

# IBM @server xSeries 220



## 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25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 220 Spec

モデル		xSeries 220			
		8646-5AJ	8646-5GJ	8646-5BJ	8646-5HJ
タイプ		タワー型 (オプションによりラック型 (4U 2))			
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)			
	タイプ	インテル® Pentium® III プロセッサ			
	内部周波数	1.40GHz			
	外部周波数	133MHz			
	2次キャッシュ	512kB ECC (フルスピード)			
	SMPアップグレード <sup>5</sup>	1.40GHz (2-Way)			
チップセット		ServerWorks ServerSet III LE			
主記憶 (133MHz対応 SDRAM)	標準容量	256MB ECC RDIMM			
	DIMM装着状況	1 X 256 MB ECC			
	DIMMソケット数(空き)	4(3)			
	最大容量	4GB <sup>6</sup>			
ビデオ・サブシステム		SVGA (S3 Savage4)			
ビデオ・メモリー		8MB			
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	タイプ	Ultra160 SCSI (ServeRAID-4Lx)			
	チャンネル数	1			
	内部コネクタ	1			
	外部コネクタ	1			
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	54.6GB (18.2GB Ultra160 SCSI 10Krpm x 3)			
	最大HDD容量 <sup>3</sup>	293.6GB <sup>4</sup>			
	CD-ROM	48倍速IDE			
	TAPE	20/40GB 4mm DAT (DDS-4)			
	ストレージ・ベイ (空き)	5.25型ハーフハイト	2(1)		2(0)
3.5型スリムハイト		2(1)			
ホットスワップ・ベイ		3(0)			
PCIスロット (空き)	32bit-33MHz	2(2) PCI 2.1準拠			
	64bit-33MHz	3(2) PCI 2.1準拠			
インターフェース		シリアル x2 (NS16550A互換)、IEEE1284準拠パラレル (SPP/EPP/ECPモード対応)、USB x2、キーボード、マウス、ディスプレイ			
ネットワーク・インターフェース		全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-TX (Intel 82550) (オートセンス機能付き)			
システム管理アダプター		オプション			
本体寸法 (mm)		470 (H) X 165 (W) X 508 (D)			
質量 (kg)		15.9 (最小)、19.5 (最大)			
電源ユニット定格出力		330W (オートリスタート機能付 <sup>11</sup> )			
発熱量 (最大構成/最小構成)		470W (1604 Btu/Hr)/ 100W (341 Btu/Hr)			
入力電力 (最大/最小)		0.520kVA / 0.080kVA			
消費電力 (最大標準)		350W / 245W			
エネルギー消費効率 <sup>7</sup>		J区分、0.026			
プリロードOS		Windows 2000 Server (SP2)	-	Windows 2000 Server (SP2)	
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)、OS/2 Warp Server Advanced V4 SMP Feature 日本語版 (Fix Pack WX03807)、OS/2 Warp Server for e-business 日本語版、Novell NetWare 5.1J (SP3)、SCO UnixWare 7.1.1.J、Caldera Open UNIX 8J RedHat Linux 7.1/7.2 日本語版 1 10、TurboLinux Server 日本語版 6.5 1 10			
添付ソフトウェア		IBM Director、ServerGuide			
付属品		キーボード (黒)、マウス (黒)、電源コード (NEMA 5-15P x1)、ユーザズ・リファレンス、インストーラーガイド、ドキュメントCD/バック、Product CD-ROM (8646-4GJ/4HJ/5GJ/5HJのみ)			
IBMダイレクト価格		440,000円	545,000円	535,000円	640,000円
保守料金 (4年目以降) <sup>9</sup>		60,000円/年			

1 基本OS部分のみ。

2 1U=44.45mm

3 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。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。

4 73.4GBのハードディスクを4台装着した場合、標準のハードディスクを取り外す必要があります。

5 SMPアップグレードを行なう場合は、同じタイプおよび周波数のプロセッサを使用してください。

6 最大メモリを搭載するには、標準メモリを取り外す必要があります。

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 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。

10 ServeRAIDコントローラーを使用する場合は、ServeRAIDマネージャーV.4.8以降を使用してください。

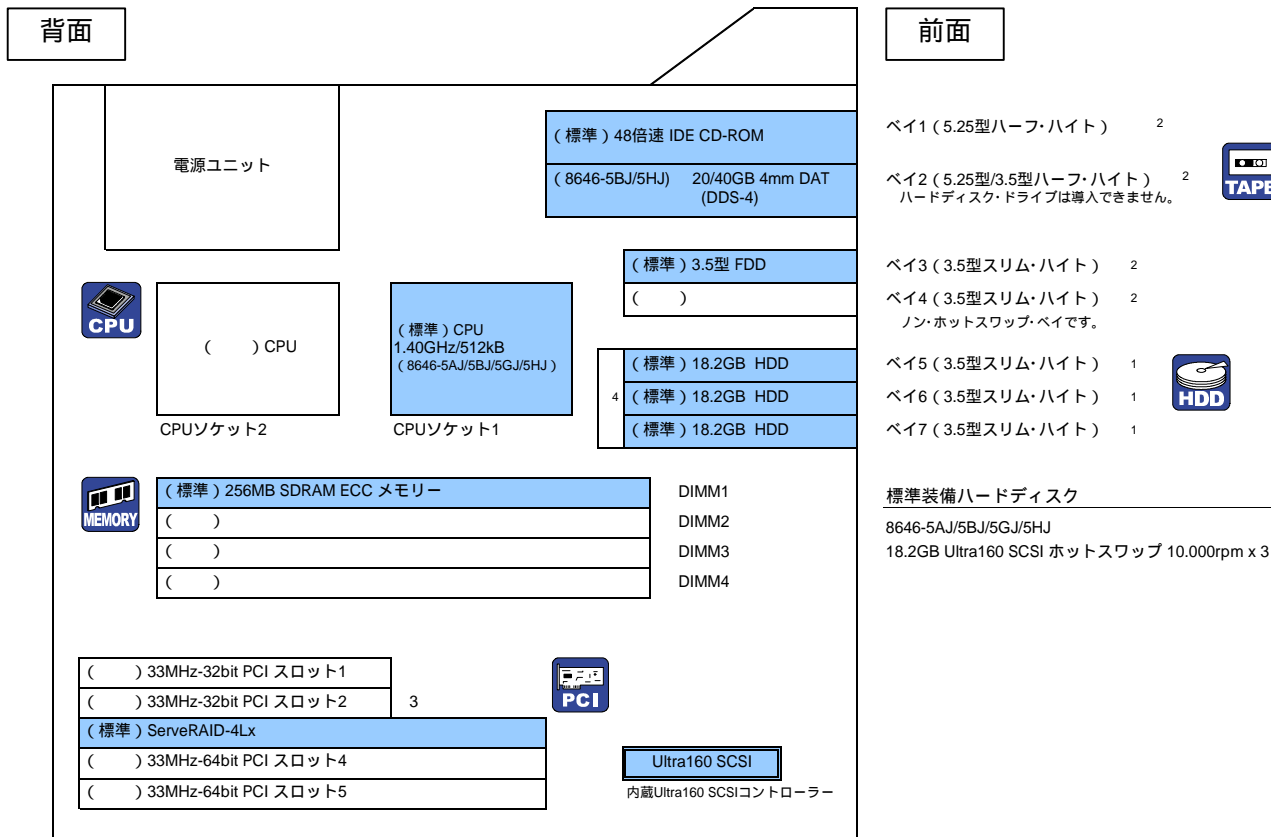
最新のServeRAIDマネージャーに関しては、<http://www.ibm.com/support/xseries.html>よりダウンロード可能です。

