

# IBM @server xSeries 360



## 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2月5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 360 Spec

モデル		xSeries 360							
		8686-4RX	8686-4GJ	8686-5RX	8686-6RX	8686-7RX	8686-7GJ	8686-9RX	8686-9GJ
タイプ		ラック(3U) <sup>1</sup>							
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大4)		2(最大4)		1(最大4)		2(最大4)	
	タイプ	インテル® Xeon™ プロセッサ MP							
	内部周波数	1.40GHz		1.50GHz		1.60GHz		1.50GHz	
	外部周波数	400MHz (100MHz QP)							
	3次キャッシュ	512kB ECC (フルスピード)				1MB ECC (フルスピード)		2MB ECC (フルスピード)	
	SMPアップグレード <sup>2</sup>	1.40GHz (4-Way)		1.50GHz (4-Way)		1.60GHz (4-Way)		1.50GHz (4-Way)	
CPUアップグレード	1.50GHz/512kB		1.60GHz/1MB		1.90GHz/1MB		2GHz (4-Way)		
	1.60GHz/1MB		-		2GHz/2MB		-		
チップセット		IBM XA-32™							
主記憶 (PC1600 DDR SDRAM)	標準容量	1GB Chipkill ECC RDIMM		2GB Chipkill ECC RDIMM		1GB Chipkill ECC RDIMM		2GB Chipkill ECC RDIMM	
	DIMM装着状況	2 x 512MB		4 x 512MB		2 x 512MB		4 x 512MB	
	DIMMソケット数(空き)	8(6)		8(4)		8(6)		8(4)	
	最大容量	8GB <sup>3</sup>							
ビデオ・サブシステム		SVGA (S3 Savage4)							
ビデオ・メモリー		8 MB							
ディスク・インターフェース	タイプ	Ultra160 SCSI (オンボード)							
	チャンネル数	1							
	内部コネクタ	1							
	外部コネクタ	0							
RAIDインターフェース		オプション							
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	オープン							
	最大HDD容量 <sup>4</sup>	220.2GB <sup>5</sup>							
	CD-ROM	24倍速 IDE							
ストレージ・ベイ(空き)	5.25/3.5型ハーフハイト	1(0)							
	3.5型スリムハイト	1(0)							
	ホットスワップ・ベイ	3(3)							
ActivePCI-Xスロット	66MHz-64bit	4(4) PCI-X 1.0準拠							
ホットプラグ対応(空き)	100MHz-64bit	133MHz-1(1) もしくは 100MHz-2(2) PCI-X 1.0準拠							
133MHz-64bit									
インターフェース		リモートI/Oポート、USB x3 (フロント x1、リア x2)、キーボード x1、マウス x1、ディスプレイ x1							
ネットワーク・インターフェース		全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX(Intel 82559)							
システム管理プロセッサ		リモート管理アダプター(標準装備)							
本体寸法(mm)		442 (W) X 701 (D) X 133.4 (H)							
質量(kg)		24.9 (最小構成)、 31.8 (最大構成)							
ホットスワップ電源ユニット(標準 / 最大)		1/3 (370W) (オートリスタート機能付 <sup>6</sup> ) (オプションでリダンダント)		2/3 (370Wリダンダント) (オートリスタート機能付 <sup>6</sup> )		1/3 (370W) (オートリスタート機能付 <sup>6</sup> ) (オプションでリダンダント)		2/3 (370Wリダンダント) (オートリスタート機能付 <sup>6</sup> )	
発熱量(最大構成 / 出荷構成)		1,045W (3,566Btu/Hr) / 361W (1,232Btu/Hr)							
入力電力量(最大/最小)		1.10kVA / 0.38kVA							
消費電力(最大/標準)		740W / 520W							
エネルギー消費効率 <sup>7</sup>		J区分、0.044		J区分、0.041		J区分、0.039		J区分、0.034	
サポートOS <sup>8</sup>		Microsoft® Windows NT® 4.0 Server (SP 6a)、Microsoft® Windows NT® 4.0 Server Enterprise Edition (SP 6a)、 Windows® 2000 Server (SP2以降)、Windows® 2000 Advanced Server (SP2以降)、 NetWare 5.1J (SP 4以降)、NetWare 6J (SP 1以降)、 RedHat Linux Advanced Server 2.1、RedHat Linux 7.3 日本語版 <sup>9</sup> 、Caldera® Open UNIX® 8J							
バンドルOS		Windows 2000 Advanced Server		-		-		Windows 2000 Advanced Server	
添付ソフトウェア		IBM Director V3.1、ServerGuide							
付属品		電源コード (NEMA 5-15P x2、IEC320-C14 x2)、電源スイッチ・カバー、ラック型対応レール、ラック導入用テンプレート、ユーザーズ・リファレンス、インストール・ガイド、ドキュメントCDバック、Windows2000インストールCDバック (8686-4GJ/7GJ/9GJのみ)							
IBMダイレクト価格		2,000,000 円	2,400,000 円	3,100,000 円	4,500,000 円	2,300,000 円	2,700,000 円	4,900,000 円	5,300,000 円
保守料金(4年目以降) <sup>10</sup>		150,000円 / 年							

1 1U = 約4.44センチ。  
2 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを最大4個まで使用可能。  
3 1GBメモリーを8個装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、1GBメモリーに付け替える必要があります。)  
4 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
5 73.4GBのスリム・ハードディスクを3台装着した場合。  
6 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。  
7 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。  
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。  
9 基本OS部分のみ。  
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。

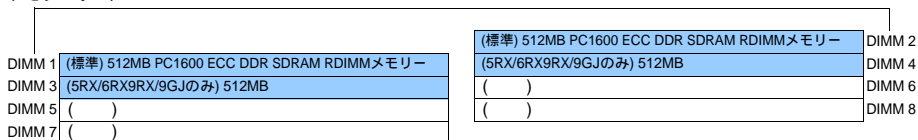
## 本ガイドの使い方

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、選択したものに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



メモリー・ボード



- 第1ペア...DIMM1-DIMM2
- 第2ペア...DIMM3-DIMM4
- 第3ペア...DIMM5-DIMM6
- 第4ペア...DIMM7-DIMM8

標準搭載メモリー  
 8686-4RX/4GJ/7RX/7GJ...1GB (512MB x 2) PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMM  
 8686-5RX/6RX/9RX/9GJ...2GB (512MB x 4) PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMM

メモリー・インターリーブをサポートしています。各ペアのDIMMは、同じタイプ、同じ容量のメモリーを使用してください。

前面



マイクロプロセッサ  
ソケット3  
( )

マイクロプロセッサ  
ソケット2  
(標準)  
8686-5RX  
Xeon MP 1.50GHz/512MB  
8686-6RX  
Xeon MP 1.60GHz/1MB  
8686-9RX/9GJ  
Xeon MP 2GHz/2MB

マイクロプロセッサ  
ソケット1  
(標準)  
8686-4RX/4GJ  
Xeon MP 1.40GHz/512kB  
8686-5RX  
Xeon MP 1.50GHz/512kB  
8686-6RX  
Xeon MP 1.60GHz/1MB  
8686-7RX/7GJ  
Xeon MP 1.50GHz/1MB  
8686-9RX/9GJ  
Xeon MP 2GHz/2MB

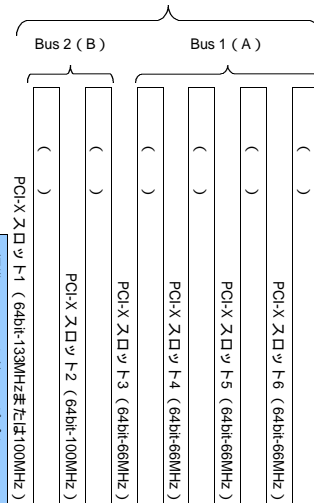
マイクロプロセッサ  
ソケット4  
( )

SCSI RAID ケーブル・コネクタ

ServeRAIDコントローラーを導入する場合、SCSI RAID ケーブルコネクタとServeRAIDコントローラーの内蔵ポートをSCSIケーブル(同梱品)で接続してください。また、SCSI RAID ケーブルコネクタに、SCSIケーブル(同梱品)を接続した場合、スロット1にはフルサイズのPCIカードを導入できません。



