

1. ハードウェア構成図 システム装置編

1.1 RS440



HA8000/RS440 xN
(筐体色：黒)

1.1.1 RS440 AN/BN

RS440 AN, BN システム装置 機器仕様

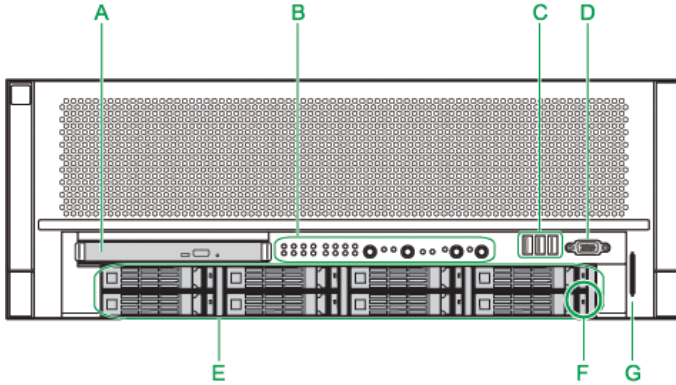
モデル名		RS440 AN RAID (2.5型SAS)モデル	RS440 BN 内蔵ディスクレスモデル
筐体タイプ		ラックタイプ [4U]	
CPU (周波数)		Intel®Xeon® プロセッサ E7-8893v3 (3.2GHz) / E7-8890v3 (2.5GHz) / E7-8880v3 (2.3GHz) / E7-4850v3 (2.2GHz) / E7-4809v3 (2.0GHz)	
プロセッサ数 (コア数/スレッド数)		最小2/最大4 (Intel®Xeon® プロセッサ E7-8893v3 (3.2GHz) : 4/8, Intel®Xeon® プロセッサ E7-8890v3 (2.5GHz) : 18/36, Intel®Xeon® プロセッサ E7-8880v3 (2.3GHz) : 18/36, Intel®Xeon® プロセッサ E7-4850v3 (2.2GHz) : 14/28, Intel®Xeon® プロセッサ E7-4809v3 : 8/16)	
キャッシュ		256KB/コア	
メモリー		256KB/コア	
チップセット		Intel®Xeon® プロセッサ E7-8893v3 (3.2GHz) : 45MB, Intel®Xeon® プロセッサ E7-8890v3 (2.5GHz) : 45MB, Intel®Xeon® プロセッサ E7-8880v3 (2.3GHz) : 45MB, Intel®Xeon® プロセッサ E7-4850v3 (2.2GHz) : 35MB, Intel®Xeon® プロセッサ E7-4809v3 : 20MB	
システムバス (QPI) 周波数 *1		Intel 社製 C602J chipset	
メインメモリー		Intel®Xeon® プロセッサ E7-8893v3 (3.2GHz) : 9.6GT/s, Intel®Xeon® プロセッサ E7-8890v3 (2.5GHz) : 9.6GT/s, Intel®Xeon® プロセッサ E7-8880v3 (2.3GHz) : 9.6GT/s, Intel®Xeon® プロセッサ E7-4850v3 (2.2GHz) : 8.0GT/s, Intel®Xeon® プロセッサ E7-4809v3 : 6.4GT/s	
容量*2		最小: 32GB/最大: 2048GB	
スロット数		標準16/最大64	
サポートメモリー容量		8GB, 16GB, 32GB	
仕様		8GB DDR4 2133 Registered DIMM (ECC付き, SDDC対応), 16GB DDR4 2133 Registered DIMM (ECC付き, SDDC対応), 32GB DDR2 2133 Load-Reduced DIMM (ECC付き, SDDC対応), Independent Mode対応, Rank Sparring Mode対応, Multi-Mirroring対応, Lockstep Channel Mode対応*3	
動作周波数		Intel®Xeon® プロセッサ E7-8893v3, E7-8890v3, E7-8880v3, E7-8893v3搭載時: 1600MHz, Intel®Xeon® プロセッサ E7-4850v3, E7-4809v3搭載時: 1333MHz	
Independent Mode		8/16GB DDR4-RDIMM搭載時: 1866MHz, 32GB DDR4-LRDIMM搭載時: 1600MHz *17	
Lockstep Channel Mode			
表示機能		Emulex Pilot3 [オンボード] / 8MB	
アクセラレータ/VRAM		640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024ドット (1677万色)	
表示解像度 (表示色) *4		14.4TB (1.8TBx8)	
ハードディスク (本体内部)		600GB (300GBx3) ~ 12.6TB (1.8TBx8)	
容量		HDD: 300GB, 450GB, 600GB, 1.2TB, 1.8TB (2.5型) / SSD: 400GB, 800GB (2.5型)	
サポートHDD容量		SAS 12Gbps	
インタフェース		10000r/min (300GB, 600GB, 1.2TB, 1.8TB), 15000r/min (300GB, 450GB, 600GB)	
回転数		ホットプラグ対応/ホットスベア対応	
ホットプラグ/ホットスベア			
RAID		LSI社製 SAS 3108 (キャッシュバックアップ無/キャッシュバックアップ付)	
コントローラ		SAS 12Gbps, SATA 6Gbps	
インタフェース		1GB (SDRAM/ECC)	
キャッシュ容量		RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD	
サポートRAIDレベル		薄型 DVD-ROM: 8倍速/DVD-RAM: 5倍速/CD-ROM: 24倍速 (SATA 1.5Gbps)	
DVD-ROM/DVD-RAM *6		8 (ホットプラグ, ホットスベア対応)	
拡張		1 (DVD-ROMまたはDVD-RAMにて占有) *6	
ストレージベイ		2CPU時: PCI Express 3.0 (x8) : 1スロット [RAID* -ド専用], PCI Express 3.0 (x8) : 1スロット [標準LAN* -ド専用], PCI Express 3.0 (x8) : 5スロット, PCI Express 3.0 (x4) : 2スロット, 4CPU時: PCI Express 3.0 (x8) : 1スロット [RAID* -ド専用], PCI Express 3.0 (x8) : 1スロット [標準LAN* -ド専用], PCI Express 3.0 (x8) : 12スロット, PCI Express 3.0 (x4) : 2スロット	
PCIスロット		2CPU時: PCI Express 3.0 (x8) : 6スロット, PCI Express 3.0 (x4) : 2スロット, 4CPU時: PCI Express 3.0 (x8) : 13スロット, PCI Express 3.0 (x4) : 2スロット	
標準インターフェイス*7		ディスプレイ (ミニD-SUB15ピン) x2, シリアル (D-SUB9ピン) x1, USBx6 (キーボード/マウス接続の場合2ポート占有, コンترلユニット/ディスプレイ, キーボードユニット接続の場合1ポート占有) *8	
LAN		標準LANコントローラ: Broadcom BCM5718, 保守/マネジメントインタフェースコントローラ: Emulex Pilot3	
コントローラ		標準LAN用: Broadcom BCM5718 (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x2 (RJ-45))	
インタフェース		保守/マネジメントインタフェース用: Emulex Pilot3 (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x2 (RJ-45))	
Wake On LAN機能		サポート*9	
外形寸法		483 (W) x 819 (D) x 176 (H) mm [突起物/インテール含む], 443 (W) x 720 (D) x 175 (H) mm [突起物含まず]	
質量 [標準値] (O内は最大質量値)		約38.3kg (47.4kg)	
電源		1000W (80PLUS® Platinum)	
仕様		AC100V/AC200V ± 10% 50/60Hz	
電圧		接地型2極差込コンセント (2CPU時: 標準: 2, 冗長化電源オプション追加時: 4, 4CPU時: 標準: 3, 冗長化電源オプション追加時: 4)	
コンセント形状 (本数)		2CPU時: 2 (標準) + 2 (オプション) (ホットプラグ対応), 4CPU時: 3 (2台標準, 増設1台必須オプション) + 1 (オプション) (ホットプラグ対応)	
冗長化電源		サポート (ホットプラグ対応)	
冗長FAN		あり [IPM11.5準拠 (IPM12.0準拠) *10]	
ベースボード管理モジュール (BMC)		AC100V: 1276W/1741W, AC200V: 1223W/1681W	
運用時消費電力 *11/ 最大消費電力		AC100V: 1210W/1677W, AC200V: 1175W/1604W	
運用時皮相電力 *11/ 最大皮相電力		AC100V: 1277VA/1755VA, AC200V: 1242VA/1735VA	
最大消費電流		AC100V: 1210VA/1692VA, AC200V: 1192VA/1630VA	
省エネ法 (2011年度) に基づく表示		AC100V: 25.0A, AC200V: 15.0A	
区分		対象外 *12	
エネルギー消費効率 *13		対象外 *12	
VCCI基準 *14		クラスA情報技術装置	
国際エネルギースタープログラム適合モデル			
騒音		60dB以下 *15	
温度/湿度条件 (非動作時)		温度: 10~40°C (保管時 -10~55°C) / 湿度: 20~80% (20~80%) 但し結露しないこと	
インストールOS		Windows Server 2012 R2 Standard 日本語版 (Additionalライセンス付) / Windows Server 2012 Standard 日本語版 (Additionalライセンス付)	
サポートOS		http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/products/software/index.html#OS	
添付ソフトウェア		Hitachi Compute Systems Manager (サーバ管理ツール), IT Report Utility (Windows/Linux版), Hitachi Server Navigator (OSインストールツール (Windows/Linux版), ファームウェア管理ツール (Windows/Linux版), Log Monitor (ハードウェア保守エージェント (Windows/Linux版), Log Monitor Logger (Windows/Linux版))	
主な添付品		電源ケーブル, 取扱説明書, Hitachi Server Navigator, ラックマウントキット	

モデル名	RS440 AN	RS440 BN
	RAID (2.5型SAS) モデル	内蔵ディスクレスモデル

- *1: QuickPath Interconnectの略
- *2: 使用OSによって搭載可能な最大容量は変わります。
- *3: メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。
- *4: 使用するディスプレイやOSの制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。
- *5: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。
- *6: 本デバイスのDVD-RAMの書き込みサポートOSはWindows Server 2012 R2 / Windows Server 2012 / Red Hat Enterprise Linux Server 6のみです。DVD-RAM以外のDVD系、CD系の書き込み機能については、HA8000シリーズホームページ掲載の動作検証実績一覧を確認願います。動作検証の確認範囲内にてご使用願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/peripheral/backup/dvd_ram.html
- *7: 装置前面のディスプレイ I/Fおよび、前面のUSB I/Fへのキーボード/マウスの接続は未サポート。
- *8: USB2.0、サポートしていないUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。
- *9: 標準LANを1000BASE-T 2port選択時に、JP1/ServerConductor/DeploymentManagerにてサポート。
- *10: 詳細につきましてはお問い合わせください。
- *11: 通常運用時の目安です。
- *12: 本モデルは、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。
- *13: 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複合理論性能 (GTOPS) で除したものです。
- *14: この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。
- *15: ISO7779に準拠した弊社測定値 (環境温度25°C以下)。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ください。本装置においては、装置内部温度によってFANの回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FANが1つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にもFAN回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。
- *16: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 ●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000Byte、1GB=1,000Byte換算値です。1TB=1,024Byte、1GB=1,024Byte換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

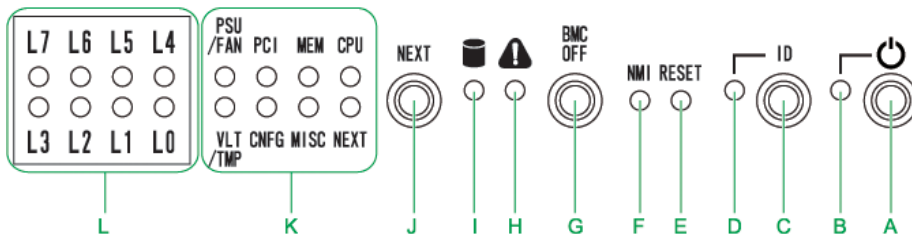
RS440 AN,BN システム装置 各部の機能と名称

● 前面



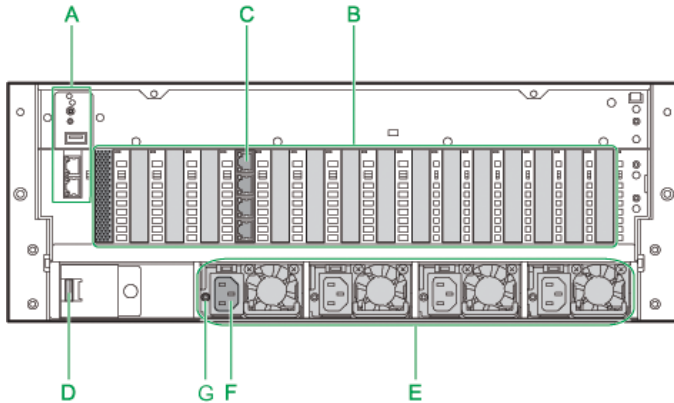
- A : 拡張ストレージベイ (5型(薄型))**
内蔵DVD-ROMドライブ又は内蔵DVD-RAMドライブが標準搭載されます。
- B : 操作パネル**
システム装置を操作するためのスイッチや、システム装置の状態を表すランプなどがあります。
- C : USBコネクタ (フロント)**
オプションのUSBメモリーなどのUSB対応機器を使用するときに接続します。
- D : ディスプレイインタフェースコネクタ**
ディスプレイを接続します。
- E : 拡張ストレージベイ (2.5型) 1~8**
内蔵ハードディスクを搭載します。
- F : HDDキャニスタランプ (緑および橙)**
点灯のしかたによって、HDDキャニスタに搭載されたハードディスクの状態を示します。
- G : スライドタグ**
システム装置の形名が記載されたラベルです。引き出して確認します。

