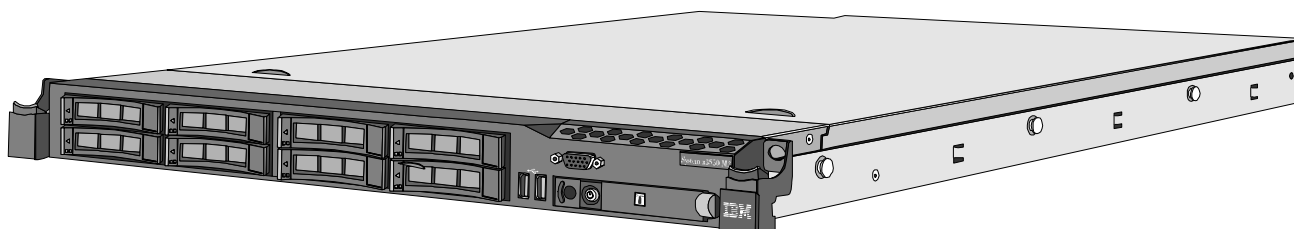


# IBM System x<sup>®</sup> 3550 M3 (7944)

## System Guide

2010年12月01日版



### 変更情報

- ServeRAID-B5015 SSD アダプター(46M0969)について、限定供給解除となったため再掲載します。
- 以下のサポートオプションを追加
  - 160GB High IOPS ソリッドステート ドライブ (PCI-E) (46M0877)
  - 320GB High IOPS ソリッドステート ドライブ (PCI-E) (46M0898)
  - 320GB High IOPS SD Class ソリッドステート ドライブ (PCI-E) (46M0878)
- 以下のサポートOSを追加
  - Red Hat Enterprise Linux 6(32bit)
  - Red Hat Enterprise Linux 6(64bit)
- 以下のメモリー・オプションを追加
  - 16GB(1X16GB)クアッドランク 1.35V PC3L-8500 ECC DDR3-1066 LP RDIMM(49Y1400)

### キャンペーン情報

#### IBM System x オブ得 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™ オフアリングとのセットで、セキュリティー関連オプション、ハードディスク製品を、特別価格にて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、対象のSystem x 製品(IBM Express Advantage™ オフアリング)をお求めのお客様に、弊社指定のオプション製品を、IBMダイレクト価格より**15%OFF**のキャンペーン特別価格にてご提供いたします。

実施期間：2010年8月2日～2010年12月17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/opt/>





# 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12月01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-PEA	7944-PAC	7944-PCU	7944-PAA
	IBMダイレクト価格(税別)	310,000円	360,000円	400,000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)			
		1 (最大2)			
プロセッサ	搭載CPU数				
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ E5503	インテル® Xeon® プロセッサ E5506	インテル® Xeon® プロセッサ E5630	インテル® Xeon® プロセッサ X5650
	コア数(1CPU単位/標準)	2コア/2スレッド	4コア/4スレッド	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)	2x256kB	4x256kB	4x256kB	6x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	4MB ECC	12MB ECC	12MB ECC
	動作周波数	2GHz	2.13GHz	2.53GHz	2.66GHz
	QPI	4.8 GT/s	4.8 GT/s	5.86 GT/s	6.4 GT/s
メモリ同期クロック	800MHz	800MHz	1066MHz	1333MHz	
熱設計電力	80W	80W	80W	95W	
SMPアップグレード	2GHz (2ソケット)	2.13GHz (2ソケット)	2.53GHz (2ソケット)	2.66GHz (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	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			
	内部コネクタ	2 (SFF-8087)			
	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)/2.4TB <sup>*4</sup> (SAS)/200GB <sup>*4</sup> (SSD) / [最大]4TB (SATA) <sup>*3*4</sup> /4.8TB (SAS) <sup>*3*4</sup> /400GB(SSD) <sup>*3*4</sup>			
ストレージ・ベイ(空き)	オプティカル・ドライブ	オプション <sup>*6</sup>			
	5.25型スリムハイ	オプション <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):PCI-Express2.0(x16)]、[フルハイ/ハーフサイズ 1(1):PCI-Express2.0(x16)]			
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(RU-45) x 1、モニター(フロント x 1、リア x 1)			
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		12.7 (最小構成)、15.9 (最大構成)			
ホットスワップ電源ユニット(標準/最大)		RoHS指令準拠、グリーン購入法対応			
電源		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> )			
入力電力量(最大/最小)		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)			
消費電力		0.78kVA / 0.12kVA			
エネルギー消費効率 <sup>*9</sup>	1CPU構成時最大 <sup>*13</sup>	—	340W (1,159Btu/Hr)	362W (1,236Btu/Hr)	386W (1,317Btu/Hr)
	2CPU構成時最大 <sup>*13</sup>	—	488W (1,666Btu/Hr)	533W (1,820Btu/Hr)	580W (1,978Btu/Hr)
	システム最大/出荷	780W (2,662 Btu/Hr) / 90W (307 Btu/Hr)			
サポートOS <sup>*10</sup>		c区分、0.003817	c区分、0.000997	c区分、0.000547	c区分、0.000869
添付ソフトウェア		Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x86)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x86)、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Enterprise Edition(x64)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) Web Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit) <sup>*11</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit) <sup>*11</sup> 、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 (with Xen含む)(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含む) (SP3以降) <sup>*11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (SP3以降) <sup>*11</sup> 、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0 (Update1以降)、VMware ESXi 4.0 (Update1以降)、Solaris 10			
付属品		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。)			
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/バック			
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。1CPU構成の場合、最大96GB (16GBx6)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600GB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。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。

\*5 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。(7944-PCUIにつきましては2CPU/2電源ユニットの参考値です。)

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

\*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® 3550 M3 (7944)

## System Guide



### IBM System x3550 M3 Spec

		System x3550 M3			
モデル	製品番号	7944-PAE	7944-PAD	7944-D2J	
	IBMダイレクト価格(税別)	350,000円	360,000円	440,000円	
Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) [Windows Server 2003 R2 ダウングレード・メディア付き] 同梱モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)					
OSオプション	製品番号	7944-PCE	7944-PCC	7944-PCB	
	IBMダイレクト価格(税別)	440,000円	450,000円	530,000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® Xeon® プロセッサ E5503	インテル® Xeon® プロセッサ E5506	インテル® Xeon® プロセッサ E5620	
	コア数(1CPU単位/標準)	2コア/2スレッド	4コア/4スレッド	4コア/8スレッド	
	2次キャッシュ(フルスピード)	2x256kB	4x256kB	4x256kB	
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	4MB ECC	12MB ECC	
	動作周波数	2GHz	2.13GHz	2.40GHz	
	QPI	4.8 GT/s	4.8 GT/s	5.86 GT/s	
	メモリ同期クロック	800MHz	800MHz	1066MHz	
熱設計電力	80W	80W	80W		
SMPアップグレード	2GHz (2ソケット)	2.13GHz (2ソケット)	2.40GHz (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	PC3-10600 ECC 1333MHz RDIMM			
	DIMM装着状況	1 x 4GB			
ビデオ・サブシステム	DIMMソケット数(空き)	18(17)			
	最大容量	192GB <sup>*1</sup>			
ビデオ・メモリー	SVGA (Matrox G200eV) 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			
補助記憶装置(内蔵)	内部コネクタ	2 (SFF-8087)			
	外部コネクタ	0			
ストレージ・ベイ(空き)	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)/2.4TB <sup>*4</sup> (SAS)/200GB <sup>*4</sup> (SSD) / [最大]4TB (SATA) <sup>*3*4</sup> /4.8TB (SAS) <sup>*3*4</sup> /400GB(SSD) <sup>*3*4</sup>			
拡張スロット(空き)	オプティカルドライブ	オプション <sup>*6</sup>			
	5.25型スリムドライブ	オプション <sup>*6</sup>			
インターフェース	2.5型スリムドライブ	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):PCI-Express2.0(x16)]、[フルハイット/ハーフサイズ 1(1):PCI-Express2.0(x16)]			
ネットワーク・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)]			
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2/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	1CPU構成時最大 <sup>*13</sup>	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)			
	2CPU構成時最大 <sup>*13</sup>	0.78kVA / 0.12kVA			
	システム最大/出荷	340W (1,159Btu/Hr)			
エネルギー消費効率 <sup>*9</sup>	c区分、0.003817	488W (1,666Btu/Hr)		361W (1,233Btu/Hr)	
	c区分、0.000997	780W (2,662 Btu/Hr) / 90W (307 Btu/Hr)		531W (1,813Btu/Hr)	
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) Datacenter (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x86)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x86)、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Standard Edition(32bit)、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit) <sup>*11</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit) <sup>*11</sup> 、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 (with Xen含む)(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含む) (SP3以降) <sup>*11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (SP3以降) <sup>*11</sup> 、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0 (Update1以降)、VMware ESXi 4.0 (Update1以降)、Solaris 10				
	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/バック、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 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。1CPU構成の場合、最大96GB (16GBx6)までをサポートします。  
<sup>\*2</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>\*3</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600GB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>\*4</sup> ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
<sup>\*5</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>\*6</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>\*7</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>\*8</sup> 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。  
<sup>\*9</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>\*10</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/jp/x/config/>  
<sup>\*11</sup> 基本OS部分のみ。  
<sup>\*12</sup> システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>  
<sup>\*13</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® 3550 M3 (7944)

## System Guide



### IBM System x3550 M3 Spec

		System x3550 M3				
モデル	製品番号	7944-G2J	7944-PDJ	7944-J2J	7944-M2J	7944-PAF
	IBMダイレクト価格 (税別)	500,000円	860,000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] 同梱モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)				
OSオプション	製品番号	7944-PBV	7944-PEC	7944-PCA	7944-PBW	7944-PCD
	IBMダイレクト価格 (税別)	590,000円	950,000円	760,000円	910,000円	1,010,000円
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	ラック型(1U)				
	タイプ	1 (最大2)				
	コア数(1CPU単位/標準)	インテル® Xeon® プロセッサ E5640	インテル® Xeon® プロセッサ X5677	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次キャッシュ(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次キャッシュ(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	2.66GHz	3.46GHz	2.66GHz	2.93GHz	3.33GHz
	QPI	5.86 GT/s	6.4 GT/s	6.4 GT/s	6.4 GT/s	6.4 GT/s
	メモリ同期クロック	1066MHz	1333MHz	1333MHz	1333MHz	1333MHz
	SMPアップグレード	80W	130W	95W	95W	130W
チップセット	2.66GHz (2ソケット)	3.46GHz (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)	
ファームウェア	Intel 5520 (Chipkill機能付き)					
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)		
ビデオ・サブシステム	192GB*1					
ビデオ・メモリー	SVGA (Matrox G200eV) 8MB					
ディスク・インターフェース	RAIDコントローラー	ServeRAID-M5014				
	機能	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*2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		
	内部コネクタ	2 (SFF-8087)				
	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*5	[標準]2TB*4 (SATA)/2.4TB*4 (SAS)/200GB*4 (SSD) / [最大]4TB (SATA)*3,8/4.8TB (SAS)*3,8/400GB (SSD)*3,8/4				
ストレージ・ベイ (空き)	オプティカル・ドライブ	オプション*6				
	5.25型スリムハイ	オプション*6				
拡張スロット (空き)	フォーム・ファクター	4(4)/8(8)*3.ホットスワップ				
	ライザー・カード	[Low-Profile 1(1):PCI-Express2.0(x16)]、[フルハイド/ハーフサイズ 1(1):PCI-Express2.0(x16)]				
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)]					
ネットワーク・インターフェース	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)					
システム管理機能	Ethernetコネクタ (RJ-45) (標準/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	12.7 (最小構成)、15.9 (最大構成)					
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応					
電源	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*9)					
入力電力量 (最大/最小)	AC 100-240V *9/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します)					
消費電力	1CPU構成時最大*13	365W (1,244Btu/Hr)	412W (1,405Btu/Hr)	386W (1,317Btu/Hr)	400W (1,363Btu/Hr)	416W (1,409Btu/Hr)
	2CPU構成時最大*13	538W (1,836Btu/Hr)	629W (2,146Btu/Hr)	580W (1,978Btu/Hr)	605W (2,066Btu/Hr)	632W (2,158Btu/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*9	c区分、0.000656		c区分、掲載対象外		c区分、0.000869	c区分、0.000750
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x86)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x86)、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Enterprise Edition (x64)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) Web Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)*11、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)*11、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update4以降)*11、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update4以降)*11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update8以降)*11、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T (with Xen含む)(BIOSモードのみ)*11、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(BIOSモードのみ)*11、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP3以降)*11、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (SP3以降)*11、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0 (Update1以降)、VMware ESXi 4.0 (Update1以降)、Solaris 10					
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 (EC320-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同梱モデルのみ)					
サービス	スタートアップ 90*12					
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)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。1CPU構成の場合、最大96GB (16GBx6)までをサポートします。

