

# ThinkPad X20



## システム・ガイド

2000 - 8月版

Rel. 2

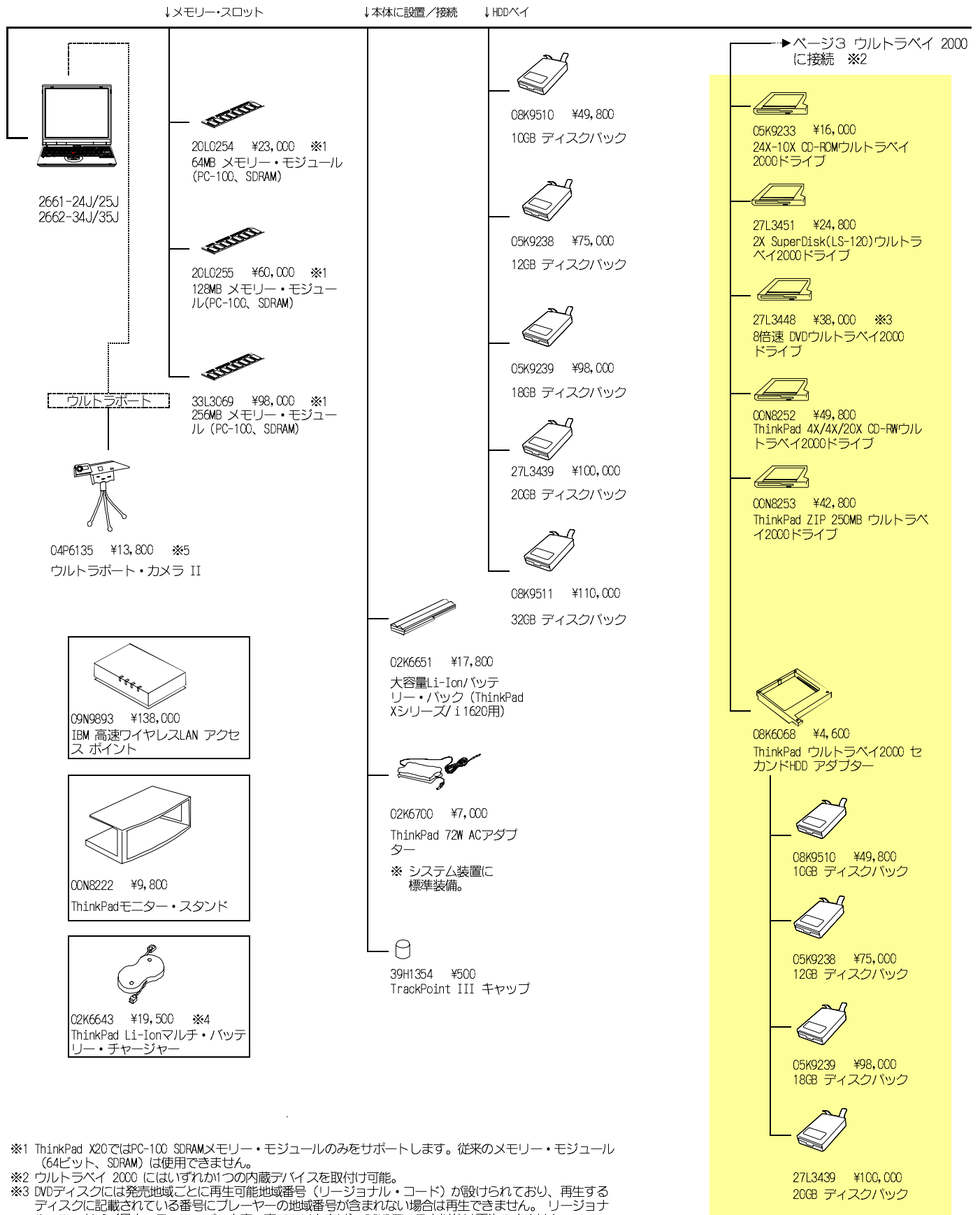
### 主要スペック

| モ |  |
|---|--|
|---|--|

- ※1 最大まで拡張される場合には、オプションの256MBメモリー・モジュールを装着する必要があります (2662-34J/35Jは装着済みの64MBのメモリーカードを置換える必要があります)。100MHzのメモリーしか使えません。
- ※2 オプションのウルトラベースX2を別途購入されると、オプションのウルトラベース2000ディスプレイのうち、いずれかひとつを内蔵することができます。
- ※3 USBディスク・ドライブは2種類あり、その内の1種類が同梱されます。USBディスク・ドライブは、1.2MBフォーマットのディスクはサポートされません。ウルトラベースX2に内蔵のディスク・ドライブは、1.2MBフォーマットをサポートします。
- ※4 モデル2661のハードディスクはFAT32で、Cドライブ1つの区画に区切られています。モデル2662のハードディスクはCドライブとして約19.3GBをFAT32、残りの約650MBをDisk to Disk用エリアとして非DOS区画で区切っています。
- ※5 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様値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 Windows NTにおいて、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。
- ※8 ITU-T V.90およびV.92の受信データの速度は最大56Kbpsで、送信については33.6Kbpsになります。また、最大速度はアプリケーションの設定、回線の状況によっては使えない場合があります。一般アナログ公衆回線以外 (PBX等のデジタル電話システム) では使用できません。

- ※9 液晶ディスプレイは高精度な技術を使用して200万個以上の画素から作られています。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ので、あらかじめご了承ください。また、より小さい解像度の (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は、画面イメージが小さく表示されることがあります。最大発色数26万色表示のディスプレイにディザリング機能で実現しています。
- ※10 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。
- ※11 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。
- ※12 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。
- ※13 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。)
- ※14 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。
- ※15 リカバリーCDおよびソフトウェア・セクションCDが付属します。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リカバリーが行えます。
- ※16 将来発表されるWindows MEにはBIOSアップグレードにより対応予定です。
- ※17 付属しているのはライセンスのみで、製品・マニュアルは別途購入する必要があります。実費で購入できます。
- ※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 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

