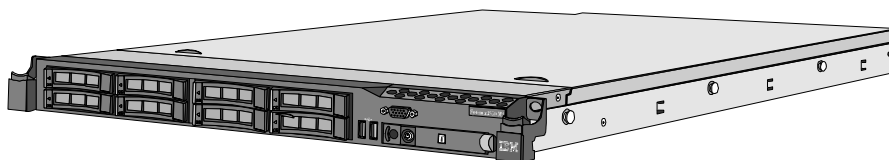


# IBM System x<sup>®</sup> 3550 M3 (7944)

## System Guide

2010年05月19日版



### キャンペーン情報

#### IBM System x スマート・オプション・キャンペーン

人気のサーバーをお求めやすい価格でご提供するIBM Express Advantage™ オファリングより、セキュリティ関連オプション、ネットワーク・アダプターなどを特別価格でご提供するキャンペーンを実施中です。キャンペーン期間中、対象サーバーをお求めのお客様に、弊社指定のオプション製品を特別価格 (**30% OFF**) でご提供。お客様のサーバー環境に、お得な価格でサーバーを機能アップできます。

実施期間: 2010年2月1日 ~ 2010年6月24日まで  
詳しくは下記URLをご参照ください。

[http://www.ibm.com/systems/jp/x/campaign/s\\_option/](http://www.ibm.com/systems/jp/x/campaign/s_option/)





# IBM System x® 3550 M3 (7944)

## 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、2010年05月19日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

### IBM System x3550 M3 Express Spec

IBM express advantage		System x3550 M3 Express	
モデル	製品番号	7944-PAC	7944-PAA
	IBMダイレクト価格 (税別)	360,000円	510,000円
OSオプション			
IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。			
タイプ		ラック型(1U)	
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)	
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ E5506	インテル® Xeon® プロセッサ X5650
	コア数(1CPU単位/標準)	4コア/4スレッド	6コア/12スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	4x256kB	6x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	12MB ECC
	動作周波数	2.13GHz	2.66GHz
	QPI	4.8 GT/s	6.4 GT/s
	メモリ同期クロック	800MHz	1333MHz
SMPアップグレード	80W	95W	
チップセット	Intel 5520 (Chipkill機能付き)		
ファームウェア	UEFI準拠		
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	6GB ECC Chipkill	
	メモリ規格	PC3-10600 ECC 1333MHz RDIMM	
	DIMM装着状況	3 x 2GB	
	DIMMソケット数(空き)	18(15)	
	最大容量	192GB <sup>*1</sup>	
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200eV)		
ビデオ・メモリー	8MB		
ディスク・インターフェース	タイプ	SATA/SAS	
	RAIDコントローラー	ServeRAID-M5015	
	機能	RAID 0,1,10,5,50機能付き/バッテリーバックアップキャッシュ付き	
	内部ポート数(標準/最大)	4/8 <sup>*3</sup>	
	外部コネクタ	0	
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A	
	標準HDD容量	オープン	
	最大HDD容量 <sup>*5</sup>	[標準]2TB <sup>*4</sup> (SATA)/2TB <sup>*4</sup> (SAS)/200GB <sup>*4</sup> (SSD) / [最大]4TB (SATA) <sup>*3&amp;*4</sup> /4TB (SAS) <sup>*3&amp;*4</sup> /400GB(SSD) <sup>*3&amp;*4</sup>	
ストレージ・ベイ (空き)	2.5型スリムドライブ	オプション <sup>*6</sup>	
拡張スロット (空き)	5.25型スリムドライブ	0 <sup>*6</sup>	
	フォーム・ファクター	4(4)/8(8) <sup>*3</sup> ・ホットスワップ	
インターフェース	ライザー・カード	[Low-Profile 1(1)], [フルハイト/ハーフサイズ 1(1)]	
ネットワーク・インターフェース	標準:2x PCI-Express x16 1(1), [オプション:133MHz,64bit PCI-X 1(1)]		
システム管理機能	シリアル(16550A互換) x1, USB2.0 x4 (フロント x2, リア x2), システム管理ポート(RJ-45)x1, モニター(フロント x1, リア x1)		
本体寸法 (mm)	Ethernet コネクタ (RJ-45) (標準/最大4):全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)		
質量 (kg)	標準装備 (IMM[Integrated Management Module])		
環境対応	440(W) X 711 (D) X 43 (H)		
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)	12.7 (最小構成)、15.9 (最大構成)		
電源	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応		
入力電力量 (最大/最小)	1/2 (675W) (オプションによりリダンダント/オートリスタート機能付 <sup>*7</sup> )		
消費電力	AC 100-240V <sup>*9</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)		
	1CPU構成時最大 <sup>*11</sup>	449W (1,532Btu/Hr)	387W (1,321Btu/Hr)
	2CPU構成時最大 <sup>*11</sup>	598W (2,039Btu/Hr)	581W (1,981Btu/Hr)
エネルギー消費効率 <sup>*9</sup>	780W (2,662 Btu/Hr) / 90W (307 Btu/Hr)		c区分、0.000869
サポートOS <sup>*10</sup>	c区分、0.000997		
添付ソフトウェア	IBM Systems Director (Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の「保守サービス・ページ」をご参照ください。)		
付属品	Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、 Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、 Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update4以降) <sup>*11</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update4以降) <sup>*11</sup> 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update8以降) <sup>*11</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(BIOSモードのみ) <sup>*11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(BIOSモードのみ) <sup>*11</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T with Xen (SP3以降) <sup>*11</sup> 、 VMware ESX Server 4.0 (Update1以降)、VMware ESXi 4.0 (Update1以降)		
サービス	電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット、ドキュメントCD/ブック		
保証	スタートアップ 90 <sup>*12</sup>		
	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)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス	
	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 2CPU構成で16GB×メモリー(近日サポート予定)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、16GBメモリーに付け替える必要があります。  
現時点でのサポート・メモリーによる最大容量は、CPUが2ソケットの場合、最大144GB (8GBx18)まで、1ソケットの場合、最大72GB (8GBx9)までをサポートします。

\*2 追加HDDキット (59Y3951)を導入することにより、最大8台のHDD搭載可能です。

\*3 SATA HDDの場合、2.5型500GBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型500GBのハードディスクを、SSDの場合、50GB SSDをそれぞれ4台(標準)8台(最大)装着した場合。

\*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 オプティカルドライブを搭載する場合、光学ドライブキット (59Y3952) + オプティカルドライブ・オプション (46M0901/46M0902)が必要となります。

\*6 光学ドライブキット (59Y3952)を導入した場合、最大HDD搭載数は4台までとなります。

\*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。ただし複合理論性能が50,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。

\*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。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/ijp/index.wss/offering/its/a1018906>

\*13 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりインストーラーをダウンロードしてください。  
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

# IBM System x<sup>®</sup> 3550 M3 (7944)

## System Guide



### IBM System x3550 M3 Spec

		System x3550 M3				
モデル	製品番号	7944-D2J	7944-G2J	7944-J2J	7944-M2J	7944-PAF
	IBMダイレクト価格(税別)	440,000円	500,000円	670,000円	820,000円	920,000円
		Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) [Windows Server 2003 R2 ダウングレード・メディア付き] 同種モデル(同種されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)				
OSオプション	製品番号	7944-PCB	7944-PBV	7944-PCA	7944-PBW	7944-PCD
	IBMダイレクト価格(税別)	530,000円	590,000円	760,000円	910,000円	1,010,000円
OSオプションタイプ		IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。				
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)				
	タイプ	ラック型(1U)				
	コア数(1CPU単位/標準)	インテル® Xeon® プロセッサ - E5620	インテル® Xeon® プロセッサ - E5640	インテル® Xeon® プロセッサ - X5650	インテル® Xeon® プロセッサ - X5670	インテル® Xeon® プロセッサ - X5680
	2コアキャッシュ(フルスピード)	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド	6コア/12スレッド	6コア/12スレッド	6コア/12スレッド
	3コアキャッシュ(フルスピード)	4x256KB	4x256KB	6x256KB	6x256KB	6x256KB
	動作周波数	12MB ECC	12MB ECC	12MB ECC	12MB ECC	12MB ECC
	動作周波数	2.40GHz	2.66GHz	2.66GHz	2.93GHz	3.33GHz
QPI	5.86 GT/s	5.86 GT/s	6.4 GT/s	6.4 GT/s	6.4 GT/s	
メモリ同期クロック	1066MHz	1066MHz	1333MHz	1333MHz	1333MHz	
熱設計電力	80W	80W	95W	95W	130W	
SMPアップグレード	2.40GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	2.93GHz (2ソケット)	3.33GHz (2ソケット)	
チップセット		Intel 5520 (Chipkill機能付き)				
ファームウェア		UEFI準拠				
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	4GB ECC Chipkill		12GB ECC Chipkill		
	メモリ規格	PC3-10600 ECC 1333MHz RDIMM				
	DIMM装着状況	1 x 4GB		3 x 4GB		
	DIMMソケット数(空き)	18(17)		18(15)		
最大容量		192GB <sup>*1</sup>				
ビデオ・サブシステム		SVGA (Matrox G200eV)				
ビデオ・メモリー		8MB				
ディスク・インターフェース	タイプ	SATA/SAS				
	RAIDコントローラー	ServeRAID-M1015	ServeRAID-M5014	ServeRAID-M5015		
	機能	RAID 0, 1, 10機能付き / バッテリーバックアップ キャッシュなし	RAID 0, 1, 10, 5, 50機能付き / オプションによりバッテリーバックアップキャッシュ <sup>**2</sup> 付き	RAID 0, 1, 10, 5, 50機能付き / バッテリーバックアップキャッシュ付き		
	内部ポート数(標準/最大)	4/8 <sup>*3</sup>				
外部コネクタ		0				
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A				
	標準HDD容量	オープン				
	最大HDD容量 <sup>**5</sup>	[標準]2TB <sup>**4</sup> (SATA)/2TB <sup>**4</sup> (SAS)/200GB <sup>**4</sup> (SSD) / [最大]4TB (SATA) <sup>**3**4</sup> /4TB (SAS) <sup>**3**4</sup> /400GB (SSD) <sup>**3**4</sup>				
ストレージ・ベイ (空き)		オプション <sup>**6</sup>				
拡張スロット (空き)	5.25型スリムハイ	0 <sup>**6</sup>				
	2.5型スリムハイ	4(4)/8(8) <sup>**3</sup> 、ホットスワップ				
フォーム・ファクター		[Low-Profile 1(1)], [フルハイ/ハイーフサイズ 1(1)]				
ライザー・カード		標準: 2x PCI-Express x16 1(1), [オプション: 133MHz 64bit PCI-X 1(1)]				
インターフェース		シリアル(16550A互換) x 1, USB 2.0 x 4 (フロント x 2, リア x 2), システム管理ポート(RJ-45) x 1, モニター(フロント x 1, リア x 1)				
ネットワーク・インターフェース		Ethernet コネクター (RJ-45) (標準2/最大4): 全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)				
システム管理機能		標準装備 (IMM(Integrated Management Module))				
本体寸法 (mm)		440(W) X 711 (D) X 43 (H)				
質量 (kg)		12.7 (最小構成)、15.9 (最大構成)				
環境対応		RoHS指令準拠、グリーン購入法対応				
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)		1/2 (675W) (オプションによりリダンダント/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)				
入力電力量 (最大/最小)		0.78kVA / 0.12kVA				
消費電力	1CPU構成時最大 <sup>**11</sup>	362W (1,236Btu/Hr)	366W (1,248Btu/Hr)	387W (1,321Btu/Hr)	401W (1,367Btu/Hr)	414W (1,413Btu/Hr)
	2CPU構成時最大 <sup>**11</sup>	532W (1,816Btu/Hr)	539W (1,839Btu/Hr)	581W (1,981Btu/Hr)	607W (2,070Btu/Hr)	634W (2,162Btu/Hr)
システム最大/出荷		780W (2,662 Btu/Hr) / 90W (307 Btu/Hr)				
エネルギー消費効率 <sup>**9</sup>		c区分、0.000711	c区分、0.000656	c区分、0.000869	c区分、0.000750	c区分、0.000672
サポートOS <sup>**10</sup>		Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、 Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update4以降) <sup>**11</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update4以降) <sup>**11</sup> 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update8以降) <sup>**11</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(BIOSモードのみ) <sup>**11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(BIOSモードのみ) <sup>**11</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T with Xen (SP3以降) <sup>**11</sup> 、 VMware ESX Server 4.0 (Update1以降)、VMware ESXi 4.0 (Update1以降)				
添付ソフトウェア		IBM Systems Director (Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の[保守サービス・ページ]をご参照ください。)				
付属品		電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット、ドキュメントCD/パック、プロダクトDVD-ROM(W2K8)/CD-ROM(W2K3)(OS同種モデルのみ)				
サービス		スタートアップ 90 <sup>**12</sup>				
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス				
	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				

