

IntelliStation A Pro (6224)



IntelliStation Pro Series

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、2005年6月6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。

IntelliStation A Pro (6224) Windows XP Pre-Load Model Spec

製品シリーズ	IntelliStation® A Pro		
モデル	6224-4J2	6224-4J7	6224-4J9
タイプ	タワー型 (縦置き)		
初期導入済OS	Windows XP Professional (SP2)		
サポート OS	Windows XP Professional, Red Hat Enterprise Linux WS 3.0		
プロセッサ	タイプ	AMD® Opteron™ プロセッサ 250	
	内部周波数 搭載CPU数	2.4 GHz (2-Way) 1 (最大2) ¹	
チップセット	AMD® 8131 & 8111		
2次キャッシュ	標準	1MB (CPUに内蔵)	
主記憶容量	標準	2GB (1GB x 2) DDR SDRAM (PC3200 ECC RDIMM) ²	
	最大	16GB (2GB x 8) ^{2 3}	
グラフィックスエンジン	NVIDIA® Quadro® NVS280	NVIDIA® Quadro® FX 1100	NVIDIA® Quadro® FX 4000
ビデオRAM容量	64MB DDR SDRAM	128MB DDR SDRAM	256MB GDDR3 SDRAM
サポートする 解像度および 最大発色数 ⁴	640 x 480	1,677万色 (デジタル モニターとの接続の場合、 最大解像度は1,280 x 1,024までとなります)	1,677万色
	800 x 600		
	1,024 x 768		
	1,280 x 1,024		
	1,600 x 1,200		
	1,920 x 1,200		
2,048 x 1,536	N/A		
3,840 x 2,400 ⁵			
バス・アーキテクチャー	AGP/PCI		
補助記憶装置	FDD	2モード (1.44MB/720KB)	
	HDD ⁶	80GB Serial ATA (7,200rpm)	36.4GB Ultra320 SCSI (15,000rpm)
	オプティカルドライブ	DVD-ROM/CD-RW DVD-ROM:最大16倍速再生 CD-ROM:最大48倍速再生 CD-R:48倍速記録 CD-RW:32倍速記録	
オプション用スロット ⁷	AGP(8x)/AGP Pro110	1(空0) ⁸	
	64bit/133MHz PCI-X	1(空1)	
	64bit/100MHz PCI-X	4(空4)	
拡張スロット・ベイ ⁹	5.25型	2(ハーフハイト空1)	
	3.5型(FDD)	1(スリムハイト空0)	
	3.5型(シャドウ)	3(スリムハイト空2)	
サウンド	Realtek AC'97 Sound System (オンボードモジュールスピーカ内蔵)		
ネットワーク ¹⁰	Wake on LAN対応 1000Base-T イーサネット(オンボード)		
SCSI	Dual Channel Ultra 320 SCSI(オンボード)		
Serial ATA	Serial ATA(オンボード)		
EIDE	Ultra ATA-100(オンボード) (内部コネクタ x 2)		
外部インターフェース(ポート) ¹¹	シリアル RS-232E D-SUB 9ピン(16550A互換) x 2(オス)、パラレル セントロニクス準拠 D-SUB 25ピン(ECP/EPP) x 1(メス)、 1000Base-T イーサネット x 1、USB x 5 (前面 x 2、背面 x 3)、IEEE1394 x 2 (前面 4pin x 1、背面 6pin x 1)、 モニター DVI-I x 2 (DVIからD-SUB 15ピンへ変換するコネクタ x 2個付属:4J7/4J9)、 DMS-59 (D-SUB 15ピン)への変換ケーブル付属:4J2)、 キーボード(PS/2 x 1)、マウス(PS/2 x 1)、マイク入力 x 2 (前面 x 1、背面 x 1)、ライン出力 x 2 (前面 x 1、背面 x 1)、ライン入力 x 1		
キーボード/マウス	標準添付(109キーボード/3ボタン・マウス)		
定格電源ユニット	530W / AC 100V(50/60Hz)		
使用環境 ¹²	温度 10 ~ 35 湿度 8 ~ 80%		
消費電力	最大 815W / 出荷構成 230W		
エネルギー消費効率 ¹³	区分 0.027	区分 0.027	区分 0.032
寸法(mm)/質量(kg)	165 (W) x 492 (D) x 441 (H) / 16.3 (最小構成時)、20.8 (最大構成時)		
主な添付ソフトウェア ¹⁴	各種デバイスドライバーを納めたDeviceDriver CDを添付。 Recoveryプログラム(ハードディスク内に導入済。初期導入OSを初期出荷状態の内容にリカバリ) ¹⁵		
保証/サービス	3年間オンサイトサービス		
IBMダイレクト価格(税別)	491,000円	719,000円	911,000円

1 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュサイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。
セカンドプロセッサを導入する場合は、DIMM5、DIMM6にメモリーモジュールを追加することが必須です。
2メモリースロットは、8本(初期出荷状態での空きは6本)あります。1CPUの場合は4本まで、2CPUの場合は8本まで導入可能です。メモリーの増設は2枚1組単位での増設となります。
3最大構成にする場合は、2-Way SMP構成にし標準搭載のメモリーを取り外す必要があります。また、最新のBIOSにアップデートする必要があります。なお、Windows XP Professionalでは、仕様上最大メモリーは4GBまでをサポートいたします。
4解像度および発色数は接続する表示装置の表示能力およびサポートするオペレーティングシステムの性能により異なります(標記はWindows XP Professionalの場合)。
また、グラフィックスドライバーの更新が必要になる場合があります。
5 9500G3/DG5に接続した場合。
6 当システム装置に標準装備のハードディスクは、出荷時にWindows XP Professional がプリロードされ、ハードディスク全容量をCドライブ(NTFSフォーマットとして設定してあります)。
ただし、初期出荷状態では約1.2GBのリカバリイメージがあらかじめ書き込まれているため、Cドライブの全容量はHDD全容量から約1.2GB差し引いた容量になります。
(参考)なお、ディスク容量は1GB=1000の3乗Byteで換算しており、1GB=1024の3乗換算の場合と比べて表記上同容量でも実際の容量は小さくなります。
7 導入するアダプターカードの組み合わせにより、IRQおよびI/Oアドレス等の設定変更が必要な場合があります。
8 6224-4J9では、1つのAGPスロットと隣接するPCIスロットを、NVIDIA Quadro FX 4000が占有します。6224-4J7では、1つのAGPスロットをNVIDIA Quadro FX 1100が占有します。6224-4J2では、1つのAGPスロットをNVIDIA NVS280が占有します。
9 5.25型ベイには、1つの5.25型または3.5型 ハーフ・ハイト外部記憶装置(フロントアクセス可能)を追加装着することが可能です。(3.5型の場合、別途スペーサーが必要な場合があります)。
また、ここにSCSI接続型ドライブを内蔵させる場合には、ケーブルと回線の制約上、別途SCSI I/Fカードの追加が必要な場合があります。
3.5型シャドウベイには、標準装備のスリムハイトHDD x 1に加え、スリムハイト2つまでの3.5型ハードディスク駆動機構を追加装着させることが可能です。
3.5型シャドウベイへのHDD装着に必要な専用ガイドレールはシステム装置本体に付属しています。
10 1000Base-T、100Base-Txおよび10Base-Tで利用可能です。ネットワークへ接続するためのケーブルは別途お求め下さい。
11 ケーブル類は別途お求め下さい。USBについては出荷されるすべてのUSB対応周辺機器の動作を保証するものではありません。IEEE1394についても同様です。
12 電圧障害自主規制 VCCIクラスB 適合。
13 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、測定した消費電力を省エネルギー法で定める総合理論性能で除したものをいいます。
14 本体初期導入済みのソフトウェアおよびドライバー等は添付のCDより直接またはディスクアップ作成後セットアップ可能です。
15 マニュアル添付。Windows XP Professionalをリカバリするリカバリプログラムがハードディスク内に導入されています。