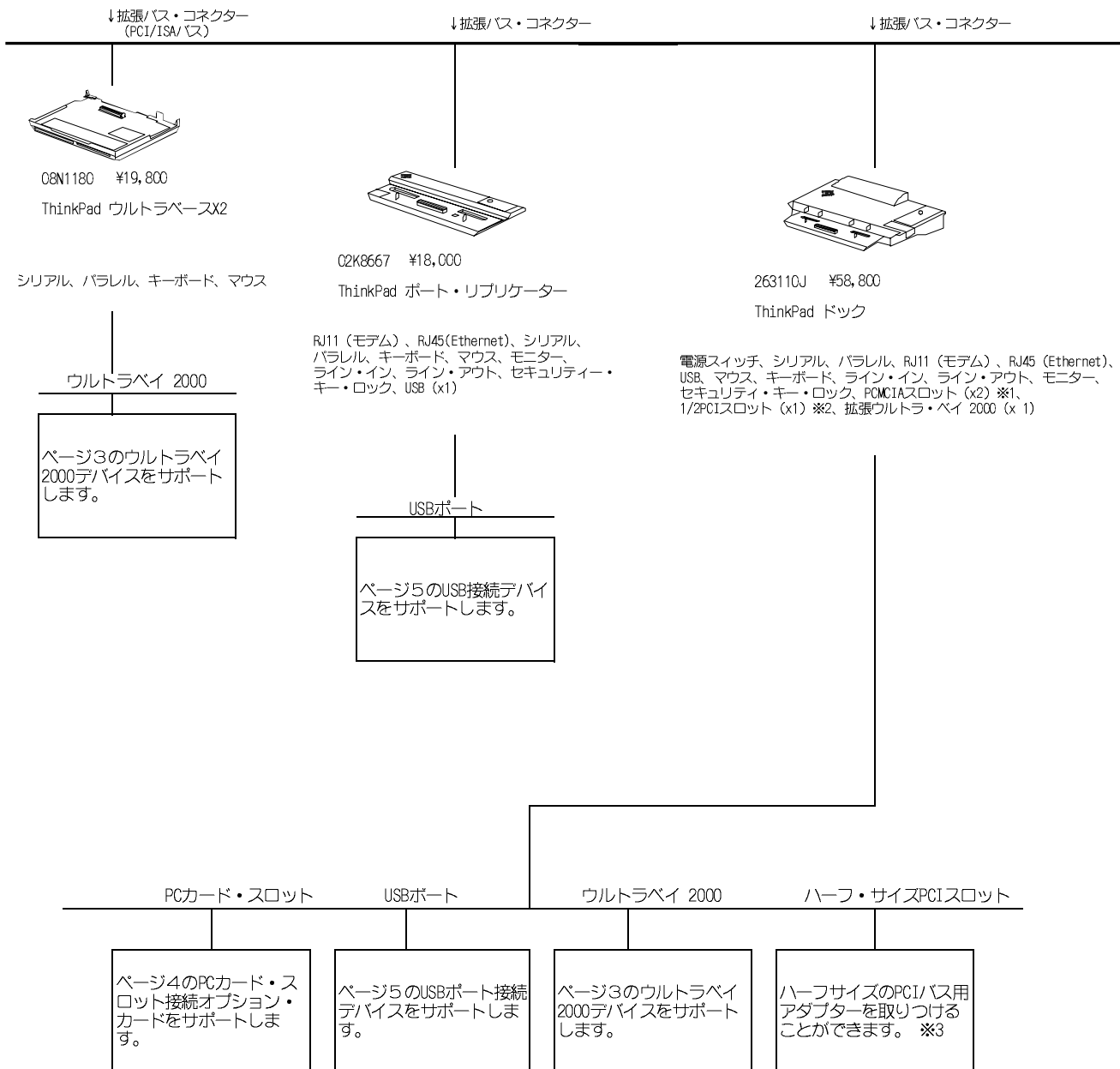


## ウルトラベイ 2000 デバイス

※ 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。

- ※1 ThinkPad X20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つの内蔵デバイスを取付け可能。
- ※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 2000、Windows 98またはOSR2以降のWindows 95でサポートされます。
- ※4 ThinkPad Aシリーズ、Tシリーズ、X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。ThinPad 72W ACアダプターが必要になります。
- ※5 ウルトラポート・カメラIIは、単体でUSBポート・ケーブルに接続して使用できます。

