

IntelliStation M Pro (9229)



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、2007年10月15日現在のものでも、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 (9229) Spec

製品シリーズ		IntelliStation [®] M Pro	
		IBM [®] Express Advantage [™] モデル	
モデル		9229-PBJ	9229-LYJ
タイプ		タワー型 (縦置き)	
初期導入済OS		Windows XP Professional (32bit) 正規版	
サポートOS ¹⁸		Windows XP Professional (32bit)、Windows XP Professional x64 Edition、Red Hat Enterprise Linux WS 4 for AMD64/EM64T、Red Hat Enterprise Linux WS 4 for x86	
プロセッサ		インテル [®] Core [™] 2 Duo プロセッサ E6400 (2MB L2 キャッシュ、2.13GHz、1066MHz FSB)	インテル [®] Core [™] 2 Duo プロセッサ E6600 (4MB L2 キャッシュ、2.40GHz、1066MHz FSB)
チップセット		デュアルコア、EM64T対応 インテル [®] 975x	
主記憶容量	標準 最大	1GB(2x512MB) PC2-5300 ECC DDR2 SDRAM DIMM ¹ 8.0GB ¹	
グラフィックス・カード		NVIDIA [®] Quadro [®] NVS285	NVIDIA [®] Quadro [®] FX 550
ビデオRAM容量		128MB DDR2 SDRAM	128MB GDDR3 SDRAM
サポートする解像度および最大発色数 ^{2,3}		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1,280×1,024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1,600×1,200までとなります)
バス・アーキテクチャー		N/A PCI Express	
補助記憶装置	FDD	N/A	
	HDD	160GB Serial ATA (7,200rpm) ⁴	
	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:32倍速記録/最大48倍速再生	マルチバーナー DVD+R DL:4倍速記録/最大8倍速再生/DVD±R:12倍速記録/最大16倍速再生/ DVD+RW:8倍速記録/最大8倍速再生/DVD-RW:6倍速記録/最大8倍速再生/ DVD-RAM:5倍速記録/最大5倍速再生/CD-R:40倍速記録/最大40倍速再生/ CD-RW:24倍速記録/最大40倍速再生/CD-ROM:最大40倍速再生
オプション用スロット ⁵	PCI Express x16 ⁵ PCI Express x8 ⁶ 32bit/33MHz PCI 5.25型 3.5型(FDD) 3.5型(HDD)	2(空1) ⁷ 1(空1) 1(空1) 2(ハーフハイト:空1) 1(スリムハイト:空1) 3(スリムハイト:空2)	
サウンド		AC97準拠 Audio, ADI 1981HD via ICH7R 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)	
SAS			
SATA		SATA-150(オンボード)	
EIDE		Ultra ATA-100(オンボード) (Primaryのみ)	
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)×2(オス)、パラレル: セントロニクス準拠 D-SUB 25ピン(ECP/EPP)×1(メス)、1000Base-T イーサネット×1、USB2.0×8(前面×2、背面×6)、IEEE1394×2(前面4pin×1、背面6pin×1)、ディスプレイ: DVI-I×2(DVIからD-SUB 15ピンへ変換するコネクタ×2個付属:LYJ)、DMS-59(D-SUB 15ピン×2への変換ケーブル付属:PBJ)、キーボード(PS/2)×1、マウス(PS/2)×1、マイク入力×1(前面×1)、ライン出力×2(前面×1、背面×1)、ライン入力×1(背面×1)	
キーボード/マウス		標準添付(109キーボード(USB)/3ボタンオプティカル・マウス(USB))	
定格電源ユニット		400W / AC 100V(50/60Hz)	
使用環境 ¹¹		温度 10 ~ 35 湿度 8 ~ 80%	
消費電力		最大 363W / 最小構成 100W	
環境対応		RoHS指令 ¹² 準拠	
エネルギー消費効率 ¹³		2007:区分 0.002	
寸法(mm)/質量(kg)		178 (W) × 445 (D) × 430 (H) / 12.5 (最小構成時)、15.5 (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。初期導入済みOSを初期出荷状態の内容にリカバリーします) ¹⁵	
添付サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ¹⁶	
保証	国内での修理 海外での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU ¹⁷) 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	
IBMダイレクト価格(税別)		132,000円	150,400円

- 標準装備はDIMM 2枚で構成されます。メモリスロットは、4本(初期出荷状態での空きは2本)あります。メモリーの増設は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4本使用しなければなりません。WinXP(32bit)で4GB以上のメモリーが搭載されたシステムでは、WinXP上でシステムメモリーの容量は4GB以下と認識されます。
- 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。
- 解像度および最大発色数は、接続されるモニターの表示能力およびサポートするオペレーティング・システムにより異なります。
- 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1.6GB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1.6GB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内容量は小さくなります。
- 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。
- 電気的性能上はPCI Express x4です。
- 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のみサポートします。
- 5.25インチには、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。)
- 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。
- 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。
- 電圧降下防止機能(VCCI)クラスB適合。
- 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。対象物質は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ジフェニール、ポリ臭化ジフェニールエーテルで、この物質の使用について制限されます。
- 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値で除したものをいいます。
- 本体初期導入済みのドライバー等は添付の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。
- マニュアル添付。Windows XP Professional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。Recovery CDは添付されません。
- 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。詳しくは次のURLをご参照ください。http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906
- システム装置の構成の一部は、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る部品が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×週7日...月曜日-日曜日 00:00-24:00
- 基本OS部分のみ。

IntelliStation M Pro (9229)



