



IBM System x™ 3500 (7977)

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06月25日現在のものです、事前の予告なしに変更する場合があります。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。

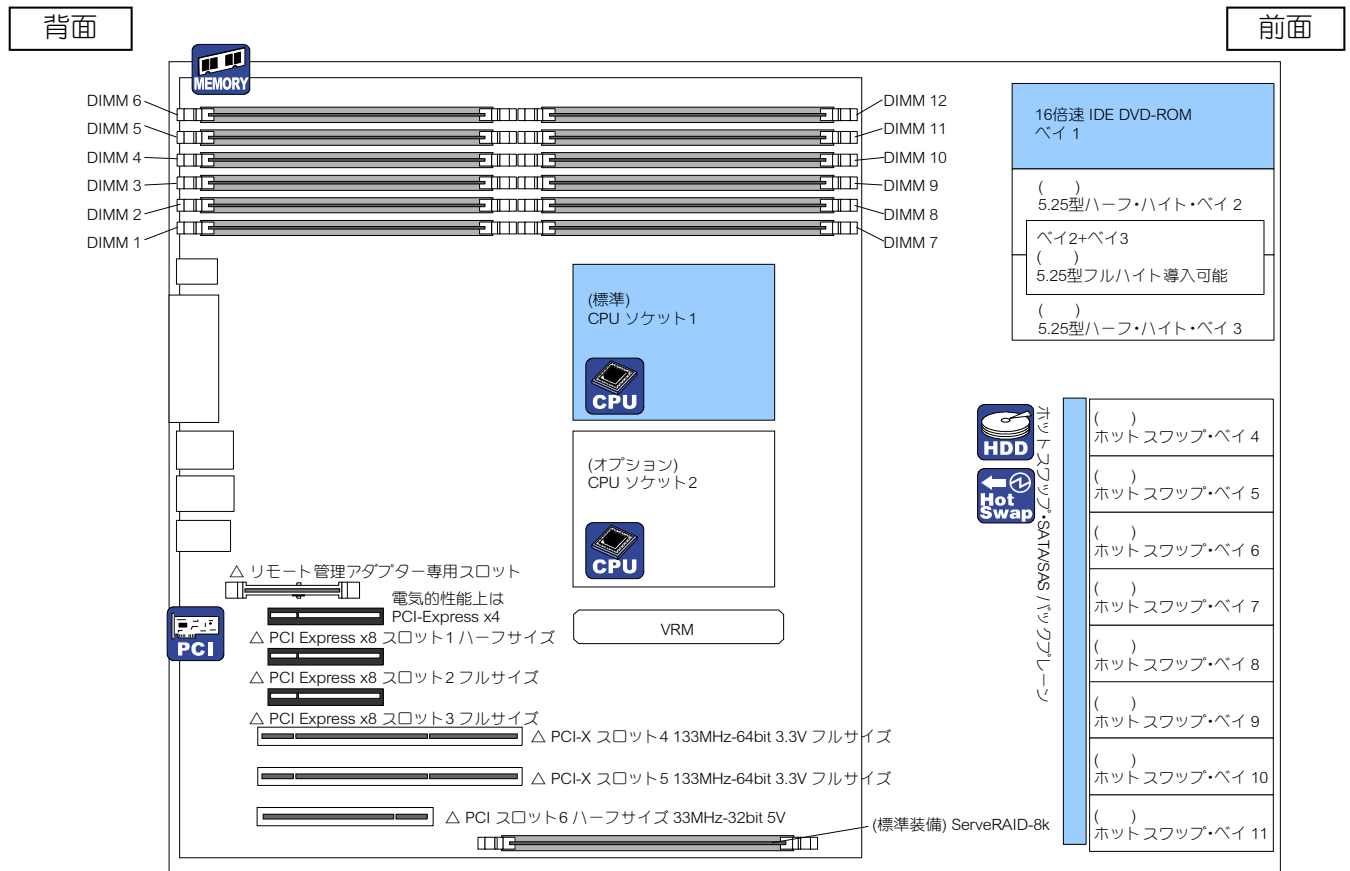
IBM System x 3500 Spec

		System x 3500						
		3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル			2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル			
モデル		製品番号	7977-A2J	7977-D2J	7977-M2J	7977-R2J	7977-J2J	7977-L2J
		IBMダイレクト価格(税別)	301,000円	311,000円	421,000円	461,000円	418,000円	448,000円
		製品番号	7977-PCS	7977-PCV	7977-PCT	7977-PCW	7977-PCU	7977-PCR
		IBMダイレクト価格(税別)	391,000円	401,000円	511,000円	551,000円	508,000円	538,000円
OSオプション	タイプ	【4815DHU】 Red Hat Enterprise Linux : 3年間 8時間 24x7 電話技術保守サポート(無制限インシデント)付。詳しくはOS製品情報ページをご参照ください。						
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大2)						
	タイプ	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5405	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5410	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5440	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5450	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5420	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5430	
	2次キャッシュ	クアッドコア、インテル® 64、インテル® VT対応 12MB ECC (フルスピード)						
	動作周波数	2GHz	2.33GHz	2.83GHz	3GHz	2.50GHz	2.66GHz	
	フロント・サイド・バス	1333MHz						
	熱設計電力	80W	80W	80W	120W	80W	80W	
	SMP アップグレード	2GHz (2ソケット)	2.33GHz (2ソケット)	2.83GHz (2ソケット)	3GHz (2ソケット)	2.50GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	
チップセット		Intel 5000P (Chipkill機能付き)						
主記憶	標準容量	1GB ECC Chipkill						
(PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応)	DIMM装着状況	2 X 512MB						
	DIMMソケット数(空き)	12(10)						
	最大容量	48GB ^{*1}						
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI-RN50(ES1000))						
ビデオ メモリー		16MB						
ディスク・インターフェース (RAID)	タイプ	SATA/SAS (ServeRAID-8k:RAID 0,1,5,1E,6,10機能/バッテリーバックアップ付き)				SAS (ServeRAID-8k:RAID 0,1,5,1E,6,10機能/バッテリーバックアップ付き + ServeRAID-8s ^{*2} :RAID 0,1,1E,10,5,6,50,60機能/バッテリーバックアップ付き)		
	内部ポート数	8				12 (8+4)		
	外部コネクタ	0				1		
	FDD	N/A						
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量	オープン						
	最大HDD容量 ^{*3}	8TB(SATA)/2.4TB(SAS) ^{*4}			1.7TB(SAS) ^{*5}			
	オプティカルドライブ	16倍速 DVD-ROM						
	5.25/3.5型ハーフハイト	3(2)						
ストレージ ベイ(空き)	3.5型スリムハイト	8(8):ホットスワップ				-		
	25型スリムハイト	-				12(12):ホットスワップ		
拡張スロット(空き)	PCI Express x8 ^{*6}	3(3) PCI-Express 1.0a準拠				3(2 ^{*2}) PCI-Express 1.0a準拠		
	PCI-X 133MHz-64bit	フルサイズ2(2) PCI-X2.0準拠						
	PCI 33MHz-32bit	ハーフサイズ1(1) PCI 2.2準拠						
インターフェース		シリアル x 2(16550A互換)、USB (Ver 2.0) x 4 (フロント x 2、リア x 2)、マウス x 1、キーボード x 1、IEEE1284準拠/パラレル x 1 (SPP/EPP/ECPモード対応)、RJ-45 システム管理ポート x 1、モーター x 1						
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 5721 x2)						
システム管理機能		標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)						
本体寸法 (mm)		218.0 (W) 747.0 (D) 440.0 (H)						
質量 (kg)		20 (最小)、38 (最大)						
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 オートリスタート機能付 ^{*7})						
電源		AC 100-240V ^{*8} /50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで移動します)						
発熱量 (最大構成/出荷構成)		771W (2,631Btu/Hr) / 178W (607Btu/Hr)						
入力電力 (最大/最小)		0.78kVA / 0.18kVA						
消費電力 (最大/出荷)		771W / 178W						
エネルギー消費効率 ^{*9}		c区分、0.0020	c区分、0.0016	c区分、0.0014	c区分、0.0013	c区分、0.0015	c区分、0.0014	
サポート OS ^{*10}		Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition ^{*11} Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition ^{*11} Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition ^{*11} 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)、 Windows Server™ 2003(SP1) Web Edition、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition、 Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降) ^{*12} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update6以降) ^{*12} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降) ^{*12} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降) ^{*12} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP3以降) ^{*12} SUSE LINUX Enterprise Server 10/Xen for AMD64/EM64T ^{*12} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10/Xen for x86 ^{*12} 、VMware ESX Server 3.0.2(Update1)、VMware ESX Server 3.5 IBM Director、ServerGuide						
添付ソフトウェア		IBM Director、ServerGuide						
付属品		キーボード(黒/USB)、オプティカル・ホイール・マウス(黒/USB)、電源コード (NEMA 5-15P x1)、電源スイッチ カバー、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 (OS同梱モデルのみ)						
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版 ^{*13})						
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 x 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						

