



# IBM System x™ 3200 M2 (4368)

## 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03月12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 3200 M2 Express Spec

IBM express advantage™		System x 3200 M2 Express													
モデル		シンプルスワップ SATA HDDモデル													
		3.5" HDD	Simple Swap	SERIAL ATA RAID 1	3.5" HDD	Simple Swap	SERIAL ATA RAID 1	Windows	3.5" HDD	Simple Swap	SERIAL ATA RAID 1	TAPE	Windows		
P/N		4368-PAW		4368-PAX		4368-PAY		Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition (32bit)初期導入済み							
IBMダイレクト価格(税別)		150,000円		229,000円		295,000円									
タイプ		タワー型 (オプションによりラック型 (5U))													
プロセッサ		搭載CPU数 1 (最大1)													
		タイプ インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ E4600													
		デュアルコア、インテル® 64対応													
		2次キャッシュ 2MB (フルスピード)													
		動作周波数 2.40 GHz													
		フロント・サイド・バス 800MHz													
チップセット		Intel 3210													
主記憶 (PC2-5300対応 DDR2 SDRAM)		標準容量 512MB ECC non-chipkill		1GB ECC non-chipkill		DIMM装着状況 1 x 512MB		2 x 512MB		DIMMソケット数(空き) 4(3)		4(2)		最大容量 8GB <sup>*1</sup>	
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI RN50b/ES1000)													
ビデオ メモリー		64MB													
ディスク・インターフェイス		タイプ (Diskコントローラー) SATA (ドーター・カード:RAID 0,1機能付き)													
		内部ポート数 4													
		外部コネクタ 0													
補助記憶装置 (内蔵)		FDD N/A													
		標準HDD容量 <sup>*2</sup> 500GB (250GB SATA 7,200rpm x2) <sup>*4</sup>													
		最大HDD容量 <sup>*2</sup> 3TB <sup>*3</sup>													
		光学ドライブ SATA 16倍速 DVD-ROM													
		バックアップドライブ —													
ストレージ ベイ (空き)		5.25型ハーフハイト 2(1)		3.5型スリムハイト 4(2):シンプルスワップ		36/72GB DDS G5 SATA 2(0)									
拡張スロット (空き)		PCI Express x4 1(1)													
		PCI Express x8 1(1)													
		PCI 33MHz-32bit 2(2) PCI 2.2準拠													
インターフェイス		シリアル x2 (NS16550A互換)、IEEE1284準拠/パラレル (SPP/EPP/ECPモード対応)、USB (Ver 2.0) x6 (フロント x2、リア x4)、モニター													
ネットワーク・インターフェイス		Ethernet コネクタ (RJ-45) x1:全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5722)													
システム管理機能		標準装備 (mini BMC、IPMI 2.0準拠)													
本体寸法 (mm)		216 (W) X 540 (D) x 438 (H)													
質量 (kg)		16.3 (最小)、25.2 (最大)													
環境対応		RoHS指令準拠													
電源ユニット定格出力		400W (オートリスタート機能付 <sup>*5</sup> )													
電源		AC 100-240V <sup>*6</sup> /50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します)													
発熱量 (最大/最小)		523W (1,784Btu/Hr) / 185W (630Btu/Hr)													
入力電力 (最大/最小)		0.55kVA / 0.20kVA													
消費電力 (最大/最小)		523W / 185W													
エネルギー消費効率 <sup>*7</sup>		E区、0.003													
サポート OS <sup>*8</sup>		Windows Server™ 2003(SP2)/ 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/ 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/ 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2)/ 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(SP2)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T(Update5以降) <sup>*9</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update5以降) <sup>*9</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (32bit)(Update1以降) <sup>*9</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (64bit)(Update1以降) <sup>*9</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10/Xen for AMD64/EM64T(SP1以降) <sup>*9</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10/Xen for x86(SP1以降) <sup>*9</sup>													
添付ソフトウェア		IBM Director、ServerGuide													
付属品		キーボード (USB:黒)、光学ドライブ・マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P 1本)、ユーザズ・ガイド、インストール・ガイド、ドキュメントCD/バック、プロダクトCD-ROM (PAX/PAY)													
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>*10</sup>													
保証		国内での修理 3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU)		海外での修理 あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる											

\*1 標準装備のメモリーを取り外し、4 x 2GBメモリーに付け替える必要があります。  
 \*2 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10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
 \*3 750GBのSATAハードディスクを4台装着した場合。  
 \*4 標準でRAID-1構成済みです。  
 \*5 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。  
 \*6 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。  
 \*7 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。  
 \*8 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/>  
 \*9 基本OS部分のみ。  
 \*10 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/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>



