

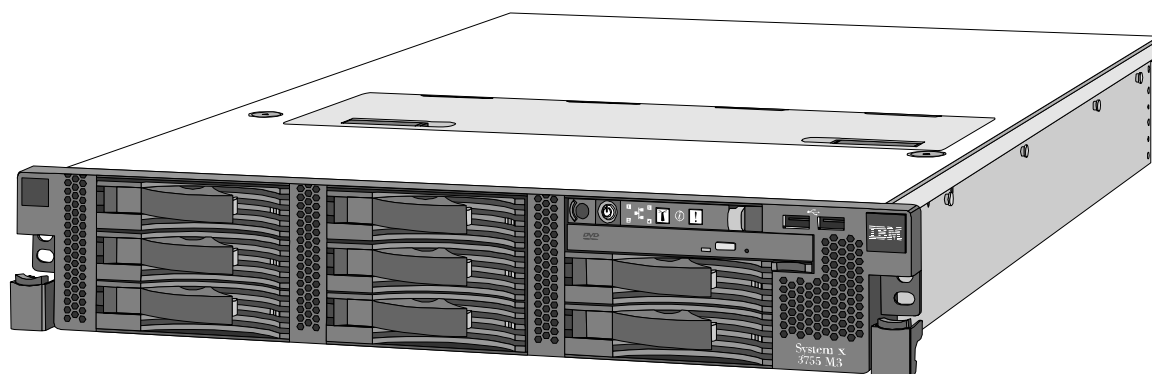
# IBM System x3755 M3 (7164)

印刷範囲 P.2-27を指定で本編のみ印刷できます。

## System Guide

2012年05月09日版

● 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2012年05月09日現在のものです。事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。



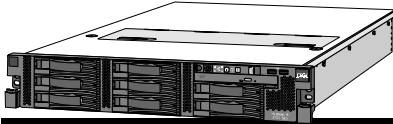
### 変更情報

- 以下のサポート・オプションを追加
  - (90Y9370)NetXtreme I デュアルポート GbE アダプター
  - (90Y9352)NetXtreme I クアドポート GbE アダプター
- 営業活動終了製品の削除
- HDD在庫確認情報の更新
- IBM System x 関連オプション 価格改定 (値下げ) の発表  
発表レター番号: PCS12121
- 以下のサポートオプションを追加
  - (41Y8300)IBM USBメモリーキー for VMware vSphere 5 ハイパーバイザー
- (42D0485)Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)
- (42D0494)Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)  
の最大搭載枚数について (誤) 1 → (正) 3
- (23K1826)USB Portable DVD(他社製品)の追加
- Windows Server 2008 R2 Enterprise/Datacenter同梱モデルの追加
- ARCserve r16/バンドル版テープ装置の追加
- 以下のサポートオプションを追加
  - (49Y7960)インテル x520 デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター
- IBM System x /BladeCenter 一部製品および関連オプション 価格改定(値下げ)の発表の反映  
発表レター番号: PCS12029
- 以下のサポートOSを追加  
VMware ESXi 4.0
- (42D0485)Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)
- (42D0494)Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)
- (95Y3750)Mellanox ConnectX-2 デュアルポート QSFP QDR IB アダプター  
の最大搭載枚数について (誤) 3 → (正) 1

# IBM System x3755 M3 (7164)

## System Guide

2012年05月09日版



### IBM System x3755 M3 Spec

		System x3755 M3					
モデル	P/N	7164-A2J	7164-B2J	7164-D2J	7164-G2J	7164-J2J	7164-L2J
	IBMダイレクト価格(税別)	1,720,000円	1,480,000円	1,120,000円	1,000,000円	1,120,000円	1,120,000円
	Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit)(SP1) 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	7164-PBJ	7164-PBL	7164-PBN	7164-PBH	7164-PBF	7164-PBP
OSオプション	IBMダイレクト価格(税別)	2,010,000円	1,770,000円	1,410,000円	1,290,000円	1,410,000円	1,410,000円
	Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit)(SP1) 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	7164-PBQ	7164-PBK	7164-PBG	7164-PBM	7164-PBS	7164-PBR
	IBMダイレクト価格(税別)	2,710,000円	2,470,000円	2,110,000円	1,990,000円	2,110,000円	2,110,000円
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(2U) 4 (最大4)					
	タイプ	AMD Opteron 6282 SE プロセッサ	AMD Opteron 6276 プロセッサ	AMD Opteron 6272 プロセッサ	AMD Opteron 6234 プロセッサ	AMD Opteron 6220 プロセッサ	AMD Opteron 6262 HE プロセッサ
	コア数 (CPU単位/標準)	16コア/64コア		12コア/48コア		8コア/32コア	
	内部周波数	2.6GHz	2.3GHz	2.1GHz	2.4GHz	3.0GHz	1.6GHz
	Hyper Transport	HT3対応					
	HT リンク・スピード	6.4GT/s					
	2次キャッシュ	1000kB ECC(フルスピード)/コア単位					
	総3次キャッシュ	16MB ECC(フルスピード)/共有キャッシュ					
CPU消費電力(ACP/TDP)	105W/140W	80W/115W	80W/115W	80W/115W	80W/115W	65W/85W	
SMPアップグレード	-						
チップセット	AMD SR5690/SP5100 (Chipkill機能付き)						
ファームウェア	UEFI準拠						
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	32GB ECC Chipkill					
	メモリ規格	1Rx4 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz LP RDIMM					
	DIMM装着状況	8 x 4GB					
	DIMMソケット数(空き)	32(24)					
	最大容量	512GB <sup>*1</sup>					
ビデオ・サブシステム	SVGA (ASPEED AST2050)						
ビデオ・メモリー	8MB						
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA/SAS					
	RAIDコントローラー	ServeRAID-M5015 <sup>*4</sup>			ServeRAID-M1015 <sup>*4</sup>		
	機能	RAID 0,1,10,5,0機能付き/ バッテリーバックアップキャッシュ付き			RAID 0,1,10機能付き/ バッテリーバックアップ・キャッシュなし		
	内部コネクタ数	2(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>	24TB <sup>*3</sup> (SATA)/24TB <sup>*3</sup> (SAS)					
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・ハイト	1(1)					
拡張スロット (空き)	3.5型スリム・ハイト	8(8):ホットスワップ					
	PCI-Express2.0 x16	1(1)フルハイト・ハーフサイズ					
インターフェース	PCI-Express2.0 x8						
ネットワーク・インターフェース	3(2 <sup>*4</sup> )/2(1 <sup>*4</sup> )(電氣的性能上 x8)Low-Profile)、1(1)(電氣的性能上 x4)Low-Profile]						
システム管理機能	シリアル(16550A互換) x 1、USB2.0 x 4 (フロント x 2、リア x 2)、システム管理ポート (RJ-45) x 1、モニター(リア x 1)						
本体寸法 (mm)	Ethernetコネクタ (RJ-45) x 4:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C x 2)						
質量 (kg)	標準装備 (iBMC、IPMI 2.0準拠)						
使用環境	446(ラックブラケット含む482) (W) x 727.5(フロントパネル含む747) (D) x 87 (H)						
環境対応	22 (最小構成)、33 (最大構成)						
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	1100W [2/3]	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応				1100W [1/3]
	冗長電源	標準	オプション				
	入力電源	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。)					
機能	ホットスワップ、オートリスタート機能[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付き]						
エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>*5</sup>	K区分、0.20	K区分、0.22	K区分、0.25	K区分、0.29	K区分、0.36	K区分、0.33	
サポートOS <sup>*6</sup>	Microsoft Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、 Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update5以降) <sup>*7</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP1以降)(BIOSモードのみ) <sup>*7</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T (SP3以降) <sup>*7</sup> 、 VMware vSphere 5、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0 (Update2以降)、VMware ESXi 4.0 (Update2以降)						
添付ソフトウェア	IBM Systems Director (Directorをご利用の場合は、「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(2.8m) x2)、ラック・キット(スライドレール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCD/パック、プロダクトDVD-ROM (OS同梱モデルのみ)						
サービス	スタートアップ 90 <sup>*8</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 x 週7日/CRU <sup>*9</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 4CPU構成で16GBメモリーを32枚装着した場合。標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリーに付け替える必要があります。  
 \*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3TB SATA HDD、もしくは3.5型3TB NL SAS HDDをそれぞれ8台装着した場合。  
 \*4 標準でServeRAID-M1015もしくはServeRAID-M5015がPCIスロット4に導入済みです。  
 \*5 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200,000MTPS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。  
 \*6 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。各OSのUpdateレベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものがサポートされます。  
 \*7 基本OS部分のみ。  
 \*8 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>  
 \*9 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/xz/service/cru.shtml>]

# IBM System x3755 M3 (7164)

## System Guide



### IBM System x3755 M3 Spec

		System x3755 M3			
		7164-32J	7164-52J	7164-72J	
モデル	P/N	7164-32J	7164-52J	7164-72J	
	IBMダイレクト価格(税別)	1,020,000円	1,320,000円	1,540,000円	
	Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1) 同梱モデル導入上の注意: 同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要/Windows Server 2008 R2 Standardの最大メモリー容量は32GBまで				
	P/N	7164-PAU	7164-PAX	7164-PAV	
	IBMダイレクト価格(税別)	1,110,000円	1,410,000円	1,630,000円	
	Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit)(SP1) 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	7164-PAT	7164-PAS	7164-PAW	
	IBMダイレクト価格(税別)	1,310,000円	1,610,000円	1,830,000円	
	Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit)(SP1) 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	7164-PAP	7164-PAQ	7164-PAR	
	IBMダイレクト価格(税別)	2,010,000円	2,310,000円	2,530,000円	
	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(2U)				
プロセッサ	搭載CPU数	4(最大4)			
	タイプ	AMD Opteron プロセッサ モデル6128HE	AMD Opteron プロセッサ モデル6136	AMD Opteron プロセッサ モデル6174	
	コア数 (CPU単位/標準)	8コア/32コア[標準4CPU]	8コア/32コア[標準4CPU]	12コア/48コア[標準4CPU]	
	内部周波数	2.0GHz	2.4GHz	2.2GHz	
	Hyper Transport	HT3対応			
	HT リンク・スピード	6.4GT/s			
	2次キャッシュ	512kB ECC(フルスピード)/コア単位			
	総3次キャッシュ	12MB ECC(フルスピード)/共有キャッシュ			
	CPU消費電力(ACP/TDP)	65W/79W	80W/115W	80W/115W	
	SMPアップグレード	2.0GHz (4ソケット)	2.4GHz (4ソケット)	2.2GHz (4ソケット)	
チップセット	AMD SR5690/SP5100 (Chipkill機能付き)				
ファームウェア	UEFI準拠				
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	16GB ECC Chipkill			
	メモリー規格	PC3-10600 ECC 1333MHz LP			
	DIMM装着状況	4 x 4GB			
	DIMMソケット数(空き)	32(28)			
最大容量	512GB <sup>*1</sup>				
ビデオ・サブシステム	SVGA (ASPEED AST2050)				
ビデオ・メモリー	8MB				
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA/SAS			
	RAIDコントローラー	ServeRAID-M1015 <sup>*4</sup>	ServeRAID-M5015 <sup>*4</sup>		
	機能	RAID 0,1,10機能付き/ バッテリーバックアップ・キャッシュなし	RAID 0,1,10,5,50機能付き/バッテリーバックアップキャッシュ付き		
	内部コネクタ数	2(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>	24TB <sup>*2</sup> (SATA)/24TB <sup>*3</sup> (SAS)			
ストレージ・ベイ (空き)	オプション	オプション			
	5.25型スリム・ハイト	1(1)			
拡張スロット (空き)	3.5型スリム・ハイト	8(8):ホットスワップ			
	PCI-Express2.0 x16	1(1)フルハイト・ハーフサイズ			
インターフェイス	PCI-Express2.0 x8	3(2 <sup>*4</sup> )/2(1 <sup>*4</sup> )(電氣的性能上 x8)/Low-Profile、1(1)(電氣的性能上 x4)/Low-Profile			
	ネットワーク・インターフェイス	シリアル(16550A互換) x1、USB2.0 x4 (フロント x2、リア x2)、システム管理ポート (RJ-45) x1、モニター(リア x1)			
システム管理機能	Ethernetコネクタ (RJ-45) x4、全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C x2)				
本体寸法 (mm)	標準装備 (iBMC、iPMI 2.0準拠)				
質量 (kg)	446(ラックブラケット含む482)(W) x 727.5(フロントパネル含む747)(D) x 87 (H)				
使用環境	22 (最小構成)、33 (最大構成)				
環境対応	室温 10~35℃(高度0~914mまで、914~2133mまでは10~32℃)/湿度 8~80%(電源On時)				
電源ユニット	容量(搭載数(標準/最大))	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応			
	冗長電源	1100W [2/3]			
	入力電源	オプション			
入力電力量 (最大/標準/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 <sup>*10</sup>	ホットスワップ、オートリスタート機能(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付き)				
エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>*5</sup>	2.17kVA(220VAc)、1.95kVA(110VAc) / 1.12kVA / 0.20kVA	2,150W、1,930W(110VAc) / 1,100W / 190W			
サポートOS <sup>*6</sup>	エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>*5</sup>	K区分、1.25	K区分、1.02	K区分、0.80	
	添付ソフトウェア	Microsoft Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、 Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update5以降) <sup>*7</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP1以降)(BIOSモードのみ) <sup>*7</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T (SP3以降) <sup>*7</sup> 、 VMware vSphere 5、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0 (Update2以降)、VMware ESXi 4.0 (Update2以降)			
	付属品	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。)			
	サービス	電源コード (IEC320-C14(2.8m) x2)、ラックキット(スライドレール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCD/バック、プロダクトDVD-ROM (OS同梱モデルのみ)			
	保証	国内での修理	スタートアップ 90 <sup>*8</sup>		
		海外での修理	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>*9</sup> ) 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 4CPU構成で16GBメモリーを32枚装着した場合、標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリーに付け替える必要があります。  
 \*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3TB SATA HDD、もしくは3.5型3TB NL SAS HDDをそれぞれ8台装着した場合。  
 \*4 標準でServeRAID-M1015もしくはServeRAID-M5015がPCIスロット4に導入済みです。  
 \*5 エネルギー消費効率とは、エネルギー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200,000MTPS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。  
 \*6 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。各OSのUpdateレベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものがサポートされます。  
 \*7 基本OS部分のみ。  
 \*8 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>  
 \*9 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>】  
 \*10 発熱量は消費電力より、1W=[3.60kJ/h]÷[3.412BTU/h]として換算できます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示を元にしています。)

