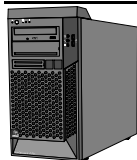


IntelliStation Z Pro (6223)



Professional Workstation



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10月3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。

IntelliStation Z Pro (6223) Spec

製品シリーズ	IntelliStation [®] Z Pro				
モデル	6223-1F2	6223-3J7	6223-3J8	6223-4J1	6223-4L7
タイプ	タワー型 (縦置き)				
初期導入済OS	Windows XP Professional (SP2)				Red Hat Enterprise Linux WS 3 (Update3)
サポート OS	Windows XP Professional, Windows 2000 Professional, Red Hat Enterprise Linux WS 3				
プロセッサ	タイプ	インテル [®] Xeon [™] プロセッサ (インテル [®] EM64T) (デュアル・プロセッサ仕様へのアップグレードが可能) ¹			
	内部周波数	3 GHz	3.20 GHz	3.60 GHz/800MHz	
チップセット	外部周波数	800MHz			
	2次キャッシュ	2MB (CPUに内蔵)			
主記憶容量	標準	512MB(256MB x 2) DDR2 SDRAM (PC2-3200 ECC) ²	1GB(512MB x 2) DDR2 SDRAM(PC2-3200 ECC) ²		1GB(512MB x 2) DDR2 SDRAM (PC2-3200 ECC) ²
	最大	8.0GB ²			
グラフィックス・エンジン	NVIDIA [®] Quadro [®] NVS280 PCI-e	NVIDIA [®] Quadro [®] FX 1400	ATI FireGL V7100	NVIDIA [®] Quadro [®] NVS280 PCI-e	NVIDIA [®] Quadro [®] FX 1400
ビデオRAM容量	64MB DDR SDRAM	128MB DDR SDRAM	256MB DDR SDRAM	64MB DDR SDRAM	128MB DDR SDRAM
サポートする解像度および最大発色数 ³	640 x 480	1,677万色 (デジタルディスプレイとの接続の場合、最大解像度は1,280 x 1,024までとなります)	1,677万色 (デジタルディスプレイとの接続の場合、最大解像度は1,600 x 1,200までとなります)	1,677万色 (デジタルディスプレイとの接続の場合、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					
3,840 x 2,400 ⁴	N/A		N/A	N/A	
バス・アーキテクチャー	PCI Express				
補助記憶装置	FDD	2モード(1.44MB/720KB)			
	HDD	80GB Serial ATA (7,200rpm) ⁵			
オプション用スロット ⁶	CD-RW	DVD-ROM/CD-RW			
	CD-ROM	最大48倍速	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/最大48倍速再生 CD-RW:24倍速記録/最大48倍速再生		
拡張スロット ⁸	CD-R	最大48倍速			
	CD-RW	最大24倍速			
サウンド	PCI Express x16	2(空2):フルサイズ			
	32bit/33MHz PCI	1(空1):フルサイズ			
ネットワーク ⁹	64bit/133MHz PCI-X	2(空2):フルサイズ			
	64bit/100MHz PCI-X	2(ハイ・フライト空1)			
SCSI	5.25型	1(スリムフライト空0)			
	3.5型(FDD)	3(スリムフライト空2)			
Serial ATA	3.5型(シャドウ)	AC97準拠 Analog Devices 1885 SoundMAX 16-bit Digital Audio (オンボード/モノラルスピーカ内蔵)			
	EIDE	Wake on LAN対応 1000Base-T イーサネットオンボード			
外部インターフェース(ポート) ¹⁰	Dual Channel Ultra 320 SCSI (オンボード (RAID-0,1 機能付き))				
	Serial ATA ATA-150(オンボード (RAID-0,1 機能付き))				
キーボード/マウス	Ultra ATA-100(オンボード)				
	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 2.0 x 6 (前面 x 2、背面 x 4)、IEEE1394 x 2 (前面 4pin x 1、背面 6pin x 1)、ディスプレイ DVI-I x 2 (DVIからD-SUB 15ピンへ変換するコネクタ-2個付属:3J7/3J8/4J5/4J6/4J7/4J8/4J9/4L7)、DMS-59 (D-SUB 15ピンへの変換ケーブル付属:1F2/4J1)、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				
定格電源ユニット	標準添付(109キーボード/3ボタン・マウス)				
使用環境	530W / AC 100V(50/60Hz)				
消費電力	温度 10 ~ 35 湿度 8 ~ 80%				
エネルギー消費効率 ¹²	最大 797.7W / 出荷構成 175W				
寸法(mm)/質量(kg)	J区分 0.026	J区分 0.024		J区分 0.022	
主な添付ソフトウェア ¹³	215.9 (W) x 492 (D) x 441 (H) / 16.3 (最小構成時)				
	各種デバイスドライバを納めたDeviceDriver CDを添付。				
サービス	Recoveryプログラム(ハードディスク内に導入済。初期導入済みOSを初期出荷状態の内容にリカバリします) ¹⁴				
保証/サービス	スタートアップ 90 無償キャンペーン適用対象 ¹⁵				
IBMダイレクト価格(税別)	169,800円	498,000円	548,000円	538,000円	568,000円