# IBM System x™ 3200 M2 (4368)

## System Guide



### IBM System x 3200 M2 Spec

		System x 3200 M2		
モデル		シンプルスワップ SATA HDDモデル		ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル
P/N		4368-22J	4368-32J	4368-34J
IBMダイレクト価格(税別)		103,000円	118,000円	133,000円
Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル				
P/N		4368-PAM	4368-PAN	4368-PAP
IBMダイレクト価格(税別)		183,000円	198,000円	213,000円
タイプ		タワー型 (オプションによりラック型 (5U))		
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大1)		
	タイプ	インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ - E4600	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ - E3110	
		デュアルコア、インテル® 64対応	デュアルコア、インテル® 64、インテル® VT対応	
	2次キャッシュ	2MB (フルスピード)	6MB (フルスピード)	
	動作周波数	2.40 GHz	3 GHz	
フロント・サイド・バス	800MHz	1333MHz		
チップセット		Intel 3210		
主記憶 (PC2-5300対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	512MB ECC non-chipkill	1GB ECC non-chipkill	
	DIMM装着状況	1 x 512MB	2 x 512MB	
	DIMMソケット数(空き)	4(3)	4(2)	
	最大容量		8GB <sup>**1</sup>	
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI RN50b/ES1000)		
ビデオ メモリー		64MB		
ディスク・インターフェイス	タイプ (Diskコントローラー)	SATA (オンボード)		SATA/SAS (ドーター・カード: RAID 0,1機能付き)
	内部ポート数	4		4
	外部コネクタ	0		0
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A		N/A
	標準HDD容量	オープン		オープン
	最大HDD容量 <sup>**2</sup>	3TB <sup>**3</sup>		3TB(SATA)/1.2TB(SAS) <sup>**4</sup>
	オプティカルドライブ	SATA 16倍速 DVD-ROM		
ストレージ ベイ (空き)	5.25型ハーフハイト	2(1)		
	3.5型スリムハイト	4(4):シンプルスワップ		4(4):ホットスワップ
拡張スロット (空き)	PCI Express x4	1(1)		
	PCI Express x8	1(1)		
	PCI 33MHz-32bit	2(2) PCI 2.2準拠		
インターフェイス		シリアル x2 (NS16550A互換)、IEEE1284準拠/パラレル (SPP/EPP/ECPモード対応)、USB (Ver 2.0) x6 (フロント x2、リア x4)、モニター		
ネットワーク・インターフェイス		Ethernet コネクタ (RJ-45) x1:全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5722)		
システム管理機能		標準装備 (mini BMC、IPMI 2.0準拠)		
本体寸法 (mm)		216 (W) X 540 (D) X 438 (H)		
質量 (kg)		16.3 (最小)、25.2 (最大)		
環境対応		RoHS指令準拠		
電源ユニット定格出力		400W (オートリスタート機能付 <sup>**5</sup> )		
電源		AC 100-240V <sup>**9</sup> /50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します)		
発熱量 (最大/最小)		523W (1,784Btu/Hr) / 185W (630Btu/Hr)		
入力電力 (最大/最小)		0.55kVA / 0.20kVA		
消費電力 (最大/最小)		523W / 185W		
エネルギー消費効率 <sup>**7</sup>		f区分、0.003	f区分、0.002	f区分、0.002
サポート OS <sup>**8</sup>		Windows Server™ 2003(SP2)/ 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/ 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(SP2)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T(Update5以降) <sup>**9</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update5以降) <sup>**9</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (32bit/Update1以降) <sup>**9</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (64bit)(Update1以降) <sup>**9</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10/Xen for AMD64/EM64T(SP1以降) <sup>**9</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10/Xen for x86(SP1以降) <sup>**9</sup>		
添付ソフトウェア		IBM Director、ServerGuide		
付属品		キーボード (USB:黒)、オプティカル・ホイール・マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P 1本)、ユーザズ・ガイド、インストール・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) <sup>**10</sup>		
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU)		
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる		

