

IntelliStation M Pro (6220)



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12日現在のもの、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 M Pro (6220) Windows XP Pre-Load Model Spec

製品シリーズ		IntelliStation [®] M Pro			
モデル	6220-6J2	6220-6J4	6220-7J4	6220-7S4	
タイプ	デスクトップ型 (横置き。同梱される専用スタンド使用時は縦置き可)				
初期導入済OS	Windows XP Professional				
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 [®] Pentium [®] 4 プロセッサ			
	内部周波数	3.20E GHz		3.40E GHz	
	外部周波数	800MHz z			
	2次キャッシュ	1MB (CPUに内蔵)			
チップセット	Intel [®] 875P				
主記憶容量	標準	512MB(512MB x 1) DDR SDRAM PC3200 CL3 ECC UDIMM ¹		1GB(512MB x 2) DDR SDRAM PC3200 CL3 ECC UDIMM ¹	
	最大	4.0GB(1.0GB x 4) ²			
グラフィックスエンジン	NVIDIA [®] Quadro [®] 4 NVS280	NVIDIA [®] Quadro [®] 4 580XGL	NVIDIA [™] Quadro4 580XGL		
ビデオRAM容量	64MB DDR SDRAM	64MB DDR SDRAM	64MB 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 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)			
	800 x 600				
	1,024 x 768				
	1,280 x 1,024				
	1,600 x 1,200				
	1,920 x 1,200				
バス・アーキテクチャー	AGP/PCI				
	FDD	なし			
補助記憶装置	HDD ⁴	80GB Serial ATA (7,200rpm)			
	光学ドライブ	CD-RW CD-ROM 最大48倍速 CD-R 最大48倍速 CD-RW 最大24倍速			
	オプション用スロット ⁵	AGP(8x)/AGP Pro110 32bit/33MHz PCI			
拡張スロット	5.25型	1(ハーフハイト空0)			
	3.5型(シャドウ)	2(スリムハイト空1)			
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 ⁷	Wake on LAN対応 1000Base-T イーサネットオンボード				
Serial ATA	Serial ATA ATA-150(オンボード)				
EIDE	Ultra ATA-100(オンボード)				
外部インターフェース(ポート) ⁸	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、キーボード(PS/2) x 1、マウス(PS/2) x 1、モニター DMS-59 (D-SUB 15ピン)への変換ケーブル付属)、USB x 6 (前面 x 2、背面 x 4)、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	200W / AC 100V(50/60Hz)				
使用環境 ⁹	温度 10 ~ 35 湿度 8 ~ 80%				
消費電力	最大 307.6W / 出荷構成 84.0W				
エネルギー消費効率 ¹⁰	J区 0.010		J区 0.009		
寸法(mm)/質量(kg)	360 (W) x 412 (D) x 104 (H) / 9.07 (最小構成時)、9.98 (最大構成時)				
主な添付ソフトウェア ¹¹	各種デバイスドライバを納めた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) ¹²				
サービス	スタートアップ 90 無償キャンペーン適用対象 ¹³				
保証/サービス	3年間部品/3年間オンサイト修理 保証サービス (24時間 x 週7日)			3年間部品/3年間営業日 以降対応オンサイト修理 保証サービス (8時間 x 週5日)	
IBMダイレクト価格(税別)	95,000円	118,000円	128,000円	123,000円	

1 メモリスロットは、4本 (初期出荷状態での空きスロット3F2/3J4/6J2/6J4/7J4は3本、7S4は2本)あります。
搭載可能なメモリー数は1、2、4枚です。メモリーの増設は同サイズ、同タイプのメモリーを各ベアに2枚1組で導入してください。

2 最大構成にする場合は、標準搭載のメモリーを取り外し、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)。
また、グラフィックスドライバの更新が必要になる場合があります。

4 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。

5 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。

6 1つのAGP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。

7 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。

8 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证するものではありません。IEEE1394についても同様です。

