

(2) HA8000/110W EF,FF  
Windows Storage Server 2003 R2モデル



HA8000/110W EF,FF  
Windows Storage Server 2003 R2モデル  
(筐体色：黒)

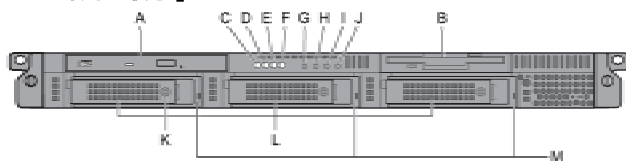
HA8000/110W EF,FF Windows Storage Server 2003 R2 専用システム装置 機器仕様

モデル名	110 EF		110 FF
	250GBモデル RAID1(シリアルATA)	500GBモデル RAID1(シリアルATA)	1TBモデル RAID1(シリアルATA)
筐体タイプ	ラックタイプ[1U]		
CPU(周波数)	Intel®Pentium®Dプロセッサ 925(3GHz)		Dual-Core Intel®Xeon®プロセッサ 3040(1.86GHz)
	プロセッサ数(CPUコア数) 最小1/最大1(2)		最小1/最大1(2)
	キャッシュ メモリー	一次/1CPU データ2x16KB+実行トレース2x12KμOPs 2x2MB	2x32KB データ2x32KB+命令2x32KB 2MB
チップセット	Intel 社製 3000 + 82801GR		
システムバス(FSB)周波数	800MHz		1066MHz
メインメモリー	容量	最小:1GB/最大:4GB	
	スロット数	4	
	サポートメモリー容量	1GB(512MBx2),2GB(1GBx2)	
	仕様	DDR2 SDRAM/533MHz/ECC/Unbuffered DIMM	
表示機能	アクセラレータ	ATI 社製 ES1000[オポード]	
	VRAM	16MB	
	表示解像度(表示色) *1	640x480ドット(1677万色),800x600ドット(1677万色),1024x768ドット(1677万色),1280x1024ドット(1677万色)	
ハードディスク (本体内蔵) *2	最大容量	RAID 1 250GB(250GBx2台)	RAID 5 500GB(500GBx2台)
	サポートHDD容量	250GB	500GB
	インタフェース	シリアルATA /300(FF専用はシリアルATA/150で動作)	
	回転数	7200r/min	
RAID コントローラ	コントローラ	オポード	Adaptec社製 SATA Raid 2410SA [PCIボード,64bit/66MHz]
	インタフェース	シリアルATA /300	シリアルATA/150
	チャンネル数	2チャネル(HDD1台/チャネル)	3チャネル(HDD1台/チャネル)
	キャッシュ容量	-	64MB(SDRAM/ECC)
	サポートRAIDレベル	RAID 1	RAID 5
FDD	3.5型FDD(1.44MB/720KB)x1ドライブ(標準)		
CD-ROM	薄型,24倍速(IDE)x1ドライブ(標準)		
拡張ベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	2(2ベイHDDにて占有) [ホットプラグ/ホットスワップ未サポート]	3(3ベイHDDにて占有) [ホットプラグ/ホットスワップ未サポート]
	5型ベイ(薄型)	1(薄型CD-ROMで1ベイ占有)	
	FDD専用	1(1ベイFDDにて占有)	
PCIスロット	64bit/100MHz(3.3Vキ) x1[EF専用は未サポート,FF専用はRAIDボードで占有] ディスプレイ(D-SUB15ピン)x1,シリアル(D-SUB9ピン)x1, キーボード(PS/2タイプミニDIN6ピン)x1,マウス(PS/2タイプミニDIN6ピン)x1,USB(USB2.0)x2 *3		
標準インターフェイス	LAN	コントローラ Intel 社製 82573Lx2[オポード/PCI][EF専用はOS制限によりLANポート2未サポート]	インタフェース 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tx2(RJ-45)[EF専用はOS制限によりLANポート2は使用不可]
	外形寸法	481(W)x674(D)x43(H)mm[フロントベゼル/突起物含む],430(W)x654(D)x43(H)mm[フロントベゼル/取付金具含まず]	
質量[標準値]( )内は最大質量値)	約15.4kg(15.5kg)		約16.4kg(16.4kg)
電源	電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	電源コードプラグ形状(本数) 冗長化電源	接地型2極差込プラグ(1本) -	
冗長FAN	-		
消費電力[標準値]( )内は最大消費電力値)	約194W(306W)		約213W(323W)
消費電流[最大値]	4.0A		4.0A
省エネ法に 基づく表示	区分	f	
	エネルギー消費効率	0.0086	0.0095
VCCI基準 *4 / 騒音	クラスA 情報技術装置 / 60dB以下 *5		
RoHS指令	対応(オプションは「4章お取り扱い」参照)		
インストールOS	Windows Storage Server 2003 R2,Express Edition		Windows Storage Server 2003 R2, Workgroup Edition
サポートOS	Windows Storage Server 2003 R2,Express Edition		Windows Storage Server 2003 R2, Workgroup Edition
添付ソフトウェア	JP1/ServerConductor/Agent(Windows)[サークル管理ツール], MegaRAID Storage Manager[EF専用ディスクレイ管理ツール], Adaptec Storage Manager[FF専用ディスクレイ管理ツール],ハードウェア保守エージェント		
主な添付品	電源ケーブル,取扱説明書,リカバリCD,ラック搭載用ガイドレール		

