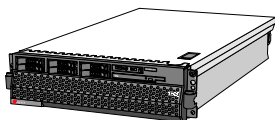


IBM System x™ 3950



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。

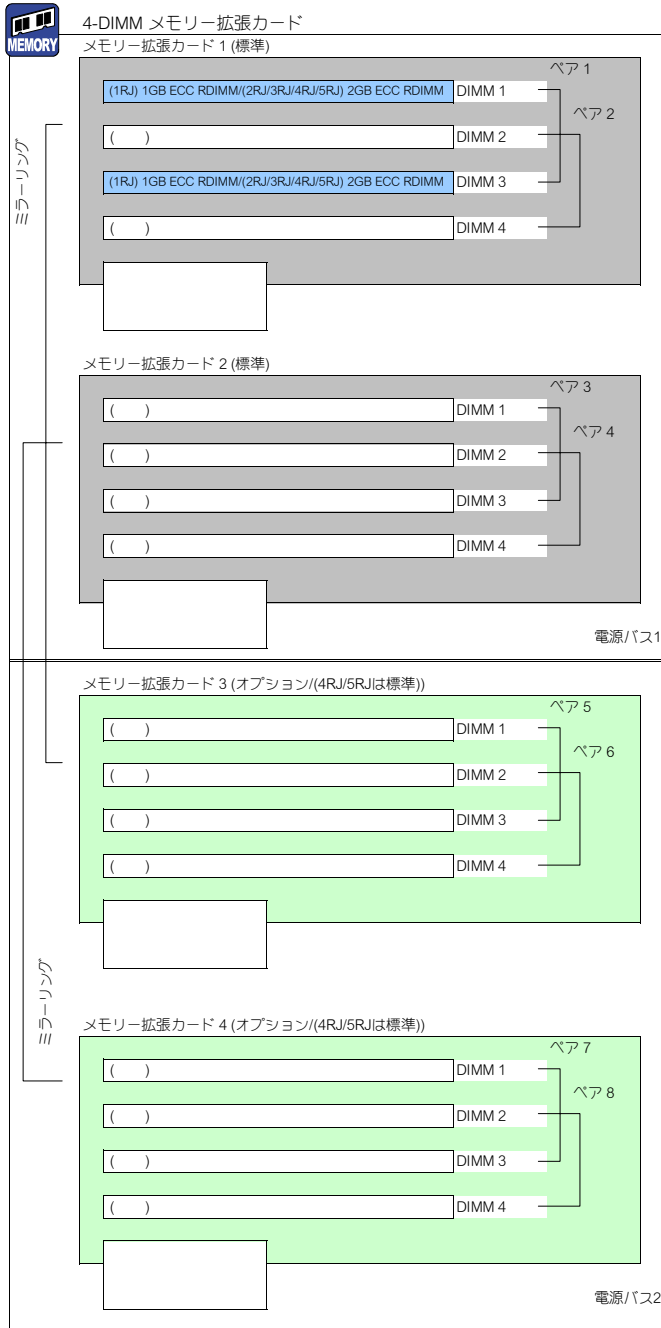
IBM System x 3950 Spec

		System x 3950					System x 3950 E ^{*1}
モデル	製品番号	8878-1RJ	8878-2RJ	8878-3RJ	8878-4RJ	8878-5RJ	8879-1RJ
	IBMダイレクト価格(税別)	1,600,000 円	2,280,000 円	2,450,000 円	2,800,000 円	3,800,000 円	1,200,000 円
	ベースモデル						
タイプ	製品番号	8878-PBX	8878-PBV	8878-PCA	8878-PBW	8878-PBY	-
	IBMダイレクト価格(税別)	2,180,000 円	2,860,000 円	3,030,000 円	3,380,000 円	4,380,000 円	-
	Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1) 同梱モデル						
プロセッサ	搭載CPU数	2(最大4) ^{**2}					0(最大4)
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ 7110N	インテル® Xeon® プロセッサ 7120N	インテル® Xeon® プロセッサ 7130N	インテル® Xeon® プロセッサ 7140N	インテル® Xeon® プロセッサ 7150N	-
	動作周波数	デュアルコア、HTテクノロジー、インテル® 64対応					-
	フロント・サイド・バス	2.50GHz					3GHz
	2次キャッシュ/コア	1MB ECC (フルスピード)					1MB ECC (フルスピード)
	総2次キャッシュ	2MB					2MB
	3次キャッシュ	4MB					4MB
SMPアップグレード ^{**3}	2.50GHz (4ソケット)					3GHz (4ソケット)	
チップセット	IBM XA-64e™ (Chipkill機能付き)						
主記憶 (PC2-3200 DDR2 SDRAM対応)	標準容量	2GB ECC RDIMM Chipkill					4GB ECC RDIMM Chipkill
	DIMM装着状況	2 x 1GB					2 x 2GB
	DIMMソケット数(空き)	16(14) ^{**3}					16(16) ^{**3}
	メモリー拡張カード(標準/最大)	2/4					4/4
最大容量	64GB ^{**3**4} /512GB ^{**2**4}					128GB ^{**3**4}	
ビデオ サブシステム	SVGA (ATI Radeon 7000M)						
ビデオ メモリー	16 MB						
ディスク・インターフェース	タイプ	SAS 3.0Gbps (オンボード) ^{**5}					SAS 3.0Gbps (オンボード) ^{**5}
	サポートRAIDレベル	-					0, 1, 5, 1E, 10, 50, 5EE, 6,60
	ポート数	6					6
補助記憶装置(内蔵)	外部コネクタ	0					0
	FDD	N/A					N/A
	標準HDD容量	オープン					オープン
ストレージ ベイ(空き)	最大HDD容量 ^{**6}	880.8GB ^{**7}					880.8GB ^{**7}
	光学ドライブ	24倍速CD-RW / 8倍速 DVD-ROM					24倍速CD-RW / 8倍速 DVD-ROM
	5.25型スリムドライブ	1(0) (ウルトラベイ・エンハンスド・デバイス)					1(1)
2.5型ホットスワップ	6(6)					6(6)	
拡張スロット (空き)	PCI-X 266MHz-64bit						
インターフェース	6(6) PCI-X 2.0準拠 ホットプラグ対応						
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 5704C)						
システム管理機能	リモート管理アダプター II SlimLine (標準装備)						
本体寸法 (mm)	440 (W) X 715 (D) X 128.35 (H)						
質量 (kg)	31.75 (最小構成) / 38.5 (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)	2/2 (1300Wリダンダント(200V入力時 ^{**8})) (オートリスタート機能付 ^{**9})						
電源	AC 100-240V ^{**10} /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)						
消費電力・発熱量 (最大構成 / 出荷構成)	1,700W (5,780Btu/Hr) / 400W (1,364Btu/Hr)						
IBM PowerExecutive ^{**11}	対応						
エネルギー消費効率 ^{**12}	b区分、0.018	b区分、0.015	b区分、0.015	b区分、0.014	b区分、0.014	-	
サポートOS ^{**13}	Windows Server™ 2003(SP1)/2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1)/2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (32bit) ^{**14} 、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (64bit) ^{**14} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES 4 for AMD64 & EM64T(Update4以降) ^{**14} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES 4 for x86(Update4以降) ^{**14} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES 3 for AMD64 & EM64T(Update8以降) ^{**14**15} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES 3 for AMD64 & x86T(Update8以降) ^{**14**15} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64 & EM64T(SP3以降) ^{**14} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP3以降) ^{**14} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64 & EM64T ^{**14} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 ^{**14} 、VMware ESX Server 3.0.1、VMware ESX Server 3.5						
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide						
付属品	電源コード (IEC320-C14 x2)、ラック型対応レール、ラック導入用テンプレート、ユーザーズ・ガイド、インストール・ガイド、ドキュメントCD						
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{**16}						
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 単体でサーバーとしての使用はサポートされません。
 ※2 x3950 Eもしくは、同一モデルのx3950 (同タイプのCPU) を最大7台接続することによって、最大32Way/512GBメモリーまで拡張可能です。
 ※3 4スロットメモリー拡張カード(41Y5000)を2個追加導入(標準で2個導入済)することで、スロット数16、最大64GBメモリーを装備することが可能です。
 ※4 一あたり4GBメモリーを8組(16枚)装着した場合。
 ※5 オンボードのSerial Attached SCSI コントローラーを使用する場合、サポートOSにはSerial Attached SCSIのドライバーは含まれていません。(2005/11/2現在) 別途以下URLよりダウンロードする必要があります。 <http://www.ibm.com/support/jp/>
 また、ServeRAID-8i (P/N:39R8729)を導入する場合は同梱されるCD-ROMにドライバーが含まれるためドライバーのダウンロードは必要はありません。
 ※6 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。
 ※7 146.8GBの2.5型ホットスワップ・ハードディスクを6台装着した場合。
 ※8 100VAC電源に接続する場合、リダンダント構成はなしとなります。また、電源機構は100VAC電源に接続した場合、最大出力は650Wとなります。
 ※9 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。
 ※10 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
 ※11 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>
 ※12 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。
 ※13 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。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLのOSを検討する*をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>
 ※14 基本OS部分のみ
 ※15 サポートする最大ノード構成では、ハイパー・スレッディング・テクノロジーをDisableに設定する必要があります。
 ※16 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。