Active PCI-X スロット

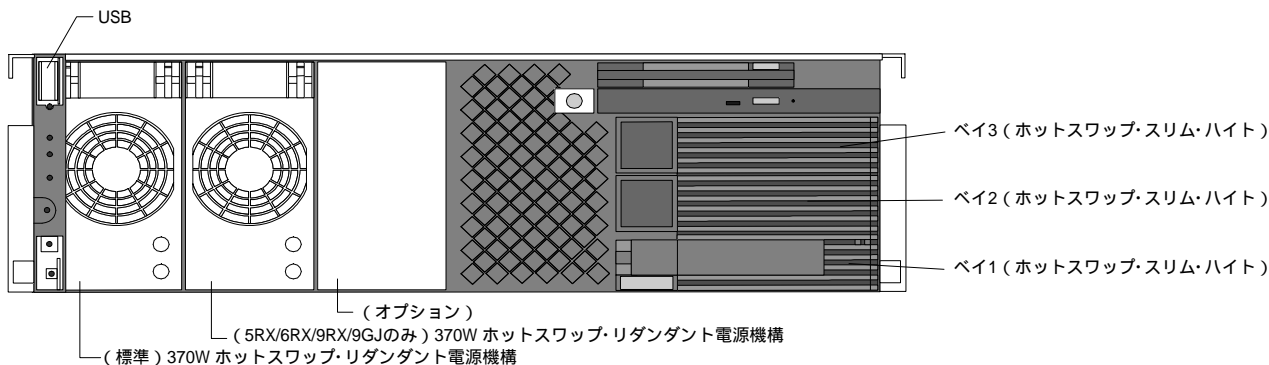


メモリー・ボード・スロット

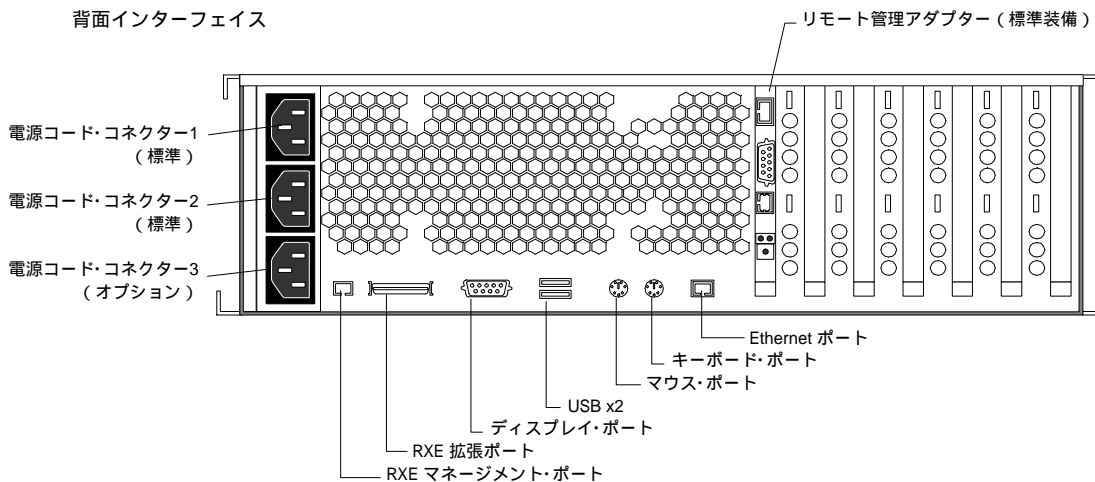
(標準) メモリー管理アダプター

背面

前面インターフェイス



背面インターフェイス



電源について

標準で 370 W ホットスワップ電源機構を 1個 (4RX/4GJ)、あるいは2個 (5RX/6RX) 装備しています。この電源構成で標準的な xSeries 360 の構成をサポートします。n+1 リダundant電源構成にするためには、追加の 370 W ホットスワップ電源機構をオプションで導入する必要があります。以下の構成で n+1 電源リダundant構成で運用するには、オプションで 3 個目のホットスワップ電源機構を追加してください。

3個以上のプロセッサ  
6個以上の RDIMM メモリー  
4個以上の PCI アダプター  
2個以上のハードディスク・ドライブ

PCI-X/PCI スロット 構成ガイド

PCI-Xには、アダプター、デバイスドライバ、システム レベルで既存のPCIバスとの下位互換性があり、PCI-X Adapter と PCI Adapterの**同一バスでの混在可能**です。  
PCI-Xバス セグメント内に従来の**PCIアダプタが1つでもあれば、そのセグメントはPCIモードで動作**します。従来のPCIと全く同様に、動作周波数はバス上で**最も低速のデバイス**に合わせて調整されます。

PCI-X/PCI スロット 導入例

- Bus 1 (A) (ホット・プラグ対応) - 4スロット
  - スロット3 - スロット6に66MHz-PCI-Xのアダプターを導入した場合、66MHz-PCI-Xで動作します。
  - スロット3 - スロット4に66MHz-PCIのアダプターを導入し、スロット5 - スロット6を空にした場合、66MHz-PCIで動作します。
  - スロット3 - スロット6に66MHz-PCIのアダプターを導入した場合、33MHzで動作します。
  - スロット3 - スロット6に33MHz-PCIのアダプターを導入した場合、33MHzで動作します。
  - スロット3 - スロット6にPCI-XとPCIアダプターを混在させ、3枚以上のアダプターを導入した場合、33MHz-PCIで動作します。
- Bus 2 (B) (ホット・プラグ対応) - 2スロット
  - スロット1に133MHz-PCI-Xのアダプターを導入し、スロット2を空にした場合、133MHz-PCI-Xで動作します。
  - スロット1、2に133MHz-PCI-Xのアダプターを導入した場合、100MHz-PCI-Xで動作します。
  - スロット1、2に66MHz-PCIのアダプターを導入した場合、66MHz-PCIで動作します。
  - スロット1、2に33MHz-PCIのアダプターを導入した場合、33MHz-PCIで動作します。
  - スロット1、2にPCI-XとPCIアダプターを混在させて導入した場合、低い速度のアダプターの周波数で動作します。



## 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 360	8686-4RX	2,000,000円	インテル® Xeon™ MP 1.40GHz/512kB、1GBメモリー、標準HDDなし。	
	8686-4GJ	2,400,000円	インテル® Xeon™ MP 1.40GHz/512kB、1GBメモリー、標準HDDなし。Windows 2000 Advanced Server バンドル。	
	8686-5RX	3,100,000円	インテル® Xeon™ MP 1.50GHz/512kB、2GBメモリー、標準HDDなし。	
	8686-6RX	4,500,000円	インテル® Xeon™ MP 1.60GHz/1MB、2GBメモリー、標準HDDなし。	
	8686-7RX	2,300,000円	インテル® Xeon™ MP 1.50GHz/1MB、1GBメモリー、標準HDDなし。	
	8686-7GJ	2,700,000円	インテル® Xeon™ MP 1.50GHz/1MB、1GBメモリー、標準HDDなし。Windows 2000 Advanced Server バンドル。	
	8686-9RX	4,900,000円	インテル® Xeon™ MP 2GHz/2MB、2GBメモリー、標準HDDなし。	
8686-9GJ	5,300,000円	インテル® Xeon™ MP 2GHz/2MB、2GBメモリー、標準HDDなし。Windows 2000 Advanced Server バンドル。		



## プロセッサ・オプション

CPUソケット数: 4 (空きソケット 2 (4RX/4GJ/7RX/7GJの場合、空きソケット3))

マイクロプロセッサ ソケット1

(標準)

8686-4RX/4GJ	Xeon MP 1.40GHz/512KB
8686-5RX	Xeon MP 1.50GHz/512KB
8686-6RX	Xeon MP 1.60GHz/1MB
8686-7RX	Xeon MP 1.50GHz/1MB
8686-9RX/9GJ	Xeon MP 2GHz/2MB

マイクロプロセッサ ソケット3

( )

マイクロプロセッサ ソケット4

( )

マイクロプロセッサ ソケット2

(標準)

8686-5RX	Xeon MP 1.50GHz/512KB
8686-6RX	Xeon MP 1.60GHz/1MB
8686-9RX/9GJ	Xeon MP 2GHz/2MB

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。

8686-4RX/4GJの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
19K4638	Xeonプロセッサ MP 1.40GHz/512k	470,000円	x ( )
19K4639	xSeries Xeon MP 1.5GHz/512KB L3キャッシュ・プロセッサ	720,000円	x ( )
19K4647	xSeries Xeon MP 1.6GHz/1MB L3キャッシュ・プロセッサ	1,600,000円	x ( )

8686-5RXの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
19K4639	xSeries Xeon MP 1.5GHz/512KB L3キャッシュ・プロセッサ	720,000円	x ( )
19K4647	xSeries Xeon MP 1.6GHz/1MB L3キャッシュ・プロセッサ	1,600,000円	x ( )

8686-6RXの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
19K4647	xSeries Xeon MP 1.6GHz/1MB L3キャッシュ・プロセッサ	1,600,000円	x ( )

8686-7RX/7GJの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
59P6815	1.5GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	800,000円	x ( )
59P6817	2.0GHz/2MB Xeon プロセッサ MP	1,800,000円	x ( )

8686-9RX/9GJの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
59P6817	2.0GHz/2MB Xeon プロセッサ MP	1,800,000円	x ( )



## メモリー

メモリー・ソケット数 :8 (空きソケット 4 (4RX/4GJの場合、空きソケット 6))

DIMM 1	(標準) 512MB PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMM	(標準) 512MB PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMM	DIMM 2	第1ペア...DIMM1-DIMM2
DIMM 3	(5RX/6RX/9RX/9GJのみ) 512MB	(5RX/6RX/9RX/9GJのみ) 512MB	DIMM 4	第2ペア...DIMM3-DIMM4
DIMM 5	( )	( )	DIMM 6	第3ペア...DIMM5-DIMM6
DIMM 7	( )	( )	DIMM 8	第4ペア...DIMM7-DIMM8

メモリー・インターリーブをサポートしています。各ペアのDIMMは、同じタイプ、同じ容量のメモリを使用してください。

標準搭載メモリー

8686-4RX/4GJ/7RX/7GJ...1GB (512MB x 2) PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMM

8686-5RX/6RX/9RX/9GJ...2GB (512MB x 4) PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMM

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
33L3281	256MB PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMMメモリー	26,000円	x 2 ( )
33L3283	512MB PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMMメモリー	63,000円	x 2 ( )
33L3285	1GB PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMMメモリー	138,000円	x 2 ( )

メモリー構成例 1

品名	選択欄	総容量							
		2GB	2.5GB	3.0GB	3.5GB	4.0GB	4.0GB	6.0GB	8.0GB
512MB ECC DDR SDRAM メモリー x 4	x								
256MB PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMMメモリー	x(個数)	-	2	4	2	-	-	-	-
512MB PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMMメモリー	x(個数)	-	-	-	2	4	-	-	-
1GB PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMMメモリー	x(個数)	-	-	-	-	-	2	4	8