1 SMPアップグレードを行う場合は、同じタイプおよび周波数のプロセッサを使用して下さい。
 2 標準装備はDDR SDRAM DIMM 2枚で構成されます。メモリスロットは、6本 (初期出荷状態で空きは4本)あります。メモリの増設は2枚1組単位での増設となります。最大構成にする場合は、標準搭載のメモリーを取り外し、2GBメモリーを2本、1GBメモリーを4本、使用しなければなりません。
 3 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)
 5 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 T221 9503-DGSと接続した場合。
 7 6223-1F2/3J7/3J8/4J1に標準装備のハードディスクは、出荷時にWindows XP Professional がブロードされ、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のリカバリー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差引いた容量になります。なお、ディスク容量は1GB-1000の3乗Byteで換算されており、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。また6223-4L7に標準装備のハードディスクは、出荷時にRed Hat Enterprise Linux 3.0 WS for x86がブロードされています。
 8 ハードディスクはsata1~sata5の5つのパーティションに区切れており、そのうちsata1ドライブ (FAT32フォーマット)HDOSパーティション5012MBにリカバリー用イメージがあらかじめ書き込まれています。
 9 導入するアップグレーダー・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。
 10 1つのPCI Expressスロットを、各モデル搭載のグラフィックス・エンジンが占有します。また標準装備されるビデオカードはサポートします。
 11 5.25型ベイには、1つの5.25型または3.5型ハードディスク外部記憶装置 (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、別途スベーターが必要な場合があります。) 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、標準装備のスリムフライトHDD x 1に加えて、スリムフライト2つまでの3.5型ハードディスク駆動機構を追加装着することが可能です。
 13 100Base-T、100Base-TXおよび10Base-Tで利用可能です。
 14 3.5型シャドウベイの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。
 15 100Base-T、100Base-TXおよび10Base-Tで利用可能です。
 16 ケーブル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。
 17 電圧電流自主規制 VCCIクラスA 適合。
 18 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複合理論性能で除したものをいいます。
 19 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。
 20 6223-1F2/3J7/3J8/4J1/4J9にはマニュアル添付、Windows XP Professionalをリカバリ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6223-4L7にはRed Hat Enterprise Linux WS 3.0をリカバリ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。
 21 詳しくは下記URLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>

IntelliStation Z Pro (6223)



Professional Workstation

System Guide



IntelliStation Z Pro (6223) Spec

製品シリーズ		IntelliStation [®] Z Pro		
モデル		6223-4J7	6223-4J8	6223-4J9
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, Windows 2000 Professional, Red Hat Enterprise Linux WS 3		
プロセッサ	タイプ	インテル [®] Xeon [™] プロセッサ (インテル [®] EM64T) (デュアル・プロセッサ仕様のアップグレードが可能) ¹		
	内部周波数	3.60 GHz		
	外部周波数	800MHz		
	2次キャッシュ	2MB (CPUに内蔵)		
チップセット		Intel [®] E7525		
主記憶容量	標準	1GB(512MB x 2) DDR2 SDRAM(PC2-3200 ECC) ²		2GB(1GB x 2) DDR2 SDRAM (PC2-3200 ECC) ²
	最大			8.0GB ²
グラフィックス・エンジン		NVIDIA [®] Quadro [®] FX 1400	ATI FireGL V7100	3Dlabs [™] Wildcat Realizm 800
ビデオRAM容量		128MB DDR SDRAM	256MB DDR SDRAM	640MB DDR SDRAM
サポートする解像度および最大発色数 ³	640 x 480	1,677万色	1,677万色 (デジタルディスプレイとの接続の場合、最大解像度は1,600 x 1,200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				
3,840 x 2,400 ⁴				
バス・アーキテクチャー		PCI Express		
補助記憶装置	FDD	2モード(1.44MB/720KB)		
	HDD	73.4GB Ultra320 SCSI (15,000rpm) ⁵		
	光学ドライブ	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/最大48倍速再生 CD-RW:24倍速記録/最大48倍速再生		
オプション用スロット ⁷	PCI Express x16	2(空2):フルサイズ		2(空1):フルサイズ ⁹
	32bit/33MHz PCI			1(空1):フルサイズ
	64bit/133MHz PCI-X			2(空2):フルサイズ
	64bit/100MHz PCI-X			2(ハイ・フライト空1)
拡張スロット・ベイ ¹⁰	5.25型			1(スリムフライト空0)
	3.5型(FDD)			3(スリムフライト空2)
	3.5型(シャドウ)			
サウンド		AC97準拠 Analog Devices 1885 SoundMAX 16-bit Digital Audio (オンボード/フロントスピーカー内蔵)		
ネットワーク ¹¹		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 (RAID-0,1 機能付き))		
Serial ATA		Serial ATA ATA-150(オンボード (RAID-0,1 機能付き))		
EIDE		Ultra ATA-100(オンボード)		
外部インターフェース(ポート) ¹²		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 2.0 x 6 (前面 x 2、背面 x 4)、IEEE1394 x 2 (前面 4pin x 1、背面 6pin x 1)、ディスプレイ DVI-I x 2 (DVI)かSD-SUB 15ピンへ変換するコネクタ2個付属(3J7/3J8/4J5/4J6/4J7/4J8/4J9/4L7)、DMS-59 (D-SUB 15ピン)への変換ケーブル付属(1F2/4J1)、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 ¹³		温度 10 ~ 35 湿度 8 ~ 80%		
消費電力		最大 797.7W / 出荷構成 175W		
エネルギー消費効率 ¹⁴		J区 0.022		
寸法(mm)/質量(kg)		215.9 (W) x 492 (D) x 441 (H) / 16.3 (最小構成時)		
主な添付ソフトウェア ¹⁵		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。初期導入済みOSを初期出荷状態の内容にリカバリします) ¹⁶		
サービス保証/サービス		3年間オンサイト修理 保証サービス ¹⁷		
IBMダイレクト価格(税別)		588,000円	638,000円	838,000円

