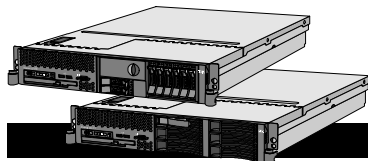




IBM System x™ 3655 (7943)

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、2008年07月17日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。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 3655 Spec

		2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル		3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル
モデル	製品番号	7943-32J	7943-52J	7943-34J
	IBMダイレクト価格(税別)	290,000円	340,000円	300,000円
OSオプション		【4849-B1J】 Windows Server 2003 R2 IBM版(Standard Edition (32bit))。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。		
		【4815DHU】 Red Hat Enterprise Linux : 3年間 8時間 X週5日 電話技術保守サポート(無制限インシデント)付。詳しくはOS製品情報ページをご参照ください。		
タイプ		ラック型(2U)		
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大2)		
	タイプ	クアッドコア AMD Opteron™ プロセッサ 2352	クアッドコア AMD Opteron™ プロセッサ 2356	クアッドコア AMD Opteron™ プロセッサ 2352
	動作周波数	2.1GHz	2.3GHz	2.1GHz
	Hyper Transport	1GHz		
	2次キャッシュ	512kB ECC (フルスピード)/コア単位		
	3次キャッシュ	2MB ECC (フルスピード)		
	CPU消費電力(最大)	75W	75W	75W
SMPアップグレード	2.1GHz (2ソケット)	2.3GHz (2ソケット)	2.1GHz (2ソケット)	
チップセット		ServerWorks HT2100/HT1000 (Chipkill機能付き)		
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM RDIMM対応)	標準容量	2GB ECC non-Chipkill		
	DIMM装着状況	2 x 1GB		
	DIMMソケット数(空き)	16(14)		
	最大容量	64GB*1		
ビデオ・サブシステム		SVGA (ATI-RN50(ES1000))		
ビデオ・メモリー		16 MB		
ディスク・インターフェース	タイプ (Diskコントローラー)	SATA/SAS (ServeRAID-8k-I RAID 0,1,10機能付き)		
	内部コネクタ	1		
	外部コネクタ	1		
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A		
	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量	1.17TB*3	8倍速/24倍速 IDE DVD-ROM/CD-RW	6TB(SATA)/1.8TB(SAS)*2
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型スリムハイ	1(0)		
	3.5型スリムハイ	-		
	2.5型スリムハイ	8(8):ホットスワップ	6(6):ホットスワップ	
拡張スロット (空き)	HTXポート	オプションによりPCI Express x16 1(1)もしくは133MHz/64bit PCI-X 1(1)		
	PCI Express x4	1(1):ハーフサイズ、Low-profile		
	PCI Express x8	2(2):ハーフサイズ、Low-profile		
インターフェース		シリアル(16550A互換) x1、USB 2.0 x6 (フロント x2、リア x4)、システム管理ポート x1、モニター(フロント x1、リア x1)		
ネットワーク・インターフェース		デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5706)		
システム管理機能		標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)		
本体寸法 (mm)		443.6 (W) X 705 (D) X 85.4 (H)		
質量 (kg)		21.09 (最小構成)、29.03 (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)		1/2 (835W) (オートリスタート機能付*3)		
電源		AC 100-240V **4/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します)		
発熱量 (最大構成 / 出荷構成)		830W (2,840 Btu/Hr) / 360W (1,230 Btu/Hr)		
入力電力量 (最大/最小)		0.93kVA / 0.36kVA		
消費電力 (最大/出荷)		830W / 360W		
Active Energy Manager**5		対応		
エネルギー消費効率**6		c区分、0.008	c区分、0.008	c区分、0.008
サポートOS**7		Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition**10、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition**10、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition**10、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition**10、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition**10、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition**10、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (32bit)(Update1以降)**8、Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition(Update1以降)**8、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition with Xen(32bit)(Update1以降)**8、Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition with Xen(Update1以降)**8、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T(SP1以降)**8、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(SP1以降)**8、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 with Xen(SP1以降)**8、VMware ESX Server 3.5		
添付ソフトウェア		IBM Director、ServerGuide		
付属品		電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット、インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCD/バック		
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版)**10		
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間 X 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。)
 CPUが2ソケットの場合、最大64GB (4GBx16)まで、1ソケットの場合、最大32GB (4GBx8)までをサポートします。
 *2 3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデルの場合、SATA HDD使用時1TBのハードディスク、SAS HDD使用時300GBのハードディスクをそれぞれ6台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
 2.5型ホットスワップ SAS HDDモデルの場合、2.5型 146.8GB SAS HDDを8台装着した場合。
 *3 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。
 *4 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
 *5 モニタリング/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、ユーザー登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmgr.html>
 *6 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
 *7 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/x/config/>
 *8 基本OS部分のみ。
 *9 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。<http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>
 *10 添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Svlp07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>

