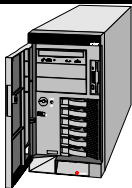




IBM @server xSeries 230



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、2001年10月17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。記載の価格には消費税が含まれておりません。

xSeries 230 Spec

モデル		xSeries 230	
		8658-6AJ	8658-6BJ
タイプ		タワー型 (オプションによりラック型 (5U ¹⁾)	
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)	
	タイプ	Pentium®	
	内部周波数	1GHz	
	外部周波数	133MHz	
	2次キャッシュ	256kB ECC (フルスピード)	
	SMP アップグレード ²	1GHz	
チップセット	CPU アップグレード ³		-
主記憶 (133MHz対応 SDRAM)	標準容量	128MB/133MHz SDRAM ECC RDIMM	
	DIMM装着状況	1 X 128MB	
	DIMMソケット数(空き)	4(3)	
	最大容量	4GB ³	
ビデオ・サブシステム		SVGA (S3 Savage 4)	
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	2	
	内部コネクタ	2	
	外部コネクタ	0	
RAIDインターフェイス	タイプ	Ultra160 SCSI (ServeRAID-4Lx) ¹²	
	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 ⁴	54.6GB (18.2GB Ultra160 SCSI 10Krpm x 3)	
	最大HDD容量 ⁴	440.4GB ⁵	
	CD-ROM	40倍速IDE	
	TAPE	20/40GB 4mm DAT (DDS-4)	
ストレージ・ベイ (空き)	5.25/3.5型ハーフハイト	3(2)	3(1)
	3.5型スリムハイト	1(0)	
	ホットスワップ	6(3)	
PCIスロット (空き)	33MHz-32bit	フルサイズ 2(2) PCI2.1準拠	
	33MHz-64bit	フルサイズ 3(2) PCI2.1準拠	
インターフェース		シリアル x 3 (16550A互換 x 2, システム管理プロセッサ用 x 1)、ディスプレイ x 1、USB x 2 IEEE1284準拠パラレル(SPP/EPP/ECPモード対応) x 1、キーボード x 1、マウス x 1	
ネットワーク・インターフェース		全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX (AMD Am79C975)	
システム管理プロセッサ		標準装備	
本体寸法 (mm)		タワー型: 217.3 (W) 659.3 (D) 426.5 (H) / ラック型: 426.5 (W) 629.3 (D) 217.3 (H)	
質量 (kg)		タワー型: 26.58 (最小)、37.5 (最大) / ラック型: 25.24 (最小)、36.2 (最大)	
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)		1/3 ⁶ (250W) (オートリスタート機能付)	2/3 (250W) (オートリスタート機能付)
発熱量 (最大構成/出荷構成)		600W (2,048Btu/Hr) / 135W (461Btu/Hr)	
入力電力量 (最大/最小)		0.520kVA / 0.080kVA	
消費電力 (最大/標準)		450W / 315W	
エネルギー消費効率 ⁹		J区分、0.045	
サポートOS ⁸		Microsoft® Windows NT® 4.0 Server (SP 6a)、Microsoft® Windows NT® 4.0 Server Enterprise Edition (SP 6a)、 Microsoft® Windows® 2000 Server、Windows® 2000 Advanced Server (SP1)、 NetWare 4.2J (SP 8a)、NetWare 5.1J、SCO UnixWare 7.1.1J、 RedHat Linux 7.1 日本語版 ⁷ 、Turbo Linux Server 日本語版 6.5 ⁷	
添付ソフトウェア		IBM Director V2.2、ServerGuide (AntiVirusを含む)	
付属品		キーボード (黒)、マウス (黒)、電源コード (NEMA 5-15P x 1 ¹¹)、電源スイッチ・カバー、 インストールガイド/ユーザーズ・リファレンス/ドキュメントCD/バック	
IBMダイレクト価格		580,000円	735,000円
保守料金 (4年目以降) ¹⁰		70,000円/年	

1 1U=約4.44センチ。

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

3 1GBメモリーを4つ装着した場合は、標準で装着されているメモリーを取り外し、1GBメモリーに付け替える必要があります。

4 ハード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出来る総容量は作業環境によって変化します。

5 73.4GB(スリム)のホットスワップ・ハードディスクを6台装着した場合。

6 電源ユニットを追加するためには、ホットスワップ電源拡張キット(37L6881)が必要です。

7 基本OS部分のみ、オンボードSCSIコントローラーにHDDを接続した場合のみサポート。

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 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。

10 システム装置は1年間のオンサイト保証および3年間の無料保守部品保証を含みます。2年目、3年目のオンサイト保証に関しては、保証オプションおよびService Pacで提供されます。

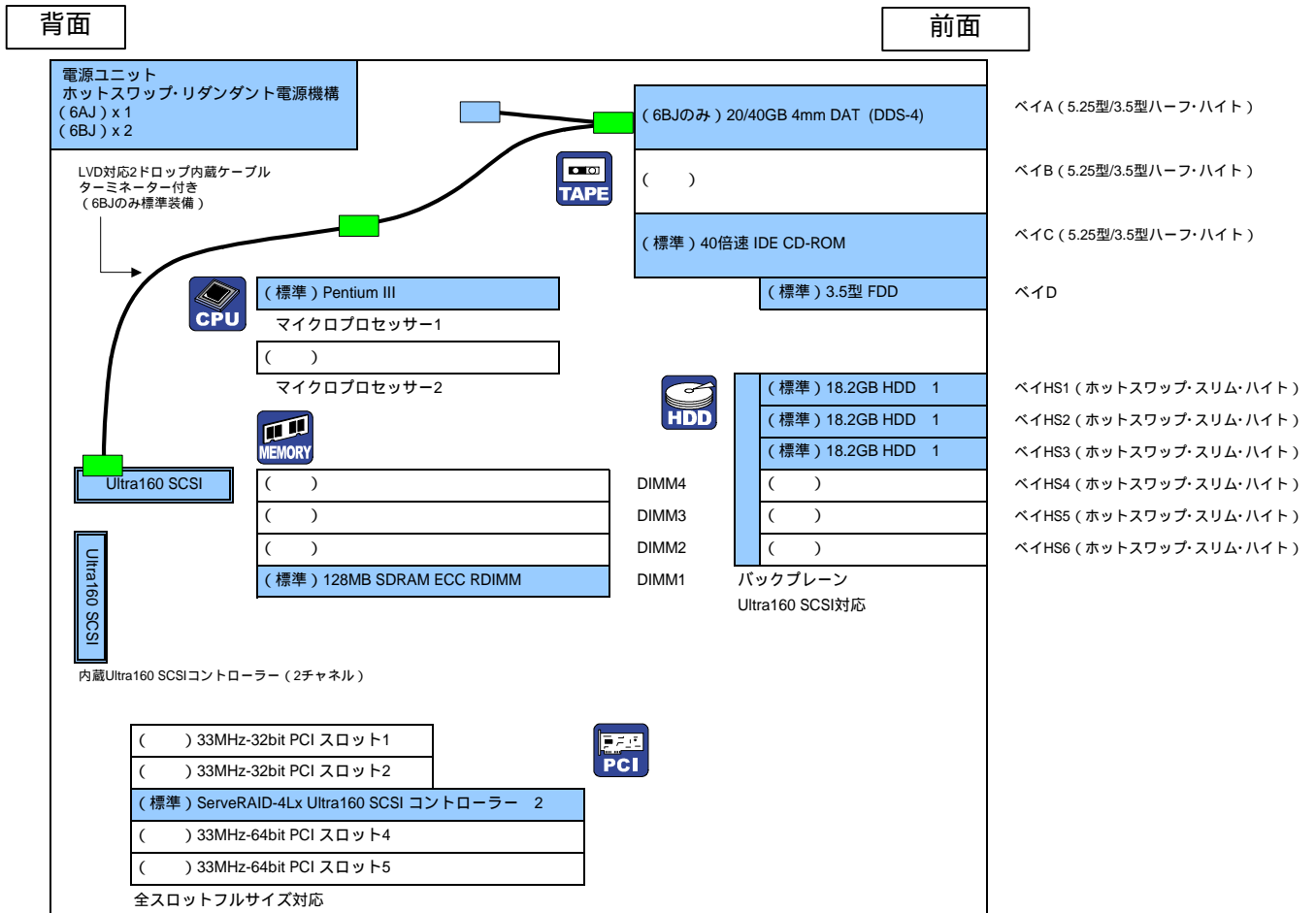
11 標準で装備される電源機構の個数に依存します。

12 9月10日生産分より、ServeRAID-4LからServeRAID-4Lxに変更。

本ガイドの使い方

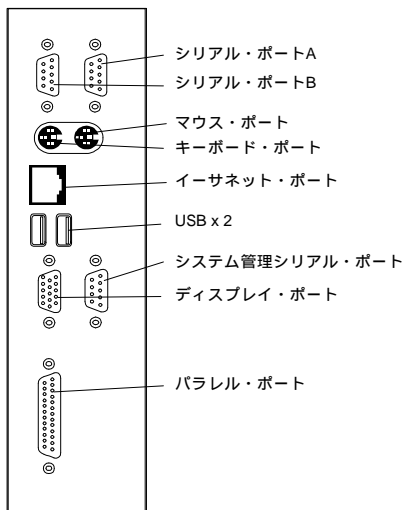
最終ページの「構成一覧」を使用すると、実際に組んだ構成の一覧表を効率的に作成できます。各スロットの仕様、個数などを確認しながら、選択したものには欄にチェックを付け、個数を記入します。それぞれ対応したオプションを「構成一覧」に反映させ、個数、金額の合計を記入すれば簡単な見積書にもなります。本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。

内部構成図



- 標準装備されるハードディスクは18.2GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm) [37L7205]相当です。
- 9月10日生産分より、ServeRAID-4LからServeRAID-4Lxに変更。

背面インターフェイス



電源について

標準で6AJには1個、6BJには2個の250W電源機構が装備されています。構成によって電気容量が足りなくなった場合、診断LEDがその危険を知らせてくれます。追加オプションを減らして必要な電力を減らすか、250Wホットスワップ・リダンダント電源機構(33L3760)を追加して十分な許容電力容量、あるいはリダンダントな構成にして下さい。また6AJの場合、ホットスワップ電源拡張キット(37L6881)が必要になります。

標準搭載 (1個の電源機構) で稼動可能な構成例 -----

- 2個の追加DIMMメモリー
- 4個のホットスワップ・ハードディスク
- 2個のPCIアダプター・カード
- 1個の内蔵テープ・ドライブ(20/40GB 4mm DAT (DDS-4)、あるいは20/40GB 8mmテープ・ドライブ)
- テープ・ドライブ用SCSIケーブル

テープ・ドライブ用としてUltra2、もしくはUltra160に対応した2ドロップSCSIケーブル (LVD) はホットスワップ電源拡張キット(37L6881)、あるいはメディア・ベイ変換キット(10K2340)に同梱されています。6BJにはケーブルは標準装備されます。



