



# IBM @server xSeries 440

## 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 440 Entry/xSeries 440 Spec

モデル	xSeries 440 Entry				xSeries 440				
	8687-3RY	8687-4RY	8687-1RX	8687-2RX	8687-3RX	8687-4RX	8687-5RX	8687-7RX	
タイプ	ラック(4U) <sup>1</sup>								
プロセッサ	搭載CPU数	2(最大4 <sup>2,3</sup> )	4(最大4 <sup>3</sup> )	2(最大8 <sup>4</sup> )				4(最大8 <sup>4</sup> )	
	タイプ	インテル® Xeon™ プロセッサ							
	内部周波数	2.40GHz		1.40GHz	1.50GHz	1.60GHz	1.50GHz	1.90GHz	2GHz
	外部周波数	400MHz (100MHz QP)							
	3次キャッシュ	512kB ECC (フルスピード) (2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)	
	4次キャッシュ <sup>4</sup>	32MB/ 最大64MB	64MB	32MB/最大64MB					
SMPアップグレード <sup>5</sup>	2.40GHz (4-Way) <sup>2</sup>	-	1.40GHz (8-Way) <sup>2</sup>	1.50GHz (8-Way) <sup>2</sup>	1.60GHz (8-Way) <sup>2</sup>	1.50GHz (8-Way) <sup>2</sup>	1.90GHz (8-Way) <sup>2</sup>	2GHz (8-Way) <sup>2</sup>	
CPUアップグレード	Xeon MP 1.40GHz/512kB Xeon MP 1.50GHz/512kB Xeon MP 1.60GHz/1MB Xeon MP 1.50GHz/1MB <sup>6</sup> Xeon MP 1.90GHz/1MB <sup>6</sup> Xeon MP 2GHz/2MB <sup>6</sup>		1.50GHz/512kB 1.60GHz/1MB 1.50GHz/1MB <sup>6</sup> 1.90GHz/1MB <sup>6</sup> 2GHz/2MB <sup>6</sup>	1.60GHz/1MB 1.50GHz/1MB <sup>6</sup> 1.90GHz/1MB <sup>6</sup> 2GHz/2MB <sup>6</sup>	1.50GHz/1MB <sup>6</sup> 1.90GHz/1MB <sup>6</sup> 2GHz/2MB <sup>6</sup>	1.90GHz/1MB 2GHz/2MB	2GHz/2MB		
チップセット	IBM XA-32™								
主記憶 (PC133対応 SDRAM)	標準容量	2GB Chipkill ECC RDIMM	4GB Chipkill ECC RDIMM	2GB Chipkill ECC RDIMM					
	DIMM装着状況	4 x 512MB	8 x 512MB	4 x 512MB					
	DIMMソケット数(空き)	32(28) <sup>2</sup>	32(24)	32(28) <sup>2</sup>					
	最大容量			32GB <sup>2,7</sup>					
ビデオ・サブシステム	SVGA (S3 Savage4 LT)								
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	2							
	内部コネクタ	1							
	外部コネクタ	1							
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) 1ドライブ							
	標準HDD容量	オープン							
	最大HDD容量 <sup>8</sup>	146.8GB <sup>9</sup>							
ストレージ・ベイ (空き)	CD-ROM	24倍速 IDE							
	CD-ROM スリム (ウルトラベイ・デバイス)	1(0)							
	ディスク スリム (ウルトラベイ・デバイス)	1(0)							
	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 x 2、シリアル x 1 (システム管理プロセッサ用 x1)、USB x 3 (フロント x1、リア x2)、 キーボード x 1、マウス x 1、ディスプレイ x 1								
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 5700)								
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)	483 (W) X 698 (D) X 178 (H)								
質量 (kg)	39.9 (最小構成)、50.0 (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>10</sup> )								
発熱量 (最大構成 / 出荷構成)	800W (2,728Btu/Hr) / 361W (1,303Btu/Hr)								
入力電力量 (最大/最小)	0.80kVA / 0.36kVA								
消費電力 (最大/標準)	950W / 800W								
エネルギー消費効率 <sup>11</sup>	F区分、0.037	F区分、0.080	F区分、0.075	F区分、0.071	F区分、0.025	F区分、0.019	F区分、0.010		
サポートOS <sup>12</sup>	Microsoft® Windows NT® 4.0 Server (SP 6a) (1RX/2RX/3RX/4RX/5RX/7RXのみ)、 Microsoft® Windows NT® 4.0 Server Enterprise Edition (SP 6a) (1RX/2RX/3RX/4RX/5RX/7RXのみ)、 Windows® 2000 Server (SP3)、Windows® 2000 Advanced Server (SP3)、 NetWare 6 (SP1)、RedHat Linux Advanced Server 2.1 日本語版、VMware ESX Server 1.5.1 (3RY/4RY除く)								
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide								
付属品	電源コード (IEC320-C14 x4)、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	3,200,000 円	4,700,000 円	4,200,000 円	4,800,000 円	5,800,000 円	5,000,000 円	6,500,000 円	12,600,000 円	
保守料金 (2年目以降) <sup>13</sup>	200,000 円 / 年								

1 1U=約4.44センチ。  
2 SMP拡張モジュール (8687-1RX/2RX/3RXの場合:32P8340、8687-3RYの場合:71P7919、8687-4RX/5RX/7RXの場合:59P5188)を増設することによって可能。  
3 8-Way SMP構成を組むには、標準および71P7919に搭載されているCPUを取り外し、Xeon プロセッサ MPを8個導入します。  
4 XeonL4 サーバー・アクセラレーター・キャッシュ。  
5 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2個、4個、8個の組合せ構成で使用可能。(3RYは最大4個)  
6 標準および追加のSMP拡張モジュールを59P5188に交換する必要があります。  
7 1GBメモリーを32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。)  
8 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。  
9 73.4GBのスリム・ハードディスクを2台装着した場合。  
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。  
13 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。



16-Way用モデルです。2台一組でご購入いただき、2台を接続することにより16-Wayになります。下記スペックは1台についてのスペックであり16-Way時には、構成全体での主記憶メモリスロット容量、PCI-Xスロット総数は倍になります。ラックマウント時、高さ8Uになります。セカンダリシステム装置にはHDDは必要ありません。