●Windows Server 2003 R2 IBM版について

製品番号	4849B1J(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。)
製品名	Windows Server 2003 R2 SE (32bit) for IBM
ライセンス	1-4 Processor ,5CAL (クライアントアクセスライセンス)



Windows Server 2003 R2 IBM版は、「Microsoft Windows Server 2003」をIBM サーバーのオプションとして購入できるキットです。販売パートナー様は、IBM サーバーと当キットを一緒に購入することにより、「Windows Server 2003」初期導入モデルおよび同梱モデルとしてご提供できます。詳しくは以下のURLをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/osoptionkit/>

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

■製品について

- 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する必要があります。発注後のキャンセルはできませんので、ご注意ください。



製品番号	IBMダイレクト価格(税別)	製品名	サブスクリプション内容					製品の技術的機能		
			種類	サポート年数	サービス受付時間	サービス対応時間	インシデント数	Red Hat Networkアップデートモジュール	サポートするサーバーのCPUソケット数	サポートする仮想化ゲスト数 ^{*1}
4815CHJ	99,800円	Red Hat Enterprise Linux UP to 2 sockets for x86 サブスクリプション (32/64bit対応)	Standard	1年	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 (祝日,12月30日～1月3日除く)	無制限	○	2つまで (1 Node あたり)	4ゲスト	×
4815DHJ	274,400円			3年						
4815EHJ	197,000円		Premium	1年	24時間 × 月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 ^{*3} (祝日,12月30日～1月3日除く)	無制限	○	無制限 (1 Node あたり)	無制限	○
4815FHJ	546,400円	3年		週7日 ^{*2}						
4815KHJ	198,000円	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform サブスクリプション (32/64bit対応)	Standard	1年	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 (祝日,12月30日～1月3日除く)	無制限	○	無制限 (1 Node あたり)	無制限	○
4815LHJ	544,300円			3年						
4815NHJ	388,800円		Premium	1年	24時間 × 月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 ^{*3} (祝日,12月30日～1月3日除く)	無制限	○	無制限 (1 Node あたり)	無制限	○
4815OHJ	1,078,500円	3年		週7日 ^{*2}						

*1 Red Hat Enterprise Linuxの仮想化機能で提供される仮想化のみを指します。

*2 法定点検日、緊急保守または不可抗力等により中断することがあります。

*3 お客様の本番業務が停止し、かつ回避手段のない障害が発生した場合には、その限りではありません。

■ライセンス、同梱物について

- ライセンス証書 _____ 1 Serverライセンス
- マニュアルパッケージ
- 問題解決支援サービス for Linuxのご提供条件 フライヤー _____ サービスの詳細、条件等が記載されています。
- 問題解決支援サービス for Linux登録書 _____ お客様が記入後、FAXで登録書をお送りください。受領後、連絡先、会員番号をご連絡いたします。
- 問題解決支援サービス for Linux登録書 記入要領 _____ 登録書への記入要領が記載されています。

■サポート & サービス

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。

- 「問題解決支援サービス for Linux」では、Linuxのお問合せについてのインシデント数の制限はありません。
- 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。
- 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。
- 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、登録窓口に送付してください。

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します。

サービスの終了日は、1年サブスクリプションの場合、サービス開始日より1年後とし、3年サブスクリプションの場合は、サービス開始日より3年後となります。



※ このサービスより、System x サポート・ライン サービスと同等のLinux OSサポートが提供されます。

■インストールメディアについて

- インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージがダウンロード可能です。
- メディアキットをご購入される場合は、下記よりお選びください。(メディアキットには、ライセンスは含まれません。)