# システム構成ガイド

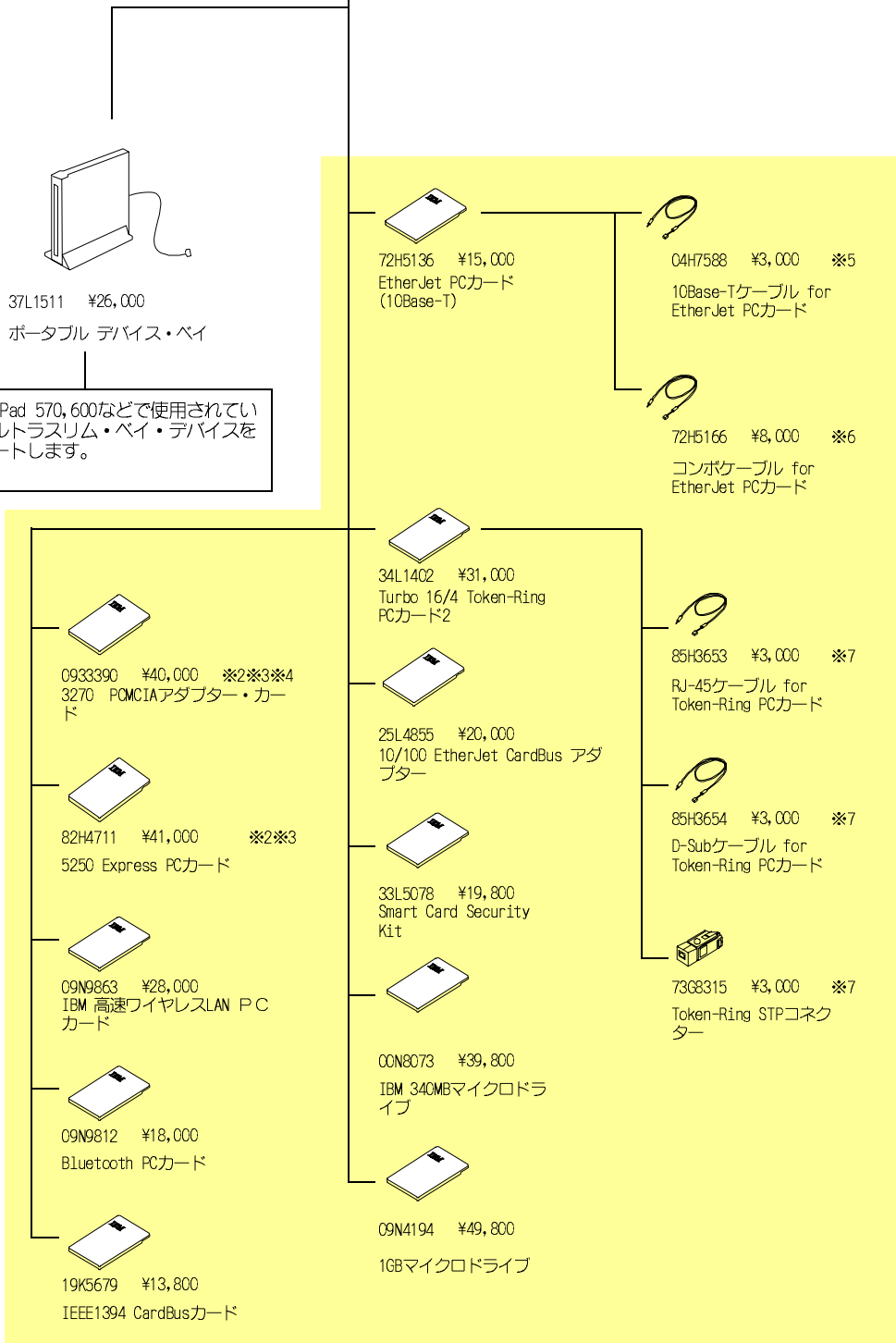


- ※1 PCカード・スロットはTYPE I/II x 2 またはTYPE III x 1 として利用可能。
- ※2 PCIバス用アダプター1枚 (ハーフサイズ) を装着可能。導入するカードの種類、組み合わせによりIRQ、I/Oアドレスなどの設定において競合により動作環境に制限が生じる場合があります。
- ※3 取り付けたPCIカードの動作を保証するものではありません。

# システム構成ガイド

↓PCカード・スロット※1

→ページ5 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 パーソナル・コミュニケーション) Windows 95」に含まれます。

