



IBM @server xSeries 235

System Guide



このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2003年5月21日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。記載の価格には消費税が含まれておりません。

xSeries 235 Spec

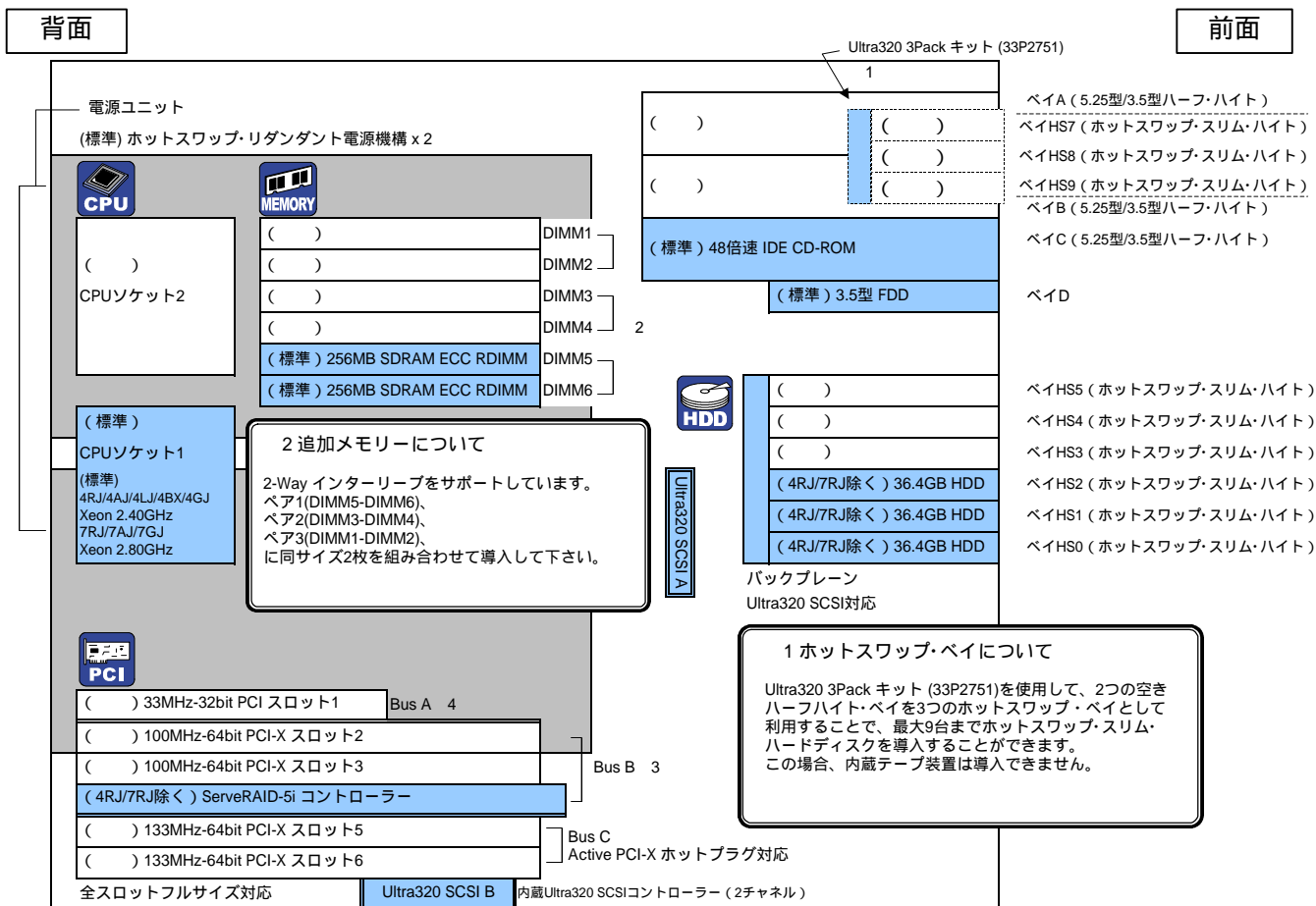
モデル		8671-4AJ	8671-4LJ	8671-4BX	8671-4GJ	8671-4RJ	8671-7RJ	8671-7AJ	8671-7GJ
タイプ		タワー型 (オプションによりラック型 (5U ¹⁾))			ラック型 (5U ¹)		タワー型 (オプションによりラック型 (5U ¹))		
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)							
	タイプ	インテル [®] Xeon [™] プロセッサ							
	内部周波数	2.40GHz				2.80GHz			
	外部周波数	400MHz (100MHz QP)				533MHz (133MHz QP)			
	2次キャッシュ	512kB (フルスピード)							
チップセット	SMP アップグレード ²	2.40GHz/512kB (2-Way)				2.80GHz/512kB (2-Way)			
		ServerWorks ServerSet GC-LE							
主記憶 (PC2100 DDR SDRAM)	標準容量	512MB/133MHz SDRAM ECC RDIMM							
	DIMM装着状況	2 X 256MB							
	DIMMソケット数(空き)	6(4)							
	最大容量	12GB ³							
ビデオ・サブシステム		SVGA (ATI-Rage XL)							
ビデオ・メモリー		8MB							
ディスク・インターフェース (RAID)	タイプ	Ultra320 SCSI (ServeRAID-5i) ¹¹			Ultra320 SCSI (オンボード)		Ultra320 SCSI (ServeRAID-5i) ¹¹		
	チャンネル数	2							
	内部コネクタ	2							
	外部コネクタ	0							
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	3.5型 (1.44MB/720kB)1ドライブ							
	標準HDD容量 ⁴	109.2GB (36.4GB Ultra160 SCSI 10Krpm x 3)	109.2GB (36.4GB Ultra320 SCSI 15Krpm x 3)	オープン			109.2GB (36.4GB Ultra320 SCSI 10Krpm x 3)		
	最大HDD容量 ⁴	1.3TB ⁵							
	CD-ROM	48倍速IDE							
	TAPE								
ストレージ・ベイ(空き)	5.25/3.5型ハーフハイト	3(2)							
	3.5型スリムハイト	1(0)							
	ホットスワップ	6(3) / 9(6) ⁶			6(6) / 9(9) ⁶		6(3) / 9(6) ⁶		
PCI-X/PCIスロット (空き)	33MHz-32bit	フルサイズ 1(1) PCI2.1準拠							
	100MHz-64bit	フルサイズ 3(2) PCI-X1.0準拠			フルサイズ 3(3) PCI-X1.0準拠		フルサイズ 3(2) PCI-X1.0準拠		
Active PCI-Xスロット (空き)	133MHz-64bit	フルサイズ 2(2) PCI-X1.0準拠 ホットプラグ対応							
インターフェース		シリアル x 1 (4BX/4GJ/4AJ/4LJ/4RJ) / x 2 (7AJ/7GJ/7RJ) (16550A互換)、IEEE1284準拠/パラレル x 1 (SPP/EPP/ECPモード対応)、RS-485システム管理ポート x 2、ディスプレイ x 1、キーボード x 1、マウス x 1、USB x 3 (フロント x 1、リア x 2)							
ネットワーク・インターフェース		全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5703)							
システム管理プロセッサ		標準装備							
本体寸法 (mm)		216.0 (W) 700.0 (D) 440.0 (H)							
質量 (kg)		33.63 (最小)、45.90 (最大)							
ホットスワップ電源ユニット(標準/最大)		2 / 2(560W)(オートリスタート機能付 12)							
発熱量 (最大構成/出荷構成)		610W (2,081Btu/Hr) / 121W (412Btu/Hr)							
入力電力量 (最大/最小)		0.610kVA / 0.121kVA							
消費電力 (最大/標準)		610W / 121W							
エネルギー消費効率 ⁹		J区分、0.028				J区分、0.032			
サポートOS ⁸		Microsoft [®] Windows NT [®] 4.0 Server (SP 6a) (4BX/4GJ/4AJ/4LJ/4RJのみ)、 Microsoft [®] Windows [®] 2000 Server (SP3)、Microsoft [®] Windows [®] 2000 Advanced Server (SP3)、 NetWare 6.0 (SP2)(7AJ/7GJ/7RJのみ)、 Caldera [®] Open Unix [®] 8.0.0J (4BX/4GJ/4AJ/4LJ/4RJのみ)、RedHat Linux 7.3/7.2 日本語版 ⁷							
バンドルOS		Windows 2000 Server			Windows 2000 Server				Windows 2000 Server
添付ソフトウェア		IBM Director、ServerGuide							
付属品		キーボード(黒)、マウス(黒)、電源コード (NEMA 5-15P x2)、電源スイッチ・カバー、 インストール・ガイド/ユーザーズ・リファレンス/ドキュメントCD/バック、 ラックキット/ラック導入テンプレート (4RJ/7RJのみ)、Windows2000インストールCD/バック (8671-4LJ/4GJ/7GJのみ)							
IBMダイレクト価格		800,000円	920,000円	1,060,000円	1,180,000円	530,000円	615,000円	880,000円	990,000円
保守料金(4年目以降) ¹⁰		70,000円/年							

1 1U=約4.44センチ。
2 SMPアップグレードを行なう場合は、同じタイプおよび周波数のプロセッサを使用してください。
3 2GBメモリーを6つ装着した場合、(標準で装着されているメモリーを取り外し、2GBメモリーに付け替える必要があります。)
4 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイト、TBは1兆バイトを表します。ユーザーがアクセス出来る総容量は作業環境によって変化します。
5 オプションで、Ultra320 3Pack キット (33P2751)を追加し、146.8GBのスリム・ハードディスクを9台装着した場合。
6 Ultra320 3Pack キット (33P2751)を使用して、2つの空きハーフハイト・ベイを3つのホットスワップ・ベイとして利用することが可能です。
7 基本OS部分のみ。
8 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。サービスパックにつきましては常に最新のサービスパックを適用してください。
9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
10 システム装置は1年間のオンサイト保証および3年間の無料保守部品保証を含みます。2年目、3年目のオンサイト保証に関しては、保証オプションおよびService Pacで提供されます。
11 標準でServeRAID-5iが装備されます。オンボードSCSIコネクタからの接続でRAID構成を組むことができます。
12 電源障害(停電等)からの復旧時にサーバーが自動再始動する機能。

本ガイドの使い方

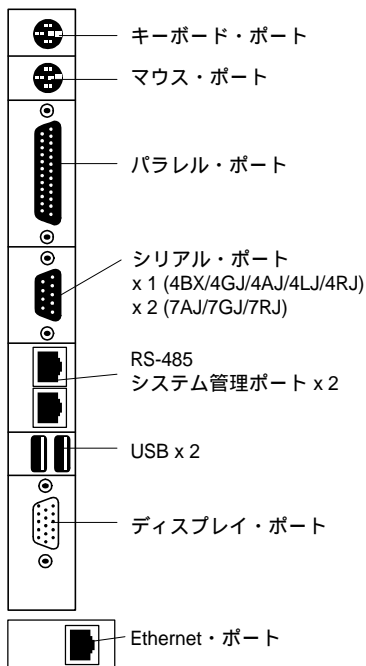
最終ページの「構成一覧」を使用すると、実際に組んだ構成の一覧表を効率的に作成できます。
 各スロットの仕様、個数などを確認しながら、選択したものは欄にチェックを付け、個数を記入します。
 それぞれ対応したオプションを「構成一覧」に反映させ、個数、金額の合計を記入すれば簡単な見積書にもなります。
 本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。

内部構成図



- 3 ServeRAID-5i コントローラーを標準装備しているため、Bus Bは最大66MHzで動作します。
- 4 8671-7AJ/7GJ/7RJについて、BusA (33MHz-32bit PCI)はリモート管理アダプター (09N7593)のみサポートします。

背面インターフェイス




標準装備ハードディスク

- 8671-4RJ/7RJ...オープン
- 8671-4AJ/4LJ...36.4GB Ultra160 SCSI 10Krpm x 3
- 8671-4BX/4GJ...36.4GB Ultra320 SCSI 15Krpm x 3
- 8671-7AJ/7GJ...36.4GB Ultra320 SCSI 10Krpm x 3

 システム装置

	モデル	IBMダイレクト価格	主なスペック	選択欄
@server xSeries 235	8671-4RJ	530,000円	Xeon 2.40GHz、512MBメモリー、標準HDDなし、ラック型。	
	8671-4AJ	800,000円	Xeon 2.40GHz、512MBメモリー、109.2GB HDD、ServeRAID-5標準装備。	
	8671-4LJ	920,000円	Xeon 2.40GHz、512MBメモリー、109.2GB HDD、ServeRAID-5標準装備、Windows 2000 Serverバンドル。	
	8671-4BX	1,060,000円	Xeon 2.40GHz、512MBメモリー、109.2GB HDD、ServeRAID-5標準装備。	
	8671-4GJ	1,180,000円	Xeon 2.40GHz、512MBメモリー、109.2GB HDD、ServeRAID-5標準装備、Windows 2000 Serverバンドル。	
	8671-7RJ	615,000円	Xeon 2.80GHz、512MBメモリー、標準HDDなし、ラック型。	
	8671-7AJ	880,000円	Xeon 2.80GHz、512MBメモリー、109.2GB HDD、ServeRAID-5標準装備。	
	8671-7GJ	990,000円	Xeon 2.80GHz、512MBメモリー、109.2GB HDD、ServeRAID-5標準装備、Windows 2000 Serverバンドル。	

 プロセッサ・オプション

CPUソケット数：2 (空きソケット 1)

CPUソケット	(標準) インテル® Xeon™ プロセッサ ()
---------	-------------------------------

SMPアップグレードを行なう場合、同じタイプ、同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを使用してください。

8971-4RJ/4AJ/4LJ/4BX/4GJの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄
37L3533	2.4GHz/400MHz-512KB XEON プロセッサ	158,000円	

8971-7RJ/7AJ/7GJの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄
71P8967	Xeon プロセッサ 2.8GHz/533MHz	216,000円	

 メモリー

2-Way インターリーブをサポートしています。ペア1(DIMM5-DIMM6)、ペア2(DIMM3-DIMM4)、ペア3(DIMM1-DIMM2)に同サイズ2枚を組み合わせて導入して下さい。

メモリー・ソケット数：6 (空きソケット 4)

メモリー・ソケット	()	DIMM ソケット1 <input type="checkbox"/>	ペア 3
	()	DIMM ソケット2 <input type="checkbox"/>	
	()	DIMM ソケット3 <input type="checkbox"/>	ペア 2
	()	DIMM ソケット4 <input type="checkbox"/>	
	(標準) 256MB SDRAM ECC RDIMMメモリー	DIMM ソケット5 <input type="checkbox"/>	ペア 1
	(標準) 256MB SDRAM ECC RDIMMメモリー	DIMM ソケット6 <input type="checkbox"/>	

