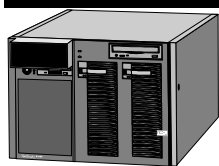


# IBM @server xSeries 370

## 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、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 370 Spec

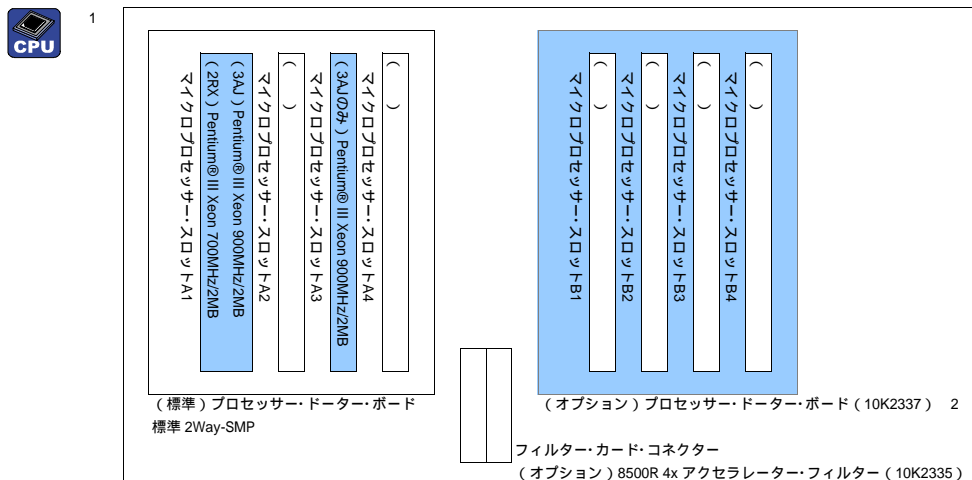
モデル		xSeries 370	
		8681-2RX	8681-3AJ
タイプ		ラック(8U) <sup>8</sup> (オプションによりタワー型)	
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大8)	2 (最大8)
	タイプ	Pentium <sup>®</sup> Xeon (8 Way)	
	内部周波数	700MHz	900MHz
	外部周波数	100MHz	
	2次キャッシュ	2MB ECC	
	SMPアップグレード <sup>1</sup>	Pentium <sup>®</sup> Xeon 700MHz/2MB	Pentium <sup>®</sup> Xeon 900MHz/2MB
CPUアップグレード	Pentium <sup>®</sup> Xeon 900MHz/2MB	-	
チップセット		Intel Profusion	
主記憶 (100MHz対応 SDRAM)	標準容量	512MB ECC	
	DIMM装着状況	4 x 128MB	
	DIMMソケット数(空き)	16(12) (最大32ソケット) <sup>5</sup>	
	最大容量	32GB <sup>6</sup>	
ビデオ・サブシステム		SVGA (S3 Trio 3D)	
ビデオ・メモリー		4 MB	
ディスク・インターフェース	タイプ	Dual Wide Ultra2 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	タイプ	オプション	Ultra160 SCSI (ServeRAID-4H)
	チャンネル数		4
	内部コネクタ		2
	外部コネクタ		4
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 <sup>2</sup>	オープン	72.8GB (36.4GB Ultra160 SCSI 10Krpm [37L7206] x 2)
	最大HDD容量 <sup>2</sup>	146.8GB <sup>3</sup>	
	CD-ROM	48倍速 IDE	
ストレージ・ベイ(空き)	5.25/3.5型ハーフハイト	1(0)	
	3.5型スリムハイト	1(0)	
	ホットスワップ・ベイ	2(2)	2(0)
Active PCI スロット(空き) (ホットプラグ対応)	33MHz-64bit	8(8) PCI 2.2準拠 Active PCI	8(7) PCI 2.2準拠 Active PCI
	66MHz-64bit	4(4) PCI 2.2準拠 Active PCI	4(3) PCI 2.2準拠 Active PCI
インターフェース		シリアル x 2 (16550A互換)、IEEE1284準拠パラレル(SPP/EPP/ECPモード対応)、キーボード x 1、マウス x 1、ディスプレイ x 1、USB x 2	
ネットワーク・インターフェース		オプション	10/100 Ethernet サーバー・アダプター [06P3601] x 1
システム管理PCIアダプター		標準装備	
本体寸法 (mm)		356 (H) x 440 (W) x 747 (D)、タワー型に変換した場合581 (H) x 453 (W) x 792 (D)	
重量 (kg)		66.6 (最小構成)、77.1 (最大構成)	
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)		3/3 [550W (110V) / 750W (220V)]	
発熱量 (最大構成 / 出荷構成)		2,000W (6,872 Btu/Hr) / 320W (1,092 Btu/Hr)	
消費電力 (最大/標準)		1450W / 1015W	
エネルギー消費効率 <sup>4</sup>		I区分、0.141	I区分、0.090
サポートOS <sup>7</sup>		Microsoft <sup>®</sup> Windows NT <sup>®</sup> 4.0 Server (SP 6a)、Microsoft <sup>®</sup> Windows NT <sup>®</sup> 4.0 Server Enterprise Edition (SP 6a)、Windows <sup>®</sup> 2000 Server (SP1)、Windows <sup>®</sup> 2000 Advanced Server (SP1)、NetWare 5.1J (SP1a)、SCO Unix Ware 7.1.1J、RedHat Linux 7.1 日本語版 <sup>9</sup> 、TurboLinux Server 日本語版 6.5 <sup>9</sup>	
添付ソフトウェア		IBM Director V2.2、ServerGuide (AntiVirus を含む)	
付属品		ラック対応用レール、ラック導入用テンプレート、電源コード(NEMA 5-15P x3、IEC320-C14 x3)、電源スイッチカバー、インターコネクTYケーブル 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パック	
IBMダイレクト価格		3,000,000 円	4,890,000 円
保守料金 (2年目以降)		200,000円 / 年	

1 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを最大8個まで使用可能。  
2 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。  
3 73.4GBのハードディスクを2台装着した場合。  
4 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。  
5 メモリー拡張カード(28L4454)によりさらに16ソケット増設可能。  
6 メモリー拡張カード(28L4454)の増設により可能。  
7 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。  
8 1U = 約4.44センチ。  
9 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。

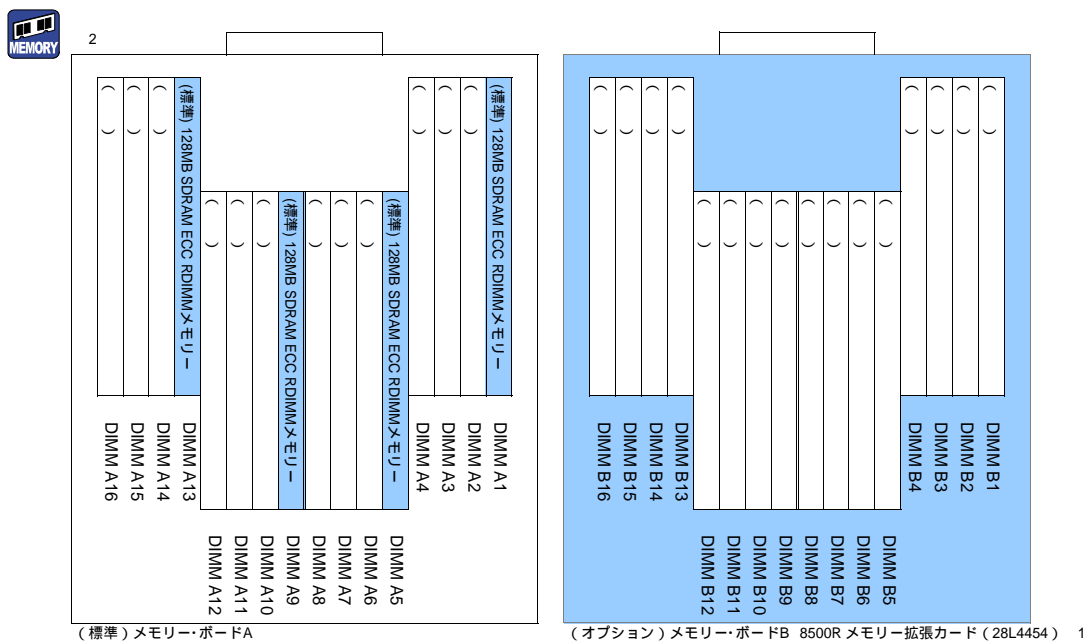
## 本ガイドの使い方

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、選択したのものには 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