<sup>\*\*1</sup> 2CPU構成で16GBメモリー(近江サポート予定)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、16GBメモリーに付け替える必要があります。現時点でのサポート・メモリーによる最大容量は、CPUが2ソケットの場合、最大144GB (8GBx18)まで、1ソケットの場合、最大72GB (8GBx9)までをサポートします。  
<sup>\*\*2</sup> バッテリーバックアップ付きのライトキャッシュとしてご利用になる場合は、ServeRAID-M5000用バッテリー (46M0917)を別途ご購入ください。  
<sup>\*\*3</sup> 追加4HDDキット (59Y3951)を導入することにより、最大8台のHDD搭載可能です。  
<sup>\*\*4</sup> SATA HDDの場合、2.5型500GBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型500GBのハードディスクを、SSDの場合、50GB SSDをそれぞれ4台(標準)8台(最大)装着した場合。  
<sup>\*\*5</sup> ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを、GBは10億バイトを表します。ユーザーアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
<sup>\*\*6</sup> オプティカル・ドライブを搭載する場合、光学ドライブキット (59Y3952) + オプティカル・ドライブ・オプション (46M0901/46M0902)が必要となります。  
<sup>\*\*7</sup> 光学ドライブキット (59Y3952)を導入した場合、最大HDD搭載数は4台までとなります。  
<sup>\*\*8</sup> 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。  
<sup>\*\*9</sup> 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。  
<sup>\*\*10</sup> エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号、以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が50,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。  
<sup>\*\*11</sup> 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/xi/config/>  
<sup>\*\*12</sup> 基本OS部分のみ。  
<sup>\*\*13</sup> システム本体及びサービスを単体で提供する事も可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/ip/index.wss/offering/its/a1018906>  
<sup>\*\*14</sup> 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりインストーラーをダウンロードしてください。  
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

# IBM System x<sup>®</sup> 3550 M3 (7944)

## System Guide



### IBM System x3550 M3 Spec

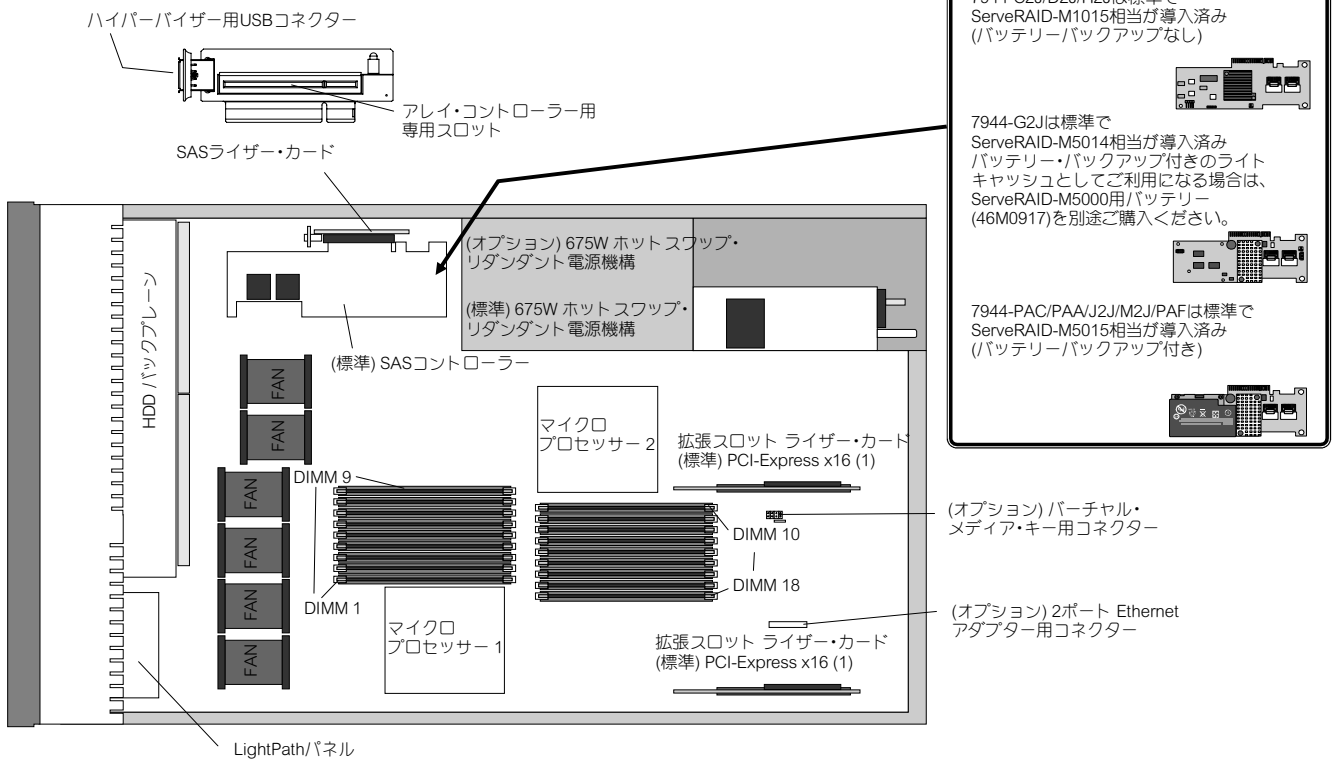
		System x3550 M3	
モデル	製品番号	7944-C2J	7944-H2J
	IBMダイレクト価格(税別)	460,000円	570,000円
		Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) [Windows Server 2003 R2ダウンロード・メディア付き] 同機モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)	
OSオプション	製品番号	7944-PBX	7944-PBY
	IBMダイレクト価格(税別)	550,000円	660,000円
IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。			
タイプ		ラック型(1U)	
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)	
	タイプ	インテル <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> プロセッサ L5630	インテル <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> プロセッサ L5640
	コア数(1CPU単位/標準)	4コア/8スレッド	6コア/12スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	4x256kB	6x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	12MB ECC	12MB ECC
	動作周波数	2.13GHz	2.26GHz
	QPI	5.86 GT/s	5.86 GT/s
	メモリ同期クロック	1066MHz	1333MHz
熱設計電力	40W	60W	
SMPアップグレード	2.13GHz (2ソケット)	2.26GHz (2ソケット)	
チップセット		Intel 5520 (Chipkill機能付き)	
ファームウェア		UEFI準拠	
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	4GB ECC Chipkill	
	メモリ規格	PC3L-10600 ECC 1333MHz RDIMM (1.35V)	
	DIMM装着状況	1 x 4GB	
	DIMMソケット数(空き)	18(17)	
	最大容量	192GB <sup>*1</sup>	
ビデオ・サブシステム		SVGA (Matrox G200eV)	
ビデオ・メモリー		8MB	
ディスク・インターフェース	タイプ	SATA/SAS	
	RAIDコントローラー	ServeRAID-M1015	
	機能	RAID 0,1,10機能付き/バッテリーバックアップキャッシュなし	
	内部ポート数(標準/最大)	4/8 <sup>*3</sup>	
	外部コネクタ	0	
補助記憶装置(内蔵)	FDD	N/A	
	標準HDD容量	オープン	
	最大HDD容量 <sup>*5</sup>	[標準]2TB <sup>*4</sup> (SATA)/2TB <sup>*4</sup> (SAS)/200GB <sup>*4</sup> (SSD) / [最大]4TB (SATA) <sup>*3*4</sup> /4TB (SAS) <sup>*3*4</sup> /400GB(SSD) <sup>*3*4</sup>	
ストレージ・ベイ(空き)	光学ドライブ	オプション <sup>*6</sup>	
	5.25型スリムハイ	0 <sup>*6</sup>	
拡張スロット(空き)	2.5型スリムハイ	4(4)/8(8) <sup>*3</sup> ・ホットスワップ	
	フォーム・ファクター	[Low-Profile 1(1)], [フルハイ/ハーフサイズ 1(1)]	
インターフェース	ライザー・カード	標準:2x PCI-Express x16 1(1)、[オプション:133MHz,64bit PCI-X 1(1)]	
ネットワーク・インターフェース		シリアル(16550A互換) x 1、USB2.0 x 4 (フロント x 2、リア x 2)、システム管理ポート(RJ-45)x 1、モニタ(フロント x1、リア x1)	
システム管理機能		Ethernet コネクタ (RJ-45) (標準2/最大4):全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)	
本体寸法 (mm)		標準装備 (IMM[Integrated Management Module])	
質量 (kg)		440(W) X 711 (D) X 43 (H)	
環境対応		RoHS指令準拠、グリーン購入法対応	
ホットスワップ電源ユニット(標準/最大)		1/2 (675W) (オプションによりリダundant/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)	
入力電力量(最大/最小)		0.78kVA / 0.12kVA	
消費電力	1CPU構成時最大 <sup>*13</sup>	428W (1,459Btu/Hr)	452W (1,543Btu/Hr)
	2CPU構成時最大 <sup>*13</sup>	556W (1,897Btu/Hr)	604W (2,062Btu/Hr)
	システム最大出荷	780W (2,662 Btu/Hr) / 90W (307 Btu/Hr)	
エネルギー消費効率 <sup>*9</sup>		c区分、0.000765	c区分、0.000742
サポートOS <sup>*10</sup>		Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、 Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、 Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、 Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、 Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、 Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、 Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、 Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、 Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update4以降) <sup>*11</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update4以降) <sup>*11</sup> 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/SWS 4 for x86 (Update8以降) <sup>*11</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(BIOSモードのみ) <sup>*11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(BIOSモードのみ) <sup>*11</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T with Xen (SP3以降) <sup>*11</sup> 、 VMware ESX Server 4.0 (Update1以降)、VMware ESXi 4.0 (Update1以降)	
添付ソフトウェア		IBM Systems Director (Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の[保守サービス・ページ]をご参照ください。)	
付属品		電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット、ドキュメント/CD/ブック、プロダクトDVD-ROM(W2K8)/CD-ROM(W2K3)(OS同梱モデルのみ)	
サービス		スタートアップ <sup>*12</sup>	
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス	
	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 2CPU構成で16GBメモリー(近日サポート予定)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、16GBメモリーに付け替える必要があります。  
現時点でのサポート・メモリーによる最大容量は、CPUが2ソケットの場合、最大144GB (8GBx18)まで、1ソケットの場合、最大72GB (8GBx9)までをサポートします。  
\*2 追加4HDDキット (59Y3951)を導入することにより、最大8台のHDD搭載可能です。  
\*3 SATA HDDの場合、2.5型500GBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型500GBのハードディスクを、SSDの場合、50GB SSDをそれぞれ4台(標準)8台(最大)装着した場合。  
\*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 オプティカルドライブを搭載する場合、光学ドライブキット (59Y3952) + オプティカルドライブ・オプション (46M090/46M090Z)が必要となります。  
\*6 光学ドライブキット (59Y3952)を導入した場合、最大HDD搭載数は4台までとなります。  
\*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。ただし複合理論性能が50,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。  
\*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。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/ip/index.wss/offering/its/a1018906>  
\*13 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりインストーラーをダウンロードしてください。  
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

