

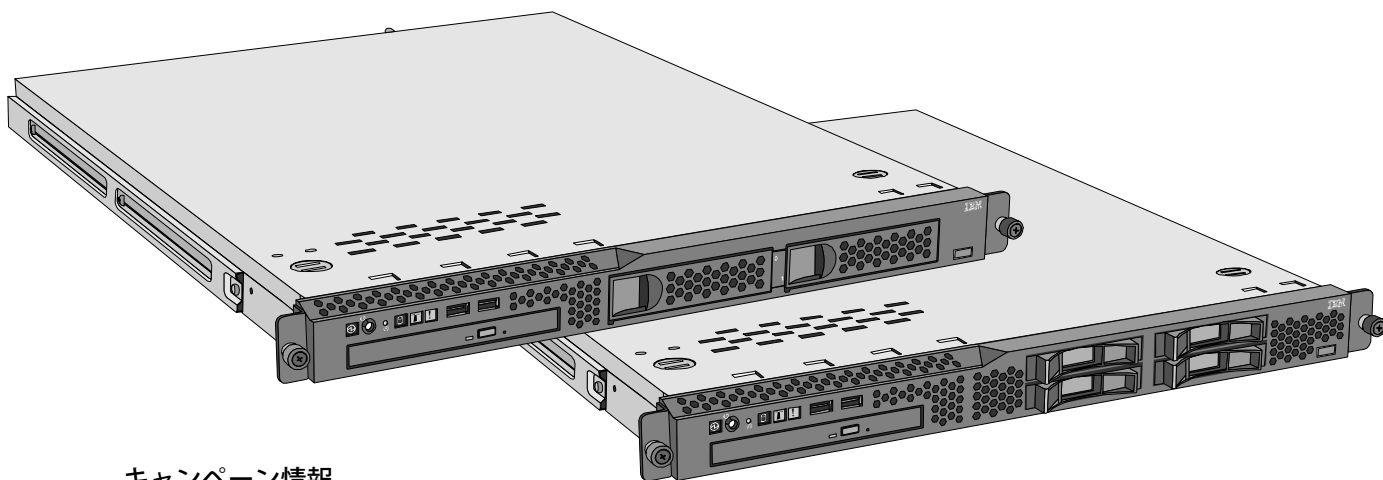
IBM System x3250 M4 (2583)

印刷範囲 P.2-24を指定で本編のみ印刷できます。

System Guide

2012年05月23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23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。



キャンペーン情報

System x オプション特別割引キャンペーン

人気のサーバーをお手ごろな価格でご提供するIBM Express Advantageオファリングより、System xサーバーのアップグレード用オプション製品をお得な価格でご提供する、特別キャンペーンをお届けします。キャンペーン期間中、IBM System x製品の弊社指定モデル（IBM Express Advantageオファリング）をご購入のお客様に、弊社指定のオプション製品を特別価格 **30%OFF** でご提供。最新の“M4”世代のSystem xサーバーも含め、お得な価格で機能アップできます。ぜひ、この機会に IBM System xをご用命ください。

実施期間：2012年5月1日～2012年9月6日(17時30分までの受注分)まで
詳しくは下記URLをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/campaign/optoku/>

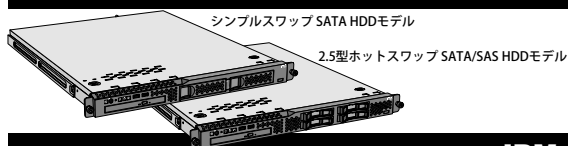
変更情報

- ・ 5/15発表製品の追加
備考：IBM System x3250 M4 モデル および 関連オプションの発表(PCS12213)
- ・ 以下のサポート・オプションを追加
(46M0829)ServeRAID-M5015 コントローラー
(46M0830)ServeRAID-M5025 コントローラー
(46M0917)ServeRAID-M5000用バッテリー
(46M0930)ServeRAID M5000 RAID拡張キー
(81Y4492)ServeRAID-H1110 アダプター
- ・ 以下のサポート・オプションを削除
(90Y9370)NetXtreme I デュアルポート GbE アダプター
- ・ 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~~ ←5/9付けで削除
(90Y9352)NetXtreme I クラッドポート 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
- ・ キャンペーン情報の削除
- ・ 記載の誤植
ビデオ・サブシステム (誤) SVGA (Matrox G200eV) → (正) SVGA (Matrox G200eR2)
ビデオ・メモリー (誤) 8MB → (正) 16MB

IBM System x3250 M4 (2583)

System Guide

2012年05月23日版



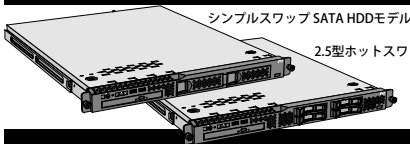
IBM System x3250 M4 Spec

IBM express advantage™		System x3250 M4 Express	
		シンプルスワップ SATA HDDモデル	2.5型 ホットスワップ HDDモデル
		3.5型 HDD Simple Swap SERIAL ATA キャンペーン対象	2.5型 HDD Hot Swap SERIAL ATA Serial Attached SCSI キャンペーン対象
モデル	P/N	2583-PAE	2583-PAG
	IBMダイレクト価格(税別)	110,000円	140,000円
			2583-PAF
			140,000円
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。		
タイプ	ラック型(1U)		
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大1)	
	タイプ	インテル Core i3-2100 プロセッサ	インテル Xeon プロセッサ E3-1220
	コア数	2コア/4スレッド	4コア/4スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	2x256kB	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	3MB ECC	8MB ECC
	動作周波数	3.10GHz	3.10GHz
	DMI	5GT/s	5GT/s
チップセット	メモリ同期クロック	1333MHz	1333MHz
	熱設計電力	65W	80W
ファームウェア		Intel C202	インテル Xeon プロセッサ E3-1220L
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	4GB ECC non-Chipkill	
	メモリ規格	2Rx8 PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM	
	DIMM装着状況	1 x 4GB	
	DIMMソケット数(空き)	4(3)	
	最大容量	32GB ^{*1}	
ビデオ・サブシステム		SVGA (Matrox G200eR2)	
ビデオ・メモリー		16MB	
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA	SATA/SAS
	RAIDコントローラー	オンボード(ServeRAID-C100 ^{*13})	ServeRAID-M1015
	機能	ソフトウェア RAID 0,1,10機能付き	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	6	2 (SFF-8087)
	外部コネクタ数	0	0
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A	
	標準HDD容量	オープン	
	最大HDD容量 ^{*2}	6TB (SATA) ^{*3}	4TB (SATA) ^{*3} /4TB (SAS) ^{*3}
	オプティカルドライブ	オプション	
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型ハイフライン	1(1)	
	3.5型スリムハイフライン	2(2):シンプルスワップ	—
	2.5型スリムハイフライン	—	4(4):ホットスワップ
拡張スロット (空き)	PCI Express x8	2(2) PCI-Express 2.0 (1(1)(電気的性能上 x8) / 1(1) ^{*4} (電気的性能上 x4))	2(1) PCI-Express 2.0 (1(0)(電気的性能上 x8) / 1(1) ^{*4} (電気的性能上 x4))
インターフェース	シリアル・ポートx1 (NS16550A互換)、USB (Ver 2.0) x6 (フロント x2、リア x4)、モニター		
ネットワーク・インターフェース	Ethernet コネクター (RJ-45) x2:全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82574L)		
システム管理機能	標準装備 (IMM2[Integrated Management Module II]:ベージック)		
本体寸法 (mm)	439[ブラケット含まず]/478[ブラケット含む] (W) X 575.8 (D) X 43 (H)		
質量 (kg)	9.24 (最小構成)、10.67 (最大構成)		
使用環境	室温 10~35℃(高度0~914.4mまで。914.4~2133.6m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)]	300W([80Plus BRONZE]相当 ^{*5}) [1/1]	460W([80Plus GOLD]認証取得済み) [1/2]
	冗長電源	N/A	
	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	オートリスタート機能付き ^{*11}	ホットスワップ、オートリスタート機能付き ^{*11}
入力電力 (最大/最小)	0.326kVA / 0.085kVA		0.416kVA / 0.044kVA
消費電力 ^{*12}	システム最大/最小	310W / 78W	416W / 44W
エネルギー消費効率(2011年度基準) ^{*6}	区分、0.52	区分、—	区分、—
サポートOS ^{*7}	Microsoft Windows Server 2008 R2[Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、Windows Small Business Server 2011、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x86)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x86)、Windows Server 2008 Foundation (SP2)、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update1以降) ^{*8} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)(Update1以降)(BIOSモードのみ) ^{*8} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update6以降) ^{*8} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update6以降) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP1以降) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP1以降) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP4以降) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (SP4以降) ^{*8} 、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1		
添付ソフトウェア	IBM Systems Director (Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の(保守サービス・ページ)をご参照ください。)		
付属品	電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット(スライドレール)、ドキュメントCD/バック		
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{*9}		
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU ^{*10})	
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる	