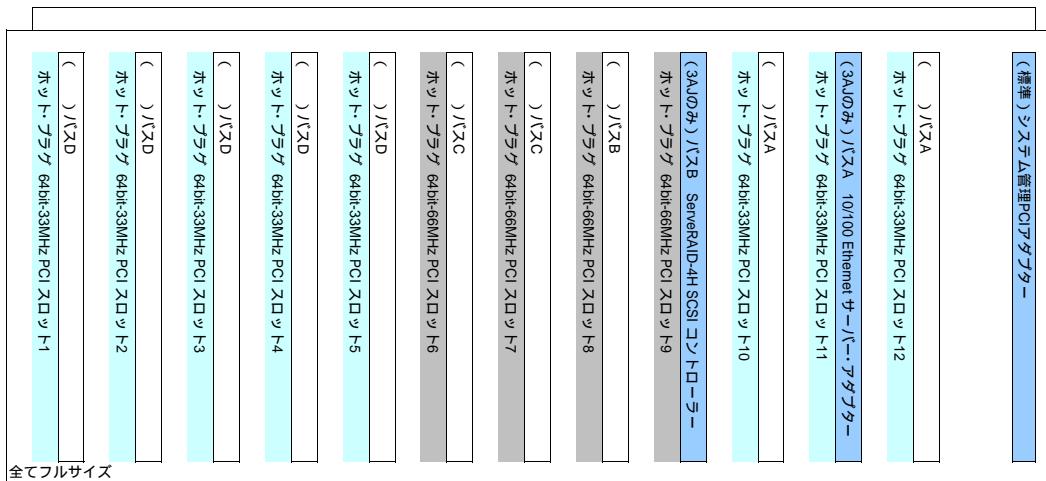
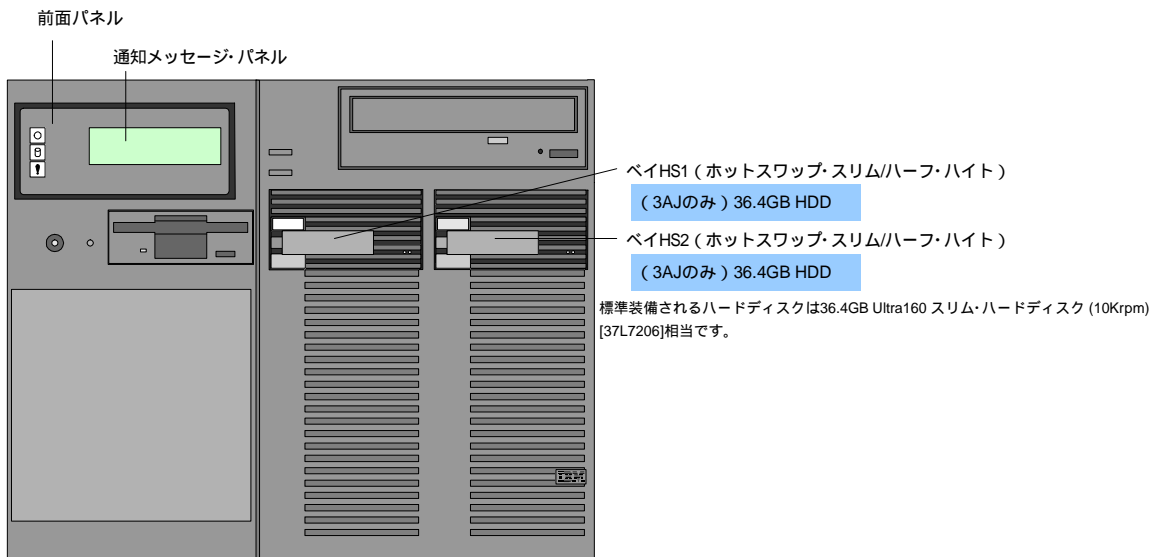


1 8ソケットにするには10K2337と10K2335が必要です。 CPUを入れる順序は、A1、A3、A2、A4、B1、B3、B2、B4として下さい。  
 2 標準の4つのCPUソケットをすべて入れてからお使いください。

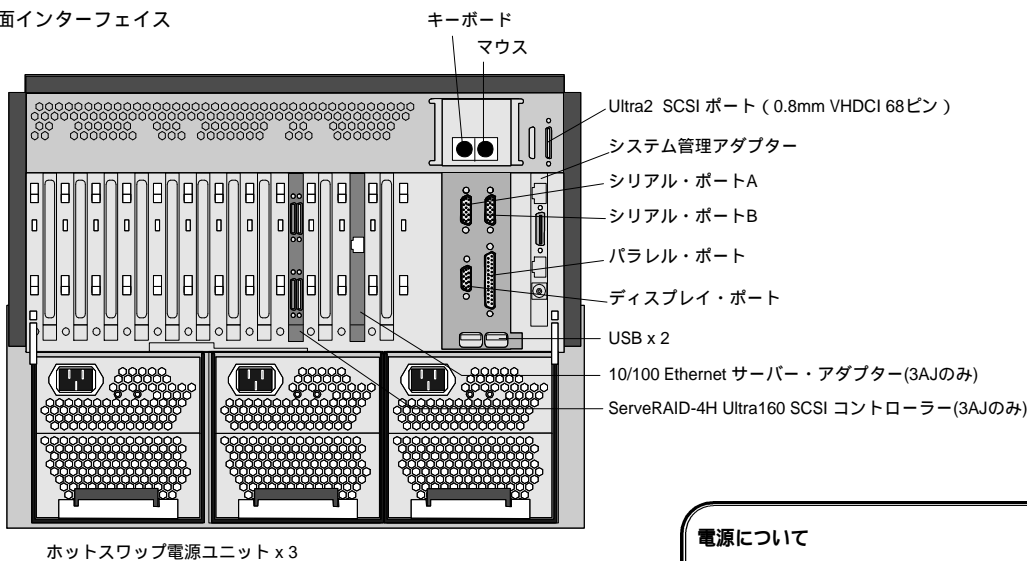


1 17個以上のRDIMMを装着するには、メモリーカードBとして28L4454が必要です。また28L4454を使用する時は、カードAとカードBには同じソケットにRDIMMが一致するように入れて下さい。さらに、キャッシュ・ライン・インターリーブを可能にするために2枚のカードはまったく同じ構成にして下さい。  
 2 RDIMMを入れる順序は、1、5、9、13、3、7、11、15、2、6、10、14、4、8、12、16にして下さい。

ハードディスク・ベイ



背面インターフェイス



**電源について**

100Vで動作させた場合、冗長性は下記の構成に制限されます。  
 6つ以下のCPU または  
 24個以下のメモリー-RDIMM または  
 8個以下のPCIアダプター

上記以上の構成にした場合は、冗長性がなくなりますのでご注意ください。また、上記以外の構成で冗長性を確保したい場合は200Vでお使いください。



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 370	8681-2RX	3,000,000円	Pentium III Xeon 700MHz/2MB、512MBメモリー、標準ハードディスクなし	
	8681-3AJ	4,890,000円	Pentium III Xeon 900MHz/2MB x 2、512MBメモリー、72.8GB HDD、ServerRAID-4H、10/100 Ethernet サーバー・アダプター標準装備。(ラック型)	



プロセッサ・オプション

3AJは標準で2Way-SMP

CPUソケット数: 4(8) (空きソケット 3AJ:2(6)、2RX:3(7))

CPUソケット	(3AJ) Pentium Xeon 900MHz/2MB / (2RY) Pentium Xeon 700MHz/2MB		A1
	(3AJのみ) Pentium Xeon 900MHz/2MB		A3
			A4
			B1
			B2
			B3
			B4

8500R 4 X アクセラレーター・フィルター (10K2337)

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	選択個数
<b>8681-2RXの場合</b>			
10K2166	Pentium III Xeon 700MHz/2MB プロセッサ・アップグレード(8-way)	540,000円	x ( )
19K4637	xSeries 370 Pentium III Xeon 900MHz/2MB プロセッサ・アップグレード	1,200,000円	x ( )
<b>8681-3AJの場合</b>			
19K4637	xSeries 370 Pentium III Xeon 900MHz/2MB プロセッサ・アップグレード	1,200,000円	x ( )
<b>アップグレード・オプション</b>			
10K2337	8500R プロセッサ・ドーター・ボード	141,000円	x ( )
10K2335	8500R 4 X アクセラレーター・フィルター	210,000円	x ( )

