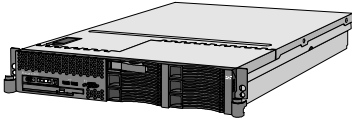




# IBM System x™ 3650 (7979)

## 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08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 3650 IBM Express Advantage Model Spec

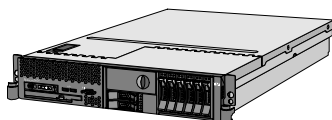
IBM express advantage		System x 3650 IBM® Express Advantage™ モデル			
モデル		3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル			
		Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 初期導入済み			
		Dual Core		Quad Core	
製品番号		7979-P1L	7979-P1S	7979-P1U	7979-P1P
IBMダイレクト価格 (税別)		441,000円	771,000円	698,000円	808,000円
タイプ		ラック(2U)			
		1 (最大2)			
プロセッサ	搭載CPU数	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ- 5110			
	タイプ	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ- 5160	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ- 5160	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ- E5335	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ- X5355
	2次キャッシュ	デュアルコア、インテル® 64対応 4MB ECC (フルスピード) <sup>1</sup>		クアッドコア、インテル® 64対応 8MB ECC (フルスピード) <sup>2</sup>	
	動作周波数	1.60GHz	3GHz	2GHz	2.66GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz		1333MHz	
チップセット	動作周波数	65W	80W	80W	120W
	熱設計電力	1.60GHz (2ソケット)		2GHz (2ソケット)	
	SMPアップグレード	3GHz (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	1GB ECC Chipkill	2GB ECC Chipkill	4GB ECC Chipkill	
	DIMM装着状況	2 x 512MB	2 x 1GB	4 x 1GB	
	DIMMソケット数(空き)	12(10)	12(10)	12(8)	
	最大容量	48GB <sup>3</sup>			
ビデオ・サブシステム		SVGA (ATI-RN50(E51000))			
ビデオ・メモリー		16 MB			
ディスク・インターフェース	タイプ	SATA/SAS (ServeRAID-8k:RAID 0,1,5,1E,6,10機能付き)			
	内部ポート数	6			
	外部コネクタ	1			
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A			
	標準HDD容量 <sup>4</sup>	220.2GB (73.4GB SAS 15,000rpm x3) <sup>5</sup>	440.4GB (146.8GB SAS 15,000rpm x3) <sup>5</sup>		
	最大HDD容量 <sup>4</sup>	4.5TB/1.8TB <sup>6</sup>			
ストレージ・ベイ (空き)	光学ドライブ	IDE 8倍速 DVD-ROM/24倍速 CD-RW			
	5.25型スリムドライブ	1(0)			
拡張スロット (空き)	3.5型スリムドライブ	6(3):ホットスワップ			
	PCI Express x8	フルサイズ 1(1)/ハーフサイズ 1(1) オプションにより133MHz/64bit PCI-X 2(2)			
インターフェース	PCI Express x8 Low-profile (電気的性能上はx4)	ハーフサイズ 2(2)			
	ネットワーク・インターフェース	デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5708 x2)			
システム管理機能		標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)			
本体寸法 (mm)		443.6 (W) X 705 (D) X 85.4 (H)			
質量 (kg)		21.09 (最小構成)、29.03 (最大構成)		21.1 (最小構成)、29.6 (最大構成)	
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 リダンダント) (オートリスタート機能付 <sup>7</sup> )			
電源		AC 100-240V <sup>8</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)		835W (3,390 Btu/Hr) / 360W (1,230 Btu/Hr)		970W (3,308 Btu/Hr) / 325W (1,108 Btu/Hr)	
入力電力量 (最大/最小)		1.00kVA / 0.29kVA		1.00kVA / 0.325kVA	
消費電力 (最大/出荷)		835W / 360W		970W / 325W	
IBM PowerExecutive <sup>9</sup>		対応			
エネルギー消費効率 <sup>10</sup>		b区分、0.011	b区分、0.006	掲載対象外	
サポートOS <sup>11</sup>		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、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition、Windows® 2000 Server <sup>13</sup> 、Windows® 2000 Advanced Server <sup>13</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (32bit) <sup>12</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (64bit) <sup>12</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降) <sup>12</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update3以降) <sup>12</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降) <sup>12</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降) <sup>12</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 (SP3以降) <sup>14</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP3以降) <sup>14</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 + Xen for x86 <sup>12</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 + Xen for AMD64/EM64T <sup>12</sup> 、Vmware ESX Server 3.0.1			
添付ソフトウェア		IBM Director、ServerGuide			
付属品		電源コード (NEMA 5-15P x1、IEC320-C14 x1)、ラック・キット、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 (P1S/P1U/P1P)			
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>15</sup>			
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間 x 週7日/CRU)			
	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 1コア当たり2MBのL2 キャッシュ。合計4MB。  
 2 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。  
 3 4GBメモリーを12枚装着した場合は、(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。)  
 4 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
 5 標準でRAID-5構成済みです。  
 6 SATAの場合750GB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6台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。  
 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 IBM Power Executiveソリューションは、IBM Directorよりサーバーに標準搭載された専用チップを使用して、実際の消費電力と温度をリアルタイムで監視できます。詳しくは以下のURLをご参照ください。  
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/powerexec.html>  
 10 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものであり、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/>  
 12 基本OS部分のみ。  
 13 Windows 2000(SP4)用の更新プログラム ロールアップ 1(Windows2000-KB891861-v2-x86-JPN.EXE)の適用が必須となります。  
 14 OS標準のドライバーでインストールを行った後、ServeRAID Manager 8.30以降のドライバーをコンパイルして更新する必要があります。  
 15 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™ 3650 (7979)

