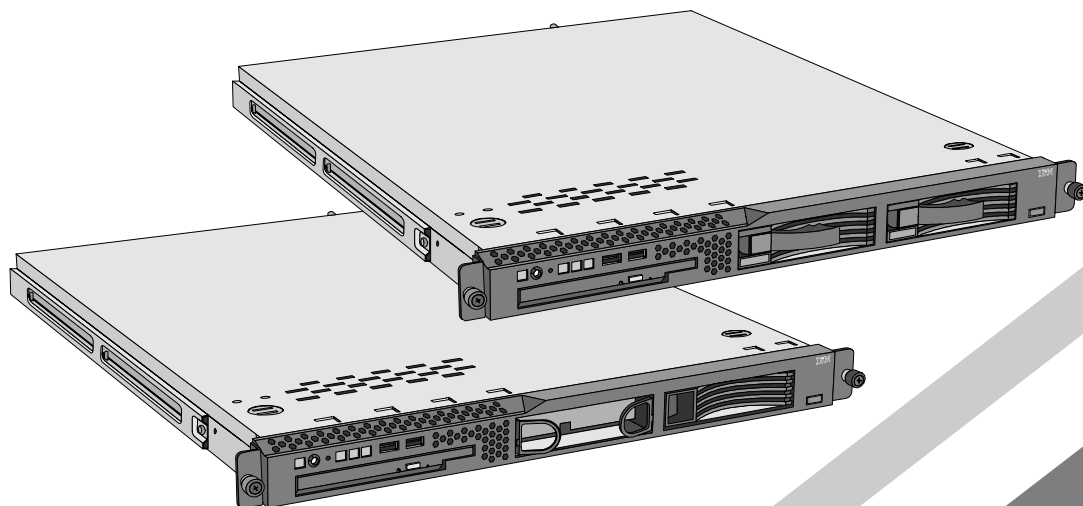


# IBM System x<sup>®</sup> 3250 M3 (4252)

## System Guide

2010年12月21日版

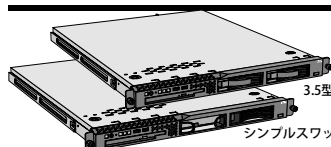


### 変更情報

- EXP2500のサポートを追加
- Windows Server 2008 R2同梱モデルの追加(4252-PCB/PCC/PAJ/PAL/PAM/PAK)
- ServeRAID M5000 SSD RAID拡張キー(81Y4426)を追加
- Broadcomチップ搭載のNICについて、"オンボードEthernetとチーミング可能"の記述削除
- Pentium G6950/Core i3-540プロセッサ搭載モデルの追加
- Windows Server 2008(SP2)同梱モデルの削除
- 以下のサポート・オプションを追加  
(46M0830)ServeRAID-M5025 コントローラー

# IBM System x® 3250 M3 (4252)

## System Guide



3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル

シンプルスワップ SATA HDDモデル

●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12月21日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

### IBM System x 3250 M3 Express Spec

IBM express advantage™		シンプルスワップ SATA HDDモデル		3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル	
		3.5型 HDD SERIAL ATA Simple Swap		3.5型 HDD SERIAL ATA Serial Attached SCSI Hot Swap	
モデル	P/N	4252-PAS	4252-PAU	4252-PAU	4252-PAB
	IBMダイレクト価格(税別)	130,000円	150,000円	150,000円	190,000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		ラック型(1U)			
プロセッサ		搭載CPU数		1 (最大1)	
		タイプ		インテル® Core™ i3-530 プロセッサ	
		コア数		2コア/4スレッド	
		2次キャッシュ(フルスピード)		2x256kB	
		3次キャッシュ(フルスピード)		4MB ECC	
		動作周波数		2.93GHz	
		DMI		2.5GT/s	
		メモリ同期クロック		1333MHz	
		熱設計電力		73W	
チップセット		Intel 3420			
ファームウェア		UEFI準拠			
主記憶 (DDR3対応)		標準容量		2GB ECC non-Chipkill	
		メモリ規格		PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM	
		DIMM装着状況		1 x 2GB	
		DIMMソケット数(空き)		4(3)*1	
		最大容量		16GB*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	
		RAIDコントローラー		オンボード	
		機能		—	
		内部コネクタ数		1(SFF-8087)	
		外部コネクタ数		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)*3	
		オプティカル・ドライブ		オプション	
ストレージ・ベイ (空き)		2.5型スリムドライブ		1(1)	
		3.5型スリムドライブ		2(2) (シンプルスワップ)	
		2.5型スリムドライブ		—	
拡張スロット (空き)		PCI Express x8			
		1(1) 3/4サイズ、フルハイト、PCI-Express 2.0			
		1(1) ハーフサイズ、low-profile、PCI-Express 2.0			
インターフェース		シリアル(NS16550A互換) x 1、USB (ver 2.0) x 6 (フロントx 2、リア x 4)、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:デュアル 全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82574L)			
システム管理機能		標準装備 (IMM(Integrated Management Module))			
本体寸法 (mm)		440 (W) X 560.1 (D) X 43 (H)			
質量 (kg)		11.0 (最小構成)、12.7 (最大構成)			
環境対応		RoHS指令準拠、グリーン購入法対応			
電源ユニット定格出力		351W (オートリスタート機能付*4)			
電源		AC 100-240V/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼動します。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)			
入力電力量 (最大/最小)		0.55kVA / 0.05kVA			
消費電力		構成最大*5		225W (769BTU/Hr)	
		システム最大/出荷		300W (1,024 Btu/Hr) / 50W (171 Btu/Hr)	
エネルギー消費効率*6		e区分、0.00153		e区分、0.00153	
サポートOS*7		Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (SP2)(x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (SP2)(x86)、 Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (SP2)(x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (SP2)(x86)、 Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2)(x64)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2)(x86)、 Windows Server® 2008 Foundation、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Standard x64 Edition、 Windows Server™ 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Enterprise Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Standard Edition、Windows Server™ 2003 Web Edition(SP2)、 Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (32bit)(with Xen)(Update3以降)*8、Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition(with Xen)(Update3以降)*8、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 & EM64T (Update8以降)*8、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update8以降)*8、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T(with Xen)*8、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86*8 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64 & EM64T(with Xen)(SP3以降)*8、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(SP3以降)*8 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 (Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SWJ」をご契約ください。詳細は巻末の[保守サービス・ページ]をご参照ください。)			
付属品		電源コード (IEC320-C14x1)、ラック・キット、ドキュメントCD/バック、インストールおよびユーザーズ・ガイド、問題判別の手引き			
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*10)	
		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 4252-PAS/PAUIについて、標準装備のメモリーを取り外し、4 x 4GB UDIMMに付け替える必要があります。UDIMMとRDIMMは混在できません。RDIMMは導入できません。  
4252-PABIについて、標準装備のメモリーを取り外し、4 x 8GB RDIMMに付け替える必要があります。UDIMMとRDIMMは混在できません。  
\*2 ハードドライブ容量に関しては、MBI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。  
\*3 3.5型ホットスワップHDDモデルについて、SATAの場合2TBのHDD、SASの場合2TBのHDDをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。  
シンプルスワップ SATA HDDモデルの場合、2TB シンプルスワップ SATA HDDを2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 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>  
\*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であり、エネルギー消費効率は参考値です。  
\*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。  
\*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/ts/a1018906>  
\*10 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。 [お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]

# IBM System x<sup>®</sup> 3250 M3 (4252)



シンプルスワップ SATA HDDモデル

## System Guide

### IBM System x 3250 M3 Spec

		System x 3250 M3 シンプルスワップ SATA HDDモデル				
モデル	P/N	4252-22J	4252-A2J	4252-32J	4252-B2J	4252-C2J
	IBMダイレクト価格(税別)	140,000円	150,000円	160,000円	170,000円	200,000円
		Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) 同梱モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)				
	P/N	—	4252-PCB	—	4252-PCC	4252-PAJ
	IBMダイレクト価格(税別)	—	230,000円	—	250,000円	280,000円
	Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) [Windows Server 2003 R2 ダウングレード・メディア付き] 同梱モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)					
	P/N	4252-PBN	—	4252-DBA	—	4252-PBH
	IBMダイレクト価格(税別)	220,000円	—	240,000円	—	280,000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	ラック型(1U)					
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大1)				
	タイプ	インテル® Celeron® プロセッサ G1101	インテル® Pentium® プロセッサ G6950	インテル® Core™ i3-530 プロセッサ	インテル® Core™ i3-540 プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ X3430
	コア数	2コア/2スレッド	2コア/2スレッド	2コア/4スレッド	2コア/4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	2x256kB	2x256kB	2x256kB	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	2MB ECC	3MB ECC	4MB ECC	4MB ECC	8MB ECC
	動作周波数	2.26GHz	2.80GHz	2.93GHz	3.06GHz	2.40GHz
	DMI	2.5GT/s	2.5 GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
	メモリ同期クロック	1066MHz	1066MHz	1333MHz	1333MHz	1333MHz
熱設計電力	73W	73W	73W	73W	95W	
チップセット	Intel 3420					
ファームウェア	UEFI準拠					
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	1GB ECC non-Chipkill			2GB ECC non-Chipkill	
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM				PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM
	DIMM装着状況	1 x 1GB				2 x 1GB
	DIMMソケット数(空き)	4(3) <sup>*1</sup>				6(4)
最大容量	16GB <sup>*1</sup>				32GB <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				
	RAIDコントローラー	オンボード				
	機能	—				
	内部コネクタ数	1(SFF-8087)				
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ数	0				
	FDD	N/A				
	標準HDD容量	オープン				
	最大HDD容量 <sup>*2</sup>	4TB (SATA) <sup>*3</sup>				
ストレージ・ベイ (空き)	オプティカルドライブ	オプション				
	5.25型スリムドライブ	1(1)				
拡張スロット (空き)	3.5型スリムドライブ	2(2) (シンプルスワップ)				
	PCI Express x8	1(1) 3/4サイズ、フルハイト、PCI-Express 2.0				
インターフェース	シリアル	シリアル(NS16550A互換) x 1、USB (ver 2.0) x 6 (フロントx 2、リア x 4)、モニター				
	ネットワーク・インターフェース	Ethernet コネクター (RJ-45) x 2:デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82574L)				
システム管理機能	標準装備 (IMM(integrated Management Module))					
本体寸法 (mm)	440 (W) X 560.1 (D) X 43 (H)					
質量 (kg)	11.0 (最小構成)、12.7 (最大構成)					
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応					
電源ユニット定格出力	351W (オートリスタート機能付 <sup>*4</sup> )					
電源	AC 100-240V/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。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)					
入力電力量 (最大/最小)	0.55kVA / 0.05kVA					
消費電力	構成最大 <sup>*5</sup>	218W (744BTU/Hr)	220W (752BTU/Hr)	225W (769BTU/Hr)	228W (777BTU/Hr)	255W (869BTU/Hr)
	システム最大/出荷	300W (1,024 Btu/Hr) / 50W (171 Btu/Hr)				
エネルギー消費効率 <sup>*6</sup>	e区分、0.00188	e区分、0.0016	e区分、0.00153	e区分、0.0016	e区分、0.0010	
サポートOS <sup>*7</sup>	Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (SP2)(x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (SP2)(x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (SP2)(x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (SP2)(x86)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2)(x64)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2)(x86)、Windows Server® 2008 Foundation、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Enterprise Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Standard Edition、Windows Server™ 2003 Web Edition(SP2)、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (32bit)(with Xen)(Update3以降) <sup>*8</sup> 、Red Hat Enterprise Linux x64 Edition(with Xen)(Update3以降) <sup>*8</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 & EM64T (Update8以降) <sup>*8</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update8以降) <sup>*8</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T(with Xen) <sup>*8</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 <sup>*8</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64 & EM64T(with Xen)(SP3以降) <sup>*8</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(SP3以降) <sup>*8</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 (Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の保守サービス・ページをご参照ください。)					
付属品	電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット、ドキュメントCD/バック、インストールおよびユーザーズ・ガイド、問題判別の手引き、プロダクトDVD-ROM(W2K8)(OS同梱モデルのみ)					
サービス	スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版) <sup>*9</sup>					
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU <sup>*10</sup> )				
	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 4252-22J/PBQ/PBN/32J/PBP/PBMiについて、標準装備のメモリーを取り外し、4 x 4GB UDIMMに付け替える必要があります。UDIMMとRDIMMは混在できません。RDIMMは導入できません。4252-C2J/PBT/PBHiについて、標準装備のメモリーを取り外し、4 x 8GB RDIMMに付け替える必要があります。UDIMMとRDIMMは混在できません。

