

ThinkPad

**ThinkPad ウルトラベイ・ブルーレイ・ドライブ
ユーザーズ・ガイド**

ThinkPad

**ThinkPad ウルトラベイ・ブルーレイ・ドライブ
ユーザーズ・ガイド**

重要

本製品を取り付ける前に、ThinkPad の「安全に関する冊子」をお読みください。

お願い

ご購入を証明する書類は大切に保管しておいてください。保証サービスを受ける際に必要になる場合があります。E-1 ページの『付録 E. Lenovo Limited Warranty』を参照してください。

目次

安全について	v	DVD ムービー・ファクトリーの使用	2-9
一般的な安全上のガイドライン	vii	データ・ディスクおよびオーディオ・ディスク を作成するために Burn-Now を使用する	2-10
保守	vii	ディスクをコピーするために Burn-Now を使用 する	2-10
電源コードおよび電源アダプター	vii	ビデオ・ディスクを作成するために DVD ディ スク・レコーダーを使用する	2-11
延長コードおよび関連デバイス	viii	QuickDrop デスクトップ・インターフェースの 使用	2-11
プラグおよびコンセント	viii		
バッテリー	viii		
放熱および製品の換気	ix		
第 1 章 ブルーレイ・ドライブについて	1-1	付録 A. デバイス・ドライバー構成設定 値のカスタマイズ	A-1
製品説明	1-1	Windows XP 用の DMA の使用可能化	A-1
ソフトウェアの説明	1-1	デジタル・オーディオ再生の使用可能化	A-1
インストール要件	1-1		
ドライブの取り付け	1-2	付録 B. トラブルシューティング	B-1
本ドライブの前面図	1-2		
第 2 章 ブルーレイ・ドライブの使用	2-1	付録 C. 製品仕様	C-1
作業を始める前に	2-1		
ブルーレイ・ドライブのお手入れ	2-1	付録 D. Service and Support	D-1
ディスクのロード	2-2	Registering your option	D-1
縦方向に取り付けたドライブでのディスクの固定	2-2	Online technical support	D-1
ディスクの手動取り出し	2-2	Telephone technical support	D-1
メディアの使用	2-2		
ディスクの取り扱いおよび管理	2-3	付録 E. Lenovo Limited Warranty	E-1
DVD-RAM メディアの使用	2-3	Warranty information	E-4
CD および DVD の使用	2-5	Suplemento de Garantía para México	E-5
CD-R および CD-RW の使用	2-5		
DVD-R および DVD-RW の使用	2-5	付録 F. Notices	F-1
ブルーレイ・ディスクの使用	2-6	Recycling information	F-2
ソフトウェアのインストール	2-6	Trademarks	F-2
ソフトウェアをご使用になる前に	2-7		
WinDVD の使用	2-7	付録 G. Electronic emission notices	G-1
ブルーレイ・ムービーの表示	2-7		
DVD およびブルーレイの地域コードの変更	2-8	付録 H. 中国 RoHS	H-1

安全について

Before installing this product, read the Safety Information.

مج، يجب قراءة دات السلامة

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information** (安全信息)。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto produktu si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

一般的な安全上のガイドライン

次の注意事項を常時順守して、人的および物的損傷の危険を抑制してください。

保守

スマートセンターから指示を受けるまでは、お客様ご自身で製品の保守作業をすることはご遠慮ください。ご使用中の特定の製品の修理に当たることを承認されている保守サービス提供者のみを使用してください。

注: 一部の部品には、お客様がアップグレードしたり、交換したりしても構わないものもあります。そうした部品は、お客様での取替え可能部品 (CRU) と呼びます。Lenovo は、CRU についてはそれとして明確に識別し、お客様による該当の部品の交換が適切であるときは、説明書付きの文書を提供します。そのような部品交換にあたっては、説明のすべてにしっかりと従って実行する必要があります。部品交換にあたっては、その前に必ず電源がオフになっているか確認し、製品のプラグがすべての給電部から抜かれていることを確認してください。質問や疑問がある場合は、スマートセンターにご連絡ください。

電源コードおよび電源アダプター

電源コードおよび電源アダプターは、製品の製造メーカーから提供されたものだけをご使用ください。電源コードおよび電源アダプターは、この製品専用です。他の電気機器には使用しないでください。

電源アダプターその他に電源コードを絶対に巻き付けしないでください。コードに負荷がかかり、コードのすり切れ、ひび割れ、しわなどの原因となります。このような状態は、安全上の問題となる可能性があります。

電源コードは、その上を人が踏んだり、物が通ったり、あるいは物体に挟まれたりしないように敷設してください。

コードおよび電源アダプターに、液体がかからないようにしてください。例えば、コードや電源アダプターを、流し台、浴槽、便器の近くや、液体洗剤を使って清掃される床に放置しないでください。液体は、特に誤用によりコードまたは電源アダプターに負荷がかかっている場合、ショートの原因となります。液体が原因で電源コード端子またはアダプターのコネクタ端子 (あるいはその両方) が徐々に腐食し、最終的にオーバーヒートを起こす場合があります。

電源コードおよび信号ケーブルは正しい順序で接続し、すべての電源コードが確実に接続され、プラグがコンセントに完全に差し込まれていることを確認してください。

AC 入力ピン部に腐食が認められたり、AC 入力部や電源アダプター上のどこかに過熱の兆候 (たとえば、プラスチックの変形など) が認められたり、あるいはその両方が認められる電源アダプターは、使用しないでください。

いずれかの端部の電気接点に腐食や過熱の兆候が認められたり、外見上なんらかの損傷が生じていると思われる電源コードは、使用しないでください。

延長コードおよび関連デバイス

ご使用になる延長コード、サージ保護器、無停電電源装置、およびテーブル・タップは、製品の消費電力に対応できる定格であるか確認してください。これらの装置に決して過負荷がかからないようにしてください。テーブル・タップを使用する場合は、負荷がテーブル・タップの入力定格を超えないことが必要です。電源負荷、消費電力、および入力定格について疑問がある場合は、詳しくは、電気技術者に相談してください。

プラグおよびコンセント

ご使用のコンピューター装置で使用するつもりコンセント (電源コンセント) が外見上損傷または腐食しているように思われる場合は、有資格電気技術者の手で交換が行われるまでは、そのコンセントは使用しないでください。

プラグは、曲げたり、変更したりしないでください。プラグが損傷している場合は、製造元に連絡して、交換品を入手してください。

一部の製品には、三つ又プラグが装備されているものがあります。このプラグが差し込めるのは、アース付きコンセントの場合のみです。これは、安全フィーチャーの 1 つです。したがって、接地されていないコンセントへの差し込みを試みて、この安全フィーチャーを台無しにしないようにしてください。このプラグがコンセントに差し込めない場合は、電気技術者に連絡して、承認済みコンセント・アダプターを入手するか、この安全フィーチャーを使用可能なコンセントに取り替えてください。コンセントには決して過負荷がかからないようにしてください。全システム負荷が分岐回路定格の 80% を超えないことが必要です。電源負荷および分岐回路定格について疑問がある場合は、詳しくは、電気技術者に相談してください。

使用する電源コンセントについては、適正に配線され、アクセスが容易であり、装置の近くにあるか確認してください。電源コードは、いっぱい伸ばすことで、コードにストレスがかかることがないようにしてください。

装置をコンセントに接続したり、コンセントから切断したりするときは、注意深く行ってください。

バッテリー

Lenovo で製造されたすべてのパーソナル・コンピューターには、システム・クロック用の電源として再充電不能のコイン型電池が収められています。また、ノートブック PC など、モバイル製品の多くには、ポータブル・モード時にシステム電源となる再充電可能なバッテリー・パックが使用されています。ご使用の製品で使用していただくために Lenovo が提供しているバッテリーは、互換性に関してテスト済みであり、Lenovo の承認済みパーツとしか交換できません。

どのバッテリーの場合も、決して開こうとしたり、分解を試みたりしないでください。バッテリーをつぶしたり、バッテリーに穴をあけたり、バッテリーを焼いたり、金属接点を短絡させたりしないでください。バッテリーを水やその他の液体にさらさないでください。バッテリー・パックの再充電は、製品資料に記載されている説明に厳密に従う以外の方法では行わないでください。

バッテリーを誤用したり、その取り扱いを誤ったりすると、バッテリーが過熱する可能性があり、それが原因で、バッテリー・パックやコイン型電池からガスや炎が『噴出する』恐れがあります。ご使用のバッテリーが損傷した場合や、ご使用のバッテリーからの放電、もしくはバッテリー・リード接点に異物がたまっていることに気付いた場合は、バッテリーの使用を停止し、バッテリー製造元から交換品を入手してください。

バッテリーは、長期間にわたって使用しないまま放置されていると、劣化する恐れがあります。一部の再充電可能バッテリー（特に、リチウム・イオン電池）の場合は、バッテリーを使用しないで放電状態のまま放置しておく、バッテリー短絡の危険が増大する恐れがあり、それが原因で、バッテリーの寿命が短縮する可能性があります。安全上の問題が生起する恐れもあります。再充電可能なりチウム・イオン電池は、完全に放電するにまかせたり、放電状態のまま保管したりしないでください。

放熱および製品の換気

コンピューター、AC アダプター、およびアクセサリーの多くは、オンにしたときや、バッテリーの充電時に熱を発生します。したがって、次の基本的な注意事項を常に順守してください。