## System Guide



### IBM System x 3650 IBM Express Advantage Model Spec

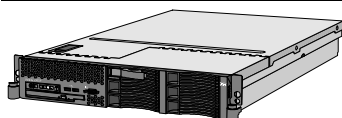
IBM express advantage		System x 3650 IBM® Express Advantage™ モデル			
モデル		2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル			
		Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 初期導入済み			
		Dual Core		Quad Core	
製品番号	7979-P1Q	7979-P1T	7979-P1R	7979-P1N	
IBMダイレクト価格 (税別)	771,000円	698,000円	808,000円	687,000円	
タイプ	ラック(2U)				
搭載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- 5160	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ- E5335	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ- X5355	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ- L5310	
2次キャッシュ	デュアルコア、インテル® 64対応		クアッドコア、インテル® 64対応		
動作周波数	4MB ECC (フルスピード) <sup>1</sup>	3GHz	2GHz	2.66GHz	1.60GHz
フロント・サイド・バス		1333MHz		8MB ECC (フルスピード) <sup>2</sup>	1066MHz
熱設計電力	80W	80W	120W	50W	
SMPアップグレード	3GHz (2ソケット)	2GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	1.60GHz (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	2GB ECC Chipkill	4GB ECC Chipkill	4 x 1GB	
	DIMM装着状況	2 x 1GB	4 x 1GB	12(8)	
	DIMMソケット数(空き)	12(10)	12(8)	48GB <sup>3</sup>	
	最大容量			SVGA (ATI-RN50(ES1000))	
ビデオ・サブシステム					
ビデオ・メモリー	16 MB				
ディスク・インターフェース	タイプ	SAS (ServeRAID-8k:RAID 0,1,5,1E,6,10機能付き)			
	内部ポート数	8			
	外部コネクタ	1			
	FDD	N/A			
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量 <sup>4</sup>	440.4GB (146.8GB SAS 10,000rpm x3) <sup>5</sup>			
	最大HDD容量 <sup>4</sup>	1.17TB <sup>6</sup>			
	オプティカルドライブ	IDE 8倍速 DVD-ROM/24倍速 CD-RW			
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型スリムハイ	1(0)			
	3.5型スリムハイ	8(5):ホットスワップ			
拡張スロット (空き)	PCI Express x8	フルサイズ 1(1)/ハーフサイズ 1(1) オプションにより133MHz/64bit PCI-X <sup>2</sup> (2)			
	PCI Express x8 Low-profile (電気的性能上はx4)	ハーフサイズ 2(2)			
インターフェース	シリアル(16550A互換) x1、USB2.0 x7 (フロント x2、リア x4、インナー x1)、システム管理ポート x1、モニター(フロント x1、リア x1)、外付けSASコネクタ				
ネットワーク・インターフェース	デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5708 x2)				
システム管理機能	標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)				
本体寸法 (mm)	443.6 (W) X 705 (D) X 85.4 (H)				
質量 (kg)	21.09 (最小構成)、29.03 (最大構成)		21.1 (最小構成)、29.6 (最大構成)		
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 リダンダント) (オートリスタート機能付 <sup>7</sup> )				
電源	AC 100-240V <sup>8</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)	835W (3,390 Btu/Hr) / 360W (1,230 Btu/Hr)	970W (3,308 Btu/Hr) / 325W (1,108 Btu/Hr)			
入力電力量 (最大/最小)	1.00kVA / 0.29kVA	1.00kVA / 0.325kVA			
消費電力 (最大/出荷)	835W / 360W	970W / 325W			
IBM Power Executive <sup>9</sup>	対応				
エネルギー消費効率 <sup>10</sup>	b区分、0.006	掲載対象外		c区分、0.005	
サポートOS <sup>11</sup>	Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise 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、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition、Windows® 2000 Server <sup>12</sup> 、Windows® 2000 Advanced Server <sup>12</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (32bit) <sup>13</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (64bit) <sup>13</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降) <sup>13</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update3以降) <sup>13</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降) <sup>14</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降) <sup>14</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 (SP3以降) <sup>13</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP3以降) <sup>13</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 + Xen for x86 <sup>13</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 + Xen for AMD64/EM64T <sup>13</sup> 、Vmware ESX Server 3.0.1				
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide				
付属品	電源コード (NEMA 5-15P x1、IEC320-C14 x1)、ラック・キット、インストール・ガイド、ユーザズ・ガイド、ドキュメントCD/バック、プロダクトCD-ROM				
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>15</sup>				
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間 x 週7日/CRU)			
	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 1コアあたり2MBのL2キャッシュ。合計4MB。  
 2 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。  
 3 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。)  
 4 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
 5 標準でRAID-5構成済みです。  
 6 2.5型146.8GBのスリム・ハードディスクを8台装着した場合。  
 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 IBM Power Executiveソリューションは、IBM Director上よりサーバーに標準搭載された専用チップを使用して、実際の消費電力と温度をリアルタイムで監視できます。詳しくは以下のURLをご参照ください。  
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/powerexec.html>  
 10 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。  
 11 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/>  
 12 Windows 2000(SP4)用の更新プログラム ロールアップ 1(Windows2000-KB9811861-v2-x86-JPN.EXE)の適用が必須となります。  
 13 基本OS部分のみ。  
 14 OS標準のドライバでインストールを行った後、ServeRAID Manager 8.30以降のドライバをコンパイルして更新する必要があります。  
 15 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/ss9/>



# IBM System x™ 3650 (7979)

## System Guide



### IBM System x 3650 Spec

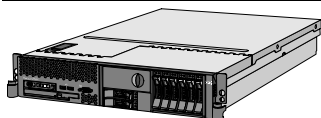
		System x 3650			
		3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル			
モデル	製品番号	7979-21J	7979-71J	7979-A2J	7979-C3J
	IBMダイレクト価格 (税別)	308,000円	520,000円	440,000円	570,000円
	製品番号	Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル			
	製品番号	7979-PBB	7979-PAY	7979-P2A	7979-PXU
	IBMダイレクト価格 (税別)	388,000円	600,000円	530,000円	660,000円
タイプ	製品番号	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱モデル			
	製品番号	-	7979-PBF	-	7979-PYE
	IBMダイレクト価格 (税別)	-	910,000円	-	920,000円
	製品番号	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱モデル			
	IBMダイレクト価格 (税別)	593,000円	805,000円	725,000円	855,000円
タイプ		ラック (2U)			
プロセッサ	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	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5160	クアドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5335	クアドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5355
	2次キャッシュ	デュアルコア、インテル® 64対応 4MB ECC (フルスピード) <sup>1</sup>		クアドコア、インテル® 64対応 8MB ECC (フルスピード) <sup>2</sup>	
	動作周波数	1.60GHz	3GHz	2GHz	2.66GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz		1333MHz	
	熱設計電力	65W	80W	80W	120W
SMPアップグレード <sup>2</sup>	1.60GHz (2ソケット)	3GHz (2ソケット)	2GHz (2ソケット)	2.66GHz (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		2GB ECC Chipkill	
	DIMM装着状況	2 x 512MB		2 x 1GB	
	DIMMソケット数 (空き)	12 (10)		48GB <sup>3</sup>	
ビデオ・サブシステム	最大容量	16 MB			
	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)			
	内部ポート数	6			
	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>4</sup>	4.5TB/1.8TB <sup>5</sup>			
ストレージ・ベイ (空き)	オプティカルドライブ	8倍速/24倍速 IDE DVD-ROM/CD-RW			
	5.25型スリムハイット	1(0)			
	3.5型スリムハイット	6(6):ホットスワップ			
拡張スロット (空き)	PCI Express x8	フルサイズ 1(1)/ハーフサイズ 1(1) オプションにより133MHz/64bit PCI-X 2(2)			
	PCI Express x8 Low-profile (電気的性能上はx4)	ハーフサイズ 2(2)			
インターフェース	シリアル(16550A互換) x1、USB2.0 x7 (フロント x2、リア x4、インターナル x1)、システム管理ポート x1、モニター(フロント x1、リア x1)、外付けSASコネクタ				
ネットワーク・インターフェース	デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5708 x2)				
システム管理機能	標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)				
本体寸法 (mm)	443.6 (W) X 705 (D) X 85.4 (H)				
質量 (kg)	21.09 (最小構成)、29.03 (最大構成)		21.1 (最小構成)、29.6 (最大構成)		
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、適切なモードで稼働します)				
発熱量 (最大構成 / 出荷構成)	835W (3,390 Btu/Hr) / 360W (1,230 Btu/Hr)		970W (3,308 Btu/Hr) / 325W (1,108 Btu/Hr)		
入力電力量 (最大/最小)	1.00kVA / 0.29kVA		1.00kVA / 0.325kVA		
消費電力 (最大/出荷)	835W / 360W		970W / 325W		
IBM PowerExecutive <sup>8</sup>	対応				
エネルギー消費効率 <sup>9</sup>	b区分、0.011	b区分、0.006	掲載対象外	掲載対象外	
サポートOS <sup>10</sup>	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、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition、Windows® 2000 Server <sup>13</sup> 、Windows® 2000 Advanced Server <sup>13</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 + Xen (32bit) <sup>11</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 + 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 (Update3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> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降) <sup>11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 (SP3以降) <sup>11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP3以降) <sup>11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 + Xen for x86 <sup>11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 + Xen for AMD64/EM64T <sup>11</sup> 、Vmware ESX Server 3.0.1				
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide				
付属品	電源コード (NEMA 5-15P x1、IEC320-C14 x1)、ラック・キット、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 <sup>14</sup>				
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間 x 週7日/CRU)			
	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 コア当たり2MBのL2 キャッシュ。合計4MB。  
2 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。  
3 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。)  
4 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
5 SATAの場合750GB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6台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。  
6 電源障害 (停電等)からの復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 IBM Power Executiveソリューションは、IBM Director上よりサーバーに標準搭載された専用チップを使用して、実際の消費電力と温度をリアルタイムで監視できます。詳しくは以下のURLをご参照ください。  
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/powerexec.html>  
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。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/ibm/x/config/>  
10 基本OS部分のみ。  
11 OS標準のドライバーでインストールを行った後、ServeRAID Manager 8.30以降のドライバーをコンパイルして更新する必要があります。  
12 Windows 2000(SP4)用の更新プログラム ロールアップ 1(Windows2000-KB891861-v2-x86-JPN.EXE)の適用が必須となります。  
13 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/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>