メモリー構成例 ²

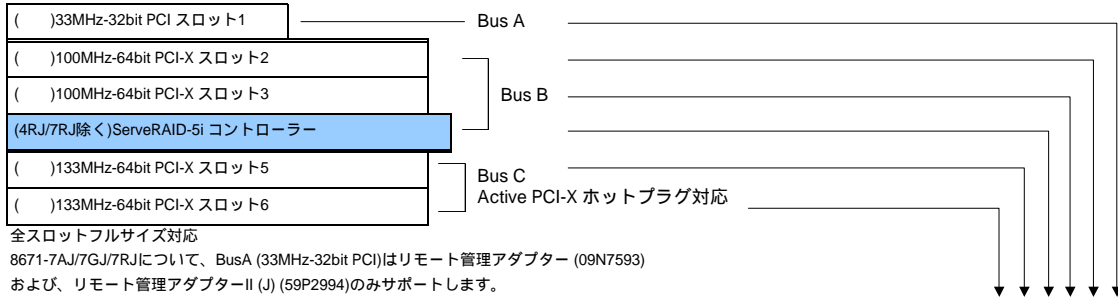
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄	総容量										
				512MB	1024MB	1536MB	2048MB	2560MB	3584MB	4608MB	6GB	6656MB	8704MB	12GB
標準	(256MB ECC SDRAM RDIMM x 2)	-	x	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	-
33L5037	1 256MB DDR PC2100 ECC RDIMM	26,000円	x(個数)	-	2	4	2	-	-	-	-	-	-	-
33L5038	1 512MB DDR PC2100 ECC RDIMM	63,000円	x(個数)	-	-	-	2	4	2	-	-	-	-	-
33L5039	1 1GB DDR PC2100 ECC RDIMM	138,000円	x(個数)	-	-	-	-	-	2	4	6 ³	2	-	-
33L5040	1 2GB PC2100 DDR ECC DIMM	800,000円	x(個数)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6 ³

- 2-Way インターリーブをサポートしています。ペア1(DIMM5-DIMM6)、ペア2(DIMM3-DIMM4)、ペア3(DIMM1-DIMM2)に同サイズ2枚を組み合わせて導入して下さい。
(例：DIMM5 - 256MB、DIMM6 - 256MB、DIMM3 - 512MB、DIMM4 - 512MB 計 1536MB)
- このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。
- 標準メモリーを取り外す必要があります。



PCI アダプター・オプション

ServeRAID-5i コントローラーを標準装備 (4RJ/7RJ除く) しているため、Bus BIは最大66MHzで動作します。

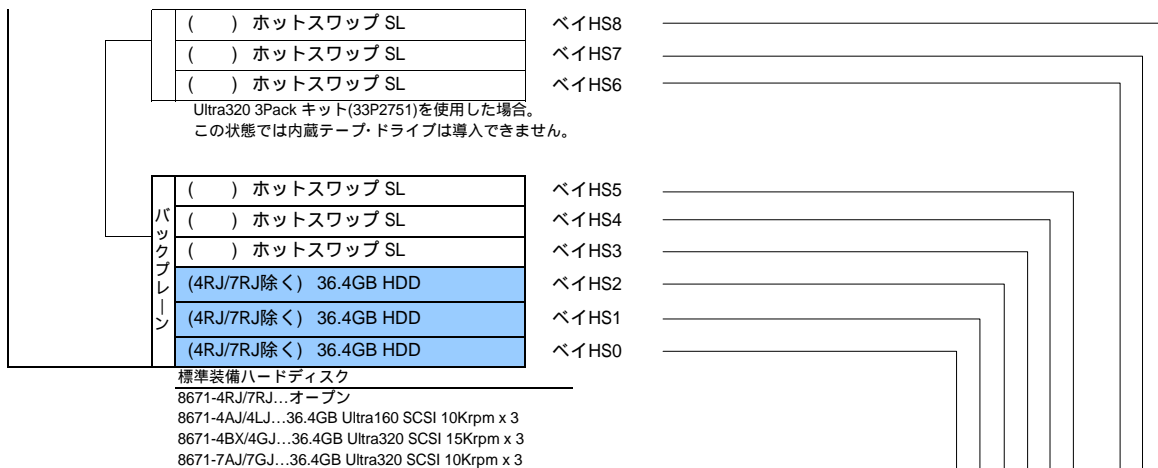


番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	PCI	ホットプラグ	6	5	4	3	2	1
ネットワーク・カード システム装置には、10Base-T/100Base-TX/1000Base-T アダプター相当がマザーボード上についています。											
34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000円	x ()	32bit	6						
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ()	32bit	6						
22P4901 1	10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円	x ()	32bit	6						
22P7801 1	NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	x ()	64bit	6						
31P6401 1	NetXtreme1000 デュアルポートEthernetアダプター	55,000円	x ()	64bit	6						
31P6301 1	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000円	x ()	64bit	6						
22P6801 1	PRO/1000 XTサーバー・アダプター	35,000円	x ()	64bit	6						
06P3601 1	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	x ()	32bit	6						
ストレージ・コントローラー											
71P8594	Ultra320 SCSIコントローラー	54,000円	x ()	64bit							
19K4646 2	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ()	64bit							
25P3492 4	ServeRAID 5i コントローラー	138,000円	x ()	64bit		-	-	-	-	-	-
06P5740 3 4 5	ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャンネル)	84,900円	x ()	64bit	6	-	-				
06P5738 3 4 5	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	182,000円	x ()	64bit	6	-	-				
19K0562 3 4 5	ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャンネル)	371,000円	x ()	64bit	6	-	-				
ファイバー・チャンネル・アダプター											
24P0960	FASiT FC2-133 ホスト・バス・アダプター	240,200円	x ()	64bit	6						
00N6881	FASiT ホスト・アダプター	214,000円	x ()	64bit	6						
システム管理アダプター											
09N7593	リモート管理アダプター	70,000円	x ()	32bit		-	-	-	-	-	-
59P2994 7	リモート管理アダプター-II (J)	98,000円	x ()	32bit		-	-	-	-	-	-

- オンボードのEthernetコントローラーとリダundantNICとして設定が可能です。オンボードのEthernetコントローラーとの二重化の場合は1枚、アダプターのみでの二重化の場合は同一アダプターを2枚装着してください。
- PCI Ultra160 SCSI アダプターを導入している状態で、'resource allocation failure' エラーが出る場合には、Adaptec FTPサイト 'http://download.adaptec.com/' より、'29160LP_bios_3100.exe' をダウンロードして実行してください。(2001年8月7日現在)
- システムの構成は、ServerGuide Setup and Installation CD (6.0.3A または、それ以降のバージョン)を使用して行ってください。
- 最新のドライバーは下記ダウンロードサイトからダウンロード可能です。
http://www.ibm.com/support/xseries.html
- 内蔵ポートから本体バックプレーンに接続する場合、LVDシングルドロップ・SCSIケーブル (71P8995)を別途ご購入する必要があります。
- ホットプラグはスロット5、スロット6にカードを導入したときのみ対応します。
- リモート管理アダプター-IIを使用する時は以下の注意が必要です。
リモート管理アダプター-IIを使用してRedhat Linux 7.3を導入する場合は、テキスト・モードを使用してください。
リモート管理アダプター-IIを使用してRedhat Linux 7.3上でGUIモードを使用する場合は、導入中、ビデオドライバーの選択の画面でデフォルトのATI RADEONではなく、VESA Videoを選択してください。
リモート管理アダプター-IIをWindows 2000の元で使用する場合、OSの導入を終了した後、デバイス・マネージャーの中で、キーボードのデバイス・ドライバーを'English 101/102 Keyboard'から、'Japanese 106/109 Keyboard'に変更する必要があります。(マイクロソフト サポート技術情報 280725)
現在のところ、リモートディスクの機能を使用する時は、クライアントマシン側のユーザーIDには日本語は使えません。アルファベット文字を使用してください。
この問題は次にリリースされるファームウェアで修正される予定です。



ハードディスク・ドライブ



標準装備ハードディスク
 8671-4RJ/7RJ...オープン
 8671-4AJ/4LJ...36.4GB Ultra160 SCSI 10Krpm x 3
 8671-4BX/4GJ...36.4GB Ultra320 SCSI 15Krpm x 3
 8671-7AJ/7GJ...36.4GB Ultra320 SCSI 10Krpm x 3

対応ホットスワップ・ハードディスク

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	0	1	2	3	4	5	6	7	8
ホットスワップ・ハードディスク												
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	x ()									
06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	130,000円	x ()									
32P0750	146GB 10Krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	259,000円	x ()									
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	x ()									
32P0726	36GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	72,000円	x ()									
32P0727	73GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	130,000円	x ()									
32P0728	146GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	259,000円	x ()									
32P0734	36.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク	130,000円	x ()									
32P0735	73.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク	270,000円	x ()									
拡張キット												
33P2751	Ultra320 3 pack kit	40,000円	ホットスワップ・スリム・ベイを3つ追加									



外部ストレージ拡張装置

接続するには、外付けSCSIポートを装備しているSCSIコントローラーが必要になります。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
外付けストレージ拡張装置			
35311RU 1 2	EXP300 ストレージ拡張装置	465,000円	x ()
09N7296	EXP300 ラック・タワー変換キット	74,600円	x ()
ストレージ拡張装置 対応ハードディスク			
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	x ()
06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	130,000円	x ()
32P0750	146GB 10Krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	259,000円	x ()
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	x ()

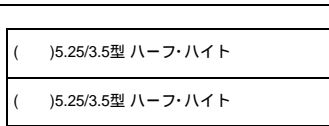
EXP300(35311RU)は、最高14台(2TB)まで、ハードディスクをサポートしています。
 SCSIターミネーションしています。
 EXP300はUltra160までをサポートします。
 EXP300にUltra2のハードディスクを使用した場合、Ultra2の転送速度となります。

1 標準で2m外付け用Ultra2 SCSIケーブル(03K9310)が1本同梱されています。
 2 内蔵するハードディスクは別途必要となります。



テープ・バックアップ装置

リムーバブルベイに追加するデバイス (最大2つ) のための内蔵ケーブルはテープ装置に同梱されている内蔵ケーブルをご使用ください。



ベイA (5.25型/3.5型ハーフ・ハイト)

ベイB (5.25型/3.5型ハーフ・ハイト)

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	対応ベイ	B	A
内蔵テープ・バックアップ装置 5						
59P6736	1 SDLT320 Tapeドライブ	848,000円	x ()	A+B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24P2398	1 40/80GB DLTVS SCSIテープ・ドライブ (ハーフ・ハイト対応)	250,000円	x ()	A...B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00N7991	1 20/40GB 4mm DAT駆動機構 (DDS-4)	101,000円	x ()	A...B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00N7992	1 120/240GB DDS-4テープ・オートローダー	291,000円	x ()	A+B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00N8016	2 3 100/200GB LTO テープ機構	588,000円	x ()	A+B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24P2396	1 100/200GB LTOテープ機構 (ハーフハイト対応)	490,000円	x ()	A...B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
外付けSDLT						
360716X	1760GB/3.5TB S-DLT Tape オートローダー	1,690,000円	x ()	ラック型2U		
外付けテープ・バックアップ装置格納装置						
3503B1X	4 SCSI テープ・エンクロージャー	72,000円	x ()			
0034B0X	5 NetBAY Tapeエンクロージャー	139,000円	x ()	ラック型4U		

...ハーフ・ハイト
 ...フル・ハイト

- 1 ドロップ内蔵SCSIケーブル・ターミネーター付き (LVD対応)が1本同梱されます。
- 2 導入の際には、00N8016に同梱される2ドロップ内蔵ケーブルを使用して接続してください。
- 3 LTOドライブのクリーニングには、必ず付属するクリーニングカートリッジをご使用ください。
- 4 2m SCSIケーブル (68ピン-0.8mm VHDCI)およびターミネーター付き。
- 5 テープ装置を接続する際は、テープ装置に同梱されるLVD対応ケーブルをご使用ください。

[xSeries 235にて稼働確認済み (IBMテストによる)テープ・バックアップ・ユーティリティ]
 この動作確認リストに記載があっても、必ずしもバックアップソフトベンダーの認証リストに記載されているとは限りません。

オペレーティング・システム	テープ装置	ユーティリティ	
オンボードLSI Logic SCSI コントローラー & PCI Ultra160 SCSI コントローラー 接続の場合			
Windows NT 4.0 Server	20/40GB 4mm DAT (DDS-4) :	00N7991 NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
	120/240 DDS-4 オートローダー :	00N7992 ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
	100/200GB LTO HH :	24P2396 NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
	100/200GB LTO :	00N8016 NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
	40/80 DLTVS HH :	24P2398 NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
	1760GB/3.5TB S-DLT :	360716X ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
	LTO オートローダー :	3600109 ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
	LTO ライブラリー :	3600R20 ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
	Windows 2000 Server & Advanced Server	20/40GB 4mm DAT (DDS-4) :	00N7991 Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J
		120/240 DDS-4 オートローダー :	00N7992 ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J
100/200GB LTO HH :		24P2396 Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
100/200GB LTO :		00N8016 Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
SDLT320 Tape :		59P6736 Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
40/80 DLTVS HH :		24P2398 Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
1760GB/3.5TB S-DLT :		360716X ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
LTO オートローダー :		3600109 ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
LTO ライブラリー :		3600R20 ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
OpenUNIX 8.0.0		20/40GB 4mm DAT (DDS-4) :	00N7991 tar
	120/240 DDS-4 オートローダー :	00N7992 tar	
	100/200GB LTO HH :	24P2396 tar	
	100/200GB LTO :	00N8016 tar	
	40/80 DLTVS HH :	24P2398 tar	
	RedHat Linux 7.3 日本語版	20/40GB 4mm DAT (DDS-4) :	00N7991 tar, ARCserve 7
120/240 DDS-4 オートローダー :		00N7992 tar, ARCserve 7	
100/200GB LTO HH :		24P2396 tar, ARCserve 7	
100/200GB LTO :		00N8016 tar, ARCserve 7	
SDLT320 Tape :		59P6736 tar, ARCserve 7	
40/80 DLTVS HH :		24P2398 tar	
1760GB/3.5TB S-DLT :		360716X tar, ARCserve 7	
ServeRAID-5i 経由の場合	100/200GB LTO HH :	24P2396 Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
	40/80 DLTVS HH :	24P2398 Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	
	20/40GB 4mm DAT (DDS-4) :	00N7991 Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J	

8671-4AJ/4LJ/4BX4GJ/7AJ/7GJにはServeRAID-5iが標準装備されます。ServeRAID-5i経由でテープ装置を接続した場合、バックアップユーティリティはフルバックアップ、フルリストア、増分バックアップ、増分リストア、差分バックアップ、差分リストアのみをサポートとなります (Disaster Recovery などのオプションはサポートしません)。またMicrosoft OS上のみでのサポートになります。



