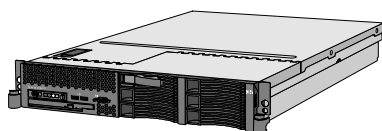


# IBM System x™ 3650 Storage Server

## 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、2008年02月27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。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

### IBM System x 3650 Storage Server Model Spec

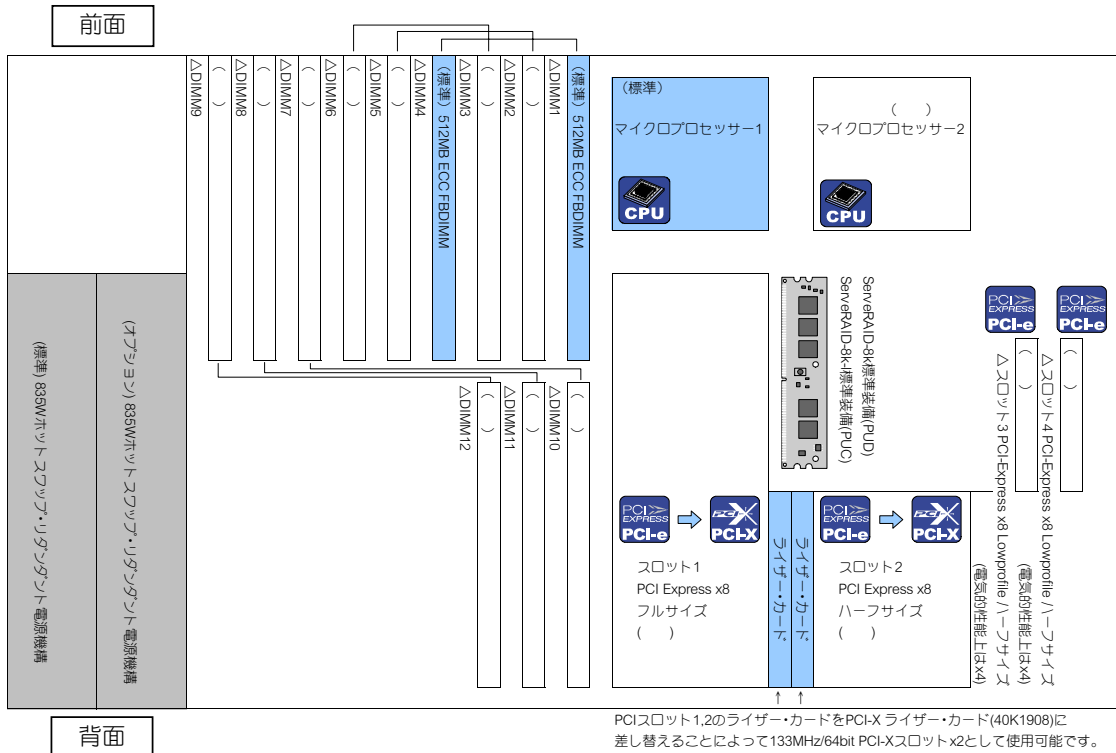
モデル		System x 3650 Storage Server			
		Windows Storage Server 2003 R2 Standard x64 Edition 初期導入済み		Windows Storage Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 初期導入済み	
製品番号		7979-PUD		7979-PUC	
IBMダイレクト価格 (税別)		1,100,000円		770,000円	
タイプ	ラック(2U)				
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)			
	タイプ	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5130			
	2次キャッシュ	デュアルコア、インテル® 64対応 4MB ECC (フルスピード) <sup>*1</sup>			
	動作周波数	2GHz			
	フロント・サイド・バス	1333MHz			
	熱設計電力	65W			
チップセット	SMPアップグレード	2GHz (2ソケット)			
		Intel 5000P (Chipkill機能付き)			
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応)	標準容量	1GB ECC Chipkill			
	DIMM装着状況	2 x 512MB			
	DIMMソケット数(空き)	12(10)			
	最大容量	48GB <sup>*2</sup>			
ビデオ・サブシステム	SVGA (ATI-RN50(ES1000))				
ビデオ・メモリー	16 MB				
ディスク・インターフェース	タイプ	SATA/SAS (ServeRAID-8k:RAID 0,1,5,1E,6,10機能付き)		SATA/SAS (ServeRAID-8k-I:RAID 0,1,10機能付き)	
	内部ポート	6		6	
	外部コネクタ	1		1	
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A			
	標準HDD容量 <sup>*3</sup>	72.8GB (36.4GB SAS 15,000rpm x2) <sup>*4</sup> + 1.2TB (300GB SAS 15,000rpm x4) <sup>*5</sup>		72.8GB (36.4GB SAS 15,000rpm x2) <sup>*4</sup>	
	最大HDD容量 <sup>*3</sup>	6TB/1.8TB <sup>*6</sup>			
	光学ドライブ	IDE 8倍速 DVD-ROM/24倍速 CD-RW			
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型スリムハイト	1(0)		1(0)	
	3.5型スリムハイト	6(0):ホットスワップ		6(4):ホットスワップ	
拡張スロット (空き)	PCI Express x8	フルサイズ 1(1) / ハーフサイズ 1(1) オプションにより133MHz/64bit PCI-X 2(2)			
	PCI Express x8 Low-profile (電気的性能上はx4)	ハーフサイズ 2(2)			
インターフェース	シリアル(16550A互換) x 1、USB2.0 x 7 (フロント x 2、リア x 4、インテナル x 1)、システム管理ポート x 1、モニター(フロント x 1、リア x 1)、外付けSAS コネクタ				
ネットワーク・インターフェース	Ethernetコネクタ (RJ-45) x2:デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5708 x2)				
IBM PowerExecutive <sup>*7</sup>	対応				
システム管理機能	標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)				
本体寸法 (mm)	443.6 (W) X 705 (D) X 85.4 (H)				
質量 (kg)	21.09 (最小構成)、29.03 (最大構成)				
環境対応	RoHS指令準拠				
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)	1/2 (835W リダンダント) (オートリスタート 機能付 <sup>*8</sup> )				
電源	AC 100-240V <sup>*7</sup> /50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します)				
発熱量 (最大構成 / 出荷構成)	970W (3,308 Btu/Hr) / 325W (1,108 Btu/Hr)				
入力電力 (最大/最小)	1.00kVA / 0.325kVA				
消費電力 (最大/出荷)	970W / 325W				
エネルギー消費効率 <sup>*10</sup>	b区分、0.009				
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide				
付属品	電源コード (NEMA 5-15P x1、IEC320-C14 x1)、ラック・キット、インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCD/バック、プロダクトCD-ROM				
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>*11</sup>				
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU)			
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる			

※1 1コア当たり2MBのL2 キャッシュ。合計4MB。  
 ※2 4GBメモリーを12枚装着した場合。標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。  
 ※3 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。  
 ※4 標準でRAID-1構成済みです。  
 ※5 標準でRAID-5構成済みです。  
 ※6 SATAの場合1TBのハードディスク、SASの場合300GBのハードディスクをそれぞれ6台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。  
 ※7 IBM Power Executiveソリューションは、IBM Director上よりサーバーに標準搭載された専用チップを使用して、実際の消費電力と温度をリアルタイムで監視できます。詳しくは以下のURLをご参照ください。  
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/powerexec.html>  
 ※8 電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。  
 ※9 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。  
 ※10 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。  
 ※11 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは下記URLをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>