\*1: 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。  
 \*2: ハードディスクの容量表記は、1Gバイト=10<sup>9</sup>バイトとして計算した容量です。  
 \*3: OS制限によりUSBポートは使用できません。  
 \*4: 情報処理装置等電波障害自主規制協議会基準。クラスA 情報技術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。  
 \*5: 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。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。  
 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複合理論性能で除したものです。

## 前面 / 操作パネル

### [フロントパネル 取外し状態]



### [フロントパネル 取付け状態]



**A : 拡張ストレージベイ (CD-ROM 専用)**  
CD-ROM ドライブが標準搭載されます。

**B : 3.5 型フロッピーディスクドライブ**  
全機種に標準で搭載されます。次のフロッピーディスクが使用できます。  
2DE (720KB フォーマット)  
2HD (1.44MB フォーマット)

**C : ERROR ランプ ( 橙 )**  
ファンエラー、電源エラーおよびその他のハードウェアエラーが発生した場合に点灯します。

**D : SERVICE ランプ ( 緑 )**  
前面の SERVICE スイッチまたは背面の SERVICE ランプスイッチを押すと点灯します。

**E : ACCESS ランプ ( 緑 )**  
ハードディスクおよび CD-ROM にアクセスしているときに点灯します。

**F : POWER ランプ ( 緑 )**  
POWER スイッチを押してシステム装置の電源を投入すると点灯します。

**G : POWER スイッチ**  
システム装置の電源を入・切するときに押します。なお、POWER スイッチを 4 秒以上押し続けると、強制的に電源を切ることが出来ます。

**H : RESET スイッチ**  
システム装置をハード的にリセット (再起動) するときに押します。

**I : SERVICE スイッチ (フロント)**  
SERVICE ランプスイッチを点灯させるときに押します。

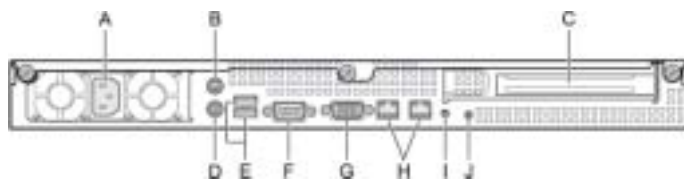
**J : BUZZER STOP スイッチ**  
ブザーを止めるときに押します。

**K : キャニスターロック**  
ハードディスクキャニスターを取り出せないように鍵をかけることができます。キャニスターキーはシステム装置に添付されます。

**L : 拡張ストレージベイ 1, 2, 3**  
内蔵ハードディスクを取り付けます。110EF モデルの場合、右から順に拡張ストレージベイ 3, 1, 2 となります。拡張ストレージベイ 3 は使用しません。110FF モデルの場合、右から順に拡張ストレージベイ 1, 2, 3 となります。

