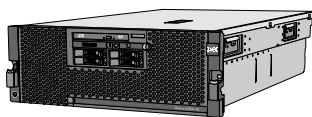




IBM System x® 3950 M2 (7233)

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、2009年08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 3950 M2 Spec

		System x 3950 M2			
モデル	製品番号	7233-2SJ	7233-5SJ	7233-6SJ	7233-7SJ
	IBMダイレクト価格(税別)	2,180,000 円	3,190,000 円	3,520,000 円	2,800,000 円
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。				
タイプ	ラック型(4U)				
プロセッサ	搭載CPU数(標準/最大)	【1ノード】標準 2個(最大4) 【2ノード】(最大8) 【3ノード】(最大12) 【4ノード】(最大16)			
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ E7420	インテル® Xeon® プロセッサ E7450	インテル® Xeon® プロセッサ X7460	インテル® Xeon® プロセッサ L7445
	コア数(1CPU単位/標準)	4コア/8コア	6コア/12コア	6コア/12コア	4コア/8コア
	機能	インテル® 64、インテル® VT、エグゼキュート ディスエーブル ビット機能対応			
	動作周波数	2.13GHz	2.40GHz	2.66GHz	2.13GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz			
	総2次キャッシュ	6MB ECC (フルスピード)	9MB ECC (フルスピード)	9MB ECC (フルスピード)	6MB ECC (フルスピード)
	総3次キャッシュ	8MB ECC (フルスピード)	12MB ECC (フルスピード)	16MB ECC (フルスピード)	12MB ECC (フルスピード)
チップセット	標準容量	4GB ECC RDIMM Chipkill	8GB ECC RDIMM Chipkill	8GB ECC RDIMM Chipkill	4GB ECC RDIMM Chipkill
	DIMM装着状況	4 x 1GB	8 x 1GB	8 x 1GB	4 x 1GB
	DIMMソケット数(空き)	16 (12) / 32 (28) ^{*1}	32 (24) ^{*1}	32 (24) ^{*1}	16 (12) / 32 (28) ^{*1}
	メモリ拡張カード(標準/最大)	2/4	4/4	4/4	2/4
最大容量	【1ノード】256GB ^{*1} 【2ノード】512GB 【3ノード】768GB 【4ノード】1TB 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:RAID 0.1機能付き)				
ディスク・インターフェース	タイプ	SAS 3.0Gbps (オンボード:RAID 0.1機能付き)			
	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 ^{*2}	【1ノード】2TB ^{*3} (SAS)/200GB ^{*3} (SSD) 【2ノード】4TB(SAS)/400GB(SSD) 【3ノード】6TB(SAS)/600GB(SSD) 【4ノード】8TB(SAS)/800GB(SSD)			
	光学ドライブ	SATA 24倍速CD-RW / 8倍速 DVD-ROM			
拡張スロット(空き)	5.25型スリムドライブ	1(0) (ワルトラベイ・エンハンスド・デバイス)			
	2.5型ホットスワップ	4(4)			
インターフェース	PCI-Express x8	ハーフサイズ5(5)			
	Active PCI-Express x8	ハーフサイズ2(2) ホットプラグ対応			
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ダント/200V入力時 ^{*4}) (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)				
入力電力(最大構成/標準/最小構成)	1.65 kVA / 0.82 kVA / 0.30 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) / 290W (990Btu/Hr)				
Active Energy Manager ^{*7}	対応				
エネルギー消費効率 ^{*8}	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 ^{*9}	Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、 Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、 Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、 Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition (32bit)、 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 ASEs 4 for AMD64/EM64T (Update7以降) ^{*10} 、 Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(32bit)(Update2以降) ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(64bit)(Update2以降) ^{*10} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP4以降) ^{*10} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 (with Xen) for AMD64/EM64T(SP2以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(SP2以降) ^{*10} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 (with Xen) for AMD64/EM64T ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{*10} 、 VMware ESX Server 4.0、VMware ESXi 4.0、VMware ESX Server 3.5 (Update2以降)、VMware ESXi 3.5 (Update2以降)、Solaris 10(Solaris 10/0i08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、ドキュメントCD、 ユーザズ・ガイド、インストール・ガイド				
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{*11}				
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			

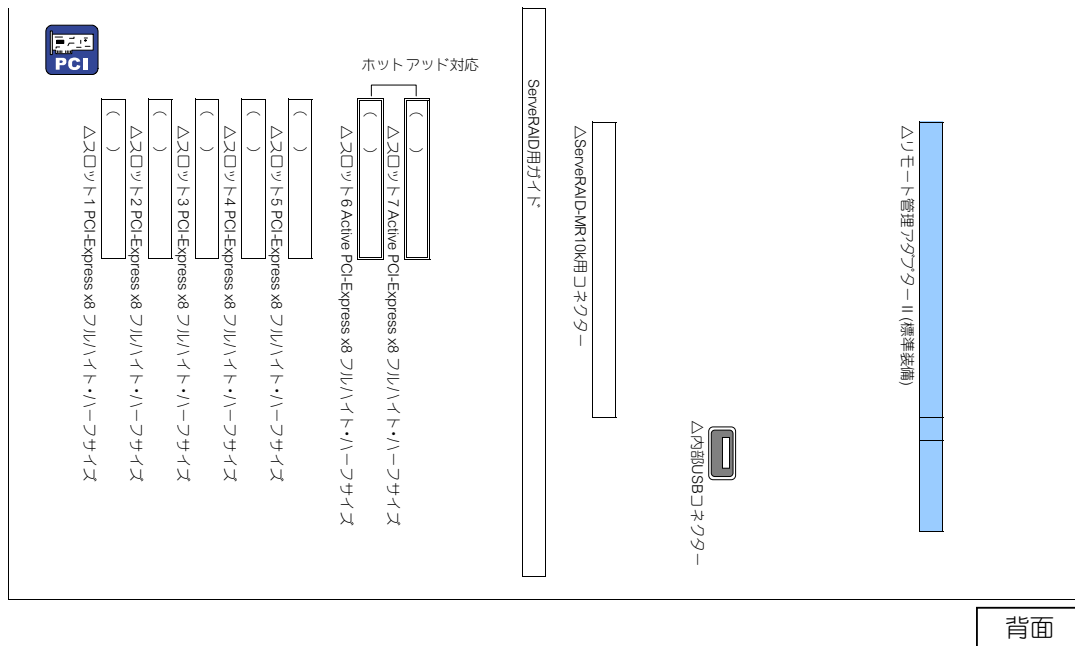
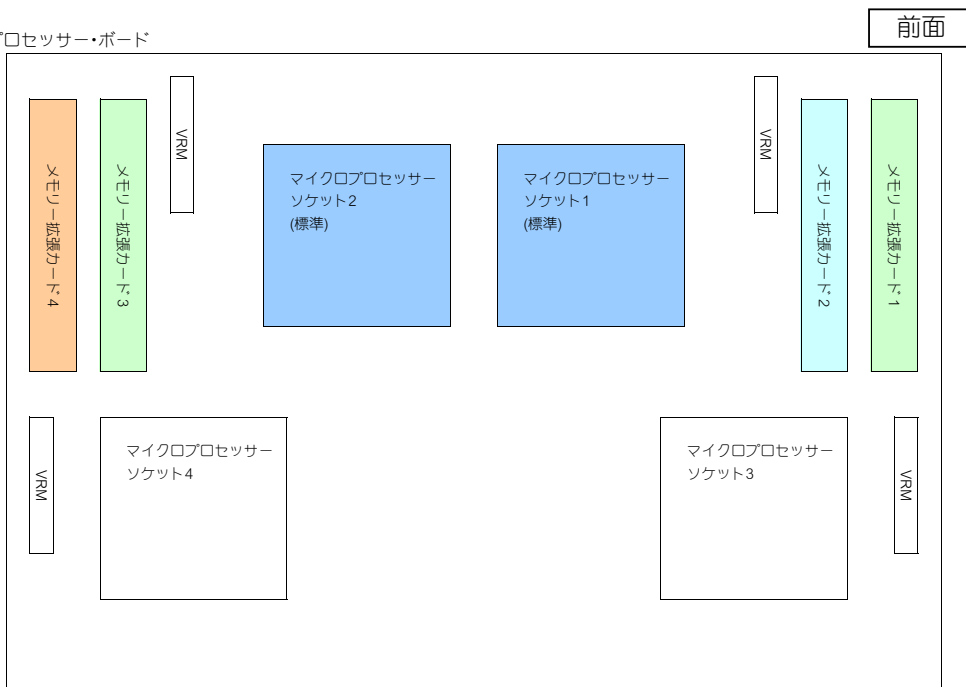
*1 8GBメモリーを16組(32枚)装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、8GBメモリーに付け替える必要があります。)
1枚のメモリー拡張カード(44E4252)には8DIMMソケットが装備されます。システム装置には最大4枚(32DIMMソケット)のメモリー拡張カードを装備することが可能です。
*2 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万/バイトを表し、GBは10億/バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
*3 SAS HDDの場合500GBの2.5型ホットスワップ・ハードディスクを、SSDの場合50GB SSDをそれぞれ4台装着した場合。
*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 モニタリングキャビニング/セービング対応。AEMは、以下のURLよりダウンロードしてください。(ダウンロードの際は、使用者登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmgr.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。ただし複合理論性能が50,000MTPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。詳しくは以下URLをご参照ください。
http://www.ecq.or.jp/law/enecon/050810/law_49_050810.html
*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。詳しくは以下URLをご参照ください。<http://www.ibm.com/services/ip/index.wss/offering/its/a1018906>