\*2 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 (46M091)を別途ご購入ください。

\*3 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。

\*4 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600GB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。

\*5 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。

\*6 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。

\*7 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。

\*8 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。

\*9 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。

\*10 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が50,000MTOPS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。

\*11 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの「OS」を検索してください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>

\*12 基本OS部分のみ。

\*13 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/fts/a1018906>

\*14 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® 3550 M3 (7944)

## System Guide



### IBM System x3550 M3 Spec

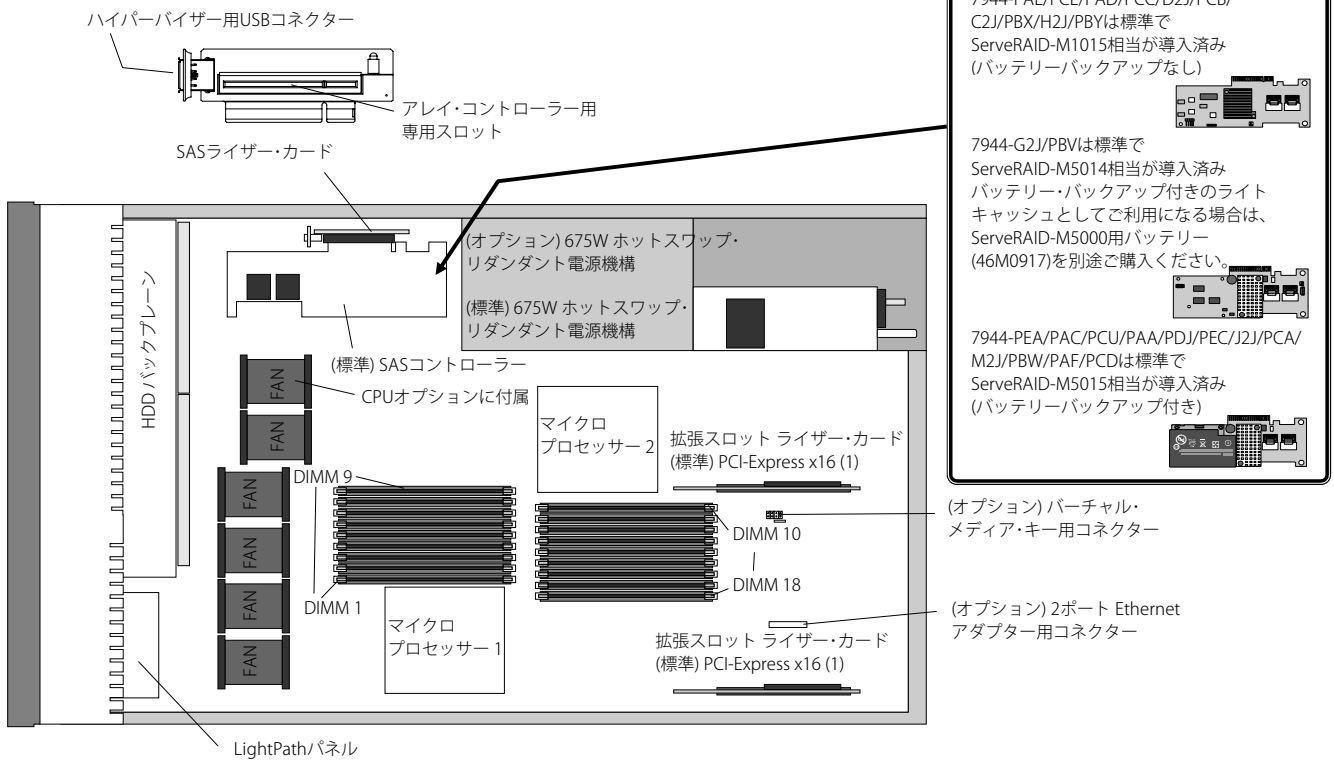
		System x3550 M3	
モデル	製品番号	7944-C2J	7944-H2J
	IBMダイレクト価格(税別)	460,000円	570,000円
Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) [Windows Server 2003 R2 ダウングレード・メディア付き] 同梱モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)			
OSオプション	製品番号	7944-PBX	7944-PBY
	IBMダイレクト価格(税別)	550,000円	660,000円
IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMware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® Xeon® プロセッサ L5630	インテル® Xeon® 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	
	内部コネクタ	2 (SFF-8087)	
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)/2.4TB <sup>*4</sup> (SAS)/200GB <sup>*4</sup> (SSD) / [最大]4TB (SATA) <sup>*3*4</sup> /4.8TB (SAS) <sup>*3*4</sup> /400GB(SSD) <sup>*3*4</sup>	
ストレージ・ベイ(空き)	オプティカル・ドライブ	オプション <sup>*6</sup>	
	5.25型スリムハイ	オプション <sup>*6</sup>	
拡張スロット(空き)	フォーム・ファクター	4(4)/8(8) <sup>*3</sup> :ホットスワップ	
	ライザ-カード	[Low-Profile 1(1):PCI-Express2.0(x16)]、[フルハイ/ハーフサイズ 1(1):PCI-Express2.0(x16)]	
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)]		
ネットワーク・インターフェース	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(RU-45) x1、モニター(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>	317W (1,083Btu/Hr)	342W (1,167Btu/Hr)
	2CPU構成時最大 <sup>*13</sup>	446W (1,521Btu/Hr)	494W (1,686Btu/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® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x86)、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x86)、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x86)、 Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x86)、 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Enterprise Edition(32bit)、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003(SP2) R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) Web Edition、 Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003(SP2) R2 Premium Edition、 Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit) <sup>*11</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit) <sup>*11</sup> 、 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 (with Xen含む)(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含む) (SP3以降) <sup>*11</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (SP3以降) <sup>*11</sup> 、 VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0 (Update1以降)、VMware ESXi 4.0 (Update1以降)、Solaris 10		
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/バック、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 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	

\*1 2CPU構成で16GBメモリーを12枚装着した場合、標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリーに付け替える必要があります。1CPU構成の場合、最大96GB (16GBx6)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600GB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。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
 \*5 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50,000MTPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費率は参考値です。  
 \*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/jp/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とも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906  
 \*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>

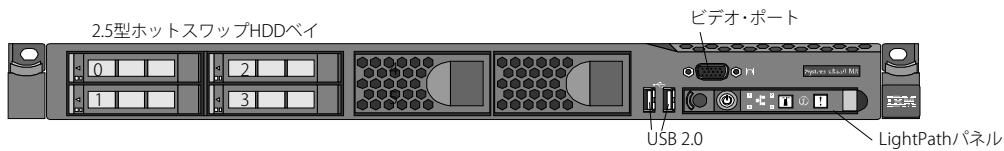


内部構成図

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。

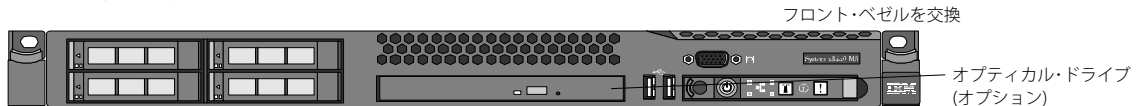


●前面インターフェイス



■オプティカル・ドライブの導入について

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。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。



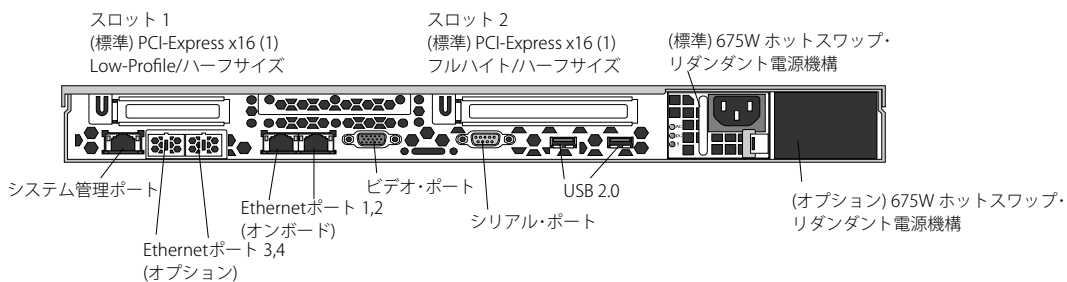
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
59Y3952	IBM Systemx3550 M3 光学ドライブキット	8,000円
フロント・ベゼル、オプティカル・ドライブ・ゲージ、接続ケーブルを同梱。RoHS指令準拠。		

● フロント・ベゼルを交換の際には、T-8 TORX レンチ/ドライバーが必要となります。

●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。RoHS指令準拠。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。RoHS指令準拠。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/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-00FA14A>

### ■ServicePac for Windows

対象製品について、電話とeメールによる以下の支援サービスを提供します。

■障害に対する問題の切り分けに対する支援

■使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援

■使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に関する問い合わせについて、サービスの過程でIBMが必要と判断した場合に他社への取次ぎ支援

ServicePac for Windows ミッドレンジ (Standard/Enterprise/EBS/SBS等)		標準時間帯		拡張時間帯	
		1年	84Y1549	80,000円	84Y1559
	3年	84Y1554	220,800円	84Y1564	331,200円



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。それに合わせた初期導入 Windows デバイスドライバーは、最新版ではない可能性があります。ご使用になる前に、必ず、下記の URL より最新版を Download して更新してください。

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

## ●SUSE LINUX Enterprise Serverについて

ServeRAID-M1015を搭載したシステム装置にSLES11(SPなし)を導入する際は、ドライバーファイルを準備しておく必要があります。詳しくは以下リンクをご参照ください。

SLES11 インストール時のデバイス・ドライバー導入手順(ServeRAID M1015接続時)

<http://www.ibm.com/jp/domino01/mkt/cnpages7.nsf/page/default-000AE893>

[RETAIN tip: H197130]SLES11 X86\_64 unattended network install to ServeRAID M1015 fails - IBM System x

<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lnccid=MLGR-5084680&brandind=5000020>

## ●VMware ESXi 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)
41Y8287	IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4.1 ハイパーバイザー	6,000円

ESXiのサポート・サービスはServicePac for VMware vSphere Standardにて提供されます。

ServicePac for VMware vSphere Standard	標準時間帯		拡張時間帯	
	1年	3年	17,000円	70,400円
	84Y1570	84Y1579	17,000円	70,400円
	84Y1588	84Y1597	25,500円	70,400円

ServicePac for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途ServicePac for System x -SWをご契約ください。

