

# IntelliStation Z Pro (9228)



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10月25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 (9228) Spec

製品シリーズ	IntelliStation® Z Pro							
モデル	9228-62J	9228-74J	9228-72J	9228-86J	9228-82J	9228-92J	9228-98J	
タイプ	タワー型 (縦置き)							
初期導入済OS	Windows XP Professional x64 Edition 正規版							
サポートOS	Windows XP Professional x64 Edition、Windows XP Professional、Red Hat Enterprise Linux WS 4 for x86、Red Hat Enterprise Linux WS 4 for AMD64/EM64T							
プロセッサ	タイプ	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5130		デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5140		デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5150		
	搭載CPU数	1 (最大2) <sup>1</sup>		1 (最大2) <sup>1</sup>		2 (最大2) <sup>1</sup>		
	内部周波数	2GHz		2.33GHz		2.66GHz		
	外部周波数	2GHz		2.33GHz		3GHz		
チップセット	Intel® 5000X							
主記憶容量	標準	1GB(2X512MB) PC2-5300 ECC Chipkill DDR2 FBDIMM <sup>2</sup>		2GB(4X512MB) PC2-5300 ECC Chipkill DDR2 FBDIMM <sup>2</sup>		2GB(4X512MB) PC2-5300 ECC Chipkill DDR2 FBDIMM <sup>2</sup>		
	最大	32GB <sup>2</sup>		32GB <sup>2</sup>		32GB <sup>2</sup>		
グラフィックス・エンジン	NVIDIA® Quadro® FX 550		NVIDIA® Quadro® NVS285		NVIDIA® Quadro® FX 3500	NVIDIA® Quadro® FX 1500	NVIDIA® Quadro® FX 4500	
ビデオRAM容量	128MB GDDR3 SDRAM		128MB DDR2 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 <sup>3,4</sup>	640 x 480	1,677万色		1,677万色		1,677万色	1,677万色	
	800 x 600	1,677万色		1,677万色		1,677万色	1,677万色	
	1,024 x 768	(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)		(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	
	1,280 x 1,024	N/A		N/A		1,677万色	1,677万色	
最大発色数 <sup>3,4</sup>	1,600 x 1,200	N/A		N/A		1,677万色	1,677万色	
2,048 x 1,536	N/A		N/A		1,677万色	1,677万色		
3,840 x 2,400	N/A		N/A		1,677万色	1,677万色		
バス・アーキテクチャ	PCI Express							
補助記憶装置	FDD	N/A						
	HDD	160GB Serial ATA (7,200rpm) <sup>5</sup>		73.4GB SAS (15,000rpm) <sup>5</sup>		160GB Serial ATA (7,200rpm) <sup>5</sup>	73.4GB SAS (15,000rpm) <sup>5</sup>	
	DVD-ROM	DVD-ROM/CD-RW DVD-ROM: 最大16倍速再生		DVD-ROM/CD-RW DVD-ROM: 最大16倍速再生 CD-R: 最大48倍速再生 CD-RW: 最大48倍速再生		DVD-ROM/CD-RW DVD-ROM: 最大16倍速再生 CD-R: 最大48倍速再生 CD-RW: 最大48倍速再生		
	光学ドライブ	DVD-ROM/CD-RW DVD-ROM: 最大16倍速再生		DVD-ROM/CD-RW DVD-ROM: 最大16倍速再生 CD-R: 最大48倍速再生 CD-RW: 最大48倍速再生		DVD-ROM/CD-RW DVD-ROM: 最大16倍速再生 CD-R: 最大48倍速再生 CD-RW: 最大48倍速再生		
オプション用スロット	PCI Express x16 <sup>17</sup>	2(空1) <sup>7</sup> :フルサイズ						
	PCI Express x8 <sup>18</sup>	1(空1):ハーフサイズ						
拡張ストレージ・ベイ <sup>8</sup>	64bit/133MHz PCI-X	2(空2):フルサイズ						
	32bit/33MHz PCI	1(空1):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1)						
サウンド	4(シンプルスワップ:空3)							
ネットワーク <sup>9</sup>	AC97準拠 ADI 1981HD via ESB2 (オンボード/モノラルスピーカ内蔵)							
SCSI	Wake on LAN対応 1000Base-T イーサネット(オンボード)							
Serial ATA	SAS (ドーター・カード) (RAID-0,1,E 機能付き) (82J/98Jのみ)							
