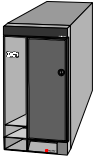




# IBM @server xSeries 235

## 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8月20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

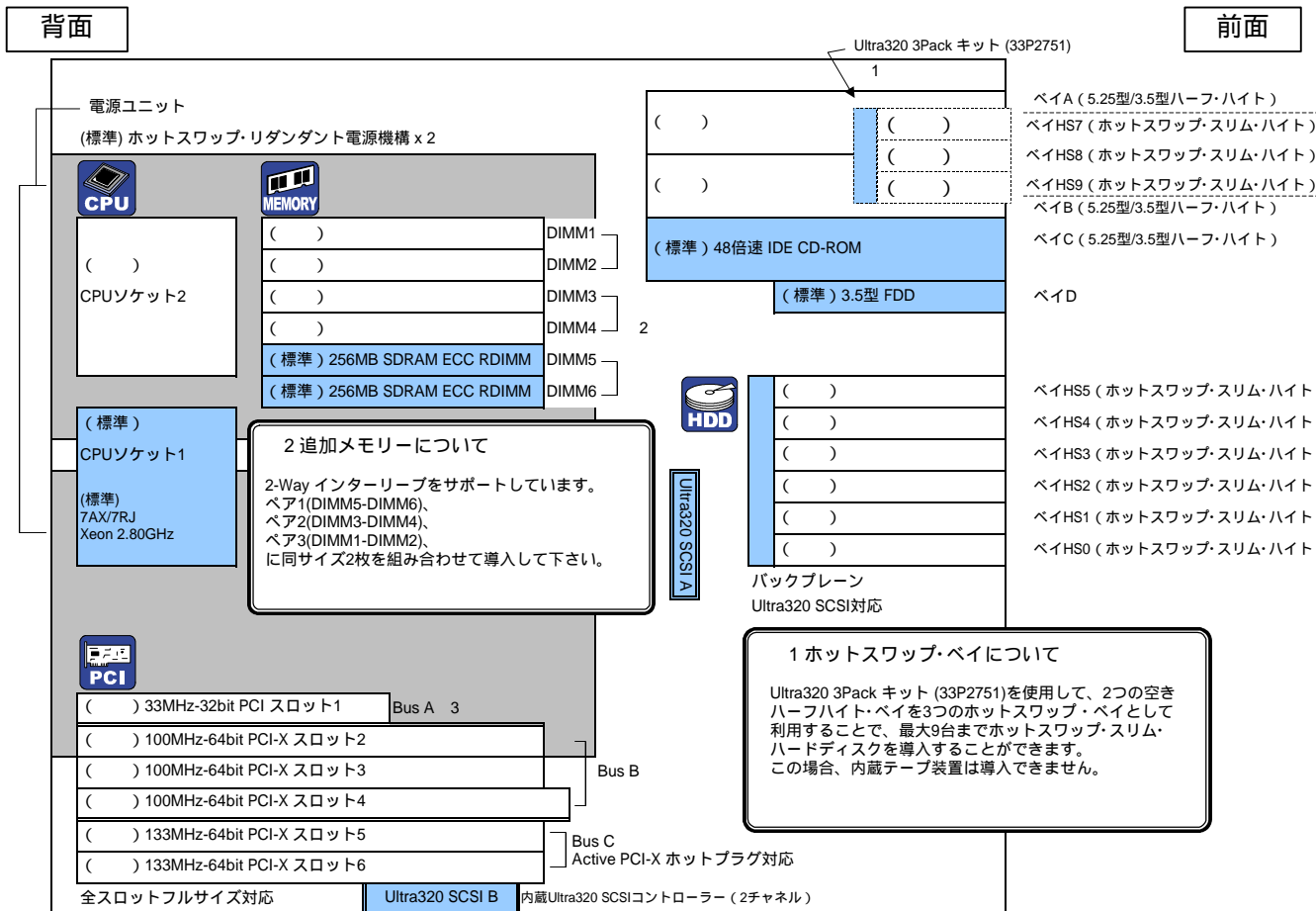
モデル		xSeries 235					
		8671-7RJ		カスタマイズ・モデル			
タイプ		ラック型 (5U) <sup>1)</sup>	8671-7AX	NX71193	NX71049	NX71053	
プロセッサ	搭載CPU数	タワー型 (オプションによりラック型 (5U <sup>1)</sup> ) 1 (最大2)					
	タイプ	インテル® Xeon™ プロセッサ					
	内部周波数	2.80GHz					
	外部周波数	533MHz (133MHz QP)					
	2次キャッシュ	512kB (フルスピード)					
チップセット	SMP アップグレード <sup>2)</sup>	2.80GHz/512kB (2-Way) ServerWorks ServerSet GC-LE					
主記憶 (PC2100 DDR SDRAM)	標準容量	512MB/133MHz SDRAM ECC RDIMM		1GB/133MHz SDRAM ECC RDIMM			
	DIMM装着状況	2 X 256MB			4 X 256MB		
	DIMMソケット数(空き)	6(4)			6(2)		
	最大容量	12GB <sup>3)</sup>					
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 (オンボード) <sup>5)</sup>		Ultra320 SCSI (ServeRAID-5i) <sup>4)</sup>			
	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 <sup>6)</sup>	オープン	220.2GB (73.4GB Ultra320 SCSI 10Krpm x 3)				
	最大HDD容量 <sup>6)</sup>	1.3TB <sup>7)</sup>					
	CD-ROM	48倍速IDE					
	TAPE					120/240GB DDS-4 テープ・オートローダー	
ストレージ・ベイ(空き)	5.25/3.5型ハーフハイト	3(2)			3(0)		
	3.5型スリムハイト	1(0)					
	ホットスワップ	6(3)/9(6) <sup>8)</sup>			6(6)/9(9) <sup>8)</sup>		
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(3) PCI-X1.0準拠	フルサイズ 3(2) PCI-X1.0準拠			フルサイズ 3(1) <sup>9)</sup> 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x2(16550A互換)、USB x3 (フロントx1、リアx2)、マウスx1、 IEEE1284準拠パラレルx1 (SPP/EPP/ECPモード対応)、RS-485 システム管理ポートx2、ディスプレイx1、キーボードx1、					
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 <sup>10)</sup>					
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 <sup>11)</sup>		J区分、0.032					
サポートOS <sup>12)</sup>		Windows® Server 2003 Enterprise Edition、Windows® Server 2003 Standard Edition、Windows® Server 2003 Web Edition、 Microsoft® Windows® 2000 Server (SP3)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP3)、 RedHat Linux 7.3/7.2 <sup>13)</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS (Ver 2.1) <sup>13)</sup> 、 TurboLinux Enterprise Server 8.0 <sup>13)</sup> 、SuSE Linux Enterprise Server 8.0 <sup>13)</sup>					
プリロードOS		-	-	-	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 (7RJのみ)、Windows2000インストールCD/バック (OSプリロードモデルのみ)					
IBMダイレクト価格		615,000円	550,000円	1,090,000円	1,250,000円	1,640,000円	
保証期間		3年間部品/1年間オンサイト修理		3年間部品/オンサイト修理・保証サービス (1日24時間x週7日)			
保守料金(4年目以降) <sup>14)</sup>		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) 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。  
5) RAID-1機能付き (構成は付属されるServeRAIDマネージャーで行ってください。)  
6) 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。  
7) 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。  
8) 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。  
9) 標準で、ServeRAID-5iおよび、PCI Ultra160 SCSI アダプターが装備されます。  
10) 電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。  
11) 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。  
12) 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。  
13) 基本OS部分のみ。  
14) 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ましては、保証オプションおよびService Pacで提供されます。

## 本ガイドの使い方

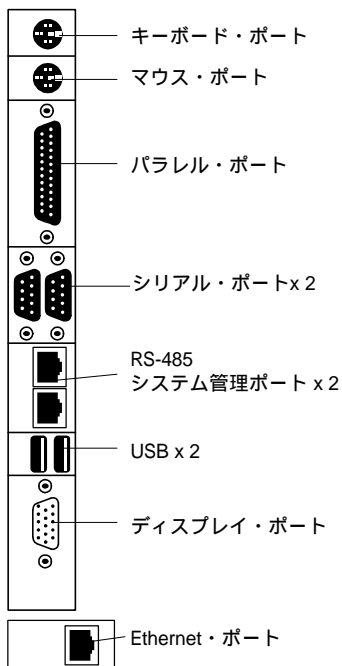
最終ページの「構成一覧」を使用すると、実際に組んだ構成の一覧表を効率的に作成できます。  
 各スロットの仕様、個数などを確認しながら、選択したものは欄にチェックを付け、個数を記入します。  
 それぞれ対応したオプションを「構成一覧」に反映させ、個数、金額の合計を記入すれば簡単な見積書にもなります。  
 本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。

## 内部構成図



3 8671-7AX/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 8671-7AX/7RJ...オープン