IntelliStation A Pro (6224)



IntelliStation Pro Series

System Guide



IntelliStation A Pro (6224) Red Hat Enterprise Linux WS 3.0 Pre-Load Model Spec

製品シリーズ	IntelliStation [®] A Pro			
モデル	6224-4L2	6224-4L7	6224-4L9	6224-4D9
タイプ	タワー型 (縦置き)			
初期導入済OS	Red Hat [®] Enterprise Linux [®] WS (Version 3 for the AMD64 Architecture) Standard Edition			
サポートOS	Windows XP Professional, Red Hat Enterprise Linux WS 3.0			
プロセッサ	タイプ	AMD [®] Opteron [™] プロセッサ 250		
	内部周波数	2.4 GHz (2-Way)		
	搭載CPU数	1 (最大2) ¹	2 (最大2) ¹	
チップセット	AMD [®] 8131 & 8111			
2次キャッシュ	標準	1MB (CPUに内蔵)		
主記憶容量	標準	2GB (1GB x 2) DDR SDRAM (PC3200 ECC RDIMM) ²		4GB (1GB x 4) DDR SDRAM (PC3200 ECC RDIMM) ²
	最大	16GB (2GB x 8) ^{2, 3}		
	グラフィックス・エンジン	NVIDIA [®] Quadro [®] NVS280	NVIDIA [®] Quadro [®] FX 1100	NVIDIA [®] Quadro [®] FX 4000
ビデオRAM容量	64MB DDR SDRAM	128MB DDR SDRAM	256MB GDDR3 SDRAM	
サポートする解像度および最大発色数 ⁴	640 x 480	1,677万色 (デジタル・モニターとの接続の場合、最大解像度は1280 x 1,024までとなります)	1,677万色	1,677万色
	800 x 600			
	1,024 x 768			
	1,280 x 1,024			
	1,600 x 1,200			
	1,920 x 1,200			
2,048 x 1,536	N/A	N/A	N/A	
3,840 x 2,400 ⁵	N/A	N/A	N/A	
バス・アーキテクチャー	AGP/PCI			
補助記憶装置	FDD	2モード (1.44MB/720KB)		
	HDD ⁶	36.4GB Ultra320 SCSI (15,000rpm)		
	オプティカル・ドライブ	DVD-ROM/CD-RW DVD-ROM:最大16倍速再生 CD-ROM:最大48倍速再生 CD-R:48倍速記録 CD-RW:32倍速記録		
オプション用スロット ⁷	AGP(8x)/AGP Pro110	1(空0) ⁸		
	64bit/133MHz PCI-X	1(空1)		
	64bit/100MHz PCI-X	4(空4)		
拡張ストレージ・ベイ ⁹	5.25型	2(ハーフハイト空1)		
	3.5型(FDD)	1(スリムハイト空0)		
	3.5型(シャドウ)	3(スリムハイト空2)		
サウンド	Realtek AC'97 Sound System (オンボード・モノラルスピーカ内蔵)			
ネットワーク ¹⁰	Wake on LAN対応 1000Base-T イーサネットオンボード			
SCSI	Dual Channel Ultra 320 SCSI(オンボード)			
Serial ATA	Serial ATA(オンボード)			
EIDE	Ultra ATA-100(オンボード) (内部コネクタ x 2)			
外部インターフェース(ポート) ¹¹	シリアル RS-232E D-SUB 9ピン(16550A互換) x 2(オス)、パラレル・セントロニクス準拠 D-SUB 25ピン(ECC/EPP) x 1(メス)、1000Base-T イーサネット x 1、USB x 5 (前面 x 2、背面 x 3)、IEEE1394 x 2 (前面 4pin x 1、背面 6pin x 1)、モニター DVI-I x 2 (DVIからD-SUB 15ピンへ変換するコネクタ x 2個付属:4L7/4L9/4D9)、DMS-59 (D-SUB 15ピンへの変換ケーブル付属:4L2)、キーボード (PS/2 x 1)、マウス (PS/2 x 1)、マイク入力 x 2 (前面 x 1、背面 x 1)、ライン出力 x 2 (前面 x 1、背面 x 1)、ライン入力 x 1			
キーボード/マウス	標準添付(109キーボード/3ボタン・マウス)			
定格電源ユニット	530W / AC 100V(50/60Hz)			
使用環境 ¹²	温度 10 ~ 35 湿度 8 ~ 80%			
消費電力	最大 815W / 出荷構成 230W			
エネルギー消費効率 ¹³	区分 0.027	区分 0.027	区分 0.032	
寸法(mm)/質量(kg)	165 (W) x 492 (D) x 441 (H) / 16.3 (最小構成時)、20.8 (最大構成時)			
主な添付ソフトウェア ¹⁴	各種デバイスドライバーを納めたDeviceDriver CDを添付。 Recoveryプログラム(ハードディスク内に導入済。初期導入OSを初期出荷状態の内容にリカバリ) ¹⁵			
保証/サービス	3年間オンサイトサービス			
IBMダイレクト価格(税別)	600,000円	765,000円	957,000円	1,359,000円

