

ThinkPad® X41/X40/X32/T43/T42/T43p/T42p/ R52/R51/R50e/G41



飽くなきイノベーションの追求で
より扱いやすく、よりシンプルに。
頼れるモバイル、ThinkPadシリーズ

IBMがすべてのビジネス・シーンにおすすめする
Microsoft® Windows® XP Professional

IBMのPCは正規のMicrosoft® Windows®を搭載しています
<http://www.microsoft.com/piracy/howtotell>



万一の災害、不慮の事故、盗難などに対応
海外から日本語で修理を24時間受付

ThinkPad拡張オプション&Jサポート

ThinkPad X41
高度なワイヤレスで快適なビジネス環境を実現する、
“インテル® Centrino™ モバイル・テクノロジー搭載”
(2525-55J/57J/5AJ/5CJ)



MOBILE
TECHNOLOGY

コンピュータの頭脳
インテルのテクノロジー

2005-4月版

**THINKPAD[®] NOW.
AND THINKPAD ALWAYS.
今も。そして、いつも。**

日本で生まれ、世界中で愛されてきたThinkPadは
これからも、お客様に信頼と安心をお届けするパートナーとして、進化を続けて行きます。



どんなスタイルにも、使いやすさとやさしさを

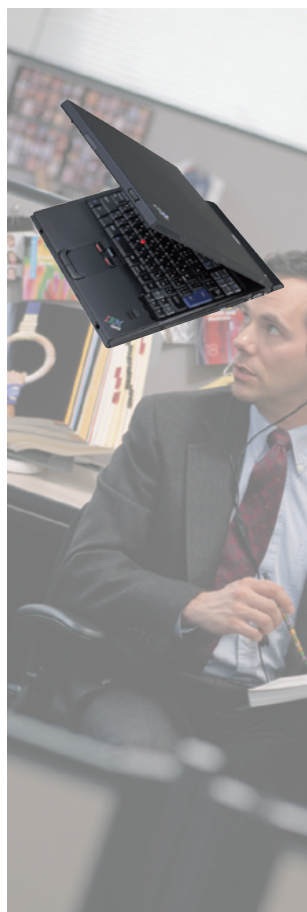
出先まで持ち運べる携帯性、必要性能をオールインワンに凝縮した集約力、パフォーマンス、省スペース性など、近年のノートパソコンへの要求は、実に広範囲でさまざまなものになっています。

ThinkPadは、ビジネスのスタイル、個人のスタイル、または業務のスタイルに合わせた最適な環境をご利用いただけるよう、さまざまなモデルをご用意。

また、いずれのモデルにも、ThinkVantageに基づいて築きあげられた操作性、機密性などを装備しています。

ThinkPadは、さまざまなお客様の、さまざまな要求に応えるベスト・パートナーとして、常に最適な環境を提供いたします。





T43p/T42p
A4スリム・モバイル・
ワークステーション

→ 13ページ

モバイル・ワークステーション



R52/R51
A4 スタンダード
(拡張モデル)

→ 14ページ
15ページ

オフィス・モバイル



R50e
A4スタンダード

→ 15ページ



G41
A4オールインワン・
デスクノート

→ 16ページ

デスクトップ・リブレース

A4

扱いやすさと安心を。ThinkVantage。

処理が速くなった、質量が軽くなった。モバイルPCに求められる性能は、それだけでしょか？

ThinkPadは、それら要素を満たすだけにとどまらず、より扱いやすく、安全に使っていただくために、「ThinkVantage」のポリシーに基づいた技術を積極的に採用しています。

簡単に扱えながら、情報の機密性や信頼性を守り、

フレキシブルな通信環境を実現し、管理の手間やTCOの削減に貢献する。

それがThinkVantageの、ThinkPadの基本姿勢です。

Security

盗まれない、使われない、漏らさない。情報を守るテクノロジー。

不正使用を防ぐ

IBM エンベデッド・セキュリティ・サブシステム



<http://www.ibm.com/jp/pc/security/css/ess.shtml>

ある程度のセキュリティを確保するためのパスワード。このパスワードを名前や誕生日など、簡単な組み合わせで設定していませんか？ また、パスワードを必要とする機会が多すぎて、混乱してしまったことはないでしょうか？ IBMエンベデッド・セキュリティ・サブシステムとは、PCのマザーボードに搭載されたセキュリティ・チップというハード的な機能と無償ダウンロードで提供しているIBM Client Security Software※というソフトウェアから構成されたセキュリティを向上させる仕組みです。第三者から解析されにくい長文パスワード「パスフレーズ」への対応、複数のパスワードをまとめて管理するパスワード・マネージャー機能、そしてパスワード情報の暗号化機能により、優れたセキュリティ性能を提供します。さらに、セキュリティ・チップ搭載モデルでは、暗号キーをセキュリティ・チップに、暗号化されたデータをハードディスクへと、物理的に切り離して保存するため、より安心して利用することができます。

※ ThinkPad、ThinkCentre専用のソフトウェアです。
指紋センサー搭載モデルには初期導入されています。



パスワード・マネージャー



写真は実物とは異なる場合があります。

BIOSレベルで提供される 2種の起動パスワード(標準装備)

<http://www.ibm.com/jp/pc/security/key2.html>

ThinkPadにはWindowsなどオペレーティング・システム・レベルで提供されるパスワードの他に、BIOSによって提供される「パワーオン・パスワード」と「ハードディスク・パスワード」が利用できます。パワーオン・パスワードはパスワード無しでの起動を防止し、ハードディスク・パスワードはハードディスクそのものにパスワードを設定することで、第三者が他のコンピュータにハードディスクドライブを取り付けて情報にアクセスすることを防止します。

ご注意 上記に記載の指紋センサー、IBMエンベデッド・セキュリティ・サブシステムなどのツールは、ガイドに基づいた確実な設定を行うことにより利便性やセキュリティが向上します。製品を購入しただけでは利便性やセキュリティが向上しません。ぜひ、ガイドに基づいた確実な設定を行うをお願い申し上げます。

指先ひとつで、らくらく認証 指紋センサー※



<http://www.ibm.com/jp/pc/design/fprint/>

セキュリティを確保するため、長くて難解なパスワードを設定。ところが肝心のパスワードを忘れてしまったり、メモを置き忘れてしまうといったミスで、思わぬトラブルに遭ってしまったことはありませんか？ 指紋センサーによる個人認証なら、面倒なパスワードをいくつも暗記しなくても、一度指紋を登録すれば、指をセンサー上でスライドさせるだけでパスワードの解除ができるようになります。また、指紋センサー搭載モデルのThinkPadならば、BIOSのパスワード(パワーオン/ハードディスク・パスワードなど)にも指紋認証に対応。指紋センサーは、高度なセキュリティを保ちながら、簡単な操作でより確実な個人の認証を可能にします。

※ 指紋認証技術は100%完全な本人認証・照合を保证するものではありません。また、まれに個人差により指紋情報が少ないなどの理由で登録できない場合があります。本指紋センサーを使用されたこと、または使用できなかったことによって生じるいかなる損害に関しても、当社では一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。



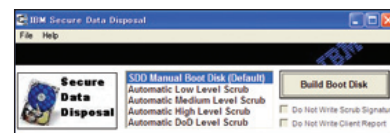
HDDの情報を確実に消去 IBM Secure Data Disposal(SDD)



<http://www.ibm.com/jp/pc/migration/sdd/>

ハードディスクは、単にディスクをフォーマットすることやリカバリーをして出荷状態にもどしただけでは、特定のソフトウェアを使ってデータを読み出される危険性があります。そのため、専用のソフトウェアで完全に消去する必要があります。HDDのデータ消去専用ソフトウェア「SDD」は、PCのハードディスク上に記録されている情報を確実に消去するIBM PC用のプログラムです。IBMのホームページからいつでも無償でそのプログラム作成ツールをダウンロードして利用できるので、簡単に、しかも情報の漏洩を防ぐとともに、専門の業者へ依頼する分のコストを削減することも可能です。

※ IBM製USB接続のハードディスクはサポートしていませんので、弊社のデータ支援消去サービス(有償)をご利用いただくか、USB機器をサポートした他社製データ消去ソフトウェアをご購入頂き、消去することをおすすめします。



IBM Secure Data Disposal

Data Protection

不測の事態に備えた、数々のソリューション。

「押すだけ」で復活

IBM Rescue and Recovery™



<http://www.ibm.com/jp/pc/migration/rr/>

「Access IBM」ボタンを押すだけで使える「IBM Rescue and Recovery」は、PCを障害から救出するためのトータルソリューションです。

うっかり大切なデータを捨ててしまった場合、アプリケーションが起動しなくなった場合には、データ復旧ツールでPCを数日前の状態に戻すことができます。もちろん、特定フォルダーのみを復旧させることも可能です。さらにバージョン2.0以降では、OSやアプリケーションに限定したリカバリー機能も装備し、よりきめ細やかなデータ救済が可能になっています。

また、出張先や外出先で突然OSが起動しなくなった場合に備え、応急措置として使えるPre-OS環境を装備。専用のWebブラウザーからWebベースのメールを使用したり、ホームページの閲覧をすることもできます。

「自分で自分を守る」IBM ハードディスク・アクティブプロテクション・システム (HAPS)



<http://www.ibm.com/jp/pc/interview/haps/>

ハードディスクは衝撃や振動に弱いため、うっかり乱暴に扱くと記録面を傷付けてしまう恐れがあります。HAPSとは、ThinkPadへの衝撃やその予兆をセンサーで感知し、自動的にハードディスクの磁気ヘッドを安全な場所に退避させることで、データの破損を防ぐ機能です。標準搭載のハードディスクはもちろん、拡張ベイであるウルトラベ이에搭載されたセカンドHDD※1でも保護します。また、ThinkPadの内蔵ハードディスクには衝撃を和らげるダンパー構造が採用されているため、より安心してモバイルに活用することができます。

※ すべての状況に対してハードディスクの安全を保証するものではありません。

※ 「IBM ハードディスク・アクティブプロテクションシステム」や「内蔵式HDDショック・アブソーバー」搭載機種は各製品ページにてご確認ください。

※1 セカンドHDDへの対応は、Rescue and Recovery ver2.0 からの対応になります。Rescue and Recovery ver2.0以前のバージョンの際は、下記URLからアップデートが可能になります。

<http://www.ibm.com/support/jp/>



Wireless

長くつながる、良くつながる、ThinkPadのワイヤレス。

長時間モバイルのために ロング・バッテリー・ライフ

ThinkPadは、各シリーズの用途に合わせた大容量/拡張バッテリーをオプションでご用意。モバイル環境の生命線である長時間のバッテリー稼働を実現します。

製品シリーズ	用途	標準バッテリー	大容量バッテリー	拡張バッテリー	バッテリー駆動時間
		R50/T40シリーズ Li-Ionバッテリーパック (RoHS対応製品) 92P1101	R50/T40シリーズ 大容量Li-Ion バッテリーパック (RoHS対応製品) 92P1102	ウルトラベイスリム リチウム・ポリマー バッテリーパック 09K8190	
T42/ T43/ T42p/ T43p	社内の会議、近距離での外出	○	—	—	約4.5時間
	中距離もしくは終日の外出	○	—	○	約6.5時間
	長距離もしくは2日間の外出	—	○	—	約7時間/約5.2時間 最大約10.5時間/ 最大約7.7時間
R51/ R52	社内の会議、近距離での外出	○	—	—	約4時間
	中距離もしくは終日の外出	○	—	○	約6時間
	長距離もしくは2日間の外出	—	○	○	約6.5時間 最大約9.4時間
		X40シリーズ Li-Ionバッテリーパック 92P1009	X40シリーズ 大容量Li-Ion バッテリーパック (RoHS対応製品) 92P1119	X40シリーズ 拡張Li-Ion バッテリーパック 92P1006	
X40/ X41	社内の会議、近距離での外出	○	—	—	約3.5時間/約2.5時間
	中距離もしくは終日の外出	○	—	○	約7時間/約5.5時間
	長距離もしくは2日間の外出	—	○	—	約7.5時間/約5.5時間 最大約10時間/ 最大約8時間
		X30シリーズ Li-Ionバッテリーパック (RoHS対応製品) 92P1097		X30シリーズ 拡張Li-Ion バッテリーパック 02K7044	
X32	社内の会議、近距離での外出	○	—	—	約5.5時間
	長距離もしくは2日間の外出	○	—	○	最大約11時間
		R50/T40シリーズ Li-Ionバッテリーパック (RoHS対応製品) 92P1101	R50/T40シリーズ 大容量Li-Ion バッテリーパック (RoHS対応製品) 92P1102		
R50e	社内の会議、近距離での外出	○	—	—	約4時間
	中距離もしくは終日の外出	—	○	—	最大約6.9時間

※ バッテリー使用時間は、ThinkPadの構成や設定により変動します。

IBM Access Connections & ウルトラコネクト・アンテナ



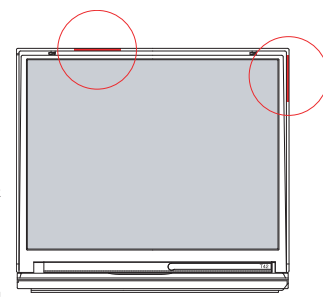
<http://www.ibm.com/jp/pc/think/ibmac/>

<http://www.ibm.com/jp/pc/design/wireless.html>

ThinkPadには、空港や飲食店などで展開されているワイヤレスLAN対応スポット、オフィスや自宅のネットワークなど、さまざまなネットワーク環境に「ほとんど自動的に」接続※1できる便利なツール、IBM Access Connectionsを搭載。しかも、送受信感度に優れたウルトラコネクト・アンテナを液晶パネルの縁に装備※2することで、「途切れにくい」快適なワイヤレス接続を実現しています。

※1 DHCPを使用した場合、それ以外の環境では各種設定が必要です。

※2 モデルにより搭載されていないものがあります。詳細は各商品の製品仕様をご覧ください。



ThinkPad T43 ウルトラコネクト・アンテナ

毎日使うから、品質にこだわりを。

PCはスペックが同じだからといって、どれを選んでも良いというわけではありません。

ThinkPadには、スペックに表れない「品質」を形作るデザインや機能が装備されています。

毎日使い、毎日持ち運ぶノートPCだからこそ、品質を含めたトータルな性能でお選びください。

Quality

堅牢性とユーザビリティを追求。

毎日触れるキーボードだからこそ、高い品質を 7列フルサイズ・キーボード

<http://www.ibm.com/jp/pc/design/keyboard.html>

ThinkPadは、本体の小型化を進めながらも、毎日快適に使っていただくことを考慮し、指の動きや人の手の大きさを最優先に考えたキーボード・デザインを採用しています。7列フルサイズの配置、指にかかる反発力の徹底したチューニング、18.5mm～19.0mmのキーピッチ確保など、ThinkPadキーボードに施された多くのこだわりが、お客様から多くの支持を集めています。



操作をスムーズにする TrackPoint®

<http://www.ibm.com/jp/pc/design/trackpoint.html>

キーボードのホーム・ポジションに手を置いたまま、指先の最小限の動きだけで正確かつスムーズなカーソル操作が行えるポインティング・デバイス。微妙な力加減を正確に反映させるために、「少しの力ではドット単位でカーソルが移動し、続けて力がかかるとスムーズに加速していく」ようにセンサーを微調整しています。



操作性を確保 ウルトランナビ

<http://www.ibm.com/jp/pc/design/ultranavi.shtml>

より優れた操作性を求めたのが、タッチ・パッドを備えた進化形態『ウルトランナビ』。より曲線などが描きやすくなっているほか、シングル・タップによるショート・カット機能やパッドをなぞるだけのスクロール機能。人差し指や中指をトラックポイントに添えたまま、タッチ・パッドの四隅を親指でドンッと叩く。それだけで、日常の作業が、実にスムーズに進められるようになっています。



簡単、迅速な移行を実現 IBM System Migration Assistant (SMA)

<http://www.ibm.com/jp/pc/migration/sma/>

<http://www.ibm.com/jp/pc/migration/imageultra/>

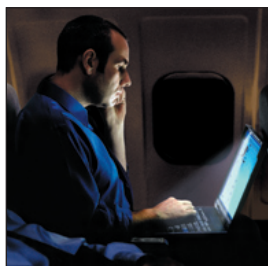
ダウンロードすることで無償で使えるSMAは、PCからPCへ、メールやネットワークなどのさまざまな設定、データをスムーズに移行させるためのツールです。古いPCから新しいPCへの移行を容易にするのはもちろん、システム管理者が大量のPCを入れ替える際に効力を発揮するコマンドラインによる移行もサポート。そして移行項目・プロセスのカスタマイズもできるため、柔軟な移行設定が可能です。また、より複雑なシステム管理に対応するために、ハードウェアやOSの違いに影響されないイメージが作成できるツール、IBM ImageUltraビルダー（有償）もご用意しています。

見やすい白色LED キーボード・ライト



<http://www.ibm.com/jp/pc/thinkpad/tips/vol9.html>

飛行機の機内など、薄暗がりでも作業が行えるように、液晶パネルの上部にライトを装備（一部モデルを除く）。キーボード左下のFnキーと、右上のPgUpキーを同時に押すことで点灯するため、暗い場所においても、迷うことなく利用することが可能です。



いつでも、どこでも使えるように 品質テスト

<http://www.ibm.com/jp/pc/design/test.shtml>

ノートPCには、いつでも、どこにでも持ち運んで使える耐久性が求められています。ThinkPadは、ノートPCを使う上でのトラブルや環境を想定し、100を超えるテスト※をクリアしてから世に生まれます。いつでも、どこでも持ち運べるノートPCを完成させるため、試作機から量産直前の製品まで妥協の無いテストが行われています。

※ テストの内容は設計・開発上の耐久基準として定めているもので、同条件下で個々の製品の耐久性を保証するものではありません。また、文中で紹介している例も同等の条件の他に、製品やデータ内容を保証するものではありません。精密機械の取り扱いにはくれぐれもご注意ください。

【主な試験】

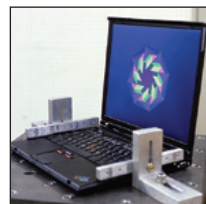
- | | |
|-----------------|----------------|
| ■ 角落下試験 | ■ キーボード圧迫試験 |
| ■ 動作時衝撃試験 | ■ 温湿度環境試験 |
| ■ 動作ノイズ測定試験 | ■ 温度測定試験 |
| ■ 非動作時衝撃試験 | ■ 耐静電気試験 |
| ■ 液晶ディスプレイ開閉試験 | ■ 拷問試験/動作時落下試験 |
| ■ 片もち落下試験 | ■ 拷問試験/液体滴下試験 |
| ■ 液晶ディスプレイひねり試験 | ■ 拷問試験/温湿度環境試験 |
| ■ 液晶ディスプレイ圧迫試験 | |

多機能ヘルプを呼び出せる Access IBM



<http://www.ibm.com/jp/pc/design/accessibm.html>

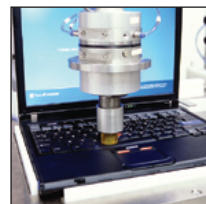
ThinkPadの機能を最大限に活用してもらうために、キーボードの左上にある青いボタンを押すだけで起動する「Access IBM」を搭載。300以上のキーワードが収録された「Access Help」のほか、オンラインによるシステム情報およびツールの提供をサポート。マニュアルを携帯することなく、ThinkPadの全機能が利用できるように工夫されています。



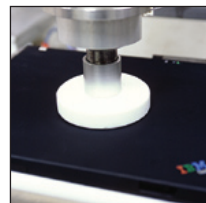
動作時衝撃試験



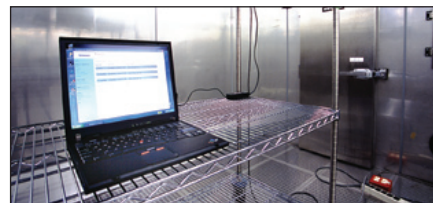
液晶ディスプレイ開閉試験



キーボード圧迫試験



液晶ディスプレイ圧迫試験



温湿度環境試験

Xseries

携帯性に優れた小型軽量なボディーに、
扱いやすさとパフォーマンスを。

ThinkPadのXシリーズは、ノートPCを頻繁に持ち運んで使うユーザーのために、
モビリティを重視した設計を採用しています。

また、その軽快さに加え、迅速に情報を引き出すためのユーザビリティ、
大切な情報を守るためのセキュリティ機能を装備。

お客様のフットワークを軽快にする小さなパートナーとして、お役に立ちます。



B5コンパクト・モバイル ThinkPad X41

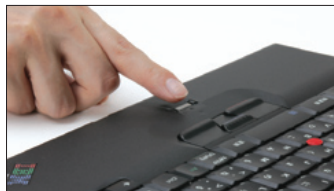
2525-5GJ/55J/57J/5AJ/5CJ

B5ノートに待望の指紋センサー搭載
先進のチップセットを搭載し、扱いやすいセキュリティで
より安心して持ち運べるB5コンパクト・モバイル

- ・ B5ノートのコンパクトなキー配置を生かしつつ、
指先ひとつで楽々認証できる指紋センサーを搭載
- ・ モバイル インテル® 915GM Expressチップセット搭載
- ・ システム内の熱を効率的に逃がすヒートブロック、排気構造を採用
- ・ 小型・軽量を実現したB5コンパクト・モバイル (最薄部20.6mm) ※
- ・ 強化された「IBM ハードディスク・アクティブプロテクション・システム」搭載、
適用範囲が強化され、別売のウルトラベースX4に搭載された
セカンド・ハードディスクも保護
- ・ よりバッテリーを管理しやすくなった「省電力マネージャー」搭載
- ・ 最大約8.1時間のバッテリー駆動を実現 (別売オプション活用時)
- ・ ソフトウェアやドライバを楽々更新する「ThinkPadソフトウェア導入支援」
- ・ 「よくつながる」ウルトラコネクタアンテナ内蔵&
「すぐつながる」IBM Access Connections搭載
- ・ ドライブやバッテリーなど多彩なデバイスが搭載できるベイを装備
ThinkPadとワンタッチで着脱できる「ウルトラベースX4」 (別売オプション)

※ 最軽量モデルは1.27kgになります。(2525-5GJ)

ウルトラベースX4、
DVDスーパーマルチ・ウルトラベイ・
スリム・ドライブは別売です。



	指紋 センサー	IBM ハードディスク・ アクティブプロテクション・ システム	トラック ポイント	Access IBM ボタン	キーボード・ ライト	Access Connections	IBM Rescue and Recovery	ワイヤレス LAN内蔵 ※1	ブロード バンド対応	USB 2.0	IEEE 1394	海外対応 モデム
ThinkPad X41	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	V.90 56k/14.4k
ThinkPad X40		●	●	●	●	●	●	●	●	●		V.90 56k/14.4k
ThinkPad X32			●	●	●	●	●	●	●	●	●	V.90 56k/14.4k

