



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、2009年05月11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 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型 HDD	Simple Swap	SERIAL ATA RAID 1	Windows
P/N		4368-PCM		4368-PCY	
IBMダイレクト価格(税別)		120,000円		195,000円	
OSオプション		IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。			
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 E7200			
	コア数	2コア			
	機能	インテル® 64対応			
	2次キャッシュ	3MB (フルスピード)			
チップセット	動作周波数	2.53 GHz			
	フロント・サイド・バス	1066MHz			
		Intel 3210			
主記憶 (PC2-6400対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	1GB PC2-6400 ECC non-chipkill		2GB PC2-6400 ECC non-chipkill	
	DIMM装着状況	2 x 512MB		2 x 1GB	
	DIMMソケット数(空き)	4(2)			
	最大容量	8GB ^{*1}			
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI RN50b/ES1000)			
ビデオ メモリー		16MB			
ディスク・インターフェイス (Diskコントローラー)	タイプ	SATA (ドーター・カード:RAID 0,1,1E機能付き) (ServeRAID-BR10i0i コントローラー同等品)			
	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 ^{*3}	500GB (250GB SATA 7,200rpm x2) ^{*2}			
	最大HDD容量 ^{*3}	3TB ^{*4}			
	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)	バックアップ・ドライブ	-		80/160GB DDS G6 (内蔵USB)	
	5.25型ハーフハイト	2(1)		2(0)	
拡張スロット (空き)	3.5型スリムハイト	4(2):シンプルスワップ			
	PCI Express x4	1(1)			
	PCI Express x8	1(1)			
インターフェイス	2(2) PCI 2.2準拠				
ネットワーク・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 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 ^{*5})				
電源	AC 100-240V ^{*6} /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/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 ^{*7}	E区、0.0020				
サポートOS ^{*8}	Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition ^{*11} 、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/ 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/ 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard 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) ^{*9} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update5以降) ^{*9} 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition (with Xen)(Update1以降) ^{*9} 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (with Xen)(32bit)(Update1以降) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP4以降) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 (SP4以降) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T (with Xen)(SP1以降) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (with Xen)(SP1以降) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T (with Xen) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{*9}				
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/ブック、プロダクトCD-ROM/DVD-ROM (OSプリロードモデルのみ)				
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{*10}				
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 標準でRAID-1構成済みです。
 *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10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 *4 750GBのSATAハードディスクを4台装着した場合。
 *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。ただし複合理論性能が50,000MTPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。詳しくは以下URLをご参照ください。
http://www.eccc.or.jp/law/enecon/050810/law_49_050810.html
 *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。詳しくは以下URLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>
 *11 添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
 Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJO-02BFA69>)



IBM System x[®] 3200 M2 (4368)

System Guide



IBM System x 3200 M2 Express Spec

IBM express advantage		System x 3200 M2 Express		
モデル		2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD モデル		
		Windows Server 2008 ダウングレード・プリロードモデル (Windows Server 2003(SP2) R2 Standard Edition(32bit)プリロード済み)		
	P/N	4368-PDG	4368-PDJ	4368-PDB
	IBMダイレクト価格(税別)	240,000円	325,000円	390,000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 [®] Xeon [®] プロセッサ X3360		
	コア数	4コア		
	機能	インテル [®] 64、インテル [®] VT対応		
	2次キャッシュ	12MB (フルスピード)		
	動作周波数	2.83GHz		
チップセット	フロント・サイド・バス	1333MHz		
		Intel 3210		
主記憶 (PC2-6400対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	2GB PC2-6400 ECC non-chipkill		
	DIMM装着状況	2 x 1GB		
	DIMMソケット数(空き)	4(2)		
	最大容量	8GB ^{*1}		
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI RN50b/ES1000)		
ビデオ メモリー		16MB		
ディスク・インターフェイス	タイプ (Diskコントローラー)	SAS (ドーター・カード: RAID 0,1,1E機能付き)	SATA/SAS (ServeRAID-MR10i ^{*2} : バッテリーバックアップ付き) サポートRAIDレベル: 0,1,10,5,6,50,60	
	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 ^{*3}	146.8GB (73.4GB 2.5型 SAS 10,000rpm x2) ^{*4}	220.2GB (73.4GB 2.5型 SAS 10,000rpm x3) ^{*5}	
	最大HDD容量 ^{*3}		1.2TB(SAS) ^{*6}	
	オプティカルドライブ	SATA DVD マルチ・バーナー ^{*14}	SATA 16倍速 DVD-ROM	
	バックアップ・ドライブ		80/160GB DDS G6 (内蔵USB)	
ストレージ ベイ (空き)	5.25型ハーフハイト	2(1)	2(0)	
	2.5型フルハイト	4(2):ホットスワップ	4(1):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)	1(0 ^{*2})	
	PCI 33MHz-32bit		2(2) PCI 2.2準拠	
インターフェイス		シリアル x2 (N16550A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 ^{*7})		
電源		AC 100-240V ^{*9} /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 ^{*9}		f区分、0.0010		
サポートOS ^{*10}		Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) ^{*12} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Enterprise x86 Edition ^{*12} Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) ^{*12} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Standard x86 Edition ^{*12} Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) ^{*12} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Web x86 Edition ^{*12} Microsoft [®] Windows [®] Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft [®] Windows [®] Small Business Server 2008 Standard Edition、 Windows [®] Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows [®] Essential Business Server 2008 Standard Edition、 Windows Server [™] 2003(SP2)/2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server [™] 2003(SP2)/2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、 Windows Server [™] 2003(SP2)/2003 R2 Standard Edition、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) ^{*11} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update5以降) ^{*11} 、 Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition (with Xen)(Update1以降) ^{*11} 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (with Xen)(32bit)(Update1以降) ^{*11} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP4以降) ^{*11} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 (SP4以降) ^{*11} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T (with Xen)(SP1以降) ^{*11} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (with Xen)(SP1以降) ^{*11} SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T (with Xen) ^{*11} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{*11}		
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)、ユーザーズ・ガイド、インストール・ガイド、ドキュメントCD/ブック、フログダクトCD-ROM/DVD-ROM		
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×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 標準でServeRAID-MR10i コントローラー (43W4296)およびServeRAID-MR10i用バッテリー (43W4299)がPCI Express x8スロットに導入済みです。
 *3 SATA/SASドーター・カードは装備されません。
 *4 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。ユーザーアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 *5 標準でRAID-1構成済みです。
 *6 標準でRAID-5構成済みです。
 *7 300GBの2.5型SAS ハードディスクを4台装着した場合。
 *8 電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。
 *9 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
 *10 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が50,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。詳しくは以下URLをご参照ください。
http://www.eccj.or.jp/law/enecon/050810/law_49_050810.html
 *11 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/> *12 基本OS部分のみ。
 *12 添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しては、以下のURLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>
 *13 Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>)
 *14 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>
 *15 書き込み速度 [CD-R]: 40x/[CD-RW]: 32x/[DVD-R]: 16x/[DVD-RDL]: 8x/[DVD-RW]: 6x/[DVD+R]: 16x/[DVD+RDL]: 8x/[DVD+RW]: 8x/[DVD-RAM]: 12x
 読み込み速度 [CD-R/RW/ROM]: 40x/40x/40x/[DVD-ROM(SL/DL)]: 16x/12x/[DVD-R/RW+/R+RW]: 16x/13x/16x/13x/[DVD-RAM(4.7G)]: 12x



IBM System x™ 3200 M2 (4368)

System Guide



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		
P/N		4368-PBD	4368-PAX	4368-PAY
IBMダイレクト価格(税別)		91,000円	180,000円	250,000円
OSオプション IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。				
タイプ		タワー型 (オプションによりラック型 (5U))		
搭載CPU数		1 (最大1)		
タイプ		インテル® Pentium® プロセッサー E2200		
コア数		2コア		
機能		インテル® 64対応		
2次キャッシュ		1MB (フルスピード)	2MB (フルスピード)	
動作周波数		2.20 GHz	2.40 GHz	
フロント・サイド・バス		800MHz	800MHz	
チップセット		Intel 3210		
主記憶 (PC2-6400対応 DDR2 SDRAM)		標準容量 512MB PC2-5300 ECC non-chipkill	1GB PC2-5300 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 ^{*1}		
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI RN50b/ES1000)		
ビデオ メモリー		16MB		
ディスク・インターフェイス (Diskコントローラー)		SATA (ドーター・カード:RAID 0,1,1E機能付き) (ServeRAID-BR10iL コントローラー同等品)		
内部ポート数		4		
外部コネクタ		0		
FDD		N/A		
標準HDD容量		500GB (250GB SATA 7,200rpm x2) ^{*2}		
最大HDD容量		3TB ^{*3}		
光学ドライブ		SATA 16倍速 DVD-ROM		
バックアップドライブ		-		36/72GB DDS G5 SATA
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 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		
インターフェース		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・インターフェース		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 ^{*5})		
電源		AC 100-240V ^{*9} /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 ^{*7}		f区分、0.0020	f区分、0.0030	
サポートOS ^{*8}		Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition ^{*11} Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition ^{*11} Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition ^{*11} Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、 Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP2)/ 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/ 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、 Windows Server™ 2003(SP2)/ 2003 R2 Standard x64 Edition、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) ^{*9} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update5以降) ^{*9} 、 Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition (with Xen)(Update1以降) ^{*9} 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (with Xen)(32bit)(Update1以降) ^{*9} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP4以降) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 (SP4以降) ^{*9} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T (with Xen)(SP1以降) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (with Xen)(SP1以降) ^{*9} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T (with Xen) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{*9}		
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(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/PBC)		
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{*10}		
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 標準でRAID-1構成済みです。
 *3 750GBのSATA ハードディスクを4台装着した場合。
 *4 メディアに対して書き込みを行う場合は、Windows Server 2003標準機能での使用に限り、DVD-RAM :12倍速記録/最大12倍速再生/DVD-ROM :最大16倍速再生/CD-ROM/R/W :最大40倍速再生。
 書き込みについてはDVD-RAMのみのサポートとなります。また、DVD-RAM メディア カートリッジタイプはサポートしていません。
 *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/ip/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。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/ip/index.wss/offering/its/a1018906>
 *11 添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylph07.nsf/techinfo/SYJ0-02BFA60>

IBM System x[®] 3200 M2 (4368)