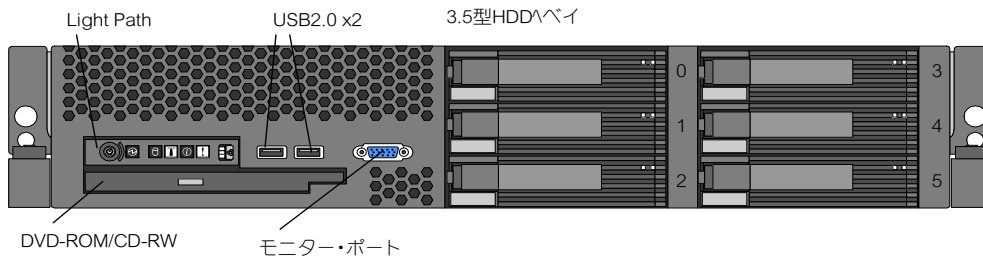
内部構成図

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。

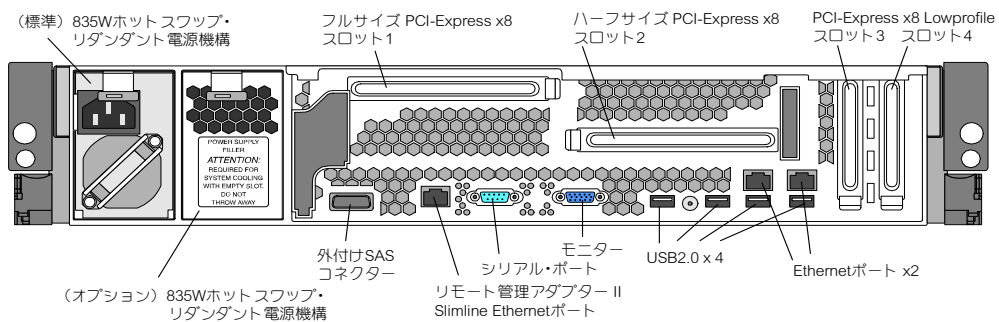


●前面インターフェイス

●3.5型HDD モデル



●背面インターフェイス



## OS 付属OS情報 (OS同梱/初期導入済みモデルのみ)

### ●同梱されるWindows Server 2003 のライセンス

System x 3650 Storage Serverは、ファイルサーバー用に最適化されたOS「Windows Storage Server 2003 R2 Standard x64 Edition」  
 「Windows Storage Server 2003 R2 Standard x64 Edition」(7979-PUD) および  
 「Windows Storage Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition」(7979-PUC)をプリインストールしたモデルです。  
 これにより、OSやドライバの導入の必要がなく、数分で共有ファイルやフォルダの環境を構成可能です。また、以下のような特徴も備えております。

- ◆ Windows2003と同一仕様の高性能
- ◆ Webによるリモート管理機能
- ◆ CAL(クライアントアクセスライセンス)不要
- ◆ サポートされるプロトコル  
 Windows(CIFS,SMB)、Linux(NFS,HTTP,FTP)、Unix(NFS,HTTP,FTP)\*、Machintosh(Apple Talk)\*、Novell(Netware)\*  
 ※ 動作確認のみ(IBMサポート対象外)

### ●ライセンス情報

CAL(クライアントアクセスライセンス) が不要です。

#### 7979-PUD/PUC OS導入領域

##### ドライブ情報

論理ディスク	論理ディスク0
ドライブ・サイズ	33.77 GB
ボリューム名(ドライブ名)	IBM_PRELOAD (C:)
パーティション・サイズ	33.77 GB
ファイルシステム	NTFS(OSプリインストール済み)
RAID構成	RAID-1

##### ディスクの管理 (OS上)



HDD…2 x 36.4GB ホットスワップ SAS 15,000rpm  
 Disk 0…RAID 1構成済み (33.77GB)

7979-PUDは未使用領域で、RAID-5構成済み (4 x 300GB SAS 15,000rpm)が導入済みです。

※ HDDのカatalog容量と、OS上からみたHDDの容量は異なる場合があります。  
 Catalog… 1GB=1,000 x 1,000 x 1,000/バイト/OS…1GB=1,024 x 1,024 x 1,024/バイト



本同梱OSは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。  
 ご購入のハードウェア機器のBIOS、ファームウェアは、日々更新されております。それに合わせた初期導入 Windows デバイスドライバーは、最新版ではない可能性があります。ご使用になる前に、必ず、下記の URL より最新版を Download して更新してください。

更新サイト <http://www.ibm.com/products/finder/jp/finders?pg=ddfindex>

## System システム装置 & CPU オプション



マイクロプロセッサ1 マイクロプロセッサ2

### SMPアップグレード

●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導入することによって最大2基搭載可能(標準搭載含む)。

### ●3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル



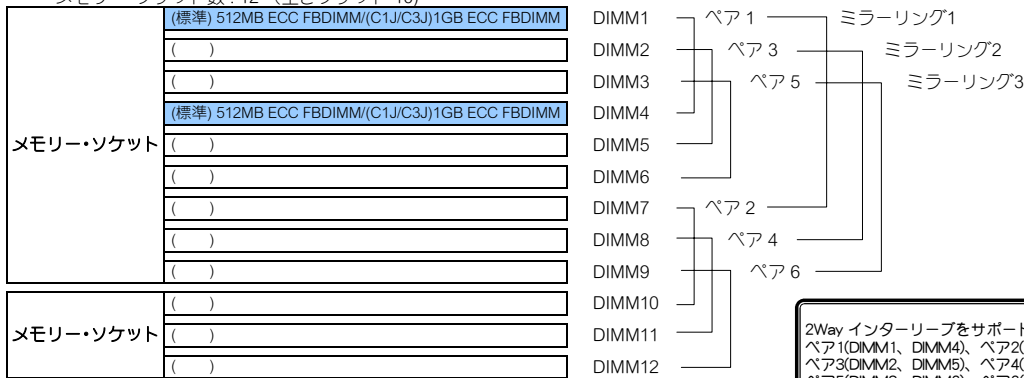
3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7979-PUD	Windows	1,100,000円	デュアルコア Xeon 5130 2GHz/4MB L2、1GB×メモリー、72.8GB HDD (36.4GB x 2)(RAID-1構成済み) + 1.2TB HDD 300GB x 4)(RAID-5構成済み)、ServeRAID-8k標準装備。 Windows Storage Server 2003 R2 Standard x64 Edition初期導入済み。
●CPUアップグレード・オプション			
		40K1233 110,000円	デュアルコア Xeon 5130 プロセッサ 2GHz/4MB L2キャッシュ
7979-PUC	Windows	770,000円	デュアルコア Xeon 5130 2GHz/4MB L2、1GB×メモリー、72.8GB HDD (36.4GB x 2)(RAID-1構成済み)。 Windows Storage Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition初期導入済み。
●CPUアップグレード・オプション			
		40K1233 110,000円	デュアルコア Xeon 5130 プロセッサ 2GHz/4MB L2キャッシュ

**MEMORY** メモリー

39M5782 31,000円 1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5785 60,000円 2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5791 100,000円 4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5797 400,000円 8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

メモリー・ソケット数: 12 (空きソケット 10)



2Way インターリーブをサポートしています。  
ペア1(DIMM1、DIMM4)、ペア2(DIMM7、DIMM10)、  
ペア3(DIMM2、DIMM5)、ペア4(DIMM8、DIMM11)、  
ペア5(DIMM3、DIMM6)、ペア6(DIMM9、DIMM12)に  
同タイプ、同サイズ2枚を組み合わせて導入してください。

メモリー導入ガイド

メモリー・ミラーリングなし

導入順	導入ソケット
1	DIMM 1、DIMM 4
2	DIMM 7、DIMM10
3	DIMM 2、DIMM 5
4	DIMM 8、DIMM11
5	DIMM 3、DIMM 6
6	DIMM 9、DIMM12

メモリー・ミラーリング

導入順	導入ソケット	有効DIMM	ミラーリングDIMM
1	DIMM 1、DIMM4、DIMM 7、DIMM10	DIMM 1、DIMM4	DIMM 7、DIMM10
2	DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM11	DIMM 2、DIMM 5	DIMM 8、DIMM11
3	DIMM 3、DIMM 6、DIMM 9、DIMM12	DIMM 3、DIMM 6	DIMM 9、DIMM12

メモリー・ミラーリング

各ペア(ペア1&ペア2、ペア3&ペア4、ペア5&ペア6)にデータを同時に保管します。障害が発生すると、メモリー・コントローラーは有効DIMMからミラーリングDIMMに切り替えます。メモリー・ミラーリング構成にすると、使用可能なDIMM容量は実際のDIMM搭載容量の半分になります。

オンライン・スペア

障害が発生したメモリーをシステム構成から使用不可にし、オンライン・スペアのDIMM ペアをアクティブにして、障害が発生した有効DIMM ペアの代用とします。Online-spares メモリーを使用すると、使用できるメモリーの容量が少なくなります。この機能を使用可能にするには、前もってDIMM を最高2ペアまで追加しておく必要があります。  
オンライン・スペア メモリーのDIMM ペアは、アクティブなDIMM ペアの最大のものと同じかそれ以上の速度、タイプ、およびサイズのものであればなりません。