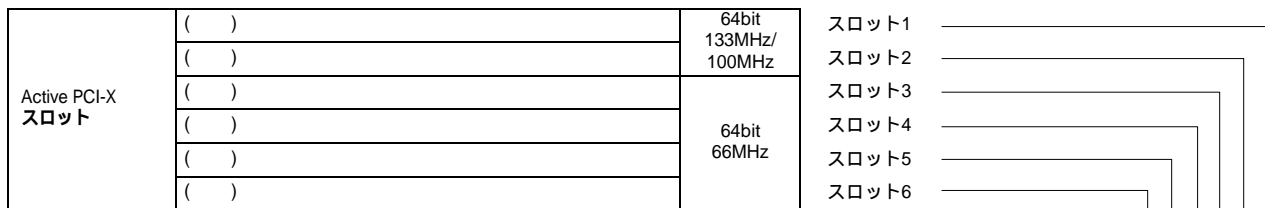
1 このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。

2 標準メモリーを変更する必要があります。



### PCI アダプター・オプション

全スロットフルサイズ、ホットプラグ PCI-X/PCI対応。  
ホットアド対応のオプションをサポートします。



番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	ホット プラグ	PCI/PCI-X	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、10/100 Ethernet 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 33MHz PCI						
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ( )		32bit 33MHz PCI						
22P7801	2 NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X						
31P6301	2 NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X						
22P6801	2 PRO/1000 XTサーバー・アダプター	35,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X						
22P4901	3 10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円	x ( )		64bit 66MHz PCI						
06P3601	2 10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	x ( )		32bit 33MHz PCI						
<b>ストレージ・コントローラー</b> ServeRAID SCSI コントローラー経由でテープ装置は接続できません。											
19K4646	5 PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ( )		64bit 66MHz PCI						
19K0562	1 6 ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャンネル)	371,000円	x ( )		64bit 33MHz PCI						
06P5738	1 4 ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	182,000円	x ( )		64bit 66MHz PCI						
06P5740	1 4 ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャンネル)	84,900円	x ( )		64bit 66MHz PCI						
<b>ファイバー・チャンネル・アダプター</b>											
24P0960	FAST FC2-133 ホスト・バス・アダプター	240,200円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X						
00N6881	FAST ホスト・アダプター	214,000円	x ( )		64bit 66MHz PCI						

- 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>
- オンボードのEthernetコントローラーとリダントNIC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。
- リダントNICとして設定が可能です。リダントNICにする場合、同一アダプターを2枚装着してください。
- 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。
- 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)
- 内部コネクタは使用できません。



### リモートI/O拡張ユニット

全スロットフルサイズ、ホットプラグ PCI対応。  
ホットアド対応のオプションをサポートします。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
<b>リモートI/O拡張ユニット</b>			
8684-1RX	1 2 RXE-100 リモート拡張ユニット	660,000円	x ( )
31P5998	3 6スロット拡張キット	250,000円	x ( )
<b>ケーブル</b>			
31P6087	3.5m インターコネクト・ケーブル・キット	7,500円	x ( )
31P6088	8m インターコネクト・ケーブル・キット	12,000円	x ( )
31P6102	3.5m リモートI/Oケーブル・キット	90,000円	x ( )
31P6103	8m リモートI/Oケーブル・キット	120,000円	x ( )

リモート拡張ユニット対応アダプター

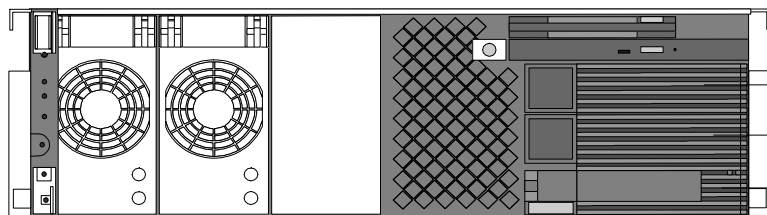
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	ホット プラグ	PCI/PCI-X
<b>ネットワーク・カード</b>					
34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000円	x ( )		32bit 33MHz PCI
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ( )		32bit 33MHz PCI
22P7801	NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X
31P6301	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X
22P6801	PRO/1000 XTサーバー・アダプター	35,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X
22P4901	10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円	x ( )		64bit 66MHz PCI
06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	x ( )		32bit 33MHz PCI
<b>ストレージ・コントローラー</b> ServeRAID SCSI コントローラー経由でテープ装置は接続できません。					
19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ( )		64bit 66MHz PCI
19K0562	ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャンネル)	371,000円	x ( )		64bit 33MHz PCI
06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	182,000円	x ( )		64bit 66MHz PCI
06P5740	ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャンネル)	84,900円	x ( )		64bit 66MHz PCI
<b>ファイバー・チャンネル・アダプター</b>					
24P0960	FAST FC2-133 ホスト・バス・アダプター	240,200円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X
00N6881	FAST ホスト・アダプター	214,000円	x ( )		64bit 66MHz PCI

- 6個のフルサイズ・PCI-X/PCI (64bit-133MHz x3 もしくは 64bit-100MHz x6) ホット・プラグ対応のI/Oスロットを標準装備。
- 標準で、3.5m リモートI/Oケーブル1本、3.5m インターコネクト・ケーブル1本およびラックマウント・キットが同梱されます。
- 6個のフルサイズ・PCI-X/PCI (64bit-133MHz x3 もしくは 64bit-100MHz x6) ホット・プラグ対応のI/OスロットをRXE-100に追加します。



ハードディスク・ドライブ

Ultra160対応バックプレーン



ベイ3 (ホットスワップ・スリム・ハイト)

ベイ2 (ホットスワップ・スリム・ハイト)

ベイ1 (ホットスワップ・スリム・ハイト)

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	1	2	3
<b>ホットスワップ・ハードディスク</b>						
06P5754	18.2GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	53,000円	x ( )			
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 ( )			
06P5767	18.2GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	80,000円	x ( )			
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	x ( )			



外部ストレージ拡張装置

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 2 3	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>			
06P5754	18.2GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	53,000円	x ( )
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 ( )
06P5767	18.2GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	80,000円	x ( )
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	x ( )

- 1 バックプレーン用SCSIケーブルおよびリピーター・カードが同梱されています。
- 2 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。
- 3 内蔵するハードディスクは別途必要となります。

Ultra160の転送速度をサポートする為には、アダプター、ケーブル、ターミネーター、バックプレーンの全てがLVDあるいはUltra160に対応していることが必要です。SCSIバス上にUltra160非対応の製品が含まれる場合は、その非対応製品のサポートする最大転送速度での動作となります。

EXP300(35311RU)は、最高14台 (1027.6GB)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。



## テープ・バックアップ装置

テープ装置は内蔵できません。外付け格納装置を使用してください。

### テープ・バックアップ装置

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
00N8015 3	110/220GB SDLTテープ	598,000円	x ( )
24P2396 3	100/200GB LTOテープ機構 (ハーフハイト対応)	490,000円	x ( )
00N8016 2 4	100/200GB LTO テープ機構	588,000円	x ( )
<b>外付け格納装置</b>			
0034B0X 5	NetBAY Tapeエンクロージャー	139,000円	x ( )
3503B1X 1	SCSI テープ・エンクロージャー	72,000円	x ( )

SCSI アダプター (ServeRAID SCSIコントローラー除く) の外付けポートに接続。

### [xSeries 360にて稼動確認済み (IBMテストによる) テープ・バックアップ・ユーティリティ]

オペレーティング・システム	テープ装置	ユーティリティ
Windows NT 4.0 Server & Enterprise Edition	100/200GB LTO HH : 24P2396	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J
	100/200GB LTO : 00N8016	NT バックアップ, ARCserve IT 6.61J, BackupEXEC V8.5J
	110/220GB SDLT : 00N8015	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J
	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	100/200GB LTO HH : 24P2396	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J
	100/200GB LTO : 00N8016	Windows バックアップ, ARCserve IT 6.61J for W2K, BackupEXEC V8.5J
	110/220GB SDLT : 00N8015	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J
	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
RedHat Linux 7.3 日本語版	110/220GB SDLT : 00N8015	tar

- 1 2m SCSI ケーブル (68ピン-0.8mm VHDCI) およびターミネーター付き。
- 2 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。
- 3 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。
- 4 2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。
- 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。



## 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 × 個数
<b>RAIDコントローラー</b>			
17421RU 1	FASi700 ストレージ・サーバー	7,500,000円	x ( )
19K1269	FASi700 ミニ・ハブ	135,000円	x ( )
35521RU 2	FASiT 500 RAID コントローラー・ユニット	5,882,000円	x ( )
00N6883 3	FASiT 500 256MB キャッシュ・メモリ	280,000円	x ( )
00N6882	FASiT500 ミニ・ハブ	140,000円	x ( )
19K1121 4	FASiT200 RAIDコントローラー	672,000円	x ( )
35422RU 5 6	FASiT200 HA ストレージ・サーバー	1,727,000円	x ( )
<b>FASiTシリーズ オプション FASiT Storage Manager v8.0 (19K1296)以降対応。</b>			
19K1294 7	FASiT FlashCopy オプション	1,300,000円	x ( )
19K1295 8	FASiT リモート・ミラー・オプション	4,500,000円	x ( )
<b>ハブ</b>			
2109F16 9	SAN スイッチ F16	4,878,000円	x ( )
18P3576	追加電源	308,400円	x ( )
18P3590 10	F16 パフォーマンス・バンドル	1,150,000円	x ( )
3534F08 11	SAN スイッチ F08	811,600円	x ( )
18P5060 12	F08 フル・ファブリック	900,000円	x ( )
18P4405 13	F08 パフォーマンス・バンドル	756,000円	x ( )
18P3579 14	遠隔スイッチ	1,596,000円	x ( )
18P3580 15	拡張ファブリック	1,596,000円	x ( )
2108-R03 16	#2840 SAN データ・ゲートウェイ・ルーター (SCSI - LVD)	1,372,000円 <sup>18</sup>	x ( )
<b>ストレージ拡張装置</b>			
35601RU	FASiT 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>			
19K0654	73.4GB FC ハードディスク (10krpm)	530,000円 <sup>19</sup>	x ( )
06P5707	18.2GB FC ホットスワップ・ハードディスク (15krpm)	168,000円 <sup>19</sup>	x ( )
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 ( )
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 ( )
<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 17	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>ソフトウェア・アップグレード</b>			
19K1296	FASiT Storage Manager v8.0 アップグレード	370,000円	x ( )