1 SMPアプリケーションとして同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。センドプロセッサを導入する場合は、DIMMs、DIMMにメモリー・モジュールを追加することが必須です。
 2 メモリー・スロットは、8本 (初期出荷状態での空き:4L2/4L7/4L9は6本、4D9は0本) あります。1CPUの場合は4本まで、2CPUの場合は8本まで導入可能です。メモリーの増設は2枚1組単位での増設となります。
 3 最大構成にする場合は、2-Way SMP構成にし標準搭載のメモリーを取り外す必要があります。また、最新のBIOSにアップデートする必要があります。
 4 なお、Red Hat Enterprise Linux WS 3で、4GB以上のメモリーを導入する場合は、Update2以降を適用する必要があります。
 5 解像度および発色数は接続する表示装置の表示能力およびサポートするオペレーティング・システムの性能により異なります (標記はRed Hat Enterprise Linux WS 3.0の場合)。また、グラフィックス・ドライバーの更新が必要になる場合があります。
 6 9500D3/D35に接続した場合。
 7 ディスク容量は1GB=1000の3乗Byteで換算しており、1GB=1024の3乗換算の場合と比べて表記上同容量でも実際の容量は小さくなります。
 8 導入するアダプター・カードの組み合わせにより、IRQおよびI/Oアドレス等の設定変更が必要な場合があります。
 9 6224-4L9/4D9では、1つのAGPスロットと隣接するPCIスロットを、NVIDIA Quadro FX 4000が占有します。6224-4L7では、1つのAGPスロットをNVIDIA Quadro FX 1100が占有します。6224-4L2では、1つのAGPスロットをNVIDIA NVS280が占有します。
 10 5.25型ベイには、1つの5.25型または3.5型 ハーフ・ハイト外部記憶装置 (フロントアクセス可能) を追加装着することが可能です。(3.5型の場合、別途ベアサーが必要場合があります。)
 11 また、ここにSCSI接続型デバイスを内蔵させる場合には、ケーブルと回線の制約上、別途SCSI I/Fカードの追加が必要な場合があります。
 12 3.5型シャドウベイには、標準装備のスリムHDD x 1に加えて、スリムHDD x 2つまでの3.5型ハードディスク駆動機構を追加装着させることが可能です。
 13 3.5型シャドウベイのHDD装着に必要な専用ガイド・ツールはシステム装置本体に付属しています。
 14 1000Base-T、100Base-TXおよび10Base-Tで利用可能です。ネットワークへ接続するためのケーブルは別途お求め下さい。
 15 ケーブル類は別途お求め下さい。USBについては出荷されるすべてのUSB対応周辺機器の動作を保証するものではありません。IEEE1394についても同様です。
 16 電圧降下自主規制 VCCIクラスB 適合。
 17 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」といふ。) で定める測定方法により、測定した消費電力を省エネルギー法で定める合理的性能で除したものをいいます。
 18 本体初期導入済みのソフトウェアおよびドライバー等は添付の CDより直接またはディスクアップ作成後セットアップ可能です。
 19 マニュアル添付。Red Hat Enterprise Linux WS 3.0をリカバリーするリカバリープログラムがハードディスク内に導入されています。またRecovery CDは添付されません。

オプションリストIntelliStation A Pro (6224)

CPU & メモリスロット構成図



512MB DDR SDRAM (4J2)/1GB DDR SDRAM (4J7/4J9/4L2/4L7/4L9/4D9)	DIMM1	ペア 1
512MB DDR SDRAM (4J2)/1GB DDR SDRAM (4J7/4J9/4L2/4L7/4L9/4D9)		
()	DIMM3	ペア 2
()		
	DIMM2	
	DIMM4	

()	DIMM8	ペア 4
()		
1GB DDR SDRAM (4D9)	DIMM6	ペア 3
1GB DDR SDRAM (4D9)		
	DIMM7	
	DIMM5	



メモリスロットは、8本 (初期出荷状態で空きは6本)あります。1CPUの場合は4本まで、2CPUの場合は8本まで導入可能です。

メモリーの増設は2枚1組単位での増設となります。ペア 1、ペア 2の順に導入してください。

セカンドプロセッサを導入する場合は、DIMM5、DIMM6にメモリー・モジュールを追加することが必須です。

またDIMM5 - DIMM8のスロットには、セカンドプロセッサを導入した場合のみ、メモリー・モジュールを挿入可能です。その場合、ペア 3、ペア 4の順に導入してください。

最大構成にする場合は、2-Way SMP構成にし標準搭載のメモリーを取り外す必要があります。なお、Windows XP Professionalでは、仕様上最大メモリーは4GBまでをサポートいたします。



CPU 6224-4J2/4J7/4J9/4L2/4L7/4L9は、1 CPU構成、6224-4D9は2 CPU構成です。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄
13N0748	1 2.4GHz Opteron 250 プロセッサ	260,000円	

1 セカンドプロセッサ増設時に必要となります。プロセッサ・アップグレードオプションをご利用下さい。



メモリー 6224-4J2...標準-1GB (512MB DDR SDRAM x 2)、6224-4J7/4J9/4L2/4L7/4L9...標準-2GB (1GB DDR SDRAM x 2)
6224-4D9...標準-4GB (1GB DDR SDRAM x 4)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
73P3233	1GB PC3200 CL3 ECC DDR SDRAM RDIMM (2x512MB) Kit	85,000円	x ()
73P3234	2GB PC3200 CL3 ECC DDR SDRAM RDIMM (2x1GB) Kit	190,000円	x ()
73P2269	1 2GB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM RDIMM	336,000円	x ()

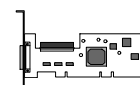
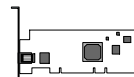
1 最新のBIOSにアップデートする必要があります。また、1枚のセットですので、導入時は必ず2枚ご用意ください。
標準搭載のPC2700メモリーにPC3200メモリーを追加した場合、メモリーバスクロックはPC2700の667MHzで動作します。
メモリーバス・クロックを800MHzで動作させたい場合には、PC3200メモリーのみで構成してください。



PCI アダプター・オプション

() 64bit/100MHz 3.3V PCI-X スロットフル・サイズ対応	スロット1
() 64bit/133MHz 3.3V PCI-X スロット2/3サイズ	スロット2
() 64bit/100MHz 3.3V PCI-X スロットフル・サイズ対応	スロット3
フルサイズ AGP 8X 1.5V	
() 64bit/100MHz 3.3V PCI-X スロットフル・サイズ対応	スロット4
() 64bit/100MHz 3.3V PCI-X スロットフル・サイズ対応	スロット5