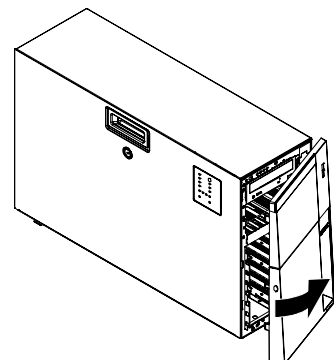
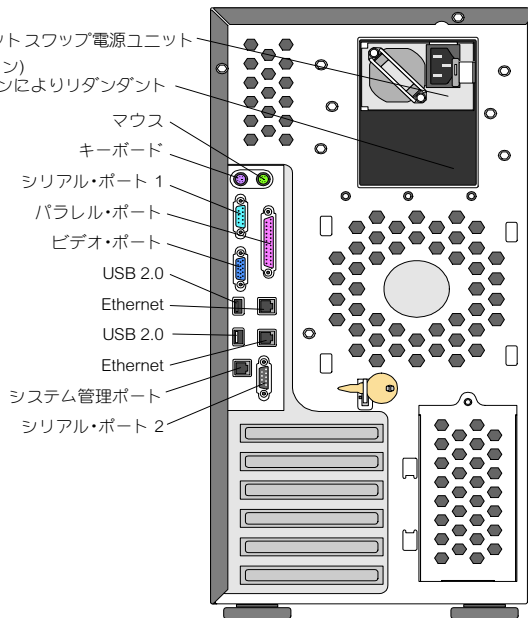
*1 4GBメモリーを12つ装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)
 *2 標準でServeRAID-8s SAS コントローラー (39R8765)および8s用/バッテリー(39R8812)がPCI Express x8スロット2に導入済みです。
 *3 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイト、TBは1兆バイトを表します。ユーザーがアクセス出来る総容量は作業環境によって変化します。
 *4 3.5型SATAの場合1TBのハードディスク、3.5型SASの場合300GBのハードディスクをそれぞれ8台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
 *5 2.5型146.8GBのSリム・ハードディスクを12台装着した場合。
 *6 一つのPCI-Express x8のスロットは、電気的性能上はPCI-Express x4です。
 *7 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。
 *8 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
 *9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
 *10 これらのOSはサポートOSでもあり、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/confir/>
 *11 オプションサポートおよびデバイスドライバ等の対応状況に関しては、以下のURLをご参照ください。
 ServerProven : <http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/> 技術情報 : <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/techinfo/SYJ0-02BFA60>
 *12 基本OS部分のみ。
 *13 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。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

System 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。



●背面インターフェイス



光学ドライブ・ベイ、5.25型ドライブ・ベイ、およびホットスワップHDDベイにアクセスする場合、フロント・ベゼルを取り外すことによって、アクセスすることができます。その際、サイドパネルは開錠する必要があります。(サイドパネルは外す必要はありません。)

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

Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit)

1 Server ライセンス(1-4 Processor)
5 クライアントライセンス

●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。



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>

OS 製品情報

●Windows Server 2003 R2 IBM版について

製品番号	4849B1J (ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にご確認ください。)
製品名	Windows Server 2003 R2 SE (32bit) for IBM
ライセンス	1-4 Processor ,5CAL (クライアントアクセスライセンス)



Windows Server 2003 R2 IBM版は、「Microsoft Windows Server 2003」をIBMサーバーのオプションとして購入できるキットです。
販売パートナー様は、IBM サーバーと当キットを一緒に購入することにより、「Windows Server 2003」初期導入モデルおよび同梱モデルとしてご提供できます。詳しくは以下のURLをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/optionkit/>

Red Hat Enterprise Linux (RHEL 4, RHEL5)問題解決支援サービスバンドル製品

製品について

- 本製品は、ソフトウェア単体では購入できません。
システム製品と下記のサブスクリプションを同時にご購入する必要があります。
発注後のキャンセルはできませんので、ご注意ください。



製品番号	IBMダイレクト価格(税別)	製品名	サブスクリプション内容					製品の技術的機能				
			種類	サポート年数	サービス受付時間	サービス対応時間	インシデント数	Red Hat Network アップデート モジュール	サポートするサーバーのCPUソケット数	サポートする仮想化ゲスト数 ^{*1}	ストレージ仮想化 (Red Hat Global File System) & 高可用性機能 (Cluster Suite)	
4815CHJ	99,800円	Red Hat Enterprise Linux UP to 2 sockets for x86 サブスクリプション (32/64bit対応)	Standard	1年	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 (祝日、12月30日～1月3日除く)	無制限	○	2つまで (1 Nodeあたり)	4ゲスト	×		
4815DHJ	274,400円			3年								
4815EHJ	197,000円		Premium	1年							24時間 × 週7日 ^{*2}	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 ^{*3} (祝日、12月30日～1月3日除く)
4815FHJ	546,400円			3年								
4815KHJ	198,000円	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform サブスクリプション (32/64bit対応)	Standard	1年	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 (祝日、12月30日～1月3日除く)	無制限	○	無制限 (1 Nodeあたり)	無制限	○		
4815LHJ	544,300円			3年								
4815NHJ	388,800円		Premium	1年							24時間 × 週7日 ^{*2}	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 ^{*3} (祝日、12月30日～1月3日除く)
4815OHJ	1,078,500円			3年								

