

2. ハードウェア構成図 外付けオプション編

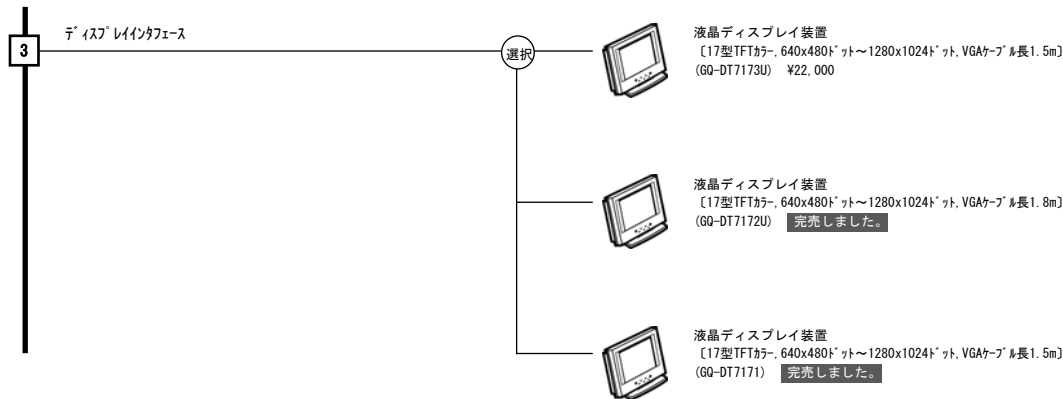
2.1 ディスプレイ装置

適応機種

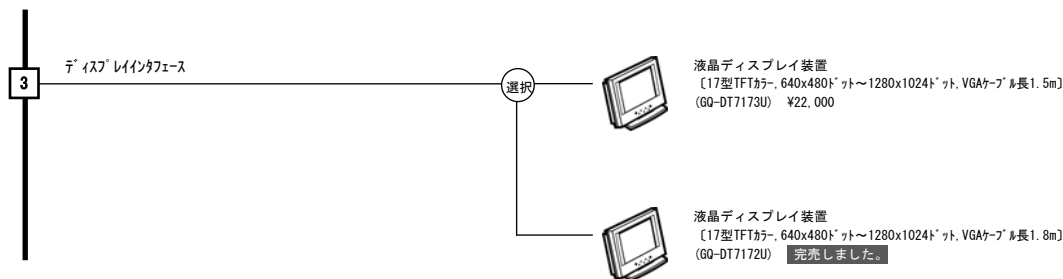
標準モデル	HA8000xMモデル	RS440 AM
	HA8000xM1モデル	TS10 AM1/BM1/CM1/EM1, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, NS10 AM1/BM1/SM1/TM1, NS110 AM1/BM1
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s SM2/TM2, RS210-h HM2/LM2, RS220-h HM2/LM2
	HA8000xNモデル	RS210 AN/BN, RS220 AN/BN, TS20 AN/BN/CN/DN, RS440 AN/BN/CN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1/BN1, RS220 AN1/BN1, NS220 AN1
長期保守対応モデル	HA8000xM1モデル	TS10 AM1, RS110 AM1
	HA8000xNモデル	RS210 AN, RS220 AN, TS20 AN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1, RS220 AN1

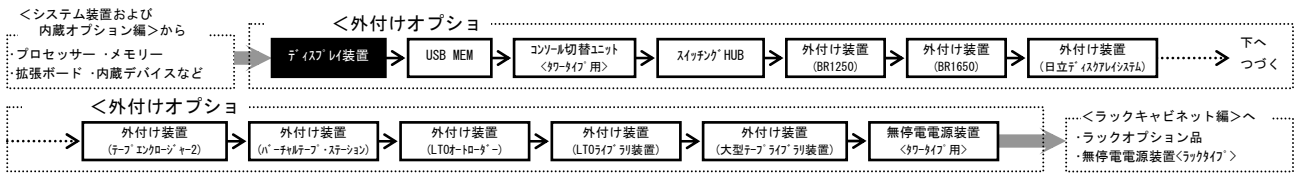
表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

クワタイプのシステム装置 (xM2モデル) ラックキャビネット(16U)搭載のラックタイプのシステム装置 (xM2モデル)



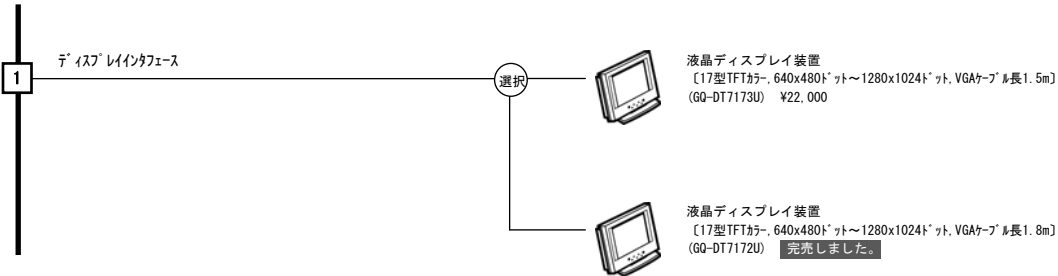
ラックキャビネット(16U)搭載のラックタイプのシステム装置 (xMモデル)





ラックタイプのシステム装置 (UP xM1モデル)

ラックキャビネット(16U)搭載のラックタイプのシステム装置 (UP xM1モデル)



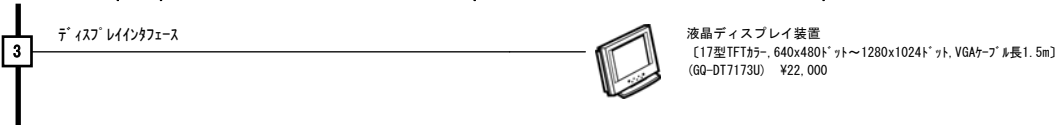
ラックタイプのシステム装置 (xM1長期モデル)

ラックキャビネット(16U)搭載のラックタイプのシステム装置 (xM1長期モデル)

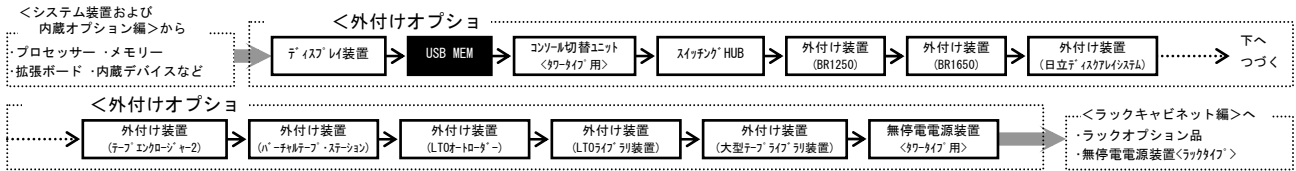


ラックタイプのシステム装置 (xN /xN長期モデル)

ラックキャビネット(16U)搭載のラックタイプのシステム装置 (xN/xN1/xN長期/xN1長期モデル)



※ラックマウント構成の場合は、3章のラックキャビネット編をご参照下さい。

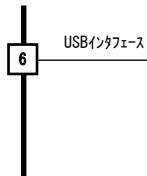


2.2 USBメモリ

対応機種

標準モデル	HA8000xMモデル	RS440 AM
	HA8000xM1モデル	TS10 AM1/BM1/CM1/EM1, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, NS10 AM1/BM1/SM1/TM1, NS110 AM1/BM1
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s SM2/TM2, RS210-h HM2/LM2, RS220-h HM2/LM2
	HA8000xNモデル	RS210 AN/BN, RS220 AN/BN, TS20 AN/BN/CN/DN, RS440 AM/BN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1/BN1, RS220 AN1/BN1, NS220 AN1
長期保守対応モデル	HA8000xM1モデル	TS10 AM1, RS110 AM1
	HA8000xNモデル	RS210 AN, RS220 AN, TS20 AN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1, RS220 AN1

xM2 モデル



選択

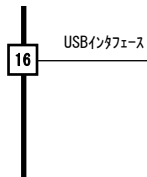


USBメモリ
(USB3.0, 8GB)
(GQ-FK808G) ¥12,000



USBメモリ
(USB2.0, 4GB)
(GQ-FK804G) ¥8,000

xM1 モデル



選択

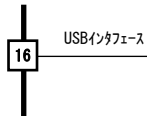


USBメモリ
(USB3.0, 8GB)
(GQ-FK808G) ¥12,000



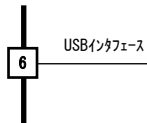
USBメモリ
(USB2.0, 4GB)
(GQ-FK804G) ¥8,000

xM1長期 モデル



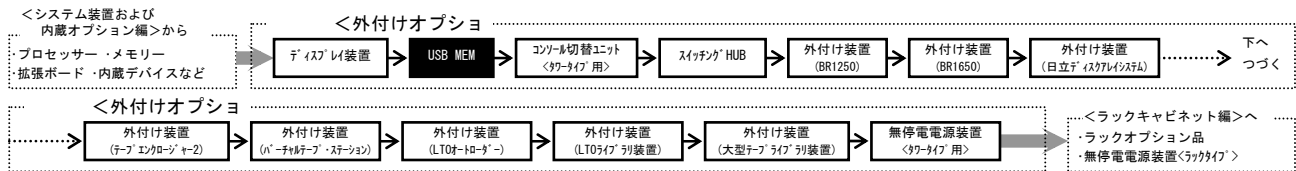
USBメモリ
(USB3.0, 8GB)
(GQ-FK808G) ¥12,000

xN/xN1/xN長期/xN1長期 モデル



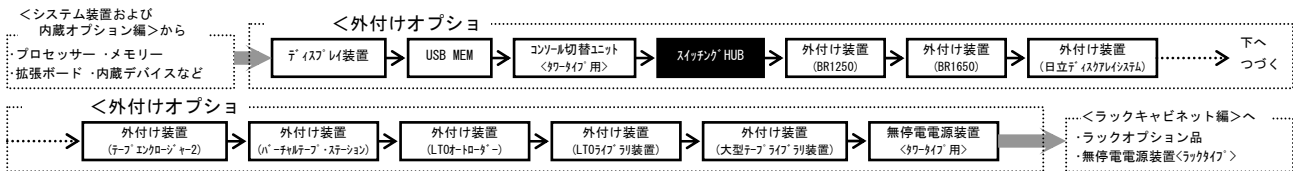
USBメモリ
(USB3.0, 8GB)
(GQ-FK808G) ¥12,000

表記の価格は、希望小売価格(税別)です。



< USBメモリーに関する注意事項 >

1. USBメモリー購入の推奨
 - ・ OSのインストールが取得や各種ドライバ、OSのサービスパック等のインストール時に必要となりますので、1台に最低1個の本USBメモリーの購入を推奨します。
 - ・ HA8000においては、他社製USBメモリーの動作は保証致しません。
2. USBメモリー取り外しについて
 - ・ USBメモリーにデータが格納されている状態でシステム装置の電源を切ったり、本製品をシステム装置から取り外したりしないでください。データを消失するおそれがあります。
3. USBメモリーの書き換え可能回数について
 - ・ 本USBメモリーは、データの書き換えによって消耗します。[データの書き換え可能回数はおよそ3000回です。]書き換え回数が3000回に達する前にUSBメモリーを交換してください。書き換え可能回数を越えたUSBメモリーを使用すると、データを消失するおそれがあります。データの消失を防ぐために、書き換え回数に達したUSBメモリーは使用しないでください。また、本USBメモリーは、消耗品となります。
4. USBメモリー取り付け時におけるフロントパネル等の開閉について
 - ・ システム装置にUSBメモリーを取り付けた場合、フロントパネルやラックドアなどと干渉する場合がありますので、フロントパネルやラックドアなどの開閉は十分注意してください。
5. その他のUSBメモリー使用上の制限事項は下記の項目となります。
 - (1) USBメモリーにOSをインストールするなど、USBメモリーが破損した場合にシステムが稼動しなくなる様なシステム構築をしないでください。
 - (2) USBメモリーを、USB HUBを介してシステム装置に接続しないでください。
 - (3) USBメモリーをシステム装置に常時接続した運用はしないでください。
 - (4) USBメモリーを介したウイルスの感染拡大防止のため、ウイルス対策ソフトなどにより対策を行ってください。
 - (5) システム装置にOSをインストールする時は、USBメモリーを接続した状態のまま再起動しないでください。
 - (6) USBメモリーを接続するシステム装置によっては、USBメモリーを接続した状態で電源を入れたり再起動したりすると、システムBIOSのポート優先順位が変わる場合があります。この場合、USBメモリー内のデータによっては、USBメモリーから起動するおそれがあります。OSが起動してからUSBメモリーを接続するようにしてください。
 - (7) USBメモリーが破損した場合、データの復旧はできません。重要なデータ等の保存やバックアップ用途には使用しないでください。
6. サポートOS: お問い合わせください。

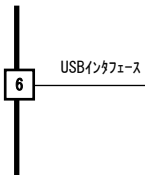


2.3 USB DVD-ROMドライブ

対応機種

標準モデル	HA8000xM2モデル	RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220-s SM2/TM2, RS210-h HM2
-------	--------------	--

xM2 モデル



表記の価格は、希望小売価格(税別)です。



USB DVD-ROMドライブ
〔USB2.0, USBハブから給電〕
(GG-FV5060) ¥14,000(税別)

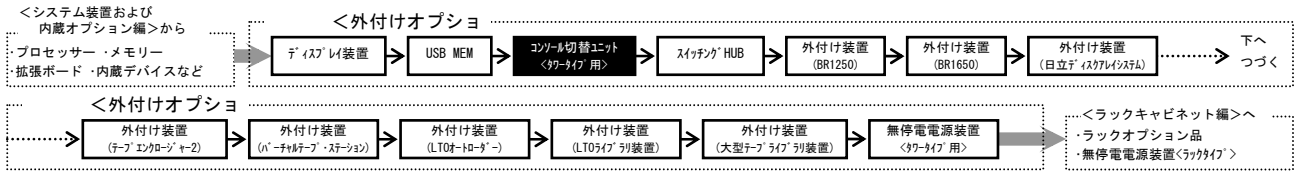
<USB DVD-ROMドライブに関する注意事項>

- DVD-ROMドライブの必要性
 - 内蔵DVDドライブの搭載が無いシステム装置の場合、OSや各種ドライバ、OSのサービスパック等のインストール時にDVD-ROMドライブが必要となりますので、1台に最低1台の本DVD-ROMドライブの購入をお願いします。
- 仕様
 - 最高8倍速のDVD系メディア読み込み、最高24倍速のCD系メディア読み込み機能を有します。
 - 給電はUSBハブから行います。
 - USBケーブル長は、1.5mです。

	DVD系	CD系
リード対応ディスク	DVD-ROM/DVD±R/DVD±RW (*1) (1層:4.7GB, 2層:8.5GB)	CD-ROM, CD-R, CD-RW CD-DA, CD-ROM (mode 1&2) CD-ROM XA mode 2 (form 1&2)
メディア転送速度(リード時)	最大8倍速	最大24倍速

*1: DVD-RAMメディアの読み込み機能を有していますが、非対応となります。

- USB DVD-ROMドライブの設置方法について
 - USB DVD-ROMドライブを接続のシステム装置の天板上へ設置が可能です。この場合ラックキャビネットに1Uの空きスペースが必要となります。USB DVD-ROMドライブを常設の場合は、この方法にて設置します。
 - ラックキャビネットに1Uの空きスペースを確保出来ない場合は、簡易トレイ〔GG-AU7A81〕にて簡易設置します。尚、簡易トレイは、ラックキャビネットのドアを開いた状態でのみ使用可能です。



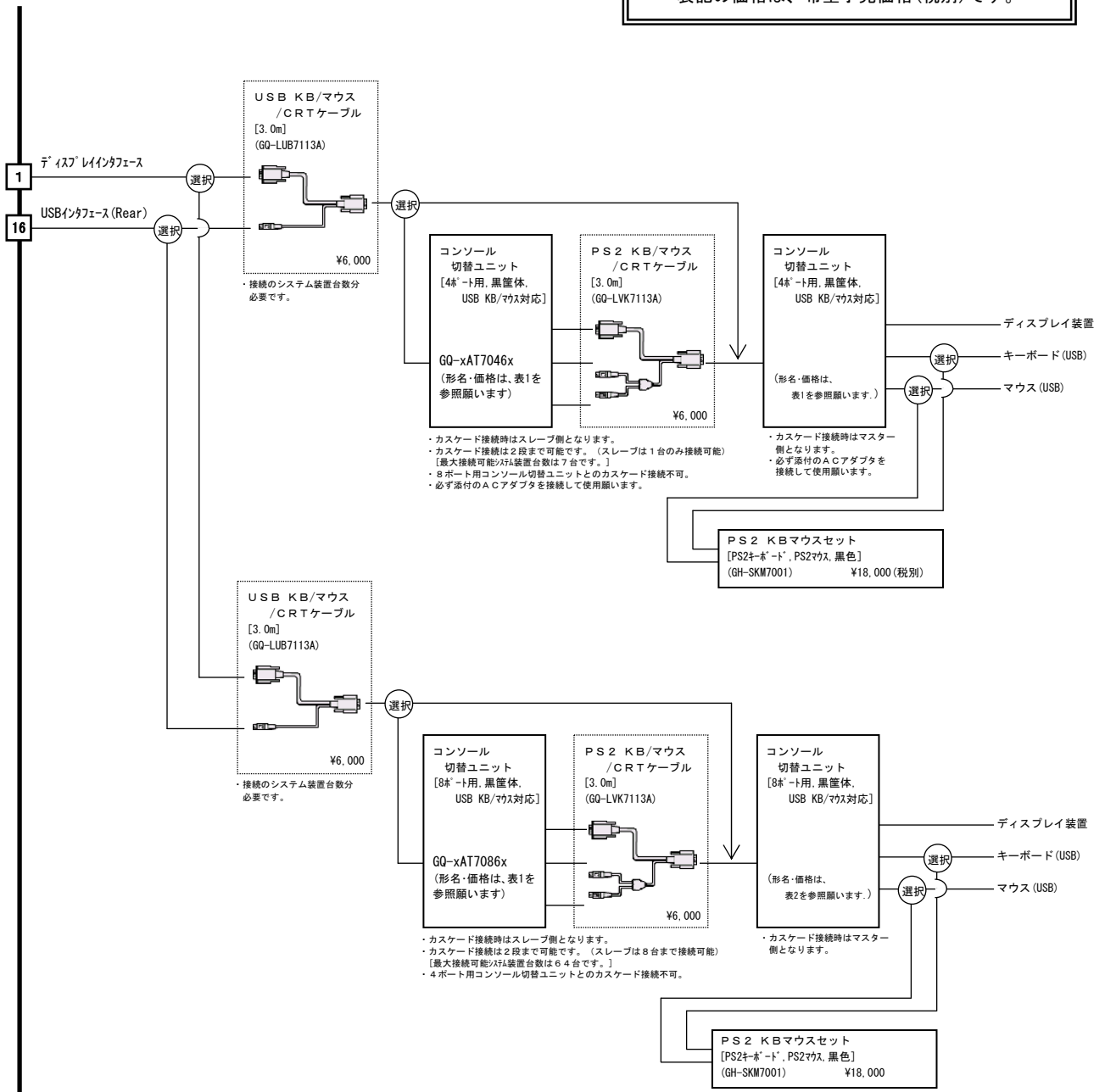
2.4 コンソール切替ユニット<タワータイプ用>

適応機種

標準モデル	HA8000xM1モデル	TS10 AM1/BM1/CM1/EM1, NS10 AM1/BM1/SM1/TM1
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2
	HA8000xNモデル	TS20 AN/BN/CN/DN
長期保守対応モデル	HA8000xM1モデル	TS10 AM1
	HA8000xNモデル	TS20 AN

システム装置

表記の価格は、希望小売価格(税別)です。



＜コンソール切替ユニットに接続のディスプレイ装置に関する注意事項＞

・コンソール切替ユニットに接続できるディスプレイ装置は、接続対象となる全システム装置にてサポートされているディスプレイ装置のみとなります。
(サポートディスプレイ情報は、7章「7.8 コンソール切替ユニット、ディスプレイ/キーボードユニット及びディスプレイ装置接続サポート情報」項を参照願います。)

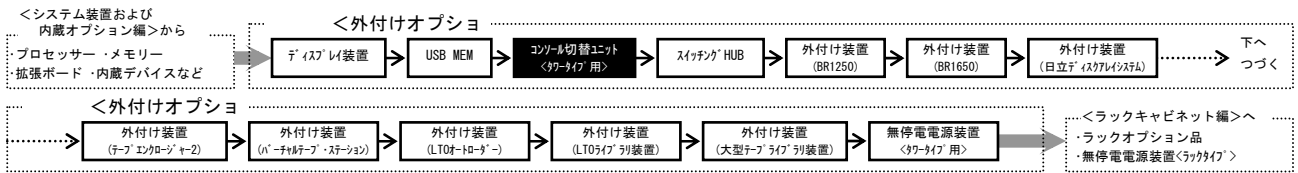
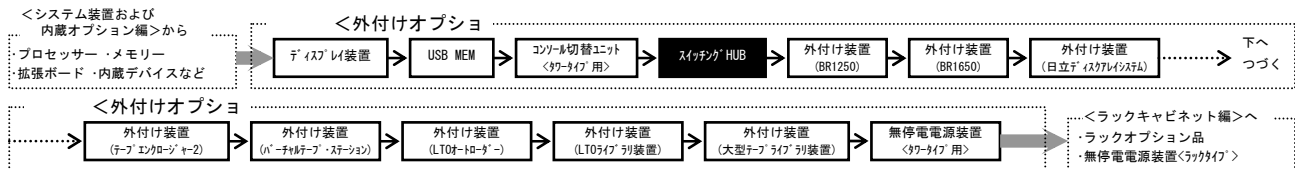


表1 コンソール切替ユニット 形名・価格

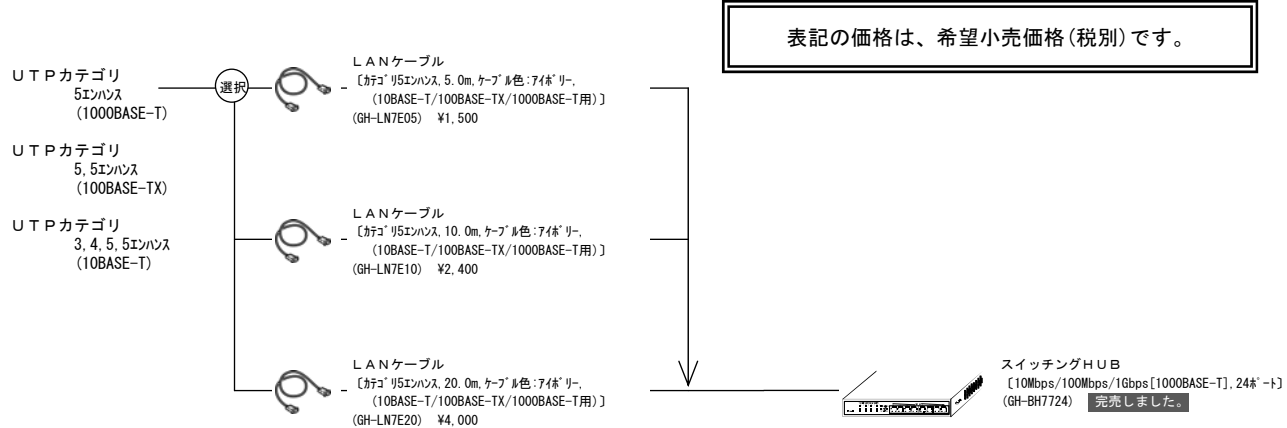
	4機 - ト用		8機 - ト用	
	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)
標準モデル接続用	GQ-AT7046A	¥85,000	GQ-AT7086A	¥118,000
おまかせ安心モデルⅡ24接続用(5年)	GQ-SAT7046R	¥134,000	GQ-SAT7086R	¥182,000
おまかせ安心モデルⅡ24接続用(4年)	GQ-SAT7046Q	¥123,000	GQ-SAT7086Q	¥168,000
おまかせ安心モデルⅡ24接続用(3年)	GQ-SAT7046P	¥111,000	GQ-SAT7086P	¥153,000
おまかせ安心モデルⅡ接続用(5年)	GQ-SAT7046J	¥122,000	GQ-SAT7086J	¥166,000
おまかせ安心モデルⅡ接続用(4年)	GQ-SAT7046H	¥113,000	GQ-SAT7086H	¥154,000
おまかせ安心モデルⅡ接続用(3年)	GQ-SAT7046G	¥104,000	GQ-SAT7086G	¥143,000
おまかせ安心長期保守モデルⅡ24接続用	GQ-SAT7046R	¥134,000	GQ-SAT7086R	¥182,000
おまかせ安心長期保守モデルⅡ接続用	GQ-SAT7046J	¥122,000	GQ-SAT7086J	¥166,000



2.5 スイッチングHUB

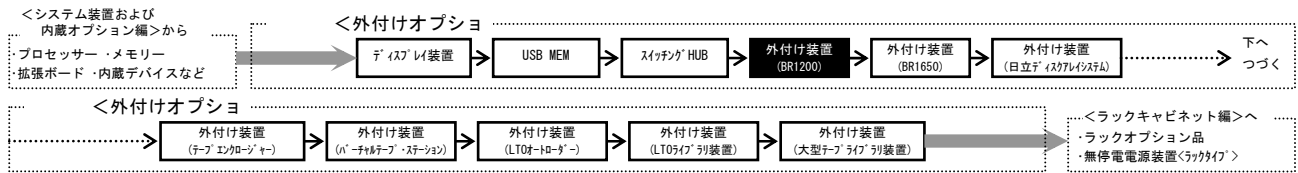
適応機種

標準モデル	HA8000xMモデル	RS440 AM
	HA8000xM1モデル	TS10 AM1/BM1/CM1/EM1, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, NS10 AM1/BM1/SM1/TM1, NS110 AM1/BM1
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s SM2/TM2, RS210-h HM2/LM2, RS220-h HM2/LM2
	HA8000xNモデル	RS210 AN/BN, RS220 AN/BN, TS20 AN/BN/CN/DN, RS440 AN/BN/CN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1/BN1, RS220 AN1/BN1, NS220 AN1
長期保守対応モデル	HA8000xM1モデル	TS10 AM1, RS110 AM1
	HA8000xNモデル	RS210 AN, RS220 AN, TS20 AN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1, RS220 AN1



<LANコネクタに関する注意事項>

- LANコネクタからLANケーブルを抜くときは、コネクタやケーブルに無理な力をかけないでください。コネクタやケーブルが破損するおそれがあります。
- RJ45/ISO8877に準拠したLANケーブルを使用してください。準拠しないLANケーブルをLANコネクタに接続した場合、コネクタやケーブルが破損するおそれがあります。



2.6 外付け装置

2.6.1 エントリークラスディスクアレイ装置

2.6.1.1 BR1200 [基本筐体・拡張筐体] <ラックタイプ>

BR1200 [基本筐体・拡張筐体] 適応機種

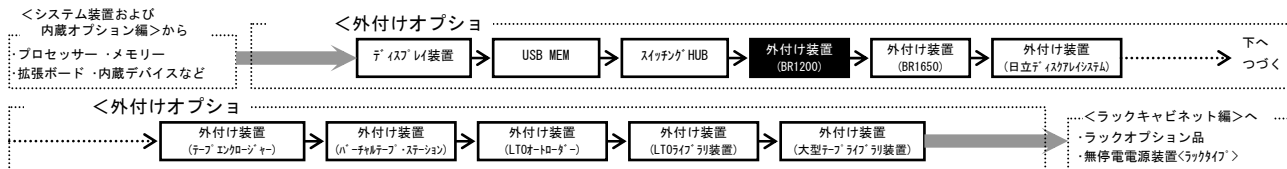
標準モデル	HA8000xMモデル	RS440 AM
	HA8000xM1モデル	RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, NS110 AM1/BM1
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s SM2/TM2, RS210-h HM2, RS220-h HM2
長期保守対応モデル	HA8000xNモデル	RS210 AN/BN, RS220 AN/BN
	HA8000xM1モデル	RS110 AM1
	HA8000xNモデル	RS210 AN, RS220 AN



BR1200 3.5型HDD筐体



BR1200 2.5型HDD筐体



BR1200 [基本筐体・拡張筐体] 機器仕様

シリーズ名		エントリークラスディスクアレイ装置 BR1200		
	モデル	3.5型HDDモデル	2.5型HDDモデル	
	形名	GQ0BR120-1xxxxxx	GQ0BR120-2xxxxxx	
筐体タイプ		ラックタイプ [2U]		
拡張ストレージベイ	標準ベイ数	12	24	
	最大拡張ベイ数 *1	96		
ディスクアレイ コントローラ 【基本筐体のみ】	コントローラ搭載数	シングルコントローラモデル:標準1/最大2(オプション) デュアルコントローラモデル:標準2		
	ホストインタフェース	6Gbps SAS (Serial Attached SCSI) x2 (コントローラあたり)		
	増設ホストインタフェース (オプション) *2	6Gbps SAS x2 (コントローラあたり)		
	増設インタフェース (オプション) *2	10Gbps iSCSI x2 (コントローラあたり) (IP Remote Mirror専用)		
	HDDインタフェース	6Gbps SAS		
	キャッシュ容量 *2	標準: 2GB/最大: 4GB (オプション) (コントローラあたり, ECCサポート)		
	バッテリー(オプション) *2	バッテリーユニット+SDカード		
	サポートRAIDレベル *13	RAID 1, 3, 5, 6, 10		
	ホットプラグ/ホットスワップ	サポート/サポート		
	デュアルコントローラ	サポート		
	LUマッピング	サポート		
	最大LU数	256		
管理用インタフェース	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45)			
拡張筐体用インタフェース	6Gbps SAS x1			
ESM (拡張) コントローラ 【拡張筐体のみ】	コントローラ搭載数	標準:2		
	ホストインタフェース	6Gbps SAS (Serial Attached SCSI) x2		
	HDDインタフェース	6Gbps SAS		
	デュアルコントローラ	サポート		
	管理用インタフェース	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x1 (RJ-45)		
	拡張筐体用インタフェース	6Gbps SAS x1		
ハードディスク *3	HDDタイプ	SAS		
	HDDインタフェース	SAS		
	回転数	7200r/min	10000r/min, 15000r/min	
	最大容量 *4 *5	RAID3	44TB (4TBx12HDD)	27.6TB (1.2TBx24HDD)
		RAID5	44TB (4TBx12HDD)	27.6TB (1.2TBx24HDD)
		RAID6	40TB (4TBx12HDD)	26.4TB (1.2TBx24HDD)
		RAID10	24TB (4TBx12HDD)	14.4TB (1.2TBx24HDD) *11
サポート容量 *6	1TB, 2TB, 3TB, 4TB (7200r/min) *10 HDD: 146GB, 300GB, 450GB, 600GB, 900GB, 1.2TB (10000r/min) *10/ 73GB, 146GB (15000r/min)/SSD *9 : 200GB			
クラスタ構成	サポート			
外形寸法	449 (W) x 540 (D) x 86 (H) mm	449 (W) x 487 (D) x 88 (H) mm		
質量 (最大)	約27.0kg	約25.9kg		
接続サーバサポートOS	下記サイトにて確認願います。 http://www.hitachi.co.jp/products/it/server/peripherals/products_list/storage/br1200/connection.html			
管理PCサポートOS	Windows	※上記接続サーバサポートOSに加え、下記をサポート Windows 8 Pro日本語版 / Windows 8 Enterprise日本語版 / Windows 7 Professional日本語版 (SP1) / Windows 7 Enterprise日本語版 (SP1) / Windows 7 Ultimate日本語版 (SP1)		
	Linux	※上記接続サーバサポートOSに同じ		
消費電力 (最大)	412W		330W	
省エネ法に基づく表示 (2011年度規定)	区分	N		
	エネルギー消費効率 *7	0.0053W/GB		
騒音値	65dB以下 *8			
電源	電圧	AC100V/AC200V, 50Hz/60Hz		
	コンセント形状 (電源ケーブル本数)	2極接地極付コンセント (2本)		
	冗長化電源	サポート (標準:ホットプラグ対応)		
管理ツール (障害通報/保守)	SANtricity ES Storage Manager (管理ツール), E-mail通報, SNMP通報, Syslog通報 *12, ASSIST通報			
ソフトウェア機能	標準添付	Path Failover Driver (ホットプラグ), Snapshot (管理数:32)		
	オプション	Snapshot 255 (管理数:255), Volume Copy 255 (管理数:255), Turbo Performance, Thin Provisioning, IP Remote Mirror, SSD Cache		

*1: 基本筐体と拡張筐体の拡張ストレージベイの合計数です。
 ・3.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
 ・2.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
 なお、3.5型HDDモデルと2.5型HDDモデルの拡張筐体は混在接続できます。

*2: デュアルコントローラ構成の場合、コントローラAとコントローラBの構成 (拡張ボード、メモリ容量、バッテリー有無) は同一構成としてください。

*3: ハードディスクの容量表記は、1GB=10⁹バイトとして計算した容量です。

*4: 1つのディスクアレイを構成するハードディスク台数が増えるほど、ハードディスク故障に起因するディスクアレイの障害率が高くなります。万一複数のハードディスクが故障してディスクアレイが復旧できない場合、データの消失範囲も大きくなります。ディスクアレイは少ないハードディスク台数で構成するようお勧めします。

*5: 実際に使用できる論理容量は、物理容量よりも少なくなります。

*6: 回転数および容量の異なるハードディスクによるディスクアレイ構成はサポートしておりません。また、筐体またがりのディスクアレイ構成はサポートしておりません。Disk Pool構築時は、筐体またがりが可能です。

*7: エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。

*8: 専用室への設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので、一般事務室に設置する場合には、環境や場所に十分ご注意の上導入してください。

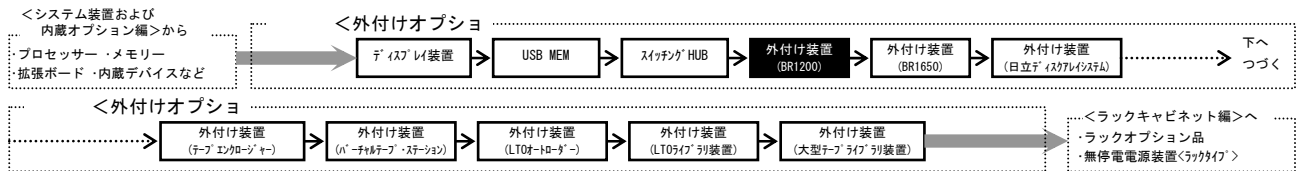
*9: ディスクアレイ構成内で、SSD/HDD混在は未サポートです。スベアについてもSSD/HDDを別々に用意し、スベア設定する必要があります。

*10: ニアラインSAS HDD (1TB/2TB/3TB/4TB), SAS HDD (146GB/300GB/450GB/600GB/900GB/1.2TB) については、BR1200のFW: 07.77.09.00以降にてサポートになります。FW: 07.70.30.00、または07.70.35.00をご利用の場合には、FWアップデートが必要になります。詳細は「エントリークラスディスクアレイ装置 (BR1200) システム構築上の注意事項」を参照ください。

*11: BR1200拡張筐体とHA8000システム装置のディスクアレイコントローラボード経由接続構成の場合、RAIDレベル10で構築可能なRAIDのHDD台数は最大16台 (リザーブディスクを除く) となります。(BR1200拡張筐体とBR1200基本筐体と接続した構成の場合は対象外です。)

*12: 管理PCでサポートしているWindows OS、Linux OSをサポートします。Syslog通報がサポートしているIPアドレス形式は、IPv4アドレス形式のみです。

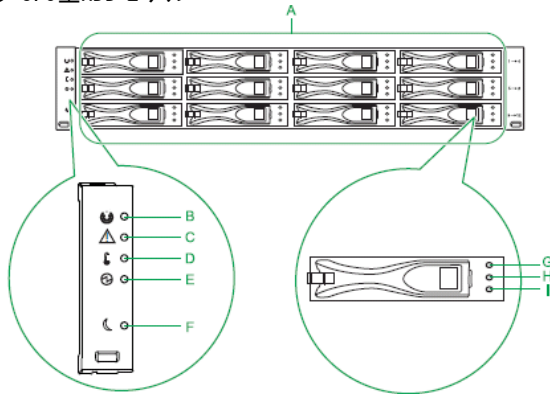
*13: RAID1/10では、Volume Groupの容量拡張をサポートしていません。RAID1/10を使用されている場合は、Volume Groupの容量拡張を絶対に実行しないようにしてください。RAID1/10のVolume Groupを容量拡張中にコントローラリセット、電源OFF/ONをした場合、容量拡張処理が正常に行われなため、データ破損を引き起こすおそれがあります。



BR1200 [基本筐体・拡張筐体] 各部の機能と名称

■ 前面 (基本筐体/拡張筐体)

● 3.5型HDDモデル



A: 拡張ストレージベイ

内蔵ハードディスクを搭載します。

B: ロケーションランプ (白)

BR1200管理ユーティリティ「SANtricity」より、BR1200の位置を確認する操作を行うと点滅します。

C: 警告ランプ (橙)

障害・異常が発生した場合に点灯します。

D: 温度異常ランプ (橙)

BR1200の筐体内の温度異常が発生した場合に点灯します。

E: 電源ランプ (緑)

点灯のしかたによって、BR1200の動作状態を示します。

F: スタンバイランプ (緑)

ロケーションランプと同様に、BR1200管理ユーティリティ「SANtricity」より、BR1200の位置を確認する操作を行うと点滅します。正常動作時は消灯します。

G: HDD 保守ランプ (青)

ハードディスクを拡張ストレージベイから安全に取り外せる状態のときに点灯します。正常動作時は消灯します。

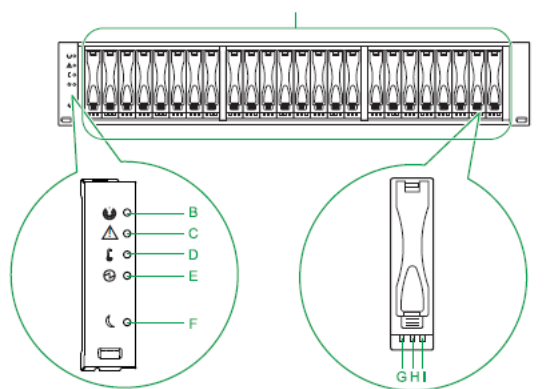
H: HDD 警告ランプ (橙)

ハードディスクに障害が発生した場合に点灯します。

I: HDD 電源ランプ (緑)

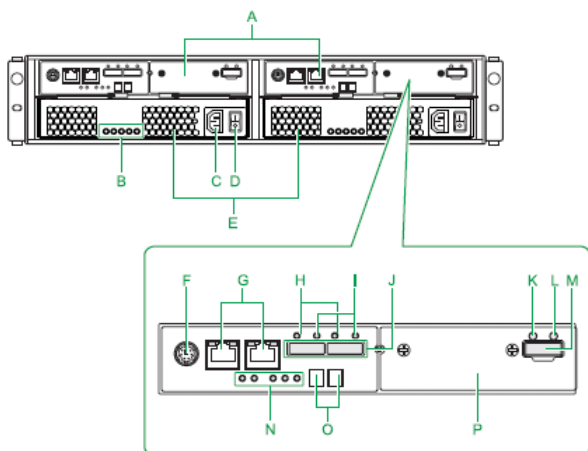
ハードディスクに電源が供給されているときに点灯します。また、ハードディスクにアクセス中に点滅します。

● 2.5型HDDモデル



■ 背面 (基本筐体/拡張筐体)

● 基本筐体 (3.5型HDDモデル/2.5型HDDモデル)



A: コントローラスロットA, B

ディスプレイコントローラを搭載します。左から順にスロットA, Bになります。シングルコントローラ構成はスロットAに、デュアルコントローラ構成はスロットA, Bにディスプレイコントローラが搭載されます。

B: 電源ステータスランプ

各ファンから構成されます。

C: 電源コネクタ

電源ケーブルを接続します。電源ファンユニットは2台標準搭載されますので、電源ケーブルは2本必要になります。

D: ACスイッチ

BR1200の電源を入れたり切ったりするためのスイッチです。

E: 電源ファンユニット1, 2

電源ファンユニットが搭載されます。左から順に電源ファンユニット1, 2となります。電源ファンユニットは冗長化のため、2台標準搭載されます。

F: RS232Cコネクタ

保守用です。通常使用時には使用しません。

G: ネットワークインタフェースコネクタ (LANコネクタ) 1, 2

LANケーブルを接続します。BR1200の管理用装置(サーバまたはクライアント)との接続に使用します。左から順にネットワークインタフェースコネクタ1, 2となります。

H: HOSTリンクエラーランプ (橙)

HOSTコネクタに接続される、コントローラ上のSASポートの動作を示します。

I: HOSTリンクランプ (緑)

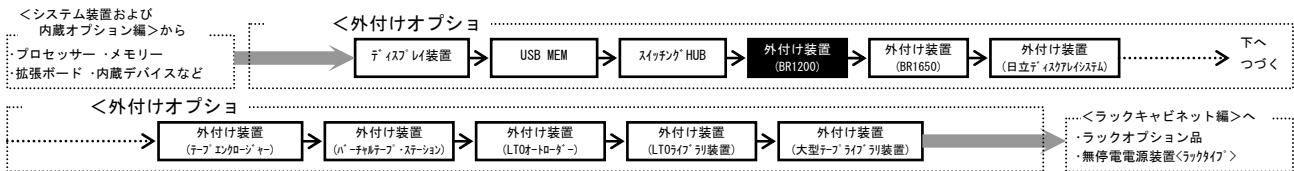
HOSTコネクタに接続される、コントローラ上のSASポートの動作を示します。

J: HOSTコネクタ (SAS) 1, 2

BR1200をSATA装置のSASポートに接続します。左から順にHOSTコネクタ (SAS) 1, 2となります。ディスプレイコントローラに拡張カードを搭載することにより、HOSTコネクタを拡張することができます。

K: ESMエラーランプ (橙)

ESMコネクタに接続される、拡張筐体のSASポートの動作を示します。



L : ESMリンクランプ (緑)

ESMコネクタに接続される、拡張筐体のSASポートの動作を示します。

M : ESMコネクタ (拡張コネクタ)

拡張筐体の接続時に使用します。ディスクアレイコントローラA, BのESMコネクタを、それぞれ拡張筐体のESMコントローラA, BのHOSTコネクタに接続します。

N : ディスクアレイコントローラステータスランプ

各ランプから構成されます

O : 7セグメントディスプレイ

BR1200の筐体IDや、ディスクアレイコントローラのエラーコードを表示します。

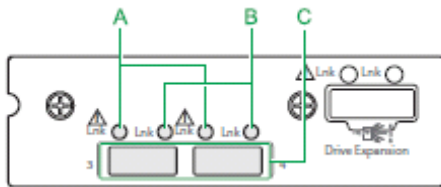
P : 拡張ボードスロット

ディスクアレイコントローラに対し、次のいずれかの拡張ボードを増設することができます。
・ SAS 2Port拡張ボード (CE7B12)

● **拡張ボード**

拡張ボードはディスクアレイコントローラに増設可能なオプションです。
増設することにより、HOSTコネクタを拡張できます。

SAS 2Port拡張ボード (CE7B12)



A : HOSTリンクエラーランプ (橙)

HOSTコネクタに接続される、コントローラ上のSASポートの動作を示します。

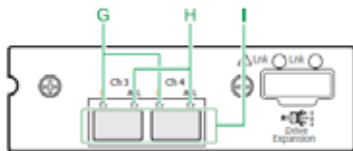
B : HOSTリンクランプ (緑)

HOSTコネクタに接続される、コントローラ上のSASポートの動作を示します。

C : HOSTコネクタ (SAS) 3, 4

ディスクアレイコントローラのHOSTコネクタを拡張します。
左から順にHOSTコネクタ (SAS) 3, 4となります。

iSCSI 2Port拡張ボード (CN7B12 / IP Remote Mirror専用)



G : リンクレイトランプ (緑)

H : リンク/ アクティブランプ (緑)

点灯のしかたによって iSCSIコネクタの状態を示します。

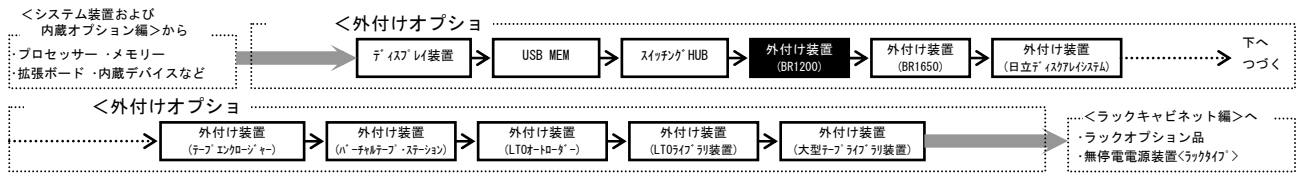
I : コネクタ (iSCSI) 3, 4

IP Remote Mirror使用時にコピー先のBR1200筐体との接続に使用します。
左から順にコネクタ (iSCSI) 3, 4 となります。

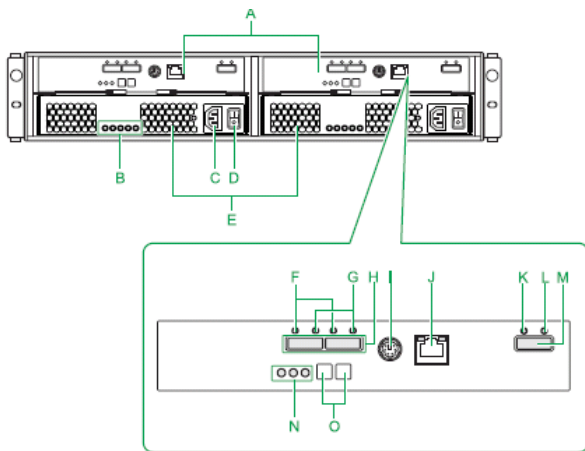
BR1200装置間の接続にはカテゴリ7のLAN ケーブルを使用します。

< 制限事項 >

iSCSI 2port拡張ボードはIP Remote Mirror専用であり、サーバ接続には使用できません。



● 拡張筐体 (3.5型HDDモデル/2.5型HDDモデル)



A: ESMコントローラスロット (拡張コントローラスロット) A, B

ESM (拡張) コントローラが搭載されます。右から順にスロットA, Bとなります。
標準でスロットA, BともにESMコントローラが搭載されます。

B: 電源ステータスランプ

各ラックから構成されます。

C: 電源コネクタ

電源ケーブルを接続します。
電源ファンユニットは2台標準搭載されますので、電源ケーブルは2本必要になります。

D: ACスイッチ

BR1200の電源を入れたり切ったりするためのスイッチです。

E: 電源ファンユニット1, 2

電源ファンユニットが搭載されます。左から順に電源ファンユニット1, 2となります。
電源ファンユニットは冗長化のため、2台標準搭載されます。

F: HOSTリンクエラーランプ (緑)

HOSTコネクタに接続される、コントローラ上のSASポートの動作を示します。

G: HOSTリンクランプ (緑)

HOSTコネクタに接続される、コントローラ上のSASポートの動作を示します。

H: HOSTコネクタ (SAS) 1, 2

BR1200基本筐体と接続します。または、複数の拡張筐体を「ホット」接続する場合に拡張筐体と接続します。左から順にHOSTコネクタ (SAS) 1, 2となります。

I: RS232Cコネクタ

保守用です。通常使用時には使用しません。

J: ネットワークインタフェースコネクタ (LANコネクタ) 1

使用しません。LANケーブルは接続しないでください。

K: ESMエラーランプ (橙)

ESMコネクタに接続される、拡張筐体のSASポートの動作を示します。

L: ESMリンクランプ (緑)

ESMコネクタに接続される、拡張筐体のSASポートの動作を示します。

M: ESMコネクタ (拡張コネクタ)

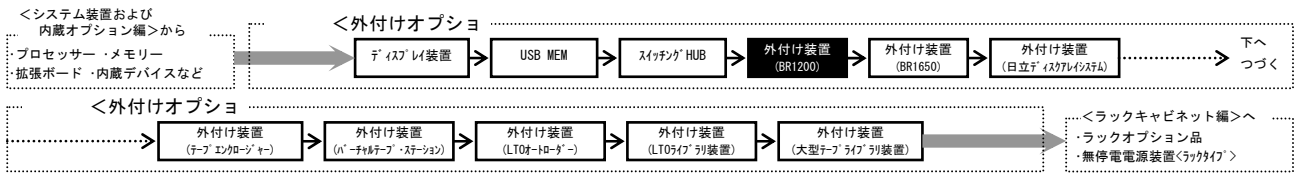
拡張筐体の接続時に使用します。ディスプレイコントローラA, BのESMコネクタを、それぞれ拡張筐体のESMコントローラA, BのHOSTコネクタAに接続します。

N: ESMコントローラステータスランプ

各ラックから構成されます

O: 7セグメントディスプレイ

BR1200の筐体IDや、ディスプレイコントローラの「エラーコード」を表示します。



■ ファームウェア機能

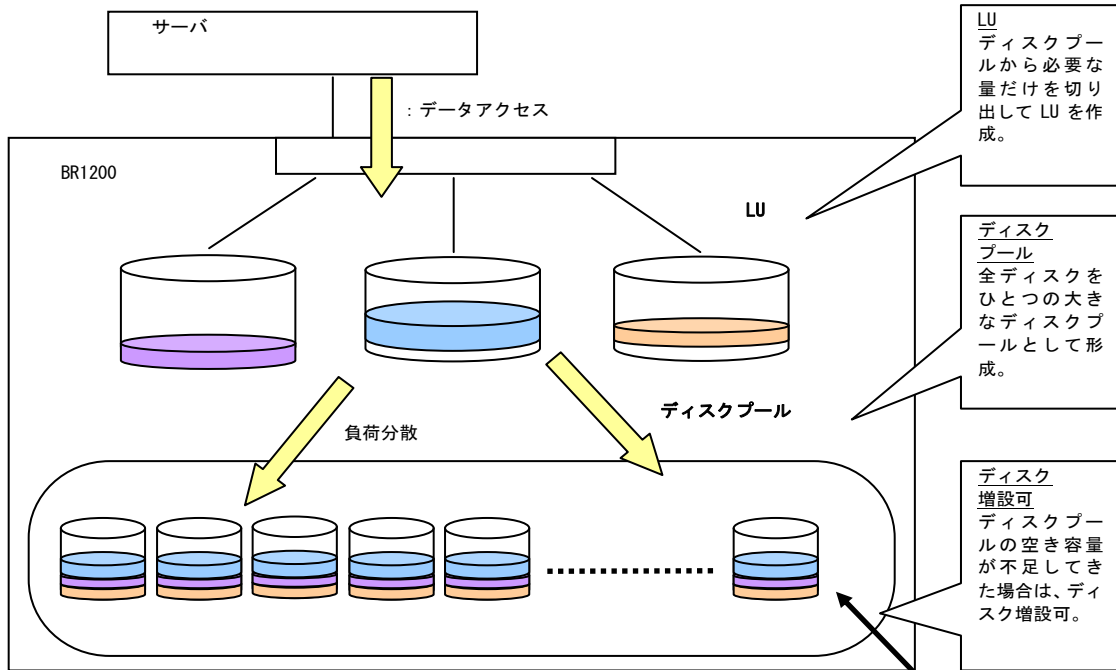
● Adaptive Disk Pooling

F/W Ver. 07.83よりサポート。2012年6月29日適用開始。

全ディスクをひとつの大きなディスクプールとして形成できます。RAIDグループ単位での管理が不要となり、ストレージ容量管理が簡素化できます。空き容量の共有化、ディスク増設も可。

データの分散配置によって、特定の物理ディスクに対するアクセス集中を防ぐことができます。

<概要図>

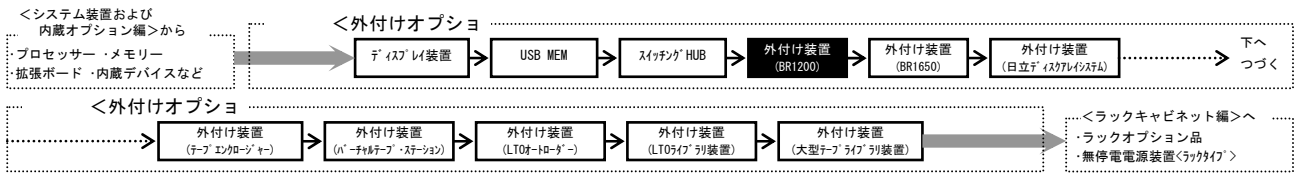


- ・ ディスクプールの構築には、11ドライブ (HDD) 以上必要。
- ・ ディスクプール内は、RAID6 (8D+2P+Spare) の分散配置方式。
- ・ RAIDグループとの共存可。

- ・ 最大ディスク数は、96台。(筐体またがり有)
- ・ 最大ディスクプールサイズは、64TB。
- ・ セグメントサイズは、128KB。

<制限事項 >

- ・ SSDでのディスクプール構築不可。
- ・ 回転数違いのHDDでのディスクプール構築不可。
- ・ ディスクプールへのディスク増設時、一回で増設できるディスク数は、12台まで。
- ・ ディスクプール領域のSnapshot、VolumeCopyは未サポート。
- ・ ホットスペアはディスクプール内に分散配置されているので、ホットスペアディスクの設定は不要。



● VAAI (vStorage API for Array Integration)

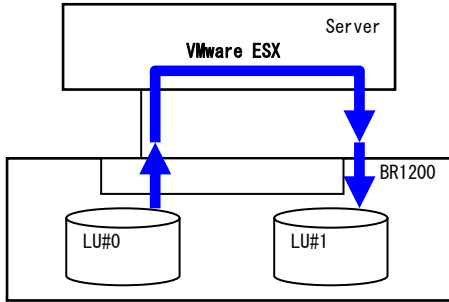
F/W Ver. 07.83よりサポート。2012年6月29日適用開始。

VAAIは、VMware vSphere ESXi 5.xで提供されているストレージAPIで、これを利用すると、従来はサーバ側で実行していた処理を、ストレージ側で実行できるようになります。

(1) Full Copy (Xcopy)

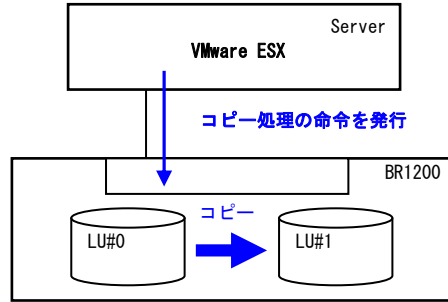
ストレージ側でのコピー。ゲストOSのクローンや移行などでデータをコピーする時に、サーバを経由せずにストレージ側でコピー処理を実行可能にします。

<VAAI を使用しない場合>



ゲスト OS の複製処理。データは、いったんサーバを経由してから再度書き込む。

<VAAI を使用した場合>

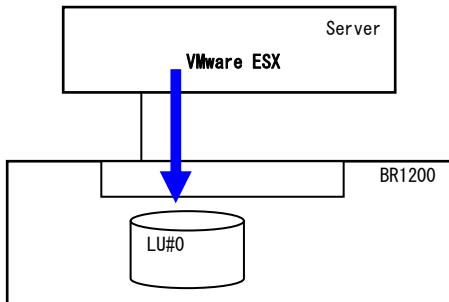


データコピーは、ストレージ装置内で実行。

(2) Block Zeroing (Write Same)

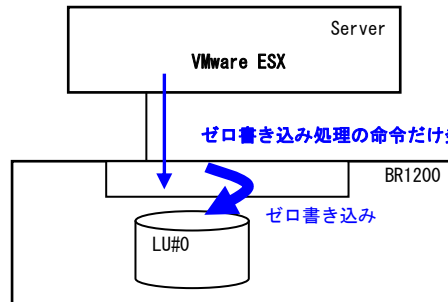
ストレージ側で領域をゼロで埋める。新規のゲストOS作成などでストレージ領域を割り当てる場合に、初期化処理としてストレージ領域をゼロデータで埋める必要があります。この作業も、ストレージ側で行えるので、仮想マシン割り当ての高速化、サーバ負荷軽減が実現します。

<VAAI を使用しない場合>



実際にゼロ書き込みを行うことで初期化を行う。

<VAAI を使用した場合>

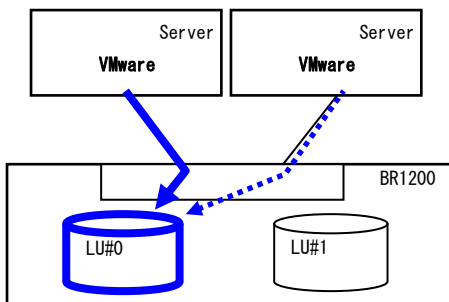


ゼロ書き込みは、ストレージ装置内で実行。

(3) Hardware Assisted Locking (ATS: Atomic Test and Set)

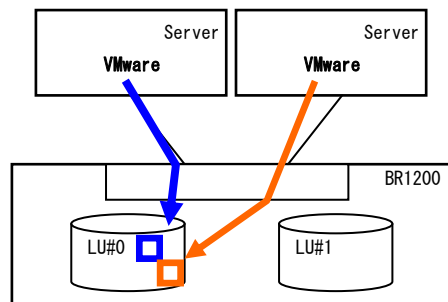
特定のストレージ領域に対する排他制御において、LU単位での制御に代わり、ストレージが保有するブロック単位での制御機能を適用できます。これにより、排他制御でアクセス制限するストレージ領域を極小化し、仮想環境の運用効率が向上します。

<VAAI を使用しない場合>

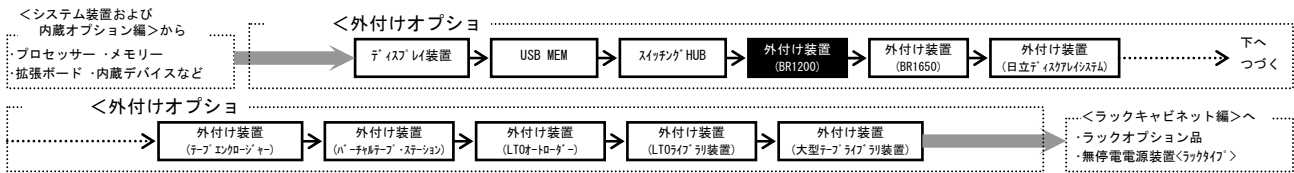


VMFS の排他制御が LU 単位。

<VAAI を使用した場合>



ブロック単位で排他制御可。



● ALUA (Asynchronous Logical Unit Access : 非対称論理ユニットアクセス)

F/W Ver. 07.83よりサポート。2012年6月29日適用開始。

SCSI SPC-3準拠のALUA (Asynchronous Logical Unit Access) に対応。

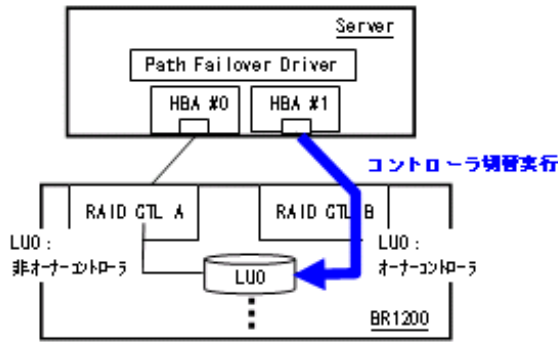
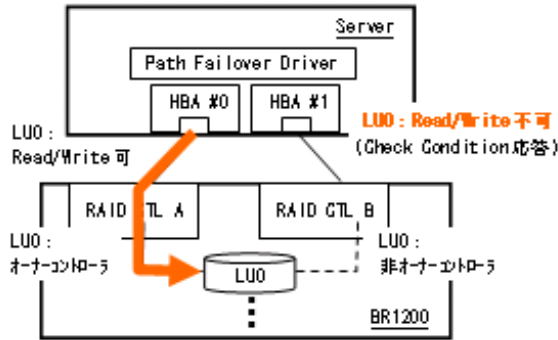
ALUAは、非オーナーコントローラに対するI/O処理を、拒否 (Check Condition応答) することなく、受けることができます。

また、コントローラのI/O処理を、別コントローラにリダイレクトすることができます。

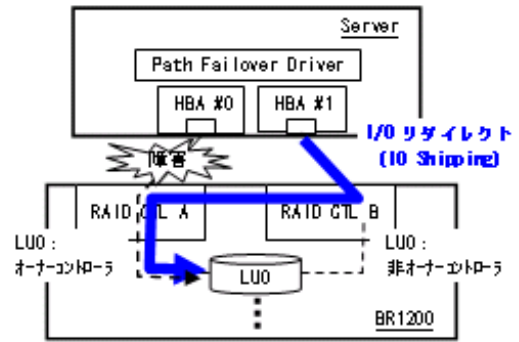
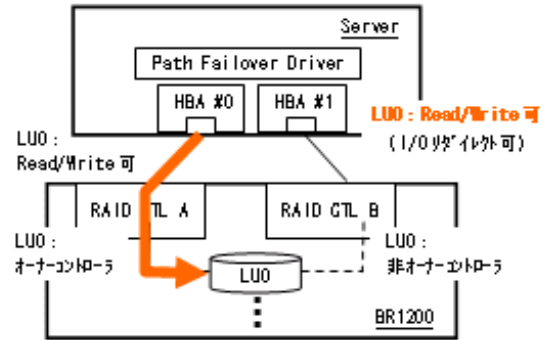
下記の場合にリダイレクトします。

- ・非オーナーのコントローラにI/Oアクセスがあった場合
- ・I/Oアクセス経路 (HBAホスト, SASケーブル) に障害が発生した場合 (下記参照)

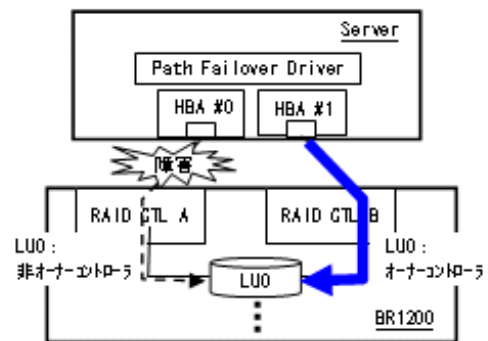
<ALUA を使用しない設定の場合>



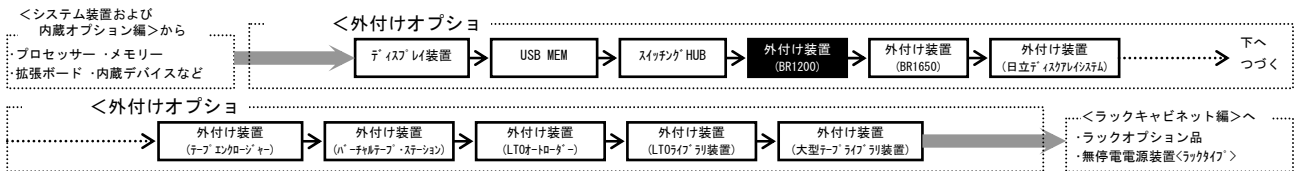
<ALUA を使用した設定の場合>



I/Oリダイレクト処理。
コントローラ切替不要な為、即座なパス切替可。
I/Oアクセス停止時間の削減になる。



非オーナーコントローラの処理が、5分間で75%以上となった場合、コントローラの切替実施。



■ ソフトウェア概要

● 標準添付ソフトウェア

(1) Path Failover Driver (マルチパスソフト)

Path Failover Driverは、サーバとBR1200間のアクセスパスを冗長化させ、パス(HBA, SASケーブル, RAIDコントローラ等)故障時にも装置へのアクセスを継続させるソフトウェアです。パス故障時の自動切替「フェイルオーバー」機能を持ち、運用パスの故障時に待機パス側で運用を継続することができるため、システムの安定性を高めることが可能です。

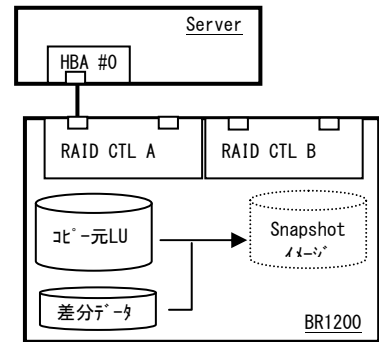
主な機能は下記のとおりです。

項番	機能	概要
1	マルチパスの自動構築	Path Failover DriverをインストールしBR1200を接続すると、自動的にパスを認識して、マルチパス構成で接続し、フェールオーバー/ロードバランスなどの機能を実行します。
2	パスのロードバランス	使用可能なActiveパスを使って、ロードバランス(負荷分散)が可能です。BR1200をデュアルコントローラで使用する場合、各RAIDコントローラから2本、計4本のパスで接続可能です。各LUのオーナーのRAIDコントローラに接続された2本のパスがActiveになり、この2本のパスでロードバランスを実行します。
3	パスのフェイルオーバー	使用中のパスのうちいずれかが使用不可能になった場合、他の正常なパスに自動的に切り換えます。これにより、運用の停止が回避可能です。複数のActiveパスのうち、一部のパスが使用不可能になった場合は、残ったActiveパスで処理を続行します。Standbyパスへの切り換えは行いません。Activeパスが全て使用不可能となった場合は、Standbyパスに切り換えて処理を続行します。Standbyパスが複数ある場合は、ロードバランスを実行します。
4	自動パス診断	定期的にパスを診断し、使用不可能なパスを検出した場合はパスを使用停止にします。
5	自動パス復旧	異常を検出して使用停止にしたパスに対して定期的に診断を行い、回復したと判断した場合は、このパスを自動的に復旧させます。

(2) Snapshot 32

Snapshotは、論理ドライブ(コピー元LU)のコピーを、論理的な複製イメージ(Snapshotイメージ)として取得する機能です。Snapshotイメージは、コピー元LUを物理コピーするのではなく、コピー元LUのデータと、別の論理ドライブに保持される差分データから構成されます。そのため、物理コピーよりも迅速に作成でき、LU容量も少なくて済みます。コピー元LUの物理的コピーが存在しないため、コピー元LUが破損した場合にはデータを正常に戻すことはできません。

Snapshot取得数は、装置当たり最大32、LU当たり最大4



● 有償ソフトウェア

(1) Snapshot 255

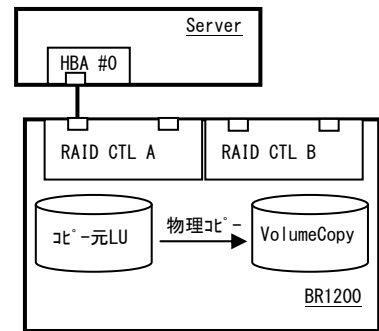
追加ライセンスを購入することにより、標準添付Snapshot 32のSnapshot取得数を増やすことができます。Snapshot取得数は、装置当たり最大255、LU当たり最大8

(2) Volume Copy 255

Volume Copyは、論理ドライブ(コピー元LU)のコピーを、物理的な複製(Volume Copy)として取得する機能です。コピーを開始すると、コピー元LUからの物理コピーが開始され、複製(Volume Copy)の作成を行います。

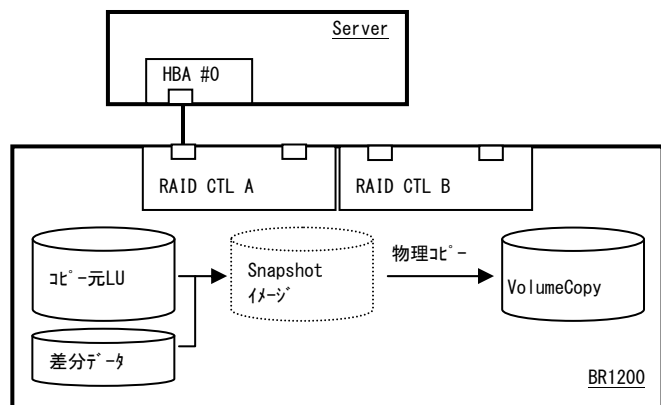
コピー中は、コピー元LUがRead Onlyのみのアクセスになり、コピー中の複製(Volume Copy)へのアクセスはできません。

Volume Copy取得数は、装置当たり最大255。



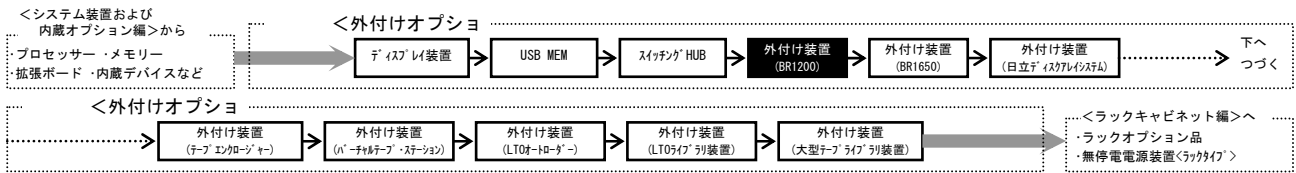
(3) Snapshot+Volume Copy

Volume Copyによる物理コピー中は、コピー元LUはRead Onlyであり、コピー元LUへのWriteアクセスはできませんが、SnapshotとVolume Copyを組み合わせることで、物理コピー中でもコピー元LUへのWriteアクセスが可能となります。



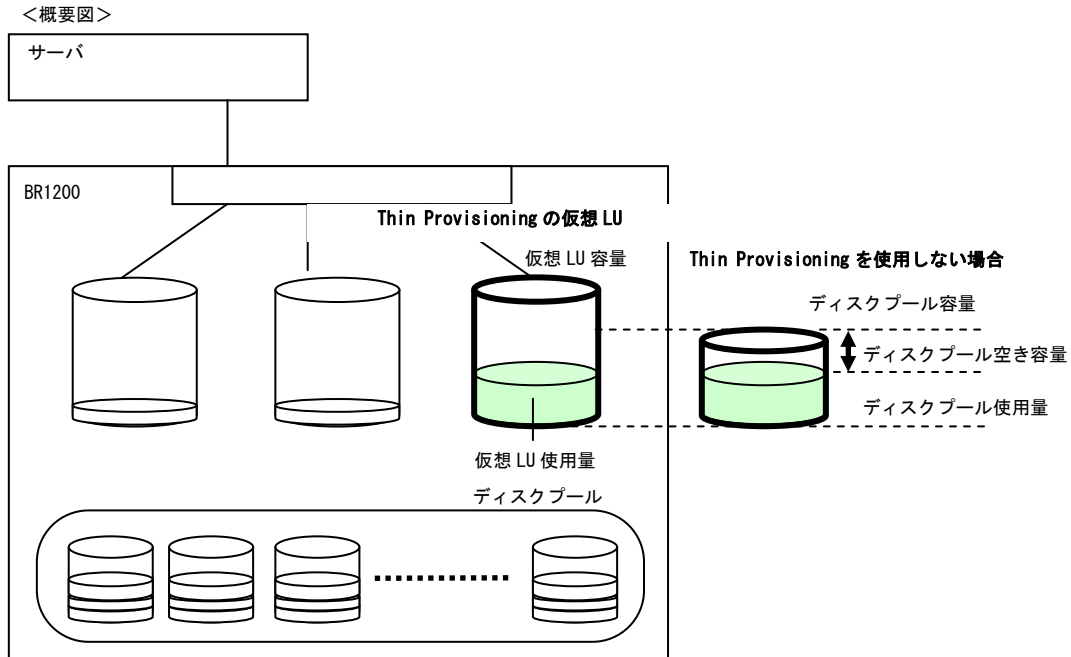
(4) Turbo Performance

Turbo Performanceオプションを有効にすることで、データ転送レートを無効時よりも高速化することが可能です。



(5) Thin Provisioning

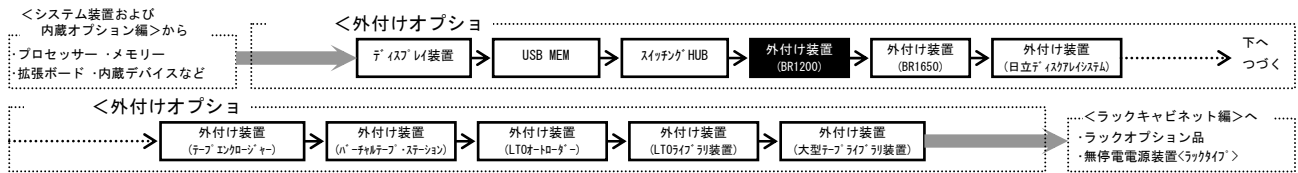
サーバに対して、物理容量より大きな容量をもつ仮想LUを提供可能になります。



- ・仮想LUは、サーバのRead Capacityコマンドに対して、物理容量より大きい容量値を返す。
- ・仮想LUは、ディスクプールから容量を割り当て。割り当て容量は、自動拡張可。(設定要。)

<制限事項>

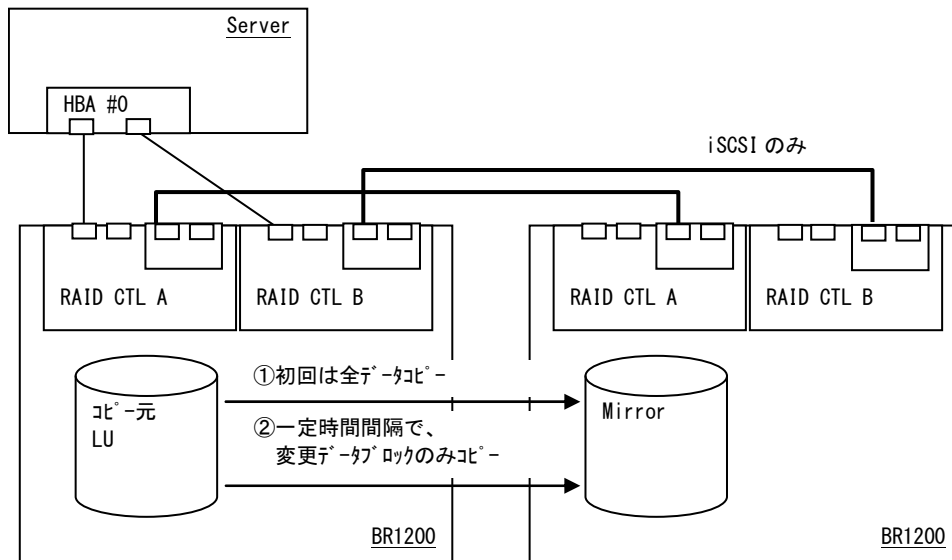
- ・ディスクプール上にも、Thin Provisioning構築可。
- ・Thin Provisioning領域のSnapshot、VolumeCopyは未サポート。
- ・バッテリー非搭載時はライトキャッシュ設定を有効にすることはできません。
- ・バッテリー搭載かつライトキャッシュが有効に設定することを強く推奨します。
- ・ライトキャッシュが無効の場合は、有効の場合と比較して、シーケンシャルのデータパターンによっては、性能が劣化することがあります。(最大70%低下)



(6) IP Remote Mirror

IP Remote Mirrorは、論理ドライブ (コピー元LU) のデータを別筐体のコピー先LU (Mirror) に非同期で書き込む機能です。IP Remote Mirrorの取得数は、装置当たりLU数で最大32です。

コピー方式は非同期書き込みモードで、初期コピー時はその時点で存在する全データをコピーしますが、初期コピー後はスナップショット (PiT) によって取得された変更データブロックのみをコピーします。(最小設定値：10分間隔)
LAN (iSCSI) を経由して変更のあったデータブロックだけを、一定時間間隔でミラー先にコピーするため、同期型のRemote Mirrorと比較してRAIDコントローラへの負荷軽減が可能となります。

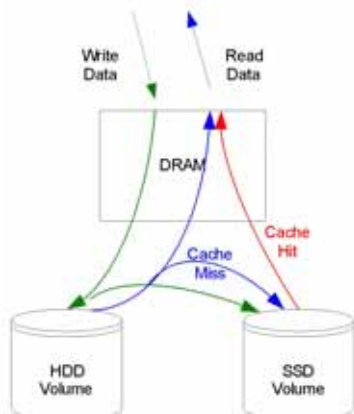


＜制限事項＞

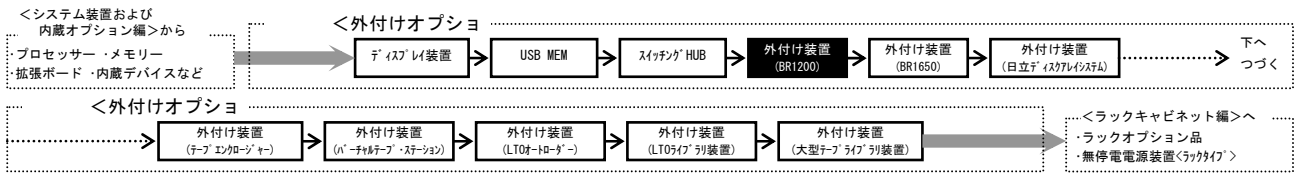
- ・ IP Remote Mirrorのデータ転送用インターフェースは、iSCSIのみサポート。
- ・ コピー元のBR1200とコピー先のBR1200は、デュアルコントローラ構成のみサポート。
- ・ iSCSI 2port拡張ボードを両コントローラへの搭載が必須。
- ・ IP Remote Mirror環境を構築する前に、コピー元のBR1200とコピー先のBR1200の両方で、IP Remote Mirrorのライセンスキーを適用する必要があります。
- ・ 10Gbps iSCSIで使用使用するLANケーブルは、カテゴリ7のLANケーブルのみ。
- ・ Thin Provisioning領域、Snapshot領域、VolumeCopy領域のIP Remote Mirrorは未サポート。
- ・ LANスイッチ接続構成は、未サポート。
- ・ IP Remote Mirrorの接続構成は、2台のBR1200筐体を使用した1対1接続のみサポート。

(7) SSD Cache

SSD Cacheは、高性能なSSDを、HDDのキャッシュとして使用し、リード性能を向上させる機能です。キャッシュヒット率が高い運用 (Webサーバ、ファイルサーバ等) において、性能が向上します。BR1200にキャッシュ用のSSDを搭載し、読み出しもしくは書き込みしたデータを格納。サーバから読み出し要求があった場合に、HDDではなく高性能なSSDからデータを読み出すことで、リード速度を大幅に向上させます。サーバからは通常のLUと同様に見えるため、専用アプリケーション不要で、透過的に利用できます。



コントローラあたりのメモリサイズ	最大 SSD Cache サイズ
2GB	2TB
4GB	4TB

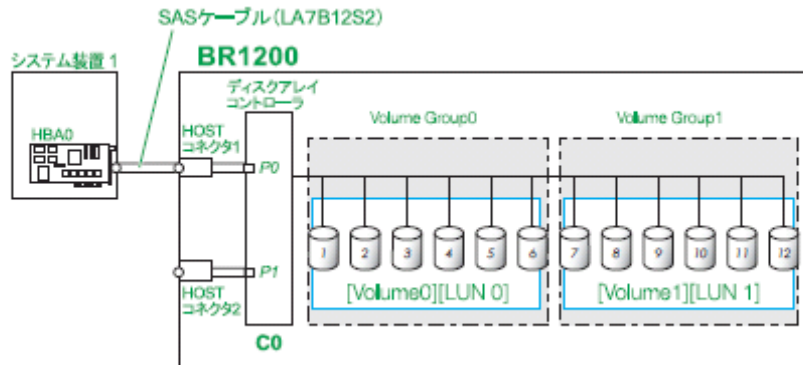


BR1200 [基本筐体・拡張筐体] 接続形態例

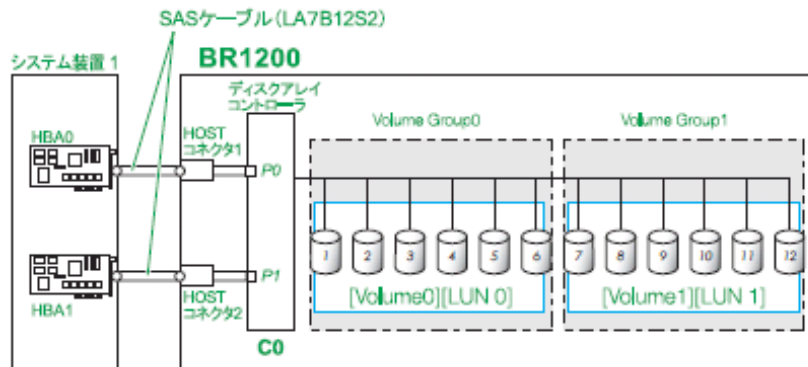
BR1200を使用する目的に応じた接続形態について説明します。
 なお、ここで説明する接続形態は代表的な一例です。使用環境に合わせて接続してください。

■ システム装置1台に接続する場合

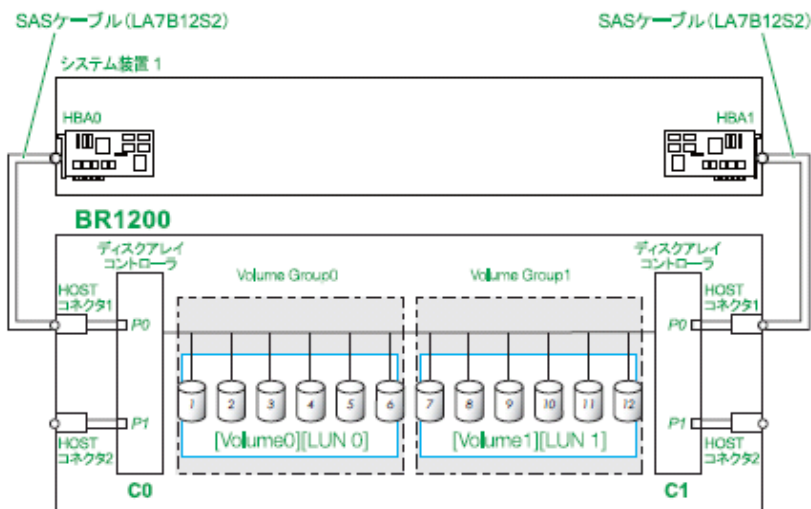
- <シングルコントローラ構成>
- シングルパス構成



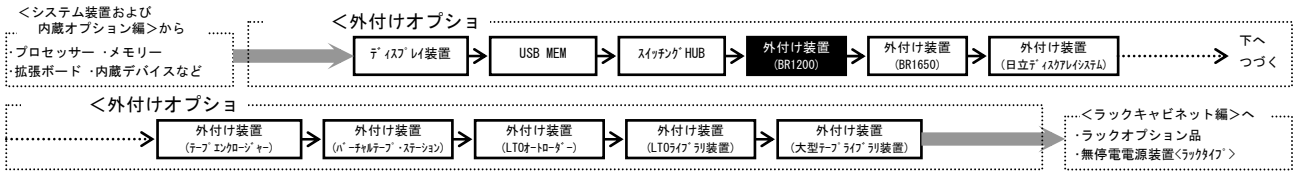
■ デュアルパス構成



<デュアルコントローラ構成>



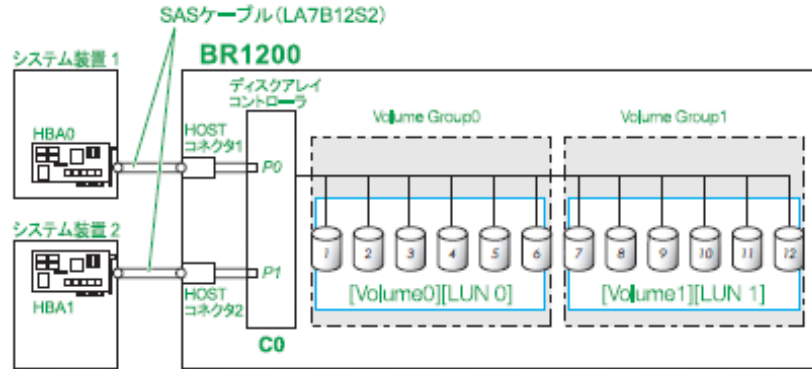
コントローラとSASケーブルの2重化（デュアルパス）が必須条件となります。
 システム装置のHBAから各コントローラへ、ケーブルを接続してください。
 2重化を行わないシングルパスや同一コントローラで2重化を行う構成の場合、正常に動作しません。



■ 複数のシステム装置に接続する場合

- BR1200を共有して使用
BR1200をシステム装置2台で共有して、内蔵ディスク（ディスクアレイ）を分割使用する場合、次のとおり接続します。

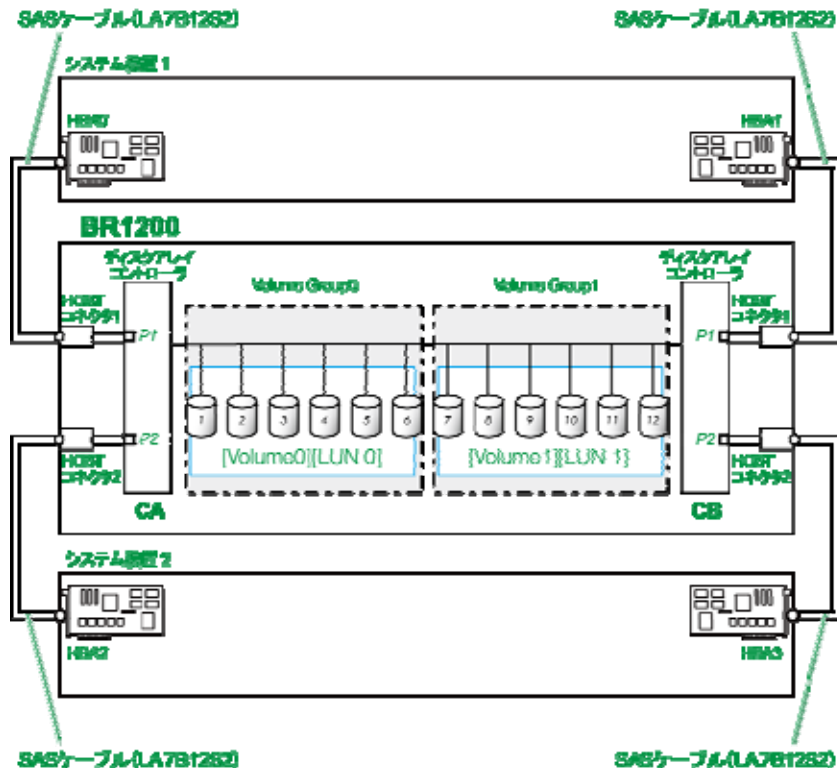
<シングルコントローラ構成>



接続できるシステム装置は最大2台です。
ディスクアレイコントローラに拡張ボードを増設した場合、最大4台まで拡張できます。
この場合も同じように、各ポート、LUN に対してVolume Mapping を行ってください。

<デュアルコントローラ構成>

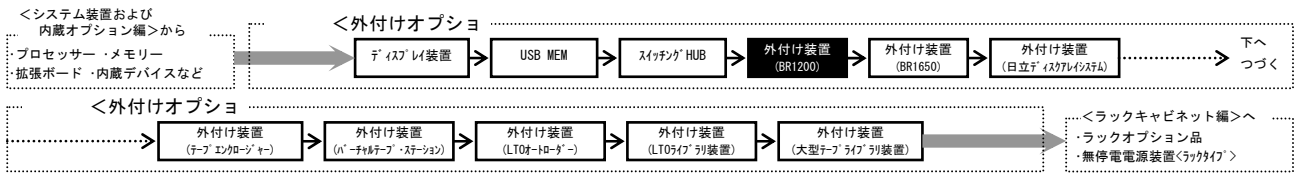
- デュアルパス構成



コントローラとSAS ケーブルの2重化（デュアルパス）が必須条件となります。
システム装置のHBA から各コントローラへ、ケーブルを接続してください。
2重化を行わないシングルパスや同一コントローラで2重化を行う構成の場合、正常に動作しません。

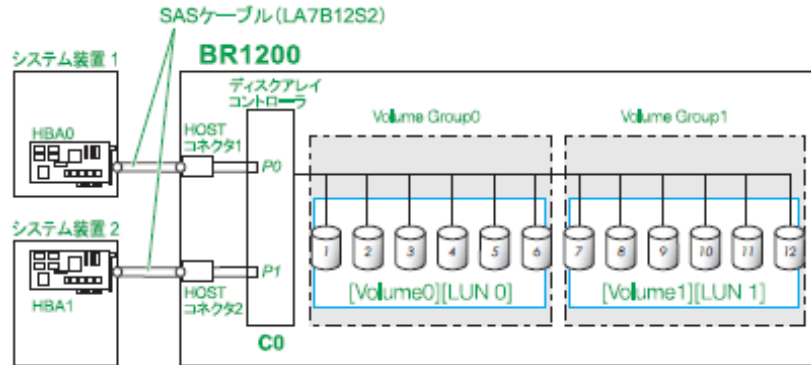


接続できるシステム装置は最大2台です。
ディスクアレイコントローラに拡張ボードを増設した場合、最大4台まで拡張できます。
この場合も同じように、各ポート、LUN に対してVolume Mapping を行ってください。



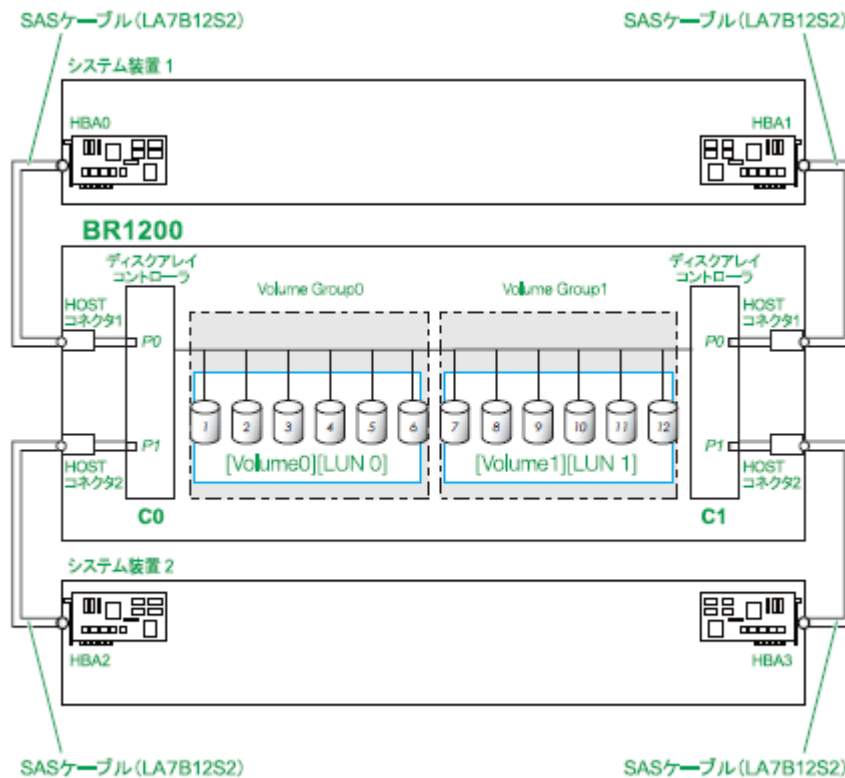
- クラスタシステムとして使用
BR1200をクラスタシステムにおける共有ディスクとして使用する場合、次のとおり接続します。

<シングルコントローラ構成>



接続できるシステム装置は最大2台です。
ディスクアレイコントローラに拡張ボードを増設した場合、最大4台まで拡張できます。
この場合も同じように、各ポート、LUN に対してVolume Mapping を行ってください。
2ノード×2のマルチノードクラスタも対応可能です。

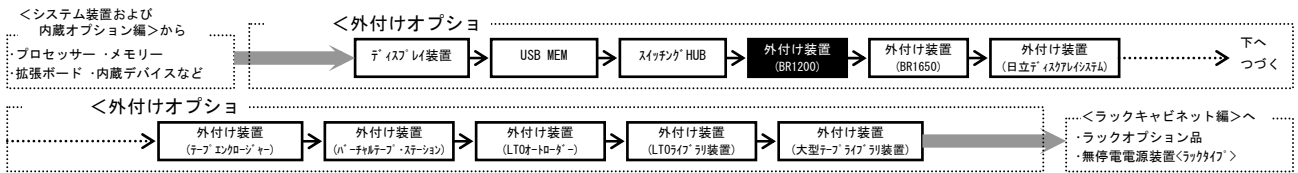
<デュアルコントローラ構成>



コントローラとインタフェースケーブルの2重化（デュアルパス）が必須条件となります。
システム装置のHBAから各コントローラへ、ケーブルを接続してください。
2重化を行わないシングルパスや同一コントローラで2重化を行う構成の場合、正常に動作しません。



接続できるシステム装置は最大2台です。
ディスクアレイコントローラに拡張ボードを増設した場合、最大4台まで拡張できます。
この場合も同じように、各ポート、LUN に対してVolume Mapping を行ってください。
2ノード×2のマルチノードクラスタも対応可能です。

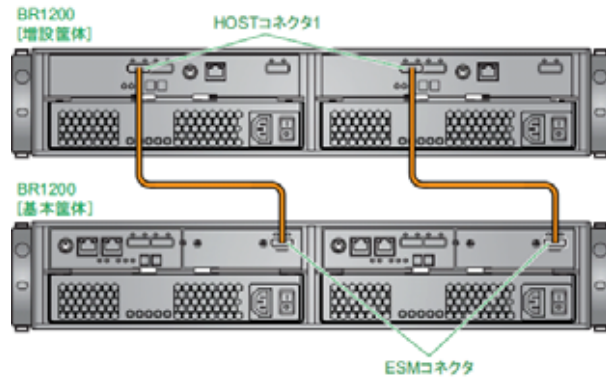


■ 基本筐体と拡張筐体の接続例

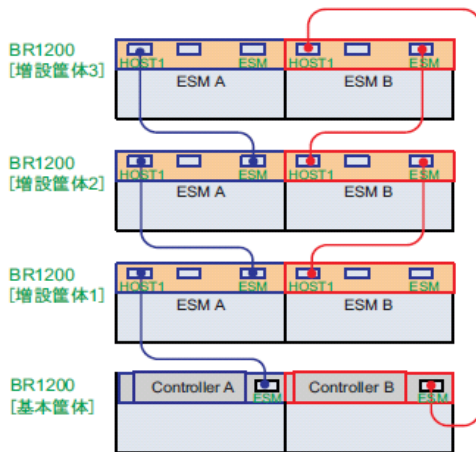
BR1200を拡張するため、基本筐体に拡張筐体を接続することができます。
 なお、拡張筐体を接続するためには、基本筐体はデュアルコントローラ構成である必要があります。



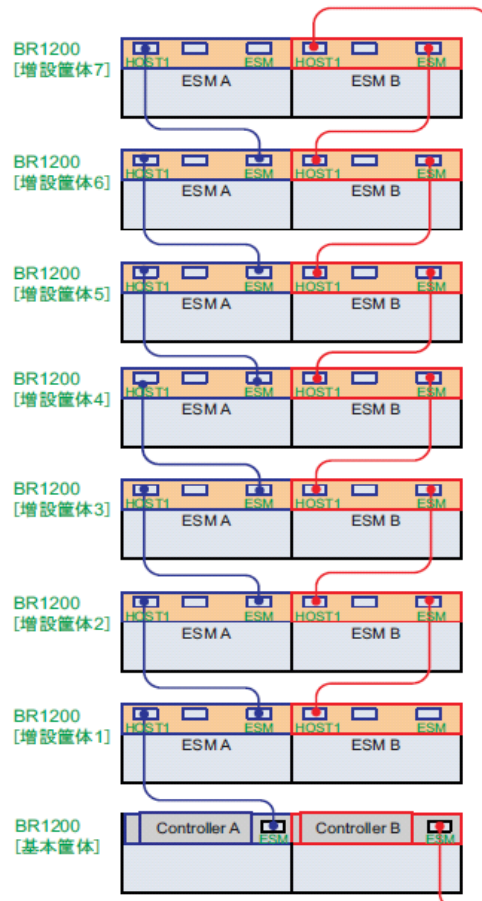
基本筐体と拡張筐体はSASケーブル2本で接続してください。
 1本のみ接続しても正常に動作しません。

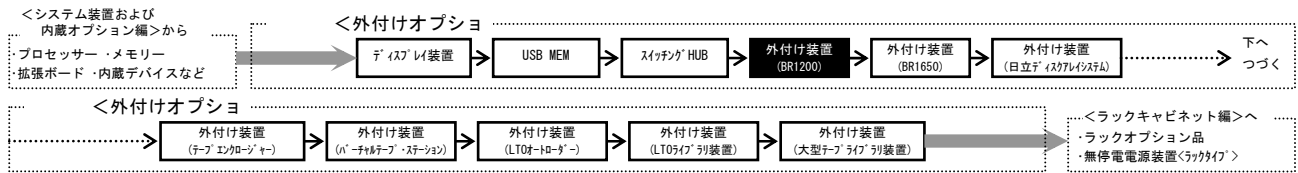


● 基本筐体 + 拡張筐体3台 接続構成例



● 基本筐体 + 拡張筐体7台 接続構成例



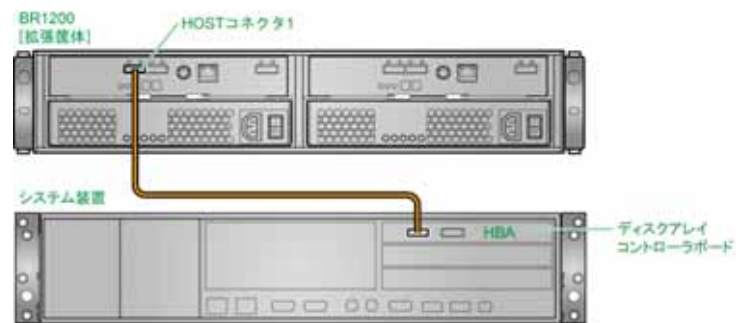


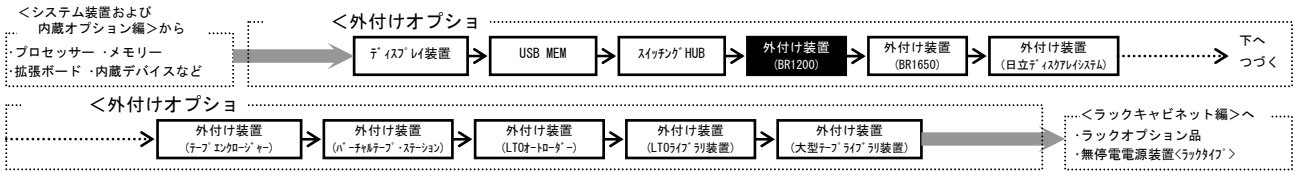
■ HA8000システム装置(ディスクアレイコントローラボード)経由接続とBR1200拡張筐体の接続例

BR1200拡張装置単体をHA8000システム装置(ディスクアレイコントローラボード経由接続)に接続することができます。
 なお、HA8000システム装置にBR1200拡張装置接続用のディスクアレイコントローラボードが必要です。
 本構成では、RAID管理、状態監視等の管理ツールは、HA8000システム装置添付のRAID管理ツールを使用します。



- ・BR1200拡張装置の最大接続台数は1台のみです。
- ・BR1200拡張装置のカスケード接続は非サポートです。
クラスタ構成は非サポートです。
- ・本構成では工場出荷時、BR1200拡張筐体のRAID設定は行われません。
納入後、ユーザにてRAID設定を行う必要があります。
- ・RAID10で構築できるディスク台数は、4、8、12、16となります。

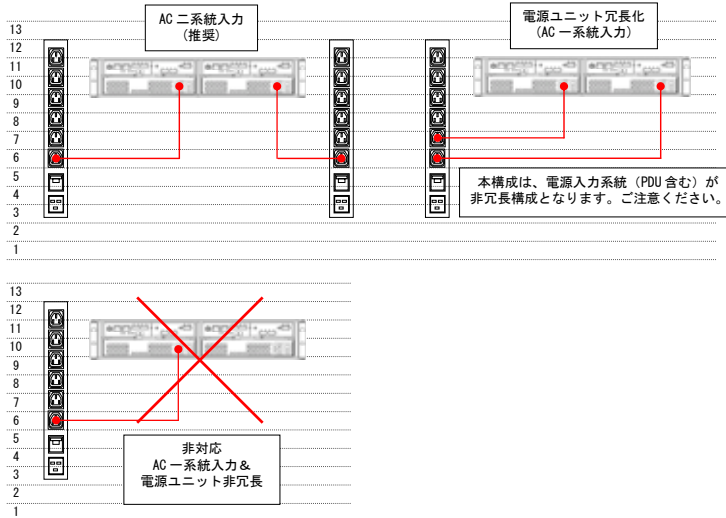




BR1200 [基本筐体・拡張筐体] システム構築上の注意事項

■ 電源接続について

電源は、AC二系統入力、または電源ユニット冗長化構成 (AC一系統入力) としてください。
一方の電源ユニットを電源に接続しない構成には、非対応です。

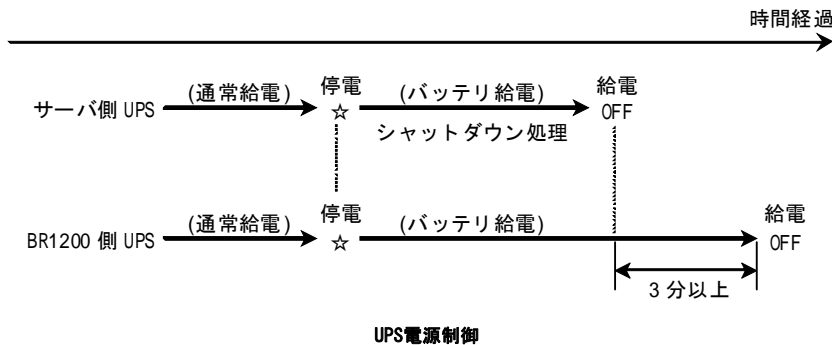


■ Write-back動作時の電源OFFについて

キャッシュメモリをWrite-backモードで動作させるとき、BR1200の電源OFFを行う前に、キャッシュメモリ内容をフラッシュする (HDDに書き込む) 必要があります。

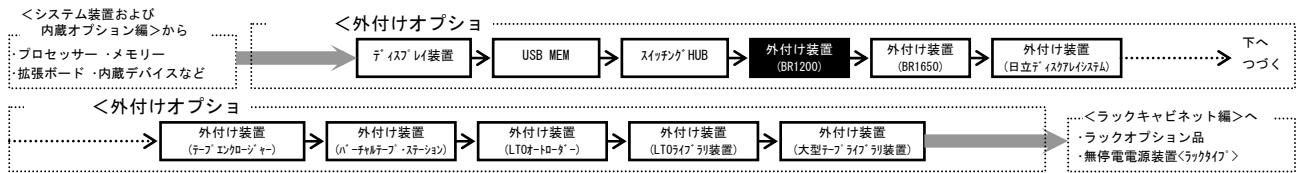
フラッシュ用の特別なコマンドやインタフェースはありませんので、サーバシャットダウン後、3分以上の間隔を置いてから、BR1200の電源をOFFしてください。

マルチUPS構成や、1台のUPSでサーバとBR1200に系統を分けて給電する構成においては、BR1200に給電するUPSの給電停止は、サーバ側UPSの給電停止の後、3分以上の間隔をおくようにしてください。(BR1200はUPS連動インタフェースを備えていません。)



■ ラック搭載時の注意事項について

ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



■ その他のシステム構築上の注意事項について

(1) BR1200構成時の注意事項について

- RAID1/10では、Volume Groupの容量拡張をサポートしていません。RAID1/10を使用されている場合は、Volume Groupの容量拡張を絶対に実行しないようにしてください。RAID1/10のVolume Groupを容量拡張中にコントローラリセット、電源OFF/ONをした場合、容量拡張処理が正常に行われなため、データ破損を引き起こすおそれがあります。(Ver. 08. xx. xx. xx以降のFWでは対策されています。)
- 同一システム装置へ、他のディスクアレイ装置 (BR20 (BR202), BR1600, BR1650, ディスクアレイシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクアレイコントローラボード経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大拡張ストレージベイ数は、96です。
- 3.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
- 2.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- なお、3.5型HDDモデルと2.5型HDDモデルの拡張筐体は混在接続可能です。
- デュアルコントローラ構成の場合、コントローラAとコントローラBの構成 (拡張ボード数、メモリー容量、バッテリー有無) は同一構成としてください。
- 同一筐体内にて、回転数の異なるHDDの混在搭載が可能です。ただし、同一RAIDグループ内での回転数および容量の異なるハードディスクによるディスクアレイ構成はサポートしていません。
- 1つのRAIDグループを筐体を跨いで構成することはできません。Disk Pool構築時は、筐体またがりが可能です。
- スペアは全てグローバルスペアとなります。(RAID間でスペアが共有されます) 1つの筐体内には、スペアディスクを1台以上搭載することを推奨します。また、ディスク種類毎に、最低1台ずつスペアディスクを搭載することを推奨します。
- BR1200では容量の異なる複数のスペアディスクを混在させて運用可能です。閉塞したディスクの容量/回転数にあわせて適切なスペアディスクを選択します。
- スペアディスクへデータが復旧した後、障害ディスクと交換された新しいディスクへスペアディスクのデータをコピーするコピーバック機能をサポートしています。
- BR1200基本筐体がシングルコントローラ構成では拡張筐体は非サポートです。拡張筐体を接続する場合は、基本筐体をデュアルコントローラ構成としてください。
- SASリモートブートはサポートしていません。

(2) BR1200拡張筐体とHA8000システム装置 (ディスクアレイコントローラボード経由接続) 接続時の注意事項について

- BR1200拡張装置の最大接続台数は1台のみです。BR1200拡張装置のカスケード接続は非サポートです。
- クラスタ構成は非サポートです。
- 本構成では、RAID管理、状態監視等の管理ツールは、HA8000システム装置添付のRAID管理ツールを使用します。
- 本構成では工場出荷時、BR1200拡張筐体のRAID設定は行われません。納入後、ユーザにてRAID設定を行う必要があります。
- RAID10で構築できるディスク台数は、4, 8, 12, 16となります。

(3) UPSの接続について

- 突然の停電等に備え、無停電電源装置 (UPS) の使用を推奨します。
- 電源連動はUPSにて行う為、同一UPSからの電源供給をお願いします。
- BR1200を接続するシステム装置の、OSの起動待ち時間を3分以上に設定してお使いください。設定しない場合、BR1200が起動する前にOSが起動してしまい、BR1200が認識されない場合があります。

(4) データバックアップについて

- サーバおよびハード/ソフトの障害によりデータを消滅される可能性もありますので全データのバックアップは、必ず実施して下さい。
- 既設のBR1200に増設ハードディスクを増設する場合は、増設作業前にデータバックアップを行って下さい。

(5) 装置・オプションの増設・減設・交換について

- 装置・オプションの増設・減設・交換はすべて保守員が行います。装置のカバーの取り外しやオプションの取り付け・取り外しは行わないでください。不慣れた作業を行うことにより、けがをしたり装置の故障の原因となります。
- 以下に示す装置とオプション機器について増設、減設が可能です。

<増設>

増設単位	備考
拡張筐体	稼働中の増設不可
ハードディスク	稼働中の増設可
SSD	稼働中の増設可
RAIDコントローラ	稼働中の増設不可
メモリーボード (4GB)	不稼働中の増設可
SAS 2port拡張ボード	稼働中の増設不可
iSCSI 2Port 拡張ボード	稼働中の増設不可

<減設>

減設単位	備考
基本筐体	稼働中の減設不可
拡張筐体	稼働中の減設不可

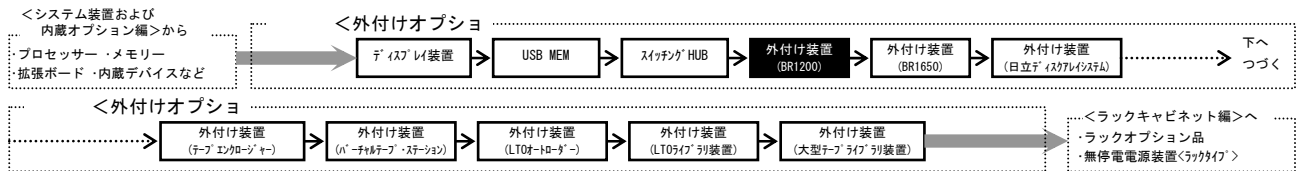
- 拡張筐体の移設はサポートしていません。

(6) 活線挿抜について

- ハードディスク、電源 (FAN) は、システムを止める事なく活線挿抜する事ができます。
- コントローラは、デュアルコントローラでマルチパス冗長構成の場合のみ、システムを止める事なく活線挿抜することが可能です。

(7) 電源オフについて

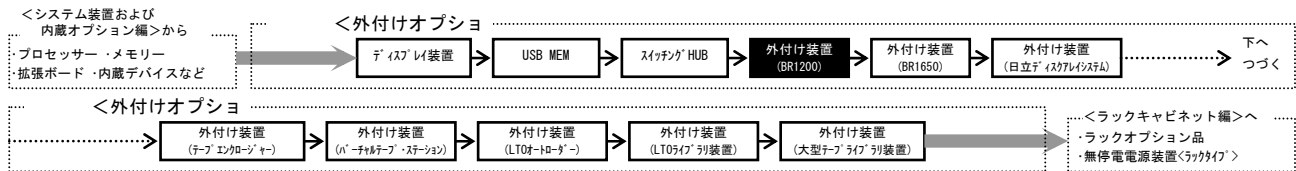
- BR1200の電源オフは、接続するシステム装置の電源オフから3分以上時間を空けてから行ってください。



- (8) クラスタは1クラスタで4ノードまで、2クラスタで2ノードまでサポートとなります。
- (9) BR1200は装置の管理用・保守用ポートとしてLAN接続（ネットワークポート）のみサポートしております。
 ・RS232C接続をサポートしていません。
- (10) 保守サービス期間について
 ・保守サービス期間は、本製品の納入時より5年間です。
 （ロングライフサポートモデル、おまかせ安心ロングライフモデルを除く。）
- (11) Linuxにおいて、KdumpをBR1200のVolumeに取得することはできません。
 ・Kdumpを取得する際は、システム装置の内蔵ドライブを指定する必要があります。
- (12) BR1200のVMwareサポート機能概要が下記のとおりです。

VMware機能	サポート可否	
VCB (VMware 3.x LAN Free Backup IF)	×	非サポート
VDDK (VMware 4.x, 5.x LAN Free Backup IF)	○	バックアップソフトによるサポート
VAAI (VMware 5.x vStorage API for Array Integration)	○	対応
vMotion	○	対応
VMwareHA	○	対応
Storage vMotion	○	対応
vMotion FT (Fault Tererant HA)	×	非サポート

- (13) 管理用のネットワークインターフェースコネクタについての制限事項
 ・BR1200でシールドなしLANケーブル（UTPケーブル）をご使用いただく場合は、ネットワークインターフェースコネクタのSpeed and duplex modeを以下の設定で使用してください。
 ■100Mbps, full duplex
 ■100Mbps, half duplex
 ■10Mbps, full duplex
 ■10Mbps, half duplex
 シールドなしLANケーブル（UTPケーブル）をご使用いただく場合に、Speed and duplex modeを“Auto-negotiate”もしくは“1Gbps, full duplex”に設定すると、静電気が発生した際に稀にネットワークインターフェースがハングアップし、ネットワークが不通となる可能性があります。
 ネットワークインターフェースがハングアップした場合、BR1200側のネットワークインターフェースに接続しているLANケーブルを挿抜してください。
 シールド付きLANケーブル（STPケーブル）を使用する場合は、ネットワークインターフェースコネクタのSpeed and duplex modeを以下の設定で使用してください。
 ■Auto-negotiate
 ■1Gbps, full duplex
 ■100Mbps, full duplex
 ■100Mbps, half duplex
 ■10Mbps, full duplex
 ■10Mbps, half duplex
 BR1200のネットワークインターフェースコネクタの設定方法については、「SANtricityユーティリティガイド」の「ストレージの導入方法 ストレージ設定 IPアドレスの設定」を参照してください。
 ・BR1200に直結しているLANスイッチ、もしくは直結しているシステム装置のネットワークインターフェースコネクタの設定は、BR1200の「Speed and Duplex mode」の設定と同じ設定にしてください。
 LANスイッチ、およびシステム装置のネットワークインターフェースコネクタの設定方法については、装置添付のマニュアルをご参照してください。上記設定を行わない場合、ネットワークの通信が不安定となり場合によってはネットワークが不通となる可能性があります。現象が発生した場合は、ネットワーク設定を見直してください。
- (14) SSDについての制限事項
 内蔵SSD (Solid State Drive) は半導体記録素子であるフラッシュメモリを使用した記憶装置です。ハードディスクは媒体に磁気記録する方式に対して、SSD は不揮発性の半導体記録素子であるフラッシュメモリに記録する方式です。
 SSDはランダムアクセス性能と耐衝撃、低消費電力の点で優れていますが、書き込み容量制限があります。書き込みが頻繁に発生する使用環境下では、最大書き込み容量制限に至る場合があります。
 ・SSDには「最大書き込み容量」の制限があり、寿命に近づいたSSDはS. M. A. R. T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) エラーが通知します。管理ユーティリティ「SANtricity」でSSDのエラーを監視し、S. M. A. R. T. エラーが検出された場合は有償の交換となります。
 ・200GB SSDの最大書き込み容量は2.5PBです。2.5PBの最大書き込み容量とは、1日に900GBのランダム書き込みが発生する環境において、2750日（約7年）間使用可能な量に相当します。ただし、この期間故障しないことをお約束するものではありません。
 ・デフラグツールを使用しディスクの最適化を行なうとSSDの寿命を縮める可能性があります。デフラグツールを実行しないでください。
 ・内蔵SSD (MLC: Multiple Level Cellタイプ) は、電源を切った状態で長時間放置すると記録された電荷が放電され、データが消える特性があります。
 3ヶ月以上の長時間電源を切った場合はデータ消失の可能性がありますので、定期的にシステム装置の電源を入れてください。



- (15) ニアラインSAS HDD (1TB/2TB/3TB/4TB) SAS HDD 10000r/min (146GB/300GB/450GB/600GB/900GB/1.2TB) については、BR1200のFW : 07.77.09.00以降にてサポートになります。FW : 07.70.30.00、または 07.70.35.00 をご使用の場合には、FWアップデートが必要になります。また、SANtricity、SnapShotVolumeCopyManager、VSS Hardware Providerの下記バージョンをご使用の場合は、併せてアップデートする必要があります。
- SANtricity(管理ツール) : Ver 10.70.G9.14、または10.70.G9.25
 SnapShot Volume CopyManager : Ver 1.0.0.0
 VSS Hardware Provider : Ver 10.70.G0.08
- (バージョンの確認方法は、製品添付のSANtricityユーティリティガイドを参照下さい。)

下記のURL (HA8000Webサイト「日立アドバンスサーバ:ダウンロード」) に対策版とアップデート手順を掲載致しましたので、適用をお願い致します。

【BR1200用ファームウェアアップデートツール】
<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/download/all/index.html>

- ご迷惑をお掛けしますが、アップデート作業にあたりご留意いただきたい事項は下記の通りです。
- ・シングルコントローラ構成の場合は、ファームウェアアップデートの際にBR1200に接続しているシステム装置を停止する必要があります。
 - ・デュアルコントローラで冗長バス構成の場合は、稼働中にファームウェアのアップデートが可能です。
 - ・BR1200に接続しているシステム装置で、運用サーバ/運用サーバ兼管理サーバでインストールされたSANtricityをアップデートする場合には、システム装置の再起動が必要になります。
 - ・管理者権限によるOSのログインが必要です。
 - ・作業時間は、約60分です。
- 詳細については、上記URLから確認をお願いします。

- (16) VMware とBR1200 の接続構成において、BR1200 のQueue の最大値を超える高負荷なI/O アクセス状態が発生すると、“Status Busy” や“Abort Command”のエラーが多発する場合があります。このエラーが継続すると、パス切替やRAID コントローラのリセットが発生する場合があります。現象を回避するには、VMware Host Queueの合計値がBR1200のQueueの最大値に収まるように、VMware Host Queueの設定値を変更する必要があります。

<BR1200 のQueue の最大値>
 SAS1 ポートのQueue の最大値 = 431
 BR1200 のQueue の最大値 = 2048

<VMware Host Queue の合計値>
 VMware Host Queue の設定値(初期値) = 254
 VMware Host Queue の算出値 = VMware Host Queue の設定値 × SAS ボードの数 × 割当られたBR1200 のVolume 数
 VMware Host Queue の合計値 = 各サーバのVMware Host Queue の算出値の和

VMware Host Queue の設定値の求め方は、BR1200の製品添付のSANtricityユーティリティガイドの「VMware Host Queue の設定値の算出方法」を参照してください。

- (17) SnapshotおよびVolume Copy使用上の制限事項について
- ・クラスタ環境でSnapshot運用、またはSnapshot&Volume Copy運用を行う場合、バックアップを取得するバックアップサーバはクラスタ構成に含まれない、別のサーバを指定してください。
 - ・クラスタ構成にバックアップサーバを構築した場合、Snapshot Volume Copy Manager (SVCM) が正常に動作しない場合があります。
 - ・仮想化環境(Hyper-V)のみ、Snapshot機能およびVolume Copy機能をサポートしております。

- (18) Windows修正パッチの適用制限について
 Windows Server 2012用の更新プログラム (KB2779768) を適用した場合、SANtricityのPath Failover Driverインストールにおいて、マルチバスが正常に構築されません。

<SANtricityインストール前の回避方法>
 SANtricityをインストールする前に、次のいずれかを行ってください。

1. 修正版の更新プログラム (KB2822241) を適用する。
2. 更新プログラム (KB2779768) をアンインストールする。

詳細は次のURLをご参照ください。
<http://support.microsoft.com/kb/2779768/ja>
<http://support.microsoft.com/kb/2838819/ja>

■ 消耗品について

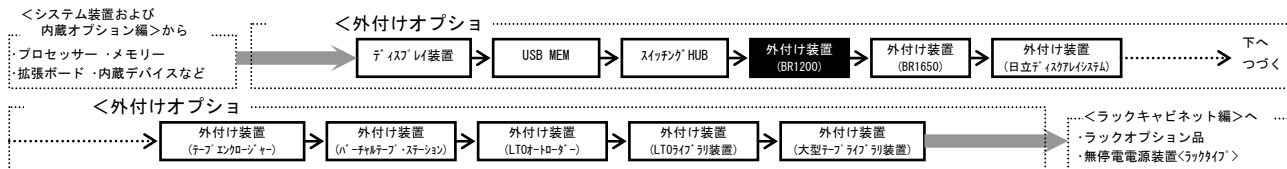
BR1200の部品のうち、バッテリーは使用するうちに劣化・消耗する消耗品です。寿命に達する前に交換してください。バッテリーの交換については有償となりますので、お買い求め先または保守会社にご連絡ください。

品名	適用製品形名	備考
バッテリーユニット	(BR1200標準)	*1

*1: 規定された設置環境で稼働した場合、通電による寿命時間(目安)は約26,200時間です。
 1日24時間、1ヶ月30日の通電稼働をしたとき、寿命は約3年となります。
 上記の環境条件を超えて使用した場合、故障の原因となったり、寿命が短くなったりします。



寿命時間はあくまでも目安であり、この期間内に故障しないことを保証するものではありません。



BR1200 [基本筐体・拡張筐体] 構成図

(1) おまかせ安心行'ルII 24 (5年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1200基本筐体								
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNA5	売切れしました。
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNA5	売切れしました。
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	GQOBR120-215NNA5					売切れしました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)	デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2	GQOBR120-225NNA5					売切れしました。	
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNA5	売切れしました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-25NNNA5	売切れしました。
各モデル共通仕様		標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)					
		標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ラiser(*) (*3), マニファIDVD (*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール) (*3), Path Failover Driver(マルチソフト) (*3), Snapshot(管理数:32) (*3)					

*1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
 *3: 基本筐体のみ添付

(2) おまかせ安心行'ルII 24 (4年)

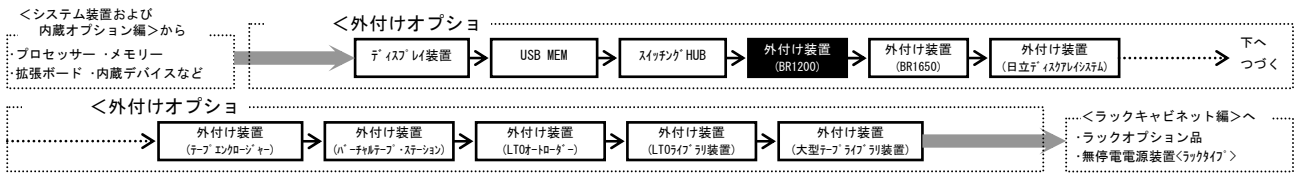
モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1200基本筐体								
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNA4	売切れしました。
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNA4	売切れしました。
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	GQOBR120-215NNA4					売切れしました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)	デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2	GQOBR120-225NNA4					売切れしました。	
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNA4	売切れしました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-25NNNA4	売切れしました。
各モデル共通仕様		標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)					
		標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ラiser(*) (*3), マニファIDVD (*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール) (*3), Path Failover Driver(マルチソフト) (*3), Snapshot(管理数:32) (*3)					

*1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
 *3: 基本筐体のみ添付

(3) おまかせ安心行'ルII 24 (3年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1200基本筐体								
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNA3	売切れしました。
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNA3	売切れしました。
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	GQOBR120-215NNA3					売切れしました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)	デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2	GQOBR120-225NNA3					売切れしました。	
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNA3	売切れしました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-25NNNA3	売切れしました。
各モデル共通仕様		標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)					
		標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ラiser(*) (*3), マニファIDVD (*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール) (*3), Path Failover Driver(マルチソフト) (*3), Snapshot(管理数:32) (*3)					

*1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
 *3: 基本筐体のみ添付



(4) おまかせ安心行ルⅡ (5年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1200基本筐体								
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNB5	売りました。
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNB5	売りました。
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	GQOBR120-215NNB5					売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)	デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2	GQOBR120-225NNB5					売りました。	
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNB5	売りました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—				GQOBR120-25NNB5	売りました。
各モデル共通仕様		標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)					
		標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ラゲンス(*3), マニファIDVD(*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール)(*3), Path Failover Driver(ソフトウェア)(*3), Snapshot(管理数:32)(*3)					

- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
*3: 基本筐体のみ添付

(5) おまかせ安心行ルⅡ (4年)

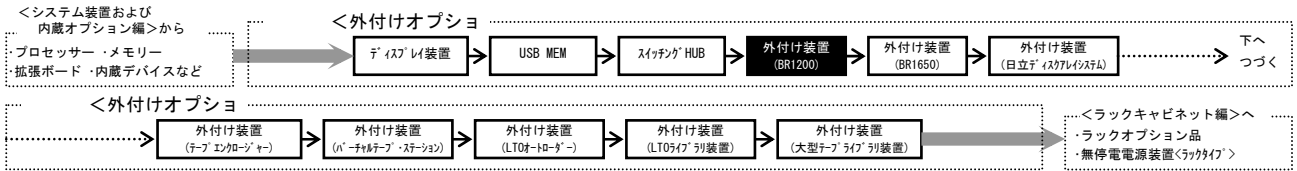
モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1200基本筐体								
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNB4	売りました。
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNB4	売りました。
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	GQOBR120-215NNB4					売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)	デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2	GQOBR120-225NNB4					売りました。	
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNB4	売りました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—				GQOBR120-25NNB4	売りました。
各モデル共通仕様		標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)					
		標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ラゲンス(*3), マニファIDVD(*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール)(*3), Path Failover Driver(ソフトウェア)(*3), Snapshot(管理数:32)(*3)					

- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
*3: 基本筐体のみ添付

(6) おまかせ安心行ルⅡ (3年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1200基本筐体								
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNB3	売りました。
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNB3	売りました。
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	GQOBR120-215NNB3					売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)	デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2	GQOBR120-225NNB3					売りました。	
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNB3	売りました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—				GQOBR120-25NNB3	売りました。
各モデル共通仕様		標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)					
		標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ラゲンス(*3), マニファIDVD(*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール)(*3), Path Failover Driver(ソフトウェア)(*3), Snapshot(管理数:32)(*3)					

- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
*3: 基本筐体のみ添付



(7) おまかせ安心モデル (5年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格	
		構成	拡張ポート						
BR1200基本筐体									
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNN5	売りました。	
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNN5	売りました。	
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	2.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1					GQOBR120-215NNN5	売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-225NNN5	売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDD 1.2TB/RAID5)							1.2TB(300GBx5/RAID5) + リザーブディスク	GQOBR120-22565N5	売りました。
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDD 2.7TB/RAID5)							2.7TB(300GBx10/RAID5) + リザーブディスク	GQOBR120-225B5N5	売りました。
BR1200拡張筐体									
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNN5	売りました。	
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—				GQOBR120-25NNNN5	売りました。	

各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(基本筐体:2本-ト, 拡張筐体:1本-ト)
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックールキット, HA8000接続用ライゼス(*3), モニタDVD(*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール)(*3), Path Failover Driver(マルチソフト)(*3), Snapshot(管理数:32)(*3)

- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
- *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
- *3: 基本筐体のみ添付

(8) おまかせ安心モデル (4年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格	
		構成	拡張ポート						
BR1200基本筐体									
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNN4	売りました。	
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNN4	売りました。	
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	2.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1					GQOBR120-215NNN4	売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-225NNN4	売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDD 1.2TB/RAID5)							1.2TB(300GBx5/RAID5) + リザーブディスク	GQOBR120-22565N4	売りました。
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDD 2.7TB/RAID5)							2.7TB(300GBx10/RAID5) + リザーブディスク	GQOBR120-225B5N4	売りました。
BR1200拡張筐体									
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNN4	売りました。	
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—				GQOBR120-25NNNN4	売りました。	

各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(基本筐体:2本-ト, 拡張筐体:1本-ト)
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックールキット, HA8000接続用ライゼス(*3), モニタDVD(*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール)(*3), Path Failover Driver(マルチソフト)(*3), Snapshot(管理数:32)(*3)

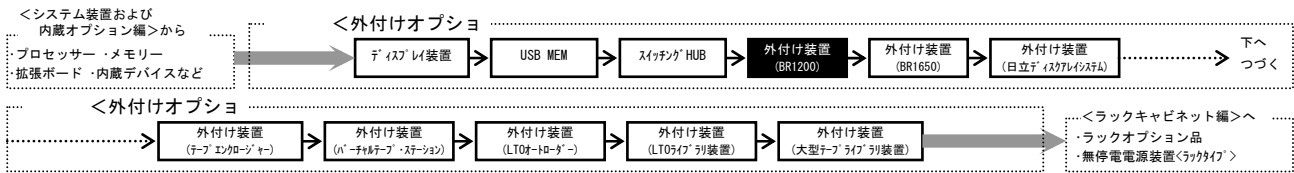
- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
- *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
- *3: 基本筐体のみ添付

(9) おまかせ安心モデル (3年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格	
		構成	拡張ポート						
BR1200基本筐体									
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNN3	売りました。	
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNN3	売りました。	
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	2.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1					GQOBR120-215NNN3	売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-225NNN3	売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDD 1.2TB/RAID5)							1.2TB(300GBx5/RAID5) + リザーブディスク	GQOBR120-22565N3	売りました。
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDD 2.7TB/RAID5)							2.7TB(300GBx10/RAID5) + リザーブディスク	GQOBR120-225B5N3	売りました。
BR1200拡張筐体									
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNN3	売りました。	
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—				GQOBR120-25NNNN3	売りました。	

各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(基本筐体:2本-ト, 拡張筐体:1本-ト)
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックールキット, HA8000接続用ライゼス(*3), モニタDVD(*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール)(*3), Path Failover Driver(マルチソフト)(*3), Snapshot(管理数:32)(*3)

- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
- *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
- *3: 基本筐体のみ添付



(10) 1年無償保証モデル<無償保証サービス(1年目維持保守)>

モデル	筐体	ディスクレイトロー		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格	
		構成	拡張ポート						
BR1200基本筐体									
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*1)(*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNN1	売りました。	
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNN1	売りました。	
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	2.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1					GQOBR120-215NNN1	売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-225NNN1	売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDD 1.2TB/RAID5)							1.2TB(300GBx5/RAID5) + リザーブディスク	GQOBR120-22565N1	売りました。
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDD 2.7TB/RAID5)							2.7TB(300GBx10/RAID5) + リザーブディスク	GQOBR120-225B5N1	売りました。
BR1200拡張筐体									
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*1)(*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNN1	売りました。	
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—				GQOBR120-25NNNN1	売りました。	

各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ライセンス(*3), マニファIDVD(*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール)(*3), Path Failover Driver(リカバーソフト)(*3), Snapshot(管理数:32)(*3)

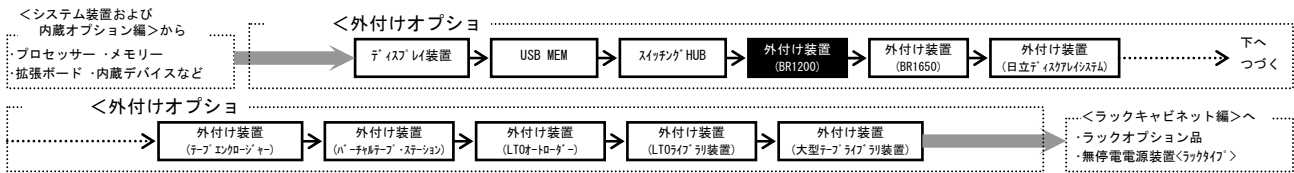
- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
- *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
- *3: 基本筐体のみ添付

(11) 3年無償保証モデル<無償保証サービス(1~3年目出張修理)> 【サーバメンテナンスパック対応】

モデル	筐体	ディスクレイトロー		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格						
		構成	拡張ポート											
BR1200基本筐体														
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*1)(*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GGOBR120-115NNNH	売りました。						
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GGOBR120-125NNNH	売りました。						
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	2.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1					GGOBR120-215NNNH	売りました。						
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GGOBR120-225NNNH	売りました。						
BR1200拡張筐体														
3.5型 HDD モデル(HDDレス)							3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*1)(*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GGOBR120-15NNNNH	売りました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型		ESM(拡張)コントローラ x2	—	GGOBR120-25NNNNH	売りました。								

各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ライセンス(*3), マニファIDVD(*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール)(*3), Path Failover Driver(リカバーソフト)(*3), Snapshot(管理数:32)(*3)

- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
- *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
- *3: 基本筐体のみ添付



(12) ロングライフモデルⅡ (3年無償保証)

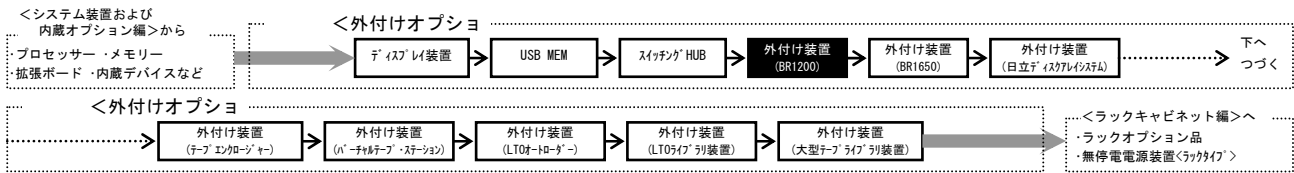
モデル	筐体	ディスクレイトロー		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1200基本筐体								
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GGOBR120-115NNNM	売りました。
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GGOBR120-125NNNM	売りました。
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	2.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1					GGOBR120-215NNNM	売りました。
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GGOBR120-225NNNM	売りました。
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GGOBR120-15NNNM	売りました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—				GGOBR120-25NNNM	売りました。
各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)						
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ラゲンス(*3), マニファDVD(*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール)(*3), Path Failover Driver(ソフトウェア)(*3), Snapshot(管理数:32)(*3)						

- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
 *3: 基本筐体のみ添付

(13) ロングライフサポートモデル (3年無償保証) (*4)

モデル	筐体	ディスクレイトロー		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1200基本筐体								
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNNL	売りました。
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNNL	売りました。
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	2.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1					GQOBR120-215NNNL	売りました。
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-225NNNL	売りました。
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNL	売りました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—				GQOBR120-25NNNL	売りました。
各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)						
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ラゲンス(*3), マニファDVD(*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール)(*3), Path Failover Driver(ソフトウェア)(*3), Snapshot(管理数:32)(*3)						

- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
 *3: 基本筐体のみ添付
 *4: 別途ロングライフサポートサービスを購入願います。



(14) おまかせ安心ラック型モデルⅡ 24 (7年)

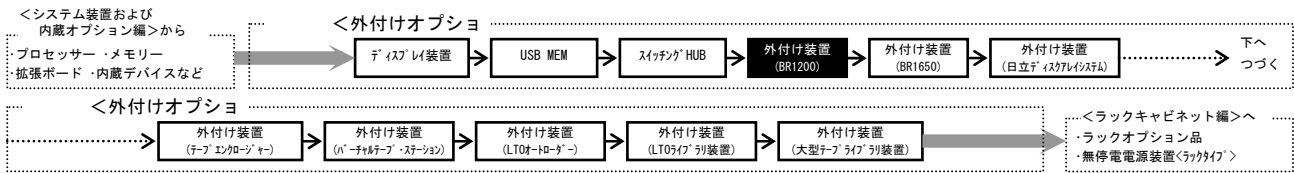
モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1200基本筐体								
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNA7	売りました。
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNA7	売りました。
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	GQOBR120-215NNA7					売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)	デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2	GQOBR120-225NNA7					売りました。	
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNA7	売りました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-25NNA7	売りました。
各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)						
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ラゲンス(*3), マニファIDVD(*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール)(*3), Path Failover Driver(ソフトウェア)(*3), Snapshot(管理数:32)(*3)						

- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
 *3: 基本筐体のみ添付

(15) おまかせ安心ラック型モデルⅡ 24 (6年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1200基本筐体								
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNA6	売りました。
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNA6	売りました。
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	GQOBR120-215NNA6					売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)	デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2	GQOBR120-225NNA6					売りました。	
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNA6	売りました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-25NNA6	売りました。
各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)						
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ラゲンス(*3), マニファIDVD(*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール)(*3), Path Failover Driver(ソフトウェア)(*3), Snapshot(管理数:32)(*3)						

- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
 *3: 基本筐体のみ添付



(16) おまかせ安心ラック型モデルⅡ (7年)

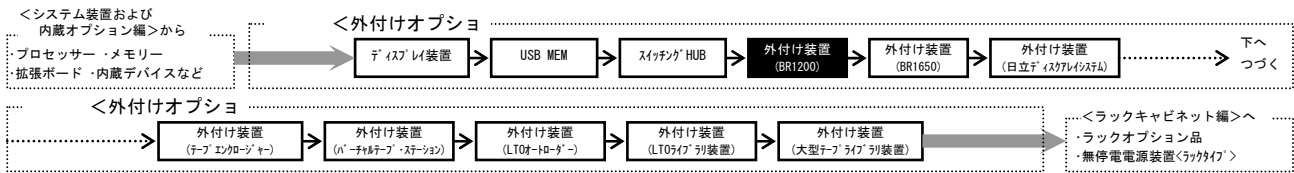
モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1200基本筐体								
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNB7	売りました。
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNB7	売りました。
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	GQOBR120-215NNB7					売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)	デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2	GQOBR120-225NNB7					売りました。	
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNB7	売りました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-25NNB7	売りました。
各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)						
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ラゲンス(*3), マニファIDVD(*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール)(*3), Path Failover Driver(別付ソフトウェア)(*3), Snapshot(管理数:32)(*3)						

- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
 *3: 基本筐体のみ添付

(17) おまかせ安心ラック型モデルⅡ (6年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1200基本筐体								
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNB6	売りました。
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNB6	売りました。
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	GQOBR120-215NNB6					売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)	デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2	GQOBR120-225NNB6					売りました。	
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNB6	売りました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-25NNB6	売りました。
各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)						
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ラゲンス(*3), マニファIDVD(*3), SANtricity ES Storage Manager(管理ツール)(*3), Path Failover Driver(別付ソフトウェア)(*3), Snapshot(管理数:32)(*3)						

- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
 *3: 基本筐体のみ添付



(18) おまかせ安心ロングライフモデル (7年)

モデル	筐体	ディスクレイトロー		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1200基本筐体								
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNN7	売りました。
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNN7	売りました。
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	GQOBR120-215NNN7					売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)	デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2	GQOBR120-225NNN7					売りました。	
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNN7	売りました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-25NNN7	売りました。
各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)						
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ライセンス(*3), マニファIDVD (*3), SANtricity ES Storage Manager (管理ツール) (*3), Path Failover Driver (マルチソフトウェア) (*3), Snapshot (管理数:32) (*3)						

- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
- *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
- *3: 基本筐体のみ添付

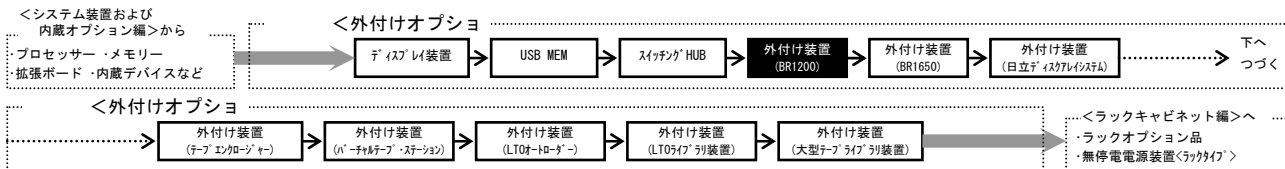
(19) おまかせ安心ロングライフモデル (6年)

モデル	筐体	ディスクレイトロー		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1200基本筐体								
3.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	3.5型	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	選択	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	選択	GQOBR120-115NNN6	売りました。
3.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)		デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2					GQOBR120-125NNN6	売りました。
2.5型 HDD モデル シングルコントローラ(HDDレス)	シングルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x1 [MEM:2GB]x1	GQOBR120-215NNN6					売りました。	
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ(HDDレス)	デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2	GQOBR120-225NNN6					売りました。	
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル(HDDレス)	3.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNN6	売りました。
2.5型 HDD モデル(HDDレス)	2.5型	ESM(拡張)コントローラ x2	—	選択 (*) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-25NNN6	売りました。
各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)						
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ライセンス(*3), マニファIDVD (*3), SANtricity ES Storage Manager (管理ツール) (*3), Path Failover Driver (マルチソフトウェア) (*3), Snapshot (管理数:32) (*3)						

- *1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
- *2: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1, 3, 6, 10を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10R)を購入願います。
- *3: 基本筐体のみ添付

(20) サーチ用SSDセットモデル (3年無償保証)

モデル	筐体	ディスクレイトロー		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1200基本筐体								
2.5型 HDD モデル デュアルコントローラ SSD 200GB/RAID5 HDD 900GB/RAID5	2.5型	デュアルコントローラ[SAS(6G) 1/Fx2]x2 [MEM:2GB]x2	選択	SSD 200GB x4/RAID5, HDD 900GB x4/RAID5 + リザーブディスク	100V 冗長 (1+1)	選択	GGOBR120-2259SNH	売りました。
各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (基本筐体:2ポート, 拡張筐体:1ポート)						
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, HA8000接続用ライセンス, マニファIDVD, SANtricity ES Storage Manager (管理ツール), Path Failover Driver (マルチソフトウェア), Snapshot (管理数:32)						



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心モジュール 24 (5年)

・表記の価格は、希望小売価格です。

おまかせ安心モジュール 24 (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS440/AM, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1
 長期保守対応モデル (RS110 AM1, RS210 AN, RS220 AN)

【SASポート経由接続】

【Singleコントローラ接続】



SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 (GQ-LA7B12S2) ¥16,000(税別)
 ・接続には本ケーブルが1または2本必要

選択

エントリクラスディスクアレイ装置 (BR1200) [基本筐体 3.5型HDD]
 [Singleコントローラ, 2GBキャッシュ/コントローラ, HDD¹ 12¹インチ,
 ホストI/F 6Gbps SASx2/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U), HDD搭載なし]
 (GQOBR120-115NNA5) **完売しました。**

エントリクラスディスクアレイ装置 (BR1200) [基本筐体 2.5型HDD]
 [Singleコントローラ, 2GBキャッシュ/コントローラ, HDD¹ 24¹インチ,
 ホストI/F 6Gbps SASx2/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U), HDD搭載なし]
 (GQOBR120-215NNA5) **完売しました。**

注: Singleコントローラ構成では、拡張筐体は非サポートです

コントローラ (a) へ
 内蔵ハードディスク (a) へ
 電源ケーブル (AC200V) へ
 制御ソフトウェアへ

【Dualコントローラ接続】



SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 (GQ-LA7B12S2) ¥16,000(税別)
 ・接続には本ケーブルが2または4本必要

選択

エントリクラスディスクアレイ装置 (BR1200) [基本筐体 3.5型HDD]
 [Dualコントローラ, 2GBキャッシュ/コントローラ, HDD¹ 12¹インチ,
 ホストI/F 6Gbps SASx2/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U), HDD搭載なし]
 (GQOBR120-125NNA5) **完売しました。**

エントリクラスディスクアレイ装置 (BR1200) [基本筐体 2.5型HDD]
 [Dualコントローラ, 2GBキャッシュ/コントローラ, HDD¹ 24¹インチ,
 ホストI/F 6Gbps SASx2/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U), HDD搭載なし]
 (GQOBR120-225NNA5) **完売しました。**

おまかせ安心モジュール 24 (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1
 長期保守対応モデル (RS110 AM1, RS210 AN, RS220 AN)

【ディスクアレイコントローラポート経由接続】



SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 ・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

選択

エントリクラスディスクアレイ装置 (BR1200) [拡張筐体 3.5型HDD]
 [ESMコントローラx2, HDD¹ 12¹インチ, ラックマウントタイプ (2U),
 HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
 (GQOBR120-15NNA5) **完売しました。**

エントリクラスディスクアレイ装置 (BR1200) [拡張筐体 2.5型HDD]
 [ESMコントローラx2, HDD¹ 24¹インチ, ラックマウントタイプ (2U),
 HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
 (GQOBR120-25NNA5) **完売しました。**

内蔵ハードディスク (a) へ

選択

エントリディスクアレイ装置 (BR1200) [拡張筐体 3.5型HDD]

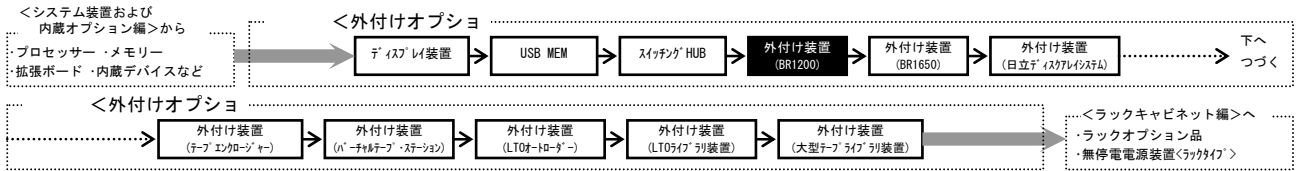
エントリディスクアレイ装置 (BR1200) [拡張筐体 2.5型HDD]

＜ご注意＞

- 同一システム装置へ、他のディスクアレイ装置 (BR1600, ディスクアレイシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクアレイコントローラポート経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
 ・3.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
 ・2.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDDモデル筐体と2.5型HDDモデル筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
- BR1200拡張筐体をディスクアレイコントローラポート経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

＜ラック搭載制限＞

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心モデル 24 (4年)

・表記の価格は、希望小売価格です。

おまかせ安心モデル 24 (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS440/AM, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1

【SASポート経由接続】

【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが1または2本必要

- 選択 エントリークラス ディスク装置 (BR1200) [基本筐体 3.5型HDD]
[Singleコントローラ, 2GBキャッシュ/コントローラ, HDD¹ 12¹インチ,
ホストI/F 6Gbps SASx2/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U), HDD搭載なし]
(GQOBR120-115NNA4) **完売しました。**
 - 選択 エントリークラス ディスク装置 (BR1200) [基本筐体 2.5型HDD]
[Singleコントローラ, 2GBキャッシュ/コントローラ, HDD¹ 24¹インチ,
ホストI/F 6Gbps SASx2/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U), HDD搭載なし]
(GQOBR120-215NNA4) **完売しました。**
- 注: Singleコントローラ構成では、拡張筐体は非サポートです

- コントローラ (a) へ
- 内蔵ハードディスク (a) へ
- 電源ケーブル (AC200V) へ
- 制御ソフトウェアへ

【Dualコントローラ接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが2または4本必要

- 選択 エントリークラス ディスク装置 (BR1200) [基本筐体 3.5型HDD]
[Dualコントローラ, 2GBキャッシュ/コントローラ, HDD¹ 12¹インチ,
ホストI/F 6Gbps SASx2/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U), HDD搭載なし]
(GQOBR120-125NNA4) **完売しました。**
- 選択 エントリークラス ディスク装置 (BR1200) [基本筐体 2.5型HDD]
[Dualコントローラ, 2GBキャッシュ/コントローラ, HDD¹ 24¹インチ,
ホストI/F 6Gbps SASx2/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U), HDD搭載なし]
(GQOBR120-225NNA4) **完売しました。**

おまかせ安心モデル 24 (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1

【ディスクレイアウトボード経由接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

- 選択 エントリークラス ディスク装置 (BR1200) [拡張筐体 3.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDD¹ 12¹インチ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GQOBR120-15NNA4) **完売しました。**
- 選択 エントリークラス ディスク装置 (BR1200) [拡張筐体 2.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDD¹ 24¹インチ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GQOBR120-25NNA4) **完売しました。**
- 選択 エントリー ディスク装置 (BR1200) [拡張筐体 3.5型HDD]
- 選択 エントリー ディスク装置 (BR1200) [拡張筐体 2.5型HDD]

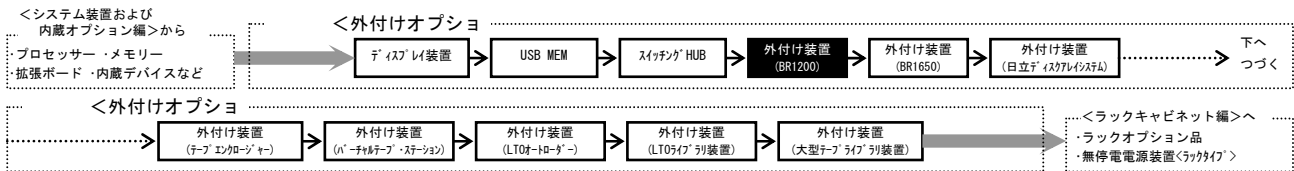
→ 内蔵ハードディスク (a) へ

<ご注意>

- 同一システム装置へ、他のディスク装置 (BR1600, ディスクレイシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイアウトボード経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
- 3.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
- 2.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDDモデル筐体と2.5型HDDモデル筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
- BR1200拡張筐体をディスクレイアウトボード経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

<ラック搭載制限>

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心行 Ⅱ 24 (3年)

・表記の価格は、希望小売価格です。

おまかせ安心行 Ⅱ 24 (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS440/AM, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN) , NS110 AM1/BM1