1 SMPアップグレードを行なう場合は、同じタイプおよび周波数のプロセッサを使用してください。
2 標準装備はDDR SDRAM DIMM 2枚で構成されます。メモリスロットは、6本 (初期出荷状態での空きは4本)あります。メモリの増設は2枚1組単位での増設となります。最大構成にする場合は、標準搭載のメモリーを取り外し、2GBメモリーを2本、1GBメモリーを4本、使用しなければなりません。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。
3 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。
4 T221 9503-DGSは搭載した場合。
5 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Red Hat Enterprise Linux 3.0 WS for x86がプリロードされ、ハードディスク全容量をCドライブ(NFS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。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容量でも実際の容量は小さくなります。
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Red Hat Enterprise Linux 3.0 WS for x86がプリロードされています。
7 ハードディスクはsata1 - sata5の5つのパーティションに区別されており、そのうちsata1ドライブ (FAT32フォーマット)DOSパーティション/5012MBにリカバリ用イメージがあらかじめ書き込まれています。
8 1つのPCI Express x16スロットを、各モデル搭載のグラフィックス・エンジンが占有します。また標準装備されるビデオカードはHDみサポートします。
9 6223-4J6では、1つのPCI Express x16スロットと隣接するPCIスロット(32bit/33MHz)1つをNVIDIA Quadro FX-4400が占有します。
10 6223-4J9では、1つのPCI Express x16スロットと隣接するPCIスロット(32bit/33MHz)1つを3Dlabs Wildcat Realizm 800が占有します。
11 5.25型には、1つの5.25型または3.5型 ハイ・フライト外部記憶装置 (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、別途スベーターが必要な場合があります。) 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、標準装備のスリムハイHD x 1に追加で、スリムハイHD 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。
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 電源障害自主規制 VCCIクラスA 適合。
17 エネルギー消費効率は、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理論消費電力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作成後セットアップ可能です。
19 6223-1F2/3J7/3J8/4J1/4J7/4J8/4J9にはマニュアル添付、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。また6223-4L7にはRed Hat Enterprise Linux WS 3.0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。またRecovery CDは添付されません。詳しくは下記URLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>

システム構成ガイドIntelliStation Z Pro (6223)



CPU

6223-1F2の場合

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄
25R8900	1 3GHz/800MHz/2MB-L2 プロセッサ アップグレード	104,000円	

6223-3J7/3J8の場合

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄
25R8901	1 Xeon プロセッサ 3.2GHz/800MHz/2MB L2	139,000円	

6223-4J1/4J5/4J6/4J7/4J8/4J9/4L7の場合

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄
13N0677	1 Xeon プロセッサ 3.6GHz/800MHz 2MB L2	300,000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

6223-4J6/4J9...標準-2GB (1GB x 2)、6223-3J7/3J8/4J1/4J5/4J7/4J8/4L7...標準-1GB (512MB x 2)、6221-1F2...標準-512MB(256MB x 2)
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。