# IBM System x™ 3650 (7979)

## System Guide



### IBM System x 3650 Spec

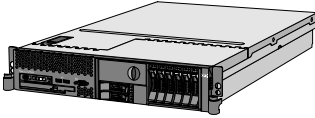
		System x 3650				
		2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル				
モデル	製品番号	7979-CAJ	7979-ABJ	7979-CBJ	7979-CCJ	7979-JAJ
	IBMダイレクト価格(税別)	420,000円	440,000円	480,000円	570,000円	430,000円
	製品番号	-	7979-P2C	-	7979-PYC	7979-PYD
	IBMダイレクト価格(税別)	-	530,000円	-	660,000円	520,000円
	製品番号	-	-	-	7979-PYG	-
タイプ	IBMダイレクト価格(税別)	-	-	-	920,000円	-
	製品番号	-	7979-P2B	-	7979-PYT	7979-PYS
	IBMダイレクト価格(税別)	-	725,000円	-	855,000円	715,000円
	ラック(2U)					
	1(最大2)					
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 E5320	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5335	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5345	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5355	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ L5310
	2次キャッシュ	クアッドコア、インテル® 64対応 8MB ECC (フルスピード)				
	動作周波数	1.86GHz	2GHz	2.33GHz	2.66GHz	1.60GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz		1333MHz		1066MHz
熱設計電力	80W	80W	80W	120W	50W	
SMPアップグレード	1.86GHz (2ソケット)	2GHz (2ソケット)	2.33GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	1.60GHz (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	2GB ECC Chipkill				
	DIMM装着状況	2 x 1GB				
	DIMMソケット数(空き)	12(10)				
	最大容量	48GB <sup>2</sup>				
ビデオ・サブシステム	SVGA (ATI-RN50(ES1000))					
ビデオ・メモリー	16 MB					
ディスク・インターフェース	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-i:RAID 0,1,10機能付き)				
	内部ポート数	8				
補助記憶装置(内蔵)	外部コネクタ	1				
	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 <sup>3</sup>	1.17TB <sup>4</sup>				
	オプティカル・ドライブ	8倍速/24倍速 IDE DVD-ROM/CD-RW				
	5.25型スリムドライブ	1(0)				
拡張スロット(空き)	2.5型スリムドライブ	8(8):ホットスワップ				
	PCI Express x8	フルサイズ 1(1)/ハーフサイズ 1(1) オプションにより133MHz/64bit PCI-X 2(2)				
インターフェース	PCI Express x8 Low-profile (電気的性能上はx4)	ハーフサイズ 2(2)				
	ネットワーク・インターフェース	デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5708 x2)				
システム管理機能	標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)					
本体寸法 (mm)	443.6 (W) X 705 (D) X 85.4 (H)					
質量 (kg)	21.1 (最小構成)、29.6 (最大構成)					
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					
	電源	(835W) (オートリスタート機能付 <sup>5</sup> )				
発熱量(最大構成/出荷構成)	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)					
入力電力量(最大/最小)	970W (3,308 Btu/Hr) / 325W (1,108 Btu/Hr)					
消費電力(最大/出荷)	1.00kVA / 0.325kVA					
IBM PowerExecutive <sup>7</sup>	970W / 325W					
エネルギー消費効率 <sup>8</sup>	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	c区分、0.005	
サポートOS <sup>9</sup>	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、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition、Windows® 2000 Server <sup>12</sup> 、Windows® 2000 Advanced Server <sup>12</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 +Xen (32bit) <sup>10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 +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 (Update3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 x86 (SP3以降) <sup>10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP3以降) <sup>10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 + Xen for x86 <sup>10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 + Xen for AMD64/EM64T <sup>10</sup> 、Vmware ESX Server 3.0.1					
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide					
付属品	電源コード (NEMA 5-15P x1、IEC320-C14 x1/P2Eのみ NEMA 5-15P x2、IEC320-C14 x2)、ラック・キット、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 <sup>13</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 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。)  
3 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
4 2.5型146.8GBのスリム・ハードディスクを8台装着した場合。  
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 IBM Power Executiveソリューションは、IBM Director上よりサーバーに標準搭載された専用チップを使用して、実際の消費電力と温度をリアルタイムで監視できます。詳しくは以下のURLをご参照ください。  
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/powerexec.html>  
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。これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLのOSを検討する"をご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>  
9 基本OS部分のみ。  
10 OS標準のドライバーでインストールを行った後、ServerRAID Manager 8.30以降のドライバーをコンパイルして更新する必要があります。  
12 Windows 2000(SP4)用の更新プログラム ロールアップ 1(Windows2000-KB891861-v2-x86-JPN.EXE)の適用が必須となります。  
13 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/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>