製品番号	名称	IBMダイレクト価格(税別)
4815MSU	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

- メディアキットよりも新しいアップデート版が必要な場合は、メディアキットを購入するのではなく、Red Hat Networkからisoイメージを入手してください。

■購入例

System x3655 (7943-34J)にRed Hat Enterprise Linux 5 for x86を導入する場合(サポート & サービスはStandard 3年を選択)

番号	品名	数量	IBMダイレクト価格(税別)
7943-34J	クアッドコア AMD Opteron プロセッサ2352 (2.1GHz)、2GBメモリー	1	300,000円
4815DHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 3年サブスクリプション	1	274,400円

合計 IBMダイレクト価格(税別)
574,400円

※ インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージをダウンロード

System x3655 (7943-52J)にRed Hat Enterprise Linux 5で仮想化ゲストOSを4つ以上導入する場合(サポート & サービスはStandard 3年を選択)

番号	品名	数量	IBMダイレクト価格(税別)
7943-52J	クアッドコア AMD Opteron プロセッサ2356 (2.3GHz)、2GBメモリー	1	340,000円
4815LHJ	RHEL Advanced Platform Standard 3年サブスクリプション	1	544,300円

合計 IBMダイレクト価格(税別)
884,300円

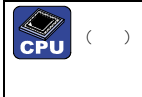
※ インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージをダウンロード



システム装置 & CPU オプション



マイクロプロセッサ-1

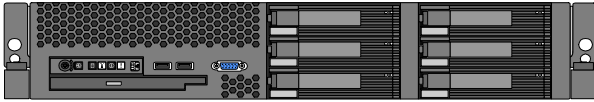


マイクロプロセッサ-2

SMPアップグレード

●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2基搭載可能(標準搭載含む)。

●3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル



3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7943-34J		300,000円	クアッドコア AMD Opteron™ プロセッサ 2352 (2.1GHz)、2GB×メモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。



●CPUアップグレード・オプション

44R5930 77,000円
クアッドコア Opteron 2352 (2.1GHz/x3655用)



●2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル



2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7943-32J		290,000円	クアッドコア AMD Opteron™ プロセッサ 2352 (2.1GHz)、2GB×メモリー、2.5型ホットスワップ SAS HDD、標準HDDなし。



●CPUアップグレード・オプション

44R5930 77,000円
クアッドコア Opteron 2352 (2.1GHz/x3655用)



7943-52J		340,000円	クアッドコア AMD Opteron™ プロセッサ2356 (2.3GHz)、2GB×メモリー、2.5型ホットスワップ SAS HDD、標準HDDなし。
----------	--	----------	--



●CPUアップグレード・オプション

44R5932 130,000円
クアッドコア Opteron 2356 (2.3GHz/x3655用)

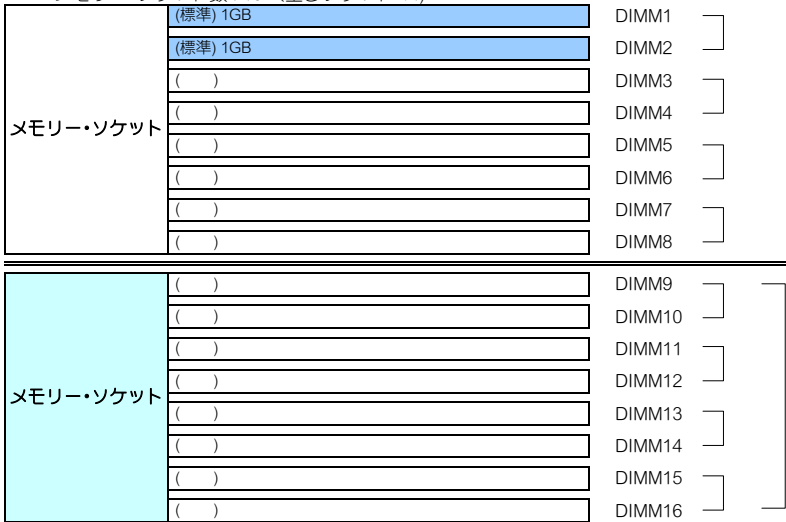




メモリー

41Y2759 31,000円 1GB(2x512MB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	Chipkill機能非対応 このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
41Y2762 60,000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。
41Y2765 100,000円 4GB(2x2GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
41Y2768 400,000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。