● 操作パネル



- A : SYSTEM POWERスイッチ**
システム装置の電源の入・切をするときに押します。
- B : SYSTEM POWERランプ (緑または橙)**
点灯のしかたによって、システム装置の電源の状態を示します。
- C : UID(ユニットID)スイッチ**
システム装置前面および背面に1つつづあり、システム装置前面及び背面のUIDランプを点灯させるときに押します。
- D : UID(ユニットID)ランプ (青)**
UIDランプは複数のシステム装置の中から特定の装置を識別したいときなど、目印として使用するため点灯させます。システム動作には影響しません。
- E : RESETスイッチ**
システム装置をハード的にリセットするときに押します。
- F : NMIスイッチ**
NMIを発行するときに押します。
- G : BMC OFFスイッチ**
システム装置のBMCを強制的にシャットダウンするときに4秒以上押し続けます。
- H : SYSTEM STATUSランプ (緑または橙)**
点灯のしかたによって、システム装置の動作状況を示します。
- I : DISK アクセスランプ (緑)**
点灯のしかたによって、内蔵ハードディスクの状態を示します。
- J : NEXTスイッチ**
故障情報が複数存在する場合に、短押しすると次の故障情報が表示されます。
- K : 集合ランプ (橙)**
点灯したランプ名称によって、故障部位を示します。
- L : Location ランプ (緑)**
点灯したLocationランプと集合ランプの組み合わせによって、故障部位の位置を示します。

● 背面



A : リアコネクタボード

BMCのスイッチやランプ, リモートマネージメント用のLANなどがあります。

B : 拡張スロット (PCI)

PCI Express仕様のボードを16枚まで取り付けることができます。スロット番号は左から順に1, 2, 3~16となります。

C : 標準搭載LAN

拡張スロット5に2ポートLANボードが搭載されます。

D : SUVケーブルコネクタ

ディスプレイ, キーボード, マウス, 無停電電源装置 (UPS) を変換ケーブルを介して接続します。

E : 電源スロット1, 2, 3, 4

電源ユニットが標準搭載されます。スロット番号は左から順に1~4となります。電源スロット1, 3には電源ユニットが標準搭載されます。電源スロット2, 4には冗長用として, オプションの電源ユニットを搭載することができます。尚, ロングライフモデル II, ロングライフサポートモデルは, 電源スロット2, 4にも電源ユニットが標準搭載されます。

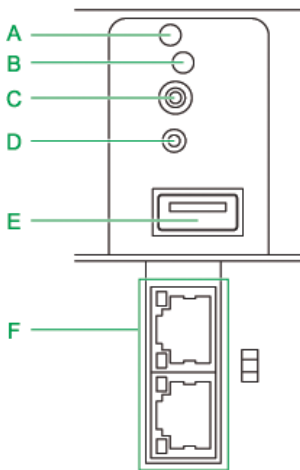
F : 電源コネクタ

電源ケーブルを接続します。電源スロット1, 3両方の電源ユニットに電源ケーブルを接続します。冗長用電源ユニットを搭載の場合, 冗長用の電源ユニットにも電源ケーブルを接続します。

G : 電源ランプ (緑または橙)

点灯のしかたによって, 電源ユニットの状態を示します。

● 背面



A : MGB#1 STATUSランプ

点灯のしかたによって, MGBの動作状態を示します。

B : UID (ユニットID) ランプ (青)

UIDランプは複数のシステム装置の中から特定の装置を識別したいときなど, 目印として使用するため点灯させます。システム動作には影響しません。

C : UID (ユニットID) スイッチ

システム装置前面および背面に1つつあり, システム装置前面および背面のUIDランプを点灯させるときに押します。

D : BMC#1 RESETスイッチ

BMC#1をリセットするときに押します。

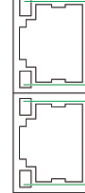
E : USBコネクタ (リア)

USB対応機器を接続します。

F : 保守/マネジメントインタフェースコネクタ

LANケーブルを接続します。コネクタにあるステータスランプは次のとおりです。

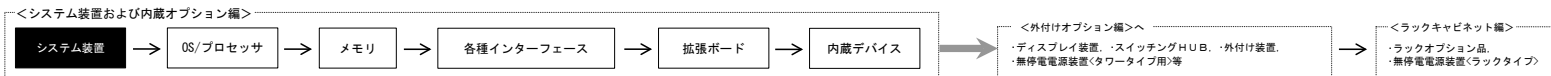
保守インタフェース
コネクタ



LINK/ACTランプ (緑)
点灯: HUBとのリンクが確立
点滅: データ送受信中
消灯: HUBとのリンクが未確立

Speedランプ (黄または緑)
点灯: 1000BASE-TでHUBとのリンクが確立 (橙点灯)
100BASE-TXでHUBとのリンクが確立 (緑点灯)
消灯: 10BASE-TでHUBとのリンクが確立
または, HUBとのリンクが未確立

マネジメント
インタフェースコネクタ



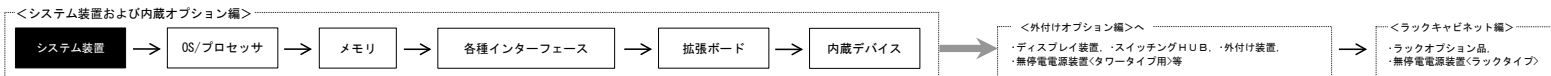
システム装置セット形名

- *1: OSは選択必須です。必要となるOSインストールセット/バンドルセットを購入願います。
- *2: プロセッサは、搭載必須製品です。必要なプロセッサを選択の上、購入願います。
- *3: メモリーボードは、搭載必須製品です。必要なメモリーボードを選択の上、購入願います。
- *4: 内蔵ハードディスク(HDD)は、搭載必須オプションです。必要な内蔵ハードディスクを選択の上、購入願います。又、標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1、6、10を選択の場合、別途RAID設定サービスを購入願います。

(1) HA8000/RS440 AN [RAID5 (2.5型SAS)]

システム装置 [新3年無償保証/3年無償保証ロングライフモデルⅡ] カスタムモデル

OS	CPU	MEM	LAN	RAID	HDD	DVD-ROM DVD-RAM	電源ユニット	新3年無償保証		3年無償保証ロングライフモデルⅡ		保守料 *5 (月額、税別)	
								7年		7年		維持保守	出張修理
								セット形名	希望小売価格 (税別)	セット形名	希望小売価格 (税別)		
Windows Server 2012 R2 Standard日本語版 (Additionalライセンス付き)プレインストール	選択 *1	選択 *2	1000BASE-T LAN 2port	LSI社製 MezRAID SAS 9361-81 (LSI SAS 3108) SAS 1/F	選択 *4	DVD-ROM	冗長構成 標準搭載電源ユニット (1000W) *2	GUB440AN-3TNAENP	¥1,548,000	GUB440AN-3LNAENP	¥2,150,000	¥9,775	¥7,592
GUB440AN-3TNAENU								¥1,548,000	GUB440AN-3LNAENU	¥2,150,000	¥9,775	¥7,592	
GUC440AN-3TNAENU								¥2,736,000	GUC440AN-3LNAENU	¥3,338,000	¥9,775	¥7,592	
GUB440AN-3TNAEN4								完売しました	GUB440AN-3LNAEN4	完売しました	¥9,775	¥7,592	
GUB440AN-3TNAENT								完売しました	GUB440AN-3LNAENT	完売しました	¥9,775	¥7,592	
GUC440AN-3TNAENT								完売しました	GUC440AN-3LNAENT	完売しました	¥9,775	¥7,592	
GUA440AN-3TNAENO								¥1,328,000	GUA440AN-3LNAENO	¥1,930,000	¥9,775	¥7,592	
GUB440AN-3TNASNP								¥1,550,000	GUB440AN-3LNASNP	¥2,152,000	¥9,792	¥7,608	
GUB440AN-3TNASNU								¥1,550,000	GUB440AN-3LNASNU	¥2,152,000	¥9,792	¥7,608	
GUC440AN-3TNASNU								¥2,738,000	GUC440AN-3LNASNU	¥3,340,000	¥9,792	¥7,608	
GUB440AN-3TNASN4								完売しました	GUB440AN-3LNASN4	完売しました	¥9,792	¥7,608	
GUB440AN-3TNASNT								完売しました	GUB440AN-3LNASNT	完売しました	¥9,792	¥7,608	
GUC440AN-3TNASNT						完売しました		GUC440AN-3LNASNT	完売しました	¥9,792	¥7,608		
GUA440AN-3TNASNO						¥1,330,000		GUA440AN-3LNASNO	¥1,932,000	¥9,792	¥7,608		
GUB440AN-3TNCENP						¥1,578,000		GUB440AN-3LNCENP	¥2,180,000	¥10,000	¥7,767		
GUB440AN-3TNCENU						¥1,578,000		GUB440AN-3LNCENU	¥2,180,000	¥10,000	¥7,767		
GUC440AN-3TNCENU						¥2,766,000		GUC440AN-3LNCENU	¥3,368,000	¥10,000	¥7,767		
GUB440AN-3TNCEN4						完売しました		GUB440AN-3LNCEN4	完売しました	¥10,000	¥7,767		
GUB440AN-3TNCENT						完売しました		GUB440AN-3LNCENT	完売しました	¥10,000	¥7,767		
GUC440AN-3TNCENT						完売しました		GUC440AN-3LNCENT	完売しました	¥10,000	¥7,767		
GUA440AN-3TNCENO						¥1,358,000		GUA440AN-3LNCENO	¥1,960,000	¥10,000	¥7,767		
GUB440AN-3TNCNSNP						¥1,580,000		GUB440AN-3LNCNSNP	¥2,182,000	¥10,017	¥7,783		
GUB440AN-3TNCNSNU						¥1,580,000		GUB440AN-3LNCNSNU	¥2,182,000	¥10,017	¥7,783		
GUC440AN-3TNCNSNU						¥2,768,000		GUC440AN-3LNCNSNU	¥3,370,000	¥10,017	¥7,783		
GUB440AN-3TNCNS4	完売しました	GUB440AN-3LNCNS4	完売しました	¥10,017	¥7,783								
GUB440AN-3TNCNSNT	完売しました	GUB440AN-3LNCNSNT	完売しました	¥10,017	¥7,783								
GUC440AN-3TNCNSNT	完売しました	GUC440AN-3LNCNSNT	完売しました	¥10,017	¥7,783								
GUA440AN-3TNCNSNO	¥1,360,000	GUA440AN-3LNCNSNO	¥1,962,000	¥10,017	¥7,783								

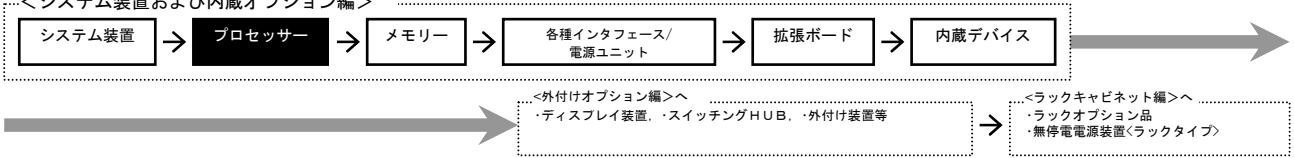


(2) HA8000/RS440 BN [内蔵ディスクレス]

システム装置 【新3年無償保証/3年無償保証ロングライフモデルII】 カスタムモデル

OS	CPU	MEM	LAN	RAID	HDD	DVD-ROM DVD-RAM	電源ユニット	新3年無償保証		3年無償保証ロングライフモデルII		保守料 *5 (月額、税別)	
								セット形名	希望小売価格 (税別)	セット形名	希望小売価格 (税別)	維持保守	出張修理
Windows Server 2012 R2 Standard日本語版 (Additionalライセンス付き)バンドル	選択*1	選択*2	1000BASE-T LAN 2port	-	-	DVD-ROM	冗長構成 標準搭載電源ユニット(1000W) *2	GUB440BN-3TNNENU	¥1,470,000	GUB440BN-3LNNENU	¥2,072,000	¥9,192	¥7,142
Windows Server 2012 R2 Datacenter日本語版 (Additionalライセンス付き)バンドル								GUC440BN-3TNNENU	¥2,658,000	GUC440BN-3LNNENU	¥3,260,000	¥9,192	¥7,142
Windows Server 2012 Standard日本語版(Additionalライセンス付き)バンドル								GUB440BN-3TNNENT	完売しました	GUB440BN-3LNNENT	完売しました	¥9,192	¥7,142
Windows Server 2012 Datacenter日本語版(Additionalライセンス付き)バンドル								GUC440BN-3TNNENT	完売しました	GUC440BN-3LNNENT	完売しました	¥9,192	¥7,142
OSなし								GUA440BN-3TNNENU	¥1,250,000	GUA440BN-3LNNENU	¥1,852,000	¥9,192	¥7,142
Windows Server 2012 R2 Standard日本語版 (Additionalライセンス付き)バンドル								GUB440BN-3TNNNSU	¥1,472,000	GUB440BN-3LNNNSU	¥2,074,000	¥9,208	¥7,158
Windows Server 2012 R2 Datacenter日本語版 (Additionalライセンス付き)バンドル						GUC440BN-3TNNNSU		¥2,660,000	GUC440BN-3LNNNSU	¥3,262,000	¥9,208	¥7,158	
Windows Server 2012 Standard日本語版(Additionalライセンス付き)バンドル						GUB440BN-3TNNNSNT		完売しました	GUB440BN-3LNNNSNT	完売しました	¥9,208	¥7,158	
Windows Server 2012 Datacenter日本語版(Additionalライセンス付き)バンドル						GUC440BN-3TNNNSNT		完売しました	GUC440BN-3LNNNSNT	完売しました	¥9,208	¥7,158	
OSなし						GUA440BN-3TNNNSNO		¥1,252,000	GUA440BN-3LNNNSNO	¥1,854,000	¥9,208	¥7,158	

