

# IBM System x NAS シリーズ

## System Guide

2012年04月18日版

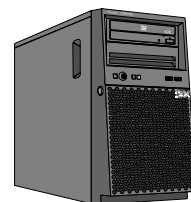
● このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は2012年04月18日現在のものです。事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

### IBM System x NAS シリーズ

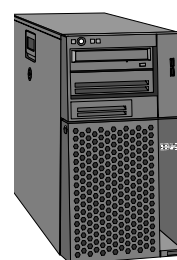
IBM System x NAS シリーズ[ストレージ・サーバー]製品は、手ごろな Windowsベースのネットワーク接続ファイル・サーバー・ソリューションを幅広く提供します。これらの製品は、IBMで実証された System x サーバー・テクノロジーと、Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 オペレーティング・システムを結合して、大企業から中小規模ビジネスのお客様を対象とした、優れた Network Attached Storage ソリューションを実現します。

各サーバーのハードウェアは事前構成されており、また、ハードディスク(HDD)にはWindows Storage Server 2008 R2 Standard(64bit)がプリロードされているため、簡単に導入できます。

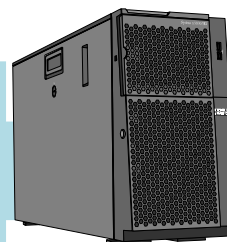
- ・ OSプリロード、事前構成済みで出荷されるため、短時間で運用開始が可能
- ・ Windows Server 2008 R2 Standardと同一仕様の高性能ファイル・サーバー機能を提供
- ・ 使いやすい専用MMC(Microsoft Management Console)による管理機能
- ・ CAL(クライアント・アクセス・ライセンス)が不要、コスト削減に貢献
- ・ 容易なファイル・サーバー管理機能  
「ファイル・サーバー・リソース・マネージャー」(FSRM)
- ・ 詳細な容量制限設定、ファイル・フィルタリング・レポート機能などを提供



System x3100 M4



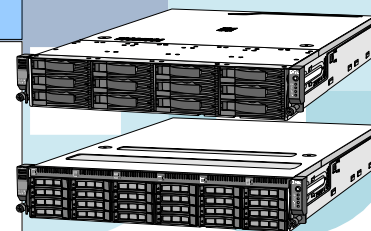
System x3200 M3



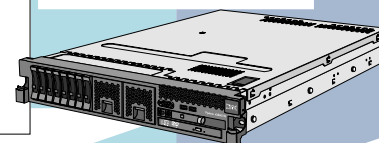
System x3400 M3



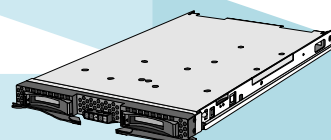
System x3550 M3



System x3630 M3



System x3650 M3



BladeCenter HS22

### キャンペーン情報

#### System x NASシリーズ 特別割引キャンペーン

IBM System x NASシリーズは、IBM System x サーバーをベースに、コストパフォーマンスに優れたネットワーク接続ストレージ(NAS)機能と最新のNAS専用OSをセットにした、手軽に導入できるNASサーバーです。

System x NASシリーズの各モデル(System x3100 M4を除く、弊社指定モデル)を、IBMダイレクト価格より割り引いた「キャンペーン特別価格」**(30%引き)**でご提供いたします。

IBMならではの高い信頼性とNAS OSの高機能を兼ね備えたIBM System x NASシリーズを、この機会にぜひご用命ください。

実施期間：2012年5月1日～2012年9月6日(当日受注分)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/nas/>

# IBM System x NAS シリーズ



## タワー型サーバー

## System Guide

2ソケットCPU(x3400 M3のみ)や、大容量メモリー、バックアップ装置等、環境に合わせた構成が可能です。詳しくは、System x3100 M4/x3200 M3/x3400 M3の各システムガイドをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml>