* 1 Red Hat Enterprise Linuxの仮想化機能で提供される仮想化のみを指します。
* 2 法定点検日、緊急保守または不可抗力等により中断することがあります。
* 3 お客様の本番業務が停止し、かつ回避手段のない障害が発生した場合には、その限りではありません。

ライセンス、同梱物について

- ライセンス証書 _____ 1 Serverライセンス
- マニュアルパッケージ _____
- 問題解決支援サービス for Linuxのご提供条件 フライヤー _____ サービスの詳細、条件等が記載されています。
- 問題解決支援サービス for Linux登録書 _____ お客様が記入後、FAXで登録書をお送りください。受領後、連絡先、会員番号をご連絡いたします。
- 問題解決支援サービス for Linux登録書 記入要領 _____ 登録書への記入要領が記載されています。

サポート & サービス

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働する対象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。

- 「問題解決支援サービス for Linux」では、Linuxのお問合せについてのインシデント数の制限はありません。
- 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。
- 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。
- 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します。

サービスの終了日は、1年サブスクリプションの場合、サービス開始日より1年後とし、3年サブスクリプションの場合は、サービス開始日より3年後となります。



※ このサービスより、System x サポート・ライン サービスと同等のLinux OSサポートが提供されます。

インストールメディアについて

- インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージがダウンロード可能です。
- メディアキットをご購入される場合は、下記よりお選びください。(メディアキットには、ライセンスは含まれません。)

製品番号	名称	IBMダイレクト価格(税別)
4815M5U	RHEL 5 for x86 DVDメディアキット	5,000円
4815M4U	RHEL AS 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円
4815M2U	RHEL ES 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円

- メディアキットよりも新しいアップデート版が必要な場合は、メディアキットを購入するのではなく、Red Hat Networkからisoイメージを入手してください。

購入例

System x3500 (7977-A2J)にRed Hat Enterprise Linux ES 4 for x86を導入する場合(サポート & サービスはStandard 3年を選択)、

番号	品名	数量	IBMダイレクト価格(税別)
7977-A2J	クアッドコア Xeon E5420 2.50GHz/12MB L2、1GBメモリー	1	301,000円
4815DHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 3年サブスクリプション	1	274,400円

合計 **IBMダイレクト価格(税別)**
575,400円

※ インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージをダウンロード

System x3500 (7977-H2J)にRed Hat Enterprise Linux 5で仮想化ゲストOSを4つ以上導入する場合(サポート & サービスはStandard 3年を選択)、

番号	品名	数量	IBMダイレクト価格(税別)
7977-H2J	クアッドコア Xeon X5355 2.66GHz/8MB L2、1GBメモリー	1	475,000円
4815LHJ	RHEL Advanced Platform Standard 3年サブスクリプション	1	544,300円

合計 **IBMダイレクト価格(税別)**
1,019,300円

※ インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージをダウンロード

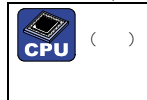


システム装置 & CPU オプション

CPUソケット数: 2 (空きソケット 1)



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)。

●2.5型ホットスワップ 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
7977-J2J		418,000円	クアッドコア Xeon E5420 2.50GHz/12MB L2、1GB×メモリー、2.5型ホットスワップ SAS HDD、標準HDDなし。ServeRAID-8s標準装備。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PCUのみ)。
7977-PCU	Windows	508,000円	

●CPUアップグレード・オプション

44R5632	90,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5420 (2.5GHz)	Quad Core
---------	---------	---------------------------------------	-----------

7977-L2J		448,000円	クアッドコア Xeon E5430 2.66GHz/12MB L2、1GB×メモリー、2.5型ホットスワップ SAS HDD、標準HDDなし。ServeRAID-8s標準装備。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PCRのみ)。
7977-PCR	Windows	538,000円	

●CPUアップグレード・オプション

44R5633	120,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5430 (2.66GHz)	Quad Core
---------	----------	--	-----------

●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
7977-A2J		301,000円	クアッドコア Xeon E5405 2GHz/12MB L2、1GB×メモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PCSのみ)。
7977-PCS	Windows	391,000円	

●CPUアップグレード・オプション

44R5630	60,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5405 (2.0GHz)	Quad Core
---------	---------	---------------------------------------	-----------

7977-D2J		311,000円	クアッドコア Xeon E5410 2.33GHz/12MB L2、1GB×メモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PCVのみ)。
7977-PCV	Windows	401,000円	

●CPUアップグレード・オプション

44R5631	70,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5410 (2.33GHz)	Quad Core
---------	---------	--	-----------

7977-M2J		421,000円	クアッドコア Xeon E5440 2.83GHz/12MB L2、1GB×メモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PCTのみ)。
7977-PCT	Windows	511,000円	

●CPUアップグレード・オプション

44R5634	180,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5440 (2.83GHz)	Quad Core
---------	----------	--	-----------

7977-R2J		461,000円	クアッドコア Xeon X5450 3GHz/12MB L2、1GB×メモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PCWのみ)。
7977-PCW	Windows	551,000円	

●CPUアップグレード・オプション

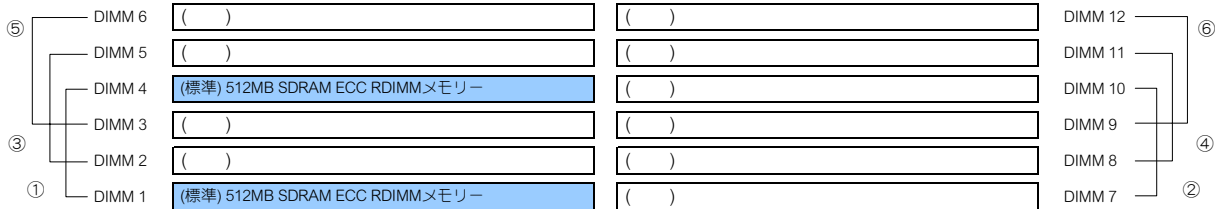
44E5122	220,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ X5450 (3.0GHz)	Quad Core
---------	----------	---------------------------------------	-----------



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)



メモリー導入ガイド

メモリー・ミラーリングなし

枚数	導入スロット
1	DIMM 1
2	DIMM 1、DIMM 4
4	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10
6	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5
8	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM 11
10	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM 11、DIMM 3、DIMM 6
12	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM 11、DIMM 3、DIMM 6、DIMM 9、DIMM 12

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・ミラーリング構成

枚数	導入スロット
4	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10
8	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM 11
12	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM 11、DIMM 3、DIMM 6、DIMM 9、DIMM 12

メモリー・ミラーリング
 2つのペア(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。


メモリー構成例※1

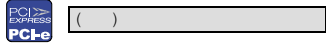
番号	品名	総容量	1GB	2GB	3GB	4GB	5GB	6GB	6GB	10GB	10GB	12GB	18GB	24GB	42GB	48GB
標準	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 DDR2 Chipkill FBDIMM	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39M5782	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	組数	—	1	2	3	4	5	1	1	—	—	1	—	1	—
39M5785	2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	組数	—	—	—	—	—	—	2	4	—	6※2	—	—	—	—
39M5791	4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	組数	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	4	6※2	—	—
39M5797	8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	組数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	6※2
		総枚数	2	4	6	8	10	12	8	12	8	12	12	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。