**M : HDD ステータスランプ**  
点灯のしかたによって、各拡張ストレージベイのハードディスクの状態を示します。

## 背面



**A : 電源コネクタ**

**B : マウスインタフェースコネクタ**

**C : 拡張スロット (PCI)**  
110EF モデルは使用しません。110FF モデルはディスクアレイコントローラボードが標準搭載されます。

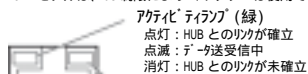
**D : キーボードインタフェースコネクタ**

**E : USB コネクタ**  
使用できません。

**F : シリアルインタフェースコネクタ (COM1)**

**G : ディスプレイインタフェースコネクタ**

**H : ネットワークインタフェースコネクタ**  
LAN ケーブルを接続します。左から順にネットワークインタフェースコネクタ 2, 1 となります。  
110EF モデルは、OS 制限によりコネクタ 2 は使用できません。コネクタにあるステータスランプは下記のとおりです。



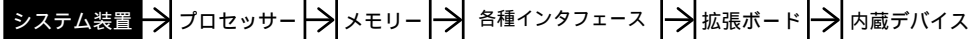
**アクティビティランプ (緑)**  
点灯 : HUB とのリンクが確立  
点滅 : データ送受信中  
消灯 : HUB とのリンクが未確立

**リンクランプ (橙または緑)**  
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

**I : SERVICE ランプスイッチ**  
SERVICE ランプを点灯させるときに押します。

**J : SERVICE ランプ ( 緑 )**  
前面の SERVICE スイッチ又は背面の SERVICE ランプスイッチを押すと点灯します。  
SERVICE ランプは、目印などに使用するために点灯させるもので、システム動作には影響しません。

<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

<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>

システム装置 [標準モデル] セットモデル/カスタムモデル

HA8000/110W (110 EF) RAID1 (シリアルATA)

Windows Storage Server 2003 R2モデル/ラックタイプ

[Windows Storage Server 2003 R2, Express Edition プレインストールモデル]

モデル	プロセッサ	ディスクレイ コントローラ	内蔵 RAID	メモリー	CD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Storage Server 2003 R2, Express Edition プレインストールモデル	Pentium D 925 (3GHz/2x2MB) ×1CPU	シリアル ATA 2チャネル	250GB トレイ 250GB × 2: RAID1 (*2) シリアル ATA : 7200r/min	1GB 512MB × 2: ECC DDR2 SDRAM: 533MHz	CD-ROM (最大 24 倍速)	GSN110EF-V681N3E	完売しました。		
				選択 (*1)		GSN110EF-VN81N3E			
			500GB トレイ 500GB × 2: RAID1 (*2) シリアル ATA : 7200r/min	1GB 512MB × 2: ECC DDR2 SDRAM: 533MHz		GSN110EF-V6E1N3E			
				選択 (*1)		GSN110EF-VNE1N3E			

HA8000/110W (110 FF) RAID (シリアルATA)

Windows Storage Server 2003 R2モデル/ラックタイプ

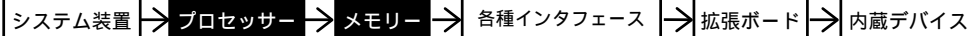
[Windows Storage Server 2003 R2, Workgroup Edition プレインストールモデル]

モデル	プロセッサ	ディスクレイ コントローラ	内蔵 RAID	メモリー	CD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Storage Server 2003 R2, Workgroup Edition プレインストールモデル	Xeon 3040 (1.86GHz/2MB) ×1CPU	シリアル ATA 3チャネル	1TB トレイ 500GB × 3: RAID5 (*3) シリアル ATA : 7200r/min	1GB 512MB × 2: ECC DDR2 SDRAM: 533MHz	CD-ROM (最大 24 倍速)	GSN110FF-Y6F563F	完売しました。		
				選択 (*1)		GSN110FF-YNF563F			

各モデル共通仕様	標準搭載品	EFモデル: 3.5型700ギガバイトディスクドライブ(1.44MB/720KB), 1000BASE-Tx1 / FFモデル: 3.5型700ギガバイトディスクドライブ(1.44MB/720KB), 1000BASE-Tx2
	標準添付品	JP1/ServerConductor/Agent (Windows)

\*1: メモリーボードは、搭載必須製品です。したがって、必要なメモリーボード(純正品)を選択の上、購入願います。  
\*2: RAIDレベルは、RAID1固定です。  
\*3: RAIDレベルは、RAID5固定です。

