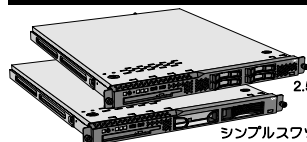


# IBM System x™ 3250 (4364)

## System Guide



2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル

シンプルスワップ SATA HDDモデル

●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、2008年02月27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。

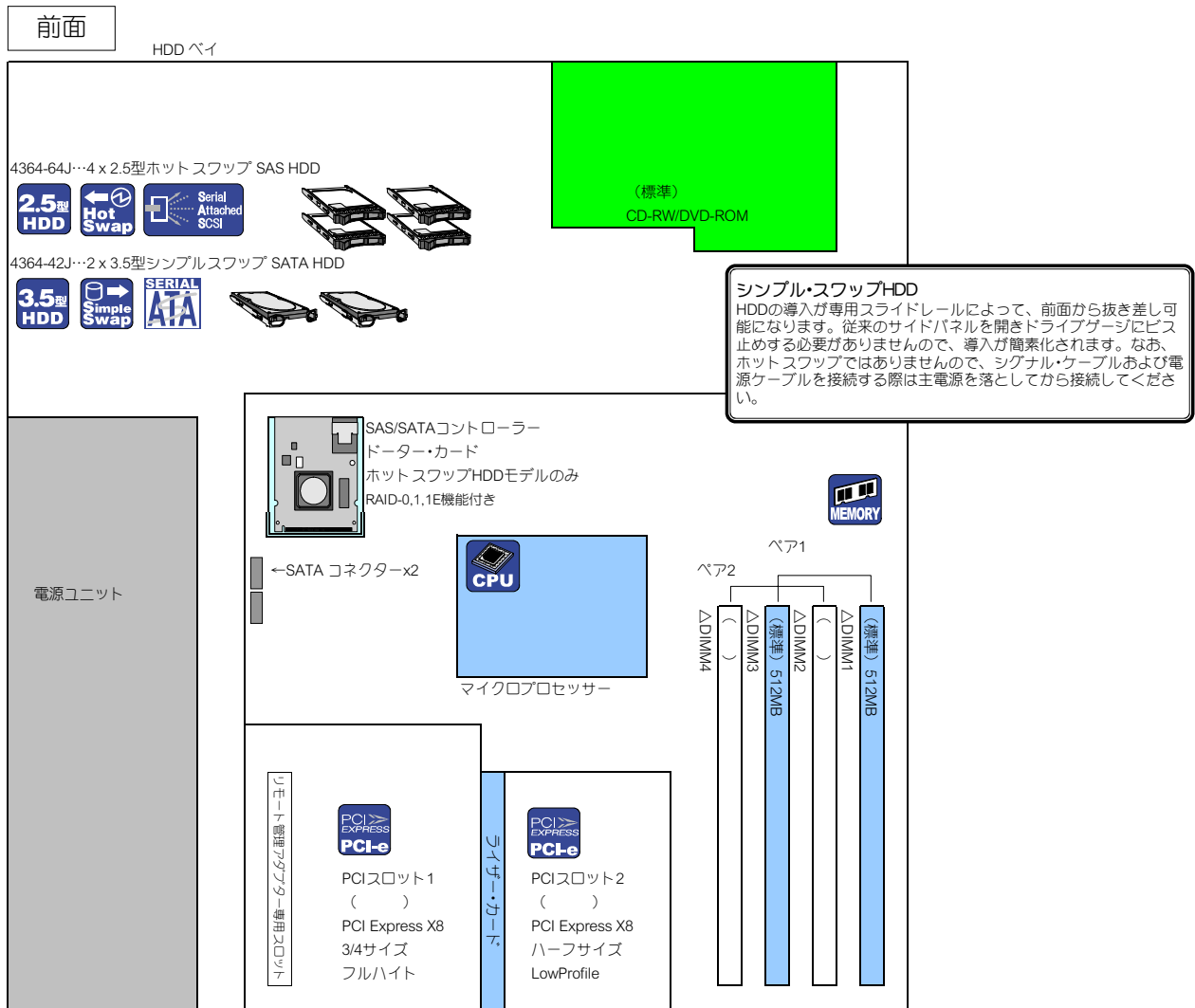
### IBM System x 3250 Spec

		System x 3250 シンプルスワップ SATA HDDモデル	System x 3250 2.5型 ホットスワップ SAS HDDモデル
モデル	P/N	4364-42J	4364-64J
	IBMダイレクト価格(税別)	150,000円	210,000円
タイプ		ラック型(1U)	
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大1)	
	タイプ	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 3040	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 3060
	2次キャッシュ	デュアルコア、インテル® 64対応	
	動作周波数	2MB (フルスピード)	4MB (フルスピード)
	フロント・サイド・バス	1.86 GHz	2.40 GHz
チップセット		Intel 3010	
主記憶 (PC2-5300対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	1GB ECC non-chipkill	
	DIMM装着状況	2 x 512MB	
	DIMMソケット数(空き) 最大容量	4(2) 8GB <sup>*1</sup>	
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI RN50b/ES1000)	
ビデオ メモリー		16MB	
ディスク インターフェース (Diskコントローラー)	タイプ	SATA (オンボード)	SATA/SAS (ドーター・カード:RAID 0,1,1E機能付き)
	内部コネクタ	2	4
	外部コネクタ	0	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>	1.5TB <sup>*3</sup>	587.2GB <sup>*4</sup>
	オプティカルドライブ	24倍速 CD-ROM	
ストレージ ベイ (空き)	5.25型スリムハイ	1(0)	1(0)
	3.5型スリムハイ	2(2) (シンプルスワップ)	-
	2.5型スリムハイ	-	4(4) (ホットスワップ)
拡張スロット (空き)	PCI Express x8	1(1) 3/4サイズ、フルハイ	
	PCI Express x8	1(1) ハーフサイズ、low-profile	
インターフェース		シリアル(NS16550A互換) x 1、USB (ver 2.0) x 4 (フロントx2、リアx2)、キーボード、マウス、モニター、システム管理ポート(RJ-45)	
ネットワーク インターフェース		Ethernet コネクタ (RJ-45) x2:デュアル 全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721)	
システム管理機能		標準装備 (mini BMC、IPMI 1.5準拠)	
本体寸法 (mm)		440 (W) X 559 (D) X 43 (H)	
質量 (kg)		11.0 (最小構成)、12.7 (最大構成)	
環境対応		RoHS指令準拠	
電源ユニット 定格出力		351W (オートリスタート機能付 <sup>*5</sup> )	
電源		AC 100-240V <sup>*6</sup> / 50-60Hz (入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します)	
発熱量 (最大構成 / 出荷構成)		307W (1,048 Btu/Hr) / 127W (432 Btu/Hr)	
入力電力量 (最大/最小)		0.313kVA / 0.129kVA	
消費電力 (最大/標準)		307W / 127W	
エネルギー消費効率 <sup>*7</sup>		f区分、0.005	f区分、0.003
