



**ThinkCentre/Lenovo CD-RW/DVD-ROM コンボ・ドライブ
(シリアル ATA) ユーザーズ・ガイド**



**ThinkCentre/Lenovo CD-RW/DVD-ROM コンボ・ドライブ
(シリアル ATA) ユーザーズ・ガイド**

注: 本書および本書でご紹介する製品をご使用になる前に、F-1 ページの『付録 F. Lenovo Statement of Limited Warranty』、G-1 ページの『付録 G. Notices』、および H-1 ページの『付録 H. Electronic emission notices』に記載されている情報をお読みください。

第1刷 2006.9

この文書では、平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、平成角ゴシック体™W5、および平成角ゴシック体™W7を使用しています。この(書体*)は、(財)日本規格協会と使用契約を締結し使用しているものです。フォントとして無断複製することは禁止されています。

注* 平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、
平成角ゴシック体™W5、平成角ゴシック体™W7

© Copyright Lenovo 2006.

Portions © Copyright International Business Machines Corporation 2004.

All rights reserved.

安全について: 最初にお読みください。

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 zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

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

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回避してください。

保守

スマートセンターからの指示がない限り、ご自身で製品の保守を試みないようにしてください。ご使用の製品を修理す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: 一部のパーツには、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。こうしたパーツについては、お客様での取替え可能部品、もしくは CRU と呼んでいます。Lenovo は、CRU を明示して、お客様による該当のパーツの交換が適切に行われるように、手順付きの説明書を提供します。そのようなパーツ交換にあたっては、手順に注意深く従って実行してください。パーツ交換にあたっては、交換を開始する前に、電源がオフになっていること、製品のプラグがコンセントから抜かれていることを必ず確認してください。質問や懸念事項がある場合は、スマートセンターに連絡してください。

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。

電源アダプターの AC 入力ピンに腐食が認められるとき、あるいは、AC 入力ピンやその他の部分にオーバーヒートの形跡（プラスチックの変形など）があるときは、その電源アダプターは使用しないでください。

電源コードの両端の電氣的接点に腐食あるいはオーバーヒートの形跡があるもの、あるいは、なんらかの損傷がある電源コードは使用しないでください。

延長コードと関連装置

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。

プラグとコンセント

これから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、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、改造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、3 ピンのプラグが装備されています。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、安全機構の 1 つです。したがって、接地されていないコンセントへ差し込むような、安全機能が損なわれることはしないでください。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、この安全機構が使用可能なコンセントに取り替えてもらってください。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、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、いっばいに伸ばすことで、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、切り離したりするときは、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・セル・バッテリー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ます。それが原因で、バッテリー・パックやコイン・セルからガスや炎が『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。安全上の問題が起こる恐れもあります。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

コンピューターは、オンになっている時や、バッテリーの充電時に熱を発生します。ノートブック PC の場合は、そのサイズがコンパクトであるため、かなりの量の熱を発生します。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。

- コンピューターの稼働時やバッテリーの充電時には、コンピューターの底部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。コンピューターは、通常の操作中でもかなりの熱を発生します。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、爆発の危険がある環境では、コンピューターを操作したり、バッテリーを充電したりしないでください。
- 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、または放熱板、あるいはそのすべて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。

CD および DVD ドライブの安全

CD ドライブや DVD ドライブでは、ディスクが高速で回転します。したがって、CD や DVD にひび割れがあったり、その他の物理的な損傷が生じていると、CD ドライブの使用中に、ディスクが割れ、粉碎される可能性さえあります。こうした状態に起因して起こりうる傷害から保護し、マシンが受ける損傷の危険を抑えるために、次のようにしてください。

- CD/DVD ディスクは、常に元のパッケージに入れて保管する。
- CD/DVD ディスクは、常に直射日光が当たらない、しかも直接的な熱源から離れた場所に保管する。
- CD/DVD 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す。

- CD/DVD ディスクを曲げたり、ねじったり、コンピューターやパッケージに無理やり押し込んだりしない。
- CD/DVD ディスクを使用するときは、そのつど使用前にひび割れが生じていないか検査する。ひび割れや損傷が生じているディスクは使用しない。