オンライン・スペア

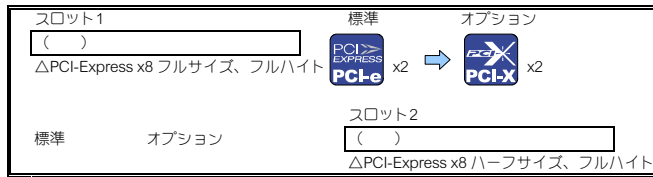
導入順	有効DIMM	オンライン・スペア	空きコネクタ
1	DIMM 1、DIMM 4	DIMM 2、DIMM 5	DIMM 3、DIMM 6、DIMM 7、DIMM 8 DIMM 9、DIMM10、DIMM11、DIMM12
2	DIMM 1、DIMM4、DIMM 7、DIMM10	DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM11	DIMM 3、DIMM 6、DIMM 9、DIMM12
3	DIMM 3、DIMM 6、DIMM 9、DIMM12 DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM11	DIMM 3、DIMM 6、DIMM 9、DIMM12	なし

メモリー構成例※1

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	総容量	1GB	2GB	3GB	4GB	5GB	6GB	6GB	8GB	10GB	6GB	12GB	24GB	48GB
標準	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 DDR2 Chipkill FBDIMM	—	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
39M5782	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	31,000円	組数	—	1	2	3	4	5	1	1	1	1	—	—	
39M5785	2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	60,000円	組数	—	—	—	—	—	—	2	3	4	2	6※2	—	
39M5791	4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	100,000円	組数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6※2	
39M5797	8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	400,000円	組数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6※2	
			総枚数	2	4	6	8	10	12	8	10	12	8	12	12	12

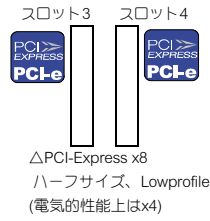
※1 このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。  
※2 標準メモリーを取り外す必要があります。

**PCI** PCI アダプター・オプション

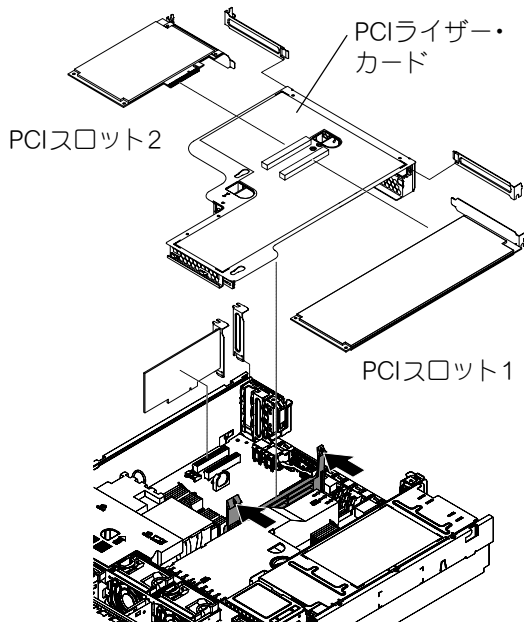


PCIスロット1,2のライザー・カードをPCI-Xライザー・カード(40K1908)に差し替えることによって133MHz/64bit PCI-Xスロットx2として使用可能です。

●ライザー・カード・オプション



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応スロット			
			1	2	3	4
40K1908	PCI-X ライザーカード スロット1、2のライザーカードと差し替えることによって、133MHz/64bit PCI-Xスロットx2に変換するためのオプション。	17,000円	64bit	133MHz	PCI-X	○ ○ - -





ディスク・レイ・コントローラー

●内蔵HDDのRAID構成用オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット				Serial Attached SCSI
				1	2	3	4	
標準装備 	ServeRAID-8k-I コントローラー	—	PCI Express x4	専用	専用	専用	専用	 内蔵ホットスワップ SATA/SAS HDD
	キャッシュ	—	システム装置本体のオンボードSASコントローラーを					
	RAIDレベル	0,1,10	活用するRAIDコントローラー。					
↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合 標準装備のServeRAID-8k-Iと差し替え								
25R8064 	ServeRAID-8k コントローラー	35,000円	PCI Express x4	専用	専用	専用	専用	 内蔵ホットスワップ SATA/SAS HDD
	キャッシュ	256MB (バッテリー・バックアップ付き)	システム装置本体のオンボードSASコントローラーを					
	RAIDレベル	0,1,5,1E,6,10	活用するRAIDコントローラー。					

●外部ストレージ拡張装置用オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット				Serial Attached SCSI
				1	2	3	4	
39R8850 	MegaRAID 8480 アダプター	128,000円	PCI Express x8	○	○	—	—	 EXP3000 
	キャッシュ	256MB (バッテリー・バックアップ付き)	2個のSAS外付けポートを装備。EXP3000を最大4台接続可能(48台のHDD)。 MegaRAID ストレージ・マネージャ(英語)を標準添付。 IBM Director、クラスタリングは現在サポートされておりません。					
	RAIDレベル	0, 1, 5, 10, 50						
43W4339 	ServeRAID-MR10M コントローラー	158,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	 EXP3000 
	キャッシュ	256MB (バッテリー・バックアップ付き)	SASインターフェイスRAIDコントローラー、外付けポートx2 (SFF-8088)。 ハーフサイズ/Low profile。					
	RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60						
39R8765 	ServeRAID-8s SAS コントローラー (PCI-E)	82,000円	PCI Express x8	○	—	—	—	 EXP3000 
	キャッシュ	256MB	外付けポート (SFF-8470)のみのサポートとなります。					
	RAIDレベル	0,1,1E,10,5,6,50,60						

●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

39R8812	ServeRAID-8s用バッテリー	9,000円
---------	--------------------	--------

予期されない電力供給停止の間に最大72時間のデータ保護を提供します。

EXP3000のスペック、構成に関しましてはEXP3000構成ガイドをご参照ください。



●SCSIコントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット				TAPE
				1	2	3	4	
39R8743 	Ultra320 SCSI コントローラー-2	20,000円	64bit 133MHz PCI-X	○※	○※	—	—	TAPE 外付けSCSI テープ装置 TAPE 外付けSCSI テープ装置
	68ピンの内部コネクタと1つの外部VHDCIコネクタを装備。1チャネル。データ転送速度 320Mbps。 内蔵用 4ドロップ68ピンSCSIケーブル付属。							
43W4324 	Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E)	32,000円	PCI Express x1	○	○	○	○	TAPE 外付けSCSI テープ装置 TAPE 外付けSCSI テープ装置
	68ピンの内部コネクタと1つの外部VHDCIコネクタを装備。1チャネル。データ転送速度 320Mbps。 Low-Profileブラケット付属。							

**CAUTION** Ultra320 SCSI コントローラー(43W4324) 導入時の注意事項

サポートOS  
 Windows 2000、Windows Server 2003  
 Red Hat Enterprise Linux 3 (Update8)  
 Red Hat Enterprise Linux 4 (Update3,4,5)  
 Red Hat Enterprise Linux 5  
 SUSE LINUX Enterprise Server 10 (SPなし)  
 SUSE LINUX Enterprise Server 9 (SP3)  
 VMware ESX Server 3

Linux ではバイナリーコードでのインストールのみサポート。  
 src.rpm からのビルドはサポートされません。



●iSCSIコントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット				DS3300
				1	2	3	4	
30R5201 	iSCSI Server TX アダプター	90,000円	64bit 133MHz PCI-X	○※	○※	—	—	DS3300 
	ストレージデータをIPプロトコルに変換します。 RJ45ポート、CAT5/6ケーブルリングを提供します。							
30R5501 	iSCSI Server SX アダプター	99,000円	64bit 133MHz PCI-X	○※	○※	—	—	DS3300 
	ストレージデータをIPプロトコルに変換します。 LC接続と共に標準のオプティカル・ファイバー・マルチモードSXケーブルリングを提供します。							
<b>必須</b> ※ スロット1&スロット2のライザー・カードを40K1908に交換する必要があります。								
39Y6146 	Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E)	98,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	DS3300 
	ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4060C同等品。 RJ45ポート、CAT5/6ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。							
42C1770 	Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E)	148,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	DS3300 
	ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4062C同等品。 RJ45ポートx2、CAT5/6ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。							