Professional Workstation

System Guide



IntelliStation M Pro (9229) Spec							
製品シリーズ		IntelliStation M Pro					
モデル		9229-PEJ	9229-78J	9229-PFJ	9229-PHJ	9229-PGJ	9229-PJJ
タイプ		タワー型 (縦置き)					
初期導入済OS		Windows Vista™ Business 64ビット 正規版			Windows XP Professional (32bit) 正規版		Windows XP Professional x64 Edition 正規版
サポートOS ¹⁹		Windows Vista Business 64ビット、Windows XP Professional (32bit)、Windows XP Professional x64 Edition、Red Hat Enterprise Linux WS 4 for AMD64/EM64T、Red Hat Enterprise Linux WS 4 for x86					
プロセッサ		インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ E6700 (4MB L2 キャッシュ、2.66GHz、1066MHz FSB)			インテル® Core™ 2 Quad プロセッサ Q6600 (8MB L2 キャッシュ、2.40GHz、1066MHz FSB)		
チップセット		デュアルコア、インテル® 64対応			クワッドコア、インテル® 64対応		
主記憶容量		インテル® 975x 2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 SDRAM DIMM ¹ 8.0GB ¹					
グラフィックス・カード		NVIDIA® Quadro® NVS285	NVIDIA® Quadro® FX 1500	NVIDIA® Quadro® FX 3500	NVIDIA® Quadro® NVS285	NVIDIA® Quadro® FX 1500	NVIDIA® Quadro® FX 1500
ビデオRAM容量		128MB DDR2 SDRAM	256MB GDDR3 SDRAM	256MB GDDR3 SDRAM	128MB DDR2 SDRAM	256MB GDDR3 SDRAM	256MB GDDR3 SDRAM
サポートする解像度および最大発色数 ^{2, 3}		640 x 480 800 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	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	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
ハス・アーキテクチャ		PCI Express					
補助記憶装置		FDD HDD 160GB Serial ATA (7,200rpm) ⁴ 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:32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 PCI Express x8 ⁷ 32bit/33MHz PCI 5.25型 3.5型(FDD) 3.5型(HDD)					
拡張ストレージ・ベイ ⁹		2(空) ⁸ 1(空) ¹ 1(空) ¹ 2(ハーフハイト:空) 1(スリムハイト:空) 3(スリムハイト:空)					
サウンド		AC97準拠 Audio, ADI 1981HD via ICH7R 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 ¹⁰		Wake on LAN対応 1000Base-T イーサネット(オンボード)					
SAS							
SATA		SATA-150(オンボード)					
EIDE		Ultra ATA-100(オンボード) (Primaryのみ)					
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、USB2.0 x 8 (前面 x 2、背面 x 6)、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 x 2個付属:78J/PFJ/PJ/PJ)、DMS-59 (D-SUB 15ピン x 2への変換ケーブル付属:PEJ/PHJ)、キーボード (PS/2) x 1、マウス (PS/2) x 1 (前面 x 1)、ライン出力 x 2 (前面 x 1、背面 x 1)、ライン入力 x 1 (背面 x 1)					
キーボード/マウス		標準添付(109キーボード(USB)/3ボタン光学式マウス(USB))					
定格電源ユニット		400W / AC 100V(50/60Hz)					
使用環境		温度 10 - 35 湿度 8 - 80%					
消費電力		最大 363W / 最小構成 100W					
環境対応		RoHS指令 ¹³ 準拠					
エネルギー消費効率 ¹⁴		区分 0.001			区分 0.001		
寸法(mm)/質量(kg)		178 (W) x 445 (D) x 430 (H) / 12.5 (最小構成時)、15.5 (最大構成時)					
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。 Recoveryプログラム(ハードディスク内に導入済、初期導入済OSを初期出荷状態の内容にリカバリします) ¹⁶					
添付サービス ¹⁷		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版)					
保証		国内での修理 海外での修理 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/CRU ¹⁸) 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					
IBMダイレクト価格(税別)		330,000円	415,000円	459,000円	390,000円	475,000円	475,000円

1 標準装備はDIMM 2枚で構成されます。メモリスロットは、4本 (初期出荷状態での空きは2本)あります。メモリーの増設は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4本使用しなければなりません。

2 WinXP(32bit)で4GB以上のメモリーが搭載されたシステムでは、WinXP上でシステムメモリーの容量は4GB以下と認識されます。

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)

4 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 解像度および最大発色数は、接続されるモニター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により異なります。

6 PHJ/PJに標準装備のハードディスクは出荷時にWindows XP Professionalが、PJJに標準装備のハードディスクは出荷時にWindows XP Professional x64 Edition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1.6GBの空き容量が確保されています。

7 Cドライブの全容量はHDD全容量から約1.6GB差し引いた容量になります。

8 PEJ/78J/PFJに標準装備のハードディスクは、出荷時にWindows Vista Business 64ビットがプリロードされ、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5.86GBの空き容量が確保されています。

9 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。

10 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。

11 電気的性質上はPCI Express x4です。

12 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のみサポートします。

13 9229-LWJでは、1つのPCI-Express x16スロットと隣接するPCIスロット1つをNVIDIA Quadro FX 4500が占有します。

14 5.25型には、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。)

15 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。

16 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。

17 電波障害自主規制制 VCCIクラスB 適合。

18 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。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。

19 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。

20 本体初期導入済みの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。

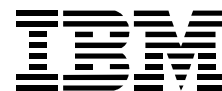
21 マニュアル添付。OSをリカバリするリカバリープログラムがハードディスク内に導入されています。Recovery Diskは添付されません。

22 特定のサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは次のURLをご参照ください。http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906