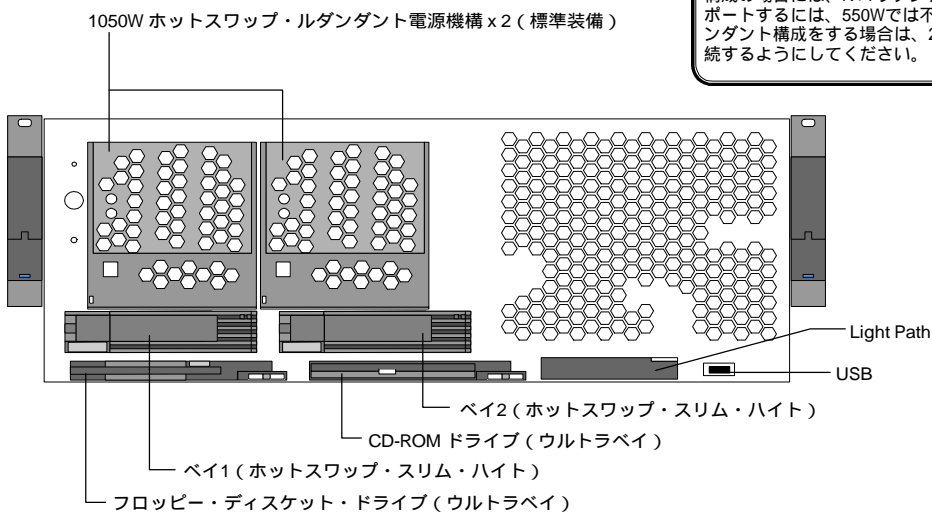
### xSeries 440 Spec

モデル	xSeries 440 (16-Way用)			xSeries 440 (16-Way用)			
	8687-1VX	8687-2VX	8687-3VX	8687-4VX	8687-5VX	8687-7VX	
タイプ	ラック(4U) <sup>1</sup> 8(最大8)			ラック(4U) <sup>1</sup> 8(最大8)			
プロセッサ	搭載CPU数	ラック(4U) <sup>1</sup> 8(最大8)			ラック(4U) <sup>1</sup> 8(最大8)		
	タイプ	インテル® Xeon™ プロセッサ MP			インテル® Xeon™ プロセッサ MP		
	内部周波数	1.40GHz	1.50GHz	1.60GHz	1.50GHz	1.90GHz	2GHz
	外部周波数	400MHz (100MHz QP)			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)	1MB ECC (フルスピード)		2MB ECC (フルスピード)
4次キャッシュ <sup>2</sup>	64MB			64MB			
SMPアップグレード <sup>3</sup>							
CPUアップグレード	1.50GHz/512kB 1.60GHz/1MB 1.50GHz/1MB <sup>4</sup> 1.90GHz/1MB <sup>4</sup> 2GHz/2MB <sup>4</sup>	1.60GHz/1MB 1.50GHz/1MB <sup>4</sup> 1.90GHz/1MB <sup>4</sup> 2GHz/2MB <sup>4</sup>	1.50GHz/1MB <sup>4</sup> 1.90GHz/1MB <sup>4</sup> 2GHz/2MB <sup>4</sup>	1.90GHz/1MB 2GHz/2MB	2GHz/2MB	-	
チップセット	IBM XA-32™			IBM XA-32™			
主記憶 (PC133対応 SDRAM)	標準容量	4GB Chipkill ECC RDIMM			4GB Chipkill ECC RDIMM		
	DIMM装着状況	8 x 512MB			8 x 512MB		
	DIMMソケット数(空き)	32(24)			32(24)		
	最大容量	32GB			32GB		
ビデオ・サブシステム	SVGA (S3 Savage4 LT)			SVGA (S3 Savage4 LT)			
ビデオ・メモリー	8 MB			8 MB			
ディスク・インターフェース	タイプ	Ultra160 SCSI (オンボード)			Ultra160 SCSI (オンボード)		
	チャンネル数	2			2		
	内部コネクタ	1			1		
	外部コネクタ	1			1		
RAIDインターフェース	オプション			オプション			
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	3.5型(1.44MB) 1ドライブ			3.5型(1.44MB) 1ドライブ		
	標準HDD容量	オープン			オープン		
	最大HDD容量 <sup>6</sup>	146.8GB <sup>7</sup>			146.8GB <sup>7</sup>		
	CD-ROM	24倍速 IDE			24倍速 IDE		
ストレージ・ベイ (空き)	CD-ROM スリム (ウルトラベイ・デバイス)	1(0)			1(0)		
	ディスク スリム (ウルトラベイ・デバイス)	1(0)			1(0)		
	ホットスワップ・ベイ	2(2)			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			2(2) PCI-X 1.0準拠		
	100MHz-64bit	2(2) PCI-X 1.0準拠			2(2) PCI-X 1.0準拠		
	133MHz-64bit	2(2) PCI-X 1.0準拠			2(2) PCI-X 1.0準拠		
インターフェース	リモートIOボード x2、シリアルx1(システム管理プロセッサ用 x1)、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			リモートIOボード x2、シリアルx1(システム管理プロセッサ用 x1)、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/1000Base-T (Broadcom 5700)			全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5700)			
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)			リモート管理アダプター (標準装備)			
本体寸法 (mm)	483 (W) X 698 (D) X 178 (H)			483 (W) X 698 (D) X 178 (H)			
質量 (kg)	39.9 (最小構成)、50.0 (最大構成)			39.9 (最小構成)、50.0 (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>8</sup> )			2/2 (1050Wリダンダント) (オートリスタート機能付 <sup>8</sup> )			
発熱量 (最大構成 / 出荷構成)	800W (2,728Btu/Hr) / 361W (1,303Btu/Hr)			800W (2,728Btu/Hr) / 361W (1,303Btu/Hr)			
入力電力量 (最大/最小)	0.80kVA / 0.36kVA			0.80kVA / 0.36kVA			
消費電力 (最大/標準)	950W / 800W			950W / 800W			
エネルギー消費効率 <sup>9</sup>	F区分、0.025	F区分、0.019	F区分、0.010	F区分、0.080	F区分、0.075	F区分、0.071	
サポートOS <sup>10</sup>	VMware ESX Server 1.5.1			VMware ESX Server 1.5.1			
添付ソフトウェア							
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、スケイラビリティ・ケーブル x3、Ethernet ケーブル、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			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、スケイラビリティ・ケーブル x3、Ethernet ケーブル、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	10,800,000 円	13,600,000 円	22,000,000 円	未定	未定	未定	
保守料金 (2年目以降) <sup>11</sup>	200,000 円 / 年			200,000 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2個、4個、8個の組合せ構成で使用可能。(3RYは最大4個)  
4 標準および追加のSMP拡張モジュールを59P5188に交換する必要があります。  
5 1GBメモリーを32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。)  
6 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。  
7 73.4GBのスリム・ハードディスクを2台装着した場合。  
8 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。  
9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギーで定める複合理論性能で除したものです。  
10 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。  
11 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。

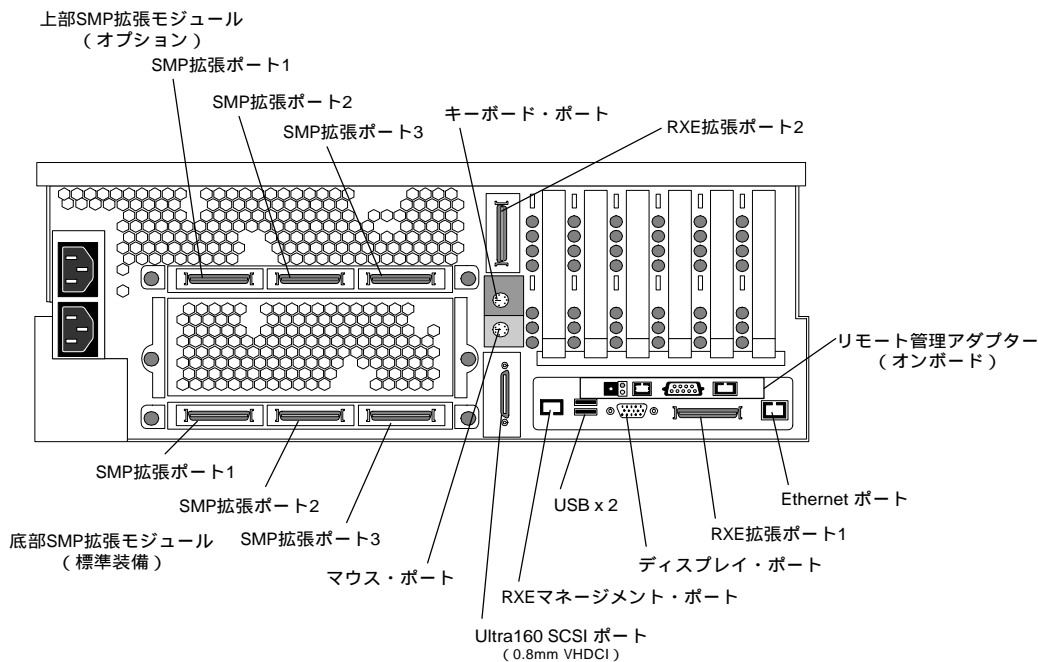


前面インターフェイス

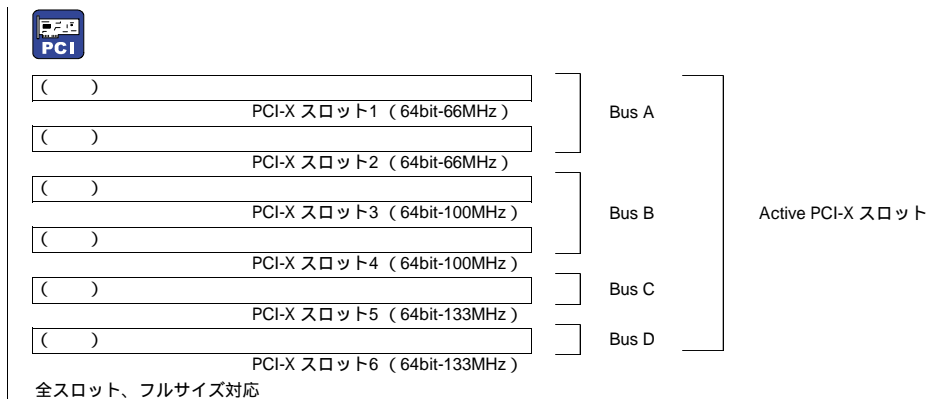


標準で搭載されている1050W電源機構は、200V AC電源に接続された場合に1050Wの容量になります。100V AC電源に接続した場合には、550Wの容量になります。最大のシステム構成の場合には、N+1リダナント構成をサポートするには、550Wでは不十分です。リダナント構成をする場合は、200V AC電源に接続するようにしてください。