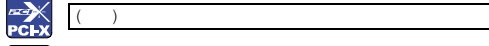
PCI PCI アダプター・オプション

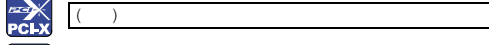
リモート管理アダプター用スロット

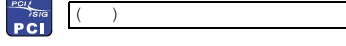
 △ PCI Express x8 スロット1 ハーフサイズ (電气的性能上はPCI-Express x4です。)

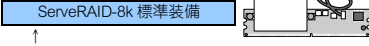
 △ PCI Express x8 スロット2 フルサイズ ← 2.5型HDDモデルの場合、ServeRAID-8s SAS コントローラーが標準装備されます。

 △ PCI Express x8 スロット3 フルサイズ

 △ PCI-X スロット4 フルサイズ 133MHz-64bit 3.3V

 △ PCI-X スロット5 フルサイズ 133MHz-64bit 3.3V

 △ PCI スロット6 ハーフサイズ 33MHz-32bit 5V



↑

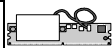
ServeRAID-8k コントローラーが標準装備されます。

Array ディスク・アレイ・コントローラー

●3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデルの場合




 ●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
標準装備	ServeRAID-8k コントローラー	—	PCI Express x4	専用スロット
	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。		


 内蔵ホットスワップ SATA/SAS HDD

●2.5型ホットスワップ SAS HDDモデルの場合



 ●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					
				1	2	3	4	5	6
標準装備	ServeRAID-8s SAS コントローラー (PCI-E)	—	PCI Express x8	—	○	—	—	—	—
	キャッシュ 256MB	2.5型SAS HDD用のRAIDコントローラー。							
	RAIDレベル 0,1,1E,10,5,6,50,60								


 内蔵SAS HDD

●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

標準装備	ServeRAID-8s用バッテリー	—
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。		



●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						
				1	2	3	4	5	6	
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チャンネル。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	-	-	-	○	○	○	○
43W4324	Ultra320 SCSI コントローラー (PCI-E) 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チャンネル。データ転送速度 320Mbps。 Low-Profileブラケット付属。	32,000円	PCI Express x1	○	○	○	-	-	-	-

- 内蔵SCSI テープ装置
- 外付けSCSI テープ装置
- 内蔵SCSI テープ装置
- 外付けSCSI テープ装置



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						
				1	2	3	4	5	6	
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	-	-	-	○	○	○	○
39Y6146	Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E) 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。	98,000円	PCI Express x4	○	○	○	-	-	-	-
42C1770	Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E) 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。	148,000円	PCI Express x4	○	○	○	-	-	-	-

- DS3300
- DS3300
- DS3300



●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	5	6	
25R8060	SAS HBAコントローラー (PCI-Express) SAS 3Gbps 内部4ポート、外部1ポートのSASコネクタを装備 RAIDレベル 0,1,1E 8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。	32,000円	PCI Express x8	-	○	○	-	-	-	-

- DS3200



●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	5	6	
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。ホットスワップSAS HDD モデルのみのサポートです。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。ホットスワップSAS HDD モデルのみのサポートです。ストレージ事業部の製品です。	261,000円	64bit 266MHz PCI-X	-	-	-	○	○	-	-
42D0405	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA (PCI-X) 64bit/133MHz 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。 Low-Profile対応、Emulex LP11000同等品。	110,000円	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	○	○	-	-
42D0407	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA (PCI-X) 64bit/133MHz 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。 Low-Profile対応、Emulex LP11002同等品。	180,000円	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	○	○	-	-
39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA (PCI-Express) 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。	110,000円	PCI Express x4	○	○	○	-	-	-	-
39R6527	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA (PCI-Express) 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。	180,000円	PCI Express x4	○	○	○	-	-	-	-
42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA (PCI-E) 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。	110,000円	PCI Express x4	○	○	○	-	-	-	-
42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA (PCI-E) 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。	180,000円	PCI Express x4	○	○	○	-	-	-	-

- Total Storage DS Family
- DS3400
- Ex. St.
- Ex. St.
- Ex. St.
- Ex. St.
- Ex. St.
- Ex. St.
- Ex. St.
- Ex. St.
- Ex. St.
- Ex. St.

DS3200/DS3400、ファイバー・チャネル・ディスク製品の構成に関しては、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

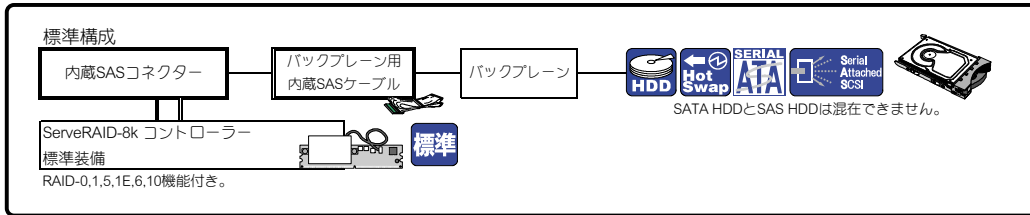
●3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル

■内蔵ホットスワップSAS/SATA HDD (最大8台までのHDDを接続可能)



SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

SERIAL ATA	39M4522	14,000円	標準	3.5型 HDD Hot Swap
	160GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)		4~11	
	39M4526	21,000円	標準	
	250GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)		4~11	
	39M4530	50,000円	標準	
	500GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)		4~11	
Serial Attached SCSI	43W7576	80,000円	標準	3.5型 HDD Hot Swap
	750GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)		4~11	
	43W7626	105,000円	標準	
	1TB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)		4~11	
	40K1043	44,000円	標準	
	73GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)		4~11	
Serial Attached SCSI	40K1044	68,000円	標準	3.5型 HDD Hot Swap
	146GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)		4~11	
	43X0802	134,000円	標準	
300GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)		4~11		