ネットワークカード システム装置には、Wake on LAN対応 1000Base-T イーサネットがオンボードで組み込まれています。				
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	PCI
22P6501	1 5 Intel Pro/1000T Ethernet デスクトップアダプター	14,000円	x ()	32bit
31P9601	1 PRO/1000 モンタナイーサネットアダプター	30,000円	x ()	64bit
73P4001	1 Netxtreme 1000 SX+ Ethernet アダプター	85,000円	x ()	64bit
73P4101	1 Netxtreme 1000 T+ Ethernet アダプター	30,000円	x ()	64bit
73P4201	1 Netxtreme 1000 T+ デュアルポートEthernet アダプター	47,000円	x ()	64bit
22P6901	1 5 L/P 802.11b ワイヤレス アダプター	22,100円	x ()	32bit
ストレージコントローラー				
13N2249	2 Ultra320 SCSI コントローラー	33,000円	x ()	64bit
32P0033	3 4 ServeRAID-6M コントローラー	129,000円	x ()	64bit
13N2190	3 4 IBM ServeRAID 6i+ コントローラー	85,000円	x ()	64bit



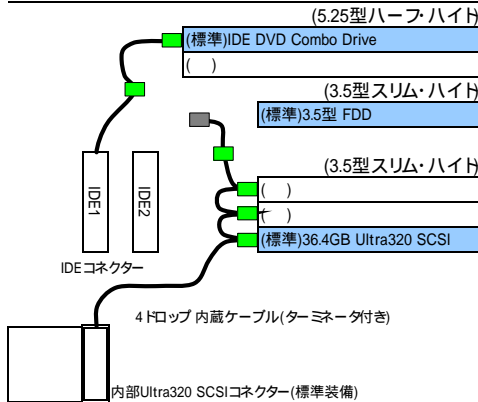
スロット2には導入不可
スロット3のみ

1 既存のカテゴリ-5のケーブルを利用してギガビットのデータ転送を行なうイーサネットアダプター。1000Base-T、100Base-TX、10Base-Tに対応。
2 Ultra320 SCSI対応アダプター。内蔵用4ドローアップ68ピンSCSIケーブル付属。
3 RAID-0,00,1,1E,1E0,5,50,5E,10をサポート。
4 システム装置に初期導入されているプリロードイメージは、ServeRAID等のRAIDアダプターで構成したHDDをサポートしていません。
5 この製品はレノボ・ジャパン製品となります。購入、保証に関してはレノボ・ジャパンの取り扱いとなります。



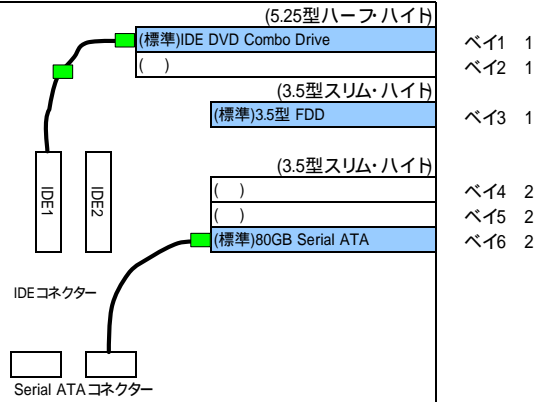
各種ドライブ

6224-4J7/4J9/4L2/4L7/4L9/4D9



5.25型ストレージ・ベイに標準装備されるドライブについて
 DVD-ROM:最大16倍速再生
 CD-ROM:最大48倍速再生
 CD-R:48倍速記録
 CD-RW:32倍速記録

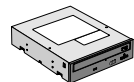
6224-4J2



異なる規格のHDDを混在させる場合の注意
 SCSI HDDとSerial ATA HDDは混在可能
 ただし、SATA HDDモデルにSCSI HDDを導入する場合、
 Ultra320 SCSI コントローラー (71P8594)が別途必要です。

重要】ハードディスクを追加したときは、必ず Configuration/Setup Utility を起動してブートデバイスの順序を確認してください。ブートデバイスの順序が意図していない順序に変更されています。そのまま起動しようするとブートデバイスが見つかりません。等のエラーや、ドライブレターの変更といった問題を引き起こす恐れがあります。特にSATAハードディスク搭載モデルに対してハードディスクを増設する場合はご注意ください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	サポートベイ
内蔵SCSIハードディスク				
32P0723	36GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	28,000円	x ()	4...6
32P0724	73GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	39,000円	x ()	4...6
32P0725	146GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	68,000円	x ()	4...6
32P0784	36.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIハードディスク	35,000円	x ()	4...6
32P0785	73.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIハードディスク	70,000円	x ()	4...6
内蔵シリアル ATAハードディスク				
09N4253	6 80G シリアル-ATA HDD (7,200rpm)	19,800円	x ()	4...6
09N4254	6 160G シリアル-ATA HDD (7,200rpm)	26,000円	x ()	4...6
73P8002	80GB SATA HDD (7,200rpm)	8,600円	x ()	4...6
73P8003	160GB SATA HDD (7,200rpm)	15,000円	x ()	4...6
73P8006	250GB SATA HDD (7,200rpm)	31,000円	x ()	4...6
テープ装置 (IDEインターフェイス)				
48P7042	3 4 20/40GB TR7 IDEテープ駆動機構	66,000円	x ()	1、2
テープ装置 (SCSIインターフェイス)				
59P6746	4 VXA-2 80/160GB テープドライブ	164,000円	x ()	1、2
71P9145	4 36/72GB DDS G5 テープドライブ	172,000円	x ()	1、2
CD-R/RW/DVD/その他				
22P7042	6 48倍速 CD-RW ドライブII	9,800円	x ()	1、2
22P6950	6 16倍速 DVD-ROM ドライブ(黒)	8,800円	x ()	1、2
73P3305	6 DVD-RAM/RW ドライブプラスIII	22,000円	x ()	1、2
05K9276	6 ThinkPad USB ポータブル ディスケットドライブ	8,800円	x ()	USB接続
22P9025	5 6 256MB USB2.0 メモリー・キー	14,000円 ⁷	x ()	USB接続



