

# IBM System x™ 3850 M2 (7141)

## System Guide



●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2007年12月19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。

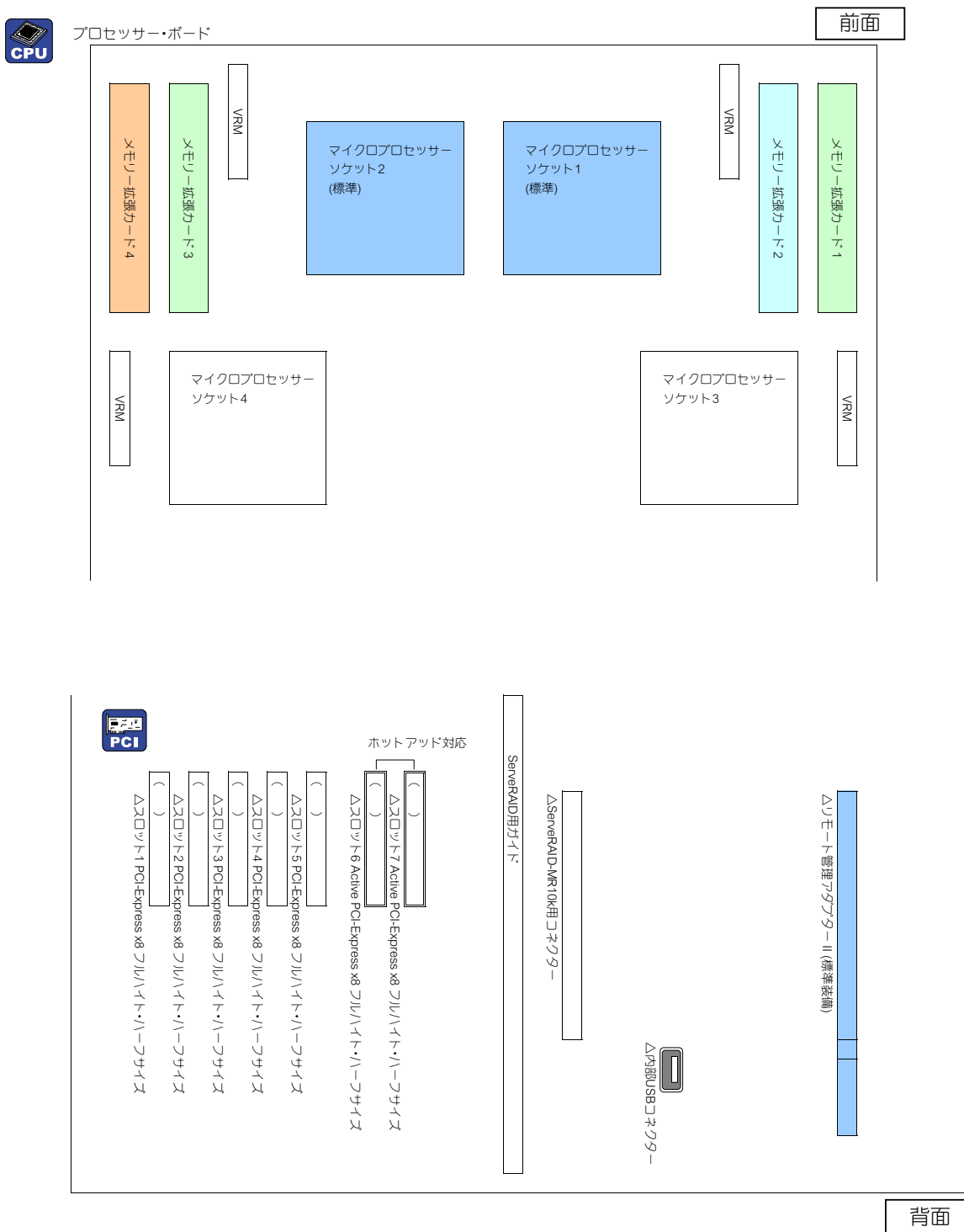
### IBM System x 3850 M2 Spec

		System x 3850 M2			
		ベースモデル			
モデル	製品番号	7141-1RJ	7141-2RJ	7141-3RJ	7141-4RJ
	IBMダイレクト価格(税別)	2,090,000 円	2,390,000 円	2,810,000 円	3,630,000 円
	製品番号	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱モデル			
	製品番号	7141-PAU	7141-PAY	7141-PAX	7141-PBA
	IBMダイレクト価格(税別)	2,490,000 円	2,780,000 円	3,210,000 円	4,030,000 円
	製品番号	Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱モデル			
製品番号	7141-PAT	7141-PBB	7141-PAR	7141-PAP	
IBMダイレクト価格(税別)	2,490,000 円	2,780,000 円	3,210,000 円	4,030,000 円	
製品番号	Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1) 同梱モデル				
製品番号	7141-PAQ	7141-PAV	7141-PAS	7141-PAW	
IBMダイレクト価格(税別)	2,670,000 円	2,960,000 円	3,390,000 円	4,210,000 円	
タイプ	ラック型(4U)				
プロセッサ	搭載CPU数	2(最大4)			
	タイプ	デュアルコアインテル® Xeon® プロセッサ E7210	クアッドコアインテル® Xeon® プロセッサ E7320	クアッドコアインテル® Xeon® プロセッサ E7330	クアッドコアインテル® Xeon® プロセッサ X7350
	動作周波数	デュアルコア、インテル® 64対応			
	フロント・サイド・バス	クアッドコア、インテル® 64対応			
	2次キャッシュ	1066MHz			
	熱設計電力	80W	80W	80W	130W
チップセット	SMPアップグレード	2.40GHz (4ソケット)	2.13GHz (4ソケット)	2.40GHz (4ソケット)	2.93GHz (4ソケット)
		IBM EXA-64e™ (Chipkill機能付き)			
主記憶 (PC2-5300対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	4GB ECC RDIMM Chipkill		8GB ECC RDIMM Chipkill	
	DIMM装着状況	4 x 1GB		8 x 1GB	
	DIMMソケット数(空き)	16 (12) / 32 (28) <sup>*1</sup>		32 (24) <sup>*1</sup>	
	メモリー拡張カード(標準/最大)	2/4		4/4	
最大容量	128GB <sup>*1</sup>				
		SVGA (ATI RN50/ES1000 (リモート管理アダプター上))			
ビデオ・サブシステム	16 MB				
ビデオ・メモリー	SAS 3.0Gbps (オンボード)				
ディスク・インターフェース	タイプ	SAS 3.0Gbps (オンボード)			
	サポート RAID レベル	0,1			
	ポート数	4			
補助記憶装置(内蔵)	外部コネクタ	1			
	FDD	N/A			
	標準HDD容量	オープン			
ストレージ・ベイ(空き)	最大HDD容量 <sup>*2</sup>	587.2GB <sup>*3</sup>			
	光学ドライブ	24倍速CD-RW / 8倍速DVD-ROM			
	5.25型スリムドライブ	1(0) (フルトレイ・エンハンスト・デバイス)			
拡張スロット (空き)	2.5型ホットスワップ	4(4)			
	PCI-Express x8	ハーフサイズ 5(5)			
インターフェース	Active PCI-Express x8	ハーフサイズ 2(2) ホットプラグ対応			
		USB (Ver 2.0) x 6 (フロント x2、リア x3、内部 x1)、シリアル x 1 (16550A 互換 x1)、外付け SAS ポート x1、リモート管理アダプター II 上 (モニター x1、Ethernet コネクタ (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 5709))				
システム管理機能	リモート管理アダプター II (標準装備)				
本体寸法(mm)	443.6 (W) X 720.2 (D) X 172.8 (H)				
質量(kg)	31.75 (最小構成)、43.20 (最大構成)				
環境対応	RoHS 指令準拠				
ホットスワップ電源ユニット(標準/最大)	2/2 (1440W オプションでリダント/200V入力時 <sup>*4</sup> ) (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)				