目次

安全について: 最初にお読みください。 . . . iii

一般的な安全上のガイド v

保守 v
電源コードおよび電源アダプター v
延長コードと関連装置 vi
プラグとコンセント vi
バッテリー vi
放熱および製品の換気 vii
CD および DVD ドライブの安全 vii

本書について xi
オプションの登録 xi

インストールおよびユーザズ・ガイド 1-1

製品説明 1-1
ソフトウェアの説明 1-2
インストール要件 1-2
始める前に 1-3
取扱上の注意 1-3
ドライブの制御機構とコネクタ 1-3
ドライブの取り付け 1-4
 ステップ 1. コンピューターを開ける 1-4
 ステップ 2. ドライブを開梱する 1-4
 ステップ 3. ドライブをベイに取り付ける 1-4
 ステップ 4. ケーブルをドライブとメイン・ボードに接続する 1-5
 ステップ 5. ハードウェアの取り付けを完了する 1-5
 ステップ 6. コンピューターの構成を更新する 1-6
お手入れと保守 1-6
 CD の安全上の注意 1-6
 CD または DVD のお手入れ 1-6
 CD-RW / DVD-ROM ドライブのお手入れ 1-7
 ディスクの手動イジェクト 1-7
ソフトウェアのインストール 1-7
オーディオ CD の再生 1-8
 デジタル再生のためにドライブを構成する 1-8
 デジタル再生のために再生アプリケーションを構成する 1-9
WinDVD の使用 1-9

オペレーティング・システムのサポート 1-9
WinDVD の開始 1-10
DVD リージョン・コードの変更 1-10
Multimedia Center for Think Offerings の使用 1-11
ディスクのコピーおよびイメージ作成 1-12
Direct-to-Disc (DLA) の使用 1-13

付録 A. 製品仕様 A-1

付録 B. 問題解決 B-1

付録 C. デバイス・ドライバーの構成設定のカスタマイズ C-1
Windows 2000 で DMA を使用可能にする C-1
Windows XP で DMA を使用可能にする C-1

付録 D. デジタル・オーディオを使用可能にする D-1

付録 E. Service and Support E-1
Online technical support E-1
Telephone technical support E-1

付録 F. Lenovo Statement of Limited Warranty F-1
Part 1 - General Terms F-1
Part 2 - Country-unique Terms F-4
Part 3 - Warranty Information F-16
 Warranty Period F-16
 Types of Warranty Service F-17
 Worldwide telephone list. F-18
Guarantee supplement for Mexico F-21

付録 G. Notices G-1
Trademarks G-2

付録 H. Electronic emission notices H-1
Federal Communications Commission (FCC) Emission Notice H-1

本書について

本書には、ThinkCentre®/Lenovo™ CD-RW/DVD-ROM コンボ・ドライブ (シリアル ATA) のインストールおよび使用に関する説明が記載してあります。本書は以下のパートに分割されています。

パート 1: インストールおよびユーザーズ・ガイド

本書には、製品説明およびインストール手順が次の言語で記載されています。

- ブラジル・ポルトガル語
- チェコ語
- 英語
- フランス語
- ドイツ語
- イタリア語
- 日本語
- 中国語 (簡体字)
- スロバキア語
- スペイン語
- 中国語 (繁体字)
- トルコ語

パート 2: 付録

ここでは、デバイス・ドライバー、問題解決、保証およびサポート情報 (英語です)、ならびに特記事項情報 (英語です) が記載されています。

注: 本書の図は、ご使用のハードウェアと多少異なっている場合があります。

オプションの登録

本 Lenovo 製品をご購入いただきありがとうございます。お手数ですが、購入された製品を登録していただき、弊社が今後よりよいサービスを提供していく上で役立つようなコメントやご意見をお寄せくださいますようお願いいたします。お客様からのフィードバックは、弊社がお客様にとって重要な製品やサービスを開発したり、お客様とのコミュニケーション方法を改善する上で貴重なものです。お客様のオプションを次の Web サイトにご登録くださいますようお願いいたします。