サポートOS <sup>*8</sup>		Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1)/2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition、Windows Server™ 2003 Web Edition、Windows® Small Business Server 2003 Premium Edition、Windows® Small Business Server 2003 Standard Edition、Windows® 2000 Server(SP4)、Windows® 2000 Advanced Server(SP4)、Red Hat Enterprise Linux 5 / Xen (32bit) <sup>*9</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 / Xen (64bit) <sup>*9</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T(Update3以降) <sup>*9</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update3以降) <sup>*9</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T(Update7以降) <sup>*9</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86(Update7以降) <sup>*9</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP3以降) <sup>*9</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP3以降) <sup>*9</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T <sup>*9</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 <sup>*9</sup>	
添付ソフトウェア		IBM Director、ServerGuide	
付属品		電源コード (NEMA 5-15P x1、IEC320-C14 x1)、ラック・キット、インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメント CD/バック、プロダクト CD-ROM (OS同梱モデルのみ)	
サービス		スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版) <sup>*10</sup>	
保証	国内での修理	1年間部品/1年間営業日対応オンサイト 修理・保証サービス (8時間×週5日/CRU)	
	保証オプション	18,000円 (税別) [1年間オンサイト 修理・保証/24時間×週7日/CRUにアップグレード]	
	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、4 x 2GBメモリーに付け替える必要があります。  
 \*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 750GB シンプルスワップ SATA HDDを2台装着した場合。  
 \*4 2.5型146.8GBのスリム ハードディスクを4台装着した場合。  
 \*5 電源障害(停電等)からの復時にサーバーが自動再始動する機能。  
 \*6 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。  
 \*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論性能で除したものです。  
 \*8 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの「OSを検討する」をご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>  
 \*9 基本OS部分のみ。  
 \*10 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>

**System** 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。

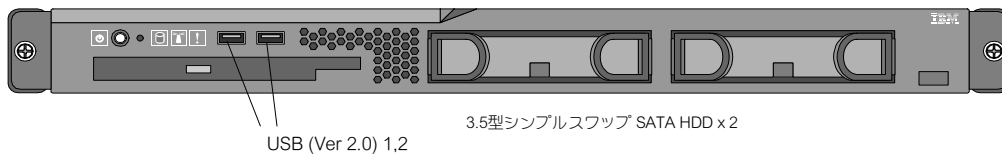


**背面**

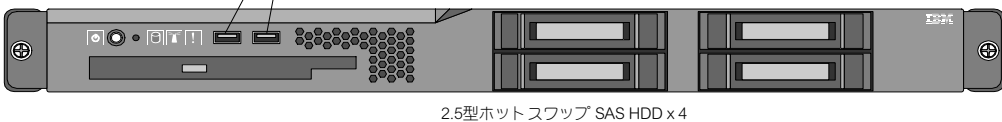
**CAUTION** リモート管理アダプター II SlimLineが取り付けられている場合、機械的な干渉のため、PCIスロット1にPCIカードを取り付けることは出来ません。

●前面インターフェイス

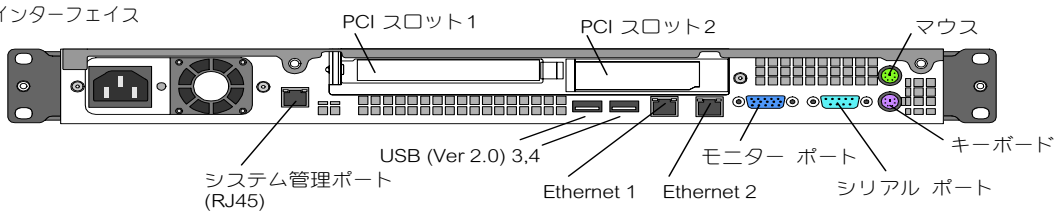
3.5型 HDDモデル (シンプルスワップ SATA)