 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。

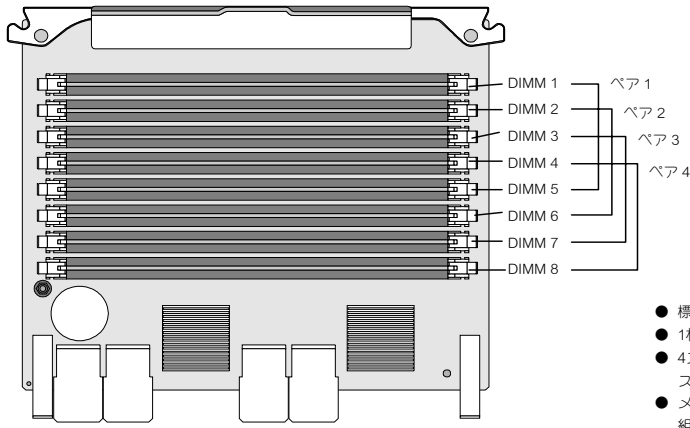


プロセッサ・ボード





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

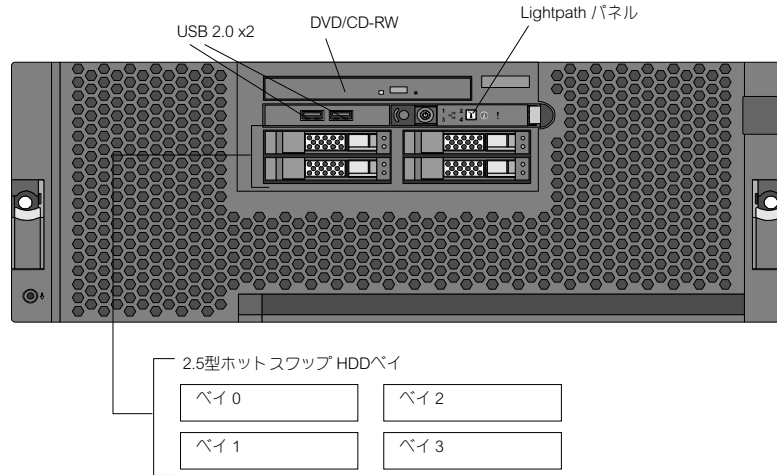
順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	メモリー拡張カード 導入状況				合計枚数
			1	2	3	4	
1番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	—	—	4枚
	メモリー拡張カード 2	DIMM 1 & DIMM 5					
2番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	2	2	8枚
	メモリー拡張カード 4	DIMM 1 & DIMM 5					
3番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	2	2	12枚
	メモリー拡張カード 2	DIMM 2 & DIMM 6					
4番目	メモリー拡張カ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

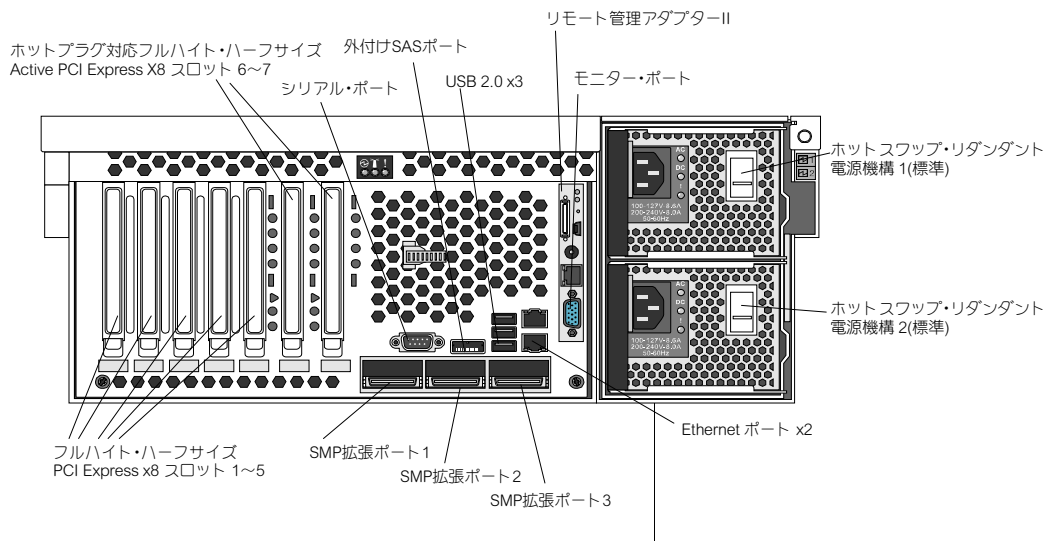
メモリー・ミラーリング
2つのペアにデータを同時に保管します。障害が発生すると、メモリー・コントローラーは有効DIMMからミラーリングDIMMに切り替えます。メモリー・ミラーリング構成にすると、使用可能なDIMM容量は実際のDIMM搭載容量の半分になります。

- 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



●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。)

選択 39Y7926 2,000円
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)

選択 39Y7932 2,000円
4.3m 電源コード C12

選択 39Y7938 2,000円
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P

100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14

100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20

UPS / パワーストレス / UPS / PDUへ



冗長電源について

標準装備される1440W ホットスワップ電源機構は、200V電源では、フル構成にてリダンダント構成が可能です。
100V電源にてリダンダント構成で使用する場合、以下の表をご参照ください。

■100V電源にて、リダンダント構成可能な構成要素

CPUモデル	Xeon E7420 (4コア)	Xeon E7450 (6コア)	Xeon X7460 (6コア)	Xeon L7445 (4コア)
CPU数	4個まで	4個まで	2個まで	4個まで
DIMM数	16枚まで(最大128GB)	16枚まで(最大128GB)	16枚まで(最大128GB)	16枚まで(最大128GB)
PCI拡張カード数	3枚まで	3枚まで	3枚まで	3枚まで
HDD数	4台まで(最大1.2TB)	4台まで(最大1.2TB)	4台まで(最大1.2TB)	4台まで(最大1.2TB)

※ 外付けUSB光学ドライブは使用不可です。

また、電源機構を100VAC電源に接続した場合、ホットスワップ電源機構の最大出力は720Wとなります。

なお、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。





SMP拡張構成ガイド

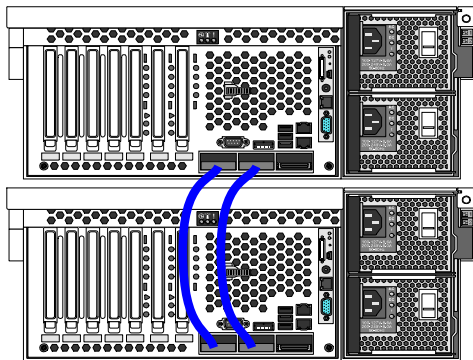
●SMP拡張ケーブル接続

同一モデルのSystem x 3950M2（同タイプのCPU）を4台接続することによって、最高16ソケットまで拡張可能です。
各モジュールの接続には3m スケーラビリティ・ケーブル（システム装置に同梱）をご利用ください。
また4ノード構成の場合は、スケーラビリティ・ケーブル(4ノード用) (44E4250)が1組必要になります。
各ノードの最小構成は1CPU/1メモリ拡張カード/4GB メモリーです。各ノードのCPU/メモリー構成は同一構成にしてください。
導入するOSのサポートされるノード数(コア数)をご確認ください。

サポートされるSMP構成のCPU搭載数および必須オプション

ノード数	CPU数(最小/最大)	44E4250
		スケーラビリティ・ケーブル(4ノード用)
1ノード	1個/4個	—
2ノード	2個/8個	—
3ノード	3個/12個	—
4ノード	4個/16個	1個

2ノード構成の配線図



各ノードの最小構成
1CPU
1メモリ拡張カード(4GB メモリー)
各ノードのCPU/メモリー構成は同一構成にしてください。

ノード1
System x 3950M2

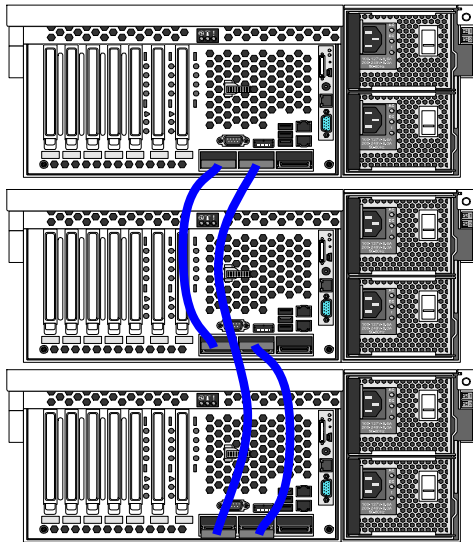
ノード2
System x 3950M2

●ケーブル接続ガイド

- ノード1 SMP拡張ポート1 — ノード2 SMP拡張ポート1
- ノード1 SMP拡張ポート2 — ノード2 SMP拡張ポート2

必要ケーブル本数
3m スケーラビリティ・ケーブル x 2本

3ノード構成の配線図



各ノードの最小構成
1CPU
1メモリ拡張カード(4GB メモリー)
各ノードのCPU/メモリー構成は同一構成にしてください。

ノード1
System x 3950M2

ノード2
System x 3950M2

ノード3
System x 3950M2

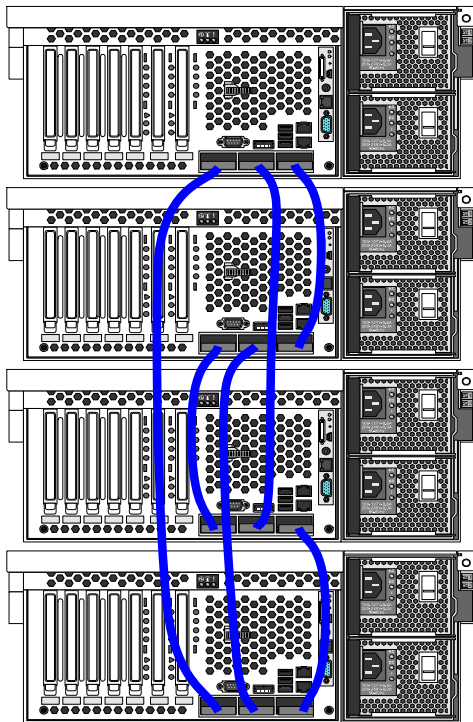
●ケーブル接続ガイド

- ノード1 SMP拡張ポート1 — ノード2 SMP拡張ポート1
- ノード1 SMP拡張ポート2 — ノード3 SMP拡張ポート1
- ノード2 SMP拡張ポート2 — ノード3 SMP拡張ポート2

必要ケーブル本数
3m スケーラビリティ・ケーブル x 3本

4ノード構成の配線図

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	必要個数
44E4250	スケーラビリティ・ケーブル(4ノード用) x3950M2をSMP構成に拡張するためのオプション。4ノード構成時に必須です。 3m スケーラビリティ・ケーブル 1本、3.3m スケーラビリティ・ケーブル 1本を同梱。	98,000円	1個



各ノードの最小構成
1CPU
1メモリ拡張カード(4GB メモリー)
各ノードのCPU/メモリー構成は同一構成にしてください。

ノード1
System x 3950M2 +
スケーラビリティ・ケーブル オプションキット (4ノード)(44E4250)