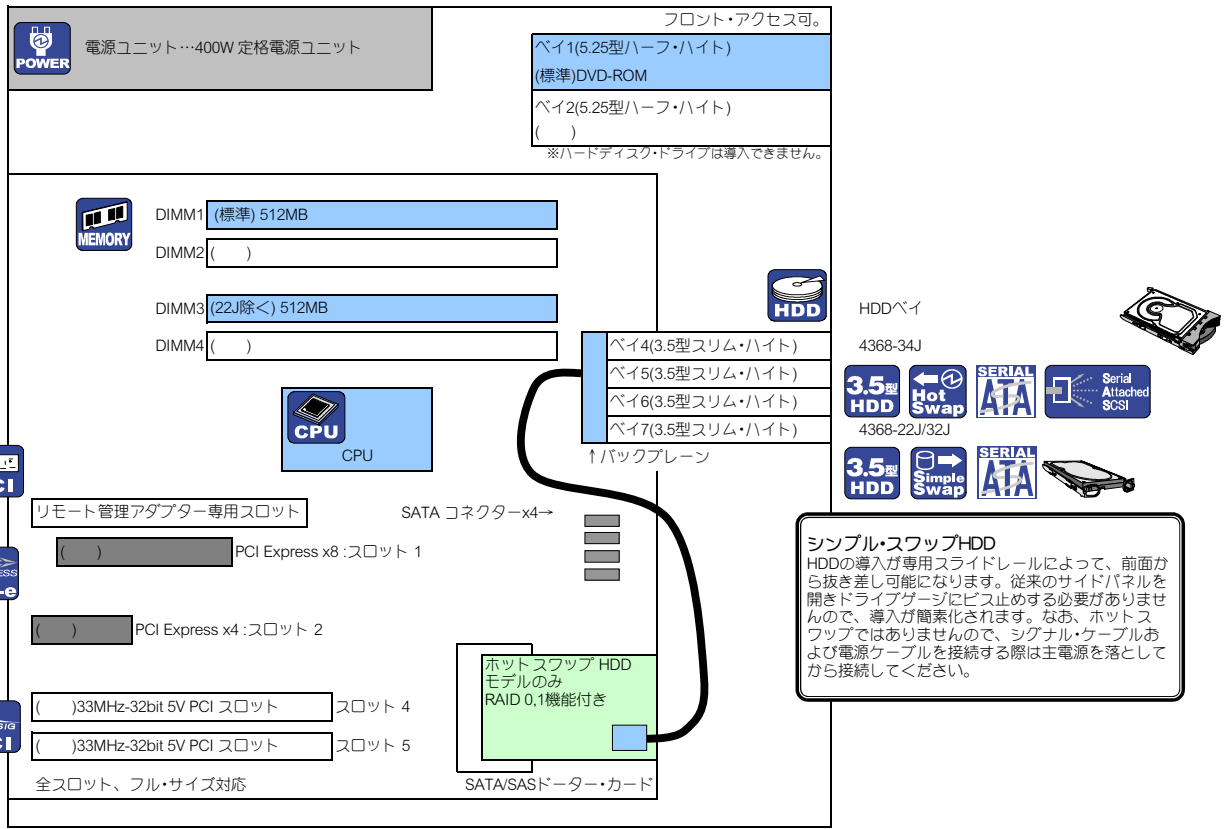
※1 標準装備のメモリーを取り外し、4 x 2GBメモリーに付け替える必要があります。  
 ※2 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
 ※3 750GBのSATAハードディスクを4台装着した場合。  
 ※4 SATAの場合750GBのホットスワップHDD、SASの場合300GBのホットスワップHDDをそれぞれ4台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。  
 ※5 電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。  
 ※6 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。  
 ※7 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。  
 ※8 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/>  
 ※9 基本OS部分のみ。  
 ※10 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/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

**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

前面

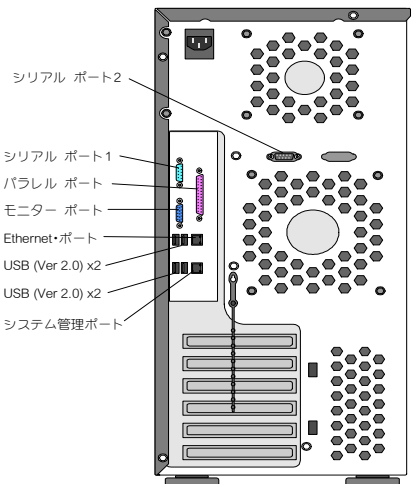


**シンプル・スワップHDD**  
HDDの導入が専用スライドレールによって、前面から抜き差し可能になります。従来のサイドパネルを開きドライブゲージにビス止めする必要がありませんので、導入が簡素化されます。なお、ホットスワップではありませんので、シグナル・ケーブルおよび電源ケーブルを接続する際は主電源を落としてから接続してください。

SATA/SASドーター・カードはホットスワップHDDモデルのみに標準装備です。  
シンプルスワップHDDモデルではオンボードのSATAコネクターにHDDは接続されています。

●背面インターフェイス

定格電源ユニット




**● 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 <sup>*1</sup>
4815CHJ	99,800円	Red Hat Enterprise Linux UP to 2 sockets for x86 サブスクリプション	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	月曜日～金曜日の 午前9時～午後5時 <sup>*3</sup> (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	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	月曜日～金曜日の 午前9時～午後5時 <sup>*3</sup> (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。

- 「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 x3200M2 (4368-PAW)にRed Hat Enterprise Linux 5 for x86を導入する場合(サポート & サービスはStandard 1年を選択)

番号	品名	数量	IBMダイレクト価格(税別)
4368-PAW	Core 2 Duo E4600 2.40GHz、512MBメモリー、500GB SATA HDD(RAID-1)	1	150,000円
4815CHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 1年サブスクリプション	1	99,800円

