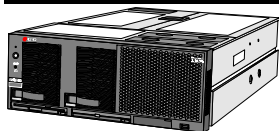


# IBM @server xSeries 450

## System Guide



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

### xSeries 450 Spec

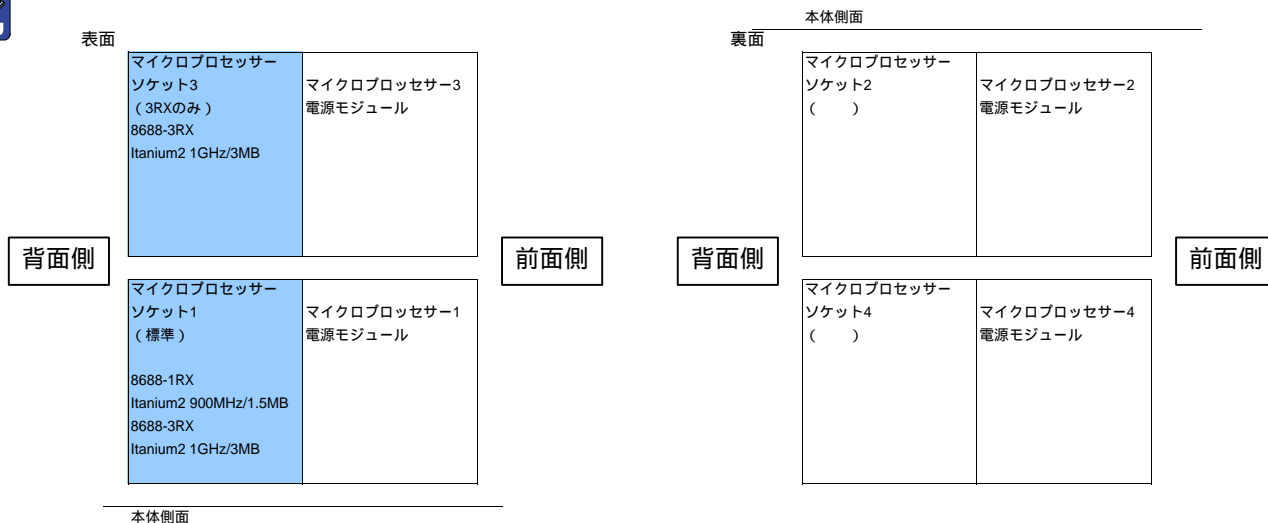
モデル		xSeries 450	
		8688-1RX	8688-3RX
タイプ		ラック(4U) <sup>1</sup>	
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大4)	2(最大4)
	タイプ	インテル® Itanium®2 プロセッサ	
	内部周波数	900MHz	1GHz
	外部周波数	400MHz (200MHz DP)	
	3次キャッシュ	1.5MB ECC (フルスピード)	3MB ECC (フルスピード)
	4次キャッシュ <sup>2</sup>	64MB	
SMPアップグレード <sup>3</sup>	CPUアップグレード	900MHz/1.5MB L3 (4-Way)	1GHz/3MB L3 (4-Way)
	CPUアップグレード	1GHz/3MB L3	-
チップセット		IBM XA-64™	
主記憶 (PC2100対応 DDR SDRAM)	標準容量	1GB Chipkill ECC DIMM	2GB Chipkill ECC DIMM
	DIMM装着状況	2 x 512MB	4 x 512MB
	DIMMソケット数(空き)	28(26)	28(24)
	最大容量	40GB <sup>4</sup>	
ビデオ・サブシステム		SVGA (ATI-Rage XL)	
ビデオ・メモリー		8 MB	
ディスク・インターフェース	タイプ	Ultra320 SCSI (RAID 1機能付き) (オンボード)	
	チャンネル数	2	
	内部コネクタ	1	
	外部コネクタ	1	
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	-	
	標準HDD容量	オープン	
	最大HDD容量 <sup>5</sup>	293.6GB <sup>6</sup>	
	DVD-ROM /CD-RW	読み込み:最大24倍速 (CD-ROM)、最大8倍速 (DVD-ROM) 書き込み:最大16倍速 (CD-R) 書き換え:最大10倍速 (CD-RW) /IDE	
ストレージ・ベイ (空き)	ウルトラベイ・デバイス	2(1)	
	ホットスワップ・ベイ	2(2)	
ActivePCI-Xスロット ホットプラグ対応 (空き)	66MHz-64bit	2(2) PCI-X 1.0準拠	
	100MHz-64bit	2(2) PCI-X 1.0準拠	
	133MHz-64bit	2(2) PCI-X 1.0準拠	
インターフェース		リモートI/Oポート x2、シリアル x1 (16550A互換)、USB x3 (フロント x1、リア x2)、外部SCSIポート (0.8mm VHDCI) x1、ディスプレイ x1	
ネットワーク・インターフェース		デュアル 全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5704)	
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)		440 (W) X 700 (D) X 178 (H)	
質量 (kg)		31.7 (最小構成)、38.5 (最大構成)	
ホットスワップ電源ユニット (標準 / 最大)		2/2 (1050Wリダンダント) (オートリスタート機能付 <sup>7</sup> )	
発熱量 (最大構成 / 出荷構成)		1,265W (3,970Btu/Hr) / 250W (785Btu/Hr)	
入力電力量 (最大/最小)		1.4kVA / 0.36kVA	
消費電力 (最大/標準)		1,265W / 250W	
エネルギー消費効率 <sup>8</sup>		I区分、0.061	I区分、0.036
サポートOS <sup>9</sup>		Microsoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition 64ビット・エディション、SuSE Linux Enterprise Server 8 for Itanium 2 Processor Family	
付属品		電源コード (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	
IBMダイレクト価格		6,000,000 円	9,000,000 円
保守料金 (2年目以降) <sup>10</sup>		300,000円 / 年	