# IBM System x3755 M3 (7164)

## System Guide



### IBM System x3755 M3 Spec

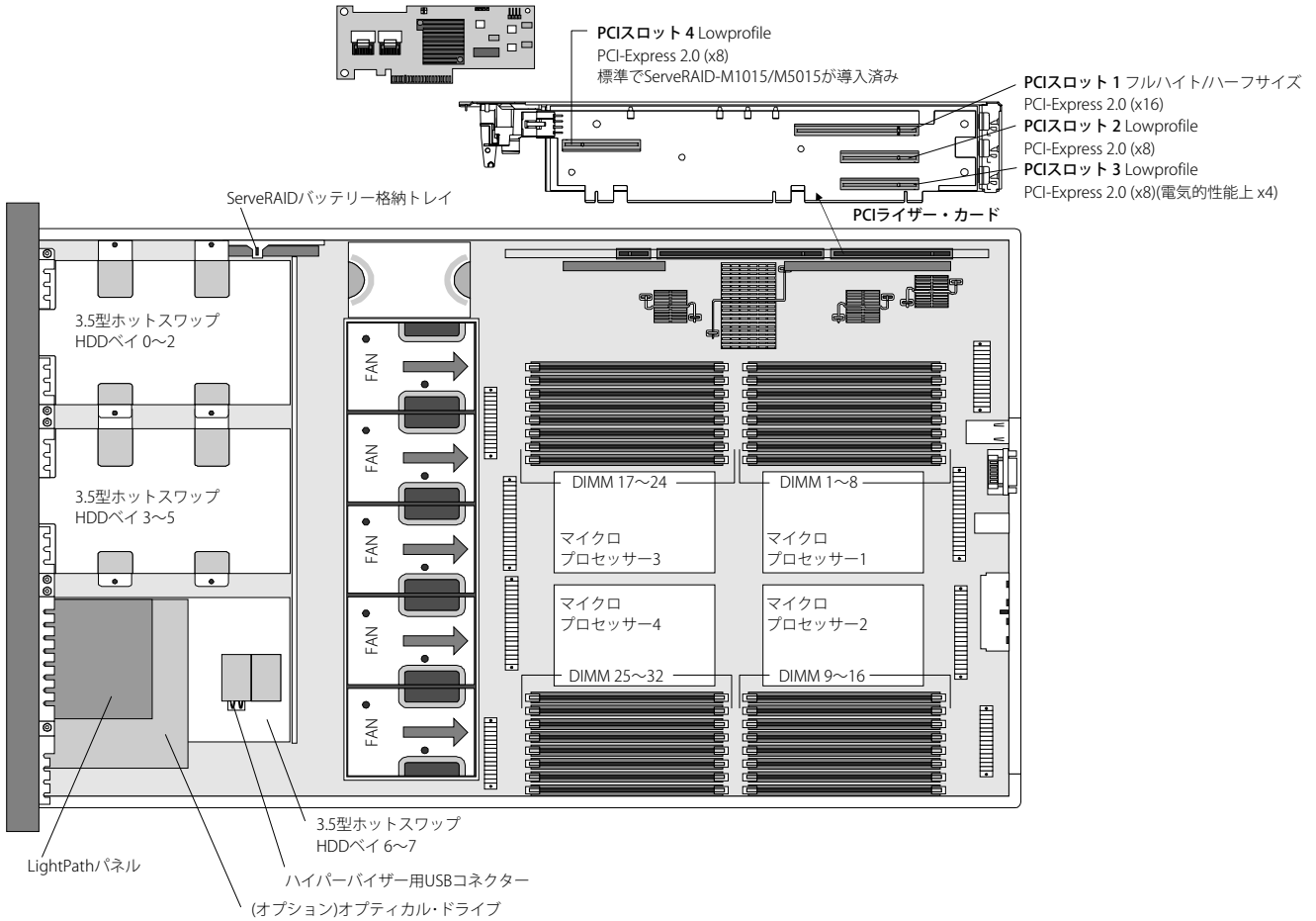
		System x3755 M3			
		7164-22J	7164-42J	7164-62J	7164-PBC
モデル	P/N	7164-22J	7164-42J	7164-62J	7164-PBC
	IBMダイレクト価格(税別)	660,000円	720,000円	980,000円	1,040,000円
	Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1) 同梱モデル/導入上の注意: 同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要/Windows Server 2008 R2 Standardの最大メモリー容量は32GBまで				
	P/N	7164-PAD	7164-PAE	7164-PAA	7164-PBA
	IBMダイレクト価格(税別)	750,000円	810,000円	1,070,000円	1,130,000円
	Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit)(SP1) 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	7164-PAF	7164-PAB	7164-PAC	7164-PBB
	IBMダイレクト価格(税別)	950,000円	1,010,000円	1,270,000円	1,330,000円
	Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit)(SP1) 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	7164-PAJ	7164-PAH	7164-PAG	7164-PAY
	IBMダイレクト価格(税別)	1,650,000円	1,710,000円	1,970,000円	2,030,000円
	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(2U)				
プロセッサ	搭載CPU数	2 (最大4)			
	タイプ	AMD Opteron プロセッサモデル6128	AMD Opteron プロセッサモデル6134	AMD Opteron プロセッサモデル6172	AMD Opteron プロセッサモデル6180SE
	コア数 (CPU単位/標準)	8コア/16コア(標準2CPU)	8コア/16コア(標準2CPU)	12コア/24コア(標準2CPU)	12コア/24コア(標準2CPU)
	内部周波数	2.0GHz	2.3GHz	2.1GHz	2.5GHz
	Hyper Transport	HT3対応			
	HTリンク・スピード	6.4GT/s			
	2次キャッシュ	512kB ECC(フルスピード)/コア単位			
	総3次キャッシュ	12MB ECC(フルスピード)/共有キャッシュ			
	CPU消費電力(ACP/TDP)	80W/115W	80W/115W	80W/115W	105W/140W
	SMPアップグレード	2.0GHz (4ソケット)	2.3GHz (4ソケット)	2.1GHz (4ソケット)	2.5GHz (4ソケット)
チップセット	AMD SR5690/SP5100 (Chipkill機能付き)				
ファームウェア	UEFI準拠				
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	8GB ECC Chipkill		16GB ECC Chipkill	
	メモリー規格	PC3-10600 ECC 1333MHz LP			
	DIMM装着状況	2 x 4GB		4 x 4GB	
	DIMMソケット数(空き)	32(30)		32(28)	
最大容量	512GB <sup>*1</sup>				
ビデオ・サブシステム	SVGA (ASPEED AST2050)				
ビデオ・メモリー	8MB				
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA/SAS			
	RAIDコントローラー	ServeRAID-M1015 <sup>*4</sup>			
	機能	RAID 0,1,10機能付き/バッテリーバックアップ・キャッシュなし			
	内部コネクタ数	2(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>	24TB <sup>*3</sup> (SATA)/24TB <sup>*3</sup> (SAS)			
ストレージ・ベイ (空き)	オプション	オプション			
	5.25型スリム・ハイト	1(1)			
拡張スロット (空き)	3.5型スリム・ハイト	8(8):ホットスワップ			
	PCI-Express2.0 x16	1(1)フルハイト・ハーフサイズ			
インターフェイス	PCI-Express2.0 x8	3(2 <sup>*4</sup> )/2(1 <sup>*4</sup> )(電気的性能上 x8/Low-Profile)、1(1)(電気的性能上 x4/Low-Profile)			
	シリアル(16550A互換) x1、USB2.0 x4 (フロント x2、リア x2)、システム管理ポート (RJ-45) x1、モニター(リア x1)	Ethernetコネクタ (RJ-45) x4、全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C x2)			
システム管理機能	標準装備 (iBMC、iPMI 2.0準拠)				
本体寸法 (mm)	446(ラックブラケット含む482)(W) x 727.5(フロントパネル含む747)(D) x 87 (H)				
質量 (kg)	22 (最小構成)、33 (最大構成)				
使用環境	室温 10~35℃(高度0~914mまで)、914~2133mまでは10~32℃/湿度 8~80%(電源On時)				
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応				
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	1100W [1/3]			
	冗長電源	オプション			
	入力電源	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/標準/最小)	ホットスワップ、オートリスタート機能(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)付き				
消費電力 <sup>*10</sup>	2.17kVA(220Vac)、1.95kVA(110Vac) / 1.12kVA / 0.20kVA				
エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>*5</sup>	K区分、1.25		K区分、1.11	K区分、0.85	
サポートOS <sup>*6</sup>	機能	2,150W、1,930W[110Vac] / 1,100W / 190W			
	サポートOS <sup>*6</sup>	Microsoft Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、 Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update5以降) <sup>*7</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP1以降)(BIOSモードのみ) <sup>*7</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T (SP3以降) <sup>*7</sup> 、 VMware vSphere 5、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0 (Update2以降)、VMware ESXi 4.0 (Update2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(2.8m) x2)、ラック・キット(スライドレール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCD/Dパック、プロダクトDVD-ROM (OS同梱モデルのみ)			
	サービス	スタートアップ 90 <sup>*8</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>*9</sup> )			
	海外での修理	あり・修理依頼国での修理方法 (NWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる			

\*1 4CPU構成で16GBメモリーを32枚装着した場合、標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリーに付け替える必要があります。  
\*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3TB SATA HDD、もしくは3.5型3TB NL SAS HDDをそれぞれ8台装着した場合。  
\*4 標準でServeRAID-M1015がPCIスロット4に導入済みです。  
\*5 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200,000MTPS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。  
\*6 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。各OSのUpdateレベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものがサポートされます。  
\*7 基本OS部分のみ。  
\*8 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>  
\*9 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>】  
\*10 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 kJ/h] = [3.412 BTU/hr] として換算できます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示を元にしています。)

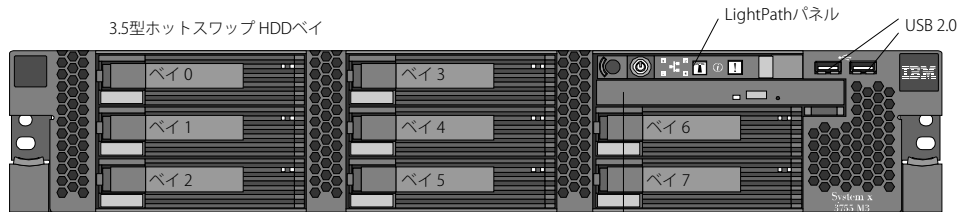


内部構成図

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。

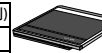


●前面インターフェイス

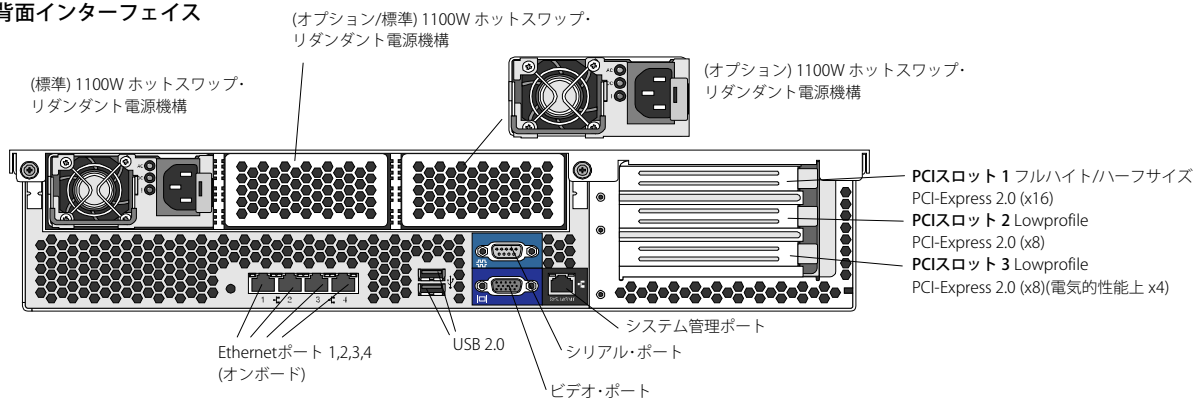


●オプティカル・ドライブ

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。RoHS指令準拠。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。RoHS指令準拠。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		



●背面インターフェイス



### ServerGuide ご利用に関しまして

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

## ■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)(SP1)

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

#### ■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ、導入可能となっております。  
 Windows Server 2008 R2 Standardの最大メモリー容量は32GBまでとなります。  
 オプティカル・ドライブがオプション・モデルの場合、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(SP1)

1 Server ライセンス(1-4 Processor)

5 クライアントライセンス

### ●Windows Server 2008 R2 Enterprise 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 Enterprise (64bit)(SP1)

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

#### ■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ、導入可能となっております。  
 オプティカル・ドライブがオプション・モデルの場合、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 Enterprise(SP1)

1 Server ライセンス(1-8 Processor)

10 クライアントライセンス

### ●Windows Server 2008 R2 Datacenter 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 Datacenter (64bit)(SP1)

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

#### ■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ、導入可能となっております。  
 オプティカル・ドライブがオプション・モデルの場合、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 Datacenter(SP1)

1 Server ライセンス(4 Processor)

5 ユーザークライアントライセンス

## ■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

		標準時間帯		拡張時間帯	
ServicePac for Windows ミッドレンジ (Standard/Enterprise/EBS/SBS等)	1年	84Y1549	80,000円	84Y1559	120,000円
	3年	84Y1554	220,800円	84Y1564	331,200円
ServicePac for Windows ミッドレンジ+ ミドルウェア(SQL等)	1年	84Y1550	160,000円	84Y1560	240,000円
	3年	84Y1555	441,600円	84Y1565	662,400円
ServicePac for Windows Datacenter+ ミドルウェア(SQL等)	1年	84Y1551	570,000円	84Y1561	855,000円
	3年	84Y1556	1,573,200円	84Y1566	2,359,800円

## ■Windows Server 2008 について(R2は除く)(全SP)

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

48コア以上のシステム装置にWindows Server 2008 (各エディション) をインストールする場合、UEFIの設定をする必要があります。

※Windows Server 2008 R2を導入される場合、この設定は必要ありません。

詳しくは、以下Retain Tipsをご参照ください。

[RETAIN tip:H204226] Failed to install Microsoft Windows 2008 with more than 48 CPU Cores - IBM System x3755 M3 (7164)

<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=MIGR-5088979&brandind=5000008&myms=x008&mync=E>

## ■VMwareについて

- マルチプロセッサ構成で導入する場合、各プロセッサに接続されるDIMMは、同容量/同枚数にすることを推奨します。詳しくは以下の技術文書をご参照ください。

VMware ESXではCPUごとのメインメモリーを均等に配置することが望ましい - IBM BladeCenter および System x

<http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-01C2946>

例： 2CPU / 16GB構成	CPU1 - DIMM1[4GB]/DIMM5[4GB]	… 4GB 2枚
	CPU2 - DIMM9[4GB]/DIMM13[4GB]	… 4GB 2枚
4CPU / 32GB構成	CPU1 - DIMM1[4GB]/DIMM5[4GB]	… 4GB 2枚
	CPU2 - DIMM9[4GB]/DIMM13[4GB]	… 4GB 2枚
	CPU3 - DIMM17[4GB]/DIMM21[4GB]	… 4GB 2枚
	CPU4 - DIMM25[4GB]/DIMM29[4GB]	… 4GB 2枚

[RETAIN tip: H201639] Some virtualization operating systems (OS) require memory for each CPU node - IBM System x3755 M3, Type 7164, any model

<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?indocid=MIGR-5086476&brandind=5000008>

- x3755M3にVMwareを導入する場合、I/O Memory Management Unit(IOMMU)を無効にする必要があります。詳しくは、以下Retain Tipsをご参照ください。

[RETAIN tip: H201769] VMware cannot finish booting when IOMMU is enabled - IBM System x3755 M3 (type 7164)

<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?indocid=MIGR-5086623&brandind=5000008>

## ■VMware ESXi ハイパーバイザーについて

本製品はVMware ESXi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。

また当製品には、標準で60日間の評価版のライセンスのみ適用されております。60日以降継続してご利用頂く場合は、VMwareポータルサイトにアクセスし、通常のVMware ESXi Installable版と同様に使用者情報を登録してください。登録後、VMware社からメールにてライセンスキーが送付されます。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)				
41Y8300	IBM USBメモリーキー for VMware vSphere 5 ハイパーバイザー	6,000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

### ●組み込みソフトウェアについて

VMware vSphere 5.0 Embedded版

### ●同梱されるライセンス

60日間の評価版ライセンス  
vRAM利用制限：32GB(拡張不可)  
VM毎の最大仮想CPU数：8 vCPUまで

※ 各エディションへのアップグレードをご検討の場合、利用する機能に応じて必要なサブスクリプション付きライセンスをご購入ください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)				
41Y8296	IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4.1 ハイパーバイザー(Update1)	6,000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

### ●組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 4.1 Update1 Embedded版

### ●同梱されるライセンス

60日間の評価版ライセンス  
1 Server ライセンス(1-4 ソケット) ※1ソケットあたりのコア数の上限は6コアです。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)				
41Y8287	IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4.1 ハイパーバイザー	6,000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

### ●組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 4.1 Embedded版

### ●同梱されるライセンス

60日間の評価版ライセンス  
1 Server ライセンス(1-4 ソケット) ※1ソケットあたりのコア数の上限は6コアです。

## ■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。

## ※ ESXi 4.0/4.1からvSphere 4.1へのアップグレードについて

vSphere 4.1にアップグレードをご検討の場合、利用する機能に応じて必要なライセンスおよびサブスクリプションを合わせてご購入ください。

[4817VA5]VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサライセンス	サブスクリプション-[4817SA5]1年[4817TA5]3年[4817UA5]5年
[4817VA6]VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサライセンス	サブスクリプション-[4817SA6]1年[4817TA6]3年[4817UA6]5年
[4817VA7]VMware vSphere4.1 EntPlus 1プロセッサライセンス	サブスクリプション-[4817SA7]1年[4817TA7]3年[4817UA7]5年

- これらの製品は、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。



## システム装置

CPUソケット数: 4 (空きソケット 0)