合計 

IBMダイレクト価格(税別)	249,800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

## OS情報

### ●同梱されるWindows Server 2003 のライセンス (OS同梱モデルのみ)

Windows Server 2003 (SP2) 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 R2 Standard Edition(32bit) プリインストール・モデルのドライブ情報 (初期導入済みモデルのみ)

#### ドライブ情報

ドライブ名	C
ドライブ・サイズ	20 GB (残りは空きスペースです。)
ファイルシステム	NTFS
ボリューム名	IBM_PRELOAD

サービスパック・レベルはSP2

#### ライセンス情報

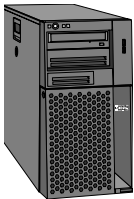
Windows Server 2003  
1 Server ライセンス(1-4 Processor)  
5 クライアントライセンス



本同梱OSは、お買い上げになられた製品のみを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=ddfnder>

## システム装置



### ●3.5型シンプルスワップ SATA 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	
4368-PAW		150,000円	Core 2 Duo E4600 (2MB L2/2.40GHz/800MHz FSB)、512MBメモリー、500GB SATA HDD(RAID-1構成済み)。	Dual Core RAID 1
4368-PAX	Windows	229,000円	Core 2 Duo E4600 (2MB L2/2.40GHz/800MHz FSB)、1GBメモリー、500GB SATA HDD(RAID-1構成済み)。 Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition初期導入済み。	Dual Core RAID 1
4368-PAY	Windows	295,000円	Core 2 Duo E4600 (2MB L2/2.40GHz/800MHz FSB)、1GBメモリー、500GB SATA HDD(RAID-1構成済み)、36/72GB DDS-G5 SATA標準装備。 Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition初期導入済み。	Dual Core RAID 1 TAPE

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
4368-22J		103,000円	Core 2 Duo E4600 (2MB L2/2.40GHz/800MHz FSB)、512MBメモリー、3.5型シンプルスワップ SATA HDDモデル、標準HDDなし。	Dual Core
4368-PAM	Windows	183,000円	Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition同梱(PAMのみ)。	Dual Core
4368-32J		118,000円	デュアルコア Xeon E3110 (6MB L2/3GHz/1333MHz FSB)、1GBメモリー、3.5型シンプルスワップ SATA HDDモデル、標準HDDなし。	Dual Core
4368-PAN	Windows	198,000円	Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition同梱(PANのみ)。	Dual 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	
4368-34J		133,000円	デュアルコア Xeon E3110 (6MB L2/3GHz/1333MHz FSB)、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル、標準HDDなし。	Dual Core
4368-PAP	Windows	213,000円	Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition同梱(PAPのみ)。	Dual Core



## メモリ・オプション

41Y2726	9,000円
512MB(1x512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM	
41Y2729	30,000円
2GB(2x1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM KIT	
41Y2732	100,000円
4GB(2x2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM KIT	

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

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：4 (空きソケット 2 | 2BJ/3BJ/4BJのみ空きソケット 3)

メモリー・スロット	(標準) 512MB	DIMM1 — ペア 1 DIMM2 — DIMM3 — DIMM4 — ペア 2
	( )	
	(22J除く) 512MB	
	( )	

### ●メモリの導入について

構成 1	DIMM 1	
構成 2	DIMM 1 & DIMM 3	1枚追加する場合は、DIMM 3にDIMM 1と同サイズ、同タイプのDIMMを導入してください。
構成 3	DIMM 1 & DIMM 3、DIMM2 & DIMM 4	次に追加する場合にはDIMM 2、DIMM 4に同サイズ、同タイプのDIMMを追加してください。

### ●メモリの追加枚数について

2Way インターリーブをサポートしています。ペア1(DIMM1-DIMM3)、ペア2(DIMM2-DIMM4)に同サイズ、同タイプのメモリ2枚を組み合わせで導入して下さい。  
なお、3枚の構成はサポートされません。

### ●BIOSおよびOSで表示されるメモリ容量について

4GB以上の(物理または論理)メモリを取り付けると、一部のメモリはさまざまなシステム・リソース用に予約され、オペレーティング・システムでは使用不可になります。  
システム・リソース用に予約されるメモリの量は、オペレーティング・システム、サーバーの構成、および構成済みPCI オプションによって決まります。

### ●2GBメモリーとその他のサイズのメモリーを導入する場合

2GBメモリーのペアと、その他のサイズのペアを同時に導入する場合、2GBメモリーはDIMM1 & DIMM3に導入してください。

### メモリ構成例※1

↓ 4368-32J/34J標準構成

番号	品名	総容量	512MB	1GB	2GB	2GB	3GB	4GB	4GB	5GB	6GB	8GB
標準	512MB PC2-5300 (1x512MB)		○	○	○	—	○	—	—	○	—	—
41Y2726	512MB PC2-5300 (1x512MB)	組数	—	1	3	—	1	—	—	1	—	—
41Y2729	2GB PC2-5300 (2x1GB)	組数	—	—	—	1※2	1	2※2	—	—	1※2	—
41Y2732	4GB PC2-5300 (2x2GB)	組数	—	—	—	—	—	1※2	1	1※2	2※2	—
		総枚数	1枚	2枚	4枚	2枚	4枚	4枚	2枚	4枚	4枚	4枚