- 製品の機能時やバッテリーの充電時には、コンピューター、AC アダプター、あるいはアクセサリーがひざやその他の身体部分に長い時間にわたって接触したままにしておかないでください。コンピューター、AC アダプター、およびアクセサリーの多くは、通常の操作中でもある程度の熱を発生します。したがって、長い時間にわたって身体に接触していると、気分が悪くなったり、場合によっては、皮膚にやけどを生じる原因となる可能性もあります。
- 可燃物の近くや、爆発性環境では、バッテリーを充電したり、コンピューター、AC アダプター、あるいはアクセサリーを操作しないでください。
- 製品には操作の安全性、快適性、および信頼性を考慮して、換気スロット、換気ファン、および放熱板が備えられています。こうした機構は、製品をベッドやソファやカーペットの上、またはその他の柔軟な表面上に置くという、不注意で阻害されてしまう可能性があります。これらの機構に対しては、決して妨害したり、覆いを掛けたり、使用不可にしたりしないでください。

第 1 章 ブルーレイ・ドライブについて

本書では、ThinkPad® ウルトラベイ・ブルーレイ・ドライブの登録、取り付け、および使用方法について説明します。本書は、「*Software and User's Guide CD*」で提供されています。

本書の付録には、保証情報および法律的な特記事項 (英語です) が記載されています。

製品説明

本ブルーレイ・ドライブは、DVD-Multi Recorder 仕様と互換性があり、DVD-RAM、DVD-/+RW および DVD-/+R (汎用、650 nm) メディアを読み取ることはもちろん記録することができます。(DVD+R および DVD+RW メディア製品の中には、互換性がないものもあります。) また、本ブルーレイ・ドライブは、CD-R、CD-RW、および高速 CD-RW メディアにも記録することができ、さらに、信頼性の高い CD 焼き付けを行うためにバッファ・アンダーラン予防テクノロジーを使用しています。また、本ブルーレイ・ドライブは、DVD ビデオ、ビデオ CD、オーディオ CD、複数セッション、拡張アーキテクチャー (XA) CD、および、Kodak 写真 CD などを含む、その他の多数のフォーマットを読み取ることができます。本ブルーレイ・ドライブは、ご使用のウルトラベイ・ドライブ・ベイに取り付けるように設計されています。

本製品には、「*Software and User's Guide CD*」のほかに以下のものが同梱されています。

- ThinkPad ウルトラベイ・ブルーレイ・ドライブ
- *Quick Reference Guide*
- レーザーの安全上の手引き

品目が不足、損傷している場合には、購入先にご連絡ください。領収書またはクレジットの控えは必ず保管しておいてください。保証サービスを受けるために提示を求められる場合があります。テクニカル・サポート情報については、D-1 ページの『付録 D. Service and Support』を参照してください。

ソフトウェアの説明

Blu-ray Drive User's Guide and Software CD には、以下のソフトウェアが収録されています。

- **Intervideo WinDVD 8**

このソフトウェアでは、お使いのコンピューター上で DVD およびブルーレイ・ビデオを再生したり、ハードディスクからビデオ・ファイルを再生したりできます。

注: ほとんどのグラフィックス・アダプターは、高ビット・レートのブルーレイ・ビデオの再生に対応していません。

- **Ulead DVD Movie Factory 5**

このソフトウェアを使用すると、データおよびビデオを BD-R および BD-RE ディスクに記録できます。

インストール要件

本ブルーレイ・ドライブを取り付けるには、ご使用の ThinkPad に Microsoft® Windows® Vista® または Microsoft Windows XP オペレーティング・システムがインストールされている必要があります。

さらに、ブルーレイ・ビデオをよりスムーズに再生するためには、ご使用の ThinkPad に NVIDIA GeForce または Quadro 7300 シリーズの個別グラフィックス・アダプターが装備されている必要があります。

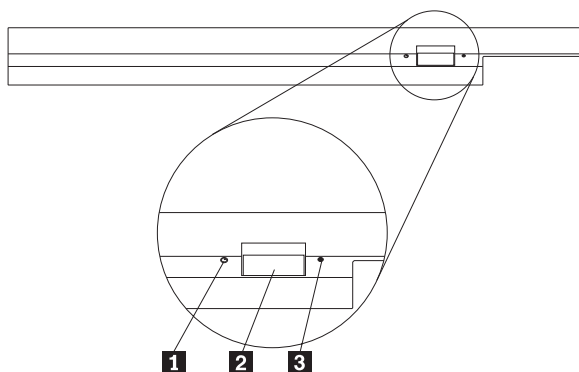
注: Lenovo は、Microsoft Windows 95、Microsoft Windows 98、Microsoft Windows 2000、または Microsoft Windows Millennium Edition (Me) などのデスクトップ・オペレーティング・システムのコンピューターでのブルーレイの再生あるいは記録をサポートしていません。

ドライブの取り付け

ThinkPad には「Access ThinkPad」ヘルプ・システムが搭載されており、ご使用の機種にドライブを取り付けるための説明を提供しています。

本ドライブの前面図

次の図は、本ドライブ前面図を示しています。



- 1** 電源ライト: このライトは、ドライブが使用中のときに点灯するようになっています。
- 2** イジェクト・ボタン: DVD または CD を取り出すにはこのボタンを押します。
- 3** 非常用イジェクト・ホール: イジェクト・ボタンが働かない場合は、この非常用イジェクト・ホールを使って DVD または CD を取り出します。手動で DVD または CD を取り出す場合の詳しい説明は、2-2 ページの『ディスクの手動取り出し』を参照してください。

第 2 章 ブルーレイ・ドライブの使用

ここでは、DVD および CD の取り扱い、ロード、および手入れの方法、また、本ブルーレイ・ドライブのお手入れの方法を説明します。

作業を始める前に

最善の結果を得るためには、ドライブを使用する前に次のガイドラインをお読みください。

- ディスクのフォーマットや書き込みの最中には ThinkPad を動かさないでください。これによってデータ・エラーが起こる場合があります。また、ディスクのフォーマットや書き込みを実行中は、入力操作を最小限にしてください。この場合もデータ・エラーの原因となります。
- ディスクへの書き込みを行っているときは、ThinkPad を平らな場所に置きます。
- ドライブを使用しているときは、ThinkPad が AC コンセントに接続されていることを確認してください。ディスクへの書き込み中にバッテリーがなくなると、ディスクが損傷する場合があります。
- スクリーンセーバーはオフにしておきます。スクリーンセーバーを使うと、フォーマットや書き込みのプロセスが中断される場合があります。
- ディスクに書き込みを行っているときに、ThinkPad をスタンバイまたは休止状態にしないでください。

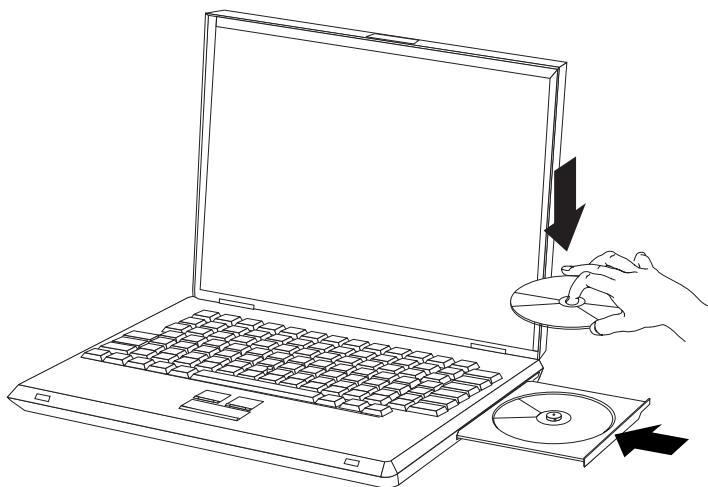
注: ドライブの読み取りや書き込みの結果は、ご使用になる DVD や CD のメディアの品質や特性によって決まります。

ブルーレイ・ドライブのお手入れ

動作中のドライブを保護するために、次の注意事項を守ってください。

- ドライブを移動するときは、その前にドライブからディスクを取り出してください。
- ドライブに異物を挿入しないでください。
- ドライブの上に物を積み重ねないでください。
- ドライブのカバーを取り外したり、ドライブを分解したりしないでください。
- 次の条件下でドライブを操作しないでください。
 - 高温、高湿度、または直射日光
 - 過剰な振動、突然の衝撃、または表面の傾斜
 - 多量のほこり

ディスクのロード



1. 「イジェクト」ボタンを押します。トレイがドライブから出てきます。
2. ラベルを上に向けて、ディスクをトレイに置きます。
3. トレイを軽く押すと、トレイが閉まり、「カチッ」と音がします。

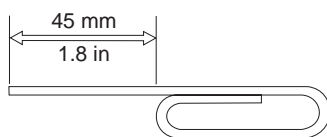
重要: 力任せにトレイを開けようとしたり、何らかの道具を使ってトレイを無理にこじ開けようとししないでください。イジェクト・ボタンを押してもトレイが開かない場合は、『ディスクの手動取り出し』を参照して、非常時の手動取り出し操作についての詳細をご覧ください。

縦方向に取り付けたドライブでのディスクの固定

縦方向取り付けでの操作のために、ドライブには 4 個の保持器具がロード・トレイに取り付けられています。ディスクを挿入するには、ディスクを下部の 2 個の保持器具に入れてからトレイを閉じます。ディスクを取り外すには、トレイを開き、下部の 2 個の保持器具からディスクを持ち上げます。

ディスクの手動取り出し

イジェクト・ボタンを押しても、トレイが出てこない場合は、コンピュータの電源を切り、図に示すように大きなクリップを伸ばしてツールを作ります。真っすぐに伸ばしたときに、少なくとも 45 mm の長さが必要です。伸ばした方の側をドライブの正面にある非常用イジェクト・ホールに差し込みます。トレイが開くまで、クリップを押し込みます。ディスクを取り出すことができるように、トレイを静かに引き出します。