11 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。

## 本ガイドの使い方

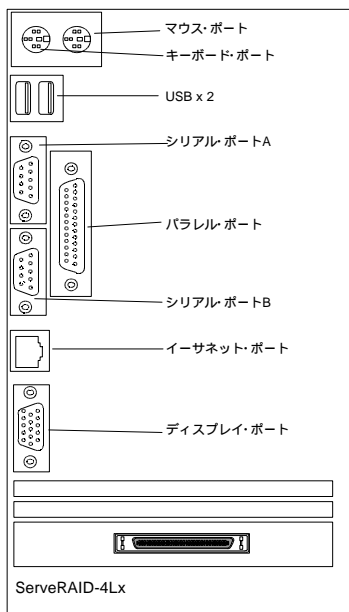
最終ページの「構成一覧」を使用すると、実際に組んだ構成の一覧表を効率的に作成できます。各スロットの仕様、個数などを確認しながら、選択したものは欄にチェックを付け、個数を記入します。それぞれ対応したオプションを「構成一覧」に反映させ、個数、金額の合計を記入すれば簡単な見積書にもなります。本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。

## 内部構成図



- 3.5型ホットスワップ・スリム・ハイト・ベイ。
- フロントアクセス可。
- リモート管理アダプター (09N7593) はスロット2のみ導入可能です。
- ホットスワップ対応 (Ultra160対応バックプレーン) です。

### 背面インターフェイス



OSプリロードモデル (8646-5GJ/5HJ)  
Windows® 2000 モデル初期導入済ソフトウェアについて


下記のソフトウェアが初期導入されています。  
Microsoft Windows 2000 Server + サービスパック2

ライセンスについて  
1 Server ライセンス (1-4 Processor)  
5 クライアントライセンス


添付 CD-ROM  
本製品にはProduct CD-ROM が添付されます。Product CDが添付されているため、お客様がOSの再導入を行なうことでシステム区画を自由に設定しなおすことが可能です。なおリカバリーCDは添付しておりません。システムに導入されているOSが修復不可能な状態になった場合はServerGuideよりOSの導入を行なってください。その場合初期出荷時状態とは異なる場合がありますので留意してください。

標準RAID構成について  
8646-5GJ/5HJ (Windows 2000 プリロードモデル) のみ、RAID-5で構成済みです。



 システム装置

	モデル	IBMダイレクト価格	主な標準スペック	選択欄
@server xSeries 220	8646-5AJ	440,000円	Pentium III 1.40GHz、256MBメモリー、54.6GB HDD(18.2GB HDD x 3)、ServeRAID-4Lx標準装備。	
	8646-5BJ	535,000円	Pentium III 1.40GHz、256MBメモリー、54.6GB HDD(18.2GB HDD x 3)、ServeRAID-4Lx、20/40GB 4mm DAT(DDS-4)標準装備。	
	8646-5GJ	545,000円	Pentium III 1.40GHz、256MBメモリー、54.6GB HDD(18.2GB HDD x 3)、ServeRAID-4Lx標準装備、Windows® 2000 Server プリロード。	
	8646-5HJ	640,000円	Pentium III 1.40GHz、256MBメモリー、54.6GB HDD(18.2GB HDD x 3)、ServeRAID-4Lx、20/40GB 4mm DAT(DDS-4)標準装備、Windows® 2000 Server プリロード。	

 プロセッサ・オプション

( ) CPU	(標準) CPU	標準搭載プロセッサ 8646-5AJ/5BJ/5GJ/5HJ —— 1.40GHz/512kB
---------	----------	--

CPUソケット2


CPUソケット1

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。

CPUアップグレード

8646-5AJ/5BJ/5GJ/5HJの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
25P2090	xSeries 220 Pentium III プロセッサ 1.40GHz-S	170,000円	x ( )

 メモリー

メモリーを追加する場合は、DIMM1、DIMM2、DIMM3、DIMM4の順に装着してください。

メモリー・スロット	(標準) 256MB SDRAM ECC メモリー	DIMM1
	( )	DIMM2
	( )	DIMM3
	( )	DIMM4

メモリー構成例 1

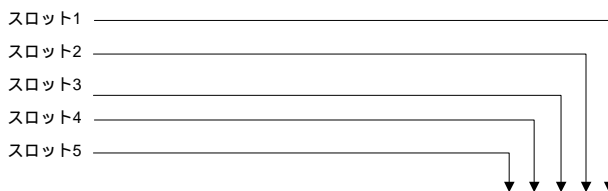
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	総容量									
				384MB	512MB	640MB	1024MB	1280MB	1792MB	2304MB	3328MB	4096MB	
標準	(256MB ECC SDRAM RDIMM)												
10K0018	128MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	15,000円	x ( )	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
10K0020	256MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	26,000円	x ( )	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
10K0022	512MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	63,000円	x ( )	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-
33L3326	1GB PC133 ECC SDRAM RDIMM	138,000円	x ( )	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4 2

- このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。
- 標準メモリーを取り外す必要があります。



PCI アダプター・オプション

<input type="checkbox"/> 33MHz-32bit PCI スロット
<input type="checkbox"/> 33MHz-32bit PCI スロット
<input checked="" type="checkbox"/> (標準) ServeRAID-4Lx
<input type="checkbox"/> 33MHz-64bit PCI スロット
<input type="checkbox"/> 33MHz-64bit PCI スロット

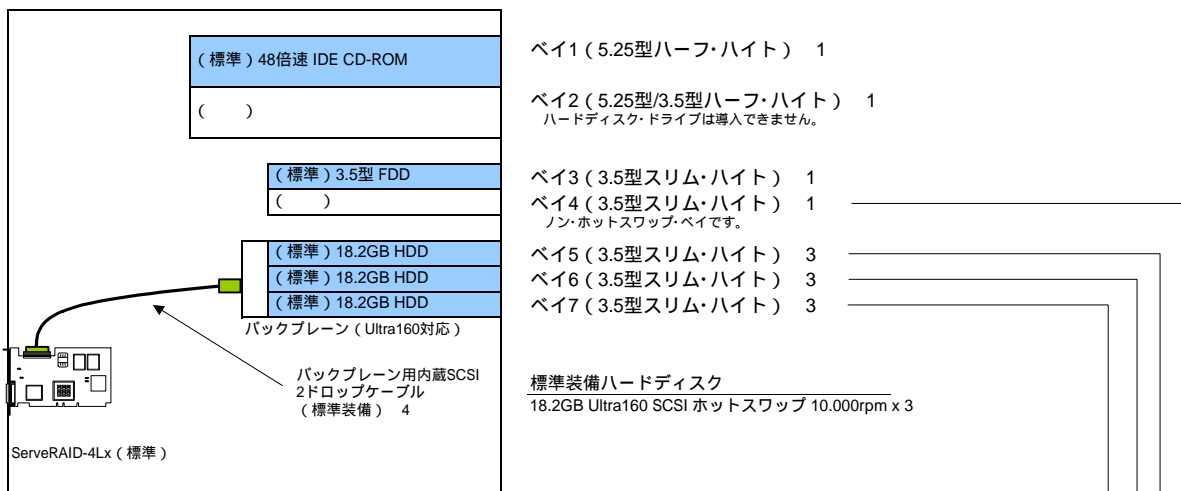


ネットワーク・カード システム装置には、10/100 Ethernet アダプター相当がマザーボード上に付いています。						
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	PCI	サポート・スロット	
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ( )	32bit		
34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000円	x ( )	32bit		
31P6301 5	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000円	x ( )	64bit		
22P6801 4	PRO/1000 XTサーバー・アダプター	35,000円	x ( )	64bit		
22P7801 5	NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	x ( )	64bit		
22P4901 5	10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円	x ( )	64bit		
06P3601 4	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	x ( )	32bit		
ストレージ・コントローラー 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 2	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ( )	64bit		
02K3454	Fast/Wide Ultra SCSI アダプター	29,200円	x ( )	32bit		
06P5740 3 6 7	ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャンネル)	84,900円	x ( )	64bit	-	
06P5738 3 6 7	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	182,000円	x ( )	64bit	-	
その他						
09N7593 1	リモート管理アダプター	70,000円	x ( )	32bit	-	-