※1 このメモリ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 標準メモリを取り外す必要があります。



## PCI アダプター・オプション

### ●システム装置PCIスロット構成

( ) PCI Express x8 :スロット 1

( ) PCI Express x4 :スロット 2

( ) 33MHz-32bit 5V PCI スロット スロット 4

( ) 33MHz-32bit 5V PCI スロット スロット 5

全スロット、フル・サイズ対応



## 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

ホットスワップSATA/SAS HDDモデルのみ。

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

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
43W4296	ServeRAID-MR10i コントローラー	70,000円	PCI Express x8	○	—	—	—	—
	キャッシュ	256MB	ホットスワップ SATA/SAS HDDモデルのみのサポートです。					
	RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60	内蔵ポートx2(1ポートにつき4台まで接続可能)					

内蔵SATA/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する場合

43W4299	ServeRAID-MR10i用バッテリー	20,000円
予期されない電力供給停止の間に最大72時間のデータ保護を提供します。		

43W4339	ServeRAID-MR10M コントローラー	158,000円	PCI Express x8	○	—	—	—	—
	キャッシュ	256MB (バッテリー・バックアップ付き)	SASインターフェイスRAIDコントローラー、外付けポートx2 (SFF-8088)。					
	RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60	ハーフサイズ/Low profile。					

EXP3000



### ●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
39R8743	Ultra320 SCSI コントローラー-2	20,000円	64bit 133MHz PCI-X	—	—	—	○	○
	内蔵テープ装置を接続する場合は、導入する必要があります。内蔵用 4ドロップ68ピンSCSIケーブル付属。RoHS指令準拠。64bit/133MHz。68ピンの内部コネクタと1つの外部VHDCIコネクタ。1チャネル。データ転送速度 320Mbps。							
	Ultra320 SCSI コントローラー (PCI-E)							
43W4324	Ultra320 SCSI コントローラー (PCI-E)	32,000円	PCI Express x1	○	○	—	—	—
	68ピンの内部コネクタと1つの外部VHDCIコネクタを装備。1チャネル。データ転送速度 320Mbps。							
	Low-Profileブラケット付属。							

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。



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

内蔵/外付け  
テープ装置



DS3200

HDDとの接続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
30R5201	iSCSI Server TX アダプター	90,000円	64bit 133MHz PCI-X	—	—	—	○	○
	ストレージデータをIPプロトコルに変換します。 RJ45ポート、CAT5/6ケーブルリングを提供します。							
30R5501	iSCSI Server SX アダプター	99,000円	64bit 133MHz PCI-X	—	—	—	○	○
	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。							
39Y6146	Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E)	98,000円	PCI Express x4	○	○	—	—	—
	ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4060C同等品。 RJ45ポート、CAT5/6ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。							
42C1770	Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E)	148,000円	PCI Express x4	○	○	—	—	—
	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。							

DS3300



DS3200/DS3300/DS3400の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。



●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
39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-Express)	140,000円	PCI Express x4	○	○	—	—	—
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Qlogic QLE2460同等品。							
39R6527	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-Express)	220,000円	PCI Express x4	○	○	—	—	—
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Qlogic QLE2462同等品。							
42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)	140,000円	PCI Express x4	○	○	—	—	—
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Emulex LPe11000同等品。							
42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	220,000円	PCI Express x4	○	○	—	—	—
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Emulex LPe11002同等品。							
42D0405	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-X)	140,000円	64bit 133MHz 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。							
42D0407	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-X)	220,000円	64bit 133MHz 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。							

DS3400





## ハードディスク・ドライブ

●3.5型シンプルスワップ SATA HDD モデル 4368-22J/32J



SERIAL ATA	39M4504	16,000円	160GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	サポート・ベイ
				4~7
SERIAL ATA	39M4508	22,000円	250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	サポート・ベイ
				4~7
SERIAL ATA	39M4514	50,000円	500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	サポート・ベイ
				4~7
SERIAL ATA	43W7572	80,000円	750GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	サポート・ベイ
				4~7



### 標準構成

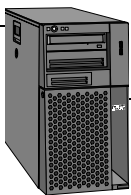
SATAコネクタ x4 標準装備

内蔵SATAコネクタ



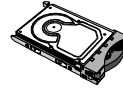
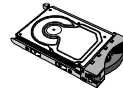
## ハードディスク・ドライブ