<http://www.ibm.com/jp/jpccinfo/ibmjreg/>

ご登録いただいたお客様の製品につきましては、お客様から別途受信のお断りがない限り、弊社より新しい情報や更新情報をお送りさせていただきます。

インストールおよびユーザズ・ガイド

ここでは、ThinkCentre/Lenovo CD-RW/DVD-ROM コンボ・ドライブ (シリアル ATA) の製品説明、ハードウェアとソフトウェアのインストール方法の説明、および操作情報を記載しています。

製品説明

本製品は、CD-R および CD-RW ディスクを読み書きできるほかに、CD-ROM、DVD-ROM、DVD-RAM、DVD-R/RW、DVD+R/RW、および DVD+R/-R DL ディスクを読み取ることができる多機能ドライブです。このキットには、Microsoft® Windows® 2000 Professional、Microsoft Windows Millennium Edition (Me)、Microsoft Windows XP Home、および Microsoft Windows XP Professional 用の Online User's Guide、DVD 再生ソフトウェア、および CD 記録用ソフトウェアが入った CD が付属しています。

オプション・パッケージには次の品目が含まれます。

- DVD-ROM/CD-RW コンボ SATA ドライブ 48x/32x/48x/16x 1 台
- M3x5 ねじ 4 本入りのパッケージ 1 個
- SATA ケーブル 1 本
- レーザーの安全上の注意マニュアル 1 冊
- Lenovo の安全上の注意マニュアル 1 冊
- CD-RW/DVD-ROM ドライブ用クイック・リファレンス・ガイド 1 冊
- CD-RW/DVD-ROM ドライブ用スーパー CD 1 枚

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のに必要な場合があります。テクニカル・サポート情報については、F-1 ページの『付録 F. Lenovo Statement of Limited Warranty』を参照してください。

このドライブは、DVD ビデオ、ビデオ CD、オーディオ CD 形式など、多くの DVD および CD 形式を読み取ることができます。高速 CD-R メディアを含む、ほとんどの CD-RW rewritable および CD-R recordable 形式も読み取ることができます。DVD ビデオを再生するには、付属の DVD 再生ソフトウェアをインストールする必要があります。また、CD-R および CD-RW ディスクに書き込むには、付属の CD 記録用ソフトウェアをインストールする必要があります。このドライブは、マルチセッション、拡張アーキテクチャー (CD-XA) ディスク、および Kodak Photo CD も読み取ります。このドライブは、CD-ROM および CD-R メディアについて標準の CD-ROM ドライブ速度の最大 48 倍速 (48X) でデータを読み取ります。このドライブは、DVD メディアについて標準の DVD-ROM ドライブ速度の 16 倍速 (16X) でデータを読み取ります。このドライブは、ほとんどの DVD-RAM、DVD-RW、および DVD-R メディア・タイプを読み取り、DVD-Multi Player 対応仕様に準拠しています。このドライブは、シリアル ATA ドライブ・アーキテクチャーを使用するパーソナル・コンピューターに取り付けることができます。

ソフトウェアの説明

User's Guide and Software CD には、次のソフトウェアが収録されています。

- **Multimedia Center for Think Offerings**

このソフトウェアによって、CD のコピー、オーディオ CD の作成、MP3 CD の作成、およびデータ CD の作成が可能です。さらに、起動可能 CD の作成や、後で記録できるように CD イメージの保存もできます。Multimedia Center for Think Offerings に組み込まれている Express Libeller を使用すると、紙のラベルに印刷することもできます。

- **Direct-to-Disc (DLA)**

このソフトウェアによって、ディスクットに書き込みをする場合に指定するドライブ名を使用して、直接 CDメディアに書き込みをすることができます。DLA では、ファイルのドラッグ・アンド・ドロップ操作や新規ディレクトリーの作成を行ったり、また、ほとんどのアプリケーションからファイルを直接ご使用のコンボ・ドライブに保存することができます。