EIDE	SATA-300(オンボード)							
外部インターフェース(ポート) <sup>10</sup>	Ultra ATA-100(オンボード)							
キーボード/マウス	シリアル: RS-232E D-SUB 9ピン(16550A互換)(オス)、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2個付属:62J/74J/82J/92J/98J)、DMS-59 (D-SUB 15ピン x 2への変換ケーブル付属:72J/86J)、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 (背面)							
定格電源ユニット	標準添付(109キーボード(USB)/3ボタン・マウス(USB))							
使用環境 <sup>11</sup>	815W / AC 100V(50/60Hz)							
消費電力	温度 10 ~ 35 湿度 8 ~ 80%							
環境対応	最大構成 571W (1948 Btu/hr) / 最小構成 127W (433 Btu/hr)							
エネルギー消費効率 <sup>13</sup>	RoHS指令 <sup>12</sup> 準拠							
寸法(mm)/質量(kg)	C区分、0.008	C区分、0.007	C区分、0.007	C区分、0.006	C区分、0.006	C区分、0.005	C区分、0.005	
主な添付ソフトウェア <sup>14</sup>	215.9 (W) x 492.7 (D) x 467.3 (H) / 18.1 (最小構成時)							
サービス	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) <sup>15</sup> スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版) <sup>16</sup>							
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 <sup>16</sup> )					海外での修理	
IBMダイレクト価格(税別)	298,000円	308,000円	318,000円	368,000円	488,000円	458,000円	798,000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 メモリスロットは、8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。  
3 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メモリーを4組(8枚)使用しなければなりません。  
4 なお、Windows XP Professional x64 Editionでは、仕様上最大メモリーは128GBまでをサポートいたします。  
5 解像度および発色数は接続する表示装置の表示能力およびサポートするオペレーティングシステムの性能により異なります。(標記はWindows XP Professionalの場合)  
6 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。  
7 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。  
8 また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(NFSフォーマット)として設定してあります。  
9 ただし、初期出荷状態では約1GBのRi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。  
10 なお、ディスク容量は1GB=1000の3乗倍で換算しており、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。  
11 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。  
12 スロットのPCI Express x16は、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をサポートします。  
13 また9228-98Jでは、スロット10のPCI Express x16スロットと隣接するPCI Express x8スロット1つをNVIDIA Quadro FX 4500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型ハード・ドライブ外部記憶装置(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 3.5型シンプルスワップ・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HDDを3つまで追加装着させることが可能です。  
16 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。  
17 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。  
18 電源管理自己制御(VCI)クラスA適合  
19 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。  
20 対象物質は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化フェニール、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。  
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種合理的性能で除したものをいいます。  
22 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ます。ご電話での問題解決の結果、問題のある部分が一箇所に特定できる部品の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