- サポートOSは、Windows NT 4.0、Windows 2000(Server,Advanced Server)、NetWare 5.1J、RedHat Linux 7.1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。
- サポートOSは、Windows NT 4.0、Windows 2000(Server,Advanced Server)、NetWare 4.2J/5J/5.1J、RedHat Linux 7.1です。FASiT ストレージ・マネージャー-v7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GBICを採用。ラック対応、高さ4U。
- リダンダントオペレーションモードの場合、それぞれのコントローラーごとに1枚ずつ、合計2枚セットでご用意ください。
- FASiT 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 4.0、Windows 2000 (Server, Advanced Server) 、RedHat Linux 7.1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。
- ホスト・サーバーを介さず、プライマリーのFASiT700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にボリュームごとに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)トランッキング機能および、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)トランッキング機能 (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。
- ファイバー・チャネル環境において、SCSIテープ・ライブラリーを接続する場合に使用します。1つのファイバー・チャネル・ポート、2つのSCSIポート (ハーフ・ピッチ68ピン) を備えています。3502DLTライブラリーの接続をサポートします。高さ2U。AAS製品。
- 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。
- 標準価格。
- 限定供給品。


**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 ( )
6639U3N	P77 17型CRTカラー・モニター (黒)	34,800円	x ( )
<b>液晶ディスプレイ</b>			
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 ( )
<b>キーボード・マウス</b> キーボード・マウスは同梱されません。			
28L3652 4	スペース・セーバー キーボード II (黒)	7,300円	x ( )
28L3638 5	109キーボード・プリファード (黒)	5,900円	x ( )
28L3677	スリーク・マウス (黒)	3,300円	x ( )
<b>その他</b>			
02K6881 6	ウルトラスリム56W ACアダプター II	5,800円	x ( )
14P7158 7	USB シリアル変換アダプター (他社製製品)	12,000円 <sup>10</sup>	x ( )
03K9309 8	システム管理インターコネクト・ケーブルキット	12,700円	x ( )
31P6108 9	xSeries 370W ホットスワップ・リダンダント電源機構	38,000円	x ( )

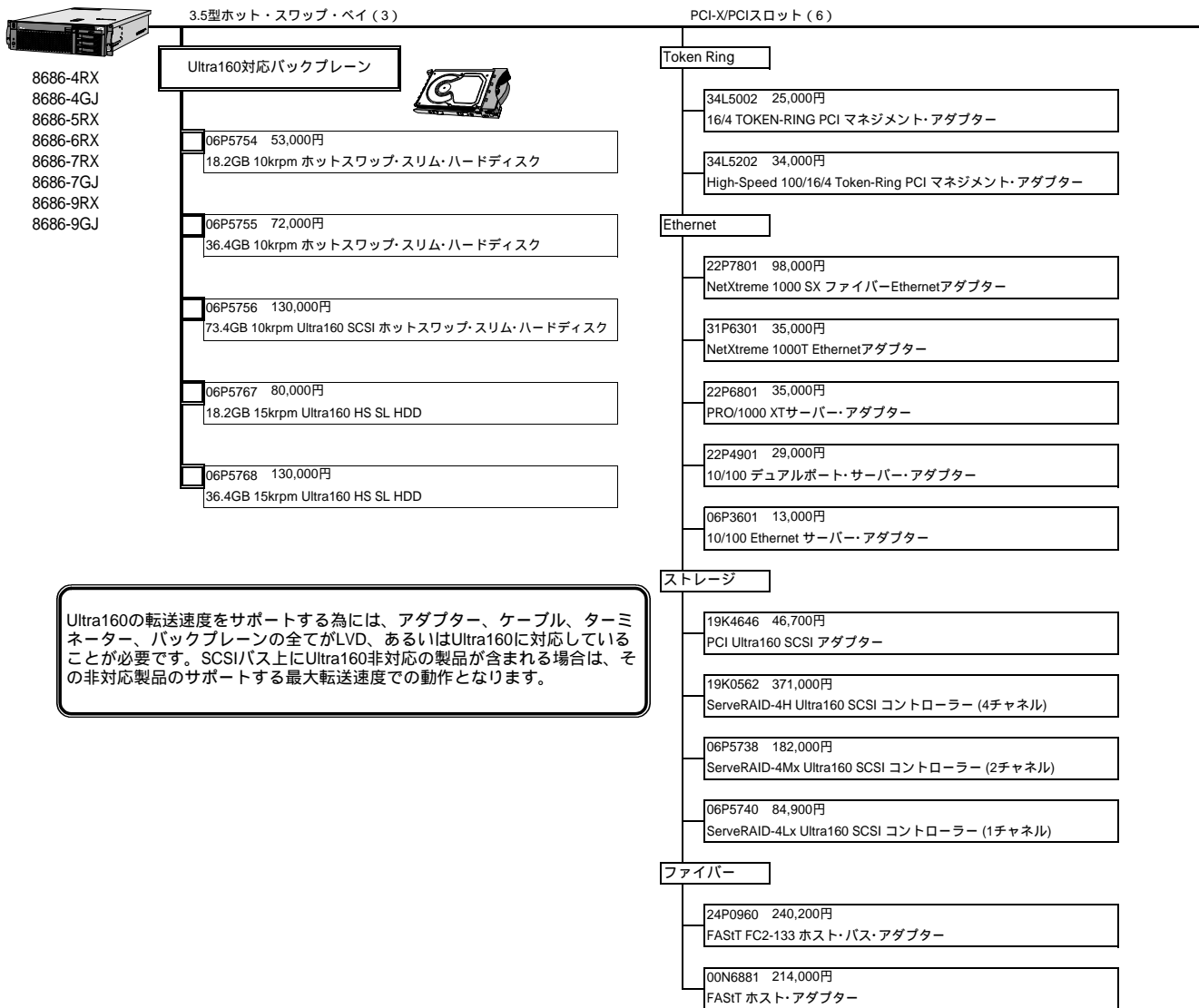
- 1 ラックマウントできません。外付けで使用してください。
- 2 1Uサイズに格納可能な、15型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。
- 3 2Uサイズに格納可能な、15型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。
- 4 幅約37cmの省スペース型キーボード。トラックポイント付き。
- 5 パームレスト付き109日本語キーボード。
- 6 リモート管理アダプター (標準装備) の耐障害性を持たせる場合に必要になります。
- 7 インターフェイス-RS-232Cシリアル・ポート x1。対応OS-Windows 2000。
- 8 RS-485接続でのインターコネクト接続をするために必要になります。
- 9 2.7m NEMA 5-15Pケーブル1本、2.7m IEC320-C14ケーブル1本が同梱されます。
- 10 標準価格。


**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>			
32L9610 6 8	Smart-UPS 1400RMブラックタイプ (2U)	185,000円 1	x ( )
32L9525 6 8	Smart-UPS 3000RM 3U Black	410,000円 1	x ( )
32L9526 6 8	Smart-UPS 5000RM 5U Black	800,000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 7	PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)	15,700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 7 9	ネットワーク・マネージメント・カード EX	49,800円 1	x ( )
32L9747 7 10	PowerChute network shutdown 5ライセンスCDバック (APCNSJ5)	69,800円 1	x ( )
32L9748 5 7	PowerChute network shutdown 5 ノードライセンスバック (APCNSJ5A)	59,800円 1	x ( )
32L9749 5 7	PowerChute network shutdown 10 ノードライセンスバック (APCNSJ10A)	109,800円 1	x ( )
<b>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 ( )
<b>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 (PowerAssistant (接続ケーブル付属)) 標準添付。			
32L9741 17 18	無停電電源装置 (BU200XR2)	298,000円 1	x ( )
<b>オムロン社製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 ( )

- 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。
- 5台以上のサーバに使用される場合の追加ライセンスバック。ソフトウェアCD-ROMは含まれません。
- 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。
- 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-207『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。
- HTTP (Webブラウザー)、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。
- Web/SNMP Management Card (32L9625) 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、レポートが可能。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。槽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)。
- インターフェイス-RS-232Cシリアル・ポート x 1。対応OS-Windows 2000。
- 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。