- **UDF Reader**

このソフトウェアを使用すると、DLA CD-RW メディアを他の CD ドライブ付きコンピューターで読み取ることができます。

- **Intervideo WinDVD**

このソフトウェアでは、ご使用のコンピューターで DVD ビデオを再生したり、ご使用のハードディスクからのビデオ・ファイルを再生することができます。

注: FIREGL、Intergroup、および 3dLabs などの一部のグラフィックス・アダプターは、DVD ビデオの再生をサポートしていません。

インストール要件

ドライブを取り付ける前に、必ず、お使いのコンピューターが次のシステム要件を満たしていることを確認してください。

- プロセッサー:
 - インテル® Pentium® 133 MHz 以上
 - DVD 再生の場合は、インテル Pentium II 233 MHz 以上
- RAM: 32 MB 以上
- Windows 2000、Windows Me、Windows XP Home、または Windows XP Professional オペレーティング・システム
- 使用可能なハーフハイト・ドライブ・ベイがあること
- 使用可能なシリアル ATA 接続ポートがあること
- 必要なハードディスクの空き容量: 40 MB 以上
- CD コピー機能に必要なハードディスクの空き容量: 700 MB 以上
- 44.1 または 48 kHz サンプリング・レートをサポートするオーディオ・ソリューションがあること
- オプションのステレオ・スピーカーがあること

- DVD 再生用のオーバーレイ・サポート付きの 2 倍速 AGP ビデオがあること

始める前に

CD-RW/DVD-ROM ドライブを取り付ける前に、この節に記載されている取扱上の注意事項と、ドライブの制御機構およびコネクタの使用についての説明をお読みください。

取扱上の注意

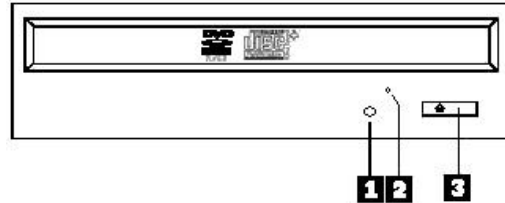
お使いのドライブを保護するために、次の取扱上の注意に従ってください。

- CD-RW/DVD-ROM ドライブは、取り付け準備ができるまで帯電防止パッケージに入れておきます。取り付け時には、身体の移動を最小限に抑えてください。移動により静電気が発生する可能性があります。
- ドライブは慎重に扱います。ドライブを落としたり振動させると、ドライブの内部のコンポーネントが損傷する可能性があります。
- シリアル ATA ケーブルや電源ケーブルを無理に差し込まないでください。

ドライブの制御機構とコネクタ

次の図は、ドライブの制御機構とコネクタの位置および機能を示したものです。

ドライブの正面図:



1 使用中表示ライト

ドライブで、ディスクからの読み取り、またはディスクへの書き込みが行われているときに、このライトがオンになります。

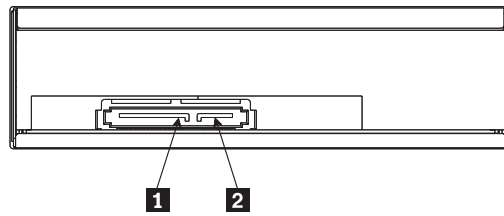
2 非常用イジェクト・ホール

このホールを使用し、ディスクをドライブから取り出すことができます。

3 オープン/クローズ・ボタン

このボタンを押すと、ディスク・ドロワーが開閉します。

ドライブの背面図



1 15 ピン電源コネクタ

2 7 ピン信号構成

ドライブの取り付け

CD-RW/DVD-ROM ドライブを取り付ける手順は、次のとおりです。

ステップ 1. コンピューターを開ける

1. コンピューターと、接続されているすべての装置の電源を切ります。
2. コンピューターと、接続されているすべての装置の電源コード・プラグを抜きます。
3. コンピューターからカバーを持ち上げます。コンピューターのカバーを持ち上げる方法については、お使いのコンピューターの資料を参照してください。

ステップ 2. ドライブを開梱する

1. ドライブが入っている帯電防止パッケージを開ける前に、コンピューターの塗装されていない金属面に袋を少なくとも 2 秒間接触させます。こうすると、袋とご自分の身体から静電気が除去されます。
2. ドライブを袋から取り出します。

ドライブを置く必要がある場合には、雑誌などの平らな面に帯電防止パッケージを置き、その上にドライブを置きます。

ステップ 3. ドライブをベイに取り付ける

重要: ねじをドライブに直接取り付ける場合には、必ずこのオプション・パッケージに入っている取り付けねじを使用してください。長すぎるねじを使用すると、ドライブを損傷する場合があります。