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	8671-7AX	550,000円	Xeon 2.80GHz、512MBメモリー、標準HDDなし。	
	8671-7RJ	615,000円	Xeon 2.80GHz、512MBメモリー、標準HDDなし、ラック型。	
@server xSeries 235 カスタマイズ・モデル	NX71193	1,090,000円	Xeon 2.80GHz、512MBメモリー、220.2GB HDD、ServeRAID-5i標準装備。	
	NX71049	1,250,000円	Xeon 2.80GHz、1GBメモリー、220.2GB HDD、ServeRAID-5i標準装備、Windows 2000 Serverバンドル。	
	NX71053	1,640,000円	Xeon 2.80GHz、1GBメモリー、220.2GB HDD、ServeRAID-5i、PCI Ultra160 SCSI アダプター、120/240GB DDS-4 テープ・オートローダー標準装備、Windows 2000 Serverバンドル。	

8671-7AXをベースモデルとしております。以下の注釈は7AXを参考にしてください。



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。

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"/>	

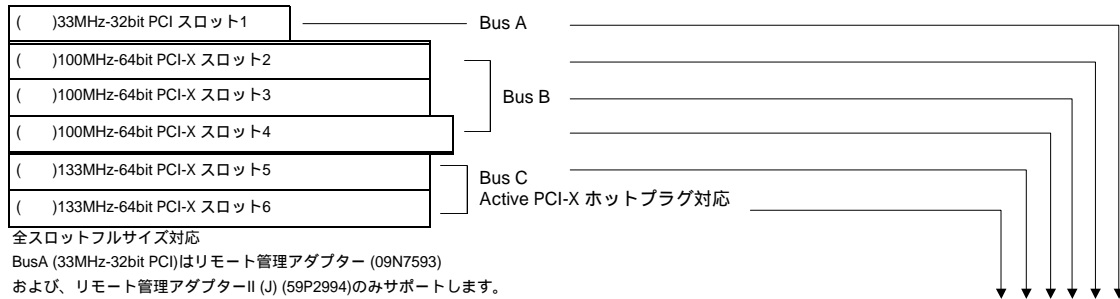
メモリー構成例 2

番号	品名	IBMダイレクト価格	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

- 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

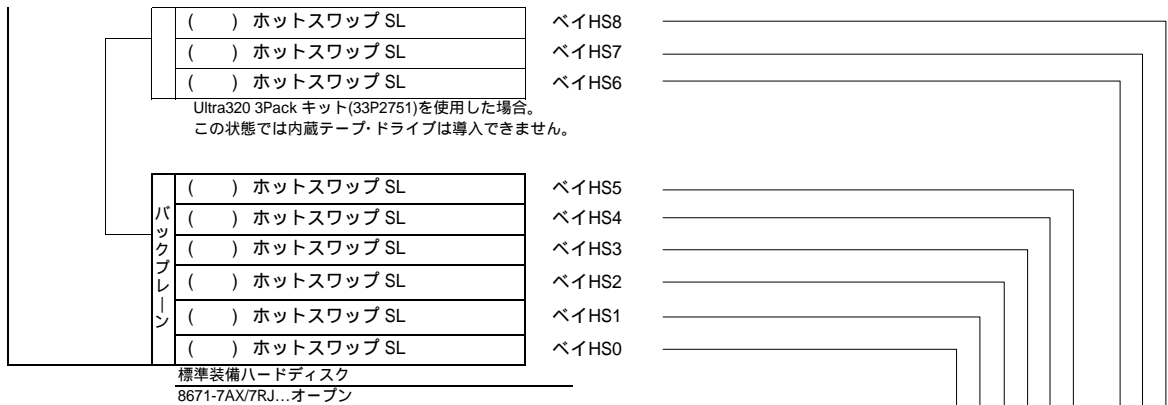


番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	PCI	ホットプラグ	6	5	4	3	2	1
<b>ネットワーク・カード</b> システム装置には、10Base-T/100Base-TX/1000Base-T アダプター相当がマザーボード上についています。											
34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000円	x ( )	32bit	6						-
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ( )	32bit	6						-
22P4901 1	10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円 <sup>12</sup>	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						-
<b>ストレージ・コントローラー</b>											
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		-	-	-	-	-	-
71P8595 10	ServeRAID 6i 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 <sup>12</sup>	x ( )	64bit	6	-	-	-	-	-	-
32P0033 7 9	ServeRAID-6M コントローラー	182,000円	x ( )	64bit	6	-	-	-	-	-	-
02R0988 8 9	ServeRAID-6M コントローラー (256MB Cash)	228,000円	x ( )	64bit	6	-	-	-	-	-	-
<b>ファイバー・チャンネル・アダプター</b>											
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						-
<b>システム管理アダプター</b>											
09N7593	リモート管理アダプター	70,000円	x ( )	32bit		-	-	-	-	-	-
59P2994 11	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。
- Ultra320 SCSI対応、2チャンネル、128MB/バッテリーバックアップ付き。
- Ultra320 SCSI対応、2チャンネル、256MB/バッテリーバックアップ付き。
- 内蔵ポートから本体バックプレーンに接続する場合、ServeRAID 6M 内部接続ケーブル60cm (02R2068)を別途ご購入する必要があります。
- Ultra320 SCSI対応、2チャンネル、128MB/バッテリーバックアップ付き、PCI-X 64bit-133MHz。
- 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。
- 限定供給品。



## ハードディスク・ドライブ



### 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
<b>ホットスワップ・ハードディスク</b>												
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 ( )									
<b>拡張キット</b>												
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、外部SCSI接続用キット(32P8164)もしくは、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
<b>外付けストレージ拡張装置</b>			
35311RU <sup>1 2</sup>	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 ( )
<b>ストレージ拡張装置 対応ハードディスク</b>			
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 ( )

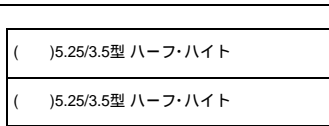
EXP300(35311RU)は、最高14台(2TB)まで、ハードディスクをサポートしています。SCSIターミネーションしています。EXP300はUltra160までをサポートします。

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。



番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	対応ベイ	B	A
<b>内蔵テープ・バックアップ装置 5</b>						
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"/>
<b>外付けSDLTオートローダー</b>						
360716X	1760GB/3.5TB S-DLT Tape オートローダー	1,690,000円	x ( )	ラック型2U		
<b>外付けLTOオートローダー</b>						
360726X	3607シリーズ 1.6/3.2TB LTOオートローダー	1,890,000円	x ( )	ラック型2U		
<b>外付けテープ・バックアップ装置格納装置</b>						
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ド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 & Ultra320 SCSI コントローラー接続の場合			
Windows 2000 Server & Advanced Server	20/40GB 4mm DAT (DDS-4) :	00N7991	
	120/240 DDS-4 オートローダー :	00N7992	
	100/200GB LTO HH :	24P2396	
	100/200GB LTO :	00N8016	
	SDLT320 Tape :	59P6736	
	40/80 DLTVS HH :	24P2398	
	1760GB/3.5TB S-DLT :	360716X	
	1.6/3.2TB LTOオートローダー :	360726X	
	LTO オートローダー :	3600109	
	LTO ライブラリー :	3600R20	
RedHat Linux 7.3	20/40GB 4mm DAT (DDS-4) :	00N7991	
	120/240 DDS-4 オートローダー :	00N7992	
	100/200GB LTO HH :	24P2396	
	100/200GB LTO :	00N8016	
	SDLT320 Tape :	59P6736	
	40/80 DLTVS HH :	24P2398	
	1760GB/3.5TB S-DLT :	360716X	
	1.6/3.2TB LTOオートローダー :	360726X	
	ServeRAID-5i 経由の場合 Windows 2000 Server & Advanced Server	100/200GB LTO HH :	24P2396
		40/80 DLTVS HH :	24P2398
20/40GB 4mm DAT (DDS-4) :		00N7991	
Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J			
Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J			

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、差分リストアのため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

FASTストレージ・マネージャーのアップグレードは以下のWebサイトより無償ダウンロード可能です。  
<http://www.ibm.com/support/us/>  
 Get product support for:Storage Disk storage systems:FAST Storage Servers

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
<b>RAIDコントローラー</b>			
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 ( )
<b>FASTシリーズ オプション FAST Storage Manager v8.0以降対応。</b>			
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 ( )
<b>FAST600 ストレージ・サーバー オプション</b>			
24P8067 12 13	FAST600 インテル・バック	451,100円	x ( )
24P8068 12	FAST600 Linux/Intelホスト・キット	112,700円	x ( )
24P8069 12	FAST600 Novell Netwareホスト・キット	112,700円	x ( )
24P8066 14	FAST600 EXP700接続 (2台分)	507,100円	x ( )
24P8149 15	FAST600 EXP700接続 (1台目)	168,700円	x ( )
24P8151 16	FAST600 EXP700接続 (2台目)	450,700円	x ( )
24P8075 17	FAST600 4ストレージ・パーティション	338,400円	x ( )
24P8157 17	FAST600 8ストレージ・パーティション	563,900円	x ( )
24P8154 18	FAST600 4から8ストレージ・パーティションへのアップグレード	451,100円	x ( )
<b>ハブ</b>			
2109F16 19	SAN スイッチ F16	4,878,000円	x ( )
18P3576	追加電源	308,400円	x ( )
18P3590 20	F16 パフォーマンス・バンドル	1,150,000円	x ( )
3534F08 21	SAN スイッチ F08	811,600円	x ( )
18P5060 22	F08 フル・ファブリック	900,000円	x ( )
18P4405 23	F08 パフォーマンス・バンドル	756,000円	x ( )
18P3579 24	遠隔スイッチ	1,596,000円	x ( )
18P3580 25	拡張ファブリック	1,596,000円	x ( )
<b>ストレージ拡張装置</b>			
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 ( )
<b>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)</b>			
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 ( )
<b>GBIC・SC-SCケーブル</b>			
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 ( )
<b>SFPモジュール・LC-LCケーブル</b>			
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 ( )
<b>LC-SC変換ケーブル</b>			
19K1250 26	LC-SC ファイバー・チャネル・アダプター・ケーブル	29,200円	x ( )