### IBM System x NAS Series Spec

モデル	System x NAS シリーズ [x3100 M4 Express] 3.5型シンプルスワップ SATA HDDモデル	System x NAS シリーズ [x3200 M3 Express] 3.5型ホットスワップHDD シングル電源モデル	System x NAS シリーズ [x3400 M3 Express] 3.5型ホットスワップHDD/冗長電源対応 モデル	
	Windows Storage Server 2008 R2 Standard (64bit) 初期導入済み			
P/N	2582-PAN	7328-PES	7379-PDD	
IBMダイレクト価格(税別)	180,000円	400,000円	570,000円	
タイプ	タワー型(オプションによりラック型(4U))	タワー型(オプションによりラック型(5U))	タワー型(オプションによりラック型(5U))	
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大1)	1(最大1)	1(最大2)
	タイプ	インテル Pentium プロセッサ G850	インテル Xeon プロセッサ X3440	インテル Xeon プロセッサ E5603
	コア数	2コア/2スレッド	4コア/8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	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	3MB ECC	8MB ECC	4MB ECC
	動作周波数	2.90GHz	2.53GHz	1.60 GHz
	DMI/QPI	5GT/s	2.5 GT/s	4.8 GT/s
	メモリア同期クロック	1333MHz	1333MHz	1066MHz
	熱設計電力	65W	95W	80W
SMPアップグレード	—	—	1.60 GHz (2ソケット)	
チップセット	Intel C202	Intel 3420	Intel 5500 (Chipkill機能付き)	
ファームウェア	—	UEFI準拠	—	
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	4GB ECC non-Chipkill	4GB ECC non-Chipkill	4GB ECC non-Chipkill
	メモリ規格	2Rx8 PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM	2Rx8 PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	2Rx8 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz LP RDIMM
	DIMM装着状況	1 x 4GB	1 x 4GB	1 x 4GB
	DIMMソケット数(空き)	4(3)	6(5)	16(15)
最大容量	32GB*1	32GB*1	32GB*1	
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200eV)			
ビデオ・メモリー	8MB			
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA	SATA/SAS	SATA/SAS
	RAIDコントローラー	オンボード(ServeRAID-C100)	ServeRAID-M5015*6	
	機能	RAID 0,1機能付き	RAID 0,1,10,5,50機能付き/バッテリーバックアップキャッシュ付き	
	内部コネクタ数	6	2 (SFF-8087)	
外部コネクタ数	0	0		
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A	N/A	N/A
	標準HDD容量*2	2TB (1TB SATA 7200rpm x2) (標準でRAID-1構成済み)	4TB (1TB SATA 7200rpm 3Gbps x4) (標準でRAID-5構成済み)	8TB (2TB SATA 7200rpm 3Gbps x4) (標準でRAID-5構成済み)
	最大HDD容量*2	12TB (SATA)*3	12TB(SATA)/12TB(SAS)*4	(標準)12TB*5 (SATA)/12TB*5 (SAS) / (最大)24TB (SATA)*5/24TB (SAS)*5
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型ハーフハイト 3.5型スリムハイト	2(1) 4(2):シンプルスワップ	2(1) 4(0):ホットスワップ	3(2) 4(0)/8(4)*3:ホットスワップ
拡張スロット (空き)	PCI Express x16	1(1):(電気的性能上 x8)PCI-Express 2.0	—	1(1):(電気的性能上 x8)PCI-Express 2.0
	PCI Express x8	1(1):PCI-Express 2.0	2(1)*6:PCI-Express 2.0	4(3)*9 [2(1)*9):(電気的性能上 x8)PCI-Express 2.0 / 2(2):(電気的性能上 x4)PCI-Express 2.0]
	PCI Express x4	1(1):PCI-Express 2.0	1(1):(電気的性能上 x1)PCI-Express 2.0	—
	PCI Express x1	1(1):PCI-Express 2.0	—	—
	PCI 33MHz-32bit	—	2(2) PCI 2.2準拠	1(1) PCI 2.2準拠
インターフェース	シリアル(NS16550A互換) x1、USB (Ver 2.0) x6 (フロント x2、リア x4)、モニター、[システム管理ポート(RJ-45)x 1(x3400M3のみ)]			
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)	Ethernet コネクタ (RJ-45) x2: 全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82574L)	Ethernetコネクタ (RJ-45) x2: 全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5716C)	
システム管理機能	標準装備 (IMM2[Integrated Management Module II])	標準装備 (IMM[Integrated Management Module])		
本体寸法 (mm)	180 (W) X 480 (D) x 360 (H)	216 (W) x 540 (D) x 438 (H)	218.0(W) X 767.0(D) X 440.0(H)	
質量 (kg)	10 (最小)、13 (最大)	16.3 (最小)、25.2 (最大)	27.10 (最小構成)、37.85 (最大構成)	
使用環境	室温 10~35°C(高度0~914.4mまで)。914.4~2133.6mまでは10~32°C/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]	401W [1/1]	920W [1/2]
	冗長電源	—	—	オプション
	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)	オートリスタート機能*7付き 0.435kVA / 0.095kVA	オートリスタート機能*7付き 0.55kVA / 0.058kVA	ホットスワップ、オートリスタート機能*7付き 0.82kVA / 0.60kVA	
消費電力	システム最大/出荷 435W / 95W			
エネルギー消費効率(2011年度基準)*8	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/バック、プロダクトDVD-ROM、 [インストールおよびユーザーズ・ガイド、保証およびサポート情報(マニュアル)(x3200M3のみ)]			
サービス	スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)*9			
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト 修理・保証サービス (24時間x7日/CRU)*10		
	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 Windows Storage Server 2008 R2 Standardの最大メモリー容量は32GBまでとなります。  
 \*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 3.5型3TB ホットスワップ SATA HDDもしくは、3.5型3TB ホットスワップ SAS HDDをそれぞれ4台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。  
 \*5 3.5型ホットスワップHDDモデルの場合、3TB SATA ホットスワップHDDもしくは、3TB NL SAS ホットスワップHDDをそれぞれ4台/8台装着した場合。  
 3.5型 HDD(x4)アップグレードキット (69Y0894)を導入することにより、最大8台の3.5型ホットスワップ HDDを搭載可能です。  
 Diskアレイ・コントローラーにServeRAID-BR10i v2が標準装備される場合、ServeRAID-M1015,M5014,M5015のいずれかに交換する必要があります。  
 \*6 標準でServeRAID-M5015 (ServeRAID-M5000用/バッテリー付き)が導入済みです。  
 System x3200 M3 ExpressではSATA/SAS ドーター・カードは装着されません。  
 \*7 オートリスタート機能とは電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能です。  
 \*8 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。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となります。  
 \*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>]

