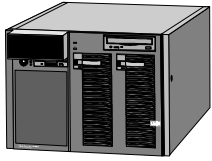




# IBM @server xSeries 370



## 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、2002年7月19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	インテル® Pentium® III Xeon™ プロセッサ	
	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> CPUアップグレード	700MHz/2MB (8-Way) 900MHz/2MB	900MHz/2MB (8-Way) -
チップセット		Intel Profusion	
主記憶 (100MHz対応 SDRAM)	標準容量	512MB ECC RDIMM	
	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インターフェイス	タイプ	オプション	
	チャンネル数	Ultra160 SCSI (ServeRAID-4H)	
	内部コネクタ	4	
	外部コネクタ	2 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® Windows NT® 4.0 Server (SP 6a)、Microsoft® Windows NT® 4.0 Server Enterprise Edition (SP 6a)、 Windows® 2000 Server (SP2)、Windows® 2000 Advanced Server (SP2)、 NetWare 5.1J (SP3)、SCO Unix Ware 7.1.1J、RedHat Linux 7.1/7.2 日本語版 <sup>9 10</sup> 、TurboLinux Server 日本語版 6.5 <sup>9 10</sup>	
添付ソフトウェア		IBM Director、ServerGuide	
付属品		ラック対応用レール、ラック導入用プレート、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		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。

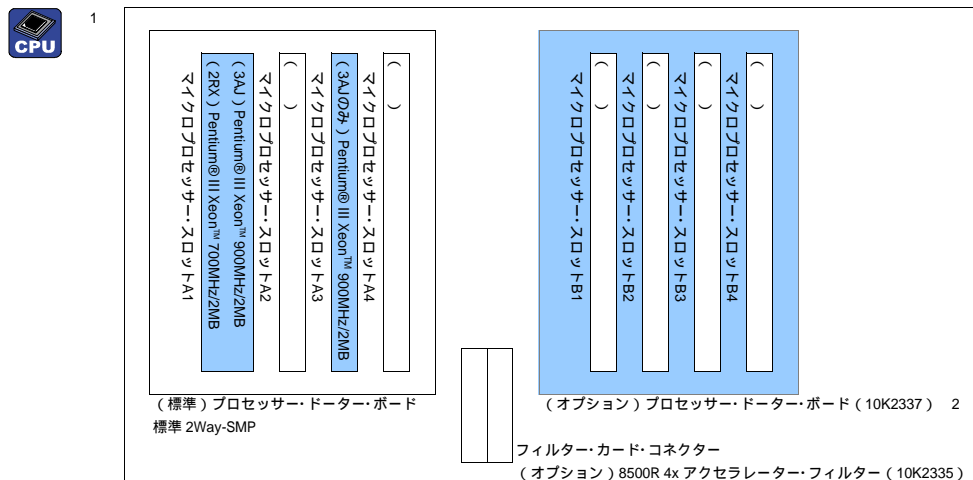
9 基本OS部分のみ。

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以降を使用して構成してください。  
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。

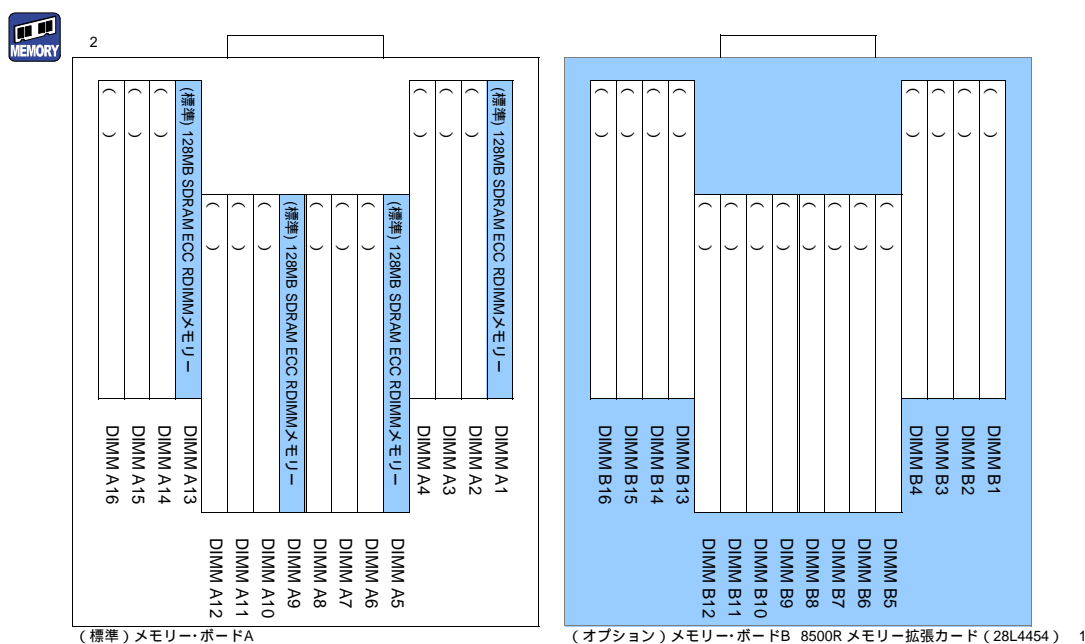
## 本ガイドの使い方

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

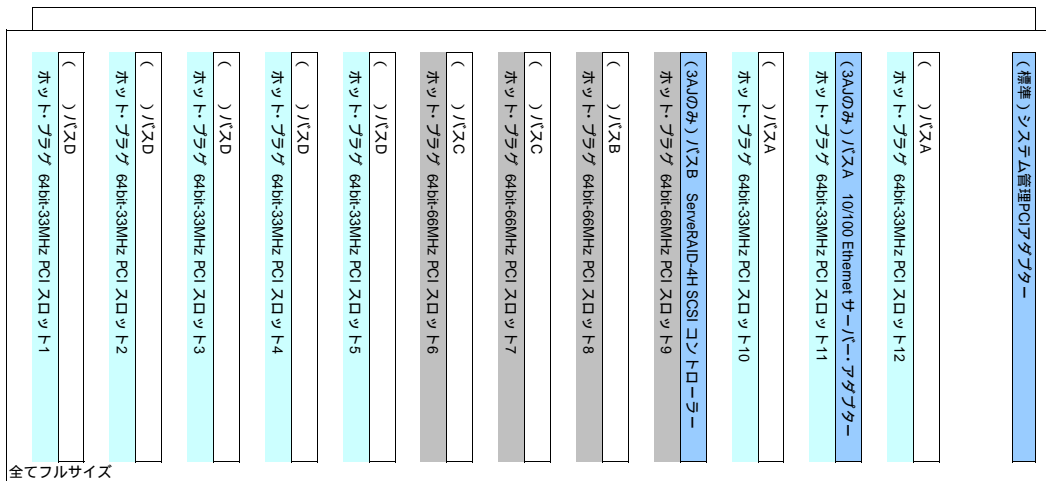
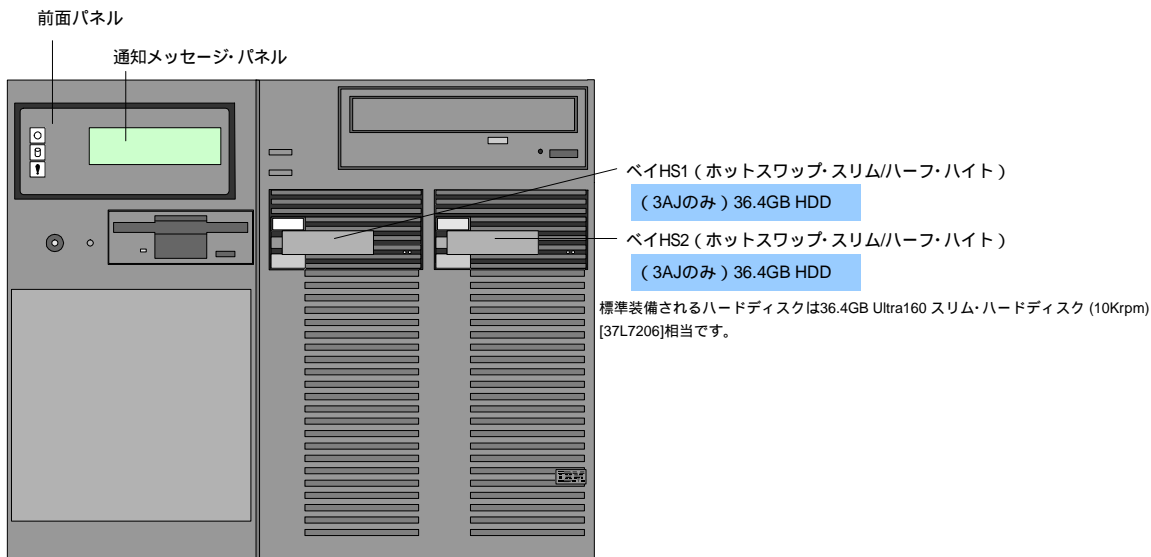