<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

<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>

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

110EF  
110FF

プロセッサ

HA8000/110W EF,FF にはプロセッサの増設はできません。  
又、仕様の異なるプロセッサへの入替えはできません。

プロセッサ-スロット 1



プロセッサ  
〔Pentium D 925 (3GHz/L2 キャッシュ 2x2MB)〕  
(オプション形名なし)  
・システム装置に1個標準搭載されます。

プロセッサ-スロット 1



プロセッサ  
〔Xeon 3040 (1.86GHz/L2 キャッシュ 2MB)〕  
(オプション形名なし)  
・システム装置に1個標準搭載されます。

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 IDE インタフェース
- 15 I C M B 1 インタフェース
- 16 U S B インタフェース
- 17 BMC モジュールインタフェース

(凡例) : 同時接続〔搭載〕可  
: 選択接続〔搭載〕のみ

メモリー

メモリー-スロット 1~4

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

選択



メモリーボード  
〔1GB(512MBx2):DDR2 SDRAM〕  
(GS-MJ701G2JEX) [加税] ¥45,150(税込)  
(GS-MJ701G2J) ¥45,150(税込)  
・本ボードはメモリスロットを2個使用します。



メモリーボード  
〔2GB(1GBx2):DDR2 SDRAM〕  
(GS-MJ702G2JEX) [加税] ¥147,000(税込)  
(GS-MJ702G2J) ¥147,000(税込)  
・本ボードはメモリスロットを2個使用します。

- メモリー搭載条件表 -

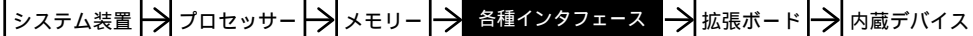
< HA 8 0 0 0 / 1 1 0 W E F , F F Windows Storage Server 2003 R2 モデル >

- ・メモリーボードは容量の大きいものから優先搭載します。
- ・メモリーボード (1GB,2GB) 搭載時は、メモリスロット 1, 3 へ実装します。  
(増設時はメモリスロット 2, 4 へ実装)
- ・1GBメモリーボード標準搭載モデルへ2GBメモリーボードを増設の場合、1GBメモリーボードの搭載  
スロットを入替える必要があります。