- 標準で2枚のメモリー拡張カード (1枚にはDIMM2枚導入済み)が導入されています。
- 4スロット メモリー拡張カード (発売予定)を導入することで、スロット数16、最大32GBメモリーを装備することが可能です。
- メモリーは2Wayインターリーブをサポートします。各ベアに同サイズ2枚を組み合わせて導入してください。

メモリーの取り付け順について

①パフォーマンス構成

順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	ベア
1番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 1 & DIMM 3	ベア1
2番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 1 & DIMM 3	ベア3
3番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 1 & DIMM 3	ベア5
4番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 1 & DIMM 3	ベア7
5番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 2 & DIMM 4	ベア2
6番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 2 & DIMM 4	ベア4
7番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 2 & DIMM 4	ベア6
8番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 2 & DIMM 4	ベア8

②コスト重視構成

順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	ベア
1番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 1 & DIMM 3	ベア1
2番目		DIMM 2 & DIMM 4	ベア2
3番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 1 & DIMM 3	ベア3
4番目		DIMM 2 & DIMM 4	ベア4
5番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 1 & DIMM 3	ベア5
6番目		DIMM 2 & DIMM 4	ベア6
7番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 1 & DIMM 3	ベア7
8番目		DIMM 2 & DIMM 4	ベア8

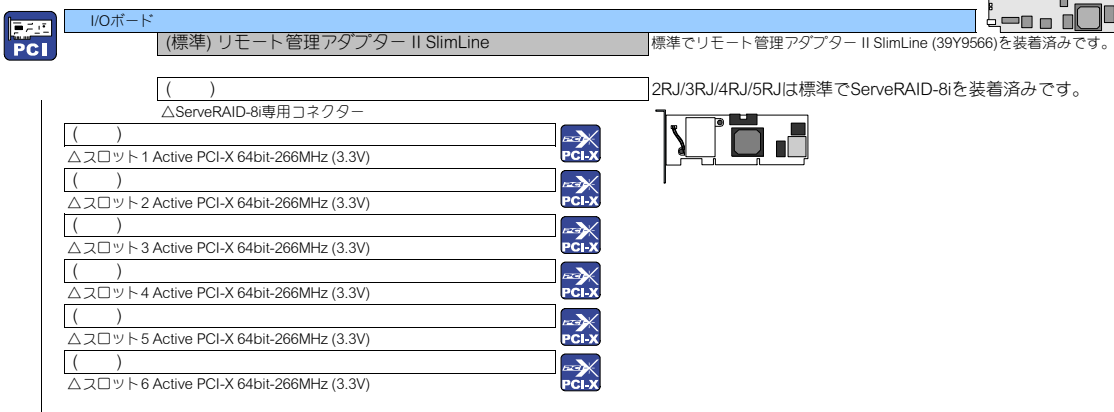
③メモリー・ミラーリング構成

順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	ベア
1番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 1 & DIMM 3	ベア1
	メモリー拡張カード 3	DIMM 1 & DIMM 3	ベア5
2番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 1 & DIMM 3	ベア3
	メモリー拡張カード 4	DIMM 1 & DIMM 3	ベア7
3番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 2 & DIMM 4	ベア2
	メモリー拡張カード 3	DIMM 2 & DIMM 4	ベア6
4番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 2 & DIMM 4	ベア4
	メモリー拡張カード 4	DIMM 2 & DIMM 4	ベア8

- メモリー電源バスは2つあり、4枚のメモリー拡張カードの間で分割されています。メモリー拡張カード1&2は電源バス1、メモリー拡張カード3&4は電源バス2上にあり、メモリー・ミラーリングが使用可能になっている場合は、各電源バス上でメモリー・カードを1度に1枚ずつホットスワップすることができます。

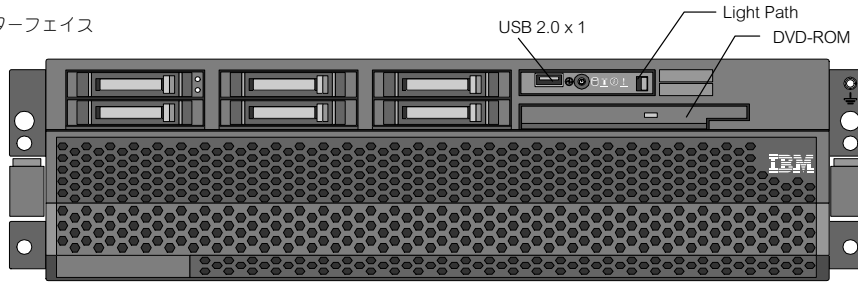
メモリー・ミラーリング

2つのベア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。



- I/Oボードにはリモート管理アダプター II SlimLine (標準装備)専用コネクタおよび、Serial Attached SCSI (SAS) 内部コネクタ x 2を装備しています。