1 8ソケットにするには10K2337と10K2335が必要です。 CPUを入れる順序は、A1、A3、A2、A4、B1、B3、B2、B4として下さい。  
 2 標準の4つのCPUソケットをすべて入れてからお使いください。

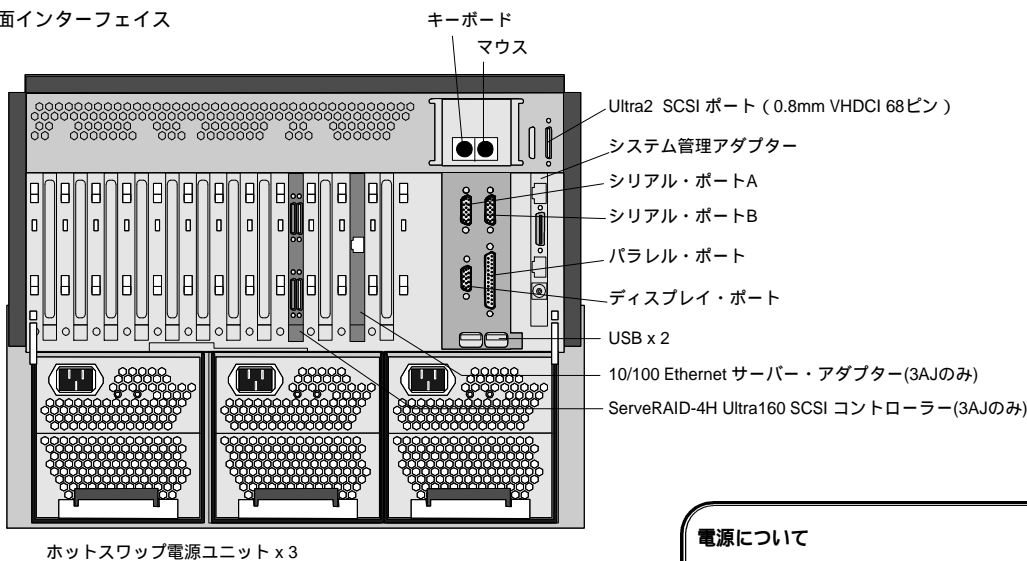


1 17個以上のRDIMMを装着するには、メモリーカードBとして28L4454が必要です。また28L4454を使用する時は、カードAとカードBには同じソケットに RDIMMが一致するように入れて下さい。さらに、キャッシュ・ライン・インターリーブを可能にするために2枚のカードはまったく同じ構成にして下さい。  
 2 RDIMMを入れる順序は、1、5、9、13、3、7、11、15、2、6、10、14、4、8、12、16にして下さい。

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。

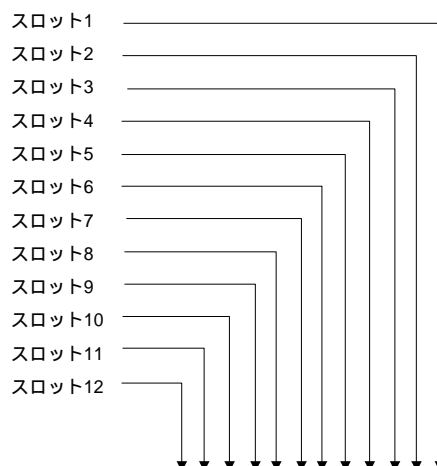




PCI アダプター・オプション

全スロットフルサイズ、ホットプラグ対応

Active PCI スロット	64 ビット	33MHz (5v)	Bus D	
	66MHz(3.3v)	Bus C		
	33MHz (5v)	Bus B	(3AJのみ) ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー	
	33MHz (5v)	Bus A	(3AJのみ) 10/100 Ethernet サーバー・アダプター	



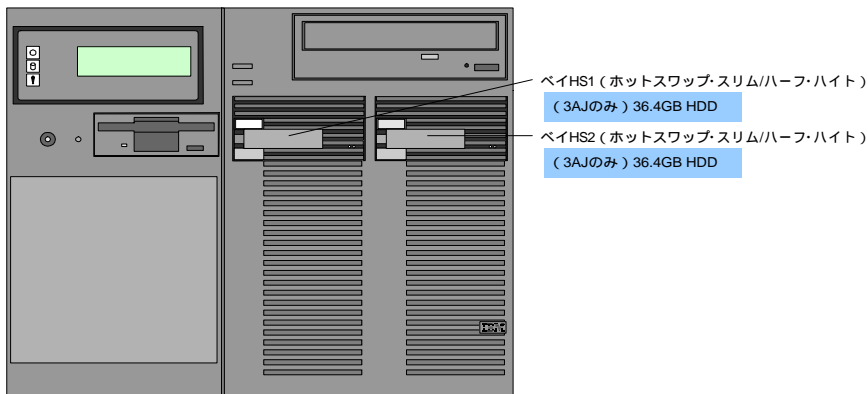
スロット9にはServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラーが、  
スロット11には10/100Ethernet サーバー・アダプターが標準装備されます。

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	34,000円	x ( )	32bit													
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ( )	32bit													
22P6801	3 PRO/1000 XTサーバー・アダプター	35,000円	x ( )	64bit													
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													
06P3701	3 Gigabit Ethernet SX サーバー・アダプター	148,000円	x ( )	64bit													
<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	29,200円	x ( )	32bit					-	-	-	-					
19K0562	1 4 ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャンネル)	371,000円	x ( )	64bit													
06P5738	1 2 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 2 4 ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャンネル)	84,900円	x ( )	64bit													
<b>ファイバー・チャンネル・アダプター</b>																	
19K1246	FASiT FC-2 ホスト・バス・アダプター	198,000円	x ( )	64bit													
00N6881	FASiT 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>
- 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。
- 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。
- 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。
- 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)



ハードディスク・ドライブ



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>					
06P5754	18.2GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	53,000円	x ( )		
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	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	220,000円	x ( )		
06P5767	18.2GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	101,000円	x ( )		
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	150,000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>			
06P5754	18.2GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	53,000円	x ( )
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	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	220,000円	x ( )
06P5767	18.2GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	101,000円	x ( )
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	150,000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為には、アダプター、ケーブル、ターミネーター、バックプレーンの全てがLVDあるいはUltra160に対応していることが必要です。SCSIバス上にUltra160非対応の製品が含まれる場合は、その非対応製品のサポートする最大転送速度での動作となります。