本製品はVMware ESXi 4.1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 4.1 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、

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。

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

ESXiのサポート・サービスはServicePac for VMware vSphere Standardにて提供されます。

ServicePac for VMware vSphere Standard	標準時間帯		拡張時間帯	
	1年	3年	17,000円	70,400円
	84Y1570	84Y1579	17,000円	70,400円
	84Y1588	84Y1597	25,500円	70,400円

ServicePac for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途ServicePac for System x -SWをご契約ください。

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、

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。

## ■ ESXi 4.0/4.1からvSphere 4.1へのアップグレードについて

vSphere 4.1にアップグレードをご検討の場合、利用する機能に応じて下記のライセンスおよびサブスクリプションの購入をご購入ください。

[4817VA5]VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサライセンス	サブスクリプション-[4817SA5]1年[4817TA5]3年[4817UA5]5年
[4817VA6]VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサライセンス	サブスクリプション-[4817SA6]1年[4817TA6]3年[4817UA6]5年
[4817VA7]VMware vSphere4.1 EntPlus 1プロセッサライセンス	サブスクリプション-[4817SA7]1年[4817TA7]3年[4817UA7]5年

## ●VMwareについて

- ServeRAID-M1015を搭載したシステム装置にVMware ESX Server 4.0もしくはVMware ESXi 4.0(41Y8278含む)を導入する際は、Update1以降を適用ください。

- 2CPU構成で導入する場合、各プロセッサに接続されるDIMMは、同容量/同枚数にすることを推奨します。

詳しくは以下の技術文書をご参照ください。

VMware ESXではCPUごとのメインメモリーを均等に配置することが望ましい - IBM BladeCenter および System x

<http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-01C2946>

例: 2CPU / 8GB構成

CPU1 - DIMM3[2GB]/DIMM6[2GB]	… 2GB 2枚	┌
CPU2 - DIMM12[2GB]/DIMM15[2GB]	… 2GB 2枚	



## 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-PEA		310,000円	Xeon E5503 (2GHz/4MB L3/800MHz/2C/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。	
●CPUアップグレード・オプション				
	59Y4001 48,000円 RoHS指令準拠		インテル Xeon プロセッサ E5503(2.00GHz)(x3550M3用)	
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。	
●CPUアップグレード・オプション				
	59Y3954 62,000円 RoHS指令準拠		インテル Xeon プロセッサ E5506(2.13GHz)(x3550M3用)	
7944-PCU		400,000円	Xeon E5630 (2.53GHz/12MB L3/1066MHz/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。	
●CPUアップグレード・オプション				
	59Y4007 108,000円 RoHS指令準拠		インテル Xeon プロセッサ E5630(2.53GHz)(x3550M3用)	
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。	
●CPUアップグレード・オプション				
	59Y4009 226,000円 RoHS指令準拠		インテル Xeon プロセッサ X5650(2.66GHz)(x3550M3用)	

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-PAE		350,000円	Xeon E5503 (2GHz/4MB L3/800MHz/2C/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-PCE	W2K8 R2 Std.	440,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PCEのみ)。
<p>●CPUアップグレード・オプション</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           59Y4001 48,000円 RoHS指令準拠            インテル Xeonプロセッサ E5503(2.00GHz)(x3550M3用)         </div> </div>			
7944-PAD		360,000円	Xeon E5506 (2.13GHz/4MB L3/800MHz/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-PCC	W2K8 R2 Std.	450,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PCCのみ)。
<p>●CPUアップグレード・オプション</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           59Y3954 62,000円 RoHS指令準拠            インテル Xeonプロセッサ E5506(2.13GHz)(x3550M3用)         </div> </div>			
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)。
<p>●CPUアップグレード・オプション</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           59Y4006 86,000円 RoHS指令準拠            インテル Xeonプロセッサ E5620(2.40GHz)(x3550M3用)         </div> </div>			
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)。
<p>●CPUアップグレード・オプション</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           59Y4008 148,000円 RoHS指令準拠            インテル Xeonプロセッサ E5640(2.66GHz)(x3550M3用)         </div> </div>			
7944-PDJ		860,000円	Xeon X5677 (3.46GHz/12MB L3/1333MHz/4C/130W)、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/バッテリー付き。
7944-PEC	W2K8 R2 Std.	950,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PECのみ)。
<p>●CPUアップグレード・オプション</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           59Y4013 380,000円 RoHS指令準拠            インテル Xeonプロセッサ X5677(3.46GHz)(x3550M3用)         </div> </div>			
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)。
<p>●CPUアップグレード・オプション</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           59Y4009 226,000円 RoHS指令準拠            インテル Xeonプロセッサ X5650(2.66GHz)(x3550M3用)         </div> </div>			
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)。
<p>●CPUアップグレード・オプション</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           59Y4011 310,000円 RoHS指令準拠            インテル Xeonプロセッサ X5670(2.93GHz)(x3550M3用)         </div> </div>			
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)。
<p>●CPUアップグレード・オプション</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           59Y4014 380,000円 RoHS指令準拠            インテル Xeonプロセッサ X5680(3.33GHz)(x3550M3用)         </div> </div>			
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)。
<p>●CPUアップグレード・オプション</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           59Y4004 108,000円 RoHS指令準拠            インテル Xeonプロセッサ L5630(2.13GHz)(x3550M3用)         </div> </div>			
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)。
<p>●CPUアップグレード・オプション</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           59Y4005 226,000円 RoHS指令準拠            インテル Xeonプロセッサ L5640(2.26GHz)(x3550M3用)         </div> </div>			



## 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-PAE/PCE/PEA/PAD/PCC/PAC)

## ●DDR3 (1.5V)

49Y1433	15,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能非対応
2GB(1X2GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM			このオプションはDIMM 1枚のセットです。

49Y1434	15,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能対応
2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM			このオプションはDIMM 1枚のセットです。

49Y1435	30,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能対応
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM			このオプションはDIMM 1枚のセットです。

49Y1436	132,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能対応
8GB(1X8GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM			このオプションはDIMM 1枚のセットです。

46C7483	230,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能対応。各チャンネル2枚まで、1CPU構成時6枚まで、2CPU構成時12枚まで導入可能。
16GB (1x16GB) クアッドランク PC3-8500 ECC DDR3 1066MHz LP RDIMM			このオプションはDIMM 1枚のセットです。

## ■インテル Xeon 5600シリーズ搭載モデルの場合 (7944-D2J/PCB/PCU/G2J/PBV/C2J/PBX/H2J/PBY/J2J/PCA/PAA/M2J/PBW/PDJ/PEC/PAF/PCD)

## ●DDR3L (1.35V)

49Y1392	16,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能非対応
2GB(1X2GB) デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM			このオプションはDIMM 1枚のセットです。

49Y1394	32,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能対応
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM			このオプションはDIMM 1枚のセットです。

49Y1397	200,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能対応
8GB(1x8GB) デュアルランク 1.35V PC3L-10600 CL9 DDR3			このオプションはDIMM 1枚のセットです。

49Y1400	300,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能対応。各チャンネル2枚まで、1CPU構成時6枚まで、2CPU構成時12枚まで導入可能。
16GB(1X16GB)クアッドランク 1.35V PC3L-8500 ECC DDR3-1066 LP RDIMM			このオプションはDIMM 1枚のセットです。

## ●DDR3 (1.5V)

49Y1433	15,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能非対応
2GB(1X2GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM			このオプションはDIMM 1枚のセットです。

49Y1434	15,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能対応
2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM			このオプションはDIMM 1枚のセットです。

49Y1435	30,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能対応
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM			このオプションはDIMM 1枚のセットです。

49Y1436	132,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能対応
8GB(1X8GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM			このオプションはDIMM 1枚のセットです。

46C7483	230,000円	RoHS指令準拠	Chipkill機能対応。各チャンネル2枚まで、1CPU構成時6枚まで、2CPU構成時12枚まで導入可能。
16GB (1x16GB) クアッドランク PC3-8500 ECC DDR3 1066MHz LP RDIMM			このオプションはDIMM 1枚のセットです。

## ■x3550M3標準搭載メモリーについて (OSバンドルモデルにつきましては、それぞれのベースモデルをご参照ください。)

## 7944-PEA/PAC/PCU/PAA標準搭載メモリー

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。
-------------------------------------------------------------------------	---------------

## 7944-PAE/PCE/PAD/PCC/D2J/PCB/G2J/PBV/PDJ/PEC標準搭載メモリー

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。
-------------------------------------------------------------------------	---------------

## 7944-J2J/PCA/M2J/PBW/PAF/PCD標準搭載メモリー

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。
-------------------------------------------------------------------------	---------------

## 7944-C2J/PBX/H2J/PBY標準搭載メモリー

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。

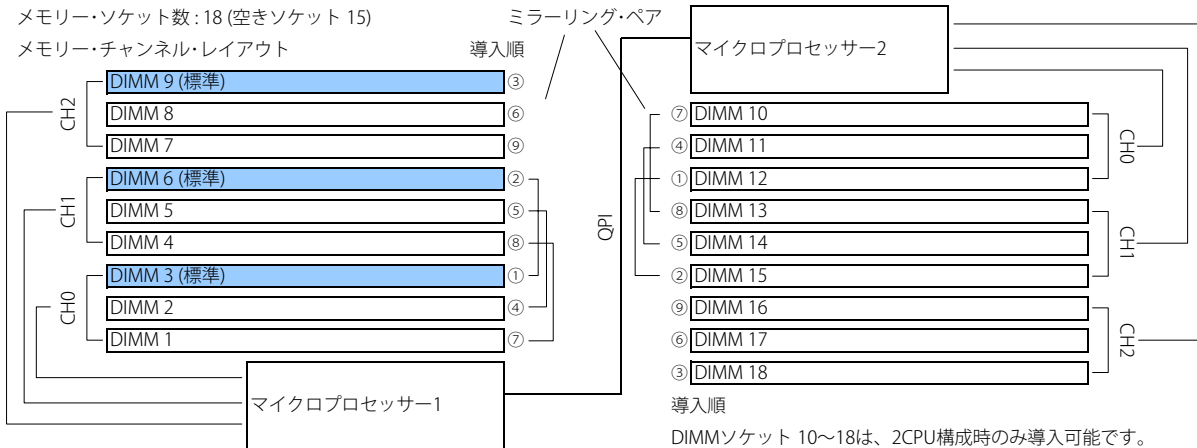
原則として多くのメモリー・チャンネルに少ない数のDIMMを取り付けることで、システム・パフォーマンスを向上させることができます。

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



導入順  
DIMMソケット 10~18は、2CPU構成時のみ導入可能です。  
2CPU構成時にはDIMM 12に必ずDIMMを取り付けてください。

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のメモリー同期クロックが1333MHzの場合。)

以下の表のメモリー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のメモリー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
	1066MHz	1066MHz	1066MHz	1066MHz	デュアルランク
	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	クアッドランク
2枚	1333MHz	1066MHz	1333MHz	1066MHz	シングルランク
	1066MHz	1066MHz	1066MHz	1066MHz	デュアルランク
	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	クアッドランク
3枚	1066MHz	800MHz	800MHz	800MHz	クアッドランク
	1333MHz	800MHz	800MHz	N/A	シングルランク
	1066MHz	800MHz	800MHz	N/A	デュアルランク
	800MHz	800MHz	800MHz	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のメモリー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96GB/2CPU時最大192GB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			搭載プロセッサー	
	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			搭載プロセッサー	
	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64GB(使用容量32GB)/2CPU時最大128GB(使用容量64GB)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			搭載プロセッサー	
	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			搭載プロセッサー	
	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。