<システム装置および内蔵オプション編>



RS440 AN
RS440 BN

・ [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。

OS


各モデルのサポートOSおよびOSに関する注意事項については下記参照願います。
<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/products/software/index.html>


プロセッサ


プロセッサスロット 1~4


9


プロセッサは、搭載必須オプションです。必要なプロセッサを選択の上、購入願います。

- 選択
- 

プロセッサ
[Xeon E7-8893v3 (3.2GHz)/L2 キャッシュ 4x256KB/L3 キャッシュ 45MB]
(GQ-ECU933EX) [カスタム] ¥1,720,000
(GQ-ECU933) ¥1,720,000
 - 

プロセッサ
[Xeon E7-8890v3 (2.5GHz)/L2 キャッシュ 18x256KB/L3 キャッシュ 45MB]
(GQ-ECU903EX) [カスタム] ¥1,850,000
(GQ-ECU903) ¥1,850,000
 - 

プロセッサ
[Xeon E7-8880v3 (2.3GHz)/L2 キャッシュ 18x256KB/L3 キャッシュ 45MB]
(GQ-ECU803EX) [カスタム] ¥1,550,000
(GQ-ECU803) ¥1,550,000
 - 

プロセッサ
[Xeon E7-4850v3 (2.2GHz)/L2 キャッシュ 14x256KB/L3 キャッシュ 35MB]
(GQ-ECT503EX) [カスタム] ¥780,000
(GQ-ECT503) ¥780,000
 - 

プロセッサ
[Xeon E7-4809v3 (2.0GHz)/L2 キャッシュ 8x256KB/L3 キャッシュ 20MB]
(GQ-ECT093EX) [カスタム] ¥320,000
(GQ-ECT093) ¥320,000

システム装置本体 I/F & スロット	
①	ディスプレイインタフェース
②	キーボードインタフェース
③	マウスインタフェース
④	シリアルインタフェース (COM1)
⑤	シリアルインタフェース (COM2)
⑥	パラレルインタフェース
⑦	SCSI インタフェース
⑧	ネットワークインタフェース
⑨	プロセッサスロット
⑩	メモリスロット
⑪	拡張スロット
⑫	拡張ストレージベイ
⑬	電源スロット
⑭	SATA インタフェース
⑮	FDD インタフェース
⑯	USB インタフェース

(凡例) ◇: 同時接続 [搭載] 可
○: 選択接続 [搭載] のみ

— プロセッサ搭載条件表 —

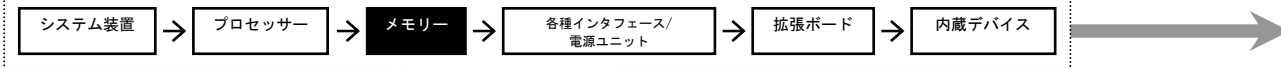
- ・ プロセッサの搭載サポート数は、2個又は4個です。必ず2個又は4個のプロセッサを選択搭載願います。
- ・ 仕様の異なるプロセッサの混在はできません。
- ・ 仕様の異なるプロセッサへの入替えはできません。また、プロセッサの取り外し (減数) もできません。
- ・ 4プロセッサ構成の場合、電源ユニット搭載数及び電源冗長に制限があります。プロセッサ増設時は注意願います。
(<電源ユニット搭載条件表>参照)

<HA8000/RS440 AN, BN>

【プロセッサ搭載パターン】

プロセッサ数	プロセッサスロット			
	1	2	3	4
2CPU	プロセッサ	プロセッサ	-	-
4CPU	プロセッサ	プロセッサ	プロセッサ	プロセッサ

<システム装置および内蔵オプション編>



<外付けオプション編>へ
ディスプレイ装置、スイッチングHUB、外付け装置等

<ラックキャビネット編>へ
ラックオプション品
無停電電源装置<ラックタイプ>

RS440 AN
RS440 BN

メモリー

メモリースロット 1~64

メモリーは、搭載必須製品です。
必要なメモリーボードを選択の上、購入願います。

選択

メモリーライザボード
【メモリースロット数: 8 スロット x2 枚】
(オプション形名なし)
・メモリーライザ#1、#3用
・システム装置に標準搭載されます。

メモリーライザボード
【メモリースロット数: 8 スロット x2 枚】
(GQ-EH7250EX) [カスタム] ¥180,000
(GQ-EH7250) ¥180,000
・メモリーライザ#2、#4用

メモリーライザボード
【メモリースロット数: 8 スロット x2 枚】
(GQ-EH7250EX) [カスタム] ¥180,000
(GQ-EH7250) ¥180,000
・メモリーライザ#5、#7用

メモリーライザボード
【メモリースロット数: 8 スロット x2 枚】
(GQ-EH7250EX) [カスタム] ¥180,000
(GQ-EH7250) ¥180,000
・メモリーライザ#6、#8用

メモリーライザボード
【メモリースロット数: 8 スロット x2 枚】
(オプション形名なし)
・メモリーライザ#1、#3用
・システム装置に標準搭載されます。

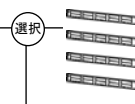
メモリーライザボード
【メモリースロット数: 8 スロット x2 枚】
(GQ-EH7250EX) [カスタム] ¥180,000
(GQ-EH7250) ¥180,000
・メモリーライザ#2、#4用

メモリーライザボード
【メモリースロット数: 8 スロット x2 枚】
(GQ-EH7250EX) [カスタム] ¥180,000
(GQ-EH7250) ¥180,000
・メモリーライザ#5、#7用

メモリーライザボード
【メモリースロット数: 8 スロット x2 枚】
(GQ-EH7250EX) [カスタム] ¥180,000
(GQ-EH7250) ¥180,000
・メモリーライザ#6、#8用

同時

メモリーライザ#1、#3

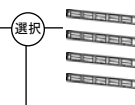


メモリーボード
【32GB (8GBx4): DDR4 2133 Registered DIMM】
(GQ-MJ7032R1EX) [カスタム] ¥284,000
(GQ-MJ7032R1) ¥284,000
・本ボードはメモリースロットを4個使用します。



メモリーボード
【64GB (16GBx4): DDR4 2133 Registered DIMM】
(GQ-MJ7064R1EX) [カスタム] ¥516,000
(GQ-MJ7064R1) ¥516,000
・本ボードはメモリースロットを4個使用します。

メモリーライザ#2、#4

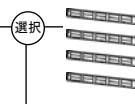


メモリーボード
【32GB (8GBx4): DDR4 2133 Registered DIMM】
(GQ-MJ7032R1EX) [カスタム] ¥284,000
(GQ-MJ7032R1) ¥284,000
・本ボードはメモリースロットを4個使用します。



メモリーボード
【64GB (16GBx4): DDR4 2133 Registered DIMM】
(GQ-MJ7064R1EX) [カスタム] ¥516,000
(GQ-MJ7064R1) ¥516,000
・本ボードはメモリースロットを4個使用します。

メモリーライザ#5、#7

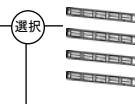


メモリーボード
【32GB (8GBx4): DDR4 2133 Registered DIMM】
(GQ-MJ7032R1EX) [カスタム] ¥284,000
(GQ-MJ7032R1) ¥284,000
・本ボードはメモリースロットを4個使用します。



メモリーボード
【64GB (16GBx4): DDR4 2133 Registered DIMM】
(GQ-MJ7064R1EX) [カスタム] ¥516,000
(GQ-MJ7064R1) ¥516,000
・本ボードはメモリースロットを4個使用します。

メモリーライザ#6、#8



メモリーボード
【32GB (8GBx4): DDR4 2133 Registered DIMM】
(GQ-MJ7032R1EX) [カスタム] ¥284,000
(GQ-MJ7032R1) ¥284,000
・本ボードはメモリースロットを4個使用します。



メモリーボード
【64GB (16GBx4): DDR4 2133 Registered DIMM】
(GQ-MJ7064R1EX) [カスタム] ¥516,000
(GQ-MJ7064R1) ¥516,000
・本ボードはメモリースロットを4個使用します。

メモリーライザ#1、#3



メモリーボード
【128GB (32GBx4): DDR4 2133 Load-Reduced DIMM】
(GQ-MJ7128N1EX) [カスタム] ¥1,770,000
(GQ-MJ7128N1) ¥1,770,000
・本ボードはメモリースロットを4個使用します。

メモリーライザ#2、#4



メモリーボード
【128GB (32GBx4): DDR4 2133 Load-Reduced DIMM】
(GQ-MJ7128N1EX) [カスタム] ¥1,770,000
(GQ-MJ7128N1) ¥1,770,000
・本ボードはメモリースロットを4個使用します。

メモリーライザ#5、#7



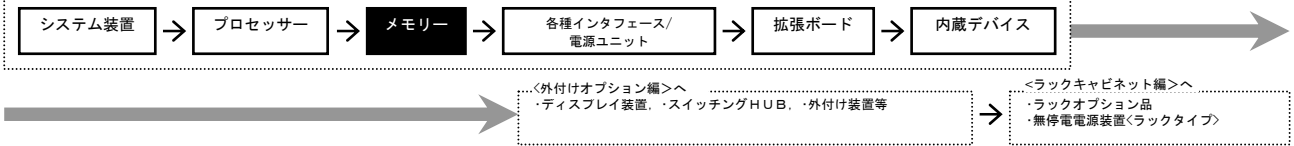
メモリーボード
【128GB (32GBx4): DDR4 2133 Load-Reduced DIMM】
(GQ-MJ7128N1EX) [カスタム] ¥1,770,000
(GQ-MJ7128N1) ¥1,770,000
・本ボードはメモリースロットを4個使用します。

メモリーライザ#6、#8



メモリーボード
【128GB (32GBx4): DDR4 2133 Load-Reduced DIMM】
(GQ-MJ7128N1EX) [カスタム] ¥1,770,000
(GQ-MJ7128N1) ¥1,770,000
・本ボードはメモリースロットを4個使用します。

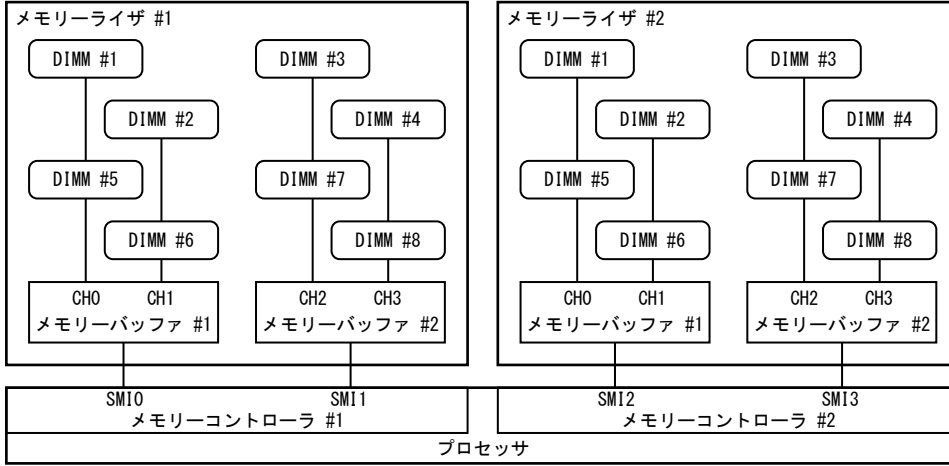
・ [カスタム] はカスタムメイド対象製品です。
・ 表記の価格は、希望小売価格 (税別) です。



メモリーボード搭載順序

<HA8000/RS440 AN, BN>

RS440 システム装置では、プロセッサあたり 2つのメモリーコントローラを持ち、メモリーコントローラとメモリーライザが 1対1で接続されます。各メモリーライザには 8つの DIMM スロットと 2つのメモリーバッファがあり、メモリーライザ上のメモリーのチャンネルは 4つに分かれています。



- ・DDR4 2133 Registered DIMMタイプメモリーボードとDDR4 2133 Load-Reduced DIMMタイプメモリーボードは混在搭載出来ません。
- ・メモリーの動作周波数は、メモリーボードの動作電圧・動作モードにより異なります。尚、搭載のCPUがサポートするメモリー動作最高周波数(1867MHz)以上の周波数では動作はしません。

メモリー動作電圧	搭載 CPU	搭載メモリー種類	メモリー動作モード*	
			Independent Mode	Lockstep Channel Mode
1.2V	E7-8893v3 E7-8890v3 E7-8880v3	DDR4 2133 Registered DIMM	1600MHz	1866MHz
		DDR4 2133 Load-Reduced DIMM	1600MHz	1600MHz
	E7-4850v3 E7-4809v3	DDR4 2133 Registered DIMM	1333MHz	1866MHz
		DDR4 2133 Load-Reduced DIMM	1333MHz	1600MHz