メモリー・スロット	1GB(4J6/4J9) / 512MB(3J7/3J8/4J1/4J5/4J7/4J8/4L7) / 256MB(1F2) DDR2 SDRAM	DIMM1	ペア1
	1GB(4J6/4J9) / 512MB(3J7/3J8/4J1/4J5/4J7/4J8/4L7) / 256MB(1F2) DDR2 SDRAM	DIMM2	
	()	DIMM3	ペア2
	()	DIMM4	
	()	DIMM5	ペア3
	()	DIMM6	

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
73P3523	1 512MB(2X256MB) DDR2 PC2-3200 Non Chipkill RDIMM	35,000円	x ()
73P3522	1 1GB(2X512MB) DDR2 PC2-3200 Non Chipkill RDIMM	68,000円	x ()
73P2865	1 1GB(2X512MB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	75,000円	x ()
73P2866	1 2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	162,000円	x ()
73P2867	1 4GB(2X2GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	413,000円	x ()

1 DIMMメモリー2枚で構成されています。メモリーの増設は各ペア・スロットごとにDIMM2枚1組の単位で行います。

メモリー構成ガイド

メモリー構成例

256MB or 512MB or 1GB or 2GB	DIMM1	ペア1
256MB or 512MB or 1GB or 2GB	DIMM2	
256MB or 512MB or 1GB	DIMM3	ペア2
256MB or 512MB or 1GB	DIMM4	
256MB or 512MB or 1GB	DIMM5	ペア3
256MB or 512MB or 1GB	DIMM6	

メモリー導入例 1GBx2 + 512MBx2 + 256MBx2 = 3.5GBの場合

1GB	DIMM1	ペア1
1GB	DIMM2	
512MB	DIMM3	ペア2
512MB	DIMM4	
256MB	DIMM5	ペア3
256MB	DIMM6	

DIMMを追加導入する場合、ペア1、ペア2、ペア3の順で導入してください。

DIMMスロット、2には必ずDIMMが装着されている必要があります。また各ペアは同一容量、同一タイプのDIMMを導入してください。

最大構成 8GB

2GB	DIMM1	ペア1
2GB	DIMM2	
1GB	DIMM3	ペア2
1GB	DIMM4	
1GB	DIMM5	ペア3
1GB	DIMM6	

2GBメモリーは2枚のみ、導入可能です。

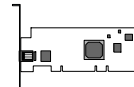


PCI アダプター・オプション

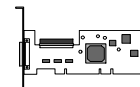
PCI Express x16 スロット スロット グラフィックス カードが初期導入されています。

() 32bit/33MHz 5V PCI スロット・フルサイズ	スロット2
6223-4J6では、1つのPCI Express x16スロットと隣接するPCIスロット2(32bit/33MHz)1つをnVIDIA Quadro FX-4400が占有します。 6223-4J9では、1つのPCI Express x16スロットと隣接するPCIスロット2(32bit/33MHz)1つを3Dlabs Wildcat Realizm 800が占有します。	
() 32bit/33MHz 5V PCI スロット・フルサイズ	スロット3
() 64bit/133MHz 3.3V PCI-X スロット・フルサイズ	スロット4
() 64bit/100MHz 3.3V PCI-X スロット・フルサイズ	スロット5
() 64bit/100MHz 3.3V PCI-X スロット・フルサイズ	スロット6

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
73P2701	1 IBM PRO/1000 デュアルポートEthernetアダプター	47,000円 ⁷	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
ストレージコントローラー				
13N2190	3 6 IBM ServeRAID 6i+ コントローラー	85,000円	x ()	64bit
13N2249	4 Ultra320 SCSI コントローラー	33,000円	x ()	64bit
71P8648	5 6 IBM ServeRAID 7i SATA コントローラー	34,000円	x ()	64bit



スロット5のみ

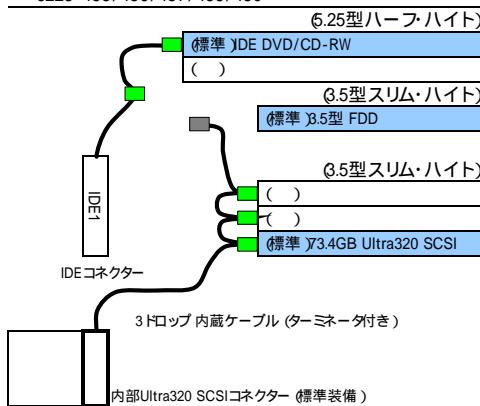


- 既存のカテゴリ-5のケーブルを利用してギガビットのデータ転送を行うイーサネットアダプター。1000Base-T、100Base-TX、10Base-Tに対応。
- 内蔵ポート1、外付けポート1、1チャンネルのSCSI RAIDコントローラー。32MB ECC SDRAMキャッシュ内蔵。RAID-0,0,1,1E,1E0,5,50,5E,10をサポートします。
- Ultra320 SCSI対応、2チャンネル、128MBバッテリーバックアップ付き、RAID-0,0,1,10,1E,1E0,5,50,5EEをサポートします。
HDDとの接続には、オンボードSCSIのコネクタを使用します。
導入する場合は、PCI-X スロット5に挿入してください。
- PCIバス用。Ultra320 SCSI対応アダプター。内蔵用4ドロップ68ピンSCSIケーブル付属。
- 内蔵2チャンネル。各チャンネル2台、最大4台のSerial-ATA HDDを接続可能。RAID-0、1、5、10をサポートします。
- 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、オンボードのHostRAID 及び 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。
- 限定供給品。