- 1 スロット2のみサポート。
- 2 PCIUltra160SCSIアダプターを導入している状態で、'resourceallocationfailure'エラーが出る場合には、AdaptecFTP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)
- 3 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
- 4 オンボードのEthernetコントローラーとリダンダント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。
- 5 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。
- 6 システムの構成は、ServerGuideSetupandInstallationCD(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。
- 7 ServeRAID-4&RedHat7.2の組み合わせはServeRAIDのデバイスドライバーV4.80で正式サポートされます。なお、4.80レベルのドライバーはRedhat7.2の最新のカーネル・パッチ (2.4.9-7以降) にも入っていますので、これをそのまま使用することもできます。



## ハードディスク・ドライブ



- ベイ1 (5.25型ハーフ・ハイト) 1
- ベイ2 (5.25型/3.5型ハーフ・ハイト) 1  
ハードディスク・ドライブは導入できません。
- ベイ3 (3.5型スリム・ハイト) 1
- ベイ4 (3.5型スリム・ハイト) 1  
ノン・ホットスワップ・ベイです。
- ベイ5 (3.5型スリム・ハイト) 3
- ベイ6 (3.5型スリム・ハイト) 3
- ベイ7 (3.5型スリム・ハイト) 3

標準装備ハードディスク  
18.2GB Ultra160 SCSI ホットスワップ 10,000rpm x 3

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	対応ベイ	ベイ選択		
<b>ノン・ホットスワップ・ハードディスク</b>							
06P5750	18.2GB 10krpm スリム・ハードディスク	53,000円	x ( )	4	-	-	-
06P5751	36.4GB 10krpm スリム・ハードディスク	72,000円	x ( )	4	-	-	-
06P5752	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI スリム・ハードディスク	130,000円	x ( )	4	-	-	-
06P5765	18.2GB 15krpm Ultra160 SL HDD	80,000円	x ( )	4	-	-	-
06P5766	36.4GB 15krpm Ultra160 SL HDD	130,000円	x ( )	4	-	-	-
32P0723	36GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	72,000円	x ( )	4	-	-	-
32P0724	73GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	130,000円	x ( )	4	-	-	-
32P0725	146GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	259,000円	x ( )	4	-	-	-
<b>ホット・スワップ・ハードディスク</b>							
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	x ( )	5...7			-
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 ( )	5...7			-
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	x ( )	5...7			-

- 1 フロントアクセス可。
- 2 フロントアクセス不可。
- 3 ホットスワップ・ベイ。
- 4 ターミネーター付き。一つはバックプレーン用コネクタ、一つは内蔵SCSIドライブ用の2ドロップケーブルです (LVD)。ServeRAIDコントローラーを使用する場合、ノン・ホットスワップ・ハードディスクとホット・スワップ・ハードディスクは併用できません。



## 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 1 2	EXP300 ストレージ拡張装置	465,000円	x ( )
09N7296	EXP300 ラック・タワー変換キット	74,600円	x ( )
<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 ( )
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	x ( )

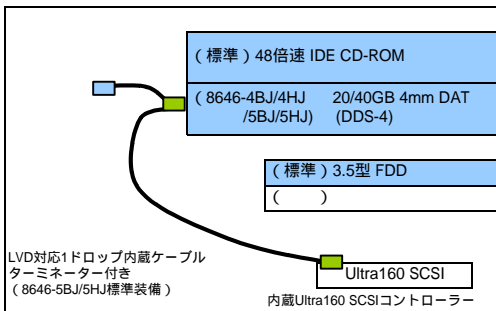
EXP300(35311RU)は、最高14台 (1027.6GB)まで、ハードディスクをサポートしています。SCSIターミネーションしています。EXP300はUltra160までをサポートします。EXP300にUltra2のハードディスクを使用した場合、Ultra2の転送速度となります。

- 1 内蔵するハードディスクは別途必要となります。
- 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。



テープ・バックアップ装置

8646-5AJ/5GJでのテープ装置の接続には、テープ装置同梱のケーブルをご使用ください。



ベイ1 (5.25型ハーフ・ハイト) 1

ベイ2 (5.25型/3.5型ハーフ・ハイト) 1  
ハードディスク・ドライブは導入できません。

ベイ3 (3.5型スリム・ハイト) 1

ベイ4 (3.5型スリム・ハイト) 1

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	サポート・ベイ	ベイ選択
<b>テープ・バックアップ装置</b>					
00N7991	7 20/40GB 4mm DAT 駆動機構(DDS-4)	101,000円	x ( )	2	-
24P2398	7 40/80GB DLTVS SCSIテープ・ドライブ(ハーフ・ハイト対応)	250,000円	x ( )	2	-
00N7992	7 120/240GB DDS-4テープ・オートローダー	291,000円	x ( )	外付け格納装置を使用	
00N8016	2 3 100/200GB LTO テープ機構	588,000円	x ( )	外付け格納装置を使用	
00N8015	7 110/220GB SDLTテープ	598,000円	x ( )	外付け格納装置を使用	
<b>外付けテープ・バックアップ装置格納装置 4</b>					
3503B1X	5 6 SCSI テープ・エンクロージャー	72,000円	x ( )		
0034B0X	8 NetBAY Tapeエンクロージャー	139,000円	x ( )	ラック・マウントをサポート	

- 1 フロントアクセス可。
- 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 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・ドライブの接続にはFast/Wide Ultra SCSI アダプター (02K3454) もしくは、PCI Ultra160 SCSI アダプター (19K4646)が必要です。
- 5 2m SCSI ケーブル (68ピン-0.8mm VHDCI) およびターミネーター付き。
- 6 F/W Ultra SCSI アダプター (02K3454)の外付けポートに接続する場合、SCSI-2 アダプター・ケーブル (70G9857)が必要になります。
- 7 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。
- 8 テープ装置を接続する際は、テープ装置に同梱されるLVD対応ケーブルをご使用ください。

