



IBM System x™ 3400 (7976)

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、2007年08月29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 3400 Express Spec

IBM express advantage		IBM System x 3400 Express		
モデル		3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル		
		Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 初期導入済み		



IBM System x™ 3400 (7976)

System Guide



IBM System x 3400 Spec

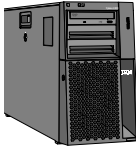
		IBM System x 3400 Express		
		3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル		
モデル	製品番号	7976-B2J	7976-C2J	7976-F4J
	IBMダイレクト価格(税別)	315,000円	327,000円	341,000円
	製品番号	7976-PBQ	7976-PBP	-
	IBMダイレクト価格(税別)	405,000円	417,000円	-
タイプ	製品番号	7976-PCC	7976-PCB	-
	IBMダイレクト価格(税別)	600,000円	612,000円	-
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)		
	タイプ	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ- E5310	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ- E5320	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ- E5335
	2次キャッシュ	クアッドコア、インテル® 64対応		
	動作周波数	1.60GHz	1.86GHz	2GHz
チップセット	フロント・サイド・バス	1066MHz	1.86GHz (2ソケット)	1333MHz
	SMP アップグレード	1.60GHz (2ソケット)	1.86GHz (2ソケット)	2GHz (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)		
	DIMM装着状況	1GB ECC Chipkill		
	DIMMソケット数(空き)	2 X 512MB		
ビデオ サブシステム	DIMMソケット数(空き)	8(6)		
	最大容量	32GB ²		
ビデオ・メモリー		SVGA (ATI-RN50(ES1000))		
ディスク・インターフェース	タイプ	SATA/SAS (ServeRAID-8k-I:RAID 0,1,10機能付き)		
	内部コネクタ	4		
	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 ³	4TB(SATA)/2.4TB(SAS) ^{4 5}		
ストレージ ベイ(空き)	オプティカルドライブ	48倍速 CD-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	4(4) / 8(8) ⁵ ホットスワップ		
	PCI Express x8 ⁶	3(3) PCI-Express 1.0a準拠		
	PCI-X 133MHz-64bit	フルサイズ2(2) PCI-X2.0準拠		
インターフェース	PCI 33MHz-32bit	ハーフサイズ 1(1) PCI 2.2準拠		
		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		全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721)		
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 ⁷)		
電源		AC 100-240V ⁸ / 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)		662W (2,259Btu/Hr) / 219W (747Btu/Hr)		
入力電力量 (最大/最小)		0.68kVA / 0.22kVA		
消費電力 (最大/出荷)		662W / 219W		
エネルギー消費効率 ⁹		c区分、0.005	c区分、0.005	c区分、0.004
サポートOS ¹⁰		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)、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、Windows® Small Business Server 2003 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update3以降) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降) ¹¹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP3以降) ¹¹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T ¹¹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 ¹¹ 、VMware ESX Server 3.0.1		
添付ソフトウェア		IBM Director、ServerGuide		
付属品		キーボード (USB:黒)、オプティカル・ホイール・マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P x1)、電源スイッチ・カバー、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 (OS同梱モデルのみ)		
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版 ¹²)		
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間 x 週7日/CRU)		
	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 コアの各ベアにつき4MBのL2インテル®アドバンスド・スマート・キャッシュを搭載。
2 4GBメモリーを8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。)
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。
4 SATA の場合500GBのハードディスク、SASの場合300GB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。
5 標準で4つのホットスワップ HDD ベイがあります。ホットスワップ SATA/SAS 4 Pac Upgrade kit (39Y8406)を追加することによって、ホットスワップ HDD ベイを8つまで拡張可能です。
6 一つのPCI-Express x8のスロットは、電気的性能上はPCI-Express x4です。
7 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。
8 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
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。
10 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/>
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。詳しくは下記URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>



IBM System x™ 3400 (7976)

System Guide



IBM System x 3400 Spec

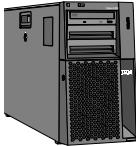
モデル		IBM System x 3400 Express		
		3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル		
製品番号	7976-B4J	7976-C4J	7976-F2J	
	IBMダイレクト価格(税別)	273,000円	286,000円	303,000円
タイプ	タワー型 (オプションによりラック型 (5U))			
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)		1 (最大2)
	タイプ	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5310	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5320	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5335
	2次キャッシュ	クアッドコア、インテル® 64対応		
	動作周波数	1.60GHz	1.86GHz	2GHz
	フロント・サイド・バス SMP アップグレード	1.60GHz (2ソケット)	1066MHz	1.86GHz (2ソケット)
チップセット	標準容量	Intel 5000P (Chipkill機能付き)		
	DIMM装着状況	1GB ECC Chipkill		
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応)	DIMMソケット数(空き)	2 X 512MB		
	最大容量	8(6) 32GB ²		
ビデオ サブシステム	SVGA (ATI-RN50(ES1000))			
ビデオ メモリ	16MB			
ディスク インターフェース	タイプ	SATA/SAS (ServeRAID-8k-L:RAID 0,1,10機能付き)		
	内部コネクタ	4		
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ	0		
	FDD	N/A		
	標準HDD容量	オープン		
ストレージ ベイ(空き)	最大HDD容量 ³	4TB(SATA)/2.4TB(SAS) ^{4 5}		
	オプションドライブ	48倍速 CD-ROM		
拡張スロット(空き)	5.25/3.5型ハーフハイト	3(2)		
	3.5型スリムハイト	4(4) / 8(8) ⁵ ホットスワップ		
インターフェース	PCI Express x8 ⁶	3(3) PCI-Express 1.0a準拠		
	PCI-X 133MHz-64bit	フルサイズ2(2) PCI-X2.0準拠		
ネットワーク インターフェース	PCI 33MHz-32bit	ハーフサイズ 1(1) PCI 2.2準拠		
	システム管理機能	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		
本体寸法 (mm)	全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721)			
質量 (kg)	標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)			
環境対応	218.0 (W) 747.0 (D) 440.0 (H)			
電源ユニット(標準/最大)	20 (最小)、38 (最大)			
電源	RoHS指令準拠			
発熱量 (最大構成/出荷構成)	670W (定格電源ユニット:オートリスタート機能付 ⁷)			
入力電力量 (最大/最小)	AC 100-240V ⁸ /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)			
消費電力 (最大/出荷)	662W (2,259Btu/Hr) / 219W (747Btu/Hr)			
エネルギー消費効率 ⁹	0.68kVA / 0.22kVA			
サポートOS ¹⁰	c区分、0.005		c区分、0.005	
	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)、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、Windows® Small Business Server 2003 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update3以降) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降) ¹¹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP3以降) ¹¹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T ¹¹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 ¹¹ 、VMware ESX Server 3.0.1			
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide			
付属品	キーボード (USB:黒)、光学式マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P x1)、電源スイッチ カバー、インストールガイド/ユーザーズガイド/ドキュメントCDパック			
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版 ¹²)			
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 コアの各ベアにつき4MBのL2インテル®アドバンスドスマートキャッシュを搭載。
2 4GBメモリーを8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。)
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。
4 SATAの場合500GBのハードディスク、SASの場合300GB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。
5 標準で4つのホットスワップ HDD ベイがあります。ホットスワップ SATA/SAS 4 Pac Upgrade kit (39Y8406)を追加することによって、ホットスワップ HDD ベイを8つまで拡張可能です。
6 一つのPCI-Express x8の slots は、電気的性能上はPCI-Express x4です。
7 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。
8 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
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。
10 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/>
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。詳しくは下記URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>