9 電圧降下自主規制制 VCCIクラスB 適合。

10 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。

11 本体内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作成後セットアップ可能です。

12 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。

13 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 M Pro (6220)



メモリー

メモリー・スロット	512MB DDR SDRAM (6J2/6J4/7J4/7S4)	DIMM1	ペア 1
	()	DIMM2	
	512MB DDR SDRAM (7S4)	DIMM3	ペア 2
	()	DIMM4	

搭載可能なメモリー数は1、2、4枚です。ペア1(DIMM1-DIMM3)、ペア2(DIMM2-DIMM4)に同サイズ2枚を組み合わせで導入して下さい。この組み合わせる2枚は同じP/Nのもので構成して下さい。

メモリー追加構成ガイド		スロット
標準	1枚	1
2枚構成	標準1枚+追加1枚	1、3
4枚構成	標準1枚+追加3枚	1・3、2・4

標準装備されるメモリー構成

6220-6J2/6J4/7J4...512MB(512MB PC3200 CL3 ECC DDR SDRAM UDIMM x 1)
6220-7S4...1GB(512MB PC3200 CL3 ECC DDR SDRAM UDIMM x 2)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
06P4053	256MB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM UDIMM	13,000円	x ()
06P4054	512MB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM UDIMM	21,000円	x ()
06P4055	1GB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM UDIMM	50,000円	x ()
06P4049 1	256MB PC3200 CL3 ECC DDR SDRAM UDIMM	13,000円	x ()
06P4050 1	512MB PC3200 CL3 ECC DDR SDRAM UDIMM	24,000円	x ()
06P4051 1	1GB PC3200 CL3 ECC DDR SDRAM UDIMM	44,000円	x ()

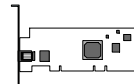
- 1 PC2700メモリーにPC3200メモリーを追加した場合、メモリーバスクロックはPC2700の667MHzで動作します。メモリーバス・クロックを800MHzで動作させたい場合には、PC3200メモリーのみで構成して下さい。



PCI アダプター・オプション

()32bit/33MHz 5V Low Profile PCI スロット	スロット4
()32bit/33MHz 5V Low Profile PCI スロット	スロット2
()32bit/33MHz 5V Low Profile PCI スロット	スロット3

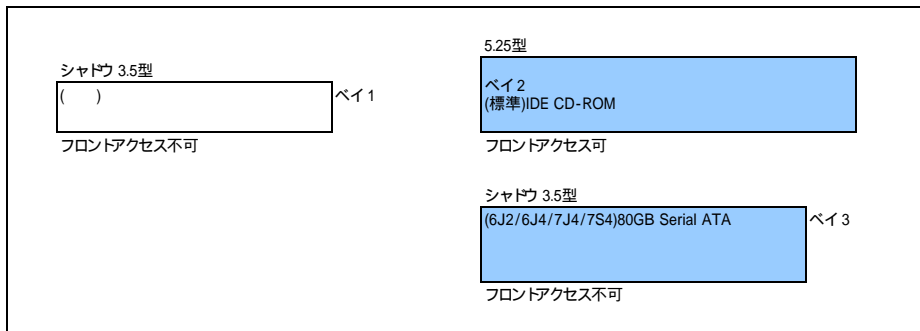
ネットワークカード システム装置には、Wake on LAN対応 1000Base-T イーサネットがオンボードで組み込まれています。				
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	PCI
22P6601 1 2	Intel Pro/1000T L/P Ethernet デスクトップアダプター	14,000円 3	x ()	32bit
31P6301 1	NetXtreme 1000T Ethernet アダプター	30,000円 3	x ()	64bit
73P4001 1	Netxtreme 1000 SX+ Ethernet アダプター	85,000円	x ()	64bit
31P6401 1	NetXtreme1000 デュアルポート Ethernet アダプター	47,000円 3	x ()	64bit
73P2701 1	IBM PRO/1000 デュアルポート Ethernet アダプター	47,000円 3	x ()	64bit
31P9601 1	PRO/1000 モンタナ イーサネット アダプター	30,000円	x ()	64bit
22P6901 2	L/P 802.11b ワイヤレス アダプター	22,100円 3	x ()	32bit