8ソケットにするには10K2337と10K2335が必要です。(標準では4ソケット内1つは実装済み)。CPUを入れる順序は、A1、A3、A2、A4、B1、B3、B2、B4として下さい。



メモリー

メモリーカード A (標準)

メモリーカード B (オプション) 4

メモリー・ スロット 3	A1ソケット (標準 128MB)	B1ソケット
	A2ソケット	B2ソケット
	A3ソケット	B3ソケット
	A4ソケット	B4ソケット
	A5ソケット (標準 128MB)	B5ソケット
	A6ソケット	B6ソケット
	A7ソケット	B7ソケット
	A8ソケット	B8ソケット
	A9ソケット (標準 128MB)	B9ソケット
	A10ソケット	B10ソケット
	A11ソケット	B11ソケット
	A12ソケット	B12ソケット
	A13ソケット (標準 128MB)	B13ソケット
	A14ソケット	B14ソケット
	A15ソケット	B15ソケット
	A16ソケット	B16ソケット

8500R メモリー拡張カード (28L4454)

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
20L0245	3 128MB SDRAM ECC RDIMM II メモリー	39,200円	( )
20L0247	3 256MB SDRAM ECC RDIMM II メモリー	104,000円	( )
33L3149	3 512MB 100MHz ECC SDRAM RDIMM	96,000円	( )
33L3056	3 1GB SDRAM ECC RDIMM II メモリー	500,000円	( )
28L4454	3 8500R メモリー拡張カード	121,000円	( )

メモリー構成例 1

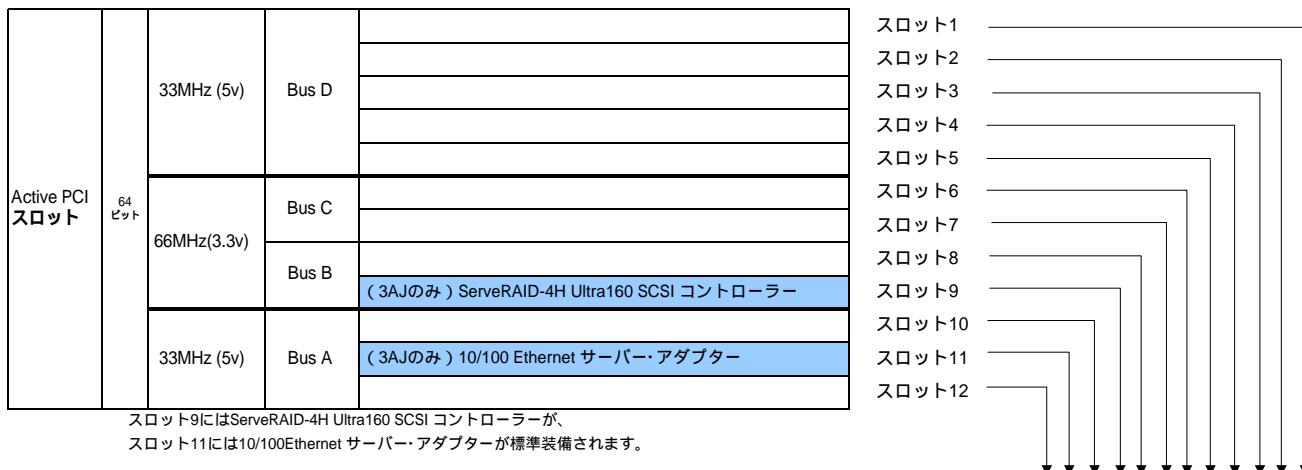
品名	総容量 選択欄	容量														
		(標準)	512MB	768MB	1GB	1GB	1.5GB	2GB	2GB	3.5GB	4.5GB	5.5GB	6.5GB	8.5GB	16GB	32GB
512MB ECC SDRAMメモリー (4X128MB)	x															
128MB SDRAM ECC RDIMM II メモリー	x(個数)	-	-	4	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256MB SDRAM ECC RDIMM II メモリー	x(個数)	-	1	-	2	4	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
512MB SDRAM ECC RDIMM II メモリー	x(個数)	-	-	-	-	-	-	-	6	8	10	12	16	32	-	
1GB SDRAM ECC RDIMM II メモリー	x(個数)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
8500R メモリー拡張カード	x(個数)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1

- このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。
- 標準装置のメモリーを外して構成します。
- RDIMMを入れる順序は、1、5、9、13、3、7、11、15、2、6、10、14、4、8、12、16として下さい。
- 17個以上のRDIMMを装着するにはメモリーカードBとして28L4454が必要です。また28L4454を使用する時は、カードAとカードBには同じソケットにRDIMMが一致するように入れてください。さらにキャッシュ・ライン・インターリーブを可能にするために2枚のカードはまったく同じ構成にして下さい。



PCI アダプター・オプション

全スロットフルサイズ、ホットプラグ対応



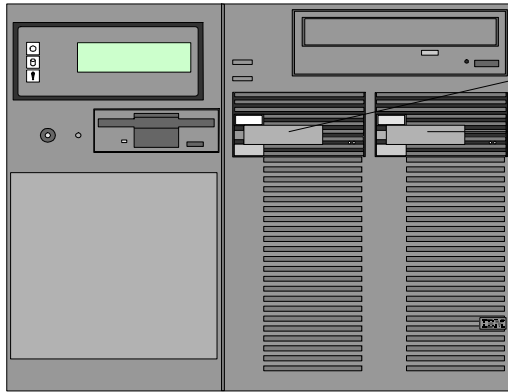
スロット9にはServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラーが、  
スロット11には10/100Ethernet サーバー・アダプターが標準装備されます。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	PCI	ホット プラグ	12	11	10	9	8	7	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	35,500円	x ( )	32bit													
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	26,100円	x ( )	32bit													
06P3601	3 10/100 Ethernet サーバー・アダプター	19,600円	x ( )	32bit													
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													
19K4401	3 Gigabitイーサネット・アダプター	65,300円	x ( )	64bit													
06P3701	3 Gigabit Ethernet SX サーバー・アダプター	148,000円	x ( )	64bit													
09N9901	2 3 10/100 EtherLink® サーバー・アダプター	18,600円	x ( )	32bit													
<b>ストレージ・コントローラー</b> ServeRAID SCSI コントローラー経由でテープ装置は接続できません。																	
19K4646	5 PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ( )	64bit													
02K3454	Fast/Wide Ultra SCSI アダプター	30,500円	x ( )	32bit						-	-	-	-				
19K0562	1 ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャンネル)	371,000円	x ( )	64bit													
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													
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													
<b>その他のアダプター</b>																	
00N6881	FAST ホスト・アダプター	214,000円	x ( )	64bit													

- 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>
- EtherLinkは米国3Com Corp.の登録商標です。
- 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 "[ftp://ftp.adaptec.com/eprom\\_bios/](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)



ハードディスク・ドライブ



ベイHS1 (ホットスワップ・スリム/ハーフ・ハイト)

(3AJのみ) 36.4GB HDD

ベイHS2 (ホットスワップ・スリム/ハーフ・ハイト)

(3AJのみ) 36.4GB HDD

標準装備されるハードディスクは36.4GB Ultra160 スリム・ハードディスク (10Krpm) [37L7206]相当です。

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>					
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 ( )		



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>			
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 ( )

- 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。

Ultra160の転送速度をサポートするには、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。

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
09N4040	20/40GB DLT SCSI テープ機構	326,000円	x ( )
00N7990	40/80GB DLT SCSI駆動機構	501,000円	x ( )
00N8015	110/220GB SDLTテープ	771,000円	x ( )
00N7991	20/40GB 4mm DAT駆動機構(DDS-4)	101,000円	x ( )
00N7992	120/240GB DDS-4テープ・オートローダー	291,000円	x ( )
00N8017	60/120GB 8mm SCSIテープ機構	507,000円	x ( )
24P2396	100/200GB LTOテープ機構 (ハーフハイト対応)	490,000円	x ( )
00N8016	4 100/200GB LTO テープ機構	588,000円	x ( )
<b>外付けLTO</b>			
3600109	5 900GB/1.8TB LTOオートローダー	1,790,000円	x ( )
3600220	6 2/4TB LTOライブラリー (タワー)	2,870,000円	x ( )
3600R20	6 2/4TB LTOライブラリー (ラック)	2,870,000円	x ( )
3600LXU	7 9 拡張モジュール	1,360,000円	x ( )
09N4048	8 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 ( )
<b>外付けDLT ( 付属のSCSIアダプターの外付けポートより接続 )</b>			
3502108	3 DLTテープ・オートローダー装置	1,493,000円	x ( )
3502314	3 DLTテープ・ライブラリー (タワー)	1,942,000円	x ( )
3502R14	3 DLTテープ・ライブラリー (ラック)(4U)	1,942,000円	x ( )
33L4979	1 DLTテープ・ライブラリー追加駆動機構	764,000円	x ( )
<b>外付け格納装置</b>			
3551001	NetMEDIA ストレージ拡張機構 (EL)(3U)	139,000円	x ( )
3503B1X	10 SCSI テープ・エンクロージャー	72,000円	x ( )
3510020	2 11 3510020 SCSI 記憶機構格納装置	30,500円	x ( )