入力電力(最大構成/標準/最小構成)	1.65 kVA / 0.82 kVA / 0.39 kVA				
消費電力/発熱量(最大構成/最小構成)	1,590W (5,425Btu/Hr)/200V、1,620W (5,527Btu/Hr)/100V / 800W (2,730Btu/Hr) / 380W (1,297Btu/Hr)				
IBM PowerExecutive <sup>*7</sup>	対応				
エネルギー消費効率 <sup>*8</sup>	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外
サポート OS <sup>*9</sup>	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 (32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition (32bit)、Red Hat Enterprise Linux 5 / Xen (32bit) <sup>*10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 / Xen (64bit) <sup>*10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES 4 for AMD64/EM64T (Update5以降) <sup>*10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP3以降) <sup>*10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 / Xen for AMD64/EM64T <sup>*10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 <sup>*10</sup> 、VMware ESX Server 3.0.2 (Update1以降)				
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide				
付属品	電源コード (2.8m IEC320-C14 2本)、ラック型対応レール、ラック導入用テンプレート、ユーザズ・ガイド、インストール・ガイド、ドキュメント CD、				
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>*11</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)			
	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 4GBメモリーを16組(32枚)装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)  
 1枚のメモリー拡張カード(44E4252)には8DIMMソケットが装備されます。システム装置には最大4枚(32DIMMソケット)のメモリー拡張カードを装備することが可能です。  
 \*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。  
 \*3 146.8GBの2.5型ホットスワップ・ハードディスクを4台装着した場合。  
 \*4 100VAC電源に接続する場合、電源機構は2個必要で、リダント構成はなしとなります。また、電源機構を100VAC電源に接続した場合、最大出力は720Wとなります。  
 \*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 IBM Power Executiveソリューションは、IBM Director上よりサーバーに標準搭載された専用チップを使用し、実際の消費電力と温度をリアルタイムで監視できます。詳しくは以下のURLをご参照ください。  
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/powerexec.html>  
 \*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。  
 \*9 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/ip/xi/config/>  
 \*10 基本OS部分のみ。  
 \*11 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/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>

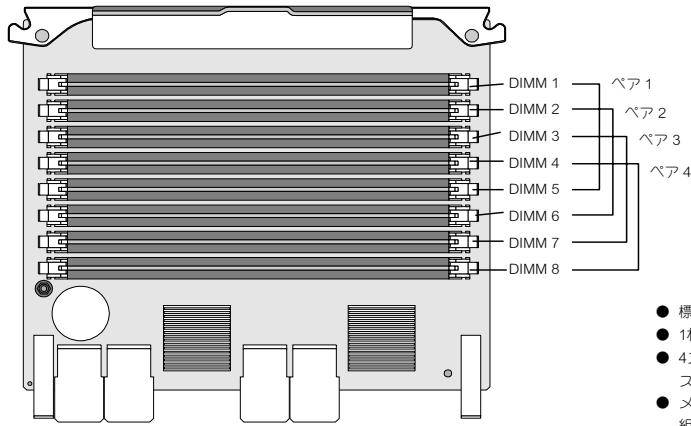
 内部構成図

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。





メモリー拡張カード



- 標準で2枚~4枚のメモリー拡張カード (DIMM2枚導入済み)が導入されています。
- 1枚のメモリー拡張カードには最低1組(2枚)のDIMMが導入されている必要があります。
- 4スロット メモリー拡張カード (44E4252)を導入することで、スロット数32、最大128GBメモリーを装備することが可能です。
- メモリーは2Wayインターリーブをサポートします。各ペアに同サイズ2枚を組み合わせで導入してください。