- Windows NT/2000, NetWare6.0, 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/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/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双方の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。
- Microsoft Windows NT/2000 プラットフォームに接続するためのライセンスとサポートは標準で含まれていません。他のサーバー・プラットフォームにFAST600を接続する際には、ホスト・キットが別途必要となります。
- Intel/バックには、Linux, Novell NetWare, 4ストレージ・パーティションのフィーチャーが含まれます。
- 2台分のEXP700接続に対するライセンスとサポートを提供。
- 1台目(1台分)のEXP700接続に対するライセンスとサポートを提供。
- 2台目(1台分)のEXP700接続に対するライセンスとサポートを提供。24P8149導入後に2台目のEXP700を追加したい場合に指定してください。
- ストレージ・パーティション数を拡張するフィーチャーです。標準では1パーティションのみのサポートとなります。
- 24P8075導入後にストレージ・パーティション数を拡張したい場合に指定してください。
- 8個のショート・ウェーブファイバー・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
<b>CRTディスプレイ</b>			
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 ( )
<b>液晶ディスプレイ</b>			
6636AB2	1 ThinkVision L150モニター	37,800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 ( )
6734AB0	1 ThinkVision L170モニター	57,800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 ( )
<b>キーボード・マウス</b> 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 ( )
<b>ケーブル</b>			
71P8995	6 LVDシングルドロップ・SCSIケーブル	7,800円	x ( )
02R2068	9 ServeRAID 6M 内部接続ケーブル60cm	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 ( )
<b>パラレル・ポート拡張装置</b>			
19K4164	7 USB-パラレル プリンター・ケーブル	4,500円	x ( )
<b>その他</b>			
59P4211	8 5U 24D タワー・ラック変換キット	65,000円	x ( )
02R1874	10 12 560W パワーサプライ II	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 ServeRAID-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。
- 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。8671-7AX/7RJ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。

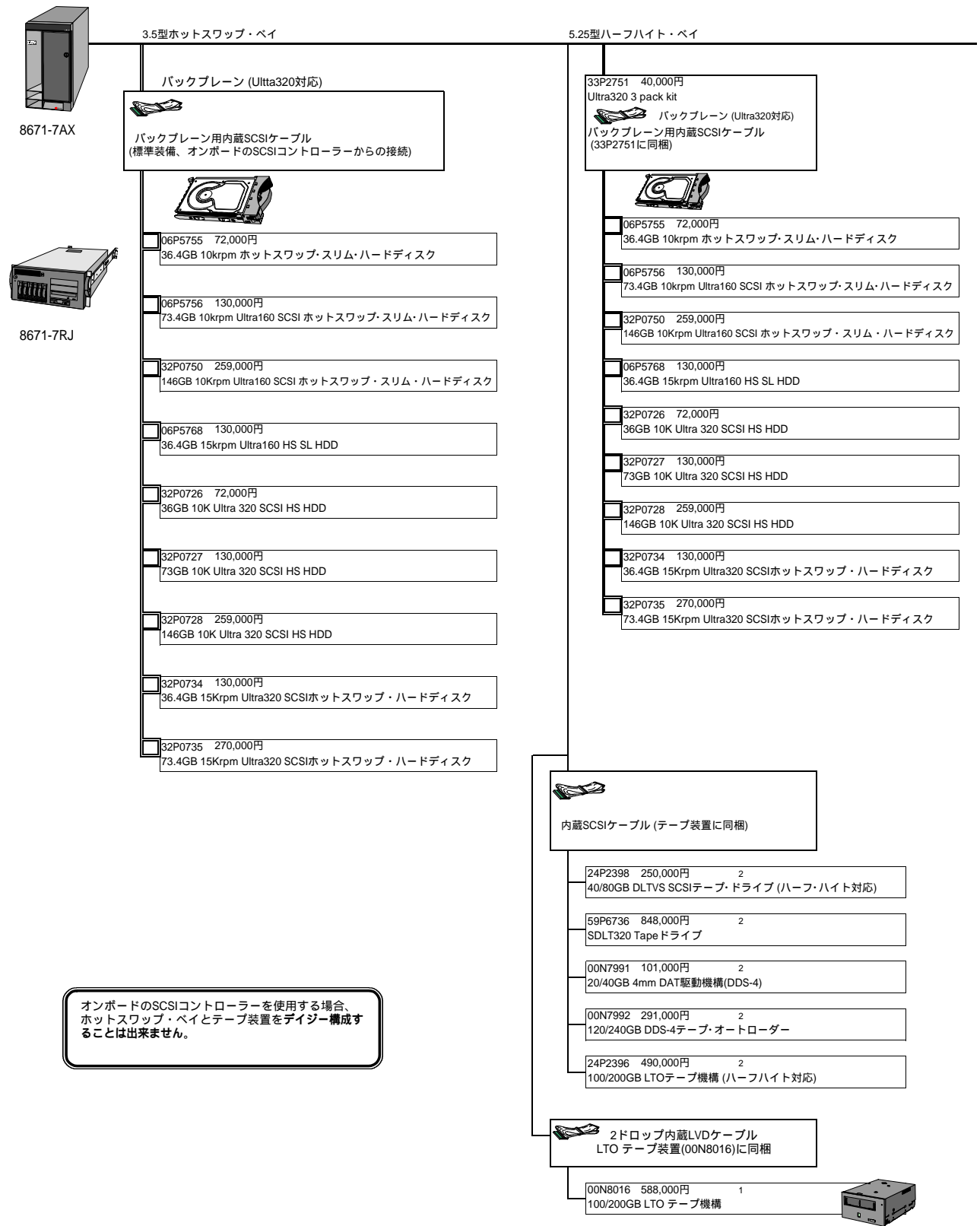


コンソール・電源・その他オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
<b>IBM純正UPS</b>			
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 ( )
<b>APC UPS</b> 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	680,000円	1 x ( )
<b>APC UPS 電源管理ソフトウェア</b> 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 ( )
<b>APC UPS Interface Kit for Linux</b> 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 ( )
<b>APC Network対応 UPS制御・管理オプション</b> 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 ( )
<b>三菱製常時インバータ給電方式UPS</b> 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 ( )
<b>三菱製常時インバータ給電方式UPSオプション</b>			
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 ( )
<b>オムロン社常時インバータ給電方式UPS</b> 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 ( )
<b>オムロン社常時インバータ給電方式UPSオプション</b>			
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 ( )

- 1 標準価格。
- 2 ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。100V対応。
- 3 ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。200V対応。
- 4 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。
- 5 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。
- 6 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。
- 7 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。
- 8 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-243『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。
- 9 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。
- 10 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。
- 11 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。
- 12 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)。
- 13 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)。
- 14 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。
- 15 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。
- 16 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。
- 17 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。
- 18 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。
- 19 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。

