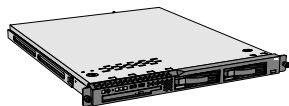


IBM System x[®] 3250 M3 (4252)

System Guide



3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル

●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2010年01月13日現在のものです。事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

IBM System x 3250 M3 Express Spec

IBM express advantage [®]		System x 3250 M3 Express 3.5型 ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル
モデル	P/N	4252-PAB
	IBMダイレクト価格(税別)	190,000円
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。	
タイプ	ラック型(1U)	
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大1)
	タイプ	インテル [®] Xeon [®] プロセッサ X3440
	コア数	4コア/8スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	8MB ECC
	動作周波数	2.53GHz
	DMI	2.5GT/s
チップセット	Intel 3420	
ファームウェア	UEFI準拠	
主記憶 (DDR3対応RDIMM) (DDR3対応UDIMM)	標準容量	4GB ECC non-Chipkill
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM
	DIMM装着状況	2 x 2GB
	DIMMソケット数(空き)	6(4)
	最大容量	32GB ^{*1}
ビデオ サブシステム	SVGA (Matrox G200eV)	
ビデオ メモリー	8MB	
ディスク インターフェース (Diskコントローラー)	タイプ	SATA/SAS (ドーター・カード・RAID 0,1,1E機能付き)
	内部ポート数	2
	外部コネクタ	0
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A
	標準HDD容量	オープン
	最大HDD容量 ^{*2}	2TB (SATA) / 1.2TB (SAS) ^{*3}
ストレージ ベイ (空き)	光学ドライブ	オプション
	5.25型スリムハイ	1(1)
	3.5型スリムハイ	2(2) (ホットスワップ)
拡張スロット (空き)	PCI Express x8	1(1) 3/4サイズ、フルハイ、PCI-Express 2.0
	PCI Express x8	1(1) ハーフサイズ、low-profile、PCI-Express 2.0
インターフェース	シリアル(NS16550A互換) x 1、USB (ver 2.0) x 4 (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:デュアル 全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82574L)	
システム管理機能	標準装備 (IMM[Integrated Management Module])	
本体寸法 (mm)	440 (W) X 559 (D) X 43 (H)	
質量 (kg)	11.0 (最小構成)、11.4 (最大構成)	
環境対応	RoHS指令準拠	
電源ユニット定格出力	351W (オートリスタート機能付 ^{*4})	
電源	AC 100-240V ^{*5} /50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します)	
入力電力量 (最大/最小)	0.55kVA / 0.05kVA	
消費電力	構成最大 ^{*6}	250W (852BTU/Hr)
	システム最大/出荷	300W (1,024 Btu/Hr) / 50W (171 Btu/Hr)
エネルギー消費効率 ^{*9}	e区分、0.00090	
サポート OS ^{*7}	Microsoft [®] Windows Server [®] 2008 Enterprise (SP2)(x64)(Hyper-V)、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008 Enterprise (SP2)(x86)、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008 Standard (SP2)(x64)(Hyper-V)、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008 Standard (SP2)(x86)、Microsoft [®] Windows [®] Web Server 2008 (SP2)(x64)、Microsoft [®] Windows [®] Web Server 2008 (SP2)(x86)、Microsoft [®] Windows [®] Small Business Server 2008 Premium Edition(SP2)、Microsoft [®] Windows [®] Small Business Server 2008 Standard Edition(SP2)、Windows Server [™] 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server [™] 2003(SP2)/2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server [™] 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition、Windows Server [™] 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition、Windows Server [™] 2003 Web Edition(SP2)、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (32bit)(with Xen)(Update3以降) ^{*8} 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition(with Xen)(Update3以降) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T(with Xen) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{*8}	
添付ソフトウェア	IBM Director	
付属品	電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット、ドキュメントCD/パック、インストールおよびユーザーズ・ガイド、問題判別の手引き	
サービス	スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版) ^{*10}	
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU)
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる

*1 標準装備のメモリーを取り外し、4 x 8GB RDIMM(発売予定)に付け替える必要があります。現在サポートされるメモリー・オプションでの最大構成は、4GB RDIMM4枚の16GBとなります。

*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型ホットスワップHDDモデルについて、SATAの場合1TBのHDD、SASの場合600GBのHDDをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

*4 電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。

*5 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。

*6 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりインストーラーをダウンロードしてください。

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

*7 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。

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

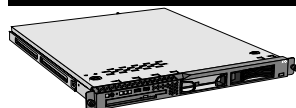
*8 基本OS部分のみ。

*9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が50.000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。

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

IBM System x® 3250 M3 (4252)

System Guide



シンプルスワップ SATA HDDモデル



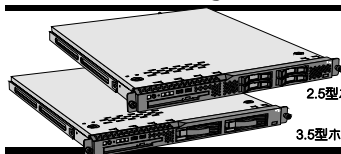
IBM System x 3250 M3 Spec

		System x 3250 M3 シンプルスワップ SATA HDDモデル
モデル	P/N	4252-C2J
	IBMダイレクト 価格(税別)	200,000円
	Windows Server 2008 Standard同梱モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)	
	P/N	4252-PAC
	IBMダイレクト 価格(税別)	280,000円
OSオプション		IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。
タイプ		ラック型(1U)
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大1)
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ X3430
	コア数	4コア/4スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	8MB ECC
	動作周波数	2.40GHz
	DMI	2.5GT/s
チップセット	メモリ同期クロック	1333MHz
	熱設計電力	95W
ファームウェア		Intel 3420
主記憶 (DDR3対応RDIMM) (DDR3対応UDIMM)	標準容量	2GB ECC non-Chipkill
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM
	DIMM装着状況	2 x 1GB
	DIMMソケット数(空き)	6(4)
	最大容量	32GB**1
ビデオ サブシステム		SVGA (Matrox G200eV)
ビデオ メモリー		8MB
ディスク インターフェース	タイプ (Diskコントローラー)	SATA (オンボード)
	内部ポート数	2
	外部コネクタ	0
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A
	標準HDD容量	オープン
	最大HDD容量**2	1.5TB**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型スリムハイット	1(1)
	3.5型スリムハイット	2(2) (シンプルスワップ)
拡張スロット (空き)	PCI Express x8	1(1) 3/4サイズ、フルハイット、PCI-Express 2.0
	PCI Express x8	1(1) ハーフサイズ、low-profile、PCI-Express 2.0
インターフェース		シリアル(NS16550A互換) x 1、USB (ver 2.0) x 4 (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:デュアル 全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82574L)
システム管理機能		標準装備 (IMM[Integrated Management Module])
本体寸法 (mm)		440 (W) X 559 (D) X 43 (H)
質量 (kg)		11.0 (最小構成)、11.4 (最大構成)
環境対応		RoHS指令準拠
電源ユニット定格出力		351W (オートリスタート機能付**4)
電源		AC 100-240V **5/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼動します)
入力電力量 (最大/最小)		0.55kVA / 0.05kVA
消費電力	構成最大**6	239W (815BTU/Hr)
	システム最大/出荷	300W (1,024 Btu/Hr) / 50W (171 Btu/Hr)
エネルギー消費効率**9		e区分、0.0010
サポート OS**7		Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (SP2)(x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (SP2)(x86)、 Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (SP2)(x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (SP2)(x86)、 Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2)(x64)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2)(x86)、 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition(SP2)、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition(SP2)、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/2003 R2 Standard x64 Edition、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition、Windows Server™ 2003 Web Edition(SP2)、 Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (32bit)(with Xen)(Update3以降)**8、Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition(with Xen)(Update3以降)**8、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T(with Xen)**8、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86**8
添付ソフトウェア		IBM Director
付属品		電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット、ドキュメントCD/バック、 インストールおよびユーザーズ・ガイド、問題判別の手引き、プロダクトDVD-ROM (W2k8 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)**10
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU)
	海外での修理	あり(修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる)