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



## テープ・バックアップ装置

テープ装置は内蔵できません。外付け格納装置を使用してください。

### テープ・バックアップ装置

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
24P2398	40/80GB DLT VHS SCSI テープ・ドライブ (ハーフ・ハイト対応)	250,000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 ( )
24P2396	100/200GB LTO テープ機構 (ハーフハイト対応)	490,000円	x ( )
00N8016 <sup>1</sup>	100/200GB LTO テープ機構	588,000円	x ( )
<b>外付けLTO</b>			
3600109 <sup>4</sup>	900GB/1.8TB LTO オートローダー	1,790,000円	x ( )
3600R20 <sup>5</sup>	2/4TB LTO ライブラリー (ラック)	2,870,000円	x ( )
3600LXU <sup>6 7</sup>	拡張モジュール	1,360,000円	x ( )
09N4048 <sup>8</sup>	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>外付け格納装置</b>			
3551001	NetMEDIA ストレージ拡張機構 (EL)(3U)	139,000円	x ( )
3503B1X <sup>2</sup>	SCSI テープ・エンクロージャー	72,000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
	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
	40/80GB DLT:	00N7990	NT バックアップ, ARCserve IT 6.61J, BackupEXEC V8.0J
	40/80 DLT VHS HH:	24P2398	NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J
	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:	3600R20	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J
	Windows 2000 Server & Advanced Server	20/40GB 4mm DAT(DDS-4):	00N7991
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
40/80GB DLT:		00N7990	Windows バックアップ, ARCserve IT 6.61J for W2K, BackupEXEC V8.0J
40/80 DLT VHS HH:		24P2398	Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J
LTO オートローダー:		3600109	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J
LTO ライブラリー:		3600R20	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J
NetWare 5.1J	20/40GB 4mm DAT(DDS-4):	00N7991	SBackup
	40/80GB DLT:	00N7990	SBackup
	110/220GB SDLT:	00N8015	SBackup
	40/80 DLT VHS HH:	24P2398	Sbackup
UnixWare 7.1.1J	20/40GB 4mm DAT(DDS-4):	00N7991	ARCserve IT J6.6, tar
	100/200GB LTO:	00N8016	tar
	40/80GB DLT:	00N7990	ARCserve IT J6.6, tar
RedHat Linux 7.1/7.2 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 (RedHat Linuxのみ)
	40/80GB DLT:	00N7990	tar
	40/80 DLT VHS HH:	24P2398	tar (RedHat Linuxのみ)

1 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。

2 2m SCSI ケーブル (68ピン-0.8mm VHDCI) およびターミネーター付き。

3 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。

4 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。

5 CEセットアップになります。

6 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。

7 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。

8 LTOライブラリー (3600R20)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。



## 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
<b>RAIDコントローラー</b>			
17421RU 14	FASi700 ストレージ・サーバー	7,500,000円	x ( )
19K1269	FASi700 ミニ・ハブ	135,000円	x ( )
35521RU 2	FASi700 RAID コントローラー・ユニット	5,882,000円	x ( )
00N6883 3	FASi700 500 256MB キャッシュ・メモリ	280,000円	x ( )
00N6882	FASi700 ミニ・ハブ	140,000円	x ( )
19K1121 6	FASi200 RAIDコントローラー	672,000円	x ( )
35422RU 5 7	FASi200 HA ストレージ・サーバー	1,727,000円	x ( )
<b>FASi700シリーズ オプション FASi700 Storage Manager v8.0 (19K1296) 以降対応。</b>			
19K1294 17	FASi700 FlashCopy オプション	1,300,000円	x ( )
19K1295 18	FASi700 リモート・ミラー・オプション	4,500,000円	x ( )
<b>ハブ</b>			
35341RU 4	SAN ファイバー・チャネル・マネジド・ハブ	956,700円 <sup>1</sup>	x ( )
19P3126 13	エントリー・スイッチ	686,500円 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	x ( )
2109S08	SAN ファイバー・チャネル・スイッチ8ポート	1,885,000円 <sup>1</sup>	x ( )
2109S16	SAN ファイバー・チャネル・スイッチ16ポート	3,120,000円 <sup>1</sup>	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 ( )
2109F16	SAN スイッチ F16	4,878,000円 <sup>1</sup>	x ( )
18P3576	追加電源	308,400円	x ( )
18P3579 11	遠隔スイッチ	1,596,000円	x ( )
18P3580 12	拡張ファブリック	1,596,000円	x ( )
18P3590 15	F16 パフォーマンス・バンドル	1,150,000円	x ( )
<b>ストレージ拡張装置</b>			
35601RU	FASi700 EXP500ストレージ拡張装置	651,000円	x ( )
<b>FASi200/FASi200 HA/FASi700 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>			
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・SC-SCケーブル</b>			
03K9308	ショート・ウェーブ GBIC	48,500円	x ( )
03K9307	ロング・ウェーブ GBIC	182,000円	x ( )
36L9973	ファイバー・チャネル・ケーブル (1m)	14,900円	x ( )
03K9306	5m ファイバー・チャネル・ショート・ウェーブ・ケーブル	12,100円	x ( )
03K9305	25m ファイバー・チャネル・ショート・ウェーブ・ケーブル	24,200円	x ( )
<b>SFPモジュール・LC-LCケーブル</b>			
19K1271	ショート・ウェーブ SFPモジュール	58,200円	x ( )
19K1272	ロング・ウェーブ SFPモジュール	133,200円	x ( )
19K1247	LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル (1m)	14,500円	x ( )
19K1248	LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル (5m)	18,500円	x ( )
19K1249	LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル (25m)	34,600円	x ( )
<b>LC-SC変換ケーブル</b>			
19K1250 16	LC-SC ファイバー・チャネル・アダプター・ケーブル	29,200円	x ( )
<b>ソフトウェア・アップグレード</b>			
19K1296	FASi700 Storage Manager v8.0 アップグレード	370,000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。FASi700 ストレージ・マネージャー-v7が付属されます。標準で、RAIDコントローラー・カードが2つのリダンダント構成になっています。1台のコントローラー・ユニットで、最大220台のディスク・ドライブをサポートします。接続プラグにGBICを採用。ラック対応、高さ4U。

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 サポートOSは、Windows NT 4.0、Windows 2000 (Server, Advanced Server)、RedHat Linux 7.1です。FASi700 ストレージ・マネージャー-v7が付属されます。1台のコントローラー・ユニットで、10個のHDDを内蔵可能。2台 (HA 5台)のFASi700 EXP500が接続可能で、最大30台 (HA 60台)のディスク・ドライブをサポートします。接続プラグにGBICを採用。ラック対応、高さ3U。

6 FASi700 (35421RU) に追加することで、リダンダント構成を組むことができます。

7 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。

8 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。

9 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。

10 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。6月に降出荷分には標準機能となります。

11 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。

12 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。

13 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。

14 サポートOSは、Windows NT 4.0、Windows 2000(Server,Advanced Server)、NetWare 5.1J、RedHat Linux 7.1です。FASi700 ストレージ・マネージャー-v8が付属されます。標準で、RAIDコントローラー・カードが2つのリダンダント構成になっています。1台のコントローラー・ユニットで、最大220台のディスク・ドライブをサポートします。接続プラグにSFPモジュールを採用。ラック対応、高さ4U。

