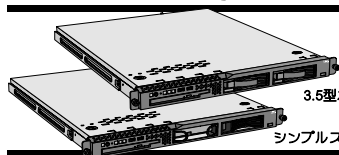


IBM System x™ 3250 M2 (4194)

System Guide



3.5型ホットスワップ SATA/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01月24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 M2 Spec

モデル		System x 3250 M2		
		シンプルスワップ SATA HDDモデル		3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル
P/N		4194-15J	4194-22J	4194-52J
IBMダイレクト価格(税別)		120,000円	140,000円	170,000円
タイプ		ラック型(1U)		
搭載CPU数		1 (最大1)		
プロセッサ	タイプ	インテル® Celeron® プロセッサ 440	インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ E4600	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ E3110
	2次キャッシュ	シングルコア、インテル® 64対応 512kB (フルスピード)	デュアルコア、インテル® 64対応 2MB (フルスピード)	
	動作周波数	2 GHz	2.40 GHz	3 GHz
	フロント・サイド・バス	800MHz	800MHz (200MHz QP)	1333MHz
チップセット		Intel 3200		
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)	4(2)		
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)
	内部ポート数	2		
	外部コネクタ	0		
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A		
	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量 ^{※2}	1.5TB ^{※3}	1.5TB (SATA) / 600GB (SAS) ^{※4}	
ストレージ ベイ (空き)	5.25型スリムドライブ	1(0)		
	3.5型スリムドライブ	2(2) (シンプルスワップ)	2(2) (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)、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 5722/5703)		
システム管理機能		標準装備 (mini BMC、IPMI 2.0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 ^{※5})		
電源		AC 100-240V ^{※6} /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)		300W (1.024 Btu/Hr) / 100W (341 Btu/Hr)		
入力電力量 (最大/最小)		0.55kVA / 0.102kVA		
消費電力 (最大/標準)		300W / 100W		
エネルギー消費効率 ^{※7}		区分、0.005	区分、0.002	区分、0.002
サポートOS ^{※8}		Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2)/2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition、Windows Server™ 2003 Web Edition、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T(Update5)以降 ^{※9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T(SP1以降) ^{※9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10/Xen for x86(SP1以降) ^{※9}		
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、ユーザズ・ガイド、ドキュメントCD/バック		
サービス		スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版) ^{※10}		
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)		
	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 SATA の場合750GBのハードディスク、SASの場合300GBのハードディスクをそれぞれ2台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