System Guide



IBM System x 3200 M2 Spec

モデル		System x 3200 M2 シンプルスワップ SATA HDDモデル		
	P/N	4368-PCL	4368-PCH	4368-32J
	IBMダイレクト価格(税別)	84,000円	97,000円	114,000円
	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル(Windows Server 2008/Windows Server 2003インストール・メディア同梱)			
	P/N	4368-PDL	4368-PDF	4368-PDA
	IBMダイレクト価格(税別)	164,000円	177,000円	194,000円
	Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデル ^{*1}			
P/N	4368-PBK	4368-PBH	4368-PAG	
IBMダイレクト価格(税別)	164,000円	177,000円	194,000円	
OSオプション		IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。		
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 [®] Pentium [®] プロセッサ E2200	インテル [™] Core [™] 2 Duo プロセッサ E7200	インテル [®] Xeon [®] プロセッサ E3110
	コア数	2コア	2コア	2コア
	機能	インテル [®] 64対応		
	2次キャッシュ	1MB (フルスピード)	3MB (フルスピード)	6MB (フルスピード)
	動作周波数	2.20 GHz	2.53 GHz	3 GHz
チップセット	フロント・サイド・バス	800MHz	1066MHz	1333MHz
		Intel 3210		
主記憶 (PC2-6400対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	1GB PC2-6400 ECC non-chipkill	1GB PC2-6400 ECC non-chipkill	1GB PC2-5300 ECC non-chipkill
	DIMM装着状況	2 x 512MB	2 x 512MB	2 x 512MB
	DIMMソケット数(空き)	4(2)	4(2)	4(2)
	最大容量	8GB ^{**2}		
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI RN50b/ES1000)		
ビデオ メモリー		16MB		
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)		
	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	オープン		
	最大HDD容量	3TB ^{**3}		
ストレージ ベイ (空き)	5.25型ハードドライブ	SATA 16倍速 DVD-ROM		
	3.5型スリムドライブ	2(1)		
拡張スロット (空き)	PCI Express x4	4(4):シンプルスワップ		
	PCI Express x8	1(1)		
	PCI 33MHz-32bit	2(2) PCI 2.2準拠		
インターフェース		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・インターフェース		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 ^{**4})		
電源		AC 100-240V ^{**5} /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 ^{**6}		区分、0.0020	区分、0.0020	区分、0.0020
サポートOS ^{**7}		Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) ^{**10} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Enterprise x86 Edition ^{**10} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) ^{**10} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Standard x86 Edition ^{**10} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) ^{**10} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Web x86 Edition ^{**10} 、Microsoft [®] Windows [®] Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft [®] Windows [®] Small Business Server 2008 Standard Edition、Windows [®] Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows [®] Essential Business Server 2008 Standard Edition、Windows Server [™] 2003(SP2)/ 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server [™] 2003(SP2)/ 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server [™] 2003(SP2)/ 2003 R2 Standard x64 Edition、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) ^{**8} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update5以降) ^{**8} 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition (with Xen)(Update1以降) ^{**8} 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (with Xen)(32bit)(Update1以降) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP4以降) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 (SP4以降) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T (with Xen)(SP1以降) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (with Xen)(SP1以降) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T (with Xen) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{**8}		
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)、ドキュメント CD/パック、ユーザーズ・ガイド、インストール・ガイド、プロダクト DVD-ROM(W2K8)/CD-ROM(W2K3) (W2K8ダウンロードモデルのみ)、プロダクト DVD-ROM (W2K8 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) ^{**9}		
保証		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) 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 当製品に同梱されるWindows Server 2008を導入する場合、メモリー容量は最小 1GB が必須となります。

※2 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。

※3 750GBのSATAハードディスクを4台装着した場合。

※4 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。

※5 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。

※6 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。ただし複合理論性能が50,000MTPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。詳しくは以下URLをご参照ください。
http://www.eccj.or.jp/law/enecon/050810/law_49_050810.html

※7 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。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/>

※8 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>

※9 添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況につきましては、以下のURLをご参照ください。
Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>)

※11 メモリー構成は、2枚1組で導入する必要があります。メモリーを追加する場合、標準装備のDIMMを取り外し、オプション製品の2枚1組のDIMMを追加してください。

IBM System x[®] 3200 M2 (4368)

System Guide



IBM System x 3200 M2 Spec

モデル		3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD シングル電源モデル			3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 冗長電源モデル
	P/N	4368-34J	4368-42J	4368-PCJ	4368-54J
	IBMダイレクト 価格(税別)	133,000円	148,000円	153,000円	182,000円
	Windows Server 2008 タウングレード・バンドルモデル(Windows Server 2008/Windows Server 2003インストール・メディア同梱)				
	P/N	4368-PDE	4368-PDH	4368-PDM	4368-PCX
IBMダイレクト 価格(税別)	213,000円	228,000円	233,000円	262,000円	
Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデル					
P/N	4368-PBA	4368-PAK	4368-PCG	4368-PBB	
IBMダイレクト 価格(税別)	213,000円	228,000円	233,000円	262,000円	
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。				
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 [®] Xeon [®] プロセッサ E3110	インテル [®] Xeon [®] プロセッサ X3320	インテル [®] Xeon [®] プロセッサ X3330	インテル [®] Xeon [®] プロセッサ X3350
	コア数	2コア	4コア	4コア	4コア
	機能	インテル [®] 64、インテル [®] VT対応			
	2次キャッシュ	6MB (フルスピード)			12MB (フルスピード)
	動作周波数	3GHz	2.50GHz	2.66GHz	2.66GHz
フロント・サイド・バス	1333MHz				
チップセット	Intel 3210				
主記憶 (PC2-6400対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	1GB PC2-5300 ECC non-chipkill	1GB PC2-6400 ECC non-chipkill	1GB PC2-5300 ECC non-chipkill	1GB PC2-5300 ECC non-chipkill
	DIMM装着状況	2 x 512MB		2 x 512MB	2 x 512MB
	DIMMソケット数(空き)	4(2)			
	最大容量	8GB ^{*1}			
ビデオ サブシステム	SVGA (ATI RN50b/ES1000)				
ビデオ メモリー	16MB				
ディスク・インターフェイス (Diskコントローラー)	タイプ	SATA/SAS (ドーター・カード:RAID 0,1,1E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	オープン			
	最大HDD容量 ^{*2}	4TB(SATA)/1.8TB(SAS) ^{*3}			
ストレージ ベイ (空き)	光学ドライブ	SATA 16倍速 DVD-ROM			
	5.25型ハーフハイト	2(1)			
拡張スロット (空き)	3.5型スリムハイト	4(4):ホットスワップ			
	PCI Express x4	1(1)			
	PCI Express x8	1(1)			
インターフェース	2(2) PCI 2.2準拠				
ネットワーク・インターフェース	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 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/ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)	400W (オートリスタート機能付 ^{*4})				2/2 (430Wホットスワップ・リダンダント電源ユニット) (オートリスタート機能付 ^{*4})
電源	AC 100-240V ^{**5} /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 ^{*6}	f区分、0.0020	f区分、0.0020	f区分、0.0020	f区分、0.0020	f区分、0.0020
サポートOS ^{*7}	Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) ^{*10} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Enterprise x86 Edition ^{*10} Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) ^{*10} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Standard x86 Edition ^{*10} Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) ^{*10} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Web x86 Edition ^{*10} Microsoft [®] Windows [®] Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft [®] Windows [®] Small Business Server 2008 Standard Edition、 Windows [®] Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows [®] Essential Business Server 2008 Standard Edition、 Windows Server [™] 2003(SP2)/2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server [™] 2003(SP2)/2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、 Windows Server [™] 2003(SP2)/2003 R2 Standard x64 Edition、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) ^{**8} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update5以降) ^{**8} 、 Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition (with Xen)(Update1以降) ^{**8} 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (with Xen)(32bit)(Update1以降) ^{**8} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP4以降) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 (SP4以降) ^{**8} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T (with Xen)(SP1以降) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (with Xen)(SP1以降) ^{**8} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T (with Xen) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{**8}				
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide				
付属品	キーボード (USB:黒)、光学マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P 1本(冗長電源モデルのみ2本)、ドキュメントCD/バック、ユーザーズ・ガイド、インストール・ガイド、プロダクトDVD-ROM(W2K8)/CD-ROM(W2K3) (W2K8タウングレードモデルのみ)、プロダクトDVD-ROM (W2K8 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) ^{**9}				
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 SATAの場合1TBのホットスワップHDD、SASの場合450GB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。
 *4 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。
 *5 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
 *6 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。ただし複合理論性能が50,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。詳しくは以下URLをご参照ください。
http://www.eccc.or.jp/law/enecon/050810/law_49_050810.html
 *7 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。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/>
 *8 基本OS部分のみ。
 *9 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>
 *10 添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
 Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechnfo/SYJ0-02BFA60>)



IBM System x® 3200 M2 (4368)

System Guide



IBM System x 3200 M2 Spec

モデル		2.5型ホットスワップ SAS HDD シングル電源モデル	2.5型ホットスワップ SAS HDD 冗長電源モデル
	P/N	4368-76J	4368-84J
	IBMダイレクト価格(税別)	188,000円	228,000円
	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル(Windows Server 2008/Windows Server 2003インストール・メディア同梱)		
	P/N	4368-PDD	4368-PDK
	IBMダイレクト価格(税別)	268,000円	308,000円
	Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデル		
P/N		4368-PBJ	4368-PBL
IBMダイレクト価格(税別)		268,000円	308,000円
OSオプション			
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® Xeon® プロセッサ X3360	インテル® Xeon® プロセッサ X3370
	コア数	4コア	
	機能	インテル® 64、インテル® VT対応	
	2次キャッシュ	12MB (フルスピード)	
	動作周波数	2.83GHz	3GHz
チップセット	フロント・サイド・バス	1333MHz	
		Intel 3210	
主記憶 (PC2-6400対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	1GB PC2-6400 ECC non-chipkill	2GB PC2-6400 ECC non-chipkill
	DIMM装着状況	2 x 512MB	
	DIMMソケット数(空き)	4(2)	
	最大容量	8GB ^{**2}	
ビデオ サブシステム			
ビデオ メモリー			
SVGA (ATI RN50b/ES1000)			
16MB			
ディスク・インターフェイス	タイプ (Diskコントローラー)	SAS (ドーター・カード:RAID 0,1,1E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	オープン	
	最大HDD容量	1.2TB(SAS) ^{**3}	
	光学ドライブ	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)	
	2.5型スリムハイト	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/ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)		400W (オートリスタート機能付 ^{**4})	2/2 (430Wホットスワップ・リダント電源ユニット) (オートリスタート機能付 ^{**4})
電源			
AC 100-240V ^{**5} /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 ^{**6}			
f区分、0.0010			
サポート OS ^{**7}	Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) ^{**10} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition ^{**10}		
	Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) ^{**10} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition ^{**10}		
	Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) ^{**10} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition ^{**10}		
	Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2)/2003 R2 Standard x64 Edition、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) ^{**8} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update5以降) ^{**8} 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition (with Xen)(Update1以降) ^{**8} 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (with Xen)(32bit)(Update1以降) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP4以降) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 (SP4以降) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T (with Xen)(SP1以降) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (with Xen)(SP1以降) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T (with Xen) ^{**8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{**8}		
	IBM Director、ServerGuide		
	キーボード (USB:黒)、光学マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P 1本(冗長電源モデルのみ2本)、ドキュメントCD/バック、ユーザーズ・ガイド、インストール・ガイド、プロダクトDVD-ROM(W2K8)/CD-ROM(W2K3) (W2K8ダウンロードモデルのみ)、プロダクトDVD-ROM (W2K8 同梱モデルのみ)		
	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{**9}		
	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} 300GBの2.5型SAS ハードディスクを4台装着した場合。
^{**4} 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。
^{**5} 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
^{**6} 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。ただし複合理論性能が50,000MTPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。詳しくは以下URLをご参照ください。
http://www.eccj.or.jp/law/enecon/050810/law_49_050810.html
^{**7} これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。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/ip/x/config/>
^{**8} 基本OS部分のみ。
^{**9} 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/ip/index.wss/offering/its/a1018906>
^{**10} 添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-02BF6A60>