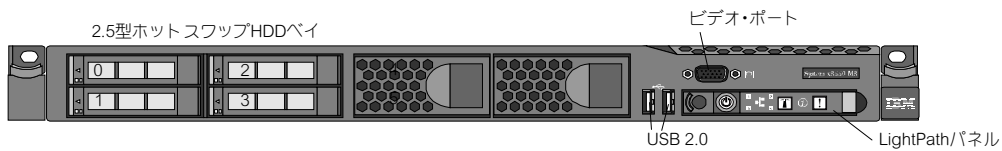


内部構成図

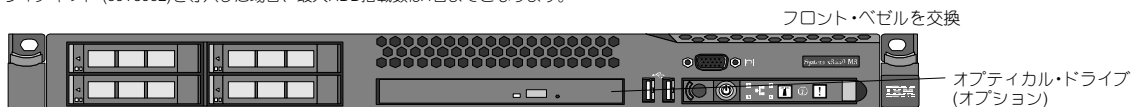
本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。



●前面インターフェイス



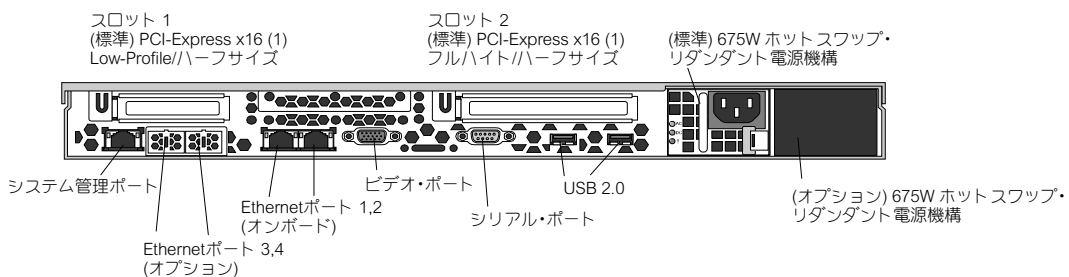
■光学ドライブの導入について  
 光学ドライブを搭載する場合、光学ドライブキット (59Y3952) + オプティカルドライブ・オプション (46M0901/46M0902)が必要となります。  
 光学ドライブキット (59Y3952)を導入した場合、最大HDD搭載数は4台までとなります。



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
59Y3952	IBM Systemx3550 M3 光学ドライブキット	8,000円
フロント・ベゼル、オプティカルドライブ ガージ、接続ケーブルを同梱		

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

●背面インターフェイス



## ServerGuide ご利用に関しまして

システム装置にServerGuideのCD-ROMは同梱されません。

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

## Windows Server 2008 R2 Standard [Windows Server 2003 R2 ダウングレード・メディア付き] 同梱モデルについて

- Windows Server 2008 R2 Standard 同梱ソフトウェアについて  
プロダクトDVD-ROM…1枚 : Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)  
プロダクトCD-ROM…2枚 : Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Editon (32bit)  
プロダクトCD-ROM…2枚 : Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Editon (64bit)

## ■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェア(W2K8/W2K3)は、お買い上げになられた製品にのみ、導入可能となっております。  
オプティカル・ドライブがオプション・モデルの場合、同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。

## ■同梱されるWindows Server 2008 のライセンス (OS同梱モデルのみ)

## Windows Server 2008 R2 Standard

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

添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Systems Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。  
Windows Server 2008 R2に関するFAQ

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/SyIphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-00FA14A>



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

更新サイト [http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_x.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_x.shtml)

## IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4 ハイパーバイザーについて

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y8278	IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4 ハイパーバイザー	6,000円

本製品はVMware ESXi 4がインストールされたUSBフラッシュ・メモリーをシステム装置に組み込むことにより、USBフラッシュ・メモリーからVMware Hypervisorを起動させることができます。  
本製品は単体では販売できません。必ずシステム製品と一緒に販売してください。

## ■組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 4 Embedded版

## ■同梱されるライセンス

1 Server ライセンス(1-4 ソケット)

## ■導入に関する注意点

この製品は、ソフトウェア保守サービスが必須です。ServicePac for VMware、サポート・ライン for VMware サービス、System x サポート・ラインサービスまたはサポート・ラインサービスのいずれかをご選択のうえ、必ずご購入下さい。  
保守サービスをご購入しない場合には、VMware に関するトラブル等のサポートを受けられなくなるので十分注意願います。

## アップグレード・ライセンスのご購入

## 【VMware ESXi 4.0】

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y8278	IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4 ハイパーバイザー	6,000円

## ●VMware vSphere4.0アップグレードについて

VMware vSphere4.0にアップグレードする場合、ライセンスとサブスクリプションは、必ず対で同時購入してください。  
サブスクリプションにつきましては、1年、3年、5年を選択できます。

## 【VMware vSphere 4.0 Standardへアップグレード】

4817Z07	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Std UPG 1プロセッサライセンス	76,000円	<b>必須</b>
<b>選択</b>	4817SA5 VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円	
	4817TA5 VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円	
	4817UA5 VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円	

## 【VMware vSphere 4.0 Advanced 1プロセッサへアップグレード】

4817Z08	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス	213,000円	<b>必須</b>
<b>選択</b>	4817SA6 VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション	31,000円	
	4817TA6 VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション	99,000円	
	4817UA6 VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション	168,000円	

## 【VMware vSphere 4.0 Enterprise Plus 1プロセッサへアップグレード】

4817Z09	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス	331,000円	<b>必須</b>
<b>選択</b>	4817SA7 VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 1年サブスクリプション	48,000円	
	4817TA7 VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 3年サブスクリプション	155,000円	
	4817UA7 VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 5年サブスクリプション	262,000円	



システム装置 & CPU オプション

CPUソケット数: 2 (空きソケット 1)



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付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	HDD Open
7944-PAC		360,000円	Xeon E5506 (2.13GHz/4MB L3/800MHz/4C/80W)、6GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,10,5,50機能付き。	HDD Open
<b>CPUアップグレード・オプション</b>				
		59Y3954 62,000円	インテル Xeonプロセッサ E5506(2.13GHz)(x3550M3用)	Quad Core
7944-PAA		510,000円	Xeon X5650 (2.66GHz/12MB L3/1333MHz/6C/95W)、6GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,10,5,50機能付き。	HDD Open
<b>CPUアップグレード・オプション</b>				
		59Y4009 226,000円	インテル Xeonプロセッサ X5650(2.66GHz)(x3550M3用)	6Core

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7944-D2J		440,000円	Xeon E5620 (2.40GHz/12MB L3/1066MHz/4C/80W)、4GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,10機能付き。
7944-PCB	W2K8 R2 Std.	530,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PCBのみ)。
<b>CPUアップグレード・オプション</b>			
		59Y4006 86,000円	インテル Xeonプロセッサ E5620(2.40GHz)(x3550M3用)
7944-G2J		500,000円	Xeon E5640 (2.66GHz/12MB L3/1066MHz/4C/80W)、4GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,10,5,50機能付き。
7944-PBV	W2K8 R2 Std.	590,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PBVのみ)。
<b>CPUアップグレード・オプション</b>			
		59Y4008 148,000円	インテル Xeonプロセッサ E5640(2.66GHz)(x3550M3用)
7944-J2J		670,000円	Xeon X5650 (2.66GHz/12MB L3/1333MHz/6C/95W)、12GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,10,5,50/バッテリー付き。
7944-PCA	W2K8 R2 Std.	760,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PCAのみ)。
<b>CPUアップグレード・オプション</b>			
		59Y4009 226,000円	インテル Xeonプロセッサ X5650(2.66GHz)(x3550M3用)
7944-M2J		820,000円	Xeon X5670 (2.93GHz/12MB L3/1333MHz/6C/95W)、12GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,10,5,50/バッテリー付き。
7944-PBW	W2K8 R2 Std.	910,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PBWのみ)。
<b>CPUアップグレード・オプション</b>			
		59Y4011 310,000円	インテル Xeonプロセッサ X5670(2.93GHz)(x3550M3用)
7944-PAF		920,000円	Xeon X5680 (3.33GHz/12MB L3/1333MHz/6C/130W)、12GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,10,5,50/バッテリー付き。
7944-PCD	W2K8 R2 Std.	1,010,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PCDのみ)。
<b>CPUアップグレード・オプション</b>			
		59Y4014 380,000円	インテル Xeonプロセッサ X5680(3.33GHz)(x3550M3用)
7944-C2J		460,000円	Xeon L5630 (2.13GHz/12MB L3/1066MHz/4C/40W)、4GB(1.35V)メモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,10機能付き。
7944-PBX	W2K8 R2 Std.	550,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PBXのみ)。
<b>CPUアップグレード・オプション</b>			
		59Y4004 108,000円	インテル Xeonプロセッサ L5630(2.13GHz)(x3550M3用)
7944-H2J		570,000円	Xeon L5640 (2.26GHz/12MB L3/1333MHz/6C/60W)、4GB(1.35V)メモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,10機能付き。
7944-PBY	W2K8 R2 Std.	660,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PBYのみ)。
<b>CPUアップグレード・オプション</b>			
		59Y4005 226,000円	インテル Xeonプロセッサ L5640(2.26GHz)(x3550M3用)



## メモリー・オプション

### ■インテル Xeon 5500シリーズ搭載モデルの場合 (7944-PAC)

●DDR3 (1.5V)		
49Y1433	15,000円	Chipkill機能非対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
2GB(1X2GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM		
49Y1434	15,000円	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM		
49Y1435	30,000円	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM		
49Y1436	132,000円	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
8GB(1X8GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM		

### ■インテル Xeon 5600シリーズ搭載モデルの場合 (7944-PAA/D2J/G2J/J2J/M2J/PAD/C2J/H2J)

●DDR3L (1.35V)		
49Y1392	16,000円	Chipkill機能非対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
2GB(1X2GB) デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM		
49Y1394	32,000円	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM		
●DDR3 (1.5V)		
49Y1433	15,000円	Chipkill機能非対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
2GB(1X2GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM		
49Y1434	15,000円	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM		
49Y1435	30,000円	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM		
49Y1436	132,000円	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
8GB(1X8GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM		

### ■x3550M3標準搭載メモリーについて

<b>7944-PAC/PAA標準搭載メモリー</b>
3x 2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM (49Y1434)相当 Chipkill機能対応。
<b>7944-D2J/G2J標準搭載メモリー</b>
1x 4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM (49Y1435)相当 Chipkill機能対応。
<b>7944-J2J/M2J/PAF標準搭載メモリー</b>
3x 4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM (49Y1435)相当 Chipkill機能対応。
<b>7944-C2J/H2J標準搭載メモリー</b>
1x 4GB(1X4GB) デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM (49Y1394)相当 Chipkill機能対応。