1 1U = 約4.44センチ。  
2 Xcel4 サーバー・アクセラレーター・キャッシュ。  
3 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個の組合せ構成で使用可能。  
4 システムメモリーは最大40GBをサポートします。2GBメモリーは最大20枚まで装着可能。  
5 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。  
6 146.8GBのスリム・ハードディスクを2台装着した場合。  
7 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。  
8 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。  
9 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。  
10 システム装置は1年間のオンサイト保証および1年間の無料保守部品保証を含みます。

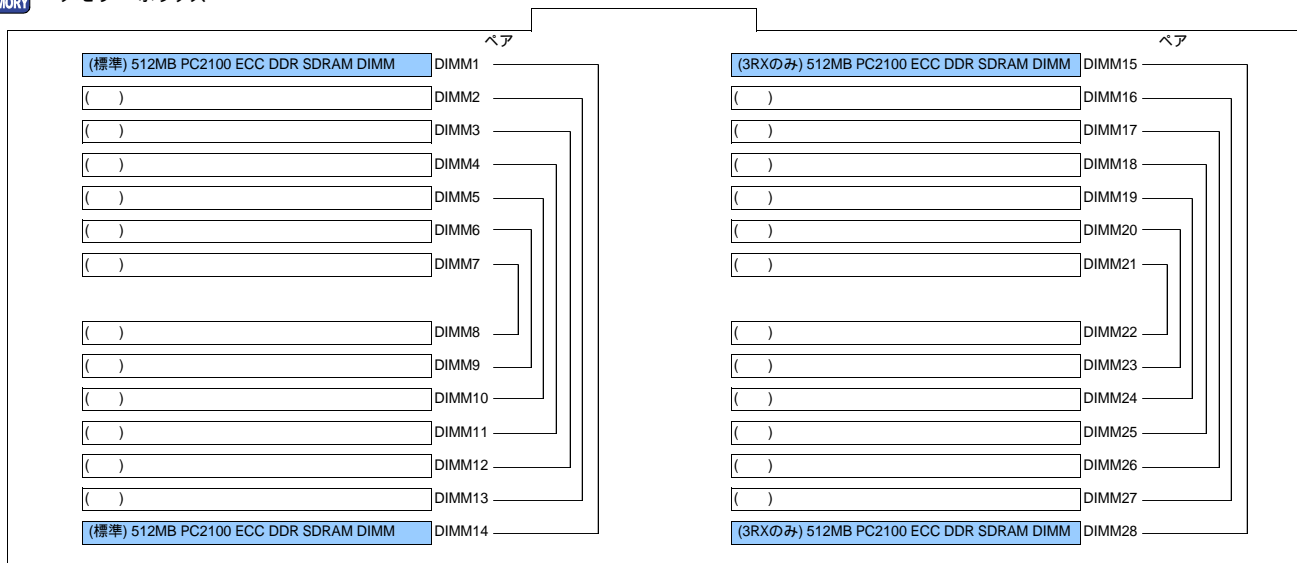
## 本ガイドの使い方

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



## メモリー・ボックス



2-Way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。

各DIMMの組合せ

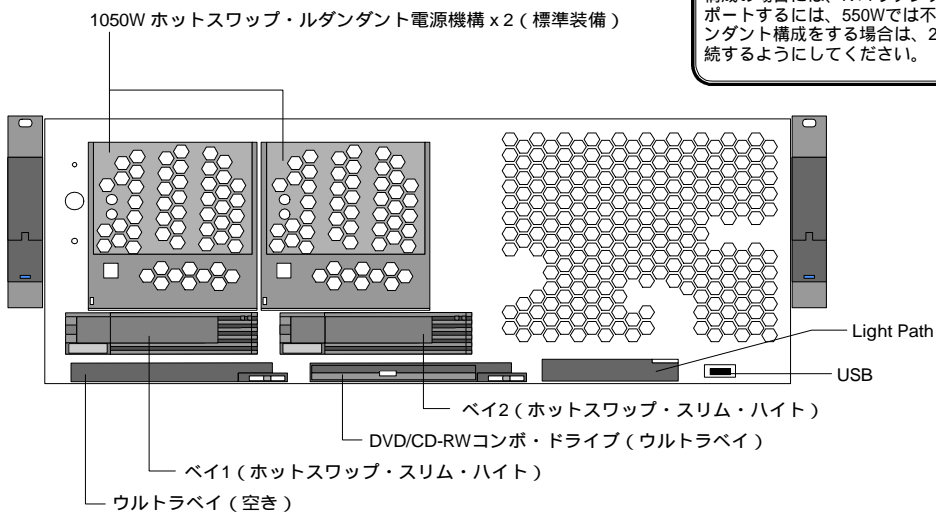
ペア1... DIMM1、14	ペア8... DIMM19、24
ペア2... DIMM15、28	ペア9... DIMM3、12
ペア3... DIMM4、11	ペア10... DIMM17、26
ペア4... DIMM18、25	ペア11... DIMM6、9
ペア5... DIMM2、13	ペア12... DIMM20、23
ペア6... DIMM16、27	ペア13... DIMM7、8
ペア7... DIMM5、10	ペア14... DIMM21、22