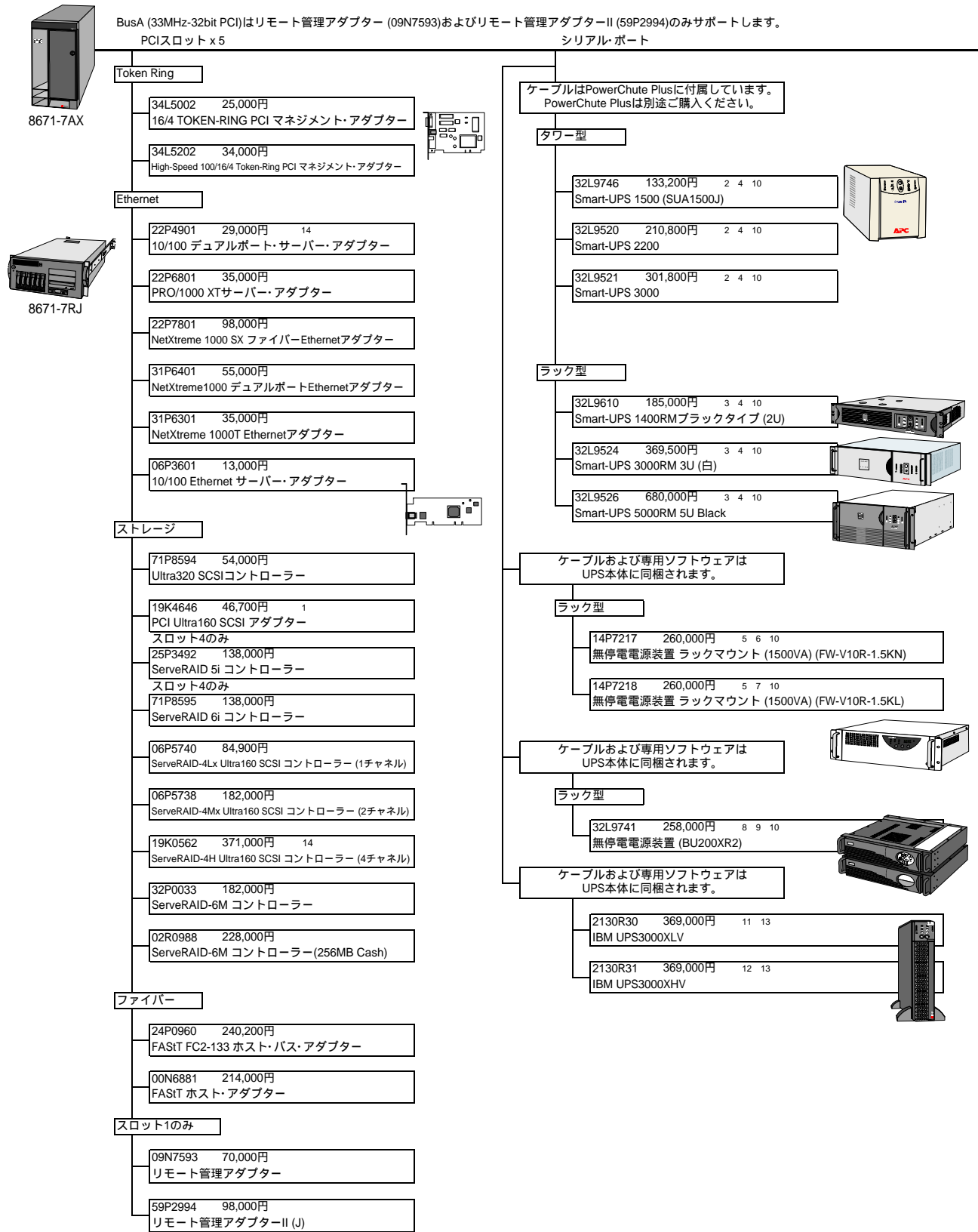
# システム構成ガイド



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

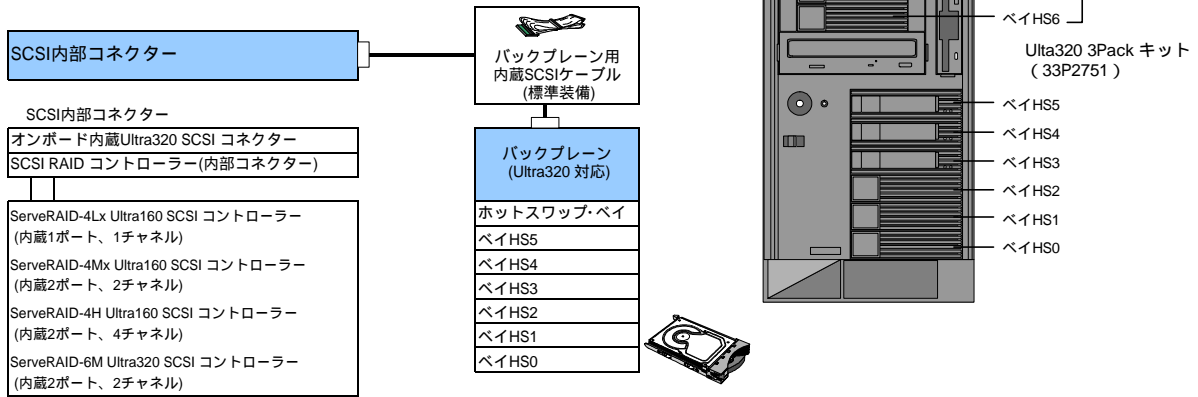


- 1 PCI Ultra160 SCSI アダプターを導入している状態で、"resource allocation failure" エラーが出る場合には、Adaptec FTPサイト "http://download.adaptec.com/"より、"29160LP\_bios\_3100.exe"をダウンロードして実行してください。(2001年8月7日現在)
- 2 IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されます。
- 3 IBM仕様のAPC Smart UPS (黒色、EPOケーブル標準)。IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されます。
- 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-243 "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。横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 限定供給品。

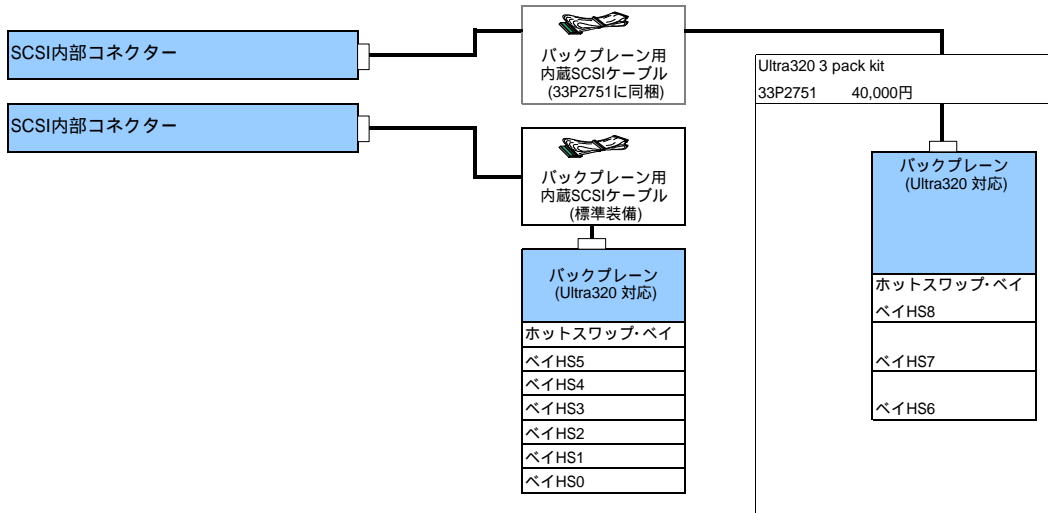
システム構成ガイド

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



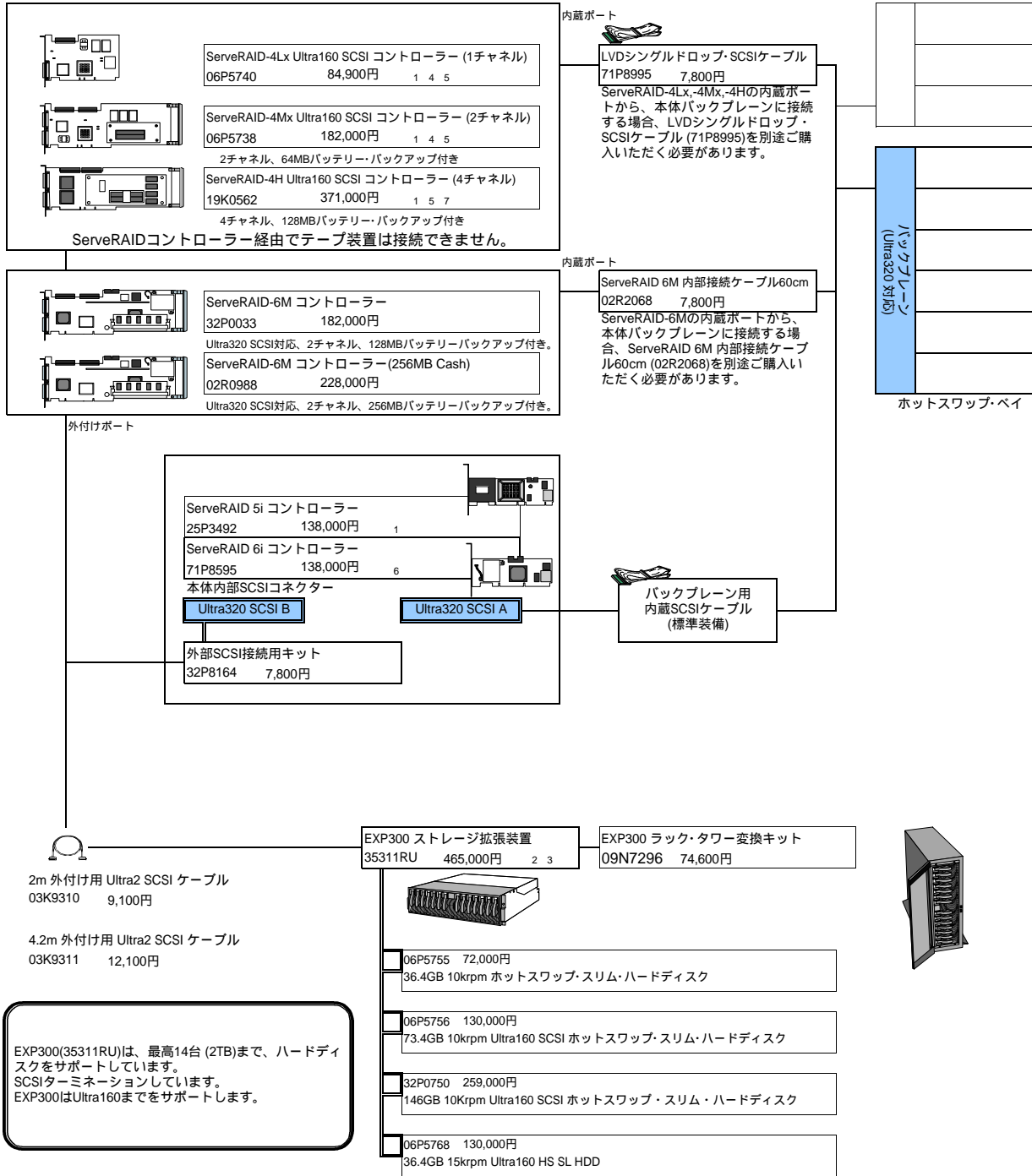
Ultra320 3Pack キット 1 2 (33P2751)を導入し、内蔵2チャンネルで構成する場合