※ 1 モデルによりついていないものがあります。詳細はそれぞれの製品仕様をご確認ください。

※ 2 ご購入後1年の保証に付属するものです。



B5コンパクト・モバイル ThinkPad X40

2371-B4J/BBJ/BRJ/BTJ/K5J/K9J/KCJ/KFJ

「使いやすく丈夫」なPCを可能な限り「小さく」
高感度ワイヤレスLAN、大容量HDDを搭載した
持ち歩くためのB5コンパクト・モバイル

- ・小型・軽量を実現したB5コンパクト・モバイル(最薄部20.6mm)※
- ・大容量60GBハードディスク搭載モデルを用意(2371-KCJ/KFJ)
- ・バスマフレーションの設定やデータの暗号化などを可能にする
IBM エンベデッド・セキュリティ・サブシステム
- ・予兆を感じし衝撃からハードディスクを守る、
「IBM ハードディスク・アクティブプロテクション・システム」搭載
- ・トラブルから迅速な復旧を可能にする、IBM Rescue and Recovery™導入
- ・「よくつながる」ウルトラコネクタアンテナ内蔵&
「すぐつながる」IBM Access Connections搭載
- ・約10時間のロング・バッテリー(別売オプション活用時)
- ・インテル® Pentium® M プロセッサ 低電圧版 758(1.50GHz)、
インテル® Pentium® M プロセッサ 超低電圧版 733(1.10Ghz)搭載モデルを用意

※ 最軽量モデルは1.23kgになります。(2371-B4J)

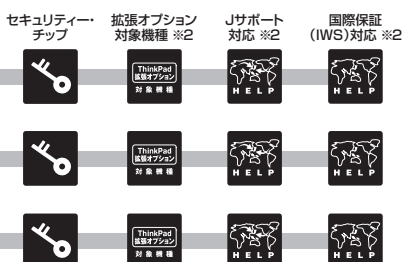


B5パワー・モバイル ThinkPad X32

2672-ATJ/A6J/A5J/ADJ/ACJ/MAJ/MBJ/M8J/M9J

バランスの優れた機種に待望の新モデル登場
最大11時間のロング・バッテリー・ライフを実現
人気のB5パワー・モバイルがより快適に

- ・最大約11時間のロング・バッテリー(別売オプション活用時)
- ・バスマフレーションによる個人認証の強化やデータの暗号化を可能にする
IBM エンベデッド・セキュリティ・サブシステム
- ・トラブルから迅速な復旧を可能にする、IBM Rescue and Recovery™導入
- ・「よくつながる」ウルトラコネクタアンテナ内蔵&
「すぐつながる」IBM Access Connections搭載
- ・インテル® Pentium® M プロセッサ 745(1.80GHz)、
インテル® Pentium® M プロセッサ 725(1.60GHz)搭載モデルを用意
- ・ソフトウェアやドライバを楽々更新する「ThinkPadソフトウェア導入支援」
- ・ドライブやバッテリーなど多彩なデバイスを交換可能にし、
ワンタッチで取り外し可能な「ウルトラベースX3」(別売オプション)



インテル® Centrino™ モバイル・テクノロジー構成要素

- ・インテル® Pentium® M プロセッサ
- ・インテル® 915 Express チップセット・ファミリまたは、
インテル® 855 チップセット・ファミリ
- ・インテル® PRO/Wireless ネットワーク・コネクション
- ※ インテル® Centrino™ モバイル・テクノロジー搭載モデルは裏表紙をご確認ください。

コンピュータの頭脳
インテルのテクノロジー

Tseries

優れたパフォーマンスを薄型ボディーに凝縮
HDD保護機能、指紋センサーを搭載したA4スリム・モバイル

ThinkPad Tシリーズは、高度な業務をこなすためのオフィス環境を、どこへでも、自由に持ち運ぶために開発されたA4スリム・モバイルのノートPCです。薄型のボディーに光学ドライブと指紋センサー、そして優れたパフォーマンスを誇る高性能CPUを搭載しています。また、衝撃から大切なデータを守るHDD保護機能を標準で装備しているため、どこでも軽快に、小回りが利く小さなオフィスとして、ご活用いただけます。

A4スリム・モバイル ThinkPad T43

1871-11J/12J/15J/16J/17J/1HJ、2668-4FJ/8BJ/71J/72J/92J

守られているから、安心して使える高性能スリム・モバイル
先進のチップセット、便利な指紋センサーに加え、
セカンドHDDの衝撃も感知するHDD保護機能搭載

- ・指紋センサー搭載、高度なセキュリティが誰にでも使いやすく
- ・モバイル インテル® 915PM/915GM Expressチップセット搭載
- ・インテル® Pentium® M プロセッサ 760(2GHz)/750(1.86GHz)/730(1.60GHz)搭載
- ・高速なデータ転送速度を誇る、PC2-4200 DDR2 メモリー (SDRAM:最大2GB) 搭載
- ・強化された「IBM ハードディスク・アクティブプロテクション・システム」搭載、適用範囲が強化され、ウルトラベイ・スリムに搭載されたセカンド・ハードディスクも保護
- ・ソフトウェアやドライバを楽々更新する「ThinkPadソフトウェア導入支援」
- ・持ち運びを考慮した薄型筐体、重量設計、厚さ 26.6~31.4mm、重さ約2.2Kg (14インチ・ウェイトセーバーベゼル使用時)
- ・全機種インテル® Centrino™ モバイル・テクノロジー対応、IEEE802.11b/g内蔵ワイヤレスLANと、IEEE802.11a/b/g内蔵ワイヤレスLAN搭載モデルを用意
- ・ドライブやバッテリーなど多彩なデバイスを交換可能にする「ウルトラベイ・スリム」にDVDスーパーマルチドライブ搭載モデルを用意 (1871-17J/1HJ、2668-72J/92J)
- ・よりバッテリーを管理しやすくなった「省電力マネージャー」搭載
- ・先進のテクノロジー、PCI-Expressカード・スロット搭載



ThinkPad T43

指紋 センサー ※1	IBM ハードディスク・ アクティブプロテクション・ システム	内蔵式 HDDショック・ アブソーバー	ThinkPad ウルトラナビ	Access IBM ボタン	キーボード・ ライト	Access Connections	IBM Rescue and Recovery	ワイヤレス LAN内蔵 ※1	PCI Express カードスロット	ブロード バンド対応	USB 2.0
ThinkPad T42											
ThinkPad T43p/T42p											

※1 モデルによりついていないものがあります。詳細はそれぞれの製品仕様をご確認ください。

※2 T43pのみに搭載されています。

※3 ご購入後1年の保証に付属するものです。



A4スリム・モバイル ThinkPad T42

2373-J1J/J3J/J7J/J8J/KPJ/KQJ/L8J/M1J/M4J/N4J/R1I/R2I

指紋センサーで、身近なセキュリティーを簡単に
オールラウンドなスタイルに対応する
速さと軽さの高性能モバイル

- ・持ち運びを考慮した26.6mmの薄型ボディ（14.1V型TFT搭載モデル）
- ・指紋センサー搭載。高度なセキュリティーが誰にでも使いやすく（J1J/J3J/R1I/R2Iを除く）
- ・パスフリーズによる個人認証の強化やデータの暗号化を可能にする
IBM エンベデッド・セキュリティー・サブシステム
- ・予兆を感知し衝撃からハードディスクを守る。
ハードディスク・アクティブプロテクション・システム搭載
- ・トラブルから迅速な復帰を可能にする、IBM Rescue and Recovery
- ・マイリカバリーDVDも作成可能なDVDマルチ・ドライブ搭載モデル用意（J8J/M4J/N4J）
- ・全モデルにワイヤレスLANを内蔵し、
「よくつながる」ウルトラコネクト・アンテナ内蔵&
「すぐつながる」IBM Access Connections搭載
- ・インテル® Pentium® M プロセッサ 745 (1.80GHz) / 735 (1.70GHz) /
725 (1.60GHz) モデルを用意
- ・最大約10時間のバッテリー駆動を実現（別売オプション活用時）



A4スリム・モバイル・ワークステーション ThinkPad T43p

2668-G2J/HAJ

高度な3D処理環境と、指紋センサー搭載
HDD保護機能、セキュリティー・チップで信頼性を確保
処理性能が約20%以上※向上したモバイル・ワークステーション

※ 2005年弊社調べ、弊社2004年10月発表T42pとの比較による。

- ・指紋センサー搭載、高度なセキュリティーが誰にでも使いやすく
- ・モバイル インテル® 915PM Expressチップセット搭載
- ・インテル® Pentium® M プロセッサ 770 (2.13GHz) 搭載
- ・CAD/3Dを快適な環境で。ATI Mobility Fire GL V3200搭載
- ・強化された「IBM ハードディスク・アクティブプロテクション・システム」搭載
適用範囲が強化され、ウルトラベイ・スリムに搭載されたセカンド・ハードディスクも保護
- ・携帯性重視の14.1V型TFT液晶、または大画面、上下左右170度の高視野角&
高精細・高解像度のFlexView Display採用、15.0V型TFT液晶から選択可能
- ・先進のテクノロジー、PCI-Expressカード・スロット搭載

[T43p 3Dアプリケーション対応状況]

<http://www.ibm.com/jp/pc/thinkpad/certification/tpt43p.htm>

A4スリム・モバイル・ワークステーション ThinkPad T42p

2373-P1J/Q1J/Q3J

優れた機密性と3D描画性能でオフィスワークを快適・安心に

- ・指紋センサー搭載、高度なセキュリティーが誰にでも使いやすく
- ・高性能グラフィックチップ ATI MOBILITY FIRE GL T2を搭載
- ・携帯性重視の14.1V型TFT液晶、または大画面、上下左右170度の高視野角&
高精細・高解像度のFlexView Display採用15.0V型TFT液晶から選択可能
- ・インテル® Pentium® M プロセッサ 765 (2.10GHz) 搭載

[T42p 3Dアプリケーション対応状況]

<http://www.ibm.com/jp/pc/thinkpad/certification/tpt42p.shtml>

海外対応 モデム	セキュリティー チップ	拡張オプション 対象機種 ※3	Jサポート 対応 ※3	国際保証 (IWS) 対応 ※3
V.90 56k/14.4k				
V.90 56k/14.4k				
V.90 56k/14.4k				



インテル® Centrino™ モバイル・テクノロジー構成要素

- ・インテル® Pentium® M プロセッサ
- ・インテル® 915 Express チップセット・ファミリまたは、
インテル® 855 チップセット・ファミリ
- ・インテル® PRO/Wireless ネットワーク・コネクション
- ※ インテル® Centrino™ モバイル・テクノロジー搭載モデルは裏表紙をご確認ください。

コンピュータの頭脳
インテルのテクノロジー

Rseries | 社内でのモバイルに最適なA4モデル

ThinkPad Rシリーズは、性能とモビリティをバランス良く取り入れたA4オフィス・モバイルのノートPCです。さまざまなテクノロジーを積極的に採用したR52、コストパフォーマンスに特化したR50e、その中間に位置するR51の3タイプをラインアップ。業務形態ごとのさまざまなニーズに応え、社内モバイルに必要とされる最適な環境をお届けします。



A4スタンダード(拡張モデル) ThinkPad R52

1858-45J/46J/47J/6KJ

高解像度なSXGA+で快適なオフィス・モバイル
先進のインターフェース、Expressカード・スロットを搭載
広い作業領域、新チップセットのパフォーマンスで快適作業

- ・ モバイル インテル® 915GM Expressチップセット搭載
- ・ インテル® Pentium® M プロセッサ 730 (1.60GHz)搭載
- ・ 高速なデータ転送速度を誇る、PC2-4200 DDR2 メモリー (SDRAM:最大2GB) 搭載
- ・ 大画面・高解像度15.0V型TFT SXGA+液晶を採用
- ・ 強化された「IBM ハードディスク・アクティブプロテクション・システム」搭載、適用範囲が強化され、ウルトラベイ・エンハンスドに搭載されたセカンド・ハードディスクも保護
- ・ 全機種インテル® Centrino™ モバイル・テクノロジー対応、IEEE802.11a/b/g内蔵ワイヤレスLAN搭載
- ・ ソフトウェアやドライバを楽々更新する「ThinkPadソフトウェア導入支援」
- ・ よりバッテリーを管理しやすくなった「省電力マネージャー」搭載
- ・ ドライブやバッテリーなど多彩なデバイスを交換可能にする「ウルトラベイ・エンハンスド」にDVDスーパーマルチ・ドライブ搭載
- ・ 先進のテクノロジー、PCI-Expressカード・スロット搭載

	IBM ハードディスク・アクティブプロテクション・システム	内蔵式 HDDショック・アブソーバー	ThinkPad ウルトラナビ	トラックポイント	Access IBM ボタン	キーボード・ライト	Access Connections	IBM Rescue and Recovery	ワイヤレス LAN内蔵 ※1	PCI Express カードスロット	ブロードバンド対応	IEEE 1394 2.0
ThinkPad R52												
ThinkPad R51												
ThinkPad R50e												

※1 モデルによりついていないものがあります。詳細はそれぞれの製品仕様をご確認ください。

※2 ご購入後1年の保証に付属するものです。



A4スタンダード(拡張モデル) ThinkPad R51

2887-HCJ/HDJ/HEJ/A11/A21/A31

**充実の機能と安心のロング・バッテリー
データ保護機能とワイヤレスLANを搭載
拡張性も備えるA4スタンダード**

- ・マイリカバリーDVDも作成可能かつ多彩なDVDメディアの規格に対応した、DVDスーパーマルチドライブ搭載モデルを用意 (HDJ/HEJ/A21/A31)
- ・トラブルから迅速な復帰を可能にする、IBM Rescue and Recovery™
- ・インテル® Pentium® M プロセッサ 725 (1.60GHz、2MB L2キャッシュ、400MHz FSB)を搭載
- ・バスマフリーズによる個人認証の強化やデータの暗号化を可能にする IBM エンベデッド・セキュリティ・サブシステム
- ・予兆を感じし衝撃からハードディスクを守る、ハードディスク・アクティブプロテクション・システム搭載
- ・全モデルにIEEE802.11a/b/gワイヤレスLANを内蔵し、「よくつながる」ウルトラコネクタアンテナ内蔵&「すぐつながる」IBM Access Connections搭載
- ・最大約9.1時間のバッテリー駆動を実現 (別売オプション活用時)
- ・ドライブやバッテリーなど多彩なデバイスを交換可能にし、ホットスワップをサポートするウルトラベイ・エンハンスドを採用



A4スタンダード ThinkPad R50e

1834-K3J/K5J/K7J/K9J/M2J/M7J/M9J/HTJ/HWJ/
K4J/K8J/KAJ/M3J/M8J/MAJ/A11/A21

**オフィス・モバイルのA4スタンダード
充実のラインアップで用途に合わせた選択が可能に**

- ・トラブルから迅速な復帰を可能にする、IBM Rescue and Recovery™
- ・「よくつながる」ウルトラコネクタアンテナ内蔵 (HTJ/HWJ/A11/A21) & 「すぐつながる」IBM Access Connections搭載
- ・インテル® Pentium® M プロセッサ 725 (1.60GHz、2MB L2キャッシュ、400MHz FSB)、インテル® Celeron® M プロセッサ 350 (1.30GHz、1MB L2キャッシュ、400MHz FSB)を搭載
- ・マイリカバリーCDも作成可能なCD-RW/DVDコンボドライブ搭載モデルを用意 (1834-K7J/K8J/K9J/KAJ/M9J/MAJ/HWJ/A21)
- ・最大約6.9時間のバッテリー稼働を実現 (別売オプション活用時)
- ・用途から選択可能な15.0V型TFT液晶/14.1V型TFT液晶モデルを用意
- ・最大2GBまでメモリーの増設が可能

IEEE 1394	V.90 56k/14.4k	セキュリティ チップ	拡張オプション 対象機種 ※2	Jサポート 対応 ※2	国際保証 (IWS)対応 ※2
IEEE 1394	V.90 56k/14.4k		ThinkPad 拡張オプション 対象機種	HELP	HELP
V.90 56k/14.4k			ThinkPad 拡張オプション 対象機種	HELP	HELP



インテル® Centrino™ モバイル・テクノロジー構成要素

- ・インテル® Pentium® M プロセッサ
 - ・インテル® 915 Express チップセット・ファミリまたは、インテル® 855 チップセット・ファミリ
 - ・インテル® PRO/Wireless ネットワーク・コネクション
- ※ インテル® Centrino™ モバイル・テクノロジー搭載モデルは裏表紙をご確認ください。

**MOBILE
TECHNOLOGY**
コンピュータの頭脳
インテルのテクノロジー

Gseries

多彩なポート、
拡張性能でデスクトップの資産を有効活用

ThinkPad G41は、デスクトップ・リプレースとして十分な機能と拡張性能を保つことに
重点を置かれたA4オールインワン・デスクノートです。

USB2.0を4つ備えたほか、マウスやキーボードを活用するためのPS/2ポート FDD、
パラレルポート、イーサネットなど充実したインターフェースを装備。

デスクワークに配慮した、大きな画面、見やすい表示の15.0V型TFT XGA/SXGA+液晶搭載モデルを用意し、
ビジネス・パーソンに貢献します。



A4オールインワン・デスクノート

ThinkPad G41

2881-43J/46J/48J/4JJ/R11/R21/5CJ/5JJ/5GJ/6PJ/6TJ/6NJ/B4J/R31/R41
3年保証モデル 2882-43J/46J/5CJ/5JJ

デスクトップに匹敵するハイパワーCPU デスクワークに最適なオールインワン・デスクノート

- ・デスクトップCPUに匹敵する高性能HTテクノロジー モバイル
インテル® Pentium® 4 プロセッサ 552 (3.46GHz) / 548 (3.33GHz) /
538 (3.20GHz) / 532 (3.06GHz) モデルを用意
- ・インテル® Celeron® D プロセッサ 330 (2.66GHz) モデルを用意
- ・用途から選択可能な15.0V型TFT SXGA+/XGA、
14.1V型TFT XGA液晶を用意

- ・トラブルから迅速な復帰を可能にする、IBM Rescue and Recovery™
- ・マイリカバリーDVDも作成可能かつ、多彩なメディアに対応した、
DVDスーパーマルチドライブ搭載モデルを用意 (B4J)
- ・ワイヤレスLAN内蔵モデルを用意、
「よくつながる」ウルトラコネクタアンテナ内蔵 (6NJ/B4J) &
「すぐつながる」IBM Access Connections搭載
- ・適度な傾斜と心地のよいタッチのコンフォートスラント・キーボード
- ・4つのUSB2.0の同時接続が可能
また、PCカードスロット (Type III x1、Type I/II x2) とPS/2ポートを装備
- ・3年保証モデルを用意

ThinkPad G41



※1 モデルによりついていないものがあります。詳細はそれぞれの製品仕様をご確認ください。

※2 ご購入後1年/3年の保証に付属するものです。

より長く、より安心して使っていただくために ここにも、ThinkVantage

ThinkPadには、お客様に長くご愛用いただくため、
また、できる限り安心して使っていただくために、さまざまな技術を取り入れています。
そしてThinkPadは今までも、これからも変わらないクオリティーとサービスをお届けします。

ソフトウェア導入支援

安心して使い続けるためのツール 「ThinkPad ソフトウェア導入支援」

ThinkPadには、「IBM Access Connections」をはじめとするThinkPad用ソフトウェアや各種ドライバの導入・更新などをサポートする「ThinkPadソフトウェア導入支援」が搭載されています※。

※ 2001年10月以降発表の機種に搭載。



面倒な更新作業を簡略化※

使用中のPCの動作を常に良好な状態に保つためには、各種ソフトウェアやドライバ、BIOSの更新情報を確認し、しかるべきバージョンに更新する必要があります。ThinkPad ソフトウェア導入支援は、更新情報を探し出し、ダウンロード、セットアップを行うという一連の作業を自動化し、面倒な更新作業を簡略化します。

※ インターネット接続環境が必要です。

更新後、以前のバージョンに戻すことも可能

更新したソフトウェアは、ドロップダウンメニューから戻したいバージョンを選択することにより、以前のバージョンに戻すことができます。

省電力マネージャー

安心して持ち歩くための パワーマネジメントツール「省電力マネージャー」

バッテリーは、室内に、屋外に、さまざまな環境で使用するモバイルPCの生命線です。ThinkPadには、より長く安心できるモバイル環境を実現するために、バッテリーの使用傾向や状況を分析する「省電力マネージャー」が搭載されています。

バッテリーの状況をわかりやすく表示

バッテリー残量は%表示だけではなく、より具体的な残り時間の目安が表示されます。また、バッテリーの劣化具合を%で表示し、バッテリーの交換時期を知らせる機能も装備しています。

バッテリーの使用傾向を分析

ThinkPadの使用傾向から、おすすめの充電しきい値※を推測。バッテリーの寿命を延ばすために最適な設定値を表示します。

※ バッテリーを最適に保つための境界値です。

豊富なバッテリー・オプション

ニーズに応じて 必要なバッテリー・ライフを選択

ThinkPadのモバイル・モデル(例えばX40シリーズ)には、軽量の標準バッテリー、オプションの大容量バッテリー、さらに拡張バスに追加できる拡張バッテリーなど、豊富なバッテリーが用意されています。そのため、長時間でのモバイルを重視したバッテリー構成から、軽量を追求したバッテリー構成まで、ニーズに合わせた柔軟なバッテリー環境を構築することができます。



※ バッテリー使用時間は、ThinkPadの構成や設定により変動します。

目立たない場所にも、ThinkVantage

ThinkPadには、画面やスペック表に現れにくい場所にもThinkVantageに基づいた技術が採用されています。ここでは、それらの小さなThinkVantageから、ThinkPad Xシリーズに使われたものの一部を抜粋して紹介します。

■「熱の流れ」を管理する、最適なクーリング設計

例えば、ThinkPad X41は新しいチップセットに最適なクーリング設計を採用。あえてCPU周辺の空気孔をふさぎ、CPUから離れた場所に空気孔を用意することで、空気が流れる道を確保。さらにCPU周辺にヒートブロックを配置することにより、強力な冷却効果が得られるように設計されています。これにより、ThinkPad X40同様の小型・軽量性を確保しながら、優れたモビリティと性能を発揮しています。