2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル



●背面インターフェイス



**System** システム装置

●3.5型シンプルスワップ SATA HDDモデル



モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	Dual Core
4364-42J		150,000円	デュアルコア Xeon 3040 (2MB L2キャッシュ/1.86GHz/1066MHz FSB)、1GBメモリー、3.5型シンプルスワップSATA HDDモデル、標準HDDなし。	

●2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル

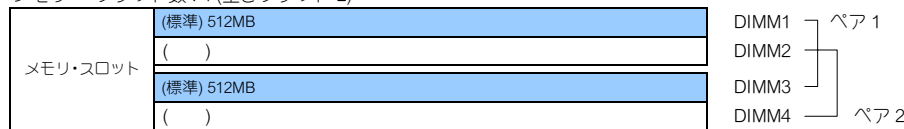


モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	Dual Core
4364-64J		210,000円	デュアルコア Xeon 3060 (4MB L2キャッシュ/2.40GHz/1066MHz FSB)、1GBメモリー、2.5型ホットスワップSAS HDDモデル、標準HDDなし。	

**MEMORY** メモリ・オプション

41Y2726	9,000円	512MB(1x512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
41Y2729	30,000円	2GB(2x1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM KIT	
41Y2732	100,000円	4GB(2x2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM KIT	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

メモリー・ソケット数 : 4 (空きソケット 2)



●メモリの導入について

構成 1	DIMM 1	
構成 2	DIMM 1 & DIMM 3	1枚追加する場合は、DIMM 3にDIMM 1と同サイズ、同タイプのDIMMを導入してください。
構成 3	DIMM 1 & DIMM 3、DIMM2 & DIMM 4	次に追加する場合にはDIMM 2、DIMM 4に同サイズ、同タイプのDIMMを追加してください。

●メモリの追加枚数について

2Way インターリーブをサポートしています。ペア1(DIMM1-DIMM3)、ペア2(DIMM2-DIMM4)に同サイズ、同タイプのメモリー2枚を組み合わせ導入して下さい。なお、3枚の構成はサポートされません。

●BIOSおよびOSで表示されるメモリー容量について

4GB 以上の(物理または論理)メモリーを取り付けると、一部のメモリーはさまざまなシステム・リソース用に予約され、オペレーティング・システムでは使用不可になります。システム・リソース用に予約されるメモリーの量は、オペレーティング・システム、サーバーの構成、および構成済みPCI オプションによって決まります。

●2GBメモリーとその他のサイズのメモリーを導入する場合

2GBメモリーのペアと、その他のサイズのペアを同時に導入する場合、2GBメモリーはDIMM1 & DIMM3に導入してください。

メモリ構成例※1

番号	品名	総容量	1GB	2GB	2GB	3GB	4GB	4GB	5GB	6GB	8GB
標準	1GB PC2-5300 (2x512MB) ECC		○	○	—	○	—	—	○	—	—
41Y2726	512MB PC2-5300 (1x512MB) ECC	組数	—	2	—	—	—	—	—	—	—
41Y2729	2GB PC2-5300 (2x1GB) ECC	組数	—	—	1※2	1	2※2	—	—	1※2	—
41Y2732	4GB PC2-5300 (2x2GB) ECC	組数	—	—	—	—	—	1※2	1	1※2	2※2
		総枚数	2枚	4枚	2枚	4枚	4枚	2枚	4枚	4枚	4枚

※1 このメモリ構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。

※2 標準メモリーを取り外す必要があります。



## PCI アダプター・オプション

### ●システム装置PCIスロット構成



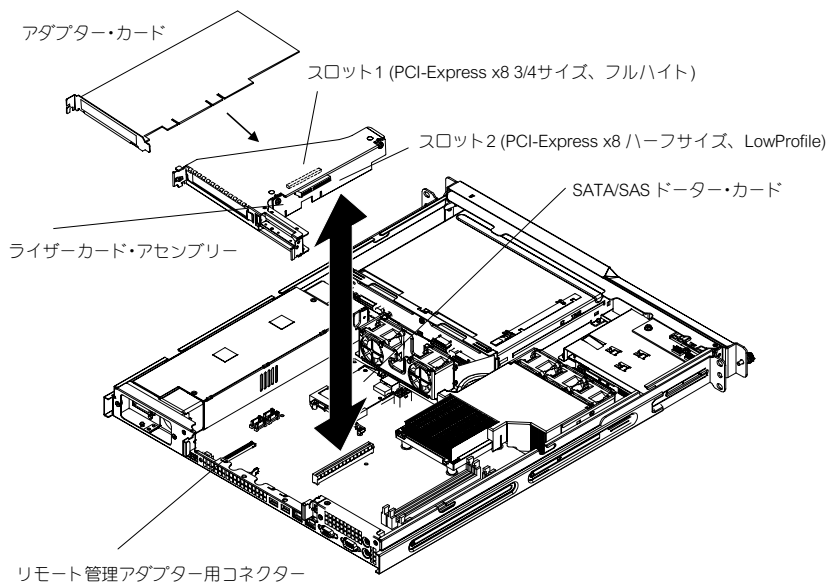
( )