システム装置

	モデル	IBMダイレクト価格	主なスペック	選択欄
@server xSeries 230	8658-6AJ	580,000円	Pentium III 1GHz、128MBメモリー、54.6GB HDD、ServeRAID-4Lx 1 標準装備 (タワー型)	
	8658-6BJ	735,000円	Pentium III 1GHz、128MBメモリー、54.6GB HDD、ServeRAID-4Lx 1、 20/40GB 4mm DAT(DDS-4)標準装備 (タワー型)	

1 9月10日生産分より、ServeRAID-4LからServeRAID-4Lxに変更。



プロセッサ・オプション

CPUソケット数: 2 (空きソケット 1)

CPUソケット	(標準) Pentium
	()

SMPアップグレードを行なう場合、同じタイプ、同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを使用してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄
19K4640	xSeries 1GHz Pentium III プロセッサ・アップグレード	100,000円	



メモリー

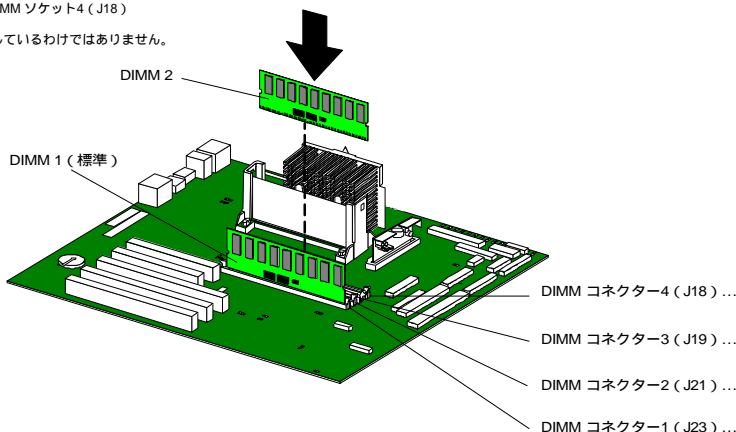
メモリー・ソケット数: 4 (空きソケット 3)

メモリー・ソケット	()	DIMM ソケット4 (J18) ...	1
	()	DIMM ソケット3 (J19) ...	1
	()	DIMM ソケット2 (J21) ...	1
	(標準) 128MB SDRAM ECC RDIMMメモリー	DIMM ソケット1 (J23) ...	1

メモリー構成例 2

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄	総容量											
				256MB	384MB	512MB	640MB	896MB	1024MB	1152MB	1664MB	2048MB	2176MB	3200MB	4096MB
標準	(128MB ECC SDRAM RDIMM)	-	x	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	1	-
10K0018	1 128MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	15,000円	x(個数)	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10K0020	1 256MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	40,000円	x(個数)	-	1	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-
10K0022	1 512MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	96,000円	x(個数)	-	-	-	1	-	-	2	3	4	3	-	-
33L3326	1 1GB MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	216,000円	x(個数)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4

- これらのメモリーを複数、装着する場合は、DIMM ソケット1 (J23) に装着しその後、DIMM ソケット2 (J21)、DIMM ソケット3 (J19)、DIMM ソケット4 (J18) の順に、装着してください。
- 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(128MB)を取り外す必要があります。

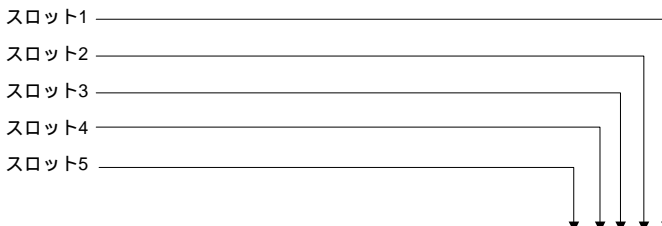




PCI アダプター・オプション

() 33MHz-32bit PCI スロット1
() 33MHz-32bit PCI スロット2
(標準) ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー 9
() 33MHz-64bit PCI スロット4
() 33MHz-64bit PCI スロット5

全スロットフルサイズ対応



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	5	4	3	2	1
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	35,500円	x ()	32bit	1...5					
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	26,100円	x ()	32bit	1...5					
06P3701 2	Gigabit Ethernet SX サーバー・アダプター	148,000円	x ()	64bit	1...5					
19K4401 2	Gigabitイーサネット・アダプター	65,300円	x ()	64bit	1...5					
22P4901 2	10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円	x ()	64bit	1...5					
06P3601 2	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	19,600円	x ()	32bit	1...5					
09N9901 3 10	10/100 EtherLink® サーバー・アダプター	18,600円	x ()	32bit	1...5					
ストレージ・コントローラー										
19K4646 8	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ()	64bit	1...5					
02K3454	Fast/Wide Ultra SCSI アダプター	30,500円	x ()	32bit	1...5					
06P5740 4 6	ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャネル)	84,900円	x ()	64bit	1...5					
06P5738 4 5 6	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャネル)	182,000円	x ()	64bit	1...5					
19K0562 6 7	ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャネル)	371,000円	x ()	64bit	1...5					
その他のアダプター										
00N6881	FASiT ホスト・アダプター	214,000円	x ()	64bit	1...5					
01K7209 1	システム管理PCIアダプター	75,900円	x ()	32bit	1...5					

- 1 56W ACアダプター、インターコネクトケーブルが含まれます。
- 2 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。
- 3 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。
- 4 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。
- 5 2チャネル、64MBバッテリ・バックアップ付き。
- 6 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>
- 7 4チャネル、128MBバッテリ・バックアップ付き。
- 8 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
"ftp://ftp.adaptec.com/eprom_bios/"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)
- 9 9月10日生産分より、ServeRAID-4LからServeRAID-4Lxに変更。
- 10 EtherLinkは米国3Com Corp.の登録商標です。

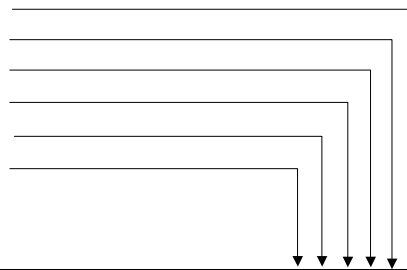


ハードディスク・ドライブ

Ultra160対応

バックプレーン	(標準)	18.2GB HDD	ベイHS1
	(標準)	18.2GB HDD	ベイHS2
	(標準)	18.2GB HDD	ベイHS3
	()	ホットスワップ SL	ベイHS4
	()	ホットスワップ SL	ベイHS5
	()	ホットスワップ SL	ベイHS6

標準装備のハードディスクは37L7205相当です。



対応ホットスワップ・ハードディスク

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 × 個数	6	5	4	3	2	1
ホットスワップ・ハードディスク									
37L7204	9.1GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	73,700円	x ()						
37L7205	18.2GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	53,000円	x ()						
37L7206	36.4GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	80,000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	370,000円	x ()						
19K0656	18.2GB Ultra160 SCSIホットスワップ・ハードディスク (15krpm)	101,000円	x ()						

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



外部ストレージ拡張装置

接続するには、外付けSCSIポートを装備しているSCSIコントローラーが必要になります。

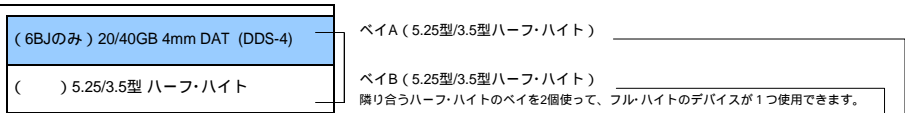
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 × 個数
外付けストレージ拡張装置			
35311RU 1 2	EXP300 ストレージ拡張装置	465,000円	x ()
09N7296	EXP300 ラック・タワー変換キット	74,600円	x ()
ストレージ拡張装置 対応ハードディスク			
37L7204	9.1GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	73,700円	x ()
37L7205	18.2GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	53,000円	x ()
37L7206	36.4GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	80,000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	370,000円	x ()
19K0656	18.2GB Ultra160 SCSIホットスワップ・ハードディスク (15krpm)	101,000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。

- 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。



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	対応ベイ	B	A
内蔵テープ・バックアップ装置 5						
09N4040	4 20/40GB DLT SCSI テープ機構	326,000円	x ()	A+B		
00N7990	4 40/80GB DLT SCSI駆動機構	501,000円	x ()	A+B		
00N8015	4 110/220GB SDLTテープ	771,000円	x ()	A+B		
24P2398	40/80GB DLT VLS SCSIテープ・ドライブ (ハーフ・ハイト対応)	250,000円	x ()	A...B		
00N7991	20/40GB 4mm DAT駆動機構(DDS-4)	101,000円	x ()	A...B		
00N7992	120/240GB DDS-4テープ・オートローダー	291,000円	x ()	A+B		
00N8016	8 15 100/200GB LTO テープ機構	588,000円	x ()	A+B		
24P2396	100/200GB LTOテープ機構 (ハーフハイト対応)	490,000円	x ()	A...B		
00N8017	60/120GB 8mm SCSIテープ機構	507,000円	x ()	A...B		
外付けDLT						
3502108	1 3 DLTテープ・オートローダー装置	1,493,000円	x ()			
3502R14	1 DLTテープ・ライブラリー (ラック)(4U)	1,942,000円	x ()			
3502314	1 DLTテープ・ライブラリー (タワー)	1,942,000円	x ()			
33L4979	2 DLTテープ・ライブラリー追加駆動機構	764,000円	x ()			
外付けLTO						
3600109	9 900GB/1.8TB LTOオートローダー	1,790,000円	x ()			
3600220	10 2/4TB LTOライブラリー (タワー)	2,870,000円	x ()			
3600R20	10 2/4TB LTOライブラリー (ラック)	2,870,000円	x ()			
3600LXU	11 13 拡張モジュール	1,360,000円	x ()			
09N4048	12 追加LTOドライブ	1,200,000円	x ()			
09N4047	ファイバー・テープ・オートメーション・アダプター	700,000円	x ()			
外付けテープ・バックアップ装置格納装置						
3510020	6 16 3510020 SCSI 記憶機構格納装置	30,500円	x ()			
3503B1X	14 SCSI テープ・エンクロージャー	72,000円	x ()			
3551001	NetMEDIA ストレージ拡張機構 (EL)(3U)	139,000円	x ()			