\*2 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。

\*3 2TB シンプルスワップ SATA HDDを2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 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>

\*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であり、エネルギー消費効率は参考値です。

\*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。

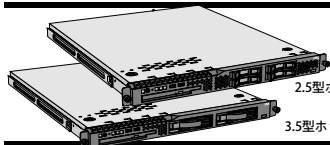
\*8 基本OS部分のみ。

\*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 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]

# IBM System x<sup>®</sup> 3250 M3 (4252)

## System Guide



2.5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

### IBM System x 3250 M3 Spec

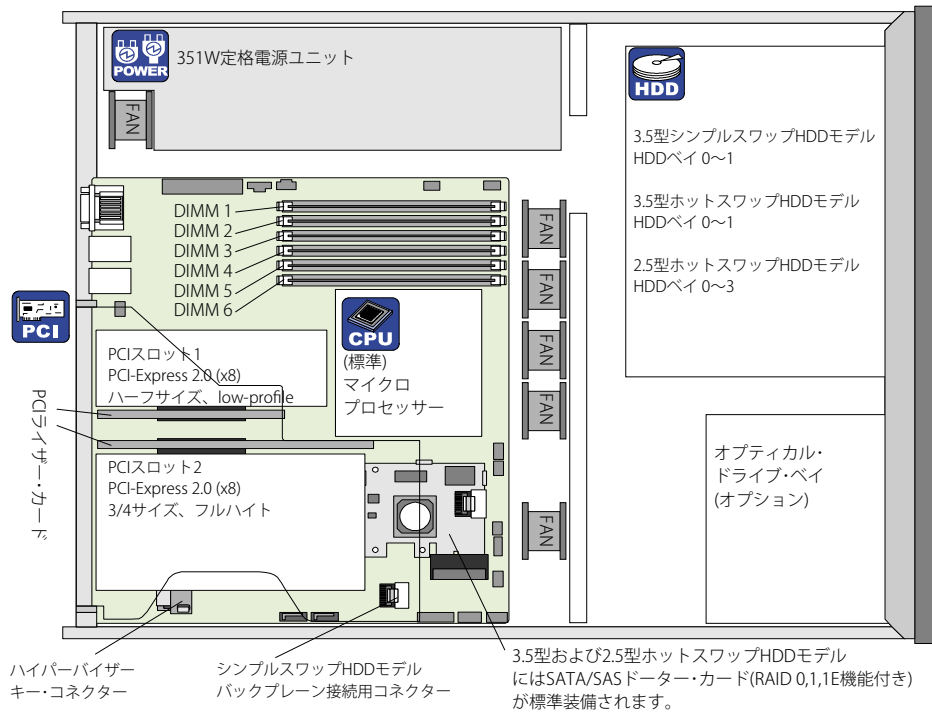
		System x 3250 M3 3.5型 ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル	2.5型 ホットスワップ HDDモデル	
モデル	P/N	4252-42J	4252-52J	
	IBMダイレクト価格(税別)	230,000円	260,000円	
	Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) 同梱モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)			
	P/N	4252-PAL	4252-PAM	
	IBMダイレクト価格(税別)	310,000円	340,000円	
	Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) [Windows Server 2003 R2 ダウングレード・メディア付き] 同梱モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)			
OSオプション	P/N	4252-PBJ	4252-PBL	
	IBMダイレクト価格(税別)	310,000円	340,000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。				
プロセッサ	搭載CPU数	ラック型(1U) 1 (最大1)		
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ X3440	インテル® Xeon® プロセッサ X3450	インテル® Xeon® プロセッサ X3460
	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)	8MB ECC	8MB ECC	8MB ECC
	動作周波数	2.53GHz	2.66GHz	2.80GHz
	DMI	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
	メモリ同期クロック	1333MHz	1333MHz	1333MHz
熱設計電力	95W	95W	95W	
チップセット	Intel 3420			
ファームウェア	UEFI準拠			
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	2GB ECC non-Chipkill		
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM		
	DIMM装着状況	2 x 1GB		
	DIMMソケット数(空き)	6(4)		
	最大容量	32GB <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	ServerRAID-BR10i1 v2		
	機能	RAID 0,1,1E機能付き		
	内部コネクタ数	1(SFF-8087)		
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ数	0		
	FDD	N/A		
	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量 <sup>*2</sup>	4TB (SATA) / 4TB (SAS) <sup>*3</sup>	640GB(SATA)/2.4TB (SAS) <sup>*3</sup>	
ストレージ・ベイ (空き)	光学ドライブ	オプション		
	5.25型スリムドライブ	1(1)		
	3.5型スリムドライブ	2(2) (ホットスワップ)		
拡張スロット (空き)	2.5型スリムドライブ	-		
	PCI Express x8	1(1) 3/4サイズ、フルハイト、PCI-Express 2.0		
インターフェース	1(1) ハーフサイズ、low-profile、PCI-Express 2.0			
ネットワーク・インターフェース	シリアル(NS16550A互換) x1、USB (ver 2.0) x6 (フロントx2、リアx4)、モニター			
システム管理機能	Ethernet コネクター (RJ-45) x2:デュアル 全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82574L)			
本体寸法 (mm)	標準装備 (IMM[integrated Management Module])			
質量 (kg)	440 (W) X 560.1 (D) X 43 (H)			
環境対応	11.0 (最小構成)、12.7 (最大構成)			
電源ユニット定格出力	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応			
電源	351W (オートリスタート機能付 <sup>*4</sup> )			
入力電力量 (最大/最小)	AC 100-240V/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。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)			
消費電力	構成最大 <sup>*5</sup>	0.55kVA / 0.05kVA	266W (907BTU/Hr)	
	システム最大/出荷	269W (919BTU/Hr)	300W (1,024 Btu/Hr) / 50W (171 Btu/Hr)	294W (1,003BTU/Hr)
エネルギー消費効率 <sup>*6</sup>	e区分、0.00090	e区分、0.00090	e区分、0.00090	
サポートOS <sup>*7</sup>	Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (SP2)(x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (SP2)(x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (SP2)(x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (SP2)(x86)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2)(x64)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2)(x86)、Windows Server® 2008 Foundation、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Enterprise Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Standard Edition、Windows Server™ 2003 Web Edition(SP2)、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (32bit)(with Xen)(Update3以降) <sup>*8</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition(with Xen)(Update3以降) <sup>*8</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 & EM64T (Update8以降) <sup>*8</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update8以降) <sup>*8</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T(with Xen) <sup>*8</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 <sup>*8</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64 & EM64T(with Xen)(SP3以降) <sup>*8</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(SP3以降) <sup>*8</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 (Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の保守サービスページをご参照ください。)			
付属品	電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット、ドキュメントCD/ブック、インストールおよびユーザーズ・ガイド、問題判別の手引き、プロダクトDVD-ROM(W2K8)(OS同梱モデルのみ)			
サービス	スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版) <sup>*9</sup>			
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU <sup>*10</sup> )		
	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 8GB RDIMMに付け替える必要があります。UDIMMとRDIMMは混在できません。  
 \*2 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。  
 \*3 3.5型ホットスワップHDDモデルについて、SATAの場合2TBのHDD、SASの場合2TBのHDDをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。2.5型ホットスワップHDDモデルについて、SATAの場合160GBのHDD、SASの場合600GBの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 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>  
 \*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であり、エネルギー消費効率は参考値です。  
 \*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。  
 \*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 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]

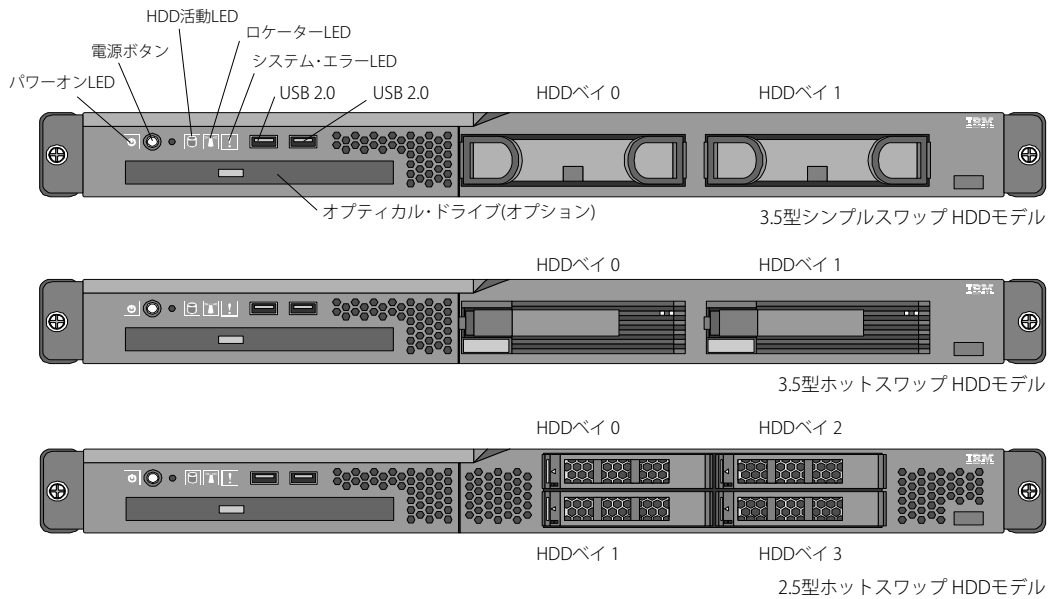


内部構成図

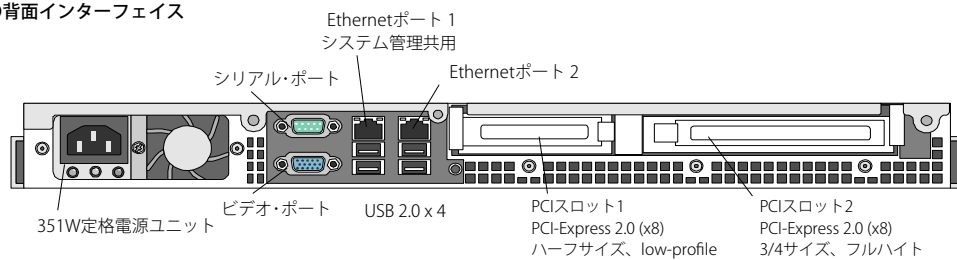
本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。



●前面インターフェイス



●背面インターフェイス



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)

### ●Windows Server 2008 R2 同梱モデルについて

#### ●Windows Server 2008 R2 Standard バンドルモデル

##### ■同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…1枚：Windows Server 2008 R2 Standard (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OSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。

##### ■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 R2 Standard  
1 Server ライセンス(1-4 Processor)  
5 クライアントライセンス

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。またこ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 R2 Standard [Windows Server 2003 R2 ダウングレード・メディア付き] 同梱モデルについて

#### ■Windows Server 2008 R2 Standard 同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…1枚：Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)  
プロダクトCD-ROM…2枚：Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Editon (32bit)  
プロダクトCD-ROM…2枚：Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Editon (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。  
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OSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。

##### ■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 R2 Standard  
1 Server ライセンス(1-4 Processor)  
5 クライアントライセンス

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。またこ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。

### ■ServicePac for Windows

対象製品について、電話とeメールによる以下の支援サービスを提供します。

- 障害に対する問題の切り分けに対する支援
- 使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援
- 使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に関する問い合わせについて、サービスの過程でIBMが必要と判断した場合に他社への取次ぎ支援