背面インターフェイス



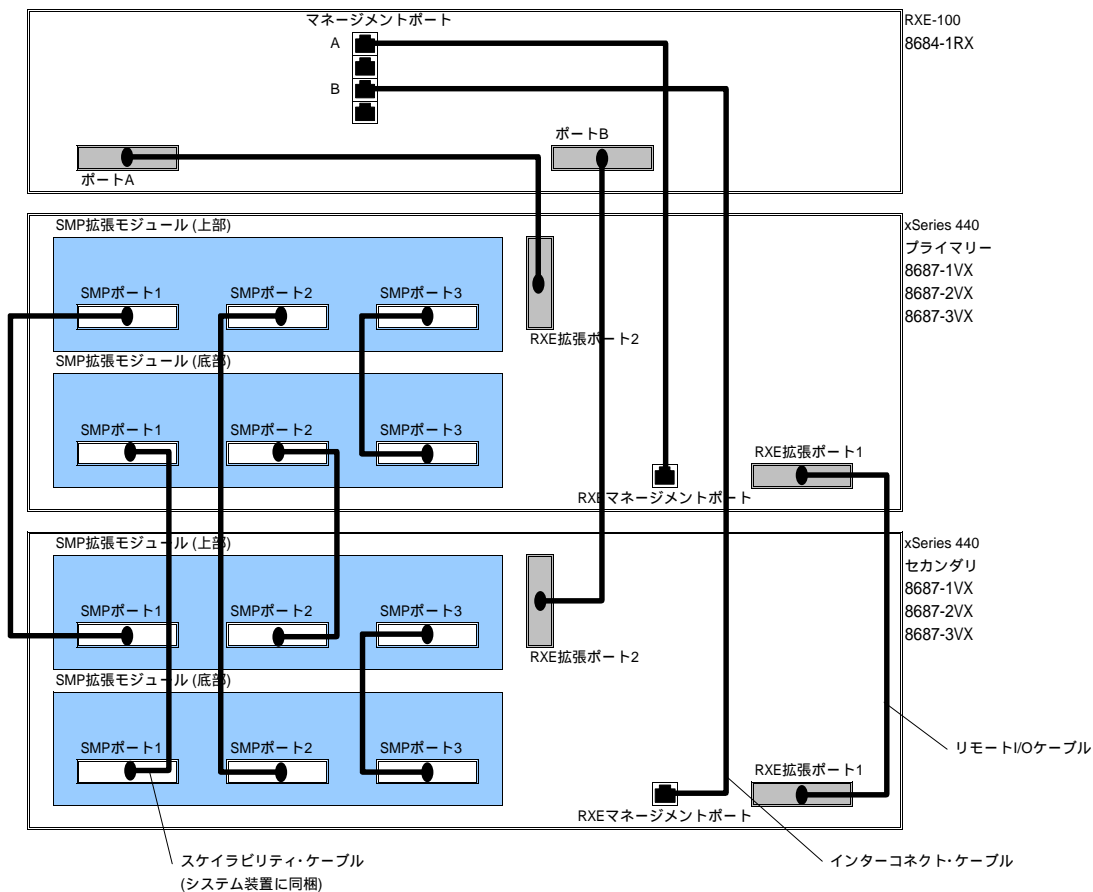
PCI-Xスロット



8687-1VX/2VX/3VX - 16-Way構成ガイド

2台一組でご購入いただき、2台を接続することにより16-Wayになります。構成全体での主記憶メモリスロット容量は倍になります。最大で64GBのメモリー（標準装備のメモリーを取り外す必要があります。）を装着可能です。

スケイラビリティ・ケーブルおよびRXE-100接続の配線図



16-Way構成時注意事項

キーボード、マウス、ディスプレイポートはプライマリシステム装置のポートをご使用ください。

PCI-Xスロットはプライマリ、セカンダリ共に使用可能です。

セカンダリのxSeries 440にはHDDは必要ありません。

**System** 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 440 Entry	8687-3RY	3,200,000円	インテル® Xeon™ 2.40GHz/512kB x 2、2GBメモリー、標準HDDなし。	
	8687-4RY	4,700,000円	インテル® Xeon™ 2.40GHz/512kB x 4、4GBメモリー、標準HDDなし。	
@server xSeries 440	8687-1RX	4,200,000円	インテル® Xeon™ MP 1.40GHz/512kB x 2、2GBメモリー、標準HDDなし。	
	8687-2RX	4,800,000円	インテル® Xeon™ MP 1.50GHz/512kB x 2、2GBメモリー、標準HDDなし。	
	8687-3RX	5,800,000円	インテル® Xeon™ MP 1.60GHz/1MB x 2、2GBメモリー、標準HDDなし。	
	8687-4RX	5,000,000円	インテル® Xeon™ MP 1.5.0GHz/1MB x 2、2GBメモリー、標準HDDなし。	
	8687-5RX	6,500,000円	インテル® Xeon™ MP 1.90GHz/1MB x 2、2GBメモリー、標準HDDなし。	
	8687-7RX	12,600,000円	インテル® Xeon™ MP 2GHz/2MB x 4、2GBメモリー、標準HDDなし。	
	8687-1VX	10,800,000円	インテル® Xeon™ MP 1.40GHz/512kB x 8、4GBメモリー、標準HDDなし。16-Way用モデル。	x 2
	8687-2VX	13,600,000円	インテル® Xeon™ MP 1.50GHz/512kB x 8、4GBメモリー、標準HDDなし。16-Way用モデル。	x 2
	8687-3VX	22,000,000円	インテル® Xeon™ MP 1.60GHz/1MB x 8、4GBメモリー、標準HDDなし。16-Way用モデル。	x 2

16-Way用モデルです。2台一組でご購入いただき、2台を接続することにより16-Wayになります。  
構成全体での主記憶メモリスロット容量は倍になります。

**CPU** 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2個、4個、8個の組合せ構成で使用可能。  
CPUが、装着されていないソケットにも、ダミーのヒートシンクを装着する必要があります。

**CPU** マイクロプロセッサ  
ソケット1 (標準)

- 8687-3RY/4RY
- Xeon 2.4GHz/512kB
- 8687-1RX/1VX
- Xeon MP 1.40GHz/512kB
- 8687-2RX/2VX
- Xeon MP 1.50GHz/512kB
- 8687-3RX/3VX
- Xeon MP 1.60GHz/1MB
- 8687-4RX
- Xeon MP 1.50GHz/1MB
- 8687-5RX
- Xeon MP 1.90GHz/1MB
- 8687-7RX
- Xeon MP 2GHz/2MB

マイクロプロセッサ  
ソケット4

- ( )
- 8687-1VX
- Xeon MP 1.40GHz/512kB
- 8687-2VX
- Xeon MP 1.50GHz/512kB
- 8687-3VX
- Xeon MP 1.60GHz/1MB
- 8687-3RY/4RY
- Xeon 2.4GHz/512kB
- 8687-7RX
- Xeon MP 2GHz/2MB

**CPU** マイクロプロセッサ  
ソケット5

- ( 8667-4RY )
- ( 71P7919 )
- 8687-1VX
- Xeon MP 1.40GHz/512kB
- 8687-2VX
- Xeon MP 1.50GHz/512kB
- 8687-3VX
- Xeon MP 1.60GHz/1MB
- 8687-3RY/4RY
- Xeon 2.4GHz/512kB

マイクロプロセッサ  
ソケット8

- ( 8667-4RY )
- ( 71P7919 )
- 8687-1VX
- Xeon MP 1.40GHz/512kB
- 8687-2VX
- Xeon MP 1.50GHz/512kB
- 8687-3VX
- Xeon MP 1.60GHz/1MB
- 8687-3RY/4RY
- Xeon 2.4GHz/512kB

マイクロプロセッサ  
ソケット3

- ( )
- 8687-1VX
- Xeon MP 1.40GHz/512kB
- 8687-2VX
- Xeon MP 1.50GHz/512kB
- 8687-3VX
- Xeon MP 1.60GHz/1MB
- 8687-7RX
- Xeon MP 2GHz/2MB

