

IBM System x™ 3105 (4347)

System Guide



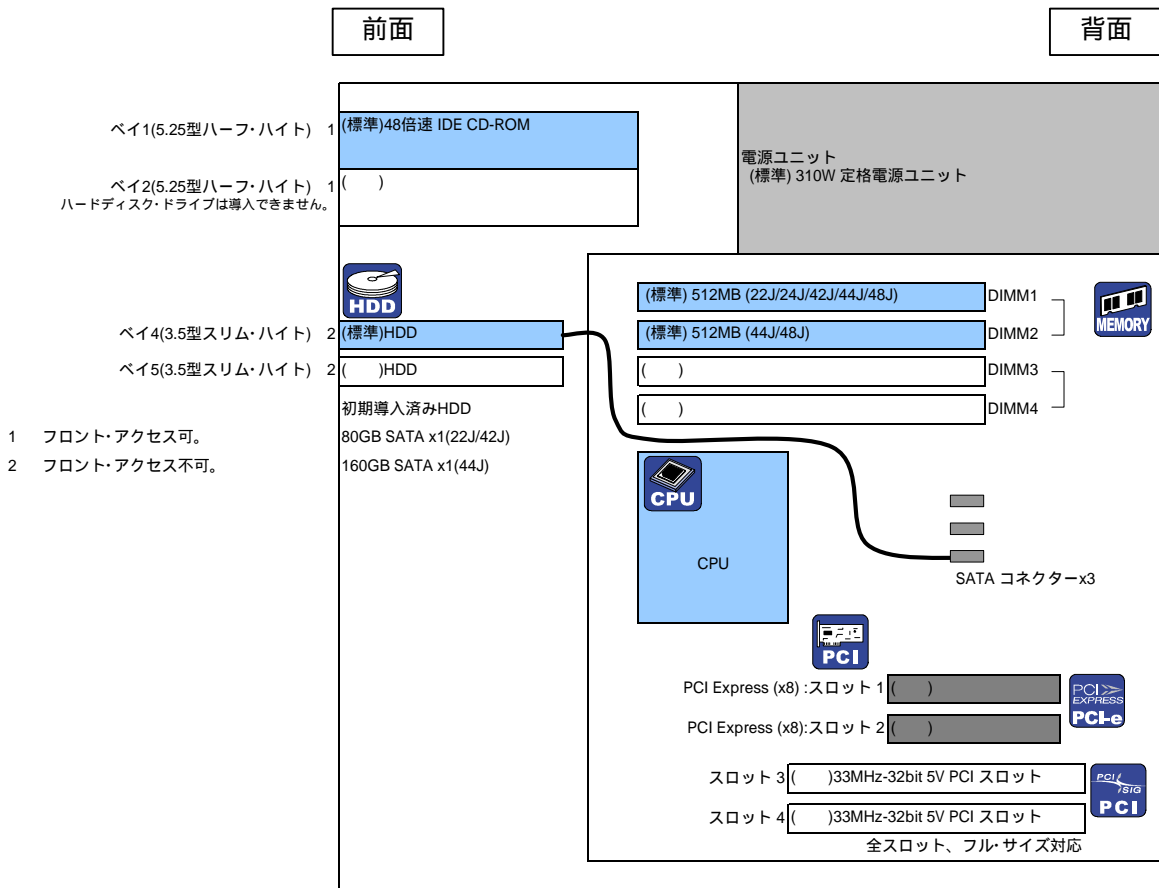
IBM System x 3105 Spec

		System x 3105		
モデル	P/N	4347-24J	4347-48J	4347-44J
	IBMダイレクト価格(税別)	36,000円	48,000円	110,000円
プリインストールOS		-	-	Windows Small Business Server 2003 R2 Standard Edition
タイプ		タワー型		
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大1)		
	タイプ	AMD Athlon™ 64 プロセッサ 3500+ (シングル・コア)	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 1210	
	内部周波数	2.2GHz	1.8GHz	
	2次キャッシュ	512KB (フルスピード)	2x 1MB ECC (フルスピード) コア当たり1MBを内蔵。(合計2MB)	
チップセット		NVIDIA® nForce® Professional 2200 MCP		
主記憶 (PC2-5300対応 DDR2 SDRAM DIMM)	標準容量	512MB ECC	1GB ECC	
	DIMM装着状況	1 x 512MB	2 x 512MB	
	DIMMソケット数(空き)	4(3)	4(2)	
	最大容量		8GB ¹	
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI RN50b/ES1000)		
ビデオ・メモリー		16MB		
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA(オンボード:1.5Gb/sec)		
	内部ポート数	3		
	外部ポート数	0		
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A		
	標準HDD容量 ²	1 x 160GB SATA (7,200rpm)		
	最大HDD容量 ²	1.5TB ³		
	オプティカル・ドライブ	CD-ROM:最大48倍速再生		
ストレージ ベイ (空き)	5.25型ハーフハイト	2(1) ⁴		
	3.5型スリムハイト	2(1)		
拡張スロット (空き)	PCI Express x8	2(2)		
	PCI 33MHz-32bit	2(2) PCI 2.2準拠		
インターフェイス		シリアル x1 (NS16550A互換)、IEEE1284準拠/パラレルx1 (SPP/EPP/ECPモード対応)、USB (2.0) x6 (フロント x2、リア x4)、モニター		