*1 標準装備のメモリーを取り外し、4 x 8GB RDIMM(発売予定)に付け替える必要があります。現在サポートされるメモリー・オプションでの最大構成は、4GB RDIMMx4枚の16GBとなります。
 *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 750GB シンプルスワップ SATA HDDを2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
 *4 電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。
 *5 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
 *6 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりインストーラーをダウンロードしてください。
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig/>
 *7 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/ip/x/config/>
 *8 基本OS部分のみ。
 *9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号、以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が50,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。
 *10 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/ip/index.wss/offering/its/a1018906>

IBM System x[®] 3250 M3 (4252)

System Guide



2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル

3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル

IBM System x 3250 M3 Spec

		System x 3250 M2 3.5型 ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル		2.5型 ホットスワップ HDDモデル
モ デ ル	P/N	4252-42J	4252-52J	4252-62J
	IBMダイレクト 価格(税別)	230,000円	260,000円	290,000円
	Windows Server 2008 Standard同梱モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)			
	P/N	4252-PAE	4252-PAD	4252-PAA
	IBMダイレクト 価格(税別)	310,000円	340,000円	370,000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 [®] Xeon [®] プロセッサ X3440	インテル [®] Xeon [®] プロセッサ X3450	インテル [®] Xeon [®] プロセッサ X3460
	コア数	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	4x256kB	4x256kB	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	8MB ECC	8MB ECC	8MB ECC
	動作周波数	2.53GHz	2.66GHz	2.80GHz
	DMI	2.5GT/s	2.5GT/s	2.5GT/s
	メモリ同期クロック	1333MHz	1333MHz	1333MHz
熱設計電力	95W	95W	95W	
チップセット		Intel 3420		
ファームウェア		UEFI準拠		
主記憶 (DDR3対応RDIMM) (DDR3対応UDIMM)	標準容量	2GB ECC non-Chipkill		
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM		
	DIMM装着状況	2 x 1GB		
	DIMMソケット数(空き)	6(4)		
	最大容量	32GB ^{*1}		
ビデオ サブシステム		SVGA (Matrox G200eV)		
ビデオ メモリー		8MB		
ディスク インターフェース (Diskコントローラー)	タイプ	SATA/SAS (ドーター・カード・RAID 0,1,1E機能付き)		
	内部ポート数	2		4
	外部コネクタ	0		0
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A		
	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量 ^{*2}	2TB (SATA) / 1.2TB (SAS) ^{*3}		1.2TB ^{*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型スリムハイット	1(1)		
	3.5型スリムハイット	2(2) (ホットスワップ)		—
	2.5型スリムハイット	—		4(4) (ホットスワップ)
拡張スロット (空き)	PCI Express x8	1(1) 3/4サイズ、フルハイット、PCI-Express 2.0		
	PCI Express x8	1(1) ハーフサイズ、low-profile、PCI-Express 2.0		
インターフェース		シリアル(NS16550A互換) x 1、USB (ver 2.0) x 4 (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:デュアル 全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82574L)		
システム管理機能		標準装備 (IMM[Integrated Management Module])		
本体寸法 (mm)		440 (W) X 559 (D) X 43 (H)		
質量 (kg)		11.0 (最小構成)、11.4 (最大構成)		
環境対応		RoHS指令準拠		
電源ユニット定格出力		351W (オートリスタート機能付 ^{*4})		
電源		AC 100-240V ^{*5} /50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します)		
入力電力量 (最大/最小)		0.55kVA / 0.05kVA		
消費電力	構成最大 ^{*6}	250W (852BTU/Hr)	253W (865BTU/Hr)	278W (948BTU/Hr)
	システム最大/出荷	300W (1,024 Btu/Hr) / 50W (171 Btu/Hr)		
エネルギー消費効率 ^{*9}		e区分、0.00090	e区分、0.00090	e区分、0.00090
サポートOS ^{*7}		Microsoft [®] Windows Server [®] 2008 Enterprise (SP2)(x64)(Hyper-V)、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008 Enterprise (SP2)(x86)、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008 Standard (SP2)(x64)(Hyper-V)、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008 Standard (SP2)(x86)、Microsoft [®] Windows [®] Web Server 2008 (SP2)(x64)、Microsoft [®] Windows [®] Web Server 2008 (SP2)(x86)、Microsoft [®] Windows [®] Small Business Server 2008 Premium Edition(SP2)、Microsoft [®] Windows [®] Small Business Server 2008 Standard Edition(SP2)、Windows Server [™] 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server [™] 2003(SP2)/2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server [™] 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition、Windows Server [™] 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition、Windows Server [™] 2003 Web Edition(SP2)、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (32bit)(with Xen)(Update3以降) ^{*8} 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition(with Xen)(Update3以降) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T(with Xen) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{*8}		
添付ソフトウェア		IBM Director		
付属品		電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット、ドキュメントCD/バック、インストールおよびユーザーズ・ガイド、問題判別の手引き、プロダクトDVD-ROM (W2K8 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) ^{*10}		
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU)		
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる		

*1 標準装備のメモリーを取り外し、4 x 8GB RDIMM(発売予定)に付け替える必要があります。現在サポートされるメモリー・オプションでの最大構成は、4GB RDIMMx4枚の16GBとなります。

*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型ホットスワップHDDモデルについて、SATAの場合1TBのHDD、SASの場合600GBのHDDをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

*4 2.5型ホットスワップHDDモデルについて、300GBの2.5型SASハードディスクを4台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

*5 電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。

*6 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。

*7 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりインストーラーをダウンロードしてください。

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

*8 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLのOSを検討する*をご参照ください。

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

*9 基本OS部分のみ。

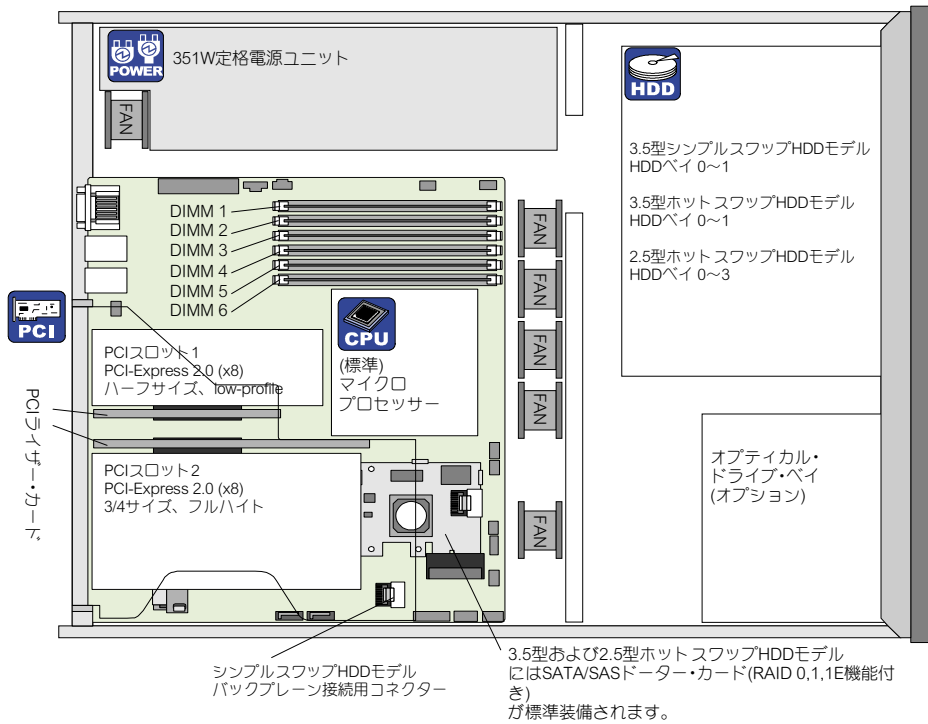
*10 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が50.000MTPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。