マイクロプロセッサ-3



マイクロプロセッサ-1



マイクロプロセッサ-4



マイクロプロセッサ-2



モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック		
7164-A2J		1,720,000円	Opteron 6282 SE (2.6GHz/16MB L3/16C/140W)x4、32GBメモリー、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、RAID-0,1,10,5,50機能/バッテリーバックアップ付き、光学ドライブなし、電源機構x2	4ソケット	AMD 16 Core
7164-PBJ	W2K8 R2 EP.	2,010,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PBJのみ)。		
7164-PBQ	W2K8 R2 DC.	2,710,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PBQのみ)。		
7164-B2J		1,480,000円	Opteron 6276 (2.3GHz/16MB L3/16C/115W)x4、32GBメモリー、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、RAID-0,1,10,5,50機能/バッテリーバックアップ付き、光学ドライブなし、電源機構x1	4ソケット	AMD 16 Core
7164-PBL	W2K8 R2 EP.	1,770,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PBLのみ)。		
7164-PBK	W2K8 R2 DC.	2,470,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PBKのみ)。		
7164-D2J		1,120,000円	Opteron 6272 (2.1GHz/16MB L3/16C/115W)x4、32GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x1、RAID-0,1,10機能付き。	4ソケット	AMD 16 Core
7164-PBN	W2K8 R2 EP.	1,410,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PBNのみ)。		
7164-PBG	W2K8 R2 DC.	2,110,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PBGのみ)。		
7164-G2J		1,000,000円	Opteron 6234 (2.4GHz/16MB L3/12C/115W)x4、32GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x1、RAID-0,1,10機能付き。	4ソケット	AMD 12 Core
7164-PBH	W2K8 R2 EP.	1,290,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PBHのみ)。		
7164-PBM	W2K8 R2 DC.	1,990,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PBMのみ)。		
7164-J2J		1,120,000円	Opteron 6220 (3.0GHz/16MB L3/8C/115W)x4、32GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x1、RAID-0,1,10機能付き。	4ソケット	AMD 8 Core
7164-PBF	W2K8 R2 EP.	1,410,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PBFのみ)。		
7164-PBS	W2K8 R2 DC.	2,110,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PBSのみ)。		
7164-L2J		1,120,000円	Opteron 6262 HE (1.6GHz/16MB L3/16C/85W)x4、32GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x1、RAID-0,1,10機能付き。	4ソケット	AMD 16 Core
7164-PBP	W2K8 R2 EP.	1,410,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PBPのみ)。		
7164-PBR	W2K8 R2 DC.	2,110,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PBRのみ)。		
7164-32J		1,020,000円	Opteron 6128HE (2.0GHz/12MB L3/8C/65W)x4、16GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x2、RAID-0,1,10機能付き。	4ソケット	AMD 8 Core
7164-PAU	W2K8 R2 Std.	1,110,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAUのみ)。		
7164-PAT	W2K8 R2 EP.	1,310,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PATのみ)。		
7164-PAP	W2K8 R2 DC.	2,010,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PAPのみ)。		
7164-52J		1,320,000円	Opteron 6136 (2.4GHz/12MB L3/8C/80W)x4、16GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x2、RAID-0,1,10,5,50機能、バッテリーバックアップ付き。	4ソケット	AMD 8 Core
7164-PAX	W2K8 R2 Std.	1,410,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAXのみ)。		
7164-PAS	W2K8 R2 EP.	1,610,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PASのみ)。		
7164-PAQ	W2K8 R2 DC.	2,310,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PAQのみ)。		
7164-72J		1,540,000円	Opteron 6174 (2.2GHz/12MB L3/12C/80W)x4、16GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x2、RAID-0,1,10,5,50機能、バッテリーバックアップ付き。	4ソケット	AMD 12 Core
7164-PAV	W2K8 R2 Std.	1,630,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAVのみ)。		
7164-PAW	W2K8 R2 EP.	1,830,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PAWのみ)。		
7164-PAR	W2K8 R2 DC.	2,530,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PARのみ)。		

CPUソケット数:4 (空きソケット 0)



**SMPアップグレード**

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



システム装置は、2CPUおよび4CPU構成をサポートします。

モデル OS付き IBMダイレクト価格(税別) 主な標準スペック

7164-22J		660,000円	Opteron 6128 (2.0GHz/12MB L3/8C/80W)x2、8GBメモリー、オプティカルドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット。RAID-0,1,10機能付き。	
7164-PAD	W2K8 R2 Std	750,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PADのみ)。	
7164-PAF	W2K8 R2 EP	950,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PAFのみ)。	
7164-PAJ	W2K8 R2 DC	1,650,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PAJのみ)。	

●CPUアップグレード・オプション

	49Y7332	50,000円 RoHS指令準拠	AMD
8コア Opteron プロセッサ モデル 6128(2.0GHz 12MB L3キャッシュ 115w)			

7164-42J		720,000円	Opteron 6134 (2.3GHz/12MB L3/8C/80W)x2、8GBメモリー、オプティカルドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット。RAID-0,1,10機能付き。	
7164-PAE	W2K8 R2 Std.	810,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAEのみ)。	
7164-PAB	W2K8 R2 EP.	1,010,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PABのみ)。	
7164-PAH	W2K8 R2 DC.	1,710,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PAHのみ)。	

●CPUアップグレード・オプション

	49Y7335	99,000円 RoHS指令準拠	AMD
8コア Opteron プロセッサ モデル 6134(2.3GHz 12MB L3キャッシュ 115w)			

7164-62J		980,000円	Opteron 6172 (2.1GHz/12MB L3/12C/80W)x2、16GBメモリー、オプティカルドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット。RAID-0,1,10機能付き。	
7164-PAA	W2K8 R2 Std.	1,070,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAAのみ)。	
7164-PAC	W2K8 R2 EP.	1,270,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PACのみ)。	
7164-PAG	W2K8 R2 DC.	1,970,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PAGのみ)。	

●CPUアップグレード・オプション

	49Y7336	188,000円 RoHS指令準拠	AMD
12コア Opteron プロセッサ モデル 6172(2.1GHz 12MB L3キャッシュ 115w)			

7164-PBC		1,040,000円	Opteron 6180SE (2.5GHz/12MB L3/12C/105W)x2、16GBメモリー、オプティカルドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット。RAID-0,1,10機能付き。	
7164-PBA	W2K8 R2 Std.	1,130,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PBAのみ)。	
7164-PBB	W2K8 R2 EP.	1,330,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PBBのみ)。	
7164-PAY	W2K8 R2 DC.	2,030,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PAYのみ)。	

●CPUアップグレード・オプション

	81Y7581	278,000円 RoHS指令準拠	AMD
12コア Opteron プロセッサ モデル 6180SE(2.5GHz 12MB L3キャッシュ 140w)			



メモリ・オプション -RDIMM (Registered DIMM)-

●DDR3L (1.35V)

【2GB】

49Y1405	2GB(1x2GB.1Rx8.1.35V)PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM	13,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V						
容量	2GB	ランク数	1R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

【4GB】

49Y1406	4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM	20,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V						
容量	4GB	ランク数	1R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

【8GB】

49Y1397	8GB(1x8GB)デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	40,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V						
容量	8GB	ランク数	2R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

【16GB】

49Y1400	16GB(1x16GB)クアドランク 1.35V PC3L-8500 ECC DDR3-1066 LP RDIMM	120,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V						
容量	16GB	ランク数	4R	ビット幅	x4	スピード	1066MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

●DDR3 (1.5V)

【2GB】

44T1592	2GB(1x2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	13,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V						
容量	2GB	ランク数	1R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

【4GB】

49Y1435	4GB(1x4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	15,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V						
容量	4GB	ランク数	2R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	1Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

【8GB】

49Y1436	8GB(1x8GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	40,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V						
容量	8GB	ランク数	2R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	1Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

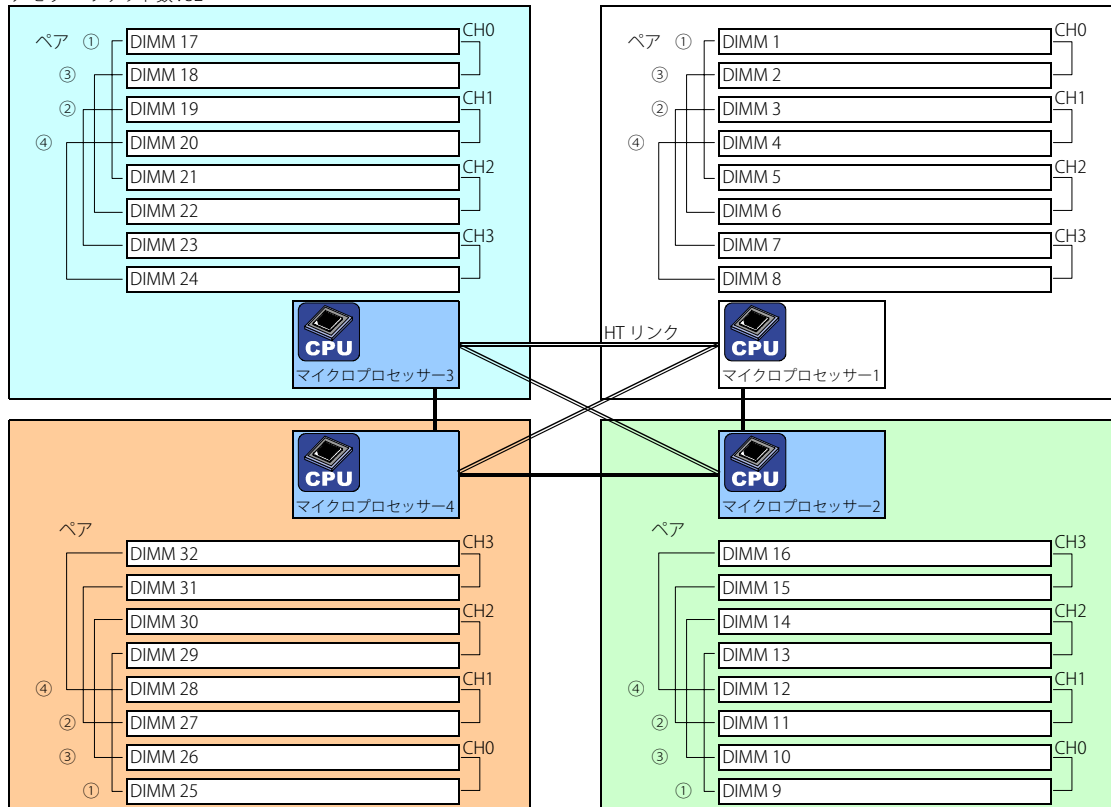
x3755M3のメモリー・コントローラーは全てのサポートされるメモリー・オプションでChipkillとなります。

■x3755M3標準搭載メモリーについて

7164-22J/PAD/PAF/PAJ/42J/PAE/PAB/PAH
2x 4GB(1x4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM (49Y1435)相当
7164-32J/PAU/PAT/PAP/52J/PAX/PAS/PAQ/72J/PAV/PAW/PAR/62J/PAA/PAC/PAG/PBC/PBA/PBB/PAY
4x 4GB(1x4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM (49Y1435)相当
7164-A2J/B2J/D2J/G2J/J2J/L2J/PBJ/PBL/PBN/PBH/PBF/PBP/PBQ/PBK/PBG/PBM/PBS/PBR
8x 4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM(49Y1406)相当

■メモリー・チャンネル・レイアウト

メモリー・ソケット数: 32



CPU対応DIMMソケット

CPU	DIMMソケット
マイクロプロセッサ-1	DIMM 1~8
マイクロプロセッサ-2	DIMM 9~16
マイクロプロセッサ-3	DIMM 17~24
マイクロプロセッサ-4	DIMM 25~32

CPUが導入されている場合のみ、対応するDIMMソケットにメモリー・オプションを導入可能です。  
(例: DIMM 9~16にメモリーを導入する場合、マイクロプロセッサ-2にCPUが導入されている必要があります。)

DIMMスピード [1333MHzのDIMMを導入した場合]

チャンネルごとの枚数	DIMMタイプ	DIMMスピード	
		1.5V	1.35V
1枚	シングルランク/デュアルランク	1333MHz	1333MHz
	クアッドランク	1333MHz	1066MHz
2枚	シングルランク/デュアルランク	1333MHz	1333MHz
	クアッドランク、シングルランク/デュアルランク	1066MHz	800MHz
	クアッドランク	1066MHz	800MHz

DIMM導入順

■標準2CPU構成時

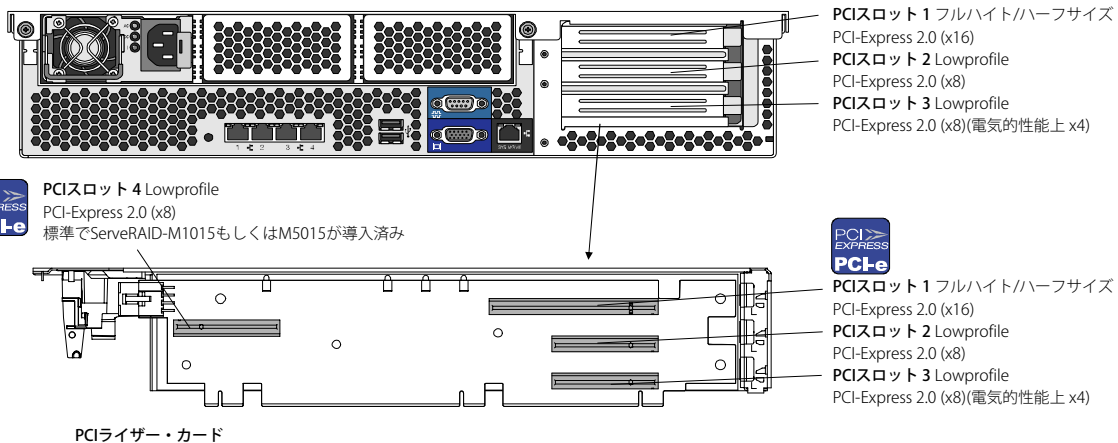
導入順	対応CPU	DIMMソケット
1	マイクロプロセッサ-1	DIMM 1、5
2	マイクロプロセッサ-2	DIMM 9、13
3	マイクロプロセッサ-1	DIMM 3、7
4	マイクロプロセッサ-2	DIMM 11、15
5	マイクロプロセッサ-1	DIMM 2、6
6	マイクロプロセッサ-2	DIMM 10、14
7	マイクロプロセッサ-1	DIMM 4、8
8	マイクロプロセッサ-2	DIMM 12、16

■4CPU構成時

導入順	対応CPU	DIMMソケット
1	マイクロプロセッサ-1	DIMM 1、5
2	マイクロプロセッサ-2	DIMM 9、13
3	マイクロプロセッサ-3	DIMM 17、21
4	マイクロプロセッサ-4	DIMM 25、29
5	マイクロプロセッサ-1	DIMM 3、7
6	マイクロプロセッサ-2	DIMM 11、15
7	マイクロプロセッサ-3	DIMM 19、23
8	マイクロプロセッサ-4	DIMM 27、31
9	マイクロプロセッサ-1	DIMM 2、6
10	マイクロプロセッサ-2	DIMM 10、14
11	マイクロプロセッサ-3	DIMM 18、22
12	マイクロプロセッサ-4	DIMM 26、30
13	マイクロプロセッサ-1	DIMM 4、8
14	マイクロプロセッサ-2	DIMM 12、16
15	マイクロプロセッサ-3	DIMM 20、24
16	マイクロプロセッサ-4	DIMM 28、32



PCI アダプター・オプション

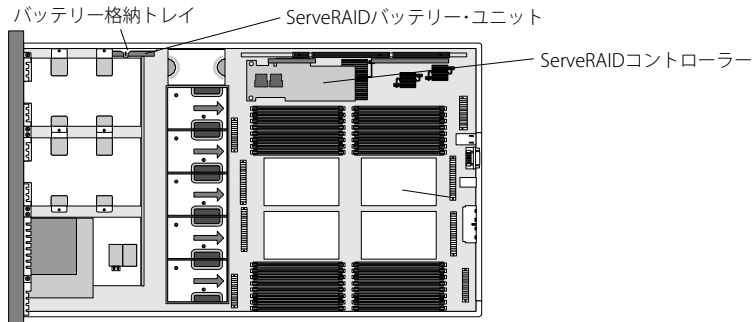




ディスク・アレイ・コントローラー

Low-Profileサイズ：MD0…80mm、MD1…120mm、MD2…168mm

バッテリー・バックアップ付きServeRAIDコントローラーを導入する場合、バッテリーをServeRAIDカードから取り外し、バッテリー格納トレイに設置してください。ServeRAID-M5015標準搭載モデルについては、標準で格納されております。



●内蔵HDDのRAID構成用オプション

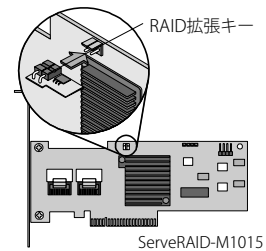
7164-32J/PAU/PAT/PAP/22J/PAD/PAF/PAJ/42J/PAE/PAB/PAH/62J/PAA/PAC/PAG/PBC/PBA/PBB/PAYに標準装備のRAIDコントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI Express	対応スロット				
				1	2	3	4	
46M0831	ServeRAID-M1015 コントローラー	28,000円	PCI Express2.0 x8	—	—	—	○	
	サイズ	Lowprofile対応	キャッシュ	なし	バッテリー・バックアップ	なし	SATA/SAS	6Gbps
		MD2	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	
	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。							