ServicePac for Windows ミッドレンジ (Standard/Enterprise/EBS/SBS等)	1年	標準時間帯		拡張時間帯	
		84Y1549	80,000円	84Y1559	120,000円
	3年	84Y1554	220,800円	84Y1564	331,200円

### 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?Inodocid=SERV-GUIDE&brandind=5000008>

## ●IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4 ハイパーバイザーについて

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y8278	IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4 ハイパーバイザー	6,000円

ESXiのサポート・サービスはServicePac for VMware vSphere Standardにて提供されます。

ServicePac for VMware vSphere Standard	標準時間帯		拡張時間帯		
	1年	84Y1570	17,000円	84Y1588	25,500円
	3年	84Y1579	46,900円	84Y1597	70,400円

ServicePac for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途ServicePac for System x -SWをご契約ください。

本製品はVMware ESXi 4がインストールされたUSBフラッシュ・メモリーをシステム装置に組み込むことにより、USBフラッシュ・メモリーからVMware Hypervisorを起動させることができます。本製品は単体では販売できません。必ずシステム製品と一緒に販売してください。

## ■組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 4 Embedded版

## ■同梱されるライセンス

1 Server ライセンス(1-4 ソケット)

## ■導入に関する注意点

この製品は、ソフトウェア保守サービスが必須です。ServicePac for VMware、サポート・ライン for VMware サービス、またはサポート・ラインサービスのいずれかをご選択のうえ、必ずご購入下さい。保守サービスをご購入しない場合には、VMware に関するトラブル等のサポートを受けられなくなるので十分注意願います。

## ESXi 4.0からのアップグレード・ライセンスのご購入

## VMware ESXi 4.0

## 【VMware vSphere 4.0 Standardへアップグレード】

4817Z07	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Std UPG 1プロセッサライセンス	76,000円			
サブスクリプション					
4817SA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円			
4817TA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円			
4817UA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円			
サポート・サービス					
ServicePac for VMware vSphere Standard	標準時間帯		拡張時間帯		
	1年	84Y1570	17,000円	84Y1588	25,500円
	3年	84Y1579	46,900円	84Y1597	70,400円

## 【VMware vSphere 4.0 Advanced 1プロセッサへアップグレード】

4817Z08	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス	213,000円			
サブスクリプション					
4817SA6	VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション	31,000円			
4817TA6	VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション	99,000円			
4817UA6	VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション	168,000円			
サポート・サービス					
ServicePac for VMware vSphere Advanced	標準時間帯		拡張時間帯		
	1年	84Y1571	60,000円	84Y1589	90,000円
	3年	84Y1580	165,600円	84Y1598	248,400円

## 【VMware vSphere 4.0 Enterprise Plus 1プロセッサへアップグレード】

4817Z09	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス	331,000円			
サブスクリプション					
4817SA7	VMware vSphere4.1 EntPlus 1プロセッサ 1年サブスクリプション	48,000円			
4817TA7	VMware vSphere4.1 EntPlus 1プロセッサ 3年サブスクリプション	155,000円			
4817UA7	VMware vSphere4.1 EntPlus 1プロセッサ 5年サブスクリプション	262,000円			
サポート・サービス					
ServicePac for VMware vSphere Enterprise Plus	標準時間帯		拡張時間帯		
	1年	84Y1573	170,000円	84Y1591	255,000円
	3年	84Y1582	469,200円	84Y1600	703,800円

ServicePac for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途ServicePac for System x -SWをご契約ください。

## ●VMwareについて

ServeRAID-M1015を搭載したシステム装置にVMware ESX Server 4.0もしくはVMware ESXi 4.0(41Y8278含む)を導入する際は、Update1以降を適用ください。

## ●SUSE LINUX Enterprise Serverについて

ServeRAID-M1015を搭載したシステム装置にSLES11(SPなし)を導入する際は、ドライバファイルを準備しておく必要があります。詳しくは以下リンクをご参照ください。

SLES11 インストール時のデバイス・ドライバー導入手順(ServeRAID M1015接続時)

<http://www.ibm.com/jp/domino01/mkt/cnpages7.nsf/page/default-000AE893>

[RETAIN tip: H197130]SLES11 X86\_64 unattended network install to ServeRAID M1015 fails - IBM System x

<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lnocid=MIGR-5084680&brandind=5000020>



## 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	
4252-PAS		130,000円	Core i3-530 (2.93GHz/4MB L3/1333MHz/73W)、2GB UDIMM、3.5型シンプルスワップSATA HDD 2スロット。	

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
4252-22J		140,000円	Celeron G1101 (2.26GHz/2MB L3/1066MHz/73W)、1GB UDIMM、3.5型シンプルスワップSATA HDD 2スロット。	
4252-PBN		220,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PBNのみ)。	
4252-A2J		150,000円	Pentium G6950 (2.80GHz/3MB L3/1066MHz/73W)、1GB UDIMM、3.5型シンプルスワップSATA HDD 2スロット。	
4252-PCB		230,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PCBのみ)。	
4252-32J		160,000円	Core i3-530 (2.93GHz/4MB L3/1333MHz/73W)、1GB UDIMM、3.5型シンプルスワップSATA HDD 2スロット。	
4252-PBM		240,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PBMのみ)。	
4252-B2J		170,000円	Core i3-540 (3.06GHz/4MB L3/1333MHz/73W)、1GB UDIMM、3.5型シンプルスワップSATA HDD 2スロット。	
4252-PCC		250,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PCCのみ)。	
4252-C2J		200,000円	Xeon X3430 (2.40GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、2GB RDIMM、3.5型シンプルスワップSATA HDD 2スロット。	
4252-PAJ		280,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAJのみ)。	
4252-PBH		280,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PBH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	
4252-PAU		150,000円	Core i3-530 (2.93GHz/4MB L3/1333MHz/73W)、2GB UDIMM、3.5型ホットスワップSATA/SAS HDD 2スロット。RAID-0,1,1E機能付き	
4252-PAB		190,000円	Xeon X3440 (2.53GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、4GB RDIMM、3.5型ホットスワップSATA/SAS HDD 2スロット。RAID-0,1,1E機能付き	

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
4252-42J		230,000円	Xeon X3440 (2.53GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、2GB RDIMM、3.5型ホットスワップSATA/SAS HDD 2スロット。RAID-0,1,1E機能付き	
4252-PAL		310,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PALのみ)。	
4252-PBJ		310,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PBJのみ)。	
4252-52J		260,000円	Xeon X3450 (2.66GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、2GB RDIMM、3.5型ホットスワップSATA/SAS HDD 2スロット。RAID-0,1,1E機能付き	
4252-PAM		340,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAMのみ)。	
4252-PBL		340,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PBLのみ)。	

## ●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	
4252-62J		290,000円	Xeon X3460 (2.80GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、2GB RDIMM、2.5型ホットスワップSATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,1E機能付き	
4252-PAK		370,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAKのみ)。	
4252-PBK		370,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PBKのみ)。	



メモリ・オプション -RDIMM (Registered DIMM)-

RDIMMとUDIMMは混在できません。

●RDIMM (Registered DIMM)

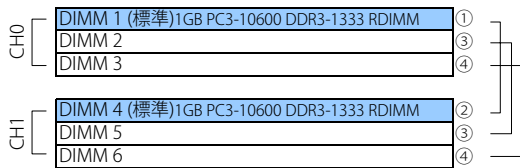
44T1480	11,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能非対応
1GB(1X1GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。		
44T1592	15,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能非対応
2GB(1x2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。		
44T1481	15,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能非対応
2GB(1X2GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。		
44T1599	60,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能非対応
4GB(1X4GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。		
46C7448	35,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能非対応/最大4枚まで(残り2スロットには導入不可)
4GB(1X4GB) クアッドランク PC3-8500 ECC DDR3-1066 LP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。		
46C7482	114,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能非対応/最大4枚まで(残り2スロットには導入不可)
8GB(1X8GB) クアッドランク PC3-8500 ECC DDR3-1066 LP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。		

x3250M3に標準搭載されるメモリーはRDIMMとなります。UDIMMをご選択になる場合は、標準のメモリーを取り外す必要があります。

メモリー・ソケット数 : 6 (空きソケット 4)

メモリー・チャンネル・レイアウト

システム・パフォーマンスを最適化するための導入順



ペア1(DIMM1、DIMM4)、ペア2(DIMM2、DIMM5)、ペア3(DIMM3、DIMM6)には同タイプ、同サイズ2枚を組み合わせる導入してください。異なるペア間では、異なるタイプ/サイズ/テクノロジーでも導入可能です。

■メモリー構成ガイド

DIMM枚数	DIMM ソケット構成					
	Channel 0			Channel 1		
	1	2	3	4	5	6
1枚	○					
2枚	○			○		
4枚	○	○		○	○	
6枚	○	○	○	○	○	○

■DDR3メモリーのチャンネルごとの枚数によるDIMMスピード

チャンネルごとの枚数	ランク	DIMMスピード	メモリースピード
1枚	シングルランク	1333MHz	⇒ 1333MHz
	デュアルランク	1066MHz	⇒ 1066MHz
2枚	シングルランク	1333MHz	⇒ 1333MHz
	デュアルランク	1066MHz	⇒ 1066MHz
3枚	シングルランク	1333MHz	⇒ 800MHz
	デュアルランク	1066MHz	⇒ 800MHz
1枚	クアッドランク	1066MHz	⇒ 1066MHz
2枚	クアッドランク	1066MHz	⇒ 800MHz

■ランクによる構成可能な組み合わせ

SR…シングルランク/DR…デュアルランク/QR…クアッドランク

ペア	ケース1	ケース2	ケース3	ケース4	ケース5	ケース6
DIMM1	SR/DR	SR/DR	SR/DR	QR	QR	QR
DIMM2	空き	SR/DR	SR/DR	空き	QR	SR/DR
DIMM3	空き	空き	SR/DR	空き	空き	空き
DIMM4	SR/DR	SR/DR	SR/DR	QR	QR	QR
DIMM5	空き	SR/DR	SR/DR	空き	QR	SR/DR
DIMM6	空き	空き	SR/DR	空き	空き	空き

シングルランクとデュアルランクは混在可能です。

クアッドランクを導入する場合は、DIMM1/4から取り付ける必要があります。クアッドランクとシングル/デュアルランクを混在させる場合は、1組づつ、合計4枚まで導入可能です。



メモリ・オプション -UDIMM (Unbuffered DIMM)-

RDIMMとUDIMMは混在できません。

Celeron G1101/Core i3-530搭載モデルはUDIMMのみ導入可能です。

●UDIMM (Unbuffered DIMM)

44T1568 10,000円 RoHS指令準拠  
1GB(1X1GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM

Chipkill機能非対応/最大4枚まで(残り2スロットには導入不可)  
このオプションはDIMM 1枚のセットです。

44T1569 14,000円 RoHS指令準拠  
2GB(1X2GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM

Chipkill機能非対応/最大4枚まで(残り2スロットには導入不可)  
このオプションはDIMM 1枚のセットです。

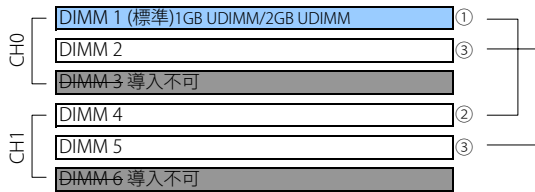
44T1570 14,000円 RoHS指令準拠  
2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 CL9 ECC DDR3-1333 LP UDIMM

Chipkill機能非対応/最大4枚まで(残り2スロットには導入不可)  
このオプションはDIMM 1枚のセットです。

44T1571 50,000円 RoHS指令準拠  
4GB(1X4GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM

Chipkill機能非対応/最大4枚まで(残り2スロットには導入不可)  
このオプションはDIMM 1枚のセットです。

メモリー・チャンネル・レイアウト      メモリー・ソケット数:4  
システム・パフォーマンスを最適化するための導入順



ペア1(DIMM1、DIMM4)、ペア2(DIMM2、DIMM5)には同タイプ、同サイズ2枚を組み合わせ導入してください。  
異なるペア間では、異なるタイプ/サイズ/テクノロジーでも導入可能です。

■メモリー構成ガイド

DIMM枚数	DIMM ソケット構成					
	Channel 0			Channel 1		
	1	2	3	4	5	6
1 DIMM	○					
2 DIMM	○			○		
4 DIMM	○	○		○	○	

■DDR3メモリーのチャンネルごとの枚数によるDIMMスピード

チャンネルごとの枚数	ランク	DIMMスピード	メモリースピード
1枚	シングルランク	1333MHz	⇒ 1333MHz
	デュアルランク	1066MHz	⇒ 1066MHz
2枚	シングルランク	1333MHz	⇒ 1333MHz
	デュアルランク	1066MHz	⇒ 1066MHz



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](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

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	なし	SATA/SAS			1	2
49Y4731	ServeRAID-BR10iL コントローラー v2				18,000円	PCI Express2.0 x4	専用	スロット
	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、RoHS指令準拠	最大搭載枚数	1			—

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モデルには標準でRAID機能付きドーター・カード(ServeRAID-BR10iL v2相当)が導入済みです。

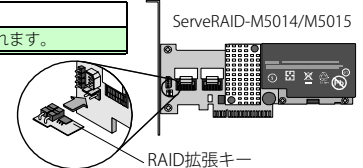
■ホットスワップSATA/SAS HDDモデル

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合 (6Gbps)

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	付き	SATA/SAS			1	2
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、RoHS指令準拠	最大搭載枚数	1			ハーフサイズ

●RAIDカードの機能拡張

<b>選択</b>	81Y4426	ServeRAID M5000 SSD RAID拡張キー	48,000円	SSDのパフォーマンス最適化/MegaRAID Recovery/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。				
	46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	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拡張キー  
もしくは  
SSD RAID拡張キー

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	オプション	SATA/SAS			1	2
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、RoHS指令準拠	最大搭載枚数	1			ハーフサイズ

●RAIDカードの機能拡張

<b>選択</b>	81Y4426	ServeRAID M5000 SSD RAID拡張キー	48,000円	SSDのパフォーマンス最適化/MegaRAID Recovery/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。				
	46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	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。				

●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

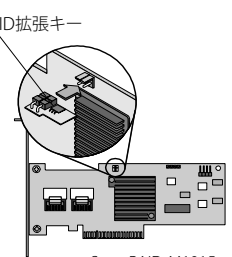
<b>推奨</b>	46M0917	ServeRAID-M5000用バッテリー	16,000円	予期されない電力供給停止の間に最大48時間のデータ保護を提供します。				
-----------	---------	-----------------------	---------	------------------------------------	--	--	--	--

ディスク I/O性能が必要なアプリケーションや、RAID 5,6,10を構成する場合には、I/O性能を安全に最大化するために、バッテリーオプションの装備を推奨します。キャッシュをバッテリーで保護することで、ライトバックモードをより安全に使用することが可能となります。

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	なし	SATA/SAS			1	2
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、RoHS指令準拠	最大搭載枚数	1			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			
				RAIDレベル	0,1,10,5,50			



ServeRAID-M1015



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?docid=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  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SY10-0257271>

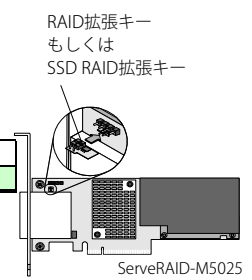
●外部ストレージ拡張装置用オプション

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	付き	SATA/SAS			1	2
46M0830	ServeRAID-M5025 コントローラー				82,000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	外付けポート(SFF8088) x2、RoHS指令準拠	最大搭載枚数	1			ハーフサイズ

1ポート9台まで、最大18台のEXP3000を接続可能 (216台のHDD)。

●RAIDカードの機能拡張

<b>選択</b>	81Y4426	ServeRAID M5000 SSD RAID拡張キー	48,000円	SSDのパフォーマンス最適化/MegaRAID Recovery/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。				
	46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	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。				



ServeRAID-M5025

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	付き	SATA/SAS			1	2
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	0,1,10,5,50,60	外付けポート(SFF-8088) x2、RoHS指令準拠	最大搭載枚数	2			ハーフサイズ

EXP3000を最大18台接続可能 (216台のHDD)。



ServeRAID コントローラーに付属しているバッテリーについては、保証対象外となります。詳しくは発表レターをご参照ください。[レター番号:PCS0287/PCS07353/PCS09362]

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。



ホスト・バス・アダプター



●SAS ホスト・バス・アダプター

番号	品名						IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット		
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	内部SATA/SASx1 4ポート	外付けポート(SFF-8088) x1	1			2		
44E8700	SAS HBAコントローラー V2(PCI-Express)	32,000円	PCI Express x8	○	○	SATA/SAS 3Gbps RAIDレベル 0,1,1E uEFI対応/RoHS指令準拠					
46M0907	6Gb SAS HBAコントローラー (PCI-Express)	28,000円	PCI Express x8	○	○	SATA/SAS 6Gbps uEFI対応 最大搭載枚数 2 内部SATA/SASx1 4ポート(内蔵HDDとの接続はサポートされません。) 外付けポートSASx4(SFF-8088) x1ポート。RoHS指令準拠。					

Total Storage DS Family

テープ装置



●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	最大搭載枚数	内部SATA/SASx1 4ポート	外付けポート(SFF-8088) x1	1			2		
39Y6146	Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E)	98,000円	PCI Express x4	○	○	ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4060C同等品。RoHS指令準拠。 RJ45ポート、CAT5/6ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。					
42C1770	Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E)	148,000円	PCI Express x4	○	○	ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4062C同等品。RoHS指令準拠。 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。					

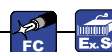
Total Storage DS Family



●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	最大搭載枚数	内部SATA/SASx1 4ポート	外付けポート(SFF-8088) x1	1			2		
46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	128,000円	PCI Express x8	○	○	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。 Brocade 815同等品。RoHS指令準拠。					
46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	198,000円	PCI Express x8	○	○	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。 Brocade 825同等品。RoHS指令準拠。					
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	○	○	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。 Qlogic QLE2560同等品。RoHS指令準拠。					
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	○	○	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。 Qlogic QLE2562同等品。RoHS指令準拠。					
42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)	128,000円	PCI Express x8	○	○	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。 Emulex LPe12000同等品。RoHS指令準拠。					
42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	198,000円	PCI Express x8	○	○	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。 Emulex LPe12002同等品。RoHS指令準拠。					
59Y1987	Brocade 4Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	110,000円	PCI Express 2.0 x8	○	○	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。 Brocade 415同等品。RoHS指令準拠。					
59Y1993	Brocade 4Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	180,000円	PCI Express 2.0 x8	○	○	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。 Brocade 425同等品。RoHS指令準拠。					

Total Storage DS Family



Brocade FC HBA と DS3400/DS3500/DS3950との接続につきましては、SAN スイッチ経由で接続してください。  
DS3200/DS3300/DS3400/DS3500/DS3950の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。  
システムガイド : <http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#5>  
System Storage and TotalStorage products : <http://www.ibm.com/systems/storage/product/interop.html>  
また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参考ください。  
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



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 1x8レーン PCI-Express 2.0 (電気的性能上x8) ハーフサイズ/low-profile

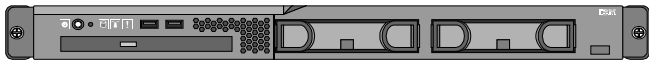


PCIスロット 2x8レーン PCI-Express 2.0 (電気的性能上x8) 3/4サイズ/フルハイト

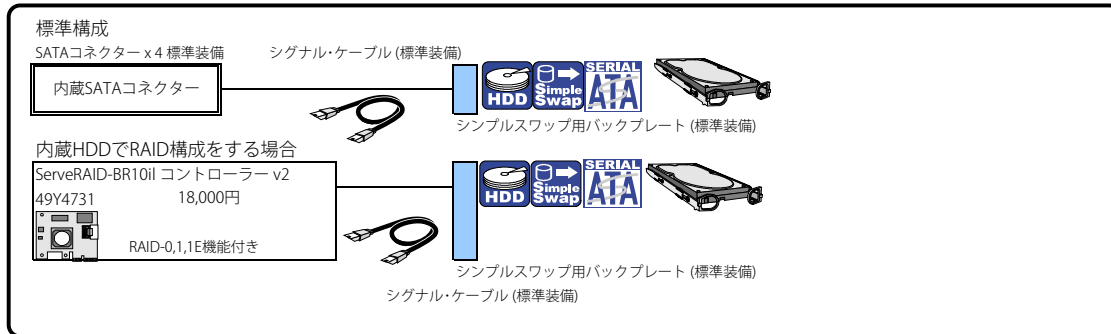


## ハードディスク・ドライブ

### ●3.5型シンプルスワップ SATA HDD モデル



MODEL	価格	RoHS指令準拠	容量	回転数	サポート・ベイ
39M4508	15,000円	○	250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	0~1
39M4514	34,000円	○	500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	0~1
43W7572	46,000円	○	750GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	0~1
42D0787	100,000円	○	2TB 7200rpm NL 3.5型 SATA SS HDD	(7,200rpm)	0~1



## 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



#### ●SATA HDD [容量をお求めの場合]

MODEL	価格	RoHS指令準拠	インターフェース	容量	回転数	サポート・ベイ
39M4526	15,000円	○	3.0 Gbps SATA	250GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	0~1
39M4530	34,000円	○	3.0 Gbps SATA	500GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	0~1
43W7576	46,000円	○	3.0 Gbps SATA	750GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	0~1
43W7626	70,000円	○	3.0 Gbps SATA	1TB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	0~1
42D0782	100,000円	○	3.0 Gbps SATA	2TB 7200rpm NL 3.5型 SATA HS HDD	(7,200rpm)	0~1



#### ●SAS HDD [信頼性/パフォーマンスをお求めの場合]

MODEL	価格	RoHS指令準拠	インターフェース	容量	回転数	サポート・ベイ
44W2234	85,000円	○	6.0 Gbps SAS	300GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD	(15,000rpm)	0~1
44W2239	100,000円	○	6.0 Gbps SAS	450GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD	(15,000rpm)	0~1
44W2244	115,000円	○	6.0 Gbps SAS	600GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD	(15,000rpm)	0~1
42D0777	70,000円	○	ニアライン・6.0 Gbps SAS	1TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SAS HS HDD	(7,200rpm)	0~1
42D0767	100,000円	○	ニアライン・6.0 Gbps SAS	2TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SAS HS HDD	(7,200rpm)	0~1

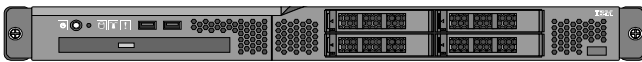


SATA HDDとSAS HDDは混在できません。  
システム装置に内蔵するHDDの回転数は統一してください。(例:10,000rpmと15,000rpmのHDDの混在はサポートされません。)



## 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



#### ●SATA HDDオプション

	42D0747	31,000円	RoHS指令準拠	3.0 Gbps SATA・ニアライン	標準		
	160GB 7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD	(7,200rpm)	0~3				

#### ●SAS HDDオプション

	42D0632	36,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準		
	146GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(10,000rpm)	0~3				
	42D0637	68,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準		
	300GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(10,000rpm)	0~3				
	49Y2003	90,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準		
	600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(10,000rpm)	0~3				
	42D0672	40,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準		
	73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(15,000rpm)	0~3				
	42D0677	60,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準		
	146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(15,000rpm)	0~3				
	44W2294	80,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準		
	146GB 15K 6Gbps 2.5型 SAS SFF Slim-HS SED	(15,000rpm)	0~3				
	44W2264	85,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準		
	300GB 10K 6Gbps 2.5型 SAS SFF Slim-HS SED	(10,000rpm)	0~3				