マイクロプロセッサ  
ソケット2 (標準)

- 8687-1RX/1VX
- Xeon MP 1.40GHz/512kB
- 8687-2RX/2VX
- Xeon MP 1.50GHz/512kB
- 8687-3RX/3VX
- Xeon MP 1.60GHz/1MB
- 8687-4RX
- Xeon MP 1.50GHz/1MB
- 8687-5RX
- Xeon MP 1.90GHz/1MB
- 8687-7RX
- Xeon MP 2GHz/2MB

マイクロプロセッサ  
ソケット7

- ( )
- 8687-1VX
- Xeon MP 1.40GHz/512kB
- 8687-2VX
- Xeon MP 1.50GHz/512kB
- 8687-3VX
- Xeon MP 1.60GHz/1MB

マイクロプロセッサ  
ソケット6

- ( )
- 8687-1VX
- Xeon MP 1.40GHz/512kB
- 8687-2VX
- Xeon MP 1.50GHz/512kB
- 8687-3VX
- Xeon MP 1.60GHz/1MB

(標準) 底部・SMP拡張モジュール

(オプション) 上部

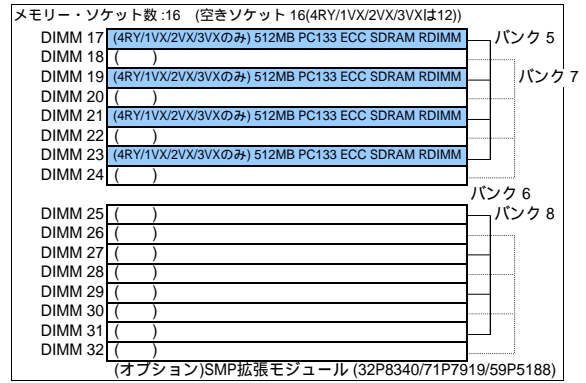
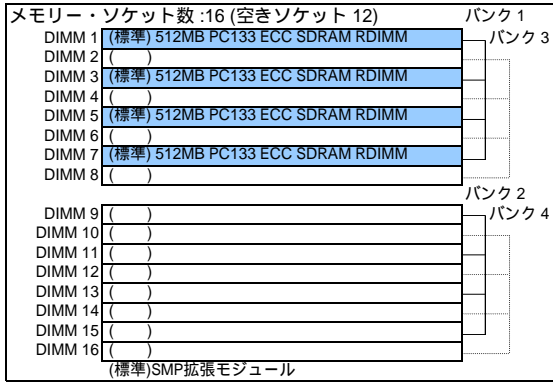
- (8687-1RX/2RX/3RXの場合) SMP拡張モジュール (32P8340) 3
- (8687-7RX/7GJ/9RX/9GJの場合) SMP拡張モジュール (59P5188) 3
- (8687-3RYの場合) SMP拡張モジュール (71P7919) 3
- (8687-4RY/1VX/2VX/3VXの場合標準装備) SMP拡張モジュール

8687-3RYの場合、SMP拡張モジュール (71P7919)を導入することでCPU4個の構成を組むことができます。  
8687-3RY/4RYで8-Way SMP構成を組むには、標準および71P7919に搭載されているCPUを取り外し、Xeon プロセッサ MPを8個導入します。  
8687-1RX/2RX/3RXの場合、8-Way SMP構成を組む場合は、SMP拡張モジュール (32P8340)を増設する必要があります。  
8687-4RX/5RX/7RXの場合、8-Way SMP構成を組む場合は、SMP拡張モジュール (59P5188)を増設する必要があります。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
32P8705	Xeonプロセッサ MP 1.40GHz/512k	480,000円	x ( )
32P8706	Xeonプロセッサ MP 1.50GHz/512k	760,000円	x ( )
32P8707	Xeonプロセッサ MP 1.60GHz/1M	1,600,000円	x ( )
59P5171	1.5GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	900,000円	x ( )
59P5172	1.9GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	1,800,000円	x ( )
59P5173	2.0GHz/2MB Xeon プロセッサ MP	2,500,000円	x ( )

1 8687-3RY/4RY/1RX/2RX/3RX/1VX/2VX/3VXに導入する場合、標準および追加のSMP拡張モジュールを59P5188に交換する必要があります。

**MEMORY** メモリー



バンク 1...	DIMM 1、3、5、7	バンク 5...	DIMM 17、19、21、23
バンク 2...	DIMM 9、11、13、15	バンク 6...	DIMM 25、27、29、31
バンク 3...	DIMM 2、4、6、8	バンク 7...	DIMM 18、20、22、24
バンク 4...	DIMM 10、12、14、16	バンク 8...	DIMM 26、28、30、32

4-Wayインターリーブをサポートしています。各バンクの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。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
33L3324	512MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	63,000円	x 4 ( )
31P8300	1GB PC133 ECC SDRAM RDIMM	138,000円	x 4 ( )

メモリー構成例 1

品名	総容量 選択欄 (標準)	(4RY/1VX/2VX/3VX標準)								SMP拡張モジュール (32P8340/71P7919/59P5188)追加時							
		2GB	4GB	6GB	8GB	10GB	12GB	14GB	16GB	20GB	24GB	26GB	30GB	32GB			
512MB ECC DDR SDRAM メモリー x 4	x																
512MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	x(個数)	-	4	8	12	8	4	-	-	4	12	-	-	-	-	-	-
1GB PC133 ECC SDRAM RDIMM	x(個数)	-	-	-	-	4	8	12	16	16	16	24	28	32			

- 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。

SMP拡張モジュール

それぞれのSMP拡張モジュールには、少なくとも1つのマイクロプロセッサと4枚のDIMMを持っていないけません。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択
標準でXeon 2.40GHz/512kB x 2が導入済みです。			
71P7919	SMP拡張モジュール	1,300,000円	
32P8705/32P8706/32P8707のみサポート。			
32P8340 1	SMP拡張モジュール	800,000円	
xSeries 440でサポートする全てのCPUをサポート。			
59P5188	SMP拡張モジュール	1,900,000円	

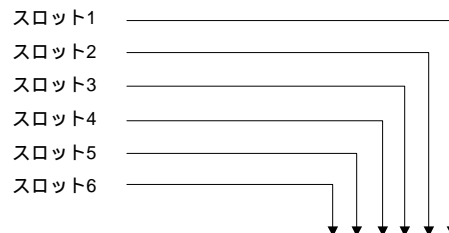
- 限定供給品。



### 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。

Active PCI-X スロット	( )	64bit/66MHz
	( )	
	( )	64bit/100MHz
	( )	
	( )	64bit/133MHz
	( )	



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。											
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	3 NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X						
31P6301	3 NetXtreme 1000T Ethernet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	3 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 2 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>
- 内部コネクタは使用できません。
- 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。
- 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)



### 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

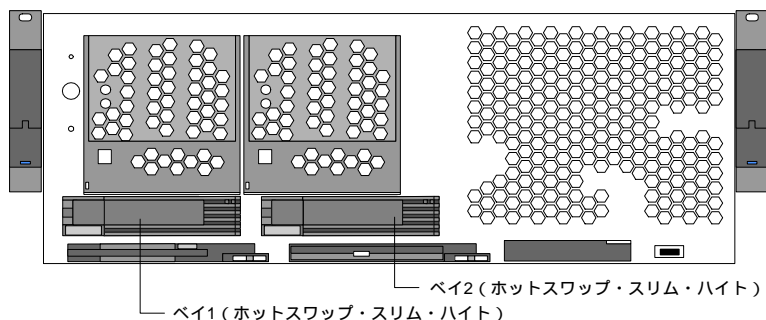
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	ホット プラグ	PCI/PCI-X
<b>ネットワーク・カード</b>					
34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000円	x ( )		32bit 33MHz PCI
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ( )		32bit 33MHz PCI
22P7801	NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X
31P6301	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000円	x ( )		64bit 133MHz PCI-X
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



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>					
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 ( )

[xSeries 440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]

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 :	3600220/R20 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 :	3600220/R20 ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J