IBM System x™ 3400 (7974/7976)

System Guide



IBM System x 3400 Spec

		IBM System x 3400 Express	
		シンプルスワップ SATA HDDモデル	3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル
モデル	製品番号	7974-42J	7976-4AJ
	IBMダイレクト価格(税別)	189,000円	228,000円
	製品番号	7974-PAQ	7976-PAS
	IBMダイレクト価格(税別)	274,000円	313,000円
タイプ	搭載CPU数	1 (最大2)	
	タイプ	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ- 5110	
プロセッサ	2次キャッシュ	デュアルコア、インテル® 64対応 4MB (フルスピード)	
	動作周波数	1.60GHz	2GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz	1333MHz
	SMP アップグレード	1.6GHz (2ソケット)	2GHz (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)	8(6)	
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	タイプ	SATA (ServeRAID-8e:RAID 0,1機能付き)	SATA/SAS (ServeRAID-8k-1:RAID 0,1,10機能付き)
	内部コネクタ	4	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) ³	4TB(SATA)/2.4TB(SAS) ^{4 5}
ストレージ ベイ(空き)	オプションドライブ	48倍速 CD-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	4(4) シンプルスワップ	
		4(4) / 8(8) ⁵ ホットスワップ	
インターフェース	PCI Express x8 ⁶	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	
	ネットワーク・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	
システム管理機能	全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721)		
本体寸法 (mm)	標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)		
質量 (kg)	218.0 (W) 747.0 (D) 440.0 (H)		
環境対応	20 (最小)、38 (最大)		
ホットスワップ電源ユニット(標準/最大)	RoHS指令準拠		
電源	670W (オートリスタート機能付 ⁷)	1 / 2(835W オートリスタート機能付 ⁷)	
発熱量 (最大構成/出荷構成)	AC 100-240V ⁸ /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)	478W (1,631Btu/Hr) / 203W (693Btu/Hr)	560W (1,910Btu/Hr) / 229W (781Btu/Hr)	
消費電力 (最大/出荷)	0.49kVA / 0.21kVA	0.57kVA / 0.23kVA	
エネルギー消費効率 ⁹	478W / 203W	560W / 229W	
サポートOS ¹⁰		c区分、0.004	
		c区分、0.005	
添付ソフトウェア	Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard 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)、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、Windows® Small Business Server 2003 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update3以降) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降) ¹¹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP3以降) ¹¹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T ¹¹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 ¹¹ 、VMware ESX Server 3.0.1		
付属品	IBM Director、ServerGuide		
サービス	キーボード (USB:黒)、オプティカル・ホイール・マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P x1)、電源スイッチ カバー、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 (OS同梱モデルのみ)		
保証	国内での修理	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版 ¹²)	
	海外での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU) 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8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 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 500GB SATAのハードディスクを4台装着した場合。

4 SATAの場合500GBのハードディスク、SASの場合300GB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。

5 標準で4つのホットスワップ HDD ベイがあります。ホットスワップ SATA/SAS 4 Pac Upgrade kit (39Y8406)を追加することによって、ホットスワップ HDD ベイを8つまで拡張可能です。

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

7 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。

8 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。

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。

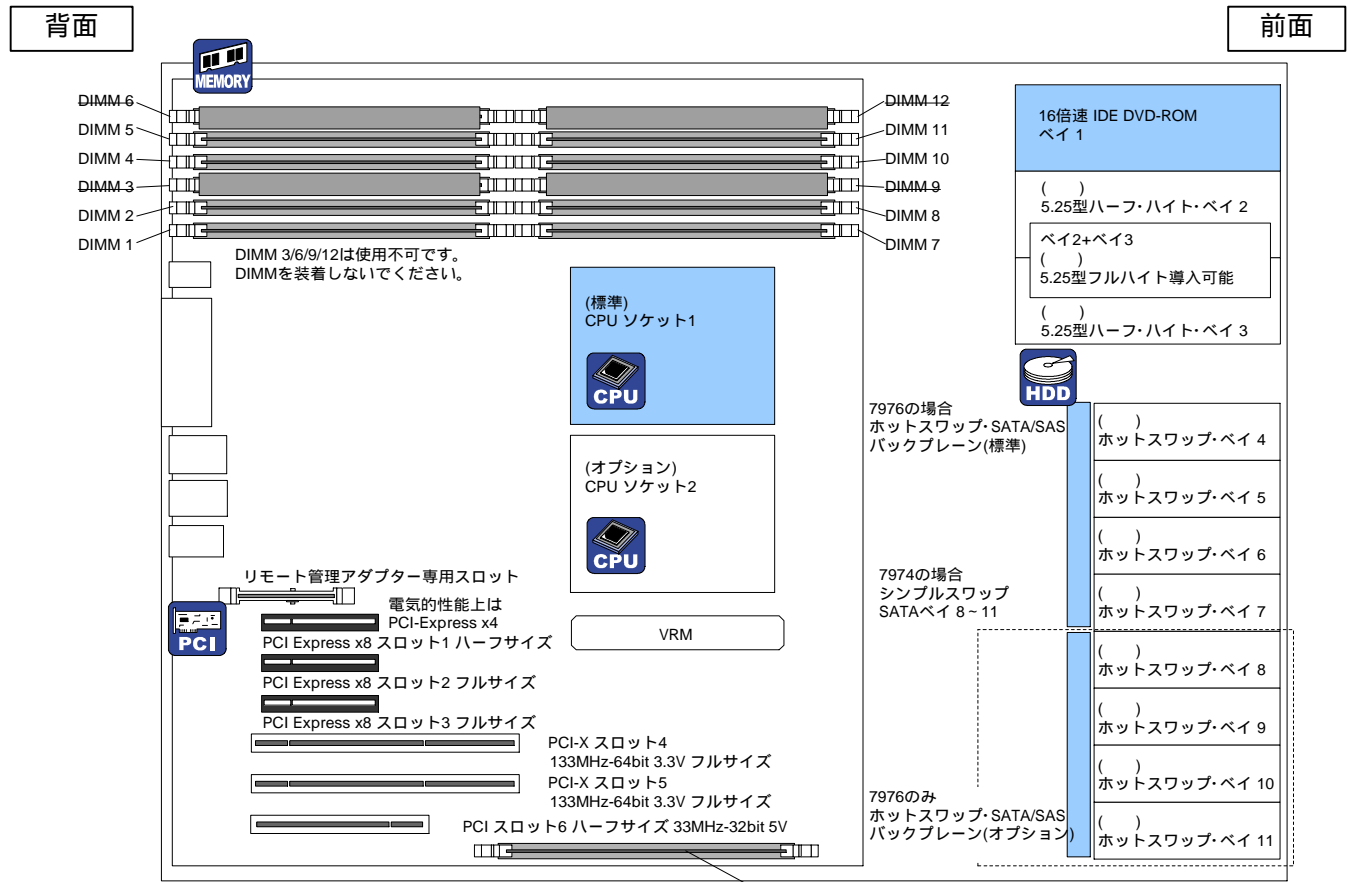
10 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLのOSを検討するをご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/ip/x/config/>