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

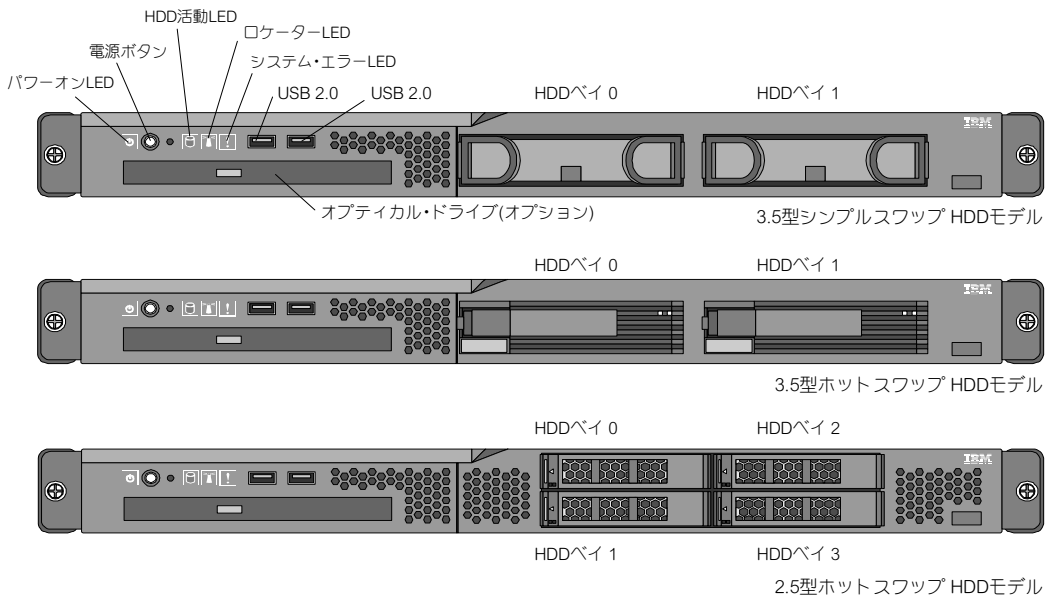


内部構成図

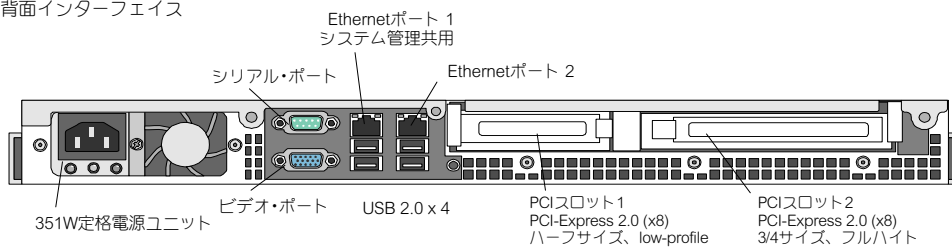
本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。



●前面インターフェイス



●背面インターフェイス



ServerGuide ご利用に関しまして

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

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

- Windows Server 2008 Standard 同梱ソフトウェアについて
 プロダクトDVD-ROM…2枚 : Windows Server 2008 Standard (32bit)/Windows Server 2008 Standard (64bit)
 同梱されるプロダクトDVD-ROMのサービスパック・レベルはSP2が適用されております。
- 導入に関する注意点
 本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品のみを導入可能となっております。
 当製品に同梱されるWindows Server 2008を導入する場合、メモリー容量は最小 1GB が必須となります。
- 同梱されるWindows Server 2008 のライセンス (OS同梱モデルのみ)

Windows Server 2008 Standard

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

添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
 Windows Server 2008に関するFAQ

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>



本同梱OSは、お買い上げになられた製品のみを導入可能となっております。
 ご購入のハードウェア機器のBIOS、ファームウェアは、日々更新されております。それに合わせた初期導入 Windows デバイスドライバーは、
 最新版ではない可能性があります。ご使用になる前に、必ず、下記の URL より最新版を Download して更新してください。

更新サイト http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_x.shtml



システム装置

3.5型シンプルスワップ SATA HDD モデル



モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
4252-C2J		200,000円	Xeon X3430 (2.40GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、2GB×メモリー、3.5型シンプルスワップSATA HDD 2スロット。
4252-PAC		280,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PACのみ)。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。



3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD モデル



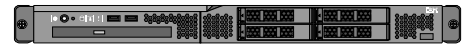
モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
4252-PAB		190,000円	Xeon X3440 (2.53GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、4GB×メモリー、3.5型ホットスワップSATA/SAS HDD 2スロット。RAID-0,1,1E機能付き



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



2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD モデル



モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
4252-62J		290,000円	Xeon X3460 (2.80GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、2GB×メモリー、2.5型ホットスワップSATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,1E機能付き
4252-PAA		370,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PAAのみ)。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。





メモリーオプション -RDIMM (Registered DIMM)-

RDIMMとUDIMMは混在できません。

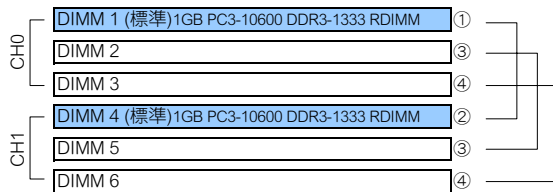
●RDIMM (Registered DIMM)

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

メモリー・ソケット数: 6 (空きソケット 4)

メモリー・チャンネル・レイアウト

システム・パフォーマンスを最適化するための導入順



DIMM 1,4、DIMM 2,5、DIMM 3,6には、それぞれ同サイズ/同タイプのメモリー・モジュールを取り付ける必要があります。DIMM 1,4とDIMM 2,5およびDIMM 3,6は同じである必要はありません。

■メモリー構成ガイド

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

■DDR3メモリーのチャンネルごとの枚数によるDIMMスピード

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

各チャンネルごとの合計ランク数は8ランクまでとなります。
クアッドランクのRDIMMは各チャンネル2枚まで(合計4枚)導入可能です。
構成可能な組み合わせ
クアッドランク x 1/2/4枚
クアッドランク x 2枚 + シングル/デュアルランク x 2/4枚
シングル/デュアルランク x 1/2/4/6枚



メモリーオプション -UDIMM (Unbuffered DIMM)-

RDIMMとUDIMMは混在できません。

●UDIMM (Unbuffered DIMM)

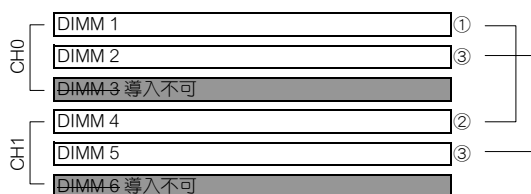
44T1568	10,000円	Chipkill機能非対応
1GB(1X1GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。	
44T1569	14,000円	Chipkill機能非対応
2GB(1X2GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。	

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

メモリー・ソケット数: 4

メモリー・チャンネル・レイアウト

システム・パフォーマンスを最適化するための導入順



DIMM 1,4、DIMM 2,5には、それぞれ同サイズ/同タイプのメモリー・モジュールを取り付ける必要があります。DIMM 1,4とDIMM 2,5は同じである必要はありません。

■メモリー構成ガイド

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

■DDR3メモリーのチャンネルごとの枚数によるDIMMスピード

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



ディスク・アレイ・コントローラー

●内蔵HDDのRAID構成用オプション

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

■シンプルスワップSATA HDDモデル

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
49Y4731	ServeRAID-BR10i コントローラー v2	18,000円	PCI Express2.0 x4	専用スロット	
	SATA/SAS 3Gbps RAIDレベル 0,1,1E	RAID対応SATA/SASドーター・カード。 RAID構成をしたHDDへの書き込み方法は工場出荷時はライトスルーキャッシュ設定となります。			



■ホットスワップ HDD モデルには標準でRAID機能付きドーター・カード(ServeRAID-BR10i v2相当)が導入済みです。

■ホットスワップSATA/SAS HDDモデル

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

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
43W4296	ServeRAID-MR10i コントローラー	70,000円	PCI Express x8	-	○
	キャッシュ 256MB RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60	オプション SATA/SAS 最大搭載枚数	3Gbps 1	フルハイ サイズ	フルハイ ハーフサイズ

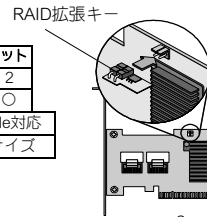


●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

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

予期されない電力供給停止の間に最大72時間のデータ保護を提供します。

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
46M0831	ServeRAID-M1015 コントローラー	28,000円	PCI Express2.0 x8	-	○
	キャッシュ なし RAIDレベル 0,1,10	オプション SATA/SAS 最大搭載枚数	6Gbps 1	Lowprofile対応 サイズ	Lowprofile対応 ハーフサイズ