ファイバー・チャネル・オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
RAIDコントローラー			
174290U 1	FAST900 ストレージ・サーバー	7,500,000円	x ()
17421RU 2	FAST700 ストレージ・サーバー	7,500,000円	x ()
19K1269	FAST 2Gbps ミニ・ハブ	135,000円	x ()
172260U 3	FAST600 ストレージ・サーバー	1,727,000円	x ()
19K1121 4 5	FAST200 RAIDコントローラー	672,000円	x ()
35422RU 5 6	FAST200 HA ストレージ・サーバー	1,727,000円	x ()
FASTシリーズ オプション FAST Storage Manager v8.0 (19K1296)以降対応。			
24P7985 7	FAST900 FASTフラッシュ・コピー	1,300,000円	x ()
24P7986 8	FAST900 FASTリモート・ミラー	4,500,000円	x ()
24P7984 9	16から64ストレージ・パーティションへのアップグレード	2,031,000円	x ()
19K1294 10	FAST FlashCopy オプション	1,300,000円	x ()
19K1295 11	FAST リモート・ミラー・オプション	4,500,000円	x ()
ハブ			
2109F16 12	SAN スイッチ F16	4,878,000円	x ()
18P3576	追加電源	308,400円	x ()
18P3590 13	F16 パフォーマンス・バンドル	1,150,000円	x ()
3534F08 14	SAN スイッチ F08	811,600円	x ()
18P5060 15	F08 フル・ファブリック	900,000円	x ()
18P4405 16	F08 パフォーマンス・バンドル	756,000円	x ()
18P3579 17	遠隔スイッチ	1,596,000円	x ()
18P3580 18	拡張ファブリック	1,596,000円	x ()
ストレージ拡張装置			
35601RU	FAST EXP500ストレージ拡張装置	651,000円	x ()
17401RU	EXP700 ストレージ拡張ユニット	970,200円	x ()
ハードディスク・オプション (ファイバー・インターフェイス)			
06P5761	2Gbps FC 36.4GB/10K ディスク・ドライブ	275,000円	x ()
06P5762	2Gbps FC 73.4GB/10K ディスク・ドライブ	583,000円	x ()
32P0765	2Gbps FC 146.8GB/10K ディスク・ドライブ	1,149,000円	x ()
06P5771	2Gbps FC 18.2GB/15K ディスク・ドライブ	184,800円	x ()
06P5772	2Gbps FC 36.4GB/15K ディスク・ドライブ	401,500円	x ()
32P0768	2Gbps FC 73.4GB/15K ディスク・ドライブ	864,500円	x ()
GBIC・SC-SCケーブル			
03K9308	ショート・ウェーブ GBIC	48,500円	x ()
03K9307	ロング・ウェーブ GBIC	182,000円	x ()
36L9973	ファイバー・チャネル・ケーブル (1m)	14,900円	x ()
03K9306	5m ファイバー・チャネル・ショート・ウェーブケーブル	12,100円	x ()
03K9305	25m ファイバー・チャネル・ショート・ウェーブケーブル	24,200円	x ()
SFPモジュール・LC-LCケーブル			
19K1271	ショート・ウェーブ SFPモジュール	58,200円	x ()
19K1272	ロング・ウェーブ SFPモジュール	133,200円	x ()
19K1247	LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル (1m)	14,500円	x ()
19K1248	LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル (5m)	18,500円	x ()
19K1249	LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル (25m)	34,600円	x ()
LC-SC変換ケーブル			
19K1250 19	LC-SC ファイバー・チャネル・アダプター・ケーブル	29,200円	x ()
ソフトウェア・アップグレード			
19K1296	FAST Storage Manager v8.0 アップグレード	370,000円	x ()

- Windows NT/2000、NetWare 6.0、RedHat Linux Adv. Server 2.1、VMWare ESX 1.5.1のOSをサポートします。標準で、2Gbps対応RAIDコントローラー・カードが2つのリダンダント構成になっています。1台のコントローラー・ユニットで、最大16台のFAST EXP700 ストレージ拡張ユニットをサポートし、最大32TBまで容量拡張可能。FAST ストレージ・マネージャー-v8.3が付属されます。接続プラグにSFPモジュールを採用。ラック対応、高さ4U。
- サポートOSは、Windows NT/2000、NetWare 5.1/6.0、RedHat Linux 7.1/7.2/7.3/Adv. Server 2.1です。FAST ストレージ・マネージャー-v8が付属されます。標準で、RAIDコントローラー・カードが2つのリダンダント構成になっています。1台のコントローラー・ユニットで、最大220台のディスク・ドライブをサポートします。接続プラグにSFPモジュールを採用。ラック対応、高さ4U。
- FAST ストレージ・マネージャー-v8.33が付属されます。最大14個のHDDを内蔵可能。接続プラグにSFPモジュールを採用。ラック対応、高さ3U。最大2台のFAST EXP700が接続可能。各フィーチャーに関しては製品発表レター (SSA03054)をご参照ください。
- FAST 200 (35421RU)に追加することで、リダンダント構成を組むことができます。
- サポートOSは、Windows NT/2000、NetWare 5.1/6.0、RedHat Linux 7.1/7.2/7.3/Adv. Server 2.1です。FAST ストレージ・マネージャー-v7が付属されます。1台のコントローラー・ユニットで、10個のHDDを内蔵可能。2台 (HA 5台)のFAST EXP500が接続可能で、最大30台 (HA 60台)のディスク・ドライブをサポートします。接続プラグにGBICを採用。ラック対応、高さ3U。
- 標準でファイバー・チャネルRAIDコントローラーが2つのリダンダント構成になっています。
- FAST900において、フラッシュ・コピー機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。
- FAST900において、リモート・ミラー機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。リモート・ミラーのペアを組む両方のFASTストレージ・サーバーに導入が必要です。
- FAST900において、64ストレージ・パーティションを有効化するためのライセンス・キーを提供します。
- ある点でのボリュームのイメージを別のボリュームに作成します。ボリュームあたり4つのスナップショットをサポートします。
- ホスト・サーバーを介さず、プライマリーのFAST700/500のミラーをFCファブリックを経由して、バックアップのFAST700/500にボリュームごとミラーを作成します。
- 8個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、8個のショート・ウェーブSFP、およびロング・ウェーブSFP双方に対応したファイバー・チャネル・ポートがあります。高さ1U。
- ISL (Inter-Switch Link) トランキング機能および、パフォーマンス・モニタリング機能が提供されます。
- 4個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、4個のショート・ウェーブSFP、およびロング・ウェーブSFP双方に対応したファイバー・チャネル・ポートがあります。高さ1U。
- フル・ファブリック対応スイッチへのアップグレードを提供します。
- ISL (Inter-Switch Link) トランキング機能 (F08 フル・ファブリックへのアップグレードが必要)、およびパフォーマンス・モニタリング機能 (相互接続される2台のSANスイッチに導入が必要)を提供します。
- スイッチ間の接続距離をATMネットワークを使用し接続距離を拡張します。
- スイッチ間のファイバー・チャネル接続距離を最大70kmまで拡張します。
- SC対応のホスト・アダプターおよびFASTストレージ・デバイスからLC対応ケーブルに接続されます。



コンソール・電源・その他オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
CRTディスプレイ			
63317JN	E54CRTカラー・モニター (黒)	19,800円	x ()
63327HN	E74 CRT カラー・モニター (黒)	24,000円	x ()
液晶ディスプレイ			
9512AB0 1	T541 15V型TFT液晶カラー・モニター (黒)	44,800円	x ()
6656HG2 1	T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)	69,800円	x ()
6637AB0 1	T710 17V型TFT液晶カラー・モニター	65,800円	x ()
9494HB0 1	T860 18.1型TFTハイブリットカラー・モニター (黒)	129,800円	x ()
32P1032 2	1U フラット・パネル・モニター・コンソール・キット	400,000円	x ()
32P1703 3	NetBAY 2U フラットパネル・コンソール・キット	248,000円	x ()
キーボード・マウス xSeries 235には標準でキーボードおよびマウスは同梱されます。			
28L3652 4	スペース・セーバー キーボード II (黒)	7,300円	x ()
31P7433 5	プリファード 109 キーボード (黒)	5,900円	x ()
28L3677	スリーク・マウス (黒)	3,300円	x ()
ケーブル			
71P8995 6	LVDシングルドロップ・SCSIケーブル	7,800円	x ()
01K8027	2m 外付け用 0.8mm-Wide SCSI ケーブル	5,460円	x ()
03K9310	2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル	9,100円	x ()
03K9311	4.2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル	12,100円	x ()
パラレル・ポート拡張装置			
19K4164 7	USB-パラレル プリンター・ケーブル	4,500円	x ()
その他			
59P4211 8	5U 24D タワー・ラック変換キット	65,000円	x ()
33P2753 9 12	560W パワーサプライ 8671-4RJ/4AJ/4LJ/4BX/4GJ用。	79,000円	x ()
02R1874 10 12	560W パワーサプライ II 8671-7RJ/7AJ/7GJ用。	79,000円	x ()
32P8164 11	外部SCSI接続用キット Ultra160対応	7,800円	x ()

- 1 ラックマウントできません。外付けで使用してください。
- 2 1Uサイズに格納可能な、15型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。
- 3 2Uサイズに格納可能な、15型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。
- 4 幅約37cmの省スペース型キーボード。トラックポイント付き。
- 5 パームレスト付き109日本語キーボード。
- 6 ServeRAID-4Lx,4Mx,4H,6Mの内蔵ポートから本体バックプレーンに接続する場合に必要になります。
- 7 USB-パラレル・ポート変換ケーブル。サポート OSはWindows 2000、Redhat Linux 7.2。
- 8 タワー型からラック型に変換します。ラックマウントする場合に必要です。
- 9 1.8m NEMA 5-15Pケーブル2本、パワーサプライ2個が同梱されます。8671-4RJ/4AJ/4LJ/4BX/4GJ用。
- 10 1.8m NEMA 5-15Pケーブル2本、パワーサプライ2個が同梱されます。8671-7RJ/7AJ/7GJ用。
- 11 内蔵SCSI ポートBから外付け用SCSIポートを増設します。
- 12 システム装置には、標準で2個の電源ユニットが導入済みです。