【実装条件(搭載順序)】

メモリーボード 容量	メモリスロット			
	1	2	3	4
1GB				
2GB				

<システム装置および内蔵オプション編>

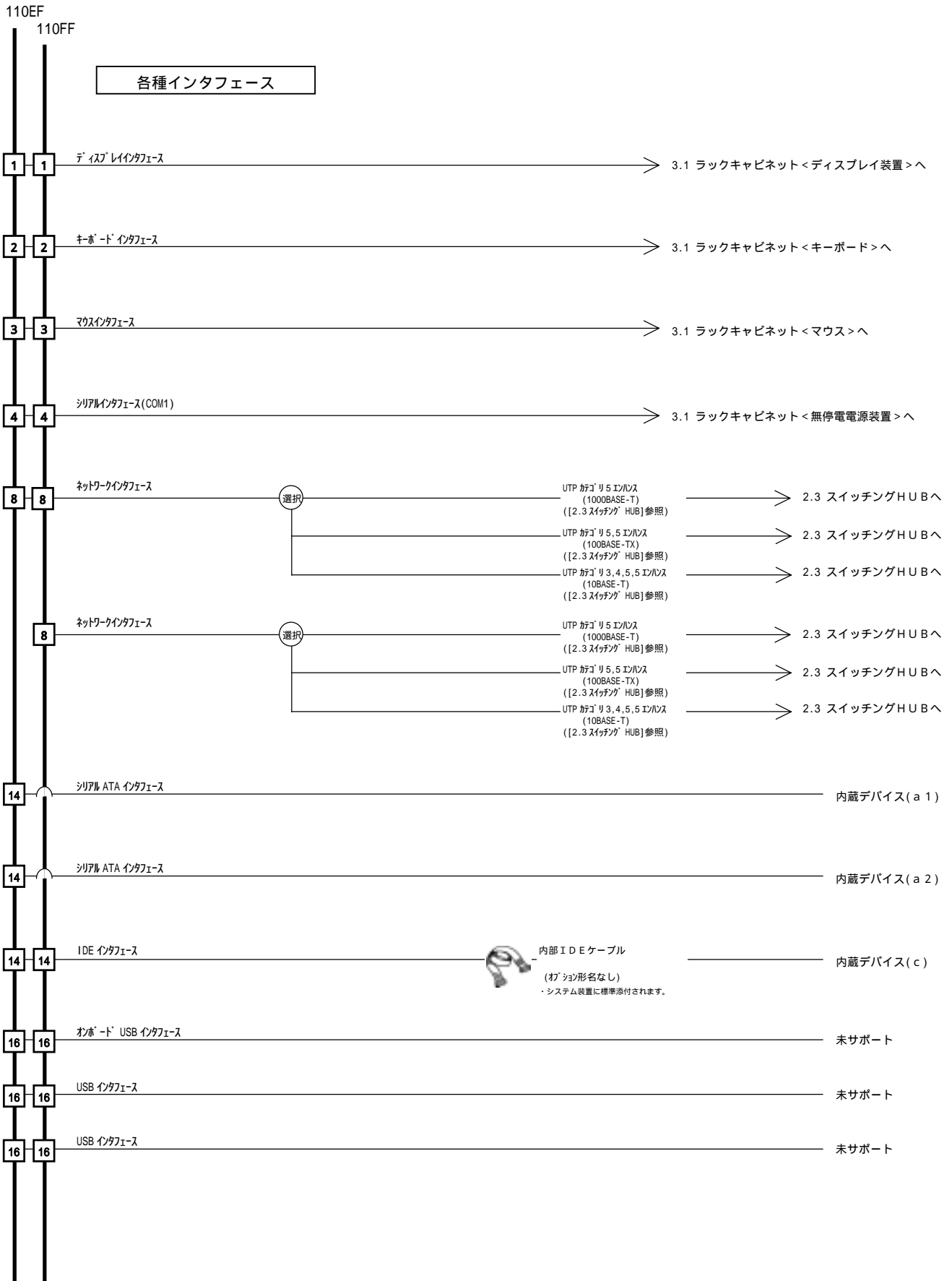


<外付けオプション編>へ

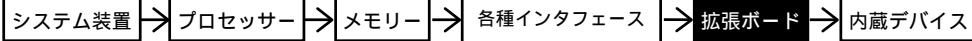
・ディスプレイ装置、・スイッチングHUB

<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>



<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

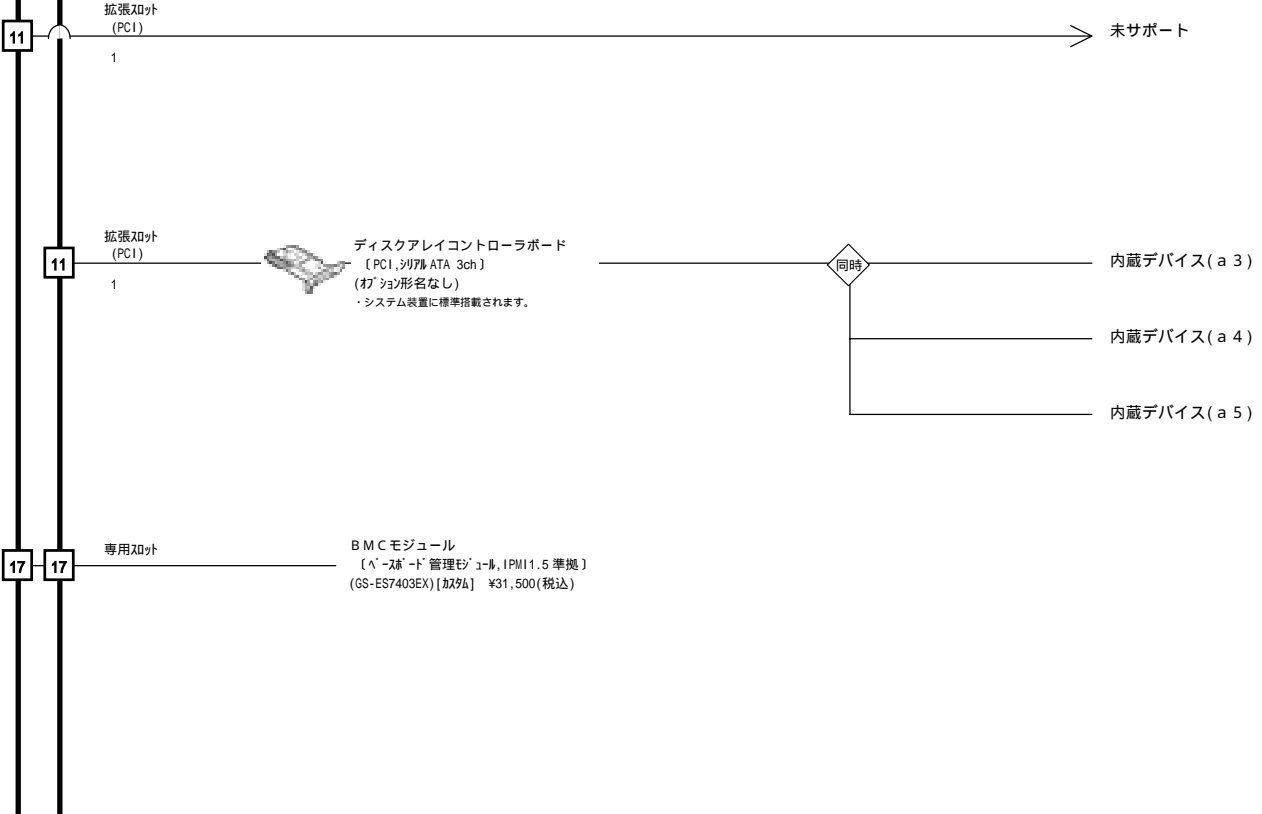
<ラックキャビネット編>へ

・ラックオプション品  
・無停電電源装置<ラックタイプ>

110EF  
110FF

拡張ボード

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



- 拡張ボード搭載条件表 -

・拡張ボードの搭載位置および最大搭載枚数については、下表のとおりです。

< HA8000 / 110W EF RAID1(シリアルATA) Windows Storage Server 2003 R2 モデル >

品名	形名	最大搭載枚数	拡張スロット PCI (凡例) : 標準搭載	
			64bit/100MHz/3.3Vキ	フルサイズ
オプション設定なし	オプション形名なし	0	1	x

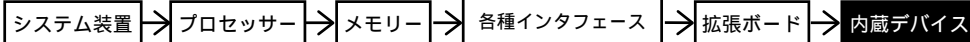
(凡例) : 標準搭載  
: 搭載可  
x : 搭載不可

< HA8000 / 110W FF RAID(シリアルATA) Windows Storage Server 2003 R2 モデル >

品名	形名	最大搭載枚数	拡張スロット PCI (凡例) : 標準搭載	
			64bit/100MHz/3.3Vキ	フルサイズ
ディスクアレイコントローラボード	オプション形名なし	1	1	x