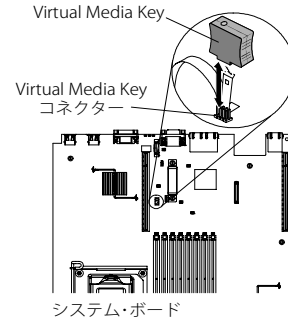
システム管理

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、ブルー画面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。RoHS指令準拠。			



●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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○※2	○
統合管理モジュール(IMM)イベントログへの書き込み	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○※2	○
統合管理モジュール(IMM)からのE-mail 送信	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○※2	○
統合管理モジュール(IMM)からのSNMPトラップ送信	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○※2	○
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○※2	○
IBM Systems Director エージェントによる検知※3	○	○	○	○	○	○※4	○※5	○	○	○	○	○	○※2	○

- ※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。
- ※4 メモリーサイズの変更のみ
- ※5 CPU 個数の変更のみ

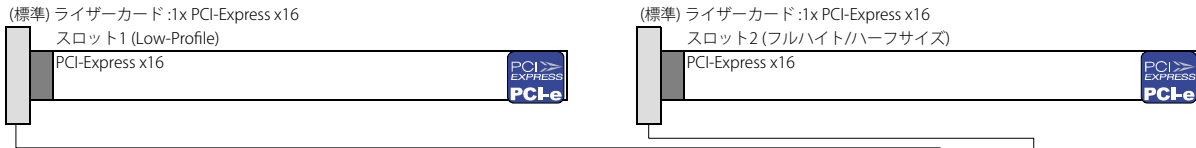
Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の[保守サービス・ページ]をご参照ください。



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。

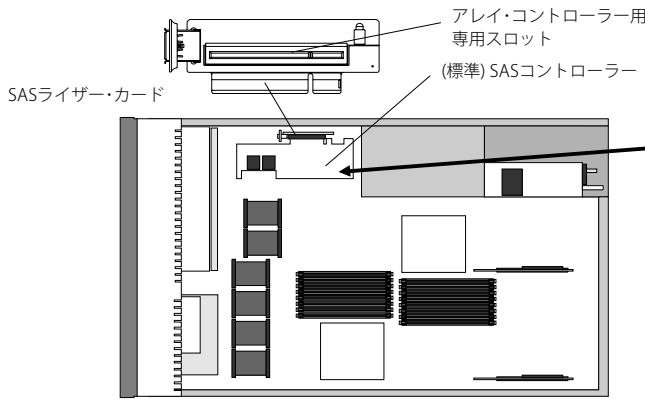


●ライザー・カード・オプション

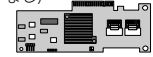
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
46M1071	PCI-X ライザー・カード	16,000円	64bit   133MHz   PCI-X	○	○
ライザーカードと差し替えることによって、133MHz/64bit PCI-Xスロットx1に変換するためのオプション。RoHS指令準拠。					
	133MHz/64bit PCI-X				



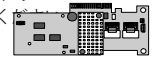
ディスク・アレイ・コントローラー



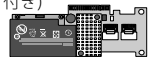
7944-PAE/PCE/PAD/PCC/D2J/PCB/C2J/PBX/H2J/PBYは標準で  
ServeRAID-M1015相当が導入済み  
(バッテリーバックアップなし)



7944-G2J/PBV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-PEA/PAC/PCU/PAA/PDJ/PEC/J2J/PCA/M2J/PBW/PAF/PCDI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。)

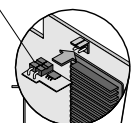
7944-PAE/PCE/PAD/PCC/D2J/PCB/C2J/PBX/H2J/PBYに標準装備のRAIDコントローラー

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	SATA/SAS	6Gbps
	RAIDレベル 0,1,10	内蔵ポート(SFF8087) x2、RoHS指令準拠	最大搭載枚数	1
	RAID構成をしたHDDへの書き込み方式は工場出荷時はライトスルーキャッシュ設定となります。			

●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

RAID拡張キー



ServeRAID-M1015

7944-G2J/PBV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	SATA/SAS	6Gbps
	RAIDレベル 0,1,10,5,50	内蔵ポート(SFF8087) x2、RoHS指令準拠	最大搭載枚数	1
	RAID構成をしたHDDへの書き込み方式は工場出荷時はライトスルーキャッシュ設定となります。			

●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

●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。			

推奨

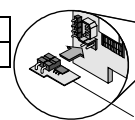
ディスク I/O性能が必要なアプリケーションや、RAID 5,6,10を構成する場合には、I/O性能を安全に最大化するために、バッテリーオプションの装備を推奨します。キャッシュをバッテリーで保護することで、ライトバックモードをより安全に使用することが可能となります。

7944-PEA/PAC/PCU/PAA/PDJ/PEC/J2J/PCA/M2J/PBW/PAF/PCDI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	SATA/SAS	6Gbps
	RAIDレベル 0,1,10,5,50	内蔵ポート(SFF8087) x2、RoHS指令準拠	最大搭載枚数	1
	RAID構成をしたHDDへの書き込み方式は工場出荷時はライトスルーキャッシュ設定となります。			

●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



RAID拡張キー

ServeRAID-M5014/M5015

**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&brandind=5000008>  
 参考情報：MegaRAIDストレージ・マネージャー 導入ガイド v3.04  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/techinfo/SYI0-0257271>

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。

(3Gbps対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
43W4296	ServeRAID-MR10i コントローラー	70,000円	PCI Express x8	専用スロット	
	キャッシュ 256MB RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60			バッテリー・バックアップ オプション	SATA/SAS 最大搭載枚数



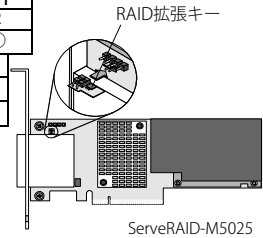
●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合  
 44E8826 ServeRAID-MR10i用バッテリー (Li-Ion) 25,000円  
 2010年4月以降在庫確認製品となります。  
 予期されない電力供給停止の間に最大72時間のデータ保護を提供します。

■SSD専用RAIDコントローラー [SSDのみで構成した、ドライブ・ベイのバックプレーンと接続してください。]

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
46M0969	ServeRAID-B5015 SSD アダプター	98,000円	PCI Express 2.0 x8	○	○
	キャッシュ なし RAIDレベル 1,5			バッテリー・バックアップ なし	SATA/SAS 最大搭載枚数

●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
46M0830	ServeRAID-M5025 コントローラー	82,000円	PCI Express 2.0 x8	—	○
	キャッシュ 512MB RAIDレベル 0,1,10,5,50			バッテリー・バックアップ 付き	SATA/SAS 最大搭載枚数



●RAIDカードの機能拡張  
 46M0930 ServeRAID M5000 RAID拡張キー 28,000円  
 RAID 6、60のサポートが追加されます。  
 SED サポート  
 RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
44E8825	ServeRAID-MR10M コントローラー (バッテリー・ケーブル付き)	110,000円	PCI Express x8	—	○
	キャッシュ 256MB RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60			バッテリー・バックアップ 付き	SATA/SAS 最大搭載枚数



ServerRAID コントローラー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	○	○
	SATA/SAS 3Gbps RAIDレベル 0,1,1E			サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	最大搭載枚数 2
46M0907	6Gb SAS HBAコントローラー (PCI-Express)	28,000円	PCI Express x8	○	○
	SATA/SAS 6Gbps uEFI対応			サイズ Lowprofile対応	最大搭載枚数 2



●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	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ			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。RoHS指令準拠。 RJ45ポート、CAT5/6ケーブルングを提供します。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	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ			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。RoHS指令準拠。 RJ45ポートx2、CAT5/6ケーブルングを提供します。Low-Profileブラケット付属。	

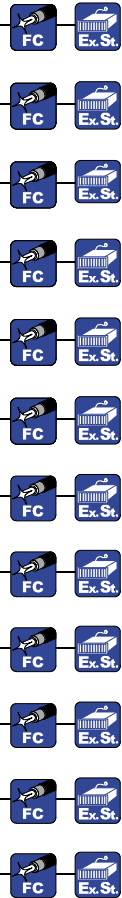




●ファイバー・チャンネル・アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	128,000円	PCI Express2.0 x8	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Brocade 815同等品。RoHS指令準拠。			
46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	198,000円	PCI Express2.0 x8	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 Brocade 825同等品。RoHS指令準拠。			
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	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Qlogic QLE2560同等品。RoHS指令準拠。			
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	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 Qlogic QLE2562同等品。RoHS指令準拠。			
42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)	128,000円	PCI Express x8	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Emulex LPe12000同等品。RoHS指令準拠。			
42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	198,000円	PCI Express x8	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 Emulex LPe12002同等品。RoHS指令準拠。			
59Y1987	Brocade 4Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	110,000円	PCI Express2.0 x8	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Brocade 415同等品。RoHS指令準拠。			
59Y1993	Brocade 4Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	180,000円	PCI Express2.0 x8	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 Brocade 425同等品。RoHS指令準拠。			
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	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Qlogic QLE2460同等品。RoHS指令準拠。			
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	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 Qlogic QLE2462同等品。RoHS指令準拠。			
42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)	110,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Emulex LPe11000同等品。RoHS指令準拠。			
42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	180,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 Emulex LPe11002同等品。RoHS指令準拠。			

Total Storage  
DS Family



Brocade FC HBA と DS3400/DS3500/DS3950との接続につきましては、SAN スイッチ経由で接続してください。  
DS3200/DS3300/DS3400/DS3500/DS3950の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。  
システムガイド：<http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#5>  
System Storage and TotalStorage products：<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、ご参考ください。  
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



●SSD PCI-Express アダプター

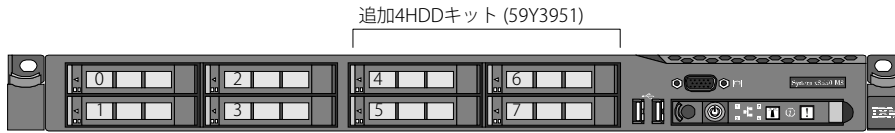
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
46M0877	160GB High IOPS ソリッド ステート ドライブ (PCI-E)	980,000円	PCI Express x4(1.1)	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	160GB SSD。転送読み込みレート 700MB/s、転送書き込みレート 600MB/s。SLC。RoHS指令準拠。 ブートドライブとして使用不可。ソフトウェアRAIDを使用することにより複数枚導入してアレイ構成可能。			
46M0898	320GB High IOPS ソリッド ステート ドライブ (PCI-E)	1,380,000円	PCI Express x4(1.1)	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	320GB SSD。転送読み込みレート 700MB/s、転送書き込みレート 600MB/s。MLC。RoHS指令準拠。 ブートドライブとして使用不可。ソフトウェアRAIDを使用することにより複数枚導入してアレイ構成可能。			
46M0878	320GB High IOPS SD Class ソリッド ステート ドライブ (PCI-E)	1,900,000円	PCI Expressx8 or 2.0 x4	—	○
	サイズ フルハイト ハーフサイズ	320GB SSD。転送読み込みレート 1.5GB/s、転送書き込みレート 1.4GB/s。SLC。RoHS指令準拠。 ブートドライブとして使用不可。ソフトウェアRAIDを使用することにより複数枚導入してアレイ構成可能。			

High IOPS ソリッド ステート ドライブについて

接続インターフェイスにPCI-Expressを採用することにより、従来のSATA接続SSDに比べ、より高速なデータ転送処理が可能となっているSSDです。  
64bit OSをサポートします。(Windows/Red Hat Enterprise Linux/SUSE LINUX)  
ソフトウェアRAIDを使用することによって複数枚導入時にアレイ構成が可能です。Windows OS(スパニング、RAID 0,1,5)/Linux OS(RAID 0,1,10)  
詳しく以下URLをご参照ください。  
<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnccid=MIGR-5083907>