メモリー・ソケット数: 16 (空きソケット 14)



2Way インターリーブをサポートしています。
ペア1(DIMM1、DIMM2)、ペア2(DIMM3、DIMM4)、
ペア3(DIMM5、DIMM6)、ペア4(DIMM7、DIMM8)、
ペア5(DIMM9、DIMM10)、ペア6(DIMM11、DIMM12)、
ペア7(DIMM13、DIMM14)、ペア8(DIMM15、DIMM16)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。
またDIMM9~DIMM16は2CPU構成の場合のみ導入可能です。

マイクロプロセッサ ソケット2にCPUが導入
されている必要があります。

メモリー導入ガイド

枚数	1CPU構成		2CPU構成	
	導入スロット			
2枚	DIMM 1~2		なし	
4枚	DIMM 1~4		DIMM 1~2	DIMM 9~10
6枚	DIMM 1~6		DIMM 1~4	DIMM 9~10
8枚	DIMM 1~8		DIMM 1~4	DIMM 9~12
10枚	なし		DIMM 1~6	DIMM 9~12
12枚	なし		DIMM 1~6	DIMM 9~14
14枚	なし		DIMM 1~8	DIMM 9~14
16枚	なし		DIMM 1~8	DIMM 9~16

メモリー構成例※1

CPU 1ソケットの場合



番号	品名	総容量	1GB	3GB	4GB	4GB	5GB	6GB	8GB	14GB	26GB	32GB
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
標準	2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41Y2759 ※3	1GB(2x512MB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	x(個数)	—	1	2	—	3	—	—	—	—	—
41Y2762	2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	x(個数)	—	—	—	1	—	2	3	—	—	—
41Y2765	4GB(2x2GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	x(個数)	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
41Y2768	8GB(2x4GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	x(個数)	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4※2
	総枚数		2	4	6	4	8	6	8	8	8	8

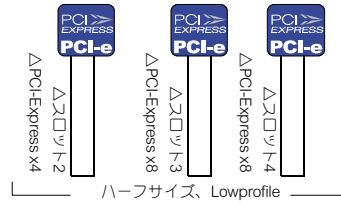
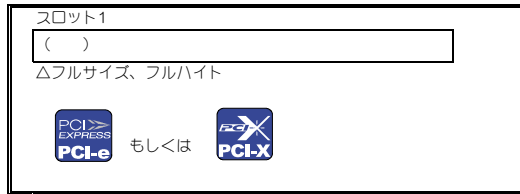
CPU 2ソケットの場合



番号	品名	総容量	2GB	4GB	8GB	10GB	12GB	14GB	16GB	32GB	64GB
			○	○	○	○	○	○	○	○	○
標準	2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	x	○	○	○	○	○	○	○	—	—
41Y2759 ※3	1GB(2x512MB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	x(個数)	1	—	—	—	—	—	—	—	—
41Y2762	2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	x(個数)	—	1	3	4	5	6	7	—	—
41Y2765	4GB(2x2GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	x(個数)	—	—	—	—	—	—	—	8※2	—
41Y2768	8GB(2x4GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	x(個数)	—	—	—	—	—	—	—	—	8※2
	総枚数		4	4	8	10	12	14	16	16	16