メディアの使用

ここでは、メディアの使用について説明します。

ディスクの取り扱いおよび管理

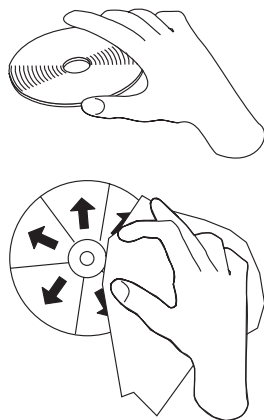
ディスクの取り扱いとクリーニングは、慎重に行ってください。特に CD-R や CD-RW などの書き込み可能メディア・タイプは、読み取り可能な状態を保つために注意が必要です。次の注意事項を守れば、ディスクをより長くご使用いただけます。

- ディスクは、当初使用されていたパッケージに入れて保管します。
- ディスクは、直射日光を避けて保管します。
- ディスクは、直射熱源から離して保管します。
- ディスクを使用しないときは、コンピューターから取り出します。
- 使用「前」に、ディスクにひび割れがないか検査します。

重要: ひびが入っているディスクは使用しないでください。

- ディスクを無理にコンピューターやパッケージに押し込まないでください。
- ディスクは、曲げたり、ねじったりしないでください。
- 市販のクリーナーを使用してディスクをクリーニングしないでください。
- ディスクの記録面にはなにも書かないでください。
- ディスクを取り扱う際は、縁または中央の穴を持ってください。
- ディスクの表面には触れないでください。
- ほこりや指紋を取り除くには、けば立ちのない柔らかい布でディスクの中央から縁に向かってふいてください。

重要: 円を描くようにディスクをふくと、データが失われる可能性があります。

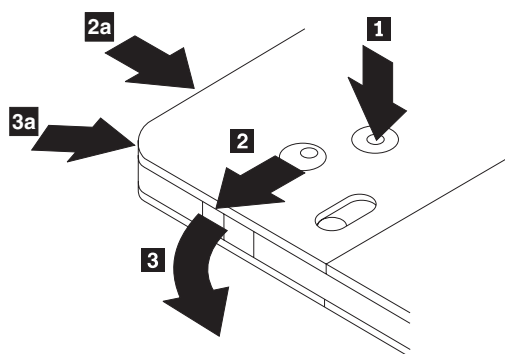


ご使用のドライブには多くの種類のメディアを使用することができます。メディアによって使用方法が異なります。次のセクションではメディアのタイプごとに使用法を説明します。

DVD-RAM メディアの使用

ここでは、ブルーレイ・ドライブにおける DVD-RAM メディアの使用について説明します。

カートリッジからのディスクの取り出し



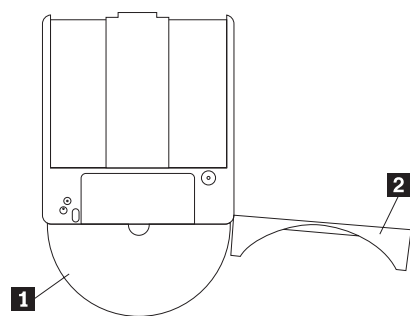
DVD-RAM メディアは、むき出しのディスクの形をとるか、カートリッジに封入されています。本ブルーレイ・ドライブでカートリッジ・メディアを使用するには、まず、カートリッジからディスクを取り外す必要があります。

ボールペンの先を使用して、ロック・ピンのタブ **1** を押し、破いてください。ディスクを取り出すために、ボールペンを使用して、カートリッジのふたのロック **2** を押し下げてカートリッジのふた **3** を引き出します。カートリッジのふたが開くとディスクを取り出すことができます。

注：一部のカートリッジでは、カートリッジのふたのロックとカートリッジのふたのタブは、上の図の **2a** と **3a** に示すように、カートリッジのサイドに付いています。

重要： 露出しているメディアを取り扱うときには、ディスクの記録域に触れないでください。

ディスクをカートリッジに戻す



ディスクをカートリッジに戻すには、ディスク **1** のラベル・サイドを DVD-RAM カートリッジのラベル・サイドと合わせます。ディスクを挿入し、カートリッジのふた **2** を閉じます。カチッと音がすると、ふたのドアが確実に閉じています。

取り扱い上の注意

取り外したディスクの取り扱いにご注意ください。ごみ、ほこり、指紋、染み、またはひっかき傷により、メディアの記録および再生が損なわれる場合があります。CD クリーニング・キットを使ってほこりやその他のごみを取り除いてください。柔らかい乾いた布でディスクを拭いてください。溶剤を使用してディスクの表面をクリーニングしないでください。ディスクにラベル付けする場合は、柔らかいフェルト・ペンでラベルの印刷面またはカートリッジにのみ記入してください。直射日光や高温多湿を避けてください。ディスクのどちらの面にもラベルを貼り付けしないでください。

片面 DVD-RAM および両面 DVD-RAM メディアの使用

DVD-RAM メディアには、片面のものと両面のものがあります。

2.6 GB および 4.7 GB バージョンは片面です。9.4 GB バージョンは両面です。両面メディアの両方の面のデータにアクセスするには、メディアをドライブから取り出し、表裏を反転させてから、再びドライブに挿入する必要があります。

CD および DVD の使用

データ・ディスクを読み取るには、次のステップを行います。

1. コンピューターの電源をオンにします。
2. ドライブの前面にある「オープンクローズ」ボタンを押します。
3. ラベルが上を向くようにして、ディスクまたはカートリッジをトレイに挿入します。
4. 「オープンクローズ」ボタンを押すか、ロード・トレイをそっと押し入れることにより、トレイを閉じます。

重要: ロード・トレイを閉じるには、力を加えたり、物を挿入したりしないでください。

5. ドライブの使用インジケータがオフになるのを待ってから、「マイ コンピュータ」をダブルクリックします。
6. 「CD-ROM」アイコンまたは「DVD-RAM/DVD-R/DVD-RW」アイコンをダブルクリックします。

CD-R および CD-RW の使用

本ブルーレイ・ドライブは、CD-R および CD-RW ディスクの両方に書き込むことができます。CD-R ディスクは消去できませんが、標準の CD-ROM ドライブと CD プレイヤーで使用できます。

CD-R ディスクを使用すると、オーディオ・トラックの録音、データの保存、ファイルのアーカイブ、および別の CD からのファイルのコピーを行うことができます。

CD-RW ディスクは消去と再書き込みが可能ですが、新しいタイプの CD-RW 互換の CD-ROM ドライブと DVD-ROM ドライブでしか使用できません。CD-RW ディスクを使用すると、ファイルのバックアップ、保存、および更新を行ったり、別の CD からファイルのコピーを行うことができます。

注:

1. CD-R ディスクは、オーディオ CD プレイヤーで再生できます。CD-RW ディスクは、ほとんどのオーディオ CD プレイヤーで再生できません。
2. DOS、Windows 3.x、または S/2[®] オペレーティング・システムの場合は、本ドライブに含まれているソフトウェアを使用してドライブの CD レコーディング機能を使用することはできません。

このソフトウェアの詳しい使用方法については、2-9 ページの『DVD ムービー・ファクトリーの使用』を参照してください。

DVD-R および DVD-RW の使用

本ブルーレイ・ドライブは、DVD-R および DVD-RW ディスクの両方に書き込むことができます。DVD-R ディスクは消去できませんが、標準の DVD-ROM ドライブと DVD プレイヤーで使用できます。

DVD-R ディスクを使用すると、オーディオ・トラックの録音、データの保存、ファイルのアーカイブ、および別の DVD からのファイルのコピーを行うことができます。

DVD-RW ディスクは消去と再書き込みが可能です。新しいタイプの MR および DVD-RW 互換の DVD-ROM ドライブでしか使用できません。DVD-RW ディスクを使用すると、ファイルのバックアップ、保存、および更新を行ったり、別の DVD からファイルのコピーを行うことができます。

このソフトウェアの詳しい使用方法については、2-9 ページの『DVD ムービー・ファクトリーの使用』を参照してください。

ブルーレイ・ディスクの使用

本ブルーレイ・ドライブは、圧縮されたブルーレイ・ディスクの読み取りと、BD-R および BD-RE ディスクへの書き込みができます。

圧縮されたブルーレイ・ディスクは、読み取り専用でムービーまたはデータを入れることができます。圧縮ブルーレイ・ディスクには 50 ギガバイト (GB) および 25 GB の 2 つのサイズがあります。ご使用のブルーレイ・ドライブは、単一レイヤー (25 GB) および二重レイヤー (50 GB) ディスクの両方を読み取ることができます。多くの圧縮ブルーレイ・ディスクは UDF 2.5 ファイル・システムを使用してエンコードされています。Windows Vista はネイティブ・モードで UDF 2.5 ディスクを読み取ります。Windows XP は、ネイティブ・モードでは UDF 2.5 ディスクを読み取ることができません。

BD-R ディスクは一度だけ書き込みが可能で、消去はできません。BD-R ディスクを使用すると、データの保存、ファイルのアーカイブ、および別のディスクからのファイルのコピーを行うことができます。

BD-RE ディスクは消去可能で再書き込みできます。BD-RE ディスクを使用すると、データの保存、ファイルのアーカイブ、および別のディスクからのファイルのコピーを行うことができます。

ブルーレイ・ディスクおよびディスク上のデータをハード・ディスクまたは他のメディアに簡単にコピーできます。コピーされたデータ・ファイルは元々そのディスクに存在していたかのように取り扱えます。ブルーレイ・ディスクからコピーされたムービーは Advanced Access Content System (AACS) によって保護されていて、コピーした後に再生することはできません。

注:

1. ブルーレイ・ディスクは通常の DVD ドライブまたはプレイヤーでは読み取ることができません。
2. ブルーレイ・ドライブは HD DVD ディスクの読み取りおよび書き込みをしません。