[ xSeries 220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	20/40GB 4mm DAT(DDS-4) : 00N7991	NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J
	120/240 DDS-4 オートローダー : 00N7992	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J
	40/80 DLTVS HH : 24P2398	NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J
	100/200GB LTO : 00N8016	NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J
	110/220GB SDLT : 00N8015	NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J
Windows 2000 Server & Advanced Server	20/40GB 4mm DAT(DDS-4) : 00N7991	Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J
	120/240 DDS-4 オートローダー : 00N7992	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J
	40/80 DLTVS HH : 24P2398	Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J
	100/200GB LTO : 00N8016	Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J
	110/220GB SDLT : 00N8015	Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J
NetWare 5.1J	20/40GB 4mm DAT(DDS-4) : 00N7991	SBackup
	120/240 DDS-4 オートローダー : 00N7992	SBackup
	40/80 DLTVS HH : 24P2398	Sbackup
	100/200GB LTO : 00N8016	Sbackup
	110/220GB SDLT : 00N8015	Sbackup
UnixWare 7.1.1J	20/40GB 4mm DAT(DDS-4) : 00N7991	ARCserve IT J6.6, tar
	120/240 DDS-4 オートローダー : 00N7992	ARCserve IT J6.6, tar
RedHat Linux 7.1/7.2 日本語版 & TurboLinux Server 日本語版 6.5	20/40GB 4mm DAT(DDS-4) : 00N7991	tar
	120/240 DDS-4 オートローダー : 00N7992	tar
	40/80 DLTVS HH : 24P2398	tar (RedHat Linuxのみ)
	100/200GB LTO : 00N8016	tar
	110/220GB SDLT : 00N8015	tar (RedHat Linuxのみ)



## 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 × 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	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 ( )
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 ( )
<b>IBM純正UPS</b>			
2130R30	3 14 IBM UPS3000XLV	369,000円	x ( )
2130R31	3 15 IBM UPS3000XHV	369,000円	x ( )
32P1692	UPS拡張バッテリー・パック	126,000円	x ( )
<b>UPS</b> UPS管理ソフトウェア (PowerChute Plus (接続ケーブル付属) は別途ご購入ください (32L9517を除く)。			
32L9517	2 5 6 Smart-UPS 700-NT/Linux	75,200円 <sup>1</sup>	x ( )
32L9745	2 5 Smart-UPS 1000 (SUA1000J)	106,000円 <sup>1</sup>	x ( )
32L9746	2 5 Smart-UPS 1500 (SUA1500J)	133,200円 <sup>1</sup>	x ( )
<b>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	2 PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)	15,700円 <sup>1</sup>	x ( )
32L9248	2 PowerChute Plus for Novel (AP9003J)	15,700円 <sup>1</sup>	x ( )
37L8445	2 PowerChute Plus for Unix (AP9004J)	23,700円 <sup>1</sup>	x ( )
<b>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	2 8 ネットワーク・マネージメント・カード EX	49,800円 <sup>1</sup>	x ( )
32L9747	2 9 PowerChute network shutdown 5ライセンスCDパック (APCNSJ5)	69,800円 <sup>1</sup>	x ( )
32L9748	2 10 PowerChute network shutdown 5 ノードライセンスパック (APCNSJ5A)	59,800円 <sup>1</sup>	x ( )
32L9749	2 10 PowerChute network shutdown 10 ノードライセンスパック (APCNSJ10A)	109,800円 <sup>1</sup>	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)。			
14P6777	11 12 バックアップ電源 (BU70XS)	98,000円 <sup>1</sup>	x ( )
14P6776	11 12 バックアップ電源 (BU100XS)	118,000円 <sup>1</sup>	x ( )
<b>ケーブル</b>			
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>各種ドライブ (IDE)</b>			
22P6965	7 24X/10X/40X Max Black CD-RW	22,000円 <sup>13</sup>	x ( )
22P6950	7 16倍速 DVD-ROM ドライブ (黒)	22,100円	x ( )
<b>その他</b>			
09N4300	4 4U-20D タワー/ラック変換キット	48,500円	x ( )

- 標準価格。
- 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。
- 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。
- 高さ4U (1U=44.45mm) でラックマウントをサポートします。
- 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-219 『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。
- UPS接続ケーブル、Windows NT/Windows 2000版 PowerChute PlusおよびPowerChute Business Editionが付属します。
- 5.25型ハーフ・ハイト・ベイに導入可能。ベイ1に導入する場合、標準装備のCD-ROMドライブと交換になります。
- HTTP (Webブラウザ)、Telnet、またはSNMP管理機構を介して遠隔地のUPS (SU700以上)を制御・管理するSmartSlotアクセサリ、100Base-TX (UTP/RJ45)Ethernet対応。
- ネットワーク・マネージメント・カードEX (32L9659)が装着されたAPC製UPSを管理するソフトウェア。Webブラウザを使用し、リモートから、UPSに接続されたコンピュータシステムの設定やシャットダウン、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。
- 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。
- 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。
- 限定供給品。
- 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。

# システム構成ガイド



## 3.5型スリム・ベイ

ベイ4 (ノン・ホットスワップ・ベイ)

2ドロップ内蔵ケーブル (LVD)  
内蔵SCSIコネクタ (標準装備)



06P5750	53,000円	18.2GB 10krpm スリム・ハードディスク
06P5751	72,000円	36.4GB 10krpm スリム・ハードディスク
06P5752	130,000円	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI スリム・ハードディスク
06P5765	80,000円	18.2GB 15krpm Ultra160 SL HDD
06P5766	130,000円	36.4GB 15krpm Ultra160 SL HDD
32P0723	72,000円	36GB 10K Ultra 320 SCSI HDD
32P0724	130,000円	73GB 10K Ultra 320 SCSI HDD
32P0725	259,000円	146GB 10K Ultra 320 SCSI HDD

**HDD構成について**  
ServeRAIDコントローラーを使用する場合、ノン・ホットスワップ・ハードディスクとホット・スワップ・ハードディスクは併用できません。

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に対応している必要があります。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。

ベイ5...7 (ホットスワップ・ベイ)

2ドロップ内蔵ケーブル (LVD)  
バックプレーン用コネクタ (標準装備)



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
06P5768	130,000円	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD

(標準)	48倍速 IDE CD-ROM	
(8646-5BJ/5HJ)	20/40GB 4mm DAT (DDS-4)	
(標準)	3.5型 FDD	
( )		
2	(標準)	18.2GB HDD
	(標準)	18.2GB HDD
	(標準)	18.2GB HDD

ベイ1 (5.25型ハーフ・ハイト)

ベイ2 (5.25型/3.5型ハーフ・ハイト)  
ハードディスク・ドライブは挿入できません。

ベイ3 (3.5型スリム・ハイト)

ベイ4 (3.5型スリム・ハイト)  
ノン・ホットスワップ・ベイです。

ベイ5 (3.5型スリム・ハイト) 1

ベイ6 (3.5型スリム・ハイト) 1

ベイ7 (3.5型スリム・ハイト) 1

標準装備ハードディスク  
18.2GB Ultra160 SCSI ホットスワップ 10.000rpm x 3

1 3.5型ホットスワップ・スリム・ハイト・ベイ。  
2 ホットスワップ対応 (Ultra160対応バックプレーン)。

# システム構成ガイド



5.25型/3.5型 ハーフ・ハイト・ベイ

IDEポート 2ドロッ内蔵IDEケーブル (標準装備)		
48倍速CD-ROM (標準装備)		
5.25型ハーフ・ハイト		
22P6965	22,000円	3 8
24X/10X/40X Max Black CD-RW		
5.25型ハーフ・ハイト		
22P6950	22,100円	3
16倍速 DVD-ROM ドライブ (黒)		

内蔵Ultra160 SCSI コントローラー

1ドロッ内蔵SCSIケーブル (8646-5BJ/5HJ標準装備)	
1ドロッ内蔵SCSIケーブル ターミネーター付き (LVD対応) (テープ装置に同梱)	

5.25型ハーフ・ハイト 8646-5BJ/5HJのみ標準装備		
00N7991	101,000円	7
20/40GB 4mm DAT駆動機構(DDS-4)		
5.25型ハーフ・ハイト		
24P2398	250,000円	7
40/80GB DLTVS SCSIテープ・ドライブ (ハーフ・ハイト対応)		