【実装条件①】

- ・メモリーライザの搭載は、2枚単位で増設します。

【実装条件②】

- ・CPUの搭載数により、メモリーライザの最大搭載数が変わります。
 搭載CPUが2個の場合は、最大メモリーライザ搭載数は、4枚（メモリーライザ#1～#4）
 搭載CPUが4個の場合は、最大メモリーライザ搭載数は、8枚（メモリーライザ#1～#8）

(1) CPU 2個搭載時のメモリーライザ構成

構成	CPU1		CPU2		CPU3 (未搭載)		CPU4 (未搭載)	
	メモリーライザ #1 (標準搭載)	メモリーライザ #2 (ダミー)	メモリーライザ #3 (標準搭載)	メモリーライザ #4 (ダミー)	メモリーライザ #5 (ダミー)	メモリーライザ #6 (ダミー)	メモリーライザ #7 (ダミー)	メモリーライザ #8 (ダミー)
構成A	メモリーライザ #1 (標準搭載)	メモリーライザ #2 (ダミー)	メモリーライザ #3 (標準搭載)	メモリーライザ #4 (ダミー)	メモリーライザ #5 (ダミー)	メモリーライザ #6 (ダミー)	メモリーライザ #7 (ダミー)	メモリーライザ #8 (ダミー)
構成B	メモリーライザ #1 (標準搭載)	メモリーライザ #2 (標準搭載)	メモリーライザ #3 (標準搭載)	メモリーライザ #4 (標準搭載)	メモリーライザ #5 (ダミー)	メモリーライザ #6 (ダミー)	メモリーライザ #7 (ダミー)	メモリーライザ #8 (ダミー)

(2) CPU 4個搭載時のメモリーライザ構成

構成	CPU1		CPU2		CPU3		CPU4	
	メモリーライザ #1 (標準搭載)	メモリーライザ #2 (ダミー)	メモリーライザ #3 (標準搭載)	メモリーライザ #4 (ダミー)	メモリーライザ #5 (ダミー)	メモリーライザ #6 (ダミー)	メモリーライザ #7 (ダミー)	メモリーライザ #8 (ダミー)
構成C	メモリーライザ #1 (標準搭載)	メモリーライザ #2 (ダミー)	メモリーライザ #3 (標準搭載)	メモリーライザ #4 (ダミー)	メモリーライザ #5 (ダミー)	メモリーライザ #6 (ダミー)	メモリーライザ #7 (ダミー)	メモリーライザ #8 (ダミー)
構成D	メモリーライザ #1 (標準搭載)	メモリーライザ #2 (標準搭載)	メモリーライザ #3 (標準搭載)	メモリーライザ #4 (標準搭載)	メモリーライザ #5 (標準搭載)	メモリーライザ #6 (標準搭載)	メモリーライザ #7 (標準搭載)	メモリーライザ #8 (標準搭載)

【実装条件③】

- ・メモリーライザへの DIMM の搭載は同一容量の DIMM を 4枚単位で増設します。（2枚のメモリーライザに DIMM を 2枚ずつ搭載）

【実装条件④】

- ・メモリーライザには、最大 8枚までの DIMM を搭載可能です。

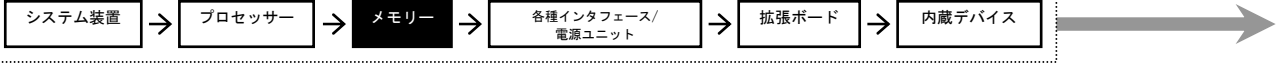
【実装条件⑤】

- ・メモリーライザへの DIMM 搭載は、DIMM スロット #1～#8 の順で搭載します。

メモリーライザ #	メモリーライザ #1				メモリーライザ #2			
	#1		#2		#1		#2	
メモリーコントローラ #	#1		#2		#1		#2	
メモリーチャンネル #	CHO	CH1	CHO	CH1	CHO	CH1	CHO	CH1
DIMM スロット #	1	5	2	6	3	7	4	8
DIMM 4枚時	/	/	/	/	/	/	/	/
DIMM 8枚時	/	/	/	2	2	/	/	2
DIMM 12枚時	/	3	/	3	2	2	/	3
DIMM 16枚時	/	3	/	3	2	4	2	4

斜体フォントの数字：該当スロットに DIMM 搭載可

<システム装置および内蔵オプション編>



<外付けオプション編>へ
ディスプレイ装置、スイッチングHUB、外付け装置等

<ラックキャビネット編>へ
ラックオプション品
無停電電源装置(ラックタイプ)

●メモリーライザ搭載数におけるDIMM搭載ルール
・CPU2個/メモリーライザ2枚搭載時(構成A)

接続CPU#	CPU1																CPU2															
	メモリーライザ#1(標準搭載)								メモリーライザ#2								メモリーライザ#3(標準搭載)								メモリーライザ#4							
	#1		#2		#1		#2		#1		#2		#1		#2		#1		#2		#1		#2									
メモリーコントローラ#	CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI									
DIMM 2枚時	1	5	2	6	3	7	4	8	1	5	2	6	3	7	4	8	1	5	2	6	3	7	4	8	1	5	2	6	3	7	4	8
DIMM 4枚時	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3
DIMM 8枚時	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3
DIMM 12枚時	1	3	1	3	2	2	2	2	未搭載								1	3	1	3	2	2	2	2	未搭載							
DIMM 16枚時	1	3	1	3	2	4	2	4	未搭載								1	3	1	3	2	4	2	4	未搭載							

・CPU2個/メモリーライザ4枚搭載時(構成B)

接続CPU#	CPU1																CPU2															
	メモリーライザ#1(標準搭載)								メモリーライザ#2								メモリーライザ#3(標準搭載)								メモリーライザ#4							
	#1		#2		#1		#2		#1		#2		#1		#2		#1		#2		#1		#2									
メモリーコントローラ#	CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI									
DIMM 2枚時	1	5	2	6	3	7	4	8	1	5	2	6	3	7	4	8	1	5	2	6	3	7	4	8	1	5	2	6	3	7	4	8
DIMM 8枚時	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4
DIMM 12枚時	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4
DIMM 16枚時	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4
DIMM 20枚時	1	5	1	5	3	3	3	3	1	5	1	5	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4
DIMM 24枚時	1	5	1	5	3	3	3	3	1	5	1	5	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4
DIMM 28枚時	1	5	1	5	3	7	3	7	1	5	1	5	3	7	3	7	2	6	2	6	4	4	4	4	2	6	2	6	4	4	4	4
DIMM 32枚時	1	5	1	5	3	7	3	7	1	5	1	5	3	7	3	7	2	6	2	6	4	4	4	4	2	6	2	6	4	4	4	4

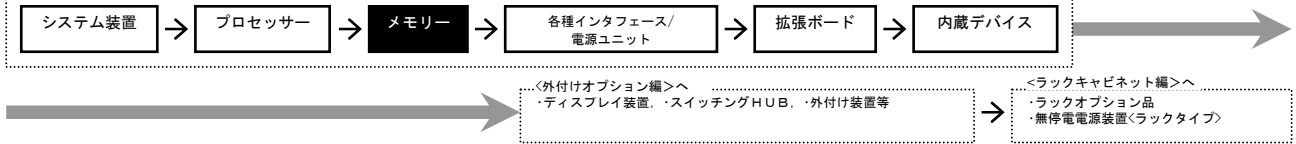
・CPU4個/メモリーライザ4枚搭載時(構成C)

接続CPU#	CPU1																CPU2															
	メモリーライザ#1(標準搭載)								メモリーライザ#2								メモリーライザ#3(標準搭載)								メモリーライザ#4							
	#1		#2		#1		#2		#1		#2		#1		#2		#1		#2		#1		#2									
メモリーコントローラ#	CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI									
DIMM 2枚時	1	5	2	6	3	7	4	8	1	5	2	6	3	7	4	8	1	5	2	6	3	7	4	8	1	5	2	6	3	7	4	8
DIMM 8枚時	1	1	1	1	3	3	3	3	未搭載								1	1	1	1	3	3	3	3	未搭載							
DIMM 12枚時	1	1	1	1	3	3	3	3	未搭載								1	1	1	1	3	3	3	3	未搭載							
DIMM 16枚時	1	1	1	1	3	3	3	3	未搭載								1	1	1	1	3	3	3	3	未搭載							
DIMM 20枚時	1	5	1	5	3	3	3	3	未搭載								1	5	1	5	3	3	3	3	未搭載							
DIMM 24枚時	1	5	1	5	3	3	3	3	未搭載								1	5	1	5	3	3	3	3	未搭載							
DIMM 28枚時	1	5	1	5	3	7	3	7	未搭載								1	5	1	5	3	7	3	7	未搭載							
DIMM 32枚時	1	5	1	5	3	7	3	7	未搭載								1	5	1	5	3	7	3	7	未搭載							

・CPU4個/メモリーライザ8枚搭載時(構成D)

接続CPU#	CPU1																CPU2															
	メモリーライザ#1(標準搭載)								メモリーライザ#2								メモリーライザ#3(標準搭載)								メモリーライザ#4							
	#1		#2		#1		#2		#1		#2		#1		#2		#1		#2		#1		#2									
メモリーコントローラ#	CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI		CHO		CHI									
DIMM 2枚時	1	5	2	6	3	7	4	8	1	5	2	6	3	7	4	8	1	5	2	6	3	7	4	8	1	5	2	6	3	7	4	8
DIMM 16枚時	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4
DIMM 20枚時	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4
DIMM 24枚時	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4
DIMM 28枚時	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4
DIMM 32枚時	1	9	1	9	5	5	5	5	1	9	1	9	5	5	5	5	2	10	2	10	6	6	6	6	2	10	2	10	6	6	6	6
DIMM 36枚時	1	9	1	9	5	5	5	5	1	9	1	9	5	5	5	5	2	10	2	10	6	6	6	6	2	10	2	10	6	6	6	6
DIMM 40枚時	1	9	1	9	5	5	5	5	1	9	1	9	5	5	5	5	2	10	2	10	6	6	6	6	2	10	2	10	6	6	6	6
DIMM 44枚時	1	9	1	9	5	5	5	5	1	9	1	9	5	5	5	5	2	10	2	10	6	6	6	6	2	10	2	10	6	6	6	6
DIMM 48枚時	1	9	1	9	5	5	5	5	1	9	1	9	5	5	5	5	2	10	2	10	6	6	6	6	2	10	2	10	6	6	6	6
DIMM 52枚時	1	9	1	9	5	13	5	13	1	9	1	9	5	13	5	13	2	10	2	10	6	6	6	6	2	10	2	10	6	6	6	6
DIMM 56枚時	1	9	1	9	5	13	5	13	1	9	1	9	5	13	5	13	2	10	2	10	6	14	6	14	2	10	2	10	6	14	6	14
DIMM 60枚時	1	9	1	9	5	13	5	13	1	9	1	9	5	13	5	13	2	10	2	10	6	14	6	14	2	10	2	10	6	14	6	14
DIMM 64枚時	1	9	1	9	5	13	5	13	1	9	1	9	5	13	5	13	2	10	2	10	6	14	6	14	2	10	2	10	6	14	6	14

＜システム装置および内蔵オプション編＞



【実装条件⑥】

・容量の異なる DIMM を混在する際には、容量の大きい DIMM を優先して若い番号のスロットに搭載します。又、全てのメモリーライザの DIMM 搭載構成を同一とすることを推奨します。(VMware環境で使用する場合、各メモリーライザボードのDIMM構成は、同一構成とします。)

【実装条件⑦】

・冷却効率向上のため、メモリーライザダミーを搭載する必要があります。(実装条件②参照)

① Rank Sparing Mode 使用時

Rank Sparing Mode は、1つの Rank をスペアとして用いることで、修復可能なメモリ障害(Correctable error)多発時に、スペアの Rank にオンラインで切り替えが可能な機能です。この機能により、メモリー障害によるシステムのダウンタイムを防ぐことが可能です。Independent Mode の場合、各 Memory Channel 毎にスペアの Rank を1つ持ち、Channel 毎に独立して本機能は動作します。Lockstep Channel Mode では、CH#0/1 のペアごとに Rank Sparing が動作します。動作中の一定期間内に、Memory Correctable Error 発生回数が Threshold 値を超えた場合、Sparing 機能が動作します。尚、システムで利用可能な実メモリ容量に、スペアの RANK は含まれず、容量が減少します。又、Rank Sparing Mode はメモリーミラーリング機能と同時に使用する事はできません。

【搭載ルール】

- ・容量の異なる DIMM を混載時は、Rank Sparing Mode 機能は非サポートとなります。
- ・各メモリーライザのすべての DIMM スロットに DIMM を 8 枚搭載した構成時のみサポートとなります。

＜Rank Sparing Mode 使用時のメモリーライザ1枚あたりのシステムで利用可能なメモリ容量＞

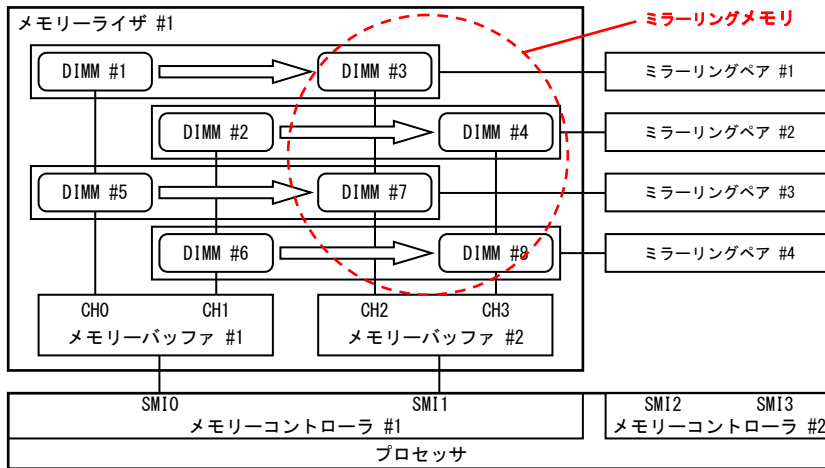
メモリーコントローラ#	#1				#2				DIMM の RANK 数	物理メモリ容量	システムで利用可能なメモリ容量
	CHO	CH1	CHO	CH1							
DIMM スロット#	1	5	2	6	3	7	4	8			
構成 1	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	1	64GB	32GB
構成 2	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	2	128GB	96GB
構成 3	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	4	256GB	224GB

