

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、2006年3月10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 Z Pro (6223) Spec

製品シリーズ	IntelliStation Z Pro			
モデル	6223-M51	6223-M57	6223-M59	6223-L57
タイプ	タワー型 (縦置き)			
初期導入済OS	Windows XP Professional (SP2) 正規版			Red Hat Enterprise Linux WS 3 for x86 (Update3)
サポートOS	Windows XP Professional x64 Edition、Windows XP Professional、Windows 2000 Professional、Red Hat Enterprise Linux WS 3 for x86			
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	3.80 GHz		
	外部周波数	800MHz		
チップセット	標準	Intel® E7525		
	最大	2GB(1GB x 2) DDR2 SDRAM (PC2-3200 ECC) ²		
主記憶容量	標準	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® NVS280 PCI-e	NVIDIA® Quadro® FX 1400	3Dlabs™ Wildcat Realizm 800	NVIDIA® Quadro® FX 1400
ビデオRAM容量	64MB DDR SDRAM	128MB DDR SDRAM	640MB 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	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	N/A
3,840 x 2,400 ⁴				
バス・アーキテクチャー	PCI Express			
FDD	2モード (1.44MB/720KB)			
補助記憶装置	HDD	160GB Serial ATA (7,200rpm) ⁶	73.4GB Ultra320 SCSI (15,000rpm) ⁵	
	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/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	1(空0) ⁸		
	32bit/33MHz PCI	2(空2):フルサイズ	2(空1):フルサイズ ⁹	2(空2):フルサイズ
	64bit/133MHz PCI-X	1(空1):フルサイズ		
拡張ストレージ・ベイ ¹⁰	64bit/100MHz PCI-X	2(空2):フルサイズ		
	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	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)			
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) x2(オス)、パラレル: セントロニクス準拠 D-SUB 25ピン(ECP/EPP) x1(メス)、1000Base-T イーサネット x1、USB2.0 x6 (前面 x2、背面 x4)、IEEE1394 x2 (前面 4pin x1、背面 6pin x1)、ディスプレイ: DVI-I x2 (DVI)からD-SUB 15ピンへ変換するコネクタ x2(個体別:M57/M59/M88/M56/L57)、DMS-59 (D-SUB 15ピン) x2への変換ケーブル付属(M51)、キーボード (PS/2) x1、マウス (PS/2) x1、マイク入力 x2 (前面 x1、背面 x1)、ライン出力 x2 (前面 x1、背面 x1)、ライン入力 x1			
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	最大構成 815W / 最小構成 230W			
エネルギー消費効率 ¹⁴	J区 0.016			
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) ¹⁶			
保証	国内での修理	スタートアップ 90 無償キャンペーン適用対象 ¹⁷		
	海外での修理	3年間オンサイト修理 保証サービス		
IBMダイレクト価格(税別)	538,000円	588,000円	838,000円	598,000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。
 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)
 4 T221 9503-DG5と接続した場合。
 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(NFTS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120GB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差し引いた容量となります。
 6 最大ディスク容量は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。
 7 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がブロードされています。
 8 ハードディスクはsda1 - sda5の5つのパーティションに区切られており、そのうちsda1ドライブ(FAT32フォーマット)DOSパーティション:5012MBにリカバリー用イメージがあらかじめ書き込まれています。またsda1ドライブ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。
 9 ハードディスクはsda1 - sda5の5つのパーティションに区切られており、そのうちsda1ドライブ(FAT32フォーマット)DOSパーティション:5012MBにリカバリー用イメージがあらかじめ書き込まれています。
 10 導入するグラフィック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。
 11 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のみサポートします。
 12 6223-M56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。
 13 6223-M59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。
 14 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、別途スベーターが必要な場合があります。)
 15 また、ここにSCSI接続型デバイスを内蔵させる場合には、ケーブルとリボンの制約上、別途SCSI I/Fカードの追加が必要な場合があります。
 16 3.5型シャドウベイには、標準装備のスリムHDD x1に加えて、スリムHDD x2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。
 17 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。
 18 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。
 19 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。
 20 電圧降下自主規制 VCCIクラスA 適合。
 21 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。
 22 本体初期導入済みのソフトウェアおよびドライバ等は添付のCDより直接またはディスクセット作成後セットアップ可能です。
 23 6223-M51/M57/M59/M56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。
 24 また6223-L57にはRed Hat Enterprise Linux WS 3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。
 25 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