●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	5,50追加
---------	--------------------------	---------	-----	------	---------	--------

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を構成して使用する場合には、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 Express	対応スロット				
				1	2	3	4	
46M0916	ServeRAID-M5014 コントローラー	45,000円	PCI Express2.0 x8	—	—	—	○	
	サイズ	Lowprofile対応	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
		MD2	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	
	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。							

●RAIDカードの機能拡張

46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート	RAIDレベル	6,60追加
---------	--------------------------	---------	-----	------	---------	--------

**推奨**

●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

46M0917	ServeRAID-M5000用バッテリー	16,000円
---------	-----------------------	---------

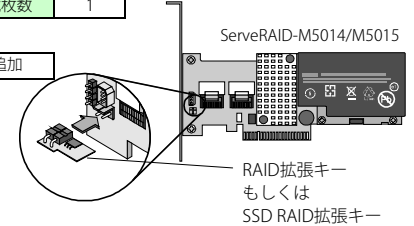
予期されない電力供給停止の間に最大48時間のデータ保護を提供します。

●バッテリーを導入する場合、必須

68Y7396	ServeRAID-M5000用バッテリーリモートマウントケーブル	5,000円
---------	-----------------------------------	--------

変換コネクタ、リモートケーブルを同梱します。

**必須**



7164-52J/PAX/PAS/PAQ/72J/PAV/PAW/PARIに標準装備のRAIDコントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI Express	対応スロット				
				1	2	3	4	
46M0829	ServeRAID-M5015 コントローラー	60,000円	PCI Express2.0 x8	—	—	—	○	
	サイズ	Lowprofile対応	キャッシュ	512MB	バッテリー・バックアップ	付き	SATA/SAS	6Gbps
		MD2	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	
	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。							

●RAIDカードの機能拡張

46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート	RAIDレベル	6,60追加
---------	--------------------------	---------	-----	------	---------	--------

**必須**

●ServeRAID-M5015に接続されているバッテリーを取り外し、バッテリー格納トレイに移動させるためのオプション

68Y7396	ServeRAID-M5000用バッテリーリモートマウントケーブル	5,000円
---------	-----------------------------------	--------

変換コネクタ、リモートケーブルを同梱します。

■ ServeRAID-M5014/5015にSSDを接続する場合、以下の組み合わせでご利用ください。

- ServeRAID-M5015 コントローラー(46M0829) + ServeRAID M5000 SSD RAID拡張キー(81Y4426)
- ServeRAID-M5014 コントローラー(46M0916) + ServeRAID M5000 SSD RAID拡張キー(81Y4426)

※ ServeRAID-M5014の場合、別途ServeRAID-M5000用バッテリー(46M0917)を追加することを推奨いたします。



ServeRAID M1015M5014/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利用ください。

<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?indocid=MIGR-5073015&brandind=5000008>

参考情報：MegaRAIDストレージ・マネージャー 導入ガイド

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-0257271>



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、消耗品となります。

RAIDバッテリーの交換についての詳細は下記URLを参照ください。

[http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/warranty\\_consumables.shtml](http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/warranty_consumables.shtml)



●SAS ホスト・バス・アダプター

番号	品名				IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X		対応スロット			
								1	2	3	4
46M0907	6Gb SAS HBAコントローラー (PCI-Express)				28,000円	PCI Express x8		○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	SATA/SAS	6Gbps	内部SATA/SASポート	4	uEFI対応				
		MD2	最大搭載枚数	3	外付けポートSASx4(SFF-8088)	1	RoHS指令準拠				



●ファイバー・チャネル・アダプター

番号	品名				IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X		対応スロット			
								1	2	3	4
46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)				128,000円	PCI Express2.0 x8		—	○	○	—
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	2	転送速度	8Gbps					
		MD2	ポート数	1(LC)	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 Express2.0 x8		○	○	○	—
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	転送速度	8Gbps					
		MD2	ポート数	2(LC)	Brocade 825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		○	○	○	—
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	転送速度	8Gbps					
		MD2	ポート数	1(LC)	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		○	○	○	—
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	転送速度	8Gbps					
		MD2	ポート数	2(LC)	Emulex LPe12002同等品。RoHS指令準拠。						
42D0501	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E)				128,000円	PCI Express x8		○	○	○	—
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	転送速度	8Gbps					
		MD2	ポート数	1(LC)	Qlogic QLE2560同等品。RoHS指令準拠。						
42D0510	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E)				198,000円	PCI Express x8		○	○	○	—
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	転送速度	8Gbps					
		MD2	ポート数	2(LC)	Qlogic QLE2562同等品。RoHS指令準拠。						

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/ssic/>

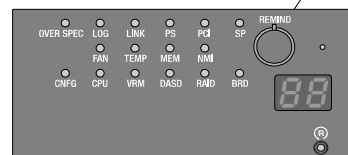
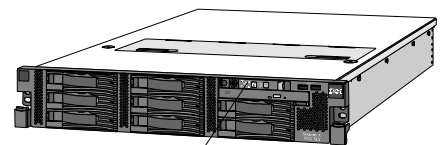


システム管理

システム管理機能 標準装備 (iBMC)

内蔵ベースボード管理コントローラー(iBMC)の機能概要

- アラート(インバンドおよびアウト・オブ・バンド・アラート、PET トラップ-IPMI スタイル、SNMP、E メール)
- Auto Boot Failure Recovery
- 自動サーバー再始動(ASR)
- ブート・シーケンス操作
- コマンド・ライン・インターフェース
- 構成の保管とリストア
- DIMM エラー支援
- 温度、電圧、ファン障害、およびパワー・サプライ障害用のファン速度制御を備えた環境モニター
- Intelligent Platform Management Interface (IPMI) Specification V2.0のサポート
- 無効システム構成(CNFG) LEDのサポート
- Light Path 診断LED
- マスク不能割り込み(NMI)の検出および報告
- オペレーティング・システム障害のブルー・スクリーン・キャプチャー
- 電源/リセット制御(電源投入、ハードおよびソフト・シャットダウン、ハードおよびソフト・リセット、スケジュール電源制御)
- パワー・サプライの入力電力の照会
- ROM ベースのiBMC ファームウェア・フラッシュ・アップデート
- Serial over LAN (SOL)
- システム・イベント・ログ
- コマンド・ライン・インターフェース(IPMI シェル)
- Serial over LAN (SOL)



Light Path パネル



エラーLED

●ハードウェア障害検知項目 エラーLEDの点灯からLight Path 点灯により、障害箇所を容易に確認できます。またE-mail/SNMPによる通知を設定可能です。

ハードウェア・アクション	障害検知項							PFA ※1				
	ファン	温度	電圧	電源	HDD	メモリー	CPU	ファン	電源	HDD	メモリー	CPU
LightPath点灯	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E-mail/SNMPによる通知	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

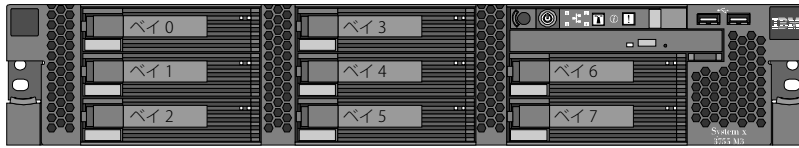
※1 PFA (Predictive Failure Analysis)障害予知機能:

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。



ハードディスク・ドライブ

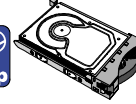
3.5型HDDオプション 最大8台まで接続可能



●SAS HDD [信頼性/パフォーマンスをお求めの場合]



44W2234	50,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準
300GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD			(15,000rpm)	0~7
44W2239	70,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準
450GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD			(15,000rpm)	0~7
44W2244	80,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準
600GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD			(15,000rpm)	0~7
42D0777	40,000円	RoHS指令準拠	ニアライン/6.0 Gbps SAS	標準
1TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SAS HS HDD			(7,200rpm)	0~7
42D0767	60,000円	RoHS指令準拠	ニアライン/6.0 Gbps SAS	標準
2TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SAS HS HDD			(7,200rpm)	0~7
81Y9758	105,000円	RoHS指令準拠	ニアライン/6.0 Gbps SAS	標準
3TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SAS HS HDD			(7,200rpm)	0~7



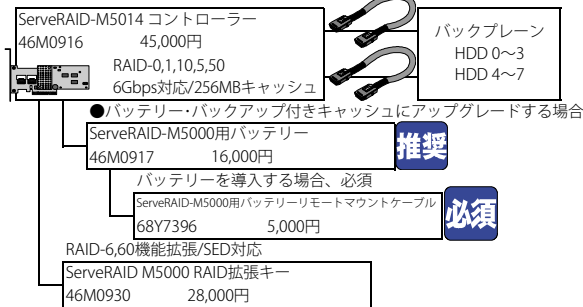
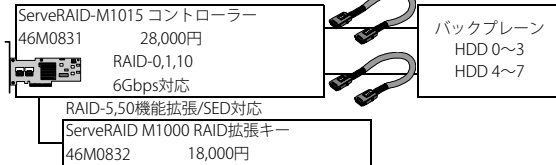
●SATA HDD [容量をお求めの場合]



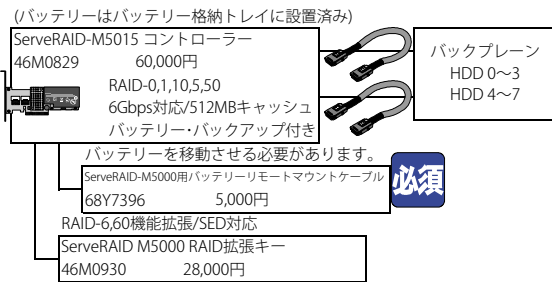
43W7754	14,000円	RoHS指令準拠	3.0 Gbps SATA	標準
250GB 7200rpm 3Gb/s 3.5型 SATA HS HDD			(7,200rpm)	0~7
39M4530	22,000円	RoHS指令準拠	3.0 Gbps SATA	標準
500GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD			(7,200rpm)	0~7
43W7626	35,000円	RoHS指令準拠	3.0 Gbps SATA	標準
1TB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD			(7,200rpm)	0~7
42D0782	55,000円	RoHS指令準拠	ニアライン/3.0 Gbps SATA	標準
2TB 7200rpm NL 3.5型 SATA HS HDD			(7,200rpm)	0~7
81Y9774	100,000円	RoHS指令準拠	ニアライン/6.0 Gbps SATA	標準
3TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SATA HS HDD			(7,200rpm)	0~7

アレイ・コントローラーxHDDバックプレーン

ServeRAID M1015標準搭載モデル



ServeRAID M5015標準搭載モデル



SASとSATAにつきましては同一アレイ内で構成できません。



(81Y9774)3TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SATA HS HDDおよび、(81Y9758)3TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SAS HS HDD  
につきまして、ServeRAID-BR10i/BR10il/BR10il v2経由で接続した場合、RAID構成できません。  
RAID構成をする場合は、ServeRAID-M1015/M5014/M5015経由で接続してください。

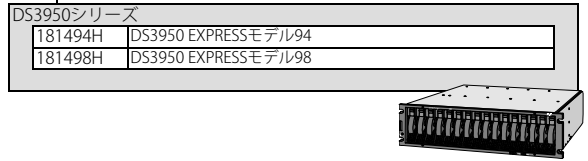


## ■ファイバー・チャンネル接続

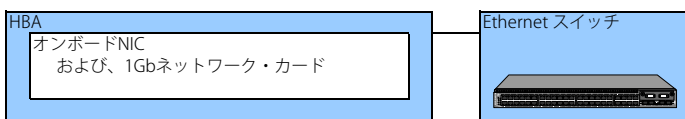
HBA	
42D0501	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E)
42D0510	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E)
42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)
42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)
※ 46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)
※ 46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)

※ Brocade HBAとの接続については、SAN スイッチ経由で接続してください。

1M LC-LC FC SW(39M5696)  
5M LC-LC FC SW(39M5697)  
25M LC-LC FC SW(39M5698)



## ■iSCSI接続



DS3950はiSCSI接続においてサーバーとのダイレクト接続をサポートしておりません。接続の際にはスイッチングハブを経由し、ストレートケーブルで接続していただく必要があります。スイッチングハブ、イーサネットケーブルは別途ご用意下さい。

## Ethernet スイッチ選択例

0446-013	840,000円	1U	1Gb 44port
BNT 1Gb/10Gb G8000			ラックスイッチ 1Gb SFP 4port
7309-CFC	840,000円	1U	1Gb 44port
BNT 1Gb/10Gb G8000F			ラックスイッチ 1Gb SFP 4port
7309-G52	1,000,000円	1U	1Gb 48port
BNT 1Gb/10Gb G8052R			ラックスイッチ 1Gb 48port
7309-52F	1,000,000円	1U	1Gb 48port
BNT 1Gb/10Gb G8052F			ラックスイッチ 1Gb 48port

詳しくは、『Top of Rack Ethernet スイッチ構成ガイド』をご参照ください。

[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x\\_switch\\_conf.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x_switch_conf.pdf)

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、ご参照ください。

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



ネットワーク・カード

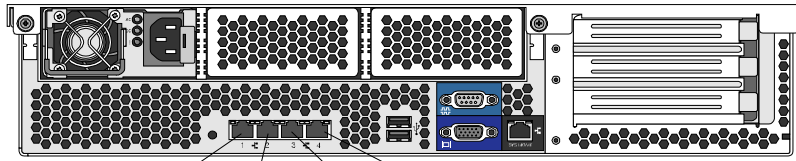
TOE...TCP/IP オフロード エンジン、iSCSI サポート SW...ソフトウェア イニシエータ/HW...ハードウェア イニシエータ

●オンボード・ネットワーク・コントローラー

デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)x2

標準	ポート数	4(RJ45)	通信方式	全二重1Gbps	TOEサポート	○	iSCSI サポート	SW
----	------	---------	------	----------	---------	---	------------	----

標準装備されるオンボード Ethernet でネットワークのリダント構成を組むことができます。



Ethernet 1 Ethernet 2 Ethernet 3 Ethernet 4

LAN冗長化[チーミング機能]をご利用する場合、LANコントローラー・メーカーにご確認ください。  
 オンボードNICとネットワーク拡張カードをチーミングする場合は、同一メーカー製の拡張カードをご選択ください。または同一メーカー製の拡張カード同士でのチーミングが構成可能です。  
 詳しくは、以下技術情報を提供しておりますのでご参考ください。  
 NIC・Ethernetアダプター関連 FAQ  
<http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-018CD2B>  
 IBM System x ネットワーク チーミングガイド (Windows版)  
<http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-02E46CF>

●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

■Broadcom製チップ オンボードEthernetとのチーミングを構成可能。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
<b>■4ポート (RJ-45) x4</b>							
90Y9352	NetXtreme I クラッドポート GbE アダプター	35,000円	PCI Express x4	○	○	○	—
	サイズ	Lowprofile対応 最大搭載枚数 3 通信方式 全二重1Gbps TOEサポート × iSCSI サポート SW					
	132mm	ポート数 4(RJ45) BCM5719チップ。RoHS指令準拠。					
49Y4220	NetXtreme II 1000 Express クラッドポート Ethernet アダプター	58,000円	PCI Express x4	○	○	○	—
	サイズ	Lowprofile対応 最大搭載枚数 3 通信方式 全二重1Gbps TOEサポート ○ iSCSI サポート SW/HW					
	MD2	ポート数 4(RJ45) Broadcom 5709Cチップ。RoHS指令準拠。					
<b>■2ポート (RJ-45) x2</b>							
90Y9370	NetXtreme I デュアルポート GbE アダプター	20,000円	PCI Express x1	○	○	○	—
	サイズ	Lowprofile対応 最大搭載枚数 3 通信方式 全二重1Gbps TOEサポート × iSCSI サポート SW					
	109mm	ポート数 2(RJ45) BCM5720チップ。RoHS指令準拠。					
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 最大搭載枚数 3 通信方式 全二重1Gbps TOEサポート ○ iSCSI サポート SW/HW※					
	118mm	ポート数 2(RJ45) Broadcom 5709Cチップ。RoHS指令準拠。※最新のFirmwareを適用してください。					
<b>■1ポート (RJ-45) x1</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 最大搭載枚数 3 通信方式 全二重1Gbps TOEサポート ○ iSCSI サポート SW					
	149mm	ポート数 1(RJ45) Broadcom BCM5708Cチップ。RoHS指令準拠。					

