

# IBM System x3100 M4 (2582)

印刷範囲 P.2-26を指定で本編のみ印刷できます。

## System Guide

2012年05月23日版

● 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2012年05月23日現在のものです、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。



### キャンペーン情報

#### System x オプション特別割引キャンペーン

人気のサーバーをお手ごろな価格でご提供するIBM Express Advantageオファリングより、System xサーバーのアップグレード用オプション製品をお得な価格でご提供する、特別キャンペーンをお届けします。キャンペーン期間中、IBM System x製品の弊社指定モデル（IBM Express Advantage オファリング）をご購入のお客様に、弊社指定のオプション製品を特別価格（**30%OFF**）でご提供。最新の“M4”世代のSystem xサーバーも含め、お得な価格で機能アップできます。ぜひ、この機会に IBM System xをご用命ください。

実施期間：2012年5月1日～2012年9月6日(17時30分までの受注分)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/optoku/>

### 変更情報

- ・ 5/15発表製品の追加  
備考：IBM System x3100 M4 追加モデル および 関連オプションの発表(PCS12202)
- ・ 以下のサポート・オプションを追加  
(46M0829)ServeRAID-M5015 コントローラー  
(46M0830)ServeRAID-M5025 コントローラー  
(46M0917)ServeRAID-M5000用バッテリー  
(46M0930)ServeRAID M5000 RAID拡張キー  
(81Y4492)ServeRAID-H1110 アダプター
- ・ 以下のサポート・オプションを追加  
(90Y9370)NetXtreme I デュアルポート GbE アダプター  
(90Y9352)NetXtreme I クアッドポート GbE アダプター
- ・ 営業活動終了製品の削除
- ・ HDD標準構成に注記追加
- ・ IBM System x 関連オプション 価格改定（値下げ）の発表  
発表レター番号：PCS12121
- ・ キャンペーン情報の削除

# IBM System x3100 M4 (2582)

## System Guide

2012年05月23日版



### IBM System x3100 M4 Express Spec

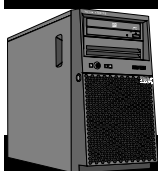
IBM express advantage™		System x3100 M4 Express シンプルスワップ SATA HDDモデル		
モデル	P/N	2582-A2J	2582-B2J	2582-C2J
	IBMダイレクト価格(税別)	76,000円	88,000円	92,000円
OSオプション	タイプ	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。		
		タワー型 (オプションによりラック型 (4U))		
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大1)		
	タイプ	インテル Core i3-2120 プロセッサ	インテル Xeon プロセッサ E3-1220 v2	インテル Xeon プロセッサ E3-1230 v2
	コア数	2コア/4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)	3MB ECC	8MB ECC	8MB ECC
	動作周波数	3.30GHz	3.10GHz	3.30GHz
	DMI	5GT/s	5GT/s	5GT/s
	メモリ同期クロック	1333MHz	1600MHz	1600MHz
	熱設計電力	65W	69W	69W
チップセット		Intel C202		
ファームウェア		UEFI準拠		
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	4GB ECC non-Chipkill		
	メモリ規格	2Rx8 PC3-12800 ECC DDR3-1600 LP UDIMM		
	DIMM装着状況	1 x 4GB		
	DIMMソケット数(空き)	4(3)		
	最大容量	32GB <sup>*1</sup>		
ビデオ・サブシステム		SVG A (Matrox G200eR2)		
ビデオ・メモリー		16MB		
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA		
	RAIDコントローラー	オンボード (ServeRAID-C100 <sup>*4</sup> )		
	機能	ソフトウェア RAID 0,1,10機能付き		
	内部コネクタ数	6		
	外部コネクタ数	0		
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A		
	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量 <sup>*2</sup>	12TB (SATA) <sup>*3</sup>		
	光学ドライブ	SATA 16倍速 DVD-ROM		
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型ハーフハイト	2(1)		
	3.5型スリムハイト	4(4):シンプルスワップ		
拡張スロット (空き)	PCI Express x16	1(1) [電氣的性能上x8] PCI Express 2.0	1(1) [電氣的性能上x8] PCI Express 3.0/フルハイト、ハーフサイズ	
	PCI Express x8	1(1) PCI Express 2.0	1(1) PCI Express 3.0/フルハイト、ハーフサイズ	
	PCI Express x4	1(1) PCI Express 2.0/フルハイト、ハーフサイズ		
	PCI Express x1	1(1) PCI Express 2.0/フルハイト、ハーフサイズ		
インターフェース		シリアル・ポート x1 (NS16550A互換)、USB (Ver 2.0) x6 (フロント x2、リア x4)、モニター		
ネットワーク・インターフェース		Ethernet コネクタ (RJ-45) x2:全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82574L)		
システム管理機能		標準装備 (IMM2[Integrated Management Module II]:ベーシック)		
本体寸法 (mm)		180 (W) x 480 (D) x 360 (H)		
質量 (kg)		10 (最小)、13 (最大)		
使用環境		室温 10~35℃(高度0~914.4mまで)、914.4~2133.6mまでは10~32℃/湿度 8~80%(電源On時)		
環境対応		RoHS指令準拠、グリーン購入法対応		
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	350W [1/1]		
	入力電源	AC 100-240V/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。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)		
	機能	オートリスタート機能付き[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]		
入力電力 (最大/最小)		0.350kVA / 0.035kVA		
消費電力 <sup>*10</sup>	システム最大/最小	350W / 35W		
エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>*5</sup>		I区分、0.60	I区分、0.39	I区分、0.37
サポートOS <sup>*6</sup>		Microsoft Windows Server 2008 R2[Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、Windows Small Business Server 2011、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)、Windows Server 2008 Foundation (SP2)、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update1以降) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)(Update1以降)(BIOSモードのみ) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update6以降) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update6以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP1以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP1以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP4以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP4以降) <sup>*7</sup> 、VMware ESX Server 4.1		
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		キーボード (USB:黒)、光学マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P 1本)、ドキュメントCD/ブック		
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>*8</sup>		
保証	国内での修理	1年間部品/1年間オンサイト修理・保証サービス (24時間x週7日/CRU <sup>*9</sup> )		
	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 標準装備のメモリーを取り外し、8GB UDIMMに付け替える必要があります。UDIMMのみサポートされます。  
 ※2 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。  
 ※3 3TBのSATAハードディスクを4台装着した場合。  
 ※4 ServeRAID C100をご利用の場合、サポートOSに制限があります。詳しくはディスク・アレイ・コントローラーの項目をご参照ください。  
 ※5 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200,000MTPS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、エネルギー消費効率は参考値です。  
 ※6 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。各OSのUpdateレベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものがサポートされます。  
 ※7 基本OS部分のみ。  
 ※8 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>  
 ※9 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]  
 ※10 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 kJ/hr] ÷ [3.412 BTU/hr] として換算できます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示を元にしてあります。)

# IBM System x3100 M4 (2582)

## System Guide

2012年05月23日版



キャンペーン対象

### IBM System x3100 M4 Express Spec

IBM express advantage		System x3100 M4 Express シンプルスワップ SATA HDDモデル				
モデル		Windows	RAID 1	RAID 1 Windows	RAID 1	RAID 1 Windows
		Windows Server 2008 R2 Foundation(64bit) プリロード済み	-	Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) プリロード済み	-	Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) プリロード済み
P/N		2582-PAK	2582-PAM	2582-PAH	2582-PAG	2582-PAJ
IBMダイレクト価格(税別)		95,000円	98,000円	85,000円	165,000円	110,000円
OSオプション		IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。				
タイプ		タワー型 (オプションによりラック型 (4U))				
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大1)				
	タイプ	インテル Pentium プロセッサ G850		インテル Xeon プロセッサ E3-1220		
	コア数	2コア/2スレッド		4コア/4スレッド		
	2次キャッシュ(フルスピード)	2x256kB		4x256kB		
	3次キャッシュ(フルスピード)	3MB ECC		8MB ECC		
	動作周波数	2.90GHz		3.10GHz		
	DMI	5GT/s		5GT/s		
チップセット	メモリ同期クロック	1333MHz		1333MHz		
	熱設計電力	65W		80W		
ファームウェア		Intel C202 UEFI準拠				
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	4GB ECC non-Chipkill				
	メモリ規格	2Rx8 PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM				
	DIMM装着状況	1 x 4GB				
	DIMMソケット数(空き)	4(3)				
ビデオ・サブシステム	最大容量	8GB <sup>*1</sup>		32GB <sup>*1</sup>		
	ビデオ・メモリー	SVGA (Matrox G200eR2) 16MB				
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA				
	RAIDコントローラー	オンボード(ServeRAID-C100 <sup>*11</sup> )				
	機能	ソフトウェア RAID 0,1,10機能付き				
	内部コネクタ数	6				
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ数	0				
	FDD	N/A				
	標準HDD容量 <sup>*2</sup>	250GB SATA 7,200rpm x1	500GB SATA 7,200rpm x1	1TB (500GB SATA 7,200rpm x2) (標準でRAID-1構成済み)		
ストレージ・ベイ (空き)	最大HDD容量 <sup>*2</sup>	12TB (SATA) <sup>*3</sup>				
	オプティカルドライブ	SATA 16倍速 DVD-ROM				
	5.25型ハーフハイト	2(1)				
拡張スロット (空き)	3.5型スリムハイト	4(3):シンプルスワップ		4(2):シンプルスワップ		
	PCI Express x16	1(1) [電氣的性能上x8]PCI Express 2.0/フルハイト、ハーフサイズ				
	PCI Express x8	1(1) PCI Express 2.0/フルハイト、ハーフサイズ				
	PCI Express x4	1(1) PCI Express 2.0/フルハイト、ハーフサイズ				
インターフェイス	PCI Express x1	1(1) PCI Express 2.0/フルハイト、ハーフサイズ				
ネットワーク・インターフェイス		シリアル・ポートx1 (NS16550A互換)、USB (Ver 2.0) x6 (フロント x2、リア x4)、モニター Ethernet コネクタ (RJ-45) x2:全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82574L)				
システム管理機能		標準装備 (MM2 Integrated Management Module II):ベーシック				
本体寸法 (mm)		180 (W) x 480 (D) x 360 (H)				
質量 (kg)		10 (最小)、13 (最大)				
使用環境		室温 10~35℃(高度0~914.4mまで。914.4~2133.6mまでは10~32℃)/湿度 8~80%[電源On時]				
環境対応		RoHS指令準拠、グリーン購入法対応				
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	350W [1/1]				
	入力電源	AC 100-240V/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。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)				
入力電力 (最大/最小)	機能	オートリスタート機能付き[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]				
消費電力 <sup>*10</sup>	システム最大/最小	0.435kVA / 0.095kVA				
エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>*5</sup>		区分、0.52		区分、0.40		
サポートOS <sup>*6</sup>		Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise/Standard/Web(SP1)(Hyper-V2.0)、Windows Small Business Server 2011、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)、Windows Server 2008 Foundation (SP2)、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update1以降) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)(Update1以降)(BIOSモードのみ) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update6以降) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update6以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP1以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP1以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP4以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(SP4以降) <sup>*7</sup> 、VMware ESX Server 4.1				
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		キーボード(USB:黒)、オプティカル・ホイール・マウス(USB:黒)、電源コード(NEMA 5-15P 1本)、ドキュメントCD/バック、プロダクトDVD-ROM(W2K8)(OS初期導入済みモデルのみ)				
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>*8</sup>				
保証	国内での修理	1年間部品/1年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU <sup>*9</sup> )				
	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 標準装備のメモリーを取り外し、8GB UDIMMに付け替える必要があります。UDIMMのみサポートされます。

\*2 Windows Server 2008 R2 Foundationの最大メモリー容量は8GBまでとなります。

\*3 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。

\*4 3TBのSATA ハードディスクを4台装着した場合。

\*5 80PLUS BRONZE規格相当の電源機構。2012年05月時点では認証は未取得です。

\*6 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200,000MTPS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、エネルギー消費効率は参考値です。

\*7 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。各OSのUpdate/レベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものサポートされます。

\*8 基本OS部分のみ。

\*9 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>

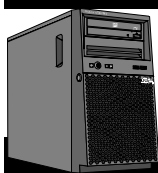
\*10 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス] <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>

\*11 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 KJ/hr] ≈ [3.412 BTU/hr] として換算できます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示を元にしています。)