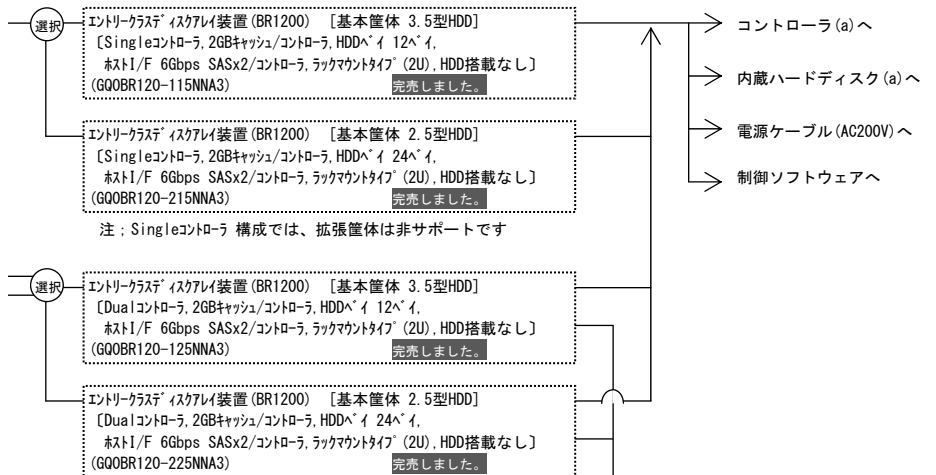
【SASポート 経由接続】

【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが1または2本必要

【Dualコントローラ接続】

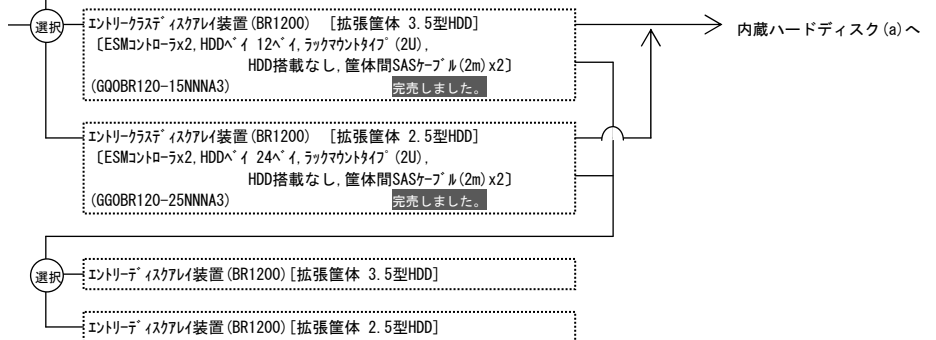
SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが2または4本必要



おまかせ安心行 Ⅱ 24 (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN) . NS110 AM1/BM1

【ディスクレコラーポート 経由接続】

SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

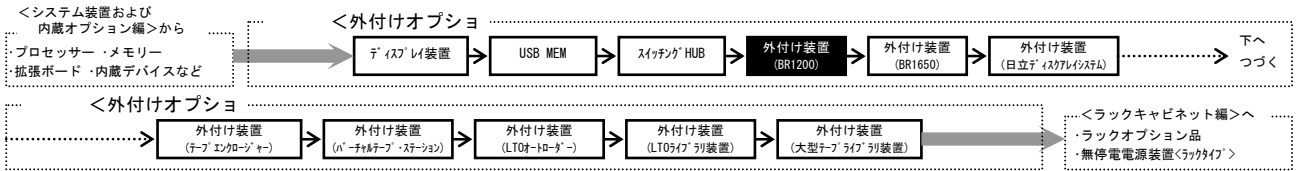


＜ご注意＞

- 同一システム装置へ、他のディスクレイ装置 (BR1600, ディスクレイシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレコラーポート 経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
・ 3.5型HDDのみの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
・ 2.5型HDDのみの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDDのみの筐体と2.5型HDDのみの筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
- BR1200拡張筐体をディスクレコラーポート 経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

＜ラック搭載制限＞

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心行[®]Ⅱ (5年)

・表記の価格は、希望小売価格です。

おまかせ安心モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS440/AM, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1
長期保守対応モデル (RS110 AM1, RS210 AN, RS220 AN, RS210 AN1, RS220 AN1)

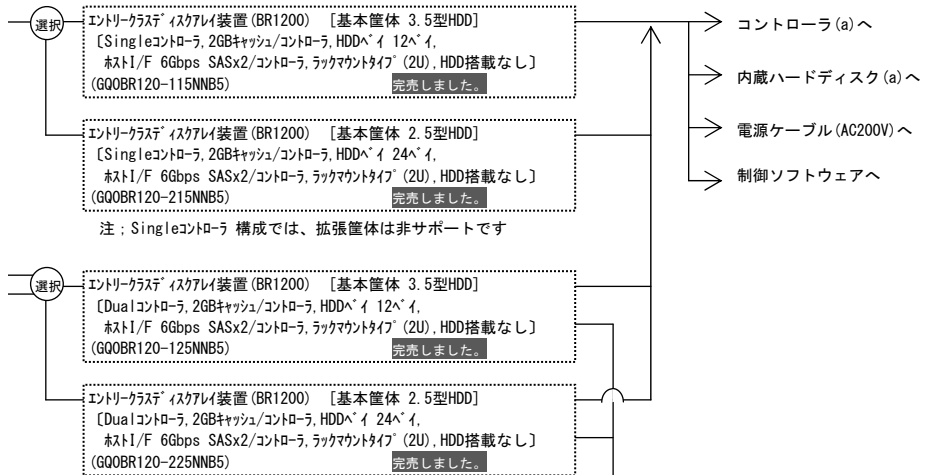
【SASポート経由接続】

【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 (GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
 ・接続には本ケーブルが1または2本必要

【Dualコントローラ接続】

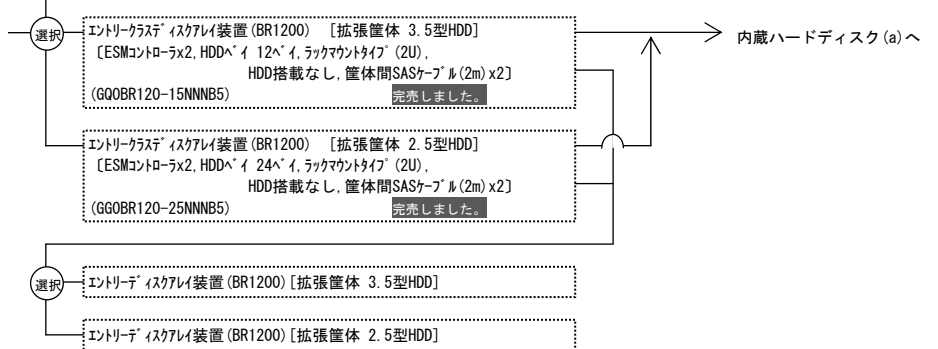
SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 (GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
 ・接続には本ケーブルが2または4本必要



おまかせ安心モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1

【ディスクレイアウトポート経由接続】

SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 ・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

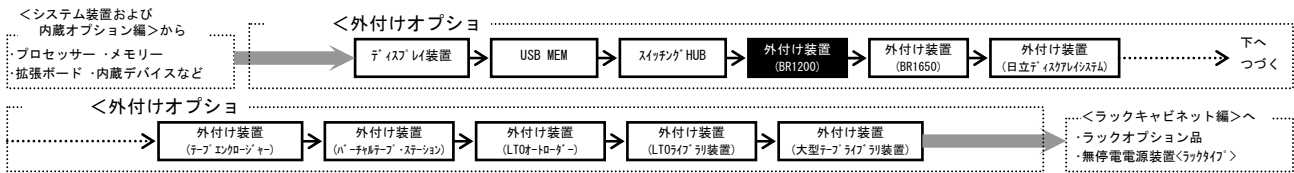


<ご注意>

- 同一システム装置へ、他のディスクレイアウト装置 (BR1600, ディスクレイシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイアウトポート経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
- 3.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
- 2.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDDモデル筐体と2.5型HDDモデル筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
- BR1200拡張筐体をディスクレイアウトポート経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

<ラック搭載制限>

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心モデルⅡ (4年)

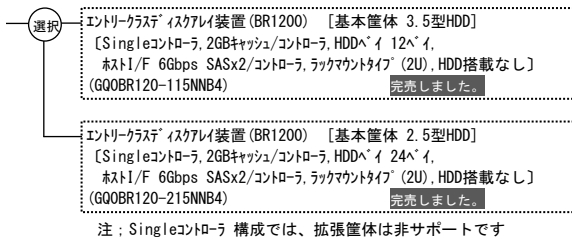
・表記の価格は、希望小売価格です。

おまかせ安心モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS440/AM, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1

【SASポート経由接続】

【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが1または2本必要



コントローラ (a)へ
内蔵ハードディスク (a)へ
電源ケーブル (AC200V)へ
制御ソフトウェアへ

【Dualコントローラ接続】

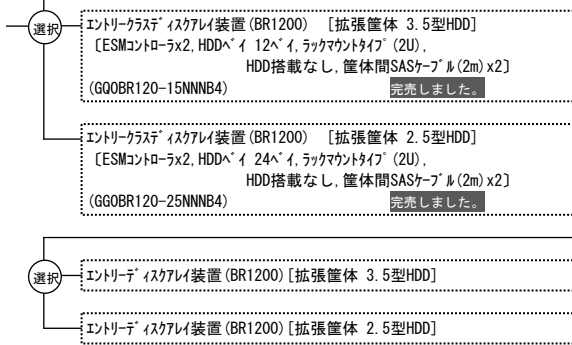
SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが2または4本必要



おまかせ安心モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1

【ディスプレイコントローラポート経由接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
・BR1200拡張筐体にて標準添付されます。



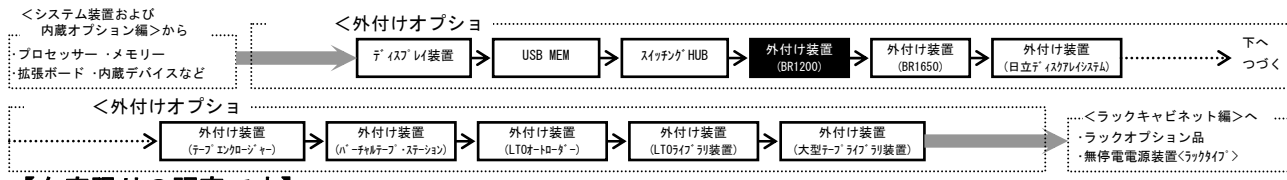
内蔵ハードディスク (a)へ

＜ご注意＞

- 同一システム装置へ、他のディスプレイ装置 (BR1600, ディスプレイシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスプレイコントローラポート経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
- 3.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
- 2.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDDモデル筐体と2.5型HDDモデル筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
- BR1200拡張筐体をディスプレイコントローラポート経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

＜ラック搭載制限＞

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心モデルⅡ (3年)

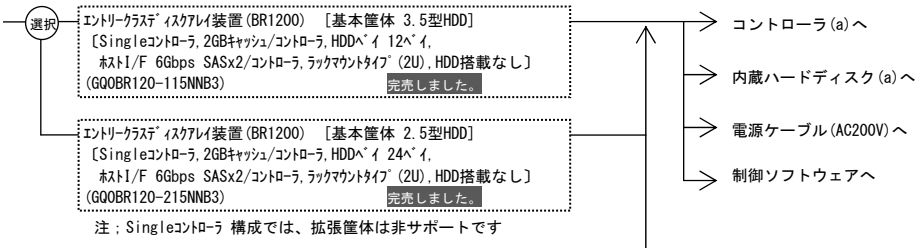
・表記の価格は、希望小売価格です。

おまかせ安心モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS440/AM, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1

【SASホスト経由接続】

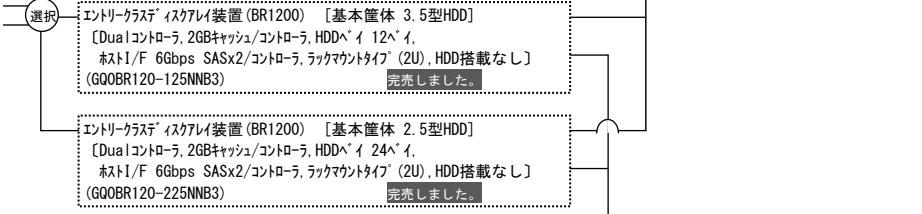
【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが1または2本必要



【Dualコントローラ接続】

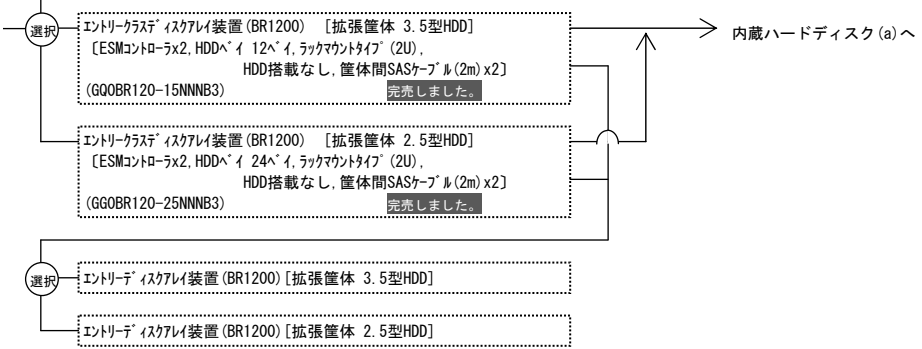
SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが2または4本必要



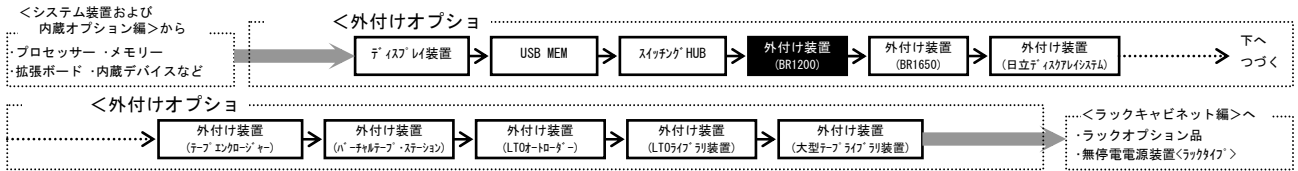
おまかせ安心モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1

【ディスクレイアウトホスト経由接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。



- ＜ご注意＞
- 同一システム装置へ、他のディスクレイアウト装置 (BR1600, ディスクレイアウト) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイアウトホスト経由にて接続する構成を除きます。
 - BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
 - 3.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
 - 2.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
 - 3.5型HDDモデル筐体と2.5型HDDモデル筐体の混在接続が可能です。
 - 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
 - BR1200拡張筐体をディスクレイアウトホスト経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。
- ＜ラック搭載制限＞
- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心モデル (5年)

・表記の価格は、希望小売価格です。

おまかせ安心モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS440/AM, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1

【SASポート経由接続】

【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが1または2本必要

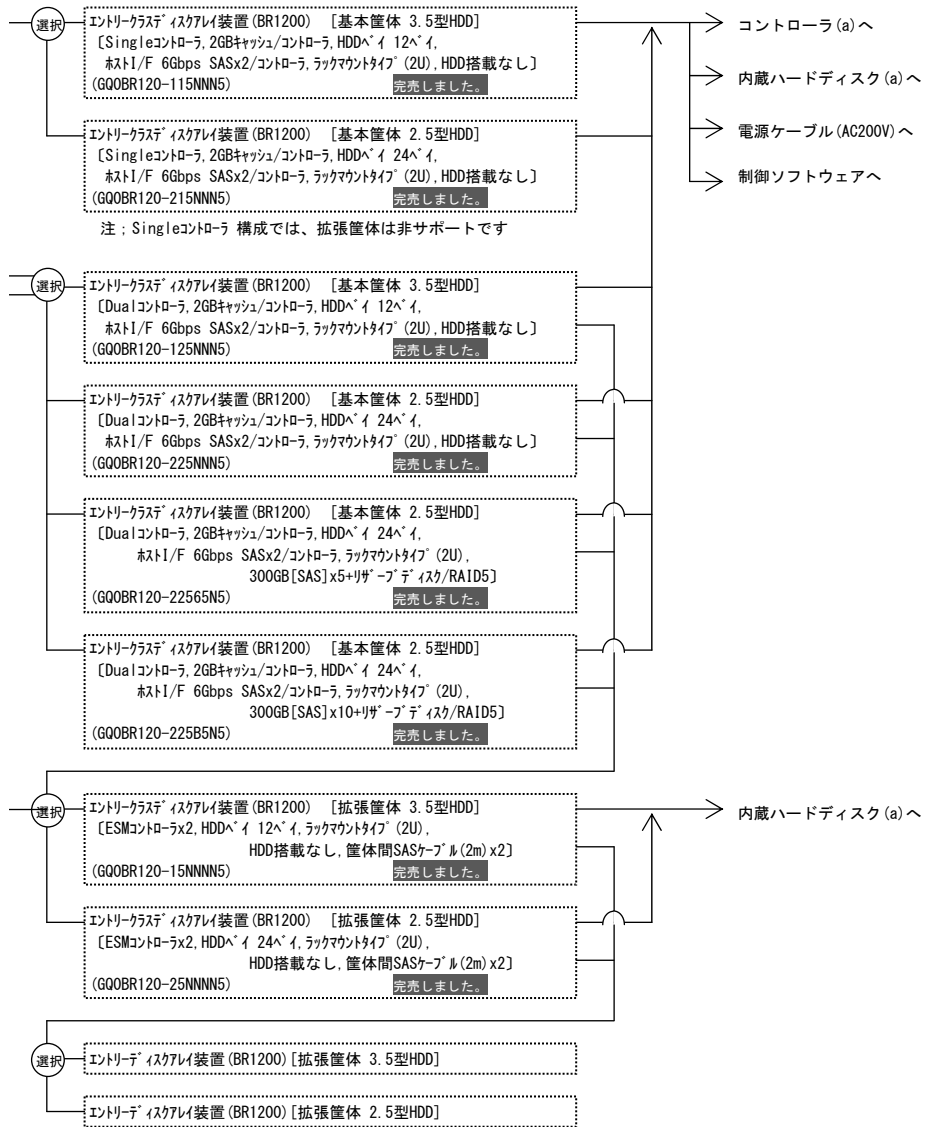
【Dualコントローラ接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが2または4本必要

おまかせ安心モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1

【ディスクレイトコントローラポート経由接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

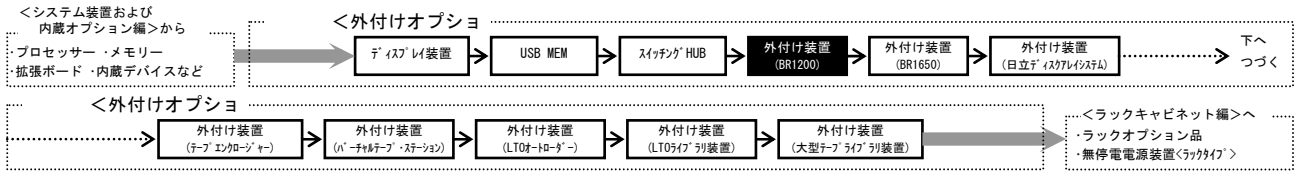


＜ご注意＞

- 同一システム装置へ、他のディスクレイト装置 (BR1600, ディスクレイトシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイトコントローラポート経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
・3.5型HDDのみの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
・2.5型HDDのみの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDDのみの筐体と2.5型HDDのみの筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
- BR1200拡張筐体をディスクレイトコントローラポート経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

＜ラック搭載制限＞

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心モデル (4年)

・表記の価格は、希望小売価格です。

おまかせ安心モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS440/AM, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1

【SASポート経由接続】

【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
- mini-miniコネクタ, 2.0m
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが1または2本必要

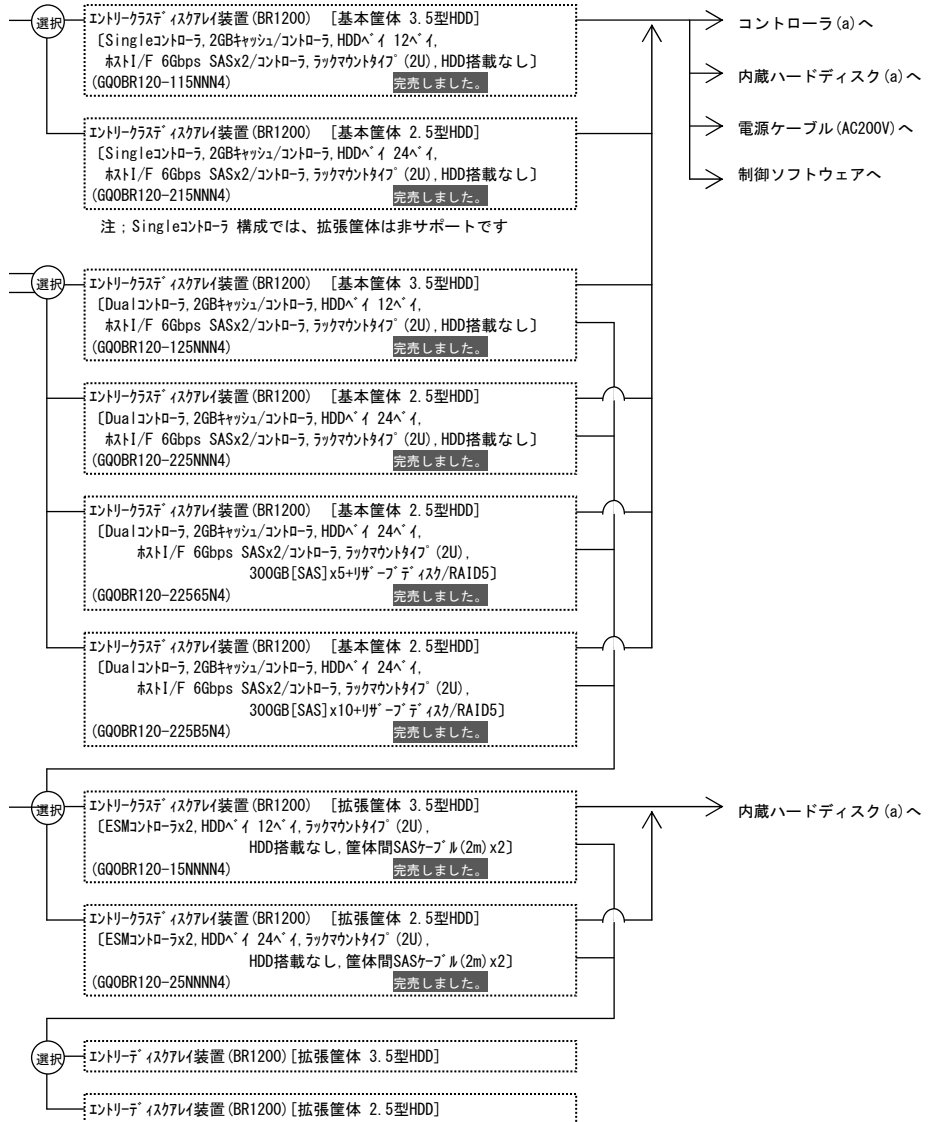
【Dualコントローラ接続】

SASケーブル
- mini-miniコネクタ, 2.0m
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが2または4本必要

おまかせ安心モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1

【ディスクレイトローラポート経由接続】

SASケーブル
- mini-miniコネクタ, 2.0m
・BR1200拡張筐体にて標準添付されます。

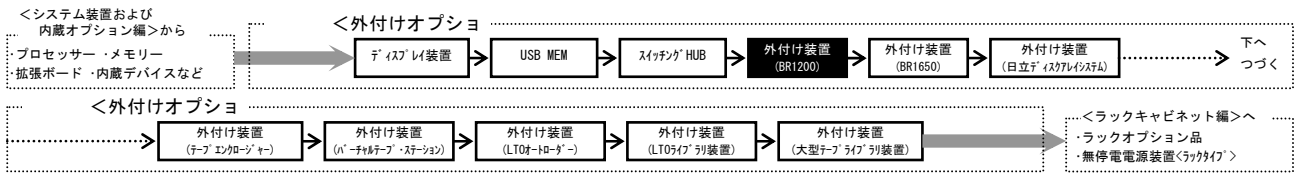


<ご注意>

- 同一システム装置へ、他のディスクレイト装置 (BR1600, ディスクレイトシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイトポート経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
- 3.5型HDDのみの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
- 2.5型HDDのみの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDDのみの筐体と2.5型HDDのみの筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
- BR1200拡張筐体をディスクレイトポート経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

<ラック搭載制限>

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心モデル (3年)

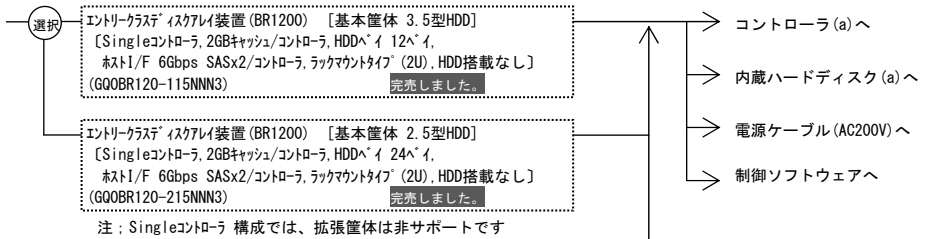
・表記の価格は、希望小売価格です。

おまかせ安心モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS440/AM, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1

【SASポート 経由接続】

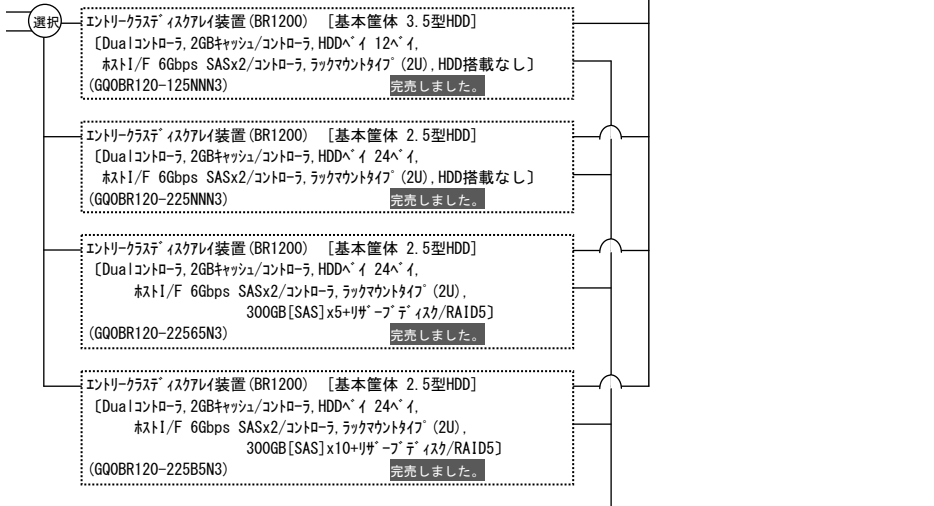
【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが1または2本必要



【Dualコントローラ接続】

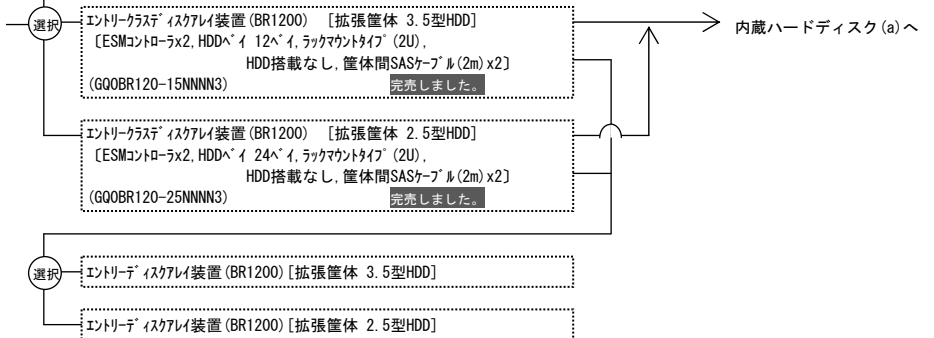
SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが2または4本必要



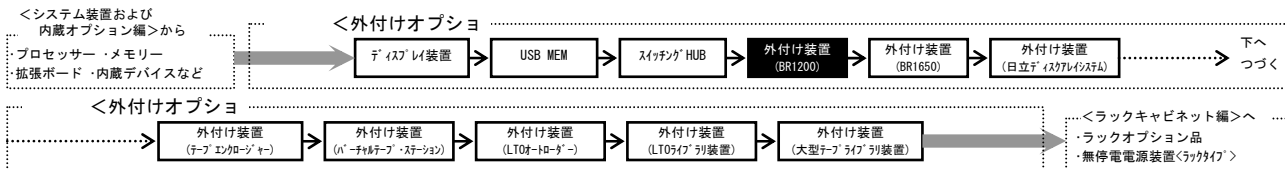
おまかせ安心モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1

【ディスクレイコントローラポート 経由接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。



- ＜ご注意＞
- 同一システム装置へ、他のディスクレイ装置 (BR1600, ディスクレイシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイコントローラポート 経由にて接続する構成を除きます。
 - BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
 - 3.5型HDDのみの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
 - 2.5型HDDのみの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
 - 3.5型HDDのみの筐体と2.5型HDDのみの筐体の混在接続が可能です。
 - 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
 - BR1200拡張筐体をディスクレイコントローラポート 経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。
- ＜ラック搭載制限＞
- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

1年無償保証モデル≪無償保証サービス(1年目維持保守)≫

・表記の価格は、希望小売価格です。

標準モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS440/AM, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1
 長期保守対応モデル (RS110 AM1, RS210 AN, RS220 AN)

【SASポート経由接続】

【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
 (mini-miniコネクタ, 2.0m)
 (GQ-LA7B12S2) ¥16,000(税別)
 ・接続には本ケーブルが1または2本必要

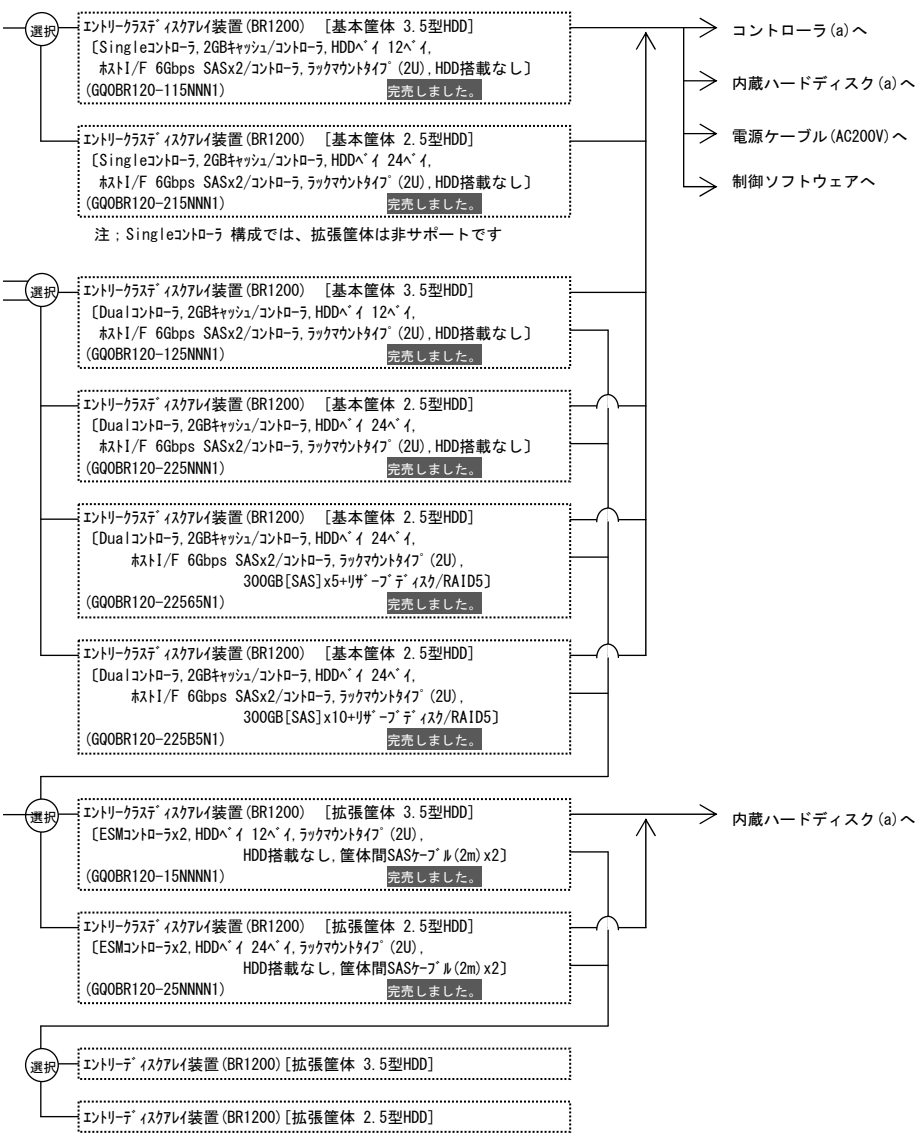
【Dualコントローラ接続】

SASケーブル
 (mini-miniコネクタ, 2.0m)
 (GQ-LA7B12S2) ¥16,000(税別)
 ・接続には本ケーブルが2または4本必要

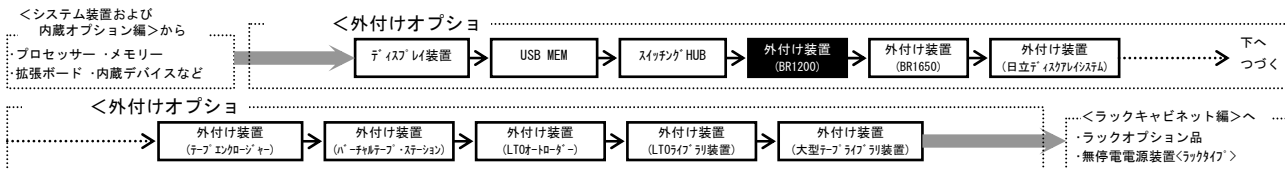
標準モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1
 長期保守対応モデル (RS110 AM1, RS210 AN, RS220 AN)

【ディスクレイアウトモード経由接続】

SASケーブル
 (mini-miniコネクタ, 2.0m)
 ・BR1200拡張筐体に標準添付されます。



- ＜ご注意＞
- 同一システム装置へ、他のディスクレイアウトモードとの混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイアウトモード経由にて接続する構成を除きます。
 - BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
 - 3.5型HDDの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
 - 2.5型HDDの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
 - 3.5型HDDの基本筐体と2.5型HDDの基本筐体の混在接続が可能です。
 - 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
 - BR1200拡張筐体をディスクレイアウトモード経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。
- ＜ラック搭載制限＞
- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

3年無償保証モデル<無償保証サービス(1~3年目出張修理)>

・表記の価格は、希望小売価格です。

標準モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS440/AM, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1
長期保守対応モデル (RS110 AM1, RS210 AN, RS220 AN)

【SASポート経由接続】

【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
(GG-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが1または2本必要

- 選択 エントリークラスディスプレイ装置 (BR1200) [基本筐体 3.5型HDD]
[Singleコントローラ, 2GBキャッシュ/コントローラ, HDDへイ 12へイ,
ホストI/F 6Gbps SASx2/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U), HDD搭載なし]
(GGOBR120-115NNNH) **完売しました。**
 - 選択 エントリークラスディスプレイ装置 (BR1200) [基本筐体 2.5型HDD]
[Singleコントローラ, 2GBキャッシュ/コントローラ, HDDへイ 24へイ,
ホストI/F 6Gbps SASx2/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U), HDD搭載なし]
(GGOBR120-215NNNH) **完売しました。**
- 注: Singleコントローラ構成では、拡張筐体は非サポートです

コントローラ (b) へ
内蔵ハードディスク (b) へ
電源ケーブル (AC200V) へ
制御ソフトウェアへ

【Dualコントローラ接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
(GG-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが1または4本必要

- 選択 エントリークラスディスプレイ装置 (BR1200) [基本筐体 3.5型HDD]
[Dualコントローラ, 2GBキャッシュ/コントローラ, HDDへイ 12へイ,
ホストI/F 6Gbps SASx2/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U), HDD搭載なし]
(GGOBR120-125NNNH) **完売しました。**
- 選択 エントリークラスディスプレイ装置 (BR1200) [基本筐体 2.5型HDD]
[Dualコントローラ, 2GBキャッシュ/コントローラ, HDDへイ 24へイ,
ホストI/F 6Gbps SASx2/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U), HDD搭載なし]
(GGOBR120-225NNNH) **完売しました。**

標準モデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN), NS110 AM1/BM1
長期保守対応モデル (RS110 AM1, RS210 AN, RS220 AN)

【ディスプレイコントローラポート経由接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

- 選択 エントリークラスディスプレイ装置 (BR1200) [拡張筐体 3.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDへイ 12へイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GGOBR120-15NNNH) **完売しました。**
- 選択 エントリークラスディスプレイ装置 (BR1200) [拡張筐体 2.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDへイ 24へイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GGOBR120-25NNNH) **完売しました。**
- 選択 エントリーディスプレイ装置 (BR1200) [拡張筐体 3.5型HDD]
- 選択 エントリーディスプレイ装置 (BR1200) [拡張筐体 2.5型HDD]

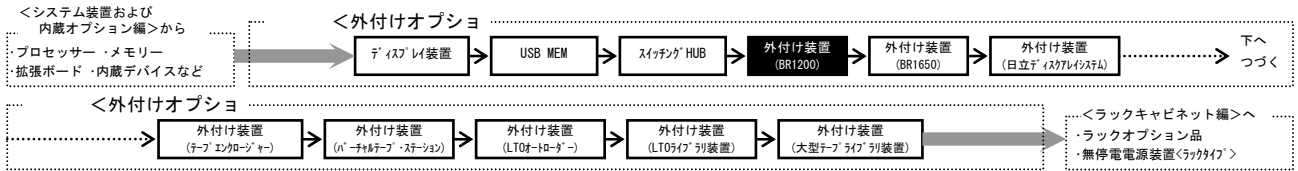
内蔵ハードディスク (b) へ

＜ご注意＞

- 同一システム装置へ、他のディスプレイ装置 (BR1600, ディ스플레이システム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスプレイコントローラポート経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
- 3.5型HDD用の基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
- 2.5型HDD用の基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDD用の筐体と2.5型HDD用の筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
- BR1200拡張筐体をディスプレイコントローラポート経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

＜ラック搭載制限＞

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

ロングライフモデルⅡ (3年無償保障)

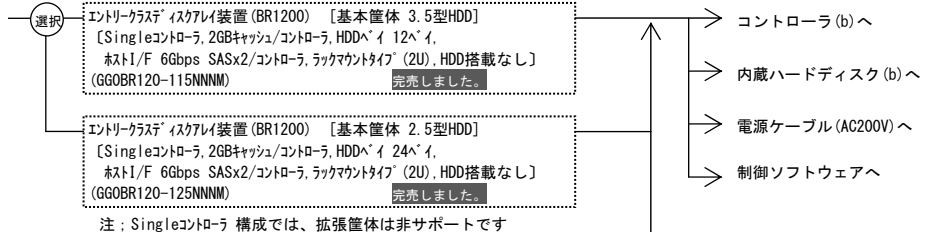
・表記の価格は、希望小売価格です。

ロングライフモデルⅡ (RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS440/AM, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN)

【SASポート経由接続】

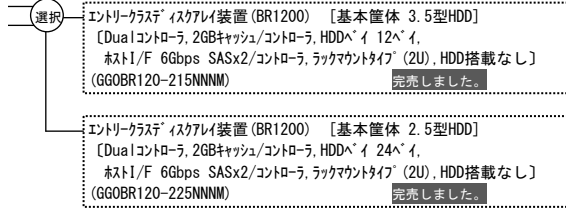
【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
〔GG-LA7B12S2〕 ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが1または2本必要



【Dualコントローラ接続】

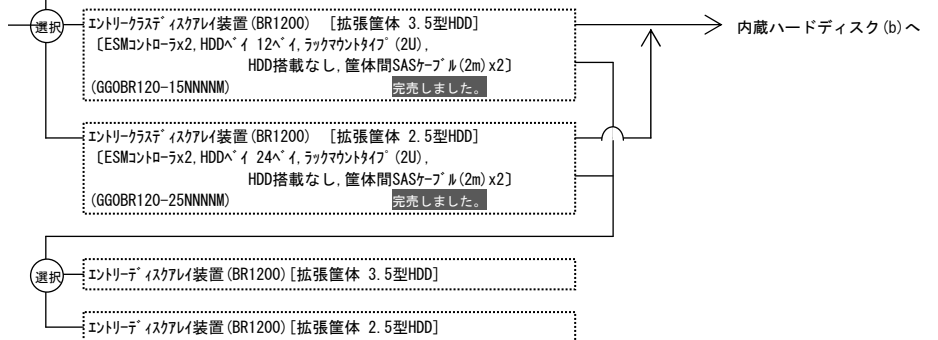
SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
〔GG-LA7B12S2〕 ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが2または4本必要



ロングライフモデルⅡ (RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN)

【ディスクレイコントローラポート経由接続】

SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

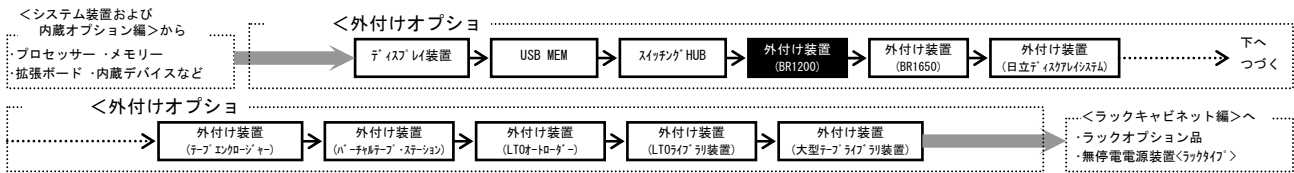


＜ご注意＞

- 同一システム装置へ、他のディスクレイ装置 (BR1600, ディスクレイシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイコントローラポート経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
- 3.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
- 2.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDDモデル筐体と2.5型HDDモデル筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
- BR1200拡張筐体をディスクレイコントローラポート経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

＜ラック搭載制限＞

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

ロングライフサポートモデル (3年無償保障)

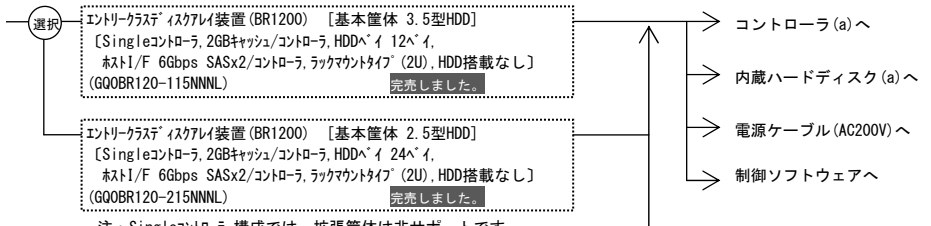
・表記の価格は、希望小売価格です。

ロングライフサポートモデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS440/AM, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN)

【SASホスト経由接続】

【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 (GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
 ・接続には本ケーブルが1または2本必要



【Dualコントローラ接続】

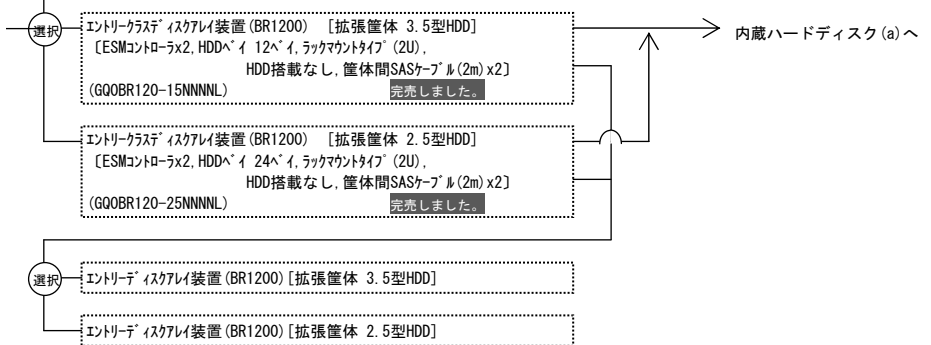
SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 (GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
 ・接続には本ケーブルが2または4本必要



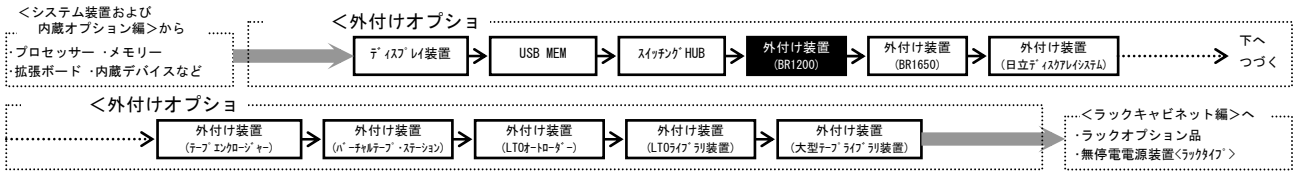
ロングライフサポートモデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN)

【ディスクレイアウトホスト経由接続】

SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 ・BR1200拡張筐体に標準添付されます。



- <ご注意>
- 同一システム装置へ、他のディスクレイアウト装置 (BR1600, ディスクレイアウトシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイアウトホスト経由にて接続する構成を除きます。
 - BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
 - 3.5型HDDの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
 - 2.5型HDDの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
 - 3.5型HDDの基本筐体と2.5型HDDの基本筐体の混在接続が可能です。
 - 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
 - BR1200拡張筐体をディスクレイアウトホスト経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。
- <ラック搭載制限>
- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心ロングライフモデル II 24 (7年)

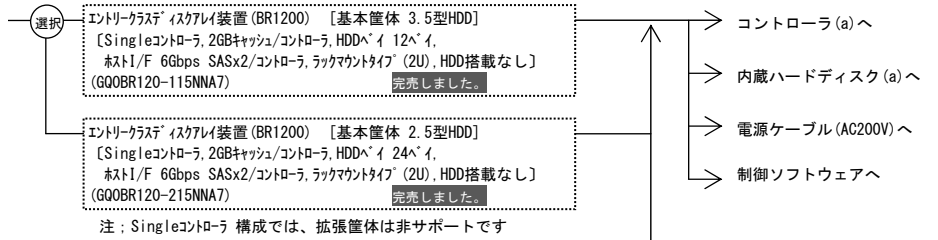
・表記の価格は、希望小売価格です。

おまかせ安心ロングライフモデル II 24 (RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS440/AM, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN)
長期保守対応モデル (RS110 AM1, RS210 AN, RS220 AN, RS210 AN1, RS220 AN1)

【SASポート経由接続】

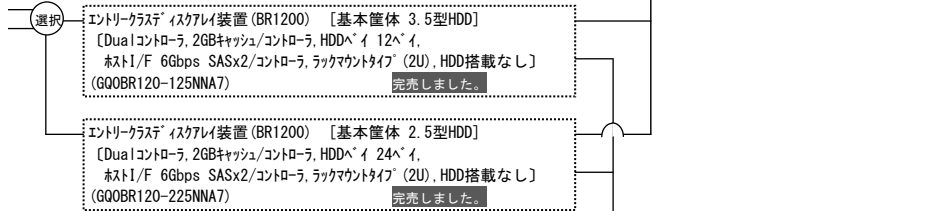
【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000(税別)
・接続には本ケーブルが1または2本必要



【Dualコントローラ接続】

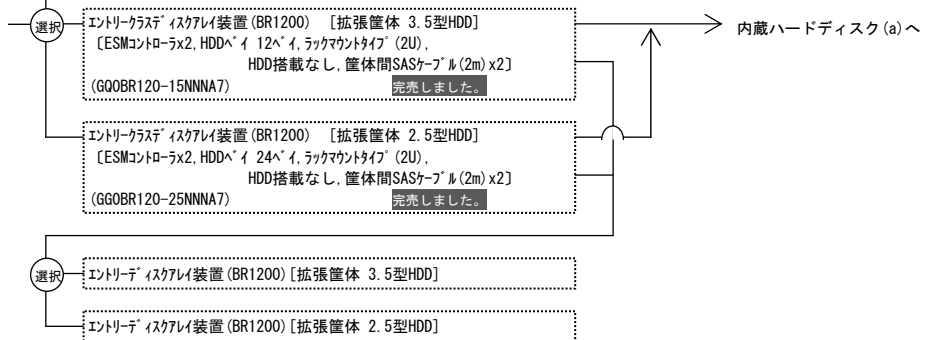
SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000(税別)
・接続には本ケーブルが2または4本必要



おまかせ安心ロングライフモデル II 24 (RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN)
長期保守対応モデル (RS110 AM1, RS210 AN, RS220 AN, RS210 AN1, RS220 AN1)

【ディスクレイコントローラポート経由接続】

SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

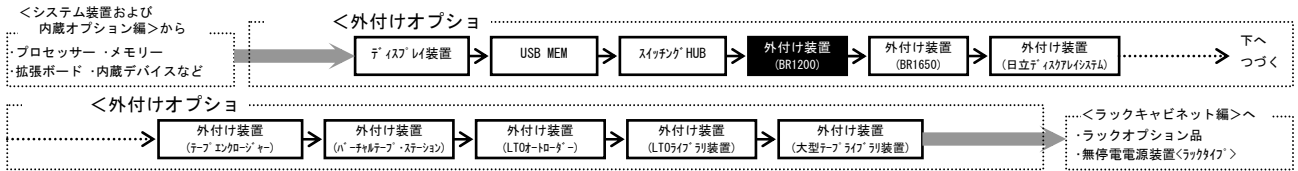


＜ご注意＞

- 同一システム装置へ、他のディスクレイ装置 (BR1600, ディスクレイシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイコントローラポート経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
- 3.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
- 2.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDDモデル筐体と2.5型HDDモデル筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
- BR1200拡張筐体をディスクレイコントローラポート経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

＜ラック搭載制限＞

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ24（6年）

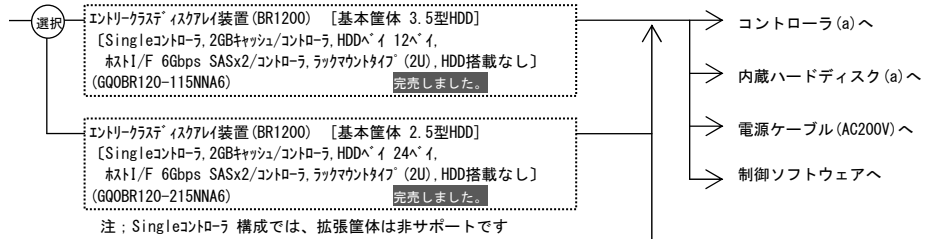
・表記の価格は、希望小売価格です。

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS440/AM, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN)

【SASポート 経由接続】

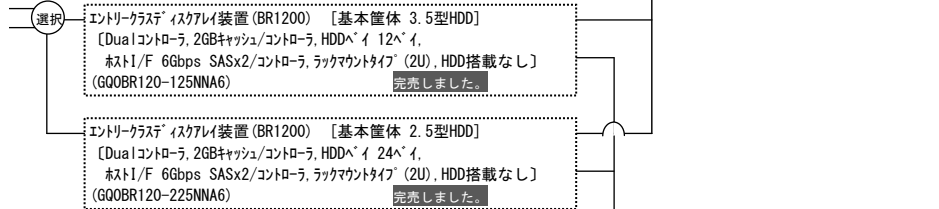
【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 (GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
 ・接続には本ケーブルが1または2本必要



【Dualコントローラ接続】

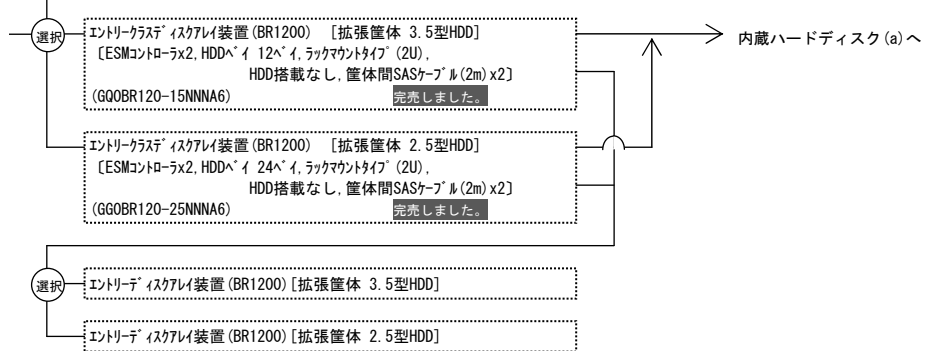
SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 (GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
 ・接続には本ケーブルが2または4本必要



おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN)

【ディスクレイアウトボード 経由接続】

SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 ・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

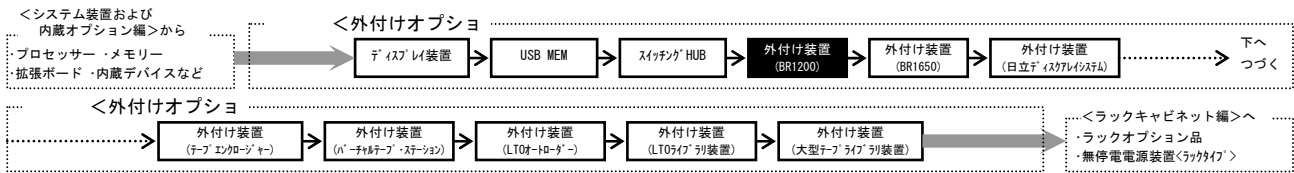


<ご注意>

- 同一システム装置へ、他のディスクレイアウト装置 (BR1600, ディスクレイアウト) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイアウトボード経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
- 3.5型HDDのみの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
- 2.5型HDDのみの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDDのみの筐体と2.5型HDDのみの筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
- BR1200拡張筐体をディスクレイアウトボード経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

<ラック搭載制限>

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ（7年）

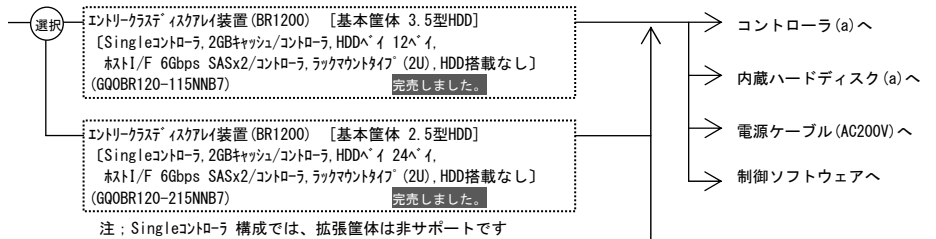
・表記の価格は、希望小売価格です。

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ（RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS440/AM, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN）
 長期保守対応モデル（RS110 AM1, RS210 AN, RS220 AN）

【SASホスト経由接続】

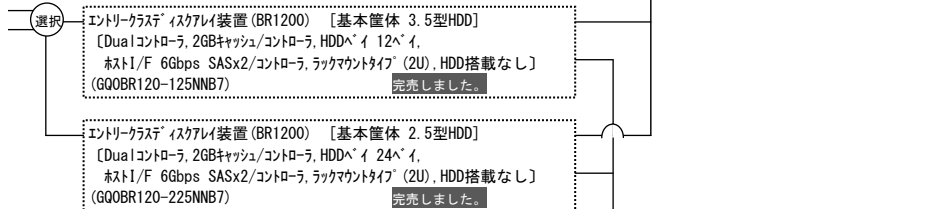
【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 (GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
 ・接続には本ケーブルが1または2本必要



【Dualコントローラ接続】

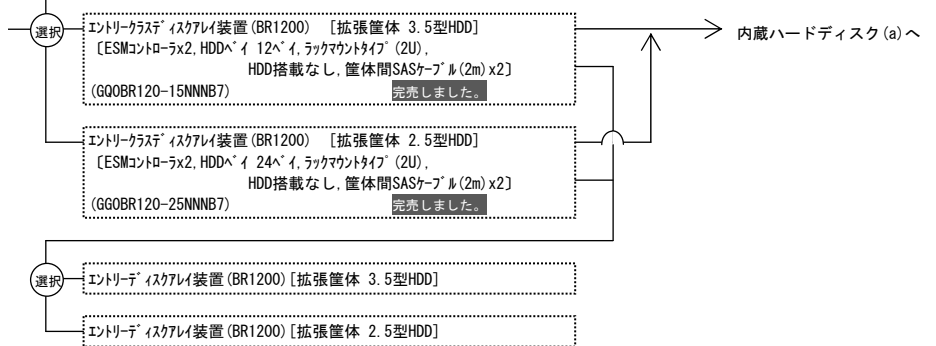
SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 (GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
 ・接続には本ケーブルが2または4本必要



おまかせ安心ロングライフモデルⅡ（RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN）
 長期保守対応モデル（RS110 AM1, RS210 AN, RS220 AN）

【ディスクレイトコントローラホスト経由接続】

SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 ・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

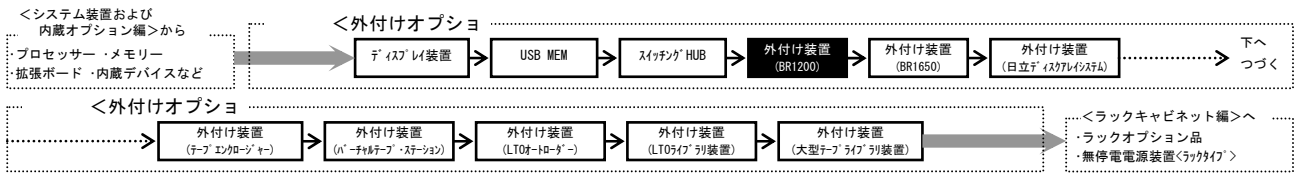


<ご注意>

- 同一システム装置へ、他のディスクレイト装置 (BR1600, ディスクレイトシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイトコントローラホスト経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
- 3.5型HDDの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
- 2.5型HDDの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDDの筐体と2.5型HDDの筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
- BR1200拡張筐体をディスクレイトコントローラホスト経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

<ラック搭載制限>

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ（6年）

・表記の価格は、希望小売価格です。

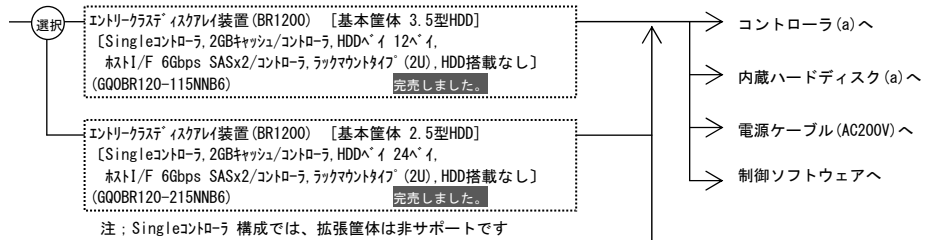
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ（RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS440/AM, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN）

【SASホスト経由接続】

【Singleコントローラ接続】



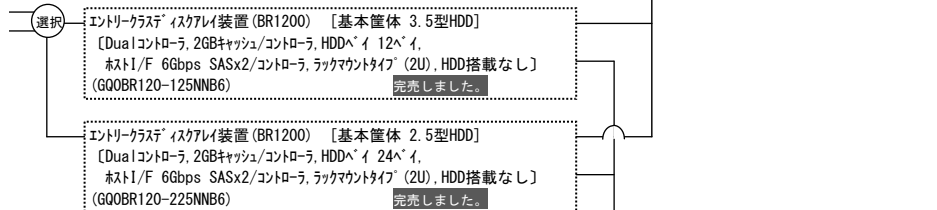
SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
〔GQ-LA7B12S2〕 ¥16,000（税別）
・接続には本ケーブルが1または2本必要



【Dualコントローラ接続】



SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
〔GQ-LA7B12S2〕 ¥16,000（税別）
・接続には本ケーブルが2または4本必要

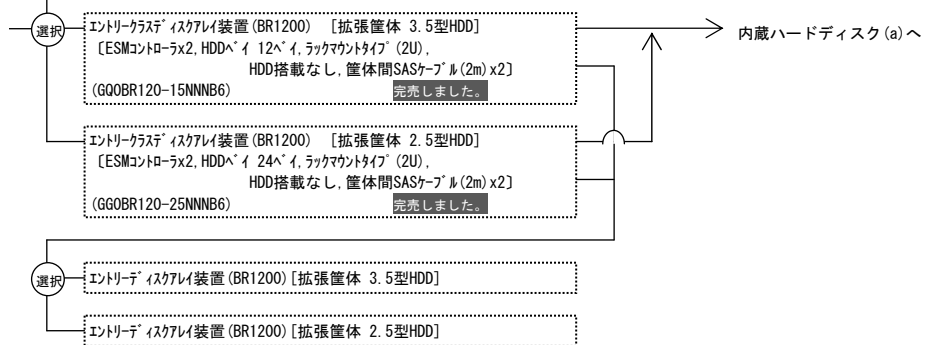


おまかせ安心ロングライフモデルⅡ（RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN）

【ディスクレイアウトホスト経由接続】



SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

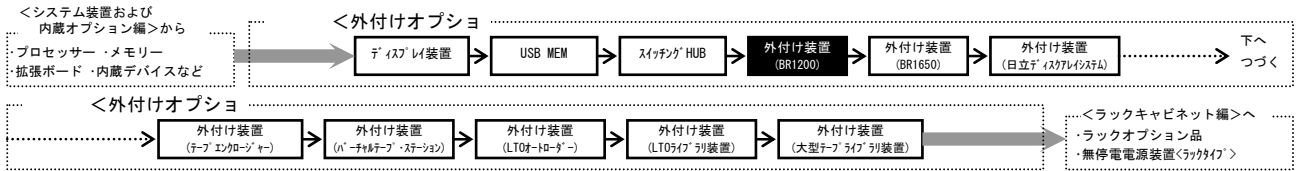


＜ご注意＞

- 同一システム装置へ、他のディスクレイアウト装置 (BR1600, ディスクレイアウトシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイアウトホスト経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
- 3.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
- 2.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDDモデル筐体と2.5型HDDモデル筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続ホストです。
- BR1200拡張筐体をディスクレイアウトホスト経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

＜ラック搭載制限＞

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心ロングライフモデル（7年）

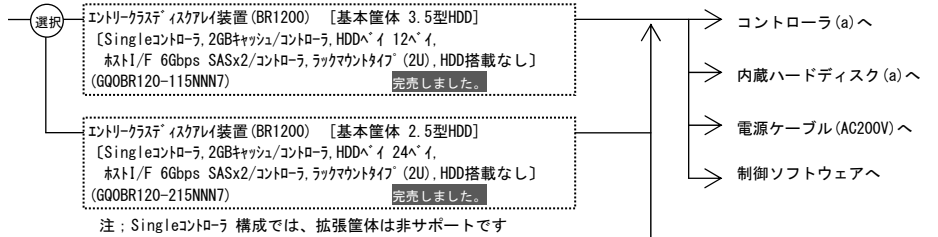
・表記の価格は、希望小売価格です。

おまかせ安心ロングライフモデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS440/AM, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN)

【SAS* -ト* 経由接続】

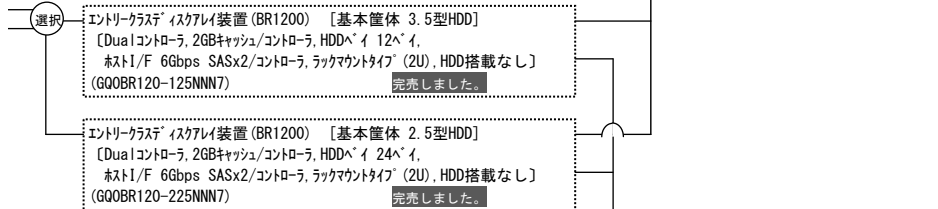
【Singleコントローラ接続】

- SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
(GG-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが1または2本必要



【Dualコントローラ接続】

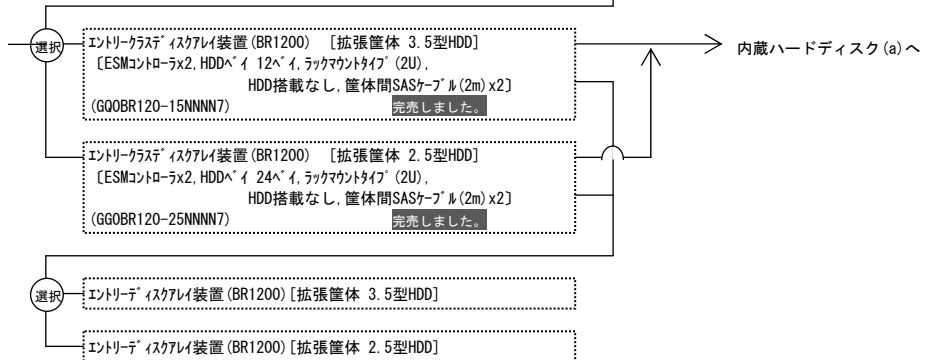
- SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
(GG-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが2または4本必要



おまかせ安心ロングライフモデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN)

【ディスクレイアウト* -ト* 経由接続】

- SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

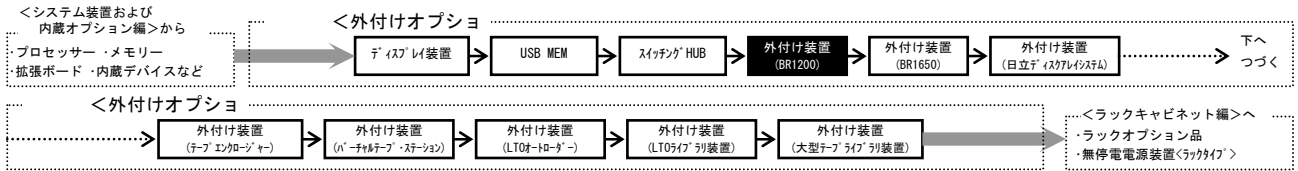


＜ご注意＞

- 同一システム装置へ、他のディスクレイアウト装置 (BR1600, ディスクレイアウト) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイアウト* -ト* 経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
・3.5型HDD* の基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
・2.5型HDD* の基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDD* の筐体と2.5型HDD* の筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続可能です。
- BR1200拡張筐体をディスクレイアウト* -ト* 経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

＜ラック搭載制限＞

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心ロングライフモデル (6年)

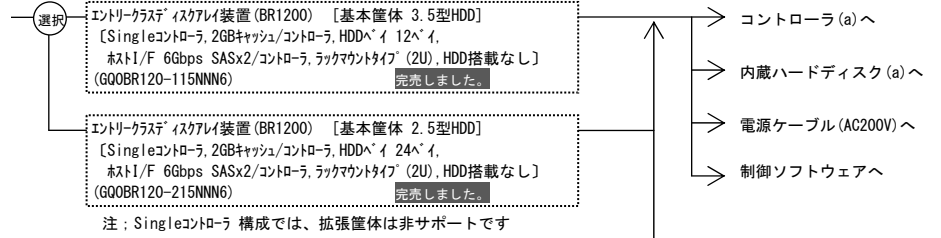
・表記の価格は、希望小売価格です。

おまかせ安心ロングライフモデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS440/AM, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN)

【SAS* -ト* 経由接続】

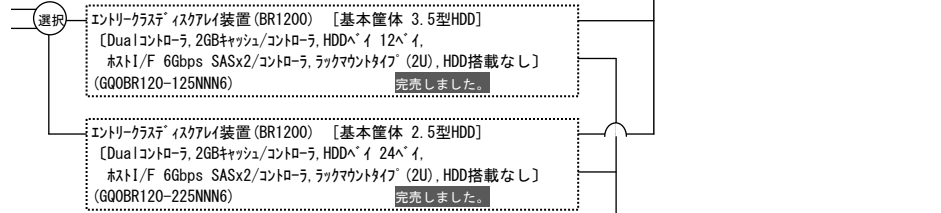
【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが1または2本必要



【Dualコントローラ接続】

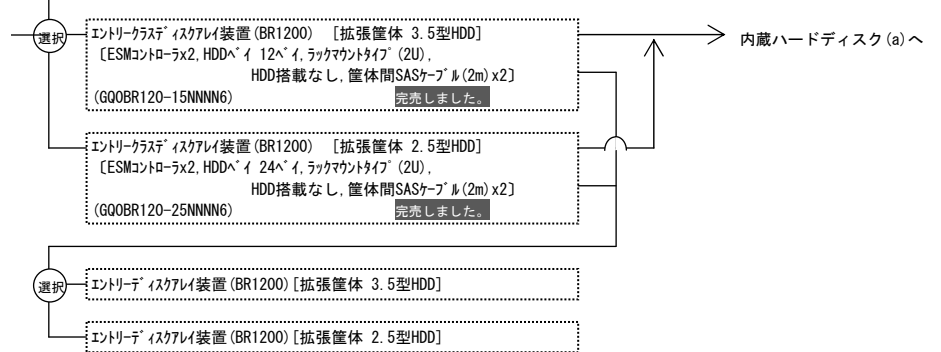
SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
(GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
・接続には本ケーブルが2または4本必要



おまかせ安心ロングライフモデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS110 AM1, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN)

【ディスクレイトコントローラ* -ト* 経由接続】

SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

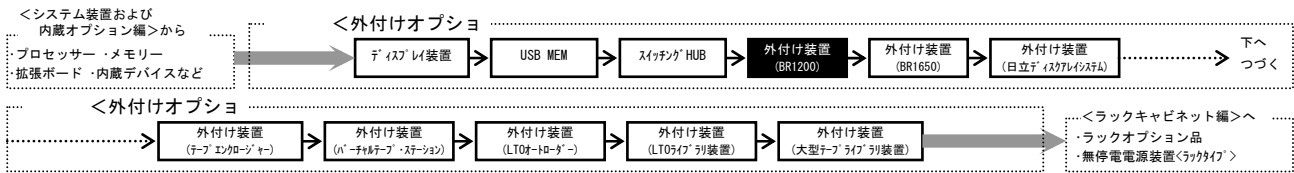


<ご注意>

- 同一システム装置へ、他のディスク装置 (BR1600, ディスクレイトシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイト* -ト* 経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
 - ・ 3.5型HDD* -ルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
 - ・ 2.5型HDD* -ルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDD* -ル筐体と2.5型HDD* -ル筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続* -ト* です。
- BR1200拡張筐体をディスクレイト* -ト* 経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

<ラック搭載制限>

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

預けて安心ロングライフモデル (7年)

・表記の価格は、希望小売価格です。

預けて安心ロングライフモデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS440/AM, RS110 AM1)

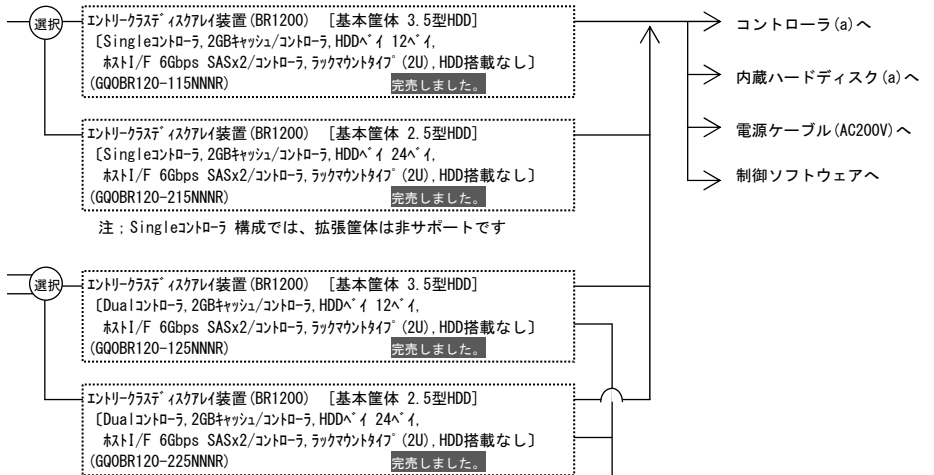
【SASホスト経由接続】

【Singleコントローラ接続】

SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 (GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
 ・接続には本ケーブルが1または2本必要

【Dualコントローラ接続】

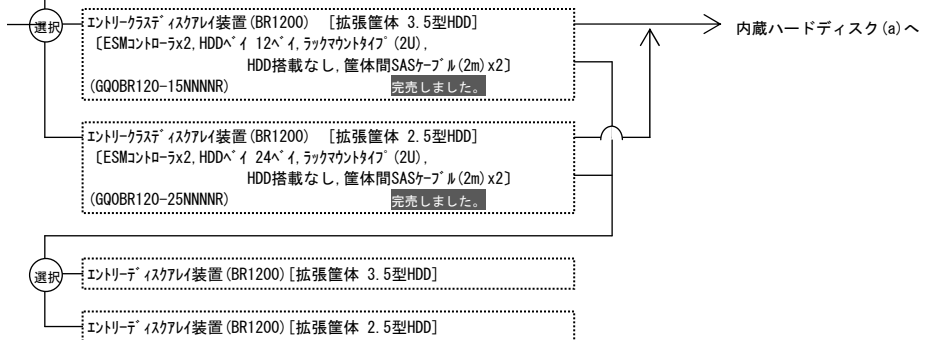
SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 (GQ-LA7B12S2) ¥16,000 (税別)
 ・接続には本ケーブルが2または4本必要



預けて安心ロングライフモデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, RS110-h HM2, RS210 AM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, RS110 AM1)

【ディスクレイコントローラホスト経由接続】

SASケーブル
 [mini-miniコネクタ, 2.0m]
 ・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

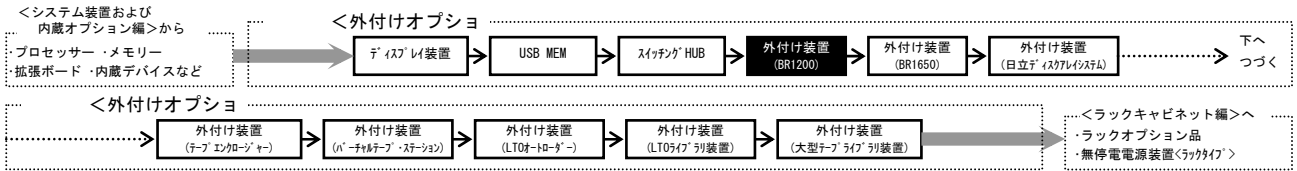


<ご注意>

- 同一システム装置へ、他のディスクレイ装置 (BR1600, ディスクレインストーム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスクレイコントローラホスト経由にて接続する構成を除きます。
- BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
- 3.5型HDDモジュールの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
- 2.5型HDDモジュールの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- 3.5型HDDモジュール筐体と2.5型HDDモジュール筐体の混在接続が可能です。
- 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続が可能です。
- BR1200拡張筐体をディスクレイコントローラホスト経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

<ラック搭載制限>

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

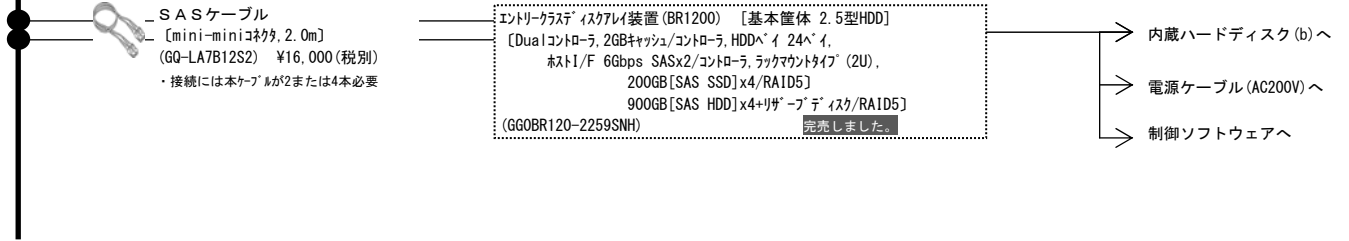
サーチ用SSDセットモデル (3年無償保証)

・表記の価格は、希望小売価格です。

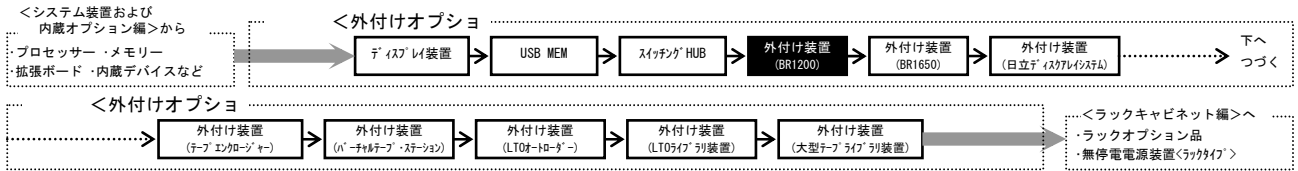
サーチ用SSDセットモデル (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2, SM2, RS440/AM, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN)
 長期保守対応モデル (RS210 AN, RS220 AN)

【SASポート経由接続】

【Dualコントローラ接続】



- <ご注意>
- 同一システム装置へ、他のディスプレイ装置 (BR1600, ディスプレイシステム) との混在接続はできません。但し、BR1200拡張筐体をディスプレイコントローラポート経由にて接続する構成を除きます。
 - BR1200の最大HDD搭載数は、96台です。(基本筐体と拡張筐体の搭載HDDの合計数です。)
 - 3.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
 - 2.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
 - 3.5型HDDモデル筐体と2.5型HDDモデル筐体の混在接続が可能です。
 - 拡張筐体は、Dualコントローラ接続構成のみ接続ポートです。
 - BR1200拡張筐体をディスプレイコントローラポート経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。
- <ラック搭載制限>
- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



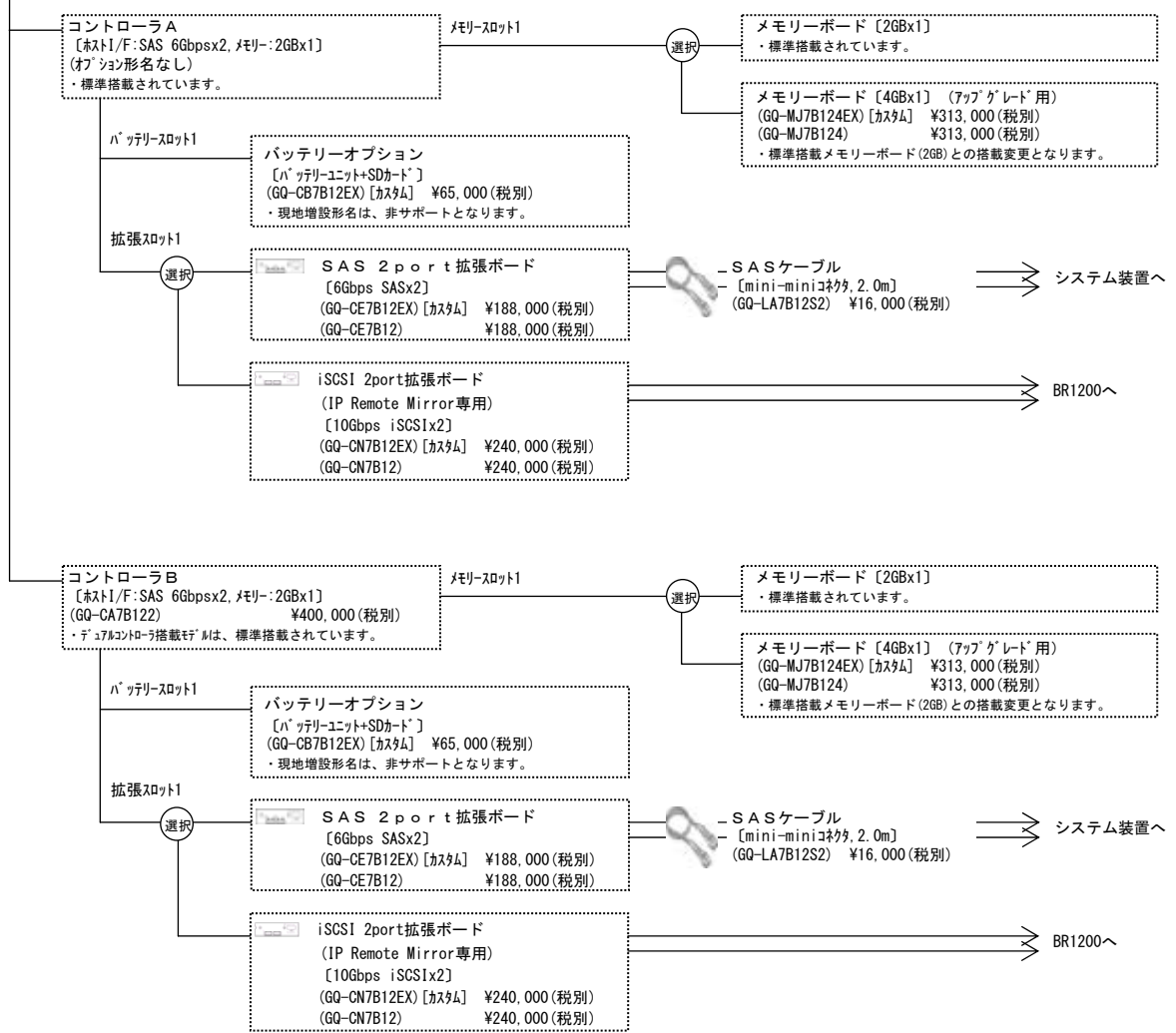
【在庫限りの販売です】

・表記の価格は、希望小売価格です。

— コントローラ接続図 (a) —

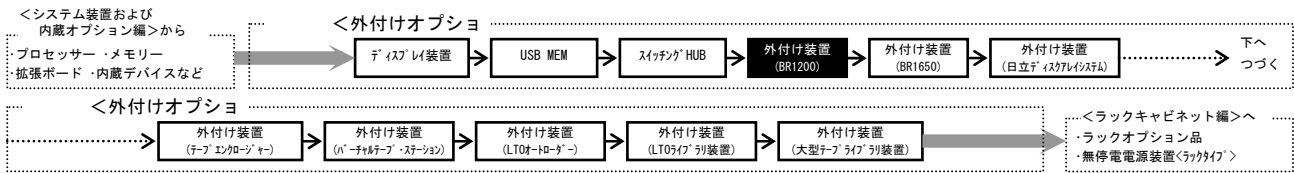
【おまかせ安心延長保証/おまかせ安心延長保証/1年無償保証延長/ロングライフサポート延長/おまかせ安心延長保証延長/おまかせ安心延長保証延長、預けて安心延長保証延長用】

BR1200基本筐体



<ご注意>

- Dualコントローラ延長保証は、コントローラAとコントローラBの構成(拡張ボード、メモリー容量、バッテリー有無)は同一構成としてください。
- バッテリー-ユニットは、現地増設搭載不可(現地増設形名非サポート)となります。BR1200本体購入時の工場増設形名のみ対応となります。
- iSCSI 2port 拡張-ボードは、IP Remote Mirror使用時のみ選択できます。



—コントローラ搭載条件表—

[Singleコントローラモデル]

品名	形名	コントローラスロット	
		A	B
コントローラ	GQ-CA7B122	●	○

(凡例) ● : 標準搭載
○ : 搭載可

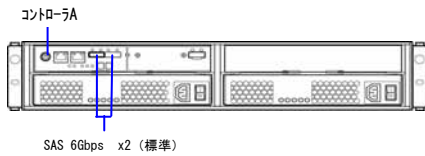
[Dualコントローラモデル]

品名	形名	コントローラスロット	
		A	B
コントローラ	GQ-CA7B122	●	●

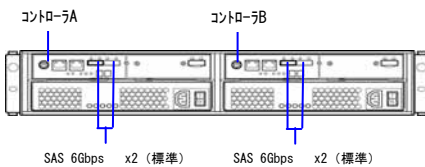
(凡例) ● : 標準搭載
○ : 搭載可

—コントローラ搭載例—

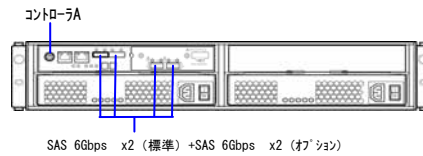
■ Singleコントローラ [SASx2(標準)] / 拡張ボードなし



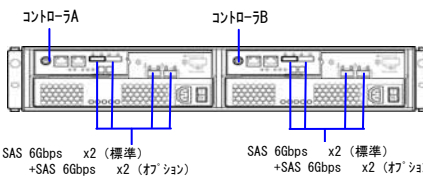
■ Dualコントローラ [SASx4(標準)] / 拡張ボードなし



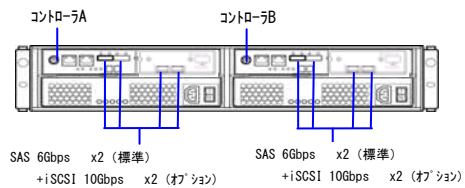
■ Singleコントローラ [SASx2(標準)] / 拡張ボードあり [SASx2(オプション)]

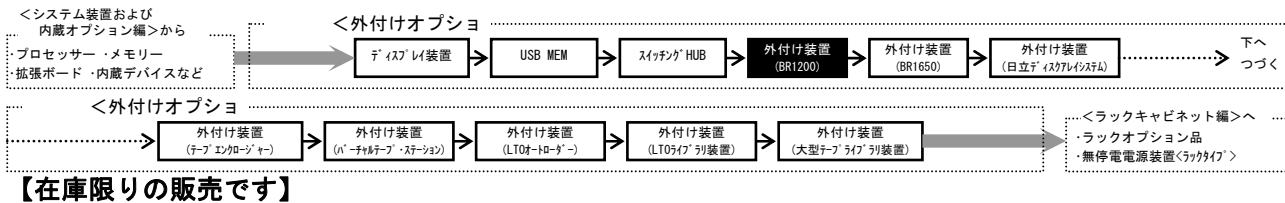


■ Dualコントローラ [SASx4(標準)] / 拡張ボードあり [SASx4(オプション)]



■ Dualコントローラ [SASx4(標準)] / 拡張ボードあり [iSCSIx4(オプション)] (IP Remote Mirror専用)

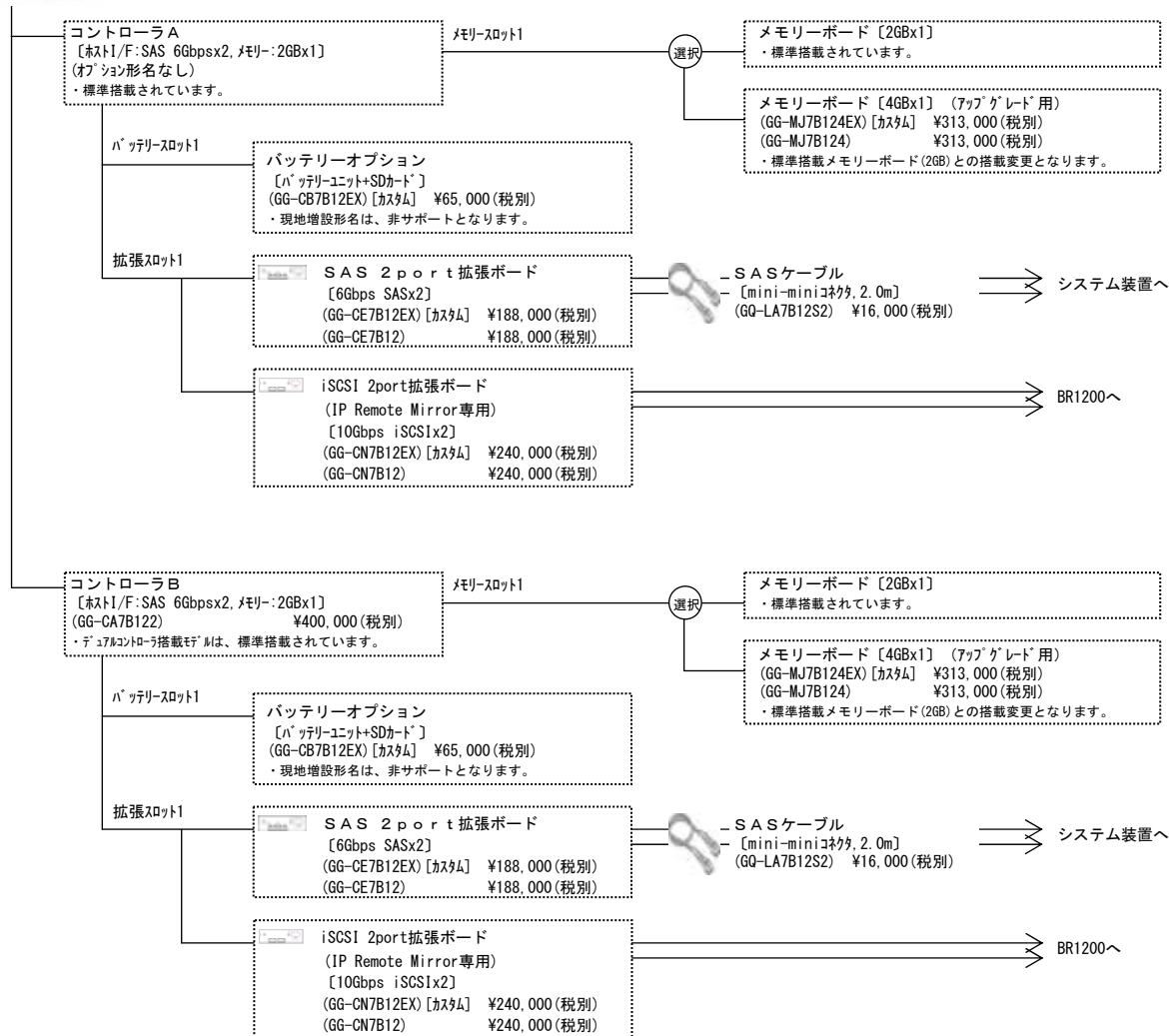




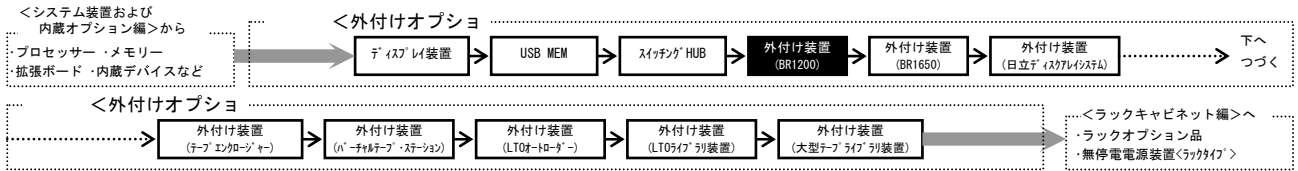
— コントローラ接続図 (b) —
[3年無償保証モデル/ロングライフモデルII用]

・表記の価格は、希望小売価格です。

BR1200基本筐体



- <ご注意>
- Dualコントローラモデルは、コントローラAとコントローラBの構成(拡張ボード、メモリー容量、バッテリー有無)は同一構成としてください。
 - バッテリーユニットは、現地増設搭載不可(現地増設形名非サポート)となります。BR1200本体購入時の工場増設形名のみ対応となります。
 - iSCSI 2port 拡張ボードは、IP Remote Mirror 使用時のみ選択できます。



—コントローラ搭載条件表—

[Singleコントローラモデル]

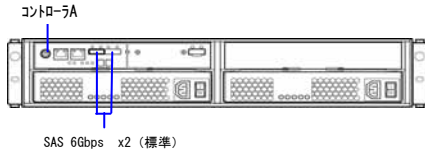
品名	形名	コントローラスロット		(凡例) ●: 標準搭載 ○: 搭載可
		A	B	
コントローラ	GG-CA7B122	●	○	

[Dualコントローラモデル]

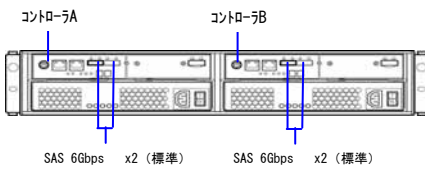
品名	形名	コントローラスロット		(凡例) ●: 標準搭載 ○: 搭載可
		A	B	
コントローラ	GG-CA7B122	●	●	

—コントローラ搭載例—

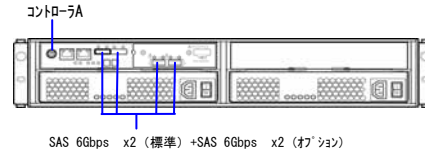
■ Singleコントローラ [SASx2(標準)] / 拡張ボードなし



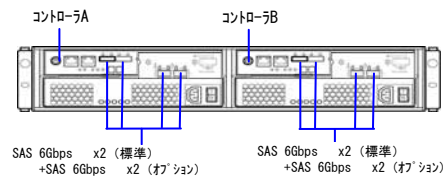
■ Dualコントローラ [SASx4(標準)] / 拡張ボードなし



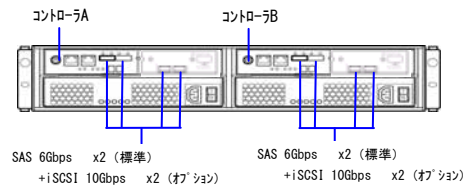
■ Singleコントローラ [SASx2(標準)] / 拡張ボードあり [SASx2(オプション)]

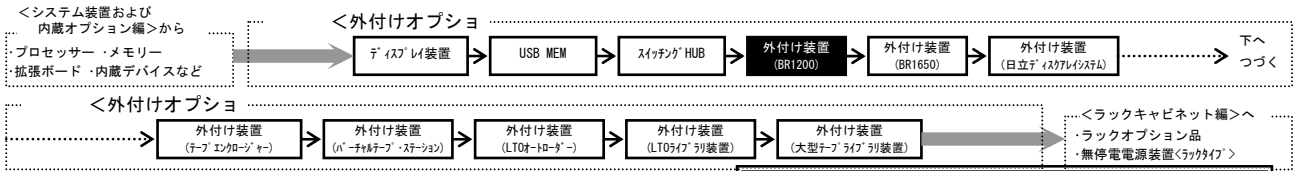


■ Dualコントローラ [SASx4(標準)] / 拡張ボードあり [SASx4(オプション)]



■ Dualコントローラ [SASx4(標準)] / 拡張ボードあり [iSCSIx4(オプション)] (IP Remote Mirror専用)





【在庫限りの販売です】

・表記の価格は、希望小売価格です。

内蔵ハードディスク接続図 (RS210-h HM2, RS220-h HM2, TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s TM2/SM2, RS440 AM/RS110 AM1/BM1/CM1/EM1)

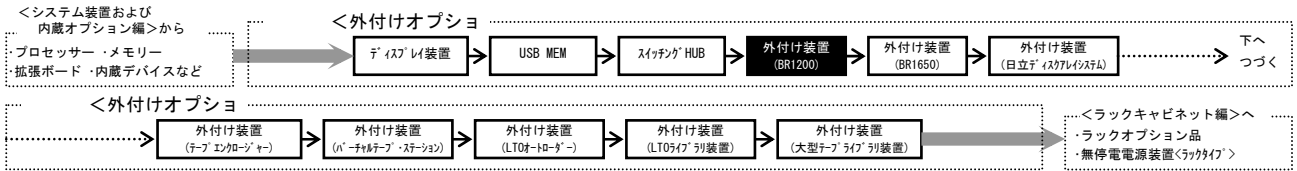
一 内蔵ハードディスク接続図 (a) 一

【おまかせ安心サポートⅡ, おまかせ安心サポートⅠ, 1年無償保証サポートⅡ, 1年無償保証サポートⅠ, おまかせ安心サポートⅡ, おまかせ安心サポートⅠ, 預けて安心サポートⅡ, 預けて安心サポートⅠ】

<p>BR1200基本筐体 (3.5型 HDD筐体用) G00BR120-1xxxxxx</p>	<p>拡張ストレージベイ 3.5型 1~12</p>	<p>選択</p>	<p>内蔵ハードディスク [3.5型 1TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1 (G0-UH7B10033EX/G0-UH7B10033RX) ¥50,000 (税別) (G0-UH7B10033) ¥50,000 (税別) ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p> <p>内蔵ハードディスク [3.5型 2TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1 (G0-UH7B20033EX/G0-UH7B20033RX) ¥80,000 (税別) (G0-UH7B20033) ¥80,000 (税別) ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p> <p>内蔵ハードディスク [3.5型 3TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1 (G0-UH7B30033EX/G0-UH7B30033RX) ¥106,000 (税別) (G0-UH7B30033) ¥106,000 (税別) ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p> <p>内蔵ハードディスク [3.5型 4TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1 (G0-UH7B40033EX/G0-UH7B40033RX) ¥133,000 (税別) (G0-UH7B40033) ¥133,000 (税別) ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p> <p>内蔵ハードディスク [3.5型 300GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応] (G0-UH7B30032EX/G0-UH7B30032RX) 完売しました。 (G0-UH7B30032) 完売しました。 ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p> <p>内蔵ハードディスク [3.5型 450GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応] (G0-UH7B45032EX/G0-UH7B45032RX) 完売しました。 (G0-UH7B45032) 完売しました。 ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p> <p>内蔵ハードディスク [3.5型 600GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応] (G0-UH7B60032EX/G0-UH7B60032RX) 完売しました。 (G0-UH7B60032) 完売しました。 ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p>
<p>BR1200基本筐体 (2.5型 HDD筐体用) G00BR120-2xxxxxx</p>	<p>拡張ストレージベイ 2.5型 1~24</p>	<p>選択</p>	<p>内蔵ハードディスク [2.5型 146GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1 (G0-UH7B14621EX/G0-UH7B14621RX) ¥37,000 (税別) (G0-UH7B14621) ¥37,000 (税別) ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p> <p>内蔵ハードディスク [2.5型 300GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1 (G0-UH7B30021EX/G0-UH7B30021RX) ¥40,000 (税別) (G0-UH7B30021) ¥40,000 (税別) ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p> <p>内蔵ハードディスク [2.5型 450GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1 (G0-UH7B45021EX/G0-UH7B45021RX) ¥75,000 (税別) (G0-UH7B45021) ¥75,000 (税別) ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p> <p>内蔵ハードディスク [2.5型 600GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1 (G0-UH7B60021EX/G0-UH7B60021RX) ¥90,000 (税別) (G0-UH7B60021) ¥90,000 (税別) ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p> <p>内蔵ハードディスク [2.5型 900GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1 (G0-UH7B90021EX/G0-UH7B90021RX) ¥100,000 (税別) (G0-UH7B90021) ¥100,000 (税別) ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p> <p>内蔵ハードディスク [2.5型 1.2TB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1 (G0-UH7B12021EX/G0-UH7B12021RX) ¥143,000 (税別) (G0-UH7B12021) ¥143,000 (税別) ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p> <p>内蔵ハードディスク [2.5型 736GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応] (G0-UH7B07322EX/G0-UH7B07322RX) ¥38,000 (税別) (G0-UH7B07322) ¥38,000 (税別) ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p> <p>内蔵ハードディスク [2.5型 146GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応] (G0-UH7B14622EX/G0-UH7B14622RX) ¥54,000 (税別) (G0-UH7B14622) ¥54,000 (税別) ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p> <p>内蔵SSD [2.5型 200GB, SAS, ネットワーク対応] (G0-UH7B20024EX/G0-UH7B20024RX) ¥437,000 (税別) (G0-UH7B20024) ¥437,000 (税別) ・G0-UH7xxxxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxxxRXはリザーブデバイス用。G0-UH7xxxxxxは現地増設用です。</p>

*1: ニアラインSAS HDD (1TB/2TB/3TB/4TB), SAS HDD10000r/min (146GB/300GB/450GB/600GB/900GB/1.2TB) については、BR1200のFW: 07.77.09.00以降にてサポートになります。FW: 07.70.30.00、または07.70.35.00をご使用の場合には、FWアップデートが必要になります。詳細は「エントリークラスディスクアレイ装置 (BR1200) システム構築上の注意事項」を参照ください。

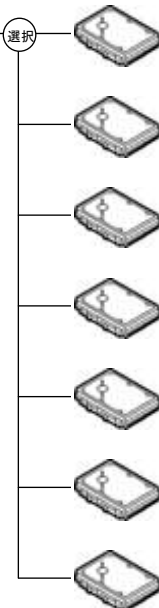
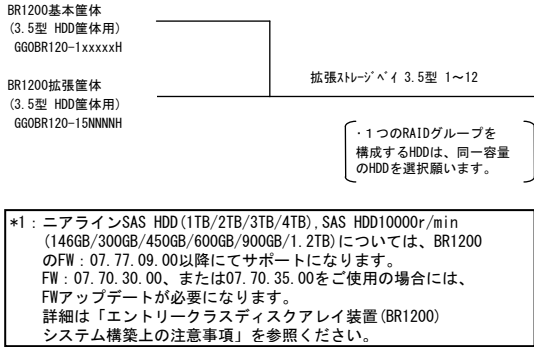
*1: ニアラインSAS HDD (1TB/2TB/3TB/4TB), SAS HDD10000r/min (146GB/300GB/450GB/600GB/900GB/1.2TB) については、BR1200のFW: 07.77.09.00以降にてサポートになります。FW: 07.70.30.00、または07.70.35.00をご使用の場合には、FWアップデートが必要になります。詳細は「エントリークラスディスクアレイ装置 (BR1200) システム構築上の注意事項」を参照ください。
*2: BR1200拡張筐体をHA8000システム装置のディスクアレイコントローラボード経由で接続で構成の場合、RAIDレベル10で構築可能なRAIDのHDD台数は最大16台 (リザーブディスクを除く) となります。(BR1200拡張筐体をBR1200基本筐体と接続した構成の場合は対象外です。)



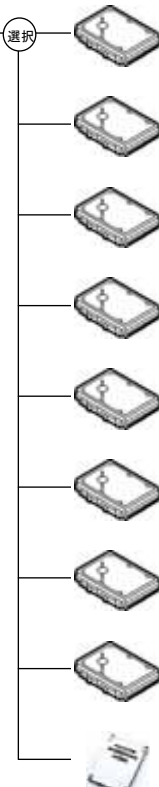
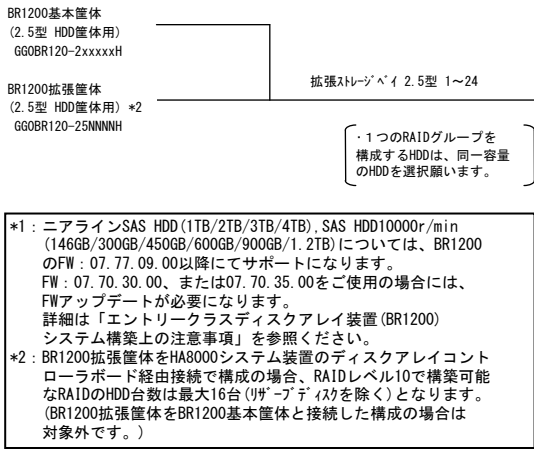
【在庫限りの販売です】

・表記の価格は、希望小売価格です。

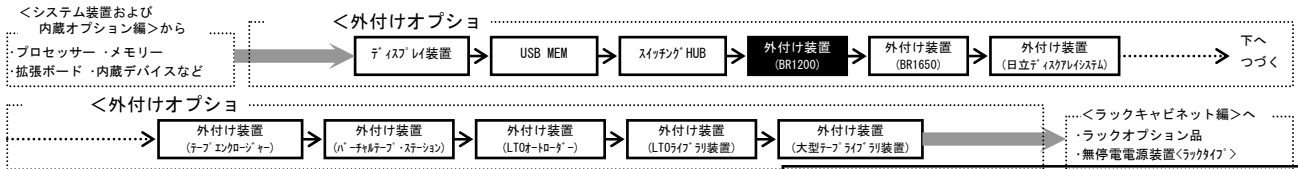
ー 内蔵ハードディスク接続図 (b) ー
 [3年無償保証モデル/ロングライフモデルII用]



- 内蔵ハードディスク [3.5型 1TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1 (GG-UH7B10033EX/GG-UH7B10033RX) ¥80,000 (税別) (GG-UH7B10033) ¥50,000 (税別) - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク [3.5型 2TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1 (GG-UH7B20033EX/GG-UH7B20033RX) ¥80,000 (税別) (GG-UH7B20033) ¥50,000 (税別) - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク [3.5型 3TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1 (GG-UH7B30033EX/GG-UH7B30033RX) ¥106,000 (税別) (GG-UH7B30033) ¥106,000 (税別) - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク [3.5型 4TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1 (GG-UH7B40033EX/GG-UH7B40033RX) ¥133,000 (税別) (GG-UH7B40033) ¥133,000 (税別) - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク [3.5型 300GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応] (GG-UH7B30032EX/GG-UH7B30032RX) **完売しました。** (GG-UH7B30032) **完売しました。** - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク [3.5型 450GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応] (GG-UH7B45032EX/GG-UH7B45032RX) **完売しました。** (GG-UH7B45032) **完売しました。** - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク [3.5型 600GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応] (GG-UH7B60032EX/GG-UH7B60032RX) **完売しました。** (GG-UH7B60032) **完売しました。** - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。



- 内蔵ハードディスク [2.5型 146GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1 (GG-UH7B14621EX/GG-UH7B14621RX) ¥37,000 (税別) (GG-UH7B14621) ¥37,000 (税別) - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク [2.5型 300GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1 (GG-UH7B30021EX/GG-UH7B30021RX) ¥40,000 (税別) (GG-UH7B30021) ¥40,000 (税別) - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク [2.5型 450GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1 (GG-UH7B45021EX/GG-UH7B45021RX) ¥75,000 (税別) (GG-UH7B45021) ¥75,000 (税別) - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク [2.5型 600GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1 (GG-UH7B60021EX/GG-UH7B60021RX) ¥90,000 (税別) (GG-UH7B60021) ¥90,000 (税別) - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク [2.5型 900GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1 (GG-UH7B90021EX/GG-UH7B90021RX) ¥100,000 (税別) (GG-UH7B90021) ¥100,000 (税別) - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク [2.5型 1.2TB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1 (GG-UH7B12021EX/GG-UH7B12021RX) ¥143,000 (税別) (GG-UH7B12021) ¥143,000 (税別) - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク [2.5型 73GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応] (GG-UH7B07322EX/GG-UH7B07322RX) ¥38,000 (税別) (GG-UH7B07322) ¥38,000 (税別) - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク [2.5型 146GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応] (GG-UH7B14622EX/GG-UH7B14622RX) ¥54,000 (税別) (GG-UH7B14622) ¥54,000 (税別) - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵SSD [2.5型 200GB, SAS, ネットワーク対応] (GG-UH7B20024EX/GG-UH7B20024RX) ¥437,000 (税別) (GG-UH7B20024) ¥437,000 (税別) - GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。



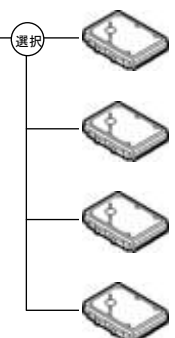
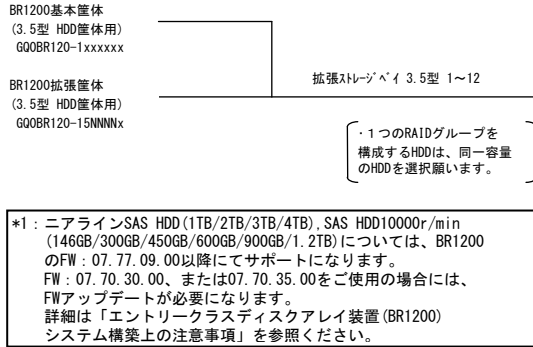
【在庫限りの販売です】

・表記の価格は、希望小売価格です。

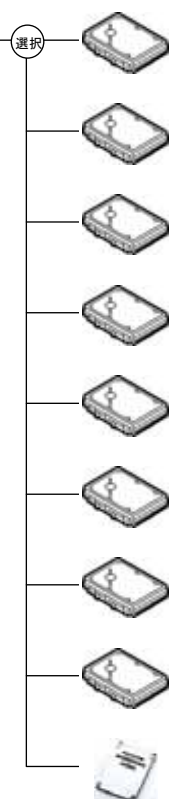
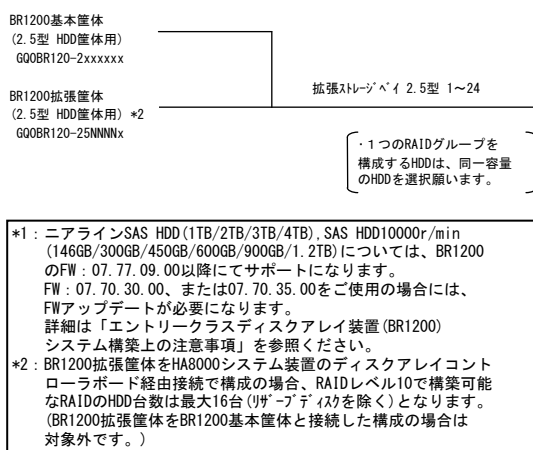
内蔵ハードディスク接続図 (RS210 AN/BN, RS210 AN 長期, RS220 AN/BN, RS220 AN 長期, RS110 AM1長期)

－ 内蔵ハードディスク接続図 (a) －

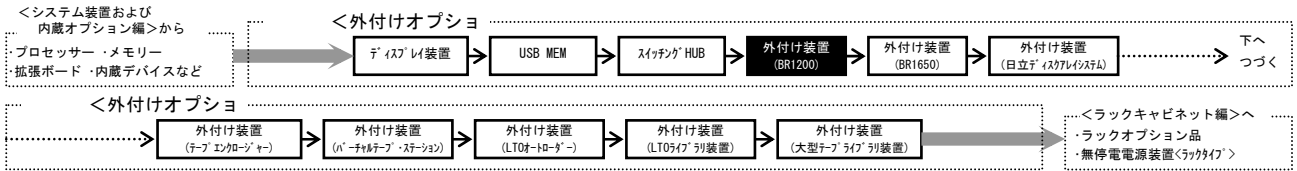
【おまかせ安心延長保証Ⅱ/おまかせ安心延長保証Ⅱ/1年無償保証延長/ロングライフサポート/おまかせ安心ロングライフ延長/おまかせ安心ロングライフ延長Ⅱ/おまかせ安心ロングライフ延長Ⅲ用】



- 内蔵ハードディスク
〔3.5型 1TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応〕*1
(GQ-UH7B10033EX/GQ-UH7B10033RX) ¥50,000 (税別)
(GQ-UH7B10033) ¥50,000 (税別)
・GQ-UH7xxxxEXは工場増設用。GQ-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GQ-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
〔3.5型 2TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応〕*1
(GQ-UH7B20033EX/GQ-UH7B20033RX) ¥80,000 (税別)
(GQ-UH7B20033) ¥80,000 (税別)
・GQ-UH7xxxxEXは工場増設用。GQ-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GQ-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
〔3.5型 3TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応〕*1
(GQ-UH7B30033EX/GQ-UH7B30033RX) ¥106,000 (税別)
(GQ-UH7B30033) ¥106,000 (税別)
・GQ-UH7xxxxEXは工場増設用。GQ-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GQ-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
〔3.5型 4TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応〕*1
(GQ-UH7B40033EX/GQ-UH7B40033RX) ¥133,000 (税別)
(GQ-UH7B40033) ¥133,000 (税別)
・GQ-UH7xxxxEXは工場増設用。GQ-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GQ-UH7xxxxは現地増設用です。



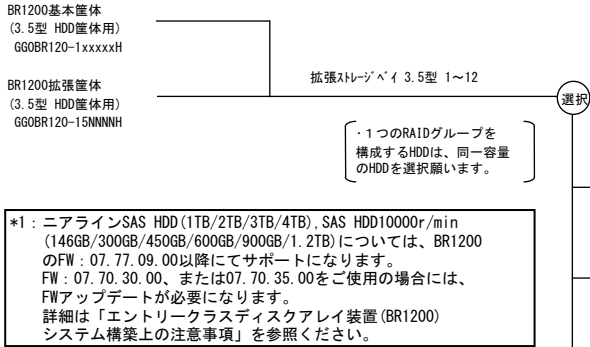
- 内蔵ハードディスク
〔2.5型 146GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応〕*1
(GQ-UH7B14621EX/GQ-UH7B14621RX) ¥37,000 (税別)
(GQ-UH7B14621) ¥37,000 (税別)
・GQ-UH7xxxxEXは工場増設用。GQ-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GQ-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
〔2.5型 300GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応〕*1
(GQ-UH7B30021EX/GQ-UH7B30021RX) ¥40,000 (税別)
(GQ-UH7B30021) ¥40,000 (税別)
・GQ-UH7xxxxEXは工場増設用。GQ-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GQ-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
〔2.5型 450GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応〕*1
(GQ-UH7B45021EX/GQ-UH7B45021RX) ¥75,000 (税別)
(GQ-UH7B45021) ¥75,000 (税別)
・GQ-UH7xxxxEXは工場増設用。GQ-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GQ-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
〔2.5型 600GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応〕*1
(GQ-UH7B60021EX/GQ-UH7B60021RX) ¥90,000 (税別)
(GQ-UH7B60021) ¥90,000 (税別)
・GQ-UH7xxxxEXは工場増設用。GQ-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GQ-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
〔2.5型 900GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応〕*1
(GQ-UH7B90021EX/GQ-UH7B90021RX) ¥100,000 (税別)
(GQ-UH7B90021) ¥100,000 (税別)
・GQ-UH7xxxxEXは工場増設用。GQ-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GQ-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
〔2.5型 1.2TB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応〕*1
(GQ-UH7B12021EX/GQ-UH7B12021RX) ¥143,000 (税別)
(GQ-UH7B12021) ¥143,000 (税別)
・GQ-UH7xxxxEXは工場増設用。GQ-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GQ-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
〔2.5型 736GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応〕*1
(GQ-UH7B07322EX/GQ-UH7B07322RX) ¥38,000 (税別)
(GQ-UH7B07322) ¥38,000 (税別)
・GQ-UH7xxxxEXは工場増設用。GQ-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GQ-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
〔2.5型 146GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応〕*1
(GQ-UH7B14622EX/GQ-UH7B14622RX) ¥54,000 (税別)
(GQ-UH7B14622) ¥54,000 (税別)
・GQ-UH7xxxxEXは工場増設用。GQ-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GQ-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵SSD
〔2.5型 200GB, SAS, ネットワーク対応〕*1
(GQ-UH7B20024EX/GQ-UH7B20024RX) ¥437,000 (税別)
(GQ-UH7B20024) ¥437,000 (税別)
・GQ-UH7xxxxEXは工場増設用。GQ-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GQ-UH7xxxxは現地増設用です。



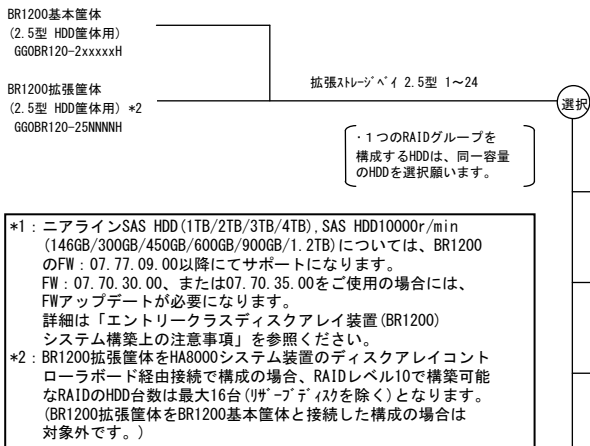
【在庫限りの販売です】

一 内蔵ハードディスク接続図 (b) 一
 [3年無償保証サーバー/ロングライフサーバーII用]

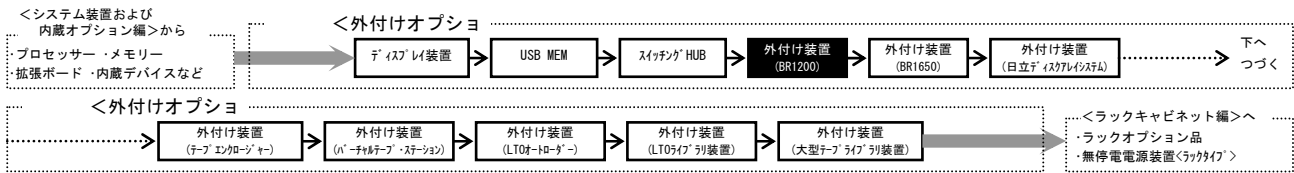
・表記の価格は、希望小売価格です。



- 内蔵ハードディスク
- [3.5型 1TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1
 (GG-UH7B10033EX/GG-UH7B10033RX) ¥50,000 (税別)
 (GG-UH7B10033) ¥50,000 (税別)
 ・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
- [3.5型 2TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1
 (GG-UH7B20033EX/GG-UH7B20033RX) ¥80,000 (税別)
 (GG-UH7B20033) ¥80,000 (税別)
 ・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
- [3.5型 3TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1
 (GG-UH7B30033EX/GG-UH7B30033RX) ¥106,000 (税別)
 (GG-UH7B30033) ¥106,000 (税別)
 ・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
- [3.5型 4TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1
 (GG-UH7B40033EX/GG-UH7B40033RX) ¥133,000 (税別)
 (GG-UH7B40033) ¥133,000 (税別)
 ・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。



- 内蔵ハードディスク
- [2.5型 146GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
 (GG-UH7B14621EX/GG-UH7B14621RX) ¥37,000 (税別)
 (GG-UH7B14621) ¥37,000 (税別)
 ・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
- [2.5型 300GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
 (GG-UH7B30021EX/GG-UH7B30021RX) ¥40,000 (税別)
 (GG-UH7B30021) ¥40,000 (税別)
 ・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
- [2.5型 450GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
 (GG-UH7B45021EX/GG-UH7B45021RX) ¥75,000 (税別)
 (GG-UH7B45021) ¥75,000 (税別)
 ・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
- [2.5型 600GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
 (GG-UH7B60021EX/GG-UH7B60021RX) ¥90,000 (税別)
 (GG-UH7B60021) ¥90,000 (税別)
 ・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
- [2.5型 900GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
 (GG-UH7B90021EX/GG-UH7B90021RX) ¥100,000 (税別)
 (GG-UH7B90021) ¥100,000 (税別)
 ・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
- [2.5型 1.2TB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
 (GG-UH7B12021EX/GG-UH7B12021RX) ¥143,000 (税別)
 (GG-UH7B12021) ¥143,000 (税別)
 ・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
- [2.5型 73GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応]
 (GG-UH7B07322EX/GG-UH7B07322RX) ¥38,000 (税別)
 (GG-UH7B07322) ¥38,000 (税別)
 ・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク
- [2.5型 146GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応]
 (GG-UH7B14622EX/GG-UH7B14622RX) ¥54,000 (税別)
 (GG-UH7B14622) ¥54,000 (税別)
 ・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵SSD
- [2.5型 200GB, SAS, ネットワーク対応]
 (GG-UH7B20024EX/GG-UH7B20024RX) ¥437,000 (税別)
 (GG-UH7B20024) ¥437,000 (税別)
 ・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリザーブデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。



－ 内蔵ハードディスク搭載条件表 －

<BR1200 3.5型 HDD筐体用 搭載条件一覧表 [基本筐体/拡張筐体]>

品名	形名	拡張ストレージベイ (*1)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
内蔵ハードディスク (3.5型 1TB[SAS], 7200r/min)	GQ-UH7B10033EX												
	GQ-UH7B10033RX												
	GG-UH7B10033	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
	GG-UH7B10033EX												
	GG-UH7B10033RX												
	GG-UH7B10033												
内蔵ハードディスク (3.5型 2TB[SAS], 7200r/min)	GQ-UH7B20033EX												
	GQ-UH7B20033RX												
	GG-UH7B20033	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
	GG-UH7B20033EX												
	GG-UH7B20033RX												
	GG-UH7B20033												
内蔵ハードディスク (3.5型 3TB[SAS], 7200r/min)	GQ-UH7B30033EX												
	GQ-UH7B30033RX												
	GG-UH7B30033	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
	GG-UH7B30033EX												
	GG-UH7B30033RX												
	GG-UH7B30033												
内蔵ハードディスク (3.5型 4TB[SAS], 7200r/min)	GQ-UH7B40033EX												
	GQ-UH7B40033RX												
	GG-UH7B40033	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
	GG-UH7B40033EX												
	GG-UH7B40033RX												
	GG-UH7B40033												

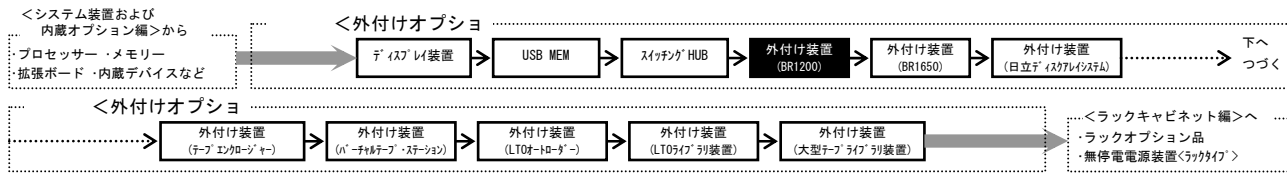
(凡例) ①: 搭載可 (搭載優先順位)

x: 搭載不可



*1: 1つのRAIDグループを構成するHDDは、同一容量のHDDを選択願います。

又、拡張ストレージベイ1~12へのHDD搭載は、拡張ストレージベイ1→2→3→...→11→12の順におこないます。



<BR1200 2.5型 HDD筐体用 搭載条件一覧表 [基本筐体/拡張筐体]>

品名	形名	拡張ストレージベイ (*1)																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
内蔵ハードディスク (2.5型 146GB[SAS], 10000r/min)	GQ-UH7B14621EX																								
	GQ-UH7B14621RX																								
	GG-UH7B14621EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	
	GG-UH7B14621RX																								
	GG-UH7B14621																								
内蔵ハードディスク (2.5型 300GB[SAS], 10000r/min)	GQ-UH7B30021EX																								
	GQ-UH7B30021RX																								
	GG-UH7B30021EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	
	GG-UH7B30021RX																								
	GG-UH7B30021																								
内蔵ハードディスク (2.5型 450GB[SAS], 10000r/min)	GQ-UH7B45021EX																								
	GQ-UH7B45021RX																								
	GG-UH7B45021EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	
	GG-UH7B45021RX																								
	GG-UH7B45021																								
内蔵ハードディスク (2.5型 600GB[SAS], 10000r/min)	GQ-UH7B60021EX																								
	GQ-UH7B60021RX																								
	GG-UH7B60021EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	
	GG-UH7B60021RX																								
	GG-UH7B60021																								
内蔵ハードディスク (2.5型 900GB[SAS], 10000r/min)	GQ-UH7B90021EX																								
	GQ-UH7B90021RX																								
	GG-UH7B90021EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	
	GG-UH7B90021RX																								
	GG-UH7B90021																								
内蔵ハードディスク (2.5型 1.2TB[SAS], 10000r/min)	GQ-UH7B12021EX																								
	GQ-UH7B12021RX																								
	GG-UH7B12021EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	
	GG-UH7B12021RX																								
	GG-UH7B12021																								
内蔵ハードディスク (2.5型 736GB[SAS], 15000r/min)	GQ-UH7B07322EX																								
	GQ-UH7B07322RX																								
	GG-UH7B07322EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	
	GG-UH7B07322RX																								
	GG-UH7B07322																								
内蔵ハードディスク (2.5型 146GB[SAS], 15000r/min)	GQ-UH7B14622EX																								
	GQ-UH7B14622RX																								
	GG-UH7B14622EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	
	GG-UH7B14622RX																								
	GG-UH7B14622																								
内蔵SSD (2.5型 200GB[SAS])	GQ-UH7B20024EX																								
	GQ-UH7B20024RX																								
	GG-UH7B20024EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	
	GG-UH7B20024RX																								
	GG-UH7B20024																								

(凡例) ①：搭載可(搭載優先順位)

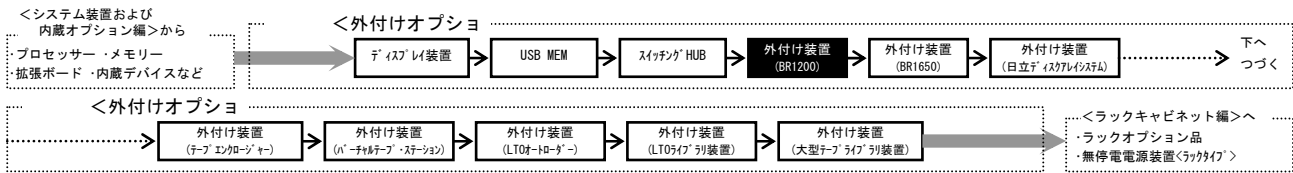
×：搭載不可



*1: 1つのRAIDグループを構成するHDDは、同一容量、同一回転数のHDDを選択願います。
又、拡張ストレージベイト1〜24へのHDD搭載は、拡張ストレージベイト1→2→3→…→23→24の順におこないます。

<ご注意>

- 同一筐体内にて、回転数の異なるHDDの混在搭載が可能です。ただし、1つのRAIDグループを構成するHDDは、同一容量、同一回転数のHDDを選択願います。
- 同一筐体内にて、HDDとSSDの混在搭載が可能です。ただし、1つのRAIDグループ内にHDDとSSDを混在させることは未サポートです。
- 1つのRAIDグループを筐体を跨いで構成することはできません。
- スレーブは全てグローバルスレーブとなります。(RAID間でスレーブが共有されます)ただし、HDDとSSDのスレーブの共通は不可です。
- 1つの筐体内には、スレーブディスク1台以上を搭載することを推奨します。また、ディスク種類毎に最低1台ずつスレーブディスクを搭載することを推奨します。
- 筐体のRAIDレベルは、RAID1、RAID3、RAID5、RAID6、RAID10です。標準のRAID5以外の設定をご希望される場合、弊社営業にお問い合わせください。
- RAID5以外 (RAID1, RAID3, RAID5, RAID6, RAID10) の設定を希望の場合、別途RAID設定サービス (SD-41A1-M10R) を購入願います。
- 7年保証SAS HDD (1TB/2TB/3TB/4TB), SAS HDD 10000r/min (146GB/300GB/450GB/600GB/900GB/1.2TB) については、BR1200のFW: 07.77.09.00以降にて筐体になります。
- FW: 07.70.30.00、または 07.70.35.00 をご使用の場合には、FWアップデートが必要になります。
- 詳細は「エントリークラスディスク装置 (BR1200) システム構築上の注意事項」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

・表記の価格は、希望小売価格です。

－ 電源ケーブル (AC200V) －

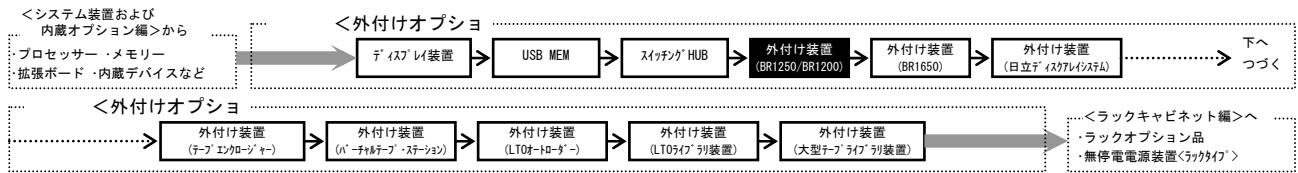
項番	形名	品名	価格	備考
1	GQ-LG7B200V1A	AC200V電源ケーブル	¥2,500 (税別)	AC200V電源ケーブル 0.9m (1EG60320 C13 - C20)
2	GQ-LG7B200V2A	AC200V電源ケーブル	¥5,000 (税別)	AC200V電源ケーブル 2.5m (1EG60320 C13 - C20)

・BR1200本体には、AC100V電源ケーブルx2本が標準添付されています。
AC200Vにて使用する場合は、AC200V電源ケーブルを1台あたり2本（冗長電源構成）購入願います。

－ 制御ソフトウェア －

項番	形名	品名	価格	備考
1	GQS-VSS7B122	Snapshot 255	¥700,000 (税別)	論理的な複製イメージ (Snapshotイメージ) 取得ソフトウェア (Windows版/Linux版 統合メディア&1ライセンス)
2	GQS-VSS7B124	VolumeCopy 255	¥250,000 (税別)	物理的な複製 (Volume Copy) として取得するソフトウェア (Windows版/Linux版 統合メディア&1ライセンス)
3	GQS-VSS7B126	Turbo Performance	¥1,713,000 (税別)	データ転送レートを無効時よりも高速化するライセンス
4	GQS-VSS7B127	Thin Provisioning	¥150,000 (税別)	サーバに対して、物理容量より大きな容量をもつ仮想LUを提供可能にするライセンス
5	GQS-VSS7B128	IP Remote Mirror	¥1,063,000 (税別)	論理ドライブ (コピー元LU) のデータを別筐体のコピー先LU (Mirror) に非同期で書き込む機能のライセンス ※BR1200基本筐体毎に購入する必要があります。
6	GQS-VSS7B129	SSD Cache	¥856,000 (税別)	SSDを、HDDのキャッシュとして使用可能にする機能を有効にするライセンス

・各ソフトウェアの詳細は、本項内「■ 制御ソフトウェア概要」を参照ください。



2.6 外付け装置

2.6.1 エントリークラスディスクアレイ装置

2.6.1.1 BR1200 [拡張筐体] <ラックタイプ>

BR1200 [拡張筐体] 対応機種

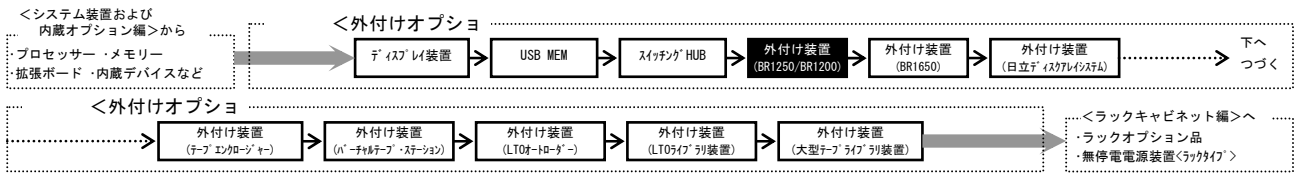
標準モデル	HA8000xN1モデル	RS210 AN1/BN1, RS220 AN1/BN1, NS220 AN1
長期保守対応モデル	HA8000xN1モデル	RS210 AN1, RS220 AN1,



BR1200 3.5型HDD筐体



BR1200 2.5型HDD筐体

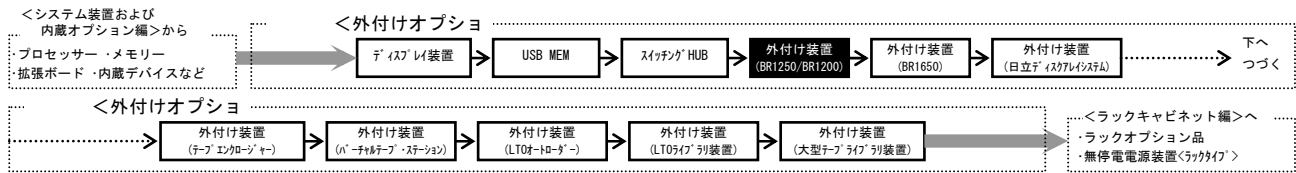


BR1200 [拡張筐体] 機器仕様

シリーズ名		エントリークラスディスクアレイ装置 BR1200	
モデル		3.5型HDDモデル	2.5型HDDモデル
形名		GQOBR120-1xxxxxx	GQOBR120-2xxxxxx
筐体タイプ		ラックタイプ [2U]	
拡張ストレージベイ	標準ベイ数	12	24
	最大拡張ベイ数	96	
ESM(拡張) コントローラ [拡張筐体のみ]	コントローラ搭載数	標準:2	
	ホストインタフェース	6Gbps SAS (Serial Attached SCSI) x2	
	HDDインタフェース	6Gbps SAS	
	デュアルコントローラ	サポート	
ハードディスク	拡張筐体用インタフェース	6Gbps SAS x1	
	HDDタイプ	SAS	
	HDDインタフェース	SAS	
	回転数	7200r/min	10000r/min, 15000r/min
サポート容量	1TB, 2TB, 3TB, 4TB (7200r/min)	HDD: 146GB, 300GB, 450GB, 600GB, 900GB, 1.2TB (10000r/min) / 73GB, 146GB (15000r/min) / SSD: 200GB	
クラス構成	サポート		
外形寸法		449 (W) x 540 (D) x 86 (H) mm	449 (W) x 487 (D) x 88 (H) mm
質量(最大)		約27.0kg	約25.9kg
接続サーバサポートOS		下記サイトにて確認願います。 http://www.hitachi.co.jp/products/it/server/peripherals/products_list/storage/br1200/connection.html	
消費電力(最大)		412W	330W
省エネ法に基づく表示 (2011年度規定)	区分	N	N
	エネルギー消費効率 *1	0.0053W/GB	0.011W/GB
騒音値		65dB以下 *2	
電源	電圧	AC100V/AC200V, 50Hz/60Hz	
	コンセント形状(電源ケーブル本数)	2極接地極付コンセント(2本)	
	冗長化電源	サポート(標準: ネットワーク対応)	

*1: エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。

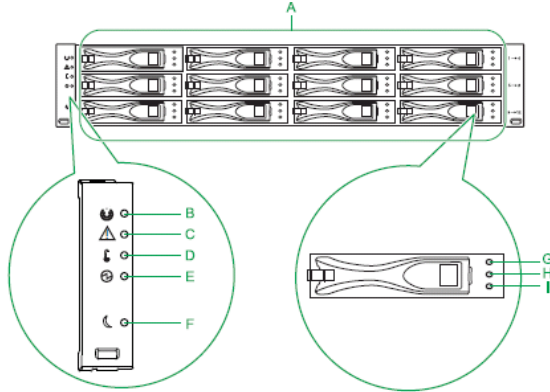
*2: 専用室への設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので、一般事務室に設置する場合には、環境や場所に十分ご注意の上導入してください。



BR1200 [拡張筐体] 各部の機能と名称

■ 前面 (拡張筐体)

● 3.5型HDDモデル



A : 拡張ストレージベイ

内蔵ハードディスクを搭載します。

B : ロケーションランプ (白)

BR1200管理ユーティリティ[SANtricity]より、BR1200の位置を確認する操作を行うと点滅します。

C : 警告ランプ (橙)

障害・異常が発生した場合に点灯します。

D : 温度異常ランプ (橙)

BR1200の筐体内の温度異常が発生した場合に点灯します。

E : 電源ランプ (緑)

点灯のしかたによって、BR1200の動作状態を示します。

F : スタンバイランプ (緑)

ロケーションランプと同様に、BR1200管理ユーティリティ[SANtricity]より、BR1200の位置を確認する操作を行うと点滅します。正常動作時は消灯します。

G : HDD 保守ランプ (青)

ハードディスクを拡張ストレージベイから安全に取り外せる状態のときに点灯します。正常動作時は消灯します。

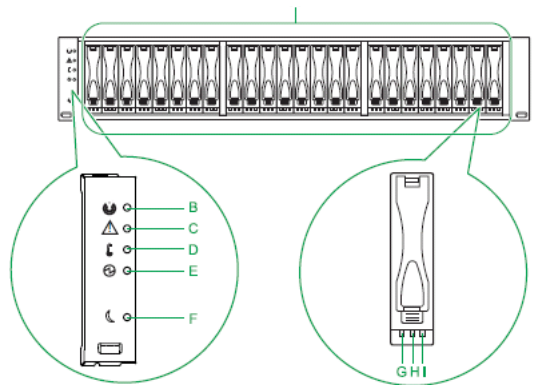
H : HDD 警告ランプ (橙)

ハードディスクに障害が発生した場合に点灯します。

I : HDD 電源ランプ (緑)

ハードディスクに電源が供給されているときに点灯します。また、ハードディスクにアクセス中に点滅します。

● 2.5型HDDモデル



A : ESMコントローラスロット (拡張コントローラスロット) A, B

ESM(拡張)コントローラが搭載されます。右から順にスロットA, Bとなります。標準でスロットA, BともにESMコントローラが搭載されます。

B : 電源ステータスランプ

各ランプから構成されます。

C : 電源コネクタ

電源ケーブルを接続します。電源ファンユニットは2台標準搭載されますので、電源ケーブルは2本必要になります。

D : ACスイッチ

BR1200の電源を入れたり切ったりするためのスイッチです。

E : 電源ファンスロット1, 2

電源ファンユニットが搭載されます。左から順に電源ファンユニット1, 2となります。電源ファンユニットは冗長化のため、2台標準搭載されます。

F : HOSTリンクエラーランプ (緑)

HOSTコネクタに接続される、コントローラ上のSASポートの動作を示します。

G : HOSTリンクランプ (緑)

HOSTコネクタに接続される、コントローラ上のSASポートの動作を示します。

H : HOSTコネクタ (SAS) 1, 2

HA8000システム装置と接続します。左から順にHOSTコネクタ(SAS)1, 2となります。

I : RS232Cコネクタ

保守用です。通常使用時には使用しません。

J : ネットワークインタフェースコネクタ (LANコネクタ) 1

使用しません。LANケーブルは接続しないでください。

K : ESMエラーランプ (橙)

ESMコネクタに接続される、拡張筐体のSASポートの動作を示します。

L : ESMリンクランプ (緑)

ESMコネクタに接続される、拡張筐体のSASポートの動作を示します。

M : ESMコネクタ (拡張コネクタ)

拡張筐体の接続時に使用します。ディスプレイコントローラA, BのESMコネクタを、それぞれ拡張筐体のESMコントローラA, BのHOSTコネクタAに接続します。

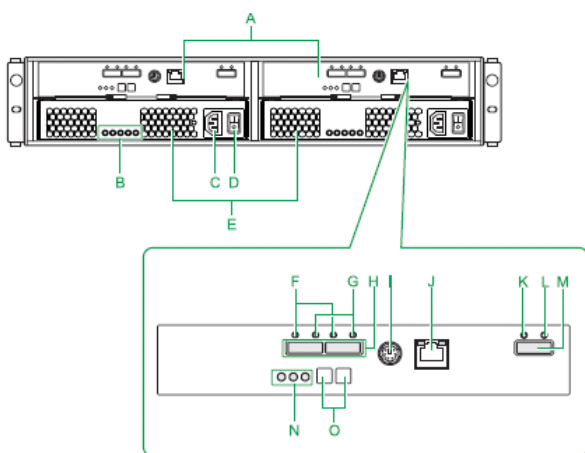
N : ESMコントローラステータスランプ

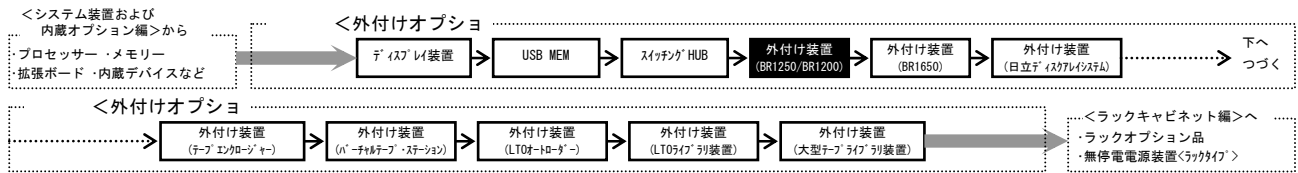
各ランプから構成されます。

O : 7セグメントディスプレイ

BR1200の筐体IDや、ディスプレイコントローラのエラーコードを表示します。

● 拡張筐体 (3.5型HDDモデル/2.5型HDDモデル)





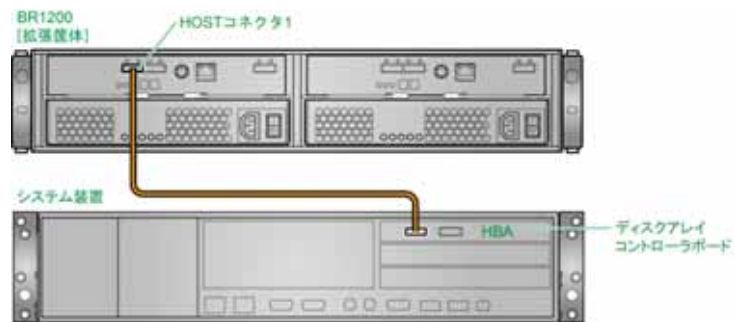
BR1200 [拡張筐体] 接続形態例

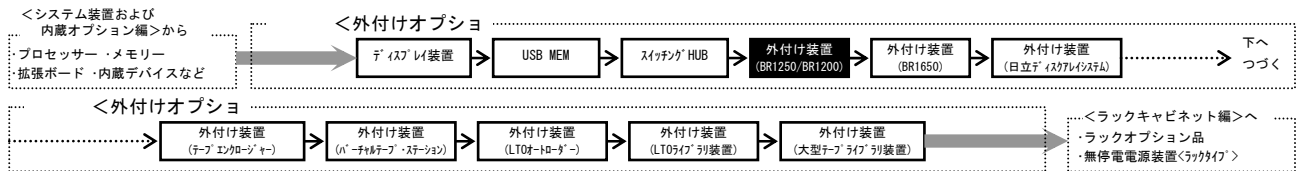
■ HA8000システム装置（ディスクアレイコントローラボード経由接続）とBR1200拡張筐体の接続例

BR1200拡張装置単体をHA8000システム装置（ディスクアレイコントローラボード経由接続）に接続することができます。
 なお、HA8000システム装置にBR1200拡張装置接続用のディスクアレイコントローラボードが必要です。
 本構成では、RAID管理、状態監視等の管理ツールは、HA8000システム装置添付のRAID管理ツールを使用します。



- ・ BR1200拡張装置の最大接続台数は1台のみです。
- ・ BR1200拡張装置のカスケード接続は非サポートです。
クラスタ構成は非サポートです。
- ・ 本構成では工場出荷時、BR1200拡張筐体のRAID設定は行われません。
納入後、ユーザーにてRAID設定を行う必要があります。
- ・ RAID10で構築できるディスク台数は、4, 8, 12, 16となります。

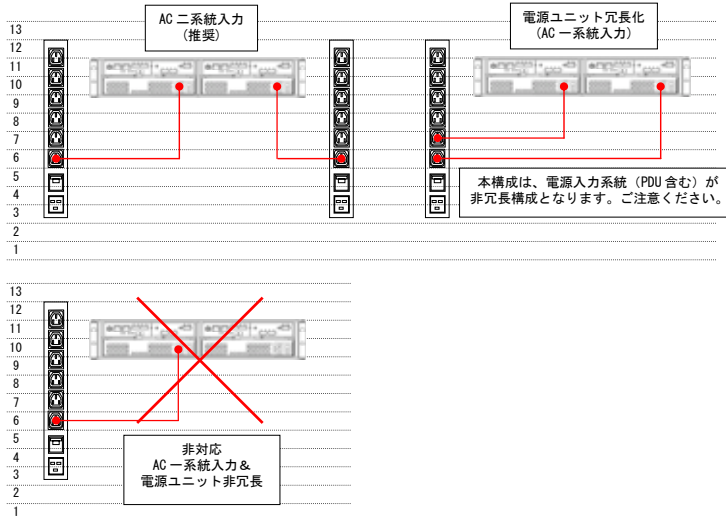




BR1200 [拡張筐体] システム構築上の注意事項

■ 電源接続について

電源は、AC二系統入力、または電源ユニット冗長化構成 (AC一系統入力) としてください。
一方の電源ユニットを電源に接続しない構成には、非対応です。



■ ラック搭載時の注意事項について

ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。

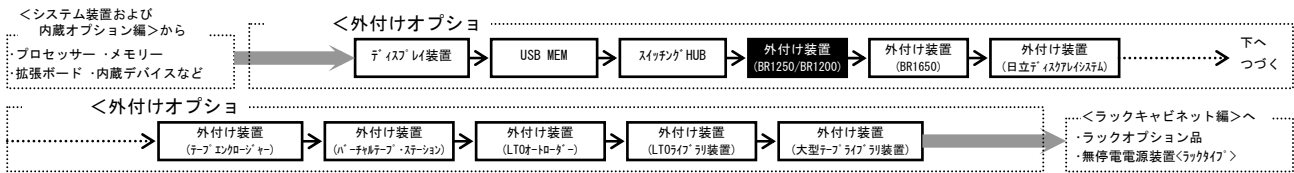
■ その他のシステム構築上の注意事項について

- (1) BR1200拡張筐体とHA8000システム装置 (ディスクアレイコントローラボード経由接続) 接続時の注意事項について
 - ・BR1200拡張装置の最大接続台数は1台のみです。BR1200拡張装置のカスケード接続は非サポートです。
 - ・クラスタ構成は非サポートです。
 - ・本構成では、RAID管理、状態監視等の管理ツールは、HA8000システム装置添付のRAID管理ツールを使用します。
 - ・本構成では工場出荷時、BR1200拡張筐体のRAID設定は行われません。納入後、ユーザにてRAID設定を行う必要があります。
 - ・RAID10で構築できるディスク台数は、4, 8, 12, 16となります。
 - ・1つの筐体内には、スペアディスクを1台以上搭載することを推奨します。
- (2) UPSの接続について
 - ・突然の停電等に備え、無停電電源装置 (UPS) の使用を推奨します。
- (3) データバックアップについて
 - ・サーバおよびハード/ソフトの障害によりデータを消滅される可能性もありますので全データのバックアップは、必ず実施して下さい。
 - ・既設のBR1200に増設ハードディスクを増設する場合は、増設作業前にデータバックアップを行って下さい。
- (4) 保守サービス期間について
 - ・保守サービス期間は、本製品の納入時より5年間です。
(おまかせ安心ロングライフモデル、ロングライフモデルIIを除く。)
- (5) SSDについての制限事項

内蔵SSD (Solid State Drive) は半導体記録素子であるフラッシュメモリを使用した記憶装置です。ハードディスクは媒体に磁気記録する方式に対して、SSDは不揮発性の半導体記録素子であるフラッシュメモリに記録する方式です。SSDはランダムアクセス性能と耐衝撃、低消費電力の点で優れていますが、書き込み容量制限があります。書き込みが頻繁に発生する使用環境下では、最大書き込み容量制限に至る場合があります。

 - ・200GB SSDの最大書き込み容量は2.5PBです。2.5PBの最大書き込み容量とは、1日に900GBのランダム書き込みが発生する環境において、2750日 (約7年) 間使用可能な量に相当します。ただし、この期間故障しないことをお約束するものではありません。
 - ・デフラグツールを使用しディスクの最適化を行なうとSSDの寿命を縮める可能性があります。デフラグツールを実行しないでください。
 - ・内蔵SSD (MLC: Multiple Level Cellタイプ) は、電源を切った状態で長時間放置すると記録された電荷が放電され、データが消える特性があります。

3ヶ月以上の長時間電源を切った場合はデータ消失の可能性がありますので、定期的にシステム装置の電源を入れてください。



BR1200 [拡張筐体] 構成図

(1) おまかせ安心行'ルII 24 (5年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト構成		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		ディスクレイアウト	構成					
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD 行'ル (HDDレス)	3.5型	ESM (拡張) コントロー x2		選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNA5	完売しました。
2.5型 HDD 行'ル (HDDレス)	2.5型	ESM (拡張) コントロー x2					GQOBR120-25NNNA5	完売しました。

(2) おまかせ安心行'ルII 24 (4年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト構成		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		ディスクレイアウト	構成					
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD 行'ル (HDDレス)	3.5型	ESM (拡張) コントロー x2		選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNA4	完売しました。
2.5型 HDD 行'ル (HDDレス)	2.5型	ESM (拡張) コントロー x2					GQOBR120-25NNNA4	完売しました。