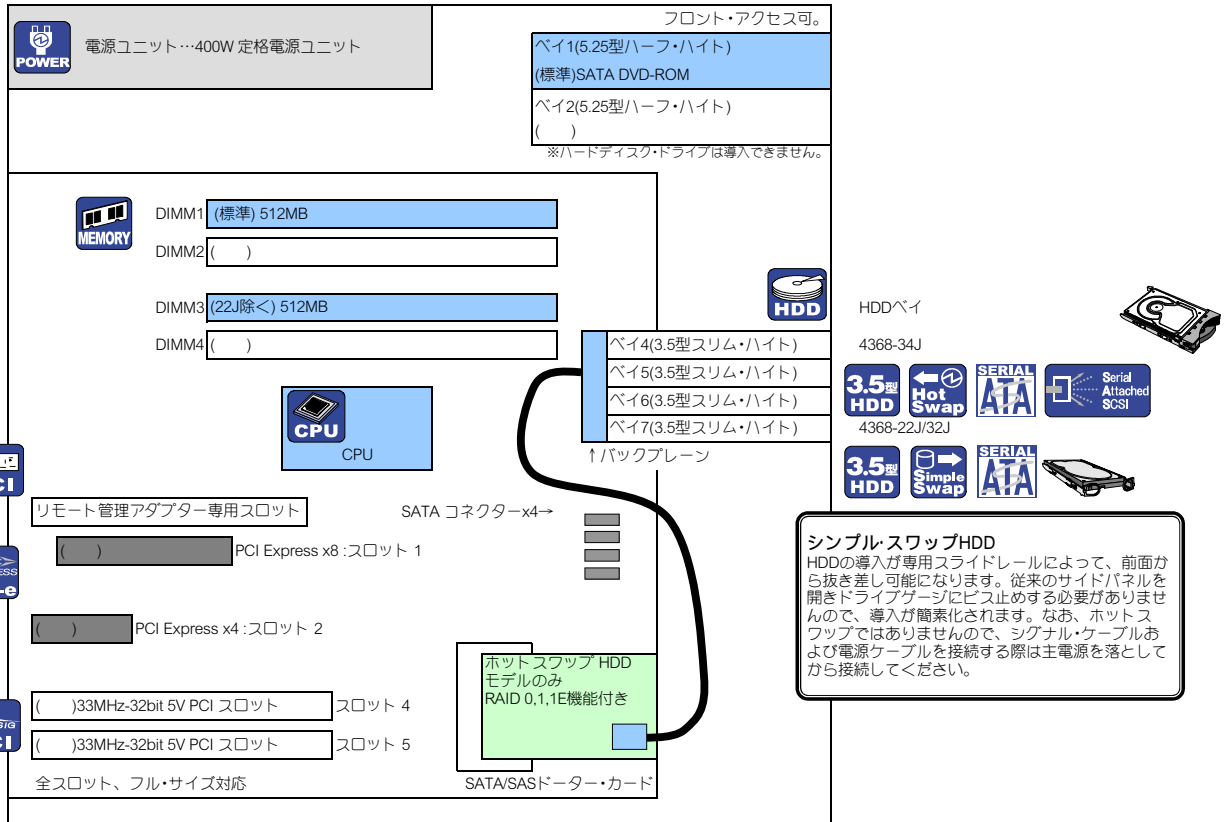


内部構成図

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

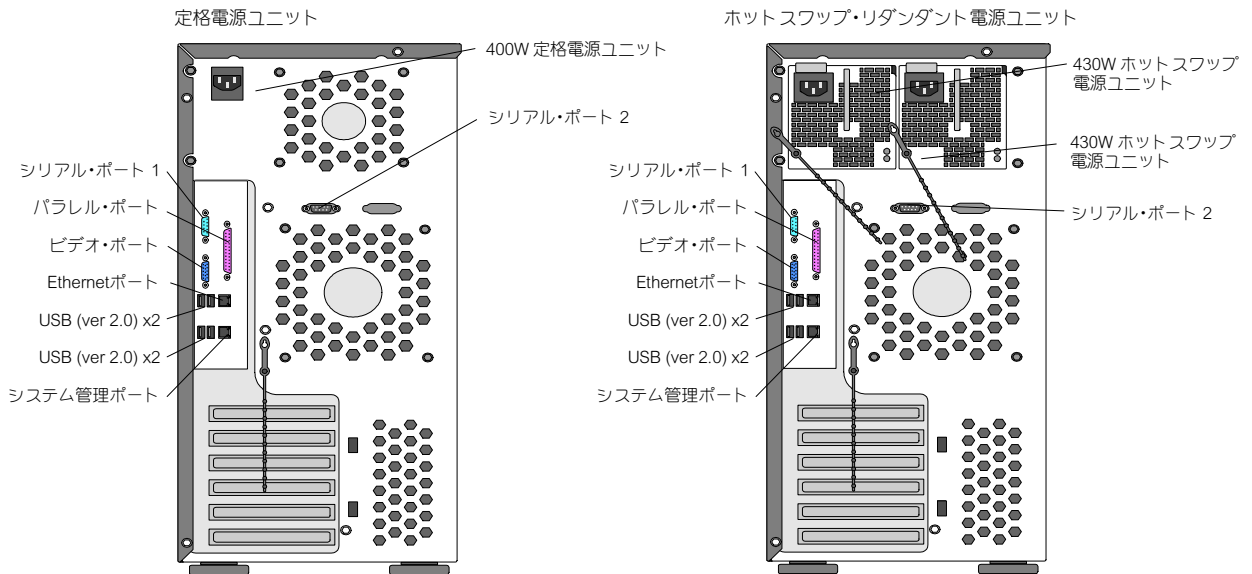
前面



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。

CAUTION 4368-PAD/PAC/PDJ/PDBは標準でServeRAID-MR10iが導入済みです。
SATA/SASドーター・カードは装備されません。

●背面インターフェイス





Windows Server 2008 ダウングレード・プリロードモデルについて (Windows 2003 R2プリロード済み)

同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。またそれらのソフトウェアの部分解約 (返金処理)はできません。

■同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…2枚 : Windows Server 2008 Standard Edition (32bit)/Windows Server 2008 Standard Edition (64bit)
 プロダクトCD-ROM…2枚 : Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition (32bit)
 プロダクトCD-ROM…2枚 : Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition (64bit)

■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ、導入可能となっております。
 当製品に同梱されるWindows Server 2008を導入する場合、メモリー容量は最小 1GB が必須となります。

■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 Standard Edition
 1 Server ライセンス(1-4 Processor)
 5 クライアントライセンス

■プリロードOS情報

Windows Server 2003(SP2) R2 Standard Edition(32bit)

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

Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデルについて

同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。またそれらのソフトウェアの部分解約 (返金処理)はできません。

■同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…2枚 : Windows Server 2008 Standard Edition (32bit)/Windows Server 2008 Standard Edition (64bit)
 プロダクトCD-ROM…2枚 : Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition (32bit)
 プロダクトCD-ROM…2枚 : Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition (64bit)

■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ、導入可能となっております。
 当製品に同梱されるWindows Server 2008を導入する場合、メモリー容量は最小 1GB が必須となります。

■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 Standard Edition
 1 Server ライセンス(1-4 Processor)
 5 クライアントライセンス

Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデルについて

同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。またそれらのソフトウェアの部分解約 (返金処理)はできません。なお、当ソフトウェアは同梱モデルですので導入作業が必要です。

■Windows Server 2008 Standard Edition 同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…2枚 : Windows Server 2008 Standard Edition (32bit)/Windows Server 2008 Standard Edition (64bit)

■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ導入可能となっております。
 当製品に同梱されるWindows Server 2008を導入する場合、メモリー容量は最小 1GB が必須となります。

■同梱されるWindows Server 2008 のライセンス (OS同梱モデルのみ)

Windows Server 2008 Standard Edition
 1 Server ライセンス(1-4 Processor)
 5 クライアントライセンス

添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
 Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-02BFA60>)



本同梱OSは、お買い上げになられた製品に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/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_x.shtml

Windows Server 2003 プリロード/バンドルモデルについて

Windows Server 2003 プリロード/バンドル・モデル(対象モデルは下記参照)に関しましては、3月14日より流通在庫のみとなります。今後につきましては、Windows Server 2008 ダウングレード (Windows Server 2003)プリロード/バンドル・モデルをご検討ください。

対象モデル

System x 3200 M2 Express Windows Server 2003 プリロードモデル (4368-PAX/PAY/PBC/PAD/PAC)
System x 3200 M2 Windows Server 2003 バンドルモデル (4368-PCS/PAM/PCN/PAN/PAP/PAQ/PCQ/PAR/PAS/PAT/PCR/PAV/PCP)

Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデルについて

同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。またそれらのソフトウェアの部分解約(返金処理)はできません。なお、当ソフトウェアは同梱モデルですので導入作業が必要です。

■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、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。

■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

ライセンス情報

Windows Server 2003(SP2) R2 Standard Edition(32bit)

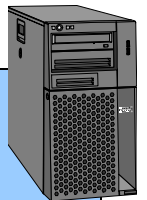
1 Server ライセンス(1-4 Processor)