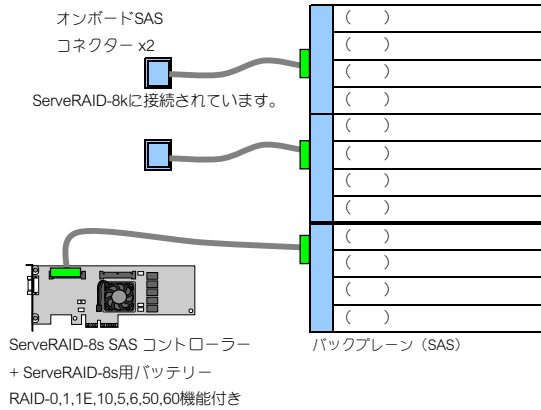




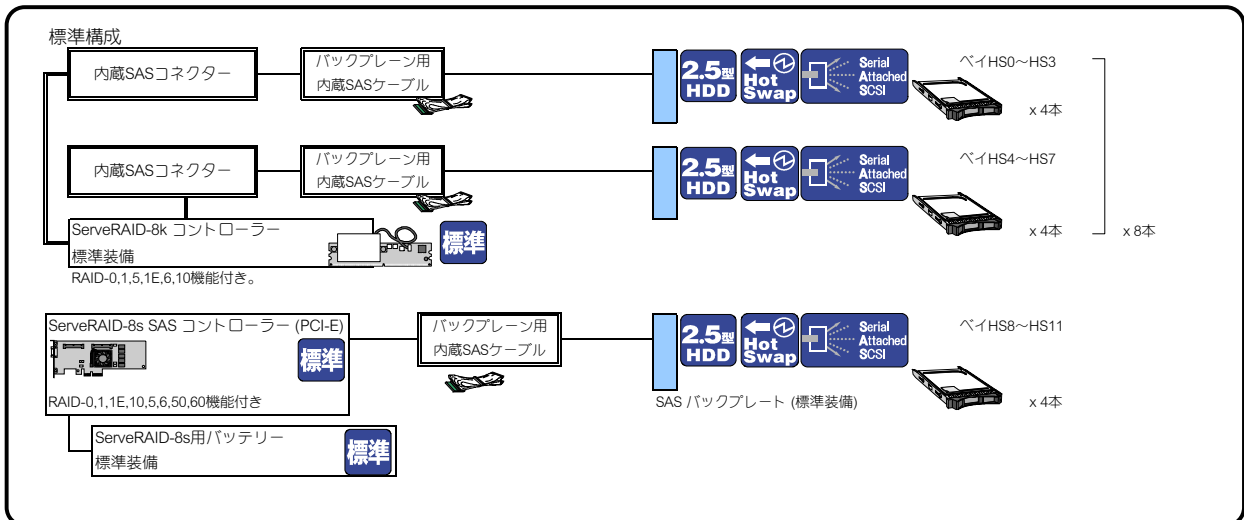
ハードディスク・ドライブ

●2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル

■内蔵ホットスワップSAS HDD (最大12台までのHDDを接続可能)



Serial Attached SCSI	40K1052	40,000円		サポート・ベイ	2.5型 HDD	Hot Swap
	73.4GB 10K 2.5型 SAS HDD		(10,000rpm)	0~11		
Serial Attached SCSI	43X0824	60,000円		サポート・ベイ	2.5型 HDD	Hot Swap
	146.8GB 10K 2.5型 SAS HDD		(10,000rpm)	0~11		



2.5型HDDモデルのディスクアレイ構成について

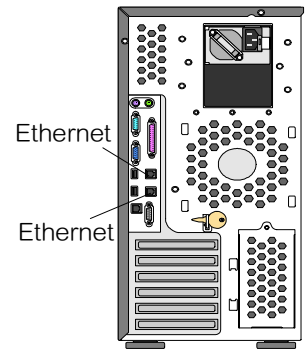
x3500 2.5型HDDモデルでは最大12台のHDDを導入可能です。
RAID コントローラーとHDDの接続について、ベイHS0~HS7まではServeRAID-8kに、
ベイHS8~HS11まではServeRAID-8sにそれぞれ接続されています。
このため、12台のHDDを一つのディスクアレイとして構成することはできません。
最大構成の場合、ディスクアレイ 1(8台) + ディスクアレイ 2(4台)となります。

ディスクアレイを構成する場合は、RAID コントローラーごとに分けて
構成する必要があります。



ネットワーク・カード & システム管理

- () △ PCI Express x8 スロット1 ハーフサイズ (電気的性能上はPCI-Express x4です。)
- () △ PCI Express x8 スロット2 フルサイズ
- () △ PCI Express x8 スロット3 フルサイズ
- () △ PCI-X スロット4 フルサイズ 133MHz-64bit 3.3V
- () △ PCI-X スロット5 フルサイズ 133MHz-64bit 3.3V
- () △ PCI スロット6 ハーフサイズ 33MHz-32bit 5V



●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 5721 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	5	6	
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 (62.5 μmケーブル:33m、50 μm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	-	○	○	-	-	-	-

●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	5	6	
Intel製チップ										
39Y6136	PRO/1000 PT クワッドポート 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	5	6	
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	5	6	
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 BCM5706C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

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	5	6	
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	-	-	-	○	○	-	-



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)	選択回数	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、システム管理を行います。				

●ハードウェア障害検知項目

x3500 (7977) ベースボード管理コントローラー	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	○	×	×	×

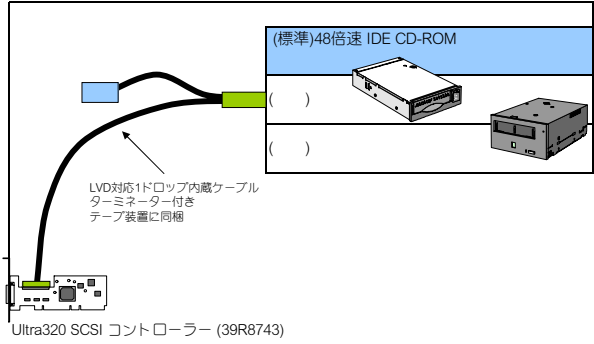
x3500 (7977) + リモート管理アダプター II	PFA ※1												
	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	メモリー	CPU	VRM	ファン	HDD	電源
LightPath 点灯	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII イベントログへの書き込み	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII からの E-mail 送信	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII からの SNMP トラップ送信	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	○	×	×	×

- ※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?Indocid=MIGR-5073685&brandind=5000016>



内蔵テープ・バックアップ装置

システム装置にはハーフ・ハイト2台もしくはフル・ハイト1台導入可能です。



ベイ1(5.25型ハーフ・ハイト)
 ベイ2(5.25型ハーフ・ハイト) } ベイ2+ベイ3
 (5.25型フル・ハイト)
 ベイ3(5.25型ハーフ・ハイト)

200/400GB ハーフハイト LTO Ultrium2 テープドライブ (39M5658)もしくは400/800GB ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ(43W8478)を導入する場合、ドライブに同梱されるメタルレールを使用して、ベイ3に導入してください。

●内蔵SCSIテープ・バックアップ装置・接続ガイド (導入する場合、別途SCSIカードが必要です。)

選択

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

選択

39R8743 20,000円
 Ultra320 SCSI コントローラー-2

内蔵SCSIケーブル
 テープ装置と同梱

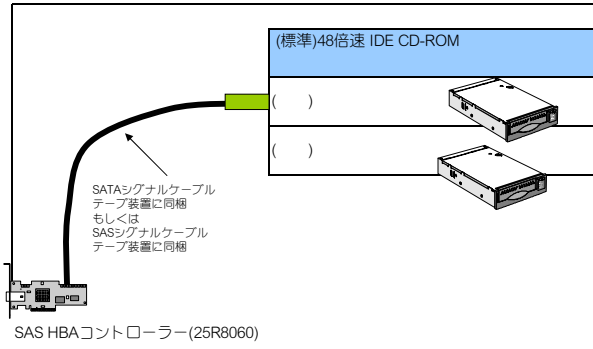
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
39M5658	200/400GB ハーフハイト LTO Ultrium2 テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 200GB/400GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 24/48●Ultra160 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	270,000円	ハーフハイト	3
23K0468 ※1	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5 キット	432,000円	ハーフハイト	3
23K0469 ※2	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5+DRキット	475,000円	ハーフハイト	3
23K0507 ※3	200/400GB LTO-2HH/ARCserve r12 キット	390,000円	ハーフハイト	3
23K0508 ※4	200/400GB LTO-2HH/ARCserve r12+DRキット	430,000円	ハーフハイト	3
71P9159	IBM LTO Ultrium2 データカートリッジ5巻パック	40,000円		
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+3
23K0466 ※1	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5 キット	682,000円	フルハイト	2+3
23K0467 ※2	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5+DRキット	725,000円	フルハイト	2+3
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。
 ※3 CA ARCserve Backup r12 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。
 ※4 CA ARCserve Backup r12 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。