(3) おまかせ安心行'ルII 24 (3年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト構成		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		ディスクレイアウト	構成					
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD 行'ル (HDDレス)	3.5型	ESM (拡張) コントロー x2		選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNA3	完売しました。
2.5型 HDD 行'ル (HDDレス)	2.5型	ESM (拡張) コントロー x2					GQOBR120-25NNNA3	完売しました。

(4) おまかせ安心行'ルII (5年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト構成		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		ディスクレイアウト	構成					
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD 行'ル (HDDレス)	3.5型	ESM (拡張) コントロー x2		選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNB5	完売しました。
2.5型 HDD 行'ル (HDDレス)	2.5型	ESM (拡張) コントロー x2					GQOBR120-25NNNB5	完売しました。

(5) おまかせ安心行'ルII (4年)

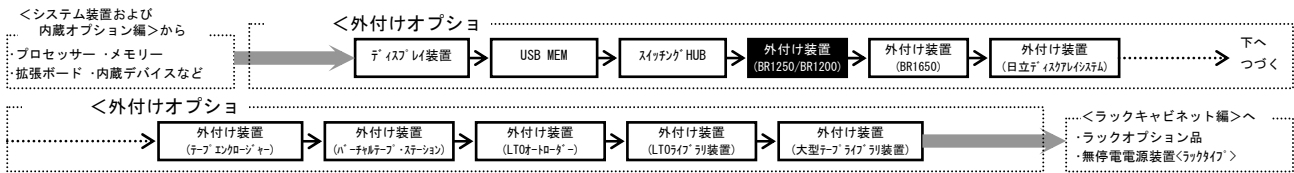
モデル	筐体	ディスクレイアウト構成		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		ディスクレイアウト	構成					
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD 行'ル (HDDレス)	3.5型	ESM (拡張) コントロー x2		選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNB4	完売しました。
2.5型 HDD 行'ル (HDDレス)	2.5型	ESM (拡張) コントロー x2					GQOBR120-25NNNB4	完売しました。

(6) おまかせ安心行'ルII (3年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト構成		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		ディスクレイアウト	構成					
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD 行'ル (HDDレス)	3.5型	ESM (拡張) コントロー x2		選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNB3	完売しました。
2.5型 HDD 行'ル (HDDレス)	2.5型	ESM (拡張) コントロー x2					GQOBR120-25NNNB3	完売しました。

各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (拡張筐体:1本*1)
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m) x2, ラックレールキット

*1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。



(7) おまかせ安心モデル (5年)

モデル	筐体	ディスクレコローラ	HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成					
BR1200拡張筐体							
3.5型 HDD モデル (HDDレス)	3.5型	ESM (拡張) コントローラ x2	選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNN5	売切れしました。
2.5型 HDD モデル (HDDレス)	2.5型	ESM (拡張) コントローラ x2				GQOBR120-25NNNN5	売切れしました。

(8) おまかせ安心モデル (4年)

モデル	筐体	ディスクレコローラ	HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成					
BR1200拡張筐体							
3.5型 HDD モデル (HDDレス)	3.5型	ESM (拡張) コントローラ x2	選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNN4	売切れしました。
2.5型 HDD モデル (HDDレス)	2.5型	ESM (拡張) コントローラ x2				GQOBR120-25NNNN4	売切れしました。

(9) おまかせ安心モデル (3年)

モデル	筐体	ディスクレコローラ	HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成					
BR1200拡張筐体							
3.5型 HDD モデル (HDDレス)	3.5型	ESM (拡張) コントローラ x2	選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNN3	売切れしました。
2.5型 HDD モデル (HDDレス)	2.5型	ESM (拡張) コントローラ x2				GQOBR120-25NNNN3	売切れしました。

(10) 1年無償保証モデル<<無償保証サービス(1年目維持保守)>>

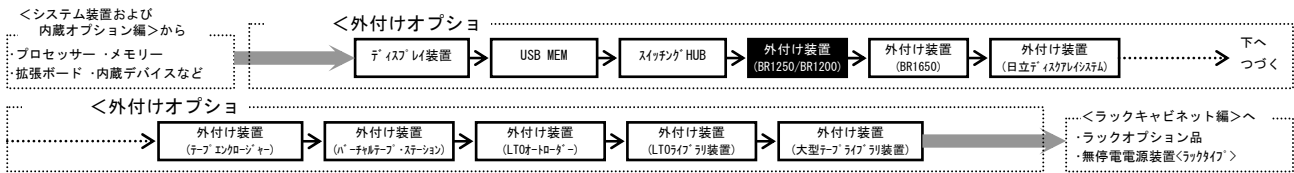
モデル	筐体	ディスクレコローラ	HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成					
BR1200拡張筐体							
3.5型 HDD モデル (HDDレス)	3.5型	ESM (拡張) コントローラ x2	選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNN1	売切れしました。
2.5型 HDD モデル (HDDレス)	2.5型	ESM (拡張) コントローラ x2				GQOBR120-25NNNN1	売切れしました。

(11) 3年無償保証モデル<<無償保証サービス(1~3年目出張修理)>>【サーバメンテナンスパック対応】

モデル	筐体	ディスクレコローラ	HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成					
BR1200拡張筐体							
3.5型 HDD モデル (HDDレス)	3.5型	ESM (拡張) コントローラ x2	選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GGOBR120-15NNNNH	売切れしました。
2.5型 HDD モデル (HDDレス)	2.5型	ESM (拡張) コントローラ x2				GGOBR120-25NNNNH	売切れしました。

各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (拡張筐体:1ポート)
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(フック形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット

*1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。



(12) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24 (7年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成						
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル (HDD 1ス)	3.5型	ESM (拡張) コントローラ x2		選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNA7	売切れしました。
2.5型 HDD モデル (HDD 1ス)	2.5型	ESM (拡張) コントローラ x2					GQOBR120-25NNNA7	売切れしました。

(13) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24 (6年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成						
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル (HDD 1ス)	3.5型	ESM (拡張) コントローラ x2		選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNA6	売切れしました。
2.5型 HDD モデル (HDD 1ス)	2.5型	ESM (拡張) コントローラ x2					GQOBR120-25NNNA6	売切れしました。

(14) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成						
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル (HDD 1ス)	3.5型	ESM (拡張) コントローラ x2		選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNB7	売切れしました。
2.5型 HDD モデル (HDD 1ス)	2.5型	ESM (拡張) コントローラ x2					GQOBR120-25NNNB7	売切れしました。

(15) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (6年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成						
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル (HDD 1ス)	3.5型	ESM (拡張) コントローラ x2		選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNB6	売切れしました。
2.5型 HDD モデル (HDD 1ス)	2.5型	ESM (拡張) コントローラ x2					GQOBR120-25NNNB6	売切れしました。

(16) おまかせ安心ロングライフモデル (7年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成						
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル (HDD 1ス)	3.5型	ESM (拡張) コントローラ x2		選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNN7	売切れしました。
2.5型 HDD モデル (HDD 1ス)	2.5型	ESM (拡張) コントローラ x2					GQOBR120-25NNNN7	売切れしました。

(17) おまかせ安心ロングライフモデル (6年)

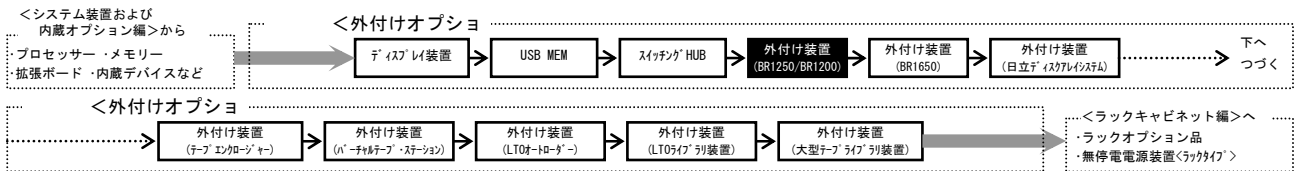
モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成						
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル (HDD 1ス)	3.5型	ESM (拡張) コントローラ x2		選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GQOBR120-15NNNN6	売切れしました。
2.5型 HDD モデル (HDD 1ス)	2.5型	ESM (拡張) コントローラ x2					GQOBR120-25NNNN6	売切れしました。

(18) ロングライフモデルⅡ (3年無償保証)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		HDD構成	電源	SASケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成						
BR1200拡張筐体								
3.5型 HDD モデル (HDD 1ス)	3.5型	ESM (拡張) コントローラ x2		選択 (*1) (*2)	100V 冗長 (1+1)	2本 (2m) 添付	GGOBR120-15NNNNM	売切れしました。
2.5型 HDD モデル (HDD 1ス)	2.5型	ESM (拡張) コントローラ x2					GGOBR120-25NNNNM	売切れしました。

各モデル共通仕様	標準搭載品	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (拡張筐体:1ポート)
	標準添付品	AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット

*1: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。



【在庫限りの販売です】

標準モデル
長期保守対応モデル

表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

おまかせ安心行'ルII 24 (5年)

【ディスクレインコントロール'ド' 経由接続】



SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。



- 選択 エントリークラス ディスクレイン装置 (BR1200) 〔拡張筐体 3.5型HDD〕
〔ESMコントローラx2, HDDバ'イ 12バ'イ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2〕
(GG0BR120-15NNNA5) **完売しました。**
- 選択 エントリークラス ディスクレイン装置 (BR1200) 〔拡張筐体 2.5型HDD〕
〔ESMコントローラx2, HDDバ'イ 24バ'イ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2〕
(GG0BR120-25NNNA5) **完売しました。**

内蔵ハードディスク (a)へ

標準モデル

おまかせ安心行'ルII 24 (4年)

【ディスクレインコントロール'ド' 経由接続】



SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。



- 選択 エントリークラス ディスクレイン装置 (BR1200) 〔拡張筐体 3.5型HDD〕
〔ESMコントローラx2, HDDバ'イ 12バ'イ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2〕
(GG0BR120-15NNNA4) **完売しました。**
- 選択 エントリークラス ディスクレイン装置 (BR1200) 〔拡張筐体 2.5型HDD〕
〔ESMコントローラx2, HDDバ'イ 24バ'イ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2〕
(GG0BR120-25NNNA4) **完売しました。**

内蔵ハードディスク (a)へ

おまかせ安心行'ルII 24 (3年)

【ディスクレインコントロール'ド' 経由接続】



SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。



- 選択 エントリークラス ディスクレイン装置 (BR1200) 〔拡張筐体 3.5型HDD〕
〔ESMコントローラx2, HDDバ'イ 12バ'イ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2〕
(GG0BR120-15NNNA3) **完売しました。**
- 選択 エントリークラス ディスクレイン装置 (BR1200) 〔拡張筐体 2.5型HDD〕
〔ESMコントローラx2, HDDバ'イ 24バ'イ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2〕
(GG0BR120-25NNNA3) **完売しました。**

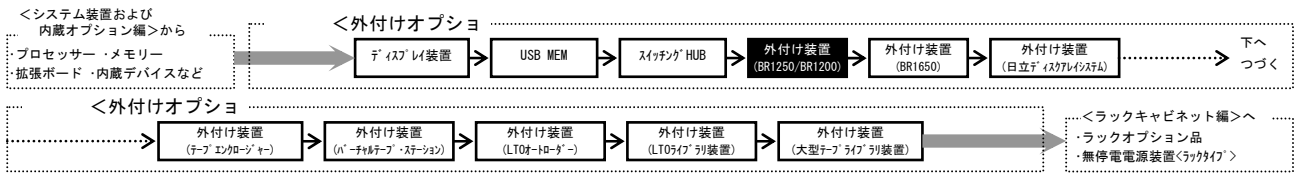
内蔵ハードディスク (a)へ

＜ご注意＞

- BR1200拡張筐体をディスクレインコントロール'ド' 経由にて接続する構成の場合、同一システム装置へ他のディスクレイン装置 (BR1650, 日立 ディスクレインシステム) との混在接続をサポートします。
- BR1200拡張筐体をディスクレインコントロール'ド' 経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

＜ラック搭載制限＞

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

**標準モデル
長期保守対応モデル**

表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

おまかせ安心行[®]Ⅱ (5年)

【ディスプレイコントローラ[®]ード[®] 経由接続】



SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

選択

- エントリークラス[®] ディスプレイ装置 (BR1200) 〔拡張筐体 3.5型HDD〕
〔ESMコントローラ[®]x2, HDD[®]イ 12[®]イ, ラックマウントタイプ[®] (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル[®] Ⅱ (2m) x2〕
(GGQBR120-15N5) **完了しました。**
- エントリークラス[®] ディスプレイ装置 (BR1200) 〔拡張筐体 2.5型HDD〕
〔ESMコントローラ[®]x2, HDD[®]イ 24[®]イ, ラックマウントタイプ[®] (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル[®] Ⅱ (2m) x2〕
(GGQBR120-25N5) **完了しました。**

内蔵ハードディスク (a)へ

標準モデル

おまかせ安心行[®]Ⅱ (4年)

【ディスプレイコントローラ[®]ード[®] 経由接続】



SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

選択

- エントリークラス[®] ディスプレイ装置 (BR1200) 〔拡張筐体 3.5型HDD〕
〔ESMコントローラ[®]x2, HDD[®]イ 12[®]イ, ラックマウントタイプ[®] (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル[®] Ⅱ (2m) x2〕
(GGQBR120-15N4) **完了しました。**
- エントリークラス[®] ディスプレイ装置 (BR1200) 〔拡張筐体 2.5型HDD〕
〔ESMコントローラ[®]x2, HDD[®]イ 24[®]イ, ラックマウントタイプ[®] (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル[®] Ⅱ (2m) x2〕
(GGQBR120-25N4) **完了しました。**

内蔵ハードディスク (a)へ

おまかせ安心行[®]Ⅱ (3年)

【ディスプレイコントローラ[®]ード[®] 経由接続】



SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

選択

- エントリークラス[®] ディスプレイ装置 (BR1200) 〔拡張筐体 3.5型HDD〕
〔ESMコントローラ[®]x2, HDD[®]イ 12[®]イ, ラックマウントタイプ[®] (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル[®] Ⅱ (2m) x2〕
(GGQBR120-15N3) **完了しました。**
- エントリークラス[®] ディスプレイ装置 (BR1200) 〔拡張筐体 2.5型HDD〕
〔ESMコントローラ[®]x2, HDD[®]イ 24[®]イ, ラックマウントタイプ[®] (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル[®] Ⅱ (2m) x2〕
(GGQBR120-25N3) **完了しました。**

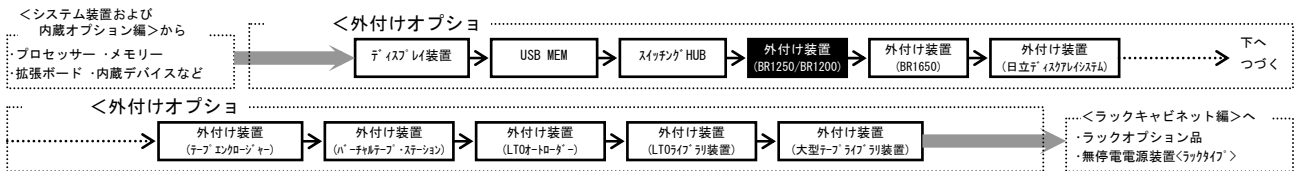
内蔵ハードディスク (a)へ

＜ご注意＞

- BR1200拡張筐体をディスプレイコントローラ[®]ード[®] 経由にて接続する構成の場合、同一システム装置へ他のディスプレイ装置 (BR1650, 日立ディスプレイシステム) との混在接続をサポートします。
- BR1200拡張筐体をディスプレイコントローラ[®]ード[®] 経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

＜ラック搭載制限＞

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

標準モデル

表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

おまかせ安心モデル (5年)

【ディスクレインコントローラード経由接続】



SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

選択

- エントリークラス ディスクレイン装置 (BR1200) [拡張筐体 3.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDベイ 12ベイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GQOBR120-15NNNN5) **完売しました。**
- エントリークラス ディスクレイン装置 (BR1200) [拡張筐体 2.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDベイ 24ベイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GQOBR120-25NNNN5) **完売しました。**

内蔵ハードディスク (a)へ

おまかせ安心モデル (4年)

【ディスクレインコントローラード経由接続】



SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

選択

- エントリークラス ディスクレイン装置 (BR1200) [拡張筐体 3.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDベイ 12ベイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GQOBR120-15NNNN4) **完売しました。**
- エントリークラス ディスクレイン装置 (BR1200) [拡張筐体 2.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDベイ 24ベイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GQOBR120-25NNNN4) **完売しました。**

内蔵ハードディスク (a)へ

おまかせ安心モデル (3年)

【ディスクレインコントローラード経由接続】



SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

選択

- エントリークラス ディスクレイン装置 (BR1200) [拡張筐体 3.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDベイ 12ベイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GQOBR120-15NNNN3) **完売しました。**
- エントリークラス ディスクレイン装置 (BR1200) [拡張筐体 2.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDベイ 24ベイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GQOBR120-25NNNN3) **完売しました。**

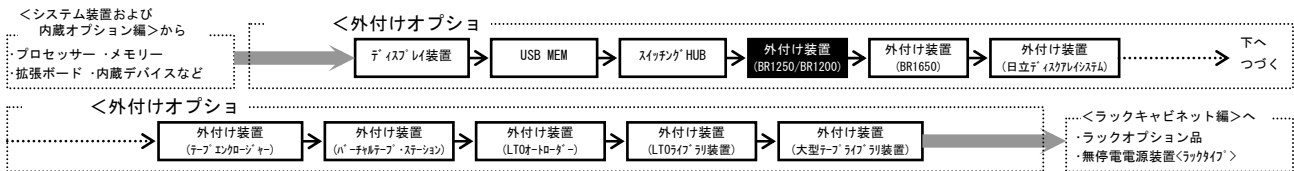
内蔵ハードディスク (a)へ

<ご注意>

- BR1200拡張筐体をディスクレインコントローラード経由にて接続する構成の場合、同一システム装置へ他のディスクレイン装置 (BR1650, 日立 ディスクレインシステム) との混在接続をサポートします。
- BR1200拡張筐体をディスクレインコントローラード経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

<ラック搭載制限>

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

標準モデル

表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

1年無償保証モデル<無償保証サービス(1年目維持保守)>

【ディスクレイトローブ® 経由接続】



SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

選択

- エントリークラス ディスクレイト装置 (BR1200) 〔拡張筐体 3.5型HDD〕
〔ESMコントローラx2, HDDバ イ 12バ イ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル 本 (2m) x2〕
(GG0BR120-15NNNN1) **完売しました。**
- エントリークラス ディスクレイト装置 (BR1200) 〔拡張筐体 2.5型HDD〕
〔ESMコントローラx2, HDDバ イ 24バ イ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル 本 (2m) x2〕
(GG0BR120-25NNNN1) **完売しました。**

内蔵ハードディスク (a)へ

3年無償保証モデル<無償保証サービス(1~3年目出張修理)>

【ディスクレイトローブ® 経由接続】



SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

選択

- エントリークラス ディスクレイト装置 (BR1200) 〔拡張筐体 3.5型HDD〕
〔ESMコントローラx2, HDDバ イ 12バ イ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル 本 (2m) x2〕
(GG0BR120-15NNNNH) **完売しました。**
- エントリークラス ディスクレイト装置 (BR1200) 〔拡張筐体 2.5型HDD〕
〔ESMコントローラx2, HDDバ イ 24バ イ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル 本 (2m) x2〕
(GG0BR120-25NNNNH) **完売しました。**

内蔵ハードディスク (a)へ

**おまかせ安心ロングライフモデル
長期保守対応モデル**

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24 (7年)

【ディスクレイトローブ® 経由接続】



SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

選択

- エントリークラス ディスクレイト装置 (BR1200) 〔拡張筐体 3.5型HDD〕
〔ESMコントローラx2, HDDバ イ 12バ イ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル 本 (2m) x2〕
(GG0BR120-15NNNA7) **完売しました。**
- エントリークラス ディスクレイト装置 (BR1200) 〔拡張筐体 2.5型HDD〕
〔ESMコントローラx2, HDDバ イ 24バ イ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル 本 (2m) x2〕
(GG0BR120-25NNNA7) **完売しました。**

内蔵ハードディスク (a)へ

おまかせ安心ロングライフモデル

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24 (6年)

【ディスクレイトローブ® 経由接続】



SASケーブル
〔mini-miniコネクタ, 2.0m〕
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

選択

- エントリークラス ディスクレイト装置 (BR1200) 〔拡張筐体 3.5型HDD〕
〔ESMコントローラx2, HDDバ イ 12バ イ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル 本 (2m) x2〕
(GG0BR120-15NNNA6) **完売しました。**
- エントリークラス ディスクレイト装置 (BR1200) 〔拡張筐体 2.5型HDD〕
〔ESMコントローラx2, HDDバ イ 24バ イ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル 本 (2m) x2〕
(GG0BR120-25NNNA6) **完売しました。**

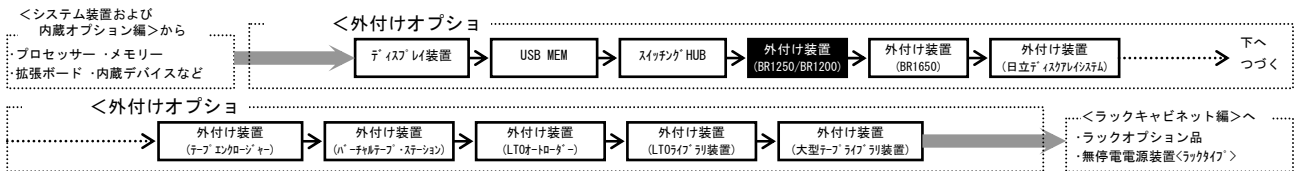
内蔵ハードディスク (a)へ

＜ご注意＞

- BR1200拡張筐体をディスクレイトローブ® 経由にて接続する構成の場合、同一システム装置へ他のディスクレイト装置 (BR1650, 日立 ディスクレイトシステム) との混在接続をサポートします。
- BR1200拡張筐体をディスクレイトローブ® 経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

＜ラック搭載制限＞

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

おまかせ安心ロングライフモデル
長期保守対応モデル

表記の価格は、希望小売価格（税別）です。

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ（7年）

【ディスクレイトコントロールボード経由接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

- 選択
- エントリークラスディスクレイト装置 (BR1200) [拡張筐体 3.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDベイ 12ベイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GG0BR120-15NNNB7) **完売しました。**
 - エントリークラスディスクレイト装置 (BR1200) [拡張筐体 2.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDベイ 24ベイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GG0BR120-25NNNB7) **完売しました。**

内蔵ハードディスク (a)へ

おまかせ安心ロングライフモデル

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ（6年）

【ディスクレイトコントロールボード経由接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

- 選択
- エントリークラスディスクレイト装置 (BR1200) [拡張筐体 3.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDベイ 12ベイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GG0BR120-15NNNB6) **完売しました。**
 - エントリークラスディスクレイト装置 (BR1200) [拡張筐体 2.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDベイ 24ベイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GG0BR120-25NNNB6) **完売しました。**

内蔵ハードディスク (a)へ

おまかせ安心ロングライフモデル

おまかせ安心ロングライフモデル（7年）

【ディスクレイトコントロールボード経由接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

- 選択
- エントリークラスディスクレイト装置 (BR1200) [拡張筐体 3.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDベイ 12ベイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GG0BR120-15NNNB7) **完売しました。**
 - エントリークラスディスクレイト装置 (BR1200) [拡張筐体 2.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDベイ 24ベイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GG0BR120-25NNNB7) **完売しました。**

内蔵ハードディスク (a)へ

おまかせ安心ロングライフモデル（6年）

【ディスクレイトコントロールボード経由接続】

SASケーブル
[mini-miniコネクタ, 2.0m]
・BR1200拡張筐体に標準添付されます。

- 選択
- エントリークラスディスクレイト装置 (BR1200) [拡張筐体 3.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDベイ 12ベイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GG0BR120-15NNNB6) **完売しました。**
 - エントリークラスディスクレイト装置 (BR1200) [拡張筐体 2.5型HDD]
[ESMコントローラx2, HDDベイ 24ベイ, ラックマウントタイプ (2U),
HDD搭載なし, 筐体間SASケーブル (2m) x2]
(GG0BR120-25NNNB6) **完売しました。**

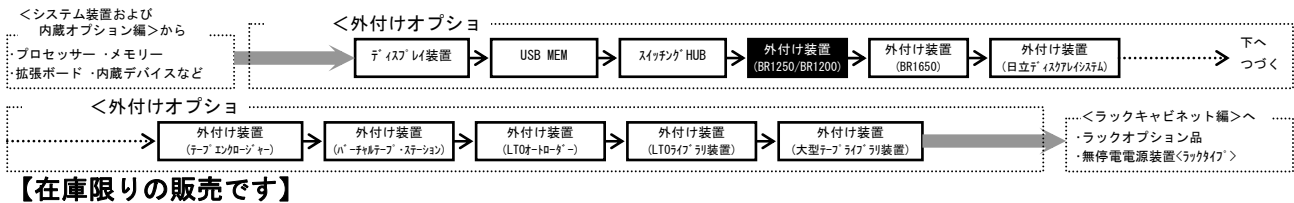
内蔵ハードディスク (a)へ

<ご注意>

- BR1200拡張筐体をディスクレイトコントロールボード経由にて接続する構成の場合、同一システム装置へ他のディスクレイト装置 (BR1650, 日立ディスクレイトシステム) との混在接続をサポートします。
- BR1200拡張筐体をディスクレイトコントロールボード経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

<ラック搭載制限>

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



ロングライフモデル

表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

ロングライフモデルⅡ (3年無償保障)

【ディスプレイコントローラポート経由接続】

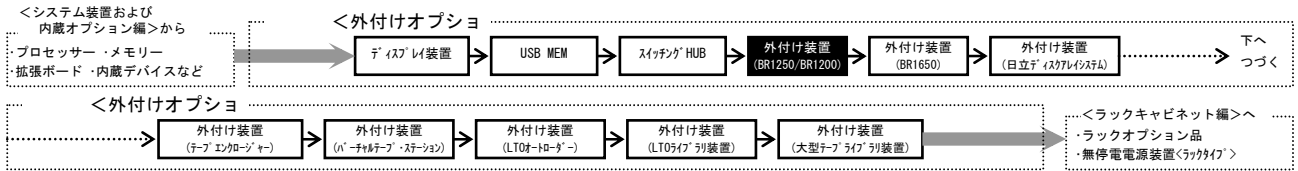


<ご注意>

- BR1200拡張筐体をディスプレイコントローラポート経由にて接続する構成の場合、同一システム装置へ他のディスプレイ装置 (BR1650, 日立ディスプレイシステム) との混在接続をサポートしません。
- BR1200拡張筐体をディスプレイコントローラポート経由にて接続する場合、BR1200拡張筐体の最大接続台数は1台のみです。

<ラック搭載制限>

- ラックキャビネットへの搭載制限については、「3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編」を参照ください。



【在庫限りの販売です】

— 内蔵ハードディスク接続図 (a) —

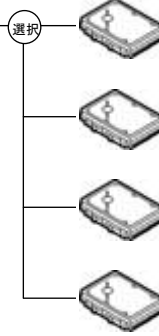
【おまかせ安心延長保証Ⅱ/おまかせ安心延長保証Ⅰ/1年無償保証延長/おまかせ安心ロングライフ延長Ⅱ/おまかせ安心ロングライフ延長Ⅰ用】

表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

BR1200拡張筐体
(3.5型 HDD筐体用)
GO0BR120-15N1NNx

拡張ストレージベイ 3.5型 1~12

・1つのRAIDグループを構成するHDDは、同一容量のHDDを選択願います。

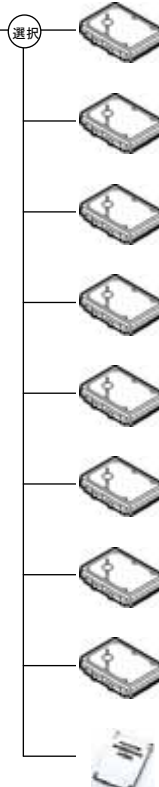


- 内蔵ハードディスク**
[3.5型 1TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1
(G0-UH7B10033EX/G0-UH7B10033RX) ¥50,000(税別)
(G0-UH7B10033) ¥50,000(税別)
・G0-UH7xxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。G0-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[3.5型 2TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1
(G0-UH7B20033EX/G0-UH7B20033RX) ¥80,000(税別)
(G0-UH7B20033) ¥80,000(税別)
・G0-UH7xxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。G0-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[3.5型 3TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1
(G0-UH7B30033EX/G0-UH7B30033RX) ¥106,000(税別)
(G0-UH7B30033) ¥106,000(税別)
・G0-UH7xxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。G0-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[3.5型 4TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1
(G0-UH7B40033EX/G0-UH7B40033RX) ¥133,000(税別)
(G0-UH7B40033) ¥133,000(税別)
・G0-UH7xxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。G0-UH7xxxxは現地増設用です。

BR1200拡張筐体
(2.5型 HDD筐体用) *2
GO0BR120-25N1NNx

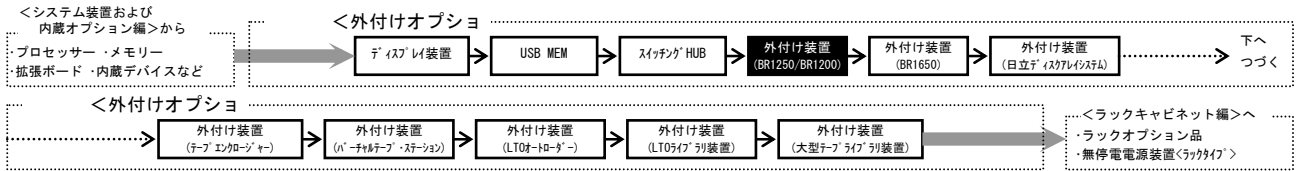
拡張ストレージベイ 2.5型 1~24

・1つのRAIDグループを構成するHDDは、同一容量のHDDを選択願います。



- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 146GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
(G0-UH7B14621EX/G0-UH7B14621RX) ¥37,000(税別)
(G0-UH7B14621) ¥37,000(税別)
・G0-UH7xxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。G0-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 300GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
(G0-UH7B30021EX/G0-UH7B30021RX) ¥40,000(税別)
(G0-UH7B30021) ¥40,000(税別)
・G0-UH7xxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。G0-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 450GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
(G0-UH7B45021EX/G0-UH7B45021RX) ¥75,000(税別)
(G0-UH7B45021) ¥75,000(税別)
・G0-UH7xxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。G0-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 600GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
(G0-UH7B60021EX/G0-UH7B60021RX) ¥90,000(税別)
(G0-UH7B60021) ¥90,000(税別)
・G0-UH7xxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。G0-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 900GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
(G0-UH7B90021EX/G0-UH7B90021RX) ¥100,000(税別)
(G0-UH7B90021) ¥100,000(税別)
・G0-UH7xxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。G0-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 1.2TB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
(G0-UH7B12021EX/G0-UH7B12021RX) ¥143,000(税別)
(G0-UH7B12021) ¥143,000(税別)
・G0-UH7xxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。G0-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 73GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応]
(G0-UH7B07322EX/G0-UH7B07322RX) ¥38,000(税別)
(G0-UH7B07322) ¥38,000(税別)
・G0-UH7xxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。G0-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 146GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応]
(G0-UH7B14622EX/G0-UH7B14622RX) ¥54,000(税別)
(G0-UH7B14622) ¥54,000(税別)
・G0-UH7xxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。G0-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵SSD**
[2.5型 200GB, SAS, ネットワーク対応]
(G0-UH7B20024EX/G0-UH7B20024RX) ¥437,000(税別)
(G0-UH7B20024) ¥437,000(税別)
・G0-UH7xxxxEXは工場増設用。G0-UH7xxxxRXはリザーブディスク用。G0-UH7xxxxは現地増設用です。

*2: BR1200拡張筐体をHA8000システム装置のディスクアレイコントローラボード経由接続で構成の場合、RAIDレベル10で構築可能なRAIDのHDD台数は最大16台(リザーブディスクを除く)となります。



【在庫限りの販売です】

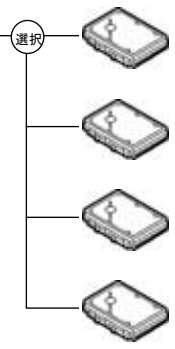
— 内蔵ハードディスク接続図 (b) —
【3年無償保証対応/ロングライフモデル II 用】

表記の価格は、希望小売価格 (税別) です。

BR1200拡張筐体
(3.5型 HDD筐体用)
GG0BR120-15NNNH

拡張ストレージベイ 3.5型 1~12

・1つのRAIDグループを構成するHDDは、同一容量のHDDを選択願います。



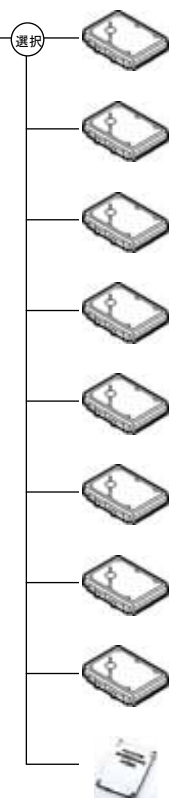
- 内蔵ハードディスク**
[3.5型 1TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1
(GG-UH7B10033EX/GG-UH7B10033RX) ¥50,000 (税別)
(GG-UH7B10033) ¥50,000 (税別)
・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリブアップデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[3.5型 2TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1
(GG-UH7B20033EX/GG-UH7B20033RX) ¥80,000 (税別)
(GG-UH7B20033) ¥80,000 (税別)
・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリブアップデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[3.5型 3TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1
(GG-UH7B30033EX/GG-UH7B30033RX) ¥106,000 (税別)
(GG-UH7B30033) ¥106,000 (税別)
・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリブアップデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[3.5型 4TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応] *1
(GG-UH7B40033EX/GG-UH7B40033RX) ¥133,000 (税別)
(GG-UH7B40033) ¥133,000 (税別)
・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリブアップデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。

BR1200拡張筐体
(2.5型 HDD筐体用) *2
GG0BR120-25NNNH

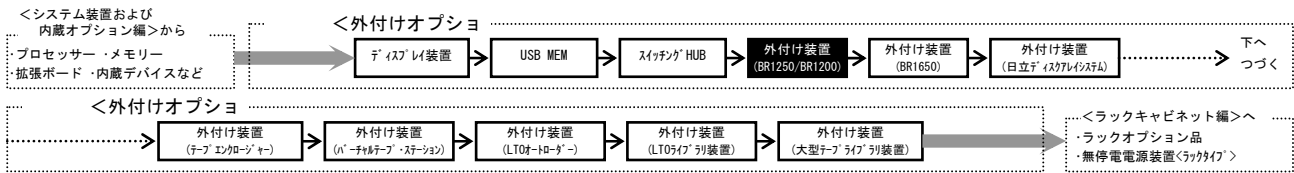
拡張ストレージベイ 2.5型 1~24

・1つのRAIDグループを構成するHDDは、同一容量のHDDを選択願います。

*2: BR1200拡張筐体をHA8000システム装置のディスクアレイコントローラボード経由接続で構成の場合、RAIDレベル10で構築可能なRAIDのHDD台数は最大16台 (リブアップデバイスを除く) となります。



- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 146GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
(GG-UH7B14621EX/GG-UH7B14621RX) ¥37,000 (税別)
(GG-UH7B14621) ¥37,000 (税別)
・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリブアップデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 300GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
(GG-UH7B30021EX/GG-UH7B30021RX) ¥40,000 (税別)
(GG-UH7B30021) ¥40,000 (税別)
・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリブアップデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 450GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
(GG-UH7B45021EX/GG-UH7B45021RX) ¥75,000 (税別)
(GG-UH7B45021) ¥75,000 (税別)
・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリブアップデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 600GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
(GG-UH7B60021EX/GG-UH7B60021RX) ¥90,000 (税別)
(GG-UH7B60021) ¥90,000 (税別)
・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリブアップデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 900GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
(GG-UH7B90021EX/GG-UH7B90021RX) ¥100,000 (税別)
(GG-UH7B90021) ¥100,000 (税別)
・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリブアップデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 1.2TB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応] *1
(GG-UH7B12021EX/GG-UH7B12021RX) ¥143,000 (税別)
(GG-UH7B12021) ¥143,000 (税別)
・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリブアップデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 73GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応]
(GG-UH7B07322EX/GG-UH7B07322RX) ¥38,000 (税別)
(GG-UH7B07322) ¥38,000 (税別)
・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリブアップデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵ハードディスク**
[2.5型 146GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応]
(GG-UH7B14622EX/GG-UH7B14622RX) ¥54,000 (税別)
(GG-UH7B14622) ¥54,000 (税別)
・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリブアップデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。
- 内蔵SSD**
[2.5型 200GB, SAS, ネットワーク対応]
(GG-UH7B20024EX/GG-UH7B20024RX) ¥437,000 (税別)
(GG-UH7B20024) ¥437,000 (税別)
・GG-UH7xxxxEXは工場増設用。GG-UH7xxxxRXはリブアップデバイス用。GG-UH7xxxxは現地増設用です。



－ 内蔵ハードディスク搭載条件表 －

<BR1200 3.5型 HDD筐体用 搭載条件一覧表 [拡張筐体]>

品名	形名	拡張ストレージベイ (*1)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
内蔵ハードディスク (3.5型 1TB[SAS], 7200r/min)	GQ-UH7B10033EX												
	GQ-UH7B10033RX												
	GG-UH7B10033	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
	GG-UH7B10033EX												
	GG-UH7B10033RX												
	GG-UH7B10033												
内蔵ハードディスク (3.5型 2TB[SAS], 7200r/min)	GQ-UH7B20033EX												
	GQ-UH7B20033RX												
	GG-UH7B20033	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
	GG-UH7B20033EX												
	GG-UH7B20033RX												
	GG-UH7B20033												
内蔵ハードディスク (3.5型 3TB[SAS], 7200r/min)	GQ-UH7B30033EX												
	GQ-UH7B30033RX												
	GG-UH7B30033	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
	GG-UH7B30033EX												
	GG-UH7B30033RX												
	GG-UH7B30033												
内蔵ハードディスク (3.5型 4TB[SAS], 7200r/min)	GQ-UH7B40033EX												
	GQ-UH7B40033RX												
	GG-UH7B40033	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
	GG-UH7B40033EX												
	GG-UH7B40033RX												
	GG-UH7B40033												

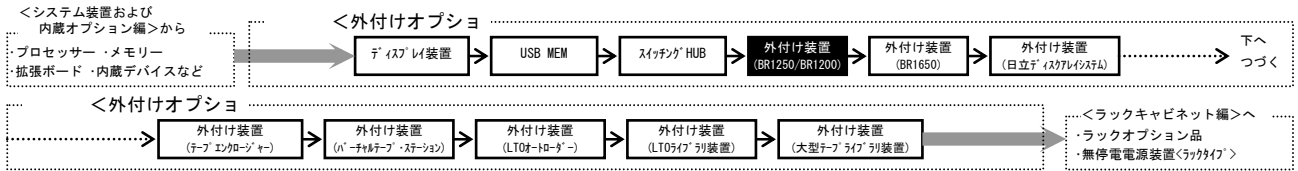
(凡例) ①: 搭載可 (搭載優先順位)

x: 搭載不可



*1: 1つのRAIDグループを構成するHDDは、同一容量のHDDを選択願います。

又、拡張ストレージベイト1～12へのHDD搭載は、拡張ストレージベイト1→2→3→・・・→11→12の順におこないます。



表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

＜BR1200 2.5型 HDD筐体用 搭載条件一覧表 [拡張筐体] ＞

品名	形名	拡張ストレージベイ (*1)																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
内蔵ハードディスク (2.5型 146GB[SAS], 10000r/min)	GQ-UH7B14621EX																									
	GQ-UH7B14621RX																									
	GG-UH7B14621																									
	GG-UH7B14621EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕
	GG-UH7B14621RX																									
内蔵ハードディスク (2.5型 300GB[SAS], 10000r/min)	GQ-UH7B30021EX																									
	GQ-UH7B30021RX																									
	GG-UH7B30021																									
	GG-UH7B30021EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕
	GG-UH7B30021RX																									
内蔵ハードディスク (2.5型 450GB[SAS], 10000r/min)	GQ-UH7B45021EX																									
	GQ-UH7B45021RX																									
	GG-UH7B45021																									
	GG-UH7B45021EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕
	GG-UH7B45021RX																									
内蔵ハードディスク (2.5型 600GB[SAS], 10000r/min)	GQ-UH7B60021EX																									
	GQ-UH7B60021RX																									
	GG-UH7B60021																									
	GG-UH7B60021EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕
	GG-UH7B60021RX																									
内蔵ハードディスク (2.5型 900GB[SAS], 10000r/min)	GQ-UH7B90021EX																									
	GQ-UH7B90021RX																									
	GG-UH7B90021																									
	GG-UH7B90021EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕
	GG-UH7B90021RX																									
内蔵ハードディスク (2.5型 1.2TB[SAS], 10000r/min)	GQ-UH7B12021EX																									
	GQ-UH7B12021RX																									
	GG-UH7B12021																									
	GG-UH7B12021EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕
	GG-UH7B12021RX																									
内蔵ハードディスク (2.5型 736GB[SAS], 15000r/min)	GQ-UH7B07322EX																									
	GQ-UH7B07322RX																									
	GG-UH7B07322																									
	GG-UH7B07322EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕
	GG-UH7B07322RX																									
内蔵ハードディスク (2.5型 146GB[SAS], 15000r/min)	GQ-UH7B14622EX																									
	GQ-UH7B14622RX																									
	GG-UH7B14622																									
	GG-UH7B14622EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕
	GG-UH7B14622RX																									
内蔵SSD (2.5型 200GB[SAS])	GQ-UH7B20024EX																									
	GQ-UH7B20024RX																									
	GG-UH7B20024																									
	GG-UH7B20024EX	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕
	GG-UH7B20024RX																									

(凡例) ①：搭載可(搭載優先順位)
×：搭載不可



*1: 1つのRAIDグループを構成するHDDは、同一容量、同一回転数のHDDを選択願います。
又、拡張ストレージベイ1〜24へのHDD搭載は、拡張ストレージベイ1→2→3→...→23→24の順におこないます。

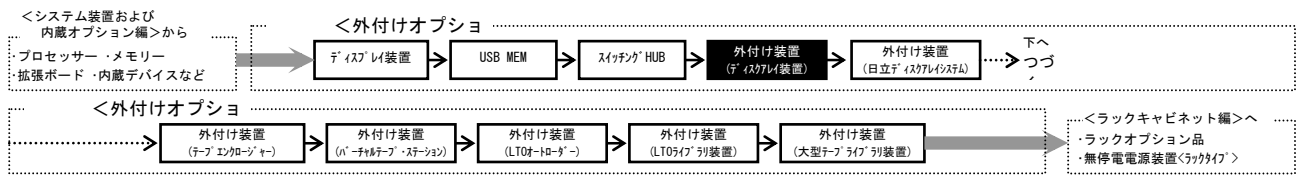
＜ご注意＞

- 同一筐体内にて、回転数の異なるHDDの混在搭載が可能です。ただし、1つのRAIDグループを構成するHDDは、同一容量、同一回転数のHDDを選択願います。
- 同一筐体内にて、HDDとSSDの混在搭載が可能です。ただし、1つのRAIDグループ内にHDDとSSDを混在させることは未サポートです。
- スベアは全てグローバルスベアとなります。(RAID間でスベアが共有されます)ただし、HDDとSSDのスベアの共通は不可です。
- 1つの筐体内には、スベアディスク1台以上搭載することを推奨します。また、ディスク種類毎に最低1台ずつスベアディスクを搭載することを推奨します。

－ 電源ケーブル (AC200V) －

項番	形名	品名	価格	備考
1	GQ-LG7B200V1A	AC200V電源ケーブル	¥2,500(税別)	AC200V電源ケーブル 0.9m (1E60320 C13 - C20)
2	GQ-LG7B200V2A	AC200V電源ケーブル	¥5,000(税別)	AC200V電源ケーブル 2.5m (1E60320 C13 - C20)

* BR1200本体には、AC100V電源ケーブル×2本が標準添付されています。
AC200Vにて使用する場合は、AC200V電源ケーブルを1台あたり2本(冗長電源構成)購入願います。



2.6.1.2 BR1250 <ラックタイプ>

BR1250 対応機種

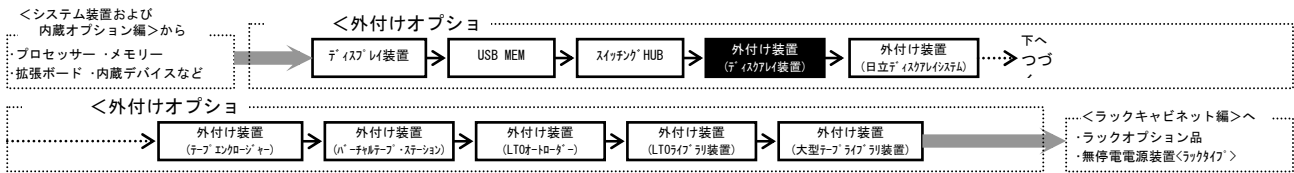
標準モデル	HA8000xNモデル	RS440 AM
	HA8000xM1モデル	RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, NS110 AM1/BM1
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s SM2/TM2, RS210-h HM2, RS220-h HM2
	HA8000xNモデル	TS20 AN/BN/CN/DN, RS440 AN/BN, RS210 AN/BN RS220 AN/BN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1/BN1, RS220 AN1/BN1, NS220 AN1
長期保守対応モデル	HA8000xM1モデル	RS110 AM1
	HA8000xNモデル	TS20 AN, RS210 AN, RS220 AN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1, RS220 AN1,



BR1250 3.5型HDD筐体



BR1250 2.5型HDD筐体



BR1250 機器仕様

シリーズ名		エントリークラスディスクアレイ装置 BR1250	
	モデル	3.5型HDDモデル	2.5型HDDモデル
	形名	G00BR125-1xxxxxx	G00BR125-2xxxxxx
筐体タイプ		ラックタイプ [2U]	
拡張ストレージベイ	標準ベイ数	12	24
	最大拡張ベイ数 *1 *3	96	
[基本筐体]	コントローラ搭載数	シングルコントローラモデル:標準1/最大2(オプション) デュアルコントローラモデル:標準2	
	ホストインタフェース	12Gbps SAS (Serial Attached SCSI) x4 (コントローラあたり)	
	HDDインタフェース	12Gbps SAS	
	キャッシュ容量	標準: 8GB (コントローラあたり)	
	バッテリー(オプション)	標準搭載 x1 (コントローラあたり)	
	サポートRAIDレベル	アドバンスドダイナミックブール *4	
	ホットプラグ/ホットスワップ	サポート/サポート	
	デュアルコントローラ	サポート	
	LUマッピング	サポート	
	最大LU数	1024	
	管理用インタフェース	10BASE-T/100BASE-T/1000BASE-TX x2 (RJ-45) *11	
[拡張筐体]	拡張筐体用インタフェース	12Gbps SAS x1 (コントローラあたり)	
	コントローラ搭載数	標準:2	
	HDDインタフェース	12Gbps SAS	
	デュアルコントローラ	サポート	
ハードディスク *2	拡張筐体用インタフェース	12Gbps SAS x1 (コントローラあたり)	
	HDDタイプ	SAS	
	HDDインタフェース	SAS	
	回転数	7200 min ⁻¹	10000min ⁻¹ , 15000min ⁻¹
サポート容量 *7	2TB, 4TB (7200min ⁻¹)		HDD: 600GB, 1.2TB (10000min ⁻¹) HDD: 300GB, 600GB (15000min ⁻¹) SSD: 200GB
	クラス構成		
外形寸法		サポート (デュアルコントローラ構成、デュアルバス構成のみ)	
質量(最大)	482×556×87.4 (3.5型 基本筐体) 482×548.5×87.4 (3.5型 拡張筐体)		482×556×87.4 (2.5型 基本筐体) 482×548.5×87.4 (2.5型 拡張筐体)
	33kg (3.5型 基本筐体) 29kg (3.5型 拡張筐体)		29kg (2.5型 基本筐体) 26kg (2.5型 拡張筐体)
接続サーバサポートOS		下記サイトにて確認願います。*12, *13 http://www.hitachi.co.jp/products/it/server/peripherals/products_list/storage/br1250/connection.html	
管理PCサポートOS		[Windows] ※上記サポートOSに加え、下記をサポート Windows 7 Professional日本語版 (SP1) Windows 7 Enterprise日本語版 (SP1) Windows 7 Ultimate日本語版 (SP1) Windows 8 Pro日本語版 Windows 8 Enterprise日本語版 Windows 8.1 Pro日本語版 Windows 8.1 Enterprise日本語版 [Linux] ※上記サポートOSに同じ	
消費電力(最大)		450W/450VA (3.5型 基本筐体) 295W/300VA (3.5型 拡張筐体)	520W/525VA (2.5型 基本筐体) 370W/375VA (2.5型 拡張筐体)
省エネ法に基づく表示 (2011年度規定)	区分	N	
	エネルギー消費効率 *5	0.00400 W/GB (3.5型 筐体)	0.00981 W/GB (2.5型 筐体)
騒音値		65dB以下 *6	
電源	電圧	AC100V/AC200V, 50Hz/60Hz	
	コンセント形状(電源ケーブル本数)	2極接地極付コンセント(2本)	
	冗長化電源	サポート(標準:ホットプラグ対応)	
管理ツール(障害通報/保守)		管理ツール、E-mail通報、SNMP通報、Syslog通報 *8、ASSIST通報	
ソフトウェア機能	マルチパスソフト	iStorage StoragePathSavior (Windows版) (無償) iStorage StoragePathSavior (Linux版) (無償) (VMware: OS標準マルチパスソフト)	
	シンプロビジョニング	iStorage ThinProvisioning (無償)	
	省電力機能	iStorage StoragePowerConserver (無償)	
	スナップショット	iStorage DynamicSnapVolume Express (無償: 機能限定) iStorage DynamicSnapVolume (有償: フル機能) *9	
	筐体内コピー	iStorage DynamicDataReplication Express (無償: 機能限定) iStorage DynamicDataReplication (有償: フル機能) (物理コピー&ペア同期) *10	

*1: 基本筐体と拡張筐体の拡張ストレージベイの合計数です。

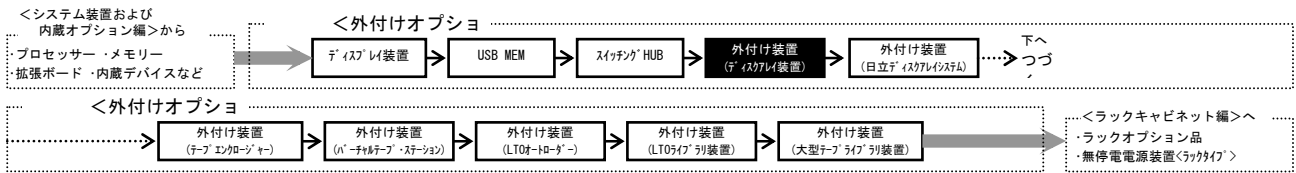
・3.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。

・2.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。

なお、3.5型HDDモデルと2.5型HDDモデルの拡張筐体は混在接続できます。

*2: ハードディスクの容量表記は、1GB=10⁹バイトとして計算した容量です。

*3: 1つのディスクアレイを構成するハードディスク台数が増えるほど、ハードディスク故障に起因するディスクアレイの障害率が高くなります。万一複数のハードディスクが故障してディスクアレイが復旧できない場合、データの消失範囲も大きくなります。ディスクアレイは少ないハードディスク台数で構成するようお勧めします。



*4: アドバンスダイナミックプールは、プール内部で仮想的にRAIDを構築する機能であり、RAIDタイプとHDD数を自由に組み合わせる事ができます。HDDの追加に応じたストレージの動的な再構築と最適化を行うことができます、これにより必要な容量に応じてHDDを1台の単位で追加でき、容量の拡張性と柔軟性を高めています。

HDD使用時のアドバンスダイナミックプールのサポートRAIDタイプは下記。

RAID		構成可能な物理 ディスクドライブ数	最大ディスク ドライブ数	冗長度	容量効率
タイプ	構成				
RAID-1/10	(1+1) × n	2台以上の任意のドライブ数	96台	1重	50% (1/2)
RAID-5/50	(2+P) × n	3台以上の任意のドライブ数		1重	約66% (2/3)
	(4+P) × n	5台以上の任意のドライブ数		1重	80% (4/5)
	(8+P) × n	9台以上の任意のドライブ数		1重	88% (8/9)
	(4+PQ) × n	6台以上の任意のドライブ数		2重	約66% (4/6)
RAID-6/60	(8+PQ) × n	10台以上の任意のドライブ数		2重	80% (8/10)
RAID-TM(※)	(1+1+1) × n	3台以上の任意のドライブ数		2重	約33% (1/3)

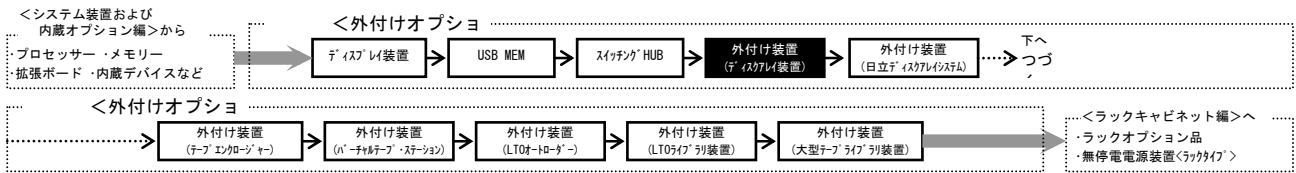
(※) TM(トリプルミラー)

SSD使用時のアドバンスダイナミックプールのサポートRAIDタイプは下記。

RAID		構成可能な物理 ディスクドライブ数	最大ディスク ドライブ数	冗長度	容量効率
タイプ	構成				
RAID-1/10	(1+1) × n	2台以上の任意のドライブ数	12台	1重	50% (1/2)
RAID-5/50	(4+P) × n	5台以上の任意のドライブ数		1重	80% (4/5)
RAID-6/60	(4+PQ) × n	6台以上の任意のドライブ数		2重	約66% (4/6)
	(8+PQ) × n	10台以上の任意のドライブ数		2重	80% (8/10)

最初に構築したプールに自動的にログ等を管理するストレージシステムボリュームが構築されます。システムボリュームの容量は下記の通りです。
8.6GB (1GB=1000³ Byte) / 8.0 GB (1GB=1024³ Byte)

- *5: エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。
- *6: 専用室への設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので、一般事務室に設置する場合には、環境や場所に十分ご注意の上導入してください。
- *7: 回転数および容量の異なるハードディスクによるディスクアレイ構成はサポートしていません。ディスクアレイ構成内で、SSD/HDD混在は未サポートです。スベアについてもSSD/HDDを別々に用意し、スベア設定する必要があります。
- NL SAS HDDはSAS HDD に比べ大容量かつ低速のため、ディスクドライブ故障時のリビルド(復旧)時間が長く、二重故障の可能性が高くなります。信頼性および安定稼働の観点で冗長度が2重のRAIDタイプ (RAID-6, RAID-TM) での構築を推奨します。
- *8: 管理PCでサポートしているWindows OS、Linux OSをサポートします。Syslog通報がサポートしているIPアドレス形式は、IPv4アドレス形式のみです。
- *9: iStorage DynamicSnapVolume (無償: 機能限定) ... 管理サーバからのみGUI, CLIで操作可であるが、業務サーバからの操作不可。
iStorage DynamicSnapVolume (有償: フル機能) ... 業務サーバからCLIによる操作可。
iStorage DynamicDataReplication (有償オプション) と iStorage ControlCommand (有償オプション) が必要。
- *10: iStorage DynamicDataReplication (無償: 機能限定) ... 管理サーバからのみGUI, CLIで操作可であるが、業務サーバからの操作不可。
iStorage DynamicDataReplication (有償: フル機能) ... 業務サーバからCLIによる操作可。
iStorage DynamicDataReplication (有償オプション) と iStorage ControlCommand (有償オプション) が必要。
- *11: カテゴリ5e以上のシールド付きLANケーブルをサポート。
- *12: Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版 (SP1)、Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版 (SP1)、Windows Server 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SP1) について、WebSAM iStorageManager Suiteをインストールする場合には、KB2553549の適用必須
StoragePathSaviorをインストールする場合には、KB2591462の適用必須
- *13: Windows Server 2012 Standard 日本語版、Windows Server 2012 Datacenter 日本語版について、KB2796995, KB2845371の適用必須



ソフトウェア概要

● 標準添付ソフトウェア

1 iStorageManager Setup and Utility(製品添付)

iStorageManager Setup and Utilityは、BR1250の運用管理、各種機能の設定を行うためのソフトウェアであり、下記ソフトウェアが含まれる。

- (1) iStorageManager Express (iStorageManager基本制御)

1台のディスクアレイを管理するソフトウェアである。ディスクアレイ装置に内蔵されており、ディスクアレイとLANで接続しているWindowsまたはLinuxのPCのWebブラウザで操作する。Webブラウザをディスクアレイ装置に接続し、ディスクアレイの構成設定や状態監視を行う。
 - (2) iStorage AccessControl (アクセス制御)

ディスクアレイの論理ディスク(ボリューム)に対するアクセス可否を、ディスクアレイの接続ポート単位またはサーバのHBAポート(World Wide Name)単位に、割り当てする機能。これにより、複数サーバで共有されるディスクアレイのセキュリティを確保する。iStorageManager ExpressまたはWebSAM iStorageManager Suiteで、アクセス可否を割り当てる。これにより、論理ディスクの誤アクセス/不正アクセスによるデータの破壊、漏洩、改ざんを防止する。
 - (3) iStorage ThinProvisioning (シンプロビジョニング機能)

ボリュームの容量を仮想化し、ボリュームに書き込まれたデータに応じて、容量を動的に割り当てる機能である。
従来、将来的に必要な容量をあらかじめディスクアレイに搭載する必要があり、将来の増加分を見込んで、ディスクドライブを購入する必要があった。シンプロビジョニングでは、実際のデータ量に応じたディスクアレイの容量をボリュームに割り当てるため、将来の増加分を見込んで、ディスクドライブを購入する必要がなくなり、ディスクアレイの容量を無駄なく利用することが可能になる。また、ディスクアレイの容量に関係なくボリュームが構築できるため、あらかじめ大きな容量のボリュームを用意でき、ボリュームの容量拡張の手間がなくなる。
この機能を導入することにより、以下の効果がある。

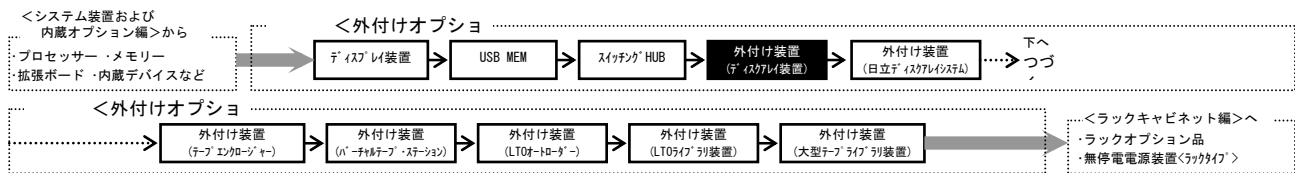
 - ・業務無停止で拡張が可能
データ量が増加し、ディスクアレイの容量が不足する場合に、ディスクドライブを追加し、業務無停止でディスクアレイの容量を拡張することができ、業務拡張時の煩わしさを解消できる。
 - ・初期導入コストの削減
従来に比べると少ないディスクドライブで運用を開始できるため、初期導入時のコストを削減することができる。
 - ・容量の有効利用
空き領域を他の業務で使用できるボリュームに割り当てるなど、効率よく利用することができる。業務サーバがWindowsの場合は、コマンド操作(領域解放コマンド)により、OSとして未使用となった容量をプールに戻すこともできる。
 - ・消費電力の削減
ディスクアレイに搭載するディスクドライブが少なくなること、消費電力が削減でき、排出する二酸化炭素(CO2)の量を減らすことができる。
 - ・仮想容量論理ディスクの領域解放
業務サーバがWindowsの場合には、割り当てた容量で不要となったものを仮想容量で作成したプールに戻す(割り当てを解除する)ことも可能。
 - (4) iStorage DynamicDataReplication Express
 - ・iStorage DynamicSnapVolume (スナップショット 16世代)

任意ボリュームに対するディスクスペースを節約する差分複製(スナップショット)を瞬時に作成する機能。
一つのボリュームに対して複数のスナップショットが作成できる。スナップショットの世代管理により、世代を意識した運用ができる。スナップショットの任意の世代から、ボリュームをリストアすることもできる。
スナップショットでは、ボリュームに対する更新差分データのみをディスクアレイ上で保持するため、ボリューム容量よりも少ない容量で複製したデータを維持する。これにより、無停止バックアップ運用環境を低コストで構築できる。また、バックアップソフト等と連携したバックアップ運用を自動化できる。
GUIでの操作は、WebSAM iStorageManager Suiteを使用。
CLIでの操作は、ディスクアレイ上のiSMCLIで操作可能ではあるが、業務サーバ上で操作する為には、iStorage DynamicDataReplication (有償オプション) と iStorage ControlCommand (有償オプション) のSnapControlを使用する必要がある。

<スナップショットから磁気テープ媒体へのバックアップ>
業務ボリュームのスナップショットからテープなどのバックアップ媒体へバックアップを行う形態。スナップショットからテープなどのバックアップ媒体に退避し、業務ボリュームの障害発生時にはバックアップ媒体から復旧する。
通常運用においてバックアップを行う場合、業務の停止は、業務ボリュームから複製ボリュームを作成するのに要する時間だけでよく、業務の停止時間を大幅に短縮することができる。
 - ・iStorage DynamicDataReplication (筐体内データレプリケーション)

ホストシステムに負荷をかけずに任意ボリュームの同一サイズの完全複製を同一ディスクアレイに作成する機能。
複製ボリュームを任意のタイミングで切り離して、バッチ処理やバックアップ作業に利用できる。また、再接続すれば元のボリュームと内容が自動的に同期する。
この複製ボリュームを利用することにより、バックアップやバッチ処理をオンライン業務と並行して処理することができるため、業務を効率化できる。また、本機能を使用することにより、業務サーバに負荷をかけない無停止バックアップを実現できる。
GUIでの操作は、WebSAM iStorageManager Suiteを使用。
CLIでの操作は、ディスクアレイ上のiSMCLIで操作可能ではあるが、業務サーバ上で操作する為には、iStorage DynamicDataReplication (有償オプション) と iStorage ControlCommand (有償オプション) のReplicationControlを使用する必要がある。

<複製ボリュームから磁気テープ媒体へのバックアップ>
業務ボリュームの複製ボリュームから磁気テープ媒体へバックアップを行う形態。
この場合、業務を停止するのは、業務ボリュームから複製ボリュームを分離するのに要する時間だけであり、業務の停止時間を大幅に短縮することができる。
また、複製ボリュームからバックアップを行うため、業務ボリュームに影響を与えない。
- <注意事項>
- ・iStorage DynamicDataReplicationを使用するときは、業務ボリューム(MV:MasterVolume)と複製ボリューム(RV:Replication Volume)を別プールで構築することを推奨。
 - ・iStorage DynamicDataReplicationを使用する場合は、ストレージシステム情報保存機能を利用し、レプリケーションリザーブドボリュームをWebSAM iStorageManagerから構築いただくことを強く推奨。レプリケーションリザーブドボリュームの容量は、下記の通り。
8. 6GB (1GB=10003 Byte) / 8.0 GB (1GB=10243 Byte)
(ストレージシステム情報保存機能とは、業務ボリューム(MV)と複製ボリューム(RV)の差分マップなどのストレージシステム情報を、ディスクドライブにバックアップする機能)



2 WebSAM iStorageManager Suite (Windows版, Linux版) (製品添付)

(ストレージ統合管理ソフト)

複数台のディスクアレイのリソースを効率的に一元管理する機能である。(Windows版では32台、Linux版では64台まで)

サーバ部とクライアント部からなる。ディスクアレイとLANで接続された管理サーバにサーバ部をインストールし、管理サーバにLANで接続されたPCIクライアント部 (WebブラウザまたはWindows GUI) をインストール。クライアント部から、サーバ部を経由してディスクアレイの構成を設定したり、状態を監視したりする。また、下記の機能を提供する。

- ・ iStorage DynamicSnapVolume と iStorage DynamicDataReplication を操作する GUI を提供。
- ・ 事象連携 (メール、コマンド実行)
- ・ Syslog 連携

3 iStorage StoragePathSavior (SPS) (Windows版, Linux版) (製品添付)

SPS は、iStorage を使用したシステムにおいて、サーバストレージ装置間のバスの多重化を実現するためのソフトウェア。SPS を使用することで下記の機能を実現。

- ・ バス上に障害が発生した場合、自動的に使用バスの切り替えを行う。
- ・ 複数のバスを同時に使用することにより、負荷をそれぞれのバスに分散することができる。
- ・ 業務サーバにインストールし、CLI で操作可。

SPS はバスの多重化により、サーバディスクアレイ装置間の物理的なバスの故障に対応することができる。

システム運用中、バスに何らかの障害が発生しストレージ装置へのアクセスが不能となった場合、SPS がそれを検知し、障害の発生したバスから他の正常なバスへと使用するバスを切り替えて、ディスクアレイ装置へのアクセスを継続させる。

バスの切り替えの際に、I/O の損失は発生しない。アプリケーションは、バス障害が発生したことをまったく意識せずに処理を継続することができる。

● 有償ソフトウェア

1 iStorage ControlCommand on Windows (有償オプション)

ディスクアレイに SAS で接続された Windows サーバから CLI で、iStorage DynamicDataReplication、iStorage DynamicSnapVolume、および、iStorage StoragePowerConservar の各機能の操作が可能。

iStorage DynamicDataReplication、iStorage DynamicSnapVolume を操作する場合には、「iStorage DynamicDataReplication (有償オプション)」を合わせて手配する必要がある。

2 iStorage ControlCommand on Linux (有償オプション)

ディスクアレイに SAS で接続された Linux サーバから CLI で、iStorage DynamicDataReplication、iStorage DynamicSnapVolume、および、iStorage StoragePowerConservar の各機能の操作が可能。

iStorage DynamicDataReplication、iStorage DynamicSnapVolume を操作する場合には、「iStorage DynamicDataReplication (有償オプション)」を合わせて手配する必要がある。

3 iStorage DynamicDataReplication (有償オプション)

ディスクアレイに SAS で接続された業務サーバに導入した iStorage ControlCommand と合わせて使用する事で、業務サーバの CLI から、iStorage DynamicDataReplication、iStorage DynamicSnapVolume の各操作が可能になる。

「iStorage ControlCommand (Windows版) (有償オプション)」もしくは、「iStorage ControlCommand (Linux版) (有償オプション)」を合わせて手配する必要がある。

4 iStorage VSS Provider (Windows版) (有償オプション)

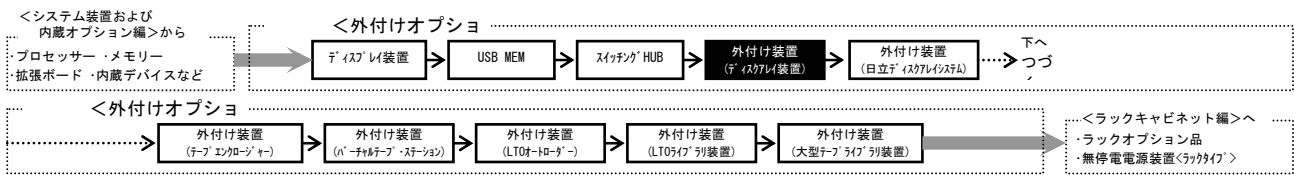
データレプリケーション機能 (iStorage DynamicDataReplication) やスナップショット機能 (iStorage DynamicSnapVolume) と、Windows Server の Volume Shadow Copy Service (VSS) を連携させることで、業務の無停止バックアップシステムを構築する為のソフトウェアである。

「iStorage DynamicDataReplication (有償オプション)」と「iStorage ControlCommand (Windows版) (有償オプション)」を合わせて手配する必要がある。

5 FileSystem Option (Linux版) (有償オプション)

データレプリケーション機能 (iStorage DynamicDataReplication) やスナップショット機能 (iStorage DynamicSnapVolume) と、OS を連携させることで、業務の無停止バックアップシステムを構築する為のソフトウェアである。

「iStorage DynamicDataReplication (有償オプション)」と「iStorage ControlCommand (Linux版) (有償オプション)」を合わせて手配する必要がある。

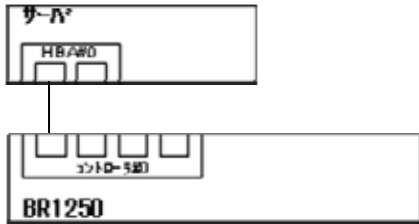


BR1250 接続形態例

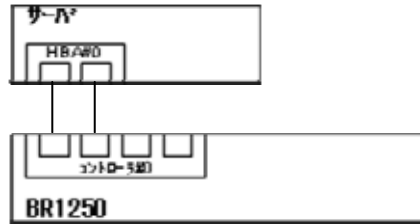
BR1250を使用する目的に応じた接続形態について説明します。
 なお、ここで説明する接続形態は代表的な一例です。使用環境に合わせて接続してください。

■<シングルコントローラ構成>

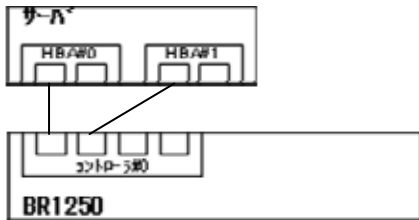
(1) 1パス構成



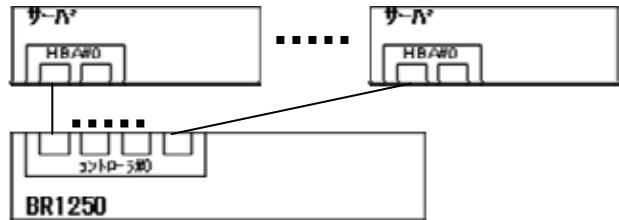
(2) 2パス構成 (HBA x1)



(3) 2パス構成 (HBA x2)

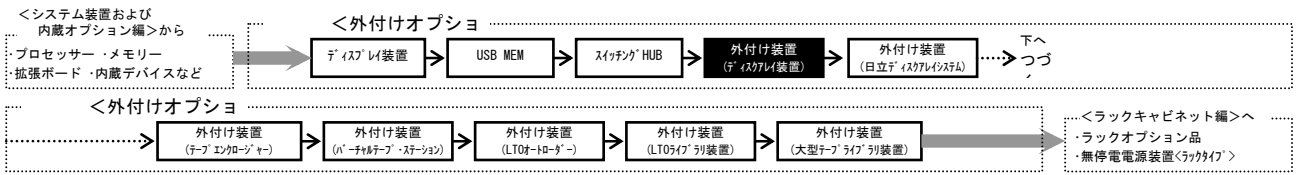


(4) 1パス構成 (サーバ2台~4台 HBA x1)



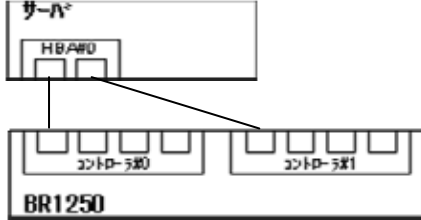
※シングルコントローラモデルの制限事項

- ・シングルコントローラ時は、クラスタ/スナップショット/筐体内コピーは未サポート。

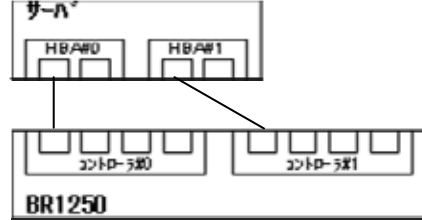


■＜デュアルコントローラ構成＞

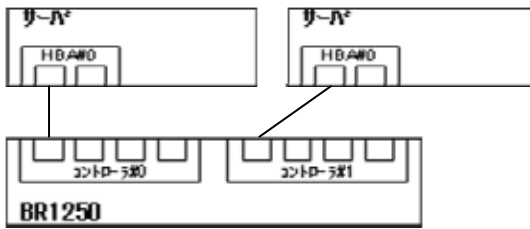
(1) 2パス構成 (HBA x1)



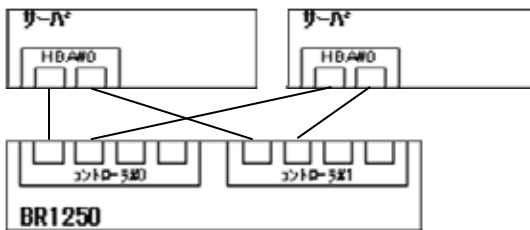
(2) 2パス構成 (HBA x2)



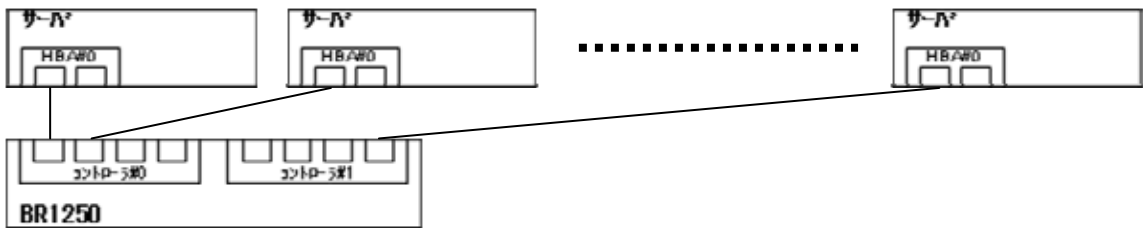
(3) 1パス構成 (サーバ2台 HBA x1)



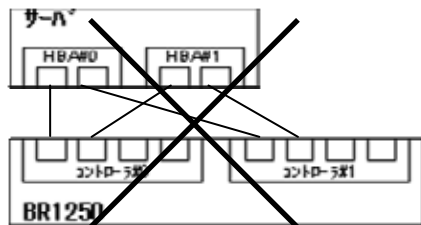
(4) 2パス構成 (サーバ2台 HBA x1)



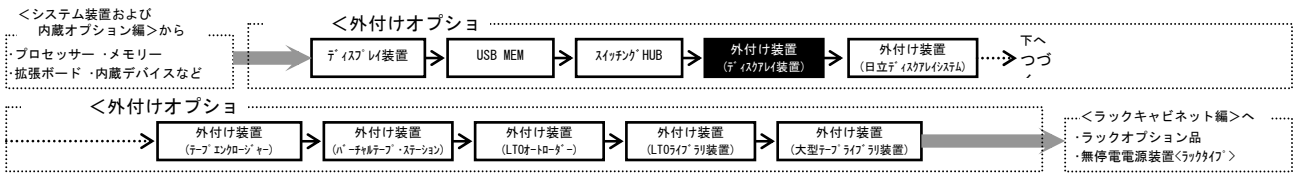
(5) 1パス構成 (サーバ最大8台 HBA x1)



(6) 4パス構成 (サーバ1台 HBA x2) (未サポート)



マルチパスソフトの制限にて
1サーバでの4パス構成は不可

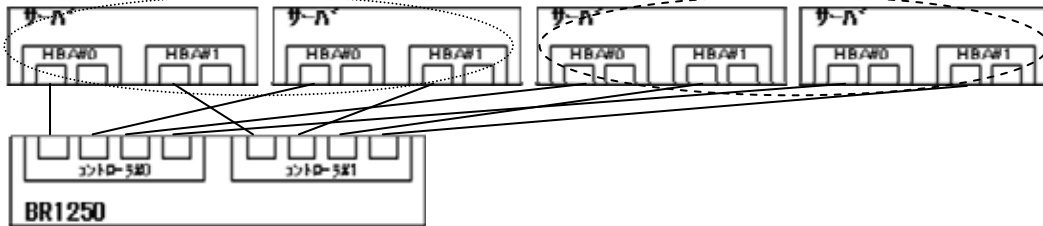


■<クラスタ構成>

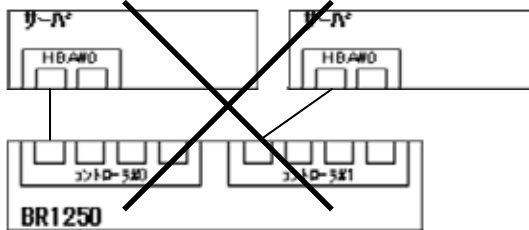
- (1) 2~4ノード1クラスタ構成 (サーバ2~4台 HBA x1)



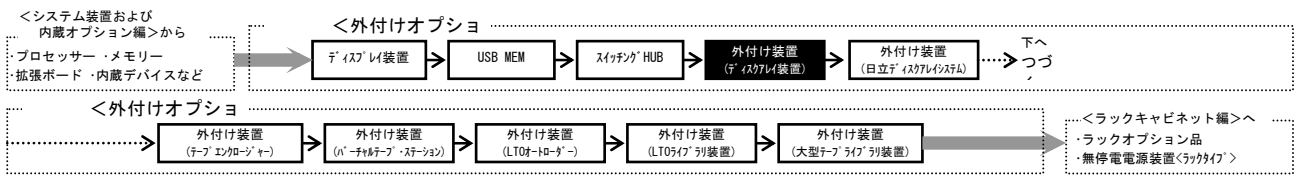
- (2) 2ノード2クラスタ構成



- (3) 2ノード1パス構成 (サーバ2台 HBA x1) (未サポート)



クラスタ構成の制限にて
 1パス構成は不可



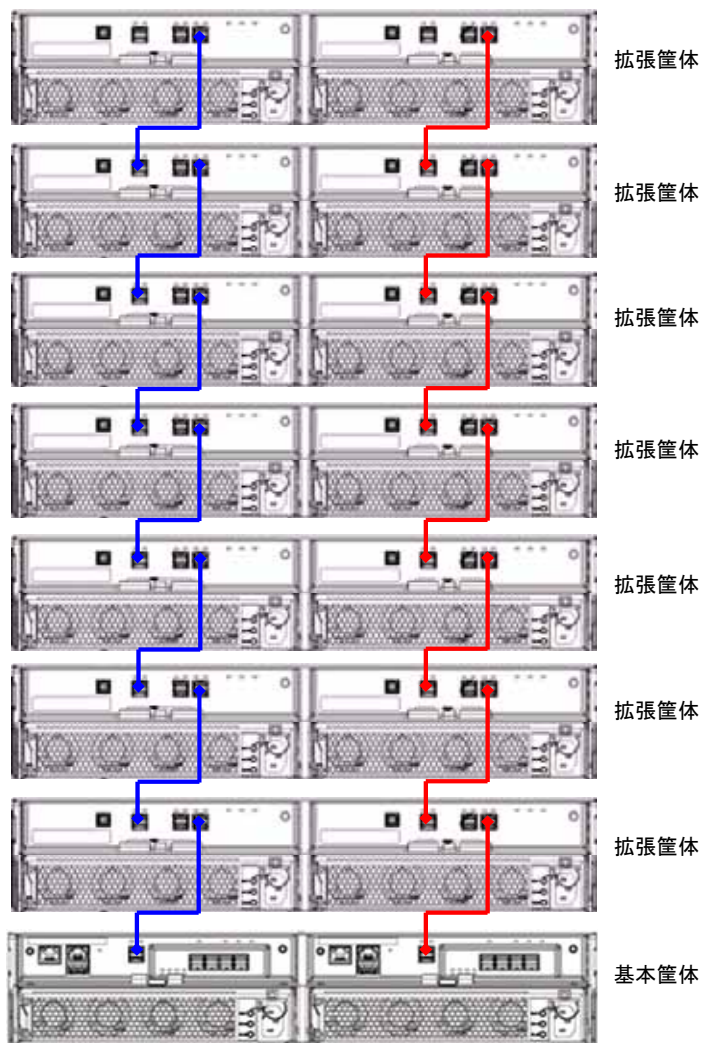
■ 基本筐体と拡張筐体の接続例

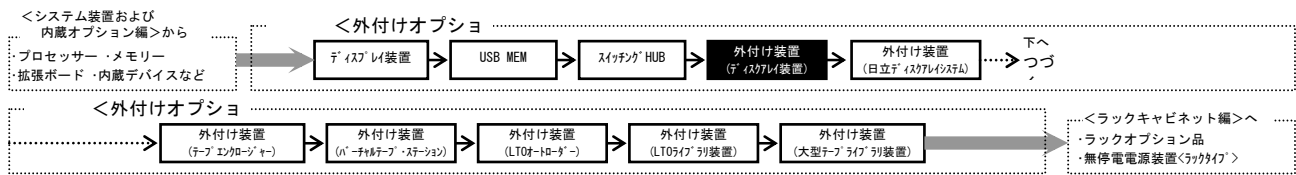
BR1250を拡張するため、基本筐体に拡張筐体を接続することができます。
 なお、拡張筐体を接続するためには、基本筐体はデュアルコントローラ構成である必要があります。



基本筐体と拡張筐体はSASケーブル2本で接続してください。
 1本のみ接続しても正常に動作しません。

- 2.5型筐体時は最大4筐体(1基本筐体+3拡張筐体)(24HDD×4筐体=96HDD)
- 3.5型筐体時は最大8筐体(1基本筐体+7拡張筐体)(12HDD×8筐体=96HDD)

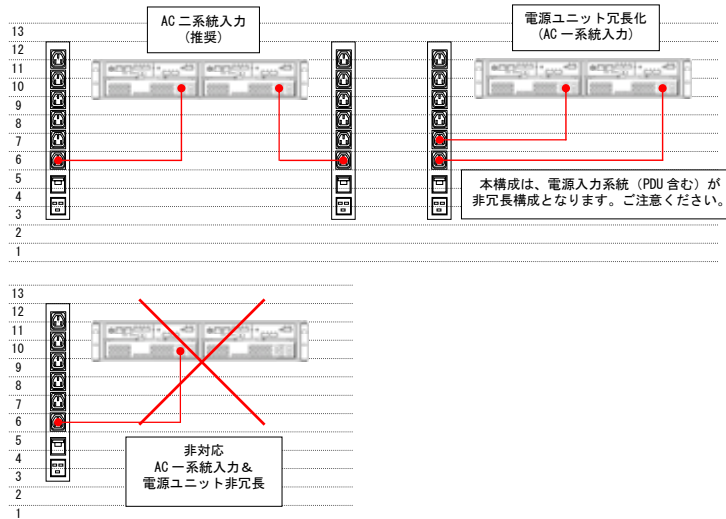




BR1250 システム構築上の注意事項

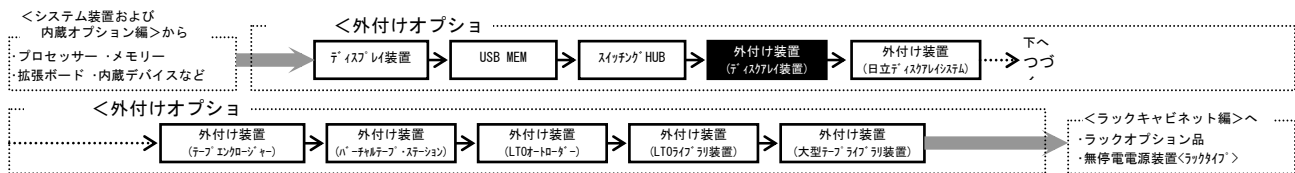
■ 電源接続について

電源は、AC二系統入力、または電源ユニット冗長化構成 (AC一系統入力) としてください。一方の電源ユニットを電源に接続しない構成には、非対応です。



■ 本装置の電源OFFについて

- ・電源OFF処理中、ディスクアレイ装置は、キャッシュ上のデータおよびまだディスクに書き込まれていないデータをすべてディスクに書き込みます。
- ・データ書き込みが完了すると、ディスクアレイ装置の電源は自動的に切断されます。
- ・装置停止時間の目安は約 10 分以下となります。
- ・電源ボタンを8 秒以上押し続けると強制的に電源が切断され、装置に悪影響を及ぼす可能性がありますので、特別な指示がない限り8 秒以上押ししないでください。キャッシュメモリをWrite-backモードで動作させるとき、BR1250の電源OFFを行う前に、キャッシュメモリ内容をフラッシュする (HDDに書き込む) 必要があります。



■ その他のシステム構築上の注意事項について

(1) BR1250構成時の注意事項について

- 同一システム装置へ、他のディスクアレイ装置 (BR20 (BR202), BR1200, BR1600, BR1650, ディスクアレイシステム) との混在接続はできません。
- BR1250の最大拡張ストレージベイ数は、96です。
- 3.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は7台となります。
- 2.5型HDDモデルの基本筐体および拡張筐体のみで構成する場合、拡張筐体の最大接続数は3台となります。
- なお、3.5型HDDモデルと2.5型HDDモデルの拡張筐体は混在接続可能です。
- 同一筐体内にて、回転数の異なるHDDの混在搭載が可能です。ただし、同一RAIDグループ内での回転数および容量の異なるハードディスクによるディスクアレイ構成はサポートしていません。
- 1つのプール構築は、筐体またがりが可能です。
- スペアは全てグローバルスペアとなります。(プール間でスペアが共有されます) 1つのプール内には、スペアディスクを1台以上搭載することを推奨します。また、ディスク種類毎に、最低1台ずつスペアディスクを搭載することを推奨します。
- BR1250では容量の異なる複数のスペアディスクを混在させて運用可能です。閉塞したディスクの容量/回転数にあわせて適切なスペアディスクを選択します。
- スペアディスクへデータが復旧した後、障害ディスクと交換された新しいディスクへスペアディスクのデータをコピーするコピーバック機能をサポートしています。
- BR1250基本筐体がシングルコントローラ構成では拡張筐体は非サポートです。拡張筐体を接続する場合は、基本筐体をデュアルコントローラ構成としてください。
- SASリモートブートはサポートしていません。

(2) データバックアップについて

- サーバおよびハード/ソフトの障害によりデータを消滅される可能性もありますので全データのバックアップは、必ず実施して下さい。
- 既設のBR1250に増設ハードディスクを増設する場合は、増設作業前にデータバックアップを行って下さい。

(3) 装置・オプションの増設について

- 装置・オプションの増設はすべて保守員が行います。装置のカバーの取り外しやオプションの取り付け・取り外しは行わないでください。不慣れた作業を行うことにより、けがをしたり装置の故障の原因となります。
- 以下に示す装置とオプション機器について増設が可能です。

<増設>

増設手順にはオンラインでの増設、装置停止での増設があります。

「オンライン増設」は基本筐体及び基本筐体に接続する拡張筐体の電源を止めずに行う増設です。

「装置停止増設」は基本筐体及び基本筐体に接続する拡張筐体の電源を全て停止した状態で行う増設です。

増設単位	増設可能手順(*1)		備考
	装置停止増設	オンライン増設	
ハードディスク	×	○	
拡張筐体	○	△	
RAIDコントローラ	○	△	

(*1) × : 本状態での増設は出来ません。

△ : 増設可能ですが、以下の点に注意が必要です。

・性能低下するので負荷の低い時間に実施してください。

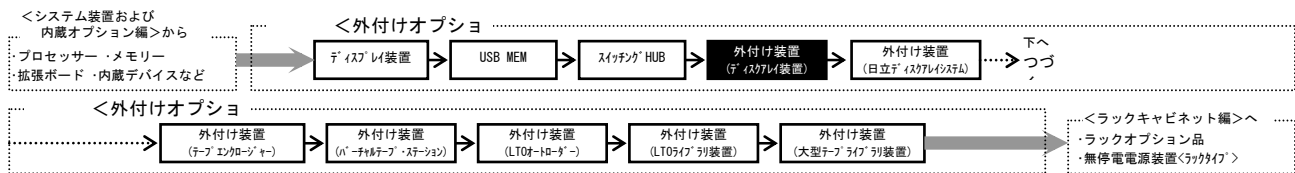
○ : 増設可能です。

(4) 活線挿抜について

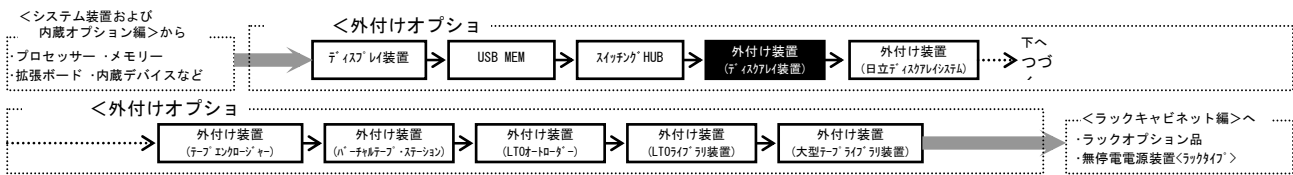
- ハードディスク、電源 (FAN) は、システムを止める事なく活線挿抜する事ができます。
- コントローラは、デュアルコントローラでマルチパス冗長構成の場合のみ、システムを止める事なく活線挿抜することが可能です。

(5) 電源オフについて

- 電源OFF処理中、ディスクアレイ装置は、キャッシュ上のデータおよびまだディスクに書き込まれていないデータをすべてディスクに書き込みます。
- データ書き込みが完了すると、ディスクアレイ装置の電源は自動的に切断されます。
- 装置停止時間の目安は約 10 分以下となります。
- 電源ボタンを8 秒以上押し続けると強制的に電源が切断され、装置に悪影響を及ぼす可能性がありますので、特別な指示がない限り8 秒以上押さないでください。



- (8) クラスタは1クラスタで4ノードまで、2クラスタで2ノードまでサポートとなります。
1バス構成のクラスタは未サポートです。
- (9) BR1250は装置の管理用・保守用ポートとしてLAN接続（ネットワークポート）のみサポートしております。
・RS232C接続をサポートしていません。
- (10) 保守サービス期間について
・保守サービス期間は、本製品の納入時より5年間です。
- (11) 管理用のネットワークインターフェースについての制限事項
・カテゴリ5e以上のシールド付きLANケーブルをサポートします。
- (12) SnapshotおよびVolume Copy使用上の制限事項について
・クラスタ環境でSnapshot運用、またはSnapshot&Volume Copy運用を行う場合、バックアップを取得するバックアップサーバはクラスタ構成に含まれない、別のサーバを指定してください。
クラスタ構成にバックアップサーバを構築した場合、Snapshot Volume Copy Manager (SVCM)が正常に動作しない場合があります。
・仮想化環境 (Hyper-V) のみ、Snapshot機能およびVolume Copy機能をサポートしております。

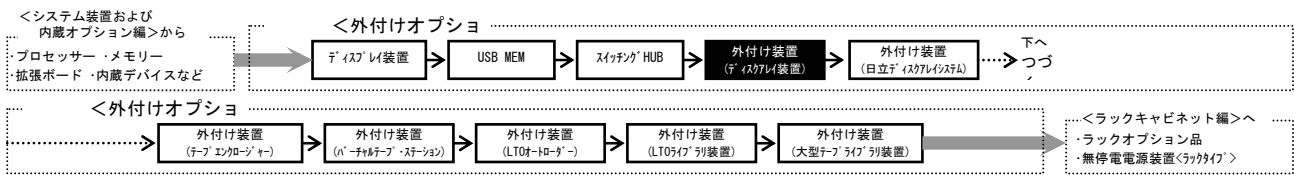


BR1250 製品ラインナップ

BR1250は以下の製品ラインナップで構成されています。

No.	モデル区分	無償保証年数	概略装置仕様
1	標準モデル 【翌平日ウェブサイト(平日)9時-17時】	1年無償保証	<ul style="list-style-type: none"> ・筐体：2.5型/3.5型 ・コントローラ：デュアル/シングル ・HDDレス ・電源：100V(標準)/200V(Option) ・SASケーブル(基本筐体:別売)/ (拡張筐体:添付(2本))
		3年無償保証	
2	おまかせ安心モデルⅡ24 ハードウェアサポート付 【24時間365日】	3年無償保証	
		4年無償保証	
		5年無償保証	
3	おまかせ安心モデルⅡ ハードウェアサポート付 【当日ウェブサイト(平日)8時-19時】	3年無償保証	
		4年無償保証	
		5年無償保証	
4	おまかせ安心モデル 【当日ウェブサイト(平日)8時-19時】	3年無償保証	
		4年無償保証	
		5年無償保証	
5	おまかせ安心ロングライフモデルⅡ24 ハードウェアサポート付 【24時間365日】	6年無償保証	
		7年無償保証	
6	おまかせ安心ロングライフモデルⅡ ハードウェアサポート付 【当日ウェブサイト(平日)8時-19時】	6年無償保証	
		7年無償保証	
7	おまかせ安心ロングライフモデル 【当日ウェブサイト(平日)8時-19時】	6年無償保証	
		7年無償保証	
8	ロングライフモデルⅡ 【翌平日ウェブサイト(平日)9時-17時】	3年無償保証	

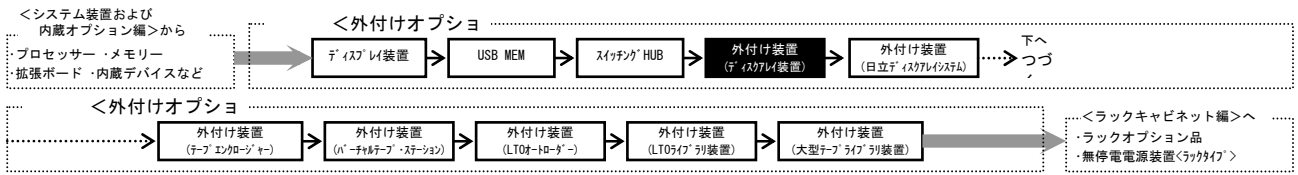
標準添付品	<p>[基本/拡張筐体共通添付品]</p> <p>AC100V電源ケーブル：2本、 ラックレールキット：1式</p> <p>[基本筐体添付品]</p> <p>マニュアルDVD WebSAM iStorageManager Suite (Windows版) (Linux版) iStorageManager Setup and Utility (管理ツール) iStorage StoragePathSavior (Windows版) iStorage StoragePathSavior (Linux版) iStorage ThinProvisioning iStorage StoragePowerConserver iStorage DynamicSnapVolume Express (機能限定版) iStorage DynamicDataReplication Express (機能限定版)</p> <p>[拡張筐体添付品]</p> <p>SASケーブル(1m)：2本</p>
-------	---



BR1250 構成手順

システム装置

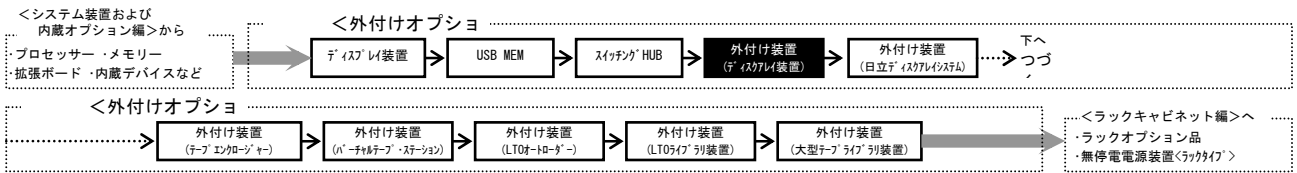
- 【(1) 基本筐体/拡張筐体】 選択 (必須)
- 【(2) ハードディスク】 選択 (必須)
- 【(3) SASケーブル】 選択 (基本筐体を選択時必須)
- 【(4) 200V電源ケーブル】 選択 (オプション)
- 【(5) 増設コントローラ】 選択 (オプション)
- 【(6) フロントベゼル】 選択 (オプション)
- 【(7) ソフトウェア】 選択 (オプション)



BR1250 構成一覧

(1) 基本筐体/拡張筐体(必須)

モデル区分	無償保証年数	筐体	モデル	コントローラ	セット形名	希望小売価格(税抜)	
1 標準モデル 【翌平日ワザイト(平日)9時-17時】	1年無償保証	基本筐体	2.5型	シングル	GQOBR125-215NNN1	¥840,000	
				デュアル	GQOBR125-225NNN1	¥1,240,000	
			3.5型	シングル	GQOBR125-115NNN1	¥840,000	
		3年無償保証	基本筐体	2.5型	デュアル	GQOBR125-125NNN1	¥1,240,000
					デュアル	GQOBR125-23NNNN1	¥408,000
				3.5型	デュアル	GQOBR125-13NNNN1	¥408,000
	3年無償保証		基本筐体	2.5型	シングル	GQOBR125-215NNNH	¥975,000
					デュアル	GQOBR125-225NNNH	¥1,440,000
				3.5型	シングル	GQOBR125-115NNNH	¥975,000
		3年無償保証	基本筐体	2.5型	デュアル	GQOBR125-125NNNH	¥1,440,000
					デュアル	GQOBR125-23NNNNH	¥420,000
				3.5型	デュアル	GQOBR125-13NNNNH	¥420,000
2 おまかせ安心モデルⅡ24 ハードウェアサポート付 【24時間365日】	3年無償保証		基本筐体	2.5型	シングル	GQOBR125-215NNA3	¥2,285,000
					デュアル	GQOBR125-225NNA3	¥2,685,000
				3.5型	シングル	GQOBR125-115NNA3	¥2,285,000
		4年無償保証	基本筐体	2.5型	デュアル	GQOBR125-125NNA3	¥2,685,000
					デュアル	GQOBR125-23NNNA3	¥1,199,000
				3.5型	デュアル	GQOBR125-13NNNA3	¥1,199,000
	5年無償保証		基本筐体	2.5型	シングル	GQOBR125-215NNA4	¥2,767,000
					デュアル	GQOBR125-225NNA4	¥3,167,000
				3.5型	シングル	GQOBR125-115NNA4	¥2,767,000
		5年無償保証	基本筐体	2.5型	デュアル	GQOBR125-125NNA4	¥3,167,000
					デュアル	GQOBR125-23NNNA4	¥1,456,000
				3.5型	デュアル	GQOBR125-13NNNA4	¥1,456,000
3 おまかせ安心モデルⅡ ハードウェアサポート付 【当日ワザイト(平日)8時-19時】	3年無償保証		基本筐体	2.5型	シングル	GQOBR125-215NNB3	¥1,927,000
					デュアル	GQOBR125-225NNB3	¥2,327,000
				3.5型	シングル	GQOBR125-115NNB3	¥1,927,000
		4年無償保証	基本筐体	2.5型	デュアル	GQOBR125-125NNB3	¥2,327,000
					デュアル	GQOBR125-23NNNB3	¥987,000
				3.5型	デュアル	GQOBR125-13NNNB3	¥987,000
	5年無償保証		基本筐体	2.5型	シングル	GQOBR125-215NNB4	¥2,296,000
					デュアル	GQOBR125-225NNB4	¥2,696,000
				3.5型	シングル	GQOBR125-115NNB4	¥2,296,000
		5年無償保証	基本筐体	2.5型	デュアル	GQOBR125-125NNB4	¥2,696,000
					デュアル	GQOBR125-23NNNB4	¥1,180,000
				3.5型	デュアル	GQOBR125-13NNNB4	¥1,180,000
4 おまかせ安心モデル 【当日ワザイト(平日)8時-19時】	3年無償保証		基本筐体	2.5型	シングル	GQOBR125-215NNN3	¥1,537,000
					デュアル	GQOBR125-225NNN3	¥1,937,000
				3.5型	シングル	GQOBR125-115NNN3	¥1,537,000
		4年無償保証	基本筐体	2.5型	デュアル	GQOBR125-125NNN3	¥1,937,000
					デュアル	GQOBR125-23NNNN3	¥957,000
				3.5型	デュアル	GQOBR125-13NNNN3	¥957,000
	5年無償保証		基本筐体	2.5型	シングル	GQOBR125-215NNN4	¥1,776,000
					デュアル	GQOBR125-225NNN4	¥2,176,000
				3.5型	シングル	GQOBR125-115NNN4	¥1,776,000
		5年無償保証	基本筐体	2.5型	デュアル	GQOBR125-125NNN4	¥2,176,000
					デュアル	GQOBR125-23NNNN4	¥1,140,000
				3.5型	デュアル	GQOBR125-13NNNN4	¥1,140,000
5 おまかせ安心 ロングライフモデルⅡ24 ハードウェアサポート付 【24時間365日】	6年無償保証		基本筐体	2.5型	シングル	GQOBR125-215NNA6	¥3,950,000
					デュアル	GQOBR125-225NNA6	¥4,350,000
				3.5型	シングル	GQOBR125-115NNA6	¥3,950,000
		7年無償保証	基本筐体	2.5型	デュアル	GQOBR125-125NNA6	¥4,350,000
					デュアル	GQOBR125-23NNNA6	¥2,190,000
				3.5型	デュアル	GQOBR125-13NNNA6	¥2,190,000
	7年無償保証		基本筐体	2.5型	シングル	GQOBR125-215NNA7	¥4,641,000
					デュアル	GQOBR125-225NNA7	¥5,041,000
				3.5型	シングル	GQOBR125-115NNA7	¥4,641,000
		7年無償保証	基本筐体	2.5型	デュアル	GQOBR125-125NNA7	¥5,041,000
					デュアル	GQOBR125-23NNNA7	¥2,657,000
				3.5型	デュアル	GQOBR125-13NNNA7	¥2,657,000



モデル区分	無償保証年数	筐体	モデル	コントローラ	セット形名	希望小売価格(税抜)	
6 おまかせ安心 ロングライフモデルⅡ ハードウェアサポート付 【当日おサイト(平日)8時-19時】	6年無償保証	基本筐体	2.5型	シングル	GQOBR125-215NNB6	¥3,234,000	
				デュアル	GQOBR125-225NNB6	¥3,634,000	
			3.5型	シングル	GQOBR125-115NNB6	¥3,234,000	
		7年無償保証	基本筐体	2.5型	デュアル	GQOBR125-125NNB6	¥3,634,000
					デュアル	GQOBR125-231NNB6	¥1,766,000
				3.5型	デュアル	GQOBR125-131NNB6	¥1,766,000
	拡張筐体		2.5型	シングル	GQOBR125-215NNB7	¥3,812,000	
				デュアル	GQOBR125-225NNB7	¥4,212,000	
			3.5型	シングル	GQOBR125-115NNB7	¥3,812,000	
	7 おまかせ安心 ロングライフモデル 【当日おサイト(平日)8時-19時】	6年無償保証	基本筐体	2.5型	シングル	GQOBR125-215NNN6	¥2,474,000
					デュアル	GQOBR125-225NNN6	¥2,874,000
				3.5型	シングル	GQOBR125-115NNN6	¥2,474,000
7年無償保証			基本筐体	2.5型	デュアル	GQOBR125-125NNN6	¥2,874,000
					デュアル	GQOBR125-231NNN6	¥1,726,000
				3.5型	デュアル	GQOBR125-131NNN6	¥1,726,000
		拡張筐体	2.5型	シングル	GQOBR125-215NNN7	¥2,932,000	
				デュアル	GQOBR125-225NNN7	¥3,332,000	
			3.5型	シングル	GQOBR125-115NNN7	¥2,932,000	
8 ロングライフモデルⅡ 【翌平日おサイト(平日)9時-17時】		3年無償保証	基本筐体	2.5型	シングル	GQOBR125-215NNNM	¥2,243,000
					デュアル	GQOBR125-225NNNM	¥2,894,000
				3.5型	シングル	GQOBR125-115NNNM	¥2,243,000
	拡張筐体		2.5型	デュアル	GQOBR125-125NNNM	¥2,894,000	
				デュアル	GQOBR125-231NNNM	¥1,730,000	
			3.5型	デュアル	GQOBR125-131NNNM	¥1,730,000	

(2) ハードディスク(必須)

項番	形名	品名	希望小売価格(税抜)	備考
1	GQ-UH7B20035	内蔵ハードディスク (2TB)	¥80,000	3.5型HDD(NL-SAS, 2TB, 7200min-1, HDDキャッシュ付) 現地増設用
2	GQ-UH7B20035EX		¥80,000	工場増設用
3	GQ-UH7B20035RX		¥80,000	リザーブディスク用
4	GQ-UH7B40035	内蔵ハードディスク (4TB)	¥144,000	3.5型HDD(NL-SAS, 4TB, 7200min-1, HDDキャッシュ付) 現地増設用
5	GQ-UH7B40035EX		¥144,000	工場増設用
6	GQ-UH7B40035RX		¥144,000	リザーブディスク用
7	GQ-UH7B60026	内蔵ハードディスク (600GB)	¥90,000	2.5型HDD(SAS, 600GB, 10000min-1, HDDキャッシュ付) 現地増設用
8	GQ-UH7B60026EX		¥90,000	工場増設用
9	GQ-UH7B60026RX		¥90,000	リザーブディスク用
10	GQ-UH7B12026	内蔵ハードディスク (1.2TB)	¥132,000	2.5型HDD(SAS, 1.2TB, 10000min-1, HDDキャッシュ付) 現地増設用
11	GQ-UH7B12026EX		¥132,000	工場増設用
12	GQ-UH7B12026RX		¥132,000	リザーブディスク用
13	GQ-UH7B30027	内蔵ハードディスク (300GB)	¥80,000	2.5型HDD(SAS, 300GB, 15000min-1, HDDキャッシュ付) 現地増設用
14	GQ-UH7B30027EX		¥80,000	工場増設用
15	GQ-UH7B30027RX		¥80,000	リザーブディスク用
16	GQ-UH7B60027	内蔵ハードディスク (600GB)	¥122,000	2.5型HDD(SAS, 600GB, 15000min-1, HDDキャッシュ付) 現地増設用
17	GQ-UH7B60027EX		¥122,000	工場増設用
18	GQ-UH7B60027RX		¥122,000	リザーブディスク用
19	GQ-UH7B20028	内蔵SSD (200GB)	¥437,000	2.5型SSD(SAS, HDDキャッシュ付) 現地増設用
20	GQ-UH7B20028EX		¥437,000	工場増設用
21	GQ-UH7B20028RX		¥437,000	リザーブディスク用

・最低HDD搭載数は3台。基本装置のスロット01, 02, 03に必ずHDDを搭載する必要があります。

(3) SASケーブル(基本筐体を選択時必須)

項番	形名	品名	希望小売価格(税抜)	備考
1	GQ-LA7B13S3	SASケーブル	¥24,000	SASケーブル 3m (12G HBA用)
2	GQ-LA7B13T3	SASケーブル	¥23,000	SASケーブル 3m (6G HBA用)

・基本筐体とシステム装置を接続するバス数分必要です。

・GQ-LA7B13S3は、拡張筐体を増設する場合でラック搭載位置により拡張筐体に添付されるSASケーブル(1m)では届かない場合に1拡張筐体あたり2本必要です。

(4) 200V電源ケーブル(オプション)

項番	形名	品名	希望小売価格(税抜)	備考
1	GQ-LG7B1323	AC200V電源ケーブル	¥10,000	200V電源ケーブル 3m (IEC320-C14) 2本セット

・BRT250本体には、AC100V電源ケーブルx2本が標準添付されています。

AC200Vにて使用する場合は、AC200V電源ケーブルを1台あたり2本(冗長電源構成)購入願います。

(5) 増設用コントローラ(オプション: シングルコントローラ装置への増設用)

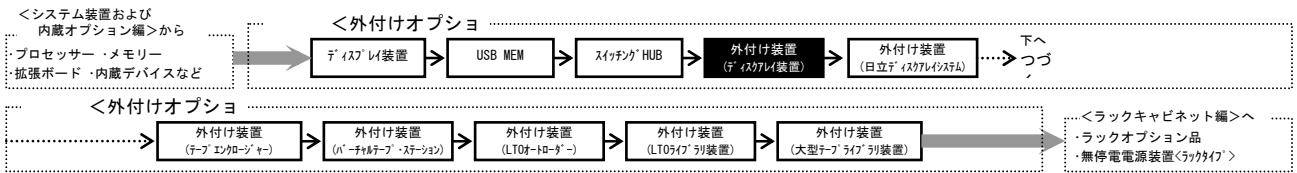
項番	形名	品名	希望小売価格(税抜)	備考
1	GQ-CA7B132	RAIDコントローラ	¥525,000	RAIDコントローラ 現地増設用

(6) フロントベゼル(オプション)

項番	形名	品名	希望小売価格(税抜)	備考
1	GQ-AU7B13	フロントベゼル	¥15,000	基本筐体/拡張筐体用フロントベゼル

(7) ソフトウェア(オプション)

項番	形名	品名	希望小売価格(税抜)	備考
1	GQS-VSS7B131	iStorage ControlCommand on Windows	¥10,000	ディスクアレイにSASで接続されたWindowsサーバからCLIで、iStorage DynamicDataReplication, iStorage DynamicSnapVolumeの各機能の操作が可能(Windows用)
2	GQS-VSS7B132	iStorage ControlCommand on Linux	¥10,000	ディスクアレイにSASで接続されたWindowsサーバからCLIで、iStorage DynamicDataReplication, iStorage DynamicSnapVolumeの各機能の操作が可能(Linux用)
3	GQS-VSS7B133	iStorage DynamicDataReplication	¥250,000	ディスクアレイにSASで接続された業務サーバに導入したiStorage ControlCommandと合わせて使用する事で、業務サーバのCLIから、



項番	形名	品名	希望小売価格(税抜)	備考
4	GQS-VSS7B134	iStorage VSS Provider	¥350,000	iStorage DynamicDataReplication、iStorage DynamicSnapVolumeの各操作が可能 データレプリケーション機能(iStorage DynamicDataReplication)やスナップショット機能(iStorage DynamicSnapVolume)と、Windows ServerのVolume Shadow Copy Service (VSS)を連携させることで、業務の無停止バックアップシステムを構築する為のソフトウェアである。 「iStorage DynamicDataReplication (有償オプション)」と「iStorage ControlCommand (Windows版) (有償オプション)」を合わせて手配する必要がある。
5	GQS-VSS7B135	FileSystem Option	¥350,000	データレプリケーション機能(iStorage DynamicDataReplication)やスナップショット機能(iStorage DynamicSnapVolume)と、OSを連携させることで、業務の無停止バックアップシステムを構築する為のソフトウェアである。 「iStorage DynamicDataReplication (有償オプション)」と「iStorage ControlCommand (Linux版) (有償オプション)」を合わせて手配する必要がある。

・各ソフトウェアの詳細は、本項内「■ ソフトウェア概要」を参照ください。

ーコントローラ搭載条件表ー

[Singleコントローラモデル]

品名	コントローラポート		(凡例) ● : 標準搭載 ○ : 搭載可
	#1	#0	
コントローラ	○	●	

[Dualコントローラモデル]

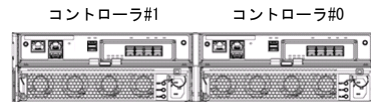
品名	コントローラポート		(凡例) ● : 標準搭載 ○ : 搭載可
	#1	#0	
コントローラ	●	●	

ーコントローラ搭載例ー

■ シングルコントローラ

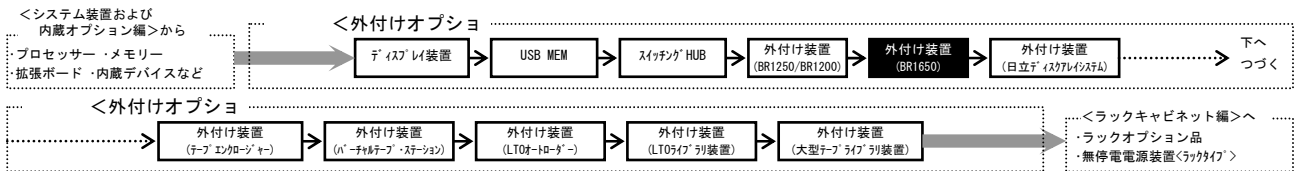


■ デュアルコントローラ



SASボード対応表

標準モデル	SASボード型番	6Gbps	12Gbps
		○	○
標準モデル	RS440 xM	○	
	RS110 xM1, NS110 xM1	○	
	TS10-h xM2, TS20 xM2, RS110-h xM2, RS210 xM2, RS220 xM2, RS220-s xM2, RS210-h xM2, RS220-h xM2	○	
	RS210 xN, RS220 xN	○	
	TS20 xN, RS440 xN		○
	RS210 xN1, RS220 xN1, NS220 xN1		○
長期保守対応モデル	RS110 xM1	○	
	RS210 xN, RS220 xN	○	
	TS20 xN		○
	RS210 xN1, RS220 xN1,		○



2.6.1.4 BR1650

(1) BR1650E <ラックタイプ>

BR1650E 適応機種

標準モデル	HA8000xMモデル	RS440 AM
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s SM2/TM2, RS210-h HM2/LM2, RS220-h HM2/LM2
	HA8000xNモデル	TS20 AN/BN/CN/DN, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN, RS440 AN/BN
長期保守対応モデル	HA8000xN1モデル	RS210 AN1/BN1, RS220 AN1/BN1, RS220 AN1
	HA8000xNモデル	TS20 AN, RS210 AN, RS220 AN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1, RS220 AN1,

*長期保守対応モデル接続のBR1650は、個別見積もりとなります。



<注意>

2013年10月より、BR1650の形名体系が以下のように、新形名体系/旧形名体系に分かれた構成となりましたので、ご注意ください。

～2013年10月以降～

- (2)-1 エントリークラスディスクアレイ装置 (BR1650E) (新形名体系)
- (2)-2 エントリークラスディスクアレイ装置 (BR1650S) (新形名体系)

～2013年9月以前～

- (2)-3 エントリークラスディスクアレイ装置 (BR1650E) (旧形名体系)
- (2)-4 エントリークラスディスクアレイ装置 (BR1650S) (旧形名体系)

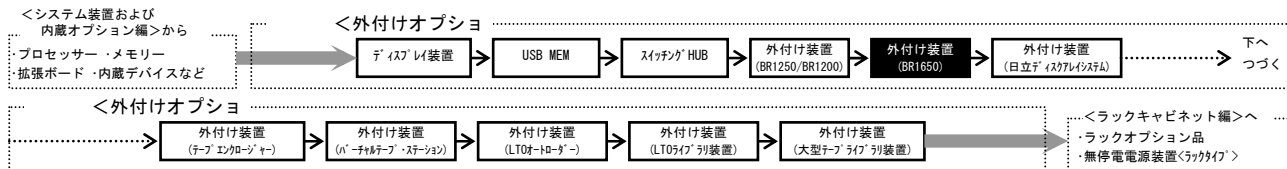
体系変更にもなう機能・仕様の変更はありません。
新形名体系/旧形名体系で、価格に変更はありません。

既設の旧形名体系装置への増設は、新形名体系をご使用ください。

<増設例>

- ・既設の旧形名コントローラ筐体に、新形名ドライブ筐体を増設して接続できます。
- ・既設の旧形名筐体のドライブ空きスロットに、新形名ドライブを増設して搭載できます。

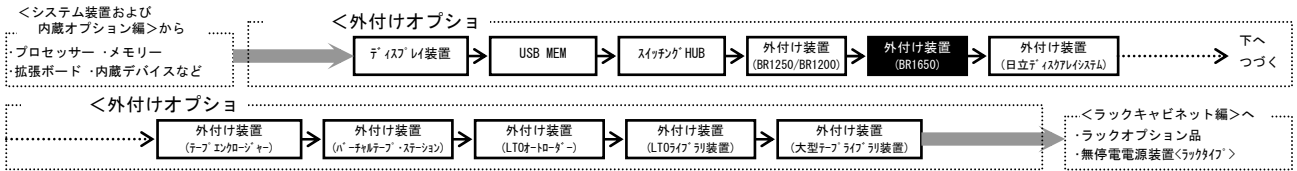
旧形名体系は2013年12月末をもって販売終了となりました。
新形名体系への切り替え推進をお願いいたします。



BR1650E 機器仕様

項目		エントリークラスディスクアレイ装置BR1650E	
筐体タイプ		ラックマウントタイプ	
		コントローラ筐体 (基本筐体)	ドライブ筐体 (増設筐体)
形名	1年無償保証モデル	GVOBR165-D***F**	GVOBR165-E***F**
	3年無償保証モデル	GGOBR165-D***F**	GGOBR165-E***F**
ホストインタフェース	Fibre Channel	転送速度	8/4/2Gbps
		ポート数	標準8 (4/コントローラ), 最大16 (8/コントローラ)
	iSCSI 10G	転送速度	10Gbps (10GBASE-SR)
		ポート数	最大4 (2/コントローラ)
	iSCSI 1G	転送速度	1Gbps (1000BASE-T)
		ポート数	最大4 (2/コントローラ)
搭載ドライブ (注1)	SAS	SFF (2.5型) : 300GB (15k min ⁻¹), 300GB/600GB/900GB/1.2TB (10k min ⁻¹) LFF (3.5型) : 300GB (15k min ⁻¹), 900GB (10k min ⁻¹)	
	NL-SAS	LFF (3.5型) : 2TB/3TB/4TB (7.2k min ⁻¹)	
	SSD	SFF (2.5型) : 200GB/400GB/800GB LFF (3.5型) : 200GB/400GB/800GB	
	最大搭載数/筐体	SFF用 : 24, LFF用 : 12	
	最大搭載数/システム	240	
サポートRAIDレベル (注2)	RAID1, RAID5, RAID6, RAID1+0		
物理記憶容量 (注3)	SAS 15k	575GB ~ 69TB	
	SAS 10k	575GB ~ 281.7TB	
	NL-SAS 7.2k	3.9TB ~ 939.6TB	
コントローラ	デュアルコントローラ (標準)		
キャッシュ	容量 (注4)	8GB/コントローラ×2	
	管理方式	Read / Writeキャッシュ, Mirrored Writeキャッシュ (デュアルコントローラ)	
データ保証方式	データパス : スループット, キャッシュメモリ : ECC (1ビット訂正, 2ビット検出), ドライブ : 8ビットデータ保証コード, 障害予測機能, デイミックスヘア機能		
冗長性	スプレッドドライブ	オプション : 最大30台, 搭載位置自由	
	冗長コントローラ	標準搭載	
	冗長電源	標準搭載	
ホットスワップ/可能部位	コントローラ (デュアルコントローラ時), ドライブ, 電源, ホストコネクタ, ファームウェア (注5)		
障害通報/保守	Storage Navigator Modular 2, E-mailおよびLAN (SNMP) による障害通知, E-Mail ASSIST (注6) 管理用LANポート : 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) × 1/コントローラ (注8), IPv4/IPv6対応 保守専用LANポート × 1/コントローラ (管理用LANポートとは別に搭載), IPv4/IPv6対応		
外形寸法 (W×D×H:mm) / EIA規格ユニット数	483×770×88.4 / 2U		483×545×88.4 / 2U
質量	SFF用	約40kg	約23kg
	LFF用	約43kg	約27kg
電源仕様	入力電圧 (周波数)		単相 AC100~120Vまたは AC200~240V+6%/-11% (50/60Hz)
	所要電力	SFF用	820VA / 770W
		LFF用	700VA / 650W
480VA / 460W	380VA / 350W		
環境仕様	温度条件 (°C)		動作時 : 10~40°C, 非動作時 : -10~50°C
	湿度条件 (%) (結露不可)		動作時 : 8~80%, 非動作時 : 8~90%
省エネ法に基づく表示	区分 N		
	エネルギー消費効率 (注7) (2011年度規定)		SFF構成 : 0.015 LFF構成 : 0.0060
	標準添付 (1) Basic Operating System for Modular ・ Storage Navigator Modular 2 ・ Performance Monitor ・ Cache Residency Manager ・ SNMP Agent Support Function ・ Password Protection (2) Power Saving Plus (3) Dynamic Provisioning (4) LUN Manager		
	有償オプション (1) ShadowImage in-system replication (2) Copy-on-write SnapShot (3) Modular Volume Migration (4) Cache Partition Manager (5) Account Authentication (6) Audit Logging (7) Data Retention Utility (8) Dynamic Tiering		

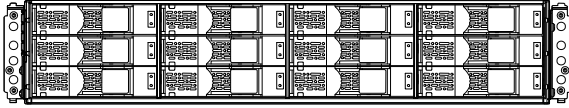
- (注1) コントローラ (基本) 筐体は、スプレッドドライブ1台を含む最小3台からのドライブ搭載となります。ドライブ (増設) 筐体は、最小1台からのドライブ搭載となります。ただし、導入サービス (RAID設定サービス) を手配する場合は、ドライブ台数を必ず3台以上購入してください。
- (注2) RAID1, RAID5, RAID6およびRAID1+0は、冗長性を持たせることによりデータ信頼性を高めておりますが、ホストおよびアレイサブシステムのハード、ソフトの不慮による障害、あるいは人的ミスによりデータを消滅させてしまう危険性があります。従って、万が一のデータ消滅の際のデータ回復のため、全データのバックアップはお客様ご自身で定期的に必ず実施してください。
- (注3) 本容量は接続するサーバの管理領域を含み、1kB=1024バイトとして計算した数値です。
- (注4) 1kB=1024バイトとして計算した数値です。
- (注5) ファームウェアのオン中交換に関する注意事項は「2.5 ファームウェアアップデートサービス」を参照してください。
- (注6) BR1650Eの導入時は必ず障害自動通報の導入を行ってください。
- a-Box経由のE-Mail ASSISTをサポートします。BS320のSVP中継によるASSIST通報には対応しておりません。
- (注7) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定された消費電力を省エネ法で定める記憶容量で除したものです。
- (注8) コントローラのユーザ管理用LANポート (Hi-Command/Storage Navigator Modular等接続) および保守用LANポートのネゴシエーションモード (10M/100M/1G/半2重/全2重) は、オートネゴシエーションモードのみ対応しています。したがって、コントローラにはオートネゴシエーションモードをサポートした機器と接続してください。コントローラに接続したネットワークカードやネットワークスイッチのネゴシエーションモードは、オートネゴシエーションモードに設定してご使用ください。【ご参考】ネゴシエーションモードを固定モードで接続した場合、通信のスループットやレスポンスの性能が低下したり、通信できなかつたりする恐れがあります。コントローラと接続する機器の通信モードが固定モードの場合、コントローラの通信モードはEthernet規格に従い半2重になります。したがって、コントローラと接続する機器の通信モードが全2重に設定されていた場合、通信モードがコントローラと機器間で不一致となり、通信が不安定になります。



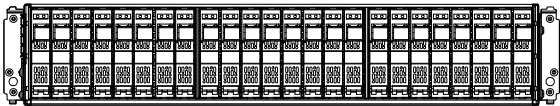
BR1650E 外観図

■前面 (基本筐体/増設筐体)

● LFF (3.5型) モデル

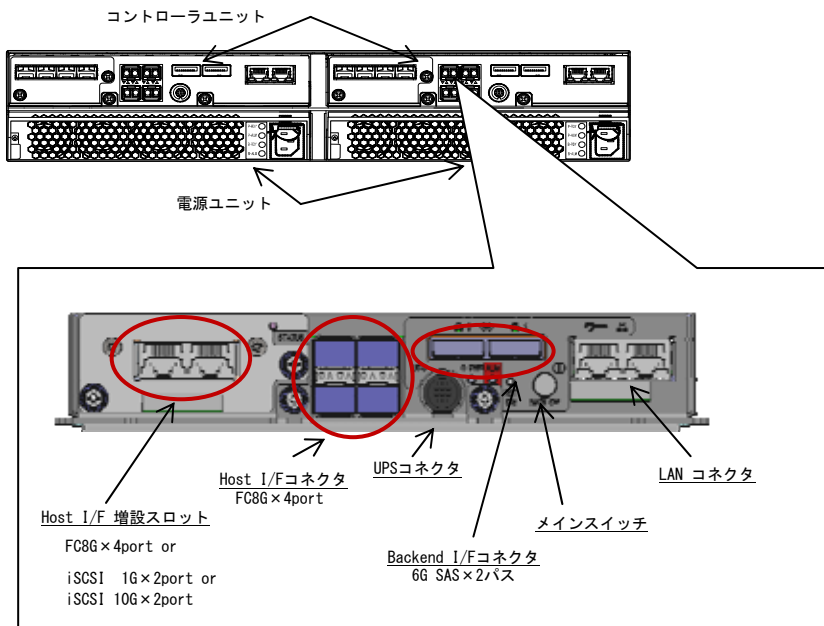


● SFF (2.5型) モデル

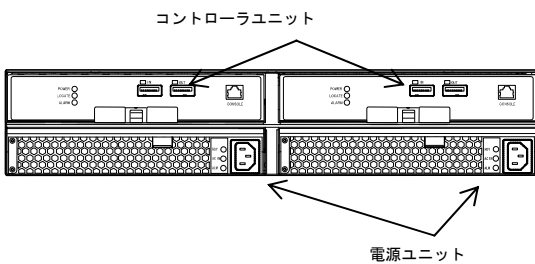


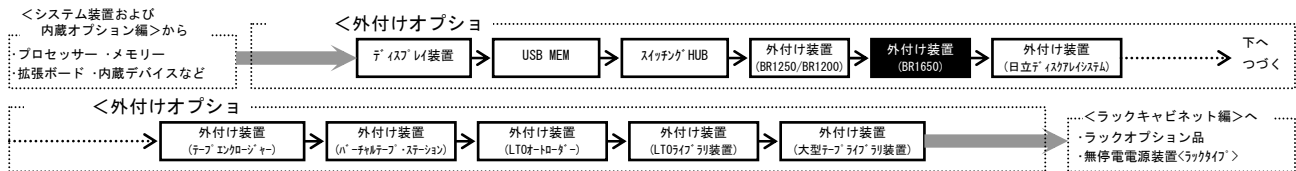
■背面 (基本筐体/増設筐体)

●基本筐体 (LFF (3.5型) モデル/SFF (2.5型) モデル)



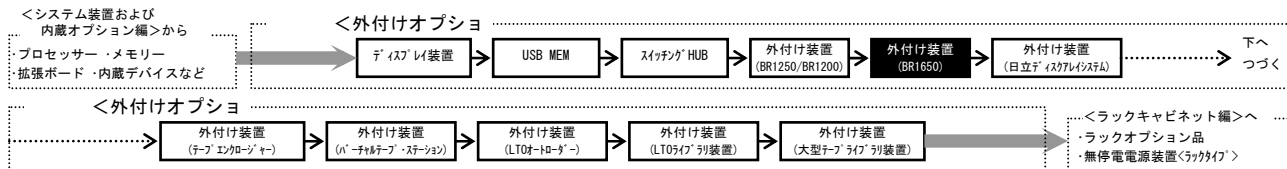
●増設筐体 (LFF (3.5型) モデル/SFF (2.5型) モデル)





管理ツール および オプションソフトウェア

項番	P. P. 名		機能概略
1	Basic Operating System for Modular (標準添付)	Storage Navigator Modular2	ディスクアレイ装置の状態の参照やRAID/LUおよび各種機能の設定を行う管理プログラム。
		SNMP Agent Support Function	SNMPエージェント支援制御機能
		Password Protection	ディスクアレイ装置にユーザIDとパスワードを登録することにより、Storage Navigator Modular2を使用してディスクアレイ装置の設定を行うユーザを限定する機能。
		Cache Residency Manager	指定LUをキャッシュに常駐させる機能。
		Performance Monitor	Storage Navigator Modular2を使用して、ディスクアレイ装置の性能情報をモニタリングし、グラフ表示および結果をCSVファイルにて出力する機能。
2	LUN Manager (標準添付)		1ポートに複数OS接続を可能にする機能。 ホストグループ毎に自由なLU番号の割当てが可能。
3	Power Saving Plus (標準添付)		RAIDグループ単位にHDDのスピンドアウンを行い、アレイ装置の消費電力を削減する機能。従来のPower SavingでサポートしているホストI/O非連動のスピンドアウンに加え、ホストI/O連動のスピンドアウンが可能。
4	Dynamic Provisioning (標準添付)		上位ホストに対して、物理容量とは独立した仮想ボリューム容量を提供する機能。
5	Dynamic Tiering (有償オプション)		複数のメディアを組み合わせてボリュームを階層化し、データのアクセス頻度に応じてデータを再配置する機能。
6	ShadowImage in-system replication (有償オプション)		アレイ装置内に論理ボリュームのレプリカを作成する機能。
7	Copy-on-write SnapShot (有償オプション)		アレイ装置内のコピー機能。LUの差分データの複製を作成。
8	Cache Partition Manager (有償オプション)		キャッシュ領域に対してリソースを論理分割する機能。
9	Account Authentication (有償オプション)		ユーザが登録するアカウント情報によりBR1650E/BR1650Sへの認証と装置内リソースへのアクセス制御を行う機能。
10	Audit Logging (有償オプション)		設定操作に対して監査用syslogを生成する機能。
11	Data Retention Utility (有償オプション)		LU (論理ユニット) に対し、アクセス属性 (Read Onlyなど) を設定する機能。
12	Modular Volume Migration (有償オプション)		筐体内で論理ボリュームを別のRAIDグループに移動する機能。



BR1650E 構成図

(1) おまかせ安心行ルⅡ 24 (5年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FA5	¥6,593,400(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FA5	¥6,593,400(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNFA5	¥1,543,300(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNFA5	¥1,543,300(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) ×1/コントローラ(*2), 保守用LANポート ×1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(2) おまかせ安心行ルⅡ 24 (4年)

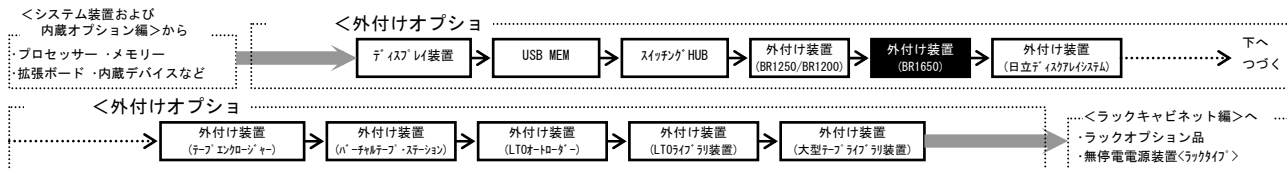
モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FA4	¥5,901,840(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FA4	¥5,901,840(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNFA4	¥1,308,400(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNFA4	¥1,308,400(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) ×1/コントローラ(*2), 保守用LANポート ×1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(3) おまかせ安心行ルⅡ 24 (3年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FA3	¥5,240,280(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FA3	¥5,240,280(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNFA3	¥1,073,500(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNFA3	¥1,073,500(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) ×1/コントローラ(*2), 保守用LANポート ×1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(4) おまかせ安心行ルⅡ (5年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FB5	¥5,713,600(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FB5	¥5,713,600(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNFB5	¥1,238,800(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNFB5	¥1,238,800(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(5) おまかせ安心行ルⅡ (4年)

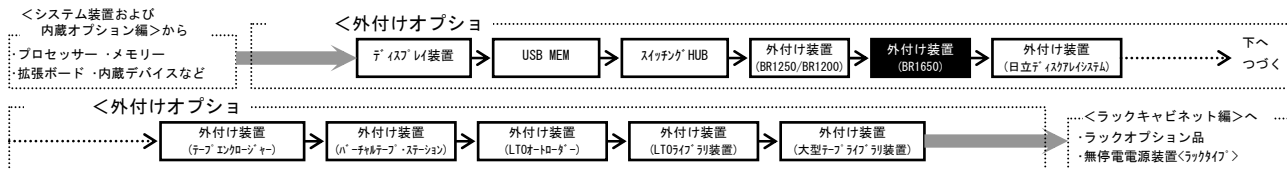
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FB4	¥5,218,000(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FB4	¥5,218,000(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNFB4	¥1,064,800(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNFB4	¥1,064,800(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(6) おまかせ安心行ルⅡ (3年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FB3	¥4,722,400(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FB3	¥4,722,400(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNFB3	¥890,800(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNFB3	¥890,800(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(7) おまかせ安心モデル (5年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FN5	¥4,933,600(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FN5	¥4,933,600(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNMFN5	¥1,238,800(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNMFN5	¥1,238,800(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) × 1/コントローラ(*2), 保守用LANポート × 1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(8) おまかせ安心モデル (4年)

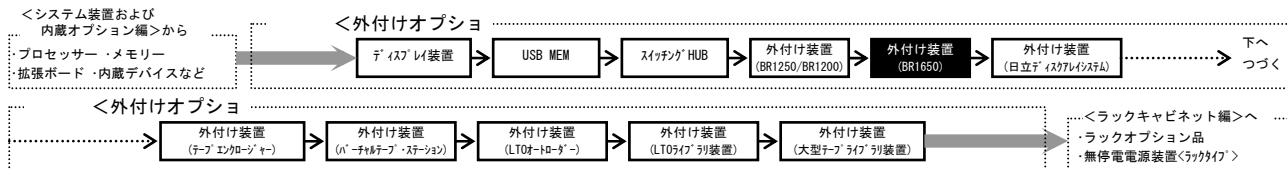
モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FN4	¥4,588,000(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FN4	¥4,588,000(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNMFN4	¥1,064,800(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNMFN4	¥1,064,800(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) × 1/コントローラ(*2), 保守用LANポート × 1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(9) おまかせ安心モデル (3年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FN3	¥4,242,400(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FN3	¥4,242,400(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNMFN3	¥890,800(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNMFN3	¥890,800(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) × 1/コントローラ(*2), 保守用LANポート × 1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(10) 3年無償保証モデル《無償保証サービス(1~3年目出張修理)》【サーバメンテナンスパック対応】
【長期保守対応モデル対応】

モデル	筐体	デスクトップコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 8GB (4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FNN	¥3,868,000 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 8GB (4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FNN	¥3,868,000 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNFNN	¥700,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNFNN	¥700,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(11) 1年無償保証モデル《無償保証サービス(1年目維持保守)》【長期保守対応モデル対応】

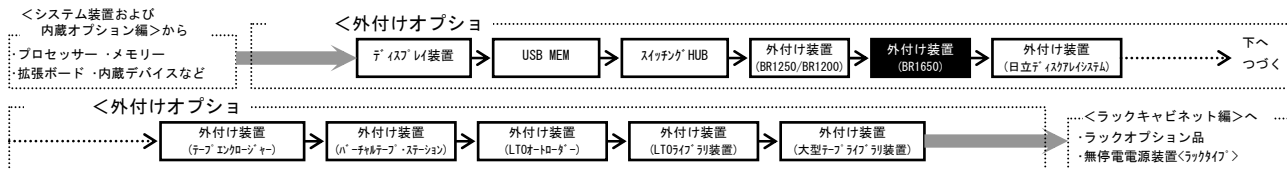
モデル	筐体	デスクトップコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 8GB (4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GVOBR165-DL48FNN	¥3,586,000 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 8GB (4GBx2)]x2					GVOBR165-DS48FNN	¥3,586,000 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GVOBR165-ELNNFNN	¥643,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GVOBR165-ESNNFNN	¥643,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(12) ロングライフサポートモデル (3年無償保証) (*4)

モデル	筐体	デスクトップコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 8GB (4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FNL	¥3,868,000 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 8GB (4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FNL	¥3,868,000 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNFNN	¥700,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNFNN	¥700,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付
 *4: 別途ロングライフサポートサービスを購入願います。



(13) ロングライフサポートモデル (1年無償保証) (*4)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GV0BR165-DL48FNL	¥3,586,000(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GV0BR165-DS48FNL	¥3,586,000(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GV0BR165-ELNNFNN	¥643,000(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—				GV0BR165-ESNNFNN	¥643,000(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付
 *4: 別途ロングライフサポートサービスを購入願います。

(14) おまかせ安心ロングライフモデルII 24 (7年)

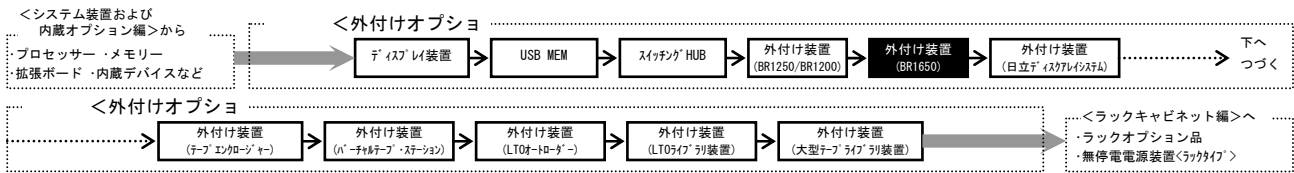
モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR165-DL48FA7	¥10,251,720(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GG0BR165-DS48FA7	¥10,251,720(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR165-ELNNFA7	¥3,130,300(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—				GG0BR165-ESNNFA7	¥3,130,300(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(15) おまかせ安心ロングライフモデルII 24 (6年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR165-DL48FA6	¥9,256,560(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GG0BR165-DS48FA6	¥9,256,560(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR165-ELNNFA6	¥2,735,800(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—				GG0BR165-ESNNFA6	¥2,735,800(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付



(16) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC:8G] 1/Fx4]x2 [MEM:8GB (4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FB7	¥9,050,000 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC:8G] 1/Fx4]x2 [MEM:8GB (4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FB7	¥9,050,000 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNFB7	¥2,704,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNFB7	¥2,704,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッセル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(17) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (6年)

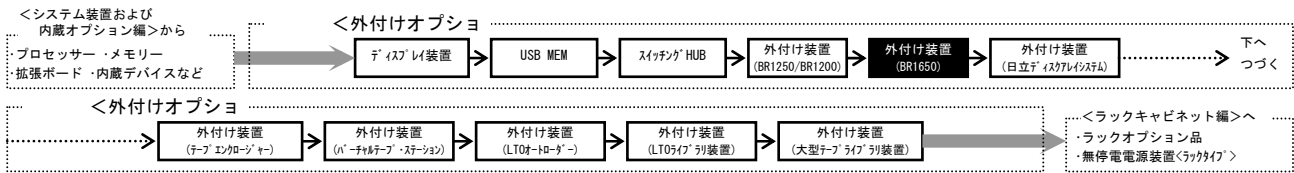
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC:8G] 1/Fx4]x2 [MEM:8GB (4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FB6	¥8,220,800 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC:8G] 1/Fx4]x2 [MEM:8GB (4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FB6	¥8,220,800 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNFB6	¥2,370,400 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNFB6	¥2,370,400 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッセル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(18) おまかせ安心ロングライフモデル (7年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC:8G] 1/Fx4]x2 [MEM:8GB (4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FN7	¥7,960,000 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC:8G] 1/Fx4]x2 [MEM:8GB (4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FN7	¥7,960,000 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNFB7	¥2,704,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNFB7	¥2,704,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッセル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(19) おまかせ安心ロングライフモデル (6年)

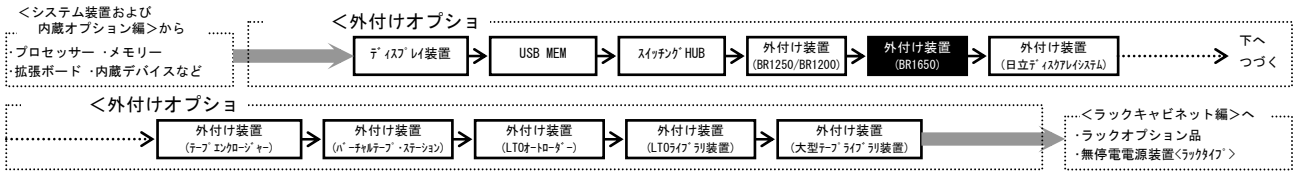
モデル	筐体	ディスクレコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FG (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 8GB (4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FN6	¥7,280,800 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FG (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 8GB (4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FN6	¥7,280,800 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNPNF6	¥2,370,400 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNPNF6	¥2,370,400 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状: IEC60320 C14, 2.5m) x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状: NEMA 5-15P, 2.5m) x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(20) 預けて安心ロングライフモデル (7年)

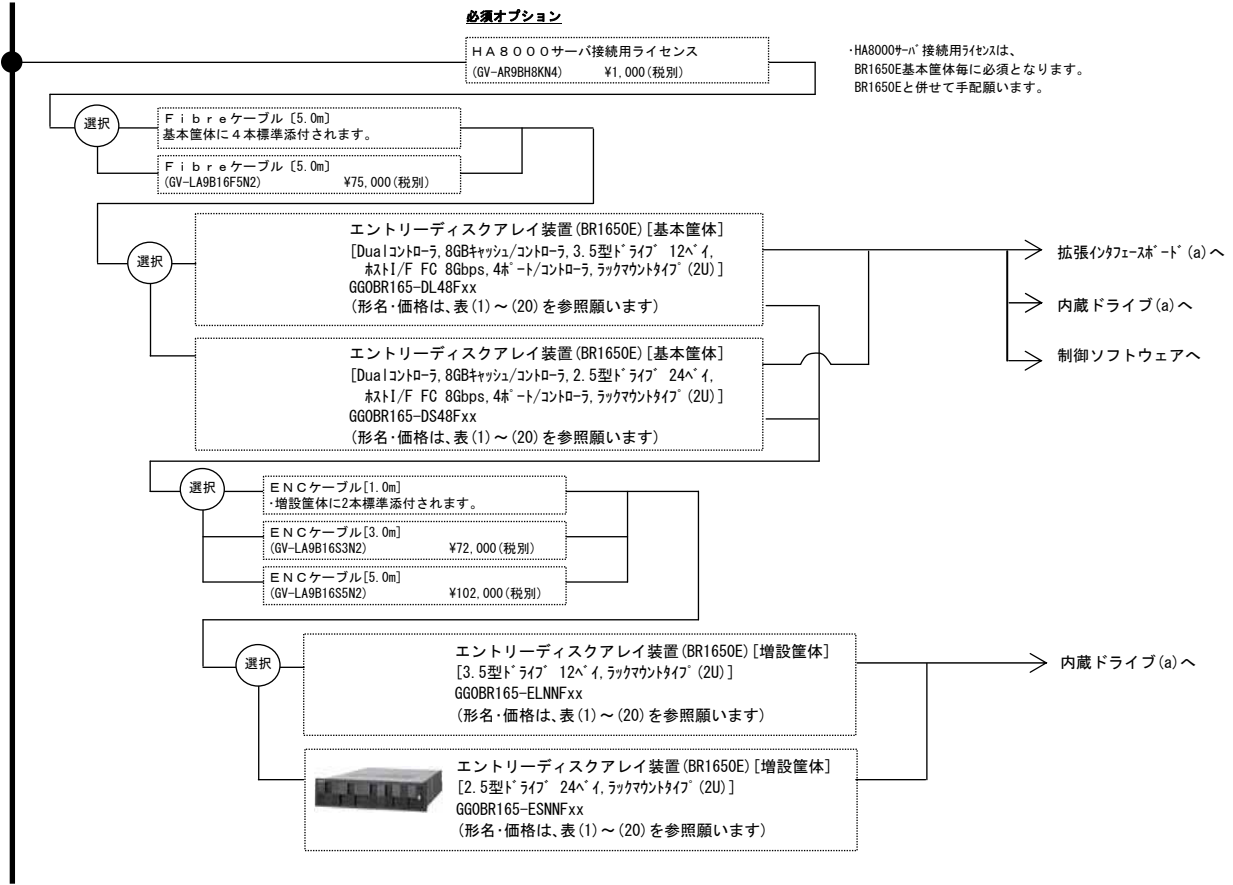
モデル	筐体	ディスクレコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FG (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 8GB (4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48FNR	¥7,280,800 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FG (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 8GB (4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48FNR	¥7,280,800 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNPNFR	¥2,370,400 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNPNFR	¥2,370,400 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状: IEC60320 C14, 2.5m) x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状: NEMA 5-15P, 2.5m) x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)						

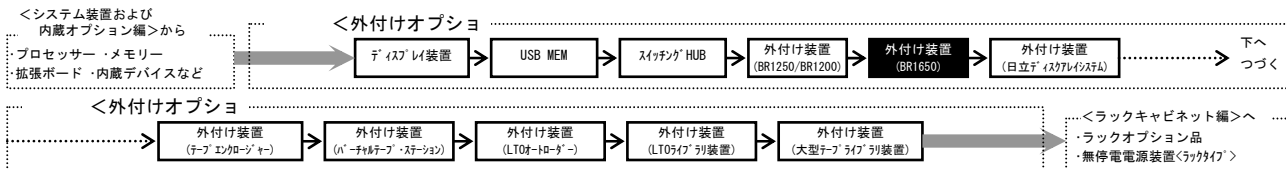
*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付



表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

システム装置





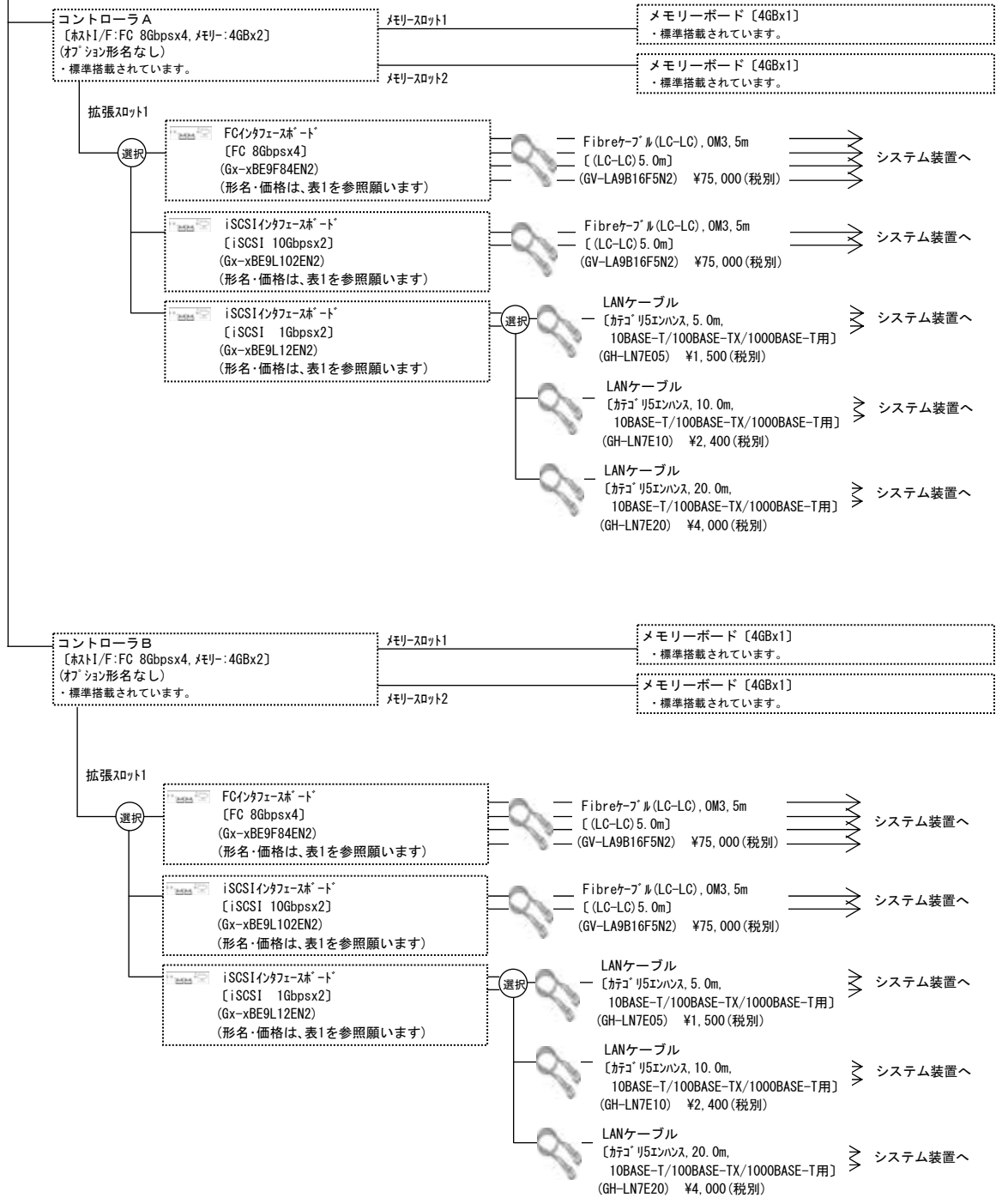
・表記の価格は、希望小売価格です。

－ 拡張インターフェースボード接続図 －
[BR1650E]