- 1 フロントアクセス可。
- 2 フロントアクセス不可。
- 3 TR7データカートリッジを用いたテープバックアップ装置。3.5型、5.25型どちらのベイにも内蔵可能。IDE規格。黒ベゼル。ソフトウェア圧縮機能を利用することで、最大40GBのデータバックアップが可能です。
- 4 圧縮時の容量は、データの圧縮がさまざまな要素の影響を受けるため、実際の値は環境によって異なります。また、圧縮時のデータ転送スピードは、データ圧縮率のほか、システムのスループットなどの影響を受けるため、実際の値とは環境によって異なります。
- 5 サポートOSは、Windows Xp/Windows 2000。
- 6 この製品はレノボ・ジャパン製品となります。購入、保証に関してはレノボ・ジャパンの取り扱いとなります。
- 7 限定供給品。



キーボード/マウス/モニター・その他オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
液晶モニター			
90P0720	1 * 15型 TFT モニター L150P	35,000円	x ()
90P0723	2 * 17型 TFT モニター L170P	44,000円	x ()
90P0732	3 * 19型 TFT モニター L191P	62,000円	x ()
90P0735	4 * 20型 TFT モニター L200P	97,000円	x ()
9503DG3	5 T221 22.2型TFT液晶デジタル・カラー・モニター (黒)	855,000円	11 x ()
9503DG5	6 IBM T221 920万画素 22.2型TFT液晶デジタル・カラー・モニター	942,000円	11 x ()
マウス システム装置には、標準でのボタンマウスが同梱されます。			
90P0741	7 スクロールポイントプロ オプティカル マウス	5,200円	x ()
90P0743	8 USB オプティカル ホイールマウス	2,600円	x ()
3Dインプットデバイス			
33L3252	9 IBM SpaceBall 3D input device	60,000円	x ()
その他オプション			
09N4300	10 4U-20D タワー/ラック変換キット	38,000円	x ()



- 15V型TFT液晶カラー・モニター。XGA対応。アナログ/デジタル両インターフェイスに対応。
- 17V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ/デジタル両インターフェイスに対応。
- 19V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ/デジタル両インターフェイスに対応。
- 20.1V型TFT液晶ハイブリッド・カラー・モニター。UXGA対応。アナログ/デジタル両インターフェイスに対応。
- nVidia Quadro4 900/980XGL、FX1000/1100/2000/3000との接続がサポートされます。QUXGA-W (840 x 2400) 対応。デジタル・インターフェース。
- 最大4台のIntelliStationから同時にビデオ信号を受けることが可能。Dual-Link DVI入力をサポート。QUXGA-W (840 x 2400) 対応。デジタル・インターフェース。
nVidia Quadro4 900/980XGL、FX1000/1100/2000/3000との接続がサポートされます。
- スクロールポイントによるスクロール機能付き光学式マウス。USB接続。
- USBとPS/2接続対応のオプティカル・マウス。
- 3D CAD・CAM用、シリアル接続3Dグラフィックス・コントローラー。Windows 2000で使用する際には下記URLより、ドライバをダウンロードしてください。
<http://www-1.ibm.com/support/manager.wss?rs=0&rt=0&org=psg&doc=MIGR-4Q2KWL>
- ラックマウントキットを取り付ける際は、ラックマウントキットに同梱されているベゼルは使用せずにシステム側に元々付いているベゼルをそのまま使用してください。
- 限定供給品。

[QXGAモードでの制限事項]: QXGAモードでの表示品質についてのクレームは受け付けられません。



UPS-無停電電源装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
IBM純正UPS			
21307TX	1 IBM UPS750TJV	46,000円	x ()



- PowerChute Business Editionが同梱されます。サポーター HOSはWindows NT4.0/2000/XP/2003/SBS、Redhat Linux 7.3/8.0/9、RedHat Enterprise Linux /AS 2.1/ES 2.1/AS 3/ES 3/WS 3です。Linux系については、エージェントのみの対応、またシリアル通信のみ対応の制限があります。

制限事項：

Windows XPの場合

1. Windows XP SP2に関する制限事項

- 1-1. 標準のファイアウォールが有効になっている場合、ユーティリティー間で通信できないので正常に動作しません。UPSを使用する場合はファイアウォールを無効にする必要があります。他のファイアウォールアプリケーションが導入されている場合も同じです。
- 1-2. システムは、ブロードキャストの通知を受け取れません。標準のファイアウォールを無効にしても受け取れません。Windows XP または SP1では通知を受け取れます。

