



# IBM System x™ 3500 (7977)

## System Guide



●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2008年12月19日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

### IBM System x 3500 Express Spec

IBM express advantage		3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル	
モデル	製品番号	7977-PEF	
	IBMダイレクト 価格(税別)	462,000円	
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。		
タイプ	タワー型 (オプションによりラック型 (5U))		
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)	
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ X5260	
	コア数 (CPU単位)	2コア	
	機能	インテル® 64、インテル® VT対応	
	2次キャッシュ	6MB ECC (フルスピード)	
	動作周波数	3.33GHz	
	フロント・サイド・バス	1333MHz	
チップセット	熱設計電力	80W	
	SMP アップグレード	3.33GHz (2ソケット)	
		Intel 5000P (Chipkill機能付き)	
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FB DIMM対応)	標準容量	4GB ECC Chipkill Low Power	
	DIMM装着状況	2 X 2GB	
	DIMMソケット数(空き)	12(10)	
	最大容量	48GB <sup>*1</sup>	
ビデオ サブシステム	SVGA (ATI-RN50(ES1000))		
ビデオ メモリー	16MB		
ディスク・インターフェース (RAID)	タイプ	SATA/SAS (ServeRAID-8k; RAID 0, 1, 5, 1E, 6, 10機能/バッテリーバックアップ付き)	
	内部ポート数	8	
	外部コネクタ	0	
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A	
	標準HDD容量	オープン	
	最大HDD容量 <sup>*2</sup>	8TB(SATA)/3.6TB(SAS) <sup>*3</sup>	
ストレージ ベイ(空き)	オプティカルドライブ	16倍速 DVD-ROM	
	5.25/3.5型ハーフハイト	3(2)	
拡張スロット(空き)	3.5型スリムハイト	8(8):ホットスワップ	
	PCI Express x8 <sup>*4</sup>	3(3) PCI-Express 1.0a準拠	
インターフェース	PCI-X 133MHz-64bit	フルサイズ2(2) PCI-X2.0準拠	
	PCI 33MHz-32bit	ハーフサイズ1(1) PCI 2.2準拠	
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 (Broadcom 5721 x2)		
システム管理機能	標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)		
本体寸法 (mm)	218.0 (W) 747.0 (D) 440.0 (H)		
質量 (kg)	20 (最小)、38 (最大)		
環境対応	RoHS指令準拠		
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)	1 / 2(835W オートリスタート機能付 <sup>*5</sup> )		
電源	AC 100-240V <sup>*6</sup> /50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで移動します)		
発熱量 (最大構成/出荷構成)	771W (2.631Btu/Hr) / 178W (607Btu/Hr)		
入力電力量 (最大/最小)	0.78kVA / 0.18kVA		
消費電力 (最大/出荷)	771W / 178W		
エネルギー消費効率 <sup>*7</sup>	掲載対象外		
サポート OS <sup>*8</sup>	Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition <sup>*9</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition <sup>*9</sup> Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition <sup>*9</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition <sup>*9</sup> Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition <sup>*9</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition <sup>*9</sup> Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、 Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(SP1) Windows® Small Business Server 2003 Premium Edition、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、 Red Hat Enterprise Linux 5(with Xen)(32bit) <sup>*10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5(with Xen)(64bit) <sup>*10</sup> 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降) <sup>*10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update6以降) <sup>*10</sup> 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降) <sup>*10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降) <sup>*10</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP3以降) <sup>*10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP3以降) <sup>*10</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T(with Xen) <sup>*10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen) <sup>*10</sup> 、 VMware ESX Server 3.0.2(Update1)、VMware ESX Server 3.5		
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide		
付属品	キーボード(黒/USB)、オプティカル・ホイール・マウス(黒/USB)、電源コード (NEMA 5-15P x1)、 インストール・ガイド/ユーザーズ・ガイド/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 <sup>*11</sup> )		
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト 修理・保証サービス (24時間×週7日/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 4GBメモリーを12つ装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)

\*2 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイト、TBは1兆バイトを表します。ユーザーがアクセス出来る総容量は作業環境によって変化します。

\*3 3.5型SATAの場合1TBのハードディスク、3.5型SASの場合450GBのハードディスクをそれぞれ8台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

\*4 一つのPCI-Express x8のスロットは、電気的性能上はPCI-Express x4です。

\*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 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。

\*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 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/Syphd07.nsf/itechnfo/SYJ0-02BFA60>)

\*10 基本OS部分のみ。

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



# IBM System x™ 3500 (7977)

## System Guide



### IBM System x 3500 Spec

		3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル					
モデル		Dual Core		Quad Core			
	製品番号	7977-PED	7977-A2J	7977-D2J	7977-M2J	7977-R2J	7977-Q4J
	IBMダイレクト価格(税別)	432,000円	285,000円	294,000円	404,000円	444,000円	502,000円
		Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル					
	製品番号	7977-PEJ	7977-PCS	7977-PCV	7977-PCT	7977-PCW	7977-PEH
	IBMダイレクト価格(税別)	522,000円	375,000円	384,000円	494,000円	534,000円	592,000円
	Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデル						
製品番号	7977-PEE	7977-PDF	7977-PDH	7977-PDE	7977-PDC	7977-PDW	
IBMダイレクト価格(税別)	522,000円	375,000円	384,000円	494,000円	534,000円	592,000円	
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。						
タイプ	タワー型 (オプションによりラック型 (5U))						
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)					
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ X5260	インテル® Xeon® プロセッサ E5405	インテル® Xeon® プロセッサ E5410	インテル® Xeon® プロセッサ E6440	インテル® Xeon® プロセッサ X5450	インテル® Xeon® プロセッサ X5460
	コア数 (CPU単位)	2コア	4コア	4コア	4コア	4コア	4コア
	機能	インテル® 64、インテル® VT対応					
	2次キャッシュ	6MB ECC (フルスピード)			12MB ECC (フルスピード)		
	動作周波数	3.33GHz	2GHz	2.33GHz	2.83GHz	3GHz	3.16GHz
	フロント+サイド+バス	1333MHz					
熱設計電力	80W	80W	80W	80W	120W	120W	
SMP アップグレード	3.33GHz (2ソケット)	2GHz (2ソケット)	2.33GHz (2ソケット)	2.83GHz (2ソケット)	3GHz (2ソケット)	3.16GHz (2ソケット)	
チップセット	Intel 5000P (Chipkill機能付き)						
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応)	標準容量	1GB ECC Chipkill					
	DIMM装着状況	2 X 512MB					
	DIMMソケット数(空き)	12(10)					
	最大容量	48GB <sup>*1</sup>					
ビデオ サブシステム	SVGA (ATI-RN50(E51000))						
ビデオ メモリー	16MB						
ディスク・インターフェース (RAID)	タイプ	SATA/SAS (ServeRAID-8k: RAID 0, 1, 5, 1E, 6, 10機能/バッテリーバックアップ付き)					
	内部ポート数	8					
	外部コネクタ	0					
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A					
	標準HDD容量	オープン					
	最大HDD容量 <sup>*2</sup>	8TB(SATA)/3.6TB(SAS) <sup>*3</sup>					
	光学ドライブ	16倍速 DVD-ROM					
ストレージ ベイ(空き)	5.25/3.5型ハーフハイ	3(2)					
	3.5型スリムハイ	8(8):ホットスワップ					
拡張スロット(空き)	PCI Express x8 <sup>*4</sup>	3(3) PCI-Express 1.0a準拠					
	PCI-X 133MHz-64bit	フルサイズ2(2) PCI-X2.0準拠					
	PCI 33MHz-32bit	ハーフサイズ 1(1) PCI 2.2準拠					
インターフェース	シリアル x 2(16550A互換)、USB (Ver 2.0) x 4 (フロント x 2、リア x 2)、マウス x 1、キーボード x 1、IEEE1284準拠/パラレル x 1 (SPP/EPP/ECPモード対応)、RJ-45 システム管理ポート x 1、モニター x 1						
ネットワーク・インターフェース	Ethernet コネクタ (RJ-45) x 2: デュアル全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721 x 2)						
システム管理機能	標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)						
本体寸法 (mm)	218.0 (W) 747.0 (D) 440.0 (H)						
質量 (kg)	20 (最小)、38 (最大)						
環境対応	RoHS指令準拠						
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)	1 / 2(835W オートリスタート機能付 <sup>*5</sup> )						
電源	AC 100-240V <sup>*6</sup> /50-60Hz (入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します)						
発熱量 (最大構成/出荷構成)	771W (2.631Btu/Hr) / 178W (607Btu/Hr)						
入力電力量 (最大/最小)	0.78kVA / 0.18kVA						
消費電力 (最大/出荷)	771W / 178W						
エネルギー消費効率 <sup>*7</sup>	掲載対象外	c区分、0.0020	c区分、0.0016	c区分、0.0014	c区分、0.0013	c区分、0.0040	
サポート OS <sup>*8</sup>	Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition <sup>*9</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition <sup>*9</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition <sup>*9</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition <sup>*9</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition <sup>*9</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition <sup>*9</sup> 、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(SP1)、Windows® Small Business Server 2003 Premium Edition、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、Red Hat Enterprise Linux 5(with Xen)(32bit) <sup>*10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5(with Xen)(64bit) <sup>*10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降) <sup>*10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update6以降) <sup>*10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降) <sup>*10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降) <sup>*10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP3以降) <sup>*10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP3以降) <sup>*10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T(with Xen) <sup>*10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen) <sup>*10</sup> 、VMware ESX Server 3.0.2(Update1)、VMware ESX Server 3.5						
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide						
付属品	キーボード(黒/USB)、光学ドライブ・ホイール・マウス(黒/USB)、電源コード (NEMA 5-15P x 1)、インストール・ガイド/ユーザーズ・ガイド/ドキュメント CD/バック、プロダクト CD-ROM (W2K3 同梱モデルのみ)、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 (ハルブライズ簡易版 <sup>*11</sup> )						
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/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 4GBメモリーを12つ装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)  
 \*2 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイト、TBは1兆バイトを表します。ユーザーがアクセス出来る総容量は作業環境によって変化します。  
 \*3 3.5型SATAの場合1TBのハードディスク、3.5型SASの場合450GBのハードディスクをそれぞれ8台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。  
 \*4 一つのPCI-Express x8のスロットは、電気的性能上はPCI-Express x4です。  
 \*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 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。  
 \*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 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ては、以下のURLをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/jp/support/Syphd07.nsf/itechnfo/SYJ0-02BFA60>  
 \*10 基本OS部分のみ。  
 \*11 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