# IBM System x™ 3650 (7979)

## System Guide




### IBM System x 3650 Spec

		System x 3650		
		2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル		
モデル	製品番号	7979-4AJ	7979-7AJ	
	IBMダイレクト価格(税別)	450,000円	540,000円	
	Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル			
	製品番号	7979-PBA	7979-PBD	
	IBMダイレクト価格(税別)	530,000円	620,000円	
	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱モデル			
タイプ	製品番号	-	7979-PAU	
	IBMダイレクト価格(税別)	-	930,000円	
	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱モデル			
	製品番号	7979-PYU	7979-PYQ	
	IBMダイレクト価格(税別)	735,000円	825,000円	
	ラック(2U)			
プロセッサ	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 5130	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5160	
	2次キャッシュ	デュアルコア、インテル® 64対応 4MB ECC (フルスピード) <sup>1</sup>		
	動作周波数	2GHz	3GHz	
	フロント・サイド・バス	1333MHz		
	熱設計電力	65W	80W	
チップセット	SMPアップグレード	2GHz (2Way)	3GHz (2Way)	
	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>2</sup>		
ビデオ・サブシステム		SVGA (ATI-RN50(ES1000))		
ビデオ・メモリー		16 MB		
ディスク・インターフェース	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-I-RAID 0,1,10機能付き)		
	内部ポート数	8		
	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>	1.17TB <sup>4</sup>		
	オプティカルドライブ	8倍速/24倍速 IDE DVD-ROM/CD-RW		
ストレージ・ベイ(空き)	5.25型スリムハイット	1(0)		
	2.5型スリムハイット	8(8):ホットスワップ		
	PCI Express x8	フルサイズ 1(1)/ハーフサイズ 1(1) オプションにより133MHz/64bit PCI-X 2(2)		
拡張スロット(空き)	PCI Express x8 Low-profile (電気的性能上はx4)	ハーフサイズ 2(2)		
	シリアル(16550A互換) x1、USB2.0 x7 (フロント x2、リア x4、インターナル x1)、システム管理ポート x1、モニター(フロント x1、リア x1)、外付けSAS コネクタ			
ネットワーク・インターフェース		デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5708 x2)		
システム管理機能		標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)		
本体寸法 (mm)		443.6 (W) X 705 (D) X 85.4 (H)		
質量 (kg)		21.09 (最小構成)、29.03 (最大構成)		
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)		835W (3,390 Btu/Hr) / 360W (1,230 Btu/Hr)		
入力電力量(最大/最小)		1.00kVA / 0.29kVA		
消費電力(最大/出荷)		835W / 360W		
IBM PowerExecutive <sup>7</sup>		対応		
エネルギー消費効率 <sup>8</sup>		b区分、0.011	b区分、0.006	
サポートOS <sup>9</sup>		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、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition、Windows® 2000 Server <sup>10</sup> 、Windows® 2000 Advanced Server <sup>10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 +Xen (32bit) <sup>11</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 +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 (Update3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 x86 (SP3以降) <sup>11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP3以降) <sup>11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 + Xen for x86 <sup>11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 + Xen for AMD64/EM64T <sup>11</sup> 、Vmware ESX Server 3.0.1		
添付ソフトウェア		IBM Director、ServerGuide		
付属品		電源コード (NEMA 5-15P x1、IEC320-C14 x1)、ラック・キット、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 <sup>13</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 1コア当たり2MBのL2 キャッシュ。合計4MB。  
2 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。)  
3 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
4 2.5型146.8GBのスリム・ハードディスクを8台装着した場合。  
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 IBM Power Executiveソリューションは、IBM Director上よりサーバーに標準搭載された専用チップを使用して、実際の消費電力と温度をリアルタイムで監視できます。詳しくは以下のURLをご参照ください。  
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/powerexec.html>  
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 Windows 2000(SP4)用の更新プログラム ロールアップ 1(Windows2000-KB891861-v2-x86-JPN.EXE)の適用が必須となります。  
11 基本OS部分のみ。  
12 OS標準のドライバでインストールを行った後、ServeRAID Manager 8.30以降のドライバをコンパイルして更新する必要があります。  
13 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/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>




**付属OS情報 (OS同梱/初期導入済みモデルのみ)**

## 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 <sup>1</sup>/Red Hat Enterprise Linux ES/AS v.4の導入につきまして <sup>2</sup>/問題解決支援サービス for Linux 登録書

- 1 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。
- 2 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。

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 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。



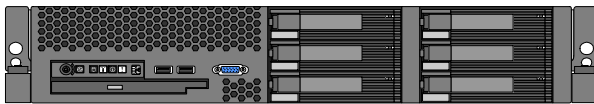
本同梱OSは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。  
 ご購入のハードウェア機器のBIOS、ファームウェアは、日々更新されております。それに合わせた初期導入 Windows デバイスドライバーは、最新版ではない可能性があります。ご使用になる前に、必ず、下記の URL より最新版を Download して更新してください。

更新サイト <http://www.ibm.com/products/finder/jp/finders?pg=ddfnder>

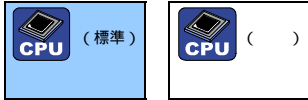


システム装置 & CPU オプション

3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル



3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル



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)。

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7979-P1L		441,000円	デュアルコア Xeon 5110 1.60GHz/4MB L2、1GBメモリー、220.2GB HDD (73.4GB SASx 3)(RAID-5構成済み)、ServeRAID-8k標準装備。
CPUアップグレード・オプション			
40K1231		68,000円	デュアルコア Xeon 5110 プロセッサ 1.6GHz/4MB L2キャッシュ
7979-P1S	Windows	771,000円	デュアルコア Xeon 5160 3GHz/4MB L2、2GBメモリー、440.4GB HDD (146.8GB SASx 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			
40K1236		190,000円	デュアルコア Xeon 5160 プロセッサ 3GHz/4MB L2キャッシュ
7979-P1U	Windows	698,000円	クアッドコア Xeon E5335 2GHz/8MB L2、4GBメモリー、440.4GB HDD (146.8GB SASx 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			
43W5823		120,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5335 2GHz/8MB-L2
7979-P1P	Windows	808,000円	クアッドコア Xeon X5355 2.66GHz/8MB L2、4GBメモリー、440.4GB HDD (146.8GB SASx 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			
43W5825		250,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ X5355 2.66GHz/8MB-L2

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7979-21J		308,000円	
7979-PBB	Windows	388,000円	デュアルコア Xeon 5110 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(PBBのみ)。
7979-PYN	redhat	593,000円	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PYNのみ)。
CPUアップグレード・オプション			
40K1231		68,000円	デュアルコア Xeon 5110 プロセッサ 1.6GHz/4MB L2キャッシュ
7979-71J		520,000円	
7979-PAY	Windows	600,000円	デュアルコア Xeon 5160 3GHz/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(PAYのみ)。
7979-PBF	Windows	910,000円	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition同梱(PBFのみ)。
7979-PYR	redhat	805,000円	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PYRのみ)。
CPUアップグレード・オプション			
40K1236		190,000円	デュアルコア Xeon 5160 プロセッサ 3GHz/4MB L2キャッシュ

7979-A2J		440,000円	
7979-P2A		530,000円	クアッドコア Xeon E5335 2GHz/8MB L2、2GB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(P2Aのみ)。
7979-P2J		725,000円	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(P2Jのみ)。

**CPUアップグレード・オプション**

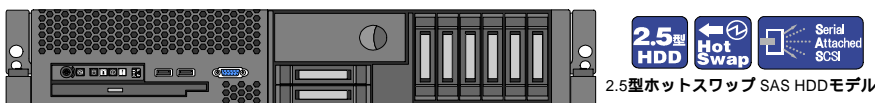
**43W5823** 120,000円  
クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5335 2GHz/8MB-L2

7979-C3J		570,000円	
7979-PXU		660,000円	クアッドコア Xeon X5355 2.66GHz/8MB L2、2GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。
7979-PYE		920,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PXUのみ)。 Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition同梱(PYEのみ)。
7979-PYP		855,000円	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PYPのみ)。