5 クライアントライセンス



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-PBD		91,000円	Pentium E2200 (1MB L2/2.20GHz/800MHz FSB)、512MBメモリー、500GB SATA HDD(RAID-1構成済み)。	Dual Core RAID 1
4368-PAX	Windows	180,000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	250,000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
4368-PCM		120,000円	Core 2 Duo E7200 (3MB L2/2.53GHz/1066MHz FSB)、1GBメモリー、500GB SATA HDD(RAID-1構成済み)。	Dual Core RAID 1
4368-PCY	Windows	195,000円	Core 2 Duo E7200 (3MB L2/2.53GHz/1066MHz FSB)、2GBメモリー、500GB SATA HDD(RAID-1構成済み)。 Windows Server 2008 ダウングレード・プリロードモデル(Windows 2003 R2プリロード済み)	Dual Core RAID 1
4368-PDC	Windows	270,000円	Core 2 Duo E7200 (3MB L2/2.53GHz/1066MHz FSB)、2GBメモリー、500GB SATA HDD(RAID-1構成済み)、80/160GB DDS G6。 Windows Server 2008 ダウングレード・プリロードモデル (Windows 2003 R2プリロード済み)	Dual Core RAID 1 TAPE

※ メディアに対して書き込みを行う場合は、Windows Server 2003標準機能での使用に限ります。
書き込みについてはDVD-RAMのみのサポートとなります。また、DVD-RAM メディア カートリッジタイプはサポートしていません。

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
4368-PCL		84,000円	Pentium E2200 (1MB L2/2.20GHz/800MHz 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-PDL	Windows	164,000円	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PDLのみ)。	
4368-PBK	Windows	164,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PBKのみ)。	
4368-PCH		97,000円	Core 2 Duo E7200 (3MB L2/2.53GHz/1066MHz 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-PDF	Windows	177,000円	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PDFのみ)。	
4368-PBH	Windows	177,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PBHのみ)。	
4368-32J		114,000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-PDA	Windows	194,000円	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PDAのみ)。	
4368-PAG	Windows	194,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PAGのみ)。	

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。
4368-PDE		213,000円	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PDEのみ)。
4368-PBA		213,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PBAのみ)。
4368-42J		148,000円	クアッドコア Xeon X3320 (6MB L2/2.50GHz/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。
4368-PDH		228,000円	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PDHのみ)。
4368-PAK		228,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PAKのみ)。
4368-PCJ		153,000円	クアッドコア Xeon X3330 (6MB L2/2.66GHz/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。
4368-PDM		233,000円	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PDMのみ)。
4368-PCG		233,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PCGのみ)。
4368-54J		182,000円	クアッドコア Xeon X3350 (12MB L2/2.66GHz/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。
4368-PCX		262,000円	ホットスワップ・リダンダント電源機構標準搭載。Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PCXのみ)。
4368-PBB		262,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PBBのみ)。



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
4368-PDG		240,000円	Xeon X3360 (6MB L2/2.83GHz/1333MHz FSB/4コア)、2GBメモリー、73.4GB SAS HDD x2(RAID-1構成済み)、DVDマルチ・バーナー※標準装備。Windows Server 2008 ダウングレード・プリロードモデル (Windows 2003 R2プリロード済み)
4368-PDJ		325,000円	Xeon X3360 (6MB L2/2.83GHz/1333MHz FSB/4コア)、2GBメモリー、73.4GB SAS HDD x3(RAID-5構成済み)、ServeRAID-MR10標準装備。Windows Server 2008 ダウングレード・プリロードモデル (Windows 2003 R2プリロード済み)
4368-PDB		390,000円	Xeon X3360 (6MB L2/2.83GHz/1333MHz FSB/4コア)、2GBメモリー、73.4GB SAS HDD x3(RAID-5構成済み)、ServeRAID-MR10i,80/160GB DD5G6標準装備。Windows Server 2008 ダウングレード・プリロードモデル (Windows 2003 R2プリロード済み)

※ メディアに対して書き込みを行う場合は、Windows Server 標準機能での使用に限ります。
書き込みについてはDVD-RAMのみのサポートとなります。また、DVD-RAM メディア カートリッジタイプはサポートしていません。



モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
4368-76J		188,000円	クアッドコア Xeon X3360 (12MB L2/2.83GHz/1333MHz FSB)、1GBメモリー、2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル、標準HDDなし。
4368-PDD		268,000円	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PDDのみ)。
4368-PBJ		268,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PBJのみ)。
4368-84J		228,000円	クアッドコア Xeon X3370 (12MB L2/3GHz/1333MHz FSB)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル、標準HDDなし。
4368-PDK		308,000円	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PDKのみ)。
4368-PBL		308,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PBLのみ)。

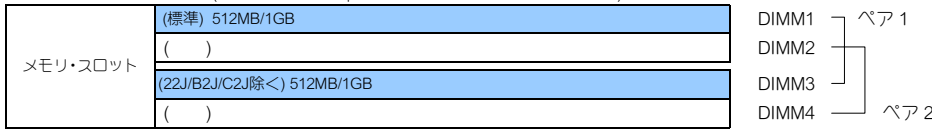




メモリーオプション

●PS2-6400対応 DIMM		
46C7443	8,000円	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
1GB(2x512MB)PC2-6400 CL6 DDR2 SDRAM DIMM KIT		
46C7428	12,000円	
2GB(2x1GB)PC2-6400 CL6 DDR2 SDRAM DIMM KIT		このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
46C7429	20,000円	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
4GB(2x2GB)PC2-6400 CL6 DDR2 SDRAM DIMM KIT		
●PS2-5300対応 DIMM		
41Y2726	4,000円	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
512MB(1x512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM		
41Y2729	12,000円	
2GB(2x1GB) 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。
41Y2732	20,000円	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
4GB(2x2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM KIT		

メモリー・ソケット数 : 4 (空きソケット 2 | 22J/B2J/C2Jのみ空きソケット 3)



●メモリーの導入について

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。

●メモリー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、同タイプのメモリー2枚を組み合わせ導入して下さい。
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ー容量について

4GB 以上の(物理または論理)メモリーを取り付けると、一部のメモリー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ーの量は、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。

●PC2-5300 DIMM KitとPC2-6400 DIMM Kitの混在環境について

PC2-5300 DIMM KitとPC2-6400 DIMM Kitは混在可能です。混在させた場合は、PC2-5300の速度での動作となります。

メモリ構成例※1

↓ 4368-72J/74J標準構成
↓ 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 標準メモリーを取り外す必要があります。

メモリ構成例※1

↓ 4368-84J標準構成
↓ 4368-76J標準構成
↓ 4368-B2J/C2J標準構成

番号	品名	総容量	512MB	1GB	2GB	2GB	3GB	4GB	4GB	5GB	6GB	8GB
標準	512MB PC2-6400 (1x512MB)		○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46C7443	1GB PC2-6400 (2x512MB)	組数	—	1※2	—	2※2	1※2	—	—	1※2	—	—
46C7428	2GB PC2-6400 (2x1GB)	組数	—	—	1※2	—	1※2	2※2	—	—	1※2	—
46C7429	4GB PC2-6400 (2x2GB)	組数	—	—	—	—	—	—	1※2	1※2	1※2	2※2
		総枚数	1枚	2枚	2枚	4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 標準メモリー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

RAID構成詳細は、「IBM System x RAID 構成ガイド」をご参照ください。(PDF)
http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/raid_guide.pdf

シンプルスワップSATA HDDモデルのみ。

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
44X0411	ServeRAID-BR10i コントローラー		18,000円	専用スロットに導入					
	SATA	3Gbps	RAID対応SATAドーター・カードおよびシグナル・ケーブル同梱。						
	RAIDレベル	0,1,1E	RAID構成をしたHDDへの書き込み方式は工場出荷時はライトスルーキャッシュ設定となります。						

■ホットスワップ HDD モデルおよび一部のx3200M2 Expressには標準でRAID機能付きドーター・カード(ServeRAID-BR10i相当)が導入済みです。



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	サイズ	フルハイト	内蔵ポートx2(1ポートにつき4台まで接続可能)				
	RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60		ハーフサイズ					

●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。		
44E8826	ServeRAID-MR10i用バッテリー (Li-Ion)	25,000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。		

↓より冗長性、拡張性、セキュリティ強化の高い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
44E8695	ServeRAID-MR10is VAULT コントローラー		170,000円	PCI Express x8	○	—	—	—	—
	キャッシュ	256MB (バッテリー・バックアップ付き)	サイズ	フルハイト	HDDに書き込むデータをコード化する暗号エンジン搭載				
	RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60		ハーフサイズ					

ホットスワップ SATA/SAS HDDモデルのみのサポートです。



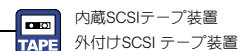
●外部ストレージ拡張装置用オプション

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)	サイズ	Lowprofile対応	外付けポートx2 (SFF-8088)。EXP3000を最大18台接続可能 (216台のHDD)。				
	RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60		ハーフサイズ					
44E8825	ServeRAID-MR10M コントローラー (バッテリー・ケーブル付き)		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)	サイズ	Lowprofile対応	外付けポートx2 (SFF-8088)。EXP3000を最大18台接続可能 (216台のHDD)。				
	RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60		ハーフサイズ					



●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
43W4324	Ultra320 SCSI コントローラー (PCI-E)		32,000円	PCI Express x1	○	○	—	—	—
	サイズ	Lowprofile対応	サイズ	68ピンの内部コネクタと1つの外部VHDCIコネクタを装備。					
		ハーフサイズ			1チャンネル。データ転送速度 320Mbps。				





●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				
	SAS	RAIDレベル	サイズ	Lowprofile対応			1	2	3	4	5
25R8060	SAS HBAコントローラー (PCI-Express)				32,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	SAS	3Gbps	サイズ	Lowprofile対応	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	サイズ	ハーフサイズ	8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。						
44E8700	SAS HBAコントローラー V2(PCI-Express)				32,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	SAS	3Gbps	サイズ	Lowprofile対応	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	サイズ	ハーフサイズ	uEFI、8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。						

内蔵/外付け
テープ装置



DS3200



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				
	サイズ	Lowprofile対応	ハーフサイズ	Lowprofile対応			1	2	3	4	5
39Y6146	Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E)				98,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	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。								
	ハーフサイズ	ハーフサイズ	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	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	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。								
	ハーフサイズ	ハーフサイズ	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



●ファイバー・チャンネル・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				
	サイズ	Lowprofile対応	ハーフサイズ	Lowprofile対応			1	2	3	4	5
46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)				128,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャンネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	ハーフサイズ	Brocade 815同等品。								
46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)				198,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャンネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	ハーフサイズ	Brocade 825同等品。								
42D0501	Qlogic 8Gb ファイバーチャンネルシングルポート HBA(PCI-E)				128,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャンネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	ハーフサイズ	Qlogic QLE2560同等品。								
42D0510	Qlogic 8Gb ファイバーチャンネルデュアルポート HBA(PCI-E)				198,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャンネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	ハーフサイズ	Qlogic QLE2562同等品。								
42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)				128,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャンネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	ハーフサイズ	Emulex LPe12000同等品。								
42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)				198,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャンネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	ハーフサイズ	Emulex LPe12002同等品。								
39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャンネルシングルポート HBA(PCI-Express)				110,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	4Gbpsファイバーチャンネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	ハーフサイズ	Qlogic QLE2460同等品。								
39R6527	Qlogic 4Gb ファイバーチャンネルデュアルポート HBA(PCI-Express)				180,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	4Gbpsファイバーチャンネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	ハーフサイズ	Qlogic QLE2462同等品。								
42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)				110,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	4Gbpsファイバーチャンネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	ハーフサイズ	Emulex LPe11000同等品。								
42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)				180,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	4Gbpsファイバーチャンネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	ハーフサイズ	Emulex LPe11002同等品。								