内蔵テープ・バックアップ装置

システム装置にはハーフ・ハイト2台もしくはフル・ハイト1台導入可能です。



ベイ1(5.25型ハーフ・ハイト)
 ベイ2(5.25型ハーフ・ハイト) } ベイ2+ベイ3
 (5.25型フル・ハイト)
 ベイ3(5.25型ハーフ・ハイト)

800/1600GB ハーフハイト LTO Ultrium4 SAS テープドライブ(44E8895)もしくは400/800GB ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ(43W8478)を導入する場合、ドライブに同梱されるメタルレールを使用して、ベイ3に導入してください。

●内蔵SATA/SASテープ・バックアップ装置・接続ガイド (SAS HBAコントローラーにて接続します。)

25R8060 32,000円
 SAS HBAコントローラー(PCI-Express)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
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	ハーフハイト	2、3
23K0482 ※1	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCServe R11.5 キット	242,000円	ハーフハイト	2、3
23K0483 ※2	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCServe R11.5+DRキット	305,000円	ハーフハイト	2、3
23K0509 ※3	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCServe r12 キット	233,000円	ハーフハイト	2、3
23K0510 ※4	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCServe r12+DRキット	273,000円	ハーフハイト	2、3
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	ハーフハイト	3
23K0484 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCServe R11.5 キット	579,000円	ハーフハイト	3
23K0485 ※2	400/800GB LTO-3HH/ARCServe R11.5+DRキット	642,000円	ハーフハイト	3
23K0513 ※3	400/800GB LTO-3HH/ARCServe r12 キット	530,000円	ハーフハイト	3
23K0514 ※4	400/800GB LTO-3HH/ARCServe r12+DRキット	570,000円	ハーフハイト	3
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ5巻パック	52,000円		
44E8895	800/1600GB ハーフハイト LTO Ultrium4 SAS テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 800GB/1.6TB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 120/240●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	448,000円	ハーフハイト	3
46C5359	IBM LTO Ultrium4 データカートリッジ5巻パック	120,000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。
 ※3 CA ARCServe Backup r12 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。
 ※4 CA ARCServe Backup r12 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。



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

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



39R8743 20,000円
Ultra320 SCSI コントローラー-2

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回数必要になります。
●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)

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回数必要になります。
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
① 8767HHX	ハーフハイト テープ・エンクロージャー ●1台のハーフハイト 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2U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。	43,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
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
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、ハーフハイト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が必要になります。	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が必要になります。	112,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル:4台

- 内蔵型SCSI テープ装置
- 内蔵型SCSI テープ装置
- 内蔵型SCSI テープ装置
- 内蔵型SCSI テープ装置

内蔵SCSIケーブル
テープ装置に同梱

●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
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	①,③,④
23K0468 ※1	200/400GB LTO-2HH/ARCServe R11.5 キット	432,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0469 ※2	200/400GB LTO-2HH/ARCServe R11.5+DRキット	475,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0507 ※3	200/400GB LTO-2HH/ARCServe r12 キット	390,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0508 ※4	200/400GB LTO-2HH/ARCServe r12+DRキット	430,000円	ハーフハイト	①,③,④

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	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。
- ※3 CA ARCserve Backup r12 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。
- ※4 CA ARCserve Backup r12 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。



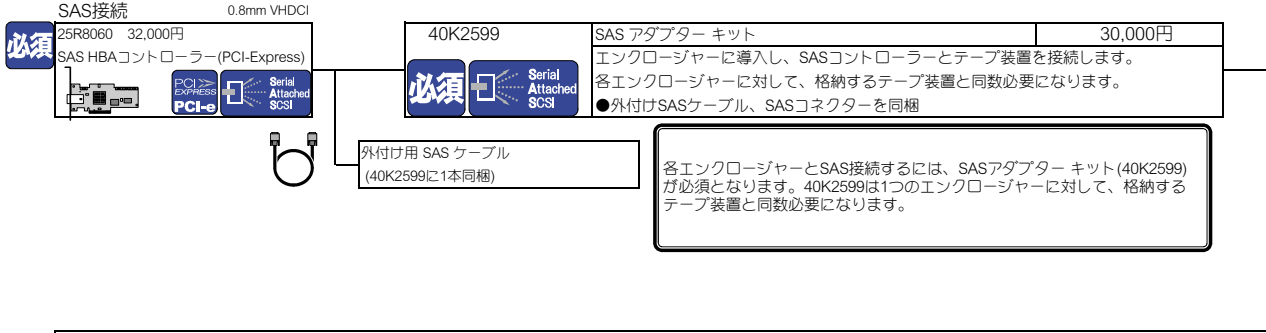
電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

- 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・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	内蔵型 テープ装置
① 8767HHX	ハーフハイト テープ・エンクロージャー ●1台のハーフハイト 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2U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	43,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台	TAPE
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、ハーフハイト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	TAPE
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	112,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル:4台	TAPE

●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (SASインターフェイス)

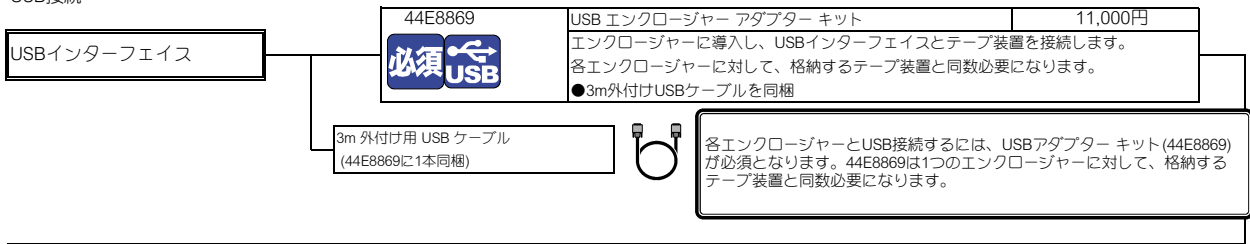
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
43W8480	36/72GB DDS G5 SATA テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 36GB/72GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 3.5/7 ●SATAインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、SATA シグナル・ケーブルを同梱	95,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0482 ※1	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve R11.5 キット	242,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0483 ※2	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve R11.5+DRキット	305,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0509 ※3	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12 キット	233,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0510 ※4	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12+DRキット	273,000円	ハーフハイト	①,③,④
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	ハーフハイト	①,③,④
23K0484 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCserve R11.5 キット	579,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0485 ※2	400/800GB LTO-3HH/ARCserve R11.5+DRキット	642,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0513 ※3	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12 キット	530,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0514 ※4	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12+DRキット	570,000円	ハーフハイト	①,③,④
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円		
44E8895	800/1600GB ハーフハイト LTO Ultrium4 SAS テープドラ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 800GB/1.6TB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 120/240 ●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	448,000円	ハーフハイト	①,③,④
46C5359	IBM LTO Ultrium4 データカートリッジ 5巻パック	120,000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。
- ※ 3 CA ARCserve Backup r12 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。
- ※ 4 CA ARCserve Backup r12 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。