BR1650E 基本筐体



<ご注意>
● コントローラAとコントローラBの構成 (拡張ポート数) は同一構成としてください。



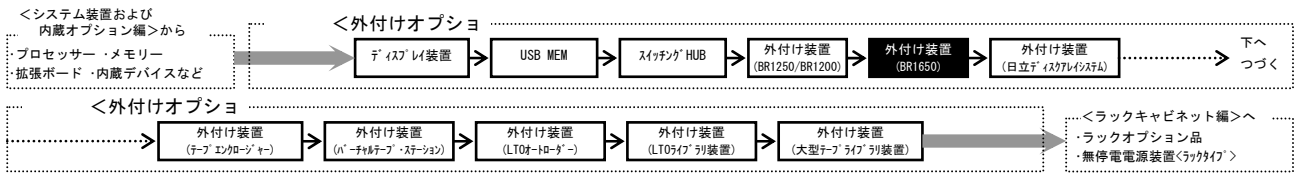
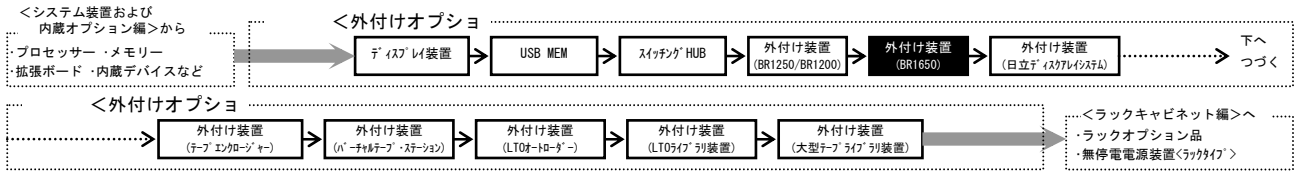


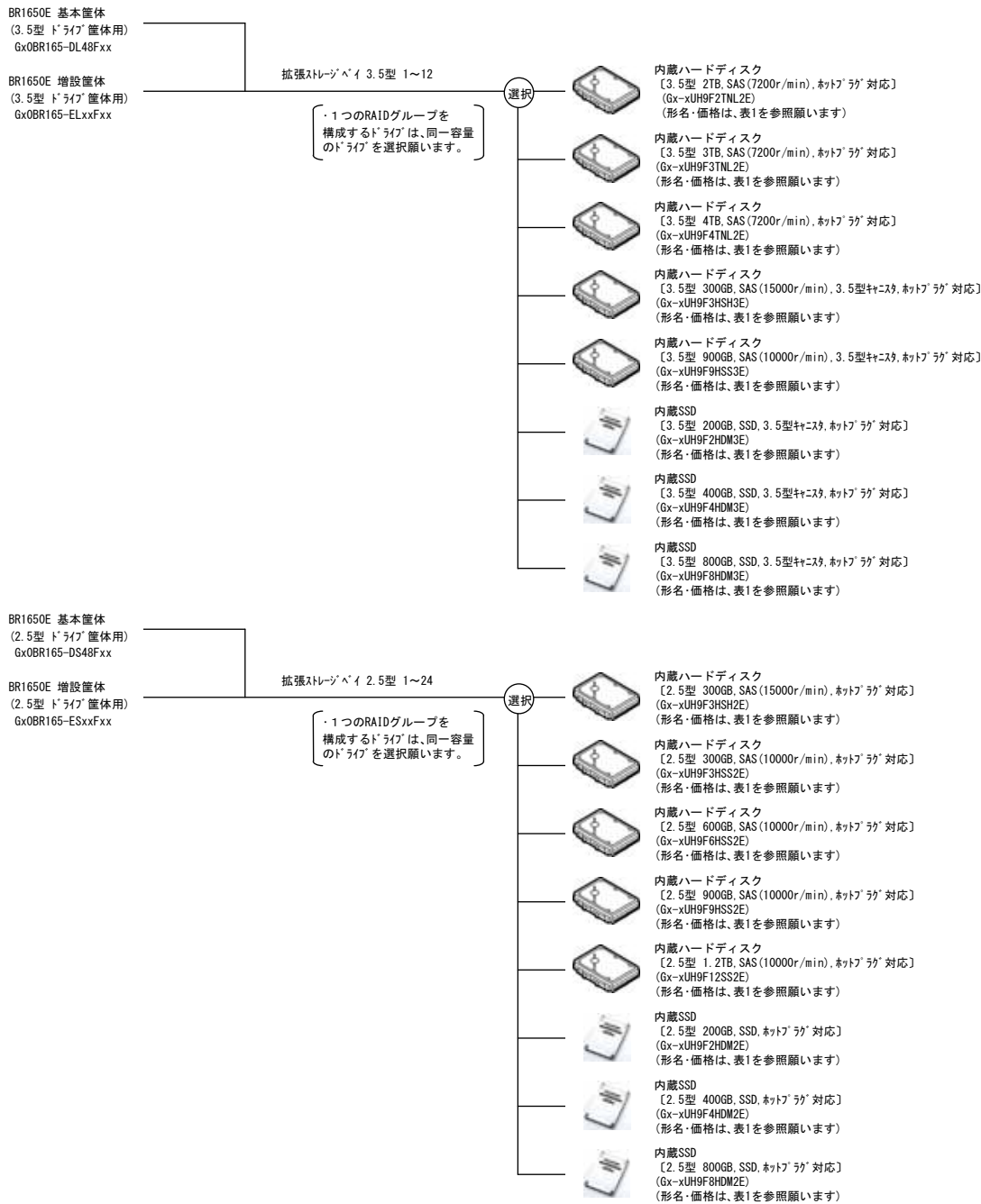
表1 BR1650E 拡張インターフェースボード 形名・価格

	FCインターフェースボード		iSCSIインターフェースボード [iSCSI 10Gbps x2]		iSCSIインターフェースボード [iSCSI 16Gbps x2]	
	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)
おまかせ安心モデルⅡ 24 (5年/4年/3年)	GG-SBE9F84EN2EX GG-SBE9F84EN2	¥600,000	GG-SBE9L102EN2EX GG-SBE9L102EN2	¥600,000	GG-SBE9L12EN2EX GG-SBE9L12EN2	¥300,000
おまかせ安心モデルⅡ (5年/4年/3年)						
おまかせ安心モデル (5年/4年/3年)						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24 (7年/6年)						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年/6年)						
おまかせ安心ロングライフモデル (7年/6年)						
預けて安心ロングライフモデル (7年)						
3年無償保証モデル	GG-BE9F84EN2EX	¥600,000	GG-BE9L102EN2EX	¥600,000	GG-BE9L12EN2EX	¥300,000
ロングライフサポートモデル(3年無償保証)	GG-BE9F84EN2		GG-BE9L102EN2		GG-BE9L12EN2	
1年無償保証モデル	GV-BE9F84EN2EX	¥551,000	GV-BE9L102EN2EX	¥551,000	GV-BE9L12EN2EX	¥275,000
ロングライフサポートモデル(1年無償保証)	GV-BE9F84EN2		GV-BE9L102EN2		GV-BE9L12EN2	



— 内蔵ドライブ接続図 —
[BR1650E用]

・表記の価格は、希望小売価格です。



— 制御ソフトウェア —

項番	形名	品名	価格	備考
1	GVS-ESU9PCP4A	Cache Partition Manager	¥400,000 (税別)	キャッシュ領域に対してリソースを論理分割する機能。
2	GVS-ESU9PAA4A	Account Authentication	¥120,000 (税別)	ユーザが登録するアカウント情報によりBR1650E/BR1650Sへの認証と装置内リソースへのアクセス制御を行う機能。
3	GVS-ESU9PAL4A	Audit Logging	¥120,000 (税別)	設定操作に対して監査用syslogを生成する機能。
4	GVS-ESU9PDR4A	Data Retention Utility	¥800,000 (税別)	LU (論理ユニット) に対し、アクセス属性 (Read Onlyなど) を設定する機能。
5	GVS-ESU9PSR4A	Copy-on-write SnapShot	¥660,000 (税別)	アレイ装置内のコピー機能。LUの差分データの複製を作成。
6	GVS-ESU9PSH4A	ShadowImage in-system replication	¥660,000 (税別)	アレイ装置内に論理ボリュームのレプリカを作成する機能。
7	GVS-ESU9PMV4A	Modular Volume Migration	¥300,000 (税別)	筐体内で論理ボリュームを別のRAIDグループに移動する機能。
8	GVS-ESU9PDT4A	Dynamic Tiering	¥330,000 (税別)	複数のメディアを組み合わせてボリュームを階層化し、データのアクセス頻度に応じてデータを再配置する機能。

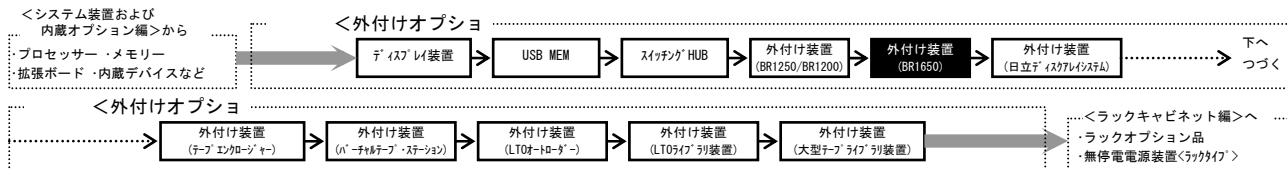


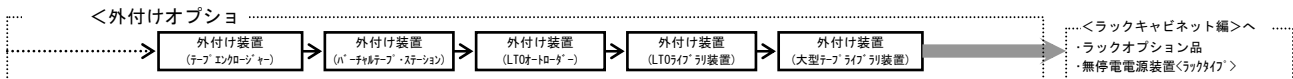
表1 BR1650E 3.5型ドライブ筐体用 形名・価格

	内蔵ハードディスク [3.5型 2TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応]		内蔵ハードディスク [3.5型 3TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応]		内蔵ハードディスク [3.5型 4TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応]	
	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)
おまかせ安心モデルⅡ24 (5年/4年/3年)	GG-SUH9F2TNL2EEX GG-SUH9F2TNL2E	¥211,000	GG-SUH9F3TNL2EEX GG-SUH9F3TNL2E	¥261,000	GG-SUH9F4TNL2EEX GG-SUH9F4TNL2E	¥302,000
おまかせ安心モデルⅡ (5年/4年/3年)						
おまかせ安心モデル (5年/4年/3年)						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ24 (7年/6年)						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年/6年)						
おまかせ安心ロングライフモデル (7年/6年)						
預けて安心ロングライフモデル (7年)						
3年無償保証モデル	GG-UH9F2TNL2EEX GG-UH9F2TNL2E	¥211,000	GG-UH9F3TNL2EEX GG-UH9F3TNL2E	¥261,000	GG-UH9F4TNL2EEX GG-UH9F4TNL2E	¥302,000
ロングライフサポートモデル(3年無償保証)						
1年無償保証モデル	GV-UH9F2TNL2EEX GV-UH9F2TNL2E	¥179,000	GV-UH9F3TNL2EEX GV-UH9F3TNL2E	¥221,000	GV-UH9F4TNL2EEX GV-UH9F4TNL2E	¥255,000
ロングライフサポートモデル(1年無償保証)						

	内蔵ハードディスク [3.5型 300GB, SAS (15000r/min), 3.5型キャニスター, ネットワーク対応]		内蔵ハードディスク [3.5型 900GB, SAS (10000r/min), 3.5型キャニスター, ネットワーク対応]		内蔵SSD [3.5型 200GB, SSD, 3.5型キャニスター, ネットワーク対応]	
	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)
おまかせ安心モデルⅡ24 (5年/4年/3年)	GG-SUH9F3HSH3EEX GG-SUH9F3HSH3E	¥185,000	GG-SUH9F9HSS3EEX GG-SUH9F9HSS3E	¥261,000	GG-SUH9F2HDM3EEX GG-SUH9F2HDM3E	¥908,000
おまかせ安心モデルⅡ (5年/4年/3年)						
おまかせ安心モデル (5年/4年/3年)						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ24 (7年/6年)						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年/6年)						
おまかせ安心ロングライフモデル (7年/6年)						
預けて安心ロングライフモデル (7年)						
3年無償保証モデル	GG-UH9F3HSH3EEX GG-UH9F3HSH3E	¥185,000	GG-UH9F9HSS3EEX GG-UH9F9HSS3E	¥261,000	GG-UH9F2HDM3EEX GG-UH9F2HDM3E	¥908,000
ロングライフサポートモデル(3年無償保証)						
1年無償保証モデル	GV-UH9F3HSH3EEX GV-UH9F3HSH3E	¥170,000	GV-UH9F9HSS3EEX GV-UH9F9HSS3E	¥240,000	GV-UH9F2HDM3EEX GV-UH9F2HDM3E	¥833,000
ロングライフサポートモデル(1年無償保証)						

	内蔵SSD [3.5型 400GB, SSD, 3.5型キャニスター, ネットワーク対応]		内蔵SSD [3.5型 800GB, SSD, 3.5型キャニスター, ネットワーク対応]			
	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)		
おまかせ安心モデルⅡ24 (5年/4年/3年)	GG-SUH9F4HDM3EEX GG-SUH9F4HDM3E	¥1,019,000	GG-SUH9F8HDM3EEX GG-SUH9F8HDM3E	¥1,445,000		
おまかせ安心モデルⅡ (5年/4年/3年)						
おまかせ安心モデル (5年/4年/3年)						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ24 (7年/6年)						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年/6年)						
おまかせ安心ロングライフモデル (7年/6年)						
預けて安心ロングライフモデル (7年)						
3年無償保証モデル	GG-UH9F4HDM3EEX GG-UH9F4HDM3E	¥1,019,000	GG-UH9F8HDM3EEX GG-UH9F8HDM3E	¥1,445,000		
ロングライフサポートモデル(3年無償保証)						
1年無償保証モデル	GV-UH9F4HDM3EEX GV-UH9F4HDM3E	¥935,000	GV-UH9F8HDM3EEX GV-UH9F8HDM3E	¥1,326,000		
ロングライフサポートモデル(1年無償保証)						

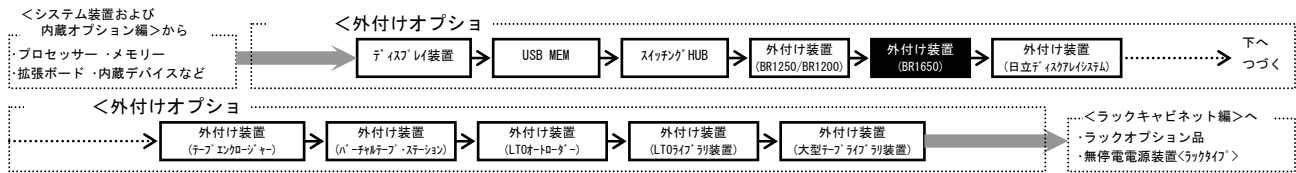
表3 BR1650E 2.5型ドライブ筐体用 形名・価格



	内蔵ハードディスク [2.5型 300GB, SAS (15000r/min), ネットワーク対応]		内蔵ハードディスク [2.5型 300GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応]		内蔵ハードディスク [2.5型 600GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応]	
	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)
おまかせ安心モデルⅡ 24 (5年/4年/3年)	GG-SUH9F3HSH2EEX GG-SUH9F3HSH2E	¥185,000	GG-SUH9F3HSS2EEX GG-SUH9F3HSS2E	¥151,000	GG-SUH9F6HSS2EEX GG-SUH9F6HSS2E	¥213,000
おまかせ安心モデルⅡ (5年/4年/3年)						
おまかせ安心モデル (5年/4年/3年)						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24 (7年/6年)						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年/6年)						
おまかせ安心ロングライフモデル (7年/6年)						
預けて安心ロングライフモデル (7年)						
3年無償保証モデル	GG-UH9F3HSH2EEX GG-UH9F3HSH2E	¥185,000	GG-UH9F3HSS2EEX GG-UH9F3HSS2E	¥151,000	GG-UH9F6HSS2EEX GG-UH9F6HSS2E	¥213,000
ロングライフサポートモデル(3年無償保証)						
1年無償保証モデル	GV-UH9F3HSH2EEX GV-UH9F3HSH2E	¥170,000	GV-UH9F3HSS2EEX GV-UH9F3HSS2E	¥139,000	GV-UH9F6HSS2EEX GV-UH9F6HSS2E	¥196,000
ロングライフサポートモデル(1年無償保証)						

	内蔵ハードディスク [2.5型 900GB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応]		内蔵ハードディスク [2.5型 1.2TB, SAS (10000r/min), ネットワーク対応]		内蔵SSD [2.5型 200GB, SSD, ネットワーク対応]	
	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)
おまかせ安心モデルⅡ 24 (5年/4年/3年)	GG-SUH9F9HSS2EEX GG-SUH9F9HSS2E	¥261,000	GG-SUH9F12SS2EEX GG-SUH9F12SS2E	¥303,000	GG-SUH9F2HDM2EEX GG-SUH9F2HDM2E	¥908,000
おまかせ安心モデルⅡ (5年/4年/3年)						
おまかせ安心モデル (5年/4年/3年)						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24 (7年/6年)						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年/6年)						
おまかせ安心ロングライフモデル (7年/6年)						
預けて安心ロングライフモデル (7年)						
3年無償保証モデル	GG-UH9F9HSS2EEX GG-UH9F9HSS2E	¥261,000	GG-UH9F12SS2EEX GG-UH9F12SS2E	¥303,000	GG-UH9F2HDM2EEX GG-UH9F2HDM2E	¥908,000
ロングライフサポートモデル(3年無償保証)						
1年無償保証モデル	GV-UH9F9HSS2EEX GV-UH9F9HSS2E	¥240,000	GV-UH9F12SS2EEX GV-UH9F12SS2E	¥278,000	GV-UH9F2HDM2EEX GV-UH9F2HDM2E	¥833,000
ロングライフサポートモデル(1年無償保証)						

	内蔵SSD [2.5型 400GB, SSD, ネットワーク対応]		内蔵SSD [2.5型 800GB, SSD, ネットワーク対応]			
	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)		
おまかせ安心モデルⅡ 24 (5年/4年/3年)	GG-SUH9F4HDM2EEX GG-SUH9F4HDM3E	¥1,019,000	GG-SUH9F8HDM3EEX GG-SUH9F8HDM3E	¥1,445,000		
おまかせ安心モデルⅡ (5年/4年/3年)						
おまかせ安心モデル (5年/4年/3年)						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24 (7年/6年)						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年/6年)						
おまかせ安心ロングライフモデル (7年/6年)						
預けて安心ロングライフモデル (7年)						
3年無償保証モデル	GG-UH9F4HDM2EEX GG-UH9F4HDM3E	¥1,019,000	GG-UH9F8HDM3EEX GG-UH9F8HDM3E	¥1,445,000		
ロングライフサポートモデル(3年無償保証)						
1年無償保証モデル	GV-UH9F4HDM2EEX GV-UH9F4HDM3E	¥935,000	GV-UH9F8HDM3EEX GV-UH9F8HDM3E	¥1,326,000		
ロングライフサポートモデル(1年無償保証)						



BR1650E 注意事項・制限事項

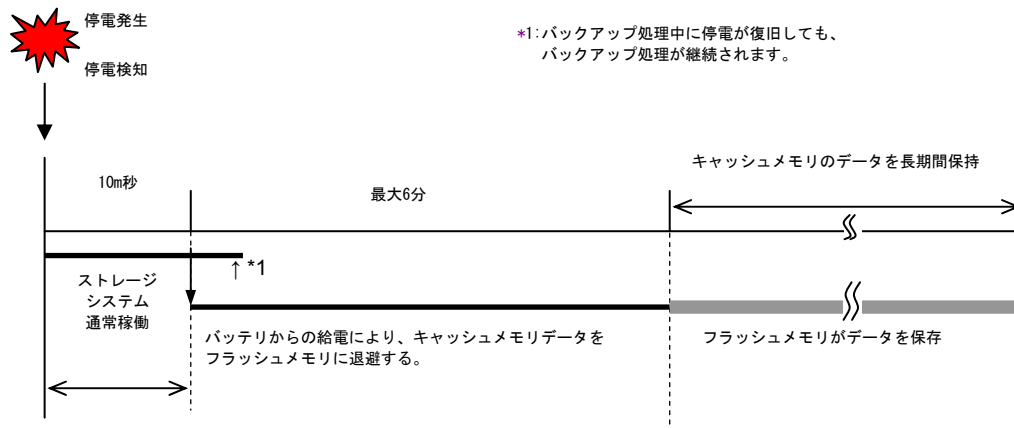
■ システム構築上の注意事項

システム構築に際しては、以下にご注意ください。

- (1) BR1650Iは、BladeSymphonyのWindows、Linuxサーバブレード、HA8000サーバに対応します。
- (2) BR1650Iは、外付けFibre Channelスイッチを使用したシステム構成は未サポートです。外付けFibre Channelスイッチを使用したシステム構成を組む場合は、HUS100シリーズを選択してください。
- (3) BR1650Iにて外付けLANスイッチを使用したiSCSI接続のシステム構成を組む場合は、顧客にて事前検証および問題切り分けを実施ください。
- (4) BR1650本体には、Basic Operating System for Modular (以下BOSM)、Power Saving Plus、Dynamic Provisioning、LUN Managerが1式添付となります。ソフトウェアの必要ライセンス数は本体装置毎に1式になります。複数のPCから管理する場合であっても本体装置が1台なら1式のライセンスとなります。
- (5) BR1650Iはデュアルコントローラ構成において、ホットスタンバイモードをサポートしていません。
- (6) BR1650IはRAIDグループ拡張機能をサポートします。
- (7) BR1650Iは装置の管理用・保守用ポートとしてLAN接続(ネットワークポート)のみサポートしております。RS232C接続をサポートしていません。
- (8) BR1650Iはコピーバックレス機能をサポートしていますが、障害ドライブを交換した際、必ずコピーバックレスとなる訳ではありません。
- (9) BR1650の10Gbps iSCSIインタフェースを上位ホストと接続する場合、以下のLANケーブルを推奨します。

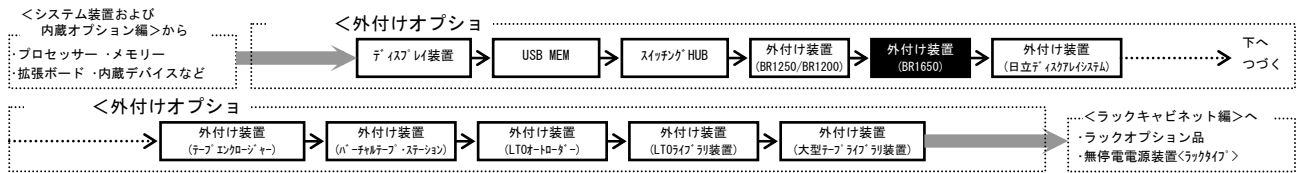
項	形名	品名	備考
1	GH-LN7E05	カテゴリ5エンハンスケーブル, 5m	
2	GH-LN7E10	カテゴリ5エンハンスケーブル, 10m	
3	GH-LN7E20	カテゴリ5エンハンスケーブル, 20m	

- (10) BR1650では、停電時のキャッシュメモリのバックアップを従来のバッテリーバックアップ方式から不揮発メモリ(フラッシュメモリ)退避方式に変更しました。(フラッシュバックアップ機能)
BR1650では、コントローラごとにバッテリーとフラッシュメモリを搭載します。停電等が発生しAC入力が遮断した場合、10m秒以内の停電であればシステムは継続稼働します。10m秒を超える停電の場合、システムへの電源供給は遮断されますが、キャッシュ上のデータはフラッシュメモリへ退避処理を行います。



停電時のキャッシュメモリのバックアップ動作

フラッシュメモリへの退避処理を一度行くと、バッテリー容量を50%消費します。停電復旧後、バッテリー容量が100%に回復するまで約90分かかります。バッテリー容量が0%の場合、100%に回復するまで約3時間かかります。また、バッテリー容量が50%以下の場合、システムはキャッシュメモリを使用しないライトスルーモードで動作するため、上位サーバへの応答性能が低下します。電源復旧時、フラッシュメモリからキャッシュメモリにデータをリストアするため、アレイド装置立上げ時間が通常よりも数分長くなります。なお、システムをUPSと連動させた場合、通常の計画停止(キャッシュ上のデータをドライブに格納した後、シャットダウン処理を実行)を行います。

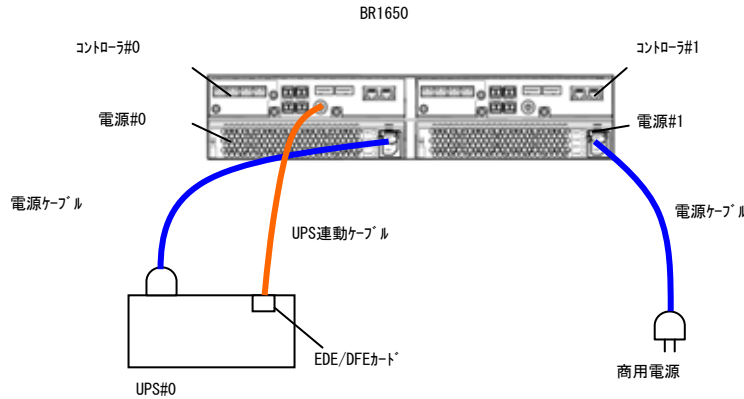


(11) BR1650は、EDEカードまたはDFEカードを搭載した専用UPSと電源連動することができます。BR1650および専用UPSは、以下の連動モード設定および接続構成で使用してください。

(*) 従来のBR1600では、モード設定をコントローラ(基本)筐体にあるロータリースイッチで切り換えていました。BR1650ではStorage Navigator Modular 2から電源連動モードを設定します。

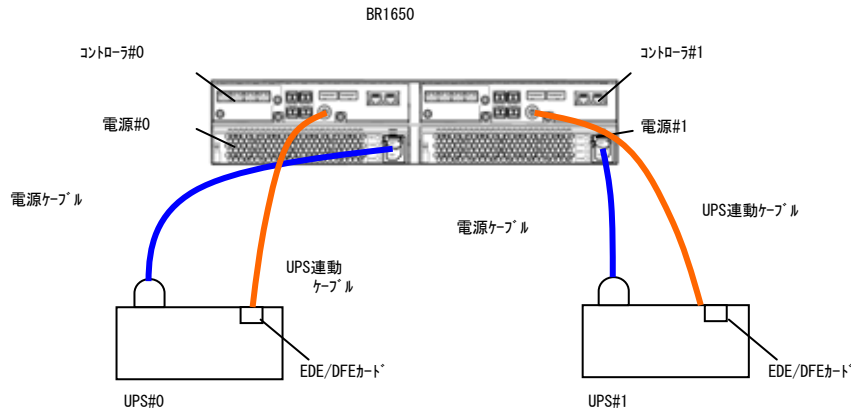
① UPS連動モード1

- ・ BR1650の電源#0をUPSに、電源#1を外部のAC電源に接続してください。
- ・ UPS連動ケーブルは、コントローラ#0に接続してください。



② UPS連動モード3

- ・ BR1650の電源#0と電源#1を別々のUPSに接続してください。
- ・ UPS連動ケーブルは、コントローラ#0には電源#0と接続したUPSを、コントローラ#1には電源#1と接続したUPSを、それぞれ接続してください。



(12) BR1650は、MLC (Multiple Level Cell) 方式のSSDを採用します。

①書き込み容量制限

MLC方式は容量と価格でメリットがありますが、最大書き込み容量に制限のある寿命部品です。そこでBR1650では書き込み容量を監視し、書き込み容量が寿命の90%(または設定した値)に達したら交換を促す通知を発行します。

なお、SSDが最大書き込み容量に達した場合は、保証期間内や保守契約期間内であっても無償交換は行いません。

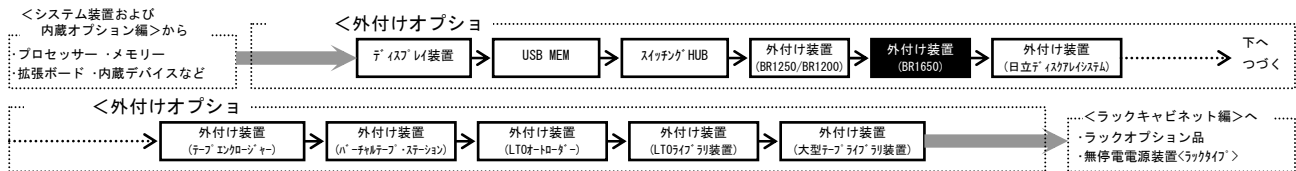
②保管時の注意

保管時の注意書き込み容量が増加すると電源オフ状態(注1)でのデータ保持期間が短くなり、書かれているデータが読み出せなくなります。SSDを保管する場合、継続して3ヶ月以上電源オフ状態にしないよう注意してください。この場合、保証及び保守契約による交換の対象になりません。

(注1) : SSDの搭載されている筐体が電源オフの状態、またはSSDを筐体から取り外した状態

(13) ラック搭載制限

- ・ 最下部1Uへの搭載はできません。
- ・ 筐体標準添付のENGケーブル(1m)を使用する場合、筐体間の空きスペースは1Uまでとし、2U以上あけないでください。
- ・ 筐体間の空きスペースを2U以上、またはラックまたぎで筐体接続する場合、オプションのENGケーブル(3m, 5m)を使用可能です。ただし、ケーブルの曲げ半径(R:30mm)とし、ケーブルとコネクタに負荷をかけないように接続してください。
- ・ コントローラ筐体およびドライブ筐体の真上1Uには、引き出す必要のある装置を搭載しないことを推奨します。(筐体天面に取り付け付けたガスケットと、上部装置底面が干渉し、引き出す際の抵抗が通常より大きくなります)



稼働中の増設／設定

以下に示す設定／変更は、ディスクアレイ装置の稼働（オンライン）中に実施することができます。なお、設定／変更を行う際にはHitachi Storage Navigator Modular 2を使用します。そのため、Hitachi Storage Navigator Modular 2が動作する環境をユーザ側でご用意して頂く必要があります。

<増設>

- ドライブ増設
- RAIDグループ設定、LU設定／LUフォーマット
但し、サーバから追加したLUがオンライン中で認識されるかどうかはサーバOSの仕様依存します。
- ドライブ筐体の増設
- LUマッピング、ポートマッピング、Fibre情報（転送速度、トポロジ、ポートID）/iSCSI情報の設定
- コントローラの管理用LAN ポートのIP アドレス設定

<減設>

- ドライブ減設（コントローラ筐体のシステムドライブ（スロット#0～#4）を除く）

上記以外は、アレイ装置の再起動が必要な場合があります。

デュアルコントローラに関する注意事項

BR1650はデュアルコントローラ構成のみをサポートします。アレイ装置の設定において、両コントローラの、ポートID、IPアドレス以外は必ず同じ値を設定して下さい。

ドライブ

(1) 装置構成

- BR1650E/BR1650Sでは、RAIDグループによってドライブ群を論理的に分割し、RAIDグループ内に容量を指定してLU(Logical Unit)を作成します。RAIDグループは装置内部の設定情報であり、ホストインタフェース上には見えません。これらのインタフェース上ではLUのみが見えます。RAIDグループ毎にRAIDレベルを設定可能で、RAIDグループを跨ってLUを作成することはできません。
- コントローラ筐体の先頭から5台(#0～#4)のドライブスロットには、SAS HDD、NL-SAS HDD、SSDのいずれか同一種類のドライブを搭載してください。異なる種類のドライブの混在は出来ません。
- SAS HDD、NL-SAS HDD、SSDは同じRAIDグループ内に混在させることはできません。

(2) RAIDグループ

- 同容量のドライブ群を指定して1個のRAIDグループを設定できます。使用するディスク数は、RAIDレベルによって異なります。

表 1 RAID レベル

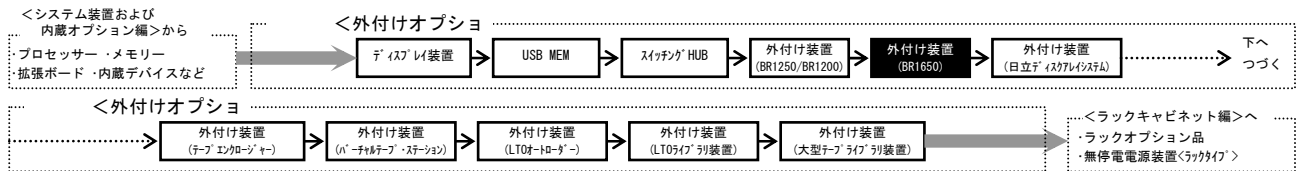
RAIDレベル	RAIDグループを構成するドライブ台数	備考
RAID6 (nD+2P)	(n+2) の倍数 (n=2~28)	
RAID5 (nD+1P)	(n+1) の倍数 (n=2~15)	
RAID1 (1D+1D)	2の倍数	
RAID1+0 (nD+nP)	2nの倍数 (n=2~8)	

任意のRAIDグループを削除することができます。

削除対象となるRAIDグループ内の全てのLUが削除されます (Storage Navigator Modular2の画面で確認ダイアログが表示されます)。一度削除したRAIDグループは、元には戻せませんのでご注意ください。削除したいRAIDグループ内のLUが、LU統合されている場合、統合を解除しないとRAIDグループの削除はできません。

活線挿抜について

- ドライブ、電源は、システムを止めることなく活線挿抜することができます。
- コントローラは冗長化されている場合のみ、活線挿抜することが可能です。



■ スペアドライブ

- BR1650では、装置に最低1台のスペアドライブ搭載を強く推奨いたします。工場出荷時は、1台以上のスペアドライブを割り当てて出荷します。

- スペアドライブは、搭載ドライブの種別（SAS HDD 用、NL-SAS HDD 用、SSD 用）ごとに準備してください。
- コピーバックレス機能を有効活用するために、ご使用のドライブと同一形名のドライブをスペアドライブとして、ご準備されることを推奨いたします。同一形名ドライブ搭載数の15台に1台のスペアドライブ搭載を推奨いたします。
- 装置に搭載している最大容量のドライブと同じ容量のドライブをスペアドライブとしてご準備ください。
- BR1650では容量の異なる複数のスペアドライブを混在させて運用可能です。閉塞したドライブの容量/回転数にあわせて適切なスペアドライブを選択いたします。
- スペアドライブはRAID1、RAID5、RAID6、RAID1+0を構成するデータ/パリティドライブが万一故障した場合に、障害ドライブの代替としてデータが復旧されるドライブです。スペアドライブへデータが復旧した後、障害ドライブと交換された新しいドライブへスペアドライブのデータをコピーすることをコピーバックといえます。
- BR1650Iは、コピーバックレス動作をサポートしています。閉塞ドライブを活線交換後、下記(2)の条件を満たせばコピーバックを実行しません。
 - (1) メリット
 - ・閉塞ドライブを活線交換してもコピーバックが動作しないので、活線交換後にホストI/Oは性能低下しません。
 - ・閉塞ドライブと交換した新しいドライブはスペアドライブとなるため、閉塞ドライブを活線交換後、即座に保守作業が完了します。コピーバックが動作しない時間分だけ保守作業時間が短縮され、お客様の拘束時間を最小限にできます。
 - (2) 動作条件
 - ・スペアドライブ動作モードが「可変」（デフォルト値）に設定してあること。
 - ・閉塞ドライブとデータ回復したスペアドライブのドライブ容量とドライブの回転数が同一であること。
 - (3) スペアドライブ搭載条件
 - (A) コピーバックレスを使用する場合のスペアドライブの搭載条件
コピーバックレスは障害ドライブとデータを回復したスペアドライブの容量と回転速度、SAS/NL-SASのドライブ種別に依存するため、ドライブ障害に対して必ずコピーバックレスが動作するとは限りませんが、コピーバックレスを積極的に動作させるための準備として必要なスペアドライブの条件を示します。RAIDグループを構成するドライブと同一形名のスペアドライブを、各形名ごとに1台以上搭載することで容量や回転速度など異なるスペアドライブを混在させて運用可能となります。
 - (B) コピーバックレスを使用しない場合のスペアドライブの搭載条件
SAS HDD、NL-SAS HDD、SSDごとに、BR1650Iに搭載するデータ/パリティドライブの最大容量のスペアドライブを搭載してください。新たに大容量のドライブを増設する場合は、そのドライブと同一形名のスペアドライブをご発注ください。
 - (4) コピーバックレスを積極的に動作させるための配慮
コピーバックレスは障害ドライブとデータを回復したスペアドライブの容量と回転数と種類に依存するため、ドライブ障害に対して必ずコピーバックレスが動作するとは限りませんが、コピーバックレスを積極的に動作させるための配慮を示します。
- 出荷時はコピーバックレスがデフォルトになります。
- スペアドライブへのドライブ復旧（コレクションコピー）は、自動/手動（オペレータによる操作）の何れかのモードを選択できます（スペアドライブへのドライブ復旧動作中は、ホストコマンドの応答時間が低下します）。デフォルトは自動に設定してあり、ドライブの冗長度を装置が自動で回復します。
- スペアドライブからデータドライブへのコピーバックも、自動/手動の何れかのモードを選択できますが、スペアドライブへのドライブ復旧の自動手動のモードと連動します。（スペアドライブからデータドライブへのコピーバック実行中は、ホストコマンドの応答時間は低下します）。
- スペアドライブへの自動ドライブ復旧設定時は、オンラインベリファイ/ダイナミックスペアが設定可能です。
 - ・オンラインベリファイ：バックグラウンドでドライブにアクセスし蓄積した統計情報から障害になりかかっているドライブを判別します。
 - ・ダイナミックスペア：障害になりかかっているドライブのデータをスペアドライブへコピーすることで、ドライブ障害時の非冗長時間を短縮します。ドライブ復旧が自動モードに設定されていても、ドライブの抜去による閉塞では、スペアドライブへの復旧は行われません（保守を目的にドライブの抜去を行なったとみなし、スペアドライブへのドライブ復旧は起動しません）。

■ データバックアップについて

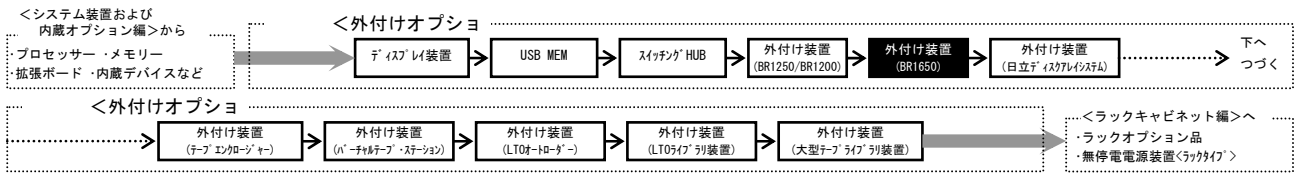
- BR1650Iはパリティデータにより冗長度を増し、通常の単体ディスク装置に比べデータ信頼性を高めた装置ですが、複数ドライブの同時障害、ホストおよびアレイサブシステムのハード、ソフトの不慮による障害、二重化コントローラ修復時の保守ミス、各種の操作ミス等によりデータを消失する危険性があります。データを消滅させた時のデータ回復のため、全データのバックアップは必ず実施してください。
- 既設のディスクアレイ装置に、内蔵ドライブ・インタフェースボードを増設する場合は、増設作業前にユーザーデータのバックアップをお客様にて必ず行ってください。
- RAID5使用時に、3D+1Pから4D+1Pへの増設、2D+1Pから3D+1P、4D+1Pへの増設の際は、事前のバックアップが必要です。増設実施後、RAIDを再構成し、バックアップデータをディスクアレイにリストアしてください。

■ バッテリーの寿命について

- BR1650のキャッシュメモリ用バッテリーは納入後5年が寿命です。ただし、装置周囲の温度を平均30℃以下でご使用ください。保守契約時は装置納入後5年で定期交換となります。5年で必ずバッテリー交換を行ってください。

■ 内蔵ドライブの寿命について

- 本ディスクアレイ装置の内蔵HDDは、装置納入後5年で寿命となります。ただし、装置周囲の温度を平均25℃以下でご使用ください。
- ディスクアレイ装置は、パリティデータにより冗長度を増加させた装置ですが、内蔵ドライブが寿命時間を越えると障害発生確率が高くなり、RAID5の場合、万が一列中のドライブ2台障害が発生した場合にデータロスとなりますので、RAID6を採用して信頼性の向上を図ることを推奨します。
- SSDの場合、ドライブの寿命は、最大書き込み容量、または、経年寿命と書き込み寿命の早い方で寿命が決まります。



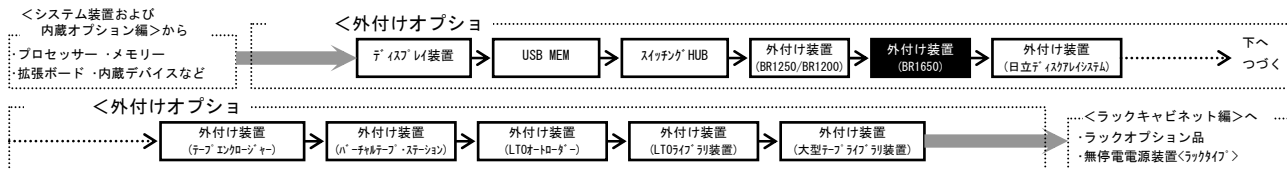
(2) BR1650S <ラックタイプ>

BR1650S 適応機種

標準モデル	HA8000xMモデル	RS440 AM
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s SM2/TM2, RS210-h HM2/LM2, RS220-h HM2/LM2
	HA8000xNモデル	TS20 AN/BN/CN/DN, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN, RS440 AN/BN
長期保守対応モデル	HA8000xN1モデル	RS210 AN1/BN1, RS220 AN1/BN1
	HA8000xNモデル	TS20 AN, RS210 AN, RS220 AN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1, RS220 AN1

*長期保守対応モデル接続のBR1650は、個別見積もりとなります。

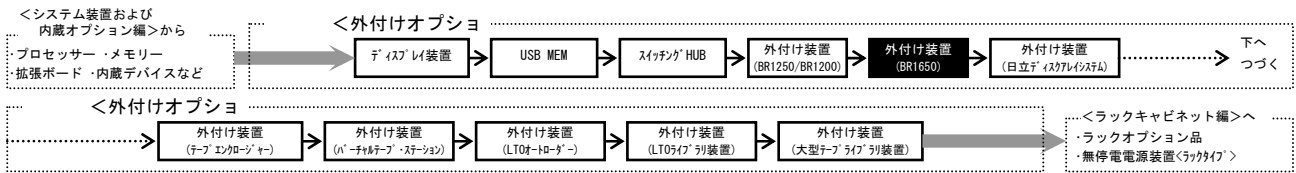




BE1650S 機器仕様

項目		エンタープライズディスク装置BR1650S	
筐体タイプ		ラックマウントタイプ	
		コントローラ筐体(基本筐体)	ドライブ筐体(増設筐体)
形名	1年無償保証モデル	FCモデル: GVOBR163-D***F** / iSCSIモデル: GVOBR163-A***F**	GVOBR163-E***F**
	3年無償保証モデル	FCモデル: GGOBR163-D***F** / iSCSIモデル: GGOBR163-A***F**	GGOBR163-E***F**
ホスト インタフェース	Fibre Channel	転送速度	8,4/2Gbps
		ポート数	FCモデル: 標準8(4/コントローラ) / iSCSIモデル: 最大8(4/コントローラ) (注9)
	iSCSI 10G	転送速度	10Gbps (10GBASE-SR)
		ポート数	FCモデル: 最大4(2/コントローラ)
	iSCSI 1G	転送速度	1Gbps (1000BASE-T)
		ポート数	FCモデル: 最大4(2/コントローラ) / iSCSIモデル: 標準4(2/コントローラ)
搭載 ドライブ (注1)	SAS	SFF(2.5型): 300GB(15k min ⁻¹), 300GB/600GB/900GB/1.2TB(10k min ⁻¹) LFF(3.5型): 300GB(15k min ⁻¹), 900GB(10k min ⁻¹)	
	NL-SAS	LFF(3.5型): 2TB/3TB/4TB(7.2k min ⁻¹)	
	SSD	SFF(2.5型): 200GB/400GB/800GB LFF(3.5型): 200GB/400GB/800GB	
	最大搭載数/筐体	SFF用: 24, LFF用: 12	
	最大搭載数/システム	120	
サポートRAIDレベル(注2)	RAID1, RAID5, RAID6, RAID1+0		
物理記憶 容量(注3)	SAS 15k	575GB ~ 34.5TB	
	SAS 10k	575GB ~ 140.8TB	
	NL-SAS 7.2k	3.9TB ~ 469.7TB	
コントローラ	デュアルコントローラ(標準)		
キャッシュ	容量(注4)	4GB/コントローラ×2	
	管理方式	Read / Writeキャッシュ, Mirrored Writeキャッシュ(デュアルコントローラ)	
データ保証方式	データベース: スループリディ, キャッシュメモリ: ECC(1ビット訂正, 2ビット検出), ドライブ: 8バイトデータ保証コード, 障害予測機能, デイミックスヘブ機能		
冗長性	スプレッドライヴ	オプション: 最大15台, 搭載位置自由	
	冗長コントローラ	標準搭載	
	冗長電源	標準搭載	
ホットリプレイス/可能部位	コントローラ(デュアルコントローラ時), ドライブ, 電源, ホストコネクタ, ファームウェア(注5)		
障害通報/保守	Storage Navigator Modular2, E-mailおよびLAN(SNMP)による障害通知, E-Mail ASSIST (注6)		
	管理用LANポート: 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション)×1/コントローラ (注8), IPv4/IPv6対応		
	保守専用LANポート×1/コントローラ (管理用LANポートとは別に搭載), IPv4/IPv6対応		
外形寸法(W×D×H:mm)/EIA規格ユニット数	483×770×88.4 / 2U		483×545×88.4 / 2U
質量	SFF用	約40kg	約23kg
	LFF用	約43kg	約27kg
電源仕様	入力電圧(周波数)	単相 AC100~120Vまたは AC200~240V+6%/-11%(50/60Hz)	
	所要電力	SFF用	820VA / 770W
		LFF用	700VA / 650W
環境仕様	温度条件(°C)	動作時: 10~40°C, 非動作時: -10~50°C	
	湿度条件(%) (結露不可)	動作時: 8~80%, 非動作時: 8~90%	
省エネ法に基づく表示	区分	N	
	エネルギー消費効率(注7) (2011年度規定)	SFF構成: 0.016 LFF構成: 0.0067	
サポート機能	標準添付	(1)Basic Operating System for Modular ・ Storage Navigator Modular 2 ・ Performance Monitor ・ Cache Residency Manager ・ SNMP Agent Support Function ・ Password Protection (2) Power Saving Plus (3) Dynamic Provisioning (4) LUN Manager	
	有償オプション	(1) ShadowImage in-system replication (2) Copy-on-write SnapShot (3) Modular Volume Migration (4) Cache Partition Manager (5) Account Authentication (6) Audit Logging (7) Data Retention Utility (8) Fibre Channel Option (注9) (9) Dynamic Tiering	

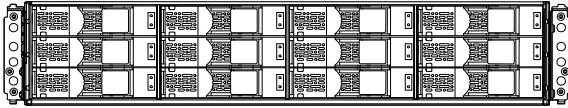
- (注1) コントローラ(基本)筐体は、スペアドライブ1台を含む最小3台からのドライブ搭載となります。ドライブ(増設)筐体は、最小1台からのドライブ搭載となります。ただし、導入サービス(RAID設定サービス)を手配する場合は、ドライブ台数を必ず3台以上購入してください。
- (注2) RAID1, RAID5, RAID6およびRAID1+0は、冗長性を持たせることによりデータ信頼性を高めておりますが、ホストおよびアレイサブシステムのハード、ソフトの不慮による障害、あるいは人的ミスによりデータを消滅させてしまう危険性があります。従って、万が一のデータ消滅の際のデータ回復のため、全データのバックアップはお客様ご自身で定期的に必ず実施してください。
- (注3) 本容量は接続するサーバの管理領域を含み、1kバイト=1000バイトとして計算した数値です。
- (注4) 1kB=1024バイトとして計算した数値です。
- (注5) ファームウェアのオン中交換に関する注意事項は「2.5 ファームウェアアップデートサービス」を参照してください。
- (注6) BR1650Eの導入時は必ず障害自動通報の導入を行ってください。
a-Box経由のE-Mail ASSISTをサポートします。BS320のSVP中継によるASSIST通報には対応しておりません。
- (注7) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定された消費電力を省エネ法で定める記憶容量で除したものです。
- (注8) コントローラのユーザ管理用LANポート(Hi-Command/Storage Navigator Modular等接続)および保守用LANポートのネゴシエーションモード(10M/100M/1G/半2重/全2重)は、オートネゴシエーションモードのみ対応しています。したがって、コントローラにはオートネゴシエーションモードをサポートした機器と接続してください。コントローラに接続したネットワークカードやネットワークスイッチのネゴシエーションモードは、オートネゴシエーションモードに設定してご使用ください。
【ご参考】ネゴシエーションモードを固定モードで接続した場合、通信のスループットやレスポンスの性能が低下したり、通信できなかつたりする恐れがあります。コントローラと接続する機器の通信モードが固定モードの場合、コントローラの通信モードはEthernet規格に従い半2重になります。したがって、コントローラと接続する機器の通信モードが全2重に設定されていた場合、通信モードがコントローラと機器間で不一致となり、通信が不安定になります。
- (注9) BR1650SのiSCSIモデルでFibre Channelインタフェース(オンボード)を使用する場合は、有償オプション「Fibre Channel Option(形名: GVS-ESU9PF02A)」が必要です。



BR1650S 外観図

■前面 (基本筐体/増設筐体)

● LFF (3.5型) モデル

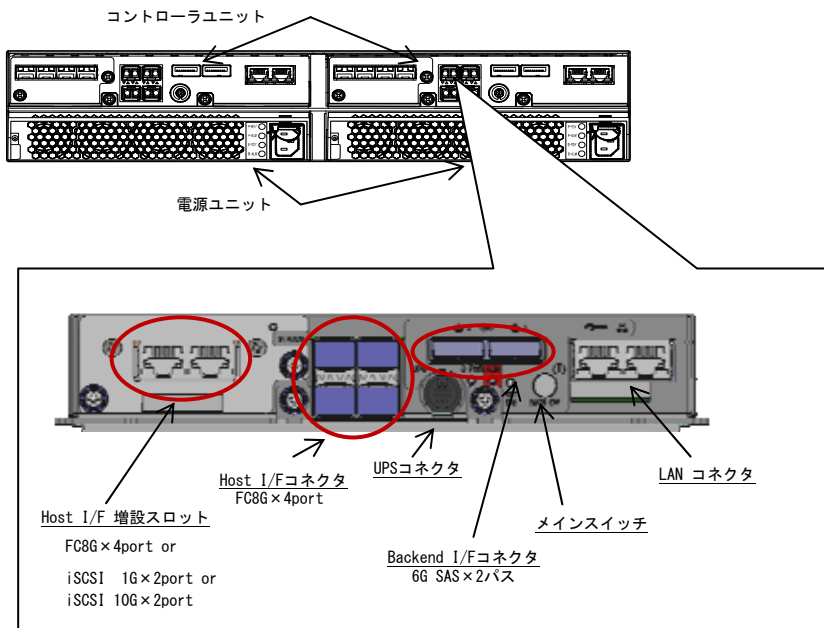


● SFF (2.5型) モデル

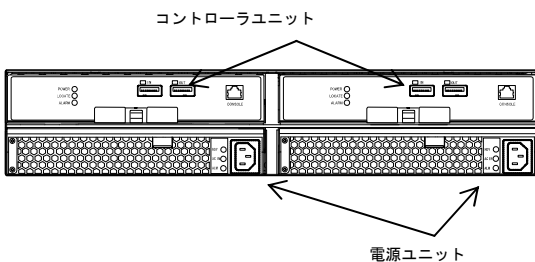


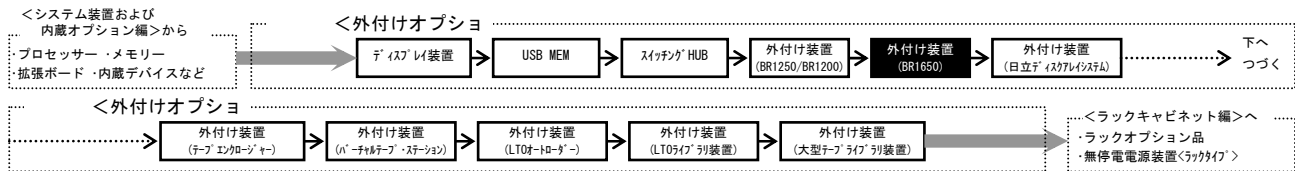
■背面 (基本筐体/増設筐体)

●基本筐体 (LFF (3.5型) モデル/SFF (2.5型) モデル)



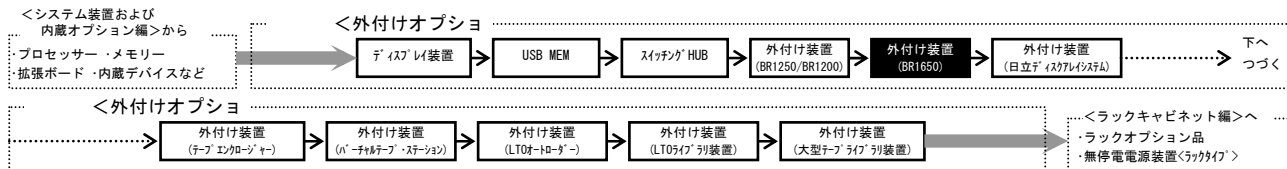
●増設筐体 (LFF (3.5型) モデル/SFF (2.5型) モデル)





管理ツール および オプションソフトウェア

項番	P. P. 名		機能概略
1	Basic Operating System for Modular (標準添付)	Storage Navigator Modular2	ディスクアレイ装置の状態の参照やRAID/LUおよび各種機能の設定を行う管理プログラム。
		SNMP Agent Support Function	SNMPエージェント支援制御機能
		Password Protection	ディスクアレイ装置にユーザIDとパスワードを登録することにより、Storage Navigator Modular2を使用してディスクアレイ装置の設定を行うユーザを限定する機能。
		Cache Residency Manager	指定LUをキャッシュに常駐させる機能。
		Performance Monitor	Storage Navigator Modular2を使用して、ディスクアレイ装置の性能情報をモニタリングし、グラフ表示および結果をCSVファイルにて出力する機能。
2	LUN Manager (標準添付)		1ポートに複数OS接続を可能にする機能。 ホストグループ毎に自由なLU番号の割当てが可能。
3	Power Saving Plus (標準添付)		RAIDグループ単位にHDDのスピンドアウンを行い、アレイ装置の消費電力を削減する機能。従来のPower SavingでサポートしているホストI/O非連動のスピンドアウンに加え、ホストI/O連動のスピンドアウンが可能。
4	Dynamic Provisioning (標準添付)		上位ホストに対して、物理容量とは独立した仮想ボリューム容量を提供する機能。
5	Dynamic Tiering (有償オプション)		複数のメディアを組み合わせてボリュームを階層化し、データのアクセス頻度に応じてデータを再配置する機能。
6	ShadowImage in-system replication (有償オプション)		アレイ装置内に論理ボリュームのレプリカを作成する機能。
7	Copy-on-write SnapShot (有償オプション)		アレイ装置内のコピー機能。LUの差分データの複製を作成。
8	Cache Partition Manager (有償オプション)		キャッシュ領域に対してリソースを論理分割する機能。
9	Account Authentication (有償オプション)		ユーザが登録するアカウント情報によりBR1650E/BR1650Sへの認証と装置内リソースへのアクセス制御を行う機能。
10	Audit Logging (有償オプション)		設定操作に対して監査用syslogを生成する機能。
11	Data Retention Utility (有償オプション)		LU (論理ユニット) に対し、アクセス属性 (Read Onlyなど) を設定する機能。
12	Modular Volume Migration (有償オプション)		筐体内で論理ボリュームを別のRAIDグループに移動する機能。



BR1650S 構成図

■ BR1650S FCモデル

(1) おまかせ安心行'ルII 24 (5年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ホ'ド*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44FA5	¥3,753,400(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44FA5	¥3,753,400(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0オプション(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFA5	¥1,111,600(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0オプション(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFA5	¥1,111,600(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品		管理用LANホ'ド 1G/100/10 BASE-T(オートネ'トシ'ション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANホ'ド x1/コントローラ(*2)					
	標準添付品		AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベ'セル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ホ'ド機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)					

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(2) おまかせ安心行'ルII 24 (4年)

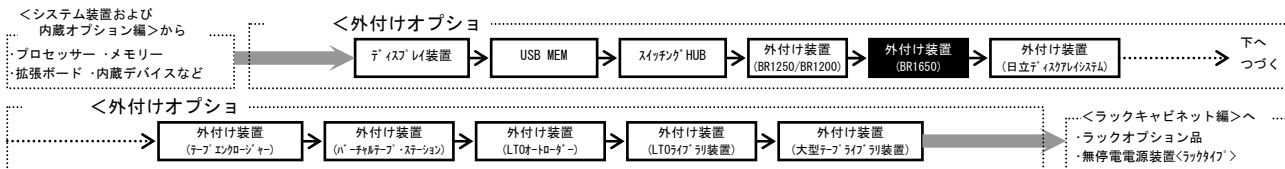
モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ホ'ド*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44FA4	¥3,301,600(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44FA4	¥3,301,600(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0オプション(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFA4	¥965,800(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0オプション(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFA4	¥965,800(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品		管理用LANホ'ド 1G/100/10 BASE-T(オートネ'トシ'ション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANホ'ド x1/コントローラ(*2)					
	標準添付品		AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベ'セル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ホ'ド機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)					

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(3) おまかせ安心行'ルII 24 (3年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ホ'ド*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44FA3	¥2,879,800(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44FA3	¥2,879,800(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0オプション(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFA3	¥820,000(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0オプション(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFA3	¥820,000(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品		管理用LANホ'ド 1G/100/10 BASE-T(オートネ'トシ'ション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANホ'ド x1/コントローラ(*2)					
	標準添付品		AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベ'セル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ホ'ド機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)					

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付



(4) おまかせ安心行[®]II (5年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-DL44FB5	¥3,184,400(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GG0BR163-DS44FB5	¥3,184,400(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNFB5	¥922,600(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GG0BR163-ESNFB5	¥922,600(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) × 1/コントローラ(*2), 保守用LANポート × 1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッセル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(5) おまかせ安心行[®]II (4年)

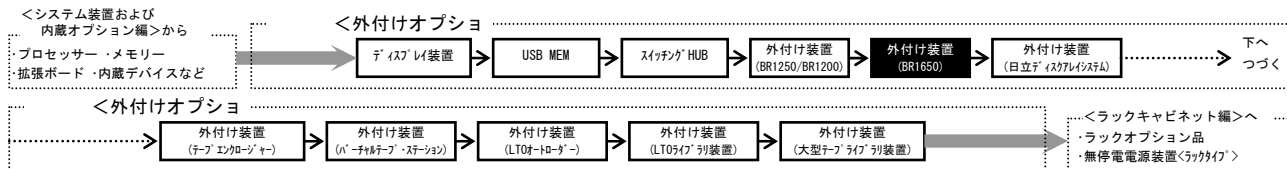
モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-DL44FB4	¥2,866,400(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GG0BR163-DS44FB4	¥2,866,400(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNFB4	¥814,600(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GG0BR163-ESNFB4	¥814,600(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) × 1/コントローラ(*2), 保守用LANポート × 1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッセル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(6) おまかせ安心行[®]II (3年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-DL44FB3	¥2,548,400(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GG0BR163-DS44FB3	¥2,548,400(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNFB3	¥706,600(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GG0BR163-ESNFB3	¥706,600(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) × 1/コントローラ(*2), 保守用LANポート × 1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッセル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(7) おまかせ安心モデル (5年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44FN5	¥2,404,400(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44FN5	¥2,404,400(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELN5FN5	¥922,600(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR163-ESN5FN5	¥922,600(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッド, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(8) おまかせ安心モデル (4年)

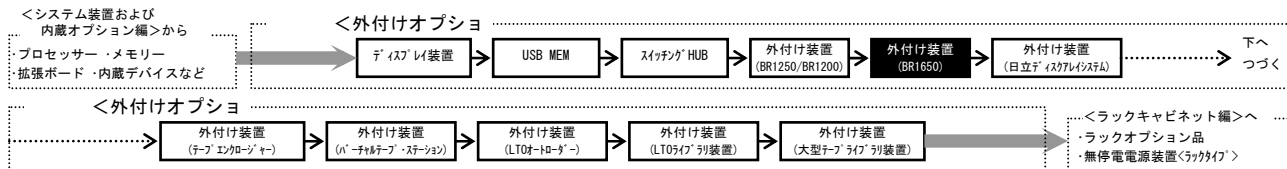
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44FN4	¥2,236,400(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44FN4	¥2,236,400(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELN5FN4	¥814,600(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR163-ESN5FN4	¥814,600(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッド, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(9) おまかせ安心モデル (3年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44FN3	¥2,068,400(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44FN3	¥2,068,400(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELN5FN3	¥706,600(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール(ENC) x2	—				GGOBR163-ESN5FN3	¥706,600(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッド, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(10) 3年無償保証モデル<無償保証サービス(1~3年目出張修理)> 【サーバメンテナンスパック対応】

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44FNN	¥1,892,000 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44FNN	¥1,892,000 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNFNN	¥595,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNFNN	¥595,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(11) 1年無償保証モデル<無償保証サービス(1年目維持保守)>

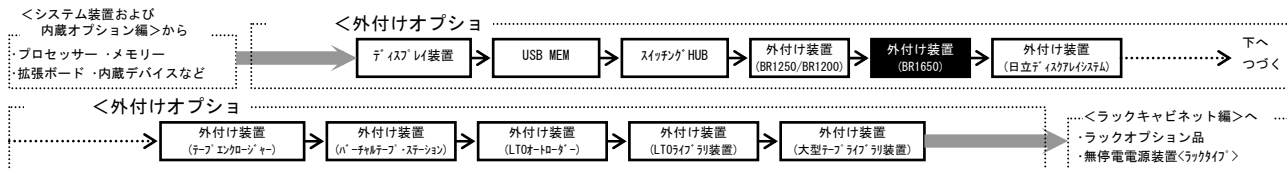
モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GOVBR163-DL44FNN	¥1,778,000 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GOVBR163-DS44FNN	¥1,778,000 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GOVBR163-ELNNFNN	¥547,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GOVBR163-ESNNFNN	¥547,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(12) ロングライフサポートモデル (3年無償保証) (*4)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44FNL	¥1,892,000 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44FNL	¥1,892,000 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNFNN	¥595,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNFNN	¥595,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付
*4: 別途ロングライフサポートサービスを購入願います。



(13) ロングライフサポートモデル (1年無償保証) (*4)

モデル	筐体	ディスクレイトコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GV0BR163-DL44FNL	¥1,778,000 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2					GV0BR163-DS44FNL	¥1,778,000 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GV0BR163-ELNNFNN	¥547,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—				GV0BR163-ESNNFNN	¥547,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状: IEC60320 C14, 2.5m) x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状: NEMA 5-15P, 2.5m) x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付
 *4: 別途ロングライフサポートサービスを購入願います。

(14) おまかせ安心ロングライフモデルII 24 (7年)

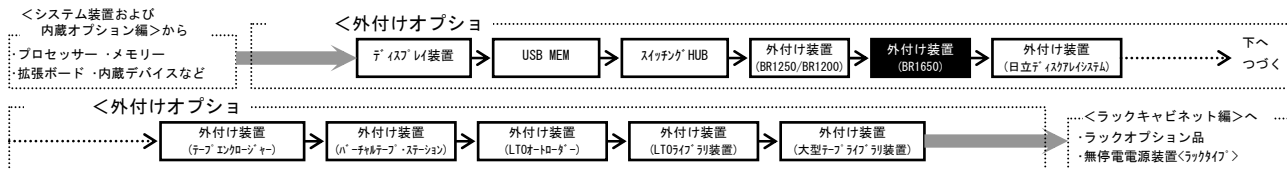
モデル	筐体	ディスクレイトコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-DL44FA7	¥5,831,800 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2					GG0BR163-DS44FA7	¥5,831,800 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNFA7	¥2,142,400 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNFA7	¥2,142,400 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状: IEC60320 C14, 2.5m) x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状: NEMA 5-15P, 2.5m) x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(15) おまかせ安心ロングライフモデルII 24 (6年)

モデル	筐体	ディスクレイトコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-DL44FA6	¥5,233,600 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2					GG0BR163-DS44FA6	¥5,233,600 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNFA6	¥1,891,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNFA6	¥1,891,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状: IEC60320 C14, 2.5m) x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状: NEMA 5-15P, 2.5m) x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付



(16) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44FB7	¥5,065,200(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44FB7	¥5,065,200(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFB7	¥1,877,800(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFB7	¥1,877,800(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(17) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (6年)

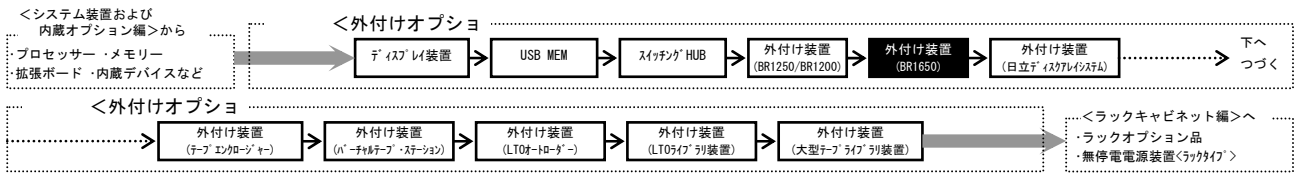
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44FB6	¥4,570,800(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44FB6	¥4,570,800(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFB6	¥1,664,200(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFB6	¥1,664,200(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(18) おまかせ安心ロングライフモデル (7年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44FN7	¥3,975,200(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44FN7	¥3,975,200(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFB7	¥1,877,800(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFB7	¥1,877,800(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(19) おまかせ安心ロングライフモデル (6年)

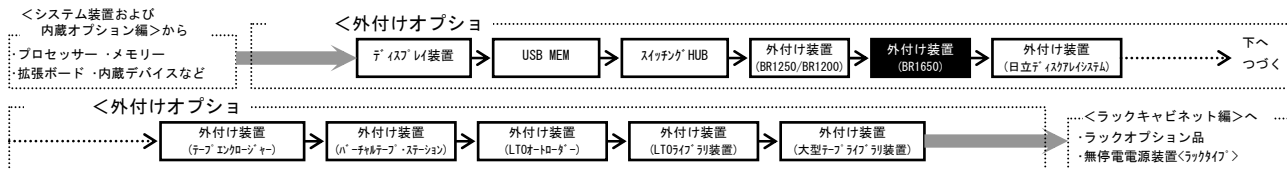
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44FN6	¥3,630,800(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44FN6	¥3,630,800(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNFN6	¥1,664,200(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNFN6	¥1,664,200(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(20) 預けて安心ロングライフモデル (7年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44FNR	¥3,630,800(税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44FNR	¥3,630,800(税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNFNR	¥1,664,200(税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNFNR	¥1,664,200(税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



■ BR1650S iSCSIモデル

(1) おまかせ安心行'ルII 24 (5年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44FA5	¥3,753,400 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44FA5	¥3,753,400 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFA5	¥1,111,600 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFA5	¥1,111,600 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状: IEC60320 C14, 2.5m) x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状: NEMA 5-15P, 2.5m) x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)						

- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(2) おまかせ安心行'ルII 24 (4年)

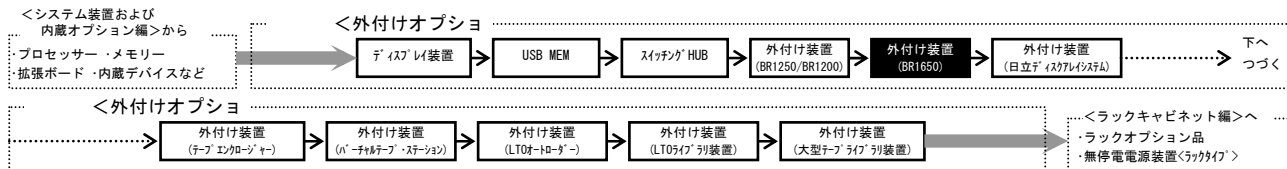
モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44FA4	¥3,301,600 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44FA4	¥3,301,600 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFA4	¥965,800 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFA4	¥965,800 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状: IEC60320 C14, 2.5m) x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状: NEMA 5-15P, 2.5m) x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)						

- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(3) おまかせ安心行'ルII 24 (3年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44FA3	¥2,879,800 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44FA3	¥2,879,800 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFA3	¥820,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFA3	¥820,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状: IEC60320 C14, 2.5m) x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状: NEMA 5-15P, 2.5m) x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)						

- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付



(4) おまかせ安心モデルⅡ (5年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-AL44FB5	¥3,184,400 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GG0BR163-AS44FB5	¥3,184,400 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNFB5	¥922,600 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNFB5	¥922,600 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状: IEC60320 C14, 2.5m) x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状: NEMA 5-15P, 2.5m) x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(5) おまかせ安心モデルⅡ (4年)

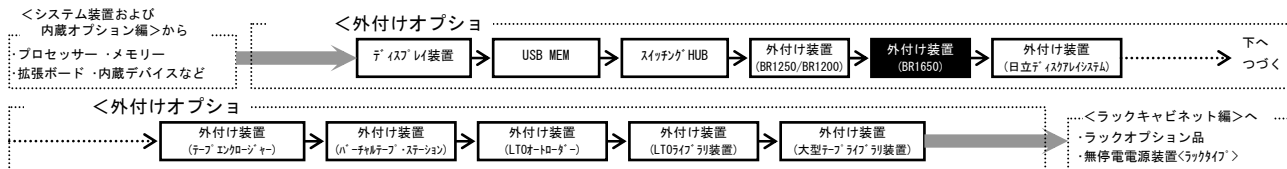
モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-AL44FB4	¥2,866,400 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GG0BR163-AS44FB4	¥2,866,400 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNFB4	¥814,600 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNFB4	¥814,600 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状: IEC60320 C14, 2.5m) x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状: NEMA 5-15P, 2.5m) x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(6) おまかせ安心モデルⅡ (3年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-AL44FB3	¥2,548,400 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GG0BR163-AS44FB3	¥2,548,400 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNFB3	¥706,600 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNFB3	¥706,600 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状: IEC60320 C14, 2.5m) x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状: NEMA 5-15P, 2.5m) x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(7) おまかせ安心モデル (5年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44FN5	¥2,404,400 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44FN5	¥2,404,400 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFFN5	¥922,600 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFFN5	¥922,600 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴ・シエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッセル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(8) おまかせ安心モデル (4年)

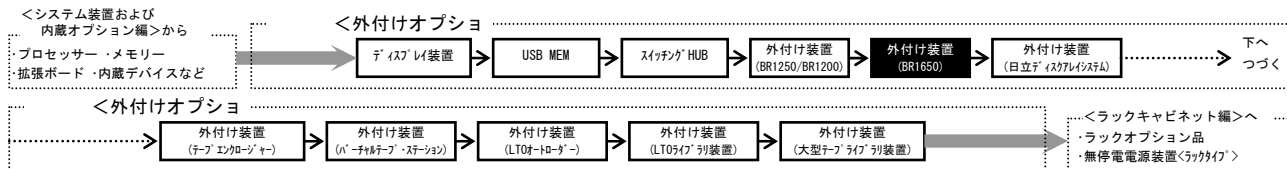
モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44FN4	¥2,236,400 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44FN4	¥2,236,400 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFFN4	¥814,600 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFFN4	¥814,600 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴ・シエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッセル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(9) おまかせ安心モデル (3年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44FN3	¥2,068,400 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44FN3	¥2,068,400 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFFN3	¥706,600 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFFN3	¥706,600 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴ・シエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッセル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(10) 3年無償保証モデル<無償保証サービス(1~3年目出張修理)> 【サーバメンテナンスパック対応】

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44FNN	¥1,892,000 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44FNN	¥1,892,000 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNFNN	¥595,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNFNN	¥595,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッセル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(11) 1年無償保証モデル<無償保証サービス(1年目維持保守)>

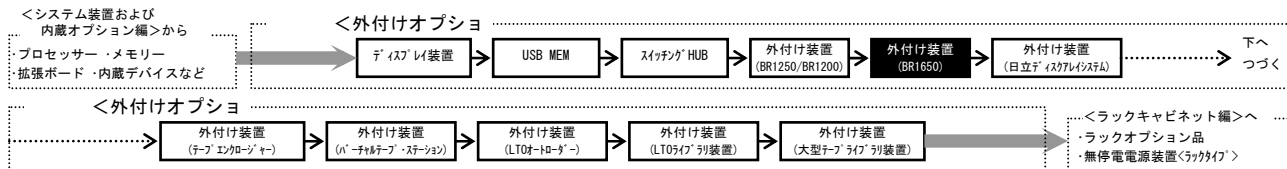
モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GV0BR163-AL44FNN	¥1,778,000 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GV0BR163-AS44FNN	¥1,778,000 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GV0BR163-ELNNFNN	¥547,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—				GV0BR163-ESNNFNN	¥547,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッセル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(12) ロングライフサポートモデル (3年無償保証) (*4)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44FNL	¥1,892,000 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44FNL	¥1,892,000 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNFNN	¥595,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNFNN	¥595,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ヘッセル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付
*4: 別途ロングライフサポートサービスを購入願います。



(13) ロングライフサポートモデル (1年無償保証) (*4)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GV0BR163-AL44FNL	¥1,778,000 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GV0BR163-AS44FNL	¥1,778,000 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GV0BR163-ELNNFNN	¥547,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GV0BR163-ESNNFNN	¥547,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付
 *4: 別途ロングライフサポートサービスを購入願います。

(14) おまかせ安心ロングライフモデルII 24 (7年)

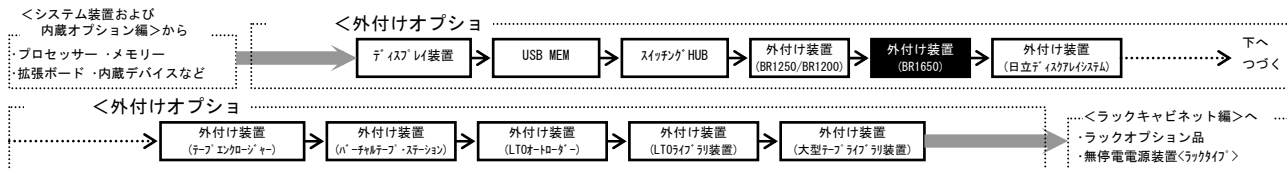
モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-AL44FA7	¥5,831,800 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GG0BR163-AS44FA7	¥5,831,800 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNFA7	¥2,142,400 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNFA7	¥2,142,400 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(15) おまかせ安心ロングライフモデルII 24 (6年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-AL44FA6	¥5,233,600 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GG0BR163-AS44FA6	¥5,233,600 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNFA6	¥1,891,000 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNFA6	¥1,891,000 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付



(16) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44FB7	¥5,065,200 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44FB7	¥5,065,200 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFB7	¥1,877,800 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFB7	¥1,877,800 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ (*2), 保守用LANポート x1/コントローラ (*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(17) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (6年)

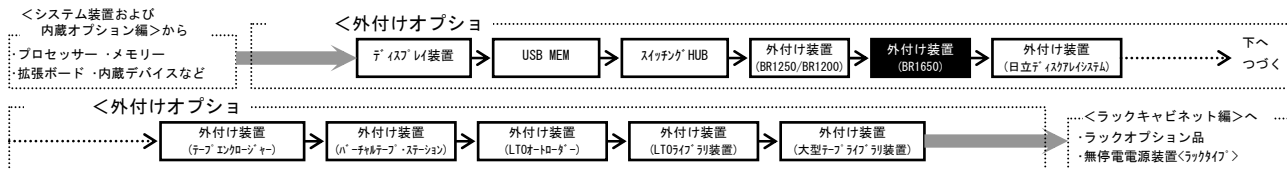
モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44FB6	¥4,570,800 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44FB6	¥4,570,800 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFB6	¥1,664,200 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFB6	¥1,664,200 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ (*2), 保守用LANポート x1/コントローラ (*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(18) おまかせ安心ロングライフモデル (7年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44FN7	¥3,975,200 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44FN7	¥3,975,200 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFB7	¥1,877,800 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFB7	¥1,877,800 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ (*2), 保守用LANポート x1/コントローラ (*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(19) おまかせ安心ロングライフモデル (6年)

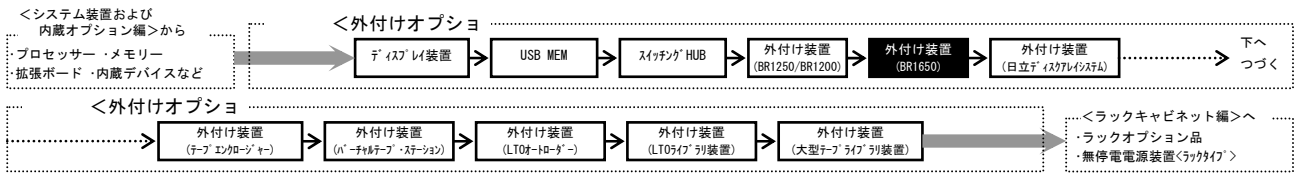
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44FN6	¥3,630,800 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44FN6	¥3,630,800 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFN6	¥1,664,200 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFN6	¥1,664,200 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(20) 預けて安心ロングライフモデル (7年)

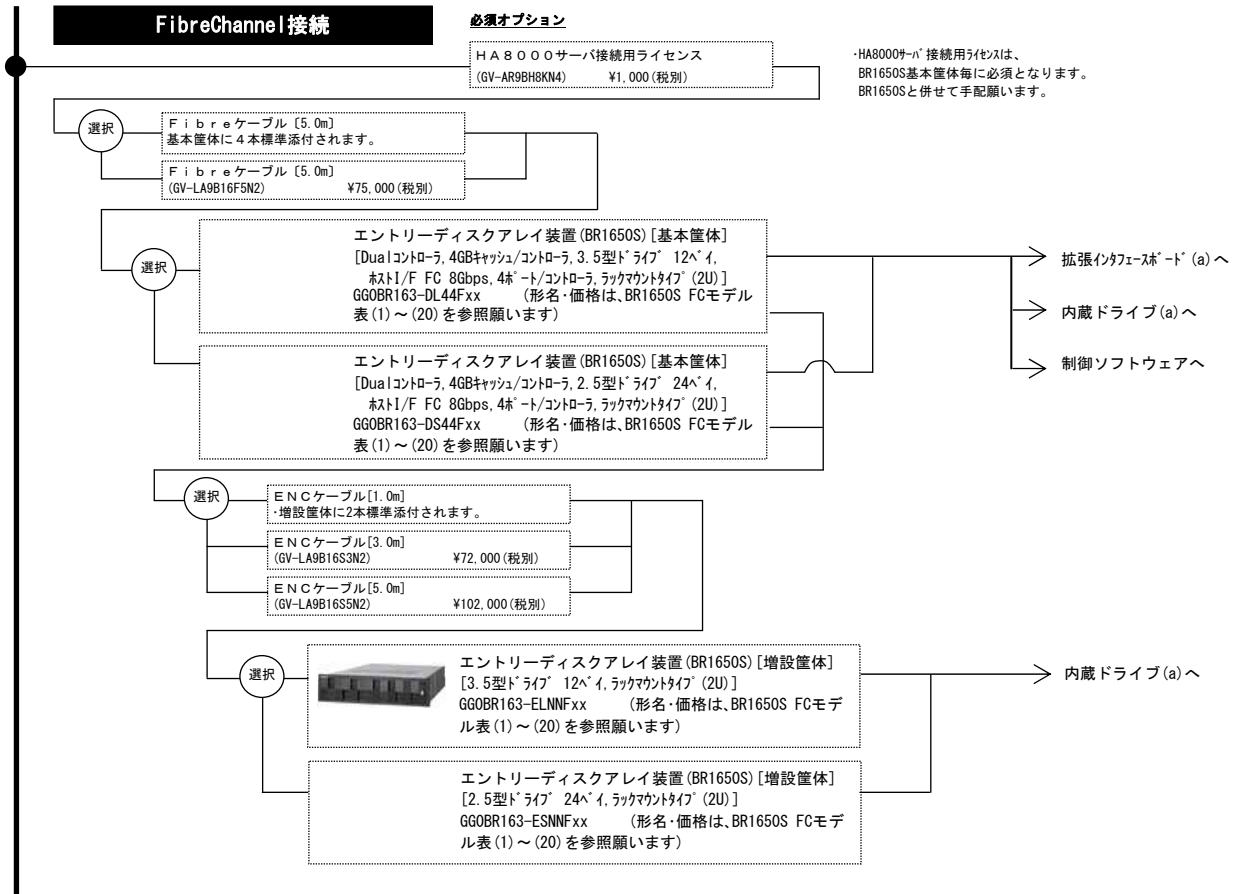
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44FN6	¥3,630,800 (税別)
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (1G) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44FN6	¥3,630,800 (税別)
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNFN6	¥1,664,200 (税別)
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNFN6	¥1,664,200 (税別)
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル(プラグ形状:IEC60320 C14, 2.5m)x2, AC100V電源ケーブル(プラグ形状:NEMA 5-15P, 2.5m)x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

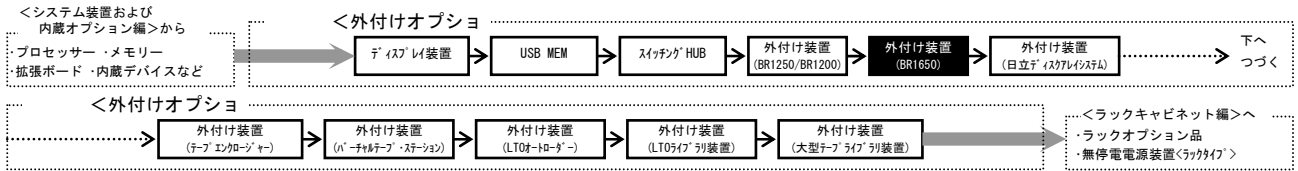
*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

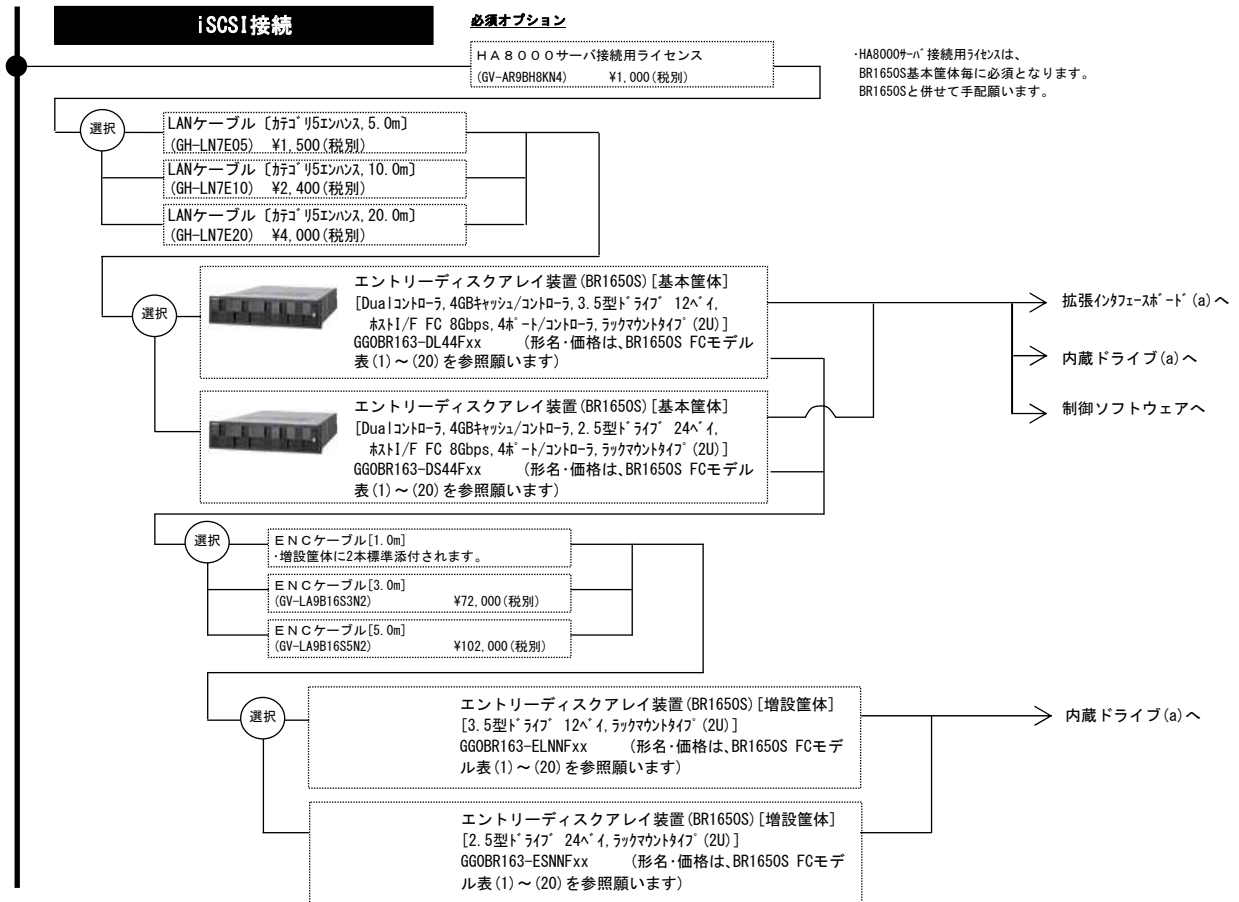
システム装置

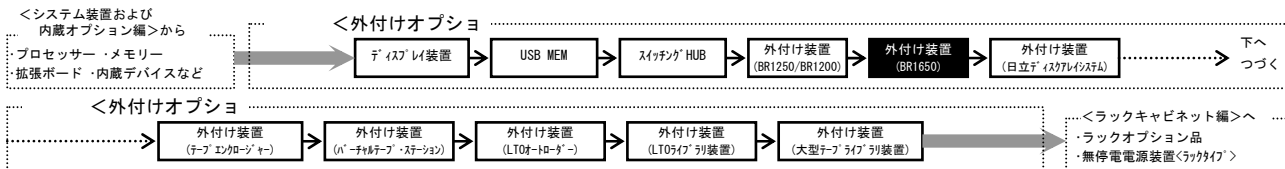




表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

システム装置





・表記の価格は、希望小売価格です。

— 拡張インターフェース接続図 —
【BR1650S FCモデル】

BR1650S 基本筐体



<ご注意>
● コントローラAとコントローラBの構成（拡張ポート数）は同一構成としてください。

コントローラA
【ホストI/F:FC 8Gbpsx4, メモリー:4GBx1】
(オプション形名なし)
・標準搭載されています。

メモリースロット1

メモリーボード【4GBx1】

・標準搭載されています。

拡張スロット1

選択

iSCSIインタフェースボード
【iSCSI 10Gbpsx2】
(GG-SBE9L102BN2EX) ¥327,000 (税別)
(GG-SBE9L102BN2) ¥327,000 (税別)

Fibreケーブル【LC-LC】、OM3、5m
【LC-LC】5.0m (GV-LA9B16F5N2) ¥75,000 (税別)

システム装置へ

選択

iSCSIインタフェースボード
【iSCSI 1Gbpsx2】
(GG-SBE9L12BN2EX) ¥164,000 (税別)
(GG-SBE9L12BN2) ¥164,000 (税別)

LANケーブル
【カテゴリ5エンハンス、5.0m、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用】
(GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)

システム装置へ

LANケーブル
【カテゴリ5エンハンス、10.0m、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用】
(GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)

システム装置へ

LANケーブル
【カテゴリ5エンハンス、20.0m、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用】
(GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

システム装置へ

コントローラB
【ホストI/F:FC 8Gbpsx4, メモリー:4GBx1】
(オプション形名なし)
・標準搭載されています。

メモリースロット1

メモリーボード【4GBx1】

・標準搭載されています。

拡張スロット1

選択

iSCSIインタフェースボード
【iSCSI 10Gbpsx2】
(GG-SBE9L102BN2EX) ¥327,000 (税別)
(GG-SBE9L102BN2) ¥327,000 (税別)

Fibreケーブル【LC-LC】、OM3、5m
【LC-LC】5.0m (GV-LA9B16F5N2) ¥75,000 (税別)

システム装置へ

選択

iSCSIインタフェースボード
【iSCSI 1Gbpsx2】
(GG-SBE9L12BN2EX) ¥164,000 (税別)
(GG-SBE9L12BN2) ¥164,000 (税別)

LANケーブル
【カテゴリ5エンハンス、5.0m、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用】
(GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)

システム装置へ

LANケーブル
【カテゴリ5エンハンス、10.0m、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用】
(GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)

システム装置へ

LANケーブル
【カテゴリ5エンハンス、20.0m、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用】
(GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

システム装置へ

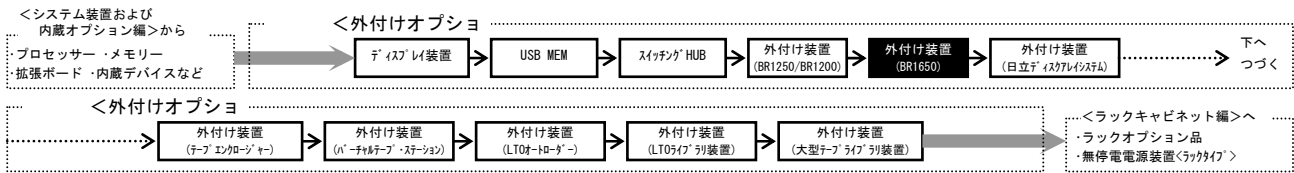
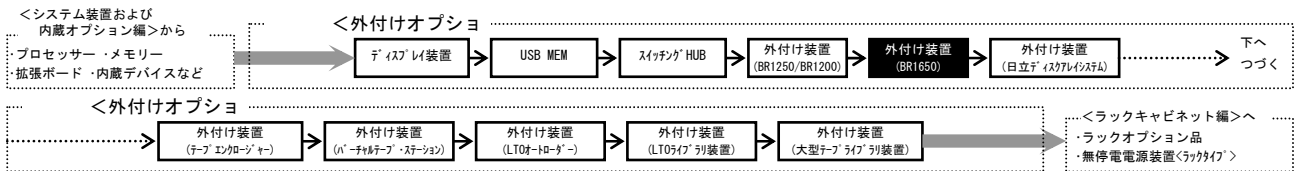


表1 BR1650S FCモデル 拡張インターフェースボード 形名・価格

	保守 期間	iSCSIインターフェースボード [iSCSI 10Gbps x2]		iSCSIインターフェースボード [iSCSI 16Gbps x2]			
		形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)		
おまかせ安心モデルII 24	5年	GG-SBE9L102BN2EX GG-SBE9L10BEN2	¥327,000	GG-SBE9L12BN2EX GG-SBE9L12BN2	¥164,000		
	4年						
	3年						
おまかせ安心モデルII	5年						
	4年						
	3年						
おまかせ安心モデル	5年						
	4年						
	3年						
おまかせ安心ロングライフモデルII 24	7年						
	6年						
おまかせ安心ロングライフモデルII	7年						
	6年						
おまかせ安心ロングライフモデル	7年						
	6年						
預けて安心ロングライフモデル	7年						
3年無償保証モデル		GG-BE9L102BN2EX GG-BE9L102BN2	¥327,000	GG-BE9L12BN2EX GG-BE9L12BN2	¥164,000		
ロングライフサポートモデル(3年無償保証)		GV-BE9L102BN2EX GV-BE9L102BN2	¥300,000	GV-BE9L12BN2EX GV-BE9L12BN2	¥150,000		
1年無償保証モデル							
ロングライフサポートモデル(1年無償保証)							



・表記の価格は、希望小売価格です。

— 拡張インターフェース接続図 —
[BR1650S iSCSIモデル]

BR1650S 基本筐体



<ご注意>
● コントローラAとコントローラBの構成（拡張ポート数）は同一構成としてください。

コントローラA
[ネットI/F:FC 8Gbpsx4, メモリ:4GBx1]
(オプション形名なし)
・標準搭載されています。

メモリースロット1

メモリーボード [4GBx1]
・標準搭載されています。

拡張スロット1

iSCSIインターフェースボード
[iSCSI 1Gbpsx2]
・標準搭載されています。

● BR1650S iSCSIモデルは、コントローラに標準搭載されているFCインターフェース(オンボード)を使用(無効)できません。使用(有効)する場合は、有償オプション「Fibre Channel Option (形名:GVS-ESU9PFC4A)」の手配が必要です。

選択

LANケーブル
[カテゴリ5エンハンス, 5.0m,
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用]
(GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)

システム装置へ

LANケーブル
[カテゴリ5エンハンス, 10.0m,
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用]
(GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)

システム装置へ

LANケーブル
[カテゴリ5エンハンス, 20.0m,
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用]
(GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

システム装置へ

コントローラB
[ネットI/F:FC 8Gbpsx4, メモリ:4GBx1]
(オプション形名なし)
・標準搭載されています。

メモリースロット1

メモリーボード [4GBx1]
・標準搭載されています。

拡張スロット1

iSCSIインターフェースボード
[iSCSI 1Gbpsx2]
・標準搭載されています。

● BR1650S iSCSIモデルは、コントローラに標準搭載されているFCインターフェース(オンボード)を使用(無効)できません。使用(有効)する場合は、有償オプション「Fibre Channel Option (形名:GVS-ESU9PFC4A)」の手配が必要です。

選択

LANケーブル
[カテゴリ5エンハンス, 5.0m,
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用]
(GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)

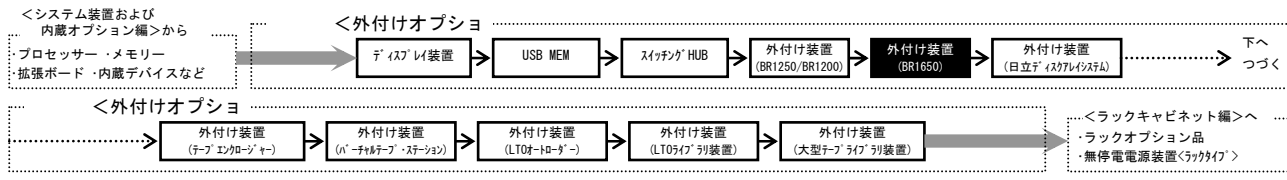
システム装置へ

LANケーブル
[カテゴリ5エンハンス, 10.0m,
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用]
(GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)

システム装置へ

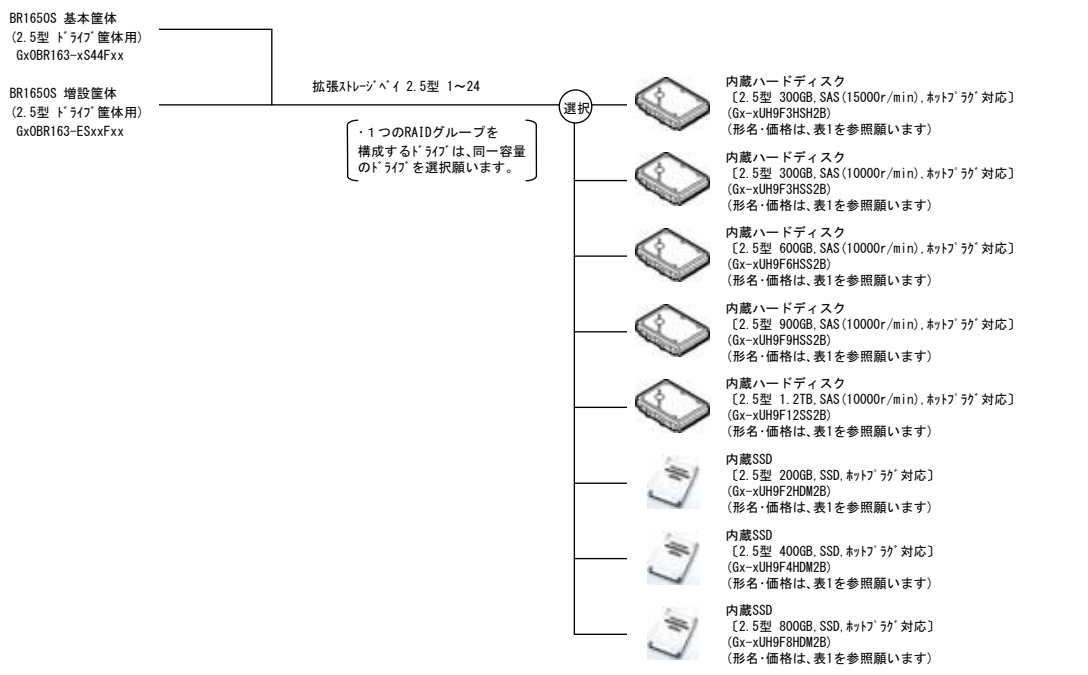
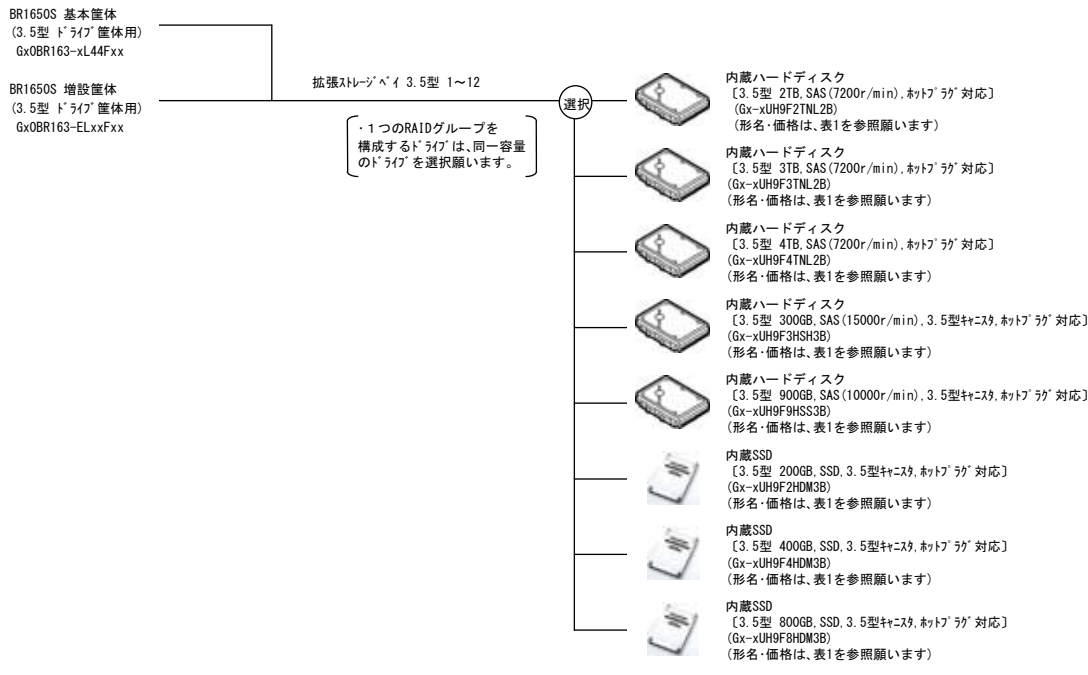
LANケーブル
[カテゴリ5エンハンス, 20.0m,
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用]
(GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

システム装置へ



・表記の価格は、希望小売価格です。

－ 内蔵ドライブ接続図 －
[BR1650S用]



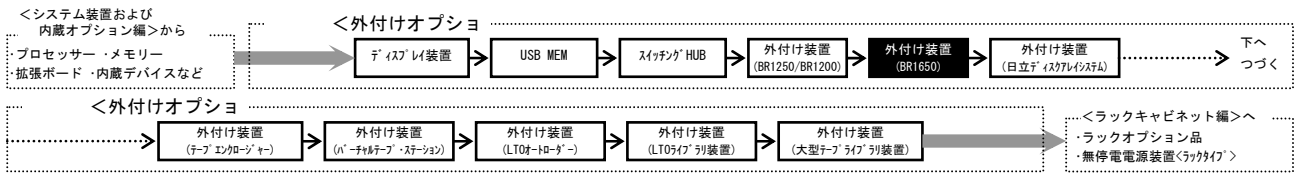
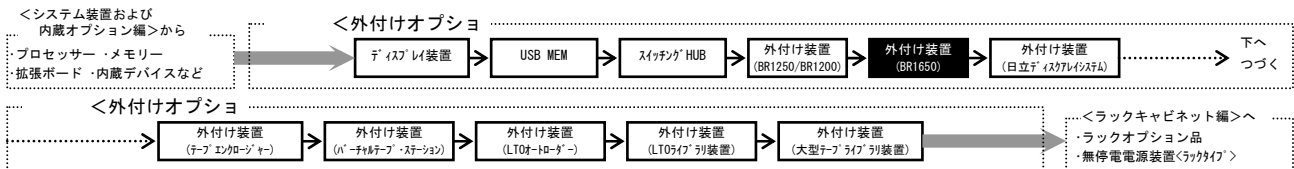


表1 BR1650E 3.5型ドライブ筐体用 形名・価格

	保守期間	内蔵ハードディスク [3.5型 2TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応]		内蔵ハードディスク [3.5型 3TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応]		内蔵ハードディスク [3.5型 4TB, SAS (7200r/min), ネットワーク対応]	
		形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)
おまかせ安心モデルII 24	5年	GG-UH9F2TNL2BEX GG-UH9F2TNL2B	¥123,000	GG-UH9F3TNL2BEX GG-UH9F3TNL2B	¥151,000	GG-UH9F4TNL2BEX GG-UH9F4TNL2E	¥174,000
	4年						
	3年						
おまかせ安心モデルII	5年						
	4年						
	3年						
おまかせ安心モデル	5年						
	4年						
	3年						
おまかせ安心ロングライフモデルII 24	7年						
	6年						
おまかせ安心ロングライフモデルII	7年						
	6年						
おまかせ安心ロングライフモデル	7年						
	6年						
預けて安心ロングライフモデル	7年						
3年無償保証モデル		GG-UH9F2TNL2BEX GG-UH9F2TNL2B	¥123,000	GG-UH9F3TNL2BEX GG-UH9F3TNL2B	¥151,000	GG-UH9F4TNL2BEX GG-UH9F4TNL2E	¥174,000
ロングライフサポートモデル(3年無償保証)							
1年無償保証モデル		GV-UH9F2TNL2BEX GV-UH9F2TNL2B	¥104,000	GV-UH9F3TNL2BEX GV-UH9F3TNL2B	¥128,000	GV-UH9F4TNL2EEX GV-UH9F4TNL2B	¥149,000
ロングライフサポートモデル(1年無償保証)							

	保守期間	内蔵ハードディスク [3.5型 300GB, SAS (15000r/min), 3.5型キャニスター, ネットワーク対応]		内蔵ハードディスク [3.5型 900GB, SAS (10000r/min), 3.5型キャニスター, ネットワーク対応]		内蔵SSD [3.5型 200GB, SSD, 3.5型キャニスター, ネットワーク対応]	
		形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)
おまかせ安心モデルII 24	5年	GG-UH9F3HSH3BEX GG-UH9F3HSH3B	¥106,000	GG-UH9F9HSS3BEX GG-UH9F9HSS3B	¥150,000	GG-UH9F2HDM3BEX GG-UH9F2HDM3B	¥518,000
	4年						
	3年						
おまかせ安心モデルII	5年						
	4年						
	3年						
おまかせ安心モデル	5年						
	4年						
	3年						
おまかせ安心ロングライフモデルII 24	7年						
	6年						
おまかせ安心ロングライフモデルII	7年						
	6年						
おまかせ安心ロングライフモデル	7年						
	6年						
預けて安心ロングライフモデル	7年						
3年無償保証モデル		GG-UH9F3HSH3BEX GG-UH9F3HSH3B	¥106,000	GG-UH9F9HSS3BEX GG-UH9F9HSS3B	¥150,000	GG-UH9F2HDM3BEX GG-UH9F2HDM3B	¥518,000
ロングライフサポートモデル(3年無償保証)							
1年無償保証モデル		GV-UH9F3HSH3BEX GV-UH9F3HSH3B	¥97,000	GV-UH9F9HSS3BEX GV-UH9F9HSS3B	¥138,000	GV-UH9F2HDM3BEX GV-UH9F2HDM3B	¥475,000
ロングライフサポートモデル(1年無償保証)							

	保守	内蔵SSD	内蔵SSD	
--	----	-------	-------	--

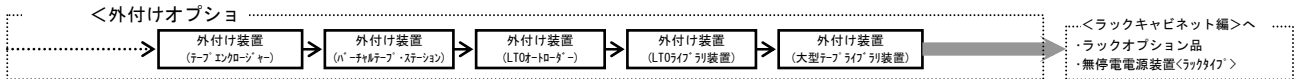


	期間	[3.5型 400GB, SSD, 3.5型キニスタ, ネットワーク対応]		[3.5型 800GB, SSD, 3.5型キニスタ, ネットワーク対応]			
		形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)		
おまかせ安心モデルⅡ 24	5年 4年 3年	GG-SUH9F4HDM3BEX GG-SUH9F4HDM3B	¥735,000	GG-SUH9F8HDM3BEX GG-SUH9F8HDM3B	¥1,036,000		
おまかせ安心モデルⅡ	5年 4年 3年						
おまかせ安心モデル	5年 4年 3年						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24	7年 6年	—		—			
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ	7年 6年						
おまかせ安心ロングライフモデル	7年 6年						
預けて安心ロングライフモデル	7年						
3年無償保証モデル		GG-UH9F4HDM3BEX GG-UH9F4HDM3B	¥735,000	GG-UH9F8HDM3BEX GG-UH9F8HDM3B	¥1,036,000		
ロングライフサポートモデル(3年無償保証)		—		—			
1年無償保証モデル		GV-UH9F4HDM3BEX GV-UH9F4HDM3B	¥675,000	GV-UH9F8HDM3BEX GV-UH9F8HDM3B	¥950,000		
ロングライフサポートモデル(1年無償保証)		—		—			

表3 BR1650E 2.5型ドライブ筐体用 形名・価格

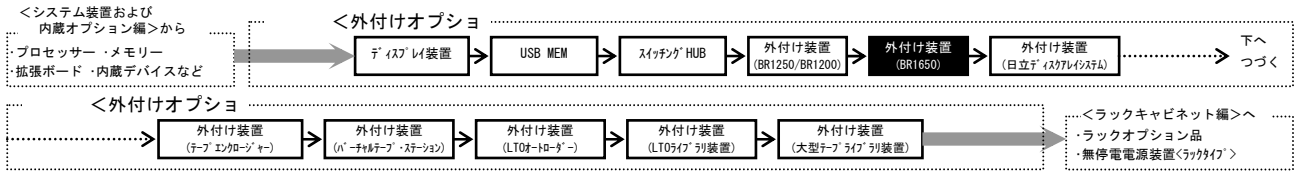
	保守期間	内蔵ハードディスク [2.5型 300GB, SAS(15000r/min), ネットワーク対応]		内蔵ハードディスク [2.5型 300GB, SAS(10000r/min), ネットワーク対応]		内蔵ハードディスク [2.5型 600GB, SAS(10000r/min), ネットワーク対応]	
		形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)
おまかせ安心モデルⅡ 24	5年 4年 3年	GG-SUH9F3HSH2BEX GG-SUH9F3HSH2B	¥106,000	GG-SUH9F3HSS2BEX GG-SUH9F3HSS2B	¥76,000	GG-SUH9F6HSS2BEX GG-SUH9F6HSS2B	¥122,000
おまかせ安心モデルⅡ	5年 4年 3年						
おまかせ安心モデル	5年 4年 3年						
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24	7年 6年	—		—			
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ	7年 6年						
おまかせ安心ロングライフモデル	7年 6年						
預けて安心ロングライフモデル	7年						
3年無償保証モデル		GG-UH9F3HSH2BEX GG-UH9F3HSH2B	¥106,000	GG-UH9F3HSS2BEX GG-UH9F3HSS2B	¥76,000	GG-UH9F6HSS2BEX GG-UH9F6HSS2B	¥122,000
ロングライフサポートモデル(3年無償保証)		—		—		—	
1年無償保証モデル		GV-UH9F3HSH2BEX GV-UH9F3HSH2B	¥87,000	GV-UH9F3HSS2BEX GV-UH9F3HSS2B	¥71,000	GV-UH9F6HSS2BEX GV-UH9F6HSS2B	¥113,000
ロングライフサポートモデル(1年無償保証)		—		—		—	

	保守期間	内蔵ハードディスク [2.5型 900GB, SAS(10000r/min), ネットワーク対応]	内蔵ハードディスク [2.5型 1.2TB, SAS(10000r/min), ネットワーク対応]	内蔵SSD [2.5型 200GB, SSD, ネットワーク対応]



		形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)			
おまかせ安心モデル II 24	5年	GG-UH9F9HSS2BEX GG-UH9F9HSS2B	¥150,000	GG-UH9F12SS2BEX GG-UH9F12SS2B	¥175,000	GG-UH9F2HDM2BEX GG-UH9F2HDM2B	¥518,000			
	4年									
	3年									
おまかせ安心モデル II	5年									
	4年									
	3年									
おまかせ安心モデル	5年									
	4年									
	3年									
おまかせ安心ロングライフモデル II 24	7年									
	6年									
おまかせ安心ロングライフモデル II	7年									
	6年									
おまかせ安心ロングライフモデル	7年									
	6年									
預けて安心ロングライフモデル	7年									
3年無償保証モデル		GG-UH9F9HSS2BEX GG-UH9F9HSS2B	¥150,000	GG-UH9F12SS2BEX GG-UH9F12SS2B	¥175,000	GG-UH9F2HDM2BEX GG-UH9F2HDM2B	¥518,000			
ロングライフサポートモデル(3年無償保証)										
1年無償保証モデル		GV-UH9F9HSS2BEX GV-UH9F9HSS2B	¥138,000	GV-UH9F12SS2BEX GV-UH9F12SS2B	¥160,000	GV-UH9F2HDM2BEX GV-UH9F2HDM2B	¥475,000			
ロングライフサポートモデル(1年無償保証)										

	保守 期間	内蔵SSD [2.5型 400GB, SSD, ネットワーク対応]		内蔵SSD [2.5型 800GB, SSD, ネットワーク対応]						
		形名	希望小売価格 (税別)	形名	希望小売価格 (税別)					
おまかせ安心モデル II 24	5年	GG-UH9F4HDM2BEX GG-UH9F4HDM3B	¥735,000	GG-UH9F8HDM3BEX GG-UH9F8HDM3B	¥1,036,000					
	4年									
	3年									
おまかせ安心モデル II	5年									
	4年									
	3年									
おまかせ安心モデル	5年									
	4年									
	3年									
おまかせ安心ロングライフモデル II 24	7年									
	6年									
おまかせ安心ロングライフモデル II	7年									
	6年									
おまかせ安心ロングライフモデル	7年									
	6年									
預けて安心ロングライフモデル	7年									
3年無償保証モデル		GG-UH9F4HDM2BEX GG-UH9F4HDM3B	¥735,000	GG-UH9F8HDM3BEX GG-UH9F8HDM3B	¥1,036,000					
ロングライフサポートモデル(3年無償保証)										
1年無償保証モデル		GV-UH9F4HDM2BEX GV-UH9F4HDM3B	¥675,000	GV-UH9F8HDM3BEX GV-UH9F8HDM3B	¥950,000					
ロングライフサポートモデル(1年無償保証)										



BR1650S 注意事項・制限事項

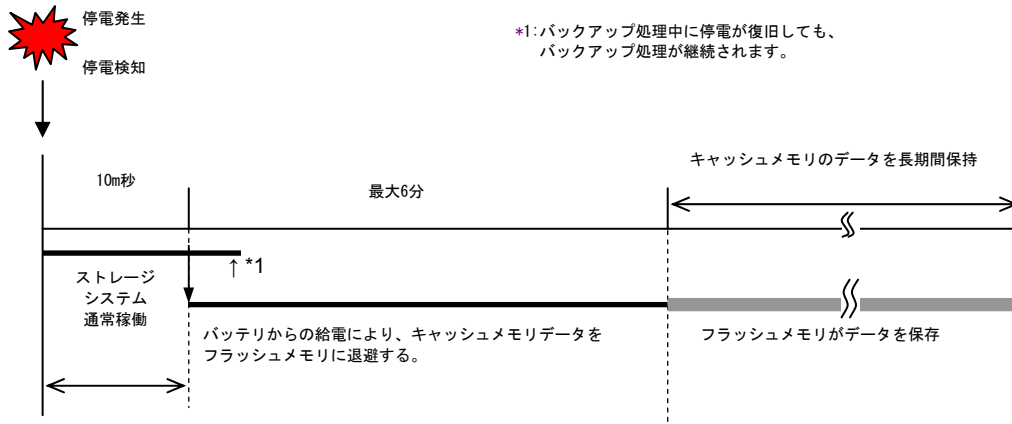
■ システム構築上の注意事項

システム構築に際しては、以下にご注意ください。

- BR1650は、BladeSymphonyのWindows, Linuxサーバブレード, HA8000サーバに対応します。
- BR1650は、外付けFibre Channelスイッチを使用したシステム構成は未サポートです。外付けFibre Channelスイッチを使用したシステム構成を組む場合は、HUS100シリーズを選択してください。
- BR1650にて、外付けLANスイッチを使用したiSCSI接続を組む場合は、顧客にて事前検証および問題切り分けを実施ください。
- BR1650本体には、Basic Operating System for Modular (以下BOSM)、Power Saving Plus、Dynamic Provisioning、LUN Managerが1式添付となります。ソフトウェアの必要ライセンス数は本体装置毎に1式になります。複数のPCから管理する場合であっても本体装置が1台なら1式のライセンスとなります。
- BR1650はデュアルコントローラ構成において、ホットスタンバイモードをサポートしていません。
- BR1650はRAIDグループ拡張機能をサポートします。
- BR1650は装置の管理用・保守用ポートとしてLAN接続(ネットワークポート)のみサポートしております。RS232C接続をサポートしていません。
- BR1650はコピーバックレス機能をサポートしていますが、障害ドライブを交換した際、必ずコピーバックレスとなる訳ではありません。
- BR1650の1Gbps iSCSIインタフェースを上位ホストと接続する場合、以下のLANケーブルを推奨します。

項	形名	品名	備考
1	GH-LN7E05	カテゴリ5エンハンスケーブル, 5m	
2	GH-LN7E10	カテゴリ5エンハンスケーブル, 10m	
3	GH-LN7E20	カテゴリ5エンハンスケーブル, 20m	

- BR1650では、停電時のキャッシュメモリのバックアップを従来のバッテリーバックアップ方式から不揮発メモリ(フラッシュメモリ)退避方式に変更しました。(フラッシュバックアップ機能)
BR1650では、コントローラごとにバッテリーとフラッシュメモリを搭載します。停電等が発生しAC入力遮断した場合、10m秒以内の停電であればシステムは継続稼働します。10m秒を超える停電の場合、システムへの電源供給は遮断されますが、キャッシュ上のデータはフラッシュメモリへ退避処理を行います。

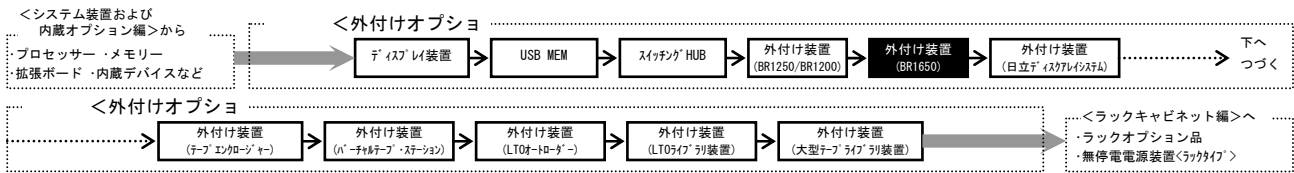


停電時のキャッシュメモリのバックアップ動作

フラッシュメモリへの退避処理を一度行くと、バッテリー容量を50%消費します。停電復旧後、バッテリー容量が100%に回復するまで約90分間かかります。バッテリー容量が0%の場合、100%に回復するまで約3時間かかります。

また、バッテリー容量が50%以下の場合、システムはキャッシュメモリを使用しないライトスルーモードで動作するため、上位サーバへの応答性能が低下します。電源復旧時、フラッシュメモリからキャッシュメモリにデータをリストアするため、アレイ装置立上げ時間が通常よりも数分長くなります。

なお、システムをUPSと連動させた場合、通常の計画停止(キャッシュ上のデータをドライブに格納した後、シャットダウン処理を実行)を行います。

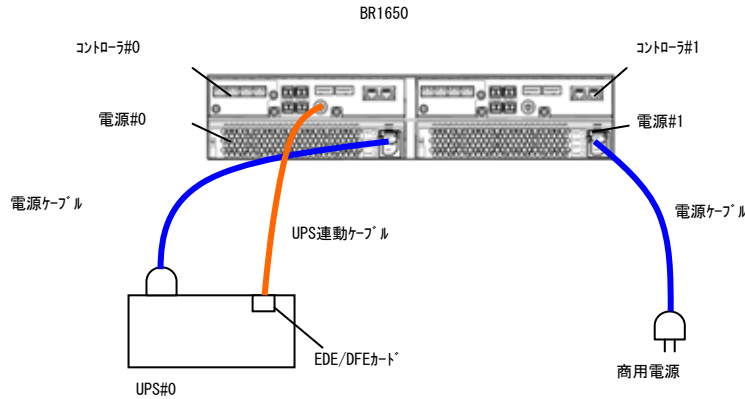


(11) BR1650は、EDEカードまたはDFEカードを搭載した専用UPSと電源連動することができます。BR1650および専用UPSは、以下の連動モード設定および接続構成で使用してください。

(*) 従来のBR1600では、モード設定をコントローラ(基本)筐体にあるロータリースイッチで切り換えていました。BR1650ではStorage Navigator Modular 2から電源連動モードを設定します。

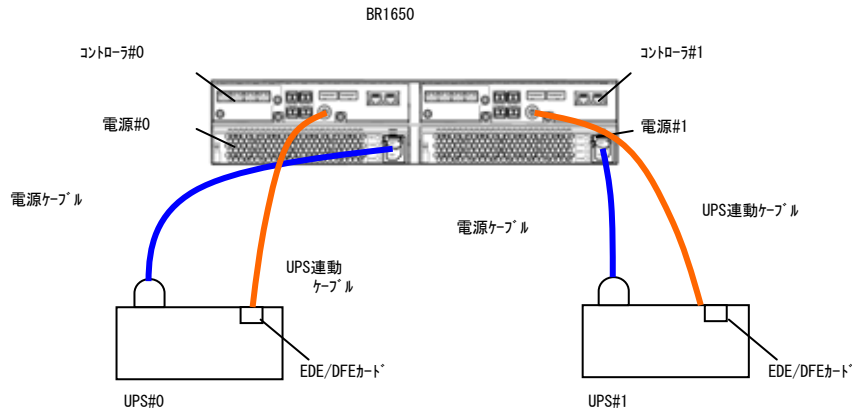
① UPS連動モード1

- ・ BR1650の電源#0をUPSに、電源#1を外部のAC電源に接続してください。
- ・ UPS連動ケーブルは、コントローラ#0に接続してください。



② UPS連動モード3

- ・ BR1650の電源#0と電源#1を別々のUPSに接続してください。
- ・ UPS連動ケーブルは、コントローラ#0には電源#0と接続したUPSを、コントローラ#1には電源#1と接続したUPSを、それぞれ接続してください。



(12) BR1650は、MLC (Multiple Level Cell) 方式のSSDを採用します。

①書き込み容量制限

MLC方式は容量と価格でメリットがありますが、最大書き込み容量に制限のある寿命部品です。そこでBR1650では書き込み容量を監視し、書き込み容量が寿命の90%(または設定した値)に達したら交換を促す通知を発行します。

なお、SSDが最大書き込み容量に達した場合は、保証期間内や保守契約期間内であっても無償交換は行いません。

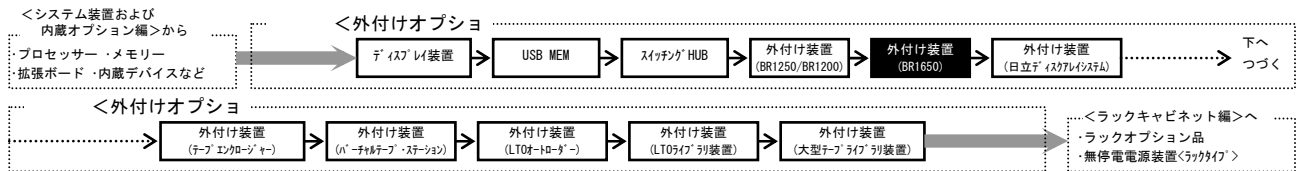
②保管時の注意

保管時の注意書き込み容量が増加すると電源オフ状態(注1)でのデータ保持期間が短くなり、書かれているデータが読み出せなくなります。SSDを保管する場合、継続して3ヶ月以上電源オフ状態にしないよう注意してください。この場合、保証及び保守契約による交換の対象になりません。

(注1) : SSDの搭載されている筐体が電源オフの状態、またはSSDを筐体から取り外した状態

(13) ラック搭載制限

- ・ 最下部1Uへの搭載はできません。
- ・ 筐体標準添付のENGケーブル(1m)を使用する場合、筐体間の空きスペースは1Uまでとし、2U以上あけないでください。
- ・ 筐体間の空きスペースを2U以上、またはラックまたぎで筐体接続する場合、オプションのENGケーブル(3m, 5m)を使用可能です。ただし、ケーブルの曲げ半径(R:30mm)とし、ケーブルとコネクタに負荷をかけないように接続してください。
- ・ コントローラ筐体およびドライブ筐体の真上1Uには、引き出す必要のある装置を搭載しないことを推奨します。(筐体天面に取り付けたガスケットと、上部装置底面が干渉し、引き出す際の抵抗が通常より大きくなります)



稼働中の増設／設定

以下に示す設定／変更は、ディスクアレイ装置の稼働（オンライン）中に実施することができます。なお、設定／変更を行う際にはHitachi Storage Navigator Modular 2を使用します。そのため、Hitachi Storage Navigator Modular 2が動作する環境をユーザ側でご用意して頂く必要があります。

<増設>

- ドライブ増設
- RAIDグループ設定、LU設定／LUフォーマット
但し、サーバから追加したLUがオンライン中で認識されるかどうかはサーバOSの仕様依存します。
- ドライブ筐体の増設
- LUマッピング、ポートマッピング、Fibre情報（転送速度、トポロジ、ポートID）/iSCSI情報の設定
- コントローラの管理用LAN ポートのIP アドレス設定

<減設>

- ドライブ減設（コントローラ筐体のシステムドライブ（スロット#0～#4）を除く）

上記以外は、アレイ装置の再起動が必要な場合があります。

デュアルコントローラに関する注意事項

BR1650はデュアルコントローラ構成のみをサポートします。アレイ装置の設定において、両コントローラの、ポートID、IPアドレス以外は必ず同じ値を設定して下さい。

ドライブ

(1) 装置構成

- BR1650E/BR1650Sでは、RAIDグループによってドライブ群を論理的に分割し、RAIDグループ内に容量を指定してLU(Logical Unit)を作成します。RAIDグループは装置内部の設定情報であり、ホストインタフェース上には見えません。これらのインタフェース上ではLUのみが見えます。RAIDグループ毎にRAIDレベルを設定可能で、RAIDグループを跨ってLUを作成することはできません。
- コントローラ筐体の先頭から5台(#0～#4)のドライブスロットには、SAS HDD、NL-SAS HDD、SSDのいずれか同一種類のドライブを搭載してください。異なる種類のドライブの混在は出来ません。
- SAS HDD、NL-SAS HDD、SSDは同じRAIDグループ内に混在させることはできません。

(2) RAIDグループ

- 同容量のドライブ群を指定して1個のRAIDグループを設定できます。使用するディスク数は、RAIDレベルによって異なります。

表 2 RAID レベル

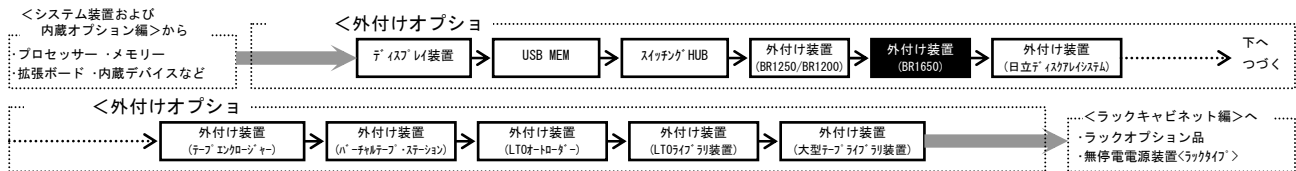
RAIDレベル	RAIDグループを構成するドライブ台数	備考
RAID6 (nD+2P)	(n+2)の倍数 (n=2~28)	
RAID5 (nD+1P)	(n+1)の倍数 (n=2~15)	
RAID1 (1D+1D)	2の倍数	
RAID1+0 (nD+nP)	2nの倍数 (n=2~8)	

任意のRAIDグループを削除することができます。

削除対象となるRAIDグループ内の全てのLUが削除されます (Storage Navigator Modular2の画面で確認ダイアログが表示されます)。一度削除したRAIDグループは、元には戻せませんのでご注意ください。削除したいRAIDグループ内のLUが、LU統合されている場合、統合を解除しないとRAIDグループの削除はできません。

活線挿抜について

- ドライブ、電源は、システムを止めることなく活線挿抜することができます。
- コントローラは冗長化されている場合のみ、活線挿抜することが可能です。



■ スペアドライブ

- BR1650では、装置に最低1台のスペアドライブ搭載を強く推奨いたします。工場出荷時は、1台以上のスペアドライブを割り当てて出荷します。

- スペアドライブは、搭載ドライブの種別（SAS HDD 用、NL-SAS HDD 用、SSD 用）ごとに準備してください。
- コピーバックレス機能を有効活用するために、ご使用のドライブと同一形名のドライブをスペアドライブとして、ご準備されることを推奨いたします。同一形名ドライブ搭載数の15台に1台のスペアドライブ搭載を推奨いたします。
- 装置に搭載している最大容量のドライブと同じ容量のドライブをスペアドライブとしてご準備ください。
- BR1650では容量の異なる複数のスペアドライブを混在させて運用可能です。閉塞したドライブの容量/回転数にあわせて適切なスペアドライブを選択いたします。
- スペアドライブはRAID1、RAID5、RAID6、RAID1+0を構成するデータ/パリティドライブが万一故障した場合に、障害ドライブの代替としてデータが復旧されるドライブです。スペアドライブへデータが復旧した後、障害ドライブと交換された新しいドライブへスペアドライブのデータをコピーすることをコピーバックといえます。
- BR1650は、コピーバックレス動作をサポートしています。閉塞ドライブを活線交換後、下記(2)の条件を満たせばコピーバックを実行しません。
 - (1) メリット
 - ・閉塞ドライブを活線交換してもコピーバックが動作しないので、活線交換後にホストI/Oは性能低下しません。
 - ・閉塞ドライブと交換した新しいドライブはスペアドライブとなるため、閉塞ドライブを活線交換後、即座に保守作業が完了します。コピーバックが動作しない時間分だけ保守作業時間が短縮され、お客様の拘束時間を最小限にできます。
 - (2) 動作条件
 - ・スペアドライブ動作モードが「可変」（デフォルト値）に設定してあること。
 - ・閉塞ドライブとデータ回復したスペアドライブのドライブ容量とドライブの回転数が同一であること。
 - (3) スペアドライブ搭載条件
 - (A) コピーバックレスを使用する場合のスペアドライブの搭載条件
コピーバックレスは障害ドライブとデータを回復したスペアドライブの容量と回転速度、SAS/NL-SASのドライブ種別に依存するため、ドライブ障害に対して必ずコピーバックレスが動作するとは限りませんが、コピーバックレスを積極的に動作させるための準備として必要なスペアドライブの条件を示します。RAIDグループを構成するドライブと同一形名のスペアドライブを、各形名ごとに1台以上搭載することで容量や回転速度など異なるスペアドライブを混在させて運用可能となります。
 - (B) コピーバックレスを使用しない場合のスペアドライブの搭載条件
SAS HDD、NL-SAS HDD、SSDごとに、BR1650に搭載するデータ/パリティドライブの最大容量のスペアドライブを搭載してください。新たに大容量のドライブを増設する場合は、そのドライブと同一形名のスペアドライブをご発注ください。
 - (4) コピーバックレスを積極的に動作させるための配慮
コピーバックレスは障害ドライブとデータを回復したスペアドライブの容量と回転数と種類に依存するため、ドライブ障害に対して必ずコピーバックレスが動作するとは限りませんが、コピーバックレスを積極的に動作させるための配慮を示します。
- 出荷時はコピーバックレスがデフォルトになります。
- スペアドライブへのドライブ復旧（コレクションコピー）は、自動/手動（オペレータによる操作）の何れかのモードを選択できます（スペアドライブへのドライブ復旧動作中は、ホストコマンドの応答時間が低下します）。デフォルトは自動に設定してあり、ドライブの冗長度を装置が自動で回復します。
- スペアドライブからデータドライブへのコピーバックも、自動/手動の何れかのモードを選択できますが、スペアドライブへのドライブ復旧の自動手動のモードと連動します。（スペアドライブからデータドライブへのコピーバック実行中は、ホストコマンドの応答時間は低下します）。
- スペアドライブへの自動ドライブ復旧設定時は、オンラインベリファイ/ダイナミックスペアが設定可能です。
 - ・オンラインベリファイ：バックグラウンドでドライブにアクセスし蓄積した統計情報から障害になりかかっているドライブを判別します。
 - ・ダイナミックスペア：障害になりかかっているドライブのデータをスペアドライブへコピーすることで、ドライブ障害時の非冗長時間を短縮します。ドライブ復旧が自動モードに設定されていても、ドライブの抜去による閉塞では、スペアドライブへの復旧は行われません（保守を目的にドライブの抜去を行なったとみなし、スペアドライブへのドライブ復旧は起動しません）。

■ データバックアップについて

- BR1650はパリティデータにより冗長度を増し、通常の単体ディスク装置に比べデータ信頼性を高めた装置ですが、複数ドライブの同時障害、ホストおよびアレイサブシステムのハード、ソフトの不慮による障害、二重化コントローラ修復時の保守ミス、各種の操作ミス等によりデータを消失する危険性があります。データを消滅させた時のデータ回復のため、全データのバックアップは必ず実施してください。
- 既設のディスクアレイ装置に、内蔵ドライブ・インタフェースボードを増設する場合は、増設作業前にユーザーデータのバックアップをお客様にて必ず行ってください。
- RAID5使用時に、3D+1Pから4D+1Pへの増設、2D+1Pから3D+1P、4D+1Pへの増設の際は、事前のバックアップが必要です。増設実施後、RAIDを再構成し、バックアップデータをディスクアレイにリストアしてください。

■ バッテリーの寿命について

- BR1650のキャッシュメモリ用バッテリーは納入後5年が寿命です。ただし、装置周囲の温度を平均30℃以下でご使用ください。保守契約時は装置納入後5年で定期交換となります。5年で必ずバッテリー交換を行ってください。

■ 内蔵ドライブの寿命について

- 本ディスクアレイ装置の内蔵HDDは、装置納入後5年で寿命となります。ただし、装置周囲の温度を平均25℃以下でご使用ください。
- ディスクアレイ装置は、パリティデータにより冗長度を増加させた装置ですが、内蔵ドライブが寿命時間を越えると障害発生確率が高くなり、RAID5の場合、万が一列中のドライブ2台障害が発生した場合にデータロスとなりますので、RAID6を採用して信頼性の向上を図ることを推奨します。
- SSDの場合、ドライブの寿命は、最大書き込み容量、または、経年寿命と書き込み寿命の早い方で寿命が決まります。



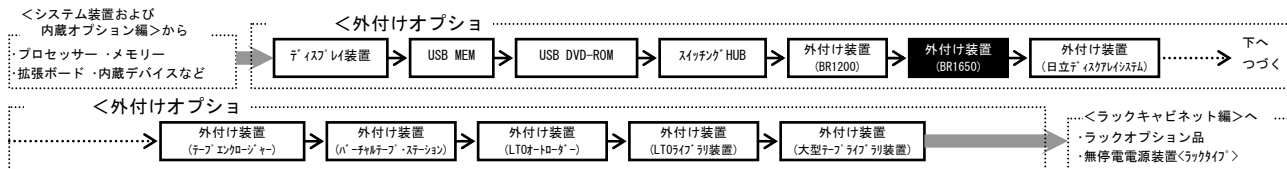
2.6.1.5 BR1650 (旧形名体系)

(1) BR1650E <ラックタイプ>

BR1650E (旧形名体系) 適応機種

標準モデル	HA8000xM2モデル	RS210-h HM2/LM2, RS220-h HM2/LM2
-------	--------------	----------------------------------

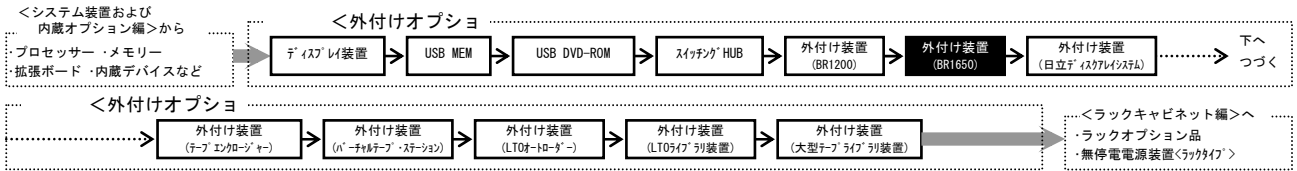




エントリークラスディスクアレイ装置 (BR1650E) 機器仕様

項目		エントリークラスディスクアレイ装置BR1650E	
筐体タイプ		ラックマウントタイプ	
		コントローラ筐体 (基本筐体)	ドライブ筐体 (増設筐体)
形名	1年無償保証モデル	GVOBR165-D*****	GVOBR165-E*****
	3年無償保証モデル	GGOBR165-D*****	GGOBR165-E*****
ホストインタフェース	Fibre Channel	転送速度	8/4/2Gbps
		ポート数	標準8 (4/コントローラ), 最大16 (8/コントローラ)
		ケーブル	マルチモードファイバケーブル (OM3)
	iSCSI 10G	転送速度	10Gbps (10GBASE-SR)
		ポート数	最大4 (2/コントローラ)
	ケーブル	マルチモードファイバケーブル (OM3)	
iSCSI 1G	転送速度	1Gbps (1000BASE-T)	
	ポート数	最大4 (2/コントローラ)	
	ケーブル	Copperケーブル	
搭載ドライブ (注1)	SAS	SFF (2.5型), 300GB (15k min ⁻¹), 300GB/600GB/900GB (10k min ⁻¹)	
	NL-SAS	LFF (3.5型), 2TB/3TB (7.2k min ⁻¹)	
	SSD	SFF (2.5型), 200GB/400GB (注9)	
	最大搭載数/筐体	SFF用: 24, LFF用: 12	
	最大搭載数/システム	240	
ポートRAIDレベル (注2)		RAID1, RAID5, RAID6, RAID1+0	
物理記憶容量 (注3)	SAS 15k	575GB ~ 69TB	
	SAS 10k	575GB ~ 211.1TB	
	NL-SAS 7.2k	3.9TB ~ 704.6TB	
コントローラ		デュアルコントローラ (標準)	
キャッシュ	容量 (注4)	8GB/コントローラ×2	
	管理方式	Read / Writeキャッシュ, Mirror Writeキャッシュ (デュアルコントローラ)	
データ保証方式		データベース: スルパリティ, キャッシュメモリ: ECC (1ビット訂正, 2ビット検出), ドライブ: 8ビットデータ保証コード, 障害予測機能, デイミックヘッパ機能	
冗長性	スペアドライブ	オプション: 最大30台, 搭載位置自由	
	冗長コントローラ	標準搭載	
	冗長電源	標準搭載	
ホットスワップ/可能部位		コントローラ (デュアルコントローラ時), ドライブ, 電源, ホストコネクタ, ファームウェア (注5)	
障害通報/保守		Storage Navigator Modular2, E-mailおよびLAN (SNMP) による障害通知, E-Mail ASSIST (注6)	
		管理用LANポート: 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) × 1/コントローラ (注8), IPv4/IPv6対応	
		保守専用LANポート × 1/コントローラ (管理用LANポートとは別に搭載), IPv4/IPv6対応	
外形寸法 (W×D×H:mm) / EIA規格ユニット数		483×770×88.4 / 2U	483×545×88.4 / 2U
質量	SFF用	約40kg	約23kg
	LFF用	約43kg	約27kg
電源仕様	入力電圧 (周波数)	単相 AC100~120Vまたは AC200~240V+6%/-11% (50/60Hz)	
	所要電力	SFF用 820VA / 770W	LFF用 480VA / 460W
		700VA / 650W	380VA / 350W
環境仕様	温度条件 (°C)	動作時: 10~40°C, 非動作時: -10~50°C	
	湿度条件 (%) (結露不可)	動作時: 8~80%, 非動作時: 8~90%	
省エネ法に基づく表示	区分	N	
	エネルギー消費効率 (注7) (2011年度規定)	SFF構成: 0.015 LFF構成: 0.0060	
	標準添付	(1) Basic Operating System for Modular ・ Storage Navigator Modular 2 ・ Performance Monitor ・ Cache Residency Manager ・ SNMP Agent Support Function ・ Password Protection	
	有償オプション	(2) Power Saving/Power Saving Plus (注10) (3) Dynamic Provisioning (4) LUN Manager (1) ShadowImage in-system replication (2) Copy-on-write SnapShot (3) Modular Volume Migration (4) Cache Partition Manager (5) Account Authentication (6) Audit Logging (7) Data Retention Utility (8) Dynamic Tiering (注9)	

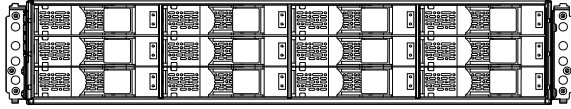
- (注1) コントローラ (基本) 筐体は、スペアドライブ1台を含む最小3台からのドライブ搭載となります。ドライブ (増設) 筐体は、最小1台からのドライブ搭載となります。ただし、導入サービス (RAID設定サービス) を手配する場合は、ドライブ台数を必ず3台以上購入してください。
- (注2) RAID1, RAID5, RAID6およびRAID1+0は、冗長性を持たせることによりデータ信頼性を高めておりますが、ホストおよびレイサブシステムのハード、ソフトの不慮による障害、あるいは人的ミスによりデータを消滅させてしまう危険性があります。従って、万が一のデータ消滅の際のデータ回復のため、全データのバックアップはお客様ご自身で定期的に必ず実施してください。
- (注3) 本容量は接続するサーバの管理領域を含み、1kバイト=1000バイトとして計算した数値です。
- (注4) 1kB=1024バイトとして計算した数値です。
- (注5) ファームウェアのオン中交換に関する注意事項は「2.5 ファームウェアアップデートサービス」を参照してください。
- (注6) BR1650Eの導入時は必ず障害自動通報の導入を行ってください。
a-Box経由のE-Mail ASSISTをサポートします。BS320のSVP中継によるASSIST通報には対応していません。
- (注7) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定された消費電力を省エネ法で定める記憶容量で除したものです。
- (注8) コントローラのユーザ管理用LANポート (Hi-Command/Storage Navigator Modular等接続) および保守用LANポートのネゴシエーションモード (10M/100M/1G/半2重/全2重) は、オートネゴシエーションモードのみ対応しています。したがって、コントローラにはオートネゴシエーションモードをサポートした機器と接続してください。コントローラに接続したネットワークカードやネットワークスイッチのネゴシエーションモードは、オートネゴシエーションモードに設定してご使用ください。
【ご参考】ネゴシエーションモードを固定モードで接続した場合、通信のスループットやレスポンスの性能が低下したり、通信できなかつたりする恐れがあります。コントローラと接続する機器の通信モードが固定モードの場合、コントローラの通信モードはEthernet規格に従い半2重になります。したがって、コントローラと接続する機器の通信モードが全2重に設定されていた場合、通信モードがコントローラと機器間で不一致となり、通信が不安定になります。
- (注9) SSD 200GB/400GB、またはDynamic Tieringを使用する場合、ファームウェアバージョンが0930/A以降である必要があります。必ずファームウェアバージョンを確認してください。
- (注10) ファームウェアバージョン0945/A以降では、Power Savingに替わってPower Saving Plusが標準添付されます。



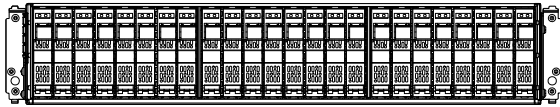
エントリークラスディスクアレイ装置 (BR1650E) 外観図

■ 前面 (基本筐体/増設筐体)

● LFF (3.5型) モデル

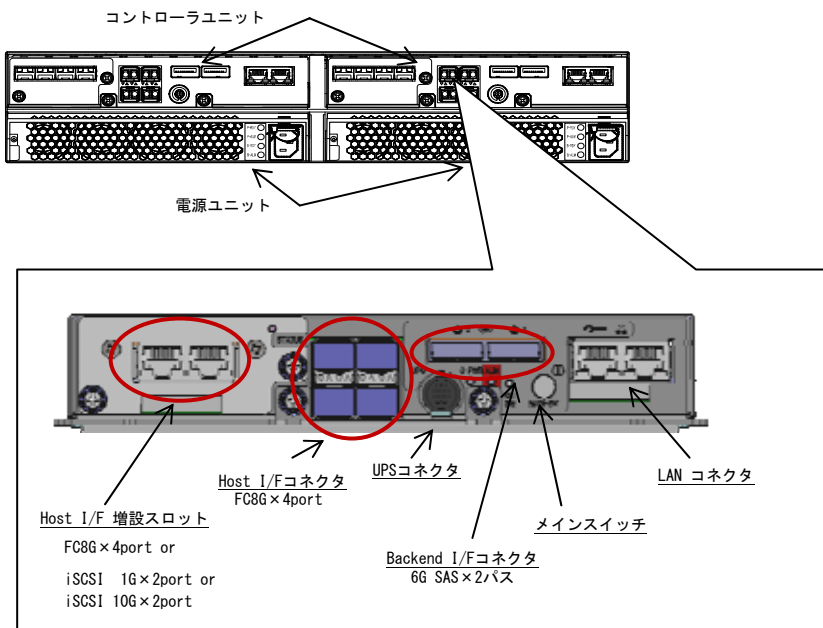


● SFF (2.5型) モデル

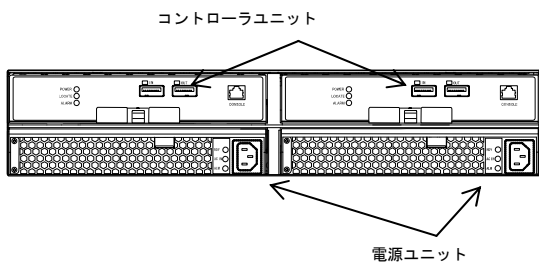


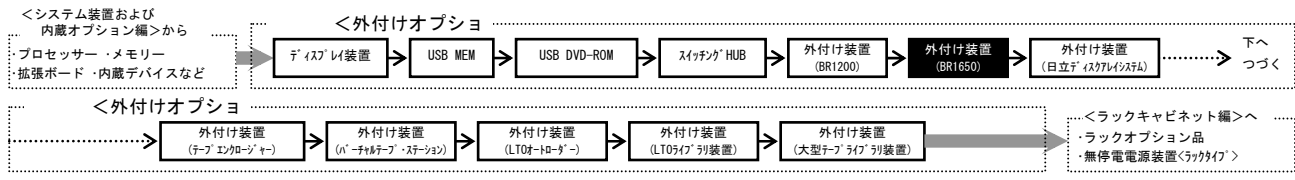
■ 背面 (基本筐体/増設筐体)

● 基本筐体 (LFF (3.5型) モデル/SFF (2.5型) モデル)



● 増設筐体 (LFF (3.5型) モデル/SFF (2.5型) モデル)

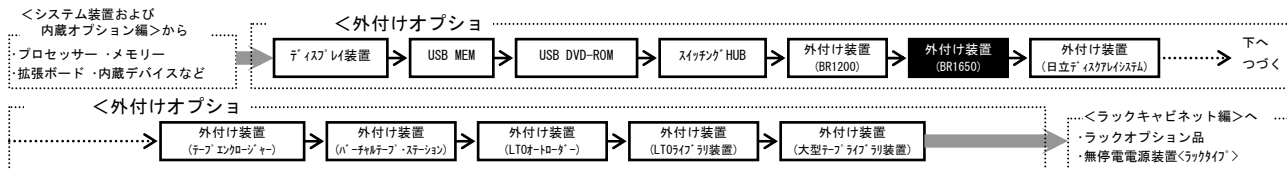




管理ツール および オプションソフトウェア

項番	P. P. 名		機能概略
1	Basic Operating System for Modular (標準添付)	Storage Navigator Modular2	ディスクアレイ装置の状態の参照やRAID/LUおよび各種機能の設定を行う管理プログラム。
		SNMP Agent Support Function	SNMPエージェント支援制御機能
		Password Protection	ディスクアレイ装置にユーザIDとパスワードを登録することにより、Storage Navigator Modular2を使用してディスクアレイ装置の設定を行うユーザを限定する機能。
		Cache Residency Manager	指定LUをキャッシュに常駐させる機能。
		Performance Monitor	Storage Navigator Modular2を使用して、ディスクアレイ装置の性能情報をモニタリングし、グラフ表示および結果をCSVファイルにて出力する機能。
2	LUN Manager (標準添付)	1ポートに複数OS接続を可能にする機能。 ホストグループ毎に自由なLU番号の割当てが可能。	
3	Power Saving (標準添付)	筐体内のドライブをスピンドアウンさせて消費電力を低減する機能。	
4	Power Saving Plus (標準添付) (*1)	RAIDグループ単位にHDDのスピンドアウンを行い、アレイ装置の消費電力を削減する機能。従来のPower SavingでサポートしているホストI/O非連動のスピンドアウンに加え、ホストI/O連動のスピンドアウンが可能。	
5	Dynamic Provisioning (標準添付)	上位ホストに対して、物理容量とは独立した仮想ボリューム容量を提供する機能。	
6	Dynamic Tiering (有償オプション)	複数のメディアを組み合わせることでボリュームを階層化し、データのアクセス頻度に応じてデータを再配置する機能。	
7	ShadowImage in-system replication (有償オプション)	アレイ装置内に論理ボリュームのレプリカを作成する機能。	
8	Copy-on-write SnapShot (有償オプション)	アレイ装置内のコピー機能。LUの差分データの複製を作成。	
9	Cache Partition Manager (有償オプション)	キャッシュ領域に対してリソースを論理分割する機能。	
10	Account Authentication (有償オプション)	ユーザが登録するアカウント情報によりBR1650E/BR1650Sへの認証と装置内リソースへのアクセス制御を行う機能。	
11	Audit Logging (有償オプション)	設定操作に対して監査用syslogを生成する機能。	
12	Data Retention Utility (有償オプション)	LU (論理ユニット) に対し、アクセス属性 (Read Onlyなど) を設定する機能。	
13	Modular Volume Migration (有償オプション)	筐体内で論理ボリュームを別のRAIDグループに移動する機能。	