メモリー・ソケット数 : 18

各マイクロプロセッサには、少なくとも1枚のDIMMを取り付ける必要があります。たとえば、サーバーに2個のマイクロプロセッサが取り付けられている場合、少なくとも2枚のDIMM (DIMM 3およびDIMM 12)を取り付ける必要があります。

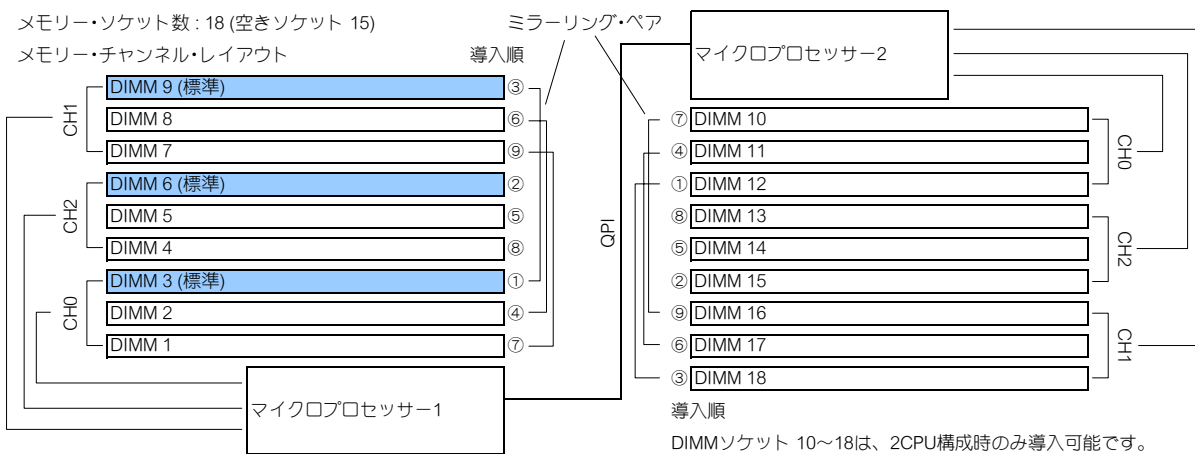
原則として多くのメモリー・チャンネルに少ない数のDIMMを取り付けることで、システム・パフォーマンスを向上させることができます。

Chipkill機能対応メモリーと非対応メモリーは混在可能ですが、混在した場合はChipkill非対応となります。

DDR3 (1.5V)メモリーとDDR3L (1.35V)メモリーは混在可能ですが、混在した場合はDDR3 (1.5V)となります。

メモリー・ソケット数 : 18 (空きソケット 15)

メモリー・チャンネル・レイアウト



メモリー導入順	導入順
マイクロプロセッサ-1	DIMM 3、6、9、2、5、8、1、4、7
マイクロプロセッサ-2	DIMM 12、15、18、11、14、17、10、13、16

■DDR3メモリーのチャンネルごとの枚数によるDIMMスピード (CPUのメモリ同期クロックが1333MHzの場合。)

以下の表のメモリスピードは動作可能な最大スピードを表記しています。ただし搭載されるCPUのメモリ同期クロックが上限となります。

チャンネルごとの枚数	DIMMスピード	搭載されるCPU			ランク
		Xeon5500		Xeon5600	
		DDR3	DDR3(1.5V)	DDR3L(1.35V)	
1枚	1333MHz	1333MHz	1333MHz	1333MHz	シングルランク デュアルランク
	1066MHz	1066MHz	1066MHz	1066MHz	
	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	
	1066MHz	1066MHz	1066MHz	800MHz	クアッドランク
2枚	1333MHz	1066MHz	1333MHz	1066MHz	シングルランク デュアルランク
	1066MHz	1066MHz	1066MHz	1066MHz	
	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	
	1066MHz	800MHz	800MHz	800MHz	クアッドランク
3枚	1333MHz	800MHz	800MHz	N/A	シングルランク デュアルランク
	1066MHz	800MHz	800MHz	N/A	
	800MHz	800MHz	800MHz	N/A	
	1066MHz	N/A	N/A	N/A	クアッドランク

- Xeon 5600[1333MHz] + DDR3(1.5V)[1333MHz]の場合、各チャンネル2枚まで1333MHzで動作します。
- DDR3 (1.5V)メモリーとDDR3L (1.35V)メモリーは混在可能ですが、混在した場合はDDR3 (1.5V)で動作いたします。
- シングルランク/デュアルランクとクアッドランクの混在環境の場合、800MHzとなります。
- クアッドランクは、各チャンネル2枚までとなります。
- DDR3L(1.35V)を1.35Vモードで使用する場合、各チャンネル2枚までとなります(3枚導入時は1.5Vモードで動作)。

●メモリー構成ガイド (DIMMスピードにつきましてはCPUのメモリ同期クロックおよび、DIMMのメモリー・スピードが1333MHzの場合。)

独立Channel モード (1CPU時最大72GB/2CPU時最大144GBまで導入可能。それぞれのDIMMソケットに異なるサイズ/タイプを導入可)

1CPU構成時

DIMM枚数	DIMM ソケット構成																		最大DIMMスピード	
	Channel 0			Channel 1			Channel 2			Channel 0			Channel 1			Channel 2			搭載プロセッサ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Xeon5500	Xeon5600
1 DIMM			○																1333MHz	1333MHz
2 DIMM			○			○													1333MHz	1333MHz
3 DIMM			○			○			○										1333MHz	1333MHz
4 DIMM		○	○			○			○										1066MHz	1333MHz※
5 DIMM		○	○		○	○			○										1066MHz	1333MHz※
6 DIMM		○	○		○	○		○	○										1066MHz	1333MHz※
7 DIMM	○	○	○		○	○		○	○										800MHz	800MHz
8 DIMM	○	○	○	○	○	○		○	○										800MHz	800MHz
9 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○										800MHz	800MHz

※ DDR3Lの場合は1066MHzとなります。

2CPU構成時

DIMM枚数	DIMM ソケット構成																		最大DIMMスピード	
	Channel 0			Channel 1			Channel 2			Channel 0			Channel 1			Channel 2			搭載プロセッサ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Xeon5500	Xeon5600
2 DIMM			○									○							1333MHz	1333MHz
3 DIMM			○			○						○							1333MHz	1333MHz
4 DIMM			○			○						○			○				1333MHz	1333MHz
5 DIMM			○			○			○			○			○				1333MHz	1333MHz
6 DIMM			○		○	○			○			○			○				1333MHz	1333MHz
7 DIMM		○	○		○	○			○			○			○				1066MHz	1333MHz※
8 DIMM		○	○		○	○			○			○			○				1066MHz	1333MHz※
9 DIMM		○	○		○	○			○			○			○				1066MHz	1333MHz※
10 DIMM		○	○		○	○			○			○			○				1066MHz	1333MHz※
11 DIMM		○	○		○	○		○	○			○			○				1066MHz	1333MHz※
12 DIMM		○	○		○	○		○	○			○			○				1066MHz	1333MHz※
13 DIMM	○	○	○		○	○		○	○			○			○				800MHz	800MHz
14 DIMM	○	○	○		○	○		○	○			○			○				800MHz	800MHz
15 DIMM	○	○	○	○	○	○		○	○			○			○				800MHz	800MHz
16 DIMM	○	○	○	○	○	○		○	○			○			○				800MHz	800MHz
17 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○			○				800MHz	800MHz
18 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○				800MHz	800MHz

※ DDR3Lの場合は1066MHzとなります。

ミラーChannel モード (1CPU時最大48GB/2CPU時最大96GBまで使用可能。)

Channel 0 がChannel 1に複製されます。Channel 2は使用不可。

対応するChannelには、同サイズ/同タイプのDIMMを導入する必要があります。

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。

1CPU構成時

DIMM枚数	DIMM ソケット構成																		最大DIMMスピード	
	Channel 0			Channel 1			Channel 2			Channel 0			Channel 1			Channel 2			搭載プロセッサ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Xeon5500	Xeon5600
2 DIMM			○			○													1333MHz	1333MHz
4 DIMM		○	○		○	○													1066MHz	1333MHz※
6 DIMM	○	○	○	○	○	○													800MHz	800MHz

2CPU構成時

DIMM枚数	DIMM ソケット構成																		最大DIMMスピード	
	Channel 0			Channel 1			Channel 2			Channel 0			Channel 1			Channel 2			搭載プロセッサ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Xeon5500	Xeon5600
4 DIMM			○			○						○							1333MHz	1333MHz
6 DIMM		○	○		○	○						○			○				1066MHz	1333MHz※
8 DIMM		○	○		○	○						○			○				1066MHz	1333MHz※
10 DIMM	○	○	○	○	○	○						○			○				800MHz	800MHz
12 DIMM	○	○	○	○	○	○						○			○				800MHz	800MHz

※ DDR3Lの場合は1066MHzとなります。



## システム管理

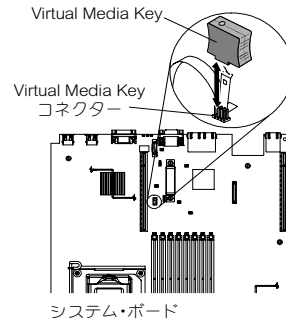
システム管理機能 標準装備 (IMM)



### ●システム管理

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応スロット
46C7526	IBM VIRTUAL MEDIA KEY	54,000円	専用スロット

システム装置に標準装備されるシステム管理機能(IMM)を機能拡張するハードウェア・キー。適用することにより、リモート制御、cKVM機能、ブルースクリーンキャプチャ画面取得と表示等の機能が使用可能になります。



システム・ボード

### ●ハードウェア障害検知項目

	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
統合管理モジュール(IMM)イベントログへの書き込み	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
統合管理モジュール(IMM)からの E-mail 送信	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
統合管理モジュール(IMM)からの SNMP トラップ送信	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
統合管理モジュール(IMM)から IBM Director サーバーへのアラート通知	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3
IBM Systems Director エージェントによる検知	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3

- ※1 PFA (Predictive Failure Analysis) 障害予知機能:  
色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。
- ※2 SAS HDDのみ
- ※3 IBM Systems Director 6.2以降よりサポート予定。

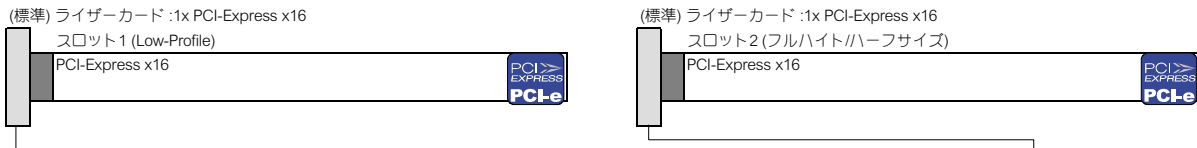
Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の[保守サービス・ページ]をご参照ください。