23 システム装置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

24 基本OS部分のみ。

IntelliStation M Pro (9229)



Professional Workstation

System Guide



IntelliStation M Pro (9229) Spec						
製品シリーズ	IntelliStation® M Pro					
モデル	9229-LMJ	9229-LJJ	9229-LKJ	9229-LNJ	9229-LPJ	9229-LWJ
タイプ	タワー型 (縦置き)					
初期導入済OS	Windows XP Professional (32bit) 正規版					
サポートOS ¹⁹	Windows XP Professional (32bit), Windows XP Professional x64 Edition, Red Hat Enterprise Linux WS 4 for AMD64/EM64T, Red Hat Enterprise Linux WS 4 for x86					
プロセッサ	インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ E6300 (2MB L2 キャッシュ、1.86GHz、1066MHz FSB)		インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ E6700 (4MB L2 キャッシュ、2.66GHz、1066MHz FSB)			
チップ・セット	デュアルコア、EM64T対応 インテル® 975x					
主記憶容量	標準	2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 SDRAM DIMM ¹				
	最大	8.0GB ¹				
グラフィックス・カード	NVIDIA® Quadro® NVS285	NVIDIA® Quadro® NVS285	NVIDIA® Quadro® FX 550	NVIDIA® Quadro® FX 1500	NVIDIA® Quadro® FX 3500	NVIDIA® Quadro® FX 4500
ビデオRAM容量	128MB DDR2 SDRAM	128MB DDR2 SDRAM	128MB GDDR3 SDRAM	256MB GDDR3 SDRAM	256MB GDDR3 SDRAM	512MB GDDR3 SDRAM
サポートする解像度および最大発色数 ^{2 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1,280 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	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	N/A	N/A	N/A			
2,048 x 1,536						
3,840 x 2,400						
バス・アーキテクチャー	PCI Express					
補助記憶装置	FDD	N/A				
	HDD	160GB Serial ATA (7,200rpm) ⁴				
	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:32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	2(空1) ⁸				
	PCI Express x8 ⁷	1(空1)				
拡張ストレージ・ベイ ⁹	32bit/33MHz PCI	1(空1)				1(空0) 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1)				
サウンド	3.5型(HDD)	3(スリムハイト:空2)				
		AC97準拠 Audio, ADI 1981HD via ICH7R 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 ¹⁰	Wake on LAN対応 1000Base-T イーサネット(オンボード)					
SAS						
SATA	SATA-150(オンボード)					
EIDE	Ultra ATA-100(オンボード) (Primaryのみ)					
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 2.0 x 8 (前面 x 2、背面 x 6)、IEEE 1394 x 2 (前面 4pin x 1、背面 6pin x 1)、ディスクプレイ: DV/H x 2 (DVIからD-SUB 15ピンへ変換するコネクタ x 2個付属:LKJ/LNJ/LPJ/LWJ)、DMS-59 (D-SUB 15ピン x 2への変換ケーブル付属:LMJ/LJL)					
	キーボード (PS/2) x 1、マウス (PS/2) x 1、マイク入力 x 1 (前面 x 1)、ライン出力 x 2 (前面 x 1、背面 x 1)、ライン入力 x 1 (背面 x 1)					
キーボード/マウス	標準添付(109キーボード(USB)/3ボタン光学ドライブ・マウス(USB))					
定格電源ユニット	400W / AC 100V(50/60Hz)					
使用環境	温度 10 ~ 35 湿度 8 ~ 80%					
消費電力	最大 363W / 最小構成 100W					
環境対応	RoHS指令 ¹³ 準拠					
エネルギー消費効率 ¹⁴	2005-J区 0.004 2007-E区 0.002				2005-J区 0.002 2007-E区 0.001	
寸法(mm)/質量(kg)	178 (W) x 445 (D) x 430 (H) / 12.5 (最小構成時)、15.5 (最大構成時)					
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。					
	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					
添付サービス ¹⁷	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版)					
	国内での修理	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/CRU ¹⁸)				
保証	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				
IBMダイレクト価格(税別)	248,000円	330,000円	340,000円	415,000円	459,000円	556,000円

- 標準装備はDIMM 2枚で構成されます。メモリスロットは、4本 (初期出荷状態での空きは2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、標準搭載のメモリを取り外し、2GBメモリを4本使用しなければなりません。WinXP(32bit)で4GB以上のメモリが搭載されたシステムでは、WinXP上でシステムメモリの容量は4GB以下と認識されます。
- 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。
- 解像度および最大発色数は、接続されるモニターの表示能力およびサポートするオペレーティング・システムにより異なります。
- 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1.6GB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1.6GB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。
- 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 x64 Edition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1.6GB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1.6GB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。
- 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。
- 電気的性能上はPCI Express x4です。
- 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のみサポートします。9229-LWJでは、1つのPCI-Express x16スロットと隣接するPCIスロット1つをNVIDIA Quadro FX 4500が占有します。
- 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。)
- 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。
- 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。
- 電波障害自主規制VCCIクラスB適合。
- 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。対象物質は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ジフェニール、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。
- 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値で除したものをいいます。
- 本体初期導入済みの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。
- 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。Recovery CDは添付されません。
- システム本体及びサービスを提供する企業です。詳しくは次のURLをご参照ください。http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906
- システム装置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、このように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を確認させていただきます。その電話での問題判別結果、問題のある部分が一箇所と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
- 基本OS部分のみ。

IntelliStation M Pro (9229)