# IBM System x NAS シリーズ

## ラック型サーバー

## System Guide

2ソケットCPUや、大容量メモリー、バックアップ装置等、環境に合わせた構成が可能です。詳しくは、System x3550 M3の各システムガイドをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml>

### IBM System x NAS Series Spec

		IBM System x NAS シリーズ [x3550 M3 Express]	
モデル		Windows Storage Server 2008 R2 Standard (64bit) 初期導入済み	
	P/N	7944-PMT	7944-PPG
	IBMダイレクト価格(税別)	470,000円	510,000円
タイプ		ラック型(1U)	
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)	
	タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5603	
	コア数	4コア/4スレッド	
	2次キャッシュ(フルスピード)	4x256kB	
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	
	動作周波数	1.60 GHz	
	QPI	4.8 GT/s	
	メモリ同期クロック	1066MHz	
チップセット		Intel 5520 (Chipkill機能付き)	
ファームウェア		UEFI準拠	
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	4GB ECC Chipkill	
	メモリ規格	1Rx4 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz LP RDIMM	
	DIMM装着状況	1 x 4GB	
	DIMMソケット数(空き)	18(17)	
	最大容量	32GB <sup>*1</sup>	
ビデオ・サブシステム		SVGA (Matrox G200eV)	
ビデオ・メモリー		8MB	
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA/SAS	
	RAIDコントローラー	ServeRAID-M5015	
	機能	RAID 0,1,10,5,50機能付き/バッテリーバックアップキャッシュ付き	
	内部コネクタ数	2 (SFF-8087)	
	外部コネクタ数	0	
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A	
	標準HDD容量 <sup>*2</sup>	4TB (1TB NL SAS 7200rpm 6Gbps x4)(標準でRAID-5構成済み)	2.4TB (600GB SAS 10krpm 6Gbps x4)(標準でRAID-5構成済み)
	最大HDD容量 <sup>*2</sup>	[標準]4TB (SATA/SAS)/800GB(SSD) /最大]8TB (SATA/SAS)/1.6TB(SSD) <sup>*3</sup>	
	オプティカル・ドライブ	オプション <sup>*4</sup>	
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型ハーフハイト	オプション <sup>*4</sup>	
	3.5型スリムハイト	-	
	2.5型スリムハイト	4(0)/8(4) <sup>*3</sup> ・ホットスワップ	
拡張スロット (空き)		PCI Express x16 2(2):PCI-Express2.0	
インターフェース		シリアル(16550A互換) x1、USB2.0 x4 (フロントx2、リアx2)、システム管理ポート(RJ-45)x1、モニター(フロントx1、リアx1)	
ネットワーク・インターフェース		Ethernetコネクタ (RJ-45)x2(最大4):全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)	
システム管理機能		標準装備 (IMM[Integrated Management Module])	
本体寸法 (mm)		440(W) X 711 (D) X 43 (H)	
質量 (kg)		12.7 (最小構成)、15.9 (最大構成)	
使用環境		室温 10~35℃(高度0~914.4mまで。305m上がるごとに1℃減)/湿度 20~80%(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)]	460W([80Plus GOLD]認証取得済み) [1/2]	
	冗長電源	オプション	
	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	ホットスワップ、オートリスタート機能[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]付き	
入力電力 (最大/最小)		0.78kVA / 0.12kVA	
消費電力	1CPU構成時最大 <sup>*5</sup>	376W	
	2CPU構成時最大 <sup>*5</sup>	531W	
	システム最大/出荷	780W / 90W	
エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>*6</sup>		J区、2.30	
添付ソフトウェア		IBM Systems Director (Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の(保守サービス・ページ)をご参照ください。)	
付属品		電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット(スライドレール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCD/バック、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>*7</sup>	
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU <sup>*8</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 Windows Storage Server 2008 R2 Standardの最大メモリー容量は32GBまでとなります。  
 ※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 SATA HDDの場合、2.5型1TBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型1TBのハードディスクを、SSDの場合、200GB SSDをそれぞれ4台(標準)/8台(最大)装着した場合。追加4HDDキット (59Y3951)を導入することにより、最大8台のHDD搭載可能です。  
 ※4 オプティカル・ドライブを搭載する場合、光学ドライブキット (59Y3952) + オプティカル・ドライブ・オプション (46M0901/46M0902)が必要となります。光学ドライブキット (59Y3952)を導入した場合、最大HDD搭載数は4台までとなります。  
 ※5 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりインストーラーをダウンロードしてください。  
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>  
 ※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200,000MTOPS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。  
 ※7 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>  
 ※8 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>]

# IBM System x NAS シリーズ

## ラック型サーバー

## System Guide

2ソケットCPUや、大容量メモリー、バックアップ装置等、環境に合わせた構成が可能です。詳しくは、System x3630 M3/x3650 M3の各システムガイドをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml>