(凡例) : 標準搭載  
: 搭載可  
x : 搭載不可

<システム装置および内蔵オプション編>

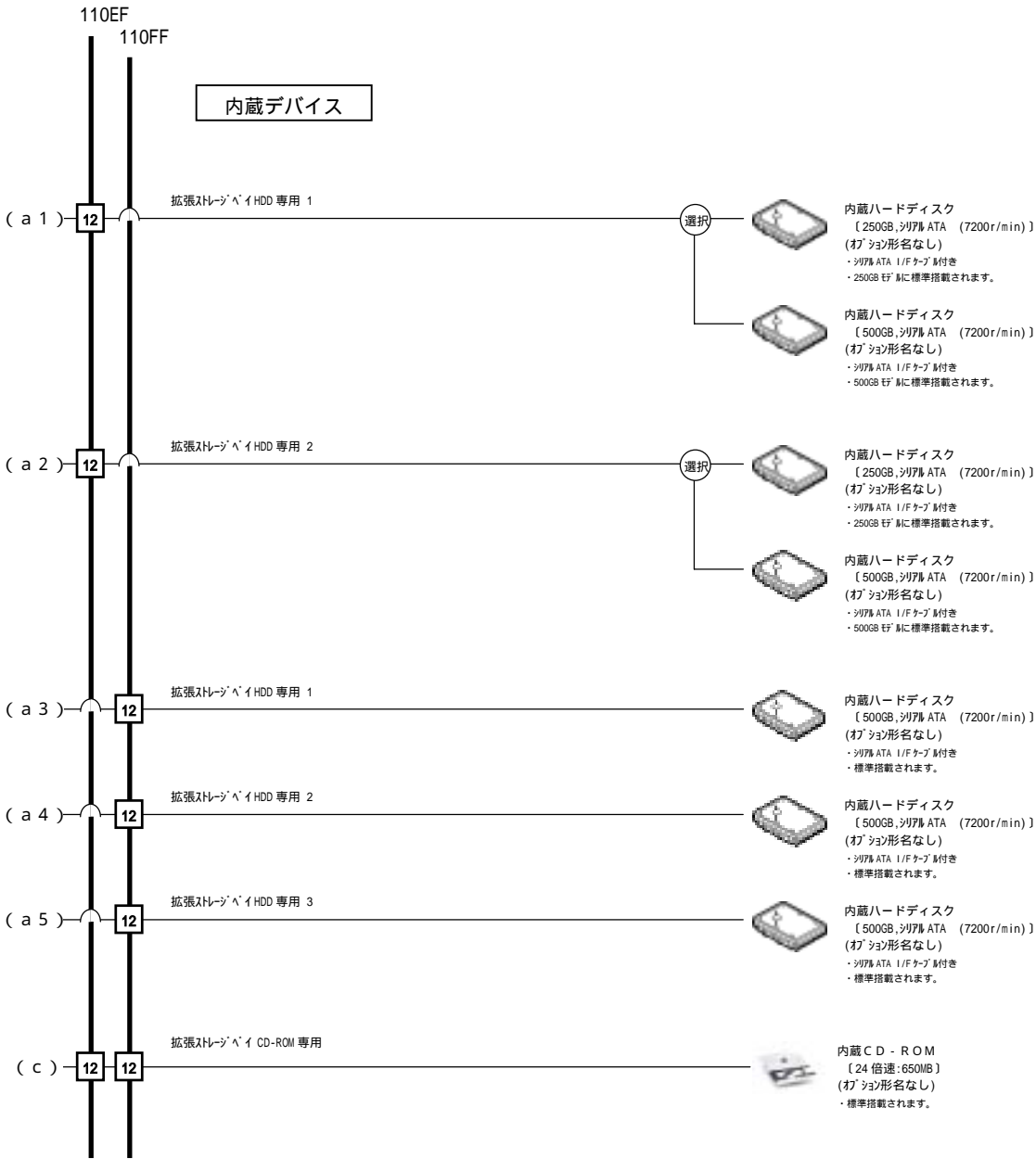


<外付けオプション編>へ

・ディスプレイ装置、・スイッチングHUB

<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>



- 内蔵デバイス搭載条件表 -

- ・内蔵デバイスの搭載位置については、下表のとおりです。
- ・拡張ストレージベイ HDD 専用 (EF: 1, 2/FF: 1, 2, 3) に内蔵ハードディスクが標準搭載されます。

< H A 8 0 0 0 / 1 1 0 W E F RAID1(シリアルATA) Windows Storage Server 2003 R2モデル >

品名	形名	最大搭載台数	拡張ストレージベイ			CD-ROM 専用
			HDD 専用			
			1	2	3	
内蔵ハードディスク (250GB, 7200r/min) (*1)	オプション形名なし	2			x	x
内蔵ハードディスク (500GB, 7200r/min) (*2)	オプション形名なし	2			x	x
内蔵 CD - ROM (24 倍速)	オプション形名なし	1	x	x	x	

(凡例) : 標準搭載  
: 搭載可  
x : 搭載不可

\*1: 250GB モデルに標準搭載されます。  
\*2: 500GB モデルに標準搭載されます。

< H A 8 0 0 0 / 1 1 0 W F F RAID(シリアルATA) Windows Storage Server 2003 R2モデル >

品名	形名	最大搭載台数	拡張ストレージベイ			CD-ROM 専用
			HDD 専用			
			1	2	3	
内蔵ハードディスク (500GB, 7200r/min)	オプション形名なし	3				x
内蔵 CD - ROM (24 倍速)	オプション形名なし	1	x	x	x	

(凡例) : 標準搭載  
: 搭載可  
x : 搭載不可