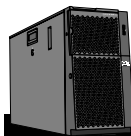


# IBM System x® 3400 M3 (7379)

## 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、2010年04月14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 x3400 M3 Express Spec

express advantage™		System x3400 M2 Express 3.5型ホットスワップ HDD / 冗長電源モデル	
モデル	製品番号	7379-PAM	7379-PAN
	IBMダイレクト価格 (税別)	395,000円	520,000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2)	
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ E5503	インテル® Xeon® プロセッサ E5506
	コア数	2コア/2スレッド	4コア/4スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	2x256KB	4x256KB
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	4MB ECC
	動作周波数	2GHz	2.13GHz
	QPI	4.8 GT/s	4.8 GT/s
	メモリ同期クロック	800MHz	800MHz
熱設計電力	80W	80W	
SMPアップグレード	2GHz (2ソケット)	2.13GHz (2ソケット)	
チップセット	Intel 5500 (Chipkill機能付き)		
ファームウェア	UEFI準拠		
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	4GB ECC non-Chipkill	
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 RDIMM	
	DIMM装着状況	2 x 2GB	
	DIMMソケット数(空き)	16(14)	
	最大容量	128GB*1	
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200eV)		
ビデオ・メモリー	8MB		
ディスク・インターフェース	タイプ	SATA/SAS	
	RAIDコントローラー	ServeRAID-BR10i v2*2	ServeRAID-M5014*2
	機能	RAID 0,1,1E機能付き	RAID 0,1,10,5,50機能付き/バッテリーバックアップ・キャッシュ付き
	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	
	標準HDD容量	2TB (1TB SATA 7,200rpm x2) (標準でRAID-1構成済み)	900GB (300GB SAS 15krpm 6Gbps x3) (標準でRAID-5構成済み)
	最大HDD容量*3	[標準]8TB*4 (SATA)/2.4TB*4 (SAS) / [最大]16TB (SATA)*4*5/4.8TB (SAS)*4*5	
	光学ドライブ	16倍速 SATA DVD-ROM	
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型ハーフハイト	3(2)	
	3.5型スリムハイト	4(2)/8(6)*5:ホットスワップ	4(1)/8(6)*5:ホットスワップ
拡張スロット (空き)	PCI Express x16	1(1):(電気的性能上 x8)PCI-Express 2.0	
	PCI Express x8	4(3)*2 [2(1)*2):(電気的性能上 x8)PCI-Express 2.0 / 2(2):(電気的性能上 x4)PCI-Express 2.0]	
	PCI 33MHz-32bit	1(1) PCI 2.2準拠	
インターフェース	シリアル(NS16550A互換) x 1、システム管理ポート(RJ-45) x 1、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) x2:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)		
システム管理機能	標準装備 (IMM(Integrated Management Module))		
本体寸法 (mm)	218.0(W) X 767.0(D) X 440.0(H)		
質量 (kg)	27.10 (最小構成)、37.85 (最大構成)		
環境対応	RoHS指令準拠		
電源ユニット定格出力 (標準/最大)	1/2 ホットスワップ電源(920W オプションによりリダンダント/オートリスタート機能付き*6)		
電源	AC 100-240V *7/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します)		
入力電力量 (最大/最小)	0.82kVA / 0.60kVA		
消費電力	1CPU構成時最大*12	429W (1,465BTU/Hr)	439W (1,499BTU/Hr)
	2CPU構成時最大*12	576W (1,967BTU/Hr)	596W (2,035BTU/Hr)
	システム最大	817W (2,788 Btu/Hr)	
エネルギー消費効率*8	c区分、0.0030		c区分、0.0030
サポートOS*9	Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x86)、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x86)、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x86)、 Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x86)、 Windows® Essential Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 (SP2) Standard Edition、 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server (SP2) Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition(32bit)、 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 (SP2) Web Edition、 Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Premium Edition、 Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(Update4以降)*10、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update4以降)*10、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update8以降)*10、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T*10、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP3以降)*10、 VMware ESX Server 4.0 (Update1以降)、VMware ESXi 4.0 (Update1以降)		
添付ソフトウェア	IBM Systems Director		
付属品	キーボード (USB:黒)、光学ドライブ・ホイール・マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P x1)、ドキュメントCD/バック、プロダクトDVD-ROM(W2K8)/プロダクトCD-ROM(W2K3)		
サービス	スタートアップ 90*11		
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)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス	
	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 2CPU構成で8GBメモリーを16枚装着した場合、標準で装着されているメモリーを取り外し、8GBメモリーに付け替える必要があります。CPUが2ソケットの場合、最大128GB (8GBx16)まで、1ソケットの場合、最大64GB (8GBx8)までをサポートします。

\*2 7379-PAMの場合、標準でServeRAID-BR10i コントローラーがPCI スロット1に導入済みです。7379-PANの場合、標準でServeRAID-M5014(46M0916)およびServeRAID-M5000用/バッテリー(46M0917)がPCI スロット 1に導入済みです。

\*3 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。

\*4 3.5型ホットスワップHDDモデルの場合、2TB SATA ホットスワップHDDもしくは、600GB SAS ホットスワップHDDをそれぞれ8台装着した場合。

\*5 3.5型HDD(x4)アップグレードキット (69Y0894)を導入することにより、最大8台の3.5型ホットスワップHDDを搭載可能です。Diskアレイ・コントローラーにServeRAID-BR10i v2が標準装備される場合、ServeRAID-M1015、M5014、M5015のいずれかに交換する必要があります。

\*6 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。

\*7 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。

\*8 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であり、エネルギー消費効率は参考値です。

\*9 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/>

\*10 基本OS部分のみ。

\*11 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/ip/index.wss/offering/its/a1018906>

\*12 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりインストーラーをダウンロードしてください。  
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

# IBM System x® 3400 M3 (7379)

## System Guide



### IBM System x3400 M3 Spec

モ デ ル		7379-24J	7379-34J	7379-42J	7379-52J
製品番号		7379-24J	7379-34J	7379-42J	7379-52J
IBMダイレクト価格 (税別)		265,000円	275,000円	285,000円	300,000円
OSオプション タイプ					
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。					
タワー型 (オプションによりラック型 (5U))					
搭載CPU数		1 (最大2)			
タイプ		インテル® Xeon® プロセッサ E5503	インテル® Xeon® プロセッサ E5506	インテル® Xeon® プロセッサ E5507	インテル® Xeon® プロセッサ E5620
コア数		2コア/2スレッド	4コア/4スレッド	4コア/4スレッド	4コア/8スレッド
2次キャッシュ(フルスピード)		2x256KB	4x256KB	4x256KB	4x256KB
3次キャッシュ(フルスピード)		4MB ECC	4MB ECC	4MB ECC	12MB ECC
動作周波数		2GHz	2.13GHz	2.26GHz	2.40GHz
QPI		4.8 GT/s	4.8 GT/s	4.8 GT/s	5.86 GT/s
メモリ同期クロック		800MHz	800MHz	800MHz	1066MHz
熱設計電力		80W	80W	80W	80W
SMPアップグレード		2GHz (2ソケット)	2.13GHz (2ソケット)	2.26GHz (2ソケット)	2.40GHz (2ソケット)
チップセット		Intel 5500 (Chipkill機能付き)			
ファームウェア		UEFI準拠			
標準容量		2GB ECC non-Chipkill	2GB ECC non-Chipkill	2GB ECC non-Chipkill	4GB ECC Chipkill
メモリ規格		PC3-10600 ECC DDR3-1333 RDIMM			
DIMM装着状況		1 x 2GB	1 x 2GB	1 x 2GB	1 x 4GB
DIMMソケット数 (空き)		16(15)			
最大容量		128GB <sup>*1</sup>			
ビデオ・サブシステム		SVGA (Matrox G200eV)			
ビデオ・メモリー		8MB			
タイプ		SATA/SAS			
RAIDコントローラー		ServeRAID-BR10i v2 <sup>**2</sup>			
機能		RAID 0,1,1E機能付き			
内部ポート数		4			
外部コネクタ		0			
FDD		N/A			
標準HDD容量		オープン			
最大HDD容量 <sup>**3</sup>		[標準]8TB <sup>**4</sup> (SATA)/2.4TB <sup>**4</sup> (SAS) / [最大]16TB (SATA) <sup>**4**5</sup> /4.8TB (SAS) <sup>**4**5</sup>			
光学ドライブ		16倍速 SATA DVD-ROM			
5.25型/ハーフバイト		3(2)			
3.5型スリムハイ		4(4)/8(8) <sup>**6</sup> :ホットスワップ			
PCI Express x16		1(1);(電氣的性能上 x8)PCI-Express 2.0			
PCI Express x8		4(3 <sup>**2</sup> )/2(1 <sup>**2</sup> );(電氣的性能上 x8)PCI-Express 2.0 / 2(2);(電氣的性能上 x4)PCI-Express 2.0			
PCI 33MHz-32bit		1(1) PCI 2.2準拠			
シリアル(NS16550A互換) x 1、システム管理ポート (RJ-45) x 1、USB (Ver 2.0) x6 (フロント x2、リア x4)、モニター		Ethernetコネクタ (RJ-45) x2:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)			
標準装備 (IMM[Integrated Management Module])		218.0(W) X 767.0(D) X 440.0(H)			
最小構成、 37.85 (最大構成)		RoHS指令準拠			
電源ユニット定格出力		670W (オートリスタート機能付 <sup>**6</sup> )			
電源		AC 100-240V <sup>**7</sup> /50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで移動します)			
入力電力量 (最大/最小)		0.82kVA / 0.60kVA			
1CPU構成時最大 <sup>**12</sup>		429W (1,465BTU/Hr)	439W (1,499BTU/Hr)	443W (1,511BTU/Hr)	464W (1,584BTU/Hr)
2CPU構成時最大 <sup>**12</sup>		576W (1,967BTU/Hr)	596W (2,035BTU/Hr)	604W (2,060BTU/Hr)	645W (2,201BTU/Hr)
システム最大		817W (2,788 Btu/Hr)			
エネルギー消費効率 <sup>**8</sup>		c区分、0.0030	c区分、0.0030	c区分、0.0030	c区分、0.0030
サポートOS <sup>**9</sup>		Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0), Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x86), Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x86), Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x86), Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x86), Windows® Essential Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 (SP2) Standard Edition、 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition(32bit)、 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 (SP2) Web Edition、 Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Premium Edition、 Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(Update4以降) <sup>**10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update4以降) <sup>**10</sup> 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update8以降) <sup>**10</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T <sup>**10</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP3以降) <sup>**10</sup> 、 VMware ESX Server 4.0 (Update1以降)、VMware ESXi 4.0 (Update1以降)			
添付ソフトウェア		IBM Systems Director			
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 x1)、ドキュメントCD/パック			
サービス		スタートアップ 90 <sup>**11</sup>			
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)またはお客様交換部品(CRU)送付+保証サービス			
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 2CPU構成で8GBメモリーを16枚装着した場合。標準で装着されているメモリーを取り外し、8GBメモリーに付け替える必要があります。  
CPUが2ソケットの場合、最大128GB (8GBx16)まで、1ソケットの場合、最大64GB (8GBx8)までをサポートします。

\*2 標準でServeRAID-BR10i コントローラーがPCI スロット1に導入済みです。

\*3 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。

\*4 3.5型ホットスワップHDD モデルの場合、2TB SATA ホットスワップHDDもしくは、600GB SAS ホットスワップHDDをそれぞれ8台装着した場合。

\*5 3.5型HDD(x4)アップグレードキット (69Y0894)を導入することにより、最大8台の3.5型ホットスワップHDDを搭載可能です。

\*6 Diskアレイ・コントローラーにServeRAID-BR10i v2が標準装備される場合、ServeRAID-M1015.M5014.M5015のいずれかに交換する必要があります。

\*7 電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。

\*8 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。

\*9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。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であり、エネルギー消費効率は参考値です。

\*10 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/>

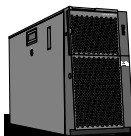
\*11 基本OS部分のみ。

\*12 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>

\*13 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりインストーラーをダウンロードしてください。  
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