\*12 ServeRAID C100をご利用の場合、サポートOSに制限があります。詳しくはディスク・アレイ・コントローラーの項目をご参照ください。

# IBM System x3100 M4 (2582)

## System Guide

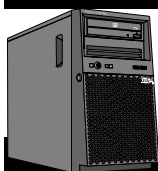


### IBM System x3100 M4 Express Spec

IBM express advantage		System x3100 M4 Express シンプルスワップ SATA HDDモデル			
モデル	P/N	2582-32J	2582-42J	2582-62J	2582-82J
	IBMダイレクト価格(税別)	66,000円	78,000円	90,000円	125,000円
Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1) 同梱モデル					
OSオプション	P/N	2582-PAD	2582-PAC	2582-PAE	2582-PAB
	IBMダイレクト価格(税別)	146,000円	158,000円	170,000円	205,000円
OSオプションタイプ: IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。					
タイプ: タワー型 (オプションによりラック型(4U))					
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大1)			
	タイプ	インテル Pentium プロセッサ G850	インテル Core i3-2100 プロセッサ	インテル Xeon プロセッサ E3-1220	インテル Xeon プロセッサ E3-1270
	コア数	2コア/2スレッド	2コア/4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	2x256kB	4x256kB	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	3MB ECC	3MB ECC	8MB ECC	8MB ECC
	動作周波数	2.90GHz	3.10GHz	3.10GHz	3.40GHz
	DMI	5GT/s	5GT/s	5GT/s	5GT/s
	メモリ同期クロック	1333MHz	1333MHz	1333MHz	1333MHz
熱設計電力	65W	65W	80W	80W	
チップセット	Intel C202				
ファームウェア	UEFI準拠				
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	2GB ECC non-Chipkill			4GB ECC non-Chipkill
	メモリ規格	1Rx8 PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM			2Rx8 PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM
	DIMM装着状況	1 x 2GB			1 x 4GB
	DIMMソケット数(空き)	4(3)			32GB <sup>*1</sup>
最大容量					
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200eR2)				
ビデオ・メモリー	16MB				
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA			
	RAIDコントローラー	オンボード (ServeRAID-C100 <sup>*11</sup> )			
	機能	ソフトウェア RAID 0,1,10機能付き			
	内部コネクタ数	6			
外部コネクタ数	0				
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A			
	標準HDD容量	オープン			
	最大HDD容量 <sup>*2</sup>	12TB (SATA) <sup>*3</sup>			
ストレージ・ベイ (空き)	オプティカル・ドライブ	SATA 16倍速 DVD-ROM			
拡張スロット (空き)	5.25型ハーフハイト	2(1)			
	3.5型スリムハイト	4(4):シンプルスワップ			
	PCI Express x16	1(1) [電気的性能上x8]PCI Express 2.0/フルハイト、ハーフサイズ			
	PCI Express x8	1(1) PCI Express 2.0/フルハイト、ハーフサイズ			
PCI Express x4	1(1) PCI Express 2.0/フルハイト、ハーフサイズ				
PCI Express x1	1(1) PCI Express 2.0/フルハイト、ハーフサイズ				
インターフェース	シリアル・ポートx1 (NS16550A互換)、USB (Ver 2.0) x6 (フロント x2、リア x4)、モニター				
ネットワーク・インターフェース	Ethernet コネクタ (RJ-45) x2:全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82574L)				
システム管理機能	標準装備 (iMM2[Integrated Management Module II]:ベーシック)				
本体寸法 (mm)	180 (W) X 480 (D) X 360 (H)				
質量 (kg)	10 (最小)、13 (最大)				
使用環境	室温 10~35℃(高度0~914.4mまで。914.4~2133.6mまでは10~32℃)/湿度 8~80%(電源On時)				
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応				
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	350W [1/1]		300W([80Plus BRONZE]相当 <sup>*4</sup> ) [1/1]	
	入力電源	AC 100-240V/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。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)			
機能	オートリスタート機能付き[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]				
入力電力 (最大/最小)	0.435kVA / 0.095kVA				
消費電力 <sup>*10</sup>	435W / 95W				
エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>*5</sup>	I区分、0.52		I区分、0.52		I区分、0.40
サポートOS <sup>*6</sup>	Microsoft Windows Server 2008 R2[Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、Windows Small Business Server 2011、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)、Windows Server 2008 Foundation (SP2)、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update1以降) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)(Update1以降)(BIOSモードのみ) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update6以降) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update6以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP1以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP1以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP4以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP4以降) <sup>*7</sup> 、VMware ESX Server 4.1				
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	キーボード (USB:黒)、オプティカル・ホイール・マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P 1本)、ドキュメントCD/バック、プロダクトDVD-ROM(OS同梱モデルのみ)				
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>*8</sup>				
保証	国内での修理	1年間部品/1年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU <sup>*9</sup> )			
	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 標準装備のメモリーを取り外し、8GB UDIMMに付け替える必要があります。UDIMMのみサポートされます。  
 ※2 ハードドライブ容量に関しては、MBI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。  
 ※3 3TBのSATAハードディスクを4台装着した場合。  
 ※4 80PLUS BRONZE規格相当の電源機構。2012年05月時点では認証は未取得です。  
 ※5 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200,000MTPS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、エネルギー消費効率は参考値です。  
 ※6 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。各OSのUpdateレベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものがサポートされます。  
 ※7 基本OS部分のみ。  
 ※8 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>  
 ※9 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]  
 ※10 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 kJ/hr] ≒ [3.412 BTU/hr] として換算できます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示を元にしてしています。)  
 ※11 ServeRAID C100をご利用の場合、サポートOSに制限があります。詳しくはディスク・レイアウト・コントローラーの項目をご参照ください。

# IBM System x3100 M4 (2582)



## NAS シリーズ

## System Guide

### IBM System x NAS Series Spec

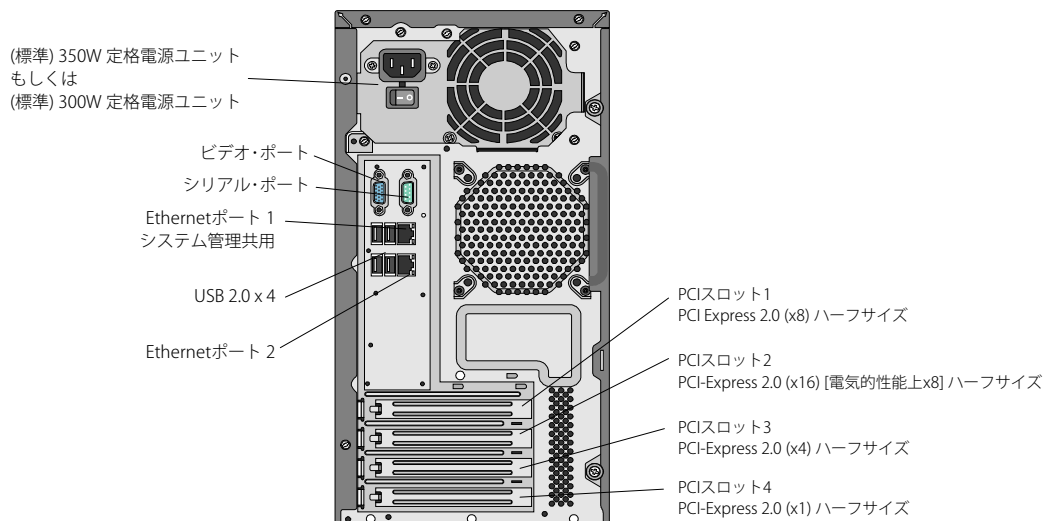
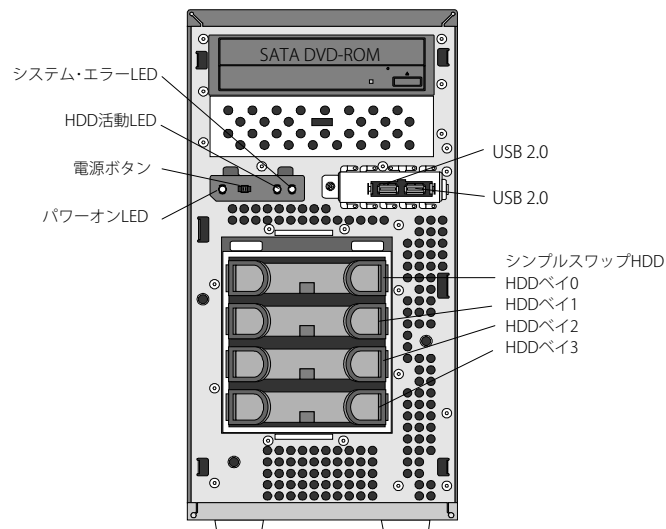
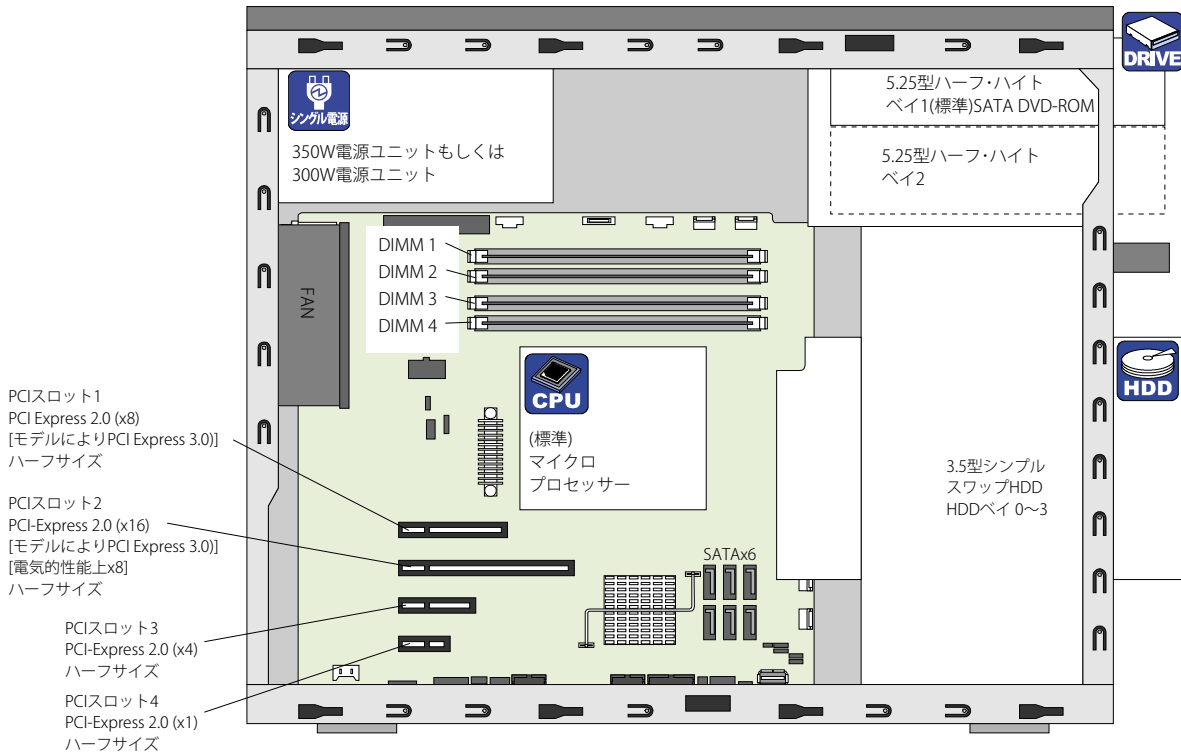
		System x NAS シリーズ [System x3100 M4 Express]/シンプルスワップ SATA HDDモデル 
モデル	P/N	Windows Storage Server 2008 R2 Standard (64bit) 初期導入済み 2582-PAN
	IBMダイレクト価格(税別)	180,000円
タイプ		タワー型 (オプションによりラック型 (4U))
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大1)
	タイプ	インテル Pentium プロセッサ G850
	コア数	2コア/2スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	2x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	3MB ECC
	動作周波数	2.90GHz
	DMI	5GT/s
	メモリ同期クロック	1333MHz
チップセット		Intel C202
ファームウェア		UEFI準拠
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	4GB ECC non-Chipkill
	メモリ規格	2Rx8 PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM
	DIMM装着状況	1 x 4GB
	DIMMソケット数(空き)	4(3)
	最大容量	32GB <sup>*1</sup>
ビデオ・サブシステム		SVGA (Matrox G200eR2)
ビデオ・メモリー		16MB
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA
	RAIDコントローラー	オンボード (ServeRAID-C100)
	機能	ソフトウェア RAID 0,1,10機能付き
	内部コネクタ数	6
	外部コネクタ数	0
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A
	標準HDD容量	2TB (1TB SATA 7200rpm x2) (標準でRAID-1構成済み)
	最大HDD容量 <sup>*2</sup>	12TB (SATA) <sup>*3</sup>
	オプティカル・ドライブ	SATA 16倍速 DVD-ROM
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型ハーフハイト	2(1)
	3.5型スリムハイト	4(2):シンプルスワップ
拡張スロット (空き)	PCI Express x16	1(1) [電気的性能上x8]PCI Express 2.0/フルハイト、ハーフサイズ
	PCI Express x8	1(1) PCI Express 2.0/フルハイト、ハーフサイズ
	PCI Express x4	1(1) PCI Express 2.0/フルハイト、ハーフサイズ
	PCI Express x1	1(1) PCI Express 2.0/フルハイト、ハーフサイズ
インターフェース		シリアル・ポートx1 (NS16550A互換)、USB (Ver 2.0) x6 (フロント x2、リア x4)、モニター
ネットワーク・インターフェース		Ethernet コネクタ (RJ-45) x2:全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82574L)
システム管理機能		標準装備 (IMM2[Integrated Management Module II]:ベーシック)
本体寸法 (mm)		180 (W) x 480 (D) x 360 (H)
質量 (kg)		10 (最小)、13 (最大)
使用環境		室温 10~35℃(高度0~914.4mまで、914.4~2133.6mまでは10~32℃)/湿度 8~80%(電源On時)
環境対応		RoHS指令準拠、グリーン購入法対応
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	350W [1/1]
	入力電源	AC 100-240V/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。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)
	機能	オートリスタート機能付き[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]
入力電力 (最大/最小)		0.435kVA / 0.095kVA
消費電力 <sup>*4</sup>	システム最大/最小	435W / 95W
エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>*5</sup>		1区分、0.52
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		キーボード (USB:黒)、オプティカル・ホイール・マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P 1本)、ドキュメントCD/パック、プロダクトDVD-ROM
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>*6</sup>
保証	国内での修理	1年間部品/1年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU <sup>*7</sup> )
	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 標準装備のメモリーを取り外し、8GB UDIMMに付け替える必要があります。UDIMMのみサポートされます。  
 ※2 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。  
 ※3 3TBのSATAハードディスクを4台装着した場合。  
 ※4 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 kJ/hr] ÷ [3.412 BTU/hr] として換算できます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示を元にしてしています。)  
 ※5 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200,000MTOPS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。  
 ※6 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>  
 ※7 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。 [お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]



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。



### 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?lnocid=SERV-GUIDE&brandind=5000008>

## ■Windows Server 2008 R2プリロードモデルについて

### ■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)

※ 同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。  
 またそれらのソフトウェアの部分解約 (返金処理)はできません。なお、当ソフトウェアは同梱モデルですので導入作業が必要です。

### ■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ、導入可能となっております。

### ■同梱されるライセンス

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

### ■プリロードOS情報

Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)

ドライブ名	C
ファイルシステム	NTFS
ボリューム名	IBM_PRELOAD

ドライブ・サイズにつきまして、200MBのEFIシステムパーティション、残りがCドライブに該当するOSのパーティションになります。

## ■Windows Server 2008 R2 Foundation プリロードモデルについて

### ■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 Foundation (64bit)

※ 同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。  
 またそれらのソフトウェアの部分解約 (返金処理)はできません。なお、当ソフトウェアは同梱モデルですので導入作業が必要です。

### ■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ、導入可能となっております。

### ■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 R2 Foundation

1 Server ライセンス(1Processor)

### ■プリロードOS情報

Windows Server 2008 R2 Foundation

ドライブ名	C
ドライブ・サイズ	100GB(残りは空きスペースです)
ファイルシステム	NTFS
ボリューム名	IBM_PRELOAD

Windows Server 2008 Foundation とは、ファイルやプリンターの共有、リモートアクセス、セキュリティといった Windows Server が持つ基本機能を、  
 15名以下の中小規模企業向けに接続数などを限定したサーバーOSです。詳しくは以下Microsoft社のWebをご参照ください。

<http://www.microsoft.com/japan/windowsserver2008/foundation/default.mspx>

## ■Windows Server 2008 R2 同梱モデルについて

### ●Windows Server 2008 R2 Standard バンドルモデル

#### ■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)(SP1)

※ 同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。  
 またそれらのソフトウェアの部分解約 (返金処理)はできません。なお、当ソフトウェアは同梱モデルですので導入作業が必要です。