※1 標準装備のメモリーを取り外し、8GB UDIMMに付け替える必要があります。UDIMMのみサポートされます。
 ※2 ハードドライブ容量に関しては、MBIは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 ※3 シンプルスワップ HDDモデルについて、2TBのSATA ハードディスクを2台装着した場合、2.5型ホットスワップ HDDモデルについて、SATA HDDの場合、2.5型1TB HDDを、SAS HDDの場合、2.5型1TB HDDをそれぞれ4台装着した場合。
 ※4 ServeRAID-BR10i v2以外導入不可。
 ※5 80PLUS BRONZE規格相当の電源機構。2012年05月時点では認証は未取得です。
 ※6 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が200,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。
 ※7 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。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。
 ※8 基本OS部分のみ。
 ※9 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>
 ※10 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]
 ※11 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。
 ※12 発熱量は消費電力より、1 W = [3.60 kJ/hr] ÷ [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ます。)
 ※13 ServeRAID C100をご利用の場合、サポートOSに制限があります。詳しくはディスク・レイアウト・コントローラーの項目をご参照ください。

IBM System x3250 M4 (2583)

System Guide



シンプルスワップ SATA HDDモデル

2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル



IBM System x3250 M4 Spec

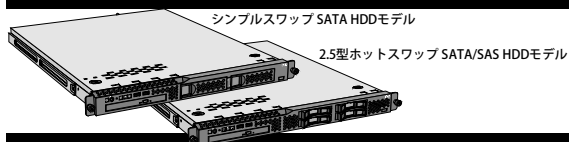
		System x3250 M4			
		シンプルスワップ SATA HDDモデル		2.5型ホットスワップ HDDモデル	
モデル	P/N	2583-A2J	2583-B2J	2583-C2J	2583-F2J
	IBMダイレクト価格(税別)	140,000円	170,000円	200,000円	250,000円
OSオプション タイプ IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。					
プロセッサ					
	搭載CPU数	ラック型(1U) 1 (最大1)			
	タイプ	インテル Core i3-2120 プロセッサ	インテル Xeon プロセッサ E3-1220 v2	インテル Xeon プロセッサ E3-1230 v2	インテル Xeon プロセッサ E3-1270 v2
	コア数	2コア/4スレッド	4コア/4スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	2x256kB	4x256kB	4x256kB	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	3MB ECC	8MB ECC	8MB ECC	8MB ECC
	動作周波数	3.30GHz	3.10GHz	3.30GHz	3.50GHz
	DMI	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
	メモリ同期クロック	1333MHz	1600MHz	1600MHz	1600MHz
	熱設計電力	65W	69W	69W	69W
チップセット Intel C202					
ファームウェア UEFI準拠					
主記憶 (DDR3対応)					
	標準容量	4GB ECC non-Chipkill			
	メモリ規格	2Rx8 PC3-12800 ECC DDR3-1600 LP UDIMM			
	DIMM装着状況	1 x 4GB			
	DIMMソケット数(空き)	4(3)			
	最大容量	32GB*1			
ビデオ・サブシステム					
ビデオ・メモリー					
	タイプ	SATA		SATA/SAS	
	RAIDコントローラー	オンボード (ServeRAID-C100**12)		ServeRAID-H1110	
	機能	ソフトウェア RAID 0,1,10機能付き		RAID 0,1,1E,10機能付き	
	内部コネクタ数	6		1 (SFF-8087)	
	外部コネクタ数	0		0	
補助記憶装置 (内蔵)					
	FDD	N/A			
	標準HDD容量	オープン			
	最大HDD容量*2	6TB (SATA)**3		4TB (SATA)**3/4TB (SAS)**3	
	オプティカルドライブ	オプション			
ストレージ・ベイ (空き)					
	5.25型ハーフハイト	2(2):シンプルスワップ		1(1)	
	3.5型スリムハイト	-		4(4):ホットスワップ	
	2.5型スリムハイト	-		-	
	PCI Express**13 x8	2(2)[1(1):(電気的性能上 x8) / 1(1)**4:(電気的性能上 x4)]		2(1)[1(1):(電気的性能上 x8) / 1(0):(電気的性能上 x4)]	
インターフェース					
ネットワーク・インターフェース					
	システム管理機能	標準装備 (MM2ベース) [Integrated Management Module II Basic]			
	本体寸法 (mm)	439[ブラケット含まず]/478[ブラケット含む] (W) X 575.8 (D) X 43 (H)			
	質量 (kg)	9.24 (最小構成) / 10.67 (最大構成)			
	使用環境	室温 10~35°C (高度0~914.4mまで) / 91.4~2133.6mまでは10~32°C / 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)]	300W([80Plus BRONZE]相当**5) [1/1]		460W([80Plus GOLD]認証取得済み) [1/2]	
	冗長電源	N/A			
	入力電源	AC 100-240V/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼動します。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)			
	機能	オートリスタート機能付き [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]		ホットスワップ、オートリスタート機能付き	
	入力電力 (最大/最小)	0.326kVA / 0.085kVA			
	消費電力**11	システム最大/最小		416W / 44W	
	エネルギー消費効率(2011年度基準)**6	I区分、0.76		I区分、0.35	
サポートOS**7					
	添付ソフトウェア	IBM Systems Director (Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の[保守サービス・ページ]をご参照ください。)			
	付属品	電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット(スライドレール)、ドキュメントCD/ブック			
	サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版)**9			
	保証	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU**10) あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる			

*1 標準装備のメモリーを取り外し、8GB UDIMMに付け替える必要があります。UDIMMのみサポートされます。
 *2 ハードドライブ容量に関しては、MBIは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 *3 シンプルスワップ HDDモデルについて、3TBのSATA ハードディスクを2台装着した場合。
 *4 2.5型ホットスワップHDDモデルについて、SATA HDDの場合、2.5型1TB HDDを、SAS HDDの場合、2.5型1TB HDDをそれぞれ4台装着した場合。
 *5 80Plus BRONZE規格相当の電源機構。2012年05月時点では認証は未取得です。
 *6 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が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。
 *7 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。各OSのUpdate/レベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のもののがサポートされます。
 *8 基本OS部分のみ。
 *9 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>
 *10 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。 [お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]
 *11 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 KJ/hr] ≒ [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しています。)
 *12 ServeRAID C100をご利用の場合、サポートOSに制限があります。詳しくはディスク・アレイ・コントローラーの項目をご参照ください。
 *13 2583-A2J/F2JはPCI Express 2.0、2583-B2J/C2JはPCI Express 3.0



IBM System x3250 M4 (2583)

