

ThinkPad A20m



システム・ガイド

2000 - 6月版

Rel. 1

主要スペック

モ	デ	ル	ThinkPad® A20m		
			2628-11J/12J	2628-31J/32J	2628-41J/42J
プ	ロ	セ	モ/バイル Celeron™-500MHz		モ/バイルPentium® III-700MHz (SpeedStep™ テクノロジ)
			128KB 二次キャッシュ (CPUに内蔵)		256KB 二次キャッシュ (CPUに内蔵)
チ	ッ	ブ	440 BX + PIIX4E		
主	記	憶 (RAM) 容量	64MB (PC-100 SDRAM)		
		標準	512MB		
		最大	2(1)		
メモリー・スロット (空) ※1			2(1)		
ビ	デ	オ・サブシステム ※2	ATI Rage™ Mobility M (APC接続)	ATI Rage™ Mobility M1 (APC接続)	
ビ	デ	オ R A M	4MB	8MB	
補助記憶装置		拡張ベイデバイス ※3	最大24倍速CD-ROM (ウルトラベイ 2000に標準装備)		
		ディスク・ドライブ※4	3.5型(1.44MB/1.2MB/720KB) (内蔵)		
		ハードディスク ※5	6.0GB	12.0GB	
インターフェース (ポート) ※6			シリアル (9ピン)、パラレル、ディスプレイ、マイクロフォン、ライン入力、ヘッドフォン、マウス/キーボード共通ポート、拡張バスコネクタ、USB、RJ11(モデム) ※7、RJ45(LAN)		
赤	外	線 通 信 ※8	最高 4 Mbps (IrDA V1.1準拠)		
PC	カ	ー ド ・ ス ロ ッ ト	TypeIII x 1、またはTypeII/I x 2、CardBus/ZVポート対応※9		
オ	ー	デ ィ オ 機 能	マイクロフォン/ステレオ・スピーカー、Sound Blaster Pro互換		
内	蔵	モ デ ム	—		
ネ	ッ	ト ワ ー ク 機 能	10/100 Base-T Ethernet (Wake on LAN 機能/Alert on LAN 機能)		
デ	ィ	ス プ レ イ ※10	12.1型TFT液晶 (800x600ドット、1,677万色)	15.0型TFT液晶 (1024x768ドット、1,677万色)	14.1型TFT液晶 (1024x768ドット、1,677万色)
		外部ディスプレイ接続時※11	1,800 x 1,200ドット、256色	1,800 x 1,200ドット、1,677色	
キ	ー	ボ ー ド	89キー + Fnキー、JISひらがな配列、拡張版TrackPoint® ※12、キーボードライト、ThinkPad ボタン、ポリウムボタン		
寸		法	317 (W) x 267.5 (D) x 36.7 ~ 43.2 (H) mm		
質量 (バッテリー・パック ベイデバイス含)			2.9kg	3.1kg	3.0kg
消	費	電 力	56W (最大)		
エ	ネ	ル ギ ー 消 費 効 率 ※13	S区分 0.00201	S区分 0.00255	S区分 0.00073
電	源	AC アダプター ※14	AC100-240V (50/60Hz)		
		質 量	ACアダプター本体 : 334g、コード : 60g		
		バッテリー・パック ※15	Li-Ion (6セル)		
		使 用 時 間	3.5時間	3.7時間	
		充 電 時 間	1.5 - 2.1時間 (パワーオフ/サスペンド)、2.0 - 2.5時間 (使用時)		
初	期	導 入 済 O S ※16	Windows® 98 Second Edition	2628-11J	2628-31J
			Windows 2000 Professional	2628-12J	2628-32J
				2628-41J	2628-42J
稼	動	O S	Windows 95、Windows 98 SE、Windows NT Workstation V4.0、Windows 2000 Professional		
主	な	付 属 品	バッテリー・パック、ACアダプター、電源コード、マニュアル、TrackPoint用予備キャップ、セキュリティ・スクリーン、CD-ROM (リカバリーCD、ソフトウェアセレクション CD)、ロータス スーパーオフィス2000※17		
国	際	保 証 の 有 無	あり※18		
保	証	期 間	1年		

※1 2つあるメモリー・スロットのうち、1つは64MBメモリー・モジュールを装着済みです。最大まで拡張される場合には、標準装備のメモリー・モジュールを取外し、オプションの256MBメモリー・モジュール(33.3069)を2枚装着する必要があります。100MHzのメモリーしか使えません。

※2 ATI Mobility M または、ATI Mobility M1の名称が変更しただけで同じものです。

※3 ウルトラベイ 2000デバイスのうち、いずれかひとつを内蔵可能です。出荷時はCD-ROMドライブが内蔵されています。

※4 1.2MBフォーマットのディスクケットを使用される場合は別途ドライブの導入が必要で、Windows 2000の1.2MBドライブはThinkPad ダウンロード (http://www.jp.ibm.com/pccvc/thinkpad.html)よりダウンロードしてください。