●SAS ホスト・バス・アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
25R8060	SAS HBAコントローラー(PCI-Express)	32,000円	PCI Express x8	○	○	○	○
	SAS 3Gbps RAIDレベル 0,1,1E	内部4ポート、外部1ポートのSASコネクタを装備 8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。					

DS3200



外付け  
テープ装置



●ファイバー・チャネル・アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-Express)	140,000円	PCI Express x4	○	○	○	○
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Qlogic QLE2460同等品。						
39R6527	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-Express)	220,000円	PCI Express x4	○	○	○	○
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Qlogic QLE2462同等品。						
42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)	140,000円	PCI Express x4	○	○	○	○
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Emulex LPe11000同等品。						
42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	220,000円	PCI Express x4	○	○	○	○
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Emulex LPe11002同等品。						
39M5894	DS4000 4Gbps 1ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター	156,000円	64bit 266MHz PCI-X	○※	○※	—	—
	64bit/266MHz PCI-X対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Qlogic QLA2460同等品。ストレージ事業部の製品です。						
39M5895	DS4000 4Gbps 2ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター	261,000円	64bit 266MHz PCI-X	○※	○※	—	—
	64bit/266MHz PCI-X対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Qlogic QLA2462同等品。ストレージ事業部の製品です。						

Total Storage  
DS Family

DS3400



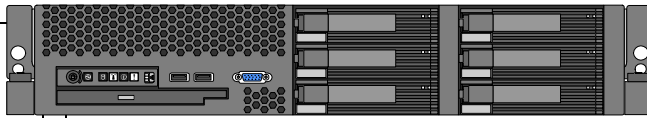
※ スロット1&スロット2のライザー・カードを40K1908に交換する必要があります。

DS3200/DS3400、ファイバー・チャネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。



ハードディスク・ドライブ

●3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル

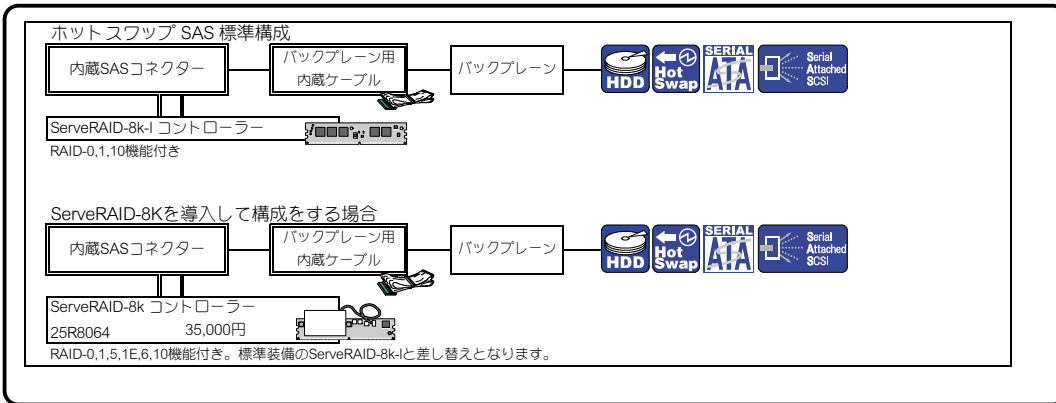


SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

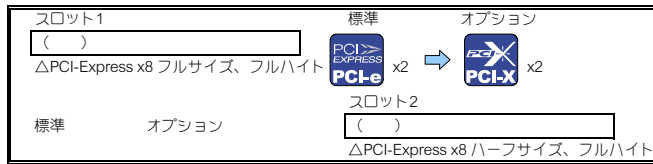
SERIAL ATA	39M4530	50,000円		サポート・ベイ	3.5型 HDD Hot Swap
	500GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)			0~5	
	43W7576	80,000円		サポート・ベイ	
	750GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)			0~5	
Serial Attached SCSI	43W7626	105,000円		サポート・ベイ	3.5型 HDD Hot Swap
	1TB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)			0~5	



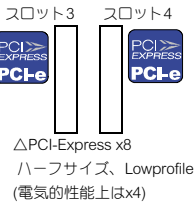
Serial Attached SCSI	40K1043	44,000円		サポート・ベイ	3.5型 HDD Hot Swap
	73GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)			0~5	
	40K1044	68,000円		サポート・ベイ	
Serial Attached SCSI	146GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)			0~5	3.5型 HDD Hot Swap
	43X0802	134,000円		サポート・ベイ	
300GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)			0~5		



**NIC** ネットワーク・カード



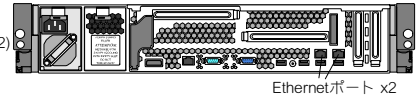
PCIスロット1,2のライザー・カードをPCI-Xライザー・カード(40K1908)に差し替えることによって133MHz/64bit PCI-Xスロットx2として使用可能です。



●ネットワーク・カード



システム装置・オンボードNIC…デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5708 x2)  
標準装備されるデュアル Ethernet でネットワークのリダンダント構成を組むことができます。



●10G Base-SR (XPAKモジュールおよびLCコネクタ)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
42C1760	10GbE SR サーバー・アダプター (PCI-E) シングルポート・ファイバーアダプター with XPAK モジュールおよびLCコネクタ。最大伝送距離(62.5µmケーブル:33m, 50µmケーブル:300m)。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。	400,000円	PCI Express x8	○	○	○	○
30R5001	10GbE SR サーバー・アダプター シングルポート・ファイバーアダプター with XPAK モジュールおよびLCコネクタ。最大伝送距離(62.5µmケーブル:33m, 50µmケーブル:300m) IEEE 802.3ae for 10GBase-SR standard for Multimode Fiber (MMF)。IPv6に対応。PCI ハーフサイズ。RoHS指令準拠。	500,000円	64bit 266MHz PCI-X	○※	○※	—	—

●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

■4ポート (RJ-45) x4

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
Intel製チップ							
39Y6136	PRO/1000 PT クアッドポート サーバー・アダプター (PCI-E) PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。	70,000円	PCI Express x4	○	○	○	○
73P5201	PRO/1000 GT Quad Port イーサネット・サーバー・アダプター インテル 82546GB チップの4ポート Gigabit Ethernet アダプター。 フルハイット、ハーフサイズ、3.3V電源対応。	80,000円	64bit 133MHz PCI-X	○※	○※	—	—

■2ポート (RJ-45) x2

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
Intel製チップ							
39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバアダプター PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 Intel 82571GB Gigabit コントローラー。	25,000円	PCI Express x4	○	○	○	○
73P5101	IBM PRO/1000 GT デュアルポート Ethernet アダプター インテル 82546GB チップのデュアル・ポート Gigabit Ethernet アダプター。標準PCIブラケットとLow Profile PCI ブラケットの両方に対応可能。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	35,000円	64bit 133MHz PCI-X	○※	○※	—	—
Broadcom製チップ							
39Y6093	Netxtreme 1000 T+ デュアルポート Ethernet アダプター Broadcom BCM5704チップ。デュアル・ポート Gigabit Ethernet。オンボードLANとのリダンダント構成可能。 3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	30,000円	64bit 133MHz PCI-X	○※	○※	—	—

■1ポート (RJ-45) x1

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
Intel製チップ							
39Y6105	PRO/1000 GT サーバー・アダプター インテル 82545 チップのGigabit Ethernet アダプター。Low Profile対応ブラケットを同梱。 3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	20,000円	64bit 133MHz PCI-X	○※	○※	—	—
Broadcom製チップ							
39Y6066	Netxtreme II 1000 Express イーサネットアダプター Broadcom BCM5708Cチップ。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 PCI Express x4 をサポート。オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。	32,000円	PCI Express x4	○	○	○	○
39Y6098	Netxtreme 1000 Express Ethernet アダプター PCI Express x1 をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 オンボードEthernetとチーミング可能。	20,000円	PCI Express x1	○	○	○	○
39Y6079	Netxtreme 1000 T+ Ethernet アダプター Broadcom BCM5703チップ。オンボードLANとのリダンダント構成可能。 3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	20,000円	64bit 133MHz PCI-X	○※	○※	—	—