# IBM System x™ 3500 (7977)

## System Guide



### IBM System x 3500 Spec

		2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル		
モデル	製品番号	7977-J2J	7977-L2J	
	IBMダイレクト価格(税別)	418,000円	448,000円	
	Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル			
	製品番号	7977-PCU	7977-PCR	
	IBMダイレクト価格(税別)	508,000円	538,000円	
	Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデル			
製品番号	7977-PDD	7977-PDG		
IBMダイレクト価格(税別)	508,000円	538,000円		
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。			
タイプ	タワー型 (オプションによりラック型 (5U))			
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)		
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ E5420	インテル® Xeon® プロセッサ E5430	
	コア数 (CPU単位)	4コア		
	機能	インテル® 64、インテル® VT対応 12MB ECC (フルスピード)		
	2次キャッシュ	2.50GHz		
	動作周波数	2.50GHz	2.66GHz	
	フロント・サイド・バス	1333MHz		
チップセット	SMP アップグレード	80W	80W	
		2.50GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応)	標準容量	Intel 5000P (Chipkill機能付き) 1GB ECC Chipkill		
	DIMM装着状況	2 X 512MB		
	DIMMソケット数(空き)	12(10)		
	最大容量	48GB <sup>*1</sup>		
ビデオ サブシステム	SVGA (ATI-RN50(ES1000))			
ビデオ メモリー	16MB			
ディスク・インターフェース (RAID)	タイプ	SAS (ServeRAID-8k:RAID 0,1,5,1E,6,10機能//バッテリーバックアップ付き + ServeRAID-8s <sup>**2</sup> :RAID 0,1,1E,10,5,6,50,60機能//バッテリーバックアップ付き)		
	内部ポート数	12 (8+4)		
	外部コネクタ	1		
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A		
	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量 <sup>**3</sup>	1.7TB(SAS) <sup>**4</sup>		
ストレージ ベイ(空き)	オプティカルドライブ	16倍速 DVD-ROM 3(2)		
	25型スリムドライブ	12(12):ホットスワップ		
拡張スロット(空き)	PCI Express x8 <sup>**5</sup>	3(2) <sup>**2</sup> PCI-Express 1.0a準拠		
	PCI-X 133MHz-64bit	フルサイズ2(2) PCI-X2.0準拠		
	PCI 33MHz-32bit	ハーフサイズ 1(1) PCI 2.2準拠		
インターフェース	シリアル x 2(16550A互換)、USB (Ver 2.0) x 4 (フロント x 2、リア x 2)、マウス x 1、キーボード x 1、IEEE1284準拠/パラレル x 1 (SPP/EPP/ECPモード対応)、RJ-45 システムポート x 1、モニター x 1			
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 (Broadcom 5721 x2)			
システム管理機能	標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)			
本体寸法 (mm)	218.0 (W) 747.0 (D) 440.0 (H)			
質量 (kg)	20 (最小)、38 (最大)			
環境対応	RoHS指令準拠			
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)	1 / 2(835W オートリスタート機能付 <sup>**6</sup> )			
電源	AC 100-240V <sup>**7</sup> /50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで移動します)			
発熱量 (最大構成/出荷構成)	771W (2,631Btu/Hr) / 178W (607Btu/Hr)			
入力電力量 (最大/最小)	0.78kVA / 0.18kVA			
消費電力 (最大/出荷)	771W / 178W			
エネルギー消費効率 <sup>**8</sup>	c区分、0.0015	c区分、0.0014		
サポート OS <sup>**9</sup>	Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition <sup>**10</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition <sup>**10</sup> Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition <sup>**10</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition <sup>**10</sup> Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition <sup>**10</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition <sup>**10</sup> Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、 Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(SP1) Windows® Small Business Server 2003 Premium Edition、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、 Red Hat Enterprise Linux 5(with Xen)(32bit) <sup>**11</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5(with Xen)(64bit) <sup>**11</sup> 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降) <sup>**11</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update6以降) <sup>**11</sup> 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降) <sup>**11</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降) <sup>**11</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP3以降) <sup>**11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP3以降) <sup>**11</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T(with Xen) <sup>**11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen) <sup>**11</sup> 、 VMware ESX Server 3.0.2(Update1)、VMware ESX Server 3.5			
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide			
付属品	キーボード(黒/USB)、オプティカル・ホイール・マウス(黒/USB)、電源コード (NEMA 5-15P x1)、インストール・ガイド/ユーザーズ・ガイド/ドキュメント CD/バック、プロダクト CD-ROM (W2K3 同梱モデルのみ)、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 <sup>**12</sup> )			
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU)		
	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 4GBメモリーを12枚装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)

※2 標準でServeRAID-8s SAS コントローラー (39R8765)および8s用/バッテリー (39R8812)がPCI Express x8スロット 2に導入済みです。

※3 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイト、TBは1兆バイトを表します。ユーザーアクセス出来る総容量は作業環境によって変化します。

※4 2.5型146.8GBのスリム・ハードディスクを12台装着した場合。

※5 一つのPCI-Express x8のスロットは、電氣的性能上はPCI-Express x4です。

※6 電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。

※7 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。

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

※9 これらのOSはサポート OSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポート OS状況および、制限事項につきましては下記URLのOSを検討するをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>

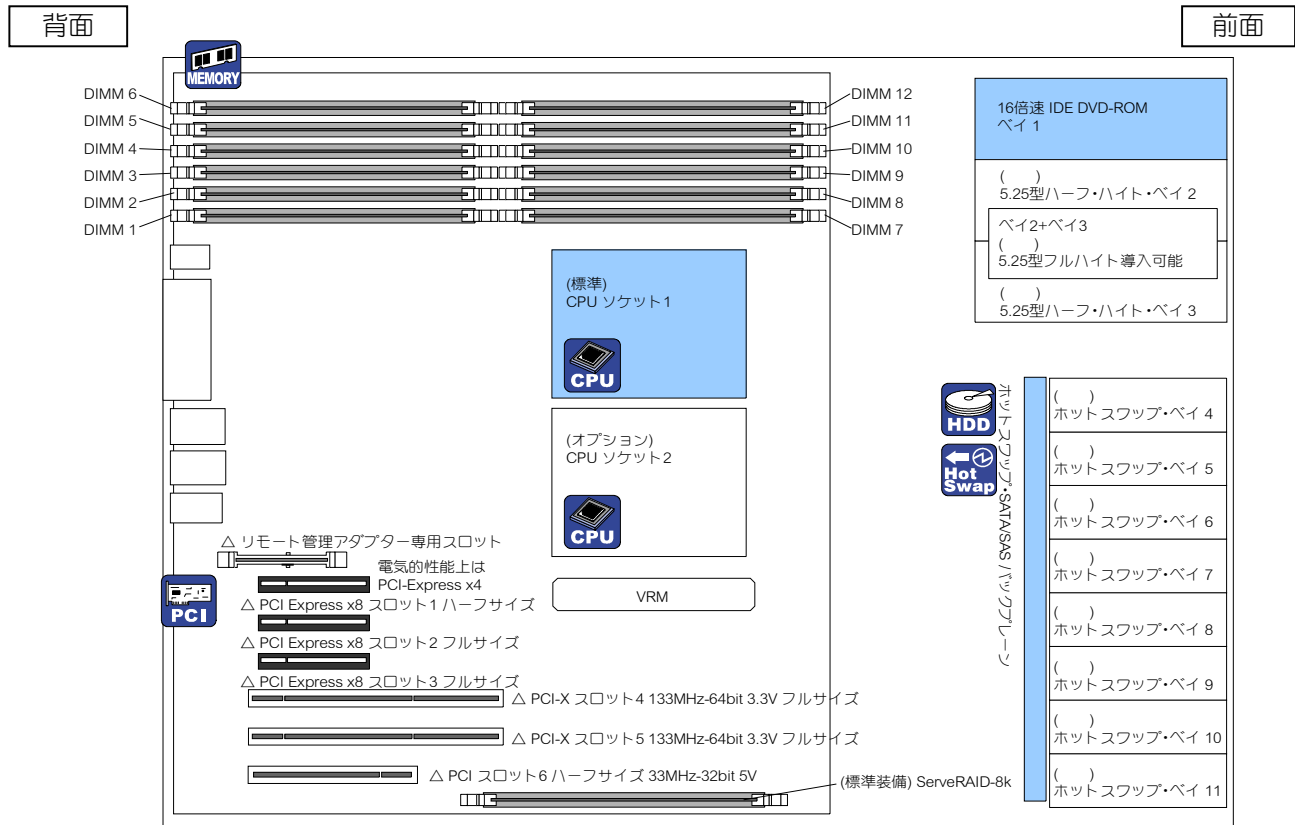
※10 添付されるソフトウェア (ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。  
Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SJJO-02BF60>)