System Guide



IBM System x3250 M4 Spec

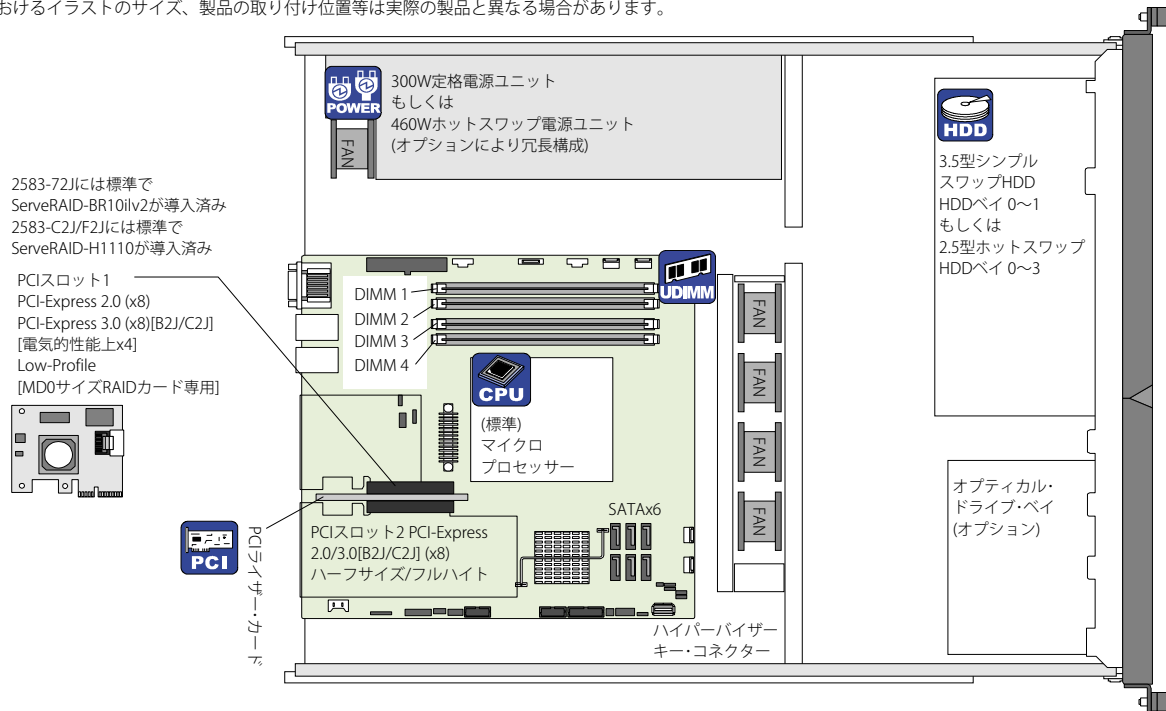
		System x3250 M4			
		シンプルスワップ SATA HDDモデル		2.5型 ホットスワップ HDDモデル	
モデル	P/N	2583-32J	2583-42J	2583-62J	2583-72J
	IBMダイレクト価格(税別)	130,000円	140,000円	170,000円	240,000円
		Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1) 同梱モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)			
	P/N	2583-PAA	2583-PAD	2583-PAC	2583-PAB
	IBMダイレクト価格(税別)	210,000円	220,000円	250,000円	320,000円
OSオプション	タイプ	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。			
プロセッサ	搭載CPU数	ラック型(1U)			
	タイプ	1 (最大1)			
	コア数	インテル Pentium プロセッサ G850	インテル Core i3-2100 プロセッサ	インテル Xeon プロセッサ E3-1220	インテル Xeon プロセッサ E3-1270
	2次キャッシュ(フルスピード)	2コア/2スレッド	2コア/4スレッド	4コア/4スレッド	4コア/8スレッド
	3次キャッシュ(フルスピード)	2x256kB	2x256kB	4x256kB	4x256kB
	動作周波数	3MB ECC	3MB ECC	8MB ECC	8MB ECC
	DMI	2.90GHz	3.10GHz	3.10GHz	3.40GHz
	メモリ同期クロック	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
	熱設計電力	1333MHz	1333MHz	1333MHz	1333MHz
			65W	65W	80W
チップセット		Intel C202			
ファームウェア		UEFI準拠			
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	2GB ECC non-Chipkill		4GB ECC non-Chipkill	
	メモリ規格	1Rx8 PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM			
	DIMM装着状況	1 x 2GB		1 x 4GB	
	DIMMソケット数(空き)	4(3)		32GB ^{*1}	
	最大容量				
ビデオ・サブシステム		SVGA (Matrox G200eR2)			
ビデオ・メモリー		16MB			
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA		SATA/SAS	
	RAIDコントローラー	オンボード (ServeRAID-C100 ^{*12})		ServeRAID-BR10i v2	
	機能	ソフトウェア RAID 0,1,10機能付き		RAID 0,1,1E機能付き	
	内部コネクタ数	6		1 (5FF-8087)	
	外部コネクタ数	0		0	
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A			
	標準HDD容量	オープン			
	最大HDD容量 ^{*2}	6TB (SATA) ^{*3}		4TB (SATA) ^{*3} /4TB (SAS) ^{*3}	
	オプティカルドライブ	オプション			
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型1/2高さ	1(1)		-	
	3.5型スリム高さ	2(2):シンプルスワップ		-	
	2.5型スリム高さ	-		4(4):ホットスワップ	
拡張スロット (空き)	PCI Express x8	2(2) PCI-Express 2.0 [1(1):(電気的性能上 x8) / 1(1 ^{*4}):(電気的性能上 x4)]			
インターフェース		シリアル・ポート x1 (NS16550A互換)、USB (Ver 2.0) x6 (フロント x2、リア x4)、モニター			
ネットワーク・インターフェース		Ethernet コネクタ (RJ-45) x2全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-T (Intel 82574L)			
システム管理機能		標準装備 (IMM2[Integrated Management Module II];ページック)			
本体寸法 (mm)		439[ブラケット含まず]/478[ブラケット含む] (W) X 575.8 (D) X 43 (H)			
質量 (kg)		9.24 (最小構成)、10.67 (最大構成)			
使用環境		室温 10~35℃(高度0~914.4mまで。914.4~2133.6mまでは10~32℃)/湿度 8~80%[電源オン時]			
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)]	300W([80Plus BRONZE]相当 ^{*5}) [1/1]		460W([80Plus GOLD]認証取得済み) [1/2]	
	冗長電源	N/A			
	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	オートリスタート機能付き[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]		ホットスワップ、オートリスタート機能付き	
入力電力 (最大/最小)		0.326kVA / 0.085kVA		0.416kVA / 0.044kVA	
消費電力 ^{*11}	システム最大/最小	310W / 78W		416W / 44W	
エネルギー消費効率(2011年度基準) ^{*6}		区分、0.52	区分、0.52	区分、0.40	区分、0.43
サポートOS ^{*7}		Microsoft Windows Server 2008 R2[Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、Windows Small Business Server 2011、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x86)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x86)、Windows Server 2008 Foundation (SP2)、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update1以降) ^{*8} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)(Update1以降) ^{*8} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update6以降) ^{*8} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update6以降) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP1以降) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP1以降) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP4以降) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (SP4以降) ^{*8} 、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1			
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-SM」をご契約ください。詳細は巻末の[保守サービス・ページ]をご参照ください。)			
付属品		電源コード (IEC320-C14 x1)、ラックキット(スライドルール)、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)			
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{*9}			
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU ^{*10})			
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる			

*1 標準装備のメモリーを取り外し、8GB UDIMMに付け替える必要があります。UDIMMのみサポートされます。
 *2 ハードドライブ容量に関しては、MBiは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 *3 シンプルスワップ HDDモデルについて、3TBのSATA ハードディスクを2台装着した場合、2.5型ホットスワップHDDモデルについて、SATA HDDの場合、2.5型1TB HDDを、SAS HDDの場合、2.5型1TB HDDをそれぞれ4台装着した場合。
 *4 ServeRAID-BR10i v2以外導入不可。
 *5 80PLUS BRONZE規格相当の電源機構。2012年05月時点では認証は未取得です。
 *6 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が200,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。
 *7 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。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。
 *8 基本OS部分のみ。
 *9 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>
 *10 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]
 *11 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 kJ/hr] ≒ [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としています。)
 *12 ServeRAID C100をご利用の場合、サポートOSに制限があります。詳しくはディスク・アレイ・コントローラーの項目をご参照ください。

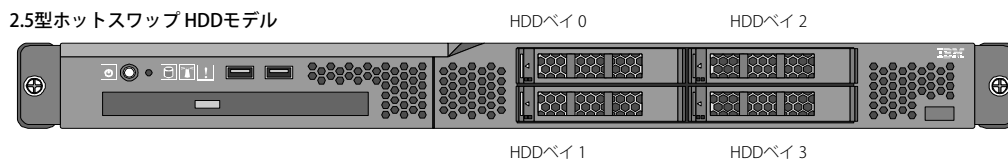
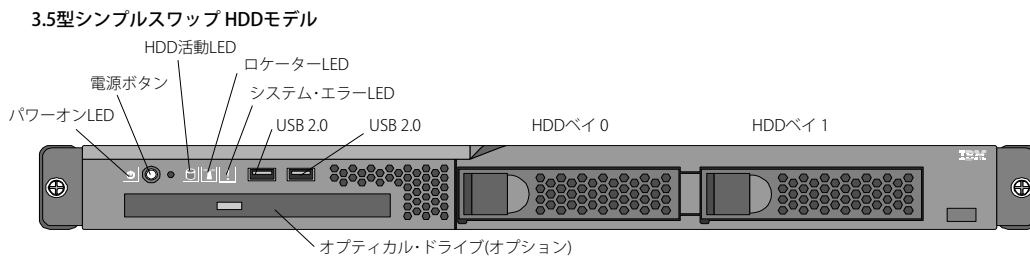