※5 ハードディスクはFAT32でドライブ1つのパーティションに区切られています。ディスク容量は1GB=1000の3乗Byte換算値であり、1GB=1024の3乗Byte換算の場合は表記上同容量でも実際の容量は小さくなります。

※6 接続できるすべての機器の動作を保証するものではありません。

※7 RJ11 (モデム) のポートは標準では使用できません。モデム機能をご使用になる場合は標準のMini PCIオプション(09N9774または08K3124)に交換する必要があります。

※8 シャープモード(ASK)、HPモードはサポートしていません。

※9 CardBus対応のPCカードすべての動作を保証するものではありません。またZVポートは、上下いずれかのスロットでのみ使用可能です。Windows NTではサポートされていません。

※10 液晶ディスプレイは高精度な技術を酷使して200万個以上の画素からつくられていますが、一部に常時点灯あるいは点灯しない画素が存在することがあります。これは故障ではありません。予めご了承ください。また、より小さい解像度 (例 VGA 640 x 480ドットなど) を表示するアプリケーションで使用する場合、画面イメージが小さく表示されることがあります。26万色表示ディスプレイをデザイン機能で実現。

※11 接続するディスプレイによっては表示できない場合があります。

※12 外付けPS/2マウスを使用する場合、TrackPointとの同時使用はできません。

※13 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

※14 日本国内ではAC100V電源でご使用ください。(ACコードは100V用が付属します。)