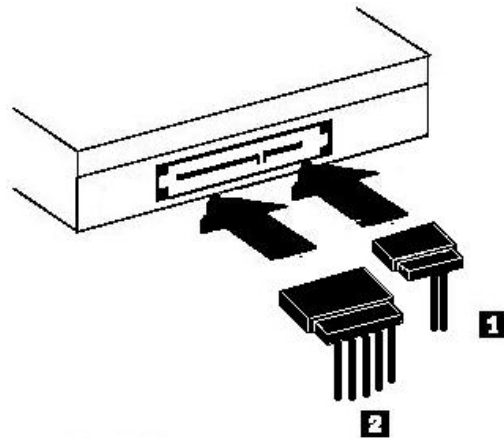
CD-RW/DVD-ROM ドライブは、コンピューターに横方向でも縦方向でも取り付けられます。ドライブを縦方向に取り付けた場合は、ドライブ・トレイを閉める前にディスクがドライブに確実に挿入されていることを確認する必要があります。ディスクが確実に挿入されていないと、CD-RW/DVD-ROM ドライブはディスクを正しく読み取れません。

1. ドライブをスライドさせてベイに入れます。コンピューターによっては、記憶装置を取り付けるのに特別な手順が必要な場合があります。その手順については、そのコンピューターに付属の資料を参照してください。

2. ドライブ・ベイのねじ穴を、ドライブ・ハウジングのねじ穴の位置に合わせます。
3. ねじを緩く締め、位置を確認します。通常、両側にねじを 2 本ずつ使用します。位置が正しいか確認してから、ねじを締めて、ドライブを固定します。ねじを締めすぎないでください。

ステップ 4. ケーブルをドライブとメイン・ボードに接続する

次の図のように、ケーブルをドライブに接続します。



1. 7 ピン・シリアル ATA データ・ケーブル・コネクタ **1** をドライブのシリアル・コネクタに接続します。
2. 15 ピン電源ケーブル・コネクタ **2** をドライブの電源コネクタに接続します。
3. ケーブルをメイン・ボードに接続します。

ご使用のコンピューターに装備されているシリアル ATA コネクタが 2 個より多い場合は、第 2 または第 3 のコネクタを使ってドライブを接続してください。

ハードウェアの取り付け操作の詳細については、ご使用のシステムの資料を参照してください。

ケーブル類がコンピューターのカバーにはさまれたり、押されたりしていないかを確認し、他のケーブルや電源の接続もすべて確実に行われているか確かめてください。

ステップ 5. ハードウェアの取り付けを完了する

1. CD-RW/DVD-ROM ドライブが確実に取り付けられており、コネクタがしっかり接続されているか確認します。
2. ケーブルがコンピューター・カバーの邪魔になっていたり、電源機構のファンまたは排気路をふさいでいないか確認します。
3. コンピューター・カバーを取り付けます。
4. すべての外付け装置を再接続します。
5. すべての電源コード・プラグを電源コンセントに差し込みます。

ステップ 6. コンピューターの構成を更新する

ハードウェアの取り付けが完了したら、コンピューターを再起動します。コンピューターの電源をオンにすると、通常、構成セットアップ情報画面が表示されます。この画面が表示されない場合は、コンピューターの資料をチェックして、構成またはセットアップ・ユーティリティー・プログラムにアクセスする方法がないか調べます。

ほとんどの Lenovo コンピューターの場合、構成情報を表示するには、起動時に画面の右上隅に Lenovo グラフィックが表示されているときに F1 キーを押します。情報の確認が終わったら、変更を保存し、終了します。

お手入れと保守

ここでは、CD-RW/DVD-ROM ドライブと、ドライブで使用する CD と DVD のお手入れについて説明します。

CD の安全上の注意

ディスク (特に、CD-R や CD-RW ディスクなどの書き込み可能なタイプのメディア) を読み取り可能な状態に保つために、慎重に取り扱い、きれいにしてください。次の注意事項を守ると、ディスクの寿命を延ばすことができます。