メモリーの取り付け順について

①パフォーマンス構成

順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	メモリー拡張カード 導入状況				合計枚数
			1	2	3	4	
1番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 1 & DIMM 5	2	—	—	—	2枚
2番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	—	—	4枚
3番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	2	—	6枚
4番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	2	2	8枚
5番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 2 & DIMM 6	4	2	2	—	10枚
6番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	2	—	12枚
7番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	4	—	14枚
8番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	4	4	16枚
9番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 3 & DIMM 7	6	4	4	—	18枚
10番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 3 & DIMM 7	6	6	4	—	20枚
11番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 3 & DIMM 7	6	6	6	4	22枚
12番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 3 & DIMM 7	6	6	6	6	24枚
13番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 4 & DIMM 8	8	6	6	—	26枚
14番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	6	—	28枚
15番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	8	6	30枚
16番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	8	8	32枚

②コスト重視構成

順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	メモリー拡張カード 導入状況				合計枚数
			1	2	3	4	
1番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 1 & DIMM 5	2	—	—	—	2枚
2番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	—	—	4枚
3番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 2 & DIMM 6	4	2	—	—	6枚
4番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	—	—	8枚
5番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 3 & DIMM 7	6	4	—	—	10枚
6番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 3 & DIMM 7	6	6	—	—	12枚
7番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 4 & DIMM 8	8	6	—	—	14枚
8番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	—	—	16枚
9番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 1 & DIMM 5	8	8	2	—	18枚
10番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 1 & DIMM 5	8	8	2	2	20枚
11番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 2 & DIMM 6	8	8	4	2	22枚
12番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 2 & DIMM 6	8	8	4	4	24枚
13番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 3 & DIMM 7	8	8	6	4	26枚
14番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 3 & DIMM 7	8	8	6	6	28枚
15番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	8	6	30枚
16番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	8	8	32枚

③メモリー・ミラーリング構成

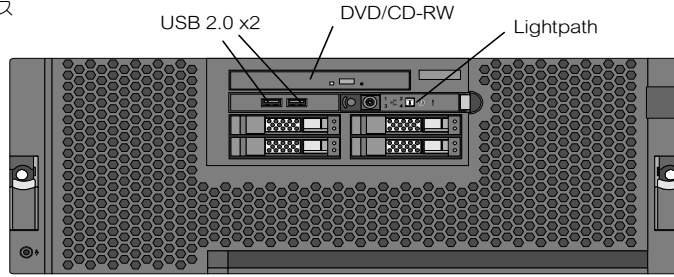
順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	メモリー拡張カード 導入状況				合計枚数
			1	2	3	4	
1番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	—	—	4枚
	メモリー拡張カード 2	DIMM 1 & DIMM 5					
2番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	2	2	8枚
	メモリー拡張カード 4	DIMM 1 & DIMM 5					
3番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	2	2	12枚
	メモリー拡張カード 2	DIMM 2 & DIMM 6					
4番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	4	4	16枚
	メモリー拡張カード 4	DIMM 2 & DIMM 6					
5番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 3 & DIMM 7	6	6	4	4	20枚
	メモリー拡張カード 2	DIMM 3 & DIMM 7					
6番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 3 & DIMM 7	6	6	6	6	24枚
	メモリー拡張カード 4	DIMM 3 & DIMM 7					
7番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	6	6	28枚
	メモリー拡張カード 2	DIMM 4 & DIMM 8					
8番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	8	8	32枚
	メモリー拡張カード 4	DIMM 4 & DIMM 8					

ミラーリング                      ミラーリング

**メモリー・ミラーリング**  
2つのペアにデータを同時に保管します。障害が発生すると、メモリー・コントローラーは有効DIMMからミラーリングDIMMに切り替えます。メモリー・ミラーリング構成にすると、使用可能なDIMM容量は実際のDIMM搭載容量の半分になります。

- メモリー・ミラーリングでは各メモリー拡張カードおよび各ペアに同サイズ2枚を組み合わせで導入してください。

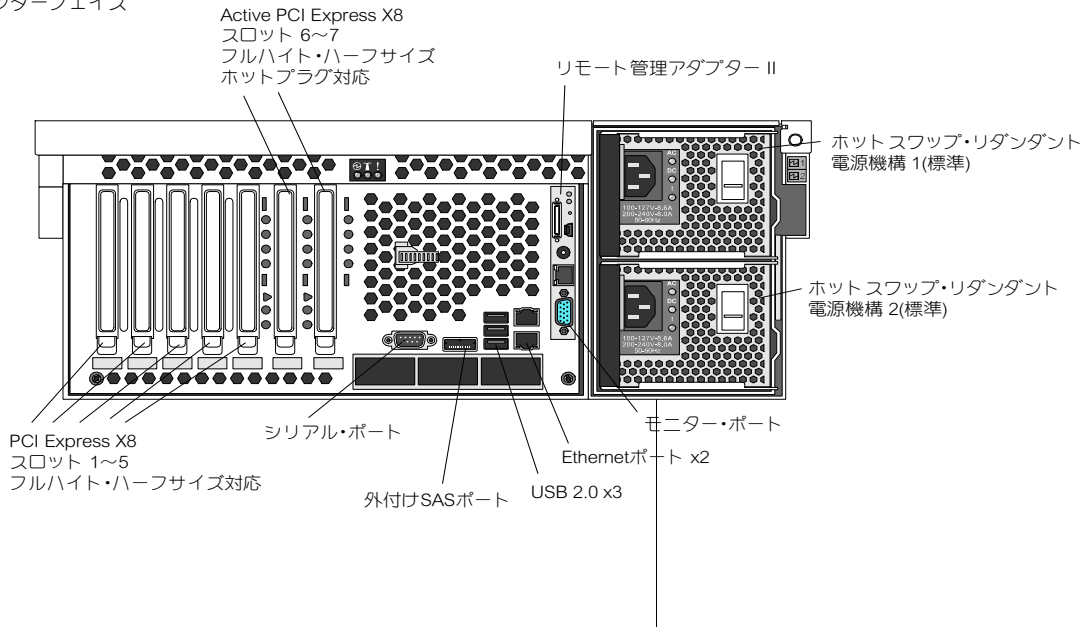
●前面インターフェイス



2.5型SAS ホットスワップ・ベイ



●背面インターフェイス



システム装置に同梱される電源ケーブル  
IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)  
100-200V/PDU 2本