■ より細かいニーズに対応するためのバッテリー開発

ThinkPad Xシリーズのモビリティを最大限に生かすには、バッテリーの重量と駆動時間のバランスが重要になります。そこで、ThinkPad Xシリーズ用の大容量バッテリーは、特性の異なる角形、円筒形のバッテリーセルを組み合わせることで小型化。さらに状況に合わせて角形、円筒形を使い分ける制御チップの開発と、その最適化により省電力性を確保することに成功しています。

Option & Software



IBM USB指紋認証リーダー
(73P4774)



ThinkPad USB
ポータブルディスクドライブ
(05K9276)



ウルトラベースX4
(92P3429)



DVD スーパーマルチ・
ウルトラベーススリムドライブ
(73P3342)



ThinkPad USB
数値キーパッド
(33L3226)



オプティカル・ホイール・
マウス (ミニ) II
(31P7410)



オフィス・
エグゼクティブ・ケース
(73P3262)



ThinkPad
キャリング・ケース エクスパンダー
(73P3597)

ThinkPad主なオプション一覧			X			T		R			G
			X32	X40	X41	T42/ T42p	T43/ T43p	R50e	R51	R52	G41
			2672	2371	2525	2373	1871/ 2668	1834	2887	1858	2881
メモリー											
31P9828	128MBメモリーモジュール(PC-2700 DDR SDRAM)	※1	※2	○		○		○	○		○
31P9830	256MBメモリーモジュール(PC-2700 DDR SDRAM)	※1	※2	○		○		○	○		○
31P9832	512MBメモリーモジュール(PC-2700 DDR SDRAM)	※1	※2	○		○		○	○		○
31P9834	1GBメモリーモジュール(PC-2700 DDR SDRAM)	※1	※2	○		○		○	○		○
73P3840	256MB PC2-4200 CL4 NP DDR2 SDRAM SODIMMメモリー	※1		○		○				○	
73P3842	512MB PC2-4200 CL4 NP DDR2 SDRAM SODIMMメモリー	※1				○				○	
73P3844	1GB PC2-4200 CL4 NP DDR2 SDRAM SODIMMメモリー	※1		○		○				○	
ストレージデバイス(ディスクドライブ / CD-ROMドライブ)											
05K9276	ThinkPad USB ポータブルディスクドライブ		○	○	○	○	○	○	○	○	○
33L5151	ThinkPad USB ポータブルCD-ROMドライブ		○	○	○	○	○	○	○	○	○
22P9194	USB2.0 ポータブルCD-RW/DVD コンボドライブ		○	○	○	○	○	○	○	○	○
73P4515	USB2.0 ポータブルCD-RW/DVD コンボドライブII		※23	○	○	○	○	○	○	○	○
22P9163	USB 2.0 ポータブルマルチバーナードライブ		○	○	○	○	○	○	○	○	○
ストレージデバイス(ハードディスクドライブ / その他)											
09N4268	30GB ディスクバック(4,200rpm/9.5mm)			※4、※5	※4、※5	※7	※7	○	※7	※7	
08K9816	40GB ディスクバック(5,400rpm/9.5mm)			※3	※4、※5	※7	※7	○	※7	※7	
73P3357	60GB ディスクバック(5,400rpm/9.5mm)			※3	※4、※5	※7	※7	○	※7	※7	
09N4273	80GB ディスクバック(5,400rpm/9.5mm)			※3	※4、※5	※7	※7	○	※7	※7	
09N4283	40GB ミニディスクバック				※6	※6					
73P3358	60GB ミニディスクバック				※6	※6					
22P7196	ポータブル40GB USB2.0ハードディスク with Rescue and Recovery		○	○	○	○	○	○	○	○	○
09N4280	4GB マイクロドライブ		○	○	○	○	○	○	○	○	○
73P4512	128MB USB 2.0 高速メモリーキー II		○	○	○	○	○	○	○	○	○
22P9228	256MB USB 2.0 高速メモリーキー		○	○	○	○	○	○	○	○	○
22P9230	512MB USB 2.0 高速メモリーキー		○	○	○	○	○	○	○	○	○
ウルトラベイ2000デバイス											
05K9233	24X-40X CD-ROM ウルトラベイ2000ドライブ			※8							
22P9102	ThinkPad 8X DVD II ウルトラベイ2000ドライブ			※8							
22P6991	ThinkPad CD-RW & DVDコンボIV ウルトラベイ2000ドライブ			※8							
08K9603	ThinkPad リムーバブルディスクドライブ			※8							
08K6068	ThinkPad ウルトラベイ2000 セカンダリHDDアダプター			※8							
08K8031	ThinkPad ウルトラベイ2000 Li-Ion バッテリー			※8							
ウルトラベイスリムデバイス											
73P3270	DVD-ROM ウルトラベイスリムドライブ			※9	※9	○	○		○	○	
73P3288	CD-RW/DVD-ROM コンボII ウルトラベイスリムドライブ			※9	※9	○	○		○	○	
73P3294	マルチバーナーウルトラベイスリムドライブ			※9	※9	○	○		○	○	
73P3342	DVDスーパーマルチウルトラベイスリムドライブ			※9	※9	○	○		○	○	
62P4554	ウルトラベイスリムセカンダリHDDアダプター			※9	※9	○	○		○	○	
08K8190	ウルトラベイスリムリチウムポリマーバッテリーパック			※9	※9	○	○		○	○	
ウルトラベイ・エンハンストデバイス											
73P3275	CD-RW/DVD-ROM コンボ ウルトラベイ・エンハンストドライブ							○	○	○	
73P3282	マルチバーナー ウルトラベイ・エンハンストドライブ								○	○	
73P3312	DVDスーパーマルチウルトラベイ・エンハンストドライブ	※10	※8							○	
ワイヤレスネットワーク											
31P9102	IBM 802.11a/b/g ワイヤレス CardBusアダプター			○	○	○	○	○	○	○	○
31P9702	ワイヤレスLAN 802.11a/b/g Mini-PCI カード			○	※11		○	○	○	○	○
73P2802	Intel PRO/ワイヤレス2200BG 11b/g Mini PCIアダプター			○	○	○	○	○	○	○	○
73P4303	IBM 11a/b/g ワイヤレスLAN Mini PCIカードII				○	○	○	○	○	○	○
31P8302	Cisco Aironet 802.11b Mini-PCIカード					○	○				
キーボード / マウス / その他入力デバイス											
31P7433	フルサイズレクタングルキーボード(109キー、日本語)			○	○	○	○	○	○	○	○
31P8974	IBM USBキーボード ウルトランパピ付			○	○	○	○	○	○	○	○
31P8950	IBM USBキーボード ウルトランパピ付(英語)			○	○	○	○	○	○	○	○
73P2638	IBMエンハンスト/ワーマンス USB キーボード			○	○	○	○	○	○	○	○
73P4082	IBMエンハンスト/ワーマンスワイヤレスUSBキーボード&オプティカルマウス			○	○	○	○	○	○	○	○
73P4067	IBMエンハンスト/ワーマンスワイヤレスUSBキーボード&オプティカルマウス(英語)			○	○	○	○	○	○	○	○
31P9514	IBM USBトラペルキーボード ウルトランパピ付			○	○	○	○	○	○	○	○

ThinkPad プリインストール・ソフトウェア一覧

※英語モデルのソフトウェア一覧は <http://www.ibm.com/jp/pc/thinkpad/> より各製品のソフトウェア一覧をご参照下さい。

		X41	X40	X32	T43	T42
		2525-5GJ/55J/57J/5AJ/5CJ	2371-B4J/BBJ/BRJ/BRE/ K5J/KCJ/KCE/ 2371-BTJ/K9J/KFJ	2672-ATJ/A6J/ADJ/ MAJ/M8J/ 2672-A5J/ACJ/MBJ/M9J	1871-11J/12J/15J/ 17J/1GJ/1HJ/ 2668-4FJ/8BJ/71J/72J/92J	2373-13J/14J/1R1/R2/U7J/ J8J/KPJ/KQJ/L8J/M1J/ M4J/N4J
オペレーティングシステム	Microsoft® Windows® XP Professional (Service Pack 2)	●	●	●	●	●
	Microsoft® Windows® XP Home Edition (Service Pack 2)	—	—	—	—	—
インターネット&パソコン通信	インターネットブラウザ	●	●	●	●	●
	eメール	●	●	●	●	●
オフィスソフト	Microsoft® Word 2003	※1	※1	※1	※1	※1
	表計算	※1	※1	※1	※1	※1
	スケジュール管理	※1	※1	※1	※1	※1
	マルチメディア機能拡張	※1	※1	※1	※1	※1
実用	Windows® XP 操作ガイド	●	●	●	●	●
	オンラインヘルプ & 総合ツールランチャー	●	●	●	●	●
	バックアップ&リストア	●	●	●	●	●
	PDFファイルビューアー	●	●	●	●	●
	解像度変更ユーティリティ	※2	○	○	○	○
	全画面拡大機能(スクリーン・マグニファイヤー)	●	●	●	●	●
	プレゼンテーションディレクター	●	●	●	●	●
	電源管理ユーティリティ	—	—	—	—	—
	省電力マネージャー	●	—	—	—	—
	接続管理ユーティリティ	●	●	●	●	●
	デバイスインジェクションユーティリティ	●	●	●	●	●
	ソフトウェアインストーラー	●	●	●	●	●
	ハードウェア設定ユーティリティ	●	●	●	●	●
	UltraNavウィザード	—	—	—	—	—
	キーボードの設定	●	●	●	●	●
	サポート情報	●	●	●	●	●
マルチメディア	DVD再生ソフト	—	—	—	●	●
	CDライティングソフト	—	—	—	—	※4
	CDライティングソフト	—	—	—	—	※4
	DVDライティングソフト	—	—	—	—	※5
セキュリティ	Client security software	○	—	—	※6	※7
	指紋認証	●	—	—	※7	※7
	システム診断	●	●	●	●	●
	ウィルス対策	※8	—	—	—	○
	ウィルス対策	※8	—	○	○	—
	パーソナルファイアウォール	※9	●	●	●	●
	Windows ファイアウォール	—	—	—	—	—

ThinkPad主なオプション一覧		X			T		R			G
		X32	X40	X41	T42/ T42p	T43/ T43p	R50e	R51	R52	G41
		2672	2371	2525	2373	1871/ 2668	1834	2887	1858	2881
31P9490	IBM USBトラベルキーボードウルトラナビ付(英語)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
73P4748	IBM プリファードプロ USB指紋認証キーボード	※12	※12	※12,※13	※12,※13	※12,※13	○	※12	※12	○
73P4730	IBM プリファードプロ USB指紋認証キーボード(英語)	※12	※12	※12,※13	※12,※13	※12,※13	○	※12	※12	○
06P4069	USBオプティカルホイールマウス	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31P7410	オプティカルホイールマウス(ミニ)II	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31P8700	スクロールポイントマウスプロ(オプティカル)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33L3226	ThinkPad USB数値キーパッド	○	○	○	○	○	○	○	○	○
07G3793	キーボードマウス・コネクタ	※14	※15	※15						○
バッテリー										
91P1097	X30シリーズ Li-Ion/バッテリーパック	○								
02K7044	X30シリーズ 拡張Li-Ion/バッテリーパック	○								
92P1009	X40シリーズ Li-Ion/バッテリーパック		○	○						
92P1005	X40シリーズ 大容量Li-Ion/バッテリーパック		○							
92P1119	X40シリーズ 大容量Li-Ion/バッテリーパック		○	○						
92P1006	X40シリーズ 拡張Li-Ion/バッテリーパック		○	○						
08K8214	R50/T40シリーズ Li-Ion/バッテリーパック				○	○	○	○	○	
08K8197	R50/T40シリーズ 大容量Li-Ion/バッテリーパック				○	○	○	○	○	
92P1101	R50/T40シリーズ Li-Ion/バッテリーパック				○	○	○	○	○	
92P1102	R50/T40シリーズ 大容量Li-Ion/バッテリーパック				○	○	○	○	○	
13M6350	R50/T40シリーズ/バッテリー・ベインサート				○	○	○	○	○	
08K8178	ThinkPad G40シリーズ Li-Ion/バッテリー									○
08K8190	ウルトラベイスリムリチウムポリマー/バッテリーパック		※9	※9	○	○	○	○	○	
ACアダプター / バッテリーチャージャー										
02K6881	ウルトラスリムS6W ACアダプター-II		○	○	○					
02K6700	ThinkPad 72W ACアダプター		○	○	○	○	○	○	○	
22P9151	ThinkPad 120W ACアダプター									○
22P9011	72W AC/DC コンポアダプター	○	○	○	○	○	○	○	○	
22P9040	マルチ/バッテリーチャージャー-II	※16	※16	※16	○	○	○	○	○	※16,※17
ポータブルリブライザー / ドッキングステーション / その他拡張デバイス										
74P6733	ThinkPad ポートリブライザー-II		○		○	○		○	○	
287710J	ThinkPad ドックIII		○		○	○		○	○	
287810J	ThinkPad ミニドック		○		○	○		○	○	
46P7912	ウルトラベイスX3		○							
92P3429	ウルトラベイスX4			○	○					
キャリングケース										
73P3262	オフィス・エグゼクティブケース		○	○	○					
73P3263	ハイテクバックパック		○	○	○					
73P3597	ThinkPadキャリングケース・エクストラフンダー	○	○	○	○	○	○	○	○	○
73P3598	ThinkPadキャリングケース・オーガナイザー	○	○	○	○	○	○	○	○	
73P3599	ThinkPadキャリングケース・バックパック	○	○	○	○	○	○	○	○	○
73P3600	ThinkPadキャリングケース・レザークラッシュ	○	○	○	※18	※18	※20	※20	※20	※21
73P5186	ThinkPad キャリングケース・レザーウルトラポータブル		○	○	○	※19	※19			
アクセサリ / QA用品										
22P5296	USB シリアル/パラレル変換アダプター		○	○	○	○	○	○	○	○
31P8901	Gemplus PC400 スマートカードリーダー	○	○	○	○	○	○	○	○	○
73P1947	トラックポイントキャップ(クラシックドーム) (10個入り)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
73P1948	トラックポイントキャップ(ソフトドーム) (10個入り)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
73P1949	トラックポイントキャップ(ソフトリム) (10個入り)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
73P2698	トラックポイントキャップコレクション	○	○	○	○	○	○	○	○	○
73P2582	Kensington マイクロセーバーセキュリティケーブル	○	○	○	○	○	○	○	○	○
73P4774	IBM USB指紋認証リーダー	※12	※12	※12,※13	※12,※13	※12,※13	○	※12	※12	○
14P8091	液晶用のぞき見防止フィルター(エコノミータイプ) 12.1型 PF 12EN	○	○	○						
14P8092	液晶用のぞき見防止フィルター(エコノミータイプ) 14.1型 PF 14EN				※19	※19	※19			※19
14P8093	液晶用のぞき見防止フィルター(エコノミータイプ) 15.0型 PF 15EN				※22	※22	※22	○	○	※22
プロジェクター										
0037J04	M400マイクロポータブルプロジェクター		○	○	○	○	○	○	○	○
0038J04	E400エントリー/リユースプロジェクター		○	○	○	○	○	○	○	○
0039J04	C400コンファレンスルームプロジェクター		○	○	○	○	○	○	○	○

- ※1 ThinkPad本体あるいはOSがサポートする最大容量を超えての増設は出来ません。
- ※2 動作スピードは266MHzに制限されます。
- ※3 セカンドHDDとして使用するには、46P7912:ウルトラベイスX3および08K6068:ThinkPad ウルトラベイス2000 セカンドHDDアダプターが必要です。
- ※4 セカンドHDDとして使用するには、92P3429:ウルトラベイスX4および62P4554:ウルトラベイスリム セカンドHDDアダプターが必要です。
- ※5 システム本体に装着することは出来ません。
- ※6 本体内蔵のハードディスクとしてのみ使用可能です。
- ※7 セカンドHDDとして使用するには、62P4554:ThinkPad ウルトラベイスリム セカンドHDDアダプターが必要です。
- ※8 46P7912:ウルトラベイスX3が必要です。
- ※9 92P3429:ウルトラベイスX4が必要です。
- ※10 本製品には、79P3268:エンハンスドドライブアダプターの同等品が同梱されています。ThinkPad X32では、ドライブと組み合わせることでご利用いただけます。
- ※11 2004年10月以前に発表された製品(2371・4WJ/4VJ/13J/15J/1CJ/1EE/1EJ/3EJ/5FJ/67J/6EJ/7FJ/7VE/7VJ)でのみのサポートです。
- ※12 セキュリティチップ搭載モデルの場合、IBM Client Security Software(CSS)導入により、IBM Password Manager機能が指紋で認証可能になります。
- ※13 指紋センサー搭載モデルとの共存はできません。
- ※14 ウルトラベイスX3のマウス・コネクタを使用して外付けPS/2キーボードを接続する場合には必要です。
- ※15 ウルトラベイスX4のマウス・コネクタを使用して外付けPS/2キーボードを接続する場合には必要です。
- ※16 02K6700:ThinkPad 72W ACアダプター、または22P9011:72W AC/DC コンポアダプターが必要です。
- ※17 Li-Ion/バッテリーのみ対応します。
- ※18 15.0V型ディスプレイ搭載モデルは、側部のエプロテクションを取り外すことにより対応します。
- ※19 14.1V型ディスプレイ搭載モデルのみ使用可能です。
- ※20 側部のエプロテクションを取り外すことにより対応します。
- ※21 側部および底部のエプロテクションを取り外すことにより対応します。
- ※22 15.0V型ディスプレイ搭載モデルのみ使用可能です。
- ※23 74P6733:ThinkPadポータブルリブライザー-II ではサポートされません。

●=プリインストールされています。
○=ハードディスクに初期導入されていますが、ご使用前にセットアップが必要です。

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は、プリインストールOSであるMicrosoft® Windows® XP Professional、またはMicrosoft® Windows® XP Home Editionに対応したものです。また、その梱包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。また、ソフトウェアのバージョンは生産時期により変更されることがあります。同シリーズの最新モデル用に用意されたバージョンが適用されますので、特に長期間にわたり生産されるモデルについてはご注意ください。プリインストールされているソフトウェアの再導入にはリカバリ作業が必要になりますので、アンインストールは十分検討の上行ってください。

- ※1 Microsoft® Office® Personal Edition 2003を搭載しているのは「1年保証オフィス搭載モデル」のみ
- ※2 他社製ソフトウェアです。それぞれ各社の使用条件が適用されます。IBMは他社製ソフトウェアの内容、品質につき責任を負いかねます。
- ※3 CD-ROMドライブ搭載モデルは除く。
- ※4 DVD-ROMドライブ搭載モデルは除く。
- ※5 DVDマルチドライブ搭載モデルに付属。
- ※6 DVDスーパーマルチドライブ搭載モデルに付属。
- ※7 指紋センサー搭載モデルのみ付属。
- ※8 Norton AntiVirus 2004/2005には、90日間の無料ウィルス定義購読サービスが付いています。無料購読期間が切れましたら、有料による1年間の購読サービスをお申し込み出来ます。
- ※9 Microsoft® Windows® XP SP2に搭載されているファイアーウォール機能です。

【個人情報とセキュリティー】

情報漏えいとプライバシーを守る Windows® XP Service Pack 2のセキュリティ機能

いま企業クライアントは、攻撃力を増すウイルスや情報の不正アクセスや漏えいなどの脅威にさらされています。

このような状況下、企業のクライアントPCを選択する基準としてセキュリティが万全に守られることが必須となってきた中、

Windows XP Professional SP2をご採用いただくことで、OSレベルでセキュリティの高いPC環境を手に入れることができます。

■ 個人情報保護法とセキュリティー

多くの企業が、「社内のPCから顧客情報が流出する恐れがある」とその危険性を認めており、PC購入の際は価格と同じくらい情報流出/漏えいを防ぐことがPC選択の際の重要事項になっています。さらに、2005年4月から個人情報保護法が施行され、ますますPCにおける個人情報とセキュリティーを守る機能が求められています。

個人情報保護法とは？

2003年の第156国会で成立した「個人情報の保護に関する法律」

- 基本法則と民間の個人情報保護を定めた「個人情報の保護に関する法律」
- 「行政機関の保有する個人情報の保護に関する法律」
- 「独立行政法人の保有する個人情報の保護に関する法律」
- 「情報公開・個人情報保護審査会設置法」
- 「行政機関の保有する個人情報保護法等の施行に伴う関係法律の整備等に関する法律」

● 2005年4月より全面施行。

● 個人情報(生存する個人に関する情報であつて、当該情報に含まれる氏名、生年月日その他の記述等により特定の個人を識別することができるものの)の保護

● 国や地方公共団体の責務や施策をさだめると同時に、個人情報の適正な取り扱いを民間の個人情報取扱業者に義務づける(罰則規定有り)

■ Windows XP ProとSP2で最新のセキュリティークライアント環境

① OSにも標準セキュリティー機能がある!