# IntelliStation Z Pro (9228)



Professional Workstation



## System Guide

IntelliStation Z Pro (9228) Spec					
製品シリーズ		IntelliStation <sup>®</sup> Z Pro			
モデル		9228-76J	9228-96J	9228-84J	9228-94J
タイプ		タワー型 (縦置き)			
初期導入済OS		Windows XP Professional (32bit) 正規版		Red Hat Enterprise Linux WS 4 for AMD64/EM64T	
サポートOS		Windows XP Professional x64 Edition、Windows XP Professional、Red Hat Enterprise Linux WS 4 for x86、Red Hat Enterprise Linux WS 4 for AMD64/EM64T			
プロセッサ	タイプ	デュアルコア インテル <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> プロセッサ 5140	デュアルコア インテル <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> プロセッサ 5160	デュアルコア インテル <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> プロセッサ 5150	デュアルコア インテル <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> プロセッサ 5160
	搭載CPU数	1 (最大2) <sup>1</sup>	2 (最大2) <sup>1</sup>		1 (最大2) <sup>1</sup>
	内部周波数	2.33GHz	3GHz	2.66GHz	3GHz
	外部周波数			1333MHz	
チップセット		4MB (CPUに内蔵)			
		Intel <sup>®</sup> 5000X			
主記憶容量	標準	2GB(4X512MB) PC2-5300 ECC Chipkill DDR2 FBDIMM <sup>2</sup>			
	最大	32GB <sup>2</sup>			
グラフィックスエンジン		NVIDIA <sup>®</sup> Quadro <sup>®</sup> FX 1500	NVIDIA <sup>®</sup> Quadro <sup>®</sup> FX 3500	NVIDIA <sup>®</sup> Quadro <sup>®</sup> FX 1500	NVIDIA <sup>®</sup> Quadro <sup>®</sup> FX 3500
ビデオRAM容量		256MB GDDR3 SDRAM	256MB 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 <sup>3,4</sup>	640 x 480	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				
バス・アーキテクチャー		PCI Express			
	FDD	N/A			
	HDD	160GB Serial ATA (7,200rpm) <sup>5</sup>	73.4GB SAS (15,000rpm) <sup>5</sup>	160GB Serial ATA (7,200rpm) <sup>6</sup>	73.4GB SAS (15,000rpm) <sup>6</sup>
	補助記憶装置	DVD-ROM DVD-ROM : 最大16倍速再生		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 <sup>7</sup>	PCI Express x16 <sup>18</sup>	2(空1) <sup>8</sup> :フルサイズ 1(空1):ハーフサイズ			
	PCI Express x8 <sup>19</sup>	2(空2):フルサイズ 1(空1):フルサイズ			
	64bit/133MHz PCI-X	2(空2):フルサイズ			
	32bit/33MHz PCI	1(空1):フルサイズ			
拡張ストレージ・ベイ <sup>9</sup>	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)			
	3.5型(HDD)	4(シンプルスワップ:空3)			
サウンド		AC97準拠 ADI 1981HD via ESB2 (オンボード/モ/ノラルスピーカ内蔵)			
ネットワーク <sup>10</sup>		Wake on LAN対応 1000Base-T イーサネット(オンボード)			
SCSI		SAS (ドーター・カード) (RAID-0,1,E 機能付き) (96J/94Jのみ)			
Serial ATA		SATA-300(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) <sup>11</sup>		シリアル: RS-232E D-SUB 9ピン(16550A互換)(オス)、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2個付属)、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 (背面)			
キーボード/マウス		標準添付(109キーボード(USB)/3ボタン・マウス(USB))			
定格電源ユニット		815W / AC 100V(50/60Hz)			
使用環境 <sup>12</sup>		温度 10 ~ 35 湿度 8 ~ 80%			
消費電力		最大構成 571W (1948 Btu/hr) / 最小構成 127W (433 Btu/hr)			
環境対応		RoHS指令 <sup>13</sup> 準拠			
エネルギー消費効率 <sup>13</sup>		C区分、0.007	C区分、0.005	C区分、0.006	C区分、0.005
寸法(mm)/質量(kg)		215.9 (W) x 492.7 (D) x 467.3 (H) / 18.1 (最小構成時)			
主な添付ソフトウェア <sup>15</sup>		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) <sup>16</sup>			
サービス		スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版) <sup>17</sup>			
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 <sup>20</sup> )			
	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)		358,000円	728,000円	458,000円	548,000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 メモリスロットは、8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。

3 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メモリーを4組(8枚)使用しなければなりません。

4 なお、Windows XP Professional (32bit)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。

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。(標記はWindows XP Professionalの場合)

6 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。

7 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。

8 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。

9 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容量でも実際の容量は小さくなります。

10 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。

11 ハードディスクはsda1-sda3の3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:6001MB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。

12 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容量でも実際の容量は小さくなります。

13 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。

14 スロットのPCI Express x16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。

15 5.25型ベイは、1つ05.25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。)

16 3.5型シンプルスワップ・ベイには、標準装備のスリムハイトHDD x1に加えて、スリムハイトHDDを3つまで追加装着することが可能です。

17 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。

18 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。

19 電源障害発生時の使用手順に関するEUIの指針。

20 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。

21 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複合理論値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ー等は添付のCDより直接またはディスクトップ作成後セットアップ可能です。