※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。
 ※3 Chipkill非対応。

PCI アダプター・オプション



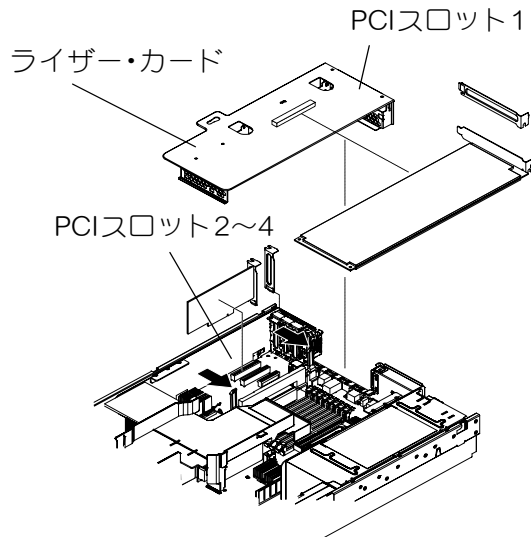
PCIスロット1のライザー・カードをPCI-Xライザー・カード(40K7427)に差し替えることによって133MHz/64bit PCI-Xに、もしくはPCI-Eライザー・カード(40K7428)に差し替えることによってPCI Express x16として使用可能です。

●ライザー・カード・オプション

選択

選択

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X			対応スロット			
						1	2	3	4
40K7427	PCI-X ライザー・カード スロット1のライザー・カードと差し替えることによって、133MHz/64bit PCI-Xスロットx1に変換するためのオプション。	24,000円	64bit	133MHz	PCI-X	○	—	—	—
40K7428	PCI-E ライザー・カード スロット1のライザー・カードと差し替えることによって、PCI Express x16 × 1に変換するためのオプション。	24,000円	PCI Exoress x16			○	—	—	—



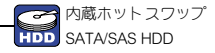


ディスク・アレイ・コントローラー

●内蔵HDDのRAID構成用オプション


ホットスワップHDDモデルには標準でServeRAID-8k-I(RAID 0,1,10機能付き)が導入済みです。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット	SERIAL ATA Serial Attached SCSI
標準装備	ServeRAID-8k-I コントローラー	—	PCI Express x4	専用スロット	
	キャッシュ	—	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			



↓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。)

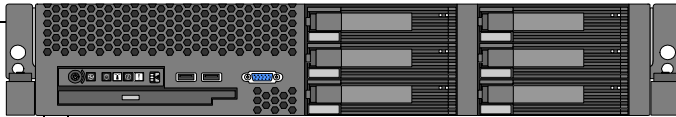
25R8064	ServeRAID-8k コントローラー	35,000円	PCI Express x4	専用スロット	SERIAL ATA Serial Attached SCSI
	キャッシュ	256MB (バッテリー・バックアップ付き)	システム装置本体のオンボードSASコントローラーを 活用するRAIDコントローラー。		
	RAIDレベル	0,1,5,1E,6,10			





ハードディスク・ドライブ

●3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル



SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

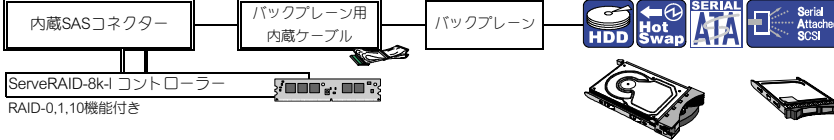
SERIAL ATA	39M4530	50,000円	500GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	サポート・ベイ	3.5型 HDD Hot Swap	
	43W7576	80,000円	750GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	サポート・ベイ		
	43W7626	105,000円	1TB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	サポート・ベイ		
Serial Attached SCSI	40K1043	44,000円	73GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)	サポート・ベイ	3.5型 HDD Hot Swap	
	40K1044	68,000円	146GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)	サポート・ベイ		
	43X0802	134,000円	300GB 15K 3.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)	サポート・ベイ		

●2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル

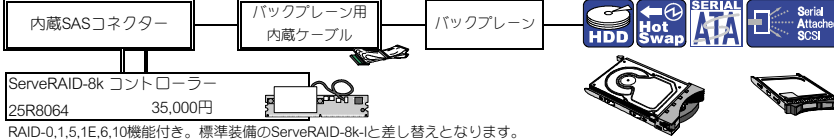


Serial Attached SCSI	40K1052	40,000円	73.4GB 10K 2.5型 SAS HDD (10,000rpm)	サポート・ベイ	2.5型 HDD Hot Swap	
	43X0824	60,000円	146.8GB 10K 2.5型 SAS HDD (10,000rpm)	サポート・ベイ		
	43X0837	68,000円	73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD (15,000rpm)	サポート・ベイ		