### IBM System x NAS Series Spec

モデル	IBM System x NAS シリーズ [x3630 M3] (3.5型ホットスワップHDDモデル) 	IBM System x NAS シリーズ [x3630 M3] (2.5型ホットスワップHDDモデル) 	IBM System x NAS シリーズ [x3650 M3] 
	Windows Storage Server 2008 R2 Standard (64bit) 初期導入済み		
P/N	7377-PAR	7377-PAQ	7945-PRH
IBMダイレクト価格(税別)	520,000円	520,000円	560,000円
タイプ	ラック型(2U) 1 (最大2)		
プロセッサ	インテル Xeon プロセッサ E5607 4コア/4スレッド 4x256kB 8MB ECC 2.26 GHz 4.8 GT/s 1066MHz 80W 2.26 GHz (2ソケット)		
チップセット	Intel 5500 (Chipkill機能付き)		Intel 5520 (Chipkill機能付き)
ファームウェア	UEFI準拠		
主記憶 (DDR3対応)	4GB ECC Chipkill 1Rx4 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz LP RDIMM 1 x 4GB		
	12(11)		18(17)
ビデオ・サブシステム	32GB <sup>*1</sup> SVGA (Matrox G200eV)		
ビデオ・メモリー	8MB		
ディスク・インターフェイス	タイプ: SATA/SAS RAIDコントローラー: ServeRAID-M5015 機能: RAID 0,1,10,5,50機能付き/バッテリーバックアップキャッシュ付き 内部コネクタ数: 2 (SFF-8087) 外部コネクタ数: 0 FDD: N/A		
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量 <sup>*2</sup> 600GB (3.5型300GB SAS 15krpm 6Gbps x2)(標準でRAID-1構成済み)	600GB (2.5型300GB SAS 10krpm 6Gbps x2)(標準でRAID-1構成済み)	292GB (146GB SAS 15krpm 6Gbps x2) (標準でRAID-1構成済み)
	最大HDD容量 <sup>*2</sup> [標準]36TB (SATA/SAS) [最大]42TB (SATA/SAS) <sup>*3</sup>	[標準]24TB (SATA/SAS) [最大]28TB (SATA/SAS) <sup>*4</sup>	[標準]8TB (SATA/SAS)/1.6TB(SSD) [最大]16TB (SATA/SAS)/3.2TB(SSD) <sup>*5</sup>
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型ハーフハイト 3.5型スリムハイト 2.5型スリムハイト	N/A N/A	オプション 1(1)
拡張スロット (空き)	12(10)/14(12) <sup>*4</sup> :ホットスワップ	24(22)/28(26) <sup>*5</sup> :ホットスワップ	8(6)/16(14) <sup>*6</sup> :ホットスワップ
インターフェース	PCI Express x16 2(2):PCI-Express 2.0 1(0):PCI-Express 2.0		
ネットワーク・インターフェース	シリアル(16550A互換) x1、USB2.0 x4 (フロント x2、リア x2)、システム管理ポート (RJ-45) x1、モニター(フロント x1[x3650M3のみ]、リア x1) Ethernetコネクタ (RJ-45)x2: 全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82575)		
システム管理機能	標準装備 (IMM[Integrated Management Module])		
本体寸法 (mm)	447 (W) X 719.4 (D) X 86.5 (H)		443.6 (W) X 698 (D) X 85.2 (H)
質量 (kg)	16.20 (最小構成)、29.20 (最大構成)		21.1 (最小構成)、25.0 (最大構成)
使用環境	室温 10~35℃(高度0~915mまで。915~2134mまでは10~32℃/ 2134~3050mまでは10~28℃)/湿度 20~80%(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)] 675W [1/2]		
	冗長電源 オプション 入力電源 AC 100-240V/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで移動します。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。) 機能 ホットスワップ、オートリスタート機能[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]付き		
入力電力 (最大/最小)	0.78kVA / 0.22kVA		0.53kVA / 0.12kVA
消費電力	1CPU構成時最大 <sup>*6</sup> 411W	566W	513W
消費電力	2CPU構成時最大 <sup>*6</sup> 558W	713W	675W
消費電力	システム最大/出荷 780W / 223W		780W / 90W
エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>*7</sup>	J区分、1.65	J区分、1.13	J区分、1.85
添付ソフトウェア	IBM Systems Director (Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の[保守サービス・ページ]をご参照ください。)		
付属品	電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット(スライドレール/ケーブル管理アーム[x3650M3のみ]、ドキュメントCD/バック、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>*8</sup>		
保証	国内での修理 海外での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU <sup>*9</sup> ) 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 Windows Storage Server 2008 R2 Standardの最大メモリー容量は32GBまでとなります。  
 \*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 SATAの場合、3.5型3TB SATA HDDを、SASの場合、3.5型3TB SAS HDDをそれぞれ[標準]12台/[最大14台]装着した場合。システム装置には標準で、12個の3.5型HDDベイがあります。3.5型ホットスワップケーシングキット(リア(2x3.5) (69Y1511))を導入することにより、最大14台までHDDを導入可能です。  
 \*4 SATAの場合、2.5型1TB SATA HDDを、SASの場合、2.5型1TB SAS HDDをそれぞれ[標準]24台/[最大28台]装着した場合。システム装置には標準で、24個の2.5型HDDベイがあります。2.5型ホットスワップケーシングキット(リア(4x2.5) (69Y1527))を導入することにより、最大28台までHDDを導入可能です。  
 \*5 SATA HDDの場合、2.5型1TBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型1TBのハードディスクを、SSDの場合、200GB SSDをそれぞれ8台(標準)/16台(最大)装着した場合。追加8HDDキット(69Y3825)を導入することにより、最大16台のHDD搭載可能です。  
 \*6 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりインストーラーをダウンロードしてください。  
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>  
 \*7 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性性能で除したものです。ただし複合理性性能が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。  
 \*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>]