23 マニュアル発行: 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。

24 詳しくは下記URLをご参照ください。

http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/

25 Slot3のPCI Express x16スロットは電気的にPCI Express x4です。

26 Slot2のPCI Express x8スロットは電気的にPCI Express x4です。

27 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)

と称します。ハードウェア障害の場合、IBM/ハードウェア障害技術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

## システム構成ガイド IntelliStation Z Pro (9228)



## CPU

9228-62Jの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄
40K1243	1 デュアルコア Xeon プロセッサ 5130 2GHz/4MB L2キャッシュ	98,000円	

9228-72J/74J/76Jの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄
40K1244	1 デュアルコア Xeon プロセッサ 5140 2.33GHz/4MB L2キャッシュ	128,000円	

9228-82J/84J/86Jの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄
40K1245	1 デュアルコア Xeon プロセッサ 5150 2.66GHz/4MB L2キャッシュ	168,000円	

9228-92J/94J/96J/98Jの場合

9228-96J/98Jは標準で2CPU構成です。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄
40K1246	1 デュアルコア Xeon プロセッサ 5160 3GHz/4MB L2キャッシュ	198,000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

9228-62J/74J/76J...標準-1GB (512MB × 2)、9228-86J/82J/92J/98J/96J/84J/94J...標準-2GB (512MB × 4)、Windows XP Professional (32bit)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	( )	DIMM8	ペア4
	512MB(82J/86J/84J/92J/96J/98J/94J)	DIMM7	
	( )	DIMM6	
	512MB(82J/86J/84J/92J/96J/98J/94J)	DIMM5	
	( )	DIMM4	ペア3
	512MB(62J/72J/74J/76J/82J/86J/84J/92J/96J/98J/94J)	DIMM3	
	( )	DIMM2	
	512MB(62J/72J/74J/76J/82J/86J/84J/92J/96J/98J/94J)	DIMM1	ペア1

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄	個数
39M5782	1 1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 DDR2 Chipkill FBDIMM	38,000円	x ( )	
39M5785	1 2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 DDR2 Chipkill FBDIMM	66,000円	x ( )	
39M5791	1 4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 DDR2 Chipkill FBDIMM	180,000円	x ( )	
39M5797	1 8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 FBDIMM	998,000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。

## メモリー取り付け順

ペア	DIMMソケット	導入順
ペア1	DIMM1 & DIMM3	
ペア3	DIMM5 & DIMM7	
ペア2	DIMM2 & DIMM4	
ペア4	DIMM6 & DIMM8	

## メモリー・ミラーリング構成

グループ1	DIMM1、DIMM2、DIMM3、DIMM4
グループ2	DIMM5、DIMM6、DIMM7、DIMM8

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。

&lt;&lt;参考&gt;&gt;

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1 フルサイズ	グラフィックス カードが初期導入されています。
( )	PCI Express x8 スロット2 ハーフサイズ(電気的性能上はPCI-Express x4です。)	
9228-98Jでは、スロット1のPCI Express x16スロットと隣接する PCI Express x8スロット 1つをnVIDIA Quadro FX-4500が占有します。		
( )	PCI Express x16 スロット3 フルサイズ(電気的性能上はPCI-Express x4です。)	
( )	PCI-X スロット4 フルサイズ 133MHz-64bit 3.3V	
( )	PCI-X スロット5 フルサイズ 133MHz-64bit 3.3V	
( )	PCI スロット6 ハーフサイズ 33MHz-32bit 5V	

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	PCI/PCI-X	6	5	4	3	2	1
<b>ネットワーク・カード</b> システム装置には、10/100/1000 Ethernet アダプター相当がマザーボード上についています。										
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。	26,000円	x ( )	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	-	-	-
73P5101	IBM PRO/1000 GT デュアルポート Ethernet アダプター インテル 82546GB チップのデュアルポートGigabit Ethernet アダプター。 64bit/133MHz ハーフサイズ。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。RoHS指令準拠。	39,000円	x ( )	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	-	-	-