ノード2
System x 3950M2

ノード3
System x 3950M2

ノード4
System x 3950M2

●ケーブル接続ガイド

ノード1 SMP拡張ポート1	—	ノード4 SMP拡張ポート1
ノード1 SMP拡張ポート2	—	ノード3 SMP拡張ポート2
ノード1 SMP拡張ポート3	—	ノード2 SMP拡張ポート3
ノード2 SMP拡張ポート1	—	ノード3 SMP拡張ポート1
ノード2 SMP拡張ポート2	—	ノード4 SMP拡張ポート2
ノード3 SMP拡張ポート3	—	ノード4 SMP拡張ポート3

必要ケーブル本数
3m スケーラビリティ・ケーブル x 5本
3.3m スケーラビリティ・ケーブル x 1本

●サポートOS別ノード構成

サポートOS	1ノード(4CPU)	2ノード(8CPU)	3ノード(12CPU)	4ノード(16CPU)	備考
コア数 (4コアCPUモデル) (最小/最大)	4コア/16コア	8コア/32コア	12コア/48コア	16コア/64コア	
コア数 (6コアCPUモデル) (最小/最大)	6コア/24コア	12コア/48コア	18コア/72コア	24コア/96コア	
Windows Server 2008 Web x64 Edition	○(Hyper-V)	×	×	×	RETAIN tip: H193717
Windows Server 2008 Standard x64 Edition	○(Hyper-V)	×	×	×	RETAIN tip: H193717
Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition	○(Hyper-V)	○	×	×	RETAIN tip: H193717,H194538
Windows Server 2008 Datacenter x64 Edition	○(Hyper-V)	○	○	○	最大64コアまで:RETAIN tip: H193717
Windows Server 2003/2003 R2 Standard Edition(32bit)	○(SP2)	×	×	×	
Windows Server 2003/2003 R2 Enterprise Edition(32bit)	○(SP2)	×	×	×	
Windows Server 2003/2003 R2 Datacenter Edition(32bit)	○(SP2)	×	×	×	
Windows Server 2003/2003 R2 Standard x64 Edition	○(SP2)	×	×	×	
Windows Server 2003/2003 R2 Enterprise x64 Edition	○(SP2)	○(SP2)	×	×	
Windows Server 2003/2003 R2 Datacenter x64 Edition	○(SP2)	○(SP2)	○(SP2)	○(SP2)	最大64コアまで
Windows Server 2003, Ent. Ed.(32bit) w/Microsoft Cluster Service (MSCS)	○(SP2)	×	×	×	
Windows Server 2003, Ent. Ed.(64bit) w/Microsoft Cluster Service (MSCS)	○(SP2)	○(SP2)	×	×	
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T	○(SP4以降)	○(SP4以降)	×	×	
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86	○(SP2以降)	×	×	×	
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T	○(SP2以降)	○(SP2以降)	○(SP2以降)	○(SP2以降)	
SUSE LINUX Enterprise Server 10 (with Xen) for AMD64/EM64T	○(SP2以降)	○(SP2以降)	○(SP2以降)	○(SP2以降)	
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86	○	×	×	×	
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	○	○	○	○	
SUSE LINUX Enterprise Server 11 (with Xen) for AMD64/EM64T	○	○	○	○	
Red Hat Enterprise Linux AS 4 for AMD64/EM64T	○(Update7以降)	○(Update7以降)	○(Update7以降)	○(Update7以降)	BIOS 1.09, Build ID : A3E159A以降
Red Hat Enterprise Linux ES 4 for AMD64/EM64T	○(Update7以降)	○(Update7以降)	○(Update7以降)	○(Update7以降)	BIOS 1.09, Build ID : A3E159A以降
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (32bit)	○(Update2以降)	×	×	×	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (with Xen)(32bit)	○(Update2以降)	×	×	×	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (64bit)	○(Update2以降)	○(Update2以降)	○(Update3以降)	○(Update3以降)	Update2までは最大64コアまで
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (with Xen) (64bit)	○(Update2以降)	○(Update2以降)	○(Update3以降)	○(Update3以降)	Update2までは最大64コアまで :RETAIN tip: H191463
VMware ESX Server 4.0	○	○	○	○	6コアモデルの場合、1-2ノードまで
VMware ESXi 4.0	○	○	○	○	6コアモデルの場合、1-2ノードまで
VMware ESX Server 3.5	○(Update2以降)	○(Update2以降)	○(Update2以降) 4コアモデルのみ	○(Update2以降) 4コアモデルのみ	6コアモデルは1-2ノード、最大24コアまで。 4コアモデルは1-4ノード、最大32コアまで。 :RETAIN tip:H195529
VMware ESXi 3.5	○(Update2以降)	○(Update2以降)	○(Update2以降) 4コアモデルのみ	○(Update2以降) 4コアモデルのみ	
Solaris 10	○(Solaris 10 10/08以降)	×	×	×	ServeRAID MR10kが必須

IBM USBメモリーキー for VMwareハイパーバイザー(Update4)について

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y8269	IBM USBメモリーキー for VMwareハイパーバイザー(Update4)	6,000円

本製品はVMware ESXi 3.5(update4)がインストールされたUSBフラッシュ・メモリーをシステム装置に組み込むことにより、USBフラッシュ・メモリーからVMware Hypervisorを起動させることができます。
本製品は単体では販売できません。必ずシステム製品と一緒に販売してください。

■組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 3.5 (Update4)

■同梱されるライセンス

1 Server ライセンス(1-4 ソケット)

■導入に関する注意点

この製品は、ソフトウェア保守サービスが必須です。
サポート・ライン for VMware サービス、System x サポート・ラインサービスまたはサポート・ラインサービスを必ずご購入下さい。
保守サービスをご購入しない場合には、VMware に関するトラブル等のサポートを受けられなくなるので十分注意願います。

アップグレード・ライセンスのご購入

【VMware ESXi 3.5 (Update4)】

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y8269	IBM USBメモリーキー for VMwareハイパーバイザー(Update4)	6,000円

●VMware ESX 3.5アップグレードについて

VMware ESX 3.5にアップグレードする場合、ライセンスとサブスクリプションは、必ず対で同時購入してください。
サブスクリプションにつきましては、1年、3年、5年を選択できます。

【VMware ESX 3.5 Foundationへアップグレード】

4817V79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用ライセンス)	105,000円	必須
選択	4817S79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	37,000円
	4817T79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	110,000円
	4817U79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	185,000円

【VMware ESX 3.5 Standardへアップグレード】

4817V80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用ライセンス)	335,000円	必須
選択	4817S80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	43,000円
	4817T80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	126,000円
	4817U80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	215,000円

【VMware ESX 3.5 Enterpriseへアップグレード】

4817V81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用ライセンス)	645,000円	必須
選択	4817S81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	80,000円
	4817T81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	238,000円
	4817U81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	400,000円

※ 必要ライセンス数について

2CPU用のライセンスになります。2CPU以上をご利用の場合はサーバー全体の物理CPU数より算出してください。
例) 2ソケット・サーバー x 5台 計10ソケットの場合、10ソケット ÷ 2ソケット用ライセンス=5ライセンス必要

■各エディション機能一覧

リソースマネージメント
Powerマネージメント

稼働中のゲスト移動
稼働中のディスク領域の移動

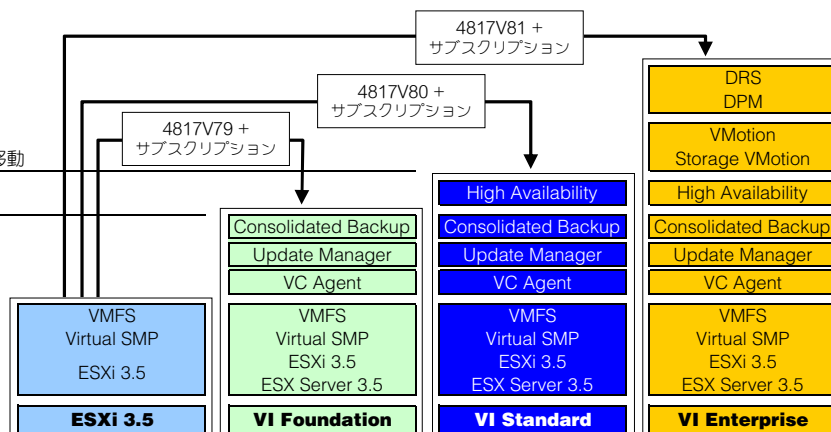
可用性

バックアップ

パッチ適用

集中管理

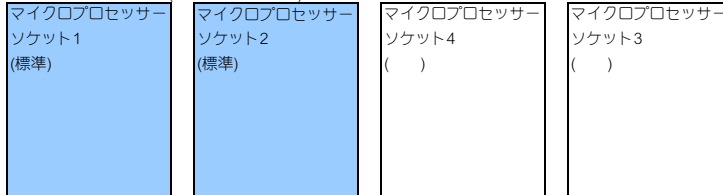
Storage Virt.
Enterprise VMs





システム装置 & CPU オプション

CPUソケット数: 4 (空きソケット 2)



サポートされるSMP構成時のCPU搭載数/コア数

ノード数	CPU数 (最小/最大)	4コアモデル (最小/最大)	6コアモデル (最小/最大)
1ノード	1個/4個	4コア/16コア	6コア/24コア
2ノード	2個/8個	8コア/32コア	12コア/48コア
3ノード	3個/12個	12コア/48コア	18コア/72コア
4ノード	4個/16個	16コア/64コア	24コア/96コア

●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

7233-2SJ	2,180,000円	Xeon プロセッサ E7420 (6MB 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。	
CPUアップグレード・オプション 44E4469 390,000円 Intel Xeonプロセッサ E7420 2.13GHz 6MB L2キャッシュ			
7233-5SJ	3,190,000円	Xeon プロセッサ E7450 (9MB 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。	
CPUアップグレード・オプション 44E4472 760,000円 Intel Xeonプロセッサ E7450 2.40GHz 9MB L2キャッシュ			
7233-6SJ	3,520,000円	Xeon プロセッサ X7460 (9MB L2/2.66GHz/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。	
CPUアップグレード・オプション 44E4473 900,000円 Intel Xeonプロセッサ X7460 2.66GHz 9MB L2キャッシュ			
7233-7SJ	2,800,000円	Xeon プロセッサ L7445 (6MB 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。	
CPUアップグレード・オプション 44E4517 650,000円 Intel Xeonプロセッサ L7445 2.13GHz 6MB L2キャッシュ			