●前面インターフェイス

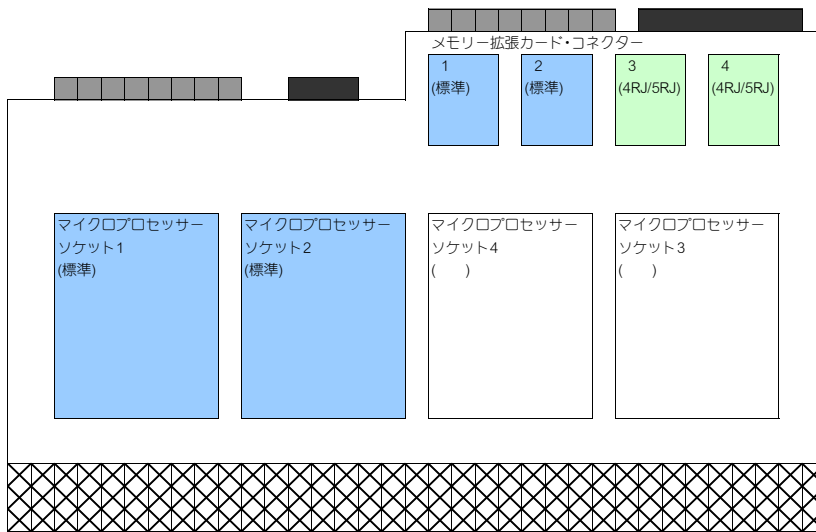


2.5型ホットスワップ・ベイ

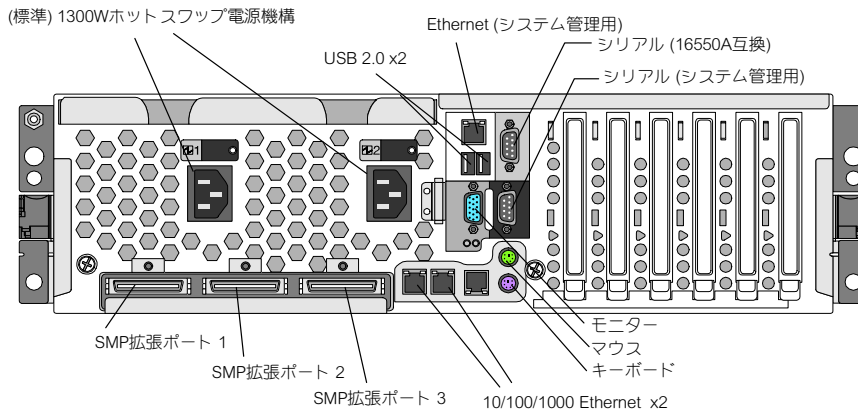
ベイ 0	ベイ 1	ベイ 2	SAS チャンネル 1
ベイ 3	ベイ 4	ベイ 5	SAS チャンネル 2



プロセッサ・ボード



●背面インターフェイス



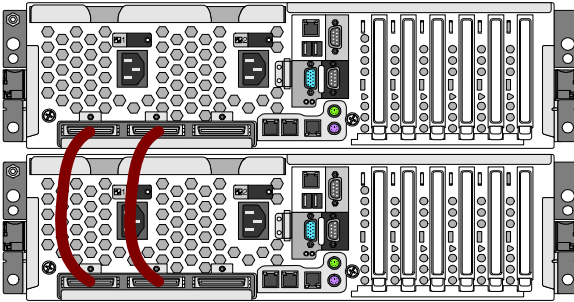
200VAC電源に接続する場合、電源機構を2個使用することにより、リダンダント構成が可能です。
 100VAC電源に接続する場合、電源機構は2個必要ですが、リダンダント構成は不可です。
 また、電源機構を100VAC電源に接続した場合、最大出力は650Wとなります。
 システム全体の最大消費電力(1700W)は、電源機構2個を含めた最大消費電力です。電源機構での電流
 変換時の電力ロスと電源機構自体の消費電力を除いた、システムに必要な消費電力は最大でも1300W
 を超えませんので、「1300Wホットスワップ電源機構」で必要とされる電力の供給が可能です。
 なお、標準で200V用(コネクタ形状:IEC320-C14)の電源コードが同梱されております。100V(コネク
 タ形状:NEMA5-15R)で使用する場合は別途、NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)(39Y7926)を
 ご用意ください。

供給電源	ユニット数	最大出力電力	システム稼働 (最大構成)	リダンダント構成
200V	2個	1300W x 2	○	○
	1個	1300W x 1	○	×
100V	2個	650W x 2	○	×
	1個	650W x 1	×	×

●System x 3950 8~32Way構成ガイド

MXEモジュールもしくは、同一モデルのSystem x 3950 (同タイプのCPU) を最大7台接続することによって、最大32Way/512GBメモリーまで拡張可能です。各モジュールの接続には2.3m スケーラビリティ・ケーブル (13M7414)もしくは2.9m スケーラビリティ・ケーブル (13M7416)が別途必要になります。8~32Wayに拡張する場合、各シャーシ (System x 3950 もしくはSystem x 3950E)にはCPUを4個搭載している必要があります。

8-Way構成 (2ノード)の配線図



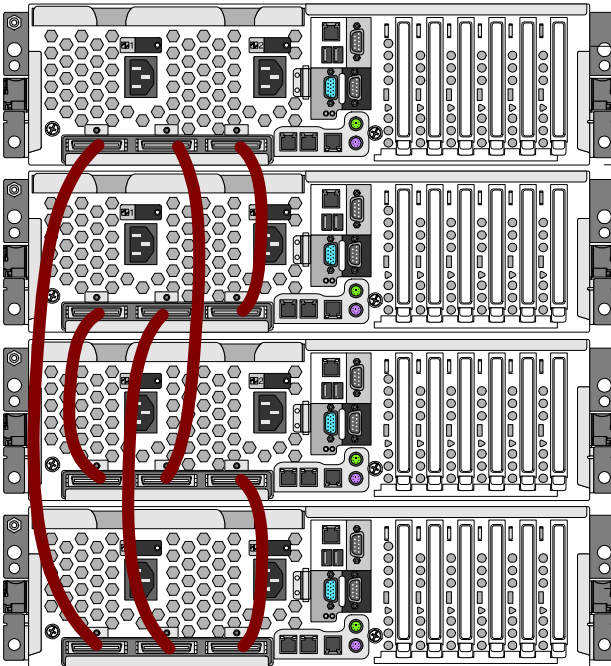
System x 3950

同一タイプのSystem x 3950もしくは
System x 3950E

必要ケーブル本数
2.3m スケーラビリティ・ケーブル (13M7414) x 2本

System x 3950でマルチノード構成の際にシステム側で Xcel4v Dynamic Server Cache用に1ノード当り256MBの容量をあらかじめリザーブされます。従って2ノード(8-way)のマルチノード構成の場合は合計512MBの容量がリザーブされます。

16-Way構成 (4ノード)の配線図



System x 3950

同一タイプのSystem x 3950もしくは
System x 3950E x 3

必要ケーブル本数
2.3m スケーラビリティ・ケーブル (13M7414) x 6本

32-Way構成 (8ノード)の配線図



●サポートOS別最大SMP構成

1ノード…4CPU

OS	サポートノード数	サポートレベル/備考
Windows Server 2003 Standard Edition(32bit)	1ノード	SP1以降、R2
Windows Server 2003 Enterprise Edition(32bit)	1、2ノード	SP1以降、R2
Windows Server 2003 Datacenter Edition(32bit)	1、2、4ノード※1	SP1以降、R2
Windows Server 2003 Standard x64 Edition	1ノード	SP1以降、R2
Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition	1、2ノード	SP1以降、R2
Windows Server 2003 Datacenter x64 Edition	1、2、4、8ノード※1	SP1以降、R2
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86	1ノード	SP3以降
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T	1、2ノード	SP3以降
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 Xen	1、2ノード	SP1以降
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86	1、2、4ノード※1※2	
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T Xen	1、2ノード	SP1以降
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T	1、2、4、8ノード	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition	1、2ノード	
Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86	1、2ノード	Update4以降
Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86	1ノード※3	Update4以降
Red Hat Enterprise Linux AS 4 for AMD64/EM64T	1、2、4ノード	Update4以降
Red Hat Enterprise Linux ES 4 for AMD64/EM64T	1ノード※3	Update4以降
Red Hat Enterprise Linux AS 3 for x86	1、2ノード※1	Update8以降
Red Hat Enterprise Linux ES 3 for x86	1ノード※3	Update8以降
Red Hat Enterprise Linux AS 3 for AMD64/EM64T	1ノード※1	Update8以降
Red Hat Enterprise Linux ES 3 for AMD64/EM64T	1ノード※3	Update8以降
VMware ESX Server 3.5	1、2、4ノード	
VMware ESX Server 3.0.1	1、2、4ノード※1	
VMware ESX Server 2.5.2	1、2ノード※4	Upgrade Patch 4
VMware ESX Server 2.5.4	1、2ノード※4	Upgrade Patch 4