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。詳しくは下記URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>

System 内部構成図

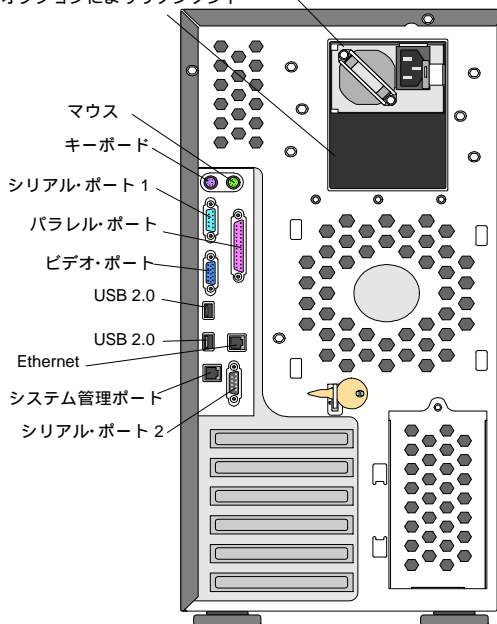
本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。



(7976のみ標準装備) ServeRAID-8k-I

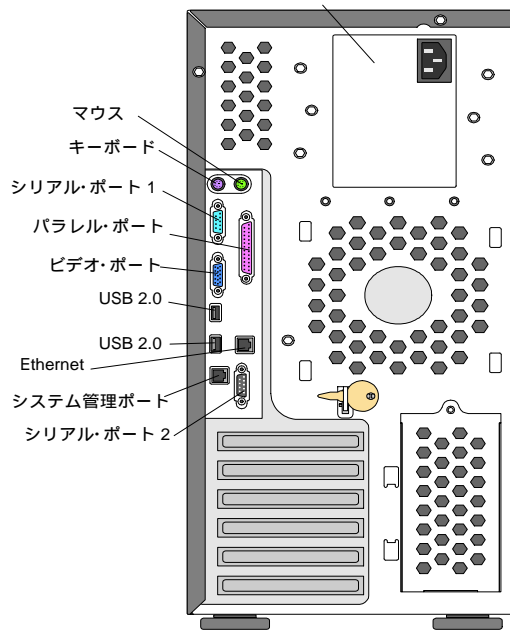
背面インターフェイス

ホットスワップSATA/SASモデル (7976)
(標準)
835Wホットスワップ電源ユニット
(オプション)
オプションによりリダンダント



シンプルスワップSATAモデル (7974)
ホットスワップSATA/SASモデル (7976-B4J/C4J/F2J)

(標準) 670W 定格電源ユニット





付属OS情報 (OS同梱/初期導入済みモデルのみ) / OS導入情報

同梱されるWindows Server 2003 のライセンス

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 R2 Standard Edition(32bit) プリインストール・モデルのドライブ情報

ドライブ情報	
ドライブ名	C
ドライブ・サイズ	20 GB (残りは空きスペースです。)
ファイルシステム	NTFS
ボリューム名	IBM_PRELOAD

ライセンス情報

Windows Server 2003
 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はサポートされません。

Red Hat Linux ES 4 for x86 同梱モデルについて

Red Hat Linux ES 4 for x86 (Update1)が同梱されております。システム装置がサポートされているアップデートレベルをご確認ください。
 販売時または導入時にご留意願います。

ライセンスについて
 1 Server ライセンス

その他、同梱物などについて

Red Hat Enterprise Linux ES CD-ROM/Red Hat Enterprise Linux ES ドキュメントCD/Red Hat Enterprise Linux ES インストール ガイド
 RedHatサービス登録カード ¹/Red Hat Enterprise Linux ES/AS v.4の導入につきまして ²問題解決支援サービス for Linux 登録書

- Redhat社からのサービスを受けるために、当登録カードが必要です。保証書同様、大切に保管してください。
- System x Linux サポート情報のURLと、Red Hat Enterprise Linux導入時のガイダンスをまとめたご案内です。

含まれるサポート

Red Hat Network へのアクセス 3年間

Red Hat Networkへアクセスしてパッチのダウンロードが可能です。ただし、Redhat社による電話 WebによるQAサービスは含まれておりません。
 Redhat Networkを利用するには、Redhatサービス登録カードを利用して、Redhat社のUSのWebサイトからサポート情報の登録を行うことが必要です。

問題解決支援サービス for Linux

お客様のシステム管理者を対象として、登録票で登録されたサービス対象機械で稼動する対象Linuxプログラムに対して、電話などによる以下のサービスを提供します。

- 使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に対する問題の切り分けを支援します。
- 使用方法に関する技術上の疑問点、および再現性のある障害に関する問い合わせについて、LinuxディストリビューターもしくはLinuxサポート提供会社へ取り次ぎます。
- 取り次ぎ先からの回答結果に関する疑問点についての支援

問題解決支援サービスを利用するには、パッケージ到着後、登録用紙に必要事項を記入し、登録窓口に送付してください。

当サービスの詳細につきましては、付属の登録書にてご確認ください。

サービスの開始日は、IBMが登録書を受領した日とします。ただし、開始日はIBMから本製品を出荷した日より60日以内とし、受領日が60日を超えた場合、出荷日より60日目をサービス開始日となります。サービスの終了日はサービス開始日より3年後です。
 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)。

サービス内容に関しましては、製品発表レターをご参照ください。



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。それに合わせた初期導入 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/finders?pg=ddfindex>



システム装置 & CPU オプション



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





IBM express advantage

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
7976-PCF		487,000円	クアッドコア Xeon E5320 1.86GHz/8MB L2、1GBメモリー、220.2GB HDD (73.4GB x 3)(RAID-5構成済み)、ServeRAID-8k標準装備。Windows Server 2003 R2 Standard Edition(32bit)初期導入済み。	
CPUアップグレード・オプション				
	43W5822	100,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5320 1.86GHz/8MB-L2	
7976-PCG		616,000円	クアッドコア Xeon E5320 1.86GHz/8MB L2、1GBメモリー、220.2GB HDD (73.4GB x 3)(RAID-5構成済み)、ServeRAID-8k、リダンダント電源、DDS-G5標準装備。Server 2003 R2 Standard Edition(32bit)初期導入済み。	
CPUアップグレード・オプション				
	43W5822	100,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5320 1.86GHz/8MB-L2	
7976-PCH		809,000円	クアッドコア Xeon E5320 1.86GHz/8MB L2、1GBメモリー、440.4GB HDD (146.8GB x 3)(RAID-5構成済み)、ServeRAID-8k、リダンダント電源、200/400GB LTO2標準装備。Server 2003 R2 Standard Edition(32bit)初期導入済み。	
CPUアップグレード・オプション				
	43W5822	100,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5320 1.86GHz/8MB-L2	



モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7976-B4J		273,000円	クアッドコア Xeon E5310 1.60GHz/8MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし、シングル電源モデル。