メモリー・ミラーリングをサポートしています。メモリー・ミラーリングをする場合は、実メモリー容量の半分になります。

メモリー・ミラーリングの組合せ

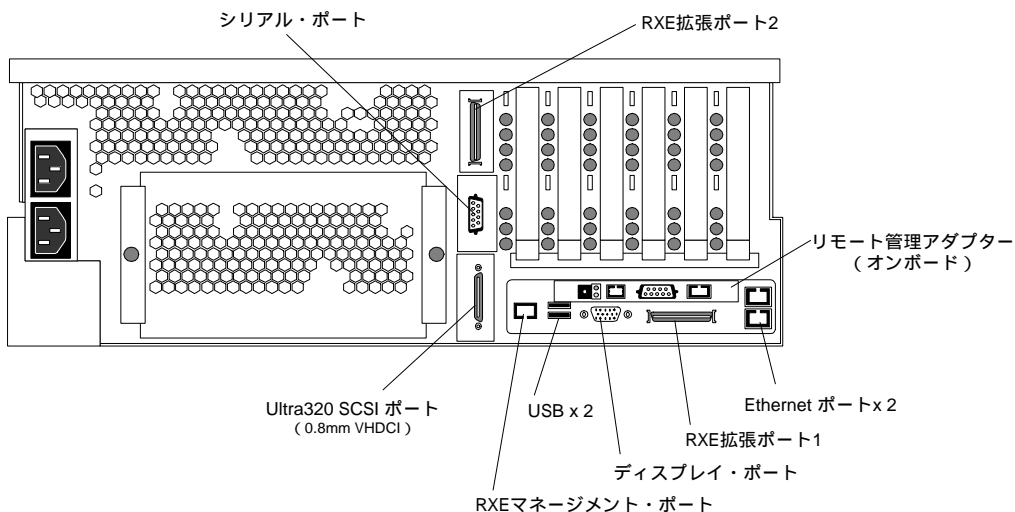
セット1... DIMM1、2
セット2... DIMM3、4
セット3... DIMM5、6
セット4... DIMM7、8
セット5... DIMM9、10
セット6... DIMM11、12
セット7... DIMM13、14

前面インターフェイス

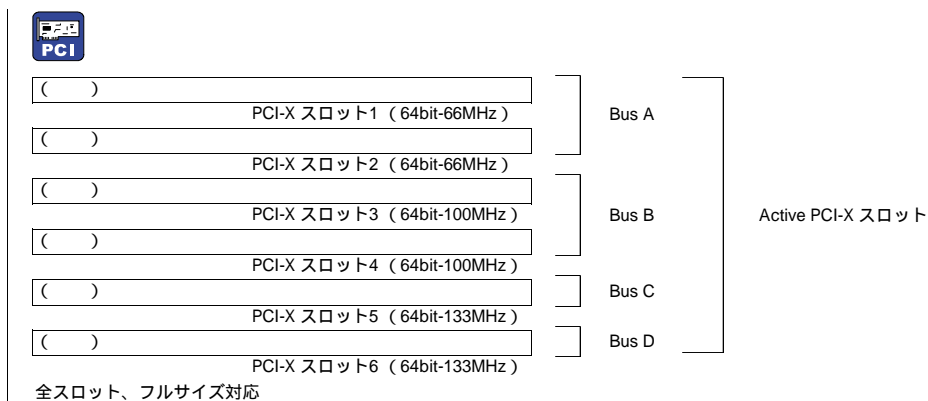


標準で搭載されている1050W電源機構は、200V AC電源に接続された場合に1050Wの容量になります。100V AC電源に接続した場合には、550Wの容量になります。最大のシステム構成の場合には、N+1リダナント構成をサポートするには、550Wでは不十分です。リダナント構成をする場合は、200V AC電源に接続するようにしてください。

背面インターフェイス



PCI-Xスロット





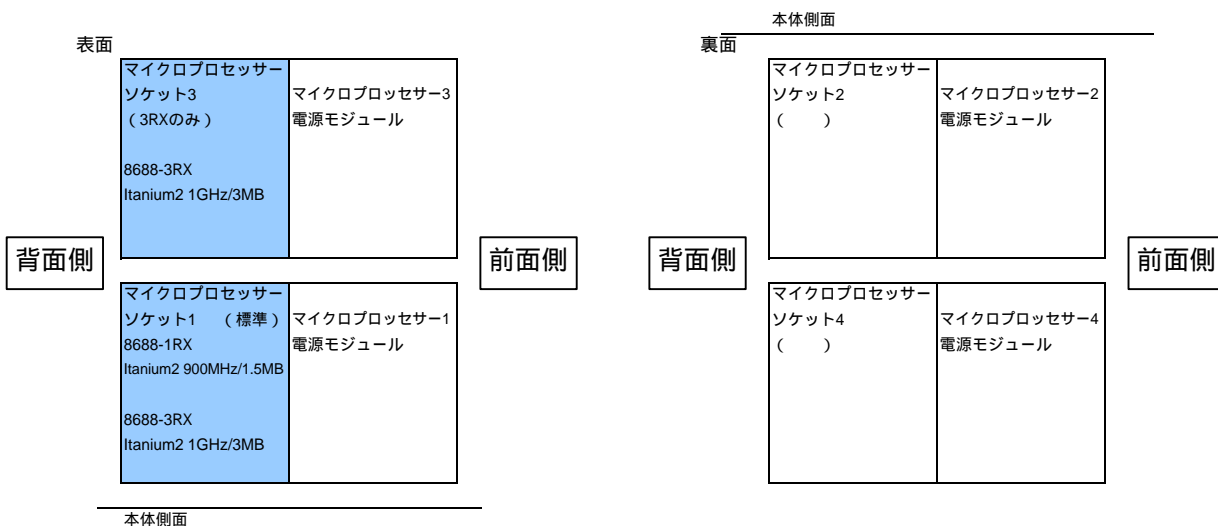
システム装置

	モデル	IBMダイレクト価格	主なスペック	選択欄
@server xSeries 450	8688-1RX	6,000,000円	インテル® Itanium 2 900MHz/1.5MB、1GBメモリー、標準HDDなし。	
	8688-3RX	9,000,000円	インテル® Itanium 2 1GHz/3MB、2GBメモリー、標準HDDなし。	