IntelliStation Z Pro (6223) Spec

製品シリーズ		IntelliStation [®] Z Pro			
モデル		6223-1F2	6223-3J7	6223-3J8	6223-4J8
タイプ		タワー型 (縦置き)			
初期導入済OS		Windows XP Professional (SP2) 正規版			
サポートOS		Windows XP Professional x64 Edition、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
	外部周波数 2次キャッシュ		800MHz 2MB (CPUに内蔵)		
チップセット		Intel [®] E7525			
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		
	最大		12GB ²		
グラフィックスエンジン		NVIDIA [®] Quadro [®] NVS280 PCI-e	NVIDIA [®] Quadro [®] FX 1400	ATI FireGL V7100	
ビデオRAM容量		64MB DDR SDRAM	128MB DDR SDRAM	256MB 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	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)	
	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
バス・アーキテクチャ		PCI Express			
補助記憶装置	FDD	2モード (1.44MB/720KB)			
	HDD	80GB Serial ATA (7,200rpm) ⁵			73.4GB Ultra320 SCSI (15,000rpm) ⁵
	オプティカルドライブ	CD-RW CD-ROM: 最大48倍速 CD-R: 最大48倍速 CD-RW: 最大24倍速	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 ⁶	PCI Express x16	1(空) ⁷			
	32bit/33MHz PCI	2(空2):フルサイズ			
	64bit/133MHz PCI-X 64bit/100MHz PCI-X	1(空1):フルサイズ 2(空2):フルサイズ			
拡張ストレージ・ベイ ⁸	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		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)			
ネットワーク ⁹		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) ¹⁰		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、USB2.0 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付属: 3J7/3J8/4J8)、DMS-59 (D-SUB 15ピン x 2への変換ケーブル付属: 1F2)、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		温度 10 - 35 湿度 8 - 80%			
消費電力		最大構成 815W / 最小構成 230W			
エネルギー消費効率 ¹²		J区分 0.026	J区分 0.024		J区分 0.022
寸法(mm)/質量(kg)		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。			
主な添付ソフトウェア ¹³		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			
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 3年間オンサイト修理 保証サービス			
保証	国内での修理	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			
	海外での修理				
IBMダイレクト価格(税別)		169,800円	498,000円	548,000円	638,000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、4GB(2x2GB)メモリー(73P4792)を3組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 1221 9509-DGSと接続した場合。
 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Windows XP Professional がブロードロードされ、ハードディスク全容量をCドライブ(NTF5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のリカバリーメッセ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同容量でも実際の容量は小さくなります。
 6 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。
 7 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のみサポートします。
 8 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、別途スパーサ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、ケーブルとリボンの制約上、別途SCSI I/Fカードの追加が必要な場合があります。
 9 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に加えて、スリムハイトで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 電波障害自主規制 VCCIクラスA 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相対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ープログラムがハードディスク内に導入されています。
 16 詳しくは下記URLを参照ください。
<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 Xeon 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 3.20GHz/800MHz/2MB-L2 プロセッサ アップグレード	139,000円	