## PCI アダプター・オプション

システム装置には、標準でPCI-Express x16 (1)のライザー・カードが導入済みです。

各ライザー・カードはオプションにより、それぞれ、PCI-X (1)に換装可能です。

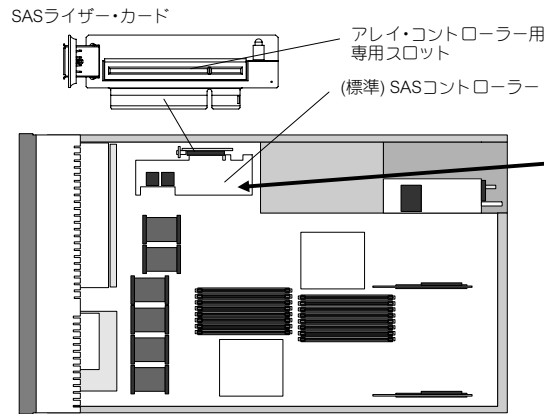


### ●ライザー・カード・オプション

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
46M1071	PCI-X ライザー・カード	16,000円	64bit   133MHz   PCI-X	○	○
	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x1に変換するためのオプション。				
	133MHz/64bit PCI-X				



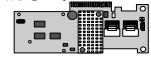
ディスク・アレイ・コントローラー



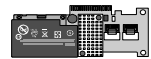
7944-C2J/D2J/H2Jは標準で ServeRAID-M1015相当が導入済み (バッテリーバックアップなし)



7944-G2Jは標準で ServeRAID-M5014相当が導入済み (バッテリー・バックアップ付きのライト キャッシュとしてご利用になる場合は、ServeRAID-M5000用バッテリー (46M0917)を別途ご購入ください。)



7944-J2J/M2J/PAFは標準で ServeRAID-M5015相当が導入済み (バッテリーバックアップ付き)



●内蔵HDDのRAID構成用オプション

専用スロット PCI-Express x8レーン(x4の速度で接続されます。)

7944-C2J/D2J/H2Jに標準装備のRAID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
46M0831	ServeRAID-M1015 コントローラー	28,000円	PCI Express2.0 x8	専用スロット
	キャッシュ	なし	バッテリー・バックアップ	なし
	RAIDレベル	0,1,10	内蔵ポート (SFF8087) x2	最大搭載枚数
			SATA/SAS	6Gbps
			サイズ	1
			Lowprofile対応	Halfサイズ

●RAIDカードの機能拡張

46M0832	ServeRAID M1000 RAID拡張キー	18,000円	SED	サポート
	SED(自己暗号化ドライブ)および、RAID 5、50のサポートが追加されます。		RAIDレベル	0,1,10,5,50

7944-G2Jに標準装備のRAID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
46M0916	ServeRAID-M5014 コントローラー	54,000円	PCI Express2.0 x8	専用スロット
	キャッシュ	256MB	バッテリー・バックアップ	オプション
	RAIDレベル	0,1,10,5,50	内蔵ポート (SFF8087) x2	最大搭載枚数
			SATA/SAS	6Gbps
			サイズ	1
			Lowprofile対応	Halfサイズ

●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

46M0917	ServeRAID-M5000用バッテリー	16,000円		
	予期されない電力供給停止の間に最大48時間のデータ保護を提供します。			

●RAIDカードの機能拡張

46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート
	SED(自己暗号化ドライブ)および、RAID 6、60のサポートが追加されます。		RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60

7944-J2J/M2J/PAFに標準装備のRAID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
46M0829	ServeRAID-M5015 コントローラー	74,000円	PCI Express2.0 x8	専用スロット
	キャッシュ	512MB	バッテリー・バックアップ	付き
	RAIDレベル	0,1,10,5,50	内蔵ポート (SFF8087) x2	最大搭載枚数
			SATA/SAS	6Gbps
			サイズ	1
			Lowprofile対応	Halfサイズ

●RAIDカードの機能拡張

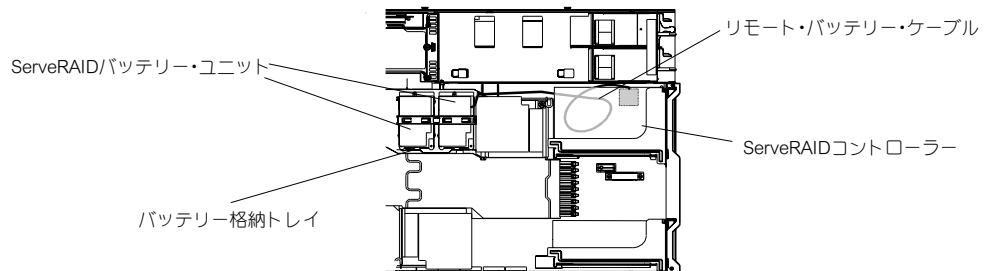
46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート
	SED(自己暗号化ドライブ)および、RAID 6、60のサポートが追加されます。		RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60

**CAUTION** ServeRAID M5014/M5015にはMegaRAID Storage Managerは同梱されません。以下URLよりダウンロードしてご使用ください。  
<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lnocid=MIGR-5073015&brandid=5000008>  
 参考情報：MegaRAIDストレージ マネージャ 導入ガイド v3.04  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Svjphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-0257271>

●外部ストレージ拡張装置用オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
44E8825	ServeRAID-MR10M コントローラー (バッテリー・ケーブル付き)	110,000円	PCI Express x8	-	○
	キャッシュ	256MB	バッテリー・バックアップ	付き	
	RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60	外付けポート (SFF-8088) x2	最大搭載枚数	
		EXP3000を最大18台接続可能 (216台のHDD)。			
			SATA/SAS	3Gbps	
			サイズ	1	
			Lowprofile対応		Halfサイズ

PCI拡張スロットにバッテリー・バックアップ付き ServeRAID コントローラーを導入する場合、バッテリーを ServeRAID カードから取り外し、バッテリー格納トレイに設置してください。x3550M3には最大2個のバッテリーを設置できます。





ServeRAID-MR10iS10M/10k/M5015に付属しているバッテリーについては、保証対象外となります。詳しくは発表レターをご参照ください。[レター番号:PCS08287/PCS07353/PCS09362]



●SAS ホスト・バス・アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット														
				1	2													
44E8700	SAS HBAコントローラー V2(PCI-Express)	32,000円	PCI Express x8	○	○													
	<table border="1"> <tr> <td>SATA/SAS</td> <td>3Gbps</td> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>2</td> <td rowspan="2">内部SATA/SASx1 4ポート 外付けポート(SFF-8088) x1</td> </tr> <tr> <td>RAIDレベル</td> <td>0,1,E</td> <td>サイズ</td> <td>Halfサイズ</td> <td>uEFI対応</td> <td></td> </tr> </table>	SATA/SAS	3Gbps	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	2	内部SATA/SASx1 4ポート 外付けポート(SFF-8088) x1	RAIDレベル	0,1,E	サイズ	Halfサイズ	uEFI対応					
SATA/SAS	3Gbps	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	2	内部SATA/SASx1 4ポート 外付けポート(SFF-8088) x1												
RAIDレベル	0,1,E	サイズ	Halfサイズ	uEFI対応														

DS3200  
テープ装置  
Ex. St. TAPE



●iSCSIコントローラー

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

DS3300  
Ex. St.  
Ex. St.



●ファイバー・チャネル・アダプター

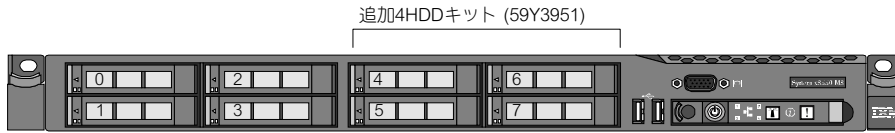
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット								
				1	2							
46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	128,000円	PCI Express2.0 x8	○	○							
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>Brocade 815同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Brocade 815同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。									
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Brocade 815同等品。									
46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	198,000円	PCI Express2.0 x8	○	○							
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>Brocade 825同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Brocade 825同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。									
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Brocade 825同等品。									
42D0501	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E)	128,000円	PCI Express x8	○	○							
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>Qlogic QLE2560同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Qlogic QLE2560同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。									
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Qlogic QLE2560同等品。									
42D0510	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E)	198,000円	PCI Express x8	○	○							
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>Qlogic QLE2562同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Qlogic QLE2562同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。									
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Qlogic QLE2562同等品。									
42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)	128,000円	PCI Express x8	○	○							
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>Emulex LPe12000同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Emulex LPe12000同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。									
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Emulex LPe12000同等品。									
42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	198,000円	PCI Express x8	○	○							
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>Emulex LPe12002同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Emulex LPe12002同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。									
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Emulex LPe12002同等品。									
39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E)	110,000円	PCI Express x4	○	○							
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>Qlogic QLE2460同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Qlogic QLE2460同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。									
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	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-E)	180,000円	PCI Express x4	○	○							
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>4Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>Qlogic QLE2462同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Qlogic QLE2462同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。									
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Qlogic QLE2462同等品。									
42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)	110,000円	PCI Express x4	○	○							
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>Emulex LPe11000同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Emulex LPe11000同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。									
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Emulex LPe11000同等品。									
42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	180,000円	PCI Express x4	○	○							
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>4Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。</td> </tr> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Halfサイズ</td> <td>Emulex LPe11002同等品。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。	サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Emulex LPe11002同等品。			
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。									
サイズ	Lowprofile対応	Halfサイズ	Emulex LPe11002同等品。									

Total Storage  
DS Family DS3400  
FC Ex. St.  
FC Ex. St.  
FC Ex. St.  
FC Ex. St.  
FC Ex. St.  
FC Ex. St.  
FC Ex. St.  
FC Ex. St.  
FC Ex. St.  
FC Ex. St.  
FC Ex. St.  
FC Ex. St.  
FC Ex. St.  
FC Ex. St.

DS3200/DS3300/DS3400、ファイバー・チャネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。またストレージ製品のサポート状況につきましては、以下URLのIBM System Storage and TotalStorage productsに掲載されている、各Interoperability Matrix (PDF)(英語)をご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/storage/product/interop.html>  
また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



## ハードディスクドライブ



標準HDDベイ 4⇒8 4スロット追加オプション (最大8台導入可能)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
59Y3951	IBM Systemx3550 M3 追加4HDDキット 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。 光学ドライブキット (59Y3952)と併用はできません。	10,000円

7944-C2J/D2J/H2Jに標準装備のRAIDコントローラー

ServeRAID-M1015 コントローラー  
46M0831 28,000円

RAID-0,1,10  
6Gbps対応

RAID-5,50機能拡張/SED対応

ServeRAID M1000 RAID拡張キー  
46M0832 18,000円

バックプレーン  
HDD 0~3  
HDD 4~7

7944-G2Jに標準装備のRAIDコントローラー

ServeRAID-M5014 コントローラー  
46M0916 54,000円

RAID-0,1,10,5,50  
6Gbps対応/256MBキャッシュ

●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

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

RAID-6,60機能拡張/SED対応

ServeRAID M5000 RAID拡張キー  
46M0930 28,000円

バックプレーン  
HDD 0~3  
HDD 4~7

7944-J2J/M2J/PAFに標準装備のRAIDコントローラー

ServeRAID-M5015 コントローラー  
46M0829 74,000円

RAID-0,1,10,5,50  
6Gbps対応/512MBキャッシュ

バッテリー・バックアップ付き

RAID-6,60機能拡張/SED対応

ServeRAID M5000 RAID拡張キー  
46M0930 28,000円

バックプレーン  
HDD 0~3  
HDD 4~7

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



## ハードディスク・ドライブ

## SAS HDDオプション

Model	Price (¥)	Capacity	Interface	Standard	Additional Cost (¥)	Features
42D0632	36,000	146GB	10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	6.0 Gbps SAS (10,000rpm)	標準	59Y3951追加時
					0~3	0~7
42D0637	68,000	300GB	10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	6.0 Gbps SAS (10,000rpm)	標準	59Y3951追加時
					0~3	0~7
42D0672	40,000	73GB	15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	6.0 Gbps SAS (15,000rpm)	標準	59Y3951追加時
					0~3	0~7
42D0677	60,000	146GB	15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	6.0 Gbps SAS (15,000rpm)	標準	59Y3951追加時
					0~3	0~7
42D0707	60,000	500GB	7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF Slim-HS HDD	6.0 Gbps SAS・ニアライン (7,200rpm)	標準	59Y3951追加時
					0~3	0~7
44W2294	80,000	146GB	15K 6Gbps 2.5型 SAS SFF Slim-HS SED	6.0 Gbps SAS (15,000rpm)	標準	59Y3951追加時
					0~3	0~7
44W2264	85,000	300GB	10K 6Gbps 2.5型 SAS SFF Slim-HS SED	6.0 Gbps SAS (10,000rpm)	標準	59Y3951追加時
					0~3	0~7