※5 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。

※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。

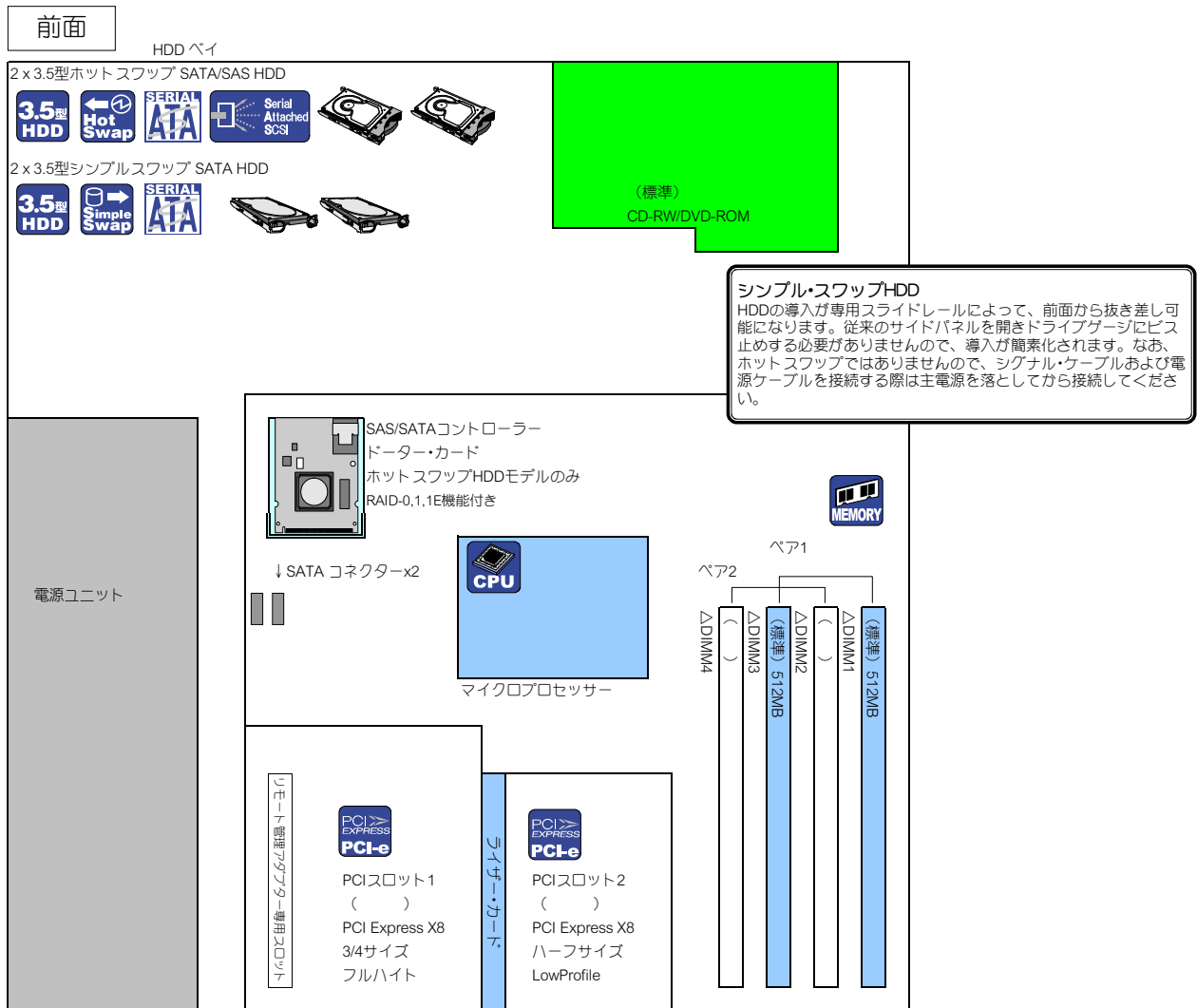
※8 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの*OSを検討する*をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>

※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。詳しくは下記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

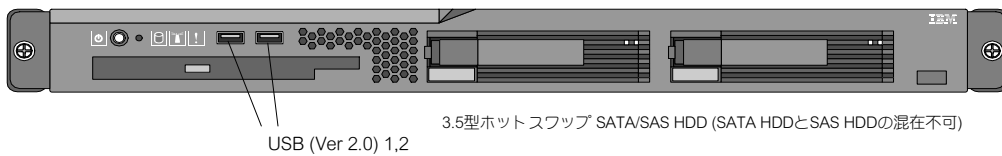
本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。



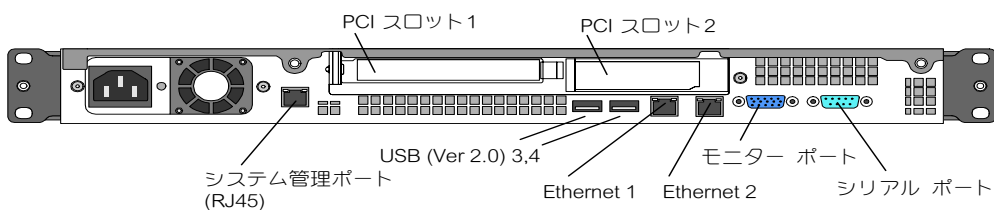
背面

●前面インターフェイス

3.5型 HDDモデル (ホットスワップ SATA/SAS & シンプルスワップ SATA)