15 ISL (Inter-Switch Link)トランッキング機能および、パフォーマンス・モニタリング機能が提供されます。

16 SC対応のホスト・アダプターおよびFASi700ストレージ・デバイスからLC対応ケーブルに接続されます。

17 ある点でのボリュームのイメージを別のボリュームに作成します。オンライン・バックアップで使用します。ボリュームあたり4つのスナップショットをサポートします。

18 ホスト・サーバーを介さず、プライマリーのFASi700のミラーをFCファブリックを経由して、バックアップのFASi700にボリュームごとにミラーを作成します。



## コンソール・電源・その他オプション

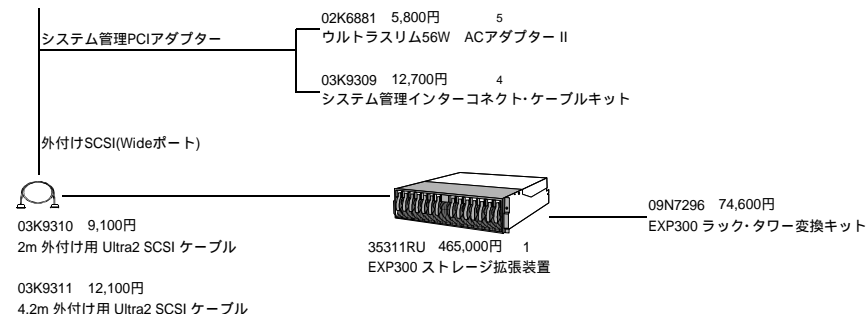
番号		品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
<b>CRTディスプレイ</b>				
63317JN		E54CRTカラー・モニター(黒)	19,800円	x ( )
63327HN		E74 CRT カラー・モニター(黒)	24,000円	x ( )
6639U3N		P77 17型CRTカラー・モニター(黒)	34,800円	x ( )
<b>液晶ディスプレイ</b>				
9512AB0	1	T541 15V型TFT液晶カラー・モニター(黒)	60,800円	x ( )
6656HG2	1	T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター(黒)	75,800円	x ( )
6657HG2	1	T750 17型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター(黒)	124,000円	x ( )
9494HB0	1	T860 18.1型TFTハイブリット カラー・モニター(黒)	150,000円	x ( )
32P1032	2	1U フラット・パネル・モニター・コンソール・キット	400,000円	x ( )
32P1703	3	NetBAY 2U フラットパネル・コンソール・キット	248,000円	x ( )
<b>キーボード・マウス</b> キーボード・マウスは同梱されません。				
28L3652	4	スペース・セーバー キーボード II (黒)	7,300円	x ( )
28L3638	5	109キーボード・プリファード(黒)	5,900円	x ( )
28L3677		スリーク・マウス(黒)	3,300円	x ( )
<b>UPS</b> 6 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。				
32L9526	7 8	Smart-UPS 5000RM 5U Black	800,000円 <sup>14</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	9	PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)	15,700円 <sup>14</sup>	x ( )
32L9248	9	PowerChute Plus for Novel (AP9003J)	15,700円 <sup>14</sup>	x ( )
37L8445	9	PowerChute Plus for Unix (AP9004J)	23,700円 <sup>14</sup>	x ( )
<b>Network対応 UPS制御・管理オプション</b> 別途10Base-Tネットワーク・ケーブルが必要になります。				
32L9659	9 10	ネットワーク・マネージメント・カード EX (他社製品)	49,800円 <sup>14</sup>	x ( )
32L9626	9 11	PowerChute Network Shutdown (他社製品)	9,900円 <sup>14</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	12	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>				
02K6881	13	ウルトラスリム56W ACアダプター II	5,800円	x ( )

- ラックマウントできません。外付けで使用してください。
- 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。
- 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。
- パームレスト付き109日本語キーボード。
- UPSは必ず、シリアル・ポートBに接続して下さい。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。5月23日以降IBMより出荷される製品はすべてLinux対応となります。出荷済み製品に関しては、APC-URL内容通り下記期間の交換が可能となります。平成14年5月20日～平成14年7月31日迄の受付・無償アップグレードに関するお知らせ(下記参照ください)  
<http://www.apc.co.jp/sands/up/aboutapcnsjup.html>
- 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。
- 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。
- 標準価格。

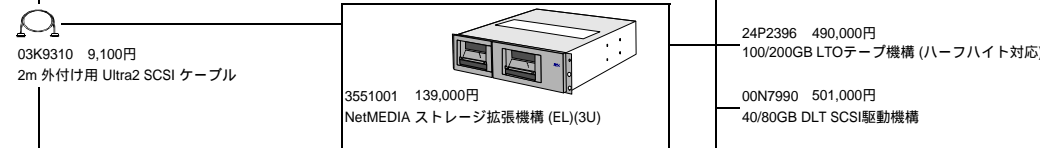
# システム構成ガイド



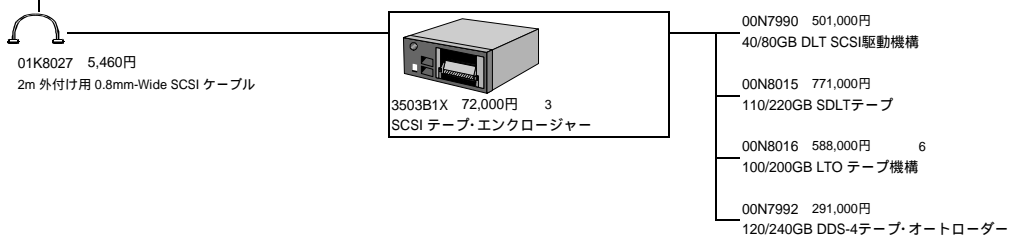
8681-3AJ  
8681-2RX



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。



NetMEDIA ストレージ拡張機構には、2箇所フルハイト・ベイがあり、それぞれフルハイト・ドライブを1個もしくはハーフハイト・ドライブを2個格納可能です。2つのSCSIバスがあり、1つのSCSIバスから最大4台までテープ装置をデジー・チェーン接続できます。またチャンネルを分けて (2台づつなど) 接続することも可能です。