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。)

<b>選択</b>	100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P 39Y7926 2,000円	
<b>選択</b>	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m) 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14 39Y7932 2,000円	
<b>選択</b>	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)	

UPS  
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。

標準装備される1440W ホットスワップ電源機構は、200VAC電源に接続する場合、リダンダント構成が可能です。  
100VAC電源に接続する場合、電源機構は2個必要で、リダンダント構成はなしとなります。また、電源機構を100VAC電源に接続した場合、最大出力は720Wとなります。なお、標準で200V用（コネクタ形状:IEC320-C14）の電源コードが同梱されております。100V（コネクタ形状:NEMA5-15R）で使用する場合は別途、NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル（4.3m）（39Y7926）をご用意ください。



## 付属OS情報 (OS同梱/初期導入済みモデルのみ) / OS導入情報

## ●同梱されるWindows Server 2003 のライセンス

Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit)

1 Server ライセンス(1-8 Processor)  
25 クライアントライセンス

Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition

1 Server ライセンス(1-8 Processor)  
25 クライアントライセンス

## ●Windows Server 2003 サポート情報

Windows Server 2003 がサポートされているシステム装置について、SP1をサポートします。  
SP1およびR2がサポートされているシステム装置について、SP2はサポートされます。

## ●Red Hat Linux AS 4 for x86 同梱モデルについて

Red Hat Linux AS 4 for x86 (Update1)が同梱されております。システム装置がサポートされているアップデートレベルをご確認ください。  
販売時または導入時にご留意願います。

## ■ ライセンスについて

1 Server ライセンス

## ■ その他、同梱物などについて

Red Hat Enterprise Linux AS CD-ROM/Red Hat Enterprise Linux AS ドキュメント CD/Red Hat Enterprise Linux AS インストール ガイド  
Redhatサービス登録カード<sup>※1</sup>/Red Hat Enterprise Linux ES/AS v.4の導入につきまして<sup>※2</sup>/問題解決支援サービス for Linux 登録書

- ※1 Redhat社からのサービスを受けるために、当登録カードが必要です。保証書同様、大切に保管してください。
- ※2 System x Linux サポート情報のURLと、Red Hat Enterprise Linux導入時のガイダンスをまとめたご案内です。

## ■ 含まれるサポート

## Red Hat Network へのアクセス 3年間

Red Hat Networkへアクセスしてパッチのダウンロードが可能です。ただし、Redhat社による電話 WebによるQAサービスは含まれておりません。  
Redhat Networkを利用するには、Redhatサービス登録カードを利用して、Redhat社のUSのWebサイトからサポート情報の登録を行うことが必要です。

## 問題解決支援サービス for Linux

お客様のシステム管理者を対象として、登録票で登録されたサービス対象機械で稼動する対象Linuxプログラムに対して、電話などによる以下のサービスを提供します。

- (1) 使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に対する問題の切り分けを支援します。
- (2) 使用方法に関する技術上の疑問点、および再現性のある障害に関する問い合わせについて、LinuxディストリビューターもしくはLinuxサポート提供会社へ取り次ぎます。
- (3) 取り次ぎ先からの回答結果に関する疑問点についての支援

問題解決支援サービスを利用するには、パッケージ到着後、登録用紙に必要事項を記入し、登録窓口へ送付してください。

当サービスの詳細につきましては、付属の登録書にてご確認ください。

サービスの開始日は、IBMが登録書を受領した日とします。ただし、開始日はIBMから本製品を出荷した日より60日以内とし、受領日が60日を超えた場合、出荷日より60日目をサービス開始日となります。サービスの終了日はサービス開始日より3年後です。

サービス提供時間：月曜日～金曜日 09:00～17:00 (祝日、12月30日～1月3日を除く)。

サービス内容に関しましては、製品発表シートをご参照ください。



本同梱OSは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。  
ご購入のハードウェア機器のBIOS、ファームウェアは、日々更新されております。それに合わせた初期導入 Windows デバイスドライバは、最新版ではない可能性があります。ご使用になる前に、必ず、下記の URL より最新版を Download して更新してください。

更新サイト <http://www.ibm.com/products/finder/jp/finders?pg=ddfnder>



## システム装置 &amp; CPU オプション

CPUソケット数: 4 (空きソケット 2)

マイクロプロセッサ ソケット1 (標準)	マイクロプロセッサ ソケット2 (標準)	マイクロプロセッサ ソケット4 ( )	マイクロプロセッサ ソケット3 ( )
----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------

●SMPアップグレードを行なう場合、同じタイプ、同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを導入することによって最大4基搭載可能(標準搭載含む)。

モデル OS IBMダイレクト価格(税別) 主なスペック

7141-1RJ		2,090,000円	
7141-PAU		2,490,000円	デュアルコア Xeon プロセッサ E7210 (2x4MB L2/2.40GHz/1066MHz FSB) x2、4GBメモリー、標準HDDなし、リモート管理アダプター標準装備。
7141-PAT		2,490,000円	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱 (PAUのみ) Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱 (PATのみ)
7141-PAQ		2,670,000円	Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1)同梱 (PAQのみ)。



## ●CPUアップグレード・オプション

	44E4244 410,000円	
DualCore Xeonプロセッサ E7210 2.40GHz 8MB L2キャッシュ		

7141-2RJ		2,380,000円	
7141-PAY		2,780,000円	クアッドコア Xeon プロセッサ E7320 (2x2MB L2/2.13GHz/1066MHz FSB)x2、4GBメモリー、標準HDDなし、リモート管理アダプター標準装備。
7141-PBB		2,780,000円	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱 (PAYのみ) Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱 (PBBのみ)
7141-PAV		2,960,000円	Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1)同梱 (PAVのみ)。