ネットワーク・インターフェイス		全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721)		
システム管理機能		N/A		
本体寸法 (mm)		175 (W) X 448 (D) x 420 (H)		
質量 (kg)		14 (最小)、17 (最大)		
環境対応		RoHS指令 ⁵ 準拠		
電源ユニット定格出力		310W (オートリスタート機能付 ⁶)		
電源		AC 100-240V ⁷ /50-60Hz(背面の電圧設定スイッチを使用する電圧に切り替えてからご使用ください。)		
発熱量 (最大/最小)		250W (853Btu/Hr) / 54W (185Btu/Hr)		
入力電力 (最大/最小)		0.50kVA / 0.10kVA		
消費電力 (最大/最小)		250W / 54W		
エネルギー消費効率 ⁸		f区分、0.009	f区分、0.009	f区分、0.009
サポートOS ⁹		Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition、Windows® Small Business Server 2003 Premium Edition、Windows® Small Business Server 2003 Standard Edition、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T(Update3以降) ¹⁰ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update3以降) ¹⁰ 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP3以降) ¹⁰ 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP3以降) ¹⁰ 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T ¹⁰ 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 ¹⁰		
添付ソフトウェア		ServerGuide		
付属品		キーボード (USB:黒)、オプティカル・ホイール・マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P 1本)、ユーザズ・ガイド、インストール・ガイド、ドキュメントCD/ブック		
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	1年間部品/1年間オンサイト修理・保証サービス (24時間 x 週7日/CRU ¹²)		
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる		