※11 基本OS部分のみ。

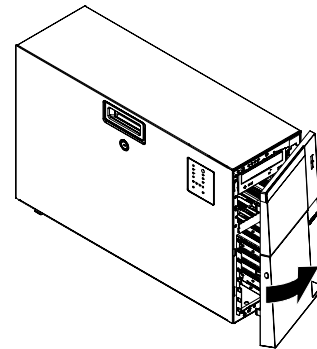
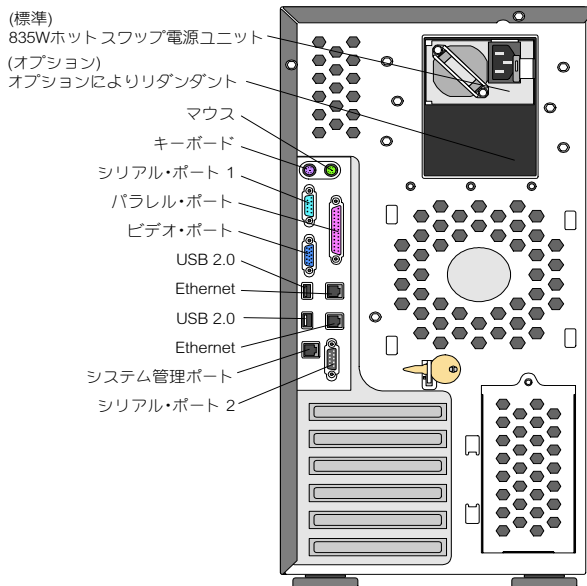
※12 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。<http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

**System** 内部構成図

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



●背面インターフェイス



光学ドライブ・ベイ、5.25型ドライブ・ベイ、およびホットスワップHDDベイにアクセスする場合、フロント・ベセルを取り外すことによって、アクセスすることができます。その際、サイドパネルは開錠する必要があります。(サイドパネルは外す必要はありません。)

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

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。

■Windows Server 2008 Standard Edition 同梱ソフトウェアについて  
プロダクトDVD-ROMには、32bit用と64bit用のDVD-ROMメディアが同梱されております。

#### ■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 Edition  
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/jtechinfo/SYJ0-02BFA60> )

### ●Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデルについて

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のみ導入可能となっております。

#### ■同梱されるWindows Server 2003 のライセンス (OS同梱モデルのみ)

Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit)  
1 Server ライセンス(1-4 Processor)  
5 クライアントライセンス

### ●Windows Server 2003 サポート情報

Windows Server 2003 がサポートされているシステム装置について、SP1をサポートします。  
SP1およびR2がサポートされているシステム装置について、SP2はサポートされます。



本同梱OSは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。  
ご購入のハードウェア機器のBIOS、ファームウェアは、日々更新されております。それに合わせて初期導入 Windows デバイスドライバは、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/products/finder/jp/finder/pg=ddfnder>

### ●Red Hat Enterprise Linux4 for x86-64版導入に関する注意点

Xeonプロセッサ (Xeon 5100/5200/5300/5400 Series)搭載環境でRedHat Enterprise Linux 4 for x86-64版を使用する場合に、Machine Check Exceptionや無反応になる事象が発生する場合があります。  
当事象の回避の為に、Update6以降をご使用ください。もしくはカーネルバージョンを 2.6.9-55.0.12以降にアップデートしてご使用ください。  
詳しくは以下URLをご参照ください。

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-01A4B66>



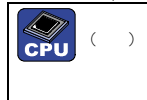


## システム装置 &amp; CPU オプション

CPUソケット数: 2 (空きソケット 1)



マイクロプロセッサ-1



マイクロプロセッサ-2



## SMPアップグレード

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

## 3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル



モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7977-PEF	Windows	462,000円	デュアルコア Xeon X5260 3.33GHz/6MB L2、4GB 低電圧メモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。

**HDD Open**

**CPUアップグレード・オプション**

44E5164	220,000円	インテル Xeon プロセッサ - X5260 (3.33GHz)	Dual Core
---------	----------	-----------------------------------	-----------

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7977-PED		432,000円	デュアルコア Xeon X5260 3.33GHz/6MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。
7977-PEJ	Windows	522,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PEJのみ)。
7977-PEE	Windows	522,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PEEのみ)。

**CPUアップグレード・オプション**

44E5164	220,000円	インテル Xeon プロセッサ - X5260 (3.33GHz)	Dual Core
---------	----------	-----------------------------------	-----------

7977-A2J		285,000円	クアッドコア Xeon E5405 2GHz/12MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。
7977-PCS	Windows	375,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PCSのみ)。
7977-PDF	Windows	375,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PDFのみ)。

**CPUアップグレード・オプション**

44R5630	60,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ - E5405 (2.0GHz)	Quad Core
---------	---------	---	-----------

7977-D2J		294,000円	クアッドコア Xeon E5410 2.33GHz/12MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。
7977-PCV	Windows	384,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PCVのみ)。
7977-PDH	Windows	384,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PDHのみ)。

**CPUアップグレード・オプション**

44R5631	70,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ - E5410 (2.33GHz)	Quad Core
---------	---------	--	-----------

7977-M2J		404,000円	クアッドコア Xeon E5440 2.83GHz/12MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。
7977-PCT	Windows	494,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PCTのみ)。
7977-PDE	Windows	494,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PDEのみ)。

**CPUアップグレード・オプション**

44R5634	180,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ - E5440 (2.83GHz)	Quad Core
---------	----------	--	-----------

7977-R2J		444,000円	クアッドコア Xeon X5450 3GHz/12MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。
7977-PCW	Windows	534,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PCWのみ)。
7977-PDC	Windows	534,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PDCのみ)。

**CPUアップグレード・オプション**

44E5122	220,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ - X5450 (3.0GHz)	Quad Core
---------	----------	---	-----------

7977-Q4J		502,000円	クアッドコア Xeon X5460 3.16GHz/12MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。
7977-PEH	Windows	592,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PEHのみ)。
7977-PDW	Windows	592,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PDWのみ)。

**CPUアップグレード・オプション**

44E5057	290,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ - X5460 (3.16GHz)	Quad Core
---------	----------	--	-----------



## システム装置 & CPU オプション

### 2.5型ホットスワップ 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
7977-J2J		418,000円	クアッドコア Xeon E5420 2.50GHz/12MB L2、1GB×メモリー、
7977-PCU		508,000円	2.5型ホットスワップ SAS HDD、標準HDDなし。ServeRAID-8s標準装備。
7977-PDD		508,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PCUのみ)。 Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PDDのみ)。

**CPUアップグレードオプション**

	44R5632	90,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5420 (2.5GHz)	
--	---------	---------	--	--

7977-L2J	7977-PCR	7977-PDG
448,000円	538,000円	538,000円
クアッドコア Xeon E5430 2.66GHz/12MB L2、1GB×メモリー、	2.5型ホットスワップ SAS HDD、標準HDDなし。ServeRAID-8s標準装備。	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PCRのみ)。 Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PDGのみ)。

**CPUアップグレードオプション**

	44R5633	120,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5430 (2.66GHz)	
--	---------	----------	---	--



## システム管理

システム管理機能 標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)



### ●システム管理

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	PCI/PCI-X	対応スロット
39Y9566	リモート管理アダプター II SlimLine	61,000円	x ( )	32bit 33MHz PCI	専用スロット
	フルタイムのリモート・アクセスを提供し、リモート管理を単純にします。 インターコネクト接続はできません。導入することによって遠隔地より障害検知および、システム管理を行います。				

### ●ハードウェア障害検知項目

x3500 (7977) ベースボード管理コントローラー	PFA ※1												
	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	メモリー	CPU	VRM	ファン	HDD	電源
LightPath 点灯	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
ベースボード管理コントローラーイベントログへの書き込み	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
ベースボード管理コントローラーからの E-mail 送信	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベースボード管理コントローラーからの SNMP トラップ送信	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	○
ベースボード管理コントローラーから IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	○	○※4	○※2	○※3	×	×	○	×	×	×

x3500 (7977) + リモート管理アダプター II	PFA ※1												
	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	メモリー	CPU	VRM	ファン	HDD	電源
LightPath 点灯	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII イベントログへの書き込み	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII からの E-mail 送信	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII からの SNMP トラップ送信	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII から IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	○	○※4	○※2	○※3	×	×	○	×	×	×

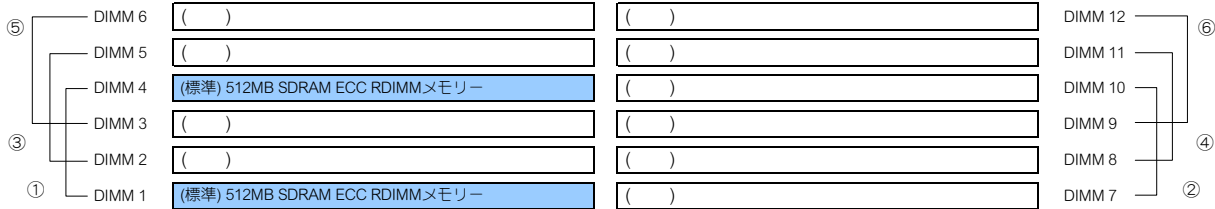
- ※1 PFA (Predictive Failure Analysis) 障害予知機能:  
色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。  
PFAの警告は、導入されているRAIDコントローラーがサポートしている管理ツールやIBM Directorで検出可能です。
- ※2 メモリーサイズの変更のみ
- ※3 CPU 個数の変更のみ
- ※4 ServeRAID Manager Extension が必須



メモリー

39M5782 30,000円 1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5785 60,000円 2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5791 100,000円 4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5797 300,000円 8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
●低電圧メモリー (Lowpower FBDIMMを導入する際はBIOS(SPE165A v1.65)以降をご使用ください。)	
46C7418 60,000円 2GB(2X1GB) PC2-5300 DDR2 Chipkill Low Power FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
46C7419 100,000円 4GB(2X2GB) PC2-5300 DDR2 Chipkill Low Power FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
46C7420 300,000円 8GB(2X4GB) PC2-5300 DDR2 Chipkill Low Power FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