**CPUアップグレード・オプション**




























**43W5825** 250,000円  
クアッドコア インテル Xeon プロセッサ X5355 2.66GHz/8MB-L2

2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル



**IBM express advantage**

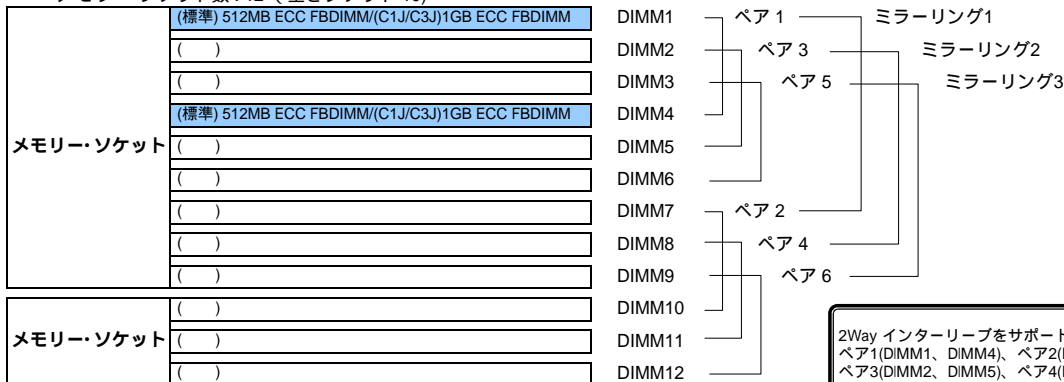
モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7979-P1Q		771,000円	デュアルコア Xeon 5160 3GHz/4MB L2、2GBメモリー、440.4GB HDD (146.8GB SASx 3)(RAID-5構成済み)、ServeRAID-8k標準装備。Windows Server 2003 R2 Standard Edition(32bit)初期導入済み。
<b>CPUアップグレード・オプション</b>			
	<b>40K1236</b> 190,000円	デュアルコア Xeon 5160 プロセッサ 3GHz/4MB L2キャッシュ	
7979-P1T		698,000円	クアッドコア Xeon E5335 2GHz/8MB L2、4GBメモリー、440.4GB HDD (146.8GB SASx 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。
<b>CPUアップグレード・オプション</b>			
	<b>43W5823</b> 120,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5335 2GHz/8MB-L2	
7979-P1R		808,000円	クアッドコア Xeon X5355 2.66GHz/8MB L2、4GBメモリー、440.4GB HDD (146.8GB SASx 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。
<b>CPUアップグレード・オプション</b>			
	<b>43W5825</b> 250,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ X5355 2.66GHz/8MB-L2	
7979-P1N		687,000円	クアッドコア Xeon L5310 1.60GHz/8MB L2、4GBメモリー、440.4GB HDD (146.8GB SASx 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。
<b>CPUアップグレード・オプション</b>			
	<b>43W5918</b> 110,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ L5310 (1.60GHz)	

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7979-CAJ		420,000円	クアッドコア Xeon E5320 1.86GHz/8MB L2、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SAS HDD、標準HDDなし。
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 
7979-ABJ		440,000円	クアッドコア Xeon E5335 2GHz/8MB L2、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SAS HDD、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(P2Cのみ)。 Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(P2Bのみ)。
7979-P2C		530,000円	
7979-P2B		725,000円	
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 
7979-CBJ		480,000円	クアッドコア Xeon E5345 2.33GHz/8MB L2、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SAS HDD、標準HDDなし。
CPUアップグレード・オプション			
		43W5824 160,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5345 2.33GHz/8MB-L2 
7979-CCJ		570,000円	クアッドコア Xeon X5355 2.66GHz/8MB L2、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SAS HDD、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PYCのみ)。 Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition同梱(PYGのみ)。 Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PYTのみ)。
7979-PYC		660,000円	
7979-PYG		920,000円	
7979-PYT		855,000円	
CPUアップグレード・オプション			
		43W5825 250,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ X5355 2.66GHz/8MB-L2 
7979-JAJ		430,000円	クアッドコア Xeon L5310 1.60GHz/8MB L2、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SAS HDD、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PYDのみ)。 Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PYSのみ)。
7979-PYD		520,000円	
7979-PYS		715,000円	
CPUアップグレード・オプション			
		43W5918 110,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ L5310 (1.60GHz)  
7979-4AJ		450,000円	デュアルコア Xeon 5130 2GHz/4MB L2、1GBメモリー、2.5型ホットスワップ SAS HDD、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PBAのみ)。 Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition同梱(PBGのみ)。 Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PYUのみ)。
7979-PBA		530,000円	
7979-PYU		735,000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 5130 プロセッサ 2GHz/4MB L2キャッシュ 
7979-7AJ		540,000円	デュアルコア Xeon 5160 3GHz/4MB L2、1GBメモリー、2.5型ホットスワップ SAS HDD、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PBDのみ)。 Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition同梱(PAUのみ)。 Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PYQのみ)。
7979-PBD		620,000円	
7979-PAU		930,000円	
7979-PYQ		825,000円	
CPUアップグレード・オプション			
		40K1236 190,000円	デュアルコア Xeon 5160 プロセッサ 3GHz/4MB L2キャッシュ 

**MEMORY** **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: 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。  
 ペア1(DIMM1、DIMM4)、ペア2(DIMM7、DIMM10)、  
 ペア3(DIMM2、DIMM5)、ペア4(DIMM8、DIMM11)、  
 ペア5(DIMM3、DIMM6)、ペア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。

**メモリー導入ガイド**

**メモリー・ミラーリングなし**

導入順	導入スロット
1	DIMM 1、DIMM 4
2	DIMM 7、DIMM10
3	DIMM 2、DIMM 5
4	DIMM 8、DIMM11
5	DIMM 3、DIMM 6
6	DIMM 9、DIMM12

**メモリー・ミラーリング**

導入順	導入スロット	有効DIMM	ミラーリングDIMM
1	DIMM 1、DIMM4、DIMM 7、DIMM10	DIMM 1、DIMM4	DIMM 7、DIMM10
2	DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM11	DIMM 2、DIMM 5	DIMM 8、DIMM11
3	DIMM 3、DIMM 6、DIMM 9、DIMM12	DIMM 3、DIMM 6	DIMM 9、DIMM12

**オンライン・スペア**

導入順	有効DIMM	オンライン・スペア	空きコネクタ
1	DIMM 1、DIMM 4	DIMM 2、DIMM 5	DIMM 3、DIMM 6、DIMM 7、DIMM 8 DIMM 9、DIMM10、DIMM11、DIMM12
2	DIMM 1、DIMM4、DIMM 7、DIMM10	DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM11	DIMM 3、DIMM 6、DIMM 9、DIMM12
3	DIMM 3、DIMM 6、DIMM 9、DIMM12 DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM11	DIMM 3、DIMM 6、DIMM 9、DIMM12	なし

**メモリー・ミラーリング**

各ペア(ペア1&ペア2、ペア3&ペア4、ペア5&ペア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。

**オンライン・スペア**

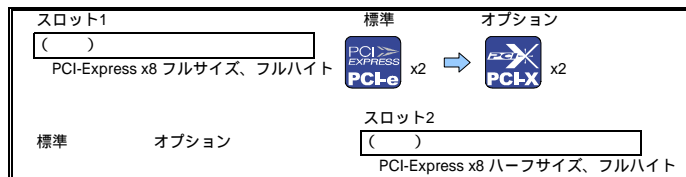
障害が発生したメモリーをシステム構成から使用不可にし、オンライン・スペアのDIMMペアをアクティブにして、障害が発生した有効DIMMペアの代用とします。Online-spareメモリーを使用すると、使用できるメモリーの容量が少なくなります。この機能を使用可能にするには、前もってDIMMを最高2ペアまで追加しておく必要があります。オンライン・スペアメモリーのDIMMペアは、アクティブなDIMMペアの最大のものと同じかそれ以上の速度、タイプ、およびサイズのものでなければなりません。