DS3200/DS3300/DS3400、ファイバー・チャンネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。またDS3200/DS3300/DS3400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。

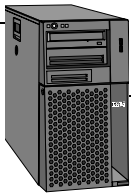
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



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)

●3.5型ホットスワップSATA/SAS HDD モデル

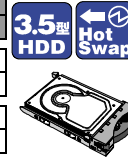
HDDの概要につきましては、「HDD選択の指標」をご参照ください。(PDF)
http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/hdd_guide.pdf



SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

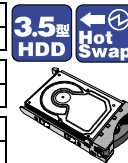
●SATA HDD [容量をお求めの場合]

39M4522	14,000円	160GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD	3.0 Gbps SATA (7,200rpm)	サポート・ベイ 4~7
39M4526	15,000円	250GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD	3.0 Gbps SATA (7,200rpm)	サポート・ベイ 4~7
39M4530	34,000円	500GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD	3.0 Gbps SATA (7,200rpm)	サポート・ベイ 4~7
43W7576	46,000円	750GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD	3.0 Gbps SATA (7,200rpm)	サポート・ベイ 4~7
43W7626	70,000円	1TB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD	3.0 Gbps SATA (7,200rpm)	サポート・ベイ 4~7



●SAS HDD [信頼性/パフォーマンスをお求めの場合]

40K1043	34,000円	73GB 15K 3.5型 SAS HS HDD	3.0 Gbps SAS (15,000rpm)	サポート・ベイ 4~7
40K1044	40,000円	146GB 15K 3.5型 SAS HS HDD	3.0 Gbps SAS (15,000rpm)	サポート・ベイ 4~7
43X0802	80,000円	300GB 15K 3.5型 SAS HS HDD	3.0 Gbps SAS (15,000rpm)	サポート・ベイ 4~7
42D0519	100,000円	450GB 15K 3.5型 SAS HS HDD	3.0 Gbps SAS (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-0,1,1E機能付き
 (ServeRAID-BR10i相当)

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
ServeRAID-MR10i用バッテリー (Li-Ion)	44E8826	25,000円



4368-PAD/PACは標準でServeRAID-MR10iが導入済みです。
 SATA/SASドーター・カードは装備されません。

↓より冗長性、拡張性、セキュリティ強化の高いRAID構成を組みたい場合

ServeRAID-MR10is VAULT コントローラー
 44E8695 170,000円
 RAID-0,1,10,5,6,50,60/暗号化機能付き

標準装備シグナル・ケーブル

3.5型 HDD モデルの場合

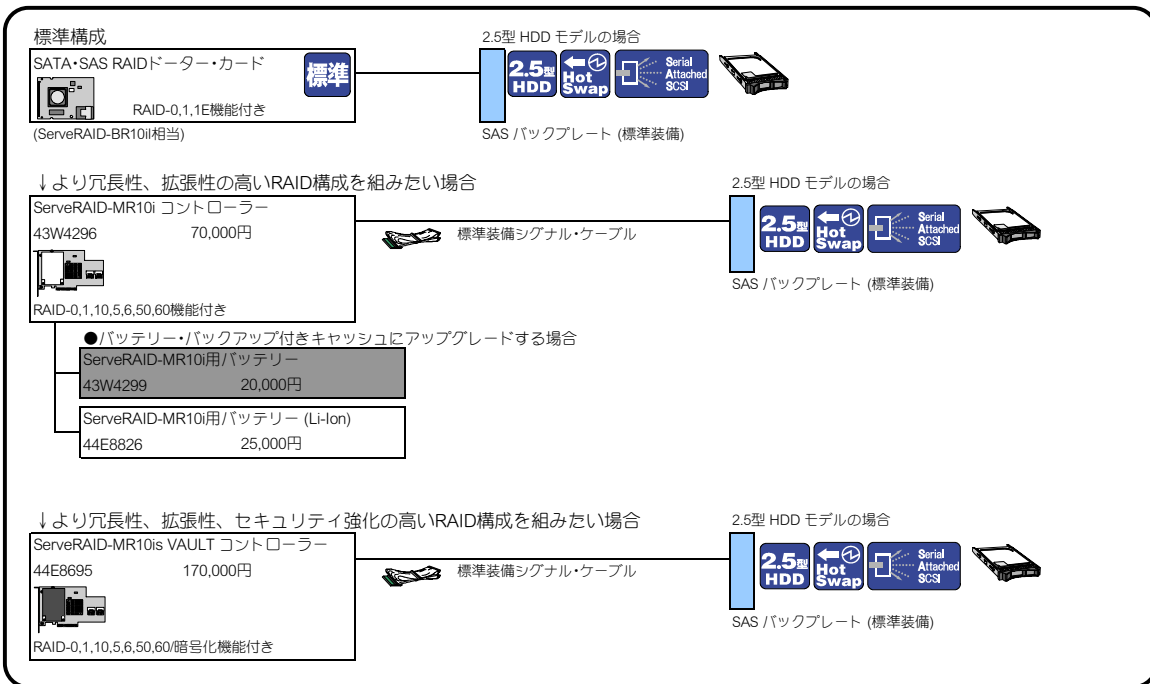
SAS バックプレート (標準装備)



ハードディスク・ドライブ

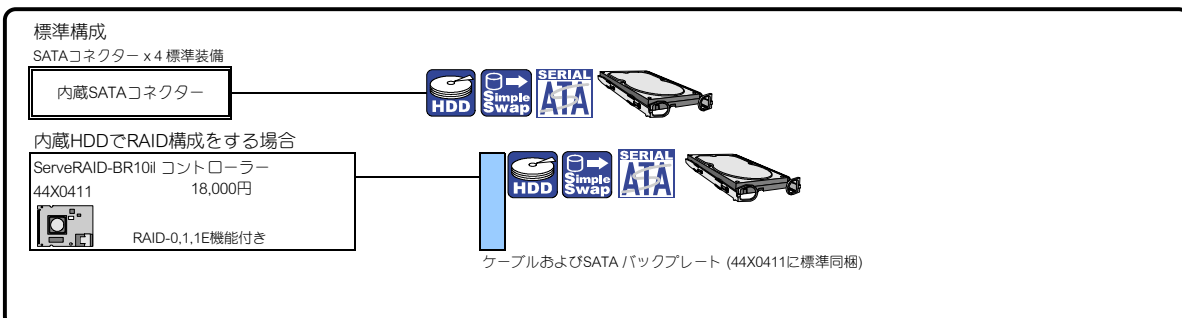
●2.5型ホットスワップSATA/SAS HDD モデル

		40K1052	30,000円	3.0 Gbps SAS	サポート・ベイ	
		73.4GB 10K 2.5型 SAS HDD		(10,000rpm)	4~7	
		43X0824	36,000円	3.0 Gbps SAS	サポート・ベイ	
		146.8GB 10K 2.5型 SAS HDD		(10,000rpm)	4~7	
		42D0612	80,000円	6.0 Gbps SAS	サポート・ベイ	
		300GB 10K 2.5型 SAS HDD		(10,000rpm)	4~7	
43X0837	40,000円	3.0 Gbps SAS	サポート・ベイ			
73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD		(15,000rpm)	4~7			
42D0652	76,000円	6.0 Gbps SAS	サポート・ベイ			
146GB 15K 2.5型 SAS HDD		(15,000rpm)	4~7			



●3.5型シンプルスワップ SATA HDD モデル 4368-B2J/22J/C2J/32J

		39M4504	14,000円	160GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	サポート・ベイ	
		250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD		(7,200rpm)	4~7		
		39M4508	15,000円	250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	サポート・ベイ	
		500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD		(7,200rpm)	4~7		
		43W7572	46,000円	750GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	サポート・ベイ	
		39M4514		34,000円	500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	





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

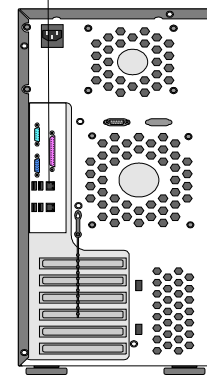
() PCI Express x4 :スロット 2

() 33MHz-32bit 5V PCI スロット 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

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					
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	25,000円	PCI Express x4	○	○	—	—	—					
	<table border="1"> <tr> <th>サイズ</th> <td>Lowprofile対応</td> <td>PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>Intel 82571GB Gigabit コントローラー。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。		ハーフサイズ	Intel 82571GB Gigabit コントローラー。						
サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。											
	ハーフサイズ	Intel 82571GB Gigabit コントローラー。											

■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				
Broadcom製チップ												
39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター	32,000円	PCI Express x4	○	○	—	—	—				
	<table border="1"> <tr> <th>サイズ</th> <td>Lowprofile対応</td> <td>PCI Express x4 をサポート。オンボードEthernetとチームング可能。TOE対応。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>Broadcom BCM5708Cチップ。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4 をサポート。オンボードEthernetとチームング可能。TOE対応。		ハーフサイズ	Broadcom BCM5708Cチップ。					
サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4 をサポート。オンボードEthernetとチームング可能。TOE対応。										
	ハーフサイズ	Broadcom BCM5708Cチップ。										



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 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。	61,000円	×	×	×	専用スロット					

●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	×	×	×	×	×	×	×	×

●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	×	×	×	×	×	○	×	○

●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	×	×	×	×	×	×	○※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	×	×	×	×	×	○	○※3	○

※1 PFA (Predictive Failure Analysis) 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、導入されているRAIDコントローラーがサポートしている管理ツールや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 LSI MegaRAID プロバイダー が必須。



テープ・バックアップ装置

●内蔵USBテープ・バックアップ装置・接続ガイド

オンボード・テープ用USBコネクタ



内蔵用USBケーブルはテープ装置に同梱

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。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
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x1、4pin電源コネクタ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	ハーフ高さ	2
23K0515 ※1	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12 キット	318,000円	ハーフ高さ	2
23K0516 ※2	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12+DRキット	406,000円	ハーフ高さ	2
44E8864	IBM DDS G6 データカートリッジ 5巻パック	28,000円		