オンボードの外付けSCSIポート、もしくはSCSIアダプター ( ServeRAID SCSIコントローラーを除く ) の外付けポートに接続。

### [xSeries 370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 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 IT 6.61J, 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 V8.0J	
	40/80GB DLT:	00N7990 NT バックアップ, ARCserve IT 6.61J, BackupEXEC V8.0J	
	120/240 DDS-4 オートローダー:	00N7992 ARCserve IT 6.61J, BackupEXEC V7.2J	
	LTO オートローダー:	3600109 ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J	
	LTO ライブラリー:	3600220/R20 ARCserve 2000J, 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
		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 V8.0J	
40/80GB DLT:		00N7990 Windows バックアップ, ARCserve IT 6.61J for W2K, BackupEXEC V8.0J	
NetWare 5.1J	20/40GB 4mm DAT(DDS-4):	00N7991 SBackup	
	60/120GB 8mm:	00N8017 SBackup	
	20/40GB DLT:	09N4040 SBackup	
	40/80GB DLT:	00N7990 SBackup	
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	

- 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 ) 。
- 68ピン External Multimode LVD/SE SCSI ターミネーター ( 00N7956 ) が必要です。
- Wide Ultra2 SCSIアダプターと3m Wide SCSI ケーブルが付属します。
- 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。
- 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。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。
- 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。
- 限定供給品。



## ファイバー・チャンネル・オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
<b>RAIDコントローラー</b>			
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 ( )
35421RU 5 6	FASiT200 ストレージ・サーバー	1,055,000円	x ( )
19K1121	FASiT200 RAIDコントローラー	672,000円	x ( )
35422RU 5 7	FASiT200 HA ストレージ・サーバー	1,727,000円	x ( )
<b>ハブ</b>			
35341RU 4	SAN ファイバー・チャンネル・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・チャンネル・スイッチ8ポート	1,885,000円 1	x ( )
2109S16	SAN ファイバー・チャンネル・スイッチ16ポート	3,120,000円 1	x ( )
09L5403 9	SAN ファイバー・チャンネル・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 ( )
<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 ( )
<b>FASiT200/FASiT200 HA/FASiT EXP500用ハードディスク・オプション (ファイバー・インターフェイス)</b>			
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 ( )
06P5707	18.2GB FC ホットスワップ・ハードディスク (15krpm)	168,000円	x ( )
<b>GBIC・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 ( )

### 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・チャンネル・スイッチには標準機能となります。

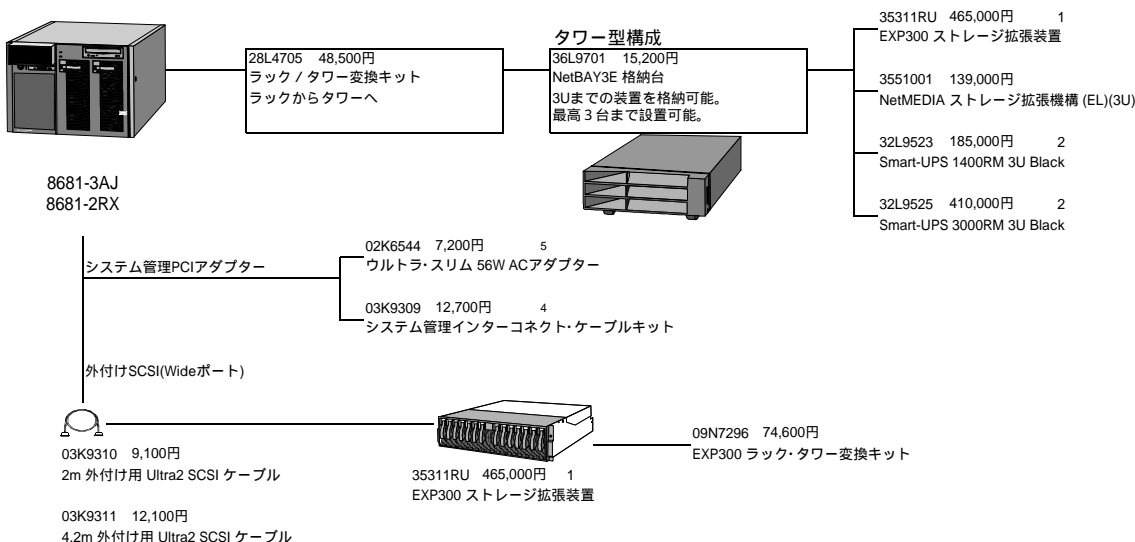
- 標準価格。
- サポートOSは、Windows NT 4.0、Windows 2000(Server,Advanced Server)、NetWare 4.2J/5J/5.1J、RedHat Linux 7.1です。FASiT ストレージ・マネージャーが付属されます。標準で、RAIDコントローラー・カードが2つのリダンダント構成になっています。1台のコントローラー・ユニットで、最大220台のディスク・ドライブをサポートします。ラック対応、高さ4U。
- リダンダントオペレーションモードの場合、それぞれのコントローラーごとに1枚ずつ、合計2枚セットでご用意ください。
- 7個のショート・ウェーブ光ファイバー・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。
- 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。ラック対応、高さ3U。
- 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。FASiT 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。
- ファイバー・チャンネル環境において、SCSIテープ・ライブラリーを接続する場合に使用します。1つのファイバー・チャンネル・ポート、2つのSCSIポート (ハーフ・ピッチ68ピン) を備えています。3502DLTライブラリーの接続をサポートします。高さ2U。AAS製品。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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**