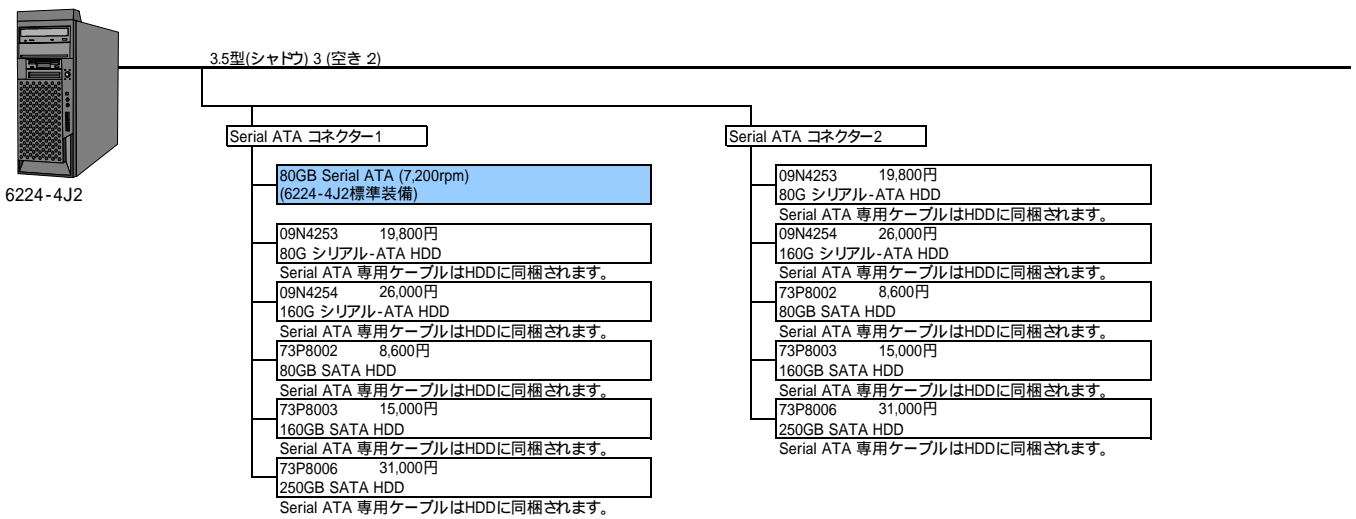
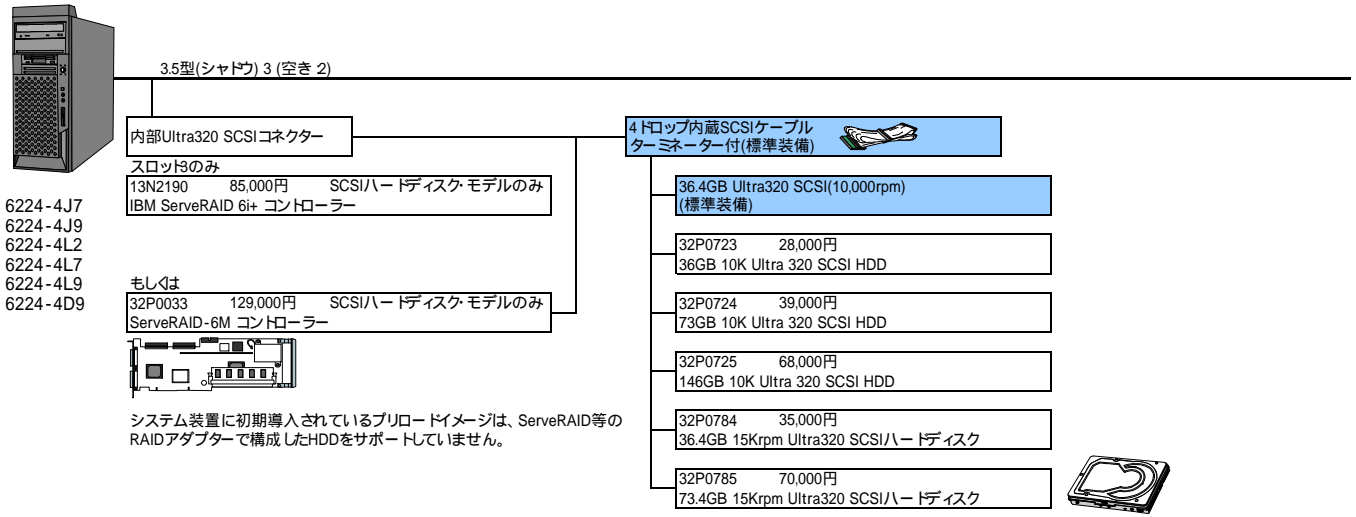
2. PowerChuteのWindowsコンソールとWindowsサーバーの接続が成立する場合のみ、各設定の変更ができます。

3. システムがスタンバイモードに入っている時は自動シャットダウン等のUPS機能が正常に動作しません。UPSを使用する場合はスタンバイ機能を使用しないで下さい。

4. PowerChuteのWindowsエージェントをインストールする場合、Windows XP 標準のUPS機能は無効になります。

5. PowerChuteのWindowsコンソールおよび Windowsエージェントの使用言語は必ず同じにする必要があります。使用言語が異なった場合、Windowsコンソールで デバイス・プロパティのログファイルが文字化けします。

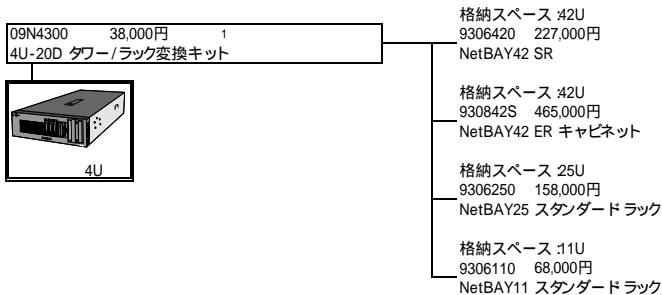
6. 電源障害の発生後にシステムを復旧すると、I9990650 AC Power has been restored というメッセージがPOSTで表示される場合があります。



異なる規格のHDDを混在させる場合の注意
SCIS HDDとSerial ATA HDDは混在可能
ただし、SATA HDDモデルにSCSI HDDを導入する場合、Ultra320 SCSI コントローラー (71P8594)が別途必要です。

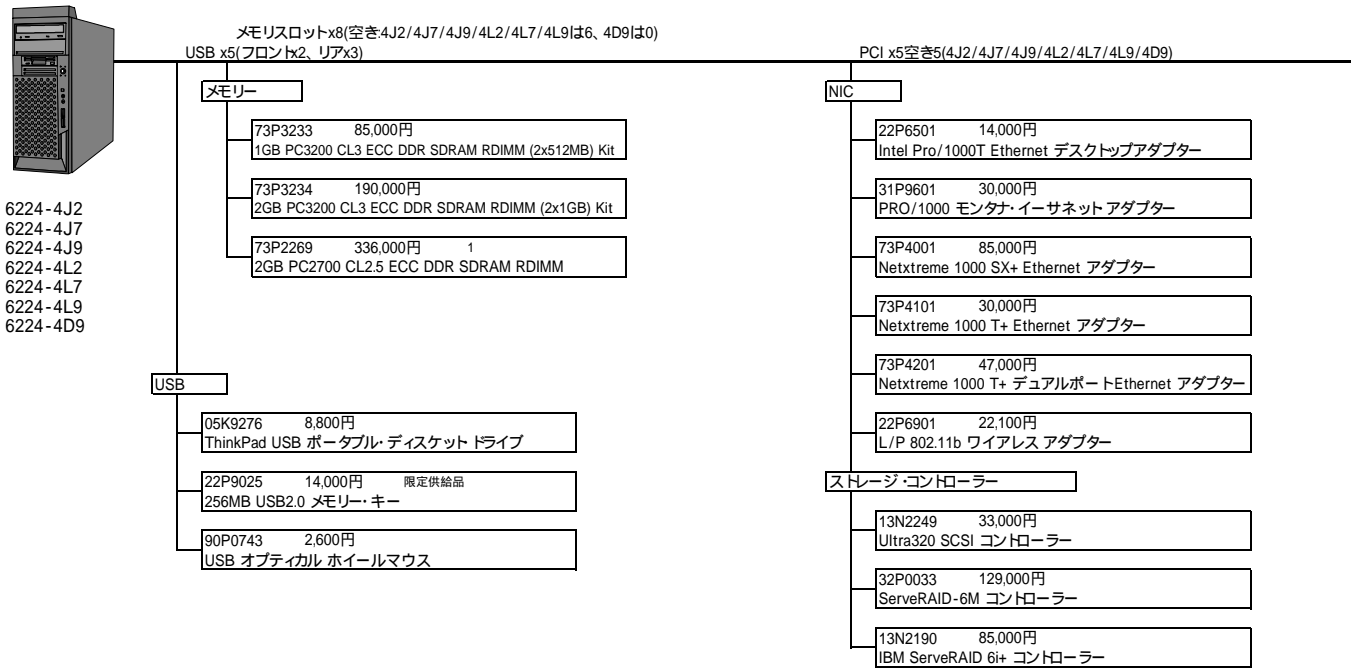
重要 ハードディスクを追加したときは、必ず Configuration/Setup Utility を始動してブートデバイスの順序を確認してください。ブートデバイスの順序が意図していない順序に変更されています。そのまま起動しようとするとうブートデバイスが見つかりません、等のエラーや、ドライブレターの変更といった問題を引き起こす恐れがあります。特にSATAハードディスク搭載モデルに対してハードディスクを増設する場合はご注意ください。