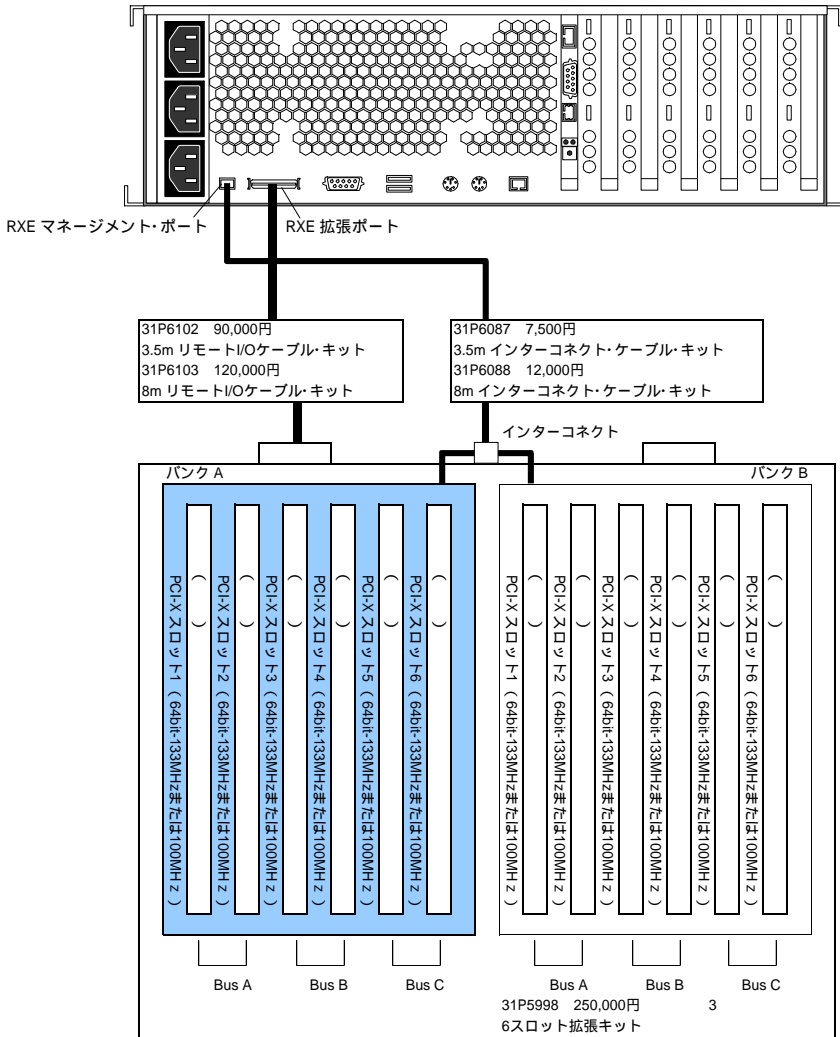
# システム構成ガイド



Ultra160の転送速度をサポートする為には、アダプター、ケーブル、ターミネーター、バックプレーンの全てがLVD、あるいはUltra160に対応している必要があります。SCSIバス上にUltra160非対応の製品が含まれる場合は、その非対応製品のサポートする最大転送速度での動作となります。

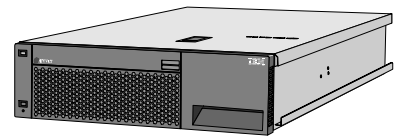
# システム構成ガイド

## リモート拡張ユニット構成ガイド



- 8686-4RX
- 8686-4GJ
- 8686-5RX
- 8686-6RX
- 8686-7RX
- 8686-7GJ
- 8686-9RX
- 8686-9GJ

- 31P6102 90,000円  
3.5m リモートI/Oケーブル・キット
- 31P6103 120,000円  
8m リモートI/Oケーブル・キット
- 31P6087 7,500円  
3.5m インターコネクト・ケーブル・キット
- 31P6088 12,000円  
8m インターコネクト・ケーブル・キット



8684-1RX 660,000円 1 2  
RXE-100 リモート拡張ユニット

- サポートOS
- Microsoft Windows NT 4.0 Server (SP 6a)
  - Microsoft Windows NT 4.0 Server Enterprise Edition (SP 6a)
  - Windows 2000 Server (SP2)
  - Windows 2000 Advanced Server (SP2)
  - NetWare 5.1J (SP 3)
  - Red Hat Linux 7.2 日本語版

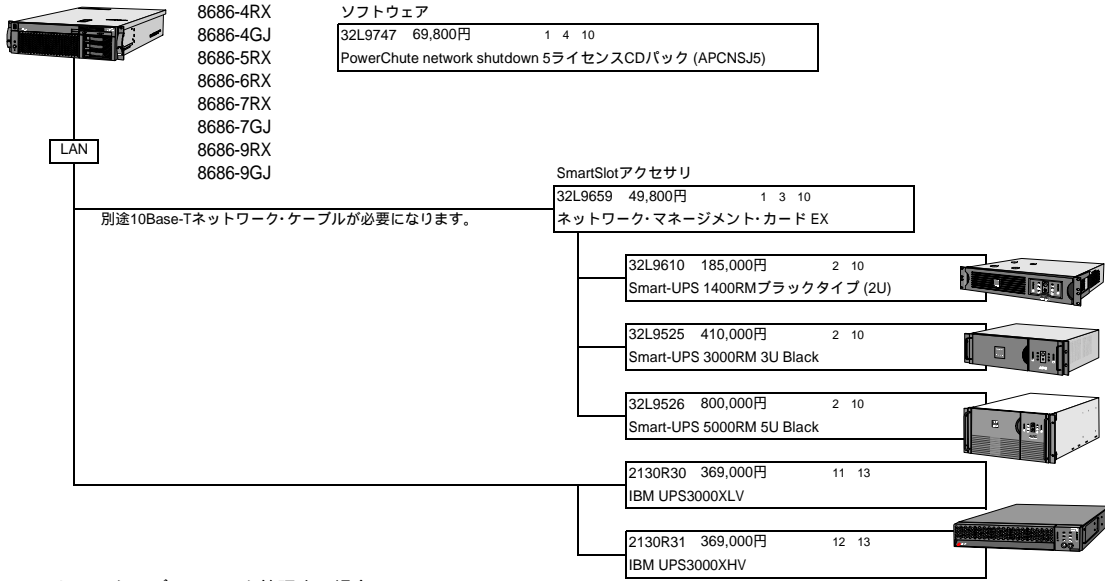
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	ホットプラグ	RXE-100 6スロット標準 拡張キット																									
					PCI	6	5	4	3	2	1	6	5	4	3	2	1													
<b>ネットワーク・カード</b>																														
34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000円	x ( )		32bit																									
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ( )		32bit																									
22P7801	NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	x ( )		64bit																									
31P6301	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000円	x ( )		64bit																									
22P6801	PRO/1000 XTサーバー・アダプター	35,000円	x ( )		64bit																									
22P4901	10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円	x ( )		64bit																									
06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	x ( )		32bit																									
09N9901	10/100 EtherLink® サーバー・アダプター	18,600円	x ( )		32bit																									
<b>ストレージ・コントローラー</b> ServeRAID SCSI コントローラー 経由でテープ装置は接続できません。																														
19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ( )		64bit																									
19K0562	ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャンネル)	371,000円	x ( )		64bit																									
06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	182,000円	x ( )		64bit																									
06P5740	ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャンネル)	84,900円	x ( )		64bit																									
<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																									
00N6881	FASiT ホスト・アダプター	214,000円	x ( )		64bit																									

1 6個のフルサイズ・PCI-X/PCI (64bit-133MHz x3 もしくは 64bit-100MHz x6) ホット・プラグ対応のI/Oスロットを標準装備。  
 2 標準で、3.5mリモートI/Oケーブル1本、3.5mインターコネクト・ケーブル1本およびラックマウント・キットが同梱されます。  
 3 6個のフルサイズ・PCI-X/PCI (64bit-133MHz x3 もしくは 64bit-100MHz x6) ホット・プラグ対応のI/OスロットをRXE-100に追加します。  
 24cm インターコネクト・ケーブルが標準で同梱されます。