プロセッサ・オプション

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個の組合せ構成で使用可能。



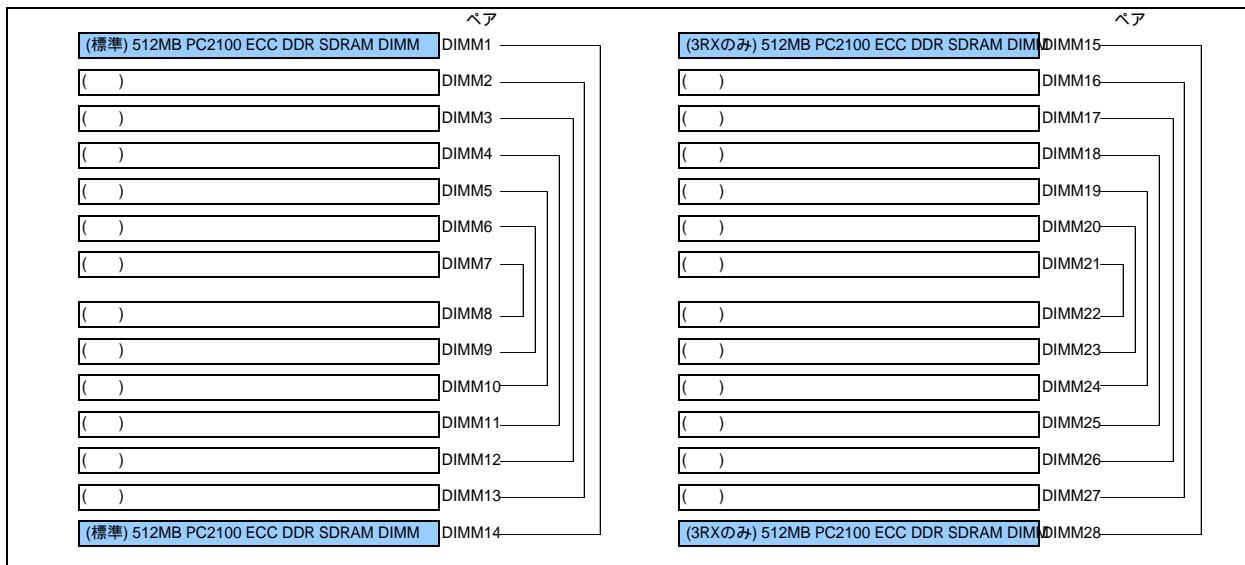
8688-1RXの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
59P5103	Itanium 2 900MHz/1.5MB L3 キャッシュ	800,000円	x ( )
59P5105	Itanium 2 1.0GHz/3.0MB L3 キャッシュ	2,400,000円	x ( )

8688-3RXの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
59P5105	Itanium 2 1.0GHz/3.0MB L3 キャッシュ	2,400,000円	x ( )

**MEMORY** **メモリー**



2-Way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。

各DIMMの組合せ

ペア1... DIMM1、14	ペア8... DIMM19、24
ペア2... DIMM15、28	ペア9... DIMM3、12
ペア3... DIMM4、11	ペア10... DIMM17、26
ペア4... DIMM18、25	ペア11... DIMM6、9
ペア5... DIMM2、13	ペア12... DIMM20、23
ペア6... DIMM16、27	ペア13... DIMM7、8
ペア7... DIMM5、10	ペア14... DIMM21、22

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
73P2027	EXA 512MB PC2100 ECC DDR RDIMM	160,000円	x 2 ( )
73P2028	EXA 1GB PC2100 ECC DDR RDIMM	340,000円	x 2 ( )
73P2030 3	EXA 2GB PC2100 ECC DDR RDIMM	900,000円	x 2 ( )

**メモリー構成例** <sup>1</sup>

(3RX標準)

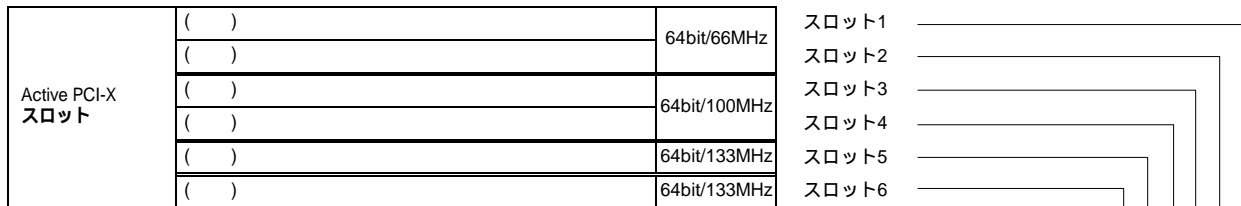
品名	総容量 選択欄 (標準)	2 2 3															
		1GB	2GB	3GB	3GB	4GB	5GB	7GB	9GB	9GB	13GB	14GB	21GB	28GB	35GB	40GB	
512MB ECC DDR SDRAM メモリー x 2	x																
EXA 512MB PC2100 ECC DDR RDIMM	x(個数)	-	2	4	-	6	-	12	-	-	-	26	12	-	12	-	
EXA 1GB PC2100 ECC DDR RDIMM	x(個数)	-	-	-	2	-	-	-	8	-	12	-	14	28	-	-	
EXA 2GB PC2100 ECC DDR RDIMM	x(個数)	-	-	-	-	-	2	-	-	4	-	-	-	-	14	20	

- 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。
- 標準メモリーを変更する必要があります。
- システムメモリーは最大40GBをサポートします。2GBメモリーは最大20枚まで装着可能。