※15 バッテリー・バックを交換するときは電源を切るか、ACアダプターを接続する必要があります。また、使用時間/充電時間はご利用状況によって異なります。

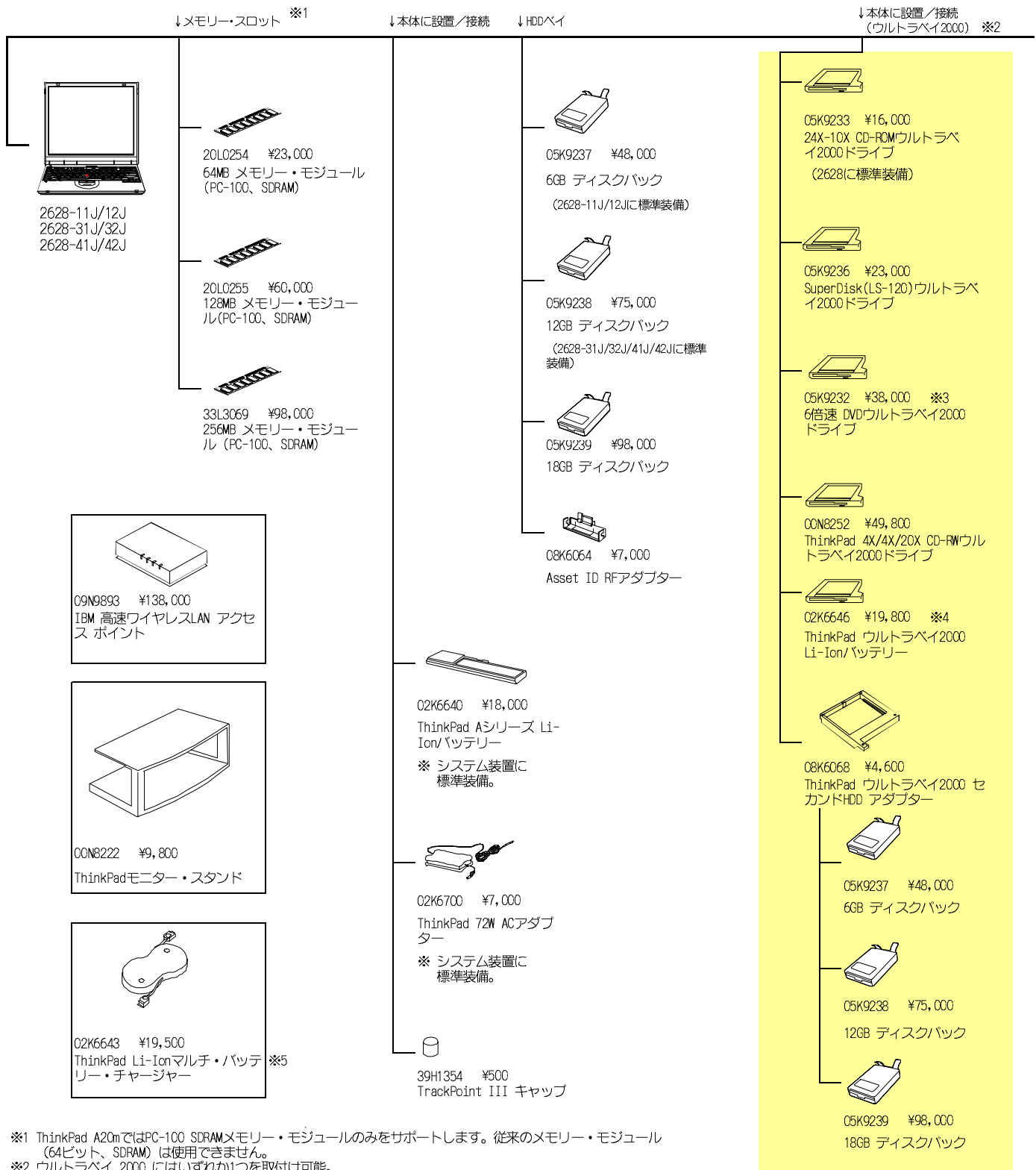
※16 リカバリーCDおよびソフトウェアセレクションCDが付属します。

※17 Windows 単体でのインストールはできません。また、リカバリーCDではFAT32のドライブに対してのみリカバリーが行えます。

※18 マニュアルは、PDFファイルでCD-ROMに収録されています。

※18 PCハードウェア国際保証のサービス提供国は本製品が販売されている国に限定されます。お問い合わせ先 : IWSオフィス TEL 046-273-7598 (月~金 10:00~12:00、13:00~17:00) FAX 046-273-7597 (24時間受付)

システム構成ガイド



※1 ThinkPad A20mではPC-100 SDRAMメモリー・モジュールのみをサポートします。従来のメモリー・モジュール (64ビット、SDRAM) は使用できません。

※2 ウルトラベイ 2000 (にはいずれか1つを取付け可能)。

※3 DVDディスクには発売地域ごとに再生可能地域番号 (リージョナル・コード) が設けられており、再生するディスクに記載されている番号にプレーヤーの地域番号が含まれない場合は再生できません。リージョナル・コード 2 (日本、ヨーロッパ、中東、南アフリカ向け) のDVDディスク以外は再生できません。DVDムービーの再生は、Windows 98またはOSR2以降のWindows 95でサポートされます。

※4 ウルトラベイ 2000専用のセカンド・バッテリー (02K6646) です。このバッテリーは、マルチ・バッテリー・チャージャー (02K6643) でも充電できます。

※5 ThinkPad Aシリーズ、Tシリーズ、Li-Ion/バッテリーおよびThinkPad ウルトラベイ2000 Li-Ion/バッテリー専用のバッテリー・チャージャーです。ThinkPad 72W ACアダプターが必要です。