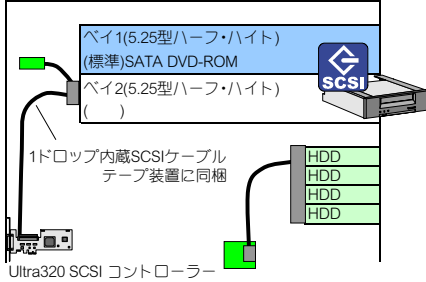
- ※1 CA ARCserve Backup r12 for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
- ※2 CA ARCserve Backup r12 Disaster Recovery Option for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
46C5364	IBM RDX 160GB 内蔵 USB ドライブ	63,000円	ハーフ高さ	2
46C5387	IBM RDX 320GB 内蔵 USB ドライブ	85,000円		
46C5388	IBM RDX 500GB 内蔵 USB ドライブ ●データ転送速度 : 25MB/秒●平均アクセス時間 : 15ms●USB 2.0●USB typeB コネクタx1、電源コネクタx1 ●内蔵用USBケーブル、メディア・カートリッジ(160GB[46C5364]/320GB[46C5387]/500GB[46C5388])を同梱。	109,000円		
46C5366	IBM RDX 160GB データカートリッジ	33,000円		
46C5367	IBM RDX 320GB データカートリッジ	55,000円		
46C5368	IBM RDX 500GB データカートリッジ	79,000円		

- ※1 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。
- ※2 CA ARCserve Backup r12 for Windowsおよび Disaster Recovery Option、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

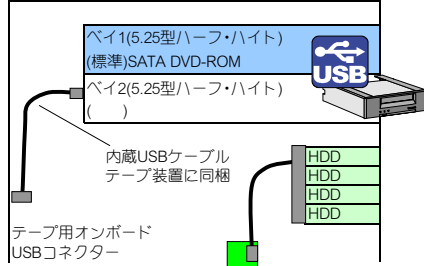
内蔵SCSIテープ・バックアップ装置・接続ガイド

導入する場合、別途SCSIカードが必要です。



内蔵USBテープ・バックアップ装置・接続ガイド

テープ専用USBコネクタに接続してください。





テープ・バックアップ装置

●内蔵SATA/SAS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)



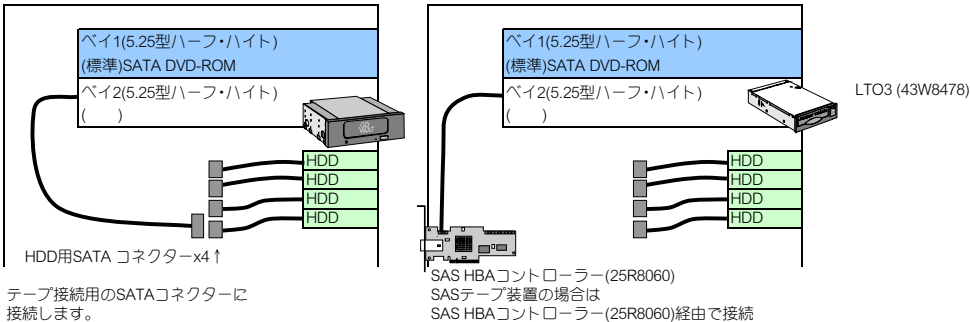
選択

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
43W8480	36/72GB DDS G5 SATA テープドライブ	95,000円	ハーフハイト	2
	●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			
23K0509 ※1	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12 キット	233,000円	ハーフハイト	2
23K0510 ※2	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12+DRキット	273,000円	ハーフハイト	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 ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ	398,000円	ハーフハイト	2
	●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			
23K0513 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12 キット	530,000円	ハーフハイト	2
23K0514 ※2	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12+DRキット	570,000円	ハーフハイト	2
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	448,000円	ハーフハイト	2
	●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			
23K0511 ※1	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12 キット	718,000円	ハーフハイト	2
23K0512 ※2	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12+DRキット	806,000円	ハーフハイト	2
23K1668 ※3	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12 Enterprise Module キット	954,000円	ハーフハイト	2
23K1669 ※4	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12 Enterprise Module+DRキット	1,042,000円	ハーフハイト	2
46C5359	IBM LTO Ultrium4 データカートリッジ 5巻パック	120,000円		

- ※1 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。
 ※2 CA ARCserve Backup r12 for Windowsおよび Disaster Recovery Option、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Enterprise Module、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 for Windowsおよび Disaster Recovery Option/Enterprise Module、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

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

必須

SAS接続 0.8mm VHDCI
25R8060 32,000円
SAS HBAコントローラー(PCI-Express)

40K2599
必須

SAS アダプター キット 30,000円
エンクロージャーに導入し、SAS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。
●外付けSASケーブル、SASコネクタを同梱



外付け用 SAS ケーブル (40K2599に1本同梱)

各エンクロージャーとSAS接続するには、SASアダプター キット(40K2599)が必須となります。40K2599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。

●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 8767HNX	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。	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
●電源コード(NEMA5-15P)(100V用電源コードは同梱されません。)				
	23R6982 2.8m 電源コード(125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。	
	39Y7926 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円		
③ 87651NX	1U テープ・エンクロージャー ●ラックmount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(IEC320-C14)を同梱	79,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台
●電源コード(NEMA5-15P)(100V用電源コードは同梱されません。)				
	23R6982 2.8m 電源コード(125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。	
	39Y7926 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円		

●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (SASインターフェイス)

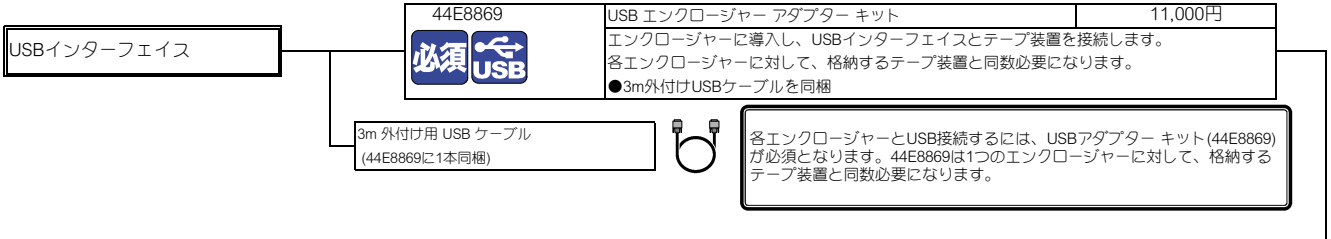
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
43W8480	36/72GB DDS G5 SATA テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮): 36GB/72GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮): 3.5/7 ●SATAインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、SATA シグナル・ケーブルを同梱	95,000円	ハーフハイト	①,③
23K0509 ※1	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12 キット	233,000円	ハーフハイト	①,③
23K0510 ※2	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12+DRキット	273,000円	ハーフハイト	①,③
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	①,③
23K0513 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12 キット	530,000円	ハーフハイト	①,③
23K0514 ※2	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12+DRキット	570,000円	ハーフハイト	①,③
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	①,③
23K0511 ※1	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12 キット	718,000円	ハーフハイト	①,③
23K0512 ※2	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12+DRキット	806,000円	ハーフハイト	①,③
23K1668 ※1	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12 Enerprise Module キット	954,000円	ハーフハイト	①,③
23K1669 ※2	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12 Enerprise Module+DRキット	1,042,000円	ハーフハイト	①,③
46C5359	IBM LTO Ultrium4 データカートリッジ 5巻パック	120,000円		

- ※1 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。
- ※2 CA ARCserve Backup r12 for Windowsおよび Disaster Recovery Option、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Enterprise Module、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 for Windowsおよび Disaster Recovery Option/Enterprise Module、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

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
① 8767HNX	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。	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)				
23R6982	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。	
39Y7926	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円		
③ 87651NX	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(IEC320-C14)を同梱	79,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台
●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)				
23R6982	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。	
39Y7926	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円		

内蔵USBケーブル
テープ装置に同梱
●ハーフ高さ内蔵型テープ装置 (USB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×1、4pin電源コネクタ×1 ●クリーニング・カートリッジ×1、内蔵用USBケーブルを同梱	138,000円	ハーフ高さ	①、③
23K0515 ※1	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12 キット	318,000円	ハーフ高さ	①、③
23K0516 ※2	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12+DRキット	406,000円	ハーフ高さ	①、③
44E8864	IBM DDS G6 データカートリッジ 5巻パック	28,000円		

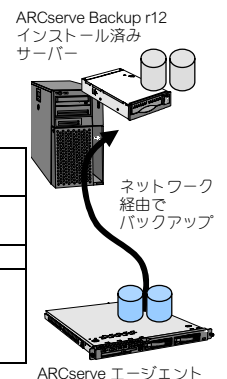
※1 CA ARCserve Backup r12 for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
※2 CA ARCserve Backup r12 for Windowsおよび Disaster Recovery Option、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
46C5364	IBM RDX 160GB 内蔵 USB ドライブ	63,000円	ハーフ高さ	③
46C5387	IBM RDX 320GB 内蔵 USB ドライブ	85,000円		
46C5388	IBM RDX 500GB 内蔵 USB ドライブ ●データ転送速度 : 25MB/秒 ●平均アクセス時間 : 15ms ●USB 2.0 ●USB typeBコネクタ×1、電源コネクタ×1 ●内蔵用USBケーブル、メディア・カートリッジ(160GB[46C5364]/320GB[46C5387]/500GB[46C5388])を同梱。	109,000円		
46C5366	IBM RDX 160GB データカートリッジ	33,000円		
46C5367	IBM RDX 320GB データカートリッジ	55,000円		
46C5368	IBM RDX 500GB データカートリッジ	79,000円		

●ARCserve エージェント製品

- バックアップの際には、「IBM OEM版 CA ARCserve(R) Backup r12 for Windows」がインストールされているサーバー(バックアップ先)が必要となります。
- バックアップ対象となるサーバーにインストールします。
- データベースなどのオンラインバックアップは、Open Files(23K1671)でなく対応のアプリケーション エージェントが必要となります。

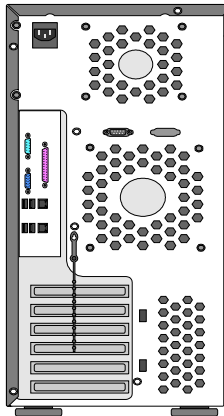
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23K1670	ARCserve Backup r12 Client Agent for Windows リモートのサーバーをネットワーク経由でバックアップ/リストアするためのエージェント製品です。 ※Windows クライアント OS(XP/Vistaなど)をネットワーク経由でバックアップ/リストアする際には、当製品の購入は必要ありません。	50,000円
23K1671	ARCserve Backup r12 for Windows Agent for Open Files システムや文書などさまざまな形態のファイルの整合性を確保してバックアップするためのエージェント製品です。本製品のオープンファイル機能により、使用中ファイルの整合性を保ちながらバックアップすることが可能であり、バックアップのためのサービスダウンタイムを排除することが可能です。VSS(ボリュームシャドウコピー)対応のアプリケーションと連携し、アプリケーションのスナップショットをバックアップすることが可能です。	109,000円