限定供給品

限定供給品


限定供給品

■ファイバーチャネル接続 (SCコネクタ) x1

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
Intel製チップ							
42C1750	PRO/1000 PF サーバー・アダプター (PCI-E) PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクタ接続。	50,000円	PCI Express x4	○	○	○	○
Broadcom製チップ							
39Y6088	Netxtreme 1000 SX+ Ethernet アダプター ファイバー接続により対ノイズ性を向上し、長距離伝送が可能。SCコネクタ接続。 3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	50,000円	64bit 133MHz PCI-X	○※	○※	—	—




※ スロット1&スロット2のライザー・カードを40K1908に交換する必要があります。

 システム管理

システム管理機能 標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)

 ●システム管理

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	PCI/PCI-X	対応スロット
39Y9566	リモート管理アダプター II SlimLine	61,000円	x ( )	32bit 33MHz PCI	専用スロット
	フルタイムのリモート・アクセスを提供し、リモート管理を単純にします。 インターコネクト接続はできません。導入することによって遠隔地より障害検知および、システム管理を行えます。				

●ハードウェア障害検知項目

【x3650】	PFA ※1											
	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	メモリー	CPU・VRM	ファン	HDD	電源
LightPath 点灯	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
ベースボード管理コントローラーイベントログへの書き込み	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
ベースボード管理コントローラーからの E-mail 送信	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベースボード管理コントローラーからの SNMP トラップ送信	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベースボード管理コントローラーから IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	○	○※4	○※2	○※3	○※5	○※5	×	○※4	○

●ハードウェア障害検知項目

【x3650 + リモート管理アダプター II】	PFA ※1											
	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	メモリー	CPU・VRM	ファン	HDD	電源
LightPath 点灯	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプター II イベントログへの書き込み	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプター II からの E-mail 送信	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプター II からの SNMP トラップ送信	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプター II から IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	○	○※4	○※2	○※3	○※5	○※5	○	○※4	○

- ※ 1 PFA (Predictive Failure Analysis) 障害障害予知機能:  
色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。  
PFAの警告は、ServeRAID ManagerやIBM Directorで検出可能です。
- ※ 2 メモリーサイズの変更のみ
- ※ 3 CPU 個数の変更のみ
- ※ 4 ServeRAID Manager Extension が必須
- ※ 5 詳しくはこちらのURLをご参照ください。  
<http://www-304.ibm.com/jct01004c/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?docid=MIGR-5073685&brandind=5000016>



内蔵テープ・バックアップ装置

●内蔵テープ装置 (SATAインターフェイス)

オンボードSATAコネクタ

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	サポート・ベイ	
			3.5型HDDモデル	2.5型HDDモデル
41Y8976	GoVault ドライブ+接続キット ●最大容量：80GB●転送速度MB/sec(標準/最大)：26/34●SATA IIインターフェイス●SATA15pin 電源コネクタ ●データ・カートリッジx1、SATAケーブルを同梱●対応OS：Windows、Windowsバックアップ ●GoVault ドライブと、内蔵用レールキット、SATAシグナル・ケーブルが同梱されます。	48,000円	HDDベイ1+2	テープ・ベイ
39M5617	GO Vault 80GB カートリッジ 1巻	33,000円		

SATAシグナル・ケーブル  
テープ装置に同梱

41Y8976 48,000円  
GoVault ドライブ+接続キット

GoVault

GoVault ドライブ+接続キット (41Y8976)を使用することによって、3.5型HDDモデルの場合HDDベイ1、2に、2.5型HDDモデルの場合テープドライブ・ベイにGoVault テープ・ドライブを内蔵することが可能です。3.5型HDDモデルの場合、内蔵HDDは最大4台までとなります。

43V5959	DDSテープ接続キット キャリア・アセンブリー、電源ケーブルを同梱。 3.5型HDDモデルに導入する場合は、付属のベゼルを取り付けてください。	4,000円
---------	---	--------

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	サポート・ベイ	
			3.5型HDDモデル	2.5型HDDモデル
43W8480	36/72GB DDS G5 SATA テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：36GB/72GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：3.5/7●SATAインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、SATAシグナル・ケーブルを同梱	95,000円	HDDベイ1+2	テープ・ベイ
23K0482 ※1	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve R11.5 キット	242,000円	HDDベイ1+2	テープ・ベイ
23K0483 ※2	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve R11.5+DRキット	305,000円	HDDベイ1+2	テープ・ベイ
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	18,000円		

●内蔵テープ装置 (SCSIインターフェイス)

43W4324 32,000円	Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E)	43V5959	DDSテープ接続キット キャリア・アセンブリー、電源ケーブルを同梱。 3.5型HDDモデルに導入する場合は、付属のベゼルを取り付けてください。	4,000円
-----------------	------------------------------	---------	---	--------

36/72GB DDS G5 テープ・ドライブに同梱されるSCSIケーブルおよび、DDSテープ接続キットに同梱される電源ケーブルを使用。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	サポート・ベイ	
			3.5型HDDモデル	2.5型HDDモデル
39M5656	36/72GB DDS G5 テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：36GB/72GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：3.5/7●Ultra2 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	95,000円	HDDベイ1+2	テープ・ベイ 限定供給品
23K0464 ※1	36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5 キット	193,000円	HDDベイ1+2	テープ・ベイ
23K0465 ※2	36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5+DRキット	234,000円	HDDベイ1+2	テープ・ベイ
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	18,000円		

- ※1 BrightStor ARCserve Backup R11.5 for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
- ※2 BrightStor ARCserve Backup R11.5 Disaster Recovery Option for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

SCSIの場合

43W4324 32,000円  
Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E)

43V5959 4,000円  
DDSテープ接続キット

39M5656 95,000円  
36/72GB DDS G5 テープ・ドライブ

DDS-G5

Ultra320 SCSI コントローラー-2(39R8743)を使用する場合は、PCI-Xライザーカード(40K1908)が別途必要になります。

DDSテープ接続キット(43V5959)を使用することによって、36/72GB DDS G5 テープ・ドライブ(39M5656)(SCSIインターフェイス)もしくは36/72GB DDS G5 SATA テープ・ドライブ(43W8480)(SATAインターフェイス)を3.5型HDDモデルの場合HDDベイ1、2に、2.5型HDDモデルの場合テープドライブ・ベイにDDS G5 テープ・ドライブを内蔵することが可能です。3.5型HDDモデルの場合、内蔵HDDは最大4台までとなります。

内蔵テープ・ベイ

●3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル

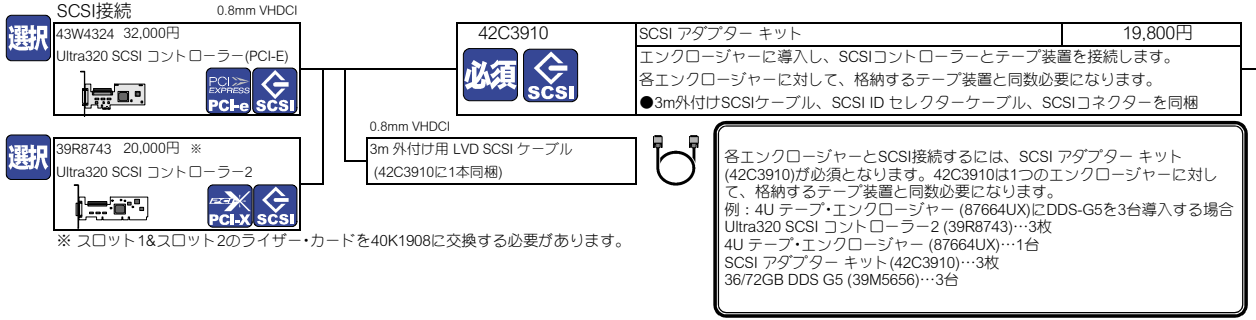




外付けテープ・バックアップ装置

テープ・バックアップ装置を接続する場合、SCSI コントローラーが別途必要となります。また内蔵型テープ装置を接続する場合、別途外付けSCSIテープ格納装置が必要となります。