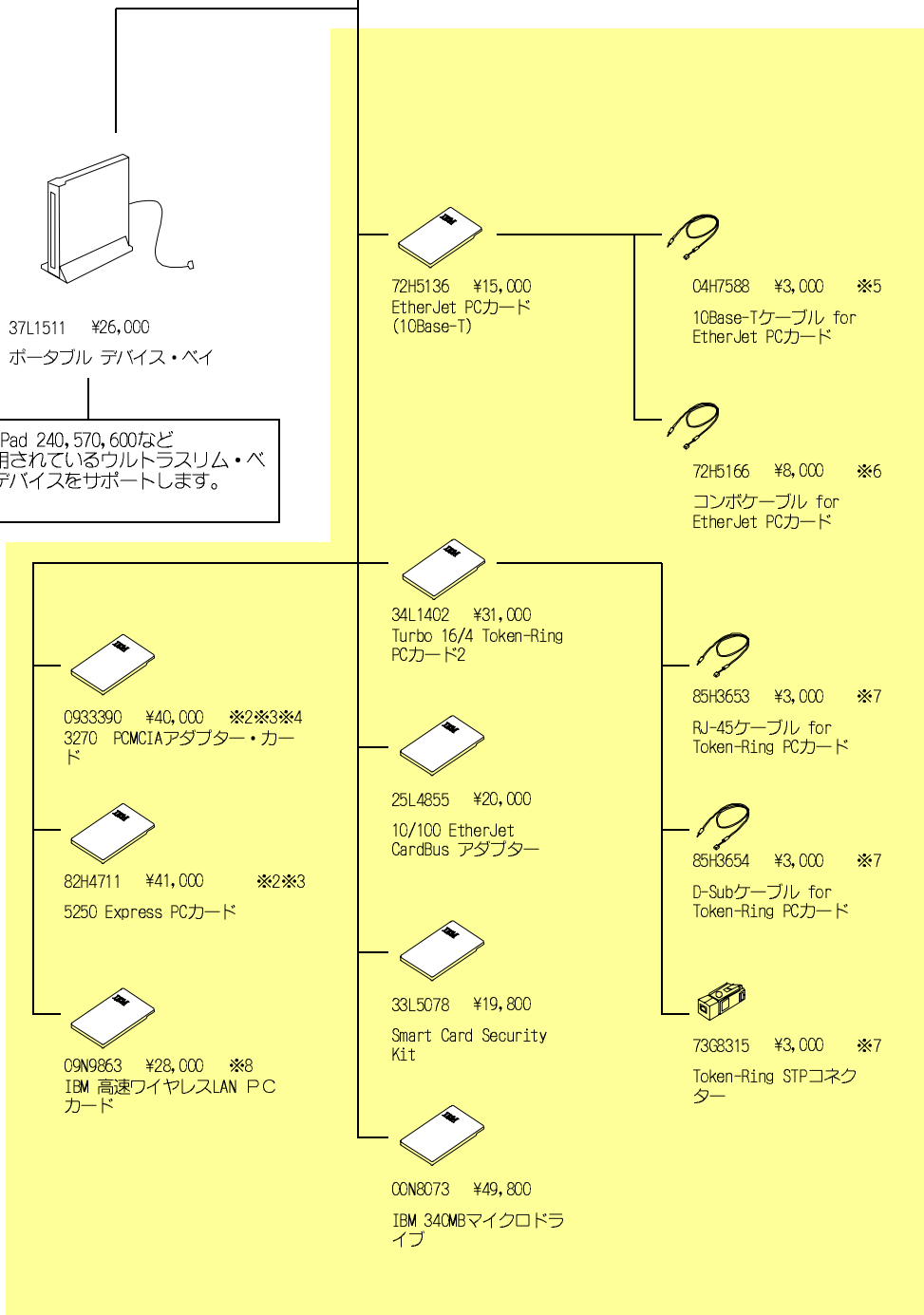
ウルトラベイ 2000 デバイス

※ ミニドックおよびポータブルデバイス 2000にもいずれか1つを装着できます。

システム構成ガイド

↓PCカード・スロット※1

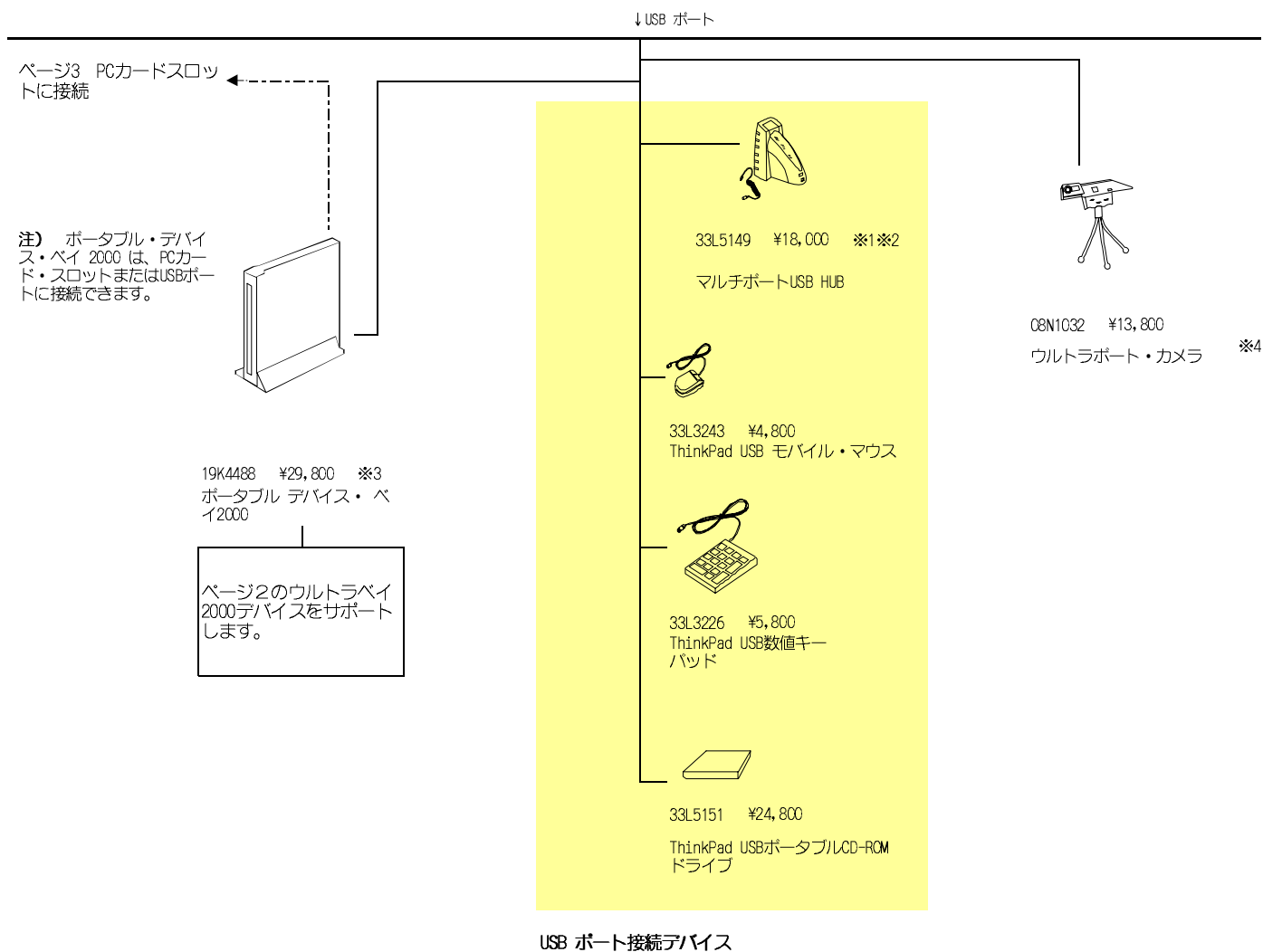
ページ4 ポータブル デバイス・ベイ 2000に接続



PCカード・スロット 接続オプション・カード

- ※1 PCカード・スロットは、Type I/II x 2またはType III x 1として利用可能。ZV(Zoomed Video)ポートは2つのPCカード・スロットのうちいずれか一方のスロットで使用できます。
- ※2 Windows NT使用時にはサポートされません。
- ※3 Windows 95用のデバイス・ドライバは「PCCOMM AS/400+3270(IBM パersonal・コミュニケーション) Windows 95」に含まれます。
- ※4 DOS環境では、PCカード・ソフトウェアのSystem Soft社のDOS用Card Softで動作します。
- ※5 72H5136に標準添付されているものと同一製品。
- ※6 10Base-T (メス)と10Base-2のコネクタを装備。
- ※7 34L1402に標準添付されているものと同一製品。
- ※8 このオプションを取付けるには、アクセスポイント (09N9893)が必要です。

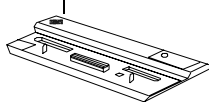