●3.5型ホットスワップSATA/SAS HDD モデル 4368-34J



SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

SERIAL ATA	39M4522	16,000円	160GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	サポート・ベイ
				4~7
	39M4526	22,000円		サポート・ベイ
				4~7
	39M4530	50,000円		サポート・ベイ
		4~7		
SERIAL ATA	43W7576	80,000円	750GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	サポート・ベイ
				4~7
Serial Attached SCSI	40K1043	44,000円	73GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)	サポート・ベイ
				4~7
Serial Attached SCSI	40K1044	68,000円	146GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)	サポート・ベイ
				4~7
Serial Attached SCSI	43X0802	134,000円	300GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)	サポート・ベイ
				4~7



### 標準構成

SATA・SAS RAIDドーター・カード



RAID-0,1機能付き

標準

3.5型 HDD モデルの場合



SAS バックプレート (標準装備)



↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

ServeRAID-MR10i コントローラー

43W4296 70,000円



RAID-0,1,10,5,6,50,60機能付き

標準装備シグナル・ケーブル

3.5型 HDD モデルの場合



SAS バックプレート (標準装備)



●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

ServeRAID-MR10i用/バッテリー

43W4299 20,000円

選択



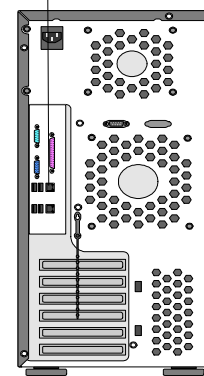
ネットワーク・カード

●システム装置PCIスロット構成

- PCI Express x8 :スロット 1
- PCI Express x4 :スロット 2

- 33MHz-32bit 5V PCI スロット 4
  - 33MHz-32bit 5V PCI スロット 5
- 全スロット、フル・サイズ対応

Ethernet・ポート



●ネットワーク・カード

システム装置・オンボードNIC…全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5722)

●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

■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
<b>Intel製チップ</b>								
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	○	○	—	—	—
<b>Broadcom製チップ</b>								
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
<b>Intel製チップ</b>								
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	—	—	—	○	○
<b>Broadcom製チップ</b>								
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



システム管理

システム管理機能 標準装備 (mini 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)	PCI/PCI-X			対応スロット				
			32bit	33MHz	PCI	1	2	3	4	5
39Y9566	リモート管理アダプター II SlimLine	61,000円	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

【x3200M2 (シンプルスワップモデル)】	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	○	○	○	—	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×
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	○	○	○	—	×	○※2	×	×	×※4	×※4	×	×	×	×

●ハードウェア障害検知項目

【x3200M2 (シンプルスワップモデル)+リモート管理アダプター II】	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	○	○	○	—	×	○	○	○	×	×	×	○	×	×
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	○	○	○	—	×	○※2	×	×	×※4	×※4	×	○	×	○

●ハードウェア障害検知項目

【x3200M2 (ホットスワップモデル)】	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	○	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×
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	○	○	○	×	○※3	○※2	×	×	×※4	×※4	×	×	○※3	×

●ハードウェア障害検知項目

【x3200M2 (ホットスワップモデル)+リモート管理アダプター II】	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	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×
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	○	○	○	○	○※3	○※2	×	×	×※4	×※4	×	○	○※3	○

※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 ServeRAID MR10i 搭載の場合は ServeRAID Manager Extension が必須

※4 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?lnocid=MIGR-5073685&brandind=5000016>



テープ・バックアップ装置

●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。)

SCSI接続 0.8mm VHDCL

**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

システム装置にはハーフ高さ・ドライブを1台導入可能です。

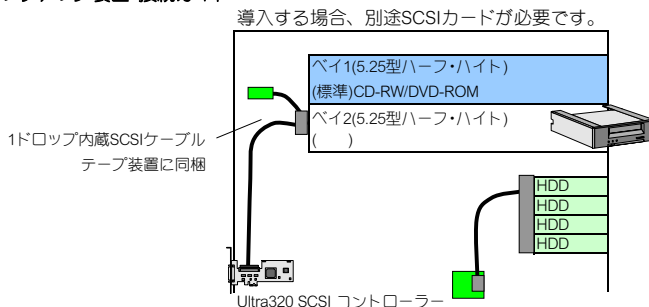
内蔵SCSIケーブル  
テープ装置に同梱

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

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。





テープ・バックアップ装置

●内蔵SATAテープ・バックアップ装置・接続ガイド (オンボードSATAもしくは、SAS HBAコントローラーにて接続します。)