PCI-Express x8 スロット スロット1 (3/4サイズ、フルハイト)



( )

PCI-Express x8 スロット スロット2 (ハーフサイズ、LowProfile)



リモート管理アダプター II SlimLineが取り付けられている場合、機械的な干渉のため、PCIスロット1にPCIカードを取り付けることは出来ません。

**Array** ディスク・アレイ・コントローラー

●内蔵HDDのRAID構成用オプション

シンプルスワップSATA HDDモデルのみ。ホットスワップ HDD モデルには標準で導入済みです。

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
42C1313	シンプルスワップ SATA RAIDキット	18,000円	専用スロットに導入	○	○
	SATA 3Gbps RAIDレベル 0,1,1E			RAID対応SATAドーター・カードおよびバックプレート、シグナル・ケーブル同梱。 RAID構成をしたHDDへの書き込み方法はライトスルーキャッシュのみとなります。	



■ホットスワップ HDD モデルには標準でRAID機能付きドーター・カードが導入済みです。

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合(ホットスワップ HDD モデルのみのサポートです。)

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
39R8765	ServeRAID-8s SAS コントローラー (PCI-E)	82,000円	PCI Express x8	○	—
	キャッシュ 256MB RAIDレベル 0,1,1E,10,5,6,50,60			内蔵HDDに接続するためには、別途ケーブルオプションをご用意いただく必要があります。	



●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

39R8812	ServeRAID-8s用バッテリー	9,000円
---------	--------------------	--------

予期されない電力供給停止の間に最大72時間のデータ保護を提供します。

●ケーブル・オプション

必須

ホットスワップ SATA/SAS HDDモデルの場合		
ServeRAID-8s用ホットスワップ SAS/SATA ケーブル	43W4908	2,600円



ServeRAID-8s SAS コントローラーはサーバーにインストールした状態で搬送 移動するように設計されておりません。サーバーを搬送 移動する際には、サーバー本体から ServeRAID-8s コントローラーを取り外す必要があります。

**SCSI** ●SCSIコントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
43W4324	Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E)	32,000円	PCI Express x1	○	○
	68ピンの内部コネクタと1つの外部VHDCIコネクタを装備。1チャンネル。データ転送速度 320Mbps。 Low-Profileブラケット付属。				

**CAUTION** Ultra320 SCSI コントローラー(43W4324) 導入時の注意事項

サポートOS  
 Windows 2000、Windows Server 2003  
 Red Hat Enterprise Linux 3 (Update8)  
 Red Hat Enterprise Linux 4 (Update3,4,5)  
 Red Hat Enterprise Linux 5  
 SUSE LINUX Enterprise Server 10 (SPなし)  
 SUSE LINUX Enterprise Server 9 (SP3)  
 VMware ESX Server 3

Linux ではバイナリーコードでのインストールのみサポート。  
 src.rpm からのビルドはサポートされません。

**Serial Attached SCSI** ●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
25R8060	SAS HBAコントローラー(PCI-Express)	32,000円	PCI Express x8	○	○
	SAS 3Gbps RAIDレベル 0,1,1E			内部4ポート、外部1ポートのSASコネクタを装備 8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。	



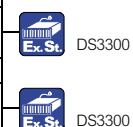
**FC** ●ファイバー・チャンネル・アダプター

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
39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャンネルシングルポート HBA(PCI-Express)	140,000円	PCI Express x4	○	○
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャンネル。 Low-Profile対応、Qlogic QLE2460同等品。				



**iSCSI** ●iSCSIコントローラー

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

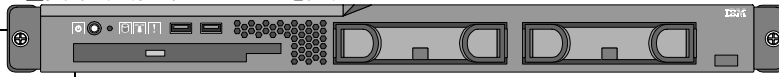


DS3200/DS3300/DS3400、ファイバー・チャンネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。



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

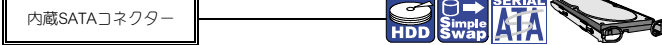


	39M4504	16,000円	サポート・ベイ
	160GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	1~2
	39M4508	22,000円	サポート・ベイ
	250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	1~2
	39M4514	50,000円	サポート・ベイ
	500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	1~2
	43W7572	80,000円	サポート・ベイ
	750GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	(7,200rpm)	1~2



標準構成

SATAコネクタ x2 標準装備



内蔵HDDでRAID構成をする場合

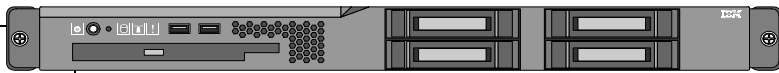
シンプルスワップ SATA RAIDキット  
42C1313 18,000円



**選択**



●2.5型ホット スワップ SAS HDDモデル



	40K1052	40,000円	サポート・ベイ
	73.4GB 10K 2.5型 SAS HDD	(10,000rpm)	1~4
	43X0824	60,000円	サポート・ベイ
	146.8GB 10K 2.5型 SAS HDD	(10,000rpm)	1~4
	43X0837	68,000円	サポート・ベイ
	73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD	(15,000rpm)	1~4