...ハーフ・ハイト
 ...フル・ハイト

[xSeries 230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 IT 6.61J, BackupEXEC V7.3J	
	120/240 DDS-4 オートローダー: 00N7992	ARCserve IT 6.61J, BackupEXEC V8.0J	
	60/120GB 8mm: 00N8017	NT バックアップ, ARCserve IT 6.61J, BackupEXEC V8.0J	
	100/200GB LTO HH: 24P2396	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J	
	100/200GB LTO: 00N8016	NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J	
	110/220GB SDLT: 00N8015	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J	
	20/40GB DLT: 09N4040	NT バックアップ, ARCserve IT 6.61J, BackupEXEC V7.3J	
	40/80GB DLT: 00N7990	NT バックアップ, ARCserve IT 6.61J, BackupEXEC V7.3J	
	LTO オートローダー: 3600109	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J	
	LTO ライブラリー: 3600220/R20	BackupEXEC V8.5J	
	DLT オートローダー: 3502108	ARCserve IT 6.61J, BackupEXEC V7.2J	
	DLT ライブラリー: 3502314/R14	ARCserve IT 6.61J, BackupEXEC V7.2J	
	Windows 2000 Server & Advanced Server	20/40GB 4mm DAT(DDS-4): 00N7991	Windows バックアップ, ARCserve IT 6.61J for W2K, BackupEXEC V8.0J
		120/240 DDS-4 オートローダー: 00N7992	BackupEXEC V8.0J
60/120GB 8mm: 00N8017		Windows バックアップ, ARCserve IT 6.61J for W2K, BackupEXEC V8.0J	
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	
20/40GB DLT: 09N4040		Windows バックアップ, ARCserve IT 6.61J for W2K, BackupEXEC V7.3J	
40/80GB DLT: 00N7990		Windows バックアップ, ARCserve IT 6.61J for W2K, BackupEXEC V7.3J	
LTO オートローダー: 3600109		ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J	
LTO ライブラリー: 3600220/R20		BackupEXEC V8.5J	
NetWare 4.2J, 5.1J 7	20/40GB 4mm DAT(DDS-4): 00N7991	SBackup, ARCserve IT J6.6	
	60/120GB 8mm: 00N8017	Sbackup (NetWare 5.1Jのみ)	
	20/40GB DLT: 09N4040	SBackup, ARCserve IT J6.6	
	40/80GB DLT: 00N7990	SBackup, ARCserve IT J6.6	
UnixWare 7.1.1J	20/40GB 4mm DAT(DDS-4): 00N7991	ARCserve IT J6.6, tar	
	100/200GB LTO: 00N8016	tar	
	20/40GB DLT: 09N4040	ARCserve IT J6.6, tar	
	40/80GB DLT: 00N7990	ARCserve IT J6.6, tar	
RedHat Linux 7.1 日本語版 & Turbo Linux 日本語版 6.5	20/40GB 4mm DAT(DDS-4): 00N7991	tar	
	100/200GB LTO: 00N8016	tar	
	110/220GB SDLT: 00N8015	tar	
	20/40GB DLT: 09N4040	tar	
	40/80GB DLT: 00N7990	tar	

- Wide Ultra2 SCSIアダプターと3m Wide SCSI ケーブルが付属します。
- DLTテープ・ライブラリー (3502R14/3502314) の追加駆動機構。最大2台まで増設可能 (合計3台)。
- 0.8mm-68ピン変換アダプターが付属します。
- 6AJにおいてシステム装置に内蔵する場合、ホットスワップ電源拡張キット (37L6881) が必要になります。その際37L6881と同梱されている2ドロップ内蔵ケーブルおよび、金属製レールを使用して導入してください。6BJについてはケーブル、金属製レールは同梱されます。
- 6AJにおいてリム・パルベイに追加するデバイス (最大2つ) のための2ドロップ内蔵ケーブルはホットスワップ電源拡張キット (37L6881) もしくはメディア・ベイ変換キット (10K2340) に同梱されているものをご使用ください。
- 68ピン External Multimode LVD/SE SCSI ターミネーター (00N7956) が必要です。
- ARCserve IT J6.6 for NetWare は2001年9月現在NetWare 5.1Jでは動作しません。
- LTOドライブのクリーニングには、必ず付属するクリーニングカードリッジをご使用ください。
- 2mおよび30cmの外付け用LVD SCSI ケーブル、ターミネーターが付属します。
- 2mおよび30cmの外付け用LVD SCSI ケーブル、ターミネーターが付属します。1台のLTOドライブを装備、09N4048を追加することで最大2台のドライブを装備することができます。
- 3600R20でのみサポートされます。2台までの拡張モジュールを1台のライブラリーでサポートします。
- オープン・ドライブ・ベイにより2台まで追加LTOドライブを装備することができます。
- LTOライブラリー (3600220/R20) および拡張モジュール (3600LXU) の追加ドライブ。30cm外付け用LVD SCSI ケーブル、ターミネーターが付属します。
- CEセットアップになります。
- 2m SCSI ケーブル (68ピン-0.8mm VHDCI) およびターミネーター付き。
- 導入の際には、00N8016に同梱される2ドロップ内蔵ケーブルを使用して接続してください。
- 限定供給品。



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 x 個数
RAIDコントローラー			
35521RU 2	FAST 500 RAID コントローラー・ユニット	5,882,000円	x ()
00N6883 3	FAST 500 256MB キャッシュ・メモリ	280,000円	x ()
00N6882	FAST500 ミニ・ハブ	140,000円	x ()
35421RU 5 6	FAST200 ストレージ・サーバー	1,055,000円	x ()
19K1121	FAST200 RAIDコントローラー	672,000円	x ()
35422RU 5 7	FAST200 HA ストレージ・サーバー	1,727,000円	x ()
ハブ			
35341RU 4	SAN ファイバー・チャネル・マネジド・ハブ	956,700円 ¹	x ()
19P3126 13	エントリー・スイッチ	686,500円 ¹	x ()
2108-R03 8	#2840 SAN データ・ゲートウェイ・ルーター (SCSI - LVD)	1,372,000円 ¹	x ()
2109S08	SAN ファイバー・チャネル・スイッチ8ポート	1,885,000円 ¹	x ()
2109S16	SAN ファイバー・チャネル・スイッチ16ポート	3,120,000円 ¹	x ()
09L5403 9	SAN ファイバー・チャネル・スイッチ追加電源機構	151,000円	x ()
19P1674 10	ファブリックWatch	149,700円	x ()
19P1677 11	遠隔スイッチ	1,596,000円	x ()
19P1680 12	拡張ファブリック	1,596,000円	x ()
ストレージ拡張装置			
35601RU	FAST EXP500ストレージ拡張装置	651,000円	x ()
FAST200/FAST200HA/FAST EXP500用ハードディスク・オプション (ファイバー・インターフェース)			
37L6209	9.1GB ホットスワップ・ハードディスク (10krpmファイバー・インターフェース)	140,000円	x ()
37L6210	18.2GB ホットスワップ・ハードディスク (10krpmファイバー・インターフェース)	156,000円	x ()
19K0652	18.2GB FC ハードディスク (10krpm)	156,000円	x ()
19K0653	36.4GB FC ハードディスク (10krpm)	250,000円	x ()
19K0654	73.4GB FC ハードディスク (10krpm)	530,000円	x ()
06P5707	18.2GB FC ホットスワップ・ハードディスク (15krpm)	168,000円	x ()
GBIC・ケーブル			
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 ()

ファブリックWatch (19P1674) について

6月以降出荷分の2109S08/S16 SAN ファイバー・チャネル・スイッチには標準機能となります。

- 標準価格。
- サポートOSは、Windows NT 4.0、Windows 2000(Server, Advanced Server)、NetWare 4.2/J/5/J.5.1J、RedHat Linux 7.1です。FAST ストレージ・マネージャーが付属されます。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。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。
- 7個のショート・ウェーブファイバー・ポート (GBIC装着済み) と、1個のショート・ウェーブ、およびロング・ウェーブ双方に対応したGBICポートがあります。高さ1U。
- サポートOSは、Windows NT 4.0、Windows 2000 (Server, Advanced Server)、RedHat Linux 7.1です。FAST ストレージ・マネージャーV7.02が付属されます。1台のコントローラー・ユニットで、10個のHDDを内蔵可能。2台 (HA 5台)のFAST EXP500が接続可能で、最大30台 (HA 60台)のディスク・ドライブをサポートします。ラック対応、高さ3U。
- 標準で1つのファイバー・チャネルRAIDコントローラーを持ち、最大2つまで装着可能。FAST 200 RAID コントローラー (19K1121) を追加することで、リダンダント構成を組むことができます。
- 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。
- 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。
- SANファイバー・チャネル・スイッチに追加することで、電源をリダンダント構成にすることができます。ホットプラグ対応。
- SANファイバー・チャネル・スイッチの重要なファブリック、スイッチ・エレメントの監視機能を強化します。
- 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。
- SAN マネジド・ハブ (35341RU)をファブリック対応にアップグレードします。



コンソール・電源・その他オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
CRTディスプレイ			
633174N	E54 15型CRTカラー・モニター (黒)	22,000円	x ()
6639U3N	P77 17型CRTカラー・モニター (黒)	42,000円	x ()
液晶ディスプレイ			
9511AG4	T540 15型TFT液晶カラー・モニター (黒)	62,000円	x ()
6653HG2 9	T545 15型TFT液晶ハイブリッド・モニター (黒)	66,000円	x ()
9493AG1 9	T56A 15型TFT液晶カラー・モニター (黒)	75,000円	x ()
9497AG1 9	T86A 18型TFT液晶カラー・モニター (黒)	198,000円	x ()
6658HG2 9	T84H 18型TFT液晶ハイブリッドカラー・モニター (黒)	198,000円	x ()
キーボード・マウス 8658-6AJ/6BJ(タワーモデル)にはキーボード、マウスは標準で同梱されます。			
28L3652 10	スペース・セーバー キーボード II (黒)	7,600円	x ()
28L3638	109キーボード・プリファード (黒)	6,100円	x ()
28L3677	スリーク・マウス (黒)	3,400円	x ()
UPS 3 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。			
32L9519 1 4	Smart-UPS 1400	148,000円 11	x ()
32L9523 2 4	Smart-UPS 1400RM 3U Black	185,000円 11	x ()
32L9525 2 4	Smart-UPS 3000RM 3U Black	410,000円 11	x ()
32L9526 2 4	Smart-UPS 5000RM 5U Black	800,000円 11	x ()
UPS電源管理ソフトウェア 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 1	PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)	15,700円 11	x ()
32L9248 1	PowerChute Plus for Novel (AP9003J)	15,700円 11	x ()
37L8445 1	PowerChute Plus for Unix (AP9004J)	23,700円 11	x ()
ケーブル			
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 ()
03K9309 6	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 ()
その他			
37L6858	タワー/ラック変換キット	48,500円	x ()
33L3760 5	250W ホットスワップ・リダundant電源機構	72,800円	x ()
37L6881 8	ホットスワップ電源拡張キット	42,000円	x ()
10K2340 7	メディア・ベイ変換キット	8,210円	x ()
メディア・ベイ変換キット対応ハードディスク (ノン・ホットスワップ)			
00N8207	9.1GB Ultra160 SCSIハード・ディスク(10krpm)	65,300円	x ()
00N8208	18.2GB Ultra160 SCSIハード・ディスク(10krpm)	53,000円	x ()
00N8209	36.4GB Ultra160 SCSIハード・ディスク(10krpm)	80,000円	x ()
06P5752	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI スリム・ハードディスク	320,000円	x ()
19K0658	18.2GB Ultra160 SCSIハードディスク (15krpm)	101,000円	x ()

- IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されます。
- IBM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。
- UPSは必ずシリアル・ポートBに接続してください。シリアル・ポートの構成につきましては、P.II-74背面図を参照してください。
- 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-303 "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。
- 250Wホットスワップ・リダundant電源機構を追加する条件については、P.II-74 "電源について" を参照してください。
- システム管理PCIアダプターを使用せずにインターコネクトする場合に使用します。
- ノン・ホットスワップ・ハードディスクを2台増設可能。LVD SCSI 対応2ドロップ内蔵ケーブルが同梱されます。
- 250Wホットスワップ・リダundant電源機構 (33L3760) を追加するための電源用バックプレーン、テープ装置を接続するためのUltra2/Ultra160に対応した2ドロップ内蔵ケーブル、内蔵DLTテープ装置用の金属製レールが同梱されています。6AJにおいて電源を追加する場合には必要になります。
- ラックマウントできません。外付けで使用してください。
- 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。
- 標準価格。

システム構成ガイド



3.5型ホットスワップ・ベイ

バックプレーン (Ultra160対応)

バックプレーン用内蔵SCSIケーブル
(標準装備、オンボードのSCSIコントローラーからの接続)

- 37L7204 73,700円
9.1GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)
- 37L7205 53,000円
18.2GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)
- 37L7206 80,000円
36.4GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)
- 06P5756 370,000円
73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク
- 19K0656 101,000円
18.2GB Ultra160 SCSIホットスワップ・ハードディスク (15krpm)

5.25型ハーフハイト・ベイ

内蔵SCSIケーブル 2
(オンボードのSCSIコントローラーからの接続)

- 09N4040 326,000円 3
20/40GB DLT SCSI テープ機構
- 00N7990 501,000円 3
40/80GB DLT SCSI駆動機構
- 00N7991 101,000円
20/40GB 4mm DAT駆動機構(DDS-4)
- 00N7992 291,000円
120/240GB DDS-4テープ・オートローダー
- 00N8017 507,000円
60/120GB 8mm SCSIテープ機構
- 24P2396 490,000円
100/200GB LTOテープ機構 (ハーフハイト対応)
- 00N8015 771,000円
110/220GB SDLTテープ
- 24P2398 250,000円
40/80GB DLT VS SCSIテープ・ドライブ (ハーフ・ハイト対応)

2ドロップ内蔵LVDケーブル
LTO テープ装置(00N8016)に同梱

- 00N8016 588,000円 4
100/200GB LTO テープ機構

10K2340 8,210円 1
メディア・ベイ変換キット
ノン・ホットスワップのハードディスクを2台増設可能。



- 00N8207 65,300円
9.1GB Ultra160 SCSIハード・ディスク(10krpm)
- 00N8208 53,000円
18.2GB Ultra160 SCSIハード・ディスク(10krpm)
- 00N8209 80,000円
36.4GB Ultra160 SCSIハード・ディスク(10krpm)
- 06P5752 320,000円
73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI スリム・ハードディスク
- 19K0658 101,000円
18.2GB Ultra160 SCSIハードディスク (15krpm)

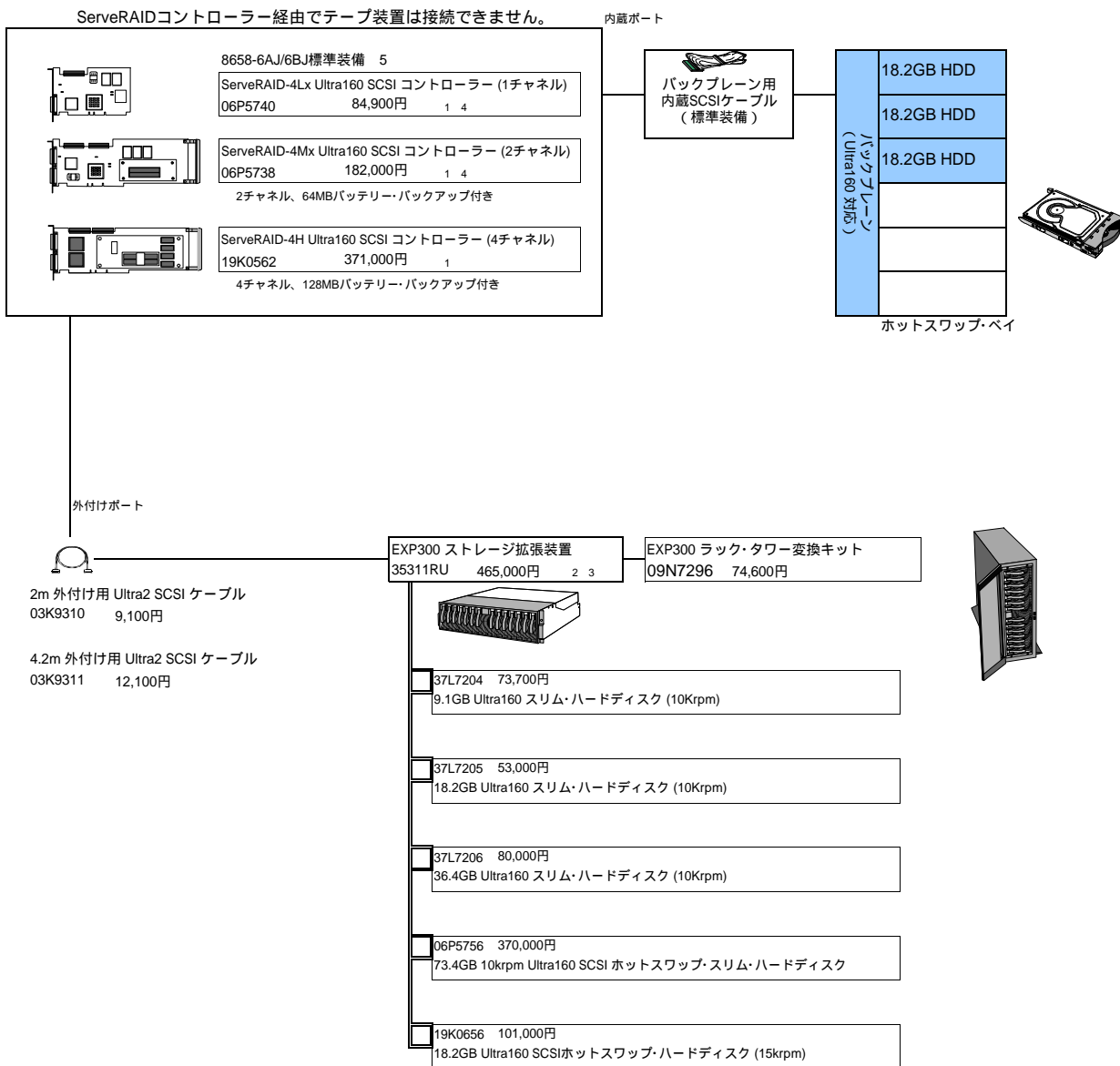
オンボードのSCSIコントローラーを使用する場合、ホットスワップ・ベイとテープ装置を**ダイジー**構成することは出来ません。

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

1 5.25型フル・ハイト・ベイにノン・ホットスワップ・ハードディスクを2台増設可能。LVD SCSI 対応2ドロップ内蔵ケーブルが同梱されます。
 2 6AJにおいてテープ装置および、メディア・ベイ変換キットを使用してハードディスク (ノン・ホットスワップ) を接続する場合は、ホットスワップ電源拡張キット (37L6881) もしくはメディア・ベイ変換キット (10K2340) に同梱されるLVD対応2ドロップ内蔵ケーブル (ターミネーター付き) をご使用ください。
 3 6AJにおいてシステム装置に内蔵する場合、ホットスワップ電源拡張キット (37L6881) が必要になります。その際37L6881に同梱されている2ドロップ内蔵ケーブルおよび、金属製レーベルを使用して導入してください。
 4 導入の際には、00N8016に同梱される2ドロップ内蔵ケーブルを使用して接続してください。

システム構成ガイド

ServeRAIDコントローラー構成例



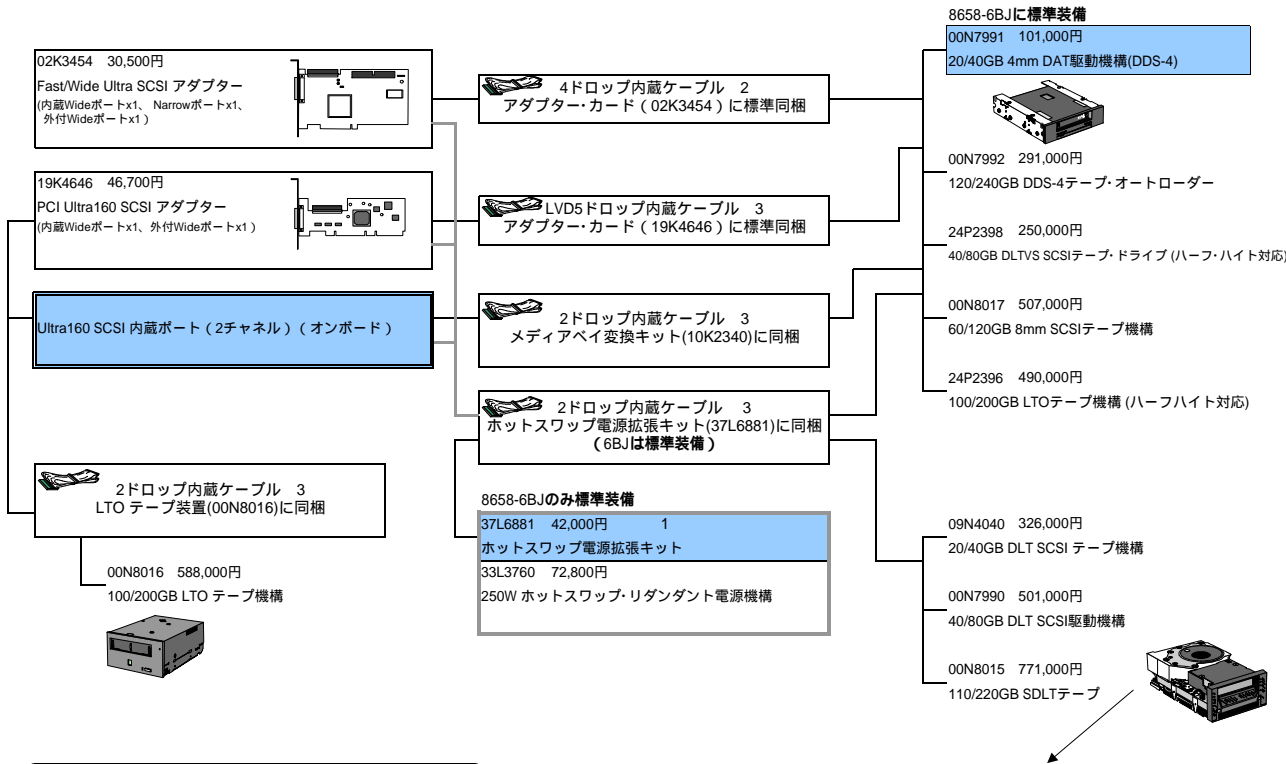
EXP300(35311RU)は、最高14台 (1027.6GB)まで、ハードディスクをサポートしています。SCSIターミネーションしています。EXP300はUltra160までをサポートします。EXP300にUltra2のハードディスクを使用した場合、Ultra2の転送速度となります。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 × 個数	サポート
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				
37L7204	9.1GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	73,700円	x ()	ホットスワップ・ベイ、EXP300
37L7205	18.2GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	53,000円	x ()	ホットスワップ・ベイ、EXP300
37L7206	36.4GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	80,000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	370,000円	x ()	ホットスワップ・ベイ、EXP300
19K0656	18.2GB Ultra160 SCSIホットスワップ・ハードディスク (15krpm)	101,000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、ServeGuide 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。
- 9月10日生産分より、ServeRAID-4LからServeRAID-4Lxに変更。