※1 サポートする最大ノード構成では、ハイパー スレッティング テクノロジをDisableに設定する必要があります。

※2 最大メモリは48GBまで

※3 CPUは2ソケットまで

※4 リモート管理アダプターはサポートされません。

OS 付属OS情報 (OS同梱/初期導入済みモデルのみ) / OS導入情報

●Windows Server 2003 サポート情報

Windows Server 2003 がサポートされているシステム装置について、SP1をサポートします。
SP1およびR2がサポートされているシステム装置について、SP2はサポートされます。

●Red Hat Linux AS 4 for x86 同梱モデルについて

Red Hat Linux AS 4 for x86 (Update1)が同梱されております。システム装置がサポートされているアップデートレベルをご確認ください。
販売時または導入時にご留意願いたします。

■ ライセンスについて

1 Server ライセンス

■ その他、同梱物などについて

Red Hat Enterprise Linux AS CD-ROM/Red Hat Enterprise Linux AS ドキュメントCD/Red Hat Enterprise Linux AS インストール ガイド
RedHatサービス登録カード^{※1}/Red Hat Enterprise Linux ES/AS v.4の導入につきまして^{※2}/問題解決支援サービス for Linux 登録書

- ※1 Redhat社からのサービスを受けるために、当登録カードが必要です。保証書同様、大切に保管してください。
- ※2 System x Linux サポート情報のURLと、Red Hat Enterprise Linux導入時のガイダンスをまとめてご案内です。

■ 含まれるサポート

Red Hat Network へのアクセス 3年間

Red Hat Networkへアクセスしてバッチのダウンロードが可能ですが、Redhat社による電話 WebによるQAサービスは含まれておりません。
Redhat Networkを利用するには、Redhatサービス登録カードを利用して、Redhat社のUSのWebサイトからサポート情報の登録を行うことが必要です。

問題解決支援サービス for Linux

お客様のシステム管理者を対象として、登録票で登録されたサービス対象機械で稼動する対象Linuxプログラムに対して、電話などによる以下のサービスを提供します。

- (1) 使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に対する問題の切り分けを支援します。
- (2) 使用方法に関する技術上の疑問点、および再現性のある障害に関する問い合わせについて、LinuxディストリビューターもしくはLinuxサポート 提供会社へ取り次ぎます。
- (3) 取り次ぎ先からの回答結果に関する疑問点についての支援

問題解決支援サービスを利用するには、パッケージ到着後、登録用紙に必要事項を記入し、登録窓口に送付してください。

当サービスの詳細につきましては、付属の登録書にてご確認ください。

サービスの開始日は、IBMが登録書を受領した日とします。ただし、開始日はIBMから本製品を出荷した日より60日以内とし、受領日が60日を超えた場合、出荷日より60日目をサービス開始日となります。サービスの終了日はサービス開始日より3年後です。

サービス提供時間：月曜日～金曜日 09:00～17:00 (祝日、12月30日～1月3日を除く)。

サービス内容に関しては、製品発表レターをご参照ください。



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。それに合わせて初期導入 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>

●大きなL3キャッシュを搭載しているサーバーでWindows Server 2003 または Windows 2000 を実行している場合に報告されているエラーメッセージについて



現在、以下のマイクロソフト株式会社サポートサイトにて、Intel Xeon 7100シリーズ プロセッサーを搭載したサーバーで新たな問題が報告されています。

詳細情報につきましては、マイクロソフト株式会社サポート技術情報をご参照ください。

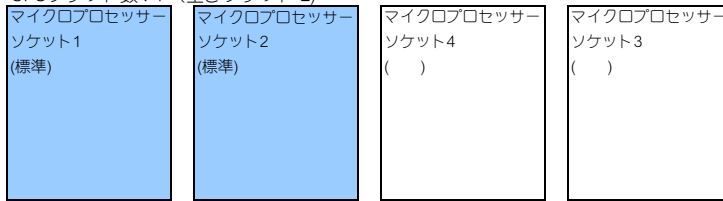
マイクロソフト株式会社サポート 技術情報

<http://support.microsoft.com/kb/924439/ja>



システム装置 & CPU オプション

CPUソケット数: 4 (空きソケット 2)



●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4基搭載可能(標準搭載含む)。

●システム装置

モデル OS IBMダイレクト価格(税別) 主なスペック

8878-1RJ		1,600,000円	Xeon プロセッサ 7110N (2x1MB L2/4MB L3/2.50GHz/667MHz FSB) x2、2GBメモリー、標準HDDなし、リモート管理アダプター標準装備/リダンダント電源標準装備。Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1)同梱(PYNのみ)。
8878-PBX		2,180,000円	



●CPUアップグレード・オプション

	40K1259 340,000円	
	Xeon 7110N プロセッサ・アップグレード	

8878-2RJ		2,280,000円	Xeon プロセッサ 7120N (2x1MB L2/4MB L3/3GHz/667MHz FSB) x2、4GBメモリー、標準HDDなし、ServeRAID-8i/リモート管理アダプター/リダンダント電源標準装備。Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1)同梱(PYNのみ)。
8878-PBV		2,860,000円	



●CPUアップグレード・オプション

	40K1260 420,000円	
	Xeon 7120N プロセッサ・アップグレード	

8878-3RJ		2,450,000円	Xeon プロセッサ 7130N (2x1MB L2/8MB L3/3.10GHz/667MHz FSB) x2、4GBメモリー、標準HDDなし、ServeRAID-8i/リモート管理アダプター/リダンダント電源標準装備。Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1)同梱(PYNのみ)。
8878-PCA		3,030,000円	



●CPUアップグレード・オプション

	40K1261 550,000円	
	Xeon 7130N プロセッサ・アップグレード	

8878-4RJ		2,800,000円	Xeon プロセッサ 7140N (2x1MB L2/16MB L3/3.33GHz/667MHz FSB)x2、4GBメモリー、標準HDDなし、ServeRAID-8i/リモート管理アダプター/リダンダント電源標準装備。Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1)同梱(PYNのみ)。
8878-PBW		3,380,000円	



●CPUアップグレード・オプション

	40K1262 750,000円	
	Xeon 7140N プロセッサ・アップグレード	

8878-5RJ		3,800,000円	Xeon プロセッサ 7150N (2x1MB L2/16MB L3/3.50GHz/667MHz FSB)x2、4GBメモリー、標準HDDなし、ServeRAID-8i/リモート管理アダプター/リダンダント電源標準装備。Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1)同梱(PYNのみ)。
8878-PBY		4,380,000円	



●CPUアップグレード・オプション

	43V4553 1,200,000円	
	Xeon 7150N プロセッサ・アップグレード	

●Modular Xpansion Enclosure

8879-1RJ	1,200,000円	CPU、メモリー、HDD オープン/メモリー拡張カード x2/リダンダント電源標準装備。
----------	------------	--



選択

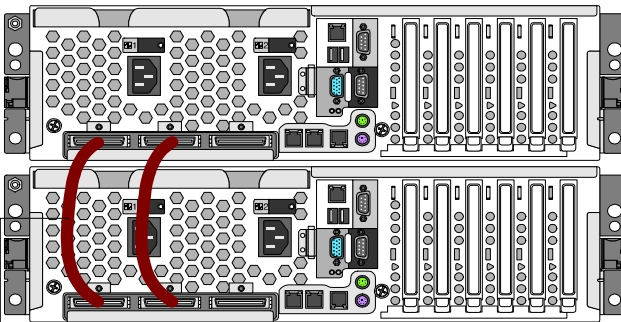
●8878-1RJの場合	40K1259 340,000円	Xeon 7110N プロセッサ・アップグレード	Dual Core
●8878-2RJの場合	40K1260 420,000円	Xeon 7120N プロセッサ・アップグレード	Dual Core
●8878-3RJの場合	40K1261 550,000円	Xeon 7130N プロセッサ・アップグレード	Dual Core
●8878-4RJの場合	40K1262 750,000円	Xeon 7140N プロセッサ・アップグレード	Dual Core
●8878-5RJの場合	43V4553 1,200,000円	Xeon 7150N プロセッサ・アップグレード	Dual Core