- 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

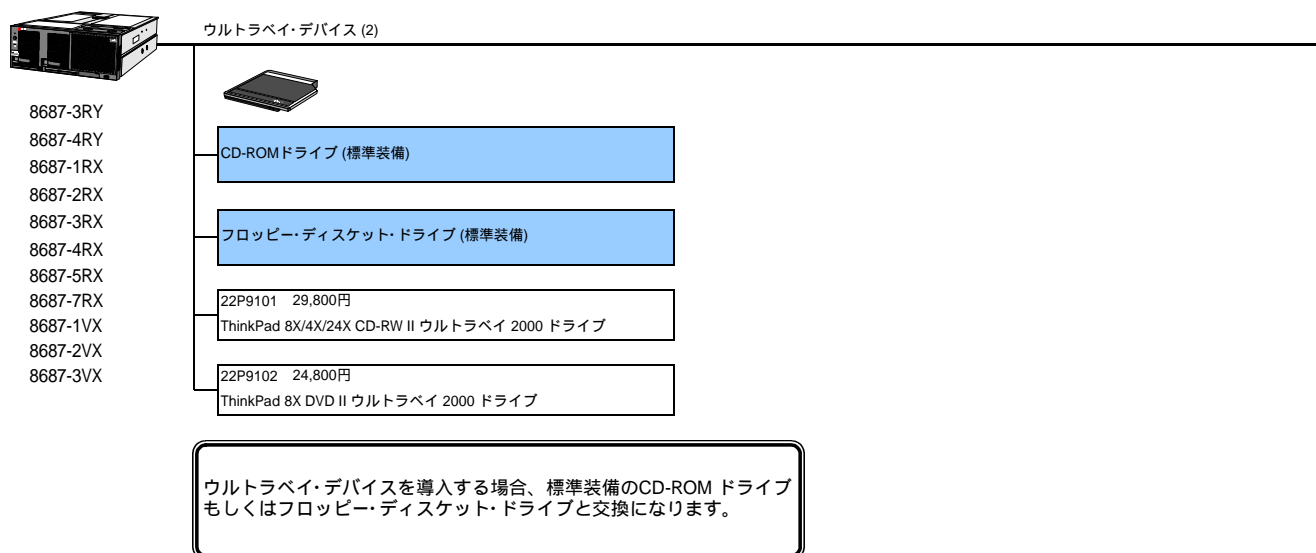
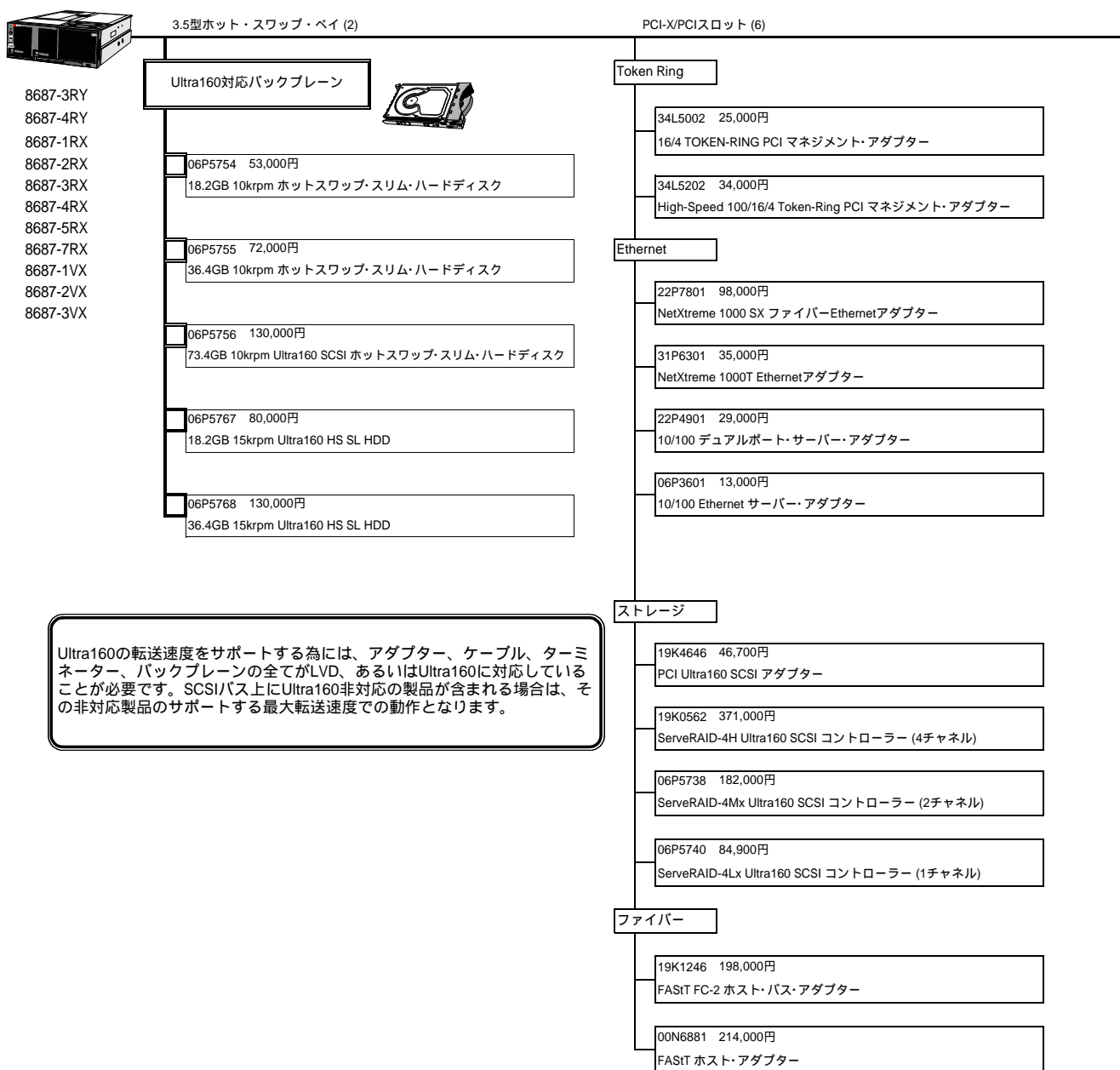
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
<b>CRTディスプレイ</b>			
63317JN	E54CRTカラー・モニター(黒)	19,800円	x ( )
63327HN	E74 CRT カラー・モニター(黒)	24,000円	x ( )
6639U3N	P77 17型CRTカラー・モニター(黒)	34,800円	x ( )
<b>液晶ディスプレイ</b>			
9512AB0 1	T541 15V型TFT液晶カラー・モニター(黒)	44,800円	x ( )
6656HG2 1	T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター(黒)	69,800円	x ( )
6637AB0 1	T710 17V型TFT液晶カラー・モニター	65,800円	x ( )
9494HB0 4	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>IBM純正UPS</b>			
2130R30 24 26	IBM UPS3000XLV 100V	369,000円	x ( )
2130R31 25 26	IBM UPS3000XHV 200V	369,000円	x ( )
32P1692	UPS拡張バッテリー・パック	126,000円	x ( )
<b>APC UPS</b>			
32L9610 6 8	Smart-UPS 1400RMブラックタイプ(2U) 100V	185,000円	22 x ( )
32L9525 6 8	Smart-UPS 3000RM 3U Black 100V	410,000円	22 x ( )
32L9526 6 8	Smart-UPS 5000RM 5U Black 200V	800,000円	22 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	22 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	22 x ( )
32L9747 7 10	PowerChute network shutdown 5ライセンスCD/バック (APCNSJ5)	69,800円	22 x ( )
32L9748 7 23	PowerChute network shutdown 5ノードライセンスパック (APCNSJ5A)	59,800円	22 x ( )
32L9749 7 23	PowerChute network shutdown 10ノードライセンスパック (APCNSJ10A)	109,800円	22 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) 100V	260,000円	22 x ( )
<b>常時インバータ給電方式UPSオプション</b>			
32L9665 11 13	8ポートシリアル拡張ユニット	38,800円	22 x ( )
32L9135 11 14	拡張マルチボード	23,000円	22 x ( )
32L9309 11 15	シャットダウンケーブル	6,000円	22 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) 100V	298,000円	22 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	22 x ( )
32L9744	無停電電源装置用交換バッテリー	27,300円	22 x ( )
<b>ウルトラベイ・デバイス</b> 標準装備のCD-ROMドライブもしくはフロッピー・ディスク・ドライブと交換になります。			
22P9101	ThinkPad 8X/4X/24X CD-RW II ウルトラベイ 2000 ドライブ	29,800円	x ( )
22P9102	ThinkPad 8X DVD II ウルトラベイ 2000 ドライブ	24,800円	x ( )
<b>パラレル・ポート拡張装置</b>			
19K4164 18	USB-パラレル プリンター・ケーブル	4,500円	x ( )
14P7158 19	USB シリアル変換アダプター (他社製製品)	12,000円	22 x ( )
<b>その他</b>			
03K9309 20	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 21	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 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 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。
- 7 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 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 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。
- 11 IBMが取り扱う他社製品。橋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 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。
- 14 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。
- 15 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。
- 16 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。
- 17 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。
- 18 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。
- 19 インターフェイスはRS-232Cシリアル・ポート x 1。サポート OSはWindows 2000。
- 20 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。
- 21 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。
- 22 標準価格。
- 23 5台以上のサーバに使用される場合の追加ライセンスパック。ソフトウェアCD-ROMは含まれません。
- 24 ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。100V対応。
- 25 ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。200V対応。
- 26 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。