オンボードSATA コネクタ

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



選択

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
25R0006	Go Vault ドライブ ●最大容量：80GB●転送速度MB/sec(標準/最大)：26/34●SATA IIインターフェイス●SATA15pin 電源コネクタ ●データ・カートリッジx1、SATAケーブルを同梱●対応OS：Windows、Linux	65,000円	ハーフハイ	2
39M5617	GO Vault 80GB カートリッジ 1巻	33,000円		
42D8771	GoVault 120GB ドライブ ●最大容量：120GB●転送速度MB/sec(標準/最大)：26/34●SATA IIインターフェイス●SATA15pin 電源コネクタ ●SATAケーブルを同梱、メディアは別途ご用意ください●対応OS：Windows、Linux	38,000円	ハーフハイ	2
42D8776	GoVault 120GB カートリッジ	52,000円		
39M5659	160/320GB ハーフハイ DLTV-4 SATA テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：160GB/320GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：10/20●SATAインターフェイス ●SATA15pin電源コネクタx1、4pin電源コネクタx1●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	168,000円	ハーフハイ	2
71P9183	IBM DLTVS160 データカートリッジ 5巻パック	48,000円		
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	2
23K0482 ※1	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve R11.5 キット	242,000円	ハーフハイ	2
23K0483 ※2	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve R11.5+DRキット	305,000円	ハーフハイ	2
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 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	2
23K0484 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCserve R11.5 キット	579,000円	ハーフハイ	2
23K0485 ※2	400/800GB LTO-3HH/ARCserve R11.5+DRキット	642,000円	ハーフハイ	2
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円		

限定供給品

- ※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。



400/800GB ハーフハイ LTO Ultrium3 SAS テープドライブ

(43W8478)にてARCserve R11.5を使用する場合の注意

使用中エラーメッセージが表示される場合

- ①Service Pack 3以降が適用されていることを確認
  - ②ARCserve R11.5の修正モジュールを適用。
- 日本アイビーエム株式会社 IBMサービスライン  
http://www-935.ibm.com/services/jp/index.wss/summary/its/a1027550  
0120-34-0000

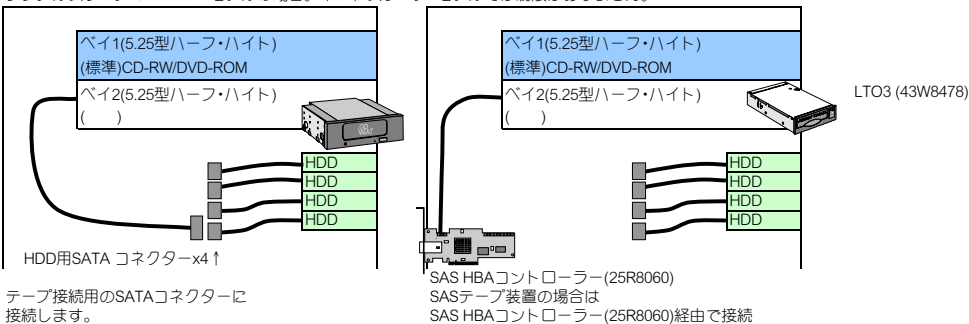
音声ガイドに従い、下記手順でダイヤルしてください。

- 2:ハードウェア障害受付センター
- 1:サーバー製品
- 3:System x製品
- 1:障害受付

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

内蔵SATA/SASテープ・バックアップ装置・接続ガイド

シンプルスワップ SATA HDDモデルの場合。ホットスワップ・モデルでは制限はありません。





## 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

**選択** SCSI接続 0.8mm VHDCI

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

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)

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
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SCSIケーブル  
テープ装置と同梱

### ●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
39M5656	36/72GB DDS G5 テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：36GB/72GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：3.5/7●Ultra2 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	95,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0464 ※1	36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5 キット	193,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0465 ※2	36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5+DRキット	234,000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		
25R0045	VXA-320 160/320GB テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：160GB/320GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：12/24●Ultra160 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱●RoHS指令準拠	174,000円	ハーフハイト	①,③,④
71P9160	IBM VXA2 データカートリッジ 5巻パック	63,000円		
39M5658	200/400GB ハーフハイト LTO Ultrium2 テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：200GB/400GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：24/48●Ultra160 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	270,000円	ハーフハイト	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
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。



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  
NEMAS-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

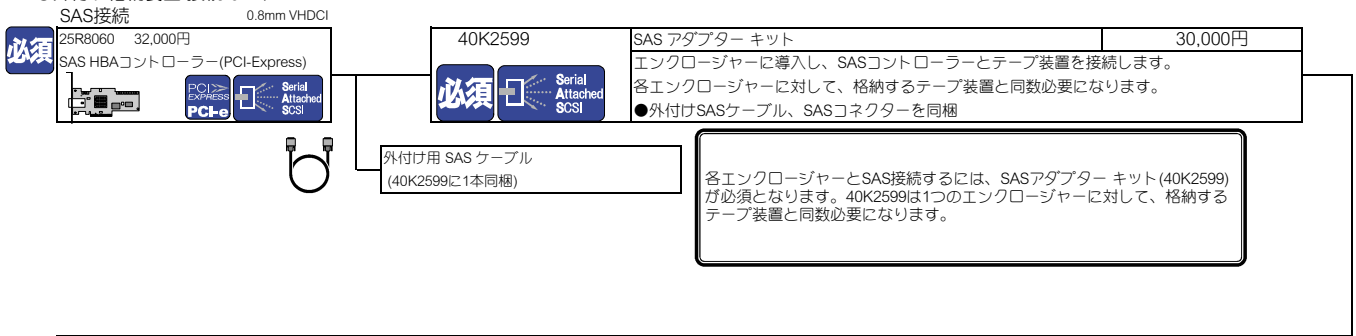
100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20