#### ●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)

- データを含んでいる論理ドライブに対して後から暗号化を行った場合、データを損失する可能性があります。暗号化構成をする場合は、必ずシステム導入前に設定してください。

詳しくは以下URLをご参照ください。

RETAIN tip: H123152 [ServeRAID data loss when enabling encryption on SED drives - IBM System x]



SATA HDDとSAS HDDは混在できません。  
システム装置に内蔵するHDDの回転数は統一してください。(例:10,000rpmと15,000rpmのHDDの混在はサポートされません。)

### 3.5型ホットスワップHDD/2.5型ホットスワップHDDモデル共通

#### 標準構成

SATA・SAS RAIDドーター・カード	標準	バックプレーン HDD 0~3
3Gbps対応		
RAID-0,1,E機能付き		
(ServeRAID-BR10i v2相当)		

#### ↓6Gbps対応

ServeRAID-M1015 コントローラー	バックプレーン HDD 0~3
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

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

ServeRAID-M5014 コントローラー	バックプレーン HDD 0~3
46M0916	54,000円
RAID-0,1,10,5,50	
6Gbps対応/256MBキャッシュ	

ServeRAID-M5015 コントローラー	バックプレーン HDD 0~3
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	

#### ●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



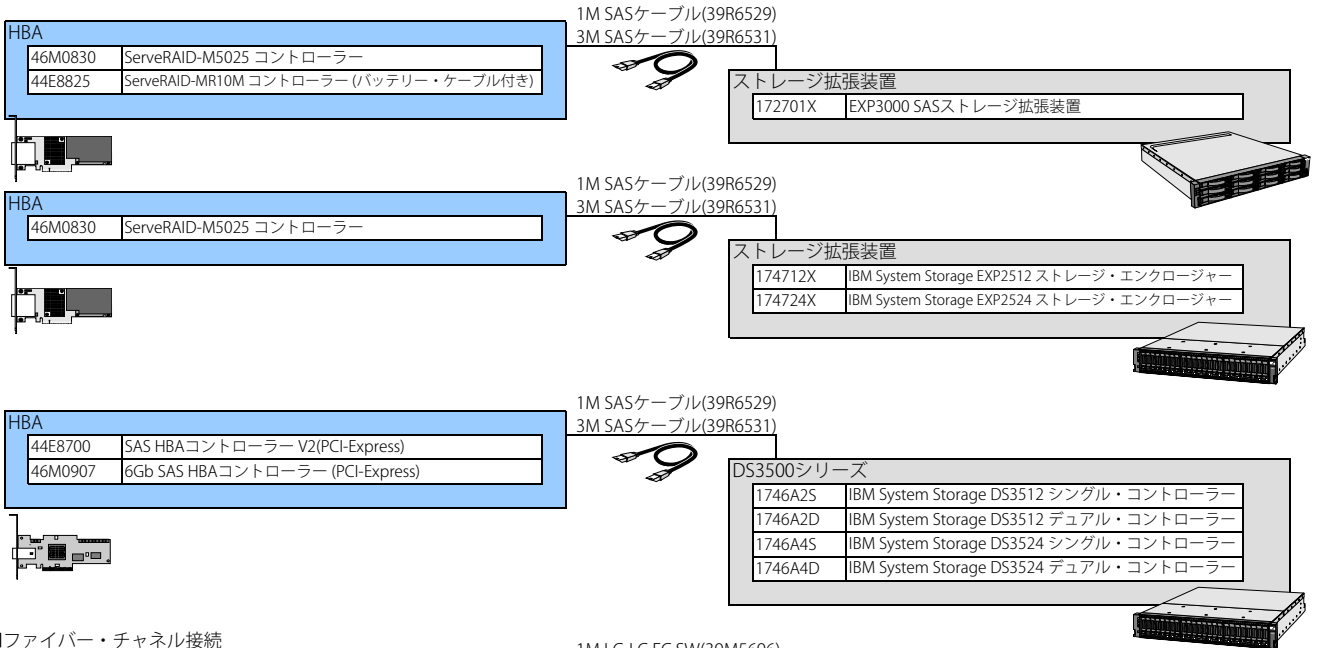
ServeRAID-M5000用バッテリー		ServeRAID M5000 SSD RAID拡張キー	
46M0917	16,000円	81Y4426	48,000円
RAID-6,60機能拡張/SED対応		SSD最適化/RAID-6,60機能拡張/SED対応	
ServeRAID M5000 RAID拡張キー		ServeRAID M5000 SSD RAID拡張キー	
46M0930	28,000円	81Y4426	48,000円



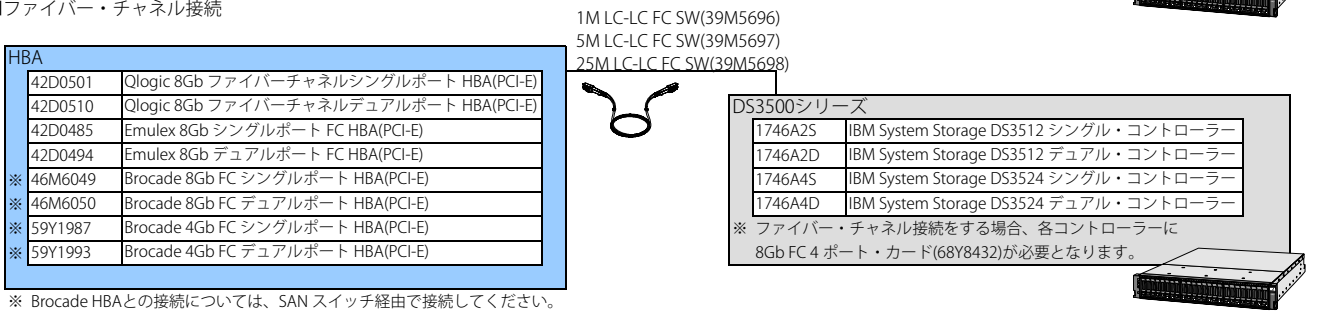
外付けディスク・システム

接続ケーブルおよび、外付けディスク・システムはストレージ事業部の製品です。

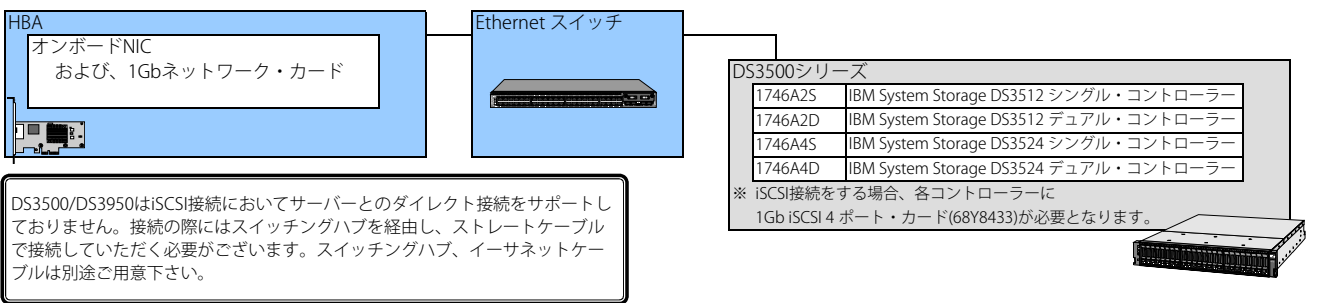
■SAS接続



■ファイバー・チャネル接続



■iSCSI接続



Ethernet スイッチ選択例

0446-013 840,000円	1U	1Gb 44port
BNT 1 Gb/10 Gb G8000 ラックスイッチ		1Gb SFP 4port
0563-022 920,000円	1U	1Gb 48port
IBM イーサネット・スイッチ B48Y		
4273-48E 1,800,000円	1U	1Gb 48port
IBM イーサネット・スイッチ J48E		

EXP3000/DS3500/DS3950の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#5>  
 また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参考ください。  
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



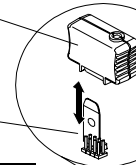
## システム管理

システム管理機能 標準装備 (IMM)

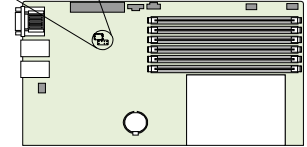


### ●システム管理

Virtual Media Key  
Virtual Media Key  
コネクタ



システム・ボード



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。RoHS指令準拠

### ●ハードウェア障害検知項目

	ファン	温度	電圧	電源ユニット	HDD※3	メモリー	CPU	PFA ※1							
								メモリー	CPU	ファン	HDD	電源			
診断LED	○	—	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
統合管理モジュール(IMM)イベントログへの書き込み	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
統合管理モジュール(IMM)からの E-mail 送信	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
統合管理モジュール(IMM)からの SNMP トラップ送信	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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※4	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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。
- ※2 SAS HDDのみ
- ※3 ホットスワップHDDモデルのみ。
- ※4 IBM Systems Director 6.2以降よりサポート。
- ※5 メモリーサイズの変更のみ。

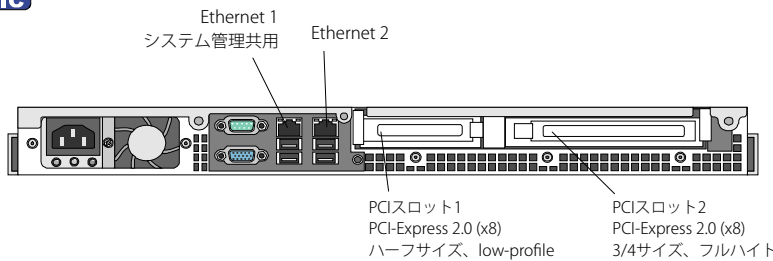
Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の[保守サービス・ページ]をご参照ください。



## 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 (Intel 82574L)



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
42C1800	Qlogic 10Gb デュアルポート CNA	300,000円	PCI Express x8	○	○
	Lowprofile対応			○	○
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	○	○
	Lowprofile対応			○	○
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円			

### ■2ポート 10Gb 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
Emulex製チップ					
49Y4250	Emulex 10 GbE パーチャルファブリックアダプター	88,000円	PCI Express2.0 x8	○	○
	Lowprofile対応			○	○
49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円			
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円			

※ SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のオプションをご選択ください。

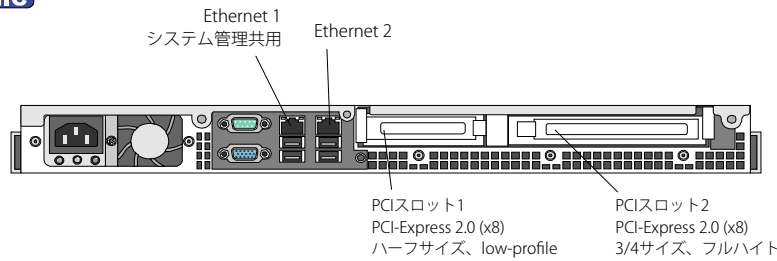




ネットワーク・カード

●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 (Intel 82574L)



●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
<b>Intel製チップ</b>					
49Y4240	インテル Ethernet クアッドポート サーバー・アダプター I340-T4	55,000円	PCI Express2.0 x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	Intel 82580 ASIC ベース。オンボードEthernetとチーミング可能。RoHS指令準拠。 TOE/iSCSI(ソフトウェア iSCSI イニシエーター)/Intel I/OAT アクセラレーション/Intel VMDq対応。			
39Y6136	PRO/1000 PT クアッドポート サーバー・アダプター(PCI-E)	70,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ 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とチーミング可能。 2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。RoHS指令準拠。			
<b>Broadcom製チップ</b>					
49Y4220	NetXtreme II 1000 Express クアッドポート Ethernet アダプター	58,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4 をサポート。TOE対応。 iSCSIをサポート。Broadcom 5709Cチップ。RoHS指令準拠。			