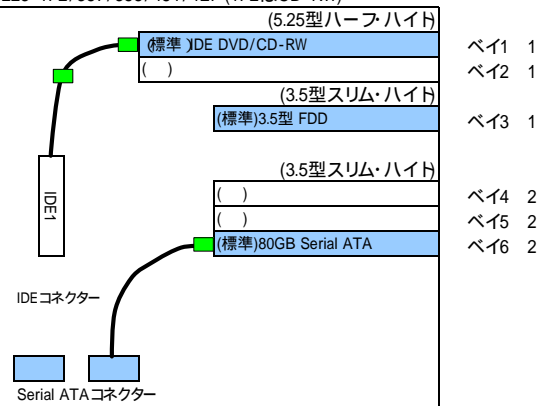
各種ドライブ

SCSI ハードディスク モデル
6223-4J5/4J6/4J7/4J8/4J9



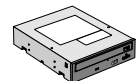
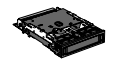
5.25型ストレージ・ベイに標準装備されるドライブについて
6223-3J7/3J8/4J1/4J5/4J6/4J7/4J8/4J9/4L7の場合
読み込み：最大16倍速 (DVD-ROM)
最大48倍速 (CD-ROM)
書き込み：最大48倍速 (CD-R)
書き換え：最大24倍速 (CD-RW)

SATA ハードディスク モデル
6223-1F2/3J7/3J8/4J1/4L7 (1F2はCD-RW)



6223-1F2の場合
読み込み：最大48倍速 (CD-ROM)
書き込み：最大48倍速 (CD-R)
書き換え：最大24倍速 (CD-RW)

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 標準でSCSI HDDを搭載したモデルのみでのサポートとなります。				
32P0723	36GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	28,000円 ⁸	x ()	4...6
32P0724	73GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	39,000円 ⁸	x ()	4...6
32P0725	146GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	68,000円	x ()	4...6
32P0799	300GB 10K ノンホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	148,000円	x ()	4...6
26K5678	36GB 15K ノンホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	35,000円	x ()	4...6
26K5679	73GB 15K ノンホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	70,000円	x ()	4...6
90P1314	146GB 15K ノンホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	128,000円	x ()	4...6
内蔵シリアル ATAハードディスク 標準でSATA HDDを搭載したモデルのみでのサポートとなります。				
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
外付けストレージ拡張装置 接続には外部SCSIポートを装備したSCSIコントローラー、もしくは外部接続ケーブル(24P7929)が必要です。				
17331RU	3 4 EXP400 ストレージ拡張装置	405,000円	x ()	外部SCSI接続
59P5018	5 EXP400 サービス・モジュール	129,000円	x ()	EXP400用
09N7296	EXP300 ラック・タワー変換キット	65,000円	x ()	EXP400用
ストレージ拡張装置 対応ハードディスク				
90P1304	36GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク	33,000円 ⁸	x ()	EXP400用
90P1305	73GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク	47,000円	x ()	EXP400用
90P1306	146GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク	78,000円	x ()	EXP400用
90P1380	36GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	47,000円	x ()	EXP400用
90P1381	73GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	78,000円	x ()	EXP400用
90P1382	146GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	144,000円	x ()	EXP400用
テープ装置 (IDEインターフェイス)				
48P7042	6 7 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)				
00N7991	7 20/40GB 4mm DAT駆動機構(DDS-4)	88,000円	x ()	1, 2
71P9145	7 36/72GB DDS G5 テープ ドライブ	172,000円	x ()	1, 2
CD-R/RW/DVD/その他				
32R2906	マルチバーナー ドライブ プラス	21,200円	x ()	1, 2
32R2905	CD-RW/DVD-ROM コンボドライブ	13,200円	x ()	1, 2