ホットスワップ SAS (3.5型/2.5型) 標準構成



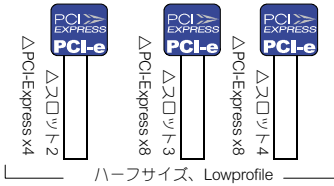
ServeRAID-8kを導入して構成をする場合



RAID-0,1,5,1E,6,10機能付き。標準装備のServeRAID-8k-Iと差し替えとなります。



ネットワーク・カード

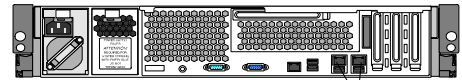


PCIスロット1のライザー・カードをPCI-X ライザー・カード(40K7427)に差し替えることによって133MHz/64bit PCI-Xに、もしくはPCI-E ライザー・カード(40K7428)に差し替えることによってPCI Express x16として使用可能です。

●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 5706) 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。



Ethernetポート x2

●10G Base-SR (XPAKモジュールおよびLCコネクタ)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
42C1760	10GbE SR サーバー・アダプター(PCI-E) 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。スロット2、スロット3もしくは4に導入可能(最大2枚まで)。最大伝送距離(62.5µmケーブル:33m、50µm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。	400,000円	PCI Express x8	—	○	○	○ or ○
30R5001	10GbE SR サーバー・アダプター 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(62.5µmケーブル:33m、50µmケーブル:300m) IEEE 802.3ae for 10GBase-SR standard for Multimode Fiber (MMF)。IPv6に対応。PCI ハーフサイズ。RoHS指令準拠。	500,000円	64bit 266MHz PCI-X	○※2	—	—	—

●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

■4ポート (RJ-45) x4

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
Intel製チップ							
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	—	○	○	○ or ○
73P5201	PRO/1000 GT Quad Port イーサネット・サーバー・アダプター インテル 82546GB チップの4ポート Gigabit Ethernet アダプター。フルハイト、ハーフサイズ、3.3V電源対応。	80,000円	64bit 133MHz PCI-X	○※2	—	—	—

■2ポート (RJ-45) x2

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
Intel製チップ							
73P5101	IBM PRO/1000 GT デュアルポート Ethernet アダプター インテル 82546GB チップのデュアル・ポート Gigabit Ethernet アダプター。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。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	35,000円	64bit 133MHz PCI-X	○※2	—	—	—
Broadcom製チップ							
39Y6093	Netxtreme 1000 T+ デュアルポート Ethernet アダプター Broadcom BCM5704チップ。デュアル・ポート Gigabit Ethernet。オンボードLANとのリダンダント構成可能。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	30,000円	64bit 133MHz PCI-X	○※2	—	—	—

■1ポート (RJ-45) x1

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
Broadcom製チップ							
39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター Broadcom BCM5708Cチップ。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。PCI Express x4をサポート。オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。	32,000円	PCI Express x4	○※1	○	○	○

■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)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
Intel製チップ							
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	—	○	○	○ or ○
Broadcom製チップ							
39Y6088	Netxtreme 1000 SX+ Ethernet アダプター ファイバー接続により対ノイズ性を向上し、長距離伝送が可能。SCコネクタ接続。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	50,000円	64bit 133MHz PCI-X	○※2	—	—	—



※1 スロット1に導入する場合は、標準装備されるライザーカードをPCI-E ライザー・カード(40K7428)に差し替える必要があります。
※2 スロット1に導入する場合は、標準装備されるライザーカードをPCI-X ライザー・カード(40K7427)に差し替える必要があります。



システム管理

システム管理機能 標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠)



●システム管理

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	PCI/PCI-X	対応スロット
39Y9566	リモート管理アダプター II SlimLine	61,000円	x ()	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

【x3655】	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
ベースボード管理コントローラーイベントログへの書き込み	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
ベースボード管理コントローラーからの E-mail 送信	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベースボード管理コントローラーからの SNMP トラップ送信	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベースボード管理コントローラーから IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	○	○※4	○※2	○※3	×※5	×※5	○	×	○※4	○