標準構成

SATA+SAS RAIDドーター・カード



ServeRAID-8sを導入して構成をする場合

ServeRAID-8s SAS コントローラ (PCI-E)  
39R8765 82,000円



**必須**

ServeRAID-8s用ホットスワップ SAS/SATA ケーブル  
43W4908 2,600円

2.5型 HDD モデルの場合





●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

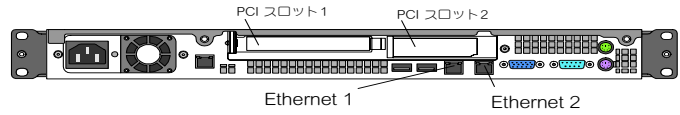
ServeRAID-8s用/バッテリー  
39R8812 9,000円

**選択**

**NIC** ネットワーク・カード

●システム装置PCIスロット構成

-  ( ) PCI-Express x8 スロット スロット1 (3/4サイズ、フルハイト)
-  ( ) PCI-Express x8 スロット スロット2(ハーフサイズ、LowProfile)



●ネットワーク・カード

**NIC** システム装置・オンボードNIC…デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721)  
標準装備されるデュアル Ethernet でネットワークのリダンダント構成を組むことができます。

●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

■4ポート (RJ-45) x4

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
<b>Intel製チップ</b>					
39Y6136	PRO/1000 PT クラウドポート サーバー・アダプター(PCI-E) PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。	70,000円	PCI Express x4	○	○


■2ポート (RJ-45) x2

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
<b>Intel製チップ</b>					
39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバアダプター PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 Intel 82571GB Gigabit コントローラー。	25,000円	PCI Express x4	○	○


■1ポート (RJ-45) x1

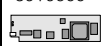
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
<b>Broadcom製チップ</b>					
39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター Broadcom BCM5708Cチップ。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 PCI Express x4 をサポート。オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。	32,000円	PCI Express x4	○	○
39Y6098	NetXtreme 1000 Express Ethernet アダプター PCI Express x1 をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 オンボードEthernetとチーミング可能。	20,000円	PCI Express x1	○	○

限定供給品

 システム管理

システム管理機能 標準装備 (mini BMC、IPMI 1.5準拠)

 ●システム管理

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X			対応スロット
39Y9566	リモート管理アダプター II SlimLine	61,000円	32bit	33MHz	PCI	専用スロット
	フルタイムのリモート・アクセスを提供し、リモート管理を単純にします。 インターコネクト接続はできません。導入することによって遠隔地より障害検知および、システム管理を行います。					

●ハードウェア障害検知項目

【x3250 (シンプルスワップモデル)】	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	PFA ※1						
								メモリー	CPU	VRM	ファン	HDD	電源	
LightPath 点灯	○	○	○	—	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×
ベースボード管理コントローラーイベントログへの書き込み	○	○	○	—	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×
ベースボード管理コントローラーからの E-mail 送信	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ベースボード管理コントローラーからの SNMP トラップ送信	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ベースボード管理コントローラーから IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○	—	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	—	○※3,4	○※2	×	×	※5	※5	×	×	○※4	×

●ハードウェア障害検知項目

【x3250 (シンプルスワップモデル) + リモート管理アダプター II】	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	PFA ※1						
								メモリー	CPU	VRM	ファン	HDD	電源	
LightPath 点灯	○	○	○	—	×	○	○	○	×	×	○	×	×	×
リモート管理アダプター II イベントログへの書き込み	○	○	○	—	×	○	○	○	×	×	○	×	×	×
リモート管理アダプター II からの E-mail 送信	○	○	○	—	×	○	○	○	×	×	○	×	×	×
リモート管理アダプター II からの SNMP トラップ送信	○	○	○	—	×	○	○	○	×	×	○	×	×	×
リモート管理アダプター II から IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○	—	×	○	○	○	×	×	○	×	×	×
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	—	○※3	○※2	×	×	※5	※5	×	○	○※4	○

●ハードウェア障害検知項目

【x3250 (ホットスワップモデル)】	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	PFA ※1						
								メモリー	CPU	VRM	ファン	HDD	電源	
LightPath 点灯	○	○	○	—	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×
ベースボード管理コントローラーイベントログへの書き込み	○	○	○	—	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×
ベースボード管理コントローラーからの E-mail 送信	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ベースボード管理コントローラーからの SNMP トラップ送信	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ベースボード管理コントローラーから IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○	—	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	—	○※4	○※2	×	×	※5	※5	×	×	○※4	×

●ハードウェア障害検知項目

【x3250 (ホットスワップモデル) + リモート管理アダプター II】	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	PFA ※1						
								メモリー	CPU	VRM	ファン	HDD	電源	
LightPath 点灯	○	○	○	—	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×
リモート管理アダプター II イベントログへの書き込み	○	○	○	—	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×
リモート管理アダプター II からの E-mail 送信	○	○	○	—	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×
リモート管理アダプター II からの SNMP トラップ送信	○	○	○	—	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×
リモート管理アダプター II から IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○	—	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	—	○※4	○※2	×	×	※5	※5	×	○	○※4	○