■Intel製チップ

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
<b>■4ポート (RJ-45) x4</b>							
49Y4240	インテル Ethernet クラッドポート サーバー・アダプター I340-T4	55,000円	PCI Express2.0 x4	○	○	○	—
	サイズ	Lowprofile対応 最大搭載枚数 3 通信方式 全二重1Gbps TOEサポート ○ iSCSI サポート SW					
	140mm	ポート数 4(RJ45) Intel 82580 ASIC ベース。RoHS指令準拠。					
<b>■2ポート (RJ-45) x2</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 最大搭載枚数 3 通信方式 全二重1Gbps TOEサポート ○ iSCSI サポート SW					
	140mm	ポート数 2(RJ45) Intel 82580 ASIC ベース。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	3	4
<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 最大搭載枚数 3 通信方式 全二重1Gbps TOEサポート × iSCSI サポート SW					
	129mm	ポート数 1(LC) Intel 82572G1 Gigabit コントローラー。RoHS指令準拠。					

●2ポート InfiniBand アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
<b>Mellanox製チップ</b>							
95Y3750	Mellanox ConnectX-2 デュアルポート QSFP QDR IB アダプター	100,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	—
	サイズ	Lowprofile対応 最大搭載枚数 1 FCoE HW RoCE ○ RoHS指令準拠					
	MD2	ポート数 2(QSFP) 通信方式 40Gbps InfiniBand Mellanox MHQH29B-XTR同等品					

■QSFPトランシーバーおよび、DACケーブル

49Y0488	3m IBM Optical QDR InfiniBand QSFP Cable	180,000円
49Y0491	10m IBM Optical QDR InfiniBand QSFP Cable	190,000円





ネットワーク・カード

TOE...TCP/IP オフロード エンジン、iSCSI サポート SW...ソフトウェア イニシエータ/HW...ハードウェア イニシエータ

●FCoE対応10Gb Ethernet アダプター

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。

[FCoCEEを利用しない場合には、SR Fiberのデュアルポート 10Gb イーサネット・アダプターとしてご利用いただけます。]

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット																					
				1	2	3	4																		
42C1820	Brocade 10Gb デュアルポート CNA	190,000円	PCI Express x8	○	○	○	—																		
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3</td> <td>TOEサポート</td> <td>×</td> <td>FCoE</td> <td>○</td> <td>Brocade 1020同等品</td> </tr> <tr> <td>MD2</td> <td></td> <td>ポート数</td> <td>2(SFP+)</td> <td>通信方式</td> <td>全二重10Gbps</td> <td>iSCSI サポート</td> <td>SW</td> <td>RoHS指令準拠</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	×	FCoE	○	Brocade 1020同等品	MD2		ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	RoHS指令準拠						
サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	×	FCoE	○	Brocade 1020同等品																	
MD2		ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	RoHS指令準拠																	

注：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。

49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円		● LC-LCケーブル
---------	------------------------------	---------	--	-------------



42C1800	Qlogic 10Gb デュアルポート CNA	190,000円	PCI Express x8	○	○	○	—																		
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3</td> <td>TOEサポート</td> <td>×</td> <td>FCoE</td> <td>○</td> <td>QLE8142-SR同等品</td> </tr> <tr> <td>MD2</td> <td></td> <td>ポート数</td> <td>2(SFP+)</td> <td>通信方式</td> <td>全二重10Gbps</td> <td>iSCSI サポート</td> <td>SW</td> <td>RoHS指令準拠</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	×	FCoE	○	QLE8142-SR同等品	MD2		ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	RoHS指令準拠						
サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	×	FCoE	○	QLE8142-SR同等品																	
MD2		ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	RoHS指令準拠																	

注：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。

49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円		● LC-LCケーブル
---------	-----------------------------	---------	--	-------------



●10Gb Ethernet アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット																					
				1	2	3	4																		
<b>Broadcom製チップ</b>																									
49Y7910	NetXtreme II デュアルポート 10GbBase-T アダプター	96,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	—																		
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3</td> <td>TOEサポート</td> <td>○</td> <td>FCoE</td> <td>×</td> <td>Broadcom BCM57712</td> </tr> <tr> <td>MD2</td> <td></td> <td>ポート数</td> <td>2(RJ45)</td> <td>通信方式</td> <td>全二重10Gbps</td> <td>iSCSI サポート</td> <td>SW</td> <td>RoHS指令準拠</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	○	FCoE	×	Broadcom BCM57712	MD2		ポート数	2(RJ45)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	RoHS指令準拠						
サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	○	FCoE	×	Broadcom BCM57712																	
MD2		ポート数	2(RJ45)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	RoHS指令準拠																	



<b>Intel製チップ</b>																									
49Y7960	インテル x520 デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター	70,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	—																		
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3</td> <td>TOEサポート</td> <td>○</td> <td>FCoE</td> <td>○</td> <td>Intel 82599E5</td> </tr> <tr> <td>MD2</td> <td></td> <td>ポート数</td> <td>2(SFP+)</td> <td>通信方式</td> <td>全二重10Gbps</td> <td>iSCSI サポート</td> <td>SW/HW</td> <td>RoHS指令準拠</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	○	FCoE	○	Intel 82599E5	MD2		ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW/HW	RoHS指令準拠						
サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	○	FCoE	○	Intel 82599E5																	
MD2		ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW/HW	RoHS指令準拠																	



注：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。

46C3447	BNT SFP+ SR トランシーバー	110,000円		● LC-LCケーブル
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円		● LC-LCケーブル
49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円		● LC-LCケーブル

<b>Emulex製チップ</b>																													
49Y4250	Emulex 10 GbE バーチャルファブリックアダプター	88,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	—																						
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3</td> <td>TOEサポート</td> <td>○</td> <td>FCoE</td> <td>×</td> <td>vNIC※</td> <td>2-8ポート</td> <td>RoHS指令準拠</td> </tr> <tr> <td>MD2</td> <td></td> <td>ポート数</td> <td>2(SFP+)</td> <td>通信方式</td> <td>全二重10Gbps</td> <td>iSCSI サポート</td> <td>SW</td> <td>Emulex OCe10102-NX-X同等品</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	○	FCoE	×	vNIC※	2-8ポート	RoHS指令準拠	MD2		ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	Emulex OCe10102-NX-X同等品								
サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	○	FCoE	×	vNIC※	2-8ポート	RoHS指令準拠																			
MD2		ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	Emulex OCe10102-NX-X同等品																					



注：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。

46C3447	BNT SFP+ SR トランシーバー	110,000円		● LC-LCケーブル
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円		● LC-LCケーブル
49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円		● LC-LCケーブル

<b>Emulex製チップ</b>																													
49Y7950	Emulex 10 GbE バーチャルファブリックアダプターII	88,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	—																						
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3</td> <td>TOEサポート</td> <td>○</td> <td>FCoE</td> <td>×</td> <td>vNIC※</td> <td>2-8ポート</td> <td>RoHS指令準拠</td> </tr> <tr> <td>MD2</td> <td></td> <td>ポート数</td> <td>2(SFP+)</td> <td>通信方式</td> <td>全二重10Gbps</td> <td>iSCSI サポート</td> <td>SW</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	○	FCoE	×	vNIC※	2-8ポート	RoHS指令準拠	MD2		ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW									
サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	○	FCoE	×	vNIC※	2-8ポート	RoHS指令準拠																			
MD2		ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW																						



注：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。

46C3447	BNT SFP+ SR トランシーバー	110,000円		● LC-LCケーブル
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円		● LC-LCケーブル
49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円		● LC-LCケーブル

※ vNIC機能をご利用する場合、IBM System x Top of Rack スイッチ製品のBNT バーチャル・ファブリック 10 Gb G8124 ラックスイッチ、BNT バーチャル・ファブリック 10 Gb G8124E ラックスイッチもしくはBNT バーチャル・ファブリック 10Gb G8264ラックスイッチが必要となります。スイッチ Independent Mode (vNIC 2)はVMwareでは、サポートされません。

<b>Mellanox製チップ</b>																											
81Y9990	Mellanox ConnectX-2 デュアルポート 10GbE アダプター	122,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	—																				
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3</td> <td>TOEサポート</td> <td>○</td> <td>iSCSI サポート</td> <td>SW</td> <td>RoCE</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>MD2</td> <td></td> <td>ポート数</td> <td>2(SFP+)</td> <td>通信方式</td> <td>全二重10Gbps</td> <td>Mellanox ConnectX-2 EN w/RoCE同等品</td> <td></td> <td>RoHS指令準拠</td> <td></td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	○	iSCSI サポート	SW	RoCE	○	MD2		ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	Mellanox ConnectX-2 EN w/RoCE同等品		RoHS指令準拠							
サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	○	iSCSI サポート	SW	RoCE	○																		
MD2		ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	Mellanox ConnectX-2 EN w/RoCE同等品		RoHS指令準拠																			



(81Y9990)Mellanox ConnectX-2 デュアルポート 10GbE アダプターを導入する場合、システム装置には、8GB以上のメモリーを搭載してください。注：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。

46C3447	BNT SFP+ SR トランシーバー	110,000円		● LC-LCケーブル
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円		● LC-LCケーブル
49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円		● LC-LCケーブル



各アダプターと Top of Rack Ethernet スイッチの接続につきましては、Top of Rack Ethernet スイッチ構成ガイドにてご確認ください。  
[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x\\_switch\\_conf.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x_switch_conf.pdf)





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

USBインターフェイス



44E8869	USB エンクロージャー アダプターキット	11,000円
	エンクロージャーに導入し、USBインターフェイスとテープ装置を接続します。各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。	
	●3m外付けUSBケーブルを同梱●RoHS指令準拠	

各エンクロージャーとUSB接続するには、USBアダプターキット(44E8869)が必須となります。44E8869は1つのエンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。

3m 外付け用 USB ケーブル  
(44E8869に1本同梱)



●外付け格納装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数
① 8767HNX	ハーフ高さ テープ・エンクロージャー ●1台のハーフ高さ テープ・ドライブを格納可能。●ラック固定棚に設置した場合は2Uのスペースが必要になります。 ●RoHS指令準拠●電源ケーブルは同梱されません。	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
③ 87651NX	1U テープ・エンクロージャー ●ラックマウント型(1U)。最大2台まで、ハーフ高さのテープ装置を格納可能。 ●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱●RoHS指令準拠。	79,000円		ハーフ:2台

●ハーフ高さ内蔵型テープ装置 (USBインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
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-x1、4pin電源コネクタ-x1●クリーニング・カートリッジx1、内蔵用USBケーブルを同梱	85,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1837 ※1	36/72GB DDS G5 USB/ARCserve r16 キット	253,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1838 ※2	36/72GB DDS G5 USB/ARCserve r16+DRキット	341,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1750 ※1	36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r15 キット	253,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1751 ※2※3	36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r15+DRキット	341,000円	ハーフ高さ	①,③
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	18,000円		
49Y9892	DDS G5 クリーニング・カートリッジ	1,400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-x1、4pin電源コネクタ-x1●クリーニング・カートリッジx1、内蔵用USBケーブルを同梱	138,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1839 ※1	80/160GB DDS G6 USB/ARCserve r16 キット	316,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1840 ※2	80/160GB DDS G6 USB/ARCserve r16+DRキット	404,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1752 ※1	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r15 キット	316,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1753 ※2※3	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r15+DRキット	404,000円	ハーフ高さ	①,③
44E8864	IBM DDS G6 データカートリッジ 5巻パック	28,000円		
49Y9894	DDS G6 クリーニング・カートリッジ	4,800円		

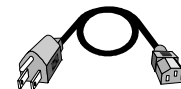
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
46C5387	IBM RDX 320GB 内蔵 USB ドライブ ●データ転送速度: 25MB/秒●平均アクセス時間: 15ms●USB 2.0●RoHS指令準拠 ●USB typeBコネクタ-x1、電源コネクタ-x1●内蔵用USBケーブル、メディア・カートリッジを同梱。	60,000円	ハーフ高さ	①,③
46C5367	IBM RDX 320GB データカートリッジ (1本)	38,000円		
46C5368	IBM RDX 500GB データカートリッジ (1本)	58,000円		
81Y3645	IBM RDX 750GB データカートリッジ (1本)	68,000円		
81Y3647	IBM RDX 1TB データカートリッジ (1本)	78,000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、UEFI対応システム装置に、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。Windows Server 2008 R2の導入時にServerGuideを利用する際には、v8.30以降のバージョンをご利用ください。  
 ● 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>  
 ● UEFI搭載サーバーに対するWindows OS システム/バックアップ製品のサポートについて  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-04036D3>

●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。



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。またRDXでは、Windows Server バックアップのシステム状態やファイル/フォルダ単位のバックアップ、スケジュール・バックアップには対応していません。

Windows Server バックアップにつきましては、以下技術文書をご参考ください。

Windows Server 2008 R2 バックアップの機能 説明資料 <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-0109478>



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

**必須** 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同数必要になります。  
 ●外付けSASケーブル、SASコネクタを同梱●RoHS指令準拠  
 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同数必要になります。

外付け用 SAS ケーブル (3628N5X/N4X/N3Xに1本同梱)

外付け用 SAS ケーブル (40K2599に1本同梱)

●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●電源ケーブルは同梱されません。	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
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		ハーフ:2台

●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
23K1841 ※1	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r16 キット	569,000円	ハーフハイト	①,③
23K1842 ※2	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r16+DRキット	657,000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	21,000円		
49Y9893	LTO クリーニング・カートリッジ	7,000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
23K1843 ※1	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r16 キット	626,000円	ハーフハイト	①,③
23K1844 ※2	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r16+DRキット	714,000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	28,000円		
49Y9893	LTO クリーニング・カートリッジ	7,000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。

●外付けテープ装置

※ 3628N5Xには電源ケーブルは同梱されておりません。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	外寸
3628N5X	1.5/3.0TB 外付けハーフハイト LTO Ultrium5 SAS テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：1.5TB/3TB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：140/280●SASインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、3m外付けSASケーブルを同梱●4.3kg●RoHS指令準拠	570,000円	213x332x58[WxDxH(mm)]
49Y9899	IBM LTO Ultrium5 データカートリッジ 5巻パック	52,000円	
49Y9893	LTO クリーニング・カートリッジ	7,000円	

●電源コード・オプション

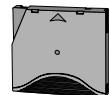
番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23R6982	NEMA5-15P	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円
39Y7926	NEMA5-15P	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7932	IEC320-C14	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7938	IEC320-C20	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	2,000円

ストレージ事業部の製品です。



■LTO Ultrium カートリッジとLTOテープ装置の互換性について

テープ装置	LTO Ultrium データ・カートリッジ				
	1.5TB (Ultrium5)	800GB (Ultrium4)	400GB (Ultrium3)	200GB (Ultrium2)	100GB (Ultrium1)
Ultrium5 (49Y9898)	読み取り/書き込み	読み取り/書き込み	読み取り専用		
Ultrium4 (44E8895)		読み取り/書き込み	読み取り/書き込み	読み取り専用	
Ultrium3 (43W8478)			読み取り/書き込み	読み取り/書き込み	読み取り専用
Ultrium2				読み取り/書き込み	読み取り/書き込み
Ultrium1					読み取り/書き込み





## IBM OEM版 CA ARCserve Backup for Windows

当製品のサポートは有償でのみ提供されます。詳しくはServicePac for ARCserveをご参照ください。  
 注意：ARCserve Replicationとその他ARCserve製品では、ServicePacの製品番号が異なりますのでご注意ください。

### ■ARCserve Backup for Windows

#### ●ARCserve Replication for Windows Standard OS for File Server

ソフトウェアでレプリケーション(複製)を実現する製品です。本番サーバ(保護対象サーバ)のデータを自動的に複製先サーバへほぼリアルタイムに複製し、本番サーバのデータを保護します。IBM OEM版以外のARCserve製品との組み合わせは、サポートされません。  
 本番サーバ、複製先サーバにインストールします。本番サーバ、複製先サーバが異なるマシンの場合はそれぞれライセンスを購入する必要があります。  
 ARCserve Replication for File ServerはStandard OSでのみご利用いただけます。(Standard OSとはWindows OSのStandard Edition、Workgroup Edition、Basic Editionを指します)  
 ARCserve Replication for File Serverはデータベースのレプリケーション機能をサポートしていません。  
 シングル・サーバ・レプリケーションは本番サーバの負荷が高くなるため、パフォーマンスを重視する場合は推奨されません。シングル・サーバ・レプリケーションの場合、WANを超えてデータを複製することはサポートされません。複製する先にNASを利用する場合にはローカルネットワーク上に設置してください。