●RAIDカードの機能拡張

46M0832	ServeRAID M1000 RAID拡張キー	18,000円	SED	サポート
---------	--------------------------	---------	-----	------

SED(自己暗号化ドライブ)および、RAID 5、50のサポートが追加されます。
RAIDレベル 0,1,10,5,50

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
46M0916	ServeRAID-M5014 コントローラー	54,000円	PCI Express2.0 x8	-	○
	キャッシュ 256MB RAIDレベル 0,1,10,5,50	オプション SATA/SAS 最大搭載枚数	6Gbps 1	Lowprofile対応 サイズ	Lowprofile対応 ハーフサイズ



●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

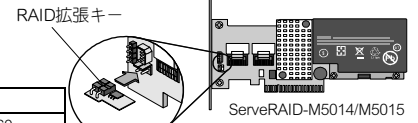
46M0917	ServeRAID-M5000用/バッテリー	16,000円
---------	------------------------	---------

予期されない電力供給停止の間に最大48時間のデータ保護を提供します。

●RAIDカードの機能拡張

46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート
---------	--------------------------	---------	-----	------

SED(自己暗号化ドライブ)および、RAID 6、60のサポートが追加されます。
RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60



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
46M0829	ServeRAID-M5015 コントローラー	74,000円	PCI Express2.0 x8	-	○
	キャッシュ 512MB RAIDレベル 0,1,10,5,50	付き SATA/SAS 最大搭載枚数	6Gbps 1	Lowprofile対応 サイズ	Lowprofile対応 ハーフサイズ



●RAIDカードの機能拡張

46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート
---------	--------------------------	---------	-----	------

SED(自己暗号化ドライブ)および、RAID 6、60のサポートが追加されます。
RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60

CAUTION ServeRAID M5014/M5015にはMegaRAID Storage Managerは同梱されません。以下URLよりダウンロードしてご使用ください。
<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?indocid=MIGR-5073015&brandind=5000008>
 参考情報: MegaRAIDストレージ マネージャー 導入ガイド v3.04
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylnhd07.nsf/itechinfo/SYJ0-0257271>

↓より冗長性、拡張性、セキュリティ強化の高いRAID構成を組みたい場合

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
44E8695	ServeRAID-MR10is VAULT コントローラー	170,000円	PCI Express x8	-	○
	キャッシュ 256MB RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60	付き SATA/SAS 最大搭載枚数	3Gbps 1	フルハイ サイズ	フルハイ ハーフサイズ



HDDに書き込むデータをコード化する暗号エンジン搭載

●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
44E8825	ServeRAID-MR10M コントローラー (バッテリー・ケーブル付き)	110,000円	PCI Express x8	-	○
	キャッシュ 256MB RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60	付き SATA/SAS 最大搭載枚数	3Gbps 1	Lowprofile対応 サイズ	Lowprofile対応 ハーフサイズ



EXP3000を最大18台接続可能 (216台のHDD)。

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



ホスト・バス・アダプター



●SAS ホスト・バス・アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット													
				1	2												
44E8700	SAS HBAコントローラー V2(PCI-Express)	32,000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>2</td> </tr> <tr> <td>RAIDレベル</td> <td>0,1,1E</td> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>uEFI対応</td> <td></td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	2	RAIDレベル	0,1,1E	サイズ	Lowprofile対応		ハーフサイズ	uEFI対応			内部SATA/SASx1 4ポート		外付けポート(SFF-8088) x1
サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	2														
RAIDレベル	0,1,1E	サイズ	Lowprofile対応														
	ハーフサイズ	uEFI対応															

DS3200

テープ装置



●iSCSIコントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット						
				1	2					
39Y6146	Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E)	98,000円	PCI Express x4	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4060C同等品。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>RJ45ポート、CAT5/6ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4060C同等品。		ハーフサイズ	RJ45ポート、CAT5/6ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。			
サイズ	Lowprofile対応	ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4060C同等品。								
	ハーフサイズ	RJ45ポート、CAT5/6ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。								
42C1770	Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E)	148,000円	PCI Express x4	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4062C同等品。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>RJ45ポートx2、CAT5/6ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4062C同等品。		ハーフサイズ	RJ45ポートx2、CAT5/6ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。			
サイズ	Lowprofile対応	ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4062C同等品。								
	ハーフサイズ	RJ45ポートx2、CAT5/6ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。								

DS3300

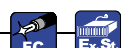
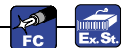


●ファイバー・チャネル・アダプター

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 Express x8	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>Brocade 815同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。		ハーフサイズ	Brocade 815同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	Brocade 815同等品。								
46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	198,000円	PCI Express x8	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>Brocade 825同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。		ハーフサイズ	Brocade 825同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	Brocade 825同等品。								
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	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>Qlogic QLE2560同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。		ハーフサイズ	Qlogic QLE2560同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	Qlogic QLE2560同等品。								
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	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>Qlogic QLE2562同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。		ハーフサイズ	Qlogic QLE2562同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	Qlogic QLE2562同等品。								
42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)	128,000円	PCI Express x8	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>Emulex LPe12000同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。		ハーフサイズ	Emulex LPe12000同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	Emulex LPe12000同等品。								
42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	198,000円	PCI Express x8	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>Emulex LPe12002同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。		ハーフサイズ	Emulex LPe12002同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。								
	ハーフサイズ	Emulex LPe12002同等品。								

Total Storage

DS Family DS3400



DS3200/DS3300/DS3400、ファイバー・チャネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。またDS3200/DS3300/DS3400のサポート状況につきましては、以下URLの System Storage Interoperation Center (SSIC)にてご確認ください。
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



●FCoE対応アダプター

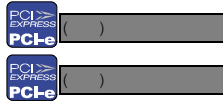
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット						
				1	2					
42C1800	Qlogic 10Gb デュアルポート CNA	300,000円	PCI Express x8	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>2つのSFP+コネクタを標準搭載。10Gb CEE(Converged Enhanced Ethernet)および、Fibre Channel over Converged Enhanced Ethernet (FCoCEE)のサポート。PCI-Express 2.0 対応。SR Fiber (300m)。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td></td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	2つのSFP+コネクタを標準搭載。10Gb CEE(Converged Enhanced Ethernet)および、Fibre Channel over Converged Enhanced Ethernet (FCoCEE)のサポート。PCI-Express 2.0 対応。SR Fiber (300m)。		ハーフサイズ				
サイズ	Lowprofile対応	2つのSFP+コネクタを標準搭載。10Gb CEE(Converged Enhanced Ethernet)および、Fibre Channel over Converged Enhanced Ethernet (FCoCEE)のサポート。PCI-Express 2.0 対応。SR Fiber (300m)。								
	ハーフサイズ									
	49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円							
42C1820	Brocade 10Gb デュアルポート CNA	300,000円	PCI Express x8	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>2つのSFP+コネクタを標準搭載。10Gb CEE(Converged Enhanced Ethernet)および、Fibre Channel over Converged Enhanced Ethernet (FCoCEE)のサポート。PCI-Express 2.0 対応。SR Fiber (300m)。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td></td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	2つのSFP+コネクタを標準搭載。10Gb CEE(Converged Enhanced Ethernet)および、Fibre Channel over Converged Enhanced Ethernet (FCoCEE)のサポート。PCI-Express 2.0 対応。SR Fiber (300m)。		ハーフサイズ				
サイズ	Lowprofile対応	2つのSFP+コネクタを標準搭載。10Gb CEE(Converged Enhanced Ethernet)および、Fibre Channel over Converged Enhanced Ethernet (FCoCEE)のサポート。PCI-Express 2.0 対応。SR Fiber (300m)。								
	ハーフサイズ									
	49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円							