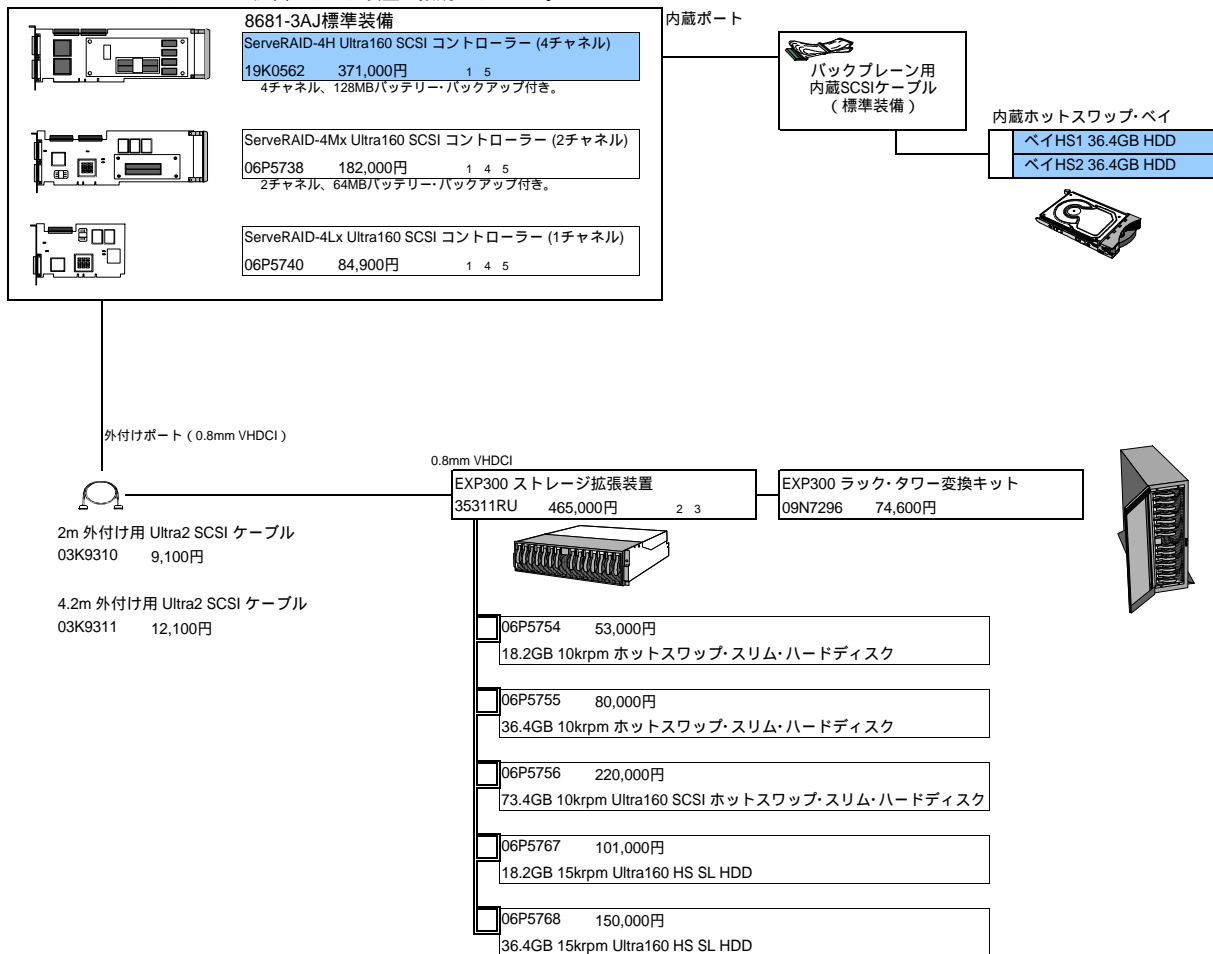


1 標準で2m外付け用Ultra2 SCSIケーブル(03K9310)が1本同梱されています。  
2 標準価格。  
3 2m SCSI ケーブル ( 68ピン-0.8mm VHDCI ) およびターミネーター付き。  
4 RS - 485接続でのインターコネクト接続をするために必要になります。  
5 システム管理アダプター ( 標準装備 ) の耐障害性を持たせる場合に必要になります。  
6 3503B1Xに格納する場合、2002年3月20日以降IBM出荷分より対応。

# 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。



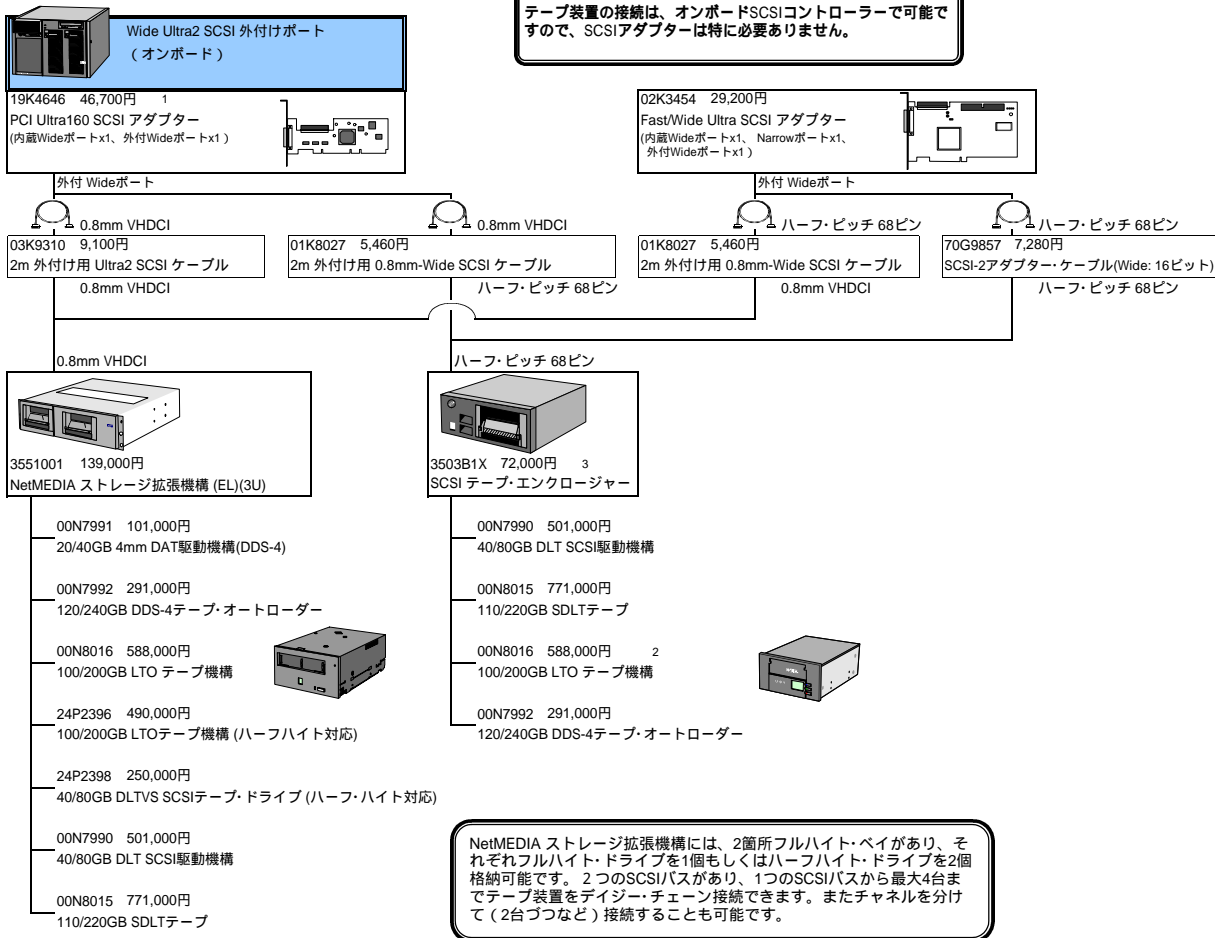
EXP300(35311RU)は、最高14台 (1027.6GB)まで、ハードディスクをサポートしています。SCSIターミネーションしています。EXP300はUltra160までをサポートします。EXP300にUltra2のハードディスクを使用した場合、Ultra2の転送速度となります。

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>				
06P5754	18.2GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	53,000円	x ( )	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	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	220,000円	x ( )	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5767	18.2GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	101,000円	x ( )	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	150,000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>
- 最大転送速度はUltra2 SCSIに制限されます。
- 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。