●背面インターフェイス





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	
4194-15J		120,000円	Celeron プロセッサ - 440(512kB L2キャッシュ/2GHz/800MHz 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。	
4194-22J		140,000円	Core 2 Duo E4600 (2MB L2/2.40GHz/800MHz 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。	

●3.5型ホットスワップ SATA/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	
4194-52J		170,000円	デュアルコア Xeon E3110 (6MB L2/3GHz/1333MHz FSB)、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル、標準HDDなし。	



メモリ・オプション

41Y2726	9,000円	512MB(1x512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM	
41Y2729	30,000円	2GB(2x1GB) 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。
41Y2732	150,000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 | 1BJ & 2BJのみ空きソケット 3)

メモリー・ソケット	(標準) 512MB	DIMM1 } ペア 1 DIMM2 } DIMM3 } DIMM4 } ペア 2
	()	
	(標準) 512MB	
	()	

●メモリーの導入について

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。

●メモリー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枚を組み合わせて導入して下さい。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	512MB 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

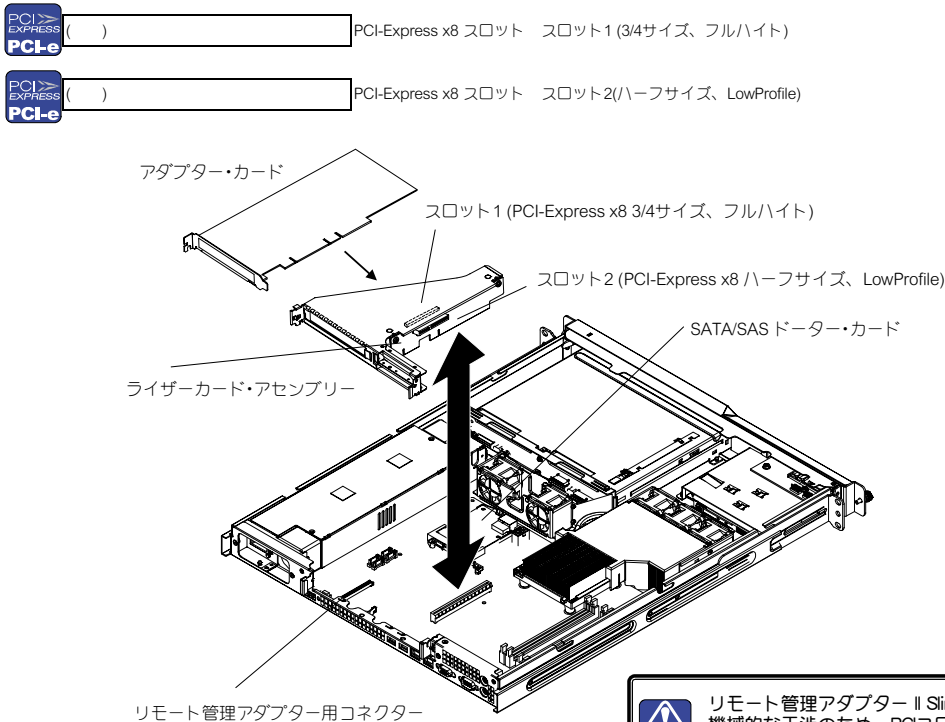
※1 このメモリ構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。

※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



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にはハーフサイズのPCIカードのみ導入可能です。



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

ホットスワップSATA/SAS HDDモデルのみ。

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
43W4296	ServeRAID-MR10i コントローラー キャッシュ 256MB RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60	70,000円	PCI Express x8	○	—

内蔵SATA/SAS HDD



●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

43W4299	ServeRAID-MR10i用バッテリー	20,000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。



●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) 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。	32,000円	PCI Express x1	○	○



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。



●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)	86,000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。	



外付け
テープ装置



●ファイバー・チャネル・アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	
				1	2
39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-Express)	160,000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ファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Qlogic QLE2460同等品。				
39R6527	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-Express)	246,000円	PCI Express x4	○	○
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Qlogic QLE2462同等品。				
42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)	158,000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ファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Emulex LPe11000同等品。				
42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	240,000円	PCI Express x4	○	○
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Emulex LPe11002同等品。				