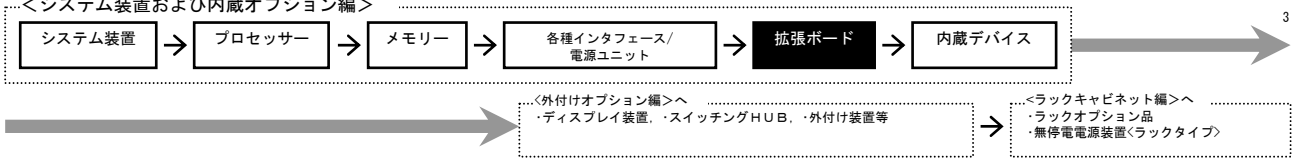
② メモリーミラーリング使用時

メモリーミラーリング機能は、メモリーを二重化することにより、障害発生時(複数バグエラー時)もシステムダウンせずに運用を続けることが可能な機能です。下図にメモリーライザ#1 上のメモリーコントローラ#1 でのミラーリング例を示します。ミラーリングは同一メモリーコントローラ上の SM1 チャネル間で構成されます。メモリーミラーリングを使用する際には、SM1 チャネル間のミラーリングペア(下図の DIMM#1/3, DIMM#2/4, DIMM#5/7, DIMM#6/8)は同一 DIMM である必要があります。メモリーミラーリング機能使用時は、システムで利用可能な実メモリ容量は、搭載メモリ容量の 1/2 になります。又、RANK Sparing Mode と同時に使用する事はできません。

【搭載ルール】

- ・容量の異なる DIMM を混載時は、メモリーミラーリング機能は非サポートとなります。
- ・各メモリーライザの DIMM スロットに DIMM を 8 枚または 4 枚搭載した構成時のみサポートとなります。