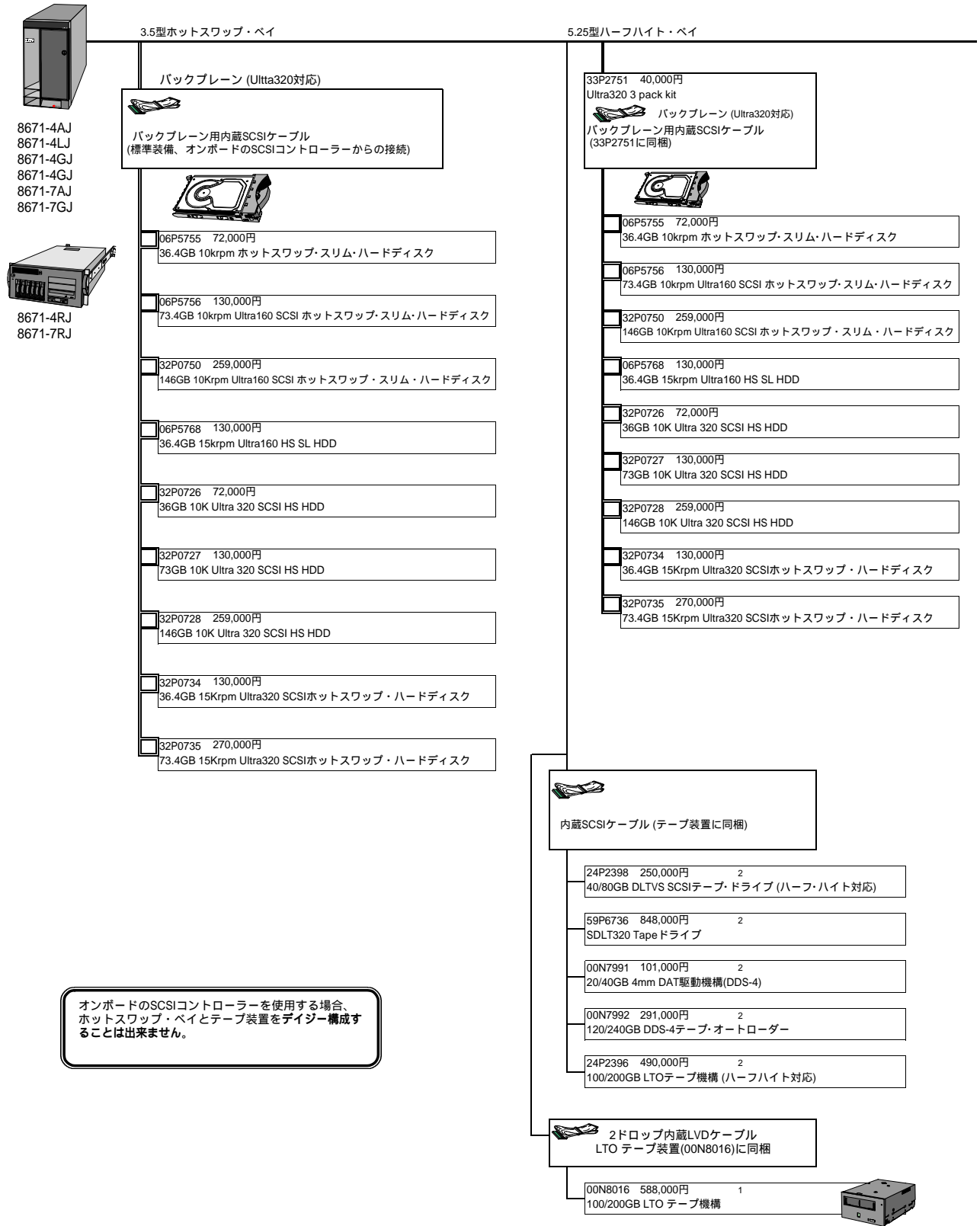


コンソール・電源・その他オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
IBM純正UPS			
2130R30	2 4 IBM UPS3000XLV	369,000円	x ()
2130R31	3 4 IBM UPS3000XHV	369,000円	x ()
32P1692	UPS拡張バッテリー・バック	126,000円	x ()
APC UPS UPS電源管理ソフトウェア (PowerChute Plus (接続ケーブル付属))は別途ご購入ください。			
32L9746	6 8 Smart-UPS 1500 (SUA1500J)	133,200円	1 x ()
32L9520	6 8 Smart-UPS 2200	210,800円	1 x ()
32L9521	6 8 Smart-UPS 3000	301,800円	1 x ()
32L9610	7 8 Smart-UPS 1400RMブラックタイプ (2U)	185,000円	1 x ()
32L9524	7 8 Smart-UPS 3000RM 3U (白)	369,500円	1 x ()
32L9526	7 8 Smart-UPS 5000RM 5U Black	800,000円	1 x ()
APC UPS電源管理ソフトウェア UPS接続専用シリアル・ケーブル (1.8m)が同梱されます。(システム装置には同梱されません。)			
32L9321	6 PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)	15,700円	1 x ()
32L9248	6 PowerChute Plus for Novell (AP9003J)	15,700円	1 x ()
37L8445	6 PowerChute Plus for Unix (AP9004J)	23,700円	1 x ()
APC UPS Interface Kit for Linux Linux専用のUPS接続専用シリアル・ケーブル (1.8m)。(32L9529は69H7175使用時の専用ケーブルです。)			
32L9530	6 19 Interface Kit :C (PowerChute Plus-2000/Linux)	6,000円	1 x ()
32L9529	6 19 Interface Kit :B (PowerChute Plus-Unix/Linux)	6,000円	1 x ()
APC Network対応UPS制御・管理オプション 別途CAT 5 Ethernetケーブルが必要になります。			
32L9659	6 9 ネットワーク・マネージメント・カード EX	49,800円	1 x ()
23K0000	6 10 PowerChute network shutdown 1ノードライセンスCDバック(APCNSJ1)	15,700円	1 x ()
23K0001	5 6 PowerChute network shutdown 1ノードライセンスバック(APCNSJ1A)	13,500円	1 x ()
32L9748	5 6 PowerChute network shutdown 5ノードライセンスバック (APCNSJ5A)	59,800円	1 x ()
32L9749	5 6 PowerChute network shutdown 10ノードライセンスバック (APCNSJ10A)	109,800円	1 x ()
23K0002	5 6 PowerChute network shutdown 25ノードライセンスバック(APCNSJ25A)	249,500円	1 x ()
三菱製常時インバータ給電方式UPS 専用UPS電源管理ソフトウェア (FREESHIP (接続ケーブル付属))標準添付。			
14P7217	11 12 無停電電源装置 ラックマウント (1500VA) (FW-V10R-1.5KN)	260,000円	1 x ()
14P7218	11 13 無停電電源装置 ラックマウント (1500VA) (FW-V10R-1.5KL)	260,000円	1 x ()
三菱製常時インバータ給電方式UPSオプション			
32L9665	11 14 8ポートシリアル拡張ユニット	38,800円	1 x ()
32L9135	11 15 拡張マルチボード	23,000円	1 x ()
32L9309	11 16 シャットダウンケーブル	6,000円	1 x ()
オムロン製常時インバータ給電方式UPS 専用UPS電源管理ソフトウェア (PowerAssistant (接続ケーブル付属))標準添付。			
32L9741	17 18 無停電電源装置 (BU200XR2)	258,000円	1 x ()
オムロン製常時インバータ給電方式UPSオプション			
32L9743	無停電電源装置用増設バッテリー (BU200XR2用)	81,900円	1 x ()
32L9744	無停電電源装置用交換バッテリー	27,300円	1 x ()

- 標準価格。
- ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。100V対応。
- ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。200V対応。
- PowerChute Business Edition およびPowerChute Network Shutdownを同梱します。サポートOSはWindows NT4.0/2000/XP、Netware 6.0、Redhat Linux 7.3です。
- 2台目以降のインストールサーバに使用する追加ノードライセンスバック。ソフトウェアCD-ROMは含まれません。
- IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されます。注)37L8445はLinux対象外。19を参照ください。
- IBM仕様のAPC Smart UPS (黒色、EPOケーブル標準)。IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されます。
- 2台もしくは3台のサーバを1台のUPSに接続する場合、SmartSlot Interface Expander (AP9607)(P/N 69H7175)とOS別専用ケーブルが必要になります。P.II-241『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますので参照ください。
- HTTP (Webブラウザ)、Telnet、またはSNMP管理機構を介して遠隔地のUPS (SU700以上)を制御・管理するSmartSlotアクセサリ。100Base-TX (UTP/RJ45)Ethernet対応。
- ネットワーク・マネージメント・カード EX (32L9659)が装着されたAPC製UPSを管理するソフトウェア。Webブラウザを使用し、リモートから、UPSに接続されたコンピュータシステムの設定やシャットダウン、リポートが可能。対応OSはWindows NT 4.0 SP6a以降/2000 SP1以降/Linux。PowerChute network shutdownはインストールサーバごとにライセンスが必要です。
- IBMが取り扱う他社製品。横崎産業株式会社による保証サービスが適用されます。
- ラック型、高さ3U。使用目的に応じた管理設定ができる各種Windows版ソフトウェアを標準添付 (ケーブル付)。
- ラック型、高さ3U。使用目的に応じた管理設定ができる各種Linux版ソフトウェアを標準添付 (ケーブル付)。
- 1台のUPSで、8台のコンピュータをシャットダウンすることが可能カスケード接続も可能なため、8台以上の場合も接続可能。
- オプションスロットに挿入することで、最大3台のコンピュータをUPSに接続可能。
- 拡張マルチボードおよび8ポートシリアル拡張ユニットを使用する際に必要な通信ケーブル。
- IBMが取り扱う他社製品。保証サービスはオムロン株式会社より提供されます。
- UPS電源管理用のソフトウェア「PowerAssistant」、及び通信ケーブルは標準添付です。サポートOSは、WindowsXp/2000/NT4.0/Me/98/95、Linux。
- Linux制御ソフトウェアモジュールはAPCサイト (<http://ss.apc.co.jp/Download/index.cfm>)よりダウンロードして下さい。

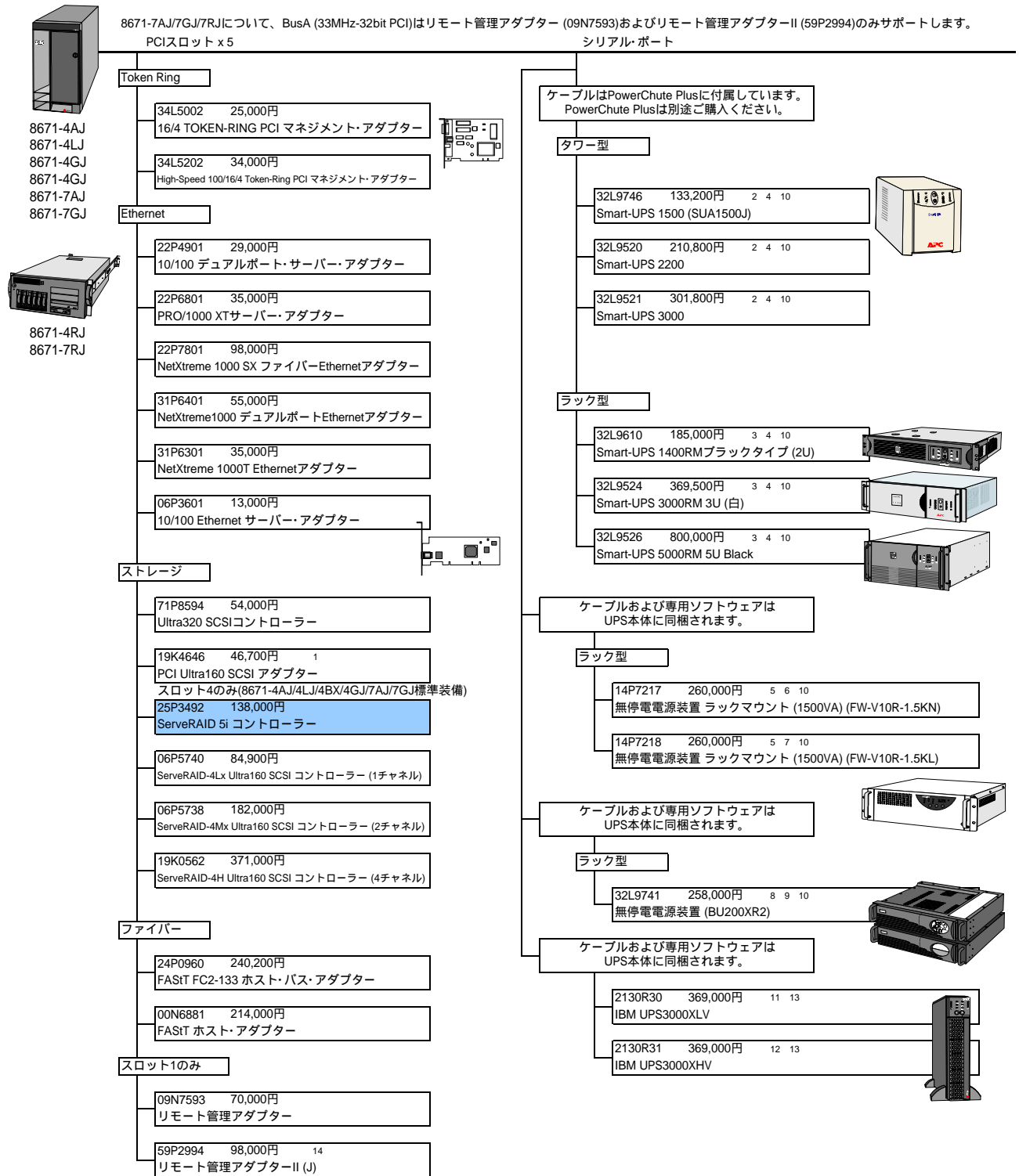
システム構成ガイド



オンボードのSCSIコントローラーを使用する場合、ホットスワップ・ベイとテープ装置を**ダイジェー**構成することは出来ません。

1 導入の際には、00N8016に同梱される2ドロップ内蔵ケーブルを使用して接続してください。
2 1ドロップ内蔵SCSIケーブル・ターミネーター付き (LVD対応)が1本同梱されます。

システム構成ガイド

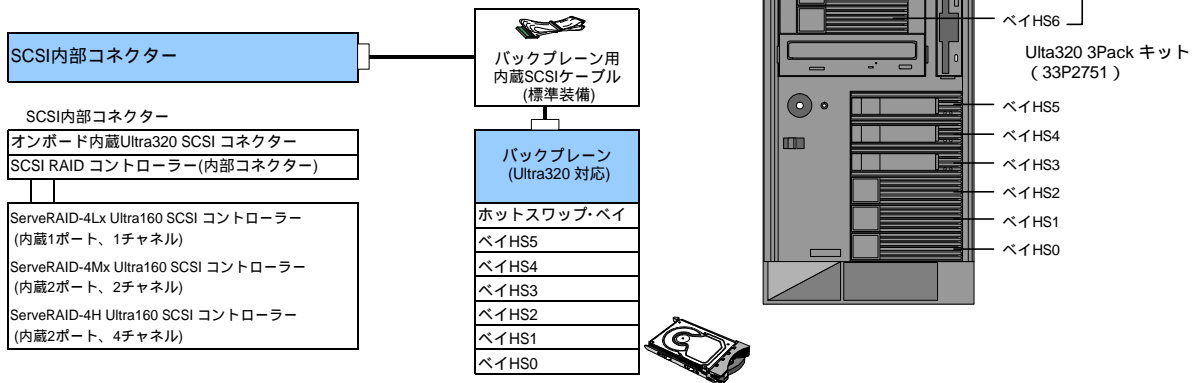


- 1 PCI Ultra160 SCSI アダプターを導入している状態で、'resource allocation failure' エラーが出る場合には、Adaptec FTPサイト <http://download.adaptec.com/>より、'29160LP_bios_3100.exe'をダウンロードして実行してください。(2001年8月7日現在)
- 2 IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されます。
- 3 IBM仕様のAPC Smart UPS (黒色、EPOケーブル標準)。IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されます。
- 4 2台もしくは3台のサーバーを1台のUPSに接続する場合、SmartSlot Interface Expander (AP9607)(P/N 69H7175)とOS別専用ケーブルが必要になります。P.II-241 『IBM NetBAY ラックソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますのでご参照ください。
- 5 IBMが取り扱う他社製品。崎崎産業株式会社による保証サービスが適用されます。
- 6 ラック型、高さ3U。使用目的に応じた管理設定ができる各種Windows版ソフトウェアを標準添付 (ケーブル付)。
- 7 ラック型、高さ3U。使用目的に応じた管理設定ができる各種Linux版ソフトウェアを標準添付 (ケーブル付)。
- 8 IBMが取り扱う他社製品。保証サービスはオムロン株式会社より提供されます。
- 9 UPS電源管理用のソフトウェア「PowerAssistant」、及び通信ケーブルは標準添付です。サポートOSは、WindowsXp/2000/NT4.0/Me/98/95、Linux、標準価格。
- 10 標準価格。
- 11 ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。100V対応。
- 12 ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。200V対応。
- 13 PowerChute Business Edition およびPowerChute Network Shutdownを同梱します。サポートOSはWindows NT4.0/2000/XP、Netware 6.0、Redhat Linux 7.3です。
- 14 リモート管理アダプター IIを使用する時は以下の注意が必要です。
リモート管理アダプター IIを使用してRedhat Linux 7.3を導入する場合は、テキスト・モードを使用してください。
リモート管理アダプター IIを使用してRedhat Linux 7.3上でGUIモードを使用する場合は、導入中、ビデオドライバーの選択の画面でデフォルトのATI RADEONではなく、VESA Videoを選択してください。
リモート管理アダプター IIをWindows 2000の元で使用する場合、OSの導入を終了した後、デバイス・マネージャーの中で、キーボードのデバイス・ドライバーを「English 101/102 Keyboard」から、「Japanese 106/109 Keyboard」に変更する必要があります。(マイクロソフト サポート技術情報 280725)
現在のところ、リモートディスクの機能を使用する時は、クライアントマシン側のユーザーIDには日本語は使えません。アルファベット文字を使用してください。この問題は次にリリースされるファームウェアで修正される予定です。