単体でサーバーとしての使用はサポートされません。
接続するSystem x 3950のCPUタイプによって、
CPUオプションをお選びください。

●スケイラビリティ・ケーブル

System x 3950とSystem x 3950Eもしくは同タイプのSystem x 3950を接続する場合に必要です。

8~32Wayに拡張する場合、各シャーシ (System x 3950 もしくはSystem x 3950E)にはCPUを4個搭載している必要があります。



13M7414	16,600円	1本同梱
2.3m スケイラビリティ・ケーブル		
13M7416	18,500円	1本同梱
2.9m スケイラビリティ・ケーブル		

ケーブル必要本数例

2ノード (8Way)
2.3m スケイラビリティ・ケーブル (13M7414) x 2本
4ノード (16Way)
2.3m スケイラビリティ・ケーブル (13M7414) x 6本
8ノード (32Way)
2.3m スケイラビリティ・ケーブル (13M7414) x 8本
+
2.9m スケイラビリティ・ケーブル (13M7416) x 4本

MEMORY メモリー

41Y5000 59,200円

4スロット メモリー拡張カード

標準で2枚(41J/4RJ/51J/5RJは4枚)のメモリー拡張カードが導入済みです。
4スロット メモリー拡張カード (41Y5000)を導入することで、
スロット数16、最大64GBメモリーを装備することが可能です。

2Way インターリーブをサポートしています。
各ペアに同タイプ、同サイズ2枚を組み合わせて導入してください。

39M5809 63,000円

2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

39M5812 234,000円

4GB(2X2GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM

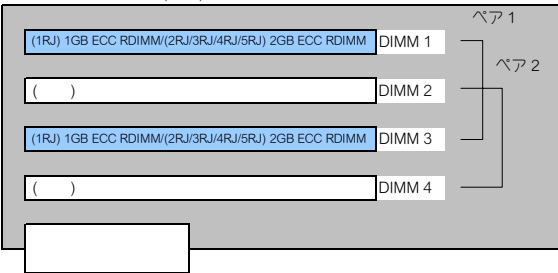
このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

30R5145 2,127,500円

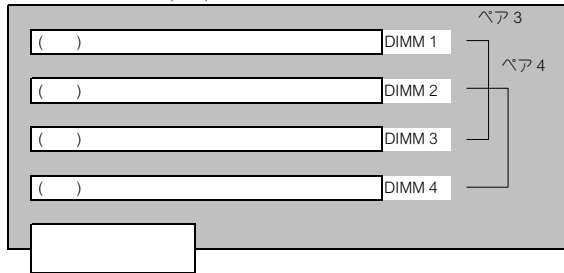
8GB(2X4GB) PC2-3200 CL3 ECC DDR2 RDIMM

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

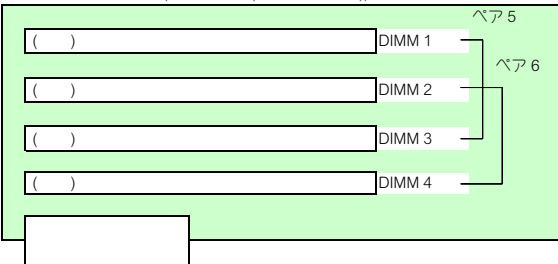
メモリー拡張カード 1 (標準)



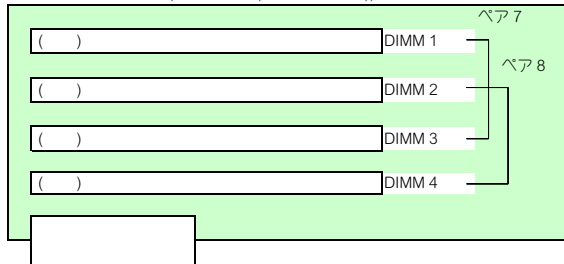
メモリー拡張カード 2 (標準)



メモリー拡張カード 3 (オプション/(4RJ/5RJは標準))



メモリー拡張カード 4 (オプション/(4RJ/5RJは標準))



- 4スロット メモリー拡張カード (41Y5000)を導入し最大4台にすることで、スロット数16、最大64GBメモリーを装備することが可能です。

メモリー・ミラーリング

2つのペア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。

メモリー構成例※1

8878-2RJ/3RJ/4RJ/5RJの標準構成は4GB (2x2GB)です。
(標準) (41Y5000)

品名	総容量	メモリー拡張カード 1						メモリー拡張カード 2							
		2GB	4GB	6GB	8GB	10GB	12GB	16GB	2GB	4GB	6GB	8GB	10GB	12GB	16GB
2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	(標準)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	x(個数)	-	1	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	
4GB(2X2GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	x(個数)	-	-	1	2**2	-	1**2	-	-	1	2	-	1	-	
8GB(2X4GB) PC2-3200 CL3 ECC DDR2 RDIMM	x(個数)	-	-	-	-	1	1**2	2**2	-	-	-	-	1	1	2

品名	総容量	(41Y5000) メモリー拡張カード 3						(41Y5000) メモリー拡張カード 4						
		2GB	4GB	6GB	8GB	10GB	12GB	16GB	2GB	4GB	6GB	8GB	10GB	12GB
2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	(標準)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	x(個数)	1	2	1	-	1	-	1	2	1	-	1	-	-
4GB(2X2GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	x(個数)	-	-	1	2	-	1	-	-	1	2	-	1	-
8GB(2X4GB) PC2-3200 CL3 ECC DDR2 RDIMM	x(個数)	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	1	1	2

※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 標準メモリーを変更する必要があります。



PCI アダプター・オプション

	()
	△スロット1 Active PCI-X 64bit-266MHz (3.3V)
	()
	△スロット2 Active PCI-X 64bit-266MHz (3.3V)
	()
	△スロット3 Active PCI-X 64bit-266MHz (3.3V)
	()
	△スロット4 Active PCI-X 64bit-266MHz (3.3V)
	()
	△スロット5 Active PCI-X 64bit-266MHz (3.3V)
	()
	△スロット6 Active PCI-X 64bit-266MHz (3.3V)
	全スロット、フルサイズ、フルハイト対応

スロット1~6はフルサイズ、ホットプラグ PCI-X/PCI対応。
ホットアッド対応のオプションをサポートします。

OS別ホットプラグ機能対応表	System x 3950
Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition	○
Windows Server 2003 Standard x64 Edition	○
Windows Server 2003 Enterprise Edition(32bit)	○
Windows Server 2003 Standard Edition(32bit)	○
Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86	○ ※1
Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T	○ ※1
Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86	×
Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T	×
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86	○ ※2
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T	○ ※2
VMware ESX Server 3.0	×

- ※1 内部に(PCI)ブリッジを持ったアダプターは現在サポートされていません。
<http://www-307.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?sitestyle=ibm&docid=MIGR-62350>
- ※2 PCI-Xアダプターは現在サポートされていません。PCIアダプターはサポートされます。
<http://www-307.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?sitestyle=ibm&docid=MIGR-62691>