●外付け格納装置・接続ガイド



●外付け格納装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数
③ 87651UX	1U テープ・エンクロージャー ●ラックマウント型 (1U)。最大2台まで、ハーフ高のテープ装置を格納可能。●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱●テープ装置の接続には42C3910が必要となります。	81,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台
④ 87664UX	4U テープ・エンクロージャー ●最大4台のフルハイ ト テープ・ドライブ、または6台のハーフハイ ト テープ・ドライブを格納可能 (混在可)。●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱●テープ装置の接続には42C3910が必要となります。	112,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル:4台

●ハーフハイ ト内蔵型テープ装置 (SCSIインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
39M5656	36/72GB DDS G5 テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：36GB/72GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：3.5/7●Ultra2 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	95,000円	ハーフハイ ト	③,④
23K0464 ※1	36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5 キット	193,000円	ハーフハイ ト	③,④
23K0465 ※2	36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5+DRキット	234,000円	ハーフハイ ト	③,④
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	18,000円		
25R0045	VXA-320 160/320GB テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：160GB/320GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：12/24●Ultra160 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱●RoHS指令準拠	174,000円	ハーフハイ ト	③,④
71P9160	IBM VXA2 データカートリッジ 5巻パック (VXA-320 フォーマットにより格納容量となります)	63,000円		
39M5658	200/400GB ハーフハイ ト LTO Ultrium2 テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：200GB/400GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：24/48●Ultra160 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	270,000円	ハーフハイ ト	③,④
23K0468 ※1	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5 キット	432,000円	ハーフハイ ト	③,④
23K0469 ※2	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5+DRキット	475,000円	ハーフハイ ト	③,④
71P9159	IBM LTO Ultrium2 データカートリッジ 5巻パック	40,000円		

●フルハイ ト内蔵型テープ装置 (SCSIインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
39M5657	400/800GB LTO Ultrium3 テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160●Ultra160 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	498,000円	フルハイ ト	④
23K0466 ※1	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5 キット	682,000円	フルハイ ト	④
23K0467 ※2	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5+DRキット	725,000円	フルハイ ト	④
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円		

※1 BrightStor ARCserve Backup R11.5 for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。  
※2 BrightStor ARCserve Backup R11.5 Disaster Recovery Option for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

**選択** POWER

電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

100V：IEC320 C13 - NEMA 5-15P

39Y7926 2,000円  
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)

100-200V/PDU：IEC320 C13 - IEC320 C14

39Y7932 2,000円  
3.7m 電源コード C12

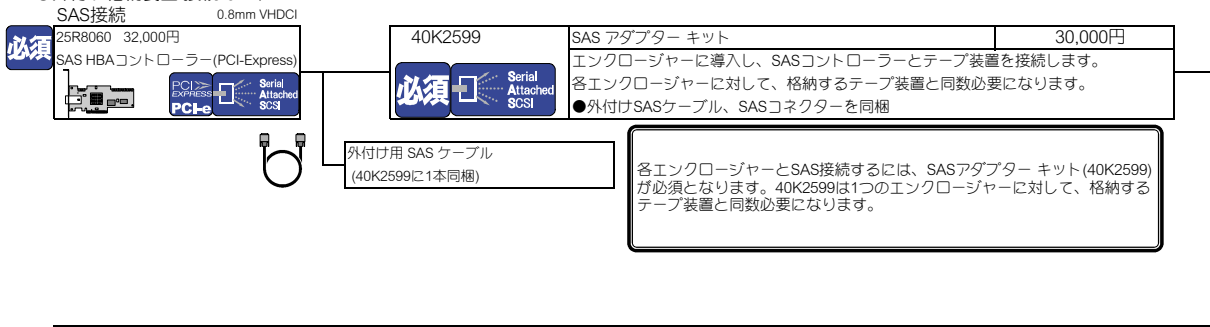
100-200V/PDU：IEC320 C13 - IEC320 C20

39Y7938 2,000円  
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)



## 外付けテープ・バックアップ装置

### ●外付け格納装置・接続ガイド



### ●外付け格納装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数
③ 87651UX	1U テープ・エンクロージャー ●ラックマウント型(1U)。最大2台まで、ハーフ高のテープ装置を格納可能。●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	81,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台
④ 87664UX	4U テープ・エンクロージャー ●最大4台のフルハイット テープ・ドライブ、または6台のハーフハイット テープ・ドライブを格納可能(混在可)。 ●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	112,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル:4台

内蔵型  
テープ装置

### ●ハーフハイット内蔵型テープ装置 (SASインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
43W8480	36/72GB DDS G5 SATA テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 36GB/72GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 3.5/7 ●SATAインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、SATA シグナル・ケーブルを同梱	95,000円	ハーフハイット	③,④
23K0482 ※1	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve R11.5 キット	242,000円	ハーフハイット	③,④
23K0483 ※2	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve R11.5+DRキット	305,000円	ハーフハイット	③,④
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	18,000円		
43W8478	400/800GB ハーフハイット LTO Ultrium3 SAS テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 60/120 ●SASインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱	398,000円	ハーフハイット	③,④
23K0484 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCserve R11.5 キット	579,000円	ハーフハイット	③,④
23K0485 ※2	400/800GB LTO-3HH/ARCserve R11.5+DRキット	642,000円	ハーフハイット	③,④
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円		

※1 BrightStor ARCserve Backup R11.5 for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。  
※2 BrightStor ARCserve Backup R11.5 Disaster Recovery Option for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

**CAUTION** 400/800GB ハーフハイット LTO Ultrium3 SAS テープドライブ (43W8478)にてARCserve R11.5を使用する場合の注意  
使用中エラーメッセージが表示される場合  
①Service Pack 3以降が適用されていることを確認  
②ARCserve R11.5の修正モジュールを適用。  
日本アイビーエム株式会社 IBMサービスライン  
<http://www-935.ibm.com/services/jp/index.wss/summary/its/a1027550>  
0120-34-0000  
音声ガイドに従い、下記手順でダイヤルしてください。  
2:ハードウェア障害受付センター  
1:サーバー製品  
3:System x製品  
1:障害受付

※「ハーフハイットSAS LTO 3ドライブをARCserveで使用したいので修正モジュールを下さい」とお申し付けください。  
(2008年2月27日現在、当修正モジュールは日本CA株式会社様より公開されておりません。)

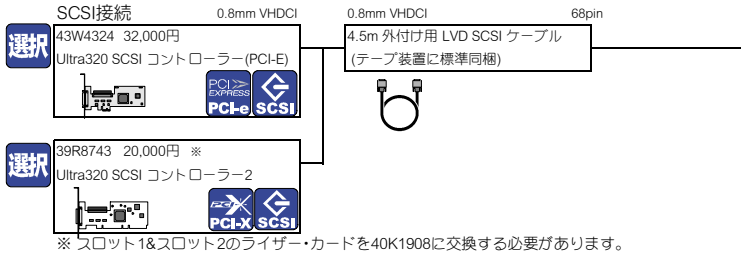
**POWER** 電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

**選択**

- 100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P
- 39Y7926 2,000円  
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
- 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14
- 39Y7932 2,000円  
3.7m 電源コード C12
- 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20
- 39Y7938 2,000円  
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

**TAPE** 外付けテープ・ライブラリ/オートローダー

●外付けテープ・ライブラリ・接続ガイド



●LTO3 外付けテープ・ライブラリ (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33614LX	4U ユニバーサル ライブラリー ●LTOのテープ・ドライブを最大2台まで導入可能。 ●最大搭載可能数：38本 (LTO3) ●最大容量(非圧縮/圧縮)：15.2TB/30.4TB(LTO3) ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P) x2、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14) x2を同梱	698,000円	ラック型(4U)
40K2573	LTO3 ドライブスレッド ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160 ●Ultra160 SCSI ●LTOカートリッジ・マガジン (40K2577)を同時に導入してください。	998,000円	
40K2577	LTOカートリッジ・マガジン ●2本一組。33614LX1台あたり1セット導入できます。	98,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円	