メモリー・オプション

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

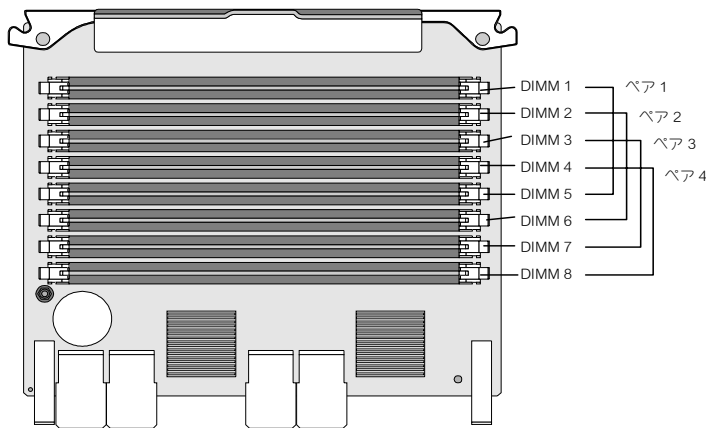
標準で2枚(5SJ/6SJは4枚)のメモリー拡張カードが導入済みです。
4スロット メモリー拡張カード(44E4252)を導入することで、
スロット数32、最大256GBメモリーを装備することが可能です。

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 18,000円
2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM
- 41Y2771 24,000円
4GB(2x2GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM
- 41Y2768 44,000円
8GB(2x4GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM
- 43V7356 300,000円
16GB(2x8GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

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

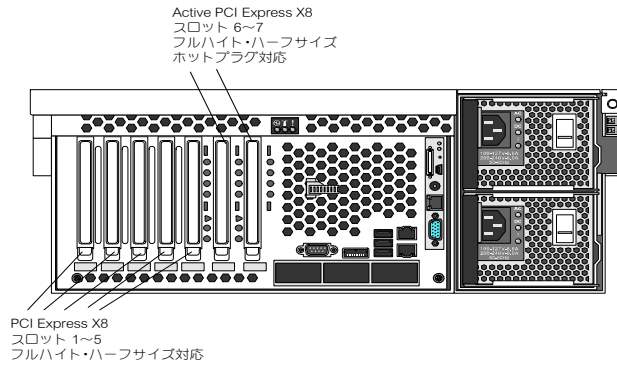
品名	総容量	2GB	4GB	6GB	8GB	10GB	10GB	14GB	16GB	18GB	26GB	32GB	64GB
2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	(標準)	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	-	-
2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	組数	-	1	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-
4GB(2x2GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM	組数	-	-	-	1	-	2	-	3	4 ^{※2}	-	-	-
8GB(2x4GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	組数	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3	4 ^{※2}
16GB(2x8GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM	組数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 ^{※2}
	総枚数	2	4	6	4	8	6	6	8	8	6	8	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 標準メモリーを取り外す必要があります。



PCI アダプター・オプション

- PCI EXPRESS PCI-e ()
- PCI-e △スロット1 PCI-Express x8
- PCI EXPRESS PCI-e ()
- PCI-e △スロット2 PCI-Express x8
- PCI EXPRESS PCI-e ()
- PCI-e △スロット3 PCI-Express x8
- PCI EXPRESS PCI-e ()
- PCI-e △スロット4 PCI-Express x8
- PCI EXPRESS PCI-e ()
- PCI-e △スロット5 PCI-Express x8
- PCI EXPRESS PCI-e ()
- PCI-e △スロット6 Active PCI-Express x8
- PCI EXPRESS PCI-e ()
- PCI-e △スロット7 Active PCI-Express x8
- 全スロット、フルハイト、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。



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

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		
	RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60	活用するRAIDコントローラー。		



●外部ストレージ拡張装置用オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ホットプラグ	PCI/PCI-X	対応スロット								
					7	6	5	4	3	2	1		
44E8825	ServeRAID-MR10M コントローラー (バッテリー・ケーブル付き)	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)	サイズ Lowprofile対応	外付けポートx2 (SFF-8088)。										
	RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60	サイズ ハーフサイズ	EXP3000を最大18台接続可能 (216台のHDD)。										



●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	○	○	○	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応	68ピンの内部コネクタと1つの外部VHDCIコネクタを装備。										
	サイズ ハーフサイズ	1チャンネル、データ転送速度 320Mbps。										



●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)	32,000円		PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
	SAS 3Gbps	サイズ Lowprofile対応	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	サイズ ハーフサイズ	8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。									
44E8700	SAS HBAコントローラー V2 (PCI-Express)	32,000円		PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
	SAS 3Gbps	サイズ Lowprofile対応	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	サイズ ハーフサイズ	uEFI、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) Lowprofile対応 サイズ Half Size 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。	98,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○
42C1770	Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E) Lowprofile対応 サイズ Half Size 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。	148,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○



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	
46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E) Lowprofile対応 サイズ Half Size 8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Brocade 815同等品。	128,000円		PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E) Lowprofile対応 サイズ Half Size 8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 Brocade 825同等品。	198,000円		PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
42D0501	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E) Lowprofile対応 サイズ Half Size 8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Qlogic QLE2560同等品。	128,000円		PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
42D0510	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E) Lowprofile対応 サイズ Half Size 8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 Qlogic QLE2562同等品。	198,000円		PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E) Lowprofile対応 サイズ Half Size 8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Emulex LPe12000同等品。	128,000円		PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E) Lowprofile対応 サイズ Half Size 8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 Emulex LPe12002同等品。	198,000円		PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-Express) Lowprofile対応 サイズ Half Size 4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Qlogic QLE2460同等品。	110,000円	○	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○
39R6527	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-Express) Lowprofile対応 サイズ Half Size 4Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 Qlogic QLE2462同等品。	180,000円	○	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○
42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E) Lowprofile対応 サイズ Half Size 4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Emulex LPe11000同等品。	110,000円	○	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○
42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E) Lowprofile対応 サイズ Half Size 4Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 Emulex LPe11002同等品。	180,000円	○	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○

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ましては、各構成ガイドをご参照ください。
またストレージ製品のサポート状況につきましては、以下URLのIBM System Storage and TotalStorage productsに
掲載されている、各Interoperability Matrix (PDF)(英語)をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/storage/product/interop.html>
また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参考ください。
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



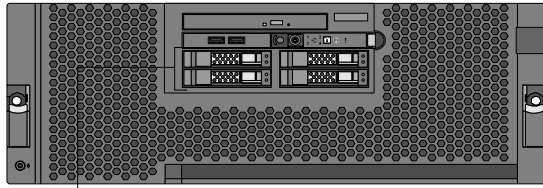
●FCoE対応アダプター

FCoCEEを利用する場合は、CEE、FCoEに対応した10Gb Gateway スイッチが必要となります。

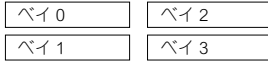
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット							
				7	6	5	4	3	2	1	
42C1800	Qlogic 10Gb デュアルポート CNA Lowprofile対応 サイズ Half Size 2つのSFP+コネクタを標準搭載。10Gb CEE(Converged Enhanced Ethernet)および、Fibre Channel over Converged Enhanced Ethernet (FCoCEE)のサポート。PCI-Express 2.0 対応。SR Fiber (300m)。	300,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円									
42C1820	Brocade 10Gb デュアルポート CNA Lowprofile対応 サイズ Half Size 2つのSFP+コネクタを標準搭載。10Gb CEE(Converged Enhanced Ethernet)および、Fibre Channel over Converged Enhanced Ethernet (FCoCEE)のサポート。PCI-Express 2.0 対応。SR Fiber (300m)。	300,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円									



ハードディスク・ドライブ



2.5型ホットスワップ HDD ベイ



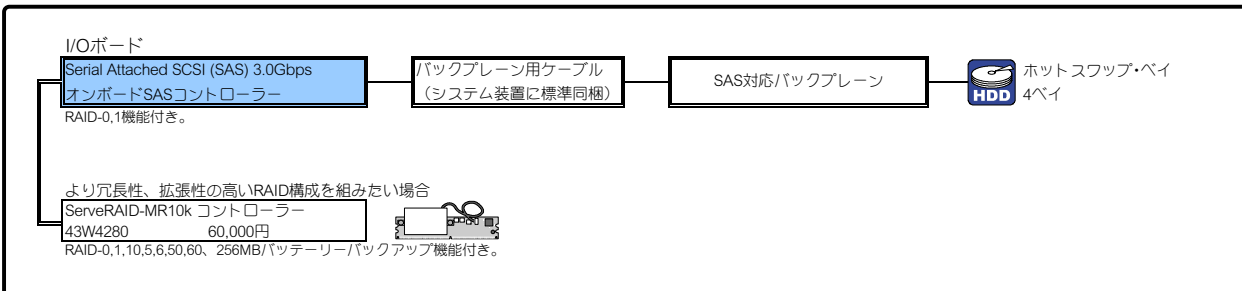
40K1052	30,000円	3.0 Gbps SAS	サポート・ベイ
73.4GB 10K 2.5型 SAS HDD		(10,000rpm)	0~3
43X0824	36,000円	3.0 Gbps SAS	サポート・ベイ
146.8GB 10K 2.5型 SAS HDD		(10,000rpm)	0~3
42D0612	80,000円	6.0 Gbps SAS	サポート・ベイ
300GB 10K 2.5型 SAS HDD		(10,000rpm)	0~3
43X0837	40,000円	3.0 Gbps SAS	サポート・ベイ
73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD		(15,000rpm)	0~3
42D0652	76,000円	6.0 Gbps SAS	サポート・ベイ
146GB 15K 2.5型 SAS HDD		(15,000rpm)	0~3
42D0692	60,000円	6.0 Gbps SAS・ニアライン	サポート・ベイ
500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF HS HDD		(7,200rpm)	0~3



43W7722	300,000円	1.5 Gbps SATA	サポート・ベイ
2.5型 HS 50GB ソリッド ステート ドライブ			0~3



※ SSDとHDD、またSASとSATAにつきましては同一アレイ内で構成できません。



システム管理



●システム管理 リモート管理アダプターIIが標準装備されます。

番号	品名	PCI/PCI-X	対応スロット	標準
標準装備	リモート管理アダプター II	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、システム管理を行えます。			