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	PCI/PCI-X	6	5	4	3	2	1
<b>ストレージ・コントローラー</b>										
39R8743	Ultra320 SCSI コントローラー-2 内蔵テープ装置、もしくは外付けテープ装置を接続する場合は、導入する必要があります。 64bit/133MHz。68ピンの内部コネクターと1つの外部VHDCIコネクター。1チャンネル。データ転送速度 320Mbps。	20,000円	x ( )	64bit 133MHz PCI-X	-	-	-	-	-	-
39R8805	ServeRAID-7t SATA コントローラー キャッシュ 64MB RAIDレベル 0, 1, 5, 10 4ポート SATA対応RAIDコントローラー。2本のSATA対応ケーブルが同梱されます。 64bit/66MHz ハーフサイズ。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。RoHS指令準拠。	34,000円	x ( )	64bit 66MHz PCI	-	-	-	-	-	-
39Y6985	SAS/SATA インターフェースカード 4ポート SAS対応ドーターカード。ケーブルは同梱されません。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 ( )							

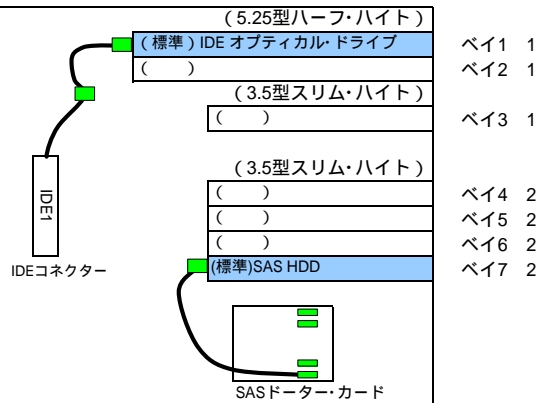


## 各種ドライブ

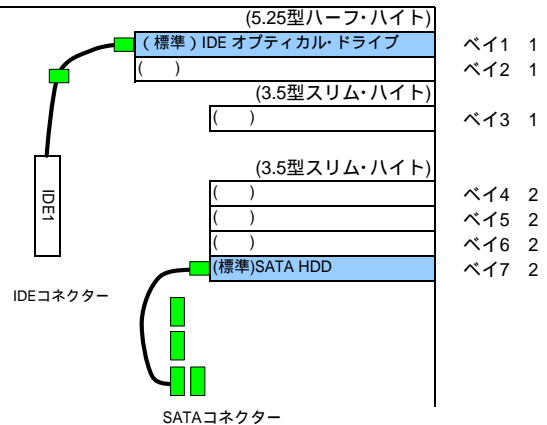
SAS ハードディスク モデル

SATA ハードディスク モデル

9228-82J/98J/96J/94J



9228-62J/72J/74J/76J/86J/84J/92J



- 1 フロントアクセス可。
- 2 シンプルスワップ・ベイ。

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

9228-86J/84J/92J/96J/98J/94Jの場合 (DVD-ROM/CD-RW)

9228-62J/72J/74J/82J/76Jの場合 (DVD-ROM)

読み込み：最大16倍速 (DVD-ROM)

読み込み：最大16倍速 (DVD-ROM)

最大48倍速 (CD-ROM)

最大48倍速 (CD-ROM)

書き込み：最大48倍速 (CD-R)

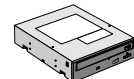
書き換え：最大24倍速 (CD-RW)

SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	サポート・ベイ
<b>内蔵SASハードディスク</b>				
40K1045	73GB 10K 3.5インチ SAS HDD	33,000円	x ( )	4...7
40K1047	300GB 10K 3.5インチ SAS HDD	98,000円	x ( )	4...7
40K1048	36GB 15K 3.5インチ SAS HDD	28,000円	x ( )	4...7
40K1049	73GB 15K 3.5インチ SAS HDD	48,000円	x ( )	4...7
40K1050	146GB 15K 3.5インチ SAS HDD	68,000円	x ( )	4...7
<b>内蔵SATA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。</b>				
39M4500	80GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	9,800円	x ( )	4...7
39M4504	160GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	16,800円	x ( )	4...7
39M4508	250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	26,000円	x ( )	4...7
39M4514	500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD (7,200rpm)	85,000円	x ( )	4...7



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 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	21,200円	x ( )	1、2
32R2905	CD-RW/DVD-ROM コンボドライブ 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	13,200円	x ( )	1、2
40K1692	USB ポータブル・ディスク・ドライブ USBインターフェース 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。	8,800円	x ( )	外付けUSB接続