### 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、10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet アダプター相当がマザーボード上についています。											
06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	x ( )		32bit 33MHz PCI						
22P6801	1 PRO/1000 XTサーバー・アダプター	35,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X						
31P6301	1 NetXtreme 1000T Ethernet アダプター	35,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X						
22P7801	1 NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X						
<b>ストレージ・コントローラー</b>											
19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ( )		64bit 66MHz PCI						
<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 133MHz PCI-X						
00N6881	FASiT ホスト・アダプター	214,000円	x ( )		64bit 66MHz PCI						

1 リダンダントNICとしての設定が可能です。リダンダントNICにする場合、同一アダプターを2枚装着してください。



### 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-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	選択欄 x 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

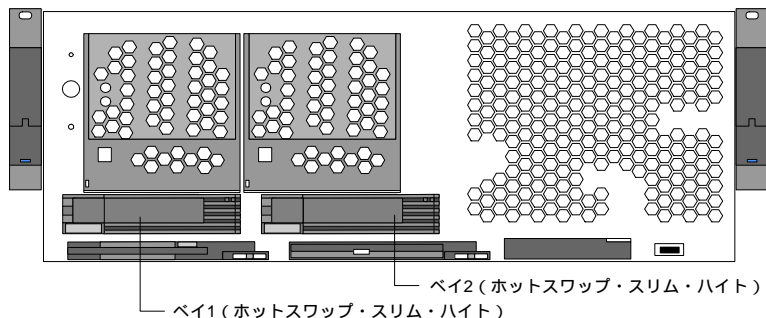
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	ホット プラグ	PCI/PCI-X
<b>ネットワーク・カード</b>					
06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	x ( )		32bit 33MHz PCI
22P6801	PRO/1000 XTサーバー・アダプター	35,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X
31P6301	NetXtreme 1000T Ethernet アダプター	35,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X
22P7801	NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X
<b>ストレージ・コントローラー</b>					
19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ( )		64bit 66MHz PCI
<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 133MHz PCI-X
00N6881	FASiT 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

Ultra320対応バックプレーン



番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	1	2
<b>ホットスワップ・ハードディスク</b>					
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 ( )		
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 ( )		

(注) Ultra320 SCSI 対応HDDとUltra160 SCSI 対応HDDは混在することはできません。



## 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>			
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 ( )

- 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。

Ultra320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Ultra320に対応していることが必要です。SCSIバス上にUltra320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(2TB)まで、ハードディスクをサポートしています。SCSIターミネーションしています。EXP300はUltra160までをサポートします。EXP300にUltra2のハードディスクを使用した場合、Ultra2の転送速度となります。



## 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	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 ( )
19K1121 2	FAST200 RAIDコントローラー	672,000円	x ( )
35422RU 3 4	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 (19K1296)以降対応。</b>			
19K1294 5	FAST FlashCopy オプション	1,300,000円	x ( )
19K1295 6	FAST リモート・ミラー・オプション	4,500,000円	x ( )
<b>ハブ</b>			
2109F16 7	SAN スイッチ F16	4,878,000円	x ( )
18P3576	追加電源	308,400円	x ( )
18P3590 8	F16 パフォーマンス・バンドル	1,150,000円	x ( )
3534F08 9	SAN スイッチ F08	811,600円	x ( )
18P5060 10	F08 フル・ファブリック	900,000円	x ( )
18P4405 11	F08 パフォーマンス・バンドル	756,000円	x ( )
18P3579 12	遠隔スイッチ	1,596,000円	x ( )
18P3580 13	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 ( )
<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 14	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	FAST 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。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 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。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。
- 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。
- 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>			
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。			
73P5832 10	1.5M USB 変換オプション	100,000円	x ( )
33L3244	USBスリーク・マウス (黒)	3,400円	x ( )
22P5150 4	USBスペースセーバー・キーボード (英語版)	11,500円	x ( )
22P5164 4	USBスペースセーバー・キーボード (黒)	11,500円	x ( )
<b>IBM純正UPS</b>			
2130R30 5 6	IBM UPS3000XLV 100V	369,000円	x ( )
2130R31 5 7	IBM UPS3000XHV 200V	369,000円	x ( )
32P1692	UPS拡張バッテリー・パック	126,000円	x ( )
<b>ウルトラベイ・デバイス</b>			
22P6991	ThinkPad CD-RW&DVD コンボIVウルトラベイ2000ドライブ	39,800円	x ( )
22P6980	ThinkPad CD-RW&DVD コンボIIIウルトラベイ2000ドライブ	39,800円	x ( )
22P9102	ThinkPad 8X DVD II ウルトラベイ 2000 ドライブ	24,800円	x ( )
<b>その他</b>			
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 ( )
02K6881 9	ウルトラスリム56W ACアダプター II	5,800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 USB接続。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 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。
- 6 ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。100V対応。
- 7 ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。200V対応。
- 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 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。
- 10 コンソール・マネージャ (1735-L04/R16)に接続する場合、必要になります。

xSeries 450で電源に冗長性を持たせるためには、200V AC電源をご使用ください。


# システム構成ガイド



3.5型ホット・スワップ・ベイ (2)

8688-1RX  
8688-3RX

Ultra320 SCSI コントローラー (RAID 1機能付き)(オンボード)  
Ultra320対応バックプレーン



32P0726	72,000円	36GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD
32P0727	130,000円	73GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD
32P0728	259,000円	146GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD
32P0734	130,000円	36.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク
32P0735	270,000円	73.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク
06P5755	72,000円	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク
06P5756	130,000円	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク
32P0750	259,000円	146GB 10Krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク
06P5768	130,000円	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD

(注) Ultra320 SCSI 対応HDDとUltra160 SCSI 対応HDDは混在することはできません。

PCI-X/PCIスロット (6)