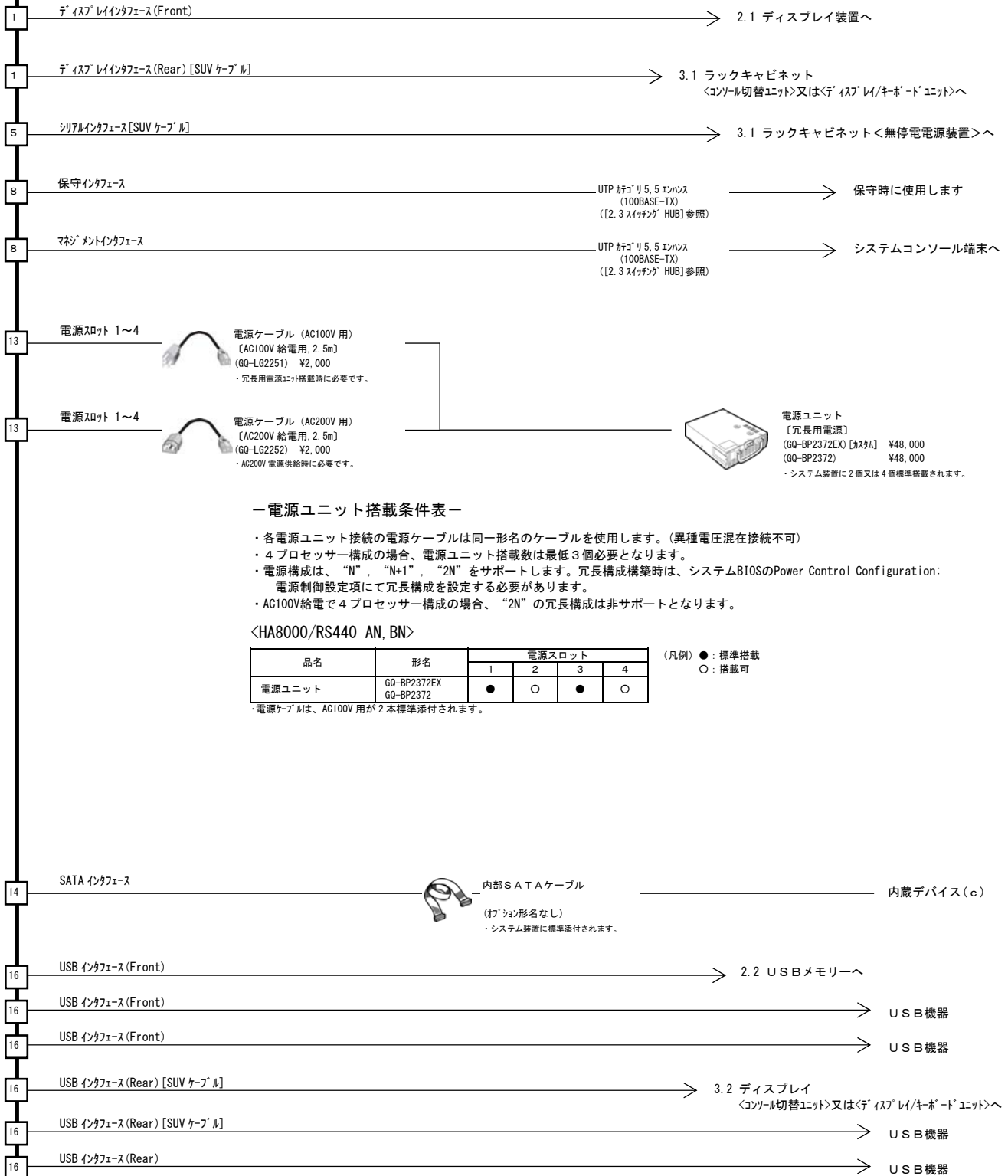


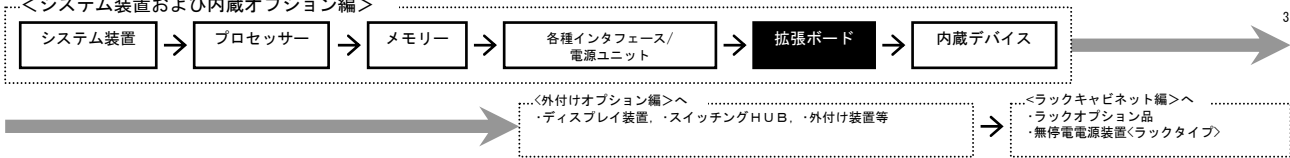


RS440 AN, BN

・ [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。

各種インタフェース/電源ユニット



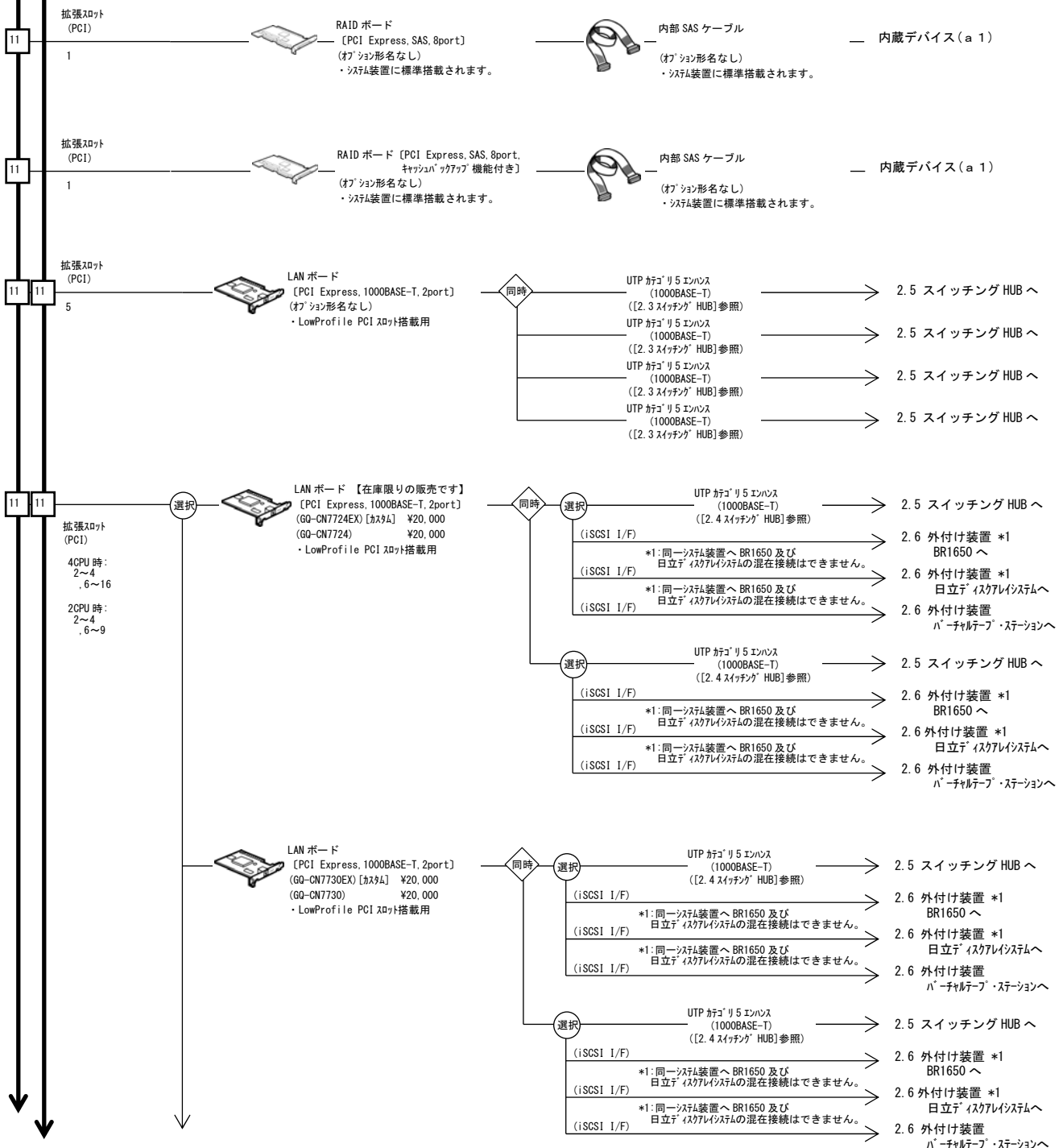


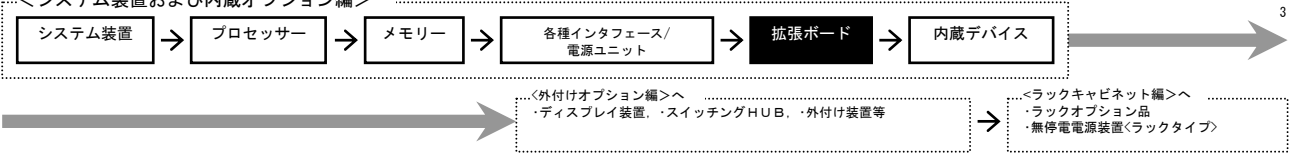
RS440 AN
RS440 BN

・ [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。

拡張ボード

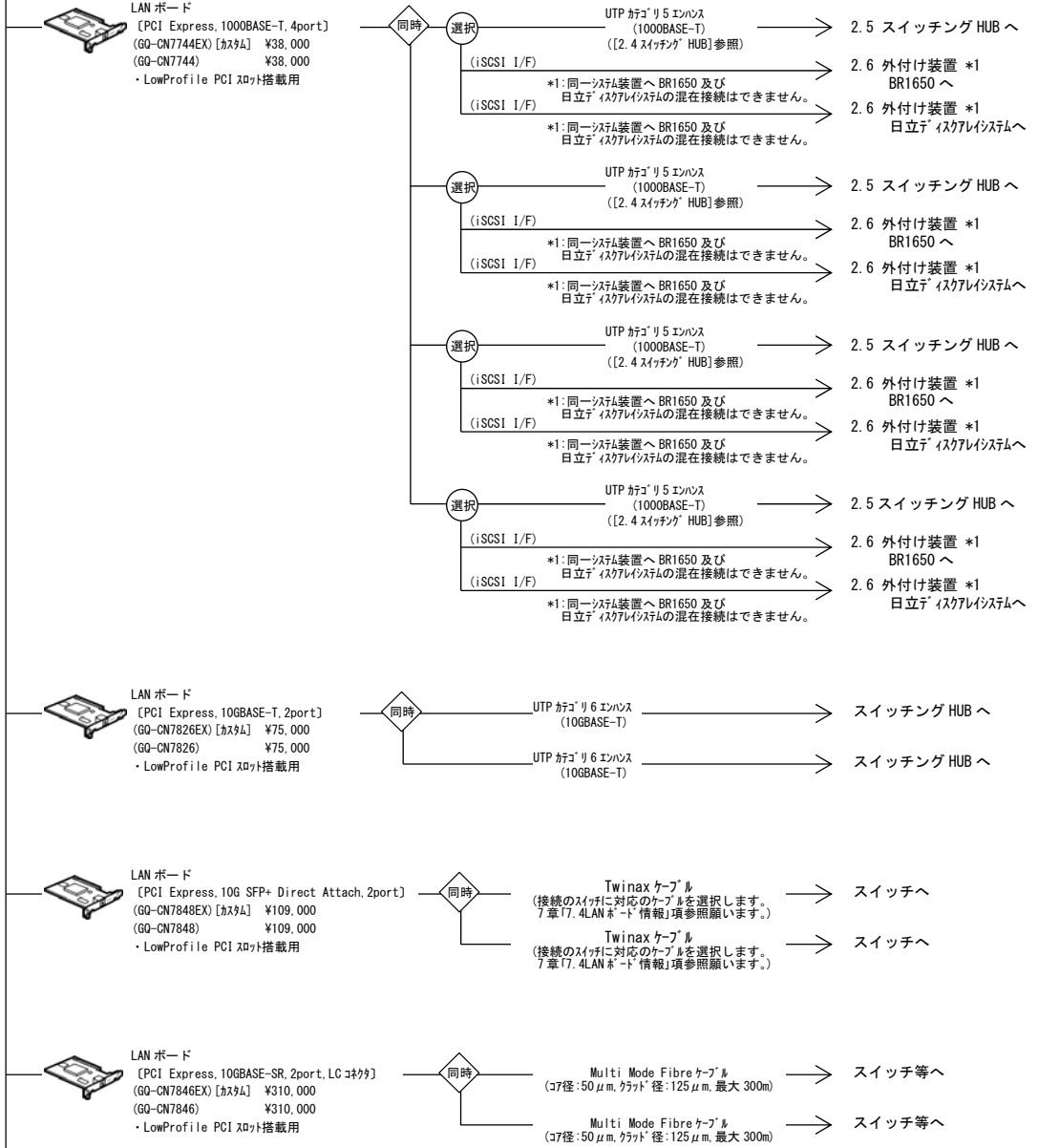
※ 各拡張ボードは同時選択可能ですが、搭載条件があります。
搭載条件表を合わせてご参照下さい。

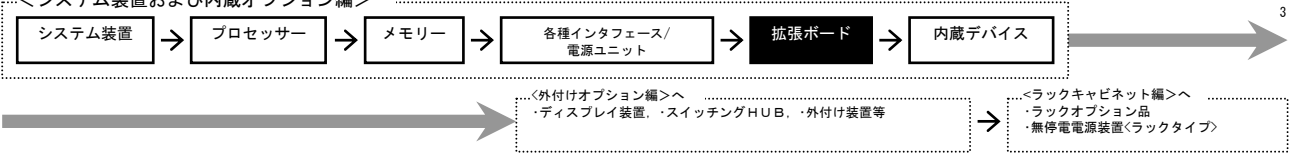




RS440 AN
RS440 BN

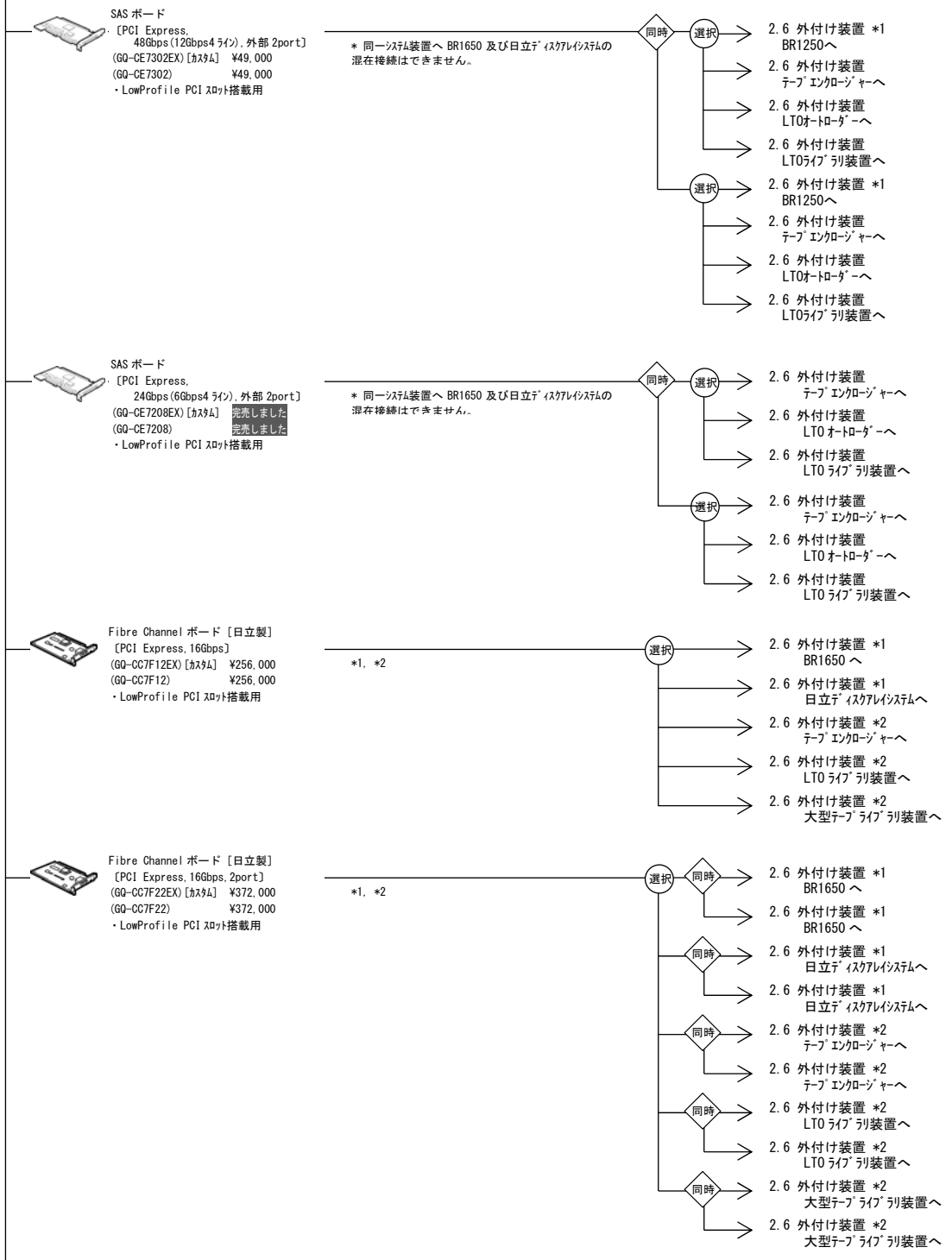
・ [カスタム] はカスタムメイド対象製品です。
・ 表記の価格は、希望小売価格 (税別) です。



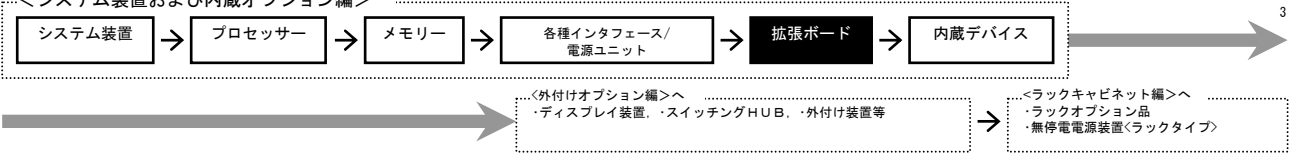


RS440 AN
RS440 BN

・ [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。

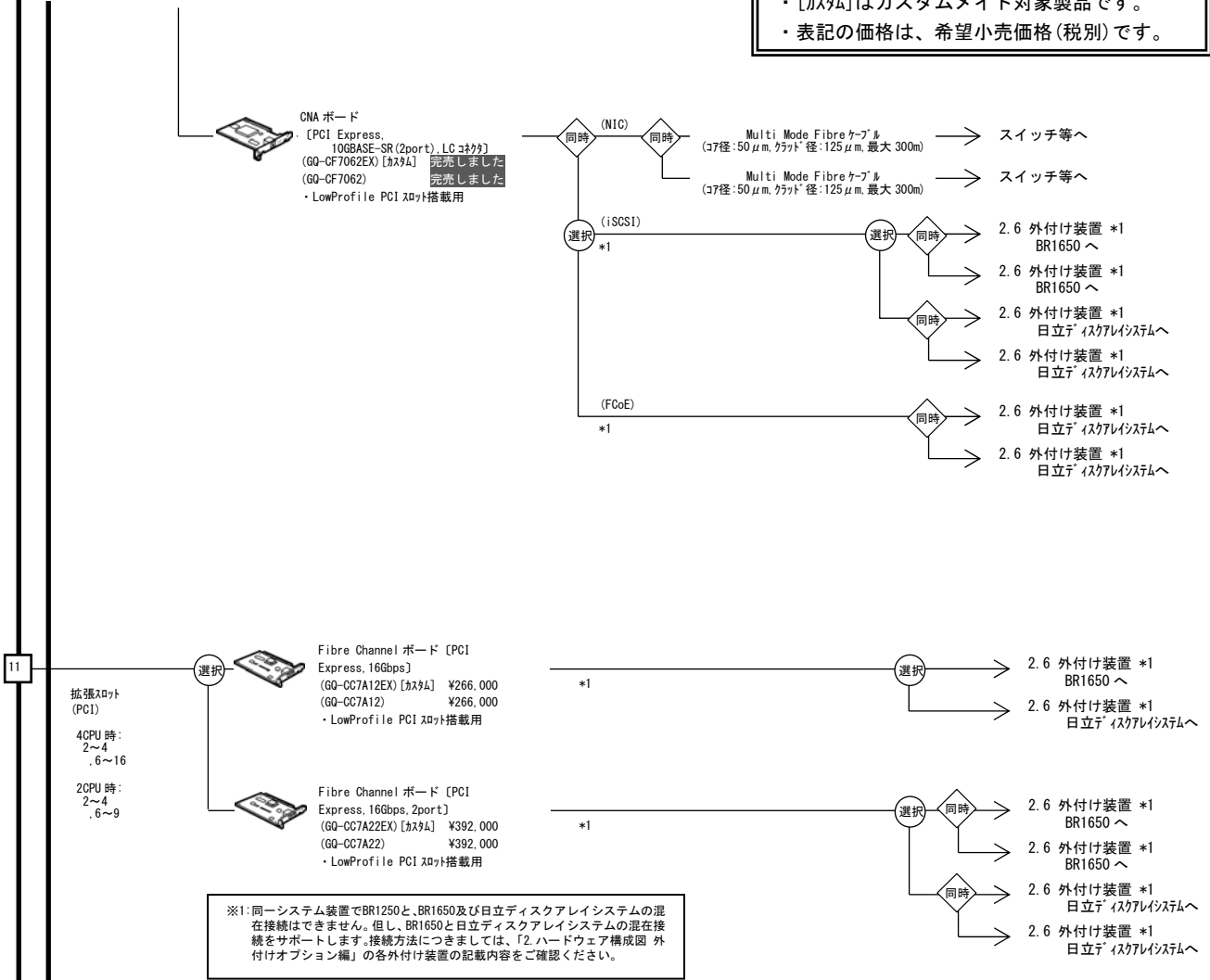


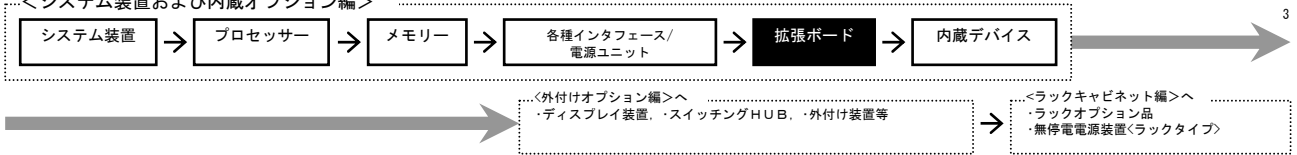
※1: 同一システム装置で BR1250 と、BR1650 及び日立ディスクアレイシステムの混在接続はできません。但し、BR1650 と日立ディスクアレイシステムの混在接続をサポートします。接続方法につきましては、「2. ハードウェア構成図 外付けオプション編」の各外付け装置の記載内容をご確認ください。
※2: ARCServe を使用した運用は非サポートとなります。



RS440 AN
RS440 BN

・ [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。





拡張ボード搭載条件

・拡張ボードの搭載位置および最大搭載枚数については、下表の通りです。

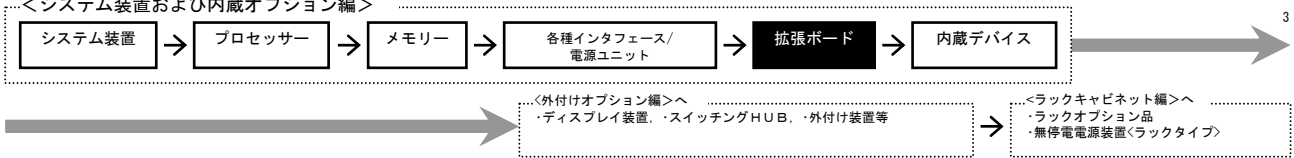
(凡例) ●: 標準搭載
 ①: 搭載可 (搭載優先順位)
 ×: 搭載不可

RS440 ANモデル(CPU2個搭載時) (キャッシュバックアップ機能非搭載モデル)