※1 PFA (Predictive Failure Analysis) 障害障害予知機能:  
 色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。  
 PFAの警告は、ServeRAID ManagerやIBM Directorで検出可能です。

※2 メモリーサイズの変更のみ

※3 シンプルスワップ SATA RAID キット (42C1313) 搭載時

※4 ServeRAID 8s 搭載の場合は ServeRAID Manager Extension が必須

※5 詳しくはこちらのURLをご参照ください。  
<http://www-304.ibm.com/jct01004c/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?Docid=MIGR-5073685&brandind=5000016>

**TAPE** 外付けテープ・バックアップ装置

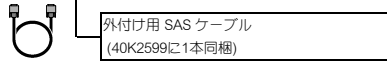
●外付け格納装置・接続ガイド

SAS接続 0.8mm VHDCI

25R8060 32,000円  
SAS HBAコントローラー (PCI-Express)



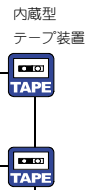
40K2599	SAS アダプターキット	30,000円
<b>必須</b>	エンクロージャーに導入し、SASコントローラーとテープ装置を接続します。 各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。 ●外付けSASケーブル、SASコネクタを同梱	



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

●外付け格納装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数
③ 87651UX	1U テープ・エンクロージャー ●ラックマウント型 (1U)。最大2台まで、ハーフ高のテープ装置を格納可能。●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	81,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台
④ 87664UX	4U テープ・エンクロージャー ●最大4台のフルハイト テープ・ドライブ、または6台のハーフハイト テープ・ドライブを格納可能 (混在可)。 ●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	112,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル:4台



●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (SASインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
43W8478	400/800GB ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 60/120 ●SASインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱	398,000円	ハーフハイト	③,④
23K0484 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCServe R11.5 キット	579,000円	ハーフハイト	③,④
23K0485 ※2	400/800GB LTO-3HH/ARCServe R11.5+DRキット	642,000円	ハーフハイト	③,④
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円		

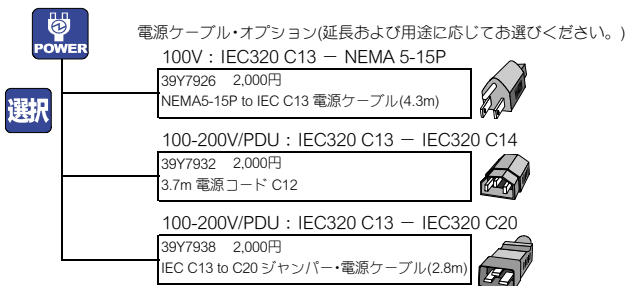
※1 BrightStor ARCserve Backup R11.5 for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。  
※2 BrightStor ARCserve Backup R11.5 Disaster Recovery Option for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。



400/800GB ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ (43W8478)にてARCServe R11.5を使用する場合の注意

使用中エラーメッセージが表示される場合  
①Service Pack 3以降が適用されていることを確認  
②ARCServe R11.5の修正モジュールを適用。  
日本アイビーエム株式会社 IBMサービスライン  
<http://www-935.ibm.com/services/jp/index.wss/summary/its/a1027550>  
0120-34-0000  
音声ガイドに従い、下記手順でダイヤルしてください。  
2:ハードウェア障害受付センター  
1:サーバー製品  
3:System x製品  
1:障害受付

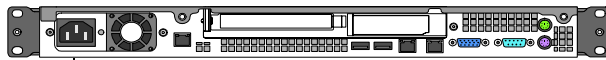
※「ハーフハイトSAS LTO 3 ドライブをARCServeで使用したいので修正モジュールを下さい」とお申し付けください。  
(2008年2月27日現在、当修正モジュールは日本CA株式会社様より公開されておりません。)





## 電源オプション

電源ユニット 351W - 1個



- システム装置に同梱される電源ケーブル  
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)  
100V
- IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)  
100-200V/PDU
- 電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)  
100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P  
39Y7926 2,000円
- NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)  
100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14  
39Y7932 2,000円
- 3.7m 電源コード C12  
100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20  
39Y7938 2,000円
- IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)



サポートされるUPSにつきましては、「サポートマトリクス」をご参照ください。



## コンソール・その他オプション

システム装置にはキーボード・マウスは同梱されません。

各種ドライブ

キーボード・マウス (PS/2・USB)

モニター

システム装置がサポートする最大解像度は1024x768となります。

●液晶モニター ラックマウントできません。外付けで使用してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
494215X	T115 15型 TFTモニター アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	35,000円
494317X	T117 17型 TFTモニター アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	46,000円



●ラックマウント・コンソール・キット

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
17233RX	1U 15型 フラットパネル・モニター・コンソール・キット (KBDなし) 1Uサイズ、15型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。 2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。	200,000円
17231RX	1U 17型 フラットパネル・モニター・コンソール・キット オプティカルベイ付(KBDなし) 1Uサイズ、17型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。 2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。	220,000円



●キーボード・マウス

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
40K9201	USB オプティカル 3ボタンマウス	2,700円

42C0120	プリファード・プロフルサイズ USBキーボード	2,000円
42C0044	NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード PS/2	15,000円
42C0030	NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード PS/2	15,000円
40K5386	NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB	13,000円
40K5372	NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB	13,000円