●ハードウェア障害検知項目

	PFA ※1													
	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	メモリー	CPU	VRM	ファン	HDD	電源	
LightPath 点灯	○	○	○	○	○※5	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII イベントログへの書き込み	○	○	○	○	○※5	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII からの E-mail 送信	○	○	○	○	○※5	×	×	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII からの SNMPトラップ送信	○	○	○	○	○※5	×	×	○	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○※5	○	○※3	○	○	○	○	○	○	○
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	○	○※4	○※2	○※3	×	×	○	○	○※4	○	○

- ※1 PFA (Predictive Failure Analysis) 障害予知機能: 色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。PFAの警告は、導入されているRAIDコントローラーがサポートしている管理ツールやIBM Directorで検出可能です。
- ※2 メモリーサイズの変更のみ
- ※3 CPU 個数の変更のみ
- ※4 LSI MegaRAID Provider for Windows or Linux が必須
- ※5 HDDそのものをサーバーから抜いた場合のみ、検知することが可能

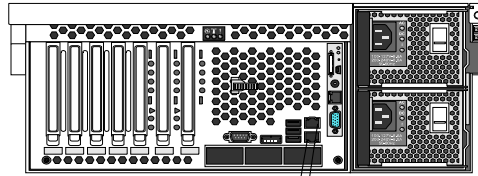


ネットワーク・カード

- ()
- △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、フルハイト、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。



Ethernetポート x2

ネットワーク・カード

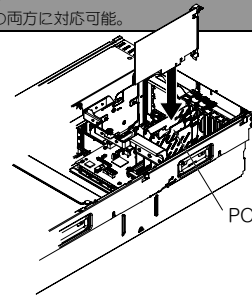
システム装置・オンボードNIC…デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709)
標準装備されるデュアル Ethernet でネットワークのリダンダント構成を組むことができます。

●10G Base-SR

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	
42C1760	10GbE SR サーバー・アダプター (PCI-E)	400,000円		PCI Express x4	-	○	○	○	○	○	○	○

シングルポート・ファイバーアダプター with XPAK モジュールおよびLCコネクタ。最大伝送距離 (62.5 μmケーブル:33m、50 μmケーブル:300m)。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。

10GbE SR サーバー・アダプター(42C1760)を導入する場合、スロット1に導入する場合は、スロット2を空気にしてください。スロット3に導入する場合は、スロット4を空気にしてください。スロット5およびスロット6に導入する場合は、PCI仕切り板を取り外す必要があります。スロット7は導入不可です。また、システム装置に搭載可能な最大メモリ容量は32GBまでとなります。



PCI仕切り板

Broadcom製チップ

42C1790	NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター	200,000円		PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
---------	-------------------------------------	----------	--	----------------	---	---	---	---	---	---	---	---

サイズ Lowprofile対応 PCI Express x8(x8/x16互換)をサポート。
ハーフサイズ XFP モジュール、LCコネクタ接続。TOE対応。

●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)	ホットプラグ	PCI/PCI-X	対応スロット							
					7	6	5	4	3	2	1	
Intel製チップ												
39Y6136	PRO/1000 PT クワッドポート サーバー・アダプター (PCI-E)	70,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○

サイズ Lowprofile対応 PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。
ハーフサイズ 2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。

■2ポート (RJ-45) x2

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	
Intel製チップ												
39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバアダプター	25,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○

サイズ Lowprofile対応 PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。
ハーフサイズ Intel 82571GB Gigabit コントローラー。

Broadcom製チップ

42C1780	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター	35,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○
---------	--	---------	--	----------------	---	---	---	---	---	---	---	---

サイズ Lowprofile対応 PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。
ハーフサイズ オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。

■1ポート (RJ-45) x1

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	
Broadcom製チップ												
39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター	32,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○

サイズ Lowprofile対応 Broadcom BCM5708Cチップ。
ハーフサイズ 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。

■ファイバーチャネル接続

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	
Intel製チップ												
42C1750	PRO/1000 PF サーバー・アダプター (PCI-E)	50,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○

サイズ Lowprofile対応 PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。
ハーフサイズ Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクタ接続。



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

必須

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

44E8700 32,000円
SAS HBAコントローラー V2 (PCI-Express)

40K2599 SAS アダプターキット 30,000円

必須

Serial Attached SCSI

アダプターキットに導入手、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

外付け用 SAS ケーブル (40K2599に1本同梱)

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
① 8767HNX	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。	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)				
	23R6982 2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。	
	39Y7926 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円		
③ 87651NX	1U テープ・エンクロージャー ●ラックマウント型 (1U)。最大2台まで、ハーフ高さのテープ装置を格納可能。 ●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	79,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台
●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)				
	23R6982 2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。	
	39Y7926 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円		

●ハーフ高さ内蔵型テープ装置 (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
43W8480	36/72GB DDS G5 SATA 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 ●SATAインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、SATAシグナル・ケーブルを同梱	95,000円	ハーフ高さ	①,③
23K0509 ※1	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12 キット	233,000円	ハーフ高さ	①,③
23K0510 ※2	36/72GB DDS-G5 SATA/ARCserve r12+DRキット	273,000円	ハーフ高さ	①,③
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	18,000円		
43W8478	400/800GB ハーフ高さ 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	ハーフ高さ	①,③
23K0513 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12 キット	530,000円	ハーフ高さ	①,③
23K0514 ※2	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12+DRキット	570,000円	ハーフ高さ	①,③
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円		
44E8895	800/1600GB ハーフ高さ LTO Ultrium4 SAS テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮): 800GB/1.6TB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮): 120/240 ●SASインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱	448,000円	ハーフ高さ	①,③
23K0511 ※1	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12 キット	718,000円	ハーフ高さ	①,③
23K0512 ※2	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12+DRキット	806,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1668 ※3	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12 Enterprise Module キット	954,000円	ハーフ高さ	①,③
23K1669 ※4	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12 Enterprise Module+DRキット	1,042,000円	ハーフ高さ	①,③
46C5359	IBM LTO Ultrium4 データカートリッジ 5巻パック	120,000円		

- ※1 CA ARCserve Backup r12 for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
- ※2 CA ARCserve Backup r12 for Windowsおよび Disaster Recovery Option、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
- ※3 CA ARCserve Backup r12 for WindowsおよびEnterprise Module、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
- ※4 CA ARCserve Backup r12 for Windowsおよび Disaster Recovery Option/Enterprise Module、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。



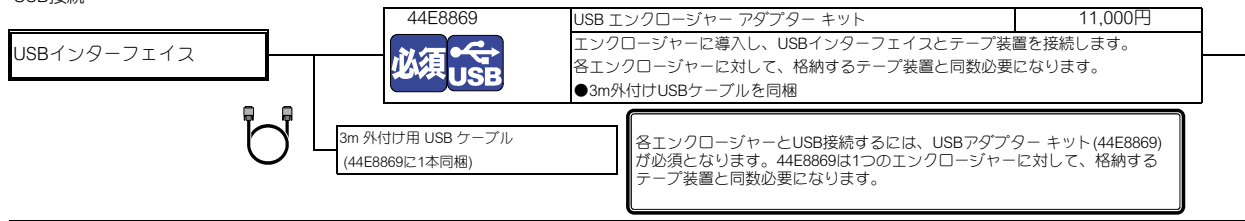
Windows Server 2008をご使用の場合、標準機能のWindows Server バックアップでは、テープ装置 (RDx除く)にバックアップできません。
各ベンダーから提供されるWindows Server 2008対応のバックアップソフトウェアをご使用ください。
詳しくはマイクロソフト社Webページをご参照ください。
[http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266(WS.10).aspx)

なお、IBM提供のARCserve キットはWindows Server 2008に対応しております。



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
USB接続



●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	内蔵型 テープ装置
① 8767HNX	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。	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台	TAPE

●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)

23R6982	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。
39Y7926	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円	

③ 87651NX

1U テープ・エンクロージャー	79,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台	TAPE
●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(IEC320-C14)を同梱				

●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)

23R6982	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。
39Y7926	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円	

内蔵USBケーブル
テープ装置と同梱

●ハーフ高さ内蔵型テープ装置 (USBインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
39M5636	80/160GB DDS G6 USB テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮) : 80GB/160GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 6/12●USB 2.0 ●USB typeBコネクタ-x1、4pin電源コネクタ-x1●クリーニング・カートリッジx1、内蔵用USBケーブルを同梱	138,000円	ハーフ高さ	①,③
23K0515 ※1	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12 キット	318,000円	ハーフ高さ	①,③
23K0516 ※2	80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12+DRキット	406,000円	ハーフ高さ	①,③
44E8864	IBM DDS G6 データカートリッジ 5巻パック	28,000円		

※1 CA ARCserve Backup r12 for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

※2 CA ARCserve Backup r12 for Windowsおよび Disaster Recovery Option、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
46C5364	IBM RDX 160GB 内蔵 USB ドライブ	63,000円	ハーフ高さ	①,③
46C5387	IBM RDX 320GB 内蔵 USB ドライブ	85,000円		
46C5388	IBM RDX 500GB 内蔵 USB ドライブ	109,000円		
●データ転送速度 : 25MB/秒 ●平均アクセス時間 : 15ms ●USB 2.0 ●USB typeBコネクタ-x1、電源コネクタ-x1 ●内蔵用USBケーブル、メディア・カートリッジ(160GB[46C5364]/320GB[46C5387]/500GB[46C5388])を同梱。				
46C5366	IBM RDX 160GB データカートリッジ	33,000円		
46C5367	IBM RDX 320GB データカートリッジ	55,000円		
46C5368	IBM RDX 500GB データカートリッジ	79,000円		

●ARCserve エージェント製品

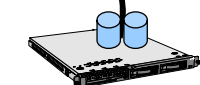
- バックアップの際には、「IBM OEM版 CA ARCserve(R) Backup r12 for Windows」がインストールされているサーバー(バックアップ先)が必要となります。
- バックアップ対象となるサーバーにインストールします。
- データベースなどのオンラインバックアップは、Open Files(23K1671)でなく対応のアプリケーション エージェントが必要となります。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23K1670	ARCserve Backup r12 Client Agent for Windows リモートのサーバーをネットワーク経由でバックアップ/リストアするためのエージェント製品です。 ※Windows クライアント OS(XP/Vistaなど)をネットワーク経由でバックアップ/リストアする際には、当製品の購入は必要ありません。	50,000円
23K1671	ARCserve Backup r12 for Windows Agent for Open Files システムや文書などさまざまな形態のファイルの整合性を確保してバックアップするためのエージェント製品です。 本製品のオープンファイル機能により、使用中ファイルの整合性を保ちながらバックアップすることが可能であり、バックアップのためのサービスダウンタイムを排除することが可能です。VSS(ポリウムシャドウコピー)対応のアプリケーションと連携し、アプリケーションのスナップショットをバックアップすることが可能です。	109,000円