メモリー・ソケット数 : 12 (空きソケット 10)



2Way インターリーブをサポートしています。  
ベア1(DIMM1、DIMM4)、ベア2(DIMM7、DIMM10)、  
ベア3(DIMM2、DIMM5)、ベア4(DIMM8、DIMM11)、  
ベア5(DIMM3、DIMM6)、ベア6(DIMM9、DIMM12)、  
に同タイプ、同サイズ2枚を組み合わせて導入してください。  
異なるベア間では、異なるタイプ/サイズ/テクノロジー  
(lowpowerとの混在)でも導入可能です。

メモリー導入ガイド

メモリー・ミラーリングなし	
枚数	導入スロット
1	DIMM 1
2	DIMM 1、DIMM4
4	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10
6	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5
8	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM 11
10	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM 11、DIMM 3、DIMM 6
12	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM 11、DIMM 3、DIMM 6、DIMM 9、DIMM 12

メモリー・ミラーリング構成	
枚数	導入スロット
4	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10
8	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM 11
12	DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM 11、DIMM 3、DIMM 6、DIMM 9、DIMM 12

**メモリー・ミラーリング**  
2つのベア(ベア1&ベア2、ベア3&ベア4、ベア5&ベア6)にデータを同時に保管します。障害が発生すると、メモリー・コントローラーは有効DIMMからミラーリングDIMMに切り替えます。メモリー・ミラーリング構成にすると、使用可能なDIMM容量は実際のDIMM搭載容量の半分になります。







メモリー構成例※1

番号	品名	総容量	1GB	2GB	3GB	4GB	5GB	6GB	6GB	10GB	10GB	12GB	18GB	24GB	42GB	48GB
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
標準	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 DDR2 Chipkill FBDIMM	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39M5782	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	組数	—	1	2	3	4	5	1	1	1	—	1	—	1	—
39M5785	2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	組数	—	—	—	—	—	—	2	4	—	6※2	—	—	—	—
39M5791	4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	組数	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	4	6※2	—	—
39M5797	8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	組数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	6※2
		総枚数	2	4	6	8	10	12	8	12	8	12	12	12	12	12

※1 このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。  
※2 標準メモリーを取り外す必要があります。

**PCI** PCI アダプター・オプション

リモート管理アダプター用スロット

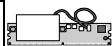
-  ( ) △ PCI Express x8 スロット1 ハーフサイズ (電気的性能上はPCI-Express x4です。)
  -  ( ) △ PCI Express x8 スロット2 フルサイズ ← 2.5型HDDモデルの場合、ServeRAID-8s SAS コントローラーが標準装備されます。
  -  ( ) △ PCI Express x8 スロット3 フルサイズ
  -  ( ) △ PCI-X スロット4 フルサイズ 133MHz-64bit 3.3V
  -  ( ) △ PCI-X スロット5 フルサイズ 133MHz-64bit 3.3V
  -  ( ) △ PCI スロット6 ハーフサイズ 33MHz-32bit 5V
- ↑  
ServeRAID-8k 標準装備  
↑  
ServeRAID-8k コントローラーが標準装備されます。


**Array** ディスク・アレイ・コントローラー

●3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデルの場合

**2.5型 HDD** **3.5型 HDD** **標準**

●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
標準装備	ServeRAID-8k コントローラー	—	PCI Express x4	専用スロット
	キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き)	システム装置本体のオンボードSASコントローラーを 活用するRAIDコントローラー。		
	RAIDレベル 0,1,5,1E,6,10			

 内蔵ホットスワップ  
SATA/SAS HDD

●2.5型ホットスワップ SAS HDDモデルの場合

**2.5型 HDD** **標準**

●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	3	4	5	6
標準装備	ServeRAID-8s SAS コントローラー (PCI-E)	—	PCI Express x8	—	○	—	—	—	—
	キャッシュ 256MB	2.5型SAS HDD用のRAIDコントローラー。							
	RAIDレベル 0,1,1E,10,5,6,50,60								


 内蔵SAS HDD

●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

標準装備	ServeRAID-8s用バッテリー	—
------	--------------------	---

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。

↓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	3	4	5	6
44E8695	ServeRAID-MR10is VAULT コントローラー	170,000円	PCI Express x8	—	○	○	—	—	—
	キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き)	HDDに書き込むデータをコード化する暗号エンジン搭載							
	RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60	内蔵ポートx2(1ポートにつき4台まで接続可能)							

**3.5型 HDD**  
 内蔵ホットスワップ  
SATA/SAS HDD

3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデルのみのサポートです。



●SCSI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	3	4	5	6
43W4324	Ultra320 SCSI コントローラー (PCI-E) 68ピンの内部コネクタと1つの外部VHDCIコネクタを装備。1チャンネル。データ転送速度 320Mbps。 Low-Profileブラケット付属。	32,000円	PCI Express x1	○	○	○	○	○	○

内蔵SCSI テープ装置  
 外付けSCSI 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	3	4	5	6
39Y6146	Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E) 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。 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。	98,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○
42C1770	Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E) 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。 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。	148,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○

DS3300

DS3300



●SAS ホスト・バス・アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット					
				1	2	3	4	5	6
25R8060	SAS HBAコントローラー (PCI-Express) SAS 3Gbps 内部4ポート、外部1ポートのSASコネクタを装備 RAIDレベル 0,1,1E 8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。	32,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○

DS3200



●ファイバー・チャンネル・アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット					
				1	2	3	4	5	6
39M5894	DS4000 4Gbps 1ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター 64bit/266MHz PCI-X対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Qlogic QLA2460同等品。ホットスワップSAS HDD モデルのみのサポートです。ストレージ事業部の製品です。	156,000円	64bit 266MHz PCI-X	○	○	○	○	○	○
39M5895	DS4000 4Gbps 2ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター 64bit/266MHz PCI-X対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Qlogic QLA2462同等品。ホットスワップSAS HDD モデルのみのサポートです。ストレージ事業部の製品です。	261,000円	64bit 266MHz PCI-X	○	○	○	○	○	○
39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-Express) PCI Express x4対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Qlogic QLE2460同等品。	110,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○
39R6527	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-Express) PCI Express x4対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Qlogic QLE2462同等品。	180,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○
42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E) PCI Express x4対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Emulex LPe11000同等品。	110,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○
42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E) PCI Express x4対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Emulex LPe11002同等品。	180,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○
42D0501	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E) PCI Express x8対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。8Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Qlogic QLE2560同等品。	128,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○
42D0510	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E) PCI Express x8対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。8Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Qlogic QLE2562同等品。	198,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○
42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E) PCI Express x8対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。8Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Emulex LPe12000同等品。	128,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○
42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E) PCI Express x8対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。8Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Emulex LPe12002同等品。	198,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○

Total Storage  
DS Family  
DS3400

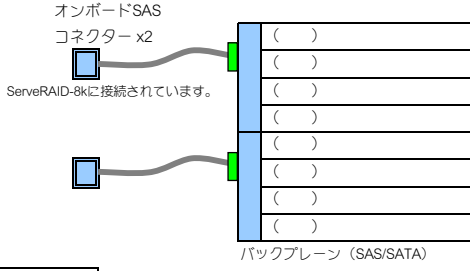
DS3200/DS3300/DS3400、ファイバー・チャンネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。またDS3200/DS3300/DS3400のサポート状況につきましては、以下URLの System Storage Interoperation Center (SSIC)にてご確認ください。  
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



# 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

### ■内蔵ホットスワップSAS/SATA HDD (最大8台までのHDDを接続可能)

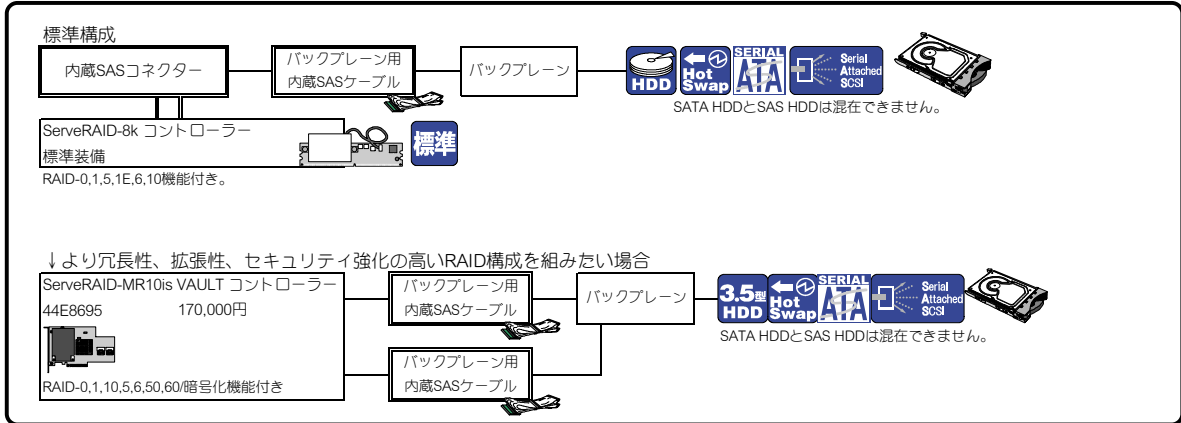


- ベイHS4 (ホットスワップ・スリム・ハイト)
- ベイHS5 (ホットスワップ・スリム・ハイト)
- ベイHS6 (ホットスワップ・スリム・ハイト)
- ベイHS7 (ホットスワップ・スリム・ハイト)
- ベイHS8 (ホットスワップ・スリム・ハイト)
- ベイHS9 (ホットスワップ・スリム・ハイト)
- ベイHS10 (ホットスワップ・スリム・ハイト)
- ベイHS11 (ホットスワップ・スリム・ハイト)



SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

SERIAL ATA	39M4522	14,000円	標準	3.5型 HDD Hot Swap	
	160GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)				4~11
	39M4526	21,000円	標準		
	250GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)				4~11
	39M4530	50,000円	標準		
	500GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)				4~11
Serial Attached SCSI	43W7576	80,000円	標準	3.5型 HDD Hot Swap	
	750GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)				4~11
	43W7626	105,000円	標準		
	1TB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)				4~11
	40K1043	44,000円	標準		
	73GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)				4~11
Serial Attached SCSI	40K1044	68,000円	標準	3.5型 HDD Hot Swap	
	146GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)				4~11
	43X0802	134,000円	標準		
	300GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)				4~11
Serial Attached SCSI	42D0519	150,000円	標準	3.5型 HDD Hot Swap	
	450GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)				4~11

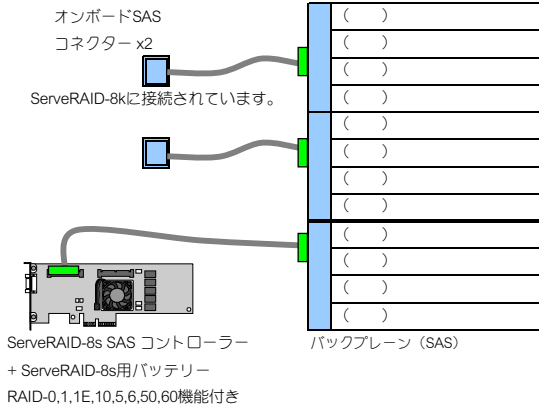




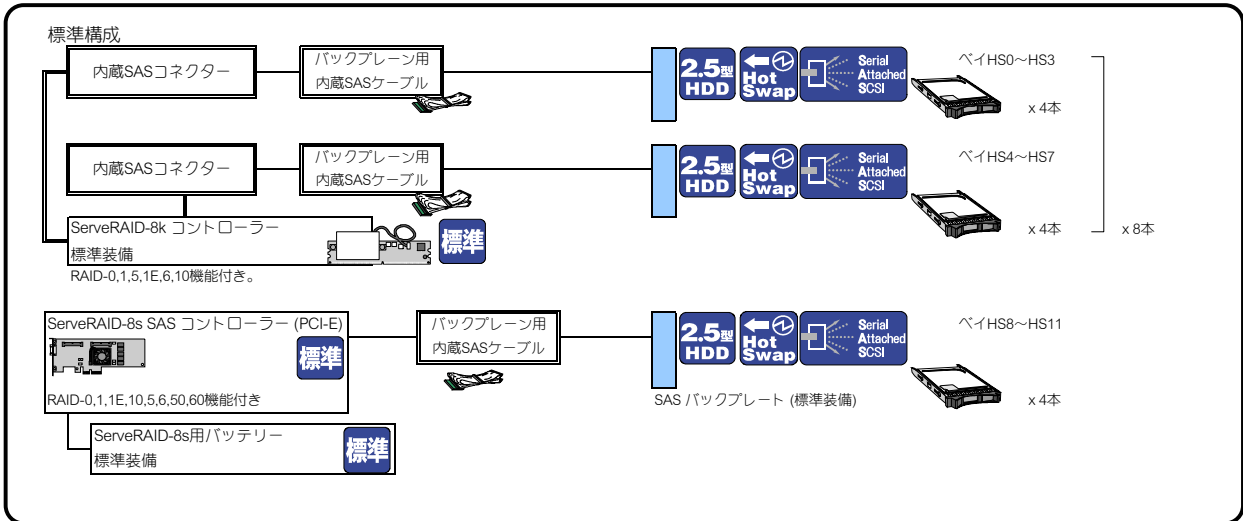
## ハードディスク・ドライブ

### ●2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル

■内蔵ホットスワップSAS HDD (最大12台までのHDDを接続可能)



Serial Attached SCSI	型番	容量	回転数	サポート・ベイ
Serial Attached SCSI	40K1052	40,000円	73.4GB 10K 2.5型 SAS HDD (10,000rpm)	サポート・ベイ 0~11
	43X0824	60,000円	146.8GB 10K 2.5型 SAS HDD (10,000rpm)	サポート・ベイ 0~11
Serial Attached SCSI	43X0837	60,000円	73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)	サポート・ベイ 0~11



**2.5型HDDモデルのディスクアレイ構成について**

**CAUTION**

x3500 2.5型HDDモデルでは最大12台のHDDを導入可能です。RAIDコントローラーとHDDの接続について、ベイHS0~HS7まではServeRAID-8kに、ベイHS8~HS11まではServeRAID-8sにそれぞれ接続されています。このため、12台のHDDを一つのディスクアレイとして構成することはできません。最大構成の場合、ディスクアレイ 1(8台) + ディスクアレイ 2(4台)となります。

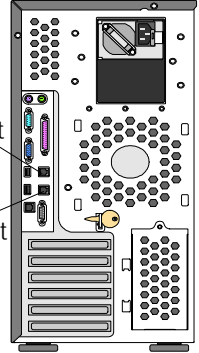
ディスクアレイを構成する場合は、RAIDコントローラーごとに分けて構成する必要があります。



ネットワーク・カード & システム管理

- ( ) △ PCI Express x8 スロット1 ハーフサイズ (電気的性能上はPCI-Express x4です。)
- ( ) △ PCI Express x8 スロット2 フルサイズ
- ( ) △ PCI Express x8 スロット3 フルサイズ
- ( ) △ PCI-X スロット4 フルサイズ 133MHz-64bit 3.3V
- ( ) △ PCI-X スロット5 フルサイズ 133MHz-64bit 3.3V
- ( ) △ PCI スロット6 ハーフサイズ 33MHz-32bit 5V

Ethernet  
Ethernet



ネットワーク・カード

システム装置・オンボードNIC…デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721 x2)  
標準装備されるデュアル Ethernet でネットワークのリダンダント構成を組むことができます。

●10G Base-SR (XPAKモジュールおよびLCコネクタ)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット					
				1	2	3	4	5	6
<b>NetXen製チップ</b>									
42C1760	10GbE SR サーバー・アダプター (PCI-E) シングルポート・ファイバーアダプター with XPAK モジュールおよびLCコネクタ。最大伝送距離 (62.5 μmケーブル:33m, 50 μmケーブル:300m)。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。システム装置に搭載可能な最大メモリ容量は32GBまでとなります。(RETAIN tip: H192219)	400,000円	PCI Express x8	-	○	○	-	-	-
<b>Broadcom製チップ</b>									
42C1790	NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター PCI Express x8(x8/x16互換) をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。XFP モジュール、LCコネクタ接続。TOE対応。	200,000円	PCI Express x8	-	○	○	-	-	-

●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

■4ポート (RJ-45) x4

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット					
				1	2	3	4	5	6
<b>Intel製チップ</b>									
39Y6136	PRO/1000 PT クアッドポート サーバー・アダプター (PCI-E) PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。	70,000円	PCI Express x4	○	○	○	-	-	-
73P5201	PRO/1000 GT Quad Port イーサネット・サーバー・アダプター インテル 82546GB チップの4ポートGigabit Ethernet アダプター。 フルハイト、ハーフサイズ、3.3V電源対応。	80,000円	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	○	○	-

■2ポート (RJ-45) x2

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット					
				1	2	3	4	5	6
<b>Intel製チップ</b>									
39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバーアダプター PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。Intel 82571GB Gigabit コントローラー。	25,000円	PCI Express x4	○	○	○	-	-	-
73P5101	IBM PRO/1000 GT デュアルポート Ethernet アダプター インテル 82546GB チップのデュアル・ポートGigabit Ethernet アダプター。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	35,000円	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	○	○	○
<b>Broadcom製チップ</b>									
42C1780	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。	35,000円	PCI Express x4	○	○	○	-	-	-
39Y6093	NetXtreme 1000 T+ デュアルポート Ethernet アダプター Broadcom BCM5704チップ。デュアル・ポート Gigabit Ethernet。オンボードLANとのリダンダント構成可能。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	30,000円	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	○	○	○

■1ポート (RJ-45) x1

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット					
				1	2	3	4	5	6
<b>Broadcom製チップ</b>									
39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター Broadcom BCM5708Cチップ。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。PCI Express x4 をサポート。オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。	32,000円	PCI Express x4	○	○	○	-	-	-

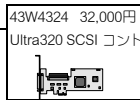
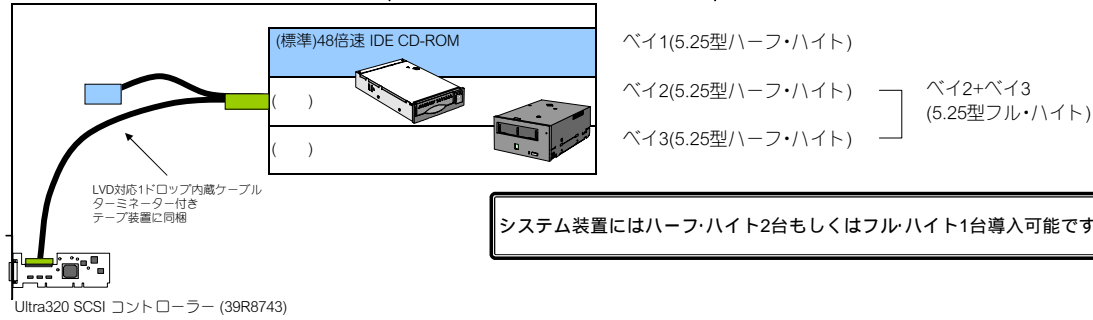
■ファイバーチャネル接続