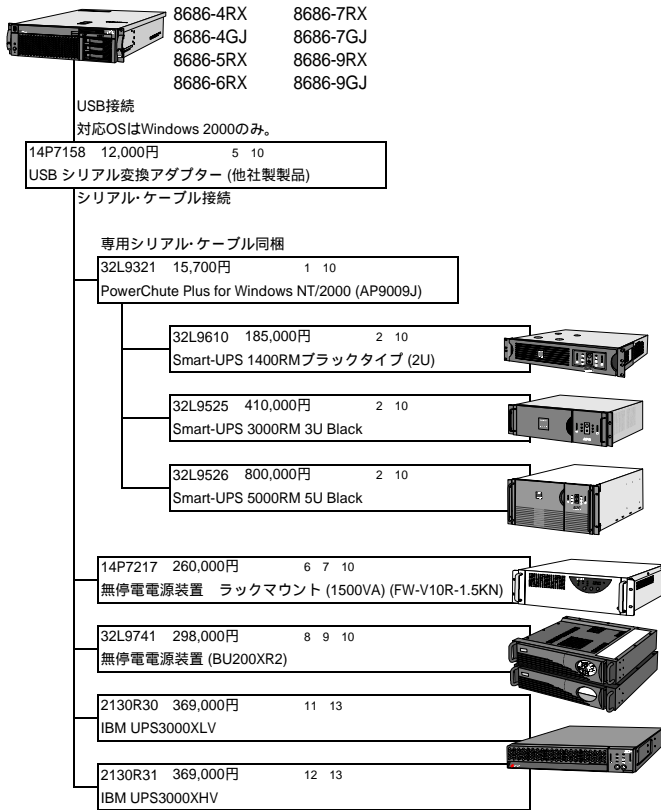
# システム構成ガイド

## UPS接続ガイド

### ネットワーク経由でUPSを管理する場合



### シリアル・ケーブルでUPSを管理する場合

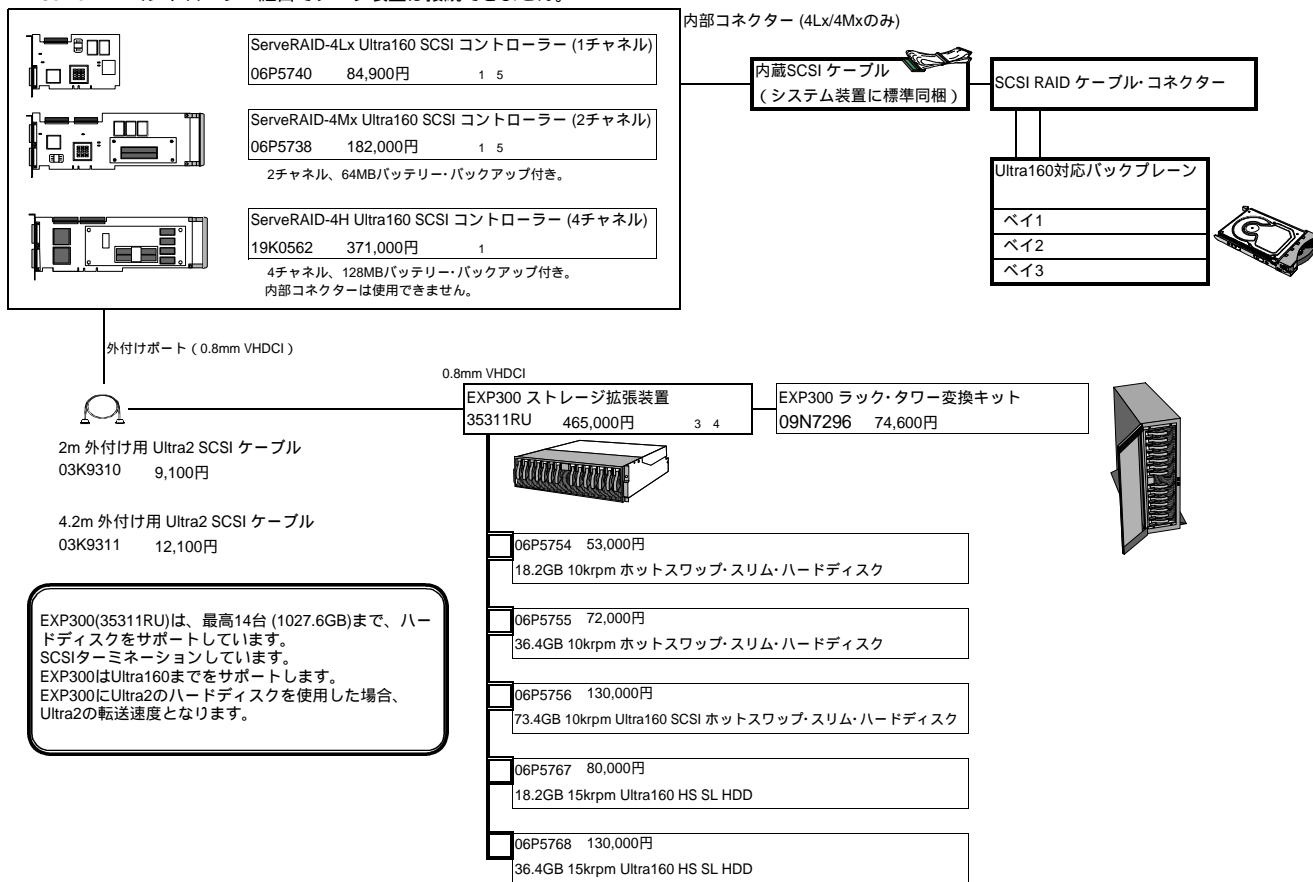


- 1 IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されません。
- 2 IBM仕様のAPC Smart UPS (黒色、EPOケーブル標準)。IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されません。
- 3 HTTP (Web ブラウザー)、Telnet、またはSNMP管理機構を介して遠隔地のUPS (SU700以上)を制御・管理するSmartSlotアクセサリ。100Base-TX (UTP/RJ45)Ethernet対応。
- 4 Web/SNMP Management Card (32L9625)が装着されたAPC製UPSを管理するソフトウェア。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。
- 5 インターフェイス-RS-232Cシリアル・ポート x 1。対応OS-Windows 2000。
- 6 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せん。
- 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Windows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。
- 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。

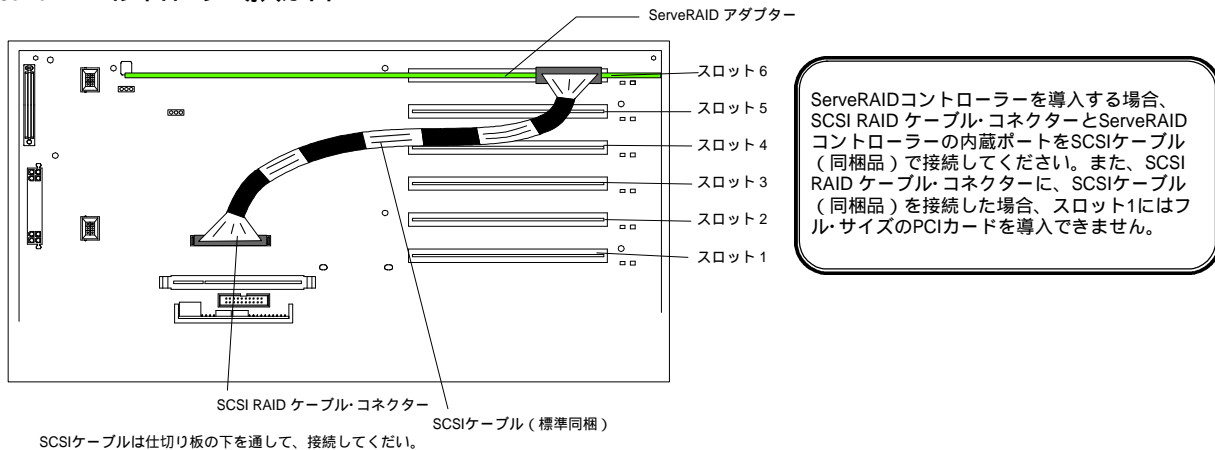
# システム構成ガイド

## ServeRAIDコントローラー構成例

ServeRAIDコントローラー経由でテープ装置は接続できません。



## ServeRAID コントローラー導入ガイド

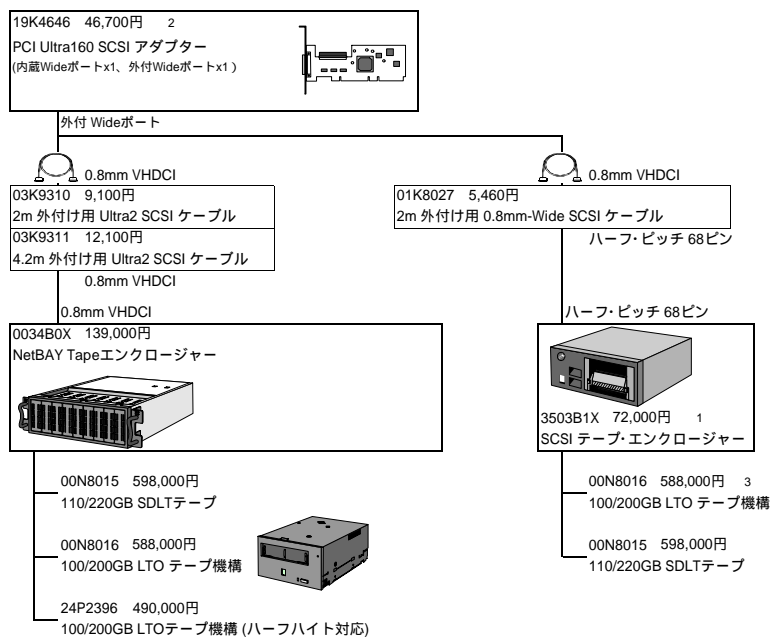


番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	サポート
<b>ホットスワップ・ベイおよびストレージ拡張装置 対応ハードディスク</b>				
06P5754	18.2GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	53,000円	x ( )	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	x ( )	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	130,000円	x ( )	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5767	18.2GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	80,000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

- 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>
- バックプレーン用内蔵SCSIケーブルおよびリピーター・カード同梱。
- 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。
- 内蔵するハードディスクは別途必要となります。
- 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。