# IBM System x<sup>®</sup> 3400 M3 (7379)

## System Guide



### IBM System x3400 M3 Spec

モデル		2.5型ホットスワップHDD/冗長電源 モデル		2.5型ホットスワップHDD/シングル電源 モデル	
		製品番号	7379-54J	7379-62J	7379-72J
		IBMダイレクト価格(税別)	315,000円	380,000円	435,000円
OSオプション タイプ					
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2)		
		タイプ	インテル <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> プロセッサ E5620	インテル <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> プロセッサ E5630	インテル <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> プロセッサ E5640
		コア数	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド
		2次キャッシュ(フルスピード)	4x256kB	4x256kB	4x256kB
		3次キャッシュ(フルスピード)	12MB ECC	12MB ECC	12MB ECC
		動作周波数	2.40GHz	2.53GHz	2.66GHz
		QPI	5.86 GT/s	5.86 GT/s	5.86 GT/s
		メモリ同期クロック	1066MHz	1066MHz	1066MHz
		熱設計電力	80W	80W	80W
		SMPアップグレード	2.40GHz(2ソケット)	2.53GHz(2ソケット)	2.66GHz(2ソケット)
チップセット		Intel 5500 (Chipkill機能付き)			
ファームウェア		UEFI準拠			
主記憶 (DDR3対応RDIMM)		標準容量	4GB ECC Chipkill	8GB ECC Chipkill	8GB ECC Chipkill
		メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 RDIMM		
		DIMM装着状況	1 x 4GB	2 x 4GB	2 x 4GB
		DIMMソケット数(空き)	16(15)	16(14)	
		最大容量	128GB <sup>*1</sup>		
ビデオ・サブシステム		SVGA (Matrox G200eV)			
ビデオ・メモリー		8MB			
ディスク・インターフェース		タイプ	SATA/SAS		
		RAIDコントローラー	ServeRAID-M1015 <sup>*2</sup>		
		機能	RAID 0,1,10機能付き		
		内部ポート数	8/16 <sup>*5</sup>		
		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 <sup>*3</sup>	[標準]4TB <sup>*4</sup> (SATA)/4TB <sup>*4</sup> (SAS)/400GB <sup>*4</sup> (SSD)/[最大]8TB(SATA) <sup>*4*5</sup> /8TB(SAS) <sup>*4*5</sup> /800GB(SSD) <sup>*4*5</sup>		
		オプティカルドライブ	16倍速 SATA DVD-ROM		
ストレージ・ベイ(空き)		5.25型ハーフハイト	3(2)		
		2.5型スリムハイト	8(8)/16(16) <sup>*5</sup> ・ホットスワップ		
拡張スロット(空き)		PCI Express x16	1(1);(電氣的性能上 x8)PCI-Express 2.0		
		PCI Express x8	4(3 <sup>*2</sup> )[2(1 <sup>*2</sup> )](電氣的性能上 x8)PCI-Express 2.0 / 2(2);(電氣的性能上 x4)PCI-Express 2.0		
		PCI 33MHz-32bit	1(1) PCI 2.2準拠		
インターフェース		シリアル(NS16550A互換) x 1、システム管理ポート(RJ-45)x 1、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) x2:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)			
システム管理機能		標準装備 (IMM[Integrated Management Module])			
本体寸法(mm)		218.0(W) X 767.0(D) X 440.0(H)			
質量(kg)		27.10 (最小構成)、37.85 (最大構成)			
環境対応		RoHS指令準拠			
電源ユニット定格出力(標準/最大)		1/2ホットスワップ電源 (920W オプションによりリダンダント/オートリスタート機能付 <sup>*6</sup> )		670W(オートリスタート機能付 <sup>*6</sup> )	
電源		AC 100-240V <sup>*7</sup> /50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します)			
入力電力量(最大/最小)		0.82kVA / 0.60kVA			
消費電力		1CPU構成時最大 <sup>*12</sup>	547W (1,866BTU/Hr)	515W (1,758BTU/Hr)	518W (1,767BTU/Hr)
		2CPU構成時最大 <sup>*12</sup>	709W (2,421BTU/Hr)	697W (2,380BTU/Hr)	702W (2,397BTU/Hr)
		システム最大	817W (2,788 Btu/Hr)		
エネルギー消費効率 <sup>*8</sup>		c区分、0.0030		c区分、0.0030	
サポートOS <sup>*9</sup>		Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 (SP2) Datacenter (x86)、 Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 (SP2) Enterprise (x86)、 Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 (SP2) Standard (x86)、 Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> Web Server 2008 (SP2) (x86)、 Windows <sup>®</sup> Essential Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Windows <sup>®</sup> Essential Business Server 2008 (SP2) Standard Edition、 Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、 Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition(32bit)、 Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、 Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server <sup>™</sup> 2003 (SP2) Web Edition、 Windows <sup>®</sup> Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Standard Edition、Windows <sup>®</sup> Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Premium Edition、 Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(Update4以降) <sup>*10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update4以降) <sup>*10</sup> 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update8以降) <sup>*10</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T <sup>*10</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP3以降) <sup>*10</sup> 、 VMware ESX Server 4.0 (Update1以降)、VMware ESXi 4.0 (Update1以降)			
添付ソフトウェア		IBM Systems Director			
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 x1)、ドキュメントCD/パック			
サービス		スタートアップ 90 <sup>*11</sup>			
保証		国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理+保証サービス(24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付+保証サービス		
		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 2CPU構成で8GBメモリーを16枚装着した場合。標準で装着されているメモリーを取り外し、8GBメモリーに付け替える必要があります。  
CPUが2ソケットの場合、最大128GB(8GBx16)まで、1ソケットの場合、最大64GB(8GBx8)までをサポートします。

\*2 標準でServeRAID-M1015 コントローラーがPCI スロット1に導入済みです。

\*3 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。

\*4 SATA HDDの場合、2.5型500GBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型500GBのハードディスクを、SSDの場合、50GB SSDをそれぞれ18台(標準)/16台(最大)装着した場合。

\*5 2.5型HDD(x8)アップグレードキット(69Y0895)を導入することにより、最大16台の2.5型ホットスワップHDDを搭載可能です。

\*6 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。

\*7 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。

\*8 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であり、エネルギー消費効率は参考値です。

\*9 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/>

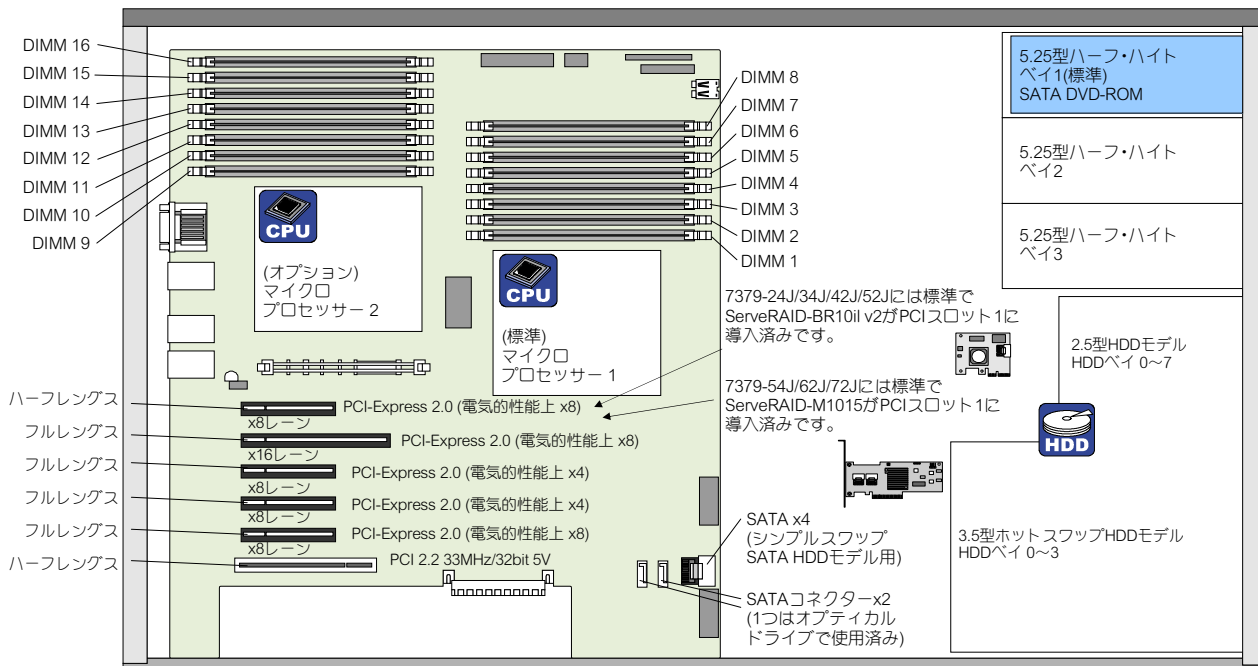
\*10 基本OS部分のみ。

\*11 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

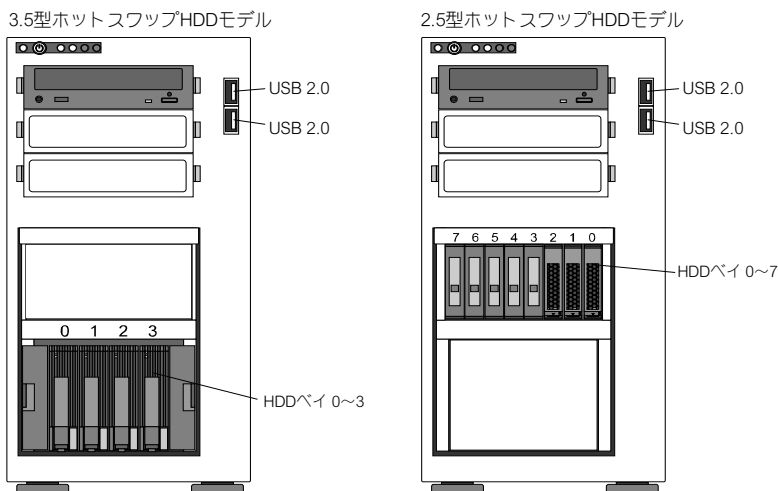
\*12 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりインストーラーをダウンロードしてください。  
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

**System** 内部構成図

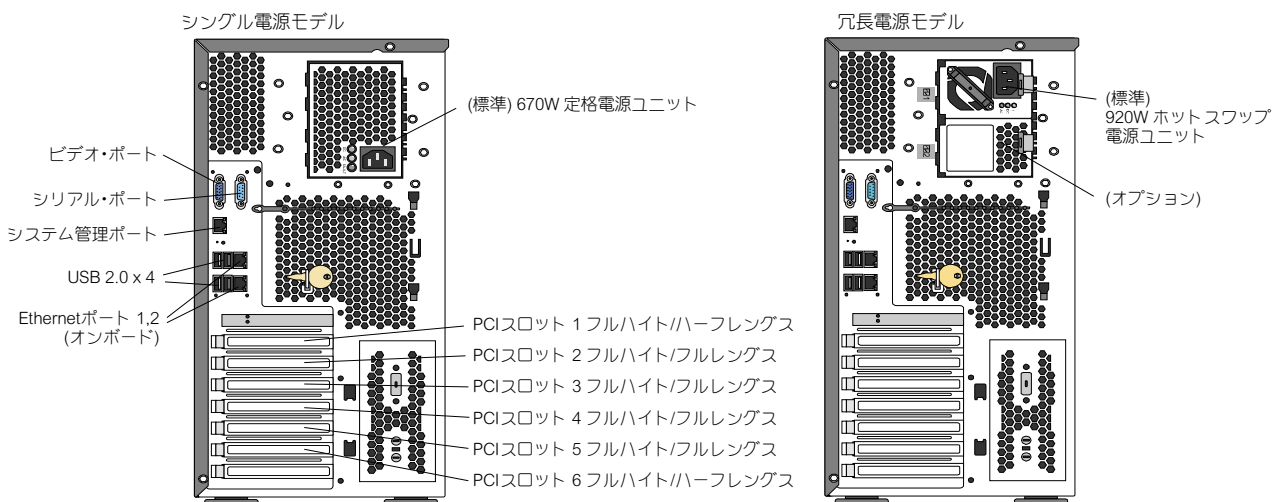
本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。



●前面インターフェイス



●背面インターフェイス





## ServerGuide ご利用に関しまして

システム装置にServerGuideのCD-ROMは同梱されません。  
 ServerGuideご利用の際は、以下URLより最新の『IBM ServerGuide Setup and Installation CD』のCDイメージ(iso File)をダウンロードしていただき、CD-ROMメディアを作成してご使用ください。(DVDメディア不可)  
 URL:<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?Indocid=SERV-GUIDE&brandind=5000008>

## Windows Server 2008 プリロード [Windows Server 2003 R2 ダウングレード・メディア付き]モデルについて

## ■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 (32bit)/Windows Server 2008 Standard (64bit)

同梱されるプロダクトDVD-ROMのサービスパック・レベルはSP2が適用されております。

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(W2K8/W2K3)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。

## ■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 Standard (SP2)

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 2008 Standard (32bit)(SP2)

ドライブ名	C
ドライブ・サイズ	100GB (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


添付されるソフトウェア(IBM Systems 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/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。

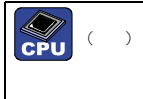
更新サイト [http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_x.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_x.shtml)


 システム装置

CPUソケット数：2 (空きソケット 1)



マイクロプロセッサ-1



マイクロプロセッサ-2

## SMPアップグレード

- SMPアップグレードを行なう場合、同じタイプ、同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを導入することによって最大2基搭載可能(標準搭載含む)。