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
USB接続



●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	内蔵型 テープ装置
① 8767HHX	ハーフハイト テープ・エンクロージャー ●1台のハーフハイト 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2U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	43,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台	TAPE
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、ハーフハイト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	TAPE
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	112,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル:4台	TAPE

内蔵USBケーブル
テープ装置に同梱

●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
39M5636	80/160GB DDS G6 USB テープ ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 80GB/160GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 6/12 ●USB 2.0 ●USB typeB コネクターx1、4pin電源コネクターx1 ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵用USBケーブルを同梱	138,000円	ハーフハイト	①,③,④
44E8864	IBM DDS G6 データカートリッジ 5巻パック	28,000円		

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。)

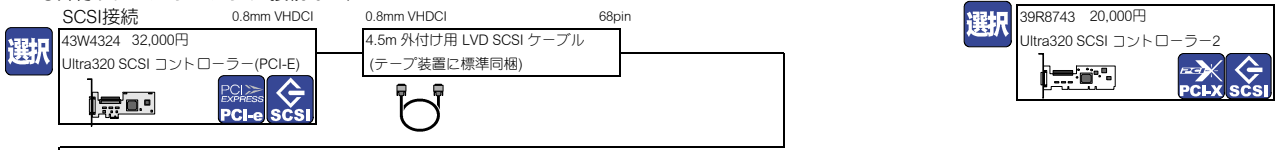
選択

- 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)



外付けテープ・ライブラリ/オートローダー

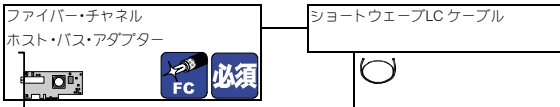
●外付けテープ・ライブラリ・接続ガイド



●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	

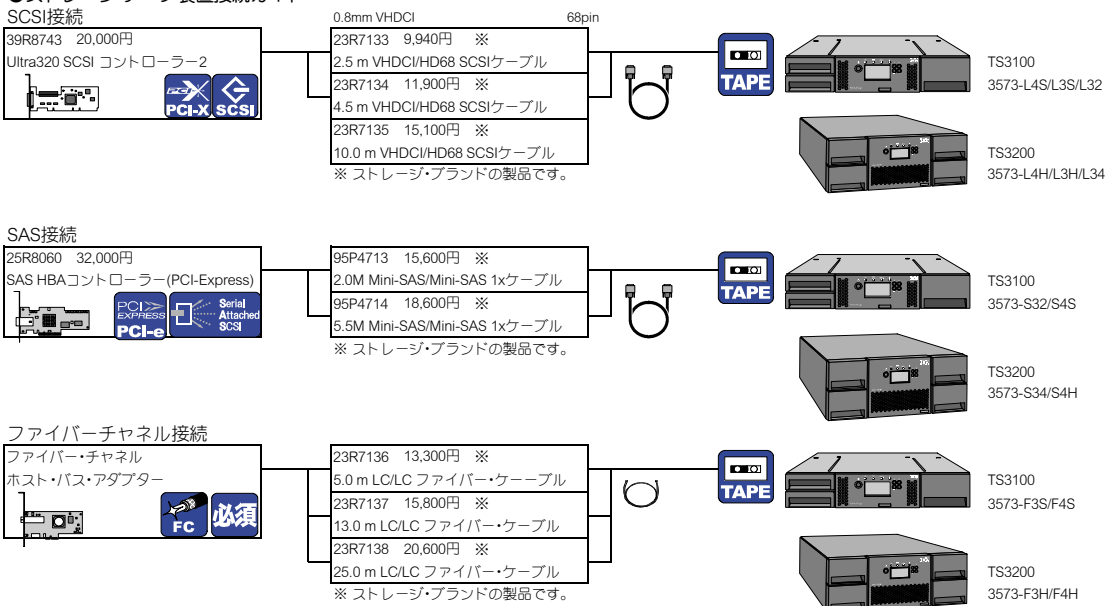
ファイバー・チャンネル接続



●LTO3 外付けテープ・ライブラリ (ラック対応)

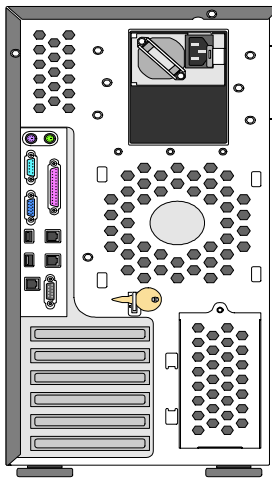
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33614LX	4U ユニバーサル ライブラリー ●LTOのテープ・ドライブを最大2台まで導入可能。 ●最大搭載可能数：38本 (LTO3) ●最大容量(非圧縮/圧縮)：15.2TB/30.4TB(LTO3) ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P) x2、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14) x2を同梱	698,000円	ラック型(4U)
40K2576	LTO3 FC ドライブスレッド ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160 ●ファイバー・チャンネル ●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	

●ストレージ・テープ装置接続ガイド



TS3100/TS3200の構成に関しましては、ストレージ・テープ装置ガイドをご参照ください。
またTS3100/TS3200のサポート 状況につきましては、以下URLの System Storage Interoperaton Centerにてご確認ください。
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/>

POWER 電源オプション



835W ホットスワップ・リダンダント電源 x 1

標準 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

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)

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)





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。



●冗長電源構成にする場合はこちらのオプションを追加してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
39Y8487	835W ホットスワップ・リダンダント電源装置	19,000円
 	追加することによって、リダンダント構成が可能です。電源ケーブルは別途ご用意いただく必要があります。ホットスワップ・ファン・オプションが付属します。電源装置の導入時にはファンも追加導入してください。	

必須 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)



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

ラックマウント・キット

各種ドライブ

キーボード・マウス (PS/2&USB)

モニター

システム構成には1024×768でのご使用を推奨いたします。
表示可能な最大解像度は接続するモニターのサポートする解像度、OS、
デバイス・ドライバーによって異なりますのでご注意ください。

●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 15V型TFT液晶カラー モニター。XGA対応。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 17V型TFT液晶カラー モニター。SXGA対応。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、XGA対応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、SXGA対応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40K9200相当のマウスと、42C0120相当のキーボードが同梱されます。

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



42C0044	NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード PS/2	15,000円
42C0030	NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード PS/2	15,000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、パケットライト機能は現在使用できません