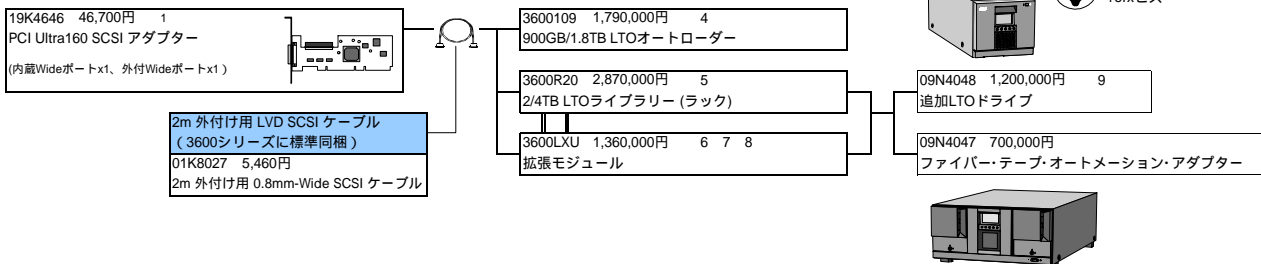
# システム構成ガイド

## 外付けテープ装置構成ガイド



## 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。

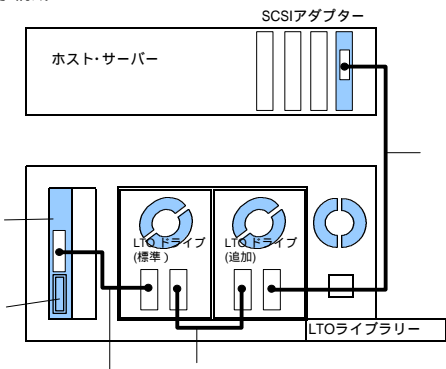


- 1 PCI Ultra160 SCSI アダプターを導入している状態で、'resource allocation failure' エラーが出る場合には、Adaptec FTPサイト "http://download.adaptec.com/"より、'29160LP\_bios\_3100.exe'をダウンロードして実行してください。(2001年8月7日現在)
- 2 3503B1Xに格納する場合、2002年3月20日以降IBM出荷分より対応。
- 3 2m SCSI ケーブル (68ピン-0.8mm VHDCI) およびターミネーター付き。
- 4 2mおよび30cmの外付け用LVD SCSI 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。
- 5 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。
- 6 CEセットアップになります。
- 7 ラック・マウントする場合、3600R20との接続の組み合わせの際に機構の突起部分として上側に1Uのスペースが必要になります。3600R20に3600LXUを1台追加する場合は5U+5U+1Uの合計11U、3600LXUを2台追加する場合は5U+5U+5U+1Uの合計16U、それぞれ必要になります。またそのスペース分(1U)のブラックパネルは同梱されます。
- 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。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 (3600I220/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。

# 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

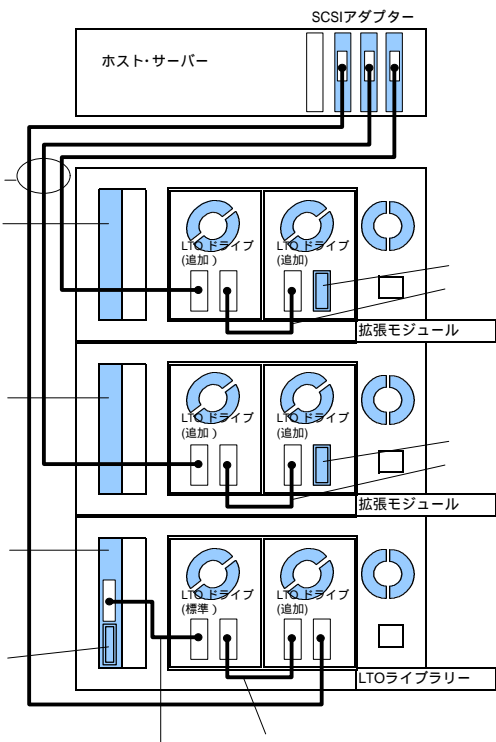


上図構成

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。



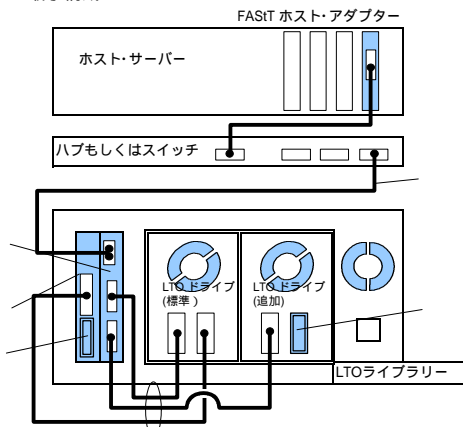
上図構成

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

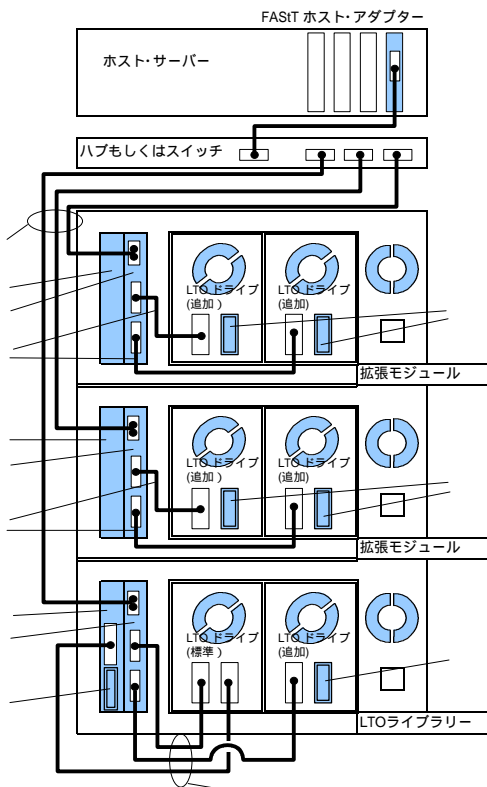


上図構成

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。



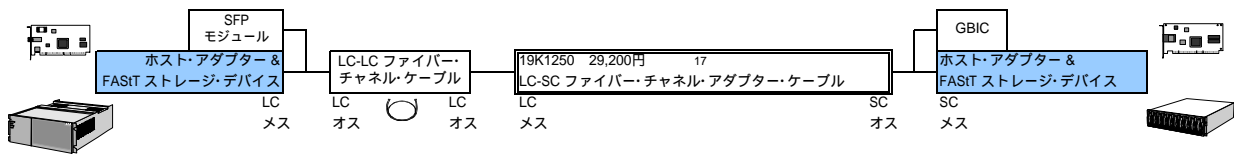
上図構成

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

## LC-SCファイバー・チャンネル・アダプター・ケーブル接続ガイド



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
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・SC-SC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 ( )
SFPモジュール・LC-LCケーブル			
19K1271	ショート・ウェーブ SFPモジュール	58,200円	x ( )
19K1272	ロング・ウェーブ SFPモジュール	133,200円	x ( )
19K1247	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (1m)	14,500円	x ( )
19K1248	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (5m)	18,500円	x ( )
19K1249	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (25m)	34,600円	x ( )
LC-SC変換ケーブル			
19K1250 17	LC-SC ファイバー・チャンネル・アダプター・ケーブル	29,200円	x ( )
ソフトウェア・アップグレード			
19K1296	FAST Storage Manager v8.0 アップグレード	370,000円	x ( )

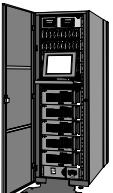
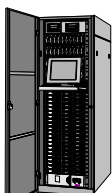

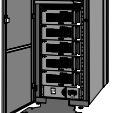
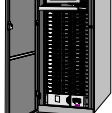