このソフトウェアの詳しい使用方法については、2-9 ページの『DVD ムービー・ファクトリーの使用』を参照してください。

ソフトウェアのインストール

ブルーレイ・ドライブをコンピューターに接続した後は、「*Ultrabay Blu-ray Drive User's Guide and Software CD*」からアプリケーション・ソフトウェアをインストールできます。アプリケーション・ソフトウェアをインストールするには、次のステップを行います。

1. 「*Ultrabay Blu-ray Drive User's Guide and Software CD*」をドライブに挿入します。
2. CD が自動的に開始します。開始した場合はステップ 5 に進みます。
3. CD が自動的に開始しない場合は「**スタート > ファイル名を指定して実行**」をクリックします。
4. 「**ファイル名を指定して実行**」のボックスに、**e:\Launch.bat** と入力します。ここで **e** は ThinkPad DVD スーパーマルチ・ウルトラベイ・スリム・ドライブのドライブ名です。
5. もし、Internet Explorer が悪質なスクリプトの警告を表示した場合は、「警告バー」を右クリックし「**ブロックされた内容を許可する**」を選択してください。
6. 左側のナビゲーター・バーで「**ソフトウェア**」を選択します。
7. インストールしたいソフトウェア・アプリケーションの横のボックスをチェックします。

8. 「実行」をクリックします。選択したソフトウェアがサイレント・モードでインストールされます。
9. 完了メッセージが出たら ThinkPad を再起動します。

注: ソフトウェアがサイレント・モードのインストールに失敗する場合は、インストーラーのページの最下部行から、個々のパッケージの対話式インストールを選択することができます。

ソフトウェアをご使用になる前に

ビデオを再生するには、互換性のあるビデオ・デバイス・ドライバーおよび IDE バス・マスターが必要です。DMA バス・マスターの使用可能化とビデオ・デバイス・ドライバーの特定については、A-1 ページの『付録 A. デバイス・ドライバー構成設定値のカスタマイズ』を参照してください。

WinDVD の使用

ブルーレイあるいは DVD ディスクのビデオ・コンテンツを表示するには、「スタート」メニューから WinDVD を起動するか、デスクトップ上のショートカットをクリックしてからディスクをドライブに挿入します。

WinDVD が開始するときにはドライブ・ライトが数秒間点灯し、その後ビデオ出力ウィンドウをビデオのサイズに合うようにサイズ変更します。ビデオ再生の開始後は、WinDVD コントロールを使用してビデオおよびディスクのメニューをナビゲートできます。

Microsoft Windows XP では、Windows Media Player アプリケーションを使用して DVD ビデオ・コンテンツを再生することもできます。

Microsoft Windows Vista では、Windows Media Player または Windows Media Center アプリケーションを使用して DVD ビデオ・コンテンツを再生することもできます。

注:

1. Windows Vista 64 はビデオ・コンテンツを必ず自動再生するとは限りません。詳しくは、B-1 ページの『付録 B. トラブルシューティング』を参照してください。
2. Microsoft Windows 標準装備のアプリケーションはブルーレイ・ムービーを再生できません。
3. ブルーレイのムービー・ディスクは Windows XP では自動再生されません。Windows XP はネイティブで UDF 2.5 ファイル・システムを読み取れないため、ブルーレイのムービー・ディスクは空と見なされます。

ブルーレイ・ムービーの表示

WinDVD を使用してブルーレイ・ムービーをブルーレイ・ドライブで視聴できます。これらのムービーは普通は非常に高解像度で、通常の DVD よりも良い画像および音声性能をもっています。ブルーレイ・ムービーは、ゲームおよびインターネット・コンテンツのような追加機能をもつこともできます。WinDVD は、ブルーレイ・ムービーを良質の音と画像で再生します。

ほとんどのブルーレイ・ムービーは 1920×1080 解像度で記録されています。WinDVD は、このサイズをご使用のモニターまたは画面ウィンドウに合うようにサイズ調整します。ご使用のモニターの解像度が高い場合、ムービーをフルサイズで見ることができます。

このような高解像度の負担となることは、ブルーレイ・ムービーをスムーズに表示する能力をもったビデオ・カードが少ないことです。現時点でサポートされている ThinkPad グラフィックス・アダプターは Nvidia Quadro 7300 だけです。Intel® または ATI グラフィックスが搭載された ThinkPad でブルーレイ・

ビデオを再生できますが、ディスクによってはスムーズに再生できません。ブルーレイ・ビデオで最良の結果を得るためには、WinDVD コントロール パネルの「ハードウェア アクセラレーション」にチェック・マークを付ける必要があります。

ブルーレイ・ムービーは DVD ムービーと比較してよりインタラクティブです。ブルーレイでは、どの制御 (停止、一時停止など) 機能を使用するか、およびマウスを使用できるようにするかどうかをディスクが決定することができます。多くのブルーレイ・ディスクには、ムービーを再生するときに使用できるチャプター・メニューおよびセットアップ・メニューがあります。ビデオ・ウィンドウを右クリックし、「ポップアップをオンにする」を選択すると、すべてのインライン・メニューを活動化します。

DVD およびブルーレイの地域コードの変更

商用 DVD ムービーは Content Scrambling System (CSS) により保護されています。ブルーレイ・ムービーは AACS で保護されています。どちらの保護も、異なるディスクを再生するために世界を地域に分割しています。1 つの地域用に暗号化されたコンテンツは、他の地域用の再生システムによって読み取ることはできません。

CSS 仕様は、世界を 7 つの固有の地域に分割します。これらの地域は「1」から「7」までの番号が付けられています。CSS の地域コードはドライブに保管されます。CSS では最初の設定および 4 回の設定変更が許されます。最初の設定時には、コードの変更にはディスクは必要ありません。地域を変更する場合は、正しい地域の単一地域ディスクがドライブに挿入されている必要があります。最後の変更の後は、最後の設定で永久にドライブがロックされます。

ドライブが DVD CSS の地域を管理するため、ドライブおよびディスクの両方で地域をチェックできます。WinDVD は間違った地域のディスクが挿入されるとアラートを出して、ユーザーに地域を変更するための選択を提供します。ユーザーはその時点で地域を変更するか再生を取り消すか決めることができます。

ブルーレイ仕様は、世界を 3 つの固有の地域に分割します。ブルーレイの地域には「A」から「C」の文字が付けられます。ブルーレイの地域コードはコンピューターのレジストリーに保管されます。ブルーレイでは最初の設定および 4 回の設定変更が許されます。ブルーレイでは、プレイヤーが再生の前に地域をチェックすることは許可されていません。そのためブルーレイにおける地域変更では、ドライブ内のディスクを気にする必要はありません。最後の変更が使用された後は、最後の設定で永久に Windows ロックされません。設定はソフトウェアに保管されるため、Windows を再インストールするとブルーレイ・プレイヤーを「地域なし」にリセットします。

ブルーレイの地域設定では、WinDVD が再生の前に地域を表示することを許可していません。ブルーレイ・ディスクをドライブに最初に挿入したときに、WinDVD は地域を設定するためのプロンプトを出します。この後に地域が一致しないディスクを挿入すると、ディスクは地域エラー・メッセージを再生します。多くのブルーレイ・ディスクはメッセージを表示し、地域が一致しないディスクを取り出すように要求します。

DVD またはブルーレイの地域コードは、以下の手順を行うことでいつでも変更できます。

1. コンピューターの電源をオンにし、オペレーティング・システムを起動します。
2. 「スタート > すべてのプログラム > Intervideo WinDVD > WinDVD 8」とクリックします。
3. 「WinDVD ウィンドウ」を右アイコンをクリックして、「セットアップ」ウィンドウを開きます。
4. 「リビジョン (地域)」タブをクリックします。
5. ドロップダウン・ボックスで「DVD の地域」または「BD の地域」を選択します。
6. DVD の地域を変更する場合は、新しい地域の単一地域 DVD を挿入します。
7. ご使用の国用の正しい地域コードを選択します。
8. 「OK」をクリックします。

DVD ムービー・ファクトリーの使用

DVD ムービー・ファクトリーを使用すると、データ、オーディオ、およびムービーを BD-RE、BD-R、DVD-RAM、DVD-RW、DVD-R、DVD+RW、DVD+R、CD-R、および CD-RW メディアに書き込むことができます。BD-RE、DVD-RAM、DVD-RW、DVD-R、DVD+RW、DVD+R、CD-R、および CD-RW メディアには何回でも書き込むことができますが、DVD-R、DVD+R、および CD-R メディアには、フォーマットと書き込みを一回しか行えません。

DVD ムービー・ファクトリーは、異なるタスクを行うためにいくつかのプログラムが入っています。

- **Burn-Now:** このプログラムを使用すると、データ、オーディオ、mp3、またはブート可能ディスクを作成できます。
- **DVD Disc Recorder:** このプログラムを使用すると、ユーザー自身のビデオ・ファイルまたはカメラから DVD ビデオあるいは DVD CD を作成できます。
- **Blu-ray Disc Recorder:** このプログラムを使用すると、ユーザー自身のビデオ・ファイルまたはカメラからブルーレイ・ムービーを作成できます。
- **DVD Movie Factory Launcher:** このインターフェースを使用すると、以下のような追加機能に簡単にアクセスできます。
 - ディスクのコピー
 - ディスク・イメージの保存と焼き付け
 - ディスクの消去
 - ビデオ・ディスクのサイズ変更
 - DVD-VR のディスク編集
- **QuickDrop:** このプログラムを使用すると、データまたは音楽を既存のディスクに素早く追加できます。