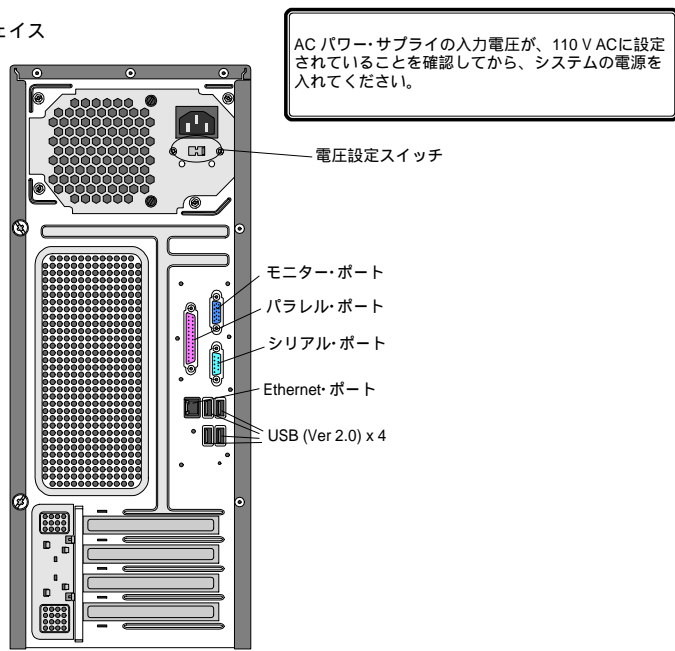
1 標準装備のメモリーを取り外し、2GBメモリーに付け替える必要があります。
2 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
3 750GBのSATAハードディスクを2台装着した場合。
4 ハードディスク・ドライブは導入できません。
5 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。
6 対象物質は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニール、ポリ臭化ジフェニルエーテルで、この6物質の使用について制限されます。
7 電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。
8 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
9 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。
10 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。
11 基本OS部分のみ。
12 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは下記URLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>
13 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、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)
24時間 x 週7日...月曜日 - 日曜日 00:00 - 24:00

System 内部構成図

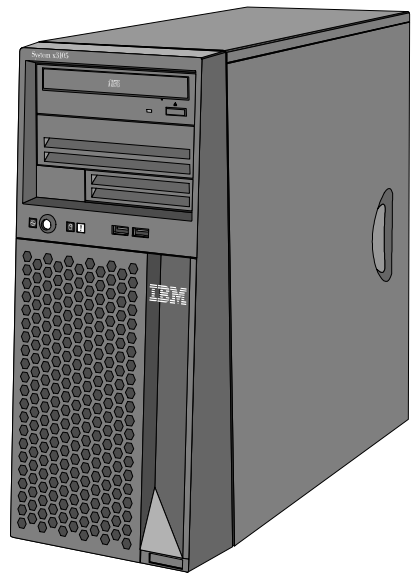
本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。



背面インターフェイス



AC パワー・サプライの入力電圧が、110 V AC に設定されていることを確認してから、システムの電源を入れてください。





システム装置

	モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
IBM System x 3105 IBM® Express Advantage™ モデル	4347-2AJ		117,000円	AMD Athlon™ 64 プロセッサ 3500+(シングル・コア) (2.2GHz)、512MBメモリー、160GB SATA HDD標準装備。RoHS指令準拠。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition(32bit)初期導入済み。
	モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
IBM System x 3105	4347-24J		36,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ1210 (1.8GHz)、512MBメモリー、160GB SATA HDD標準装備。RoHS指令準拠。
	4347-48J		48,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ1210 (1.8GHz)、1GBメモリー、160GB SATA HDD標準装備。RoHS指令準拠。
	4347-44J		110,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ1210 (1.8GHz)、1GBメモリー、160GB SATA HDD標準装備。RoHS指令準拠。 Windows Small Business Server 2003 R2 Standard Edition 初期導入済み。



付属OS情報



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

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

Windows Server 2003 R2 Standard Edition(32bit) プリインストール・モデルのドライブ情報

ドライブ情報

ドライブ名	C
ドライブ・サイズ	20 GB (残りは空きスペースです。)
ファイルシステム	NTFS
ボリューム名	IBM_PRELOAD

ライセンス情報

Windows Server 2003

1 Server ライセンス(1-4 Processor)
5 クライアントライセンス

Windows Small Business Server 2003 R2 Standard Edition プリインストール・モデルのドライブ情報

ドライブ情報

ドライブ名	C
ドライブ・サイズ	20 GB (残りは空きスペースです。)
ファイルシステム	NTFS
ボリューム名	IBM_PRELOAD

ライセンス情報

Windows Small Business Server 2003 R2 Standard Edition
5 クライアントライセンス

Windows Server 2003 R2 Standard Edition(32bit) SP2サポート情報

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



メモリ・オプション

41Y2726	16,800円
512MB(1x512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM	
41Y2729	58,000円
2GB(2x1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM KIT	
41Y2732	380,000円
4GB(2x2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM KIT	