Professional Workstation

System Guide



IntelliStation M Pro (9229) Spec									
製品シリーズ	IntelliStation [®] M Pro								
モデル	9229-42J	9229-52J	9229-62J	9229-LLJ	9229-LQJ	9229-LVJ	9229-72J	9229-74J	
タイプ	タワー型 (縦置き)								
初期導入済OS	Windows XP Professional x64 Edition 正規版							Red Hat Enterprise Linux WS 4 for AMD64/EM64T	
サポートOS ¹⁹	Windows XP Professional (32bit)、Windows XP Professional x64 Edition、Red Hat Enterprise Linux WS 4 for AMD64/EM64T、Red Hat Enterprise Linux WS 4 for x86								
プロセッサ	インテル [®] Core [™] 2 Duo プロセッサ E6300 (2MB L2 キャッシュ、1.86GHz、1066MHz FSB)	インテル [®] Core [™] 2 Duo プロセッサ E6400 (2MB L2 キャッシュ、2.13GHz、1066MHz FSB)	インテル [®] Core [™] 2 Duo プロセッサ E6600 (4MB L2 キャッシュ、2.40GHz、1066MHz FSB)	インテル [®] Core [™] 2 Duo プロセッサ E6700 (4MB L2 キャッシュ、2.66GHz、1066MHz FSB)					
チップセット	デュアルコア、EM64T対応 インテル [®] 975x								
主記憶容量	標準	1GB(2x512MB) PC2-5300 ECC DDR2 SDRAM DIMM ¹		2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 SDRAM DIMM ¹					
	最大	8.0GB ¹							
グラフィックス・カード	NVIDIA [®] Quadro [®] NVS285	NVIDIA [®] Quadro [®] FX 550	NVIDIA [®] Quadro [®] FX 1500	NVIDIA [®] Quadro [®] FX 1500	NVIDIA [®] Quadro [®] FX 3500	NVIDIA [®] Quadro [®] FX 4500	NVIDIA [®] Quadro [®] FX 3500	NVIDIA [®] Quadro [®] FX 3500	
ビデオRAM容量	128MB DDR2 SDRAM	128MB GDDR3 SDRAM	256MB GDDR3 SDRAM	256MB GDDR3 SDRAM	256MB GDDR3 SDRAM	512MB GDDR3 SDRAM	256MB GDDR3 SDRAM	256MB GDDR3 SDRAM	
サポートする解像度および最大発色数 ^{2,3}	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	1,677万色	1,677万色	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	N/A	N/A							
2,048 x 1,536									
3,840 x 2,400									
バス・アーキテクチャー	PCI Express								
補助記憶装置	FDD	N/A							
	HDD	160GB Serial ATA (7,200rpm) ⁴						73.4GB SAS (15,000rpm) ⁴	73.4GB SAS (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:32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 PCI Express x8 ⁷ 32bit/33MHz PCI	1(空1)		2(空1) ⁸ 1(空1)		1(空0) ⁸		1(空1)	
拡張ストレージ・ベイ ⁹	5.25型 3.5型(FDD) 3.5型(HDD)	2(ハーフハイト:空1) 1(スリムハイト:空1) 3(スリムハイト:空2)							
サウンド	AC97準拠 Audio, ADI 1981HD via ICH7R 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 ¹⁰	Wake on LAN対応 1000Base-Tイーサネット(オンボード)								
SAS								SAS (ドーターカード) (RAID-0,1,1E機能付き)	
SATA	SATA-150(オンボード)								
EIDE	Ultra ATA-100(オンボード) (Primaryのみ)								
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、USB2.0 x 8 (前面 x 2、背面 x 6)、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: 52J/62J/72J/74J/LL/LJ/LQ/LLV/J)、DMS-59 (D-SUB 15ピン x 2への変換ケーブル付属: 42J)、キーボード (PS/2) x 1、マウス (PS/2) x 1、マイク入力 x 1 (前面 x 1)、ライン出力 x 2 (前面 x 1、背面 x 1)、ライン入力 x 1 (背面 x 1)								
キーボード/マウス	標準添付(109キーボード(USB)/3ボタンオプティカルマウス(USB))								
定格電源ユニット	400W / AC 100V(50/60Hz)								
使用環境 ¹²	温度 10 ~ 35 湿度 8 ~ 80%								
消費電力	最大 363W / 最小構成 100W								
環境対応	RoHS指令 ¹³ 準拠								
エネルギー消費効率 ¹⁴	2005:J区分 0.004 2007:J区分 0.002	2005:J区分 0.003 2007:J区分 0.002	2005:J区分 0.003 2007:J区分 0.002					2005:J区分 0.002 2007:J区分 0.001	
寸法(mm)/質量(kg)	178 (W) x 445 (D) x 430 (H) / 12.5 (最小構成時)、15.5 (最大構成時)								
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。 Recoveryプログラム(ハードディスク内に導入済み。初期導入済OSを初期出荷状態の内容にリカバリーします) ¹⁶								
添付サービス ¹⁷	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版)								
保証	国内での修理	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/CRU ¹⁸)							
	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							
IBMダイレクト価格(税別)	212,000円	235,000円	348,000円	415,000円	459,000円	556,000円	485,000円	485,000円	