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。RoHS指令準拠。	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

バックプレーン  
HDD 0~3  
HDD 4~7

**推奨**

●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

7944-PEA/PD/J2J/M2J/PAFi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

**ServeRAID-MR10i コントローラー**  
 43W4296 70,000円  
 3Gbps対応/256MBキャッシュ  
 RAID-0,1,10,5,6,50,60機能付き  
 ●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合  
**ServeRAID-MR10i用バッテリー (Li-Ion)**  
 44E8826 25,000円

バックプレーン  
HDD 0~3  
HDD 4~7

2010年4月以降在庫確認製品となります。

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



42D0632	36,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	59Y3951追加時
146GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD			(10,000rpm)	0~3	0~7
42D0637	68,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	59Y3951追加時
300GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD			(10,000rpm)	0~3	0~7
49Y2003	90,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	59Y3951追加時
600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD			(10,000rpm)	0~3	0~7
42D0672	40,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	59Y3951追加時
73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD			(15,000rpm)	0~3	0~7
42D0677	60,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	59Y3951追加時
146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD			(15,000rpm)	0~3	0~7
42D0707	60,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS・ニアライン	標準	59Y3951追加時
500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF Slim-HS HDD			(7,200rpm)	0~3	0~7
44W2294	80,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	59Y3951追加時
146GB 15K 6Gbps 2.5型 SAS SFF Slim-HS SED			(15,000rpm)	0~3	0~7
44W2264	85,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	59Y3951追加時
300GB 10K 6Gbps 2.5型 SAS SFF Slim-HS SED			(10,000rpm)	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)

- データを含んでいる論理ドライブに対して後から暗号化を行った場合、データを損失する可能性があります。暗号化構成をする場合は、必ずシステム導入前に設定してください。

詳しくは以下URLをご参照ください。

RETAIN tip: H123152 [ServeRAID data loss when enabling encryption on SED drives - IBM System x]

<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lnocid=MIGR-5084470&brandind=5000008>

## ●SATA HDDオプション



42D0747	31,000円	RoHS指令準拠	3.0 Gbps SATA・ニアライン	標準	59Y3951追加時
160GB 7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD			(7,200rpm)	0~3	0~7
42D0752	42,000円	RoHS指令準拠	3.0 Gbps SATA・ニアライン	標準	59Y3951追加時
500GB 7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD			(7,200rpm)	0~3	0~7



## ●SSD (Solid State Drive)オプション



43W7714	150,000円	RoHS指令準拠	1.5 Gbps SATA	標準	59Y3951追加時
2.5型 Slim-HS 50GB ソリッドステート ドライブ				0~3	0~7

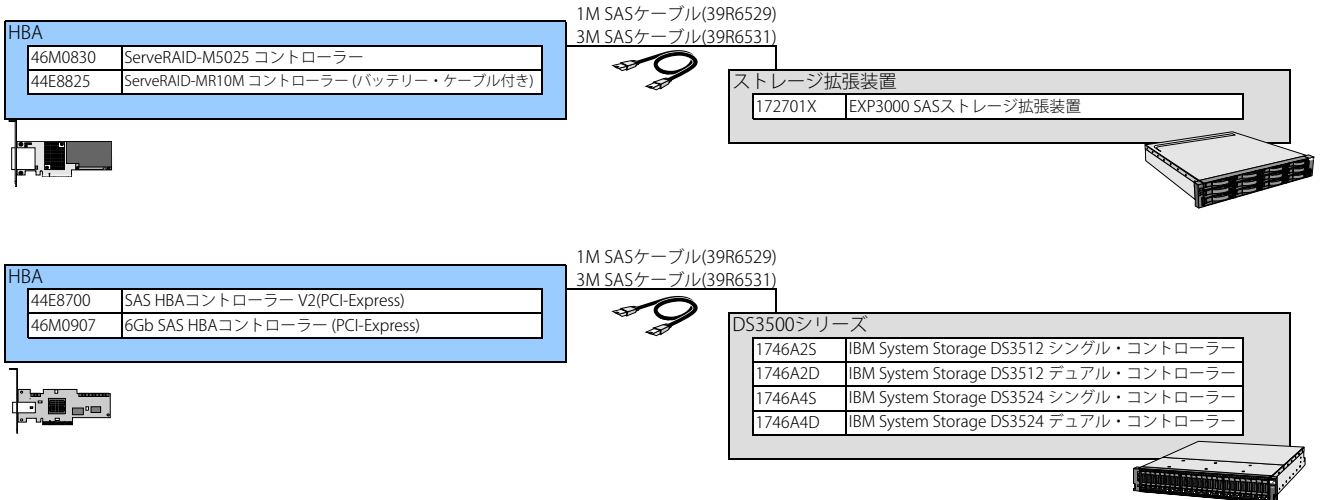




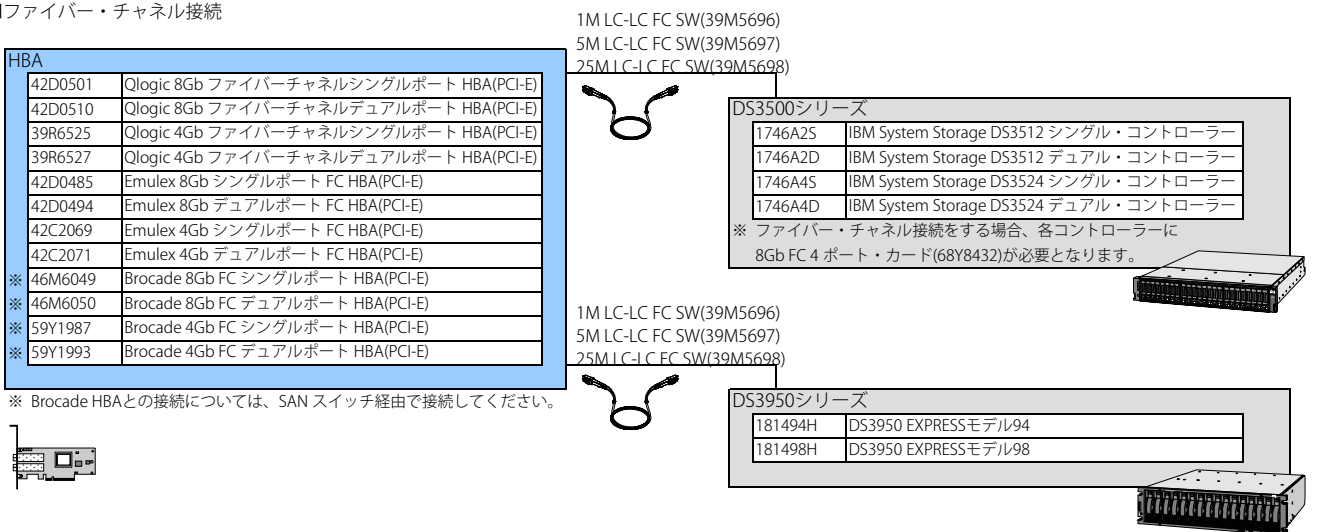
外付けディスク・システム

接続ケーブルおよび、外付けディスク・システムはストレージ事業部の製品です。

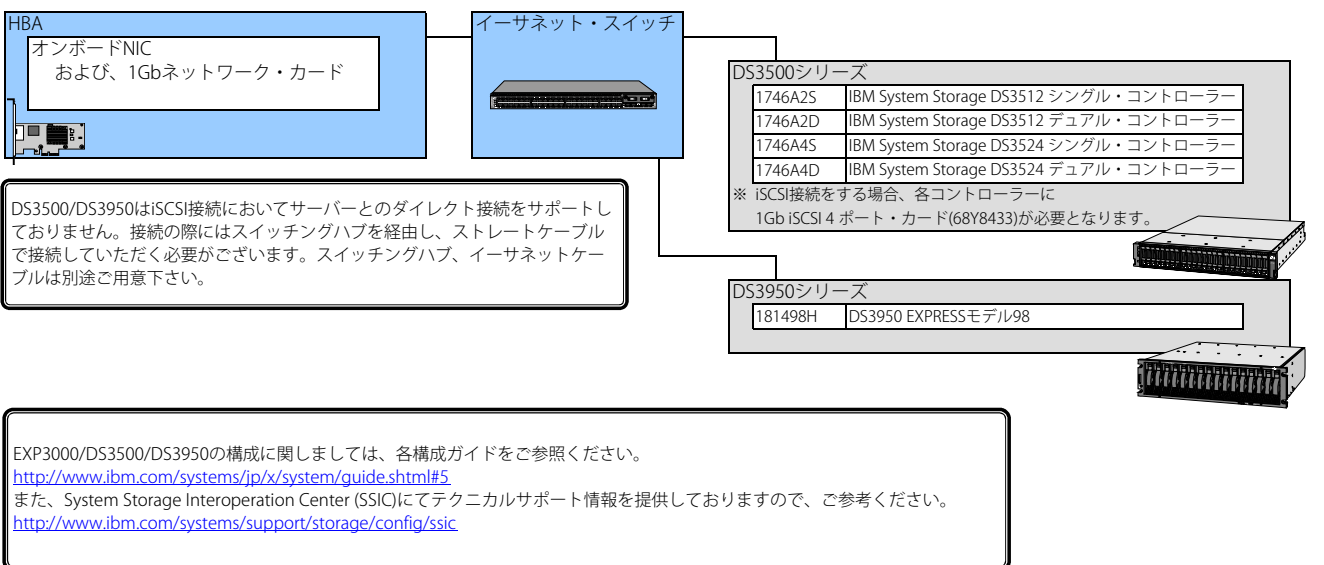
■SAS接続



■ファイバー・チャネル接続



■iSCSI接続



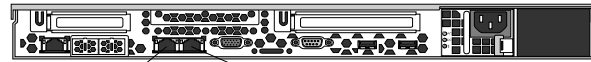


ネットワーク・カード

●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 ハーフサイズ	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。RoHS指令準拠。			
	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 ハーフサイズ	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。RoHS指令準拠。			
	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
Emulex製チップ					
49Y4250	Emulex 10 GbE パーシ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 ハーフサイズ	PCI Express2.0 x8 をサポート。Emulex OCe10102-NX-X同等品。RoHS指令準拠。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。				
選択	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
Broadcom製チップ					
42C1790	NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター	200,000円	PCI Express x8	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x8(x8/x16互換)をサポート。RoHS指令準拠。XFP モジュール、LCコネクタ接続。TOE対応。			



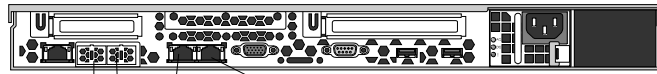


ネットワーク・カード

●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。



Ethernet 1 Ethernet 2  
Ethernet 3 Ethernet 4  
(デュアルポート 1Gb イーサネット ドーター・カード (46M1076) 導入時)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X
Broadcom製チップ			
46M1076	デュアルポート 1Gb イーサネット ドーター・カード	16,000円	専用スロット
RoHS指令準拠	デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)		

●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

■4ポート (RJ-45) x4

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
Intel製チップ					
49Y4240	インテル Ethernet クラウドポート サーバー・アダプター I340-T4	55,000円	PCI Express 2.0 x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	Intel 82580 ASIC ベース。RoHS指令準拠。 TOE/iSCSI(ソフトウェア iSCSI イニシエーター)/Intel I/OAT アクセラレーション/Intel VMDq対応。			
39Y6136	PRO/1000 PT クラウドポート サーバー・アダプター(PCI-E)	70,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。RoHS指令準拠。 2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。			
Broadcom製チップ					
49Y4220	NetXtreme II 1000 Express クラウドポート Ethernet アダプター	58,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 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。 iSCSIをサポート。Broadcom 5709Cチップ。RoHS指令準拠。			