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

メモリー・ソケット数 : 4 (44J/48J:空きソケット 2 ↓ 22J/24J/42J:空きソケット 3)

メモリー・ソケット	(標準) 512MB (22J/24J/42J/44J/48J)	DIMM1 } ペア 1
	(標準) 512MB (44J/48J)	
	()	DIMM3 } ペア 2
	()	

メモリの導入について

構成 1	DIMM 1	
構成 2	DIMM 1 & DIMM 2	1枚追加する場合は、DIMM 2にDIMM 1と同サイズ、同タイプのDIMMを導入してください。
構成 3	DIMM 1 & DIMM 2、DIMM3 & DIMM 4	次に追加する場合にはDIMM 3、DIMM 4に同サイズ、同タイプのDIMMを追加してください。

メモリの追加枚数について

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

BIOSおよびOSで表示されるメモリ容量について

4GB以上の(物理または論理)メモリを取り付けると、一部のメモリはさまざまなシステム・リソース用に予約され、オペレーティング・システムでは使用不可になります。

システム・リソース用に予約されるメモリの量は、オペレーティング・システム、サーバーの構成、および構成済みPCI オプションによって決まります。

メモリ構成例 1

44J/48J標準構成

番号	品名	総容量	512MB	1GB	2GB	2GB	3GB	4GB	4GB	5GB	6GB	8GB
標準	512MB PC2-5300 (1x512MB)											
41Y2726	512MB PC2-5300 (1x512MB)	x(個数)	-	1	3	-	1	-	-	1	-	-
41Y2729	2GB PC2-5300 (2x1GB)	x(個数)	-	-	-	1 2	1	2 2	-	-	1 2	-
41Y2732	4GB PC2-5300 (2x2GB)	x(個数)	-	-	-	-	-	-	1 2	1	1 2	2 2
	搭載枚数		1枚	2枚	4枚	2枚	4枚	4枚	2枚	4枚	4枚	4枚

- このメモリ構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。
- 標準メモリを取り外す必要があります。



PCI アダプター・オプション

システム装置PCIスロット構成

	()	PCI Express x8 :スロット 1
	()	PCI Express x8 :スロット 2
	()	33MHz-32bit 5V PCI スロット 3
	()	33MHz-32bit 5V PCI スロット 4

全スロット、フル・サイズ対応



ネットワーク・カード

システム装置・オンボードNIC...全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721)

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
39Y6098	Netxtreme 1000 Express Ethernet アダプター PCI Express x1 をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 Gigabit Ethernet, オンボードEthernetとチーミング可能。	26,000円	PCI Express x1			-	-
39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバアダプター PCI Express x1(x4/x8/x16互換) をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 Intel 82571GB Gigabit コントローラー。	45,000円	PCI Express x1			-	-
39Y6105	PRO/1000 GT サーバー・アダプター インテル 82545 チップのGigabit Ethernet アダプター。LowProfile ハーフサイズ。Low Profile対応ブラケットを同梱。 3.3V/5V ユニバーサル電源対応。RoHS指令準拠。	26,000円	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	-
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。 64bit/133MHz ハーフサイズ。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	85,000円	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	-
39Y6079	Netxtreme 1000 T+ Ethernet アダプター Broadcom BCM5703チップ。オンボードLANもしくは2枚導入によりリダンダント構成可能。 64bit/133MHz ハーフサイズ。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。オンボードEthernetとチーミング可能。	25,000円	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	-
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もしくは2枚導入によりリダンダント構成可能。 64bit/133MHz ハーフサイズ。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。オンボードEthernetとチーミング可能。	39,000円	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	-