## ●CPUアップグレード・オプション

	44E4241 560,000円	
QuadCore Xeonプロセッサ E7320 2.13GHz 4MB L2キャッシュ		

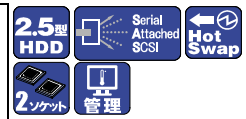
7141-3RJ		2,810,000円	
7141-PAX		3,210,000円	クアッドコア Xeon プロセッサ E7330 (2x3MB L2/2.40GHz/1066MHz FSB) x2、8GBメモリー、標準HDDなし、リモート管理アダプター標準装備。
7141-PAR		3,210,000円	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱 (PAXのみ) Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱 (PARのみ)
7141-PAS		3,390,000円	Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1)同梱 (PASのみ)。



## ●CPUアップグレード・オプション

	44E4242 660,000円	
QuadCore Xeonプロセッサ E7330 2.40GHz 6MB L2キャッシュ		

7141-4RJ		3,630,000円	
7141-PBA		4,030,000円	クアッドコア Xeon プロセッサ E7350 (2x4MB L2/2.93GHz/1066MHz FSB) x2、8GBメモリー、標準HDDなし、リモート管理アダプター標準装備。
7141-PAP		4,030,000円	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱 (PBAのみ) Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱 (PAPのみ)
7141-PAW		4,210,000円	Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1)同梱 (PAWのみ)。



## ●CPUアップグレード・オプション

	44E4243 1,080,000円	
QuadCore Xeonプロセッサ X7350 2.93GHz 8MB L2キャッシュ		



メモリー

44E4252 60,000円  
4スロット メモリー拡張カード(x3850 M2用)

標準で2枚(3RJ/4RJは4枚)のメモリー拡張カードが導入済みです。  
4スロット メモリー拡張カード(44E4252)を導入することで、  
スロット数32、最大128GBメモリーを装備することが可能です。

2Way インターリーブをサポートしています。  
各ペアに同タイプ、同サイズ2枚を組み合わせて導入してください。

41Y2762 66,000円  
2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM

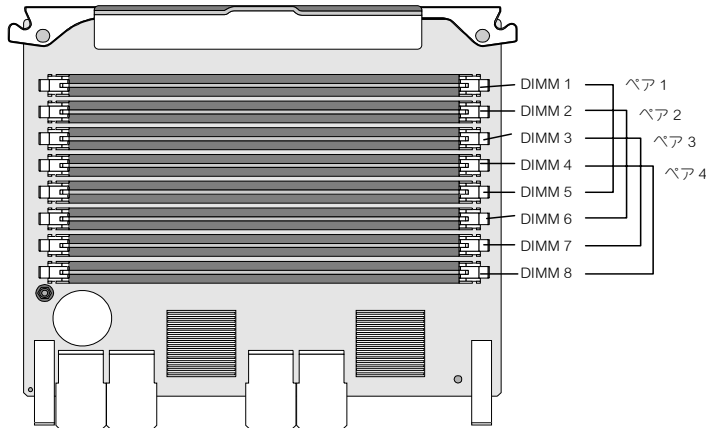
このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

41Y2771 120,000円  
4GB(2x2GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

41Y2768 500,000円  
8GB(2x4GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。



- 標準で2枚~4枚のメモリー拡張カード (DIMM2枚導入済み)が導入されています。
- 1枚のメモリー拡張カードには最低1組(2枚)のDIMMが導入されている必要があります。
- 4スロット メモリー拡張カード (44E4252)を導入することで、スロット数32、最大128GBメモリーを装備することが可能です。
- メモリーは2Wayインターリーブをサポートします。各ペアに同サイズ2枚を組み合わせて導入してください。
- メモリー・ミラーリングでは各メモリー拡張カードおよび各ペアに同サイズ2枚を組み合わせて導入してください。

メモリー構成例※1

メモリー拡張カード

品名	総容量	2GB	4GB	6GB	8GB	10GB	10GB	14GB	16GB	18GB	26GB	32GB
2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM (標準)		○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	-
2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	組数	-	1	2	-	3	-	-	-	-	-	-
4GB(2X2GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	組数	-	-	-	1	-	2	-	3	4 <sup>※2</sup>	-	-
8GB(2X4GB) PC2-3200 CL3 ECC DDR2 RDIMM	組数	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3	4 <sup>※2</sup>
	総枚数	2	4	6	4	8	6	6	8	8	6	8

※1 このメモリー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 標準メモリーを変更する必要があります。

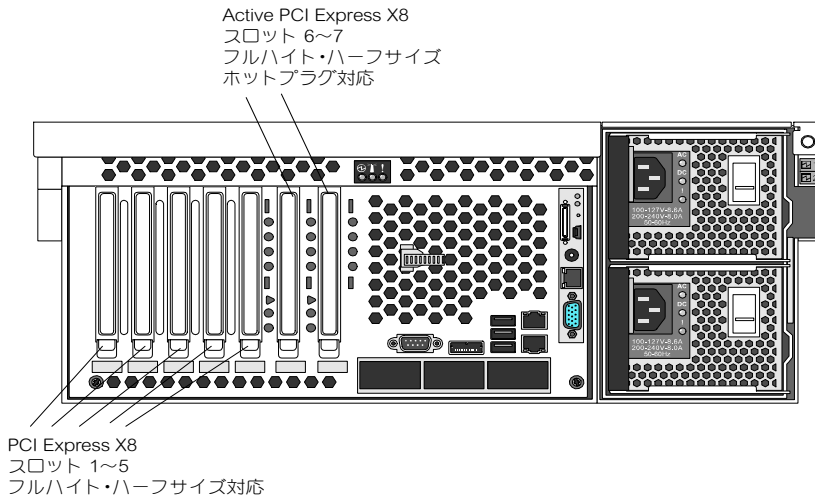


PCI アダプター・オプション

- ( )  
△スロット1 PCI-Express x8
- ( )  
△スロット2 PCI-Express x8
- ( )  
△スロット3 PCI-Express x8
- ( )  
△スロット4 PCI-Express x8
- ( )  
△スロット5 PCI-Express x8