## 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	
7379-PAM		395,000円	Xeon E5503 (2GHz/4MB L3/800MHz/2C/80W)、4GBメモリー、1TB SATA HDD x2(RAID-1構成済み)、冗長電源(オプション)、Windows Server 2008 Standard (32bit)(SP2)初期導入済み。W2K3メディア付き	 オプションにより冗長電源
<b>CPUアップグレード・オプション</b>				
		69Y0859 47,000円	インテル Xeonプロセッサ E5503(2.00GHz)	
7379-PAN		520,000円	Xeon E5506 (2.13GHz/4MB L3/800MHz/4C/80W)、4GBメモリー、300GB SAS HDD x3(RAID-5構成済み)、冗長電源(オプション)、ServeRAID-M5014 + ServeRAID/バッテリー標準装備。Windows Server 2008 Standard (32bit)(SP2)初期導入済み。W2K3メディア付き	 オプションにより冗長電源
<b>CPUアップグレード・オプション</b>				
		49Y6867 70,000円	インテル Xeonプロセッサ E5506(2.13GHz)	



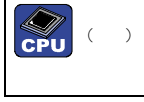


## システム装置

CPUソケット数: 2 (空きソケット 1)



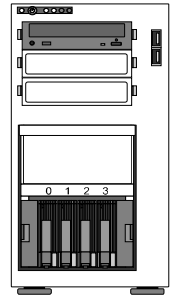
マイクロプロセッサ-1



マイクロプロセッサ-2

## SMPアップグレード

- SMPアップグレードを行なう場合、同じタイプ、同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを導入することによって最大2基搭載可能(標準搭載含む)。



## 3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD モデル

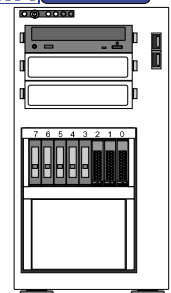
モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7379-24J		265,000円	Xeon E5503 (2GHz/4MB L3/800MHz/2C/80W)、2GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,1E機能付き。
CPUアップグレード・オプション			
	69Y0859	47,000円	インテル Xeonプロセッサ E5503(2.00GHz)
7379-34J		275,000円	Xeon E5506 (2.13GHz/4MB L3/800MHz/4C/80W)、2GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,1E機能付き。
CPUアップグレード・オプション			
	49Y6867	70,000円	インテル Xeonプロセッサ E5506(2.13GHz)
7379-42J		285,000円	Xeon E5507 (2.26GHz/4MB L3/800MHz/4C/80W)、2GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,1E機能付き。
CPUアップグレード・オプション			
	69Y0860	76,000円	インテル Xeonプロセッサ E5507(2.26GHz)
7379-52J		300,000円	Xeon E5620 (2.40GHz/12MB L3/1066MHz/4C/80W)、4GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,1E機能付き。
CPUアップグレード・オプション			
	69Y0851	88,000円	インテル Xeonプロセッサ E5620(2.40GHz)

## 2.5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
7379-54J		315,000円	Xeon E5620 (2.40GHz/12MB L3/1066MHz/4C/80W)、4GBメモリー、冗長電源(オプション)、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 8スロット。RAID-0,1,10機能付き。
CPUアップグレード・オプション			
	69Y0851	88,000円	インテル Xeonプロセッサ E5620(2.40GHz)
7379-62J		380,000円	Xeon E5630 (2.53GHz/12MB L3/1066MHz/4C/80W)、8GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 8スロット。RAID-0,1,10機能付き。
CPUアップグレード・オプション			
	69Y0852	122,000円	インテル Xeonプロセッサ E5630(2.53GHz)
7379-72J		435,000円	Xeon E5640 (2.66GHz/12MB L3/1066MHz/4C/80W)、8GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 8スロット。RAID-0,1,10機能付き。
CPUアップグレード・オプション			
	69Y0853	170,000円	インテル Xeonプロセッサ E5640(2.66GHz)



オプションにより冗長電源



**MEMORY** メモリ・オプション

■インテル Xeon 5500シリーズ搭載モデルの場合 (7379-24J/34J/42J)

●DDR3 (1.5V)		
49Y1432 11,000円	1GB(1X1GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	Chipkill機能非対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
49Y1433 15,000円	2GB(1X2GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	Chipkill機能非対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
49Y1434 15,000円	2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
49Y1435 30,000円	4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
49Y1436 132,000円	8GB(1X8GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。

■インテル Xeon 5600シリーズ搭載モデルの場合 (7379-52J/54J/62J/72J)

●DDR3L (1.35V)		
49Y1392 16,000円	2GB(1X2GB) デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	Chipkill機能非対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
49Y1393 16,000円	2GB(1X2GB) シングルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
49Y1394 32,000円	4GB(1X4GB) デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
●DDR3 (1.5V)		
49Y1432 11,000円	1GB(1X1GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	Chipkill機能非対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
49Y1433 15,000円	2GB(1X2GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	Chipkill機能非対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
49Y1434 15,000円	2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
49Y1435 30,000円	4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
49Y1436 132,000円	8GB(1X8GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。

■x3400M3標準搭載メモリーについて

7379-24J/34J/42J標準搭載メモリー	1x 2GB(1X2GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM (49Y1433)相当 Chipkill機能非対応。
7379-52J/54J標準搭載メモリー	1x 4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM (49Y1435)相当 Chipkill機能対応。
7379-62J/72J標準搭載メモリー	2x 4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM (49Y1435)相当 Chipkill機能対応。

メモリー・ソケット数: 16

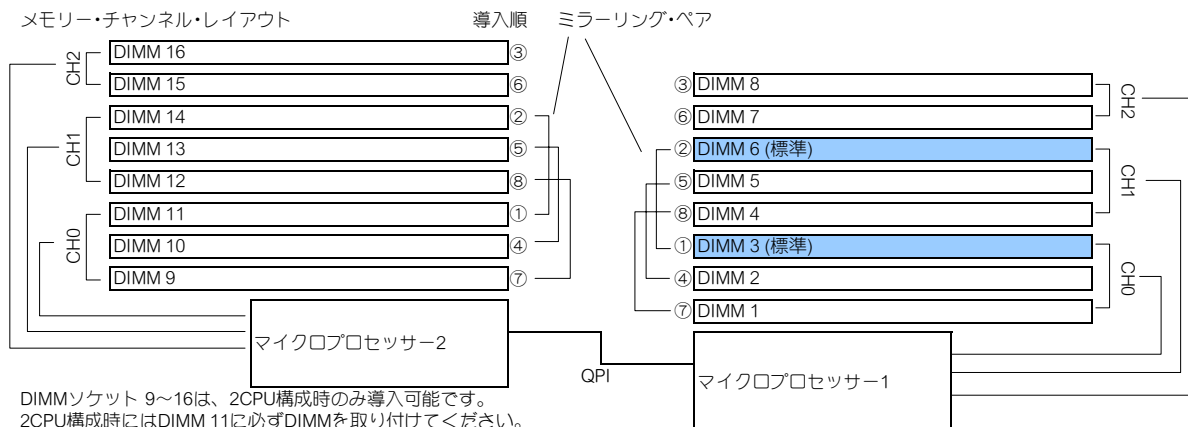
各マイクロプロセッサには、少なくとも1枚のDIMMを取り付ける必要があります。たとえば、サーバーに2個のマイクロプロセッサが取り付けられている場合、少なくとも2枚のDIMM (DIMM 3およびDIMM 11)を取り付ける必要があります。

原則として多くのメモリー・チャンネルに少ない数のDIMMを取り付けることで、システム・パフォーマンスを向上させることができます。

シングルランク/デュアルランクのDIMMは最大16枚まで、クアドランクのDIMMは最大12枚まで導入可能です。

Chipkill機能対応メモリーと非対応メモリーは混在可能ですが、混在した場合はChipkill非対応となります。

メモリー・チャンネル・レイアウト



DIMMソケット 9~16は、2CPU構成時のみ導入可能です。  
2CPU構成時にはDIMM 11に必ずDIMMを取り付けてください。

メモリー導入順	導入順
マイクロプロセッサ-1	DIMM 3、6、8、2、5、7、1、4
マイクロプロセッサ-2	DIMM 11、14、16、10、13、15、9、12

■DDR3メモリーのチャンネルごとの枚数によるDIMMスピード (CPUのメモリ同期クロックが1333MHzの場合。)

以下の表のメモリースピードは動作可能な最大スピードを表記しています。ただし搭載されるCPUのメモリ同期クロックが上限となります。

チャンネルごとの枚数	DIMMスピード	搭載されるCPU			ランク
		Xeon5500	Xeon5600		
		DDR3	DDR3(1.5V)	DDR3L(1.35V)	
1枚	1333MHz	1333MHz	1333MHz	1333MHz	シングルランク デュアルランク
	1066MHz	1066MHz	1066MHz	1066MHz	
	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	クアドランク
	1066MHz	1066MHz	1066MHz	800MHz	
2枚	1333MHz	1066MHz	1333MHz	1066MHz	シングルランク デュアルランク
	1066MHz	1066MHz	1066MHz	1066MHz	
	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	クアドランク
	1066MHz	800MHz	800MHz	800MHz	
3枚	1333MHz	800MHz	800MHz	N/A	シングルランク デュアルランク
	1066MHz	800MHz	800MHz	N/A	
	800MHz	800MHz	800MHz	N/A	クアドランク
	1066MHz	N/A	N/A	N/A	

- Xeon 5600[1333MHz] + DDR3(1.5V)[1333MHz]の場合、各チャンネル2枚まで1333MHzで動作します。
- DDR3 (1.5V)メモリーとDDR3L (1.35V)メモリーは混在可能ですが、混在した場合はDDR3 (1.5V)で動作いたします。
- シングルランク/デュアルランクとクアドランクの混在環境の場合、800MHzとなります。
- クアドランクは、各チャンネル2枚までとなります。
- DDR3L(1.35V)を1.35Vモードで使用する場合、各チャンネル2枚までとなります(3枚導入時は1.5Vモードで動作)。

●メモリー構成ガイド (DIMMスピードにつきましてはCPUのメモリ同期クロックおよび、DIMMのメモリー・スピードが1333MHzの場合。)

独立Channelモード (1CPU時最大64GB/2CPU時最大128GBまで導入可能。それぞれのDIMMソケットに異なるサイズ/タイプを導入可)

1CPU構成時

DIMM枚数	DIMMソケット構成																最大DIMMスピード			
	Channel 0			Channel 1			Channel 2			Channel 0			Channel 1			Channel 2			搭載プロセッサ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Xeon5500	Xeon5600		
1 DIMM			○															1333MHz	1333MHz	
2 DIMM			○			○												1333MHz	1333MHz	
3 DIMM			○			○		○										1333MHz	1333MHz	
4 DIMM		○	○			○		○										1066MHz	1333MHz※	
5 DIMM		○	○		○	○		○										1066MHz	1333MHz※	
6 DIMM		○	○		○	○	○	○										1066MHz	1333MHz※	
7 DIMM	○	○	○		○	○	○	○										800MHz	800MHz	
8 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○										800MHz	800MHz	

※ DDR3Lの場合は1066MHzとなります。

2CPU構成時

DIMM枚数	DIMMソケット構成																最大DIMMスピード			
	Channel 0			Channel 1			Channel 2			Channel 0			Channel 1			Channel 2			搭載プロセッサ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Xeon5500	Xeon5600		
2 DIMM			○									○						1333MHz	1333MHz	
3 DIMM			○			○						○						1333MHz	1333MHz	
4 DIMM			○			○						○			○			1333MHz	1333MHz	
5 DIMM			○			○		○				○			○			1333MHz	1333MHz	
6 DIMM			○		○	○		○				○			○			1333MHz	1333MHz	
7 DIMM		○	○		○	○		○				○			○			1066MHz	1333MHz※	
8 DIMM		○	○		○	○		○			○	○			○			1066MHz	1333MHz※	
9 DIMM		○	○		○	○		○			○	○			○			1066MHz	1333MHz※	
10 DIMM		○	○		○	○		○			○	○		○	○			1066MHz	1333MHz※	
11 DIMM		○	○		○	○		○			○	○		○	○			1066MHz	1333MHz※	
12 DIMM		○	○		○	○		○			○	○		○	○			1066MHz	1333MHz※	
13 DIMM	○	○	○		○	○		○			○	○		○	○			800MHz	800MHz	
14 DIMM	○	○	○		○	○		○			○	○		○	○			800MHz	800MHz	
15 DIMM	○	○	○	○	○	○		○			○	○		○	○			800MHz	800MHz	
16 DIMM	○	○	○	○	○	○		○			○	○		○	○			800MHz	800MHz	

※ DDR3Lの場合は1066MHzとなります。

ミラーChannelモード (1CPU時最大48GB/2CPU時最大96GBまで使用可能。)