システム構成ガイド



- ※1 マルチポート USB HUBには同梱付属品として電源コード、ACアダプター、USBケーブルが付いています。
- ※2 HUBには以下のコネクタもしくはポートが装備されています。
USBポート x 5、プリンター・コネクタ x 1、シリアル・コネクタ x 1、
キーボード・コネクタ(PS/2) x 1、マウス・コネクタ x 1
- ※3 ポータブル・デバイス・ベイ 2000には同梱付属品としてPCカード付ケーブル、およびUSBケーブルが付いています。
- ※4 ウルトラポート・カメラには同梱付属品としてUSBケーブルが付いています。

システム構成ガイド

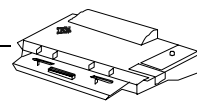
↓拡張/バス・コネクタ
(PCI/ISA/バス)



02K8667 ¥18,000

ThinkPad ポート・リプリケーター

RJ11 (モデム) ※1、RJ45 (Ethernet)、シリアル、パラレル、キーボード、マウス、モニター、ライン・イン、ライン・アウト、セキュリティ・キー・ロック、USB (x1)



263110J ¥58,800

ThinkPad
ドック

電源スイッチ、シリアル、パラレル、RJ11 (モデム) ※1、RJ45 (Ethernet)、USB、マウス、キーボード、ライン・イン、ライン・アウト、モニター、セキュリティ・キー・ロック、PCMCIAスロット (x2) ※3、1/2PCIスロット (x1) ※2、拡張ウルトラ・ベイ 2000 (x1)