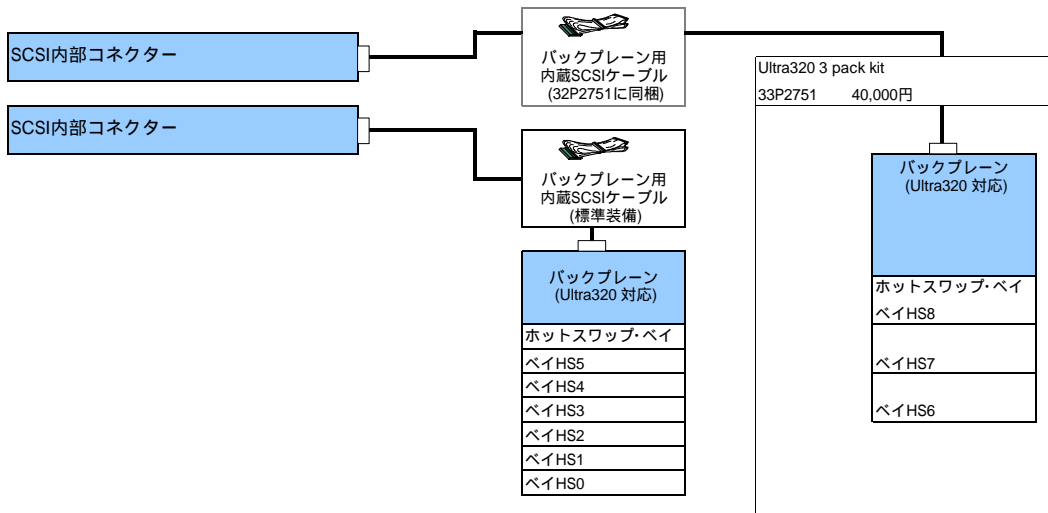
システム構成ガイド

内蔵ホット・スワップ・ベイ構成ガイド

標準内蔵ホット・スワップ・ベイ

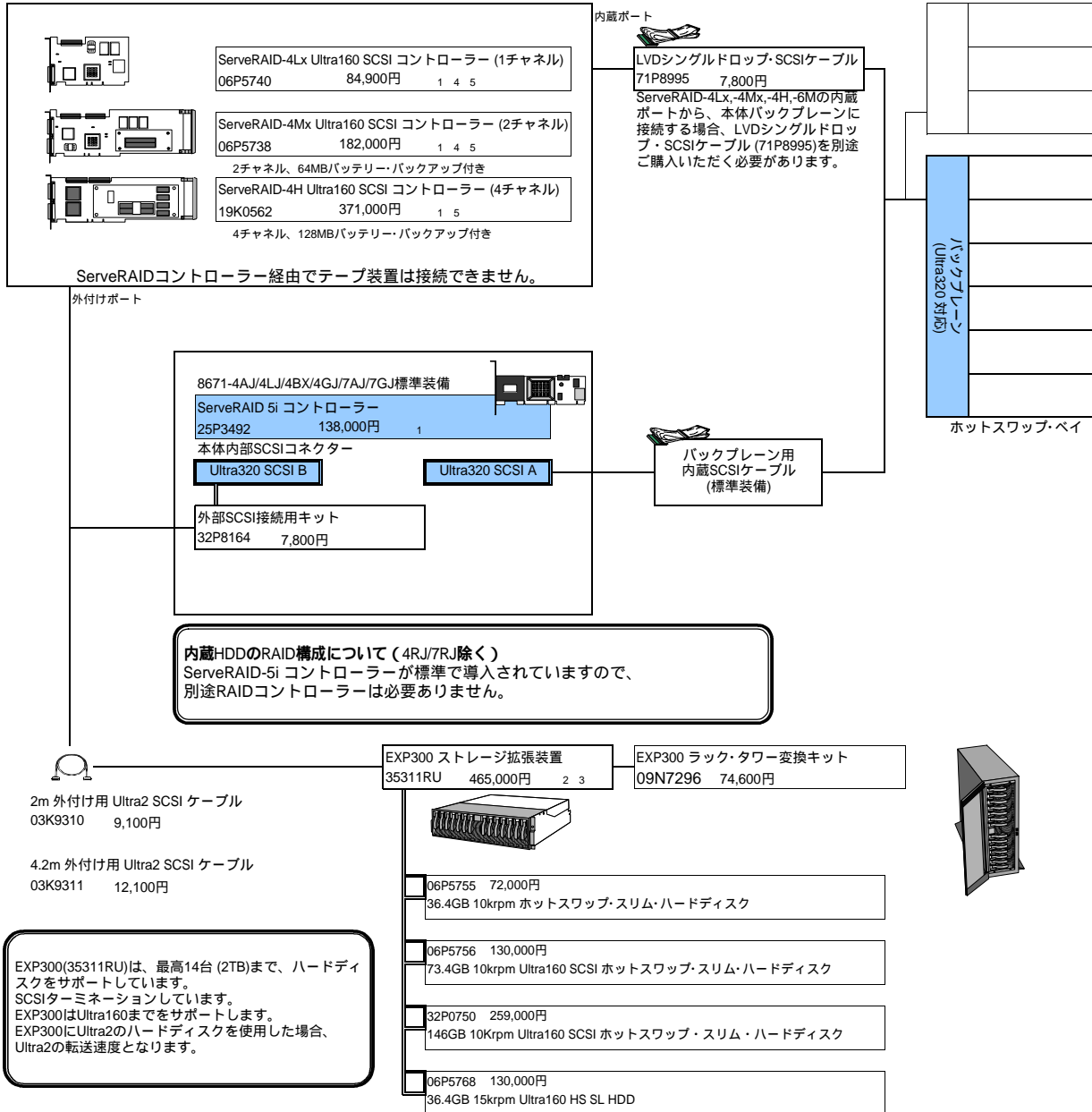


Ultra320 3Pack キット 1 2 (33P2751)を導入し、内蔵2チャンネルで構成する場合



システム構成ガイド

ServeRAIDコントローラー構成例



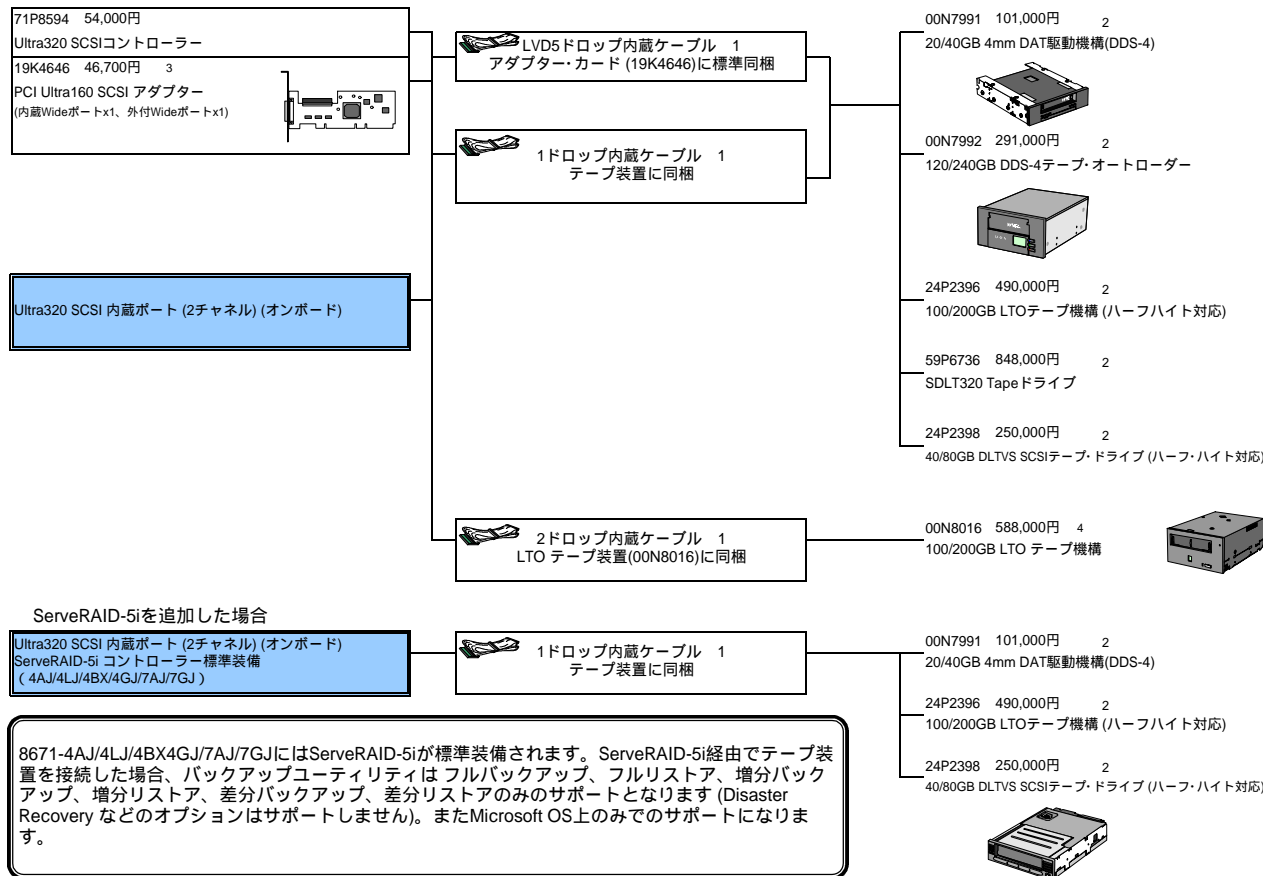
EXP300(35311RU)は、最高14台 (2TB)まで、ハードディスクをサポートしています。SCSIターミネーションしています。EXP300はUltra160までをサポートします。EXP300にUltra2のハードディスクを使用した場合、Ultra2の転送速度となります。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	サポート
ホットスワップ・ベイおよびストレージ拡張装置 対応ハードディスク				
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	x ()	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	130,000円	x ()	ホットスワップ・ベイ、EXP300
32P0750	146GB 10Krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	259,000円	x ()	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	x ()	ホットスワップ・ベイ、EXP300
32P0726	36GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	72,000円	x ()	ホットスワップ・ベイのみ
32P0727	73GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	130,000円	x ()	ホットスワップ・ベイのみ
32P0728	146GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	259,000円	x ()	ホットスワップ・ベイのみ
32P0734	36.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク	130,000円	x ()	ホットスワップ・ベイのみ
32P0735	73.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク	270,000円	x ()	ホットスワップ・ベイのみ

- 最新のドライバーは下記ダウンロードサイトからダウンロード可能です。
<http://www.ibm.com/support/xseries.html>
- 内蔵するハードディスクは別途必要となります。
- 標準で2m外付け用Ultra2 SCSIケーブル(03K9310)が1本同梱されています。
- システムの構成は、ServerGuide Setup and Installation CD (6.0.3Aまたは、それ以降のバージョン)を使用して行ってください。
- ServeRAID-4 & RedHat 7.2の組み合わせはServeRAIDのデバイスドライバV4.80で正式サポートされます。なお、4.80レベルのドライバはRedhat 7.20最新のカーネル・パッチ (2.4.9-以降)にも入っていますので、これをそのまま使用することもできます。

システム構成ガイド

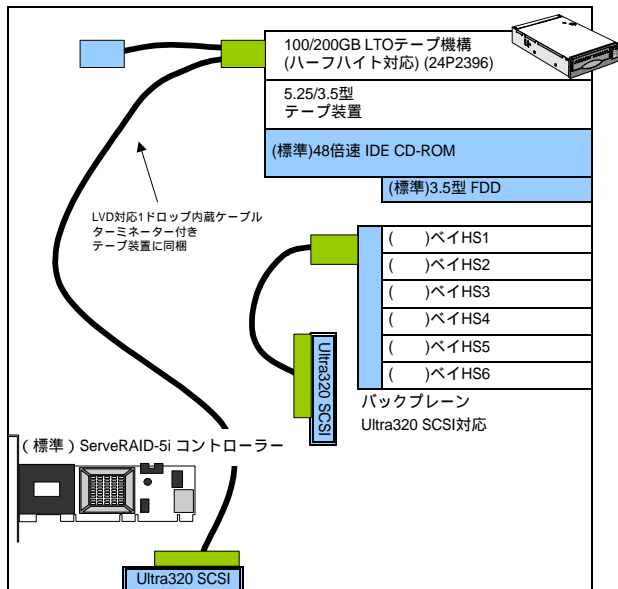
内蔵テープ装置構成ガイド



- 1 Ultra160 SCSI対応LVDケーブル (ターミネーター付き)。
- 2 1ドロップ内蔵SCSIケーブル・ターミネーター付き (LVD対応)が1本同梱されます。
- 3 PCI Ultra160 SCSI アダプターを導入している状態で、'resource allocation failure' エラーが出る場合には、Adaptec FTPサイト http://download.adaptec.com/*より、*29160LP_bios_3100.exe をダウンロードして実行してください。(2001年8月7日現在)
- 4 導入の際には、00N8016に同梱される2ドロップ内蔵ケーブルを使用して接続してください。

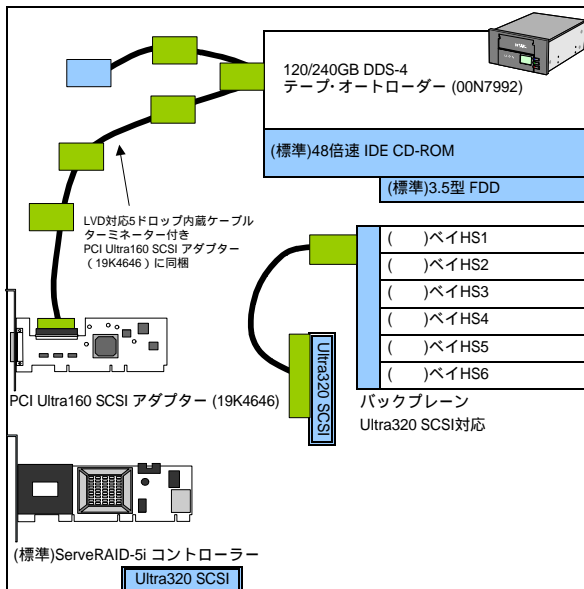
内蔵テープ装置接続例 (ServeRAID-5i導入済みの場合)

(24P2396) 100/200GB LTO テープ機構 (ハーフ・ハイト対応)
(00N7991) 20/40GB 4mm DAT 駆動機構 (DDS-4)
(24P2398) 40/80GB DLT/VS SCSI テープ・ドライブ (ハーフ・ハイト対応)
を導入する場合



内蔵SCSIポートより、テープ装置に同梱されるケーブルを使用して接続できます。

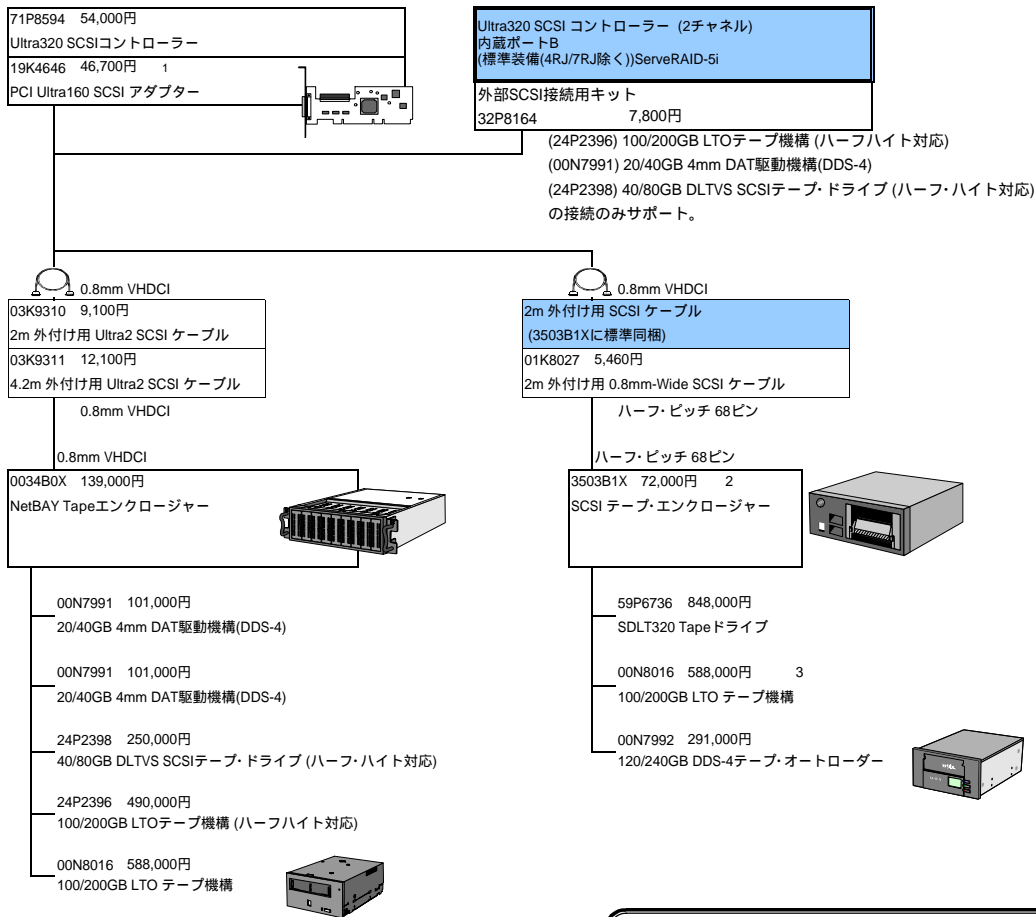
(00N7992) 120/240GB DDS-4 テープ・オートローダー
(00N8015) 110/220GB SDLT テープ
(00N8016) 100/200GB LTO テープ機構
を導入する場合