ファイル暗号化の強化

暗号化ファイルシステム(EFS)の使用により、重要なデータを暗号化してディスクに保存することができます

トラフィックの保護

IPSec ポリシーの利用により、伝送路上のトラフィックを暗号化

デスクトップの強化

アプリケーションの利用制限 / 不正なドライブの利用制限

認証の強化

セキュアな無線LAN、セキュアな有線LAN / スマートカードの利用

安全なリモートアクセス

インターネットを経由して社内システムへ安全にアクセス

ポリシーの一元管理

Active Directory による容易な管理

② OSでできるウイルス / ワーム対策

【課題】

セキュリティー更新プログラムの適用

- ・ 検証作業の負荷が高い
- ・ 適用の不徹底

ユーザーに告知してもセキュリティー規則を守ってくれない

- ・ パスワード規則が遵守されない
- ・ 許可されていないプログラムを実行する
- ・ サービスパック適用の不徹底

インターネットからの不正アクセスや悪質なプログラムによる攻撃

- ・ インターネット接続時にウイルスやワームに感染
- ・ Webページにアクセスするだけで悪意のあるプログラムが実行

【解決策】

セキュリティー更新プログラムの自動インストール

- ・ すべてのPCに強制インストール
- ・ 互換性が検証できた更新プログラムのみ配布

セキュリティー設定の集中管理

- ・ パスワード規則の強制
- ・ 許可されたプログラムのみ実行

不正攻撃の防止

- ・ Windows Firewallによる不正アクセス防止
- ・ ポップアップ ブロック



Windows XP SP2で標準化することで、すべてのクライアントのセキュリティー レベルを一定に保てます

③ OSでできる情報漏えい対策

【課題】

PCの紛失・盗難によるデータ流出

- ・ 物理的にPCやHDDが盗まれるとアクセス権を回避してデータにアクセス可能

機密データの漏洩

- ・ 共有フォルダからの情報漏えい

LANへの不正アクセス

- ・ 無線LANを見つけて不正アクセスを開始
- ・ 会議室のHUBに勝手に接続

【解決策】

ファイルの暗号化

- ・ 暗号化ファイルシステム(EFS)の使用により、重要なデータを暗号化してディスクに保存



機密情報のアクセス権管理

- ・ ファイルの編集禁止
- ・ ファイルのコピー禁止



LAN接続時の認証の強制

- ・ IEEE 802.1x認証を利用して無線/有線LANの接続を制限



Windows XP SP2で標準化することで、企業の機密データを守ります

■ SP2関連情報提供サイト

SP2に関する情報を集約: <http://www.microsoft.com/japan/windowsxp/sp2/default.msp>

各社のService Pack 2 対応状況と互換性情報: <http://www.microsoft.com/japan/windowsxp/compatible/sp2>

ThinkPad X41 製品仕様

製品シリーズ		ThinkPad X41		
マシンタイプ		2525		
製品番号	1年保証モデル	2525-5GJ	2525-5SJ	2525-5AJ
	1年保証オフィス搭載モデル ※1	なし	2525-57J	2525-5CJ
初期導入済OS ※2	Microsoft® Windows® XP Professional SP2			
稼働確認OS ※3	Microsoft® Windows® XP Professional, Microsoft® Windows® XP Home Edition, Microsoft® Windows® 2000 Professional			
CPU	インテル® Pentium® M プロセッサ 低電圧版 758			
プロセッサ動作周波数	1.50GHz			
一次キャッシュ	32KBインストラクション/キャッシュ + 32KBデータキャッシュ(メインプロセッサに内蔵)			
二次キャッシュ	2MBアドリフト/ストランスファーキャッシュ(メインプロセッサに内蔵)			
フロントサイドバス	400MHz			
チップセット	モバイル インテル® 915GM Expressチップセット			
セキュリティーチップ	あり			
指紋センサー ※4	あり			
IBMハードディスクアクティブプロテクションシステム	あり			
RAM標準/最大 ※5	512MB(512MBはオンボード、PC2-4200 DDR2 SDRAM)/1536MB			
RAMスロット(空き)	1(空1)			
ビデオチップ ※6	チップセット内蔵(インテル® グラフィックスメディアアクセラレータ 900)			
ディスプレイサイズ(ドット/発色) ※7	ビデオRAM容量		最大128MB(メインメモリと共有)	
	外部接続時(ドット/発色) ※8			
FDD	2,048×1,536ドット、1,677万色			
HDD ※9	40GB(4,200rpm/9.5mm)		オプション	
拡張ベイ ※10			オプション	
拡張ベイデバイス			オプション	
インターフェース(ポート) ※11	モニタ、マイクروفフォンジャック、ヘッドフォンジャック、USB2.0(2、うち一つはPowered USB)、RJ-11(モデム)、RJ-45(LAN)、X40シリーズ用ドッキングコネクタ―			
赤外線通信 ※12	最高 4 Mbps(IrDA V1.1 準拠)			
内蔵モデム(データ/FAX速度) ※13	V.90(56kbps/14.4kbps)、スピーカ―フォン留守番電話機能無し			
ワイヤレス ※14	オプション		インテル® PRO/Wireless 2915ABG IEEE802.11a/b/g ワイヤレスLAN(Wi-Fi準拠)	
			Bluetoothなし	
イーサネット	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T			
オーディオ機能	マイクروفフォン/モニタリスピーカー、AC97準拠ソフトウェアオーディオ			
PCカードスロット ※15	TypeII/⅓x1、CardBus対応			
SDカードスロット ※15	SDカードスロット×1(SD I/O 1.0 対応)			
キーボード ※16	89キー+Fnキー+ブラウザキー、JISQらがな配列、拡張版トラックポイント、キーボードライト、Access IBMボタン、ボリュームボタン			
本体寸法(W×D×H)	268 × 211 × 20.6-26.9 mm		268 × 237 × 20.6-26.9 mm	
質量(バッテリーバック、ベイデバイスを含む) ※17	1.27kg		1.49kg	
ACアダプター ※18	AC100-240V(50/60Hz) 本体:240g、コード60g			
バッテリーバック ※19	質量			
	Li-Ion(4セル)		Li-Ion(8セル)	
	使用時間(Battery Mark方式)		5.7時間	
	使用時間(JEITA測定法1.0)		5.5時間	
充電時間	3.5時間(パワーオフ/サスペンド) 3.5-6.0時間(使用時)		4.3時間(パワーオフ/サスペンド) 4.3-12時間(使用時)	
最大消費電力(W)	56			
標準時消費電力(W)	12.1			
低電力モード消費電力(W) (国際エネルギースタープログラム)	8.8			
低電力モード消費電力(W) (省エネ法)	1.05			
エネルギー消費効率 ※20	S区6分 0.00021			
主な付属品	バッテリーバック、ACアダプター、電源コード、マニュアル、トラックポイント用予備キャップ、電話ケーブル			
保証期間 ※21	1年			
国内での修理 ※22	引き取り修理(ThinkPad拡張オプション付き)			
海外での修理 ※23	日本返送(リサポート)もしくは修理依頼国での修理方法(WSJリ―ドウェア国際保証サービス)に準ずる			
モデム対応国/地域(2005年4月現在)	アイスランド、アイルランド、アメリカ、アラブ首長国連邦(UAE)、アルゼンチン、イギリス、イスラエル、イタリア、インド、インドネシア、ウクライナ、ウルクグアイ、エクアドル、エジプト、エストニア、オーストラリア、オーストリア、オランダ、カナダ、キプロス、ギリシ―、クウェイト、クロアチア、コロンビア、サウジアラビア、シンガポール、スイス、スウェーデン、スペイン、スロベニア、タイ、タチエ共和国、チリ、デンマーク、ドイツ、トルコ、ニュージーランド、ノルウェー、パキスタン、ペリマ、ハンガリー、フィリピン、フィンランド、フランス、ブラジル、ブルガリア、ブルガリア、ベネズエラ、ペルー、ベルギー、ポ―ランド、ポルトガル、ポルトガル、マルタ共和国、マレーシア、メキシコ、モリタニア共和国、リトアニア共和国、リベリ―			

※1 Microsoft® Office Personal Edition 2003 は対象モデルに初期導入されています。CD-ROMとマニュアルが付属しています。またDisk to Diskによるリカバリー、リカバリーCDからのリカバリーではMicrosoft® Office Personal Edition 2003はリカバリーされませんので、別途インストールが必要です。Microsoft® Office Personal Edition 2003のアクティベーション(ライセンス認証)は、初期出荷状態では必要ありませんが、再インストールした場合には必要となりますので、マニュアルの指示に従いアクティベーション(ライセンス認証)を行ってください。ソフトウェアの導入にはCD-ROMがラブリが必要です。

※2 Microsoft® Windows® Professional 初期導入モデルでのアクティベーション(ライセンス認証)は、初期起動時およびシステムのリカバリー時ともに必要ありません。システムのリカバリーには、ハードディスクからのリカバリーが可能なDisk to Diskを採用しています。ご購入のモデルにはリカバリーCDは付属していません。また、障害のためにハードディスクドライブを交換する場合や、ハードディスクの返画(リ―ティ―ション)が破損または消失された場合は、BIOSドライバ―サービスセンターまでお問い合わせください。お問い合わせ先:TEL 0120-559-592。携帯電話でおかけのお客様はTEL046-215-3232(この場合、通話料金はお客様のご負担となります)。受付時間 10:00～11:45、12:45～17:00 土、日、祝日、12:30～13:00および6/17を除きます。

※3 Microsoft® Windows® XP Home Editionでは、Microsoft® Windows® 2000 Serverなどのドメインにログインする事はできません。Microsoft® Windows® 2000 ProfessionalでSDカードを利用する際には制限事項があります。詳細はこちらhttp://www.ibm.com/jp/pc/support/をご覧ください。(サポートするOSは別途「稼働確認OS」でご確認下さい。)

※4 指紋認証技術は100%完全な本人認証 照合を保証するものではありません。本指紋センサーを使用されたこと、または使用できなかったことによって生じうる損害に関して、当社では一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

詳細については右記URLをご参照ください。http://www.ibm.com/jp/pc/design/print/

※5 メモリーを最大まで拡張される場合には、1GBメモリー・モジュールを装着する必要があります。PC2-4200のメモリーのものに対応し、400MHzで稼働します。

※6 ビデオRAMとして使用されるメインメモリーの容量は、BIOS等で設定変更することはできません。アプリケーションに応じてシステムから最適なメモリー容量が自動的に割り当てられます。

※7 液晶ディスプレイは高精度な技術を提供して200万画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ので、あらかじめ御了承ください。(詳細は右記Webサイト「液晶ディスプレイ交換のピクセル基準」を参照ください。)また、より低い解像度の(例 VGA 640×480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。また最大発色数は26万色表示ディスプレイをデザインリング機能で実現しました。モニター表記のV型(12.1V型等)は、有効画面の対角寸法を基準とした大きさの目安です。

※8 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。DVIはサポートしていません。

※9 ハードディスクは、Microsoft® Windows® XP ProfessionalモデルではINTFSで、CFドライブ1つのパーティションに区別られています。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換算の場合は表記と同様値でも実際の容量は小さくなります。初期出荷状態でバックアップ領域(Disk to Disk 領域)として約5GBの領域があらかじめ確保されています。またOS上での最大ハードディスク容量の数は、上記表中数値のものよりも小さく表示されます。搭載されるHDDのサイズは1.8インチです。

※10 オプションのウルトラペース×4を別途購入されます。ウルトラペースリム・デバイスのうち、いずれかひとつを内蔵可能です。使用可能なオプションは、オプション一覧Webでご確認ください。

※11 接続できる全ての機器の動作を保証するものではありません。

※12 シャープモード(ASKI、HPモードはサポートしていません)。また、表記の数値は規格の理論上最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

※13 ITU-T V.90およびK56 Flex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。表記されている通信速度は理論上の最大値で、実際の通信速度ではありません。また、アプリケーションの設定や回線の状況によっても、減速することがあります。一般アナログ回線以外(PBX等のデジタル電話システム)では使用できません。

※14 ワイヤレスLANで、インターネットや既存DLANシステムに接続するには、オプションのアクセスポイントが別途必要です。接続にはそれぞれの規格に対応したWi-Fi認定の機器をご利用下さい。いずれのモデルも使用可能なオプションは、オプション一覧でご確認ください。IEEE802.11aワイヤレスLANではIEEE802.11aに対応したアクセスポイントが必要となります。IEEE802.11aは電波法の規制により、屋外および日本国外では使用できません。表記されている転送速度は理論上の最大値であり、実際の転送速度ではありません。

※15 すべてのPCカード、SDカードの動作を保証するものではありません。

※16 外付けマウスを使用する場合、トラックポイントとの同時使用は出来ない場合があります。

※17 質量は平均値です。

※18 日本国内ではAC100V電源でご使用下さい(ACコードは100V用が付属します)

※19 バッテリーバックを交換する時は電源を切るか、ACアダプターを接続する必要があります。また、使用時間/充電時間のご利用状況によって異なります。バッテリー使用時間のBattery Markでは、Ziff Davis Business Winstone 2002 BatteryMark™ Version 1.0を使用して測定しております。JEITA測定法1.0では、JEITA/バッテリー動作時間測定法(Ver1.0)に準拠して測定しました。JEITA/バッテリー動作時間測定法につきましては、JEITAのホームページをご参照下さい。

(社)電子情報技術産業協会ホームページ http://www.jeita.or.jp

※20 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。

※21 本製品に保証書は付属しません。保証サービスを受ける際に製品に付属の購入証明書、または製品購入時の領収書や納品書などが必要になる場合がありますので、必ず保管しておいてください。また、バッテリーバック自体の保証期間は、本体の保証期間にかかわらず1年です。

※22 ThinkPad拡張オプションは、カタログに記載されているThinkPadに標準で付属しているサービス(本体保証期間中有効)ですが、機器購入後、不要の場合は機器同梱の当サービス案内裏面のガイドに従い、サービス解約ができます。

※23 [IWS-ハードウェア国際保証サービス]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。詳しくは下記 Web サイトhttp://www.ibm.com/jp/pc/info/iws/index.html をご覧ください。IWSオフィスまでお問い合わせください。

TEL:046-273-7598(月～金 10:00～12:00、13:00～17:00)また、Jサポートの対応国は、IBMが定める地域のみです。



ThinkPad X32 製品仕様

製品シリーズ		ThinkPad X32				
マシンタイプ		2672				
製品番号	1年保証モデル	2672-ATJ	2672-A6J	2672-ADJ	2672-MAJ	2672-M8J
	1年保証オフィス搭載モデル ※1	なし	2672-A5J	2672-ACJ	2672-MBJ	2672-M9J
初期導入OS ※2		Microsoft® Windows® XP Professional SP2				
稼働確認OS ※3		Microsoft® Windows® XP Professional, Microsoft® Windows® XP Home Edition, Microsoft® Windows® 2000 Professional, Microsoft® WindowsNT® Workstation4.0 SP6a				
CPU		インテル® Pentium M プロセッサ 725			インテル® Pentium M プロセッサ 745	
プロセッサ動作周波数		1.60GHz			1.80GHz	
一次キャッシュ		32KBインストラクションキャッシュ + 32KBデータキャッシュ(メインプロセッサに内蔵)				
二次キャッシュ		2MBアソシエイトドメインキャッシュ(メインプロセッサに内蔵)				
フロントサイドバス		400MHz				
チップセット		インテル® 855PM チップセット				
セキュリティチップ		あり				
RAM標準/最大 ※4		256MB (PC-2700 DDR SDRAM)/2GB	512MB (PC-2700 DDR SDRAM)/2GB			
RAMスロット(空き)		2(空1)				
ビデオチップ ※5		ATI MOBILITY RADEON (AGP 4X)				
ディスプレイサイズ(ドット・発色) ※6		16MB				
		12.1V型TFT液晶 (1,024×768ドット, 1,677万色)				
外部接続時(ドット・発色) ※7		2,048×1,536ドット, 65,536色				
FDD		オプション				
HDD ※8		40GB (5,400rpm/9.5mm)	80GB (4,200rpm/9.5mm)	40GB (5,400rpm/9.5mm)	80GB (4,200rpm/9.5mm)	
拡張ベイ ※9		オプション				
拡張ベイデバイス		オプション				
インターフェース(ポート) ※10		モニター/パラレル、マイクrofフォンジャック、ライン入力、ヘッドフォンジャック、USB2.0(2)、RJ-11(モデム)、RJ-45(LAN)、拡張(スコネクタ、IEEE 1394(4ピン))				
赤外線通信 ※11		最高 4 Mbps IrDA V1.1(準拠)				
内蔵モデム(データ/FAX速度) ※12		V.90(56kbps/1.4kbps)、スピーカーフォン留守番電話機能無し				
ワイヤレス ※13		オプション	インテル® PRO/Wireless 2915ABG IEEE802.11a/b/g ワイヤレスLAN(Wi-Fi準拠)			
		Bluetoothなし				
イーサネット		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T				
オーディオ機能		マイクrofフォン/モノラルスピーカー、AC97準拠ソフトウェアオーディオ				
PCカードスロット ※14		TypeII/x1, CardBus対応				
コンポートフラッシュスロット ※14		CF Type II				
キーボード ※15		89キー+Fnキー+ブラウザキー、JISQらがな配列、拡張軌道トラックポイント、キーボードライト、Access IBMボタン、ポリウムボタン				
本体寸法(W×D×H)		273 × 223 × 24.9-30.2 mm				
質量(バッテリーバック、ベイデバイスを含む) ※16		1.64kg				1.66kg
ACアダプター ※17		AC100-240V(50/60Hz)				
バッテリーバック ※18		本体240g、コード60g				
		Li-ion(6セル)				
		使用時間(Battery Mark方式)				
		5.7時間				
使用時間(JEITA測定法1.0)		5.5時間				
		充電時間				
最大消費電力(W)		3.3時間(ワーフ/サスペンド)3.3-7.0時間(使用時)				
標準時消費電力(W)		56				
低電力モード消費電力(W)		13.49				
低電力モード消費電力(W)		9.5				
低電力モード消費電力(W)(省エネ法)		1.17				
エネルギー消費効率 ※19		S区分 0.00022			S区分 0.00020	
主な付属品		バッテリーバック、ACアダプター、電源コード、マニュアル、トラックポイント用予備キャップ、電話ケーブル				
保証期間 ※20		1年				
国内での修理 ※21		引き取り修理(ThinkPad拡張オプション付き)				
海外での修理 ※22		日本返送(サポート)もしくは修理依頼国での修理方法(WSハードウェア国際保証サービス)に準ずる				
モデム対応国/地域(2005年4月現在)		アイスランド、アイルランド、アメリカ、アラブ首長国連邦(UAE)、アルゼンチン、イギリス、イタリア、インド、インドネシア、ウクライナ、ウルグアイ、エクアドル、エジプト、エストニア、オーストラリア、オーストリア、オランダ、カナダ、キプロス、ギリシア、クウェイト、クロアチア、コロンビア、コスタリカ、シンガポール、スイス、スウェーデン、スペイン、スロバキア、スロベニア、タイ、チェコ共和国、チリ、デンマーク、ドイツ、トルコ、ニュージーランド、ノルウェー、パキスタン、パナマ、ペルー、フィリピン、フィンランド、フランス、ブルガリア、ベトナム、ベネズエラ、ベルギー、ポランド、ポルトガル、マルタ共和国、メキシコ、モルディブ共和国、リヒテンシュタイン、ルーマニア、ルクセンブルグ、ロシア、韓国、香港、中国、台湾、南アフリカ共和国、日本				
インテル® Centrino™ モバイルテクノロジー		—	○	○	○	○

※1 Microsoft® Office Personal Edition 2003 は対象モデルに初期導入されています。CD-ROMとマニュアルが付属しています。またDisk to Diskによるリカバリー、リカバリーCDからのリカバリーではMicrosoft® Office Personal Edition 2003はリカバリーされませんので、別途インストールが必要です。Microsoft® Office Personal Edition 2003のアクティベーション(ライセンス認証)は、初期起動状態では必要ありませんが、再インストールした場合には必要となりますので、マニュアルの指示に従いアクティベーション(ライセンス認証)を行なってください。ソフトウェアの導入にはCD-ROMがラブリが必要です。

※2 Microsoft® Windows® Professional 初期導入モデルでのアクティベーション(ライセンス認証)は、初期起動時およびシステムのリカバリー時にも必要ありません。システムのリカバリーには、ハードディスクからのリカバリーが可能なDisk to Diskを採用しています。ご購入のモデルにはリカバリーCDが付属していません。また、障害のためにハードディスクドライブを交換する場合や、ハードディスクの返却(リカバリー)が破損または消失された場合は、標準装置のメモリーモジュールを取り外し、1GBメモリーモジュールを装着する必要があります。標準で256MBまたは512MBのメモリー(PC-2700)を搭載し、最大4GBまで拡張可能。PC2700のメモリーに対応していますが、PC2700メモリーモジュールを搭載した場合には、動作スピードは266MHzになります。

※3 Microsoft® Windows® XP Home Editionでは、Microsoft® Windows® 2000 Serverなどドメインにログオンする事はできません。Microsoft® WindowsNT®では、パスワードはご利用できません。また、Microsoft® WindowsNT® Workstation4.0では、IBM Access Connections、IBM Client Security Software、インテル® PRO/Wireless 2915ABG IEEE802.11a/b/gは使用できません。(サポートするOSは別途「稼働確認OS」でご確認ください。)

※4 512MBを超える構成は、Microsoft® Windows® XP Home Edition、Microsoft® Windows® Professional、Microsoft® Windows® 2000 Professional、Microsoft® WindowsNT® Workstation4.0でのみサポートします。メモリーを最大まで拡張される場合には、標準装置のメモリーモジュールを取り外し、1GBメモリーモジュールを装着する必要があります。標準で256MBまたは512MBのメモリー(PC-2700)を搭載し、最大4GBまで拡張可能。PC2700のメモリーに対応していますが、PC2700メモリーモジュールを搭載した場合には、動作スピードは266MHzになります。

※5 ビデオチップのクロック(タリ)にはOpenGLと記述がありますが、OpenGLサポートを必要とするすべてのプログラムの実行を保証するものではありません。

※6 液晶ディスプレイは高精度な技術を採用して200万個以上のドットが描画されていますが、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ので、あらかじめご了承ください。(詳細は右記Webサイト「液晶ディスプレイ交換のピクセル基準」http://www.ibm.com/jp/pcibit/ を参照ください)また、より低い解像度の(例 VGA 640 ×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。また最大発色数は26万色表示ディスプレイでディザリング機能で実現しました。モニター表記の型(12.1V型等)は、有効画面の対角寸法を基準とした大きさの目安です。

※7 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。DVIはサポートしていません。

※8 ハードディスクは、Microsoft® Windows® XP ProfessionalモデルではNTFSで、ドライブ1つのパーティションに区別されています。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値でも実際の容量は小さくなります。またOS上での最大ハードディスク容量の数は、上記表中の数値のものよりも小さく表示されます。搭載されるHDDのサイズは2.5インチです。

※9 オプションのフルラバースX3を別途購入します。フルラバース2000デバイスのうち、いずれかひとつを内蔵可能です。使用可能なオプションは、オプション一覧のWebでご確認ください。

※10 接続できる全ての機器の動作を保証するものではありません。

※11 ショープモード(ASK)、HPモードはサポートしていません。また、表記の数値は規格の理論上最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

※12 ITU-T V90およびK56 Flex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。表記されている通信速度は理論上の最大値で、実際の通信速度ではありません。また、アプリケーションの設定や回線の状況によっても、減速することがあります。一般アナログ回線以外(PBX等のデジタル電話システム)では使用できません。

※13 ワイヤレスLANで、インターネットや既存のLANシステムに接続するには、オプションのアクセスポイントが別途必要です。接続にはそれぞれの規格に対応したWi-Fi認定の機器をご利用下さい。いずれのモデルも使用可能なオプションは、オプション一覧でご確認ください。IEEE802.11aワイヤレスLANではIEEE802.11aに対応したアクセスポイントが必要となります。IEEE802.11aは電波法の規制により、屋外および日本国外では使用できません。表記されている転送速度は理論上の最大値であり、実際の転送速度ではありません。