## 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
<b>液晶モニター</b>			
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。	35,000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。	46,000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 ( )
<b>インプットデバイス</b> 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 ( )
<b>3Dインプットデバイス</b>			
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 ( )
<b>その他オプション</b>			
39Y9707	5Ux20D タワー/ラック変換キット II	43,000円	x ( )



## 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
<b>IBM純正UPS</b>			
2130R9X 1	IBM UPS1500TJV	68,000円	x ( )



- 1 PowerChute Business Editionが同梱されます。  
RedHat Enterprise Linux /AS 2.1/ES 2.1/AS 3/ES 3/WS 3です。Linux系については、エージェントのみの対応、またシリアル通信のみ対応の制限があります。

### 制限事項：

#### Windows XPの場合

#### 1. Windows XP SP2に関する制限事項

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

#### 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

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](http://www-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html)

### IntelliStation Z Pro 9228 3年保証モデル

商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金
42V1088	保証期間満了日の翌日より1年間翌営業日対応修理/月-金 9:00-17:00	16,500円	17,325円
42V1089	保証期間満了日の翌日より2年間翌営業日対応修理/月-金 9:00-17:00	32,700円	34,335円
42V1096	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/1日12時間 週6日 CRU	36,000円	37,800円
42V1097	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理1日12時間 週6日 CRU	66,300円	69,615円
42V1098	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/1日24時間 週7日 CRU	41,400円	43,470円
42V1099	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/1日24時間 週7日 CRU	82,800円	86,940円
42V1100	3年間オンサイト修理 1日24時間 週7日 Non_CRU	29,400円	30,870円
26L8754	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/1日12時間 週6日 Non_CRU	51,900円	54,495円
26L8756	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/1日12時間 週6日 Non_CRU	103,800円	108,990円
26L8755	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/1日24時間 週7日 Non_CRU	64,900円	68,145円
26L8757	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/1日24時間 週7日 Non_CRU	129,800円	136,290円

# システム構成ガイド IntelliStation Z Pro (9228)



## SAS HDD モデル 3.5型(シンプルスワップ) 4 (空き : 3)

9228-82J  
9228-94J  
9228-96J  
9228-98J

- 82J/98J/96J/94J  
内部SASドーターカード
- 62J/72J/74J/76J/86J/84J/92J  
39Y6985 12,000円
- SAS/SATA インターフェースカード  
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。

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。

- 内蔵SASケーブル  
オプションのHDDに同梱されます。
- |  |         |
|--|---------|
| 73.4GB SAS(15,000rpm)<br>(標準装備)82J/98J/96J/94J |         |
| 40K1045<br>73GB 10K 3.5インチ SAS HDD             | 33,000円 |
| 40K1047<br>300GB 10K 3.5インチ SAS HDD            | 98,000円 |
| 40K1048<br>36GB 15K 3.5インチ SAS HDD             | 28,000円 |
| 40K1049<br>73GB 15K 3.5インチ SAS HDD             | 48,000円 |
| 40K1050<br>146GB 15K 3.5インチ SAS HDD            | 68,000円 |



## SATA HDD モデル 3.5型(シンプルスワップ) 4 (空き : 3)

9228-62J  
9228-72J  
9228-74J  
9228-76J  
9228-86J  
9228-84J  
9228-92J

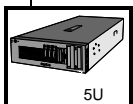
- SATA コネクター1~4
  - 160GB SATA HDD (7,200rpm)  
(標準装備)  
Serial ATA 専用ケーブルはHDDに同梱されます。
  - 39M4500 9,800円
  - 80GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD
  - 39M4504 16,800円
  - 160GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD
  - 39M4508 26,000円
  - 250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD
  - 39M4514 85,000円
  - 500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD
- 39R8805 34,000円  
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。
  - 39M4500 9,800円
  - 80GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD
  - 39M4504 16,800円
  - 160GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD
  - 39M4508 26,000円
  - 250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD
  - 39M4514 85,000円
  - 500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD



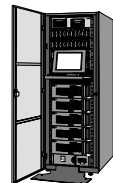
システム装置に初期導入されているプリロードイメージは、オンボードRAID機能 及び ServeRAID等のRAIDアダプターで構成したHDDをサポートしていません。