CPUアップグレード・オプション		
	43W5821 80,000円	
クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5310 1.6GHz/8MB-L2		



7976-C4J		286,000円	クアッドコア Xeon E5320 1.86GHz/8MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし、シングル電源モデル。
----------	--	----------	--

CPUアップグレード・オプション		
	43W5822 100,000円	
クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5320 1.86GHz/8MB-L2		



7976-F2J		303,000円	クアッドコア Xeon E5335 2GHz/8MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし、シングル電源モデル。
----------	--	----------	---

CPUアップグレード・オプション		
	43W5823 120,000円	
クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5335 2GHz/8MB-L2		



7976-B2J		315,000円	クアッドコア Xeon E5310 1.60GHz/8MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PBQのみ)。 Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PCCのみ)。
7976-PBQ		405,000円	
7976-PCC		600,000円	



CPUアップグレード・オプション		
	43W5821 80,000円	
クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5310 1.6GHz/8MB-L2		



7976-C2J		327,000円	クアッドコア Xeon E5320 1.86GHz/8MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PBPのみ)。 Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PCBのみ)。
7976-PBP		417,000円	
7976-PCB		612,000円	

CPUアップグレード・オプション		
	43W5822 100,000円	
クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5320 1.86GHz/8MB-L2		



7976-F4J		341,000円	クアッドコア Xeon E5335 2GHz/8MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。
----------	--	----------	---

CPUアップグレード・オプション		
	43W5823 120,000円	
クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5335 2GHz/8MB-L2		

7976-4AJ		228,000円	デュアルコア Xeon E5110 1.60GHz/4MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PASのみ)。 Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PCDのみ)。
7976-PAS		313,000円	
7976-PCD		513,000円	

CPUアップグレード・オプション		
	40K1231 68,000円	
デュアルコア Xeon E5110 プロセッサ 1.6GHz/4MB L2キャッシュ		



7976-6AJ		270,000円	デュアルコア Xeon E5130 2GHz/4MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PARのみ)。 Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PCAのみ)。
7976-PAR		355,000円	
7976-PCA		555,000円	

CPUアップグレード・オプション		
	40K1233 110,000円	
デュアルコア Xeon E5130 プロセッサ 2GHz/4MB L2キャッシュ		

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
7974-42J		189,000円	デュアルコア Xeon E5110 1.60GHz/4MB L2、1GBメモリー、3.5型シンプルスワップ SATA HDD、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PAQのみ)。
7974-PAQ		274,000円	

CPUアップグレード・オプション		
	40K1231 68,000円	
デュアルコア Xeon E5110 プロセッサ 1.6GHz/4MB L2キャッシュ		

メモリー

39M5782 38,000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 66,000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 162,800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 998,000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。

メモリー・ソケット数 : 8 (空きソケット 6) DIMM 3/6/9/12は使用不可です。DIMMを装着しないでください。



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
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

2Way インターリーブをサポートしています。
ペア1(DIMM1、DIMM4)、ペア2(DIMM7、DIMM10)、
ペア3(DIMM2、DIMM5)、ペア4(DIMM8、DIMM11)
に同タイプ、同サイズ2枚を組み合わせで導入してください。

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

メモリー・ミラーリング
2つのペア(ペア1&ペア2、ペア3&ペア4)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	IBMダイレクト価格(税別)	総容量	1GB	2GB	3GB	4GB	6GB	8GB	8GB	10GB	16GB	16GB	32GB
標準	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 DDR2 Chipkill FBDIMM	-	x						-	-		-	-	-
39M5782	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	38,000円	組数	-	1	2	3	1	-	-	1	-	-	-
39M5785	2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	66,000円	組数	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-	-
39M5791	4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	162,800円	組数	-	-	-	-	-	-	2	2	-	4	2
39M5797	8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	998,000円	組数	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2
			総枚数	2	4	6	8	8	8	4	6	8	4	8

- 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。
- 標準メモリーを取り外す必要があります。

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
-  () 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-I 標準装備



Array 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

ホットスワップHDDモデル(7976-xxx)には標準でServeRAID-8k-I(RAID 0,1,10機能付き)が導入済みです。

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-I コントローラー	-	PCI Express x4	専用スロット
	キャッシュ -	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 0,1,10			

 内蔵ホットスワップ
SATA/SAS HDD

より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合


標準装備のServeRAID-8k-Iと差し替え(ホットスワップHDDモデルのみ)


25R8064	ServeRAID-8k コントローラー	35,000円	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
および
シンプルスワップ
SATA HDD

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
39R8743	Ultra320 SCSI コントローラー-2	20,000円	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	-	-	-
	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。 内蔵用 4ドロップ68ピンSCSIケーブル付属。								
43W4324	Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E)	32,000円	PCI Express x1						
	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。								

 内蔵SCSI テープ装置
外付けSCSI テープ装置

 内蔵SCSI テープ装置
外付けSCSI テープ装置



Ultra320 SCSI コントローラー(43W4324) 導入時の注意事項
サポートOS
Windows 2000、Windows Server 2003
Red Hat Enterprise Linux 3 (Update8)
Red Hat Enterprise Linux 4 (Update3,4)
Red Hat Enterprise Linux 5
SUSE LINUX Enterprise Server 10 (SPなし)
SUSE LINUX Enterprise Server 9 (SP3)
VMware ESX Server 3

Linux ではバイナリーコードでのインストールのみサポート。
src.rpm からのビルドはサポートされません。



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
30R5201	iSCSI Server TX アダプター ストレージデータをIPプロトコルに変換します。 RJ45ポート、CAT5/6ケーブルリングを提供します。	90,000円	64bit	133MHz	PCI-X	-	-	-	-	-	-
30R5501	iSCSI Server SX アダプター ストレージデータをIPプロトコルに変換します。 LC接続と共に標準のオプティカル・ファイバー・マルチモードSXケーブルリングを提供します。	99,000円	64bit	133MHz	PCI-X	-	-	-	-	-	-



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。	86,000円	PCI Express	x8	-	-	-	-	-	-	-

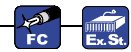
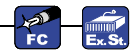
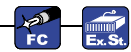
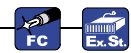


ファイバー・チャンネル・アダプター

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。	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。	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。	160,000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。	246,000円	PCI Express	x4	-	-	-	-	-	-	-

Total Storage
DS Family

DS3400



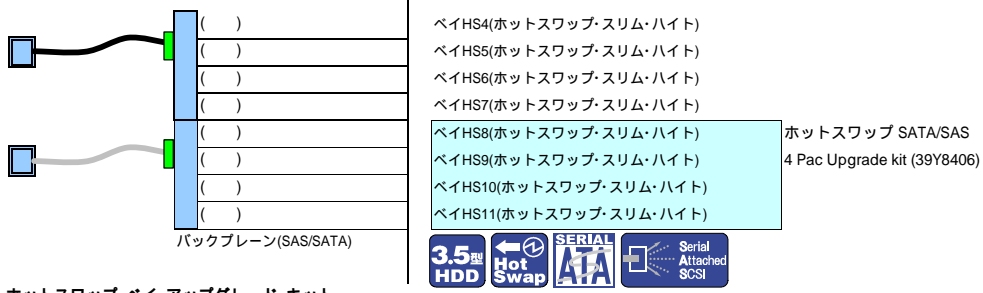
DS3200/DS3400、ファイバー・チャンネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。