■2ポート (RJ-45) x2

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
Intel製チップ					
39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバアダプター	25,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。 Intel 82571GB Gigabit コントローラー。RoHS指令準拠。			
49Y4230	インテル Ethernet デュアルポート サーバー・アダプター I340-T2	23,000円	PCI Express 2.0 x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	Intel 82580 ASIC ベース。RoHS指令準拠。 TOE/iSCSI(ソフトウェア iSCSI イニシエーター)/Intel I/OAT アクセラレーション/Intel VMDq対応。			
Broadcom製チップ					
42C1780	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター	35,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。RoHS指令準拠。 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
Broadcom製チップ					
39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター	32,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	Broadcom BCM5708Cチップ。RoHS指令準拠。 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
Intel製チップ					
42C1750	PRO/1000 PF サーバー・アダプター(PCI-E)	50,000円	PCI Express x4	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。RoHS指令準拠。 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

必須

SAS接続

44E8700	32,000円	SAS HBAコントローラー V2(PCI-Express)
46M0907	28,000円	6Gb SAS HBAコントローラー (PCI-Express)



40K2599	SASアダプターキット	30,000円
---------	-------------	---------

エンクロージャーに導入し、SASコントローラーとテープ装置を接続します。  
 各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。  
 ●外付けSASケーブル、SASコネクタを同梱 ●RoHS指令準拠

外付け用 SAS ケーブル  
 (40K2599に1本同梱)

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

●外付け格納装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数	内蔵型 テープ装置
① 8767HNX	ハーフハイトテープ・エンクロージャー ●1台のハーフハイトテープ・ドライブを格納可能。●ラック固定棚に設置した場合は2Uのスペースが必要になります。 ●RoHS指令準拠	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台	必須

●電源コード・オプション

番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23R6982	NEMA5-15P	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円
39Y7926	NEMA5-15P	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7932	IEC320-C14	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7938	IEC320-C20	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	2,000円

ストレージ事業部の製品です。

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 ●RoHS指令準拠	79,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台	必須
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----------	--------	----

●電源コード・オプション

番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23R6982	NEMA5-15P	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円
39Y7926	NEMA5-15P	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7932	IEC320-C14	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7938	IEC320-C20	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	2,000円

ストレージ事業部の製品です。

●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (SASインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
43W8478	400/800GB ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：60/120 ●SASインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱 ●RoHS指令準拠	398,000円	ハーフハイト	①,③
23K1754 ※1	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r15 キット	600,000円	ハーフハイト	①,③
23K1755 ※2	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r15+DRキット	688,000円	ハーフハイト	①,③
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円		
44E8895	800/1600GB ハーフハイト LTO Ultrium4 SAS テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：800GB/1.6TB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：120/240 ●SASインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱 ●RoHS指令準拠	448,000円	ハーフハイト	①,③
23K1756 ※1	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r15 キット	718,000円	ハーフハイト	①,③
23K1757 ※2	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r15+DRキット	806,000円	ハーフハイト	①,③
46C5359	IBM LTO Ultrium4 データカートリッジ 5巻パック	120,000円		

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



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)

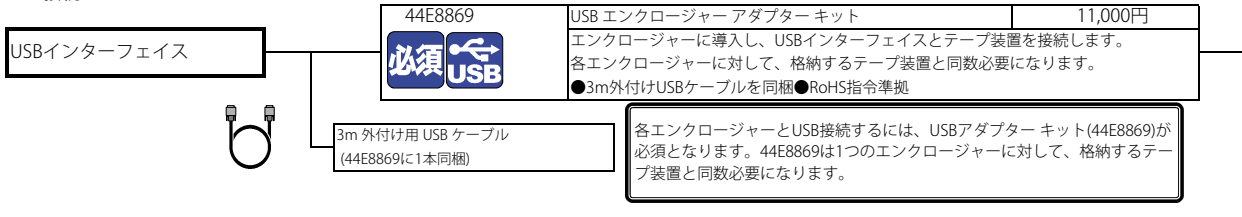
なお、IBM提供のARCserve キットはWindows Server 2008に対応しております。



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。 ●RoHS指令準拠	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台

内蔵型テープ装置

●電源コード・オプション

番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23R6982	NEMA5-15P	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円
39Y7926	NEMA5-15P	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7932	IEC320-C14	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7938	IEC320-C20	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	2,000円

ストレージ事業部の製品です。

③ 87651NX

品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数
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●RoHS指令準拠	79,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台

●電源コード・オプション

番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23R6982	NEMA5-15P	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円
39Y7926	NEMA5-15P	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7932	IEC320-C14	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7938	IEC320-C20	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	2,000円

ストレージ事業部の製品です。

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●RoHS指令準拠 ●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
23K1752 ※1	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r15 キット	316,000円	ハーフハイト	①,③
23K1753 ※2※3	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r15+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
---------	---------------------------	---------

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
23K1758 ※1	IBM RDX 160GB USB/ARCserve r15 キット	246,000円		
23K1759 ※2	IBM RDX 160GB USB/ARCserve r15+DRキット	334,000円		
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・カートリッジを同梱。●RoHS指令準拠	109,000円		

46C5366	IBM RDX 160GB データカートリッジ (1本)	33,000円
46C5367	IBM RDX 320GB データカートリッジ (1本)	55,000円
46C5368	IBM RDX 500GB データカートリッジ (1本)	79,000円

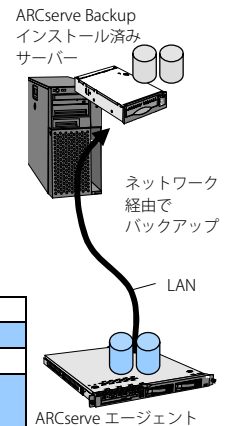
※1 CA ARCserve Backup for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックもしくはRDXデータカートリッジが同梱されます。  
 ※2 CA ARCserve Backup for Windowsおよび Disaster Recovery Option、メディア・カートリッジ5巻パックもしくはRDXデータカートリッジが同梱されます。  
 ※3 36/72GB DDS G5 USB テープ・ドライブ (46C5399)および、80/160GB DDS G6 USB テープ・ドライブ (39M5636)について、Windows Server 2008 (64bit)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/Sylphd07.nsf/techinfo/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/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJ0-032D4A3>



## IBM OEM版 CA ARCserve® Backup for Windows

### ■ARCserve Backup r15 for Windows

- ARCserve Backup r15 for Windows D2D Option Basic Edition  
Windows対応のディスクベースのイメージ・バックアップ製品です。システム全体、またはディスクやボリュームを素早く簡単に保護できるため、管理者の手薄な環境であってもすぐに導入して安定的な運用を実現します。
- ARCserve Backup r15 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 r15 Guest Based Virtual Machines Agent Bundle  
VMwareおよびHyper-Vといった仮想環境を素早く確実にバックアップするための製品です。ファイルモードとrawモード、そして混在モードでの柔軟なバックアップ/リストアが可能です。
- ARCserve Backup r15 for Windows VM Agent per Host License  
VMwareおよびHyper-Vといった仮想環境を効率的に保護する製品です。ホストサーバ1台に対して1ライセンスの購入形態で、ゲストOS数に制限なく導入可能です。



### ■製品一覧

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	
ARCserve Backup r15 for Windows D2D Option Basic Edition			
23K1733	ARCserve r15 for Win D2D Option Basic Edition	68,000円	
ARCserve Backup r15 エージェント製品			
ARCserve r15(ベース製品)と組み合わせての使用により、クライアント環境のファイルやシステムを最適な形でバックアップ/リストアいたします。			
23K1724	ARCserve Backup r15 for Windows Agent for Open Files	98,000円	
23K1725	ARCserve Backup r15 Client Agent for Windows	55,000円	
23K1730	ARCserve r15 Guest Based VM Agent Bundle	55,000円	
23K1732	ARCserve r15 for Win VM Agent per Host License	198,000円	
ARCserve Backup r11.5/r12 アップグレード・オプション (IBM OEM版 ARCserve r11.5 または r12 製品が対象となります。)			
23K1726	ARCserve Backup r15 for Win UPG(r12.x)	90,000円	ARCserve r12/r12.5 -> r15
23K1727	※1 ARCserve r15 for Win Disaster Recovery UPG(r12.x)	52,800円	ARCserve + DR r12/r12.5 -> r15
23K1728	ARCserve r15 for Win Agent for Open Files UPG(r12.x)	58,800円	ARCserve AOF r12/r12.5 -> r15
23K1729	ARCserve r15 Client Agent for Win UPG(r12.x)	33,000円	ARCserve CA r12/r12.5 -> r15
23K1731	ARCserve r15 Guest Based VM Agent Bundle UPG(r12.x)	33,000円	ARCserve GBVMA r12/r12.5 -> r15

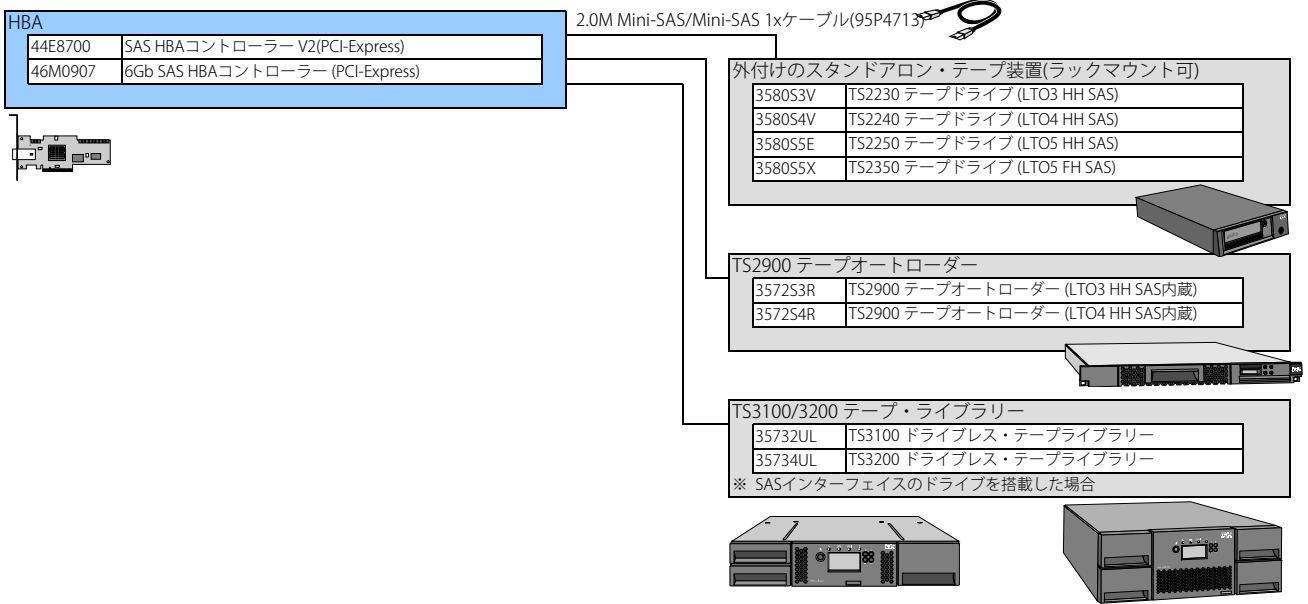
- ※1 36/72GB DDS G5 USB テープ・ドライブ (46C5399)および、80/160GB DDS G6 USB テープ・ドライブ (39M5636)について、Windows Server 2008 (64bit)および Windows Server 2008 R2でDisaster Recovery Optionを使用する場合、OSをBIOSモードで導入してください。また、ServerGuideを利用してWindows Server 2008 R2を導入した場合は非対応となります。詳しくは以下のURLをご参照ください。
- Windows Server 2008 x64の導入におけるUEFIモードとBIOSモードの違いについて：  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/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/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-032D4A3>