- 標準価格。
- サポートOSは、Windows NT 4.0、Windows 2000 (Server, Advanced Server)、NetWare 4.2J/5J/5.1J、RedHat Linux 7.1です。FAST ストレージ・マネージャーが付属されます。標準で、RAIDコントローラー・カードが2つのリダンダント構成になっています。1台のコントローラー・ユニットで、最大220台のディスク・ドライブをサポートします。接続プラグにGBICを採用。ラック対応、高さ4U。
- リダンダントオペレーションモードの場合、それぞれのコントローラーごとに1枚ずつ、合計2枚セットでご用意ください。
- 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。
- 接続には、双方の装置にそれぞれ同タイプのGBICもしくはSFPモジュールが必要になります。またGBIC間、SFPモジュール間はそれぞれ対応したファイバー・チャンネル・ケーブルで接続してください。詳しくはP.1-21 \*IBM @server xSeries/Netfinity ファイバー・チャンネル製品を参照してください。
- 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。接続プラグにGBICを採用。ラック対応、高さ3U。
- ホスト・サーバーを介さず、プライマリーのFAST700のミラーをFCファブリックを経由して、バックアップのFAST700にボリュームごとにミラーを作成します。
- 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。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。
- 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。6月以降出荷分には標準機能となります。
- 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。
- サポートOSは、Windows NT 4.0、Windows 2000 (Server, Advanced Server)、NetWare 5.1J、RedHat Linux 7.1です。FAST ストレージ・マネージャーv8が付属されます。標準で、RAIDコントローラー・カードが2つのリダンダント構成になっています。1台のコントローラー・ユニットで、最大220台のディスク・ドライブをサポートします。接続プラグにSFPモジュールを採用。ラック対応、高さ4U。
- ISL (Inter-Switch Link) トランキング機能および、パフォーマンス・モニタリング機能が提供されます。
- SC対応のホスト・アダプターおよびFAST ストレージ・デバイスからLC対応ケーブルに接続されます。
- ある点でのボリュームのイメージを別のボリュームに作成します。オンライン・バックアップで使用します。ボリュームあたり4つのスナップショットをサポートします。
- FAST Storage Manager v8.0 (19K1296) 以降対応。

# システム構成ガイド

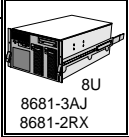


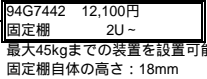







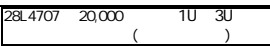


ラック構成ガイド 詳しい構成方法については、下記URLのNetBAYラック・システム構成ガイドPDFを参照してください。  
<http://www-6.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/guide.html>




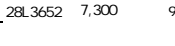
**...ダイレクト・ラック・マウント**

 格納スペース：42U 9306420 261,000円 1 4 NetBAY42 SR	 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：25U 9306250 182,000円 1 3 4 NetBAY25 スタンダード・ラック
 格納スペース：42U 9306421 244,000円 1 2 4 NetBAY42 SX	 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：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

 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
 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	 9512AB0 60,800円 5 T541 15型TFT液晶カラー・モニター (黒)	 6656HG2 75,800円 5 T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)	 63317JN 19,800円 9U E54CRTカラー・モニター (黒)
	 6657HG2 124,000円 5 T750 17型TFT液晶ハイブリット・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)
	 9494HB0 150,000円 5 T860 18.1型TFTハイブリット 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)



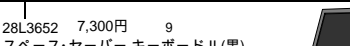
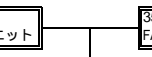

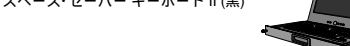

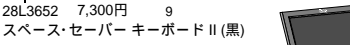
パワーサポート

標準電源コード 94G7448 3,640円 3.7m 電源コード C12	200V 32L9526 800,000円 6 13 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 5,900円 8 109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 9 スペース・サーバー 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	 32P1032 400,000円 10 1U 1Uフラット・パネル・モニター・コンソール・キット
--	---

ストレージ









35311RU 465,000円 3U EXP300 ストレージ拡張装置	 3600R20 2,870,000円 5U 2/4TB LTOライブラリー (ラック)	 3600LXU 1,360,000円 5U+1U 12 拡張モジュール	 32P1703 248,000円 11 2U NetBAY 2Uフラットパネル・コンソール・キット
3551001 139,000円 3U NetMEDIA ストレージ拡張機構 (EL)(3U)	 35521RU 5,882,000円 4U FASiT 500 RAID コントローラー・ユニット	 35601RU 651,000円 3U FASiT EXP500ストレージ拡張装置	 28L3652 7,300円 9 スペース・サーバー キーボード II (黒)
17421RU 7,500,000円 4U FASiT700 ストレージ・サーバー	 35422RU 1,727,000円 3U FASiT200 HA ストレージ・サーバー		 28L3652 7,300円 9 スペース・サーバー キーボード II (黒)

35341RU 956,700円 1U 13 SAN ファイバー・チャンネル・マネジド・ハブ	2109S08 1,885,000円 1U 13 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 13 SAN ファイバー・チャンネル・スイッチ16ポート	2109F16 4,878,000円 1U 13 SAN スイッチ F16
19P3126 686,500円 13 エントリー・スイッチ	2108-R03 1,372,000円 2U 13 #2840 SAN データ・ゲートウェイ・ルーター (SCSI - LVD)		

- 1 1Uサーバーを格納可能なフロント・ドアを装備したラック。
- 2 NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ロック付き左右2枚のサイド・パネルは含まれません。
- 3 ラック内のすべてのオープン・スペースには冷却のためにブランク・パネル・キット (94G6670)を取り付けてください。
- 4 xSeries 370をマウントした場合、前後のドアを取り外す必要があります。
- 5 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 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。
- 7 詳しい構成方法については、下記URLのPDU構成ガイドPDFを参照してください。  
<http://www-6.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/guide.html>
- 8 バームレスト付き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 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。
- 11 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。
- 12 ラック・マウントする場合、3600R20との接続の組み合わせの際に機構の突起部分として上側に1Uのスペースが必要になります。3600R20に3600LXUを1台追加する場合は5U+5U+1Uの合計11U、3600LXUを2台追加する場合は5U+5U+5U+1Uの合計16U、それぞれ必要になります。またそのスペース分(1U)のブランクパネルは同梱されます。
- 13 標準価格。

構成一覧

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

	番号	品名		IBMダイレクト価格	個数	見積り欄
	8681-2RX	xSeries 370 Pentium III Xeon 700MHz/2MB-512MBメモリー		3,000,000円	( )	
	8681-3AJ	xSeries 370 Pentium III Xeon 900MHz/2MB-512MBメモリー		4,890,000円	( )	
	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 アクセラレーター・フィルター		210,000円	( )	
	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 ECG 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	( )	
	34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター		34,000円	( )	
	34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター		25,000円	( )	
	22P6801	PRO/1000 XTサーバー・アダプター		35,000円	( )	
	06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター		19,600円	( )	
	22P4901	10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター		29,000円	( )	
	06P3701	Gigabit Ethernet SX サーバー・アダプター		148,000円	( )	
	19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター		46,700円	( )	
	02K3454	Fast/Wide Ultra SCSI アダプター		29,200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	( )		
	19K1246	FAST FC-2 ホスト・バス・アダプター		198,000円	( )	
	00N6881	FAST ホスト・アダプター		214,000円	( )	
	06P5754	18.2GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク		53,000円	( )	
	06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク		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		220,000円	( )	
	06P5767	18.2GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD		101,000円	( )	
	06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD		150,000円	( )	
	24P2398	40/80GB DLTVS SCSI テープ・ドライブ (ハーフ・ハイト対応)		250,000円	( )	
	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	( )	
	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	( )	
	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	( )	
	3503B1X	SCSI テープ・エンクロージャー		72,000円	( )	
	17421RU	FAST700 ストレージ・サーバー	4U	7,500,000円	( )	
	19K1294	FAST FlashCopy オプション		1,300,000円	( )	
	19K1295	FAST リモート・ミラー・オプション		4,500,000円	( )	
	19K1269	FAST700 ミニ・ハブ		135,000円	( )	
	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	( )	
	19K1121	FAST200 RAID コントローラー		672,000円	( )	
	35422RU	FAST200 HA ストレージ・サーバー	3U	1,727,000円	( )	
	35341RU	SAN ファイバー・チャンネル・マネジド・ハブ	1U	956,700円	( )	
	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 - AAS製品)	2U	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	1	( )
	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	( )	
	2109F16	SAN スイッチ F16	1U	4,878,000円	( )	
	18P3576	追加電源		308,400円	1	( )
18P3579	遠隔スイッチ		1,596,000円	( )		
18P3580	拡張ファブリック		1,596,000円	( )		
18P3590	F16 パフォーマンス・バンドル		1,150,000円	( )		
35601RU	FAST EXP500 ストレージ拡張装置	3U	651,000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	( )		
19K1271	ショート・ウェーブ SFPモジュール		58,200円	( )		
19K1272	ロング・ウェーブ SFPモジュール		133,200円	( )		
19K1247	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (1m)		14,500円	( )		
19K1248	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (5m)		18,500円	( )		
19K1249	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (25m)		34,600円	( )		
19K1250	LC-SC ファイバー・チャンネル・アダプター・ケーブル		29,200円	( )		
19K1296	FAST Storage Manager v8.0 アップグレード		370,000円	( )		
	63317JN	E54CRT カラー・モニター (黒)		19,800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)		60,800円	( )	
	6656HG2	T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)		75,800円	( )	
	6657HG2	T750 17型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)		124,000円	( )	
	9494HB0	T860 18.1型TFTハイブリットカラー・モニター (黒)		150,000円	( )	
	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	( )
32L9659	ネットワーク・マネージメント・カード EX (他社製品)		49,800円	1	( )	
32L9626	PowerChute Network Shutdown (他社製品)		9,900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	( )		
02K6881	ウルトラスリム56W ACアダプター II		5,800円	( )		
					<b>合計</b>	