#### ■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ、導入可能となっております。

Windows Server 2008 R2 Standardの最大メモリー容量は32GBまでとなります。

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。

#### ■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 R2 Standard(SP1)

1 Server ライセンス(1-4 Processor)

5 クライアントライセンス

## ■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	120,000円
	3年	84Y1554	220,800円	84Y1564	331,200円



## ●3.5型シンプルスワップ SATA HDD モデル



モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
2582-A2J		76,000円	Core i3-2120 (3.30GHz/3MB L3/1333MHz/2C/65W)、4GB UDIMM、3.5型シンプルスワップHDD 4スロット、RAID 0,1機能付き。350W電源機構。	Dual Core UDIMM
2582-B2J		88,000円	Xeon E3-1220v2 (3.10GHz/8MB L3/1600MHz/4C/69W)、4GB UDIMM、3.5型シンプルスワップHDD 4スロット、RAID 0,1機能付き。350W電源機構。	Quad Core UDIMM
2582-C2J		92,000円	Xeon E3-1230v2 (3.30GHz/8MB L3/1600MHz/4C/69W)、4GB UDIMM、3.5型シンプルスワップHDD 4スロット、RAID 0,1機能付き。350W電源機構。	Quad Core UDIMM

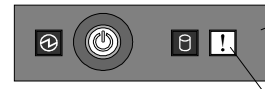
モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
2582-PAK	R2 Foundation	95,000円	Pentium G850 (2.90GHz/3MB L3/1333MHz/2C/65W)、4GB UDIMM、250GB SATA HDDx1、RAID 0,1機能付き、350W電源機構。Windows Server 2008 R2 Foundationプリロード済み。	Dual Core
2582-PAM	R2 Foundation	98,000円	Pentium G850 (2.90GHz/3MB L3/1333MHz/2C/65W)、4GB UDIMM、500GB SATA HDDx1、RAID 0,1機能付き、350W電源機構。Windows Server 2008 R2 Foundationプリロード済み。	Dual Core
2582-PAH		85,000円	Pentium G850 (2.90GHz/3MB L3/1333MHz/2C/65W)、4GB UDIMM、500GB SATA HDDx2(RAID-1構成済み)、RAID 0,1機能付き、350W電源機構。	Dual Core RAID 1
2582-PAG	W2K8 R2 Std.	165,000円	Pentium G850 (2.90GHz/3MB L3/1333MHz/2C/65W)、4GB UDIMM、500GB SATA HDDx2(RAID-1構成済み)、RAID 0,1機能付き、350W電源機構。Windows Server 2008 R2 Standardプリロード済み。	Dual Core RAID 1
2582-PAJ		110,000円	Xeon E3-1220 (3.10GHz/8MB L3/1333MHz/4C/80W)、4GB UDIMM、500GB SATA HDDx2(RAID-1構成済み)、RAID 0,1機能付き、350W電源機構。	Quad Core RAID 1
2582-PAF	W2K8 R2 Std.	190,000円	Xeon E3-1220 (3.10GHz/8MB L3/1333MHz/4C/80W)、4GB UDIMM、500GB SATA HDDx2(RAID-1構成済み)、RAID 0,1機能付き、350W電源機構。Windows Server 2008 R2 Standardプリロード済み。	Quad Core RAID 1
モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
2582-32J		66,000円	Pentium G850 (2.90GHz/3MB L3/1333MHz/2C/65W)、2GB UDIMM、3.5型シンプルスワップHDD 4スロット、RAID 0,1機能付き。350W電源機構。	Dual Core UDIMM
2582-PAD	W2K8 R2 Std.	146,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAD)。	Dual Core UDIMM
2582-42J		78,000円	Core i3-2100 (3.10GHz/3MB L3/1333MHz/2C/65W)、2GB UDIMM、3.5型シンプルスワップHDD 4スロット、RAID 0,1機能付き。350W電源機構。	Dual Core UDIMM
2582-PAC	W2K8 R2 Std.	158,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAC)。	Dual Core UDIMM
2582-62J		90,000円	Xeon E3-1220 (3.10GHz/8MB L3/1333MHz/4C/80W)、2GB UDIMM、3.5型シンプルスワップHDD 4スロット、RAID 0,1機能付き。350W電源機構。	Quad Core UDIMM
2582-PAE	W2K8 R2 Std.	170,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAE)。	Quad Core UDIMM
2582-82J		125,000円	Xeon E3-1270 (3.40GHz/8MB L3/1333MHz/4C/80W)、4GB UDIMM、3.5型シンプルスワップHDD 4スロット、RAID 0,1機能付き。300W電源機構。	Quad Core UDIMM
2582-PAB	W2K8 R2 Std.	205,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAB)。	Quad Core UDIMM



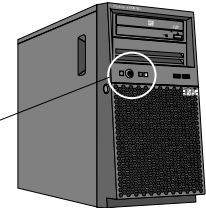
## システム管理

システム管理機能 標準装備 (標準装備 (IMM2 ベーシック[integrated Management Module II Basic]))

IMM2機能概要	ベーシック
IPMI 2.0 インターフェイスをサポート。	✓
温度監視	✓
ファン・コントロール	✓
エラーLED点灯	✓
電源制御	✓
センサー監視	✓
IPMI PET アラート [Platform Event Trap Alerting]	✓
IPMI シリアル・オーバーLAN	✓



エラーLED



●ハードウェア障害検知項目 エラーLEDの点灯により、ハードウェアの障害を検知可能です

ハードウェア・アクション	障害検知項							PFA ※1				
	ファン	温度	電圧	電源	HDD	メモリー	CPU	ファン	電源	HDD	メモリー	CPU
エラーLED 点灯	○	○	○	×	×	○	○	○	×	×	○	○
E-mail/SNMP による通知	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

※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。

リモート管理をご検討の場合、IBM Systems Director を導入することによってハードウェア障害の通知が可能となります。

IBM Systems 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。

## ●IBM System x NAS シリーズ [x3100 M4 Express]



モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
2582-PAN	Storage Server 2008 R2 Std.	180,000円	Pentium G850 (2.90GHz/3MB L3/1333MHz/2C/65W)、4GB UDIMM、1TB SATA HDDx2(RAID-1構成済み)、350W電源機構。 Windows Storage Server 2008 R2 Standardプリロード済み。



## ■Windows Storage Server 2008 R2プリロードモデルについて

## ■同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…1枚：Windows Storage Server 2008 R2 (64bit)

## ■導入に関する注意

IBM System x NASシリーズに同梱されるDVD-ROM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。Windows Storage Server 2008 R2 Standardの最大メモリー容量は32GBまでとなります。

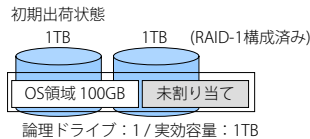
## ■同梱されるライセンス

Windows Storage Server 2008 R2 Standard  
1 Server ライセンス(1-4 Processor)

## ■プリロードOS情報

Windows Storage Server 2008 R2 Standard (64bit)

ドライブ名	C
ドライブ・サイズ	100GB(残りは空きスペースです)
ファイルシステム	NTFS
ボリューム名	IBM_PRELOAD



## ■使用上の制限事項

System x NASシリーズ製品にプリロードされている Microsoft Windows Storage Server 2008 R2では以下を実行またはサポートすることは許諾されていません。

- ・エンタープライズ データベース ソフトウェア (Microsoft SQL Server等)
- ・エンタープライズ リソース プランニング (ERP) ソフトウェア
- ・メッセージングまたはエンタープライズ メール
- ・Microsoft Exchange または Microsoft SharePoint Portal Server
- ・チーム コラボレーション ソフトウェア
- ・Web ベースの時間管理アプリケーション

Windows Storage Server 2008 R2の製品概要につきましては  
マイクロソフト社のウェブサイトにてご確認ください。

<http://www.microsoft.com/japan/windowsserver2008/r2/wss2008r2.mspx>

## ■各ソフトウェア対応状況

メーカー名	ソフトウェア名	対応状況	備考
<b>バックアップ関連</b>			
CA Technologies	CA ARCserve Backup r15 for Windows	✓	
参考URL	<a href="http://www.casupport.jp/resources/bab15win/sysreq.htm#01">http://www.casupport.jp/resources/bab15win/sysreq.htm#01</a>		
シマンテック	Symantec Backup Exec	✓	
参考URL	<a href="http://www.symantec.com/ja/jp/business/products/sysreq.jsp?pcid=pcat_storage&amp;pvid=57_1">http://www.symantec.com/ja/jp/business/products/sysreq.jsp?pcid=pcat_storage&amp;pvid=57_1</a>		
IBM	Tivoli Storage Manager FastBack	✓	
参考URL	<a href="https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21472659">https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21472659</a>		
<b>ストレージ関連</b>			
IBM	MegaRAID Storage Management (MSM)	✓	
参考URL	<a href="http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?docid=MIGR-5077712">http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?docid=MIGR-5077712</a>		
<b>電源管理</b>			
IBM	IBM LCD UPS Management Software	✓	Intelligent Power Manager(IPM)/Intelligent Power Protector(IPP)
APC	APC PowerChute Business Edition	✓	
参考URL	<a href="http://sturgeon.apcc.com/kbase.nsf/ForExternal/2BD693C4DF12B65F4925767F000D6492?OpenDocument">http://sturgeon.apcc.com/kbase.nsf/ForExternal/2BD693C4DF12B65F4925767F000D6492?OpenDocument</a>		
参考URL	<a href="http://sturgeon.apcc.com/kbase.nsf/ForExternal/3175126FDAE3A37F4925768F00239114?OpenDocument">http://sturgeon.apcc.com/kbase.nsf/ForExternal/3175126FDAE3A37F4925768F00239114?OpenDocument</a>		
<b>ウイルス保護</b>			
シマンテック	Symantec Endpoint Protection	✓	
参考URL	<a href="http://www.symantec.com/ja/jp/business/products/sysreq.jsp?pcid=pcat_security&amp;pvid=endpt_prot_1">http://www.symantec.com/ja/jp/business/products/sysreq.jsp?pcid=pcat_security&amp;pvid=endpt_prot_1</a>		
トレンドマイクロ	ServerProtect	✓	
参考URL	<a href="http://jp.trendmicro.com/jp/products/enterprise/server-protect/requirements/index.html">http://jp.trendmicro.com/jp/products/enterprise/server-protect/requirements/index.html</a>		

## ■Windows Storage Serverモデルの推奨保守サービスおよびお問い合わせについて

Windows Storage Server 2008 R2 はOEM製品のため、お客様がマイクロソフト社と直接保守契約を締結することができません。

Windows Storage Server 2008 R2 に関するサポートは 弊社 「IBM ServicePac for Windows」 によってのみご提供となります。

この製品のご購入にあたり、保守サービスはソフトウェア保守サービス「IBM ServicePac for Windows」を締結頂く事を推奨致します。

「IBM ServicePac for Windows」を締結頂いていない場合は、Windowsに起因する障害発生時の対応が一切出来ません事をご了承ください。

ただし、マイクロソフト社が広く一般に公開するマイクロソフト社のサービスパックは当サービスを締結頂かなくてもダウンロード可能です。

## ●ServicePac for Windows Windows Storage Server 2008 R2の技術QAや障害対応、修正モジュールの提供を致します。

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	120,000円
	3年	84Y1554	220,800円	84Y1564	331,200円

## ■Windows Storage Server 2008 R2の特徴

- iSCSI3.3 ブロック I/O ストレージ**  
 Microsoft iSCSI software target 3.3 は、SQL Server、Microsoft SharePoint、Exchange Serverおよび Hyper-V の仮想マシンや VHD ファイルといったオペレーティングシステムに対し、iSCSI の論理ユニット番号 (LUNs) としてブロックストレージデータアクセスを可能にします。
- ファイル重複削除 - Single Instance Storage (SIS)**  
 ファイル共有ボリューム上にある重複ファイルをアクティブに比較し削除することで、ボリューム上のデータの格納に必要なディスク領域の量を減らすことが可能です。  
 Windows Storage Server 2008 R2 からは、ハード ディスク ボリューム上のファイルの重複コピーを管理するファイルシステムフィルタドライバーに基づく新しいミニフィルタ機能により、パフォーマンスが改善しました。
- Active Directory のサポート**  
 Windows Storage Server は Active Directory(AD) のドメインへの参加が可能です。AD の利用により、Microsoft Online Services との同期ツールによる連携や、Active Directory Federation Service (ADFS) を使った、Security Assertion Markup Language (SAML) との連携によるシングルサインオンを実現します。さらに、Active Directory に加えて、Microsoft System Center 製品群を利用することで、管理機能の向上を実現します。

### ■Windows Storage Server 2008 R2 Standardの機能詳細

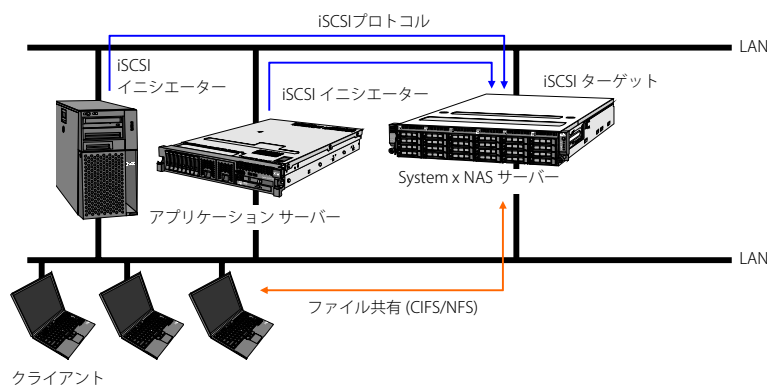
接続ユーザー数	無制限
アーキテクチャ	x64
メモリ	32GB
ディスク数	無制限
HW RAID	✓
iSCSI Software Target	✓
単一インスタンス ストレージ (SIS)	✓
フェールオーバー クラスタリング	×
OEM カスタマイズ可能な OOBE	✓
Web RDP クライアント	✓
仮想化 (Hyper-Vホスト/ゲスト)	✓ (1/1)
分散ファイル システム レプリケーション (DFSR)	✓
ファイルサーバー リソースマネージャ	✓
プリントサーバー、DHCP サーバー	✓
DNS、RODC	✓
BranchCache - ホストされるキャッシュ	×

## ■サポートされるファイル・サービス

Windows Storage Server 2008 R2 は、Windows Server 2008 R2 のファイルサービスをベースとし、同等の信頼性が高く柔軟なファイシステムを提供し、小規模企業から大規模企業に対し、管理が容易なファイルソリューションを提供します。