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	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
39R8805	ServeRAID-7t SATA コントローラー キャッシュ 64MB RAIDレベル 0, 1, 5, 10 4ポート SATA対応RAIDコントローラー。2本のSATA対応ケーブルが同梱されます。 64bit/66MHz ハーフサイズ。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。RoHS指令準拠。	34,000円	64bit 66MHz PCI	-	-	-	-

内蔵SATA HDD



SCSIコントローラー

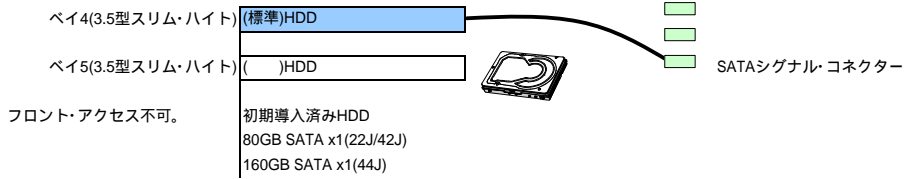
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
39R8743	Ultra320 SCSI コントローラー-2 内蔵テープ装置を接続する場合は、導入する必要があります。内蔵用4ドロップ68ピンSCSIケーブル付属。RoHS指令準拠。 64bit/133MHz。68ピンの内部コネクタと1つの外部VHDCIコネクタ。1チャンネル。データ転送速度 320Mbps。	20,000円	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	-

内蔵SCSI
テープ装置





ハードディスク・ドライブ



39M4500	9,800円	80GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	サポート・ベイ 4~5
39M4504	16,800円	160GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	サポート・ベイ 4~5
39M4508	26,000円	250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	サポート・ベイ 4~5
39M4514	85,000円	500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	サポート・ベイ 4~5
43W7572	95,000円	750GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	サポート・ベイ 4~5



HDDの導入につきましては、シンプルスワップ接続ではありません。
 HDDオプション(39M4500/39M4504/39M4508/39M4514)を導入する場合、
 シンプルスワップ・ドライブ・アセンブリーを取り外してから導入する必要があります。



SATA HDD モデル (最大2台までのHDDを接続可能)

標準構成

SATAコネクタ x 3 標準装備

内蔵SATAコネクタ



SATA HDD

オプションのHDDにはSATA接続ケーブルが1本同梱されます。

内蔵HDDでRAID構成をする場合

ServeRAID-7t SATA コントローラ

39R8805

34,000円



サポートRAIDレベル:RAID 0,1,5,10



SATA HDD

オプションのHDDにはSATA接続ケーブルが1本同梱されます。



IBM ServeRAID 7t SATA コントローラ(39R8805)には
 2本のSATA対応ケーブルが同梱されます。



テープ・バックアップ装置

内蔵SCSIテープ・バックアップ装置・接続ガイド (導入する場合、別途SCSIカードが必要です。)

39R8743 20,000円
Ultra320 SCSI コントローラー-2

SCSI **必須**

システム装置にはハーフ高さ・ドライブを1台導入可能です。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
39M5656	36/72GB DDS G5 テープ・ドライブ 最大容量(非圧縮/圧縮) : 36GB/72GB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 3.5/7 Ultra2 SCSI クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	95,000円	ハーフ高さ	2
23K0464	1 36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5 キット	193,000円	ハーフ高さ	2
23K0465	2 36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5+DRキット	234,000円	ハーフ高さ	2
71P9158	IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	26,000円		
25R0045	VXA-320 160/320GB テープ・ドライブ 最大容量(非圧縮/圧縮) : 160GB/320GB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 12/24 Ultra160 SCSI クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱 RoHS指令準拠	174,000円	ハーフ高さ	2
71P9160	IBM VXA2 データカートリッジ 5巻パック (VXA-320 フォーマットにより倍容量となります)	87,000円		
39M5658	200/400GB ハーフ高さ LTO Ultrium2 テープドライブ 最大容量(非圧縮/圧縮) : 200GB/400GB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 24/48 Ultra160 SCSI クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	298,000円	ハーフ高さ	2
23K0468	1 200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5 キット	432,000円	ハーフ高さ	2
23K0469	2 200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5+DRキット	475,000円	ハーフ高さ	2
71P9159	IBM LTO Ultrium2 データカートリッジ 5巻パック	65,000円		