品名	形名	拡張 ボード 優先 順位	最大 搭載 枚数	拡張スロット PCI									
				PCI Express 3.0									
				8レーン					4レーン				
				LowProfile [MD2]									
				1	2	3	4	5	6	7	8 (*1)	9 (*1)	
RAIDボード	オプション形名なし	—	1	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
LANボード (1000BASE-T, 2port)	オプション形名なし	—	1	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
LANボード (1000BASE-T, 2port) (*8)	GG-CN7724EX GG-CN7724	1	2	×	×	×	×	×	×	×	×	①	②
	GG-CN7730EX GG-CN7730	1	2	×	×	×	×	×	×	×	×	①	②
LANボード (1000BASE-T, 4port) (*8)	GG-CN7744EX GG-CN7744	2	2	×	×	×	×	×	×	×	×	①	②
Fibre Channelボード [日立製] (16Gbps) (*2)	GG-CC7F12EX GG-CC7F12	3	3	×	①	×	②	×	③	×	×	×	×
Fibre Channelボード [日立製] (16Gbps, 2port) (*2) (*8)	GG-CC7F22EX GG-CC7F22	4	3	×	①	×	②	×	③	×	×	×	×
Fibre Channelボード (16Gbps) (*2) (*8)	GG-CC7A12EX GG-CC7A12	5	3	×	①	×	②	×	③	×	×	×	×
Fibre Channelボード (16Gbps, 2port) (*2) (*8)	GG-CC7A22EX GG-CC7A22	6	3	×	①	×	②	×	③	×	×	×	×
SASボード (24Gbps [6Gbps47イン], 外部2port)	GG-CE7208EX GG-CE7208	7	3	×	①	×	②	×	×	③	×	×	×
LANボード (10GBASE-SR, 2port) (*3) (*8) (*10)	GG-CN7846EX GG-CN7846	8	2	×	×	①	×	×	②	×	×	×	×
LANボード (10GBASE-DR, 2port) (*3) (*8) (*10)	GG-CN7848EX GG-CN7848	9	2	×	×	①	×	×	②	×	×	×	×
LANボード (10GBASE-T, 2port) (*3) (*8) (*10)	GG-CN7826EX GG-CN7826	10	2	×	×	①	×	×	②	×	×	×	×
CNAボード (NIC, iSCSI, FCoE) (*8) (*9)	GG-CF7062EX GG-CF7062	11	2	×	×	①	×	×	×	②	×	×	×
SASボード (10Gbps, 2port) (*8)	GG-CE7302EX GG-CE7302	12	3	×	×	①	②	×	×	③	×	×	×

RS440 ANモデル(CPU2個搭載時) (キャッシュバックアップ機能搭載モデル)

品名	形名	拡張 ボード 優先 順位	最大 搭載 枚数	拡張スロット PCI									
				PCI Express 3.0									
				8レーン					4レーン				
				LowProfile [MD2]									
				1	2	3	4	5	6	7	8 (*1)	9 (*1)	
RAIDボード SuperCAP付き	オプション形名なし	—	1	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
LANボード (1000BASE-T, 2port)	オプション形名なし	—	1	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×
LANボード (1000BASE-T, 2port) (*8)	GG-CN7724EX GG-CN7724	1	2	×	×	×	×	×	×	×	×	①	②
	GG-CN7730EX GG-CN7730	1	2	×	×	×	×	×	×	×	×	①	②
LANボード (1000BASE-T, 4port) (*8)	GG-CN7744EX GG-CN7744	2	2	×	×	×	×	×	×	×	×	①	②
Fibre Channelボード [日立製] (16Gbps) (*2)	GG-CC7F12EX GG-CC7F12	3	3	×	①	×	②	×	③	×	×	×	×
Fibre Channelボード [日立製] (16Gbps, 2port) (*2) (*8)	GG-CC7F22EX GG-CC7F22	4	3	×	①	×	②	×	③	×	×	×	×
Fibre Channelボード (16Gbps) (*2) (*8)	GG-CC7A12EX GG-CC7A12	5	3	×	①	×	②	×	③	×	×	×	×
Fibre Channelボード (16Gbps, 2port) (*2) (*8)	GG-CC7A22EX GG-CC7A22	6	3	×	①	×	②	×	③	×	×	×	×
SASボード (24Gbps [6Gbps47イン], 外部2port)	GG-CE7208EX GG-CE7208	7	3	×	①	×	②	×	×	③	×	×	×
LANボード (10GBASE-SR, 2port) (*3) (*8) (*10)	GG-CN7846EX GG-CN7846	8	2	×	×	①	×	×	②	×	×	×	×
LANボード (10GBASE-DR, 2port) (*3) (*8) (*10)	GG-CN7848EX GG-CN7848	9	2	×	×	①	×	×	②	×	×	×	×
LANボード (10GBASE-T, 2port) (*3) (*8) (*10)	GG-CN7826EX GG-CN7826	10	2	×	×	①	×	×	②	×	×	×	×
CNAボード (NIC, iSCSI, FCoE) (*8) (*9)	GG-CF7062EX GG-CF7062	11	2	×	×	①	×	×	×	②	×	×	×
SASボード (10Gbps, 2port) (*8)	GG-CE7302EX GG-CE7302	12	3	×	×	①	②	×	×	③	×	×	×

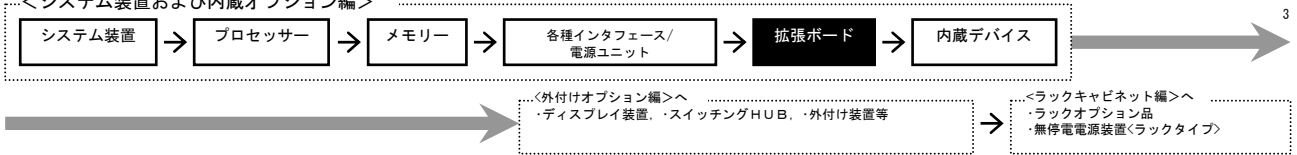


RS440 ANモデル(CPU4個搭載時)(キャッシュバックアップ機能非搭載モデル)

品名	形名	拡張ボード優先順位	最大搭載枚数	拡張スロット PCI															
				PCI Express 3.0															
				8レーン				4レーン				8レーン							
				LowProfile[MD2]															
				1	2	3	4	5	6	7	8(*1)	9(*1)	10	11	12	13	14	15	16
RAIDボード	オプション形名なし	—	1	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
LANボード(1000BASE-T, 2port)	オプション形名なし	—	1	x	x	x	x	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
LANボード(1000BASE-T, 2port) (*8)	GG-CN7724EX GG-CN7724	1	3	x	x	x	x	x	x	x	①	②	③	x	x	x	x	x	x
	GG-CN7730EX GG-CN7730	1	3	x	x	x	x	x	x	x	①	②	③	x	x	x	x	x	x
LANボード(1000BASE-T, 4port) (*5) (*8)	GG-CN7744EX GG-CN7744	2	4	x	x	x	x	x	x	x	①	②	③	④	x	x	x	x	x
Fibre Channelボード[日立製](16Gbps) (*2)	GG-CC7F12EX GG-CC7F12	3	6	x	①	x	②	x	⑤	x	x	x	x	x	③	④	x	③	x
Fibre Channelボード[日立製](16Gbps, 2port) (*2) (*8)	GG-CC7F22EX GG-CC7F22	4	6	x	①	x	②	x	⑤	x	x	x	x	x	③	④	x	③	x
Fibre Channelボード(16Gbps) (*2) (*8)	GG-CC7A12EX GG-CC7A12	5	6	x	①	x	②	x	⑤	x	x	x	x	x	③	④	x	③	x
Fibre Channelボード(16Gbps, 2port) (*2) (*8)	GG-CC7A22EX GG-CC7A22	6	6	x	①	x	②	x	⑤	x	x	x	x	x	③	④	x	③	x
SASボード(24Gbps[6Gbps45イン], 外部2port)	GG-CE7208EX GG-CE7208	7	3	x	①	x	②	x	x	③	x	x	x	x	x	④	x	⑤	x
LANボード(10GBASE-SR, 2port) (*3) (*8) (*10)	GG-CN7846EX GG-CN7846	8	4	x	x	①	x	x	②	x	x	x	③	⑤	x	x	④	⑥	x
LANボード(10GBASE-DR, 2port) (*3) (*8) (*10)	GG-CN7848EX GG-CN7848	9	4	x	x	①	x	x	②	x	x	x	③	⑤	x	x	④	⑥	x
LANボード(10GBASE-T, 2port) (*3) (*8) (*10)	GG-CN7826EX GG-CN7826	10	4	x	x	①	x	x	②	x	x	x	③	⑤	x	x	④	⑥	x
CNAボード(NIC, iSCSI, FCoE) (*8) (*9)	GG-CF7062EX GG-CF7062	11	2	x	x	①	x	x	x	②	x	x	x	x	x	x	x	x	③
SASボード(10Gbps, 2port) (*8)	GG-CE7302EX GG-CE7302	12	3	x	x	①	②	x	x	③	x	x	x	x	x	④	x	x	x

RS440 ANモデル(CPU4個搭載時)(キャッシュバックアップ機能搭載モデル)

品名	形名	拡張ボード優先順位	最大搭載枚数	拡張スロット PCI															
				PCI Express 3.0															
				8レーン				4レーン				8レーン							
				LowProfile[MD2]															
				1	2	3	4	5	6	7	8(*1)	9(*1)	10	11	12	13	14	15	16
RAIDボード SuperCAP付き	オプション形名なし	—	1	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
LANボード(1000BASE-T, 2port)	オプション形名なし	—	1	x	x	x	x	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
LANボード(1000BASE-T, 2port) (*8)	GG-CN7724EX GG-CN7724	1	3	x	x	x	x	x	x	x	①	②	③	x	x	x	x	x	x
	GG-CN7730EX GG-CN7730	1	3	x	x	x	x	x	x	x	①	②	③	x	x	x	x	x	x
LANボード(1000BASE-T, 4port) (*5) (*8)	GG-CN7744EX GG-CN7744	2	4	x	x	x	x	x	x	x	①	②	③	④	x	x	x	x	x
Fibre Channelボード[日立製](16Gbps) (*2)	GG-CC7F12EX GG-CC7F12	3	6	x	①	x	②	x	⑤	x	x	x	x	x	③	④	x	⑥	x
Fibre Channelボード[日立製](16Gbps, 2port) (*2) (*8)	GG-CC7F22EX GG-CC7F22	4	6	x	①	x	②	x	⑤	x	x	x	x	x	③	④	x	⑥	x
Fibre Channelボード(16Gbps) (*2) (*8)	GG-CC7A12EX GG-CC7A12	5	6	x	①	x	②	x	⑤	x	x	x	x	x	③	④	x	⑥	x
Fibre Channelボード(16Gbps, 2port) (*2) (*8)	GG-CC7A22EX GG-CC7A22	6	6	x	①	x	②	x	⑤	x	x	x	x	x	③	④	x	⑥	x
SASボード(24Gbps[6Gbps45イン], 外部2port)	GG-CE7208EX GG-CE7208	7	3	x	①	x	②	x	x	③	x	x	x	x	x	④	x	⑤	x
LANボード(10GBASE-SR, 2port) (*3) (*8) (*10)	GG-CN7846EX GG-CN7846	8	4	x	x	①	x	x	②	x	x	x	③	⑤	x	x	④	⑥	x
LANボード(10GBASE-DR, 2port) (*3) (*8) (*10)	GG-CN7848EX GG-CN7848	9	4	x	x	①	x	x	②	x	x	x	③	⑤	x	x	④	⑥	x
LANボード(10GBASE-T, 2port) (*3) (*8) (*10)	GG-CN7826EX GG-CN7826	10	4	x	x	①	x	x	②	x	x	x	③	⑤	x	x	④	⑥	x
CNAボード(NIC, iSCSI, FCoE) (*8) (*9)	GG-CF7062EX GG-CF7062	11	2	x	x	①	x	x	x	②	x	x	x	x	x	x	x	x	③
SASボード(10Gbps, 2port) (*8)	GG-CE7302EX GG-CE7302	12	3	x	x	①	②	x	x	③	x	x	x	x	x	④	x	x	x



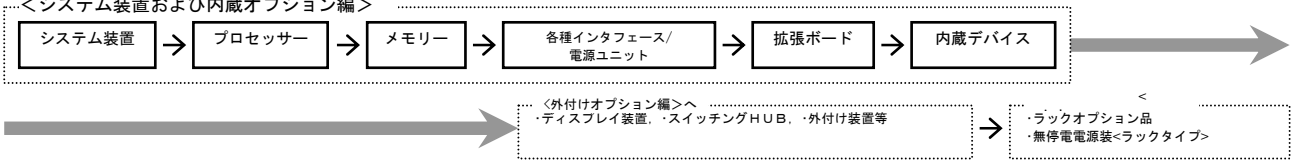
RS440 BNモデル(CPU2個搭載時)