Channel 0がChannel 1に複製されます。Channel 2は使用不可。

対応するChannelには、同サイズ/同タイプのDIMMを導入する必要があります。

メモリー・ミラーリング構成にすると、使用可能なDIMM容量は実際のDIMM搭載容量の半分になります。

1CPU構成時

DIMM枚数	DIMMソケット構成																最大DIMMスピード			
	Channel 0			Channel 1			Channel 2			Channel 0			Channel 1			Channel 2			搭載プロセッサ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Xeon5500	Xeon5600		
2 DIMM			○			○												1333MHz	1333MHz	
4 DIMM		○	○		○	○												1066MHz	1333MHz※	
6 DIMM	○	○	○	○	○	○												800MHz	800MHz	

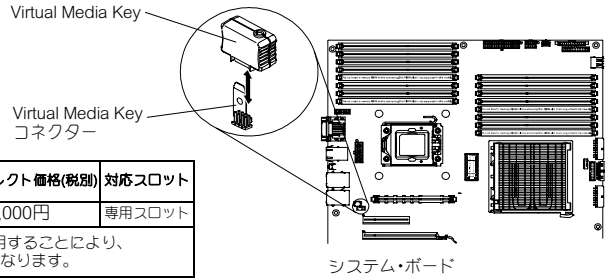
2CPU構成時

DIMM枚数	DIMMソケット構成																最大DIMMスピード			
	Channel 0			Channel 1			Channel 2			Channel 0			Channel 1			Channel 2			搭載プロセッサ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Xeon5500	Xeon5600		
4 DIMM			○			○						○			○			1333MHz	1333MHz	
6 DIMM		○	○		○	○						○			○			1066MHz	1333MHz※	
8 DIMM		○	○		○	○						○			○			1066MHz	1333MHz※	
10 DIMM	○	○	○	○	○	○						○			○			800MHz	800MHz	
12 DIMM	○	○	○	○	○	○						○			○			800MHz	800MHz	

※ DDR3Lの場合は1066MHzとなります。

**システム管理**

システム管理機能 標準装備 (IMM)



●システム管理

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応スロット
46C7527	IBM VIRTUAL MEDIA KEY FOR ENTRY SYSTEMS	54,000円	専用スロット

システム装置に標準装備されるシステム管理機能(IMM)を機能拡張するハードウェア・キー。適用することにより、リモート制御、cKVM機能、ブルースクリーンキャプチャ画面取得と表示等の機能が使用可能になります。







●ハードウェア障害検知項目

	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	PFA ※1						
								メモリー	CPU	VRM	ファン	HDD	電源	
LightPath 点灯	○	○	○	○※3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
統合管理モジュール(IMM)イベントログへの書き込み	○	○	○	○※3	○	○	○	○	○	○	○	○	○※2	○
統合管理モジュール(IMM)からの E-mail 送信	○	○	○	○※3	○	○	○	○	○	○	○	○	○※2	○
統合管理モジュール(IMM)からの SNMP トラップ送信	○	○	○	○※3	○	○	○	○	○	○	○	○	○※2	○
統合管理モジュール(IMM)から IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○	○※3	○	○	○	○	○	○	○	○	○※2	○
IBM Systems Director エージェントによる検知※4	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

- ※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 Systems Directorで検出可能です。
- ※2 SAS HDDのみ
- ※3 冗長電源モデルのみ

**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スロット 1:x8レーン PCI-Express 2.0 (電気的性能上x8) フルハイト/ハーフレンジス
-  ( ) PCIスロット 2:x16レーン PCI-Express 2.0 (電気的性能上x8) フルハイト/フルレンジス
-  ( ) PCIスロット 3:x8レーン PCI-Express 2.0 (電気的性能上x4) フルハイト/フルレンジス
-  ( ) PCIスロット 4:x8レーン PCI-Express 2.0 (電気的性能上x4) フルハイト/フルレンジス
-  ( ) PCIスロット 5:x8レーン PCI-Express 2.0 (電気的性能上x8) フルハイト/フルレンジス
-  ( ) PCIスロット 6:PCI 2.2 33MHz/32bit 5V フルハイト/ハーフレンジス



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

3Gbps (内蔵1ポート) 7379-24J/34J/42J/52J標準装備

番号	品名				IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット								
	キャッシュ	バッテリー・バックアップ	RAIDレベル	内蔵ポート(SFF8087)			最大搭載枚数	サイズ	1	2	3	4	5	6	
49Y4731	ServeRAID-BR10i コントローラー v2				18,000円	PCI Express2.0 x4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	キャッシュ	-	バッテリー・バックアップ	なし	SATA/SAS	3Gbps	サイズ	フルハイト							
	RAIDレベル	0,1,1E	内蔵ポート(SFF8087) x1		最大搭載枚数	1	サイズ	-							

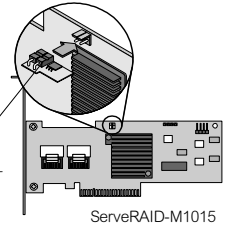
3Gbps (内蔵2ポート) 7379-54J/62J/72J標準装備

番号	品名				IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット								
	キャッシュ	バッテリー・バックアップ	RAIDレベル	内蔵ポート(SFF8087)			最大搭載枚数	サイズ	1	2	3	4	5	6	
46M0831	ServeRAID-M1015 コントローラー				28,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	キャッシュ	なし	バッテリー・バックアップ	なし	SATA/SAS	6Gbps	サイズ	Lowprofile対応							
	RAIDレベル	0,1,10	内蔵ポート(SFF8087) x2		最大搭載枚数	1	サイズ	ハーフサイズ							

●RAIDカードの機能拡張

46M0832	ServeRAID M1000 RAID拡張キー	18,000円	SED	サポート	
SED(自己暗号化ドライブ)および、RAID 5、50のサポートが追加されます。				RAIDレベル	0,1,10,5,50

RAID拡張キー



↓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								
	キャッシュ	バッテリー・バックアップ	RAIDレベル	内蔵ポート(SFF8087)			最大搭載枚数	サイズ	1	2	3	4	5	6	
46M0829	ServeRAID-M5015 コントローラー				74,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	キャッシュ	512MB	バッテリー・バックアップ	付き	SATA/SAS	6Gbps	サイズ	Lowprofile対応							
	RAIDレベル	0,1,10,5,50	内蔵ポート(SFF8087) x2		最大搭載枚数	1	サイズ	ハーフサイズ							

●RAIDカードの機能拡張

46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート	
SED(自己暗号化ドライブ)および、RAID 6、60のサポートが追加されます。				RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60

番号	品名				IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット								
	キャッシュ	バッテリー・バックアップ	RAIDレベル	内蔵ポート(SFF8087)			最大搭載枚数	サイズ	1	2	3	4	5	6	
46M0916	ServeRAID-M5014 コントローラー				54,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	キャッシュ	256MB	バッテリー・バックアップ	オプション	SATA/SAS	6Gbps	サイズ	Lowprofile対応							
	RAIDレベル	0,1,10,5,50	内蔵ポート(SFF8087) x2		最大搭載枚数	1	サイズ	ハーフサイズ							

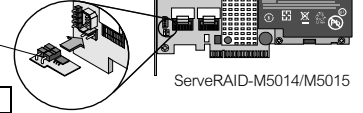
●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

46M0917	ServeRAID-M5000用バッテリー	16,000円
予期されない電力供給停止の間に最大48時間のデータ保護を提供します。		

●RAIDカードの機能拡張

46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート	
SED(自己暗号化ドライブ)および、RAID 6、60のサポートが追加されます。				RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60

RAID拡張キー



**CAUTION** ServeRAID M5014/M5015にはMegaRAID Storage Managerは同梱されません。以下URLよりダウンロードしてご使用ください。  
<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?Indocid=MIGR-5073015&brandind=5000008>  
 参考情報：MegaRAIDストレージ マネージャー 導入ガイド v3.04  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJ0-0257271>

3Gbps (内蔵2ポート)

番号	品名				IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット								
	キャッシュ	バッテリー・バックアップ	RAIDレベル	内蔵ポート(SFF8087)			最大搭載枚数	サイズ	1	2	3	4	5	6	
44E8689	ServeRAID-BR10i コントローラー				27,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	キャッシュ	-	バッテリー・バックアップ	なし	SATA/SAS	3Gbps	サイズ	Lowprofile対応							
	RAIDレベル	0,1,1E	内蔵ポート(SFF8087) x2		最大搭載枚数	1	サイズ	ハーフサイズ							

●外部ストレージ拡張装置用オプション

番号	品名				IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット								
	キャッシュ	バッテリー・バックアップ	RAIDレベル	外付けポート(SFF-8088)			最大搭載枚数	サイズ	1	2	3	4	5	6	
44E8825	ServeRAID-MR10M コントローラー (バッテリー・ケーブル付き)				110,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	キャッシュ	256MB	バッテリー・バックアップ	付き	SATA/SAS	3Gbps	サイズ	Lowprofile対応							
	RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60	外付けポート(SFF-8088) x2		最大搭載枚数	3	サイズ	ハーフサイズ							



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





# 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)

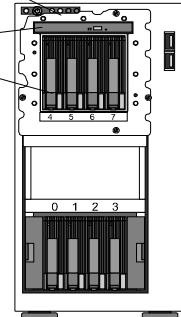
## ●3.5型ホットスワップSATA/SAS HDD モデル

3.5型 HDD(x4)アップグレードキット (69Y0894)

標準HDDベイ 4⇒8 4スロット追加オプション (最大8台のHDDを導入可能)

3.5型 ホットスワップ HDDベイ(x4)

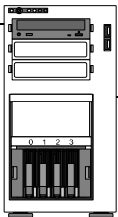
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
69Y0894	3.5型 HDD(x4)アップグレードキット	18,000円
ホットスワップ HDDモデルのHDDベイを4台増設し最大8台までHDDを導入可能にします。		



### 選択

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
46M0901	ウルトラスリム SATA DVD-ROM	12,000円
SATAインターフェイス。DVD-ROM:8倍速再生//CD-ROM :24倍速再生		
46M0902	ウルトラスリム SATA マルチバーナー	18,000円
SATAインターフェイス。DVDマルチバーナー・ドライブ。DVD-ROM:8倍速再生/CD-ROM :24倍速再生		
書き込み速度: DVD+R DL 6倍/DVD+R 8倍/DVD+RW 8倍/DVD-R DL 6倍/DVD-R 8倍/DVD-RW 6倍/DVD-RAM 5倍/CD-R 24倍/CD-RW 16倍		

※ 3.5型 HDD(x4)アップグレードキット (69Y0894)を導入する場合、標準装備のオプティカル・ドライブを取り外し、5.25型ベイx3に導入します。  
 3.5型 HDD(x4)アップグレードキット (69Y0894)には、ウルトラスリム・ベイ x1、3.5型ホットスワップHDDベイx4があります。  
 オプティカル・ドライブとして、ウルトラスリム・ドライブを導入可能です。46M0901/46M0902よりご選択ください。  
 Diskアレイ・コントローラーとして、内蔵2ポート搭載しているRAIDコントローラーをご選択ください。



SASとSATAにつきましては同一アレイ内で構成できません。

### ●SATA HDD [容量をお求めの場合]

品名	容量	価格	インターフェイス	回転数	サポート・ベイ	69Y0894追加時
39M4526	150GB	15,000円	3.0 Gbps SATA	(7,200rpm)	0~3	0~7
250GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD						
39M4530	340GB	34,000円	3.0 Gbps SATA	(7,200rpm)	0~3	0~7
500GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD						
43W7626	700GB	70,000円	3.0 Gbps SATA	(7,200rpm)	0~3	0~7
1TB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD						
42D0782	100GB	100,000円	3.0 Gbps SATA	(7,200rpm)	0~3	0~7
2TB 7200rpm NL 3.5型 SATA HS HDD						



### ●SAS HDD [信頼性/パフォーマンスをお求めの場合]

品名	容量	価格	インターフェイス	回転数	サポート・ベイ	69Y0894追加時
40K1043	340GB	34,000円	3.0 Gbps SAS	(15,000rpm)	0~3	0~7
73GB 15K 3.5型 SAS HS HDD						
40K1044	400GB	40,000円	3.0 Gbps SAS	(15,000rpm)	0~3	0~7
146GB 15K 3.5型 SAS HS HDD						
42D0519	100GB	100,000円	3.0 Gbps SAS	(15,000rpm)	0~3	0~7
450GB 15K 3.5型 SAS HS HDD						
44W2234	850GB	85,000円	6.0 Gbps SAS	(15,000rpm)	0~3	0~7
300GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD						
44W2239	100GB	100,000円	6.0 Gbps SAS	(15,000rpm)	0~3	0~7
450GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD						
44W2244	1150GB	115,000円	6.0 Gbps SAS	(15,000rpm)	0~3	0~7
600GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD						



### 標準構成

標準構成  
 ServeRAID-BR10i v2  
 3Gbps対応  
 RAID-0,1,1E機能付き

標準  
 バックプレーン HDD 0~3

3.5型 HDD(x4)アップグレードキット (69Y0894)  
 ServeRAID-BR10i コントローラー  
 44E8689 27,000円  
 3Gbps対応  
 RAID-0,1,1E機能付き