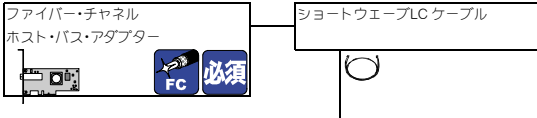
●LTO3 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33622LX	2U テープ・オートローダー ●最大容量(非圧縮/圧縮)：8.8TB/17.6TB ●転送速度GB/時 (非圧縮/圧縮)：288/576 ●Ultra160 SCSI ●最大搭載可能数：22本 ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 ●LTOのテープ・ドライブを1台導入可能。	498,000円	ラック型(2U)
40K2596	LTO3ドライブ・Sled ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160 ●Ultra160 SCSI ●LTOカートリッジ・マガジン (40K2597)を同時に導入してください。	890,000円	
40K2597	LTOマガジン・オプション ●2本一組。33622LXあたり1セット導入できます。	130,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円	

●VXA 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
87691VX	1U VXA-320 テープ オートローダー ●最大容量(非圧縮/圧縮)：1.6TB/3.2TB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：12/24 ●Ultra160 SCSI ●最大搭載可能数：10本 ●クリーニング・カートリッジx1を同梱 ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	698,000円	ラック型(1U)
71P9160	IBM VXA2 データカートリッジ 5巻パック (VXA-320 フォーマットにより倍容量となります)	63,000円	

ファイバー・チャネル接続



●LTO3 外付けテープ・ライブラリ (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33614LX	4U ユニバーサル ライブラリー ●LTOのテープ・ドライブを最大2台まで導入可能。 ●最大搭載可能数：38本 (LTO3) ●最大容量(非圧縮/圧縮)：15.2TB/30.4TB (LTO3) ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P) x2、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14) x2を同梱	698,000円	ラック型(4U)
40K2575	LTO3 FC ドライブスレッド ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160 ●ファイバー・チャネル ●LTOカートリッジ・マガジン (40K2577)を同時に導入してください。	700,000円	
40K2577	LTOカートリッジ・マガジン ●2本一組。33614LX1台あたり1セット導入できます。	98,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円	

●LTO3 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33622LX	2U テープ・オートローダー ●最大容量(非圧縮/圧縮)：8.8TB/17.6TB ●転送速度GB/時 (非圧縮/圧縮)：288/576 ●Ultra160 SCSI ●最大搭載可能数：22本 ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 ●LTOのテープ・ドライブを1台導入可能。	498,000円	ラック型(2U)
42D8769	LTO3 FC ドライブ・Sled ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160 ●ファイバー・チャネル ●LTOカートリッジ・マガジン (40K2597)を同時に導入してください。	650,000円	
40K2597	LTOマガジン・オプション ●2本一組。33622LXあたり1セット導入できます。	130,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円	

**POWER**

電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

**選択**

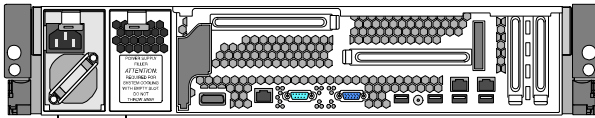
- 100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P  
39Y7926 2,000円  
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
- 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14  
39Y7932 2,000円  
3.7m 電源コード C12
- 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20  
39Y7938 2,000円  
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)



電源オプション

電源ユニット 標準 1個 / 最大 2個

(標準)835Wホットスワップ・リダンダント 電源機構



システム装置に同梱される電源ケーブル  
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)  
100V

標準 IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)  
100-200V/PDU

電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)  
100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P  
39Y7926 2,000円  
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)

選択 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14  
39Y7932 2,000円  
3.7m 電源コード C12

選択 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20  
39Y7938 2,000円  
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

●DC電源オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
43W5902	700W ホットスワップ・リダンダント 48V DC電源機構 差し替えることによって、DC接続が可能です。	80,000円

DC 接続

UPS  
パワースource / UPS / PDUへ

サポートされるUPSにつきましては、「サポートマトリクス」をご参照ください。

冗長電源

●冗長電源構成にする場合はこちらのオプションを選択してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
40K1906	835W ホットスワップ・リダンダント 電源機構 追加することによって、リダンダント構成が可能です。IEC320 C14電源コードx1が同梱されます。	26,000円

標準 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14  
IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)  
100-200V/PDU

電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)  
100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P  
39Y7926 2,000円  
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)

選択 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14  
39Y7932 2,000円  
3.7m 電源コード C12

選択 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20  
39Y7938 2,000円  
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

●DC電源オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
43W5902	700W ホットスワップ・リダンダント 48V DC電源機構 追加することによって、リダンダント構成が可能です。	80,000円

DC 接続

UPS  
パワースource / UPS / PDUへ

サポートされるUPSにつきましては、「サポートマトリクス」をご参照ください。



## コンソール・その他オプション

システム装置にはキーボード・マウスは同梱されません。

### 各種ドライブ

キーボード・マウス (USB)

モニター

システム装置がサポートする最大解像度は1024x768となります。

●液晶モニター ラックマウントできません。外付けで使用してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
494215X	T115 15型 TFTモニター	35,000円
	アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	
494317X	T117 17型 TFTモニター	46,000円
	アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	



●ラックマウント・コンソール・キット

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
17233RX	1U 15型 フラットパネル・モニター・コンソール・キット (KBDなし)	200,000円
	1Uサイズ、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。2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。	
17231RX	1U 17型 フラットパネル・モニター・コンソール・キット オプティカルベイ付(KBDなし)	220,000円
	1Uサイズ、17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。2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。	



●キーボード・マウス

40K9200	USB オプティカル ホイールマウス	2,600円
40K9201	USB オプティカル 3ボタンマウス	2,700円
42C0120	ブリリアード・プロ フルサイズ USBキーボード	2,000円
40K5386	NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB	13,000円
40K5372	NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB	13,000円

●各種ドライブ 添付ソフトウェアについては、サポート対象外です。

40K1692	USB ポータブル・ディスク・ドライブ	8,800円
	USBインターフェース 3.5インチ、1.44MB/720KBの読み書きが可能。USB Bus パワーサプライ。	
43W8304	ウルトラスリム マルチバーナー	24,000円
	DVD-ROM:8倍速再生/DVD ±R DL:6倍速再生/DVD ±R:8倍速再生/DVD ±RW:8倍速再生 DVD-RAM:5倍速再生/CD-R:24倍速再生/CD-RW :24倍速再生/CD-ROM :24倍速再生	