(*1) ファームウェアバージョン0945/A以降では、Power Savingに替わってPower Saving Plusが標準添付。



エントリークラスディスクアレイ装置 (BR1650E) 構成図

(1) おまかせ安心モデルⅡ 24 (5年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NA5	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NA5	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0オプション(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNA5	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0オプション(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNA5	

各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(2) おまかせ安心モデルⅡ 24 (4年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NA4	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NA4	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0オプション(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNA4	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0オプション(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNA4	

各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)

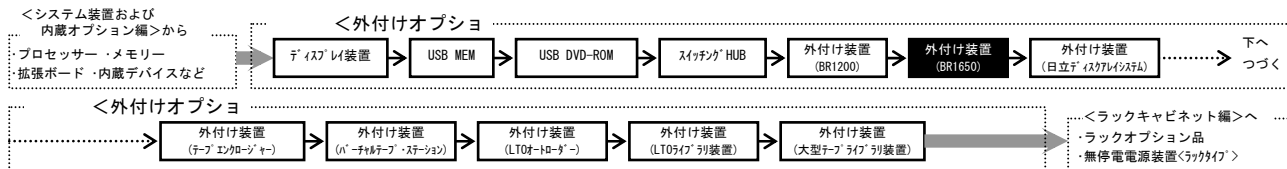
*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(3) おまかせ安心モデルⅡ 24 (3年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NA3	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NA3	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0オプション(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNA3	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0オプション(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNA3	

各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付



(4) おまかせ安心ワールII (5年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブ	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NB5	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブ	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NB5	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブ	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNNB5	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブ	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNNB5	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(5) おまかせ安心ワールII (4年)

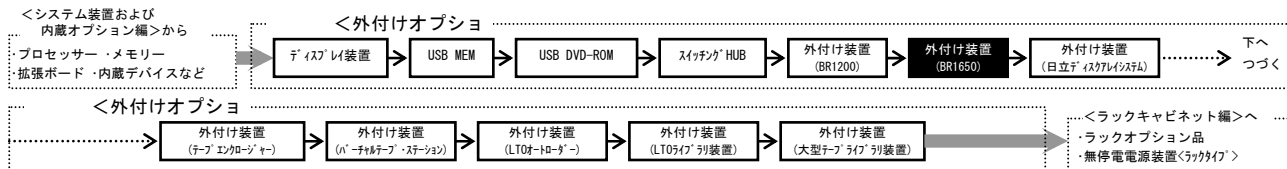
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブ	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NB4	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブ	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NB4	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブ	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNNB4	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブ	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNNB4	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(6) おまかせ安心ワールII (3年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブ	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NB3	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブ	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NB3	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブ	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNNB3	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブ	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNNB3	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(7) おまかせ安心モデル (5年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NN5	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NN5	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNNN5	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNNN5	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(8) おまかせ安心モデル (4年)

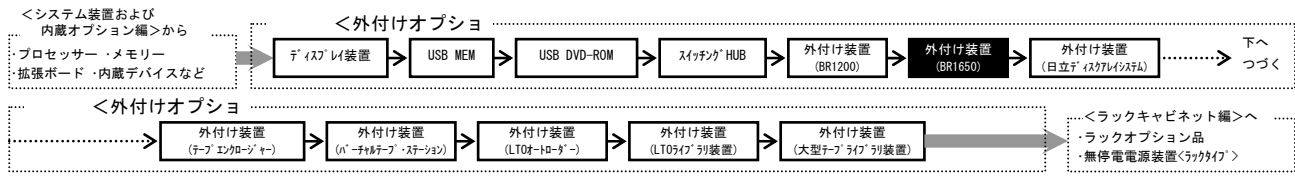
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NN4	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NN4	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNNN4	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNNN4	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(9) おまかせ安心モデル (3年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NN3	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NN3	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNNN3	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNNN3	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(10) 3年無償保証モデル<無償保証サービス(1~3年目出張修理)> 【サーバメンテナンスパック対応】

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NNN	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNNNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNNNN	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(11) 1年無償保証モデル<無償保証サービス(1年目維持保守)>

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GV0BR165-DL48NNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GV0BR165-DS48NNN	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GV0BR165-ELNNNNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GV0BR165-ESNNNNN	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(12) ロングライフサポートモデル (3年無償保証) (*4)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NNL	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NNL	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNNNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNNNN	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付
*4: 別途ロングライフサポートサービスを購入願います。



(13) ロングライフサポートモデル (1年無償保証) (*4)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GV0BR165-DL48NNL	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GV0BR165-DS48NNL	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GV0BR165-ELNNNNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GV0BR165-ESNNNNN	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付
 *4: 別途ロングライフサポートサービスを購入願います。

(14) おまかせ安心ロングライフモデルII 24 (7年)

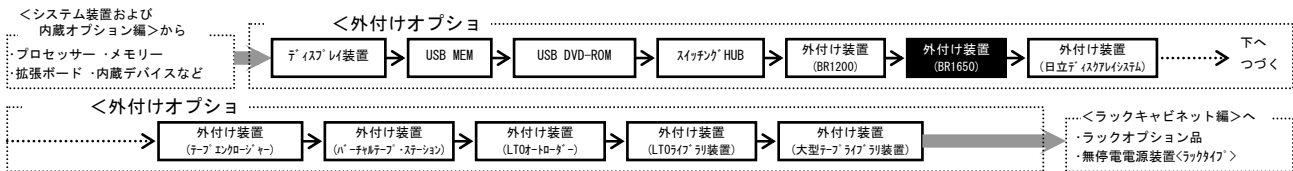
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR165-DL48NA7	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GG0BR165-DS48NA7	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR165-ELNNNA7	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GG0BR165-ESNNNA7	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(15) おまかせ安心ロングライフモデルII 24 (6年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR165-DL48NA6	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GG0BR165-DS48NA6	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR165-ELNNNA6	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GG0BR165-ESNNNA6	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付



(16) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NB7	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NB7	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNB7	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNB7	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(17) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (6年)

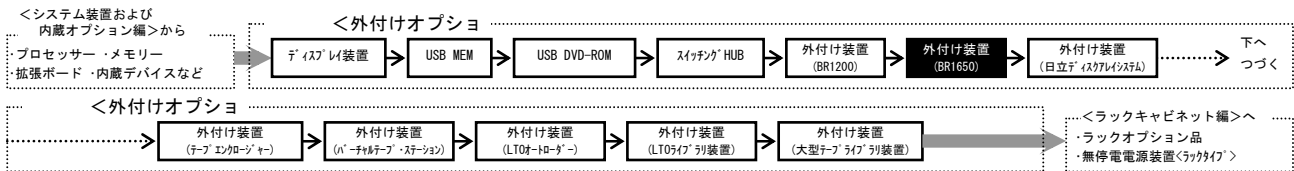
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NB6	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NB6	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNB6	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNB6	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(18) おまかせ安心ロングライフモデル (7年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NN7	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NN7	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNN7	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNN7	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(19) おまかせ安心ロングライフモデル (6年)

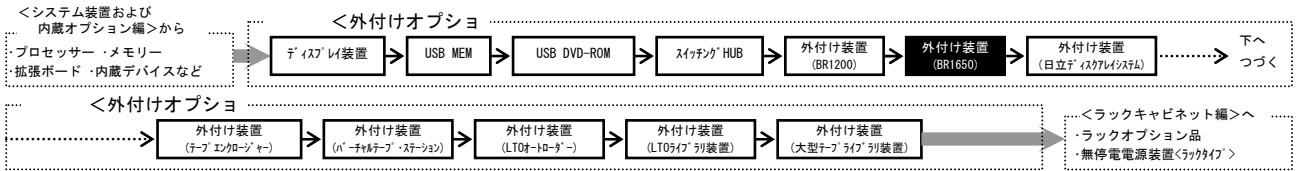
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NN6	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NN6	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNNN6	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNNN6	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(20) 預けて安心ロングライフモデル (7年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR165-DL48NNR	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:8GB(4GBx2)]x2					GGOBR165-DS48NNR	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR165-ELNNNNR	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR165-ESNNNNR	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

おまかせ安心行々II 24(5年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、
BR1650E基本筐体毎に必須となります。
BR1650Eと併せて手配願います。

選択

Fibreケーブル [5.0m]
基本筐体に4本標準添付されます。

Fibreケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16F5) **完売しました。**

選択



エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12" x 15.75",
ホスト1/F FC 8Gbps, 4ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-DL48NA5) **完売しました。**



エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24" x 15.75",
ホスト1/F FC 8Gbps, 4ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-DS48NA5) **完売しました。**

- 拡張インテグレーションボード (a) へ
- 内蔵ドライブ (a) へ
- 制御ソフトウェアへ

選択

ENCケーブル [1.0m]
増設筐体に2本標準添付されます。

ENCケーブル [3.0m]
(GV-LA9B16S3) **完売しました。**

ENCケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16S5) **完売しました。**

選択



エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[3.5型ドライブ 12" x 15.75", ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-ELNNA5) **完売しました。**



エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[2.5型ドライブ 24" x 15.75", ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-ESNNA5) **完売しました。**

- 内蔵ドライブ (a) へ

おまかせ安心行々II 24(4年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、
BR1650E基本筐体毎に必須となります。
BR1650Eと併せて手配願います。

選択

Fibreケーブル [5.0m]
基本筐体に4本標準添付されます。

Fibreケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16F5) **完売しました。**

選択



エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12" x 15.75",
ホスト1/F FC 8Gbps, 4ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-DL48NA4) **完売しました。**



エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24" x 15.75",
ホスト1/F FC 8Gbps, 4ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-DS48NA4) **完売しました。**

- 拡張インテグレーションボード (a) へ
- 内蔵ドライブ (a) へ
- 制御ソフトウェアへ

選択

ENCケーブル [1.0m]
増設筐体に2本標準添付されます。

ENCケーブル [3.0m]
(GV-LA9B16S3) **完売しました。**

ENCケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16S5) **完売しました。**

選択

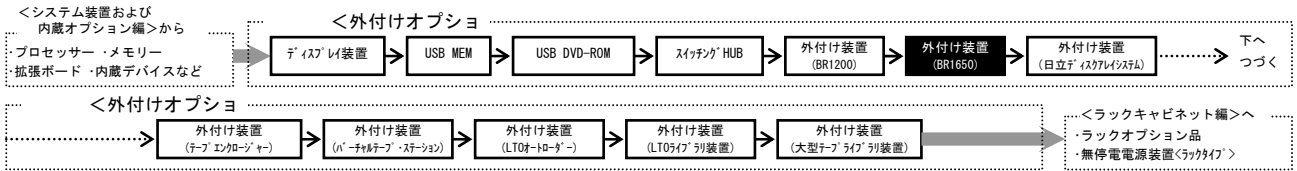


エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[3.5型ドライブ 12" x 15.75", ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-ELNNA4) **完売しました。**



エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[2.5型ドライブ 24" x 15.75", ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-ESNNA4) **完売しました。**

- 内蔵ドライブ (a) へ



RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

おまかせ安心サポート 24(3年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) 完売しました。

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、
BR1650E基本筐体毎に必須となります。
BR1650Eと併せて手配願います。

選択

Fibreケーブル [5.0m]
基本筐体に4本標準添付されます。

Fibreケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16F5) 完売しました。

選択

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12インチ,
ホスト/F FC 8Gbps, 4ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-DL48NA3) 完売しました。

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24インチ,
ホスト/F FC 8Gbps, 4ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-DS48NA3) 完売しました。

拡張インフェースボード (a) へ
内蔵ドライブ (a) へ
制御ソフトウェアへ

選択

ENCケーブル [1.0m]
増設筐体に2本標準添付されます。

ENCケーブル [3.0m]
(GV-LA9B16S3) 完売しました。

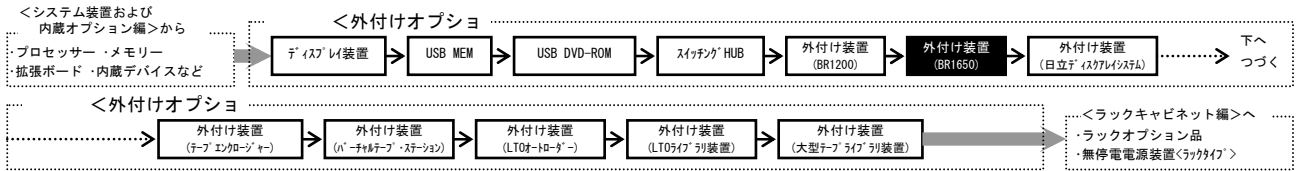
ENCケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16S5) 完売しました。

選択

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[3.5型ドライブ 12インチ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-ELNNNA3) 完売しました。

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[2.5型ドライブ 24インチ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-ESNNNA3) 完売しました。

内蔵ドライブ (a) へ



RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

おまかせ安心延長II (5年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650E基本筐体毎に必須となります。BR1650Eと併せて手配願います。

選択

Fibreケーブル [5.0m]
基本筐体に4本標準添付されます。

Fibreケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16F5) **完売しました。**

選択

エン트리ディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12" x 12" x 1", ネットI/F FC 8Gbps, 4ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-DL48NB5) **完売しました。**

エン트리ディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24" x 12" x 1", ネットI/F FC 8Gbps, 4ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-DS48NB5) **完売しました。**

選択

ENCケーブル [1.0m]
増設筐体に2本標準添付されます。

ENCケーブル [3.0m]
(GV-LA9B16S3) **完売しました。**

ENCケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16S5) **完売しました。**

選択

エン트리ディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[3.5型ドライブ 12" x 12" x 1", ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-ELNNNB5) **完売しました。**

エン트리ディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[2.5型ドライブ 24" x 12" x 1", ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-ESNNNB5) **完売しました。**

拡張インテグレーションボード (a) へ
内蔵ドライブ (a) へ
制御ソフトウェアへ
内蔵ドライブ (a) へ

おまかせ安心延長II (4年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650E基本筐体毎に必須となります。BR1650Eと併せて手配願います。

選択

Fibreケーブル [5.0m]
基本筐体に4本標準添付されます。

Fibreケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16F5) **完売しました。**

選択

エン트리ディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12" x 12" x 1", ネットI/F FC 8Gbps, 4ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-DL48NB4) **完売しました。**

エン트리ディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24" x 12" x 1", ネットI/F FC 8Gbps, 4ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-DS48NB4) **完売しました。**

選択

ENCケーブル [1.0m]
増設筐体に2本標準添付されます。

ENCケーブル [3.0m]
(GV-LA9B16S3) **完売しました。**

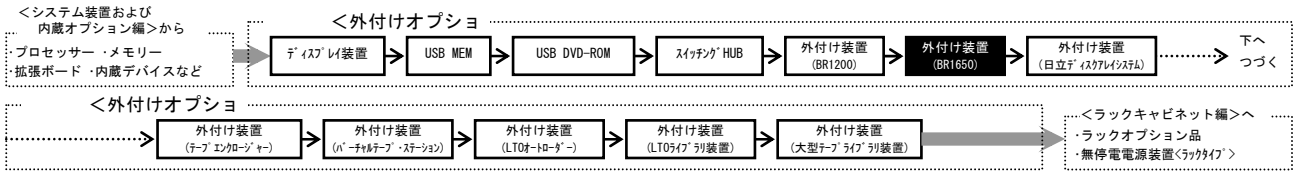
ENCケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16S5) **完売しました。**

選択

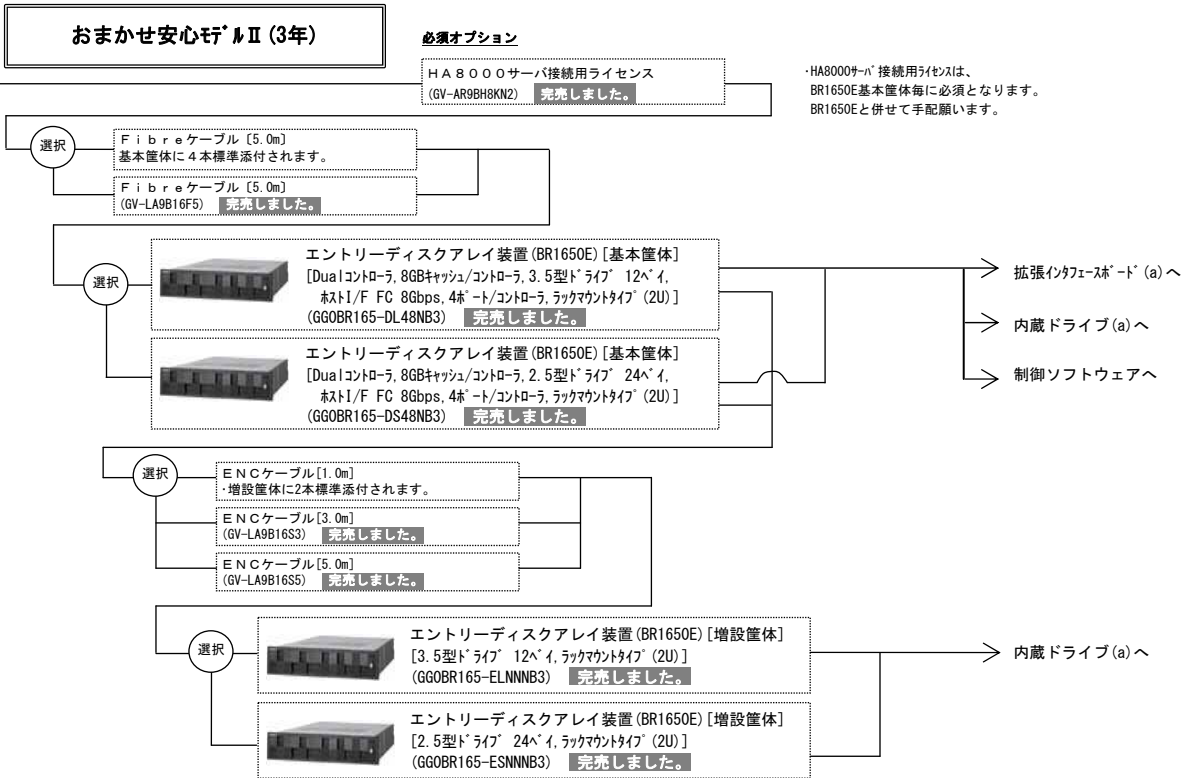
エン트리ディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[3.5型ドライブ 12" x 12" x 1", ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-ELNNNB4) **完売しました。**

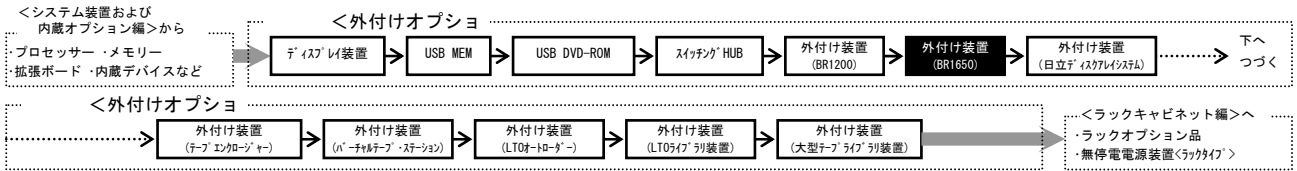
エン트리ディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[2.5型ドライブ 24" x 12" x 1", ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-ESNNNB4) **完売しました。**

拡張インテグレーションボード (a) へ
内蔵ドライブ (a) へ
制御ソフトウェアへ
内蔵ドライブ (a) へ



RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2





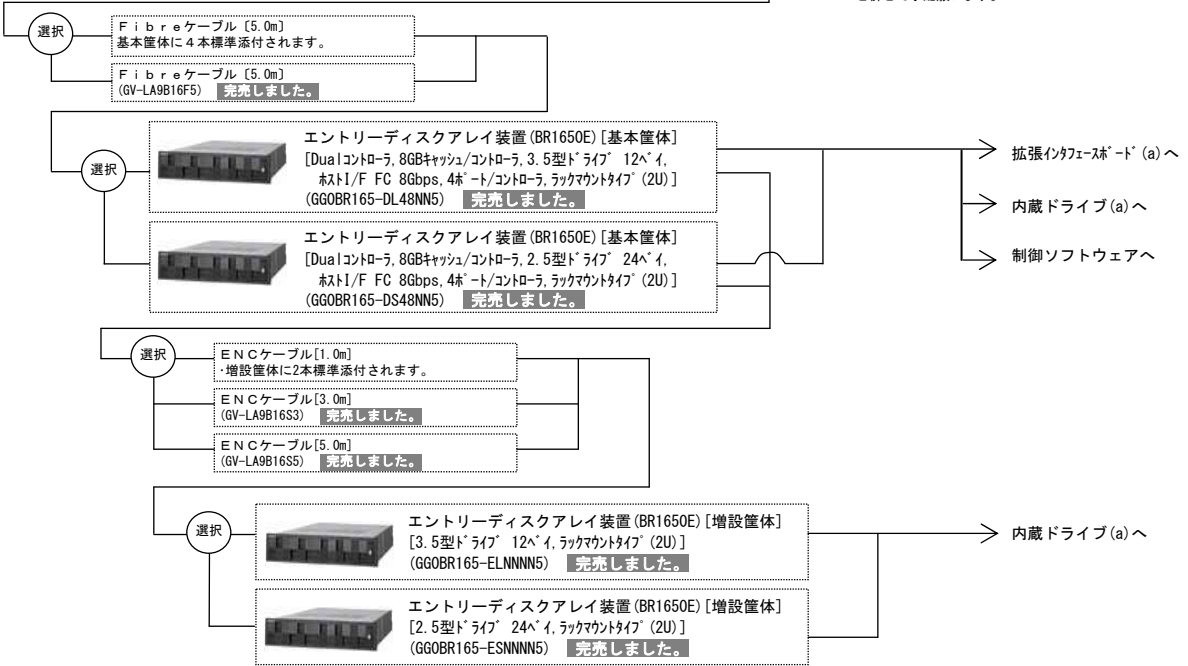
RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

おまかせ安心モデル(5年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、
BR1650E基本筐体毎に必須となります。
BR1650Eと併せて手配願います。

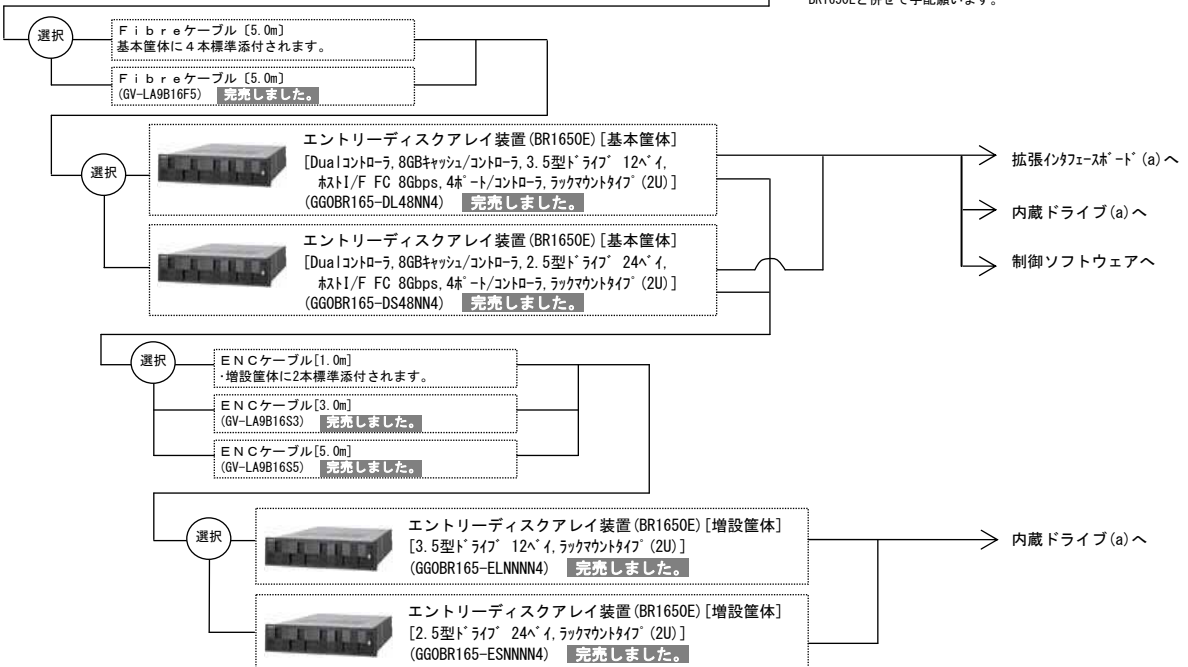


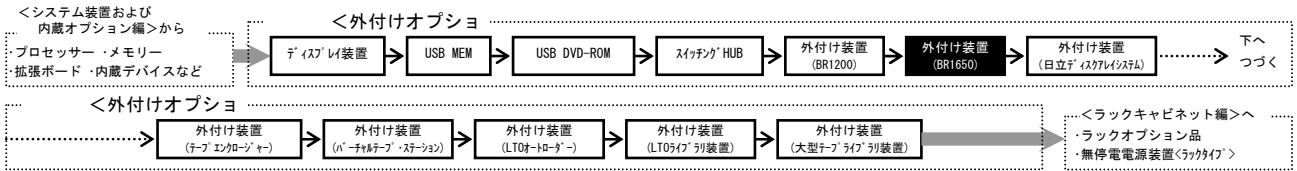
おまかせ安心モデル(4年)

必須オプション

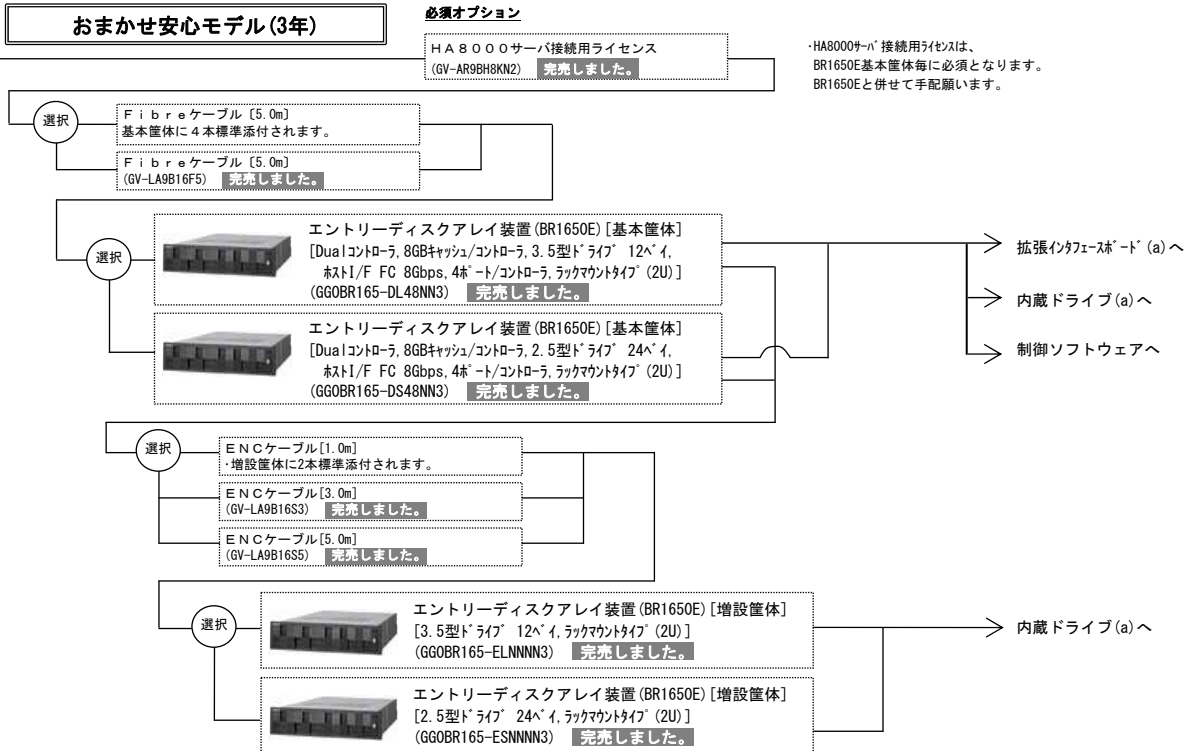
HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

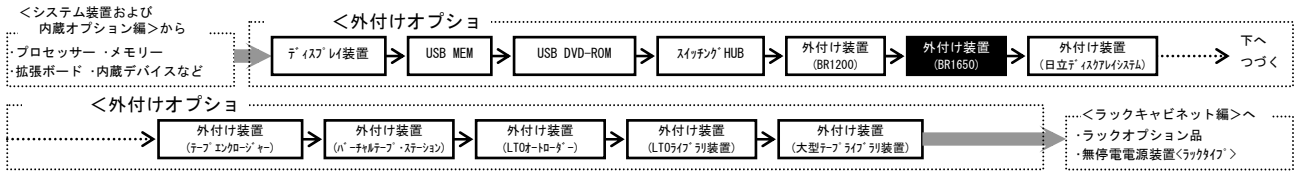
・HA8000サーバ接続用ライセンスは、
BR1650E基本筐体毎に必須となります。
BR1650Eと併せて手配願います。





RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2





RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

3年無償保証モデル

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、
BR1650E基本筐体毎に必須となります。
BR1650Eと併せて手配願います。

選択

Fibreケーブル [5.0m]
基本筐体に4本標準添付されます。

Fibreケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16F5) **完売しました。**

選択



エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12インチ,
ホストI/F FC 8Gbps, 4ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-DL48NNN) **完売しました。**



エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24インチ,
ホストI/F FC 8Gbps, 4ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-DS48NNN) **完売しました。**

→ 拡張インターフェースボード (b) へ
→ 内蔵ドライブ (b) へ
→ 制御ソフトウェアへ

選択

ENCケーブル [1.0m]
増設筐体に2本標準添付されます。

ENCケーブル [3.0m]
(GV-LA9B16S3) **完売しました。**

ENCケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16S5) **完売しました。**

選択



エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[3.5型ドライブ 12インチ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-ELNNNNN) **完売しました。**



エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[2.5型ドライブ 24インチ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-ESNNNNN) **完売しました。**

→ 内蔵ドライブ (b) へ

1年無償保証モデル

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、
BR1650E基本筐体毎に必須となります。
BR1650Eと併せて手配願います。

選択

Fibreケーブル [5.0m]
基本筐体に4本標準添付されます。

Fibreケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16F5) **完売しました。**

選択



エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12インチ,
ホストI/F FC 8Gbps, 4ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GVOBR165-DL48NNN) **完売しました。**



エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24インチ,
ホストI/F FC 8Gbps, 4ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GVOBR165-DS48NNN) **完売しました。**

→ 拡張インターフェースボード (c) へ
→ 内蔵ドライブ (c) へ
→ 制御ソフトウェアへ

選択

ENCケーブル [1.0m]
増設筐体に2本標準添付されます。

ENCケーブル [3.0m]
(GV-LA9B16S3) **完売しました。**

ENCケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16S5) **完売しました。**

選択

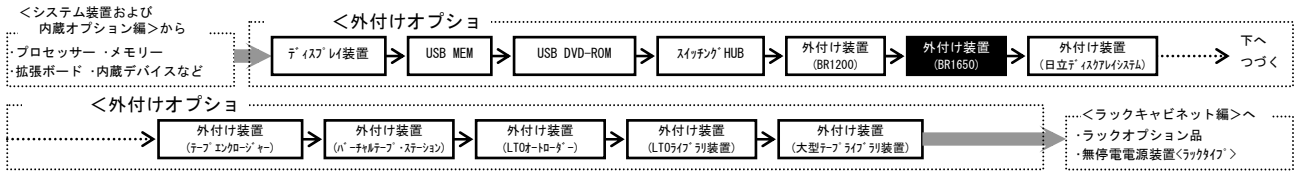


エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[3.5型ドライブ 12インチ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GVOBR165-ELNNNNN) **完売しました。**



エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[2.5型ドライブ 24インチ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GVOBR165-ESNNNNN) **完売しました。**

→ 内蔵ドライブ (c) へ



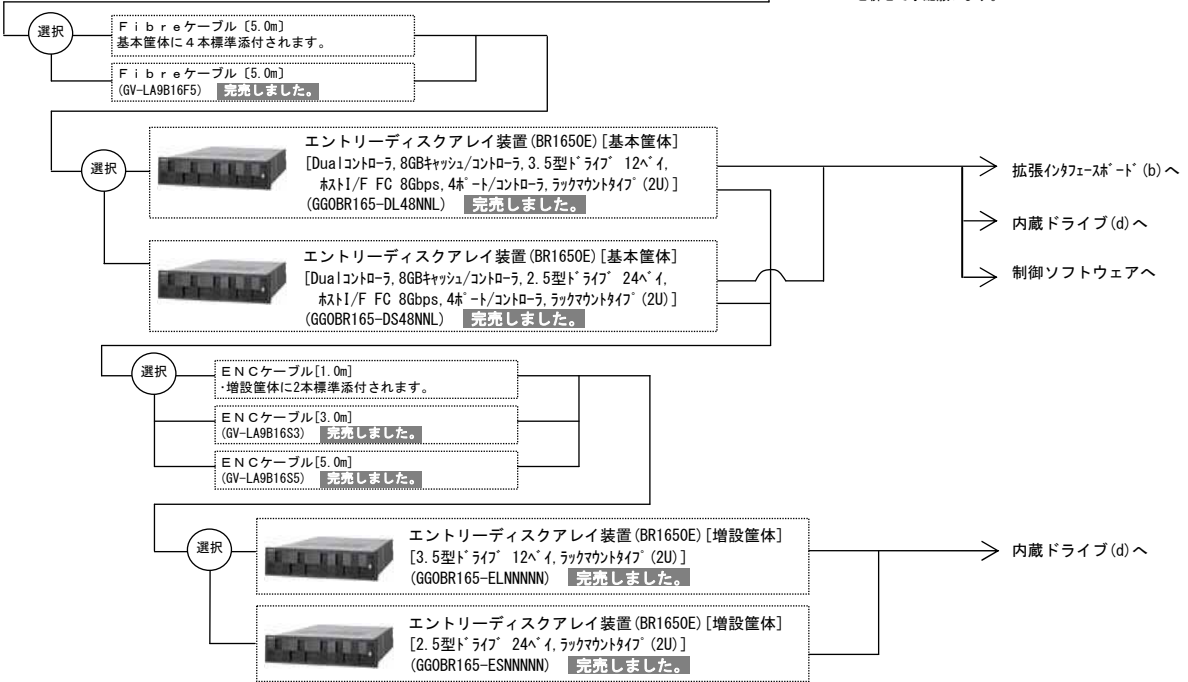
RS210-h HM2, LM2 [ロングライフサポートモデル]
RS220-h HM2, LM2 [ロングライフサポートモデル]

**ロングライフサポートモデル
3年無償保証モデル**

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、
BR1650E基本筐体毎に必須となります。
BR1650Eと併せて手配願います。

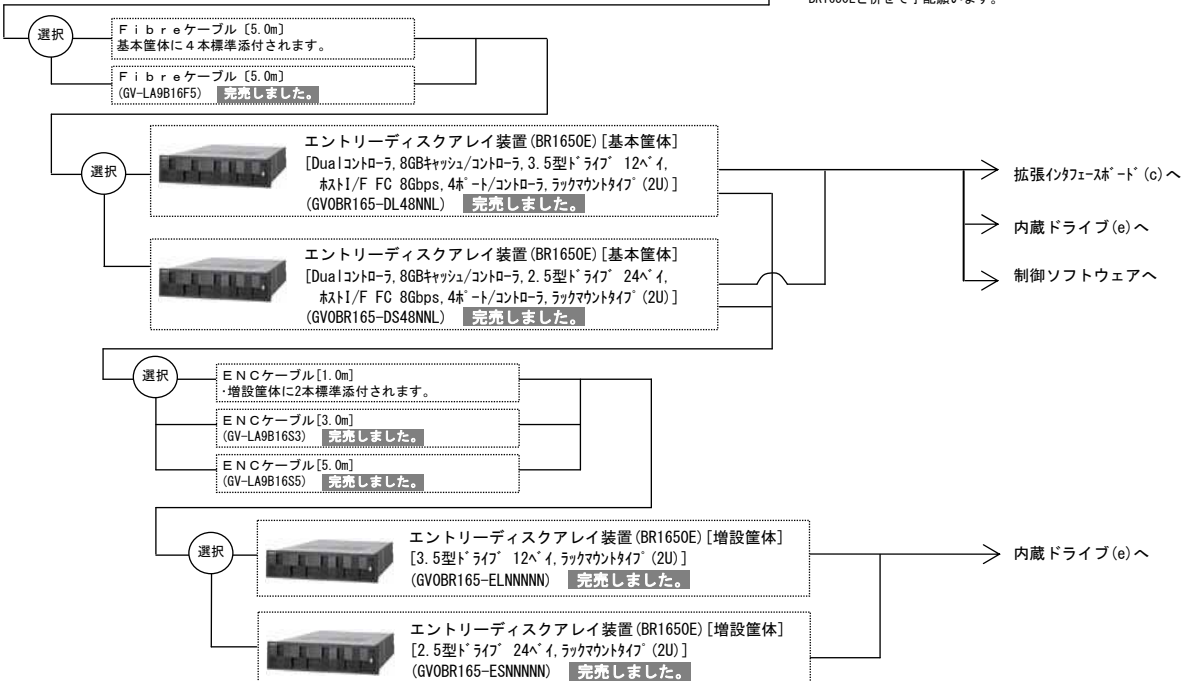


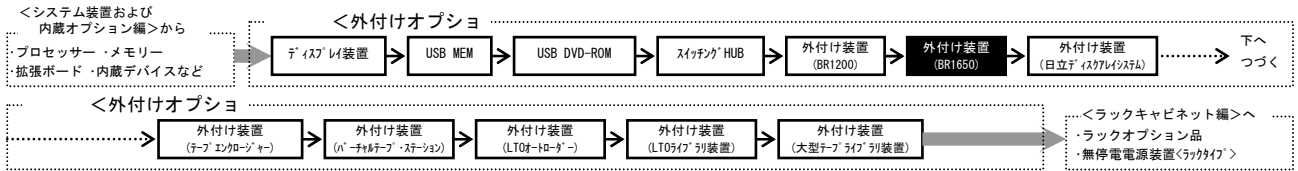
**ロングライフサポートモデル
1年無償保証モデル**

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、
BR1650E基本筐体毎に必須となります。
BR1650Eと併せて手配願います。





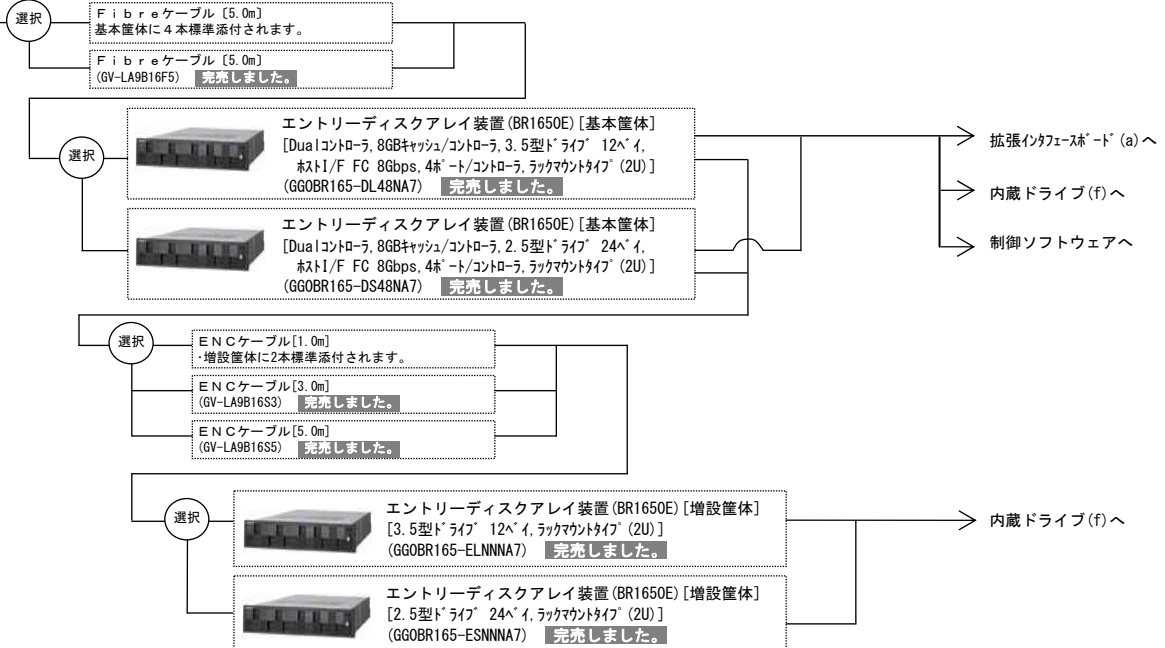
RS210-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデルⅡ]
RS220-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデルⅡ]

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24(7年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650E基本筐体毎に必須となります。BR1650Eと併せて手配願います。

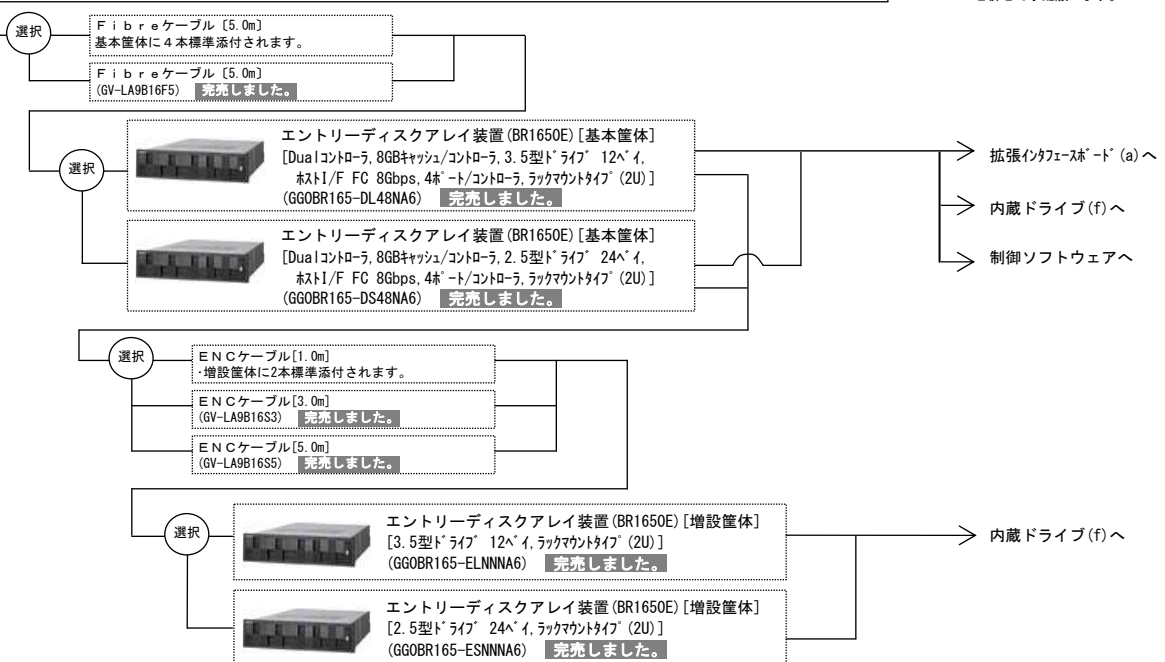


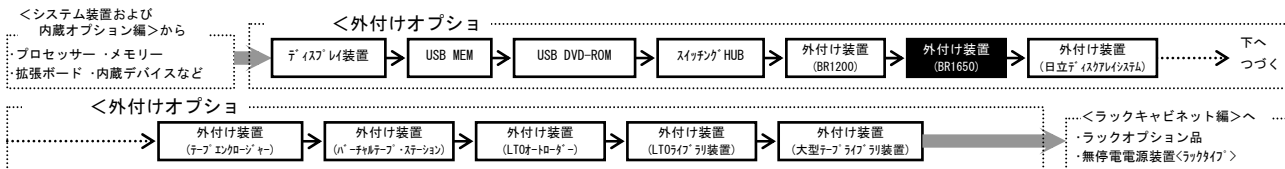
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24(6年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650E基本筐体毎に必須となります。BR1650Eと併せて手配願います。





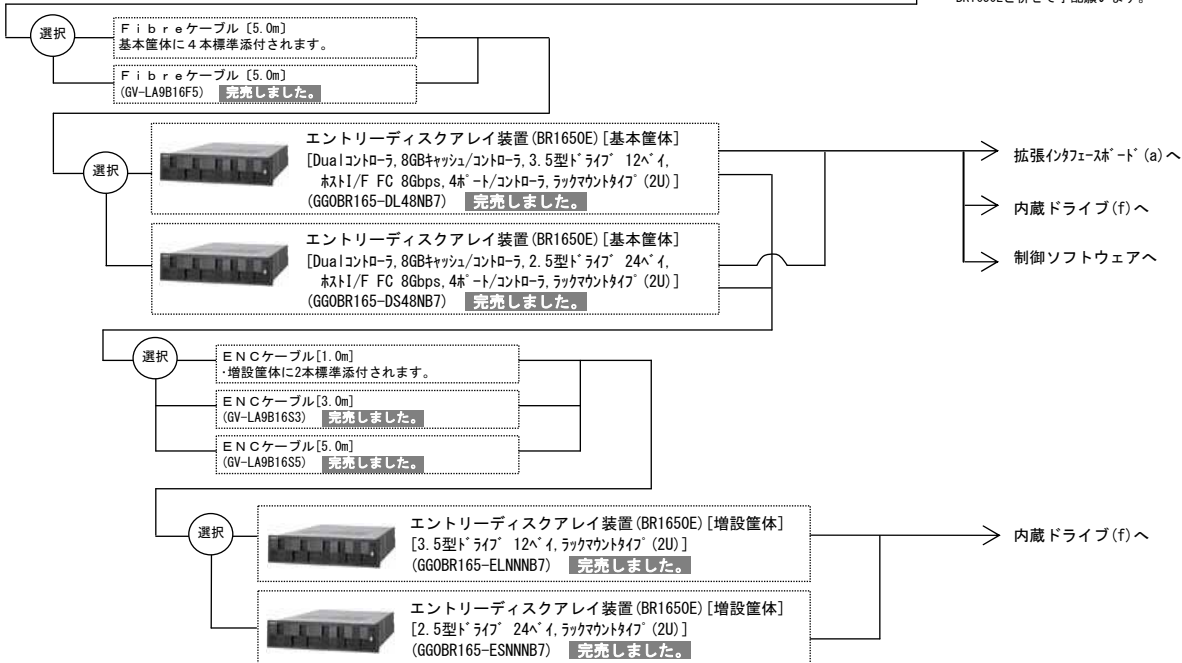
RS210-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデルⅡ]
RS220-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデルⅡ]

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650E基本筐体毎に必須となります。BR1650Eと併せて手配願います。

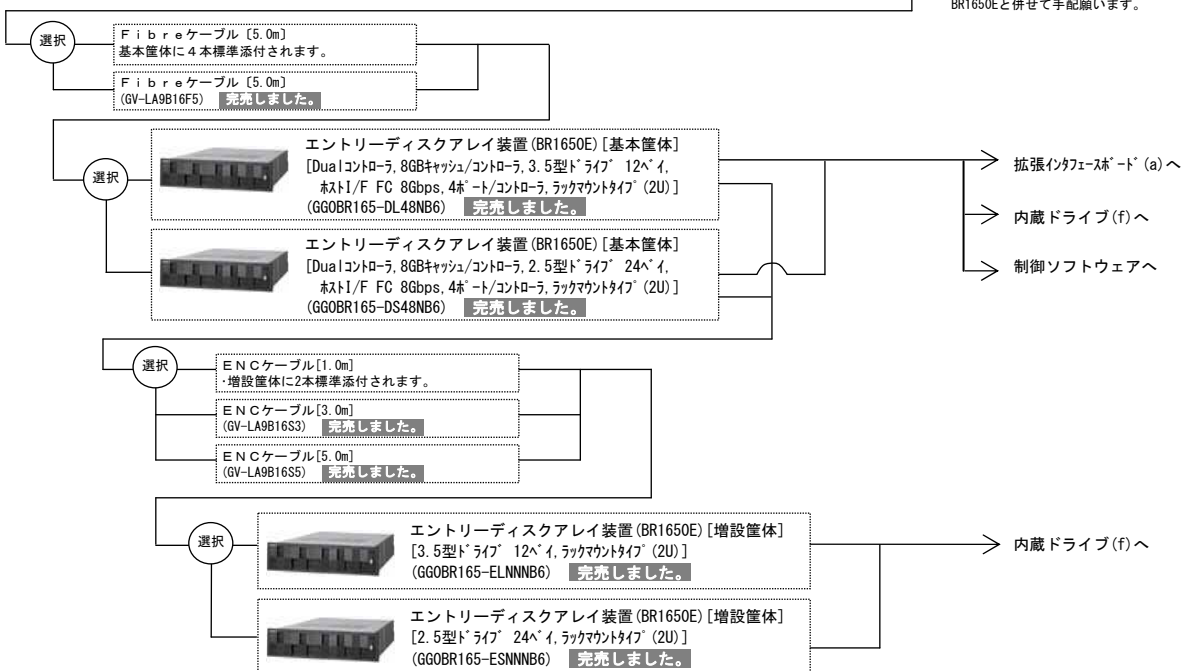


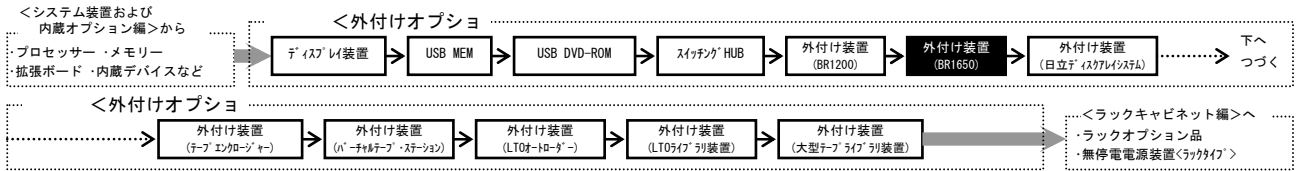
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (6年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650E基本筐体毎に必須となります。BR1650Eと併せて手配願います。





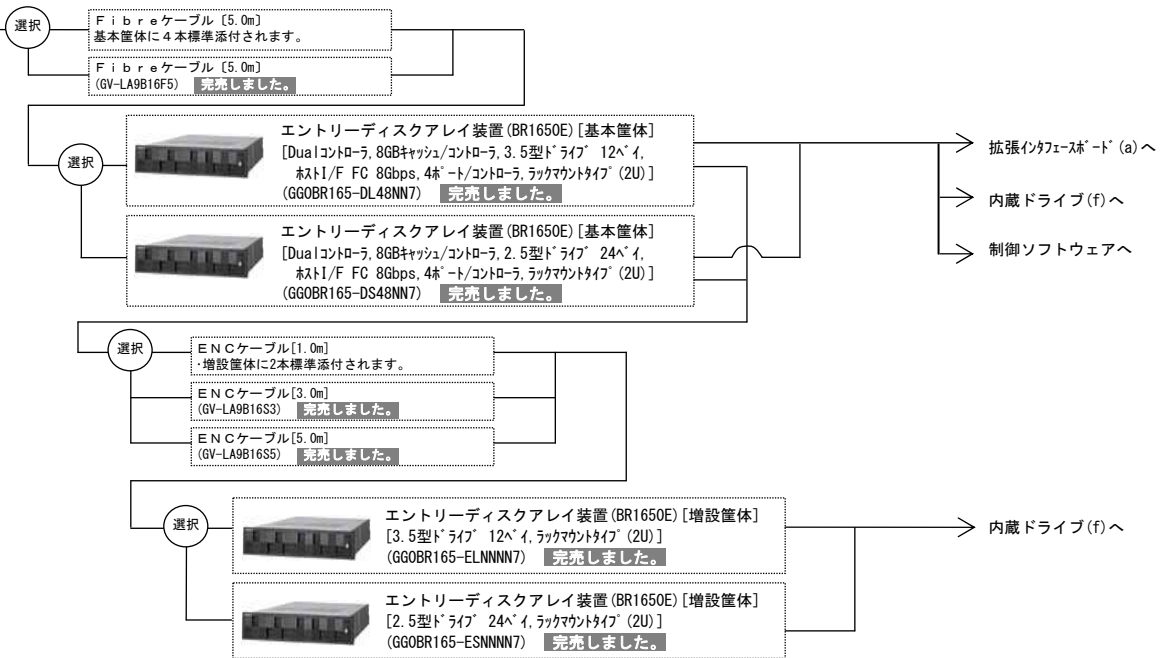
RS210-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデル]
RS220-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデル]

おまかせ安心ロングライフモデル(7年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650E基本筐体毎に必須となります。BR1650Eと併せて手配願います。

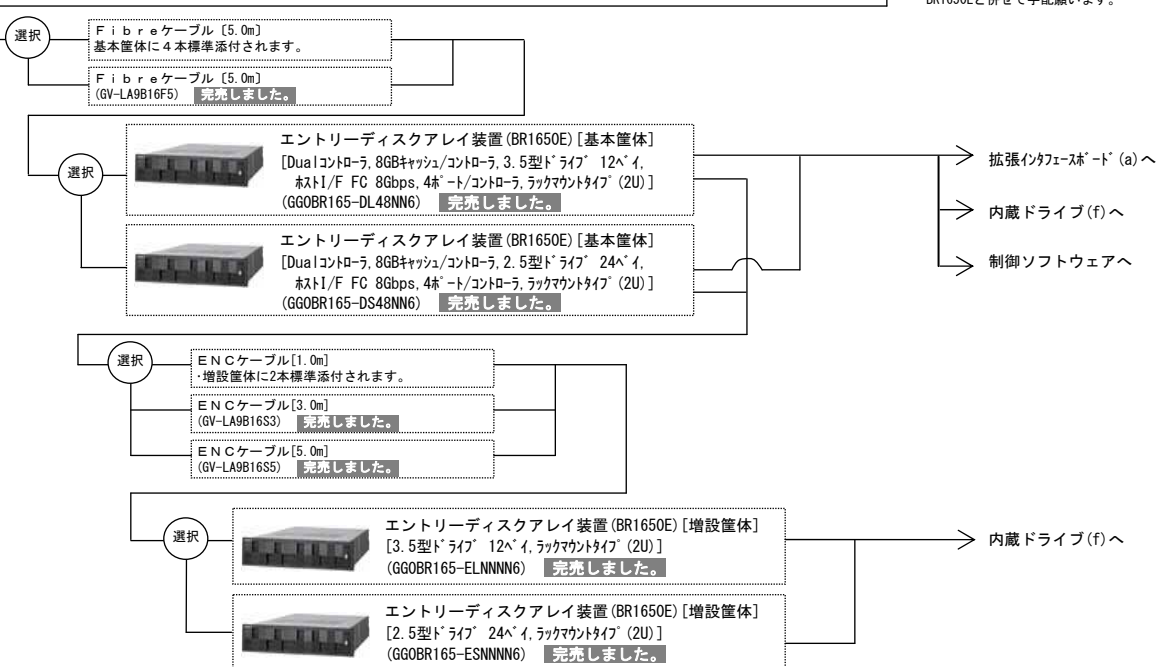


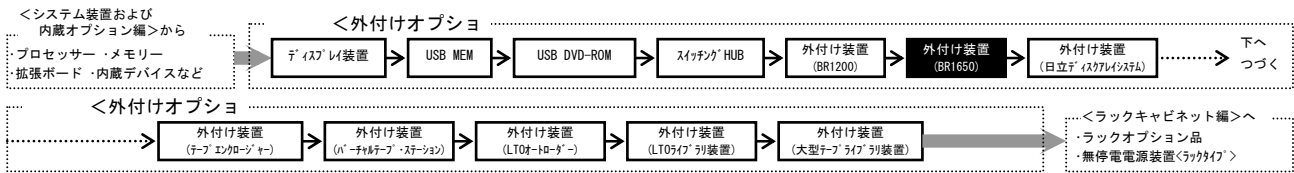
おまかせ安心ロングライフモデル(6年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650E基本筐体毎に必須となります。BR1650Eと併せて手配願います。





RS210-h HM2 [預けて安心ロングライフモデル(7年)]

RS220-h HM2 [預けて安心ロングライフモデル(7年)]

預けて安心ロングライフモデル(7年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9B8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650E基本筐体毎に必須となります。BR1650Eと併せて手配願います。

選択

Fibreケーブル [5.0m]
基本筐体に4本標準添付されます。

Fibreケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16F5) **完売しました。**

選択

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12" x 12" x 1",
ホスト1/F FC 8Gbps, 4本ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-DL48NNR) **完売しました。**

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 8GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24" x 12" x 1",
ホスト1/F FC 8Gbps, 4本ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-DS48NNR) **完売しました。**

→ 拡張インフェーズボード (a) へ
→ 内蔵ドライブ (f) へ
→ 制御ソフトウェアへ

選択

ENCケーブル [1.0m]
増設筐体に2本標準添付されます。

ENCケーブル [3.0m]
(GV-LA9B16S3) **完売しました。**

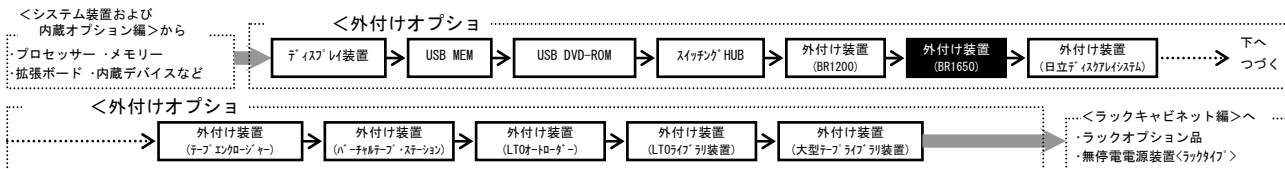
ENCケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16S5) **完売しました。**

選択

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[3.5型ドライブ 12" x 12" x 1", ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-ELNNNNR) **完売しました。**

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650E) [増設筐体]
[2.5型ドライブ 24" x 12" x 1", ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR165-ESNNNNR) **完売しました。**

→ 内蔵ドライブ (f) へ



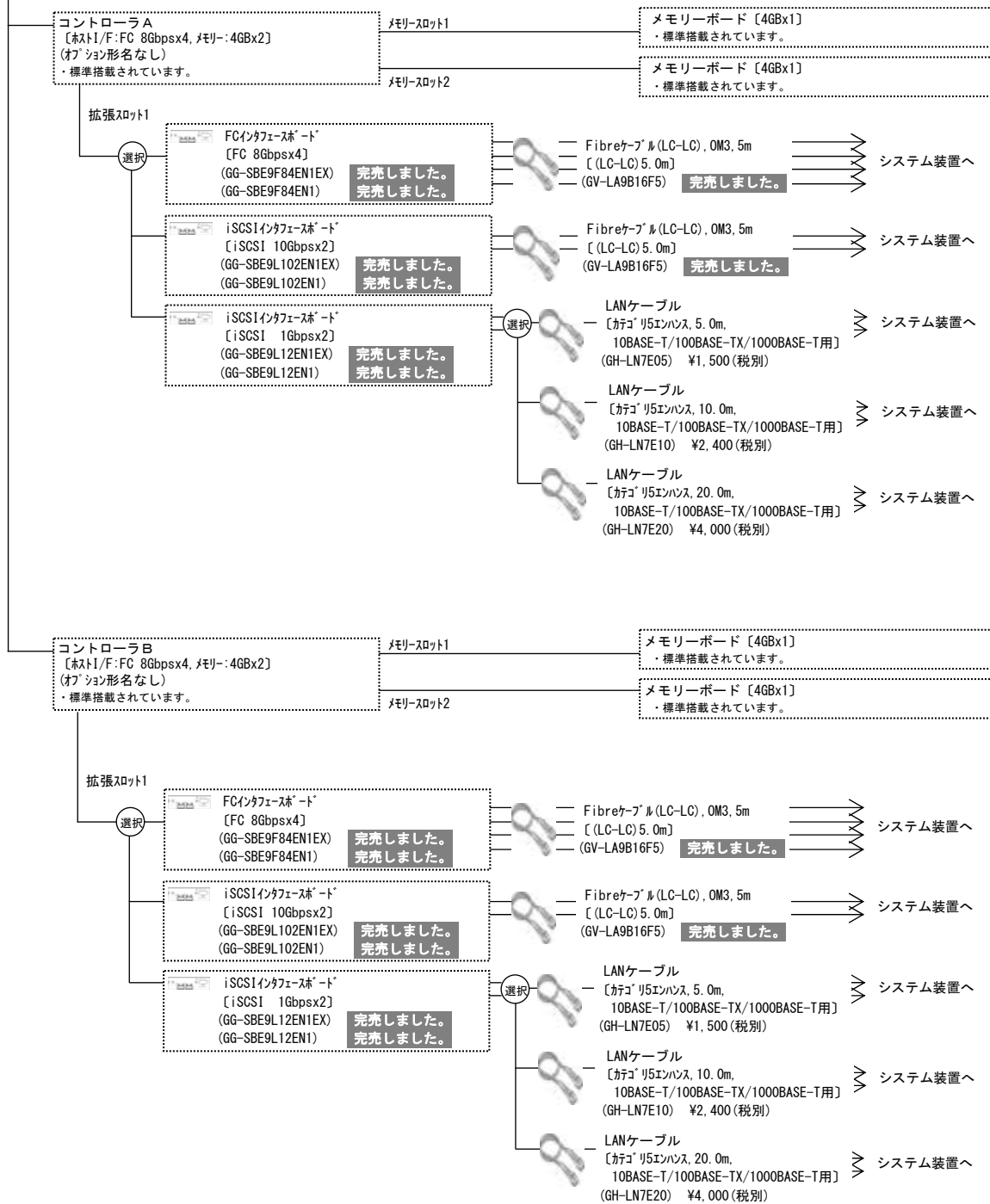
・表記の価格は、希望小売価格です。

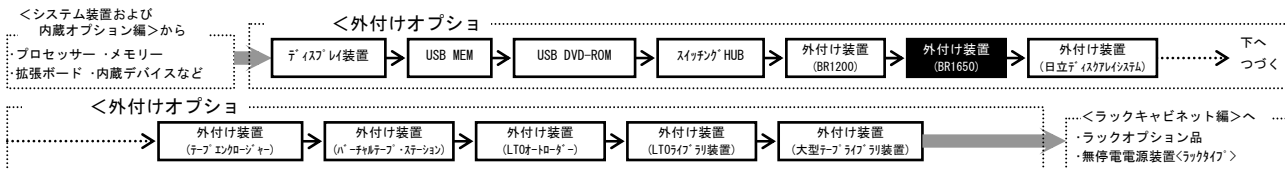
－ 拡張インターフェースボード接続図 (a) －
[BR1650E]

BR1650E 基本筐体



＜ご注意＞
● コントローラAとコントローラBの構成 (拡張ポート数) は同一構成としてください。





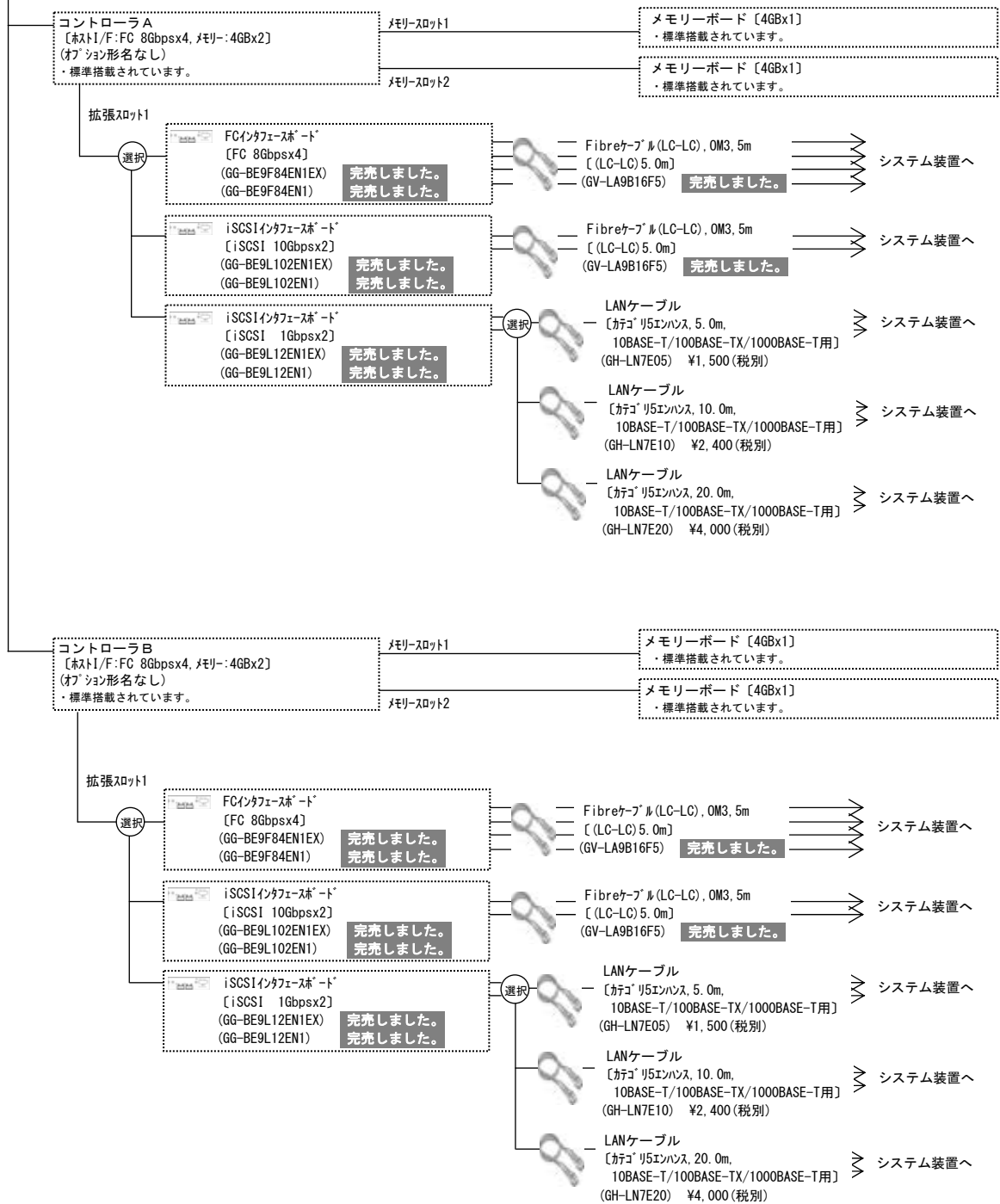
・表記の価格は、希望小売価格です。

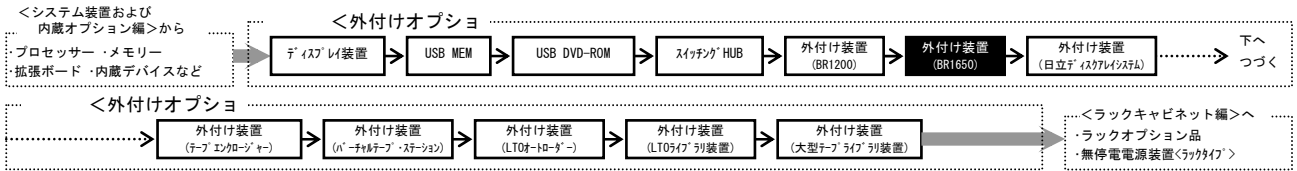
－ 拡張インターフェースボード接続図 (b) －
[BR1650E]

BR1650E 基本筐体



＜ご注意＞
● コントローラAとコントローラBの構成 (拡張ポート数) は同一構成としてください。





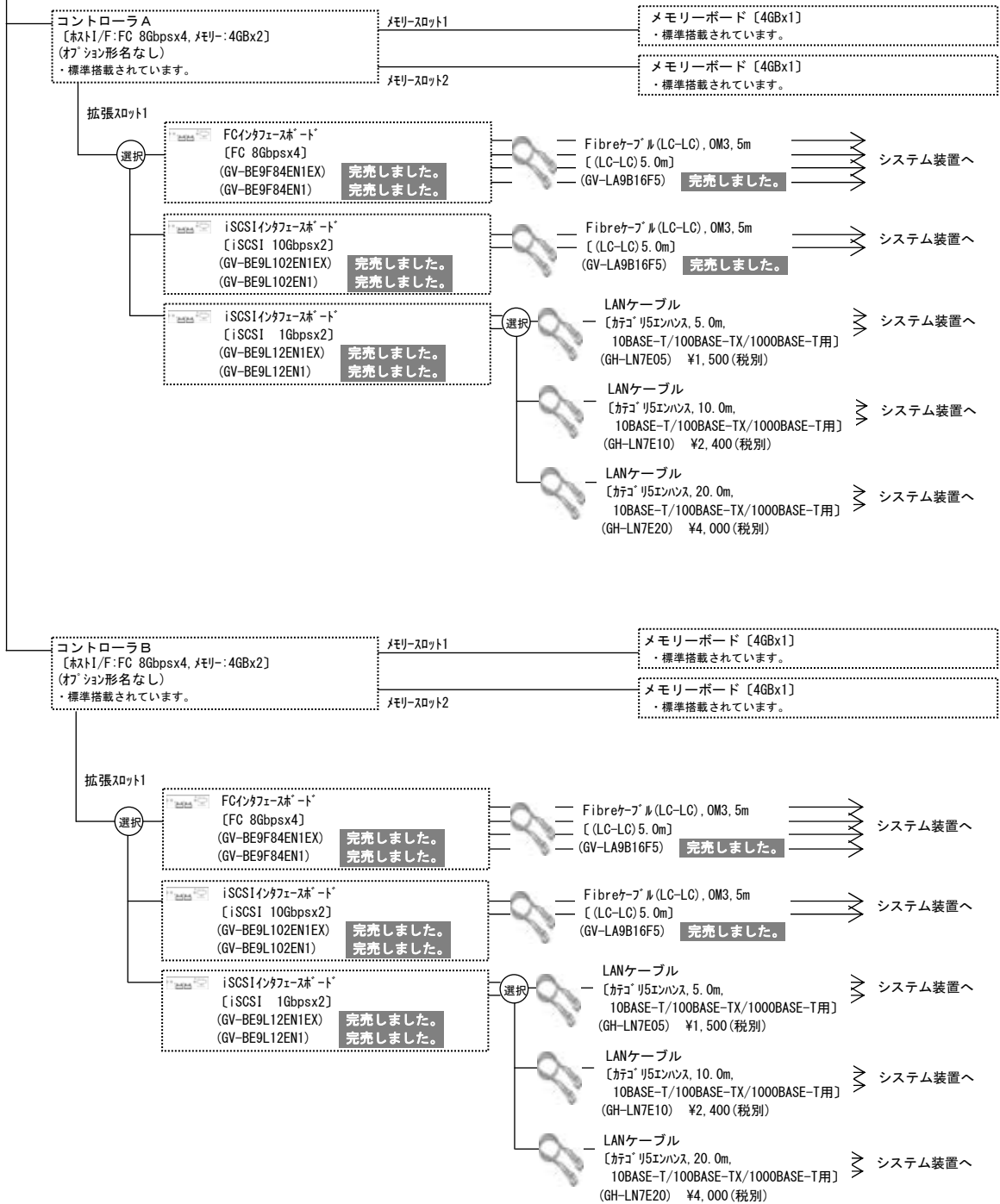
・表記の価格は、希望小売価格です。

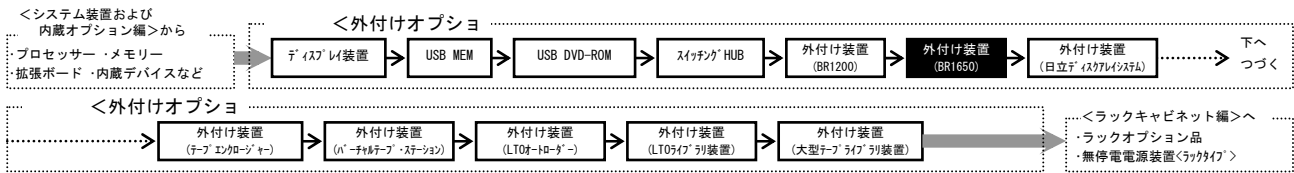
－ 拡張インターフェースボード接続図 (c) －
[BR1650E]

BR1650E 基本筐体



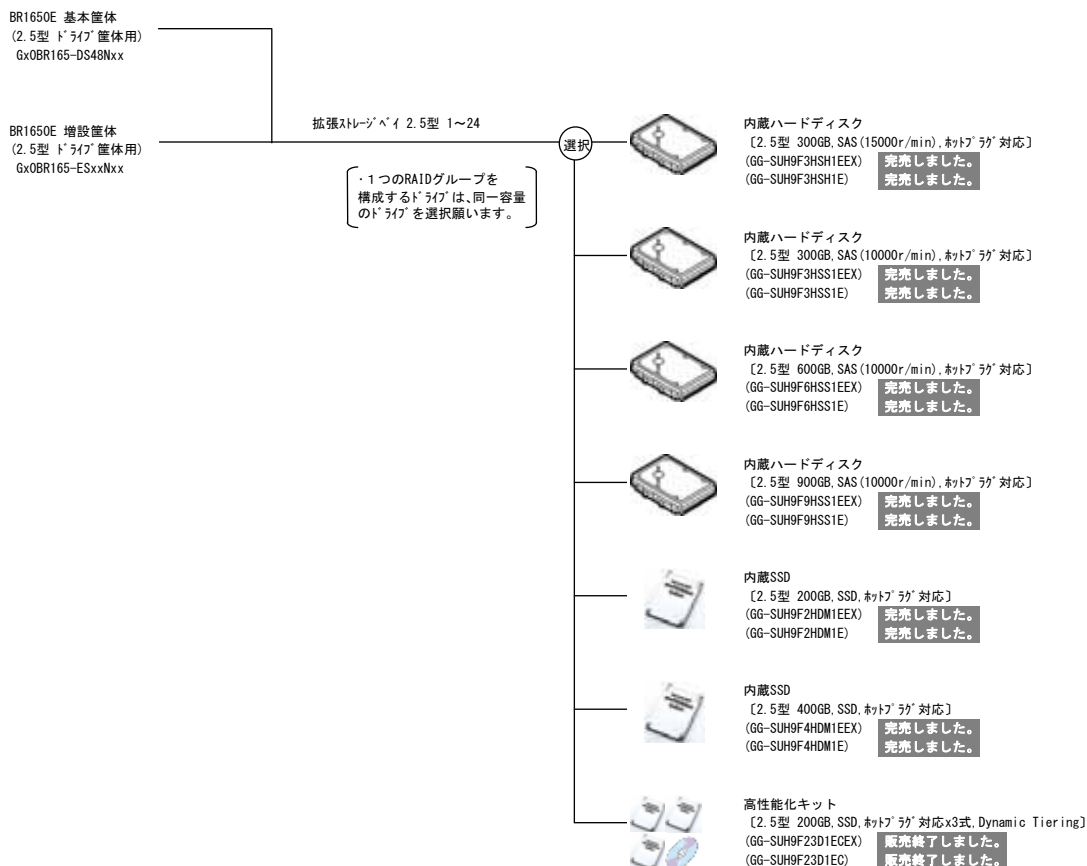
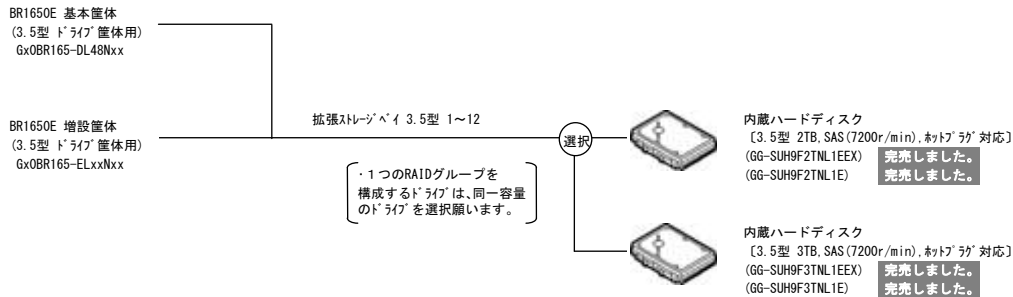
＜ご注意＞
● コントローラAとコントローラBの構成 (拡張ポート数) は同一構成としてください。

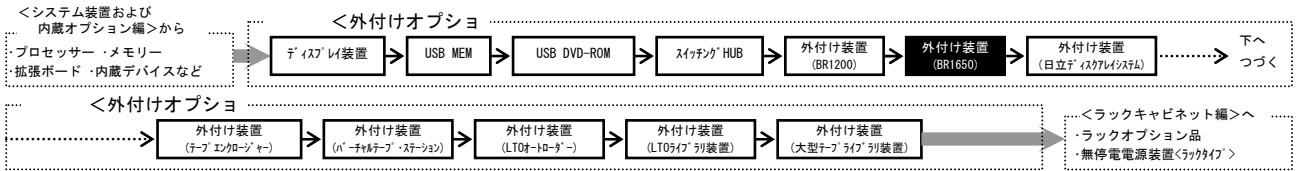




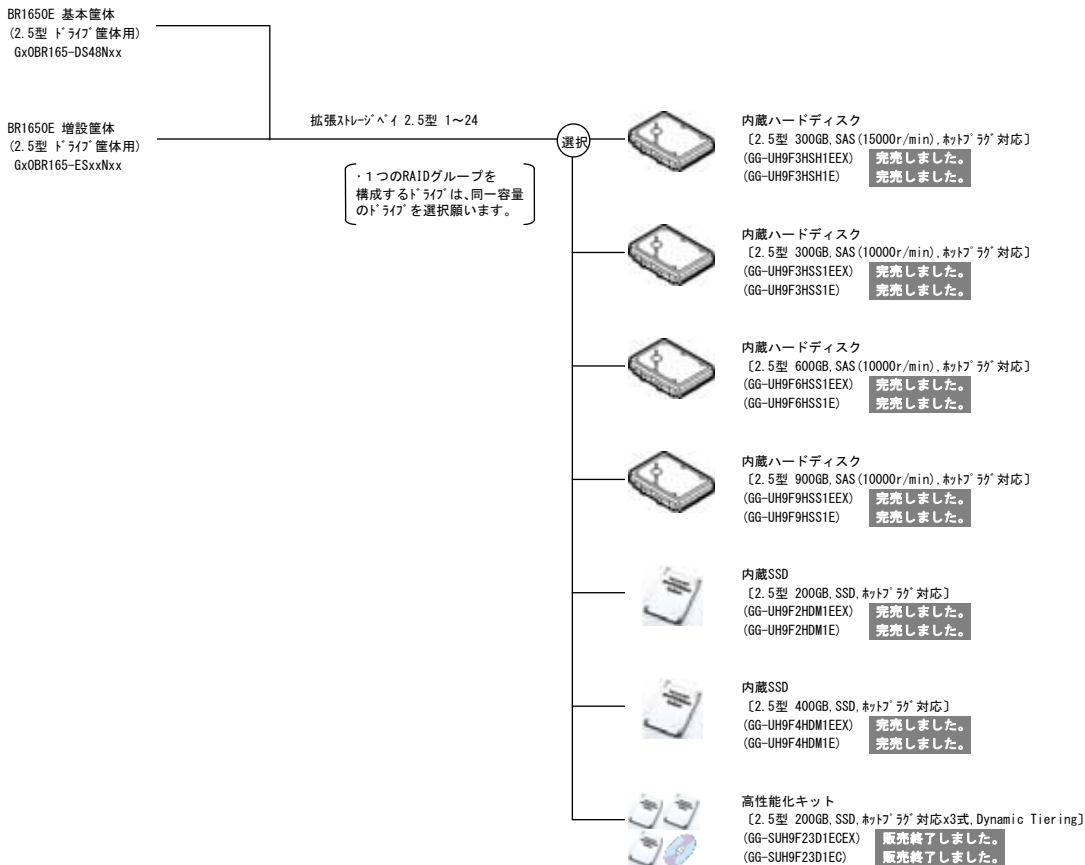
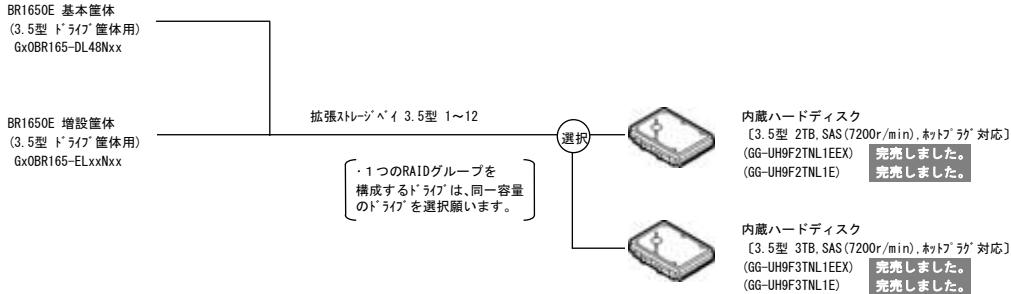
— 内蔵ドライブ接続図 (a) —

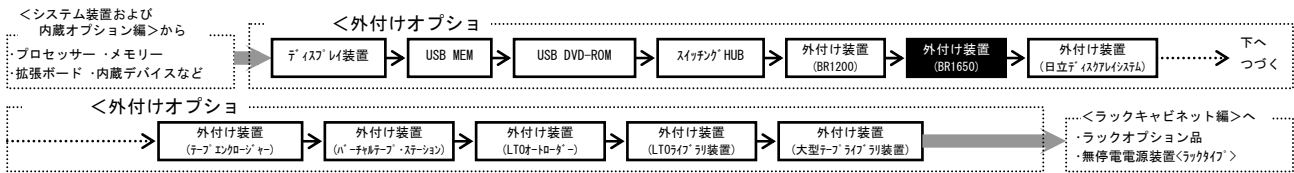
[BR1650E用]





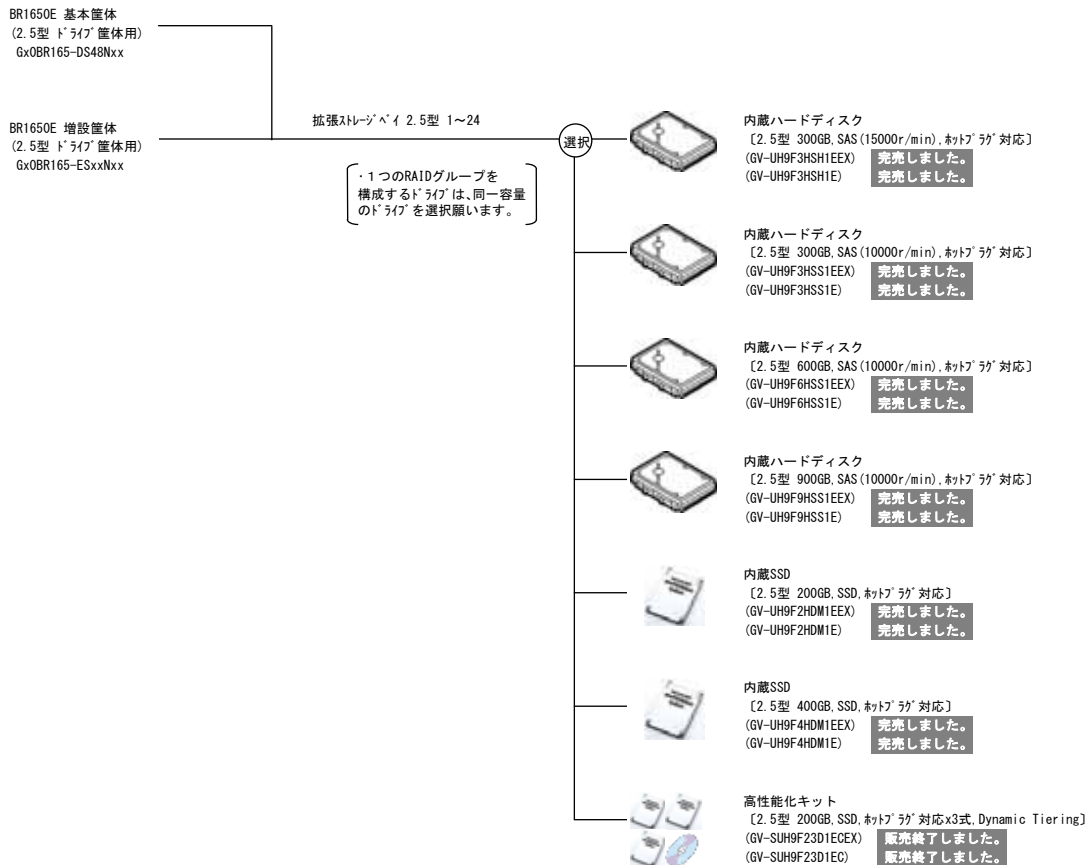
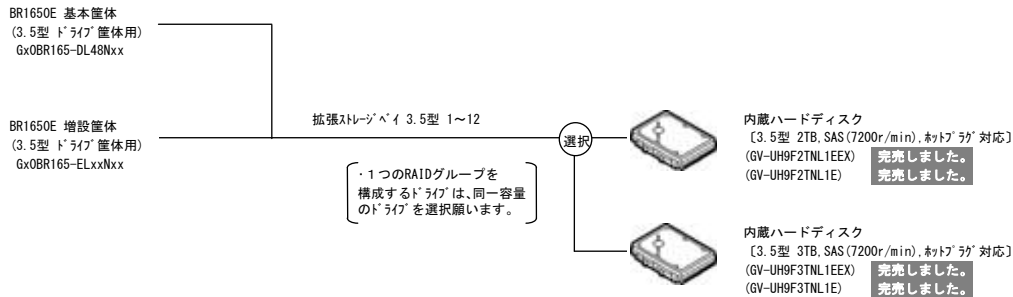
— 内蔵ドライブ接続図 (b) —
[BR1650E用]

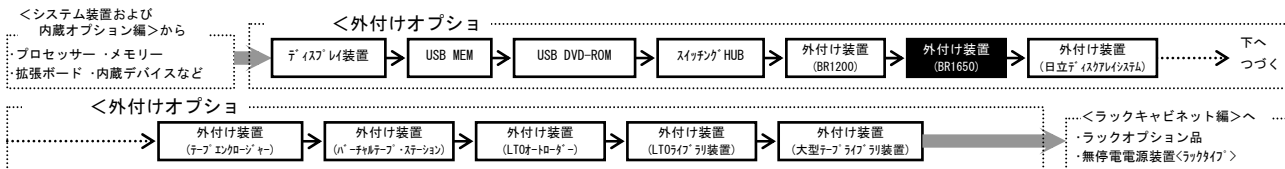




— 内蔵ドライブ接続図 (c) —

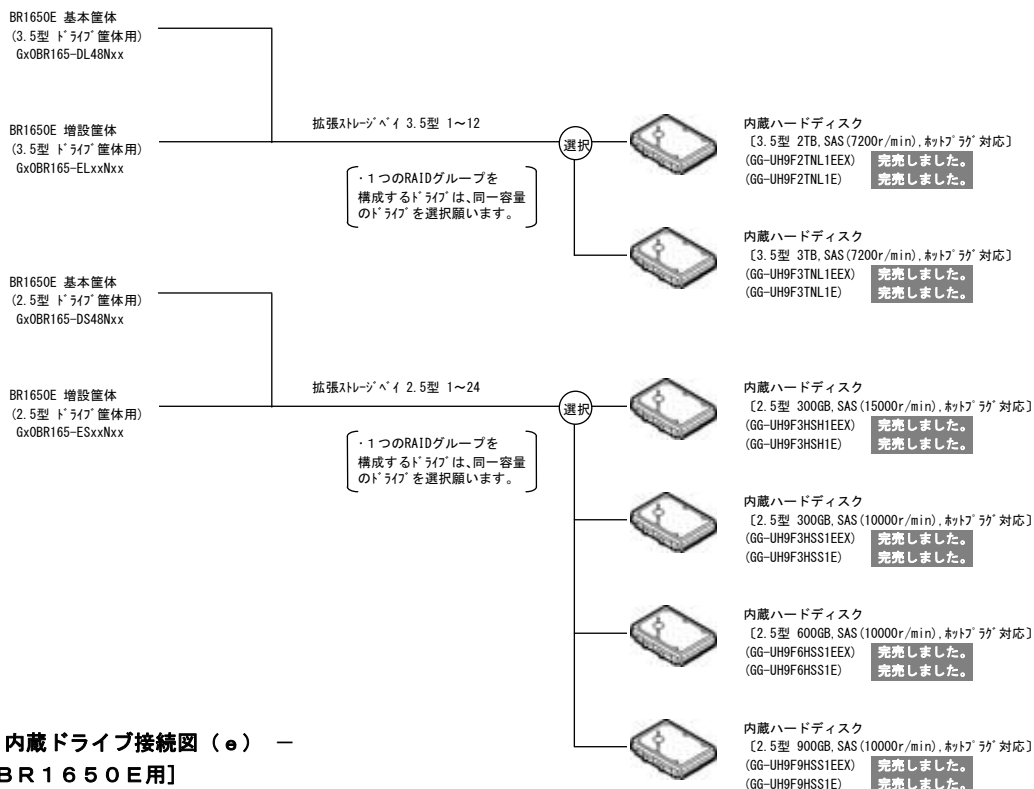
[BR1650E用]





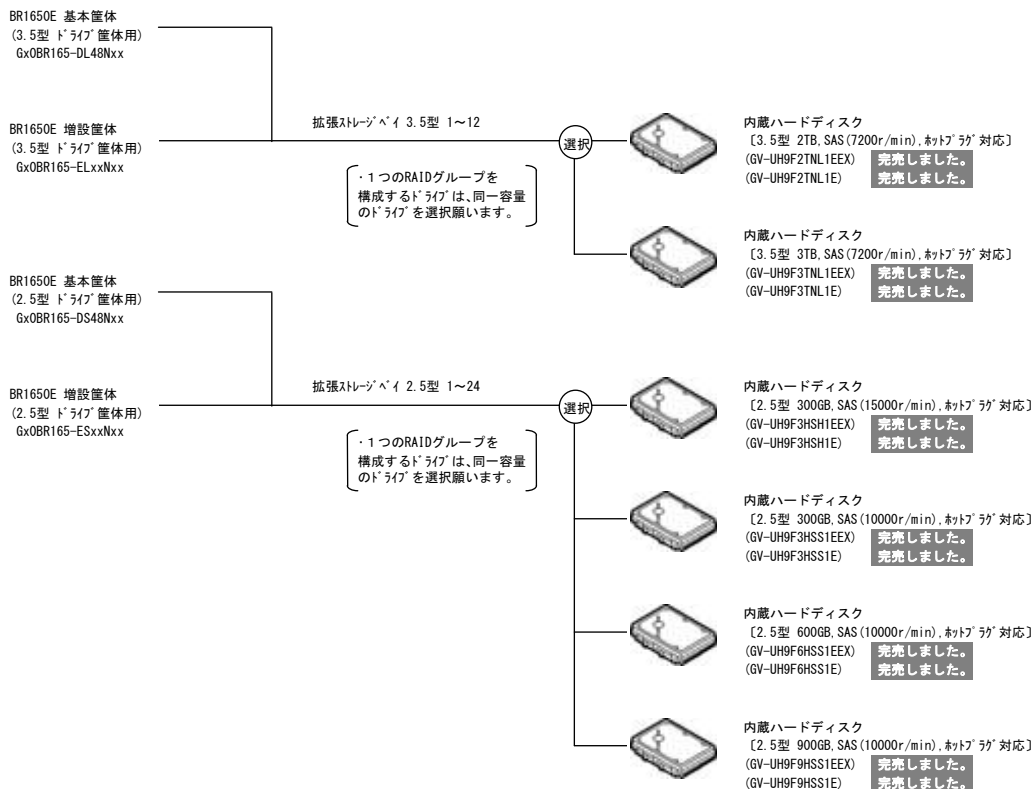
－ 内蔵ドライブ接続図 (d) －

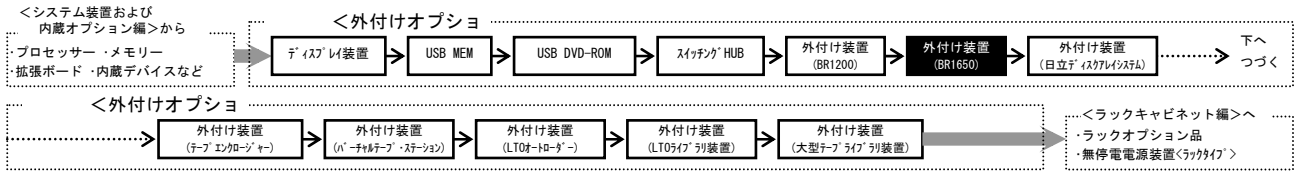
[BR1650E用]



－ 内蔵ドライブ接続図 (e) －

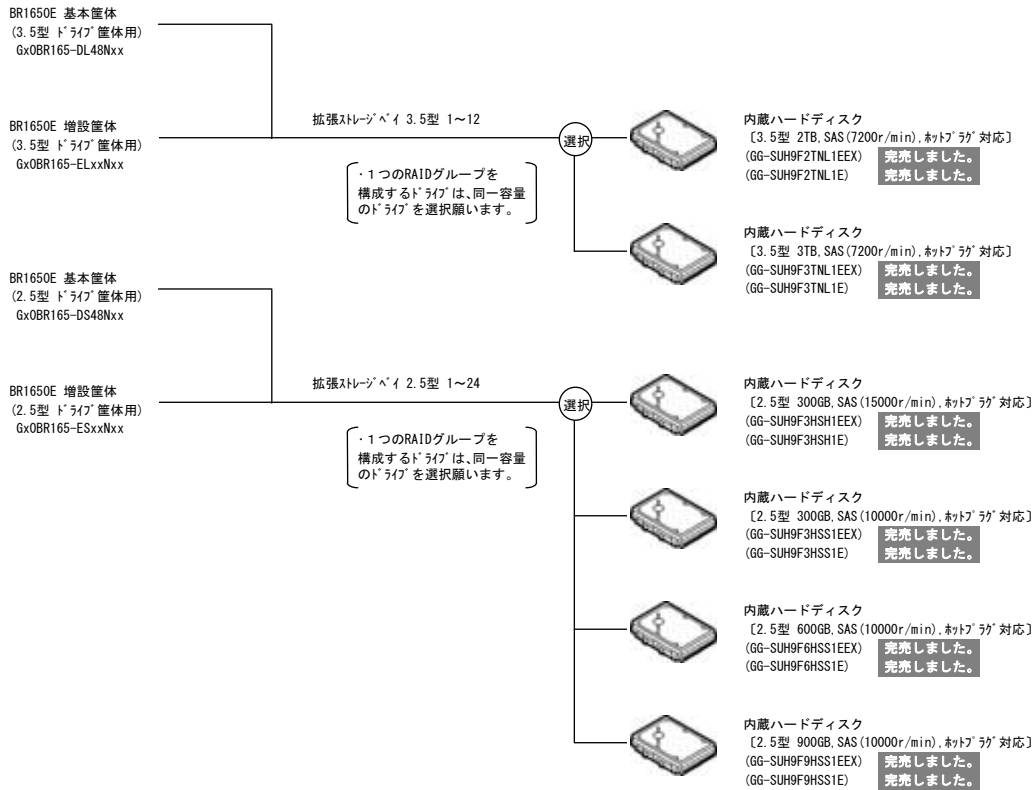
[BR1650E用]





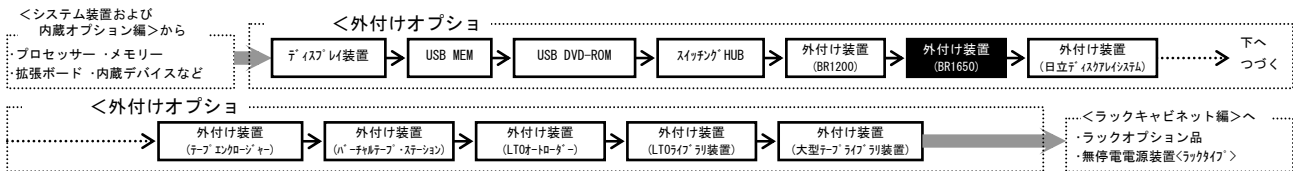
— 内蔵ドライブ接続図 (f) —

[BR1650E用]



— 制御ソフトウェア —

項番	形名	品名	価格	備考
1	GVS-ESU9PCP2A	Cache Partition Manager	完売しました。	キャッシュ領域に対してリソースを論理分割する機能。
2	GVS-ESU9PAA2A	Account Authentication		ユーザが登録するアカウント情報によりBR1650E/BR1650Sへの認証と装置内リソースへのアクセス制御を行う機能。
3	GVS-ESU9PAL2A	Audit Logging		設定操作に対して監査用syslogを生成する機能。
4	GVS-ESU9PDR2A	Data Retention Utility		LU (論理ユニット) に対し、アクセス属性 (Read Onlyなど) を設定する機能。
5	GVS-ESU9PSR2A	Copy-on-write SnapShot		アレイ装置内のコピー機能。LUの差分データの複製を作成。
6	GVS-ESU9PSH2A	ShadowImage in-system replication		アレイ装置内に論理ボリュームのレプリカを作成する機能。
7	GVS-ESU9PMV2A	Modular Volume Migration		筐体内で論理ボリュームを別のRAIDグループに移動する機能。
8	GVS-ESU9PDT2A	Dynamic Tiering		複数のメディアを組み合わせてボリュームを階層化し、データのアクセス頻度に応じてデータを再配置する機能。



エントリークラスディスクアレイ装置（BR1650）注意事項・制限事項

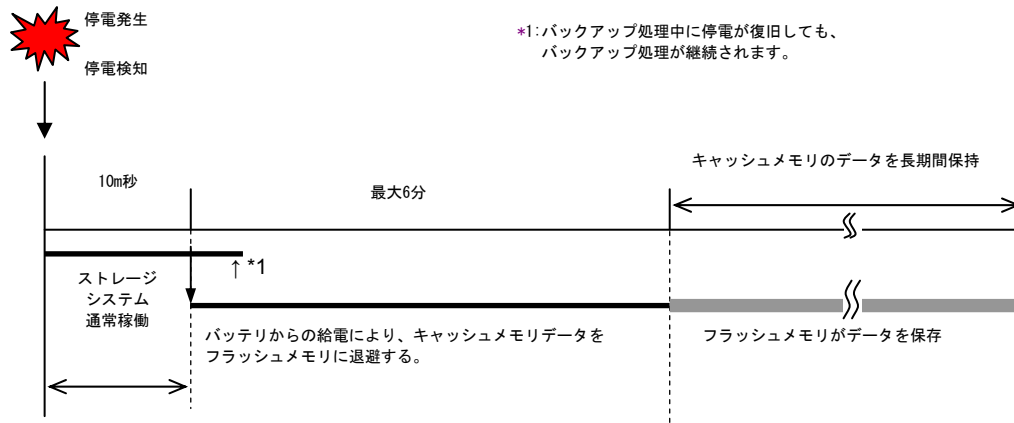
■ システム構築上の注意事項

システム構築に際しては、以下にご注意ください。

- (1) BR1650は、BladeSymphonyのWindows, Linuxサーバブレード、HA8000サーバに対応します。
- (2) BR1650は、外付けFibre Channelスイッチを使用したシステム構成は未サポートです。外付けFibre Channelスイッチを使用したシステム構成を組む場合は、HUS100シリーズを選択してください。
- (3) BR1650にて外付けLANスイッチを使用したiSCSI接続のシステム構成を組む場合は、顧客にて事前検証および問題切り分けを実施ください。
- (4) BR1650本体には、Basic Operating System for Modular (以下BOSM)、Power Saving (ファームウェアバージョン0945/A以降では、Power Savingに替わってPower Saving Plusが標準添付。)、Dynamic Provisioning、LUN Managerが1式添付となります。ソフトウェアの必要ライセンス数は本体装置毎に1式になります。複数のPCから管理する場合であっても本体装置が1台なら1式のライセンスとなります。
- (5) BR1650はデュアルコントローラ構成において、ホットスタンバイモードをサポートしていません。
- (6) BR1650はRAIDグループ拡張機能をサポートします。
- (7) BR1650は装置の管理用・保守用ポートとしてLAN接続(ネットワークポート)のみサポートしております。RS232C接続をサポートしていません。
- (8) BR1650はコピーバックレス機能をサポートしていますが、障害ドライブを交換した際、必ずコピーバックレスとなる訳ではありません。
- (9) BR1650の1Gbps iSCSIインタフェースを上位ホストと接続する場合、以下のLANケーブルを推奨します。

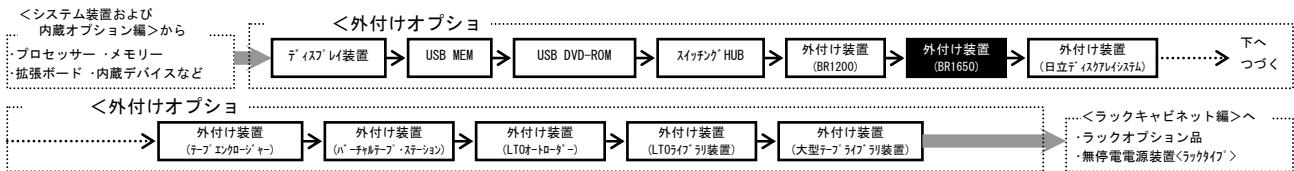
項	形名	品名	備考
1	GH-LN7E05	カテゴリ5エンハンスケーブル, 5m	
2	GH-LN7E10	カテゴリ5エンハンスケーブル, 10m	
3	GH-LN7E20	カテゴリ5エンハンスケーブル, 20m	

- (10) BR1650では、停電時のキャッシュメモリのバックアップを従来のバッテリーバックアップ方式から不揮発メモリ(フラッシュメモリ) 退避方式に変更しました。(フラッシュバックアップ機能)
BR1650では、コントローラごとにバッテリーとフラッシュメモリを搭載します。停電等が発生しAC入力が遮断した場合、10m秒以内の停電であればシステムは継続稼働します。10m秒を超える停電の場合、システムへの電源供給は遮断されますが、キャッシュ上のデータはフラッシュメモリへ退避処理を行います。



停電時のキャッシュメモリのバックアップ動作

フラッシュメモリへの退避処理を一度行くと、バッテリー容量を50%消費します。停電復旧後、バッテリー容量が100%に回復するまで約90分かかります。バッテリー容量が0%の場合、100%に回復するまで約3時間かかります。
また、バッテリー容量が50%以下の場合、システムはキャッシュメモリを使用しないライトスルーモードで動作するため、上位サーバへの応答性能が低下します。電源復旧時、フラッシュメモリからキャッシュメモリにデータをリストアするため、アレイ装置立上げ時間が通常よりも数分長くなります。
なお、システムをUPSと連動させた場合、通常の計画停止(キャッシュ上のデータをドライブに格納した後、シャットダウン処理を実行)を行います。

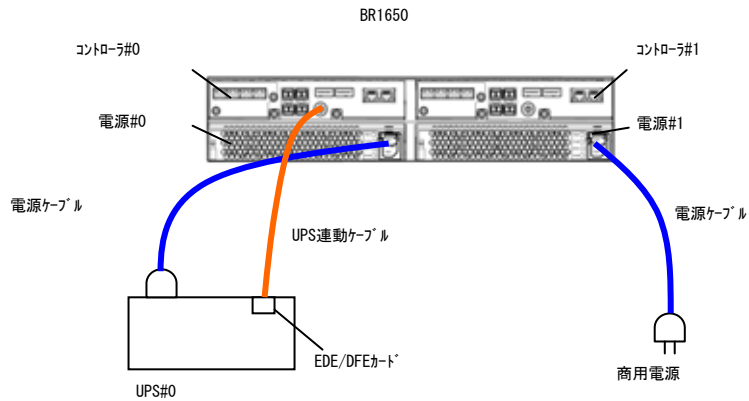


(11) BR1650は、EDEカードまたはDFEカードを搭載した専用UPSと電源連動することができます。BR1650および専用UPSは、以下の連動モード設定および接続構成で使用してください。

(*)従来のBR1600では、モード設定をコントローラ(基本)筐体にあるロータリースイッチで切り換えていました。BR1650ではStorage Navigator Modular 2から電源連動モードを設定します。

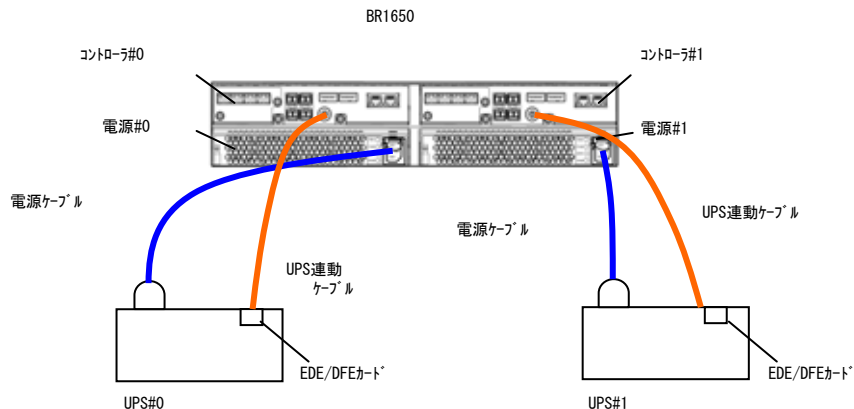
① UPS連動モード1

- ・BR1650の電源#0をUPSに、電源#1を外部のAC電源に接続してください。
- ・UPS連動ケーブルは、コントローラ#0に接続してください。



② UPS連動モード3

- ・BR1650の電源#0と電源#1を別々のUPSに接続してください。
- ・UPS連動ケーブルは、コントローラ#0には電源#0と接続したUPSを、コントローラ#1には電源#1と接続したUPSを、それぞれ接続してください。



(12) BR1650は、MLC (Multiple Level Cell) 方式のSSDを採用します。

①書き込み容量制限

MLC方式は容量と価格でメリットがありますが、最大書き込み容量に制限のある寿命部品です。そこでBR1650では書き込み容量を監視し、書き込み容量が寿命の90%(または設定した値)に達したら交換を促す通知を発行します。

なお、最大書き込み容量に達した場合は、保証期間内や保守契約期間内であっても無償交換は行いません。

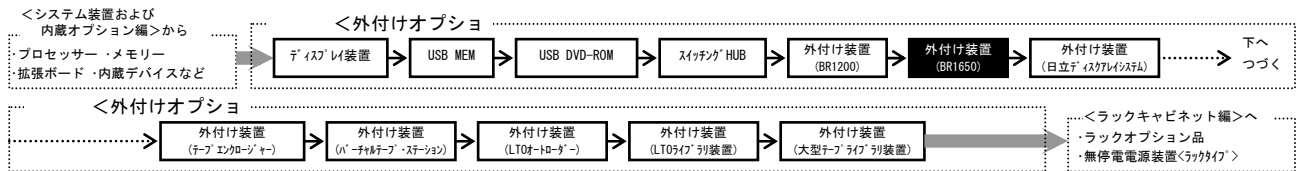
②保管時の注意

保管時の注意書き込み容量が増加すると電源オフ状態(注1)でのデータ保持期間が短くなり、書かれているデータが読み出せなくなります。SSDを保管する場合、継続して3ヶ月以上電源オフ状態にしないよう注意してください。この場合、保証及び保守契約による交換の対象になりません。

(注1) : SSDの搭載されている筐体が電源オフの状態、またはSSDを筐体から取り外した状態

(13) ラック搭載制限

- ・最下部1Uへの搭載はできません。
- ・筐体標準添付のENCケーブル(1m)を使用する場合、筐体間の空きスペースは1Uまでとし、2U以上あけないでください。
- ・筐体間の空きスペースを2U以上、またはラックまたぎで筐体接続する場合、オプションのENCケーブル(3m, 5m)を使用可能です。ただし、ケーブルの曲げ半径(R:30mm)とし、ケーブルとコネクタに負荷をかけないように接続してください。
- ・コントローラ筐体およびドライブ筐体の真上1Uには、引き出す必要のある装置を搭載しないことを推奨します。(筐体天面に取り付けたガスケットと、上部装置底面が干渉し、引き出す際の抵抗が通常より大きくなります)



稼働中の増設／設定

以下に示す設定／変更は、ディスクアレイ装置の稼働（オンライン）中に実施することができます。なお、設定／変更を行う際にはHitachi Storage Navigator Modular 2を使用します。そのため、Hitachi Storage Navigator Modular 2が動作する環境をユーザ側でご用意して頂く必要があります。

＜増設＞

- ドライブ増設
- RAIDグループ設定、LU設定/LUフォーマット
但し、サーバから追加したLUがオンライン中で認識されるかどうかはサーバOSの仕様依存します。
- ドライブ筐体の増設
- LUマッピング、ポートマッピング、Fibre情報(転送速度、トポロジ、ポートID)/iSCSI情報の設定
- コントローラの管理用LAN ポートのIP アドレス設定

＜減設＞

- ドライブ減設（コントローラ筐体のシステムドライブ(スロット#0～#4)を除く)

上記以外は、アレイ装置の再起動が必要な場合があります。

デュアルコントローラに関する注意事項

BR1650はデュアルコントローラ構成のみをサポートします。アレイ装置の設定において、両コントローラの、ポートID、IPアドレス以外は必ず同じ値を設定して下さい。

ドライブ

(1) 装置構成

- BR1650E/BR1650Sでは、RAIDグループによってドライブ群を論理的に分割し、RAIDグループ内に容量を指定してLU(Logical Unit)を作成します。RAIDグループは装置内部の設定情報であり、ホストインタフェース上には見えません。これらのインタフェース上ではLUのみが見えます。RAIDグループ毎にRAIDレベルを設定可能で、RAIDグループを跨ってLUを作成することはできません。
- コントローラ筐体の先頭から5台(#0～#4)のドライブスロットには、SAS HDD、NL-SAS HDD、SSDのいずれか同一種類のドライブを搭載してください。異なる種類のドライブの混在は出来ません。
- SAS HDD、NL-SAS HDD、SSDは同じRAIDグループ内に混在させることはできません。

(2) RAIDグループ

- 同容量のドライブ群を指定して1個のRAIDグループを設定できます。使用するディスク数は、RAIDレベルによって異なります。

表 1 RAID レベル

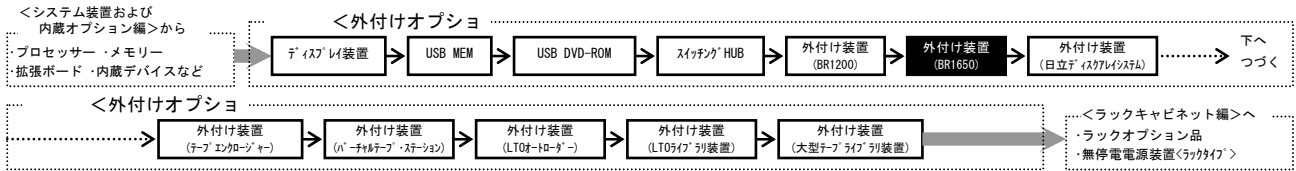
RAIDレベル	RAIDグループを構成するドライブ台数	備考
RAID6 (nD+2P)	(n+2)の倍数 (n=2~28)	
RAID5 (nD+1P)	(n+1)の倍数 (n=2~15)	
RAID1 (1D+1D)	2の倍数	
RAID1+0 (nD+nP)	2nの倍数 (n=2~8)	

任意のRAIDグループを削除することができます。

削除対象となるRAIDグループ内の全てのLUが削除されます(Storage Navigator Modular2の画面で確認ダイアログが表示されます)。一度削除したRAIDグループは、元には戻せませんのでご注意ください。削除したいRAIDグループ内のLUが、LU統合されている場合、統合を解除しないとRAIDグループの削除はできません。

活線挿抜について

- ドライブ、電源は、システムを止めることなく活線挿抜することができます。
- コントローラは冗長化されている場合のみ、活線挿抜することが可能です。



■ スペアドライブ

- BR1650では、装置に最低1台のスペアドライブ搭載を強く推奨いたします。工場出荷時は、1台以上のスペアドライブを割り当てて出荷します。

- スペアドライブは、搭載ドライブの種別（SAS HDD用、NL-SAS HDD用、SSD用）ごとに準備してください。
- コピーバックレス機能を有効活用するために、ご使用のドライブと同一形名のドライブをスペアドライブとして、ご準備されることを推奨いたします。同一形名ドライブ搭載数の15台に1台のスペアドライブ搭載を推奨いたします。
- 装置に搭載している最大容量のドライブと同じ容量のドライブをスペアドライブとしてご準備ください。
- BR1650では容量の異なる複数のスペアドライブを混在させて運用可能です。閉塞したドライブの容量/回転数にあわせて適切なスペアドライブを選択いたします。
- スペアドライブはRAID1、RAID5、RAID6、RAID1+0を構成するデータ/パリティドライブが万一故障した場合に、障害ドライブの代替としてデータが復旧されるドライブです。スペアドライブへデータが復旧した後、障害ドライブと交換された新しいドライブへスペアドライブのデータをコピーすることをコピーバックといえます。
- BR1650Iは、コピーバックレス動作をサポートしています。閉塞ドライブを活線交換後、下記(2)の条件を満たせばコピーバックを実行しません。
 - (1) メリット
 - ・閉塞ドライブを活線交換してもコピーバックが動作しないので、活線交換後にホストI/Oは性能低下しません。
 - ・閉塞ドライブと交換した新しいドライブはスペアドライブとなるため、閉塞ドライブを活線交換後、即座に保守作業が完了します。コピーバックが動作しない時間分だけ保守作業時間が短縮され、お客様の拘束時間を最小限にできます。
 - (2) 動作条件
 - ・スペアドライブ動作モードが「可変」（デフォルト値）に設定してあること。
 - ・閉塞ドライブとデータ回復したスペアドライブのドライブ容量とドライブの回転数が同一であること。
 - (3) スペアドライブ搭載条件
 - (A) コピーバックレスを使用する場合のスペアドライブの搭載条件
コピーバックレスは障害ドライブとデータを回復したスペアドライブの容量と回転速度、SAS/NL-SASのドライブ種別に依存するため、ドライブ障害に対して必ずコピーバックレスが動作するとは限りませんが、コピーバックレスを積極的に動作させるための準備として必要なスペアドライブの条件を示します。RAIDグループを構成するドライブと同一形名のスペアドライブを、各形名ごとに1台以上搭載することで容量や回転速度など異なるスペアドライブを混在させて運用可能となります。
 - (B) コピーバックレスを使用しない場合のスペアドライブの搭載条件
SAS HDD、NL-SAS HDD、SSDごとに、BR1650Iに搭載するデータ/パリティドライブの最大容量のスペアドライブを搭載してください。新たに大容量のドライブを増設する場合は、そのドライブと同一形名のスペアドライブをご発注ください。
 - (4) コピーバックレスを積極的に動作させるための配慮
コピーバックレスは障害ドライブとデータを回復したスペアドライブの容量と回転数と種類に依存するため、ドライブ障害に対して必ずコピーバックレスが動作するとは限りませんが、コピーバックレスを積極的に動作させるための配慮を示します。
- 出荷時はコピーバックレスがデフォルトになります。
- スペアドライブへのドライブ復旧（コレクションコピー）は、自動/手動（オペレータによる操作）の何れかのモードを選択できます（スペアドライブへのドライブ復旧動作中は、ホストコマンドの応答時間が低下します）。デフォルトは自動に設定してあり、ドライブの冗長度を装置が自動で回復します。
- スペアドライブからデータドライブへのコピーバックも、自動/手動の何れかのモードを選択できますが、スペアドライブへのドライブ復旧の自動手動のモードと連動します。（スペアドライブからデータドライブへのコピーバック実行中は、ホストコマンドの応答時間は低下します）。
- スペアドライブへの自動ドライブ復旧設定時は、オンラインベリファイ/ダイナミックスペアが設定可能です。
 - ・オンラインベリファイ：バックグラウンドでドライブにアクセスし蓄積した統計情報から障害になりかかっているドライブを判別します。
 - ・ダイナミックスペア：障害になりかかっているドライブのデータをスペアドライブへコピーすることで、ドライブ障害時の非冗長時間を短縮します。ドライブ復旧が自動モードに設定されていても、ドライブの抜去による閉塞では、スペアドライブへの復旧は行われません（保守を目的にドライブの抜去を行なったとみなし、スペアドライブへのドライブ復旧は起動しません）。

■ データバックアップについて

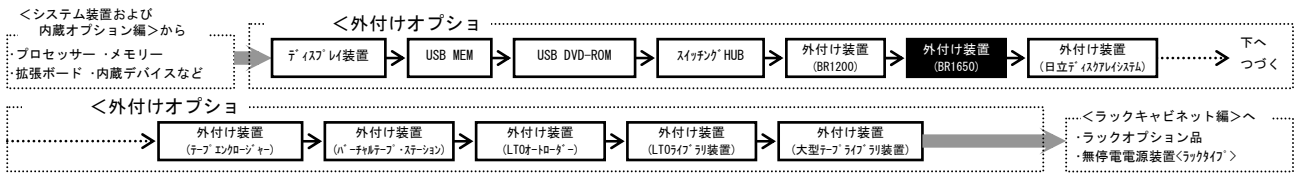
- BR1650Iはパリティデータにより冗長度を増し、通常の単体ディスク装置に比べデータ信頼性を高めた装置ですが、複数ドライブの同時障害、ホストおよびアレイサブシステムのハード、ソフトの不慮による障害、二重化コントローラ修復時の保守ミス、各種の操作ミス等によりデータを消失する危険性があります。データを消滅させた時のデータ回復のため、全データのバックアップは必ず実施してください。
- 既設のディスクアレイ装置に、内蔵ドライブ・インタフェースボードを増設する場合は、増設作業前にユーザーデータのバックアップをお客様にて必ず行ってください。
- RAID5使用時に、3D+1Pから4D+1Pへの増設、2D+1Pから3D+1P、4D+1Pへの増設の際は、事前のバックアップが必要です。増設実施後、RAIDを再構成し、バックアップデータをディスクアレイにリストアしてください。

■ バッテリーの寿命について

- BR1650のキャッシュメモリ用バッテリーは納入後5年が寿命です。ただし、装置周囲の温度を平均30℃以下でご使用ください。保守契約時は装置納入後5年で定期交換となります。5年で必ずバッテリー交換を行ってください。

■ 内蔵ドライブの寿命について

- 本ディスクアレイ装置の内蔵HDDは、装置納入後5年で寿命となります。ただし、装置周囲の温度を平均25℃以下でご使用ください。
- ディスクアレイ装置は、パリティデータにより冗長度を増加させた装置ですが、内蔵ドライブが寿命時間を越えると障害発生確率が高くなり、RAID5の場合、万が一列中のドライブ2台障害が発生した場合にデータロスとなりますので、RAID6を採用して信頼性の向上を図ることを推奨します。
- SSDの場合、ドライブの寿命は、最大書き込み容量、または、経年寿命と書き込み寿命の早い方で寿命が決まります。

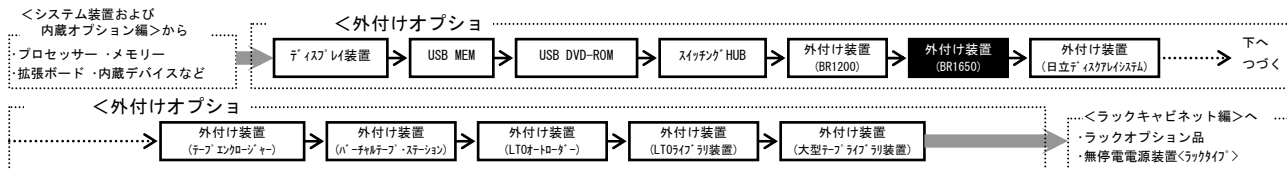


(2) BR1650S <ラックタイプ>

BR1650S (旧形名体系) 適応機種

標準モデル	HA8000xM2モデル	RS210-h HM2/LM2, RS220-h HM2/LM2
-------	--------------	----------------------------------

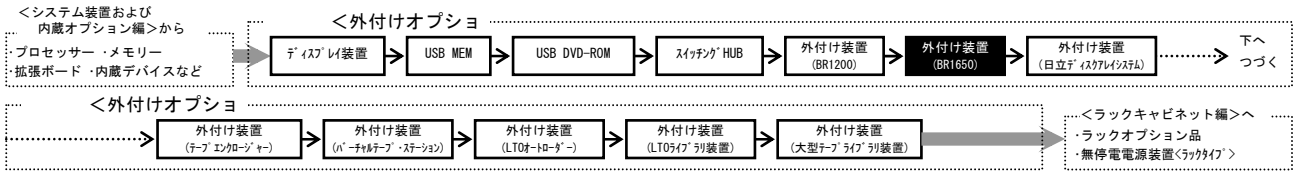




エントリークラスディスクアレイ装置 (BR1650S) 機器仕様

項目		エントリークラスディスクアレイ装置BR1650S		
筐体タイプ		ラックマウントタイプ		
		コントローラ筐体 (基本筐体)	ドライブ筐体 (増設筐体)	
形名	1年無償保証モデル	FCモデル: GVOBR163-D***** / iSCSIモデル: GVOBR163-A*****	GVOBR163-E*****	
	3年無償保証モデル	FCモデル: GGOBR163-D***** / iSCSIモデル: GGOBR163-A*****	GGOBR163-E*****	
ポートインタフェース	Fibre Channel	転送速度	8/4/2Gbps	
		ポート数	FCモデル: 標準8 (4/コントローラ) / iSCSIモデル: 最大8 (4/コントローラ) (注9)	
	iSCSI 10G	ケーブル	マルチモードファイバケーブル (OM3)	
		転送速度	10Gbps (10GBASE-SR)	
	iSCSI 1G	ポート数	FCモデル: 最大4 (2/コントローラ)	
		ケーブル	マルチモードファイバケーブル (OM3)	
		転送速度	1Gbps (1000BASE-T)	
搭載ドライブ (注1)	SAS	SFF (2.5型), 300GB (15k min ⁻¹), 300GB/600GB/900GB (10k min ⁻¹)		
	NL-SAS	LFF (3.5型), 2TB/3TB (7.2k min ⁻¹)		
	SSD	SFF (2.5型), 200GB/400GB (注10)		
	最大搭載数/筐体	SFF用: 24, LFF用: 12		
	最大搭載数/システム	120		
ポートRAIDレベル (注2)		RAID1, RAID5, RAID6, RAID1+0		
物理記憶容量 (注3)	SAS 15k	575GB ~ 34.5TB		
	SAS 10k	575GB ~ 105.5TB		
	NL-SAS 7.2k	3.9TB ~ 352.3TB		
コントローラ		デュアルコントローラ (標準)		
キャッシュ	容量 (注4)	4GB/コントローラ×2		
	管理方式	Read / Writeキャッシュ, Mirrored Writeキャッシュ (デュアルコントローラ)		
データ保証方式		データベース: スルバリティ, キャッシュメモリ: ECC (1ビット訂正, 2ビット検出), ドライブ: 8ビットデータ保証コード, 障害予測機能, デイミックスバ7機能		
冗長性	スベアドライブ	オプション: 最大15台, 搭載位置自由		
	冗長コントローラ	標準搭載		
	冗長電源	標準搭載		
ホットスワップ/可能部位		コントローラ (デュアルコントローラ時), ドライブ, 電源, 冷却ファン, ファームウェア (注5)		
障害通報/保守		Storage Navigator Modular2, E-mailおよびLAN (SNMP) による障害通知, E-Mail ASSIST (注6)		
		管理用LANポート: 1G/100/10 BASE-T (ポート冗長化) × 1/コントローラ (注8), IPv4/IPv6対応		
		保守専用LANポート × 1/コントローラ (管理用LANポートとは別に搭載), IPv4/IPv6対応		
外形寸法 (W×D×H:mm)/EIA規格ユニット数		483×770×88.4 / 2U	483×545×88.4 / 2U	
質量	SFF用	約40kg	約23kg	
	LFF用	約43kg	約27kg	
電源仕様	入力電圧 (周波数)	単相 AC100~120Vまたは AC200~240V+6%/-11% (50/60Hz)		
	所要電力	SFF用	820VA / 770W	480VA / 460W
		LFF用	700VA / 650W	380VA / 350W
環境仕様	温度条件 (°C)	動作時: 10~40°C, 非動作時: -10~50°C		
	湿度条件 (%) (結露不可)	動作時: 8~80%, 非動作時: 8~90%		
省エネ法に基づく表示	区分	N		
	エネルギー消費効率 (注7) (2011年度規定)	SFF構成: 0.016 LFF構成: 0.0067		
	ポート機能	(1) Basic Operating System for Modular ・ Storage Navigator Modular 2 ・ Performance Monitor ・ Cache Residency Manager ・ SNMP Agent Support Function ・ Password Protection (2) Power Saving/Power Saving Plus (注11) (3) Dynamic Provisioning (4) LUN Manager		
	有償オプション	(1) ShadowImage in-system replication (2) Copy-on-write SnapShot (3) Modular Volume Migration (4) Cache Partition Manager (5) Account Authentication (6) Audit Logging (7) Data Retention Utility (8) Fibre Channel Option (注9) (9) Dynamic Tiering (注10)		

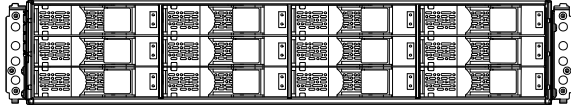
- (注1) コントローラ (基本) 筐体は、スベアドライブ1台を含む最小3台からのドライブ搭載となります。ドライブ (増設) 筐体は、最小1台からのドライブ搭載となります。ただし、導入サービス (RAID設定サービス) を手配する場合は、ドライブ台数を必ず3台以上購入してください。
- (注2) RAID1, RAID5, RAID6およびRAID1+0は、冗長性を持たせることによりデータ信頼性を高めておりますが、ホストおよびアレイサブシステムのハード、ソフトの不慮による障害、あるいは人的ミスによりデータを消滅させてしまう危険性があります。従って、万が一のデータ消滅の際のデータ回復のため、全データのバックアップはお客様ご自身で定期的に必ず実施してください。
- (注3) 本容量は接続するサーバの管理領域を含み、1kバイト=1000バイトとして計算した数値です。
- (注4) 1kB=1024バイトとして計算した数値です。
- (注5) ファームウェアのオン中交換に関する注意事項は「2.5 ファームウェアアップデートサービス」を参照してください。
- (注6) BR1650Eの導入時は必ず障害自動通報の導入を行ってください。
- a-Box経由のE-Mail ASSISTをサポートします。BS320のSVP中継によるASSIST通報には対応しておりません。
- (注7) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定された消費電力を省エネ法で定める記憶容量で除したものです。
- (注8) コントローラのユーザ管理用LANポート (Hi-Command/Storage Navigator Modular等接続) および保守用LANポートのネゴシエーションモード (10M/100M/1G/半2重/全2重) は、オートネゴシエーションモードのみ対応しています。したがって、コントローラにはオートネゴシエーションモードをサポートした機器と接続してください。コントローラに接続したネットワークカードやネットワークスイッチのネゴシエーションモードは、オートネゴシエーションモードに設定してご使用ください。【ご参考】ネゴシエーションモードを固定モードで接続した場合、通信のスループットやレスポンスの性能が低下したり、通信できなかつたりする恐れがあります。コントローラと接続する機器の通信モードが固定モードの場合、コントローラの通信モードはEthernet規格に従い半2重になります。したがって、コントローラと接続する機器の通信モードが全2重に設定されていた場合、通信モードがコントローラと機器間で不一致となり、通信が不安定になります。
- (注9) BR1650SのiSCSIモデルでFibre Channelインタフェース (オンボード) を使用する場合は、有償オプション「Fibre Channel Option (形名: GVS-ESU9PFC2A)」が必要です。
- (注10) SSD 200GB/400GB、またはDynamic Tieringを使用する場合、ファームウェアバージョンが0930/A以降である必要があります。必ずファームウェアバージョンを確認してください。
- (注11) ファームウェアバージョン0945/A以降では、Power Savingに替わってPower Saving Plusが標準添付されます。



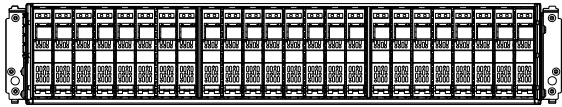
エントリークラスディスクアレイ装置 (BR1650S) 外観図

■前面 (基本筐体/増設筐体)

● LFF (3.5型) モデル

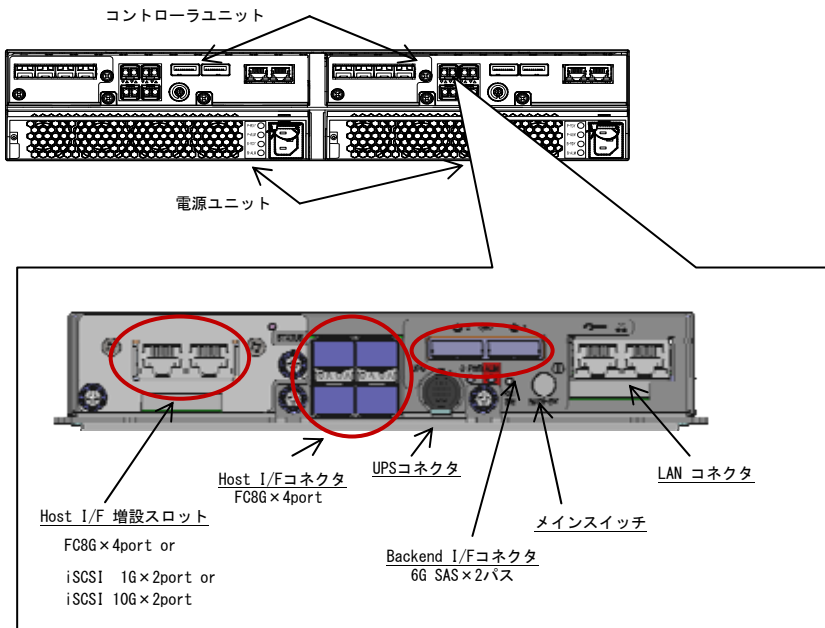


● SFF (2.5型) モデル

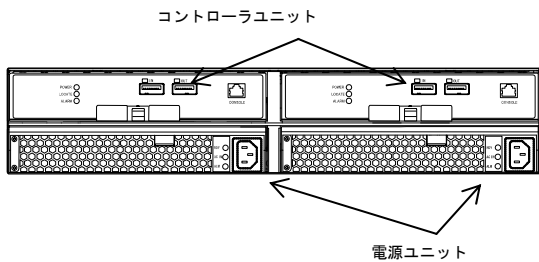


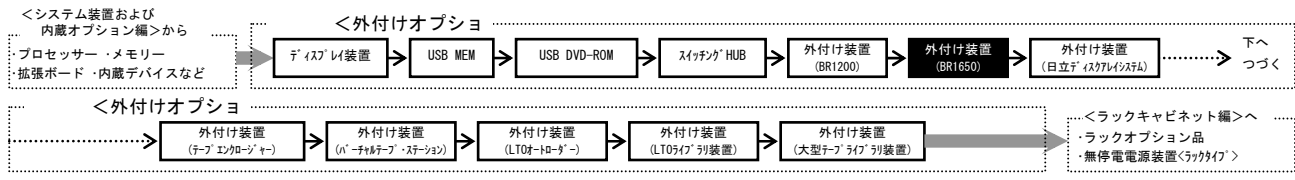
■背面 (基本筐体/増設筐体)

●基本筐体 (LFF (3.5型) モデル/SFF (2.5型) モデル)



●増設筐体 (LFF (3.5型) モデル/SFF (2.5型) モデル)

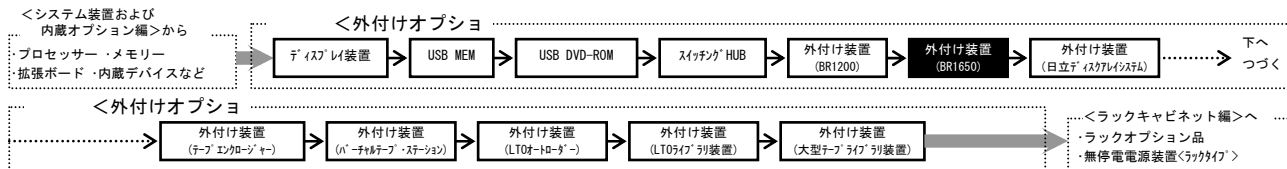




管理ツール および オプションソフトウェア

項番	P. P. 名		機能概略
1	Basic Operating System for Modular (標準添付)	Storage Navigator Modular2	ディスクアレイ装置の状態の参照やRAID/LUおよび各種機能の設定を行う管理プログラム。
		SNMP Agent Support Function	SNMPエージェント支援制御機能
		Password Protection	ディスクアレイ装置にユーザIDとパスワードを登録することにより、Storage Navigator Modular2を使用してディスクアレイ装置の設定を行うユーザを限定する機能。
		Cache Residency Manager	指定LUをキャッシュに常駐させる機能。
		Performance Monitor	Storage Navigator Modular2を使用して、ディスクアレイ装置の性能情報をモニタリングし、グラフ表示および結果をCSVファイルにて出力する機能。
2	LUN Manager (標準添付)	1ポートに複数OS接続を可能にする機能。 ホストグループ毎に自由なLU番号の割当てが可能。	
3	Power Saving (標準添付)	筐体内のドライブをスピンドアウンさせて消費電力を低減する機能。	
4	Power Saving Plus (標準添付) (*1)	RAIDグループ単位にHDDのスピンドアウンを行い、アレイ装置の消費電力を削減する機能。従来のPower SavingでサポートしているホストI/O非連動のスピンドアウンに加え、ホストI/O連動のスピンドアウンが可能。	
5	Dynamic Provisioning (標準添付)	上位ホストに対して、物理容量とは独立した仮想ボリューム容量を提供する機能。	
6	Dynamic Tiering (有償オプション)	複数のメディアを組み合わせることでボリュームを階層化し、データのアクセス頻度に応じてデータを再配置する機能。	
7	ShadowImage in-system replication (有償オプション)	アレイ装置内に論理ボリュームのレプリカを作成する機能。	
8	Copy-on-write SnapShot (有償オプション)	アレイ装置内のコピー機能。LUの差分データの複製を作成。	
9	Cache Partition Manager (有償オプション)	キャッシュ領域に対してリソースを論理分割する機能。	
10	Account Authentication (有償オプション)	ユーザが登録するアカウント情報によりBR1650E/BR1650Sへの認証と装置内リソースへのアクセス制御を行う機能。	
11	Audit Logging (有償オプション)	設定操作に対して監査用syslogを生成する機能。	
12	Data Retention Utility (有償オプション)	LU (論理ユニット) に対し、アクセス属性 (Read Onlyなど) を設定する機能。	
13	Modular Volume Migration (有償オプション)	筐体内で論理ボリュームを別のRAIDグループに移動する機能。	

(*1) ファームウェアバージョン0945/A以降では、Power Savingに替わってPower Saving Plusが標準添付。



エントリークラスディスクアレイ装置 (BR1650S) 構成図

■ BR1650S FCモデル

(1) おまかせ安心行'ルII 24 (5年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-DL44NA5	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2					GG0BR163-DS44NA5	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNA5	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNA5	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル 1x2, AC100V電源ケーブル 1x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル 1x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(2) おまかせ安心行'ルII 24 (4年)

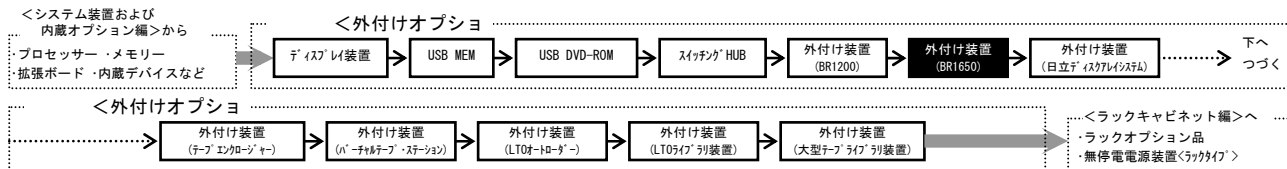
モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-DL44NA4	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2					GG0BR163-DS44NA4	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNA4	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNA4	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル 1x2, AC100V電源ケーブル 1x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル 1x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(3) おまかせ安心行'ルII 24 (3年)

モデル	筐体	ディスクアレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-DL44NA3	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2					GG0BR163-DS44NA3	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNA3	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNA3	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル 1x2, AC100V電源ケーブル 1x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル 1x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付



(4) おまかせ安心ワールII (5年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-DL44NB5	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GG0BR163-DS44NB5	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNNB5	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNNB5	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(5) おまかせ安心ワールII (4年)

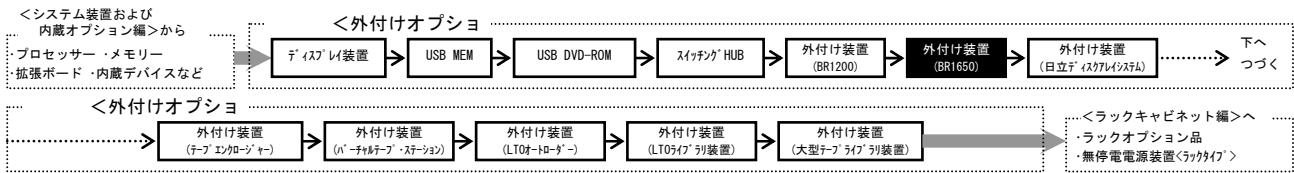
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-DL44NB4	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GG0BR163-DS44NB4	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNNB4	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNNB4	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(6) おまかせ安心ワールII (3年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-DL44NB3	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GG0BR163-DS44NB3	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNNB3	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNNB3	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(7) おまかせ安心モデル (5年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44NN5	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44NN5	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNN5	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNN5	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(8) おまかせ安心モデル (4年)

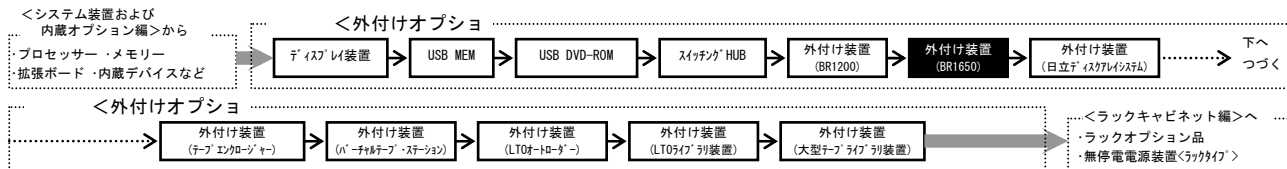
モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44NN4	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44NN4	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNN4	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNN4	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(9) おまかせ安心モデル (3年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44NN3	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44NN3	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNN3	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNN3	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(10) 3年無償保証モデル<無償保証サービス(1~3年目出張修理)> 【サーバメンテナンスパック対応】

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44NNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44NNN	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNNN	
各モデル共通仕様		標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)					
		標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)					

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(11) 1年無償保証モデル<無償保証サービス(1年目維持保守)>

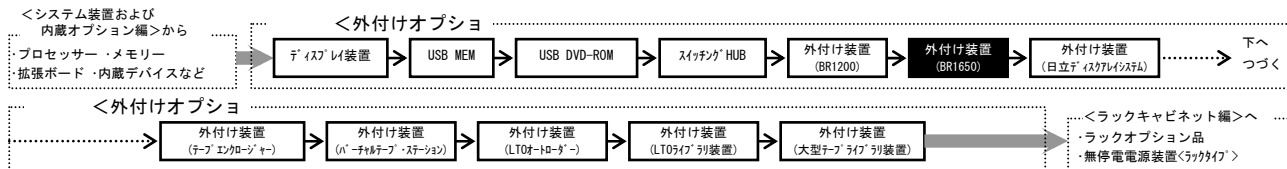
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GV0BR163-DL44NNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GV0BR163-DS44NNN	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GV0BR163-ELNNNNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GV0BR163-ESNNNNN	
各モデル共通仕様		標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)					
		標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)					

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(12) ロングライフサポートモデル (3年無償保証) (*4)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44NNL	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44NNL	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNNN	
各モデル共通仕様		標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)					
		標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブルx2(*3)					

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付
*4: 別途ロングライフサポートサービスを購入願います。



(13) ロングライフサポートモデル (1年無償保証) (*4)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GV0BR163-DL44NNL	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GV0BR163-DS44NNL	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GV0BR163-ELNNNNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GV0BR163-ESNNNNN	
各モデル共通仕様		標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)					
		標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)					

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付
 *4: 別途ロングライフサポートサービスを購入願います。

(14) おまかせ安心ロングライフモデルII 24 (7年)

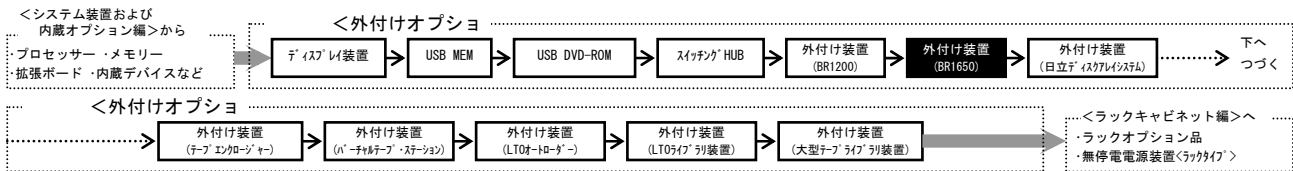
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-DL44NA7	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GG0BR163-DS44NA7	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNNA7	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNNA7	
各モデル共通仕様		標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)					
		標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)					

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(15) おまかせ安心ロングライフモデルII 24 (6年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-DL44NA6	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GG0BR163-DS44NA6	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNNA6	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNNA6	
各モデル共通仕様		標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)					
		標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)					

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付



(16) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44NB7	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44NB7	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNB7	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNB7	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(17) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (6年)

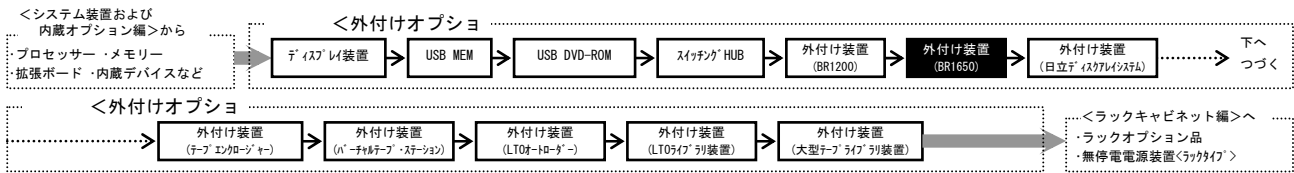
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44NB6	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44NB6	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNB6	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNB6	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(18) おまかせ安心ロングライフモデル (7年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44NN7	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC(8G) 1/Fx4]x2 [MEM:4GB(4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44NN7	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNN7	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNN7	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T(オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning(仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus(消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(19) おまかせ安心ロングライフモデル (6年)

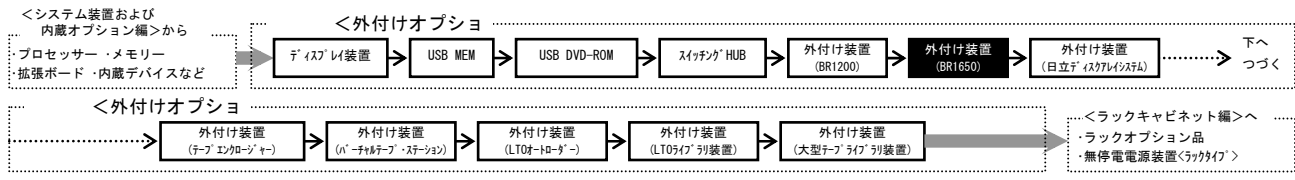
モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44NN6	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44NN6	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNN6	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNN6	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(20) 預けて安心ロングライフモデル (7年)

モデル	筐体	ディスプレイコントローラ		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-DL44NNR	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	デュアルコントローラ [FC (8G) 1/Fx4]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2					GGOBR163-DS44NNR	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モデル(ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNNR	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モデル(ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNNR	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular(*2), Fibre Channel Option(*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能)(*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能)(*2), LUN Manager(*2), ENCケーブル x2(*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



■BR1650S iSCSIモデル

(1) おまかせ安心行'ルII 24 (5年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NA5	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NA5	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNA5	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNA5	

各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ホスト機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)

- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
- *2: 基本筐体のみ添付
- *3: 増設筐体のみ添付

(2) おまかせ安心行'ルII 24 (4年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NA4	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NA4	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNA4	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNA4	

各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ホスト機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)

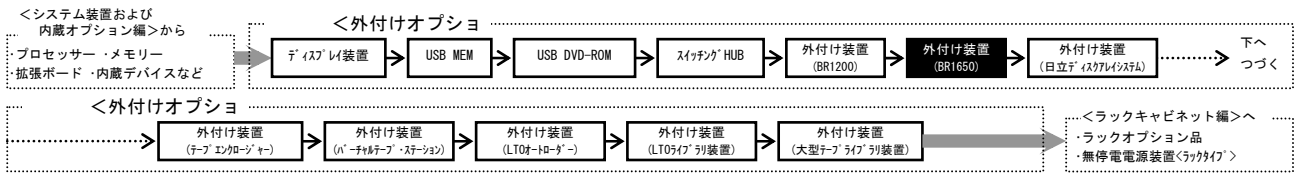
- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
- *2: 基本筐体のみ添付
- *3: 増設筐体のみ添付

(3) おまかせ安心行'ルII 24 (3年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ポート					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NA3	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NA3	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNA3	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	I/Oモジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNA3	

各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴシエーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ホスト機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)

- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
- *2: 基本筐体のみ添付
- *3: 増設筐体のみ添付



(4) おまかせ安心ワールⅡ (5年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NB5	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NB5	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNB5	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNB5	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ (*2), 保守用LANポート x1/コントローラ (*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ (純正品) を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(5) おまかせ安心ワールⅡ (4年)