- 標準装備はDIMM 2枚で構成されます。メモリスロットは、4本 (初期出荷状態での空きは2本) あります。メモリーの増設は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4本使用しなければなりません。
- 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。
- 解像度および最大発色数は、接続されるモニターの表示能力およびサポートするオペレーティング・システムにより異なります。
- 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 x64 Edition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1.6GB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1.6GB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。
- 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 4 WS for AMD64/EM64Tがプリロードされています。ハードディスクdsd1 - sda3の3つのパーティションに区別されており、そのうちsda1ドライブ (FAT32フォーマット)DOS/パーティション:6145MB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。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。
- 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。
- 電気的性能上はPCI Express x4です。
- 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のみサポートします。9229-LVJでは、1つのPCI-Express x16スロットと隣接するPCIスロット1つをNVIDIA Quadro FX 4500が占有します。
- 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(フロッピーディスク)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。)
- 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。
- 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。
- 電源障害自主規制 VCCIクラスB 適合。
- 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。対象物質は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ジフェニール、ポリ臭化ジフェニールエーテルで、この6物質の使用について制限されます。
- 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。
- 本体初期導入済みの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。
- 9229-42J/52J/62J/72Jにはマニュアル添付。Windows XP Professional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。Recovery CDは添付されません。また9229-74JにはRed Hat Enterprise Linux WS 4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。Recovery CDは添付されません。
- システム本体及びサービスを提供することも可能です。詳しくは次のURLをご参照ください。http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906
- システム装置の構成の一部は、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
- 基本OS部分のみ。

オプションリスト IntelliStation M Pro (9229)



メモリー

メモリー・スロット	()	DIMM4	ペア 2
	512MB (PBJ/LYJ/42J/52J)/1GB (LMJ/LJJ/LKJ/LNJ/LPJ/LLJ/LQJ/62J/72J/74J/PEJ/78J/PFJ/PHJ/PJ/PJJ)	DIMM3	
	()	DIMM2	ペア 1
	512MB (PBJ/LYJ/42J/52J)/1GB (LMJ/LJJ/LKJ/LNJ/LPJ/LLJ/LQJ/62J/72J/74J/PEJ/78J/PFJ/PHJ/PJ/PJJ)	DIMM1	

メモリーの増設は2枚1組単位での増設となります。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。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
41Y2726	512MB(1x512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM	13,600円	x ()
41Y2729	2GB(2x1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM KIT	50,000円	x ()
41Y2732	4GB(2x2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM KIT	220,000円	x ()

標準搭載されるメモリー構成

9229-PBJ/LYJ/42J/52J...1GB(512MB x 2) PC2-5300 ECC DDR2 SDRAM DIMM

9229-LVJ/LWJ/LMJ/LJJ/LKJ/LNJ/LPJ/LLJ/LQJ/62J/72J/74J/PEJ/78J/PFJ/PHJ/PJ/PJJ...2GB(1GB x 2) PC2-5300 ECC DDR2 SDRAM DIMM

4GB以上のメモリが搭載されたシステムでは、Windows XP(32bit)上でシステムメモリの容量は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の容量は異なります。

<<参考>>

NVIDIA NVS285 : 3.00GB
 NVIDIA FX550 : 3.25GB
 NVIDIA FX1500 : 3.00GB
 NVIDIA FX3500 : 3.00GB
 NVIDIA FX4500 : 3.00GB



PCI アダプター・オプション

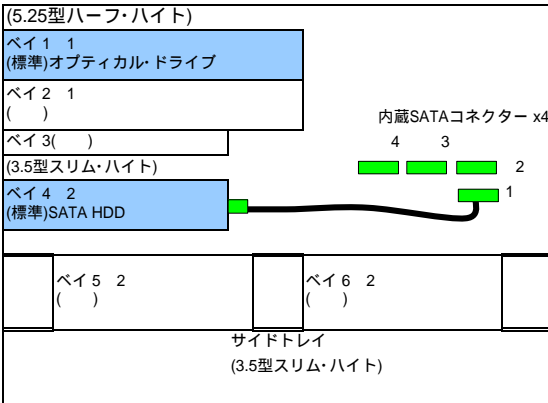
()	32bit/33MHz 5V PCI スロット
スロット1	9229-LWJでは、PCIスロット1をNVIDIA Quadro FX 4500が占有します。
グラフィック・カード導入済み	PCI Express x16
スロット2	
()	PCI Express x8 (x4) (x4をサポートします。)
スロット3	
()	PCI Express x16(x8) (デュアル・グラフィックス構成を使用した場合、スロット2およびスロット4がx8で動作します。)
スロット4	

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	対応スロット
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。				
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。Low Profile対応ブラケットを同梱。 64bit/133MHz LowProfile ハーフサイズ。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。RoHS指令準拠。	20,000円	x ()	1
39Y6079	Netxtreme 1000 T+ Ethernet アダプター Broadcom BCM5703チップ。2枚導入によりリダント構成可能。64bit/133MHz ハーフサイズ。 3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	20,000円	x ()	1
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。	20,000円	x ()	3、4
ストレージ・コントローラー				
41Y3885	SAS/SATA RAID KIT SAS対応ドーター・カード。4分岐ケーブル同梱。RAID-0,1,1E 機能付き。専用スロットに導入。 SATAモデルに導入しOSを再インストールする場合、別途OSインストールCDが必要となります。	12,000円	x ()	専用スロットに導入

- 1 システムがサポートする内蔵HDDの構成は最大4台までです。
- 2 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。

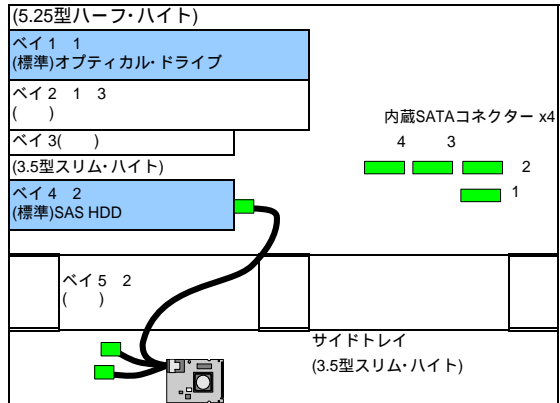
DRIVE 各種ドライブ

9229-PBJ/LYJ/LVJ/LWJ/LMJ/LJJ/LKJ/LNJ/LPJ/LLJ/LQJ/42J/52J/62J
 9229-PEJ/78J/PFJ/PHJ/PGJ/PJJ



システムがサポートする内蔵SATA HDDの構成は最大4台までです。

9229-72J/74J



システムがサポートする内蔵SAS HDDの構成は最大3台までです。

【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「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。