次の表は、DVD ムービー・ファクトリー 5 の機能にアクセスする方法のリストです。

タスク	スタート・メニューから BDDR を起動する	スタート・メニューから DDR を起動する	スタート・メニューから Burn-Now を起動する	DVD ムービー・ファクトリーのランチャー
カメラからビデオを取り込む	X	X		X
ブルーレイ・ビデオを作成する	X			X
DVD ビデオを作成する		X		X
VCD または SVCD ビデオを作成する				X
オーディオ CD を作成する			X	X
オーディオ DVD を作成する			X	X
スライド・ショーを作成する		X	X	X
データ CD、DVD、または BD を作成する			X	X
ディスクをコピーする			X	X
ディスクを消去またはフォーマットする			X	X
ディスク・イメージを保存または焼き付ける			X	X

タスク	スタート・メニューから BDDR を起動する	スタート・メニューから DDR を起動する	スタート・メニューから Burn-Now を起動する	DVD ムービー・ファクトリーのランチャー
DVD または CD のレイアウトをディスクにコピーする		X	X	X
HD-DVD 互換のディスク・レイアウトを作成する				X
ビデオをディスクに直接取り込む	X	X		X

データ・ディスクおよびオーディオ・ディスクを作成するために Burn-Now を使用する

Burn-Now を使用すると、データを DVD-RAM、DVD-RW、DVD-R、DVD+RW、DVD+R、CD-R、および CD-RW メディアに書き込むことが可能です。BD-RE、DVD-RAM、DVD-RW、DVD+RW、および CD-RW メディアには何回でも書き込むことができますが、BD-R、DVD-R、DVD+R、および CD-R メディアには一回しか書き込むことができません。

Burn-Now を使用してデータ・ディスクまたはオーディオ・ディスクを作成するには、「スタート > すべてのプログラム > DVD Movie Factory 5 > Burn-Now」とクリックします。

新しいプロジェクトのために最初に Burn-Now をオープンすると、プロジェクト・タイプを選択するためのプロンプトが出ます。以下の中から選択できます。

- **データ・ディスク** - データをディスクにコピーできます
- **オーディオ・ディスク** - CD オーディオ、DVD オーディオ、または 音楽 DVD を作成できます
- **MP3 ディスク** - 一部の DVD または CD プレイヤーで再生可能なデータ mp3 のディスクです
- **ブート可能ディスク** - ブートを開始するためのブート可能フロッピー・イメージをもつディスクを作成できます

Burn-Now を使用すると、編集可能なデータ・ディスクまたは DVD-VR ビデオ・ディスクにデータを追加することもできます。

プロジェクトを選択した後は、記録したい項目を画面の下半分にあるディスクのターゲット域にドラッグ・アンド・ドロップします。「焼き付け (Burn)」をクリックして、その項目をディスクに書き込みます。

ディスクをコピーするために Burn-Now を使用する

Burn-Now を使用すると、データ・ディスク、ビデオ・ディスク、およびオーディオ・ディスクのコピーもできます。コピーは類似のディスクに作成することも、ハードディスクまたはネットワーク・ドライブに保存されたディスク・イメージに作成することもできます。また、以前にハードディスクに保存したイメージからディスクを作成することもできます。ハードディスクに保管されている DVD、HD-DVD、およびブルーレイのレイアウトを焼き付けることができます。

Burn-Now を使用してディスクまたはイメージをコピーするには、「スタート > すべてのプログラム > DVD Movie Factory 5 > Burn-Now」とクリックします。次にタスクの「ディスク コピー」を選択します。

Burn-Now は、タスクの「ディスク コピー」が選択されていると DVD ムービー・ファクトリー 5 ランチャーから呼び出すこともできます。

注:

1. コピー保護された CD または DVD をコピーすることはできません。
2. 著作権所有者の許可なしにディスクのコピーまたはイメージ処理を行うと、法的に処罰されることがあります。著作権法についての詳細は、お客様の法律顧問にお問い合わせください。
3. 保存されるブルーレイ・イメージの最大容量は 25 GB です。先に進む前にハードディスクに十分なスペースがあることを確認してください。
4. Burn-Now が保存および書き込み可能なイメージは ISO、IXA および IXB フォーマットのみです。

ビデオ・ディスクを作成するために DVD ディスク・レコーダーを使用する

DVD ディスク・レコーダー・アプリケーションを使用すると、ユーザー自身のビデオを DVD-R、DVD-RW、DVD+R、DVD+RW、または DVD-RAM ディスクに取り込む、切り取る、および録音することができます。DVD ディスク・レコーダーを使用すれば、カメラからディスクへのディスク記録を「1 クリック」で行うことができます。また、簡単なメニューを使用して編集ビデオ・ディスク、またはピクチャー・スライド・ショーを作成することもできます。

スタート・メニューから DVD ディスク・レコーダーを開始するには、「スタート > すべてのプログラム > DVD Movie Factory 5 > DVD Disc Recorder」とクリックします。

DVD ディスク・レコーダーは、DVD メディア用にタスクの「ビデオ・ディスクの作成 (Create a Video Disc)」が選択されていると DVD ムービー・ファクトリー 5 ランチャーから呼び出すこともできます。

DVD ディスク・レコーダーは、DVD メディア用にタスクの「スライド・ショーの作成 (Create a Slideshow)」が選択されていると DVD ムービー・ファクトリー 5 ランチャーから呼び出すこともできます。このケースでは、スライド・ショーを CD に保存することもできます。

DVD ディスク・レコーダーの使用についての詳細な説明は、DVD ムービー・ファクトリー 5 のオンライン・ヘルプを参照してください。

QuickDrop デスクトップ・インターフェースの使用

QuickDrop (小さなフローティング・ツールバー) は、DVD ムービー・ファクトリーからアクティブにすることができます。QuickDrop を使用すると、ファイルを直接ドロップしてディスクに記録することができます。QuickDrop インターフェースを使用すると、オンザフライでオーディオ・ディスクを作成することもできます。

QuickDrop インターフェースを開始するには、「スタート > すべてのプログラム > DVD Movie Factory 5 > QuickDrop」とクリックします。

QuickDrop が開始すると、ファイルをそこにドロップできます。「焼き付け」ボタンをクリックすると、ディスクの挿入のためのプロンプトが出されます。

付録 A. デバイス・ドライバー構成設定値のカスタマイズ

Microsoft Windows Me および Windows 2000 Professional には、挿入の自動通知と DMA の 2 つのデバイス・ドライバー構成パラメーターがあります。

挿入の自動通知パラメーターでは、コンピューターは、ディスクがドライブに挿入された後、ディスクの再生またはディスクへのアクセスを自動的に開始することができます。DMA パラメーターは、コンピューターの DMA コントローラーに CD からメモリーへのデータ転送を処理させ、マイクロプロセッサを解放して他のタスクを実行できるようにすることにより、コンピューターのパフォーマンスを改善します。たとえば、DMA を活動化すると、マイクロプロセッサがビデオにより多くの処理時間を割り振るので、映画やゲームをよりスムーズに進ませることができます。

Windows XP 用の DMA の使用可能化

Windows XP デスクトップから DMA パラメーター設定値を変更するには、次のステップを行います。

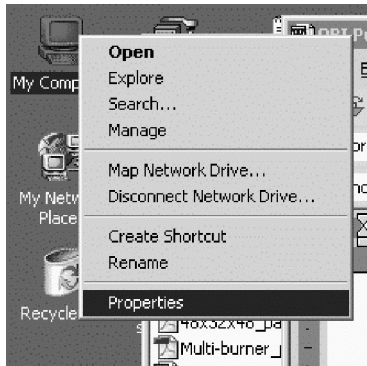
1. 「スタート」をクリックします。
2. 「コントロール パネル」をクリックします。
3. 「クラシック表示に切り替える」をクリックします。
4. 「システム」をダブルクリックします。
5. 「ハードウェア」タブをクリックします。
6. 「デバイス マネージャ」ボタンをクリックします。
7. 「IDE ATA/ATAPI コントローラ」をクリックして、ツリーを展開します。
8. DVD スーパーマルチ・ドライブが入っているコントローラーに対応する装置（「プライマリ IDE チャンネル」または「セカンダリ IDE チャンネル」）をダブルクリックします。
9. 「詳細設定」タブをクリックします。
10. DVD スーパーマルチ・ドライブがある位置に対応する「転送モード」プルダウン（マスターの場合はデバイス 0、スレーブの場合はデバイス 1）を選択します。
11. 「DMA (利用可能な場合)」を選択します。
12. 「OK」をクリックします。

デジタル・オーディオ再生の使用可能化

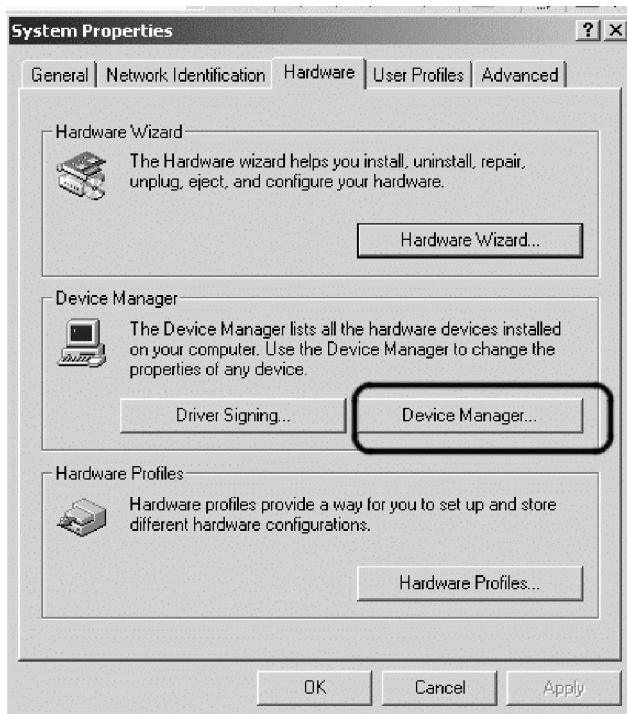
ご使用のシステムは、このドライブからデジタル・オーディオを再生できるように適正に構成する必要があります。構成が必要な設定が 2 つあります。設定の 1 つは、デバイス・プロパティーについて行い、2 番目の設定は、Windows Media Player について行います。