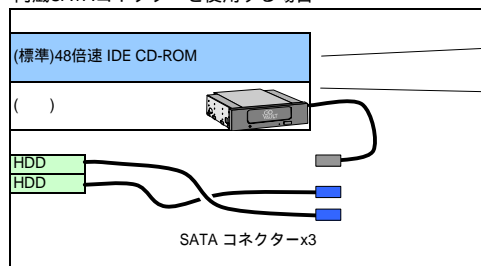
- BrightStor ARCserve Backup R11.5 for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
- BrightStor ARCserve Backup R11.5 Disaster Recovery Option for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

内蔵SATAテープ・バックアップ装置・接続ガイド (オンボードSATAにて接続します。)

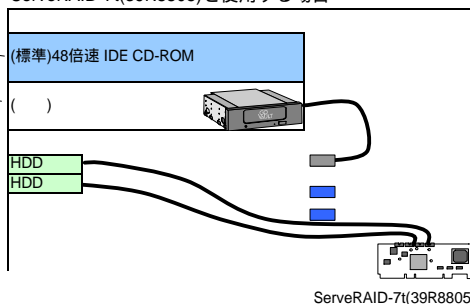
オンボードSATA コネクター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
25R0006	Go Vault ドライブ 最大容量 : 80GB 転送速度MB/sec(標準/最大) : 26/34 SATA IIインターフェイス SATA15pin 電源コネクター データ・カートリッジx1、SATAケーブルを同梱 対応OS : Windows、Linux	65,000円	ハーフ高さ	2
39M5617	GO Vault 80GB カートリッジ 1巻	33,000円		
42D8771	GoVault 120GB ドライブ 最大容量 : 120GB 転送速度MB/sec(標準/最大) : 26/34 SATA IIインターフェイス SATA15pin 電源コネクター SATAケーブルを同梱、メディアは別途ご用意ください 対応OS : Windows、Linux	38,000円	ハーフ高さ	2
42D8776	GoVault 120GB カートリッジ	52,000円		
39M5659	160/320GB ハーフ高さ DLTV-4 SATA テープ・ドライブ 最大容量(非圧縮/圧縮) : 160GB/320GB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 10/20 SATAインターフェイス SATA15pin電源コネクターx1、4pin電源コネクターx1 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	168,000円	ハーフ高さ	2
71P9183	IBM DLTVS160 データカートリッジ 5巻パック	61,000円		

内蔵SATAテープ・バックアップ装置・接続ガイド
内蔵SATAコネクターを使用する場合



ServeRAID-7t(39R8805)を使用する場合



SATAインターフェイスのテープ装置を接続する場合、システム装置の内蔵SATAコネクターおよび、SATA電源コネクターが使用可能です。



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

SCSI接続 0.8mm VHDCI

39R8743 33,000円
Ultra320 SCSI コントローラー-2

必須 SCSI

42C3910 SCSI アダプター キット 8,600円

エンクロージャーに導入し、SCSIコントローラーとテープ装置を接続します。各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。3m外付けSCSIケーブル、SCSI ID セレクターケーブル、SCSIコネクターを同梱

必須 SCSI

0.8mm VHDCI

3m 外付け用 LVD SCSI ケーブル (42C3910に1本同梱)

SCSIケーブル・オプション

2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル 03K9310 8,600円 **選択**

4.2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル 03K9311 11,600円 **選択**

各エンクロージャーとSCSI接続するには、SCSI アダプター キット (42C3910)が必須となります。42C3910は1つのエンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。

例：4U テープ・エンクロージャー (87664UX)にDDS-G5を3台導入する場合
Ultra320 SCSI コントローラー-2 (39R8743)...3枚
4U テープ・エンクロージャー (87664UX)...1台
SCSI アダプター キット(42C3910)...3枚
36/72GB DDS G5 (39M5656)...3台