●ハードウェア障害検知項目

【x3655 + リモート管理アダプター II】	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII イベントログへの書き込み	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII からの E-mail 送信	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII からの SNMP トラップ送信	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII から IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	○	○※4	○※2	○※3	×※5	×※5	○	○	○※4	○

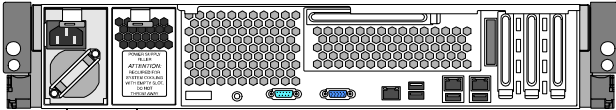
- ※1 PFA (Predictive Failure Analysis) 障害障害予知機能:
色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。
PFAの警告は、ServeRAID ManagerやIBM Directorで検出可能です。
- ※2 メモリーサイズの変更のみ
- ※3 CPU 個数の変更のみ
- ※4 ServeRAID Manager Extension が必須
- ※5 詳しくはこちらのURLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sy/iphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-0305F0A>



電源オプション

電源ユニット 標準 1個 / 最大 2個

(標準)835Wホットスワップ・リダundant電源機構



●冗長電源構成にする場合はこちらのオプションを選択してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
40K1906	835W ホットスワップ・リダundant電源機構	26,000円

追加することによって、リダundant構成が可能です。IEC320 C14電源コードx1が同梱されます。

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



パワーソース / UPS / PDUへ

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

- 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
- 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** 100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P
39Y7926 2,000円
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
- 選択** 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14
39Y7932 2,000円
3.7m 電源コード C12
- 選択** 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20
39Y7938 2,000円
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)



パワーソース / UPS / PDUへ

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



コンソール・その他オプション

システム装置にはキーボード・マウスは同梱されません。

各種ドライブ

キーボード・マウス (USB)
モニター

システム構成には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)
494215X	T115 15型 TFTモニター 15V型TFT液晶カラー モニター。XGA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。	29,000円
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



●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、XGA対応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、SXGA対応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

40K9200	USB オプティカル ホイールマウス	2,600円
40K9201	USB オプティカル 3ボタンマウス	2,700円
42C0120	プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード	2,000円
40K5386	NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB	13,000円
40K5372	NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB	13,000円

●各種ドライブ 添付ソフトウェアについては、サポート対象外です。

40K1692	USB ポータブル・ディスクレット・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
---------	--	--------