xSeries 440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



# 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



8687-3RY	8687-4RX
8687-4RY	8687-5RX
8687-1RX	8687-7RX
8687-2RX	8687-1VX
8687-3RX	8687-2VX
	8687-3VX

#### ソフトウェア

32L9747	69,800円	1	4	10
PowerChute network shutdown 5ライセンスCDパック (APCNSJ5)				

LAN

別途10Base-Tネットワーク・ケーブルが必要になります。

#### SmartSlotアクセサリ

32L9659	49,800円	1	3	10
ネットワーク・マネージメント・カード EX				

100V

32L9610	185,000円	2	10
---------	----------	---	----

Smart-UPS 1400RM ブラックタイプ (2U)



100V

32L9525	410,000円	2	10
---------	----------	---	----

Smart-UPS 3000RM 3U Black



200V

32L9526	800,000円	2	10
---------	----------	---	----

Smart-UPS 5000RM 5U Black



100V

2130R30	369,000円	11	13
---------	----------	----	----

IBM UPS3000XLV



200V

2130R31	369,000円	12	13
---------	----------	----	----

IBM UPS3000XHV

### シリアル・ケーブルでUPSを管理する場合



8687-3RY	8687-1RX	8687-4RX	8687-1VX
8687-4RY	8687-2RX	8687-5RX	8687-2VX
	8687-3RX	8687-7RX	8687-3VX

#### USB接続

対応OSはWindows 2000のみ。

14P7158	12,000円	5	10
USB シリアル変換アダプター (他社製製品)			

#### シリアル・ケーブル接続

##### 専用シリアル・ケーブル同梱

32L9321	15,700円	1	10
PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)			

100V

32L9610	185,000円	2	10
---------	----------	---	----

Smart-UPS 1400RM ブラックタイプ (2U)



100V

32L9525	410,000円	2	10
---------	----------	---	----

Smart-UPS 3000RM 3U Black



200V

32L9526	800,000円	2	10
---------	----------	---	----

Smart-UPS 5000RM 5U Black



100V

14P7217	260,000円	6	7	10
---------	----------	---	---	----

無停電電源装置 ラックマウント (1500VA) (FW-V10R-1.5KN)



100V

32L9741	298,000円	8	9	10
---------	----------	---	---	----

無停電電源装置 (BU200XR2)

100V

2130R30	369,000円	11	13
---------	----------	----	----

IBM UPS3000XLV



200V

2130R31	369,000円	12	13
---------	----------	----	----

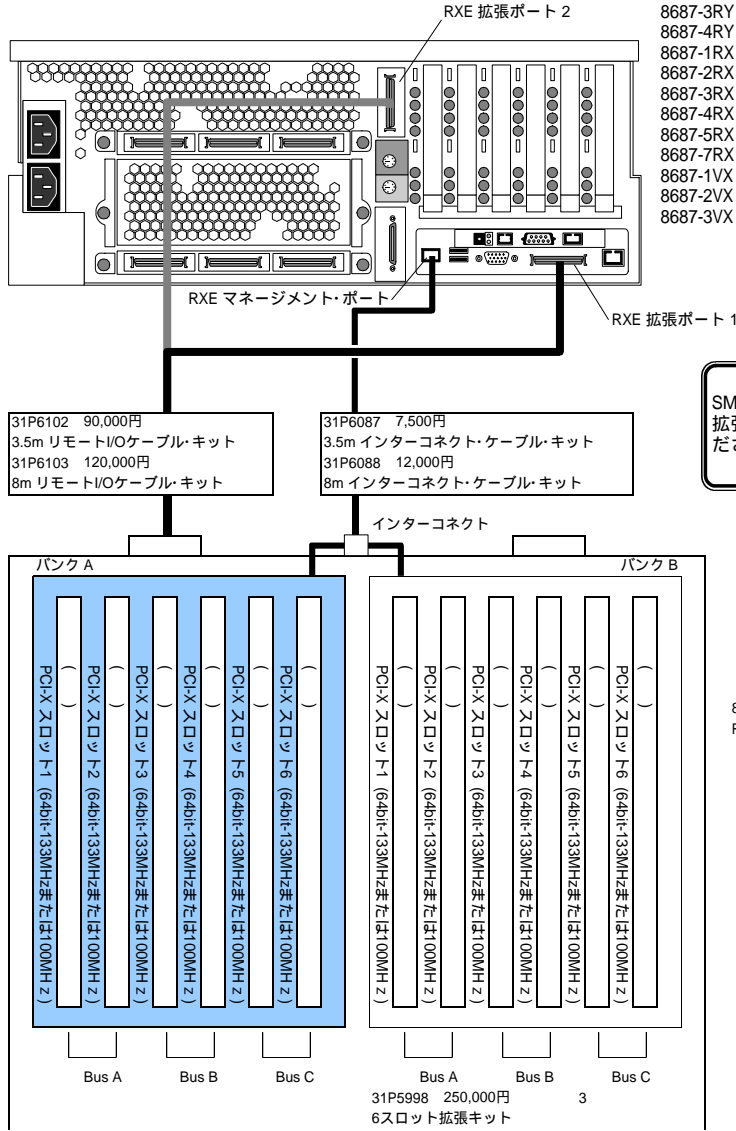
IBM UPS3000XHV

xSeries 440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。

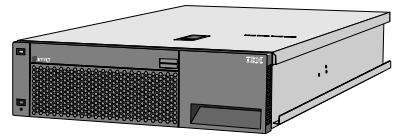
- 1 IBMが取り扱う他社製品。(株)アンパールによる保証サービスが適用されます。
- 2 IBM仕様のAPC Smart UPS (黒色、EPOケーブル標準)。IBMが取り扱う他社製品。(株)アンパールによる保証サービスが適用されます。
- 3 HTTP (Webブラウザ)、Telnet、またはSNMP管理機構を介して遠隔地のUPS (SU700以上)を制御・管理するSmartSlotアクセサリ。100Base-TX (UTP/RJ45)Ethernet対応。
- 4 Web/SNMP Management Card (32L9625)が装着されたAPC製UPSを管理するソフトウェア。Web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、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はインストーラごと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。槽崎産業株式会社による保証サービスが適用されます。
- 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、標準価格。
- 10 ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。100V対応。
- 11 ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。200V対応。
- 12 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

## リモート拡張ユニット構成ガイド



SMP拡張モジュールを追加している場合は、RXE 拡張ポート 2にリモートI/Oケーブルを接続してください。



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 Enterprise Edition (SP 6a)
- Windows 2000 Server (SP2)
- Windows 2000 Advanced Server (SP2)