バックプレーン HDD 4~7  
 標準HDDベイ  
 バックプレーン HDD 0~3

↓6Gbps対応  
 3.5型 HDD(x4)アップグレードキット (69Y0894)  
 ServeRAID-M1015 コントローラー  
 46M0831 28,000円  
 RAID-0,1,10  
 6Gbps対応  
 RAID-5,50機能拡張/SED対応  
 ServeRAID M1000 RAID拡張キー  
 46M0832 18,000円

バックプレーン HDD 4~7  
 標準HDDベイ  
 バックプレーン HDD 0~3

### ↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合(6Gbps対応)

3.5型 HDD(x4)アップグレードキット (69Y0894)  
 ServeRAID-M5015 コントローラー  
 46M0829 74,000円  
 RAID-0,1,10,5,50  
 6Gbps対応/512MBキャッシュ  
 バッテリー・バックアップ付き  
 RAID-6,60機能拡張/SED対応  
 ServeRAID M5000 RAID拡張キー  
 46M0930 28,000円

バックプレーン HDD 4~7  
 標準HDDベイ  
 バックプレーン HDD 0~3

3.5型 HDD(x4)アップグレードキット (69Y0894)  
 ServeRAID-M5014 コントローラー  
 46M0916 54,000円  
 RAID-0,1,10,5,50  
 6Gbps対応/256MBキャッシュ

バックプレーン HDD 4~7  
 標準HDDベイ  
 バックプレーン HDD 0~3

### ●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-M5000用バッテリー  
 46M0917 16,000円  
 RAID-6,60機能拡張/SED対応  
 ServeRAID M5000 RAID拡張キー  
 46M0930 28,000円

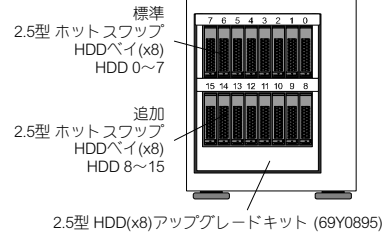


# ハードディスク・ドライブ (2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル)

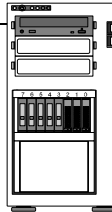
## ●2.5型ホットスワップSATA/SAS HDD モデル

標準HDDベイ 8⇒16 8スロット追加オプション (最大16台のHDDを導入可能)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
69Y0895	2.5型 HDD(x8)アップグレードキット ホットスワップ HDDモデルのHDDベイを8台増設し最大16台までHDDを導入可能にします。	58,000円



## ●2.5型ホットスワップSATA/SAS HDD モデル



### SAS HDDオプション

品名	価格	インターフェース	標準	69Y0895追加時
42D0632 146GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD (10,000rpm)	36,000円	6.0 Gbps SAS	標準 0~7	69Y0895追加時 0~15
42D0637 300GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD (10,000rpm)	68,000円	6.0 Gbps SAS	標準 0~7	69Y0895追加時 0~15
42D0672 73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD (15,000rpm)	40,000円	6.0 Gbps SAS	標準 0~7	69Y0895追加時 0~15
42D0677 146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD (15,000rpm)	60,000円	6.0 Gbps SAS	標準 0~7	69Y0895追加時 0~15
42D0707 500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF Slim-HS HDD (7,200rpm)	60,000円	6.0 Gbps SAS・ニアライン	標準 0~7	69Y0895追加時 0~15
44W2294 146GB 15K 6Gbps 2.5型 SAS SFF Slim-HS SED (15,000rpm)	80,000円	6.0 Gbps SAS	標準 0~7	69Y0895追加時 0~15
44W2264 300GB 10K 6Gbps 2.5型 SAS SFF Slim-HS SED (10,000rpm)	85,000円	6.0 Gbps SAS	標準 0~7	69Y0895追加時 0~15



●SED [Self Encrypting Drive:自己暗号化機能付きHDD]について  
暗号化技術であるAES (Advanced Encryption Standard) を採用した、自己暗号化機能付きのハードディスク ドライブです。ハードディスク・ドライブに暗号化機能が搭載されておりますので、サーバー本体のCPUに負荷をかけずにデータの暗号化が可能となっております。接続には、SEDをサポートしているアレイ・コントローラーが必要となります。SEDをサポートしているRAIDコントローラーと組み合わせることにより、RAID構成による信頼性と、暗号化によるデータセキュリティを強化することができます。

■SEDをサポートするアレイ・コントローラー (RAID拡張キーが必須です)  
ServeRAID-M1015 コントローラー (46M0831) + ServeRAID M1000 RAID拡張キー (46M0832)  
ServeRAID-M5014 コントローラー (46M0916) + ServeRAID M5000 RAID拡張キー (46M0930)  
ServeRAID-M5015 コントローラー (46M0829) + ServeRAID M5000 RAID拡張キー (46M0930)

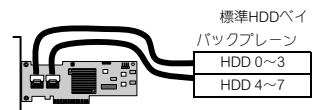


### SATA HDDオプション

品名	価格	インターフェース	標準	69Y0895追加時
42D0747 160GB 7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD (7,200rpm)	31,000円	3.0 Gbps SATA・ニアライン	標準 0~7	69Y0895追加時 0~15
42D0752 500GB 7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD (7,200rpm)	42,000円	3.0 Gbps SATA・ニアライン	標準 0~7	69Y0895追加時 0~15

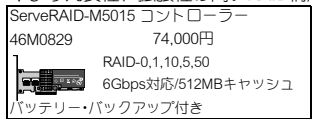


### 標準構成



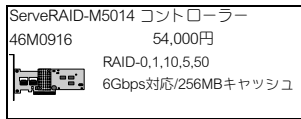
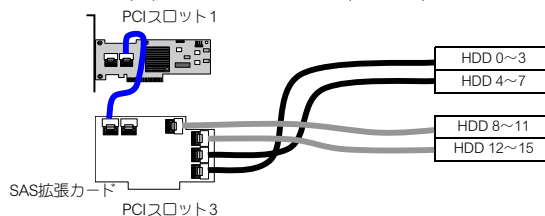
RAID-5,50機能拡張/SED対応  
ServeRAID M1000 RAID拡張キー  
46M0832 18,000円

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合(6Gbps対応)



RAID-6,60機能拡張/SED対応  
ServeRAID M5000 RAID拡張キー  
46M0930 28,000円

### 2.5型 HDD(x8)アップグレードキット (69Y0895)追加構成



●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-M5000用/バッテリー  
46M0917 16,000円  
RAID-6,60機能拡張/SED対応  
ServeRAID M5000 RAID拡張キー  
46M0930 28,000円

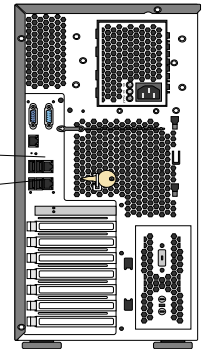
**NIC** ネットワーク・カード

ネットワーク・カード



システム装置・オンボードNIC…デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)

Ethernet 1  
Ethernet 2



FCoCEEを利用する場合は、CEE、FCoEに対応した10Gb Gateway スイッチが必要となります。

●FCoE対応10Gb Ethernet アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット					
				1	2	3	4	5	6
42C1800	Qlogic 10Gb デュアルポート CNA	300,000円	PCI Express x8	○	○	-	-	○	-
	<b>サイズ</b> Lowprofile対応 ハーフサイズ	2つのSFP+コネクタを標準搭載。10Gb CEE(Converged Enhanced Ethernet)および、Fibre Channel over Converged Enhanced Ethernet (FCoCEE)のサポート。PCI-Express 2.0 対応。SR Fiber (300m)。FCoCEEを利用しない場合には、SR Fiberのデュアルポート 10Gb イーサネット・アダプターとしてご利用いただけます。							
49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円							
42C1820	Brocade 10Gb デュアルポート CNA	300,000円	PCI Express x8	○	○	-	-	○	-
	<b>サイズ</b> Lowprofile対応 ハーフサイズ	2つのSFP+コネクタを標準搭載。10Gb CEE(Converged Enhanced Ethernet)および、Fibre Channel over Converged Enhanced Ethernet (FCoCEE)のサポート。PCI-Express 2.0 対応。SR Fiber (300m)。FCoCEEを利用しない場合には、SR Fiberのデュアルポート 10Gb イーサネット・アダプターとしてご利用いただけます。							
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円							

●10G Base-SR

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット					
				1	2	3	4	5	6
<b>Broadcom製チップ</b>									
42C1790	NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター	200,000円	PCI Express x8	○	○	-	-	○	-
	<b>サイズ</b> Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x8(x8/x16互換)をサポート。XFP モジュール、LCコネクタ接続。TOE対応。							

●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

■4ポート (RJ-45) x4

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット					
				1	2	3	4	5	6
<b>Intel製チップ</b>									
39Y6136	PRO/1000 PT クアッドポート サーバアダプター(PCI-E)	70,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	-
	<b>サイズ</b> Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。空きスロット 3.4からスロット 1.5,2の優先順で導入してください。							

■2ポート (RJ-45) x2

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット					
				1	2	3	4	5	6
<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	25,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	-
	<b>サイズ</b> Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。Intel 82571GB Gigabit コントローラー。空きスロット 3.4からスロット 1.5,2の優先順で導入してください。							
		<b>Broadcom製チップ</b>							
42C1780	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター	35,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	-
	<b>サイズ</b> Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。オンボードEthernetとチームング可能。TOE対応。空きスロット 3.4からスロット 1.5,2の優先順で導入してください。							

■1ポート (RJ-45) x1

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット					
				1	2	3	4	5	6
<b>Broadcom製チップ</b>									
39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター	32,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	-
	<b>サイズ</b> Lowprofile対応 ハーフサイズ	Broadcom BCM5708Cチップ。オンボードEthernetとチームング可能。TOE対応。空きスロット 3.4からスロット 1.5,2の優先順で導入してください。							

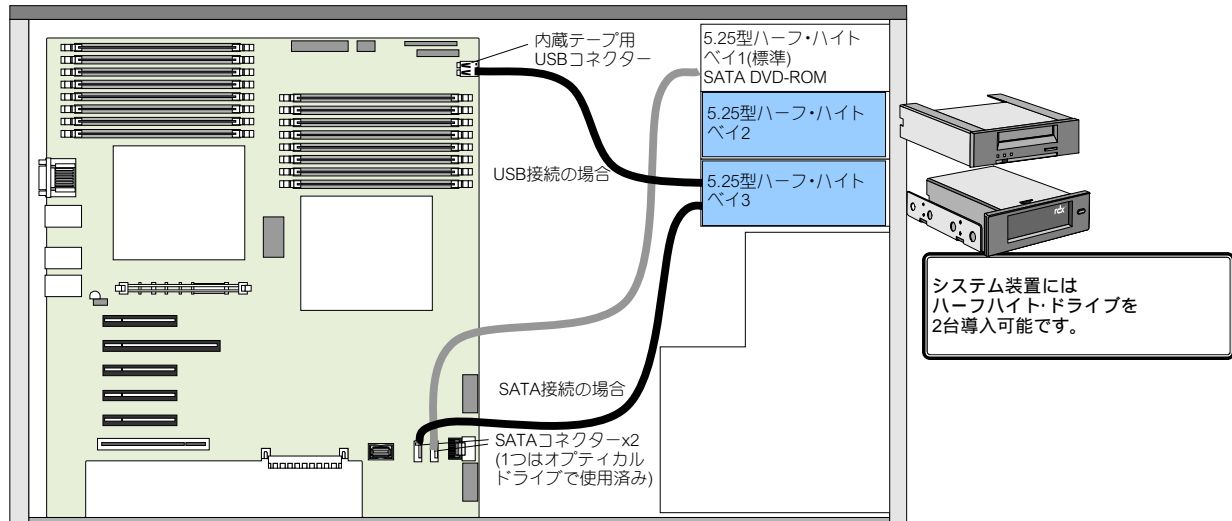
■1000Base-SX マルチモード fibre Gigabit Ethernet

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット					
				1	2	3	4	5	6
<b>Intel製チップ</b>									
42C1750	PRO/1000 PF サーバ・アダプター(PCI-E)	50,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	-
	<b>サイズ</b> Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクタ接続。空きスロット 3.4からスロット 1.5,2の優先順で導入してください。							



## 内蔵型テープ・バックアップ装置

テープ装置の詳細スペックにつきましてはテープ装置スペック表(PDF)をご参照ください。  
[http://www-06.ibm.com/servers/ibm/x/system/pdf/tape\\_spec.pdf](http://www-06.ibm.com/servers/ibm/x/system/pdf/tape_spec.pdf)