システム構成ガイド

内蔵テープ装置構成ガイド



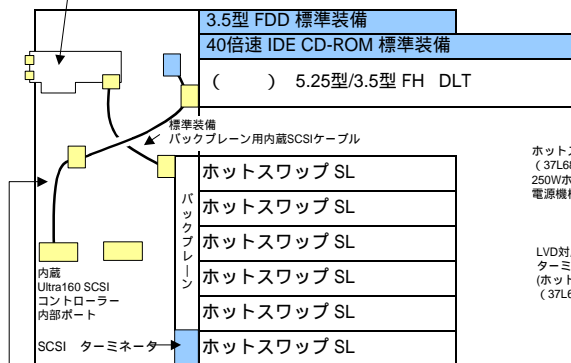
内蔵テープ装置の接続は、オンボードSCSIコントローラーで可能ですので、SCSIアダプターは特に必要ありません。

6AJにおいてDLTを内蔵する場合、ホットスワップ電源拡張キット(37L6881)が必要になります。導入の際には、37L6881に含まれる2ドロップ内蔵ケーブル、金属製レールをご使用ください。また、電源の冗長性につきましては、P.11-74を参照してください。

内蔵テープ装置接続例

6AJにおいて内蔵SCSIコントローラーに接続する場合

9月10日生産分より、ServeRAID-4LからServeRAID-4Lxに変更。
ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー
(標準装備)

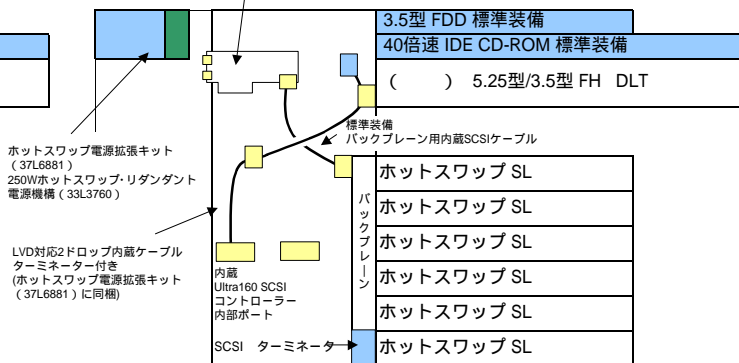


LVD対応2ドロップ内蔵ケーブル
ターミネーター付き
メディアベイ変換キット(10K2340)に同梱

■ ...ターミネーター

6AJにおいてDLTを導入する場合

9月10日生産分より、ServeRAID-4LからServeRAID-4Lxに変更。
ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー
(標準装備)



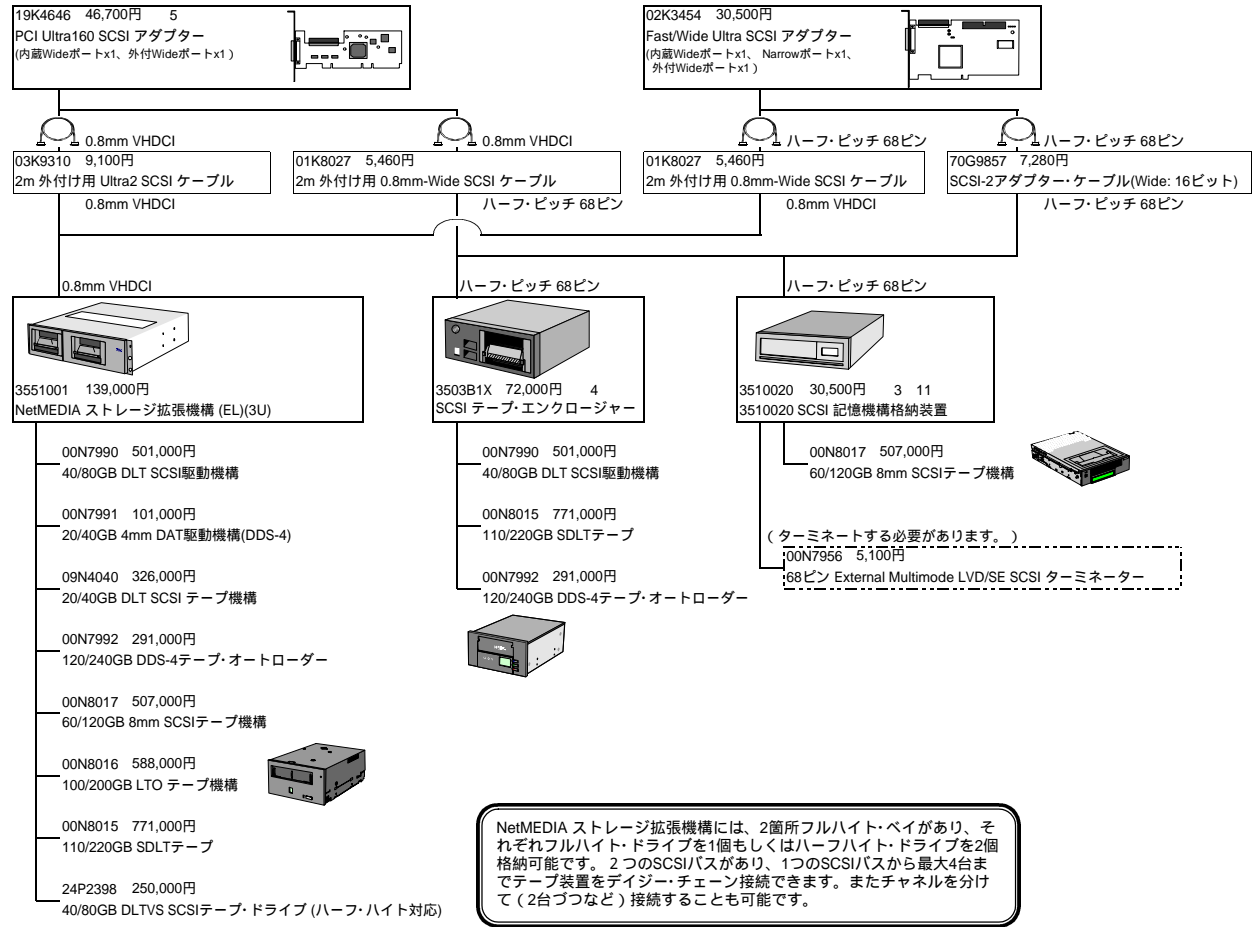
6AJにおいてDLTを内蔵する場合、ホットスワップ電源拡張キット(37L6881)が必要になります。導入の際には、37L6881に含まれる2ドロップ内蔵ケーブル、金属製レールをご使用ください。

8658-6BJにはテープ装置を接続するためのLVD対応2ドロップ内蔵ケーブル(ターミネーター付き)、DLTを導入するための金属製レールが標準装備されます。

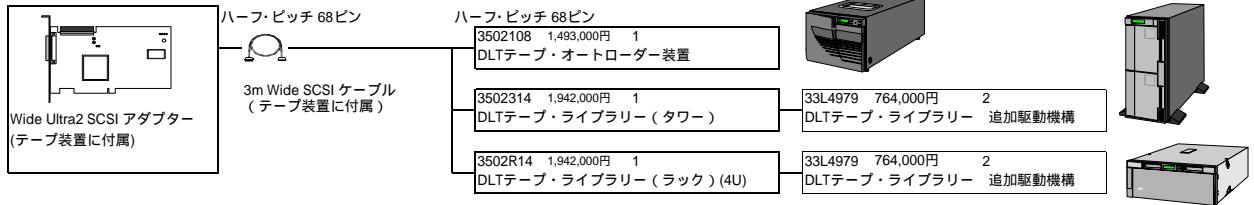
- 250Wホットスワップ・リダンダント電源機構(33L3760)を追加するための電源用バックプレーン、テープ装置を接続するためのUltra2/Ultra160に対応した2ドロップ内蔵ケーブル、内蔵DLTテープ装置用の金属製レールが同梱されています。
- Wide Ultra SCSIケーブル(ターミネーター付き)。
- Ultra160 SCSI対応LVDケーブル(ターミネーター付き)。
- 導入の際には、00N8016に同梱される2ドロップ内蔵ケーブルを使用して接続してください。