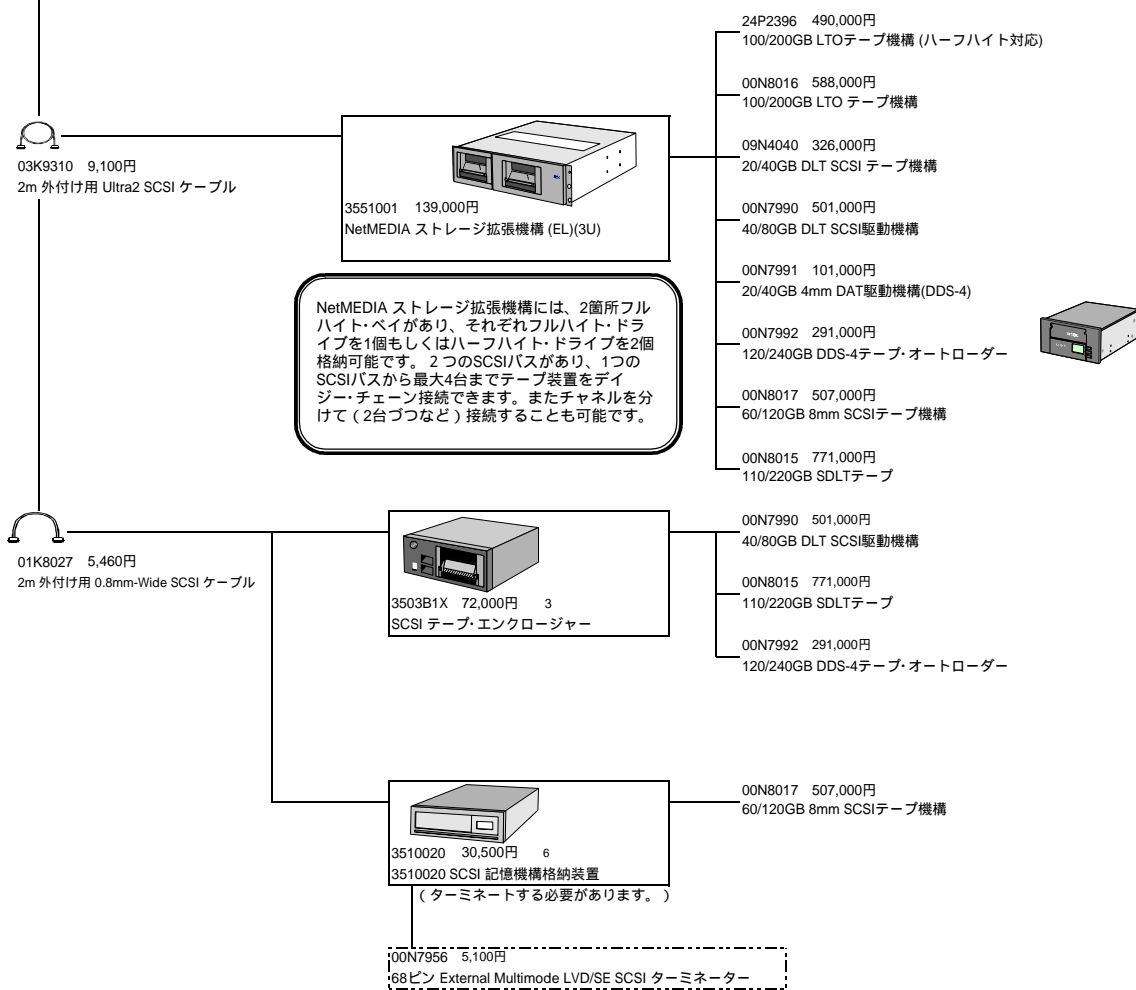
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
<b>CRTディスプレイ</b>			
633174N	E54 15型CRTカラー・モニター (黒)	22,000円	x ( )
6639U3N	P77 17型CRTカラー・モニター (黒)	42,000円	x ( )
<b>液晶ディスプレイ</b>			
9511AG4	T540 15型TFT液晶カラー・モニター (黒)	62,000円	x ( )
6653HG2 6	T545 15型TFT液晶ハイブリッド・モニター (黒)	66,000円	x ( )
9493AG1 6	T56A 15型TFT液晶カラー・モニター (黒)	75,000円	x ( )
9497AG1 6	T86A 18型TFT液晶カラー・モニター (黒)	198,000円	x ( )
6658HG2 6	T84H 18型TFT液晶ハイブリッドカラー・モニター (黒)	198,000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 9	スペース・セーバー キーボード II (黒)	7,600円	x ( )
28L3638 8	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 ( )
<b>UPS</b> 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 <sup>10</sup>	x ( )
32L9521 1 4	Smart-UPS 3000	335,400円 <sup>10</sup>	x ( )
32L9523 2 4	Smart-UPS 1400RM 3U Black	185,000円 <sup>10</sup>	x ( )
32L9525 2 4	Smart-UPS 3000RM 3U Black	410,000円 <sup>10</sup>	x ( )
32L9526 2 4	Smart-UPS 5000RM 5U Black	800,000円 <sup>10</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 1	PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)	15,700円 <sup>10</sup>	x ( )
32L9248 1	PowerChute Plus for Novel (AP9003J)	15,700円 <sup>10</sup>	x ( )
37L8445 1	PowerChute Plus for Unix (AP9004J)	23,700円 <sup>10</sup>	x ( )
<b>ケーブル</b>			
70G9857	SCSI-2アダプター・ケーブル(Wide: 16ビット)	7,280円	x ( )
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 ( )
37L7101	20m 外付け用 Ultra2 SCSIケーブル	30,300円	x ( )
03K9309 5	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 ( )
<b>その他</b>			
02K6544 7	ウルトラ・スリム 56W ACアダプター	7,200円	x ( )
28L4705	ラック/タワー変換キット	48,500円	x ( )
36L9701	NetBAY3E 格納台 (キャスター同梱)	15,200円	x ( )

- 1 IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されます。
- 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)アンペールによる保証サービスが適用されます。
- 3 UPSは必ず、シリアル・ポートBに接続して下さい。
- 4 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-209『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。
- 5 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。
- 6 ラックマウントできません。外付けで使用してください。
- 7 システム管理アダプター (標準装備) の耐障害性を持たせる場合に必要になります。
- 8 パームレスト付き109日本語キーボード。
- 9 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。
- 10 標準価格。

# システム構成ガイド



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。

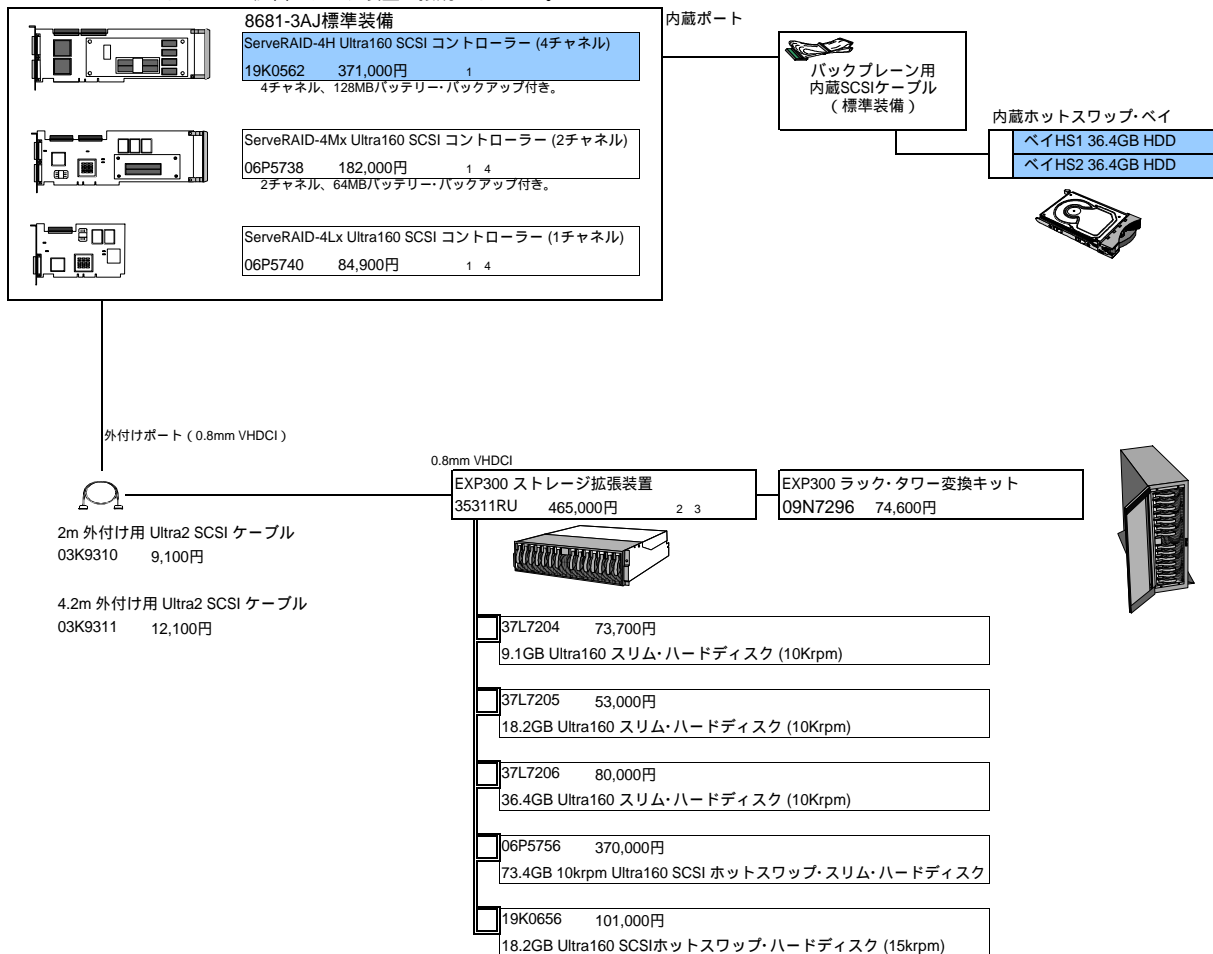


1 標準で2m外付け用Ultra2 SCSIケーブル(03K9310)が1本同梱されています。  
2 標準価格。  
3 2m SCSI ケーブル (68ピン-0.8mm VHDCI) およびターミネーター付き。  
4 RS - 485接続でのインターコネクト接続をするために必要になります。  
5 システム管理アダプター (標準装備) の耐障害性を持たせる場合に必要になります。  
6 限定供給品。