Ethernet

06P3601	13,000円	10/100 Ethernet サーバー・アダプター
22P6801	35,000円	PRO/1000 XTサーバー・アダプター
31P6301	35,000円	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター
22P7801	98,000円	NetXtreme 1000 SX ファイバー-Ethernetアダプター

ストレージ

19K4646	46,700円	PCI Ultra160 SCSI アダプター
---------	---------	-------------------------

ファイバー

24P0960	240,200円	FAST FC2-133 ホスト・バス・アダプター
00N6881	214,000円	FAST ホスト・アダプター



ウルトラベイ・デバイス (2):空き (1)

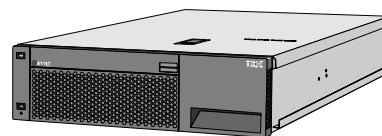
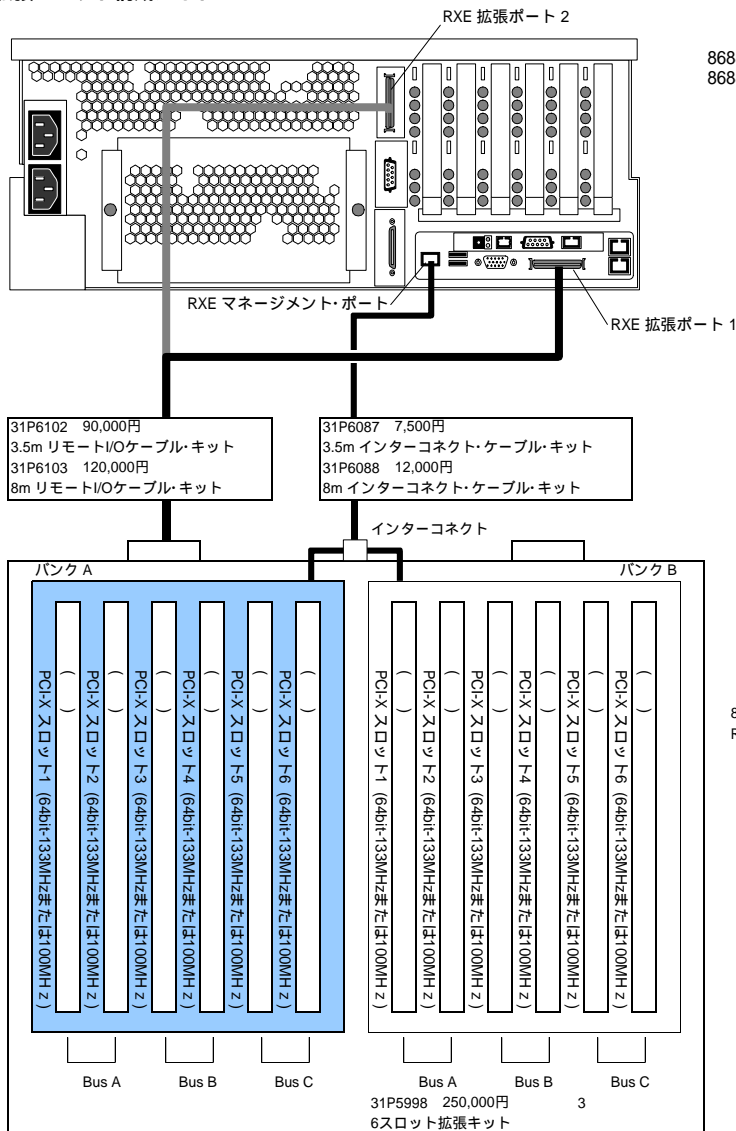
8688-1RX  
8688-3RX

DVD-ROM/CD-RW ドライブ (標準装備)

22P6991	39,800円	ThinkPad CD-RW&DVD コンボIVウルトラベイ2000ドライブ
22P6980	39,800円	ThinkPad CD-RW&DVD コンボIII ウルトラベイ2000ドライブ
22P9102	24,800円	ThinkPad 8X DVD II ウルトラベイ 2000 ドライブ

# システム構成ガイド

## リモート拡張ユニット構成ガイド



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

### リモート拡張ユニット対応アダプター

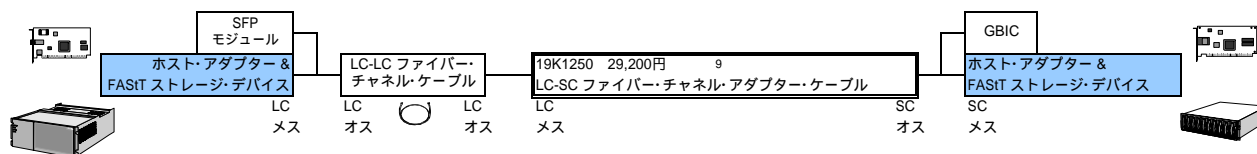
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	ホットプラグ	PCI	RXE-100標準						6スロット拡張キット					
						6	5	4	3	2	1	6	5	4	3	2	1
<b>ネットワーク・カード</b>																	
06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	x ( )		32bit												
22P6801	PRO/1000 XTサーバー・アダプター	35,000円	x ( )		64bit												
31P6301	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000円	x ( )		64bit												
22P7801	NetXtreme 1000 SX ファイバー-Ethernetアダプター	98,000円	x ( )		64bit												
<b>ストレージ・コントローラー</b>																	
19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ( )		64bit												
<b>ファイバー・チャネル・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												

- 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本およびブラックマウント・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。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

## 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 ( )
<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>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 ( )