## ●SED [Self Encrypting Drive:自己暗号化機能付きHDD]について

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

## ■SEDをサポートするアレイ・コントローラー (RAID拡張キーが必須です)

- ServeRAID-M1015 コントローラー (46M0831) + ServeRAID M1000 RAID拡張キー (46M0832)
- ServeRAID-M5014 コントローラー (46M0916) + ServeRAID M5000 RAID拡張キー (46M0930)
- ServeRAID-M5015 コントローラー (46M0829) + ServeRAID M5000 RAID拡張キー (46M0930)

## SATA HDDオプション

Model	Price (¥)	Capacity	Interface	Standard	Additional Cost (¥)	Features
42D0747	31,000	160GB	7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD	3.0 Gbps SATA・ニアライン (7,200rpm)	標準	59Y3951追加時
					0~3	0~7
42D0752	42,000	500GB	7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD	3.0 Gbps SATA・ニアライン (7,200rpm)	標準	59Y3951追加時
					0~3	0~7

## SSD (Solid State Drive)オプション

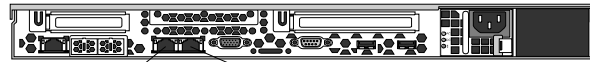
Model	Price (¥)	Capacity	Interface	Standard	Additional Cost (¥)	Features
43W7714	150,000	50GB	2.5型 Slim-HS 50GB ソリッド ステート ドライブ	1.5 Gbps SATA	標準	59Y3951追加時
					0~3	0~7



ネットワーク・カード

ネットワーク・カード

システム装置・オンボードNIC…デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)  
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。



Ethernetポート 1      Ethernetポート 2

●FCoE対応10Gb Ethernet アダプター

番号	品名		IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
					1	2
42C1800	Qlogic 10Gb デュアルポート CNA		300,000円	PCI Express x8	○	○
		サイズ	Lowprofile対応	2つのSFP+コネクタを標準搭載。10Gb CEE(Converged Enhanced Ethernet)および、Fibre Channel over Converged Enhanced Ethernet (FCoCEE)のサポート。PCI-Express 2.0 対応。SR Fiber (300m)。FCoCEEを利用しない場合には、SR Fiberのデュアルポート 10Gb イーサネット・アダプターとしてご利用いただけます。		
			ハーフサイズ			
		49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円		
42C1820	Brocade 10Gb デュアルポート CNA		300,000円	PCI Express x8	○	○
		サイズ	Lowprofile対応	2つのSFP+コネクタを標準搭載。10Gb CEE(Converged Enhanced Ethernet)および、Fibre Channel over Converged Enhanced Ethernet (FCoCEE)のサポート。PCI-Express 2.0 対応。SR Fiber (300m)。FCoCEEを利用しない場合には、SR Fiberのデュアルポート 10Gb イーサネット・アダプターとしてご利用いただけます。		
			ハーフサイズ			
		49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円		



FCoCEEを利用する場合は、CEE、FCoEに対応した10Gb Gateway スイッチが必要となります。

●2ポート 10Gb Ethernet

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
<b>Emulex製チップ</b>						
49Y4250	Emulex 10 GbE パーチャルファブリックアダプター		88,000円	PCI Express2.0 x8	—	○
		サイズ	Lowprofile対応	PCI Express2.0 x8 をサポート。Emulex OCe10102-NX-X同等品。		
			ハーフサイズ	2ポートの 10Gb Ethernet ファブリックをサポート。最大1枚まで導入可能です。		
		※ SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のオプションをご選択ください。				
		49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円		
		49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円		

●10G Base-SR

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
<b>Broadcom製チップ</b>						
42C1790	NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター		200,000円	PCI Express x8	○	○
		サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x8(x8/x16互換) をサポート。		
			ハーフサイズ	XFP モジュール、LCコネクタ接続。TOE対応。		





## ネットワーク・カード

## ネットワーク・カード



システム装置・オンボードNIC…デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)  
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。

## ●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T


## ■4ポート (RJ-45) x4

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット						
				1	2					
<b>Broadcom製チップ</b>										
49Y4220	NetXtreme II 1000 Express クアッドポート Ethernet アダプター	58,000円	PCI Express x4	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>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。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>iSCSIをサポート。Broadcom 5709Cチップ。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	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。		ハーフサイズ	iSCSIをサポート。Broadcom 5709Cチップ。			
サイズ	Lowprofile対応	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。								
	ハーフサイズ	iSCSIをサポート。Broadcom 5709Cチップ。								
<b>Intel製チップ</b>										
39Y6136	PRO/1000 PT クアッドポート サーバー・アダプター (PCI-E)	70,000円	PCI Express x4	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。		ハーフサイズ	2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。			
サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。								
	ハーフサイズ	2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。								


## ■2ポート (RJ-45) x2

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット						
				1	2					
<b>Intel製チップ</b>										
39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバアダプター	25,000円	PCI Express x4	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>Intel 82571GB Gigabit コントローラー。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。		ハーフサイズ	Intel 82571GB Gigabit コントローラー。			
サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。								
	ハーフサイズ	Intel 82571GB Gigabit コントローラー。								
<b>Broadcom製チップ</b>										
42C1780	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター	35,000円	PCI Express x4	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。		ハーフサイズ	オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。			
サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。								
	ハーフサイズ	オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。								

## ■1ポート (RJ-45) x1

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット						
				1	2					
<b>Broadcom製チップ</b>										
39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター	32,000円	PCI Express x4	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>Broadcom BCM5708Cチップ。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>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。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	Broadcom BCM5708Cチップ。		ハーフサイズ	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。			
サイズ	Lowprofile対応	Broadcom BCM5708Cチップ。								
	ハーフサイズ	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。								

## ■1000Base-SX マルチモード fibre Gigabit Ethernet

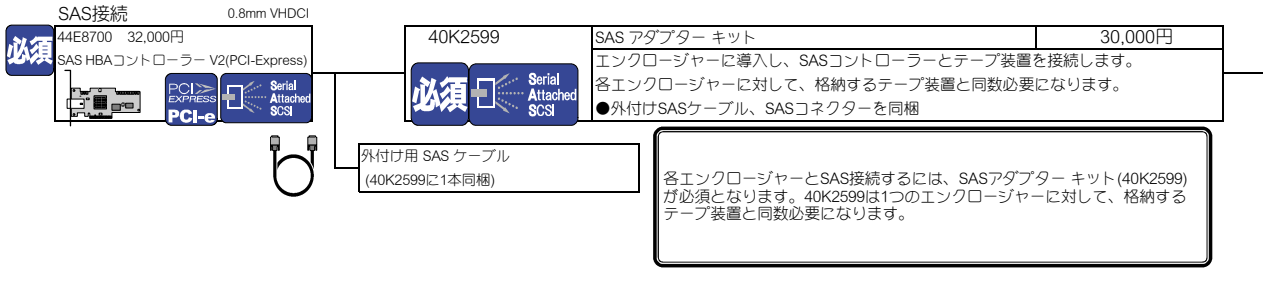
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット						
				1	2					
<b>Intel製チップ</b>										
42C1750	PRO/1000 PF サーバー・アダプター (PCI-E)	50,000円	PCI Express x4	○	○					
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハーフサイズ</td> <td>Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクタ接続。</td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。		ハーフサイズ	Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクタ接続。			
サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。								
	ハーフサイズ	Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクタ接続。								



外付けテープ・バックアップ装置

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

外付け格納装置・接続ガイド



●外付け格納装置

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

●ハーフ高さ内蔵型テープ装置 (SASインターフェイス)

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

- ※1 CA ARCserve Backup for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
- ※2 CA ARCserve Backup Disaster Recovery Option for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
- ※3 Windows Server 2008 (64bit)および Windows Server 2008 R2でDisaster Recovery Optionを使用する場合、OSをBIOSモードで導入してください。また、ServerGuideを利用してWindows Server 2008 R2を導入した場合は非対応となります。詳しくは以下のURLをご参照ください。
  - Windows Server 2008 x64の導入におけるUEFIモードとBIOSモードの違いについて :  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-014C664>
  - ServerGuideを利用すると、ARCserveによるWindows Server 2008 R2の惨事復旧に失敗する :  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-032D4A3>



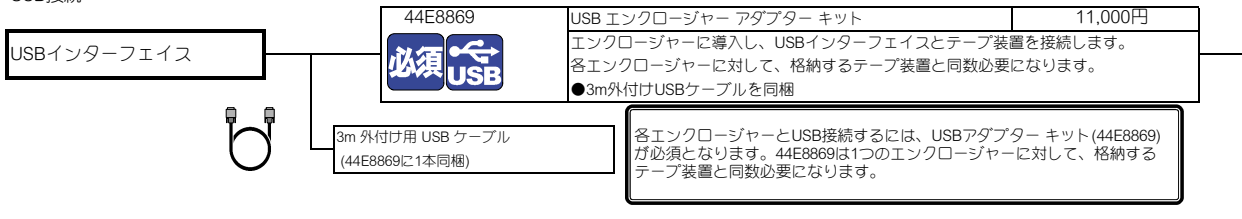
Windows Server 2008をご使用の場合、標準機能のWindows Server バックアップでは、テープ装置 (RDx除く)にバックアップできません。各ベンダーから提供されるWindows Server 2008対応のバックアップソフトウェアをご使用ください。詳しくはマイクロソフト社Webページをご参照ください。  
[http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266(WS.10).aspx) 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



外付けテープ・バックアップ装置

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

USB接続



●外付け格納装置

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

内蔵USBケーブル  
テープ装置に同梱

●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (USB-インターフェイス)

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

- ※1 CA ARCserve Backup for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
- ※2 CA ARCserve Backup Disaster Recovery Option for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
- ※3 Windows Server 2008 (64bit)および Windows Server 2008 R2でDisaster Recovery Optionを使用する場合、OSをBIOSモードで導入してください。また、ServerGuideを利用してWindows Server 2008 R2を導入した場合は非対応となります。詳しくは以下のURLをご参照ください。  
 ● Windows Server 2008 x64の導入におけるuEFIモードとBIOSモードの違いについて：  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Svlpd07.nsf/itechinfo/SYJ0-014C664>  
 ● ServerGuideを利用すると、ARCserveによるWindows Server 2008 R2の惨事復旧に失敗する：  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Svlpd07.nsf/itechinfo/SYJ0-032D4A3>