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	3	4	5	6
<b>Intel製チップ</b>									
42C1750	PRO/1000 PF サーバー・アダプター (PCI-E) PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクタ接続。	50,000円	PCI Express x4	○	○	○	-	-	-
<b>Broadcom製チップ</b>									
39Y6088	NetXtreme 1000 SX+ Ethernet アダプター ファイバー接続により対ノイズ性を向上し、長距離伝送が可能。SCコネクタ接続。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	50,000円	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	○	○	-



内蔵テープ・バックアップ装置

●内蔵SCSIテープ・バックアップ装置・接続ガイド (導入する場合、別途SCSIカードが必要です。)

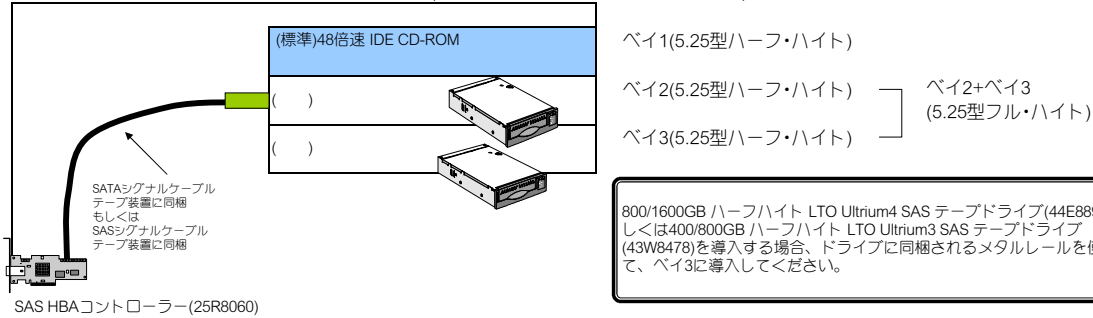


200/400GB ハーフハイト LTO Ultrium2 テープドライブ (39M5658)もしくは400/800GB ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ(43W8478)を導入する場合、ドライブに同梱されるメタルレールを使用して、ベイ3に導入してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
39M5658	200/400GB ハーフハイト LTO Ultrium2 テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 200GB/400GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 24/48 ●Ultra160 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	270,000円	ハーフハイト	3
23K0507 ※1	200/400GB LTO-2HH/ARCserve r12 キット	390,000円	ハーフハイト	3
23K0508 ※2	200/400GB LTO-2HH/ARCserve r12+DRキット	430,000円	ハーフハイト	3
71P9159	IBM LTO Ultrium2 データカートリッジ5巻パック	40,000円		

※1 CA ARCserve Backup r12 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 r12 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。

●内蔵SATA/SASテープ・バックアップ装置・接続ガイド (SAS HBAコントローラーにて接続します。)



800/1600GB ハーフハイト LTO Ultrium4 SAS テープドライブ(44E8895)もしくは400/800GB ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ(43W8478)を導入する場合、ドライブに同梱されるメタルレールを使用して、ベイ3に導入してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
43W8480	36/72GB DDS G5 SATA テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 36GB/72GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 3.5/7 ●SATAインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、SATAシグナル・ケーブルを同梱	95,000円	ハーフハイト	2、3
23K0509 ※1	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12 キット	233,000円	ハーフハイト	2、3
23K0510 ※2	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12+DRキット	273,000円	ハーフハイト	2、3
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ5巻パック	18,000円		

43W8478	400/800GB ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 60/120 ●SASインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱	398,000円	ハーフハイト	3
23K0513 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12 キット	530,000円	ハーフハイト	3
23K0514 ※2	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12+DRキット	570,000円	ハーフハイト	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	3
23K0511 ※1	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12 キット	718,000円	ハーフハイト	3
23K0512 ※2	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12+DRキット	806,000円	ハーフハイト	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 r12 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 r12 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。



## 外付けテープ・バックアップ格納装置

### 外付け格納装置・接続ガイド

SCSI接続 0.8mm VHDCI



43W4324 32,000円  
Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E)

42C3910	SCSI アダプターキット	19,800円
<b>必須</b>	エンクロージャーに導入し、SCSI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。 ●3m外付けSCSIケーブル、SCSI ID セレクターケーブル、SCSIコネクタを同梱	

0.8mm VHDCI  
3m 外付け用 LVD SCSI ケーブル  
(42C3910に1本同梱)

各エンクロージャーとSCSI接続するには、SCSI アダプター キット (42C3910)が必須となります。42C3910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。  
例：4U テープ・エンクロージャー (87664UX)に DDS-G5を3台導入する場合  
Ultra320 SCSI コントローラー 2 (39R8743)・・・3枚  
4U テープ・エンクロージャー (87664UX)・・・1台  
SCSI アダプター キット (42C3910)・・・3枚  
36/72GB DDS G5 (39M5656)・・・3台

### ●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			
④ 87664NX	4U テープ・エンクロージャー ●最大4台のフルハイト テープ・ドライブ、または6台のハーフハイト テープ・ドライブを格納可能 (混在可)。 ●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	110,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル:4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SCSI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 (SCSI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
39M5658	200/400GB ハーフハイト LTO Ultrium2 テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：200GB/400GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：24/48●Ultra160 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	270,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0507 ※1	200/400GB LTO-2HH/ARCserve r12 キット	390,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0508 ※2	200/400GB LTO-2HH/ARCserve r12+DRキット	430,000円	ハーフハイト	①,③,④
71P9159	IBM LTO Ultrium2 データカートリッジ 5巻バック	40,000円		

※1 CA ARCserve Backup r12 for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻バックが同梱されます。

※2 CA ARCserve Backup r12 Disaster Recovery Option for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻バックが同梱されます。



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

必須

25R8060 32,000円  
SAS HBAコントローラー(PCI-Express)

40K2599 SASアダプターキット 30,000円  
エンクロージャーに導入し、SASコントローラーとテープ装置を接続します。  
各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と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	TAPE
●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)					
	23R6982 2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。		
	39Y7926 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円			
③ 87651NX	1U テープ・エンクロージャー ●ラックマウント型(1U)。最大2台まで、ハーフハイトのテープ装置を格納可能。 ●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	79,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台	TAPE
●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)					
	23R6982 2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。		
	39Y7926 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円			
④ 87664NX	4U テープ・エンクロージャー ●最大4台のフルハイト テープ・ドライブ、または6台のハーフハイト テープ・ドライブを格納可能 (混在可)。 ●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	110,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル:4台	TAPE
●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)					
	23R6982 2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。		
	39Y7926 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円			

●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (SASインターフェイス)



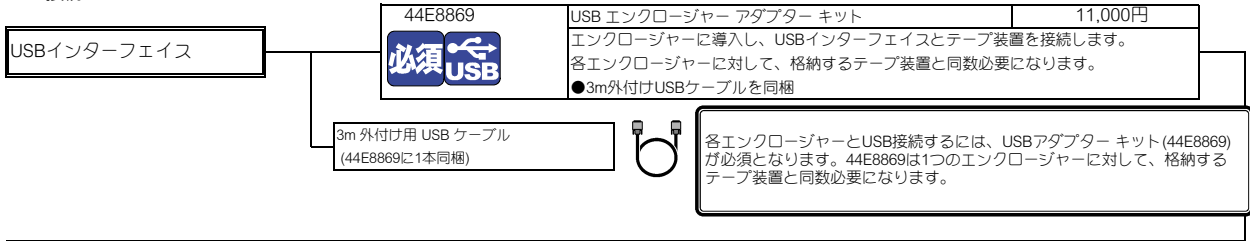
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
43W8480	36/72GB DDS G5 SATA テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 36GB/72GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 3.5/7●SATAインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、SATA シグナル・ケーブルを同梱	95,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0509 ※1	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12 キット	233,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0510 ※2	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12+DRキット	273,000円	ハーフハイト	①,③,④
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	18,000円		
43W8478	400/800GB ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 400GB/800GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 60/120●SASインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱	398,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0513 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12 キット	530,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0514 ※2	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12+DRキット	570,000円	ハーフハイト	①,③,④
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	①,③,④
23K0511 ※1	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12 キット	718,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0512 ※2	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12+DRキット	806,000円	ハーフハイト	①,③,④
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 r12 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 r12 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。



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  
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		
④ 87664NX	4U テープ・エンクロージャー ●最大4台のフルハイト テープ・ドライブ、または6台のハーフハイト テープ・ドライブを格納可能(混在可)。 ●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	110,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル:4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 (SCSI-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
39M5636	80/160GB DDS G6 USB テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 80GB/160GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 6/12 ●USB 2.0 ●USB typeB コネクターx1、4pin電源コネクターx1 ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵用USBケーブルを同梱	138,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0515 ※1	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12 キット	318,000円	ハーフハイト	①,③,④
23K0516 ※2	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12+DRキット	406,000円	ハーフハイト	①,③,④
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 r12 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 r12 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。



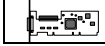
外付けテープ・ライブラリ/オートローダー

ストレージテープ装置接続ガイド

SCSI接続

39R8743 20,000円

Ultra320 SCSI コントローラー-2



0.8mm VHDCI

23R7134 11,900円 ※

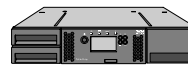
4.5 m VHDCI/HD68 SCSIケーブル

23R7135 15,100円 ※

10.0 m VHDCI/HD68 SCSIケーブル

※ ストレージ事業部の製品です。

68pin



TS3100  
3573-L4S/L3S/L32

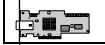


TS3200  
3573-L4H/L3H/L34

SAS接続

25R8060 32,000円

SAS HBAコントローラー (PCI-Express)