PCIスロット x 5

34L5002	25,000円	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター
34L5202	34,000円	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター
22P4901	29,000円	10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター
22P7801	98,000円	NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernet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
06P3601	13,000円	10/100 Ethernet サーバー・アダプター
02K3454	29,200円	Fast/Wide Ultra SCSI アダプター 4ドロッ内蔵ケーブル 4 アダプター・カード (02K3454) に標準同梱
19K4646	46,700円	6 PCI Ultra160 SCSI アダプター LVD5ドロッ内蔵ケーブル 5 アダプター・カード (19K4646) に標準同梱
5.25型ハーフ・ハイト		
00N7991	101,000円	7
20/40GB 4mm DAT駆動機構(DDS-4)		
5.25型ハーフ・ハイト		
24P2398	250,000円	7
40/80GB DLTVS SCSIテープ・ドライブ (ハーフ・ハイト対応)		
標準装備		
06P5740	84,900円	2 ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャンネル)
06P5738	182,000円	2 ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)
スロット2のみ		
09N7593	70,000円	リモート管理アダプター

- 1 カートリッジ挿入時、フロントドアをロックできません。
- 2 ServeRAID-4 & RedHat 7.2 の組み合わせはServeRAIDのデバイスドライバーV4.80で正式サポートされます。なお、4.80レベルのドライバーはRedhat 7.2の最新のカーネル・パッチ (2.4.9-7以降) にも入っていますので、これをそのまま使用することもできます。
- 3 5.25型ハーフ・ハイト・ベイに導入可能。ベイ1に導入する場合、標準装備のCD-ROMドライブと交換になります。
- 4 Wide Ultra SCSIケーブル (ターミネーター付き)。
- 5 Ultra160 SCSI対応LVDケーブル (ターミネーター付き)。
- 6 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)
- 7 1ドロッ内蔵SCSIケーブル・ターミネーター付き (LVD対応) が1本同梱されます。

# システム構成ガイド



## ディスプレイ・ポート



### CRTモニター

63317JN	19,800円
E54CRTカラー・モニター (黒)	

63327HN	24,000円
E74 CRT カラー・モニター (黒)	

6639U3N	34,800円
P77 17型CRTカラー・モニター (黒)	



### TFT液晶モニター

9512AB0	44,800円
T541 15V型TFT液晶カラー・モニター (黒)	

6656HG2	69,800円
T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)	

6637AB0	65,800円
T710 17V型TFT液晶カラー・モニター	

9494HB0	129,800円
T860 18.1型TFTハイブリット カラー・モニター (黒)	

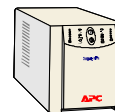
## シリアル・ポート

ケーブルはPowerChute Plusに付属しています。  
PowerChute Plusは別途ご購入ください。

32L9517	75,200円	1 2 3 4
Smart-UPS 700-NT/Linux		

32L9745	106,000円	1 2 3
Smart-UPS 1000 (SUA1000J)		

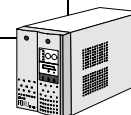
32L9746	133,200円	1 2 3
Smart-UPS 1500 (SUA1500J)		



ケーブルおよび専用ソフトウェアは、  
UPS本体に同梱されます。

14P6777	98,000円	1 5 6
バックアップ電源 (BU70XS)		

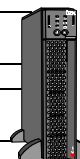
14P6776	118,000円	1 5 6
バックアップ電源 (BU100XS)		



ケーブルおよび専用ソフトウェアは、  
UPS本体に同梱されます。

2130R30	369,000円	7 9
IBM UPS3000XLV		

2130R31	369,000円	8 9
IBM UPS3000XHV		



- 1 標準価格。
- 2 IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されます。
- 3 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-219『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。
- 4 UPS接続ケーブル、Windows NT/Windows 2000版 PowerChute PlusおよびPowerChute Business Editionが付属します。
- 5 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。
- 6 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。
- 7 ラック型(2U)および縦置きをサポートします。100V対応。
- 8 ラック型(2U)および縦置きをサポートします。200V対応。
- 9 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。

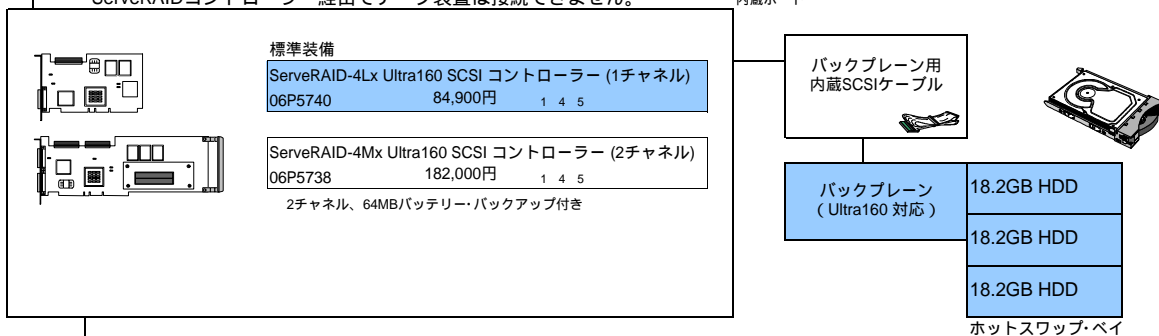
# システム構成ガイド

## ServeRAIDコントローラー構成例

PCIスロット x 5

ServeRAIDコントローラー経由でテープ装置は接続できません。

内蔵ポート

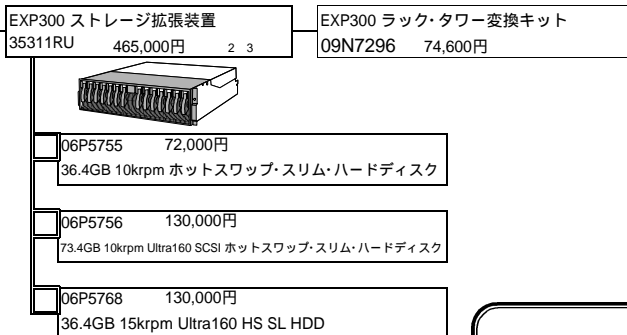


**標準RAID構成について**  
8646-4GJ/4HJ/5GJ/5HJ (Windows 2000 プリロードモデル) のみ、RAID-5で構成済みです。

外付けポート

2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル  
03K9310 9,100円

4.2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル  
03K9311 12,100円



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。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	サポート
<b>ホットスワップ・ベイおよびストレージ拡張装置 対応ハードディスク</b>				
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	x ( )	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	130,000円	x ( )	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	x ( )	ホットスワップ・ベイ、EXP300