ARCserve Backup r12
インストール済み
サーバー



ネットワーク
経由で
バックアップ



ARCserve エージェント



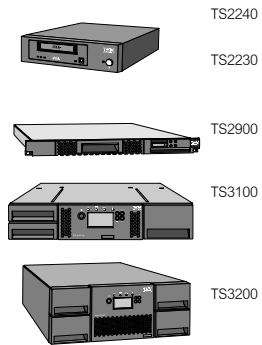
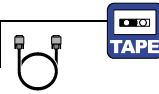
外付けテープライブラリ/オートローダー

SAS 外付けテープライブラリ接続ガイド

SAS接続

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

95P4713	15,600円 ※
2.0M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル	
95P4714	18,600円 ※
5.5M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル	
※ ストレージ事業部の製品です。	

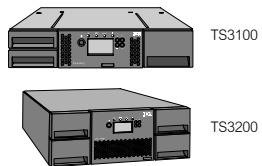


ファイバーチャネル外付けテープライブラリ接続ガイド

ファイバーチャネル接続

39R6525	110,000円		
Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA			
39R6527	180,000円		
Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA			
42C2069	110,000円		
Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)			
42C2071	180,000円		
Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)			

23R7137	15,800円 ※
13.0 m LC/LC ファイバーケーブル	
23R7138	20,600円 ※
25.0 m LC/LC ファイバーケーブル	
※ ストレージ事業部の製品です。	



TS3100/TS3200の構成に関しましては、IBM System Storage製品ガイドをご参照ください。
 またTS3100/TS3200のサポート状況につきましては、以下URLの System Storage Interoperation Center (SSIC)にてご確認ください。
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



UPS(無停電電源装置)

IBMでは、各構成による消費電力量を算出できるIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolを提供しております。
UPSを選択する際の、指標としてご利用ください。自動シャットダウンのソフトウェア製品を使用する場合は5~10分のランタイムをお薦めいたします。
以下のガイドは最大消費電力を1600W程度として、表記しております。これはあくまでも概算であり運用に際して状況によっては時間が前後する場合があります。
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig/>

●IBM製UPS

100V

- UPS3000JLV (21301JX)・・・Web SNMP カード標準装備。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)付き
UPS3000JLV (21301JX)に接続した場合、約9分程度のランタイムが見込まれます。
十分なランタイムを確保するためにはUPS 拡張バッテリー・パック (40K9788)を追加してください。
UPS 拡張バッテリー・パックを1台追加した場合、約40分程度まで延長可能です。

必須

39Y7926 2,000円
NEMAS-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)

1台(1ノード)まで。約9分程度のランタイム

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21301JX	IBM UPS3000JLV WITH FIXED L5-30P	233,000円
ラック/タワー型	●標準入力電圧：100V AC (30A)●入力ケーブル：NEMA L5-30P(直付け) (3.6m)	
2U	●出力コンセント：NEMA 5-15R x 6、NEMA L5-30R x 1●定格出力 (VA/W)：2400/2250	

推奨

1台(1ノード)まで。UPS 拡張バッテリー・パックを1台追加した場合、約40分程度のランタイム
40K9788 UPS 拡張バッテリー・パック 110,000円 最大4台まで追加可能です。



電力供給側は100V
NEMA L5-30Rが必要



200V

- UPS3000JHV (21302JX)・・・Web SNMP カード標準装備。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)付き
UPS3000JHV (21302JX)には、1台まで接続可能です。
UPS3000JHVに接続する場合、十分なランタイムを確保するためにUPS 拡張バッテリー・パック (40K9788)を追加してください。

標準

IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)
システム装置/リダンダント電源に標準同梱

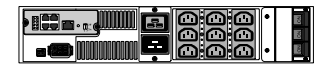
1台(1ノード)まで。約9分程度のランタイム

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21302JX	IBM UPS3000JHV WITHOUT LINE CORD	233,000円
ラック/タワー型	●標準入力電圧：200V AC (16A)●入力ケーブル：NEMA L6-20P (P/N)40K9772必須	
2U	●出力コンセント：IEC320-C13 x 9、IEC320-C19 x 1●定格出力 (VA/W)：3000/2700	

推奨

1台(1ノード)まで。UPS 拡張バッテリー・パックを1台追加した場合、約40分程度のランタイム
40K9788 UPS 拡張バッテリー・パック 110,000円 最大4台まで追加可能です。

必須 40K9772 4,800円
NEMA L6-20P to IEC C19 電源ケーブル(4.3m)



入力電源プラグは、別売りとなりますので、NEMA L6-20P to IEC C19 電源ケーブル(4.3m) (40K9772)が必須となります。



電力供給側は200V
NEMA L6-20Rが必要



System x FAQに、IBM UPS3000JLV/JHV(21301JX/2JX) 関連 FAQ、UPS管理ソフトウェアのLANSafeおよび、NetWatchの導入ガイド(IBM System x オプション導入ガイド)をご用意しておりますので、ご参考ください。

System x FAQ: <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-03D24FE>

200V

- UPS 7500XHV (21303RX)/UPS 10000XHV (21304RX)・・・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)付き
接続にはDPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P(39Y8951)を別途ご用意いただき、PDU経由で接続することを推奨いたします。
十分なランタイムを確保するためにUPS 拡張バッテリー・パック (39Y8857)を追加してください。

標準

IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)
システム装置/リダンダント電源に標準同梱

推奨

C13 x7、3000Wまで
39Y8951 32,000円
DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P

1台で、約40分程度のランタイム、3台で、約10分程度のランタイム

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21303RX	IBM UPS 7500XHV	550,000円
ラック/タワー型	●標準入力電圧：200V AC (38A)●入力ケーブル：ハードワイヤ接続	
6U	●出力コンセント：IEC320-C19 x 4●定格出力 (VA/W)：7500/6000	

UPS 拡張バッテリー・パックを1台追加した場合、1台で、約68分程度のランタイム、3台で、約21分程度のランタイム
39Y8857 IBM UPS 拡張バッテリー・パック 200,000円 最大4台まで追加可能です。

1台で、約40分程度のランタイム、3台で、約10分程度のランタイム

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21304RX	IBM UPS 10000XHV	600,000円
ラック/タワー型	●標準入力電圧：200V AC (50A)●入力ケーブル：ハードワイヤ接続	
6U	●出力コンセント：IEC320-C19 x 4●定格出力 (VA/W)：10000/8000	

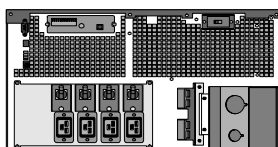
UPS 拡張バッテリー・パックを1台追加した場合、1台で、約68分程度のランタイム、5台で、約11分程度のランタイム
39Y8857 IBM UPS 拡張バッテリー・パック 200,000円 最大4台まで追加可能です。



電力供給は、ハードワイヤ接続となります。
配線は資格を持つ電気技術者が行う必要があります。



電力供給は、ハードワイヤ接続となります。
配線は資格を持つ電気技術者が行う必要があります。



System x FAQに、IBM System x IBM UPS関連 FAQ (IBM UPS750TJV,1000TJV,1500TJV,7500XHV,10000XHV)、UPS管理ソフトウェアのPowerChute Business Editionおよび、PowerChute Network Shutdownの導入ガイド(IBM System x オプション導入ガイド)をご用意しておりますので、ご参考ください。

System x FAQ: <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-03D24FE>

UPSの詳細情報につきましては、「UPS選択の指標」をご参照ください。(PDF)
http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/pdu_conf.pdf



コンソール・その他オプション

各種ドライブ

キーボード・マウス (USB)

モニター

システム構成には1024x768でのご使用を推奨いたします。
表示可能な最大解像度は接続するモニターのサポートする解像度、OS、
デバイス・ドライバーによって異なりますのでご注意ください。

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)
494317X	T117 17型 TFTモニター 17V型TFT液晶カラー モニター。SXGA対応。アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	37,000円



他社製液晶モニター ラックマウントできません。外付けで使用してください。(IBMが取り扱う他社製品。株式会社カナデンによる保証サービスが適用されます。)

23K1663	三菱電機製17型TFTモニター RDT1710LM-BK(他社製品) 17V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	27,000円
23K1664	三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品) 19V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ/デジタル・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	36,000円

ラックマウント・コンソール・キット 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)
172317X	1U 17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、SXGA対応17V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。	230,000円
172319X	1U 19型 フラットパネル モニター・コンソール・キット マルチバーナードライブ付(KBDなし) 1Uサイズ、SXGA対応19V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。 USB接続マルチバーナードライブ標準装備。2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。	340,000円



キーボード・マウス

システム装置にはキーボード・マウスは同梱されません。

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	ブリリアード・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、パ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インターフェイス 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。