内部構成図

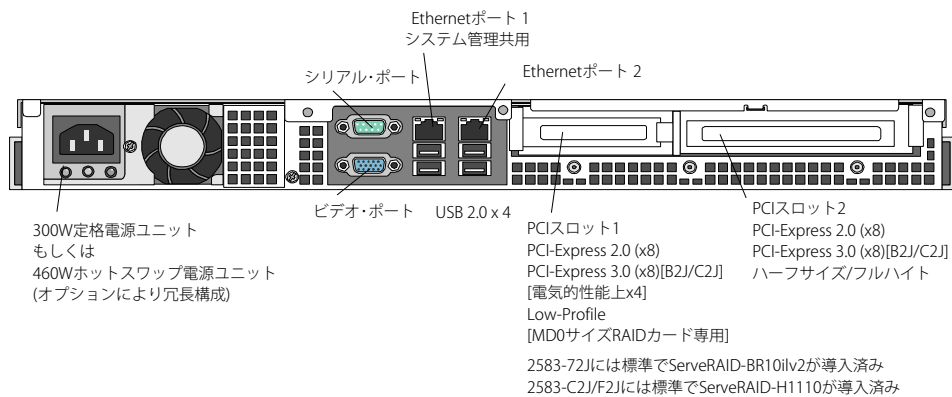
本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。



●前面インターフェイス



●背面インターフェイス



ServerGuide ご利用に関しまして

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

■ServicePac for Windows

対象製品について、電話とeメールによる以下の支援サービスを提供します。

■障害に対する問題の切り分けに対する支援

■使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援

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

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



●3.5型シンプルスワップ SATA HDD モデル



モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
2583-PAE		110,000円	Core i3-2100 (3.10GHz/3MB L3/1333MHz/2C/65W)、4GB UDIMM、3.5型シンプルスワップHDD 2スロット、RAID 0,1機能付き、300W電源機構。	

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
2583-A2J		140,000円	Core i3-2120 (3.30GHz/3MB L3/1333MHz/2C/65W)、4GB UDIMM、3.5型シンプルスワップHDD 2スロット、RAID 0,1機能付き、300W電源機構。	
2583-B2J		170,000円	Xeon E3-1220v2 (3.10GHz/8MB L3/1600MHz/4C/69W)、4GB UDIMM、3.5型シンプルスワップHDD 2スロット、RAID 0,1機能付き、300W電源機構。	
2583-32J		130,000円	Pentium G850 (2.90GHz/3MB L3/1333MHz/2C/65W)、2GB UDIMM、3.5型シンプルスワップHDD 2スロット、RAID 0,1機能付き、300W電源機構。	
2583-PAA		210,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAA)。	
2583-42J		140,000円	Core i3-2100 (3.10GHz/3MB L3/1333MHz/2C/65W)、2GB UDIMM、3.5型シンプルスワップHDD 2スロット、RAID 0,1機能付き、300W電源機構。	
2583-PAD		220,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAD)。	
2583-62J		170,000円	Xeon E3-1220 (3.10GHz/8MB L3/1333MHz/4C/80W)、2GB UDIMM、3.5型シンプルスワップHDD 2スロット、RAID 0,1機能付き、300W電源機構。	
2583-PAC		250,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAC)。	

●2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD モデル



モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
2583-PAG		140,000円	Xeon E3-1220 (3.10GHz/8MB L3/1333MHz/4C/80W)、4GB UDIMM、2.5型ホットスワップSATA/SAS HDD 4スロット、RAID 0,1,10機能付き、460W電源機構。	
2583-PAF		140,000円	Xeon E3-1220L (2.20GHz/3MB L3/1333MHz/2C/20W)、4GB UDIMM、2.5型ホットスワップSATA/SAS HDD 4スロット、RAID 0,1,10機能付き、460W電源機構。	

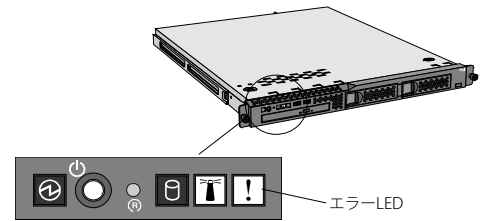
モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
2583-C2J		200,000円	Xeon E3-1230v2 (3.30GHz/8MB L3/1600MHz/4C/69W)、4GB UDIMM、2.5型ホットスワップSATA/SAS HDD 4スロット、RAID 0,1,10,1E機能付き、300W電源機構。	
2583-F2J		250,000円	Xeon E3-1270v2 (3.50GHz/8MB L3/1600MHz/4C/69W)、4GB UDIMM、2.5型ホットスワップSATA/SAS HDD 4スロット、RAID 0,1,10,1E機能付き、460W電源機構。	
2583-72J		240,000円	Xeon E3-1270 (3.40GHz/8MB L3/1333MHz/4C/80W)、4GB UDIMM、2.5型ホットスワップSATA/SAS HDD 4スロット、RAID 0,1,1E機能付き、460W電源機構。	
2583-PAB		320,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAB)。	



システム管理

システム管理機能 標準装備 (標準装備 (IMM2 ベーシック[integrated Management Module II Basic]))

IMM2機能概要	ベーシック
IPMI 2.0 インターフェイスをサポート。	✓
温度監視	✓
ファン・コントロール	✓
エラーLED点灯	✓
電源制御	✓
センサー監視	✓
IPMI PET アラート [Platform Event Trap Alerting]	✓
IPMI シリアル・オーバーLAN	✓



エラーLED

- ハードウェア障害検知項目 エラーLEDの点灯により、ハードウェアの障害を検知可能です
シンプルスワップHDD/300W シングル電源モデル

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
エラーLED 点灯	○	○	○	×	×	○	○	○	×	×	○	○
E-mail/SNMP による通知	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

ホットスワップHDD/460W 冗長電源モデル

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
エラーLED 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。

リモート管理をご検討の場合、IBM Systems Director を導入することによってハードウェア障害の通知が可能となります。

IBM Systems 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。



メモリ・オプション -UDIMM (Unbuffered DIMM)-

システム装置はUDIMMのみをサポートしています。

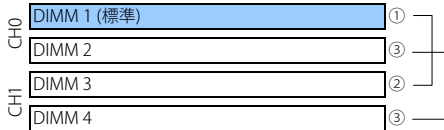
●UDIMM (Unbuffered DIMM)

44T1568	1GB(1X1GB)	シングルランク	PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM	6,000円	タイプ	UDIMM	電源電圧	1.5V				
容量	1GB	ランク数	1R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	1Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠
44T1570	2GB(1X2GB)	シングルランク	1.5V PC3-10600 CL9 ECC DDR3-1333 LP UDIMM	9,000円	タイプ	UDIMM	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	非対応	RoHS指令準拠
44T1571	4GB(1X4GB)	デュアルランク	PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM	15,000円	タイプ	UDIMM	電源電圧	1.5V				
容量	4GB	ランク数	2R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠
90Y3165	8GB(1X8GB)	デュアルランク	1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM	95,000円	タイプ	UDIMM	電源電圧	1.5V				
容量	8GB	ランク数	2R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	4Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