●各種ドライブ 添付ソフトウェアについては、サポート対象外です。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
43W8304	ウルトラスリム マルチバーナー DVD-ROM:8倍速再生/DVD ±R DL:6倍速再生/DVD ±R:8倍速再生/DVD ±RW:8倍速再生 DVD-RAM:5倍速再生/CD-R:24倍速再生/CD-RW :24倍速再生/CD-ROM :24倍速再生	24,000円



40K1692	USB ポータブル・ディスク・ドライブ USBインターフェース 3.5インチ、1.44MB/720KBの読み書きが可能。USB Bus パワーサプライ。	8,800円
---------	---	--------



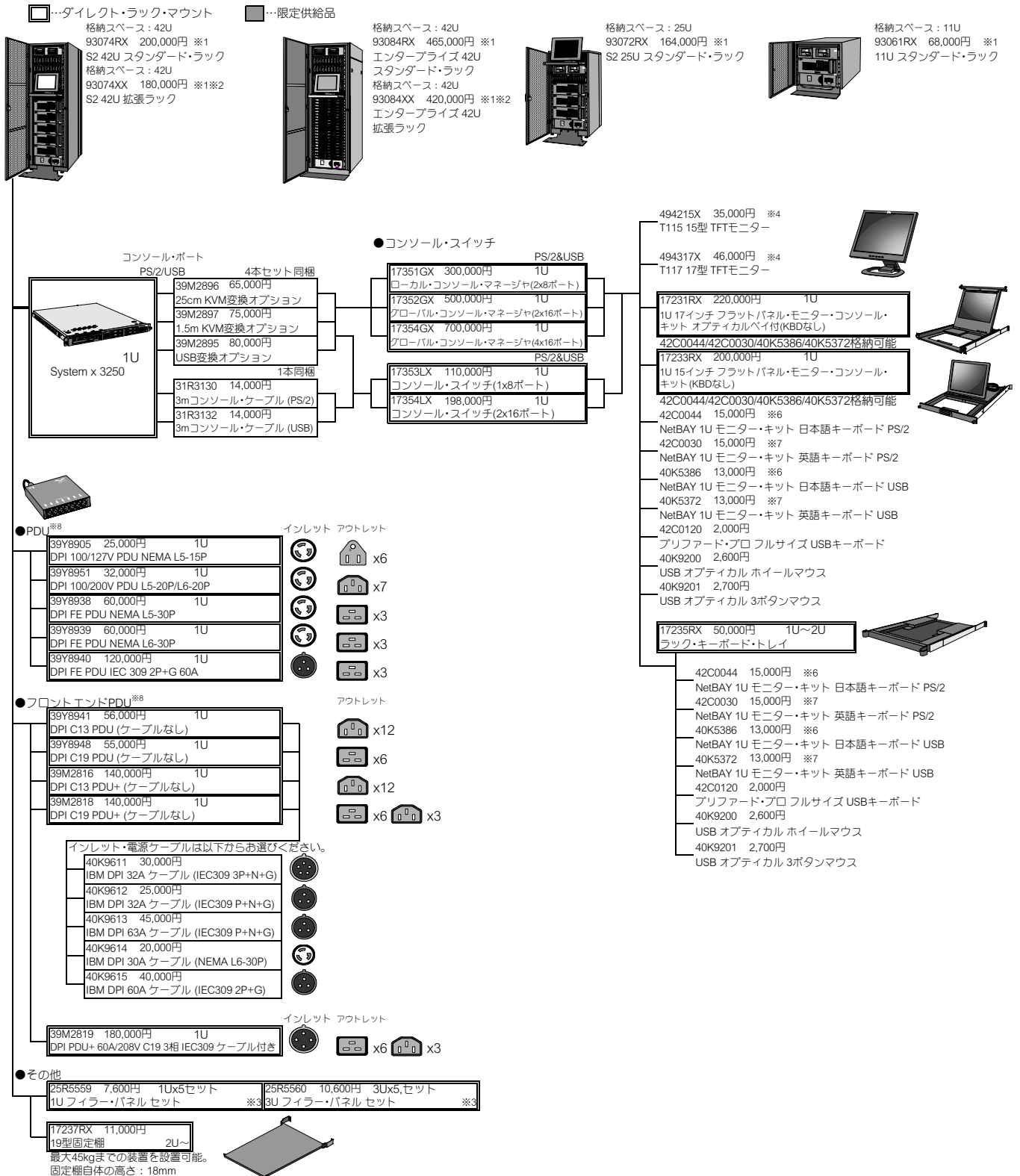
FDD使用上の注意

USB FDDを使用し、Windows Server 2003 ASR機能(ARCserve Backup Disaster Recovery等で利用)を使用する際の不具合については、下記URLを参照願います。  
<http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-00590A9>

OSの導入時および再導入時にはFDDが必要になる場合があります。その際は、FDDオプションを別途ご用意いただく必要があります。  
※Windows2000/Windows Server2003をServerGuideを使用して導入する場合は必要ありません。

**RACK** ラック構成ガイド

詳しい構成方法については、『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』または、IBMホームページ (http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml) 『NetBAY ラック システム構成ガイド』(PDFファイル)を参照してください。