## 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

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
46C5399	36/72GB DDS G5 USB 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●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	85,000円	ハーフハイト	2、3
23K0571 ※1	36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r12.5 キット	253,000円	ハーフハイト	2、3
23K0572 ※2※3	36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r12.5+DRキット	341,000円	ハーフハイト	2、3

71P9158 IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック 18,000円

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	ハーフハイト	2、3
23K0569 ※1	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12.5 キット	316,000円	ハーフハイト	2、3
23K0570 ※2※3	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12.5+DRキット	404,000円	ハーフハイト	2、3

44E8864 IBM DDS G6 データカートリッジ 5巻パック 28,000円

## オンボードSATA コネクタ

内蔵用SATAケーブルはテープ装置に同梱

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
43W8480	36/72GB DDS G5 SATA テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：36GB/72GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：3.5/7●SATAインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、SATAシグナルケーブルを同梱	95,000円	ハーフハイト	2、3
23K0563 ※1	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12.5 キット	263,000円	ハーフハイト	2、3
23K0564 ※2※3	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12.5+DRキット	351,000円	ハーフハイト	2、3

71P9158 IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック 18,000円

- ※1 CA ARCserve Backup 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 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 Windows Server 2008 (64bit)および Windows Server 2008 R2でDisaster Recovery Optionを使用する場合、OSをBIOSモードで導入してください。また、ServerGuideを利用してWindows Server 2008 R2を導入した場合は非対応となります。詳しくは以下のURLをご参照ください。  
 ● Windows Server 2008 x64の導入におけるUEFIモードとBIOSモードの違いについて：  
<http://www.ibm.com/ip/domino04/pg/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-014C664>  
 ● ServerGuideを利用すると、ARCserveによるWindows Server 2008 R2の惨事復旧に失敗する：  
<http://www.ibm.com/ip/domino04/pg/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-032D4A3>



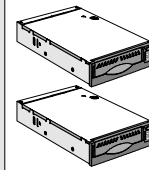
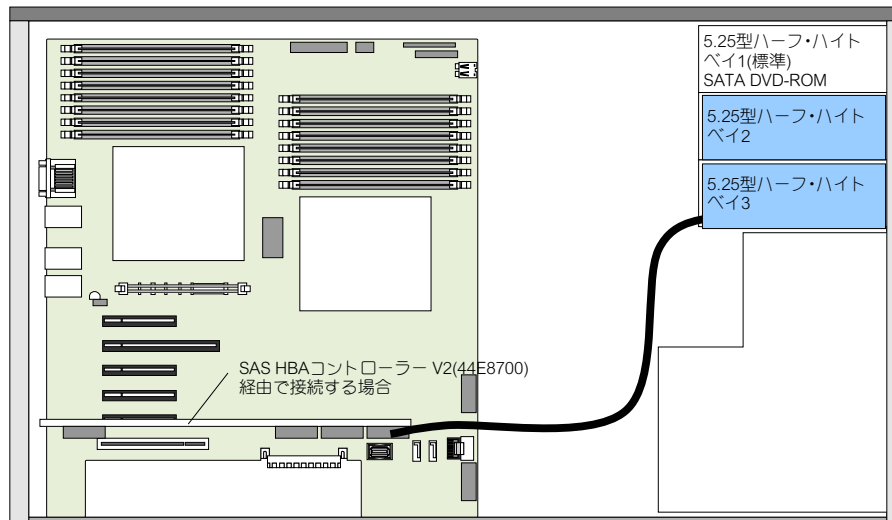
Windows Server 2008をご使用の場合、標準機能のWindows Server バックアップでは、テープ装置 (RDX除く)にバックアップできません。  
 各ベンダーから提供されるWindows Server 2008対応のバックアップソフトウェアをご使用ください。  
 詳しくはマイクロソフト社Webページをご参照ください。  
[http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266\(Ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266(Ws.10).aspx)

なお、IBM提供のARCserve キットはWindows Server 2008に対応しております。



## 内蔵型テープ・バックアップ装置

テープ装置の詳細スペックにつきましてはテープ装置スペック表(PDF)をご参照ください。  
[http://www-06.ibm.com/systems/ip/x/system/pdf/tape\\_spec.pdf](http://www-06.ibm.com/systems/ip/x/system/pdf/tape_spec.pdf)



システム装置には  
ハーフ・ハイト・ドライブを  
2台導入可能です。

44E8700 32,000円

SAS HBAコントローラー V2(PCI-Express)



接続用シグナル・ケーブルはテープ装置と同梱

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
43W8480	36/72GB DDS G5 SATA テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 36GB/72GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 3.5/7 ●SATAインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、SATAシグナル・ケーブルを同梱	95,000円	ハーフ・ハイト	2、3
23K0563 ※1	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12.5 キット	263,000円	ハーフ・ハイト	2、3
23K0564 ※2※5	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12.5+DRキット	351,000円	ハーフ・ハイト	2、3
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	18,000円		
43W8478	400/800GB ハーフ・ハイト LTO Ultrium3 SAS テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 60/120 ●SASインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱	398,000円	ハーフ・ハイト	2、3
23K0567 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12.5 キット	600,000円	ハーフ・ハイト	2、3
23K0568 ※2※3	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12.5+DRキット	688,000円	ハーフ・ハイト	2、3
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円		
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	2、3
23K0565 ※1	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12.5 キット	758,000円	ハーフ・ハイト	2、3
23K0566 ※2※3	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12.5+DRキット	846,000円	ハーフ・ハイト	2、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 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 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 Windows Server 2008 (64bit)および Windows Server 2008 R2でDisaster Recovery Optionを使用する場合、OSをBIOSモードで導入してください。また、ServerGuideを利用してWindows Server 2008 R2を導入した場合は非対応となります。詳しくは以下のURLをご参照ください。

- Windows Server 2008 x64の導入におけるUEFIモードとBIOSモードの違いについて：  
<http://www.ibm.com/ip/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-014C664>
- ServerGuideを利用すると、ARCserveによるWindows Server 2008 R2の惨事復旧に失敗する：  
<http://www.ibm.com/ip/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-032D4A3>

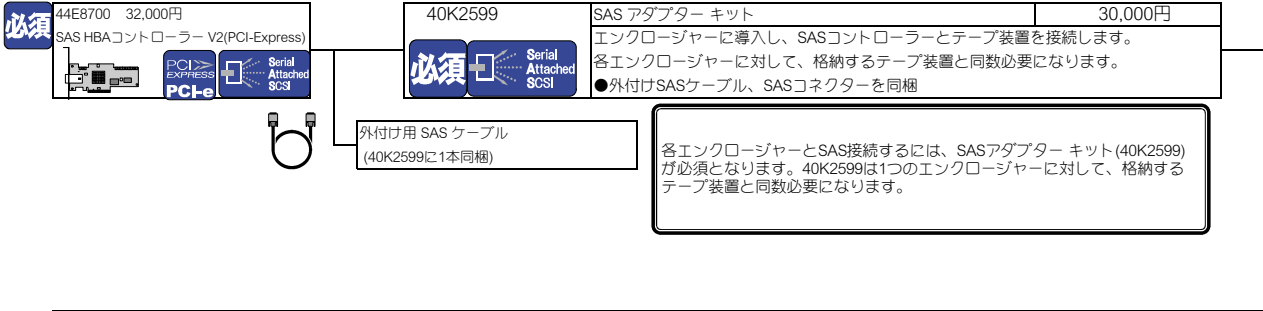


外付けテープ・バックアップ装置

テープ装置の詳細スペックにつきましてはテープ装置スペック表(PDF)をご参照ください。  
[http://www-06.ibm.com/systems/ip/x/system/pdf/tape\\_spec.pdf](http://www-06.ibm.com/systems/ip/x/system/pdf/tape_spec.pdf)

外付け格納装置・接続ガイド

SAS接続 0.8mm VHDCI



●外付け格納装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数	内蔵型 テープ装置
① 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	TAPE
●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	TAPE
●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)

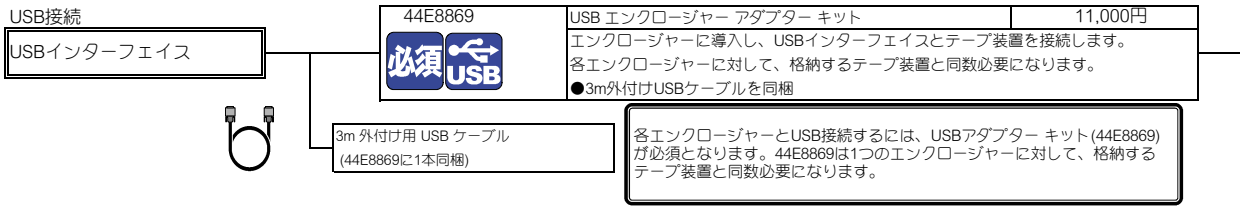
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
43W8480	36/72GB DDS G5 SATA テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 36GB/72GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 3.5/7 ●SATAインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、SATA シグナル・ケーブルを同梱	95,000円	ハーフ高さ	①,③
23K0563 ※1	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12.5 キット	263,000円	ハーフ高さ	①,③
23K0564 ※2※3	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12.5+DRキット	351,000円	ハーフ高さ	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
23K0567 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12.5 キット	600,000円	ハーフ高さ	①,③
23K0568 ※2※3	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12.5+DRキット	688,000円	ハーフ高さ	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 ハーフ高さ 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	ハーフ高さ	①,③
23K0565 ※1	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12.5 キット	758,000円	ハーフ高さ	①,③
23K0566 ※2※3	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12.5+DRキット	846,000円	ハーフ高さ	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 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 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 Windows Server 2008 (64bit)および Windows Server 2008 R2でDisaster Recovery Optionを使用する場合、OSをBIOSモードで導入してください。また、ServerGuideを利用してWindows Server 2008 R2を導入した場合は非対応となります。詳しくは以下のURLをご参照ください。
  - Windows Server 2008 x64の導入におけるUEFIモードとBIOSモードの違いについて：  
<http://www.ibm.com/ip/domino04/pc/support/Svlpd07.nsf/itechinfo/SYJ0-014C664>
  - ServerGuideを利用すると、ARCserveによるWindows Server 2008 R2の修復復旧に失敗する：  
<http://www.ibm.com/ip/domino04/pc/support/Svlpd07.nsf/itechinfo/SYJ0-032D4A3>



外付けテープ・バックアップ装置

テープ装置の詳細スペックにつきましてはテープ装置スペック表(PDF)をご参照ください。  
[http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/tape\\_spec.pdf](http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/tape_spec.pdf)



●外付け格納装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数	内蔵型 テープ装置
① 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	TAPE
●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	TAPE
●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  
 テープ装置と同梱

●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (USBインターフェイス)

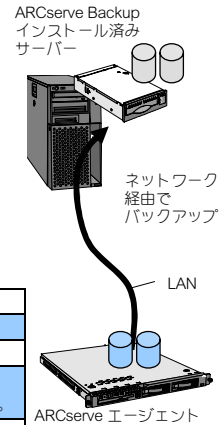
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
46C5399	36/72GB DDS G5 USB テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 36GB/72GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 3.5/7●USB 2.0 ●USB typeB コネクターx1、4pin電源コネクターx1●クリーニング・カートリッジx1、内蔵用USBケーブルを同梱	85,000円	ハーフハイト	①,③
23K0571 ※1	36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r12.5 キット	253,000円	ハーフハイト	①,③
23K0572 ※2※3	36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r12.5+DRキット	341,000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		
39M5636	80/160GB DDS G6 USB テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 80GB/160GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 6/12●USB 2.0 ●USB typeB コネクターx1、4pin電源コネクターx1●クリーニング・カートリッジx1、内蔵用USBケーブルを同梱	138,000円	ハーフハイト	①,③
23K0569 ※1	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12.5 キット	316,000円	ハーフハイト	①,③
23K0570 ※2※3	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12.5+DRキット	404,000円	ハーフハイト	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 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 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 Windows Server 2008 (64bit)および Windows Server 2008 R2でDisaster Recovery Optionを使用する場合、OSをBIOSモードで導入してください。また、ServerGuideを利用してWindows Server 2008 R2を導入した場合は非対応となります。詳しくは以下のURLをご参照ください。
  - Windows Server 2008 x64の導入におけるUEFIモードとBIOSモードの違いについて : <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-014C664>
  - ServerGuideを利用すると、ARCserveによるWindows Server 2008 R2の惨事復旧に失敗する : <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-032D4A3>



## IBM OEM版 CA ARCserve® Backup for Windows

- ARCserve Backup 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/リストアするには、当製品の購入は必要ありません。
- ARCserve Backup 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。
- ARCserve Backup for Windows Agent for Virtual Machines  
VMwareとHyper-Vを同じユーザインターフェイス上で管理することが可能です。また、Client Agentを利用して、仮想環境のバックアップの負荷を最小限に抑えられるように、VMware VCBプロキシサーバ経由のバックアップにも対応しています。