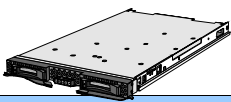


# IBM System x NAS シリーズ

## ブレード・サーバー

## System Guide

2ソケットCPUや、大容量メモリー、バックアップ装置等、環境に合わせた構成が可能です。詳しくは、BladeCenter HS22のシステムガイドをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml>

### IBM System x NAS Series Spec

モデル		 IBM System x NAS シリーズ [BladeCenter HS22]      キャンペーン対象	
P/N		Windows Storage Server 2008 R2 Standard (64bit) 初期導入済み	
IBMダイレクト価格(税別)		7870-PXE 560,000円	
Bladeベイ・スペース		1	
対応シャーシ		BladeCenter S/BladeCenter E <sup>※7</sup> /BladeCenter H/BladeCenter HT	
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)	
	タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5607	
	コア数	4コア/4スレッド	
	2次キャッシュ(フルスピード)	4x256KB	
	3次キャッシュ(フルスピード)	8MB ECC	
	動作周波数	2.26 GHz	
	QPI	4.8 GT/s	
	メモリ同期クロック	1066MHz	
チップセット	Intel 5520 (Chipkill機能付き)		
ファームウェア	UEFI準拠		
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	4GB ECC Chipkill	
	メモリ規格	1Rx4 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz VLP RDIMM	
	DIMM装着状況	1 x 4GB	
	DIMMソケット数(空き)	12(11)	
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200eV)		
ビデオ・メモリー	8MB		
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA/SAS	
	RAIDコントローラー	オンボード	
	機能	RAID 0,1機能付き	
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量 <sup>※2</sup>	1.8TB (2.5型900GB SAS 10krpm 6Gbps x2)(標準でRAID-1構成済み)	
	最大HDD容量 <sup>※3</sup>	2TB <sup>※2</sup> (SATA)/2TB <sup>※2</sup> (SAS)/400GB <sup>※2</sup> (SSD)	
ストレージ・ベイ (空き)	2.5型ハーフハイト		
拡張スロット (空き)	2(0):ホットスワップ		
ネットワーク・インターフェース	デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T(Broadcom 5709S)		
システム管理機能	標準装備 (IMM[Integrated Management Module])		
本体寸法 (mm)	29 (W) X 446 (D) X 245 (H)		
質量 (kg)	4.8 (最大構成)		
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		
エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>※4</sup>	J区分、1.89		
付属品	インストールおよびユーザズ・ガイド、ドキュメントCDバック、プロダクトDVD-ROM(W2K8)		
サービス	スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版) <sup>※5</sup>		
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU <sup>※6</sup> )	
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (WWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる	

※1 Windows Storage Server 2008 R2 Standardの最大メモリー容量は32GBまでとなります。  
 ※2 SATAの場合1TBのHDDを、SASの場合1TBのHDDを、SSDの場合200GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。  
 ※3 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。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 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。  
 ※5 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>  
 ※6 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>]  
 ※7 BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。  
 サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。  
[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list_bc.shtml)

## ■ 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)

### ■ 導入に関する注意点

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

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.msp>

### ■ 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

### ■ 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?lnocid=MIGR-5077712">http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=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」による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」を締結していない場合は、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承知ください。

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)	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)
	1年	84Y1549	80,000円	84Y1559	120,000円
	3年	84Y1554	220,800円	84Y1564	331,200円

### ● 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
ServicePac for System x ミッドレンジ (2CPUソケット)	1年	84Y1537	43,000円	84Y1543	64,500円
	3年	84Y1540	118,700円	84Y1546	178,000円

標準時間帯 …… 祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

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

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

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



## Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 ガイド

### ■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**

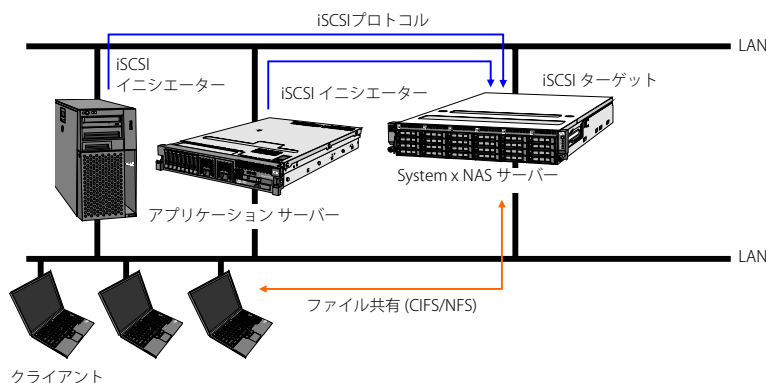
接続ユーザー数	無制限
アーキテクチャ	x64
メモリ	32GB
ディスク数	無制限
HW RAID	✓
iSCSI Software Target	✓
単一インスタンス ストレージ (SIS)	✓
フェールオーバー クラスタリング	×
OEM カスタマイズ可能な OOBE	✓
Web RDP クライアント	✓
仮想化 (Hyper-Vホスト/ゲスト)	✓ (1/1)
分散ファイルシステムレプリケーション (DFS-R)	✓
ファイルサーバー リソースマネージャ	✓
プリントサーバー、DHCP サーバー	✓
DNS、RODC	✓
BranchCache – ホストされるキャッシュ	×