- ( )  
△スロット6 Active PCI-Express x8
- ( )  
△スロット7 Active PCI-Express x8  
全スロット、フルサイズ、ハーフサイズ対応

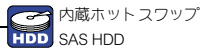
スロット6~7はハーフサイズ、ホットプラグ PCI Express対応。  
ホットアド対応のオプションをサポートします。



**Array** ディスク・アレイ・コントローラー

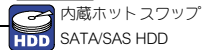
●内蔵HDDのRAID構成用オプション

番号	品名
標準	オンボード SAS コントローラー
	キャッシュ -
	RAIDレベル 0,1



↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合  
標準装備のServeRAID-8k-Iと差し替え(2.5型/3.5型ホットスワップ HDDモデルのみのサポートです。)

43W4280	ServeRAID-MR10k コントローラー	60,000円	PCI Express x4	専用スロット
	キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き)	システム装置本体のオンボードSASコントローラーを 活用するRAIDコントローラー。		
	RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60			



●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)	ホットプラグ	PCI/PCI-X	対応スロット								
					7	6	5	4	3	2	1		
39R8850	MegaRAID 8480 アダプター	128,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き)	2個のSAS外付けポートを装備。EXP3000を最大4台接続可能(48台のHDD)。 MegaRAID ストレージ・マネージャー(英語)を標準添付。 IBM Director、クラスタリングは現在サポートされておりません。											
	RAIDレベル 0, 1, 5, 10, 50												
43W4339	ServeRAID-MR10M コントローラー	158,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き)	SASインターフェイスRAIDコントローラー、外付けポートx2 (SFF-8088)。 ハーフサイズ/Low profile。											
	RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60												



EXP3000



EXP3000

**SCSI** ●SCSIコントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ホットプラグ	PCI/PCI-X	対応スロット							
					7	6	5	4	3	2	1	
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)  
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)	ホットプラグ	PCI/PCI-X	対応スロット							
					7	6	5	4	3	2	1	
25R8060	SAS HBAコントローラー(PCI-Express)	86,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○
	SAS	3Gbps	内部4ポート、外部1ポートのSASコネクタを装備									
	RAIDレベル	0,1,1E	8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。									



●iSCSIコントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ホットプラグ	PCI/PCI-X	対応スロット							
					7	6	5	4	3	2	1	
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。											



DS Family



●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)	ホットプラグ	PCI/PCI-X	対応スロット							
					7	6	5	4	3	2	1	
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。											

Total Storage

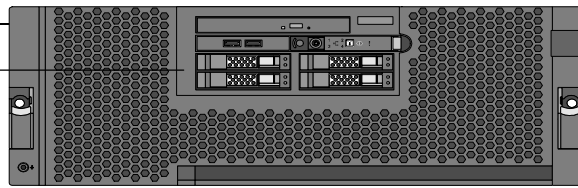
DS Family



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



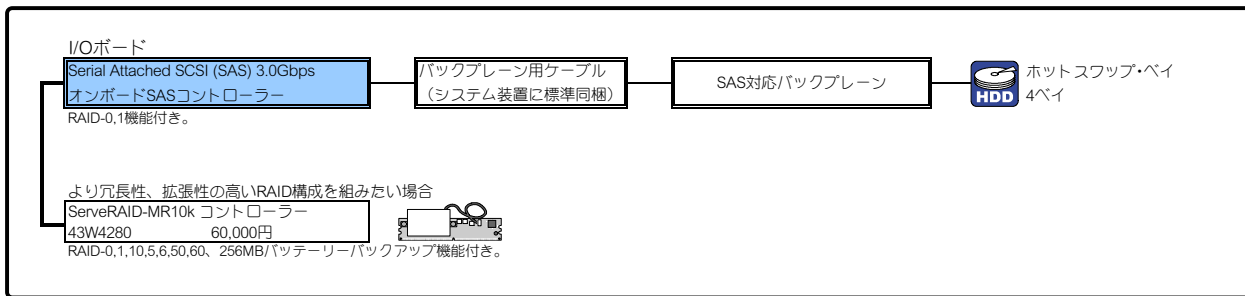
ハードディスク・ドライブ



2.5型SAS ホットスワップ・ベイ



40K1052	40,000円		サポート・ベイ
73.4GB 10K 2.5型 SAS HDD		(10,000rpm)	0~3
43X0824	60,000円		サポート・ベイ
146.8GB 10K 2.5型 SAS HDD		(10,000rpm)	0~3
43X0837	68,000円		サポート・ベイ
73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD		(15,000rpm)	0~3





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 5709)  
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)	ホット プラグ	PCI/PCI-X	対応スロット						
					7	6	5	4	3	2	1
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39Y6136	PRO/1000 PT クアッドポート 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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