- 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 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。
3 限定供給品。



各種ドライブ



5.25型スレーブベイに標準装備されるドライブについて

6220-6J2/6J4/7J4/7S4の場合:CD-RW

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
内蔵シリアル ATAハードディスク				
73P8002	80GB SATA HDD (7,200rpm)	8,600円	x ()	1、3
73P8003	160GB SATA HDD (7,200rpm)	15,000円	x ()	1、3
73P8006	250GB SATA HDD (7,200rpm)	31,000円	x ()	1、3
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 ()	2
32R2905	CD-RW/DVD-ROM コンボドライブ	13,200円	x ()	2
05K9276 1	ThinkPad USB ポータブル ディスケット ドライブ	8,800円	x ()	USB接続



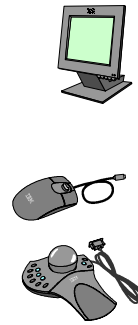
BIOSアップデートを行う場合、フロッピー・ディスクドライブが必要になります。
 別途、ThinkPad USB ポータブル ディスケット ドライブ (05K9276) をご購入ください。
 なお、CD-ROMからBIOSアップデートが可能ですので、CD-ROMへの書き込みができる
 環境がある場合は、フロッピー・ディスクドライブを購入する必要はありません。

- 1 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。
- 2 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。			
90P0740	5 スリーク・マウス (黒)	3,600円	x ()
90P0741	6 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	7 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	7 IBM SpaceBall 3D input device	60,000円	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/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。
- 2ボタン・マウス。黒色。
- 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>



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 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. 標準のファイアー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ーウォールを無効にする必要があります。他のファイアーウォール 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。標準のファイアー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。

システム構成ガイド IntelliStation M Pro (6220)



3.5型(シャドウ) 2 (空き:1)

6220-6J2
6220-6J4
6220-7J4
6220-7S4

Serial ATA コネクタ-1

80GB Serial ATA (7,200rpm)
(6J2/6J4/7J4/7S4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-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