ラック導入ガイド

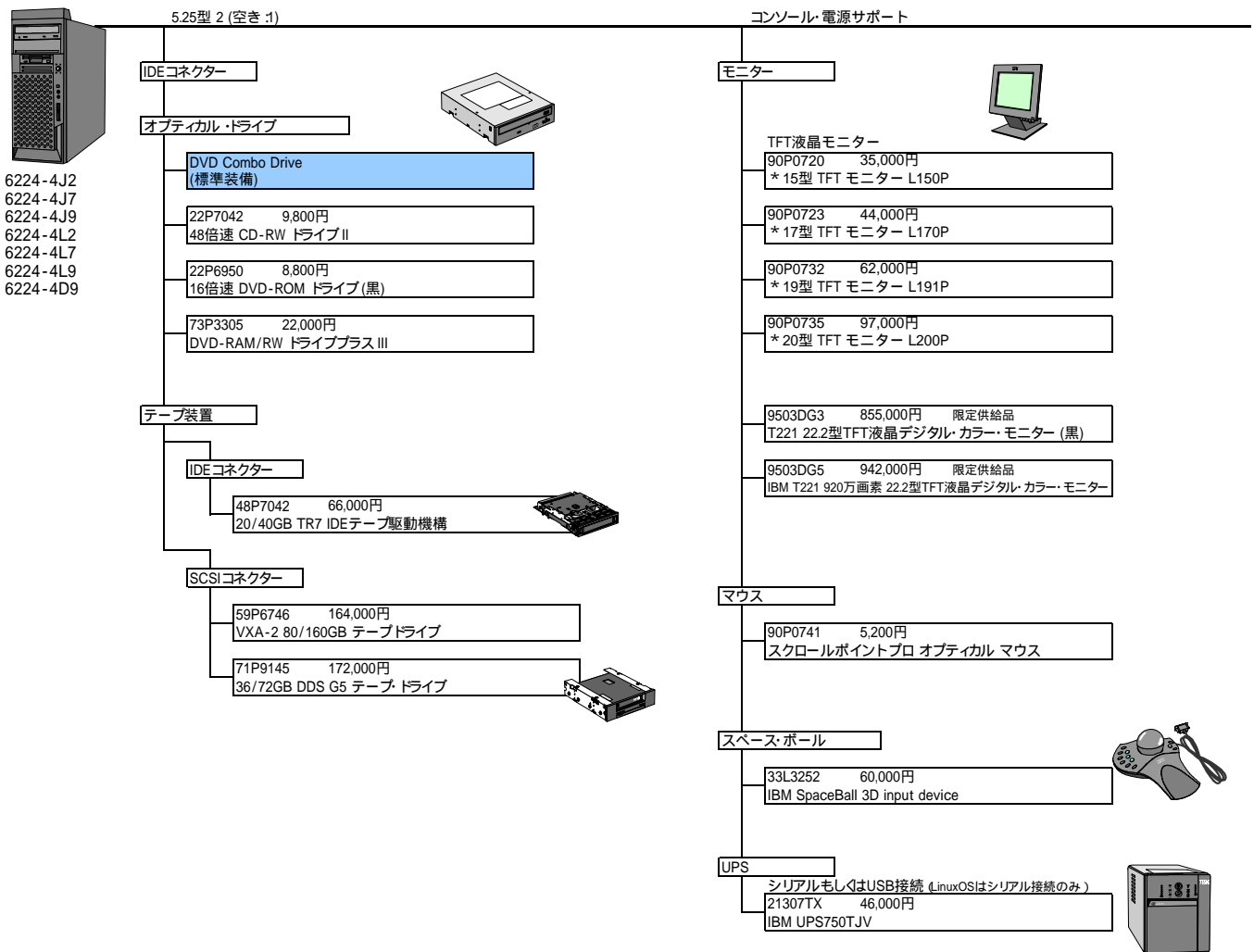


1 ラックマウントキットを取り付ける際は、ラックマウントキットに同梱されているベゼルは使用せずにシステム側に元々付いているベゼルをそのまま使用してください。








システム構成ガイド IntelliStation A Pro (6224)



- 1 最新のBIOSにアップデートする必要があります。また、1枚のセットですので、導入時は必ず2枚ご用意ください。
標準搭載のPC2700メモリにPC3200メモリを追加した場合、メモリバスクロックはPC2700の667MHzで動作します。
メモリバス・クロックを800MHzで動作させたい場合には、PC3200メモリのみで構成してください。