メモリー・チャンネル・レイアウト

メモリー・ソケット数:4

システム・パフォーマンスを最適化するための導入順



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

■メモリー構成ガイド

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

シングルランクとデュアルランクは混在可能です。

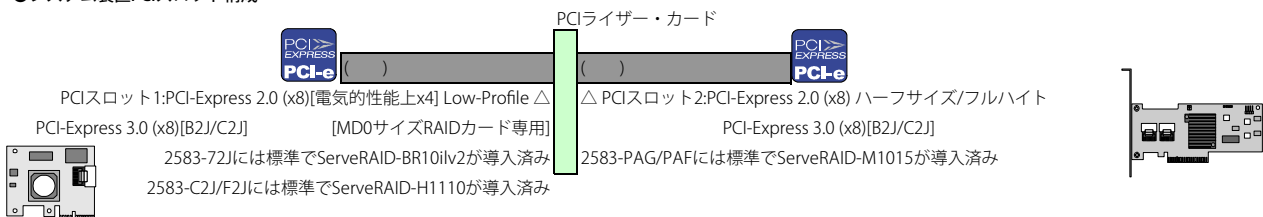
■x3250M4標準搭載メモリーについて

2583-PAE/62J/PAB標準搭載メモリー
1x 4GB(1X4GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM(44T1571)相当
2583-32J/PAA/42J/PAD/62J/PAC標準搭載メモリー
1x2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 CL9 ECC DDR3-1333 LP UDIMM(44T1570)相当



PCI アダプター・オプション

●システム装置PCIスロット構成





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

■シンプルスワップSATA HDDモデル

●標準RAIDコントローラー

オンボード (ServeRAID C100)			
キャッシュ	—	バッテリー・バックアップ	なし
RAIDレベル	0,1,10	SATA	3Gbps 内蔵SATAコネクタ×6



オンボード (ServeRAID C100)構成上の注意点

サポートOS Windows 2008/2008R2
 Red Hat Enterprise Linux 5.6 (BIOSモードのみ)※
 Red Hat Enterprise Linux 6.1 (BIOSモードのみ)※
 SUSE LINUX Enterprise Server 10(SP4) (BIOSモードのみ)※
 SUSE LINUX Enterprise Server 11(SP4) (BIOSモードのみ)※
 ※ BIOSモードで導入する場合、2TB未満のBOOTパーティションに導入してください。

ドライバーおよび管理ツールにつきましては、以下URLをご参照ください。

Support matrix - ServeRAID C100 <http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=MIGR-5089068>

必須

●別途ServeRAIDコントローラーを導入する場合、シンプルスワップハードウェアRAIDキット 3.5型HDD用(69Y5194)が必要となります。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
69Y5194	シンプルスワップハードウェアRAIDキット 3.5型HDD用	4,000円

ServeRAIDコントローラーと内蔵HDDを接続するためのキット。SATAコネクタ→SFF-8087ケーブルを同梱。



■ホットスワップSATA/SAS HDDモデル

●72i標準RAIDコントローラー

ServeRAID-BR10i1 コントローラー v2			
キャッシュ	—	バッテリー・バックアップ	なし
RAIDレベル	0,1,E	SATA	3Gbps 内蔵ポート(SFF8087) x1



●C2i/F2i標準RAIDコントローラー

ServeRAID-H1110 コントローラー			
キャッシュ	—	バッテリー・バックアップ	なし
RAIDレベル	0,1,E,10	SATA	6Gbps 内蔵ポート(SFF8087) x1



●内蔵HDDのRAID構成用オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット		
				1	2	
81Y4492	ServeRAID-H1110 アダプター	18,000円	PCI Express2.0 x4	○	—	
	サイズ	Lowprofile対応	キャッシュ	—	バッテリー・バックアップ	なし
	MD0	RAIDレベル	0,1,E,10	内蔵ポート(SFF8087) x1、RoHS指令準拠		最大搭載枚数

接続される最大HDD本数は4本までです。UEFIモードはサポートされません。
 2TBを超えるHDDについては、RAID 0,1,E,10をサポート(RAID 1はサポートされません)。
 WindowsでMegaRAID Storage Managerを使用する場合は、最新のデバイス・ドライバーを適用してください。
 Red Hat Enterprise LinuxおよびVMwareで使用する場合は、ブート・パーティションは2TB以下としてください。

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	
49Y4731	ServeRAID-BR10i1 コントローラー v2	18,000円	PCI Express2.0 x4	○	—	
	サイズ	Lowprofile対応	キャッシュ	—	バッテリー・バックアップ	なし
	MD0	RAIDレベル	0,1,E	内蔵ポート(SFF8087) x1、RoHS指令準拠		最大搭載枚数

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。

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合 (6Gbps対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI Express	対応スロット		
				1	2	
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
	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

●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
---------	--------------------------	---------	-----	------	---------	--------

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	なし
	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

●RAIDカードの機能拡張

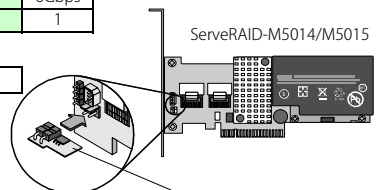
46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート	RAIDレベル	6,60追加
---------	--------------------------	---------	-----	------	---------	--------

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。



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI Express	対応スロット		
				1	2	
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
	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

RAID構成をしたHDDへの書き込み方式は工場出荷時はライトスルーキャッシュ設定となります。



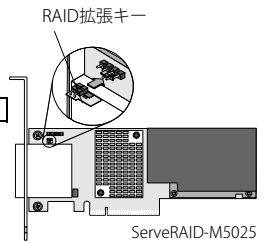
ホスト・バス・アダプター

●外部ストレージ拡張装置用オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2		
46M0830	ServeRAID-M5025 コントローラー	65,000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	外付けポート (SFF8088) x2、RoHS指令準拠	最大搭載枚数	1	

●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
---------	--------------------------	---------	-----	------	---------	--------



●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		
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	1	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	
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	1	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	1	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	1	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	1	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	1	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	1	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>

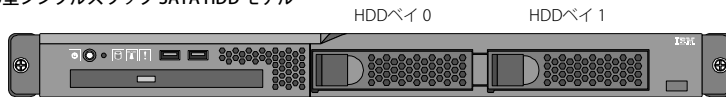
また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参考ください。

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



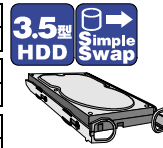
ハードディスク・ドライブ

●3.5型シンプルスワップ SATA HDD モデル



●SATA HDDオプション

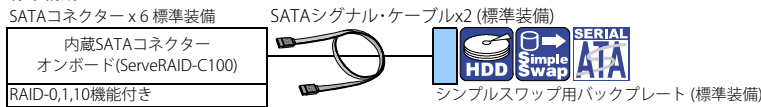
MODEL	価格	特徴	インターフェース	サポート・ベイ
43W7750	14,000円	RoHS指令準拠	3Gbps	サポート・ベイ
250GB 7200rpm		3.5型 SATA SS HDD	(7,200rpm)	0~1
39M4514	22,000円	RoHS指令準拠	3Gbps	サポート・ベイ
500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD			(7,200rpm)	0~1
43W7622	35,000円	RoHS指令準拠	6Gbps	サポート・ベイ
1TB 7200rpm 3.5型 SATA SS HDD			(7,200rpm)	0~1
42D0787	55,000円	RoHS指令準拠	6Gbps	サポート・ベイ
2TB 7200rpm NL 3.5型 SATA SS HDD			(7,200rpm)	0~1
81Y9778	100,000円	RoHS指令準拠	6Gbps	サポート・ベイ
3TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SATA SS HDD			(7,200rpm)	0~1



(81Y9778)3TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SATA SS HDDにつきまして、
 ServeRAID-BR10i1 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-C100もしくは6Gbps対応のServeRAIDコントローラー経由で接続してください。

アレイ・コントローラー x HDDバックプレーン

標準構成



内蔵HDDでRAID構成をする場合

●ServeRAIDコントローラーと内蔵SATA HDDを接続する場合、シンプルスワップハードウェアRAIDキット 3.5型HDD用(69Y5194)が必要となります。



ServeRAIDコントローラー

ServeRAID-BR10i1 コントローラー v2 49Y4731 18,000円 3Gbps 3TB HDD非対応 RAID-0,1,1E機能付き

ServeRAID-H1110 アダプター 81Y4492 18,000円 RAID-0,1,1E,10機能付き 6Gbps対応

ServeRAID-M1015 コントローラー 46M0831 28,000円 6Gbps RAID-0,1,10 6Gbps対応
--

ServeRAID-M5014 コントローラー 46M0916 45,000円 RAID-0,1,10,5,50 6Gbps対応/256MBキャッシュ
--

ServeRAID-M5015 コントローラー 46M0829 60,000円 RAID-0,1,10,5,50 6Gbps対応/512MBキャッシュ バッテリー・バックアップ付き
--