■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
<b>Intel製チップ</b>					
49Y4230	インテル Ethernet デュアルポート サーバー・アダプター I340-T2	23,000円	PCI Express2.0 x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	Intel 82580 ASIC ベース。オンボードEthernetとチーミング可能。RoHS指令準拠。 TOE/iSCSI(ソフトウェア iSCSI イニシエーター)/Intel I/OAT アクセラレーション/Intel VMDq対応。			
39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバーアダプター	25,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ 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とチーミング可能。 Intel 82571GB Gigabit コントローラー。			
<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	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。 TOE対応。RoHS指令準拠。			

■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
<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	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4 をサポート。TOE対応。 Broadcom BCM5708Cチップ。RoHS指令準拠。			

■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
<b>Intel製チップ</b>					
42C1750	PRO/1000 PF サーバー・アダプター(PCI-E)	50,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。RoHS指令準拠。 Intel 82572G1 Gigabit コントローラー。LCコネクタ接続。			



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・接続ガイド

**必須** SAS接続

44E8700 32,000円	SAS HBAコントローラー V2(PCI-Express)	
46M0907 28,000円		
6Gb SAS HBAコントローラー (PCI-Express)		

40K2599 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 ●RoHS指令準拠

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	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。 ●RoHS指令準拠。	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台	
●電源コード・オプション					
番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ストレージ事業部の製品です。	
23R6982	NEMA5-15P	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円		
39Y7926	NEMA5-15P	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円		
39Y7932	IEC320-C14	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	2,000円		
39Y7938	IEC320-C20	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	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 ●RoHS指令準拠。	79,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台	
●電源コード・オプション					
番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ストレージ事業部の製品です。	
23R6982	NEMA5-15P	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円		
39Y7926	NEMA5-15P	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円		
39Y7932	IEC320-C14	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	2,000円		
39Y7938	IEC320-C20	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	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
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 ●RoHS指令準拠。	398,000円	ハーフハイト	①,③
23K1754 ※1	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r15 キット	600,000円	ハーフハイト	①,③
23K1755 ※2	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r15+DRキット	688,000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 ●RoHS指令準拠。	448,000円	ハーフハイト	①,③
23K1756 ※1	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r15 キット	718,000円	ハーフハイト	①,③
23K1757 ※2	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r15+DRキット	806,000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 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 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。



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)

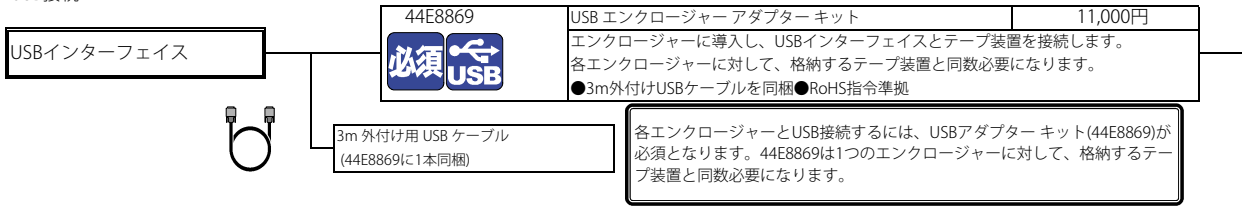
なお、IBM提供のARCserve キットはWindows Server 2008に対応しております。



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)

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。 ●RoHS指令準拠。	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台

●電源コード・オプション

番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23R6982	NEMA5-15P	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円
39Y7926	NEMA5-15P	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7932	IEC320-C14	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7938	IEC320-C20	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	2,000円

ストレージ事業部の製品です。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数
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●RoHS指令準拠。	79,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台

●電源コード・オプション

番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23R6982	NEMA5-15P	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円
39Y7926	NEMA5-15P	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7932	IEC320-C14	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7938	IEC320-C20	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	2,000円

ストレージ事業部の製品です。

内蔵USBケーブル  
テープ装置に同梱

●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (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●RoHS指令準拠。 ●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
23K1750 ※1	36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r15 キット	253,000円	ハーフハイト	①,③
23K1751 ※2※3	36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r15+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

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●RoHS指令準拠。 ●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
23K1752 ※1	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r15 キット	316,000円	ハーフハイト	①,③
23K1753 ※2※3	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r15+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 36/72GB DDS G5 USB テープ・ドライブ (46C5399)および、80/160GB DDS G6 USB テープ・ドライブ (39M5636)について、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/domin04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/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/domin04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJ0-032D4A3>



## IBM OEM版 CA ARCserve® Backup for Windows

### ■ARCserve Backup r15 for Windows

#### ●ARCserve Backup r15 for Windows D2D Option Basic Edition

Windows対応のディスクベースのイメージ・バックアップ製品です。システム全体、またはディスクやボリュームを素早く簡単に保護できるため、管理者の手薄な環境であってもすぐに導入して安定的な運用を実現します。

#### ●ARCserve Backup r15 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。

#### ●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 r15 Guest Based Virtual Machines Agent Bundle

VMwareおよびHyper-Vといった仮想環境を素早く確実にバックアップするための製品です。ファイルモードとrawモード、そして混在モードでの柔軟なバックアップ/リストアが可能です。

#### ●ARCserve Backup r15 for Windows VM Agent per Host License

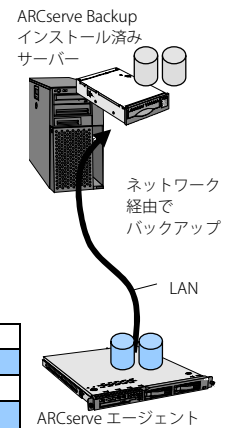
VMwareおよびHyper-Vといった仮想環境を効率的に保護する製品です。ホストサーバ1台に対して1ライセンスの購入形態で、ゲストOS数に制限なく導入可能です。

### ■製品一覧

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	
<b>ARCserve Backup r15 for Windows D2D Option Basic Edition</b>			
23K1733	ARCserve r15 for Win D2D Option Basic Edition	68,000円	
<b>ARCserve Backup r15 エージェント製品</b>			
ARCserve r15(ベース製品)と組み合わせての使用により、クライアント環境のファイルやシステムを最適な形でバックアップ/リストアいたします。			
23K1724	ARCserve Backup r15 for Windows Agent for Open Files	98,000円	
23K1725	ARCserve Backup r15 Client Agent for Windows	55,000円	
23K1730	ARCserve r15 Guest Based VM Agent Bundle	55,000円	
23K1732	ARCserve r15 for Win VM Agent per Host License	198,000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>			
23K1726	ARCserve Backup r15 for Win UPG(r12.x)	90,000円	ARCserve r12/r12.5 -> r15
23K1727	※1 ARCserve r15 for Win Disaster Recovery UPG(r12.x)	52,800円	ARCserve + DR r12/r12.5 -> r15
23K1728	ARCserve r15 for Win Agent for Open Files UPG(r12.x)	58,800円	ARCserve AOF r12/r12.5 -> r15
23K1729	ARCserve r15 Client Agent for Win UPG(r12.x)	33,000円	ARCserve CA r12/r12.5 -> r15
23K1731	ARCserve r15 Guest Based VM Agent Bundle UPG(r12.x)	33,000円	ARCserve GBVMA r12/r12.5 -> r15

※1 36/72GB DDS G5 USB テープ・ドライブ (46C5399)および、80/160GB DDS G6 USB テープ・ドライブ (39M5636)について、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/Sylphd07.nsf/jtechinfo/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/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-032D4A3>





## コンソール・その他オプション

システム装置にはキーボード・マウスは同梱されません。

以下全てRoHS指令準拠。

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。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23K1714 ※1	三菱電機製17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品)	27,000円
23K1719 ※2	17型 TFTモニター オンサイトパック3年保守バンドル(他社製品)	39,000円
23K1720 ※2	17型 TFTモニター オンサイトパック4年保守バンドル(他社製品)	43,000円
23K1721 ※2	17型 TFTモニター オンサイトパック5年保守バンドル(他社製品)	47,000円
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。		
23K1664 ※1	三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品)	36,000円
23K1716 ※2	19型 TFTモニター オンサイトパック3年保守バンドル(他社製品)	52,000円
23K1717 ※2	19型 TFTモニター オンサイトパック4年保守バンドル(他社製品)	57,000円
23K1718 ※2	19型 TFTモニター オンサイトパック5年保守バンドル(他社製品)	62,000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。		

※1 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。

※2 日本アイ・ビー・エムから他社製品を購入頂く際、標準としているメーカー提供によるセンドバック保証が期間[3年/4年/5年]のIBMオンサイト保守となるものです。保守形式は24時間365日[月～日(8-8)]契約です。

●ラックマウント・コンソール・キット 添付ソフトウェアについては、サポート対象外です。

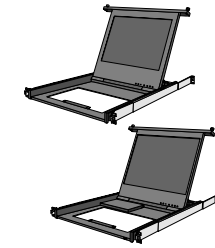
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
172317X	1U 17型 フラットパネル モニター・コンソール・キット(KBDなし) 1Uサイズ、SXGA対応17V型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。 2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。	230,000円
172319X	1U 19型 フラットパネル モニター・コンソール・キット マルチバーナードライブ付(KBDなし) 1Uサイズ、SXGA対応19V型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。 USB接続マルチバーナー・ドライブ標準装備。2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。	340,000円

●キーボード・マウス

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

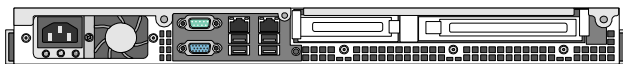
●オプティカル・ドライブ

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		



## 電源オプション

電源ユニット 351W - 1個



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



100V対応(NEMA 5-15P)電源ケーブルは同梱されません。必要に応じて、別途NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m) (39Y7926)をご用意ください。



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(無停電電源装置)

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/systems/jp/x/system/pdf/ups\\_conf.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/ups_conf.pdf)

IBMでは、各構成による消費電力量を算出できるIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolを提供しております。

<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

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。

●IBM製UPS

100V

標準

IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)  
 システム装置に標準同梱



電源ケーブル・オプション

39Y7932 2,000円 RoHS指令準拠

IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)



●IBM UPS 1500VA(53951AX)・・・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  
 UPS 1500VA(53951AX)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。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
53951AX	UPS 1500VA LCD 2U ラック型 (100V)	90,000円
ラック型	●標準入力電圧：100V AC●入力ケーブル：NEMA 5-15P(4.3m)	
2U	●出力：NEMA 5-15Rx4,IEC320-C13x2●定格出力 (VA/W)：1200/1000	
<b>ServicePac</b>		標準料金(税別)
91Y5694	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	37,000円
91Y5695	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	58,200円
91Y5696	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	15,900円
91Y5697	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	42,300円
91Y5698	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	68,800円

入力ケーブル  
NEMA 5-15P



●IBM UPS 2200VA(53952AX)・・・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  
 UPS 2200VA(53952AX)では、1450W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。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
53952AX	UPS 2200VA LCD 2U ラック型 (100V)	130,000円
ラック型	●標準入力電圧：100V AC●入力ケーブル：NEMA 5-20P(4.3m)	
2U	●出力：NEMA 5-20Rx6,IEC320-C13x2/C19x2●定格出力 (VA/W)：1500/1500	
<b>ServicePac</b>		標準料金(税別)
91Y5694	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	37,000円
91Y5695	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	58,200円
91Y5696	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	15,900円
91Y5697	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	42,300円
91Y5698	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	68,800円

入力ケーブル  
NEMA 5-20P



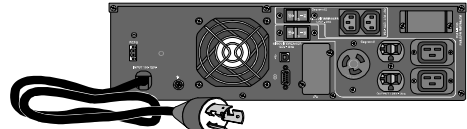
※ NEMA 5-20RにはNEMA 5-15Pプラグ/  
NEMA 5-20Pプラグともに接続可能です。