# システム構成ガイド

## ServeRAIDコントローラー構成例

Ultra320 3 pack kit (33P2751)を追加する場合、内蔵チャネルは2チャネル必要になります。



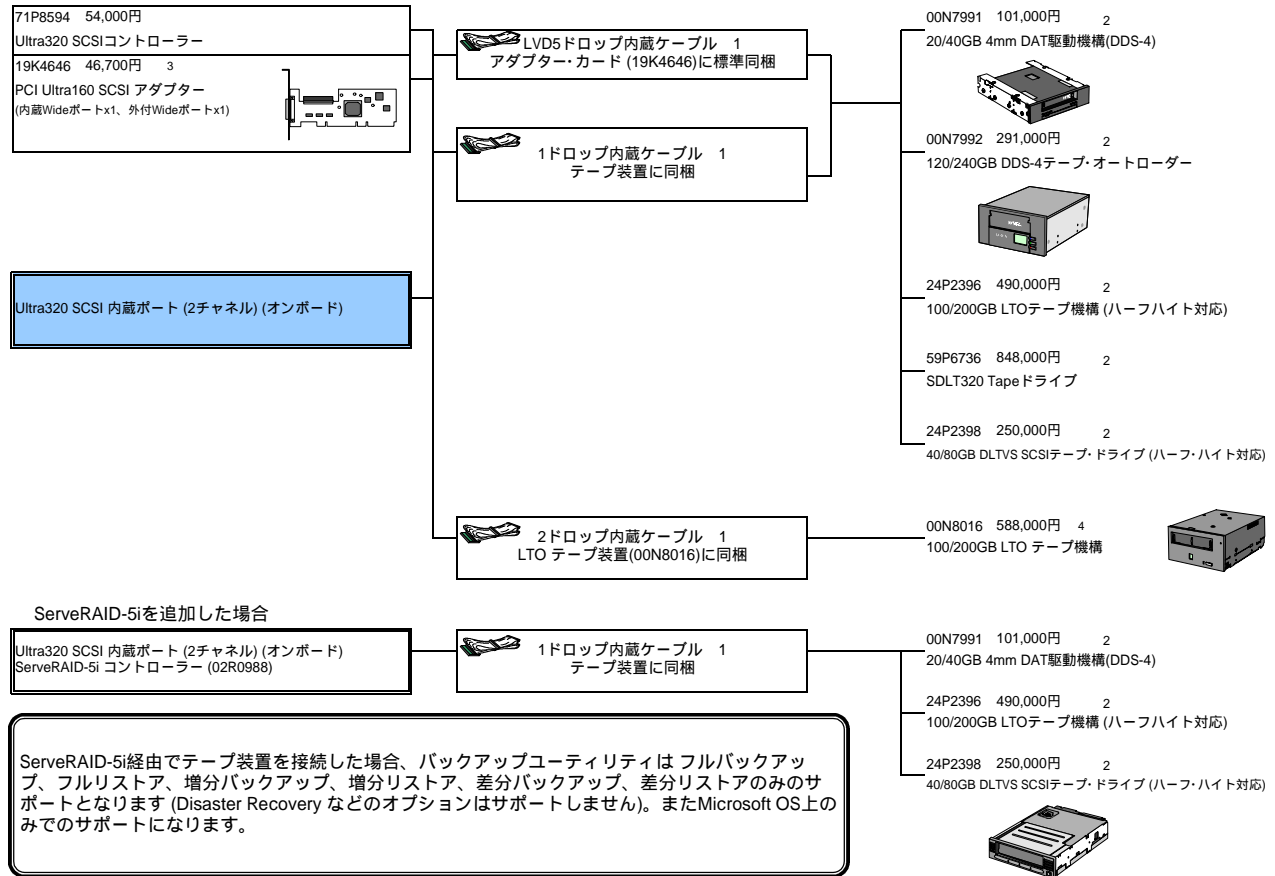
EXP300(35311RU)は、最高14台(2TB)まで、ハードディスクをサポートしています。SCSIターミネーションしています。EXP300はUltra160までをサポートします。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	サポート
<b>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</b>				
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レベルのドライバーはRedhat 7.2の最新のカーネル・パッチ (2.4.9-7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。
- Ultra320 SCSI対応、2チャネル、128MBバッテリーバックアップ付き、PCI-X 64bit-133MHz。
- 限定供給品。

# システム構成ガイド

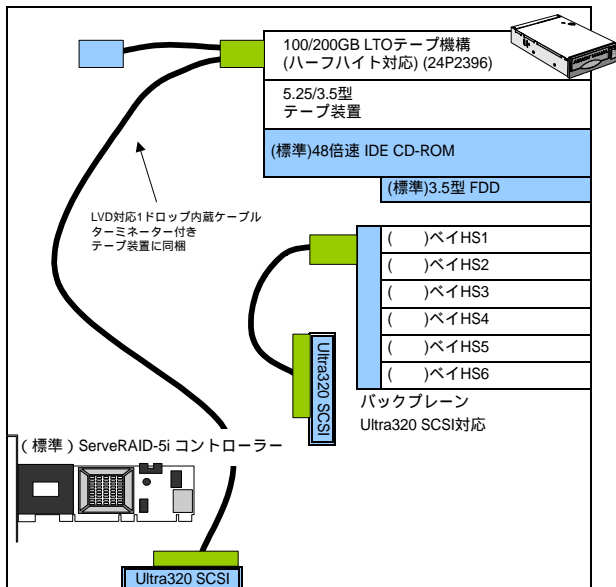
## 内蔵テープ装置構成ガイド



- 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](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。

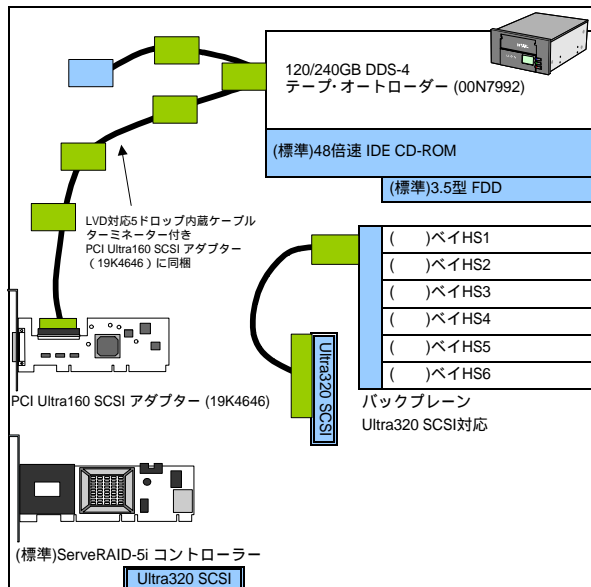
### 内蔵テープ装置接続例 (ServeRAID-5i導入済みの場合)

(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 DLTVS 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。