## ラック導入ガイド

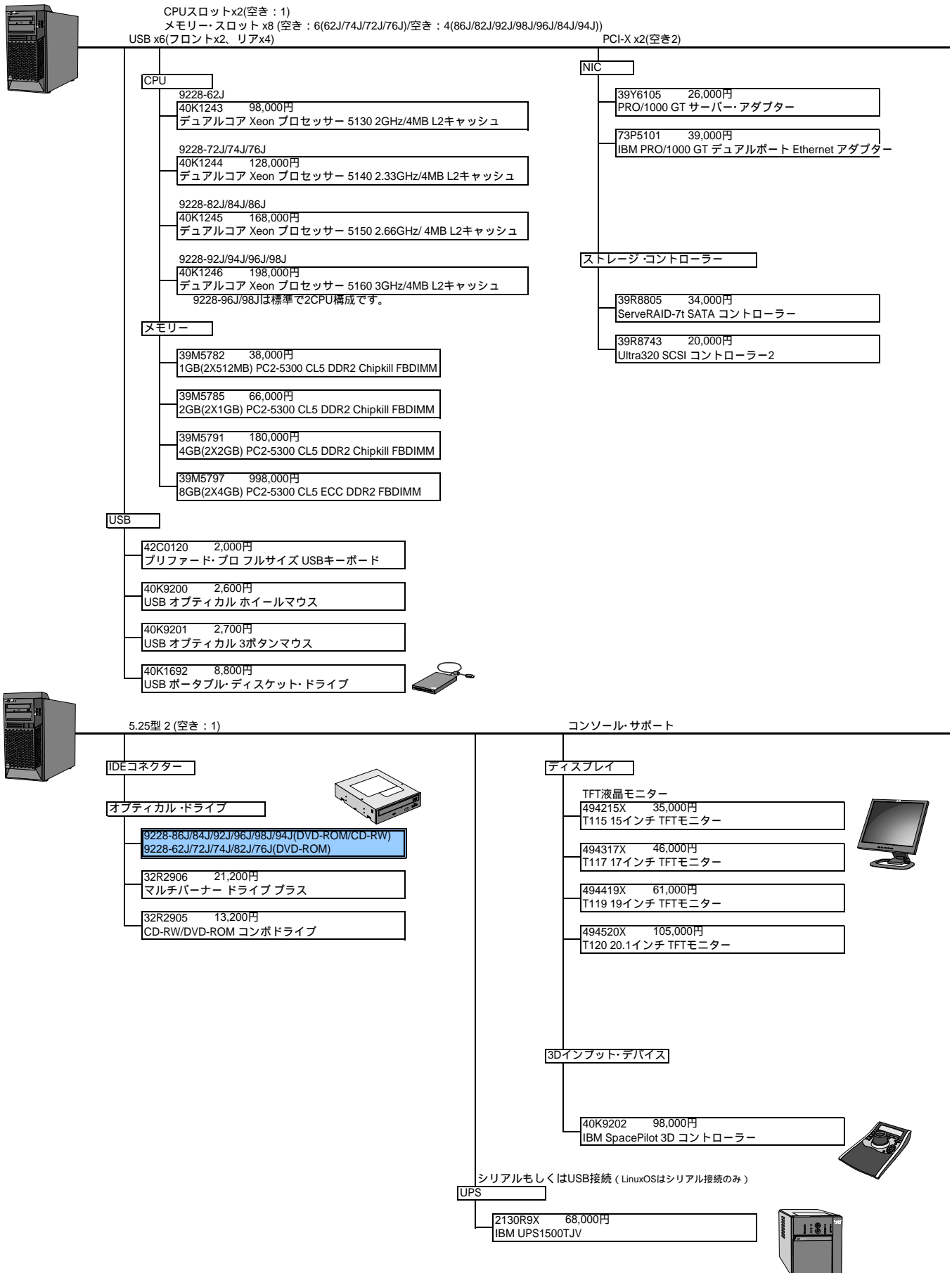
- 39Y9707 43,000円  
5Ux20D タワー/ラック変換キット II