**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	5GB	6GB	6GB	8GB	10GB	6GB	12GB	24GB	48GB
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	4	5	1	1	1	1	-	-	-
39M5785	2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	66,000円	組数	-	-	-	-	-	-	2	3	4	2	6	2	-
39M5791	4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	162,800円	組数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2
39M5797	8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	998,000円	組数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
			総枚数	2	4	6	8	10	12	8	10	12	8	12	12	12

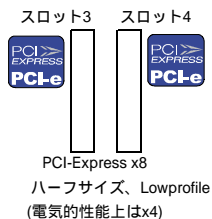
1 このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。  
 2 標準メモリーを取り外す必要があります。


**PCI アダプター・オプション**

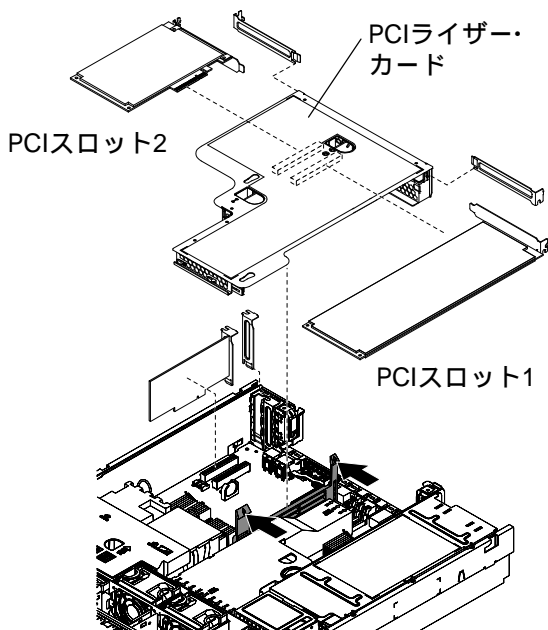


PCIスロット1,2のライザー・カードをPCI-X ライザー・カード(40K1908)に差し替えることによって133MHz/64bit PCI-Xスロットx2として使用可能です。

**ライザー・カード・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	
40K1908	 PCI-X ライザーカード スロット1、2のライザーカードと差し替えることによって、133MHz/64bit PCI-Xスロットx2に変換するためのオプション。	17,000円	64bit	133MHz	PCI-X	-	-	-	-



**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

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
標準装備	ServeRAID-8k-I コントローラー キャッシュ - RAIDレベル 0,1,10	-	PCI Express x4		専用スロット		

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(2.5型/3.5型ホットスワップHDDモデルのみのサポートです。)

25R8064	ServeRAID-8k コントローラー キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き) RAIDレベル 0,1,5,1E,6,10	35,000円	PCI Express x4	専用スロット			
---------	---	---------	----------------	--------	--	--	--

外部ストレージ拡張装置用オプション

39R8850	MegaRAID 8480 アダプター キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き) RAIDレベル 0, 1, 5, 10, 50	128,000円	PCI Express x8				
39R8765	ServeRAID-8s SAS コントローラー (PCI-E) キャッシュ 256MB RAIDレベル 0,1,1E,10,5,6,50,60	82,000円	PCI Express x8				

バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合  
39R8812 ServeRAID-8s用バッテリー 9,000円  
予期されない電力供給停止の間に最大72時間のデータ保護を提供します。

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

**SCSI** 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
39R8743	Ultra320 SCSI コントローラー-2 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。	20,000円	64bit 133MHz PCI-X				
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				

**CAUTION** 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** 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
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				

**必須** スロット1&スロット2のライザー・カードを40K1908に交換する必要があります。



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
25R8060	SAS HBAコントローラー(PCI-Express)		86,000円	PCI Express x8				
	SAS	3Gbps			内部4ポート、外部1ポートのSASコネクタを装備 8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。			
	RAIDレベル	0,1,1E						

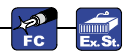


ファイバー・チャネル・アダプター

番号	品名		IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
					1	2	3	4
39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-Express)		160,000円	PCI Express x4				
	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。							
39R6527	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-Express)		246,000円	PCI Express x4				
	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。							
42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)		158,000円	PCI Express x4				
	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。							
42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)		240,000円	PCI Express x4				
	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。							
39M5894	DS4000 4Gbps 1ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター		156,000円	64bit   266MHz   PCI-X			-	-
	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。							
39M5895	DS4000 4Gbps 2ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター		261,000円	64bit   266MHz   PCI-X			-	-
	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。							



Total Storage  
DS Family  
DS3400

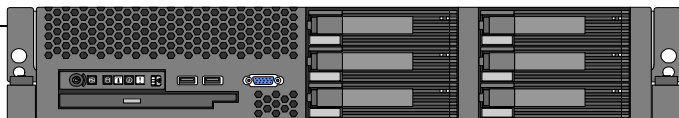


スロット1&スロット2のライザー・カードを40K1908に交換する必要があります。

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

**HDD** 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



3.5型 HDD Hot Swap SERIAL Serial Attached SCSI

SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

SERIAL ATA	39M4530	85,000円		サポート・ベイ	3.5型 HDD Hot Swap
	500GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD		(7,200rpm)	0~5	
SERIAL ATA	43W7576	96,000円		サポート・ベイ	3.5型 HDD Hot Swap
	750GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD		(7,200rpm)	0~5	

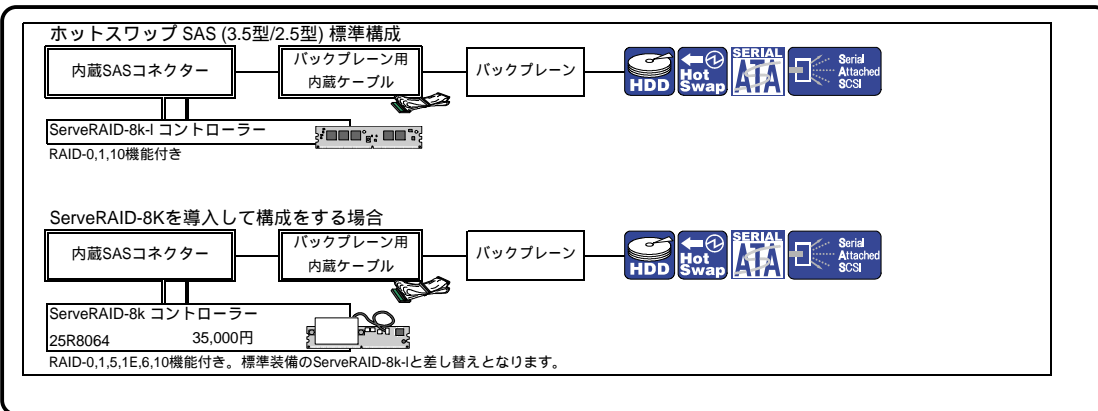
Serial Attached SCSI	40K1043	48,000円		サポート・ベイ	3.5型 HDD Hot Swap
	73GB 15K 3.5型 SAS HS HDD		(15,000rpm)	0~5	
Serial Attached SCSI	40K1044	68,000円		サポート・ベイ	3.5型 HDD Hot Swap
	146GB 15K 3.5型 SAS HS HDD		(15,000rpm)	0~5	
Serial Attached SCSI	43X0802	134,000円		サポート・ベイ	3.5型 HDD Hot Swap
	300GB 15K 3.5型 SAS HS HDD		(15,000rpm)	0~5	