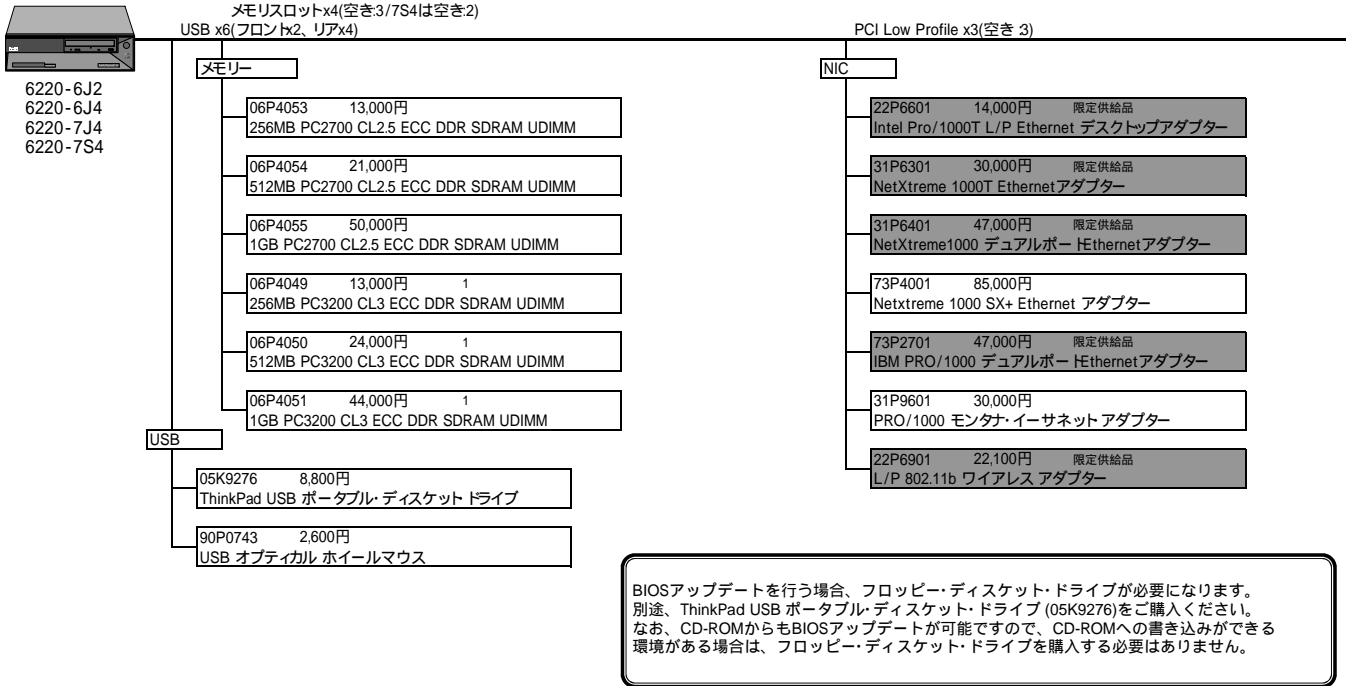
Serial ATA 専用ケーブルはHDDに同梱されます。

73P8006 31,000円

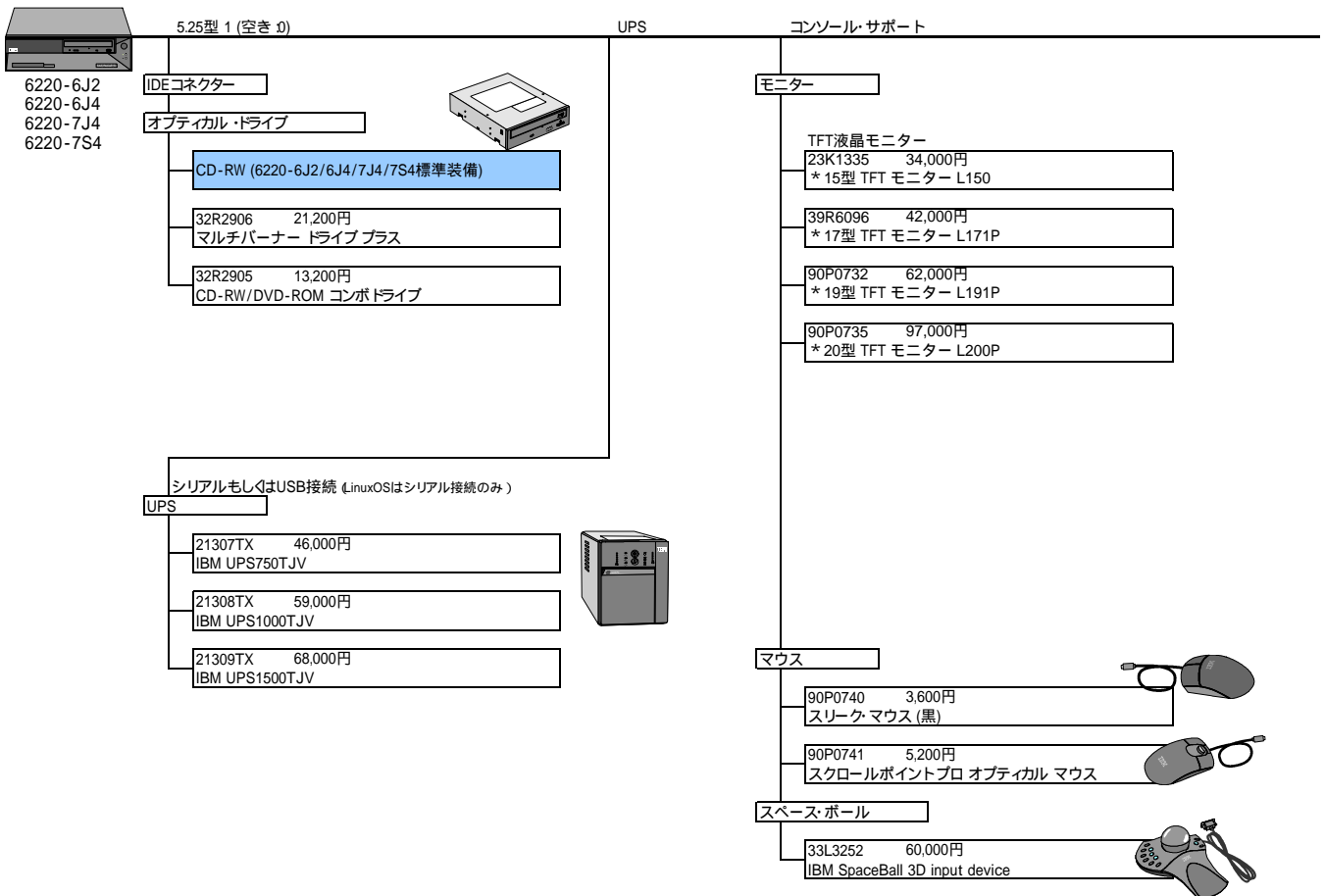
250GB SATA HDD

Serial ATA 専用ケーブルはHDDに同梱されます。








システム構成ガイド IntelliStation M Pro (6220)



- 1 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。



価格表

	番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	個数	見積り欄
	6220-6J2	M Pro Pen4 3.2GHz W/NVS280 WXP	95,000円	()	
	6220-6J4	M Pro Pen4 3.2GHz W/580NVS WXP	118,000円	()	
	6220-7J4	M Pro Pen4 3.4GHz W/580NVS WXP	128,000円	()	
	6220-7S4	M Pro Pen4 3.4GHz W/580XGL WXP (IBM Express ポートフォリオ対応モデル)	123,000円 ¹	()	
	06P4053	256MB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM UDIMM	13,000円	()	
	06P4054	512MB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM UDIMM	21,000円	()	
	06P4055	1GB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM UDIMM	50,000円	()	
	06P4049	256MB PC3200 CL3 ECC DDR SDRAM UDIMM	13,000円	()	
	06P4050	512MB PC3200 CL3 ECC DDR SDRAM UDIMM	24,000円	()	
	06P4051	1GB PC3200 CL3 ECC DDR SDRAM UDIMM	44,000円	()	
	22P6601	Intel Pro/1000T L/P Ethernet デスクトップアダプター	14,000円 ¹	()	
	31P6301	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	30,000円 ¹	()	
	73P4001	Netxtreme 1000 SX+ Ethernet アダプター	85,000円	()	
	31P6401	NetXtreme1000 デュアルポートEthernetアダプター	47,000円 ¹	()	
	73P2701	IBM PRO/1000 デュアルポートEthernetアダプター	47,000円 ¹	()	
	31P9601	PRO/1000 モンタナイーサネットアダプター	30,000円	()	
	22P6901	L/P 802.11b ワイヤレス アダプター	22,100円 ¹	()	
	73P8002	80GB SATA HDD	8,600円	()	
	73P8003	160GB SATA HDD	15,000円	()	
	73P8006	250GB SATA HDD	31,000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	()	
	05K9276	ThinkPad USB ポータブル ディスケットドライブ	8,800円	()	
	23K1335	* 15型 TFT モニター L150	34,000円	()	他社製品
	39R6096	* 17型 TFT モニター L171P	42,000円	()	他社製品
	90P0732	* 19型 TFT モニター L191P	62,000円	()	他社製品
	90P0735	* 20型 TFT モニター L200P	97,000円	()	他社製品
	90P0740	スリーク マウス (黒)	3,600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	()	
	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	()	
	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 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。

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。