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。



PCI アダプター・オプション

●システム装置PCIスロット構成



PCIスロット 1:x8レーン PCI-Express 2.0 (電气的性能上x8) ハーフサイズ/low-profile

PCIスロット 2:x8レーン PCI-Express 2.0 (電气的性能上x8) 3/4サイズフルハイ

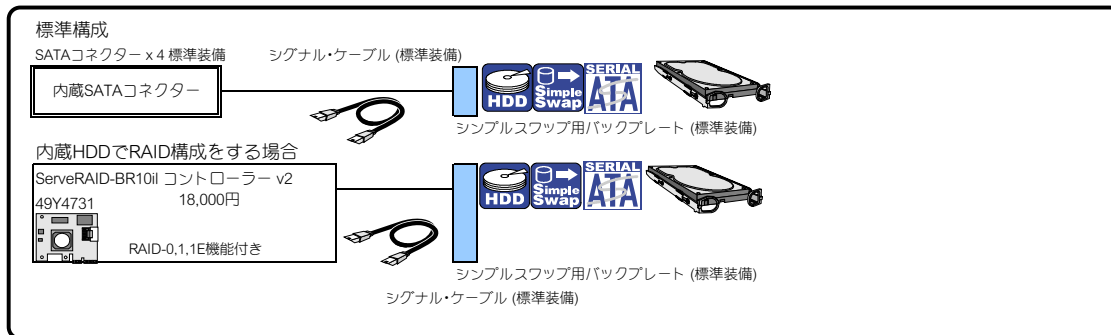


ハードディスク・ドライブ

●3.5型シンプルスワップ SATA HDD モデル

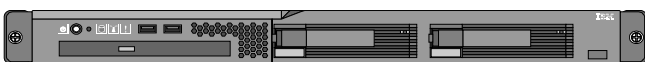


モデル	価格	容量	回転数	サポート・ベイ
39M4508	15,000円	250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	0~1
39M4514	34,000円	500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	0~1
43W7572	46,000円	750GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	0~1



ハードディスク・ドライブ

●3.5型ホットスワップSATA/SAS HDD モデル



●SATA HDD [容量をお求めの場合]

モデル	価格	インターフェース	サポート・ベイ
39M4526	15,000円	3.0 Gbps SATA	0~1
39M4530	34,000円	3.0 Gbps SATA	0~1
43W7576	46,000円	3.0 Gbps SATA	0~1
43W7626	70,000円	3.0 Gbps SATA	0~1



●SAS HDD [信頼性/パフォーマンスをお求めの場合]

モデル	価格	インターフェース	サポート・ベイ
40K1044	40,000円	3.0 Gbps SAS	0~1
44W2234	85,000円	6.0 Gbps SAS	0~1
44W2239	100,000円	6.0 Gbps SAS	0~1
44W2244	115,000円	6.0 Gbps SAS	0~1

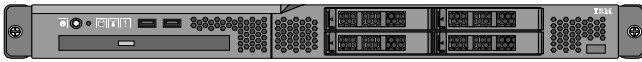


SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
システム装置に内蔵するHDDの回転数は統一してください。(例:10,000rpmと15,000rpmのHDDの混在はサポートされません。)



ハードディスクドライブ

●2.5型ホットスワップSATA/SAS HDD モデル



SAS HDDオプション

接続	モデル	容量	回転数	標準	交換性
Serial Attached SCSI	42D0632	36,000円	6.0 Gbps SAS (10,000rpm)	標準	0~3
	42D0637	68,000円	6.0 Gbps SAS (10,000rpm)	標準	0~3
	42D0672	40,000円	6.0 Gbps SAS (15,000rpm)	標準	0~3
	42D0677	60,000円	6.0 Gbps SAS (15,000rpm)	標準	0~3
Serial Attached SCSI	44W2294	80,000円	6.0 Gbps SAS (15,000rpm)	標準	0~3
	44W2264	85,000円	6.0 Gbps SAS (10,000rpm)	標準	0~3
	44W2294	80,000円	6.0 Gbps SAS (15,000rpm)	標準	0~3
	44W2264	85,000円	6.0 Gbps SAS (10,000rpm)	標準	0~3

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

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



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

3.5型ホットスワップHDD/2.5型ホットスワップHDDモデル共通標準構成

SATA・SAS RAIDドーター・カード
3Gbps対応
RAID-0,1,1E機能付き
(ServeRAID-BR10il v2相当)

標準

バックアップ
HDD 0~3

↓6Gbps対応

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

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

バックアップ
HDD 0~3

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

ServeRAID-MR10i コントローラー
43W4296 70,000円
3Gbps対応/256MBキャッシュ
RAID-0,1,10,5,6,50,60機能付き

バックアップ
HDD 0~3

●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合
ServeRAID-MR10i用バッテリー (Li-Ion)
44E8826 25,000円

↓セキュリティ強化の高いRAID構成を組みたい場合

ServeRAID-MR10is VAULT コントローラー
44E8695 170,000円
3Gbps対応/256MBキャッシュ
RAID-0,1,10,5,6,50,60暗号化機能付き

バックアップ
HDD 0~3

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合(6Gbps対応)

ServeRAID-M5014 コントローラー
46M0916 54,000円
RAID-0,1,10,5,50
6Gbps対応/256MBキャッシュ

バックアップ
HDD 0~3

●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合
ServeRAID-M5000用バッテリー
46M0917 16,000円
RAID-6,60機能拡張/SED対応
ServeRAID M5000 RAID拡張キー
46M0930 28,000円

ServeRAID-M5015 コントローラー
46M0829 74,000円
RAID-0,1,10,5,50
6Gbps対応/512MBキャッシュ
バッテリー・バックアップ付き

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

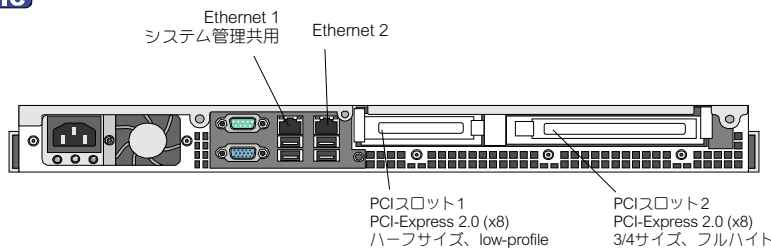
バックアップ
HDD 0~3



ネットワーク・カード

ネットワーク・カード

システム装置・オンボードNIC…デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82574L)



●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

■4ポート (RJ-45) x4

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
Intel製チップ					
39Y6136	PRO/1000 PT クアッドポート サーバー・アダプター(PCI-E)	70,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 Halfサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。オンボードEthernetとチーミング可能。 2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。			

■2ポート (RJ-45) x2

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
Intel製チップ					
39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバアダプター	25,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 Halfサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。オンボードEthernetとチーミング可能。 Intel 82571GB Gigabit コントローラー。			

■1ポート (RJ-45) x1

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
Broadcom製チップ					
39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター	32,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 Halfサイズ	PCI Express x4 をサポート。TOE対応。 Broadcom BCM5708Cチップ。			

■ファイバーチャネル接続

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
Intel製チップ					
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 Halfサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。 Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクタ接続。			



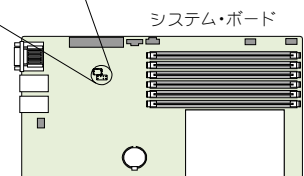
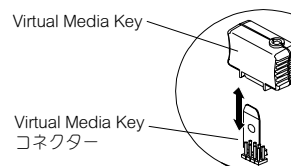
システム管理

システム管理機能 標準装備 (IMM)



●システム管理

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応スロット
46C7527	IBM VIRTUAL MEDIA KEY FOR ENTRY SYSTEMS	54,000円	専用スロット
システム装置に標準装備されるシステム管理機能(IMM)を機能拡張するハードウェア・キー。適用することにより、リモート制御、cKVM機能、ブルースクリーンキャプチャ画面取得と表示等の機能が使用可能になります。			