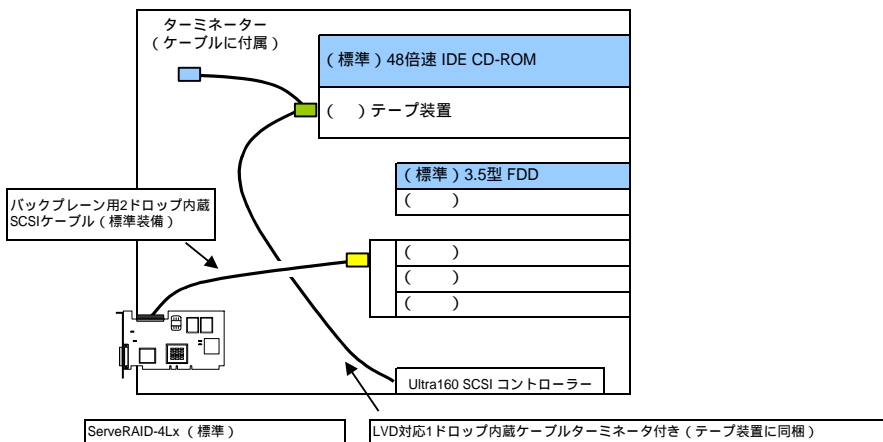
- 最新のドライバーは下記ダウンロードサイトからダウンロード可能です。  
<http://www.ibm.com/support/xseries.html>
- 内蔵するハードディスクは別途必要となります。
- 標準で2m外付け用Ultra2 SCSIケーブル(03K9310)が1本同梱されています。
- システムの構成は、ServerGuide Setup and Installation CD (6.0.3A または、それ以降のバージョン)を使用して行ってください。
- ServeRAID-4 & RedHat 7.2 の組み合わせはServeRAIDのデバイスドライバー-V4.80で正式サポートされます。なお、4.80レベルのドライバーはRedhat 7.2の最新のカーネル・パッチ (2.4.9-7以降) にも入っていますので、これをそのまま使用することもできます。

# システム構成ガイド

## 内蔵テープ装置接続例

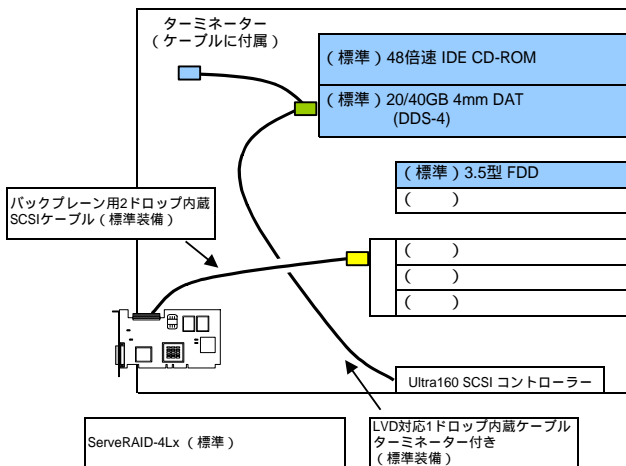
ホットスワップ・モデルの場合

8646-5AJ/5GJの場合



ServeRAIDコントローラー経由でテープ装置は接続できません。

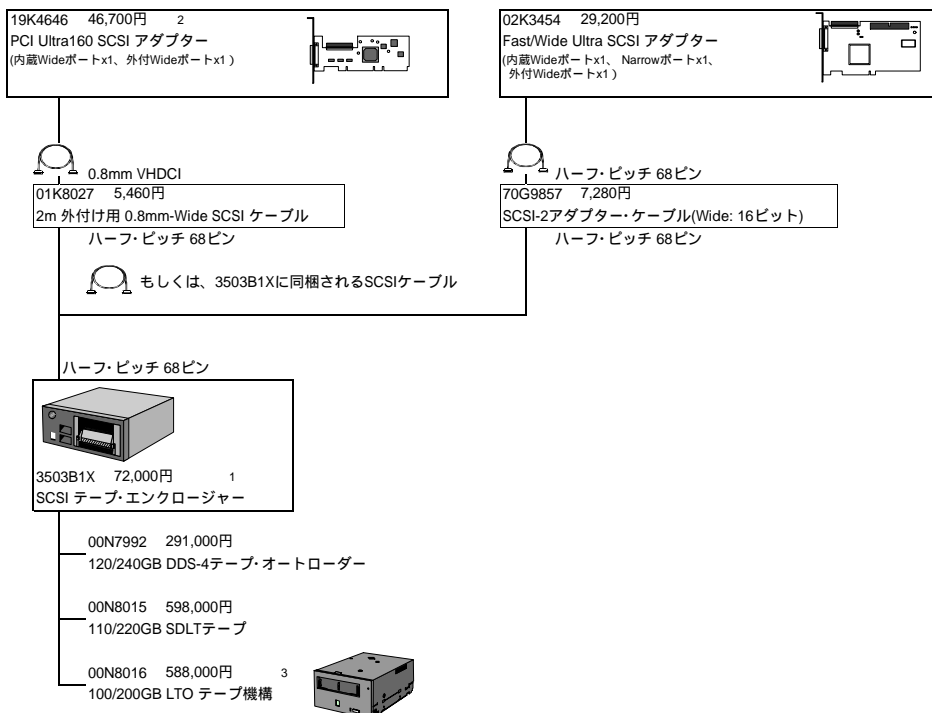
8646-5BJ/5HJの場合



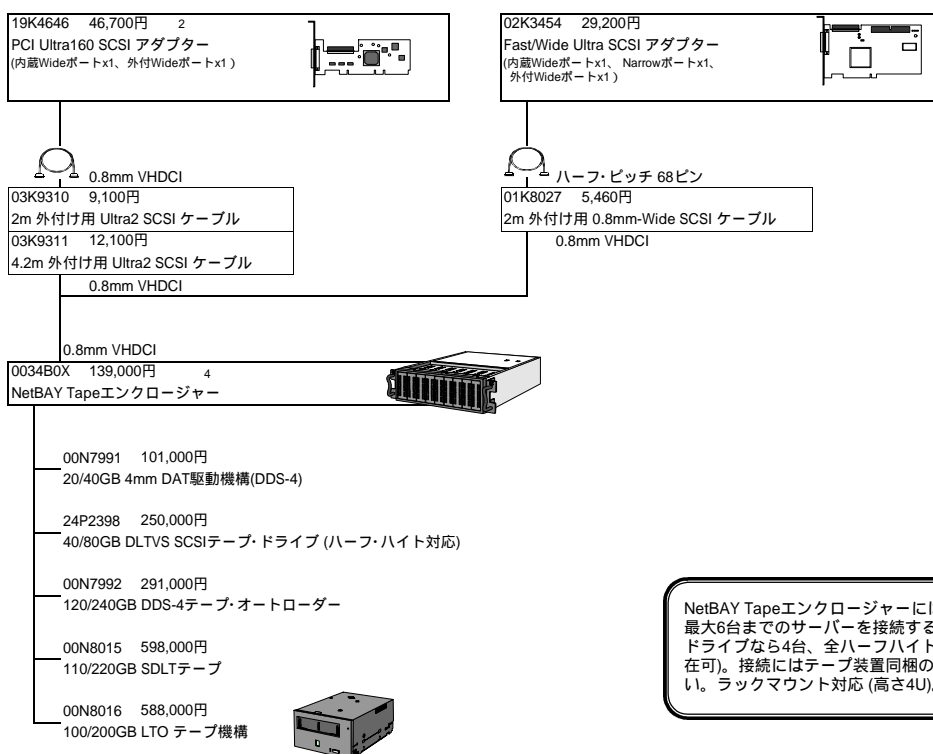
ServeRAIDコントローラー経由でテープ装置は接続できません。

# システム構成ガイド

## 外付けテープ装置構成ガイド



## ラック・マウント・サポート



NetBAY Tapeエンクロージャには、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 "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)  
 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。

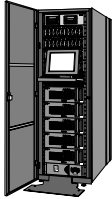
# システム構成ガイド



## ラック構成ガイド

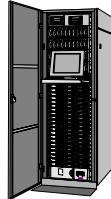
詳しい構成方法については、P.II-219『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』または、IBMホームページ <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/>を参照してください。