- 1 フロントアクセス可。
- 2 フロントアクセス不可。
- 3 内蔵するハードディスクは別途必要となります。
- 4 標準で2m外付け用Ultra2 SCSIケーブル(03K9310)が1本同梱されています。
- 5 EXP400に2台のServerの共有とクラスタリングを可能にします。
- 6 TR7データカード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。
- 7 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put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。
- 8 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			
23K1335	1 *15型 TFT モニター L150	34,000円	x ()
39R6096	2 *17型 TFT モニター L171P	42,000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 ()
マウス システム装置には、標準で3ボタンマウスが同梱されます。			
90P0742	6 3ボタン スクロールポイントマウス (オプティカル)	5,000円	x ()
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 ()
3Dインプットデバイス			
33L3252	8 IBM SpaceBall 3D input device	60,000円	x ()
その他オプション			
13N2455	Z Pro 5U-20D タワー/ラック変換キット	55,000円	x ()
24P7929	5 外部SCSIポートキット	4,000円	9 x ()



- 15V型TFT液晶カラー モニター。XGA対応。アナログ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。
- 内部SCSIコネクタに接続することによって、SCSI機器の外部接続が可能になります。
- USBとPS/2接続対応のオプティカル マウス。
- 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。
- 3D CAD・CAM用、シリアル接続3Dグラフィックス・コントローラ。Windows 2000で使用する際には下記URLより、ドライバー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>
- 限定供給品。



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 ()
21308TX	1 IBM UPS1000TJV	59,000円	x ()
21309TX	1 IBM UPS1500TJV	68,000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

- Windows XP SP2に関する制限事項
 - 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。
 - 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。
- 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。
- 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ください。
- 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。
- 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。
- 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。



ServicePac ワランティ&メンテナンス オプション

ServicePacご購入についての注意点

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

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

IntelliStation Z Pro 6223 2D-GRAPHIC (6223-1F2)

商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金	登録可能期限
26L8750	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6	38,200円	40,110円	2008/12/1
26L8751	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/24x7	47,700円	50,085円	2008/12/1
26L8752	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6	76,400円	80,220円	2007/12/1
26L8753	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/24x7	95,500円	100,275円	2007/12/1

IntelliStation Z Pro 6223 3D-GRAPHIC (6223-3J7/3J8/4J1/4J5/4J6/4J7/4J8/4J9/4L7)

商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金	登録可能期限
26L8754	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6	51,900円	54,495円	2008/12/1
26L8755	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/24x7	64,900円	68,145円	2008/12/1
26L8756	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6	103,800円	108,990円	2007/12/1
26L8757	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/24x7	129,800円	136,290円	2007/12/1

システム構成ガイド IntelliStation Z Pro (6223)



SCSI HDD モデル
3.5型(シャドウ) 3 (空き 2)

- 6223-4J5
- 6223-4J6
- 6223-4J7
- 6223-4J8
- 6223-4J9

内部Ultra320 SCSIコネクタ

13N2190	85,000円	SCSIハードディスク モデルのみ
		IBM ServeRAID 6i+ コントローラ

スロット5にのみ装着可能

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、オンボードRAID機能及び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。

3ドロップ内蔵SCSIケーブル
ターミネーター付(標準装備)

73.4GB Ultra320 SCSI(10,000rpm) (標準装備)		
32P0723	28,000円	限定供給品
36GB 10K Ultra 320 SCSI HDD		
32P0724	39,000円	限定供給品
73GB 10K Ultra 320 SCSI HDD		
32P0725	68,000円	
146GB 10K Ultra 320 SCSI HDD		
32P0799	148,000円	
300GB 10K ノンホットスワップ Ultra320 SCSI HDD		
26K5678	35,000円	
36GB 15K ノンホットスワップ Ultra320 SCSI HDD		
26K5679	70,000円	
73GB 15K ノンホットスワップ Ultra320 SCSI HDD		
90P1314	128,000円	
146GB 15K ノンホットスワップ Ultra320 SCSI HDD		



SATA HDD モデル
3.5型(シャドウ) 3 (空き 2)

- 6223-1F2
- 6223-3J7
- 6223-3J8
- 6223-4J1
- 6223-4L7

Serial ATA コネクター-1

80GB Serial ATA (7,200rpm) (標準装備)	
73P8002	8,600円
80GB SATA HDD	
Serial ATA 専用ケーブルはHDDに同梱されます。	
73P8003	15,000円
160GB SATA HDD	
Serial ATA 専用ケーブルはHDDに同梱されます。	
73P8006	31,000円
250GB SATA HDD	
Serial ATA 専用ケーブルはHDDに同梱されます。	

Serial ATA コネクター-2

73P8002	8,600円
80GB SATA HDD	
Serial ATA 専用ケーブルはHDDに同梱されます。	
73P8003	15,000円
160GB SATA HDD	
Serial ATA 専用ケーブルはHDDに同梱されます。	
73P8006	31,000円
250GB SATA HDD	
Serial ATA 専用ケーブルはHDDに同梱されます。	