※14 すべてのPCカード、コンポートフラッシュカードの動作を保証するものではありません。

※15 外付けマウスを使用する場合、トラックポイントとの同時使用は出来ない場合があります。

※16 質量は平均値です。

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

※18 リッテリーバックを交換する時は電源を切るか、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。バッテリー使用時間のBattery Markでは、Ziff Davis Business Winstone 2002 BatteryMark™ Version 1.0を使用して測定しております。JEITA測定法1.0では、JEITA(バッテリー動作時間測定法(Ver1.0))に準拠して測定しました。JEITA(バッテリー動作時間測定法)につきましては、JEITAのホームページhttp://www.jeita.or.jp

※19 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値で除したものです。

※20 本製品に付属書は付属しません。保証サービスを受ける際に製品に付属の購入証明書、または製品購入時の領収書や納品書などが必要になる場合がありますので、必ず保管しておいてください。また、リッテリーバック自体の保証期間は、本体の保証期間にかかわらず1年です。

※21 ThinkPad拡張オプションは、カタログに記載されているThinkPadに標準で付属しているサービス(本体保証期間中有効)ですが、機器購入後、不要の場合は機器同梱の当サービス案内裏面のガイドに従い、サービス解約ができます。

※22 IWS(ハードウェア国際保証サービス)のサービス提供は、本製品が販売されている国に限定されます。詳しくは右記 Web サイト http://www.ibm.com/jp/pcinfo/iws/index.html をご覧ください。IWSオフィスまでお問い合わせください。TEL:046-2737598(月～金 10:00～12:00、13:00～17:00)また、サポートの対応国は、IBMが定める地域のみです。



ThinkPad X40 製品仕様

製品シリーズ		ThinkPad X40					
マシンタイプ							
製品番号	1年保証モデル 1年保証オフィス搭載モデル ※1	2371-B4J	2371-BBJ	2371-BRJ	2371-K5J	2371-KCJ	2371-KFJ
初期導入済OS ※2		Microsoft® Windows® XP Professional SP2					
稼働確認OS ※3		Microsoft® Windows® XP Professional、Microsoft® Windows® XP Home Edition、Microsoft® Windows® 2000 Professional、Microsoft® Windows NT® Workstation4.0(SP6a)					
CPU		インテル® Pentium® M プロセッサ 超低電圧版 733			インテル® Pentium® M プロセッサ 低電圧版 758		
プロセッサ動作周波数		1.10GHz			1.50GHz		
一次キャッシュ		32KB インストラクションキャッシュ + 32KB データキャッシュ(メインプロセッサに内蔵)					
二次キャッシュ		2MB アド/ヒストランスファークラッシュ(メインプロセッサに内蔵)					
フロントサイドバス		400MHz					
チップセット		インテル® 855GME チップセット					
セキュリティチップ		あり					
IBMハードディスクアクティブプロテクションシステム		あり					
RAM標準/最大 ※4		256MB (256MBはオンボード、PC-2700 DDR SDRAM)/1280MB		512MB (256MBはオンボード、PC-2700 DDR SDRAM)/1280MB		512MB (512MBはオンボード、PC-2700 DDR SDRAM)/1536MB	
RAMスロット (空き)		1 (空1)		1 (空0)		1 (空1)	
ビデオチップ ※5		チップセット内蔵 (インテル® エクストリームグラフィックス 2)					
		最大 64MB (メインメモリと共有)					
ディスプレイサイズ(ドット発色) ※6		12.1V型TFT液晶 (1,024×768ドット、1,677万色)					
		外部接続時(ドット発色) ※7					
FDD		オプション					
HDD ※8		20GB (4,200rpm/7.0mm)		40GB (4,200rpm/9.5mm)		60GB (4,200rpm/9.5mm)	
拡張ベイ ※9		オプション					
拡張ベイデバイス		オプション					
インターフェース(ポート) ※10		モニター、マイクフォンジャック、ヘッドフォンジャック、USB2.0(2、うち一つはPowered USB)、RJ-11(モデム)、RJ-45(LAN)、X40シリーズ用ドッキングコネクタ					
赤外線通信 ※11		最高 4 Mbps (IrDA V1.1準拠)					
内蔵モデム(データ/FAX速度) ※12		V.90(56kbps/14.4kbps)、スピーカーフォン留守番電話機能無し					
ワイヤレス ※13		オプション	インテル® PRO/Wireless 2200BG IEEE802.11b/g ワイヤレスLAN(Wi-Fi準拠)	IBM IEEE802.11a/b/g ワイヤレスLAN(Wi-Fi準拠)			
		Bluetoothなし					
イーサネット		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T					
オーディオ機能		マイクフォン/モナルスピーカー、AC97準拠ソフトウェアオーディオ					
PCカードスロット ※14		TypeII/x1、CardBus対応					
SDカードスロット ※14		SDカードスロット×1(SD I/O 1.0 対応)					
キーボード ※15		89キー+Fnキー+トラックポイント、JIS/V5がな配列、拡張版トラックポイント、キーボードライト、Access IBMボタン、ボリュームボタン					
本体寸法(W×D×H)		268 × 211 × 20.6-26.9 mm					
質量(バッテリーパック、ペイジデバイスを含む) ※16		1.23kg	1.26kg	1.27kg		1.26kg	
ACアダプター ※17		AC100-240V(50/60Hz) 本体 240g、コード 60g					
バッテリーパック ※18		Li-Ion(4セル)					
		使用時間(Battery Mark方式)					
		使用時間(JEITA規定法1.0)					
		充電時間					
		3.5時間(ワウーオフサブベント) 3.5-6.0時間(使用時)					
最大消費電力(W)		56					
標準時消費電力(W)		12.1					
低電力モード消費電力(W) (国際エネルギースタープログラム)		8.5					
低電力モード消費電力(W)(省エネ法)		1.05					
エネルギー消費効率 ※19		S区区分 0.00029			S区区分 0.00021		
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、トラックポイント用予備キャップ、電話ケーブル					
保証期間 ※20		1年					
国内での修理※21		引き取り修理(ThinkPad拡張オプション付き)					
海外での修理 ※22		日本返送(リポート)もしくは修理依頼国での修理方法(WSR(ワールドワイド国際保証サービス)に準ずる)					
メダ対応国/地域(2005年4月現在)		アイスランド、アイルランド、アメリカ、アラブ首長国連邦(UAE)、アルゼンチン、イギリス、イスラエル、イタリア、インド、インドネシア、ロシア、ウルグアイ、エクアドル、エストニア、オーストラリア、オーストリア、オランダ、カナダ、キプロス、ギリシャ、クウェイト、クロアチア、コロンビア、シンガポール、スイス、スウェーデン、スペイン、スロバキア、スロベニア、タイ、チェコ共和国、チリ、デンマーク、ドイツ、ドミニカ共和国、ニュージーランド、ノルウェー、パナマ、パラグアイ、フィリピン、フィンランド、ブラジル、フランス、ブルガリア、ベトナム、ペネズエラ、ベルギー、ポーランド、ポルトガル、ポルトガル共和国、マレーシア、メキシコ、モロッコ、ラトヴィア共和国、リトアニア共和国、リヒテンシュタイン、ルーマニア、ルクセンブルグ、ロシア、韓国、台湾、中国(香港含む)、南アフリカ共和国、日本					
インテル® Centrino® モバイルテクノロジー		-	○	-	-	-	-

※1 Microsoft® Office Personal Edition 2003 は対象モデルに初期導入されています。CD-ROMとマニュアルが付属しています。またDisk to Diskによるリカバリー、リカバリーCDからのリカバリーではMicrosoft® Office Personal Edition 2003はリカバリーされませんので、別途インストールが必要です。Microsoft® Office Personal Edition 2003のアクティベーション(ライセンス認証)は、初期出荷状態では必要ありませんが、再インストールした場合には必要となりますので、マニュアルの指示に従いアクティベーション(ライセンス認証)を行ってください。ソフトウェアの導入にはCD-ROMとドライブが必要です。

※2 Microsoft® Windows® Professional 初期導入モデルでのアクティベーション(ライセンス認証)は、初期起動時およびシステムのリカバリ時ともに必要ありません。システムのリカバリには、ハードディスクからのリカバリが可能なDisk to Diskを採用しています。ご購入のモデルにはリカバリCDは付属していません。また、障害のためにハードディスクドライブを交換する場合、ハードディスクの区画(パーティション)が破壊されると必要な場合は、BIOSドライブリカバリセンターまでお問い合わせください。お問い合わせ先 TEL 0120-559-592、携帯電話でおかけのお客様は 011-46-215-3232(この場合、通話料はお客様のご負担となります)。受付時間 10:00~14:05、12:45~17:00 土、日、祝日、12/30~1/3および1/7を除きます。

※3 Microsoft® Windows® XP Home Editionでは、Microsoft® Windows® 2000 Serverなどのドメインにログオンする事はできません。Microsoft® Windows® 2000 ProfessionalでSDカードを利用する際には制約事項があります。詳細はこちら<http://www.ibm.com/jp/pc/support/>をご覧ください。また、Microsoft® Windows NT®ではSDカードおよびi/スプレズはご利用できません。Microsoft® Windows NT® Workstation 4.0では、IBM Access Connections、IBM Client Security Software、インテル® PRO/Wireless 2200BG IEEE802.11b/gは使用できません。(サポートするOSは別途「稼働確認OS」でご確認ください。)

※4 メモリーを最大まで拡張される場合には、一部モデルでは、標準装着のメモリーモジュールを取り外し、1GBメモリーモジュールを装着する必要があります(2371-BRJ/BJ)。PC-2700のメモリーのみに対応しています。

※5 ビデオRAMとして使用されるメインメモリーの容量は、BIOS等で設定変更することはできません。アプリケーションに応じてシステムから最適なメモリー容量が動的に割り当てられます。

※6 液晶ディスプレイは高精度な技術を駆使して200万個以上の画素からつくられています。

ください)また、より低い解像度の(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、画面イメージが小さく表示されることがあります。また最大発色数は26万色表示ディスプレイをディザリング機能で実現しました。モニター表記のV型(12.1V型等)は、有効画面の対角寸法を基準とした大きさの目安です。

※7 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。DVIはサポートしていません。

※8 ハードディスクは、Microsoft® Windows® XP ProfessionalモデルではNTFSで、C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様値でも実際の容量は小さくなります。またOS上での最大ハードディスク容量の数値は、上記表中数値のものより小さく表示されます。搭載されるHDDのサイズは1.8インチです。

※9 オプションのウルトラベースX4を別途購入されますと、ウルトラペイ・スリム・デバイスのうち、いずれかひとつを内蔵可能です。使用可能なオプションは、オプション一覧Webでご確認ください。

※10 接続できる全ての機器の動作を保証するものではありません。

※11 シャープモード(ASK)、HPモードはサポートしていません。また、表記の数値は規格の理論上最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

※12 ITU-T V90およびK56 Flex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。表記されている通信速度は理論上の最大値で、実際の通信速度ではありません。また、アプリケーションの設定や回線の状況によっても、減速することがあります。一般アナログ回線以外

※13 ワイヤレスLANで、インターネットや既存のLANシステムに接続するには、オプションのアクセスポイントが別途必要です。接続にはそれぞれの規格に対応したWi-Fi認定の機器をご利用下さい。いずれのモデルも使用可能なオプションは、オプション一覧でご確認ください。IEEE802.11aワイヤレス

LANではIEEE802.11aに対応したアクセスポイントが必要となります。IEEE802.11aは電波法の規制により、屋外および日本国外では使用できません。表記されている転送速度は理論上の最大値であり、実際の転送速度ではありません。

※15 外付けマウスを使用する場合、トラックポイントとの同時使用は出来ない場合があります。

※16 質量は平均値です。

※17 日本国内ではAC100V電源でご使用下さい(ACコードは100V用が付属します)

※18 バッテリー・ブロックを交換する時は電源を切り、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。バッテリー使用時間のBattery Markでは、Ziff Davis Business Winstone 2002 BatteryMark™ Version 1.0を使用して測定しております。JEITA測定法1.0では、JEITA/バッテリー動作時間測定法(Ver1.0)に準拠して測定しました。JEITA/バッテリー動作時間測定法につきましては、JEITAのホームページをご参照下さい。

(社)電子情報技術産業協会ホームページ <http://www.jeita.or.jp>

※19 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。

※20 本製品に保証書は付属しません。保証サービスを受ける際に製品に付属の購入証明書、または製品購入時の領収書や納品書などが必要になる場合がありますので、必ず保管しておいてください。また、バッテリーパック自体の保証期間

本体の保証期間にかかわらず1年です。

※21 ThinkPad拡張オプションは、カタログに記載されているThinkPadに標準で付属しているサービス(本体保証期間中有効)ですが、機器購入後、不要の場合は機器同梱の当サービス案内裏面のガイドに従い、サービス解約ができます。

※22 「IWS ハードウェア国際保証サービス」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。詳しくは「IWS ハードウェア国際保証サービス」のウェブサイトをご覧ください。

MOBILE
TECHNOLOGY

コンピュータの頭脳
インテルのテクノロジー

Microsoft® Office Personal Edition 2003は対象モデルに初期稼働しております。CD-ROMとマニュアルが同梱されています。また、Disk to Diskによるリカバリ（リ・カバー）により必要のリカバリーではMicrosoft® Office Personal Edition 2003はリカバリーできませんので、別途インストールが必要となります。Microsoft® Office Personal Edition 2003はアクティベーション（ライセンス認証）は、出荷用封筒または取扱要領にあるQRコードから、再インストールした場合には必ず必要なリカバリーの指示に従いアクティベーション（ライセンス認証）を行ってください。ソフトウェアの導入にはCD-ROMとリカバリが必要です。

* Microsoft® Windows® Professional 初階層導入モデルのアクティベーション（ライセンス認証）は、初期起動時およびシステムのリカバリ（一時と必要になります。システムのリカバリーには、ハードディスクからのリカバリが可能なDisk to Diskを使用しています。ご購入のモデルにはリカバリCDが付属していません。また、障害のためにハードディスクや交換を必要とする場合、ハードディスクの区画（パーティション）が破壊または消滅された場合は、BIOS/DHAPリカバリーサービスまでお問い合わせください。お問い合わせ先はTEL 0120-559-592。携帯電話等におけるお客様はTEL-046-215-3232（この場合、通話料金はお客様の負担となります）。受付時間：10:00～11:45、12:45～17:00 土、日、祝日、12/30～1/3および6/17を除きます。）

* Microsoft® Windows® XP Home Editionでは、Microsoft® Windows® 2000 Serverなどのドメインに接続する事はできません。また、Microsoft® Windows® Workstation 4.0では、IBM Access Connections、IBM Client Security Software、IBM Secure Computing コーディネーションインテグリティ™ PRO/Wireless 2200BG IEEE802.11n/g、インテル® PRO/Wireless 2915ABG IEEE802.11a/b/gに対応していません。（サポートするOSは別添「稼働確認ガイド」でご確認ください。）

* 稼働確認技術は100%完全な本人認識/顔面を認証するものではありません。本機センサーを使用したときは、または使用できないことによって生じる弊害発生の際も、当社は一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。詳細についてはお問い合せURLをご覧ください。http://www.ibm.com/jp/osd/pcdesign/print/*

* メモリーを増設または拡張される場合には、標準搭載のメモリーモジュールを取り出し、1GBxメモリーモジュールを交換する必要があります。PC2-4200のメモリーのみに対しています。いずれの機種でも512MBを超える構成は、Microsoft® Windows® XP Home Edition、Microsoft® Windows® XP Professional、Microsoft® Windows® 2000 Professional、Microsoft® Windows® Workstation 4.0のサポートします。（サポートするメモリは別添「稼働確認ガイド」でご確認ください。）

* デジトチップセットの構成にはOpenGLと対応があるため、OpenGLサポートを必須とするすべてのプログラムの実行を保証するものではありません。

* タイプBモデル1811に付随したデマンドリプレイ機能を使用するメニュー画面の内容は、BIOS等設定変更によることではありません。アプリケーションソフト上でシステムから遠隔操作でメモリー容量が増減した場合、その増減は高精度度を実現し200万画面上の画像のつらつきは一部、若干の点状ノイズは点状に画像が発生することがあります。これは解像度が低いためです。あらかじめご了承ください。（詳細は弊社Webサイト「液晶ディスプレイ交換の注意点」を参照してください。）また、約1600画素（縦横）度の（例）縦横640x480ピクセル）と表示するアプリケーションで使用する画像、画面イメージが表示されることがあります。また最大発光数は白色色温度2500KタイプLEDバックライトで照明が実現しました。モニター表記の値（14V型等）は、有効画素の対角寸法基準に基づくものであり、実際の対角寸法とは異なる場合があります。

* 9 接続するディスプレイについては表示できない場合があります。DVI-I A34本体側のポートはありますが、ジョイントのポートはリアクターポートとして利用しています。DVI-Dポートは最大解像度は1600x1200 60Hzとなっており、ただし、すべてのモニターでDVを駆動するものではありません。また、マシンタイプが1817で始まるモデルのDVI-Dのポートは、接続できません。

* 10 ハードディスクは、Microsoft® Windows® XP ProfessionalモデルでNTFSで、DHAPタイプのパーティションに区切られています。デフォルト量は1GB=1000x735メガバイト程度であり、1GB=1024x735メガバイトの場合は実際上約4倍の容量の小さくなります。またOS上の最大ハードディスク容量の制限は、上表中記載のものよりも小さく表示されます。搭載されたハードディスクのサイズは2.5インチです。

* 11 サウンドカードは、サウンドマイスター™シリーズの一部の内蔵可能ですが、内蔵可能でないモデルにも使用可能なオプションは、Webでご確認ください。

* 12 DVDドライブ搭載機DVD-Video規格は、ソフトウェアより再生できないもので、再生するデータはCPUの負荷によって、音質が低下したり、コグスツル場合があります。なお出庫時のDVDレコーダーは「未設定、録画の動作モードは、リコーダー動作後4コマより変更が可能です。残り記録時間が0になるまでのときにリコーダーCPUに固定され、以後変更はできません。また、録画CDを作成する際にはディスプレイレベル（LCDマーク）のつてもとのAS規格に準じた正確な動作を確認する必要があります。CD規格外ディスクを使用した場合に再生の保証は致しません。また、再生できない場合であっても音質の劣化は数枚の間です。また、読み込み/書き込み速度は、最大値であり、実際の速度は環境や使用メディア、テープ等によって変化します。

* 13 接続できる全ての機器の動作を保証するものではありません。

* 14 シューベーム(ASK)、HPモードをサポートしています。また、表記の数値は概算の値と大きく異なる場合があります。実際のデータ転送速度は表示するものではありません。

* 15 ITU-T V.90およびV.92 Flex Extensionモデムデータの速度は最大56kbps、通信については33.6kpbsと表示されています。表記されている伝送速度は理論上の最大値であり、実際の伝送速度は異なります。また、アプリケーションの設定や接続状況によっても、減少することがあります。一般APC/回線ロス(PBX等のネットワークシステム)で使用できません。

* 16 ワイヤレスLANで、インターネットや他のLANシステムに接続するには、オプションの無線LANカードの別途追加が必要です。接続はそれ以外の規格に準拠したWi-Fi認定の機器をご利用下さい。いずれのモデルにも使用可能なオプションは、オプション一覧でご確認ください。また、Bluetoothの通信距離、および周囲の電波状況や距離、障害物の有無によって異なります。また、全体的な動作性能の動作を保証するものではありません。IEEE802.11は互換性の規定により、海外および日本国外では使用できません。なお、表記されている転送速度は理論上の最大値であり、実際の転送速度は異なります。

* 17 すべてのPCの動作を保証するものではありません。

* 18 21のExpressCardの動作を保証するものではありません。

* 19 外部バッテリーを使用する場合、トップバッテリの同時使用出来ない場合があります。

* 20 重量は小数点以下二桁を四捨五入したものです。

* 21 日本国内ではAC100V電源で使用しない（AC100は100W出力が保証済み）

* 22 バッテリーパックを交換するには電源を切り、ACアダプターを抜く必要があります。また、使用時間/充電時間を自己測定することにより、バッテリーの使用時間のBattery Packは、Ziff Davis Business Window 2002 BatteryMark™ Version 1.0を使用して測定されます。計測精度は±1.0では、JEITA/JEPRI動作時間測定法（Ver1.0）に準拠して測定されています。JEITA/PRI動作時間測定法につきましては、JEITAのホームページを参照して下さい。（社）情報技術産業協会ホームページ <http://www.jpela.or.jp>

* 23 エネルギー消費効率とは、省エネ法に基づき定められた消費電力を、省エネ法で定める合理的性能に換算したものです。

* 24 保証期間に保証書は付属しません。保証期間は購入日より起算し、または製品購入日の前日清算や納品済みの必要となる場合があります。必ず書留にてお届けください。

* 25 バッテリーパック自体の保証期間中は、本体の保証期間にかかりません。

* 26 ThinkPad Rescue オプションは、ファクトリー出荷時に搭載しているThinkPadに標準で提供しているサービス（本体保証期間中有効）ですが、機器入庫後、不具合の場合は機器修理の当該サービスの範囲外となり、サービスの対象外となります。

* 27 [WS /ハブポート管理サービス]のサービス提供は、製品が販売されている国に限り適用されます。詳しくは記 Web サイト <http://www.ibm.com/jp/ipcc/inquiry/ws/index.html> をご覧ください。IFS サービスにお問い合わせください。 TEL 046-273-7598（月～金 10:00～12:00、13:00～17:00）