### ■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ルシステムを提供し、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、ご活用お願いいたします。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>



## IBM System x NAS シリーズ システム装置ラインナップ

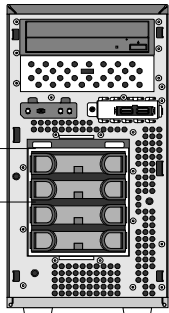
セカンドCPUオプションや、大容量メモリー、バックアップ装置等、環境に合わせた構成が可能です。詳しくは、各システムガイドをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml>

●System x3100 M4 Express      System x3100 M4システムガイド      [http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg\\_x3100m4.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg_x3100m4.pdf)

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)、RAID 0,1機能付き、350W電源機構。 Windows Storage Server 2008 R2 Standardプリロード済み。



### 3.5型シンプルスワップHDDモデル



標準搭載プロセッサ  
Pentium G850 (2.90GHz/3MB L3/1333MHz/2C/65W)



標準搭載メモリー 4GB  
1x (44T1571)4GB(1x4GB) デュアルランク  
PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP UDIMM

初期出荷状態

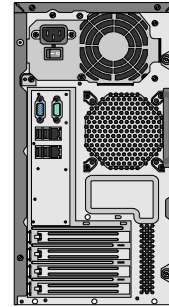
1TB 1TB (RAID-1構成済み)

OS領域 100GB 未割り当て

論理ドライブ：1 / 実効容量：1TB

2x (43W7622)1TB 7200rpm 3.5型 SATA SS HDD  
(RAID-1構成済み)

(標準) 350W 定格電源ユニット



IBM express advantage™

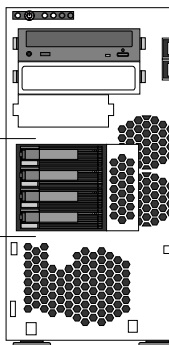
●System x3200 M3 Express      System x3200 M3システムガイド      [http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg\\_x3200m3.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg_x3200m3.pdf)

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7328-PES	Storage Server 2008 R2 Std.	400,000円	Xeon X3440 (2.53GHz/8MB L3/1333MHz/4C/95W)、4GB RDIMM、1TB SATA HDD x4(RAID-5構成済み)、ServeRAID-M5015標準装備。 Windows Storage Server 2008 R2 Standardプリロード済み。



キャンペーン対象

### 3.5型ホットスワップHDDシングル電源モデル



標準搭載プロセッサ  
Xeon X3440 (2.53GHz/8MB L3/1333MHz/4C/95W)



標準搭載メモリー 4GB  
1x (44T1599)4GB(1x4GB) デュアルランク  
PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM

初期出荷状態

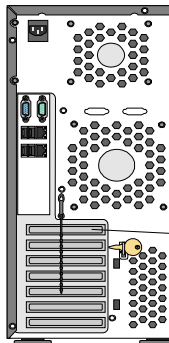
1TB 1TB 1TB 1TB (RAID-5構成済み)

OS領域 100GB 未割り当て

論理ドライブ：1 / 実効容量：3TB

4x (43W7626)1TB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD  
(RAID-5構成済み)

(標準) 401W 定格電源ユニット

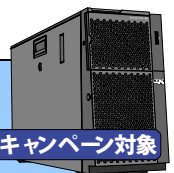


標準搭載アレイ・コントローラー  
PCIスロット1  
(46M0829)ServeRAID-M5015 コントローラー

IBM express advantage™

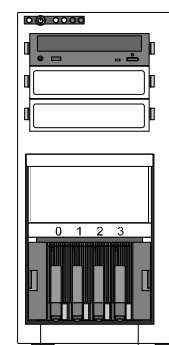
●System x3400 M3 Express      System x3400 M3システムガイド      [http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg\\_x3400m3.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg_x3400m3.pdf)

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7379-PDD	Storage Server 2008 R2 Std.	570,000円	Xeon E5603 (1.60GHz/4MB L3/1066MHz/4C/80W)、4GBメモリー、2TB SATA HDD x4(RAID-5構成済み)、ServeRAID-M5015標準装備。 Windows Storage Server 2008 R2 Standardプリロード済み。



キャンペーン対象

### 3.5型ホットスワップHDD/冗長電源対応モデル



標準搭載プロセッサ  
1x Xeon E5603 (1.60GHz/4MB L3/1066MHz/4C/80W)



標準搭載メモリー 4GB  
1x (49Y1407)4GB(1x4GB, 2Rx8, 1.35V)  
PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM

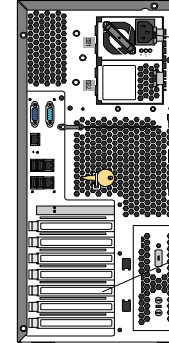
初期出荷状態

2TB 2TB 2TB 2TB (RAID-5構成済み)