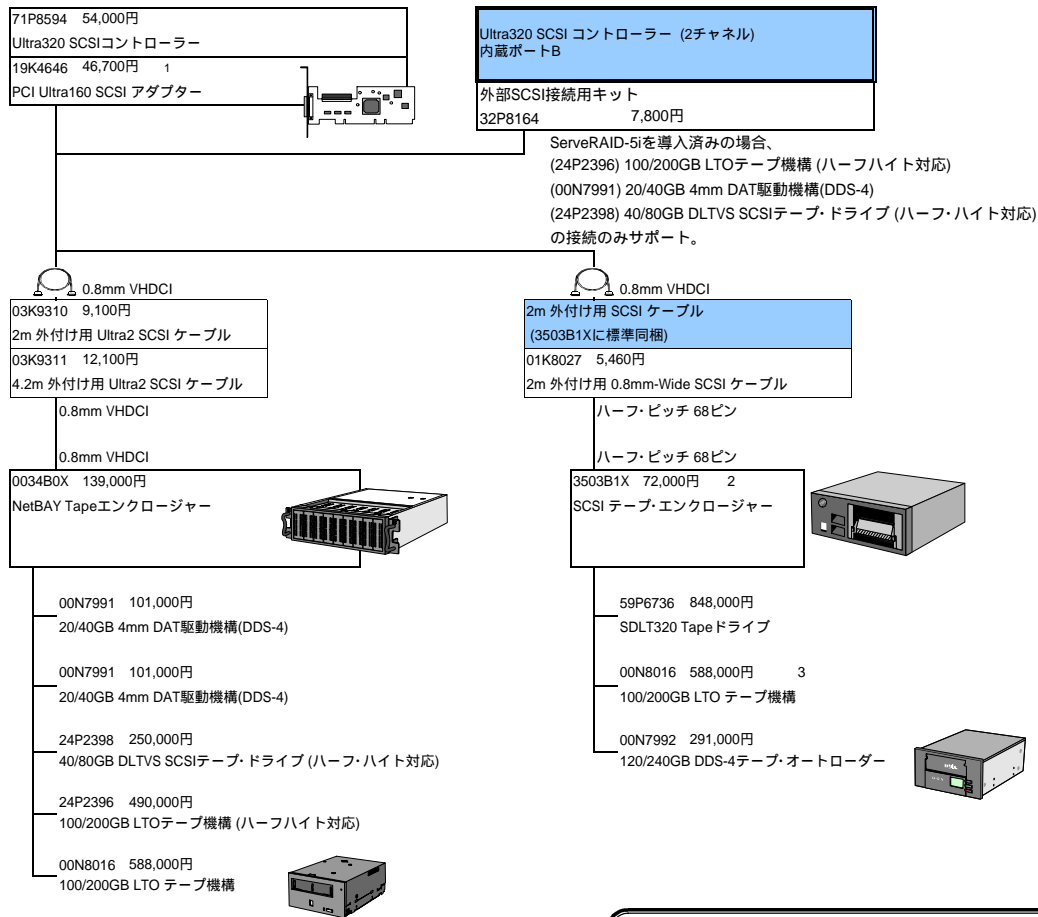
(00N7992) 120/240GB DDS-4テープ・オートローダー  
(00N8015) 110/220GB SDLTテープ  
(00N8016) 100/200GB LTO テープ機構  
を導入する場合



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

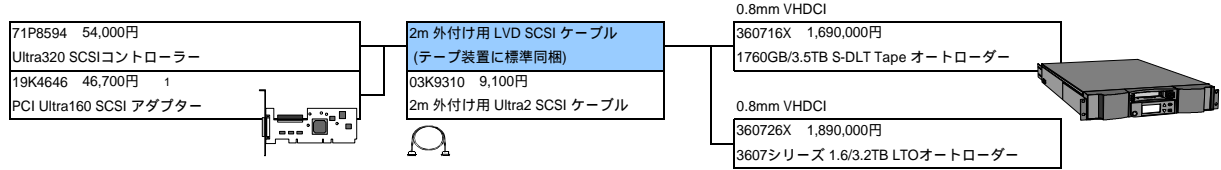
## 外付けテープ装置構成ガイド



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)。

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、差分リストアのため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/3607シリーズ 1.6/3.2TB LTOオートローダー構成ガイド

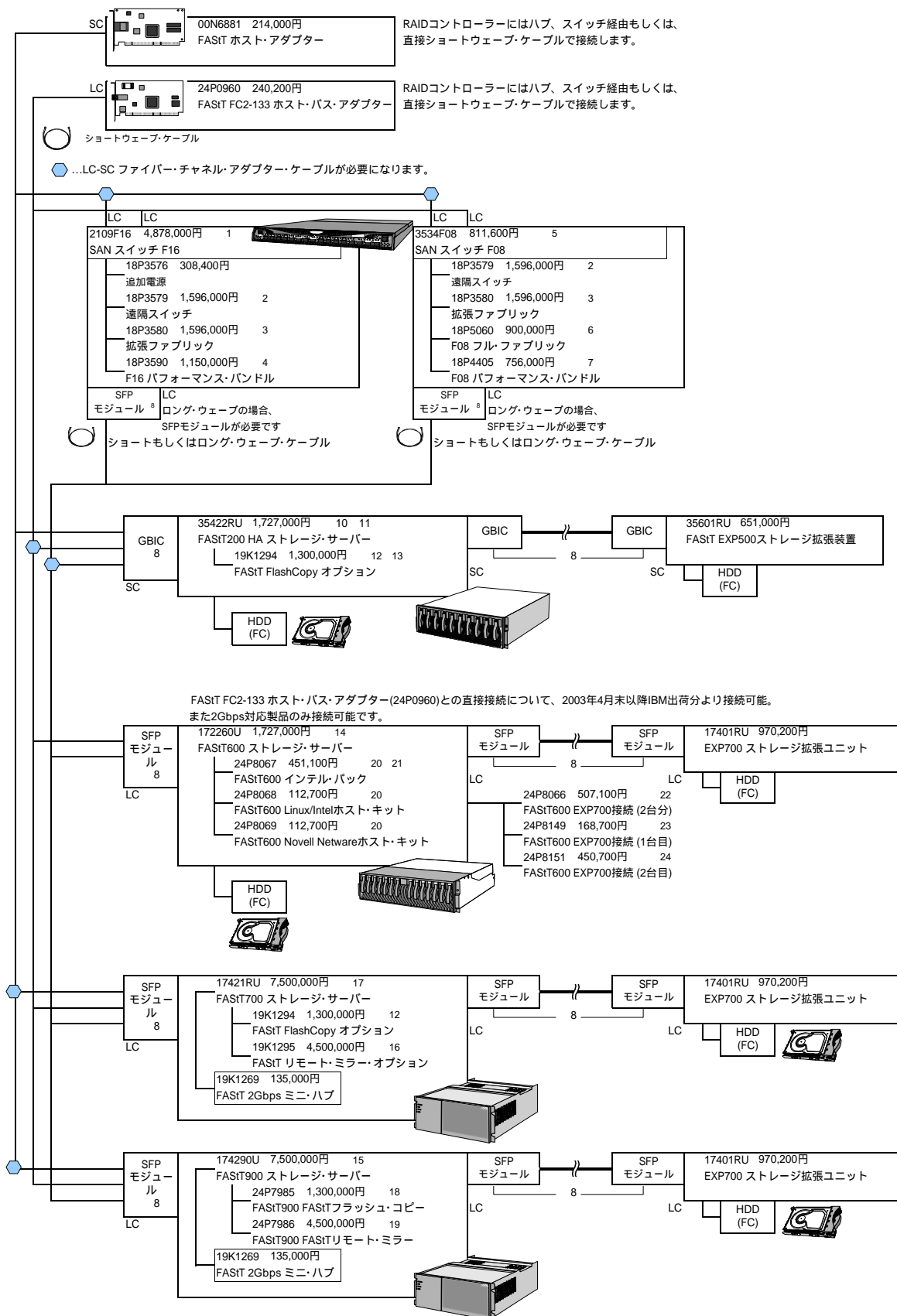


- 1 PCI Ultra160 SCSI アダプターを導入している状態で、'resource allocation failure' エラーが出る場合には、Adaptec FTPサイト 'http://download.adaptec.com/' より、'29160LP\_bios\_3100.exe' をダウンロードして実行してください。(2001年8月7日現在)
- 2 2m SCSI ケーブル (68ピン-0.8mm VHDCI)およびターミネーター付き。
- 3 3503B1Xに格納する場合、2002年3月20日以降IBM出荷分より対応。
- 4 テープ装置を接続する際は、テープ装置に同梱されるLVD対応ケーブルをご使用ください。

# システム構成ガイド

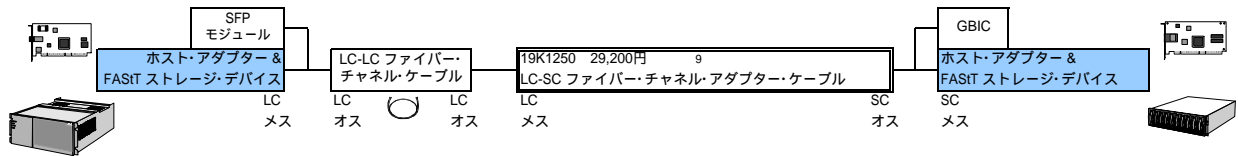
## ファイバー・チャネル 構成例

このファイバー・チャ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
<b>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)</b>			
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 ( )
<b>GBIC・SC-SCケーブル</b>			
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 ( )
<b>SFPモジュール・LC-LCケーブル</b>			
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 ( )
<b>LC-SC変換ケーブル</b>			
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 ( )
<b>FASiT900 オプション</b>			
24P7984 25	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 ( )
<b>FASiT600 オプション</b>			
24P8075 26	FASiT600 4ストレージ・パーティション	338,400円	x ( )
24P8157 26	FASiT600 8ストレージ・パーティション	563,900円	x ( )
24P8154 27	FASiT600 4から8ストレージ・パーティションへのアップグレード	451,100円	x ( )