- ディスクは、常に元のパッケージに入れて保管してください。
- ディスクは、常に、直射日光が当たらない場所に保管してください。
- ディスクは、常に、熱源から離れた場所に保管してください。
- 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てください。
- 使用するたびに、ひび割れがないかどうか事前にディスクを調べてください。
- ディスクをコンピューターまたはパッケージに無理に押し込まないでください。
- ディスクを曲げたりねじったりしないでください。

CD または DVD のお手入れ

デジタル・ディスクは高密度メディアです。読み取り可能な状態に保つために、ディスクは慎重に取り扱い、常にきれいにしておく必要があります。ディスクの寿命を延ばすために、次の注意事項を守ってください。

重要: ディスクを円周方向にふくと、ディスクを損傷し、データが読み取れなくなることがあります。

- ディスクを取り扱う際は、縁または中央の穴を持ち、ディスクの記録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、毛羽立ちのない柔らかい布で中央から縁に向かってディスクをふいでください。
- 記録面に書き込みをしないでください。
- 直射日光の当たる場所にディスクを置かないでください。
- 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。
- ディスクを曲げないでください。

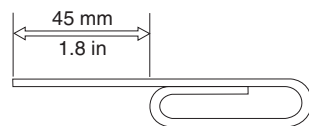
CD-RW / DVD-ROM ドライブのお手入れ

動作中の CD-RW/DVD-ROM 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。

- 使用中はドライブを移動しないでください。使用中に移動すると、データ・エラーが発生したり、ドライブやディスクを損傷したりすることがあります。
- ドライブを次のような条件下に置かないでください。
 - 高湿度
 - 高温
 - 多量のほこり
 - 機械的な振動
 - 急激な衝撃や落下
 - 傾いた面への設置
 - 直射日光
 - 急激な温度変化
- ドライブにディスク以外の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。
- ドライブ装置を移動する前に、ディスク・ドロワーからディスクを取り出し、ドロワーが閉じていることを確認してください。
- 購入時の梱包材は保管しておいてください。ドライブ装置を別の場所に運送する必要がある場合には、輸送されるドライブの安全を確保するために、購入時の梱包材を使用してください。

ディスクの手動イジェクト

電源障害が起きて、ドライブがディスクをイジェクトできなくなった場合は、コンピューターの電源をオフにし、大きな紙クリップをまっすぐに伸ばして、これを道具として使います。まっすぐに伸ばしたとき、少なくとも 45 mm の長さが必要です。伸ばしたクリップの先端をドライブ前面の非常用イジェクト・ホールに挿入し (1-3 ページの『ドライブの正面図』を参照)、トレイが開くまで紙クリップを押し込みます。ディスクが取り出せるところまで、トレイを静かに引き出します。



ソフトウェアのインストール

このドライブ用のソフトウェアはすべて、User's Guide and Software CD に入っています。この User's Guide and Software CD には、ユーザーズ・ガイド (本書)、Multimedia Center for Think Offerings、DLA、および Intervideo WinDVD が収録されています。DLA は、Multimedia Center for Think Offerings をインストールするとインストールされます。

ソフトウェアをインストールするには、次の手順を実行します。

1. User's Guide and Software CD をドライブに挿入します。CD が自動的に開始する場合は、ステップ 6 までスキップします。
2. 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」の順にクリックします。
3. **e:\launch.bat** と入力します。ここで、e は CD または DVD ドライブのドライブ名です。
4. 「OK」をクリックします。
5. 言語を選択します。
6. インストールするソフトウェアを選択します。
7. 画面に表示される指示に従います。
8. ソフトウェアをインストールしたら、コンピューターを再起動します。

ドライブのすべての機能を利用するには、ブラウザー・ウィンドウにリストされているすべてのソフトウェア・アプリケーション (UDF Reader を除く) をインストールします。このプログラムは、UDF ディスクを認識しないコンピューター用に使用します。

注: 簡易インストールを行うと、すでにインストールされているすべてのバージョンのソフトウェアが上書きされます。

オーディオ CD の再生

ご使用のコンピューターには、Windows Media Player を使用してオーディオ CD を再生するための機能が装備されています。さらに、WinDVD や他社製のオーディオ・プレイヤーを使用してオーディオ CD を再生することもできます。オーディオ CD を挿入すると優先的に再生が始まります。Windows XP をご使用の場合はメニューが表示され、システムにインストールされているプレイヤーの中から選択することができます。オーディオとデータの両方が入った CD を挿入すると、メニューが表示される代わりにデータ・セクションにある優先プログラムが開始されます。オーディオとプログラムの両方が入った CD でオーディオを再生するには、データ部分を取り消して、「マイ コンピュータ」で該当するドライブ名を右クリックし、「再生」を選択します。