#### ●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 Client Agent for Windows

リモートのサーバ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 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。

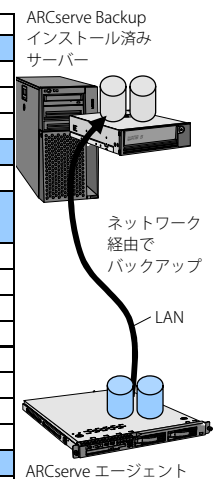
#### ●ARCserve Backup for Windows VM Agent per Host License

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 Replication for Windows Standard OS for File Server</b>			
23K1824	ARCserve Replication r16 for File Server	98,000円	Windows OSのStandard Editionのみ
23K1825	ARCserve Replication r16 for File Server UPG(AC or PV)	68,000円	アップグレード製品 -> r16
23K0578	CA ARCserve Replication r15 for Windows Standard OS	98,000円	Windows OSのStandard Editionのみ
<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 エージェント製品</b>			
ARCserve (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。			
23K1816	ARCserve r16 for Win Agent for Open Files	98,000円	
23K1817	ARCserve r16 Client Agent for Win	55,000円	
23K1814	ARCserve r16 Guest Based VM Agent Bundle	60,000円	
23K1815	ARCserve r16 for Win VM Agent per Host License	198,000円	
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 r12/r12.5 アップグレード・オプション (IBM OEM版製品が対象となります。)</b>			
23K1818	ARCserve r16 for Win UPG(r12.5 or r15)	90,000円	ARCserve r12.5/r15 -> r16
23K1819	ARCserve r16 for Win Disaster Recovery Op UPG(r12.5 or r15)	52,800円	ARCserve + DR r12.5/r15 -> r16
23K1820	ARCserve r16 Guest Based VM Agent Bundle UPG(r12.5 or r15)	33,000円	ARCserve GBVMA r12.5/r15 -> r16
23K1821	ARCserve r16 for Win VM Agent per Host License UPG(r15)	118,800円	ARCserve WVMA r15 -> r16
23K1822	ARCserve r16 for Win Agent for Open Files UPG(r12.5 or r15)	58,800円	ARCserve AOF r12.5/r15 -> r16
23K1823	ARCserve r16 Client Agent for Win UPG(r12.5 or r15)	33,000円	ARCserve CA r12.5/r15 -> r16
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、UEFI対応システム装置に、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。Windows Server 2008 R2の導入時にServerGuideを利用する際には、v8.30以降のバージョンをご利用ください。
- 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/techinfo/SYJ0-014C664>
  - UEFI搭載サーバに対するWindows OSシステムバックアップ製品のサポートについて  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJ0-04036D3>

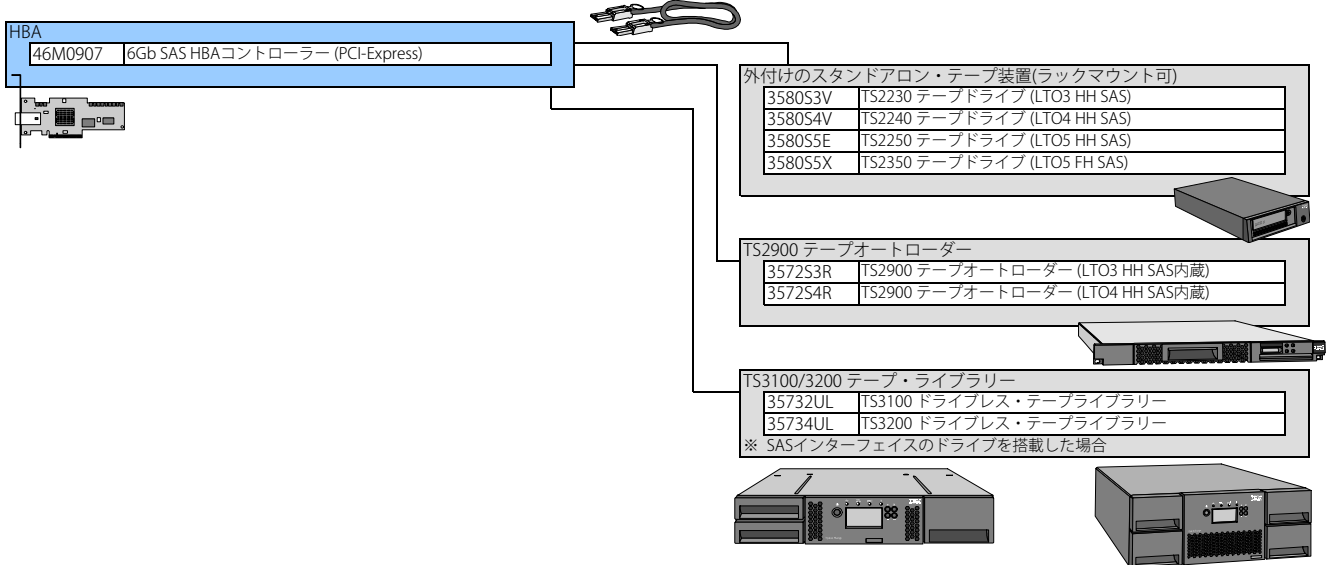




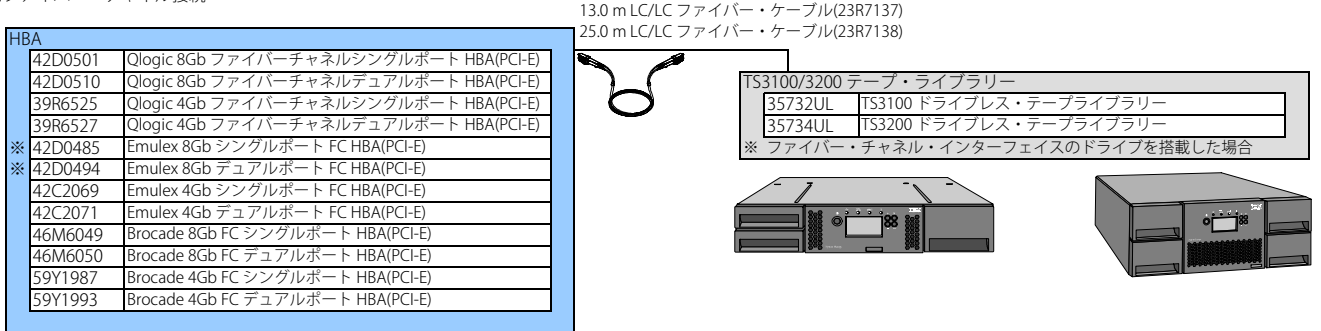
外付けストレージ・テープ装置

以下のテープ装置および接続ケーブルはストレージ事業部の製品です。

■SAS接続



■ファイバー・チャンネル接続



※ Emulex FC HBA(42D0485/42D0494) + TS3100/TS3200 において Windows OSの場合、SAN スイッチ経由で接続してください。



Storage LTO製品の構成(ケーブル/ドライブ/マガジン/複数台接続等)に関しましては、System Storage LTO構成ガイドをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#5>

[http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/stg\\_lto\\_config.pdf](http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/stg_lto_config.pdf)

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、ご参照ください。

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



各種ドライブ  
キーボード・マウス (USB)  
モニター

システム構成には1280x1024でのご使用を推奨いたします。表示可能な最大解像度は接続するモニターのサポートする解像度、OS、デバイス・ドライバによって異なりますのでご注意ください。

以下全てRoHS指令準拠。

●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 オンサイトバック3年保守バンドル(他社製品)	39,000円
23K1720 ※2	17型 TFTモニター オンサイトバック4年保守バンドル(他社製品)	43,000円
23K1721 ※2	17型 TFTモニター オンサイトバック5年保守バンドル(他社製品)	47,000円
17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 オンサイトバック3年保守バンドル(他社製品)	52,000円
23K1717 ※2	19型 TFTモニター オンサイトバック4年保守バンドル(他社製品)	57,000円
23K1718 ※2	19型 TFTモニター オンサイトバック5年保守バンドル(他社製品)	62,000円
19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・ピー・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 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

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)	230,000円
1Uサイズ、SXGA対応17型TFT液晶カラー・モニター。2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。		
172319X	1U 19型 フラットパネル モニター・コンソール・キット マルチパーナードライブ付(KBDなし)	340,000円
1Uサイズ、SXGA対応19型TFT液晶カラー・モニター、USB接続マルチパーナー・ドライブ付き。2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。		



USB接続マルチパーナー・ドライブ付き

●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。)

番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)
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

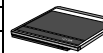
●キーボード・マウス

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
40K9200	USB オプティカル ホイールマウス	2,600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。RoHS指令準拠。DVD-ROM:8倍速再生/CD-ROM :24倍速再生		
46M0902	ウルトラスリム SATA マルチパーナー	18,000円
SATAインターフェイス。DVDマルチパーナー・ドライブ。RoHS指令準拠。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		



番号	品名	標準価格(税別)
23K1826 ※	USB Portable DVD(他社製品)	6,300円
外付けUSBスーパーマルチドライブ。USB/バスパワーでの読み込みが可能。読み込み：DVD-ROMx8/CD-ROMx24 書き込み：DVD-Rx8/DVD+Rx8/DVD+RDLx4/DVD-RDLx4/DVD+RWx8/DVD-RWx6/DVD-RAMx5/CD-Rx24/CD-RWx16		

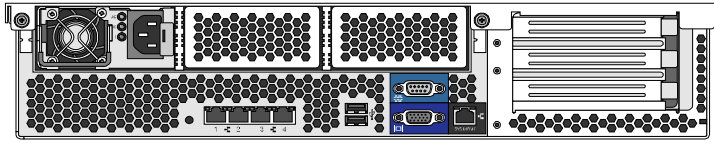
- ※ IBMが取り扱う他社製品。株式会社キング・テックによる保証サービスが適用されます。
- 添付ソフトウェアにつきましては、サーバーOSは対応しておりません。





電源オプション

電源ユニット 標準 1~2個 / 最大 3個



**標準** 100-200V/PDU  
IEC320 C13 to IEC C14 電源ケーブル(2.8m)  
システム装置/リダンダント電源に標準同梱

**選択** 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。

電源オプション

	49Y7342	36,000円	RoHS指令準拠	
	1100W ホットスワップ・リダンダント 電源機構 IEC320 C14電源コード(2.8m)x1本が同梱されます。			

- x3755M3はN+1冗長電源構成および、N+N冗長電源構成をサポートします。  
電源モジュール1個で2CPU構成の場合、もしくは、電源モジュール2個で4CPU構成の場合に  
1100W ホットスワップ・リダンダント 電源機構(49Y7342)を追加することによって、冗長電源構成にすることができます。

電源モジュール数	CPU構成	冗長性	
1個	2CPU	非冗長電源	←7164-B2J/D2J/G2J/J2J/L2J/22J/PAD/PAF/PAJ/42J/PAE/PAB/PAH/
2個	2CPU	冗長電源	62J/PAA/PAC/PAG/PBC/PBA/PBB/PAY標準構成
2個	4CPU	非冗長電源	←7164-A2J/32J/PAU/PAT/PAP/52J/PAX/PAS/PAQ/72J/PAV/PAW/PAR標準構成
3個	4CPU	冗長電源	

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。)

<b>選択</b>	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)		



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

200V

**標準**

IEC320 C13 to IEC C14 電源ケーブル(2.8m)  
 システム装置/リダント電源に標準同梱  
 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)

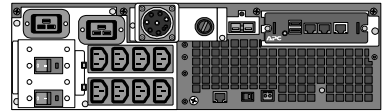


UPS(無停電電源装置)は単相、3極のグラウンド接続された商用電源コンセントに接続してください。コンセントは、適切な分岐回路/電源保護具(ヒューズまたはサーキットブレーカ)に接続する必要があります。それ以外のタイプのコンセントに接続すると、感電するおそれがあります。

●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)
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



最大4台まで追加可能

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

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。

**選択**

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



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



200V

**標準**

IEC320 C13 to IEC C14 電源ケーブル(2.8m)  
 システム装置/リダント電源に標準同梱  
 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 RoHS指令準拠  
 DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P  
 入力ケーブル:IEC320-C20



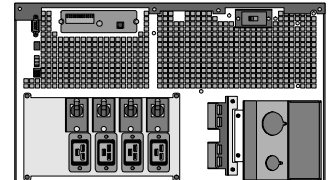
●UPS 10000XHV (21304RX)・・・3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス

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)
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



電力供給は、ハードワイヤ接続となります。配線はお客様手配による資格を持つ電気技術者が行う必要があります。



最大4台まで追加可能

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

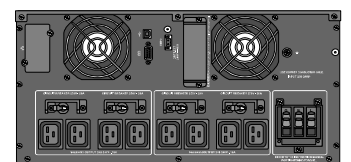
●IBM UPS 11000VA (53959KX)・・・3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス

UPS 11000VA (53959KX)では、7000W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)
53959KX	UPS 11000VA LCD 5U ラック型 (200V/208V/230V)	500,000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	
5U	●出力コンセント：IEC320C19x8 ●定格出力 (VA/W)：11000/10000	
ServicePac		標準料金(税別)
91Y9018	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	45,900円
91Y9019	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	122,400円
91Y9020	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	198,900円



電力供給は、ハードワイヤ接続となります。配線はお客様手配による資格を持つ電気技術者が行う必要があります。



69Y1986	UPS 11000VA 3U 拡張バッテリー・パック	200,000円	ランタイム時間の拡張が可能
---------	----------------------------	----------	---------------

- 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、ご参照ください。  
 System x FAQ : <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJ0-03D24FE>
- System x FAQに、IBM UPS LCD 導入・設定ガイド Windows版およびIBM UPS LCD 導入・設定ガイド Linux版をご用意しておりますので、ご参照ください。  
 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、『ラック構成ガイド』または、IBMホームページ (<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#6>) 『ラック構成ガイド』(PDFファイル)を参照してください。

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

93634PX 600,000円  
42U 1100mm Deep  
ダイナミック・ラック  
93634EX 580,000円  
42U 1100mm Deep  
ダイナミック拡張ラック

格納スペース：42U  
93084PX 465,000円  
エンタープライズ 42U  
スタンダード・ラック  
93084EX 420,000円  
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  
S2 25U スタンダード・ラック  
93072PX 160,000円  
S2 25U スタティック  
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

□...ダイレクト・ラック・マウント

■...限定供給品

コンソール・ポート  
USB  
System x3755M3  
2U

39M2895 80,000円  
USB変換オプシオン (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(1×8ポート)  
1754A2X 198,000円 1U  
LCM16(2×16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

コンソール・キット  
172317X 230,000円 1U  
1U/17型/キーボード・トレイ付き  
40K5386 13,000円  
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB  
40K5372 13,000円  
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/DVDマルチ・バーナー/キーボード・トレイ付き  
40K5386 13,000円  
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB  
40K5372 13,000円  
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB  
42C0120 2,000円  
プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード  
40K9200 2,600円  
USB オプティカル ホイールマウス

### ●Top of Rack Ethernet スイッチ

1Gbps/10Gbps			10Gbps		
0446-013	840,000円	1U	7309-BR6	2,200,000円	1U
BNT 1 Gb/10 Gb G8000 ラックスイッチ			BNT バーチャル・ファブリック 10Gb G8124ER ラックスイッチ		
7309-CFC	840,000円	1U	7309-BF7	2,200,000円	1U
BNT 1Gb/10Gb G8000F ラックスイッチ			BNT バーチャル・ファブリック 10Gb G8124EF ラックスイッチ		
7309-G52	1,000,000円	1U	7309-G52	1,000,000円	1U
BNT 1Gb/10Gb G8052R ラックスイッチ			BNT 1Gb/10Gb G8052R ラックスイッチ		
7309-52F	1,000,000円	1U	7309-52F	1,000,000円	1U
BNT 1Gb/10Gb G8052F ラックスイッチ			BNT 1Gb/10Gb G8052F ラックスイッチ		

詳しくは、『Top of Rack Ethernet スイッチ構成ガイド』をご参照ください。  
[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x\\_switch\\_conf.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x_switch_conf.pdf)

### ●ラックPDU

型番	価格	高さ	アウトレット	インレット
39Y8905	25,000円	1U	6	NEMA L5-15P
DPI 100/127V PDU NEMA L5-15P			x6	
39Y8951	32,000円	1U	7	NEMA L5-20P/L6-20P
DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P			x7	IEC320-C20