* 28 サポートの対象国は、IBMが所有する地帯のみです。



ThinkPad T43p 製品仕様

製品シリーズ		ThinkPad T43p	
マシンタイプ		2668	
製品番号	1年保証モデル	2668-G2J	2668-HAJ
初期導入済OS ※1		Microsoft® Windows® XP Professional SP2	
稼働確認OS		Microsoft® Windows® 2000 Professional, Microsoft® Windows® XP Professional	
CPU		インテル® Pentium® M プロセッサ 770	
プロセッサ動作周波数		2.13GHz	
一次キャッシュ		32KBインストラクションキャッシュ + 32KBデータキャッシュ(メインプロセッサに内蔵)	
二次キャッシュ		2MBアドリブ/ストロンスアーキャッシュ(メインプロセッサに内蔵)	
フロントサイドバス		533MHz	
チップセット		モバイル インテル® 915PM Expressチップセット	
セキュリティチップ		あり	
指紋センサー ※2		あり	
IBM®ハードディスクアクティブプロテクションシステム		あり	
RAM標準/最大 ※3		1GB(PC2-4200 DDR2 SDRAM)/2GB	
RAMスロット(空き)		2(空1)	
ビデオチップ ※4		ATI Mobility Fire GL V3200	
	ビデオRAM容量	128MB	
ディスプレイサイズ(ドット 発色) ※5		15.0V型TFT液晶 FlexView Display (1,600×1,200ドット,1,677万色)	
	外部接続時(ドット 発色) ※6	2,048×1,536ドット,1,677万色	
FDD		オプション	
HDD ※7		60GB (7200rpm/9.5mm)	
拡張ベイ ※8		ウルトラベイSLRIM	
拡張ベイデバイス ※9		DVDスーパーマルチ ウルトラベイSLRIMドライブ (出荷時にはウルトラベイSLRIMに装備) (DVD-RAM 書き換え最大2倍速, DVD+RW書き換え最大2.4倍速, DVD-RW書き換え最大2倍速, DVD+R書き込み最大2.4倍速, DVD-R書き込み最大2.4倍速, DVD+RW書き換え最大2.4倍速, DVD-R書き込み最大2.4倍速, CD-R書き込み最大2.4倍速, CD-RW書き換え最大10倍速)	
インターフェース(ポート) ※10		パラレル, モニター, マイクロフォンジャック, TV出力(S端子), ヘッドフォンジャック, USB2.0(2), RJ-11(モデム), RJ-45(LAN), 拡張/スコネクタ	
赤外線通信 ※11		最高 4 Mbps(IrDA V1.1準拠)	
内蔵モデム(データ/FAX速度) ※12		V.90(56kbps/14.4kbps), スピーカーフォン留守番電話機能無し	
ワイヤレス ※13		インテル® PRO/Wireless 2915ABG IEEE802.11a/b/g ワイヤレスLAN(Wi-Fi準拠)	
イーサネット		Bluetooth 1.2準拠-通信距離 約10m 通信速度最大721 kbps	
オーディオ機能		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
PCカードスロット ※14		マイクロフォン/ステレオスピーカー, AC97準拠ソフトオーディオ	
ExpressCardスロット ※15		TypeII,またはTypeIIのいずれか1枚, CardBus対応	
コンパクトフラッシュスロット		ExpressCard/34,またはExpressCard/54のいずれか1枚	
キーボード ※16		なし	
本体寸法(W×D×H)		89キー+Fnキー→ブラウザキー,,JISがらな配列,ウルトラナビ,キーボードライト,AccessIBMボタン,ボリュームボタン	
質量(リッテリーバック,ベイデバイスを含む) ※17		311×255×26.6-31.4 mm	329×268×31-36mm
	(ウェイトセーバーベゼル使用時)	2.5kg (2.3kg)	2.9kg (2.7kg)
ACアダプター ※18		AC100-240V(50/60Hz)	
	質量	本体:285g,コード:50g	
バッテリーパック ※19		Li-Ion(9セル)	
	使用時間(Battery Mark方式)	5.1時間	4.7時間
	使用時間(JEITA測定法1.0)	4.9時間	4.5時間
	充電時間	3.6時間(リワープ/スラベンド) 3.6-6.0時間(使用時)	
最大消費電力(W)		72	
標準時消費電力(W)		24.86	
低電力モード消費電力(W) (国際エネルギーターゲットプログラム)		14.8	
低電力モード消費電力(W) (省エネ法)		1.20	
エネルギー消費効率 ※20		5区 0.000169	
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,トラックポイント指すキャップ,電話ケーブル,ウェイトセーバーベゼル	
保証期間 ※21		1年	
国内での修理 ※22		引き取り修理(ThinkPad拡張オプション付き)	
海外での修理 ※23		日本返送(リサポート)もしくは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	
モテム対応国/地域(2005年4月現在)		アイスランド,アイルランド,アメリカ,イギリス,イタリア,ウクライア,エストニア,オーストラリア,オランダ,カナダ,キプロス,ギリシャ,コロンビア,シンガポール,スイス,スウェーデン,スペイン,スロ(キ),スロベニア,タイ,チェコ共和国,デンマーク,ドイツ,トルコ,ニュージーランド,ルンーク,パキスタン,パペ,マニ,バングラ,フィンランド,フランス,ブルガリア,ベトナム,ベネズエラ,ベルギー,ポーランド,ポルチ,ポルトガル,マルタ共和国,ラトビア共和国,リトニア共和国,リヒテンシュタイン,ルクセンブルグ,ロシア,韓国,台湾,中国(香港を含む),日本	
インテル® Centrino™ モバイルテクノロジー		○	○

※1 Microsoft® Windows® Professional 初期導入モデルでのアクティベーション(ライセンス認証)は、初期起動時およびシステムのリカバリー時ともに必要ありません。システムのリカバリーには、ハードディスクからのリカバリーが可能なDisk to Diskを採用しています。ご購入のモデルにはリカバリーCDは付属していません。また、障害のためにハードディスクドライブを交換する場合や、ハードディスクの返金(リターン)が破損または消失された場合は、BIOSドライバサービスセンターまでお問い合わせください。お問い合わせ先:TEL 0120-559-592,携帯電話でおかけのお客様はTEL046-215-3232(この場合、通話料金はお客様のご負担となります)。受付時間 10:00～11:45,12:45～17:00 土、日、祝日、12:30～1:13および8/17を除きます。

※2 指紋認証技術は100%完全な本人認証、照合を保証するものではありません。本指紋センサーを使用したこと、または使用できなかったことによって生じうる損害に関して、当社では一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

※3 詳細については右記URLをご覧ください。http://www.ibm.com/jp/pc/design/print/

※4 メモリーを最大まで拡張される場合には、1GB×メモリー モジュールを2枚装着する必要があります。PC2-4200のメモリーのみに対応しています。

※5 ビデオチップのプロ(ビデオ)はOpenGLと記述がありますが、OpenGLサポートを必要とするすべてのプログラムの実行を保証するものではありません。

※6 液晶ディスプレイは高精度な技術を駆使して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ので、あらかじめご了承ください。(詳細は右記Webサイト/液晶ディスプレイ交換のピクセル基準)を参照ください)また、より低い解像度の(例 VGA 640×480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。また最大発色数は26万色表示ディスプレイをデザイン機能で実現しました。モニター表記のV型(14.1V型等)は、有効画面の対角寸法を基準とした大きさの目安です。

※7 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。DVIはT43p本体のみでのサポートはありませんが、オプションのポートリプリケーターボックス/ステーションを介して対応しています。DVIでサポートされる最大解像度は1600×1200 60Hzとなります。ただし、すべてのモニターでDVI接続を保証するものではありません。

※8 ハードディスクは、Microsoft® Windows® XP ProfessionalモデルではNTFSで、ドライブ1つだけ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様値でも実際の容量は小さくなります。またOS上での最大ハードディスク容量の数値は、上記表中数値のものよりも小さく表示されます。搭載されるHDDのサイズは2.5インチです。

※9 ウルトラベイSLRIM デバイスのうち、いずれかひとつを内蔵可能です。いずれのモデルも使用可能なオプションは、Webでご確認ください。

※10 DVDドライブ搭載機のDVD Video再生は、ソフトウェアによる再生になりますので、再生するタイトルやCPUの負荷によって、音かとげたり、コマ落ちする場合があります。なお出荷時のDVDドライブリゾーションコードは「未設定、残り回数5回」の設定で、リゾーションコード設定後4回まで変更が可能です。残り変更回数が0になりますと、その時点でリゾーションコードは固定され、以後変更はできません。また、音楽CDを再生される際にはディスクレーベル面(ODD)にマークの入ったものなどJIS 規格に合致したディスクをご使用下さい。OD規格外ディスクを使用した場合には再生の保証は致しかねます。また再生できた場合であっても音質の保証は致しかねます。また、読み込み/書き込み速度は、最大値であり、実際の速度は環境やご使用メディア、データ等によって変化します。

※11 シャーモード(ASK), HPEモードはサポートしていません。また、表記の数値は規格の理論上最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

※12 ITU-T V90およびK56 Flex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。表記されている通信速度は理論上の最大値で、実際の通信速度ではありません。また、アプリケーションの設定や回線の状況によっても、減速することがあります。一般アナログ回線以外(PBX等のデジタル電話システム)では使用できません。

※13 Wi-Fi無線LANで、インターネットや既存のLANシステムに接続するには、オプションのアクセスポイントが別途必要です。接続にはそれぞれの規格に対応したWi-Fi認定の機器をご利用下さい。いずれのモデルも使用可能なオプションは、オプション一覧でご確認下さい。また、Bluetoothの通信距離、および周囲の電波状況や距離、障害物の有無によって異なります。また、全てのBluetooth機器の動作を保証するものではありません。IEEE802.11aは電波法の規制により、屋外および日本国外では使用できません。なお、表記されている転送速度は理論上の最大値であり、実際の転送速度ではありません。

※14 すべてのPCカードの動作を保証するものではありません。

※15 すべてのExpressCardの動作を保証するものではありません。

※16 外付マウスを使用する場合、トラックポイントとの同時使用は出来ない場合があります。

※17 重量は小数点以下二桁目を四捨五入したものです。

※18 日本国内ではAC100V電源でご使用下さい(ACコードは100V用が付属します)

※19 バッテリーパックを交換する時は電源を切るか、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。バッテリー使用時間のBattery Markでは、Ziff Davis Business Winstone 2002 BatteryMark™ Version 10を使用して測定しております。JEITA測定法1.0では、JEITA(バッテリー動作時間測定法(Ver1.0))に準拠して測定しました。JEITA(バッテリー動作時間測定法)につきましては、JEITAのホームページをご覧ください。
(社)電子情報技術産業協会ホームページ http://www.jeita.or.jp

※20 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性能指数で除したものです。

※21 本製品に保証書は付属しません。保証サービスを受ける際に製品に付属の購入証明書、または製品購入時の領収書や納品書などが必要になる場合がありますので、必ず保管しておいてください。また、バッテリーパック自体の保証期間は、本体の保証期間にかかわらず1年です。

※22 ThinkPad拡張オプションは、カタログに記載されているThinkPadに標準で付属しているサービス(本体保証期間中有効)ですが、機器購入後、不要の場合は機器同様の当サービス案内裏面のガイドに従い、サービス解約ができます。

※23 IWS(ハードウェア国際保証サービス)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。詳しくは右記 Web サイト http://www.ibm.com/jp/pcinfo/iws/index.html をご覧ください。IWSオフィスまでお問い合わせください。
TEL:046-273-7598(月～金 10:00～12:00,13:00～17:00)また、リサポートの対応国は、IBMが定める地域のみです。



Microsoft® Office Personal Edition 2003 は対象モデルに初期導入されています。CD-ROMとマニュアルが付属しています。また、Disk to Diskによるリカバリー(リカバリーCD)からのリカバリーではMicrosoft® Office Personal Edition 2003はリカバリーできませんので、別途インストールが必要です。Microsoft® Office Personal Edition 2003のアクティベーション(ライセンス認証)は、初期出荷状態では必要ありませんが、再インストールした場合には必要となりますので、マニュアルの指示に従ってアクティベーション(ライセンス認証)を行ってください。ソフトウェアの導入にはCD-ROMとマニュアルが必要です。

※2 Microsoft® Windows® Professional 初期導入モデルでのアクティベーション(ライセンス認証)は、初期起動時およびシステムのリカバリー時にも必要ありません。システムのリカバリーには、ハードディスクからのリカバリーが可能なDisk to Diskを採用しています。ご購入のモデルにはリカバリーCDが付属しています。なお、諸君のためにハードディスクドライブを交換する場合や、ハードディスクの故障(ハードディスクの故障)を指摘または消失された場合は、BIOSドライバーサービスセンターまでお問い合わせください。お問い合わせ先:TEL 0120-559-592.携帯電話でおかけのお客様は:TEL046-215-3232(ご迷惑、ご連絡はお客様のご負担となります)。受付時間:10:00~11:45、14:00~17:00(土、日、祝日、12/30~1/31はお正月/お正月を除きます)。

※3 Microsoft® Windows® XP Home Edition 2002、Microsoft® Windows® 2000 ServerなどのOSのメインにログインする事はできません。また、Microsoft® Windows® 98 Second Edition、Microsoft® Windows® Professional、Microsoft® Windows® Workstation 4.0では、IBM Access Connections、IBM Client Security Software、IBM指紋認識ユーティリティ、インテル® PRO/Wireless 2200BG IEEE802.11b/gが使用できません。(サポートするOSは別記「稼働環境表」にてご確認ください。)

※4 指紋認証技術は100%完全な本人認識・照合を保証するものではありません。指紋センサーを使用されたこと、または使用できなかったことによる生じるいかなる損害にせよ、当社は一切責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

※5 詳細については右記URLをご参照ください。<http://www.ibm.com/jp/cp/design/fprint/>

※6 メモリーを最大まで拡張される場合には、標準搭載のメモリーモジュールを取り外し、1GBメモリー・モジュールを枚数増やす必要があります。PC-2700メモリーに対応しています。いずれの機種も12MBを超える構成は、Microsoft® Windows® XP Home Edition、Microsoft® Windows® XP Professional、Microsoft® Windows® 2000 Professional、Microsoft® Windows® NT® Workstation 4.0のみサポートします。

※7 ディスクリップのフロッピー(ディスク)にはOpenGLと記載がありますが、OpenGLサポートを必要とするすべてのプログラムの実行を保証するものではありません。

※8 液晶ディスプレイは高精度な技術を使用して200万個以上の画素がつけられています。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。(詳細は右記Webサイト「液晶ディスプレイ交換のピクセル検査」を参照ください)また、より低い解像度の(例:VGA 640×480ピクセルなど)を表示するアプリケーションで使用する場合、画面・メニューが小さく表示されることがあります。また、最大発色数は26万色表示ディスプレイをデザインング機能で実現しました。モニター表記のV型(14.1V型等)は、有効画面の対角寸法を基準としたサイズで目安です。

※9 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。

※10 ハードディスクは、Microsoft® Windows® XP ProfessionalモデルではNTFSで、CDドライブはCの(パーティションに区切られています)。デスク容量は1GB=1000の3Byte換算値であり、1GB=1024の3Byte換算の値は表記上同様値でも実際の容量は小さくなります。初期出荷状態でバックアップ領域(Disk to Disk 領域)として約5GBの領域があらかじめ確保されています。空き容量は約636GB(80GB HDD搭載モデル)、約446GB(60GB HDD搭載モデル)、約256GB(40GB HDD搭載モデル)、約176GB(30GB HDD搭載モデル)です。またOS上の最大ハードディスク容量の数は、上記表中の数値のものと必ずしも一致しません。搭載されるHDDのサイズは5インチです。

※11 ウィラールベース/ディスプレイのいずれか一方または両方を内蔵できません。いずれのモデルも使用可能なオプションは、Webでご確認ください。

※12 DVDドライブ搭載機種のDVD-Video再生は、ソフトウェアによる再生になりますので、再生するタイトルやCPUの負荷によって、音かぎれたり、コマ落ちする場合もあります。なお出荷時DVDドライブリジューションコードは「未設定、残り回数0回」の設定で、リジューションコード設定後4回まで変更が可能です。残り回数変更回数は1回です。その時毎回リジューションコードに固定され、以後変更はできません。また、音楽CDを再生される場合はリジューションコードにCDロジックマークの入ったものなどIS規格に合致したディスクをご使用下さい。CD規格外ディスクを使用された場合には再生の保証は致しません。また再生できた場合であっても音質の保証は致しません。また、読み込み/書き込み速度は、最大値であり、実際の速度は環境や使用メディア、データ等によって変化します。

※13 接続できる全ての機器の動作を保証するものではありません。

※14 シャープ・モード(ASK)、HPモードはサポートしていません。また、表記の数値は規格の理論上最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

※15 ITU-T V.90およびV.92 Flexのデータ転送速度は最大56kpsです。送信については33.6kpsになります。表記されている通信速度は理論上の最大値であり、実際の通信速度ではありません。また、アプリケーションの設定や回線の状況によっても、減速することがあります。一般にケーブル回線(ADSL等のデジタル電話システム)では使用できません。

※16 ワイヤレスLANで、インターネットや無線のLANシステムに接続するには、オプションのアクセサリ/ソフトウェアの別途必要です。接続にはそれそれの規格に対応したWi-Fi設定の機器をご利用下さい。いずれのモデルも使用可能なオプションは、オプション一覧でご確認ください。また、Bluetoothの通信機能、および周囲の電波状況や距離、障害物の有無によって異なります。また、全社のIEEE802.11aワイヤレスLANの認証の機器はIEEE802.11aに対応したアクセサリ/ソフトウェアを必要とします。IEEE802.11aは電波法の規制により、屋外および日本国外では使用できません。表記されている転送速度は理論上の最大値であり、実際の転送速度ではありません。

※17 すべてのPCカードの動作を保証するものではありません。

※18 外付小数点を使用する場合、タッチペンとの同時使用は出来ません。

※19 日本国内ではAC100V電源で使用する(ACコードは100Vが付属します)。

※20 バッテリーパックを交換する時は電源を切るか、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。バッテリー使用時間のBattery Markは、Ziff Davis Business Winstone 2002 BatteryMark™ (Version 10)を使用して測定しております。JETA1測定10では、JETA1/タッチリジューション測定法(Ver1.0)に準拠して測定しました。JETA1/タッチリジューション測定法ににつきましては、JETA1ホームページをご参照下さい。

(※) 電子情報技術産業協会ホームページ <http://www.electa.or.jp>

※21 エネルギー消費効率などは、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、省エネ法で定める換算係数で除したものです。

※22 本製品に保証書が付属しません。保証サービスを受ける際に製品の購入証明書を、または製品購入の領収書や納品書が必要となる場合がありますので、必ず保管しておいてください。また、バッテリーパックの自体的保証期間は、本体の保証期間内かつかつらうす1年です。

※23 ThinkPad拡張オプションは、カタログに記載されているThinkPadに標準で付属しているサービス(本体保証期間中有効)ですが、機器購入後、不要の場合は機器同様の当サービス案内裏面のガイドに従い、サービス解約ができます。

※24 「IWS ハードウェア国際保証サービス」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。詳しくは右記Webサイト <http://www.ibm.com/jp/pccinfo/iws/index.html> をご覧ください。IWSサービスもお問い合わせください。TEL046-273-7598(月～金 10:00~12:00、13:00~17:00)など。サポートの対応国は、IBMが対応する地域のみです。



ThinkPad T42p 製品仕様

製品シリーズ		ThinkPad T42p		
マシンタイプ		2373		
製品番号	1年保証モデル	2373-P1J	2373-Q3J	2373-Q1J
初期導入OS ※1	Microsoft® Windows® XP Professional SP2			
稼働確認OS ※2	Microsoft® Windows® XP Professional, Microsoft® Windows® XP Home Edition, Microsoft® Windows® 2000 Professional, Microsoft® WindowsNT® Workstation4.0(サービスパック6a以降), Microsoft® Windows® 98 Second Edition			
CPU	インテル® Pentium® M プロセッサ 765			
プロセッサ動作周波数	2.10GHz			
一次キャッシュ	32KBインストラクション/キャッシュ + 32KBデータキャッシュ(メインプロセッサに内蔵)			
二次キャッシュ	2MBアドリフト/トランザクションキャッシュ(メインプロセッサに内蔵)			
フロントサイドバス	400MHz			
チップセット	インテル® 855PM チップセット			
セキュリティチップ	あり			
指紋センサー ※3	あり			
IBM®ハードディスクアクティブプロテクションシステム	あり			
RAM標準/最大 ※4	1GB (PC-2700 DDR SDRAM)/2GB			
RAMスロット(空き)	2(空1)			
ビデオチップ ※5	ATI MOBILITY FIRE GL T2 (AGP 4X)			
	ビデオRAM容量	128MB		
ディスプレイサイズ(ドット・発色) ※6	14.1V型TFT液晶(1,400×1,050ドット, 1,677万色)		15.0V型TFT液晶 FlexView Display (1,600×1,200ドット, 1,677万色)	
	外部接続時(ドット・発色) ※7		2,048×1,536ドット, 1,677万色	
FDD	オプション			
HDD ※8	60GB (7200rpm/9.5mm)			
拡張ベイ ※9	ウルトラベイシスリム			
拡張ベイデバイス ※10	DVDマルチ ウルトラベイシスリムドライブ (出荷時にはウルトラベイシスリムに装着) DVD-R書き込み: 最大2倍速, DVD-RW書き込み: 最大2倍速, DVD-RAM書き込み: 最大2倍速, CD-R書き込み: 最大16倍速, CD-RW書き込み: 最大9倍速, DVD-ROM読み込み: 8倍速, DVD-R/RW読み込み: 4倍速, DVD-RAM読み込み: 2倍速, CD-ROM/R読み込み: 最大24倍速		8X DVDウルトラベイシスリムドライブ (出荷時にはウルトラベイシスリムに装着) (DVD-ROM 読み込み: 8倍速, CD-ROM読み込み: 最大24倍速)	
インターフェース(ポート) ※11	パラレル, モニター, マイクロフォンジャック, TV出力(S端子), ヘッドフォンジャック, USB2.0(2), RJ-11(1モデム), RJ-45(LAN), 拡張/ス koneクター			
赤外線通信 ※12	最高 4 Mbps (IrDA V1.1準拠)			
内蔵モデム(データ/FAX速度) ※13	V.90(56kbps/14.4kbps), スピーカーフォン留守番電話機能無し			
ワイヤレス ※14	IBM IEEE802.11a/b/g ワイヤレスLAN(Wi-Fi準拠)		オプション	
イーサネット	Bluetooth 1.1準拠 通信距離 約10m 通信速度最大721kbps		IBM IEEE802.11a/b/g ワイヤレスLAN(Wi-Fi準拠)	
オーディオ機能	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T			
PCカードスロット ※15	マイク/フォン, ステレオスピーカー, AC97準拠ソフトオーディオ			
コンパクトフラッシュスロット	TypeII×1またはTypeII/IX2, CardBus対応			
キーボード ※16	なし			
本体寸法(W×D×H)	311×277×26.6-31.4 mm		329×290×31-36 mm	
質量(リッチリーバック, ベイデバイスを含む) ※17	2.4kg		2.8kg	
	(ウェイトセーバーベゼル使用時) (2.2kg)		(2.6kg)	
ACアダプター ※18	AC100-240V(50/60Hz)			
バッテリーバック ※19	本体: 285g, コード: 50g			
	Li-Ion(9セル)			
	使用時間(Battery Mark方式)	5.8時間	5.5時間	5.2時間
	使用時間(JEITA測定法1.0)	5.8時間	5.5時間	5.2時間
充電時間	4.3時間(リワーオフ/サスペンド) 4.3-7.0時間(使用時)			
最大消費電力(W)	72			
低電力時消費電力(W)	13.07			
省エネ法に基づく消費電力(W)	1.95			
エネルギー消費効率 ※20	S区分 0.000279			
ソフトウェア (Microsoft® Office Personal 2003)	なし			
主な付属品	バッテリーバック, ACアダプター, 電源コード, マニュアル, トラックポイント用予備キャップ, 電話ケーブル, ウェイトセーバーベゼル			
保証期間 ※21	1年			
国内での修理 ※22	引き取り修理(ThinkPad拡張オプション付き)			
海外での修理 ※23	日本返送(サポート)もしくは修理依頼国での修理方法(WSハードウェア国際保証サービス)に準ずる			
モテム対応国/地域(2004年10月現在)	アイスランド, アイルランド, アメリカ, アルゼンチン, イギリス, イスラエル, イタリア, インド, インドネシア, ウルグアイ, エクアドル, エストニア, オーストラリア, オーストリア, オランダ, カナダ, キプロス, キリジャ, クウェート, クロアチア, コロンビア, サウジアラビア, シンガポール, スイス, スウェーデン, スペイン, スロバキア, スロベニア, タイ, チェコ共和国, チリ, デンマーク, ドイツ, トルコ, ニュージーランド, ノルウェー, パナマ, ハンガリー, フィリピン, フィンランド, ブラジル, フランス, ブルガリア, ベトナム, ベネズエラ, ベルギー, ポーランド, ポリネシア, ポルトガル, マルタ共和国, マレーシア, 南アフリカ共和国, メキシコ, ラトビア共和国, リトアニア共和国, リヒテンシュタイン, ルクセンブルグ, ロシア, 韓国, 台湾, 中国(香港を含む), 日本			
インテル® Centrino™ モバイルテクノロジー	—			