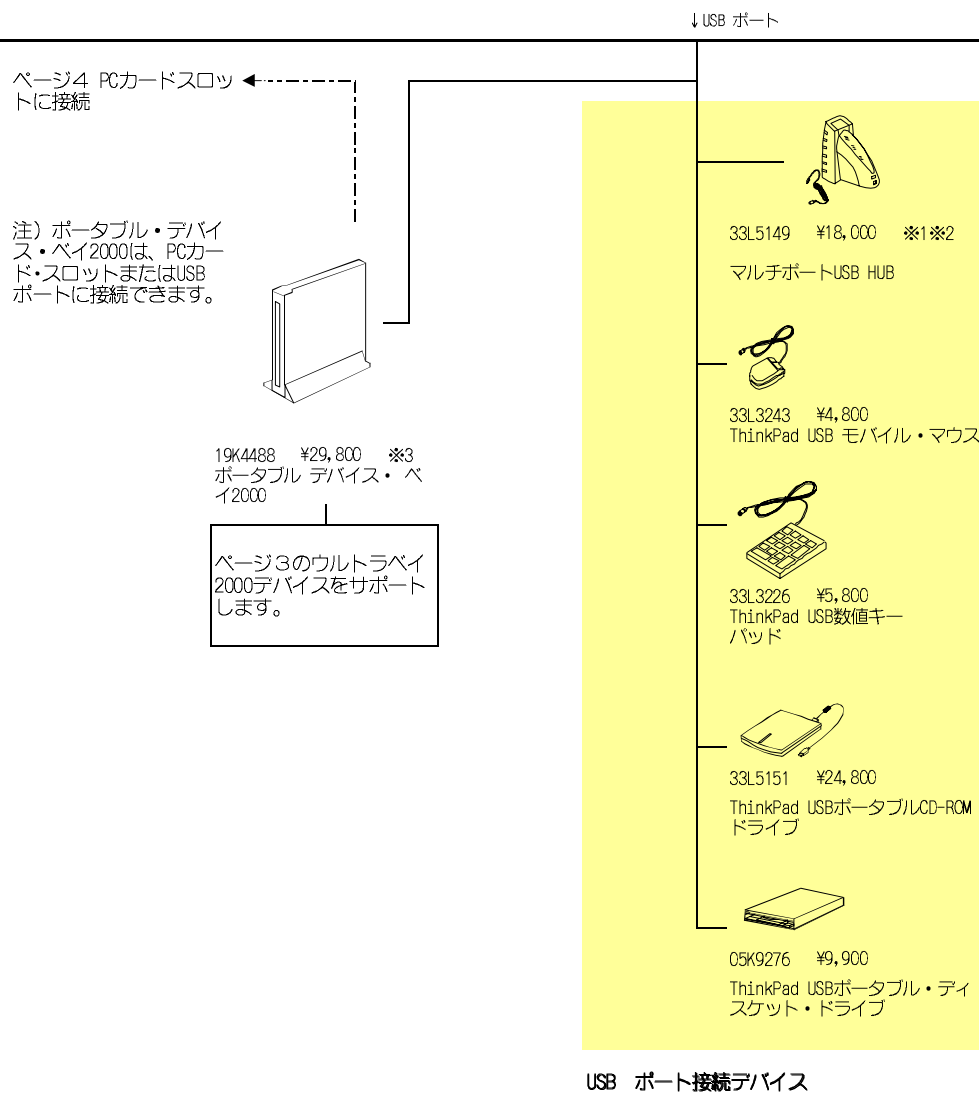
※4 DOS環境では、PCカード・ソフトウェアのSystem Soft社のDOS用Card Softで動作しません。

※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。

# 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。

# システム構成ガイド

↓マウス/キーボード・ポート

↓ディスプレイポート



07G3793 ¥2,600  
キーボード/マウス・コ  
ネクター(PS/55note)



28L3617 ¥6,800  
109キーボード・プリ  
ファード(白)



28L3671 ¥6,800  
ThinkPad モバイル・マウス

※ 数値キーパッドIIIを  
経由しても接続可能



79F6408 ¥8,000  
数値キー・パッドIII  
(PS/55note)



633172N ¥26,000  
E54 15型カラー・モニター  
(黒)

655073N ¥56,000  
P76 17型カラー・モニター  
(黒) (FDトリニトロン管)

9493AG1 ¥138,000  
T56A 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  
(黒)

9495AG1 ¥298,000  
IBM 17型TFT液晶モニター (黒)

9497AG1 ¥398,000  
18型TFT液晶カラー・モニター  
(黒)

●このカタログに記載の価格は、2000年8月28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（PS/55note） | 07G3793 | 2,600 | キーボードを接続するためのコネクタ。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トリートメント管） | 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トリートメント管を使用。（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 |
|----------------------------------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 10GB ディスクパック                           | 08K9510 | 49,800  | 標準装備のHDDと入れ替えたり、ウルトラベイ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、ウルトラベイ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、ウルトラベイ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。                |    |
| 20GB ディスクパック                           | 27L3439 | 100,000 | 標準装備のHDDと入れ替えたり、ウルトラベイ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。                |    |
| 32GB ディスクパック                           | 08K9511 | 110,000 | 標準装備のHDDと入れ替えたり、ウルトラベイ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。                |    |
| 24X-10X CD-ROMウルトラベイ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ベイ2000専用のCD-ROMドライブです。     |    |
| 2X SuperDisk（LS-120）ウルトラベイ2000ドライブ     | 27L3451 | 24,800  | 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。                       |    |
| 8倍速 DVDウルトラベイ2000ドライブ                  | 27L3448 | 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。 |    |
| ThinkPad 4X/4X/20X CD-RWウルトラベイ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 ZIP 250MB ウルトラベイ2000ドライブ      | 00N8253 | 42,800  | 100MB、250MB Zipメディアの読み書きが可能な最新大容量のZipドライブです。                                |    |