32R2906	マルチバーナードライブ プラス DVD +R DL:4倍速記録/8倍速再生/DVD ±R :12倍速記録/16倍速再生/DVD +RW :8倍速記録/8倍速再生/ DVD -RW :6倍速記録/8倍速再生/DVD-RAM :5倍速記録/5倍速再生/DVD-ROM :16倍速再生/ CD-R:40倍速記録/40倍速再生/CD-RW :24倍速記録/40倍速再生/CD-ROM :40倍速再生	21,200円
---------	--	---------



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
---------	--	--------



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使用上の注意点

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/Syphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-00590A9>

39Y8382	5Ux26D タワー/ラック変換キット タワー型を5Uのラック型に変換するためのラック・レールキットです	47,000円
---------	---	---------

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。

☐...ダイレクト・ラック・マウント ■...限定供給品

格納スペース: 42U
93074RX 200,000円 ※1
S2 42U スタンダード・ラック
格納スペース: 42U
93074XX 180,000円 ※1※2
S2 42U 拡張ラック

格納スペース: 42U
93084RX 465,000円 ※1
エンタープライズ 42U
スタンダード・ラック
格納スペース: 42U
93084XX 420,000円 ※1※2
エンタープライズ 42U
拡張ラック

格納スペース: 25U
93072RX 164,000円 ※1
S2 25U スタンダード・ラック

格納スペース: 11U
93061RX 68,000円
11U スタンダード・ラック
※1※9

●ラック変換キット

39Y8382	47,000円
5Ux26D タワー・ラック変換キット	
コンソール・ポート	
PS/2/USB	4本セット同梱
39M2896	65,000円
25cm KVM変換オプション	
39M2897	75,000円
1.5m KVM変換オプション	
39M2895	80,000円
USB変換オプション	
31R3130	14,000円
3mコンソール・ケーブル (PS/2)	1本同梱
31R3132	14,000円
3mコンソール・ケーブル (USB)	

●コンソール・スイッチ

17351GX	300,000円	1U	PS/2&USB
ローカル・コンソール・マネージャ(2x8ポート)			
17352GX	500,000円	1U	PS/2&USB
グローバル・コンソール・マネージャ(2x16ポート)			
17354GX	700,000円	1U	PS/2&USB
グローバル・コンソール・マネージャ(4x16ポート)			
17353LX	110,000円	1U	PS/2&USB
コンソール・スイッチ(1x8ポート)			
17354LX	198,000円	1U	PS/2&USB
コンソール・スイッチ(2x16ポート)			

●PDU※8

39Y8905	25,000円	1U	インレット
DPI 100/127V PDU NEMA L5-15P			アフトレット
39Y8951	32,000円	1U	インレット
DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P			アフトレット
39Y8938	60,000円	1U	インレット
DPI FE PDU NEMA L5-30P			アフトレット
39Y8939	60,000円	1U	インレット
DPI FE PDU NEMA L6-30P			アフトレット
39Y8940	120,000円	1U	インレット
DPI FE PDU IEC 309 2P+G 60A			アフトレット

●フロントエンドPDU※8

39Y8941	56,000円	1U	アフトレット
DPI C13 PDU (ケーブルなし)			
39Y8948	55,000円	1U	アフトレット
DPI C19 PDU (ケーブルなし)			
39M2816	140,000円	1U	アフトレット
DPI C13 PDU+ (ケーブルなし)			
39M2818	140,000円	1U	アフトレット
DPI C19 PDU+ (ケーブルなし)			

インレット・電源ケーブルは以下からお選びください。

40K9611	30,000円	インレット
IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 3P+N+G)		
40K9612	25,000円	アフトレット
IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 P+N+G)		
40K9613	45,000円	インレット
IBM DPI 63A ケーブル (IEC309 P+N+G)		
40K9614	20,000円	アフトレット
IBM DPI 30A ケーブル (NEMA L6-30P)		
40K9615	40,000円	インレット
IBM DPI 60A ケーブル (IEC309 2P+G)		

●その他

25R5559	7,600円	1Ux5セット	25R5560	10,800円	3Ux5,セット
1U フィラー・パネル セット		※3	3U フィラー・パネル セット		※3
17237RX	11,000円	19型固定棚			
		2U~			
		最大45kgまでの装置を設置可能。			
		固定棚自体の高さ: 18mm			

●モニタ・キーボード・マウス

494215X	29,000円	※4	17231RX	220,000円	1U
T115 15型 TFTモニター			1U 17インチフラットパネル・モニター・コンソール・キット オプティカルベイ付(KBDなし)		
494317X	37,000円	※4	42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能		
T117 17型 TFTモニター			17233RX	200,000円	1U
			1U 15インチフラットパネル・モニター・コンソール・キット(KBDなし)		
			42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能		
			42C0044	15,000円	※6
			NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード PS/2		
			42C0030	15,000円	※7
			NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード PS/2		
			40K5386	13,000円	※6
			NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB		
			40K5372	13,000円	※7
			NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB		
			42C0120	2,000円	
			プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード		
			40K9200	2,600円	
			USB オプティカル ホイールマウス		
			40K9201	2,700円	
			USB オプティカル 3ボタンマウス		
			17235RX	50,000円	1U~2U
			ラック・キーボード・トレイ		
			42C0044	15,000円	※6
			NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード PS/2		
			42C0030	15,000円	※7
			NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード PS/2		
			40K5386	13,000円	※6
			NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB		
			40K5372	13,000円	※7
			NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB		
			42C0120	2,000円	
			プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード		
			40K9200	2,600円	
			USB オプティカル ホイールマウス		
			40K9201	2,700円	
			USB オプティカル 3ボタンマウス		

※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 ラックマウントできません。外付けで使用してください。
 ※5 パームレスト付き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・ドはありませぬ。ラック型製品を格納した際にラックマウント・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す場合がありますが、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)を確認してください。



保守サービス

System x 3500 (3年間オンサイト保証) (7977) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

●ServicePac ワランティー&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は標準保証期間中に限り購入可能で、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.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

①CRU保守サービス

12X6716	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	

12X6717	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	

12X6718	60,000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/24x7 CRU	

12X6719	120,000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/24x7 CRU	

②non_CRU対応保守サービス

12X6720	80,000円 (税別)
4年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	

12X6721	139,000円 (税別)
5年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	

12X6722	29,400円 (税別)
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	

12X6723	102,000円 (税別)
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	

12X6724	176,000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

12X6725	53,400円 (税別)
3年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW	

12X6726	134,000円 (税別)
4年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW	

12X6727	216,000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/services/jp/index.wss/offering/its/b1329298>

●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	60,000円 (税別) / 年
-------	------------------

お問い合わせ窓口一覧

法人のお客様向け IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

コンシェルジュ・ダイヤル : **0120-04-1992**

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)

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

ビジネス・パートナー様は、下記 IBM ビジネス・パートナー様向け窓口をご利用下さい。

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)

法人のお客様向け障害受付窓口

IBM サービス・ライン : **0120-34-0000**

(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:24時間(お客様のご契約内容により個々の窓口の受付時間は異なります)

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、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6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、i5/OS、IntelliStation、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、POWER、POWER5+、POWER6、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、System i、System p、System p5、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、WorkplaceおよびxSeries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

06-08 Produced in Japan