Server Message Block (SMB) version 2.1	Windows環境でネットワークによりファイル共有やプリンタ共有を実現するプロトコル
Common Internet File System (CIFS)	CIFSはWindows以外のOSでも利用可能
Network File System (NFS) version 3.0	UNIX系OS(Linux)で利用されるファイル共有システム
File Transfer Protocol (FTP)	TCP/IPネットワークのファイル転送プロトコル
Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	WebサーバーとWebブラウザ等がデータを送受信するのに利用されるプロトコル
Web-based Distributed Authoring and Versioning (WebDAV)	HTTPを拡張したプロトコル。Webブラウザ等からWebサーバーのファイルやフォルダを管理可能

## ■構成例



## ■ヒント集

- System x NAS はじめての設定ガイド集**  
 IBM System xサポートサイトで公開されている、System x NASシリーズのよくある質問と、主要な情報をここにまとめたものです。System x、BladeCenter NASモデルをはじめ導入、利用いただく際に役立つ設定ガイドなどもありますので、ご活用願いたします。各内容は随時更新されます。詳しくは以下URLをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/SyIphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-032C69E>



メモリ・オプション -UDIMM (Unbuffered DIMM)-

システム装置はUDIMMのみをサポートしています。

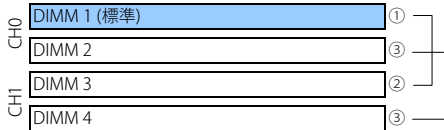
●UDIMM (Unbuffered DIMM)

44T1568	1GB(1X1GB)	シングルランク	PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM	6,000円	タイプ	UDIMM	電源電圧	1.5V				
容量	1GB	ランク数	1R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	1Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠
44T1570	2GB(1X2GB)	シングルランク	1.5V PC3-10600 CL9 ECC DDR3-1333 LP UDIMM	9,000円	タイプ	UDIMM	電源電圧	1.5V				
容量	2GB	ランク数	1R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠
44T1571	4GB(1X4GB)	デュアルランク	PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM	15,000円	タイプ	UDIMM	電源電圧	1.5V				
容量	4GB	ランク数	2R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠
90Y3165	8GB(1X8GB)	デュアルランク	1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM	95,000円	タイプ	UDIMM	電源電圧	1.5V				
容量	8GB	ランク数	2R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	4Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

メモリー・チャンネル・レイアウト

メモリー・ソケット数:4

システム・パフォーマンスを最適化するための導入順



ペア1(DIMM1、DIMM3)、ペア2(DIMM2、DIMM4)には同タイプ、同サイズ2枚を組み合わせで導入してください。  
異なるペア間では、異なるタイプ/サイズ/テクノロジーでも導入可能です。

■メモリー構成ガイド

DIMM枚数	DIMM ソケット構成			
	Channel 0		Channel 1	
	1	2	3	4
1枚	○	○	○	○
2枚	○	○	○	○
4枚	○	○	○	○

シングルランクとデュアルランクは混在可能です。





■x3100M4標準搭載メモリーについて

2582-PAK/PAH/PAG/PAJ/PAF/82J/PAB標準搭載メモリー
1x 4GB(1X4GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM(44T1571)相当
2582-32J/PAD/42J/PAC/62J/PAE標準搭載メモリー
1x 2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 CL9 ECC DDR3-1333 LP UDIMM(44T1570)相当



PCI アダプター・オプション

●システム装置PCIスロット構成

-  ( ) PCIスロット 1x8レーン PCI-Express 2.0 フルハイト/ハーフサイズ
-  ( ) PCIスロット 2x16レーン PCI-Express 2.0 [電氣的性能上x8] フルハイト/ハーフサイズ
-  ( ) PCIスロット 3x4レーン PCI-Express 2.0 フルハイト/ハーフサイズ
-  ( ) PCIスロット 4x1レーン PCI-Express 2.0 フルハイト/ハーフサイズ



ディスク・アレイ・コントローラー

Low-Profileサイズ：MD0…80mm、MD1…120mm、MD2…168mm

●標準RAIDコントローラー

オンボード (ServeRAID C100)			
キャッシュ	—	バッテリー・バックアップ	なし
RAIDレベル	0,1,10	SATA	3Gbps 内蔵SATAコネクタ×6



オンボード (ServeRAID C100)構成上の注意点

サポートOS Windows 2008/2008R2  
 Red Hat Enterprise Linux 5.6 (BIOSモードのみ)※  
 Red Hat Enterprise Linux 6.1 (BIOSモードのみ)※  
 SUSE LINUX Enterprise Server 10(SP4) (BIOSモードのみ)※  
 SUSE LINUX Enterprise Server 11(SP4) (BIOSモードのみ)※  
 ※ BIOSモードで導入する場合、2TB未満のBOOTパーティションに導入してください。

ドライバーおよび管理ツールにつきましては、以下URLをご参照ください。

Support matrix - ServeRAID C100 <http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=MIGR-5089068>

●別途ServeRAIDコントローラーを導入する場合、ハードウェア RAID 構成キット(69Y5196)が必要となります。



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
69Y5196	ハードウェア RAID 構成キット	3,000円

ServeRAIDコントローラーと内蔵HDDを接続するためのキット。SATAコネクタto SFF-8087ケーブルを同梱。



●内蔵HDDのRAID構成用オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット
81Y4492	ServeRAID-H1110 アダプター	18,000円	PCI Express2.0 x4	1 2 3 4 — — — —
	サイズ Lowprofile対応	キャッシュ —	バッテリー・バックアップ なし	SATA/SAS 6Gbps
	MD0	RAIDレベル 0,1,1E,10	内蔵ポート(SFF8087) x1、RoHS指令準拠	最大搭載枚数 1

接続される最大HDD本数は4本までです。UEFIモードはサポートされません。  
 2TBを超えるHDDについては、RAID 0,1E,10をサポート(RAID 1はサポートされません)。  
 WindowsでMegaRAID Storage Managerを使用する場合は、最新のデバイス・ドライバーを適用してください。  
 Red Hat Enterprise LinuxおよびVMwareで使用する場合、ブート・パーティションは2TB以下としてください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット
49Y4731	ServeRAID-BR10iI コントローラー v2	18,000円	PCI Express2.0 x4	1 2 3 4 — — — —
	サイズ Lowprofile対応	キャッシュ —	バッテリー・バックアップ なし	SATA/SAS 3Gbps
	MD0	RAIDレベル 0,1,1E	内蔵ポート(SFF8087) x1、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。

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合 (6Gbps対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI Express	対応スロット
46M0829	ServeRAID-M5015 コントローラー	60,000円	PCI Express2.0 x8	1 2 3 4 — — — —
	サイズ Lowprofile対応	キャッシュ 512MB	バッテリー・バックアップ 付き	SATA/SAS 6Gbps
	MD2	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カードの機能拡張

46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート	RAIDレベル	6,60追加
---------	--------------------------	---------	-----	------	---------	--------

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI Express	対応スロット
46M0916	ServeRAID-M5014 コントローラー	45,000円	PCI Express2.0 x8	1 2 3 4 — — — —
	サイズ Lowprofile対応	キャッシュ 256MB	バッテリー・バックアップ なし	SATA/SAS 6Gbps
	MD2	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カードの機能拡張

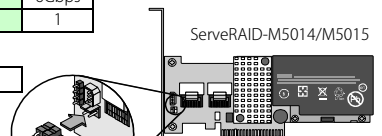
46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート	RAIDレベル	6,60追加
---------	--------------------------	---------	-----	------	---------	--------



●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。

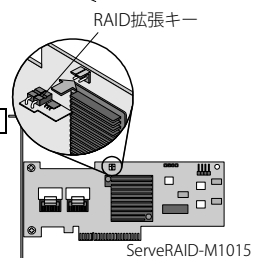


番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI Express	対応スロット
46M0831	ServeRAID-M1015 コントローラー	28,000円	PCI Express2.0 x8	1 2 3 4 — — — —
	サイズ Lowprofile対応	キャッシュ なし	バッテリー・バックアップ なし	SATA/SAS 6Gbps
	MD2	RAIDレベル 0,1,10	内蔵ポート(SFF8087) x2、RoHS指令準拠	最大搭載枚数 1

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	RAIDレベル	5,50追加
---------	--------------------------	---------	-----	------	---------	--------





## ホスト・バス・アダプター

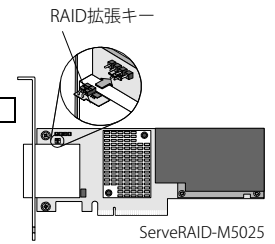
## ●外部ストレージ拡張装置用オプション

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	3	4
46M0830	ServeRAID-M5025 コントローラー				65,000円	PCI Express2.0 x8	○	—	—	—
	サイズ	Lowprofile対応	キャッシュ	512MB			バッテリ・バックアップ付き	SATA/SAS	6Gbps	
	MD2	RAIDレベル	0,1,10,5,50	外付けポート(SFF8088) x2、RoHS指令準拠			最大搭載枚数	1		

1ポート9台まで、最大18台のEXP2500/EXP3000を接続可能(216台のHDD)。

## ●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	RAIDレベル	6,60追加
---------	--------------------------	---------	-----	------	---------	--------



## ●SAS ホスト・バス・アダプター

番号	品名				IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
							1	2	3	4
46M0907	6Gb SAS HBAコントローラー (PCI-Express)				28,000円	PCI Express x8	○	○	—	—
	サイズ	Lowprofile対応	SATA/SAS	6Gbps			内部SATA/SASポート	4	uEFI対応	
	MD2	最大搭載枚数	2	外付けポートSASx4(SFF-8088)			1	RoHS指令準拠		



## ●ファイバー・チャンネル・アダプター

番号	品名				IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
							1	2	3	4
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	最大搭載枚数	2			転送速度	8Gbps		
	MD2	ポート数	1(LC)	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	最大搭載枚数	2			転送速度	8Gbps		
	MD2	ポート数	2(LC)	Brocade 825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	最大搭載枚数	2			転送速度	8Gbps		
	MD2	ポート数	1(LC)	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	最大搭載枚数	2			転送速度	8Gbps		
	MD2	ポート数	2(LC)	Emulex LPe12002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	最大搭載枚数	2			転送速度	8Gbps		
	MD2	ポート数	1(LC)	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	最大搭載枚数	2			転送速度	8Gbps		
	MD2	ポート数	2(LC)	Qlogic QLE2562同等品。RoHS指令準拠。						

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>

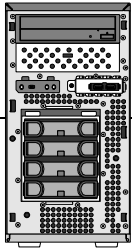
また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参考ください。

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

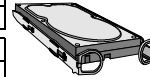


ハードディスク・ドライブ

●3.5型シンプルスワップ SATA HDD モデル



SERIAL ATA	43W7750	14,000円 RoHS指令準拠	3Gbps	サポート・ベイ
	250GB 7200rpm 3Gb/s 3.5型 SATA SS HDD		(7,200rpm)	0~3
SERIAL ATA	39M4514	22,000円 RoHS指令準拠	3Gbps	サポート・ベイ
	500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD		(7,200rpm)	0~3
SERIAL ATA	43W7622	35,000円 RoHS指令準拠	6Gbps	サポート・ベイ
	1TB 7200rpm 3.5型 SATA SS HDD		(7,200rpm)	0~3
SERIAL ATA	42D0787	55,000円 RoHS指令準拠	6Gbps	サポート・ベイ
	2TB 7200rpm NL 3.5型 SATA SS HDD		(7,200rpm)	0~3
SERIAL ATA	81Y9778	100,000円 RoHS指令準拠	6Gbps	サポート・ベイ
	3TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SATA SS HDD		(7,200rpm)	0~3



(81Y9778)3TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SATA SS HDDにつきまして、  
ServeRAID-BR10il v2経由で接続した場合、RAID構成できません。RAID構成をする場合は、  
ServeRAID-C100もしくは6Gbps対応のServeRAIDコントローラー経由で接続してください。

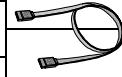
標準構成

SATAコネクタ x6 標準装備

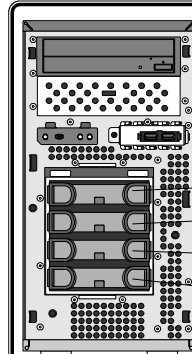
内蔵SATAコネクタ  
オンボード(ServeRAID-C100)

RAID-0,1,10機能付き

SATAシグナル・ケーブルx4 (標準装備)



シンプルスワップ用バックプレート (標準装備)



オンボード(ServeRAID-C100)経由でHDDを接続した場合、uEFI/MegaRAID上のHDDナンバーと、  
SATAコネクタ・ナンバーが異なります。

- HDDベイ セットアップ・メニュー/  
(SATAコネクタID) ユーティリティ・ナンバー
- ベイ 0 (SATA0) ... HDD 0
  - ベイ 1 (SATA1) ... HDD 2
  - ベイ 2 (SATA2) ... HDD 1
  - ベイ 3 (SATA3) ... HDD 3

内蔵HDDでRAID構成をする場合

●ServeRAIDコントローラーと内蔵SATA HDDを接続する場合、ハードウェア RAID 構成キット(69Y5196)が必要となります。

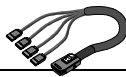


ハードウェア RAID 構成キット  
69Y5196 3,000円



シンプルスワップ用バックプレート (標準装備)

シグナル・ケーブル (69Y5196に同梱)



ServeRAIDコントローラー

ServeRAID-BR10il コントローラー v2  
49Y4731 18,000円 3Gbps  
3TB HDD非対応  
RAID-0,1,E機能付き

ServeRAID-H1110 アダプター  
81Y4492 18,000円  
RAID-0,1,E,10機能付き  
6Gbps対応

ServeRAID-M1015 コントローラー  
46M0831 28,000円 6Gbps  
RAID-0,1,10  
6Gbps対応

ServeRAID-M5014 コントローラー  
46M0916 45,000円  
RAID-0,1,10,5,50  
6Gbps対応/256MBキャッシュ

RAID-5,50機能拡張/SED対応  
ServeRAID M1000 RAID拡張キー  
46M0832 18,000円

●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



ServeRAID-M5015 コントローラー  
46M0829 60,000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



ネットワーク・カード

TOE...TCP/IP オフロード エンジン、iSCSI サポート SW...ソフトウェア イニシエータ/HW...ハードウェア イニシエータ

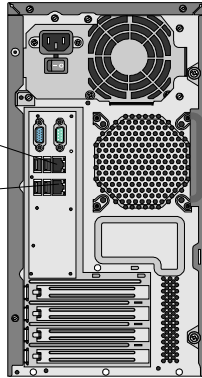
●ネットワーク・カード

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 (Intel 82574L)

ポート数	2(RJ45)	通信方式	全二重1Gbps	TOEサポート	○	iSCSI サポート	SW
------	---------	------	----------	---------	---	------------	----