●システム管理

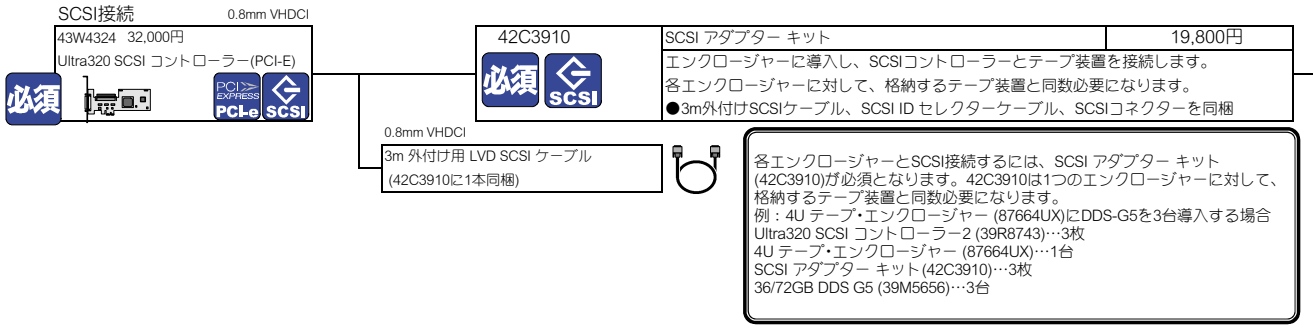
番号	品名	PCI/PCI-X			対応スロット
標準装備	リモート管理アダプター II フルタイムのリモート・アクセスを提供し、リモート管理を単純にします。 インターコネクタ接続はできません。導入することによって遠隔地より障害検知および、システム管理を行います。	32bit	33MHz	PCI	専用スロット





外付けテープ・バックアップ格納装置

●外付け格納装置・接続ガイド



●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●テープ装置の接続には42C3910が必要になります。	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●テープ装置の接続には42C3910が必要になります。	112,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル:4台

内蔵SCSIケーブル  
テープ装置に同梱

●ハーフハイ ト内蔵型テープ装置 (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
39M5658	200/400GB ハーフハイ ト 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	ハーフハイ ト	③,④
23K0468 ※1	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5 キット	432,000円	ハーフハイ ト	③,④
23K0469 ※2	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5+DRキット	475,000円	ハーフハイ ト	③,④

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

●フルハイ ト内蔵型テープ装置 (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	サポート・ベイ
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	フルハイ ト	④
23K0466 ※1	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5 キット	682,000円	フルハイ ト	④
23K0467 ※2	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5+DRキット	725,000円	フルハイ ト	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。



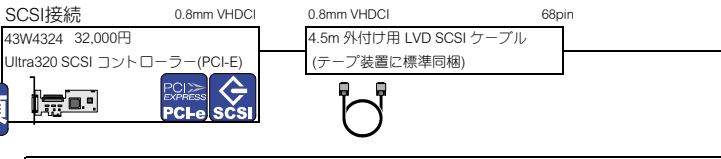
電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

- 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)



外付けテープ・ライブラリ/オートローダー

●外付けテープ・ライブラリ・接続ガイド



●LTO3 外付けテープ・ライブラリ (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33614LX	4U ユニバーサル ライブラリー ●LTOのテープ・ドライブを最大2台まで導入可能。 ●最大搭載可能数：38本 (LTO3) ●最大容量(非圧縮/圧縮)：15.2TB/30.4TB(LTO3) ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P) x2、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14) x2を同梱	698,000円	ラック型(4U)
40K2573	LTO3ドライブスレッド ●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 ●LTOカートリッジ・マガジン (40K2577)を同時に導入してください。	998,000円	
40K2577	LTOカートリッジ・マガジン ●2本一組。33614LX1台あたり1セット導入できます。	98,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	120,000円	

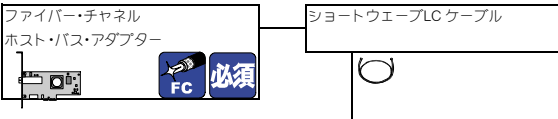
●LTO3 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33622LX	2U テープ・オートローダー ●最大容量(非圧縮/圧縮)：8.8TB/17.6TB ●転送速度GB/時 (非圧縮/圧縮)：288/576 ●Ultra160 SCSI ●最大搭載可能数：22本 ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 ●LTOのテープ・ドライブを1台導入可能。	498,000円	ラック型(2U)
40K2596	LTO3ドライブ・Sled ●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 ●LTOカートリッジ・マガジン (40K2597)を同時に導入してください。	890,000円	
40K2597	LTOマガジン・オプション ●2本一組。33622LXあたり1セット導入できます。	130,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	120,000円	

●VXA 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
87691VX	1U VXA-320 テープ オートローダー ●最大容量(非圧縮/圧縮)：1.6TB/3.2TB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：12/24 ●Ultra160 SCSI ●最大搭載可能数：10本 ●クリーニング・カートリッジx1を同梱 ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	698,000円	ラック型(1U)
71P9160	IBM VXA2 データカートリッジ 5巻パック (VXA-320 フォーマットにより倍容量となります)	87,000円	

ファイバー・チャネル接続



●LTO3 外付けテープ・ライブラリ (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33614LX	4U ユニバーサル ライブラリー ●LTOのテープ・ドライブを最大2台まで導入可能。 ●最大搭載可能数：38本 (LTO3) ●最大容量(非圧縮/圧縮)：15.2TB/30.4TB(LTO3) ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P) x2、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14) x2を同梱	698,000円	ラック型(4U)
40K2575	LTO3 FC ドライブスレッド ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160 ●ファイバー・チャネル ●LTOカートリッジ・マガジン (40K2577)を同時に導入してください。	700,000円	
40K2577	LTOカートリッジ・マガジン ●2本一組。33614LX1台あたり1セット導入できます。	98,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	120,000円	

●LTO3 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33622LX	2U テープ・オートローダー ●最大容量(非圧縮/圧縮)：8.8TB/17.6TB ●転送速度GB/時 (非圧縮/圧縮)：288/576 ●Ultra160 SCSI ●最大搭載可能数：22本 ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 ●LTOのテープ・ドライブを1台導入可能。	498,000円	ラック型(2U)
42D8769	LTO3 FC ドライブ・Sled ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160 ●ファイバー・チャネル ●LTOカートリッジ・マガジン (40K2597)を同時に導入してください。	650,000円	
40K2597	LTOマガジン・オプション ●2本一組。33622LXあたり1セット導入できます。	130,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	120,000円	