電源オプション

400W 定格電源ユニット



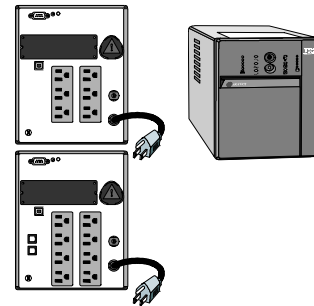
標準	システム装置に同梱される電源ケーブル NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m) 100V	
電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)		
選択	100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P 39Y7926 2,000円	
選択	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m) 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14 39Y7932 2,000円	
選択	3.7m 電源コード C12 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20 39Y7938 2,000円	
選択	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	



UPS(無停電電源装置)

●UPS(無停電電源装置)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
2130R7X タワー型	IBM UPS750TJV ●標準入力電圧 : 100V AC (12A) ●入カケーブル : NEMA 5-15P (直付け) (1.8m) ●出力コンセント : NEMA 5-15R x 6 ●定格出力 (VA/W) : 750/500	40,000円
2130R8X タワー型	IBM UPS 1000TJV ●標準入力電圧 : 100V AC (12A) ●入カケーブル : NEMA 5-15P (直付け) (1.8m) ●出力コンセント : NEMA 5-15R x 8 ●定格出力 (VA/W) : 1000/700	50,000円
2130R9X タワー型	IBM UPS1500TJV ●標準入力電圧 : 100V AC (12A) ●入カケーブル : NEMA 5-15P (直付け) (1.8m) ●出力コンセント : NEMA 5-15R x 8 ●定格出力 (VA/W) : 1200/1050	60,000円



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1024x768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)
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



他社製液晶モニター ラックマウントできません。外付けで使用してください。(IBMが取り扱う他社製品。株式会社カナデンによる保証サービスが適用されます。)

23K1658	三菱電機製15型TFTモニター RDT158LM-BK(他社製品) 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。	34,300円
23K1663	三菱電機製17型TFTモニター RDT1710LM-BK(他社製品) 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。	27,000円
23K1664	三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品) 19V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ/デジタル・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	36,000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
---------	--	--------

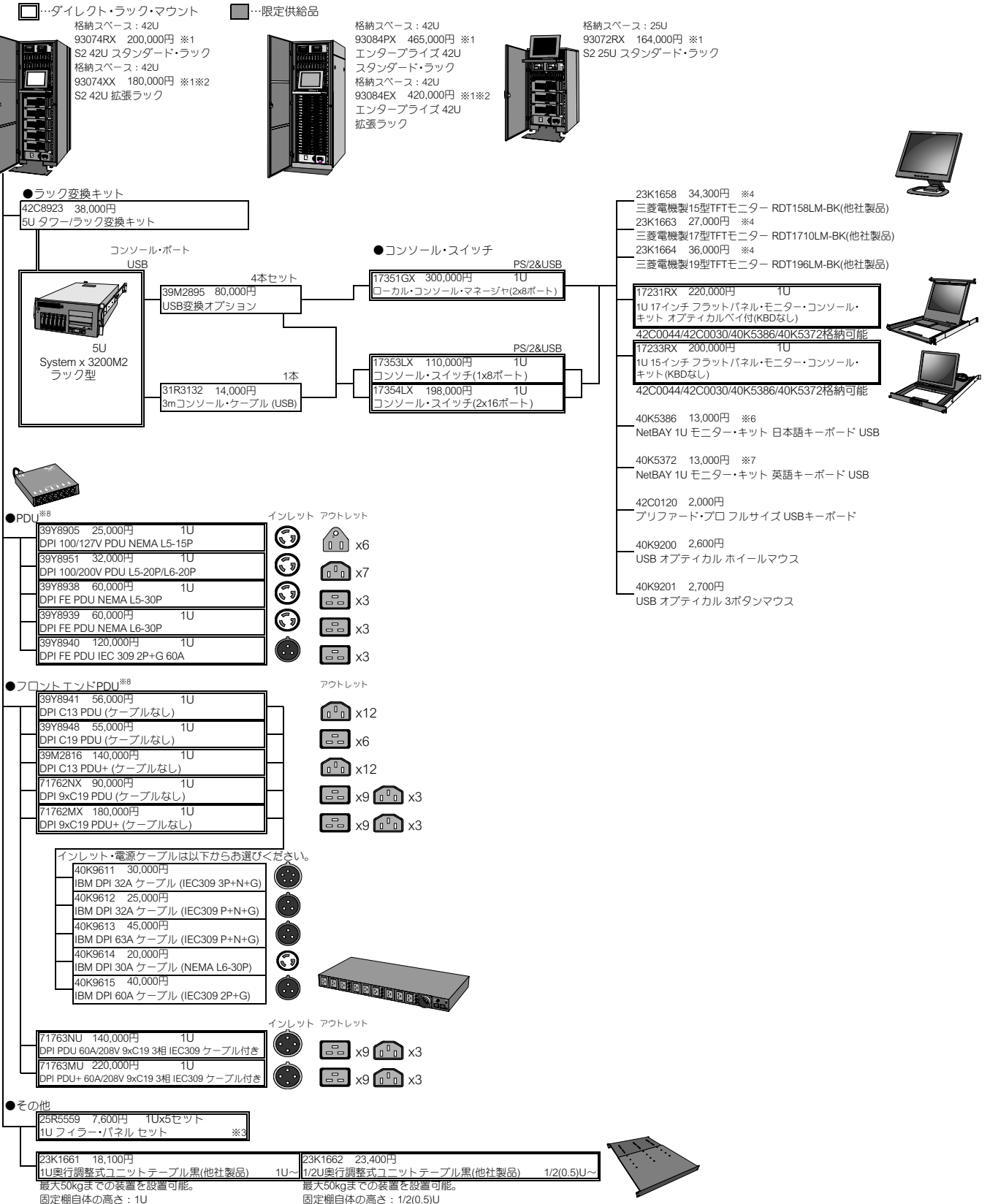
OSの導入時および再導入時にはFDDが必要になる場合があります。その際は、FDDオプションを別途ご用意いただく必要があります。
※Windows2000/Windows Server2003をServerGuideを使用して導入する場合は必要ありません。

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/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
---------	---	---------

RACK ラック構成ガイド

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



※1 1Uサーバーを格納可能なフロント・ドアを装備したラック。
 ※2 NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ロック付き左右2枚のサイド パネルは含まれません。
 ※3 ラック内のすべてのオープン・スペースには冷却のためにフィラー・パネル セット (25R5559/25R5560)を取り付けることを推奨いたします。
 ※4 ラック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参照ください。



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 フランティアー&メインテナンス・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.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

CRU保守サービス

44D5041	28,500円 (税別)	登録期限	2012/12/01
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)	登録期限	2011/12/01
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)	登録期限	2012/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 CRU			
44D5044	75,600円 (税別)	登録期限	2011/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 CRU			

non_CRU対応保守サービス

44D5045	42,700円 (税別)	登録期限	2012/12/01
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)	登録期限	2011/12/01
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)	登録期限	2013/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
44D5048	54,900円 (税別)	登録期限	2012/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
44D5049	93,600円 (税別)	登録期限	2011/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			

non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

44D5050	48,200円 (税別)	登録期限	2013/12/01
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)	登録期限	2012/12/01
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)	登録期限	2011/12/01
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/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	33,600円 (税別) / 年
-------	------------------

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 デイ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。

IBM System x 提供OS製品情報 一覧

以下は、IBM System xが提供するOS製品の一覧です。OSのサポートにつきましてはシステム装置のサポートOSをご確認ください。
製品の詳しい情報は以下、URLをご参照ください。(PDF)

IBM System x提供OS製品情報 http://www-06.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/sq_ibm_os.pdf

● OSオプション・キット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849JSJ	Windows Server 2008 SE(1-4CPU、5CAL) IBM版(ダウンロードメディア付き)	※	1-4CPU/5CAL
4849DSJ	Windows Server 2008 SE 32/64bit(1-4CPU) IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849JEJ	Windows Server 2008 EE(1-8CPU、25CAL) IBM版(ダウンロードメディア付き)	※	1-8CPU/25CAL
4849DTJ	Windows Server 2008 EE(1-8CPU、10CAL) IBM版	※	1-8CPU/10CAL
4849DEJ	Windows Server 2008 EE 32/64bit(1-8CPU) IBM版	※	1-8CPU/25CAL
4849EFJ ^{※1}	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(1CPU) IBM版【追加ライセンス用】	※	1CPU/0CAL
4849EGJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(2CPU) IBM版	※	2CPU/0CAL
4849EHJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(4CPU) IBM版	※	4CPU/0CAL
4849H7J	Windows HPC Server 2008 IBM版	※	1-4CPU/0CAL
4849F2J	Windows Small Business Server 2008 Standard IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849F4J	Windows Small Business Server 2008 Premium IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849G2J	Windows Essential Business Server 2008 Standard IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849G4J	Windows Essential Business Server 2008 Premium IBM版	※	1-4CPU/5CAL

※ 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。

※ 1 本製品はライセンスの追加用です。初回購入時は2CPU用【4849EGJ】または4CPU用【4849EHJ】をお求めください。

● Windows Server 2008 Client Access License

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849KCM	Windows Server 2008 Client Access License 5ユーザー	18,800円	5CAL
4849KDM	Windows Server 2008 Client Access License 5デバイス	18,800円	5CAL

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815CHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 1年サブスクリプション	99,800円	
4815DHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 3年サブスクリプション	274,400円	
4815EHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 1年サブスクリプション	197,000円	
4815FHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 3年サブスクリプション	546,400円	
4815KHJ	RHEL Advanced Platform Standard 1年サブスクリプション	198,000円	
4815LHJ	RHEL Advanced Platform Standard 3年サブスクリプション	544,300円	
4815NHJ	RHEL Advanced Platform Premium 1年サブスクリプション	388,800円	
4815OHJ	RHEL Advanced Platform Premium 3年サブスクリプション	1,078,500円	
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	

※ 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ください。サブスクリプションの更新時には同等製品(期間は1年/3年選択可能)をご購入ください。発注後のキャンセルはできませんので、ご注意ください。