# 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。



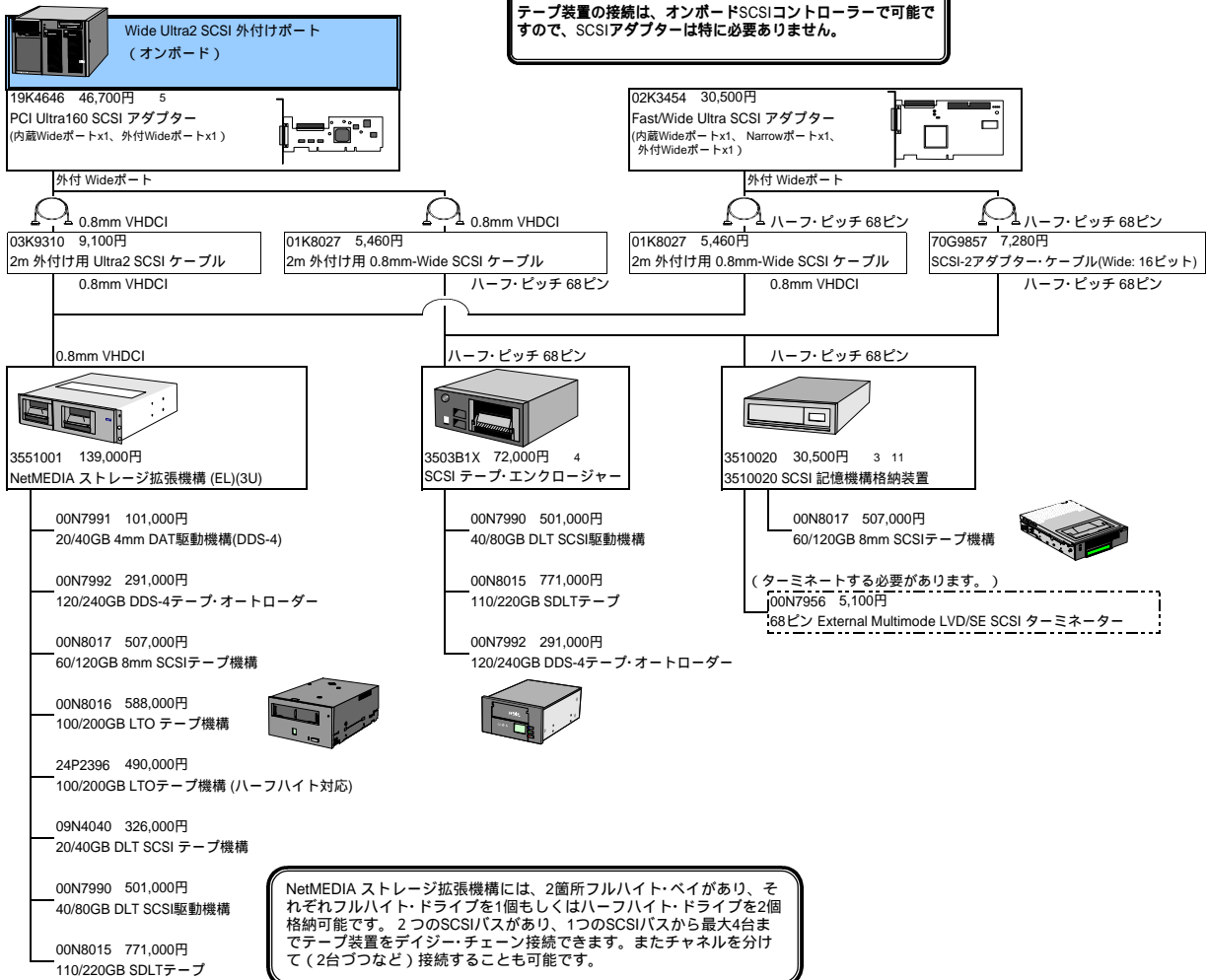
EXP300(35311RU)は、最高14台(1027.6GB)まで、ハードディスクをサポートしています。SCSIターミネーションしています。EXP300はUltra160までをサポートします。EXP300にUltra2のハードディスクを使用した場合、Ultra2の転送速度となります。

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>				
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

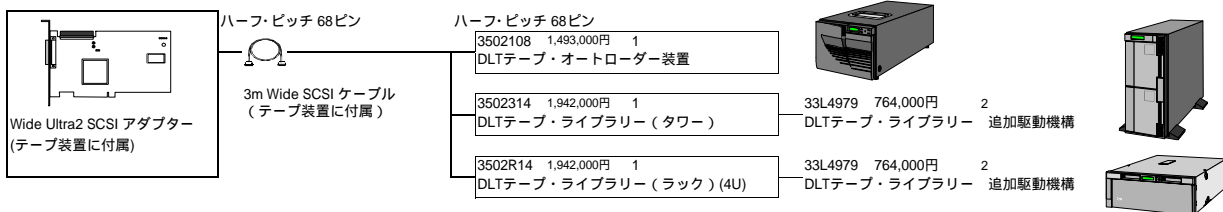
1 最新のドライバーは下記ダウンロードサイトからダウンロード可能です。  
<http://www.ibm.com/support/xseries.html>  
 2 最大転送速度はUltra2 SCSIに制限されます。  
 3 標準で2m外付け用Ultra2 SCSIケーブル(03K9310)が1本同梱されています。  
 4 システムの構成は、ServerGuide Setup and Installation CD (6.0.3A または、それ以降のバージョン)を使用して行ってください。

# システム構成ガイド

## 外付けテープ装置構成ガイド

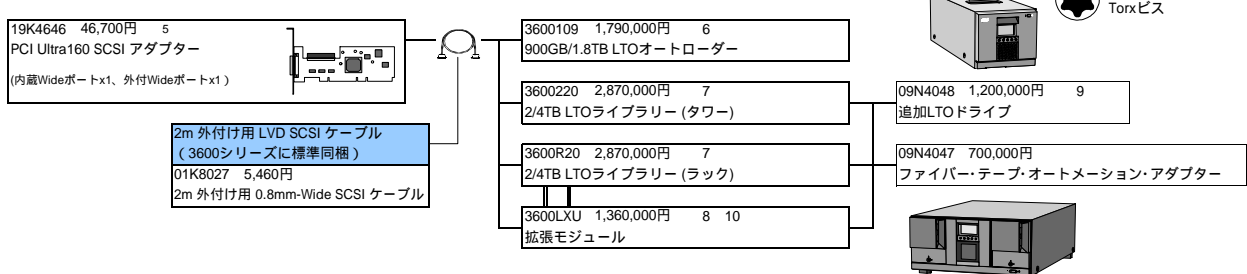


## 外付けDLT構成ガイド



## 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。

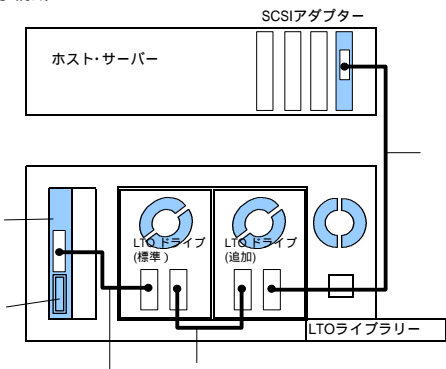


- 1 Wide Ultra2 SCSIアダプターと3m Wide SCSI ケーブルが付属します。
- 2 DLTテープ・ライブラリー (3502R14/3502314) の追加駆動機構。最大2台まで増設可能 (合計3台)。
- 3 68ピン External Multimode LVD/SE SCSI ターミネーター (00N7956) が必要です。
- 4 2m SCSI ケーブル (68ピン-0.8mm VHDCI) およびターミネーター付き。
- 5 PCI Ultra160 SCSI アダプターを導入している状態で、'resource allocation failure' エラーが出る場合には、Adaptec FTPサイト "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)
- 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 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