DS3400
Total Storage
DS Family



●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ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。				
42C1770	Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E)	148,000円	PCI Express x4	○	○
	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ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。				



DS3300



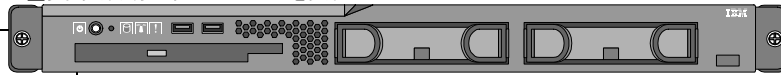
DS3300

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



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



MODEL	容量	価格	回転数	サポート・ベイ
39M4504	160GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	16,000円	(7,200rpm)	1~2
39M4508	250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	22,000円	(7,200rpm)	1~2
39M4514	500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	50,000円	(7,200rpm)	1~2
43W7572	750GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	90,000円	(7,200rpm)	1~2



標準構成

SATAコネクタ x2 標準装備

内蔵SATAコネクタ



ハードディスク・ドライブ

●3.5型ホットスワップSATA/SAS HDD モデル



SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

MODEL	容量	価格	回転数	サポート・ベイ
39M4522	160GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD	16,000円	(7,200rpm)	1~2
39M4526	250GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD	22,000円	(7,200rpm)	1~2
39M4530	500GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD	50,000円	(7,200rpm)	1~2
43W7576	750GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD	90,000円	(7,200rpm)	1~2
40K1043	73GB 15K 3.5型 SAS HS HDD	48,000円	(15,000rpm)	1~2
40K1044	146GB 15K 3.5型 SAS HS HDD	68,000円	(15,000rpm)	1~2
43X0802	300GB 15K 3.5型 SAS HS HDD	134,000円	(15,000rpm)	1~2



標準構成

SATA・SAS RAIDコントローラ・カード

RAID-0,1,1E機能付き

3.5型 HDD モデルの場合

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

ServeRAID-MR10i コントローラ

43W4296 70,000円

RAID-0,1,10,5,6,50,60機能付き

標準装備シグナル・ケーブル

3.5型 HDD モデルの場合

SAS バックプレート (標準装備)

●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

ServeRAID-MR10i用バッテリー

43W4299 20,000円

選択



ネットワーク・カード & システム管理



●ネットワーク・カード

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

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
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	○	○
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。	35,000円	PCI Express x4	○	○
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。	30,000円	PCI Express x4	○	○
39Y6136	PRO/1000 PT クラッドポート 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	○	○
42C1750	PRO/1000 PF 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。 Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクタ接続。	50,000円	PCI Express x4	○	○



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にはハーフサイズのPCIカード
のみ導入可能です。



●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 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、システム管理を行えます。	61,000円	32bit 33MHz PCI	専用スロット

●ハードウェア障害検知項目

【x3250M2 (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	○	○	○	—	×	○※2	×	○	○	×	×	×	×

●ハードウェア障害検知項目

【x3250M2 (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	○	○	○	—	×	○※2	×	○	○	○	×	×	○

●ハードウェア障害検知項目

【x3250M2 (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	○	○	○	—	○※3	○※2	×	○	○	×	○※3	×	×

●ハードウェア障害検知項目

【x3250M2 (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	○	○	○	—	○※3	○※2	×	○	○	○	○※3	○	○

※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 ServeRAID 10i 搭載の場合は ServeRAID Manager Extension が必須



外付けテープ・バックアップ装置

テープ・バックアップ装置を接続する場合、SCSI コントローラーが別途必要となります。また内蔵型テープ装置を接続する場合、別途外付けSCSIテープ格納装置が必要になります。

●外付け格納装置・接続ガイド

SCSI接続 0.8mm VHDCI

43W4324 32,000円
Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E)

必須

42C3910

必須 SCSI

SCSI アダプター キット 19,800円
エンクロージャーに導入し、SCSI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。
●3m外付けSCSIケーブル、SCSI IDセレクターケーブル、SCSIコネクタを同梱

0.8mm VHDCI
3m 外付け用 LVD SCSI ケーブル (42C3910に1本同梱)