Ethernet 1  
システム管理共用  
Ethernet 2



LAN冗長化[チーミング機能]をご利用する場合、LANコントローラー・メーカーにご確認ください。オンボードNICとネットワーク拡張カードをチーミングする場合は、同一メーカー製の拡張カードをご選択ください。または同一メーカー製の拡張カード同士でのチーミングが構成可能です。

詳しくは、以下技術情報を提供しておりますのでご参考ください。

NIC・Ethernetアダプター関連 FAQ

<http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-018CD2B>

IBM System x ネットワーク チーミングガイド (Windows版)

<http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-02E46CE>

●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

■Intel製チップ オンボードEthernetとのチーミングを構成可能。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
<b>■4ポート (RJ-45) x4</b>							
49Y4240	インテル Ethernet クアッドポート サーバー・アダプター I340-T4	55,000円	PCI Express2.0 x4	○	○	—	—
	サイズ Lowprofile対応 最大搭載枚数 2 通信方式 全二重1Gbps TOEサポート ○ iSCSI サポート SW						
	ポート数 4(RJ45) Intel 82580 ASIC ベース。RoHS指令準拠。						
<b>■2ポート (RJ-45) x2</b>							
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 Express2.0 x4	○	○	○	—
	サイズ Lowprofile対応 最大搭載枚数 3 通信方式 全二重1Gbps TOEサポート ○ iSCSI サポート SW						
	ポート数 2(RJ45) Intel 82580 ASIC ベース。RoHS指令準拠。						

■Broadcom製チップ

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
<b>■4ポート (RJ-45) x4</b>							
90Y9352	NetXtreme I クアッドポート GbE アダプター	35,000円	PCI Express x4	—	—	○	—
	サイズ Lowprofile対応 最大搭載枚数 1 通信方式 全二重1Gbps TOEサポート × iSCSI サポート SW						
	ポート数 4(RJ45) BCM5719チップ。RoHS指令準拠。						
49Y4220	NetXtreme II 1000 Express クアッドポート Ethernet アダプター	58,000円	PCI Express x4	○	○	○	—
	サイズ Lowprofile対応 最大搭載枚数 3 通信方式 全二重1Gbps TOEサポート ○ iSCSI サポート SW/HW						
	ポート数 4(RJ45) Broadcom 5709Cチップ。RoHS指令準拠。						
<b>■2ポート (RJ-45) x2</b>							
90Y9370	NetXtreme I デュアルポート GbE アダプター	20,000円	PCI Express x1	—	—	○	—
	サイズ Lowprofile対応 最大搭載枚数 2 通信方式 全二重1Gbps TOEサポート × iSCSI サポート SW						
	ポート数 2(RJ45) BCM5720チップ。RoHS指令準拠。						
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 最大搭載枚数 3 通信方式 全二重1Gbps TOEサポート ○ iSCSI サポート SW/HW※						
	ポート数 2(RJ45) Broadcom 5709Cチップ。RoHS指令準拠。 ※最新のFirmwareを適用してください。						

●FCoE対応10Gb Ethernet アダプター

[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。]

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
<b>■42C1820</b>							
	Brocade 10Gb デュアルポート CNA	190,000円	PCI Express x8	○	○	—	—
	サイズ Lowprofile対応 最大搭載枚数 2 TOEサポート × FCoE ○ Brocade 1020同等品						
	ポート数 2(SFP+) 通信方式 全二重10Gbps iSCSI サポート SW RoHS指令準拠						
<b>■49Y4216</b>							
	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円					
<b>■42C1800</b>							
	Qlogic 10Gb デュアルポート CNA	190,000円	PCI Express x8	○	○	—	—
	サイズ Lowprofile対応 最大搭載枚数 2 TOEサポート × FCoE ○ QLE8142-SR同等品						
	ポート数 2(SFP+) 通信方式 全二重10Gbps iSCSI サポート SW RoHS指令準拠						
<b>■49Y4218</b>							
	Qlogic 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。



各アダプターとTop of Rack Ethernet スイッチの接続につきましては、Top of Rack Ethernet スイッチ構成ガイドにてご確認ください。

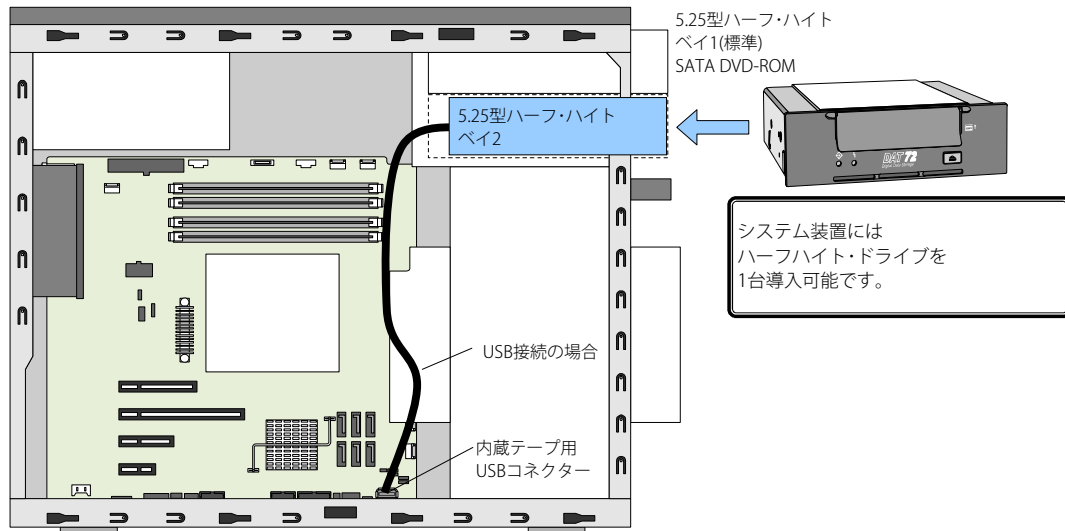
[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x\\_switch\\_conf.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x_switch_conf.pdf)





## 内蔵型テープ・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)



オンボード・テープ用USBコネクタ



内蔵用USBケーブルはテープ装置に同梱

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
46C5399	36/72GB DDS G5 USB テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮): 36GB/72GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮): 3.5/7 ●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	85,000円	ハーフハイト	2
23K1837 ※1	36/72GB DDS G5 USB/ARCserve r16 キット	253,000円	ハーフハイト	2
23K1838 ※2	36/72GB DDS G5 USB/ARCserve r16+DRキット	341,000円	ハーフハイト	2
23K1750 ※1	36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r15 キット	253,000円	ハーフハイト	2
23K1751 ※2※3	36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r15+DRキット	341,000円	ハーフハイト	2



71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	18,000円
49Y9892	DDS G5 クリーニング・カートリッジ	1,400円

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
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	2
23K1839 ※1	80/160GB DDS G6 USB/ARCserve r16 キット	316,000円	ハーフハイト	2
23K1840 ※2	80/160GB DDS G6 USB/ARCserve r16+DRキット	404,000円	ハーフハイト	2
23K1752 ※1	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r15 キット	316,000円	ハーフハイト	2
23K1753 ※2※3	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r15+DRキット	404,000円	ハーフハイト	2



44E8864	IBM DDS G6 データカートリッジ 5巻パック	28,000円
49Y9894	DDS G6 クリーニング・カートリッジ	4,800円

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
46C5387	IBM RDX 320GB 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 ●RoHS指令準拠 ●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。	60,000円	ハーフハイト	2



46C5367	IBM RDX 320GB データカートリッジ (1本)	38,000円
46C5368	IBM RDX 500GB データカートリッジ (1本)	58,000円
81Y3645	IBM RDX 750GB データカートリッジ (1本)	68,000円
81Y3647	IBM RDX 1TB データカートリッジ (1本)	78,000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 for Windowsおよび Disaster Recovery Option、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。  
 ※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、UEFI対応システム装置に、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。Windows Server 2008 R2の導入時にServerGuideを利用する際には、v8.30以降のバージョンをご利用ください。
- 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>
  - UEFI搭載サーバーに対するWindows OSシステムバックアップ製品のサポートについて  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-04036D3>



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。またRDXでは、Windows Server バックアップのシステム状態やファイル/フォルダ単位のバックアップ、スケジュール・バックアップには対応していません。

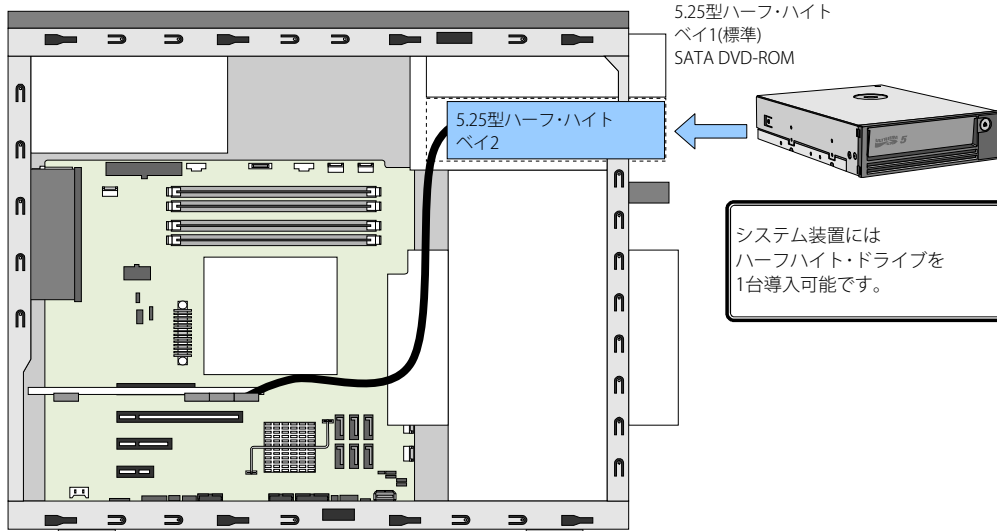
Windows Server バックアップにつきましては、以下技術文書をご確認ください。

Windows Server 2008 R2 バックアップの機能 説明資料 <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-0109478>



内蔵型テープ・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)



**必須**

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



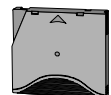
接続用シグナル・ケーブルはテープ装置に同梱

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
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	2
23K1841 ※1	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r16 キット	569,000円	ハーフハイト	2
23K1842 ※2	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r16+DRキット	657,000円	ハーフハイト	2
23K1754 ※1	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r15 キット	600,000円	ハーフハイト	2
23K1755 ※2	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r15+DRキット	688,000円	ハーフハイト	2
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	21,000円		
49Y9893	LTO クリーニング・カートリッジ	7,000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	2
23K1843 ※1	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r16 キット	626,000円	ハーフハイト	2
23K1844 ※2	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r16+DRキット	714,000円	ハーフハイト	2
23K1756 ※1	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r15 キット	718,000円	ハーフハイト	2
23K1757 ※2	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r15+DRキット	806,000円	ハーフハイト	2
46C5359	IBM LTO Ultrium4 データカートリッジ 5巻パック	28,000円		
49Y9893	LTO クリーニング・カートリッジ	7,000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 for Windowsおよび Disaster Recovery Option、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

■LTO Ultrium カートリッジとLTOテープ装置の互換性について

テープ装置	LTO Ultrium データ・カートリッジ				
	1.5TB (Ultrium5)	800GB (Ultrium4)	400GB (Ultrium3)	200GB (Ultrium2)	100GB (Ultrium1)
Ultrium5 (49Y9898)	読み取り/書き込み	読み取り/書き込み	読み取り専用		
Ultrium4 (44E8895)		読み取り/書き込み	読み取り/書き込み	読み取り専用	
Ultrium3 (43W8478)			読み取り/書き込み	読み取り/書き込み	読み取り専用
Ultrium2				読み取り/書き込み	読み取り/書き込み
Ultrium1					読み取り/書き込み





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

USBインターフェイス



44E8869	USB エンクロージャー アダプター キット	11,000円
	エンクロージャーに導入し、USBインターフェイスとテープ装置を接続します。 各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。 ●3m外付けUSBケーブルを同梱●RoHS指令準拠	



各エンクロージャーとUSB接続するには、USBアダプターキット(44E8869)が必須となります。  
44E8869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。

3m 外付け用 USB ケーブル  
(44E8869に1本同梱)



●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●電源ケーブルは同梱されません。	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
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		ハーフ:2台

●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
46C5399	36/72GB DDS G5 USB テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：36GB/72GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：3.5/7●USB 2.0●RoHS指令準拠 ●USB typeBコネクターx1、4pin電源コネクターx1●クリーニング・カートリッジx1、内蔵用USBケーブルを同梱	85,000円	ハーフハイト	①,③
23K1837 ※1	36/72GB DDS G5 USB/ARCServe r16 キット	253,000円	ハーフハイト	①,③
23K1838 ※2	36/72GB DDS G5 USB/ARCServe r16+DRキット	341,000円	ハーフハイト	①,③
23K1750 ※1	36/72GB DDS-G5 USB/ARCServe r15 キット	253,000円	ハーフハイト	①,③
23K1751 ※2※3	36/72GB DDS-G5 USB/ARCServe r15+DRキット	341,000円	ハーフハイト	①,③

71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	18,000円
49Y9892	DDS G5 クリーニング・カートリッジ	1,400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
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コネクターx1、4pin電源コネクターx1●クリーニング・カートリッジx1、内蔵用USBケーブルを同梱	138,000円	ハーフハイト	①,③
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	80/160GB DDS-G6 USB/ARCServe r15+DRキット	404,000円	ハーフハイト	①,③
23K1839 ※1	80/160GB DDS G6 USB/ARCServe r16 キット	316,000円	ハーフハイト	①,③
23K1840 ※2※3	80/160GB DDS G6 USB/ARCServe r16+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
49Y9894	DDS G6 クリーニング・カートリッジ	4,800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
46C5387	IBM RDX 320GB 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●RoHS指令準拠 ●USB typeBコネクターx1、電源コネクターx1●内蔵用USBケーブル、メディア・カートリッジを同梱。	60,000円	ハーフハイト	①,③

46C5367	IBM RDX 320GB データカートリッジ (1本)	38,000円
46C5368	IBM RDX 500GB データカートリッジ (1本)	58,000円
81Y3645	IBM RDX 750GB データカートリッジ (1本)	68,000円
81Y3647	IBM RDX 1TB データカートリッジ (1本)	78,000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、UEFI対応システム装置に、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。Windows Server 2008 R2の導入時にServerGuideを利用する際には、v8.30以降のバージョンをご利用ください。
  - 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/SY10-014C664>
  - UEFI搭載サーバーに対するWindows OS システムバックアップ製品のサポートについて  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SY10-04036D3>

●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。





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

**必須** 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

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。

外付け用 SAS ケーブル (40K2599に1本同梱)