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
46C5364	IBM RDX 160GB 内蔵 USB ドライブ	63,000円	ハーフハイト	①,③
46C5387	IBM RDX 320GB 内蔵 USB ドライブ	85,000円		
46C5388	IBM RDX 500GB 内蔵 USB ドライブ ●データ転送速度 : 25MB/秒●平均アクセス時間 : 15ms●USB 2.0●USB typeBコネクタ×1、電源コネクタ×1 ●内蔵用USBケーブル、メディア・カートリッジ(160GB[46C5364]/320GB[46C5387]/500GB[46C5388])を同梱。	109,000円		
46C5366	IBM RDX 160GB データカートリッジ	33,000円		
46C5367	IBM RDX 320GB データカートリッジ	55,000円		
46C5368	IBM RDX 500GB データカートリッジ	79,000円		



## IBM OEM版 CA ARCserve® Backup for Windows

### ●ARCserve Backup Client Agent for Windows

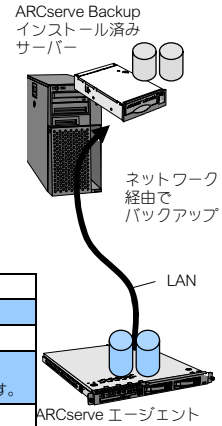
リモートのサーバーをネットワーク経由でバックアップ/リストアするためのエージェント製品です。  
 ※Windows クライアント OS(XP/Vistaなど)をネットワーク経由でバックアップ/リストアする際には、当製品の購入は必要ありません。

### ●ARCserve Backup for Windows Agent for Open Files

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

### ●ARCserve Backup for Windows Agent for Virtual Machines

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



#### ■製品一覧

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	
<b>ARCserve Backup r12.5 Enterprise Module</b>			
23K1680	ARCserve Backup r12.5 for Windows Enterprise Module	236,000円	
<b>ARCserve Backup r12.5対応オプション</b>			
バックアップの際には、「IBM OEM版 CA ARCserve Backup r12.5 for Windows」がインストールされているサーバー(バックアップ先)が必要となります。			
23K1682	ARCserve Backup r12.5 Client Agent for Windows	45,000円	
23K1681	ARCserve Backup r12.5 for Windows Agent for Open Files	98,000円	
23K1695	ARCserve Backup r12.5 Agent for Virtual Machines	55,000円	
<b>ARCserve Backup r11.5/r12 アップグレード・オプション (IBM OEM版 ARCserve r11.5 または r12 製品が対象となります。)</b>			
23K1683	ARCserve r12.5 for Win UPG(r11.5/r12)	90,000円	ARCserve r11.5/r12 -> r12.5
23K1684 ※1	ARCserve r12.5 for Win Disaster Recovery UPG(r11.5/r12)	52,800円	ARCserve + DR r11.5/r12 -> r12.5
23K1685	ARCserve r12.5 for Win Enterprise Module UPG(r11.5/r12)	141,600円	ARCserve Enterprise r11.5/r12 -> r12.5
23K1686	ARCserve r12.5 for Win Agent for Open Files UPG(r11.5/r12)	58,800円	ARCserve AOF r11.5/r12 -> r12.5
23K1687	ARCserve r12.5 Client Agent for Win UPG(r11.5/r12)	27,000円	ARCserve CA r11.5/r12 -> r12.5

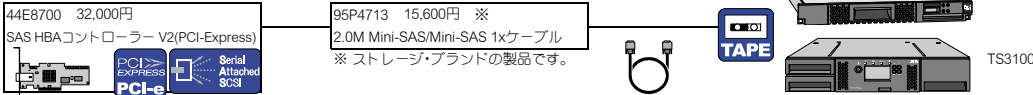
- ※ 1 Windows Server 2008 (64bit)および Windows Server 2008 R2でDisaster Recovery Optionを使用する場合、OSをBIOSモードで導入してください。また、ServerGuideを利用してWindows Server 2008 R2を導入した場合は非対応となります。詳しくは以下のURLをご参照ください。
- Windows Server 2008 x64の導入におけるUEFIモードとBIOSモードの違いについて：  
<http://www.ibm.com/ip/domino04/pc/support/Svlpd07.nsf/itechinfo/SYJ0-014C664>
  - ServerGuideを利用すると、ARCserveによるWindows Server 2008 R2の惨事復旧に失敗する：  
<http://www.ibm.com/ip/domino04/pc/support/Svlpd07.nsf/itechinfo/SYJ0-032D4A3>



## 外付けテープライブラリ/オートローダー

### ストレージ・テープ装置接続ガイド

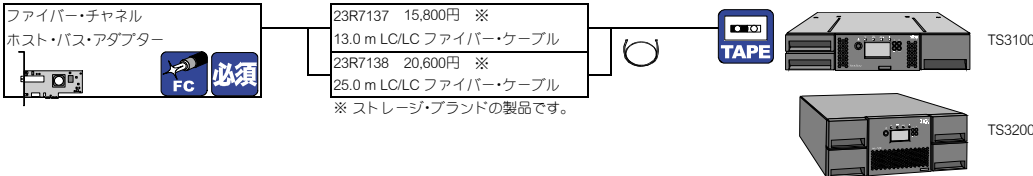
#### SAS接続



**CAUTION** SAS HBAコントローラー V2(44E8700) + LTOテープ装置  
 System Storage Interoperation Center (SSIC)掲載済みOperating System (2009年11月13日現在)  
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>  
 Windows server 2003 SP2  
 Windows server 2008 SP1  
 SUSE LINUX Enterprise Server 10 SP2  
 Red Hat Enterprise Linux 4.7 / 5.3



#### ファイバーチャネル接続



TS2900/TS3100/TS3200の構成に関しましては、ストレージ・テープ装置ガイドをご参照ください。  
 またTS2900/TS3100/TS3200のサポート状況につきましては、以下URLのSystem Storage Interoperation Center (SSIC)にてご確認ください。

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



## 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

システム構成には1280x1024でのご使用を推奨いたします。  
表示可能な最大解像度は接続するモニターのサポートする解像度、OS、  
デバイス・ドライバーによって異なりますのでご注意ください。

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

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

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

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

### キーボード・マウス

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

オプティカルドライブ オプティカルドライブを搭載する場合、光学ドライブキット (59Y3952)が必要となります。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
59Y3952	IBM Systemx3550 M3 光学ドライブキット	8,000円

フロント・ベゼル、オプティカルドライブ ケーブル、接続ケーブルを同梱

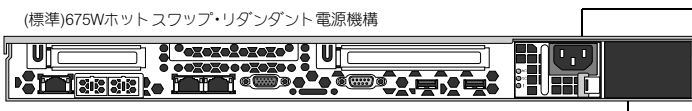
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
46M0901	ウルTRASリム SATA DVD-ROM	12,000円
	SATA-インターフェイス。DVD-ROM:8倍速再生/CD-ROM :24倍速再生	
46M0902	ウルTRASリム SATA マルチパーナー	18,000円
	SATA-インターフェイス。DVDマルチパーナードライブ。DVD-ROM:8倍速再生/CD-ROM :24倍速再生 書き込み速度: DVD+R DL 6倍/DVD+R 8倍/DVD+RW 8倍/DVD-R DL 6倍/DVD-R 8倍/DVD-RW 6倍/DVD-RAM 5倍/CD-R 24倍/CD-RW 16倍	



## 電源オプション

電源ユニット 標準 1個 / 最大 2個

(標準)675W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 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  
選択 延長および用途に応じてお選びください。

● 冗長電源構成にする場合はこちらのオプションを選択してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
46M1075	675W 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  
選択 延長および用途に応じてお選びください。

● 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  
IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)

100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20  
39Y7938 2,000円  
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)



### 電源コードに関する注意事項

- 製品やオプションと共に提供される電源コード・セットがある場合、それぞれその製品専用のものとなっています。他の機器には使用しないで下さい。
- IBMから入手した電源コード・セットがある場合、それを必要とする弊社製品以外では使用しないで下さい。



UPS(無停電電源装置)

IBMでは、各構成による消費電力量を算出できるIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolを提供しております。

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

UPSを選択する際の、指標としてご利用ください。自動シャットダウンのソフトウェア製品を使用する場合は5~10分のランタイムをお薦めいたします。

以下のガイドは最大消費電力を700W程度として、表記しております。これはあくまでも概算であり運用に際して状況によっては時間が前後する場合があります。

●IBM製UPS

200V

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

**標準**

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



**必須**

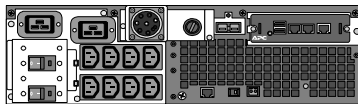
入力電源プラグは、別売りとなりますので、IEC309 P+N+G (40K9612)もしくはNEMA L6-30P(40K9614)より選択してください。

システム装置1台で、約57分程度のランタイム、4台で、約9分程度のランタイム

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
24195KX	IBM UPS 5000VA HV	360,000円
ラック型	●標準入力電圧：200V AC (32A)●入カケーブル：オプション	
3U	●出力コンセント：IEC320-C19x2、C13x8●定格出力 (VA/W)：5000/4500	

39Y8857 IBM UPS 拡張バッテリー・パック 200,000円

最大4台まで追加可能です。



**選択**

40K9612 25,000円

IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 P+N+G)



40K9614 20,000円

IBM DPI 30A ケーブル (NEMA L6-30P)



200V

- UPS 7500XHV (21303RX)/UPS 10000XHV (21304RX)・・・3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス(24時間×週7日/CRU)付き  
接続にはDPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P(39Y8951)を別途ご用意いただき、PDU経由で接続することを推奨いたします。  
十分なランタイムを確保するためにUPS 拡張バッテリー・パック (39Y8857)を追加してください。

**標準**

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



**推奨**

C13 x7、3000Wまで

39Y8951 32,000円

DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P



システム装置1台で、約90分程度のランタイム、8台で、約7分程度のランタイム

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

UPS 拡張バッテリー・パックを1台追加した場合、8台で、約16分程度のランタイム

39Y8857 IBM UPS 拡張バッテリー・パック 200,000円 最大4台まで追加可能です。



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

システム装置1台で、約90分程度のランタイム、11台で、約4分程度のランタイム

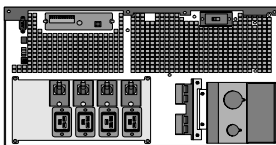
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21304RX	IBM UPS 10000XHV	600,000円
ラック/タワー型	●標準入力電圧：200V AC (50A)●入カケーブル：ハードワイヤ接続	
6U	●出力コンセント：IEC320-C19 x 4●定格出力 (VA/W)：10000/8000	

UPS 拡張バッテリー・パックを1台追加した場合、11台で、約11分程度のランタイム

39Y8857 IBM UPS 拡張バッテリー・パック 200,000円 最大4台まで追加可能です。



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



System x FAQに、IBM System x IBM UPS関連 FAQ (IBM UPS750TJV,1000TJV,1500TJV,7500XHV,10000XHV)、UPS管理ソフトウェアのPowerChute Business Editionおよび、PowerChute Network Shutdownの導入ガイド (IBM System x オプション導入ガイド)をご用意しておりますので、ご参考ください。

System x FAQ: <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-03D24FE>

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

**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。

□...ダイレクト・ラック・マウント    ■...限定供給品

格納スペース: 42U  
93074RX 200,000円 ※1  
S2 42U スタンダード・ラック  
格納スペース: 42U  
93074XX 180,000円 ※1※2  
S2 42U 拡張ラック  
格納スペース: 42U  
99564RX 280,000円 ※9  
S2 42U ダイナミック スタンダード・ラック  
格納スペース: 42U  
99564XX 260,000円 ※2※9  
S2 42U ダイナミック 拡張ラック