※1 1Uサーバーを格納可能なフロント・ドアを装備したラック。  
 ※2 NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ロック付き左右2枚のサイド パネルは含まれません。  
 ※3 ラック内のすべてのオープン・スペースには冷却のためにフィラー・パネル セット (25R5559/25R5560)を取り付けることを推奨いたします。  
 ※4 ラックマウントできません。外付けで使用してください。  
 ※5 パームレスト付き109日本語キーボード。  
 ※6 トラックポイントおよびトラックパッドポイント 装置機能付き日本語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RXのキーボード・トレイにのみ格納可能。  
 ※7 トラックポイントおよびトラックパッドポイント 装置機能付き英語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RXのキーボード・トレイにのみ格納可能。  
 ※8 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますので参照ください。



保守サービス

System x 3250(4364) (1年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版付き)

●ServicePac フランタニー&メンテナンス・オプション

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

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②③より選択	①CRUオンサイト保守サービス
	②Non_CRUオンサイト保守サービス
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
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1年目の保証期間中のみ購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。

IBM ServicePac : [http://www-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack\\_new.html](http://www-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html)

①CRU保守サービス

44T6106 49,800円 (税別)

3年間オンサイト修理/12x6 CRU

44T6107 75,400円 (税別)

4年間オンサイト修理/12x6 CRU

44T6108 101,400円 (税別)

5年間オンサイト修理/12x6 CRU

②non\_CRU対応保守サービス

44T6109 105,800円 (税別)

3年間オンサイト修理/24x7 Non\_CRU

44T6110 149,900円 (税別)

4年間オンサイト修理/24x7 Non\_CRU

44T6111 194,000円 (税別)

5年間オンサイト修理/24x7 Non\_CRU

③non\_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

44T6112 121,500円 (税別)

3年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non\_CRU+FW

44T6113 171,000円 (税別)

4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non\_CRU+FW

44T6114 220,500円 (税別)

5年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non\_CRU+FW

スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

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

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

サービス提供時間

月曜日～金曜日 09:00～17:00

(祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ヘルプ・ライン サービスをご購入ください。

●スタートアップ90サービス終了後、期間延長を希望する場合

●IBM ServicePac 新ヘルプライン・サービス

System x、xSeries、BladeCenter、IntelliStation Proのハードウェア製品・オプション、主要オペレーティングシステム、その他指定ソフトウェアに関する技術的なご質問にお電話で対応いたします。  
年額。サービス内容：月曜日～金曜日 09:00～17:00 (祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

10N3706 30,000円 (税別)	各機械グループ対象のxSeries製品 (xSeries、BladeCenter、IntelliStation Pro)およびサポート・オプション製品。各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのMicrosoft Windows製品およびLinux製品。
10N3709 50,000円 (税別)	基本契約内容に加え、各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのIBM Director、ARCserve、VMware ESX Server、VERITAS Foundation Suite、SAP製品。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/service/helpline.shtml>

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

年額。サービス内容：月曜日～土曜日 08:00～20:00修理対応(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

2年目以降	36,000円 (税別) / 年
保証オプション	18,000円 (税別) 保証期間中の翌営業日対応オンサイト修理・保証サービスを補完する、24時間/365日対応の保証オプション。

## お問い合わせ窓口一覧

### IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

ダイヤル IBM : **0120-04-1992**

携帯電話の場合 : **03-6220-8002** (通話料お客様負担)

受付時間月曜～金曜 9:00-18:00 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

### IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

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

より詳しい情報は・・・

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

IBM システム製品情報 ----- **ibm.com/systems/jp/**

Built on IBM Express ポートフォリオのソリューション ----- **ibm.com/jp/gto/express/**

ソリューションのご紹介 ----- **ibm.com/jp/solutions/**

カタログ制作用画像ライブラリー ----- **ibm.com/systems/jp/photo/**

### IBM ビジネスショップからご購入ご希望の方

法人のお客様向けお買い得情報が満載

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

ibm.com 法人窓口 : **0120-41-8220**

受付時間平日 9:00 - 18:00 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

### ハードウェア障害のご連絡先

**<http://www.ibm.com/jp/services/its/support/eservice/>**

詳細につきましては、弊社担当営業員、あるいは、ご購入された IBM ビジネスパートナーへご相談ください

### IBM ビジネスパートナー様向けお問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品・サービス販売のご相談窓口

IBM ビジネスパートナーのご紹介

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

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

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

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

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

### IBM グローバルファイナンス

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

フリーダイヤル : **0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のものです。画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくはIBMビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されているIBM標準価格および料金は、2008年2月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBMダイレクト価格」は、IBMの直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。

当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。IBM、IBMロゴ、AIX、AIX5L、BladeCenter、DB2、e(ロゴ)Server、Infoprint、IntelliStation、Lotus、Lotus Domino、Lotus Notes、OpenPower、PartnerWorld、POWER、POWER5、POWER5+、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、System p、System p5、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、WorkplaceおよびxSeriesは、International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における商標。

Intel、Intel Inside、Intel Xeon、Itanium、PentiumはIntel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標。

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

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

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

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒106-8711 東京都港区六本木 3-2-12

02-08 Produced in Japan