46M4108 UPS 2200VA 2U 拡張バッテリー・バック 100,000円 ランタイム時間の拡張が可能

●IBM UPS 3000VA(53953AX)・・・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  
 UPS 3000VA(53953AX)では、2060W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。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
53953AX	UPS 3000VA LCD 3U ラック型 (100V)	160,000円
ラック型	●標準入力電圧：100V AC●入力ケーブル：NEMA L5-30P(2.0m)	
3U	●出力：NEMA L5-20R1/5-20R2,IEC320-C13x2/C19x2●定格出力 (VA/W)：2300/2300	
<b>ServicePac</b>		標準料金(税別)
91Y5689	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	47,300円
91Y5690	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	74,400円
91Y5691	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	20,300円
91Y5692	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	54,100円
91Y5693	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	87,900円

入力ケーブル  
NEMA L5-30P





※ NEMA 5-20RにはNEMA 5-15Pプラグ/  
NEMA 5-20Pプラグともに接続可能です。

69Y1982 UPS 3000VA 3U 拡張バッテリー・バック 125,000円 ランタイム時間の拡張が可能

200V

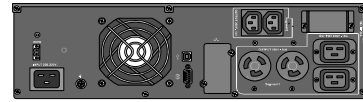
**標準**

IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m) システム装置に標準同梱	
電源ケーブル・オプション	
39Y7932 2,000円 RoHS指令準拠	
IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	

●IBM UPS 3000VA(53953JX)…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  
UPS 3000VA(53953JX)では、2040W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。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
53953JX	UPS 3000VA LCD 3U ラック型 (200V)	160,000円
ラック型	●標準入力電圧：200V AC●入力ケーブル：NEMA L6-20P(4.3m)	
3U	●出力：NEMA L6-20Rx2,IEC320-C13x2/C19x2●定格出力 (VA/W)：3000/2700	
ServicePac		標準料金(税別)
91Y5689	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	47,300円
91Y5690	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	74,400円
91Y5691	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	20,300円
91Y5692	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	54,100円
91Y5693	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	87,900円

入力ケーブル  
NEMA L6-20P



69Y1982 UPS 3000VA 3U 拡張バッテリー・バック 125,000円 ランタイム時間の拡張が可能

●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

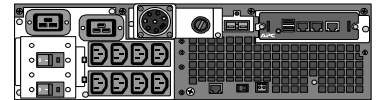
UPS 5000VA HV (24195KX)では、3000W程度までの接続を推奨いたします。導入する場合、出力とランタイムを十分考慮して構成してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
24195KX	IBM UPS 5000VA HV	360,000円
ラック型	●標準入力電圧：200V AC (32A)●入力ケーブル：オプション	
3U	●出力：IEC320-C19x2、C13x8●定格出力 (VA/W)：5000/4500	
ServicePac		標準料金(税別)
81Y0883	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	41,200円
81Y0884	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	64,700円
81Y0885	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	17,600円
81Y0886	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	47,000円
81Y0887	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	76,400円

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

**選択**

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





39Y8857 IBM UPS 拡張バッテリー・バック 200,000円 ランタイム時間の拡張が可能

最大4台まで追加可能

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。

**標準**

IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m) システム装置に標準同梱	
電源ケーブル・オプション	
39Y7932 2,000円 RoHS指令準拠	
IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	

**推奨**

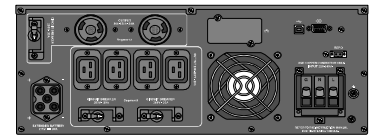
IEC320 C13 x7、3000Wまで  
39Y8951 32,000円  
DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P  
入力ケーブル:IEC320-C20



●IBM UPS 6000VA(53956AX)…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  
UPS 6000VA(53956AX)では、5000W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。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
53956AX	UPS 6000VA LCD 4U ラック型 (200V)	350,000円
ラック型	●標準入力電圧：200V AC●入力ケーブル：ハードワイヤ接続	
4U	●出力コンセント：NEMA L6-30Rx2,IEC320C19x4●定格出力 (VA/W)：6000/5600	
ServicePac		標準料金(税別)
91Y5684	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	59,700円
91Y5685	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	93,800円
91Y5686	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	25,600円
91Y5687	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	68,200円
91Y5688	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	110,800円

**CAUTION** 電力供給は、ハードワイヤ接続となります。  
配線は資格を持つ電気技術者が行う必要があります。

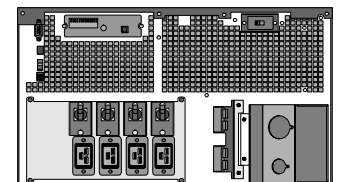


69Y1982 UPS 3000VA 3U 拡張バッテリー・バック 125,000円 ランタイム時間の拡張が可能

●UPS 10000XHV (21304RX)…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  
UPS 10000XHV (21304RX)では、5000W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。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21304RX	IBM UPS 10000XHV	600,000円
ラック/タワー型	●標準入力電圧：200V AC (50A)●入力ケーブル：ハードワイヤ接続	
6U	●出力コンセント：IEC320-C19 x 4●定格出力 (VA/W)：10000/8000	
ServicePac		標準料金(税別)
44J8686	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	162,800円
44J8687	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	232,800円
44J8688	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	95,600円
44J8689	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	198,600円
44J8690	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	284,800円

**CAUTION** 電力供給は、ハードワイヤ接続となります。  
配線は資格を持つ電気技術者が行う必要があります。



39Y8857 IBM UPS 拡張バッテリー・バック 200,000円 ランタイム時間の拡張が可能

最大4台まで追加可能

System x FAQに、IBM System x IBM UPS関連 FAQ (IBM UPS750TJV,1000TJV,1500TJV,7500XHV,10000XHV)、UPS管理ソフトウェアのPowerChute Business Editionおよび、PowerChute Network Shutdownの導入ガイド (IBM System x オプション導入ガイド)をご用意しておりますので、ご参考ください。

System x FAQ : <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJ0-03D24FE>



# 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

格納スペース：11U  
201886X 160,000円  
11U 静音ラック ※1

コンソール・ポート

USB

1U System x 3250M3

USB変換オプション4本セット  
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

1754D1X 500,000円 1U  
GCM16(2x2x16ポート)

1754D2X 700,000円 1U  
GCM32(4x2x32ポート)

1754A1X 110,000円 1U  
LCM8(1x8ポート)

1754A2X 198,000円 1U  
LCM16(2x16ポート)

GCM…グローバル・コンソール・マネージャー  
LCM…ローカル・コンソール・マネージャー

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 マルチバーナーディスプレイ(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

●Top of Rack Ethernet スイッチ

1Gb

0446-013 840,000円 1U  
BNT 1 Gb/10 Gb G8000 ラックスイッチ

0563-022 920,000円 1U  
IBM イーサネット・スイッチ B48Y

4273-48E 1,800,000円 1U  
IBM イーサネット・スイッチ J48E

10Gb

0446-017 2,200,000円 1U  
BNTバーチャル・ファブリック 10Gb G8124ラックスイッチ

0563-012 2,400,000円 1U  
IBM イーサネット・スイッチ B24X

●PDU※8

インレット アウトレット

89Y8905 25,000円 1U  
DPI 100/127V PDU NEMA L5-15P

89Y8951 32,000円 1U  
DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P

89Y8938 60,000円 1U  
DPI FE PDU NEMA L5-30P

89Y8939 60,000円 1U  
DPI FE PDU NEMA L6-30P

89Y8940 120,000円 1U  
DPI FE PDU IEC 309 2P+G 60A

●フロントエンドPDU※8

アウトレット

89Y8941 56,000円 1U  
DPI C13 PDU (ケーブルなし)

89Y8948 55,000円 1U  
DPI C19 PDU (ケーブルなし)

89M2816 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  
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

●その他

25R5559 7,600円 1Ux5セット  
1U フィルター・パネルセット ※3

25R5560 10,600円 3Ux5セット  
3U フィルター・パネルセット ※3

23K1661 18,100円  
1U 奥行き調整式ユニットテーブル黒(他社製品) 1U~  
最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ：1U  
奥行き調整用のねじ頭が、棚板表面に露出するので  
棚面がフラットになりません。

23K1662 23,400円  
1/2U 奥行き調整式ユニットテーブル黒(他社製品) 1/2(0.5)U~  
最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ：1/2(0.5)U  
奥行き調整ねじを棚板の横でねじ止めるタイプなので  
表面はフラットですが、横にスペースが必要です。

※1 熱処理に優れたフロント・ドアを装備したEIA規格のラック。  
※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ルター・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。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。17231UX/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。17231UX/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。  
※10 GCM…グローバル・コンソール・マネージャーLCM…ローカル・コンソール・マネージャー



## 保守サービス

## System x 3250M3(4252) 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※)スタートアップ90付き

※ CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]

導入支援/ソフトウェア・サポート

ハードウェア・サポート

## ●ServicePac ワランティ&amp;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
	CRUとはxSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit,以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。 ハードウェア障害の場合、IBM/ハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果により問題のある部分が一箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません) CRU対象部品以外は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。
	③non_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。
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)

## ①CRU保守サービス

80Y8061	18,800円 (税別)	登録期限	2014/12/01
保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6 CRU			
80Y8062	37,600円 (税別)	登録期限	2013/12/01
保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6 CRU			
80Y8063	23,500円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 CRU			
80Y8064	47,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 CRU			
②non_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス			
80Y8065	17,600円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
80Y8066	47,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
80Y8067	76,400円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス			
80Y8068	27,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
80Y8069	60,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
80Y8070	93,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			

## ②non\_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス

91Y5662	37,600円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
91Y5663	74,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
91Y5664	109,400円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス+HDDお渡しサービス			
91Y5665	47,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
91Y5666	87,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
91Y5667	126,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			

## ●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)	24,000円 (税別)/年	25,200円 (税別)/年	27,600円 (税別)/年	30,000円 (税別)/年

## ●スタートアップ 90(システム装置に標準添付)

サービス登録日(機械据付完了日)から3ヵ月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。サービス期間終了後の期間延長もしくは拡張契約をご希望の場合、は、ServicePac for System x-SWをご購入ください。

- 導入方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 構成方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援。
- 製品の製造元、Microsoft社、および Linux ディストリビューター各社が公開している情報に基づいた範囲での問題を切り分けの支援、および、IBMが対象プログラム製品の不具合による障害と判断し、且つ修正プログラムが提供されている場合の当該プログラムの入手の支援。

サービス提供時間 月曜日～金曜日 09:00～18:00 (祝日、12月30日～1月3日を除く。)

## ●ServicePac for System x - SW (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。Systems Directorなどの対象製品/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 エントリー (1CPUソケット)	1年	84Y1536	7,200円	84Y1542	10,800円
	3年	84Y1539	19,900円	84Y1545	29,800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/jp/index.wss/offering/its/b1333897>