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(7976-xxx)

内蔵ホットスワップSATA/SAS HDD 最大8台(標準4台/39Y8406を導入することによって8台)までのHDDを接続可能



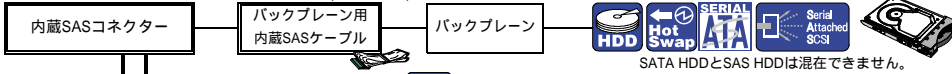
ホットスワップ・ベイ・アップグレード・キット

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
39Y8406	ホットスワップ SATA/SAS 4 Pac Upgrade kit	10,000円
ホットスワップ HDDモデルのHDDベイを4台増設し最大8台までHDDを導入可能にします。		

SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

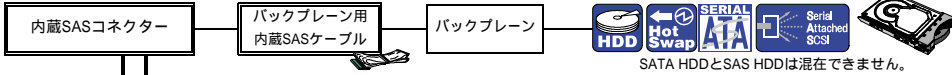
SATA	品名	標準	39Y8406追加時	3.5型 HDD Hot Swap
39M4522	17,000円 160GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	標準	39Y8406追加時 4~7 4~11	3.5型 HDD Hot Swap
39M4526	28,000円 250GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	標準	39Y8406追加時 4~7 4~11	
39M4530	85,000円 500GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	標準	39Y8406追加時 4~7 4~11	
Serial Attached SCSI	品名	標準	39Y8406追加時	3.5型 HDD Hot Swap
40K1043	48,000円 73GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)	標準	39Y8406追加時 4~7 4~11	3.5型 HDD Hot Swap
40K1044	68,000円 146GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)	標準	39Y8406追加時 4~7 4~11	
43X0802	134,000円 300GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)	標準	39Y8406追加時 4~7 4~11	

ホットスワップ SATA/SAS HDD モデル(7976-xxx)標準構成



ServeRAID-8k-I コントローラー
RAID-0,1,10機能付き **標準**

ServeRAID-8kを導入して構成をする場合



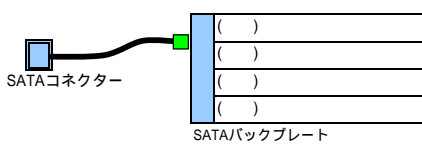
ServeRAID-8k コントローラー
25R8064 35,000円
RAID-0,1,5,1E,6,10機能付き。標準装備のServeRAID-8k-Iと差し替えとなります。



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(7974-xxx)

シンプルスワップSATA HDD 最大4台までのHDDを接続可能



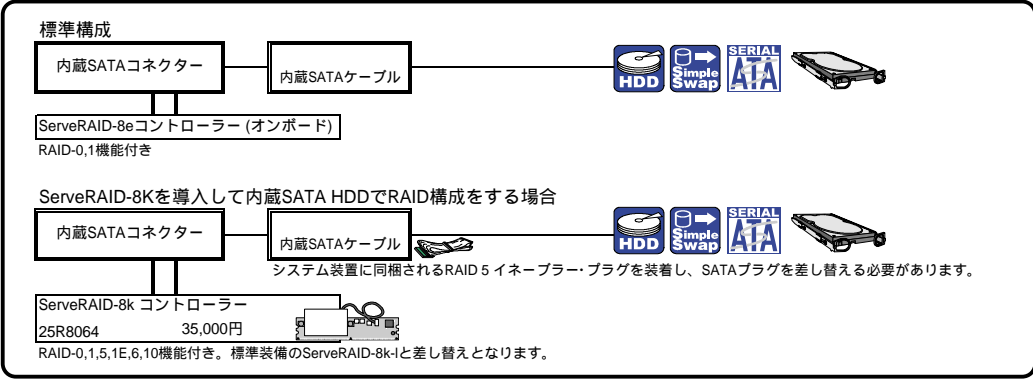
- ベイHS8 (シンプルスワップ・スリム・ハイト) HDD ID 3
- ベイHS9 (シンプルスワップ・スリム・ハイト) HDD ID 2
- ベイHS10 (シンプルスワップ・スリム・ハイト) HDD ID 1
- ベイHS11 (シンプルスワップ・スリム・ハイト) HDD ID 0



シンプルスワップHDD
HDDの導入が専用スライドレールによって、前面から抜き差し可能になります。従来のサイドパネルを開きドライブゲージにビス止めする必要がありませんので、導入が簡素化されます。なお、ホットスワップではありませんので、シグナルケーブルおよび電源ケーブルを接続する際は主電源を落としてから接続してください。



39M4514	85,000円	標準
500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)		8~11





ネットワーク・カード & システム管理



ネットワーク・カード

システム装置・オンボードNIC...全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721)

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	
39Y6098	Netxtreme 1000 Express Ethernet アダプター PCI Express x1 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。	20,000円	PCI Express x1							
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 (62.5µmケーブル:33m、50µm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。	650,000円	PCI Express x8							
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							
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							
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							
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							
39Y6079	Netxtreme 1000 T+ Ethernet アダプター Broadcom BCM5703チップ。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。オンボードEthernetとチーミング可能。	20,000円	64bit 133MHz PCI-X							
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。オンボードEthernetとチーミング可能。	30,000円	64bit 133MHz PCI-X							



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 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。 インターコネクタ接続はできません。導入することによって遠隔地より障害検知および、システム管理を行えます。	61,000円	x ()	32bit 33MHz PCI	専用スロット

ハードウェア障害検知項目

x3400 (7974) ベースボード管理コントローラー	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	PFA 1				
								メモリー・CPU・VRM	ファン	HDD	電源	
LightPath 点灯					x				x			
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					x				x			
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									x	x	x	x
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					x				x	x	4	x
IBM Director エージェントによる検知					4	2	3		x	x	4	x

ハードウェア障害検知項目

x3400 (7974) + リモート管理アダプター II	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	PFA 1				
								メモリー・CPU・VRM	ファン	HDD	電源	
LightPath 点灯					x						x	
リモート管理アダプターII イベントログへの書き込み					x						x	
リモート管理アダプターIIからの E-mail 送信					x						x	
リモート管理アダプターIIからの SNMP トラップ送信					x						x	
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					x						x	
IBM Director エージェントによる検知					4	2	3				4	

ハードウェア障害検知項目

x3400 (7976) ベースボード管理コントローラー	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	PFA 1				
								メモリー・CPU・VRM	ファン	HDD	電源	
LightPath 点灯									x			
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									x			
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									x			
IBM Director エージェントによる検知					4	2	3		x		4	

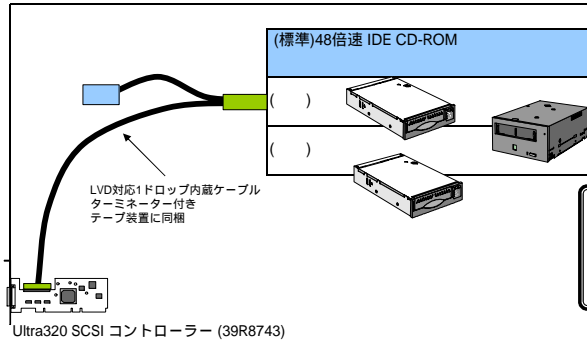
ハードウェア障害検知項目

x3400 (7976) + リモート管理アダプター II	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	PFA 1				
								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				4	