- 格納スペース : 42U  
93074RX 225,000円  
S2 42U スタンダード・ラック
- 格納スペース : 42U  
93084RX 465,000円  
エンタープライズ 42U  
スタンダード・ラック
- 格納スペース : 25U  
93072RX 164,000円  
S2 25U スタンダード・ラック
- 格納スペース : 11U  
93061RX 68,000円  
11U スタンダード・ラック



## システム構成ガイド IntelliStation Z Pro (9228)



## 価格表

	番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	個数	見積り欄
	9228-62J	Z Pro Xeon2.0GHz w/FX550 WXP64	298,000円	( )	
	9228-72J	Z Pro Xeon2.33GHz w/NVS285 WXP64	318,000円	( )	
	9228-74J	Z Pro Xeon2.33GHz w/FX550 WXP64	308,000円	( )	
	9228-76J	Z Pro Xeon2.33GHz w/FX1500 WXP	358,000円	( )	
	9228-82J	Z Pro Xeon2.66GHz w/FX3500 WXP64	488,000円	( )	
	9228-86J	Z Pro Xeon2.66GHz w/NVS285 WXP64	368,000円	( )	
	9228-84J	Z Pro Xeon2.66GHz w/FX1500 RHEL4 64	458,000円	( )	
	9228-92J	Z Pro Xeon3.0GHz w/FX1500 WXP64	458,000円	( )	
	9228-96J	Z Pro Xeon3.0GHz w/FX3500 WXP	728,000円	( )	
	9228-98J	Z Pro Xeon3.0GHz w/FX4500 WXP64	798,000円	( )	
9228-94J	Z Pro Xeon3.0GHz w/FX3500 RHEL4 64	548,000円	( )		
	40K1243	デュアルコア Xeon プロセッサ 5130 2GHz/4MB L2キャッシュ	98,000円	( )	
	40K1244	デュアルコア Xeon プロセッサ 5140 2.33GHz/4MB L2キャッシュ	128,000円	( )	
	40K1245	デュアルコア Xeon プロセッサ 5150 2.66GHz/ 4MB L2キャッシュ	168,000円	( )	
	40K1246	デュアルコア Xeon プロセッサ 5160 3GHz/4MB L2キャッシュ	198,000円	( )	
	39M5782	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 DDR2 Chipkill FBDIMM	38,000円	( )	
	39M5785	2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 DDR2 Chipkill FBDIMM	66,000円	( )	
	39M5791	4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 DDR2 Chipkill FBDIMM	180,000円	( )	
	39M5797	8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 FBDIMM	998,000円	( )	
	39Y6105	PRO/1000 GT サーバー・アダプター	26,000円	( )	
	73P5101	IBM PRO/1000 GT デュアルポート Ethernet アダプター	39,000円	( )	
	39Y6985	SAS/SATA インターフェースカード	12,000円	( )	
	39R8805	ServeRAID-7t SATA コントローラー	34,000円	( )	
	39R8743	Ultra320 SCSI コントローラー2	20,000円	( )	
	40K1045	73GB 10K 3.5インチ SAS HDD	33,000円	( )	
	40K1047	300GB 10K 3.5インチ SAS HDD	98,000円	( )	
	40K1048	36GB 15K 3.5インチ SAS HDD	28,000円	( )	
	40K1049	73GB 15K 3.5インチ SAS HDD	48,000円	( )	
	40K1050	146GB 15K 3.5インチ SAS HDD	68,000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	16,800円	( )	
	39M4508	250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	26,000円	( )	
	39M4514	500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD	85,000円	( )	
	40K1692	USB ボータブル・ディスク・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インチ TFTモニター	35,000円	( )	
	494317X	T117 17インチ TFTモニター	46,000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	( )	
	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	( )	
39Y9707	5Ux20D タワー/ラック変換キット II	43,000円	( )		
	2130R9X	IBM UPS1500TJV	68,000円 <sup>1</sup>	( )	
				合計(税別)	(円)
			合計(税込み)	(円)	

1 限定供給品。

## 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 も含まれます)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、2006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、e (ロゴ) Server、Infoprint、IntelliStation、Lotus、Lotus Notes、OpenPower、PartnerWorld、POWER、POWER5、POWER5+、ServeRAID、System p、System p5、System Storage、System x、TotalStorage および xSeries は IBM Corporation の商標。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  
10-06 Produced in Japan