95P4713 15,600円 ※

2.0M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル

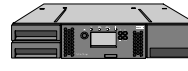
95P4714 18,600円 ※

5.5M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル

※ ストレージ事業部の製品です。



TS2900  
3572-S3R/S4R



TS3100  
3573-S32/S4S



TS3200  
3573-S34/S4H

ファイバーチャネル接続

ファイバーチャネル

ホストバスアダプター



23R7137 15,800円 ※

13.0 m LC/LC ファイバーケーブル

23R7138 20,600円 ※

25.0 m LC/LC ファイバーケーブル

※ ストレージ事業部の製品です。



TS3100  
3573-F3S/F4S

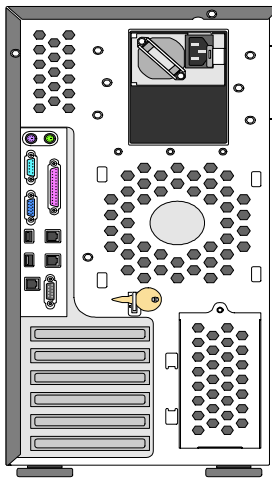


TS3200  
3573-F3H/F4H

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

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

**電源オプション**



835W ホットスワップ・リダンダント電源 x 1

- 標準** システム装置に同梱される電源ケーブル  
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)  
100V
- 電源ケーブル・オプション**(延長および用途に応じてお選びください。)  
100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P  
39Y7926 2,000円  
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
- 選択** 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14  
39Y7932 2,000円  
3.7m 電源コード C12
- 選択** 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)



●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。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
39Y8487	835W ホットスワップ・リダンダント電源装置	19,000円
追加することによって、リダンダント構成が可能です。電源ケーブルは別途ご用意いただく必要があります。ホットスワップ・ファン・オプションが付属します。電源装置の導入時にはファンも追加導入してください。		



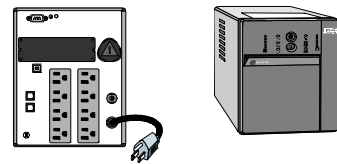
- 必須** 電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)  
100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P  
39Y7926 2,000円  
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
- 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14  
39Y7932 2,000円  
3.7m 電源コード C12
- 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20  
39Y7938 2,000円  
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)



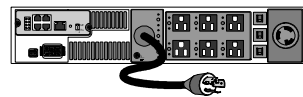
**UPS(無停電電源装置)**

●UPS (無停電電源装置)

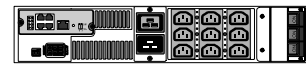
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
2130R8X タワー型	IBM UPS 1000TJV ●標準入力電圧 : 100V AC (12A) ●入力ケーブル : NEMA 5-15P (直付け) (1.8m) ●出力コンセント : NEMA 5-15R x 8 ●定格出力 (VA/W) : 1000/700	50,000円
2130R9X タワー型	IBM UPS1500TJV ●標準入力電圧 : 100V AC (12A) ●入力ケーブル : NEMA 5-15P (直付け) (1.8m) ●出力コンセント : NEMA 5-15R x 8 ●定格出力 (VA/W) : 1200/1050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



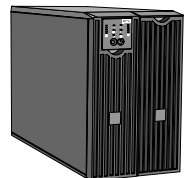
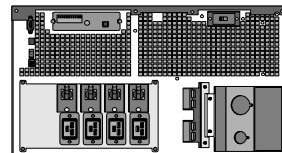
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21301JX ラック/タワー型 2U	IBM UPS3000JLV WITH FIXED L5-30P ●標準入力電圧 : 100V AC (30A) ●入力ケーブル : NEMA L5-30P(直付け) (3.6m) ●出力コンセント : NEMA 5-15R x 6、NEMA L5-30R x 1 ●定格出力 (VA/W) : 2400/2250	233,000円
40K9788	UPS 拡張バッテリー・パック	110,000円



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21302JX ラック/タワー型 2U	IBM UPS3000JHV WITHOUT LINE CORD ●標準入力電圧 : 200V AC (16A) ●入力ケーブル : NEMA L6-20P (P/N)40K9772必須 ●出力コンセント : IEC320-C13 x 9、IEC320-C19 x 1 ●定格出力 (VA/W) : 3000/2700	233,000円
40K9788	UPS 拡張バッテリー・パック	110,000円
<b>必須</b> 40K9772	NEMA L6-20P to IEC C19 電源ケーブル(4.3m)	4,800円



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21303RX ラック/タワー型 6U	IBM UPS 7500XHV ●標準入力電圧 : 200V AC (38A) ●入力ケーブル : ハードワイヤ接続 ●出力コンセント : IEC320-C19 x 4 ●定格出力 (VA/W) : 7500/6000	550,000円
39Y8857	IBM UPS 拡張バッテリー・パック	200,000円



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21304RX ラック/タワー型 6U	IBM UPS 10000XHV ●標準入力電圧 : 200V AC (50A) ●入力ケーブル : ハードワイヤ接続 ●出力コンセント : IEC320-C19 x 4 ●定格出力 (VA/W) : 10000/8000	600,000円
39Y8857	IBM UPS 拡張バッテリー・パック	200,000円



## コンソール・その他オプション

### ラックマウント・キット

#### 各種ドライブ

キーボード・マウス (PS/2&USB)

#### モニター

システム構成には1024x768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。

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)
494215X	T115 15型 TFTモニター 15V型TFT液晶カラー モニター。XGA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。	29,000円
494317X	T117 17型 TFTモニター 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。	37,000円



#### ラックマウント・コンソール・キット

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
17233RX	1U 15型 フラットパネル・モニター・コンソール・キット(KBDなし) 1Uサイズ、XGA対応15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。	200,000円
17231RX	1U 17型 フラットパネル・モニター・コンソール・キット オプティカルベイ付(KBDなし) 1Uサイズ、SXGA対応17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。	220,000円



#### キーボード・マウス

システム装置には40K9200相当のマウスと、42C0120相当のキーボードが同梱されます。

40K9200	USB オプティカル ホイールマウス	2,600円
40K9201	USB オプティカル 3ボタンマウス	2,700円



42C0044	NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード PS/2	15,000円
42C0030	NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード PS/2	15,000円
40K5386	NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB	13,000円
40K5372	NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB	13,000円

#### 各種ドライブ

同梱されるソフトウェアにつきましてはサポート対象外です。またWindows Server 2003において、パケットライト機能は現在使用できません

32R2906	マルチバーナードライブ プラス DVD +R DL:4倍速記録/8倍速再生/DVD ±R :12倍速記録/16倍速再生/DVD +RW :8倍速記録/8倍速再生/ DVD -RW :6倍速記録/8倍速再生/DVD-RAM :5倍速記録/5倍速再生/DVD-ROM :16倍速再生/ CD-R:40倍速記録/40倍速再生/CD-RW :24倍速記録/40倍速再生/CD-ROM :40倍速再生	21,200円
---------	--	---------



40K1692	USB ポータブル・ディスケット・ドライブ USBインターフェース 3.5インチ、1.44MB/720KBの読み書きが可能。USB Bus パワーサプライ。	8,800円
---------	---	--------



OSの導入時および再導入時にはFDDが必要になる場合があります。その際は、FDDオプションを別途ご用意いただく必要があります。  
※Windows2000/Windows Server2003をServerGuideを使用して導入する場合は必要ありません。

#### FDD使用上の注意点

USB FDDを使用し、Windows Server 2003 ASR機能(ARCserve Backup Disaster Recovery等で利用)を使用する際の不具合については、下記URLを参照願います。

<http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-00590A9>

39Y8382	5Ux26D タワー/ラック変換キット タワー型を5Uのラック型に変換するためのラック・レールキットです	47,000円
---------	---	---------



# ラック構成ガイド

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

□…ダイレクト・ラック・マウント    ■…限定供給品

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

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

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

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

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

格納スペース: 11U  
93061RX 68,000円  
11U スタンダード・ラック  
※1※9

## ●ラック変換キット

39Y8382 47,000円  
5Ux26D タワー・ラック変換キット

コンソール・ポート PS/2/USB 4本セット同梱

39M2896 65,000円  
25cm KVM変換オプション

39M2897 75,000円  
1.5m KVM変換オプション

39M2895 80,000円  
USB変換オプション

5U System x 3500 ラック型

31R3130 14,000円  
3mコンソール・ケーブル (PS/2)

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)

17352GX 500,000円 1U  
グローバル・コンソール・マネージャ(2x16ポート)

17354GX 700,000円 1U  
グローバル・コンソール・マネージャ(4x16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)

494215X 29,000円 ※4  
T115 15型 TFTモニター

494317X 37,000円 ※4  
T117 17型 TFTモニター

17231RX 220,000円 1U  
1U 17インチフラットパネル・モニター・コンソール・キット オプティカルベイ付(KBDなし)

42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能

17233RX 200,000円 1U  
1U 15インチフラットパネル・モニター・コンソール・キット(KBDなし)

42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能

42C0044 15,000円 ※6  
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード PS/2

42C0030 15,000円 ※7  
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード PS/2

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  
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

17235RX 50,000円 1U~2U  
ラック・キーボード・トレイ

42C0044 15,000円 ※6  
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード PS/2

42C0030 15,000円 ※7  
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード PS/2

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  
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

⊕ ⊖ x6

⊕ ⊖ x7

⊕ ⊖ x3

⊕ ⊖ x3

⊕ ⊖ x3

## ●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 9x C19 PDU (ケーブルなし)

71762MX 180,000円 1U  
DPI 9x C19 PDU+ (ケーブルなし)

アウトレット

⊕ ⊖ x12

⊕ ⊖ x6

⊕ ⊖ x12

⊕ ⊖ x9 ⊕ ⊖ x3

⊕ ⊖ x9 ⊕ ⊖ x3

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)