FASiTストレージ・マネージャのアップグレードは以下のWebサイトより無償ダウンロード可能です。

<http://www.ibm.com/support/us/>

Get product support for:Storage Disk storage systems:FASiT Storage Servers

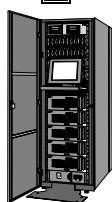
- 8個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、8個のショート・ウェーブSFP、およびロング・ウェーブSFP双方に対応したファイバー・チャンネル・ポートがあります。高さ1U。
- スイッチ間の接続距離をATMネットワークを使用し接続距離を拡張します。
- スイッチ間のファイバー・チャンネル接続距離を最大70kmまで拡張します。
- ISL (Inter-Switch Link)トランキング機能および、パフォーマンス・モニタリング機能が提供されます。
- 4個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、4個のショート・ウェーブSFP、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.22「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対応のホスト・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-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-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レター (SSA03054)をご参照ください。
- Windows NT/2000、NetWare6.0、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-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。
- 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 7.1/7.2/2/Adv. Server 2.1です。FASiT ストレージ・マネージャ-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。
- Microsoft Windows NT/2000 プラットフォームに接続するためのライセンスとサポートは標準で含まれています。他のサーバー・プラットフォームにFASiT600を接続する際には、ホスト・キットが別途必要となります。
- Intel/バックには、Linux、Novell NetWare、4ストレージ・パーティションのフィーチャーが含まれます。
- 2台分のEXP700接続に対するライセンスとサポートを提供。
- 1台目(1台分)のEXP700接続に対するライセンスとサポートを提供。
- 2台目(1台分)のEXP700接続に対するライセンスとサポートを提供。24P8149導入後に2台目のEXP700を追加したい場合に指定してください。
- FASiT900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。
- ストレージ・パーティション数を拡張するフィーチャーです。標準では1パーティションのみのサポートとなります。
- 24P8075導入後にストレージ・パーティション数を拡張したい場合に指定してください。

# システム構成ガイド



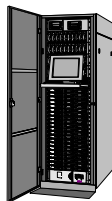
ラック構成ガイド 詳しい構成方法については、P.ii-277 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』または、IBMホームページの <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/> を参照してください。

☐...ダイレクト・ラック・マウント



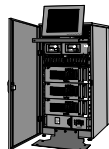
格納スペース：42U  
9306420 261,000円 1  
NetBAY42 SR

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

xSeries 235 タワー型

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

6636AB2 37,800円 4

ThinkVision L150 モニター

6656HG2 69,800円 4

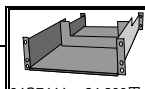
T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)

6734AB0 57,800円 4

ThinkVision L170 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)

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 A14

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 680,000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

94G7448 3,640円

3.7m 電源コード C12

## その他

94G6670 6,060円 1Ux2,3U,5Uセット

ブラック・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

360726X 1,890,000円 2U

3607シリーズ 1.6/3.2TB LTO オートローダー

174290U 7,500,000円 4U

FAST1900 ストレージ・サーバー

17421RU 7,500,000円 4U

FAST1700 ストレージ・サーバー

172260U 1,727,000円 3U

FAST1600 ストレージ・サーバー

35422RU 1,727,000円 3U

FAST1200 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

FAST EXP500 ストレージ拡張装置

- 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ック・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-277 『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-277 『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

製品番号	品名	IBMダイレクト価格	個数	見積り額	高さ	高さ合計	備考
<b>システム装置</b>							
8671-7AX	Xeon 2.80GHz.512MBメモリー	550,000円	x ( )		5U		タワー・ラック変換キット使用
8671-7RJ	Xeon 2.80GHz.512MBメモリー,ラック型	615,000円	x ( )		5U		
<b>プロセッサ</b>							
37L3533	2.4GHz/400MHz-512KB XEON プロセッサ	158,000円	x ( )				
71P8967	Xeon プロセッサ 2.8GHz/533MHz	216,000円	x ( )				
<b>メモリー</b>							
33L5037	256MB DDR PC2100 ECC RDIMM	26,000円	x ( )				
33L5038	512MB DDR PC2100 ECC RDIMM	63,000円	x ( )				
33L5039	1GB DDR PC2100 ECC RDIMM	138,000円	x ( )				
33L5040	2GB PC2100 DDR ECC DIMM	800,000円	x ( )				
<b>PCIアダプターカード</b>							
34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000円	x ( )				
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ( )				
22P4901	10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円	4	x ( )			
22P6801	PRO/1000 XTサーバー・アダプター	35,000円	x ( )				
31P6301	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000円	x ( )				
31P6401	NetXtreme1000 デュアルポートEthernetアダプター	55,000円	x ( )				
22P7801	NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	x ( )				
06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	x ( )				
71P8594	Ultra320 SCSIコントローラー	54,000円	x ( )				
19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ( )				
25P3492	ServeRAID 5i コントローラー	138,000円	x ( )				
71P8595	ServeRAID 6i コントローラー	138,000円	x ( )				
19K0562	ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャネル)	371,000円	4	x ( )			
06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャネル)	182,000円	x ( )				
06P5740	ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャネル)	84,900円	x ( )				
32P0033	ServeRAID-6M コントローラー	182,000円	x ( )				
02R0988	ServeRAID-6M コントローラー(256MB Cash)	228,000円	x ( )				
24P0960	FASiT FC2-133 ホスト・バス・アダプター	240,200円	x ( )				
00N6881	FASiT ホスト・アダプター	214,000円	x ( )				
09N7593	リモート管理アダプター	70,000円	x ( )				
59P2994	リモート管理アダプターII (J)	98,000円	x ( )				
<b>ハードディスク・ドライブ</b>							
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 ( )				EXP300共用
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 ( )				EXP300共用
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 ( )				EXP300共用
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	x ( )				EXP300共用
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
33P2751	Ultra320 3 pack kit	40,000円	x ( )				
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 ( )				
<b>テープ装置</b>							
24P2398	40/80GB DLTVS SCSIテープ・ドライブ(ハーフ・ハイト対応)	250,000円	x ( )				
59P6736	SDLT320 Tapeドライブ	848,000円	x ( )				
00N7991	20/40GB 4mm DAT駆動機構(DDS-4)	101,000円	x ( )				
00N7992	120/240GB DDS-4テープ・オートローダー	291,000円	x ( )				
24P2396	100/200GB LTOテープ機構(ハーフハイト対応)	490,000円	x ( )				
00N8016	100/200GB LTO テープ機構	588,000円	x ( )				
360716X	1760GB/3.5TB S-DLT Tape オートローダー	1,690,000円	x ( )		2U		
360726X	3607シリーズ 1.6/3.2TB LTOオートローダー	1,890,000円	x ( )		2U		
3503B1X	SCSI テープ・エンクロージャー	72,000円	x ( )		4U		固定棚に乗せた場合
0034B0X	NetBAY Tapeエンクロージャー	139,000円	x ( )		4U		
<b>その他</b>							
59P4211	5U 24D タワー・ラック変換キット	65,000円	x ( )				
33P2753	560W パワーサプライ	79,000円	x ( )				8671-4xx用
02R1874	560W パワーサプライ II	79,000円	x ( )				8671-7xx用
32P8164	外部SCSI接続用キット	7,800円	x ( )				
<b>UPS</b>							
2130R30	IBM UPS3000XLV	369,000円	x ( )		2U		100V ラック/タワー型
2130R31	IBM UPS3000XHV	369,000円	x ( )		2U		200V ラック/タワー型
32P1692	UPS拡張バッテリー・バック	126,000円	x ( )				
32L9746	Smart-UPS 1500 (SUA1500J)	133,200円	1 2	x ( )			100V タワー型
32L9520	Smart-UPS 2200	210,800円	1 2	x ( )			100V タワー型
32L9521	Smart-UPS 3000	301,800円	1 2	x ( )			100V タワー型
32L9610	Smart-UPS 1400RMブラックタイプ (2U)	185,000円	1 2	x ( )	2U		100V ラック型
32L9524	Smart-UPS 3000RM 3U (白)	369,500円	1 2	x ( )	3U		100V ラック型
32L9526	Smart-UPS 5000RM 5U Black	680,000円	1 2	x ( )	5U		200V ラック型
32L9321	PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)	15,700円	1 2	x ( )			
32L9248	PowerChute Plus for Novell (AP9003J)	15,700円	1 2	x ( )			
37L8445	PowerChute Plus for Unix (AP9004J)	23,700円	1 2	x ( )			
32L9530	Interface Kit :C (PowerChute Plus-2000/Linux)	6,000円	1 2	x ( )			
32L9529	Interface Kit :B (PowerChute Plus-Unix/Linux)	6,000円	1 2	x ( )			
32L9659	ネットワーク・マネージメント・カード EX	49,800円	1 2	x ( )			
23K0000	PowerChute network shutdown 1 ノードライセンスCDバック (APCNSJ1)	15,700円	1 2	x ( )			
23K0001	PowerChute network shutdown 1 ノードライセンスバック (APCNSJ1A)	13,500円	1 2	x ( )			
32L9748	PowerChute network shutdown 5 ノードライセンスバック (APCNSJ5A)	59,800円	1 2	x ( )			
32L9749	PowerChute network shutdown 10 ノードライセンスバック (APCNSJ10A)	109,800円	1 2	x ( )			
23K0002	PowerChute network shutdown 25 ノードライセンスバック (APCNSJ25A)	249,500円	1 2	x ( )			
14P7217	無停電電源装置 ラックマウント (1500VA) (FW-V10R-1.5KN)	260,000円	1 2	x ( )	3U		100V ラック型
14P7218	無停電電源装置 ラックマウント (1500VA) (FW-V10R-1.5KL)	260,000円	1 2	x ( )	3U		100V ラック型
32L9665	8ポートシリアル拡張ユニット	38,800円	1 2	x ( )			
32L9309	シャットダウンケーブル	6,000円	1 2	x ( )			
32L9135	拡張マルチボード	23,000円	1 2	x ( )			
32L9741	無停電電源装置 (BU200XR2)	258,000円	1 2	x ( )	4U		100V ラック型
32L9743	無停電電源装置用増設バッテリー (BU200XR2用)	81,900円	1 2	x ( )	2U		100V ラック型
32L9744	無停電電源装置用交換バッテリー	27,300円	1 2	x ( )			
<b>インプットデバイス</b>							
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・サーバー キーボード II (黒)	7,300円	x ( )				