- 1 PFA (Predictive Failure Analysis)障害障害予知機能:
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、ServeRAID Manager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



内蔵テープ・バックアップ装置



ベイ1(5.25型ハーフ・ハイ特)
 ベイ2(5.25型ハーフ・ハイ特)
 ベイ3(5.25型ハーフ・ハイ特) } ベイ2+ベイ3
 (5.25型フル・ハイ特)

200/400GB ハーフハイ特 LTO Ultrium2 テープドライブ (39M5658)もしくは400/800GB ハーフハイ特 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。

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。)

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

選択 39R8743 20,000円
 Ultra320 SCSI コントローラー-2

システム装置にはハーフ・ハイ特2台もしくはフル・ハイ特1台導入可能です。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
39M5656	36/72GB DDS G5 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 Ultra2 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	95,000円	ハーフハイ特	2、3
23K0464 1	36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5 キット	193,000円	ハーフハイ特	2、3
23K0465 2	36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5+DRキット	234,000円	ハーフハイ特	2、3
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ5巻パック	26,000円		
25R0045	VXA-320 160/320GB テープ・ドライブ 最大容量(非圧縮/圧縮) : 160GB/320GB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 12/24 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 RoHS指令準拠	174,000円	ハーフハイ特	2、3
71P9160	IBM VXA2 データカートリッジ5巻パック (VXA-320 フォーマットにより倍容量となります)	87,000円		
39M5658	200/400GB ハーフハイ特 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	298,000円	ハーフハイ特	3
23K0468 1	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5 キット	432,000円	ハーフハイ特	3
23K0469 2	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5+DRキット	475,000円	ハーフハイ特	3
71P9159	IBM LTO Ultrium2 データカートリッジ5巻パック	65,000円		
39M5657	400/800GB LTO Ultrium3 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) : 80/160 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	498,000円	フルハイ特	2+3
23K0466 1	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5 キット	682,000円	フルハイ特	2+3
23K0467 2	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5+DRキット	725,000円	フルハイ特	2+3
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ5巻パック	120,000円		

- BrightStor ARCserve Backup R11.5 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。
- BrightStor ARCserve Backup R11.5 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 (オンボードSATAもしくは、SAS HBAコントローラーにて接続します。)

オンボードSATA コネクター

25R8060 86,000円
 SAS HBAコントローラー(PCI-Express)

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	ハーフハイ特	2、3
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ5巻パック	26,000円		
43W8478	400/800GB ハーフハイ特 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	ハーフハイ特	3
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ5巻パック	120,000円		



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)



39R8743 20,000円
Ultra320 SCSI コントローラー-2

42C3910
必須 SCSI

SCSI アダプター キット 19,800円
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
8767HHX	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。 2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)x1を同梱 テープ装置の接続には42C3910が必要になります。	43,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
8768FHX	フルハイトテープ・エンクロージャー 1台のフルハイトテープ・ドライブを格納可能。ラック固定棚に設置した場合は3Uのスペースが必要になります。 2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)x1を同梱 テープ装置の接続には42C3910が必要になります。	53,400円	外置き(112mm)	フル:1台
87651UX	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(NEMA-5-15P)、 2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 テープ装置の接続には42C3910が必要になります。	81,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台
87664UX	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(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 テープ装置の接続には42C3910が必要になります。	112,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル:4台

内蔵型SCSI
TAPE
テープ装置

内蔵型SCSI
TAPE
テープ装置

内蔵型SCSI
TAPE
テープ装置

内蔵型SCSI
TAPE
テープ装置

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
39M5656	36/72GB DDS G5 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 Ultra2 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	95,000円	ハーフハイト	, ,
23K0464	1 36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5 キット	193,000円	ハーフハイト	, ,
23K0465	2 36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5+DRキット	234,000円	ハーフハイト	, ,
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻バック	26,000円		

25R0045	VXA-320 160/320GB テープ・ドライブ 最大容量(非圧縮/圧縮)：160GB/320GB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：12/24 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 RoHS指令準拠	174,000円	ハーフハイト	, ,
71P9160	IBM VXA2 データカートリッジ 5巻バック	87,000円		

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	298,000円	ハーフハイト	, ,
23K0468	1 200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5 キット	432,000円	ハーフハイト	, ,
23K0469	2 200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5+DRキット	475,000円	ハーフハイト	, ,
71P9159	IBM LTO Ultrium2 データカートリッジ 5巻バック	65,000円		

フル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
39M5657	400/800GB LTO Ultrium3 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)：80/160 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	498,000円	フルハイト	,
23K0466	1 400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5 キット	682,000円	フルハイト	,
23K0467	2 400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5+DRキット	725,000円	フルハイト	,
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻バック	120,000円		

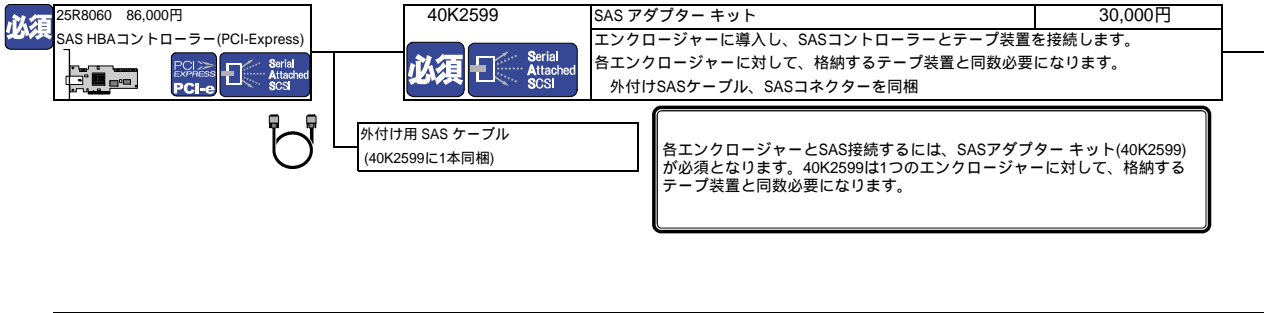
- BrightStor ARCserve Backup R11.5 for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻バックが同梱されます。
- BrightStor ARCserve Backup R11.5 Disaster Recovery Option for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻バックが同梱されます。



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



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
8767HHX	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。2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)x1を同梱 テープ装置の接続には42C3910が必要になります。	43,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台	TAPE
87651UX	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(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	81,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台	TAPE
87664UX	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(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	112,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル4台	TAPE

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	,
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	26,000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	,
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	120,000円		

電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

選択

100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P 39Y7926 2,000円 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	
100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14 39Y7932 2,000円 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)	



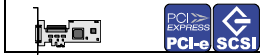
外付けテープ・ライブラリ/オートローダー

外付けテープ・ライブラリ・接続ガイド

SCSI接続

選択

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



選択

39R8743 20,000円
Ultra320 SCSI コントローラー-2



0.8mm VHDCI 0.8mm VHDCI 68pin

4.5m 外付け用 LVD SCSI ケーブル
(テープ装置に標準同梱)