各エンクロージャーとSCSI接続するには、SCSI アダプター キット (42C3910)が必須となります。42C3910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。
例：4U テープ・エンクロージャー (87664UX)にDDS-G5を3台導入する場合
Ultra320 SCSI コントローラー-2 (39R8743)…3枚
4U テープ・エンクロージャー (87664UX)…1台
SCSI アダプター キット (42C3910)…3枚
36/72GB DDS G5 (39M5656)…3台

●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 8767HHX	ハーフ高さ テープ・エンクロージャー ●1台のハーフ高さ テープ・ドライブを格納可能。●ラック固定棚に設置した場合は2Uのスペースが必要になります。 ●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)x1を同梱	43,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
② 8768FHX	フル高さ テープ・エンクロージャー ●1台のフル高さ テープ・ドライブを格納可能。●ラック固定棚に設置した場合は3Uのスペースが必要になります。 ●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)x1を同梱	53,400円	外置き(112mm)	フル:1台
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、ハーフ高さ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台のフル高さ テープ・ドライブ、または6台のハーフ高さ 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

●ハーフ高さ内蔵型テープ装置 (SCSI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
39M5656	36/72GB DDS G5 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●Ultra2 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	95,000円	ハーフ高さ	①,③,④
23K0464 ※1	36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5 キット	193,000円	ハーフ高さ	①,③,④
23K0465 ※2	36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5+DRキット	234,000円	ハーフ高さ	①,③,④

71P9158 IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック 26,000円

25R0045	VXA-320 160/320GB テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：160GB/320GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：12/24●Ultra160 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱●RoHS指令準拠	174,000円	ハーフ高さ	①,③,④
---------	--	----------	-------	-------

71P9160 IBM VXA2 データカートリッジ 5巻パック 87,000円
(VXA-320 フォーマットにより倍容量となります)

39M5658	200/400GB ハーフ高さ LTO Ultrium2 テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：200GB/400GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：24/48●Ultra160 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	298,000円	ハーフ高さ	①,③,④
23K0468 ※1	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5 キット	432,000円	ハーフ高さ	①,③,④
23K0469 ※2	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5+DRキット	475,000円	ハーフ高さ	①,③,④

71P9159 IBM LTO Ultrium2 データカートリッジ 5巻パック 65,000円

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
39M5657	400/800GB LTO Ultrium3 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)：80/160●Ultra160 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	498,000円	フル高さ	②,④
23K0466 ※1	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5 キット	682,000円	フル高さ	②,④
23K0467 ※2	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5+DRキット	725,000円	フル高さ	②,④

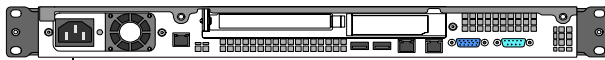
25R0032 IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック 120,000円

※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。



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)



パワーソース / UPS / PDUへ

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 (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
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)
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