■製品一覧

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	
<b>ARCserve Backup r12.5 Enterprise Module</b>			
23K1680	ARCserve Backup r12.5 for Windows Enterprise Module	236,000円	
<b>ARCserve Backup r12.5対応オプション</b>			
バックアップの際には、「IBM OEM版 CA ARCserve Backup r12.5 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。			
23K1682	ARCserve Backup r12.5 Client Agent for Windows	45,000円	
23K1681	ARCserve Backup r12.5 for Windows Agent for Open Files	98,000円	
23K1695	ARCserve Backup r12.5 Agent for Virtual Machines	55,000円	
<b>ARCserve Backup r11.5/r12 アップグレード・オプション (IBM OEM版 ARCserve r11.5または r12 製品が対象となります。)</b>			
23K1683	ARCserve r12.5 for Win UPG(r11.5/r12)	90,000円	ARCserve r11.5/r12 -> r12.5
23K1684 ※1	ARCserve r12.5 for Win Disaster Recovery UPG(r11.5/r12)	52,800円	ARCserve + DR r11.5/r12 -> r12.5
23K1685	ARCserve r12.5 for Win Enterprise Module UPG(r11.5/r12)	141,600円	ARCserve Enterprise r11.5/r12 -> r12.5
23K1686	ARCserve r12.5 for Win Agent for Open Files UPG(r11.5/r12)	58,800円	ARCserve AOF r11.5/r12 -> r12.5
23K1687	ARCserve r12.5 Client Agent for Win UPG(r11.5/r12)	27,000円	ARCserve CA r11.5/r12 -> r12.5

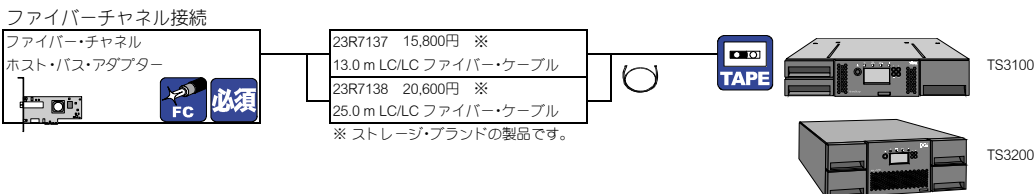
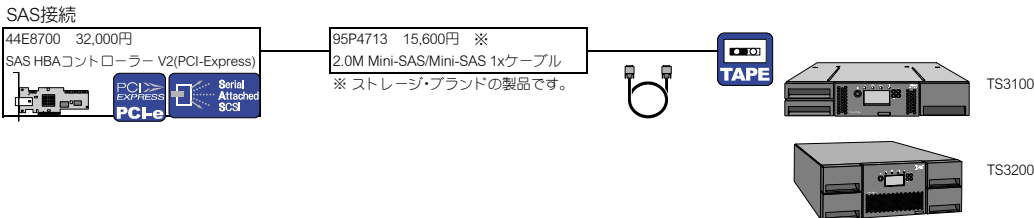
※1 Windows Server 2008 (64bit)および Windows Server 2008 R2でDisaster Recovery Optionを使用する場合、OSをBIOSモードで導入してください。また、ServerGuideを利用してWindows Server 2008 R2を導入した場合は非対応となります。詳しくは以下のURLをご参照ください。

- Windows Server 2008 x64の導入におけるUEFIモードとBIOSモードの違いについて：  
<http://www.ibm.com/ip/domino04/pc/support/Svphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-014C664>
- ServerGuideを利用すると、ARCserveによるWindows Server 2008 R2の惨事復旧に失敗する：  
<http://www.ibm.com/ip/domino04/pc/support/Svphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-032D4A3>



## 外付けテープ・ライブラリ/オートローダー

### ストレージ・テープ装置接続ガイド



TS3100/TS3200の構成に関しましては、ストレージ・テープ装置ガイドをご参照ください。  
またTS3100/TS3200のサポート状況につきましては、以下URLの  
System Storage Interoperation Center (SSIC)にてご確認ください。

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

**Others** 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 (USB)

モニター

最大ビデオ解像度は、85MHzで1280x1024となります。  
表示可能な最大解像度は接続するモニターのサポートする解像度、OS、デバイス・ドライバーによって異なりますのでご注意ください。

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。)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23K1714	17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品)	27,000円
23K1664	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。	36,000円
	三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品)	
23K1664	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
	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。	



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
40K5386	NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB	13,000円
40K5372	NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB	13,000円



各種ドライブ 添付ソフトウェアについては、サポート対象外です。

40K1692	USB ポータブル・ディスク・ドライブ	8,800円
	USB インターフェイス 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。	



FDD使用上の注意点

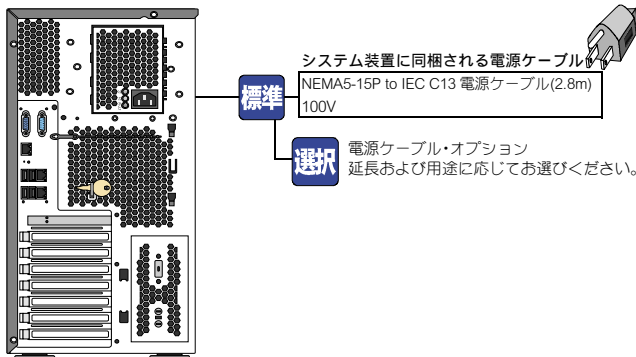
USB FDDを使用し、Windows Server 2003 ASR機能(ARCserve Backup Disaster Recovery等で利用)を使用する際の不具合については、下記URLを参照願います。  
<http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJ0-00590A9>

タワー/ラック変換キット

69Y0893	タワー/ラック変換キット	32,000円
	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	

**POWER** 電源オプション

670W 定格電源ユニット (NEMA 5-15P 1本同梱)

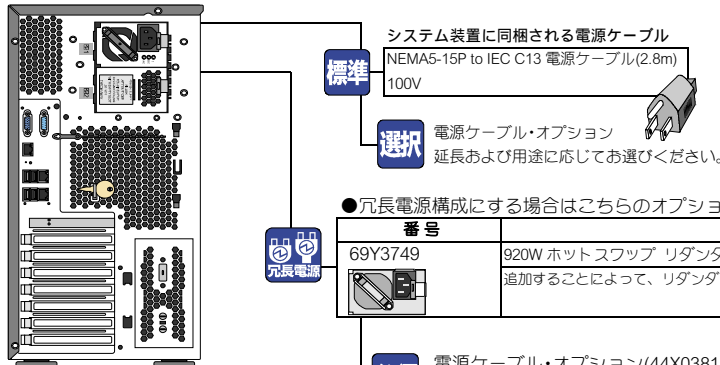


● 電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

- 選択**
- 100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P  
39Y7926 2,000円  
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
  - 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14  
39Y7932 2,000円  
IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)
  - 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)



920W 冗長電源モデル (NEMA 5-15P 1本同梱)



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
69Y3749	920W ホットスワップ リダンダント電源機構 追加することによって、リダンダント構成が可能です。電源ケーブルは別途ご用意いただく必要があります。	25,000円

**必須** 電源ケーブル・オプション(44X0381には電源ケーブルは同梱されません。)  
延長および用途に応じてお選びください。



電源コードに関する注意事項

- 製品やオプションと共に提供される電源コード・セットがある場合、それぞれその製品専用のものとなっています。他の機器には使用しないで下さい。
- IBMから入手した電源コード・セットがある場合、それを必要とする弊社製品以外では使用しないでください。



**UPS** UPS(無停電電源装置)

UPSを選択する際の、指標としてご利用ください。自動シャットダウンのソフトウェア製品を使用する場合は5~10分のランタイムをお薦めいたします。  
以下のガイドは最大消費電力を800W程度として、表記しております。これはあくまでも概算であり運用に際して状況によっては時間が前後する場合があります。

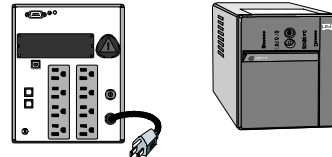
●IBM製UPS

100V

- UPS 1000TJV (2130R8X)・・・1年間部品/1年間オンサイト修理・保証サービス(24時間×週7日/CRU)付き  
UPS 1000TJVでは、600W程度までの接続を推奨いたします。導入する場合、出力とランタイムを十分考慮して構成してください。
- UPS 1500TJV (2130R9X)・・・1年間部品/1年間オンサイト修理・保証サービス(24時間×週7日/CRU)付き  
UPS 1500TJVでは、750W程度までの接続を推奨いたします。導入する場合、出力とランタイムを十分考慮して構成してください。


<b>標準</b>	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)	
	100V 冗長電源接続時、NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(39Y7926)が必要になります。	
<b>必須</b>	39Y7926 2,000円	
	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	

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



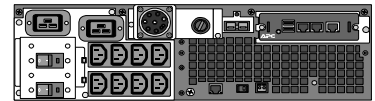
200V

- UPS 5000VA HV (24195KX)・・・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)付き  
UPS 拡張/バッテリー・パック (39Y8857)にてランタイム時間の拡張が可能です。

<b>必須</b>	39Y7932 2,000円	
	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	

**必須**

入力電源プラグは、別売りとなりますので、IEC309 P+N+G (40K9612)もしくはNEMA L6-30P(40K9614)より選択してください。



システム装置1台で、約50分程度のランタイム、5台で、約6分程度のランタイム

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
24195KX ラック型 3U	IBM UPS 5000VA HV ●標準入力電圧：200V AC (32A)●入力ケーブル：オプション ●出力コンセント：IEC320-C19x2、C13x8●定格出力 (VAW)：5000/4500	360,000円
39Y8857	IBM UPS 拡張/バッテリー・パック	200,000円

最大4台まで追加可能です。

**選択**

40K9612 25,000円  
IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 P+N+G)

40K9614 20,000円  
IBM DPI 30A ケーブル (NEMA L6-30P)

UPSの詳細情報につきましては、「UPS選択の指標」をご参照ください。(PDF)  
<http://www.ibm.com/ip/servers/eserver/xseries/system/pdf/pdu.conf.pdf>

**RACK** ラック構成ガイド

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

□...ダイレクト・ラック・マウント    ■...限定供給品

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

格納スペース: 42U  
93074XX 180,000円 ※1※2  
S2 42U 拡張ラック

格納スペース: 42U  
99564RX 280,000円 ※9  
S2 42U ダイナミック スタンダード・ラック

格納スペース: 42U  
99564XX 260,000円 ※2※9  
S2 42U ダイナミック 拡張ラック

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

格納スペース: 42U  
93084EX 420,000円 ※1※2  
エンタープライズ 42U  
拡張ラック

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

●ラック変換キット

69Y0893 32,000円  
タワーラック変換キット

●PDU※8

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

●フロントエンドPDU※8

39Y8941 56,000円	1U	インレット	アウトレット
DPI C13 PDU (ケーブルなし)			
39Y8948 55,000円	1U		
DPI C19 PDU (ケーブルなし)			
39M2816 140,000円	1U		
DPI C13 PDU+ (ケーブルなし)			
71762NX 90,000円	1U		
DPI 9xC19 PDU (ケーブルなし)			
71762MX 180,000円	1U		
DPI 9xC19 PDU+ (ケーブルなし)			

●インレット・電源ケーブルは以下からお選びください。

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

●インレット アウトレット

71763NU 140,000円	1U	インレット	アウトレット
DPI PDU 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き			
71763MU 220,000円	1U		
DPI PDU+ 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き			

●インレット アウトレット

25R5559 7,600円	1Ux5セット	インレット	アウトレット
1U フィラー・パネル セット			
25R5560 10,600円	3Ux5セット		
3U フィラー・パネル セット			

●コンソール・スイッチ

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

●ラック変換キット

System x 3400M3 ラック型

●PDU※8

39M2895 80,000円  
USB変換オプション(4本セット)

43V6147 22,000円  
USBコンソール変換ケーブル(1本)

●コンソール・スイッチ

172317X 230,000円 1U  
1U 17型 フラットパネル モニター・コンソール・キット (KBDなし)

42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能  
40K5386 13,000円 ※6  
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB

40K5372 13,000円 ※7  
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB

172319X 340,000円 1U  
1U 19型 フラットパネル モニター・コンソール・キット マルチバーナードライブ付(KBDなし)

42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能  
40K5386 13,000円 ※6  
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB

40K5372 13,000円 ※7  
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB

42C0120 2,000円 ※5  
プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード

40K9200 2,600円  
USB オプティカル ホイールマウス

40K9201 2,700円  
USB オプティカル 3ボタンマウス

●インレット アウトレット

23K1661 18,100円	1U	インレット	アウトレット
1U 奥行調整式ユニットテーブル黒(他社製品)			
23K1662 23,400円	1/2U		
1/2U 奥行調整式ユニットテーブル黒(他社製品)			