# 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、

✓マークは IBM動作検証済み、空欄は動作未検証をします。

<http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>

サポートされるOSおよび、ファームウェア/デバイスドライバにつきましては、以下URLの各システム装置ごとのFix Central検索結果よりご確認ください。

[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	49Y4250	39Y6066	39Y6126	42C1780	49Y4220	39Y6136	42C1750	49Y4230	49Y4240	44E8700	46M0907	46M0831	46M0916	46M0829	46M0830	43W4296	44E8695	44E8825	49Y4731	39Y6146	42C1770	59Y1987	59Y1993	46M6049	46M6050	42D0501	42D0510	42D0485	42D0494	42C1800	42C1820					
Microsoft Windows Server 2008 R2	✓	Emulex 10 GbE ハーチャルファイブブリックアダプター	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	✓	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition	✓	Intel PRO/1000 PT デュアルポート サーバアダプター	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	✓	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition	✓	NetXtreme II 1000 Express クアドポート Ethernet アダプター	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	✓	PRO/1000 PT クアドポート サーバ・アダプター (PCI-E)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition	✓	PRO/1000 PF サーバ・アダプター (PCI-E)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Windows Small Business Server 2008 Premium Edition		Intel Ethernet デュアルポート サーバ・アダプター	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Windows Small Business Server 2008 Standard Edition		Intel Ethernet クアドポート サーバ・アダプター	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Microsoft Windows Server 2003, Web Edition	✓	SAS HBA コントローラー V2(PCI-Express)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise Edition	✓	6Gb SAS HBA コントローラー (PCI-Express)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise x64 Edition	✓	Server RAID-M1015 コントローラー	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard Edition	✓	Server RAID-M5014 コントローラー	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard x64 Edition	✓	Server RAID-M5015 コントローラー	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition	✓	Server RAID-M5025 アダプター	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition with Xen		Server RAID-MR101 コントローラー	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition		Server RAID-MR101s VAULT コントローラー	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition	✓	Server RAID-BR101 コントローラー v2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Red Hat Enterprise Linux 4 AS for AMD64/EM64T		QLogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Red Hat Enterprise Linux 4 AS for x86		QLogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Red Hat Enterprise Linux 4 ES for AMD64/EM64T		Brocade 4Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Red Hat Enterprise Linux 4 ES for x86		Brocade 4Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Red Hat Enterprise Linux 4 WS/HPC for AMD64/EM64T		Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Red Hat Enterprise Linux 4 WS/HPC for x86		Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	✓	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 11 with Xen for AMD64/EM64T		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 x86	✓	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T	✓	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SUSE LINUX Enterprise Server 10 with Xen for AMD64/EM64T		QLogic 10Gb デュアルポート CNA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86	✓	Brocade 10Gb デュアルポート CNA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VMware ESX 4.0			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VMware ESXi 4.0			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

# 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 32/64bit(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、5CAL) IBM版	※	2CPU/5CAL
4849EHJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(4CPU、5CAL) IBM版	※	4CPU/5CAL
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
4849MVM	MS System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 WGE IBM版	※	ホスト5台まで

※ 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

※ 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。

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	

インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージがダウンロード可能です。最新版が必要な場合は、Red Hat Networkからisoイメージを入手してください。

## 【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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 エッセンシャル 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	48,000円	
4817SA8	VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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	
4817VA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	331,000円	
4817SA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト1年サブスクリプション	48,000円	
4817TA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト3年サブスクリプション	155,000円	
4817UA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト5年サブスクリプション	263,000円	

## ● VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Std 1プロセッサライセンス	95,000円	
4817SA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円	
4817TA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円	
4817UA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円	
4817Z00	VMware vSphere4.1 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	
4817S20	VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 1年サブスクリプション	28,000円	
4817T20	VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 3年サブスクリプション	88,000円	
4817U20	VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z10	VMware vSphere4.1 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス	134,000円	
4817SAZ	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TAZ	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UAZ	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z11	VMware vSphere4.1 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	261,000円	
4817S2B	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817T2B	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817U2B	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Std w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	161,000円	
4817SB0	VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 Std w/データリカバリー UPG Adv 1プロセッサライセンス	58,000円	
4817SZ1	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TZ1	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UZ1	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z02	VMware vSphere4.1 Std w/データリカバリー UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	190,000円	
4817SZ2	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Ent Plus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZ2	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Ent Plus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZ2	VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Adv 1プロセッサライセンス	214,000円	
4817SA6	VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TA6	VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UA6	VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z12	VMware vSphere4.1 Adv UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	131,000円	
4817SZC	VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZC	VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZC	VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Ent 1プロセッサライセンス	273,000円	
4817SB7	VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 1年サブスクリプション	39,000円	
4817TB7	VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 3年サブスクリプション	128,000円	
4817UB7	VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 5年サブスクリプション	216,000円	
4817Z13	VMware vSphere4.1 Ent UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	66,000円	
4817SZD	VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZD	VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZD	VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.1 Enterprise Plus

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

● VMware vCenter Server4.1 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 Server4.1 Foundation 1インスタンスライセンス	142,000円	
4817SB2	VMware vCenter Server4.1 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 Server4.1 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 Server4.1 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 Server4.1 Foundation UPG Std 1インスタンスライセンス	364,000円	
4817SZ3	VMware vCenter Server4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 1年サブスクリプション	68,000円	
4817TZ3	VMware vCenter Server4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 3年サブスクリプション	221,000円	
4817UZ3	VMware vCenter Server4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 5年サブスクリプション	374,000円	

● VMware vSphere 4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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	
8プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Standard			
4817VB3	VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vCenter Server4.1 Standard

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

● VMware vCenter Server Heartbeat /Site Recovery Manager/Lab Manager

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vCenter Severライセンス	1,018,000円	
4817SC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 1年サブスクリプション	142,000円	
4817TC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 3年サブスクリプション	428,000円	
4817UC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 5年サブスクリプション	713,000円	
4817VC1	VMware vCenter Lab Manager 4.0 1プロセッサライセンス	152,000円	
4817SC1	VMware vCenter Lab Manager 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TC1	VMware vCenter Lab Manager 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UC1	VMware vCenter Lab Manager 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VC2	VMware vCenter SRM4.1 1プロセッサライセンス	178,000円	
4817SC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4.1 1年サブスクリプション	25,000円	
4817TC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4.1 3年サブスクリプション	75,000円	
4817UC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4.1 5年サブスクリプション	125,000円	

● VMware vCenter Server Site Recovery Manager 拡張パック/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
1プロセッサ分のvSphere Advanced および VMware vCenter Server Site Recovery Manager			
4817VC5	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere 4.1 Advライセンス	407,000円	
4817SC5	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere Adv 1年サブスクリプション	57,000円	
4817TC5	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere Adv 3年サブスクリプション	171,000円	
4817UC5	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere Adv 5年サブスクリプション	285,000円	
1プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および VMware vCenter Server Site Recovery Manager			
4817VC6	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere 4.1 EntPlusライセンス	534,000円	
4817SC6	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere EntPlus 1年サブスクリプション	75,000円	
4817TC6	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere EntPlus 3年サブスクリプション	225,000円	
4817UC6	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere EntPlus 5年サブスクリプション	374,000円	
6プロセッサ分のvSphere Advanced および vCenter Server Standard、VMware vCenter Site Recovery Manager			
4817VC3	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere 4.1 Advライセンス	2,647,000円	
4817SC3	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere Adv 1年サブスクリプション	371,000円	
4817TC3	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere Adv 3年サブスクリプション	1,112,000円	
4817UC3	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere Adv 5年サブスクリプション	1,853,000円	
6プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Server Standard、VMware vCenter Site Recovery Manager			
4817VC4	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere 4.1 EntPlusライセンス	3,207,000円	
4817SC4	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere EntPlus 1年サブスクリプション	449,000円	
4817TC4	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere EntPlus 3年サブスクリプション	1,347,000円	
4817UC4	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere EntPlus 5年サブスクリプション	2,245,000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
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	

● VMware View Enterprise/Premier

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VC9	VMware View 4.5 Enterprise バンドルスターターキットライセンス	153,000円	
4817SC9	VMware View 4.5 Enterprise バンドルスターターキット 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TC9	VMware View 4.5 Enterprise バンドルスターターキット 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UC9	VMware View 4.5 Enterprise バンドルスターターキット 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD1	VMware View 4.5 Enterprise バンドル10/パックライセンス	153,000円	
4817SD1	VMware View 4.5 Enterprise バンドル10/パック 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TD1	VMware View 4.5 Enterprise バンドル10/パック 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UD1	VMware View 4.5 Enterprise バンドル10/パック 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD0	VMware View 4.5 Enterprise バンドル100/パックライセンス	1,527,000円	
4817SD0	VMware View 4.5 Enterprise バンドル100/パック 1年サブスクリプション	214,000円	
4817TD0	VMware View 4.5 Enterprise バンドル100/パック 3年サブスクリプション	641,000円	
4817UD0	VMware View 4.5 Enterprise バンドル100/パック 5年サブスクリプション	1,069,000円	
4817VD2	VMware View 4.5 Premier バンドルスターターキットライセンス	254,000円	
4817SD2	VMware View 4.5 Premier バンドルスターターキット 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TD2	VMware View 4.5 Premier バンドルスターターキット 3年サブスクリプション	107,000円	
4817UD2	VMware View 4.5 Premier バンドルスターターキット 5年サブスクリプション	178,000円	
4817VD3	VMware View 4.5 Premier バンドル100/パックライセンス	2,545,000円	
4817SD3	VMware View 4.5 Premier バンドル100/パック 1年サブスクリプション	356,000円	
4817TD3	VMware View 4.5 Premier バンドル100/パック 3年サブスクリプション	1,069,000円	
4817UD3	VMware View 4.5 Premier バンドル100/パック 5年サブスクリプション	1,782,000円	
4817VD4	VMware View 4.5 Premier バンドル10/パックライセンス	254,000円	
4817SD4	VMware View 4.5 Premier バンドル10/パック 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TD4	VMware View 4.5 Premier バンドル10/パック 3年サブスクリプション	107,000円	
4817UD4	VMware View 4.5 Premier バンドル10/パック 5年サブスクリプション	178,000円	
4817VC7	VMware View 4.5 Enterprise アドオン10/パックライセンス	51,000円	
4817SC7	VMware View 4.5 Enterprise アドオン10/パック 1年サブスクリプション	8,000円	
4817TC7	VMware View 4.5 Enterprise アドオン10/パック 3年サブスクリプション	21,000円	
4817UC7	VMware View 4.5 Enterprise アドオン10/パック 5年サブスクリプション	36,000円	
4817VC8	VMware View 4.5 Enterprise アドオン100/パックライセンス	509,000円	
4817SC8	VMware View 4.5 Enterprise アドオン100/パック 1年サブスクリプション	71,000円	
4817TC8	VMware View 4.5 Enterprise アドオン100/パック 3年サブスクリプション	214,000円	
4817UC8	VMware View 4.5 Enterprise アドオン100/パック 5年サブスクリプション	356,000円	
4817VD5	VMware View 4.5 Premier アドオン10/パックライセンス	153,000円	
4817SD5	VMware View 4.5 Premier デスクトップアドオン10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TD5	VMware View 4.5 Premier デスクトップアドオン10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UD5	VMware View 4.5 Premier デスクトップアドオン10VMs 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD6	VMware View 4.5 Premier アドオン100/パックライセンス	1,527,000円	
4817SD6	VMware View 4.5 Premier デスクトップアドオン100デスクトップVMs 1年サブスクリプション	214,000円	
4817TD6	VMware View 4.5 Premier デスクトップアドオン100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	641,000円	
4817UD6	VMware View 4.5 Premier デスクトップアドオン100VMs 5年サブスクリプション	1,069,000円	
4817VD7	VMware View 4.5 Enterprise to Premier UPG 10/パックライセンス	102,000円	
4817SD7	VMware View 4.5 Premier UPG 10VMs 1年サブスクリプション	14,000円	
4817TD7	VMware View 4.5 Premier UPG 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	43,000円	
4817UD7	VMware View 4.5 Premier UPG 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	71,000円	
4817VD8	VMware View 4.5 Enterprise to Premier UPG 100/パックライセンス	1,018,000円	
4817SD8	VMware View 4.5 Premier UPG 100VMs 1年サブスクリプション	142,000円	
4817TD8	VMware View 4.5 Premier UPG 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	428,000円	
4817UD8	VMware View 4.5 Premier UPG 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション	713,000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 ----- <http://www.ibm.com/systems/jp/>

IBM Express Advantage オフライン ----- <http://www.ibm.com/systems/jp/x/express/>

ソリューションのご紹介 ----- <http://www.ibm.com/systems/jp/x/solution/>

キャンペーン一覧 ----- <http://www.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 も含みます）が必要になります。System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

### IBM グローバルファイナンス

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

フリーダイヤル：**0120-47-3301**

受付時間：月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00（土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く）

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもの  
です。画面出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 BM 標準価格および料金は、2010 年 12 月現在のものと  
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 タイレル外価格」は、BM 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。

BM、BM ロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurifyPlus、Rational、ServerRAD、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

12-10 Produced in Japan