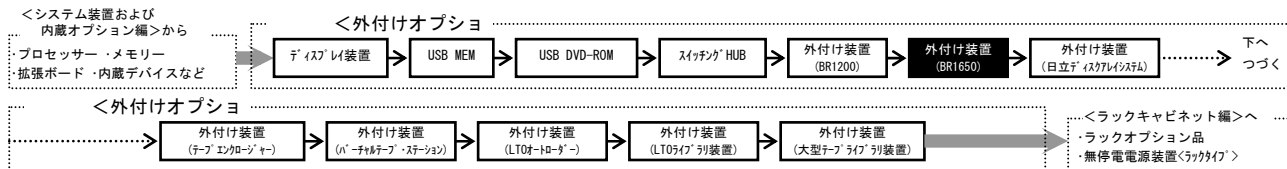
モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NB4	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NB4	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNB4	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNB4	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ (*2), 保守用LANポート x1/コントローラ (*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ (純正品) を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(6) おまかせ安心ワールⅡ (3年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NB3	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NB3	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNB3	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNB3	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ (*2), 保守用LANポート x1/コントローラ (*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ (純正品) を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(7) おまかせ安心モデル (5年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NN5	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NN5	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNN5	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNN5	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ (*2), 保守用LANポート x1/コントローラ (*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ (純正品) を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(8) おまかせ安心モデル (4年)

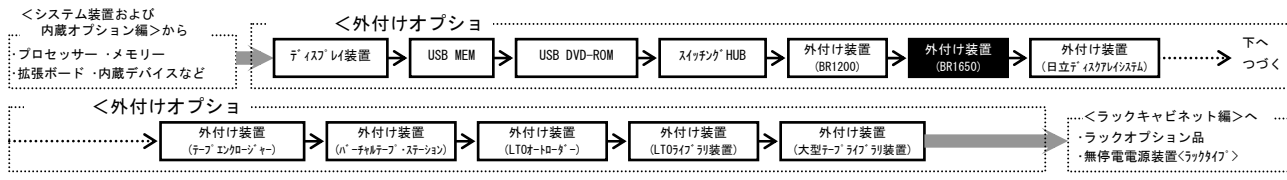
モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NN4	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NN4	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNN4	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNN4	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ (*2), 保守用LANポート x1/コントローラ (*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ (純正品) を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(9) おまかせ安心モデル (3年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NN3	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NN3	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNN3	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNN3	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ (*2), 保守用LANポート x1/コントローラ (*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブル x2, AC100V電源ケーブル x2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブル x2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ (純正品) を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(10) 3年無償保証モデル<無償保証サービス(1~3年目出張修理)> 【サーバメンテナンスパック対応】

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NNN	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNNN	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ホスト機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(11) 1年無償保証モデル<無償保証サービス(1年目維持保守)>

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GV0BR163-AL44NNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GV0BR163-AS44NNN	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GV0BR163-ELNNNNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GV0BR163-ESNNNNN	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ホスト機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(12) ロングライフサポートモデル (3年無償保証) (*4)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NNL	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NNL	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNNN	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ホスト機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付
*4: 別途ロングライフサポートサービスを購入願います。



(13) ロングライフサポートモデル (1年無償保証) (*4)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GV0BR163-AL44NNL	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GV0BR163-AS44NNL	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GV0BR163-ELNNNNN	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GV0BR163-ESNNNNN	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付
 *4: 別途ロングライフサポートサービスを購入願います。

(14) おまかせ安心ロングライフモデル II 24 (7年)

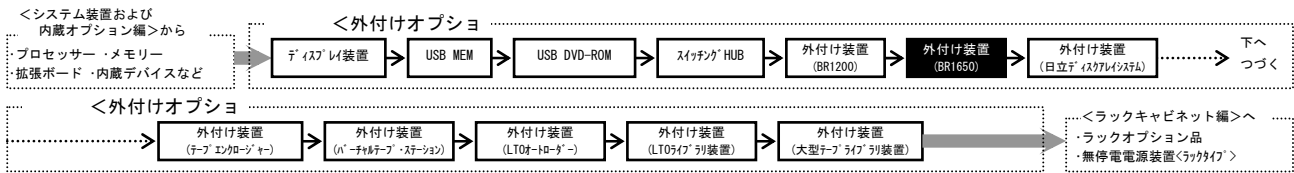
モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-AL44NA7	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GG0BR163-AS44NA7	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNNA7	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNNA7	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付

(15) おまかせ安心ロングライフモデル II 24 (6年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GG0BR163-AL44NA6	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GG0BR163-AS44NA6	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GG0BR163-ELNNNA6	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GG0BR163-ESNNNA6	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

- *1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
 *2: 基本筐体のみ添付
 *3: 増設筐体のみ添付



(16) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NB7	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NB7	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNB7	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNB7	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(17) おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (6年)

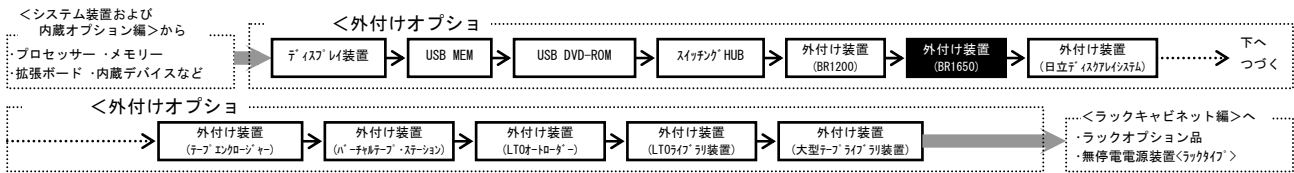
モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NB6	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NB6	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNB6	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNB6	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(18) おまかせ安心ロングライフモデル (7年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NN7	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NN7	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNN7	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNN7	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



(19) おまかせ安心ロングライフモデル (6年)

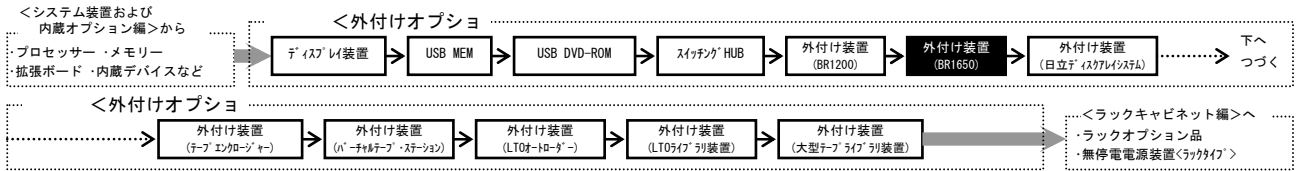
モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NN6	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NN6	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNN6	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNN6	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付

(20) 預けて安心ロングライフモデル (7年)

モデル	筐体	ディスクレイアウト		ドライブ構成	電源	FCケーブル	セット形名	希望小売価格
		構成	拡張ボード*					
BR1650基本筐体								
3.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	3.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	4本 (5m) 添付	GGOBR163-AL44NNR	完売しました。
2.5型ドライブモデル デュアルコントローラ ドライブレス	2.5型	—	デュアルコントローラ [iSCSI (16) 1/Fx2]x2 [MEM: 4GB (4GBx1)]x2				GGOBR163-AS44NNR	
BR1650増設筐体								
3.5型ドライブモデル ドライブレス	3.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—	選択 (*1)	200V /100V 冗長 (1+1)	—	GGOBR163-ELNNNNR	完売しました。
2.5型ドライブモデル ドライブレス	2.5型	1/0モジュール (ENC) x2	—				GGOBR163-ESNNNNR	
各モデル共通仕様	標準搭載品	管理用LANポート 1G/100/10 BASE-T (オートネゴネーション) x1/コントローラ(*2), 保守用LANポート x1/コントローラ(*2)						
	標準添付品	AC200V電源ケーブルx2, AC100V電源ケーブルx2, ラックレールキット, ベゼル, Basic Operating System for Modular (*2), Dynamic Provisioning (仮想ボリューム機能) (*2), Power Saving Plus (消費電力低減機能) (*2), LUN Manager (*2), ENCケーブルx2 (*3)						

*1: 内蔵ドライブは、搭載必須製品です。必要な内蔵ドライブ(純正品)を選択の上、購入願います。
*2: 基本筐体のみ添付
*3: 増設筐体のみ添付



RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

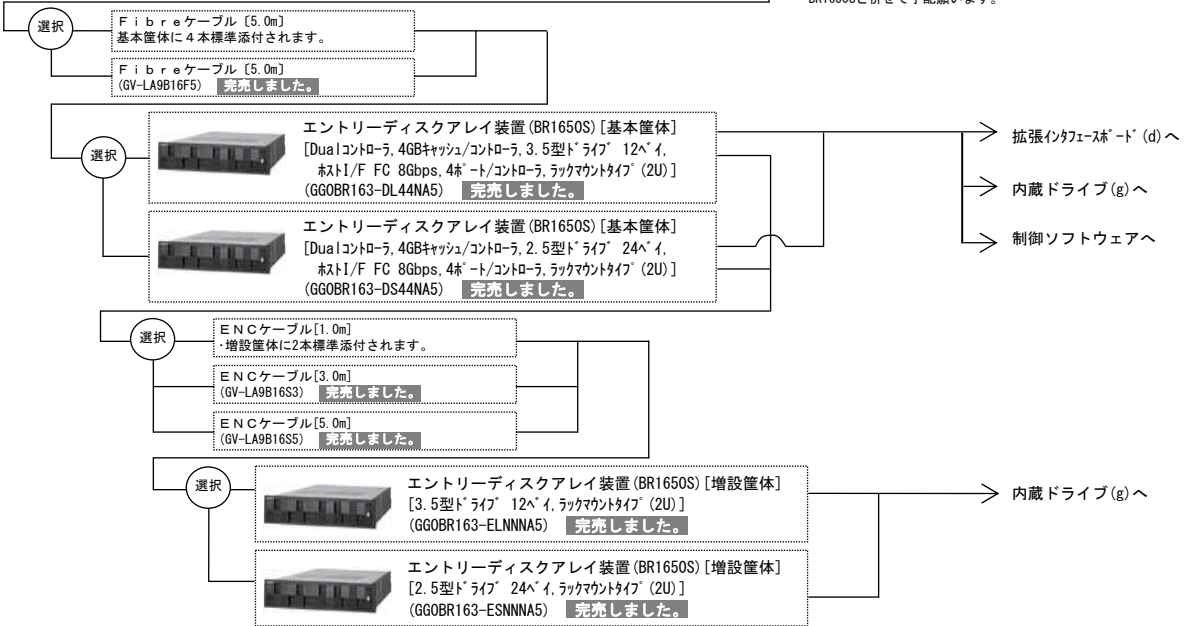
FibreChannel接続

おまかせ安心移行 Ⅱ 24(5年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。



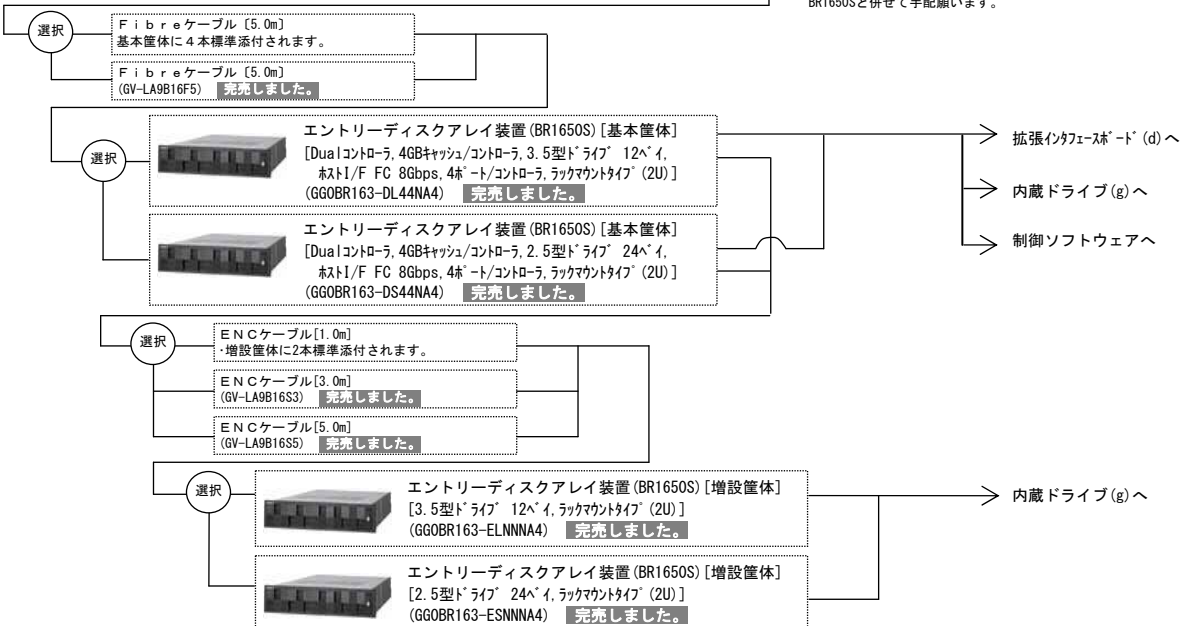
FibreChannel接続

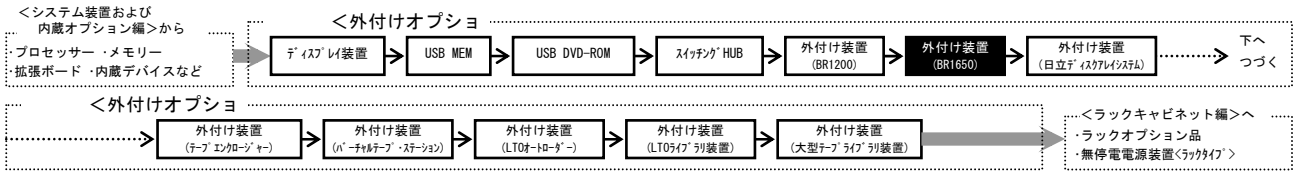
おまかせ安心移行 Ⅱ 24(4年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。





RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

FibreChannel接続



おまかせ安心モジュール 24 (3年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

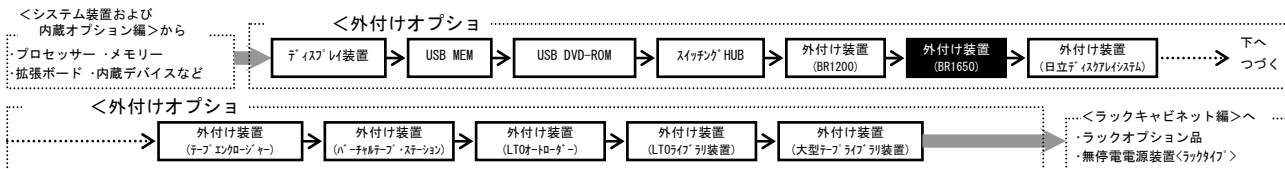
・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- Fibreケーブル [5.0m]
基本筐体に4本標準添付されます。
 - Fibreケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16F5) **完売しました。**

- 選択
- 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12インチ, 本スI/F FC 8Gbps, 4本ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GGOBR163-DL44NA3) **完売しました。**
 - 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24インチ, 本スI/F FC 8Gbps, 4本ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GGOBR163-DS44NA3) **完売しました。**
- 拡張インターフェースボード (d) へ
内蔵ドライブ (g) へ
制御ソフトウェアへ

- 選択
- ENCケーブル [1.0m]
増設筐体に2本標準添付されます。
 - ENCケーブル [3.0m]
(GV-LA9B16S3) **完売しました。**
 - ENCケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16S5) **完売しました。**

- 選択
- 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [3.5型ドライブ 12インチ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GGOBR163-ELNNA3) **完売しました。**
 - 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [2.5型ドライブ 24インチ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GGOBR163-ESNNA3) **完売しました。**
- 内蔵ドライブ (g) へ



RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

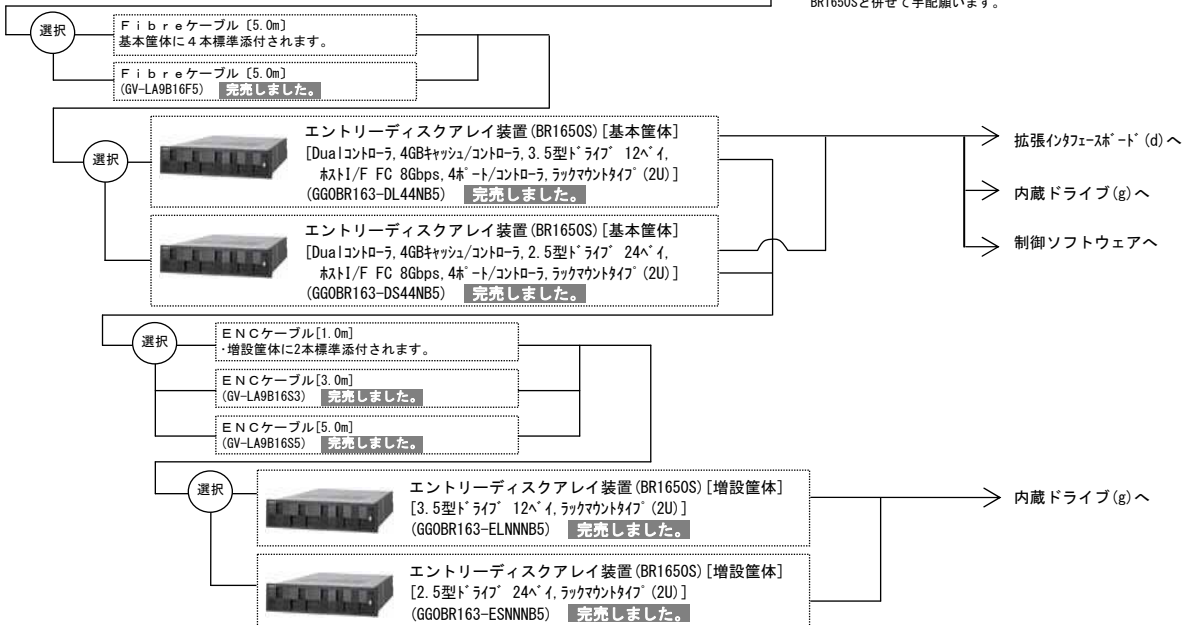
FibreChannel接続

おまかせ安心行々II (5年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。



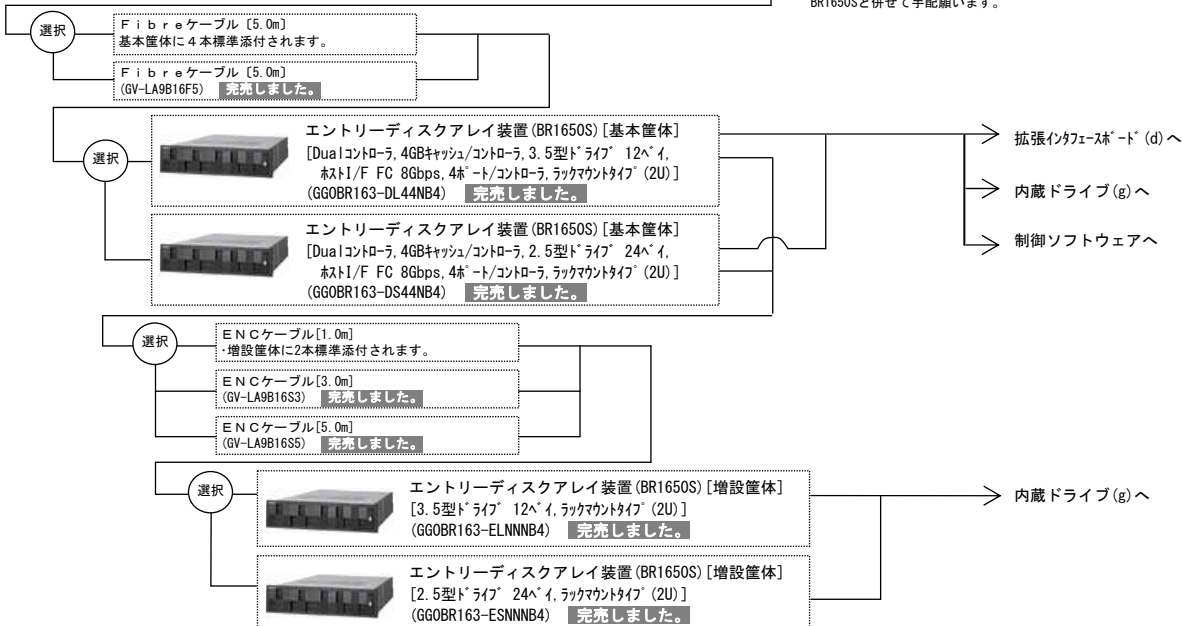
FibreChannel接続

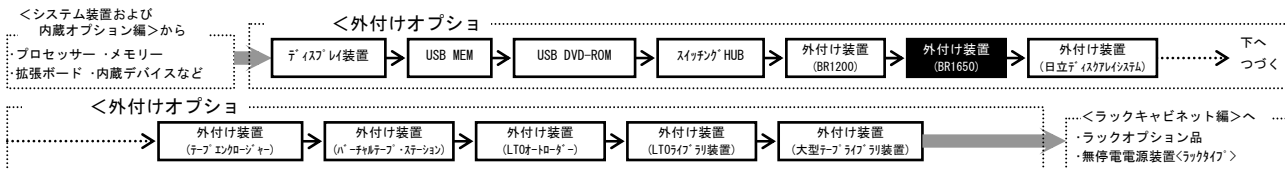
おまかせ安心行々II (4年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。





RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

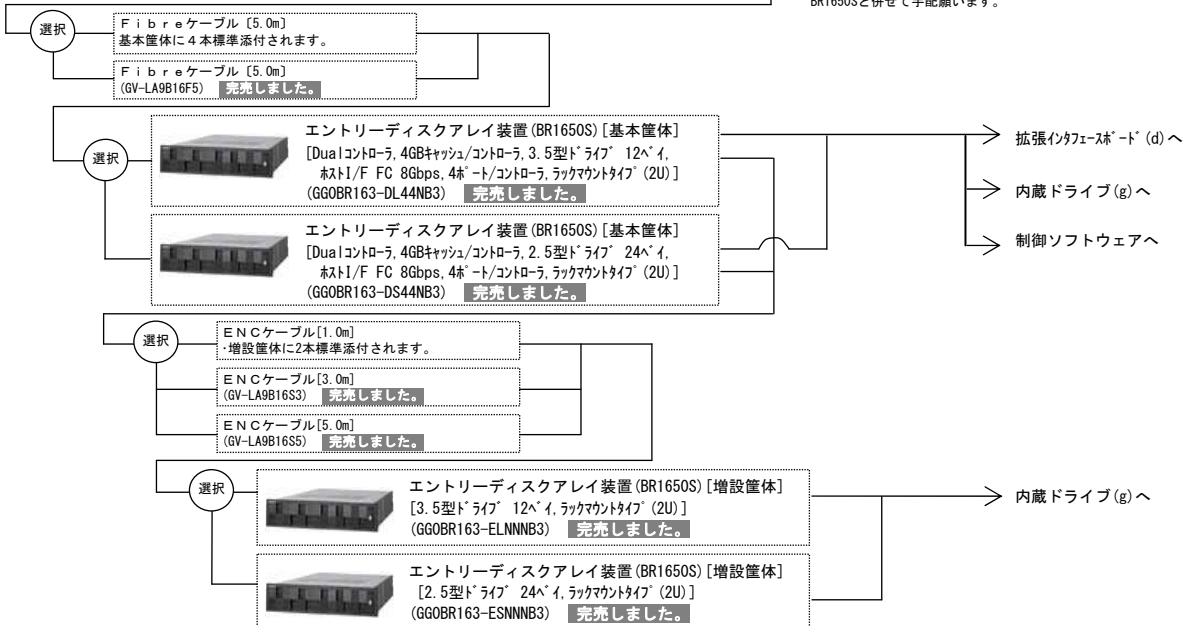
FibreChannel接続

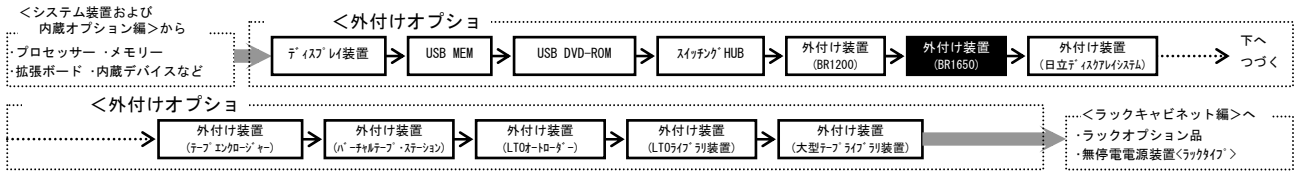
おまかせ安心行々Ⅱ (3年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。





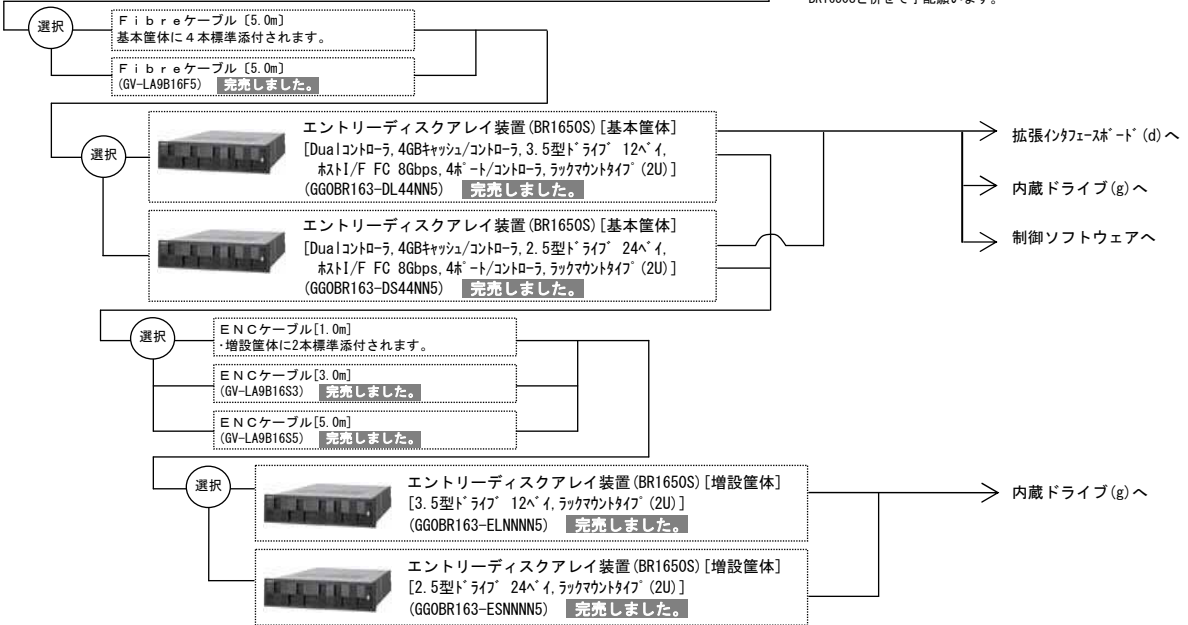
RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

FibreChannel接続
おまかせ安心モデル(5年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

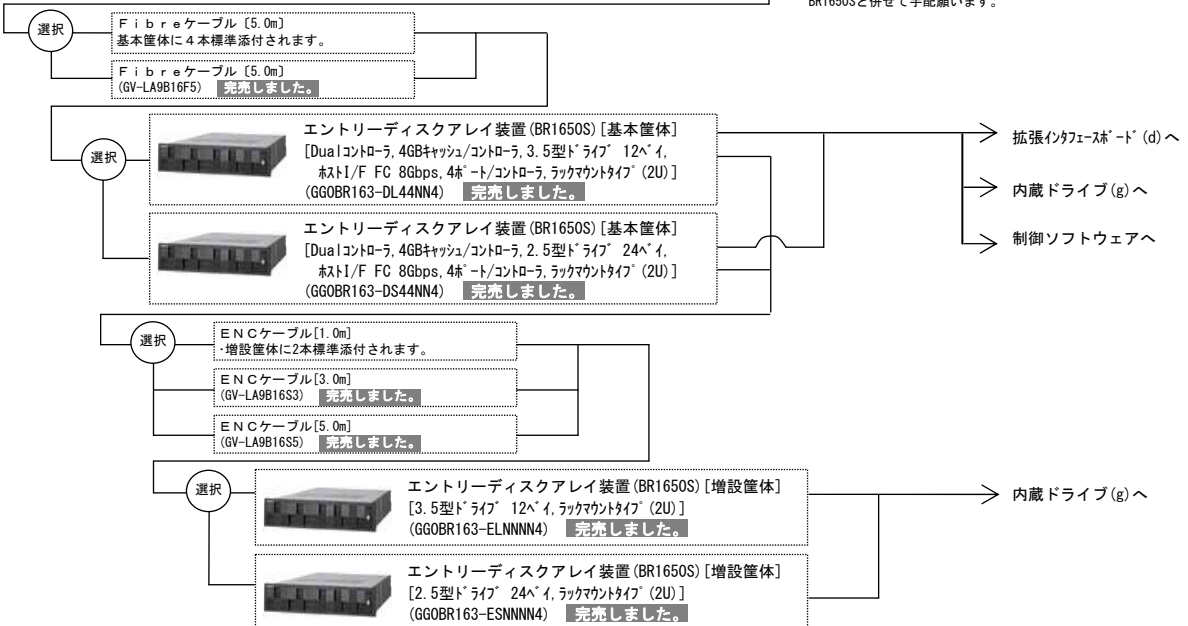


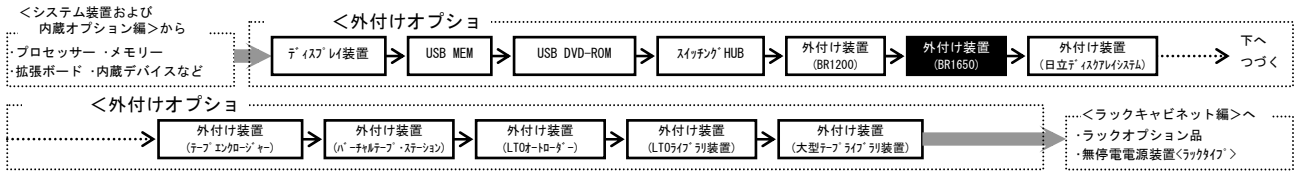
FibreChannel接続
おまかせ安心モデル(4年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。





RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

FibreChannel接続

おまかせ安心モデル(3年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完了しました。**

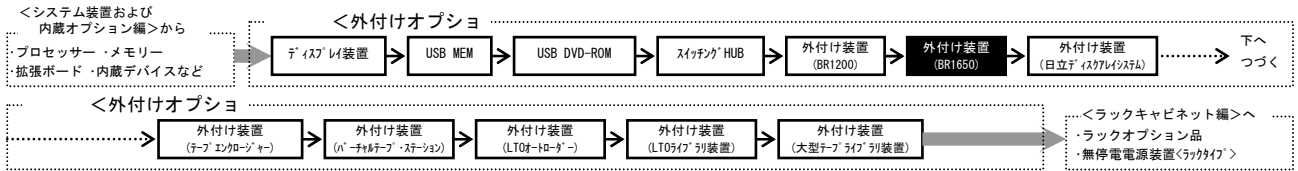
・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- Fibreケーブル [5.0m]
基本筐体に4本標準添付されます。
 - Fibreケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16F5) **完了しました。**

- 選択
- エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12" x イ, ホストI/F FC 8Gbps, 4ホスト/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GGOBR163-DL44NN3) **完了しました。**
 - エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24" x イ, ホストI/F FC 8Gbps, 4ホスト/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GGOBR163-DS44NN3) **完了しました。**
- 拡張インターフェースボード (d) へ
内蔵ドライブ (g) へ
制御ソフトウェアへ

- 選択
- ENCケーブル [1.0m]
増設筐体に2本標準添付されます。
 - ENCケーブル [3.0m]
(GV-LA9B16S3) **完了しました。**
 - ENCケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16S5) **完了しました。**

- 選択
- エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [3.5型ドライブ 12" x イ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GGOBR163-ELNNNN3) **完了しました。**
 - エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [2.5型ドライブ 24" x イ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GGOBR163-ESNNNN3) **完了しました。**
- 内蔵ドライブ (g) へ



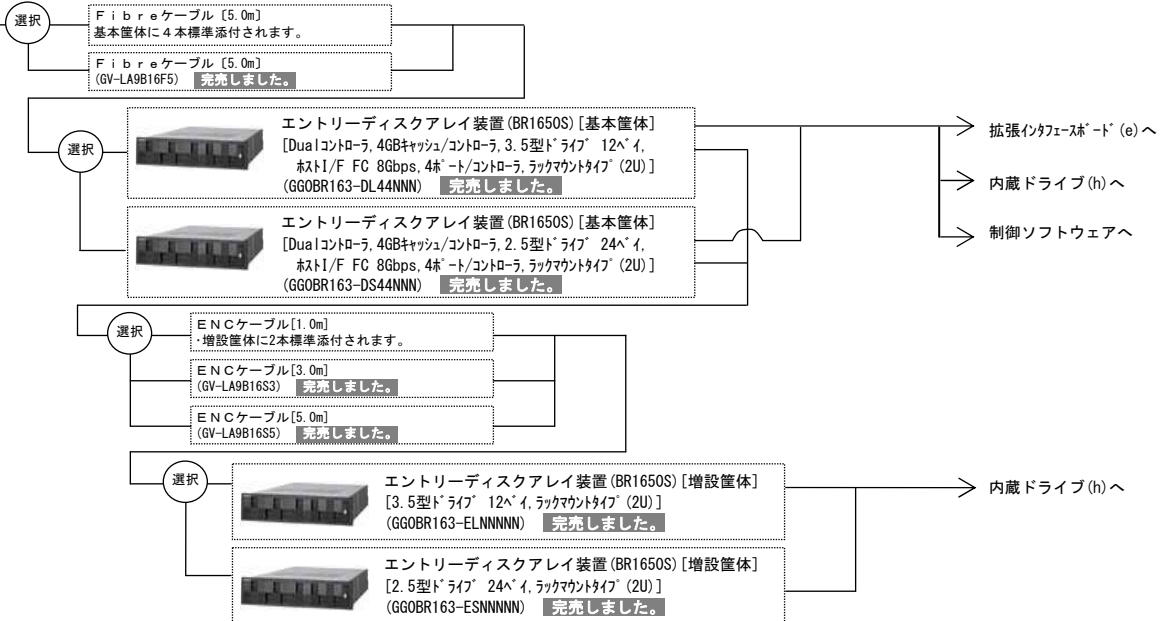
RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

FibreChannel接続
3年無償保証モデル

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

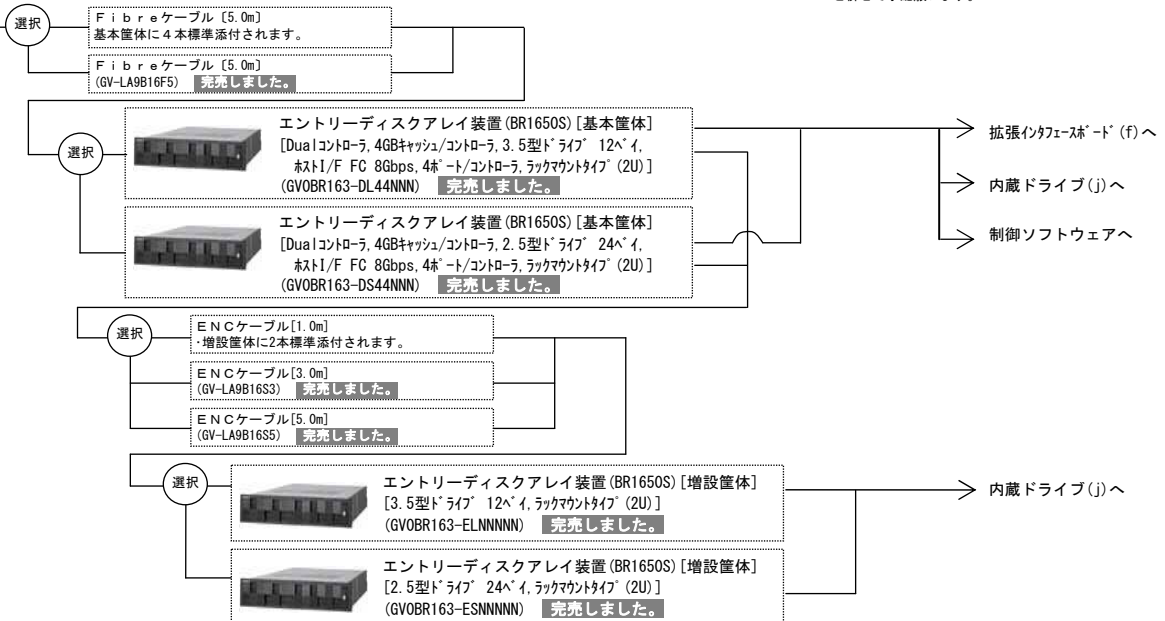


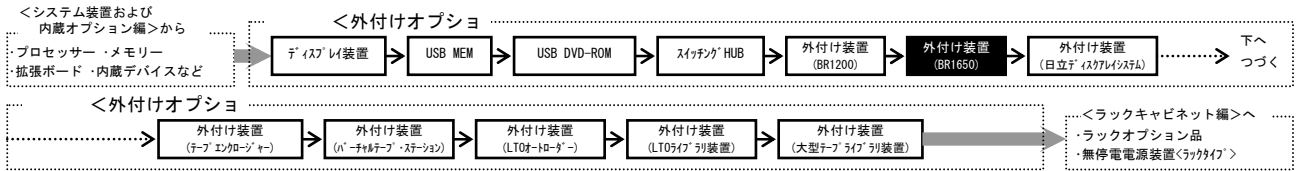
FibreChannel接続
1年無償保証モデル

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。





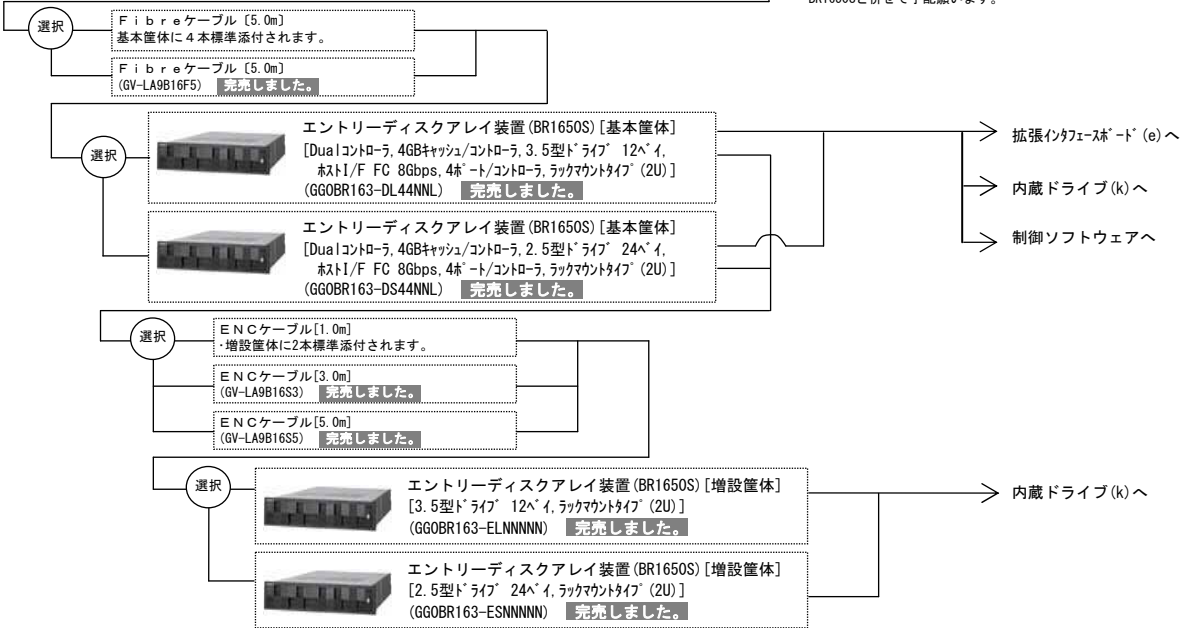
RS210-h HM2, LM2 [ロングライフサポートモデル]
RS220-h HM2, LM2 [ロングライフサポートモデル]

FibreChannel接続
ロングライフサポートモデル
3年無償保証モデル

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

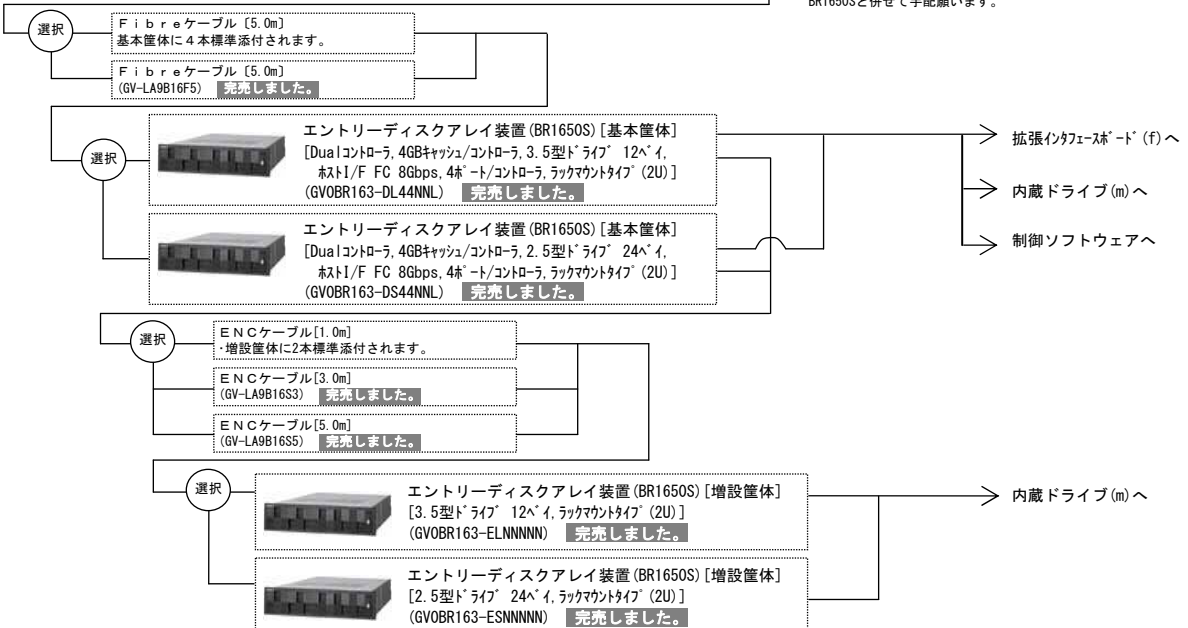


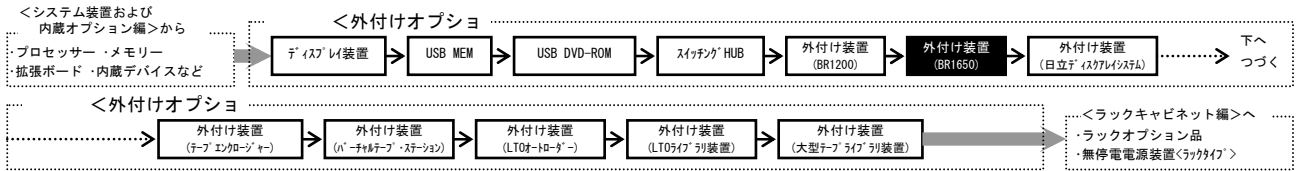
FibreChannel接続
ロングライフサポートモデル
1年無償保証モデル

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。





RS210-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデルⅡ]
RS220-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデルⅡ]

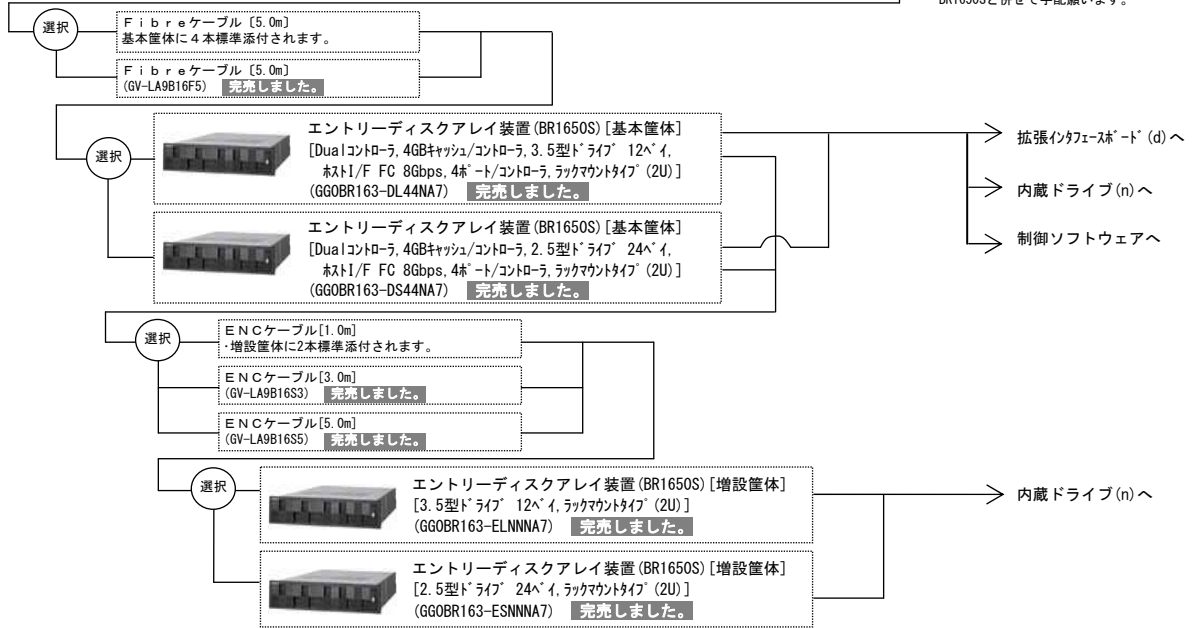
FibreChannel接続

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24(7年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。



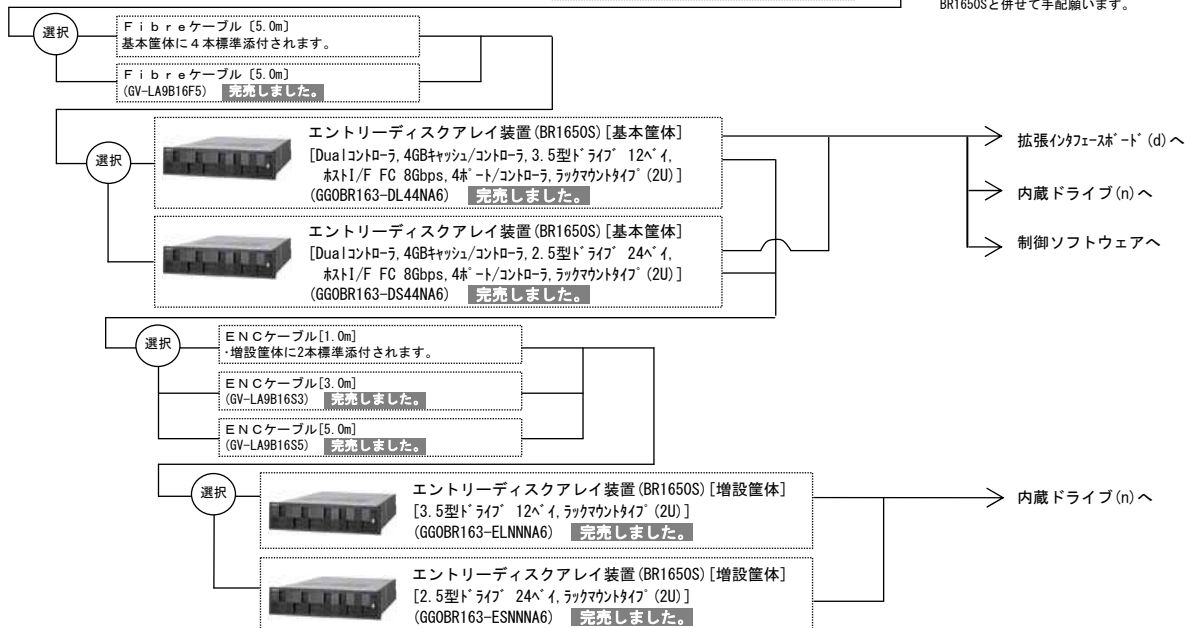
FibreChannel接続

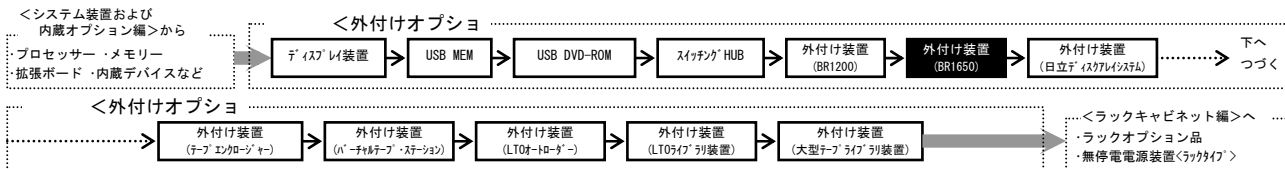
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24(6年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。





RS210-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデルⅡ]
RS220-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデルⅡ]

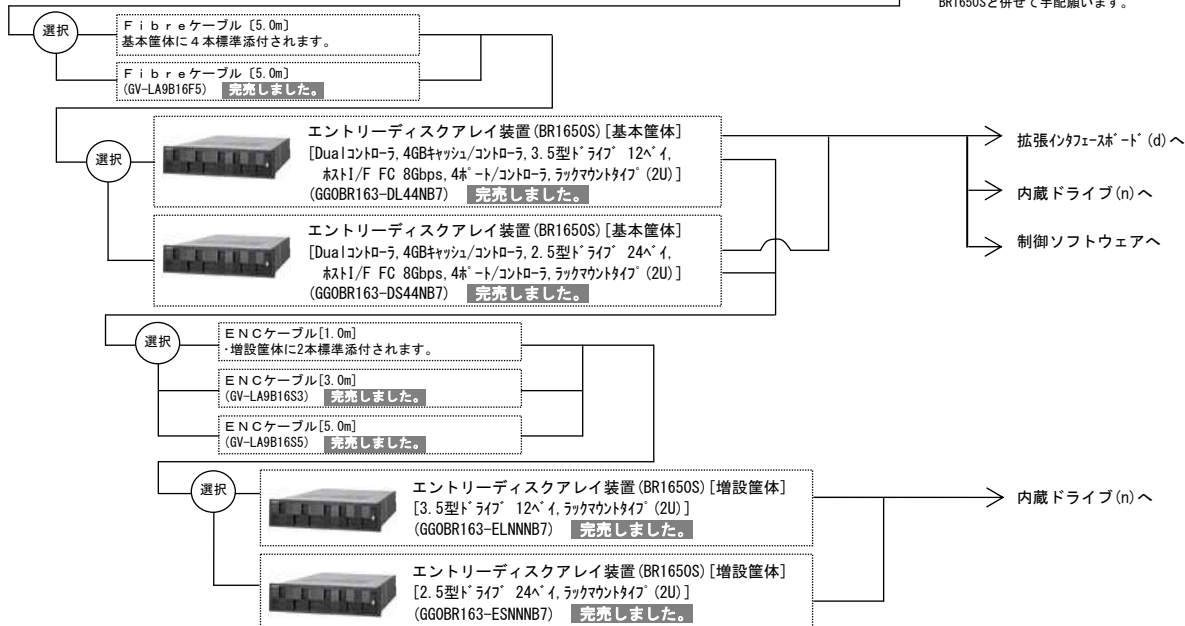
FibreChannel接続

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。



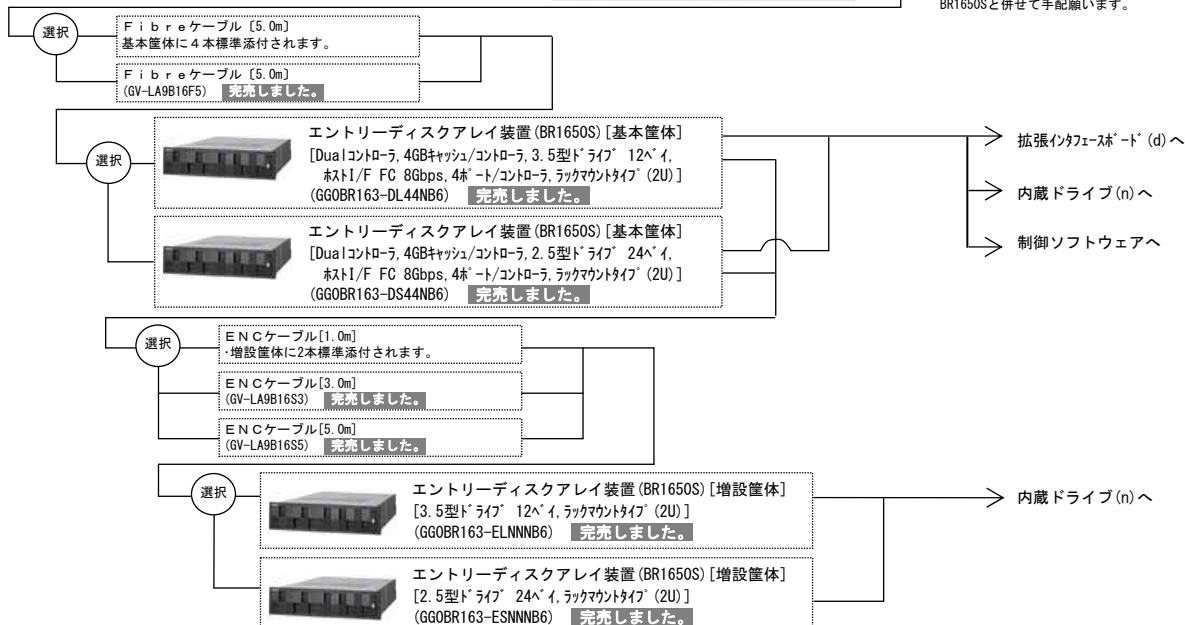
FibreChannel接続

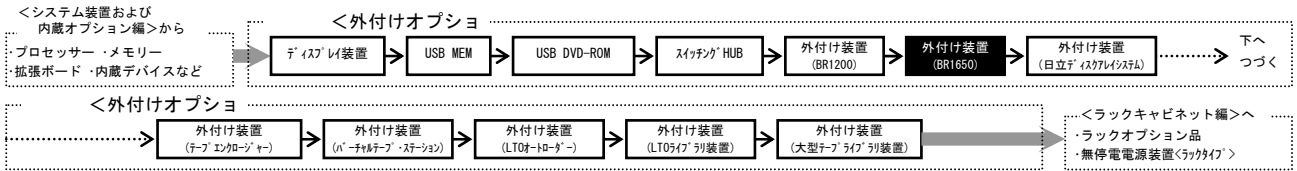
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (6年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。





RS210-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデル]
RS220-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデル]

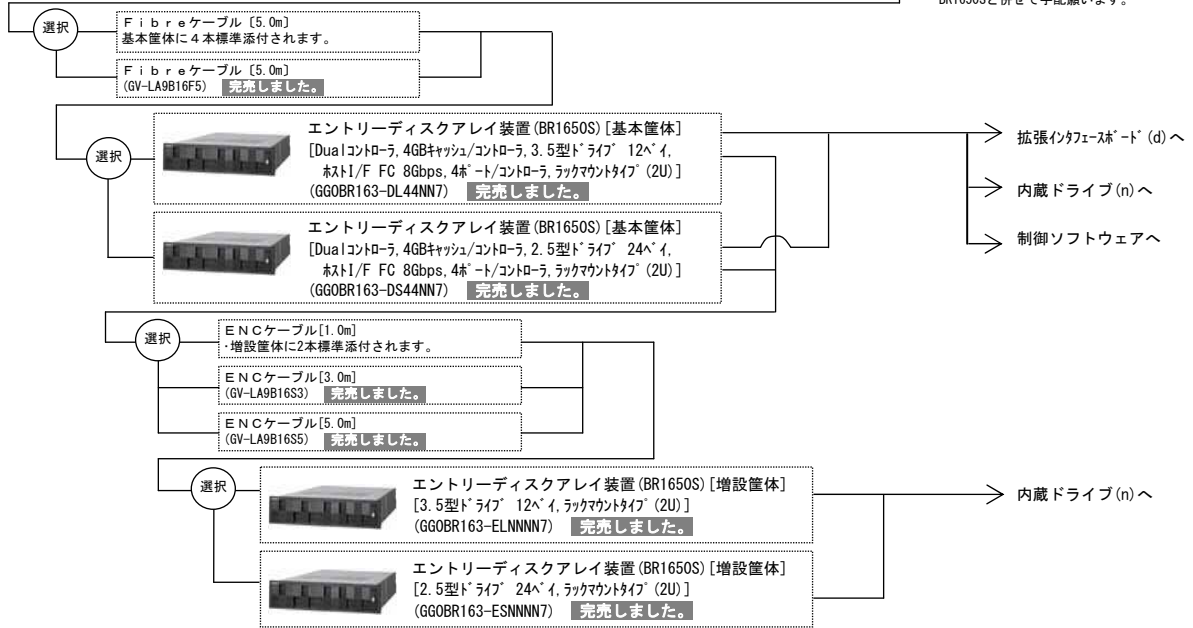
FibreChannel接続

おまかせ安心ロングライフモデル(7年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。



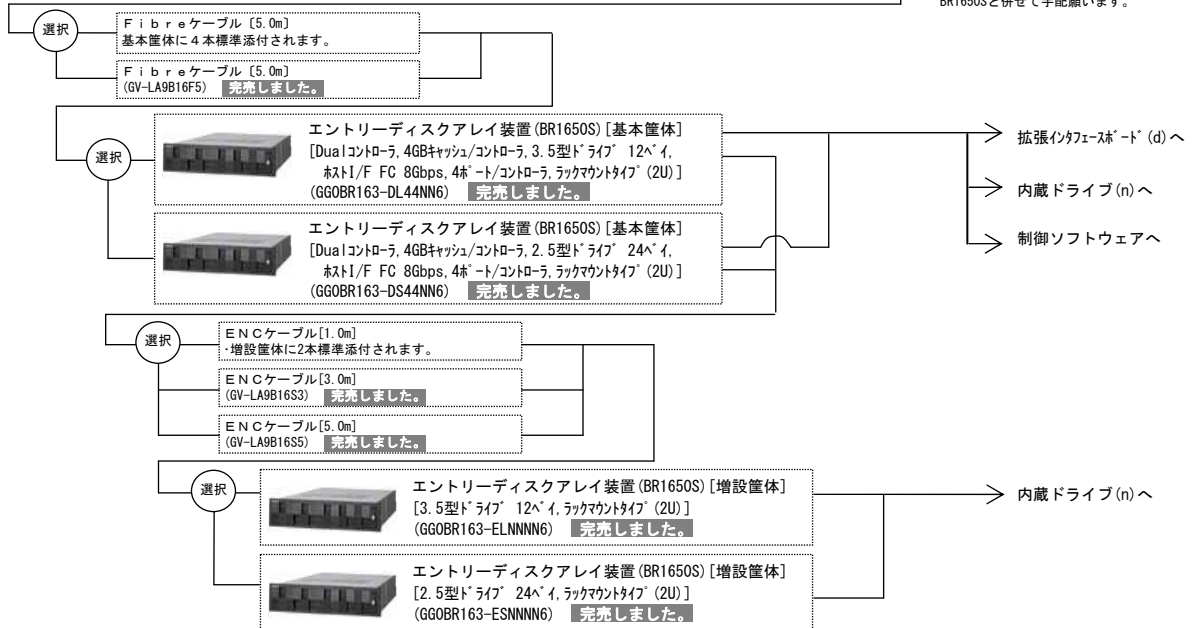
FibreChannel接続

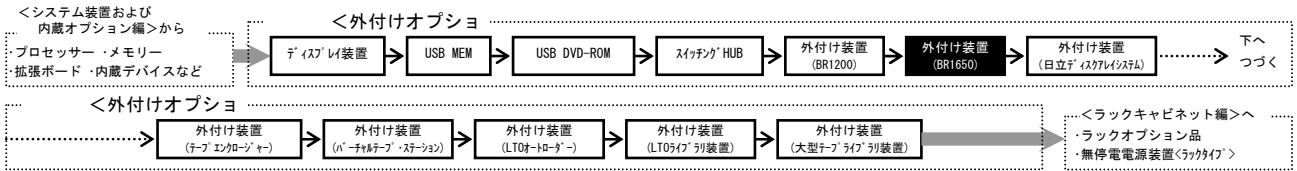
おまかせ安心ロングライフモデル(6年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。





RS210-h HM2 [預けて安心ロングライフモデル(7年)]
RS220-h HM2 [預けて安心ロングライフモデル(7年)]

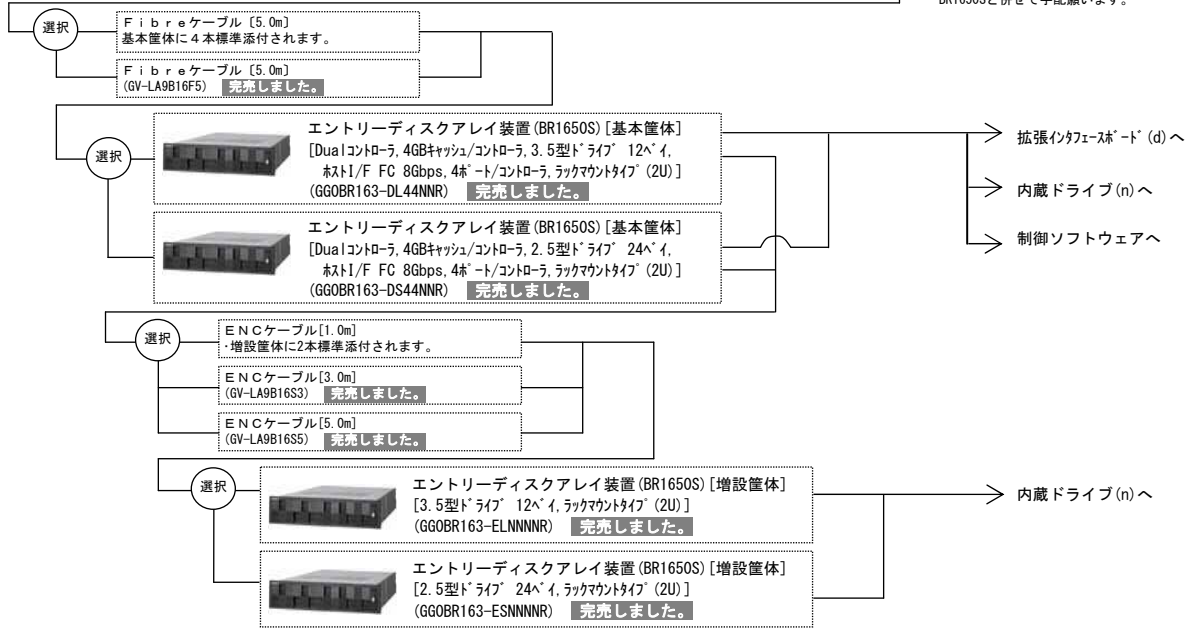
FibreChannel接続

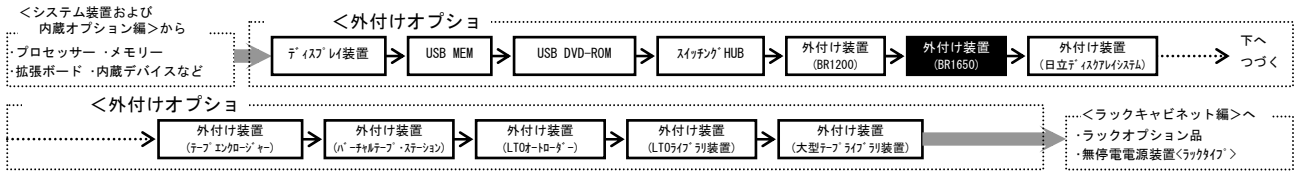
預けて安心ロングライフモデル(7年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。





・表記の価格は、希望小売価格です。

RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

iSCSI接続
おまかせ安心行'ルII 24(5年)

必須オプション
HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BHK2) **完売しました。**

HA8000サーバ接続用ライセンス、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 5.0m] (GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 10.0m] (GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 20.0m] (GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

選択

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12インチ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AL44NA5) **完売しました。**

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24インチ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AS44NA5) **完売しました。**

拡張インターフェースボード (g) へ

内蔵ドライブ (g) へ

制御ソフトウェアへ

- 選択
- ENCケーブル [1.0m] 増設筐体に2本標準添付されます。
 - ENCケーブル [3.0m] (GV-LA9B16S3) **完売しました。**
 - ENCケーブル [5.0m] (GV-LA9B16S5) **完売しました。**

選択

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
[3.5型ドライブ 12インチ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ELNNA5) **完売しました。**

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
[2.5型ドライブ 24インチ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ESNNA5) **完売しました。**

内蔵ドライブ (g) へ

iSCSI接続
おまかせ安心行'ルII 24(4年)

必須オプション
HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BHK2) **完売しました。**

HA8000サーバ接続用ライセンス、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 5.0m] (GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 10.0m] (GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 20.0m] (GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

選択

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12インチ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AL44NA4) **完売しました。**

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24インチ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AS44NA4) **完売しました。**

拡張インターフェースボード (g) へ

内蔵ドライブ (g) へ

制御ソフトウェアへ

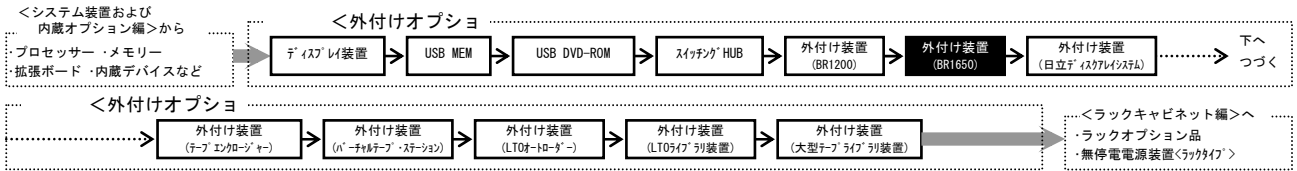
- 選択
- ENCケーブル [1.0m] 増設筐体に2本標準添付されます。
 - ENCケーブル [3.0m] (GV-LA9B16S3) **完売しました。**
 - ENCケーブル [5.0m] (GV-LA9B16S5) **完売しました。**

選択

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
[3.5型ドライブ 12インチ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ELNNA4) **完売しました。**

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
[2.5型ドライブ 24インチ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ESNNA4) **完売しました。**

内蔵ドライブ (g) へ



・表記の価格は、希望小売価格です。

RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

iSCSI接続
おまかせ安心延長 24(3年)



必須オプション
HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

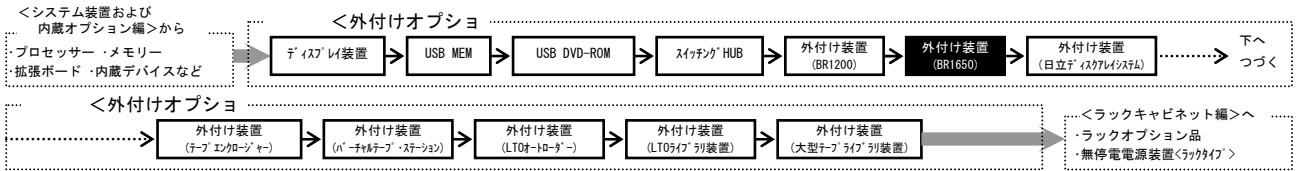
HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 5.0m] (GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 10.0m] (GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 20.0m] (GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

- 選択
- 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12ベイ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AL44NA3) **完売しました。**
 - 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24ベイ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AS44NA3) **完売しました。**
- 拡張インターフェースボード (g) へ
→ 内蔵ドライブ (g) へ
→ 制御ソフトウェアへ

- 選択
- E N Cケーブル [1.0m]
増設筐体に2本標準添付されます。
 - E N Cケーブル [3.0m] (GV-LA9B16S3) **完売しました。**
 - E N Cケーブル [5.0m] (GV-LA9B16S5) **完売しました。**

- 選択
- 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [3.5型ドライブ 12ベイ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ELNNA3) **完売しました。**
 - 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [2.5型ドライブ 24ベイ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ESNNA3) **完売しました。**
- 内蔵ドライブ (g) へ



・表記の価格は、希望小売価格です。

RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

iSCSI接続



おまかせ安心サポートⅡ (5年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BHK2) **完売しました。**

HA8000サーバ接続用ライセンス、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 5.0m] (GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 10.0m] (GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 20.0m] (GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

- 選択
- 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12インチ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AL44NB5) **完売しました。**
 - 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24インチ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AS44NB5) **完売しました。**
- 拡張インターフェースボード (g) へ
内蔵ドライブ (g) へ
制御ソフトウェアへ

- 選択
- ENCケーブル [1.0m] 増設筐体に2本標準添付されます。
 - ENCケーブル [3.0m] (GV-LA9B16S3) **完売しました。**
 - ENCケーブル [5.0m] (GV-LA9B16S5) **完売しました。**

- 選択
- 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [3.5型ドライブ 12インチ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ELN4NB5) **完売しました。**
 - 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [2.5型ドライブ 24インチ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ESN4NB5) **完売しました。**
- 内蔵ドライブ (g) へ

iSCSI接続

おまかせ安心サポートⅡ (4年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BHK2) **完売しました。**

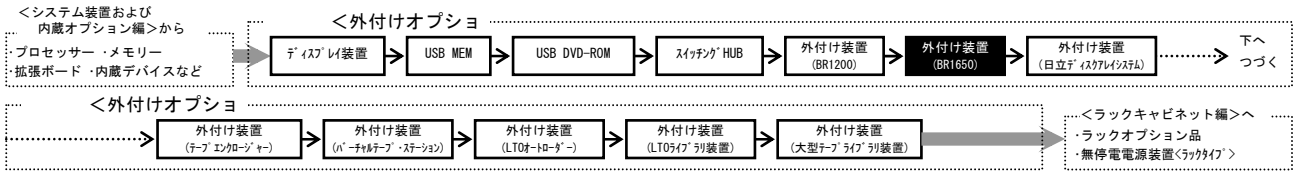
HA8000サーバ接続用ライセンス、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 5.0m] (GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 10.0m] (GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 20.0m] (GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

- 選択
- 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12インチ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AL44NB4) **完売しました。**
 - 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24インチ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AS44NB4) **完売しました。**
- 拡張インターフェースボード (g) へ
内蔵ドライブ (g) へ
制御ソフトウェアへ

- 選択
- ENCケーブル [1.0m] 増設筐体に2本標準添付されます。
 - ENCケーブル [3.0m] (GV-LA9B16S3) **完売しました。**
 - ENCケーブル [5.0m] (GV-LA9B16S5) **完売しました。**

- 選択
- 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [3.5型ドライブ 12インチ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ELN4NB4) **完売しました。**
 - 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [2.5型ドライブ 24インチ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ESN4NB4) **完売しました。**
- 内蔵ドライブ (g) へ



・表記の価格は、希望小売価格です。

RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

iSCSI接続
おまかせ安心サポートⅡ (3年)



必須オプション
HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

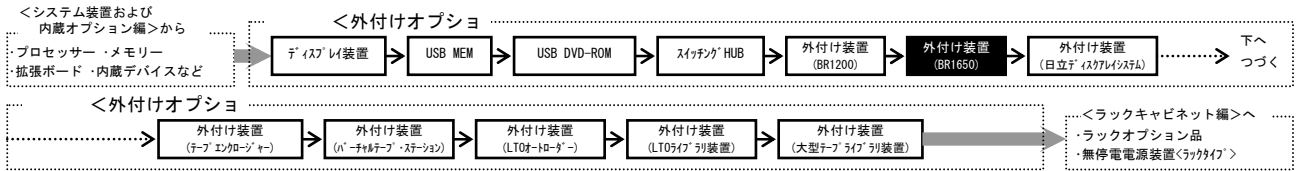
HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 5.0m] (GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 10.0m] (GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 20.0m] (GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

- 選択
- 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12ベイ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AL44NB3) **完売しました。**
 - 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24ベイ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AS44NB3) **完売しました。**
- 拡張インターフェースボード (g) へ
→ 内蔵ドライブ (g) へ
→ 制御ソフトウェアへ

- 選択
- E N Cケーブル [1.0m] 増設筐体に2本標準添付されます。
 - E N Cケーブル [3.0m] (GV-LA9B16S3) **完売しました。**
 - E N Cケーブル [5.0m] (GV-LA9B16S5) **完売しました。**

- 選択
- 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [3.5型ドライブ 12ベイ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ELNNB3) **完売しました。**
 - 
 エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [2.5型ドライブ 24ベイ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ESNNB3) **完売しました。**
- 内蔵ドライブ (g) へ



・表記の価格は、希望小売価格です。

RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

iSCSI接続

おまかせ安心モデル(5年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- LANケーブル [カゴ] 5エンハンス, 5.0m] (GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)
 - LANケーブル [カゴ] 5エンハンス, 10.0m] (GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)
 - LANケーブル [カゴ] 5エンハンス, 20.0m] (GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

選択

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12ベイ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AL44NN5) **完売しました。**

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24ベイ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AS44NN5) **完売しました。**

→ 拡張インターフェースボード (g) へ

→ 内蔵ドライブ (g) へ

→ 制御ソフトウェアへ

- 選択
- ENCケーブル [1.0m] 増設筐体に2本標準添付されます。
 - ENCケーブル [3.0m] (GV-LA9B16S3) **完売しました。**
 - ENCケーブル [5.0m] (GV-LA9B16S5) **完売しました。**

選択

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
[3.5型ドライブ 12ベイ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ELNNNN5) **完売しました。**

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
[2.5型ドライブ 24ベイ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ESNNNN5) **完売しました。**

→ 内蔵ドライブ (g) へ

iSCSI接続

おまかせ安心モデル(4年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- LANケーブル [カゴ] 5エンハンス, 5.0m] (GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)
 - LANケーブル [カゴ] 5エンハンス, 10.0m] (GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)
 - LANケーブル [カゴ] 5エンハンス, 20.0m] (GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

選択

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12ベイ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AL44NN4) **完売しました。**

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24ベイ, ホストI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AS44NN4) **完売しました。**

→ 拡張インターフェースボード (g) へ

→ 内蔵ドライブ (g) へ

→ 制御ソフトウェアへ

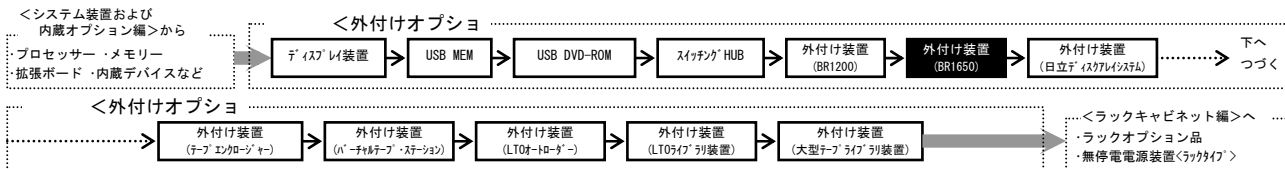
- 選択
- ENCケーブル [1.0m] 増設筐体に2本標準添付されます。
 - ENCケーブル [3.0m] (GV-LA9B16S3) **完売しました。**
 - ENCケーブル [5.0m] (GV-LA9B16S5) **完売しました。**

選択

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
[3.5型ドライブ 12ベイ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ELNNNN4) **完売しました。**

エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
[2.5型ドライブ 24ベイ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ESNNNN4) **完売しました。**

→ 内蔵ドライブ (g) へ



・表記の価格は、希望小売価格です。

RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

iSCSI 接続

おまかせ安心モデル(3年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 5.0m] (GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 10.0m] (GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 20.0m] (GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

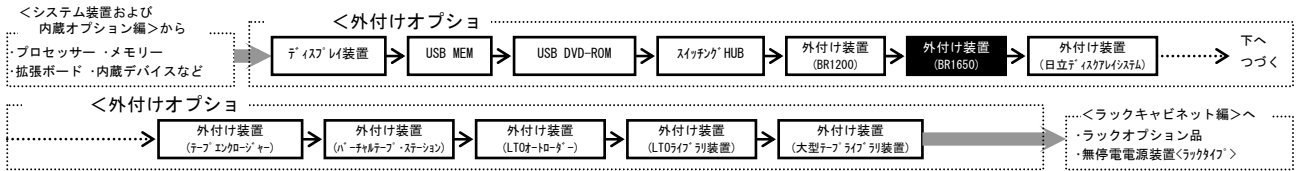
- 選択
- エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体] [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12ベイ, ネットI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AL44NN3) **完売しました。**
 - エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体] [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24ベイ, ネットI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-AS44NN3) **完売しました。**

→ 拡張インターフェースボード (g) へ
→ 内蔵ドライブ (g) へ
→ 制御ソフトウェアへ

- 選択
- ENCケーブル [1.0m] 増設筐体に2本標準添付されます。
 - ENCケーブル [3.0m] (GV-LA9B16S3) **完売しました。**
 - ENCケーブル [5.0m] (GV-LA9B16S5) **完売しました。**

- 選択
- エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体] [3.5型ドライブ 12ベイ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ELN3NN3) **完売しました。**
 - エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体] [2.5型ドライブ 24ベイ, ラックマウントタイプ (2U)] (GGOBR163-ESN3NN3) **完売しました。**

→ 内蔵ドライブ (g) へ



・表記の価格は、希望小売価格です。

RS210-h HM2, LM2
RS220-h HM2, LM2

iSCSI接続

3年無償保証モデル

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 5.0m] (GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 10.0m] (GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 20.0m] (GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

- 選択
- エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12インチ, ネットI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GGOBR163-AL44NNN) **完売しました。**
 - エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24インチ, ネットI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GGOBR163-AS44NNN) **完売しました。**
- 拡張インターフェースボード (g) へ
→ 内蔵ドライブ (h) へ
→ 制御ソフトウェアへ

- 選択
- ENCケーブル [1.0m] 増設筐体に2本標準添付されます。
 - ENCケーブル [3.0m] (GV-LA9B16S3) **完売しました。**
 - ENCケーブル [5.0m] (GV-LA9B16S5) **完売しました。**

- 選択
- エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [3.5型ドライブ 12インチ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GGOBR163-ELNNNNN) **完売しました。**
 - エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [2.5型ドライブ 24インチ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GGOBR163-ESNNNNN) **完売しました。**
- 内蔵ドライブ (h) へ

iSCSI接続

1年無償保証モデル

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

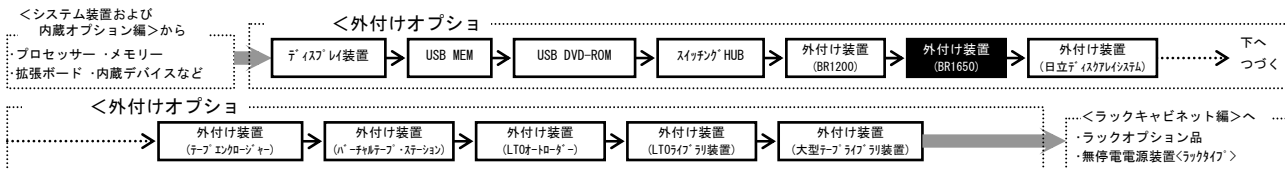
・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 5.0m] (GH-LN7E05) ¥1,500 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 10.0m] (GH-LN7E10) ¥2,400 (税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5エンハンス, 20.0m] (GH-LN7E20) ¥4,000 (税別)

- 選択
- エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12インチ, ネットI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GVOBR163-AL44NNN) **完売しました。**
 - エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
 [Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24インチ, ネットI/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GVOBR163-AS44NNN) **完売しました。**
- 拡張インターフェースボード (g) へ
→ 内蔵ドライブ (j) へ
→ 制御ソフトウェアへ

- 選択
- ENCケーブル [1.0m] 増設筐体に2本標準添付されます。
 - ENCケーブル [3.0m] (GV-LA9B16S3) **完売しました。**
 - ENCケーブル [5.0m] (GV-LA9B16S5) **完売しました。**

- 選択
- エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [3.5型ドライブ 12インチ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GVOBR163-ELNNNNN) **完売しました。**
 - エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
 [2.5型ドライブ 24インチ, ラックマウントタイプ (2U)]
 (GVOBR163-ESNNNNN) **完売しました。**
- 内蔵ドライブ (j) へ



・表記の価格は、希望小売価格です。

RS210-h HM2, LM2 [ロングライフサポートモデル]
RS220-h HM2, LM2 [ロングライフサポートモデル]

iSCSI接続

ロングライフサポートモデル
3年無償保証モデル

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) 完売しました。

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、
BR1650S基本筐体毎に必須となります。
BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- LANケーブル [カテゴリ5E標準, 5.0m]
(GH-LN7E05) ¥1,500(税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5E標準, 10.0m]
(GH-LN7E10) ¥2,400(税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5E標準, 20.0m]
(GH-LN7E20) ¥4,000(税別)

- 選択
- エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12" x 1/2",
ホスト/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR163-AL44NNL) 完売しました。
 - エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24" x 1/2",
ホスト/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR163-AS44NNL) 完売しました。

- 拡張インターフェースボード (g) へ
- 内蔵ドライブ (k) へ
- 制御ソフトウェアへ

- 選択
- ENCケーブル [1.0m]
増設筐体に2本標準添付されます。
 - ENCケーブル [3.0m]
(GV-LA9B16S3) 完売しました。
 - ENCケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16S5) 完売しました。

- 選択
- エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
[3.5型ドライブ 12" x 1/2", ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR163-ELNNNNN) 完売しました。
 - エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
[2.5型ドライブ 24" x 1/2", ラックマウントタイプ (2U)]
(GGOBR163-ESNNNNN) 完売しました。

内蔵ドライブ (k) へ

iSCSI接続

ロングライフサポートモデル
1年無償保証モデル

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス
(GV-AR9BH8KN2) 完売しました。

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、
BR1650S基本筐体毎に必須となります。
BR1650Sと併せて手配願います。

- 選択
- LANケーブル [カテゴリ5E標準, 5.0m]
(GH-LN7E05) ¥1,500(税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5E標準, 10.0m]
(GH-LN7E10) ¥2,400(税別)
 - LANケーブル [カテゴリ5E標準, 20.0m]
(GH-LN7E20) ¥4,000(税別)

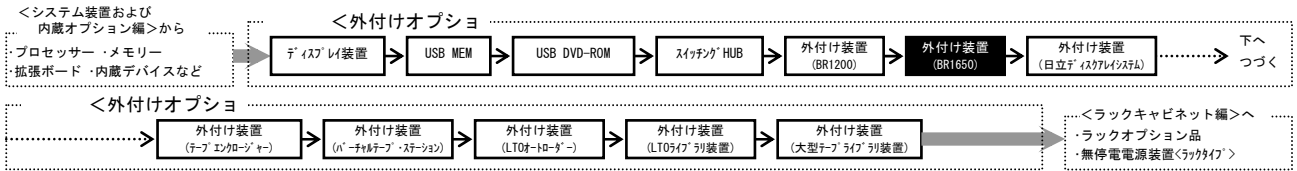
- 選択
- エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 3.5型ドライブ 12" x 1/2",
ホスト/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GVOBR163-AL44NNL) 完売しました。
 - エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [基本筐体]
[Dualコントローラ, 4GBキャッシュ/コントローラ, 2.5型ドライブ 24" x 1/2",
ホスト/F iSCSI 1Gbps, 2ポート/コントローラ, ラックマウントタイプ (2U)]
(GVOBR163-AS44NNL) 完売しました。

- 拡張インターフェースボード (g) へ
- 内蔵ドライブ (m) へ
- 制御ソフトウェアへ

- 選択
- ENCケーブル [1.0m]
増設筐体に2本標準添付されます。
 - ENCケーブル [3.0m]
(GV-LA9B16S3) 完売しました。
 - ENCケーブル [5.0m]
(GV-LA9B16S5) 完売しました。

- 選択
- エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
[3.5型ドライブ 12" x 1/2", ラックマウントタイプ (2U)]
(GVOBR163-ELNNNNN) 完売しました。
 - エントリーディスクアレイ装置 (BR1650S) [増設筐体]
[2.5型ドライブ 24" x 1/2", ラックマウントタイプ (2U)]
(GVOBR163-ESNNNNN) 完売しました。

内蔵ドライブ (m) へ



・表記の価格は、希望小売価格です。

RS210-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデルⅡ]
RS220-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデルⅡ]

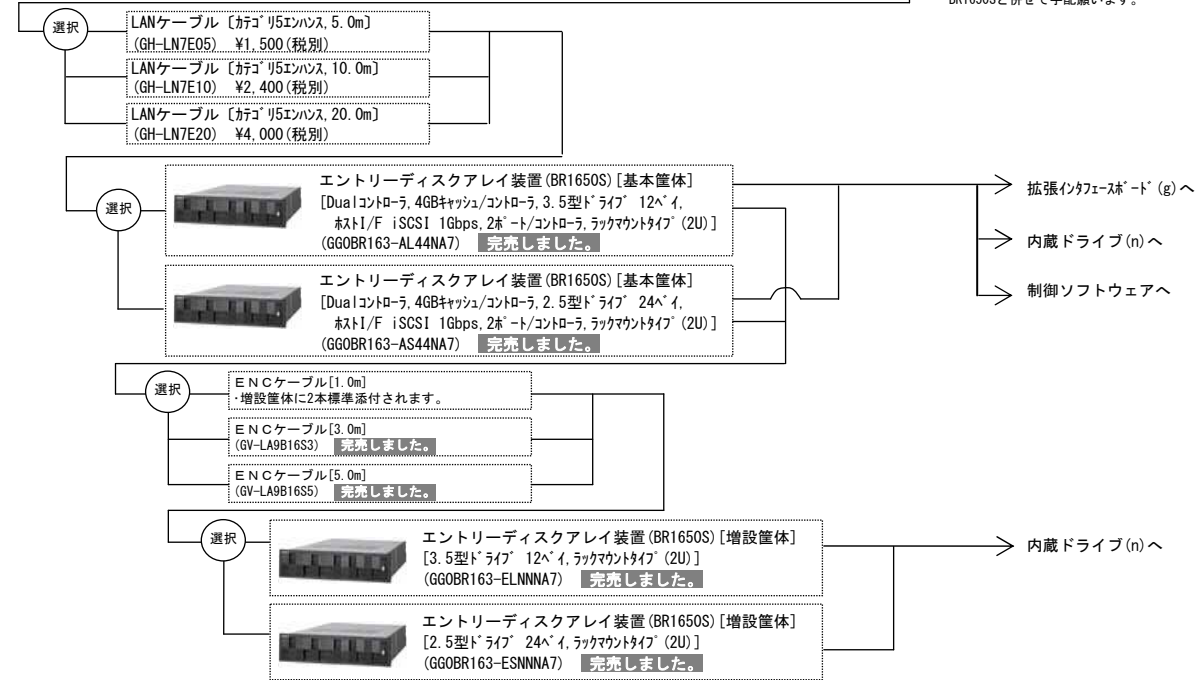
iSCSI接続

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24(7年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。



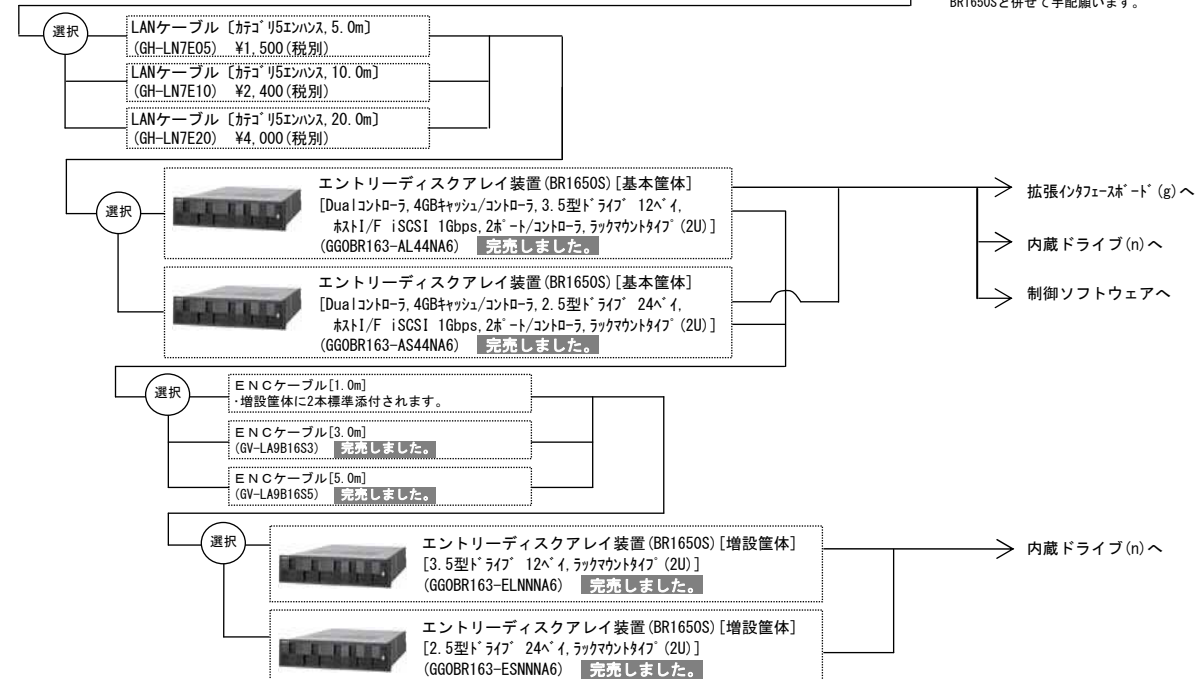
iSCSI接続

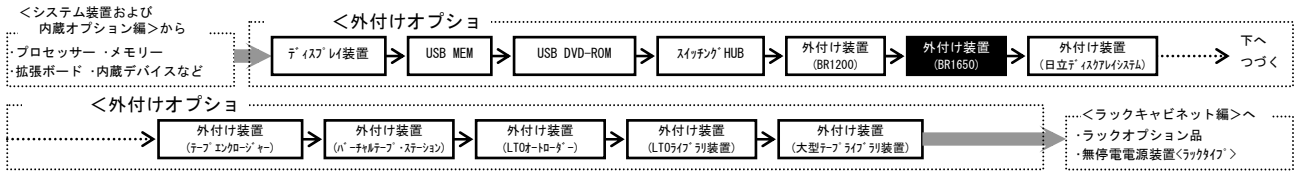
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ 24(6年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。





・表記の価格は、希望小売価格です。

RS210-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデルⅡ]
RS220-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデルⅡ]

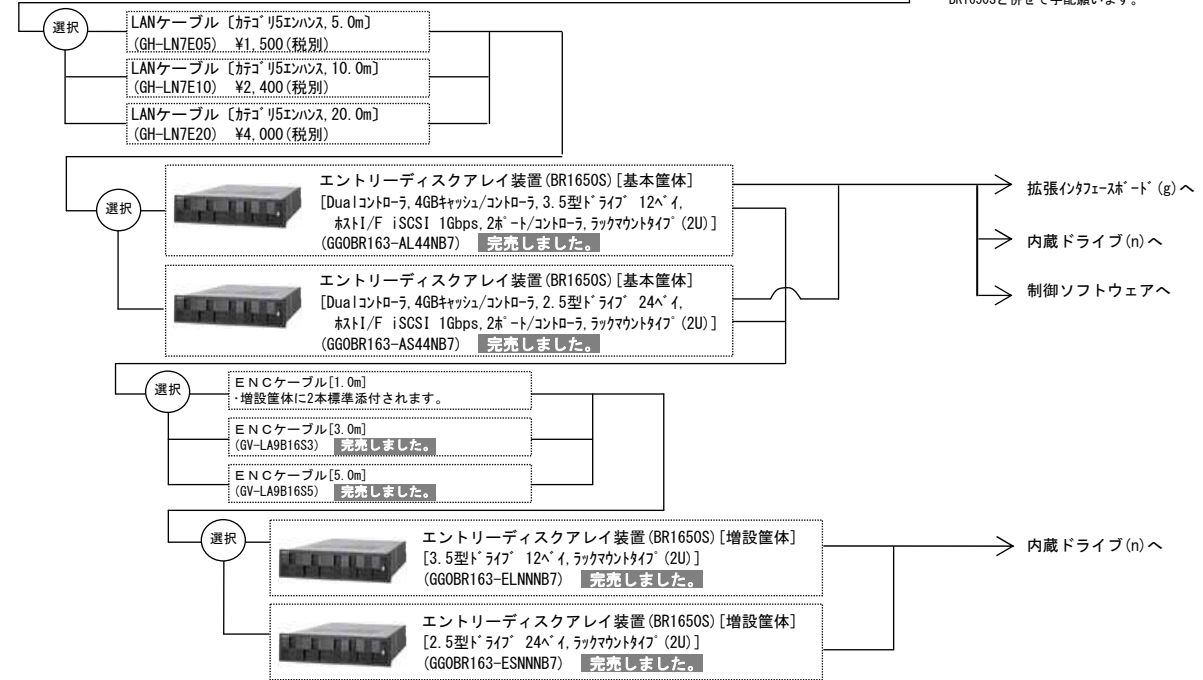
iSCSI接続

おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (7年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。



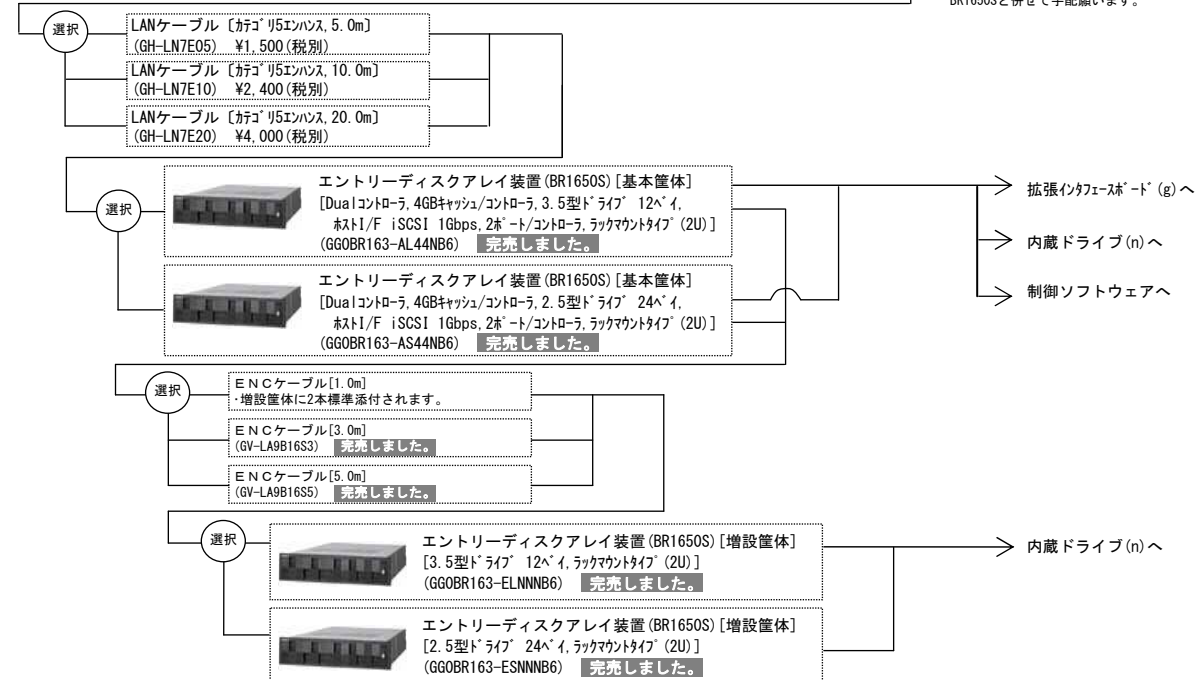
iSCSI接続

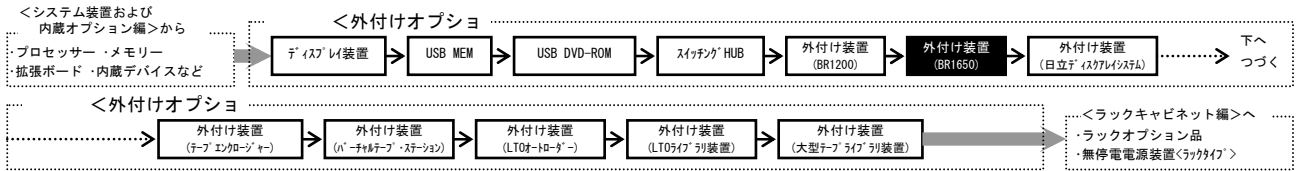
おまかせ安心ロングライフモデルⅡ (6年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。





・表記の価格は、希望小売価格です。

RS210-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデル]
RS220-h HM2, LM2 [おまかせ安心ロングライフモデル]

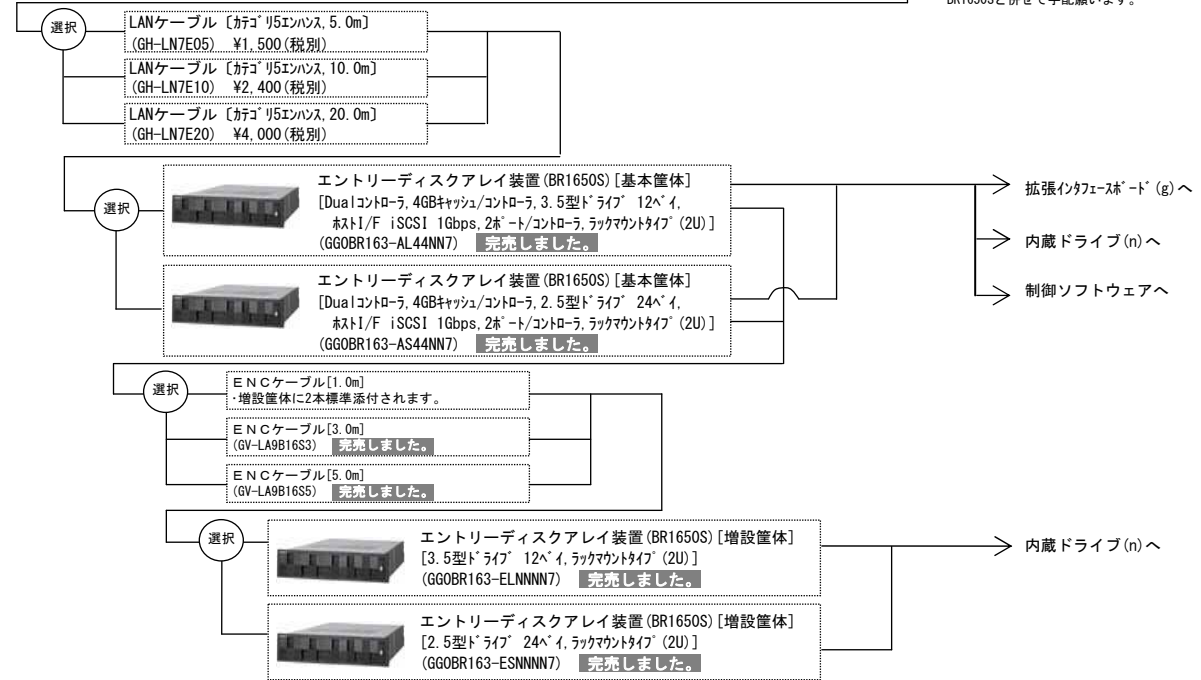
iSCSI接続

おまかせ安心ロングライフモデル(7年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。



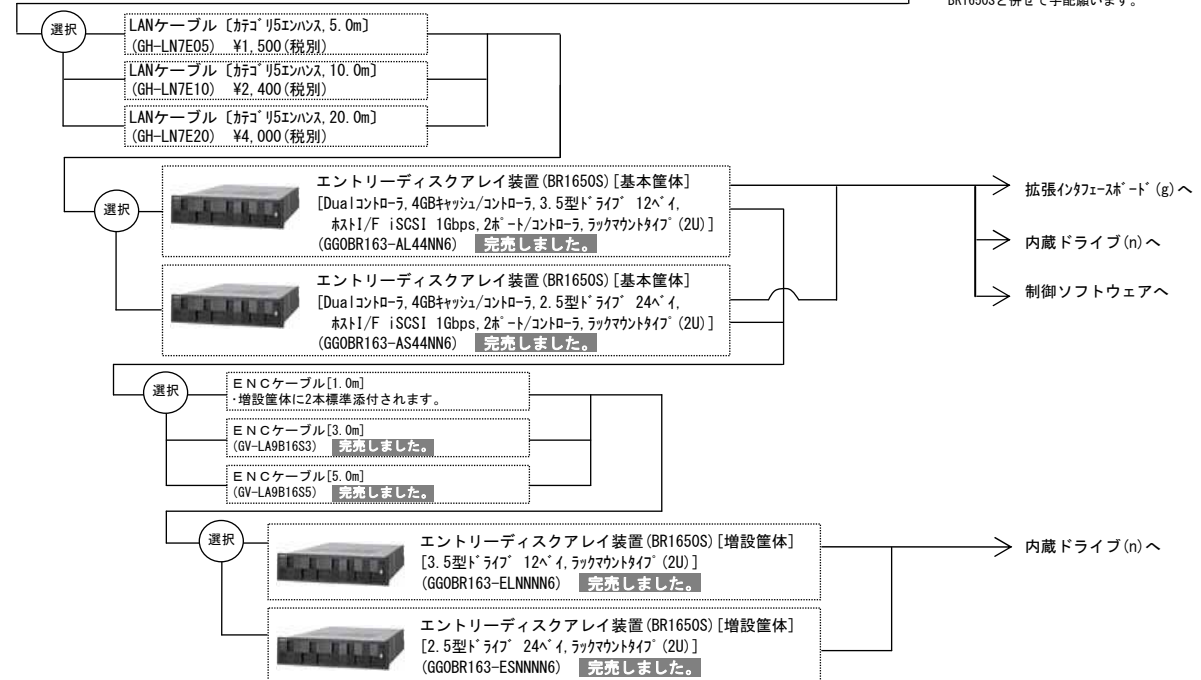
iSCSI接続

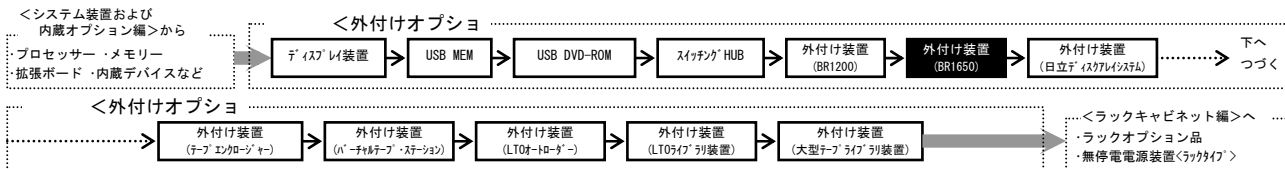
おまかせ安心ロングライフモデル(6年)

必須オプション

HA8000サーバ接続用ライセンス (GV-AR9BH8KN2) **完売しました。**

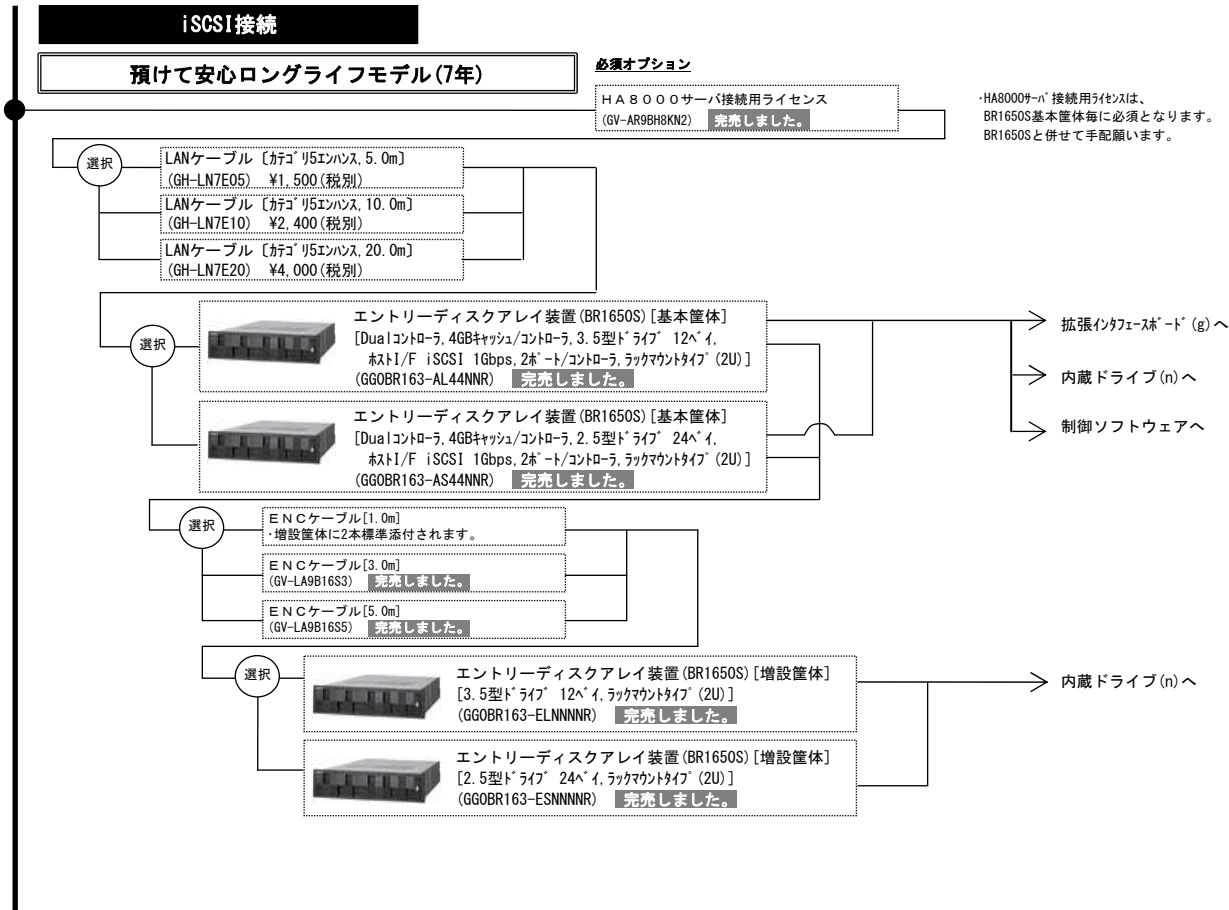
・HA8000サーバ接続用ライセンスは、BR1650S基本筐体毎に必須となります。BR1650Sと併せて手配願います。

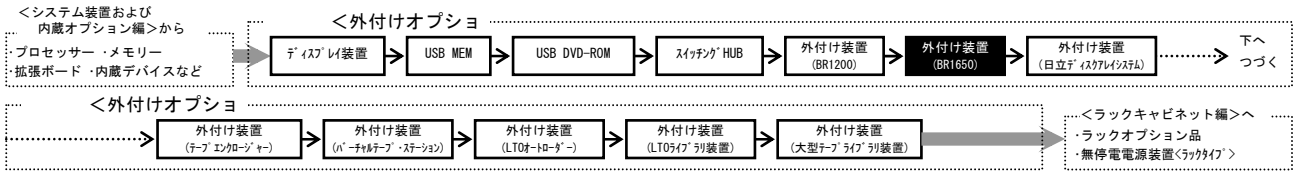




・表記の価格は、希望小売価格です。

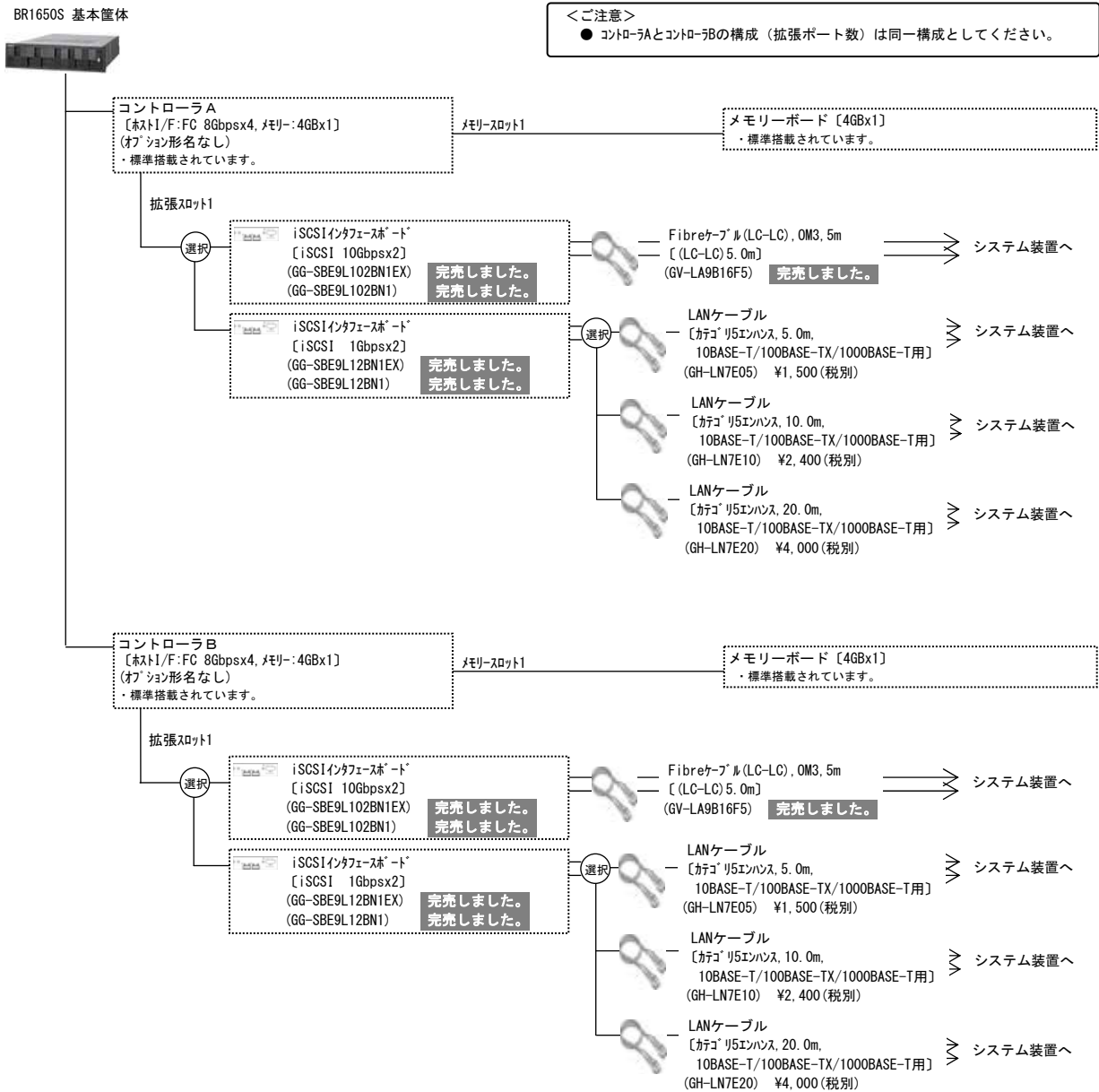
RS210-h HM2 [預けて安心ロングライフモデル(7年)]
RS220-h HM2 [預けて安心ロングライフモデル(7年)]

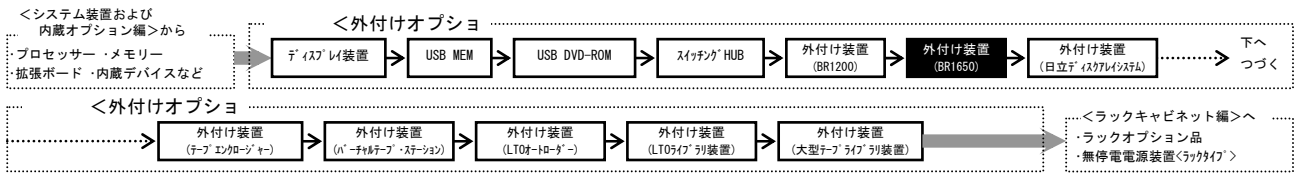




・表記の価格は、希望小売価格です。

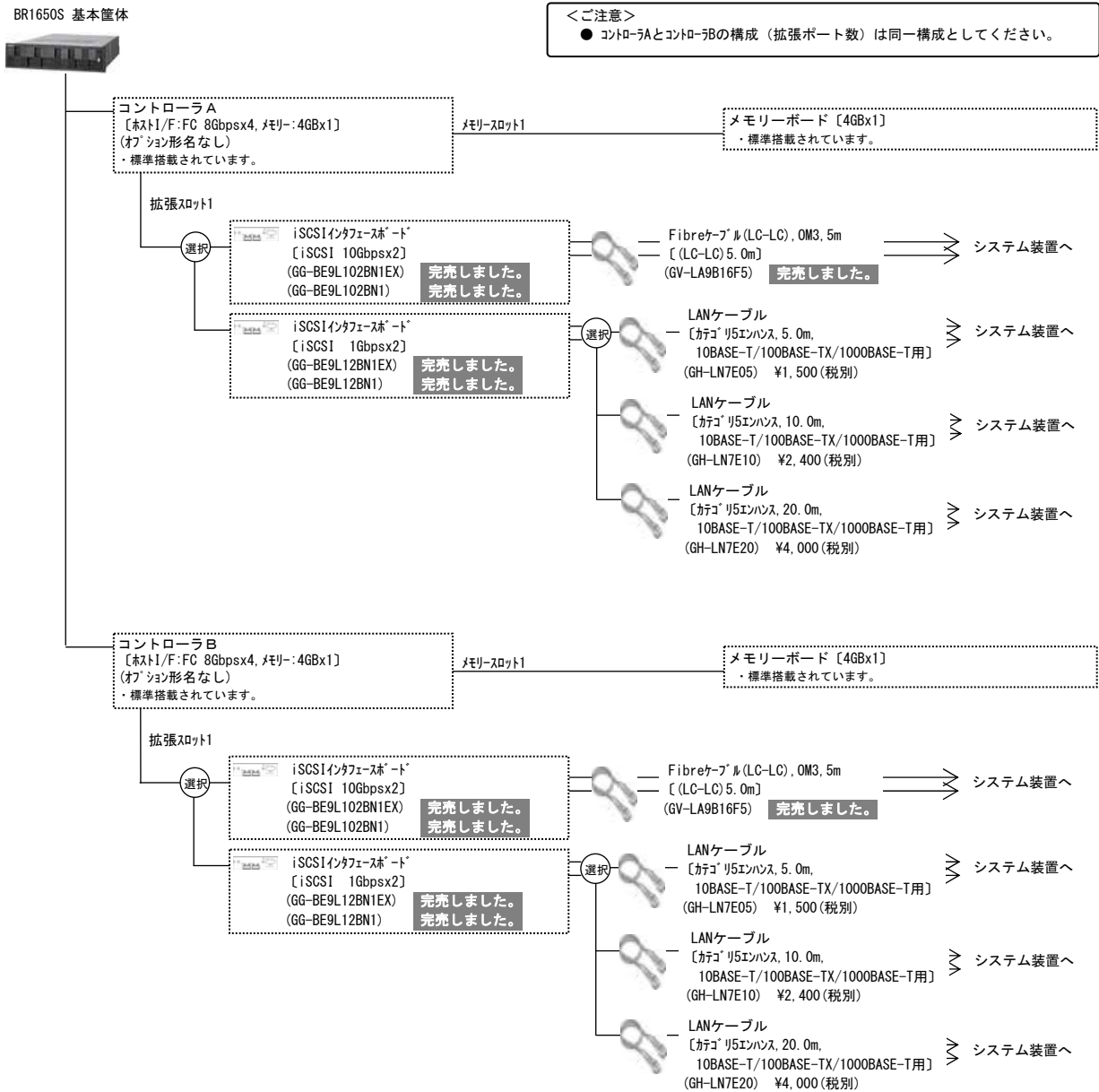
－ 拡張インターフェース接続図 (d) －
[BR1650S FCモデル]

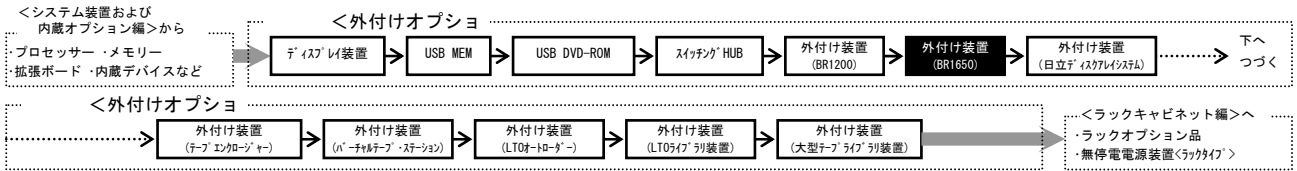




・表記の価格は、希望小売価格です。

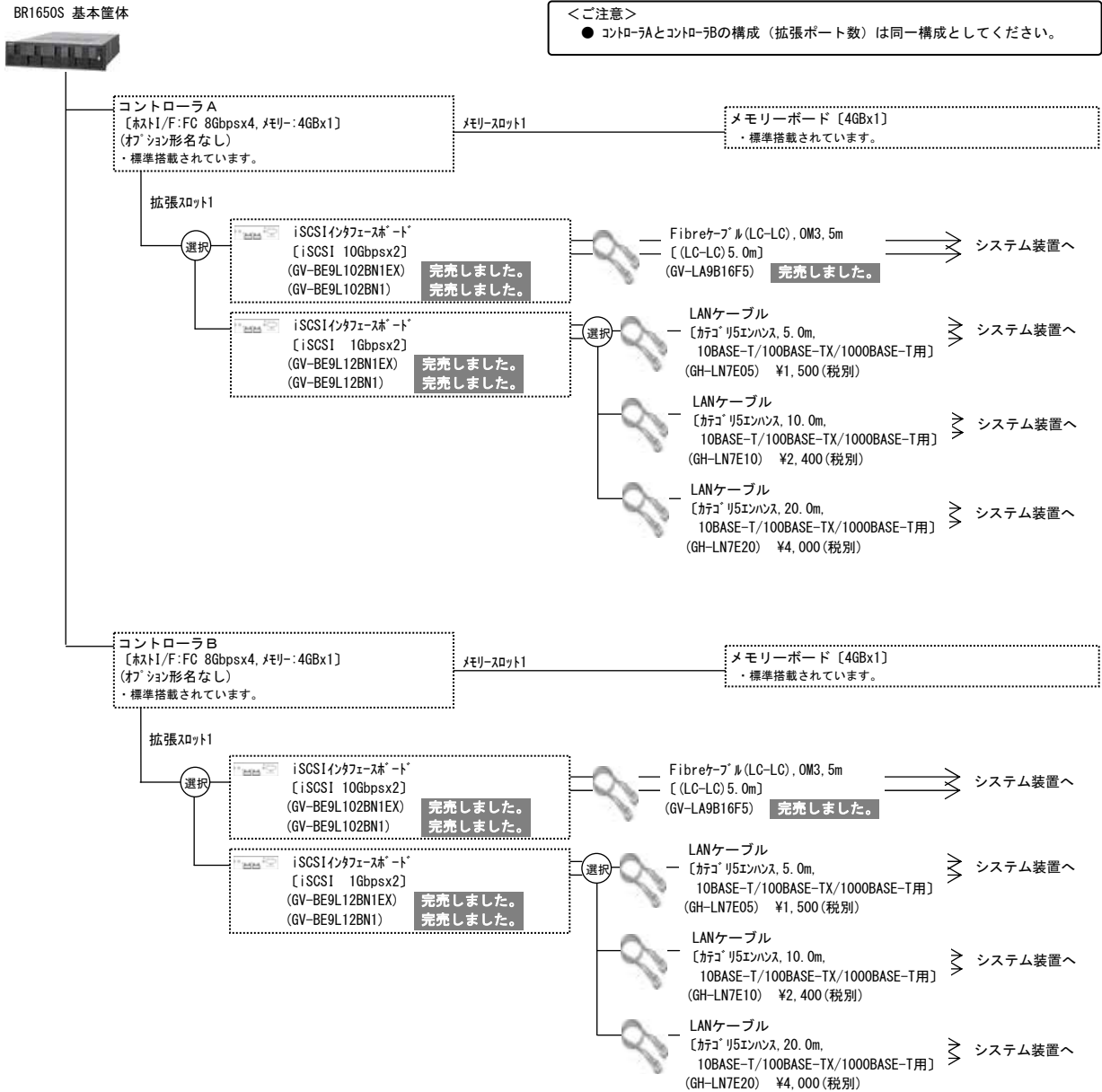
－ 拡張インターフェース接続図 (e) －
[BR1650S FCモデル]

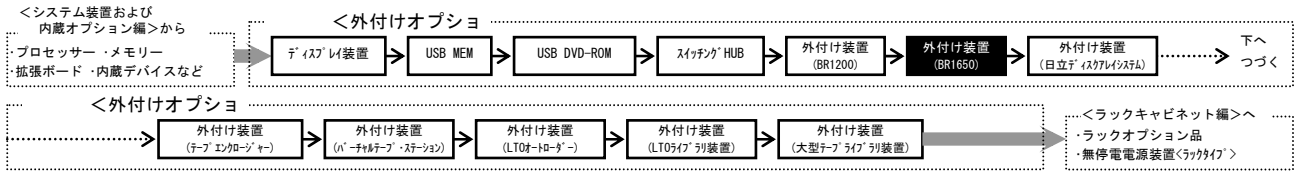




・表記の価格は、希望小売価格です。

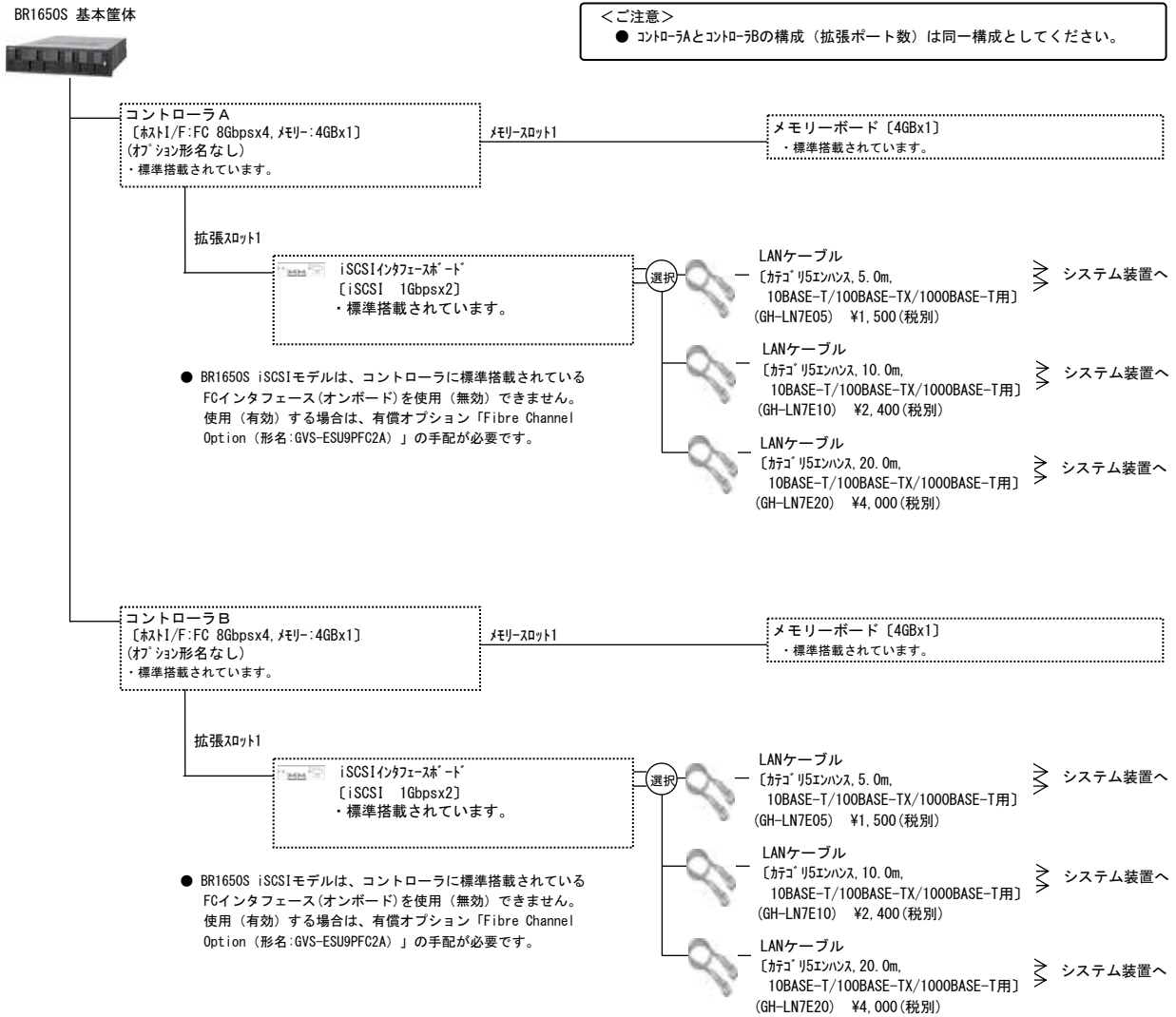
－ 拡張インターフェース接続図 (f) －
[BR1650S FCモデル]

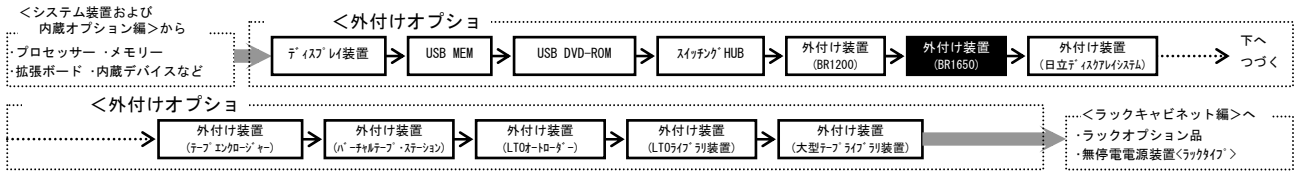




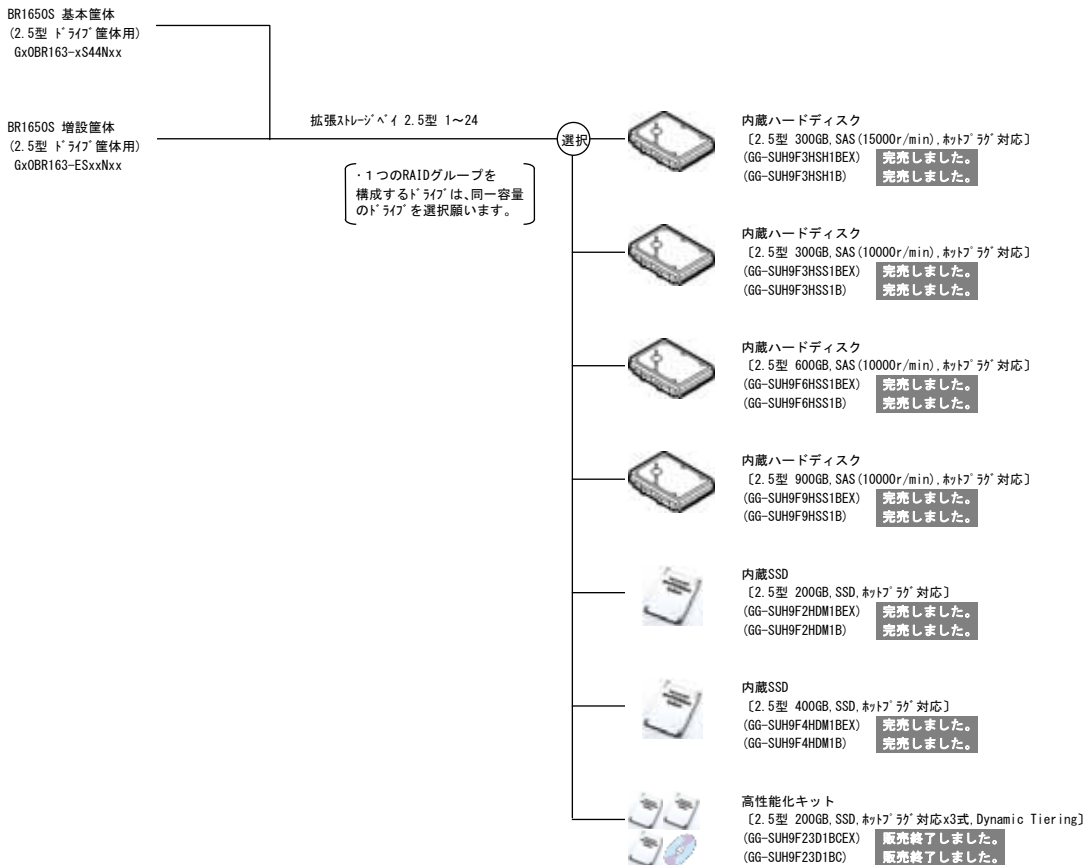
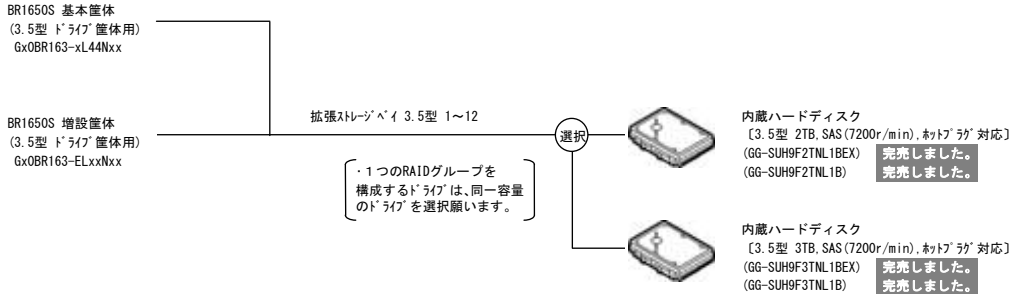
・表記の価格は、希望小売価格です。

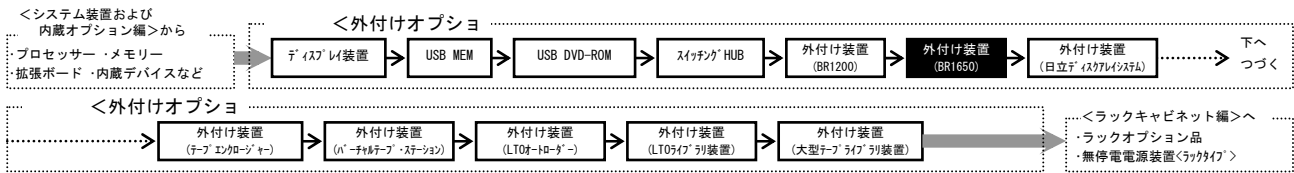
－ 拡張インターフェース接続図 (g) －
[BR1650S iSCSIモデル]





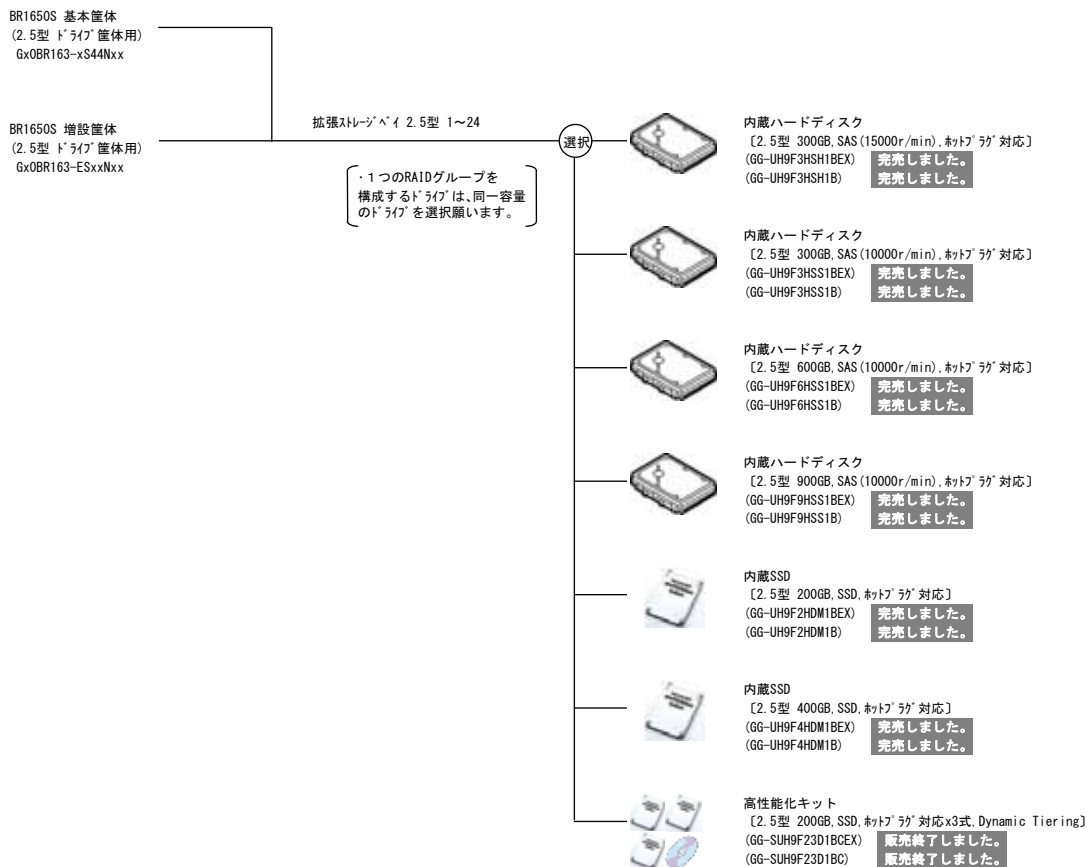
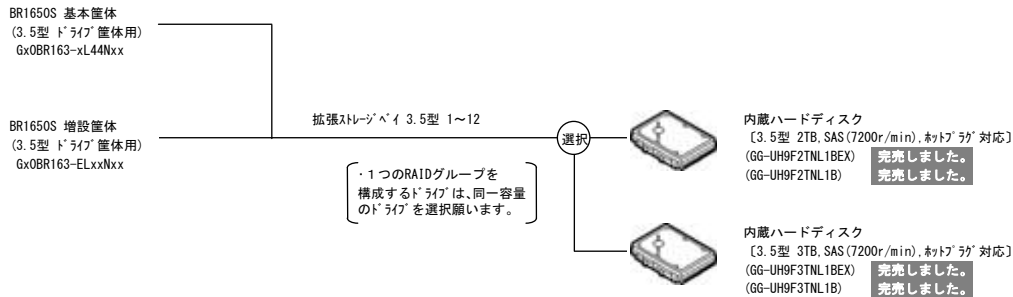
－ 内蔵ドライブ接続図 (g) －
[BR1650S用]

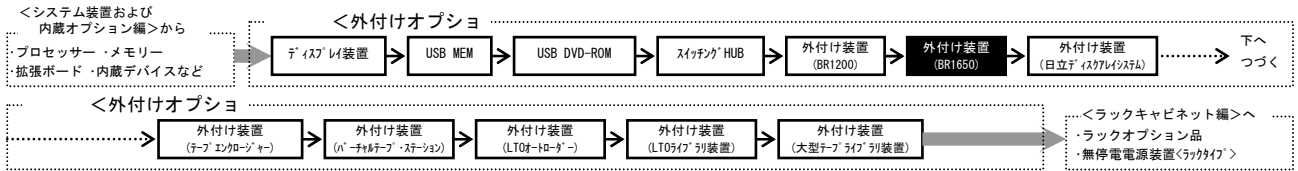




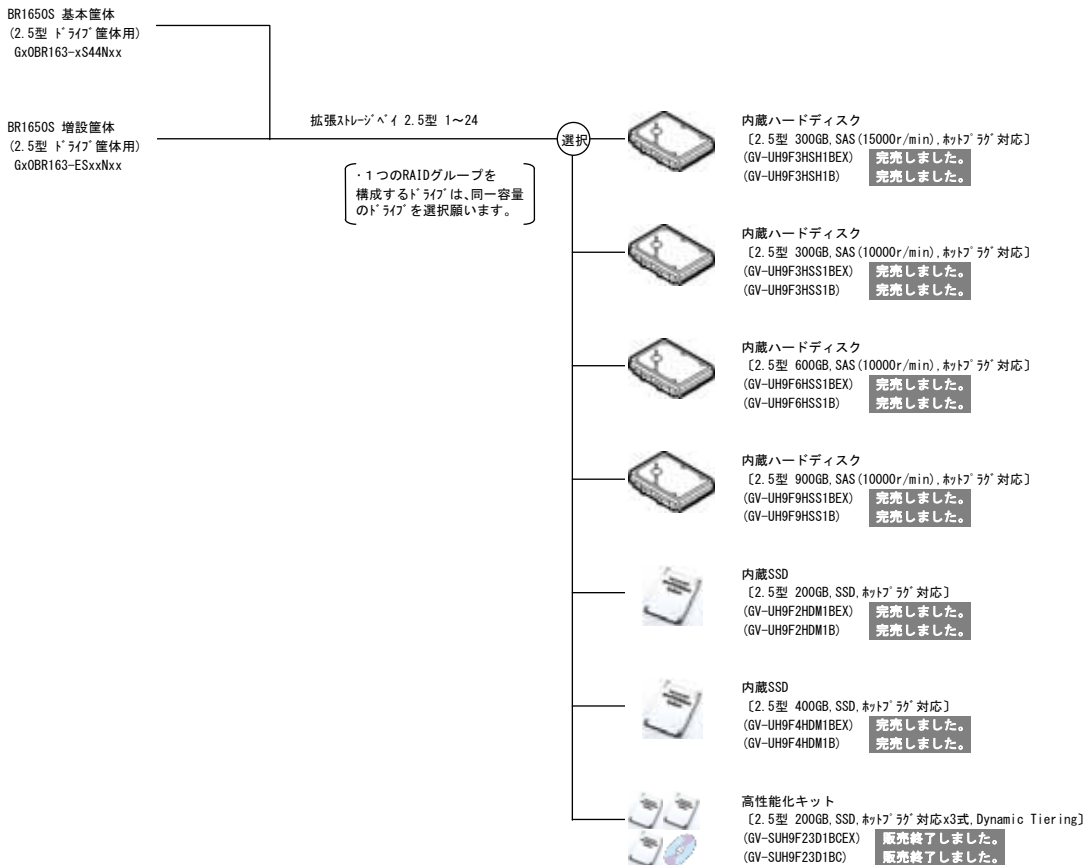
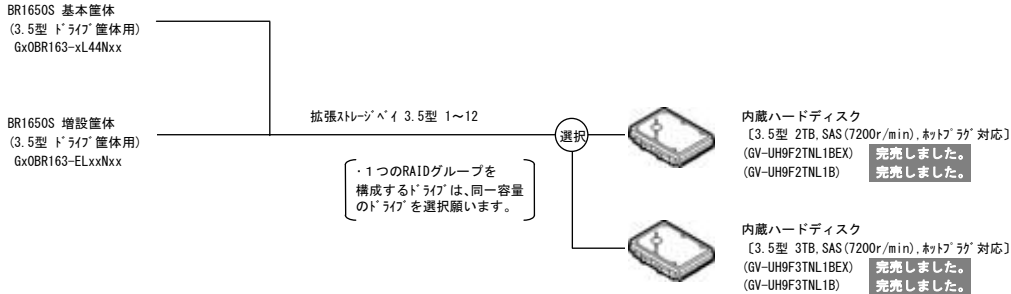
－ 内蔵ドライブ接続図 (h) －

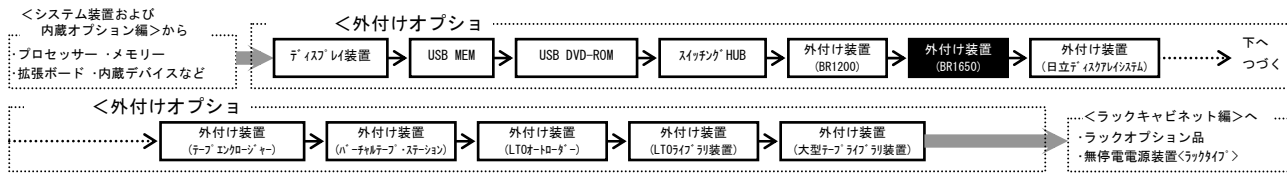
[BR1650S用]





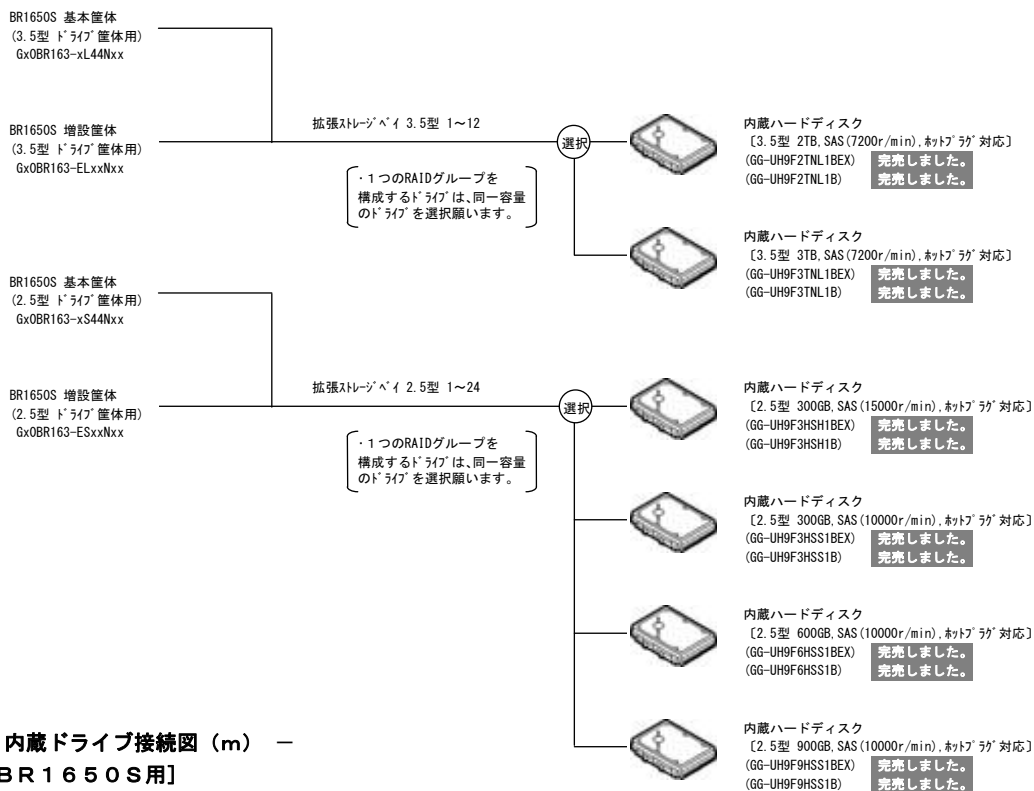
－ 内蔵ドライブ接続図 (j) －
[BR1650S用]





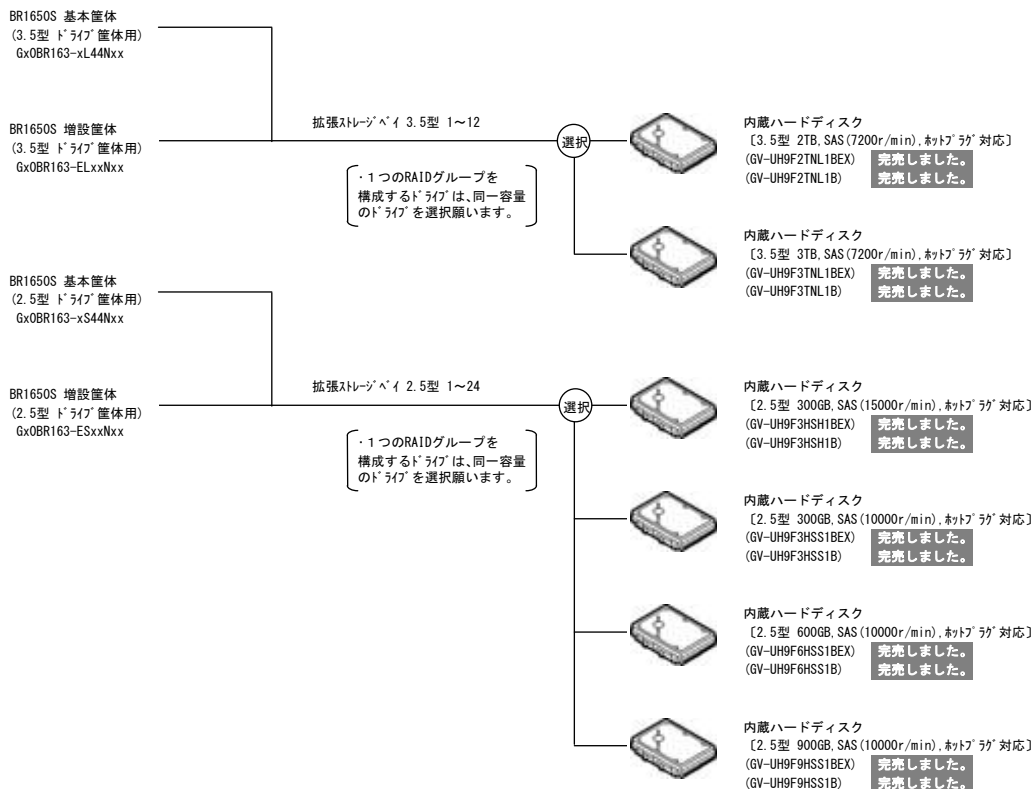
－ 内蔵ドライブ接続図 (k) －

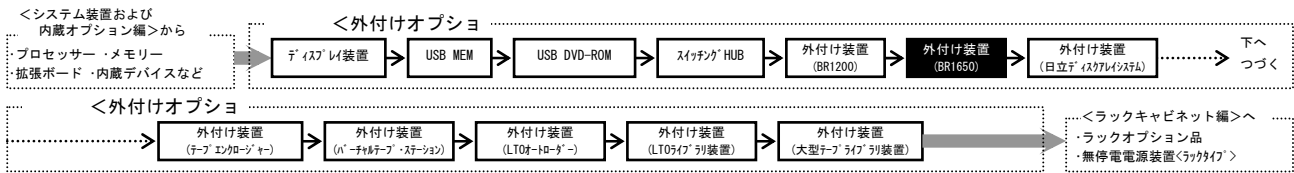
[BR1650S用]