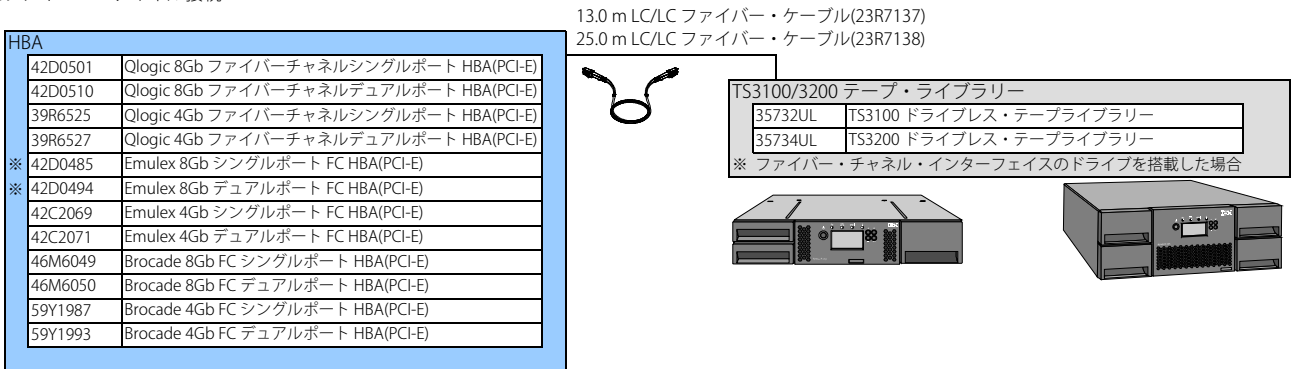
## 外付けストレージ・テープ装置

以下のテープ装置および接続ケーブルはストレージ事業部の製品です。

## ■ SAS接続



## ■ ファイバー・チャンネル接続



※ Emulex FC HBA(42D0485/42D0494) + TS3100/TS3200 においてWindows OSの場合、SAN スイッチ経由で接続してください。



Storage LTO製品の構成に関しましては、System Storage LTO構成ガイドをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#5>

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、ご参考ください。

<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

以下全てRoHS指令準拠。

- 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。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23K1714 ※1	三菱電機製17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品)	27,000円
23K1719 ※2	17型 TFTモニター オンサイトバック3年保守バンドル(他社製品)	39,000円
23K1720 ※2	17型 TFTモニター オンサイトバック4年保守バンドル(他社製品)	43,000円
23K1721 ※2	17型 TFTモニター オンサイトバック5年保守バンドル(他社製品)	47,000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 ※1	三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品)	36,000円
23K1716 ※2	19型 TFTモニター オンサイトバック3年保守バンドル(他社製品)	52,000円
23K1717 ※2	19型 TFTモニター オンサイトバック4年保守バンドル(他社製品)	57,000円
23K1718 ※2	19型 TFTモニター オンサイトバック5年保守バンドル(他社製品)	62,000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。		

- ※1 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。
- ※2 日本アイ・ピー・エムから他社製品を購入頂く際、標準としているメーカー提供によるセンドバック保証が期間 [3年/4年/5年]のIBMオンサイト保守となるものです。保守形式は24時間365日(月～日 (8-8))契約です。

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

- キーボード・マウス

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

- 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。

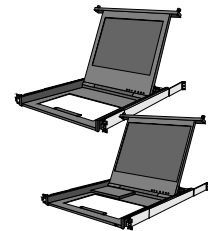
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
59Y3952	IBM Systemx3550 M3 光学ドライブキット	8,000円

フロント・ベゼル、オプティカル・ドライブ・ゲージ、接続ケーブルを同梱

フロント・ベゼルの交換の際には、T-8 TORX レンチ/ドライバーが必要となります。

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		

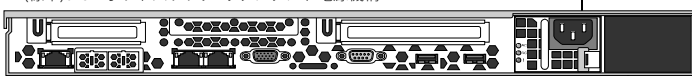
システム構成には1280x1024でのご使用を推奨いたします。  
表示可能な最大解像度は接続するモニターのサポートする解像度、OS、デバイス・ドライバーによって異なりますのでご注意ください。



## 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undant電源機構



標準

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



選択

電源ケーブル・オプション  
延長および用途に応じてお選びください。

- 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undant電源機構	26,000円

追加することによって、リダundant構成が可能です。IEC320 C14電源コードx1が同梱されます。RoHS指令準拠。

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



選択

電源ケーブル・オプション  
延長および用途に応じてお選びください。

- 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 RoHS指令準拠  
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)



100-200V/PDU : IEC320 C13 — IEC320 C14  
39Y7932 2,000円 RoHS指令準拠  
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 RoHS指令準拠  
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ください。



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

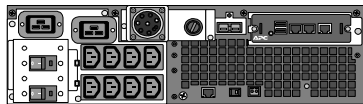
入力電源プラグは、別売りとなりますので、IEC309 P+N+G (40K9612)もしくはNEMA L6-30P(40K9614)より選択してください。

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)●入力ケーブル：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。



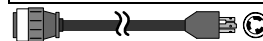
選択

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。

システム装置/リダ

標準

IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)  
システム装置/リ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)●入力ケーブル：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

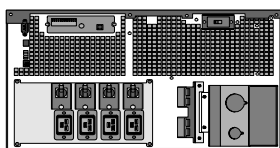
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21304RX	IBM UPS 10000XHV	600,000円
ラック/タワー型	●標準入力電圧：200V AC (50A)●入力ケーブル：ハードワイヤ接続	
6U	●出力コンセント：IEC320-C19 x 4●定格出力 (VA/W)：10000/8000	

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/Sylphd07.nsf/jtechinfo/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: 42U  
93084PX 465,000円 ※1  
エンタープライズ 42U  
スタンダード・ラック

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

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

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

●コンソール・スイッチ

1754D1X 500,000円	1U ※10
GCM16(2x2x16ポート)	
1754D2X 700,000円	1U ※10
GCM32(4x2x32ポート)	
1754A1X 110,000円	1U ※10
LCM8(1x8ポート)	
1754A2X 198,000円	1U ※10
LCM16(2x16ポート)	
17353LX 110,000円	1U
PS/2&USB 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)	

●Top of Rack Ethernet スイッチ

1Gb		10Gb	
0446-013 840,000円	1U	0446-017 2,200,000円	1U
BNT 1 Gb/10 Gb G8000 ラックスイッチ		BNT バーチャル・フアブリック 10 Gb G8124 ラックスイッチ	
0563-022 920,000円	1U	0563-012 2,400,000円	1U
IBM イーサネット・スイッチ B48Y		IBM イーサネット・スイッチ B24X	
4273-48E 1,800,000円	1U		
IBM イーサネット・スイッチ J48E			

●PDU※8

39Y8905 25,000円	1U	インレット	アウトレット
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			

●フロントエンドPDU※8

39Y8941 56,000円	1U	インレット	アウトレット
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)			

インレット・電源ケーブルは以下からお選びください。

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

●その他

25R5559 7,600円	1Ux5セット	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	23K1662 23,400円	1/2(0.5)U
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 奥行調整用のねじ頭が、棚板表面に露出するので棚面がフラットになりません。

最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ: 1/2(0.5)U 奥行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。

●モニタ・キーボード・マウス

172317X 230,000円	1U
1U 17型 フラットパネル モニター・コンソール・キット (KBDなし)	
42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能	
40K5386 13,000円 ※6	
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB	
40K5372 13,000円 ※7	
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB	
172319X 340,000円	1U
1U 19型 フラットパネル モニター・コンソール・キット マルチバーナードライブ付(KBDなし)	
42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能	
40K5386 13,000円 ※6	
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB	
40K5372 13,000円 ※7	
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB	
42C0120 2,000円 ※5	
プリファード・プロ フルサイズ USB キーボード	
40K9200 2,600円	
USB オプティカル ホイールマウス	
40K9201 2,700円	
USB オプティカル 3ボタンマウス	
23K1714 27,000円 ※4	
三菱電機製17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品)	
23K1719 39,000円 ※4	
17型 TFTモニター オンサイトパック3年保守バンドル(他社製品)	
23K1720 43,000円 ※4	
17型 TFTモニター オンサイトパック4年保守バンドル(他社製品)	
23K1721 47,000円 ※4	
17型 TFTモニター オンサイトパック5年保守バンドル(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)	
23K1716 52,000円 ※4	
19型 TFTモニター オンサイトパック3年保守バンドル(他社製品)	
23K1717 57,000円 ※4	
19型 TFTモニター オンサイトパック4年保守バンドル(他社製品)	
23K1718 62,000円 ※4	
19型 TFTモニター オンサイトパック5年保守バンドル(他社製品)	

※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/17233RX/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/17233RX/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)したままの移動が可能な、EIA規格の19型ラック。  
 ※10 GCM…グロウバル・コンソール・マネージャー/LCM…ローカル・コンソール・マネージャー



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

導入支援/ソフトウェア・サポート

ハードウェア・サポート

●ServicePac ワランティ&メンテナンス・オプション

IBM製品をご購入のお客さまに、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップ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
	障害箇所をお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。 機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
	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・ドライバー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)

①non\_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			

②non\_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			

③non\_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			

①non\_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			

②non\_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス+HDDお渡しサービス

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			

③non\_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			

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

サービス内容	月～日[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

●スタートアップ 90(システム装置に標準添付)

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

サービス期間終了後の期間延長もしくは拡張契約をご希望の場合は、ServicePac for System x-SWをご購入ください。

- 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。

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 09:00～18:00 (祝日、12月30日～1月3日を除く)。
----------	------------------------------------------