## システム構成ガイド

## 外付けテープ装置構成ガイド



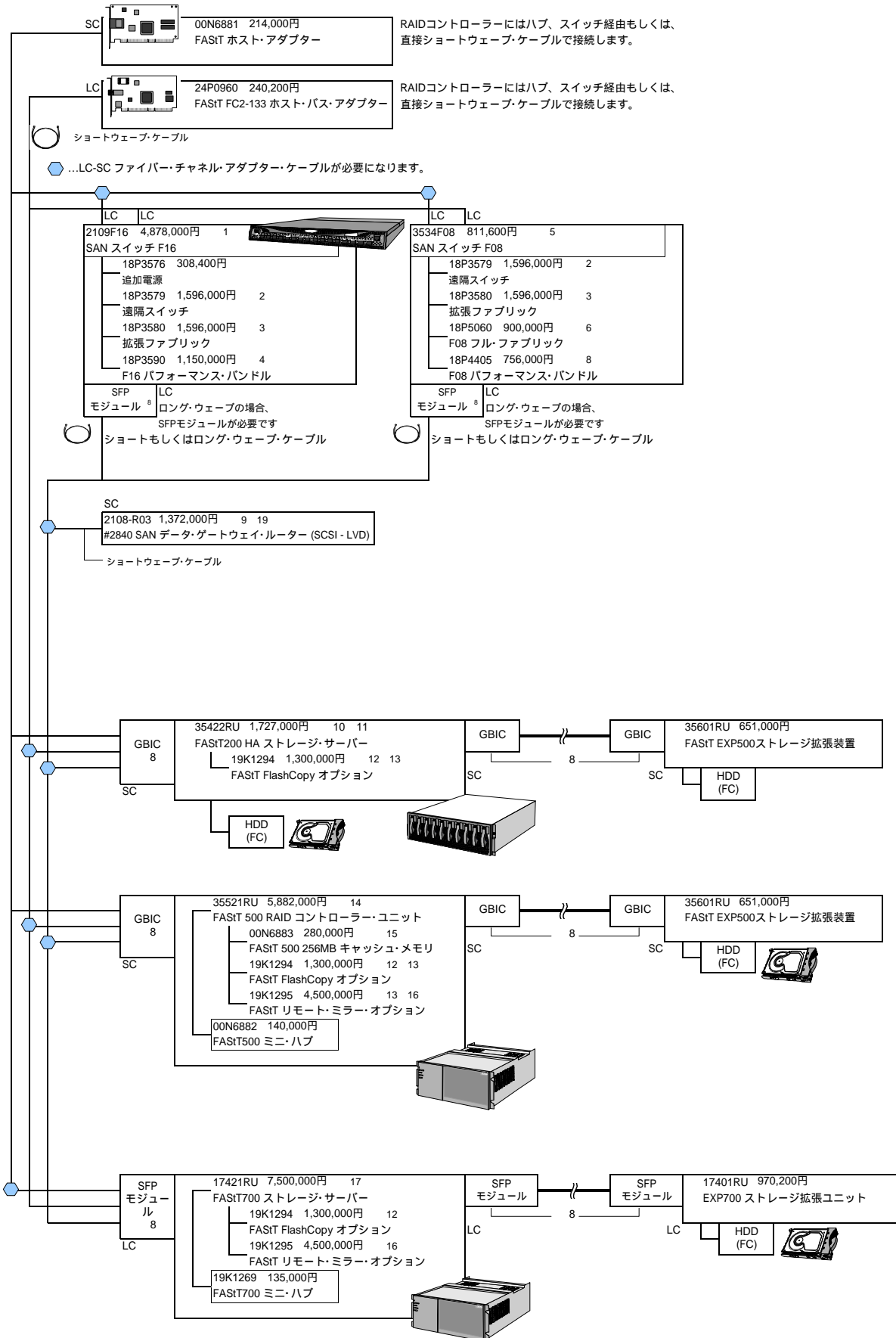
NetBAY Tapeエンクロージャーには、6個のLVD対応SCSIコネクタがあり最大6台までのサーバーを接続することができます。ベイには全フルハイトドライブなら4台、全ハーフハイトドライブなら6台までを格納できます(混在可)。接続にはテープ装置同梱のLVD対応内蔵ケーブルを使用してください。ラックマウント対応(高さ4U)。

- 1 2m SCSI ケーブル (68ピン-0.8mm VHDCI) およびターミネーター付き。
- 2 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
- 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

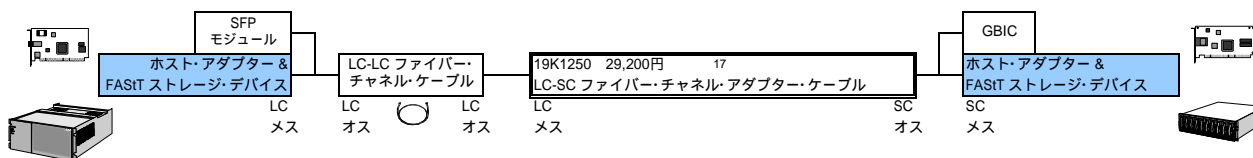
## ファイバー・チャネル 構成例

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>			
19K0654	73.4GB FC ハードディスク (10krpm)	530,000円	20 x ( )
06P5707	18.2GB FC ホットスワップ・ハードディスク (15krpm)	168,000円	20 x ( )
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 ( )
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 ( )
<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	18 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>ソフトウェア・アップグレード</b>			
19K1296	FAST Storage Manager v8.0 アップグレード	370,000円	x ( )

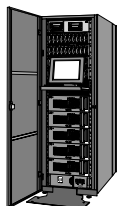
- 8個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み) と、8個のショート・ウェーブSFP、およびロング・ウェーブSFP双方に対応したファイバー・チャンネル・ポートがあります。高さ1U。
- スイッチ間の接続距離をATMネットワークを使用し接続距離を拡張します。
- スイッチ間のファイバー・チャンネル接続距離を最大70kmまで拡張します。
- ISL (Inter-Switch Link) トランッキング機能および、パフォーマンス・モニタリング機能が提供されます。
- 4個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み) と、4個のショート・ウェーブ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) トランッキング機能 (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.121『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。
- ファイバー・チャンネル環境において、SCSIテープ・ライブラリーを接続する場合に使用します。1つのファイバー・チャンネル・ポート、2つのSCSIポート (ハーフ・ピッチ68ピン) を備えています。3502DLTライブラリーの接続をサポートします。高さ2U。AAS製品。
- サポートOSは、Windows NT 4.0、Windows 2000 (Server, Advanced Server)、RedHat Linux 7.1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。
- FAST Storage Manager v8.0 (19K1296) 以降対応。
- サポートOSは、Windows NT 4.0、Windows 2000 (Server, Advanced Server)、NetWare 4.2J/5J/5.1J、RedHat Linux 7.1です。FAST ストレージ・マネージャーv7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GBICを採用。ラック対応、高さ4U。
- リダンダントオペレーションモードの場合、それぞれのコントローラーごとに1枚ずつ、合計2枚セットでご用意ください。
- ホスト・サーバーを介さず、プライマリーのFAST700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にボリュームごとにミラーを作成します。
- サポートOSは、Windows NT 4.0、Windows 2000 (Server, Advanced Server)、NetWare 5.1J、RedHat Linux 7.1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。
- 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。
- 標準価格。
- 限定供給品。

# システム構成ガイド



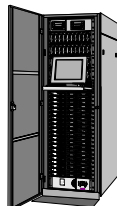
ラック構成ガイド 詳しい構成方法については、P.II-207 『IBN NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』 または、IBM ホームページの <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/> を参照してください。

...ダイレクト・ラック・マウント



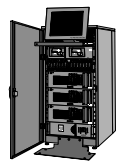
格納スペース：42U  
9306420 261,000円 1  
NetBAY42 SR

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

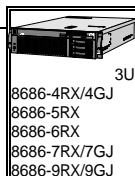


格納スペース：25U  
9306250 182,000円 1 3  
NetBAY25 スタンダード・ラック



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



8686-4RX/4GJ  
8686-5RX  
8686-6RX  
8686-7RX/7GJ  
8686-9RX/9GJ

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

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

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)



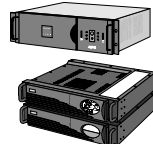
94G7442 12,100円  
固定棚 2U  
最大45kgまでの装置を設置可能。  
固定棚自体の高さ：18mm

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

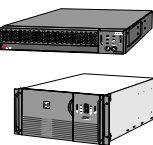
100V  
32L9610 185,000円 5 11 12  
Smart-UPS 1400RM ブラックタイプ (2U)  
32L9525 410,000円 5 11 12  
Smart-UPS 3000RM 3U Black  
14P7217 260,000円 11 12 3U  
無停電電源装置 (FW-V10R-1.5KN)  
32L9741 298,000円 11 12 4U  
無停電電源装置 (BU200XR2)



標準電源コード

94G7448 3,640円  
3.7m 電源コード C12

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 6  
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

17421RU 7,500,000円 4U  
FASiT700 ストレージ・サーバー

35521RU 5,882,000円 4U  
FASiT 500 RAID コントローラー・ユニット

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

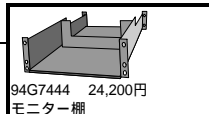
3534F08 811,600円 1U  
SAN スイッチ F08



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

2108-R03 1,372,000円 2U 11  
#2840 SAN データ・ゲートウェイ・ルーター (SCSI - LVD)



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)

6639U3N 34,800円 10U  
P77 17型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)



28L3638 5,900円 7  
109キーボード・ブリファード (黒)



28L3677 3,300円  
スリーク・マウス (黒)

28L3652 7,300円 8  
スペース・セーバー キーボード II (黒)

32P1032 400,000円 9 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 8  
スペース・セーバー キーボード II (黒)