## PCカード

| 品名                       | 番号      | 標準価格   | 特徴                      | 備考                                                                                   |
|--------------------------|---------|--------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| EtherJet PCカード（10Base-T） | 72H5136 | 15,000 |                         |                                                                                      |
| 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、TPCCMM 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、TPCOMM 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。              |                                                                                      |
| 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。(アクセスポイントには1枚標準装備) |                                                                                      |
| Bluetooth PCカード                 | 09N9812 | 18,000 | Bluetoothの規格に準拠したPCカードで、Bluetooth間の通信が可能です。                                     |                                                                                      |
| IEEE1394 CardBusカード             | 19K5679 | 13,800 | IEEE1394に対応したデジタル・ビデオや、静止画の編集ソフトが付いたPCカード。                                      |                                                                                      |
| 10/100 EtherJet CardBus アダプター   | 25L4855 | 20,000 | CardBus対応の100M Ethernetカード。                                                     |                                                                                      |
| 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。                                               |                                                                                      |
| IBM 340MBマイクロドライブ               | 00N8073 | 39,800 | 世界最小最軽量のハードディスク。                                                                |                                                                                      |
| 1GBマイクロドライブ                     | 09N4194 | 49,800 | 世界最小サイズ、重さわずか1.6グラムで1GBのハードディスク。                                                |                                                                                      |
| 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  |                                                                                 |                                                                                      |
| Token-Ring STPコネクタ              | 73G8315 | 3,000  |                                                                                 |                                                                                      |

## オプション/その他

| 品名                                           | 番号      | 標準価格    | 特徴                                                                          | 備考    |
|----------------------------------------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| FDD 外付けケーブル・キット                              | 27L0524 | 5,300   |                                                                             |       |
| 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 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。 |
| 大容量Li-Ion/バッテリー・パック (ThinkPad Xシリーズ/i 1620用) | 02K6651 | 17,800  |                                                                             |       |
| TrackPoint III キヤップ                          | 39H1354 | 500     | TrackPointの交換用ゴム・キヤップ。                                                      | 標準装備。 |
| 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)        |       |
| ウルトラポート・カメラ II                               | 04P6135 | 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。(Xシリーズ用インターポージャー付属) |       |
| 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。                       |       |
| 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。                                          |       |

## 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 ウルトラベースX2                | 08N1180 | 19,800 | ウルトラベイ2000のベイを持ち、多彩なウルトラベイ2000オプションを利用できます。                          |    |
| ウルトラベースX2 CD-ROMドライブ・キット          | 10L3256 | 29,800 | ウルトラベースX2とCD-ROMドライブのキット。                                            |    |
| ウルトラベースX2 CD-RWドライブ・キット           | 10L3257 | 59,800 | ウルトラベースX2とCD-RWドライブのキット。                                             |    |
| ThinkPad ポート・リプリケーター              | 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。 |    |
| 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。                                     |    |

## ポータブル デバイス

| 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

| 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。              | ※1 |
| ThinkPad USBポータブル・ディスクケット・ドライブ | 05K9276 | 9,900  | 小型で軽量のUSB対応スリムタイプのディスクケット・ドライブです。                          | ※1 |

※1 USBポータブルCD-ROMドライブ(33L5151)とThinkPad USBポータブル・ディスクケット・ドライブ(05K9276)の組み合わせでRecoverry作業はできません。Recoveryの際は、ThinkPadウルトラベースX2(08N1180)と、24X-10X CD-ROMウルトラベイ2000ドライブ(05K9233)との組み合わせが可能です。

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

〒106-6504 東京都港区六本木3-1-12  
08-00 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8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、消費税抜きのもです。●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。