USBポート

ページ4のUSBポート接続
デバイスをサポートしま
す。

PCカード・スロット

ページ3のPCカード・ス
ロット接続オプション・
カードをサポートしま
す。

USBポート

ページ4のUSBポート接続
デバイスをサポートしま
す。

ウルトラベイ 2000

ページ2のウルトラベイ
2000デバイスをサポート
します。

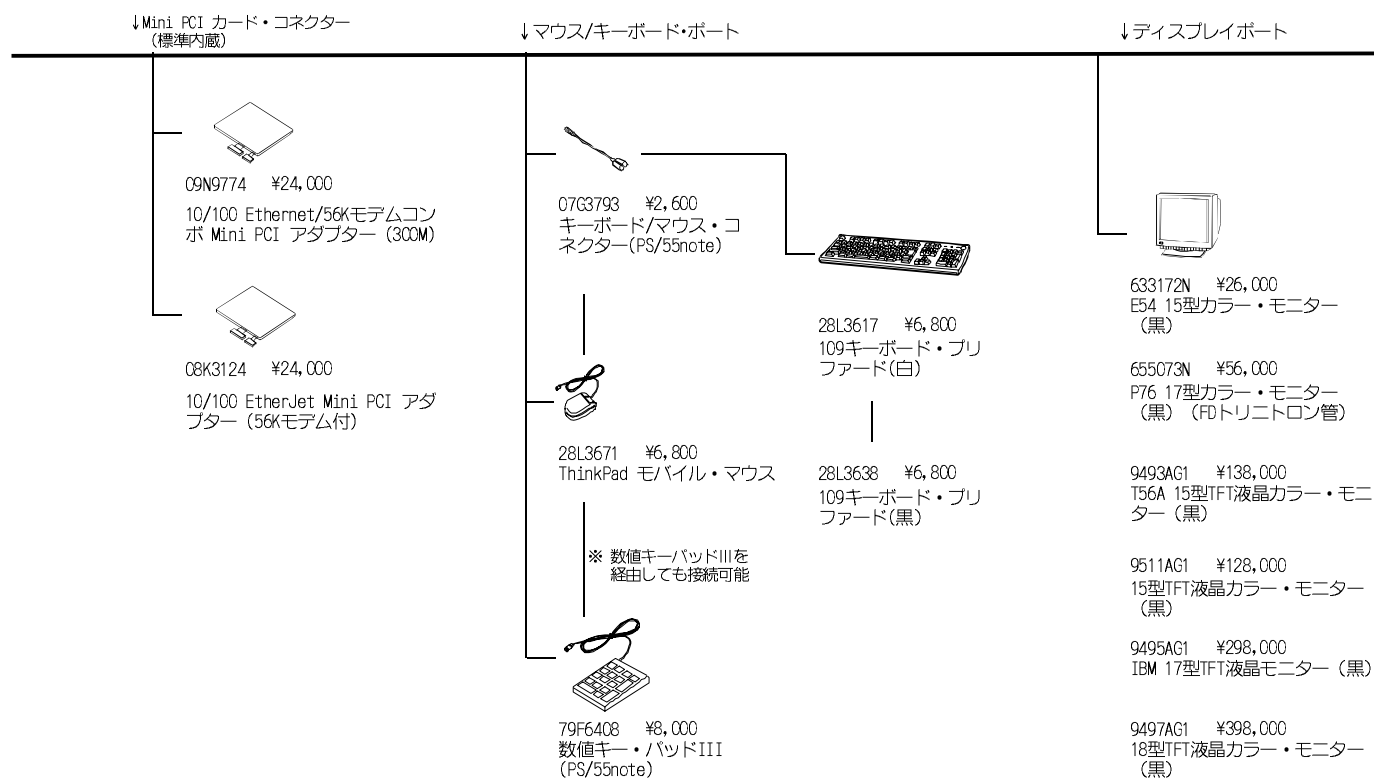
ハーフ・サイズPCIスロット

ハーフサイズのPCIバス
用アダプターを取付け
ることができます。注)

注) 取付けたPCIカードの
動作を保証するものでは
ありません。

- ※1 A20mは標準では使用できません。モデム機能をご使用になる場合は標準のMini PCIオプション(09N9774または08K3124)を取付ける必要があります。
- ※2 PCIバス用アダプター1枚(ハーフサイズ)を装着可能。導入するカードの種類、組み合わせによりIRQ、I/Oアドレスなどの設定において競合により動作環境に制限が生じる場合があります。
- ※3 PCカード・スロットはTYPE I/II x 2 またはTYPE III x 1 として利用可能。

システム構成ガイド



●このカタログに記載の価格は、2000年6月08日現在のIBM標準価格であり、事前の予告なしに変更する場合があります。価格には消費税が含まれておりません。

システム装置

品名	番号	標準価格	特徴	備考
『表紙の主要スペック表』を参照してください。				

キーボード/マウス

品名	番号	標準価格	特徴	備考
109キーボード・プリファード（白）	28L3617	6,800	バームレスト付き109キーボード。 白色。	
109キーボード・プリファード（黒）	28L3638	6,800	バームレスト付、109キーボード。 黒色。	
キーボード/マウス・コネクター（PS/55note）	07G3793	2,600	キーボードを接続するためのコネクター。マウスと同時使用可能。	
ThinkPad モバイル・マウス	28L3671	6,800	コンパクトサイズのブラックマウス。	
数値キー・パッドIII（PS/55note）	79F6408	8,000	マウス接続コネクター付き。	

ディスプレイ

品名	番号	標準価格	特徴	備考
E54 15型カラー・モニター（黒）	633172N	26,000	15型マルチスキャン・カラーモニター。VGA/SVGA対応。（カバー黒）	
P76 17型カラー・モニター（黒）（FDトリニオン管）	655073N	56,000	17型マルチスキャン・カラーモニター。VGA/SVGA/XGA/SXGA対応。FDトリニオン管を使用。（カバー黒）	
T56A 15型TFT液晶カラー・モニター（黒）	9493AG1	138,000	15型TFT液晶カラー・モニター（カバー黒）。VGA/SVGA/XGA対応。画面回転機能付き。	
15型TFT液晶カラー・モニター（黒）	9511AG1	128,000	15型TFT液晶カラー・モニター（カバー黒）。	
IBM 17型TFT液晶モニター（黒）	9495AG1	298,000	17型TFT液晶カラー・モニター（カバー黒）。マルチスキャン。1,280x1,024ドット（SXGA）まで対応。	
18型TFT液晶カラー・モニター（黒）	9497AG1	398,000	18型TFT液晶カラー・モニター（カバー黒）。マルチスキャン。1,280x1,024ドット（SXGA）まで対応。画面回転機能付き。	