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
 9229-PBJ/42J/52J/LVJ/LWJ/LMJ/LJJ/LKJ/
 LNJ/LPJ/LLJ/LQJ/62J/72J/74Jの場合 (CD-RW/DVD-ROM)
 9229-LYJの場合 (マルチ・バーナー)

システムがサポートする内蔵HDDの構成は最大2台までです。
 1 フロントアクセス可。
 2 フロントアクセス不可。
 3 HDDを導入する場合、別途スベアサーが必要になります。

各光学ドライブの最大データ転送速度 (下記速度は、最大値であり、実際の速度は環境やデータによって変化します。)

		DVD +R DL	DVD ±R	DVD +RW	DVD -RW	DVD-RAM	DVD-ROM	CD-R	CD-RW	CD-ROM
CD-RW/DVD-ROM	記録							48倍速	32倍速	
	再生	8倍速	8倍速	8倍速	8倍速	4倍速	16倍速	40倍速	40倍速	48倍速
マルチ・バーナー	記録	4倍速	16倍速	8倍速	6倍速	5倍速		40倍速	24倍速	
	再生	8倍速	12倍速	8倍速	8倍速	5倍速	16倍速	40倍速	40倍速	40倍速

SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

HDDオプションを導入する場合、シンプルスワップ・ドライブ・アセンブリを取り外してから導入する必要があります。

内蔵SATAハードディスク					
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	サポート・ベイ	
39M4500	80GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	9,800円	x ()	2,4,5,6	
39M4504	160GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	16,000円	x ()	2,4,5,6	
39M4508	250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	22,000円	x ()	2,4,5,6	
39M4514	500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	50,000円	x ()	2,4,5,6	
43W7572	750GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	90,000円	x ()	2,4,5,6	
内蔵SASハードディスク SATAモデルの場合、41Y3885を導入している必要があります。					
40K1048	36GB 15K 3.5型 SAS HDD (15,000rpm)	28,000円	x ()	2,4,5	
40K1049	73GB 15K 3.5型 SAS HDD (15,000rpm)	48,000円	x ()	2,4,5	
40K1050	146GB 15K 3.5型 SAS HDD (15,000rpm)	68,000円	x ()	2,4,5	
43X0814	300GB 15K 3.5型 SAS HDD (15,000rpm)	133,000円	x ()	2,4,5	



内蔵テープ装置 (SATAインターフェイス) オンボードSATAコネクタを一つ使用します。					
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	サポート・ベイ	
25R0006	Go Vault ドライブ	65,000円	x ()	2	
	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 データ・カートリッジx1、SATAケーブルを同梱 対応OS：Windows、Windowsバックアップ				
39M5617	GO Vault 80GB カートリッジ 1巻	33,000円	x ()		
42D8771	GoVault 120GB ドライブ	38,000円	x ()	2	
	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 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				
42D8776	GoVault 120GB カートリッジ	52,000円	x ()		

CD-R/RW/DVD/その他					
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	サポート・ベイ	
32R2906	マルチバーナー ドライブ プラス	21,200円	x ()	1、2	
	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				
32R2905	CD-RW/DVD-ROM コンボドライブ	13,200円	x ()	1、2	
	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				
40K1692	USB ポータブル・ディスクドライブ	8,800円	x ()	外付けUSB接続	
	USBインターフェイス 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。				



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型 TFTモニター 15V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。	35,000円	x ()
494317X	T117 17型 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。	46,000円	x ()
494419X	T119 19型 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型 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 ()
インプットデバイス システム装置には、標準で109キーボード/3ボタンオプティカル・マウスが同梱されます。			
42C0120	プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード	2,000円	x ()
40K9200	USB オプティカル ホイールマウス	2,600円	x ()
40K9201	USB オプティカル 3ボタンマウス	2,700円	x ()
3Dインプット・デバイス			
40K9202	IBM SpacePilot 3D コントローラー 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。	98,000円	x ()



Windows Vistaで稼働確認済みのIntellistation オプションについて

2007年4月27日現在、以下のオプション製品に関しましてWindows Vistaで稼働確認済みです。
メモリー・オプション、HDD製品は除きます。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
ストレージ・コントローラー		
41Y3885	SAS/SATA RAID KIT	12,000円
ドライブ・オプション		
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
40K1692	USB ポータブル・ディスク・ドライブ	8,800円



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			
2130R7X 1	IBM UPS750TJV	40,000円	x ()
2130R8X 1	IBM UPS 1000TJV	50,000円	x ()
2130R9X 1	IBM UPS1500TJV	60,000円	x ()



- 1 PowerChute Business Editionが同梱されます。
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 ワランティー&メンテナンス オプション

ServicePacご購入についての注意点

- 1.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。
- 2.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)
- 3.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 M Pro 9229 (3年間IOS保証モデル)