リモート拡張ユニット対応アダプター

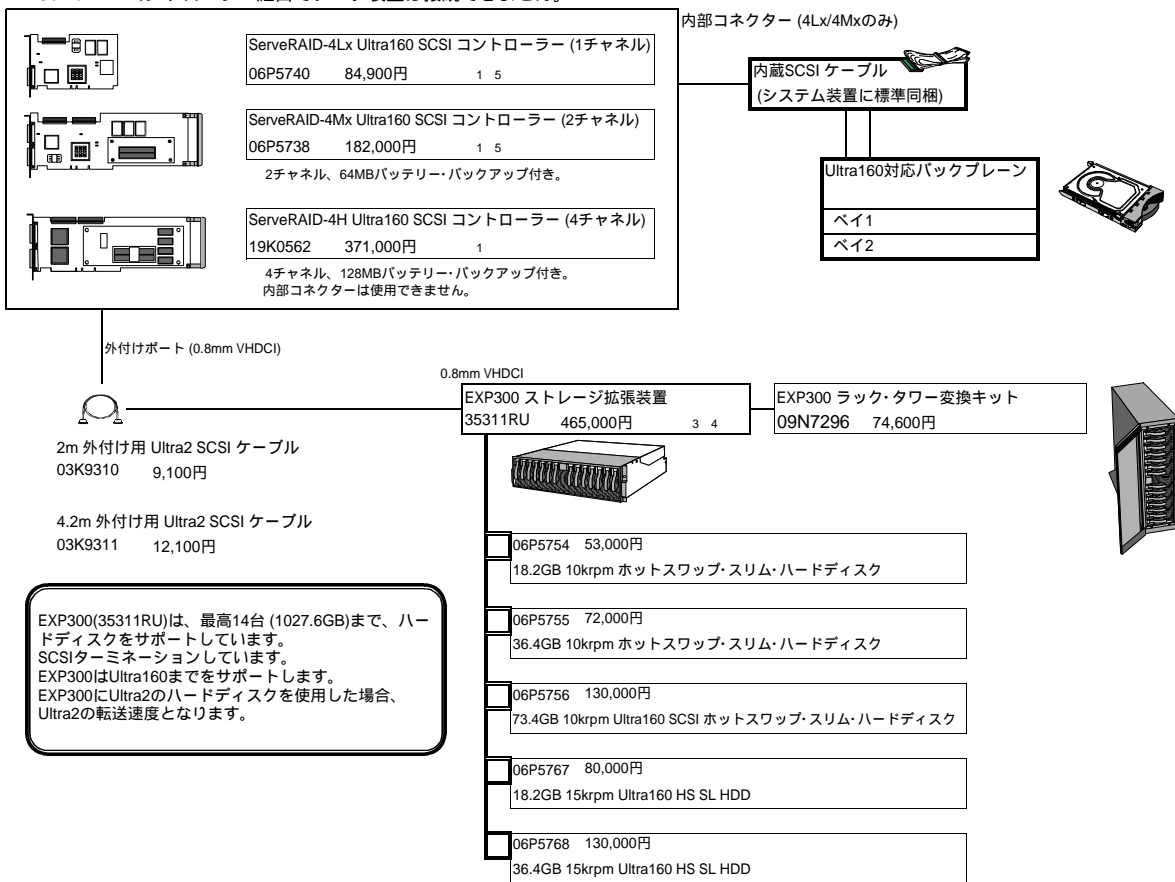
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	ホットプラグ	PCI	RXE-100 標準						6スロット 拡張キット					
						6	5	4	3	2	1	6	5	4	3	2	1
<b>ネットワーク・カード</b>																	
34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000円	x ( )		32bit												
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ( )		32bit												
22P7801	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												
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												
<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

## 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。

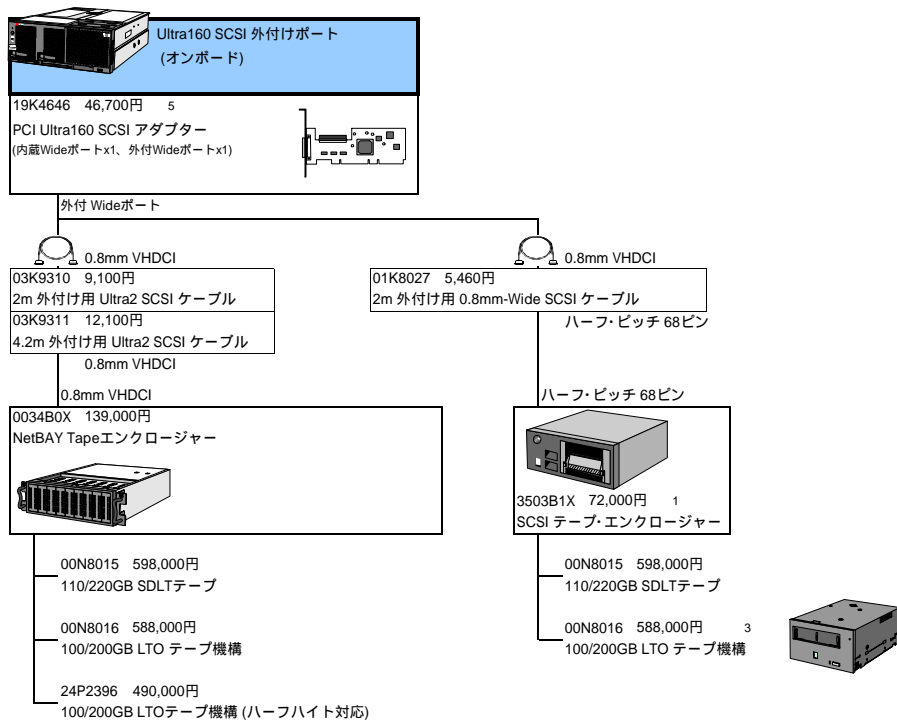


番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	サポート
<b>ホットスワップ・ベイおよびストレージ拡張装置 対応ハードディスク</b>				
06P5754	18.2GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	53,000円	x ( )	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	x ( )	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	130,000円	x ( )	ホットスワッ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



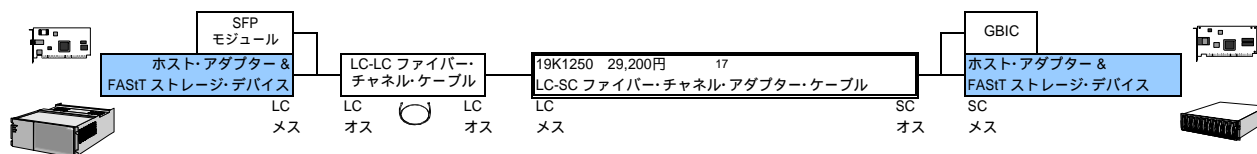
NetBAY Tapeエンクロージャーには、6個のLVD対応SCSIコネクタがあり最大6台までのサーバーを接続することができます。ベイには全フルハイトドライブなら4台、全ハーフハイトドライブなら6台までを格納できます(混在可)。接続にはテープ装置同梱のLVD対応内蔵ケーブルを使用してください。ラックマウント対応(高さ4U)。

- 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。
- 5 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	FASiT Storage Manager v8.0 アップグレード	370,000円	x ( )

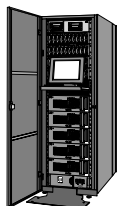
- 8個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、8個のショート・ウェーブSFP、およびロング・ウェーブSFP双方に対応したファイバー・チャンネル・ポートがあります。高さ1U。
- スイッチ間の接続距離をATMネットワークを使用し接続距離を拡張します。
- スイッチ間のファイバー・チャンネル接続距離を最大70kmまで拡張します。
- ISL (Inter-Switch Link) トランッキング機能および、パフォーマンス・モニタリング機能が提供されます。
- 4個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、4個のショート・ウェーブSFP、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は使用します。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。FASiT ストレージ・マネージャー-v7が付属されます。1台のコントローラー・ユニットで、10個のHDDを内蔵可能。2台 (HA 5台)のFASiT EXP500が接続可能で、最大30台 (HA 60台)のディスク・ドライブをサポートします。接続プラグにGBICを採用。ラック対応、高さ3U。
- 標準でファイバー・チャンネルRAIDコントローラーが2つのリダンダント構成になっています。
- ある点でのボリュームのイメージを別のボリュームに作成します。ボリュームあたり4つのスナップショットをサポートします。
- FASiT Storage Manager v8.0 (19K1296)以降対応。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

# システム構成ガイド



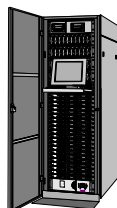
ラック構成ガイド 詳しい構成方法については、P.II-207 『IBN NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』 または、IBM ホームページの <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/> を参照してください。

...ダイレクト・ラック・マウント

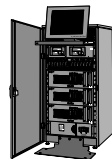


格納スペース : 42U  
 9306420 261,000円 1  
 NetBAY42 SR

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



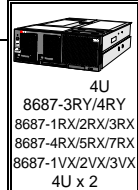
格納スペース : 42U  
 930842E 482,000円 1 2  
 NetBAY42 EX キャビネット