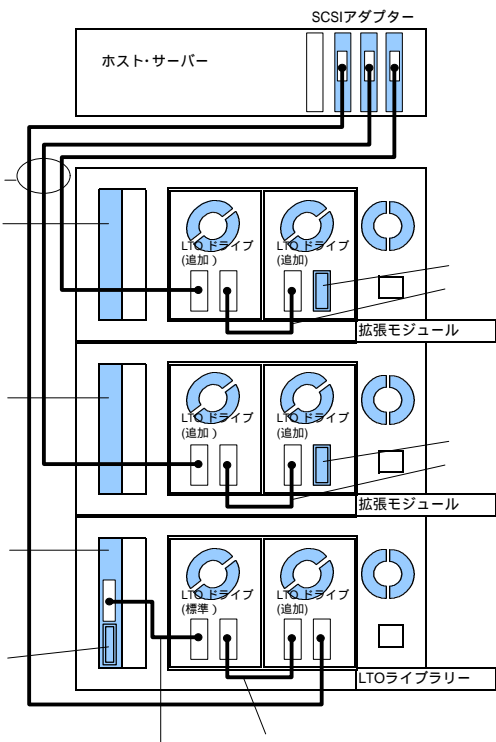


上図構成

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。



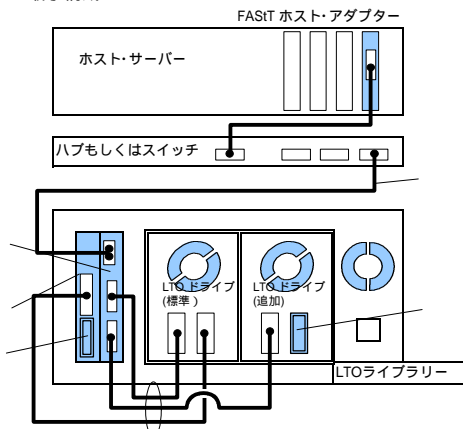
上図構成

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 ジャンパーケーブル 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

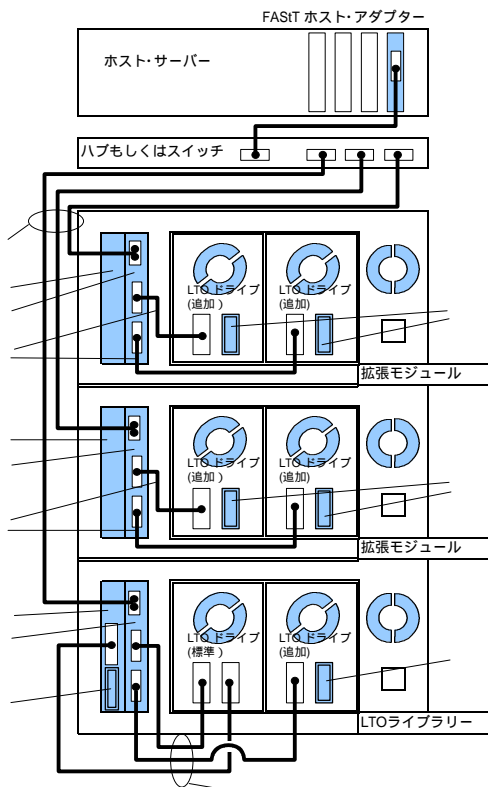


上図構成

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。



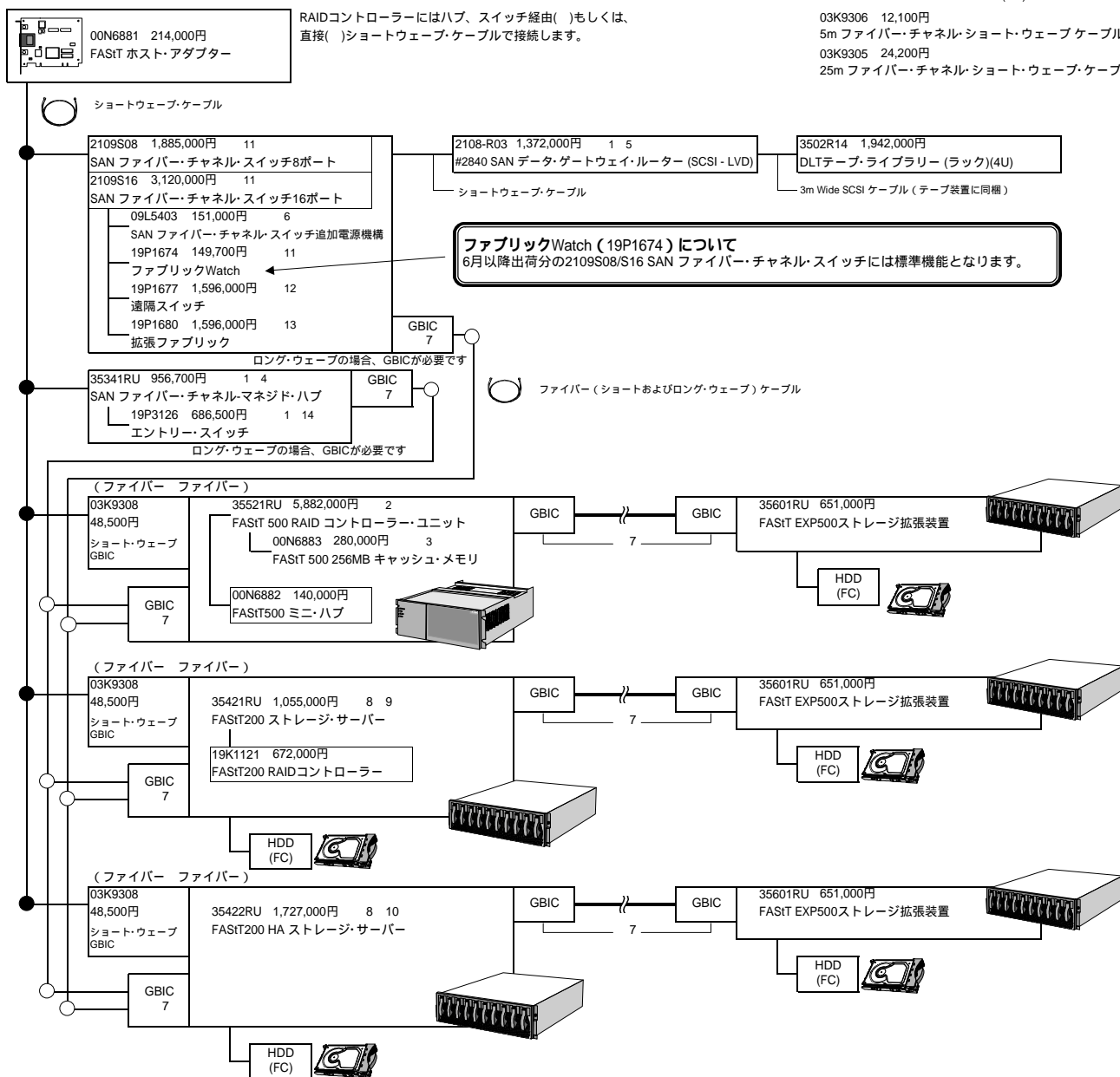
上図構成

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。



FAST200/FAST200 HA/FAST EXP500用ハードディスク・オプション (ファイバー・インターフェイス)			
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 ( )
06P5707	18.2GB FC ホットスワップ・ハードディスク (15krpm)	168,000円	x ( )

- 標準価格。
- サポートOSは、Windows NT 4.0、Windows 2000 (Server, Advanced Server)、NetWare 4.2J/5J/5.1J、RedHat Linux 7.1です。FASTストレージ・マネージャーが付属されます。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。
- 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。
- 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。
- 接続には、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間にはそれぞれ対応したファイバー・チャンネル・ケーブルで接続してください。詳しくは、P.1-21 『IBM @server xSeries/Netfinity ファイバー・チャンネル製品』を参照してください。
- 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・チャンネル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。
- 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。
- 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。
- 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-209 『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 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 8 NetBAY42 ER キャビネット  格納スペース : 42U 930842E 482,000円 1 8 NetBAY42 EX キャビネット	格納スペース : 25U 9306250 182,000円 8 NetBAY25 スタンダード・ラック
--	--	---

36L9703 51,600円  
ラック奥行き拡張キット(42U)

Netfinity ラック (P/N 9306900) および、NetBAY22 ハーフ・ラック (P/N 9306200) を使用する場合、奥行き拡張キットが必要になります。

## システム装置・コンソールサポート

8U  
8681-3AJ  
8681-2RX

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

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)

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)

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



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)