品名	形名	拡張 ボード 優先 順位	最大 搭載 枚数	拡張スロット PCI																		
				PCI Express 3.0																		
				8レーン								4レーン										
				LowProfile(MD2)																		
				1	2	3	4	5	6	7	8(*1)	9(*1)	1	2	3	4	5	6	7	8(*1)	9(*1)	
LANボード(1000BASE-T, 2port)	オプション形名なし	—	1	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Fibre Channelボード[日立製](16Gbps)	GQ-CC7F12EX GQ-CC7F12	1	3	①	②	×	③	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Fibre Channelボード[日立製](16Gbps, 2port)	GQ-CC7F22EX GQ-CC7F22	2	3	①	②	×	③	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
LANボード(1000BASE-T, 2port)	GQ-CN7724EX GQ-CN7724	3	2	×	×	×	×	×	×	×	×	①	②	3	2	×	×	×	×	×	①	②
	GQ-CN7730EX GQ-CN7730	①	②																			
LANボード(1000BASE-T, 4port)	GQ-CN7744EX GQ-CN7744	4	2	×	×	×	×	×	×	×	×	①	②	①	②							
SASボード(24Gbps[6Gbps45イン], 外部2port)	GQ-CE7208EX GQ-CE7208	5	3	×	①	②	×	×	×	×	③	×	×									
LANボード(10GBASE-SR, 2port) (*10)	GQ-CN7846EX GQ-CN7846	6	2	×	×	①	×	×	②	×	×	×	×									
LANボード(10GBASE-DR, 2port) (*10)	GQ-CN7848EX GQ-CN7848	7	2	×	×	①	×	×	②	×	×	×	×									
LANボード(10GBASE-T, 2port) (*10)	GQ-CN7826EX GQ-CN7826	8	2	×	×	①	×	×	②	×	×	×	×									
CNAボード(NIC, iSCSI, FCoE) (*9)	GQ-CF7062EX GQ-CF7062	9	2	×	×	①	×	×	×	②	×	×	×									
SASボード(10Gbps, 2port)	GQ-CE7302EX GQ-CE7302	10	3	×	×	①	②	×	×	③	×	×	×									

RS440 BNモデル(CPU4個搭載時)

品名	形名	拡張 ボード 優先 順位	最大 搭載 枚数	拡張スロット PCI																
				PCI Express 3.0																
				8レーン								4レーン				8レーン				
				LowProfile(MD2)																
				1	2	3	4	5	6	7	8(*1)	9(*1)	10	11	12	13	14	15	16	
LANボード(1000BASE-T, 2port)	オプション形名なし	—	1	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Fibre Channelボード[日立製](16Gbps)	GQ-CC7F12EX GQ-CC7F12	1	6	①	②	×	⑤	×	×	×	×	×	×	③	④	×	⑥	×	×	
Fibre Channelボード[日立製](16Gbps, 2port)	GQ-CC7F22EX GQ-CC7F22	2	6	①	②	×	⑤	×	×	×	×	×	③	④	×	⑥	×	×	×	
LANボード(1000BASE-T, 2port)	GQ-CN7724EX GQ-CN7724	3	3	×	×	×	×	×	×	×	①	②	③	×	×	×	×	×	×	
	GQ-CN7730EX GQ-CN7730	3	3	×	×	×	×	×	×	×	①	②	③	×	×	×	×	×	×	
LANボード(1000BASE-T, 4port)	GQ-CN7744EX GQ-CN7744	4	4	×	×	×	×	×	×	×	①	②	③	×	④	×	×	×	×	
SASボード(24Gbps[6Gbps45イン], 外部2port)	GQ-CE7208EX GQ-CE7208	7	5	×	①	②	×	×	×	③	×	×	×	×	④	×	⑤	×	×	
LANボード(10GBASE-SR, 2port) (*3)(*10)	GQ-CN7846EX GQ-CN7846	8	6	×	×	①	×	×	②	×	×	×	③	⑤	×	×	④	⑥	×	
LANボード(10GBASE-DR, 2port) (*3)(*10)	GQ-CN7848EX GQ-CN7848	9	6	×	×	①	×	×	②	×	×	×	③	⑤	×	×	④	⑥	×	
LANボード(10GBASE-T, 2port) (*3)(*10)	GQ-CN7826EX GQ-CN7826	10	6	×	×	①	×	×	②	×	×	×	③	⑤	×	×	④	⑥	×	
CNAボード(NIC, iSCSI, FCoE) (*9)	GQ-CF7062EX GQ-CF7062	11	4	×	×	①	×	×	×	②	×	×	×	③	×	×	×	④	×	
SASボード(10Gbps, 2port)	GQ-CE7302EX GQ-CE7302	12	4	×	×	①	②	×	×	③	×	×	×	×	④	×	×	×	×	

*1: 拡張スロットのコネクタ形状は、スロット8, 9: x8レーン用 (PCI Express x8のボードを搭載してもx4で動作)。
 *2: Fibre Channelボード [GQ-CC7F12(EX)/GQ-CC7F22(EX)] と Fibre Channelボード [GQ-CC7A12(EX)/GQ-CC7A22(EX)] の混在搭載は、非サポートとなります。
 *3: GQ-CN7846(EX), GQ-CN7848(EX), GQ-CN7826(EX) の搭載数の合計は最大4枚となります。
 *4: Xeon E7-8893v3またはE7-4809v3を搭載する場合、GQ-CC7A12(EX), GQ-CC7A22(EX) の搭載数は合計で最大4枚となります。
 *5: Xeon E7-8893v3を搭載する場合、GQ-CN7744(EX) の搭載数は最大3枚となります。
 *6: VMware5.5u2, VMware6.0使用時には下記の制限があります。
 ・ GQ-CE7302(EX) は搭載できません。
 ・ GQ-CN7724(EX), GQ-CN7730(EX) の搭載数の合計は最大3枚となります。
 ・ GQ-CN7846(EX), GQ-CN7848(EX), GQ-CN7826(EX), GQ-CF7062(EX) の搭載数の合計は最大2枚となります。
 ・ GQ-CC7F22(EX), GQ-CC7A22(EX) の搭載数は合計で最大3枚となります。
 ・ GQ-CN7744(EX) は1枚のみ搭載可能です。
 ・ GQ-CN7846(EX) もしくは GQ-CN7848(EX), GQ-CN7826(EX), GQ-CF7062(EX) と GQ-CN7724(EX), GQ-CN7730(EX), GQ-CN7744(EX), GQ-CC7F12(EX), GQ-CC7F22(EX), GQ-CC7A12(EX), GQ-CC7A22(EX) を混在する場合
 GQ-CN7724(EX), GQ-CN7730(EX) はいずれか一枚のみ搭載可能
 GQ-CN7744(EX) は搭載不可
 GQ-CC7F22(EX), GQ-CC7A22(EX) の搭載数は合計で最大2枚
 GQ-CC7F12(EX), GQ-CC7A12(EX) の搭載数は合計で最大4枚
 GQ-CN7846(EX) もしくは GQ-CN7848(EX), GQ-CN7826(EX), GQ-CF7062(EX) のいずれか一枚搭載可能
 となります。
 *9: Emulex製NIC Teaming KITを使用したチームのWindows Server 2008R2 Hyper-V仮想ネットワークへの割当は非サポートです。
 *10: LANボード[GQ-CN7846(EX)/GQ-CN7848(EX)/GQ-CN7826(EX)]は、下記の環境でSR-IOVサポートとなります。
 (※XOS: Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016 XOS: Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016)



・ [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。

RS440 AN
 RS440 BN

内蔵デバイス

※搭載条件については搭載条件表をご参照下さい。

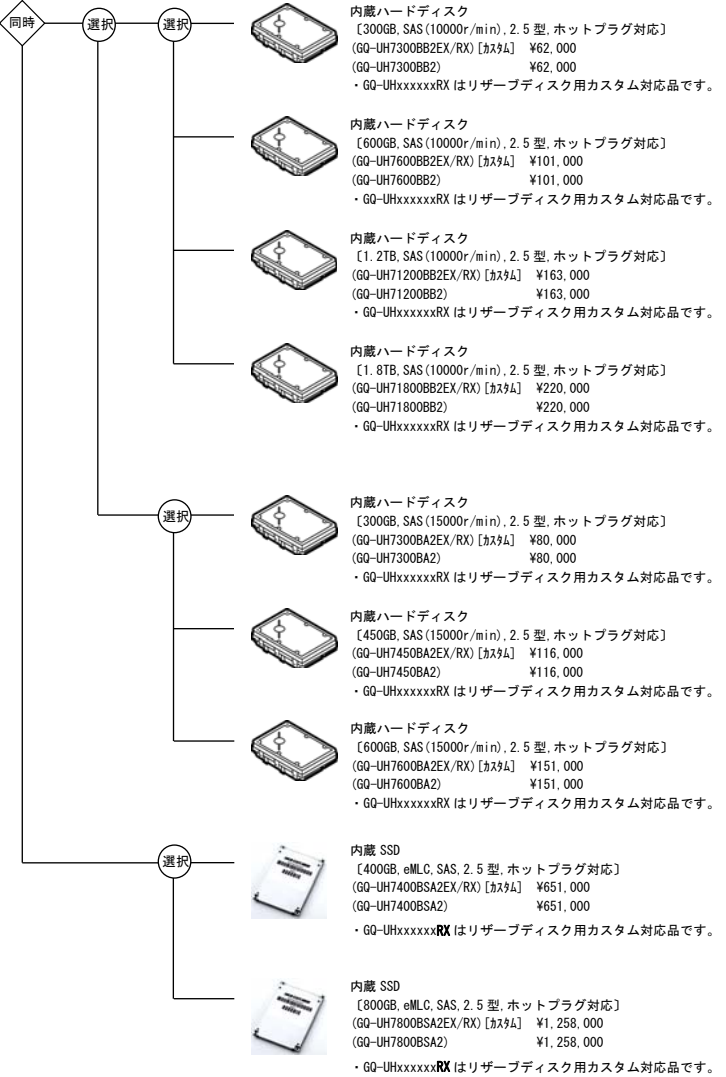
(a 1) 12

拡張ストレージ 2.5 型 1~8

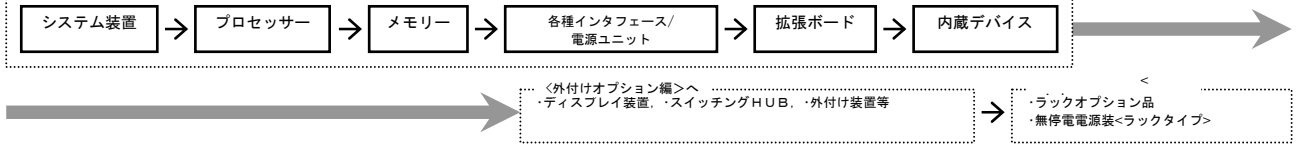
・ 内蔵ハードディスク/内蔵SSDは、搭載必須オプションです。必要な内蔵ハードディスク/内蔵SSDを選択の上、購入願います。

<ご注意>
 ・ 内蔵ハードディスク/内蔵SSD増設時には必ず保守サービス会社によるオプション増設サービスをご利用願います。

・ 同一装置内へ10000r/min内蔵ハードディスクと15000r/min内蔵ハードディスクの混在搭載は出来ません。



＜システム装置および内蔵オプション編＞



内蔵デバイス搭載条件

・内蔵デバイスの搭載位置については、下表のとおりです。

(凡例) ●:標準搭載
 ①:搭載可(搭載優先順位)
 ×:搭載不可

RS440 AN モデル

品名	形名	最大搭載台数	拡張ストレージベイ								5型 (薄型)
			2.5型 (*1) (*2) (*3)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	
内蔵ハードディスク (300GB, 10000r/min, 2.5型)	GQ-UH7300BB2EX GQ-UH7300BB2RX GQ-UH7300BB2	8	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	×
内蔵ハードディスク (600GB, 10000r/min, 2.5型)	GQ-UH7600BB2EX GQ-UH7600BB2RX GQ-UH7600BB2	8	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	×
内蔵ハードディスク (1.2TB, 10000r/min, 2.5型)	GQ-UH71200BB2EX GQ-UH71200BB2RX GQ-UH71200BB2	8	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	×
内蔵ハードディスク (1.8TB, 10000r/min, 2.5型) (*4)	GQ-UH71800BB2EX GQ-UH71800BB2RX GQ-UH71800BB2	8	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	×
内蔵ハードディスク (300GB, 15000r/min, 2.5型)	GQ-UH7300BA2EX GQ-UH7300BA2RX GQ-UH7300BA2	8	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	×
内蔵ハードディスク (450GB, 15000r/min, 2.5型)	GQ-UH7450BA2EX GQ-UH7450BA2RX GQ-UH7450BA2	8	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	×
内蔵ハードディスク (600GB, 15000r/min, 2.5型)	GQ-UH7600BA2EX GQ-UH7600BA2RX GQ-UH7600BA2	8	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	×
内蔵SSD (400GB, SAS, 2.5型)	GQ-UH7400BSA2EX GQ-UH7400BSA2RX GQ-UH7400BSA2	8	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	×
内蔵SSD (800GB, SAS, 2.5型)	GQ-UH7800BSA2EX GQ-UH7800BSA2RX GQ-UH7800BSA2	8	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	×
内蔵DVD-ROMまたは内蔵DVD-RAM	オプション形名なし	1	×	×	×	×	×	×	×	×	●

*1:一つのディスクレイトームは、異なる容量の内蔵ハードディスク/内蔵SSDにて構築できません。(ディスクレイトーム単位での内蔵ハードディスク/内蔵SSD容量混載は可)
 *2:回転数の異なる内蔵ハードディスクの混在搭載はできません。
 *3:異なる容量のHDD搭載は、2種類まで混在搭載可です。異なる容量のHDDを混在搭載する場合のライブディスク設定は、専用のライブディスク搭載を推奨します。
 *4: VMware及びWindows Server 2008 R2 Hyper-V (Hyper-V 2.0) 環境では1.8TB HDD (512eドライブ)未サポートです。1.8TB HDD以外を選択してください。