●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	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
③ 87651NX	1U テープ・エンクロージャー	79,000円		ハーフ:2台

●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●電源ケーブルは同梱されません。

●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。

●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	398,000円	ハーフハイト	①,③
23K1841 ※1	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r16 キット	569,000円	ハーフハイト	①,③
23K1842 ※2	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r16+DRキット	657,000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	21,000円		
49Y9893	LTO クリーニング・カートリッジ	7,000円		
44E8895	800/1600GB ハーフハイト LTO Ultrium4 SAS テープドライブ	448,000円	ハーフハイト	①,③
23K1843 ※1	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r16 キット	626,000円	ハーフハイト	①,③
23K1844 ※2	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r16+DRキット	714,000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	28,000円		
49Y9893	LTO クリーニング・カートリッジ	7,000円		

●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。

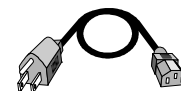
●最大容量(非圧縮/圧縮)：800GB/1.6TB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：120/240 ●SASインターフェイス  
 ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱●RoHS指令準拠。

※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。

●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。





## IBM OEM版 CA ARCserve Backup for Windows

当製品のサポートは有償でのみ提供されます。詳しくはServicePac for ARCserveをご参照ください。  
 注意：ARCserve Replicationとその他ARCserve製品では、ServicePacの製品番号が異なりますのでご注意ください。

### ■ARCserve Backup for Windows

#### ●ARCserve Replication for Windows Standard OS for File Server

ソフトウェアでレプリケーション(複製)を実現する製品です。本番サーバ(保護対象サーバ)のデータを自動的に複製先サーバへほぼリアルタイムに複製し、本番サーバのデータを保護します。IBM OEM版以外のARCserve製品との組み合わせは、サポートされません。  
 本番サーバ、複製先サーバにインストールします。本番サーバ、複製先サーバが異なるマシンの場合はそれぞれライセンスを購入する必要があります。  
 ARCserve Replication for File ServerはStandard OSでのみご利用いただけます。(Standard OSとはWindows OSのStandard Edition、Workgroup Edition、Basic Editionを指します)  
 ARCserve Replication for File Serverはデータベースのレプリケーション機能をサポートしていません。  
 シングル・サーバ・レプリケーションは本番サーバの負荷が高くなるため、パフォーマンスを重視する場合は推奨されません。シングル・サーバ・レプリケーションの場合、WANを超えてデータを複製することはサポートされません。複製する先にNASを利用する場合にはローカルネットワーク上に設置してください。

#### ●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 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 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 for Windows VM Agent per Host License

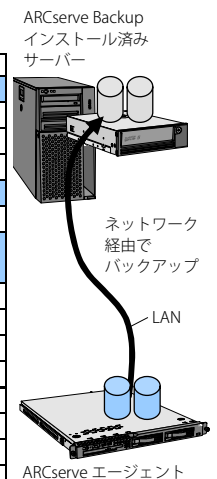
VMwareおよびHyper-Vといった仮想環境を効率的に保護する製品です。  
 ホストサーバ1台に対して1ライセンスの購入形態で、ゲストOS数に制限なく導入可能です。

### ■製品一覧

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	
<b>ARCserve Replication for Windows Standard OS for File Server</b>			
23K1824	ARCserve Replication r16 for File Server	98,000円	Windows OSのStandard Editionのみ
23K1825	ARCserve Replication r16 for File Server UPG(AC or PV)	68,000円	アップグレード製品 -> r16
23K0578	CA ARCserve Replication r15 for Windows Standard OS	98,000円	Windows OSのStandard Editionのみ
<b>ARCserve Backup r15 for Windows D2D Option Basic Edition</b>			
23K1733	ARCserve r15 for Win D2D Option Basic Edition	68,000円	
<b>ARCserve Backup エージェント製品</b>			
ARCserve (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。			
23K1816	ARCserve r16 for Win Agent for Open Files	98,000円	
23K1817	ARCserve r16 Client Agent for Win	55,000円	
23K1814	ARCserve r16 Guest Based VM Agent Bundle	60,000円	
23K1815	ARCserve r16 for Win VM Agent per Host License	198,000円	
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	
<b>ARCserve Backup r12/r12.5 アップグレード・オプション (IBM OEM版製品が対象となります。)</b>			
23K1818	ARCserve r16 for Win UPG(r12.5 or r15)	90,000円	ARCserve r12.5/r15 -> r16
23K1819	ARCserve r16 for Win Disaster Recovery Op UPG(r12.5 or r15)	52,800円	ARCserve + DR r12.5/r15 -> r16
23K1820	ARCserve r16 Guest Based VM Agent Bundle UPG(r12.5 or r15)	33,000円	ARCserve GBVMA r12.5/r15 -> r16
23K1821	ARCserve r16 for Win VM Agent per Host License UPG(r15)	118,800円	ARCserve WVMA r15 -> r16
23K1822	ARCserve r16 for Win Agent for Open Files UPG(r12.5 or r15)	58,800円	ARCserve AOF r12.5/r15 -> r16
23K1823	ARCserve r16 Client Agent for Win UPG(r12.5 or r15)	33,000円	ARCserve CA r12.5/r15 -> r16
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、UEFI対応システム装置に、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。Windows Server 2008 R2の導入時にServerGuideを利用する際には、v8.30以降のバージョンをご利用ください。

- 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>
- UEFI搭載サーバーに対するWindows OS システムバックアップ製品のサポートについて  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJ0-04036D3>





キーボード・マウス (USB)  
モニター

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

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 オンサイトパック3年保守バンドル(他社製品)	39,000円
23K1720 ※2	17型 TFTモニター オンサイトパック4年保守バンドル(他社製品)	43,000円
23K1721 ※2	17型 TFTモニター オンサイトパック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 オンサイトパック3年保守バンドル(他社製品)	52,000円
23K1717 ※2	19型 TFTモニター オンサイトパック4年保守バンドル(他社製品)	57,000円
23K1718 ※2	19型 TFTモニター オンサイトパック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・ビー・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。

●キーボード・マウス

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
40K9200	USB オプティカル ホイールマウス	2,600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

番号	品名	標準価格(税別)
23K1826 ※	USB Portable DVD(他社製品)	6,300円

外付けUSBスーパーマルチドライブ。USBバスパワーでの読み込みが可能。読み込み：DVD-ROMx8/CD-ROMx24  
 書き込み：DVD-Rx8/DVD+Rx8/DVD+RDLx4/DVD-RDLx4/DVD+RWx8/DVD-RWx6/DVD-RAMx5/CD-Rx24/CD-RWx16  
 ※ IBMが取り扱う他社製品。株式会社キング・テックによる保証サービスが適用されます。  
 添付ソフトウェアにつきましては、サーバーOSは対応していません。



■その他

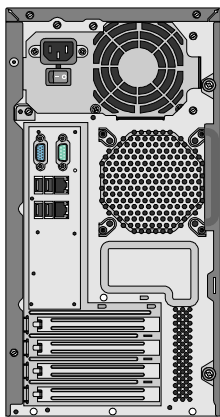
●タワー/ラック変換キット

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
69Y5182	4U タワー/ラック変換キット	10,000円

タワー型を4Uのラック型に変換するためのラック搭載キットです

**POWER** 電源オプション

シングル電源モデル…350W 定格電源ユニット、もしくは300W 定格電源ユニット



標準		電源ケーブルに同梱される電源ケーブル	
		標準同梱	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)
電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)			
選択		100V : IEC320 C13 → NEMA 5-15P	
39Y7926	2,000円	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、それぞれその製品専用のものとなっています。他の機器には使用しないで下さい。
- IBMから入手した電源コード・セットがある場合、それを必要とする弊社製品以外では使用しないでください

**UPS** UPS(無停電電源装置)

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/systems/jp/x/system/pdf/ups\\_conf.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/ups_conf.pdf)

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。

- IBM製UPS 100V

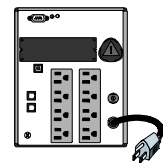
標準		電源ケーブル	
		標準同梱	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)
電源ケーブル・オプション			
39Y7926	2,000円	RoHS指令準拠	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)

- UPS 1500TJV (2130R9X)…1年間部品/1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 1500TJVでは、750W程度までの接続を推奨いたします。導入する場合、出力とランタイムを十分考慮して構成してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
2130R9X タワー型	IBM UPS1500TJV ●標準入力電圧 : 100V AC (12A) ●入力ケーブル : NEMA 5-15P (直付け) (1.8m) ●出力 : NEMA 5-15R x 8 ●定格出力 (VA/W) : 1200/1050	60,000円
ServicePac		標準料金(税別)
44D5095	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	79,300円
44D5096	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	116,100円
44D5097	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	152,800円



入力ケーブル  
NEMA 5-15P



UPS(無停電電源装置)は単相、3極のグラウンド接続された商用電源コンセントに接続してください。コンセントは、適切な分岐回路/電源保護具(ヒューズまたはサーキットブレーカ)に接続する必要があります。それ以外のタイプのコンセントに接続すると、感電するおそれがあります。



# ラック構成ガイド

詳しい構成方法については、『ラック構成ガイド』または、IBMホームページ (<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#6>) 『ラック構成ガイド』(PDFファイル)を参照してください。

格納スペース：42U  
93074RX 200,000円  
S2 42U スタンダード・ラック  
93074XX 180,000円  
S2 42U 拡張ラック

93634PX 600,000円  
42U 1100mm Deep  
ダイナミック・ラック  
93634EX 580,000円  
42U 1100mm Deep  
ダイナミック拡張ラック

格納スペース：42U  
93084PX 465,000円  
エンタープライズ 42U  
スタンダード・ラック  
93084EX 420,000円  
エンタープライズ 42U  
拡張ラック

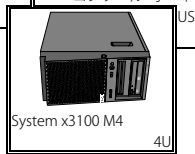
格納スペース：25U  
93072RX 164,000円  
S2 25U スタンダード・ラック  
93072PX 160,000円  
S2 25U スタティック  
スタンダード・ラック

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

□...ダイレクト・ラック・マウント

●ラック変換キット

- 69Y5182 10,000円
- 4U タワーラック変換キット
- コンソール・ポート



■...限定供給品

●コンソール・スイッチ

- 1754D1X 500,000円 1U
- GCM16(2x2x16ポート)
- 1754D2X 700,000円 1U
- GCM32(4x2x32ポート)
- 1754A1X 110,000円 1U
- LCM8(1×8ポート)
- 1754A2X 198,000円 1U
- LCM16(2×16ポート)

GCM...グローバル・コンソール・マネージャ  
LCM...ローカル・コンソール・マネージャ

●コンソール・キット

- 172317X 230,000円 1U
- 1U/17型/キーボード・トレイ付き
- 40K5386 13,000円
- NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB
- 40K5372 13,000円
- NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB
- 72319X 340,000円 1U
- 1U/19型/OVDマルチ・バーナー/キーボード・トレイ付き
- 40K5386 13,000円
- NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB
- 40K5372 13,000円
- NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB
- 42C0120 2,000円
- プリファード・プロ フルサイズUSBキーボード
- 40K9200 2,600円
- USB オプティカル ホイールマウス

●Top of Rack Ethernet スイッチ

1Gbps/10Gbps				10Gbps			
0446-013	840,000円	1U		7309-BR6	2,200,000円	1U	
BNT 1 Gb/10 Gb G8000 ラックスイッチ				BNT バーチャル・ファブリック 10Gb G8124ER ラックスイッチ			
7309-CFC	840,000円	1U		7309-BF7	2,200,000円	1U	
BNT 1Gb/10Gb G8000F ラックスイッチ				BNT バーチャル・ファブリック 10Gb G8124EF ラックスイッチ			
7309-G52	1,000,000円	1U		7309-G52	1,000,000円	1U	
BNT 1Gb/10Gb G8052R ラックスイッチ				BNT 1Gb/10Gb G8052R ラックスイッチ			
7309-52F	1,000,000円	1U		7309-52F	1,000,000円	1U	
BNT 1Gb/10Gb G8052F ラックスイッチ				BNT 1Gb/10Gb G8052F ラックスイッチ			

詳しくは、『Top of Rack Ethernet スイッチ構成ガイド』をご参照ください。  
[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x\\_switch\\_conf.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x_switch_conf.pdf)

●ラックPDU

- 39Y8905 25,000円 1U
- DPI 100/127V PDU NEMA L5-15P
- 39Y8951 32,000円 1U
- DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P

アウトレット

- x6
- x7

インレット

- NEMA L5-15P
- NEMA L5-20P/L6-20P
- IEC320-C20

●フロントエンドPDU

- 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

- x3
- x3
- x3

●エンタープライズPDU

- 39Y8941 56,000円 1U
- DPI C13 PDU (ケーブルなし)
- 39Y8948 55,000円 1U
- DPI C19 PDU (ケーブルなし)
- 71762NX 90,000円 1U
- DPI 9x C19 PDU (ケーブルなし)
- 71763NU 140,000円 1U
- DPI PDU 60A/208V 9x C19 3相 IEC309 ケーブル付き

- x12
- x6
- x9
- x9
- x9
- x9
- x9

●エンタープライズPDU+モニター機能付き

- 39M2816 140,000円 1U
- DPI C13 PDU+ (ケーブルなし)
- 71762MX 180,000円 1U
- DPI 9x C19 PDU+ (ケーブルなし)
- 71763MU 220,000円 1U
- DPI PDU+ 60A/208V 9x C19 3相 IEC309 ケーブル付き
- 46M4002 180,000円 1U
- DPI 9x C19 PDU IEC309 ケーブルなし
- 46M4003 220,000円 1U
- DPI 9x C19 PDU 60A 3相 IEC309 ケーブル付き
- 46M4004 180,000円 1U
- DPI 12x C13 PDU IEC309 ケーブルなし
- 46M4005 220,000円 1U
- DPI 12x C13 PDU 60A 3相 IEC309 ケーブル付き

- x12
- x9
- x9
- x9
- x9
- x9
- x9
- x9
- x9
- x12
- x12

詳しくは、『PDU構成ガイド』をご参照ください。

[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/pdu\\_conf.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/pdu_conf.pdf)

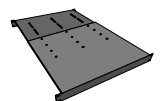
●その他

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。

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	3U フィラー・パネルセット

23K1661 18,100円 1U~  
1U 奥行き調整式ユニットテーブル黒(他社製品)  
最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ：1U  
奥行き調整用のねじ頭が、棚板表面に露出するので棚面がフラットになりません。

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





## サービス・オプション

## System x3100 M4 (2582) 1年間部品/1年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU※) スタートアップ90付き

※ CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]