●ハードウェア障害検知項目

診断LED	ファン	温度	電圧	電源ユニット	HDD※3	メモリー	CPU	PFA ※1					
								メモリー	CPU	ファン	HDD	電源	
診断LED	○	-	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○※5	-
統合管理モジュール(IMM)イベントログへの書き込み	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○※5	○
統合管理モジュール(IMM)からの E-mail 送信	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○※5	○
統合管理モジュール(IMM)からの SNMP トラップ送信	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○※5	○
統合管理モジュール(IMM)から IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○※5	○
IBM Director エージェントによる検知※4	○	○	○	-	○	○※2	-	○	○	○	○	○※5	○

※1 PFA (Predictive Failure Analysis)障害予知機能:
色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。
PFAの警告は、導入されているRAIDコントローラーがサポートしている管理ツールやIBM Directorで検出可能です。

※2 メモリーサイズの変更のみ

※3 ホットスワップHDDモデルのみ。

※4 IBM Systems Director 共通エージェント v6.1.2 (共通エージェント v6.1.2 + プラットフォームエージェント v6.1.2)以降
IBM Systems Director プラットフォームエージェント v6.1.2以降

※5 SAS HDDのみ



外付けテープ・バックアップ装置

外付け格納装置・接続ガイド

SAS接続 0.8mm VHDCI

44E8700 32,000円

SAS HBAコントローラー V2(PCI-Express)



40K2599



SAS アダプター キット

30,000円

エンクロージャーに導入し、SASコントローラーとテープ装置を接続します。

各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と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

外付け用 SAS ケーブル

(40K2599に1本同梱)

各エンクロージャーとSAS接続するには、SASアダプターキット(40K2599)が必須となります。40K2599は1つのエンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。

●外付け格納装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数	内蔵型 テープ装置
① 8767HNX	ハーフハイト テープ・エンクロージャー ●1台のハーフハイト テープ・ドライブを格納可能。●ラック固定棚に設置した場合は2Uのスペースが必要になります。	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台	
	●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)				
	23R6982 2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円		ストレージ事業部の製品です。	
	39Y7926 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円			
③ 87651NX	1U テープ・エンクロージャー ●ラックマウント型 (1U)。最大2台まで、ハーフハイトのテープ装置を格納可能。 ●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	79,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台	
	●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)				
	23R6982 2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円		ストレージ事業部の製品です。	
	39Y7926 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円			

●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (SASインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
43W8478	400/800GB ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 60/120 ●SASインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱	398,000円	ハーフハイト	①,③
23K0567 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12.5 キット	600,000円	ハーフハイト	①,③
23K0568 ※2※5	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12.5+DRキット	688,000円	ハーフハイト	①,③
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円		
44E8895	800/1600GB ハーフハイト LTO Ultrium4 SAS テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 800GB/1.6TB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 120/240 ●SASインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱	448,000円	ハーフハイト	①,③
23K0565 ※1	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12.5 キット	758,000円	ハーフハイト	①,③
23K0566 ※2※5	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12.5+DRキット	846,000円	ハーフハイト	①,③
46C5359	IBM LTO Ultrium4 データカートリッジ 5巻パック	120,000円		

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

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

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

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

※5 Windows Server 2008 64bit につきましては、非対応となります。(2009/11/16現在)



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。

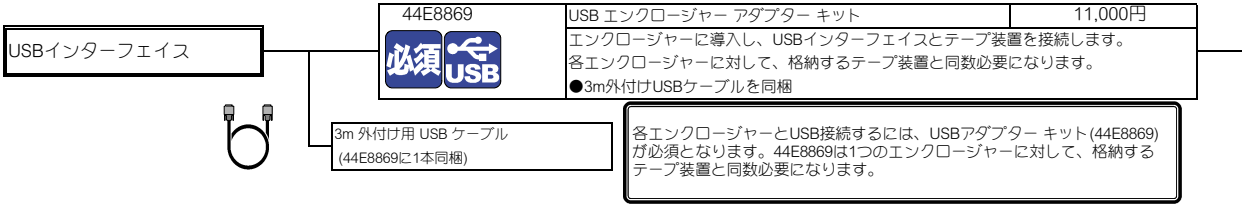
[http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266(WS.10).aspx)

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

USB接続



●外付け格納装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数
① 8767HNX	ハーフハイト テープ・エンクロージャー ●1台のハーフハイト テープ・ドライブを格納可能。●ラック固定棚に設置した場合は2Uのスペースが必要になります。	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)				
	23R6982 2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。	
	39Y7926 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円		
③ 87651NX	1U テープ・エンクロージャー ●ラックマウント型(1U)。最大2台まで、ハーフハイトのテープ装置を格納可能。 ●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	79,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台
●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)				
	23R6982 2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。	
	39Y7926 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円		

内蔵USBケーブル
 テープ装置に同梱

●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (USBインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
46C5399	36/72GB DDS G5 USB テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 36GB/72GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 3.5/7●USB 2.0 ●USB typeBコネクタ×1、4pin電源コネクタ×1●クリーニング・カートリッジ×1、内蔵用USBケーブルを同梱	85,000円	ハーフハイト	①,③
23K0571 ※1	36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r12.5 キット	253,000円	ハーフハイト	①,③
23K0572 ※2※3	36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r12.5+DRキット	341,000円	ハーフハイト	①,③
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	18,000円		
39M5636	80/160GB DDS G6 USB テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 80GB/160GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 6/12●USB 2.0 ●USB typeBコネクタ×1、4pin電源コネクタ×1●クリーニング・カートリッジ×1、内蔵用USBケーブルを同梱	138,000円	ハーフハイト	①,③
23K0569 ※1	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12.5 キット	316,000円	ハーフハイト	①,③
23K0570 ※2※3	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12.5+DRキット	404,000円	ハーフハイト	①,③
44E8864	IBM DDS G6 データカートリッジ 5巻パック	28,000円		

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

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

※3 Windows Server 2008 64bit につきましては、非対応となります。(2009/11/16現在)



IBM OEM版 CA ARCserve® Backup for Windows

●ARCserve Backup Client Agent for Windows

リモートのサーバーをネットワーク経由でバックアップ/リストアするためのエージェント製品です。

※Windows クライアント OS(XP/Vistaなど)をネットワーク経由でバックアップ/リストアする際には、当製品の購入は必要ありません。

●ARCserve Backup for Windows Agent for Open Files

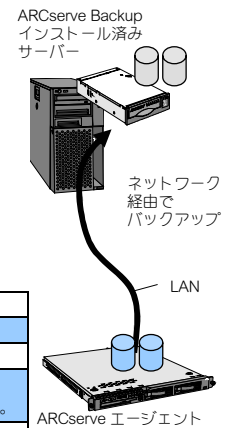
システムや文書などさまざまな形態のファイルの整合性を確保してバックアップするためのエージェント製品です。本製品のオープンファイル機能により、使用中ファイルの整合性を保ちながらバックアップすることが可能であり、バックアップのためのサービスダウンタイムを排除することが可能です。VSS(ボリュームシャドウコピー)対応のアプリケーションと連携し、アプリケーションのスナップショットをバックアップすることが可能です。

●ARCserve Backup for Windows Agent for Virtual Machines

VMwareとHyper-Vを同じユーザーインターフェイス上で管理することが可能です。また、Client Agentを利用して、仮想環境のバックアップの負荷を最小限に抑えられるように、VMware VCBプロキシサーバ経由のバックアップにも対応しています。

■製品一覧

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





コンソール・その他オプション

システム装置にはキーボード・マウスは同梱されません。

キーボード・マウス (USB)
モニター

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

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

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23K1714	17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品)	27,000円
23K1664	17V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	36,000円
	三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品)	
	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。	

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

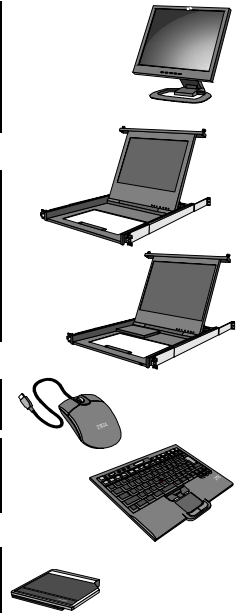
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
172317X	1U 17型 フラットパネル モニター・コンソール・キット(KBDなし)	230,000円
172319X	1Uサイズ、SXGA対応17V型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。	340,000円
	1U 19型 フラットパネル モニター・コンソール・キット マルチバーナードライブ付(KBDなし)	
	1Uサイズ、SXGA対応19V型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。USB接続マルチバーナー・ドライブ標準装備。2.8m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