商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金
42V1076	保証期間満了後1年間翌営業日対応修理 月-金 9:00-17:00	16,500円	17,325円
42V1077	保証期間満了後2年間翌営業日対応修理 月-金 9:00-17:00	32,700円	34,335円
42V1084	保証期間満了後1年間 オンサイト修理1日12時間週6日 CRU	44,000円	46,200円
42V1085	保証期間満了後2年間 オンサイト修理1日12時間週6日 CRU	76,000円	79,800円
42V1086	保証期間満了後1年間 オンサイト修理1日24時間週7日 CRU	53,000円	55,650円
42V1087	保証期間満了後2年間 オンサイト修理1日24時間週7日 CRU	101,000円	106,050円
41W9465	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	40,000円	42,000円
41W9466	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	66,000円	69,300円
41W9467	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	130,000円	136,500円

システム構成ガイド IntelliStation M Pro (9229)



SATA HDD モデル システムがサポートする内蔵SATA HDDの構成は最大4台までです。
3.5型(HDD) 3 (空き : 2)

Serial ATA コネクタ1~4

(標準装備)(9229-PBJ/LYJ/LVJ/LWJ/LMJ/LJJ/LKJ/LNJ/LPJ/LLJ/LQJ/42J/52J/62J/PEJ/78J/PFJ/PHJ/PGJ/PJJ)

160GB SATA HDD (7,200rpm)

Serial ATA 専用ケーブルはHDDに同梱されます。

39M4500 9,800円

80GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)



39M4504 16,000円

160GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)

39M4508 22,000円

250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)

39M4514 50,000円

500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)

43W7572 90,000円

750GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)



SAS HDD モデル システムがサポートする内蔵SAS HDDの構成は最大3台までです。
3.5型(HDD) 3 (空き : 2)

SAS ドーターカード 9229-72J/74J 標準装備

41Y3885 12,000円

9229-PBJ/LYJ/LVJ/LWJ/LMJ/LJJ/LKJ/LNJ/LPJ/LLJ/LQJ/42J/52J/62J/PEJ/78J/PFJ/PHJ/PGJ/PJJの場合

SAS/SATA RAID KIT SATAモデルに導入しOSを再インストールする場合、別途OSインストールCDが必要となります。

73.4GB SAS HDD (15,000rpm)

(標準装備)(9229-72J/74J)

40K1048 28,000円

36GB 15K 3.5型 SAS HDD



40K1049 48,000円

73GB 15K 3.5型 SAS HDD

40K1050 68,000円

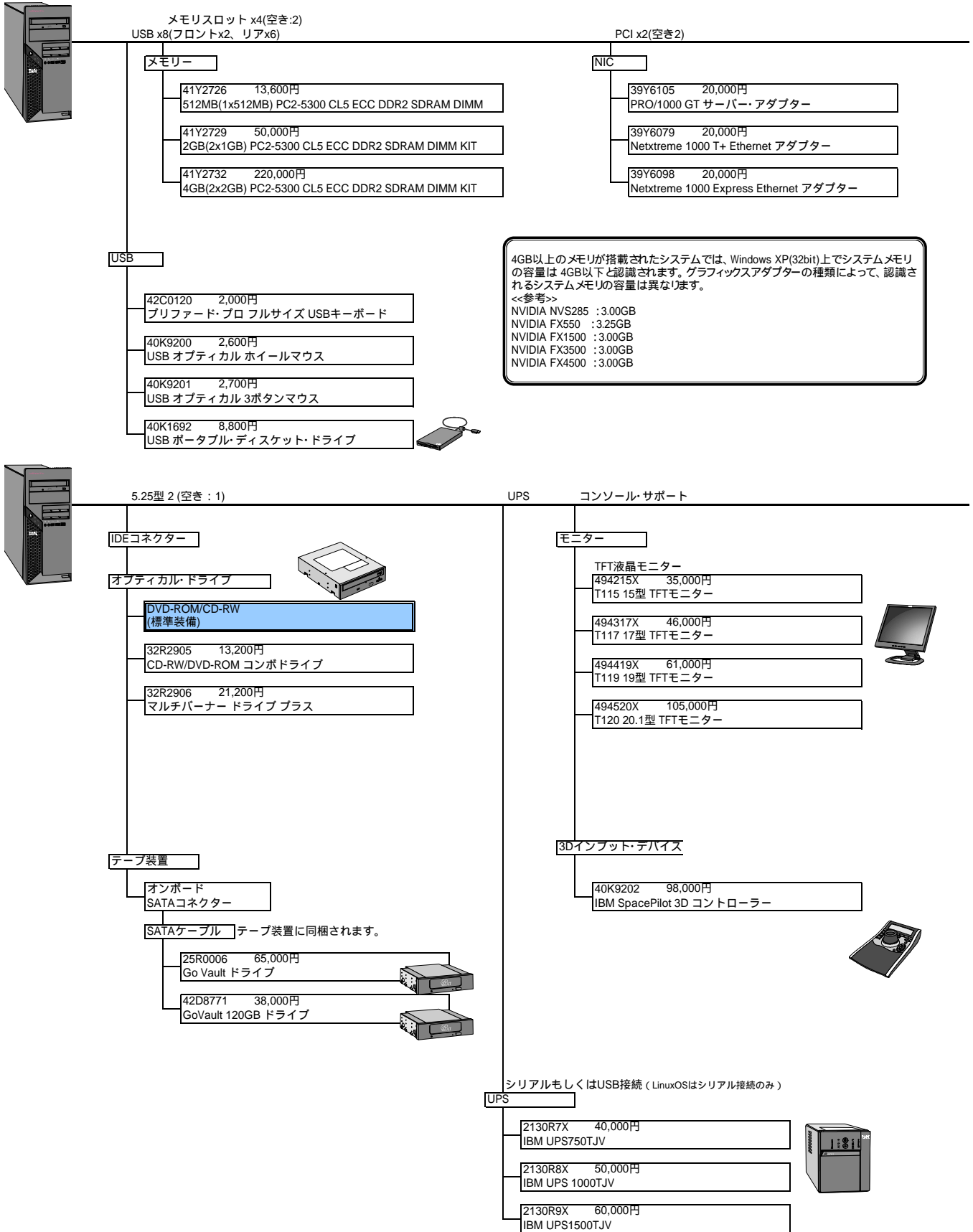
146GB 15K 3.5型 SAS HDD

43X0814 133,000円








300GB 15K 3.5型 SAS HDD

【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とすると「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。