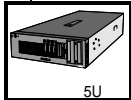
71P8648 34,000円
IBM ServeRAID 7t SATA コントローラ

73P8002	8,600円
80GB SATA HDD	
Serial ATA 専用ケーブルはHDDに同梱されます。	
73P8003	15,000円
160GB SATA HDD	
Serial ATA 専用ケーブルはHDDに同梱されます。	
73P8006	31,000円
250GB SATA HDD	
Serial ATA 専用ケーブルはHDDに同梱されます。	

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、オンボードRAID機能 及び 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。

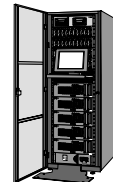
ラック導入ガイド

13N2455 55,000円
Z Pro 5U-20D タワー/ラック変換キット

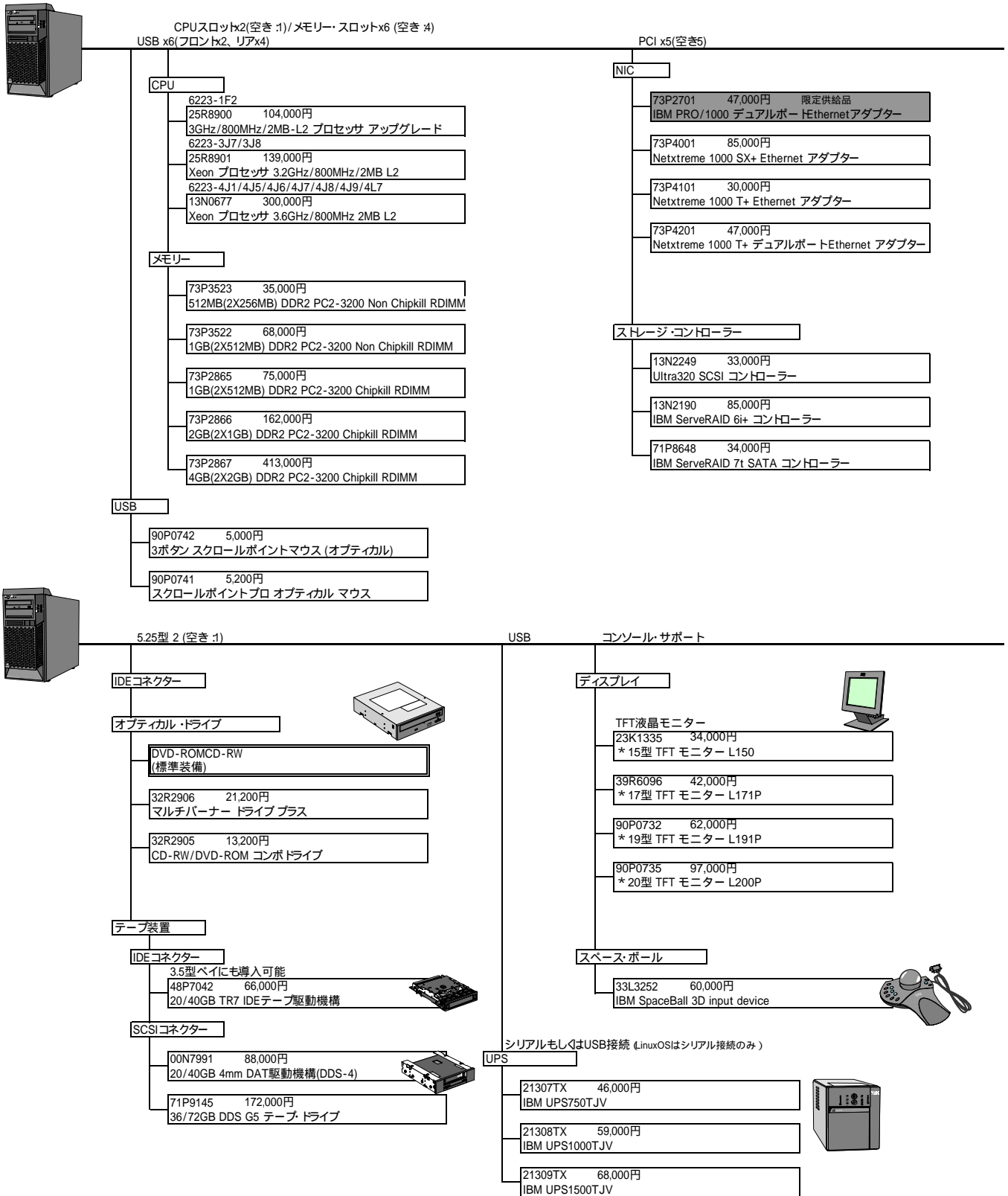


5U









- 格納スペース :42U
93074SX 225,000円
NetBay42 S2 スタンダードラック
- 格納スペース :42U
930842S 465,000円
NetBAY42 ER キャビネット
- 格納スペース :25U
93072SX 164,000円
NetBay25 S2 スタンダードラック
- 格納スペース :11U
9306110 68,000円
NetBAY11 スタンダードラック