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&amp;メンテナンス・オプション

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

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①③より選択	①Non_CRUオンサイト保守サービス Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス 障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。 機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービスの内容に、ファームウェア更新(予防保守)が追加されます。 今までお客様の責任で実施していただいていたIBM提供のファームウェア(マイクロ・コード、BIOS、デバイス・ドライバなどの機械プログラム)適用を、障害時以外にIBM技術員が作業を実施します。
HDDお渡しサービス	機械の故障修理により取り外された部品 (IBM所有)を技術員が持ち帰らずにお客様所有物としてお渡しいたします。
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

## ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは標準保証期間中に限り購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。  
検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。  
また、以下掲載の「登録可能期限」は[2582PAH]のもので、各製品番号に対する登録可能期限は、Webページをご参照ください。

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

91Y9404	46,800円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
91Y9405	66,300円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
91Y9406	85,800円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			

## ①non\_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス

91Y9407	56,800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			
91Y9408	80,300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			
91Y9409	103,800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			

## ③non\_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス

91Y9410	85,700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			
91Y9411	118,100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			
91Y9412	150,600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			

## 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

91Y9413	95,700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			
91Y9414	132,100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			
91Y9415	168,600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～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
2年目以降(年額)	15,600円 (税別)/年	16,380円 (税別)/年	17,940円 (税別)/年	19,500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。

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 エントリー (1CPUソケット)	1年	84Y1536	7,200円	84Y1542	10,800円
	3年	84Y1539	19,900円	84Y1545	29,800円

標準時間帯 … 祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

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

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

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

## 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めします。

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

ファームウェア/デバイスドライバーにつきましては、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/firmdriver/list\\_x.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_x.shtml)

サポートされるOSにつきましては、以下URLのサポート・マトリクスより提供しております。(PDF)

[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/support\\_mtx.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/support_mtx.pdf)

OS	P/N	オプション製品																									
		インテル Ethernet デュアルポート サーバー・アダプター I340-T2	インテル Ethernet アダプター I340-T4	NetXtreme II デュアルポート GbE アダプター	NetXtreme II クラウドポート GbE アダプター	NetXtreme II 1000 Express クラウドポート Ethernet アダプター	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター	6Gb SAS HBA コントローラー (PCI-Express)	Server RAID-M1015 コントローラー	Server RAID-M5014 コントローラー	Server RAID-M5015 コントローラー	Server RAID-M5025 アダプター	Server RAID-H1110 アダプター	Server RAID-BR10II コントローラー v2	Brocade 16Gb FC シンクポート HBA (PCI-E)	Brocade 16Gb FC デュアルポート HBA (PCI-E)	Brocade 8Gb FC シンクポート HBA (PCI-E)	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA (PCI-E)	Qlogic 8Gb ファイバーチャネル シンクポート HBA (PCI-E)	Qlogic 8Gb ファイバーチャネル デュアルポート HBA (PCI-E)	Emulex 8Gb シンクポート FC HBA (PCI-E)	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA (PCI-E)	Qlogic 10Gb デュアルポート CNA	Brocade 10Gb デュアルポート CNA	IBM Systems Director Version 6.2.1	IBM Systems Director Version 6.3	
Microsoft Windows Server 2008 R2	49Y4230	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	49Y4240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition	90Y9370	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	90Y9352	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition	49Y4220	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	42C1780	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition	46M0907	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008 Foundation	46M0831	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 6 Server Edition	46M0916	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition	46M0829	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition	46M0830	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition with Xen	81Y4492	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition	49Y4731	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition	81Y1668	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	81Y1675	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86	46M6049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T	46M6050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 10 with Xen for AMD64/EM64T	42D0501	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T	42D0510	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86	42D0485	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESX 4.1	42D0494	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# IBM System x 提供OS製品情報 一覧



## OS別コア数/最大メモリー容量上限

サポートOS	コア(論理CPU)数	最大メモリー容量
Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit)	64ソケット(256論理CPU)	2TB
Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit)	8ソケット(256論理CPU)	2TB
Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)	4ソケット(256論理CPU)	32GB
Windows Web Server 2008 R2 (64bit)	4ソケット(256論理CPU)	32GB
Windows Server 2008 R2 Foundation (64bit)	1ソケット	8GB
Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)	64論理CPU	SE...32GB EE...1TB [700GB※] DCE...1TB [700GB※] Web...32GB
Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (64bit)	64ソケット/64論理CPU	1TB
Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (64bit)(Hyper-V)	24論理CPU	1TB
Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (32bit)	64ソケット/64論理CPU	64GB
Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (64bit)	8ソケット/64論理CPU	1TB
Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (64bit)(Hyper-V)	24論理CPU	1TB
Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (32bit)	8ソケット/64論理CPU	64GB
Windows Server 2008 (SP2)Standard (64bit)	4ソケット/64論理CPU	32GB
Windows Server 2008 (SP2)Standard (64bit)(Hyper-V)	24論理CPU	32GB
Windows Server 2008 (SP2)Standard (32bit)	4ソケット/64論理CPU	4GB
Windows Web Server 2008 (SP2)(64bit)	4ソケット/64論理CPU	32GB
Windows Web Server 2008 (SP2)(32bit)	4ソケット/64論理CPU	4GB
Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)[認定限度/論理限度]	160論理CPU/4096論理CPU	2TB/64TB
Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)	32論理CPU	16GB
Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)[認定限度/論理限度]	160論理CPU/255論理CPU	1TB
Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)	32論理CPU	16GB
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64 & EM64T[認定限度/論理限度]	4096論理CPU	16TB/64TB
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86[認定限度/論理限度]	32論理CPU	16GB/64GB
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T[認定限度/論理限度]	32論理CPU	512GB/64TB
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86[認定限度/論理限度]	32論理CPU	16GB/64GB
VMware vSphere 5[ESXi 5.0]	160論理CPU	2TB
VMware vSphere 4.1 Update1 Enterprise Plus	160論理CPU [12コア(CPU毎)]	1TB
VMware vSphere 4.1 Update1 Advanced	160論理CPU [12コア(CPU毎)]	256GB
VMware vSphere 4.1 Update1 Standard	160論理CPU [6コア(CPU毎)]	256GB
VMware vSphere 4.1 Enterprise Plus	128論理CPU [12コア(CPU毎)]	1TB
VMware vSphere 4.1 Advanced	128論理CPU [12コア(CPU毎)]	256GB
VMware vSphere 4.1 Standard	128論理CPU [6コア(CPU毎)]	256GB
VMware ESXi 4.1 (無償評価版)	160論理CPU [6コア(CPU毎)]	256GB

※ Memory Limits for Windows Releases 【MSDNサイト】 <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa366778%28VS.85%29.aspx>

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.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg\\_ibm\\_os.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg_ibm_os.pdf)

### ● OSオプション・キット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
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) IBM版	※	2CPU
4849MHM	Windows Server 2008 R2 Datacenter (4CPU) IBM版	※	4CPU
4849MJJ	Windows Small Business Server 2011 Standard IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849MKJ	Windows Small Business Server 2011 Premium IBM版	※	1-4CPU/5CAL

※ ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にご確認ください。

### ● Windows Server 2008 Client Access License

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849KCM	Windows Server 2008 Client Access License 5ユーザー	18,800円	5ユーザーCAL
4849KDM	Windows Server 2008 Client Access License 5デバイス	18,800円	5デバイスCAL
4849KCF	Windows SBS 2011 Client Access License Suite 1ユーザー	7,800円	1ユーザーCAL
4849KDF	Windows SBS 2011 Client Access License Suite 1デバイス	7,800円	1デバイスCAL
4849KCG	Windows SBS 2011 プレミアム Client Access License Suite 1ユーザー	9,400円	1ユーザーCAL
4849KDG	Windows SBS 2011 プレミアム Client Access License Suite 1デバイス	9,400円	1デバイスCAL

※ 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 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
4815W3J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	96,800円	
4815W9J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	275,900円	
4815W0J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	163,000円	
4815W6J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	464,600円	
4815W5J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	259,900円	
4815WBJ	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	740,700円	
4815W2J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	422,400円	
4815W8J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,203,800円	
4815W4J	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	155,900円	
4815WAJ	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	444,300円	
4815W1J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	253,400円	
4815W7J	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	722,200円	
4815WFJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	193,600円	
4815WLJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	551,800円	

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815WCJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	326,000円	
4815WUJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	929,100円	
4815WGJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	311,700円	
4815WMJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	888,300円	
4815WDJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	506,700円	
4815WJJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,444,100円	
4815WHJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	519,700円	
4815WNJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,481,100円	
4815WEJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	844,700円	
4815WKJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	2,407,400円	
4815WRJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	387,200円	
4815WXJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,103,500円	
4815WOJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	652,000円	
4815WUJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,858,200円	
4815WSJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	623,500円	
4815WYJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,777,000円	
4815WPJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	1,013,500円	
4815WVJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	2,888,400円	
4815WTJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	1,039,500円	
4815WZJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	2,962,600円	
4815WQJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	1,689,500円	
4815WWJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	4,815,000円	

● Red Hat Enterprise Linux アドオン製品

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815Y0U	RHEL High-Availability 2ソケット 1年サブスクリプション	44,000円	
4815Y3U	RHEL High-Availability 2ソケット 3年サブスクリプション	119,000円	
4815Y1U	RHEL High-Availability 4ソケット 1年サブスクリプション	85,000円	
4815Y4U	RHEL High-Availability 4ソケット 3年サブスクリプション	238,000円	
4815Y2U	RHEL High-Availability 8ソケット 1年サブスクリプション	168,000円	
4815Y5U	RHEL High-Availability 8ソケット 3年サブスクリプション	478,000円	
4815Y0U	RHEL Load Balancer 2ソケット 1年サブスクリプション	23,000円	
4815YRU	RHEL Load Balancer 2ソケット 3年サブスクリプション	59,000円	
4815YPU	RHEL Load Balancer 4ソケット 1年サブスクリプション	44,000円	
4815YSU	RHEL Load Balancer 4ソケット 3年サブスクリプション	117,000円	
4815YQU	RHEL Load Balancer 8ソケット 1年サブスクリプション	85,000円	
4815YTU	RHEL Load Balancer 8ソケット 3年サブスクリプション	235,000円	

● Red Hat Enterprise Linux アドオン製品

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815YCU	RHEL Resilient Storage 2ソケット 1年サブスクリプション	94,000円	
4815YFU	RHEL Resilient Storage 2ソケット 3年サブスクリプション	269,000円	
4815YDU	RHEL Resilient Storage 4ソケット 1年サブスクリプション	189,000円	
4815YGU	RHEL Resilient Storage 4ソケット 3年サブスクリプション	539,000円	
4815YEU	RHEL Resilient Storage 8ソケット 1年サブスクリプション	378,000円	
4815YHU	RHEL Resilient Storage 8ソケット 3年サブスクリプション	1,077,000円	
4815Y0U	RHEL Scalable File System 2ソケット 1年サブスクリプション	23,000円	
4815V3U	RHEL Scalable File System 2ソケット 3年サブスクリプション	59,000円	
4815V1U	RHEL Scalable File System 4ソケット 1年サブスクリプション	44,000円	
4815V4U	RHEL Scalable File System 4ソケット 3年サブスクリプション	117,000円	
4815V2U	RHEL Scalable File System 8ソケット 1年サブスクリプション	85,000円	
4815V5U	RHEL Scalable File System 8ソケット 3年サブスクリプション	235,000円	
4815Z0U	RHEL High Perf Network 2ソケット 1年サブスクリプション	23,000円	
4815Z3U	RHEL High Perf Network 2ソケット 3年サブスクリプション	59,000円	
4815Z1U	RHEL High Perf Network 4ソケット 1年サブスクリプション	44,000円	
4815Z4U	RHEL High Perf Network 4ソケット 3年サブスクリプション	117,000円	
4815Z2U	RHEL High Perf Network 8ソケット 1年サブスクリプション	85,000円	
4815Z5U	RHEL High Perf Network 8ソケット 3年サブスクリプション	235,000円	
4815ZCU	RHEL Smart Management 1ゲスト 1年サブスクリプション	22,000円	
4815ZFU	RHEL Smart Management 1ゲスト 3年サブスクリプション	57,000円	
4815ZDU	RHEL Smart Management 4ゲスト 1年サブスクリプション	32,000円	
4815ZGU	RHEL Smart Management 4ゲスト 3年サブスクリプション	86,000円	
4815ZEU	RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 1年サブスクリプション	62,000円	
4815ZHU	RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 3年サブスクリプション	172,000円	
4815ZOU	RHEL Extended Update Support 2ソケット 1年サブスクリプション	28,000円	
4815ZRU	RHEL Extended Update Support 2ソケット 3年サブスクリプション	74,000円	
4815ZPU	RHEL Extended Update Support 4ソケット 1年サブスクリプション	54,000円	
4815ZSU	RHEL Extended Update Support 4ソケット 3年サブスクリプション	149,000円	
4815ZQU	RHEL Extended Update Support 8ソケット 1年サブスクリプション	106,000円	
4815ZTU	RHEL Extended Update Support 8ソケット 3年サブスクリプション	298,000円	
4815MYU	Red Hat Enterprise Linux 5 メディアキット	5,000円	
4815M6U	Red Hat Enterprise Linux 6 メディアキット	5,000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。

● Red Hat Enterprise Linux その他サーバー製品

※ 以下製品はソフトウェア保守サービスが必須です。Linux問題解決支援サービスを必ずご購入下さい。  
Linux問題解決支援サービスの詳細につきましては、下記発表レターをご参照下さい。  
発表レター：ITS11039 Linux問題解決支援サービスの発表

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815VAU	RHEL for HPC 2ソケット Compute Nodes 1年サブスクリプション	12,000円	
4815VBU	RHEL for HPC 2ソケット Compute Nodes 3年サブスクリプション	31,000円	
4815VCU	RHEL for HPC 4ソケット Compute Nodes 1年サブスクリプション	23,000円	
4815VDU	RHEL for HPC 4ソケット Compute Nodes 3年サブスクリプション	59,000円	
4815U1U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Std 1年サブスクリプション	111,000円	
4815U3U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Std 3年サブスクリプション	317,000円	
4815U0U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Prem 1年サブスクリプション	168,000円	
4815U2U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Prem 3年サブスクリプション	478,000円	
4815U5U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Std 1年サブスクリプション	252,000円	
4815U7U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Std 3年サブスクリプション	718,000円	
4815U4U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Prem 1年サブスクリプション	420,000円	
4815U6U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Prem 3年サブスクリプション	1,197,000円	
4815V6U	Red Hat Network Satellite Server Prem 1年サブスクリプション	1,417,000円	
4815V7U	Red Hat Network Satellite Server Prem 3年サブスクリプション	3,821,000円	
4815VQU	RHEV Server 1ソケット Std 1年サブスクリプション	54,000円	
4815VRU	RHEV Server 1ソケット Std 3年サブスクリプション	142,000円	
4815VSU	RHEV Server 1ソケット Prem 1年サブスクリプション	80,000円	
4815VTU	RHEV Server 1ソケット Prem 3年サブスクリプション	213,000円	