● VMware ESXi 3.5 追加アップグレード

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用ライセンス)	105,000円	
4817S79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	37,000円	
4817T79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	110,000円	
4817U79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	185,000円	
4817V80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用ライセンス)	335,000円	
4817S80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	43,000円	
4817T80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	126,000円	
4817U80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	215,000円	
4817V81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用ライセンス)	645,000円	
4817S81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	80,000円	
4817T81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	238,000円	
4817U81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	400,000円	

※ サブスクリプションは1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので、必ず同時購入してください。

サブスクリプションは、契約期間(1年/3年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

● VMware ESX 3.5 アクセラレーションキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケットライセンス	2,500,000円	
4817S88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用1年サブスクリプション	350,000円	
4817T88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用3年サブスクリプション	1,050,000円	
4817U88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用5年サブスクリプション	1,750,000円	
4817V86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケットライセンス	588,000円	
4817S86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用1年サブスクリプション	84,000円	
4817T86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用3年サブスクリプション	248,000円	
4817U86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用5年サブスクリプション	420,000円	
4817V87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケットライセンス	294,000円	
4817S87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用1年サブスクリプション	43,000円	
4817T87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用3年サブスクリプション	125,000円	
4817U87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用5年サブスクリプション	215,000円	

※ サブスクリプションは1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので、必ず同時購入してください。

サブスクリプションは、契約期間(1年/3年/5年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

● メディアキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V63	VMware ESX 3.5 メディアキット	16,000円	

※ Media Kit には、アクティベーション用の URL とコードが記載された用紙が入っております。(CD-ROM は入っておりません。)

● VMware Infrastructure 3 Ver3.5

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケットライセンス	99,000円	
4817S71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用1年サブスクリプション	39,000円	
4817T71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用3年サブスクリプション	98,000円	
4817U71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用5年サブスクリプション	195,000円	
4817V83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケットライセンス	246,000円	
4817S83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	8,000円	
4817T83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	20,000円	
4817U83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用5年サブスクリプション	34,000円	
4817V84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケットライセンス	539,000円	
4817S84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	48,000円	
4817T84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	141,000円	
4817U84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用5年サブスクリプション	240,000円	
4817V72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケットライセンス	294,000円	
4817S72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用1年サブスクリプション	43,000円	
4817T72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用3年サブスクリプション	125,000円	
4817U72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用5年サブスクリプション	215,000円	
4817V85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケットライセンス	344,000円	
4817S85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	50,000円	
4817T85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	145,000円	
4817U85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用5年サブスクリプション	250,000円	
4817V73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケットライセンス	564,000円	
4817S73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用1年サブスクリプション	80,000円	
4817T73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用3年サブスクリプション	238,000円	
4817U73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用5年サブスクリプション	400,000円	

※ サブスクリプションは1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので、必ず同時購入してください。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年/5年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

● VMware VirtualCenter

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケットライセンス	148,000円	
4817S77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケット用1年サブスクリプション	39,000円	
4817T77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケット用3年サブスクリプション	98,000円	
4817U77	VMware vCenter Server 2.5 Foundation 1ノード用5年サブスクリプション	195,000円	
4817V82	VMware VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケットライセンス	378,000円	
4817S82	VMware VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	37,000円	
4817T82	VMware VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	92,000円	
4817U82	VMware vCenter Server 2.5 Foundation to VC2.5 UPG 1ノード用5年サブスクリプション	185,000円	
4817V76	VMware VC2.5 2ソケットライセンス	490,000円	
4817S76	VMware VC2.5 2ソケット用1年サブスクリプション	70,000円	
4817T76	VMware VC2.5 2ソケット用3年サブスクリプション	207,000円	
4817U76	VMware vCenter Server 2.5 1ノード用5年サブスクリプション	350,000円	

※ サブスクリプションは1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので、必ず同時購入してください。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年/5年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

● VMware 機能追加

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V74	VMware HA 2ソケットライセンス	246,000円	
4817S74	VMware HA 2ソケット用1年サブスクリプション	36,000円	
4817T74	VMware HA 2ソケット用3年サブスクリプション	104,000円	
4817U74	VMware HA 2ソケット用5年サブスクリプション	180,000円	
4817V75	VMware DRS 2ソケットライセンス	197,000円	
4817S75	VMware DRS 2ソケット用1年サブスクリプション	29,000円	
4817T75	VMware DRS 2ソケット用3年サブスクリプション	84,000円	
4817U75	VMware DRS 2ソケット用5年サブスクリプション	145,000円	
4817V78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケットライセンス	343,000円	
4817S78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用1年サブスクリプション	49,000円	
4817T78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用3年サブスクリプション	145,000円	
4817U78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用5年サブスクリプション	245,000円	

※ サブスクリプションは1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので、必ず同時購入してください。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年/5年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

● Virtual Desktop Infrastructure

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V64	VMware View 3 Enterprise Edition スターター 10VMsライセンス	148,000円	
4817S64	VMware View 3 Enterprise Edition スターター 10VMs用1年サブスクリプション	22,000円	
4817T64	VMware View 3 Enterprise Edition スターター 10VMs用3年サブスクリプション	63,000円	
4817V65	VMware View 3 Enterprise Edition 100VMsライセンス	1,468,000円	
4817S65	VMware View 3 Enterprise Edition 100VMsライセンス用1年サブスクリプション	207,000円	
4817T65	VMware View 3 Enterprise Edition 100VMsライセンス用3年サブスクリプション	618,000円	
4817V66	VMware View 3 Enterprise Edition 追加10VMsライセンス	148,000円	
4817S66	VMware View 3 Enterprise Edition 追加10VMs用1年サブスクリプション	22,000円	
4817T66	VMware View 3 Enterprise Edition 追加10VMs用3年サブスクリプション	63,000円	

※ サブスクリプションは1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので、必ず同時購入してください。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

● Virtual Desktop Manager 2

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V67	VMware VDM2 コネクショントラナー 100VMsライセンス	490,000円	
4817S67	VMware VDM2 コネクショントラナー 100VMs用1年サブスクリプション	70,000円	
4817T67	VMware VDM2 コネクショントラナー 100VMs用3年サブスクリプション	207,000円	
4817V68	VMware VDM2 コネクショントラナー 追加10VMsライセンス	51,000円	
4817S68	VMware VDM2 コネクショントラナー 追加10VMs用1年サブスクリプション	8,000円	
4817T68	VMware VDM2 コネクショントラナー 追加10VMs用3年サブスクリプション	22,000円	

※ サブスクリプションは1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので、必ず同時購入してください。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

● VMware Site Recovery Manager/VMware Lab Manager/VMware Lifecycle Manager/VMware Stage Manager

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V89	VMware Site Recovery Manager 1ソケットライセンス	175,000円	
4817S89	VMware Site Recovery Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	26,000円	
4817T89	VMware Site Recovery Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	74,000円	
4817U89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	130,000円	
4817V90	VMware Lab Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S90	VMware Lab Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T90	VMware Lab Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	55,000円	
4817U90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	100,000円	
4817V91	VMware Lifecycle Manager 1ソケットライセンス	90,000円	
4817S91	VMware Lifecycle Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	14,000円	
4817T91	VMware Lifecycle Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	39,000円	
4817U91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	70,000円	
4817V92	VMware Stage Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S92	VMware Stage Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T92	VMware Stage Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	56,000円	
4817U92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	100,000円	

※ サブスクリプションは1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので、必ず同時購入してください。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年/5年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

● VMware View Enterprise/Premier

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs /w 1ESX 2Soc Lic	148,000円	
4817S93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	110,000円	
4817V94	VMware View Ent バンドル 100/パック /w 4ESX 2Soc Lic	1,468,000円	
4817S94	VMware View Ent バンドル 100/パック 1年サブスクリプション	207,000円	
4817T94	VMware View Ent バンドル 100/パック 3年サブスクリプション	618,000円	
4817U94	VMware View Ent バンドル 100/パック 5年サブスクリプション	1,035,000円	
4817V95	VMware View Ent バンドル 10/パック /w 1ESX 2Soc Lic	148,000円	
4817S95	VMware View Ent バンドル 10/パック 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T95	VMware View Ent バンドル 10/パック 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U95	VMware View Ent バンドル 10/パック 5年サブスクリプション	110,000円	
4817VA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs	979,000円	
4817SA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション	138,000円	
4817TA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	414,000円	
4817UA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション	690,000円	
4817VA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs	99,000円	
4817SA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	15,000円	
4817TA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	45,000円	
4817UA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	75,000円	
4817V96	VMware View Premier バンドル スタートキット and VC Fdn 10デスクトップ VMs	246,000円	
4817S96	VMware View Premier バンドル スタートキット 1年サブスクリプション	35,000円	
4817T96	VMware View Premier バンドル スタートキット 3年サブスクリプション	105,000円	
4817U96	VMware View Premier バンドル スタートキット 5年サブスクリプション	175,000円	
4817V97	VMware View Premier バンドル 100/パック /w VI Ent 100デスクトップ VMs	2,460,000円	
4817S97	VMware View Premier バンドル 100/パック 1年サブスクリプション	350,000円	
4817T97	VMware View Premier バンドル 100/パック 3年サブスクリプション	1,050,000円	
4817U97	VMware View Premier バンドル 100/パック 5年サブスクリプション	1,750,000円	
4817V98	VMware View Premier バンドル 10/パック /w VI Ent 10デスクトップ VMs	246,000円	
4817S98	VMware View Premier バンドル 10/パック 1年サブスクリプション	35,000円	
4817T98	VMware View Premier バンドル 10/パック 3年サブスクリプション	105,000円	
4817U98	VMware View Premier バンドル 10/パック 5年サブスクリプション	175,000円	
4817VA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs Assumes existing ESX	1,468,000円	
4817SA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション	207,000円	
4817TA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	618,000円	
4817UA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション	1,035,000円	
4817V99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs Assumes existing ESX	148,000円	
4817S99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	110,000円	
4817VA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ コネクショントラナー	490,000円	
4817SA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 1年サブスクリプション	70,000円	
4817TA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 3年サブスクリプション	207,000円	
4817UA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 5年サブスクリプション	350,000円	
4817VA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ コネクショントラナー	51,000円	
4817SA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 1年サブスクリプション	8,000円	
4817TA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 3年サブスクリプション	22,000円	
4817UA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 5年サブスクリプション	40,000円	

※ サブスクリプションは1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので、必ず同時購入してください。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年/5年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

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 : **0120-03-9966**

受付時間月曜～金曜 9:30-17:30 (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/

IBM Express Advantage オフライン ----- ibm.com/systems/jp/x/express/

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

キャンペーン一覧 ----- ibm.com/systems/jp/x/campaign/

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販売前お問い合わせ窓口

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、2009年5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、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurityPlus、Rational、ServeRAID、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace はInternational Business Machines 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

05-09 Produced in Japan