LTO3 外付けテープ・ライブラリ (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33614LX	4U ユニバーサル ライブラリ LTOのテープ・ドライブを最大2台まで導入可能。 最大搭載可能数：38本 (LTO3) 最大容量(非圧縮/圧縮)：15.2TB/30.4TB(LTO3) 4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P) x2、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14) x2を同梱	698,000円	ラック型(4U)
40K2573	LTO3 ドライブスレッド 最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160 Ultra160 SCSI LTOカートリッジ・マガジン (40K2577)を同時に導入してください。	998,000円	
40K2577	LTOカートリッジ・マガジン 2本一組。33614LX1台あたり1セット導入できます。	98,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	120,000円	

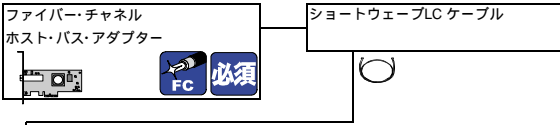
LTO3 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33622LX	2U テープ・オートローダー 最大容量(非圧縮/圧縮)：8.8TB/17.6TB 転送速度GB/時(非圧縮/圧縮)：288/576 Ultra160 SCSI 最大搭載可能数：22本 4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 LTOのテープ・ドライブを1台導入可能。	498,000円	ラック型(2U)
40K2596	LTO3ドライブ・Sled 最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160 Ultra160 SCSI LTOカートリッジ・マガジン (40K2597)を同時に導入してください。	890,000円	
40K2597	LTOマガジン・オプション 2本一組。33622LXあたり1セット導入できます。	130,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	120,000円	

VXA 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
87691VX	1U VXA-320 テープ オートローダー 最大容量(非圧縮/圧縮)：1.6TB/3.2TB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：12/24 Ultra160 SCSI 最大搭載可能数：10本 クリーニング・カートリッジx1を同梱 4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	698,000円	ラック型(1U)
71P9160	IBM VXA2 データカートリッジ 5巻パック (VXA-320 フォーマットにより倍容量となります)	87,000円	

ファイバー・チャンネル接続



LTO3 外付けテープ・ライブラリ (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33614LX	4U ユニバーサル ライブラリー LTOのテープ・ドライブを最大2台まで導入可能。 最大搭載可能数：38本 (LTO3) 最大容量(非圧縮/圧縮)：15.2TB/30.4TB(LTO3) 4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P) x2、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14) x2を同梱	698,000円	ラック型(4U)
40K2575	LTO3 FC ドライブスレッド 最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160 ファイバー・チャンネル LTOカートリッジ・マガジン (40K2577)を同時に導入してください。	700,000円	
40K2577	LTOカートリッジ・マガジン 2本一組。33614LX1台あたり1セット導入できます。	98,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	120,000円	

LTO3 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33622LX	2U テープ・オートローダー 最大容量(非圧縮/圧縮)：8.8TB/17.6TB 転送速度GB/時 (非圧縮/圧縮)：288/576 Ultra160 SCSI 最大搭載可能数：22本 4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 LTOのテープ・ドライブを1台導入可能。	498,000円	ラック型(2U)
42D8769	LTO3 FC ドライブ・Sled 最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160 ファイバー・チャンネル LTOカートリッジ・マガジン (40K2597)を同時に導入してください。	650,000円	
40K2597	LTOマガジン・オプション 2本一組。33622LXあたり1セット導入できます。	130,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	120,000円	

POWER

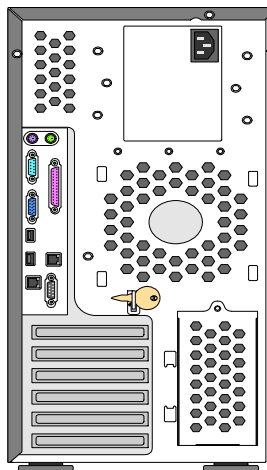
電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

選択

- 100V：IEC320 C13 - NEMA 5-15P
39Y7926 2,000円
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
- 100-200V/PDU：IEC320 C13 - IEC320 C14
39Y7932 2,000円
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)

POWER 電源オプション

7974-xxxおよび7976-B4J/C4J/F2Jの場合
670W 定格電源ユニット

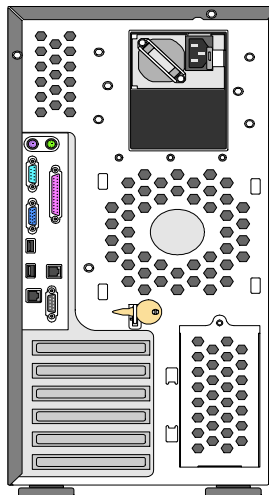


- 標準** システム装置に同梱される電源ケーブル
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)
100V
- 電源ケーブル・オプション**(延長および用途に応じてお選びください。)
- 選択** 100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P
39Y7926 2,000円
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
- 選択** 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14
39Y7932 2,000円
3.7m 電源コード C12
- 選択** 100-200V/PDU : IEC320 C13 -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



サポートされるUPSにつきましては、「サポートマトリクス」をご参照ください。

7976-xxx (7976-B4J/C4J/F2J除く)の場合
835W ホットスワップ・リダundant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。)
- 選択** 100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P
39Y7926 2,000円
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
- 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)



サポートされるUPSにつきましては、「サポートマトリクス」をご参照ください。



冗長電源構成にする場合はこちらのオプションを追加してください。

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undant電源装置	19,000円
追加することによって、リダundant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。		

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。)

- 選択** 100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P
39Y7926 2,000円
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
- 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)





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

システム装置がサポートする最大解像度は1024x768となります。

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 アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	35,000円
494317X	T117 17型 TFTモニター アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	46,000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、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、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
32R2905	CD-RW/DVD-ROM コンボドライブ DVD-ROM:16倍速再生 CD-R:48倍速再生/CD-RW :32倍速記録/CD-ROM :48倍速再生	13,200円
40K1692	USB ポータブル・ディスク・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。