6223-4J8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	

6223-M51/M57/M59/M55/M56/L57の場合

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄
13N0678	1 Xeon プロセッサ 3.8GHz/800MHz 2MB L2	358,000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-M51/M57/M59/M55/M56/L57...標準-2GB (1GB x 2)、6223-3J7/3J8/4J8...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(M51/M57/M59/M55/M56/L57) / 512MB(3J7/3J8/4J8) / 256MB(1F 2)	DIMM1] ペア1
	1GB(M51/M57/M59/M55/M56/L57) / 512MB(3J7/3J8/4J8) / 256MB(1F 2)	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 ()
73P4792	1 4GB PC2-3200 CL3 Single Rank ECC DDR2 SDRAM RDIMM (2x2GB)	790,000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 or 2GB	DIMM3] ペア 2
256MB or 512MB or 1GB or 2GB	DIMM4	
256MB or 512MB or 1GB or 2GB	DIMM5] ペア 3
256MB or 512MB or 1GB or 2GB	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1、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。

73P2867 (4GB(2x2GB))の場合、スロット1、スロット2のみに導入可能です。

4GB以上のメモリーが搭載されたシステムでは、Windows XP上でシステムメモリーの容量は4GB以下と認識されます。グラフィックスアダプターの種類によって、認識されるシステムメモリーの容量は異なります。

<<参考>>

ATI V3100 : 3.25GB
 NVIDIA FX1300 : 3.25GB
 NVIDIA FX1400 : 3.25GB
 NVIDIA FX3400 : 3.00GB
 ATI V7100 : 3.00GB
 3Dlabs WC 800 : 2.75GB



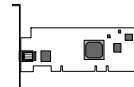
PCI アダプター・オプション

PCI Express x16 スロット

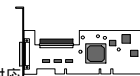
スロット1 グラフィックス カードが初期導入されています。

() 32bit/33MHz 5V PCI スロット・フルサイズ	スロット2
6223-M56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-M59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

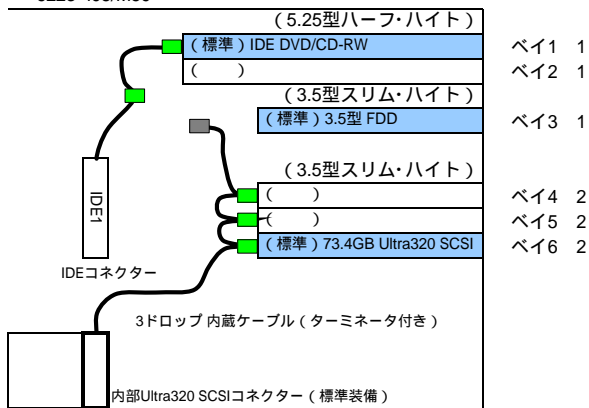


- 1 既存のカテゴリ-5のケーブルを利用してギガビットのデータ転送を行うイーサネット アダプター。1000Base-T、100Base-TX、10Base-Tに対応
- 2 内蔵ポートx1、外付けポートx1、1チャンネルのSCSI RAIDコントローラー。32MB ECC SDRAMキャッシュ内蔵。RAID-0,00,1,1E,1E0,5,50,5E,10をサポートします。
- 3 Ultra320 SCSI対応、2チャンネル、128MB/バッテリーバックアップ付き、RAID-0,00,1,10,1E,1E0,5,50,5Eをサポートします。
HDDとの接続には、オンボードSCSIのコネクターを使用します。
導入する場合は、PCI-X スロット5に挿入してください。
- 4 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。
- 5 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。
- 6 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。
- 7 限定供給品。



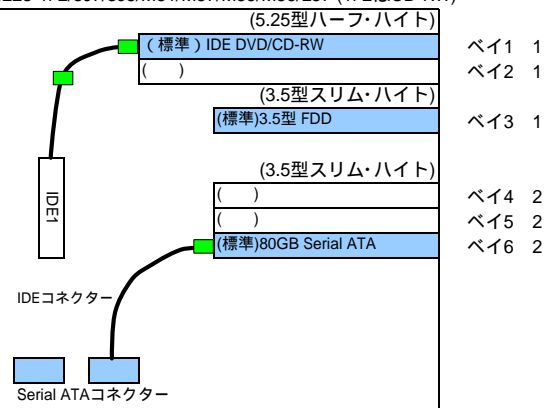
各種ドライブ

SCSI ハードディスク モデル
6223-4J8/M59



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/M51/M57/M59/M55/M56/L57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)