外付け格納装置		品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数
8767HHX		ハーフハイトテープ・エンクロージャー	43,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
1台のハーフハイトテープ・ドライブを格納可能。ラック固定棚に設置した場合は2Uのスペースが必要になります。2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)x1を同梱 テープ装置の接続には42C3910が必要になります。					

内蔵SCSIケーブル
テープ装置と同梱

ハーフハイト内蔵型テープ装置 (SCSIインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
39M5656	36/72GB DDS G5 テープ・ドライブ	95,000円	ハーフハイト	, , ,
最大容量(非圧縮/圧縮) : 36GB/72GB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 3.5/7 Ultra2 SCSI クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱				
23K0464 1	36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5 キット	193,000円	ハーフハイト	, , ,
23K0465 2	36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5+DRキット	234,000円	ハーフハイト	, , ,
71P9158		IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック	26,000円	
25R0045	VXA-320 160/320GB テープ・ドライブ	174,000円	ハーフハイト	, , ,
最大容量(非圧縮/圧縮) : 160GB/320GB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 12/24 Ultra160 SCSI クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱 RoHS指令準拠				
71P9160		IBM VXA2 データカートリッジ 5巻パック	87,000円	
39M5658	200/400GB ハーフハイト LTO Ultrium2 テープドライブ	298,000円	ハーフハイト	, , ,
最大容量(非圧縮/圧縮) : 200GB/400GB 転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 24/48 Ultra160 SCSI クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱				
23K0468 1	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5 キット	432,000円	ハーフハイト	, , ,
23K0469 2	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5+DRキット	475,000円	ハーフハイト	, , ,
71P9159		IBM LTO Ultrium2 データカートリッジ 5巻パック	65,000円	

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 POWER

100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P


39Y7926 3,000円
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)

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

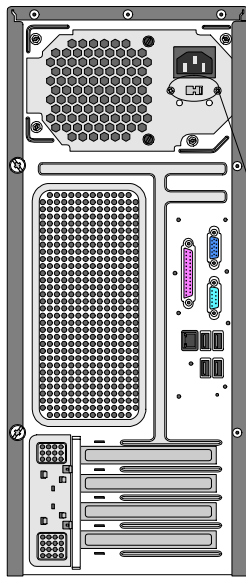
39Y7932 3,000円
3.7m 電源コード C12

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

39Y7938 3,200円
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

 電源オプション

310W 定格電源ユニット




- システム装置に同梱される電源ケーブル
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)
100V
- 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 3,000円
100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
 - 選択** 39Y7932 3,000円
100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14
3.7m 電源コード C12
 - 選択** 39Y7938 3,200円
100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)



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

電圧設定スイッチ

 AC パワー・サプライの入力電圧が、110 V ACに設定されていることを確認してから、システムの電源を入れてください。



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

システム装置がサポートする最大解像度は1024x768となります。

液晶モニター ラックマウントできません。外付けで使用してください。

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



キーボード・マウス

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

40K9200	USB オプティカル ホイールマウス	2,600円
40K9201	USB オプティカル 3ボタンマウス	2,700円



42C0120	プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード	2,000円
---------	--------------------------	--------



各種ドライブ

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

32R2906	マルチバーナー ドライブ プラス DVD +R DL:4倍速記録/8倍速再生/DVD ±R :12倍速記録/16倍速再生/DVD +RW :8倍速記録/8倍速再生/ DVD -RW :6倍速記録/8倍速再生/DVD-RAM :5倍速記録/5倍速再生/DVD-ROM :16倍速再生/ CD-R:40倍速記録/40倍速再生/CD-RW :24倍速記録/40倍速再生/CD-ROM :40倍速再生	21,200円
32R2905	CD-RW/DVD-ROM コンボドライブ DVD-ROM:16倍速再生 CD-R:48倍速再生/CD-RW :32倍速記録/CD-ROM :48倍速再生	13,200円
40K1692	USB ポータブル・ディスク・ドライブ USBインターフェース 3.5インチ、1.44MB/720KBの読み書きが可能。USB Bus パワーサプライ。	8,800円