71763NU 140,000円 1U  
DPI PDU 60A/208V 9x C19 3相 IEC309 ケーブル付き

71763MU 220,000円 1U  
DPI PDU+ 60A/208V 9x C19 3相 IEC309 ケーブル付き

インレット アウトレット

⊕ ⊖ x9 ⊕ ⊖ x3

⊕ ⊖ x9 ⊕ ⊖ x3

## ●その他

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

25R5560 10,600円 3Ux5 セット  
3U フィラード・パネル セット ※3

17237RX 11,000円  
19型固定棚 2U~

最大45kgまでの装置を設置可能。  
固定棚自体の高さ: 18mm

※1 1Uサーバーを格納可能なフロント・ドアを装備したラック。  
 ※2 NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ロック付き左右2枚のサイド パネルは含まれません。  
 ※3 ラック内のすべてのオープン・スペースには冷却のためにフィラード・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。  
 ※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のキーボード・トレイにのみ格納可能。  
 ※7 トラックポイントおよびトラックパッドポイント 装置機能付き英語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RXのキーボード・トレイにのみ格納可能。  
 ※8 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますのでご参照ください。  
 ※9 リア・ドアはありません。ラック型製品を格納した際にラックマウント・レールおよび、ケーブル・マネージメント・アームの一部が背面よりはみ出す場合がありますが、クリアランス内に収まりますので、リアのクリアランス (25cm以上)を確認してください。



## 保守サービス

System x 3500 (3年間オンサイト保証) (7977) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

## ●ServicePac ワランティ&amp;メンテナンス・オプション

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

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②③より選択	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](http://www.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html)

## CRU保守サービス

12X6716	47,000円 (税別)	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト 修理/12x6 CRU
12X6717	94,000円 (税別)	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト 修理/12x6 CRU
12X6718	60,000円 (税別)	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト 修理/24x7 CRU
12X6719	120,000円 (税別)	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト 修理/24x7 CRU

## non\_CRU対応保守サービス

12X6720	80,000円 (税別)	4年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU
12X6721	139,000円 (税別)	5年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU
12X6722	29,400円 (税別)	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU
12X6723	102,000円 (税別)	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU
12X6724	176,000円 (税別)	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

12X6725	53,400円 (税別)	3年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW
12X6726	134,000円 (税別)	4年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW
12X6727	216,000円 (税別)	5年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW

## スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

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

- 導入方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 構成方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援。
- 製品の製造元、Microsoft社、およびLinux デ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 09:00～17:00  
(祝日、IBM創立記念日(6月17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。

## スタートアップ90サービス終了後、期間延長を希望する場合

## ●IBM ServicePac 新ヘルプライン・サービス

System x、xSeries、BladeCenter、IntelliStation Proのハードウェア製品・オプション、主要オペレーティングシステム、その他指定ソフトウェアに関する技術的なご質問にお電話で対応いたします。  
年額。サービス内容：月曜日～金曜日 09:00～17:00 (祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

10N3707	50,000円 (税別)	各機械グループ対象のxSeries製品 (xSeries、BladeCenter、IntelliStation Pro)およびサポート・オプション製品。各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのMicrosoft Windows製品およびLinux製品。
10N3710	70,000円 (税別)	基本契約内容に加え、各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのIBM Director、ARCServe、VMware ESX Server、VERITAS Foundation Suite、SAP製品。

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/b1329298>

## ●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	60,000円 (税別) / 年
-------	------------------

# 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/ip/servers/eserver/xseries/sytem/pdf/sg\\_ibm\\_os.pdf](http://www-06.ibm.com/ip/servers/eserver/xseries/sytem/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
4849B1J	Windows Server 2003 SE R2 for IBM	※	1-4CPU/5CAL
4849A3J	Windows SBS 2003 R2 プレミアム IBM版	※	1-2CPU/5CAL
4849A1J	Windows SBS 2003 R2 スタンダード IBM版	※	1-2CPU/5CAL
4849DSJ	Windows Server 2008 SE 32/64bit(1-4CPU) IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849DEJ	Windows Server 2008 EE 32/64bit(1-8CPU) IBM版	※	1-8CPU/5CAL
4849EFJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(1CPU) IBM版	※	1CPU/0CAL
4849EGJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(2CPU) IBM版	※	2CPU/0CAL
4849EHJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(4CPU) IBM版	※	4CPU/0CAL

※ 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

※ 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 AS 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円	
4815MZU	RHEL ES 4.5 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 ESXi 3.5 追加アップグレード

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用ライセンス)	110,500円	
4817S79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	4,100円	
4817T79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	10,000円	
4817V80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用ライセンス)	355,000円	
4817S80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	10,240円	
4817T80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	28,500円	
4817V81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用ライセンス)	692,000円	
4817S81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	51,000円	
4817T81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	150,500円	

※ 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)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 Infrastructure 3 Ver3.5

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケットライセンス	99,000円	
4817S71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用1年サブスクリプション	39,000円	
4817T71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用3年サブスクリプション	98,000円	
4817V83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケットライセンス	246,000円	
4817S83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	8,000円	
4817T83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	20,000円	
4817V84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケットライセンス	539,000円	
4817S84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	48,000円	
4817T84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	141,000円	
4817V72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケットライセンス	294,000円	
4817S72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用1年サブスクリプション	43,000円	
4817T72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用3年サブスクリプション	125,000円	
4817V85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケットライセンス	344,000円	
4817S85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	50,000円	
4817T85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	145,000円	
4817V73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケットライセンス	564,000円	
4817S73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用1年サブスクリプション	80,000円	
4817T73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用3年サブスクリプション	238,000円	

※ 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)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。

### ● 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
4817V63	VMware ESX 3.5 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 ESX 3.5 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
4817V88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケットライセンス	2,500,000円	
4817S88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用1年サブスクリプション	350,000円	
4817T88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用3年サブスクリプション	1,050,000円	
4817V86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケットライセンス	588,000円	
4817S86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用1年サブスクリプション	84,000円	
4817T86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用3年サブスクリプション	248,000円	
4817V87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケットライセンス	294,000円	
4817S87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用1年サブスクリプション	43,000円	
4817T87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用3年サブスクリプション	125,000円	

※ 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)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 VirtualCenter

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケットライセンス	148,000円	
4817S77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケット用1年サブスクリプション	39,000円	
4817T77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケット用3年サブスクリプション	98,000円	
4817V82	VMware VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケットライセンス	378,000円	
4817S82	VMware VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	37,000円	
4817T82	VMware VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	92,000円	
4817V76	VMware VC2.5 2ソケットライセンス	490,000円	
4817S76	VMware VC2.5 2ソケット用1年サブスクリプション	70,000円	
4817T76	VMware VC2.5 2ソケット用3年サブスクリプション	207,000円	

※ 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)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 機能追加

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V74	VMware HA 2ソケットライセンス	246,000円	
4817S74	VMware HA 2ソケット用1年サブスクリプション	36,000円	
4817T74	VMware HA 2ソケット用3年サブスクリプション	104,000円	
4817V75	VMware DRS 2ソケットライセンス	197,000円	
4817S75	VMware DRS 2ソケット用1年サブスクリプション	29,000円	
4817T75	VMware DRS 2ソケット用3年サブスクリプション	84,000円	
4817V78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケットライセンス	343,000円	
4817S78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用1年サブスクリプション	49,000円	
4817T78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用3年サブスクリプション	145,000円	

※ 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)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。

● Virtual Desktop Infrastructure

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V64	VMware VDI スターター 10VMsライセンス	148,000円	
4817S64	VMware VDI スターター 10VMs用1年サブスクリプション	22,000円	
4817T64	VMware VDI スターター 10VMs用3年サブスクリプション	63,000円	
4817V65	VMware VDI 100VMsライセンス	1,468,000円	
4817S65	VMware VDI 100VMsライセンス用1年サブスクリプション	207,000円	
4817T65	VMware VDI 100VMsライセンス用3年サブスクリプション	618,000円	
4817V66	VMware VDI 追加10VMsライセンス	148,000円	
4817S66	VMware VDI 追加10VMs用1年サブスクリプション	22,000円	
4817T66	VMware VDI 追加10VMs用3年サブスクリプション	63,000円	

※ 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)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。

● Virtual Desktop Manager 2

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V67	VMware VDM2 コネクションブローカー 100VMsライセンス	490,000円	
4817S67	VMware VDM2 コネクションブローカー 100VMs用1年サブスクリプション	70,000円	
4817T67	VMware VDM2 コネクションブローカー 100VMs用3年サブスクリプション	207,000円	
4817V68	VMware VDM2 コネクションブローカー 追加10VMsライセンス	51,000円	
4817S68	VMware VDM2 コネクションブローカー 追加10VMs用1年サブスクリプション	8,000円	
4817T68	VMware VDM2 コネクションブローカー 追加10VMs用3年サブスクリプション	22,000円	

※ 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)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 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 Site Recovery Manager 1ソケットライセンス	175,000円	
4817S89	VMware 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 Site Recovery Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	74,000円	
4817V90	VMware Lab Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S90	VMware Lab Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T90	VMware Lab Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	55,000円	
4817V91	VMware Lifecycle Manager 1ソケットライセンス	90,000円	
4817S91	VMware Lifecycle Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	14,000円	
4817T91	VMware Lifecycle Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	39,000円	
4817V92	VMware Stage Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S92	VMware Stage Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T92	VMware Stage Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	56,000円	

※ 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)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。

## お問い合わせ窓口一覧

### 法人のお客様向け IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

コンシェルジュ・ダイヤル : **0120-03-9966**

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

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

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

### IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

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

より詳しい情報は…

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

IBM システム製品情報 ----- [ibm.com/systems/jp/](http://ibm.com/systems/jp/)

IBM Express Advantage オフライン ----- [ibm.com/systems/jp/x/express/](http://ibm.com/systems/jp/x/express/)

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

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

### IBM ビジネスショップからご購入ご希望の方

法人のお客様向けお買い得情報が満載

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

ibm.com 法人窓口 : **0120-41-8220**

受付時間平日 9:00 - 18:00 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

### 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シング

**<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、2008年9月12日現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。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  
〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12  
12-08 Produced in Japan