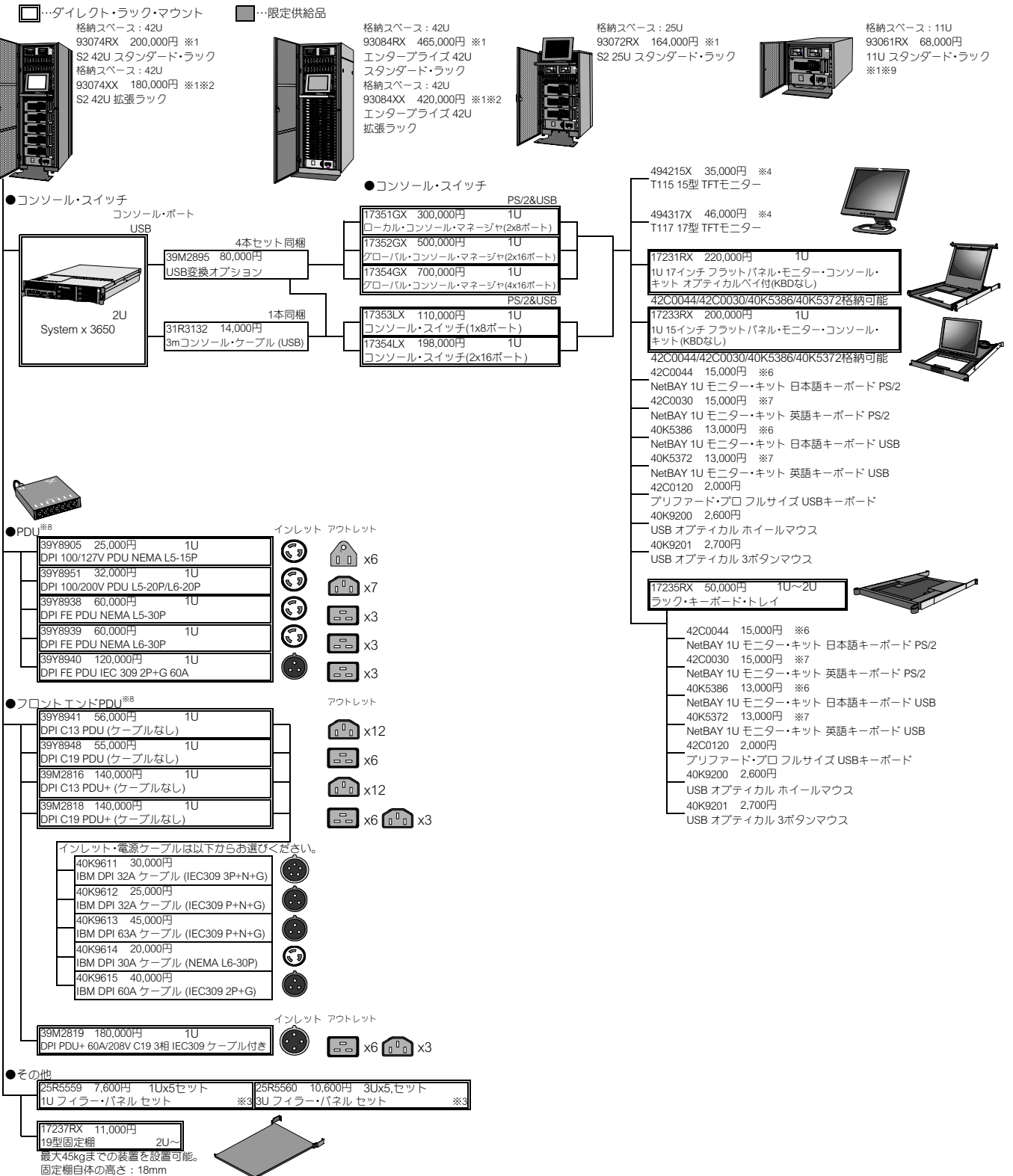
OSの導入時および再導入時にはFDDが必要になる場合があります。その際は、FDDオプションを別途ご用意いただく必要があります。  
※Windows2000/Windows Server2003をServerGuideを使用して導入する場合は必要ありません。

#### FDD使用上の注意

USB FDDを使用し、Windows Server 2003 ASR機能(ARCserve Backup Disaster Recovery等で利用)を使用する際の不具合については、下記URLを参照願います。  
[http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/\[techinfo/SYJ0-00590A9](http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/[techinfo/SYJ0-00590A9)

**RACK** ラック構成ガイド

詳しい構成方法については、『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』または、IBMホームページ (http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml) 『NetBAY ラック システム構成ガイド』(PDFファイル)を参照してください。





保守サービス

System x 3650(7979) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

●ServicePac フランタニー&メンテナンス・オプション

IBM製品をご購入のお客さまに、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップグレードすることができます。

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②③より選択	①CRUオンサイト保守サービス
	②Non_CRUオンサイト保守サービス
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは1年目の保証期間中のみ購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。  
検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。

IBM ServicePac : [http://www-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack\\_new.html](http://www-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html)

①CRU保守サービス

12X6740	47,000円 (税別)	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト 修理/12x6 CRU
12X6741	94,000円 (税別)	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト 修理/12x6 CRU
12X6742	58,600円 (税別)	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト 修理/24x7 CRU
12X6743	117,300円 (税別)	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト 修理/24x7 CRU

②non\_CRU対応保守サービス

12X6744	76,000円 (税別)	4年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU
12X6745	130,000円 (税別)	5年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU
12X6746	29,400円 (税別)	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU
12X6747	96,000円 (税別)	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU
12X6748	164,000円 (税別)	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU

③non\_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

12X6749	60,000円 (税別)	3年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW
12X6750	137,100円 (税別)	4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW
12X6751	215,500円 (税別)	5年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW

スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

サービス登録日(機械据付完了日)から3か月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。

- 導入方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 構成方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援。
- 製品の製造元、Microsoft社、および Linux ディストリビューター各社が公開している情報に基づいた範囲での問題を切り分けの支援、および、IBMが対象プログラム製品の不具合による障害と判断し、且つ修正プログラムが提供されている場合の当該プログラムの入手の支援。

サービス提供時間

月曜日～金曜日 09:00～17:00  
(祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ヘルプ・ライン サービスをご購入ください。

●スタートアップ90サービス終了後、期間延長を希望する場合

●IBM ServicePac 新ヘルプライン・サービス

System x、xSeries、BladeCenter、IntelliStation Proのハードウェア製品・オプション、主要オペレーティングシステム、その他指定ソフトウェアに関する技術的なご質問にお電話で対応いたします。  
年額。サービス内容：月曜日～金曜日 09:00～17:00 (祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

10N3707	50,000円 (税別)	各機械グループ対象のxSeries製品 (xSeries、BladeCenter、IntelliStation Pro)およびサポート・オプション製品。各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのMicrosoft Windows製品およびLinux製品。
10N3710	70,000円 (税別)	基本契約内容に加え、各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのIBM Director、ARCServe、VMware ESX Server、VERITAS Foundation Suite、SAP製品。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/service/helpline.shtml>

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

年額。サービス内容：月曜日～土曜日 08:00～20:00修理対応(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

4年目以降	55,200円 (税別) / 年
-------	------------------

## お問い合わせ窓口一覧

### IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

ダイヤル IBM : **0120-04-1992**

携帯電話の場合 : **03-6220-8002** (通話料お客様負担)

受付時間月曜～金曜 9:00-18:00 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

### IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

**<http://www.ibm.com/partnerworld/jp/bplist/>**

より詳しい情報は・・・

製品のカatalogやお役に立つ情報をインターネットを使ってご覧いただくことが可能です

IBM システム製品情報 ----- **[ibm.com/systems/jp/](http://ibm.com/systems/jp/)**

Built on IBM Express ポートフォリオのソリューション ----- **[ibm.com/jp/gto/express/](http://ibm.com/jp/gto/express/)**

ソリューションのご紹介 ----- **[ibm.com/jp/solutions/](http://ibm.com/jp/solutions/)**

カタログ制作用画像ライブラリー ----- **[ibm.com/systems/jp/photo/](http://ibm.com/systems/jp/photo/)**

### IBM ビジネスショップからご購入ご希望の方

法人のお客様向けお買い得情報が満載

**<http://www.ibm.com/jp/shop/>**

ibm.com 法人窓口 : **0120-41-8220**

受付時間平日 9:00 - 18:00 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

### ハードウェア障害のご連絡先

**<http://www.ibm.com/jp/services/its/support/eservice/>**

詳細につきましては、弊社担当営業員、あるいは、ご購入された IBM ビジネスパートナーへご相談ください

### IBM ビジネスパートナー様向けお問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品・サービス販売のご相談窓口

IBM ビジネスパートナーのご紹介

**<http://www.ibm.com/partnerworld/jp/webqa/>**

PartnerWorld メンバー専用サイトです。(IBM ID が必要です)

BP コンタクト IBM : **0120-07-2004** (フリーダイヤル) ガイダンスに従って窓口を選択してください

受付時間 : 月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00 (土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く)

技術的な質問については、IBM 技術認定者番号(ICP-BP も含まれます)が必要になります。 System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

### IBM グローバルファイナンス

**<http://www.ibm.com/financing/jp/>**

フリーダイヤル : **0120-47-3301**

受付時間 : 月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00 (土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く)

このカタログで使用されている製品の写真は、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場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のものです。画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくはIBM ビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されているIBM標準価格および料金は、2008年2月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。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「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。

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は異なる場合があります。IBM、IBMロゴ、AIX、AIX5L、BladeCenter、DB2、e(ロゴ)Server、Infoprint、IntelliStation、Lotus、Lotus Domino、Lotus Notes、OpenPower、PartnerWorld、POWER、POWER5、POWER5+、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、System p、System p5、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、WorkplaceおよびxSeriesは、International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における商標。

Intel、Intel Inside、Intel Xeon、Itanium、PentiumはIntel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標。

Linuxは、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における商標。

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商標。

UNIXはThe Open Groupの米国およびその他の国における登録商標。

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商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12

02-08 Produced in Japan