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。



保守サービス

System x 3105(4347) (1年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

ServicePac ワランティ&メインテナンス・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デートすることができます。

ServicePac商品内容

サービス提供方法 より選択	CRUオンサイト保守サービス
	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。
	Non_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。
サービス期間	non_CRU対応オンサイト・スーパードサービス
	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。
サービス時間帯	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択 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

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

IBM ServicePac : http://www-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

CRU保守サービス

44D5011	22,400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/12×6 CRU
44D5012	36,700円 (税別)	保証期間満了日の翌日より3年間/オンサイト修理/12×6 CRU
44D5013	53,000円 (税別)	保証期間満了日の翌日より4年間/オンサイト修理/12×6 CRU
44D5014	40,800円 (税別)	3年間オンサイト修理/24×7 CRU
44D5015	61,200円 (税別)	4年間オンサイト修理/24×7 CRU
44D5016	81,600円 (税別)	5年間オンサイト修理/24×7 CRU
non_CRU対応保守サービス		
44D5017	42,900円 (税別)	保証開始日より3年間/保証期間満了日の翌日より2年間/オンサイト修理/12×6 Non_CRU
44D5018	62,900円 (税別)	保証開始日より4年間/保証期間満了日の翌日より3年間/オンサイト修理/12×6 Non_CRU
44D5019	82,900円 (税別)	保証開始日より5年間/保証期間満了日の翌日より4年間/オンサイト修理/12×6 Non_CRU
44D5020	53,900円 (税別)	3年間オンサイト修理/24×7 Non_CRU
44D5021	78,900円 (税別)	4年間オンサイト修理/24×7 Non_CRU
44D5022	103,900円 (税別)	5年間オンサイト修理/24×7 Non_CRU
non_CRU対応オンサイト・スーパードサービス		
44D5023	65,900円 (税別)	3年間オンサイト・スーパードサービス/24×7 Non_CRU+FW
44D5024	94,900円 (税別)	4年間オンサイト・スーパードサービス/24×7 Non_CRU+FW
44D5025	123,900円 (税別)	5年間オンサイト・スーパードサービス/24×7 Non_CRU+FW

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

System x ヘルプ・ライン サービス

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

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

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

年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

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

2年目以降	20,400円 (税別) / 年
-------	------------------

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ヵ月間、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。

お問い合わせ窓口一覧

IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

ダイヤル IBM : **0120-04-1992**

携帯電話の場合 : **03-6220-8002** (通話料お客様負担)

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

IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

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

より詳しい情報は・・・

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

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

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

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

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

IBM ビジネスショップからご購入ご希望の方

法人のお客様向けお買い得情報が満載

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

ibm.com 法人窓口 : **0120-41-8220**

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

ハードウェア障害のご連絡先

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

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

IBM ビジネスパートナー様向けお問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品・サービス販売のご相談窓口

IBM ビジネスパートナーのご紹介

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

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

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

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

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

IBM グローバルファイナンス

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

フリーダイヤル : **0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のものです。画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくは IBM ビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されている IBM 標準価格および料金は、2007年5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、e(ロゴ)Server、Infoprint、IntelliStation、Lotus、Lotus Notes、OpenPower、PartnerWorld、POWER、POWER5、POWER5+、ServeRAID、System p、System p5、System Storage、System x、TotalStorage および xSeries は IBM Corporation の商標。Intel、Intel Inside、Intel Xeon、Itanium、Pentium は Intel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標。Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標。Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標。UNIX は The Open Group の米国およびその他の国における登録商標。他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒106-8711 東京都港区六本木 3-2-12

05-07 Produced in Japan