デバイス・プロパティを設定するには、次のステップを行います。

1. 「マイ コンピュータ」を右クリックして、「プロパティ」を選択します。



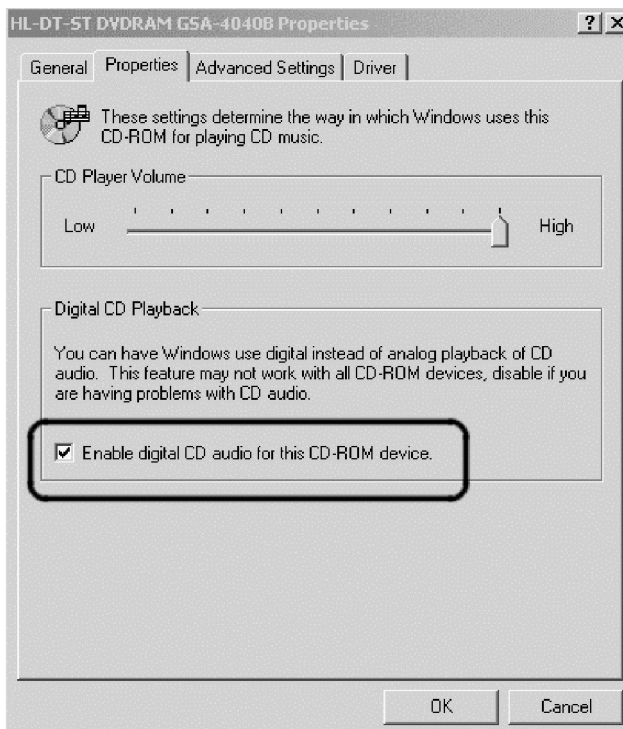
2. 「ハードウェア」タブから「デバイス マネージャ」を選択します。Windows Me の場合は、次の図のとおり、「ハードウェア」タブのボタンをクリックしなくても、「デバイス マネージャ」が直接表示されます。



3. 「デバイス マネージャ」タブで、DVD/CD-ROM ドライブの「+」をクリックします。ご使用のドライブを右クリックし、「プロパティ」を選択します。

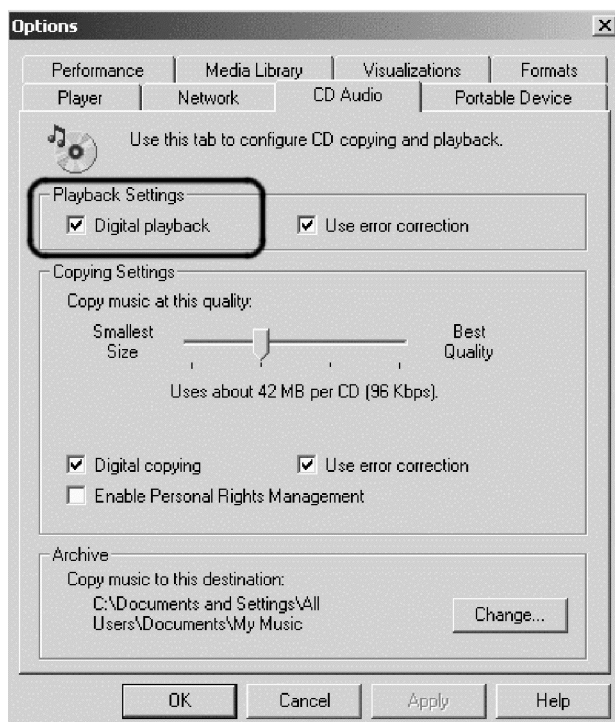


4. 下図に示すように、「プロパティ」タブをクリックし、「この CD-ROM デバイスでデジタル音楽 CD を使用可能にする」を選択します。



Windows Media Player で Digital Audio Playback を使用可能にする場合は、次のステップを行います。

1. 「Windows Media Player」を開きます。
2. Media Player メニューで「ツール > オプション」と選択します。
3. 下図に示すように、「CD オーディオ」タブをクリックし、「デジタル再生」を選択します。



付録 B. トラブルシューティング

コンピューターは、ハードウェア、ソフトウェア、またはユーザーのエラーが原因となって、問題が発生することがあります。ユーザー自身で問題を解決する場合、または関連情報を収集してサービス技術員に問題に関する情報を提供する場合には、ここに記載の情報を参考にしてください。また、ご使用のコンピューター、オペレーティング・システム、またはサウンド・アダプターに付属の資料を参照しなければならない場合もあります。

次のリストを調べて、お客様の問題の状態に合った問題記述があるか検討してください。

マルチセッション CD または DVD が作成できない。

別のセッション用に十分なスペースがディスクに残っているかを確認してください。セッションの書き込みには、書き込むデータの他に、リードイン・スペースおよびリードアウト・スペース (約 15 MB) が必要です。

CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-RW、BD-R、BD-RE、または DVD-RAM ディスクへの書き込みが正常に行えない。

次のステップを行います。

1. スクリーンセーバー、アンチウイルス・プログラム、インターネット・プログラム、電子メール・プログラム、その他のソフトウェアによって、プロセスが割り込まれていないかを確認します。書き込み操作に割り込んだ可能性のある機能を使用不可にします。
2. ハードディスクがデフラグ操作をしてあるか確認します。
3. 古いハードディスク・ドライブを使用する場合は、書き込み操作中に温度校正を行うかどうかについて、ハードディスク・ドライブのメーカーまたは販売店に問い合わせ確認してください。
4. CD が不良品であったり、傷が付いている場合には交換します。
5. CD-ROM ドライブおよび CD-RW ドライブの Windows の挿入の自動通知機能を使用不可にします。

CD または DVD ディスクを取り出せない。

ドライブがディスクに書き込み中ではないことを確認してから、次のステップを行います。

1. ソフトウェアによって CD を取り出します。
2. イジェクト・ボタンを使用します。
3. コンピューターをオフにします。45 秒待ってから、コンピューターをオンにして、イジェクト・ボタンをもう一度押してみます。
4. 他の方法が効果を上げない場合は、非常用イジェクト・ホールを使います。2-2 ページの『ディスクの手動取り出し』に記載されている手順に従ってください。

CD または DVD への書き込みが正常に行われた後、その CD を読み取ることができない。

次のステップを行います。

1. 別の CD または DVD プレイヤーでその CD または DVD ディスクの読み取りができる場合や、以前のセッションを見ることができるとは、ボリューム上のディレクトリー情報が損傷して、読み取り不能になっている可能性があります。ソフトウェアに付属の資料を参照して、トラブルシューティングのヒントを見つけてください。
2. ユーザーが、CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-RW、または DVD-RAM ディスクを損傷した可能性があります。新しいディスクか、別のブランドの CD または DVD ディスクを試してください。

- 書き込みドライブで CD-RW、DVD-RW、または DVD-RAM ディスクの読み取りができて、別の CD ドライブではできない場合、そのコンピューターに UDF リリーダー・プログラムがインストールされているか確かめます。
- ご使用のコンピューターから要求があった場合を除き、速度の遅い 1 倍速で書き込みを行うことは避けてください。

ブルーレイ・ビデオのフレームが飛ぶ、またはぎくしゃくとする。

- 当ユーザーズ・ガイドに記述されている通りに、ドライブの DMA がオンになっていることを確認します。
- WinDVD ツールのダイアログで「ハードウェア アクセラレーション」にチェック・マークが付けられていることを確認します。
- ディスクに傷が無いことを確認します。

注：一部のブルーレイ・コンテンツには、拡張ビデオ・ハードウェアを使用しないとフル・フレーム・レートで再生できないものがあります。

ブルーレイ・ビデオ・メニューがマウスで操作できないことがある。

これは正常です。BD-J メニューはディスクにより制御されています。メニューはシステム・キーボードで操作してください。

ブルーレイ・ビデオを再生すると、「地域エラー」が表示されて WinDVD コントロールが正常に機能しない。

地域が一致しない場合、これは異常ではありません。WinDVD を閉じてディスクを取り出します。WinDVD を再オープンして、ディスクに一致するように地域を変更します。再生のためにディスクを再挿入します。

ブルーレイの再生時に「メニュー」「再生」「早送り」「停止」または「スキップ」のコントロールがグレー化される。

これは正常です。現時点では、これらのコントロールが使用できないようにディスクが書き込まれています。

WinDVD を使用すると「コピー保護エラーです。再生を停止します」になる。

- 外付けモニターを接続している場合は、それが Macrovision コピー保護をサポートしているか確認します。
- Windows Vista の場合、ビデオ・ドライバーが「保護されたメディア・パス」をサポートしているか確認します。
- 接続された LCD 画面だけで見る場合は、アナログ表示を無効にします。

バッテリー・モードを使用した時のみブルーレイ再生のパフォーマンスが低下する。

システムが過熱し、GPU の使用を抑制しています。解決するためには、以下の項目を試してください。

- システムを涼しい場所に移動する。
- WinDVD の「ハードウェア アクセラレーション」を一時的にオフにする。
- 再生する時は AC アダプターを接続する。

ブルーレイ・メディアを挿入すると「DLA」エラーが発生する、またはシャットダウンできない。

Sonic Drive Letter アクセスをアンインストールします。このプログラムはブルーレイ・ドライブと互換性がありません。

Windows Vista が赤い画面で「QuickDrop が閉じない」を表示する。

シャットダウンするときにポップアップする QuickDrop ダイアログを見過ごした可能性があります。戻ってから、「はい」を選択します。

Windows Vista 64 でユーザーを変更した後、DVD またはブルーレイの自動再生が作動しなくなった。

これは Windows Vista の問題です。次のようにして訂正します。

1. 新規ユーザーとしてログオンします。
2. 「コントロール・パネル > 自動再生」と進みます。
3. DVD およびブルーレイ・メディアの自動再生用に「WinDVD」を選択します。

付録 C. 製品仕様

この付録には、以下の情報が含まれています。

- 消費電力
- 環境要件

消費電力

次の表は、ドライブの電源仕様を電圧レベルによってリストしています。電源仕様は、ドライブの電源コネクタで計測されたもので、定格値です。

電源仕様	電圧	平均	最大
この電圧において	DC 5V	1100 mA	1800 mA

環境要件

仕様	作動時	非作動時
温度 (結露なし)	+5° C ~ +50° C	-20° C ~ +60° C
相対湿度 (結露なし)	10 ~ 80%	5 ~ 90%

付録 D. Service and Support

The following information describes the technical support that is available for your product, during the warranty period or throughout the life of your product. Refer to the Lenovo Limited Warranty for a full explanation of Lenovo warranty terms.