システム構成ガイド

外付けテープ装置構成ガイド

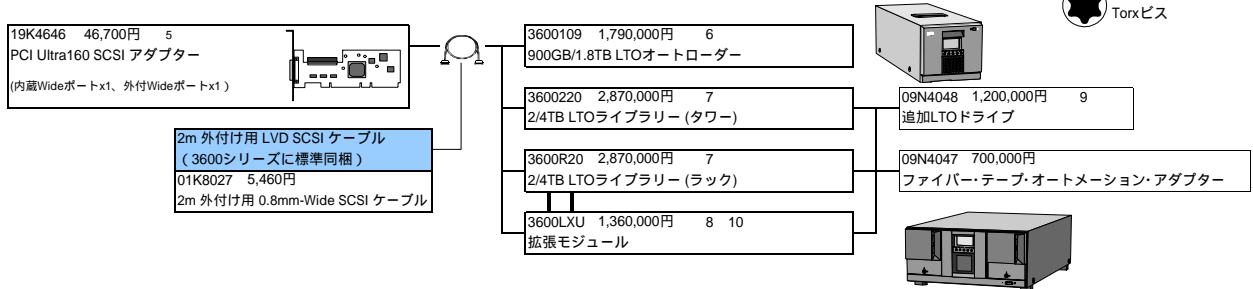


外付けDLT構成ガイド



3600シリーズLTO構成ガイド

LTOドライブの追加、ラックマウント、拡張モジュールの取付けには、それぞれ、T-8、T-15、T-20のTorxレンチが必要になります。

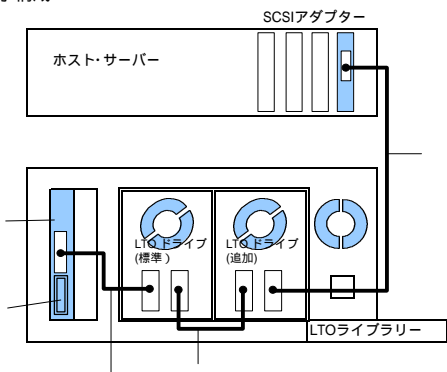


- 1 Wide Ultra2 SCSIアダプターと3m Wide SCSI ケーブルが付属します。
- 2 DLT テープ・ライブラリー (3502R14/3502314) の追加駆動機構。最大2台まで増設可能 (合計3台)。
- 3 68ピン External Multimode LVD/SE SCSI ターミネーター (00N7956) が必要です。
- 4 2m SCSI ケーブル (68ピン-0.8mm VHDCI) およびターミネーター付き。
- 5 PCI Ultra160 SCSI アダプターを導入している状態で、「resource allocation failure」エラーが出る場合には、Adaptec FTPサイト http://ftp.adaptec.com/eprom_bios/ 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)
- 6 2mおよび30cmの外付け用LVD SCSI ケーブル、ターミネーターが付属します。1台のLTOドライブを装備。
- 7 2mおよび30cmの外付け用LVD SCSI ケーブル、ターミネーターが付属します。1台のLTOドライブを装備、09N4048を追加することで最大2台のドライブを装備することができます。
- 8 3600R20でのみサポートされます。2台までの拡張モジュールを1台のライブラリーでサポートします。
- 9 2オープン・ドライブ・ベイにより2台まで追加LTOドライブを装備することができます。
- 9 LTOライブラリー (3600220/R20)および拡張モジュール (3600LXU)の追加ドライブ。30cm外付け用LVD SCSI ケーブル、ターミネーターが付属します。
- 10 CEセットアップになります。
- 11 限定供給品。

システム構成ガイド

3600シリーズLTOライブラリー構成例

SCSI接続の場合 最小構成

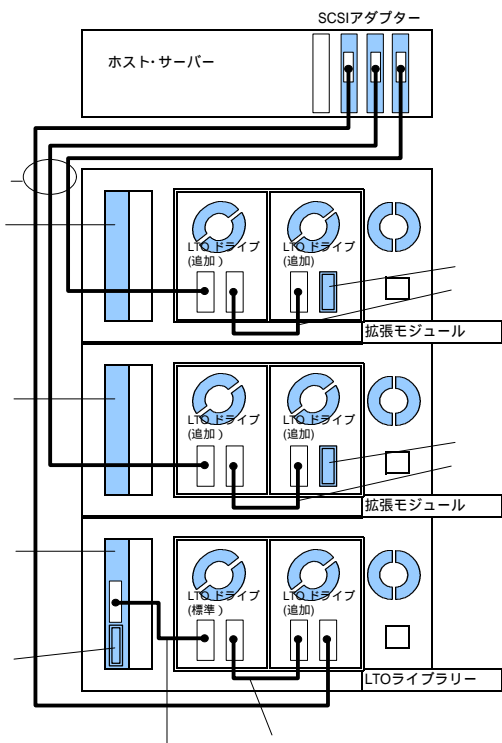


上図構成

3600R20	2,870,000円	2/4TB LTOライブラリー (ラック)	x 1
09N4048	1,200,000円	追加LTOドライブ	x 1

最大構成 (拡張モジュールを2台追加)

LTOライブラリーおよび、各拡張モジュールに対し、1枚ずつのSCSIアダプターをホスト側に用意してください。



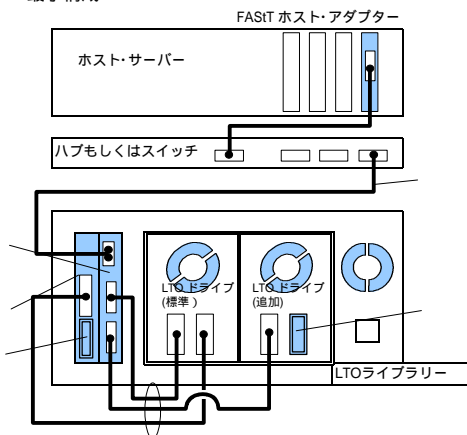
上図構成

3600R20	2,870,000円	2/4TB LTOライブラリー (ラック)	x 1
3600LXU	1,360,000円	拡張モジュール	x 2
09N4048	1,200,000円	追加LTOドライブ	x 5

性能を最大限引き出すには、1つのバスにつきテープ・ドライブ1つが上限です。1つのSCSIアダプターにつき2ドライブまで対応していますが、1つのバスにつき1つのドライブを推奨します。1つのバスに2つのドライブを取付けて圧縮を使用する場合、2つのドライブの複合転送レートが、使用するSCSIアダプターのスループットを超えてはならないことに注意してください。

- コントローラー・カード (3600R20に付属)
- SLAVE コントローラー (3600LXUに付属)
- SCSI ターミネーター (付属)
- SCSI ジャンパ・ケーブル 30cm (付属)
- SCSI ケーブル
- 2m 外付け用 LVD SCSI ケーブル (付属)
- 2m 外付け用 0.8mm-Wide SCSI ケーブル (01K8027) 5,460円
- ファイバー・テープ・オートメーション・アダプター
- ファイバー・ケーブル (ショート・ウェーブ)

ファイバー・チャンネル接続の場合 最小構成

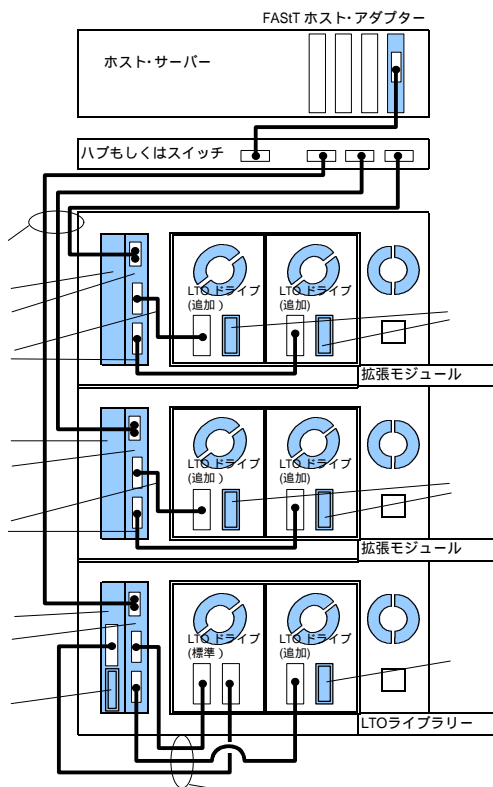


上図構成

3600R20	2,870,000円	2/4TB LTOライブラリー (ラック)	x 1
09N4048	1,200,000円	追加LTOドライブ	x 1
09N4047	700,000円	ファイバー・テープ・オートメーション・アダプター	x 1

最大構成 (拡張モジュールを2台追加)

LTOライブラリーおよび、各拡張モジュールごとに、ファイバー・テープ・オートメーション・アダプターを用意してください。



上図構成

3600R20	2,870,000円	2/4TB LTOライブラリー (ラック)	x 1
3600LXU	1,360,000円	拡張モジュール	x 2
09N4048	1,200,000円	追加LTOドライブ	x 5
09N4047	700,000円	ファイバー・テープ・オートメーション・アダプター	x 3

システム構成ガイド

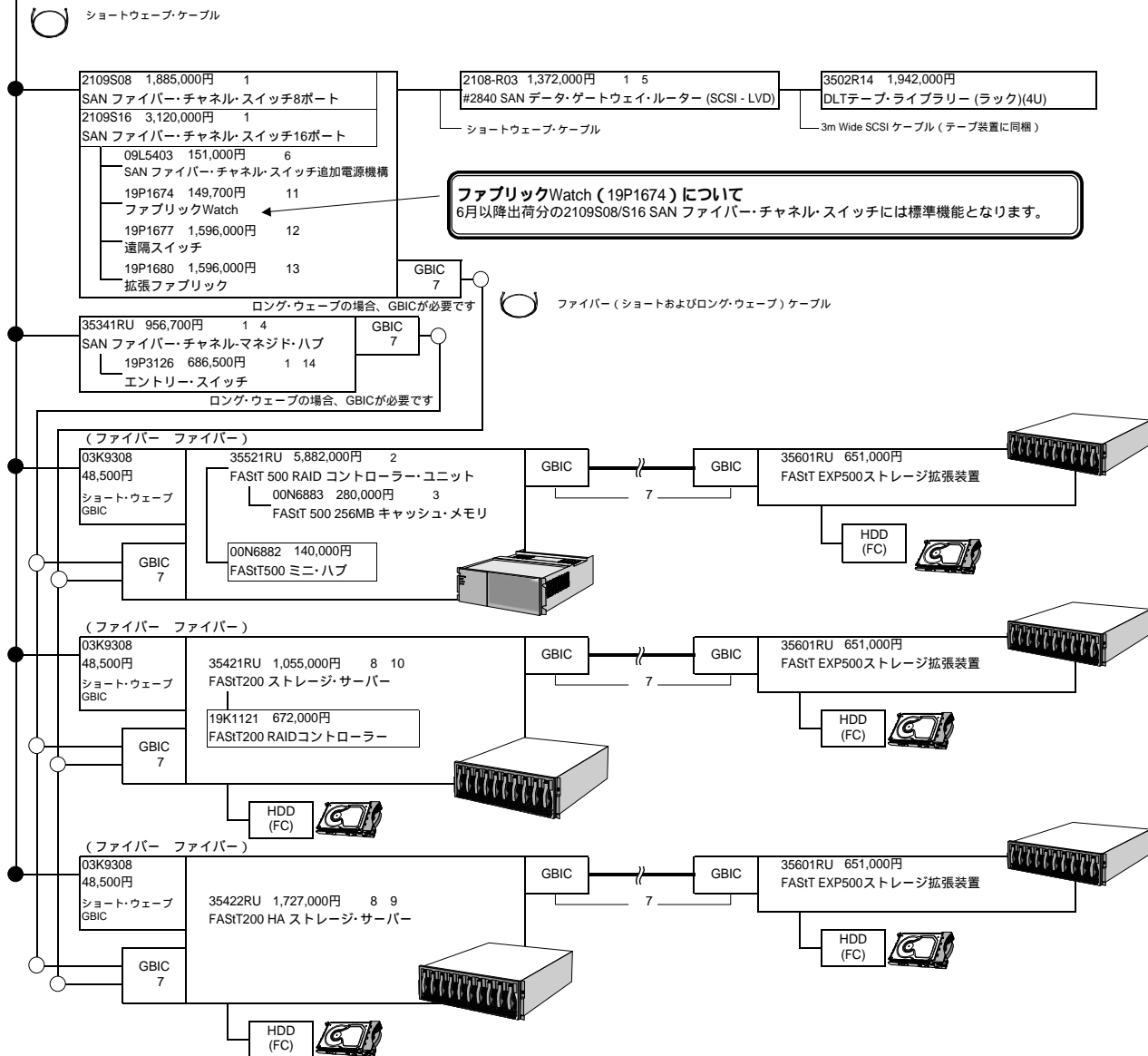
ファイバー・チャンネル 構成例

このファイバー・チャンネル構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。

00N6881 214,000円
FASTi ホスト・アダプター

RAIDコントローラーにはハブ、スイッチ経由()もしくは、直接()ショートウェーブケーブルで接続します。

- 36L9973 14,900円
ファイバー・チャンネル・ケーブル(1m)
- 03K9306 12,100円
5m ファイバー・チャンネル・ショート・ウェーブケーブル
- 03K9305 24,200円
25m ファイバー・チャンネル・ショート・ウェーブケーブル