キーボード・マウス

40K9200	USB オプティカル ホイールマウス	2,600円
40K9201	USB オプティカル 3ボタンマウス	2,700円
42C0120	プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード	2,000円
40K5386	NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB	13,000円
40K5372	NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB	13,000円

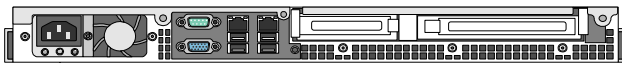
オプティカルドライブ

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



電源オプション

電源ユニット 351W - 1個



標準

システム装置に同梱される電源ケーブル
IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)
100-200V/PDU

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。)

100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P
39Y7926 2,000円
NEMAS-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14
39Y7932 2,000円
4.3m 電源コード C12
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)

UPS
パワーソース / UPS / PDUへ



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



UPS(無停電電源装置)

UPSを選択する際の、指標としてご利用ください。自動シャットダウンのソフトウェア製品を使用する場合は5~10分のランタイムをお薦めいたします。
以下のガイドは最大消費電力を300W程度として、表記しております。これはあくまでも概算であり運用に際して状況によっては時間が前後する場合があります。

●IBM製UPS

200V

- UPS 5000VA HV (24195KX)・・・3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス(24時間×週7日/CRU)付き
UPS 拡張/バッテリー・パック (39Y8857)にてランタイム時間の拡張が可能です。

標準

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



必須

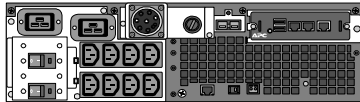
入力電源プラグは、別売りとなりますので、IEC309 P+N+G (40K9612)もしくはNEMA L6-30P(40K9614)より選択してください。

システム装置1台で、約2時間程度のランタイム、10台で、約9分程度のランタイム

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)●入カケーブル：オプション	
3U	●出力コンセント：IEC320-C19x2、C13x8●定格出力 (VA/W)：5000/4500	

39Y8857 IBM UPS 拡張バッテリー・パック 200,000円

最大4台まで追加可能です。



選択

- 40K9612 25,000円
IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 P+N+G)
- 40K9614 20,000円
IBM DPI 30A ケーブル (NEMA L6-30P)

200V

- UPS 7500XHV (21303RX)/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/CRU)付き
接続にはDPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P(39Y8951)を別途ご用意いただき、PDU経由で接続することを推奨いたします。

標準

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



推奨

C13 x7、3000Wまで
39Y8951 32,000円
DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P



システム装置1台で、約3時間程度のランタイム、20台で、約7分程度のランタイム

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21303RX	IBM UPS 7500XHV	550,000円
ラック/タワー型	●標準入力電圧：200V AC (38A)●入カケーブル：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)：7500/6000	

UPS 拡張バッテリー・パックを1台追加した場合、システム装置20台で、約16分程度のランタイム
39Y8857 IBM UPS 拡張バッテリー・パック 200,000円 最大4台まで追加可能です。



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

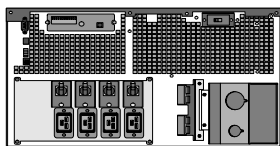
システム装置1台で、約3時間程度のランタイム、26台で、約4分程度のランタイム

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)●入カケーブル：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	

UPS 拡張バッテリー・パックを1台追加した場合、システム装置26台で、約11分程度のランタイム
39Y8857 IBM UPS 拡張バッテリー・パック 200,000円 最大4台まで追加可能です。



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



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/ip/domino04/pc/support/SyIphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-03D24FE>

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



ラック構成ガイド

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

□...ダイレクト・ラック・マウント ■...限定供給品

格納スペース: 42U
93074RX 200,000円 ※1
S2 42U スタンド標準・ラック

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

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

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

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

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

格納スペース: 25U
93072RX 164,000円 ※1
S2 25U スタンド標準・ラック

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

●コンソール・ポート
USB

1U System x 3250M3

USB変換オプション4本セット
39M2895 80,000円
USB変換オプション (4本セット)
43V6147 22,000円
USBコンソール変換ケーブル (1本)
31R3132 14,000円
3m コンソール・ケーブル (USB)

●コンソール・スイッチ

PS/2&USB
17351GX 300,000円 1U
ローカル・コンソール・マネージャ(2x8ポート)

PS/2&USB
17353LX 110,000円 1U
コンソール・スイッチ(1x8ポート)

17354LX 198,000円 1U
コンソール・スイッチ(2x16ポート)

23K1714 27,000円 ※4
17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品)
23K1664 36,000円 ※4
三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品)

172317X 230,000円 1U
1U 17型 フラットパネル モニター・コンソール・キット (KBDなし)
42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能
40K5386 13,000円 ※6
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB
40K5372 13,000円 ※7
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB

172319X 340,000円 1U
1U 19型 フラットパネル モニター・コンソール・キット マルチバーナードライブ付(KBDなし)
42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能
40K5386 13,000円 ※6
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB
40K5372 13,000円 ※7
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB

42C0120 2,000円 ※5
プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード
40K9200 2,600円
USB オプティカル ホイールマウス
40K9201 2,700円
USB オプティカル 3ボタンマウス

●PDU※8

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
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

インレット アウトレット

●フロントエンドPDU※8

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)
39M2816	140,000円	1U	DPI C13 PDU+ (ケーブルなし)
71762NX	90,000円	1U	DPI 9xC19 PDU (ケーブルなし)
71762MX	180,000円	1U	DPI 9xC19 PDU+ (ケーブルなし)

アウトレット

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)

●その他

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

23K1661 18,100円
1U奥行調整式ユニットテーブル黒(他社製品) 1U~

23K1662 23,400円
1/2U奥行調整式ユニットテーブル黒(他社製品) 1/2(0.5)U~

最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ: 1U
奥行調整用のねじ頭が、棚板表面に露出するので
表面がフラットになりません。

最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ: 1/2(0.5)U
奥行き調整ねじを棚板の横でねじ止めるタイプなので
表面はフラットですが、横にスペースが必要です。

※1 熱処理に優れたフロント・ドアを装備したEIA規格のラック。
 ※2 NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ロック付き左右2枚のサイド パネルは含まれません。
 ※3 ラック内のすべてのオープン・スペースには冷却のためにフィルター・パネル セット (25R5559/25R5560)を取り付けることを推奨いたします。
 ※4 ラックマウントできません。外付けで使用してください。
 ※5 パームレスト付き109日本語キーボード。フラットパネル・コンソールキットには格納できません。
 ※6 トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付き日本語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RX/172317X/172319Xのみ格納可能。
 ※7 トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付き英語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RX/172317X/172319Xのみ格納可能。
 ※8 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますのでご参照ください。
 ※9 サーバー本体やオプションを搭載(最大950kgまで)したままでの移動が可能な、EIA規格の19型ラック。



保守サービス

System x 3250M3(4252) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

●ServicePac フランティー&メインテナンス・オプション

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

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②③より選択	①CRUオンサイト保守サービス
	②Non_CRUオンサイト保守サービス
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意点

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

IBM ServicePac : http://www.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

CRU保守サービス

80Y8061	18,800円 (税別)	登録期限	2014/12/01
保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6 CRU			
80Y8062	37,600円 (税別)	登録期限	2013/12/01
保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6 CRU			
80Y8063	23,500円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 CRU			
80Y8064	47,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 CRU			

non_CRU対応保守サービス

80Y8065	17,600円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
80Y8066	47,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
80Y8067	76,400円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			

non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

80Y8068	27,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
80Y8069	60,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
80Y8070	93,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			

スタートアップ90から、アップグレードする場合。

●ServicePac for System x (ソフトウェア)

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

サービス	期間	標準時間帯		拡張時間帯	
		製品番号	料金(税別)	製品番号	料金(税別)
ServicePac for System x 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5時まで、および日曜日の午前9時から午後5時まで

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

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

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

年額。サービス内容：月曜日～土曜日 08:00～20:00修理対応(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