※1 Microsoft® Windows® Professional 初期導入モデルでのアクティベーション(ライセンス認証)は、初期起動時およびシステムのリカバリ時ともに必要ありません。システムのリカバリ時には、ハードディスクからのリカバリ可能なDisk to Diskを採用しています。ご購入のモデルにはリカバリCDは付属していません。また、障害のためにハードディスクドライブを交換する場合や、ハードディスクの区画(パーティション)が破壊または消去された場合は、BIOSドライバサービスセンターまでお問い合わせください。お問い合わせ先: TEL 0120-558-592。携帯電話でおかけのお客様は: TEL 046-215-3232 (この場合、通話料金はお客様のご負担となります)。受付時間: 10:00～11:45, 12:45～17:00 土、日、祝日、12:30～13:00および17:17を除きます。

※2 Microsoft® Windows® XP Home Editionでは、Microsoft® Windows® 2000 Serverなどのドメインにログオンする事はできません。

※3 指紋認証技術は100%完全な本人認証 照合を保証するものではありません。指紋センサーを使用されたこと、または使用できなかったことによって生じるいかなる損害に関しても、当社では一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。詳細については右記URLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/pc/design/print/>

※4 PC-2700のメモリーに対応しています。

※5 ビデオチップのプロパティにはOpenGLと記述がありますが、OpenGLサポートを必要とするすべてのプログラムの実行を保証するものではありません。

※6 液晶ディスプレイは高精度な技術を駆使して200万個以上の画素からつくられています。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、あらかじめ御了承ください。(詳細は右記Webサイト「液晶ディスプレイ交換のピクセル基準」
<http://www.ibm.com/jp/pc/sb/it/> を参照ください) また、より低い解像度の例 (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、画面イメージが小さく表示されることがあります。また最大発色数は26万色表示ディスプレイをリフレッシュ機能で実現しました。モニター表記のV型 (14.1V型等) は、有効画面の対角寸法を基準とした大きさの目安です。

※7 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。

※8 ハードディスクは、Microsoft® Windows® XP ProfessionalモデルではNTFSで、CD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換算の場合は表記と同様値でも実際の容量は小さくなります。初期出荷状態でバックアップ領域(Disk to Disk 領域)として約5GBの領域があらかじめ確保されています。空き容量は約44GBです。またOS上の最大ハードディスク容量の数値は、上記表中数値のものよりも小さく表示されます。搭載されるHDDのサイズは2.5インチです。

※9 ウルトラベイシスリム デバイスのうち、いずれかひとつを内蔵可能です。いずれのモデルも使用可能なオプションは、Webでご確認下さい。

※10 DVDドライブ搭載機のDVD-Video再生は、ソフトウェアによる再生になりますので、音がかぎられたり、コマ落ちする場合があります。なお出荷時のDVDドライブリフレッシュコードは「未設定、残り回数5回」の設定で、リフレッシュコード設定後4回まで変更が可能です。残り変更回数がなくなりますと、その時点でリフレッシュコードは固定され、以後変更はできません。また、音楽CDを再生される際にはディスクレーベル面に「CDロゴマークのついたものなど」is 規格に合致したディスクをご使用下さい。CD規格外ディスクを使用した場合は再生の保証は致しかねます。また再生できなかった場合でも音質の保証は致しかねます。また、読み込み/書き込み速度は、最大値であり、実際の速度は環境やご使用メディア、データ等によって変化します。

※11 接続できる全ての機器の動作を保証するものではありません。

※12 シャーモード(ASK)、HPモードはサポートしていません。また、表記の数値は規格の理論上最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

※13 ITU-T V90およびK56 Flex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。表記されている通信速度は理論上の最大値で、実際の通信速度ではありません。また、アプリケーションの設定や回線の状況によっても、減速することがあります。一般アナログ回線以外(PBX等のデジタル電話システム)では使用できません。

※14 ワイヤレスLANで、インターネットや既存のLANシステムに接続するには、オプションのアクセスポイントが別途必要です。接続にはそれぞれ規格に対応したWi-Fi認定の機器をご利用下さい。いずれのモデルも使用可能なオプションは、オプション一覧でご確認下さい。また、Bluetoothの通信距離、および周囲の電波状況や障害、障害物の有無によって異なります。また、全てのBluetooth機器の動作を保証するものではありません。IEEE802.11aワイヤレスLANではIEEE802.11aに対応したアクセスポイントが必要となります。IEEE802.11aは電波法の規制により、屋外および日本国外では使用できません。表記されている転送速度は理論上の最大値であり、実際の転送速度ではありません。

※15 すべてのPCカードの動作を保証するものではありません。

※16 外付マウスを使用する場合、トラックポイントとの同時使用は出来ない場合があります。

※17 重量は小数点以下二桁目を四捨五入したものです。

※18 日本国内ではAC100V電源でご使用下さい(ACコードは100V用が付属します)

※19 バッテリーバックを交換する時は電源を切るか、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。バッテリー使用時間のBattery Markでは、Ziff Davis Business Winstone 2002 BatteryMark™ Version 1.0を使用して測定しております。JEITA測定法1.0では、JEITA/バッテリー動作時間測定法 (Ver1.0) に準拠して測定しました。JEITA/バッテリー動作時間測定法につきましては、JEITAのホームページをご参照下さい。
(社)電子情報技術産業協会ホームページ <http://www.jeita.or.jp>

※20 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る消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

※21 本製品に保証書は付属しません。保証サービスを受ける際に製品に付属の購買の領収書や納品書などが必要になる場合がありますので、必ず保管しておいてください。また、バッテリーバック自体の保証期間は、本体の保証期間にかかわらず1年です。

※22 ThinkPad拡張オプションは、カタログに記載されているThinkPadに標準で付属しているサービス(本体保証期間中有効)で、機器購入後、不要の場合は機器同様の当サービス案内裏面のガイドに従い、サービス解約ができます。

※23 IWS (ハードウェア国際保証サービス)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。詳しくは右記 Web サイト <http://www.ibm.com/jp/pc/cinto/idx/index.html> をご覧ください。IWSオフィスまでお問い合わせください。
TEL 046-279-7598 (月～金 10:00～12:00, 13:00～17:00) また、Jサポートの対応国は、IBMが定める地域のみです。



コンピュータの頭脳
インテルのプロセッサ

ThinkPad R52 製品仕様

製品シリーズ		ThinkPad R52	
マシンタイプ		1858	
製品番号	1年保証モデル	1858-45J	1858-47J
	1年保証オフィス搭載モデル※1	1858-46J	1858-6KJ
初期導入用OS※2		Microsoft® Windows® XP Professional SP2	
稼働確認OS※3		Microsoft® Windows® XP Professional, Microsoft® Windows® XP Home Edition, Microsoft® Windows® 2000 Professional	
CPU		インテル® Pentium® M プロセッサ 730	
プロセッサ動作周波数		1.60GHz	
一次キャッシュ		32KBインストラクションキャッシュ+32KBデータキャッシュ(メインプロセッサに内蔵)	
二次キャッシュ		2MBアドリフトトランスファーキャッシュ(メインプロセッサに内蔵)	
フロントサイドバス		533MHz	
チップセット		モバイル インテル® 915GM Expressチップセット	
セキュリティーチップ		あり	
IBM®ハードディスクアクティブプロテクションシステム		あり	
RAM標準/最大※4		512MB(PC2-4200 DDR2 SDRAM)/2GB	
RAMスロット(空き)		2(空1)	
ビデオチップ		チップセット内蔵(インテル® グラフィックスメディアアクセラレータ 900)	
	ビデオRAM容量※5	最大128MB(メインメモリと共有)	
ディスプレイサイズ(ドット・発色)※6		15.0V型TFT液晶 (1,400×1,050ドット、1,677万色)	
	外部接続時(ドット・発色)※7	2,048×1,536ドット、1,677万色	
FDD		オプション	
HDD※8		60GB (4200rpm/9.5mm)	
拡張ベイ※9		ウルトラバレイ・エンハンスド1	
拡張ベイデバイス※10		CD-RW&DVDコンボウルトラバレイ・エンハンスドドライブ (出荷時にはウルトラバレイ・エンハンスドに装備) (CD-R書き込み:最大24倍速、CD-RW書き込み:8倍速、DVD-ROM読み込み:最大4倍速、CD-ROM/R読み込み:最大24倍速)	DVDスーパーマルチウルトラバレイ・エンハンスドドライブ (出荷時にはウルトラバレイ・エンハンスドに装備) DVD-RAM書き込み:最大3倍速、DVD+RW書き込み:最大4倍速、DVD-RW書き込み:最大4倍速、 DVD+R書き込み:最大8倍速、DVD-R書き込み:最大8倍速、DVD-ROM読み込み:最大8倍速、 CD-ROM読み込み:最大24倍速、CD-R書き込み:最大24倍速、CD-RW書き込み:最大10倍速
インターフェース(ポート)※11		パラレル、モニター、マイクフォンジャック、ヘッドフォンジャック、ビデオ出力(S端子)、USB2.0(2)、IEEE1394、RJ-11(モデム)、RJ-45(LAN)、拡張/ス koneクター	
赤外線通信※12		最高 4 Mbps(IRDA V1.1準拠)	
内蔵モデム(データ/FAX速度)※13		V.90(56kbps/14.4kbps)、スピーカーフォン/留守番電話機能なし	
ワイヤレス※14		インテル® PRO/Wireless 2915ABG IEEE802.11a/b/g ワイヤレスLAN(Wi-Fi準拠)	
イーサネット		Bluetoothなし	
オーディオ機能		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
PCカードスロット※15		マイクフォン/ステレオスピーカー、AC97準拠ソフトオーディオ	
ExpressCardスロット※16		TypeII、またはTypeIのいずれか1枚、CardBus対応	
コンパクトフラッシュスロット		ExpressCard/34、またはExpressCard/54のいずれか1枚	
キーボード※17		なし	
本体寸法(W×D×H)		89mm×Fnキー+プラウザーキー、JISひらがな配列、ウルトラナビ、キーボードライト、AccessIBMボタン、ボリュームボタン	
質量(バッテリーパック、ペイデバイスを含む)※18		332×269×37.40 mm	
ACアダプター※19		3.0kg	
バッテリーパック※20	質量	AC100-240V(50/60Hz)	
		本体285g、コード50g	
	使用時間(Battery Mark方式)	Li-Ion(6セル)	
	使用時間(JEITA測定法1.0)	3.5時間	
最大消費電力(W)		3.5時間	
標準消費電力(W)		3.6時間(ワイドオフ/サスペンド)/3.6時間-6時間(使用時)	
低電力モード消費電力(W) (国際エネルギースタープログラム)		72	
低電力モード消費電力(W) (省エネ法)		20.2	
エネルギー消費効率※21		14.9	
主な付属品		0.9	
保証期間※22		S区画 0.00016	
国内での修理※23		バッテリーパック、ACアダプター、電源コード、デュアルトラックポイント用予備キャップ(2種類 各1個)、電話ケーブル	
海外での修理※24		1年	
モデム対応国/地域(2005年4月現在)		引き取り修理(ThinkPad拡張オプション付き)	
インテル® Centrino™ モバイルテクノロジー		日本返送(サポート)もしくは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	

※1 Microsoft® Office Personal Edition 2003 は対象モデルに初期導入されています。CD-ROMとマニュアルが付属しています。またDisk to Diskによるリカバリー、リカバリーCDからのリカバリーではMicrosoft® Office Personal Edition 2003 はリカバリーされませんので、別途インストールが必要です。Microsoft® Office Personal Edition 2003 のアクティベーション(ライセンス認証)は、初期出荷状態では必要ありませんが、再インストールした場合には必要となりますので、マニュアルの指示に従いアクティベーション(ライセンス認証)を行なってください。

※2 Microsoft® Windows® Professional 初期導入モデルでのアクティベーション(ライセンス認証)は、初期起動時およびシステムのリカバリー時にも必要ありません。システムのリカバリーには、ハードディスクからのリカバリーが可能なDisk to Diskを採用しています。ご購入のモデルにはリカバリーCDは付属していません。また、障害のためにハードディスクドライブを交換する場合や、ハードディスクの区画(パーティション)が破損または消去された場合は、BIOSドライバ(サービスセンターまでお問い合わせください。お問い合わせ先:TEL 0120-559-592。携帯電話でおかけのお客様はTEL046-215-3232(この場合、通話料金はお客様のご負担となります)。受付時間 10:00～11:45、12:45～17:00 土、日、祝日、12/30～1/3および6/17を除きます。

※3 Microsoft® Windows® XP Home Editionでは、Microsoft® Windows® 2000 Serverなどのドメインにログオンする事はできません。(サポートするOSは別途「稼働確認OS」でご確認下さい。)

※4 メモリーを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り外し、1GBメモリーモジュールを2枚装着する必要があります。PC2-4200のメモリーのみに対応しています。

※5 ビデオRAMとして使用されるメインメモリーの容量は、BIOS等で設定変更することはできません。アプリケーションに応じてシステムから最適なメモリー容量が自動的に割り当てられます。

※6 液晶ディスプレイは高精度な技術を採用して200万画素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ので、あらかじめ御了承ください。(詳細は右記Webサイト「液晶ディスプレイ交換のピクセル基準」http://www.ibm.com/jp/pc/sb/itv/を参照ください)また、より低い解像度の(例 VGA 640×480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。また最大発色数は26万色表示ディスプレイをデザインング機能で実現しました。モニター表記のV型(141V型等)は、有効画面の対角寸法を基準とした大きさの目安です。

※7 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。DVIはサポートしていません。

※8 ハードディスクは、Microsoft® Windows® XP ProfessionalモデルではNTFS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換算の場合は表記と同様値でも実際の容量は小さくなります。またHDDの出荷時初期空き容量と初期使用容量はThinkPad製品Web(http://www.ibm.com/jp/pc/thinkpad/)より各製品の仕様ページをご参照下さい。またOS上での最大ハードディスク容量の数値は、上記表中数値のものよりも小さく表示されます。搭載されるHDDのサイズは2.5インチです。

※9 ウルトラバレイ・エンハンスドデバイス、またはウルトラバレイスリムデバイスのうち、いずれかひとつを内蔵可能です。ウルトラバレイ2000デバイス、またはウルトラバレイプラスデバイスは内蔵できませんのでご注意ください。いずれのモデルも使用可能なオプションは、Webでご確認下さい。

※10 DVDドライブ搭載機のDVD-Video再生は、ソフトウェアによる再生になりますので、再生するタイトルやCPUの負荷によって、音かぎれたり、コマ落ちする場合があります。なお出荷時のDVDドライブリージョンコードは「未設定、残り回数5回」の設定で、リージョンコード設定後4回まで変更が可能です。残り変更回数が0になりますと、その時点でリージョンコードは固定され、以後変更はできなくなります。また、音楽CDを再生される際にはディスクレーベル面にはディスクレーベル面に(CDロゴ)マークのいったものなどJIS規格に合致したディスクをご使用下さい。CD規格外ディスクを使用した場合には再生の保証は致しかねます。また再生できた場合であっても音質の保証は致しかねます。また、読み込み/書き込み速度は、最大値であり、実際の速度は環境やご使用メディア、データ等によって変化します。

※11 接続できる全ての機器の動作を保証するものではありません。

※12 シャープモード(ASK)、HPモードはサポートしていません。また、表記の数値は規格の理論上最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

※13 ITU-T V90およびK56 Flex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。表記されている通信速度は理論上の最大値で、実際の通信速度ではありません。また、アプリケーションの設定や回線の状況によっても、減速することがあります。一般アナログ回線以外(PBX等のデジタル電話システム)では使用できません。

※14 ワイヤレスLANで、インターネットや既存のLANシステムに接続するには、オプションのアクセスポイントが別途必要です。接続にはそれぞれの規格に対応したWi-Fi認定の機器をご利用下さい。いずれのモデルも使用可能なオプションは、オプション一覧でご確認下さい。IEEE802.11aは電波法の規制により、屋外および日本国外では使用できません。なお、表記されている転送速度は理論上の最大値であり、実際の転送速度ではありません。

※15 すべてのPCカードの動作を保証するものではありません。

※16 すべてのExpressCardの動作を保証するものではありません。

※17 外付けマウスを使用する場合、トラックポイントとの同時使用は出来ません。

※18 質量は小数点以下二桁目を四捨五入したものです。

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

※20 バッテリーパックを交換する時は電源を切るか、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。バッテリー使用時間のBattery Markでは、Ziff Davis Business Winstate 2002 Battery Mark™ Version 1.0を使用して測定しております。JEITA測定法1.0では、JEITA/バッテリー動作時間測定法(Ver1.0)に準拠して測定しました。JEITA/バッテリー動作時間測定法につきましては、JEITAのホームページをご参照下さい。(社)電子情報技術産業協会ホームページhttp://www.jeita.or.jp

※21 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値で除したものです。

※22 本製品に保証書は付属しません。保証サービスを受ける際、製品に付属の購入証明書、または製品購入時の領書や保証書などが必要になる場合がありますので、必ず保管しておいてください。また、バッテリーパック自体の保証期間は、本体の保証期間にかかわらず1年です。

※23 ThinkPad拡張オプションは、カタログに記載されているThinkPadに標準で付属しているサービス(本体保証期間中有効)ですが、機器購入後、不要の場合は機器同様の当サービス案内裏面のガイドに従い、サービス解約ができます。

※24 IWS(ハードウェア国際保証サービス)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。詳しくは右記 Web サイトhttp://www.ibm.com/jp/jpccinfo/iws/index.htmlをご覧ください。IWSオフィスまでお問い合わせください。TEL 046-273-7598(月～金 10:00～12:00、13:00～17:00)また、Jサポートの対応国は、IBMが定める地域のみです。



ThinkPad R51 製品仕様

製品シリーズ		ThinkPad R51			
マシンタイプ		2887			
製品番号	1年保証モデル	2887+HCJ	2887+HDJ	2887+HEJ	
	1年保証オフィス搭載モデル※1	2887+A11	2887+A21	2887+A31	
初期導入済OS※2		Microsoft® Windows® XP Professional SP2			
稼働確認OS※3		Microsoft® Windows® XP Professional, Microsoft® Windows® XP Home Edition, Microsoft® Windows® Windows® 2000 Professional,			
CPU		インテル® Pentium® M プロセッサ 725			
プロセッサ動作周波数		1.60GHz			
一次キャッシュ		32KBインストラクションキャッシュ+32KBデータキャッシュ(メインプロセッサに内蔵)			
二次キャッシュ		2MBアドリフトストランスファーキャッシュ(メインプロセッサに内蔵)			
フロントサイドバス		400MHz			
チップセット		インテル® 855PM チップセット			
セキュリティチップ		あり			
IBM®ハードディスクアクティブプロテクションシステム		あり			
RAM標準/最大※4		256MB (PC-2700 DDR SDRAM)/2GB		512MB (PC-2700 DDR SDRAM)/2GB	
RAMスロット(空き)		2(空1)			
ビデオチップ		チップセット内蔵 (インテル® エクストリームグラフィックス 2)			
ディスプレイサイズ(ドット発色)※6	ビデオRAM容量※5	最大 64MB (メインメモリと共有)			
		15.0V型TFT液晶 (1,024×768ドット, 1,677万色)			
FDD	外部接続時(ドット発色)※7	2,048×1,536ドット, 1,677万色			
		オプション			
HDD※8		40GB (4200rpm/9.5mm)			
拡張ベイ※9		ウルトラバレイ・エンジンスト1			
拡張ベイデバイス※10		DVDスーパーマルチ ウルトラバレイ・エンジンストドライブ(出荷時にはウルトラバレイ・エンジンストに装備) (DVD+R書き込み:最大8倍速, DVD+R書き込み:最大8倍速, DVD+RW書き込み:最大4倍速, DVD-RW書き込み:最大4倍速, (CD-R書き込み:最大24倍速, CD-R書き込み:最大24倍速, DVD+RW書き込み:最大16倍速, DVD+R/DVD-R/DVD-ROM読み込み:8倍速, DVD+RW/DVD-RW読み込み:8倍速, DVD-RAM読み込み:3倍速, CD-ROM/R/RW読み込み:最大24倍速)			
インターフェース本体※11		パラレル, モニター, マイクフォンジャック, ヘッドフォンジャック, ビデオ出力(S端子), USB2.0(2), IEEE1394, RJ-11 (モデム), RJ-45 (LAN), 拡張/USBコネクタ			
赤外線通信※12		最高 4Mbps (IrDA V1.1準拠)			
内蔵モデム(データ/FAX速度)※13		V.90(56kbps/1.4kbps), スピーカーフォン/留守番電話機能なし			
ワイヤレス※14		IBM IEEE802.11a/b/g ワイヤレスLAN(Wi-Fi準拠)			
イーサネット		Bluetoothなし			
オーディオ機能		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T			
PCカードスロット※15		マイクrofフォン/ステレオスピーカー, AC97準拠ソフトオーディオ			
コンパクトフラッシュスロット		TypeIII/II/x1, CardBus対応			
キーボード※16		なし			
本体寸法(W×D×H)		89キ―+Fnキ―+ブラウザキ―, JISおひな配列, ウルトラナビ, キーボードライト, AccessIBMボタン, ボリュームボタン			
質量(バッテリーバック, ベイデバイスを含む)※17		332 × 269 × 37.40 mm			
ACアダプター※18		3.0kg			
バッテリーバック※19	質量	AC100-240V(50/60Hz)			
		本体285g, コード50g			
	使用時間(Battery Mark方式)	Li-Ion(6セル)			
	使用時間(JEITA測定法1.0)	4.0時間			
充電時間		4.0時間			
最大消費電力(W)		3.6時間(パワーオフ/サスペンド)/3.6時間-6時間(使用時)			
標準消費電力(W)		72			
低電力モード消費電力(W) (国際エネルギースタンバイプログラム)		16.4			
低電力モード消費電力(W) (省エネ法)		8.8			
エネルギー消費効率※20		1.00			
主な付属品		5区分 0.00019			
保証期間※21		バッテリーバック, ACアダプター, 電源コード, マニュアル, トラックポイント用予備キャップ(2種類 各1個), 電話ケーブル			
国内での修理※22		1年			
海外での修理※23		引き取り修理(ThinkPad拡張オプション付き)			
モデム対応国/地域(2004年10月現在)		日本(返送(サポート)もしくは修理依頼国での修理方法(WSハードウェア国際保証サービス)に準ずる)			
インテル® Centrino™ モバイルテクノロジー		アイスランド, アイルランド, アメリカ, アルゼンチン, イギリス, イタリア, インド, インドネシア, ウルグアイ, エクアドル, エクアドル, オーストラリア, オーストラリア, オランダ, カナダ, キプロス, サイジャク, クロアチア, クウェート, コロンビア, サウジアラビア, シンガポール, スイス, スロバキア, スロベニア, タイ, チェコ共和国, チリ, ドイツ, フランス, ニュージーランド, ノルウェー, パキスタン, パナマ, パラグアイ, フィリピン, フランス, フランス, ブルガリア, ベトナム, ベネズエラ, ベルギー, ポーランド, ポーランド, ポーランド, ポーランド, マルタ共和国, マレーシア, 南アフリカ共和国, マラウイ, メキシコ, モントネグロ共和国, リトアニア共和国, リヒテンシュタイン, ルクセンブルグ, ルーマニア, ロシア, 中国(香港を含む), 韓国, 台湾, 日本			
		—		—	