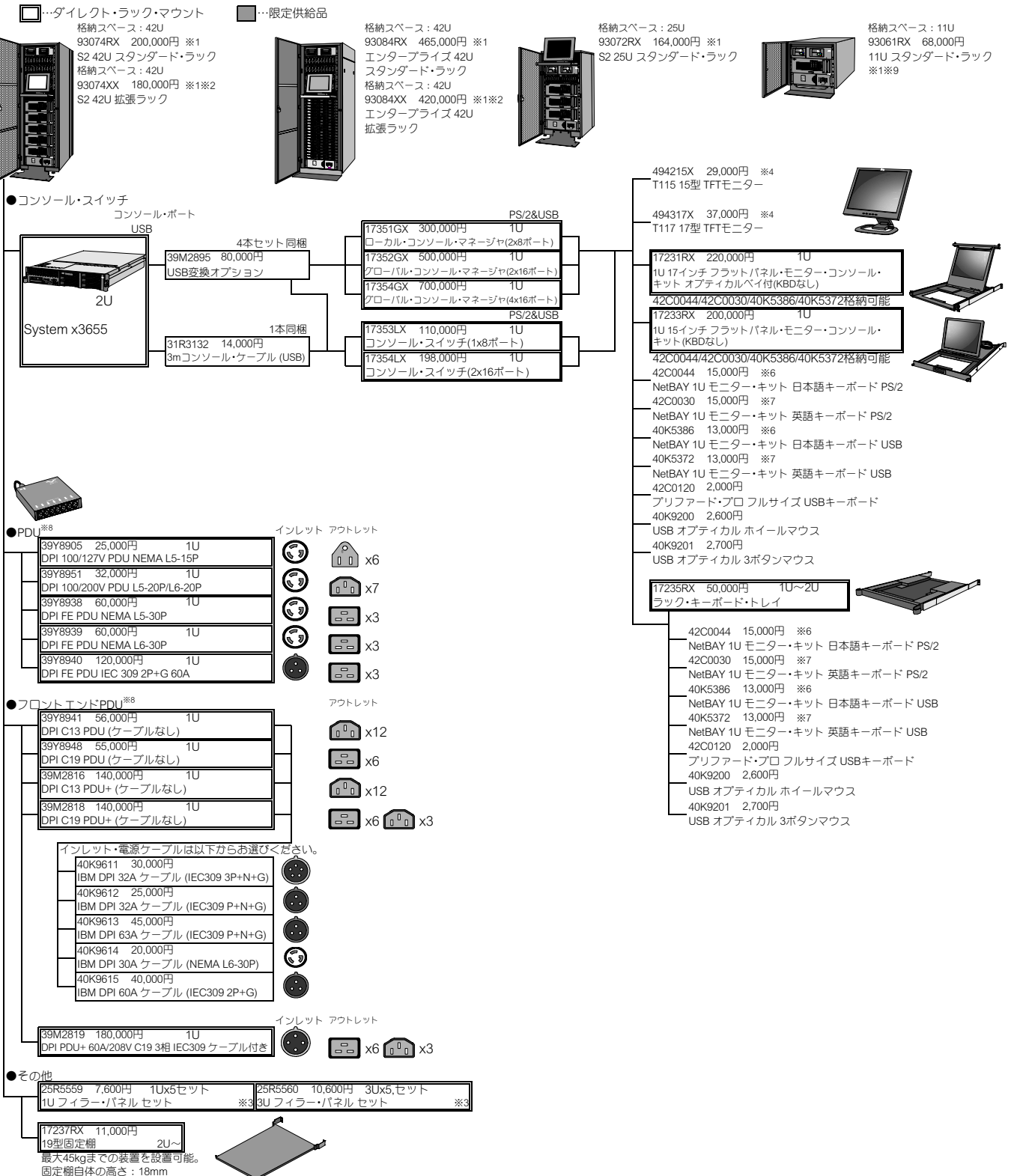


OSの導入時および再導入時にはFDDが必要になる場合があります。その際は、FDDオプションを別途ご用意いただく必要があります。
※Windows Server2003をServerGuideを使用して導入する場合は必要ありません。



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 トラックポイントおよびトラックパッドポイント 装置機能付き日本語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RXのキーボードトレイにのみ格納可能。
 ※7 トラックポイントおよびトラックパッドポイント 装置機能付き英語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RXのキーボードトレイにのみ格納可能。
 ※8 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますのでご参照ください。
 ※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 3655(7943) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

●ServicePac フランタニー&メンテナンス・オプション

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

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②③より選択	①CRUオンサイト保守サービス
	②Non_CRUオンサイト保守サービス
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは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

①CRU保守サービス

12X6740	47,000円 (税別)
保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト 修理/12x6 CRU	

12X6741	94,000円 (税別)
保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト 修理/12x6 CRU	

12X6742	58,600円 (税別)
保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト 修理/24x7 CRU	

12X6743	117,300円 (税別)
保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト 修理/24x7 CRU	

②non_CRU対応保守サービス

12X6744	76,000円 (税別)
4年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	

12X6745	130,000円 (税別)
5年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	

12X6746	29,400円 (税別)
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	

12X6747	96,000円 (税別)
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	

12X6748	164,000円 (税別)
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	

③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

12X6749	60,000円 (税別)
3年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW	

12X6750	137,100円 (税別)
4年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW	

12X6751	215,500円 (税別)
5年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW	

スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

サービス登録日(機械据付完了日)から3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)。

10N3707	50,000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。
---------	--------------	---

10N3710	70,000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/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	55,200円 (税別) / 年
-------	------------------

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 : **0120-04-1992**

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)

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/**

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

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

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

IBM ビジネスショップからご購入ご希望の方

法人のお客様向けお買い得情報が満載

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

ibm.com 法人窓口 : **0120-41-8220**

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

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、2008年7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、i5/OS、IntelliStation、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、POWER、POWER5+、POWER6、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、System i、System p、System p5、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、WorkplaceおよびxSeriesはIBM 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

07-08 Produced in Japan