－ 内蔵ドライブ接続図 (m) －

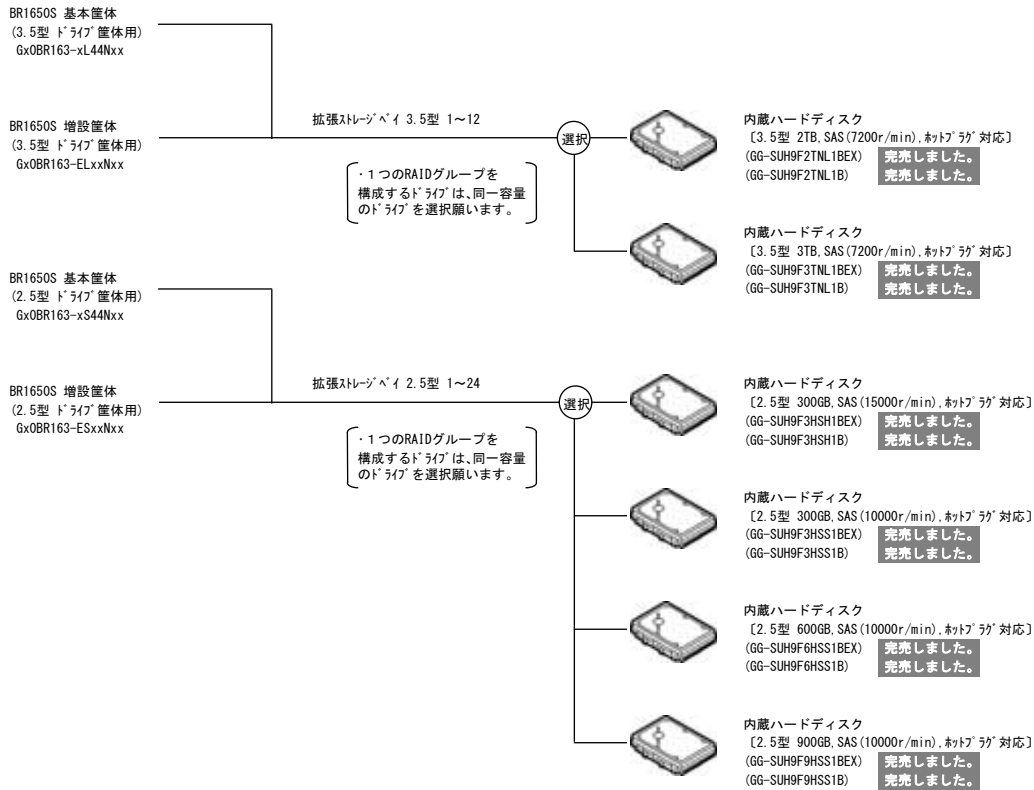
[BR1650S用]





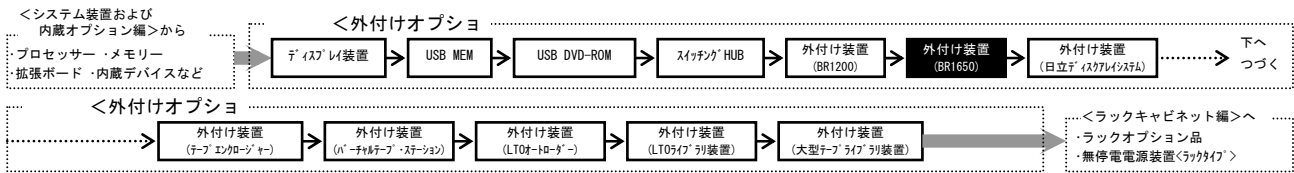
内蔵ドライブ接続図 (n)

[BR1650S用]



制御ソフトウェア

項番	形名	品名	価格	備考
1	GVS-ESU9PCP2A	Cache Partition Manager	売りました。	キャッシュ領域に対してリソースを論理分割する機能。
2	GVS-ESU9PAA2A	Account Authentication		ユーザが登録するアカウント情報によりBR1650E/BR1650Sへの認証と装置内リソースへのアクセス制御を行う機能。
3	GVS-ESU9PAL2A	Audit Logging		設定操作に対して監査用syslogを生成する機能。
4	GVS-ESU9PDR2A	Data Retention Utility		LU (論理ユニット) に対し、アクセス属性 (Read Onlyなど) を設定する機能。
5	GVS-ESU9PSR2A	Copy-on-write SnapShot		アレイ装置内のコピー機能。LUの差分データの複製を作成。
6	GVS-ESU9PSH2A	ShadowImage in-system replication		アレイ装置内に論理ボリュームのレプリカを作成する機能。
7	GVS-ESU9PMV2A	Modular Volume Migration		筐体内で論理ボリュームを別のRAIDグループに移動する機能。
8	GVS-ESU9PFC2A	Fibre Channel Option		BR1650S (iSCSIモデル) のオンボードFCポートを有効化する機能。
9	GVS-ESU9PDT2A	Dynamic Tiering		複数のメディアを組み合わせてボリュームを階層化し、データのアクセス頻度に応じてデータを再配置する機能。



エントリークラスディスクアレイ装置 (BR1650) 注意事項・制限事項

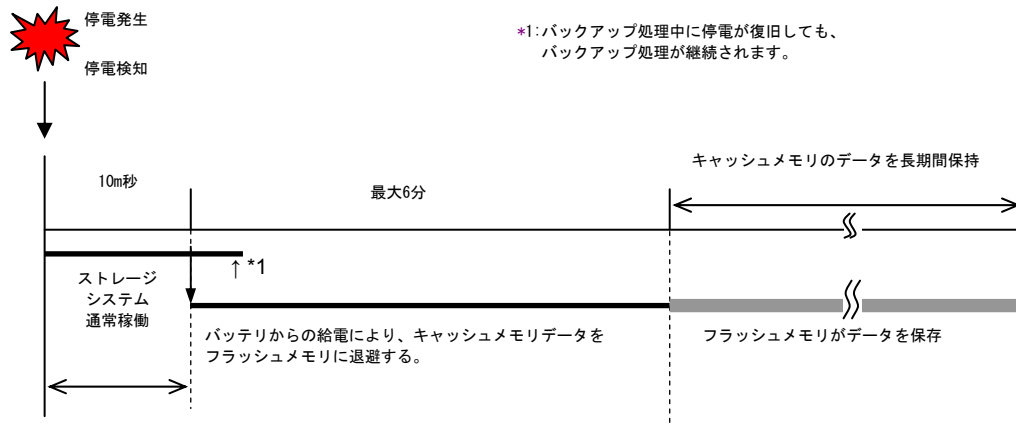
■ システム構築上の注意事項

システム構築に際しては、以下にご注意ください。

- (1) BR1650は、BladeSymphonyのWindows, Linuxサーバブレード、HA8000サーバに対応します。
- (2) BR1650は、外付けFibre Channelスイッチを使用したシステム構成は未サポートです。外付けFibre Channelスイッチを使用したシステム構成を組む場合は、HUS100シリーズを選択してください。
- (3) BR1650にて、外付けLANスイッチを使用したiSCSI接続を組む場合は、顧客にて事前検証および問題切り分けを実施ください。
- (4) BR1650本体には、Basic Operating System for Modular (以下BOSM)、Power Saving (ファームウェアバージョン0945/A以降では、Power Savingに替わってPower Saving Plusが標準添付。)、Dynamic Provisioning、LUN Managerが1式添付となります。ソフトウェアの必要ライセンス数は本体装置毎に1式になります。複数のPCから管理する場合であっても本体装置が1台なら1式のライセンスとなります。
- (5) BR1650はデュアルコントローラ構成において、ホットスタンバイモードをサポートしていません。
- (6) BR1650はRAIDグループ拡張機能をサポートします。
- (7) BR1650は装置の管理用・保守用ポートとしてLAN接続(ネットワークポート)のみサポートしております。RS232C接続をサポートしていません。
- (8) BR1650はコピーバックレス機能をサポートしていますが、障害ドライブを交換した際、必ずコピーバックレスとなる訳ではありません。
- (9) BR1650の1Gbps iSCSIインタフェースを上位ホストと接続する場合、以下のLANケーブルを推奨します。

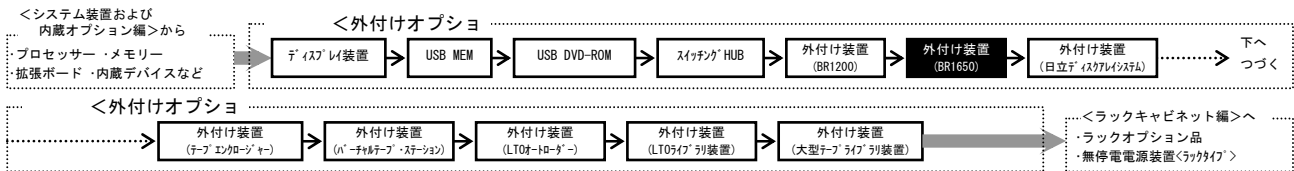
項	形名	品名	備考
1	GH-LN7E05	カテゴリ5エンハンスケーブル, 5m	
2	GH-LN7E10	カテゴリ5エンハンスケーブル, 10m	
3	GH-LN7E20	カテゴリ5エンハンスケーブル, 20m	

- (10) BR1650では、停電時のキャッシュメモリのバックアップを従来のバッテリーバックアップ方式から不揮発メモリ(フラッシュメモリ) 退避方式に変更しました。(フラッシュバックアップ機能)
BR1650では、コントローラごとにバッテリーとフラッシュメモリを搭載します。停電等が発生しAC入力が遮断した場合、10m秒以内の停電であればシステムは継続稼働します。10m秒を超える停電の場合、システムへの電源供給は遮断されますが、キャッシュ上のデータはフラッシュメモリへ退避処理を行います。



停電時のキャッシュメモリのバックアップ動作

フラッシュメモリへの退避処理を一度行くと、バッテリー容量を50%消費します。停電復旧後、バッテリー容量が100%に回復するまで約90分かかります。バッテリー容量が0%の場合、100%に回復するまで約3時間かかります。また、バッテリー容量が50%以下の場合、システムはキャッシュメモリを使用しないライトスルーモードで動作するため、上位サーバへの応答性能が低下します。電源復旧時、フラッシュメモリからキャッシュメモリにデータをリストアするため、アレイ装置立上げ時間が通常よりも数分長くなります。なお、システムをUPSと連動させた場合、通常の計画停止(キャッシュ上のデータをドライブに格納した後、シャットダウン処理を実行)を行います。

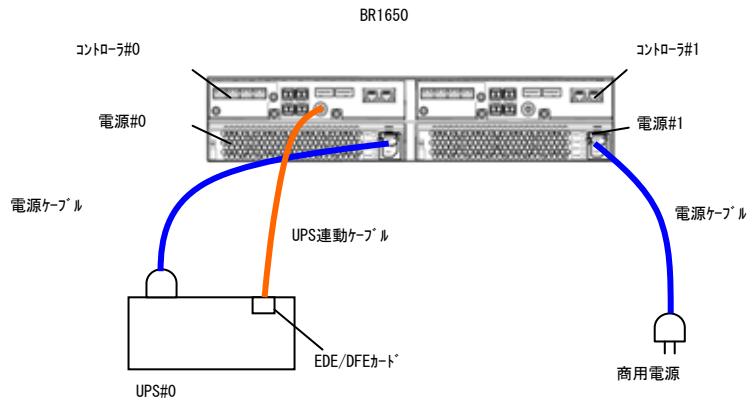


(11) BR1650は、EDEカードまたはDFEカードを搭載した専用UPSと電源連動することができます。BR1650および専用UPSは、以下の連動モード設定および接続構成で使用してください。

(*)従来のBR1600では、モード設定をコントローラ(基本)筐体にあるロータリースイッチで切り換えていました。BR1650ではStorage Navigator Modular 2から電源連動モードを設定します。

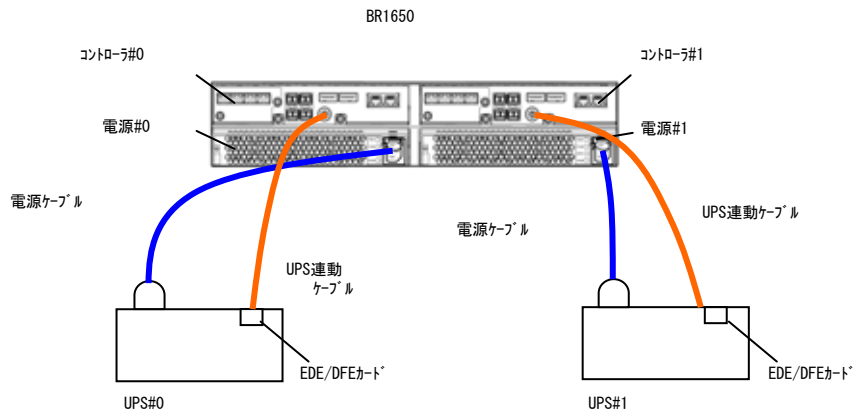
① UPS連動モード1

- ・BR1650の電源#0をUPSに、電源#1を外部のAC電源に接続してください。
- ・UPS連動ケーブルは、コントローラ#0に接続してください。



② UPS連動モード3

- ・BR1650の電源#0と電源#1を別々のUPSに接続してください。
- ・UPS連動ケーブルは、コントローラ#0には電源#0と接続したUPSを、コントローラ#1には電源#1と接続したUPSを、それぞれ接続してください。



(12) BR1650は、MLC (Multiple Level Cell) 方式のSSDを採用します。

①書き込み容量制限

MLC方式は容量と価格でメリットがありますが、最大書き込み容量に制限のある寿命部品です。そこでBR1650では書き込み容量を監視し、書き込み容量が寿命の90%(または設定した値)に達したら交換を促す通知を発行します。

なお、最大書き込み容量に達した場合は、保証期間内や保守契約期間内であっても無償交換は行いません。

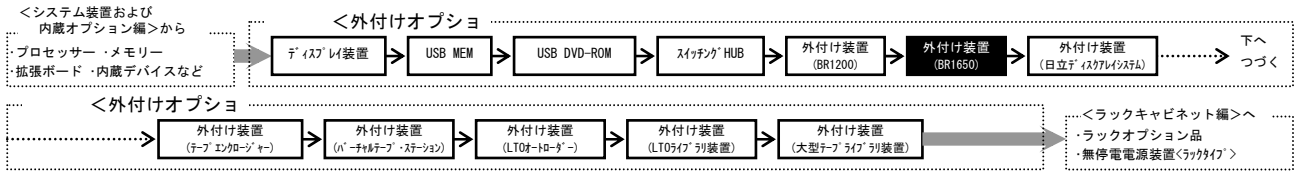
②保管時の注意

保管時の注意書き込み容量が増加すると電源オフ状態(注1)でのデータ保持期間が短くなり、書かれているデータが読み出せなくなります。SSDを保管する場合、継続して3ヶ月以上電源オフ状態にしないよう注意してください。この場合、保証及び保守契約による交換の対象になりません。

(注1) : SSDの搭載されている筐体が電源オフの状態、またはSSDを筐体から取り外した状態

(13) ラック搭載制限

- ・最下部1Uへの搭載はできません。
- ・筐体標準添付のENCケーブル(1m)を使用する場合、筐体間の空きスペースは1Uまでとし、2U以上あけないでください。
- ・筐体間の空きスペースを2U以上、またはラックまたぎで筐体接続する場合、オプションのENCケーブル(3m, 5m)を使用可能です。ただし、ケーブルの曲げ半径(R:30mm)とし、ケーブルとコネクタに負荷をかけないように接続してください。
- ・コントローラ筐体およびドライブ筐体の真上1Uには、引き出す必要のある装置を搭載しないことを推奨します。(筐体天面に取り付けたガスケットと、上部装置底面が干渉し、引き出す際の抵抗が通常より大きくなります)



稼働中の増設／設定

以下に示す設定／変更は、ディスクアレイ装置の稼働（オンライン）中に実施することができます。なお、設定／変更を行う際にはHitachi Storage Navigator Modular 2を使用します。そのため、Hitachi Storage Navigator Modular 2が動作する環境をユーザ側でご用意して頂く必要があります。

<増設>

- ドライブ増設
- RAIDグループ設定、LU設定/LUフォーマット
但し、サーバから追加したLUがオンライン中で認識されるかどうかはサーバOSの仕様依存します。
- ドライブ筐体の増設
- LUマッピング、ポートマッピング、Fibre情報(転送速度、トポロジ、ポートID)/iSCSI情報の設定
- コントローラの管理用LAN ポートのIP アドレス設定

<減設>

- ドライブ減設（コントローラ筐体のシステムドライブ(スロット#0～#4)を除く)

上記以外は、アレイ装置の再起動が必要な場合があります。

デュアルコントローラに関する注意事項

BR1650はデュアルコントローラ構成のみをサポートします。アレイ装置の設定において、両コントローラの、ポートID、IPアドレス以外は必ず同じ値を設定して下さい。

ドライブ

(1) 装置構成

- BR1650E/BR1650Sでは、RAIDグループによってドライブ群を論理的に分割し、RAIDグループ内に容量を指定してLU(Logical Unit)を作成します。RAIDグループは装置内部の設定情報であり、ホストインタフェース上には見えません。これらのインタフェース上ではLUのみが見えます。RAIDグループ毎にRAIDレベルを設定可能で、RAIDグループを跨ってLUを作成することはできません。
- コントローラ筐体の先頭から5台(#0～#4)のドライブスロットには、SAS HDD、NL-SAS HDD、SSDのいずれか同一種類のドライブを搭載してください。異なる種類のドライブの混在は出来ません。
- SAS HDD、NL-SAS HDD、SSDは同じRAIDグループ内に混在させることはできません。

(2) RAIDグループ

- 同容量のドライブ群を指定して1個のRAIDグループを設定できます。使用するディスク数は、RAIDレベルによって異なります。

表 2 RAID レベル

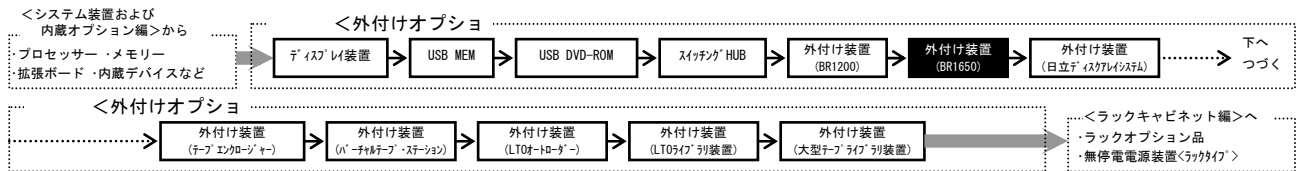
RAIDレベル	RAIDグループを構成するドライブ台数	備考
RAID6 (nD+2P)	(n+2)の倍数 (n=2~28)	
RAID5 (nD+1P)	(n+1)の倍数 (n=2~15)	
RAID1 (1D+1D)	2の倍数	
RAID1+0 (nD+nP)	2nの倍数 (n=2~8)	

任意のRAIDグループを削除することができます。

削除対象となるRAIDグループ内の全てのLUが削除されます(Storage Navigator Modular2の画面で確認ダイアログが表示されます)。一度削除したRAIDグループは、元には戻せませんのでご注意ください。削除したいRAIDグループ内のLUが、LU統合されている場合、統合を解除しないとRAIDグループの削除はできません。

活線挿抜について

- ドライブ、電源は、システムを止めることなく活線挿抜することができます。
- コントローラは冗長化されている場合のみ、活線挿抜することが可能です。



■ スペアドライブ

- BR1650では、装置に最低1台のスペアドライブ搭載を強く推奨いたします。
工場出荷時は、1台以上のスペアドライブを割り当てて出荷します。

- スペアドライブは、搭載ドライブの種別 (SAS HDD 用、NL-SAS HDD 用、SSD 用) ごとに準備してください。
- コピーバックレス機能を有効活用するために、ご使用のドライブと同一形名のドライブをスペアドライブとして、ご準備されることを推奨いたします。
同一形名ドライブ搭載数の15台に1台のスペアドライブ搭載を推奨いたします。
- 装置に搭載している最大容量のドライブと同じ容量のドライブをスペアドライブとしてご準備ください。
- BR1650では容量の異なる複数のスペアドライブを混在させて運用可能です。閉塞したドライブの容量/回転数にあわせて適切なスペアドライブを選択いたします。
- スペアドライブはRAID1、RAID5、RAID6、RAID1+0を構成するデータ/パリティドライブが万一故障した場合に、障害ドライブの代替としてデータが復旧されるドライブです。スペアドライブへデータが復旧した後、障害ドライブと交換された新しいドライブへスペアドライブのデータをコピーすることをコピーバックといいますが、
- BR1650は、コピーバックレス動作をサポートしています。閉塞ドライブを活線交換後、下記(2)の条件を満たせばコピーバックを実行しません。
 - (1) メリット
 - ・閉塞ドライブを活線交換してもコピーバックが動作しないので、活線交換後にホストI/Oは性能低下しません。
 - ・閉塞ドライブと交換した新しいドライブはスペアドライブとなるため、閉塞ドライブを活線交換後、即座に保守作業が完了します。コピーバックが動作しない時間分だけ保守作業時間が短縮され、お客様の拘束時間を最小限にできます。
 - (2) 動作条件
 - ・スペアドライブ動作モードが「可変」(デフォルト値)に設定してあること。
 - ・閉塞ドライブとデータ回復したスペアドライブのドライブ容量とドライブの回転数が同一であること。
 - (3) スペアドライブ搭載条件
 - (A) コピーバックレスを使用する場合のスペアドライブの搭載条件
コピーバックレスは障害ドライブとデータを回復したスペアドライブの容量と回転速度、SAS/NL-SASのドライブ種別に依存するため、ドライブ障害に対して必ずコピーバックレスが動作するとは限りませんが、コピーバックレスを積極的に動作させるための準備として必要なスペアドライブの条件を示します。RAIDグループを構成するドライブと同一形名のスペアドライブを、各形名ごとに1台以上搭載することで容量や回転速度など異なるスペアドライブを混在させて運用可能となります。
 - (B) コピーバックレスを使用しない場合のスペアドライブの搭載条件
SAS HDD、NL-SAS HDD、SSDごとに、BR1650に搭載するデータ/パリティドライブの最大容量のスペアドライブを搭載してください。新たに大容量のドライブを増設する場合は、そのドライブと同一形名のスペアドライブをご発注ください。
 - (4) コピーバックレスを積極的に動作させるための配慮
コピーバックレスは障害ドライブとデータを回復したスペアドライブの容量と回転数と種類に依存するため、ドライブ障害に対して必ずコピーバックレスが動作するとは限りませんが、コピーバックレスを積極的に動作させるための配慮を示します。
- 出荷時はコピーバックレスがデフォルトになります。
- スペアドライブへのドライブ復旧(コレクションコピー)は、自動/手動(オペレータによる操作)の何れかのモードを選択できます(スペアドライブへのドライブ復旧動作中は、ホストコマンドの応答時間が低下します)。デフォルトは自動に設定してあり、ドライブの冗長度を装置が自動で回復します。
- スペアドライブからデータドライブへのコピーバックも、自動/手動の何れかのモードを選択できますが、スペアドライブへのドライブ復旧の自動手動のモードと連動します。(スペアドライブからデータドライブへのコピーバック実行中は、ホストコマンドの応答時間は低下します)。
- スペアドライブへの自動ドライブ復旧設定時は、オンラインベリファイ/ダイナミックスペアが設定可能です。
 - ・オンラインベリファイ：バックグラウンドでドライブにアクセスし蓄積した統計情報から障害になりかかっているドライブを判別します。
 - ・ダイナミックスペア：障害になりかかっているドライブのデータをスペアドライブへコピーすることで、ドライブ障害時の非冗長時間を短縮します。ドライブ復旧が自動モードに設定されていても、ドライブの抜去による閉塞では、スペアドライブへの復旧は行われません(保守を目的にドライブの抜去を行なったとみなし、スペアドライブへのドライブ復旧は起動しません)。

■ データバックアップについて

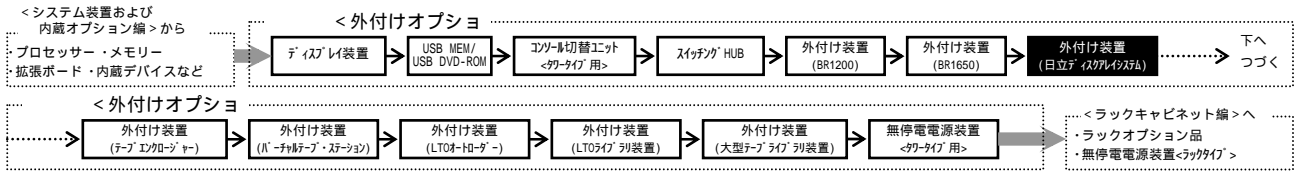
- BR1650はパリティデータにより冗長度を増し、通常の単体ディスク装置に比べデータ信頼性を高めた装置ですが、複数ドライブの同時障害、ホストおよびアレイサブシステムのハード、ソフトの不慮による障害、二重化コントローラ修復時の保守ミス、各種の操作ミス等によりデータを消失する危険性があります。データを消滅させた時のデータ回復のため、全データのバックアップは必ず実施してください。
- 既設のディスクアレイ装置に、内蔵ドライブ・インタフェースボードを増設する場合は、増設作業前にユーザーデータのバックアップをお客様にて必ず行ってください。
- RAID5使用時に、3D+1Pから4D+1Pへの増設、2D+1Pから3D+1P、4D+1Pへの増設の際は、事前のバックアップが必要です。増設実施後、RAIDを再構成し、バックアップデータをディスクアレイにリストアしてください。

■ バッテリーの寿命について

- BR1650のキャッシュメモリ用バッテリーは納入後5年が寿命です。ただし、装置周囲の温度を平均30℃以下でご使用ください。保守契約時は装置納入後5年で定期交換となります。5年で必ずバッテリー交換を行ってください。

■ 内蔵ドライブの寿命について

- 本ディスクアレイ装置の内蔵HDDは、装置納入後5年で寿命となります。ただし、装置周囲の温度を平均25℃以下でご使用ください。
- ディスクアレイ装置は、パリティデータにより冗長度を増加させた装置ですが、内蔵ドライブが寿命時間を越えると障害発生確率が高くなり、RAID5の場合、万が一列中のドライブ2台障害が発生した場合にデータロスとなりますので、RAID6を採用して信頼性の向上を図ることを推奨します。
- SSDの場合、ドライブの寿命は、最大書き込み容量、または、経年寿命と書き込み寿命の早い方で寿命が決まります。



2.6.2 日立ディスクアレイシステム

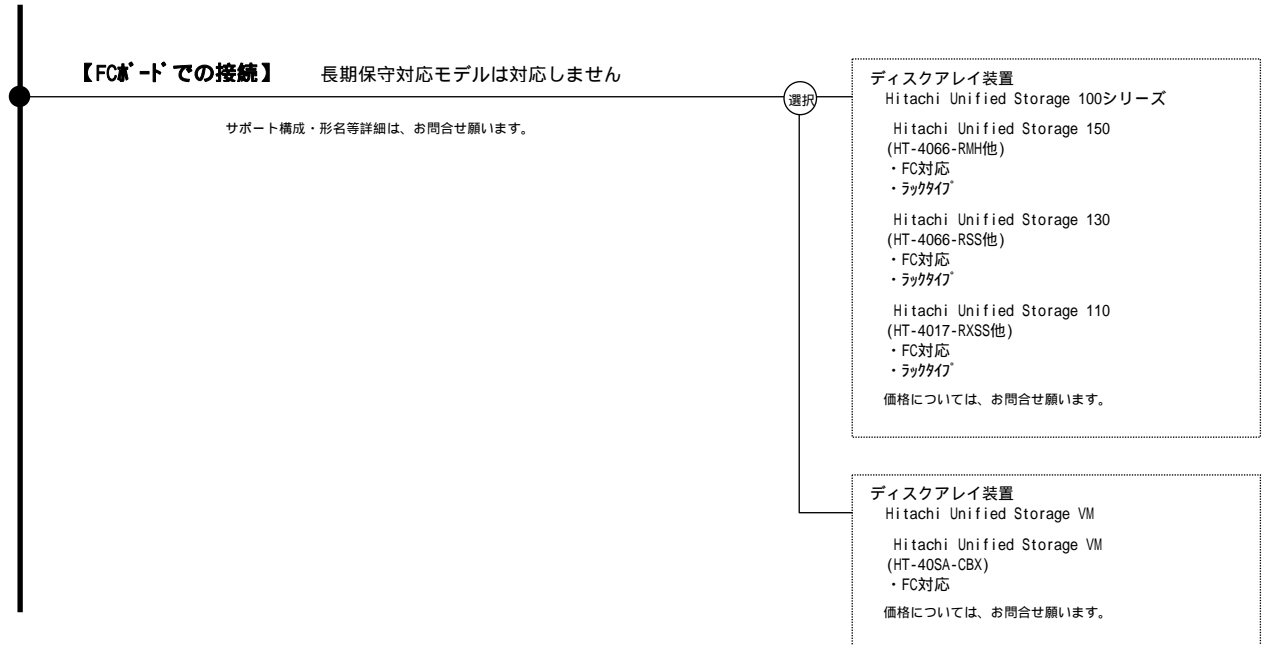
適応機種

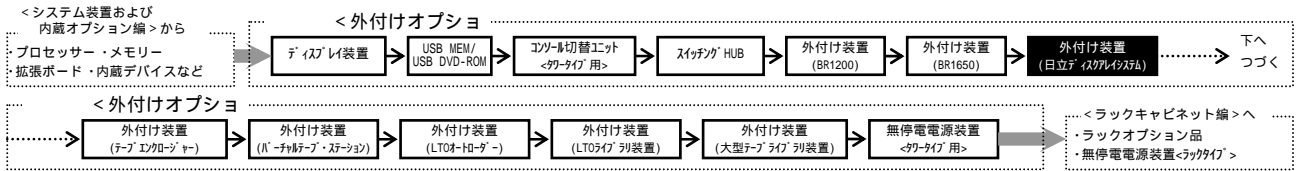
標準モデル	HA8000xMモデル	RS440 AM
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s SM2/TM2, RS210-h HM2/LM2, RS220-h HM2/LM2
	HA8000xNモデル	TS20 AN/BN/CN/DN, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN, RS440 AN/BN
長期保守対応モデル	HA8000xN1モデル	RS210 AN1/BN1, RS220 AN1/BN1, NS220 AN1
	HA8000xNモデル	TS20 AN, RS210 AN, RS220 AN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1, RS220 AN1,

*長期保守対応モデル接続のBR1650は、個別見積もりとなります。

(1) Hitachi Unified Storage 100(HUS100)シリーズ/VM(HUS VM) Fibre Channelホスト接続

システム装置





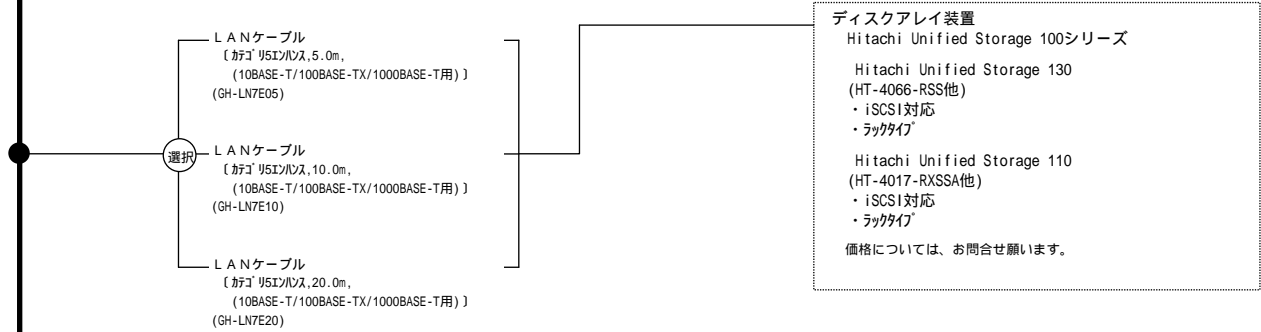
(2) Hitachi Unified Storage 100(HUS100)シリーズ LANボード(iSCSI I/F専用)・iSCSIボード接続

適応機種

システム装置

【LANボード(iSCSI I/F専用)での直結接続】

長期保守対応モデルは対応しません



・Hitachi Unified Storage 100シリーズのLANボード(iSCSI I/F専用)接続は、スイッチングHUB経由接続非サポートです。

システム装置

【iSCSIボードでの接続】

長期保守対応モデルは対応しません

サポート構成・形名等詳細は、お問合せ願います。

ディスクアレイ装置

Hitachi Unified Storage 100シリーズ

Hitachi Unified Storage 150

(HT-4066-RMH他)

・iSCSI対応

・ラックタイプ

Hitachi Unified Storage 130

(HT-4066-RSS他)

・iSCSI対応

・ラックタイプ

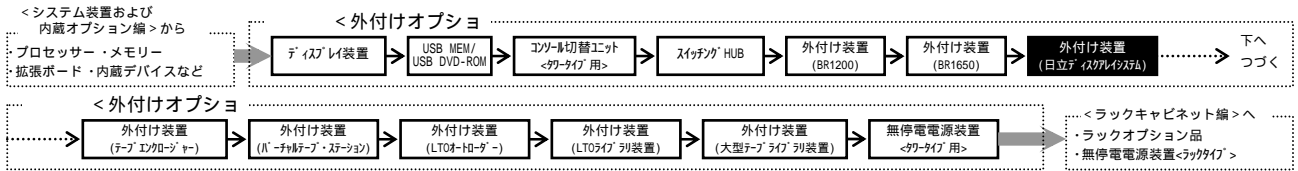
Hitachi Unified Storage 110

(HT-4017-RXSSA他)

・iSCSI対応

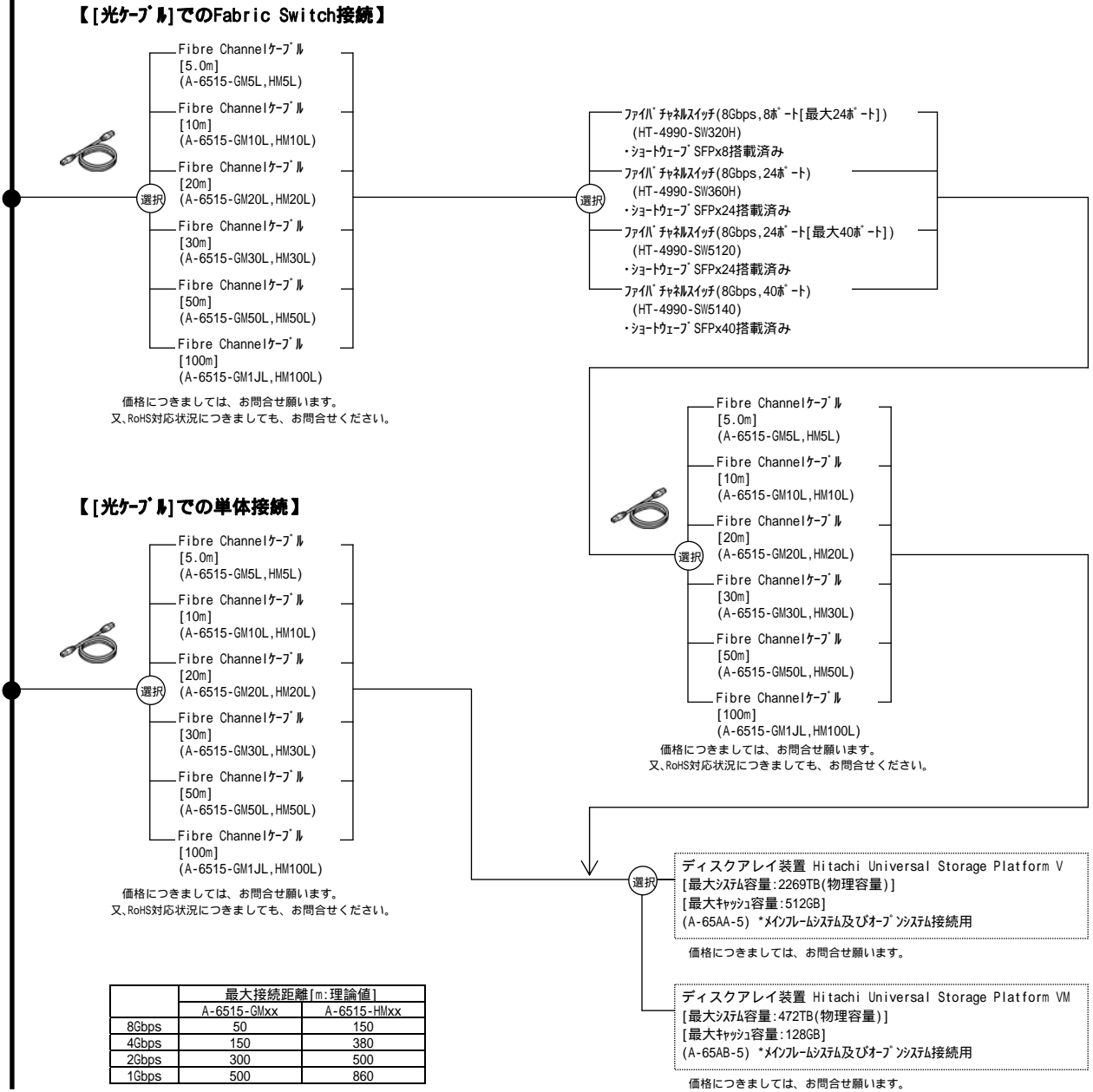
・ラックタイプ

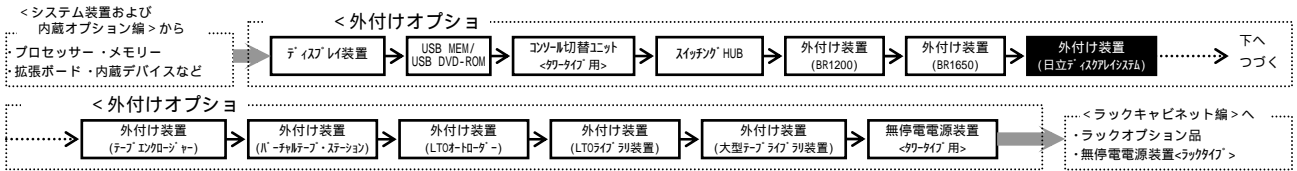
価格については、お問合せ願います。



(3) 日立ディスクレイシステム(Hitachi USP V/USP VM) Fibre Channelホスト単体接続及びクラスター接続構成

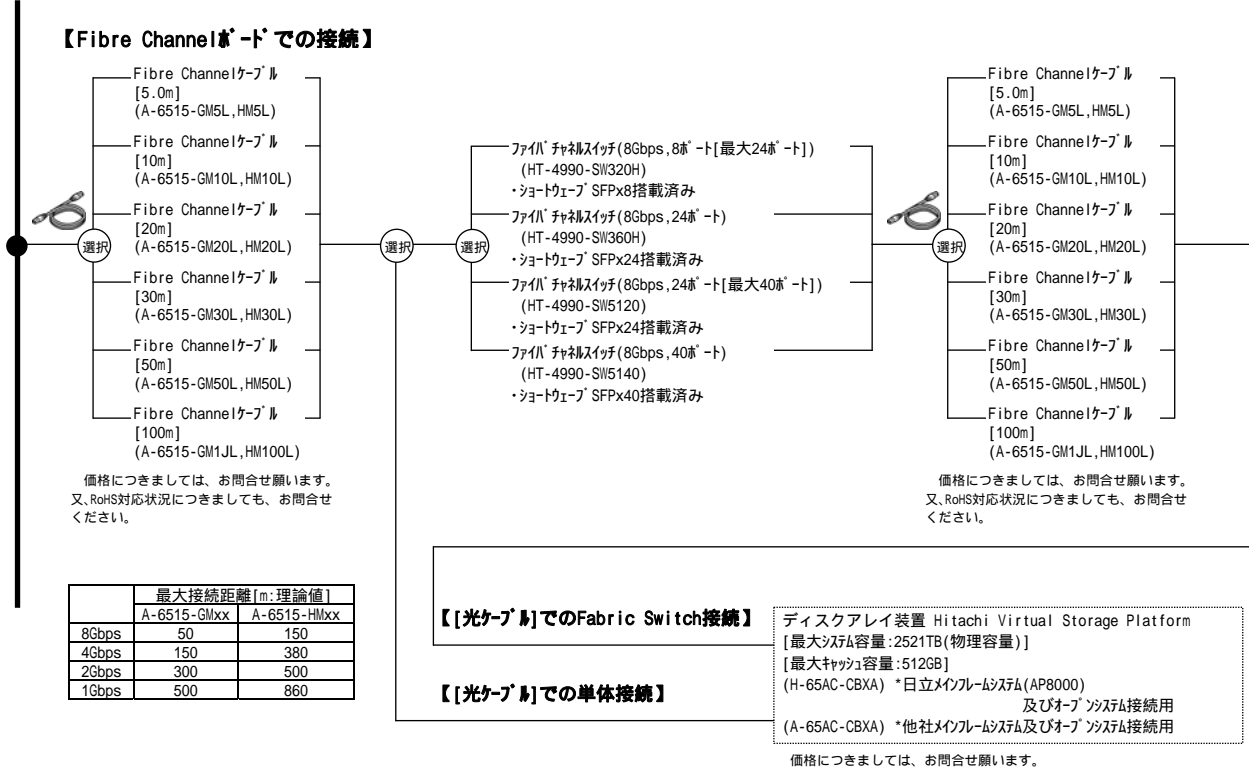
システム装置





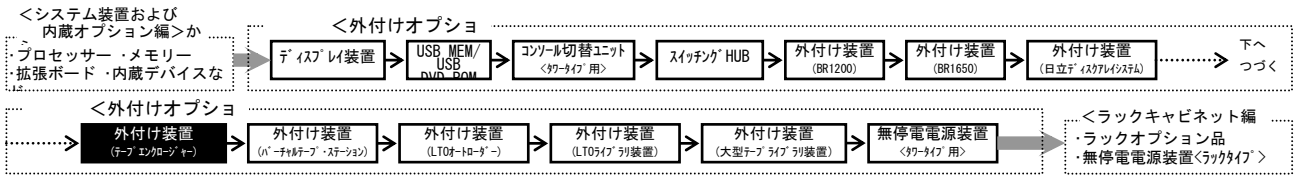
(3) 日立ディスクレイシステム(Hitachi VSP) Fibre Channelホスト・FCoEホスト・CNAホスト(FCoE)単体接続及びクラスク接続構成

システム装置



システム装置





2.6.3 テープエンクロージャー

テープエンクロージャー 対応機種

標準モデル	HA8000xMモデル	RS440 AM
	HA8000xM1モデル	TS10 AM1/BM1/CM1/EM1, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s SM2/TM2, RS210-h HM2/LM2, RS220-h HM2/LM2
	HA8000xNモデル	TS20 AN/BN/CN/DN, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN, RS440 AN/BN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1/BN1, RS220 AN1/BN1, NS220 AN1
長期保守対応モデル	HA8000xM1モデル	TS10 AM1, RS110 AM1
	HA8000xNモデル	TS20 AN, RS210 AN, RS220 AN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1, RS220 AN1
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1, RS220 AN1

(1) テープエンクロージャー-3 <ラックタイプ用>

システム装置

・ [カスタム] はカスタムメイド対象製品です。
 ・ 表記の価格は、希望小売価格 (税別) です。

・ Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJPI/VERITAS Backup Exec 2014のみでのサポートとなります。

テープエンクロージャー-3
 [5型ハーフサイズ・ベイ2ベイ、ラックマウントタイプ、1U]
 (GV-FT2TE3) ¥70,000 (税別)

・電源ケーブル (100V用 x1 本(3.0m), 200V用 x1 本(2.5m)), ラック-キースト, 取扱説明書(CD x1 枚)が標準添付されます。

SASケーブル
 [miniSAS-miniSASケーブル 2.0m]
 (GV-LT1SSMM02) ¥20,000 (税別)

FCケーブル
 [LC-Simplex LC, 3.0m]
 (GV-LT1LLO3NDS) ¥20,000 (税別)

LTOドライブ (Ultrium5 ハーフハイト)

内蔵LTO [LTO (非圧縮: 1.5TB, ハーフハイト)] ・内部SASケーブル付き	LTOドライブセット (GV-FT2TE3L5DEX) [カスタム] ¥687,000 (税別) (GV-FT2TE3L5D) ¥687,000 (税別)
---	---

・LTO Ultrium5テープカートリッジ (テスト用) x1, LTO Ultrium5バーサルクリーニング カートリッジ x1が標準添付されます。

テープメディアセット

HA8000シリーズ 推奨メディア	5巻パック
内蔵LTO (LTO5) 用 LTOカートリッジ maxell: LTOU5/1500	GQ-AY7ULT19 ¥60,000 (税別)

クリーニングテープセット

HA8000シリーズ 推奨メディア	5巻パック
内蔵LTO用 LTOクリーニング カートリッジ maxell: LTOU1/UCL	GQ-AY7ULTCL1 ¥35,000 (税別)

LTOドライブ (Ultrium6 ハーフハイト)

内蔵LTO [LTO (非圧縮: 2.5TB, ハーフハイト)] ・内部FCケーブル付き	LTOドライブセット (GV-FT2TE3L6FEX) [カスタム] ¥849,000 (税別) (GV-FT2TE3L6F) ¥849,000 (税別)
--	---

・LTO Ultrium6テープカートリッジ (テスト用) x1, LTO Ultrium6バーサルクリーニング カートリッジ x1が標準添付されます。

テープメディアセット

HA8000シリーズ 推奨メディア	5巻パック
内蔵LTO (LTO6) 用 LTOカートリッジ maxell: LTOU6/2500	GQ-AY7ULT21 ¥90,000 (税別)

クリーニングテープセット

HA8000シリーズ 推奨メディア	5巻パック
内蔵LTO用 LTOクリーニング カートリッジ maxell: LTOU1/UCL	GQ-AY7ULTCL1 ¥35,000 (税別)

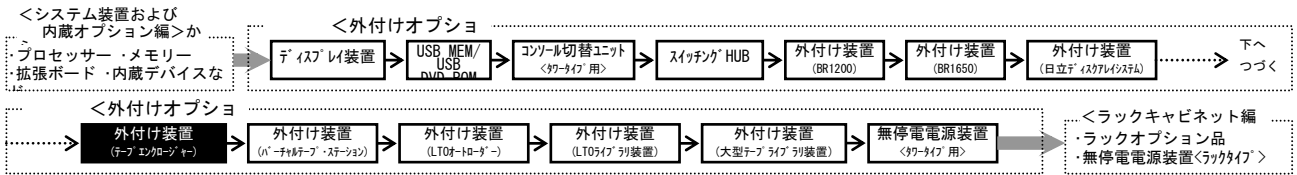
—ドライブ搭載条件表—

<テープエンクロージャー-3 (GV-FT2TE3)>

品名	形名	最大搭載台数	5型ベイ (*1)	
			1	2
LTOドライブ (Ultrium5 ハーフハイト)	GV-FT1TE2L5DBX GV-FT1TE2L5D	2	○	○
LTOドライブ (Ultrium6 ハーフハイト)	GV-FT1TE2L6FBX GV-FT1TE2L6F	2	○	○

(凡例) ●: 標準搭載
 ○: 搭載可
 ×: 搭載不可

*1: 5型ベイへのドライブ搭載は、番号の若い順に搭載します。
 世代の異なるドライブを搭載する場合、#1側にLTO世代の古いドライブを搭載します。
 ドライブのインターフェースが異なるドライブを搭載する場合、#1側にSASインターフェースのドライブを搭載します



内蔵ドライブ対応表

		LTOドライ ブ (Ultrium5)	LTOドライ ブ (Ultrium6)
標準モデル	RS440 xM	○	○
	TS10 xM1, RS110 xM1	○	○
	NS10 xM1, NS110 xM1	○	
	TS10-h xM2, TS20 xM2, RS110-h xM2, RS210 xM2, RS220 x2, RS220-s xM2, RS210-h xM2, RS220-h xM2	○	○
	TS20 xN, RS210 xN, RS220 xN, RS440 xN	○	○
	RS210 xN1, RS220 xN1	○	○
長期保守対応モデル	TS20 xN, RS210 xN, RS220 xN	○	○
	RS210 xN1, RS220 xN1	○	○

<注意事項>

(1) 手配に関する注意事項

- ・筐体単品の出荷はできません。必ずドライブを一台以上搭載する必要があります。
- ・本製品はおまかせ安心モデル、おまかせ安心モデルⅡ、おまかせ安心モデルⅡ24、ロングライフサポートモデルのサーバに接続できますが、保守は5年間の8時-19時当日保守対応もしくは、9時-17時翌平日保守対応となりますのでご注意ください。又、表記の価格に保守料は含まれておりません。
- ・メディアを追加手配する場合は、消耗品扱いで、日立システムズにて御購入ください。

(2) 設置に関する注意事項

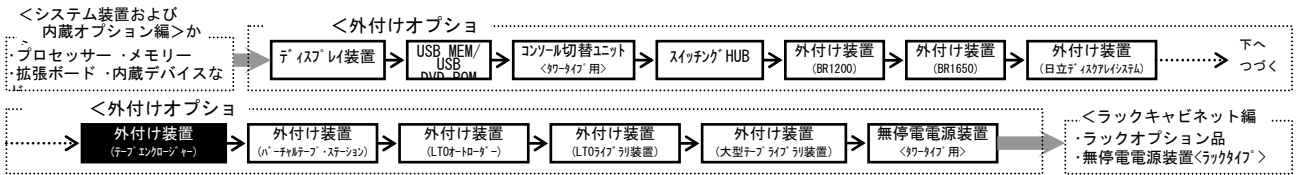
- ・本製品はラック搭載専用品です。
- ・塵埃による影響をさけるため、ラック最下段への搭載は禁止です。(ラック中段～上段への搭載を推奨)

(3) システム構築上に関する注意事項

- ・テープドライブとHBAは、1対1での接続のみサポートしています。サーバ内蔵ポート、SASスイッチ、FCスイッチへの接続は非サポートです。
- ・下記指定のインタフェースケーブル以外は非サポートです。
SASケーブル (GV-LT1SSMM02) [miniSAS-miniSAS, 2m]
FCケーブル (GV-LT1LL03NDS) [LC Duplex-LC Simplex (x2), 3m]
- ・LTO Ultrium5ドライブ、LTO Ultrium6ドライブのシステムバックアップ性能は、CPU性能、システム・バス性能、インタフェース性能、ストレージのデータ読み出し性能、OSやバックアップ・アプリケーション・プログラムのオーバーヘッドなど、様々な要因に影響をうけるため、それぞれ一世代前のドライブ性能を目安にシステム設計をする必要があります。
- ・暗号化機能を使うにはLTO Ultrium4以降のカートリッジを使用する必要があります。また、バックアップ・アプリケーション・プログラムが暗号化機能に対応している必要があります。バックアップ・アプリケーションプログラムの暗号化対応につきましては、お問い合わせください。
- ・Linux環境下ではバックアップ・アプリケーションプログラムの使用は非サポートです。以下のOSコマンドをサポートしています。
Linux: tar, dd, mt

(4) 保守に関する注意事項

- ・ドライブの稼働時交換は出来ません。複数のサーバから筐体を共有して使用する場合、保守時には接続している全てのサーバをシャットダウンする必要があります。(サーバやOSによりシャットダウンが不要の場合もあります。)

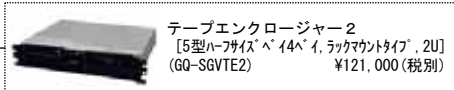


(2) テープエンコーダー2 <ラックタイプ用>

・ [カスタム] はカスタムメイド対象製品です。
 ・ 表記の価格は、希望小売価格 (税別) です。

・ Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJP1/VERITAS Backup Exec 2014のみでのサポートとなります。

システム装置



選択オプション

電源ユニット
 [冗長化用電源ユニット]
 (GQ-SGVTE2PSBX) [カスタム] ¥76,000 (税別)
 (GQ-SGVTE2PS) ¥76,000 (税別)

・電源ケーブル(100V用x1本(3.0m)、200V用x1本(2.5m))が標準添付されます。

電源ユニット
 [独立2電源化用電源ユニット]
 (GQ-SGVTE22NPSBX) [カスタム] ¥76,000 (税別)
 (GQ-SGVTE22NPS) ¥76,000 (税別)

・電源ケーブル(100V用x1本(3.0m)、200V用x1本(2.5m))、電源ケーブルが標準添付されます。

SASケーブル
 [miniSAS-miniSASケーブル、2.0m]
 (GV-LT1SSMM02) ¥20,000 (税別)

＜注意事項＞

- ・ テープドライブは最大4台搭載可能です。
- ・ テープドライブとHBAは、1対1で接続します。(最大4台のシステム装置に接続可能です。)
- ・ SASドライブとSAS HBAの1対1接続をサポートします。(内部SASインタフェースケーブルは、SASドライブ2台を接続可能なケーブルですが、1台接続のみサポートとなります。)
- ・ メディアを追加手配する場合は、消耗品扱いで、日立システムズにて御購入ください。

＜電源ユニット注意事項＞

- ・ 標準で電源ユニットは1個搭載済みです。最大2個搭載できます。
- ・ 1個の電源ユニットで、最大2台のドライブに対して給電出来ます。
- ・ オプションの電源ユニットを追加することで、次の構成を組むことが出来ます。
 - (1) 冗長電源構成
 - ・ 最大2台のドライブの給電を冗長化出来ます。
 - (2) 独立2電源構成
 - ・ 独立2電源構成とは、複数のドライブに対する給電バスを別々に用意する構成です。
 - ・ 3台以上のドライブを搭載する場合、独立2電源構成は必須となります。
 - ・ 2台のドライブ搭載時、各々の給電バスを別にする場合、独立2電源構成とします。
- ・ 冗長電源構成を独立2電源構成に、独立2電源構成を冗長電源構成に変更することは出来ません。

DATドライブ(DAT160)

	バックアップデバイス	内蔵 DAT [DAT160 (非圧縮:80GB)] ・内部 SAS ケーブル + 外部 SAS ケーブル(2m)付き ・メディア(テープ-カートリッジ [DAT160])x10巻付き	内蔵 DAT [DAT160 (非圧縮:80GB)] ・内部 SAS ケーブル + 外部 SAS ケーブル(2m)付き
バックアップソフトウェア			
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files		DATドライブセット (GQ-SGVF5ATD160BX) [カスタム] 完売しました。	DATドライブセット (GQ-SGVF50TD160BX) [カスタム] 完売しました。
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option		DATドライブセット (GQ-SGVD5ATD160BX) [カスタム] 完売しました。	DATドライブセット (GQ-SGVD50TD160BX) [カスタム] 完売しました。
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows		DATドライブセット (GQ-SGV55ATD160BX) [カスタム] 完売しました。	DATドライブセット (GQ-SGV550TD160BX) [カスタム] 完売しました。
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option		DATドライブセット (GQ-SGV44ATD160BX) [カスタム] 完売しました。	DATドライブセット (GQ-SGV440TD160BX) [カスタム] 完売しました。
バックアップソフトウェアなし		DATドライブセット (GQ-SGV00ATD160BX) [カスタム] 完売しました。 (GQ-SGV000ATD160) 完売しました。	DATドライブセット (GQ-SGV000TD160BX) [カスタム] 完売しました。 (GQ-SGV000TD160) 完売しました。

- ・ DAT160テープ-カートリッジ(テスト用)x1、クリーニングテープx1が標準添付されます。
- ・ CA ARCserve Backupバンドルのバックアップデバイセットは、ARCserveサポートサービス(1年分)が付属します。

テープメディアセット

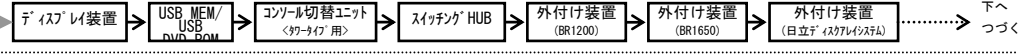
HAR000シリーズ	推奨メディア	5巻パック
内蔵DAT (DAT160)用	DAT160テープ-カートリッジ Maxell: DAT160	GQ-AY7DAT13 ¥23,000 (税別)
内蔵DAT (DAT160)用	DAT160 WORMテープ-カートリッジ Maxell: DAT160W	GQ-AY7DAT14 ¥77,500 (税別)

クリーニングテープセット

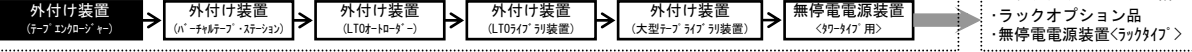
HAR000シリーズ	推奨メディア	5巻パック
内蔵DAT (DAT160)用	DAT160ドライブ用クリーニングテープ Maxell: DAT/CL2	GQ-AY7DATCL2 ¥20,000 (税別)

<システム装置および
内蔵オプション編>か
プロセッサ・メモリー
拡張ボード・内蔵デバイスな

<外付けオプション>



<外付けオプション>



・ [カスタム] はカスタムメイド対象製品です。
・ 表記の価格は、希望小売価格 (税別) です。

SASケーブル
[miniSAS-miniSASケーブル 2.0m]
(GV-LT1SSMM02) ¥20,000 (税別)

LTOドライブ (Ultrium4 ハーフハイト)

	バックアップデバイス			
バックアップソフトウェア	内蔵 LTO [LTO (非圧縮: 800GB, ハーフハイト)] ・ 内部 SAS ケーブル + 外部 SAS ケーブル (2m) 付き ・ 対応 LTO Ultriumカートリッジ [LTO4/800] x10巻付き	内蔵 LTO [LTO (非圧縮: 800GB, ハーフハイト)] ・ 内部 SAS ケーブル + 外部 SAS ケーブル (2m) 付き		
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	LTOドライブセット (GQ-SGVF5ATL4DBX) [カスタム] ¥1,272,000 (税別)	LTOドライブセット (GQ-SGVF50TL4DBX) [カスタム] ¥882,000 (税別)		
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	LTOドライブセット (GQ-SGVD5ATL4DBX) [カスタム] ¥1,194,000 (税別)	LTOドライブセット (GQ-SGVD50TL4DBX) [カスタム] ¥804,000 (税別)		
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	LTOドライブセット (GQ-SGVS5ATL4DBX) [カスタム] ¥1,124,000 (税別)	LTOドライブセット (GQ-SGVS50TL4DBX) [カスタム] ¥734,000 (税別)		
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	LTOドライブセット (GQ-SGVB4ATL4DBX) [カスタム] ¥1,134,000 (税別)	LTOドライブセット (GQ-SGVB40TL4DBX) [カスタム] ¥744,000 (税別)		
バックアップソフトウェアなし	LTOドライブセット (GQ-SGV00ATL4DBX) [カスタム] ¥1,012,000 (税別) (GQ-SGV00ATL4D) ¥1,012,000 (税別)	LTOドライブセット (GQ-SGV00TL4DBX) [カスタム] ¥622,000 (税別) (GQ-SGV00TL4D) ¥622,000 (税別)		

・ LTO Ultrium4 テープカートリッジ (テスト用) x1, LTO Ultrium4 ハーフクリーニング カートリッジ x1 が標準添付されます。
・ CA ARCserve Backup バンドルのバックアップデバイスセットは、ARCserve 標準サポート (1年分) が付属します。

テープメディアセット

HA8000 シリーズ 推奨メディア	5巻パック
内蔵 LTO (LTO4) 用 LTO カートリッジ maxell: LTOU4/800	GQ-AY7ULT17 ¥80,000 (税別)
内蔵 LTO (LTO4) 用 LTO WORM カートリッジ maxell: LTOU4/800W	GQ-AY7ULT18 ¥90,000 (税別)

クリーニングテープセット

HA8000 シリーズ 推奨メディア	5巻パック
内蔵 LTO 用 LTO クリーニング カートリッジ maxell: LTOU1/UCL	GQ-AY7ULTCL1 ¥35,000 (税別)

SASケーブル
[miniSAS-miniSASケーブル 2.0m]
(GV-LT1SSMM02) ¥20,000 (税別)

LTOドライブ (Ultrium5 ハーフハイト)

内蔵 LTO [LTO (非圧縮: 1.5TB, ハーフハイト)] ・ 内部 SAS ケーブル付き	
LTOドライブセット (GV-FT1TE2L5DBX) [カスタム] ¥722,000 (税別)	
(GV-FT1TE2L5D) ¥722,000 (税別)	

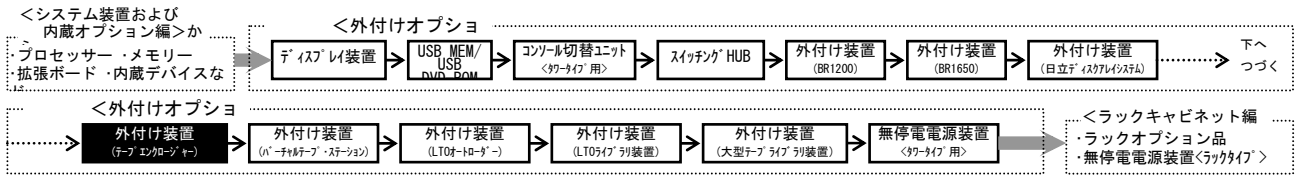
・ LTO Ultrium5 テープカートリッジ (テスト用) x1, LTO Ultrium5 ハーフクリーニング カートリッジ x1 が標準添付されます。

テープメディアセット

HA8000 シリーズ 推奨メディア	5巻パック
内蔵 LTO (LTO5) 用 LTO カートリッジ maxell: LTOU5/1500	GQ-AY7ULT19 ¥60,000 (税別)

クリーニングテープセット

HA8000 シリーズ 推奨メディア	5巻パック
内蔵 LTO 用 LTO クリーニング カートリッジ maxell: LTOU1/UCL	GQ-AY7ULTCL1 ¥35,000 (税別)



・ [カスタム] はカスタムメイド対象製品です。
 ・ 表記の価格は、希望小売価格 (税別) です。

FCケーブル
 [LC-Simplex LC, 3.0m]
 (GV-LT1LL03NDS) ¥20,000 (税別)

LTOドライブ (Ultrium6 ハーフハイト)

内蔵 LTO [LTO (非圧縮) 2.5TB, ハーフハイト] ・内部 FC ケーブル付き	
LTOドライブセット (GV-FT1TE2L6FBX) [カスタム]	¥866,000 (税別)
(GV-FT1TE2L6F)	¥866,000 (税別)

・ LTO Ultrium6 データカートリッジ (テスト用) x1, LTO Ultrium6 エンバールクリーニングカートリッジ x1 が標準添付されます。

テープメディアセット

HAR000 シリーズ	推奨メディア	5巻パック
内蔵 LTO (LTO6) 用	LTO カートリッジ maxell: LTOU6/2500	GQ-AY7ULT21 ¥90,000 (税別)

クリーニングテープセット

HAR000 シリーズ	推奨メディア	5巻パック
内蔵 LTO 用	LTO クリーニングカートリッジ maxell: LTOU1/UCL	GQ-AY7ULTCL1 ¥35,000 (税別)

— ドライブ搭載条件表 —

＜テープエンクロージャー 2 (GQ-SGVTE2)＞

品名	形名	最大搭載台数	5型ベイ (*1)			
			1	2	3	4
DAT ドライブ (DAT160)	GQ-SGVxxxTD160BX GQ-SGVxxxTD160	4	○	○	○	○
LTO ドライブ (Ultrium4 ハーフハイト) (*2)	GQ-SGVxxxTL4DBX GQ-SGVxxxTL4D	2	○	×	○	×
LTO ドライブ (Ultrium5 ハーフハイト) (*2)	GV-FT1TE2L5DBX GV-FT1TE2L5D	2	○	×	○	×
LTO ドライブ (Ultrium6 ハーフハイト) (*2)	GV-FT1TE2L6FBX GV-FT1TE2L6F	2	○	×	○	×

(凡例) ● : 標準搭載
 ○ : 搭載可
 × : 搭載不可

*1: 5型ベイへのドライブ搭載は、番号の若い順に搭載します。
 *2: LTOドライブは、下側のベイ(ベイ 41, 3)のベイに搭載し、上側のベイ(ベイ 42, 4)には搭載できません。

— 電源ユニット搭載条件表 —

＜テープエンクロージャー 2 (GQ-SGVTE2)＞

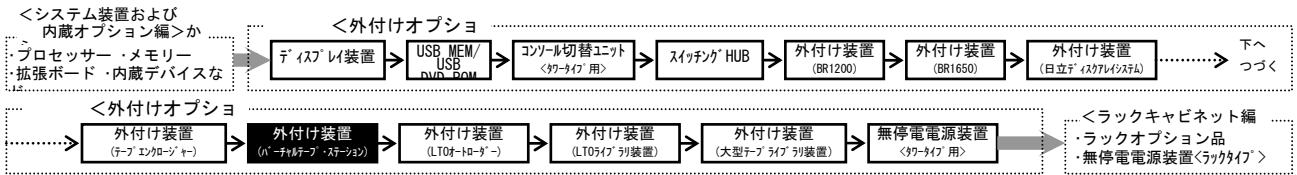
品名	形名	最大搭載台数	電源スロット	
			1	2
電源ユニット (冗長化用電源ユニット) (*1)	GQ-SGVTE2PSBX GQ-SGVTE2PS	2	●	○
電源ユニット (独立2電源化用電源ユニット) (*2)	GQ-SGVTE22NPSBX GQ-SGVTE22NPS	2	●	○

(凡例) ● : 標準搭載
 ○ : 搭載可
 × : 搭載不可

*1: 電源の冗長性を持たせる場合、搭載出来るドライブ台数は2台までとなります。
 *2: 3台以上のドライブを搭載する場合、電源ユニット[GQ-SGVTE22NPSBX/GQ-SGVTE22NPS]が必要となります。

内蔵ドライブ対応表

		DAT ドライブ (DAT160)	LTO ドライブ (Ultrium4)	LTO ドライブ (Ultrium5)	LTO ドライブ (Ultrium6)
標準モデル	RS440 xM		○	○	○
	TS10 xM1, RS110 xM1		○	○	
	NS10 xM1, NS110 xM1		○	○	
	TS10-h xM2, TS20 xM2, RS110-h xM2, RS210 xM2, RS220 x2, RS220-s xM2, RS210-h xM2, RS220-h xM2	○		○	○
	TS20 xN, RS210 xN, RS220 xN, RS440 xN		○	○	○
	RS210 xN1, RS220 xN1		○	○	○
	長期保守対応モデル	TS20 xN, RS210 xN, RS220 xN		○	○
	RS210 xN1, RS220 xN1		○	○	○



2.6.4 パーチャルテープ・ステーション <ラックタイプ用>

パーチャルテープ・ステーション 適応機種

標準モデル	HA8000xMモデル	RS440 AM
	HA8000xM1モデル	RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, NS110 AM1/BM1
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s SM2/TM2, RS210-h HM2/LM2, RS220-h HM2/LM2
	HA8000xNモデル	TS20 AN/BN/CN/DN, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN, RS440 AN/BN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1/BN1, RS220 AN1/BN1, NS220 AN1
長期保守対応モデル	HA8000xM1モデル	RS110 AM1
	HA8000xNモデル	TS20 AN, RS210 AN, RS220 AN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1, RS220 AN1

● パーチャルテープ・ステーションに関する問い合わせ先
(株)日立製作所 情報・通信システム ITプラットフォーム事業本部
事業統括本部 PFビジネス課本部
オフィス 部 OS5G パッケージ 相談窓口
TEL : 080-5537-3252 (直通) / 080-6623-9085 (直通)
又は TEL : 0463-88-8251 (直通)
出来るだけメールで問い合わせ願います。
E-mail : tapelib@ml.itg.hitachi.co.jp

● 7P リケーションによる構成確認の問い合わせ先
・CA ARCserve Backup
(株)日立製作所情報・通信システム ITプラットフォーム事業本部
開発統括本部 ソフトウェア開発本部 第1AP基盤システム設計部 第3G
TEL : 045-826-8362 (直通)
・JP1/VERITAS BackupExec, JP1/VERITAS NetBackup
(株)日立製作所 情報・通信システム ITプラットフォーム事業本部
開発統括本部統合PF開発本部 IT環境開発1部 第6G
TEL : 045-862-8406 (直通)
出来るだけメールで問い合わせ願います。
E-mail : v_sb@itg.hitachi.co.jp

システム装置

【LANポート (iSCSI I/F専用) 経由直結接続】

LANケーブル
・100BASE-T カテゴリ5エンハンス、カテゴリ6ケーブルをご使用ください。

推奨 LAN ケーブル 【カテゴリ5エンハンス, 5.0m, (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用)】 (GH-LN7E05)	¥1,500 (税別)
推奨 LAN ケーブル 【カテゴリ5エンハンス, 10.0m, (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用)】 (GH-LN7E10)	¥2,400 (税別)
推奨 LAN ケーブル 【カテゴリ5エンハンス, 20.0m, (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用)】 (GH-LN7E20)	¥4,000 (税別)

・表記の価格は、希望小売価格 (税別) です。

選択



R1/8 パーチャルテープ・ステーション
【1ドライブ, 8ポート, ラックマウントタイプ】
(GV-FT2R108R) ¥480,000 (税別)

・電源ケーブル (100V用x1本 (2.5m), 200V用x1本 (2.5m)), ラック・キット, 取扱説明書 (CDx1枚) が標準添付されます。



R2/8 パーチャルテープ・ステーション
【2ドライブ, 8ポート, ラックマウントタイプ】
(GV-FT2R208R) ¥580,000 (税別)

・電源ケーブル (100V用x1本 (2.5m), 200V用x1本 (2.5m)), ラック・キット, 取扱説明書 (CDx1枚) が標準添付されます。

【RDXデータカートリッジ】

推奨メディア	数量	手配形名	価格
RDXデータカートリッジ (500GB)	1	GV-FT2RD500	¥58,000 (税別)
RDXデータカートリッジ (1TB)	1	GV-FT2RD1000	¥78,000 (税別)

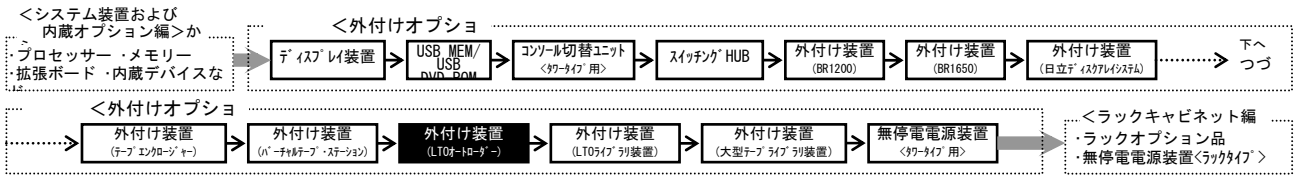
【パーチャルテープ・ステーション仕様】

項目	仕様	
	R1/8 パーチャルテープ・ステーション	R2/8 パーチャルテープ・ステーション
品名	R1/8 パーチャルテープ・ステーション	R2/8 パーチャルテープ・ステーション
搭載ドライブ / 搭載可能ドラッグ数	RDX/8	
論理ドライブ	LT03/1台	LT03/2台
記憶容量 (非圧縮時)	最大1280GB (160GBx8搭載時)	
	最大8000GB (1TBx8搭載時)	
データ転送性能 ^{※1}	最大30MB/s	最大60MB/s ^{※2}
電源電圧 / 周波数 / 定格電流	単相 AC100V, AC200V/50Hz, 60Hz / AC100V: 2A, AC200V: 1A	
電源冗長化	非対応	
インターフェース / 接続コネクタ	iSCSI / RJ-45	
外形寸法 (WxDxH) / 質量	438mmx508mmx89mm / 10.2Kg (RDXデータカートリッジ 含まず)	
消費電力	90W (最大)	

※1 インタフェース速度が1000Mbpsで接続された場合の値です。10/100Mbpsで接続された場合、著しく性能が低下する場合があります。
※2 データ転送性能は、ドライブ毎に最大30MB/sとなります。

＜注意＞

- ・サポートOS : 下記サイトにて確認願います。
http://www.hitachi.co.jp/products/it/server/peripherals/products_list/tape/small/r1_8/index.html
- ・上記OSのバックアップ・アプリケーション・プログラムサポートについては、お問い合わせください。
- ・パーチャルテープ・ステーションはLANボード (iSCSI I/F専用) と直結接続のみのサポートとなります。
- ・パーチャルテープ・ステーションには、スロット数分のRDXカートリッジを標準添付していません。併せてRDXカートリッジも御購入ください。内蔵RDX用カートリッジは使用できませんので、必ずGV-FT2RD500またはGV-FT2RD1000を御購入ください。
- ・CA ARCserve Backupは、システム装置毎に必要です。また、R2/8パーチャルテープ・ステーションの場合、別途TapeLibraryOptionが必要となります。詳細は、お問い合わせください。
- ・JP1/VERITAS Backup Execは、システム装置毎に必要です。また、R2/8パーチャルテープ・ステーションの場合、別途Library Expansion Optionが必要となります。詳細は、お問い合わせください。
- ・RDXカートリッジの製品寿命は2年です。長期間の保存の場合、LTOテープでの保存を推奨します。



2.6.5 LTOオートローダー <ラックタイプ用>

- LTOオートローダーに関する問い合わせ先
(株)日立製作所 情報・通信システム ITプラットフォーム事業本部
事業統括本部 PFビジネス本部
オープンサーバ部 OS/5Gバックアップ相談窓口
TEL:080-5537-3252 (直通)/080-6623-9085 (直通)
又は TEL:0463-88-8251 (直通)
出来るだけメールで問い合わせをお願いします。
E-mail:tapelib@ml.itg.hitachi.co.jp
- 7P リケーションによる構成確認の問い合わせ先
・CA ARCserve Backup
(株)日立製作所 情報・通信システム ITプラットフォーム事業本部 開発統括本部
ソフトウェア開発本部 第1AP基礎ソフトウェア設計部 第1G TEL:045-826-8569 (直通)
出来るだけメールで問い合わせをお願いします。
E-mail:arcserve-soft@itg.hitachi.co.jp
・JP1/VERITAS BackupExec, JP1/VERITAS NetBackup
(株)日立製作所 情報・通信システム ITプラットフォーム事業本部 開発統括本部
統合PF開発本部 ITマネジメント開発1部 第6G TEL:045-862-8406 (直通)
出来るだけメールで問い合わせをお願いします。E-mail:v_sb@itg.hitachi.co.jp

2.6.5.1 L1/8A LTOオートローダー(LT04/LT05 ハーフハイト)

LTOオートローダー(LT04/LT05) 適応機種

標準モデル	HA8000xM2モデル	RS210-h HM2/LM2, RS220-h HM2/LM2
-------	--------------	----------------------------------

システム装置



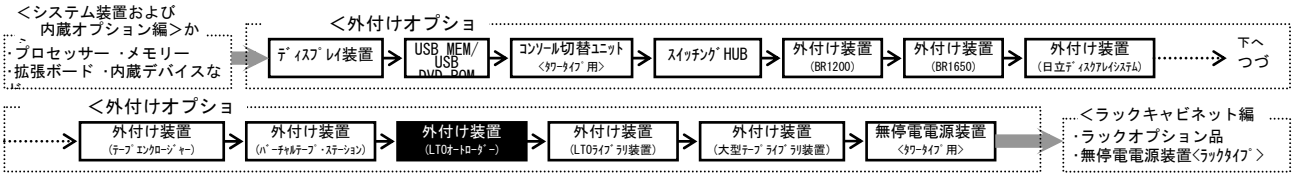
L1/8A LTOオートローダー (LT04ハーフハイト, SASインタフェース)

・表記の価格は、希望小売価格です。

・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5のみでのサポートとなります。

	バックアップデバイス	L1/8A LTOオートローダーセット [LTO (非圧縮:800GB), 8連装] ・SASケーブル(2.0m)x2本付き ・メディア(LTO Ultriumカートリッジ [LT04/800])x48巻 (8巻/年x8巻/「お届は安心サービス」付き おまかせ安心サポートII 24(5年)	L1/8A LTOオートローダーセット [LTO (非圧縮:800GB), 8連装] ・SASケーブル(2.0m)x2本付き ・メディア(LTO Ultriumカートリッジ [LT04/800])x40巻 (8巻/年x8巻/「お届は安心サービス」付き おまかせ安心サポートII 24(4年)	L1/8A LTOオートローダーセット [LTO (非圧縮:800GB), 8連装] ・SASケーブル(2.0m)x2本付き ・メディア(LTO Ultriumカートリッジ [LT04/800])x32巻 (8巻/年x8巻/「お届は安心サービス」付き おまかせ安心サポートII 24(3年)
バックアップソフトウェア				
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	60-SGVF5TL108RK	完了しました。	60-SGVF5SL108RK	完了しました。
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	60-SGVD5TL108RK	完了しました。	60-SGVD5SL108RK	完了しました。
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	60-SGVS5TL108RK	完了しました。	60-SGVS5SL108RK	完了しました。
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	60-SGV84TL108RK	完了しました。	60-SGV84SL108RK	完了しました。
バックアップソフトウェアなし	60-SGV00TL108RK	完了しました。	60-SGV00SL108RK	完了しました。
バックアップデバイス				
バックアップソフトウェア				
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	60-SGVF5LL108RK	完了しました。	60-SGVF5KL108RK	完了しました。
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	60-SGVD5LL108RK	完了しました。	60-SGVD5KL108RK	完了しました。
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	60-SGVS5LL108RK	完了しました。	60-SGVS5KL108RK	完了しました。
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	60-SGV84LL108RK	完了しました。	60-SGV84KL108RK	完了しました。
バックアップソフトウェアなし	60-SGV00LL108RK	完了しました。	60-SGV00KL108RK	完了しました。
バックアップデバイス				
バックアップソフトウェア				
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	60-SGVF5QL108RK	完了しました。	60-SGVF5PL108RK	完了しました。
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	60-SGVD5QL108RK	完了しました。	60-SGVD5PL108RK	完了しました。
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	60-SGVS5QL108RK	完了しました。	60-SGVS5PL108RK	完了しました。
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	60-SGV84QL108RK	完了しました。	60-SGV84PL108RK	完了しました。
バックアップソフトウェアなし	60-SGV00QL108RK	完了しました。	60-SGV00PL108RK	完了しました。

・CA ARCserve Backupの「フル」のバックアップメディアセットは、ARCserveサポートサービス(1年分)が付属します。



システム装置

バックアップデバイス		L1/8A LTOオートローダーセット (LTO (非圧縮:800GB), 8連装) ・ SASテープ (2.0m) x2本付き ・ ライブ (LTO Ultriumカートリッジ [LT0U4/800]) x8巻付き				
バックアップソフトウェア		おまかせ安心行 II (5年)		おまかせ安心行 II (4年)	おまかせ安心行 II (3年)	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	60-SGVF5HL108RK	売切りました。	60-SGVF5GL108RK	売切りました。	60-SGVF5FL108RK	売切りました。
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	60-SGVD5HL108RK	売切りました。	60-SGVD5GL108RK	売切りました。	60-SGVD5FL108RK	売切りました。
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	60-SGVS5HL108RK	売切りました。	60-SGVS5GL108RK	売切りました。	60-SGVS5FL108RK	売切りました。
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	60-SGBV4HL108RK	売切りました。	60-SGBV4GL108RK	売切りました。	60-SGBV4FL108RK	売切りました。
バックアップソフトウェアなし	60-SGV00HL108RK	売切りました。	60-SGV00GL108RK	売切りました。	60-SGV00FL108RK	売切りました。

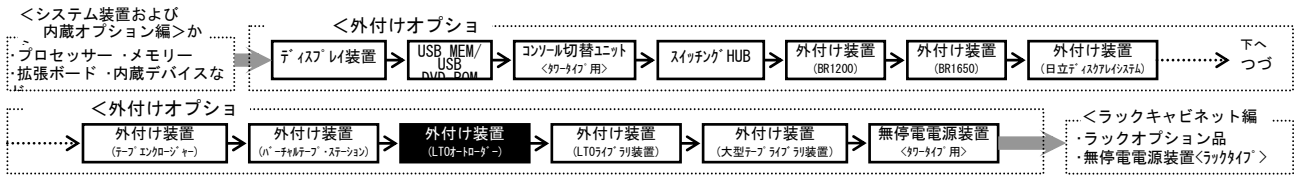
バックアップデバイス		L1/8A LTOオートローダーセット (LTO (非圧縮:800GB), 8連装) ・ SASテープ (2.0m) x2本付き ・ ライブ (LTO Ultriumカートリッジ [LT0U4/800]) x48巻 (8巻/年x6巻 (お届は安心サービス) 付き)		L1/8A LTOオートローダーセット (LTO (非圧縮:800GB), 8連装) ・ SASテープ (2.0m) x2本付き ・ ライブ (LTO Ultriumカートリッジ [LT0U4/800]) x40巻 (8巻/年x5巻 (お届は安心サービス) 付き)		L1/8A LTOオートローダーセット (LTO (非圧縮:800GB), 8連装) ・ SASテープ (2.0m) x2本付き ・ ライブ (LTO Ultriumカートリッジ [LT0U4/800]) x32巻 (8巻/年x4巻 (お届は安心サービス) 付き)	
バックアップソフトウェア		おまかせ安心行 II (5年)		おまかせ安心行 II (4年)		おまかせ安心行 II (3年)	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	60-SGVF55L108RK	売切りました。	60-SGVF54L108RK	売切りました。	60-SGVF53L108RK	売切りました。	売切りました。
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	60-SGVD55L108RK	売切りました。	60-SGVD54L108RK	売切りました。	60-SGVD53L108RK	売切りました。	売切りました。
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	60-SGVS55L108RK	売切りました。	60-SGVS54L108RK	売切りました。	60-SGVS53L108RK	売切りました。	売切りました。
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	60-SGBV45L108RK	売切りました。	60-SGBV44L108RK	売切りました。	60-SGBV43L108RK	売切りました。	売切りました。
バックアップソフトウェアなし	60-SGV005L108RK	売切りました。	60-SGV004L108RK	売切りました。	60-SGV003L108RK	売切りました。	売切りました。

バックアップデバイス		L1/8A LTOオートローダーセット (LTO (非圧縮:800GB), 8連装) ・ SASテープ (2.0m) x2本付き ・ ライブ (LTO Ultriumカートリッジ [LT0U4/800]) x8巻付き		
バックアップソフトウェア		標準行 II (無償保証サービス (1年目出張修理))		
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	60-SGVF5BL108RK	売切りました。	60-SGVF51L108RK	売切りました。
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	60-SGVD5BL108RK	売切りました。	60-SGVD51L108RK	売切りました。
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	60-SGVS5BL108RK	売切りました。	60-SGVS51L108RK	売切りました。
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	60-SGBV4BL108RK	売切りました。	60-SGBV41L108RK	売切りました。
バックアップソフトウェアなし	60-SGV00BL108RK	売切りました。	60-SGV001L108RK	売切りました。

- ・ CA ARCserve Backupソフトのバックアップデバイスセットは、ARCserveサポートサービス (1年分) が付属します。
- ・ L1/8A LTOオートローダーには、ロングライフモードの設定はありません。又、HA8000ロングライフモードに接続してもロングライフモードの対象となりません。

・ 弊 - OS : 下記サイトにて確認願います。
http://www.hitachi.co.jp/products/it/server/peripherals/products_list/tape/small/l1_8a/index.html
 上記OSのバックアップアプリケーションプログラムについては、お問い合わせください。

- ・ 本装置でバックアップを行う際は、必ずバックアップアプリケーションプログラムをご使用ください。
- ・ 本装置に使用するカートリッジは、バーコードラベルが必須となります。必ずバーコード付カートリッジを使用願います。
- ・ LTOライブ装置には、数十枚分のLTOカートリッジを標準添付していません。必要に応じ媒体をセトした行 II を御購入ください。尚、媒体セトの媒体には予めバーコードラベル (NO. 000001~000008 ; 変更不可) が貼り付けられています。
- ・ LTOカートリッジを追加手配する場合は、消耗品扱いで、日立システムより御購入ください。
- ・ L1/8A LTOオートローダーの「テープライブ」別導入サービスについては、<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/service/tape/index.html>を参照願います。
- ・ CA ARCserve Backupは、システム装置毎に必要です。(L1/8A LTOオートローダー2台を同一のシステム装置へ接続の場合、CA ARCserve Backupは1つのパッケージで動作可となります。)
- ・ JP1/VERITAS Backup Execは、システム装置毎に必要です。(L1/8A LTOオートローダー2台を同一のシステム装置へ接続の場合、JP1/VERITAS Backup Execは1つのパッケージで動作可となります。又、L1/8A LTOオートローダー2台を同一のシステム装置へ接続時及びL1/8A LTOオートローダー接続のシステム装置本体にDATフェンジャー搭載の場合、JP1/VERITAS Backup Execには、別途Library Expansionオプションが必要です。)
- ・ L1/8A LTOオートローダー装置は一般に塵埃の影響を受けやすい装置です。ラック搭載時は、塵埃の影響を受けにくい中～上段への搭載を強くお奨めします。
- ・ L1/8A LTOオートローダー装置は装置仕様により、工場出荷時はラック搭載用レールのみを取付し、装置本体は現地納入時にラックに搭載します。ラック搭載及びケーブル接続作業は現地作業となりますので、ユニット現地増設サービスも併せて手配願います。
- ・ L1/8A LTOオートローダー装置をラックに搭載する場合で、2台並べて搭載する場合には装置間を1U空ける必要があります。



2.6.5.2 L1/8A LTOオートローダー(LT05/LT06 ハーフハイト)

LTOオートローダー(LT05/LT06) 適応機種

標準モデル	HA8000xMモデル	RS440 AM
	HA8000xM1モデル	TS10 AM1/BM1/CM1/EM1, RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, NS10 AM1/BM1, NS110 AM1/BM1
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s SM2/TM2, RS210-h HM2/LM2, RS220-h HM2/LM2
	HA8000xNモデル	TS20 AN/BN/CN/DN, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN, RS440 AN/BN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1/BN1, RS220 AN1/BN1, NS220 AN1
長期保守対応モデル	HA8000xM1モデル	TS10 AM1, RS110 AM1
	HA8000xNモデル	TS20 AN, RS210 AN, RS220 AN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1, RS220 AN1,

システム装置



L1/8A LTOオートローダー (LT05ハーフハイト, SASインタフェース)

表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJP1/VERITAS Backup Exec 2014のみでの稼働となります。

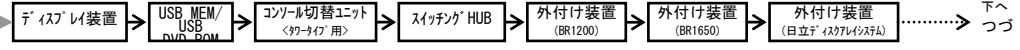
	バックアップデバイス	L1/8A LTOオートローダーセット [LTO(非圧縮:1.5TB), 8連装] ・SASケーブル(2.0m)x2本付き ・ドライブ(LTO Ultriumカートリッジ [LT05/1500])x48巻 (8巻/年+8巻/「お届け安心サービス」)付き	L1/8A LTOオートローダーセット [LTO(非圧縮:1.5TB), 8連装] ・SASケーブル(2.0m)x2本付き ・ドライブ(LTO Ultriumカートリッジ [LT05/1500])x40巻 (8巻/年+8巻/「お届け安心サービス」)付き	L1/8A LTOオートローダーセット [LTO(非圧縮:1.5TB), 8連装] ・SASケーブル(2.0m)x2本付き ・ドライブ(LTO Ultriumカートリッジ [LT05/1500])x32巻 (8巻/年+8巻/「お届け安心サービス」)付き
バックアップソフトウェア		おまかせ安心パックⅡ 24(5年) 【長期保守対応モデル対応】	おまかせ安心パックⅡ 24(4年)	おまかせ安心パックⅡ 24(3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	60-SGVF5TL108RP	¥3,776,000(税別)	60-SGVF5SL108RP ¥3,347,000(税別)	60-SGVF5RL108RP ¥2,918,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	60-SGVD5TL108RP	¥3,703,000(税別)	60-SGVD5SL108RP ¥3,274,000(税別)	60-SGVD5RL108RP ¥2,845,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	60-SGV5TL108RP	¥3,632,000(税別)	60-SGV5SL108RP ¥3,203,000(税別)	60-SGV5RL108RP ¥2,774,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	60-SGVB6TL108RP	¥3,650,000(税別)	60-SGVB6SL108RP ¥3,221,000(税別)	60-SGVB6RL108RP ¥2,792,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	60-SGV5TL108RP	¥3,650,000(税別)	60-SGV5SL108RP ¥3,221,000(税別)	60-SGV5RL108RP ¥2,792,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	60-SGVB4TL108RP	¥3,650,000(税別)	60-SGVB4SL108RP ¥3,221,000(税別)	60-SGVB4RL108RP ¥2,792,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	60-SGV00TL108RP	¥3,496,000(税別)	60-SGV00SL108RP ¥3,067,000(税別)	60-SGV00RL108RP ¥2,638,000(税別)

	バックアップデバイス	L1/8A LTOオートローダーセット [LTO(非圧縮:1.5TB), 8連装] ・SASケーブル(2.0m)x2本付き ・ドライブ(LTO Ultriumカートリッジ [LT05/1500])x8巻付き	おまかせ安心パックⅡ 24(4年)	おまかせ安心パックⅡ 24(3年)
バックアップソフトウェア		おまかせ安心パックⅡ 24(5年) 【長期保守対応モデル対応】		
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	60-SGVF5LL108RP	¥2,177,000(税別)	60-SGVF5KL108RP ¥2,068,000(税別)	60-SGVF5JL108RP ¥1,959,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	60-SGVD5LL108RP	¥2,104,000(税別)	60-SGVD5KL108RP ¥1,995,000(税別)	60-SGVD5JL108RP ¥1,886,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	60-SGV5LL108RP	¥2,033,000(税別)	60-SGV5KL108RP ¥1,924,000(税別)	60-SGV5JL108RP ¥1,815,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	60-SGVB6LL108RP	¥2,051,000(税別)	60-SGVB6KL108RP ¥1,942,000(税別)	60-SGVB6JL108RP ¥1,833,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	60-SGV5LL108RP	¥2,051,000(税別)	60-SGV5KL108RP ¥1,942,000(税別)	60-SGV5JL108RP ¥1,833,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	60-SGVB4LL108RP	¥2,051,000(税別)	60-SGVB4KL108RP ¥1,942,000(税別)	60-SGVB4JL108RP ¥1,833,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	60-SGV00LL108RP	¥1,897,000(税別)	60-SGV00KL108RP ¥1,788,000(税別)	60-SGV00JL108RP ¥1,679,000(税別)

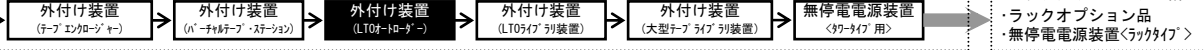
・CA ARCserve Backupのみのバックアップデバイスセットは、ARCserve標準サービス(1年分)が付属します。

<システム装置および
内蔵オプション編>か
プロセッサ・メモリー
拡張ボード・内蔵デバイスな

<外付けオプション>



<外付けオプション>



システム装置

L1/8A LTOオートローダー (LTO5サーバ用, SASインタフェース)

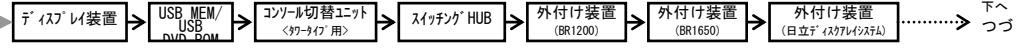
バックアップデバイス	L1/8A LTOオートローダーセット [LTO (非圧縮: 1.5TB), 8連装] ・ SAS7-PM (2.0m) x2本付き ・ 7インチ (LTO Ultrium) x48巻 (LTOU5/1500) x48巻 (8巻/年+8巻/「お届け安心サービス」) 付き		L1/8A LTOオートローダーセット [LTO (非圧縮: 1.5TB), 8連装] ・ SAS7-PM (2.0m) x2本付き ・ 7インチ (LTO Ultrium) x40巻 (LTOU5/1500) x40巻 (8巻/年+8巻/「お届け安心サービス」) 付き		L1/8A LTOオートローダーセット [LTO (非圧縮: 1.5TB), 8連装] ・ SAS7-PM (2.0m) x2本付き ・ 7インチ (LTO Ultrium) x32巻 (LTOU5/1500) x32巻 (8巻/年+8巻/「お届け安心サービス」) 付き	
バックアップソフトウェア	おまかせ安心パック II (5年) 【長期保守対応モデル対応】		おまかせ安心パック II (4年)		おまかせ安心パック II (3年)	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF50L108RP	¥3,644,000 (税別)	G0-SGVF5PL108RP	¥3,243,000 (税別)	G0-SGVF5ML108RP	¥2,842,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD50L108RP	¥3,571,000 (税別)	G0-SGVD5PL108RP	¥3,170,000 (税別)	G0-SGVD5ML108RP	¥2,769,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV50L108RP	¥3,500,000 (税別)	G0-SGV5PL108RP	¥3,099,000 (税別)	G0-SGV5ML108RP	¥2,698,000 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB60L108RP	¥3,518,000 (税別)	G0-SGVB6PL108RP	¥3,117,000 (税別)	G0-SGVB6ML108RP	¥2,716,000 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB50L108RP	¥3,518,000 (税別)	G0-SGVB5PL108RP	¥3,117,000 (税別)	G0-SGVB5ML108RP	¥2,716,000 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB40L108RP	¥3,518,000 (税別)	G0-SGVB4PL108RP	¥3,117,000 (税別)	G0-SGVB4ML108RP	¥2,716,000 (税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV000L108RP	¥3,364,000 (税別)	G0-SGV00PL108RP	¥2,963,000 (税別)	G0-SGV00ML108RP	¥2,562,000 (税別)

バックアップデバイス	L1/8A LTOオートローダーセット [LTO (非圧縮: 1.5TB), 8連装] ・ SAS7-PM (2.0m) x2本付き ・ 7インチ (LTO Ultrium) x48巻 (LTOU5/1500) x48巻 付き					
バックアップソフトウェア	おまかせ安心パック II (5年) 【長期保守対応モデル対応】					
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5HL108RP	¥2,045,000 (税別)	G0-SGVF5GL108RP	¥1,964,000 (税別)	G0-SGVF5FL108RP	¥1,883,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5HL108RP	¥1,972,000 (税別)	G0-SGVD5GL108RP	¥1,891,000 (税別)	G0-SGVD5FL108RP	¥1,810,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV55HL108RP	¥1,901,000 (税別)	G0-SGV55GL108RP	¥1,820,000 (税別)	G0-SGV55FL108RP	¥1,739,000 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB6HL108RP	¥1,919,000 (税別)	G0-SGVB6GL108RP	¥1,838,000 (税別)	G0-SGVB6FL108RP	¥1,757,000 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB5HL108RP	¥1,919,000 (税別)	G0-SGVB5GL108RP	¥1,838,000 (税別)	G0-SGVB5FL108RP	¥1,757,000 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB4HL108RP	¥1,919,000 (税別)	G0-SGVB4GL108RP	¥1,838,000 (税別)	G0-SGVB4FL108RP	¥1,757,000 (税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00HL108RP	¥1,765,000 (税別)	G0-SGV00GL108RP	¥1,684,000 (税別)	G0-SGV00FL108RP	¥1,603,000 (税別)

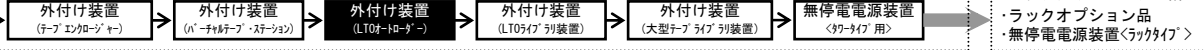
バックアップデバイス	L1/8A LTOオートローダーセット [LTO (非圧縮: 1.5TB), 8連装] ・ SAS7-PM (2.0m) x2本付き ・ 7インチ (LTO Ultrium) x48巻 (LTOU5/1500) x48巻 (8巻/年+8巻/「お届け安心サービス」) 付き		L1/8A LTOオートローダーセット [LTO (非圧縮: 1.5TB), 8連装] ・ SAS7-PM (2.0m) x2本付き ・ 7インチ (LTO Ultrium) x40巻 (LTOU5/1500) x40巻 (8巻/年+8巻/「お届け安心サービス」) 付き		L1/8A LTOオートローダーセット [LTO (非圧縮: 1.5TB), 8連装] ・ SAS7-PM (2.0m) x2本付き ・ 7インチ (LTO Ultrium) x32巻 (LTOU5/1500) x32巻 (8巻/年+8巻/「お届け安心サービス」) 付き	
バックアップソフトウェア	おまかせ安心パック II (5年)		おまかせ安心パック II (4年)		おまかせ安心パック II (3年)	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF55L108RP	¥3,340,000 (税別)	G0-SGVF54L108RP	¥3,010,000 (税別)	G0-SGVF53L108RP	¥2,679,900 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD55L108RP	¥3,267,000 (税別)	G0-SGVD54L108RP	¥2,937,000 (税別)	G0-SGVD53L108RP	¥2,606,900 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV55L108RP	¥3,196,000 (税別)	G0-SGV55L108RP	¥2,866,000 (税別)	G0-SGV55L108RP	¥2,535,900 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB65L108RP	¥3,214,200 (税別)	G0-SGVB64L108RP	¥2,884,200 (税別)	G0-SGVB63L108RP	¥2,554,100 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB55L108RP	¥3,214,200 (税別)	G0-SGVB54L108RP	¥2,884,200 (税別)	G0-SGVB53L108RP	¥2,554,100 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB45L108RP	¥3,214,200 (税別)	G0-SGVB44L108RP	¥2,884,200 (税別)	G0-SGVB43L108RP	¥2,554,100 (税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV005L108RP	¥3,060,000 (税別)	G0-SGV004L108RP	¥2,730,000 (税別)	G0-SGV003L108RP	¥2,399,900 (税別)

<システム装置および
内蔵オプション編>か
プロセッサ・メモリー
拡張ボード・内蔵デバイスな

<外付けオプション>



<外付けオプション>

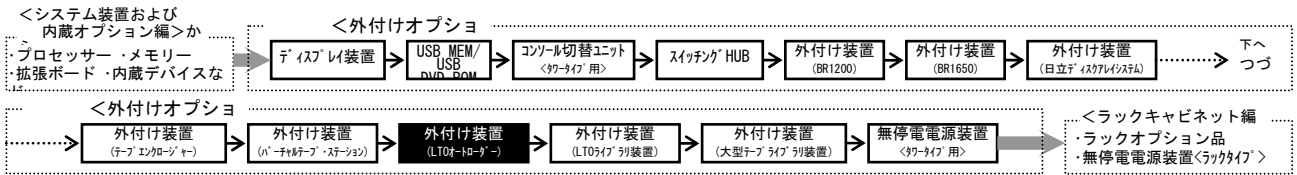


システム装置

バックアップデバイス	L1/8A LTOオートローダーセット (LTO(非圧縮:1.5TB),8連装) ・SASケーブル(2.0m)x2本付き ・メディア(LTO Ultrium)1000/1500/1500)x8巻付き		
バックアップソフトウェア	おまかせ安心パック(5年)	おまかせ安心パック(4年)	おまかせ安心パック(3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	GQ-SGVF5EL108RP ¥1,996,000(税別)	GQ-SGVF5DL108RP ¥1,922,000(税別)	GQ-SGVF5CL108RP ¥1,847,900(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	GQ-SGVD5EL108RP ¥1,923,000(税別)	GQ-SGVD5DL108RP ¥1,849,000(税別)	GQ-SGVD5CL108RP ¥1,774,900(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	GQ-SGVS5EL108RP ¥1,852,000(税別)	GQ-SGVS5DL108RP ¥1,778,000(税別)	GQ-SGVS5CL108RP ¥1,703,900(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB6EL108RP ¥1,870,200(税別)	GQ-SGVB6DL108RP ¥1,796,200(税別)	GQ-SGVB6CL108RP ¥1,722,100(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB5EL108RP ¥1,870,200(税別)	GQ-SGVB5DL108RP ¥1,796,200(税別)	GQ-SGVB5CL108RP ¥1,722,100(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB4EL108RP ¥1,870,200(税別)	GQ-SGVB4DL108RP ¥1,796,200(税別)	GQ-SGVB4CL108RP ¥1,722,100(税別)
バックアップソフトウェアなし	GQ-SGV00EL108RP ¥1,716,000(税別)	GQ-SGV00DL108RP ¥1,642,000(税別)	GQ-SGV00CL108RP ¥1,567,900(税別)

バックアップデバイス	L1/8A LTOオートローダーセット [LTO(非圧縮:1.5TB),8連装] ・SASケーブル(2.0m)x2本付き ・メディア(LTO Ultrium)1000/1500/1500)x8巻付き	L1/8A LTOオートローダーセット [LTO(非圧縮:1.5TB),8連装] ・SASケーブル(2.0m)x2本付き
バックアップソフトウェア	標準パック<無償保証サービス(1年目出張修理)>> 【長期保守対応モデル対応】	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	GQ-SGVF5BL108RP ¥1,446,000(税別)	GQ-SGVF51L108RP ¥1,178,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	GQ-SGVD5BL108RP ¥1,373,000(税別)	GQ-SGVD51L108RP ¥1,105,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	GQ-SGVS5BL108RP ¥1,302,000(税別)	GQ-SGVS51L108RP ¥1,034,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB6BL108RP ¥1,320,200(税別)	GQ-SGVB61L108RP ¥1,052,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB5BL108RP ¥1,320,200(税別)	GQ-SGVB51L108RP ¥1,052,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB4BL108RP ¥1,320,200(税別)	GQ-SGVB41L108RP ¥1,052,200(税別)
バックアップソフトウェアなし	GQ-SGV00BL108RP ¥1,166,000(税別)	GQ-SGV001L108RP ¥898,000(税別)

- ・CA ARCserve Backupソフトのバックアップデバイスは、ARCserveソフトウェア(1年分)が付属します。
- ・L1/8A LTOオートローダーには、ログライフパックの設定はありません。又、HA8000ログライフパックに接続してもログライフパックの対象となりません。



システム装置



L1/8A LTOオートローダー (LT06ハーフサイズ, SASインタフェース)

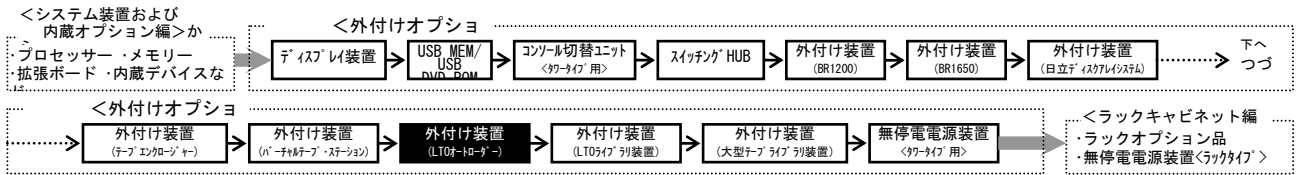
表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJPI/VERITAS Backup Exec 2014のみでのサポートとなります。

バックアップデバイス		L1/8A LTOオートローダーセット (LTO(非圧縮:2.5TB), 8連装)		
バックアップソフトウェア		おまかせ安心行 #II 24 (5年) 【長期保守対応モデル対応】		
		おまかせ安心行 #II 24 (4年)		おまかせ安心行 #II 24 (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	GQ-SGVF5LL108RR	¥2,195,000 (税別)	GQ-SGVF5KL108RR ¥2,091,000 (税別)	GQ-SGVF5JL108RR ¥1,987,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	GQ-SGVD5LL108RR	¥2,122,000 (税別)	GQ-SGVD5KL108RR ¥2,018,000 (税別)	GQ-SGVD5JL108RR ¥1,914,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	GQ-SGV55LL108RR	¥2,051,000 (税別)	GQ-SGV55KL108RR ¥1,947,000 (税別)	GQ-SGV55JL108RR ¥1,843,000 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB6LL108RR	¥2,070,000 (税別)	GQ-SGVB6KL108RR ¥1,965,000 (税別)	GQ-SGVB6JL108RR ¥1,861,000 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB5LL108RR	¥2,070,000 (税別)	GQ-SGVB5KL108RR ¥1,965,000 (税別)	GQ-SGVB5JL108RR ¥1,861,000 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB4LL108RR	¥2,070,000 (税別)	GQ-SGVB4KL108RR ¥1,965,000 (税別)	GQ-SGVB4JL108RR ¥1,861,000 (税別)
バックアップソフトウェアなし	GQ-SGV00LL108RR	¥1,915,000 (税別)	GQ-SGV00KL108RR ¥1,811,000 (税別)	GQ-SGV00JL108RR ¥1,707,000 (税別)

バックアップデバイス		L1/8A LTOオートローダーセット (LTO(非圧縮:2.5TB), 8連装)		
バックアップソフトウェア		おまかせ安心行 #II (5年) 【長期保守対応モデル対応】		
		おまかせ安心行 #II (4年)		おまかせ安心行 #II (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	GQ-SGVF5HL108RR	¥2,068,000 (税別)	GQ-SGVF5GL108RR ¥1,991,000 (税別)	GQ-SGVF5FL108RR ¥1,914,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	GQ-SGVD5HL108RR	¥1,995,000 (税別)	GQ-SGVD5GL108RR ¥1,918,000 (税別)	GQ-SGVD5FL108RR ¥1,841,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	GQ-SGV55HL108RR	¥1,924,000 (税別)	GQ-SGV55GL108RR ¥1,847,000 (税別)	GQ-SGV55FL108RR ¥1,770,000 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB6HL108RR	¥1,942,000 (税別)	GQ-SGVB6GL108RR ¥1,865,000 (税別)	GQ-SGVB6FL108RR ¥1,788,000 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB5HL108RR	¥1,942,000 (税別)	GQ-SGVB5GL108RR ¥1,865,000 (税別)	GQ-SGVB5FL108RR ¥1,788,000 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB4HL108RR	¥1,942,000 (税別)	GQ-SGVB4GL108RR ¥1,865,000 (税別)	GQ-SGVB4FL108RR ¥1,788,000 (税別)
バックアップソフトウェアなし	GQ-SGV00HL108RR	¥1,788,000 (税別)	GQ-SGV00GL108RR ¥1,711,000 (税別)	GQ-SGV00FL108RR ¥1,634,000 (税別)

バックアップデバイス		L1/8A LTOオートローダーセット (LTO(非圧縮:2.5TB), 8連装)		
バックアップソフトウェア		おまかせ安心行 #II (5年) 【長期保守対応モデル対応】		
		おまかせ安心行 #II (4年)		おまかせ安心行 #II (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	GQ-SGVF5EL108RR	¥1,969,000 (税別)	GQ-SGVF5DL108RR ¥1,911,000 (税別)	GQ-SGVF5CL108RR ¥1,854,100 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	GQ-SGVD5EL108RR	¥1,896,000 (税別)	GQ-SGVD5DL108RR ¥1,838,000 (税別)	GQ-SGVD5CL108RR ¥1,781,100 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	GQ-SGV55EL108RR	¥1,825,000 (税別)	GQ-SGV55DL108RR ¥1,767,000 (税別)	GQ-SGV55CL108RR ¥1,710,100 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB6EL108RR	¥1,843,200 (税別)	GQ-SGVB6DL108RR ¥1,785,200 (税別)	GQ-SGVB6CL108RR ¥1,728,300 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB5EL108RR	¥1,843,200 (税別)	GQ-SGVB5DL108RR ¥1,785,200 (税別)	GQ-SGVB5CL108RR ¥1,728,300 (税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	GQ-SGVB4EL108RR	¥1,843,200 (税別)	GQ-SGVB4DL108RR ¥1,785,200 (税別)	GQ-SGVB4CL108RR ¥1,728,300 (税別)
バックアップソフトウェアなし	GQ-SGV00EL108RR	¥1,689,000 (税別)	GQ-SGV00DL108RR ¥1,631,000 (税別)	GQ-SGV00CL108RR ¥1,574,100 (税別)



バックアップデバイス	L1/8A LTOオートローダーセット [LTO (非圧縮: 2.5TB), 8連装] ・ SASケーブル(2.0m)x1本付き ・ ドライブ(LTO Ultriumカートリッジ LT0U16/2500)x8巻付き		L1/8A LTOオートローダーセット [LTO (非圧縮: 2.5TB), 8連装] ・ SASケーブル(2.0m)x1本付き	
	標準サービス<無償保証サービス(1年目出張修理)> 【長期保守対応モデル対応】			
バックアップソフトウェア				
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	GG-SGVF5BL108RR	¥1,718,000(税別)	GG-SGVF51L108RR	¥1,318,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	GG-SGVD5BL108RR	¥1,645,000(税別)	GG-SGVD51L108RR	¥1,245,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	GG-SGVS5BL108RR	¥1,574,000(税別)	GG-SGVS51L108RR	¥1,174,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GG-SGVB6BL108RR	¥1,592,200(税別)	GG-SGVB61L108RR	¥1,192,200(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GG-SGVB5BL108RR	¥1,592,200(税別)	GG-SGVB51L108RR	¥1,192,200(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GG-SGVB4BL108RR	¥1,592,200(税別)	GG-SGVB41L108RR	¥1,192,200(税別)
バックアップソフトウェアなし	GG-SGV00BL108RR	¥1,438,000(税別)	GG-SGV001L108RR	¥1,038,000(税別)

- ・ CA ARCserve Backupのモデルのバックアップデバイスセットは、ARCserveバックアップサービス(1年分)が付属します。
- ・ L1/8A LTOオートローダーには、ログライブラリモデルの設定はありません。又、HA8000ログライブラリモデルに接続してもログライブラリの対象となりません。

・ TS10-h/TS20iは、ラック用のみサポートとなります。

・ 特注OS：下記サイトにて確認願います。
http://www.hitachi.co.jp/products/it/server/peripherals/products_list/tape/small/l1_8a/index.html
 上記OSのバックアップアプリケーションプログラムについては、お問い合わせください。

・ 本装置でバックアップを行う際は、必ずバックアップアプリケーションプログラムをご使用ください。

・ 本装置に使用するカートリッジは、バーコードラベルが必須となります。必ずバーコード付カートリッジを使用願います。

・ LTOライブラリ装置には、数十個のLTOカートリッジを標準添付していません。必要に応じ媒体をセットしたケーブルを御購入ください。尚、媒体セットの媒体には予めバーコードラベル(NO.000001~000008；変更不可)が貼り付けられています。

・ LTOカートリッジを追加手配する場合は、消耗品扱いで、日立システムより御購入ください。

・ L1/8A LTOオートローダーのテープライブラリ導入サービスについては、<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/service/tape/index.html>を参照願います。

・ CA ARCserve Backupは、システム装置毎に必要です。(L1/8A LTOオートローダー2台を同一のシステム装置へ接続の場合、CA ARCserve Backupは1つのパッケージで動作可となります。)

・ JP1/VERITAS Backup Execは、システム装置毎に必要です。(L1/8A LTOオートローダー2台を同一のシステム装置へ接続の場合、JP1/VERITAS Backup Execは1つのパッケージで動作可となります。又、L1/8A LTOオートローダー2台を同一のシステム装置へ接続時、JP1/VERITAS Backup Execには、別途Library Expansionオプションが必要。)

・ L1/8A LTOオートローダー装置は一般に塵埃の影響を受けやすい装置です。ラック搭載時は、塵埃の影響を受けにくい中～上段への搭載を強くお奨めします。

・ L1/8A LTOオートローダー装置は装置仕様により、工場出荷時はラック搭載用レールのみを取付し、装置本体は現地納入時にラックに搭載します。ラック搭載及びケーブル接続作業は現地作業となりますので、ユニット現地増設サービスも併せて手配願います。

・ L1/8A LTOオートローダー装置をラックに搭載する場合で、2台並べて搭載する場合には装置間を1U空ける必要があります。

・ LAN接続について
 装置の設定変更時に使用するLANポートは、以下のPoE(*)規格に対応していません。
 ・ PoE: IEEE 802.3af
 ・ PoE+: IEEE 802.3at
 ・ 現時点より将来的に新たに標準化されるPoE規格
 *PoE(Power over Ethernet)とは、LANスイッチングインフラストラクチャが、イーサネットの銅線ケーブルを介して、受電側デバイスに電源を供給する機能のことです。

本LTOライブラリ装置のイーサネット接続において、PoE対応のLANスイッチ経由にて接続した場合ライブラリのLANポートが故障することがあります。PoE対応のLANスイッチは御使用にならないようお願い致します。尚、PoE対応のLANスイッチは、一般的には電源を得るのが困難な場所に配置された機器に対して、電力を供給することを目的に使用するものであり、これに対し、本LTOライブラリ装置はラック内のPDUより電力の供給を受ける仕様となっています。また、本LTOライブラリ装置はPoEから受電される電力で動作する仕様にはなっていません。以上のことから、本LTOライブラリ装置に対しPoE対応のLANスイッチは必要ありません。

LTOオートローダーの設置環境について

・ 安定したバックアップ業務を行うためには、装置の設置場所を十分に考慮してください。特に、以下のような場所に装置を設置する場合は注意が必要です。

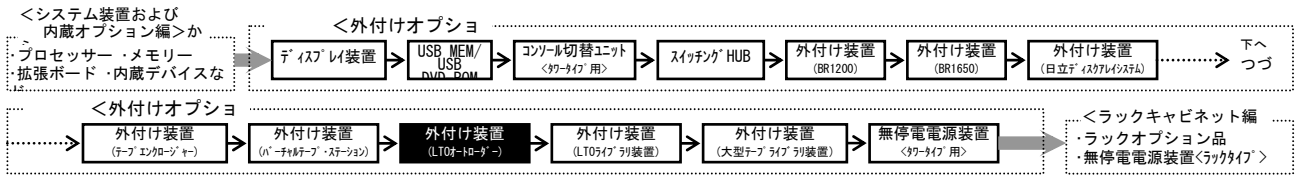
・ 空調機器の吸出口、他機器の排熱口、床通風孔のそばに装置を置かないでください。風の影響でホコリが装置内に混入、ドライブヘッドに付着するとドライブヘッドが故障し、バックアップがエラーになる場合があります。

・ コピー機やプリンタ、ライブラリの近くに装置を設置しないでください。コピー機やプリンタから排出される粉じん排気やライブラリから発生する紙粉がドライブヘッドに付着するとドライブヘッドが故障し、バックアップがエラーになる場合があります。また、コピー機やプリンタから排出される粉じん排気やライブラリから発生する紙粉がテープに付着すると、バックアップがエラーになる場合があります。

・ 設置場所の床表面には、カーペットを使わないでください。カーペットの繊維がほつれてドライブ内に侵入しドライブヘッドに付着すると、ドライブヘッドが故障し、バックアップがエラーになる場合があります。

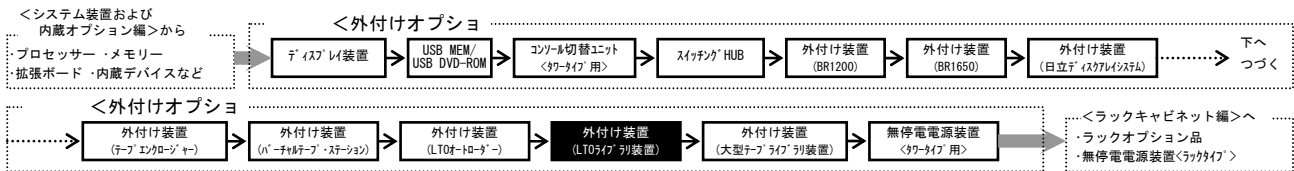
・ 超音波加湿器のある部屋には装置を設置しないでください。超音波加湿器から発生する塩素粉塵がドライブヘッドに付着するとドライブヘッドが故障し、バックアップがエラーになる場合があります。また、超音波加湿器から発生する塩素粉塵がテープに付着すると、テープに損傷をあたえバックアップがエラーになる場合があります。

・ 装置に近くでは静電防止スプレーや芳香剤を使わないでください。静電防止スプレーや芳香剤の薬剤がドライブやテープ表面に付着し、バックアップがエラーになる場合があります。



Backup Exec対応表

		Backup Exec 2012	Backup Exec 2014	Backup Exec 15
標準モデル	RS440 xM	○	○	
	TS10 xM1, RS110 xM1	○	○	○
	NS10 xM1, NS110 xM1	○		
	TS10-h xM2, TS20 xM2, RS110-h xM2, RS210 xM2, RS220 xM2, RS220-s xM2, RS210-h xM2, RS220-h xM2	○	○	○
	TS20 xN, RS210 xN, RS220 xN, RS440 xN	○	○	○
	RS210 xN1, RS220 xN1		○	○
	長期保守対応モデル	TS20 xN, RS210 xN, RS220 xN	○	○
	RS210 xN1, RS220 xN1,		○	○



2.6.6 LTOライブラリ装置 <ラックタイプ用>

LTOライブラリ装置 適応機種

標準モデル	HA8000xMモデル	RS440 AM
	HA8000xM1モデル	RS110 AM1/BM1/CM1/EM1, NS110 AM1/BM1
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s SM2/TM2, RS210-h HM2/LM2, RS220-h HM2/LM2
	HA8000xNモデル	TS20 AN/BN/CN/DN, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN, RS440 AN/BN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1/BN1, RS220 AN1/BN1, NS220 AN1
長期保守対応モデル	HA8000xM1モデル	TS10 AM1, RS110 AM1
	HA8000xNモデル	TS20 AN, RS210 AN, RS220 AN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1, RS220 AN1

● LTOライブラリ装置に関する問い合わせ先

(株)日立製作所 情報・通信システム社 ITプラットフォーム事業本部
事業統括本部 PFビジネス本部
テープサーバ部 OS5G バックアップ相談窓口
TEL:080-5537-3252(直通)/080-6623-9085(直通)
又は TEL:0463-88-8251(直通)
出来るだけメールで問い合わせ願います。
E-mail:tapelib@ml.itg.hitachi.co.jp

● アプリケーションによる構成確認の問い合わせ先

・CA ARCserve Backup
(株)日立製作所情報・通信システム社 ITプラットフォーム事業本部 開発統括本部
ソフトウェア開発本部 第1AP基盤ソフトウェア設計部 第3G TEL:045-826-8569(直通)
出来るだけメールで問い合わせ願います。
E-mail:arcserve-soft@itg.hitachi.co.jp
・JP1/VERITAS BackupExec, JP1/VERITAS NetBackup
(株)日立製作所 情報・通信システム社 ITプラットフォーム事業本部 開発統括本部
統合PF開発本部ITマネジメント開発1部 第6G TEL:045-862-8406(直通)
出来るだけメールで問い合わせ願います。E-mail:v_sb@itg.hitachi.co.jp

表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

システム装置

—SASポート経由接続構成—

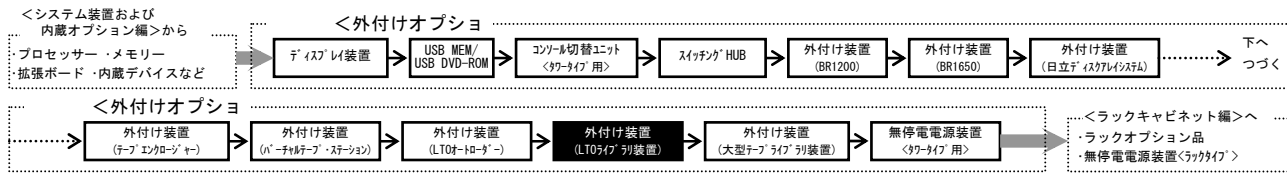


【[SASケーブル]での単体接続】LTO5ハードウェアライブラリ搭載モデル

L1/30A LTOライブラリ装置(Ultrium5)

・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJP1/VERITAS Backup Exec 2014のみでのサポートとなります。

バックアップデバイス	LTOライブラリセット [LTO(非圧縮:1.5TB), 30連装]		
	おまかせ安心行 Ⅱ 24(5年)	おまかせ安心行 Ⅱ 24(4年)	おまかせ安心行 Ⅱ 24(3年)
バックアップソフトウェア	・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・メディア(LTO Ultrium5-トリック) [LTOU5/1500] x30巻付き		
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5LL130RP ¥3,368,000(税別)	G0-SGVF5KL130RP ¥3,229,000(税別)	G0-SGVF5JL130RP ¥3,091,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	G0-SGVD5LL130RP ¥3,295,000(税別)	G0-SGVD5KL130RP ¥3,156,000(税別)	G0-SGVD5JL130RP ¥3,018,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	G0-SGV55LL130RP ¥3,224,000(税別)	G0-SGV55KL130RP ¥3,085,000(税別)	G0-SGV55JL130RP ¥2,947,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB6LL130RP ¥3,243,000(税別)	G0-SGVB6KL130RP ¥3,104,000(税別)	G0-SGVB6JL130RP ¥2,965,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB5LL130RP ¥3,243,000(税別)	G0-SGVB5KL130RP ¥3,104,000(税別)	G0-SGVB5JL130RP ¥2,965,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB4LL130RP ¥3,243,000(税別)	G0-SGVB4KL130RP ¥3,104,000(税別)	G0-SGVB4JL130RP ¥2,965,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00LL130RP ¥3,088,000(税別)	G0-SGV00KL130RP ¥2,949,000(税別)	G0-SGV00JL130RP ¥2,811,000(税別)



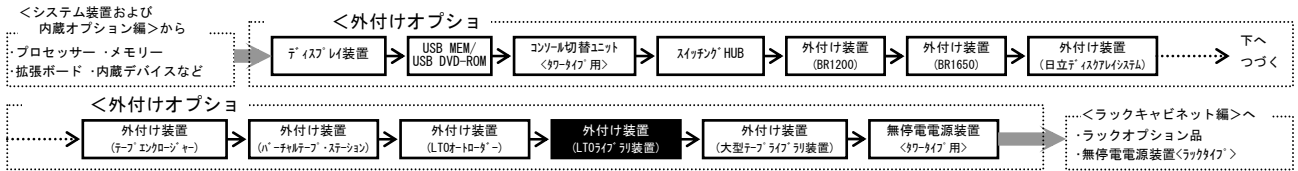
システム装置

バックアップデバイス	LTOライブラリセット [LTO(非圧縮:1.5TB),30連装]		
バックアップソフトウェア	・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・メディア(LTO Ultrium)カートリッジ [LTOU5/1500]x30巻付き		
	おまかせ安心パックⅡ (5年)	おまかせ安心パックⅡ (4年)	おまかせ安心パックⅡ (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5HL130RP ¥3,205,000(税別)	G0-SGVF5GL130RP ¥3,102,000(税別)	G0-SGVF5FL130RP ¥2,999,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5HL130RP ¥3,132,000(税別)	G0-SGVD5GL130RP ¥3,029,000(税別)	G0-SGVD5FL130RP ¥2,926,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGVS5HL130RP ¥3,061,000(税別)	G0-SGVS5GL130RP ¥2,958,000(税別)	G0-SGVS5FL130RP ¥2,855,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB6HL130RP ¥3,079,000(税別)	G0-SGVB6GL130RP ¥2,976,000(税別)	G0-SGVB6FL130RP ¥2,873,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB5HL130RP ¥3,079,000(税別)	G0-SGVB5GL130RP ¥2,976,000(税別)	G0-SGVB5FL130RP ¥2,873,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB4HL130RP ¥3,079,000(税別)	G0-SGVB4GL130RP ¥2,976,000(税別)	G0-SGVB4FL130RP ¥2,873,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00HL130RP ¥2,925,000(税別)	G0-SGV00GL130RP ¥2,822,000(税別)	G0-SGV00FL130RP ¥2,719,000(税別)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット [LTO(非圧縮:1.5TB),30連装]		
バックアップソフトウェア	・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・メディア(LTO Ultrium)カートリッジ [LTOU5/1500]x30巻付き		
	おまかせ安心パックⅡ (5年)	おまかせ安心パックⅡ (4年)	おまかせ安心パックⅡ (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5EL130RP ¥3,086,000(税別)	G0-SGVF5DL130RP ¥3,007,000(税別)	G0-SGVF5CL130RP ¥2,929,200(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5EL130RP ¥3,013,000(税別)	G0-SGVD5DL130RP ¥2,934,000(税別)	G0-SGVD5CL130RP ¥2,856,200(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGVS5EL130RP ¥2,942,000(税別)	G0-SGVS5DL130RP ¥2,863,000(税別)	G0-SGVS5CL130RP ¥2,785,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB6EL130RP ¥2,960,200(税別)	G0-SGVB6DL130RP ¥2,881,200(税別)	G0-SGVB6CL130RP ¥2,803,400(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB5EL130RP ¥2,960,200(税別)	G0-SGVB5DL130RP ¥2,881,200(税別)	G0-SGVB5CL130RP ¥2,803,400(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB4EL130RP ¥2,960,200(税別)	G0-SGVB4DL130RP ¥2,881,200(税別)	G0-SGVB4CL130RP ¥2,803,400(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00EL130RP ¥2,806,000(税別)	G0-SGV00DL130RP ¥2,727,000(税別)	G0-SGV00CL130RP ¥2,649,200(税別)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット [LTO(非圧縮:1.5TB),30連装]	
バックアップソフトウェア	・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・メディア(LTO Ultrium)カートリッジ [LTOU5/1500]x30巻付き	
	標準パック <<無償保証サービス(1年目出張修理)>>	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5BL130RP ¥2,743,000(税別)	G0-SGVF5L130RP ¥1,738,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5BL130RP ¥2,670,000(税別)	G0-SGVD5L130RP ¥1,665,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGVS5BL130RP ¥2,599,000(税別)	G0-SGVS5L130RP ¥1,594,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB6BL130RP ¥2,617,200(税別)	G0-SGVB6L130RP ¥1,612,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB5BL130RP ¥2,617,200(税別)	G0-SGVB5L130RP ¥1,612,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB4BL130RP ¥2,617,200(税別)	G0-SGVB4L130RP ¥1,612,200(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00BL130RP ¥2,463,000(税別)	G0-SGV00L130RP ¥1,458,000(税別)

・CA ARCserve Backup r16.5のバックアップデバイスセットは、ARCserve Backup r16.5サービス(1年分)が付属します。
 ・L1/30A LTO対応ライブラリ装置には、ロングライフパックの設定はありません。又、HA8000対応ライブラリ装置に接続してもロングライフパックの対象となりません。



システム装置

—SASホスト経由接続構成—



【SASケーブル】での単体接続 LT05ハードウェアライﾌﾞ搭載モデル【冗長電源対応モデル】

L1/30A LT05ライブラリ装置 (Ultrium5)

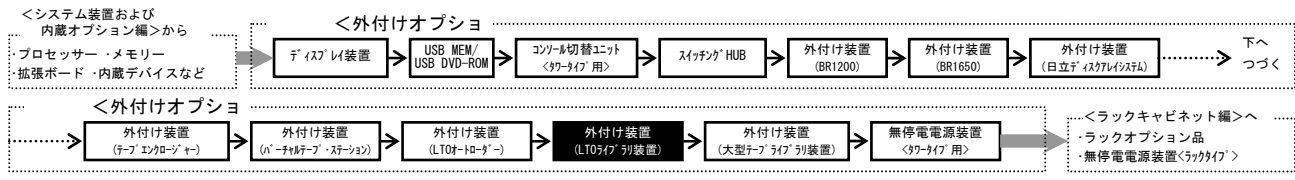
・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJPI/VERITAS Backup Exec 2014のみでの稼働となります。

バックアップソフトウェア	バックアップデバイス		
	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LT0 (非圧縮:1.5TB), 30連装)		
	・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・ライﾌﾞ(LTO Ultriumｶｰﾄﾞ)ｼﾞｯｼﾞ (LT0U5/1500) x30巻付き		
	おまかせ安心ﾍﾞｰｼﾞ II 24 (5年)	おまかせ安心ﾍﾞｰｼﾞ II 24 (4年)	おまかせ安心ﾍﾞｰｼﾞ II 24 (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5LL130EP ¥3,503,000(税別)	G0-SGVF5KL130EP ¥3,356,000(税別)	G0-SGVF5JL130EP ¥3,209,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGV5LL130EP ¥3,430,000(税別)	G0-SGV5KL130EP ¥3,283,000(税別)	G0-SGV5JL130EP ¥3,136,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV5LL130EP ¥3,359,000(税別)	G0-SGV5KL130EP ¥3,212,000(税別)	G0-SGV5JL130EP ¥3,065,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD1枚)(CD)	G0-SGV6LL130EP ¥3,378,000(税別)	G0-SGV6KL130EP ¥3,230,000(税別)	G0-SGV6JL130EP ¥3,083,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD1枚)(CD)	G0-SGV5LL130EP ¥3,378,000(税別)	G0-SGV5KL130EP ¥3,230,000(税別)	G0-SGV5JL130EP ¥3,083,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD1枚)(CD)	G0-SGV4LL130EP ¥3,378,000(税別)	G0-SGV4KL130EP ¥3,230,000(税別)	G0-SGV4JL130EP ¥3,083,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV0LL130EP ¥3,223,000(税別)	G0-SGV0KL130EP ¥3,076,000(税別)	G0-SGV0JL130EP ¥2,929,000(税別)

バックアップソフトウェア	バックアップデバイス		
	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LT0 (非圧縮:1.5TB), 30連装)		
	・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・ライﾌﾞ(LTO Ultriumｶｰﾄﾞ)ｼﾞｯｼﾞ (LT0U5/1500) x30巻付き		
	おまかせ安心ﾍﾞｰｼﾞ II (5年)	おまかせ安心ﾍﾞｰｼﾞ II (4年)	おまかせ安心ﾍﾞｰｼﾞ II (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGV5HL130EP ¥3,332,000(税別)	G0-SGV5GL130EP ¥3,222,000(税別)	G0-SGV5FL130EP ¥3,113,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGV5HL130EP ¥3,259,000(税別)	G0-SGV5GL130EP ¥3,149,000(税別)	G0-SGV5FL130EP ¥3,040,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV5HL130EP ¥3,188,000(税別)	G0-SGV5GL130EP ¥3,078,000(税別)	G0-SGV5FL130EP ¥2,969,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD1枚)(CD)	G0-SGV6HL130EP ¥3,206,000(税別)	G0-SGV6GL130EP ¥3,097,000(税別)	G0-SGV6FL130EP ¥2,987,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD1枚)(CD)	G0-SGV5HL130EP ¥3,206,000(税別)	G0-SGV5GL130EP ¥3,097,000(税別)	G0-SGV5FL130EP ¥2,987,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD1枚)(CD)	G0-SGV4HL130EP ¥3,206,000(税別)	G0-SGV4GL130EP ¥3,097,000(税別)	G0-SGV4FL130EP ¥2,987,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV0HL130EP ¥3,052,000(税別)	G0-SGV0GL130EP ¥2,942,000(税別)	G0-SGV0FL130EP ¥2,833,000(税別)

バックアップソフトウェア	バックアップデバイス		
	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LT0 (非圧縮:1.5TB), 30連装)		
	・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・ライﾌﾞ(LTO Ultriumｶｰﾄﾞ)ｼﾞｯｼﾞ (LT0U5/1500) x30巻付き		
	おまかせ安心ﾍﾞｰｼﾞ II (5年)	おまかせ安心ﾍﾞｰｼﾞ II (4年)	おまかせ安心ﾍﾞｰｼﾞ II (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5EL130EP ¥3,207,000(税別)	G0-SGVF5DL130EP ¥3,124,000(税別)	G0-SGVF5CL130EP ¥3,040,200(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGV5EL130EP ¥3,134,000(税別)	G0-SGV5DL130EP ¥3,051,000(税別)	G0-SGV5CL130EP ¥2,967,200(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV5EL130EP ¥3,063,000(税別)	G0-SGV5DL130EP ¥2,980,000(税別)	G0-SGV5CL130EP ¥2,896,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD1枚)(CD)	G0-SGV6EL130EP ¥3,081,200(税別)	G0-SGV6DL130EP ¥2,998,200(税別)	G0-SGV6CL130EP ¥2,914,400(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD1枚)(CD)	G0-SGV5EL130EP ¥3,081,200(税別)	G0-SGV5DL130EP ¥2,998,200(税別)	G0-SGV5CL130EP ¥2,914,400(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD1枚)(CD)	G0-SGV4EL130EP ¥3,081,200(税別)	G0-SGV4DL130EP ¥2,998,200(税別)	G0-SGV4CL130EP ¥2,914,400(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV0EL130EP ¥2,927,000(税別)	G0-SGV0DL130EP ¥2,844,000(税別)	G0-SGV0CL130EP ¥2,760,200(税別)

・L1/30A LT05ｲｸﾞﾘｯﾌﾟ装置には、ﾛﾝｸﾞﾗｲﾌﾞﾍﾞｰｼﾞの設定はありません。又、HAR0000ﾛﾝｸﾞﾗｲﾌﾞﾍﾞｰｼﾞに接続してもﾛﾝｸﾞﾗｲﾌﾞﾍﾞｰｼﾞの対象となりません。



システム装置

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 【LTO(非圧縮:1.5TB)、30連装】 ・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・メディア(LTO Ultrium®-ドライブ) 【LT05/1500】x30巻付き		LTOライブラリセット【冗長電源付き】 【LTO(非圧縮:1.5TB)、30連装】 ・SASケーブル(2.0m)x1本付き	
	標準サービス<<無償保証サービス(1年目出張修理)>>			
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	GQ-SGVF5BL130EP	¥2,843,000(税別)	GQ-SGVF51L130EP	¥1,838,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	GQ-SGVD5BL130EP	¥2,770,000(税別)	GQ-SGVD51L130EP	¥1,765,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	GQ-SGV55BL130EP	¥2,699,000(税別)	GQ-SGV551L130EP	¥1,694,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB6BL130EP	¥2,717,200(税別)	GQ-SGVB61L130EP	¥1,712,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB5BL130EP	¥2,717,200(税別)	GQ-SGVB51L130EP	¥1,712,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB4BL130EP	¥2,717,200(税別)	GQ-SGVB41L130EP	¥1,712,200(税別)
バックアップソフトウェアなし	GQ-SGV00BL130EP	¥2,563,000(税別)	GQ-SGV001L130EP	¥1,558,000(税別)

・CA ARCserve Backupのみのバックアップデバイセットは、ARCserve標準サービス(1年分)が付属します。

—FCポートを経由接続構成—



【【光ケーブル】での単体接続：FC直結接続】LTO5ハードドライブ搭載モデル

・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJPI/VERITAS Backup Exec 2014のみでのサポートとなります。

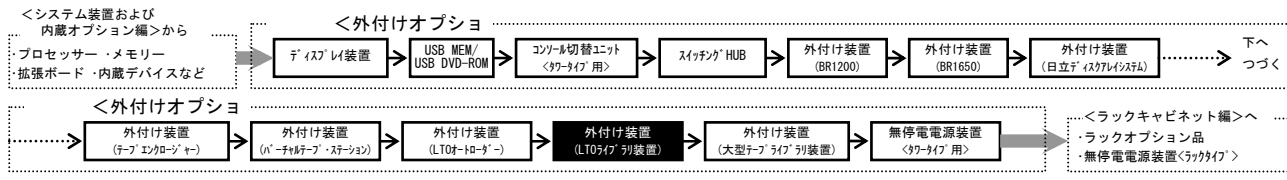
Fibreケーブル(Lコネクタ-Lコネクタ)

(GV-LT1LL02NA) [2m]	¥14,000(税別)※
(GV-LT1LL05NA) [5m]	¥15,000(税別)※
(GV-LT1LL15NA) [15m]	¥19,000(税別)
(GV-LT1LL50NA) [50m]	¥100,000(税別)
(GV-LT1LL100NA) [100m]	¥150,000(税別)

※同一Rack内のみ接続可

L1/30A LTOライブラリ装置(Ultrium5)

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット【LTO(非圧縮:1.5TB)、30連装】 ・メディア(LTO Ultrium®-ドライブ)【LT05/1500】x30巻付き					
	おまかせ安心行®Ⅱ24(5年)	おまかせ安心行®Ⅱ24(4年)	おまかせ安心行®Ⅱ24(3年)			
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚) + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	GQ-SGVF5LL130RL	¥3,837,000(税別)	GQ-SGVF5KL130RL	¥3,668,000(税別)	GQ-SGVF5JL130RL	¥3,499,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚) + Disaster Recovery Option	GQ-SGVD5LL130RL	¥3,764,000(税別)	GQ-SGVD5KL130RL	¥3,595,000(税別)	GQ-SGVD5JL130RL	¥3,426,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	GQ-SGV55LL130RL	¥3,693,000(税別)	GQ-SGV55KL130RL	¥3,524,000(税別)	GQ-SGV55JL130RL	¥3,355,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 (DVD) (CD) + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB6LL130RL	¥3,711,000(税別)	GQ-SGVB6KL130RL	¥3,542,000(税別)	GQ-SGVB6JL130RL	¥3,374,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 (DVD) (CD) + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB5LL130RL	¥3,711,000(税別)	GQ-SGVB5KL130RL	¥3,542,000(税別)	GQ-SGVB5JL130RL	¥3,374,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 (DVD) (CD) + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB4LL130RL	¥3,711,000(税別)	GQ-SGVB4KL130RL	¥3,542,000(税別)	GQ-SGVB4JL130RL	¥3,374,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	GQ-SGV00LL130RL	¥3,557,000(税別)	GQ-SGV00KL130RL	¥3,388,000(税別)	GQ-SGV00JL130RL	¥3,219,000(税別)



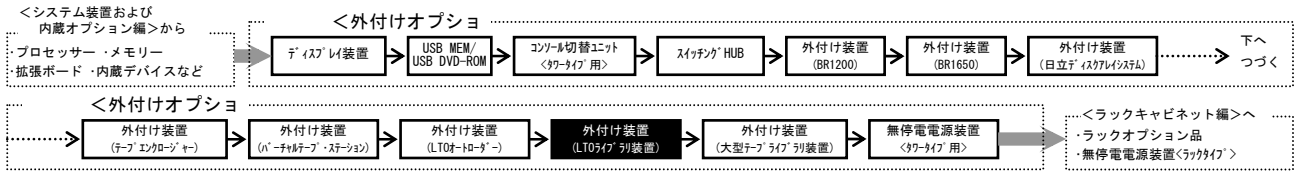
システム装置

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット (LTO(非圧縮:1.5TB), 30連装) ・メディア(LTO Ultriumカートリッジ [LT0U5/1500]) x30巻付き		
	おまかせ安心サーバII (5年)	おまかせ安心サーバII (4年)	おまかせ安心サーバII (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5HL130RL ¥3,643,000(税別)	G0-SGVF5GL130RL ¥3,517,000(税別)	G0-SGVF5FL130RL ¥3,392,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5HL130RL ¥3,570,000(税別)	G0-SGVD5GL130RL ¥3,444,000(税別)	G0-SGVD5FL130RL ¥3,319,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV55HL130RL ¥3,499,000(税別)	G0-SGV55GL130RL ¥3,373,000(税別)	G0-SGV55FL130RL ¥3,248,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB6HL130RL ¥3,517,000(税別)	G0-SGVB6GL130RL ¥3,392,000(税別)	G0-SGVB6FL130RL ¥3,267,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGV55HL130RL ¥3,517,000(税別)	G0-SGV55GL130RL ¥3,392,000(税別)	G0-SGV55FL130RL ¥3,267,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB4HL130RL ¥3,517,000(税別)	G0-SGVB4GL130RL ¥3,392,000(税別)	G0-SGVB4FL130RL ¥3,267,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00HL130RL ¥3,363,000(税別)	G0-SGV00GL130RL ¥3,237,000(税別)	G0-SGV00FL130RL ¥3,112,000(税別)

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット (LTO(非圧縮:1.5TB), 30連装) ・メディア(LTO Ultriumカートリッジ [LT0U5/1500]) x30巻付き		
	おまかせ安心サーバII (5年)	おまかせ安心サーバII (4年)	おまかせ安心サーバII (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5EL130RL ¥3,506,000(税別)	G0-SGVF5DL130RL ¥3,409,000(税別)	G0-SGVF5CL130RL ¥3,313,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5EL130RL ¥3,433,000(税別)	G0-SGVD5DL130RL ¥3,336,000(税別)	G0-SGVD5CL130RL ¥3,240,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV55EL130RL ¥3,362,000(税別)	G0-SGV55DL130RL ¥3,265,000(税別)	G0-SGV55CL130RL ¥3,169,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB6EL130RL ¥3,380,200(税別)	G0-SGVB6DL130RL ¥3,283,200(税別)	G0-SGVB6CL130RL ¥3,187,200(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGV55EL130RL ¥3,380,200(税別)	G0-SGV55DL130RL ¥3,283,200(税別)	G0-SGV55CL130RL ¥3,187,200(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB4EL130RL ¥3,380,200(税別)	G0-SGVB4DL130RL ¥3,283,200(税別)	G0-SGVB4CL130RL ¥3,187,200(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00EL130RL ¥3,226,000(税別)	G0-SGV00DL130RL ¥3,129,000(税別)	G0-SGV00CL130RL ¥3,033,000(税別)

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット [LTO(非圧縮:1.5TB), 30連装] ・メディア(LTO Ultriumカートリッジ [LT0U5/1500]) x30巻付き	LTOライブラリセット [LTO(非圧縮:1.5TB), 30連装]
	標準サーバII <<無償保証サービス(1年目出張修理)>>	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5BL130RL ¥3,085,000(税別)	G0-SGVF5L130RL ¥2,080,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5BL130RL ¥3,012,000(税別)	G0-SGVD5L130RL ¥2,007,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV55BL130RL ¥2,941,000(税別)	G0-SGV55L130RL ¥1,936,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB6BL130RL ¥2,959,200(税別)	G0-SGVB6L130RL ¥1,954,200(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGV55BL130RL ¥2,959,200(税別)	G0-SGV55L130RL ¥1,954,200(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD) (CD)	G0-SGVB4BL130RL ¥2,959,200(税別)	G0-SGVB4L130RL ¥1,954,200(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00BL130RL ¥2,805,000(税別)	G0-SGV00L130RL ¥1,800,000(税別)

・CA ARCserve Backupのメディアのバックアップデバイスは、ARCserveのサービス(1年分)が付属します。
 ・L1/30A LTO対応列装置には、ソフトウェアの設定はありません。又、HAR000ソフトウェアに接続してもソフトウェアの対象となりません。



システム装置

—FCネットワーク経由接続構成—



【光ケーブル】での単体接続：FC直結接続】LTO5ハードディスクライブラリ搭載モデル【冗長電源対応モデル】

・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJP1/VERITAS Backup Exec 2014のみでの接続となります。

Fibreケーブル (LCコネクタ-LCコネクタ)

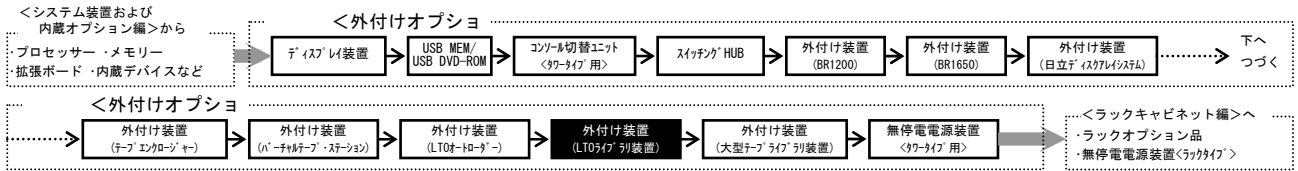
- (GV-LT1LL02NA) [2m] ¥14,000 (税別) ※
 - (GV-LT1LL05NA) [5m] ¥15,000 (税別) ※
 - (GV-LT1LL15NA) [15m] ¥19,000 (税別)
 - (GV-LT1LL50NA) [50m] ¥100,000 (税別)
 - (GV-LT1LL100NA) [100m] ¥150,000 (税別)
- ※同一Rack内のみ接続可

L1/30A LTOライブラリ装置 (Ultrim5)

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:1.5TB),30連装) ・メディア(LTO Ultrimカートリッジ [LT0U5/1500])x30巻付き		
	おまかせ安心移行II 24(5年)	おまかせ安心移行II 24(4年)	おまかせ安心移行II 24(3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5LL130EL ¥3,972,000 (税別)	G0-SGVF5KL130EL ¥3,795,000 (税別)	G0-SGVF5JL130EL ¥3,618,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	G0-SGV5LL130EL ¥3,899,000 (税別)	G0-SGV5KL130EL ¥3,722,000 (税別)	G0-SGV5JL130EL ¥3,545,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	G0-SGV5LL130EL ¥3,828,000 (税別)	G0-SGV5KL130EL ¥3,651,000 (税別)	G0-SGV5JL130EL ¥3,474,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV6LL130EL ¥3,846,000 (税別)	G0-SGV6KL130EL ¥3,669,000 (税別)	G0-SGV6JL130EL ¥3,492,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV5LL130EL ¥3,846,000 (税別)	G0-SGV5KL130EL ¥3,669,000 (税別)	G0-SGV5JL130EL ¥3,492,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV6LL130EL ¥3,846,000 (税別)	G0-SGV6KL130EL ¥3,669,000 (税別)	G0-SGV6JL130EL ¥3,492,000 (税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV0LL130EL ¥3,692,000 (税別)	G0-SGV0KL130EL ¥3,515,000 (税別)	G0-SGV0JL130EL ¥3,338,000 (税別)

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:1.5TB),30連装) ・メディア(LTO Ultrimカートリッジ [LT0U5/1500])x30巻付き		
	おまかせ安心移行II (5年)	おまかせ安心移行II (4年)	おまかせ安心移行II (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5HL130EL ¥3,769,000 (税別)	G0-SGVF5GL130EL ¥3,638,000 (税別)	G0-SGVF5FL130EL ¥3,507,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	G0-SGV5HL130EL ¥3,696,000 (税別)	G0-SGV5GL130EL ¥3,565,000 (税別)	G0-SGV5FL130EL ¥3,434,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	G0-SGV5HL130EL ¥3,625,000 (税別)	G0-SGV5GL130EL ¥3,494,000 (税別)	G0-SGV5FL130EL ¥3,363,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV6HL130EL ¥3,643,000 (税別)	G0-SGV6GL130EL ¥3,512,000 (税別)	G0-SGV6FL130EL ¥3,381,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV5HL130EL ¥3,643,000 (税別)	G0-SGV5GL130EL ¥3,512,000 (税別)	G0-SGV5FL130EL ¥3,381,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV6HL130EL ¥3,643,000 (税別)	G0-SGV6GL130EL ¥3,512,000 (税別)	G0-SGV6FL130EL ¥3,381,000 (税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV0HL130EL ¥3,489,000 (税別)	G0-SGV0GL130EL ¥3,358,000 (税別)	G0-SGV0FL130EL ¥3,227,000 (税別)

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:1.5TB),30連装) ・メディア(LTO Ultrimカートリッジ [LT0U5/1500])x30巻付き		
	おまかせ安心移行II (5年)	おまかせ安心移行II (4年)	おまかせ安心移行II (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5EL130EL ¥3,627,000 (税別)	G0-SGVF5DL130EL ¥3,526,000 (税別)	G0-SGVF5CL130EL ¥3,425,200 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	G0-SGV5EL130EL ¥3,554,000 (税別)	G0-SGV5DL130EL ¥3,453,000 (税別)	G0-SGV5CL130EL ¥3,352,200 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	G0-SGV5EL130EL ¥3,483,000 (税別)	G0-SGV5DL130EL ¥3,382,000 (税別)	G0-SGV5CL130EL ¥3,281,200 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV6EL130EL ¥3,501,200 (税別)	G0-SGV6DL130EL ¥3,400,200 (税別)	G0-SGV6CL130EL ¥3,299,400 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV5EL130EL ¥3,501,200 (税別)	G0-SGV5DL130EL ¥3,400,200 (税別)	G0-SGV5CL130EL ¥3,299,400 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV6EL130EL ¥3,501,200 (税別)	G0-SGV6DL130EL ¥3,400,200 (税別)	G0-SGV6CL130EL ¥3,299,400 (税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV0EL130EL ¥3,347,000 (税別)	G0-SGV0DL130EL ¥3,246,000 (税別)	G0-SGV0CL130EL ¥3,145,200 (税別)