ディスク・アレイ・コントローラー



●内蔵HDDのRAID構成用オプション

8878-2RJ/3RJ/4RJ/5RJには標準でServeRAID-8i(RAID 0, 1, 5, 1E, 10, 50, 5EE, 6.60機能付き)が導入済みです。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ホットプラグ	PCI/PCI-X	対応スロット						
					6	5	4	3	2	1	
39R8729	ServeRAID-8i SAS コントローラー キャパシユ 256MB (バッテリー・バックアップ付き) RAIDレベル 0, 1, 5, 1E, 10, 50, 5EE, 6.60	59,000円		64bit 133MHz PCI-X	○	○	○	○	○	○	○

内蔵 SAS HDD
専用スロットに導入
HDD
内蔵HDDのRAID構成を組む場合は導入する必要があります。

標準 8878-2RJ/3RJ/4RJ/5RJ/PBV/PCA/PBW/PBYでは初期導入済みです。



●SCSIコントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ホットプラグ	PCI/PCI-X	対応スロット						
					6	5	4	3	2	1	
39R8743	Ultra320 SCSI コントローラー2 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ドロッツ68ピンSCSIケーブル付属。	20,000円		64bit 133MHz PCI-X	○	○	○	○	○	○	○

外付けテープ装置
TAPE



●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)	ホットプラグ	PCI/PCI-X	対応スロット						
					6	5	4	3	2	1	
39M5894	DS4000 4Gbps 1ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター 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。	156,000円	○	64bit 266MHz PCI-X	○	○	○	○	○	○	○
39M5895	DS4000 4Gbps 2ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター 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。	261,000円	○	64bit 266MHz PCI-X	○	○	○	○	○	○	○

Total Storage
DS Family
FC
Total Storage
DS Family
FC



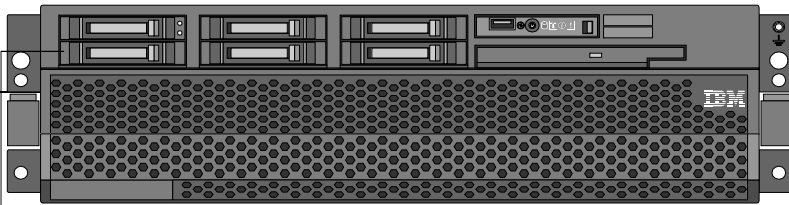
●iSCSIコントローラー

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、ファイバー・チャネル構成ガイドをご参照ください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ホットプラグ	PCI/PCI-X	対応スロット						
					6	5	4	3	2	1	
30R5201	iSCSI Server TX アダプター 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。	90,000円		64bit 133MHz PCI-X	○	○	○	○	○	○	○
30R5501	iSCSI Server SX アダプター 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。	99,000円		64bit 133MHz PCI-X	○	○	○	○	○	○	○



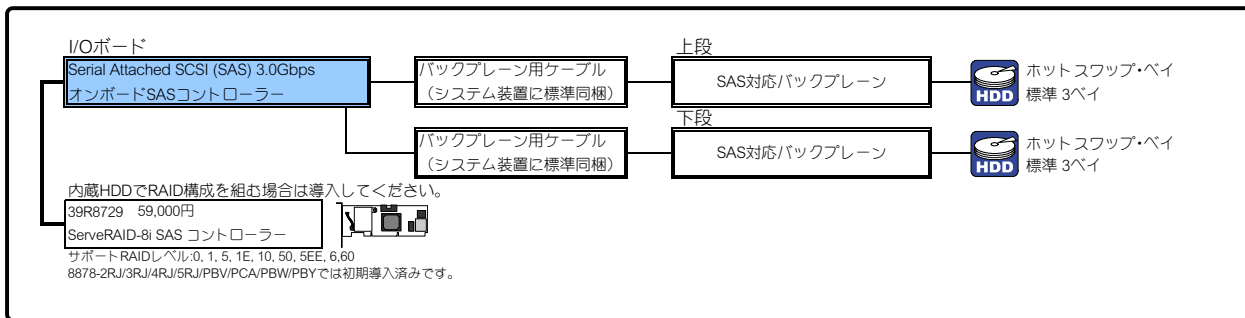
ハードディスク・ドライブ



2.5型ホットスワップ・ベイ



40K1052	40,000円	73.4GB 10K 2.5型 SAS HDD	(10,000rpm)	サポート・ベイ
				0~5
43X0824	60,000円	146.8GB 10K 2.5型 SAS HDD	(10,000rpm)	サポート・ベイ
				0~5
43X0837	68,000円	73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD	(15,000rpm)	サポート・ベイ
				0~5

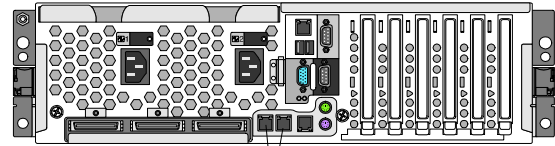


オンボードのSerial Attached SCSI コントローラーを使用する場合、別途、以下URLよりダウンロードが必要な場合があります。 <http://www.ibm.com/support/jip/>
また、ServeRAID-8i (P/N:39R8729)を導入する場合は同梱されるCD-ROMにドライバーが含まれるためドライバーのダウンロードは必要はありません。



ネットワーク・カード & システム管理

- ()
△スロット1 Active PCI-X 64bit-266MHz (3.3V)
- ()
△スロット2 Active PCI-X 64bit-266MHz (3.3V)
- ()
△スロット3 Active PCI-X 64bit-266MHz (3.3V)
- ()
△スロット4 Active PCI-X 64bit-266MHz (3.3V)
- ()
△スロット5 Active PCI-X 64bit-266MHz (3.3V)
- ()
△スロット6 Active PCI-X 64bit-266MHz (3.3V)



10/100/1000 Ethernet x2

●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 5704C)
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)	ホットプラグ	PCI/PCI-X			対応スロット							
				64bit	266MHz	PCI-X	6	5	4	3	2	1		
30R5001	10GbE SR サーバー・アダプター	500,000円		64bit	266MHz	PCI-X	○	○	○	○	○	○	○	○
	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(62.5 μ mケーブル:33m、50 μ m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。													

●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)	ホットプラグ	PCI/PCI-X			対応スロット						
				64bit	133MHz	PCI-X	6	5	4	3	2	1	
Intel製チップ													
73P5201	PRO/1000 GT Quad Port イーサネット・サーバー・アダプター	80,000円	○	64bit	133MHz	PCI-X	○	○	○	○	○	○	○
	インテル 82546GB チップの4ポートGigabit Ethernet アダプター。フルハイト、ハーフサイズ、3.3V電源対応。												

■2ポート (RJ-45) x2

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ホットプラグ	PCI/PCI-X			対応スロット						
				64bit	133MHz	PCI-X	6	5	4	3	2	1	
Intel製チップ													
73P5101	IBM PRO/1000 GT デュアルポート Ethernet アダプター	35,000円		64bit	133MHz	PCI-X	○	○	○	○	○	○	○
	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。												

■1ポート (RJ-45) x1

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ホットプラグ	PCI/PCI-X			対応スロット						
				64bit	133MHz	PCI-X	6	5	4	3	2	1	
Intel製チップ													
39Y6105	PRO/1000 GT サーバー・アダプター	20,000円	○	64bit	133MHz	PCI-X	○	○	○	○	○	○	○
	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。												
Broadcom製チップ													
39Y6079	Nelxtreme 1000 T+ Ethernet アダプター	20,000円	○	64bit	133MHz	PCI-X	○	○	○	○	○	○	○
	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。												

限定供給品

限定供給品

■ファイバーチャネル接続

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ホットプラグ	PCI/PCI-X			対応スロット						
				64bit	133MHz	PCI-X	6	5	4	3	2	1	
Broadcom製チップ													
39Y6088	Nelxtreme 1000 SX+ Ethernet アダプター	50,000円	○	64bit	133MHz	PCI-X	○	○	○	○	○	○	○
	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。												