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

標準電源コード

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

32L9526 800,000円 2 3  
Smart-UPS 5000RM 5U Black

NetBAY ラック PDU シリーズ 7  
1側面設置領域に対し2個設置可能



28L3638 6,100円 4  
109キーボード・プリファード(黒)

28L3677 3,400円  
IBMスリーク・マウス (黒)



28L3652 7,600円 6  
スペース・セーバー キーボードII (黒)

## 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・マネジド・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 1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-209 『IBN NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』 でのご案内しており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 詳しい構成方法については、P.II-209 『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。
- 8 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。

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
System	8681-2RX	xSeries 370	3,000,000円	( )	
	8681-3AJ	xSeries 370	4,890,000円	( )	
CPU	10K2166	Pentium III Xeon 700MHz/2MB プロセッサ・アップグレード(8-way)	540,000円	( )	
	19K4637	xSeries 370 Pentium III Xeon 900MHz/2MB プロセッサ・アップグレード	1,200,000円	( )	
	10K2337	8500R プロセッサ・ドーター・ボード	141,000円	( )	
	10K2335	8500R 4 X アクセラレータ・フィルタ	210,000円	( )	
MEMORY	20L0245	128MB SDRAM ECC RDIMM II メモリー	39,200円	( )	
	20L0247	256MB SDRAM ECC RDIMM II メモリー	104,000円	( )	
	33L3149	512MB 100MHz ECC SDRAM RDIMM	96,000円	( )	
	33L3056	1GB SDRAM ECC RDIMM II メモリー	500,000円	( )	
	28L4454	8500R メモリー拡張カード	121,000円	( )	
PCI	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	( )	
	06P3601	10/100 Ethernet サーバ・アダプター	19,600円	( )	
	22P4901	10/100 デュアルポート・サーバ・アダプター	29,000円	( )	
	19K4401	Gigabitイーサネット・アダプター	65,300円	( )	
	06P3701	Gigabit Ethernet SX サーバ・アダプター	148,000円	( )	
	09N9901	10/100 EtherLink@ サーバ・アダプター	18,600円	( )	
	19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	( )	
	02K3454	Fast/Wide Ultra SCSI アダプター	30,500円	( )	
	19K0562	ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャンネル)	371,000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	( )	
	00N6881	FAST 500 ホスト・アダプター	214,000円	( )	
HDD	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	( )	
TAPE	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	( )	
	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	( )	
	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	( )	
	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 <sup>2</sup>	( )		
35521RU	FAST 500 RAID コントローラー・ユニット	4U 5,882,000円	( )		
00N6883	FAST 500 256MB キャッシュ・メモリ	280,000円	( )		
00N6882	FAST500 ミニ・ハブ	140,000円	( )		
35421RU	FAST200 ストレージ・サーバ	3U 1,055,000円	( )		
19K1121	FAST200 RAIDコントローラー	( ) 672,000円	( )		
35422RU	FAST200 HA ストレージ・サーバ	3U 1,727,000円	( )		
35601RU	FAST EXP500 ストレージ拡張装置	3U 651,000円	( )		
FC	35341RU	SAN ファイバー・チャンネル・マネジド・ハブ	1U 956,700円 <sup>1</sup>	( )	
	19P3126	エントリー・スイッチ	( ) 686,500円 <sup>1</sup>	( )	
	2108-R03	#2840 SAN データ・ゲートウェイ・ルーター (SCSI - LVD) AAS製品	2U 1,372,000円 <sup>1</sup>	( )	
	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 <sup>1</sup>	( )	
	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 <sup>1</sup>	( )	
	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	( )	
	97L6209	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	( )		
Others	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 <sup>1</sup>	( )	
	32L9521	Smart-UPS 3000	( ) 335,400円 <sup>1</sup>	( )	
	32L9321	PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)	( ) 15,700円	( )	
	32L9248	PowerChute Plus for Novel (AP9003J)	( ) 15,700円	( )	
	37L8445	PowerChute Plus for Unix (AP9004J)	( ) 23,700円	( )	
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	( )		
28L4705	ラック/タワー変換キット	( ) 48,500円	( )		
02K6544	ウルトラ・スリム 56W ACアダプター	( ) 7,200円	( )		
36L9701	NetBAY3E 格納台	( ) 15,200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-209 『IBN NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』または、IBMホームページの<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/>を参照してください。

高さ (1U=44.45mm)

システム装置	IBMダイレクト価格	個数	見積り額	高さ合計	備考
xSeries 370		x ( )			8U
<b>ラック</b>					
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 ( )	42U格納可能
<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
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
<b>コンソール・サポート</b>					
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	x ( )	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・ブリファード (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・サーバー 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
<b>UPS</b>					
32L9523	Smart-UPS 1400RM 3U Black	1	185,000円	x ( )	3U
32L9525	Smart-UPS 3000RM 3U Black	1	410,000円	x ( )	3U
32L9526	Smart-UPS 5000RM 5U Black	1	800,000円	x ( )	5U
<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
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 (2x8ポート)		205,000円	x ( )	ラック側面設置領域 モニター棚の後部および キーボード・トレイの後部
09N4290	コンソール・スイッチ (1x4ポート)		109,000円	x ( )	ラック側面設置領域 モニター棚の後部および キーボード・トレイの後部
<b>SCSI ケーブル</b>					
70G9857	SCSI-2アダプター・ケーブル(Wide: 16ビット)		7,280円	x ( )	
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 ~
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 A14		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・ドアを装備したエンタープライズ・ラック。  
 3 エンタープライズ・ラック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。

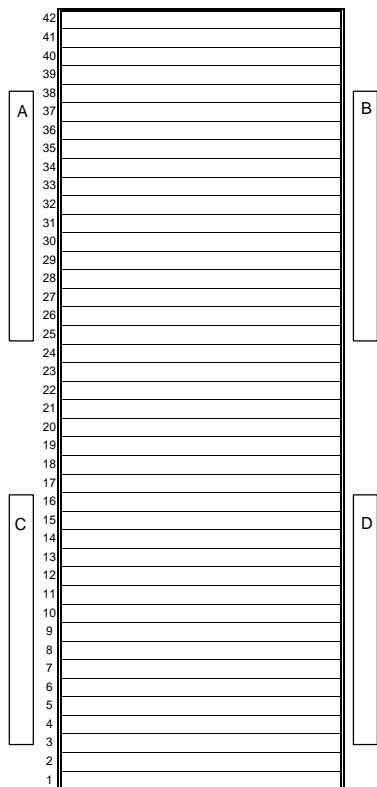


# ラック構成シート

1U=44.45mm

## ラック設置可能領域

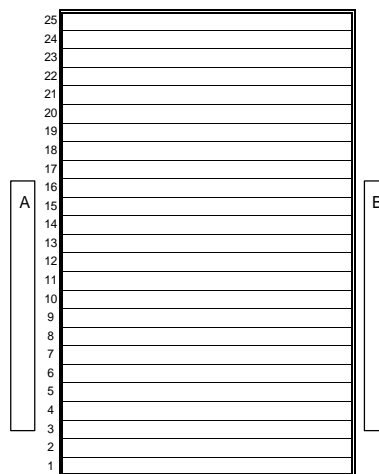
Netfinity ラック ( 9306900 )  
 Netfinity ラック モデル 910 ( 9306910 )  
 NetBAY42 ER キャビネット ( 930842S )  
 NetBAY42 EX キャビネット ( 930842E )



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

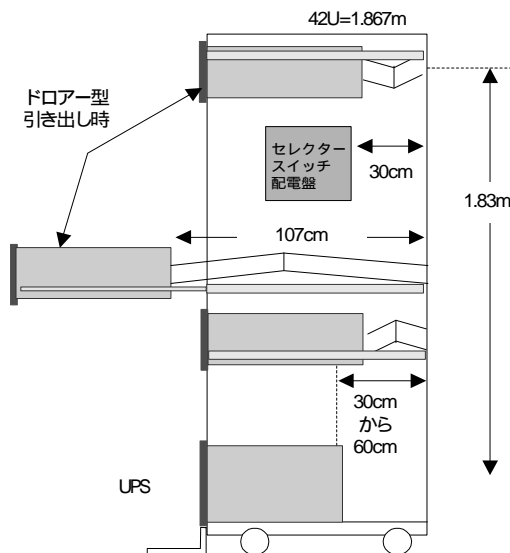


設置可能領域 25U

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。