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

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

System x3550M3

●コンソール・ポート  
USB

●コンソール・スイッチ

PS/2&USB

17351GX 300,000円 1U  
ローカル・コンソール・マネージャ(2x8ポート)  
17352GX 500,000円 1U  
グローバル・コンソール・マネージャ(2x16ポート)

PS/2&USB

17353LX 110,000円 1U  
コンソール・スイッチ(1x8ポート)  
17354LX 198,000円 1U  
コンソール・スイッチ(2x16ポート)

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

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

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

●PDU※8

39Y8905 25,000円 1U	DPI 100/127V PDU NEMA L5-15P
39Y8951 32,000円 1U	DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P
39Y8938 60,000円 1U	DPI FE PDU NEMA L5-30P
39Y8939 60,000円 1U	DPI FE PDU NEMA L6-30P
39Y8940 120,000円 1U	DPI FE PDU IEC 309 2P+G 60A

インレット アウトレット

●フロントエンドPDU※8

39Y8941 56,000円 1U	DPI C13 PDU (ケーブルなし)
39Y8948 55,000円 1U	DPI C19 PDU (ケーブルなし)
39M2816 140,000円 1U	DPI C13 PDU+ (ケーブルなし)
71762NX 90,000円 1U	DPI 9xC19 PDU (ケーブルなし)
71762MX 180,000円 1U	DPI 9xC19 PDU+ (ケーブルなし)

アウトレット

インレット・電源ケーブルは以下からお選びください。

40K9611 30,000円	IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 3P+N+G)
40K9612 25,000円	IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 P+N+G)
40K9613 45,000円	IBM DPI 63A ケーブル (IEC309 P+N+G)
40K9614 20,000円	IBM DPI 30A ケーブル (NEMA L6-30P)
40K9615 40,000円	IBM DPI 60A ケーブル (IEC309 2P+G)

インレット アウトレット

71763NU 140,000円 1U	DPI PDU 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き
71763MU 220,000円 1U	DPI PDU+ 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き

●その他

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

23K1661 18,100円  
1U奥行調整ユニットテーブル黒(他社製品) 1U~1/2U奥行調整ユニットテーブル黒(他社製品) 1/2(0.5)U~  
最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ: 1U 奥行き調整用のねじ頭が、棚板表面に露出するので  
奥行き調整ねじを棚板の横でねじ止めするタイプなので  
表面はフラットになりません。

23K1662 23,400円  
1/2U奥行調整ユニットテーブル黒(他社製品) 1/2(0.5)U~  
最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ: 1/2(0.5)U  
奥行き調整ねじを棚板の横でねじ止めするタイプなので  
表面はフラットですが、横にスペースが必要です。

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



保守サービス

System x 3550M3(7944) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

●ServicePac フランタイー&メンテナンス・オプション

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

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②③より選択	①Non_CRUオンサイト保守サービス Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス 障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。 機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービスの内容に、ファームウェア更新(予防保守)が追加されます。 今までお客様の責任で実施していただいていたIBM提供のファームウェア(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)などの機械プログラム)適用を、障害時以外にIBM技術員が作業を実施します。
HDDお渡しサービス	機械の故障修理により取り外された部品 (IBM所有)を技術員が持ち帰らずにお客様所有物としてお渡しいたします。
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6...月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日)
	2. 24×7...月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意点

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

IBM ServicePac : [http://www.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack\\_new.html](http://www.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html)

non_CRU対応保守サービス			
84Y2580	67,900円 (税別)	登録期限	2014/12/01
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			
84Y2581	106,700円 (税別)	登録期限	2013/12/01
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			
84Y2582	29,100円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
84Y2583	77,600円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
84Y2584	126,100円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス			
84Y2585	44,600円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
84Y2586	99,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
84Y2587	153,500円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス			
84Y2594	80,600円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
84Y2595	147,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
84Y2596	213,500円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			

non_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス			
84Y2588	49,100円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
84Y2589	104,600円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
84Y2590	159,100円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
84Y2591	64,600円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
84Y2592	126,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
84Y2593	186,500円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス+HDDお渡しサービス			
84Y2597	100,600円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
84Y2598	174,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
84Y2599	246,500円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			

スタートアップ90から、アップグレードする場合。

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

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

サービス	期間	標準時間帯		拡張時間帯	
		製品番号	料金(税別)	製品番号	料金(税別)
ServicePac for System x ミッドレンジ (2CPUソケット)	1年	84Y1537	43,000円	84Y1543	64,500円
	3年	84Y1540	118,700円	84Y1546	178,000円

標準時間帯 ... 祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

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

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

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

スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

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

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

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

サービス期間終了後は、ServicePac for System xをご購入ください。

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
4年目以降(年額)	39,600円 (税別)/年	41,580円 (税別)/年	45,540円 (税別)/年	49,500円 (税別)/年



# OS別オプション IBM動作検証済み一覧

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

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

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

[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list\\_x.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list_x.shtml)

OS	P/N	オプション製品
Microsoft Windows Server 2008 R2	49Y4250	Emulex 10 GbE パーチャルファイブネットワークアダプター
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition	42C1790	NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	49Y4220	NetXtreme II 1000 Express クラウドポート Ethernet アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	42C1780	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター
Windows Small Business Server 2008 Premium Edition	39Y6128	インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバアダプター
Windows Small Business Server 2008 Standard Edition	39Y6136	PRO/1000 PT クラウドポートサーバアダプター (PCI-E)
Windows HPC Server 2008	42C1750	PRO/1000 PF サーバアダプター (PCI-E)
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Datacenter x64 Edition	46M1076	デュアルポート 1Gb イーサネットドーターカード
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise x64 Edition	44E8700	SAS HBA コントローラ V2 (PCI-Express)
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard x64 Edition	46M0831	ServerRAID-M1015 コントローラ
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition	46M0916	ServerRAID-M6014 コントローラ
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition	46M0829	ServerRAID-M6015 コントローラ
Red Hat Enterprise Linux 4 AS for x86	43W4294	ServerRAID-MR101 コントローラ
Red Hat Enterprise Linux 4 ES for x86	44E8825	ServerRAID-MR10M コントローラ (パッチリー・ケアアル付き)
Red Hat Enterprise Linux 4 WS/HPC for x86	44E8689	ServerRAID-BR101 コントローラ
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	49Y4731	ServerRAID-BR101 コントローラ v2
VMware ESX 4.0	39Y6146	Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E)
VMware ESXi 4.0	42C1770	Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E)
	39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA (PCI-E)
	39R6527	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA (PCI-E)
	42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA (PCI-E)
	42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA (PCI-E)
	46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA (PCI-E)
	46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA (PCI-E)
	42D0501	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA (PCI-E)
	42D0510	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA (PCI-E)
	42D0465	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA (PCI-E)
	42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA (PCI-E)
	42C1800	Qlogic 10Gb デュアルポート CNA
	42C1820	Brocade 10Gb デュアルポート CNA
	3572-Sxx	System Storage TS2900



# IBM System x 提供OS製品情報 一覧

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

IBM System x提供OS製品情報 [http://www-06.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/sq\\_ibm\\_os.pdf](http://www-06.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/sq_ibm_os.pdf)

## ● OSオプション・キット

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

※ ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にご確認ください。

## ● Windows Server 2008 Client Access License

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

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

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

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

※ 本製品は、ソフトウェア単体では購入できません。

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

### 【Vmware製品について】

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

## ● VMware ESXi 4.0 アップグレード

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

## ● VMware vSphere4.0 エッセンシャル

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	84,000円	
4817SA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 1年サブスクリプション	13,000円	
4817TA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 3年サブスクリプション	38,000円	
4817UA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 5年サブスクリプション	64,000円	
4817Z16	VMware vSphere4.0 エッセンシャルUPGエッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	208,000円	
4817SZG	VMware vSphere4.0 Essen to EssenPlus UPG3ホスト 1年サブスクリプション	41,000円	
4817TZG	VMware vSphere4.0 Essen to EssenPlus UPG3ホスト 3年サブスクリプション	133,000円	
4817UZG	VMware vSphere4.0 Essen to EssenPlus UPG3ホスト 5年サブスクリプション	225,000円	
4817VA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	284,000円	
4817SA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 1年サブスクリプション	41,000円	
4817TA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 3年サブスクリプション	133,000円	
4817UA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 5年サブスクリプション	225,000円	

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサライセンス	76,000円	
4817SA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円	
4817TA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円	
4817UA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円	
4817Z00	VMware vSphere4.0 Std UPG w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	67,000円	
4817SZ0	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 1年サブスクリプション	28,000円	
4817TZ0	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 3年サブスクリプション	88,000円	
4817UZ0	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z10	VMware vSphere4.0 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス	152,000円	
4817SZA	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TZA	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UZA	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z11	VMware vSphere4.0 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	282,000円	
4817SZB	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZB	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZB	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	142,000円	
4817SB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1年サブスクリプション	28,000円	
4817TB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 3年サブスクリプション	88,000円	
4817UB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z01	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG Adv 1プロセッサライセンス	80,000円	
4817SZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z02	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	210,000円	
4817SZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサライセンス	214,000円	
4817SA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z12	VMware vSphere4.0 Adv UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	131,000円	
4817SZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサライセンス	273,000円	
4817SB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 1年サブスクリプション	39,000円	
4817TB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 3年サブスクリプション	128,000円	
4817UB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 5年サブスクリプション	216,000円	
4817Z13	VMware vSphere4.0 Ent UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	66,000円	
4817SZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.0 Enterprise Plus

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

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンスライセンス	142,000円	
4817SB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 3年サブスクリプション	114,000円	
4817UB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 5年サブスクリプション	194,000円	
4817Z03	VMware vCenter Server4.0 Foundation UPG Std 1インスタンスライセンス	364,000円	
4817SZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 1年サブスクリプション	68,000円	
4817TZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 3年サブスクリプション	221,000円	
4817UZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 5年サブスクリプション	374,000円	

● VMware vCenter Server4.0 Standard

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

● VMware vCenter Server4.0 Heatbeat

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

● VMware vSphere 4.0 アクセラレーションキット

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

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

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

● VMware View Enterprise/Premier

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

## お問い合わせ窓口一覧

### 法人のお客様向け IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

コンシエルジュ・ダイヤル : **0120-03-9966**

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

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

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

### IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

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

より詳しい情報は…

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

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

IBM Express Advantage オフオリング ----- **[ibm.com/systems/jp/x/express/](http://ibm.com/systems/jp/x/express/)**

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

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

### 法人のお客様向け障害受付窓口

IBM サービス・ライン : **0120-34-0000**

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

### IBM ビジネスパートナー様向け販売前お問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品・サービス販売のご相談窓口

IBM ビジネスパートナーのご紹介

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

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

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

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

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

### IBM グローバルファイナンス

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

フリーダイヤル : **0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくはIBMビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されているIBM標準価格および料金は、2010年6月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBMダイレクト価格」は、IBMの直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。IBM、IBMロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurityPlus、Rational、ServeRAID、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace はInternational Business Machines Corporationの商標。Microsoft、Windows、Windows NTおよびWindowsロゴはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における商標。UNIXはThe Open Groupの米国およびその他の国における登録商標。他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

05-10 Produced in Japan