メモリー

品名	番号	標準価格	特徴	備考
64MB メモリー・モジュール（PC-100、SDRAM）	20L0254	23,000	64MB SO DIMM。100MHzシステム・バス対応。	
128MB メモリー・モジュール（PC-100、SDRAM）	20L0255	60,000	128MB SO DIMM。100MHzシステム・バス対応。	
256MB メモリー・モジュール（PC-100、SDRAM）	33L3069	98,000	256MB SO DIMM。100MHzシステム・バス対応。	

入出力装置（内蔵）

品名	番号	標準価格	特徴	備考
6GB ディスクパック	05K9237	48,000	標準装備のHDDと入れ替えたり、ウルトラバイ2000でHDDアダプターを介して装着可能なオプション・ハードディスクです。	
12GB ディスクパック	05K9238	75,000	標準装備のHDDと入れ替えたり、ウルトラバイ2000でHDDアダプターを介して装着可能なオプション・ハードディスクです。	
18GB ディスクパック	05K9239	98,000	標準装備のHDDと入れ替えたり、ウルトラバイ2000でHDDアダプターを介して装着可能なオプション・ハードディスクです。	
6倍速 DVDウルトラバイ2000ドライブ	05K9232	38,000	最先端のDVDテクノロジーを駆使してDVD、CDのアプリケーションのアクセスやインストール、DVDムービー、CDミュージックやオーディオが楽しめます。	
SuperDisk（LS-120）ウルトラバイ2000ドライブ	05K9236	23,000	スーパー・ディスク 120MB 大容量メディアおよび1.44MBディスクットの読み書き可能なドライブです。	
24X-10X CD-ROMウルトラバイ2000ドライブ	05K9233	16,000	CD-ROMソフトウェア、マルチメディア・アプリケーションのアクセスやインストールに最適なウルトラバイ2000専用のCD-ROMドライブです。	
ThinkPad 4X/4X/20X CD-RWウルトラバイ2000ドライブ	00N8252	49,800	最新のCD-Rewritable（CD-RW）、CD-Recordable（CD-R）、そしてCD-ROMと3つの機能を持つドライブです。	
ThinkPad ウルトラバイ2000 Li-Ion バッテリー	02K6646	19,800	ウルトラバイ2000に装着できるLi-Ion バッテリーです。	

PCカード

品名	番号	標準価格	特徴	備考
Smart Card Security Kit	33L5078	19,800	認証カードでPCやPC内にあるデータを不正アクセスから守るツール。	Windows 95用のデバイス・ドライバは、「PCCOMM AS/400+3270」・Windows 95」に含まれます。Windows NTではサポートされていません。
3270 PCMCIAアダプター・カード	0933390	40,000	3270通信用のICカード。(Type II)	Windows 95用のデバイス・ドライバは、「PCCOMM AS/400+3270」・Windows 95」に含まれます。Windows NTではサポートされていません。
5250 Express PCカード	82H4711	41,000	5250通信用のICカード。(Type II)	Windows 95用のデバイス・ドライバは、「PCCOMM AS/400+3270」・Windows 95」に含まれます。Windows NTではサポートされていません。
Turbo 16/4 Token-Ring PCカード 2	34L1402	31,000	4Mbps/16Mbps 自動検出機能をもつPCMCIAカード(Type II)。RJコネクタ (オス) 付きUTPケーブルが付属。	
EtherJet PCカード(10Base-T)	72H5136	15,000		
10/100 EtherJet CardBus アダプター	25L4855	20,000	CardBus対応の100M Ethernetカード。	2645-36J/3HJ/7NJ/4GJ/4HJ/8RJ/8SJ/5GJ/9NJモデルに標準添付。
10Base-Tケーブル for EtherJet PCカード	04H7588	3,000		
コンボケーブル for EtherJet PCカード	72H5166	8,000	10Base-T (メス) と10Base-2のコネクタを装備。	
RJ-45ケーブル for Token-Ring PCカード	85H3653	3,000		
D-Subケーブル for Token-Ring PCカード	85H3654	3,000		
IBM 高速ワイヤレスLAN PCカード	09N9863	28,000	802.11bに準拠する無線LAN用PCカード。ThinkPad、アクセスポイントにそれぞれ装着してLANの通信をします。	
Token-Ring STPコネクタ	73C8315	3,000		
10/100 Ethernet/56Kモデムコンボ Mini PCI アダプター (3COM)	09N9774	24,000	3COM製のMini PCI Ethernetと56Kモデムのコンボ・カード	
10/100 EtherJet Mini PCI アダプター (56Kモデム付)	08K3124	24,000	EtherJetと56KモデムのMini PCIのコンボ・カード	
IBM 340MBマイクロドライブ	00N8073	49,800	世界最小最軽量のハードディスク。	