### ...ダイレクト・ラック・マウント



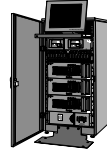
格納スペース：42U  
9306420 261,000円 1  
NetBAY42 SR

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



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

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



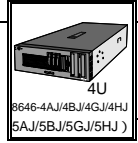
格納スペース：25U  
9306250 182,000円 1 3  
NetBAY25 スタンダード・ラック



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

### システム装置・コンソールサポート

09N4300 48,500円  
4U-20D タワー/ラック変換キット



32P1636 98,000円  
25cm KVM 変換オプション  
32P1652 98,000円  
1.5m KVM 変換オプション

1735L04 148,000円  
4 Port ローカル・コンソール・マネージャ  
1735R16 920,000円  
16 Port リモート・コンソール・マネージャ  
1Uもしくは側面に設置

09N4291 205,000円  
コンソール・スイッチ (2 x 8ポート)  
09N4290 109,000円  
コンソール・スイッチ (1 x 4ポート)  
1Uもしくは側面に設置

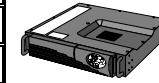
94G7442 12,100円  
固定棚 2U ~  
最大45kgまでの装置を設置可能。  
固定棚自体の高さ：18mm

### パワーサポート

標準電源コード

94G6667 1,820円  
4.3m 電源コード A14

100V  
32L9610 185,000円 5 6 15  
Smart-UPS 1400RM ブラックタイプ (2U)  
32L9525 410,000円 5 6 15 16  
Smart-UPS 3000RM 3U Black  
14P7217 260,000円 6 7 15 3U  
無停電電源装置 (FW-V10R-1.5KN)  
14P7218 260,000円 6 8 15 3U  
無停電電源装置 (FW-V10R-1.5KL)  
32L9740 178,000円 6 15 2U  
無停電電源装置 (BU100XR2)  
32L9741 298,000円 6 15 4U  
無停電電源装置 (BU200XR2)



100V  
2130R30 369,000円 2U  
IBM UPS3000XLV  
200V  
2130R31 369,000円 2U  
IBM UPS3000XHV  
32L9526 800,000円 5 6 15  
Smart-UPS 5000RM 5U Black



94G7448 3,640円  
3.7m 電源コード C12

### その他

94G6670 6,060円 1Ux2,3U,5Uセット  
ブランク・パネル・キット

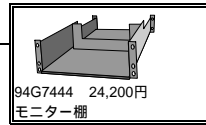
### ストレージ

35311RU 465,000円 3U  
EXP300 ストレージ拡張装置

0034B0X 139,000円 4U 14  
NetBAY Tape.エンクロージャー



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)



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)

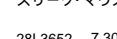
28L4707 20,000円 1U-3U  
キーボード・トレイ (ケーブル付き)



28L3638 5,900円 10  
109キーボード・プリファード (黒)



28L3677 3,300円  
スリーク・マウス (黒)



28L3652 7,300円 11  
スペース・セーバー キーボード II (黒)

32P1032 400,000円 12 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 11  
スペース・セーバー キーボード II (黒)



32P1703 248,000円 13 2U  
NetBAY 2U フラットパネル・コンソール・キット

28L3652 7,300円 11  
スペース・セーバー 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。
- 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-219『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。
- 標準価格。
- ラック型、高さ3U。使用目的に応じた管理設定ができる各種Windows版ソフトウェアを標準添付 (ケーブル付)。
- ラック型、高さ3U。使用目的に応じた管理設定ができる各種Linux版ソフトウェアを標準添付 (ケーブル付)。
- 詳しい構成方法については、P.II-219『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』をご参照ください。
- 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。
- テープ・ドライブの接続にはPCI Ultra160 SCSI アダプター (19K4646)が必要です。
- 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。
- 限定供給品。

構成一覧

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

	番号	品名	IBMダイレクト価格	個数	見残り欄
	8646-5AJ	xSeries 220 Pentium III 1.40GHz/512kB-256MBメモリ	440,000円	( )	
	8646-5BJ	xSeries 220 Pentium III 1.40GHz/512kB-256MBメモリ-DDS-4標準装備	535,000円	( )	
	8646-5GJ	xSeries 220 Pentium III 1.40GHz-Windows 2000 Server プリロードモデル	545,000円	( )	
	8646-5HJ	xSeries 220 Pentium III 1.40GHz-DDS-4標準装備-Windows 2000 Server プリロードモデル	640,000円	( )	
	25P2090	xSeries 220 Pentium III プロセッサ 1.40GHz-S	170,000円	( )	
	10K0018	128MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	15,000円	( )	
	10K0020	256MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	26,000円	( )	
	10K0022	512MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	63,000円	( )	
	33L3326	1GB PC133 ECC SDRAM RDIMM	138,000円	( )	
	34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	( )	
	34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000円	( )	
	31P6301	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000円	( )	
	22P6801	PRO/1000 XTサーバー・アダプター	35,000円	( )	
	22P7801	NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	( )	
	22P4901	10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円	( )	
	06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	( )	
	19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	( )	
	02K3454	FastWide Ultra SCSI アダプター	29,200円	( )	
	06P5740	ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャンネル)	84,900円	( )	
	06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	182,000円	( )	
09N7593	リモート管理アダプター	70,000円	( )		
	<b>ノン・ホットスワップ・ハードディスク</b>				
	06P5750	18.2GB 10krpm スリム・ハードディスク	53,000円	( )	
	06P5751	36.4GB 10krpm スリム・ハードディスク	72,000円	( )	
	06P5752	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI スリム・ハードディスク	130,000円	( )	
	06P5765	18.2GB 15krpm Ultra160 SL HDD	80,000円	( )	
	06P5766	36.4GB 15krpm Ultra160 SL HDD	130,000円	( )	
	32P0723	36GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	72,000円	( )	
	32P0724	73GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	130,000円	( )	
	32P0725	146GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	259,000円	( )	
	<b>ホットスワップ・ハードディスク</b>				
	06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	( )	
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	( )		
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	( )		
	35311RU	EXP300 ストレージ拡張装置	465,000円	( )	
	09N7296	EXP300 ラック・タワー変換キット	74,600円	( )	
	06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	( )	
	06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	130,000円	( )	
	00N7991	20/40GB 4mm DAT駆動機構(DDS-4)	101,000円	( )	
	24P2398	40/80GB DLTVS SCSIテープ・ドライブ (ハーフ・ハイト対応)	250,000円	( )	
	00N7992	120/240GB DDS-4テープ・オートローダー	291,000円	( )	
	00N8015	110/220GB SDLTテープ	598,000円	( )	
	00N8016	100/200GB LTO テープ機構	588,000円	( )	
	3503B1X	SCSI テープ・エンクロージャー	72,000円	( )	
	63317JN	E54CRTカラー・モニター (黒)	19,800円	( )	
63327HN	E74 CRT カラー・モニター (黒)	24,000円	( )		
6639U3N	P77 17型CRTカラー・モニター (黒)	34,800円	( )		
	9512AB0	T541 15V型TFT液晶カラー・モニター (黒)	44,800円	( )	
	6656HG2	T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)	69,800円	( )	
	6637AB0	T710 17V型TFT液晶カラー・モニター	65,800円	( )	
	9494HB0	T860 18.1型TFTハイブリット カラー・モニター (黒)	129,800円	( )	
	2130R30	IBM UPS3000XLV	369,000円	( )	
	2130R31	IBM UPS3000XHV	369,000円	( )	
	32P1692	UPS拡張バッテリー・バック	126,000円	( )	
	32L9517	Smart-UPS 700-NT/Linux	75,200円 <sup>1 2</sup>	( )	
	32L9745	Smart-UPS 1000 (SUA1000J)	106,000円 <sup>1 2</sup>	( )	
	32L9746	Smart-UPS 1500 (SUA1500J)	133,200円 <sup>1 2</sup>	( )	
	32L9321	PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)	15,700円 <sup>1 2</sup>	( )	
	32L9248	PowerChute Plus for Novel (AP9003J)	15,700円 <sup>1 2</sup>	( )	
	37L8445	PowerChute Plus for Unix (AP9004J)	23,700円 <sup>1 2</sup>	( )	
	32L9659	ネットワーク・マネージメント・カード EX	49,800円 <sup>1 2</sup>	( )	
	32L9747	PowerChute network shutdown 5ライセンスCDバック (APCNSJ5)	69,800円 <sup>1 2</sup>	( )	
	32L9748	PowerChute network shutdown 5ノードライセンスバック (APCNSJ5A)	59,800円 <sup>1 2</sup>	( )	
	32L9749	PowerChute network shutdown 10ノードライセンスバック (APCNSJ10A)	109,800円 <sup>1 2</sup>	( )	
14P6777	バックアップ電源 (BU70XS)	98,000円 <sup>1 2</sup>	( )		
14P6776	バックアップ電源 (BU100XS)	118,000円 <sup>1 2</sup>	( )		
22P6950	16倍速 DVD-ROM ドライブ (黒)	22,100円	( )		
09N4300	4U-20D タワー/ラック変換キット	48,500円	( )		
			合計		(円)