別途SCSIアダプター・カードをご用意ください。

システム構成ガイド

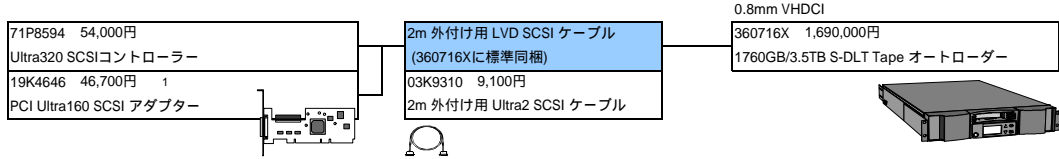
外付けテープ装置構成ガイド



NetBAY Tapeエンクロージャーには、6個のLVD対応SCSIコネクタがあり最大6台までのサーバーを接続することができます。ベイには全フルハイトドライブなら4台、全ハーフハイトドライブなら6台までを格納できます(混在可)。接続にはテープ装置同梱のLVD対応内蔵ケーブルを使用してください。ラックマウント対応(高さ4U)。

8671-4AJ/4LJ/4BX4GJ/7AJ/7GJにはServeRAID-5iが標準装備されます。ServeRAID-5i経由でテープ装置を接続した場合、バックアップユーティリティはフルバックアップ、フルリストア、増分バックアップ、増分リストア、差分バックアップ、差分リストアのみのサポートとなります(Disaster Recoveryなどのオプションはサポートしません)。またMicrosoft OS上でのサポートになります。

1760GB/3.5TB S-DLT Tape オートローダー構成ガイド

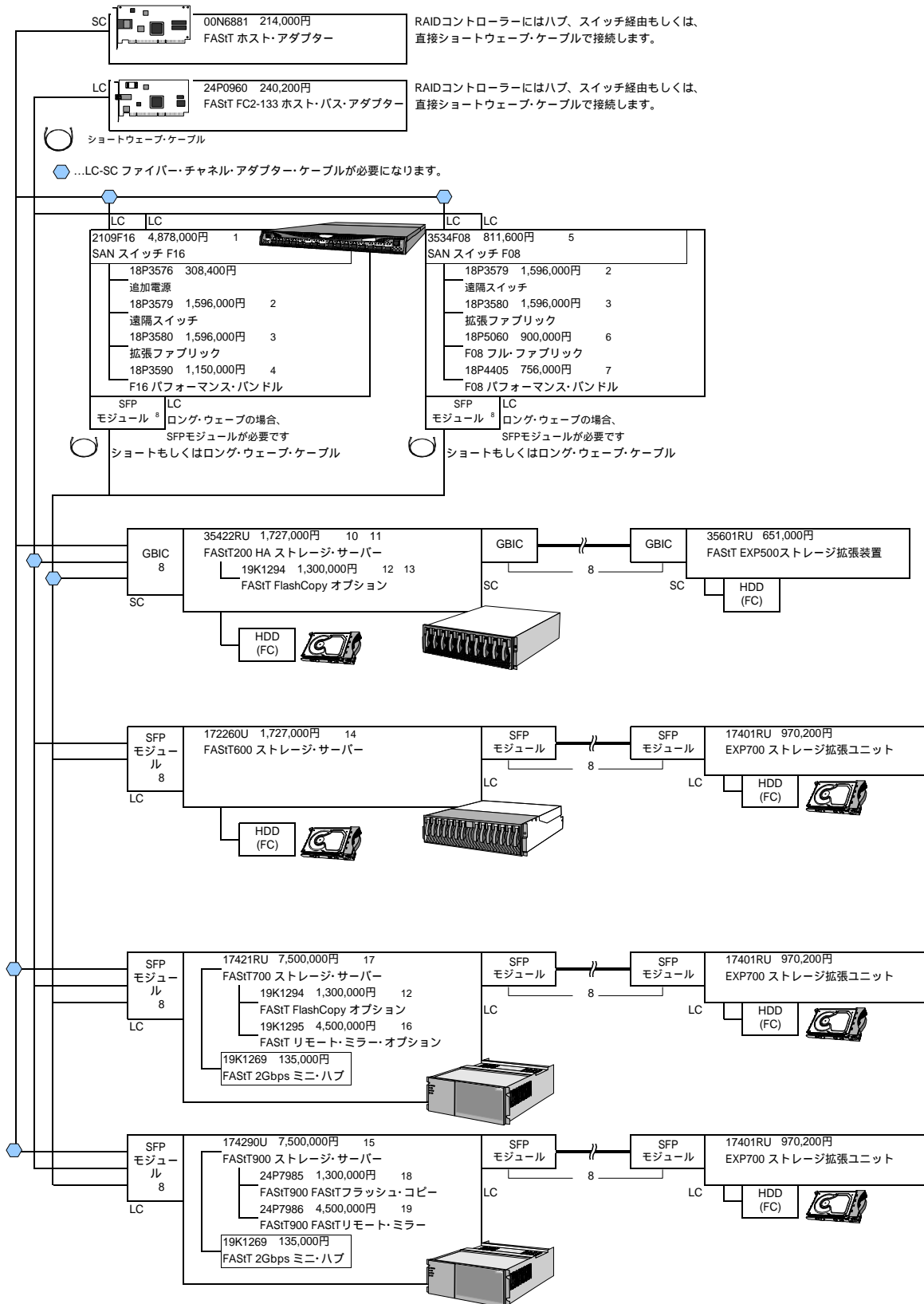


- 1 PCI Ultra160 SCSI アダプターを導入している状態で、'resource allocation failure' エラーが出る場合には、Adaptec FTPサイト 'http://download.adaptec.com/' より、'29160LP_bios_3100.exe' をダウンロードして実行してください。(2001年8月7日現在)
- 2 2m SCSI ケーブル (68ピン-0.8mm VHDCI)およびターミネーター付き。
- 3 3503B1Xに格納する場合、2002年3月20日以降IBM出荷分より対応。
- 4 テープ装置を接続する際は、テープ装置に同梱されるLVD対応ケーブルをご使用ください。

システム構成ガイド

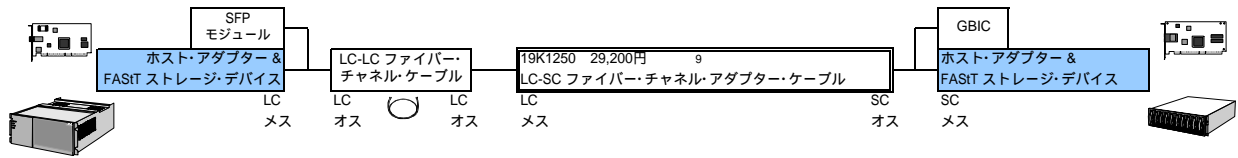
ファイバー・チャンネル 構成例

このファイバー・チャンネル構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。
 ホスト・アダプターおよびファイバー・チャンネル機器の接続には、それぞれ採用されているプラグ (GBIC、SFPモジュール)、ケーブル (LC-LC、SC-SC、LC-SC)を使用する必要があります。



システム構成ガイド

LC-SCファイバー・チャンネル・アダプター・ケーブル接続ガイド



番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
ハードディスク・オプション (ファイバー・インターフェイス)			
06P5761	2Gbps FC 36.4GB/10K ディスク・ドライブ	275,000円	x ()
06P5762	2Gbps FC 73.4GB/10K ディスク・ドライブ	583,000円	x ()
32P0765	2Gbps FC 146.8GB/10K ディスク・ドライブ	1,149,000円	x ()
06P5771	2Gbps FC 18.2GB/15K ディスク・ドライブ	184,800円	x ()
06P5772	2Gbps FC 36.4GB/15K ディスク・ドライブ	401,500円	x ()
32P0768	2Gbps FC 73.4GB/15K ディスク・ドライブ	864,500円	x ()
GBIC・SC-SCケーブル			
03K9308	ショート・ウェーブ GBIC	48,500円	x ()
03K9307	ロング・ウェーブ GBIC	182,000円	x ()
36L9973	ファイバー・チャンネル・ケーブル (1m)	14,900円	x ()
03K9306	5m ファイバー・チャンネル・ショート・ウェーブ ケーブル	12,100円	x ()
03K9305	25m ファイバー・チャンネル・ショート・ウェーブ ケーブル	24,200円	x ()
SFPモジュール・LC-LCケーブル			
19K1271	ショート・ウェーブ SFPモジュール	58,200円	x ()
19K1272	ロング・ウェーブ SFPモジュール	133,200円	x ()
19K1247	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (1m)	14,500円	x ()
19K1248	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (5m)	18,500円	x ()
19K1249	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (25m)	34,600円	x ()
LC-SC変換ケーブル			
19K1250 9	LC-SC ファイバー・チャンネル・アダプター・ケーブル	29,200円	x ()
ソフトウェア・アップグレード			
19K1296	FASiT Storage Manager v8.0 アップグレード	370,000円	x ()

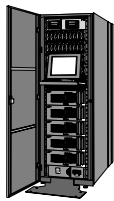
- 8個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、8個のショート・ウェーブSFP、およびロング・ウェーブSFP双方に対応したファイバー・チャンネル・ポートがあります。高さ1U。
- スイッチ間の接続距離をATMネットワークを使用し接続距離を拡張します。
- スイッチ間のファイバー・チャンネル接続距離を最大70kmまで拡張します。
- ISL (Inter-Switch Link) トランキング機能および、パフォーマンス・モニタリング機能が提供されます。
- 4個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、4個のショート・ウェーブSFP、およびロング・ウェーブSFP双方に対応したファイバー・チャンネル・ポートがあります。高さ1U。
- フル・ファブリック対応スイッチへのアップグレードを提供します。
- ISL (Inter-Switch Link) トランキング機能 (F08 フル・ファブリックへのアップグレードが必要)、およびパフォーマンス・モニタリング機能 (相互接続される2台のSANスイッチに導入が必要)を提供します。接続には、双方の装置にそれぞれ同タイプのGBICもしくはSFPモジュールが必要になります。またGBIC間、SFPモジュール間はそれぞれ対応したファイバー・チャンネル・ケーブルで接続してください。詳しくはP.21「IBM @server xSeries/Netfinity ファイバー・チャンネル製品」を参照してください。
- SC対応のポスト・アダプターおよびFASiTストレージ・デバイスからLC対応ケーブルに接続されます。
- サポートOSは、Windows NT/2000、NetWare 5.1/6.0、RedHat Linux 7.1/7.2/7.3/Adv. Server 2.1です。FASiT ストレージ・マネージャーv7が付属されます。1台のコントローラー・ユニットで、10個のHDDを内蔵可能。2台 (HA 5台)のFASiT EXP500が接続可能で、最大30台 (HA 60台)のディスク・ドライブをサポートします。接続プラグにGBICを採用。ラック対応、高さ3U。
- 標準でファイバー・チャンネルRAIDコントローラーが2つのリダンダント構成になっています。
- ある点でのボリュームのイメージを別のボリュームに作成します。ボリュームあたり4つのスナップショットをサポートします。
- FASiT Storage Manager v8.0 (19K1296)以降対応。
- FASiT ストレージ・マネージャーv8.33が付属されます。最大14個のHDDを内蔵可能。接続プラグにSFPモジュールを採用。ラック対応、高さ3U。最大2台のFASiT EXP700が接続可能。各フィーチャーに関しては製品発表表 (SSA03054)をご参照ください。
- Windows NT/2000、NetWare 6.0、RedHat Linux Adv. Server 2.1、VMWare ESX 1.5.1のOSをサポートします。標準で、2Gbps対応RAIDコントローラー・カードが2つのリダンダント構成になっています。1台のコントローラー・ユニットで、最大16台のFASiT EXP700 ストレージ拡張ユニットをサポートし、最大32TBまで容量拡張可能。FASiT ストレージ・マネージャーv8.33が付属されます。接続プラグにSFPモジュールを採用。ラック対応、高さ4U。
- ホスト・サーバーを介さず、プライマリーのFASiT700/500のミラーをFCファブリックを経由して、バックアップのFASiT700/500にボリュームごとミラーを作成します。
- サポートOSは、Windows NT/2000、NetWare 5.1/6.0、RedHat Linux 7.1/7.2/7.3/Adv. Server 2.1です。FASiT ストレージ・マネージャーv8が付属されます。標準で、RAIDコントローラー・カードが2つのリダンダント構成になっています。1台のコントローラー・ユニットで、最大220台のディスク・ドライブをサポートします。接続プラグにSFPモジュールを採用。ラック対応、高さ4U。
- FASiT900において、フラッシュ・コピー機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。
- FASiT900において、リモート・ミラー機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。リモート・ミラーのペアを組む両方のFASiTストレージ・サーバーに導入が必要です。

システム構成ガイド



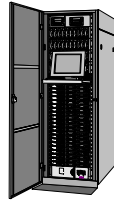
ラック構成ガイド 詳しい構成方法については、P.II-241『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』または、IBMホームページの <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/> を参照してください。

☐...ダイレクト・ラック・マウント



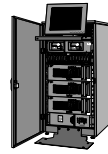
格納スペース：42U
9306420 261,000円 1
NetBAY42 SR