32P1703 248,000円 10 2U  
NetBAY 2U フラットパネル・コンソール・キット

28L3652 7,300円 8  
スペース・セーバー 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 28L4707に装着できませんので、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枚もしくは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-207 『IBN 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 詳しい構成方法については、P.II-207 『IBN 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。
- 7 パームレスト付き109日本語キーボード。
- 8 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。
- 9 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。
- 10 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。
- 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(円)	個数	見積り欄
	8686-4RX	xSeries 360 Xeon MP 1.40GHz/512kB-1GBメモリー	2,000,000	( )	
	8686-4GJ	xSeries 360 Xeon MP 1.40GHz/512kB-1GBメモリー。 Windows 2000 Advaced Server バンドル。	2,400,000	( )	
	8686-5RX	xSeries 360 Xeon MP 1.50GHz/512kB-2GBメモリー	3,100,000	( )	
	8686-6RX	xSeries 360 Xeon MP 1.60GHz/1MB-2GBメモリー	4,500,000	( )	
	8686-7RX	xSeries 360 Xeon MP 1.50GHz/1MB-1GBメモリー	2,300,000	( )	
	8686-7GJ	xSeries 360 Xeon MP 1.50GHz/1MB-1GBメモリー。 Windows 2000 Advaced Server バンドル。	2,700,000	( )	
	8686-9RX	xSeries 360 Xeon MP 2GHz/2MB-2GBメモリー	4,900,000	( )	
8686-9GJ	xSeries 360 Xeon MP 2GHz/2MB-2GBメモリー。 Windows 2000 Advaced Server バンドル。	5,300,000	( )		
	19K4638	Xeonプロセッサ MP 1.40GHz/512k	470,000	( )	
	19K4639	xSeries Xeon MP 1.5GHz/512KB L3キャッシュ・プロセッサ	720,000	( )	
	19K4647	xSeries Xeon MP 1.6GHz/1MB L3キャッシュ・プロセッサ	1,600,000	( )	
	59P6815	1.5GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	800,000	( )	
	59P6817	2.0GHz/2MB Xeon プロセッサ MP	1,800,000	( )	
	33L3281	256MB PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMMメモリー	26,000	( )	
	33L3283	512MB PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMMメモリー	63,000	( )	
	33L3285	1GB PC1600 ECC DDR SDRAM RDIMMメモリー	138,000	( )	
	34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000	( )	
	34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000	( )	
	22P7801	NetXtreme 1000 SX ファイバー・Ethernetアダプター	98,000	( )	
	31P6301	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000	( )	
	22P6801	PRO/1000 XTサーバ・アダプター	35,000	( )	
	06P3601	10/100 Ethernet サーバ・アダプター	13,000	( )	
	22P4901	10/100 デュアルポート・サーバ・アダプター	29,000	( )	
	19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700	( )	
	19K0562	ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャンネル)	371,000	( )	
	06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	182,000	( )	
	06P5740	ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャンネル)	84,900	( )	
	24P0960	FASTt FC2-133 ホスト・バス・アダプター	240,200	( )	
	00N6881	FASTt ホスト・アダプター	214,000	( )	
	8684-1RX	RXE-100 リモート拡張ユニット	3U 660,000	( )	
31P5998	6スロット拡張キット	250,000	( )		
	31P6087	3.5m インターコネクト・ケーブル・キット	7,500	( )	
	31P6088	8m インターコネクト・ケーブル・キット	12,000	( )	
	31P6102	3.5m リモートI/Oケーブル・キット	90,000	( )	
	31P6103	8m リモートI/Oケーブル・キット	120,000	( )	
	06P5754	18.2GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	53,000	( )	
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000	( )		
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	( )		
06P5767	18.2GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	80,000	( )		
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000	( )		
	00N8015	110/220GB SDLTテープ	598,000	( )	
	24P2396	100/200GB LTOテープ機構 (ハーファイト対応)	490,000	( )	
	00N8016	100/200GB LTO テープ機構	588,000	( )	
	3503B1X	SCSI テープ・エンクロージャー	72,000	( )	
	17421RU	FASTt700 ストレージ・サーバ	4U 7,500,000円	( )	
	19K1294	FASTt FlashCopy オプション	1,300,000円	( )	
	19K1295	FASTt リモート・ミラー・オプション	4,500,000円	( )	
	19K1269	FASTt700 ミニ・ハブ	135,000円	( )	
	35521RU	FASTt 500 RAID コントローラー・ユニット	4U 5,882,000円	( )	
	00N6883	FASTt 500 256MB キャッシュ・メモリ	280,000円	( )	
	00N6882	FASTt500 ミニ・ハブ	140,000円	( )	
	19K1121	FASTt200 RAIDコントローラー	672,000円	( )	
	35422RU	FASTt200 HA ストレージ・サーバ	3U 1,727,000円	( )	
	2108-R03	#2840 SAN テータ・ゲートウェイ・ルーター (SCSI - LVD)	AAS製品 2U 1,372,000円 <sup>1</sup>	( )	
	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	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	FASTt 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	( )	
	19K0654	73.4GB FC ハードディスク (10krpm)	530,000円 <sup>2</sup>	( )	
	06P5707	18.2GB FC ホットスワップ・ハードディスク (15krpm)	168,000円 <sup>2</sup>	( )	
	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	( )	
	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	( )	
	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	FASTt 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	( )	
	63327HN	E74 CRT カラー・モニター (黒)	24,000	( )	
	6639U3N	P77 17型CRTカラー・モニター (黒)	34,800	( )	
	9512AB0	T541 15V型TFT液晶カラー・モニター (黒)	44,800	( )	
	6656HG2	T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)	69,800	( )	
	6637AB0	T710 17V型TFT液晶カラー・モニター	65,800	( )	
	9494HB0	T860 18.1型TFTハイブリットカラー・モニター (黒)	129,800	( )	
	32L9321	PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)	15,700	1 3	
	32L9659	ネットワーク・マネージメント・カード EX	49,800	1 3	( )
	32L9747	PowerChute network shutdown 5ライセンストリッパック (APCNSJ5)	69,800	1 3	( )
	32L9748	PowerChute network shutdown 5ノードライセンストリッパック (APCNSJ5A)	59,800	1 3	( )
	32L9749	PowerChute network shutdown 10ノードライセンストリッパック (APCNSJ10A)	109,800	1 3	( )
	02K6881	ウルトラスリム56W ACアダプター II	5,800	( )	
	14P7158	USB シリアル変換アダプター (他社製製品)	12,000	1 3	( )
	03K9309	システム管理インターコネクト・ケーブルキット	12,700	( )	
31P6108	xSeries 370W ホットスワップ・リダundant電源機構	38,000	( )		

1 標準価格。  
2 限定供給品。  
3 IBMが取り扱う他社製品。

合計



ラック構成一覧

詳しい構成方法については、P.II-207『IBN 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 360		x ( )			3U
<b>ラック</b>					
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
<b>リモート I/O</b>					
8684-1RX	RXE-100 リモート拡張ユニット		660,000円	x ( )	3U
<b>ストレージ拡張装置</b>					
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
06P5754	18.2GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク		53,000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
06P5767	18.2GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD		80,000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
<b>コンソール・サポート</b>					
9512AB0	T541 15V型TFT液晶カラー・モニター (黒)		44,800円	x ( )	
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 ( )	ラック上部設置 (ラック外部に設置)
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		9U
63327HN	E74 CRT カラー・モニター (黒)		24,000円	x ( )	10U
6639U3N	P77 17型CRTカラー・モニター (黒)		34,800円		10U
28L4707	キーボード・トレイ (ケーブル付き)		20,000円	x ( )	
28L3638	109キーボード・プリファード (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
<b>UPS</b>					
2130R30	IBM UPS3000XLV		369,000円	x ( )	2U 100V
2130R31	IBM UPS3000XHV		369,000円	x ( )	2U 200V
32P1692	UPS拡張バッテリー・バック		126,000円	x ( )	2U
32L9610	Smart-UPS 1400RMブラックタイプ (2U)	4	185,000円 1	x ( )	2U 100V
32L9525	Smart-UPS 3000RM 3U Black	4	410,000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
32L9665	8ポートシリアル拡張ユニット	4	38,800円 1	x ( )	
32L9309	シャットダウンケーブル	4	6,000円 1	x ( )	14P7217/14P7218用 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	298,000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 ( )	
<b>ラック側面領域</b>					
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 モニター棚の後部および キーボード・トレイの後部
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 モニター棚の後部および キーボード・トレイの後部
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 モニター棚の後部および キーボード・トレイの後部
09N4290	コンソール・スイッチ (1x4ポート)		109,000円	x ( )	ラック側面設置領域 モニター棚の後部および キーボード・トレイの後部
<b>SCSI 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 ( )	
<b>その他</b>					
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 C 12		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。

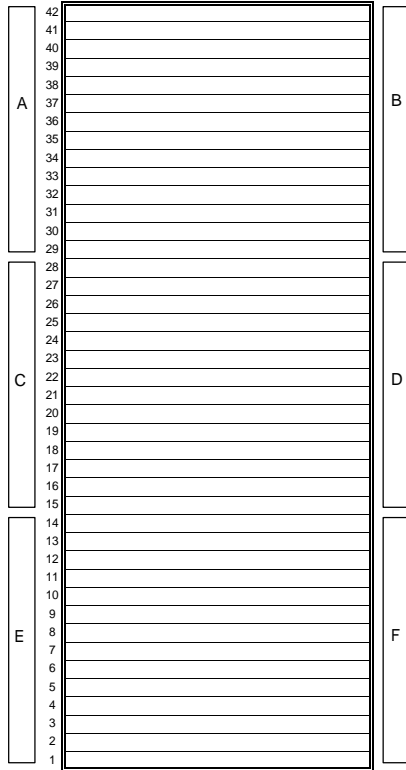


# ラック構成シート

1U=44.45mm

## ラック設置可能領域

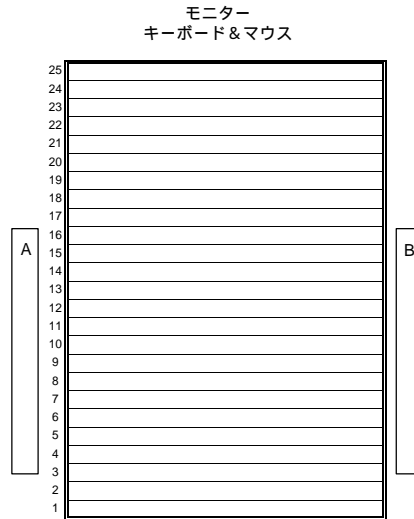
NetBAY42 SR (9306420)  
 NetBAY42 SX (9306421)  
 NetBAY42 ER キャビネット (930842S)  
 NetBAY42 EX キャビネット (930842E)



設置可能領域 42U

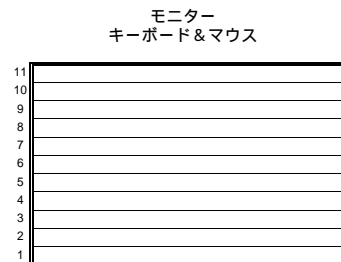
A,B,C,D,E,F ...ラック側面設置領域。  
 C,Dは9306420/9306421のみ設置可能

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
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 または1U	3	100-127V 30A 200-240V 30A	
NetBAY 単相フロントエンド PDU (60A)	側面設置 または1U	3	200-240V 60A	
NetBAY フロントエンド PDU (三相)	側面設置 または1U	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 Black	3U	8		2250
Smart-UPS 5000RM 5U Black	5U	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

## 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 <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。

IBM Fax サービス <sup>2</sup>

**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2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2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  
02-03 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2月5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。