2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル



2.5型 HDD Hot Swap SERIAL Serial Attached SCSI

Serial Attached SCSI	40K1052	46,200円		サポート・ベイ	2.5型 HDD Hot Swap
	73.4GB 10K 2.5型 SAS HDD		(10,000rpm)	0~7	
Serial Attached SCSI	43X0824	84,000円		サポート・ベイ	2.5型 HDD Hot Swap
	146.8GB 10K 2.5型 SAS HDD		(10,000rpm)	0~7	
Serial Attached SCSI	43X0837	78,000円		サポート・ベイ	2.5型 HDD Hot Swap
	73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD		(15,000rpm)	0~7	





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...デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5708 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。

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
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				
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。	35,000円	PCI Express x4				
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				
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				
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 x1(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。	30,000円	PCI Express x1				
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				
30R5001	10GbE SR サーバー・アダプター 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) IEEE 802.3ae for 10GBase-SR standard for Multimode Fiber (MMF)。IPv6に対応。PCI ハーフサイズ。RoHS指令準拠。	650,000円	64bit 266MHz PCI-X			-	-
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			-	-
39Y6105	PRO/1000 GT サーバー・アダプター インテル 82545 チップのGigabit Ethernet アダプター。Low Profile対応ブラケットを同梱。 3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	20,000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。	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。	30,000円	64bit 133MHz PCI-X			-	-



スロット1&スロット2のライザー・カードを40K1908に交換する必要があります。



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。	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

標準システム 管理プロセッ サー	モデル	オプション 追加	ファン	電源	ディスク	温度	電圧	メモリー	CPU	PFA <sup>2</sup>		
										メモリー・CPU・VRM	ファン	HDD
ベースボード管理 コントローラー <sup>1</sup>	ホットスワップ SATA/SAS モデル	N/A			3						x	
		39Y9566			3			4	4			

- 単体でIBM Director Serverに対して障害を通知させることが可能です。(オンボードNICポート1経由のみ)
- 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。
- Hard Disk Drive単体の障害を検知します。RAID構成に関する障害検知はできません。  
RAID構成に関する障害検知を行いたい場合には、ServeRAID Manager or IBM Directorの導入が必須です。
- SNMPトラップE-mailによる障害通知は出来ません。IBM Director Serverに対する障害通知(IBM Director Comprehensive)に限られます。



内蔵テープ・バックアップ装置

内蔵テープ装置 (SATAインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	サポート・ベイ	
			3.5型HDDモデル	2.5型HDDモデル
41Y8976	GoVault ドライブ+接続キット 最大容量：80GB 転送速度MB/sec(標準/最大)：26/34 SATA IIインターフェイス SATA15pin 電源コネクタ データ・カートリッジx1、SATAケーブルを同梱 対応OS：Windows、Windows/バックアップ GoVault ドライブと、内蔵用レールキット、SATAシグナルケーブルが同梱されます。	48,000円	HDDベイ1+2	テープ・ベイ
39M5617	GO Vault 80GB カートリッジ 1巻	33,000円		

GoVault ドライブ+接続キット(41Y8976)を使用することによって、3.5型HDDモデルの場合HDDベイ1、2に、2.5型HDDモデルの場合テープドライブ・ベイにGoVault テープ・ドライブを内蔵することが可能です。3.5型HDDモデルの場合、内蔵HDDは最大4台までとなります。

内蔵テープ装置 (SCSIインターフェイス)



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
40K1908	PCI-X ライザーカード	17,000円
39R8743 20,000円	Ultra320 SCSI コントローラー-2	
43V5959	DDSテープ接続キット キャリア・アセンブリー、電源ケーブルを同梱。 3.5型HDDモデルに導入する場合は、付属のベゼルを取り付けてください。	4,000円



43W4324 32,000円	Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E)	
43V5959	DDSテープ接続キット キャリア・アセンブリー、電源ケーブルを同梱。 3.5型HDDモデルに導入する場合は、付属のベゼルを取り付けてください。	4,000円

36/72GB DDS G5 テープ・ドライブに同梱されるSCSIケーブルおよび、DDSテープ接続キットに同梱される電源ケーブルを使用。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	サポート・ベイ	
			3.5型HDDモデル	2.5型HDDモデル
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	HDDベイ1+2	テープ・ベイ
23K0464 1	36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5 キット	193,000円	HDDベイ1+2	テープ・ベイ
23K0465 2	36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5+DRキット	234,000円	HDDベイ1+2	テープ・ベイ
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	26,000円		

DDSテープ接続キット(43V5959)を使用することによって、36/72GB DDS G5 テープ・ドライブ(39M5656)を3.5型HDDモデルの場合HDDベイ1、2に、2.5型HDDモデルの場合テープドライブ・ベイにDDS G5 テープ・ドライブを内蔵することが可能です。3.5型HDDモデルの場合、内蔵HDDは最大4台までとなります。

内蔵テープ・ベイ

3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル



2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル





## 外付けテープ・バックアップ装置

テープ・バックアップ装置を接続する場合、SCSI コントローラーが別途必要となります。また内蔵型テープ装置を接続する場合、別途外付けSCSIテープ格納装置が必要となります。

### 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  
**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 セレクターケーブル、SCSIコネクタを同梱



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

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

スロット1&スロット2のライザー・カードを40K1908に交換する必要があります。

### 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
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		
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。



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)

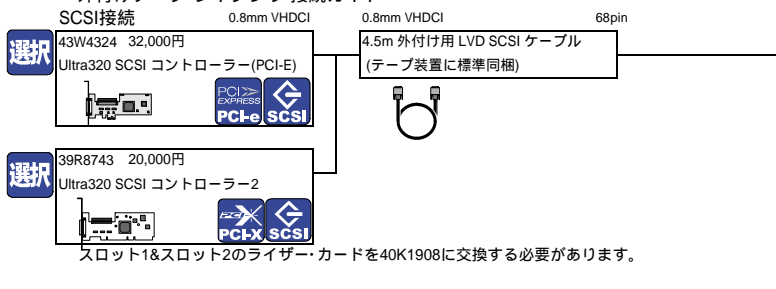
100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14  
39Y7932 2,000円  
3.7m 電源コード C12

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)



## 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



#### 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	

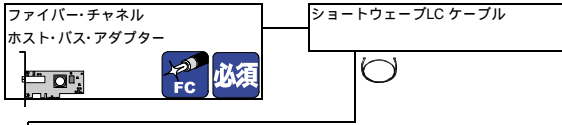
#### LTO3 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

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)

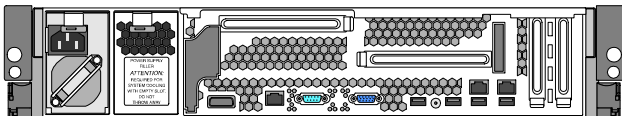
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33622LX	2U テープ・オートローダー 最大容量(非圧縮/圧縮)：8.8TB/17.6TB 転送速度GB/時 (非圧縮/圧縮)：288/576 Ultra160 SCSI 最大搭載可能数：22本 4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 LTOのテープ・ドライブを1台導入可能。	498,000円	ラック型(2U)
42D8769	LTO3 FC ドライブ・Sled 最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160 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	