番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
37L6209	9.1GB ホットスワップ・ハードディスク (10krpmファイバー・インターフェイス)	140,000円	x ()
37L6210	18.2GB ホットスワップ・ハードディスク (10krpmファイバー・インターフェイス)	156,000円	x ()
19K0652	18.2GB FC ハードディスク (10krpm)	156,000円	x ()
19K0653	36.4GB FC ハードディスク (10krpm)	250,000円	x ()
19K0654	73.4GB FC ハードディスク (10krpm)	530,000円	x ()
06PF5707	18.2GB FC ホットスワップ・ハードディスク (15krpm)	168,000円	x ()

- 1 標準価格。
- 2 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。FASTi ストレージ・マネージャーが付属されます。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。ラック対応、高さ4U。
- 3 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。
- 4 7個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (GBIC装着済み) と、1個のショート・ウェーブ、およびロング・ウェーブ双方に対応したGBICポートがあります。高さ1U。
- 5 ファイバー・チャンネル環境において、SCSIテープ・ライブラリーを接続する場合に使用します。1つのファイバー・チャンネル・ポート、2つのSCSIポート (ハブ・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。
- 6 SANファイバー・チャンネル・スイッチに追加することで、電源をリダンダント構成にすることができます。ホットプラグ対応。
- 7 接続は、双方にショート・ウェーブGBIC (03K9308) もしくは ロング・ウェーブGBIC (03K9307) が必要です。その際、双方の装置は同タイプのGBICを使用してください。またGBIC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。
- 8 サポートOSは、Windows NT 4.0、Windows 2000 (Server, Advanced Server)、RedHat Linux 7.1です。FASTi ストレージ・マネージャーが付属されます。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FASTi 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。ラック対応、高さ3U。
- 9 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。
- 10 標準で1つのファイバー・チャンネルRAIDコントローラーを持ち、最大2つまで装着可能。FASTi 200 RAID コントローラー (19K1121) を追加することで、リダンダント構成を組むことができます。
- 11 SANファイバー・チャンネル・スイッチの重要なファブリック、スイッチ・エレメントの監視機能を強化します。
- 12 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。
- 13 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。
- 14 SAN マネジド・ハブ (35341RU)をファブリック対応にアップグレードします。

システム構成ガイド



ラック構成ガイド 詳しい構成方法については、P.II-303 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』または、IBMホームページの <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/> を参照してください。

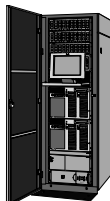
□ ...ダイレクト・ラック・マウント



格納スペース : 42U
9306900 218,000円
Netfinity ラック

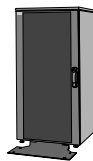
94G6669 24,200円
サイド・パネル・キット

94G7446 13,300円
ラック連結キット



格納スペース : 42U
930842S 533,000円 7
NetBAY42 ER キャビネット

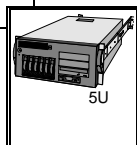
格納スペース : 42U
930842E 482,000円 1 7
NetBAY42 EX キャビネット



格納スペース : 25U
9306250 182,000円 7
NetBAY25 スタンド・ラック

システム装置・コンソールサポート

8658-6AJ/6BJ
37L6858 48,500円
タワーラック変換キット



09N4293 11,200円
2m コンソールケーブル

94G7447 7,280円
3.6m コンソールケーブル

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

09N4291 205,000円
コンソール・スイッチ (2x8ポート)
1Uもしくは側面に設置

09N4290 109,000円
コンソール・スイッチ (1x4ポート)



9493AG1 75,000円 5
T56A 15型TFT液晶カラー・モニター (黒)

6653HG2 66,000円 5
T545 15型TFT液晶ハイブリッド・モニター (黒)

9497AG1 198,000円 5
T86A 18型TFT液晶カラー・モニター (黒)

6658HG2 198,000円 5
T84H 18型TFT液晶ハイブリッドカラー・モニター (黒)

94G7444 24,200円
モニター棚

633174N 22,000円 9U
E54 15型CRTカラー・モニター (黒)

6639U3N 42,000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)

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

94G7448 3,640円
3.7m 電源コード C12

32L9523 185,000円 2 3
Smart-UPS 1400RM 3U Black

32L9525 410,000円 2 3
Smart-UPS 3000RM 3U Black

32L9525 410,000円 2 3
Smart-UPS 3000RM 3U Black

NetBAY ラック PDU シリーズ 8
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

3551001 139,000円 3U
NetMEDIA ストレージ拡張機構 (EL)(3U)

3600R20 2,870,000円 5U
2/4TB LTOライブラリー (ラック)

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

35421RU 1,055,000円 3U
FAST200 ストレージ・サーバー

35422RU 1,727,000円 3U
FAST200 HA ストレージ・サーバー

35341RU 956,700円 1U 3
SAN ファイバー・チャンネル・メジド・ハブ

2109S08 1,885,000円 1U 3
SAN ファイバー・チャンネル・スイッチ8ポート

2109S16 3,120,000円 2U 3
SAN ファイバー・チャンネル・スイッチ16ポート

3600LXU 1,360,000円 5U
拡張モジュール

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

19P3126 686,500円 3
エントリー・スイッチ

2108-R03 1,372,000円 2U 3
#2840 SAN データ・ゲートウェイ・ルーター (SCSI-LVD)

3502R14 1,942,000円 4U
DLTテープ・ライブラリー (ラック)(4U)

- 1 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。
- 2 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-303 『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。
- 3 標準価格。
- 4 パームレスト付き109日本語キーボード。
- 5 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。
- 6 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。キーボード、モニター、スイッチ全てを3Uに収納する構成を組むためには、このキーボードを選択してください。
- 7 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。
- 8 詳しい構成方法については、P.II-303 『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。

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	見積り欄
	8658-6AJ	xSeries 230	580,000円	()	
	8658-6BJ	xSeries 230	735,000円	()	
	19K4640	xSeries 1GHz Pentium III プロセッサ・アップグレード	100,000円	()	
	10K0018	128MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	15,000円	()	
	10K0020	256MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	40,000円	()	
	10K0022	512MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	96,000円	()	
	33L3326	1GB MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	216,000円	()	
	34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	35,500円	()	
	34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	26,100円	()	
	06P3701	Gigabit Ethernet SX サーバー・アダプター	148,000円	()	
	19K4401	Gigabitイーサネット・アダプター	65,300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	19,600円	()	
	09N9901	10/100 EtherLink@ サーバー・アダプター	18,600円	()	
	19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	()	
	02K3454	FastWide Ultra SCSI アダプター	30,500円	()	
	06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	182,000円	()	
06P5740	ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャンネル)	84,900円	()		
19K0562	ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャンネル)	371,000円	()		
00N6881	FASiT ホスト・アダプター	214,000円	()		
01K7209	システム管理PCIアダプター	75,900円	()		
	37L7204	9.1GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	73,700円	()	
	37L7205	18.2GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	53,000円	()	
	37L7206	36.4GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	80,000円	()	
	06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	370,000円	()	
	19K0656	18.2GB Ultra160 SCSIホットスワップ・ハードディスク (15krpm)	101,000円	()	
	09N4040	20/40GB DLT SCSI テープ機構	326,000円	()	
00N7990	40/80GB DLT SCSI駆動機構	501,000円	()		
00N8015	110/220GB SDLTテープ	771,000円	()		
24P2398	40/80GB DLTVS SCSIテープ・ドライブ (ハーフ・ハイト対応)	250,000円	()		
00N7991	20/40GB 4mm DAT駆動機構(DDS-4)	101,000円	()		
00N7992	120/240GB DDS-4テープ・オートローダー	291,000円	()		
00N8017	60/120GB 8mm SCSIテープ機構	507,000円	()		
24P2396	100/200GB LTOテープ機構 (ハーフハイト対応)	490,000円	()		
00N8016	100/200GB LTO テープ機構	588,000円	()		
	3600109	900GB/1.8TB LTOオートローダー	1,790,000円	()	
	3600220	2/4TB LTOライブラリー (タワー)	2,870,000円	()	
	3600R20	2/4TB LTOライブラリー (ラック)	2,870,000円	()	
	3600LXU	拡張モジュール	1,360,000円	()	
	09N4048	追加LTOドライブ	1,200,000円	()	
	3502108	DLTテープ・オートローダー装置	1,493,000円	()	
	3502314	DLTテープ・ライブラリー (タワー)	1,942,000円	()	
	3502R14	DLTテープ・ライブラリー (ラック)(4U)	1,942,000円	()	
	33L4979	DLTテープ・ライブラリー追加駆動機構	764,000円	()	
	3503B1X	SCSI テープ・エンクロージャー	72,000円	()	
3510020	3510020 SCSI 記憶機構格納装置	30,500円 ²	()		
	35521RU	FASiT 500 RAID コントローラー・ユニット	4U	5,882,000円	()
	00N6883	FASiT 500 256MB キャッシュ・メモリ		280,000円	()
	00N6882	FASiT500 ミニ・ハブ		140,000円	()
	35421RU	FASiT200 ストレージ・サーバー	3U	1,055,000円	()
	19K1121	FASiT200 RAIDコントローラー		672,000円	()
	35422RU	FASiT200 HA ストレージ・サーバー	3U	1,727,000円	()
	35601RU	FASiT EXP500ストレージ拡張装置	3U	651,000円	()
	35341RU	SAN ファイバー・チャンネル・マネジド・ハブ	1U	956,700円 ¹	()
	19P3126	エントリー・スイッチ		686,500円 ¹	()
	2108-R03	#2840 SAN データ・ゲートウェイ・ルーター (SCSI - LVD)	AAS製品	1,372,000円 ¹	()
	2109S08	SAN ファイバー・チャンネル・スイッチ8ポート	1U	1,885,000円 ¹	()
	2109S16	SAN ファイバー・チャンネル・スイッチ16ポート	2U	3,120,000円 ¹	()
	19P1674	ファブリックWatch		149,700円	()
	19P1677	遠隔スイッチ		1,596,000円	()
	19P1680	拡張ファブリック		1,596,000円	()
09L5403	SAN ファイバー・チャンネル・スイッチ追加電源機構		151,000円	()	
37L6209	9.1GB ホットスワップ・ハードディスク (10krpmファイバー・インターフェース)		140,000円	()	
37L6210	18.2GB ホットスワップ・ハードディスク (10krpmファイバー・インターフェース)		156,000円	()	
19K0652	18.2GB FC ハードディスク (10krpm)		156,000円	()	
19K0653	36.4GB FC ハードディスク (10krpm)		250,000円	()	
19K0654	73.4GB FC ハードディスク (10krpm)		530,000円	()	
06P5707	18.2GB FC ホットスワップ・ハードディスク (15krpm)		168,000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	()	
	633174N	E54 15型CRTカラー・モニター (黒)		22,000円	()
	6639U3N	P77 17型CRTカラー・モニター (黒)		42,000円	()
	9511AG4	T540 15型TFT液晶カラー・モニター (黒)		62,000円	()
	6653HG2	T545 15型TFT液晶ハイブリッド・モニター (黒)		66,000円	()
	9493AG1	T56A 15型TFT液晶カラー・モニター (黒)		75,000円	()
	9497AG1	T86A 18型TFT液晶カラー・モニター (黒)		198,000円	()
	6658HG2	T84H 18型TFT液晶ハイブリッドカラー・モニター (黒)		198,000円	()
	32L9519	Smart-UPS 1400		148,000円 ¹	()
	32L9321	PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)		15,700円 ¹	()
	32L9248	PowerChute Plus for Novel (AP9003J)		15,700円 ¹	()
	37L8445	PowerChute Plus for Unix (AP9004J)		23,700円 ¹	()
	03K9309	システム管理インターコネクト・ケーブルキット		12,700円	()
	37L6858	タワーラック変換キット (タワーからラックへ)		48,500円	()
	37L6881	ホットスワップ電源拡張キット		42,000円	()
	33L3760	250W ホットスワップ・リダンダント電源機構		72,800円	()
10K2340	メディア・ベイ変換キット		8,210円	()	
00N8207	9.1GB Ultra160 SCSIハード・ディスク(10krpm)		65,300円	()	
00N8208	18.2GB Ultra160 SCSIハード・ディスク(10krpm)		53,000円	()	
00N8209	36.4GB Ultra160 SCSIハード・ディスク(10krpm)		80,000円	()	
06P5752	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI スリム・ハードディスク		320,000円	()	
19K0658	18.2GB Ultra160 SCSIハードディスク (15krpm)		101,000円	()	
				合計	