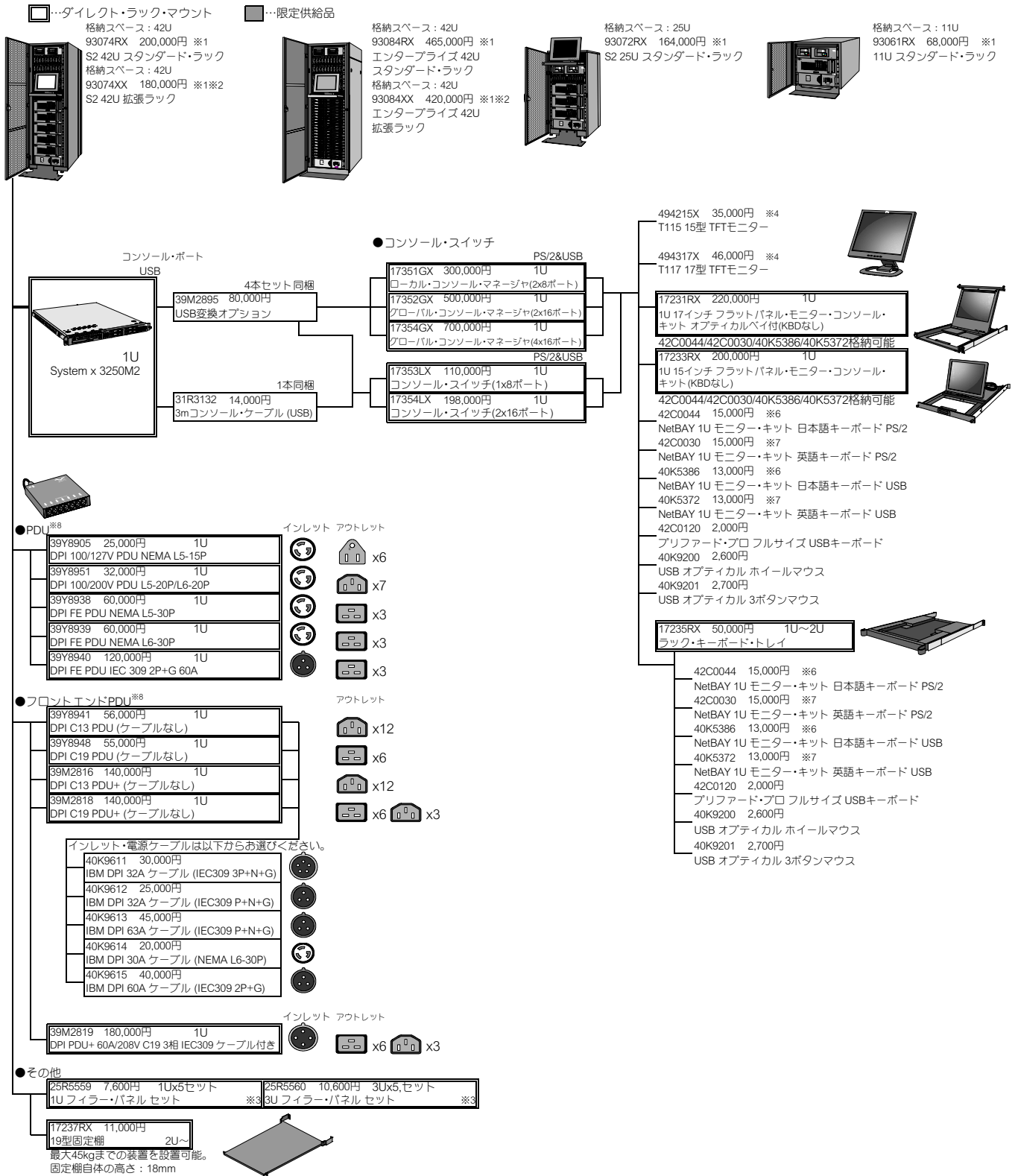
FDD使用上の注意点

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/techinfo/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 ラックポイントおよびラックバット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 ラックポイントおよびラックバット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 3250M2(4194) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

●ServicePac フランタニー&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

①CRU保守サービス

46D4032 22,600円 (税別)
保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト 修理/12x6 CRU46D4033 45,200円 (税別)
保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト 修理/12x6 CRU46D4034 28,200円 (税別)
4年間オンサイト 修理/24x7 CRU46D4035 56,400円 (税別)
5年間オンサイト 修理/24x7 CRU

②non_CRU対応保守サービス

46D4038 21,200円 (税別)
3年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU46D4039 56,400円 (税別)
4年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU46D4040 91,700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

46D4041 32,400円 (税別)
3年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW46D4042 72,000円 (税別)
4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW46D4043 111,600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か月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。

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

サービス提供時間

月曜日～金曜日 09:00～17:00
(祝日、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。)

4年目以降	28,800円 (税別) / 年
-------	------------------

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 も含みます)が必要になります。 System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

IBM グローバルファイナンス

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

フリーダイヤル : **0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のものです。画面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01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

01-08 Produced in Japan