Mini PCI オプション

10/100 Ethernet/56Kモデムコンボ Mini PCI アダプター (3COM)	09N9774	24,000	3COM製のMini PCI Ethernetと56Kモデムのコンボ・カード
10/100 EtherJet Mini PCI アダプター (56Kモデム付)	08K3124	24,000	EtherJetと56KモデムのMini PCIのコンボ・カード

オプション/その他

品名	番号	標準価格	特徴	備考
ThinkPad 72W ACアダプター	02K6700	7,000	ThinkPad Aシリーズ、Tシリーズ、ケーブル・マネージメントポート・リプリケーター、Li-Ionマルチ・バッテリー・チャージャー専用。	標準装備。
ThinkPad ウルトラベイ2000 セカンドHDD アダプター	08K6068	4,600	ウルトラベイにハードディスクを装着する際に必要なアダプターです。	
ThinkPad Aシリーズ Li-Ion/バッテリー	02K6640	18,000	本体標準装備のLi-Ion/バッテリー。セカンド・バッテリーとして最適です。	標準装備。
TrackPoint III キヤップ	39H1354	500	TrackPointの交換用ゴム・キヤップ。	標準装備。
ウルトラポート・カメラ	08N1032	13,800	ウルトラ・ポート接続の動画取り込み可能なデジタル・カメラ。専用三脚とUSBケーブルも装備され、外付けも可能です。	
Asset ID RFアダプター	08K6064	7,000	箱に入ったままのThinkPadよりThinkPadの固有情報を外部のRF IDリーダーで読み取るためのアダプターです。	
ThinkPadモニター・スタンド	00N8222	9,800	ThinkPadにピッタリのスタイリッシュなモニター・スタンドです。	
ThinkPad Li-Ionマルチ・バッテリー・チャージャー	02K6643	19,500	ThinkPad Aシリーズ、Tシリーズ、ウルトラベイ2000 Li-Ion/バッテリーが充電できます。(アダプターが2つ付いています)	

IBM 高速ワイヤレスLAN アクセスポイント	09N9893	138,000	802.11Bに準拠する無線LAN用のアクセスポイントです。ThinkPadとLANの接続をする装置です。
-------------------------	---------	---------	---

拡張ユニット関連 (SCSI/入出力装置/通信/その他)

品名	番号	標準価格	特徴	備考
ThinkPad ポート・リブリケーター	02K8667	18,000	ワンタッチで複数のデバイスをそれぞれ接続、取り外しが容易にできるケーブル・マネージメントです。	
ThinkPad ドック	263110J	58,800	ケーブル・マネージメント機能に加えて、ウルトラベイ2000、PCカード・スロット、ハーフ・サイズPCI カード・スロットを持っています。	

ポータブル・ドライブ (オプション)

品名	番号	標準価格	特徴	備考
ポータブル デバイス・ベイ2000	19K4488	29,800	ウルトラベイ2000デバイスをUSBもしくはPCカード経由で外付け可能。	
ポータブル デバイス・ベイ	37L1511	26,000	ウルトラスリムベイデバイスを外付け可能。	

USB ポート接続 (オプション)

品名	番号	標準価格	特徴	備考
マルチポートUSB HUB	33L5149	18,000	各種USB機器やプリンター、モデム、キーボード、マウス等の接続や取り外しがUSBケーブル一本でワンタッチでできます。	
ThinkPad USB モバイル・マウス	33L3243	4,800	USBに対応した重さわずか94gのコンパクト・マウス。ThinPadにマッチしたデザインで携帯に最適です。	
ThinkPad USB数値キーパッド	33L3226	5,800	USB対応でパームレストが付き更に打ち易くデザインされた数値キーパッドです。	
ThinkPad USBポータブルCD-ROMドライブ	33L5151	24,800	スリム、軽量、スタイリッシュなデザインでUSB対応の携帯に最適なCD-ROMドライブです。	

IBM製品・サービスの詳細情報については、
IBMホームページ <http://www.ibm.com/jp>
IBM Fax サービス 044-200-8600
をご利用ください。

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 (TEL : 0120-04-1992)へ。
受付時間 : 月～金 9:00-18:00 (祝日、12/30-1/3を除く)

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。
ダイヤルIBM 044-200-8620
この場合、通話料金はお客様のご負担となります。

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、OS/2、ThinkPad、TrackPointは、IBM Corporation の米国およびその他の国における商標です。
他の会社名、製品名およびサービス等はそれぞれ各社の商標または登録商標です。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒106-8504 東京都港区六本木3-1-12
06-00 Printed 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、2000年6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、価格は、消費税抜きのもので、●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。