格納スペース：42U
9306421 244,000円 1 2
NetBAY42 SX

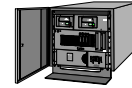


格納スペース：42U
930842S 533,000円 1
NetBAY42 ER キャビネット

格納スペース：42U
930842E 482,000円 1 2
NetBAY42 EX キャビネット



格納スペース：25U
9306250 182,000円 1 3
NetBAY25 スタンダード・ラック



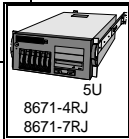
格納スペース：11U
9306110 78,000円 1
NetBAY11 スタンダード・ラック

システム装置・コンソールサポート

8671-4AJ/4LJ/4BX/4GJ/7AJ/7GJ

59P4211 65,000円

5U 24D タワー・ラック変換キット



32P1636 98,000円

25cm KVM 変換オプション

32P1652 98,000円

1.5m KVM 変換オプション

09N4293 11,200円

2m コンソール・ケーブル

94G7447 7,280円

3.6m コンソール・ケーブル

1735L04 148,000円

4 Port ローカル・コンソール・マネージャ

1735R16 920,000円

16 Port リモート・コンソール・マネージャ

1Uもしくは側面に設置

09N4291 205,000円

コンソール・スイッチ (2x8ポート)

09N4290 109,000円

コンソール・スイッチ (1x4ポート)

1Uもしくは側面に設置

94G7442 12,100円

固定棚 2U~

最大45kgまでの装置を設置可能。

固定棚自体の高さ：18mm

パワーサポート

標準電源コード

94G6667 1,820円

4.3m電源コード A 14

94G7448 3,640円

3.7m 電源コード C12

- 100V
- 32L9610 185,000円 5 11 12
 - Smart-UPS 1400RM ブラックタイプ (2U)
 - 32L9524 369,500円 5 11 12
 - Smart-UPS 3000RM 3U (白)
 - 14P7217 260,000円 11 12 3U
 - 無停電電源装置 (FW-V10R-1.5KN)
 - 14P7218 260,000円 11 12 3U
 - 無停電電源装置 (FW-V10R-1.5KL)
 - 32L9741 258,000円 11 12 4U
 - 無停電電源装置 (BU200XR2)

- 100V
- 2130R30 369,000円 2U
 - IBM UPS3000XLV
- 200V
- 2130R31 369,000円 2U
 - IBM UPS3000XHV
 - 32L9526 800,000円 5 11 12
 - Smart-UPS 5000RM 5U Black

NetBAY ラック PDU シリーズ 10

1側面設置領域に対し2個設置可能

その他

94G6670 6,060円 1Ux2,3U,5Uセット

ブランク・パネル・キット

ストレージ

35311RU 465,000円 3U

EXP300 ストレージ拡張装置

0034B0X 139,000円 4U

NetBAY Tapeエンクロージャー

360716X 1,690,000円 2U

1760GB/3.5TB S-DLT Tape オートローダー

174290U 7,500,000円 4U

FASIT900 ストレージ・サーバー

17421RU 7,500,000円 4U

FASIT700 ストレージ・サーバー

172260U 1,727,000円 3U

FASIT600 ストレージ・サーバー

35422RU 1,727,000円 3U

FASIT200 HA ストレージ・サーバー

2109F16 4,878,000円 1U

SAN スイッチ F16

3534F08 811,600円 1U

SAN スイッチ F08

17401RU 970,200円 3U

EXP700 ストレージ拡張ユニット

35601RU 651,000円 3U

FASIT EXP500ストレージ拡張装置

9512AB0 44,800円 4

T541 15型TFT液晶カラー・モニター (黒)

6656HG2 69,800円 4

T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)

6637AB0 65,800円 4

T710 17型TFT液晶カラー・モニター

9494HB0 129,800円 4

T860 18.1型TFTハイブリット カラー・モニター (黒)

94G7444 24,200円

モニター棚

63317JN 19,800円 9U

E54CRTカラー・モニター (黒)

63327HN 24,000円 10U

E74 CRT カラー・モニター (黒)

28L4707 20,000円 1U~3U

キーボード・トレイ (ケーブル付き)

31P7433 5,900円 6

ブリアード 109 キーボード (黒)

28L3677 3,300円

スリーク・マウス (黒)

28L3652 7,300円 7

スペース・サーバー キーボード II (黒)

32P1032 400,000円 8 1U

1U フラット・パネル・モニター・コンソール・キット

28L3652 7,300円 7

スペース・サーバー キーボード II (黒)

32P1703 248,000円 9 2U

NetBAY 2U フラットパネル・コンソール・キット

28L3652 7,300円 7

スペース・サーバー キーボード II (黒)

- 1 1Uサーバーを格納可能なフロント・ドアを装備したラック。
- 2 NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ロック付き左右2枚のサイド・パネルは含まれません。
- 3 ラック内のすべてのオープン・スペースには冷却のためにブランク・パネル・キット (94G6670)を取り付けてください。
- 4 ラックマウントできません。外付けで使用してください。
- 5 2台もしくは3台のサーバーを1台のUPSに接続する場合、SmartSlot Interface Expander (AP9607) (P/N 69H7175) とOS別専用ケーブルが必要になります。P.II-241『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますので参照ください。
- 6 パームレスト付き109日本語キーボード。
- 7 幅約37cmの省スペース型キーボード。トラックポイント付き。
- 8 1Uサイズに格納可能な、15型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。
- 9 2Uサイズに格納可能な、15型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。
- 10 詳しい構成方法については、P.II-241『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』をご参照ください。
- 11 標準価格。
- 12 IBMが取り扱う他社製品。詳細に関しましては、<http://www-6.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/guide.html> 「UPS選択の指標(PDF)」を参照してください。

構成一覧

ラック構成一覧および、ラックマウント製品につきましては次頁を参照して下さい。一部の製品につきましては両方掲載されていますがご了承下さい。

	番号	品名	IBMダイレクト価格	個数	見積り額
	8671-4RJ	xSeries 235 Xeon 2.40GHz/512KB-512MBメモリー-ラック型	530,000円	()	
	8671-4AJ	xSeries 235 Xeon 2.40GHz/512KB-512MBメモリー-タワー型	800,000円	()	
	8671-4LJ	xSeries 235 Xeon 2.40GHz/512KB-512MBメモリー-タワー型、Windows 2000 Server/バンドル。	920,000円	()	
	8671-4BX	xSeries 235 Xeon 2.40GHz/512KB-512MBメモリー-タワー型	1,060,000円	()	
	8671-4GJ	xSeries 235 Xeon 2.40GHz/512KB-512MBメモリー-タワー型、Windows 2000 Server/バンドル。	1,180,000円	()	
	8671-7RJ	xSeries 235 Xeon 2.80GHz/512KB-512MBメモリー-ラック型	615,000円	()	
	8671-7AJ	xSeries 235 Xeon 2.80GHz/512KB-512MBメモリー-タワー型	880,000円	()	
8671-7GJ	xSeries 235 Xeon 2.80GHz/512KB-512MBメモリー-タワー型、Windows 2000 Server/バンドル。	990,000円	()		
	37L3533	2.4GHz/400MHz-512KB XEON プロセッサ	158,000円	()	
	71P8967	Xeon プロセッサ 2.8GHz/533MHz	216,000円	()	
	33L5037	256MB DDR PC2100 ECC RDIMM	26,000円	()	
	33L5038	512MB DDR PC2100 ECC RDIMM	63,000円	()	
	33L5039	1GB DDR PC2100 ECC RDIMM	138,000円	()	
	33L5040	2GB PC2100 DDR ECC DIMM	800,000円	()	
	34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000円	()	
	34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	()	
	22P4901	10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円	()	
	22P6801	PRO/1000 XTサーバー・アダプター	35,000円	()	
	31P6301	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000円	()	
	31P6401	NetXtreme1000 デュアルポートEthernetアダプター	55,000円	()	
	22P7801	NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	()	
	06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	()	
	71P8594	Ultra320 SCSIコントローラー	54,000円	()	
	19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	()	
	25P3492	ServeRAID 5i コントローラー	138,000円	()	
	19K0562	ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャネル)	371,000円	()	
	06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャネル)	182,000円	()	
	06P5740	ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャネル)	84,900円	()	
	24P0960	FASiT FC2-133 ホスト・バス・アダプター	240,200円	()	
	00N6881	FASiT ホスト・アダプター	214,000円	()	
	09N7593	リモート管理アダプター	70,000円	()	
59P2994	リモート管理アダプター-II (J)	98,000円	()		
	06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	()	
	06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	130,000円	()	
	32P0750	146GB 10Krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	259,000円	()	
	06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	()	
	32P0726	36GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	72,000円	()	
	32P0727	73GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	130,000円	()	
	32P0728	146GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	259,000円	()	
	32P0734	36.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク	130,000円	()	
	32P0735	73.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク	270,000円	()	
	33P2751	Ultra320 3 pack kit	40,000円	()	
	24P2398	40/80GB DLTVS SCSIテープ・ドライブ (ハーフ・ハイト対応)	250,000円	()	
	59P6736	SDLT320 Tapeドライブ	848,000円	()	
	00N7991	20/40GB 4mm DAT駆動機構 (DDS-4)	101,000円	()	
	00N7992	120/240GB DDS-4テープ・オートローダー	291,000円	()	
	24P2396	100/200GB LTOテープ機構 (ハーフハイト対応)	490,000円	()	
	00N8016	100/200GB LTO テープ機構	588,000円	()	
	3503B1X	SCSI テープ・エンクロージャー	72,000円	()	
	174290U	FASiT900 ストレージ・サーバー	4U	7,500,000円	()
	17421RU	FASiT700 ストレージ・サーバー	4U	7,500,000円	()
	19K1269	FASiT 2Gbps ミニ・ハブ		135,000円	()
	24P7985	FASiT900 FASiTブラッシュ・コピー		1,300,000円	()
	24P7986	FASiT900 FASiTリモート・ミラー		4,500,000円	()
	24P7984	16から64ストレージ・パーティションへのアップグレード		2,031,000円	()
	19K1294	FASiT FlashCopy オプション		1,300,000円	()
	19K1295	FASiT リモート・ミラー・オプション		4,500,000円	()
	172260U	FASiT600 ストレージ・サーバー	3U	1,727,000円	()
	19K1121	FASiT200 RAIDコントローラー		672,000円	()
	35422RU	FASiT200 HA ストレージ・サーバー	3U	1,727,000円	()
	2109F16	SAN スイッチ F16	1U	4,878,000円	()
	18P3576	追加電源		308,400円	()
	18P3590	F16 パフォーマンス・バンドル		1,150,000円	()
	3534F08	SAN スイッチ F08	1U	811,600円	()
	18P5060	F08 フル・ファブリック		900,000円	()
	18P4405	F08 パフォーマンス・バンドル		756,000円	()
	18P3579	選隔スイッチ		1,596,000円	()
	18P3580	拡張ファブリック		1,596,000円	()
	35601RU	FASiT EXP500ストレージ拡張装置	3U	651,000円	()
	17401RU	EXP700 ストレージ拡張ユニット	3U	970,200円	()
	06P5761	2Gbps FC 36.4GB/10K ディスク・ドライブ		275,000円	()
	06P5762	2Gbps FC 73.4GB/10K ディスク・ドライブ		583,000円	()
32P0765	2Gbps FC 146.8GB/10K ディスク・ドライブ		1,149,000円	()	
06P5771	2Gbps FC 18.2GB/15K ディスク・ドライブ		184,800円	()	
06P5772	2Gbps FC 36.4GB/15K ディスク・ドライブ		401,500円	()	
32P0768	2Gbps FC 73.4GB/15K ディスク・ドライブ		864,500円	()	
03K9308	ショート・ウェーブ GBIC		48,500円	()	
03K9307	ロング・ウェーブ GBIC		182,000円	()	
36L9973	ファイバー・チャンネル・ケーブル (1m)		14,900円	()	
03K9306	5m ファイバー・チャンネル・ショート・ウェーブ・ケーブル		12,100円	()	
03K9305	25m ファイバー・チャンネル・ショート・ウェーブ・ケーブル		24,200円	()	
19K1271	ショート・ウェーブ SFPモジュール		58,200円	()	
19K1272	ロング・ウェーブ SFPモジュール		133,200円	()	
19K1247	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (1m)		14,500円	()	
19K1248	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (5m)		18,500円	()	
19K1249	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (25m)		34,600円	()	
19K1250	LC-SC ファイバー・チャンネル・アダプター・ケーブル		29,200円	()	
19K1296	FASiT Storage Manager v8.0 アップグレード		370,000円	()	
	63317JN	E54CRTカラー・モニター (黒)		19,800円	()
	63327HN	E74 CRT カラー・モニター (黒)		24,000円	()
	9512AB0	T541 15V型TFT液晶カラー・モニター (黒)		44,800円	()
	6656HG2	T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)		69,800円	()
	6637AB0	T710 17V型TFT液晶カラー・モニター		65,800円	()
	9494HB0	T860 18.1型TFTハイブリット・カラー・モニター (黒)		129,800円	()
	2130R30	IBM UPS3000XLV		369,000円	()
	2130R31	IBM UPS3000XHV		369,000円	()
	32P1692	UPS拡張バッテリー・バック		126,000円	()
	32L9746	Smart-UPS 1500 (SUA1500J)		133,200円 ^{1 2}	()
	32L9520	Smart-UPS 2200		210,800円 ^{1 2}	()
	32L9521	Smart-UPS 3000		301,800円 ^{1 2}	()
	32L9321	PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)		15,700円 ^{1 2}	()
	32L9248	PowerChute Plus for Novel (AP9003J)		15,700円 ^{1 2}	()
	37L8445	PowerChute Plus for Unix (AP9004J)		23,700円 ^{1 2}	()
	32L9530	Interface Kit :C (PowerChute Plus-2000/Linux)		6,000円 ^{1 2}	()
	32L9529	Interface Kit :B (PowerChute Plus-Unix/Linux)		6,000円 ^{1 2}	()
	32L9659	ネットワーク・マネジメント・カード EX		49,800円 ^{1 2}	()
	23K0000	PowerChute network shutdown 1 ノードライセンスCD/バック (APCNSJ1)		15,700円 ^{1 2}	()
23K0001	PowerChute network shutdown 1 ノードライセンスバック (APCNSJ1A)		13,500円 ^{1 2}	()	
32L9748	PowerChute network shutdown 5 ノードライセンスバック (APCNSJ5A)		59,800円 ^{1 2}	()	
32L9749	PowerChute network shutdown 10 ノードライセンスバック (APCNSJ10A)		109,800円 ^{1 2}	()	
23K0002	PowerChute network shutdown 25 ノードライセンスバック (APCNSJ25A)		249,500円 ^{1 2}	()	
71P8995	LVDシングルドロップ・SCSIケーブル		7,800円	()	
19K4164	USB-パラレルプリンター・ケーブル		4,500円	()	
59P4211	5U 24D タワー・ラック変換キット (タワーからラックへ)		65,000円	()	
33P2753	560W パワーサプライ		79,000円	()	
02R1874	560W パワーサプライ II		79,000円	()	
32P8164	外部SCSI接続用キット		7,800円	()	
					合計