システム構成ガイド IntelliStation Z Pro (6223)



価格表

	番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	個数	見積り欄
	6223-1F2	Z PRO XEON 3.0GHZ W/NVS280 WXP	169,800円	()	
	6223-3J7	Z PRO XEON 3.2GHZ W/FX1400 WXP	498,000円	()	
	6223-3J8	Z PRO XEON 3.2GHZ W/V7100 WXP	548,000円	()	
	6223-4J1	Z PRO XEON 3.6GHZ W/NVS280 WXP	538,000円	()	
	6223-4J7	Z PRO XEON 3.6GHZ W/FX1400 WXP	588,000円	()	
	6223-4J8	Z PRO XEON 3.6GHZ W/V7100 WXP	638,000円	()	
	6223-4J9	Z PRO XEON 3.6GHZ W/RE800 WXP	838,000円	()	
	6223-4L7	Z PRO XEON 3.6GHZ W/FX1400 RHL	568,000円	()	
	25R8900	3GHz/800MHz/2MB-L2 プロセッサ アップグレード	104,000円	()	
	25R8901	Xeon プロセッサ 3.2GHz/800MHz/2MB L2	139,000円	()	
	13N0677	Xeon プロセッサ 3.6GHz/800MHz 2MB L2	300,000円	()	
	73P3523	512MB(2X256MB) DDR2 PC2-3200 Non Chipkill RDIMM	35,000円	()	
	73P3522	1GB(2X512MB) DDR2 PC2-3200 Non Chipkill RDIMM	68,000円	()	
	73P2865	1GB(2X512MB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	75,000円	()	
	73P2866	2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	162,000円	()	
	73P2867	4GB(2X2GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	413,000円	()	
	73P2701	IBM PRO/1000 デュアルポートEthernetアダプター	47,000円 ¹	()	
	73P4001	Netxtreme 1000 SX+ Ethernet アダプター	85,000円	()	
	73P4101	Netxtreme 1000 T+ Ethernet 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	()	
	13N2190	IBM ServeRAID 6i+ コントローラー	85,000円	()	
	71P8648	IBM ServeRAID 7i SATA コントローラー	34,000円	()	
	13N2249	Ultra320 SCSI コントローラー	33,000円	()	
	32P0723	36GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	28,000円 ¹	()	
	32P0724	73GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	39,000円 ¹	()	
	32P0725	146GB 10K Ultra 320 SCSI HDD	68,000円	()	
	32P0799	300GB 10K ノンホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	148,000円	()	
	26K5678	36GB 15K ノンホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	35,000円	()	
	26K5679	73GB 15K ノンホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	70,000円	()	
	90P1314	146GB 15K ノンホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	128,000円	()	
	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	()	
	00N7991	20/40GB 4mm DAT駆動機構(DDS-4)	88,000円	()	
	71P9145	36/72GB DDS G5 テープドライブ	172,000円	()	
	32R2906	マルチバーナードライブプラス	21,200円	()	
	32R2905	CD-RW/DVD-ROM コンボドライブ	13,200円	()	
	23K1335	* 15型 TFT モニター L150	34,000円	()	
	39R6096	* 17型 TFT モニター L171P	42,000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	()	
	90P0742	3ボタンスクロールポイントマウス(オプティカル)	5,000円	()	
	90P0741	スクロールポイントプロ オプティカル マウス	5,200円	()	
	33L3252	IBM SpaceBall 3D input device	60,000円	()	
	13N2455	Z Pro 5U-20D タワー/ラック変換キット	55,000円	()	
	24P7929	外部SCSIポートキット	4,000円 ¹	()	
	21307TX	IBM UPS750TJV	46,000円	()	
	21308TX	IBM UPS1000TJV	59,000円	()	
	21309TX	IBM UPS1500TJV	68,000円	()	
			合計(税別)		(円)
			合計(税込み)		(円)

1 限定供給品。

2 IBMが取り扱う他社製品。

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atalog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9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

BP コンタクト IBM (xSeries 窓口)

営業時間 平日 9:00 ~ 12:00 および 13:00 ~ 17:00 (祝日、日本IBM創立記念日、12/30 ~ 1/3を除く)

0120-07-2004 フリーダイヤル:ガイダ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、更にガイダンスに従い、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/BladeCenter/Intellistation Pro/@server OpenPower/TotalStorage/IBM プリンター

(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、音声ガイダ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い申し上げます。

グローバル・ファイナンス事業部

フリーダイヤル:

0120-77-0409

URL:

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

「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

10-05 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10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。