1 標準価格。



ラック構成一覧

詳しい構成方法については、下記URLのNetBAYラック・システム構成ガイドPDFを参照してください。  
<http://www-6.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/guide.html>

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>						
930842S	NetBAY42 ER キャビネット	2	533,000円	x ( )		42U格納可能
930842E	NetBAY42 EX キャビネット	2 3	482,000円	x ( )		42U格納可能
9306420	NetBAY42 SR	2 4	261,000円	x ( )		42U格納可能
9306421	NetBAY42 SX	2 3 4	244,000円	x ( )		42U格納可能
9306250	NetBAY25 スタンダード・ラック	2 4	182,000円	x ( )		25U格納可能
9306110	NetBAY11 スタンダード・ラック	2	78,000円	x ( )		11U格納可能
<b>ストレージ拡張装置</b>						
35311RU	EXP300 ストレージ拡張装置		465,000円	x ( )		3U
09N7296	EXP300 ラック・タワー変換キット		74,600円	x ( )		EXP 300用
06P5754	18.2GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク		53,000円	x ( )		EXP 300用
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク		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		220,000円	x ( )		EXP 300用
06P5767	18.2GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD		101,000円	x ( )		EXP 300用
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD		150,000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+1U 5
<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)		60,800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)		75,800円	x ( )		
6657HG2	T750 17型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)		124,000円	x ( )		
9494HB0	T860 18.1型TFTハイブリット カラー・モニター (黒)		150,000円	x ( )		
94G7444	モニター棚		24,200円	x ( )		
63317JN	E54CRTカラー・モニター (黒)		19,800円			9U
63327HN	E74 CRT カラー・モニター (黒)		24,000円	x ( )		10U
6639U3N	P77 17型CRTカラー・モニター (黒)		34,800円			10U
28L4707	キーボード・トレイ (ケーブル付き)		20,000円	x ( )		
28L3638	109キーボード・プリファード (黒)		5,900円	x ( )		
28L3677	スリーク・マウス (黒)		3,300円	x ( )		
28L3652	スペース・セーバー キーボード II (黒)		7,300円	x ( )		
32P1032	1U フラット・パネル・モニター・コンソール・キット		400,000円	x ( )		1U
32P1703	NetBAY 2U フラットパネル・コンソール・キット		248,000円	x ( )		2U
<b>UPS</b>						
32L9526	Smart-UPS 5000RM 5U Black		800,000円 <sup>1</sup>	x ( )		5U 200V
<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
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~
94G6670	ブランク・パネル・キット		6,060円	x ( )		10U (1U x 2, 3U, 5U)
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・ドアを装備したエンタープライズ・ラック。  
 3 NetBAY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 xSeries 370をマウントした場合、前後のドアを取り外す必要があります。  
 5 ラック・マウントする場合、3600R20との接続の組み合わせの際に機構の突起部分として上側に1Uのスペースが必要になります。3600R20に3600LXUを1台追加する場合は5U+5U+1Uの合計11U、3600LXUを2台追加する場合は5U+5U+5U+1Uの合計16U、それぞれ必要になります。またそのスペース分(1U)のブランクパネルは同梱されます。

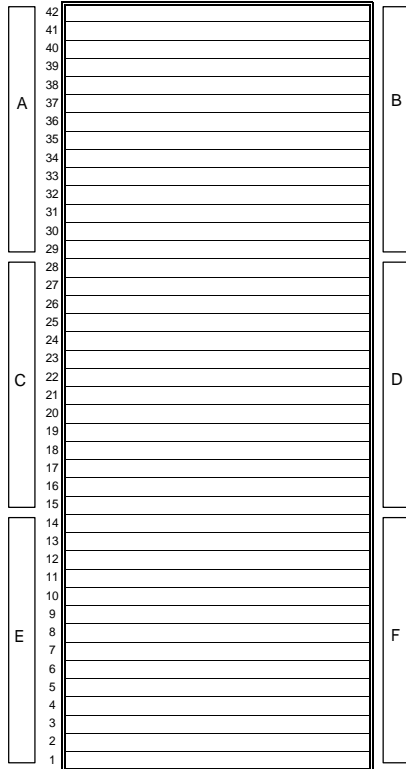


# ラック構成シート

1U=44.45mm

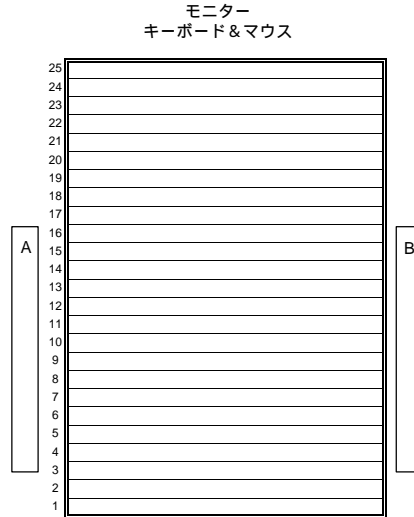
## ラック設置可能領域

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



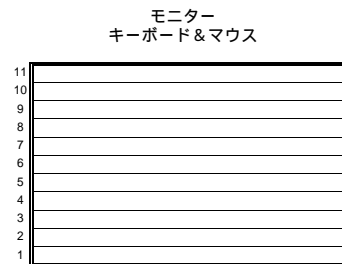
設置可能領域 42U

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

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

## 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 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 2U Black	2U	6		950
Smart-UPS 3000RM 3U Black	3U	8		2250
Smart-UPS 5000RM 5U Black	3U	8/2		3750
無停電電源装置 ラックマウント (FW-V10R-1.5KN)	3U	6		1000
無停電電源装置 ラックマウント (FW-V10R-1.5KL)	3U	6		1000

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、Active Memory、AIX、AIX 5L、Chipkill、Light Path Diagnostics、ServeRAID、XA-32、X-Architecture、  
Xcel4、XpandOnDemand、xSeries、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  
07-02 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、2002年7月19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。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。