オプティカルドライブ

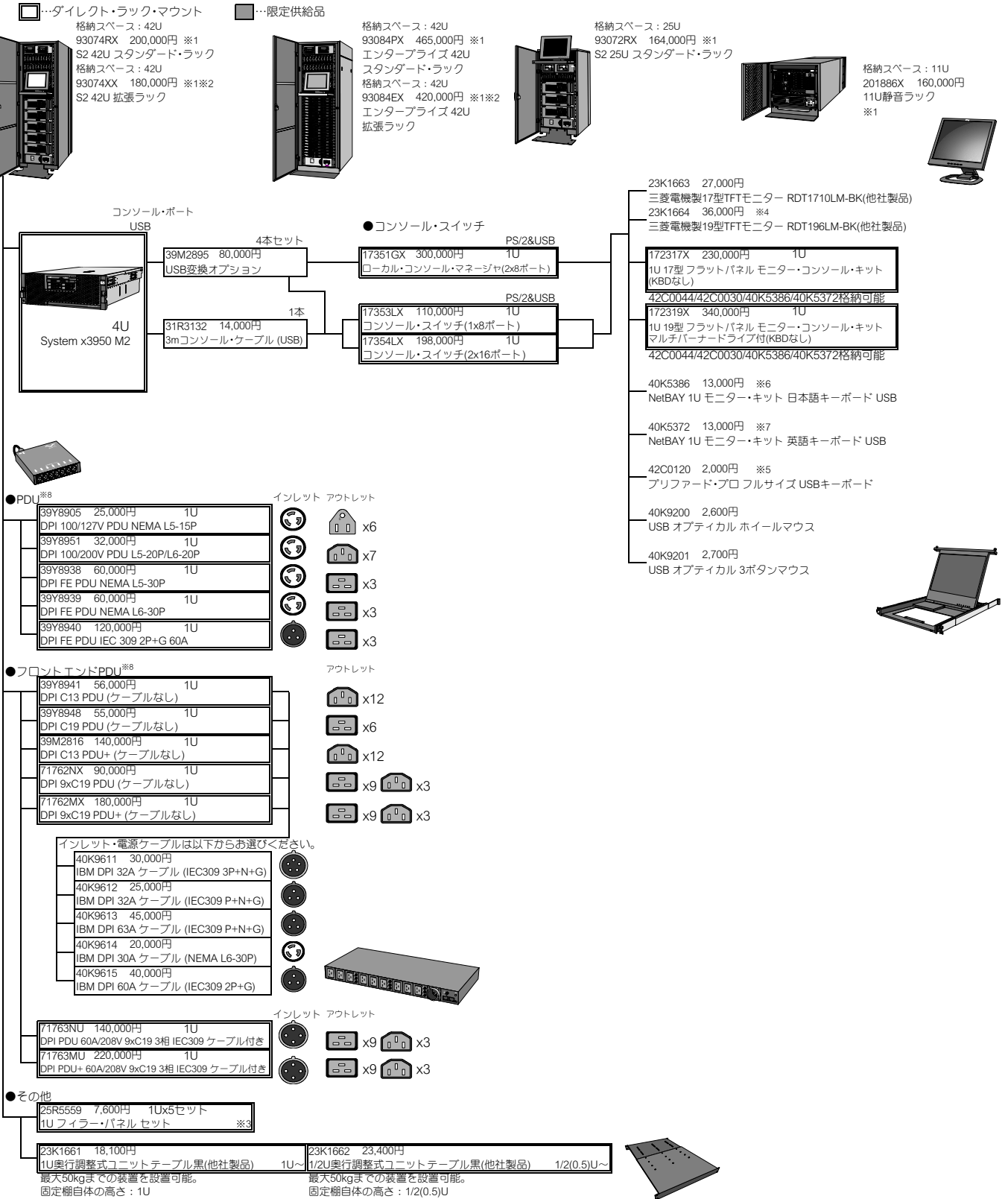
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
46M0901	ウルトラスリム SATA DVD-ROM SATAインターフェイス。DVD-ROM:8倍速再生//CD-ROM :24倍速再生	12,000円
46M0902	ウルトラスリム SATA マルチバーナー SATAインターフェイス。DVDマルチバーナー・ドライブ。DVD-ROM:8倍速再生//CD-ROM :24倍速再生 書き込み速度: DVD+R DL 6倍/DVD+R 8倍/DVD+RW 8倍/DVD-R DL 6倍/DVD-R 8倍/DVD-RW 6倍/DVD-RAM 5倍	18,000円





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ァイラー・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 パームレスト付き109日本語キーボード。フラットパネル・コンソールキットには格納できません。
 ※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/172317X/172319Xのキーボードレイアウトのみ格納可能。
 ※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/172317X/172319Xのキーボードレイアウトのみ格納可能。
 ※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。ラック型製品を格納した際にラックマウント・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す場合がありますが、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 3950 M2(7233) (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 フランタイー&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 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は標準保証期間中に限り購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。

IBM ServicePac : http://www.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

non_CRU対応保守サービス

46D4020	127,000円 (税別)	登録期限	2013/05/31
3年間 オンサイト 修理/24x7 Non_CRU			
46D4021	338,700円 (税別)	登録期限	2012/05/31
4年間 オンサイト 修理/24x7 Non_CRU			
46D4022	550,400円 (税別)	登録期限	2011/05/31
5年間 オンサイト 修理/24x7 Non_CRU			

non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

46D4023	194,400円 (税別)	登録期限	2013/05/31
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)	登録期限	2012/05/31
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)	登録期限	2011/05/31
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)。

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。
機械グループ 3: 基本契約		
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。
機械グループ 3: 拡張契約		

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/b1329298>

●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
-------	-----------------

IBM System x 提供OS製品情報 一覧

以下は、IBM System xが提供するOS製品の一覧です。OSのサポートにつきましてはシステム装置のサポートOSをご確認ください。
製品の詳しい情報は以下、URLをご参照ください。(PDF)

IBM System x提供OS製品情報 http://www-06.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/sq_ibm_os.pdf

● OSオプション・キット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849JSJ	Windows Server 2008 SE(1-4CPU、5CAL) IBM版(ダウングレードメディア付き)	※	1-4CPU/5CAL
4849DSJ	Windows Server 2008 SE 32/64bit(1-4CPU) IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849JEJ	Windows Server 2008 EE(1-8CPU、25CAL) IBM版(ダウングレードメディア付き)	※	1-8CPU/25CAL
4849DTJ	Windows Server 2008 EE(1-8CPU、10CAL) IBM版	※	1-8CPU/10CAL
4849DEJ	Windows Server 2008 EE 32/64bit(1-8CPU) IBM版	※	1-8CPU/25CAL
4849EFJ ^{※1}	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(1CPU) IBM版【追加ライセンス用】	※	1CPU/0CAL
4849EGJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(2CPU) IBM版	※	2CPU/0CAL
4849EHJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(4CPU) IBM版	※	4CPU/0CAL
4849H7J	Windows HPC Server 2008 IBM版	※	1-4CPU/0CAL
4849F2J	Windows Small Business Server 2008 Standard IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849F4J	Windows Small Business Server 2008 Premium IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849G2J	Windows Essential Business Server 2008 Standard IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849G4J	Windows Essential Business Server 2008 Premium IBM版	※	1-4CPU/5CAL

※ ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にご確認ください。

※1 本製品はライセンスの追加用です。初回購入時は2CPU用【4849EGJ】または4CPU用【4849EHJ】をお求めください。

● Windows Server 2008 Client Access License

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849KCM	Windows Server 2008 Client Access License 5ユーザー	18,800円	5CAL
4849KDM	Windows Server 2008 Client Access License 5デバイス	18,800円	5CAL

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

● Red Hat Enterprise Linux (RHEL 4, RHEL5)問題解決支援サービスバンドル製品

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815CHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 1年サブスクリプション	99,800円	
4815DHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 3年サブスクリプション	274,400円	
4815EHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 1年サブスクリプション	197,000円	
4815FHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 3年サブスクリプション	546,400円	
4815KHJ	RHEL Advanced Platform Standard 1年サブスクリプション	198,000円	
4815LHJ	RHEL Advanced Platform Standard 3年サブスクリプション	544,300円	
4815NHJ	RHEL Advanced Platform Premium 1年サブスクリプション	388,800円	
4815OHJ	RHEL Advanced Platform Premium 3年サブスクリプション	1,078,500円	
4815M5U	RHEL 5 for x86 DVDメディアキット	5,000円	
4815M4U	RHEL AS 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円	
4815MZU	RHEL ES 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円	

※ 本製品は、ソフトウェア単体では購入できません。

システム製品と下記のサブスクリプションを同時にご購入ください。サブスクリプションの更新時には同等製品(期間は1年/3年選択可能)をご購入ください。発注後のキャンセルはできませんので、ご注意ください。

【Vmware製品について】

サブスクリプションは1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので、必ず同時購入してください。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年/5年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

● VMware ESXi 4.0 アップグレード

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817Z07	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Std UPG 1プロセッサライセンス	76,000円	
4817Z08	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス	213,000円	
4817Z09	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス	331,000円	

● VMware vSphere4.0 エッセンシャル

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	84,000円	
4817SA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 1年サブスクリプション	13,000円	
4817TA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 3年サブスクリプション	38,000円	
4817UA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 5年サブスクリプション	64,000円	
4817Z16	VMware vSphere4.0 エッセンシャルUPGエッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	208,000円	
4817VA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	284,000円	
4817SA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 1年サブスクリプション	41,000円	
4817TA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 3年サブスクリプション	133,000円	
4817UA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 5年サブスクリプション	225,000円	

● VMware vSphere4.0 Standard およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサライセンス	76,000円	
4817SA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円	
4817TA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円	
4817UA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円	
4817Z00	VMware vSphere4.0 Std UPG w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	67,000円	
4817Z10	VMware vSphere4.0 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス	152,000円	
4817Z11	VMware vSphere4.0 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	282,000円	

● VMware vSphere4.0 Standard with データリカバリー およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	142,000円	
4817SB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1年サブスクリプション	28,000円	
4817TB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 3年サブスクリプション	88,000円	
4817UB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z01	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG Adv 1プロセッサライセンス	80,000円	
4817Z02	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	210,000円	

● VMware vSphere4.0 Advanced およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサライセンス	214,000円	
4817SA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z12	VMware vSphere4.0 Adv UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	131,000円	

● VMware vSphere4.0 Enterprise およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサライセンス	273,000円	
4817SB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 1年サブスクリプション	39,000円	
4817TB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 3年サブスクリプション	128,000円	
4817UB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 5年サブスクリプション	216,000円	
4817Z13	VMware vSphere4.0 Ent UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	66,000円	

● VMware vSphere4.0 Enterprise Plus

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサライセンス	332,000円	
4817SA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 5年サブスクリプション	262,000円	

● メディアキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V62	VMware vSphere4.0 メディアキット	16,000円	

※ Media Kit には、アクティベーション用の URL とコードが記載された用紙が入っております。(CD-ROM は入っておりません。)

● VMware vCenter Server4.0 Foundation およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンスライセンス	142,000円	
4817SB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 3年サブスクリプション	114,000円	
4817UB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 5年サブスクリプション	194,000円	
4817Z03	VMware vCenter Server4.0 Foundation UPG Std 1インスタンスライセンス	364,000円	