### ●フロントエンドPDU

39Y8938	60,000円	1U	3	NEMA L5-30P
DPI FE PDU NEMA L5-30P			x3	
39Y8939	60,000円	1U	3	NEMA L6-30P
DPI FE PDU NEMA L6-30P			x3	
39Y8940	120,000円	1U	3	IEC309 60A 2P+G
DPI FE PDU IEC 309 2P+G 60A			x3	

### ●エンタープライズPDU

39Y8941	56,000円	1U	12	
DPI C13 PDU (ケーブルなし)			x12	
39Y8948	55,000円	1U	6	
DPI C19 PDU (ケーブルなし)			x6	
71762NX	90,000円	1U	9	3
DPI 9xC19 PDU (ケーブルなし)			x9	x3
71763NU	140,000円	1U	9	3
DPI PDU 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き			x9	x3

### ●エンタープライズPDU+モニタリング機能付き

39M2816	140,000円	1U	12	
DPI C13 PDU+ (ケーブルなし)			x12	
71762MX	180,000円	1U	9	3
DPI 9xC19 PDU+ (ケーブルなし)			x9	x3
71763MU	220,000円	1U	9	3
DPI PDU+ 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き			x9	x3
46M4002	180,000円	1U	9	3
DPI 9xC19 PDU IEC309 ケーブルなし			x9	x3
46M4003	220,000円	1U	9	3
DPI 9xC19 PDU 60A 3相 IEC309 ケーブル付き			x9	x3
46M4004	180,000円	1U	12	
DPI 12xC13 PDU IEC309 ケーブルなし			x12	
46M4005	220,000円	1U	12	
DPI 12xC13 PDU 60A 3相 IEC309 ケーブル付き			x12	

詳しくは、『PDU 構成ガイド』をご参照ください。  
[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/pdu\\_conf.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/pdu_conf.pdf)

### ●その他

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ラー・パネル セット (25R5559/25R5560)を取り付けることを推奨いたします。

25R5559	7,600円	1Ux5セット	25R5560	10,600円	3Ux5セット
1U フィラー・パネル セット			3U フィラー・パネル セット		

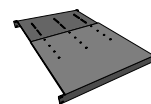
23K1661	18,100円	1U~	最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ：1U
1U奥行き調整式ユニットテーブル黒(他社製品)			奥行き調整用のねじ頭が、棚板表面に露出するので棚面がフラットになりません。

23K1662	23,400円	1/2(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
1/2U奥行き調整式ユニットテーブル黒(他社製品)			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。

ラックマウントできません。外付けで使用してください。  
23K1714 27,000円  
三菱電機製17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品)  
23K1719 39,000円  
17型 TFTモニター オンサイトバック3年保守バンドル(他社製品)  
23K1720 43,000円  
17型 TFTモニター オンサイトバック4年保守バンドル(他社製品)  
23K1721 47,000円  
17型 TFTモニター オンサイトバック5年保守バンドル(他社製品)  
23K1664 36,000円  
三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品)  
23K1716 52,000円  
19型 TFTモニター オンサイトバック3年保守バンドル(他社製品)  
23K1717 57,000円  
19型 TFTモニター オンサイトバック4年保守バンドル(他社製品)  
23K1718 62,000円  
19型 TFTモニター オンサイトバック5年保守バンドル(他社製品)

●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)		





サービス・オプション

7164 System x3755 M3 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&メンテナンス・オプション

IBM製品をご購入のお客さまに、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップグレードすることができます。

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①③より選択	①Non_CRUオンサイト保守サービス Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス 障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。 機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービスの内容に、ファームウェア更新(予防保守)が追加されます。今までお客様の責任で実施していただいていたIBM提供のファームウェア(マイクロコード、BIOS、デバイス・ドライバーなどの機械プログラム)適用を、障害時以外にIBM技術員が作業を実施します。
HDDお渡しサービス	機械の故障修理により取り外された部品 (IBM所有)を技術員が持ち帰らずにお客様所有物としてお渡しいたします。
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは標準保証期間中に限り購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。  
検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。  
また、以下掲載の「登録期限」は[716432]のもので、各製品番号に対する登録可能期限は、Webページをご参照ください。

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

①non_CRU対応保守サービス			
91Y5007	66,200円 (税別)	登録期限	2014/12/01
3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
91Y5008	176,400円 (税別)	登録期限	2013/12/01
4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
91Y5009	286,700円 (税別)	登録期限	2012/12/01
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・プラス			
91Y5019	137,300円 (税別)	登録期限	2014/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
91Y5020	273,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
91Y5021	408,800円 (税別)	登録期限	2012/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			

①non_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス			
91Y5013	86,200円 (税別)	登録期限	2014/12/01
3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
91Y5014	203,400円 (税別)	登録期限	2013/12/01
4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
91Y5015	319,700円 (税別)	登録期限	2012/12/01
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・プラス+HDDお渡しサービス			
91Y5022	157,300円 (税別)	登録期限	2014/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
91Y5023	300,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
91Y5024	441,800円 (税別)	登録期限	2012/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			

●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)	90,000円 (税別)/年	94,500円 (税別)/年	103,500円 (税別)/年	112,500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 ハイエンド (3CPUソケット以上)	1年	84Y1538	150,000円	84Y1544	225,000円
	3年	84Y1541	414,000円	84Y1547	621,000円

標準時間帯 … 祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

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

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

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/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めします。

<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/デバイスドライバーにつきましては、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/firmware/list\\_x.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list_x.shtml)

OS	P/N	オプション製品
Microsoft Windows Server 2008 R2	49Y4250	Emulex 10 GbE パーチャルアダプティックアダプター
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition	49Y7950	Emulex 10 GbE パーチャルアダプティックアダプターII
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	81Y9990	Mellanox ConnectX-2 デュアルポート 10GbE アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	95Y3750	Mellanox ConnectX-2 デュアルポート QSFP QDR IB アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	49Y7910	NetXtreme II デュアルポート 10GBase-T アダプター
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition	42C1790	NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition	49Y7960	インテル x520 デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T	90Y9370	NetXtreme I デュアルポート GbE アダプター
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	90Y9352	NetXtreme I クラウドポート GbE アダプター
VMware vSphere 5	49Y4220	NetXtreme II 1000 Express クラウドポート Ethernet アダプター
VMware ESX 4.1	42C1780	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター
VMware ESXi 4.1	39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター
VMware ESX 4.0	39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポート サーバアダプター
VMware ESXi 4.0	39Y6136	PRO/1000 PT クラウドポート サーバアダプター (PCI-E)
	42C1750	PRO/1000 PF サーバアダプター (PCI-E)
	49Y4230	インテル Ethernet デュアルポート サーバアダプター
	49Y4240	インテル Ethernet クラウドポート サーバアダプター
	46M0831	Server RAID-M1015 コントローラー
	46M0916	Server RAID-M5014 コントローラー
	46M0829	Server RAID-M5015 コントローラー
	46M0907	16Gb SAS HBA コントローラー (PCI-Express)
	81Y1668	Brocade 16Gb FC シングルポート HBA (PCI-E)
	81Y1675	Brocade 16Gb FC デュアルポート HBA (PCI-E)
	46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA (PCI-E)
	46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA (PCI-E)
	42D0501	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA (PCI-E)
	42D0510	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA (PCI-E)
	42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA (PCI-E)
	42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA (PCI-E)
	42C1800	Qlogic 10Gb デュアルポート CNA
	42C1820	Brocade 10Gb デュアルポート CNA
	IBM-Dir-v6.2.1	IBM Systems Director Version 6.2.1
	IBM-Dir-v6.3	IBM Systems Director Version 6.3

# IBM System x 提供OS製品情報 一覧



## OS別コア数/最大メモリー容量上限

サポートOS	コア(論理CPU)数	最大メモリー容量
Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit)	64ソケット(256論理CPU)	2TB
Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit)	8ソケット(256論理CPU)	2TB
Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)	4ソケット(256論理CPU)	32GB
Windows Web Server 2008 R2 (64bit)	4ソケット(256論理CPU)	32GB
Windows Server 2008 R2 Foundation (64bit)	1ソケット	8GB
Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)	64論理CPU	SE...32GB EE...1TB [700GB※] DCE...1TB [700GB※] Web...32GB
Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (64bit)	64ソケット/64論理CPU	1TB
Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (64bit)(Hyper-V)	24論理CPU	1TB
Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (32bit)	64ソケット/64論理CPU	64GB
Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (64bit)	8ソケット/64論理CPU	1TB
Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (64bit)(Hyper-V)	24論理CPU	1TB
Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (32bit)	8ソケット/64論理CPU	64GB
Windows Server 2008 (SP2)Standard (64bit)	4ソケット/64論理CPU	32GB
Windows Server 2008 (SP2)Standard (64bit)(Hyper-V)	24論理CPU	32GB
Windows Server 2008 (SP2)Standard (32bit)	4ソケット/64論理CPU	4GB
Windows Web Server 2008 (SP2)(64bit)	4ソケット/64論理CPU	32GB
Windows Web Server 2008 (SP2)(32bit)	4ソケット/64論理CPU	4GB
Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)[認定限度/論理限度]	160論理CPU/4096論理CPU	2TB/64TB
Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)	32論理CPU	16GB
Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)[認定限度/論理限度]	160論理CPU/255論理CPU	1TB
Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)	32論理CPU	16GB
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64 & EM64T[認定限度/論理限度]	4096論理CPU	16TB/64TB
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86[認定限度/論理限度]	32論理CPU	16GB/64GB
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T[認定限度/論理限度]	32論理CPU	512GB/64TB
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86[認定限度/論理限度]	32論理CPU	16GB/64GB
VMware vSphere 5[ESXi 5.0]	160論理CPU	2TB
VMware vSphere 4.1 Update1 Enterprise Plus	160論理CPU [12コア(CPU毎)]	1TB
VMware vSphere 4.1 Update1 Advanced	160論理CPU [12コア(CPU毎)]	256GB
VMware vSphere 4.1 Update1 Standard	160論理CPU [6コア(CPU毎)]	256GB
VMware vSphere 4.1 Enterprise Plus	128論理CPU [12コア(CPU毎)]	1TB
VMware vSphere 4.1 Advanced	128論理CPU [12コア(CPU毎)]	256GB
VMware vSphere 4.1 Standard	128論理CPU [6コア(CPU毎)]	256GB
VMware ESXi 4.1 (無償評価版)	160論理CPU [6コア(CPU毎)]	256GB

※ Memory Limits for Windows Releases 【MSDNサイト】 <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa366778%28VS.85%29.aspx>

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.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg\\_ibm\\_os.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg_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) IBM版	※	2CPU
4849MHM	Windows Server 2008 R2 Datacenter (4CPU) IBM版	※	4CPU
4849MJJ	Windows Small Business Server 2011 Standard IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849MKJ	Windows Small Business Server 2011 Premium IBM版	※	1-4CPU/5CAL

※ ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にご確認ください。

### ● Windows Server 2008 Client Access License

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849KCM	Windows Server 2008 Client Access License 5ユーザー	18,800円	5ユーザーCAL
4849KDM	Windows Server 2008 Client Access License 5デバイス	18,800円	5デバイスCAL
4849KCF	Windows SBS 2011 Client Access License Suite 1ユーザー	7,800円	1ユーザーCAL
4849KDF	Windows SBS 2011 Client Access License Suite 1デバイス	7,800円	1デバイスCAL
4849KCG	Windows SBS 2011 プレミアム Client Access License Suite 1ユーザー	9,400円	1ユーザーCAL
4849KDG	Windows SBS 2011 プレミアム Client Access License Suite 1デバイス	9,400円	1デバイスCAL

※ 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 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
4815W3J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	96,800円	
4815W9J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	275,900円	
4815W0J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	163,000円	
4815W6J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	464,600円	
4815W5J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	259,900円	
4815WBJ	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	740,700円	
4815W2J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	422,400円	
4815W8J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,203,800円	
4815W4J	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	155,900円	
4815WAJ	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	444,300円	
4815W1J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	253,400円	
4815W7J	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	722,200円	
4815WFJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	193,600円	
4815WLJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	551,800円	

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815WCJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	326,000円	
4815WUJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	929,100円	
4815WGJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	311,700円	
4815WMJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	888,300円	
4815WDJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	506,700円	
4815WJJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,444,100円	
4815WHJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	519,700円	
4815WNJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,481,100円	
4815WEJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	844,700円	
4815WKJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	2,407,400円	
4815WRJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	387,200円	
4815WXJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,103,500円	
4815WOJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	652,000円	
4815WUJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,858,200円	
4815WSJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	623,500円	
4815WYJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,777,000円	
4815WPJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	1,013,500円	
4815WWJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	2,888,400円	
4815WTJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	1,039,500円	
4815WZJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	2,962,600円	
4815WQJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	1,689,500円	
4815WWJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	4,815,000円	

● Red Hat Enterprise Linux アドオン製品

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815Y0U	RHEL High-Availability 2ソケット 1年サブスクリプション	44,000円	
4815Y3U	RHEL High-Availability 2ソケット 3年サブスクリプション	119,000円	
4815Y1U	RHEL High-Availability 4ソケット 1年サブスクリプション	85,000円	
4815Y4U	RHEL High-Availability 4ソケット 3年サブスクリプション	238,000円	
4815Y2U	RHEL High-Availability 8ソケット 1年サブスクリプション	168,000円	
4815Y5U	RHEL High-Availability 8ソケット 3年サブスクリプション	478,000円	
4815Y0U	RHEL Load Balancer 2ソケット 1年サブスクリプション	23,000円	
4815YRU	RHEL Load Balancer 2ソケット 3年サブスクリプション	59,000円	
4815YPU	RHEL Load Balancer 4ソケット 1年サブスクリプション	44,000円	
4815YSU	RHEL Load Balancer 4ソケット 3年サブスクリプション	117,000円	
4815YQU	RHEL Load Balancer 8ソケット 1年サブスクリプション	85,000円	
4815YTU	RHEL Load Balancer 8ソケット 3年サブスクリプション	235,000円	

● Red Hat Enterprise Linux アドオン製品

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815YCU	RHEL Resilient Storage 2ソケット 1年サブスクリプション	94,000円	
4815YFU	RHEL Resilient Storage 2ソケット 3年サブスクリプション	269,000円	
4815YDU	RHEL Resilient Storage 4ソケット 1年サブスクリプション	189,000円	
4815YGU	RHEL Resilient Storage 4ソケット 3年サブスクリプション	539,000円	
4815YEU	RHEL Resilient Storage 8ソケット 1年サブスクリプション	378,000円	
4815YHU	RHEL Resilient Storage 8ソケット 3年サブスクリプション	1,077,000円	
4815Y0U	RHEL Scalable File System 2ソケット 1年サブスクリプション	23,000円	
4815V3U	RHEL Scalable File System 2ソケット 3年サブスクリプション	59,000円	
4815V1U	RHEL Scalable File System 4ソケット 1年サブスクリプション	44,000円	
4815V4U	RHEL Scalable File System 4ソケット 3年サブスクリプション	117,000円	
4815V2U	RHEL Scalable File System 8ソケット 1年サブスクリプション	85,000円	
4815V5U	RHEL Scalable File System 8ソケット 3年サブスクリプション	235,000円	
4815Z0U	RHEL High Perf Network 2ソケット 1年サブスクリプション	23,000円	
4815Z3U	RHEL High Perf Network 2ソケット 3年サブスクリプション	59,000円	
4815Z1U	RHEL High Perf Network 4ソケット 1年サブスクリプション	44,000円	
4815Z4U	RHEL High Perf Network 4ソケット 3年サブスクリプション	117,000円	
4815Z2U	RHEL High Perf Network 8ソケット 1年サブスクリプション	85,000円	
4815Z5U	RHEL High Perf Network 8ソケット 3年サブスクリプション	235,000円	
4815ZCU	RHEL Smart Management 1ゲスト 1年サブスクリプション	22,000円	
4815ZFU	RHEL Smart Management 1ゲスト 3年サブスクリプション	57,000円	
4815ZDU	RHEL Smart Management 4ゲスト 1年サブスクリプション	32,000円	
4815ZGU	RHEL Smart Management 4ゲスト 3年サブスクリプション	86,000円	
4815ZEU	RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 1年サブスクリプション	62,000円	
4815ZHU	RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 3年サブスクリプション	172,000円	
4815ZOU	RHEL Extended Update Support 2ソケット 1年サブスクリプション	28,000円	
4815ZRU	RHEL Extended Update Support 2ソケット 3年サブスクリプション	74,000円	
4815ZPU	RHEL Extended Update Support 4ソケット 1年サブスクリプション	54,000円	
4815ZSU	RHEL Extended Update Support 4ソケット 3年サブスクリプション	149,000円	
4815ZQU	RHEL Extended Update Support 8ソケット 1年サブスクリプション	106,000円	
4815ZTU	RHEL Extended Update Support 8ソケット 3年サブスクリプション	298,000円	
4815MYU	Red Hat Enterprise Linux 5 メディアキット	5,000円	
4815M6U	Red Hat Enterprise Linux 6 メディアキット	5,000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。