※1 Microsoft® Office Personal Edition 2003 は対象モデルに初期導入されています。CD-ROMとマニュアルが付属しています。またDisk to Diskによりリカバリー、リカバリーCDからのリカバリーではMicrosoft® Office Personal Edition 2003 はリカバリーされませんので、別途インストールが必要です。Microsoft® Office Personal Edition 2003 のアクティベーション(ライセンス認証)は、初期出荷状態では必要ありませんが、再インストールした場合には必要となりますので、マニュアルの指示に従いアクティベーション(ライセンス認証)を行なってください。

※2 Microsoft® Windows® Professional 初期導入モデルでのアクティベーション(ライセンス認証)は、初期起動時およびシステムのリカバリー時にも必要ありません。システムのリカバリーには、ハードディスクからのリカバリーが可能なDisk to Diskを採用しています。ご購入のモデルにはリカバリーCDは付属していません。また、障害のためにハードディスクドライブを交換する場合は、ハードディスクの区画(パーティション)が破損または消去された場合は、BIOSドライバサービスセンターまでお問い合わせください。お問い合わせ先: TEL 0120-559-592, 携帯電話でおかけのお客様は: TEL046-215-3232 (この場合、通話料金はお客様のご負担となります)。受付時間 10:00～11:45、12:45～17:00 土、日、祝日、12/30～1/3および6/17を除きます。

※3 Microsoft® Windows® XP Home Editionでは、Microsoft® Windows® 2000 Serverなどのドメインにログオンする事はできません。

※4 メモリーを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り外し、1GBメモリーモジュールを2枚装着する必要があります。PC-2700のメモリーが使用可能です。

※5 ビデオRAMとして使用されるメインメモリーの容量は、BIOS等で設定変更することはできません。アプリケーションに応じたシステムから最適なメモリー容量が自動的に割り当てられます。

※6 液晶ディスプレイは高精度な技術を駆使して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ので、あらかじめ御了承ください。(詳細は右記Webサイト「液晶ディスプレイ交換のピクセル基準」
<http://www.ibm.com/jp/pc/sb/ht/> を参照ください) また、より低い解像度の (例 VGA 640×480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。また最大発色数は26万色表示ディスプレイをデザイン機能で実現しました。モニター表記の型(141V型等)は、有効画面の対角寸法を基準とした大きさの目安です。

※7 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。DVIはサポートしていません。

※8 ハードディスクは、Microsoft® Windows® XP ProfessionalモデルではNTFSで、CD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換算の場合は表記と同様値でも実際の容量は小さくなります。またHDDの出荷時初期空き容量と初期使用容量はThinkPad製品Web (<http://www.ibm.com/jp/pc/thinkpad/>)より各製品の仕様ページをご参照下さい。またOS上での最大ハードディスク容量の数値は、上記表中数値のものよりも小さく表示されます。搭載されるHDDのサイズは2.5インチです。

※9 ウルトラバレイ・エンジンストデバイス、またはウルトラバレイスリムデバイスのうち、いずれかひとつを内蔵可能です。ウルトラバレイ2000デバイス、またはウルトラバレイブラスデバイスには内蔵できませんのでご注意ください。いずれのモデルも使用可能なオプションは、Webでご確認下さい。

※10 DVDドライブ搭載機のDVD-Video再生は、ソフトウェアによる再生になりますので、再生するタイトルやCPUの負荷によって、音かとぎれたり、コマ落ちする場合があります。なお出荷時のDVDドライブリブレーションコードは「未設定、残り回数回」の設定で、リブレーションコード設定後4回まで変更が可能です。残り変更回数が0になりますと、その時点でリブレーションコードは固定され、以後変更はできなくなります。また、音楽CDを再生される際にはディスクレーベル面(にCDロゴマークの入ったものなど)JIS規格に合致したディスクをご使用下さい。CD規格外ディスクを使用した場合には再生の保証は致しかねます。また再生できた場合であっても音質の保証は致しかねます。また、読み込み/書き込み速度は、最大値であり、実際の速度は環境やご使用メディア、データ等によって変化します。

※11 接続できる全ての機器の動作を保証するものではありません。

※12 シューモード(ASK)、HPモードはサポートしていません。また、表記の数値は規格の理論上最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

※13 ITU-T V90およびK56 Flex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。表記されている通信速度は理論上の最大値で、実際の通信速度ではありません。また、アプリケーションの設定や回線の状況によっても、減速することがあります。一般アナログ回線以外(PBX等のデジタル電話システム)では使用できません。

※14 ワイヤレスLANで、インターネットや既存LANシステムに接続するには、オプションのアクセスポイントが別途必要です。接続にはそれぞれの規格に対応したWi-Fi認定の機器をご利用下さい。いずれのモデルも使用可能なオプションは、オプション一覧でご確認下さい。EEE802.11aは電波法の規制により、屋外および日本国外では使用できません。なお、表記されている転送速度は理論上の最大値であり、実際の転送速度ではありません。

※15 すべてのPCカードの動作を保証するものではありません。

※16 外付リマウスを使用する場合、トラックポイントとの同時使用は出来ない場合があります。

※17 重量は小数点以下二桁目を四捨五入したものです。

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

※19 バッテリーバックを交換する時は電源を切るか、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。バッテリー使用時間のBattery Markでは、Ziff Davis Business Winstone 2002 Battery Mark™ Version 1.0を使用して測定しております。JEITA測定法1.0では、JEITA/バッテリー動作時間測定法(Ver1.0)に準拠して測定しました。JEITA/バッテリー動作時間測定法につきましては、JEITAのホームページをご参照下さい。

※20 (社)電子情報技術産業協会ホームページ <http://www.jeita.or.jp>

※21 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。

※22 本製品に保証書は付属しません。保証サービスを受ける製品に付属の購入証明書、または製品購入時の領収書や納品書などが必要になる場合がありますので、必ず保管しておいてください。また、バッテリーバック自体の保証期間間、本製品の保証期間にかかわらず1年です。

※23 ThinkPad拡張オプションは、カタログに記載されているThinkPadに標準で付属しているサービス(本体保証期間中有効)ですが、機器購入後、不要の場合は機器同様の当サービス案内裏面のガイドに従い、サービス解約ができます。

※24 [WS] ハードウェア国際保証サービス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。詳しくは右記 Web サイト <http://www.ibm.com/jp/pcinfo/iws/index.html> をご覧ください。IWS オフィスまでお問い合わせください。TEL046-273-7598 (P～金 10:00～12:00、13:00～17:00) また、Jサポートの対応国は、IBMが定める地域のみです。



コンピュータの頭脳
インテルのプロセッサ

製品シリーズ		ThinkPad G41										
マシントイプ		2881										
1年保証モデル		2881-43J	2881-46J	2881-48J	2881-4JJ	2881-5CJ	2881-5JJ	2881-5GJ	2881-6PJ	2881-6TJ	2881-6NJ	2881-84J
製品番号		1年保証オフィス搭載モデル※1	2881-R1I	2881-R2I	なし	2881-R3I	2881-R4I	なし	なし	なし	なし	なし
3年保証モデル		2882-43J	2882-46J	なし	なし	2882-5CJ	2882-5JJ	なし	2882-6PJ	なし	なし	なし
初期導入済OS※2		Microsoft® Windows® XP Professional SP2										
稼働確認OS※3		Microsoft® Windows® XP Professional, Microsoft® Windows® XP Home Edition, Microsoft® Windows® 2000 Professional										
CPU		インテル® Celeron® D プロセッサ 330				ハイパースレッディングテクノロジ モ/バイル インテル® Pentium® 4 プロセッサ 532			ハイパースレッディングテクノロジ モ/バイル インテル® Pentium® 4 プロセッサ 538		ハイパースレッディングテクノロジ モ/バイル インテル® Pentium® 4 プロセッサ 548	
プロセッサ動作周波数		2.66GHz				3.06GHz			3.20GHz		3.33GHz	
一次キャッシュ※4		256KB (CPUに内蔵)				12Kμ命令実行トースキャッシュ/8KB データキャッシュ (CPUに内蔵)			1MB (CPUに内蔵)			
二次キャッシュ						533MHz						
フロントサイドバス						インテル® 852GME チップセット						
チップセット						なし						
セキュリティチップ												
RAM標準※5		256MB (PC-2700 DDR-SDRAM)/2GB	512MB (PC-2700 DDR-SDRAM)/2GB	256MB (PC-2700 DDR-SDRAM)/2GB		512MB (PC-2700 DDR-SDRAM)/2GB	512MB (PC-2700 DDR-SDRAM)/2GB	256MB (PC-2700 DDR-SDRAM)/2GB	512MB (PC-2700 DDR-SDRAM)/2GB			
RAMスロット(空々)		2 (空1)										
ビデオチップ		チップセット内蔵 (インテル® エクストリームグラフィックス 2)										
		8MB~64MB (メインメモリと共有)										
ディスプレイサイズ(ドット-発色)※7		14.1V型TFT液晶 (1,024×768ドット, 1,677万色)		15.0V型TFT液晶 (1,024×768ドット, 1,677万色)		15.0V型TFT液晶(1,024×768ドット, 1,677万色)			15.0V型TFT液晶(1,400×1,050ドット, 1,677万色)			
		外部接続時(ドット-発色)※8				1,600×1,200ドット, 1,677万色						
FDD※9		3.5型 (1.44MB/720KB)										
HDD※10		30GB (4200rpm/9.5mm)		40GB (4200rpm/9.5mm)		30GB (4200rpm/9.5mm)			40GB (4200rpm/9.5mm)		80GB (5400rpm/9.5mm)	
拡張ベイ※11		なし										
固定式ベイデバイス※12		24X-10X CD-ROM (CD-ROM読み込み 最大24倍速)	CD-RW&DVDコンボドライブ (CD-R書き込み最大24倍速, CD-RW書き込み最大4倍速, DVD-ROM読み込み最大8倍速, DVD-ROM読み込み最大4倍速, DVD-RW読み込み最大2倍速, CD-RW/R&R読み込み 最大24倍速, CD-RW 読み込み最大12倍速)	24X-10X CD-ROM (CD-ROM読み込み 最大24倍速)	(CD-R書き込み最大24倍速, CD-RW書き込み最大24倍速, DVD-ROM読み込み最大8倍速, CD-RW書き込み最大24倍速)	CD-RW&DVDコンボドライブ (CD-R書き込み最大24倍速, CD-RW書き込み最大4倍速, DVD-ROM読み込み最大24倍速, CD-RW/R&R読み込み 最大24倍速, CD-RW 読み込み最大12倍速)	DVDマルチドライブ (CD-R書き込み最大16倍速, CD-RW書き込み最大8倍速, DVD-R/RAM書き込み最大4倍速, DVD-RW書き込み最大4倍速, DVD-ROM読み込み最大8倍速, DVD-R/RAM読み込み最大2倍速, CD-RW/R&R読み込み最大24倍速, CD-RW読み込み最大12倍速)	DVDマルチドライブ (CD-R書き込み最大16倍速, CD-RW書き込み最大8倍速, DVD-R/RAM書き込み最大4倍速, DVD-RW書き込み最大4倍速, DVD-ROM読み込み最大8倍速, DVD-R/RAM読み込み最大2倍速, CD-RW/R&R読み込み最大24倍速, CD-RW読み込み最大12倍速)	DVDスーパーマルチドライブ (DVD-RAM書き換え最大3倍速, DVD+RW書き換え最大4倍速, DVD+R書き換え最大8倍速, DVD-R書き換え最大4倍速, DVD-RAM読み込み最大24倍速, CD-RW/R&R読み込み最大24倍速, CD-RW書き換え最大10倍速)	DVDスーパーマルチドライブ (DVD-RAM書き換え最大3倍速, DVD+RW書き換え最大4倍速, DVD+R書き換え最大8倍速, DVD-R書き換え最大4倍速, DVD-RAM読み込み最大24倍速, CD-RW/R&R読み込み最大24倍速, CD-RW書き換え最大10倍速)	DVDスーパーマルチドライブ (DVD-RAM書き換え最大3倍速, DVD+RW書き換え最大4倍速, DVD+R書き換え最大8倍速, DVD-R書き換え最大4倍速, DVD-RAM読み込み最大24倍速, CD-RW/R&R読み込み最大24倍速, CD-RW書き換え最大10倍速)	
インターフェース本体※13		パラレル, モニター, マイクフォンジャック, ヘッドフォンジャック, USB2.0 (4), RJ-11 (モデム), RJ-45 (LAN), PS/2										
赤外線通信		なし										
内蔵モデム (データ/FAX速度)※14		V.90 (56kbps/14.4kbps), スピーカーフォン/留守番電話機能なし										
ワイヤレス※15		オプション										
イーサネット		10BASE-T/100BASE-TX										
オーディオ機能		モノラルスピーカー, AC97準拠ソフトウェア										
PCカードスロット※16		TypeIII×1, またはI/II×2, CardBus対応										
コンパクトフラッシュスロット		なし										
キーボード※17		89キー+Fnキー+ブラウザキー, トラックポイント, JIS/5キーが配列, AccessIBMボタン, ポリウムボタン										
本体寸法 (W×D×H)		329 × 283 × 37-51 mm										
質量 (バッテリーパック、ベイデバイスを含む)※18		3.4 kg			3.5 kg						3.8 kg	
ACアダプター※19		AC100-240V (50/60Hz)										
		本体 830g/コード 50g										
バッテリーパック※20		Li-Ion (6セル)										
		Li-Ion (1セル)										
使用時間 (Battery Mark方式)		0.5時間				1.0時間				2.0時間		
使用時間 (JEITA測定法1.0)		0.5時間				1.0時間				2.0時間		
充電時間		3時間 (Vワープ/サスベント)/3.0-7.0時間 (使用時)										4.5時間 (Vワープ/サスベント)/4.5-12.0時間 (使用時)
最大消費電力 (W)		120										
標準時消費電力 (W)		43				57				62		
低電力モード消費電力 (W) (国際エネルギースタープログラム)		1.1								1.0		
低電力モード消費電力 (W) (省エネ法)		1.1								1.0		
エネルギー消費効率※21		S区 0.0002										S区 0.0001
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, トラックポイント用予備キャップ (2種類 各1個), 電話ケーブル										
保証期間※22		1年										



<http://www.ibm.com/jp/pc/thinkpad/>

インテル® Centrino™ モバイル・テクノロジー搭載モデル

インテル® Centrino™ モバイル・テクノロジーは、ノートPCのために開発された新しいテクノロジーです。Wi-Fi準拠のワイヤレスLAN規格 IEEE802.11を利用した、ワイヤレス接続。電力消費を抑えながら最高のパフォーマンスを発揮する、ロング・バッテリー・ライフの実現。そして、より軽く、より薄いノートPCの設計に適したパッケージ技術という3つの大きな特徴を備えています。

インテル® Centrino™ モバイル・テクノロジー構成要素

- ・インテル® Pentium® M プロセッサ
- ・インテル® 915 Express チップセット・ファミリ
- ・インテル® 855 チップセット・ファミリ
- ・インテル® PRO/Wireless ネットワーク・コネクション



ThinkPad X41
2525-55J/5AJ/57J/5CJ

ThinkPad T43
1871-11J/12J/15J/17J/
1GJ/1HJ/2668-4FJ/8BJ/
71J/72J/92J/
ThinkPad T43p
2668-G2J/HAJ
ThinkPad T42
2373-J3J/J1J/J7J/J8J/
KPJ/KQJ/L8J/R1J/R2J
ThinkPad X40
2371-BBJ
ThinkPad X32
2672-A6J/ADJ/MAJ/MBJ/
A5J/ACJ/MBJ/M9J
ThinkPad R52
1858-45J/47J/46J/6KJ
ThinkPad R50e
1834-HTJ/HWJ/A11/A2I



MOBILE TECHNOLOGY

コンピュータの頭脳
インテルのテクノロジー

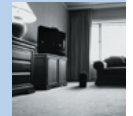
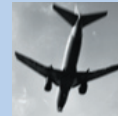
ThinkPadの安心の保証内容

このカタログに掲載されているThinkPadをご利用の皆さまに対して、万一の故障や

トラブルに対応する安心の保証を標準でご提供します。※詳細は製品に同梱されている「IBM 保障期間・保証窓口のご案内」をご参照ください。

こんな時も、あきらめる必要はありません。ThinkPadなら、充実のサービスがついています。

コーヒーを、キーボードにこぼした！
ケーブルに足を引っかけ、ThinkPadを落としてしまった！
自宅で盗難にあい、机の上のThinkPadがなくなっていた！
電車の網棚に置き忘れた！ 気づいた時にはもう…
海外出張中に壊れたが、英語で修理を頼むのは…



■ ThinkPad 拡張オプション※

偶発的な事故や、まさかの災害など、本体保証を超える幅広いトラブルに対応。

http://www.ibm.com/jp/pc/service/mainte/tp_extend/



■ Jサポート®

海外で故障した場合にも24時間日本語対応し、日本への引き取り修理を行います。

http://www.ibm.com/jp/pc/service/mainte/tp_extend/

■ クーリエサービス※

宅配便によるPCの引き取り、修理、修理完了PCの宅配便によるお届け。

■ パーツ送付サービス (CRU) ※

迅速な障害復旧のための交換可能部品 (HDD、バッテリーなど) の送付。

<http://www.ibm.com/jp/pc/support/cru/>

※ 日本国内限定

○ ご購入時に適用されている上記保証内容は有効期間1年間(本体保証期間中)となっておりますが、ご希望にて有償で延長することもできます。
詳しいサービス内容については、上記サイトで確認するか、PCサービスお申し込み窓口(0120-559-592)へお問い合わせください。

安心サービス / 窓口

IBMならではのワールドワイドな保証サービスをご提供

ハードウェア国際保証サービス <http://www.ibm.com/jp/jpccinfo/iws/>

IBMのPC製品に関する最新のテクニカル情報をオンラインにてご提供

PCサポート <http://www.ibm.com/jp/pc/support/>

IBM PCの環境対応とリサイクル

「資源有効利用促進法」に基づき、2003年10月1日より、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカーなどによる回収・再資源化がスタートしました。詳しくは、Webサイトをご覧ください。

事業系 <http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcycle/>

家庭系 <http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/>

ハードディスク上のデータ消去に関するご注意

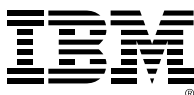
お客様(パソコン・ユーザー様)が、廃棄・譲渡等を行う際に、ハードディスク上の重要なデータが流出するというトラブルを回避するためには、ハードディスクに記録された全データを、ユーザー様の責任において消去することが非常に重要となります。一般的なデータ消去作業(「ゴミ箱を空にする」コマンドの利用、ディスクのフォーマット、リカバリCDでの初期化等)では、悪意のある人により、重要なデータを読み取られ、予期しない用途に利用される恐れがあります。IBMでは専用のソフトウェア(ダウンロード/無償)あるいはサービス(有償)をご利用いただくか、ハードディスクそのものを物理的に破壊して、データを読み取れないことを推奨します。以下のホームページにて、パソコン廃棄・譲渡時におけるハードディスク上のデータ消去について詳しく解説しています。
<http://www.ibm.com/jp/pc/support/info/j20020412.html>

バッテリー・パックの処理について

本機器には、リチウムイオン・バッテリー・パック(Li-Ion)が取り付けられています。企業のお客様が交換された古いバッテリーは、適切な処理を行うため、IBMの営業員、サービス員、特約店、販売店にお問い合わせ、もしくはホームページ(<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery/>)をご参照ください。また、一般家庭などから一般廃棄物として自治体に廃棄を依頼するときは、地方自治体の条例・規則に従って廃棄してください。

当社は、国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギースタープログラムの対象商品に関する基準を満たしていると判断します。

IBM, ibm.com, PC Care, Jサポート, ThinkPad, TrackPoint, ThinkVantage, Rapid Restore, Rescue and Recoveryは、IBM Corporationの商標。
Microsoft, Windows, Windows NT, OutlookおよびWindowsロゴは、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標。
Intel, インテル, Intel Inside, Intel Insideロゴ, Centrino, Intel Centrinoロゴ, PentiumおよびCeleronは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。
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または登録商標。



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
04-05 Printed in Japan

●このカタログの情報は2005年4月現在のものです。●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全て架空のものです。●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。●パソコンの導入にあたっての「配送」、「設置」、「インストール」、「操作指導」、「使用済商品の引き取り等に関する費用(一部モデルは除く)」は、本商品の価格には含まれておりません。●このカタログに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。●本製品は、日本国内の一般家庭向け製品です。

'05-4月版