● VMware vCenter Server4.0 Standard

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンスライセンス	473,000円	
4817SB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 1年サブスクリプション	68,000円	
4817TB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 3年サブスクリプション	221,000円	
4817UB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 5年サブスクリプション	374,000円	

● VMware vCenter Server4.0 Heatbeat

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンスライセンス	945,000円	
4817SB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 1年サブスクリプション	133,000円	
4817TB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 3年サブスクリプション	440,000円	
4817UB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 5年サブスクリプション	747,000円	

● VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB8	VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション 1インスタンスライセンス	1,229,000円	
4817SB8	VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション 1インスタンス 1年サブスクリプション	173,000円	
4817TB8	VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション 1インスタンス 3年サブスクリプション	572,000円	
4817UB8	VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション 1インスタンス 5年サブスクリプション	970,000円	

● VMware vSphere 4.0 アクセラレーションキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
6プロセッサ分のvSphere Advanced および vCenter Foundation (up to 3 servers)			
4817VB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサライセンス	992,000円	
4817SB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 1年サブスクリプション	140,000円	
4817TB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 3年サブスクリプション	462,000円	
4817UB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 5年サブスクリプション	785,000円	
6プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Standard			
4817VB4	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサライセンス	1,975,000円	
4817SB4	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサ 1年サブスクリプション	277,000円	
4817TB4	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサ 3年サブスクリプション	918,000円	
4817UB4	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサ 5年サブスクリプション	1,559,000円	
8プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus およびvCenter Standard			
4817VB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサライセンス	2,494,000円	
4817SB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 1年サブスクリプション	350,000円	
4817TB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 3年サブスクリプション	1,160,000円	
4817UB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 5年サブスクリプション	1,969,000円	

● VMware ESXi 3.5 追加アップグレード

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用ライセンス)	105,000円	
4817S79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	37,000円	
4817T79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	110,000円	
4817U79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	185,000円	
4817V80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用ライセンス)	335,000円	
4817S80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	43,000円	
4817T80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	126,000円	
4817U80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	215,000円	
4817V81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用ライセンス)	645,000円	
4817S81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	80,000円	
4817T81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	238,000円	
4817U81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	400,000円	

● VMware ESX 3.5 アクセラレーションキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケットライセンス	2,500,000円	
4817S88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用1年サブスクリプション	350,000円	
4817T88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用3年サブスクリプション	1,050,000円	
4817U88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用5年サブスクリプション	1,750,000円	
4817V86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケットライセンス	588,000円	
4817S86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用1年サブスクリプション	84,000円	
4817T86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用3年サブスクリプション	248,000円	
4817U86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用5年サブスクリプション	420,000円	
4817V87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケットライセンス	294,000円	
4817S87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用1年サブスクリプション	43,000円	
4817T87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用3年サブスクリプション	125,000円	
4817U87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用5年サブスクリプション	215,000円	

● メディアキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V63	VMware ESX 3.5 メディアキット	16,000円	

※ Media Kit には、アクティベーション用の URL とコードが記載された用紙が入っております。(CD-ROM は入っておりません。)

● VMware Infrastructure 3 Ver3.5

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケットライセンス	99,000円	
4817S71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用1年サブスクリプション	39,000円	
4817T71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用3年サブスクリプション	98,000円	
4817U71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用5年サブスクリプション	195,000円	
4817V83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケットライセンス	246,000円	
4817S83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	8,000円	
4817T83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	20,000円	
4817U83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用5年サブスクリプション	34,000円	
4817V84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケットライセンス	539,000円	
4817S84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	48,000円	
4817T84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	141,000円	
4817U84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用5年サブスクリプション	240,000円	
4817V72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケットライセンス	294,000円	
4817S72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用1年サブスクリプション	43,000円	
4817T72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用3年サブスクリプション	125,000円	
4817U72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用5年サブスクリプション	215,000円	
4817V85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケットライセンス	344,000円	
4817S85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	50,000円	
4817T85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	145,000円	
4817U85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用5年サブスクリプション	250,000円	
4817V73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケットライセンス	564,000円	
4817S73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用1年サブスクリプション	80,000円	
4817T73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用3年サブスクリプション	238,000円	
4817U73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用5年サブスクリプション	400,000円	

● VMware VirtualCenter

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V77	VMware vCenter Server 2.5 Foundation 1ノードライセンス	148,000円	
4817S77	VMware vCenter Server 2.5 Foundation 1ノード用1年サブスクリプション	39,000円	
4817T77	VMware vCenter Server 2.5 Foundation 1ノード用3年サブスクリプション	98,000円	
4817U77	VMware vCenter Server 2.5 Foundation 1ノード用5年サブスクリプション	195,000円	
4817V82	VMware vCenterServer 2.5 Fund to VC2.5 UPG1ノードライセンス	378,000円	
4817S82	VMware vCenterServer 2.5 Fund to VC2.5 UPG1ノード用3年サブスクリプション	37,000円	
4817T82	VMware vCenterServer 2.5 Fund to VC2.5 UPG1ノード用3年サブスクリプション	92,000円	
4817U82	VMware vCenterServer 2.5 Fund to VC2.5 UPG1ノード用5年サブスクリプション	185,000円	
4817V76	VMware vCenter Server 2.5 1ノードライセンス	490,000円	
4817S76	VMware vCenter Server 2.5 1ノード用1年サブスクリプション	70,000円	
4817T76	VMware vCenter Server 2.5 1ノード用3年サブスクリプション	207,000円	
4817U76	VMware vCenter Server 2.5 1ノード用5年サブスクリプション	350,000円	

● VMware 機能追加

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V74	VMware HA 2ソケットライセンス	246,000円	
4817S74	VMware HA 2ソケット用1年サブスクリプション	36,000円	
4817T74	VMware HA 2ソケット用3年サブスクリプション	104,000円	
4817U74	VMware HA 2ソケット用5年サブスクリプション	180,000円	
4817V75	VMware DRS 2ソケットライセンス	197,000円	
4817S75	VMware DRS 2ソケット用1年サブスクリプション	29,000円	
4817T75	VMware DRS 2ソケット用3年サブスクリプション	84,000円	
4817U75	VMware DRS 2ソケット用5年サブスクリプション	145,000円	
4817V78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケットライセンス	343,000円	
4817S78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用1年サブスクリプション	49,000円	
4817T78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用3年サブスクリプション	145,000円	
4817U78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用5年サブスクリプション	245,000円	

● VMware Site Recovery Manager/VMware Lab Manager/VMware Lifecycle Manager/VMware Stage Manager

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケットライセンス	175,000円	
4817S89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	26,000円	
4817T89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	74,000円	
4817U89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	130,000円	
4817V90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	55,000円	
4817U90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	100,000円	
4817V91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケットライセンス	90,000円	
4817S91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	14,000円	
4817T91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	39,000円	
4817U91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	70,000円	
4817V92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	56,000円	
4817U92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	100,000円	

● VMware View Enterprise/Premier

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs /w 1ESX 2Soc Lic	148,000円	
4817S93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	110,000円	
4817V94	VMware View Ent バンドル 100/バック /w 4ESX 2Soc Lic	1,468,000円	
4817S94	VMware View Ent バンドル 100/バック 1年サブスクリプション	207,000円	
4817T94	VMware View Ent バンドル 100/バック 3年サブスクリプション	618,000円	
4817U94	VMware View Ent バンドル 100/バック 5年サブスクリプション	1,035,000円	
4817V95	VMware View Ent バンドル 10/バック /w 1ESX 2Soc Lic	148,000円	
4817S95	VMware View Ent バンドル 10/バック 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T95	VMware View Ent バンドル 10/バック 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U95	VMware View Ent バンドル 10/バック 5年サブスクリプション	110,000円	
4817VA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs	979,000円	
4817SA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション	138,000円	
4817TA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	414,000円	
4817UA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション	690,000円	
4817VA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs	99,000円	
4817SA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	15,000円	
4817TA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	45,000円	
4817UA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	75,000円	
4817V96	VMware View Premier バンドル スタートキット and VC Fndn 10デスクトップVMs	246,000円	
4817S96	VMware View Premier バンドル スタートキット 1年サブスクリプション	35,000円	
4817T96	VMware View Premier バンドル スタートキット 3年サブスクリプション	105,000円	
4817U96	VMware View Premier バンドル スタートキット 5年サブスクリプション	175,000円	
4817V97	VMware View Premier バンドル 100/バック /w VI Ent 100デスクトップVMs	2,460,000円	
4817S97	VMware View Premier バンドル 100/バック 1年サブスクリプション	350,000円	
4817T97	VMware View Premier バンドル 100/バック 3年サブスクリプション	1,050,000円	
4817U97	VMware View Premier バンドル 100/バック 5年サブスクリプション	1,750,000円	
4817V98	VMware View Premier バンドル 10/バック /w VI Ent 10デスクトップVMs	246,000円	
4817S98	VMware View Premier バンドル 10/バック 1年サブスクリプション	35,000円	
4817T98	VMware View Premier バンドル 10/バック 3年サブスクリプション	105,000円	
4817U98	VMware View Premier バンドル 10/バック 5年サブスクリプション	175,000円	
4817VA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs Assumes existing ESX	1,468,000円	
4817SA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション	207,000円	
4817TA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	618,000円	
4817UA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション	1,035,000円	
4817V99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs Assumes existing ESX	148,000円	
4817S99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	110,000円	
4817VA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ コネクションズ	490,000円	
4817SA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 1年サブスクリプション	70,000円	
4817TA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 3年サブスクリプション	207,000円	
4817UA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 5年サブスクリプション	350,000円	
4817VA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ コネクションズ	51,000円	
4817SA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 1年サブスクリプション	8,000円	
4817TA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 3年サブスクリプション	22,000円	
4817UA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 5年サブスクリプション	40,000円	

お問い合わせ窓口一覧

法人のお客様向け IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

コンシェルジュ・ダイヤル : **0120-03-9966**

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

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

ビジネス・パートナー様は、下記 IBM ビジネス・パートナー様向け窓口をご利用下さい。

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/**

IBM Express Advantage オフライン ----- **ibm.com/systems/jp/x/express/**

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

キャンペーン一覧 ----- **ibm.com/systems/jp/x/campaign/**

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)

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/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、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、2009年8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、PurityPlus、Rational、ServeRAID、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace はInternational Business Machines Corporationの商標。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

08-09 Produced in Japan