システム装置

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 [LTO(非圧縮:1.5TB),30連装] ・メディア(LTO Ultrium)カートリッジ [LTOU5/1500]x30巻付き		LTOライブラリセット【冗長電源付き】 [LTO(非圧縮:1.5TB),30連装]	
	標準サービス≪無償保証サービス(1年目出張修理)≫			
バックアップソフトウェア				
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5BL130EL	¥3,185,000(税別)	G0-SGVF5L130EL	¥2,180,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5BL130EL	¥3,112,000(税別)	G0-SGVD5L130EL	¥2,107,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGVS5BL130EL	¥3,041,000(税別)	G0-SGVS5L130EL	¥2,036,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGVB6BL130EL	¥3,059,200(税別)	G0-SGVB6L130EL	¥2,054,200(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGVB5BL130EL	¥3,059,200(税別)	G0-SGVB5L130EL	¥2,054,200(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGVB4BL130EL	¥3,059,200(税別)	G0-SGVB4L130EL	¥2,054,200(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00BL130EL	¥2,905,000(税別)	G0-SGV00L130EL	¥1,900,000(税別)

・CA ARCserve Backupソフトのバックアップデバイスセットは、ARCserve標準サービス(1年分)が付属します。
 ・L1/30A LTOライブラリ装置には、ログライブラリソフトの設定はありません。又、HA8000ログライブラリソフトに接続してもログライブラリの対象となりません。

—SASホスト経由接続構成—



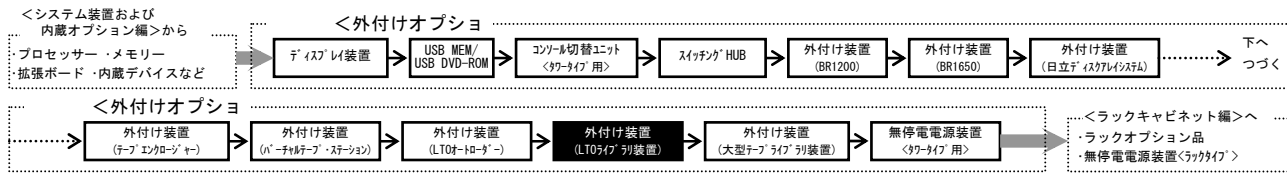
【SASケーブル】での単体接続 LTO6ハイブリッドライブラリ搭載モデル

・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJP1/VERITAS Backup Exec 2014のみでのサポートとなります。

L1/30A LTOライブラリ装置(Ultrium6)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット [LTO(非圧縮:2.5TB),30連装] ・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・メディア(LTO Ultrium)カートリッジ [LTOU6/2500]x30巻付き			
	おまかせ安心サービス II 24 (5年)	おまかせ安心サービス II 24 (4年)	おまかせ安心サービス II 24 (3年)	
バックアップソフトウェア				
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5LL130RR	¥4,133,000(税別)	G0-SGVF5KL130RR ¥3,978,000(税別)	G0-SGVF5JL130RR ¥3,823,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5LL130RR	¥4,060,000(税別)	G0-SGVD5KL130RR ¥3,905,000(税別)	G0-SGVD5JL130RR ¥3,750,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGVS5LL130RR	¥3,989,000(税別)	G0-SGVS5KL130RR ¥3,834,000(税別)	G0-SGVS5JL130RR ¥3,679,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGVB6LL130RR	¥4,007,000(税別)	G0-SGVB6KL130RR ¥3,852,000(税別)	G0-SGVB6JL130RR ¥3,697,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGVB5LL130RR	¥4,007,000(税別)	G0-SGVB5KL130RR ¥3,852,000(税別)	G0-SGVB5JL130RR ¥3,697,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGVB4LL130RR	¥4,007,000(税別)	G0-SGVB4KL130RR ¥3,852,000(税別)	G0-SGVB4JL130RR ¥3,697,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00LL130RR	¥3,853,000(税別)	G0-SGV00KL130RR ¥3,698,000(税別)	G0-SGV00JL130RR ¥3,543,000(税別)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット [LTO(非圧縮:2.5TB),30連装] ・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・メディア(LTO Ultrium)カートリッジ [LTOU6/2500]x30巻付き			
	おまかせ安心サービス II (5年)	おまかせ安心サービス II (4年)	おまかせ安心サービス II (3年)	
バックアップソフトウェア				
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5HL130RR	¥3,953,000(税別)	G0-SGVF5GL130RR ¥3,838,000(税別)	G0-SGVF5FL130RR ¥3,723,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5HL130RR	¥3,880,000(税別)	G0-SGVD5GL130RR ¥3,765,000(税別)	G0-SGVD5FL130RR ¥3,650,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGVS5HL130RR	¥3,809,000(税別)	G0-SGVS5GL130RR ¥3,694,000(税別)	G0-SGVS5FL130RR ¥3,579,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGVB6HL130RR	¥3,827,000(税別)	G0-SGVB6GL130RR ¥3,712,000(税別)	G0-SGVB6FL130RR ¥3,597,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGVB5HL130RR	¥3,827,000(税別)	G0-SGVB5GL130RR ¥3,712,000(税別)	G0-SGVB5FL130RR ¥3,597,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGVB4HL130RR	¥3,827,000(税別)	G0-SGVB4GL130RR ¥3,712,000(税別)	G0-SGVB4FL130RR ¥3,597,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00HL130RR	¥3,673,000(税別)	G0-SGV00GL130RR ¥3,558,000(税別)	G0-SGV00FL130RR ¥3,443,000(税別)



システム装置

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット (LTO(非圧縮:2.5TB),30連装) ・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・メディア(LTO Ultrium)トリッジ (LTOU6/2500)x30巻付き		
	おまかせ安心年々(5年)	おまかせ安心年々(4年)	おまかせ安心年々(3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5EL130RR ¥3,824,000(税別)	G0-SGVF5DL130RR ¥3,736,000(税別)	G0-SGVF5CL130RR ¥3,647,100(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5EL130RR ¥3,751,000(税別)	G0-SGVD5DL130RR ¥3,663,000(税別)	G0-SGVD5CL130RR ¥3,574,100(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV55EL130RR ¥3,680,000(税別)	G0-SGV55DL130RR ¥3,592,000(税別)	G0-SGV55CL130RR ¥3,503,100(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV6EL130RR ¥3,698,200(税別)	G0-SGV6DL130RR ¥3,610,200(税別)	G0-SGV6CL130RR ¥3,521,300(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV5EL130RR ¥3,698,200(税別)	G0-SGV5DL130RR ¥3,610,200(税別)	G0-SGV5CL130RR ¥3,521,300(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV4EL130RR ¥3,698,200(税別)	G0-SGV4DL130RR ¥3,610,200(税別)	G0-SGV4CL130RR ¥3,521,300(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00EL130RR ¥3,544,000(税別)	G0-SGV00DL130RR ¥3,456,000(税別)	G0-SGV00CL130RR ¥3,367,100(税別)

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット (LTO(非圧縮:2.5TB),30連装) ・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・メディア(LTO Ultrium)トリッジ (LTOU6/2500)x30巻付き	
	標準年々<無償保証サービス(1年目出張修理)>	標準年々<無償保証サービス(1年目出張修理)>
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5BL130RR ¥3,438,000(税別)	G0-SGVF5L130RR ¥1,938,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5BL130RR ¥3,365,000(税別)	G0-SGVD5L130RR ¥1,865,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV55BL130RR ¥3,294,000(税別)	G0-SGV55L130RR ¥1,794,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV6BL130RR ¥3,312,200(税別)	G0-SGV6L130RR ¥1,812,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV5BL130RR ¥3,312,200(税別)	G0-SGV5L130RR ¥1,812,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV4BL130RR ¥3,312,200(税別)	G0-SGV4L130RR ¥1,812,200(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00BL130RR ¥3,158,000(税別)	G0-SGV00L130RR ¥1,658,000(税別)

—SASホスト経由接続構成—

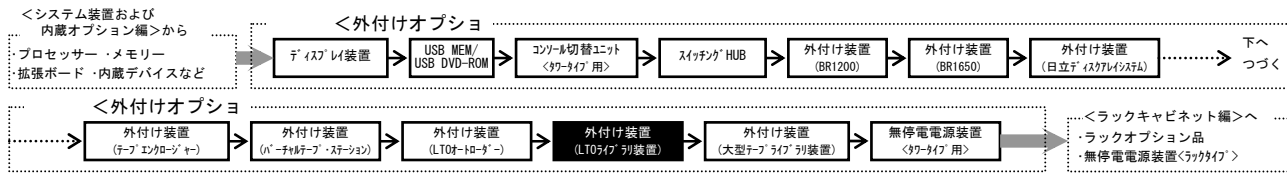


【SASケーブル】での単体接続 LTO6ハードドライブ搭載モデル【冗長電源対応モデル】

・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJPI/VERITAS Backup Exec 2014のみでのサポートとなります。

L1/30A LTOライブラリ装置 (Ultrium6)

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:2.5TB),30連装) ・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・メディア(LTO Ultrium)トリッジ (LTOU6/2500)x30巻付き		
	おまかせ安心年々II 24(5年)	おまかせ安心年々II 24(4年)	おまかせ安心年々II 24(3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5LL130ER ¥4,268,000(税別)	G0-SGVF5KL130ER ¥4,105,000(税別)	G0-SGVF5JL130ER ¥3,941,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5LL130ER ¥4,195,000(税別)	G0-SGVD5KL130ER ¥4,032,000(税別)	G0-SGVD5JL130ER ¥3,868,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV55LL130ER ¥4,124,000(税別)	G0-SGV55KL130ER ¥3,961,000(税別)	G0-SGV55JL130ER ¥3,797,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV6LL130ER ¥4,143,000(税別)	G0-SGV6KL130ER ¥3,979,000(税別)	G0-SGV6JL130ER ¥3,815,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV5LL130ER ¥4,143,000(税別)	G0-SGV5KL130ER ¥3,979,000(税別)	G0-SGV5JL130ER ¥3,815,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV4LL130ER ¥4,143,000(税別)	G0-SGV4KL130ER ¥3,979,000(税別)	G0-SGV4JL130ER ¥3,815,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00LL130ER ¥3,988,000(税別)	G0-SGV00KL130ER ¥3,825,000(税別)	G0-SGV00JL130ER ¥3,661,000(税別)



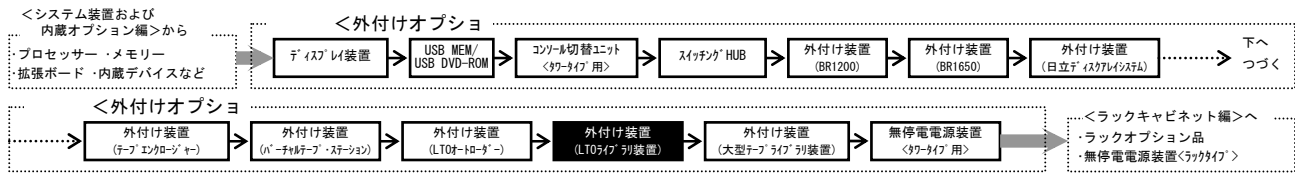
システム装置

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】【LTO(非圧縮:2.5TB),30連装】		
バックアップソフトウェア	・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・メディア(LTO Ultrium)カートリッジ【LTO6/2500】x30巻付き		
	おまかせ安心パックⅡ(5年)	おまかせ安心パックⅡ(4年)	おまかせ安心パックⅡ(3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5HL130ER ¥4,080,000(税別)	G0-SGVF5GL130ER ¥3,958,000(税別)	G0-SGVF5FL130ER ¥3,837,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5HL130ER ¥4,007,000(税別)	G0-SGVD5GL130ER ¥3,885,000(税別)	G0-SGVD5FL130ER ¥3,764,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV55HL130ER ¥3,936,000(税別)	G0-SGV55GL130ER ¥3,814,000(税別)	G0-SGV55FL130ER ¥3,693,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV66HL130ER ¥3,954,000(税別)	G0-SGV66GL130ER ¥3,832,000(税別)	G0-SGV66FL130ER ¥3,711,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV85HL130ER ¥3,954,000(税別)	G0-SGV85GL130ER ¥3,832,000(税別)	G0-SGV85FL130ER ¥3,711,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV84HL130ER ¥3,954,000(税別)	G0-SGV84GL130ER ¥3,832,000(税別)	G0-SGV84FL130ER ¥3,711,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00HL130ER ¥3,800,000(税別)	G0-SGV00GL130ER ¥3,678,000(税別)	G0-SGV00FL130ER ¥3,557,000(税別)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】【LTO(非圧縮:2.5TB),30連装】		
バックアップソフトウェア	・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・メディア(LTO Ultrium)カートリッジ【LTO6/2500】x30巻付き		
	おまかせ安心パックⅡ(5年)	おまかせ安心パックⅡ(4年)	おまかせ安心パックⅡ(3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5EL130ER ¥3,945,000(税別)	G0-SGVF5DL130ER ¥3,852,000(税別)	G0-SGVF5CL130ER ¥3,759,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5EL130ER ¥3,872,000(税別)	G0-SGVD5DL130ER ¥3,779,000(税別)	G0-SGVD5CL130ER ¥3,686,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV55EL130ER ¥3,801,000(税別)	G0-SGV55DL130ER ¥3,708,000(税別)	G0-SGV55CL130ER ¥3,615,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV66EL130ER ¥3,819,200(税別)	G0-SGV66DL130ER ¥3,726,200(税別)	G0-SGV66CL130ER ¥3,633,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV85EL130ER ¥3,819,200(税別)	G0-SGV85DL130ER ¥3,726,200(税別)	G0-SGV85CL130ER ¥3,633,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV84EL130ER ¥3,819,200(税別)	G0-SGV84DL130ER ¥3,726,200(税別)	G0-SGV84CL130ER ¥3,633,200(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00EL130ER ¥3,665,000(税別)	G0-SGV00DL130ER ¥3,572,000(税別)	G0-SGV00CL130ER ¥3,479,000(税別)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 【LTO(非圧縮:2.5TB),30連装】		LTOライブラリセット【冗長電源付き】 【LTO(非圧縮:2.5TB),30連装】	
	・SASケーブル(2.0m)x1本付き ・メディア(LTO Ultrium)カートリッジ 【LTO6/2500】x30巻付き		・SASケーブル(2.0m)x1本付き	
バックアップソフトウェア	標準パック≪無償保証サービス(1年目出張修理)≫			
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5BL130ER ¥3,538,000(税別)	G0-SGVF5L130ER ¥2,038,000(税別)		
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5BL130ER ¥3,465,000(税別)	G0-SGVD5L130ER ¥1,965,000(税別)		
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV55BL130ER ¥3,394,000(税別)	G0-SGV55L130ER ¥1,894,000(税別)		
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV66BL130ER ¥3,412,200(税別)	G0-SGV66L130ER ¥1,912,200(税別)		
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV85BL130ER ¥3,412,200(税別)	G0-SGV85L130ER ¥1,912,200(税別)		
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGV84BL130ER ¥3,412,200(税別)	G0-SGV84L130ER ¥1,912,200(税別)		
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00BL130ER ¥3,258,000(税別)	G0-SGV00L130ER ¥1,758,000(税別)		

・CA ARCserve Backup「ソフト」の「ソフトウェア」デバイスには、ARCserve「サービス」(1年分)が付属します。
 ・L1/30A LTOライブラリ装置には、ロングライフ「ソフト」の設定はありません。又、HA8000「ロングライフ」に接続してもロングライフ「ソフト」の対象となりません。



システム装置

—FCホスト経由接続構成—



【光ケーブル】での単体接続：FC直結接続】LTO6ハードウェアライブラリ搭載モデル

・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJP1/VERITAS Backup Exec 2014のみでのサポートとなります。

- Fibreケーブル (LCコネクタ-LCコネクタ)
- (GV-LT1LL02NA) [2m] ¥14,000 (税別) ※
 - (GV-LT1LL05NA) [5m] ¥15,000 (税別) ※
 - (GV-LT1LL15NA) [15m] ¥19,000 (税別)
 - (GV-LT1LL50NA) [50m] ¥100,000 (税別)
 - (GV-LT1LL100NA) [100m] ¥150,000 (税別)
- ※同一Rack内のみ接続可

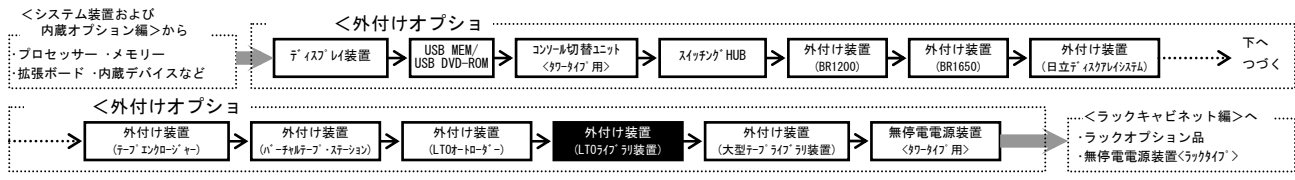
L1/30A LTOライブラリ装置 (Ultrium6)

バックアップソフトウェア	バックアップデバイス		
	おまかせ安心パック II 24 (5年)	おまかせ安心パック II 24 (4年)	おまかせ安心パック II 24 (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5LL130RQ ¥4,602,000 (税別)	G0-SGVF5KL130RQ ¥4,417,000 (税別)	G0-SGVF5JL130RQ ¥4,231,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	G0-SGVD5LL130RQ ¥4,529,000 (税別)	G0-SGVD5KL130RQ ¥4,344,000 (税別)	G0-SGVD5JL130RQ ¥4,158,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	G0-SGVS5LL130RQ ¥4,458,000 (税別)	G0-SGVS5KL130RQ ¥4,273,000 (税別)	G0-SGVS5JL130RQ ¥4,087,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB6LL130RQ ¥4,476,000 (税別)	G0-SGVB6KL130RQ ¥4,291,000 (税別)	G0-SGVB6JL130RQ ¥4,106,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB5LL130RQ ¥4,476,000 (税別)	G0-SGVB5KL130RQ ¥4,291,000 (税別)	G0-SGVB5JL130RQ ¥4,106,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB4LL130RQ ¥4,476,000 (税別)	G0-SGVB4KL130RQ ¥4,291,000 (税別)	G0-SGVB4JL130RQ ¥4,106,000 (税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00LL130RQ ¥4,322,000 (税別)	G0-SGV00KL130RQ ¥4,137,000 (税別)	G0-SGV00JL130RQ ¥3,951,000 (税別)

バックアップソフトウェア	バックアップデバイス		
	おまかせ安心パック II (5年)	おまかせ安心パック II (4年)	おまかせ安心パック II (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5HL130RQ ¥4,391,000 (税別)	G0-SGVF5GL130RQ ¥4,253,000 (税別)	G0-SGVF5FL130RQ ¥4,116,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	G0-SGVD5HL130RQ ¥4,318,000 (税別)	G0-SGVD5GL130RQ ¥4,180,000 (税別)	G0-SGVD5FL130RQ ¥4,043,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	G0-SGVS5HL130RQ ¥4,247,000 (税別)	G0-SGVS5GL130RQ ¥4,109,000 (税別)	G0-SGVS5FL130RQ ¥3,972,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB6HL130RQ ¥4,265,000 (税別)	G0-SGVB6GL130RQ ¥4,127,000 (税別)	G0-SGVB6FL130RQ ¥3,990,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB5HL130RQ ¥4,265,000 (税別)	G0-SGVB5GL130RQ ¥4,127,000 (税別)	G0-SGVB5FL130RQ ¥3,990,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB4HL130RQ ¥4,265,000 (税別)	G0-SGVB4GL130RQ ¥4,127,000 (税別)	G0-SGVB4FL130RQ ¥3,990,000 (税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00HL130RQ ¥4,111,000 (税別)	G0-SGV00GL130RQ ¥3,973,000 (税別)	G0-SGV00FL130RQ ¥3,836,000 (税別)

バックアップソフトウェア	バックアップデバイス		
	おまかせ安心パック (5年)	おまかせ安心パック (4年)	おまかせ安心パック (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5EL130RQ ¥4,244,000 (税別)	G0-SGVF5DL130RQ ¥4,138,000 (税別)	G0-SGVF5CL130RQ ¥4,032,100 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	G0-SGVD5EL130RQ ¥4,171,000 (税別)	G0-SGVD5DL130RQ ¥4,065,000 (税別)	G0-SGVD5CL130RQ ¥3,959,100 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	G0-SGVS5EL130RQ ¥4,100,000 (税別)	G0-SGVS5DL130RQ ¥3,994,000 (税別)	G0-SGVS5CL130RQ ¥3,888,100 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB6EL130RQ ¥4,118,200 (税別)	G0-SGVB6DL130RQ ¥4,012,200 (税別)	G0-SGVB6CL130RQ ¥3,906,300 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB5EL130RQ ¥4,118,200 (税別)	G0-SGVB5DL130RQ ¥4,012,200 (税別)	G0-SGVB5CL130RQ ¥3,906,300 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB4EL130RQ ¥4,118,200 (税別)	G0-SGVB4DL130RQ ¥4,012,200 (税別)	G0-SGVB4CL130RQ ¥3,906,300 (税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00EL130RQ ¥3,964,000 (税別)	G0-SGV00DL130RQ ¥3,858,000 (税別)	G0-SGV00CL130RQ ¥3,752,100 (税別)

・CA ARCserve Backupソフトのバックアップデバイセットは、ARCserveサポートサービス(1年分)が付属します。



システム装置

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット [LTO(非圧縮:2.5TB),30連装] ・メディア(LTO Ultriumカートリッジ [LTOU6/2500])x30巻付き		LTOライブラリセット [LTO(非圧縮:2.5TB),30連装]	
	標準付「無償保証サービス(1年目出張修理)」			
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5BL130RQ	¥3,780,000(税別)	G0-SGVF5L130RQ	¥2,280,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	G0-SGVD5BL130RQ	¥3,707,000(税別)	G0-SGVD5L130RQ	¥2,207,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	G0-SGVS5BL130RQ	¥3,636,000(税別)	G0-SGVS5L130RQ	¥2,136,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB6BL130RQ	¥3,654,200(税別)	G0-SGVB6L130RQ	¥2,154,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB5BL130RQ	¥3,654,200(税別)	G0-SGVB5L130RQ	¥2,154,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB4BL130RQ	¥3,654,200(税別)	G0-SGVB4L130RQ	¥2,154,200(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00BL130RQ	¥3,500,000(税別)	G0-SGV00L130RQ	¥2,000,000(税別)

・CA ARCserve Backupソフトのバックアップデバイスセットは、ARCserveサポートサービス(1年分)が付属します。
 ・L1/30A LTOテープライブラリには、ロングライフサポートの設定はありません。又、HAR000ロングライフサポートに接続してもロングライフサポートの対象となりません。

—FCホスト経由接続構成—



Fibreケーブル(LCコネクタ-LCコネクタ)

(GV-LT1LL02NA) [2m]	¥14,000(税別)※
(GV-LT1LL05NA) [5m]	¥15,000(税別)※
(GV-LT1LL15NA) [15m]	¥19,000(税別)
(GV-LT1LL50NA) [50m]	¥100,000(税別)
(GV-LT1LL100NA) [100m]	¥150,000(税別)

※同一Rack内のみ接続可

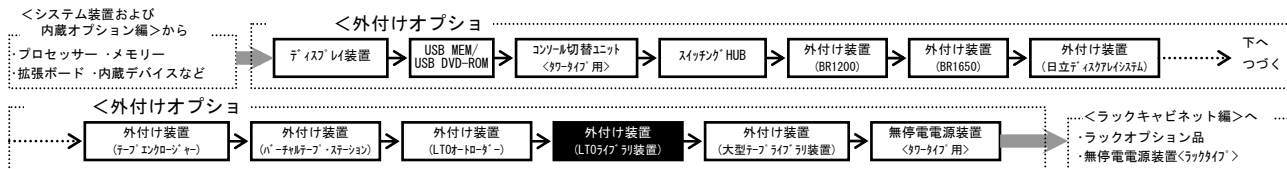
・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJPI/VERITAS Backup Exec 2014のみでのサポートとなります。

【光ケーブル】での単体接続：FC直結接続 LTO6-ハイブリッドテープ搭載モデル【冗長電源対応モデル】

L1/30A LTOライブラリ装置(Ultrium6)

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 [LTO(非圧縮:2.5TB),30連装] ・メディア(LTO Ultriumカートリッジ [LTOU6/2500])x30巻付き		
	おまかせ安心付Ⅱ 24(5年)	おまかせ安心付Ⅱ 24(4年)	おまかせ安心付Ⅱ 24(3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5LL130EQ ¥4,737,000(税別)	G0-SGVF5KL130EQ ¥4,544,000(税別)	G0-SGVF5JL130EQ ¥4,350,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	G0-SGVD5LL130EQ ¥4,664,000(税別)	G0-SGVD5KL130EQ ¥4,471,000(税別)	G0-SGVD5JL130EQ ¥4,277,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	G0-SGVS5LL130EQ ¥4,593,000(税別)	G0-SGVS5KL130EQ ¥4,400,000(税別)	G0-SGVS5JL130EQ ¥4,206,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB6LL130EQ ¥4,611,000(税別)	G0-SGVB6KL130EQ ¥4,418,000(税別)	G0-SGVB6JL130EQ ¥4,224,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB5LL130EQ ¥4,611,000(税別)	G0-SGVB5KL130EQ ¥4,418,000(税別)	G0-SGVB5JL130EQ ¥4,224,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB4LL130EQ ¥4,611,000(税別)	G0-SGVB4KL130EQ ¥4,418,000(税別)	G0-SGVB4JL130EQ ¥4,224,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00LL130EQ ¥4,457,000(税別)	G0-SGV00KL130EQ ¥4,264,000(税別)	G0-SGV00JL130EQ ¥4,070,000(税別)

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 [LTO(非圧縮:2.5TB),30連装] ・メディア(LTO Ultriumカートリッジ [LTOU6/2500])x30巻付き		
	おまかせ安心付Ⅱ 24(5年)	おまかせ安心付Ⅱ 24(4年)	おまかせ安心付Ⅱ 24(3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5HL130EQ ¥4,517,000(税別)	G0-SGVF5GL130EQ ¥4,374,000(税別)	G0-SGVF5FL130EQ ¥4,230,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	G0-SGVD5HL130EQ ¥4,444,000(税別)	G0-SGVD5GL130EQ ¥4,301,000(税別)	G0-SGVD5FL130EQ ¥4,157,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	G0-SGVS5HL130EQ ¥4,373,000(税別)	G0-SGVS5GL130EQ ¥4,230,000(税別)	G0-SGVS5FL130EQ ¥4,086,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB6HL130EQ ¥4,391,000(税別)	G0-SGVB6GL130EQ ¥4,248,000(税別)	G0-SGVB6FL130EQ ¥4,104,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB5HL130EQ ¥4,391,000(税別)	G0-SGVB5GL130EQ ¥4,248,000(税別)	G0-SGVB5FL130EQ ¥4,104,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGVB4HL130EQ ¥4,391,000(税別)	G0-SGVB4GL130EQ ¥4,248,000(税別)	G0-SGVB4FL130EQ ¥4,104,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00HL130EQ ¥4,237,000(税別)	G0-SGV00GL130EQ ¥4,094,000(税別)	G0-SGV00FL130EQ ¥3,950,000(税別)



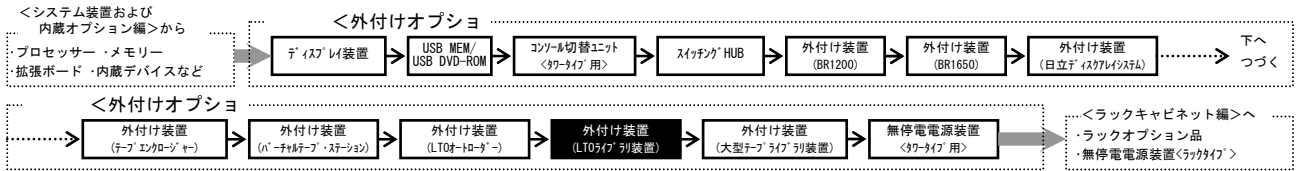
システム装置

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:2.5TB),30連装) ・メディア(LTO Ultriumカートリッジ [LTOU6/2500])x30巻付き		
	おまかせ安心パック(5年)		おまかせ安心パック(4年)
CA ARCServe Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	60-SGV5EL130EQ	¥4,365,000(税別)	60-SGV5DL130EQ ¥4,254,000(税別)
CA ARCServe Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	60-SGV5EL130EQ	¥4,292,000(税別)	60-SGV5DL130EQ ¥4,181,000(税別)
CA ARCServe Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	60-SGV5EL130EQ	¥4,221,000(税別)	60-SGV5DL130EQ ¥4,110,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	60-SGV6EL130EQ	¥4,239,200(税別)	60-SGV6DL130EQ ¥4,128,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	60-SGV6EL130EQ	¥4,239,200(税別)	60-SGV6DL130EQ ¥4,128,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	60-SGV6EL130EQ	¥4,239,200(税別)	60-SGV6DL130EQ ¥4,128,200(税別)
バックアップソフトウェアなし	60-SGV0EL130EQ	¥4,085,000(税別)	60-SGV0DL130EQ ¥3,974,000(税別)

バックアップデバイス バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 【LTO(非圧縮:2.5TB),30連装] ・メディア(LTO Ultriumカートリッジ [LTOU6/2500])x30巻付き		LTOライブラリセット【冗長電源付き】 【LTO(非圧縮:2.5TB),30連装]	
	標準パック(無償保証サービス(1年目出張修理))			
CA ARCServe Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	60-SGV5BL130EQ	¥3,880,000(税別)	60-SGV5LL130EQ	¥2,380,000(税別)
CA ARCServe Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	60-SGV5BL130EQ	¥3,807,000(税別)	60-SGV5LL130EQ	¥2,307,000(税別)
CA ARCServe Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	60-SGV5BL130EQ	¥3,736,000(税別)	60-SGV5LL130EQ	¥2,236,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	60-SGV6BL130EQ	¥3,754,200(税別)	60-SGV6LL130EQ	¥2,254,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	60-SGV6BL130EQ	¥3,754,200(税別)	60-SGV6LL130EQ	¥2,254,200(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	60-SGV6BL130EQ	¥3,754,200(税別)	60-SGV6LL130EQ	¥2,254,200(税別)
バックアップソフトウェアなし	60-SGV0BL130EQ	¥3,600,000(税別)	60-SGV0LL130EQ	¥2,100,000(税別)

・CA ARCServe Backupソフトのバックアップメディアは、ARCServeサービス(1年分)が付属します。
 ・L1/30A LTOタイプ 列装置には、ログタイプソフトの設定はありません。又、HA8000ログタイプソフトに接続してもログタイプソフトの対象となりません。

- ・TS10-h/TS20は、ラックタイプのみサポートとなります。
 - ・ラックキャビネットへの搭載時、最下段(各1U)は搭載禁止。
 - ・本装置にストランドアンプはありません。必ずラックに搭載してください。
 - ・本装置は搭載タイプおよび拡張筐体の増設は出来ません。
 - ・本装置でバックアップを行う際は、必ずバックアップアプリケーションプログラムをご使用ください。
 - ・本装置をOSコマンド(Linuxコマンド:mt等)での使用は非サポートとなります。
 - ・弊サイトOS:下記サイトにて確認願います。
http://www.hitachi.co.jp/products/it/server/peripherals/products_list/tape/small/l1_30a/index.html
 上記OSのバックアップアプリケーションプログラムについては、お問い合わせください。
 - ・本装置に使用するカートリッジは、バーコードラベルが必須となります。必ずバーコード付カートリッジを使用願います。
 - ・LTOタイプ 列装置には、カートリッジのLTOカートリッジを標準添付しておりません。必要に応じ媒体をセットしたテープを御購入ください。
 尚、媒体セットテープの媒体には予めバーコードラベル(No.000001~000030:変更不可)が貼り付けられています。
 - ・LTOカートリッジを追加手配する場合は、消耗品扱いで、日立システムより御購入ください。
 - ・LTOタイプ 列装置のテープライフリターンサービスについては、<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/service/tape/index.html>を参照願います。
 - ・同一タイプ 列装置に異なる世代のテープカートリッジを混在して搭載することはできません。バックアップアプリケーションプログラムが対応している必要があるため、対応の可否につきましては、お問い合わせください。
 - ・LTO Ultrium6タイプ 暗号化機能について
 LTO Ultrium6タイプにはデータを暗号化して媒体に書き込む機能があります。暗号化機能を使うにはLTO Ultrium4, LTO Ultrium5, LTO Ultrium6
 カートリッジを使用する必要があり、LTO Ultrium3のカートリッジ使用時は暗号化できません。また、バックアップアプリケーションプログラムが暗号化機能に対応している
 必要があります。バックアップアプリケーションプログラムのLTO Ultrium6タイプ 暗号化対応につきましては、お問い合わせください。
 - ・LAN接続について
 装置の設定変更時に使用するLANポートは、以下のPoE(*)規格に対応していません。
 ・PoE: IEEE 802.3af
 ・PoE+: IEEE 802.3at
 ・現時点より将来的に新たに標準化されるPoE規格
 *PoE(Power over Ethernet)とは、LANスイッチングインフラストラクチャが、イーサネットの銅線ケーブルを介して、受電デバイスに電源を供給する機能のことです。
- 本LTOタイプ 列装置のイーサネット接続において、PoE対応のLANスイッチ経由にて接続した場合タイプの別のLANポートが故障することがあります。
 PoE対応のLANスイッチは御使用にならないようお願い致します。
 尚、PoE対応のLANスイッチは、一般的には電源を得るのが困難な場所に配置された機器に対して、電力を供給することを目的に使用するものであり、
 これに対し、本LTOタイプ 列装置は rack内のPDUより電力の供給を受ける仕様となっています。
 また、本LTOタイプ 列装置はPoEから受電される電力で動作する仕様にはなっておりません。
 以上のことから、本LTOタイプ 列装置に対しPoE対応のLANスイッチは必要ありません。



LTOライブラリ装置の設置環境について

- 安定したバックアップ業務を行うためには、装置の設置場所を十分に考慮してください。特に、以下のような場所に装置を設置する場合は注意が必要です。
- 空調機器の吹出口、他機器の排熱口、床通風孔のそばに装置を置かないでください。風の影響でホコリが装置内に混入、ドライブ・ヘッドに付着するとドライブ・ヘッドが故障し、バックアップがエラーになる場合があります。
- コピー機やページリタ、ラインリタの近くに装置を設置しないでください。コピー機やページリタから排出される粉塵やラインリタから発生する紙粉がドライブ・ヘッドに付着するとドライブ・ヘッドが故障し、バックアップがエラーになる場合があります。また、コピー機やページリタから排出される粉塵やラインリタから発生する紙粉がテープに付着すると、バックアップがエラーになる場合があります。
- 設置場所の床表面には、カーペットを使わないでください。カーペットの繊維がほつれてドライブ内に侵入しドライブ・ヘッドに付着すると、ドライブ・ヘッドが故障し、バックアップがエラーになる場合があります。
- 超音波加湿器のある部屋には装置を設置しないでください。超音波加湿器から発生する塩素粉塵がドライブ・ヘッドに付着するとドライブ・ヘッドが故障し、バックアップがエラーになる場合があります。また、超音波加湿器から発生する塩素粉塵がテープに付着すると、テープに損傷をあたえバックアップがエラーになる場合があります。
- 装置に近くでは静電防止スプレーや芳香剤を使わないでください。静電防止スプレーや芳香剤の薬剤がドライブやテープ表面に付着し、バックアップがエラーになる場合があります。

Backup Exec対応表

		Backup Exec 2012	Backup Exec 2014	Backup Exec 15
標準モデル	RS440 xM	○	○	
	RS110 xM1	○	○	○
	TS10-h xM2, TS20 xM2, RS110-h xM2, RS210 xM2, RS220 AM2, RS220-s xM2, RS210-h xM2, RS220-h xM2	○	○	○
	TS20 xN, RS210 xN, RS220 xN, RS440 xN	○	○	○
	RS210 xN1, RS220 xN1	○	○	○
長期保守対応モデル	TS20 xN, RS210 xN, RS220 xN	○	○	○
	RS210 xN1, RS220 xN1		○	○

2.6.6.2 L2/30A LTOライブラリ装置

システム装置

—SASホスト経由接続構成—

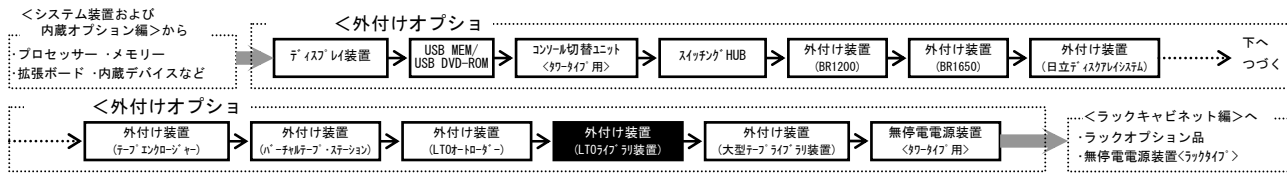


【[SASケーブル]での単体接続】LTO5ハードウェアドライブ搭載モデル【冗長電源対応モデル】

L2/30A LTOライブラリ装置 (Ultrium5)

・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJP1/VERITAS Backup Exec 2014のみでのサポートとなります。

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】(LTO(非圧縮:1.5TB)x2ドライブ,30連装)		
	SASケーブル(2.0m)x2本付き メディア(LTO Ultrium5-トリプル)LTOU5/15001)x30巻付き		
バックアップソフトウェア	おまかせ安心行ℓⅡ24(5年)	おまかせ安心行ℓⅡ24(4年)	おまかせ安心行ℓⅡ24(3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5LL230EP ¥5,214,000(税別)	G0-SGVF5KL230EP ¥4,970,000(税別)	G0-SGVF5JL230EP ¥4,727,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5LL230EP ¥5,141,000(税別)	G0-SGVD5KL230EP ¥4,897,000(税別)	G0-SGVD5JL230EP ¥4,654,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGV55LL230EP ¥5,070,000(税別)	G0-SGV55KL230EP ¥4,826,000(税別)	G0-SGV55JL230EP ¥4,583,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option (DVD)(CD)	G0-SGVB6LL230EP ¥5,113,000(税別)	G0-SGVB6KL230EP ¥4,870,000(税別)	G0-SGVB6JL230EP ¥4,627,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGVB5LL230EP ¥5,113,000(税別)	G0-SGVB5KL230EP ¥4,870,000(税別)	G0-SGVB5JL230EP ¥4,627,000(税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)(CD)	G0-SGVB4LL230EP ¥5,113,000(税別)	G0-SGVB4KL230EP ¥4,870,000(税別)	G0-SGVB4JL230EP ¥4,627,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00LL230EP ¥4,814,000(税別)	G0-SGV00KL230EP ¥4,570,000(税別)	G0-SGV00JL230EP ¥4,327,000(税別)



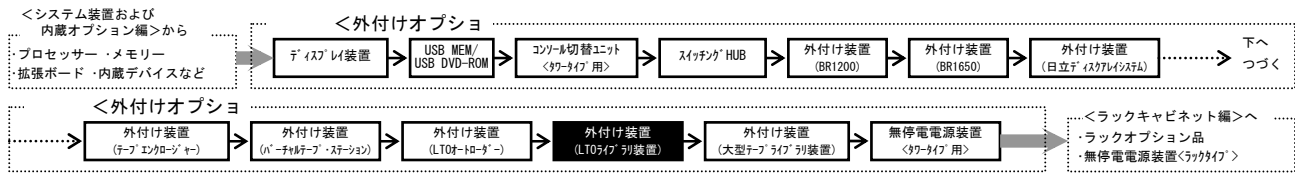
システム装置

バックアップデバイス		LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:1.5TB)x2ドライブ, 30連装)					
バックアップソフトウェア		おまかせ安心パックⅡ (5年)		おまかせ安心パックⅡ (4年)		おまかせ安心パックⅡ (3年)	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	GO-SGVF5HL230EP	¥4,942,000 (税別)	GO-SGVF5GL230EP	¥4,762,000 (税別)	GO-SGVF5FL230EP	¥4,582,000 (税別)	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	GO-SGVD5HL230EP	¥4,869,000 (税別)	GO-SGVD5GL230EP	¥4,689,000 (税別)	GO-SGVD5FL230EP	¥4,509,000 (税別)	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	GO-SGV55HL230EP	¥4,798,000 (税別)	GO-SGV55GL230EP	¥4,618,000 (税別)	GO-SGV55FL230EP	¥4,438,000 (税別)	
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD/CD)	GO-SGVB6HL230EP	¥4,842,000 (税別)	GO-SGVB6GL230EP	¥4,661,000 (税別)	GO-SGVB6FL230EP	¥4,481,000 (税別)	
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD/CD)	GO-SGVB5HL230EP	¥4,842,000 (税別)	GO-SGVB5GL230EP	¥4,661,000 (税別)	GO-SGVB5FL230EP	¥4,481,000 (税別)	
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD/CD)	GO-SGVB4HL230EP	¥4,842,000 (税別)	GO-SGVB4GL230EP	¥4,661,000 (税別)	GO-SGVB4FL230EP	¥4,481,000 (税別)	
バックアップソフトウェアなし	GO-SGV00HL230EP	¥4,542,000 (税別)	GO-SGV00GL230EP	¥4,362,000 (税別)	GO-SGV00FL230EP	¥4,182,000 (税別)	

バックアップデバイス		LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:1.5TB)x2ドライブ, 30連装)					
バックアップソフトウェア		おまかせ安心パックⅡ (5年)		おまかせ安心パックⅡ (4年)		おまかせ安心パックⅡ (3年)	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	GO-SGVF5EL230EP	¥4,761,000 (税別)	GO-SGVF5DL230EP	¥4,621,000 (税別)	GO-SGVF5CL230EP	¥4,479,900 (税別)	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	GO-SGVD5EL230EP	¥4,688,000 (税別)	GO-SGVD5DL230EP	¥4,548,000 (税別)	GO-SGVD5CL230EP	¥4,406,900 (税別)	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	GO-SGV55EL230EP	¥4,617,000 (税別)	GO-SGV55DL230EP	¥4,477,000 (税別)	GO-SGV55CL230EP	¥4,335,900 (税別)	
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD/CD)	GO-SGVB6EL230EP	¥4,660,500 (税別)	GO-SGVB6DL230EP	¥4,520,500 (税別)	GO-SGVB6CL230EP	¥4,379,400 (税別)	
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD/CD)	GO-SGVB5EL230EP	¥4,660,500 (税別)	GO-SGVB5DL230EP	¥4,520,500 (税別)	GO-SGVB5CL230EP	¥4,379,400 (税別)	
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD/CD)	GO-SGVB4EL230EP	¥4,660,500 (税別)	GO-SGVB4DL230EP	¥4,520,500 (税別)	GO-SGVB4CL230EP	¥4,379,400 (税別)	
バックアップソフトウェアなし	GO-SGV00EL230EP	¥4,361,000 (税別)	GO-SGV00DL230EP	¥4,221,000 (税別)	GO-SGV00CL230EP	¥4,079,900 (税別)	

バックアップデバイス		LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:1.5TB)x2ドライブ, 30連装)		LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:1.5TB)x2ドライブ, 30連装)	
バックアップソフトウェア		標準パック <<無償保証サービス(1年目出張修理)>>			
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	GO-SGVF5BL230EP	¥4,145,000 (税別)	GO-SGVF5L230EP	¥3,140,000 (税別)	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	GO-SGVD5BL230EP	¥4,072,000 (税別)	GO-SGVD5L230EP	¥3,067,000 (税別)	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	GO-SGV55BL230EP	¥4,001,000 (税別)	GO-SGV55L230EP	¥2,996,000 (税別)	
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD/CD)	GO-SGVB6BL230EP	¥4,044,500 (税別)	GO-SGVB6L230EP	¥3,039,500 (税別)	
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD/CD)	GO-SGVB5BL230EP	¥4,044,500 (税別)	GO-SGVB5L230EP	¥3,039,500 (税別)	
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD/CD)	GO-SGVB4BL230EP	¥4,044,500 (税別)	GO-SGVB4L230EP	¥3,039,500 (税別)	
バックアップソフトウェアなし	GO-SGV00BL230EP	¥3,745,000 (税別)	GO-SGV00L230EP	¥2,740,000 (税別)	

・CA ARCserve Backupソフトのバックアップデバイスとは、ARCserve標準サービス(1年分)が付属します。
 ・L2/30A LTOライク列装置には、ログライクモードの設定はありません。又、HA8000ログライクモードに接続してもログライクモードの対象となりません。



システム装置

—FCホスト 経由接続構成—



・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJP1/VERITAS Backup Exec 2014のみでのホストとなります。

【光ケーブル】での単体接続：FC直結接続】LTO5ハードドライブ 搭載モデル【冗長電源対応モデル】

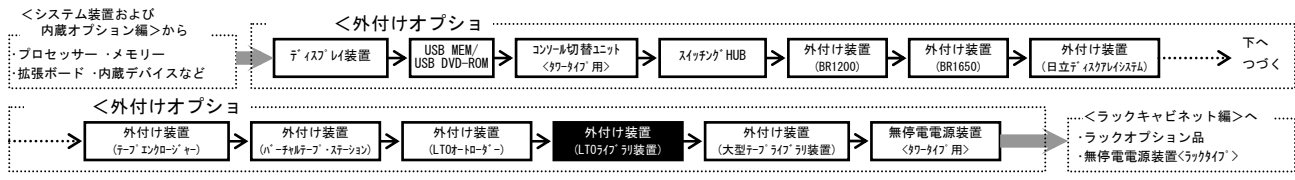
- Fibreケーブル (LCコネクタ-LCコネクタ)
- (GV-LT1LL02NA) [2m] ¥14,000 (税別) ※
 - (GV-LT1LL05NA) [5m] ¥15,000 (税別) ※
 - (GV-LT1LL15NA) [15m] ¥19,000 (税別)
 - (GV-LT1LL50NA) [50m] ¥100,000 (税別)
 - (GV-LT1LL100NA) [100m] ¥150,000 (税別)
- ※同一Rack内のみ接続可
・FCケーブルは2本必要です。

L2/30A LTOライブラリ装置 (Ultrium5)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:1.5TB)x2ドライブ, 30連装) ・ドライブ (LTO Ultrium-ドライブ) [LTOU5/1500] x30巻付き		
バックアップソフトウェア	おまかせ安心パック II (5年)	おまかせ安心パック II (4年)	おまかせ安心パック II (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	GQ-SGVF5LL230EL ¥6,254,000 (税別)	GQ-SGVF5KL230EL ¥5,945,000 (税別)	GQ-SGVF5JL230EL ¥5,636,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	GQ-SGVD5LL230EL ¥6,181,000 (税別)	GQ-SGVD5KL230EL ¥5,872,000 (税別)	GQ-SGVD5JL230EL ¥5,563,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	GQ-SGVS5LL230EL ¥6,110,000 (税別)	GQ-SGVS5KL230EL ¥5,801,000 (税別)	GQ-SGVS5JL230EL ¥5,492,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB6LL230EL ¥6,154,000 (税別)	GQ-SGVB6KL230EL ¥5,844,000 (税別)	GQ-SGVB6JL230EL ¥5,535,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB5LL230EL ¥6,154,000 (税別)	GQ-SGVB5KL230EL ¥5,844,000 (税別)	GQ-SGVB5JL230EL ¥5,535,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB4LL230EL ¥6,154,000 (税別)	GQ-SGVB4KL230EL ¥5,844,000 (税別)	GQ-SGVB4JL230EL ¥5,535,000 (税別)
バックアップソフトウェアなし	GQ-SGV00LL230EL ¥5,854,000 (税別)	GQ-SGV00KL230EL ¥5,545,000 (税別)	GQ-SGV00JL230EL ¥5,236,000 (税別)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:1.5TB)x2ドライブ, 30連装) ・ドライブ (LTO Ultrium-ドライブ) [LTOU5/1500] x30巻付き		
バックアップソフトウェア	おまかせ安心パック II (5年)	おまかせ安心パック II (4年)	おまかせ安心パック II (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	GQ-SGVF5HL230EL ¥5,914,000 (税別)	GQ-SGVF5GL230EL ¥5,685,000 (税別)	GQ-SGVF5FL230EL ¥5,456,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	GQ-SGVD5HL230EL ¥5,841,000 (税別)	GQ-SGVD5GL230EL ¥5,612,000 (税別)	GQ-SGVD5FL230EL ¥5,383,000 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	GQ-SGVS5HL230EL ¥5,770,000 (税別)	GQ-SGVS5GL230EL ¥5,541,000 (税別)	GQ-SGVS5FL230EL ¥5,312,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB6HL230EL ¥5,814,000 (税別)	GQ-SGVB6GL230EL ¥5,584,000 (税別)	GQ-SGVB6FL230EL ¥5,355,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB5HL230EL ¥5,814,000 (税別)	GQ-SGVB5GL230EL ¥5,584,000 (税別)	GQ-SGVB5FL230EL ¥5,355,000 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB4HL230EL ¥5,814,000 (税別)	GQ-SGVB4GL230EL ¥5,584,000 (税別)	GQ-SGVB4FL230EL ¥5,355,000 (税別)
バックアップソフトウェアなし	GQ-SGV00HL230EL ¥5,514,000 (税別)	GQ-SGV00GL230EL ¥5,285,000 (税別)	GQ-SGV00FL230EL ¥5,056,000 (税別)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:1.5TB)x2ドライブ, 30連装) ・ドライブ (LTO Ultrium-ドライブ) [LTOU5/1500] x30巻付き		
バックアップソフトウェア	おまかせ安心パック II (5年)	おまかせ安心パック II (4年)	おまかせ安心パック II (3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	GQ-SGVF5EL230EL ¥5,694,000 (税別)	GQ-SGVF5DL230EL ¥5,514,000 (税別)	GQ-SGVF5CL230EL ¥5,335,100 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	GQ-SGVD5EL230EL ¥5,621,000 (税別)	GQ-SGVD5DL230EL ¥5,441,000 (税別)	GQ-SGVD5CL230EL ¥5,262,100 (税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	GQ-SGVS5EL230EL ¥5,550,000 (税別)	GQ-SGVS5DL230EL ¥5,370,000 (税別)	GQ-SGVS5CL230EL ¥5,191,100 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB6EL230EL ¥5,593,500 (税別)	GQ-SGVB6DL230EL ¥5,413,500 (税別)	GQ-SGVB6CL230EL ¥5,234,600 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB5EL230EL ¥5,593,500 (税別)	GQ-SGVB5DL230EL ¥5,413,500 (税別)	GQ-SGVB5CL230EL ¥5,234,600 (税別)
JP1/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	GQ-SGVB4EL230EL ¥5,593,500 (税別)	GQ-SGVB4DL230EL ¥5,413,500 (税別)	GQ-SGVB4CL230EL ¥5,234,600 (税別)
バックアップソフトウェアなし	GQ-SGV00EL230EL ¥5,294,000 (税別)	GQ-SGV00DL230EL ¥5,114,000 (税別)	GQ-SGV00CL230EL ¥4,935,100 (税別)



システム装置

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 【LTO(非圧縮:1.5TB)x2ドライブ,30連装】 ・メディア(LTO Ultrium®-ドライブ) 【LTOU5/1500】x30巻付き		LTOライブラリセット【冗長電源付き】 【LTO(非圧縮:1.5TB)x2ドライブ,30連装】	
	標準モデル<無償保証サービス(1年目出張修理)>			
バックアップソフトウェア				
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚) + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5BL230EL	¥4,905,000(税別)	G0-SGVF5L230EL	¥3,900,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚) + Disaster Recovery Option	G0-SGV5BL230EL	¥4,832,000(税別)	G0-SGV5L230EL	¥3,827,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGVS5BL230EL	¥4,761,000(税別)	G0-SGVS5L230EL	¥3,756,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 (DVD) (CD) + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV6BL230EL	¥4,804,500(税別)	G0-SGV6L230EL	¥3,799,500(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 (DVD) (CD) + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV8BL230EL	¥4,804,500(税別)	G0-SGV8L230EL	¥3,799,500(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 (DVD) (CD) + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV4BL230EL	¥4,804,500(税別)	G0-SGV4L230EL	¥3,799,500(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV0BL230EL	¥4,505,000(税別)	G0-SGV0L230EL	¥3,500,000(税別)

・CA ARCserve Backupのメディアのバックアップデバイスは、ARCserveのサービス(1年分)が付属します。
・L2/30A LTOライブラリ装置には、ログライブラリ機能の設定はありません。又、HA8000ログライブラリ機能に接続してもログライブラリ機能の対象となりません。

—SASポート経由接続構成—



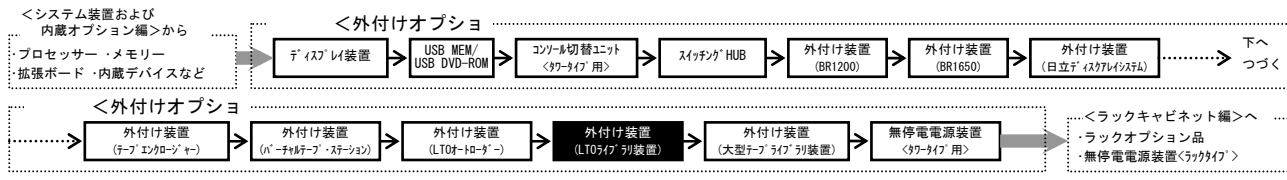
【SASケーブルでの単体接続】LTO6n-フットドライブ搭載モデル【冗長電源対応モデル】

・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJPI/VERITAS Backup Exec 2014のみでのサポートとなります。

L2/30A LTOライブラリ装置(Ultrium6)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】【LTO(非圧縮:2.5TB)x2ドライブ,30連装】 ・SASケーブル(2.0m)x2本付き ・メディア(LTO Ultrium®-ドライブ)【LTOU6/2500】x30巻付き		
	おまかせ安心モデルII 24(5年)	おまかせ安心モデルII 24(4年)	おまかせ安心モデルII 24(3年)
バックアップソフトウェア			
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚) + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5L230ER	¥6,519,000(税別)	G0-SGVF5K230ER ¥6,226,000(税別) G0-SGVF5JL230ER ¥5,933,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚) + Disaster Recovery Option	G0-SGV5L230ER	¥6,446,000(税別)	G0-SGV5K230ER ¥6,153,000(税別) G0-SGV5JL230ER ¥5,860,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGVS5L230ER	¥6,375,000(税別)	G0-SGVS5K230ER ¥6,082,000(税別) G0-SGVS5JL230ER ¥5,789,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 (DVD) (CD) + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV6L230ER	¥6,419,000(税別)	G0-SGV6K230ER ¥6,126,000(税別) G0-SGV6JL230ER ¥5,833,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 (DVD) (CD) + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV8L230ER	¥6,419,000(税別)	G0-SGV8K230ER ¥6,126,000(税別) G0-SGV8JL230ER ¥5,833,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 (DVD) (CD) + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV4L230ER	¥6,419,000(税別)	G0-SGV4K230ER ¥6,126,000(税別) G0-SGV4JL230ER ¥5,833,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV0L230ER	¥6,119,000(税別)	G0-SGV0K230ER ¥5,826,000(税別) G0-SGV0JL230ER ¥5,533,000(税別)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】【LTO(非圧縮:2.5TB)x2ドライブ,30連装】 ・SASケーブル(2.0m)x2本付き ・メディア(LTO Ultrium®-ドライブ)【LTOU6/2500】x30巻付き		
	おまかせ安心モデルII (5年)	おまかせ安心モデルII (4年)	おまかせ安心モデルII (3年)
バックアップソフトウェア			
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚) + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5HL230ER	¥6,196,000(税別)	G0-SGVF5GL230ER ¥5,979,000(税別) G0-SGVF5FL230ER ¥5,762,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚) + Disaster Recovery Option	G0-SGV5HL230ER	¥6,123,000(税別)	G0-SGV5GL230ER ¥5,906,000(税別) G0-SGV5FL230ER ¥5,689,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGVS5HL230ER	¥6,052,000(税別)	G0-SGVS5GL230ER ¥5,835,000(税別) G0-SGVS5FL230ER ¥5,618,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 (DVD) (CD) + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV6HL230ER	¥6,096,000(税別)	G0-SGV6GL230ER ¥5,879,000(税別) G0-SGV6FL230ER ¥5,662,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 (DVD) (CD) + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV8HL230ER	¥6,096,000(税別)	G0-SGV8GL230ER ¥5,879,000(税別) G0-SGV8FL230ER ¥5,662,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 (DVD) (CD) + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV4HL230ER	¥6,096,000(税別)	G0-SGV4GL230ER ¥5,879,000(税別) G0-SGV4FL230ER ¥5,662,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV0HL230ER	¥5,796,000(税別)	G0-SGV0GL230ER ¥5,579,000(税別) G0-SGV0FL230ER ¥5,362,000(税別)



システム装置

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:2.5TB)x2ドライブ, 30連装)		
	おまかせ安心パック(5年)	おまかせ安心パック(4年)	おまかせ安心パック(3年)
バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:2.5TB)x2ドライブ, 30連装) ・ SASケーブル(2.0m)x2本付き ・ ディレイ(LTO Ultrium)トリッジ (LTOU6/2500)x30巻付き		
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5EL230ER ¥5,985,000(税別)	G0-SGVF5DL230ER ¥5,816,000(税別)	G0-SGVF5CL230ER ¥5,646,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5EL230ER ¥5,912,000(税別)	G0-SGVD5DL230ER ¥5,743,000(税別)	G0-SGVD5CL230ER ¥5,573,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGVS5EL230ER ¥5,841,000(税別)	G0-SGVS5DL230ER ¥5,672,000(税別)	G0-SGVS5CL230ER ¥5,502,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	G0-SGVB6EL230ER ¥5,884,500(税別)	G0-SGVB6DL230ER ¥5,715,500(税別)	G0-SGVB6CL230ER ¥5,545,500(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	G0-SGVB5EL230ER ¥5,884,500(税別)	G0-SGVB5DL230ER ¥5,715,500(税別)	G0-SGVB5CL230ER ¥5,545,500(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	G0-SGVB4EL230ER ¥5,884,500(税別)	G0-SGVB4DL230ER ¥5,715,500(税別)	G0-SGVB4CL230ER ¥5,545,500(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00EL230ER ¥5,585,000(税別)	G0-SGV00DL230ER ¥5,416,000(税別)	G0-SGV00CL230ER ¥5,246,000(税別)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:2.5TB)x2ドライブ, 30連装)	
	標準パック<<無償保証サービス(1年目出張修理)>>	標準パック<<無償保証サービス(1年目出張修理)>>
バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:2.5TB)x2ドライブ, 30連装) ・ SASケーブル(2.0m)x2本付き ・ ディレイ(LTO Ultrium)トリッジ (LTOU6/2500)x30巻付き	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5BL230ER ¥5,240,000(税別)	G0-SGVF5L230ER ¥3,740,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5BL230ER ¥5,167,000(税別)	G0-SGVD5L230ER ¥3,667,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGVS5BL230ER ¥5,096,000(税別)	G0-SGVS5L230ER ¥3,596,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	G0-SGVB6BL230ER ¥5,139,500(税別)	G0-SGVB6L230ER ¥3,639,500(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	G0-SGVB5BL230ER ¥5,139,500(税別)	G0-SGVB5L230ER ¥3,639,500(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	G0-SGVB4BL230ER ¥5,139,500(税別)	G0-SGVB4L230ER ¥3,639,500(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00BL230ER ¥4,840,000(税別)	G0-SGV00L230ER ¥3,340,000(税別)

・ CA ARCserve Backupソフトのバックアップエージェントは、ARCserveサポートサービス(1年分)が付属します。
 ・ L2/30A LTOライブラリ装置には、ロングライフサポートの設定はありません。又、HA8000ロングライフサポートに接続してもロングライフサポートの対象となりません。

—FCネットワーク経由接続構成—

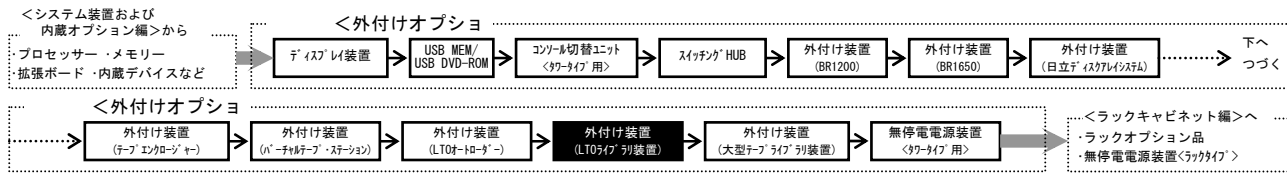


【光ケーブル】での単体接続：FC直結接続】LTO6ハードウェア搭載型【冗長電源対応型】

- Fibreケーブル(LCコネクタ-LCコネクタ)
- (GV-LT1LL02NA) [2m] ¥14,000(税別)※
 - (GV-LT1LL05NA) [5m] ¥15,000(税別)※
 - (GV-LT1LL15NA) [15m] ¥19,000(税別)
 - (GV-LT1LL50NA) [50m] ¥100,000(税別)
 - (GV-LT1LL100NA) [100m] ¥150,000(税別)
- ※同一Rack内のみ接続可
 ・FCケーブルは2本必要です。

L2/30A LTOライブラリ装置(Ultrium6)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:2.5TB)x2ドライブ, 30連装)		
	おまかせ安心パックII(5年)	おまかせ安心パックII(4年)	おまかせ安心パックII(3年)
バックアップソフトウェア	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:2.5TB)x2ドライブ, 30連装) ・ ディレイ(LTO Ultrium)トリッジ (LTOU6/2500)x30巻付き		
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files (DVD1枚)	G0-SGVF5L230EQ ¥7,289,000(税別)	G0-SGVF5KL230EQ ¥6,947,000(税別)	G0-SGVF5JL230EQ ¥6,605,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option (DVD1枚)	G0-SGVD5L230EQ ¥7,216,000(税別)	G0-SGVD5KL230EQ ¥6,874,000(税別)	G0-SGVD5JL230EQ ¥6,532,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows (DVD1枚)	G0-SGVS5L230EQ ¥7,145,000(税別)	G0-SGVS5KL230EQ ¥6,803,000(税別)	G0-SGVS5JL230EQ ¥6,461,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	G0-SGVB6L230EQ ¥7,189,000(税別)	G0-SGVB6KL230EQ ¥6,846,000(税別)	G0-SGVB6JL230EQ ¥6,504,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	G0-SGVB5L230EQ ¥7,189,000(税別)	G0-SGVB5KL230EQ ¥6,846,000(税別)	G0-SGVB5JL230EQ ¥6,504,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option (DVD)	G0-SGVB4L230EQ ¥7,189,000(税別)	G0-SGVB4KL230EQ ¥6,846,000(税別)	G0-SGVB4JL230EQ ¥6,504,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00L230EQ ¥6,889,000(税別)	G0-SGV00KL230EQ ¥6,547,000(税別)	G0-SGV00JL230EQ ¥6,205,000(税別)



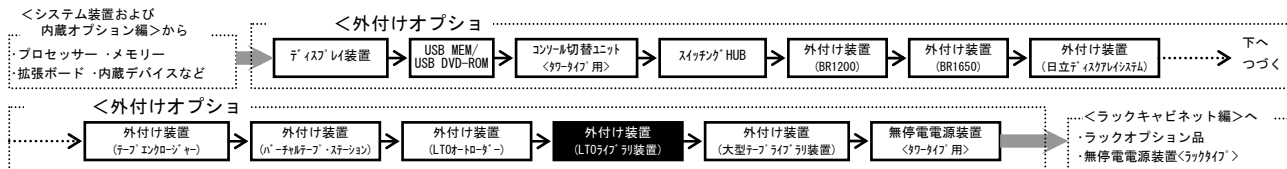
システム装置

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:2.5TB)x2ドライブ, 30連装) ・ドライブ(LTO Ultriumカートリッジ [LT0U6/2500])x30巻付き		
バックアップソフトウェア	おまかせ安心行 [®] Ⅱ(5年)	おまかせ安心行 [®] Ⅱ(4年)	おまかせ安心行 [®] Ⅱ(3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5HL230EQ ¥6,915,000(税別)	G0-SGVF5GL230EQ ¥6,661,000(税別)	G0-SGVF5FL230EQ ¥6,407,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	G0-SGVD5HL230EQ ¥6,842,000(税別)	G0-SGVD5GL230EQ ¥6,588,000(税別)	G0-SGVD5FL230EQ ¥6,334,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	G0-SGV55HL230EQ ¥6,771,000(税別)	G0-SGV55GL230EQ ¥6,517,000(税別)	G0-SGV55FL230EQ ¥6,263,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV6HL230EQ ¥6,814,000(税別)	G0-SGV6GL230EQ ¥6,561,000(税別)	G0-SGV6FL230EQ ¥6,307,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV5HL230EQ ¥6,814,000(税別)	G0-SGV5GL230EQ ¥6,561,000(税別)	G0-SGV5FL230EQ ¥6,307,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV4HL230EQ ¥6,814,000(税別)	G0-SGV4GL230EQ ¥6,561,000(税別)	G0-SGV4FL230EQ ¥6,307,000(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00HL230EQ ¥6,515,000(税別)	G0-SGV00GL230EQ ¥6,261,000(税別)	G0-SGV00FL230EQ ¥6,007,000(税別)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 (LTO(非圧縮:2.5TB)x2ドライブ, 30連装) ・ドライブ(LTO Ultriumカートリッジ [LT0U6/2500])x30巻付き		
バックアップソフトウェア	おまかせ安心行 [®] Ⅱ(5年)	おまかせ安心行 [®] Ⅱ(4年)	おまかせ安心行 [®] Ⅱ(3年)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5EL230EQ ¥6,675,000(税別)	G0-SGVF5DL230EQ ¥6,476,000(税別)	G0-SGVF5CL230EQ ¥6,277,100(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	G0-SGVD5EL230EQ ¥6,602,000(税別)	G0-SGVD5DL230EQ ¥6,403,000(税別)	G0-SGVD5CL230EQ ¥6,204,100(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	G0-SGV55EL230EQ ¥6,531,000(税別)	G0-SGV55DL230EQ ¥6,332,000(税別)	G0-SGV55CL230EQ ¥6,133,100(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV6EL230EQ ¥6,574,500(税別)	G0-SGV6DL230EQ ¥6,375,500(税別)	G0-SGV6CL230EQ ¥6,176,600(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV5EL230EQ ¥6,574,500(税別)	G0-SGV5DL230EQ ¥6,375,500(税別)	G0-SGV5CL230EQ ¥6,176,600(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV4EL230EQ ¥6,574,500(税別)	G0-SGV4DL230EQ ¥6,375,500(税別)	G0-SGV4CL230EQ ¥6,176,600(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00EL230EQ ¥6,275,000(税別)	G0-SGV00DL230EQ ¥6,076,000(税別)	G0-SGV00CL230EQ ¥5,877,100(税別)

バックアップデバイス	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 [LTO(非圧縮:2.5TB)x2ドライブ, 30連装] ・ドライブ(LTO Ultriumカートリッジ [LT0U6/2500])x30巻付き	LTOライブラリセット【冗長電源付き】 [LTO(非圧縮:2.5TB)x2ドライブ, 30連装]
バックアップソフトウェア	標準行 [®] Ⅱ<<無償保証サービス(1年目出張修理)>>	
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option + Agent for Open Files	G0-SGVF5BL230EQ ¥5,800,000(税別)	G0-SGVF5L230EQ ¥4,300,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows + Disaster Recovery Option	G0-SGVD5BL230EQ ¥5,727,000(税別)	G0-SGVD5L230EQ ¥4,227,000(税別)
CA ARCserve Backup r16.5 for Windows	G0-SGV55BL230EQ ¥5,256,000(税別)	G0-SGV55L230EQ ¥4,156,000(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 15 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV6BL230EQ ¥5,699,500(税別)	G0-SGV6L230EQ ¥4,199,500(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2014 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV5BL230EQ ¥5,699,500(税別)	G0-SGV5L230EQ ¥4,199,500(税別)
JPI/VERITAS Backup Exec 2012 + Advanced Open File Option + Simplified Disaster Recovery Option	G0-SGV4BL230EQ ¥5,699,500(税別)	G0-SGV4L230EQ ¥4,199,500(税別)
バックアップソフトウェアなし	G0-SGV00BL230EQ ¥5,400,000(税別)	G0-SGV00L230EQ ¥3,900,000(税別)

・CA ARCserve Backupソフトのバックアップデバイスセットは、ARCserve®-サービス(1年分)が付属します。
 ・L2/30A LTO対応ラック装置には、ロングライフ®-ソフトの設定はありません。又、HAR000ロングライフ®-ソフトに接続してもロングライフ®-ソフトの対象となりません。



- ・TS10-h/TS20は、ラックタイプのみサポートとなります。
- ・ラックキャビネットへの搭載時、最下段(各IU)は搭載禁止。
- ・本装置にスタンドアロンタイプはありません。必ずラックに搭載してください。
- ・本装置は搭載ドライブおよび拡張筐体の増設は出来ません。
- ・本装置でバックアップを行う際は、必ずバックアップアプリケーションプログラムをご使用ください。
- ・本装置をOSコマンド(Linuxコマンド:mt等)での使用は非サポートとなります。
- ・サポートOS:下記サイトにて確認願います。
http://www.hitachi.co.jp/products/it/server/peripherals/products_list/tape/small/11_30a/index.html
 上記OSのバックアップアプリケーションプログラムサポートについては、お問い合わせください。
- ・本装置に使用するカートリッジは、バーコードラベルが必須となります。必ずバーコード付カートリッジを使用願います。
- ・LTOテープ列装置には、スロット数分のLTOカートリッジを標準添付しておりません。必要に応じ媒体をセットしたフィルムを御購入ください。尚、媒体セットフィルムの媒体には予めバーコードラベル(No.000001~000030;変更不可)が貼り付けられています。
- ・LTOカートリッジを追加手配する場合は、消耗品扱いで、日立システムより御購入ください。
- ・LTOテープ列装置のテープドライブ引導入ガイドについては、<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/service/tape/index.html>を参照願います。
- ・同一テープ列装置に異なる世代のテープカートリッジを混在して搭載することはできません。バックアップアプリケーションプログラムが対応している必要があるため、対応の可否につきましては、お問い合わせください。
- ・LTO Ultrium6テープ暗号化機能について
 LTO Ultrium6テープにはデータを暗号化して媒体に書き込む機能があります。暗号化機能を使うにはLTO Ultrium4, LTO Ultrium5, LTO Ultrium6カートリッジを使用する必要があり、LTO Ultrium3のカートリッジ使用時は暗号化できません。また、バックアップアプリケーションプログラムが暗号化機能に対応している必要があります。バックアップアプリケーションプログラムのLTO Ultrium6テープ暗号化対応につきましては、お問い合わせください。
- ・LAN接続について
 装置の設定変更時に使用するLANポートは、以下のPoE(*)規格に対応していません。
 ・PoE: IEEE 802.3af
 ・PoE+: IEEE 802.3at
 ・現時点より将来的に新たに標準化されるPoE規格
 *PoE(Power over Ethernet)とは、LANスイッチングインフラストラクチャが、イーサネットの銅線ケーブルを介して、受電側デバイスに電源を供給する機能のことです。

本LTOテープ列装置のイーサネット接続において、PoE対応のLANスイッチ経由にて接続した場合ケーブルのLANポートが故障することがあります。PoE対応のLANスイッチは御使用にならないようお願い致します。

尚、PoE対応のLANスイッチは、一般的には電源を得るのが困難な場所に配置された機器に対して、電力を供給することを目的に使用するものであり、これに対し、本LTOテープ列装置はラック内のPDUより電力の供給を受ける仕様となっています。

また、本LTOテープ列装置はPoEから受電される電力で動作する仕様にはなっておりません。

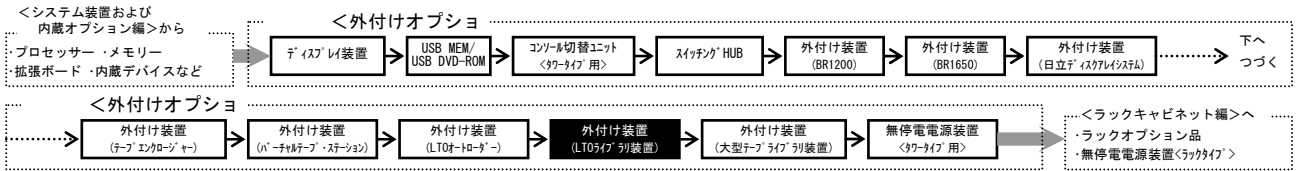
以上のことから、本LTOテープ列装置に対しPoE対応のLANスイッチは必要ありません。

LTOテープライブラリ装置の設置環境について

- ・安定したバックアップ業務を行うためには、装置の設置場所を十分に考慮してください。特に、以下のような場所に装置を設置する場合は注意が必要です。
- ・空調機器の吹出口、他機器の排熱口、床通風孔のそばに装置を置かないでください。風の影響でケーブルが装置内に混入、ドライブヘッドに付着するとドライブヘッドが故障し、バックアップがエラーになる場合があります。
- ・コピー機やペーパージャパンリタ、ラインリタの近くに装置を設置しないでください。コピー機やペーパージャパンリタから排出されるパルプ排気やラインリタから発生する紙粉がドライブヘッドに付着するとドライブヘッドが故障し、バックアップがエラーになる場合があります。また、コピー機やペーパージャパンリタから排出されるパルプ排気やラインリタから発生する紙粉がテープに付着すると、バックアップがエラーになる場合があります。
- ・設置場所の床表面には、カーペットを使わないでください。カーペットの繊維がほつれてドライブ内に侵入しドライブヘッドに付着すると、ドライブヘッドが故障し、バックアップがエラーになる場合があります。
- ・超音波加湿器のある部屋には装置を設置しないでください。超音波加湿器から発生する塩素粉塵がドライブヘッドに付着するとドライブヘッドが故障し、バックアップがエラーになる場合があります。また、超音波加湿器から発生する塩素粉塵がテープに付着すると、テープに損傷をあたえバックアップがエラーになる場合があります。
- ・装置に近くでは静電防止スプレーや芳香剤を使わないでください。静電防止スプレーや芳香剤の薬剤がドライブやテープ表面に付着し、バックアップがエラーになる場合があります。

Backup Exec対応表

		Backup Exec 2012	Backup Exec 2014	Backup Exec 15
標準モデル	RS440 xM	○	○	
	RS110 xM1	○	○	○
	NS110 xM1	○		
	TS10-h xM2, TS20 xM2, RS110-h xM2, RS210 xM2, RS220 xM2, RS220-s xM2, RS210-h xM2, RS220-h xM2	○	○	○
	TS20 xN, RS210 xN, RS220 xN, RS440 xN	○	○	○
	RS210 xN1, RS220 xN1,			
長期保守対応モデル	TS20 xN, RS210 xN, RS220 xN	○	○	○
	RS210 xN1, RS220 xN1,		○	○



2.6.6.3 L20/300 LTOライブラリ装置

システム装置

—SASポート経由接続構成—

【SASケーブルでの単体接続】 LTO5ハイブリッドライブラリ搭載モデル

SASケーブル [2.0m]
(GV-LT1SMMQ2) ¥20,000 (税別)
※同一Rack内のみ接続可
・SASケーブルはドライブ数分必要です。

テープライブラリ装置 L20/300



テープライブラリ装置
基本モジュール (ラックマウント:3U)
(GV-FT1L300BM30P)
¥5,950,000 (税別)

最小構成 (ラックマウント:3U)
・1~2ドライブまで搭載可
・30スロット
・非圧縮時記憶容量:
LTO Ultrium5:45TB

最大構成 (ラックマウント:5U)
・1~4ドライブまで搭載可
・60スロット
・非圧縮時記憶容量:
LTO Ultrium5:90TB (60スロット時)

・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はUP1/VERITAS Backup Exec 2014のみでのサポートとなります。

オプション選択 (必須ではありません)

拡張モジュール【電源付き】 (ラックマウント:2U):最大1モジュールまで
(搭載ドライブベイトドライブ、搭載スロット→30スロット)
(GV-FT1L300EMPS) ¥1,200,000 (税別)

ドライブ

※ドライブ1台につき1本必要

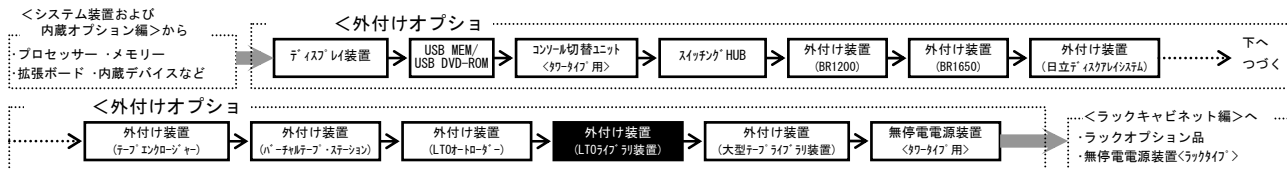
—SASケーブル [2.0m]
(GV-LT1SMMQ2) ¥20,000 (税別)
※同一Rack内のみ接続可

—LTO Ultrium5ドライブ (6Gbps SAS)
(1.5TB, 140MB/s)
(GV-FT1L300LT5P) ¥2,650,000 (税別)

拡張モジュール (ラックマウント:2U):最大1モジュールまで
(搭載スロット→30スロット)
(GV-FT1L300EM) ¥1,000,000 (税別)

【LTO5カートリッジ】

手配形名	価格	スロット数	ラベル表示文字 (十進数)	備考
GV-FT1LT5TP30	¥1,200,000 (税別)	30巻	000001 ~ 000030	LTO Ultrium5 非圧縮時:1.5TB
GV-FT1LT5TP50	¥2,000,000 (税別)	50巻	000001 ~ 000050	
GV-FT1LT5TP100	¥4,000,000 (税別)	100巻	000001 ~ 000100	

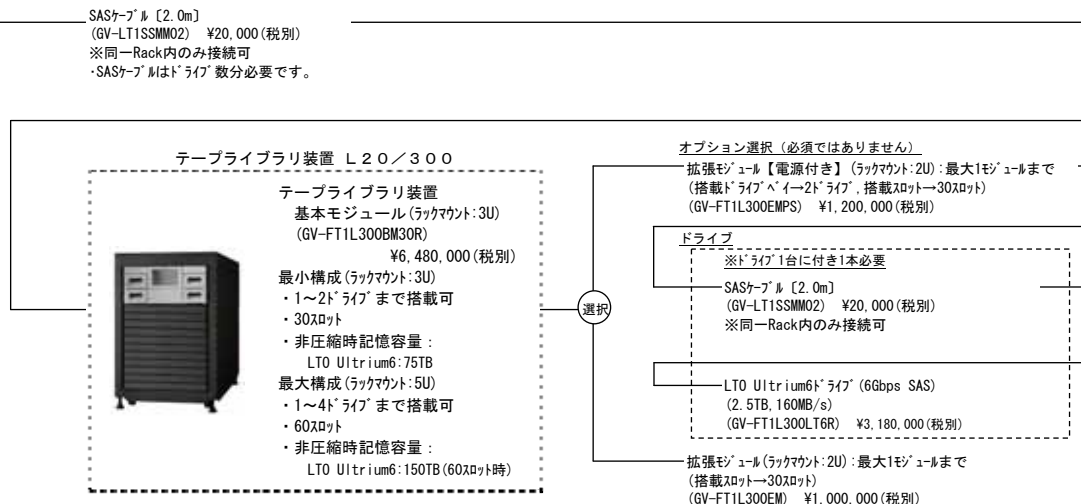


システム装置

—SASホスト経由接続構成—

・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJP1/VERITAS Backup Exec 2014のみでのサポートとなります。

【SASケーブル】での単体接続 LTO6ハイトドライブ搭載モデル

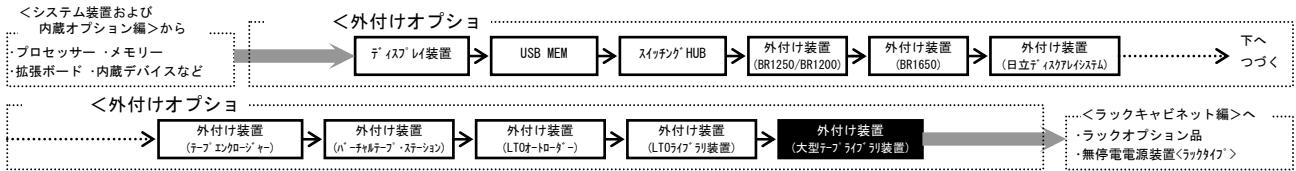


【LTO6カートリッジ】

手配形名	価格	スロット数	ラベル表示文字(十進数)	備考
GV-FT1L76TP30	¥1,500,000(税別)	30巻	000001 ~ 000030	LTO Ultrium6 非圧縮時: 2.5TB
GV-FT1L76TP60	¥3,000,000(税別)	60巻	000001 ~ 000060	
GV-FT1L76TP90	¥4,500,000(税別)	90巻	000001 ~ 000090	

- ・TS10-h/TS20は、ラックタイプのみサポートとなります。
- ・ラックキャビネットへの搭載時、最下段(各1U)は搭載禁止。
- ・本装置にスタンドアロンタイプはありません。必ずラックに搭載してください。
- ・基本モジュールは必ず本装置の最上段に搭載してください。
- ・上から基本モジュール、拡張モジュール(電源付き)、拡張モジュール(電源なし)の順に搭載してください。入れ換え不可です。
- ・LTOドライブを増設する場合は、上部から連続して搭載してください。
- ・本装置でバックアップを行う際は、必ずバックアップアプリケーションプログラムをご使用ください。
- ・本装置をOSコマンド(Linuxコマンド:mt等)での使用は、非サポートとなります。
- ・サポートOS: 下記サイトにて確認願います。
http://www.hitachi.co.jp/products/it/server/peripherals/products_list/tape/small/120_300/index.html
- ・上記OSのバックアップアプリケーションプログラムサポートについては、お問い合わせください。
- ・HA8000側に搭載するSASホストの必要なポート数は、テープドライブリ装置のドライブ1台あたり1ポートです。
- ・本装置は、複数サーバでのドライブリ共有はできません。
- ・本装置に使用するカートリッジは、バーコードラベルが必須となります。必ずバーコード付カートリッジを使用願います。
- ・LTOドライブリ装置には、スロット数分のLTOカートリッジを標準添付していません。必要に応じ媒体を御購入ください。
- ・LTOカートリッジを追加手配する場合は、消耗品扱いで、日立システムより御購入ください。
- ・LTOドライブリ装置の「テープドライブリ導入サービス」については、<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/service/tape/index.html>を参照願います。
- ・同一ドライブリ装置に異なる世代のデータカートリッジを混在して搭載することはできません。バックアップアプリケーションプログラムが対応している必要があるため、対応の可否につきましては、お問い合わせください。
- ・LTO Ultrium6ドライブ暗号化機能について
LTO Ultrium6ドライブにはデータを暗号化して媒体に書き込む機能があります。暗号化機能を使うにはLTO Ultrium4, LTO Ultrium5, LTO Ultrium6カートリッジを使用する必要があり、LTO Ultrium3のカートリッジ使用時は暗号化できません。また、バックアップアプリケーションプログラムが暗号化機能に対応している必要があります。バックアップアプリケーションプログラムのLTO Ultrium6ドライブ暗号化対応につきましては、お問い合わせください。
- ・LAN接続について
装置の設定変更時に使用するLANポートは、以下のPoE(*)規格に対応していません。
・PoE: IEEE 802.3af
・PoE+: IEEE 802.3at
・現時点より将来的に新たに標準化されるPoE規格
*PoE(Power over Ethernet)とは、LANスイッチングインフラストラクチャが、イーサネットの銅線ケーブルを介して、受電側デバイスに電源を供給する機能のことです。

本LTOドライブリ装置のイーサネット接続において、PoE対応のLANスイッチ経由にて接続した場合ドライブリのLANポートが故障することがあります。PoE対応のLANスイッチは御使用にならないようお願い致します。
尚、PoE対応のLANスイッチは、一般的には電源を得るのが困難な場所に配置された機器に対して、電力を供給することを目的に使用するものであり、これに対し、本LTOドライブリ装置はラック内のPDUより電力の供給を受ける仕様となっています。
また、本LTOドライブリ装置はPoEから受電される電力で動作する仕様にはなっていません。
以上のことから、本LTOドライブリ装置に対しPoE対応のLANスイッチは必要ありません。



2.6.7 大型テープライブラリ装置

大型テープライブラリ装置 適応機種

標準モデル	HA8000xMモデル	RS440 AM
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2, RS110-h HM2/KM2, RS210 AM2/BM2, RS220 AM2, RS220-s SM2/TM2, RS210-h HM2/LM2, RS220-h HM2/LM2
	HA8000xNモデル	TS20 AN/BN/CN/DN, RS210 AN/BN, RS220 AN/BN, RS440 AN/BN
長期保守対応モデル	HA8000xN1モデル	RS210 AN1/BN1, RS220 AN1/BN1, NS220 AN1
	HA8000xM1モデル	RS110 AM1
	HA8000xNモデル	TS20 AN, RS210 AN, RS220 AN
	HA8000xN1モデル	RS210 AN1, RS220 AN1,

- 大型テープライク別装置に関する問い合わせ先
(株)日立製作所 情報・通信システム ITプラットフォーム事業本部
事業統括本部 PFビジネス本部
オペレーター部 OS5G バックアップ相談窓口
TEL : 080-5537-3252 (直通)/080-6623-9085 (直通)
又は TEL : 0463-88-8251 (直通)
出来るだけメールで問い合わせ願います。
E-mail : tapelib@ml.itg.hitachi.co.jp

- 777リケーションによる構成確認の問い合わせ先
・CA ARCserve Backup
(株)日立製作所 情報・通信システム ITプラットフォーム事業本部
ソフトウェア開発本部 第1AP基盤ソフト設計部 第3G TEL : 045-826-8569 (直通)
出来るだけメールで問い合わせ願います。 E-mail : arcserve-soft@itg.hitachi.co.jp
・JP1/VERITAS BackupExec, JP1/VERITAS NetBackup
(株)日立製作所 情報・通信システム ITプラットフォーム事業本部
統合PF開発本部ITマネジメント開発1部 第6G TEL : 045-862-8406 (直通)
出来るだけメールで問い合わせ願います。 E-mail : v_sb@itg.hitachi.co.jp

表記の価格は、希望小売価格(税別)です。

システム装置

—Fibre Channelホトト経由接続構成—

【光ケーブル】での単体接続：FC接続 LTO5ドライブ (8GbpsFC) 搭載モデル

Fibreケーブル (LCコネクタ-LCコネクタ)
(GV-LT1LL02NA) [2m] ¥14,000 (税別)※
(GV-LT1LL05NA) [5m] ¥15,000 (税別)※
(GV-LT1LL15NA) [15m] ¥19,000 (税別)
(GV-LT1LL50NA) [50m] ¥100,000 (税別)
(GV-LT1LL100NA) [100m] ¥150,000 (税別)
※同一Rack内のみ接続可
・Fibreケーブルはドライブ 数分必要です。

大型テープライブラリ装置 L20/300



大型テープライブラリ装置
基本モジュール (ラックマウント:3U)
(GV-FT1L300BM30L)
¥6,500,000 (税別)
最小構成 (ラックマウント:3U)
・1~2ドライブまで搭載可
・30スロット
・非圧縮時記憶容量:
LTO Ultrium5:45TB
最大構成 (ラックマウント:21U)
・1~20ドライブまで搭載可
・300スロット
・非圧縮時記憶容量:
LTO Ultrium5:450TB (300スロット時)

オプション選択 (必須ではありません)

拡張モジュール【電源付き】(ラックマウント:2U):最大9モジュールまで
(搭載ドライブ1台→2ドライブ、搭載スロット→30スロット)
(GV-FT1L300EMPS) ¥1,200,000 (税別)

ドライブ

※ドライブ1台につき1本必要

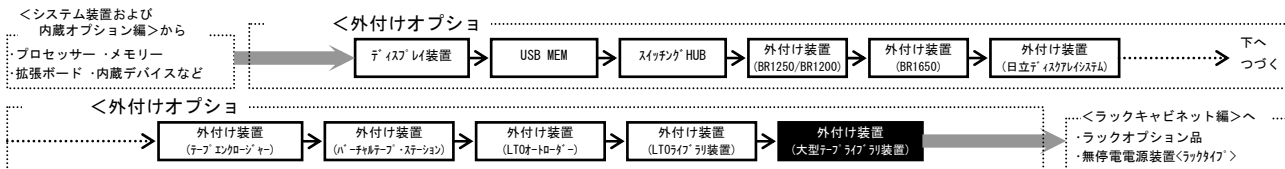
Fibreケーブル (LCコネクタ-LCコネクタ)
(GV-LT1LL02NA) [2m] ¥14,000 (税別)※
(GV-LT1LL05NA) [5m] ¥15,000 (税別)※
(GV-LT1LL15NA) [15m] ¥19,000 (税別)
(GV-LT1LL50NA) [50m] ¥100,000 (税別)
(GV-LT1LL100NA) [100m] ¥150,000 (税別)
※同一Rack内のみ接続可

LTO Ultrium5ドライブ (8GbpsFC)
(1.5TB, 140MB/s)
(GV-FT1L300LT5L) ¥3,200,000 (税別)

拡張モジュール (ラックマウント:2U):最大9モジュールまで
(搭載スロット→30スロット)
(GV-FT1L300EM) ¥1,000,000 (税別)

【LTO5カートリッジ】

手配形名	価格	スロット数	ラベル表示文字 (十進数)	備考
GV-FT1LT5TP30	¥1,200,000 (税別)	30巻	000001 ~ 000030	LTO Ultrium5 非圧縮時: 1.5TB
GV-FT1LT5TP50	¥2,000,000 (税別)	50巻	000001 ~ 000050	
GV-FT1LT5TP100	¥4,000,000 (税別)	100巻	000001 ~ 000100	
GV-FT1LT5TP150	¥6,000,000 (税別)	150巻	000001 ~ 000150	
GV-FT1LT5TP200	¥7,600,000 (税別)	200巻	000001 ~ 000200	



システム装置

—Fibre Channel ネット 経由接続構成—

・Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012環境では、ARCserve r16.5又はJP1/VERITAS Backup Exec 2014のみでのサポートとなります。

【[光ケーブル]での単体接続：FC接続】LTO6ドライブ (8GbpsFC) 搭載モデル

- Fibreケーブル (LCコネクタ-LCコネクタ)
 (GV-LT1LL02NA) [2m] ¥14,000 (税別) ※
 (GV-LT1LL05NA) [5m] ¥15,000 (税別) ※
 (GV-LT1LL15NA) [15m] ¥19,000 (税別)
 (GV-LT1LL50NA) [50m] ¥100,000 (税別)
 (GV-LT1LL100NA) [100m] ¥150,000 (税別)
 ※同一Rack内のみ接続可
 ・Fibreケーブルはドライブ 数分必要です。

大型テープライブラリ装置 L20/300

大型テープライブラリ装置
基本モジュール (ラックマウント: 3U)
(GV-FT1L300BM300)
¥7,140,000 (税別)

最小構成 (ラックマウント: 3U)
 ・1~2ドライブまで搭載可
 ・30スロット
 ・非圧縮時記憶容量:
LTO Ultrium6: 75TB

最大構成 (ラックマウント: 21U)
 ・1~20ドライブまで搭載可
 ・300スロット
 ・非圧縮時記憶容量:
LTO Ultrium6: 750TB (300スロット時)

オプション選択 (必須ではありません)

拡張モジュール【電源付き】(ラックマウント: 2U): 最大9モデルまで (搭載ドライブ: ベイ2ドライブ, 搭載スロット→30スロット)
(GV-FT1L300EMPS) ¥1,200,000 (税別)

ドライブ
※ドライブ1台に付き1本必要

Fibreケーブル (LCコネクタ-LCコネクタ)
 (GV-LT1LL02NA) [2m] ¥14,000 (税別) ※
 (GV-LT1LL05NA) [5m] ¥15,000 (税別) ※
 (GV-LT1LL15NA) [15m] ¥19,000 (税別)
 (GV-LT1LL50NA) [50m] ¥100,000 (税別)
 (GV-LT1LL100NA) [100m] ¥150,000 (税別)
 ※同一Rack内のみ接続可

LTO Ultrium6ドライブ (8GbpsFC)
(2.5TB, 160MB/s)
(GV-FT1L300LT6Q) ¥3,840,000 (税別)

拡張モジュール (ラックマウント: 2U): 最大9モデルまで (搭載スロット→30スロット)
(GV-FT1L300EM) ¥1,000,000 (税別)

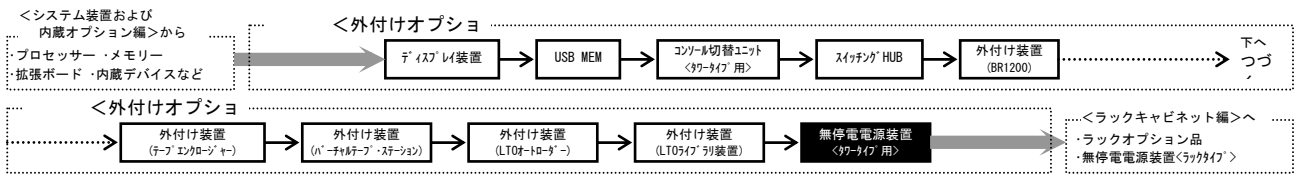
【LTO6カートリッジ】

手配形名	価格 (税別)	スロット数	ラベル表示文字 (十進数)	備考
GV-FT1LT6TP30	¥1,500,000	30巻	000001 ~ 000030	LTO Ultrium6 非圧縮時: 2.5TB
GV-FT1LT6TP60	¥3,000,000	60巻	000001 ~ 000060	
GV-FT1LT6TP90	¥4,500,000	90巻	000001 ~ 000090	
GV-FT1LT6TP120	¥6,000,000	120巻	000001 ~ 000120	
GV-FT1LT6TP150	¥7,500,000	150巻	000001 ~ 000150	
GV-FT1LT6TP180	¥9,000,000	180巻	000001 ~ 000180	
GV-FT1LT6TP210	¥10,500,000	210巻	000001 ~ 000210	
GV-FT1LT6TP240	¥12,000,000	240巻	000001 ~ 000240	
GV-FT1LT6TP270	¥13,500,000	270巻	000001 ~ 000270	
GV-FT1LT6TP300	¥15,000,000	300巻	000001 ~ 000300	

L20/300 LTOライブラリ装置 (FC) に関する注意事項

- ・大型テープドライブ装置L20/300の価格、構成については、「●大型テープドライブ装置に関する問い合わせ先」までお問い合わせ下さい。
- ・ラックキャビネットへの搭載時、最下段 (各1U) は搭載禁止。
- ・本装置にスタンドアロンタイプはありません。必ずラックに搭載してください。
- ・基本モジュールは必ず本装置の最上段に搭載してください。
- ・上から基本モジュール、拡張モジュール (電源付き)、拡張モジュール (電源なし) の順に搭載してください。入れ換え不可です。
- ・LTOドライブを増設する場合は、上部から連続して搭載してください。
- ・HA8000側に搭載するFCネットワークの必要なポート数は、テープドライブ装置のドライブ1台あたり1ポートです。
- ・FCスイッチは、弊社製品のみサポートとなります。
- ・本装置のファイバ接続インターフェイスに関する注意事項は、お問い合わせください。
- ・FCスイッチ接続時、Fabricモードのみをサポートします。(Quick-Loopモード非サポート)
- ・本装置をOSコマンド (Linuxコマンド: mt等) の使用は、非サポートとなります。
- ・サポートOS: 右記サイトにて確認願います。 http://www.hitachi.co.jp/products/it/server/peripherals/products_list/tape/others/l20_300/index.html
- ・上記OSのバックアップ・アプリケーションプログラムについては、お問い合わせください。
- ・本装置でバックアップを行う際は、必ずバックアップアプリケーションプログラムをご使用ください。
- ・本構成においてVeritas社製バックアップアプリケーション (NetBackup) を使用の場合は、構成確認についてお問い合わせ下さい。
- ・大型テープドライブ装置は、カートリッジにバーコードラベルを貼っておく必要があります。バーコードラベル付きカートリッジを手配するか、バーコードラベルを別途購入してください。
- ・大型テープドライブ装置には、LTOカートリッジを標準添付しておりません。別途LTOカートリッジを購入ください。
- ・LTOカートリッジを追加手配する場合は、消耗品扱いで、日立システムより御購入ください。
- ・同一ドライブ装置に異なる世代のデータカートリッジを混在して搭載することはできません。バックアップアプリケーションプログラムが対応している必要があるため、対応の可否につきましては、お問い合わせください。
- ・暗号化機能を使うにはLTO Ultrium4以降のカートリッジを使用する必要があります。また、バックアップアプリケーションプログラムが暗号化機能に対応している必要があります。バックアップアプリケーションプログラムの暗号化対応につきましては、お問い合わせください。
- ・LAN接続について
装置の設定変更時に使用するLANポートは、以下のPoE (*) 規格に対応していません。
 ・PoE: IEEE 802.3af
 ・PoE+: IEEE 802.3at
 ・現時点より将来的に新たに標準化されるPoE規格
 *PoE (Power over Ethernet) とは、LANスイッチングインフラストラクチャが、イーサネットの銅線ケーブルを介して、受電デバイスに電源を供給する機能のことです。

本LTOドライブ装置のイーサネット接続において、PoE対応のLANスイッチ経由にて接続した場合ラック内のLANポートが故障することがあります。PoE対応のLANスイッチは御使用にならないようお願い致します。尚、PoE対応のLANスイッチは、一般的には電源を得るのが困難な場所に配置された機器に對して、電力を供給することを目的に使用するものであり、これに対し、本LTOドライブ装置はラック内のPDUより電力の供給を受ける仕様となっています。また、本LTOドライブ装置はPoEから受電される電力で動作する仕様にはなっていません。以上のことから、本LTOドライブ装置に対しPoE対応のLANスイッチは必要ありません。



2.6 無停電電源装置(UPS) <タワータイプ用>

無停電電源装置(UPS) <ラインインタラクティブ方式> 適応機種

標準モデル	HA8000xM1モデル	TS10 AM1/BM1/CM1/EM1, NS10 AM1/BM1
	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2
	HA8000xNモデル	TS20 AN/BN/CN/DN
長期保守対応モデル	HA8000xM1モデル	TS10 AM1
	HA8000xNモデル	TS20 AN

システム装置

<ラインインタラクティブ方式>



無停電電源装置 (AC100V用)
[750VA/500W]
(GQ-BUTA0750NNx)

<ご注意>

- 無停電電源装置セットは、システム装置とは別に搬入費が必要ですので必ず搬入サービスを手配願います。なお、セットアップサービス（現地据付）は、システム装置と同時搬入の場合は、システム装置側のセットアップサービスに含まれますので、手配の必要はありません。（システム装置のセットアップサービスを手配の時）
- UPS管理ソフトウェアPowerChute Network Shutdown においてRedundant構成でUPSを管理（UPSを冗長構成で管理）する場合には、管理するUPSの組み合わせに制限があります。詳細はP. 2-6-6「Redundant構成UPS組み合わせ表」を参照ください。
- UPS管理ソフトウェアPowerChute Network Shutdown においてAdvanced構成でUPSを管理（UPSをグループ化して管理）する場合には、管理するUPSの組み合わせに制限があります。詳細はP. 2-6-6「Advanced構成UPS組み合わせ表」を参照ください。

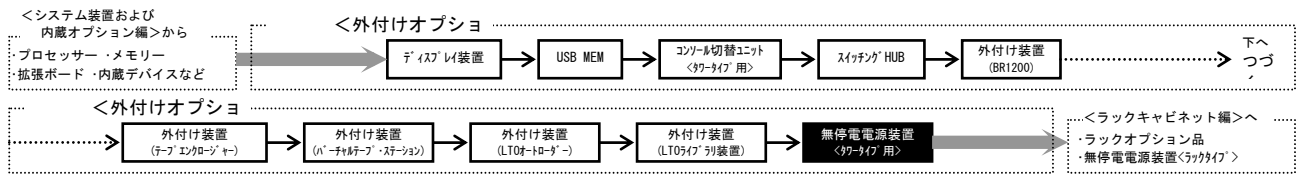
表記の価格は、希望小売価格（税別）です。

無停電電源装置セット[おまかせ安心行[®]Ⅱ 24接続用][750VA/500W]

セット内訳	年数	おまかせ安心行 [®] Ⅱ 24 (5年) ・納入後2年/4年経過時バッテリー交換(2回)	おまかせ安心行 [®] Ⅱ 24 (4年) ・納入後2年経過時バッテリー交換(1回)	おまかせ安心行 [®] Ⅱ 24 (3年) ・納入後2年経過時バッテリー交換(1回)
Network Management Card [100BASE-TX, 1port] (GQ-BUA703M)		GQ-SBUTA0750LNR ¥231,000 (税別)	GQ-SBUTA0750LNQ ¥186,000 (税別)	GQ-SBUTA0750LNP ¥176,000 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition v9.1.1 (GQS-VSU7BS911N)		GQ-SBUTA0750TNR ¥194,000 (税別)	GQ-SBUTA0750TNQ ¥149,000 (税別)	GQ-SBUTA0750TNP ¥139,000 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition (GQS-VSU7BS901N) 【在庫限りの販売です】		GQ-SBUTA0750SNR ¥194,000 (税別)	GQ-SBUTA0750SNQ ¥149,000 (税別)	GQ-SBUTA0750SNP ¥139,000 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (オプション形名なし)		GQ-SBUTA0750CNR ¥178,000 (税別)	GQ-SBUTA0750CNQ ¥133,000 (税別)	GQ-SBUTA0750CNP ¥123,000 (税別)

無停電電源装置セット[おまかせ安心行[®]Ⅱ 接続用][750VA/500W]

セット内訳	年数	おまかせ安心行 [®] Ⅱ (5年) ・納入後2年/4年経過時バッテリー交換(2回)	おまかせ安心行 [®] Ⅱ (4年) ・納入後2年経過時バッテリー交換(1回)	おまかせ安心行 [®] Ⅱ (3年) ・納入後2年経過時バッテリー交換(1回)
Network Management Card [100BASE-TX, 1port] (GQ-BUA703M)		GQ-SBUTA0750LNJ ¥219,000 (税別)	GQ-SBUTA0750LNH ¥176,000 (税別)	GQ-SBUTA0750LNG ¥168,000 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition v9.1.1 (GQS-VSU7BS911N)		GQ-SBUTA0750TNJ ¥182,000 (税別)	GQ-SBUTA0750TNH ¥139,000 (税別)	GQ-SBUTA0750TNG ¥131,000 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition (GQS-VSU7BS901N) 【在庫限りの販売です】		GQ-SBUTA0750SNJ ¥182,000 (税別)	GQ-SBUTA0750SNH ¥139,000 (税別)	GQ-SBUTA0750SNG ¥131,000 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (オプション形名なし)		GQ-SBUTA0750CNJ ¥166,000 (税別)	GQ-SBUTA0750CNH ¥123,000 (税別)	GQ-SBUTA0750CNG ¥115,000 (税別)



システム装置

無停電電源装置セット[おまかせ安心行'ル接続用][750VA/500W]

セット内訳	年数	おまかせ安心行'ル(5年) ・納入後2年/4年経過時ハ'リ-交換(2回)	おまかせ安心行'ル(4年) ・納入後2年経過時ハ'リ-交換(1回)	おまかせ安心行'ル(3年) ・納入後2年経過時ハ'リ-交換(1回)
Network Management Card [100BASE-TX, 1port] (G0-BUA703N)		G0-SBUTA0750LN5 ¥214,000(税別)	G0-SBUTA0750LN4 ¥173,000(税別)	G0-SBUTA0750LN3 ¥167,000(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m](標準添付) + PowerChute Business Edition v9.1.1 (G0S-VSU7BS911N)		G0-SBUTA0750TN5 ¥176,700(税別)	G0-SBUTA0750TN4 ¥135,700(税別)	G0-SBUTA0750TN3 ¥129,700(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m](標準添付) + PowerChute Business Edition (G0S-VSU7BS901N) 【在庫限りの販売です】		G0-SBUTA0750SN5 ¥176,700(税別)	G0-SBUTA0750SN4 ¥135,700(税別)	G0-SBUTA0750SN3 ¥129,700(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (オプション形名なし)		G0-SBUTA0750CN5 ¥161,000(税別)	G0-SBUTA0750CN4 ¥120,000(税別)	G0-SBUTA0750CN3 ¥114,000(税別)

無停電電源装置セット[標準行'ル接続用][750VA/500W]

セット内訳	年数	標準行'ル
Network Management Card [100BASE-TX, 1port] (G0-BUA703A)		G0-SBUTA0750LNA ¥116,000(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m](標準添付) + PowerChute Business Edition v9.1.1 (G0S-VSU7BS911N)		G0-SBUTA0750TNA ¥79,700(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m](標準添付) + PowerChute Business Edition (G0S-VSU7BS901N) 【在庫限りの販売です】		G0-SBUTA0750SNA ¥79,700(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (オプション形名なし)		G0-SBUTA0750CNA ¥64,000(税別)

＜ラインインタラクティブ方式＞



＜ご注意＞

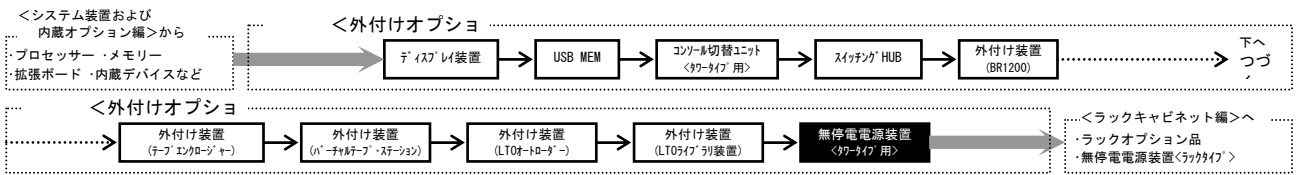
- ・無停電電源装置セットは、システム装置とは別に搬入費が必要ですので必ず搬入サービスを手配願います。なお、セットアップサービス（現地据付）は、システム装置と同梱搬入の場合は、システム装置側のセットアップサービスに含まれますので、手配の必要はありません。（システム装置のセットアップサービスを手配の時）
- ・UPS管理ソフトウェアPowerChute Network Shutdown においてRedundant構成でUPSを管理(UPSを冗長構成で管理)する場合には、管理するUPSの組み合わせに制限があります。詳細はP.2-6-6「Redundant構成UPS組み合わせ表」を参照ください。
- ・UPS管理ソフトウェアPowerChute Network Shutdown においてAdvanced構成でUPSを管理(UPSをグループ化して管理)する場合には、管理するUPSの組み合わせに制限があります。詳細はP.2-6-6「Advanced構成UPS組み合わせ表」を参照ください。

無停電電源装置セット[おまかせ安心行'ルII 24接続用][1000VA/670W]

セット内訳	年数	おまかせ安心行'ルII 24(5年) ・納入後2年/4年経過時ハ'リ-交換(2回)	おまかせ安心行'ルII 24(4年) ・納入後2年経過時ハ'リ-交換(1回)	おまかせ安心行'ルII 24(3年) ・納入後2年経過時ハ'リ-交換(1回)
Network Management Card [100BASE-TX, 1port] (G0-BUA703N)		G0-SBUTA1000LNR ¥278,000(税別)	G0-SBUTA1000LNQ ¥219,000(税別)	G0-SBUTA1000LNP ¥208,000(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m](標準添付) + PowerChute Business Edition v9.1.1 (G0S-VSU7BS911N)		G0-SBUTA1000TNR ¥241,000(税別)	G0-SBUTA1000TNQ ¥182,000(税別)	G0-SBUTA1000TNP ¥171,000(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m](標準添付) + PowerChute Business Edition (G0S-VSU7BS901N) 【在庫限りの販売です】		G0-SBUTA1000SNR ¥241,000(税別)	G0-SBUTA1000SNQ ¥182,000(税別)	G0-SBUTA1000SNP ¥171,000(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (オプション形名なし)		G0-SBUTA1000CNR ¥225,000(税別)	G0-SBUTA1000CNQ ¥166,000(税別)	G0-SBUTA1000CNP ¥155,000(税別)

無停電電源装置セット[おまかせ安心行'ルII 接続用][1000VA/670W]

セット内訳	年数	おまかせ安心行'ルII (5年) ・納入後2年/4年経過時ハ'リ-交換(2回)	おまかせ安心行'ルII (4年) ・納入後2年経過時ハ'リ-交換(1回)	おまかせ安心行'ルII (3年) ・納入後2年経過時ハ'リ-交換(1回)
Network Management Card [100BASE-TX, 1port] (G0-BUA703N)		G0-SBUTA1000LNJ ¥263,000(税別)	G0-SBUTA1000LNH ¥207,000(税別)	G0-SBUTA1000LNG ¥198,000(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m](標準添付) + PowerChute Business Edition v9.1.1 (G0S-VSU7BS911N)		G0-SBUTA1000TNJ ¥226,000(税別)	G0-SBUTA1000TNH ¥170,000(税別)	G0-SBUTA1000TNG ¥161,000(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m](標準添付) + PowerChute Business Edition (G0S-VSU7BS901N) 【在庫限りの販売です】		G0-SBUTA1000SNJ ¥226,000(税別)	G0-SBUTA1000SNH ¥170,000(税別)	G0-SBUTA1000SNG ¥161,000(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (オプション形名なし)		G0-SBUTA1000CNJ ¥210,000(税別)	G0-SBUTA1000CNH ¥154,000(税別)	G0-SBUTA1000CNG ¥145,000(税別)



システム装置

・表記の価格は、希望小売価格です。

無停電電源装置セット[おまかせ安心モジュール接続用][1000VA/670W]

セット内訳	年数	おまかせ安心モジュール(5年) ・納入後2年/4年経過時バッテリー交換(2回)	おまかせ安心モジュール(4年) ・納入後2年経過時バッテリー交換(1回)	おまかせ安心モジュール(3年) ・納入後2年経過時バッテリー交換(1回)
Network Management Card [100BASE-TX, 1port] (GQ-BUA703N)		GQ-SBUTA1000LN5 ¥258,000(税別)	GQ-SBUTA1000LN4 ¥204,000(税別)	GQ-SBUTA1000LN3 ¥197,000(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition v9.1.1 (GOS-VSU7BS911N)		GQ-SBUTA1000TN5 ¥220,700(税別)	GQ-SBUTA1000TN4 ¥166,700(税別)	GQ-SBUTA1000TN3 ¥159,700(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition (GOS-VSU7BS901N) 【在庫限りの販売です】		GQ-SBUTA1000SN5 ¥220,700(税別)	GQ-SBUTA1000SN4 ¥166,700(税別)	GQ-SBUTA1000SN3 ¥159,700(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (オプション形名なし)		GQ-SBUTA1000CN5 ¥205,000(税別)	GQ-SBUTA1000CN4 ¥151,000(税別)	GQ-SBUTA1000CN3 ¥144,000(税別)

無停電電源装置セット[標準モジュール接続用][1000VA/670W]

セット内訳	年数	標準モジュール
Network Management Card [100BASE-TX, 1port] (GQ-BUA703A)		GQ-SBUTA1000LNA ¥132,000(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition v9.1.1 (GOS-VSU7BS911N)		GQ-SBUTA1000TNA ¥95,700(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition (GOS-VSU7BS901N) 【在庫限りの販売です】		GQ-SBUTA1000SNA ¥95,700(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (オプション形名なし)		GQ-SBUTA1000CNA ¥80,000(税別)

＜ラインインタラクティブ方式＞

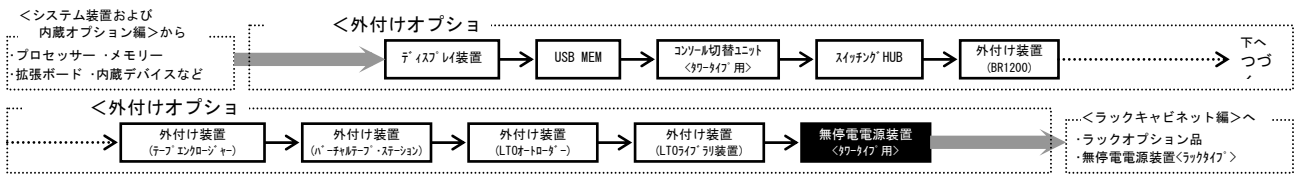


＜ご注意＞

- ・無停電電源装置セットは、システム装置とは別に搬入費が必要ですので必ず搬入サービスを手配願います。なお、セットアップサービス（現地据付）は、システム装置と同時搬入の場合は、システム装置側のセットアップサービスに含まれますので、手配の必要はありません。（システム装置のセットアップサービスを手配の時）
- ・UPS管理ソフトウェアPowerChute Network Shutdown においてRedundant構成でUPSを管理（UPSを冗長構成で管理）する場合には、管理するUPSの組み合わせに制限があります。詳細はP. 2-6-6「Redundant構成UPS組み合わせ表」を参照ください。
- ・UPS管理ソフトウェアPowerChute Network Shutdown においてAdvanced構成でUPSを管理（UPSをグループ化して管理）する場合には、管理するUPSの組み合わせに制限があります。詳細はP. 2-6-6「Advanced構成UPS組み合わせ表」を参照ください。

無停電電源装置セット[おまかせ安心モジュールII 24接続用][1200VA/980W]

セット内訳	年数	おまかせ安心モジュールII 24(5年) ・納入後2年/4年経過時バッテリー交換(2回)	おまかせ安心モジュールII 24(4年) ・納入後2年経過時バッテリー交換(1回)	おまかせ安心モジュールII 24(3年) ・納入後2年経過時バッテリー交換(1回)
Network Management Card [100BASE-TX, 1port] (GQ-BUA703N)		GQ-SBUTA1500LNR ¥358,000(税別)	GQ-SBUTA1500LNR ¥283,000(税別)	GQ-SBUTA1500LNP ¥266,000(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition v9.1.1 (GOS-VSU7BS911N)		GQ-SBUTA1500TNR ¥321,000(税別)	GQ-SBUTA1500TNQ ¥246,000(税別)	GQ-SBUTA1500TNP ¥229,000(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition (GOS-VSU7BS901N) 【在庫限りの販売です】		GQ-SBUTA1500SNR ¥321,000(税別)	GQ-SBUTA1500SNQ ¥246,000(税別)	GQ-SBUTA1500SNP ¥229,000(税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (オプション形名なし)		GQ-SBUTA1500CNR ¥305,000(税別)	GQ-SBUTA1500CNQ ¥230,000(税別)	GQ-SBUTA1500CNP ¥213,000(税別)



システム装置

・表記の価格は、希望小売価格です。

無停電電源装置セット[おまかせ安心モジュールII 接続用][1200VA/980W]

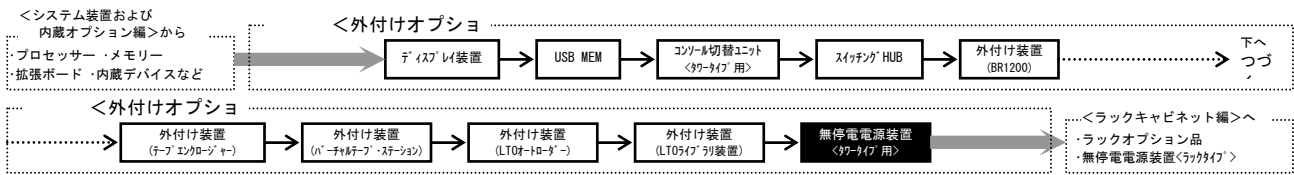
セット内訳	年数	おまかせ安心モジュールII (5年) ・納入後2年/4年経過時 ⁿ 切り換え (2回)		おまかせ安心モジュールII (4年) ・納入後2年経過時 ⁿ 切り換え (1回)		おまかせ安心モジュールII (3年) ・納入後2年経過時 ⁿ 切り換え (1回)	
Network Management Card [100BASE-TX, 1port] (GQ-BUA703N)		GQ-SBUTA1500LNJ	¥338,000 (税別)	GQ-SBUTA1500LNH	¥266,000 (税別)	GQ-SBUTA1500LNG	¥253,000 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition v9.1.1 (GQS-VSU7BS911N)		GQ-SBUTA1500TNJ	¥301,000 (税別)	GQ-SBUTA1500TNH	¥229,000 (税別)	GQ-SBUTA1500TNG	¥216,000 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition (GQS-VSU7BS901N) 【在庫限りの販売です】		GQ-SBUTA1500SNJ	¥301,000 (税別)	GQ-SBUTA1500SNH	¥229,000 (税別)	GQ-SBUTA1500SNG	¥216,000 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (オプション形名なし)		GQ-SBUTA1500CNJ	¥285,000 (税別)	GQ-SBUTA1500CNH	¥213,000 (税別)	GQ-SBUTA1500CNG	¥200,000 (税別)

無停電電源装置セット[おまかせ安心モジュール接続用][1200VA/980W]

セット内訳	年数	おまかせ安心モジュール (5年) ・納入後2年/4年経過時 ⁿ 切り換え (2回)		おまかせ安心モジュール (4年) ・納入後2年経過時 ⁿ 切り換え (1回)		おまかせ安心モジュール (3年) ・納入後2年経過時 ⁿ 切り換え (1回)	
Network Management Card [100BASE-TX, 1port] (GQ-BUA703N)		GQ-SBUTA1500LN5	¥326,000 (税別)	GQ-SBUTA1500LN4	¥259,000 (税別)	GQ-SBUTA1500LN3	¥249,000 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition v9.1.1 (GQS-VSU7BS911N)		GQ-SBUTA1500TN5	¥288,700 (税別)	GQ-SBUTA1500TN4	¥221,700 (税別)	GQ-SBUTA1500TN3	¥211,700 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition (GQS-VSU7BS901N) 【在庫限りの販売です】		GQ-SBUTA1500SN5	¥288,700 (税別)	GQ-SBUTA1500SN4	¥221,700 (税別)	GQ-SBUTA1500SN3	¥211,700 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (オプション形名なし)		GQ-SBUTA1500CN5	¥273,000 (税別)	GQ-SBUTA1500CN4	¥206,000 (税別)	GQ-SBUTA1500CN3	¥196,000 (税別)

無停電電源装置セット[標準モジュール接続用][1200VA/980W]

セット内訳	年数	標準モジュール
Network Management Card [100BASE-TX, 1port] (GQ-BUA703A)		GQ-SBUTA1500LNA ¥167,000 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition v9.1.1 (GQS-VSU7BS911N)		GQ-SBUTA1500TNA ¥130,700 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (標準添付) + PowerChute Business Edition (GQS-VSU7BS901N) 【在庫限りの販売です】		GQ-SBUTA1500SNA ¥130,700 (税別)
UPS接続ケーブル[1.8m] (オプション形名なし)		GQ-SBUTA1500CNA ¥115,000 (税別)



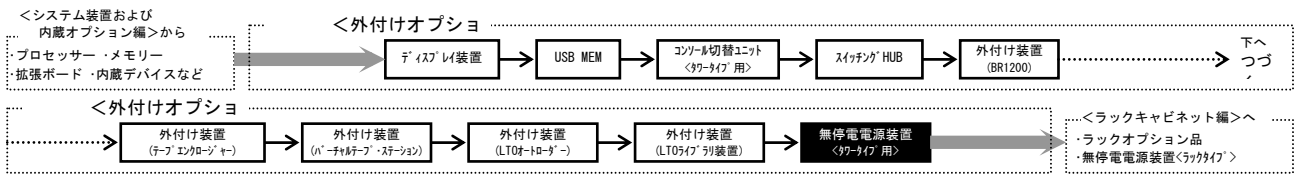
システム装置

・表記の価格は、希望小売価格です。



*2:<PowerChute Network Shutdown>

- ・Network Management Card搭載の無停電電源装置対応の管理ソフトです。
- ・ネットワーク上で遠隔からの管理やサーバの自動シャットダウンを可能とします。
- ・PowerChute Network Shutdownは、インストールするOS毎にライセンスが必要です。
- ・同一システム装置内にPowerChute Network ShutdownとPowerChute Business Editionを混在させることはできません。
- ・PowerChute Network Shutdown 4.0 Windows and Linux (GQS-VSU7BLS400) のバージョンは、v4.0です。
- ・PowerChute Network Shutdown 3.2 Windows and Linux (GQS-VSU7BLS320) のバージョンは、v3.2です。
- ・PowerChute Network Shutdown Standard (GQS-VSU7BLS301) のバージョンは、v3.0.1です。
- ・PowerChute Network Shutdown Standard (GQS-VSU7BLS30N) のバージョンは、v3.0です。
- ・PowerChute Network Shutdown 4.0 for Virtualization (GQS-VSU7BLE400) のバージョンは、v4.0です。
- ・PowerChute Network Shutdown 3.2 for Virtualization (GQS-VSU7BLE320) のバージョンは、v3.2です。
- ・PowerChute Network Shutdown Enterprise (GQS-VSU7BLE301) のバージョンは、v3.0.1です。
- ・PowerChute Network Shutdown Enterprise (GQS-VSU7BLE30N) のバージョンは、v3.0です。



システム装置

Legacy Communication Card (*3)
 [UPS接続ケーブル付]
 (GQ-BUBALCCNNNN) ¥8,700 (税別)

<ご注意>
 ●Legacy Communication Cardは、Network Management Cardとの同時搭載は出来ません。

*3: <Legacy Communication Card (GQ-BUBALCCNNNN) について>
 ・UPS型番(GQ-BURAxxxxxx, GQ-BUTAxxxxxx)では、UPS型番(Gx-BU7xxxx)と異なる管理プログラムのサポートを採用しています。
 このためUPS型番(GQ-BURAxxxxxx, GQ-BUTAxxxxxx)は、下記ソフトウェアとの互換性がなく使用することができません。
 (1) UPS管理ソフトウェア(PowerChute Business Edition v8.0.1以前)
 (2) Windows標準のUPSサービス
 ・Legacy Communication Cardは、UPS型番(GQ-BURAxxxxxx, GQ-BUTAxxxxxx)に搭載することで、UPS型番(Gx-BU7xxxx)と同等の管理プログラムを提供し、上記ソフトウェアを使用可能にするオプションカードです。
 ・PowerChute Business Edition v7.0.5/8.0/8.0.1でUPSの管理が可能です。v9.0.1は非対応です。

PowerChute Network Shutdown 対応表

		GQS-VSU7 BLS400	GQS-VSU7 BLS320	GQS-VSU7 BLS301	GQS-VSU7 BLS30N	GQS-VSU7 BLE400	GQS-VSU7 BLE320	GQS-VSU7 BLE301	GQS-VSU7 BLE30N
標準モデル	TS10 xM1, NS10 xM1	○	○	○	○	○	○	○	○
	TS10-h xM2, TS20 xM2	○	○	○	○	○	○	○	○
	TS20 xN	○	○	○	○	○	○	○	○
長期保守対応モデル	TS10 xM1	○	○	○	○	○	○	○	○
	TS20 xN	○	○	○	○	○	○	○	○

[Redundant構成UPS組み合わせ表]

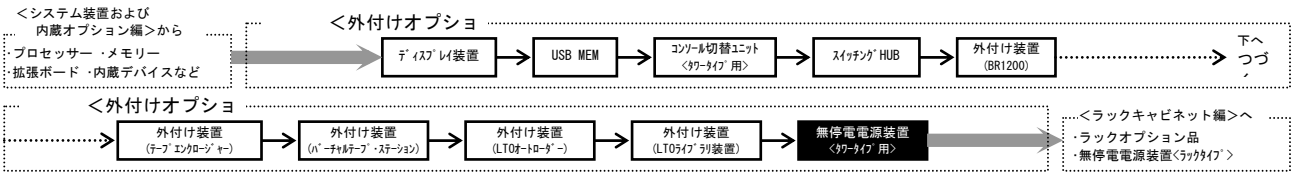
[:可 ×:否]

	GQ-SBURA 5000xxx	GQ-SBURA3000xxx		GQ-SBURA 1500xxx	GQ-SBURA 1200xxx	GQ-SBUTA 1500xxx	GQ-SBUTA 1000xxx	GQ-SBUTA 0750xxx
		200V	100V					
GQ-SBURA5000xxx	○	×	×	×	×	×	×	×
GQ-SBURA 3000xxx	200V	×	○	×	×	×	×	×
	100V	×	×	○	×	×	×	×
GQ-SBURA1500xxx	×	×	×	○	×	×	×	×
GQ-SBURA1200xxx	×	×	×	×	○	×	×	×
GQ-SBUTA1500xxx	×	×	×	×	×	○	×	×
GQ-SBUTA1000xxx	×	×	×	×	×	×	○	×
GQ-SBUTA0750xxx	×	×	×	×	×	×	×	○

[Advanced構成UPS組み合わせ表]

[:可 ×:否]

	GQ-SBURA 5000xxx	GQ-SBURA3000xxx		GQ-SBURA 1500xxx	GQ-SBURA 1200xxx	GQ-SBUTA 1500xxx	GQ-SBUTA 1000xxx	GQ-SBUTA 0750xxx
		200V	100V					
GQ-SBURA5000xxx	○	×	×	×	×	×	×	×
GQ-SBURA 3000xxx	200V	×	○	○	○	○	○	○
	100V	×	○	○	○	○	○	○
GQ-SBURA1500xxx	×	○	○	○	○	○	○	○
GQ-SBURA1200xxx	×	○	○	○	○	○	○	○
GQ-SBUTA1500xxx	×	○	○	○	○	○	○	○
GQ-SBUTA1000xxx	×	○	○	○	○	○	○	○
GQ-SBUTA0750xxx	×	○	○	○	○	○	○	○



無停電電源装置(UPS) <常時インバータ方式> 適応機種

標準モデル	HA8000xM2モデル	TS10-h HM2/KM2, TS20 AM2/CM2
-------	--------------	------------------------------

システム装置

・表記の価格は、希望小売価格です。

<常時インバータ方式>

【おまかせ安心行*Ⅱ24(5年/4年/3年)/おまかせ安心行*Ⅱ(5年/4年/3年)接続用】
— マルチUPS対応接続構成(AC100V用) —

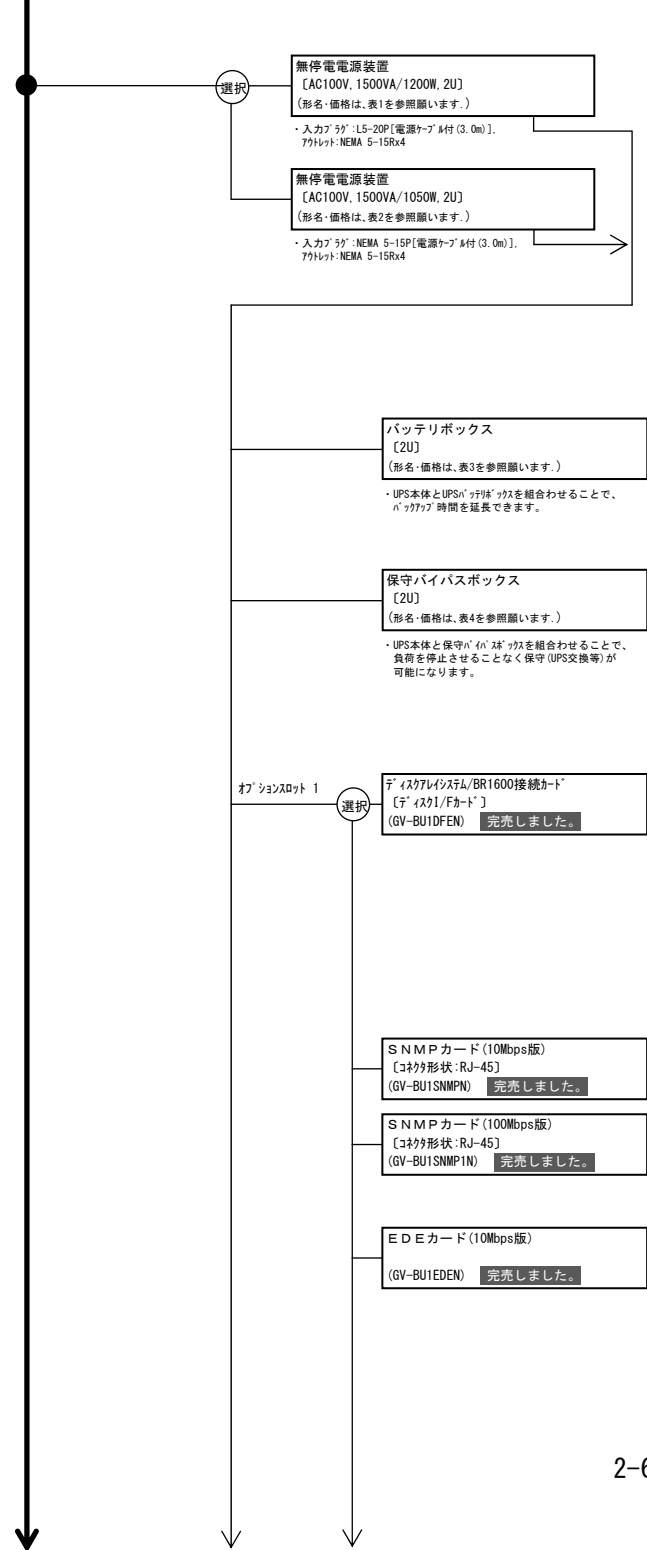


表1 GV-SBU1151NNx形名・価格リスト

おまかせ安心行*Ⅱ24接続用			
保守期間	3年	4年	5年
形名・価格	GV-SBU1151NNP 完売しました。	GV-SBU1151NNO 完売しました。	GV-SBU1151NNR 完売しました。

おまかせ安心行*Ⅱ接続用			
保守期間	3年	4年	5年
形名・価格	GV-SBU1151NNG 完売しました。	GV-SBU1151NNH 完売しました。	GV-SBU1151NNJ 完売しました。

表2 GV-SBU1152NNx形名・価格リスト

おまかせ安心行*Ⅱ24接続用			
保守期間	3年	4年	5年
形名・価格	GV-SBU1152NNP 完売しました。	GV-SBU1152NNO 完売しました。	GV-SBU1152NNR 完売しました。

おまかせ安心行*Ⅱ接続用			
保守期間	3年	4年	5年
形名・価格	GV-SBU1152NNG 完売しました。	GV-SBU1152NNH 完売しました。	GV-SBU1152NNJ 完売しました。

表3 GV-SBU1151NNx形名・価格リスト

おまかせ安心行*Ⅱ24接続用			
保守期間	3年	4年	5年
形名・価格	GV-SBU1151NNP 完売しました。	GV-SBU1151NNO 完売しました。	GV-SBU1151NNR 完売しました。

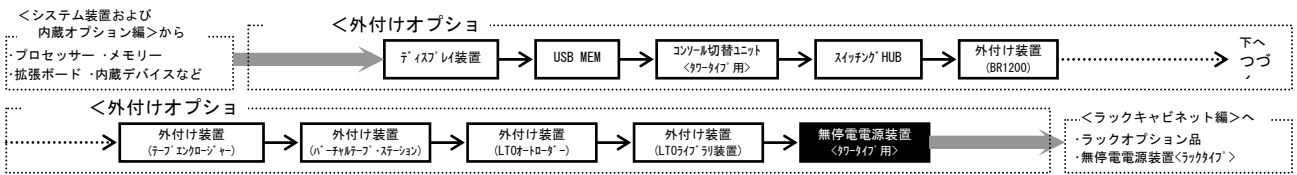
おまかせ安心行*Ⅱ接続用			
保守期間	3年	4年	5年
形名・価格	GV-SBU1151NNG 完売しました。	GV-SBU1151NNH 完売しました。	GV-SBU1151NNJ 完売しました。

表4 GV-SBU1152NNx形名・価格リスト

おまかせ安心行*Ⅱ24接続用			
保守期間	3年	4年	5年
形名・価格	GV-SBU1152NNP 完売しました。	GV-SBU1152NNO 完売しました。	GV-SBU1152NNR 完売しました。

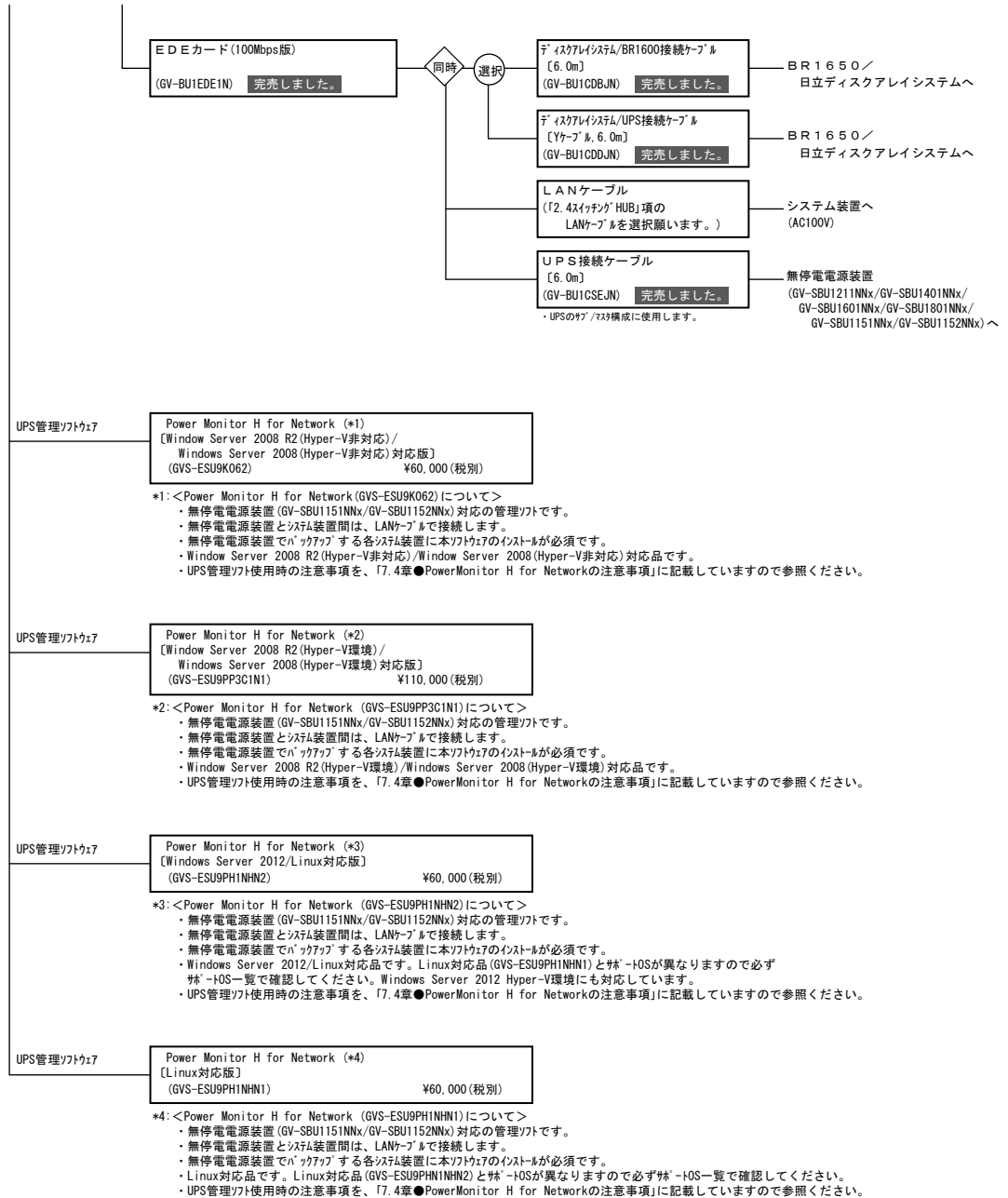
おまかせ安心行*Ⅱ接続用			
保守期間	3年	4年	5年
形名・価格	GV-SBU1152NNG 完売しました。	GV-SBU1152NNH 完売しました。	GV-SBU1152NNJ 完売しました。

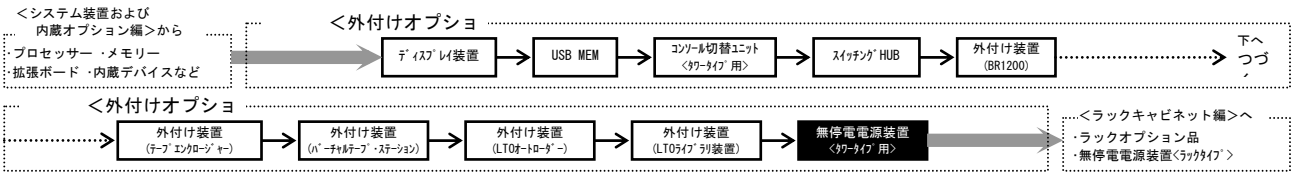
・UPSの*Ⅱ/*Ⅲ構成に使用します。



システム装置

・表記の価格は、希望小売価格です。



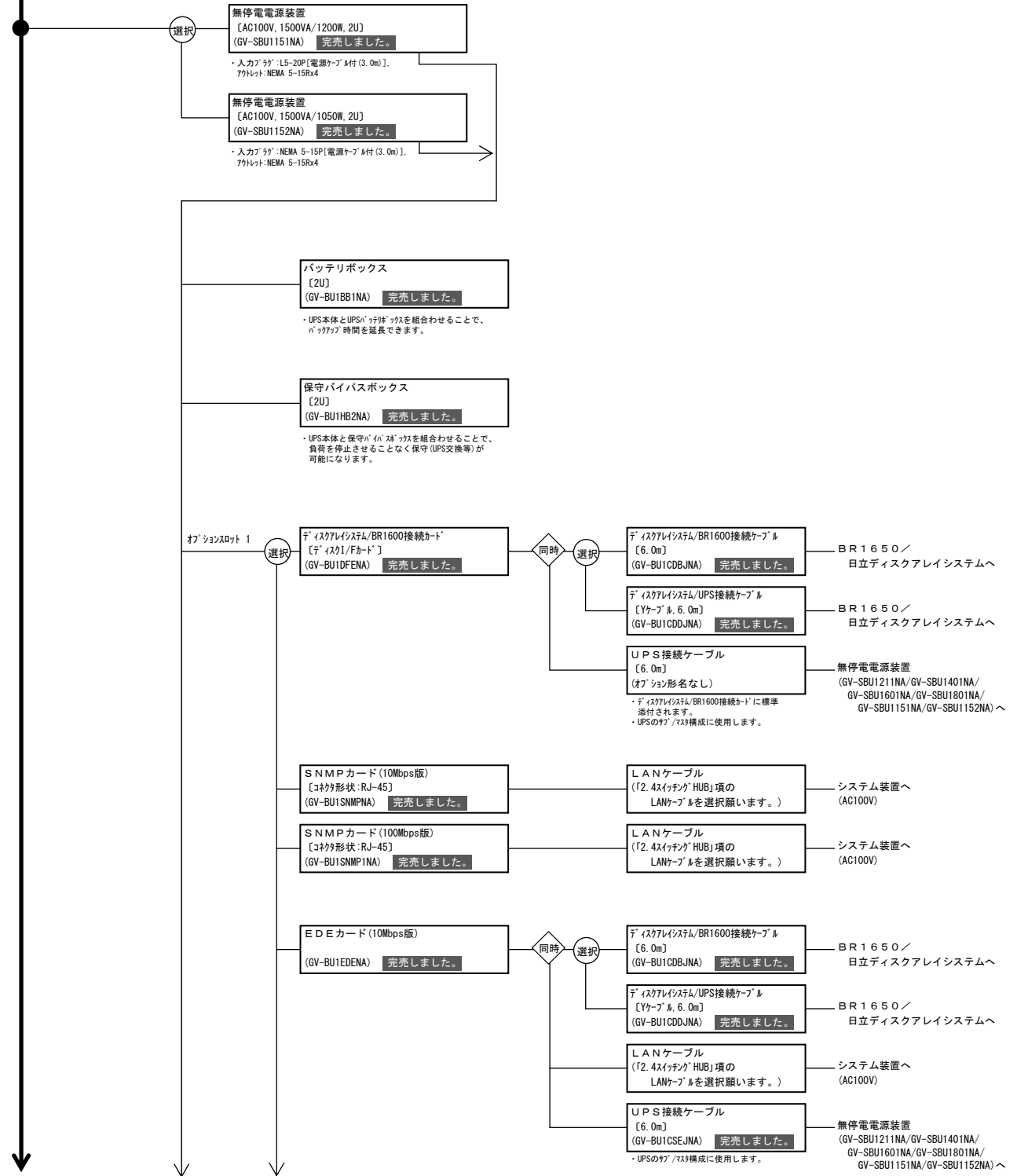


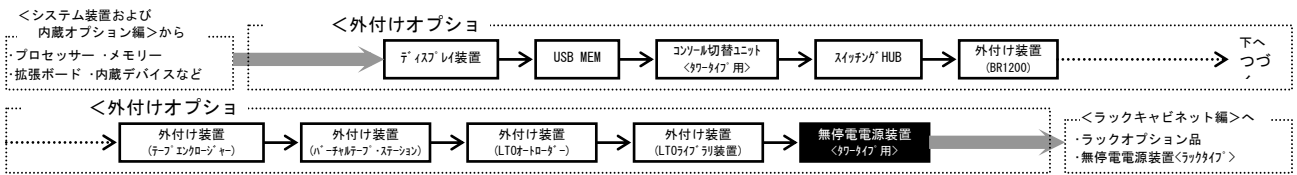
システム装置

・表記の価格は、希望小売価格です。

《無償保証サービス(1年目出張修理)》

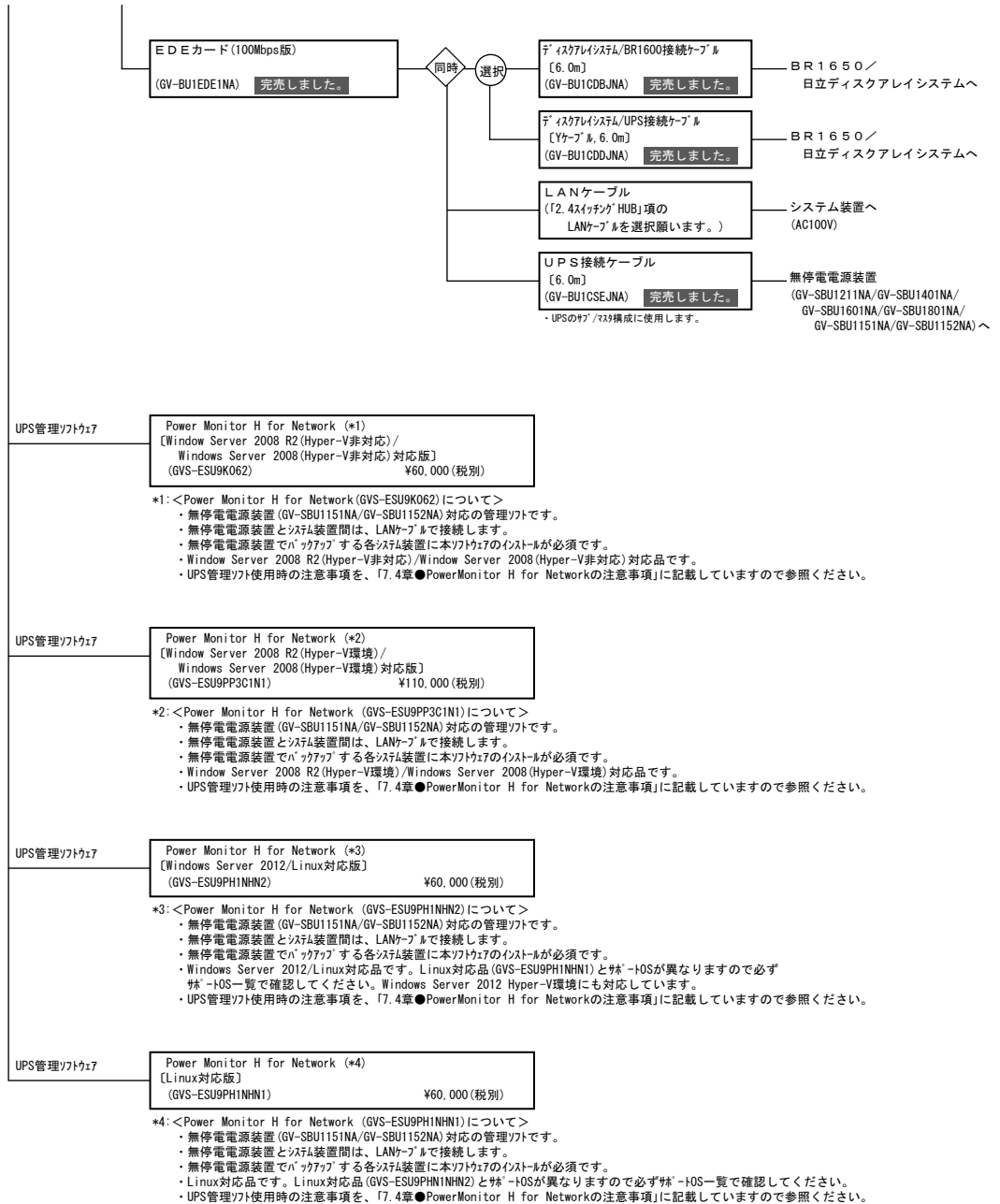
【おまかせ安心延長(5年/4年/3年)/標準延長接続用】
— マルチUPS対応接続構成 (AC100V用) —

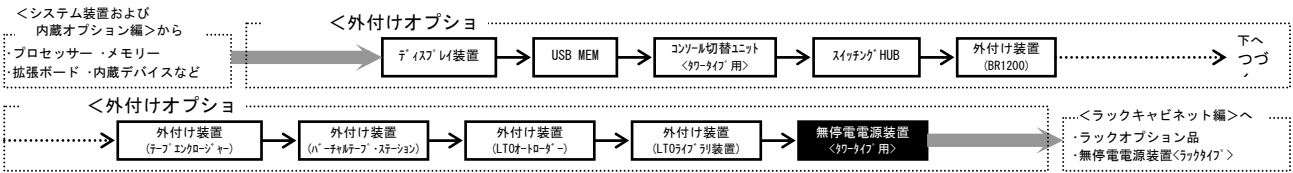




システム装置

・表記の価格は、希望小売価格です。





システム装置

・表記の価格は、希望小売価格です。

《無償保証サービス(1年目出張修理)》

【おまかせ安心モデル(5年/4年/3年)/標準モデル接続用】
— シングルUPS対応接続構成(AC100V用) —

選択

UPS接続ケーブル [3.0m]
・PowerMonitorHに標準添付されます。

無停電電源装置 [1500VA/1050W] (GQ-BU9151A)

無停電電源装置セット (GQ-SBUK9151S3A)

PowerMonitorH(Windows Server 2008 R2/WindowsServer2008対応版) 付き

完売しました。

UPS接続ケーブル [3.0m]
・PowerMonitorHに標準添付されます。

無停電電源装置 [1500VA/1050W] (GQ-BU9151A)

無停電電源装置セット (GQ-SBUK9151S4A)

PowerMonitorH(Windows Server 2008 R2/WindowsServer2008対応版) + PowerMonitorHクライアント (GHS-VSUUP95) 付き

完売しました。

PowerMonitorHクライアント (*1)

【Windows Server 2008 R2/WindowsServer2008対応版】

(GHS-VSUUP95)

完売しました。

- *1: <PowerMonitorHクライアント (GHS-VSUUP95) について>
- ・無停電電源装置 (GQ-BU9151A) 対応の管理ソフトです。
 - ・105台/1台のUPSに接続のコンピュータ群に対して、105台/1台使用可能
 - ・Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008対応品です。