Registering your option

Register to receive product service and support updates, as well as free and discounted computer accessories and content.

Go to <http://www.lenovo.com/register>

Online technical support

Online technical support is available during the lifetime of a product at <http://www.lenovo.com/support>.

Product replacement assistance or exchange of defective components also is available during the warranty period. In addition, if your option is installed in a Lenovo computer, you might be entitled to service at your location. A Lenovo technical support representative can help you determine the best alternative.

Telephone technical support

Installation and configuration support through the Customer Support Center will be available until 90 days after the option has been withdrawn from marketing. After that time, the support is cancelled, or made available for a fee, at Lenovo's discretion. Additional support is also available for a nominal fee.

Before contacting a Lenovo technical support representative, please have the following information as possible: option name and number, proof of purchase, computer manufacturer, model, serial number and manual, the exact wording of any error message, description of the problem, and the hardware and software configuration information for your system.

Your technical support representative might want to walk you through the problem while you are at your computer during the call.

For a list of Service and Support phone numbers, visit <http://www.lenovo.com/support/phone>.

付録 E. Lenovo Limited Warranty

L505-0010-00 09/2006

This Lenovo Limited Warranty applies only to Lenovo hardware products you purchased for your own use and not for resale. This warranty may sometimes be referred to as the "Statement of Limited Warranty" (SOLW) in other documents from Lenovo.

What this Warranty Covers

Lenovo warrants that each hardware product is free from defects in materials and workmanship under normal use during the warranty period. The warranty period for the product starts on the original date of purchase specified on your invoice unless Lenovo informs you otherwise in writing. The warranty period and type of warranty service that apply to your product are designated below under the section titled "**Warranty Information.**"

THIS WARRANTY IS YOUR EXCLUSIVE WARRANTY AND REPLACES ALL OTHER WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SOME STATES OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, SO THE ABOVE EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. IN THAT EVENT, SUCH WARRANTIES APPLY ONLY TO THE EXTENT REQUIRED BY LAW AND ARE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY PERIOD. NO WARRANTIES APPLY AFTER THAT PERIOD. SOME STATES OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION ON DURATION MAY NOT APPLY TO YOU.

How to Obtain Warranty Service

If the product does not function as warranted during the warranty period, you may obtain warranty service by contacting Lenovo or an approved service provider. Each of them is referred to as a "Service Provider." A list of Service Providers and their telephone numbers is available at www.lenovo.com/support/phone.

Warranty service may not be available in all locations and may differ from location to location. Charges may apply outside a Service Provider's normal service area. Contact a local Service Provider for location-specific information.

What Your Service Provider Will Do to Correct Problems

When you contact a Service Provider, you must follow the problem determination and resolution procedures specified.

Your Service Provider will attempt to diagnose and resolve your problem over the telephone or through remote assistance. Your Service Provider may direct you to download and install designated software updates.

Some problems can be resolved with a replacement part that you install yourself (such as keyboard, mouse, speaker, memory, hard disk drive, or port replicator), called a "Customer Replaceable Unit" or "CRU." If so, your Service Provider will ship the CRU to you for you to install.

If your problem cannot be resolved over the telephone or remotely, through your application of software updates, or with a CRU, your Service Provider will arrange for service under the type of warranty service designated for the product under the section titled "**Warranty Information.**"

If your Service Provider determines that it is unable to repair your product, your Service Provider will replace it with one that is at least functionally equivalent.

If your Service Provider determines that it is unable to either repair or replace your product, your sole remedy is to return the product to your place of purchase or to Lenovo and your purchase price will be refunded.

Exchange of a Product or Part

When the warranty service involves the exchange of a product or part, the item your Service Provider replaces becomes Lenovo's property and the replacement becomes yours. All removed items must be genuine and unaltered. The replacement may not be new, but will be in good working order and at least functionally equivalent to the item replaced. The replacement assumes the warranty status of the replaced item.

Before your Service Provider exchanges a product or part, you agree to:

1. remove all features, parts, options, alterations, and attachments not under warranty service;
2. ensure that the product is free of any legal obligations or restrictions that prevent its exchange; and
3. obtain authorization from the owner to have your Service Provider service a product that you do not own.

Your Additional Responsibilities

Where applicable, before service is provided, you agree to:

1. follow the service request procedures that your Service Provider specifies;
2. backup or secure all programs and data contained in the product;
3. provide your Service Provider with all system keys or passwords and sufficient, free, and safe access to your facilities to permit the terms of this warranty to be fulfilled; and
4. ensure that all information about identified or identifiable individuals ("Personal Data") is deleted from the product or that, with respect to any remaining Personal Data you did not delete, you are in compliance with all applicable laws.

Use of Personal Information

If you obtain service under this warranty, Lenovo will store, use, and process information about your warranty issue and your contact information, including name, phone numbers, address, and e-mail address. Lenovo will use this information to perform service under this warranty and to improve our business relationship with you, such as to conduct internal reviews of the efficiency of the warranty service we provide to you. We may contact you to inquire about your satisfaction regarding our warranty service or to notify you about any product recalls or safety issues. In accomplishing these purposes, we may transfer your information to any country where we do business and may provide it to entities acting on our behalf. We also may disclose it where required by law or legal authorities to do so.

What this Warranty Does not Cover

This warranty does not cover the following:

- uninterrupted or error-free operation of a product;
- loss of, or damage to, your data;
- any software programs, whether provided with the product or installed subsequently;

- failure or damage resulting from misuse, accident, modification, unsuitable physical or operating environment, natural disasters, power surges, or improper maintenance by you;
- any third party products, including those that Lenovo may procure and provide with or integrate into the Lenovo product at your request; and
- any technical or other support, such as assistance with "how-to" questions and those regarding product set-up and installation.

This warranty is voided by removal or alteration of identification labels on the product or its parts.

Limitation of Liability

Lenovo is responsible for loss of, or damage to, your product only while it is 1) in your Service Provider's possession or 2) in transit in those cases in which the Service Provider is responsible for the transportation.

Neither Lenovo nor your Service Provider is responsible for any of your data including confidential, proprietary, or personal data contained in a product. You should remove and/or backup all such information from the product prior to its service or return.

Circumstances may arise where, because of a default on Lenovo's part or other liability, you may be entitled to recover damages from Lenovo. In each such instance, regardless of the basis on which you are entitled to claim damages from Lenovo (including fundamental breach, negligence, misrepresentation, or other contract or tort claim), except and to the extent that liability cannot be waived or limited by applicable laws, Lenovo is liable for no more than the amount of actual direct damages suffered by you, up to the amount you paid for the product. This limit does not apply to damages for bodily injury (including death) and damage to real property and tangible personal property for which Lenovo is required by law to be liable.

This limit also applies to Lenovo's suppliers, resellers, and your Service Provider. It is the maximum for which Lenovo, its suppliers, resellers, and your Service Provider are collectively responsible.

UNDER NO CIRCUMSTANCES IS LENOVO, ITS SUPPLIERS, RESELLERS, OR SERVICE PROVIDERS LIABLE FOR ANY OF THE FOLLOWING EVEN IF INFORMED OF THEIR POSSIBILITY: 1) THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES; 2) LOSS OF, OR DAMAGE TO, YOUR DATA; OR 3) SPECIAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES OR FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING LOST PROFITS, BUSINESS REVENUE, GOODWILL, OR ANTICIPATED SAVINGS. SOME STATES OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

Dispute Resolution

If you acquired the product in **Cambodia, Indonesia, Philippines, Vietnam or Sri Lanka**, disputes arising out of or in connection with this warranty shall be finally settled by arbitration held in Singapore and this warranty shall be governed, construed and enforced in accordance with the laws of Singapore, without regard to conflict of laws. If you acquired the product in **India**, disputes arising out of or in connection with this warranty shall be finally settled by arbitration held in Bangalore, India. Arbitration in Singapore shall be held in accordance with the Arbitration Rules of Singapore International Arbitration Center ("SIAC Rules") then in effect. Arbitration in India shall be held in accordance with the laws of India then in effect. The arbitration award shall be final and binding for the parties without appeal and shall be in writing and set forth the findings of fact and the conclusions of law. All arbitration proceedings shall be conducted, including all documents presented in such proceedings, in the English language, and the English language version of this warranty prevails over any other language version in such proceedings.

Other Rights

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS AND YOU MAY HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE OR JURISDICTION TO JURISDICTION. YOU ALSO MAY HAVE OTHER RIGHTS UNDER APPLICABLE LAW OR WRITTEN AGREEMENT WITH LENOVO. NOTHING IN THIS WARRANTY AFFECTS STATUTORY RIGHTS, INCLUDING RIGHTS OF CONSUMERS UNDER NATIONAL LEGISLATION GOVERNING THE SALE OF CONSUMER GOODS THAT CANNOT BE WAIVED OR LIMITED BY CONTRACT.