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



32P1636 98,000円 25cm KVM 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
32P1652 98,000円 1.5m KVM 変換オプション	1735R16 920,000円 16 Port リモート・コンソール・マネージャ
09N4293 11,200円 2m コンソール・ケーブル	09N4291 205,000円 コンソール・スイッチ (2x8ポート)
94G7447 7,280円 3.6m コンソール・ケーブル	09N4290 109,000円 コンソール・スイッチ (1x4ポート)

1Uもしくは側面に設置

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

パワーサポート

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)	14P7217 260,000円 11 12 3U 無停電電源装置 (FW-V10R-1.5KN)
200V 32L9525 410,000円 5 11 12 Smart-UPS 3000RM 3U Black	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	2130R31 369,000円 2U IBM UPS3000XHV
200V 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

3534F08 811,600円 1U  
SAN スイッチ F08

2109F16 4,878,000円 1U  
SAN スイッチ F16

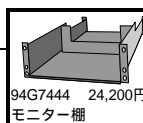
xSeries 440で電源に冗長性を持たせるためには、200V AC電源をご使用ください。

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 - LVLD)

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液晶ハイブリッド・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ハイブリッド 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)

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・サーバー 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・サーバー 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・サーバー キーボード II (黒)

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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-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ご参照ください。
- 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。
- バームレスト付き109日本語キーボード。
- 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。
- 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。
- 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。
- 標準価格。
- 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
System	8687-3RY	xSeries 440 Entry Intel Xeon 2.40GHz/512kB x 2、2GBメモリー	3,200,000	( )
	8687-4RY	xSeries 440 Entry Intel Xeon 2.40GHz/512kB x 4、4GBメモリー	4,700,000	( )
	8687-1RX	xSeries 440 Intel Xeon MP 1.40GHz/512kB x 2、2GBメモリー	4,200,000	( )
	8687-2RX	xSeries 440 Intel Xeon MP 1.50GHz/512kB x 2、2GBメモリー	4,800,000	( )
	8687-3RX	xSeries 440 Intel Xeon MP 1.60GHz/1MB x 2、2GBメモリー	5,800,000	( )
	8687-4RX	xSeries 440 Intel Xeon MP 1.50GHz/1MB x 2、2GBメモリー	5,000,000	( )
	8687-5RX	xSeries 440 Intel Xeon MP 1.90GHz/1MB x 2、2GBメモリー	6,500,000	( )
	8687-7RX	xSeries 440 Intel Xeon MP 2GHz/1MB x 4、2GBメモリー	12,600,000	( )
	8687-1VX	xSeries 440 Intel Xeon MP 1.40GHz/512kB x 8、4GBメモリー、16-Way用モデル	10,800,000	( )
8687-2VX	xSeries 440 Intel Xeon MP 1.50GHz/512kB x 8、4GBメモリー、16-Way用モデル	13,600,000	( )	
8687-3VX	xSeries 440 Intel Xeon MP 1.60GHz/1MB x 8、4GBメモリー、16-Way用モデル	22,000,000	( )	
CPU	32P8705	Xeon プロセッサ MP 1.40GHz/512k	480,000	( )
	32P8706	Xeon プロセッサ MP 1.50GHz/512k	760,000	( )
	32P8707	Xeon プロセッサ MP 1.60GHz/1M	1,600,000	( )
	59P5171	1.5GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	900,000	( )
	59P5172	1.9GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	1,800,000	( )
	59P5173	2.0GHz/2MB Xeon プロセッサ MP	2,500,000	( )
MEMORY	33L3324	512MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	63,000	( )
	31P8300	1GB PC133 ECC SDRAM RDIMM	138,000	( )
8687-3RYの場合				
71P7919 SMP拡張モジュール		1,300,000	( )	
8687-1RX/2RX/3RXの場合				
32P8340 SMP拡張モジュール		800,000 <sup>2</sup>	( )	
8687-4RX/5RX/7RXの場合				
59P5188 SMP拡張モジュール		1,900,000	( )	
PCI	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	( )
	06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000	( )
	22P4901	10/100 デュアルポート・サーバー・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	( )
HDD	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	( )	
TAPE	00N8015	110/220GB SDLTテープ	598,000	( )
	24P2396	100/200GB LTOテープ機構 (ハーフハイト対応)	490,000	( )
	00N8016	100/200GB LTO テープ機構	588,000	( )
FC	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	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・サーバー	3U 1,727,000円	( )
	2108-R03	#2840 SAN テータ・ゲートウェイ・ルーター (SCSI - LVD)	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	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	( )
	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	( )	
Monitors	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 <sup>1 3</sup>	( )
	32L9659	ネットワーク・マネージメント・カード EX	49,800 <sup>1 3</sup>	( )
	32L9747	PowerChute network shutdown 5ライセンスト・バック (APCNSJ5)	69,800 <sup>1 3</sup>	( )
	32L9748	PowerChute network shutdown 5ノードライセンスパック (APCNSJ5A)	59,800 <sup>1 3</sup>	( )
	32L9749	PowerChute network shutdown 10ノードライセンスパック (APCNSJ10A)	109,800 <sup>1 3</sup>	( )
	22P9101	ThinkPad 8X/4X/24X CD-RW II ウルトラベイ 2000 ドライブ	29,800	( )
	22P9102	ThinkPad 8X DVD II ウルトラベイ 2000 ドライブ	24,800	( )
19K4164	USB・パラレル・プリンター・ケーブル	4,500	( )	
14P7158	USB シリアル変換アダプター (他社製製品)	12,000 <sup>1 3</sup>	( )	
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

1 標準価格

2 限定供給品。

3 IBMが取り扱う他社製品。



ラック構成一覧

詳しい構成方法については、P.II-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
<b>システム装置</b>	xSeries 440				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
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 ( )	14P7217/14P7218用
32L9309	シャットダウンケーブル	4	6,000円 1	x ( )	オプション
32L9135	拡張マルチボード	4	23,000円 1	x ( )	
32L9741	無停電電源装置 (BU200XR2)	4	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 モニター棚の後面および キーボード・トレイの後面
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 モニター棚の後面および キーボード・トレイの後面
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 モニター棚の後面および キーボード・トレイの後面
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 モニター棚の後面および キーボード・トレイの後面
<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	プランク・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。ロック付き左右 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。

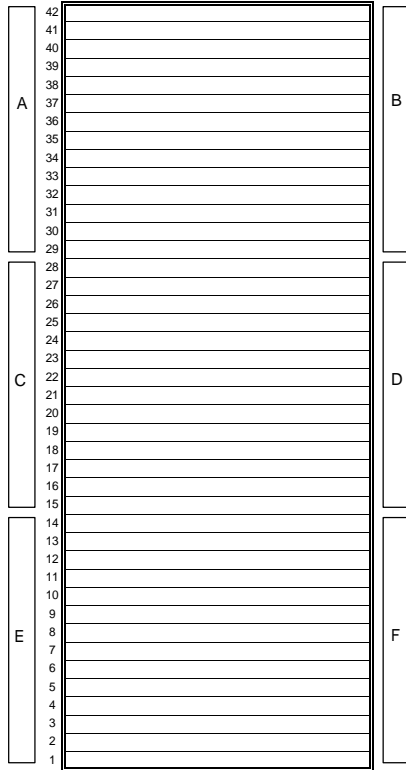


# ラック構成シート

1U=44.45mm

## ラック設置可能領域

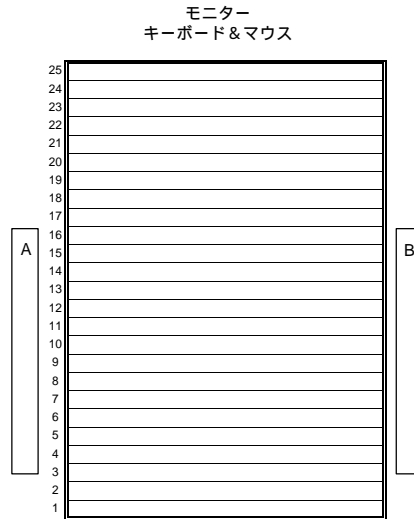
NetBAY42 SR (9306420)  
 NetBAY42 SX (9306421)  
 NetBAY42 ER キャビネット (930842S)  
 NetBAY42 EX キャビネット (930842E)



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。