●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

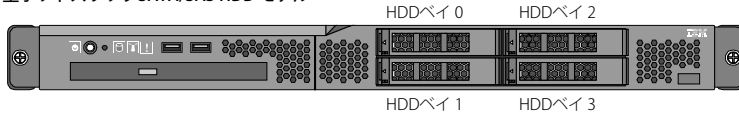
ServeRAID-M5000用バッテリー 46M0917 16,000円
RAID-6,60機能拡張/SED対応 ServeRAID M5000 RAID拡張キー 46M0930 28,000円

推奨



ハードディスク・ドライブ

●2.5型ホットスワップSATA/SAS HDD モデル



●SAS HDDオプション



49Y2003	90,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準
600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD			(10,000rpm)	0~3
42D0677	54,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準
146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD			(15,000rpm)	0~3
81Y9670	60,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準
300GB 15K 6Gbps SAS 2.5型 SFF HS HDD			(15,000rpm)	0~3
42D0707	40,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS・ニアライン	標準
500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF Slim-HS HDD			(7,200rpm)	0~3
81Y9690	54,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS・ニアライン	標準
1TB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF HS HDD			(7,200rpm)	0~3



●SATA HDDオプション



81Y9722	26,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA・ニアライン	標準
250GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD			(7,200rpm)	0~3
81Y9726	30,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA・ニアライン	標準
500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD			(7,200rpm)	0~3
81Y9730	52,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA・ニアライン	標準
1TB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD			(7,200rpm)	0~3

アレイ・コントローラーxHDDバックプレーン
2.5型ホットスワップHDDモデル標準構成

シグナル・ケーブル (標準装備)



ServeRAIDコントローラー

●72J標準RAIDコントローラー

ServeRAID-BR10i11 コントローラー v2	49Y4731	18,000円	3Gbps
			3TB HDD非対応
			RAID-0,1,E機能付き

ServeRAID-M1015 コントローラー	46M0831	28,000円	6Gbps
			RAID-0,1,10
			6Gbps対応

ServeRAID-M5015 コントローラー	46M0829	60,000円	
			RAID-0,1,10,5,50
			6Gbps対応/512MBキャッシュ
			バッテリー・バックアップ付き

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

●C2J/F2J標準RAIDコントローラー

ServeRAID-H1110 アダプター	81Y4492	18,000円	
			RAID-0,1,E,10機能付き
			6Gbps対応

ServeRAID-M5014 コントローラー	46M0916	45,000円	
			RAID-0,1,10,5,50
			6Gbps対応/256MBキャッシュ

●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

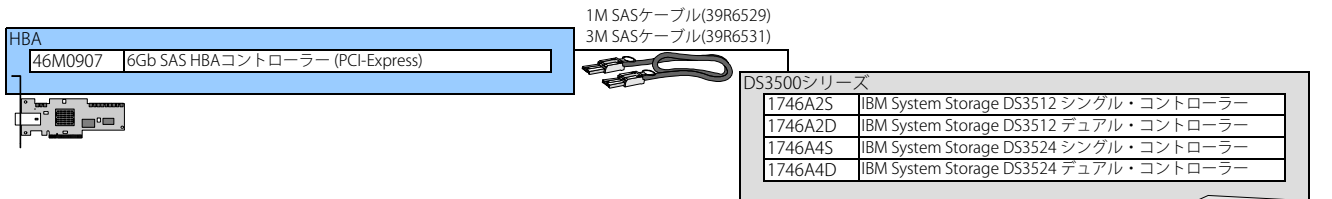
ServeRAID-M5000用バッテリー	46M0917	16,000円	
RAID-6,60機能拡張/SED対応			
ServeRAID M5000 RAID拡張キー	46M0930	28,000円	



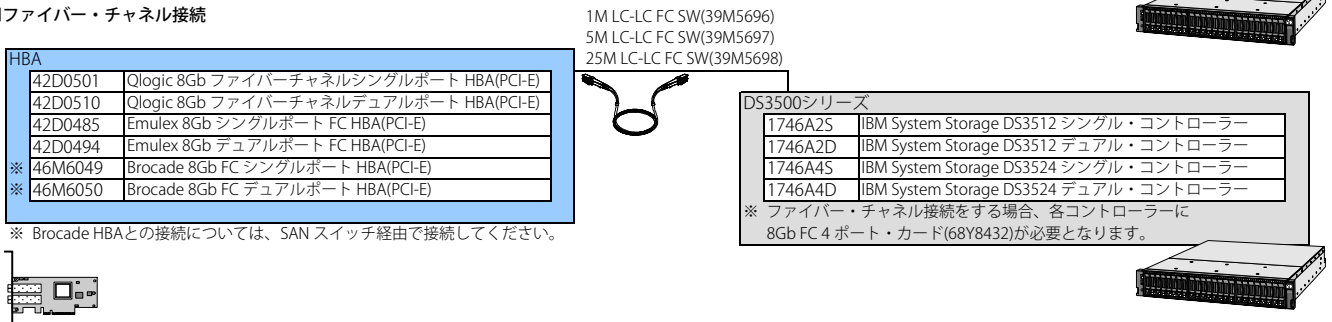
SAS HDDとSATA HDDにつきましては同一アレイ内で構成できません。



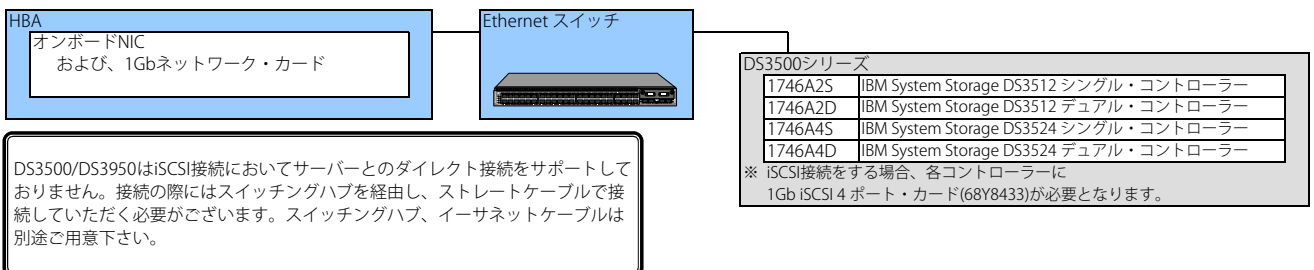
■SAS接続



■ファイバー・チャンネル接続



■iSCSI接続



Ethernet スイッチ選択例

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

DS3500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>

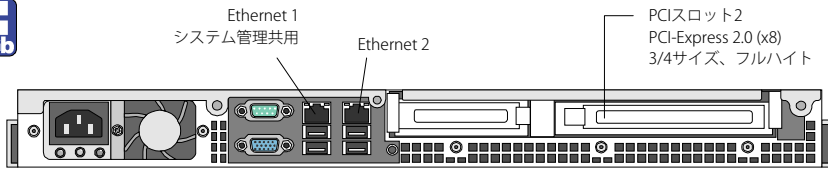


ネットワーク・カード

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

標準	デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82574L)
ポート数	2(RJ45)
通信方式	全二重1Gbps
TOEサポート	○
iSCSIサポート	SW



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

■Intel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
■4ポート (RJ-45) x4					
49Y4240	インテル Ethernet クラウドポート サーバー・アダプター I340-T4	55,000円	PCI Express 2.0 x4	—	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	1	通信方式
		140mm	ポート数	4(RJ45)	全二重1Gbps
					TOEサポート
					○
					iSCSI サポート
					SW
■2ポート (RJ-45) x2					
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 Express 2.0 x4	—	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	1	通信方式
		140mm	ポート数	2(RJ45)	全二重1Gbps
					TOEサポート
					○
					iSCSI サポート
					SW