European Economic Area (EEA)

Customers in the EEA may contact Lenovo at the following address: Lenovo Warranty & Service Quality Dept., PO Box 19547, Inverkip Road, Greenock, Scotland PA16 9WX. Service under this warranty for Lenovo hardware products purchased in EEA countries may be obtained in any EEA country in which the product has been announced and made available by Lenovo.

This Lenovo Limited Warranty is available in other languages at www.lenovo.com/warranty.

Warranty information

Product or Machine Type	Country or Region of Purchase	Warranty Period	Type of Warranty Service
ThinkPad Ultrabay Blu-ray Burner	Worldwide	1 year	1, 4

If required, your Service Provider will provide repair or exchange service depending on the type of warranty service specified for your product and the available service. Scheduling of service will depend upon the time of your call, parts availability, and other factors.

A warranty period of 1 year on parts and 1 year on labor means that Lenovo provides warranty service during the first year of the warranty period (or a longer period as required by law).

Types of Warranty Service

1. Customer Replaceable Unit ("CRU") Service

Under CRU Service, your Service Provider will ship CRUs to you for you to install. Most CRUs are easy to install whereas others may require some technical skill and tools. CRU information and replacement instructions are shipped with your product and are available from Lenovo at any time upon request. You may request that a Service Provider install some CRUs under one of the other types of warranty service designated for your product. Installation of external CRUs (such as mice, keyboards, or monitors) is your responsibility. Lenovo specifies in the materials shipped with a replacement CRU whether the defective CRU must be returned. When return is required, 1) return instructions, a prepaid return shipping label, and a container are included with the replacement CRU, and 2) you may be charged for the replacement CRU if your Service Provider does not receive the defective CRU within thirty (30) days of your receipt of the replacement.

2. On-site Service

Under On-Site Service, your Service Provider will either repair or exchange the product at your location. You must provide a suitable working area to allow disassembly and reassembly of the Lenovo product. For some products, certain repairs may require your Service Provider to send the product to a designated service center.

3. Courier or Depot Service

Under Courier or Depot Service, your product will be repaired or exchanged at a designated service center, with shipping arranged by your Service Provider. You are responsible for disconnecting the product. A shipping container will be provided to you for you to return your product to a designated service center. A courier will pick up your product and deliver it to the designated service center. Following its repair or exchange, the service center will arrange the return delivery of the product to you.

4. Customer Carry-In or Mail-In Service

Under Customer Carry-In or Mail-In Service, your product will be repaired or exchanged at a designated service center, with delivery or shipping arranged by you. You are responsible to deliver or mail, as your Service Provider specifies, (prepaid unless specified otherwise) the product suitably packaged to a designated location. After the product has been repaired or exchanged, it will be made available for your collection. Failure to collect the product may result in your Service Provider disposing of the product as it sees fit. For Mail-in Service, the product will be returned to you at Lenovo's expense, unless your Service Provider specifies otherwise.

Suplemento de Garantía para Méjico

Este Suplemento se considera parte integrante de la Garantía Limitada de Lenovo y será efectivo única y exclusivamente para los productos distribuidos y comercializados dentro del Territorio de los Estados Unidos Mejicanos. En caso de conflicto, se aplicarán los términos de este Suplemento.

Todos los programas de software precargados en el equipo sólo tendrán una garantía de treinta (30) días por defectos de instalación desde la fecha de compra. Lenovo no es responsable de la información incluida en dichos programas de software y/o cualquier programa de software adicional instalado por Usted o instalado después de la compra del producto.

Los servicios no cubiertos por la garantía se cargarán al usuario final, previa obtención de una autorización.

En el caso de que se precise una reparación cubierta por la garantía, por favor, llame al Centro de soporte al cliente al 001-866-434-2080, donde le dirigirán al Centro de servicio autorizado más cercano. Si no existiese ningún Centro de servicio autorizado en su ciudad, población o en un radio de 70 kilómetros de su ciudad o población, la garantía incluirá cualquier gasto de entrega razonable relacionado con el transporte del producto a su Centro de servicio autorizado más cercano. Por favor, llame al Centro de servicio autorizado más cercano para obtener las aprobaciones necesarias o la información relacionada con el envío del producto y la dirección de envío.

Para obtener una lista de los Centros de servicio autorizados, por favor, visite::

<http://www.lenovo.com/mx/es/servicios>

Manufactured by:

SCI Systems de México, S.A. de C.V.

Av. De la Solidaridad Iberoamericana No. 7020

Col. Club de Golf Atlas

El Salto, Jalisco, México

C.P. 45680,

Tel. 01-800-3676900

Marketing by:
Lenovo México S de RL de C. V.
Av. Santa Fe 505, Piso 15
Col. Cruz Manca
Cuajimalpa, D.F., México
C.P. 05349
Tel. (55) 5000 8500

付録 F. Notices

Lenovo may not offer the products, services, or features discussed in this document in all countries. Consult your local Lenovo representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to a Lenovo product, program, or service is not intended to state or imply that only that Lenovo product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any Lenovo intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any other product, program, or service.

Lenovo may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not give you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. Lenovo may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

The products described in this document are not intended for use in implantation or other life support applications where malfunction may result in injury or death to persons. The information contained in this document does not affect or change Lenovo product specifications or warranties. Nothing in this document shall operate as an express or implied license or indemnity under the intellectual property rights of Lenovo or third parties. All information contained in this document was obtained in specific environments and is presented as an illustration. The result obtained in other operating environments may vary.

Lenovo may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Any references in this publication to non-Lenovo Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this Lenovo product, and use of those Web sites is at your own risk.

Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the result obtained in other operating environments may vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally

available systems. Furthermore, some measurements may have been estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

Recycling information

Lenovo encourages owners of information technology (IT) equipment to responsibly recycle their equipment when it is no longer needed. Lenovo offers a variety of programs and services to assist equipment owners in recycling their IT products. Information on product recycling offerings can be found on Lenovo's Internet site at <http://www.pc.ibm.com/ww/lenovo/about/environment/>.

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC 回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が2003年10月1日よりスタートしました。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

Trademarks

The following terms are trademarks of Lenovo in the United States, other countries, or both:

- Lenovo
- ThinkPad
- Ultrabase
- Ultrabay

IBM and OS/2 are trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both and are used under license.

Microsoft, Vista, and Windows are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

Intel is a trademark of Intel Corporation in the United States, other countries, or both.

Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.

付録 G. Electronic emission notices

The following information refers to the ThinkPad Ultrabay Blu-ray Burner.

EU-EMC Directive (2004/108/EC) EN 55022 class B Statement of Compliance

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur ElektromagnetischenVerträglichkeit Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln" EMVG (früher "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten"). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

European Union - Compliance to the Electromagnetic Compatibility Directive

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

Avis de conformité à la directive de l'Union Européenne

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 2004/108/EC du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives à la compatibilité électromagnétique. Lenovo décline toute responsabilité en cas de non-respect de cette directive résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'ajout de cartes en option non Lenovo.

Ce produit respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils de traitement de l'information définies par la classe B de la norme européenne EN 55022 (CISPR 22). La conformité aux spécifications de la classe B offre une garantie acceptable contre les perturbations avec les appareils de communication agréés, dans les zones résidentielles.

Unión Europea - Normativa EMC

Este producto satisface los requisitos de protección del Consejo de la UE, Directiva 2004/108/EC en lo que a la legislación de los Estados Miembros sobre compatibilidad electromagnética se refiere.

Lenovo no puede aceptar responsabilidad alguna si este producto deja de satisfacer dichos requisitos de protección como resultado de una modificación no recomendada del producto, incluyendo el ajuste de tarjetas de opción que no sean Lenovo.

Este producto ha sido probado y satisface los límites para Equipos Informáticos Clase B de conformidad con el Estándar Europeo EN 55022. Los límites para los equipos de Clase B se han establecido para entornos residenciales típicos a fin de proporcionar una protección razonable contra las interferencias con dispositivos de comunicación licenciados.

Unione Europea - Direttiva EMC (Conformidad electromagnética)

Questo prodotto è conforme alle normative di protezione ai sensi della Direttiva del Consiglio dell'Unione Europea 2004/108/EC sull'armonizzazione legislativa degli stati membri in materia di compatibilità elettromagnetica.

Lenovo non accetta responsabilità alcuna per la mancata conformità alle normative di protezione dovuta a modifiche non consigliate al prodotto, compresa l'installazione di schede e componenti di marca diversa da Lenovo.

Le prove effettuate sul presente prodotto hanno accertato che esso rientra nei limiti stabiliti per le apparecchiature di informatica Classe B ai sensi della Norma Europea EN 55022. I limiti delle apparecchiature della Classe B sono stati stabiliti al fine di fornire ragionevole protezione da interferenze mediante dispositivi di comunicazione in concessione in ambienti residenziali tipici.

Korea Class B Compliance

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서



주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Lenovo product service information for Taiwan

台灣 **Lenovo** 產品服務資訊如下：
荷蘭商思惟個人電腦產品股份有限公司台灣分公司
台北市信義區信義路五段七號十九樓之一
服務電話：**0800-000-700**

付録 H. 中国 RoHS

次の表の情報は、中華人民共和国で販売される製品にのみ適用されます。

Lenovo 电脑选件	有毒有害物质或元素						China ROHS 标识
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	
光驱	X	O	O	O	O	O	
<p>O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/ T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。 X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/ T 11363- 2006 标准规定的限量要求。 对于销往欧盟的产品, 标有“X”的项目均符合欧盟指令 2002 /95/EC 豁免条款。</p> <p> 在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期”(E PuP) 符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用年限。</p>							

ThinkPad

部品番号: 43N3201

Printed in XXX

(1P) P/N: 43N3201