OS領域 100GB 未割り当て

論理ドライブ：1 / 実効容量：6TB

(標準)  
920W ホットスワップ 電源ユニット



標準搭載アレイ・コントローラー  
PCIスロット5  
(46M0829)ServeRAID-M5015 コントローラー

IBM express advantage™

●System x3550 M3 Express

System x3550 M3システムガイド

[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg\\_x3550m3.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg_x3550m3.pdf)

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	キャンペーン対象
7944-PMT	Storage Server 2008 R2 Std.	470,000円	Xeon E5603 (1.60GHz/4MB L3/1066MHz/4C/80W)、4GBメモリー、1TB NL SAS HDD x4(RAID-5構成済み)、ServeRAID-M5015標準装備。460W 電源ユニット。Windows Storage Server 2008 R2 Standardプリロード済み。	

**標準搭載プロセッサ**  
1x Xeon E5603 (1.60GHz/4MB L3/1066MHz/4C/80W)

**標準搭載メモリー 4GB**  
1x (49Y1406)4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)  
PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM

**標準搭載メモリー 4GB**  
1x (49Y1406)4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)  
PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM

4x (81Y9690)1TB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF HS HDD  
(RAID-5構成済み)

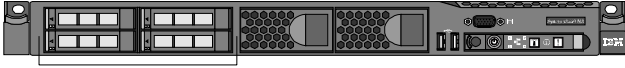



標準搭載アレィ・コントローラー  
専用スロット  
(46M0829)ServeRAID-M5015 コントローラー

(標準) 460W ホットスワップ電源機構

**初期出荷状態**  
1TB 1TB 1TB 1TB (RAID-5構成済み)

OS領域 100GB 未割り当て

論理ドライブ：1 / 実効容量：3TB

●System x3550 M3 Express

System x3550 M3システムガイド

[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg\\_x3550m3.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg_x3550m3.pdf)

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	キャンペーン対象
7944-PPG	Storage Server 2008 R2 Std.	510,000円	Xeon E5603 (1.60GHz/4MB L3/1066MHz/4C/80W)、4GBメモリー、600GB SAS HDD x4(RAID-5構成済み)、ServeRAID-M5015標準装備。460W 電源ユニット。Windows Storage Server 2008 R2 Standardプリロード済み。	

**標準搭載プロセッサ**  
1x Xeon E5603 (1.60GHz/4MB L3/1066MHz/4C/80W)

**標準搭載メモリー 4GB**  
1x (49Y1406)4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)  
PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM

**標準搭載メモリー 4GB**  
1x (49Y1406)4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)  
PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM

4x (49Y2003)600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD  
(RAID-5構成済み)

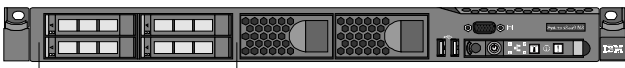
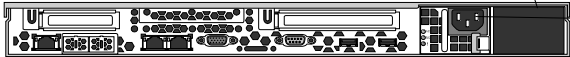


標準搭載アレィ・コントローラー  
専用スロット  
(46M0829)ServeRAID-M5015 コントローラー

(標準) 460W ホットスワップ電源機構

**初期出荷状態**  
600GB 600GB 600GB 600GB (RAID-5構成済み)

OS領域 100GB 未割り当て

論理ドライブ：1 / 実効容量：1.8TB

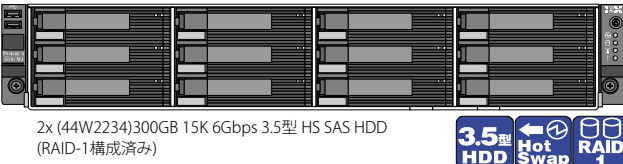
●System x3630 M3

System x3630 M3システムガイド

[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg\\_x3630m3.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg_x3630m3.pdf)

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	キャンペーン対象
7377-PAR	Storage Server 2008 R2 Std.	520,000円	Xeon E5607 (2.26GHz/8MB L3/1066MHz/4C/80W)、4GBメモリー、300GB SAS HDD x2(RAID-1構成済み)、ServeRAID-M5015標準装備。675W 電源ユニット。Windows Storage Server 2008 R2 Standardプリロード済み。	キャンペーン対象

3.5型ホットスワップHDDモデル



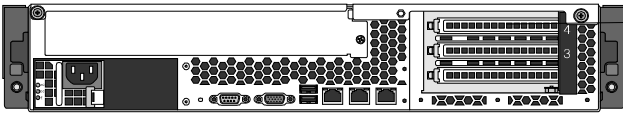
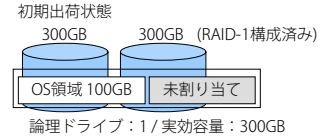
2x (44W2234)300GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD (RAID-1構成済み)



標準搭載プロセッサー  
1x Xeon E5607 (2.26GHz/8MB L3/1066MHz/4C/80W)



標準搭載メモリー 4GB  
1x (49Y1406)4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)  
PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM

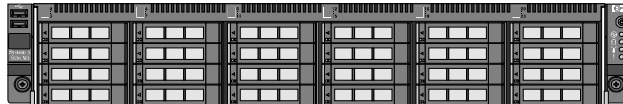


(標準) 675W ホットスワップ電源機構

標準搭載アレイ・コントローラー  
PCIスロット4  
(46M0829)ServeRAID-M5015 コントローラー

7377-PAQ	Storage Server 2008 R2 Std.	520,000円	Xeon E5607 (2.26GHz/8MB L3/1066MHz/4C/80W)、4GBメモリー、300GB SAS HDD x2(RAID-1構成済み)、ServeRAID-M5015標準装備。675W 電源ユニット。Windows Storage Server 2008 R2 Standardプリロード済み。	キャンペーン対象
----------	-----------------------------	----------	---	----------

2.5型ホットスワップHDDモデル



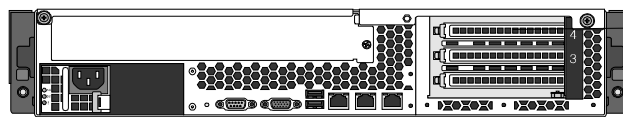
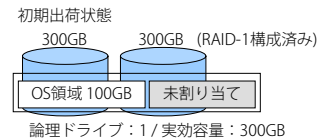
2x (42D0637)300GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD (RAID-1構成済み)



標準搭載プロセッサー  
1x Xeon E5607 (2.26GHz/8MB L3/1066MHz/4C/80W)



標準搭載メモリー 4GB  
1x (49Y1406)4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)  
PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM



(標準) 675W ホットスワップ電源機構

標準搭載アレイ・コントローラー  
PCIスロット4  
(46M0829)ServeRAID-M5015 コントローラー

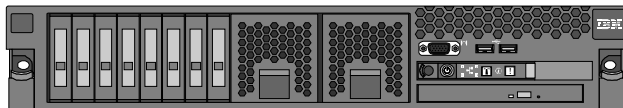
●System x3650 M3

System x3650 M3システムガイド

[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg\\_x3650m3.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg_x3650m3.pdf)

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	キャンペーン対象
7945-PRH	Storage Server 2008 R2 Std.	560,000円	Xeon E5607 (2.26GHz/8MB L3/1066MHz/4C/80W)、4GBメモリー、146GB SAS HDD x2(RAID-1構成済み)、ServeRAID-M5015標準装備。460W 電源ユニット。Windows Storage Server 2008 R2 Standardプリロード済み。	キャンペーン対象

3.5型ホットスワップHDDモデル



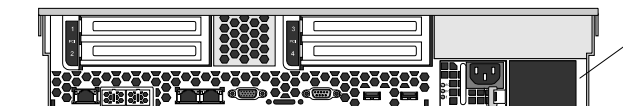
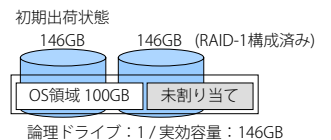
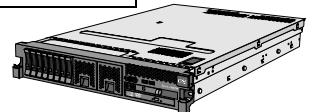
2x (42D0677)146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD (RAID-1構成済み)



標準搭載プロセッサー  
1x Xeon E5607 (2.26GHz/8MB L3/1066MHz/4C/80W)



標準搭載メモリー 4GB  
1x (49Y1406)4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)  
PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM



(標準) 460W ホットスワップ電源機構

標準搭載アレイ・コントローラー  
専用スロット  
(46M0829)ServeRAID-M5015 コントローラー



●BladeCenter HS22

BladeCenter HS22システムガイド

[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg\\_hs22\\_7870.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg_hs22_7870.pdf)

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ	BC S	BC E	BC H	BC HT
7870-PXE	Storage Server 2008 R2 Std.	560,000円	Xeon E5607 (2.26GHz/8MB L3/1066MHz/4C/80W)、4GBメモリー、900GB SAS HDD x2(RAID-1構成済み)、Windows Storage Server 2008 R2 Standardプリロード済み。		○	○※	○	○

2x (81Y9650)900GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 HS HDD(RAID-1構成済み)

2.5型 HDD Hot Swap RAID 1

初期出荷状態  
900GB 900GB (RAID-1構成済み)  
OS領域 100GB 未割り当て  
論理ドライブ：1 / 実効容量：900GB

標準搭載メモリー 4GB  
1x (46C0563)4GB(1x4GB) シングルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM

標準搭載プロセッサ  
1x Xeon E5607 (2.26GHz/8MB L3/1066MHz/4C/80W)

Quad Core

キャンペーン対象

※ BladeCenter E 導入ガイド

■電源モジュールガイド

CPU 熱設計電力	BladeCenter E 2000W電源モジュール			BladeCenter E 2320W電源モジュール		
	パワー・ドメイン1 (Bladeベイ 1-6)	パワー・ドメイン2 (Bladeベイ 7-14)	合計枚数	パワー・ドメイン1 (Bladeベイ 1-6)	パワー・ドメイン2 (Bladeベイ 7-14)	合計枚数
95W	5台	6台	最大 11台	6台	8台	最大 14台
80W	5台	7台	最大 12台			
60W	6台	7台	最大 13台			

※ 上記表は目安となります。選択された構成および、既存環境との混在させる場合には、IBM System x and BladeCenter Power Configuratorを使用し計算をおこなってください。ドメインあたりの容量が2650Wを越える場合、もしくは余裕を持たせるために2300W程度の値を越えるような場合、2320W電源モジュールへ交換することを推奨いたします。

■ BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。  
[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml)

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

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

IBM Express Advantage オフアリング..... **<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4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。