## コンソール・その他オプション

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

システム装置には40K9200相当のマウスと、42C0120相当のキーボードが同梱されます。

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

同梱されるソフトウェアにつきましてはサポート対象外です。またWindows Server 2003において、バケットライト機能は現在使用できません

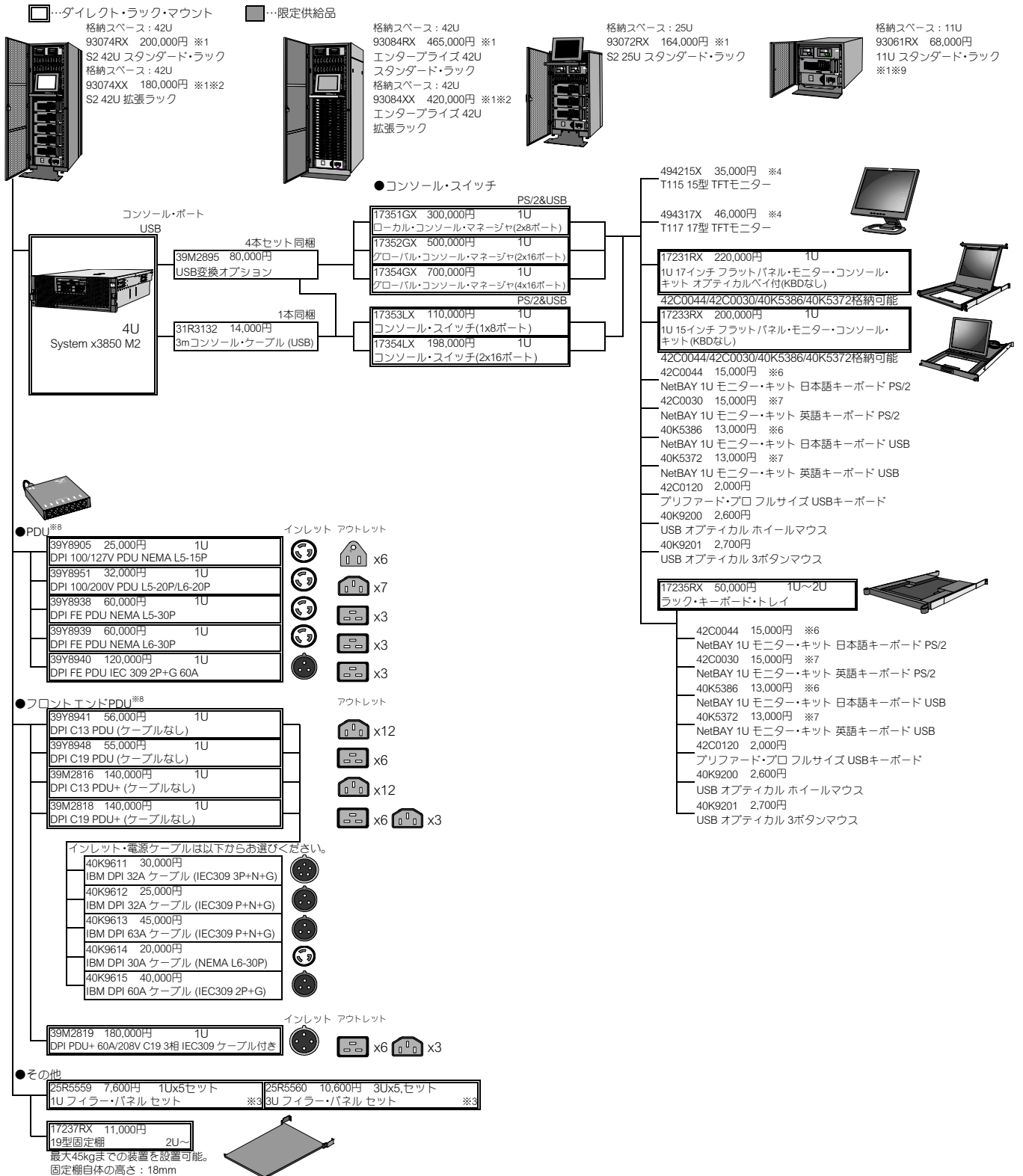
40K1692	USB ポータブル・ディスク・ドライブ USBインターフェース 3.5インチ、1.44MB/720KBの読み書きが可能。USB Bus パワーサプライ。	8,800円
---------	---	--------



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 ラックに固定設置できません。外置きもしくは固定棚をご利用ください。  
 ※5 バームレスト付き109日本語キーボード。  
 ※6 ド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 ド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ご参照ください。  
 ※9 リア・ドアはありません。サーバー取納時にラックマウント・レールおよび、ケーブル・マネージメント・アームの一部が背面よりはみ出しますが、クリアランス内に収まりますので、リアのクリアランス (25cm以上)を確保してください。



## 保守サービス

System x 3850 M2(7141) (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&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 ①②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。
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)

## ①non\_CRU対応保守サービス

46D4020 127,000円 (税別)

3年間 オンサイト修理/24x7 Non\_CRU

46D4021 338,700円 (税別)

4年間 オンサイト修理/24x7 Non\_CRU

46D4022 550,400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

46D4023 194,400円 (税別)

3年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non\_CRU+FW

46D4024 432,000円 (税別)

4年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non\_CRU+FW

46D4025 669,600円 (税別)

5年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non\_CRU+FW

CRUとはxSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit,以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。  
ハードウェア障害の場合、IBM/ハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果により問題のある部分が一箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません)  
CRU対象部品以外は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。

## 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)。

10N3708 70,000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。
10N3711 100,000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	172,800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/](http://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/](http://ibm.com/jp/gto/express/)**

ソリューションのご紹介 ----- **[ibm.com/jp/solutions/](http://ibm.com/jp/solutions/)**

カタログ制作用画像ライブラリー ----- **[ibm.com/systems/jp/photo/](http://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、2007年12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

12-07 Produced in Japan