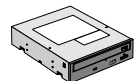
SATA ハードディスク モデル
6223-1F2/3J7/3J8/M51/M57/M55/M56/L57 (1F2はCD-RW)



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 ⁸	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。
- 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、システムのスレ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。
- 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			
494215X	T115 15インチ TFTモニター 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。	39,000円	x ()
494317X	T117 17インチ TFTモニター 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。	50,000円	x ()
494419X	T119 19インチ TFTモニター 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。	61,000円	x ()
494520X	T120 20.1インチ TFTモニター 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。	105,000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	1 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	2 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	3 IBM SpaceBall 3D input device	60,000円	x ()
40K9202	5 IBM SpacePilot 3D コントローラー	98,000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	4 外部SCSIポート・キット	4,000円	x ()



限定供給品

- 1 USBとPS/2接続対応のオプティカル・マウス。
- 2 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。
- 3 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>
- 4 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。
- 5 3D CAD・CAM用、6軸制御オプティカルセンサー + 21 プログラマブルspeed keys、15 プログラマブルボタン。
USB接続をサポート。



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 ()



- 1 PowerChute Business Editionが同梱されます。サポートOS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、ク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せん。
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。



ServicePac ワランティ- & メインテナンス 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
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
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
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
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

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
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
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
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
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

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)

6223-4J8
6223-M59


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+ コントローラー
スロット5にのみ装着可能

3ド롭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

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。



SATA HDD モデル
3.5型(シャドウ)3 (空き: 2)

6223-1F2
6223-3J7
6223-3J8
6223-M51
6223-M57
6223-M55
6223-M56
6223-L57

Serial ATA コネクター1

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




Serial ATA コネクター2

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

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

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

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

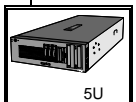
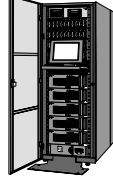
5U