【VMwarevSphere 5 製品について】

ご利用中のサブスクリプションを更新される場合は、IBMからは販売致しませんのでご注意ください。以下のいずれかの方法にて更新サブスクリプションをご購入下さい。  
VMware/パートナー経由での購入 もしくは 直接VMware社からの購入

● VMware vSphere 5

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SE2	VMware vSphere 5 Standard for 1CPU Lic&1年Sub	123,000円	
4817TE2	VMware vSphere 5 Standard for 1CPU Lic&3年Sub	161,000円	
4817UE2	VMware vSphere 5 Standard for 1CPU Lic&5年Sub	199,000円	
4817SE4	VMware vSphere 5 Std to Ent UPG 1CPU Lic&1年Sub	259,000円	
4817TE4	VMware vSphere 5 Std to Ent UPG 1CPU Lic&3年Sub	344,000円	
4817UE4	VMware vSphere 5 Std to Ent UPG 1CPU Lic&5年Sub	429,000円	
4817SE6	VMware vSphere 5 Std to Ent Plus UPG 1CPU Lic&1年Sub	340,000円	
4817TE6	VMware vSphere 5 Std to Ent Plus UPG 1CPU Lic&3年Sub	443,000円	
4817UE6	VMware vSphere 5 Std to Ent Plus UPG 1CPU Lic&5年Sub	546,000円	
4817SE3	VMware vSphere 5 Enterprise for 1CPU Lic&1年Sub	344,000円	
4817TE3	VMware vSphere 5 Enterprise for 1CPU Lic&3年Sub	429,000円	
4817UE3	VMware vSphere 5 Enterprise for 1CPU Lic&5年Sub	513,000円	
4817SE7	VMware vSphere 5 Ent to Ent Plus UPG 1CPU Lic&1年Sub	123,000円	
4817TE7	VMware vSphere 5 Ent to Ent Plus UPG 1CPU Lic&3年Sub	226,000円	
4817UE7	VMware vSphere 5 Ent to Ent Plus UPG 1CPU Lic&5年Sub	329,000円	
4817SE5	VMware vSphere 5 Ent Plus for 1CPU Lic&1年Sub	418,000円	
4817TE5	VMware vSphere 5 Ent Plus for 1CPU Lic&3年Sub	521,000円	
4817UE5	VMware vSphere 5 Ent Plus for 1CPU Lic&5年Sub	624,000円	

● VMware vSphere 5 Acceleration Kit

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SE8	VMware vSphere 5 Std Acc Kit for 8CPU Lic&1年Sub	1,275,000円	
4817TE8	VMware vSphere 5 Std Acc Kit for 8CPU Lic&3年Sub	1,726,000円	
4817UE8	VMware vSphere 5 Std Acc Kit for 8CPU Lic&5年Sub	2,177,000円	
4817SF2	VMware vSphere 5 Ent Acc Kit for 6CPU Lic&1年Sub	2,164,000円	
4817TF2	VMware vSphere 5 Ent Acc Kit for 6CPU Lic&3年Sub	2,818,000円	
4817UF2	VMware vSphere 5 Ent Acc Kit for 6CPU Lic&5年Sub	3,472,000円	
4817SF5	VMware vSphere 5 EntPlus AccKit for 6CPU Lic&1年Sub	2,691,000円	
4817TF5	VMware vSphere 5 EntPlus AccKit for 6CPU Lic&3年Sub	3,454,000円	
4817UF5	VMware vSphere 5 EntPlus AccKit for 6CPU Lic&5年Sub	4,218,000円	
4817SF8	VMware vSphere 5 Ess Bundle for 3ホスト Lic & 1年Sub	59,000円	
4817TF8	VMware vSphere 5 Ess Bundle for 3ホスト Lic & 3年Sub	72,000円	
4817UF8	VMware vSphere 5 Ess Bundle for 3ホスト Lic & 5年Sub	86,000円	
4817SF9	VMware vSphere 5 Ess Plus Bundle for 3ホスト Lic & 1年Sub	538,000円	
4817TF9	VMware vSphere 5 Ess Plus Bundle for 3ホスト Lic & 3年Sub	670,000円	
4817UF9	VMware vSphere 5 Ess Plus Bundle for 3ホスト Lic & 5年Sub	802,000円	

● VMware vCenter Server

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SG0	VMware vCenter Svr 5 Fnd for vSphere 5 /インスタンス Lic&1年Sub	195,000円	
4817TG0	VMware vCenter Svr 5 Fnd for vSphere 5 /インスタンス Lic&3年Sub	271,000円	
4817UG0	VMware vCenter Svr 5 Fnd for vSphere 5 /インスタンス Lic&5年Sub	347,000円	
4817SG2	VMware vCenter Svr 5 Fnd to Std UPG Lic & 1年Sub	478,000円	
4817TG2	VMware vCenter Svr 5 Fnd to Std UPG Lic & 3年Sub	625,000円	
4817UG2	VMware vCenter Svr 5 Fnd to Std UPG Lic & 5年Sub	771,000円	
4817SG1	VMware vCenter Svr 5 Std for vSphere 5 /インスタンス Lic&1年Sub	598,000円	
4817TG1	VMware vCenter Svr 5 Std for vSphere 5 /インスタンス Lic&3年Sub	745,000円	
4817UG1	VMware vCenter Svr 5 Std for vSphere 5 /インスタンス Lic&5年Sub	892,000円	
4817SG3	VMware vCenter SRM 5 Standard 25VM/バック Lic & 1年Sub	584,000円	
4817TG3	VMware vCenter SRM 5 Standard 25VM/バック Lic & 3年Sub	727,000円	
4817UG3	VMware vCenter SRM 5 Standard 25VM/バック Lic & 5年Sub	870,000円	
4817SG5	VMware vCenter SRM5 Std to Ent 25VM UPG Lic&1年Sub	1,048,000円	
4817TG5	VMware vCenter SRM5 Std to Ent 25VM UPG Lic&3年Sub	1,412,000円	
4817UG5	VMware vCenter SRM5 Std to Ent 25VM UPG Lic&5年Sub	1,776,000円	
4817SG4	VMware vCenter SRM5 Enterprise 25VM Lic & 1年Sub	1,481,000円	
4817TG4	VMware vCenter SRM5 Enterprise 25VM Lic & 3年Sub	1,845,000円	
4817UG4	VMware vCenter SRM5 Enterprise 25VM Lic & 5年Sub	2,209,000円	
4817SG6	VMware vCenter Chargeback 25VM Lic&1年Sub	150,000円	
4817TG6	VMware vCenter Chargeback 25VM Lic&3年Sub	186,000円	
4817UG6	VMware vCenter Chargeback 25VM Lic&5年Sub	223,000円	
4817SG7	VMware vCenter CapacityIQ 25VM Lic&1年Sub	224,000円	
4817TG7	VMware vCenter CapacityIQ 25VM Lic&3年Sub	280,000円	
4817UG7	VMware vCenter CapacityIQ 25VM Lic&5年Sub	335,000円	

● VMware vShield

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SG9	VMware vShield Edge 5 25VM Lic&1年Sub	449,000円	
4817TG9	VMware vShield Edge 5 25VM Lic&3年Sub	559,000円	
4817UG9	VMware vShield Edge 5 25VM Lic&5年Sub	670,000円	
4817SG9	VMware vShield Edge 5 25VM Lic&1年Sub	449,000円	
4817TG9	VMware vShield Edge 5 25VM Lic&3年Sub	559,000円	
4817UG9	VMware vShield Edge 5 25VM Lic&5年Sub	670,000円	
4817SH7	VMware vShield App5 to App5 w/DataSec 25VM UPG Lic&1年Sub	200,000円	
4817TH7	VMware vShield App5 to App5 w/DataSec UPG Lic&3年Sub	310,000円	
4817UH7	VMware vShield App5 to App5 w/DataSec UPG Lic&5年Sub	420,000円	
4817SH5	VMware vShield App 5 with Data Sec 25VM Lic&1年Sub	599,000円	
4817TH5	VMware vShield App 5 with Data Sec 25VM Lic&3年Sub	746,000円	
4817UH5	VMware vShield App 5 with Data Sec 25VM Lic&5年Sub	893,000円	
4817SH2	VMware vShield Endpoint 5 25VM Lic&1年Sub	150,000円	
4817TH2	VMware vShield Endpoint 5 25VM Lic&3年Sub	186,000円	
4817UH2	VMware vShield Endpoint 5 25VM Lic&5年Sub	223,000円	
4817SH4	VMware vShield Endpt5 to vShield App5 25VM UPG Lic&1年Sub	344,000円	
4817TH4	VMware vShield Endpt5 to vShield App5 25VM UPG Lic&3年Sub	454,000円	
4817UH4	VMware vShield Endpt5 to vShield App5 25VM UPG Lic&5年Sub	565,000円	
4817SH6	VMware vShield Endpt5 to App5w/DataSec 25VM UPG Lic&1年Sub	507,000円	
4817TH6	VMware vShield Endpt5 to App5w/DataSec 25VM UPG Lic&3年Sub	654,000円	
4817UH6	VMware vShield Endpt5 to App5w/DataSec 25VM UPG Lic&5年Sub	801,000円	
4817SH1	VMware vShield 5 Security Suite 25VM Lic&1年Sub	935,000円	
4817TH1	VMware vShield 5 Security Suite 25VM Lic&3年Sub	1,229,000円	
4817UH1	VMware vShield 5 Security Suite 25VM Lic&5年Sub	1,523,000円	

● VMware vCloud Director

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SG8	VMware vCloud Director 25VM Lic&1年Sub	449,000円	
4817TG8	VMware vCloud Director 25VM Lic&3年Sub	559,000円	
4817UG8	VMware vCloud Director 25VM Lic&5年Sub	670,000円	
4817SH0	VMware vCloud Director to vShield Edge5 25VM UPG Lic&1年Sub	344,000円	
4817TH0	VMware vCloud Director to vShield Edge5 25VM UPG Lic&3年Sub	454,000円	
4817UH0	VMware vCloud Director to vShield Edge5 25VM UPG Lic&5年Sub	565,000円	

● VMware View

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SJ0	VMware View 5 Enterprise バンドル スターターキット Lic&1年Sub	175,000円	
4817TJ0	VMware View 5 Enterprise バンドル スターターキット Lic&3年Sub	209,000円	
4817UJ0	VMware View 5 Enterprise バンドル スターターキット Lic&5年Sub	244,000円	
4817SJ2	VMware View 5 Enterprise バンドル 10/パック Lic&1年Sub	175,000円	
4817TJ2	VMware View 5 Enterprise バンドル 10/パック Lic&3年Sub	209,000円	
4817UJ2	VMware View 5 Enterprise バンドル 10/パック Lic&5年Sub	244,000円	
4817SK3	VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 10/パック Lic&1年Sub	134,000円	
4817TK3	VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 10/パック Lic&3年Sub	192,000円	
4817UK3	VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 10/パック Lic&5年Sub	249,000円	
4817SJ1	VMware View 5 Enterprise バンドル 100/パック Lic&1年Sub	1,748,000円	
4817TJ1	VMware View 5 Enterprise バンドル 100/パック Lic&3年Sub	2,095,000円	
4817UJ1	VMware View 5 Enterprise バンドル 100/パック Lic&5年Sub	2,441,000円	
4817SK2	VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 100/パック Lic&1年Sub	1,339,000円	
4817TK2	VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 100/パック Lic&3年Sub	1,916,000円	
4817UK2	VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 100/パック Lic&5年Sub	2,494,000円	
4817SJ3	VMware View 5 Premier バンドル スターターキット Lic&1年Sub	291,000円	
4817TJ3	VMware View 5 Premier バンドル スターターキット Lic&3年Sub	349,000円	
4817UJ3	VMware View 5 Premier バンドル スターターキット Lic&5年Sub	407,000円	
4817SJ5	VMware View 5 Premier バンドル 10/パック Lic&1年Sub	291,000円	
4817TJ5	VMware View 5 Premier バンドル 10/パック Lic&3年Sub	349,000円	
4817UJ5	VMware View 5 Premier バンドル 10/パック Lic&5年Sub	407,000円	
4817SJ4	VMware View 5 Premier バンドル 100/パック Lic&1年Sub	2,914,000円	
4817TJ4	VMware View 5 Premier バンドル 100/パック Lic&3年Sub	3,491,000円	
4817UJ4	VMware View 5 Premier バンドル 100/パック Lic&5年Sub	4,069,000円	

● VMware vSphere Storage Appliance

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SK4	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Ess Lic&1年Sub	718,000円	
4817TK4	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Ess Lic&3年Sub	894,000円	
4817UK4	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Ess Lic&5年Sub	1,070,000円	
4817SK5	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Fnd Lic&1年Sub	718,000円	
4817TK5	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Fnd Lic&3年Sub	894,000円	
4817UK5	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Fnd Lic&5年Sub	1,070,000円	
4817SK6	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Std Lic&1年Sub	718,000円	
4817TK6	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Std Lic&3年Sub	894,000円	
4817UK6	VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Std Lic&5年Sub	1,070,000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。

### 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/>**

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**

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。

ガイダンスに従って窓口を選択してください。

■ IBM ビジネスパートナー様向け導入時の技術的な質問に関するお問い合わせ窓口

パートナーインストラクションサポート：**0570-064-911**（※ 通話料がかかります）

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

ご利用には IBM PartnerWorld への加入（無料）と PartnerWorld 内に記述したパスワードが必要です。

IBM サーバー（System x, BladeCenter）のオプション取り付け方法、そのサーバーへの OS インストール支援、各種ドライバー導入支援、サーバーに同梱している Director のインストール支援

詳細は PartnerWorld の System x ページのパートナーインストラクションサポートをご参照ください。

### 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）

■ より詳しい情報は・・・

製品のカタログ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 オフアライン..... **<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/>**

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくは IBM ビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されている IBM 標準価格および料金は、2012年5月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBM ダイレクト価格」は、IBM の直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。

IBM、IBM ロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、Storwize、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corp. の商標です。

他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、[www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) をご覧ください。

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Celeron、Celeron Inside、Intel Core、CoreInside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

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

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

Storwize、Storwize ロゴは、International Business Machines Corporation の子会社である Storwize 社の商標もしくは登録商標です。

UNIX は The Open Group の米国およびその他の国における登録商標。

LTO、および Ultrium は、HP、IBM Corp. および Quantum の米国およびその他の国における商標です。



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