■Broadcom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
■4ポート (RJ-45) x4					
90Y9352	NetXtreme I クラウドポート GbE アダプター	35,000円	PCI Express x4	○	—
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	1	通信方式
		132mm	ポート数	4(RJ45)	全二重1Gbps
					TOEサポート
					×
					iSCSI サポート
					SW
49Y4220	NetXtreme II 1000 Express クラウドポート Ethernet アダプター	58,000円	PCI Express x4	—	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	1	通信方式
		MD2	ポート数	4(RJ45)	全二重1Gbps
					TOEサポート
					○
					iSCSI サポート
					SW/HW
■2ポート (RJ-45) x2					
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	1	通信方式
		118mm	ポート数	2(RJ45)	全二重1Gbps
					TOEサポート
					○
					iSCSI サポート
					SW/HW※



●FCoE対応10Gb Ethernet アダプター

[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
42C1820	Brocade 10Gb デュアルポート CNA	190,000円	PCI Express x8	—	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	1	通信方式
		MD2	ポート数	2(SFP+)	全二重10Gbps
					TOEサポート
					×
					FCoE
					○
					iSCSI サポート
					SW
					Brocade 1020同等品
					RoHS指令準拠
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	—	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	1	通信方式
		MD2	ポート数	2(SFP+)	全二重10Gbps
					TOEサポート
					×
					FCoE
					○
					QLE8142-SR同等品
					iSCSI サポート
					SW
					RoHS指令準拠
49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円			
● LC-LCケーブル					



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。



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





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

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	ハーフハイト テープ・エンクロージャー	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
	●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。			
③ 87651NX	1U テープ・エンクロージャー	79,000円		ハーフ:2台
	●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。			

●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (USBインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
46C5399	36/72GB DDS G5 USB テープ・ドライブ	85,000円	ハーフハイト	①,③
	●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			
23K1837 ※1	36/72GB DDS G5 USB/ARCserve r16 キット	253,000円	ハーフハイト	①,③
23K1838 ※2	36/72GB DDS G5 USB/ARCserve r16+DRキット	341,000円	ハーフハイト	①,③
23K1750 ※1	36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r15 キット	253,000円	ハーフハイト	①,③
23K1751 ※2※3	36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r15+DRキット	341,000円	ハーフハイト	①,③



71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	18,000円
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	138,000円	ハーフハイト	①,③
	●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			
23K1839 ※1	80/160GB DDS G6 USB/ARCserve r16 キット	316,000円	ハーフハイト	①,③
23K1840 ※2	80/160GB DDS G6 USB/ARCserve r16+DRキット	404,000円	ハーフハイト	①,③
23K1752 ※1	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r15 キット	316,000円	ハーフハイト	①,③
23K1753 ※2※3	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r15+DRキット	404,000円	ハーフハイト	①,③



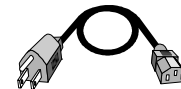
44E8864	IBM DDS G6 データカートリッジ 5巻パック	28,000円
49Y9894	DDS G6 クリーニング・カートリッジ	4,800円

- ※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/techinfo/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/techinfo/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。各ベンダーから提供されるWindows Server 2008対応のバックアップソフトウェアをご使用ください。詳しくはマイクロソフト社Webページをご参照ください。
[http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266(WS.10).aspx)
 なお、IBM提供のARCserve キットはWindows Server 2008に対応しております。



外付けテープ・バックアップ装置

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

●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 (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 (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	ハーフ高さテープ・エンクロージャー	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	79,000円		ハーフ:2台

●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。

●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。

●ハーフ高さ内蔵型テープ装置 (SASインターフェイス)

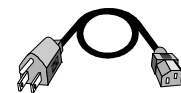
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
43W8478	400/800GB ハーフ高さ LTO Ultrium3 SAS テープドライブ	398,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1841 ※1	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r16 キット	569,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1842 ※2	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r16+DRキット	657,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1754 ※1	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r15 キット	600,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1755 ※2	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r15+DRキット	688,000円	ハーフ高さ	①,③
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	21,000円		
49Y9893	LTO クリーニング・カートリッジ	7,000円		
44E8895	800/1600GB ハーフ高さ LTO Ultrium4 SAS テープドライブ	448,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1843 ※1	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r16 キット	626,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1844 ※2	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r16+DRキット	714,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1756 ※1	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r15 キット	718,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1757 ※2	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r15+DRキット	806,000円	ハーフ高さ	①,③
46C5359	IBM LTO Ultrium4 データカートリッジ 5巻パック	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巻パックもしくはRDXデータカートリッジが同梱されます。
 ※2 CA ARCserve Backup for Windowsおよび Disaster Recovery Option、メディア・カートリッジ5巻パックもしくはRDXデータカートリッジが同梱されます。

●電源コード・オプション

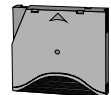
番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23R6982	NEMA5-15P	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円
39Y7926	NEMA5-15P	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7932	IEC320-C14	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7938	IEC320-C20	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	2,000円

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

リモートのサーバーをネットワーク経由でバックアップ/リストアするためのエージェント製品です。
 ※Windows クライアント OS(XP/Vistaなど)をネットワーク経由でバックアップ/リストアする際には、当製品の購入は必要ありません。

●ARCserve Backup for Windows Agent for Open Files

システムや文書などさまざまな形態のファイルの整合性を確保してバックアップするためのエージェント製品です。
 本製品のオープンファイル機能により、使用中ファイルの整合性を保ちながらバックアップすることが可能であり、バックアップのためのサービスダウンタイムを排除することが可能です。VSS(ボリュームシャドウコピー)対応のアプリケーションと連携し、アプリケーションのスナップショットをバックアップすることが可能です。

●ARCserve Backup Guest Based Virtual Machines Agent Bundle

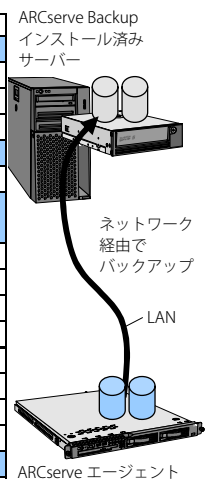
VMwareおよびHyper-Vといった仮想環境を素早く確実にバックアップするための製品です。
 ファイルモードとrawモード、そして混在モードでの柔軟なバックアップ/リストアが可能です。

●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)	
ARCserve Replication for Windows Standard OS for File Server			
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
ARCserve Backup r15 for Windows D2D Option Basic Edition			
23K1733	ARCserve r15 for Win D2D Option Basic Edition	68,000円	
ARCserve Backup エージェント製品			
ARCserve (ベース製品)と組み合わせるの使用により、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	
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。)			
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/techinfo/SYJ0-04036D3>



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・ドライバー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
	17V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	
23K1664 ※1	三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品)	36,000円
23K1716 ※2	19型 TFTモニター オンサイトバック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
	19V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ/デジタル・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	

※1 IBMが取り扱う他社製品。株式会社カナデンによる保証サービスが適用されます。

※2 日本アイ・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17V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19V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。	

●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TRAS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TRAS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

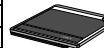
書き込み：DVD-Rx8/DVD+Rx8/DVD+RDLx4/DVD-RDLx4/DVD+RWx8/DVD-RWx6/DVD-RAMx5/CD-Rx24/CD-RWx16

※ 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。

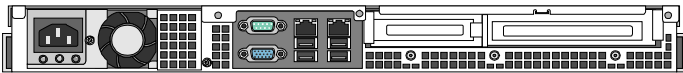


USB接続マルチパーナードライブ付き



POWER 電源オプション

■300W定格出力電源モデルの場合 [2583-32J]/42J/62J/A2J/B2J/C2J]
電源ユニット1個

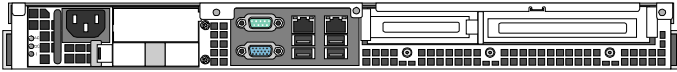


標準 100-200V/PDU
IEC320 C13 to IEC C14 電源ケーブル(2.8m)
システム装置に標準同梱

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。

■460Wホットスワップ電源モデルの場合 [2583-72J]/F2J]

電源ユニット 標準 1個 / 最大 2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。

●冗長電源構成にする場合はこちらのオプションを追加してください。

	94Y6236	18,000円	RoHS指令準拠	
	460Wリダンダント電源機構(x3250 M4用)			
	[80Plus GOLD]認証取得済み※			

標準 100-200V/PDU
IEC320 C13 to IEC C14 電源ケーブル(2.8m)
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。