格納スペース: 42U
93074SX 225,000円
NetBay42 S2 スタンダード・ラック

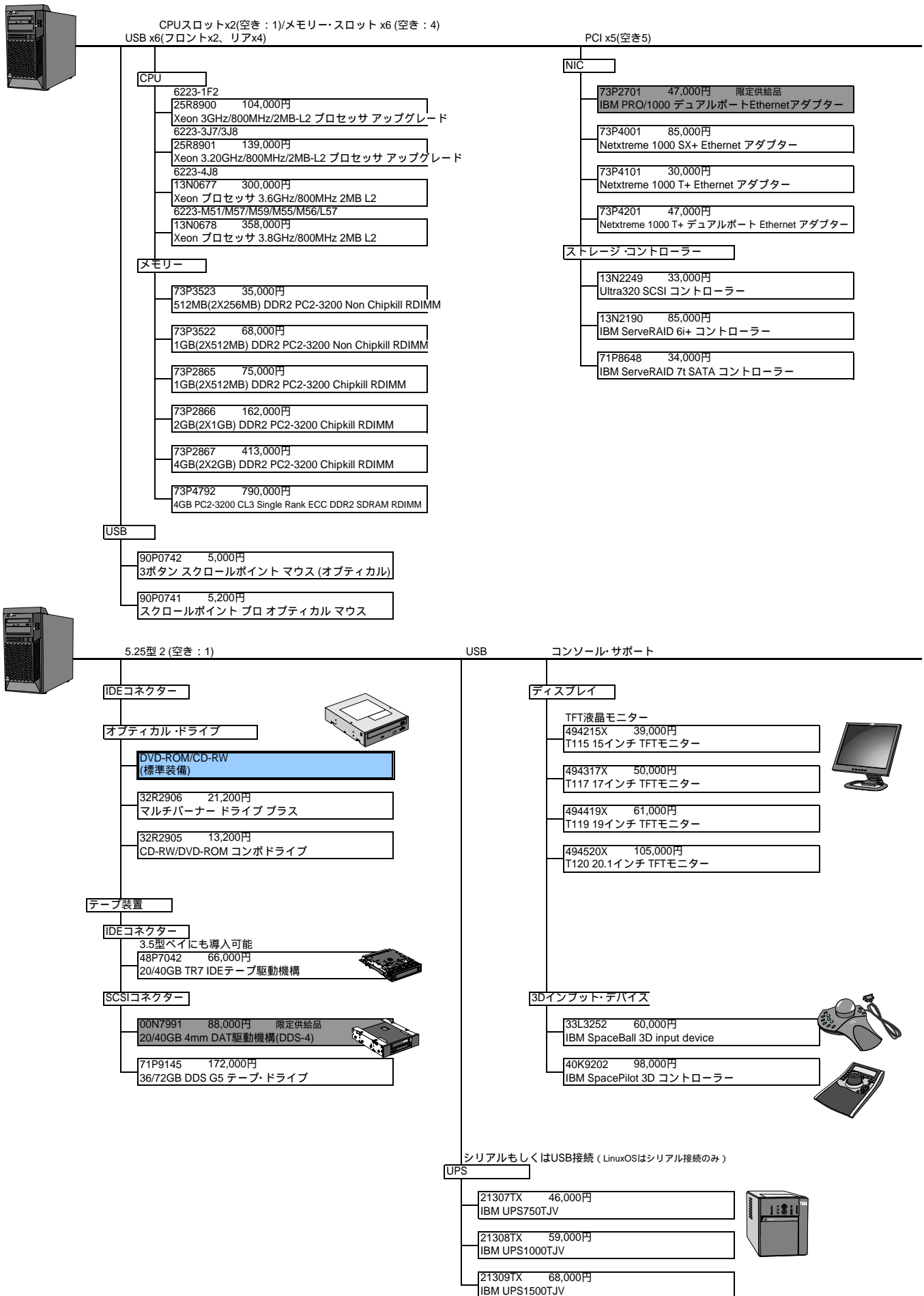
格納スペース: 42U
930842S 465,000円
NetBAY42 ER キャビネット

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	()	
	6223-4J8	Z PRO XEON 3.6GHZ W/V7100 WXP	638,000円 ¹	()	
	6223-M51	Z Pro Xeon3.8GHZ w/NVS280 WXP	538,000円	()	
	6223-M57	Z Pro Xeon3.8GHZ w/FX1400 WXP	588,000円	()	
	6223-M59	Z Pro Xeon3.8GHZ w/REALIZM800 WXP	838,000円	()	
6223-L57	Z Pro Xeon3.8GHZ w/FX1400 RHL	598,000円	()		
	25R8900	Xeon 3GHz/800MHz/2MB-L2 プロセッサ アップグレード	104,000円	()	
	25R8901	Xeon 3.20GHz/800MHz/2MB-L2 プロセッサ アップグレード	139,000円	()	
	13N0677	Xeon プロセッサ 3.6GHz/800MHz 2MB L2	300,000円	()	
	13N0678	Xeon プロセッサ 3.8GHz/800MHz 2MB L2	358,000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	()	
	73P4792	4GB PC2-3200 CL3 Single Rank ECC DDR2 SDRAM RDIMM	790,000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 7t 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 ¹	()	
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	()	
	494215X	T115 15インチ TFTモニター	39,000円	()	
	494317X	T117 17インチ TFTモニター	50,000円	()	
	494419X	T119 19インチ TFTモニター	61,000円	()	
	494520X	T120 20.1インチ TFTモニター	105,000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	()	
	40K9202	IBM SpacePilot 3D コントローラー	98,000円	()	
	13N2455	Z Pro 5U-20D タワー/ラック変換キット	55,000円 ¹	()	
	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・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2006年3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

03-06 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、2006年3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。