構成一覧

製品番号	品名	IBMダイレクト価格	個数	見積り額	高さ	高さ合計	備考
<b>ファイバーチャネル製品</b>							
174290U	FAST900 ストレージ・サーバー	7,500,000円	x ( )		4U		
17421RU	FASTI700 ストレージ・サーバー	7,500,000円	x ( )		4U		
19K1269	FASTI 2Gbps ミニ・ハブ	135,000円	x ( )				
24P7985	FASTI900 FASTIフラッシュ・コピー	1,300,000円	x ( )				
24P7986	FASTI900 FASTIリモート・ミラー	4,500,000円	x ( )				
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	x ( )				
19K1294	FASTI FlashCopy オプション	1,300,000円	x ( )				
19K1295	FASTI リモート・ミラー・オプション	4,500,000円	x ( )				
172260U	FASTI600 ストレージ・サーバー	1,727,000円	x ( )		3U		
24P8067	FASTI600 インテル・バック	451,100円	x ( )				
24P8068	FASTI600 Linux/Intelホスト・キット	112,700円	x ( )				
24P8069	FASTI600 Novell Netwareホスト・キット	112,700円	x ( )				
24P8066	FASTI600 EXP700接続 (2台分)	507,100円	x ( )				
24P8149	FASTI600 EXP700接続 (1台目)	168,700円	x ( )				
24P8151	FASTI600 EXP700接続 (2台目)	450,700円	x ( )				
24P8075	FASTI600 4ストレージ・パーティション	338,400円	x ( )				
24P8157	FASTI600 8ストレージ・パーティション	563,900円	x ( )				
24P8154	FASTI600 4から8ストレージ・パーティションへのアップグレード	451,100円	x ( )				
19K1121	FASTI200 RAIDコントローラー	672,000円	x ( )				
35422RU	FASTI200 HA ストレージ・サーバー	1,727,000円	x ( )		3U		
2109F16	SAN スイッチ F16	4,878,000円	x ( )		1U		
18P3576	追加電源	308,400円	x ( )				
18P3590	F16 パフォーマンス・バンドル	1,150,000円	x ( )				
3534F08	SAN スイッチ F08	811,600円	x ( )		1U		
18P5060	F08 フル・ファブリック	900,000円	x ( )				
18P4405	F08 パフォーマンス・バンドル	756,000円	x ( )				
18P3579	遠隔スイッチ	1,596,000円	x ( )				
18P3580	拡張ファブリック	1,596,000円	x ( )				
35601RU	FASTI EXP500ストレージ拡張装置	651,000円	x ( )		3U		
17401RU	EXP700 ストレージ拡張ユニット	970,200円	x ( )		3U		
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 ( )				
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 ( )				
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 ( )				
19K1250	LC-SC ファイバー・チャネル・アダプター・ケーブル	29,200円	x ( )				
<b>モニター</b>							
63317JN	E54CRTカラー・モニター (黒)	19,800円	x ( )		9U		モニター横使用時
63327HN	E74 CRT カラー・モニター (黒)	24,000円	x ( )		10U		モニター横使用時
6636AB2	ThinkVision L150モニター	37,800円	x ( )				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 ( )				ラック外部に設置
6734AB0	ThinkVision L170モニター	57,800円	x ( )				ラック外部に設置
9494HB0	T860 18.1型TFTハイブリットカラー・モニター (黒)	129,800円	x ( )				ラック外部に設置
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		
<b>ラックオプション</b>							
94G7444	モニター棚	24,200円	x ( )				
28L4707	キーボード・トレイ (ケーブル付き)	20,000円	x ( )				
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 (1Ux2, 3Ux1, 5Ux1)
<b>ラック関連製品</b>							
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
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もしくは
1735R16	16 Port リモート・コンソール・マネージャ	920,000円	x ( )				モニター横の後部
09N4291	コンソール・スイッチ (2x8ポート)	205,000円	x ( )				ラック側面設置領域もしくは
09N4290	コンソール・スイッチ (1x4ポート)	109,000円	x ( )				モニター横の後部
<b>ケーブル</b>							
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 ( )				
32P1636	25cm KVM 変換オプション	98,000円	x ( )				1735L04/1735R16用
32P1652	1.5m KVM 変換オプション	98,000円	x ( )				1735L04/1735R16用
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 ( )				
71P8995	LVDシングルドロップ・SCSIケーブル	7,800円	x ( )				
02R2068	ServeRAID 6M 内部接続ケーブル60cm	7,800円	x ( )				
19K4164	USB・パラレル プリンター・ケーブル	4,500円	x ( )				
			合計	(円)		(U)	
<b>ラック</b>							
930842S	NetBAY42 ER キャビネット	533,000円	x ( )				42U格納可能
930842E	NetBAY42 EX キャビネット	482,000円	x ( )				42U格納可能
9306420	NetBAY42 SR	261,000円	x ( )				42U格納可能
9306421	NetBAY42 SX	244,000円	x ( )				42U格納可能
9306250	NetBAY25 スタンダード・ラック	182,000円	x ( )				25U格納可能
9306110	NetBAY11 スタンダード・ラック	78,000円	x ( )				11U格納可能

1 標準価格。  
 2 IBMが取り扱う他社製品。  
 3 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。  
 4 限定供給品。

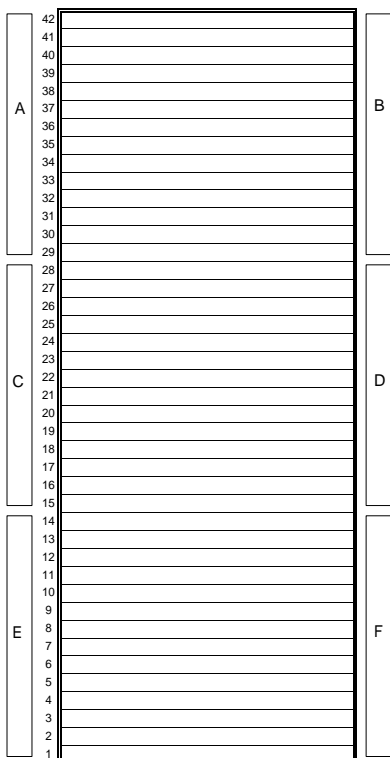
合計 (円)



1U=44.45mm

## ラック設置可能領域

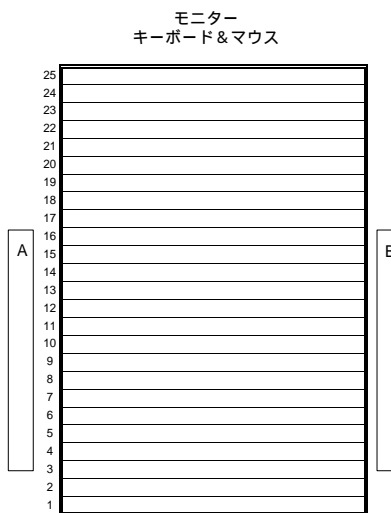
NetBAY42 SR (9306420)  
 NetBAY42 SX (9306421)  
 NetBAY42 ER キャビネット (930842S)  
 NetBAY42 EX キャビネット (930842E)



設置可能領域 42U

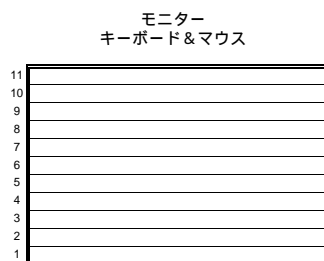
A,B,C,D,E,F...ラック側面設置領域。  
 C,Dは9306420/9306421のみ設置可能

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

## 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	
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/PC Sales Center

より詳しい情報は...

インターネット・ホームページ <sup>1</sup>

**<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。

1 このサービスに関する情報は2003年8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。

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)

- ・ブ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。ダイヤルバリス回線の場合は、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  
08-03 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8月20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。