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



※ 80 PLUSとは、80 PLUSプログラム (<http://www.80plus.org/>) が推進する電気機器の省電力化プログラムです。
コンピュータやサーバの電源が20%~100%の負荷環境下において、電源変換効率が80%以上の基準を満たした製品に対する認証となります。

80 PLUS® Certified Power Supplies and Manufacturers
<http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSuppliesDetail.aspx?id=111&type=1>

電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

選択	100V : IEC320 C13 — NEMA 5-15P	
	39Y7926 2,000円 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	
	100-200V/PDU : IEC320 C13 — IEC320 C14	
	39Y7932 2,000円 IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	
	100-200V/PDU : IEC320 C13 — IEC320 C20	
	39Y7938 2,000円 IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	



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

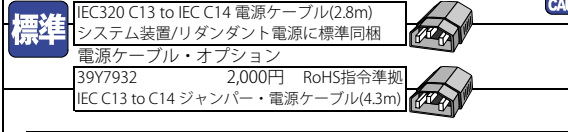


UPS(無停電電源装置)

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

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

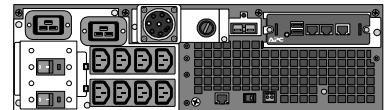


UPS(無停電電源装置)は単相、3極のグラウンド接続された商用電源コンセントに接続してください。コンセントは、適切な分岐回路/電源保護具(ヒューズまたはサーキットブレーカ)に接続する必要があります。それ以外のタイプのコンセントに接続すると、感電するおそれがあります。

●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

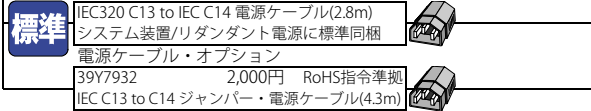


最大4台まで追加可能	
39Y8857	IBM UPS 拡張バッテリー・パック 200,000円 ランタイム時間の拡張が可能

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



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

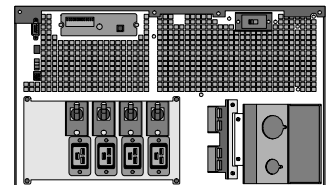
UPS 10000XHV (21304RX)では、5000W程度までの接続を推奨いたします。導入する場合、出力とランタイムを十分考慮して構成してください。

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



- System x FAQに、IBM System x IBM UPS関連 FAQ (IBM UPS750TJV,1000TJV,1500TJV,7500XHV,10000XHV)、UPS管理ソフトウェアのPowerChute Business Editionおよび、PowerChute Network Shutdownの導入ガイド (IBM System x オプション導入ガイド)をご用意しておりますので、ご参考ください。
System x FAQ : <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/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、ご参考ください。
System x FAQ : <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/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 x3250 M4
1U

39M2895 80,000円
USB変換オプション(4本セット)
43V6147 22,000円
USBコンソール変換ケーブル(1本)

●コンソール・スイッチ

1754D1X	500,000円	1U
GCM16(2x2x16ポート)		
1754D2X	700,000円	1U
GCM32(4x2x32ポート)		
1754A1X	110,000円	1U
LCM8(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
LCM...ローカル・コンソール・マネージャ

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		
72319X	340,000円	1U
1U/19型/OVD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-S2F	1,000,000円	1U	7309-S2F	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

●ラックPDU

39Y8905	25,000円	1U
DPI 100/127V PDU NEMA L5-15P		
39Y8951	32,000円	1U
DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P		

アウトレット

● x6

● x7

インレット

● NEMA L5-15P

● NEMA L5-20P/L6-20P

● IEC320-C20

●フロントエンドPDU

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

● x3

● x3

● x3

● NEMA L5-30P

● NEMA L6-30P

● IEC309 60A 2P+G

●エンタープライズPDU

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

● x12

● x6

● x9

● x9

● x9

● x3

● x3

● IEC309 3P+G

● IEC309 3P+G

● IEC309 3P+G

● IEC309 3P+G

●エンタープライズPDU+モニターリンク機能付き

39M2816	140,000円	1U
DPI C13 PDU+ (ケーブルなし)		
71762MX	180,000円	1U
DPI 9x C19 PDU+ (ケーブルなし)		
71763MU	220,000円	1U
DPI PDU+ 60A/208V 9x C19 3相 IEC309 ケーブル付き		
46M4002	180,000円	1U
DPI 9x C19 PDU IEC309 ケーブルなし		
46M4003	220,000円	1U
DPI 9x C19 PDU 60A 3相 IEC309 ケーブル付き		
46M4004	180,000円	1U
DPI 12x C13 PDU IEC309 ケーブルなし		
46M4005	220,000円	1U
DPI 12x C13 PDU 60A 3相 IEC309 ケーブル付き		

● x12

● x9

● x9

● x9

● x9

● x12

● x12

● IEC309 3P+G

● IEC309 3P+G

● IEC309 3P+G

● IEC309 3P+G

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

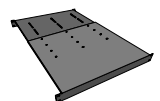
●その他

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

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

23K1662 23,400円 1/2(0.5)U~
1/2U 奥行き調整式ユニットテーブル黒(他社製品)
最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ：1/2(0.5)U
奥行き調整ねじを棚板の横でねじ止めす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。





サービス・オプション

System x3250 M4(2583) 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)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)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[2583PAE]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

①non_CRU対応保守サービス

91Y7472	36,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
91Y7473	66,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
91Y7474	96,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			

①non_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス

91Y7475	46,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
91Y7476	80,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
91Y7477	114,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			

③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス

91Y9012	73,500円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
91Y9013	118,300円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
91Y9014	163,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			

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

91Y9015	83,500円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
91Y9016	132,300円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
91Y9017	181,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
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)	24,000円 (税別)/年	25,200円 (税別)/年	27,600円 (税別)/年	30,000円 (税別)/年

●スタートアップ 90(システム装置に標準添付)

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

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

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

●ServicePac for System x - SW (ソフトウェア)

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

サービス	期間	標準時間帯		拡張時間帯	
		製品番号	料金(税別)	製品番号	料金(税別)
ServicePac for System x エントリー (1CPUソケット)	1年	84Y1536	7,200円	84Y1542	10,800円
	3年	84Y1539	19,900円	84Y1545	29,800円

標準時間帯 … 祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

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

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

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/b1333897>

OS別オプション IBM動作検証済み一覧

以下表は、システム装置がサポートしているOSについて、ServerProvenに掲載されている各オプション製品のTest Informationをまとめたもので、
 ✓マークは IBM動作検証済み、空欄は動作未検証をします。

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

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

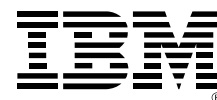
http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_x.shtml

サポートされるOSにつきましては、以下URLのサポート・マトリクスより提供しております。(PDF)

http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/support_mtx.pdf

OS	P/N	オプション製品
Microsoft Windows Server 2008 R2	49Y4230	インテル Ethernet デュアルポート サーバー・アダプター I340-T2
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	49Y4240	インテル Ethernet クワッドポート サーバー・アダプター I340-T4
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition	90Y9352	NetXtreme I クワッドポート GbE アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	49Y4220	NetXtreme II 1000 Express クワッドポート Ethernet アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition	42C1780	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	46M0907	6Gb SAS HBA コントローラー (PCI-Express)
Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition	46M0831	Server RAID-M1015 コントローラー
Microsoft Windows Server 2008 Foundation	46M0916	Server RAID-M5014 コントローラー
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition	46M0829	Server RAID-M5015 コントローラー
Red Hat Enterprise Linux 6 Server Edition	46M0830	Server RAID-M5025 アダプター
Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition	81Y4492	Server RAID-H1110 アダプター
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition	49Y4731	Server RAID-BR1001 コントローラー v2
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition	81Y1675	Brocade 16Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T	46M6049	Brocade 16Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	46M6050	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86	42D0501	Qlogic 8Gb Fibre Channel デュアルポート HBA(PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 10 with Xen for AMD64/EM64T	42D0510	Qlogic 8Gb Fibre Channel デュアルポート HBA(PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T	42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86	42D0494	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)
VMware ESX 4.1	42C1820	Qlogic 10Gb デュアルポート CNA
VMware ESXi 4.1	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

● 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	
4815WVJ	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	
4817K2	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・・・

製品のカタログ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 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