電源オプション

電源ユニット 標準 1個 / 最大 2個

(標準)835Wホットスワップ・リダンダント電源機構



システム装置に同梱される電源ケーブル

**標準** NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)  
100V

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

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

**選択** 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

**選択** 3.7m 電源コード C12

**選択** 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20  
39Y7938 2,000円

**選択** IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

UPS  
パワースource / UPS / PDUへ

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。

DC電源オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
43W5902	700W ホットスワップ・リダンダント 48V DC電源機構	80,000円
差し替えることによって、DC接続が可能です。		

DC  
接続



冗長電源構成にする場合はこちらのオプションを選択してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
40K1906	835W ホットスワップ・リダンダント電源機構	26,000円
追加することによって、リダンダント構成が可能です。IEC320 C14電源コードx1が同梱されます。		

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

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

**選択** 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

**選択** 3.7m 電源コード C12

**選択** 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20  
39Y7938 2,000円

**選択** IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

UPS  
パワースource / UPS / PDUへ

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。

DC電源オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
43W5902	700W ホットスワップ・リダンダント 48V DC電源機構	80,000円
追加することによって、リダンダント構成が可能です。		

DC  
接続



## コンソール・その他オプション

システム装置にはキーボード・マウスは同梱されません。

### 各種ドライブ

キーボード・マウス (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

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

各種ドライブ

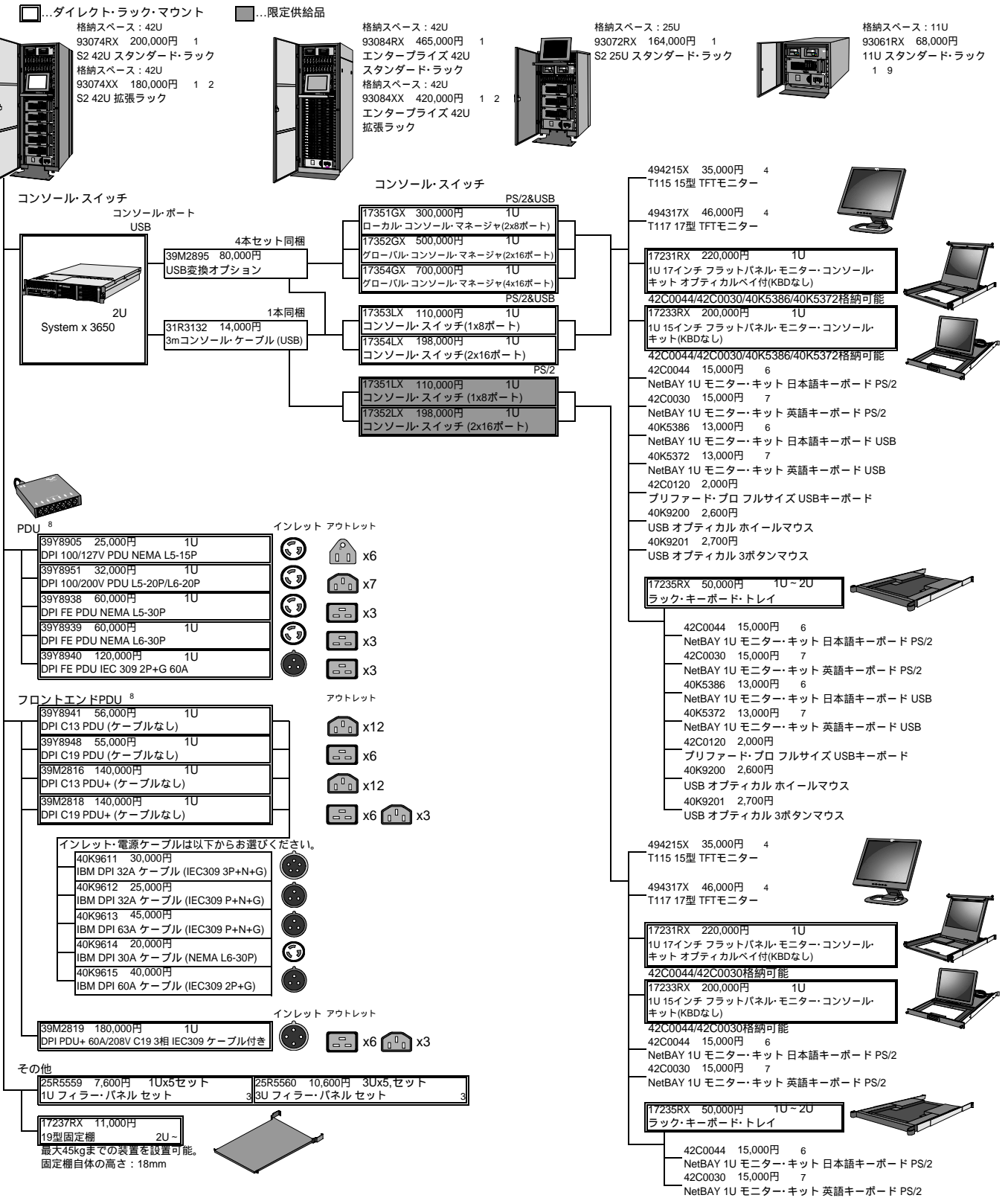
添付ソフトウェアについては、サポート対象外です。

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
39Y6824	CD-RW/DVD-ROMコンボ・ウルトラベイ・エンハンスド・ドライブ DVD-ROM:8倍速再生 CD-R:24倍速再生/CD-RW :24倍速再生/CD-ROM :24倍速再生	23,000円
43W8304	ウルTRASリム マルチバーナー DVD-ROM:8倍速再生/DVD ±R DL:6倍速再生/DVD ±R:8倍速再生/DVD ±RW:8倍速再生 DVD-RAM:5倍速再生/CD-R:24倍速再生/CD-RW :24倍速再生/CD-ROM :24倍速再生	24,000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。

**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。



- 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。
- 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。
- 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。
- ラックに固定設置できません。外置きもしくは固定棚をご利用ください。
- パームレスト付き109日本語キーボード。
- 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。
- 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。
- 『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。
- リア・ドアはありません。サーバー収納時にラックマウント・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しますが、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)を確保してください。



## 保守サービス

System x 3650(7979) (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&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けます。(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](http://www-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html)

## CRU保守サービス

12X6740	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
12X6741	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
12X6742	58,600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
12X6743	117,300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

12X6744	76,000円 (税別)	4年間オンサイト修理/12 x 6 Non_CRU
12X6745	130,000円 (税別)	5年間オンサイト修理/12 x 6 Non_CRU
12X6746	29,400円 (税別)	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU
12X6747	96,000円 (税別)	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU
12X6748	164,000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

12X6749	60,000円 (税別)	3年間オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW
12X6750	137,100円 (税別)	4年間オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW
12X6751	215,500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)。

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/jp/servers/eserver/xseries/service/help\\_line.shtml](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	55,200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/](http://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/](http://ibm.com/jp/gto/express/)**

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

カタログ制作用画像ライブラリー ----- **[ibm.com/systems/jp/photo/](http://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 も含みます)が必要になります。 System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

### 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、e(ロゴ)Server、Infoprint、IntelliStation、Lotus、Lotus Notes、OpenPower、PartnerWorld、POWER、POWER5、POWER5+、ServeRAID、System p、System p5、System Storage、System x、TotalStorage および xSeries は IBM Corporation の商標。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