●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5時まで、および日曜日の午前9時から午後5時まで

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

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



# 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、  
 ✓マークはIBM動作検証済み、空欄は動作未検証をします。  
<http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>  
 サポートされるOSおよび、ファームウェア/デバイスドライバーにつきましては、以下URLの各システム装置ごとのFix Central検索結果よりご確認ください。  
[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	49Y4Z30	Emulex 10 GbE パーチャルファイバードライバアダプター
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition	42C1790	NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x86 Edition	49Y4Z20	NetXtreme II 1000 Express クラウドポート Ethernet アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	42C1780	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition	39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	49Y4Z30	インテル Ethernet デュアルポート サーバーアダプター
Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition	49Y4Z40	インテル Ethernet クラウドポート サーバーアダプター
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポート サーバーアダプター
Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition	39Y6136	PRO/1000 PT クラウドポート サーバーアダプター (PCI-E)
Windows Small Business Server 2008 Premium Edition	42C1750	PRO/1000 PF サーバーアダプター (PCI-E)
Windows Small Business Server 2008 Standard Edition	46M1076	デュアルポート 1Gb イーサネット ドーターカード
Windows HPC Server 2008	44E8700	SAS HBA コントローラ V2 (PCI-Express)
Microsoft Windows Server 2003, Web Edition	46M0907	6Gb SAS HBA コントローラ V2 (PCI-Express)
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Datacenter x64 Edition	46M0831	Server RAID-M1015 コントローラ
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise Edition	46M0916	Server RAID-M3014 コントローラ
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise x64 Edition	46M0829	Server RAID-M3015 コントローラ
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard Edition	46M0830	Server RAID-M3025 アダプター
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard x64 Edition	46M0969	Server RAID-B5015 SSD アダプター
Windows Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition	43W4296	Server RAID-MR10i コントローラ
Windows Small Business Server 2003/2003 R2 Standard Edition	44E8825	Server RAID-MR10M コントローラ (バッテリー/ケーブル付き)
Red Hat Enterprise Linux 6 Server Edition	44E8689	Server RAID-BR10i コントローラ
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition	49Y4731	Server RAID-BR10i コントローラ v2
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition	39Y6146	Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition	42C1770	Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 4 AS for x86	59Y1987	Qlogic 4Gb FC シングルポート HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 4 ES for x86	59Y1993	Brocade 4Gb FC シングルポート HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 4 WS/HPC for x86	39Y6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャネル シングルポート HBA (PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T	39Y6527	Qlogic 4Gb ファイバーチャネル デュアルポート HBA (PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86	42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA (PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA (PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86	46M0499	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA (PCI-E)
VMware ESX 4.1	46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA (PCI-E)
VMware ESXi 4.1	42D0301	Qlogic 8Gb ファイバーチャネル シングルポート HBA (PCI-E)
VMware ESX 4.0	42D0510	Qlogic 8Gb ファイバーチャネル デュアルポート HBA (PCI-E)
VMware ESXi 4.0	42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA (PCI-E)
Solaris 10	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
	46M0877	160GB High IOPS ソリッドステートドライブ (PCI-E)
	46M0898	320GB High IOPS ソリッドステートドライブ (PCI-E)
	46M0878	320GB High IOPS 5D Class ソリッドステートドライブ (PCI-E)

# 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 32/64bit(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、5CAL) IBM版	※	2CPU/5CAL
4849EHJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(4CPU、5CAL) IBM版	※	4CPU/5CAL
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
4849MVM	MS System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 WGE IBM版	※	ホスト5台まで

※ 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

※ 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。

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	

インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージがダウンロード可能です。最新版が必要な場合は、Red Hat Networkからisoイメージを入手してください。

## 【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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 エッセンシャル 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	48,000円	
4817SA8	VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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	
4817VA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	331,000円	
4817SA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト1年サブスクリプション	48,000円	
4817TA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト3年サブスクリプション	155,000円	
4817UA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト5年サブスクリプション	263,000円	

## ● VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Std 1プロセッサライセンス	95,000円	
4817SA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円	
4817TA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円	
4817UA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円	
4817Z00	VMware vSphere4.1 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	
4817S20	VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 1年サブスクリプション	28,000円	
4817T20	VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 3年サブスクリプション	88,000円	
4817U20	VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z10	VMware vSphere4.1 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス	134,000円	
4817SAZ	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TAZ	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UAZ	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z11	VMware vSphere4.1 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	261,000円	
4817S2B	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817T2B	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZB	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Std w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	161,000円	
4817SB0	VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 Std w/データリカバリー UPG Adv 1プロセッサライセンス	58,000円	
4817SZ1	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TZ1	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UZ1	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z02	VMware vSphere4.1 Std w/データリカバリー UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	190,000円	
4817SZ2	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Ent Plus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZ2	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Ent Plus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZ2	VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Adv 1プロセッサライセンス	214,000円	
4817SA6	VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TA6	VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UA6	VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z12	VMware vSphere4.1 Adv UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	131,000円	
4817SZC	VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZC	VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZC	VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Ent 1プロセッサライセンス	273,000円	
4817SB7	VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 1年サブスクリプション	39,000円	
4817TB7	VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 3年サブスクリプション	128,000円	
4817UB7	VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 5年サブスクリプション	216,000円	
4817Z13	VMware vSphere4.1 Ent UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	66,000円	
4817SZD	VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZD	VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZD	VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.1 Enterprise Plus

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

● VMware vCenter Server4.1 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 Server4.1 Foundation 1インスタンスライセンス	142,000円	
4817SB2	VMware vCenter Server4.1 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 Server4.1 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 Server4.1 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 Server4.1 Foundation UPG Std 1インスタンスライセンス	364,000円	
4817SZ3	VMware vCenter Server4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 1年サブスクリプション	68,000円	
4817TZ3	VMware vCenter Server4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 3年サブスクリプション	221,000円	
4817UZ3	VMware vCenter Server4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 5年サブスクリプション	374,000円	

● VMware vSphere 4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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	
8プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Standard			
4817VB3	VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vCenter Server4.1 Standard

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

● VMware vCenter Server Heartbeat /Site Recovery Manager/Lab Manager

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vCenter Severライセンス	1,018,000円	
4817SC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 1年サブスクリプション	142,000円	
4817TC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 3年サブスクリプション	428,000円	
4817UC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 5年サブスクリプション	713,000円	
4817VC1	VMware vCenter Lab Manager 4.0 1プロセッサライセンス	152,000円	
4817SC1	VMware vCenter Lab Manager 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TC1	VMware vCenter Lab Manager 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UC1	VMware vCenter Lab Manager 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VC2	VMware vCenter SRM4 1プロセッサライセンス	178,000円	
4817SC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4 1年サブスクリプション	25,000円	
4817TC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4 3年サブスクリプション	75,000円	
4817UC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4 5年サブスクリプション	125,000円	

● VMware vCenter Server Site Recovery Manager 拡張パック/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
1プロセッサ分のvSphere Advanced および VMware vCenter Server Site Recovery Manager			
4817VC5	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere 4 Advライセンス	407,000円	
4817SC5	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere Adv 1年サブスクリプション	57,000円	
4817TC5	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere Adv 3年サブスクリプション	171,000円	
4817UC5	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere Adv 5年サブスクリプション	285,000円	
1プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および VMware vCenter Server Site Recovery Manager			
4817VC6	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere 4 EntPlusライセンス	534,000円	
4817SC6	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere EntPlus 1年サブスクリプション	75,000円	
4817TC6	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere EntPlus 3年サブスクリプション	225,000円	
4817UC6	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere EntPlus 5年サブスクリプション	374,000円	
6プロセッサ分のvSphere Advanced および vCenter Server Standard、 VMware vCenter Site Recovery Manager			
4817VC3	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere 4 Advライセンス	2,647,000円	
4817SC3	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere Adv 1年サブスクリプション	371,000円	
4817TC3	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere Adv 3年サブスクリプション	1,112,000円	
4817UC3	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere Adv 5年サブスクリプション	1,853,000円	
6プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Server Standard、 VMware vCenter Site Recovery Manager			
4817VC4	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere 4 EntPlusライセンス	3,207,000円	
4817SC4	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere EntPlus 1年サブスクリプション	449,000円	
4817TC4	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere EntPlus 3年サブスクリプション	1,347,000円	
4817UC4	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere EntPlus 5年サブスクリプション	2,245,000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
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	

● VMware View Enterprise/Premier

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VC9	VMware View 4 Enterprise バンドルスターターキットライセンス	153,000円	
4817SC9	VMware View 4 Enterprise バンドルスターターキット 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TC9	VMware View 4 Enterprise バンドルスターターキット 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UC9	VMware View 4 Enterprise バンドルスターターキット 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD1	VMware View 4 Enterprise バンドル10/パックライセンス	153,000円	
4817SD1	VMware View 4 Enterprise バンドル10/パック 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TD1	VMware View 4 Enterprise バンドル10/パック 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UD1	VMware View 4 Enterprise バンドル10/パック 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD0	VMware View 4 Enterprise バンドル100/パックライセンス	1,527,000円	
4817SD0	VMware View 4 Enterprise バンドル100/パック 1年サブスクリプション	214,000円	
4817TD0	VMware View 4 Enterprise バンドル100/パック 3年サブスクリプション	641,000円	
4817UD0	VMware View 4 Enterprise バンドル100/パック 5年サブスクリプション	1,069,000円	
4817VD2	VMware View 4 Premier バンドルスターターキットライセンス	254,000円	
4817SD2	VMware View 4 Premier バンドルスターターキット 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TD2	VMware View 4 Premier バンドルスターターキット 3年サブスクリプション	107,000円	
4817UD2	VMware View 4 Premier バンドルスターターキット 5年サブスクリプション	178,000円	
4817VD3	VMware View 4 Premier バンドル100/パックライセンス	2,545,000円	
4817SD3	VMware View 4 Premier バンドル100/パック 1年サブスクリプション	356,000円	
4817TD3	VMware View 4 Premier バンドル100/パック 3年サブスクリプション	1,069,000円	
4817UD3	VMware View 4 Premier バンドル100/パック 5年サブスクリプション	1,782,000円	
4817VD4	VMware View 4 Premier バンドル10/パックライセンス	254,000円	
4817SD4	VMware View 4 Premier バンドル10/パック 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TD4	VMware View 4 Premier バンドル10/パック 3年サブスクリプション	107,000円	
4817UD4	VMware View 4 Premier バンドル10/パック 5年サブスクリプション	178,000円	
4817VC7	VMware View 4 Enterprise アドオン10/パックライセンス	51,000円	
4817SC7	VMware View 4 Enterprise アドオン10/パック 1年サブスクリプション	8,000円	
4817TC7	VMware View 4 Enterprise アドオン10/パック 3年サブスクリプション	21,000円	
4817UC7	VMware View 4 Enterprise アドオン10/パック 5年サブスクリプション	36,000円	
4817VC8	VMware View 4 Enterprise アドオン100/パックライセンス	509,000円	
4817SC8	VMware View 4 Enterprise アドオン100/パック 1年サブスクリプション	71,000円	
4817TC8	VMware View 4 Enterprise アドオン100/パック 3年サブスクリプション	214,000円	
4817UC8	VMware View 4 Enterprise アドオン100/パック 5年サブスクリプション	356,000円	
4817VD5	VMware View 4 Premier アドオン10/パックライセンス	153,000円	
4817SD5	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TD5	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UD5	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン10VMs 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD6	VMware View 4 Premier アドオン100/パックライセンス	1,527,000円	
4817SD6	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン100デスクトップVMs 1年サブスクリプション	214,000円	
4817TD6	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	641,000円	
4817UD6	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン100VMs 5年サブスクリプション	1,069,000円	
4817VD7	VMware View 4 Enterprise to Premier UPG 10/パックライセンス	102,000円	
4817SD7	VMware View Premier UPG 10VMs 1年サブスクリプション	14,000円	
4817TD7	VMware View Premier UPG 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	43,000円	
4817UD7	VMware View Premier UPG 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	71,000円	
4817VD8	VMware View 4 Enterprise to Premier UPG 100/パックライセンス	1,018,000円	
4817SD8	VMware View Premier UPG 100VMs 1年サブスクリプション	142,000円	
4817TD8	VMware View Premier UPG 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	428,000円	
4817UD8	VMware View Premier UPG 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション	713,000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

コンシェルジュ・ダイヤル：**0120-03-9966**

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

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

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

### IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

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

より詳しい情報は・・・

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

IBM システム製品情報 ----- <http://www.ibm.com/systems/jp/>

IBM Express Advantage オフライン ----- <http://www.ibm.com/systems/jp/x/express/>

ソリューションのご紹介 ----- <http://www.ibm.com/systems/jp/x/solution/>

キャンペーン一覧 ----- <http://www.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 も含みます）が必要になります。System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

### IBM グローバルファイナンス

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

フリーダイヤル：**0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもの  
です。画面出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 BM 標準価格および料金は、2010 年 12 月現在のものと  
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 タイレル外価格」は、BM 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。

BM、BM ロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurifyPlus、Rational、ServerRAD、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

12-10 Produced in Japan