価格表

	番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	個数	見積り欄
	6224-4J2	A Pro Opt250 w/NVS280	491,000円	()	
	6224-4J7	A Pro Opt250 w/FX1100	719,000円	()	
	6224-4J9	A Pro Opt250 w/FX4000	911,000円	()	
	6224-4L2	A Pro Opt250 w/NVS280	600,000円	()	
	6224-4L7	A Pro Opt250 w/FX1100	765,000円	()	
	6224-4L9	A Pro Opt250 w/FX4000	957,000円	()	
	6224-4D9	A Pro Dual Opt250 w/FX4000	1,359,000円	()	
	13N0748	2.4GHz Opteron 250 プロセッサ	260,000円	()	
	73P3233	1GB PC3200 CL3 ECC DDR SDRAM RDIMM (2x512MB) Kit	85,000円	()	
	73P3234	2GB PC3200 CL3 ECC DDR SDRAM RDIMM (2x1GB) Kit	190,000円	()	
	73P2269	2GB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM RDIMM	336,000円	()	
	22P6501	Intel Pro/1000T Ethernet デスクトップアダプター	14,000円	2	()
	31P9601	PRO/1000 モンタナ・イーサネットアダプター	30,000円	()	
	73P4201	Netxtreme 1000 T+ デュアルポートEthernet アダプター	47,000円	()	
	73P4101	Netxtreme 1000 T+ Ethernet アダプター	30,000円	()	
	73P4001	Netxtreme 1000 SX+ Ethernet アダプター	85,000円	()	
	22P6901	L/P 802.11b ワイヤレス アダプター	22,100円	2	()
	13N2249	Ultra320 SCSI コントローラー	33,000円	()	
32P0033	ServeRAID-6M コントローラー	129,000円	()		
13N2190	IBM ServeRAID 6i+ コントローラー	85,000円	()		
	32P0723	36GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	28,000円	1	()
	32P0724	73GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	39,000円	()	
	32P0725	146GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	68,000円	()	
	32P0784	36.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIハードディスク	35,000円	()	
	32P0785	73.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIハードディスク	70,000円	()	
	09N4253	80G シリアル-ATA HDD	19,800円	2	()
	09N4254	160G シリアル-ATA HDD	26,000円	2	()
73P8002	80GB SATA HDD	8,600円	()		
73P8003	160GB SATA HDD	15,000円	()		
73P8006	250GB SATA HDD	31,000円	()		
	48P7042	20/40GB TR7 IDEテープ駆動機構	66,000円	()	
	59P6746	VXA-2 80/160GB テープドライブ	164,000円	()	
	71P9145	36/72GB DDS G5 テープドライブ	172,000円	()	
	22P7042	48倍速 CD-RW ドライブII	9,800円	2	()
	22P6950	16倍速 DVD-ROM ドライブ(黒)	8,800円	2	()
	73P3305	DVD-RAM/RW ドライブプラスIII	22,000円	1	()
	05K9276	ThinkPad USB ポータブル ディスケットドライブ	8,800円	2	()
22P9025	256MB USB2.0 メモリー・キー	14,000円	1	()	
	90P0720	* 15型 TFT モニター L150P	35,000円	1	()
	90P0723	* 17型 TFT モニター L170P	44,000円	()	
	90P0732	* 19型 TFT モニター L191P	62,000円	()	
	90P0735	* 20型 TFT モニター L200P	97,000円	()	
	9503DG3	T221 22.2型TFT液晶デジタル・カラー・モニター (黒)	855,000円	1	()
	9503DG5	IBM T221 920万画素 22.2型TFT液晶デジタル・カラー・モニター	942,000円	1	()
	90P0741	スクロールポイントプロ オプティカル マウス	5,200円	()	
	90P0743	USB オプティカル ホイールマウス	2,600円	()	
	33L3252	IBM SpaceBall 3D input device	60,000円	()	
	09N4300	4U-20D タワー/ラック変換キット	38,000円	()	
	24P7929	外部SCSIポートキット	4,000円	1	()
21307TX	IBM UPS750TJV	46,000円	()		
		合計			

1 限定供給品。

2 この製品はレノボ・ジャパン製品となります。購入、保証に関してはレノボ・ジャパンの取り扱いとなります。

(円)

IBM Internet Homepage/PC Sales Center

より詳しい情報は...

インターネット・ホームページ ¹

インテル・アーキテクチャー・サーバー xSeries

<http://www.ibm.com/jp/eserver/xseries/>

パーソナル・ワークステーション IntelliStation

<http://www.ibm.com/jp/pc/intellistation/>

製品のカタログや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。

¹ このサービスに関する情報は2005年6月現在のものです。Webに掲載されているサービス内容やURL等は事前の予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

お問い合わせは、

IBM ビジネス・パートナー、製品販売店、弊社営業担当員、または、ダイヤルIBMへ。

ダイヤルIBM 受付時間：月 - 金 9:00 ~ 18:00 (祝日、12/30-1/3を除く)

0120-041-992 フリーダイヤル

携帯電話でおかけのお客様は下記の電話番号をご利用ください。

03-6220-8002

(この場合、通話料金はお客様のご負担となります。)

ビジネスパートナー様向けお問合せ窓口

PC セールス・センター 受付時間 平日 9:00 ~ 19:00

0120-911-426 フリーダイヤル: ガイドンスに従ってビジネスパートナー番号を入力してください。

ビジネスパートナー番号入力後、更にガイドンスに従い、窓口をご選択願います。

<PC セールス・センターお問合せ対象製品>

@server xSeries/Intellistation/NetVista/ThinkPad/Printer/ オプション等のPC製品

(注意事項)

- ・ブッシュ回線の電話よりお電話いただきますようお願いいたします。ダイヤルバルス回線の場合は、音声ガイドンスが流れ終わった後で番号をダイヤル願います。
- ・携帯電話、PHSからのアクセスを受け付けておりませんので、予めご了承ください。
- ・ご利用状況により、窓口受付時間を見直させていただく可能性がございます。悪しからずご了承くださいませようお願ひ申し上げます。

「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。弊社WEBサイトでは供給状況などの事情により一部の製品を掲載しており、「IBMダイレクト価格」製品すべてが弊社WEBサイトで購入できることを意味するものではありません。

当(カタログ)製品の価格には、配送・セットアップ・ソフトウェアのインストール・操作指導等に要する費用は含まれておりません。

IBM、e-business ロゴ、@server、Active Memory、AIX、AIX 5L、Chipkill、Light Path Diagnostics、ServeRAID、XA-32、X-Architecture、Xcel4、XpandOnDemand、xSeries、BladeCenter、ServerGuide、NetBAY3、OS/2 Warp、Hummingbird、IBM、Netfinity、Wake on LAN、IntelliStation、SMART Reaction、Universal Management Agent 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登録商標。

Intel、Pentium、Xeon は Intel Corporation の米国およびその他の国における商標。

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登録商標。



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

06-05 Produced in Japan

このカタログで使用されている製品の写真等は、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ことがあります。製品、サービス等の詳細については、弊社もしくはIBM特約店の営業担当員にご相談ください。このカタログに記載の価格は、2005年6月現在のものです、事前の予告なしに変更する場合があります。また、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。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異なる場合があります。