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
① 8767HHX	ハーフ高さ テープ・エンクロージャー ●1台のハーフ高さ 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
③ 87651UX	1U テープ・エンクロージャー ●ラックマウント型(1U)。最大2台まで、ハーフ高さのテープ装置を格納可能。●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	81,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台
④ 87664UX	4U テープ・エンクロージャー ●最大4台のフル高さ テープ・ドライブ、または6台のハーフ高さ テープ・ドライブを格納可能(混在可)。 ●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	112,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル:4台

内蔵型  
テープ装置

TAPE

TAPE

TAPE

### ●ハーフ高さ内蔵型テープ装置 (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	ハーフ高さ	①,③,④
23K0482 ※1	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCServe R11.5 キット	242,000円	ハーフ高さ	①,③,④
23K0483 ※2	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCServe R11.5+DRキット	305,000円	ハーフ高さ	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 ハーフ高さ 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	ハーフ高さ	①,③,④
23K0484 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCServe R11.5 キット	579,000円	ハーフ高さ	①,③,④
23K0485 ※2	400/800GB LTO-3HH/ARCServe R11.5+DRキット	642,000円	ハーフ高さ	①,③,④
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円		

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

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

### 400/800GB ハーフ高さ LTO Ultrium3 SAS テープドライブ (43W8478)にてARCServe R11.5を使用する場合の注意

使用中エラーメッセージが表示される場合

①Service Pack 3以降が適用されていることを確認

②ARCServe R11.5の修正モジュールを適用。

日本アイビーエム株式会社 IBMサービスライン

<http://www-935.ibm.com/services/jp/index.wss/summary/its/a1027550>

0120-34-0000

音声ガイドに従い、下記手順でダイヤルしてください。

2:ハードウェア障害受付センター

1:サーバー 製品

3:System x製品

1:障害受付

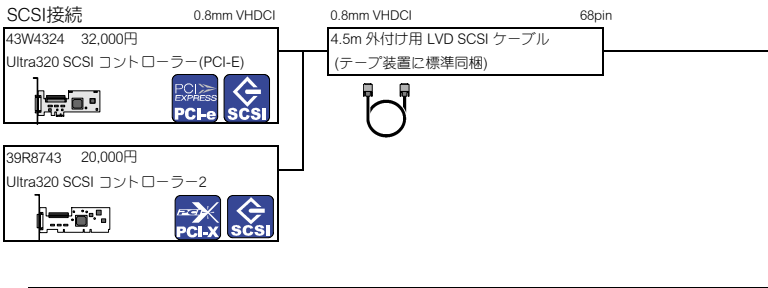
※ 「ハーフ高さ SAS LTO 3 ドライブをARCServeで使用したいので修正モジュールを下さい」とお申し付けください。

(2008年2月27日現在、当修正モジュールは日本CA株式会社様より公開されておりません。)



外付けテープ・バックアップ格納装置

●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	



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)
-



電源オプション

400W 定格電源ユニット

**標準** システム装置と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。)  
100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P  
39Y7926 2,000円

**選択** NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)  
100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14  
39Y7932 2,000円

**選択** 3.7m 電源コード C12  
100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20  
39Y7938 2,000円

**選択** IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

UPS  
パワーソース / 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。	35,000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。	46,000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
42C0120	プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード	2,000円

●各種ドライブ

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

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/Sy/phd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-00590A9>

42C8923	5U 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	38,000円
---------	---	---------





保守サービス

System x 3200M2 (4368) (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](http://www-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html)

①CRU保守サービス

44D5041	28,500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
44D5042	43,600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
44D5043	39,000円 (税別)	4年間オンサイト 修理/24x7 CRU
44D5044	75,600円 (税別)	5年間オンサイト 修理/24x7 CRU

②non\_CRU対応保守サービス

44D5045	42,700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
44D5046	73,700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
44D5047	30,200円 (税別)	3年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU
44D5048	54,900円 (税別)	4年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU
44D5049	93,600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

44D5050	48,200円 (税別)	3年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW
44D5051	78,900円 (税別)	4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW
44D5052	123,600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)。

10N3706	30,000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。
10N3709	50,000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	33,600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/](http://ibm.com/systems/jp/)**

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

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

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

### IBM ビジネスショップからご購入ご希望の方

法人のお客様向けお買い得情報が満載

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

ibm.com 法人窓口 : **0120-41-8220**

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

### 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3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  
03-08 Produced in Japan