● Red Hat Enterprise Linux その他サーバー製品

※ 以下製品はソフトウェア保守サービスが必須です。Linux問題解決支援サービスを必ずご購入下さい。  
Linux問題解決支援サービスの詳細につきましては、下記発表レターをご参照下さい。  
発表レター：ITS11039 Linux問題解決支援サービスの発表

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815VAU	RHEL for HPC 2ソケット Compute Nodes 1年サブスクリプション	12,000円	
4815VBU	RHEL for HPC 2ソケット Compute Nodes 3年サブスクリプション	31,000円	
4815VCU	RHEL for HPC 4ソケット Compute Nodes 1年サブスクリプション	23,000円	
4815VDU	RHEL for HPC 4ソケット Compute Nodes 3年サブスクリプション	59,000円	
4815U1U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Std 1年サブスクリプション	111,000円	
4815U3U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Std 3年サブスクリプション	317,000円	
4815U0U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Prem 1年サブスクリプション	168,000円	
4815U2U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Prem 3年サブスクリプション	478,000円	
4815U5U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Std 1年サブスクリプション	252,000円	
4815U7U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Std 3年サブスクリプション	718,000円	
4815U4U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Prem 1年サブスクリプション	420,000円	
4815U6U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Prem 3年サブスクリプション	1,197,000円	
4815V6U	Red Hat Network Satellite Server Prem 1年サブスクリプション	1,417,000円	
4815V7U	Red Hat Network Satellite Server Prem 3年サブスクリプション	3,821,000円	
4815VQU	RHEV Server 1ソケット Std 1年サブスクリプション	54,000円	
4815VRU	RHEV Server 1ソケット Std 3年サブスクリプション	142,000円	
4815VSU	RHEV Server 1ソケット Prem 1年サブスクリプション	80,000円	
4815VTU	RHEV Server 1ソケット Prem 3年サブスクリプション	213,000円	

【VMwarevSphere 5 製品について】

ご利用中のサブスクリプションを更新される場合は、IBMからは販売致しませんのでご注意ください。以下のいずれかの方法にて更新サブスクリプションをご購入下さい。  
VMware/パートナー経由での購入 もしくは 直接VMware社からの購入

● VMware vSphere 5

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SE2	VMware vSphere 5 Standard for 1CPU Lic&1年Sub	123,000円	
4817TE2	VMware vSphere 5 Standard for 1CPU Lic&3年Sub	161,000円	
4817UE2	VMware vSphere 5 Standard for 1CPU Lic&5年Sub	199,000円	
4817SE4	VMware vSphere 5 Std to Ent UPG 1CPU Lic&1年Sub	259,000円	
4817TE4	VMware vSphere 5 Std to Ent UPG 1CPU Lic&3年Sub	344,000円	
4817UE4	VMware vSphere 5 Std to Ent UPG 1CPU Lic&5年Sub	429,000円	
4817SE6	VMware vSphere 5 Std to Ent Plus UPG 1CPU Lic&1年Sub	340,000円	
4817TE6	VMware vSphere 5 Std to Ent Plus UPG 1CPU Lic&3年Sub	443,000円	
4817UE6	VMware vSphere 5 Std to Ent Plus UPG 1CPU Lic&5年Sub	546,000円	
4817SE3	VMware vSphere 5 Enterprise for 1CPU Lic&1年Sub	344,000円	
4817TE3	VMware vSphere 5 Enterprise for 1CPU Lic&3年Sub	429,000円	
4817UE3	VMware vSphere 5 Enterprise for 1CPU Lic&5年Sub	513,000円	
4817SE7	VMware vSphere 5 Ent to Ent Plus UPG 1CPU Lic&1年Sub	123,000円	
4817TE7	VMware vSphere 5 Ent to Ent Plus UPG 1CPU Lic&3年Sub	226,000円	
4817UE7	VMware vSphere 5 Ent to Ent Plus UPG 1CPU Lic&5年Sub	329,000円	
4817SE5	VMware vSphere 5 Ent Plus for 1CPU Lic&1年Sub	418,000円	
4817TE5	VMware vSphere 5 Ent Plus for 1CPU Lic&3年Sub	521,000円	
4817UE5	VMware vSphere 5 Ent Plus for 1CPU Lic&5年Sub	624,000円	

● VMware vSphere 5 Acceleration Kit

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SE8	VMware vSphere 5 Std Acc Kit for 8CPU Lic&1年Sub	1,275,000円	
4817TE8	VMware vSphere 5 Std Acc Kit for 8CPU Lic&3年Sub	1,726,000円	
4817UE8	VMware vSphere 5 Std Acc Kit for 8CPU Lic&5年Sub	2,177,000円	
4817SF2	VMware vSphere 5 Ent Acc Kit for 6CPU Lic&1年Sub	2,164,000円	
4817TF2	VMware vSphere 5 Ent Acc Kit for 6CPU Lic&3年Sub	2,818,000円	
4817UF2	VMware vSphere 5 Ent Acc Kit for 6CPU Lic&5年Sub	3,472,000円	
4817SF5	VMware vSphere 5 EntPlus AccKit for 6CPU Lic&1年Sub	2,691,000円	
4817TF5	VMware vSphere 5 EntPlus AccKit for 6CPU Lic&3年Sub	3,454,000円	
4817UF5	VMware vSphere 5 EntPlus AccKit for 6CPU Lic&5年Sub	4,218,000円	
4817SF8	VMware vSphere 5 Ess Bundle for 3ホスト Lic & 1年Sub	59,000円	
4817TF8	VMware vSphere 5 Ess Bundle for 3ホスト Lic & 3年Sub	72,000円	
4817UF8	VMware vSphere 5 Ess Bundle for 3ホスト Lic & 5年Sub	86,000円	
4817SF9	VMware vSphere 5 Ess Plus Bundle for 3ホスト Lic & 1年Sub	538,000円	
4817TF9	VMware vSphere 5 Ess Plus Bundle for 3ホスト Lic & 3年Sub	670,000円	
4817UF9	VMware vSphere 5 Ess Plus Bundle for 3ホスト Lic & 5年Sub	802,000円	

● VMware vCenter Server

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SG0	VMware vCenter Svr 5 Fnd for vSphere 5 /インスタンス Lic&1年Sub	195,000円	
4817TG0	VMware vCenter Svr 5 Fnd for vSphere 5 /インスタンス Lic&3年Sub	271,000円	
4817UG0	VMware vCenter Svr 5 Fnd for vSphere 5 /インスタンス Lic&5年Sub	347,000円	
4817SG2	VMware vCenter Svr 5 Fnd to Std UPG Lic & 1年Sub	478,000円	
4817TG2	VMware vCenter Svr 5 Fnd to Std UPG Lic & 3年Sub	625,000円	
4817UG2	VMware vCenter Svr 5 Fnd to Std UPG Lic & 5年Sub	771,000円	
4817SG1	VMware vCenter Svr 5 Std for vSphere 5 /インスタンス Lic&1年Sub	598,000円	
4817TG1	VMware vCenter Svr 5 Std for vSphere 5 /インスタンス Lic&3年Sub	745,000円	
4817UG1	VMware vCenter Svr 5 Std for vSphere 5 /インスタンス Lic&5年Sub	892,000円	
4817SG3	VMware vCenter SRM 5 Standard 25VM/バック Lic & 1年Sub	584,000円	
4817TG3	VMware vCenter SRM 5 Standard 25VM/バック Lic & 3年Sub	727,000円	
4817UG3	VMware vCenter SRM 5 Standard 25VM/バック Lic & 5年Sub	870,000円	
4817SG5	VMware vCenter SRM5 Std to Ent 25VM UPG Lic&1年Sub	1,048,000円	
4817TG5	VMware vCenter SRM5 Std to Ent 25VM UPG Lic&3年Sub	1,412,000円	
4817UG5	VMware vCenter SRM5 Std to Ent 25VM UPG Lic&5年Sub	1,776,000円	
4817SG4	VMware vCenter SRM5 Enterprise 25VM Lic & 1年Sub	1,481,000円	
4817TG4	VMware vCenter SRM5 Enterprise 25VM Lic & 3年Sub	1,845,000円	
4817UG4	VMware vCenter SRM5 Enterprise 25VM Lic & 5年Sub	2,209,000円	
4817SG6	VMware vCenter Chargeback 25VM Lic&1年Sub	150,000円	
4817TG6	VMware vCenter Chargeback 25VM Lic&3年Sub	186,000円	
4817UG6	VMware vCenter Chargeback 25VM Lic&5年Sub	223,000円	
4817SG7	VMware vCenter CapacityIQ 25VM Lic&1年Sub	224,000円	
4817TG7	VMware vCenter CapacityIQ 25VM Lic&3年Sub	280,000円	
4817UG7	VMware vCenter CapacityIQ 25VM Lic&5年Sub	335,000円	

● VMware vShield

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SG9	VMware vShield Edge 5 25VM Lic&1年Sub	449,000円	
4817TG9	VMware vShield Edge 5 25VM Lic&3年Sub	559,000円	
4817UG9	VMware vShield Edge 5 25VM Lic&5年Sub	670,000円	
4817SG9	VMware vShield Edge 5 25VM Lic&1年Sub	449,000円	
4817TG9	VMware vShield Edge 5 25VM Lic&3年Sub	559,000円	
4817UG9	VMware vShield Edge 5 25VM Lic&5年Sub	670,000円	
4817SH7	VMware vShield App5 to App5 w/DataSec 25VM UPG Lic&1年Sub	200,000円	
4817TH7	VMware vShield App5 to App5 w/DataSec UPG Lic&3年Sub	310,000円	
4817UH7	VMware vShield App5 to App5 w/DataSec UPG Lic&5年Sub	420,000円	
4817SH5	VMware vShield App 5 with Data Sec 25VM Lic&1年Sub	599,000円	
4817TH5	VMware vShield App 5 with Data Sec 25VM Lic&3年Sub	746,000円	
4817UH5	VMware vShield App 5 with Data Sec 25VM Lic&5年Sub	893,000円	
4817SH2	VMware vShield Endpoint 5 25VM Lic&1年Sub	150,000円	
4817TH2	VMware vShield Endpoint 5 25VM Lic&3年Sub	186,000円	
4817UH2	VMware vShield Endpoint 5 25VM Lic&5年Sub	223,000円	
4817SH4	VMware vShield Endpt5 to vShield App5 25VM UPG Lic&1年Sub	344,000円	
4817TH4	VMware vShield Endpt5 to vShield App5 25VM UPG Lic&3年Sub	454,000円	
4817UH4	VMware vShield Endpt5 to vShield App5 25VM UPG Lic&5年Sub	565,000円	
4817SH6	VMware vShield Endpt5 to App5w/DataSec 25VM UPG Lic&1年Sub	507,000円	
4817TH6	VMware vShield Endpt5 to App5w/DataSec 25VM UPG Lic&3年Sub	654,000円	
4817UH6	VMware vShield Endpt5 to App5w/DataSec 25VM UPG Lic&5年Sub	801,000円	
4817SH1	VMware vShield 5 Security Suite 25VM Lic&1年Sub	935,000円	
4817TH1	VMware vShield 5 Security Suite 25VM Lic&3年Sub	1,229,000円	
4817UH1	VMware vShield 5 Security Suite 25VM Lic&5年Sub	1,523,000円	

● VMware vCloud Director

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SG8	VMware vCloud Director 25VM Lic&1年Sub	449,000円	
4817TG8	VMware vCloud Director 25VM Lic&3年Sub	559,000円	
4817UG8	VMware vCloud Director 25VM Lic&5年Sub	670,000円	
4817SH0	VMware vCloud Director to vShield Edge5 25VM UPG Lic&1年Sub	344,000円	
4817TH0	VMware vCloud Director to vShield Edge5 25VM UPG Lic&3年Sub	454,000円	
4817UH0	VMware vCloud Director to vShield Edge5 25VM UPG Lic&5年Sub	565,000円	

● VMware View

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SJ0	VMware View 5 Enterprise バンドル スターターキット Lic&1年Sub	175,000円	
4817TJ0	VMware View 5 Enterprise バンドル スターターキット Lic&3年Sub	209,000円	
4817UJ0	VMware View 5 Enterprise バンドル スターターキット Lic&5年Sub	244,000円	
4817SJ2	VMware View 5 Enterprise バンドル 10/パック Lic&1年Sub	175,000円	
4817TJ2	VMware View 5 Enterprise バンドル 10/パック Lic&3年Sub	209,000円	
4817UJ2	VMware View 5 Enterprise バンドル 10/パック Lic&5年Sub	244,000円	
4817SK3	VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 10/パック Lic&1年Sub	134,000円	
4817TK3	VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 10/パック Lic&3年Sub	192,000円	
4817UK3	VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 10/パック Lic&5年Sub	249,000円	
4817SJ1	VMware View 5 Enterprise バンドル 100/パック Lic&1年Sub	1,748,000円	
4817TJ1	VMware View 5 Enterprise バンドル 100/パック Lic&3年Sub	2,095,000円	
4817UJ1	VMware View 5 Enterprise バンドル 100/パック Lic&5年Sub	2,441,000円	
4817SK2	VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 100/パック Lic&1年Sub	1,339,000円	
4817TK2	VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 100/パック Lic&3年Sub	1,916,000円	
4817UK2	VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 100/パック Lic&5年Sub	2,494,000円	
4817SJ3	VMware View 5 Premier バンドル スターターキット Lic&1年Sub	291,000円	
4817TJ3	VMware View 5 Premier バンドル スターターキット Lic&3年Sub	349,000円	
4817UJ3	VMware View 5 Premier バンドル スターターキット Lic&5年Sub	407,000円	
4817SJ5	VMware View 5 Premier バンドル 10/パック Lic&1年Sub	291,000円	
4817TJ5	VMware View 5 Premier バンドル 10/パック Lic&3年Sub	349,000円	
4817UJ5	VMware View 5 Premier バンドル 10/パック Lic&5年Sub	407,000円	
4817SJ4	VMware View 5 Premier バンドル 100/パック Lic&1年Sub	2,914,000円	
4817TJ4	VMware View 5 Premier バンドル 100/パック Lic&3年Sub	3,491,000円	
4817UJ4	VMware View 5 Premier バンドル 100/パック Lic&5年Sub	4,069,000円	

● VMware vSphere Storage Appliance

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SK4	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Ess Lic&1年Sub	718,000円	
4817TK4	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Ess Lic&3年Sub	894,000円	
4817UK4	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Ess Lic&5年Sub	1,070,000円	
4817SK5	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Fnd Lic&1年Sub	718,000円	
4817TK5	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Fnd Lic&3年Sub	894,000円	
4817UK5	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Fnd Lic&5年Sub	1,070,000円	
4817SK6	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Std Lic&1年Sub	718,000円	
4817TK6	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Std Lic&3年Sub	894,000円	
4817UK6	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Std Lic&5年Sub	1,070,000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。

### 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）ガイドラ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/>**

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**

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。

ガイドランスに従って窓口を選択してください。

■ IBM ビジネスパートナー様向け導入時の技術的な質問に関するお問い合わせ窓口

パートナーインストラクションサポート：**0570-064-911**（※ 通話料がかかります）

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

ご利用には IBM PartnerWorld への加入（無料）と PartnerWorld 内に記述したパスワードが必要です。

IBM サーバー（System x, BladeCenter）のオプション取り付け方法、そのサーバーへの OS インストール支援、各種ドライバー導入支援、サーバーに同梱している Director のインストール支援

詳細は PartnerWorld の System x ページのパートナーインストラクションサポートをご参照ください。

### 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）

■ 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 オファリング..... **<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/>**

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。画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくは IBM ビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されている IBM 標準価格および料金は、2012年5月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBM ダイレクト価格」は、IBM の直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。

IBM、IBM ロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、Storwize、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corp. の商標です。

他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、[www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) をご覧ください。

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Celeron、Celeron Inside、Intel Core、CoreInside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標。

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。

Storwize、Storwize ロゴは、International Business Machines Corporation の子会社である Storwize 社の商標もしくは登録商標です。

UNIX は The Open Group の米国およびその他の国における登録商標。

LTO、および Ultrium は、HP、IBM Corp. および Quantum の米国およびその他の国における商標です。



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