※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 バームレスト付き109日本語キーボード。フラットパネル・コンソールキットには格納できません。  
 ※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/172317X/172319Xのキーボード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/172317X/172319Xのキーボードレイにのみ格納可能。  
 ※8 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますのでご参照ください。  
 ※9 サーバー本体やオプションを搭載(最大950kgまで)したままでの移動が可能な、EIA規格の19型ラック。

22/24

**保守サービス**

System x 3400M3(7379) (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	①Non_CRUオンサイト保守サービス Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス 障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。 機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービスの内容に、ファームウェア更新(予防保守)が追加されます。今までお客様の責任で実施していただいていたIBM提供のファームウェア(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)などの機械プログラム適用を、障害時以外にIBM技術員が作業を実施します。
HDDお渡しサービス	機械の故障修理により取り外された部品 (IBM所有)を技術員が持ち帰らずにお客様所有物としてお渡しいたします。
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

**ServicePacご購入についての注意点**

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

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

non_CRU対応保守サービス			
84Y2560	74,100円 (税別)	登録期限	2015/12/01
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			
84Y2561	116,400円 (税別)	登録期限	2014/12/01
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			
84Y2562	31,800円 (税別)	登録期限	2016/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
84Y2563	84,700円 (税別)	登録期限	2015/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
84Y2564	137,600円 (税別)	登録期限	2014/12/01
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			
84Y2565	48,600円 (税別)	登録期限	2016/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
84Y2566	108,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
84Y2567	167,400円 (税別)	登録期限	2014/12/01
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス			
84Y2574	84,600円 (税別)	登録期限	2016/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
84Y2575	156,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
84Y2576	227,400円 (税別)	登録期限	2014/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			

non_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス			
84Y2568	51,800円 (税別)	登録期限	2016/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
84Y2569	111,700円 (税別)	登録期限	2015/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
84Y2570	170,600円 (税別)	登録期限	2014/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス+HDDお渡しサービス			
84Y2571	68,600円 (税別)	登録期限	2016/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
84Y2572	135,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
84Y2573	200,400円 (税別)	登録期限	2014/12/01
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス+HDDお渡しサービス			
84Y2577	104,600円 (税別)	登録期限	2016/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
84Y2578	183,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
84Y2579	260,400円 (税別)	登録期限	2014/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			

スタートアップ90から、アップグレードする場合。

**●ServicePac for System x (ソフトウェア)**

System xの導入、設置作業に対して、技術支援が必要であり、障害発生時の問題切り分けについての支援を、インシデント フリー制でご提供いたします。対象製品/ソフトウェアに対して、電話またはeメールにより提供します。

サービス	期間	標準時間帯		拡張時間帯	
		製品番号	料金(税別)	製品番号	料金(税別)
ServicePac for System x ミッドレンジ (2CPUソケット)	1年	84Y1537	43,000円	84Y1543	64,500円
	3年	84Y1540	118,700円	84Y1546	178,000円

標準時間帯 … 祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

拡張時間帯 … 月曜日から土曜日の午前9時から午後9時まで、および日曜日の午前9時から午後5時まで

本サービス登録時にスタートアップ90に加入している場合、サービス期間にはスタートアップ90のサービス期間が加算されます。

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/b1333897>

**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、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ServicePac for System xをご購入ください。

**●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)**

サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
4年目以降(年額)	43,200円 (税別)/年	45,360円 (税別)/年	49,680円 (税別)/年	54,000円 (税別)/年



# OS別オプション IBM動作検証済み一覧

以下表は、システム装置がサポートしているOSについて、ServerProvenに掲載されている各オプション製品のTest Informationをまとめたものです。  
<http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>  
 ファームウェア/デバイスドライバについては、技術情報のWebサイトをご参照ください。  
[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_x.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_x.shtml)

OS	P/N	オプション製品
Microsoft Windows Server 2008 R2	42C1790	NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition	42C1780	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x86 Edition	39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネット アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポート サブ・アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition	39Y6136	PRO/1000 PT クワッドポート サブ・アダプター (PCI-E)
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	42C1750	PRO/1000 PF サブ・アダプター (PCI-E)
Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition	44E8700	SAS HBA コントローラー V2 (PCI-Express)
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	46M0831	Server RAID-M1015 コントローラー
Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition	46M0916	Server RAID-M5014 コントローラー
Windows Essential Business Server 2008 Premium Edition	46M0829	Server RAID-M5015 コントローラー
Windows Essential Business Server 2008 Standard Edition	43M4296	Server RAID-MR10i コントローラー
Windows Small Business Server 2008 Premium Edition	44E8825	Server RAID-MR10M コントローラー (パッチリー・ケージ付)
Windows Small Business Server 2008 Standard Edition	44E8689	Server RAID-BR10i コントローラー
Microsoft Windows Server 2003, Web Edition	49Y4731	Server RAID-BR10i コントローラー v2
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Datacenter Edition	39Y6146	Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E)
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Datacenter x64 Edition	42C1770	Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E)
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise Edition	39M5894	DS4000 4Gbps 1ポート PCI-X ホスト・バス アダプター
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise x64 Edition	39M5895	DS4000 4Gbps 2ポート PCI-X ホスト・バス アダプター
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard Edition	59Y1987	Brocade 4Gb FC シングルポート HBA (PCI-E)
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard x64 Edition	59Y1993	Brocade 4Gb FC デュアルポート HBA (PCI-E)
Windows Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition	39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャネル シングルポート HBA (PCI-E)
Windows Small Business Server 2003/2003 R2 Standard Edition	39R6527	Qlogic 4Gb ファイバーチャネル デュアルポート HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition	42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition	42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 4 AS for AMD64/EM64T	46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 4 ES for AMD64/EM64T	46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 4 WS/HPC for AMD64/EM64T	42D0501	Qlogic 8Gb ファイバーチャネル シングルポート HBA (PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T	42D0510	Qlogic 8Gb ファイバーチャネル デュアルポート HBA (PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA (PCI-E)
VMware ESX 4.0	42D0484	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA (PCI-E)
VMware ESXi 4.0	42C1800	Qlogic 10Gb デュアルポート CNA
	42C1820	Brocade 10Gb デュアルポート CNA



# 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](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
4849MSM	Windows Server 2008 R2 Standard (1-4CPU、5CAL) IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849MTM	Windows Server 2008 R2 Enterprise (1-8CPU、10CAL) IBM版	※	1-8CPU/10CAL
4849MEM	Windows Server 2008 R2 Enterprise (1-8CPU、25CAL) IBM版	※	1-8CPU/25CAL
4849MGM	Windows Server 2008 R2 Datacenter (2CPU、5CAL) IBM版	※	2CPU/5CAL
4849MHM	Windows Server 2008 R2 Datacenter (4CPU、5CAL) IBM版	※	4CPU/5CAL
4849DSJ	Windows Server 2008 SE 32/64bit(1-4CPU) IBM版	※	1-4CPU/5CAL
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
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

※ 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。

## ● 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
4849KCA	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1ユーザー	7,000円	1CAL
4849KDA	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1デバイス	7,000円	1CAL
4849KCB	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1プレミアムユーザー	17,000円	1CAL
4849KDB	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1プレミアムデバイス	17,000円	1CAL

※ 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 AS4 for x86 DVDメディアキット	5,000円	
4815MZU	RHEL ES4 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製品について】

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 ESXi 4.0 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
4817Z07	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Std UPG 1プロセッサライセンス	76,000円	
4817Z08	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス	213,000円	
4817Z09	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス	331,000円	

## ● VMware vSphere4.0 エッセンシャル

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	84,000円	
4817SA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 1年サブスクリプション	13,000円	
4817TA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 3年サブスクリプション	38,000円	
4817UA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 5年サブスクリプション	64,000円	
4817Z16	VMware vSphere4.0 エッセンシャルUPGエッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	208,000円	
4817SZG	VMware vSphere4.0 Essen to EssenPlus UPG3ホスト 1年サブスクリプション	41,000円	
4817TZG	VMware vSphere4.0 Essen to EssenPlus UPG3ホスト 3年サブスクリプション	133,000円	
4817UZG	VMware vSphere4.0 Essen to EssenPlus UPG3ホスト 5年サブスクリプション	225,000円	
4817VA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	284,000円	
4817SA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 1年サブスクリプション	41,000円	
4817TA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 3年サブスクリプション	133,000円	
4817UA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 5年サブスクリプション	225,000円	

● VMware vSphere4.0 Standard およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサライセンス	76,000円	
4817SA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円	
4817TA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円	
4817UA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円	
4817Z00	VMware vSphere4.0 Std UPG w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	67,000円	
4817SZ0	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 1年サブスクリプション	28,000円	
4817TZ0	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 3年サブスクリプション	88,000円	
4817UZ0	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z10	VMware vSphere4.0 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス	152,000円	
4817SZA	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TZA	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UZA	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z11	VMware vSphere4.0 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	282,000円	
4817SZB	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZB	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZB	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.0 Standard with データリカバリー およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	142,000円	
4817SB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1年サブスクリプション	28,000円	
4817TB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 3年サブスクリプション	88,000円	
4817UB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z01	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG Adv 1プロセッサライセンス	80,000円	
4817SZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z02	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	210,000円	
4817SZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.0 Advanced およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサライセンス	214,000円	
4817SA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z12	VMware vSphere4.0 Adv UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	131,000円	
4817SZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.0 Enterprise およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサライセンス	273,000円	
4817SB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 1年サブスクリプション	39,000円	
4817TB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 3年サブスクリプション	128,000円	
4817UB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 5年サブスクリプション	216,000円	
4817Z13	VMware vSphere4.0 Ent UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	66,000円	
4817SZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.0 Enterprise Plus

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサライセンス	332,000円	
4817SA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 5年サブスクリプション	262,000円	

● 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
4817V62	VMware vSphere4.0 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 vCenter Server4.0 Foundation およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンスライセンス	142,000円	
4817SB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 3年サブスクリプション	114,000円	
4817UB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 5年サブスクリプション	194,000円	
4817Z03	VMware vCenter Server4.0 Foundation UPG Std 1インスタンスライセンス	364,000円	
4817SZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 1年サブスクリプション	68,000円	
4817TZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 3年サブスクリプション	221,000円	
4817UZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 5年サブスクリプション	374,000円	

● VMware vCenter Server4.0 Standard

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンスライセンス	473,000円	
4817SB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 1年サブスクリプション	68,000円	
4817TB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 3年サブスクリプション	221,000円	
4817UB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 5年サブスクリプション	374,000円	

● VMware vCenter Server4.0 Heatbeat

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンスライセンス	945,000円	
4817SB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 1年サブスクリプション	133,000円	
4817TB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 3年サブスクリプション	440,000円	
4817UB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 5年サブスクリプション	747,000円	

● VMware vSphere 4.0 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
6プロセッサ分のvSphere Advanced および vCenter Foundation (up to 3 servers)			
4817VB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサライセンス	992,000円	
4817SB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 1年サブスクリプション	140,000円	
4817TB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 3年サブスクリプション	462,000円	
4817UB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 5年サブスクリプション	785,000円	
6プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Standard			
4817VB4	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサライセンス	1,975,000円	
4817SB4	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサ 1年サブスクリプション	277,000円	
4817TB4	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサ 3年サブスクリプション	918,000円	
4817UB4	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサ 5年サブスクリプション	1,559,000円	
8プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus およびvCenter Standard			
4817VB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサライセンス	2,494,000円	
4817SB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 1年サブスクリプション	350,000円	
4817TB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 3年サブスクリプション	1,160,000円	
4817UB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 5年サブスクリプション	1,969,000円	

● 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 vCenter Site Recovery Manager 1ソケットライセンス	175,000円	
4817S89	VMware vCenter 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 vCenter 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 vCenter Lab Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T90	VMware vCenter 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 vCenter Lifecycle Manager 1ソケットライセンス	90,000円	
4817S91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	14,000円	
4817T91	VMware vCenter 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 vCenter Stage Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T92	VMware vCenter 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	

● 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 スタータキット 10デスクトップVMs /w 1ESX 2Soc Lic	148,000円	
4817S93	VMware View Ent スタータキット 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 スタータキット 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 スタータキット 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 スタータキット and VC Fndn 10デスクトップ VMs	246,000円	
4817S96	VMware View Premier バンドル スタータキット 1年サブスクリプション	35,000円	
4817T96	VMware View Premier バンドル スタータキット 3年サブスクリプション	105,000円	
4817U96	VMware View Premier バンドル スタータキット 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 コネクションズ	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 コネクションズ	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	

## 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

コンシエルジュ・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/](http://ibm.com/systems/jp/)**

IBM Express Advantage オフオリング ----- **[ibm.com/systems/jp/x/express/](http://ibm.com/systems/jp/x/express/)**

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

キャンペーン一覧 ----- **[ibm.com/systems/jp/x/campaign/](http://ibm.com/systems/jp/x/campaign/)**

### 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、2010年4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

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

04-10 Produced in Japan