システム構成ガイド IntelliStation M Pro (9229)



価格表

	番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	個数	見積り欄
	9229-PBJ	M PRO CORE2 2.13G 2M W/NVS285 WXP	132,000円	()	
	9229-LYJ	M PRO CORE2 2.4G 4M W/FX550 WXP	150,400円	()	
	9229-PEJ	M PRO CORE2 DUO 2.66G 4M W/NVS285 VISTA64	330,000円	()	
	9229-78J	M PRO CORE2 DUO 2.66G 4M W/FX1500 VISTA64	415,000円	()	
	9229-PFJ	M PRO CORE2 DUO 2.66G 4M W/FX3500 VISTA64	459,000円	()	
	9229-PHJ	M PRO CORE2 QUAD 2.40G 8M W/NVS285 WXP	390,000円	()	
	9229-PGJ	M PRO CORE2 QUAD 2.40G 8M W/FX1500 WXP	475,000円	()	
	9229-PJJ	M PRO CORE2 QUAD 2.40G 8M W/FX1500 WXP64	475,000円	()	
	9229-LMJ	M PRO CORE2 1.86G 2M W/NVS285 WXP	248,000円	()	
	9229-LJJ	M PRO CORE2 2.66G 4M W/NVS285 WXP	330,000円	()	
	9229-LKJ	M PRO CORE2 2.66G 4M W/FX550 WXP	340,000円	()	
	9229-LNJ	M PRO CORE2 2.66G 4M W/FX1500 WXP	415,000円	()	
	9229-LPJ	M PRO CORE2 2.66G 4M W/FX3500 WXP	459,000円	()	
	9229-LWJ	M PRO CORE2 2.66G 4M W/FX4500 WXP	556,000円	()	
	9229-LLJ	M PRO CORE2 2.66G 4M W/FX1500 WXP64	415,000円	()	
	9229-LQJ	M PRO CORE2 2.66G 4M W/FX3500 WXP64	459,000円	()	
	9229-LVJ	M PRO CORE2 2.66G 4M W/FX4500 WXP64	556,000円	()	
	9229-42J	M PRO CORE2 1.86G 2M W/NVS285 WXP64	212,000円	()	
	9229-52J	M PRO CORE2 2.13G 2M W/FX550 WXP64	235,000円	()	
	9229-62J	M PRO CORE2 2.4G 4M W/FX1500 WXP64	348,000円	()	
9229-72J	M PRO CORE2 2.66G 4M W/FX3500 WXP64	485,000円	()		
9229-74J	M PRO CORE2 2.66G 4M W/FX3500 RHEL4 64	485,000円	()		
	41Y2726	512MB(1x512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM	13,600円	()	
	41Y2729	2GB(2x1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM KIT	50,000円	()	
	41Y2732	4GB(2x2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM KIT	220,000円	()	
	39Y6105	PRO/1000 GT サーバー・アダプター	20,000円	()	
	39Y6079	Netxtreme 1000 T+ Ethernet アダプター	20,000円	()	
	39Y6098	Netxtreme 1000 Express Ethernet アダプター	20,000円	()	
	41Y3885	SAS/SATA RAID KIT	12,000円	()	
	39M4500	80GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	9,800円	()	
	39M4504	160GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	16,000円	()	
	39M4508	250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	22,000円	()	
	39M4514	500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	50,000円	()	
	43W7572	750GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	90,000円	()	
	40K1048	36GB 15K 3.5型 SAS HDD	28,000円	()	
	40K1049	73GB 15K 3.5型 SAS HDD	48,000円	()	
	40K1050	146GB 15K 3.5型 SAS HDD	68,000円	()	
	43X0814	300GB 15K 3.5型 SAS HDD	133,000円	()	
	25R0006	Go Vault ドライブ	65,000円	()	
	42D8771	GoVault 120GB ドライブ	38,000円	()	
	40K1692	USB ポータブル・ディスクレット・ドライブ	8,800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型 TFTモニター	35,000円	()	
	494317X	T117 17型 TFTモニター	46,000円	()	
	494419X	T119 19型 TFTモニター	61,000円	()	
	494520X	T120 20.1型 TFTモニター	105,000円	()	
	42C0120	プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード	2,000円	()	
	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	()	
	40K9202	IBM SpacePilot 3D コントローラー	98,000円	()	
	2130R7X	IBM UPS750TJV	40,000円	()	
	2130R8X	IBM UPS 1000TJV	50,000円	()	
	2130R9X	IBM UPS1500TJV	60,000円	()	
			合計(税別)		(円)
			合計(税込み)		(円)

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 も含みます)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10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、DB2、e(ロゴ)Server、Infoprint、IntelliStation、Lotus、Lotus Domino、Lotus Notes、OpenPower、PartnerWorld、POWER、POWER5、POWER5+、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、System p、System p5、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace および xSeries は、International Business Machines Corporation の米国およびその他の国における商標。

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

10-07 Produced in Japan