1 標準価格。
2 IBMが取り扱う他社製品。



ラック構成一覧

詳しい構成方法については、P.ii-241 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』
または、IBMホームページの<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/>を参照してください。

高さ (1U=44.45mm)

システム装置	IBMダイレクト価格	個数	見積り額	高さ合計	備考
xSeries 235		x ()			5U
59P4211 5U 24D タワー・ラック変換キット	65,000円	x ()			タワーからラックへ
ラック					
930842S NetBAY42 ER キャビネット	2 533,000円	x ()			42U格納可能
930842E NetBAY42 EX キャビネット	2 3 482,000円	x ()			42U格納可能
9306420 NetBAY42 SR	2 261,000円	x ()			42U格納可能
9306421 NetBAY42 SX	2 3 244,000円	x ()			42U格納可能
9306250 NetBAY25 スタンダード・ラック	2 182,000円	x ()			25U格納可能
9306110 NetBAY11 スタンダード・ラック	2 78,000円	x ()			11U格納可能
ストレージ拡張装置					
35311RU EXP300 ストレージ拡張装置	465,000円	x ()			3U
09N7296 EXP300 ラック・タワー変換キット	74,600円	x ()			EXP 300用
06P5755 36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	x ()			EXP 300用
06P5756 73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	130,000円	x ()			EXP 300用
32P0750 146GB 10Krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	259,000円	x ()			EXP 300用
06P5768 36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	x ()			EXP 300用
0034B0X NetBAY Tapeエンクロージャー	139,000円	x ()			4U
360716X 1760GB/3.5TB S-DLT Tape オートローダー	1,690,000円	x ()			2U
コンソール・サボート					
9512AB0 T541 15V型TFT液晶カラー・モニター (黒)	44,800円	x ()			ラック上部設置 (ラック外部に設置)
6656HG2 T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)	69,800円	x ()			
6637AB0 T710 17V型TFT液晶カラー・モニター	65,800円	x ()			
9494HB0 T860 18.1型TFTハイブリット カラー・モニター (黒)	129,800円	x ()			
94G7444 モニター棚	24,200円	x ()			
63317JN E54CRTカラー・モニター (黒)	19,800円	x ()			9U
63327HN E74 CRT カラー・モニター (黒)	24,000円	x ()			10U
28L4707 キーボード・トレイ (ケーブル付き)	20,000円	x ()			
31P7433 プリファード 109 キーボード (黒)	5,900円	x ()			
28L3677 スリーク・マウス (黒)	3,300円	x ()			
28L3652 スペース・セーバー キーボード II (黒)	7,300円	x ()			
32P1032 1U フラット・パネル・モニター・コンソール・キット	400,000円	x ()			1U
32P1703 NetBAY 2U フラットパネル・コンソール・キット	248,000円	x ()			2U
UPS					
32L9610 Smart-UPS 1400RMブラックタイプ (2U)	4 185,000円	1 x ()			2U 100V
32L9524 Smart-UPS 3000RM 3U (白)	4 369,500円	1 x ()			3U 100V
32L9526 Smart-UPS 5000RM 5U Black	4 800,000円	1 x ()			5U 200V
14P7217 無停電電源装置 ラックマウント (1500VA) (FW-V10R-1.5KN)	4 260,000円	1 x ()			3U 100V
14P7218 無停電電源装置 ラックマウント (1500VA) (FW-V10R-1.5KL)	4 260,000円	1 x ()			3U 100V
32L9665 8ポートシリアル拡張ユニット	4 38,800円	1 x ()			14P7217/14P7218用
32L9309 シャットダウンケーブル	4 6,000円	1 x ()			オプション
32L9135 拡張マルチボード	4 23,000円	1 x ()			
32L9741 無停電電源装置 (BU200XR2)	4 258,000円	1 x ()			4U 100V
32L9743 無停電電源装置用増設バッテリー (BU200XR2用)	4 81,900円	1 x ()			
32L9744 無停電電源装置用交換バッテリー	4 27,300円	1 x ()			
ラック側面領域					
32P1761 DPI 100-127V PDU NEMA L5-15P	35,000円	x ()			ラック側面設置領域
32P1736 DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P	45,000円	x ()			ラック側面設置領域
32P1751 DPI FE PDU NEMA L5-30P	98,000円	x ()			ラック側面設置領域
32P1766 DPI FE PDU NEMA L6-30P	98,000円	x ()			ラック側面設置領域
32P1767 DPI FE PDU IEC 309 2P+G 60A	198,000円	x ()			ラック側面設置領域
37L6866 NetBAY ラック PDU	35,000円	x ()			ラック側面設置領域
37L6865 NetBAY デュアル・コード PDU	70,000円	x ()			ラック側面設置領域
37L6883 NetBAY フロントエンド PDU (120V)	55,000円	x ()			ラック側面設置領域
37L6884 NetBAY フロントエンド PDU (208V)	55,000円	x ()			ラック側面設置領域
1735L04 4 Port ローカル・コンソール・マネージャ	148,000円	x ()			ラック側面設置領域 モニター棚の後部
1735R16 16 Port リモート・コンソール・マネージャ	920,000円	x ()			ラック側面設置領域 モニター棚の後部
09N4291 コンソール・スイッチ (2 x 8ポート)	205,000円	x ()			ラック側面設置領域 モニター棚の後部
09N4290 コンソール・スイッチ (1 x 4ポート)	109,000円	x ()			ラック側面設置領域 モニター棚の後部
SCSI ケーブル					
01K8027 2m 外付け用 0.8mm-Wide SCSI ケーブル	5,460円	x ()			
03K9310 2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル	9,100円	x ()			
03K9311 4.2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル	12,100円	x ()			
その他					
94G7442 固定棚	12,100円	x ()			2U ~
94G6670 ブランク・パネル・キット	6,060円	x ()			10U (1U x 2, 3U, 5U)
32P1636 25cm KVM 変換オプション	98,000円	x ()			
32P1652 1.5m KVM 変換オプション	98,000円	x ()			
09N4293 2m コンソール・ケーブル	11,200円	x ()			
94G7447 3.6m コンソール・ケーブル	7,280円	x ()			
94G6667 4.3m 電源コード A 14	1,820円	x ()			
94G7448 3.7m 電源コード C12	3,640円	x ()			
	合計		(円)		(U)

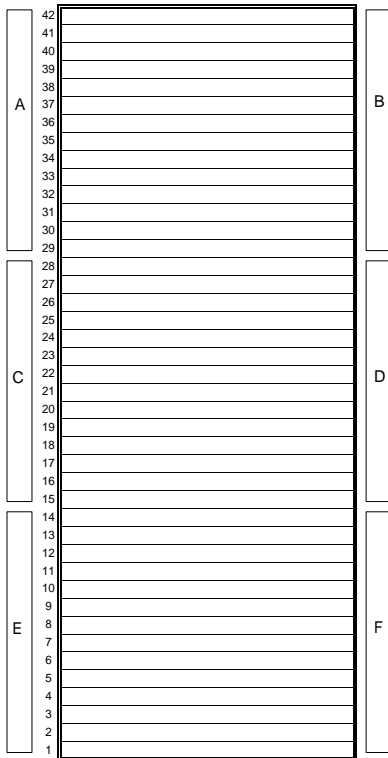
- 1 標準価格。
- 2 1Uサーバーを格納可能なフロント・ドアを装備したラック。
- 3 NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ラック付き左右 2枚のサイド・パネルは含まれません。
- 4 IBMが取り扱う他社製品。



1U=44.45mm

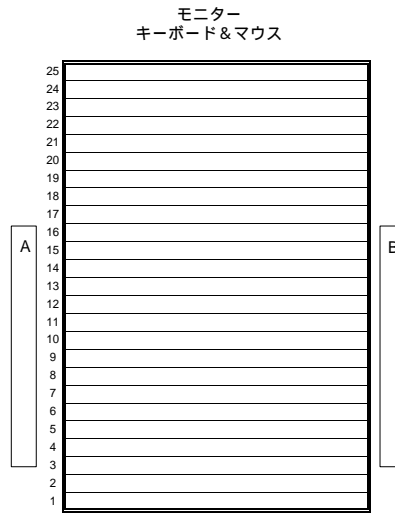
ラック設置可能領域

NetBAY42 SR (9306420)
NetBAY42 SX (9306421)
NetBAY42 ER キャビネット (930842S)
NetBAY42 EX キャビネット (930842E)



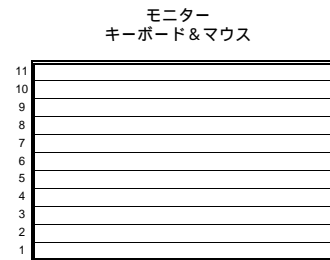
設置可能領域 42U

NetBAY25 スタンダード・ラック (9306250)



設置可能領域 25U

NetBAY11 スタンダード・ラック (9306110)



設置可能領域 11U

A,B,C,D,E,F...ラック側面設置領域。
C,Dは9306420/9306421のみ設置可能

ラック質量

	9306420/9306421	9306250	9306110	930842S/42E
自重	119kg/93kg	82kg	34kg	234kg
最大搭載量	646kg	384kg	182kg	667kg

電源オプション

	サイズ	アウトレット	(A)	ワット
DPI 100-127V PDU NEMA L5-15P	側面設置 または1U	6	100-127V 15A	
DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P	側面設置 または1U	7	100-127V 15A 200-240V 15A	
DPI FE PDU NEMA L5-30P	側面設置	3	100-127V 30A	
DPI FE PDU NEMA L6-30P	側面設置	3	200-240V 30A	
DPI FE PDU IEC 309 2P+G 60A	側面設置	3	200-240V 60A	
NetBAY ラック PDU	側面設置 または1U	7	100-127V 15A 200-240V 15A	
NetBAY デュアル・コード PDU	側面設置 または1U	4	100-127V 15A 200-240V 10A	
NetBAY フロントエンド PDU (単相)	側面設置	3	100-127V 30A 200-240V 30A	
NetBAY 単相フロントエンド PDU (60A)	側面設置	3	200-240V 60A	
NetBAY フロントエンド PDU (三相)	側面設置	3	200-240V 30A 380-415V 30A	
IBM UPS3000XLV	2U	3/3/1		2400
IBM UPS3000XHV	2U	3/3/1		2850
Smart-UPS 1400RM 2U Black	2U	6		950
Smart-UPS 3000RM 3U (白)	3U	8		2250
Smart-UPS 5000RM 5U Black	3U	8/2		3750
無停電電源装置 ラックマウント (FW-V10R-1.5KN)	3U	6		1000
無停電電源装置 ラックマウント (FW-V10R-1.5KL)	3U	6		1000
無停電電源装置 (UPS) (BU100XR2)	2U	6		1000
無停電電源装置 (UPS) (BU200XR2)	4U	2/7		2000

IBM Internet Homepage/FAX Service/PC Sales Center

より詳しい情報は...

インターネット・ホームページ ¹

<http://www.ibm.com/jp/eserver/xseries/>

製品のカタログや役に立つ情報をインターネットを使ってご覧いただくことが可能です。

IBM Fax サービス ²

044-200-8600

Fax サービスをご利用になる前に

製品のカタログや役に立つ情報が、Faxから直接入手できます。お近くのFax（G3規格）に付属の受話器からおかけください。プッシュ回線、またはダイヤル回線のトーン信号対応Faxにてご利用いただけます。Faxサービスの音声ガイドに従って、決められたコード番号を入力します。一回の通話で最高3つまでのコード番号を入力できます。

Fax サービスのご利用手順

1. 044 - 200 - 8600 をダイヤルしてください。
2. 音声ガイドに従ってコード番号と#を入力します。

「1#」を入力すると総合案内を取り出すことができます。また、コード番号は次のホームページでもご覧いただけます。

<http://www.ibm.com/jp/services/its/fax/index.html>

- 1 このサービスに関する情報は2003年5月現在のものです。Webに掲載されているサービス内容やURL等は事前の予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 2 このサービスに関する情報は2003年5月現在のものです。記載のサービス内容や電話番号等は事前の予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。また、ご利用時間に関しては365日24時間利用可能です。ただし、システム保守等で休止する場合があります。

お問い合わせは、

IBM ビジネス・パートナー、製品販売店、弊社営業担当員、または、ダイヤル IBM へ。

ダイヤル IBM 受付時間：月 - 金 9:00 ~ 18:00 (祝日、12/30-1/3 を除く)

0120-041-992 フリーダイヤル

携帯電話でおかけのお客様は下記の電話番号をご利用ください。

044-221-1522

(この場合、通話料金はお客様のご負担となります。)

ビジネスパートナー様向けお問合せ窓口

PC セールス・センター 受付時間 平日 9:00 ~ 19:00

0120-911-426 フリーダイヤル: ガイダンスに従ってビジネスパートナー番号を入力してください。

ビジネスパートナー番号入力後、更にガイダンスに従い、窓口をご選択願います。

<PC セールス・センターお問合せ対象製品 >

@server xSeries/Intellistation/NetVista/ThinkPad/Printer/ オプション等のPC製品

(注意事項)

- ・プッシュ回線の電話よりお電話いただきますようお願いいたします。ダイヤルパルス回線の場合は、音声ガイダンスが流れ終わった後で番号をダイヤル願います。
- ・携帯電話、PHSからのアクセスを受け付けておりませんので、予めご了承ください。
- ・ご利用状況により、窓口受付時間を見直させていただく可能性がございます。悪しからずご了承くださいませようお願い申し上げます。

「IBM ダイレクト価格」は、IBMの直販による提供価格であり、ビジネス・パートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。弊社WEBサイトでは供給状況などの事情により一部の製品を掲載しており、「IBM ダイレクト価格」製品すべてが弊社WEBサイトで購入できることを意味するものではありません。

当(カタログ)製品の価格には、配送・セットアップ・ソフトウェアのインストール・操作指導等に要する費用は含まれておりません。

IBM、e-business ロゴ、@server、Active Memory、AIX、AIX 5L、Chipkill、Light Path Diagnostics、ServeRAID、XA-32、X-Architecture、Xcel4、XpandOnDemand、xSeries、BladeCenter、ServerGuide、NetBAY3、OS/2 Warp は、IBM Corporation の商標。
Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標。
Intel、Pentium、Xeon は Intel Corporation の米国およびその他の国における商標。
他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の登録商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒106-8711 東京都港区六本木 3-2-12
05-03 Produced in Japan

このカタログで使用されている製品の写真等は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また仕様は事前の予告なしに変更することがあります。製品、サービス等の詳細については、弊社もしくはIBM 特約店の営業担当員にご相談ください。このカタログに記載の価格は、2003年5月21日現在のものです。事前の予告なしに変更する場合があります。また、価格は消費税抜きのもので、当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。