ネットワーク・カード & システム管理

標準でリモート管理アダプター II SlimLine (39Y9566)を装着済みです。



●システム管理

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット
標準装備 	リモート管理アダプター II SlimLine 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。	—	32bit 33MHz PCI	専用スロット

●ハードウェア障害検知項目

	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	PFA ※1						
								メモリー	CPU	VRM	ファン	HDD	電源	
LightPath 点灯	○	○	○	○	○※5	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII イベントログへの書き込み	○	○	○	○	○※5	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII からの E-mail 送信	○	○	○	○	○※5	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII からの SNMP トラップ送信	○	○	○	○	○※5	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○※5	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	○	○※4	○※2	○※3	×※6	×※6	○	○	○	○※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 HDDそのものをサーバーから抜いた場合にのみ、検知することが可能
- ※6 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?Indocid=MIGR-5073685&brandind=5000016>



外付けテープ・バックアップ格納装置

●外付け格納装置・接続ガイド

SCSI接続 0.8mm VHDCI

39R8743 33,000円
Ultra320 SCSI コントローラー-2

必須 SCSI

42C3910

必須 SCSI

SCSI アダプター キット 19,800円
エンクロージャーに導入し、SCSIコントローラーとテープ装置を接続します。
各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。
●3m外付けSCSIケーブル、SCSI ID セレクターケーブル、SCSIコネクタを同梱

0.8mm VHDCI
3m 外付け用 LVD SCSI ケーブル
(42C3910に1本同梱)
SCSIケーブル・オプション

各エンクロージャーとSCSI接続するには、SCSI アダプター キット (42C3910)が必須となります。42C3910は1つのエンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。
例：4U テープ・エンクロージャー (87664UX)にDDS-G5を3台導入する場合
Ultra320 SCSI コントローラー-2 (39R8743)…3枚
4U テープ・エンクロージャー (87664UX)…1台
SCSI アダプター キット(42C3910)…3枚
36/72GB DDS G5 (39M5656)…3台

●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
② 8768FHX	フルハイト テープ・エンクロージャー ●1台のフルハイト テープ・ドライブを格納可能。●ラック固定棚に設置した場合は3Uのスペースが必要になります。 ●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)x1を同梱●テープ装置の接続には42C3910が必要になります。	53,400円	外置き(112mm)	フル:1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が必要になります。	112,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル:4台

内蔵SCSIケーブル
テープ装置と同梱

●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	②,④
23K0466 ※1	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5 キット	682,000円	フルハイト	②,④
23K0467 ※2	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5+DRキット	725,000円	フルハイト	②,④
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。



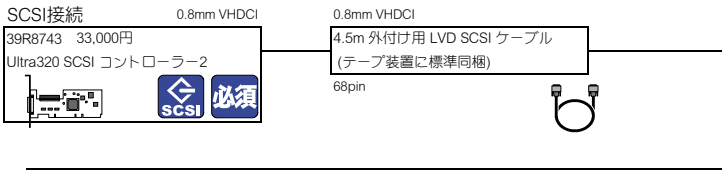
電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

- 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・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	

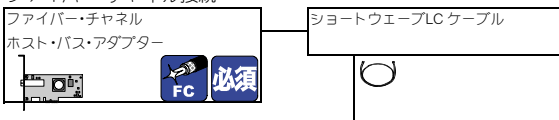
●LTO3 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

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)

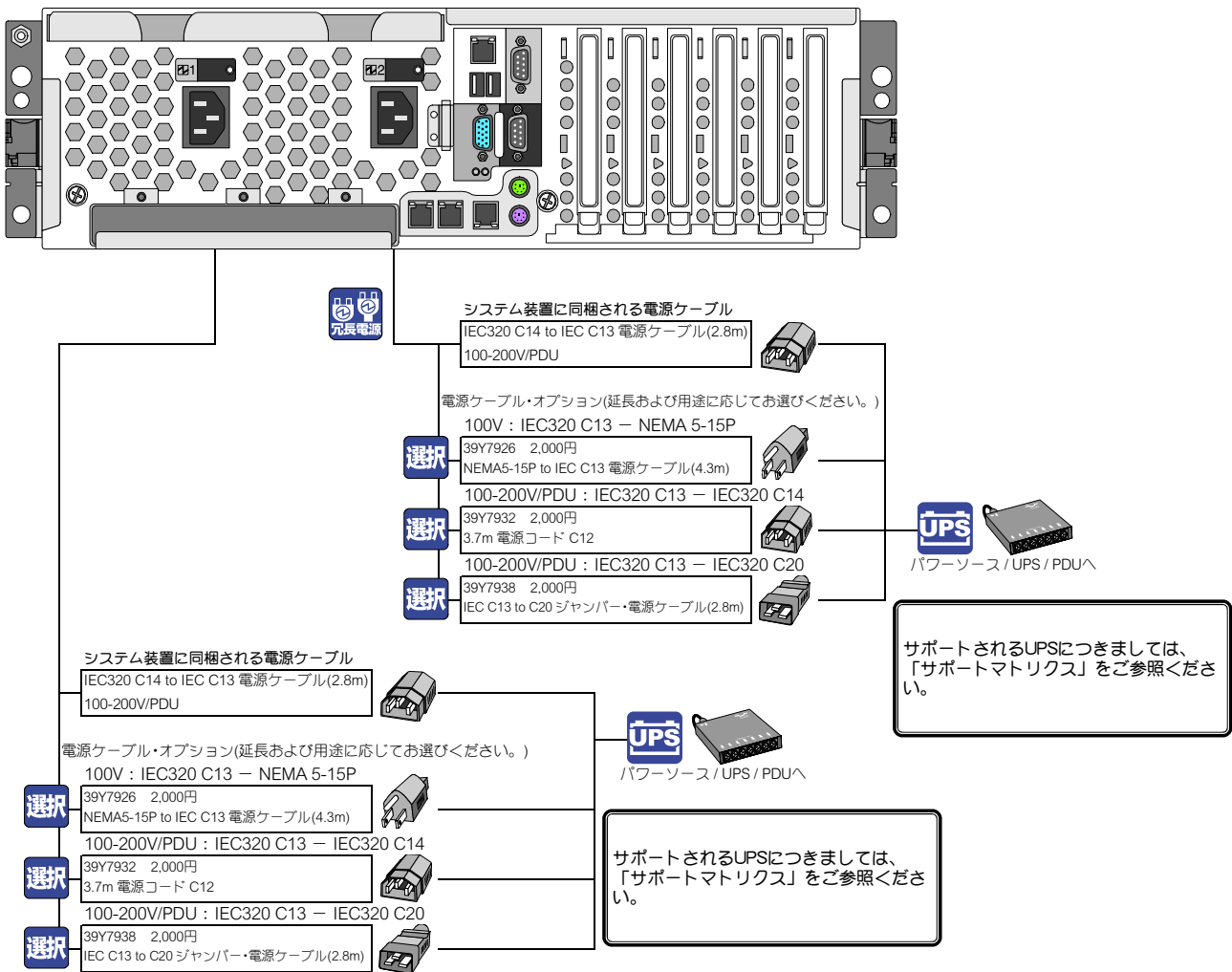
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33614LX	4U ユニバーサル ライブラリー ●LTOのテープ・ドライブを最大2台まで導入可能。 ●最大搭載可能数：38本 (LTO3) ●最大容量(非圧縮/圧縮)：15.2TB/30.4TB(LTO3) ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P) x2、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14) x2を同梱	698,000円	ラック型(4U)
40K2575	LTO3 FCドライブスレッド ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160 ●ファイバー・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	