4年目以降	24,000円 (税別)/年
-------	----------------

スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

サービス登録日(機械据付完了日)から3カ月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。

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

サービス提供時間
月曜日～金曜日 09:00～17:00
(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ヘルプ・ライン サービスをご購入ください。

OS別オプション IBM動作検証済み一覧



以下表は、システム装置がサポートしているOSについて、ServerProvenに掲載されている各オプション製品のTest Informationをまとめたものです。

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

ファームウェアデバイスドライバにつきましては、技術情報のWebサイトをご参照ください。

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

OS	P/N	オプション製品
Microsoft Windows Server 2008 R2	39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポート サーバーアダプター
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition	39Y6136	PRO/1000 PT クワッドポート サーバーアダプター (PCI-E)
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	42C1750	PRO/1000 PF サーバーアダプター (PCI-E)
Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition	44E8700	SAS HBAコントローラー V2 (PCI-Express)
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	46M0831	ServerRAID-M5014 コントローラー
Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition	46M0916	ServerRAID-M6014 コントローラー
Windows Small Business Server 2008 Premium Edition	46M0829	ServerRAID-M6015 コントローラー
Windows Small Business Server 2008 Standard Edition	43W4296	ServerRAID-MR101 コントローラー
Microsoft Windows Server 2003, Web Edition	44E8695	ServerRAID-MR101s VAULT コントローラー
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise Edition	44E8825	ServerRAID-MR10M コントローラー (パッチリー・ケーブル付き)
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise x64 Edition	49Y4731	ServerRAID-BR10i コントローラー v2
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard Edition	39Y6146	Qlogic iSCSI シンクアルポート HBA (PCI-E)
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard x64 Edition	42C1770	Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition	46M6049	Brocade 8Gb FC シンクアルポート HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition with Xen	46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition	42D0501	Qlogic 8Gb Fibre Channel シンクアルポート HBA (PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	42D0510	Qlogic 8Gb Fibre Channel デュアルポート HBA (PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86	42D0485	Emulex 8Gb シンクアルポート FC HBA (PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T	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 System x 提供OS製品情報 一覧

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

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

● OSオプション・キット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849MSM	Windows Server 2008 R2 Standard (1-4CPU、5CAL) IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849MTM	Windows Server 2008 R2 Enterprise (1-8CPU、10CAL) IBM版	※	1-8CPU/10CAL
4849MEM	Windows Server 2008 R2 Enterprise (1-8CPU、25CAL) IBM版	※	1-8CPU/25CAL
4849MGM	Windows Server 2008 R2 Datacenter (2CPU、5CAL) IBM版	※	2CPU/5CAL
4849MHM	Windows Server 2008 R2 Datacenter (4CPU、5CAL) IBM版	※	4CPU/5CAL
4849DSJ	Windows Server 2008 SE 32/64bit(1-4CPU) IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849DTJ	Windows Server 2008 EE(1-8CPU、10CAL) IBM版	※	1-8CPU/10CAL
4849DEJ	Windows Server 2008 EE 32/64bit(1-8CPU) IBM版	※	1-8CPU/25CAL
4849EGJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(2CPU) IBM版	※	2CPU/0CAL
4849EHJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(4CPU) IBM版	※	4CPU/0CAL
4849H7J	Windows HPC Server 2008 IBM版	※	1-4CPU/0CAL
4849F2J	Windows Small Business Server 2008 Standard IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849F4J	Windows Small Business Server 2008 Premium IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849G2J	Windows Essential Business Server 2008 Standard IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849G4J	Windows Essential Business Server 2008 Premium IBM版	※	1-4CPU/5CAL

※ ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にご確認ください。

● Windows Server 2008 Client Access License

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849KCM	Windows Server 2008 Client Access License 5ユーザー	18,800円	5CAL
4849KDM	Windows Server 2008 Client Access License 5デバイス	18,800円	5CAL
4849KCA	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1ユーザー	7,000円	1CAL
4849KDA	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1デバイス	7,000円	1CAL
4849KCB	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1プレミアムユーザー	17,000円	1CAL
4849KDB	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1プレミアムデバイス	17,000円	1CAL
4849KCC	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5ユーザー	38,000円	5CAL
4849KDC	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5デバイス	38,000円	5CAL
4849KCD	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5プレミアムユーザー	109,000円	5CAL
4849KDD	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5プレミアムデバイス	109,000円	5CAL

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815CHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 1年サブスクリプション	99,800円	
4815DHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 3年サブスクリプション	274,400円	
4815EHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 1年サブスクリプション	197,000円	
4815FHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 3年サブスクリプション	546,400円	
4815KHJ	RHEL Advanced Platform Standard 1年サブスクリプション	198,000円	
4815LHJ	RHEL Advanced Platform Standard 3年サブスクリプション	544,300円	
4815NHJ	RHEL Advanced Platform Premium 1年サブスクリプション	388,800円	
4815OHJ	RHEL Advanced Platform Premium 3年サブスクリプション	1,078,500円	
4815M5U	RHEL 5 for x86 DVDメディアキット	5,000円	
4815M4U	RHEL AS4 for x86 DVDメディアキット	5,000円	
4815MZU	RHEL ES4 for x86 DVDメディアキット	5,000円	

※ 本製品は、ソフトウェア単体では購入できません。

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

【Vmware製品について】

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

● VMware ESXi 4.0 アップグレード

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817Z07	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Std UPG 1プロセッサライセンス	76,000円	
4817Z08	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス	213,000円	
4817Z09	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス	331,000円	

● VMware vSphere4.0 エッセンシャル

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

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサライセンス	76,000円	
4817SA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円	
4817TA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円	
4817UA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円	
4817Z00	VMware vSphere4.0 Std UPG w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	67,000円	
4817Z10	VMware vSphere4.0 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス	152,000円	
4817Z11	VMware vSphere4.0 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	282,000円	

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

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

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

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

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

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

● VMware vSphere4.0 Enterprise Plus

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

● メディアキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V62	VMware vSphere4.0 メディアキット	16,000円	

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

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

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

● VMware vCenter Server4.0 Standard

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

● VMware vCenter Server4.0 Heatbeat

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

● VMware vSphere 4.0 アクセラレーションキット

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

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

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

● VMware View Enterprise/Premier

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

お問い合わせ窓口一覧

法人のお客様向け IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

コンシエルジュ・ダイヤル : **0120-03-9966**

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

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

ビジネス・パートナー様は、下記 IBM ビジネス・パートナー様向け窓口をご利用下さい。

IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

<http://www.ibm.com/partnerworld/jp/bplist/>

より詳しい情報は…

製品のカatalogやお役に立つ情報をインターネットを使ってご覧いただくことが可能です

IBM システム製品情報 ----- **ibm.com/systems/jp/**

IBM Express Advantage オフアリング ----- **ibm.com/systems/jp/x/express/**

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

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

法人のお客様向け障害受付窓口

IBM サービス・ライン : **0120-34-0000**

(フリーダイヤル)ガイダンスに従って窓口を選択してください。受付時間:24時間(お客様のご契約内容により個々の窓口の受付時間は異なります)

IBM ビジネスパートナー様向け販売前お問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品・サービス販売のご相談窓口

IBM ビジネスパートナーのご紹介

<http://www.ibm.com/partnerworld/jp/webqa/>

PartnerWorld メンバー専用サイトです。(IBM ID が必要です)

BP コンタクト IBM : **0120-07-2004** (フリーダイヤル) ガイダンスに従って窓口を選択してください

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

技術的な質問については、IBM 技術認定者番号(ICP-BP も含まれます)が必要になります。System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

IBM グローバルファイナンス

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

フリーダイヤル : **0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくはIBMビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されているIBM標準価格および料金は、2009年1月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBMダイレクト価格」は、IBMの直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。IBM、IBMロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurityPlus、Rational、ServeRAID、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace はInternational Business Machines Corporationの商標。Microsoft、Windows、Windows NTおよびWindowsロゴはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における商標。UNIXはThe Open Groupの米国およびその他の国における登録商標。他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

01-10 Produced in Japan