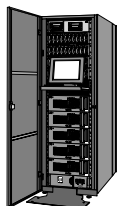
- 8個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、8個のショート・ウェーブSFP、およびロング・ウェーブSFP双方に対応したファイバー・チャンネル・ポートがあります。高さ1U。
- スイッチ間の接続距離をATMネットワークを使用し接続距離を拡張します。
- スイッチ間のファイバー・チャンネル接続距離を最大70kmまで拡張します。
- ISL (Inter-Switch Link) トランッキング機能および、パフォーマンス・モニタリング機能が提供されます。
- 4個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、4個のショート・ウェーブSFP、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.1-21 『IBM @server xSeries/Netfinity ファイバー・チャンネル製品』を参照してください。
- SC対応のホスト・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。
- 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 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。
- ホスト・サーバーを介さず、プライマリーのFAST7000のミラーをFCファブリックを経由して、バックアップのFAST7000にボリュームごとにミラーを作成します。

# システム構成ガイド



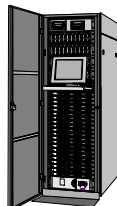
ラック構成ガイド 詳しい構成方法については、P.II-241 『IBN NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』 または、IBM ホームページの <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/> を参照してください。

...ダイレクト・ラック・マウント



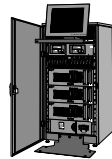
格納スペース: 42U  
9306420 261,000円 1  
NetBAY42 SR

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

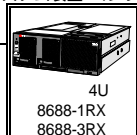


格納スペース: 25U  
9306250 182,000円 1 3  
NetBAY25 スタンダード・ラック



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



73P5832 100,000円  
1.5M USB 変換オプション

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

33L3244 3,400円  
USBスリーク・マウス (黒)



22P5150 11,500円  
USBスペースセーバー・キーボード (英語版)

22P5164 11,500円  
USBスペースセーバー・キーボード (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

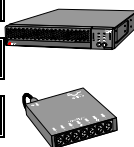
xSeries 450で電源に冗長性を持たせるためには、200V AC電源をご使用ください。

パワーサポート

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  
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נק・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



17421RU 7,500,000円 4U  
FASIT700 ストレージ・サーバー

17401RU 970,200円 3U  
EXP700 ストレージ拡張ユニット

35422RU 1,727,000円 3U  
FASIT200 HA ストレージ・サーバー

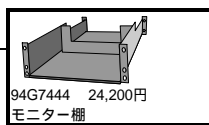
35601RU 651,000円 3U  
FASIT EXP500 ストレージ拡張装置

3534F08 811,600円 1U  
SAN スイッチ F08

2109F16 4,878,000円 1U  
SAN スイッチ F16



9512AB0 44,800円 4  
T541 15V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 17V型TFT液晶カラー・モニター  
9494HB0 129,800円 4  
T860 18.1型TFTハイブリット カラー・モニター (黒)



94G7444 24,200円  
モニター棚  
63317JN 19,800円 9U  
E54CRTカラー・モニター (黒)  
63327HN 24,000円 10U  
E74 CRT カラー・モニター (黒)



28L4707 20,000円 1U~3U  
キーボード・トレイ (ケーブル付き)



31P7433 5,900円 7 11  
プリファード 109 キーボード (黒)



28L3677 3,300円 11  
スリーク・マウス (黒)

28L3652 7,300円 8 11  
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 11  
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 11  
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נק・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 USB接続。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。
- 6 詳しい構成方法については、P.II-241 『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 1735L04/1735R16コンソール・マネージャ用です。xSeries 450には接続できません。
- 12 標準価格。

## 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	見取り欄
System	8688-1RX	xSeries 450 Intel Itanium 900MHz/1.5MB、1GBメモリー		6,000,000	( )	
	8688-3RX	xSeries 450 Intel Itanium 1GHz/3MB x2、2GBメモリー		9,000,000	( )	
CPU	59P5103	Itanium 2 900MHz/1.5MB L3 キャッシュ		800,000	( )	
	59P5105	Itanium 2 1.0GHz/3.0MB L3 キャッシュ		2,400,000	( )	
MEMORY	73P2027	EXA 512MB PC2100 ECC DDR RDIMM		160,000	( )	
	73P2028	EXA 1GB PC2100 ECC DDR RDIMM		340,000	( )	
	73P2030	EXA 2GB PC2100 ECC DDR RDIMM		900,000	( )	
PCI	06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター		13,000	( )	
	22P7801	NetXtreme 1000 SX ファイバー・Ethernetアダプター		98,000	( )	
	22P6801	PRO/1000 XTサーバー・アダプター		35,000	( )	
	31P6301	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター		35,000	( )	
	19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター		46,700	( )	
	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	( )		
HDD	32P0726	36GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD		72,000	( )	
	32P0727	73GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD		130,000	( )	
	32P0728	146GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD		259,000	( )	
	32P0734	36.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク		130,000	( )	
	32P0735	73.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク		270,000	( )	
	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	( )	
	32P0750	146GB 10Krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク		259,000	( )	
06P5768	36.4GB 15Krpm Ultra160 HS SL HDD		130,000	( )		
Others	17421RU	FASTt700 ストレージ・サーバー	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	FASTt 2Gbps ミニ・ハブ		135,000円	( )	
	19K1121	FASTt200 RAIDコントローラー		672,000円	( )	
	35422RU	FASTt200 HA ストレージ・サーバー	3U	1,727,000円	( )	
	2109F16	SAN スイッチ F16	1U	4,878,000円	( )	
	18P3576	追加電源		308,400円	( )	
	18P3590	F16 パフォーマンス・バンドル		1,150,000円	( )	
	3534F08	SAN スイッチ F08	1U	811,600円	( )	
	18P5060	F08 フル・ファブリック		900,000円	( )	
	18P4405	F08 パフォーマンス・バンドル		756,000円	( )	
	18P3579	遠隔スイッチ		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	( )	
	06P5761	2Gbps FC 36.4GB/10K ディスク・ドライブ		275,000円	( )	
	06P5762	2Gbps FC 73.4GB/10K ディスク・ドライブ		583,000円	( )	
	32P0765	2Gbps FC 146.8GB/10K ディスク・ドライブ		1,149,000円	( )	
	06P5771	2Gbps FC 18.2GB/15K ディスク・ドライブ		184,800円	( )	
	06P5772	2Gbps FC 36.4GB/15K ディスク・ドライブ		401,500円	( )	
	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	( )		
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	( )		
33L3244	USBスリーク・マウス (黒)		3,400	( )		
22P5150	USBスペースセーバー・キーボード (英語版)		11,500	( )		
22P5164	USBスペースセーバー・キーボード (黒)		11,500	( )		
2130R30	IBM UPS3000XLV	2U	369,000	( )		
2130R31	IBM UPS3000XHV	2U	369,000	( )		
32P1692	UPS拡張バッテリー・バック	2U	126,000	( )		
03K9309	システム管理インターコネクト・ケーブルキット		12,700	( )		
02K6881	ウルトラスリム56W ACアダプター II		5,800	( )		
					合計	