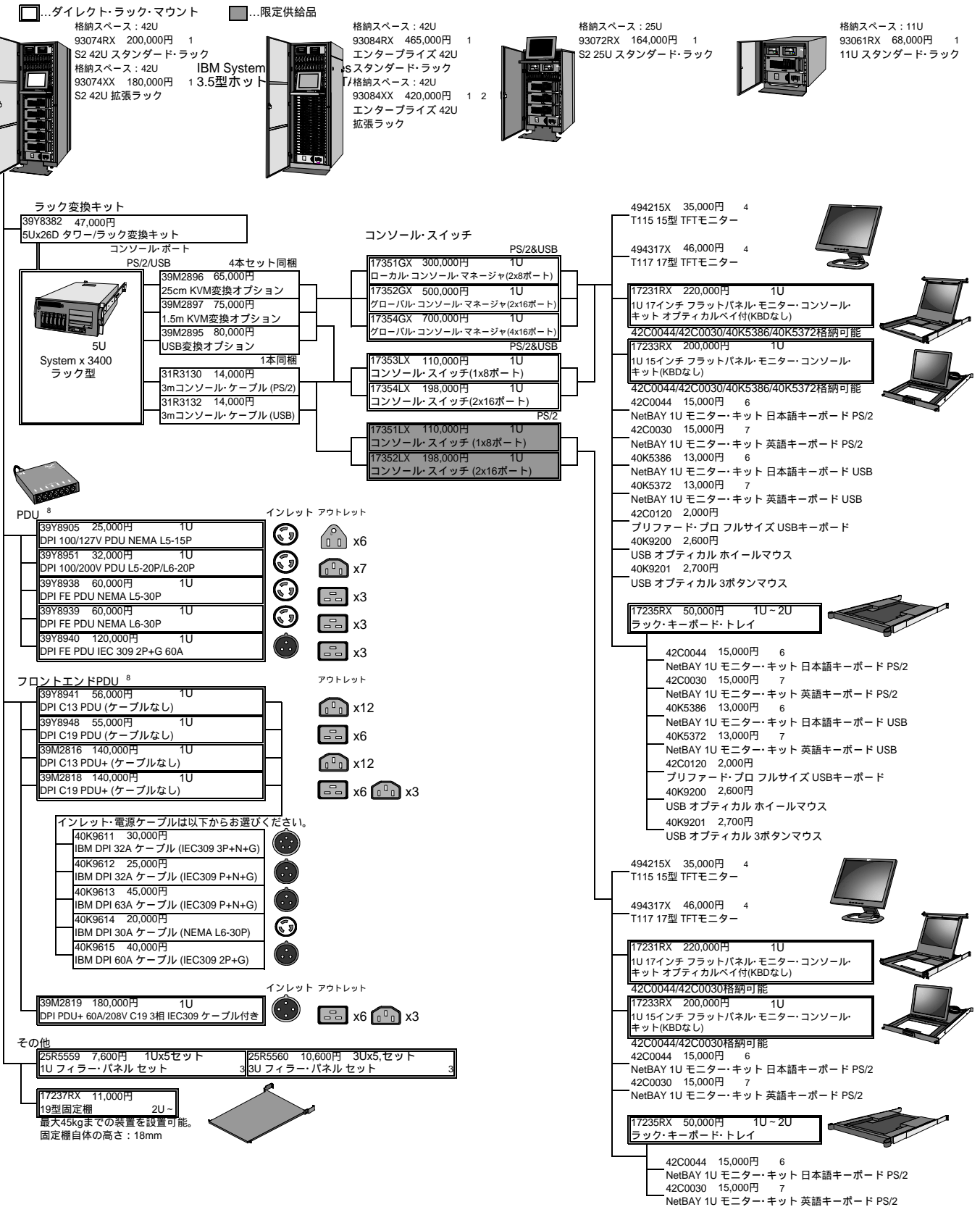
FDD使用上の注意

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/Sylphd07.nsf/techinfo/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
---------	---	---------

RACK 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。



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・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 バームレスト付き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。



保守サービス

System x 3400(7976) (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 ワランティ&メンテナンス・オプション

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

ServicePac商品内容 IBM System x 3400 Express

サービス提供方法 より選択	CRU 3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル
	CRUとはxSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit、以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。ハードウェア障害の場合、IBMハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果により問題のある部分が一箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません) CRU対象部品以外はIBMの技術員がおお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	Non_CRUオンサイト保守サービス
	Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がおお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
サービス期間	3年間/4年間/5年間 より選択
	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1年目の保証期間中のみ購入可能で、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-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

CRU保守サービス

43X3809	28,900円
保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6 CRU	
43X3810	58,900円
保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6 CRU	
43X3811	65,900円
4年間オンサイト修理/24x7 CRU	
43X3812	132,300円
5年間オンサイト修理/24x7 CRU	

non_CRU対応保守サービス

43X3813	76,400円
4年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6	
43X3814	141,100円
5年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6	
43X3815	30,000円
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	
43X3816	95,500円
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	
43X3817	176,400円
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

43X3818	51,000円
3年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW	
43X3819	123,500円
4年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW	
43X3820	211,400円
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サービス終了後、期間延長を希望する場合

System x 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)。

10N3706	30,000円	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。
10N3709	50,000円	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/jp/servers/eserver/xseries/service/help_line.shtml

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	66,000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ヵ月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。

- 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。

System x 3400(7974) (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 **ワランティ&メンテナンス・オプション**

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

ServicePac商品内容

サービス提供方法 より選択	CRUオンサイト保守サービス
	CRUとはxSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit,以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。 ハードウェア障害の場合、IBMハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果により問題のある部分が一箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません) CRU対象部品以外はIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	Non_CRUオンサイト保守サービス
	Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
サービス期間	non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
	障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。 機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
サービス時間帯	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択 1. 12 x 6...月曜日 ~ 土曜日 08:00 - 20:00 (12時間 x 週6日) 2. 24 x 7...月曜日 ~ 日曜日 00:00 - 24:00 (24時間 x 週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意

- ServicePacは1年目の保証期間中のみ購入可能で、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-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

CRU保守サービス

43X3797	28,900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
43X3798	58,900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
43X9799	59,900円 (税別)	4年間オンサイト修理/24x7 CRU
43X3800	119,600円 (税別)	5年間オンサイト修理/24x7 CRU
non_CRU対応保守サービス		
43X3801	70,500円 (税別)	4年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6
43X3802	129,300円 (税別)	5年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6
43X3803	30,000円 (税別)	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU
43X3804	88,200円 (税別)	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU
43X3805	161,700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		
43X3806	51,000円 (税別)	3年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW
43X3807	116,200円 (税別)	4年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW
43X3808	196,700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ヵ月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。

- 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

System x **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)。

10N3706	30,000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。
10N3709	50,000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/jp/servers/eserver/xseries/service/helpline.shtml>

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
-------	------------------

お問い合わせ窓口一覧

IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

ダイヤル IBM : **0120-04-1992**

携帯電話の場合 : **03-6220-8002** (通話料お客様負担)

受付時間月曜～金曜 9:00-18:00 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

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/**

Built on IBM Express ポートフォリオのソリューション ----- **ibm.com/jp/gto/express/**

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

カタログ制作用画像ライブラリー ----- **ibm.com/systems/jp/photo/**

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)

ハードウェア障害のご連絡先

<http://www.ibm.com/jp/services/its/support/eservice/>

詳細につきましては、弊社担当営業員、あるいは、ご購入された IBM ビジネスパートナーへご相談ください

IBM ビジネスパートナー様向けお問い合わせ窓口

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す。画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくはIBM ビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されているIBM標準価格および料金は、2007年8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、AIX、AIX5L、BladeCenter、DB2、e(ロゴ)Server、Infoprint、IntelliStation、Lotus、Lotus Domino、Lotus Notes、OpenPower、PartnerWorld、POWER、POWER5、POWER5+、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、System p、System p5、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、WorkplaceおよびxSeriesは、International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における商標。

Intel、Intel Inside、Intel Xeon、Itanium、PentiumはIntel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標。

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

Microsoft、Windows、Windows NTおよびWindowsロゴはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における商標。

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

08-07 Produced in Japan