 電源オプション

1300W ホットスワップ・リダンダント 電源 x 2



200VAC電源に接続する場合、電源機構を2個使用することにより、リダンダント構成が可能です。100VAC電源に接続する場合、電源機構は2個必要ですが、リダンダント構成は不可です。また、電源機構を100VAC電源に接続した場合、最大出力は650Wとなります。システム全体の最大消費電力(1700W)は、電源機構2個を含めた最大消費電力です。電源機構での電流変換時の電力ロスと電源機構自体の消費電力を除いた、システムで必要な消費電力は最大でも1300Wを超えませんので、「1300Wホットスワップ電源機構」で必要とされる電力の供給が可能です。なお、標準で200V用(コネクタ形状:IEC320-C14)の電源コードが同梱されております。100V(コネクタ形状:NEMA5-15R)で使用する場合は別途、NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)(39Y7926)をご用意ください。

供給電源	ユニット数	最大出力電力	システム稼働(最大構成)	リダンダント構成
200V	2個	1300W x 2	○	○
	1個	1300W x 1	○	×
100V	2個	650W x 2	○	×
	1個	650W x 1	×	×



コンソール・その他オプション

各種ドライブ

キーボード・マウス (PS/2&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 アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	29,000円
494317X	T117 17型 TFTモニター アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	37,000円



●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) 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。	200,000円
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) 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。	220,000円



●キーボード・マウス

システム装置にはキーボード・マウスは同梱されません。

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	プリファード・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

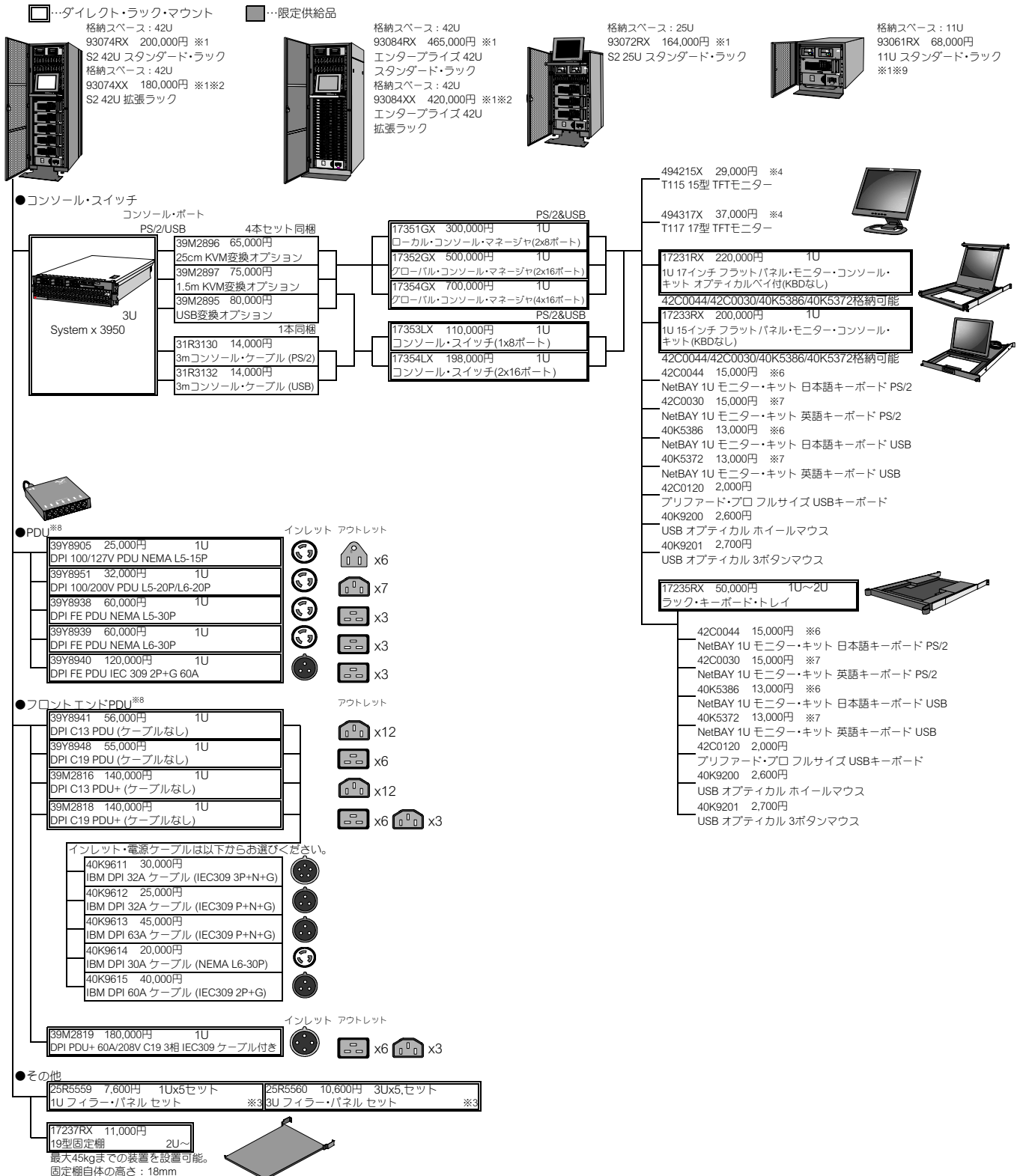
同梱されるソフトウェアにつきましてはサポート対象外です。またWindows Server 2003において、バケットライト機能は現在使用できません

40K1692	USB ポータブル・ディスク・ドライブ 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。	8,800円
43W8304	ウルトラスリム マルチバーナー 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	24,000円

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。

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。



※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フィラー・パネル セット (25R5559/25R5560)を取り付けることを推奨いたします。
 ※4 ラックに固定設置できません。外置きもしくは固定棚をご利用ください。
 ※5 バームレスト付き109日本語キーボード。
 ※6 トラックポイントおよびトラックパッドポイント 装置機能付き日本語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RXのキーボードトレイにのみ格納可能。
 ※7 トラックポイントおよびトラックパッドポイント 装置機能付き英語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RXのキーボードトレイにのみ格納可能。
 ※8 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますのでご参照ください。
 ※9 リア・ドアはありません。サーバー取納時にラックマウント・レールおよび、ケーブル・マネージメント・アームの一部が背面よりはみ出しますが、クリアランス内に収まりますので、リアのクリアランス (25cm以上)を確保してください。



保守サービス

System x 3950(8878) (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

②non_CRU対応保守サービス

44D5069	250,900円 (税別)
4年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト 修理/12x6	
44D5070	407,700円 (税別)
5年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト 修理/12x6	
44D5071	117,600円 (税別)
3年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU	
44D5072	313,600円 (税別)
4年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU	
44D5073	509,600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

44D5074	180,000円 (税別)
3年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	
44D5075	400,000円 (税別)
4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	
44D5076	620,000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カ月間、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истри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)。

10N3708	70,000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。
10N3711	100,000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	160,000円 (税別) / 年
-------	-------------------

System x 3950E (8879) (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 フランティー&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

②non_CRU対応保守サービス

44J7786 235,200円 (税別)
4年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6

44J7787 382,200円 (税別)
5年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6

44J7788 110,300円 (税別)
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU

44J7789 294,000円 (税別)
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU

44J7790 477,800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

44J7791 168,800円 (税別)
3年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW

44J7792 375,000円 (税別)
4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW

44J7793 581,300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ヵ月間、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)。

10N3708 70,000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。
10N3711 100,000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/helpine.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	150,000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/**

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

ソリューションのご紹介 ----- **ibm.com/jp/solutions/**

カタログ制作用画像ライブラリー ----- **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