ラック構成一覧

詳しい構成方法については、P.II-241『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 450		x ( )			4U
<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
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク		72,000円	x ( )	EXP 300用
06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク		130,000円	x ( )	EXP 300用
32P0750	146GB 10Krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク		259,000円	x ( )	EXP 300用
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD		130,000円	x ( )	EXP 300用
<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
28L4707	キーボード・トレイ (ケーブル付き)		20,000円	x ( )	
31P7433	プリファード 109 キーボード (黒)	4	5,900円	x ( )	
28L3677	スリーク・マウス (黒)	4	3,300円	x ( )	
28L3652	スペース・セーバー キーボード II (黒)	4	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・パック		126,000円	x ( )	2U
<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
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
<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)
73P5832	1.5M USB 変換オプション	5	100,000円	x ( )	
94G6667	4.3m電源コード A 14		1,820円	x ( )	
94G7448	3.7m 電源コード C12		3,640円	x ( )	
	合計			(円)	(U)

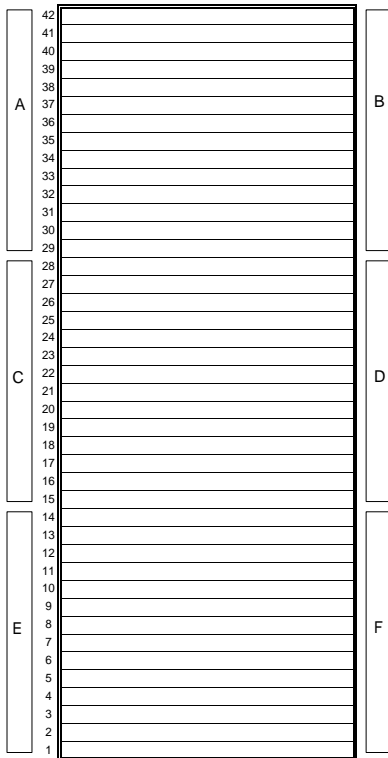
- 1 標準価格。
- 2 1Uサーバーを格納可能なフロント・ドアを装備したラック。
- 3 NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ロック付き左右2枚のサイド・パネルは含まれません。
- 4 1735L04/1735R16コンソール・マネージャ用です。xSeries 450には接続できません。
- 5 xSeries 450を1735L04/1735R16コンソール・マネージャに接続する場合、必要になります。



1U=44.45mm

## ラック設置可能領域

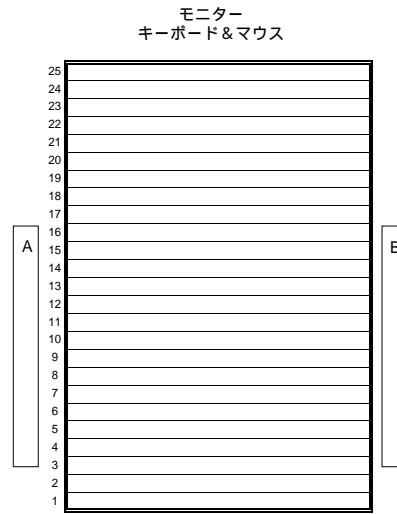
NetBAY42 SR (9306420)  
 NetBAY42 SX (9306421)  
 NetBAY42 ER キャビネット (930842S)  
 NetBAY42 EX キャビネット (930842E)



設置可能領域 42U

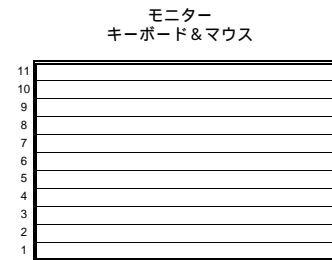
A,B,C,D,E,F...ラック側面設置領域。  
 C,Dは9306420/9306421のみ設置可能

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

## IBM Internet Homepage/FAX Service/PC Sales Center

より詳しい情報は...

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

お問い合わせは、

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

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

**0120-041-992** フリーダイヤル

携帯電話でおかけのお客様は下記の電話番号をご利用ください。

**044-221-1522**

(この場合、通話料金はお客様のご負担となります。)

ビジネスパートナー様向けお問合せ窓口

PC セールス・センター 受付時間 平日 9:00 ~ 19:00

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

ビジネスパートナー番号入力後、更にガイダンスに従い、窓口をご選択願います。

<PC セールス・センターお問合せ対象製品 >

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

(注意事項)

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

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

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

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



日本アイ・ビー・エム株式会社

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

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