1 標準価格。

2 IBMが取り扱う他社製品。



# ラック構成一覧

詳しい構成方法については、P.II-219 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』  
または、IBMホームページの<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/>を参照してください。

高さ (1U=44.45mm)

システム装置		IBMダイレクト価格	個数	見積り額	高さ合計	備考
xSeries 220			x ( )			4U
09N4300	4U-20D タワー/ラック変換キット	48,500円	x ( )			
<b>ラック</b>						
930842S	NetBAY42 ER キャビネット	533,000円	x ( )			42U格納可能
930842E	NetBAY42 EX キャビネット	482,000円	x ( )			42U格納可能
9306420	NetBAY42 SR	261,000円	x ( )			42U格納可能
9306421	NetBAY42 SX	244,000円	x ( )			42U格納可能
9306250	NetBAY25 スタンダード・ラック	182,000円	x ( )			25U格納可能
9306110	NetBAY11 スタンダード・ラック	78,000円	x ( )			11U格納可能
<b>ストレージ</b>						
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 ( )			ラック上部設置 (ラック外部に設置)
6656HG2	T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)	69,800円	x ( )			
6637AB0	T710 17V型TFT液晶カラー・モニター	65,800円	x ( )			
9494HB0	T860 18.1型TFTハイブリット カラー・モニター (黒)	129,800円	x ( )			
94G7444	モニター棚	24,200円	x ( )			
63317JN	E54CRTカラー・モニター (黒)	19,800円				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 ( )			
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>						
32L9610	Smart-UPS 1400RMブラックタイプ (2U)	185,000円	1 4	x ( )		2U 100V
32L9525	Smart-UPS 3000RM 3U Black	410,000円	1 4	x ( )		3U 100V
32L9526	Smart-UPS 5000RM 5U Black	800,000円	1 4	x ( )		5U 200V
14P7217	無停電電源装置 ラックマウント (1500VA) (FW-V10R-1.5KN)	260,000円	1 4	x ( )		3U 100V
14P7218	無停電電源装置 ラックマウント (1500VA) (FW-V10R-1.5KL)	260,000円	1 4	x ( )		3U 100V
32L9665	8ポートシリアル拡張ユニット	38,800円	1 4	x ( )		14P7217/14P7218用 オプション
32L9309	シャットダウンケーブル	6,000円	1 4	x ( )		
32L9135	拡張マルチボード	23,000円	1 4	x ( )		
32L9740	無停電電源装置 (BU100XR2)	178,000円	1 4	x ( )		2U 100V
32L9741	無停電電源装置 (BU200XR2)	298,000円	1 4	x ( )		4U 100V
32L9742	無停電電源装置用増設バッテリー (BU100XR2用)	81,900円	1 4	x ( )		
32L9743	無停電電源装置用増設バッテリー (BU200XR2用)	81,900円	1 4	x ( )		
32L9744	無停電電源装置用交換バッテリー	27,300円	1 4	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
1735R16	16 Port リモート・コンソール・マネージャ	920,000円		x ( )		ラック側面設置領域 モニター棚の後部
09N4291	コンソール・スイッチ (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
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
<b>SCSI ケーブル</b>						
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)

- 標準価格。
- 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。
- IBMが取り扱う他社製品。
- 限定供給品。

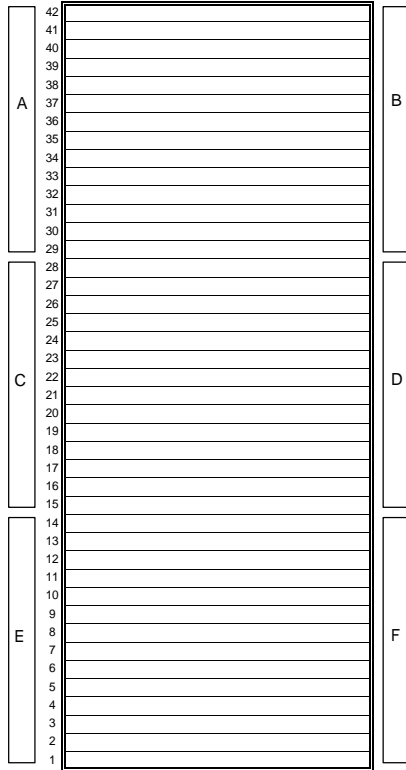


# ラック構成シート

1U=44.45mm

## ラック設置可能領域

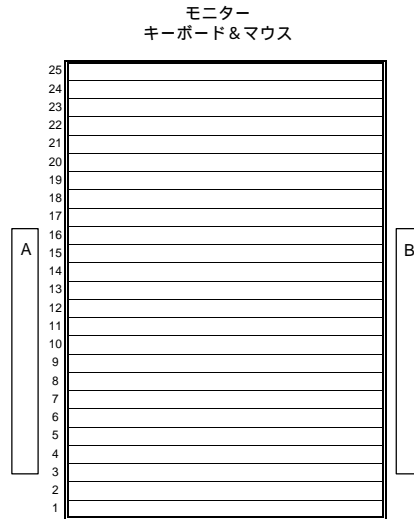
NetBAY42 SR (9306420)  
 NetBAY42 SX (9306421)  
 NetBAY42 ER キャビネット (930842S)  
 NetBAY42 EX キャビネット (930842E)



設置可能領域 42U

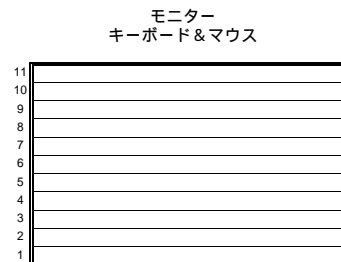
A,B,C,D,E,F ...ラック側面設置領域。  
 C,Dは9306420/9306421のみ設置可能

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: ガイド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、更にガイドに従い、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、音声ガイド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25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。