1 標準価格。
2 限定供給品。



ラック構成一覧

詳しい構成方法については、P-II-303 『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 230		x ()			5U
37L6858 タワー/ラック変換キット	48,500円	x ()			タワーからラックへ
ラック					
9306900 Netfinity ラック	218,000円	x ()			42U格納可能
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
9306250 NetBAY25 スタンダード・ラック	2 182,000円	x ()			25U格納可能
ストレージ拡張装置					
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
37L7204 9.1GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	73,700円	x ()			EXP 300用
37L7205 18.2GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	53,000円	x ()			EXP 300用
37L7206 36.4GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm)	80,000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	370,000円	x ()			EXP 300用
19K0656 18.2GB Ultra160 SCSIホットスワップ・ハードディスク (15krpm)	101,000円	x ()			EXP 300用
3551001 NetMEDIA ストレージ拡張機構 (EL)(3U)	139,000円	x ()			3U
3600R20 2/4TB LTOライブラリー (ラック)	2,870,000円	x ()			5U
3600LXU 拡張モジュール	1,360,000円	x ()			5U
3502R14 DLTテープ・ライブラリー (ラック)(4U)	1,942,000円	x ()			4U
コンソール・サポート					
9493AG1 T56A 15型TFT液晶カラー・モニター (黒)	75,000円	x ()			ラック上部設置 (ラック外部に設置)
6653HG2 T545 15型TFT液晶ハイブリッド・モニター (黒)	66,000円	x ()			
9497AG1 T86A 18型TFT液晶カラー・モニター (黒)	198,000円	x ()			
6658HG2 T84H 18型TFT液晶ハイブリッドカラー・モニター (黒)	198,000円	x ()			
94G7444 モニター棚	24,200円	x ()			
633174N E54 15型CRTカラー・モニター (黒)	22,000円				9U
6639U3N P77 17型CRTカラー・モニター (黒)	42,000円	x ()			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)	6,100円	x ()			
28L3677 スリーク・マウス (黒)	3,400円	x ()			
37L6888 フラット・パネル・モニター ラックマウント・キットII	18,200円	x ()			
28L3652 スペース・セーバー キーボード II (黒)	7,600円	x ()			
9511AG4 T540 15型TFT液晶カラー・モニター (黒)	62,000円	x ()			3U
UPS					
32L9523 Smart-UPS 1400RM 3U Black	185,000円	1 x ()			3U
32L9525 Smart-UPS 3000RM 3U Black	410,000円	1 x ()			3U
32L9526 Smart-UPS 5000RM 5U Black	800,000円	1 x ()			5U
ラック側面領域					
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
37L6886 NetBAY フロントエンド PDU (3相208V)	73,000円	x ()			ラック側面設置領域
09N4291 コンソール・スイッチ (2 x 8ポート)	205,000円	x ()			ラック側面設置領域 モニター棚の後部および キーボード・トレイの後部
09N4290 コンソール・スイッチ (1 x 4ポート)	109,000円	x ()			ラック側面設置領域 モニター棚の後部および キーボード・トレイの後部
SCSI ケーブル					
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 ()			
その他					
94G7442 固定棚	12,100円	x ()			2U ~
94G6669 サイド・パネル・キット	4 24,200円	x ()			
94G6670 ブランク・パネル・キット	6,060円	x ()			10U (1U x 2, 3U, 5U)
94G7446 ラック連結キット	4 13,300円	x ()			
36L9703 ラック奥行き拡張キット(42U)	51,600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 C12	3,640円	x ()			
	合計		(円)		(U)

1 標準価格。

2 1Uサーバーを格納可能なフロント・ドアを装備したラック。

3 NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ロック付き左右2枚のサイド・パネルは含まれません。

4 このオプションはNetfinity ラック (P/N 9306900) のみ使用できます。

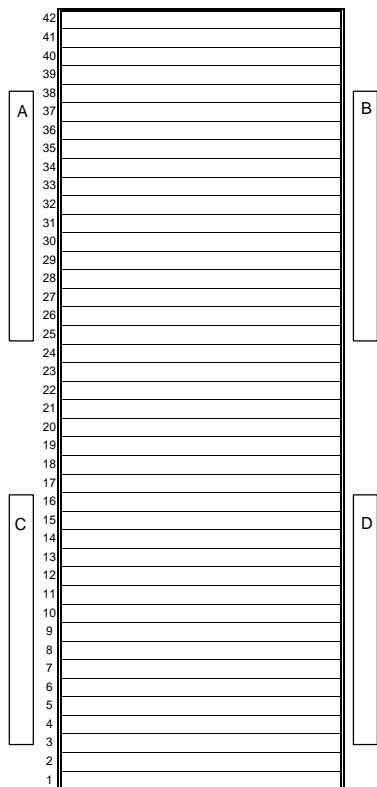


ラック構成シート

1U=44.45mm

ラック設置可能領域

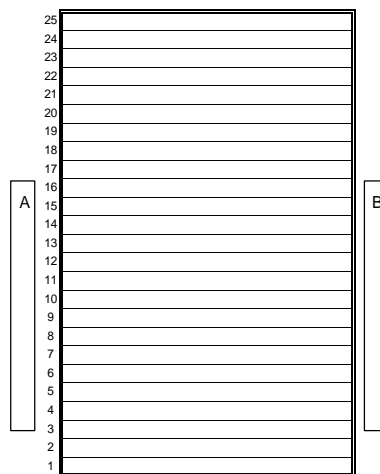
Netfinity ラック (9306900)
 Netfinity ラック モデル 910 (9306910)
 NetBAY42 ER キャビネット (930842S)
 NetBAY42 EX キャビネット (930842E)



設置可能領域 42U

NetBAY25 スタンダード・ラック

モニター
キーボード&マウス

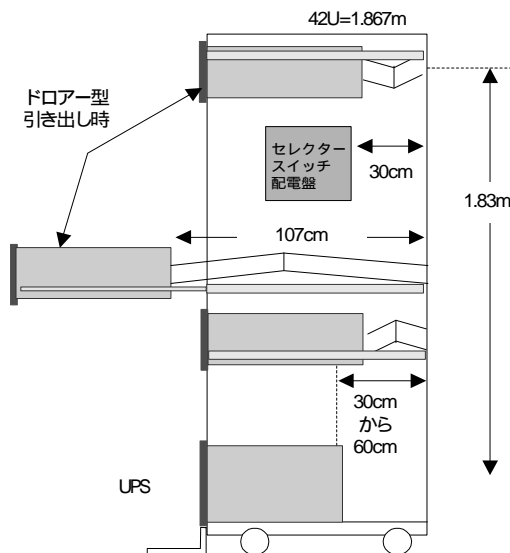


設置可能領域 25U

A,B,C,D ...ラック側面設置領域。

ラック質量

	9306900/9306910	9306250	930842X/42E
自重	125kg	82kg	234kg
最大搭載量	374kg/646kg(固定時)	384kg	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 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	
Smart-UPS 1400RM 3U Black	3U	6		950
Smart-UPS 3000RM 3U Black	3U	8		2250

IBM 製品・サービスの詳細情報・価格情報等については、
IBM @server xSeries ホームページ
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/>
IBM FAX サービス (044-200-8600)
をご利用ください。

お問い合わせは、IBM ビジネス・パートナー、製品販売店、
弊社営業担当員、または、ダイヤルIBM
(TEL : 0120-04-1992) へ。
受付時間 : 月 - 金 9:00 - 18:00
(祝日、12/30-1/3 を除く)

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。
ダイヤルIBM 044-221-1522
この場合、通話料金はお客様のご負担となります。

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。

IBM、e-business ロゴ、@server、Netfinity、Netfinity マネージャー、
ServerGuide、NetBAY3、OS/2 Warp は、IBM Corporation の商標。
Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは Microsoft Corporation の登録商標。
Pentium は Intel Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標。
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
11-01 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、2001年10月17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。