ご使用のドライブでオーディオ CD を再生するには、ドライブと再生ソフトウェアの両方でデジタル再生を使用可能にする必要があります。

デジタル再生のためにドライブを構成する

Windows XP を使用している場合は、ご使用のドライブは、自動的にデジタル再生用として構成されます。

Windows 2000 を使用している場合は、ご使用のシステムでデジタル再生を使用できるように構成する必要があります。Windows 2000 でデジタル抽出を使用可能にする方法を段階的に示す説明が、『デジタル・オーディオを使用可能にする』に記載されています。

デジタル再生のために再生アプリケーションを構成する

CD オーディオをご使用のシステムで聴けるようにするには、ご使用の CD 再生アプリケーションもデジタル再生用として構成する必要があります。再生アプリケーションとして Windows Media Player を使用する場合は、『デジタル・オーディオを使用可能にする』の説明に従って、この機能を Windows Media Player で使用可能にしてください。他社製 CD 再生ソフトウェアを使用している場合は、詳細についてそのアプリケーションの資料を参照してください。

WinDVD の使用

このセクションでは、DVD 再生ソフトウェアを使用およびカスタマイズする方法について説明します。DVD 再生ソフトウェアの現行情報は、User's Guide and Software CD の README ファイルに記載されています。WinDVD を使用する前に、一部のオペレーティング・システム・コンポーネントの更新が必要となる場合があります。

オペレーティング・システムのサポート

IDE DMA、Internet Explorer 5、および Direct 8.1 の 3 つのコンポーネントは、Microsoft のすべてのオペレーティング・システムに含まれているわけではありませんが、WinDVD を操作するために必要です。このセクションでは、DVD を再生できるように各種のオペレーティング・システムを更新する手順を紹介します。DMA バス・マスターを使用可能にする方法、およびビデオのデバイス・ドライバを検出する方法については、C-1 ページの付録 C『デバイス・ドライバの構成設定のカスタマイズ』を参照してください。

オペレーティング・システムを更新するには、以下のいずれかの手順を選択します。

- Windows Server 2003、Windows Server 2000、Windows 95: 最新の Service Pack、Internet Explorer 5、および Direct をインストールする必要があります。
- Windows 98、Windows 98 Second Edition、Windows Me: Direct をインストールする必要があります。
- Windows 95 OSR2: Internet Explorer 5 および Direct をインストールする必要があります。
- Windows 2000: Service Pack 2 以上、および Direct をインストールする必要があります。
- Windows NT: Service Pack 6 と共に、Internet Explorer 5、Direct、および他社製の IDE DMA ドライバをインストールする必要があります。この構成は、Microsoft が正式な Windows NT 用 Direct を提供していないためにサポートはされていません。

注: ご使用になっている Windows 95 のバージョンを確認するには、次の手順を実行します。

- 「スタート」、「コントロール パネル」の順にクリックします。
- 「システム」をダブルクリックします。「システム」の下の数字を読みます。

- V. 4.00.950B は、ご使用のバージョンが Windows 95 OSR2.0 であることを示します。
- OSR2.1. V. 4.00.950C は、ご使用のバージョンが Windows 95 OSR2 であることを示します。

WinDVD の開始

DVD ビデオ・ディスクをドライブに挿入すると、DVD 再生ソフトウェアが自動的に開始し、ビデオ・ディスクの再生を始めます。Windows XP では、システムにインストールされているすべてのプレイヤーから、使用するプレイヤーを選択することができます。

DVD ディスクにビデオとプログラムの両方のコンテンツが入っている場合、プログラム・コンテンツが自動的に再生されます。ビデオまたはプログラム 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 を起動し、「再生」をクリックします。

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。

DVD リージョン・コードの変更

リージョンライゼーションおよびコピー・プロテクト (DVD リージョン・コード) では、content scramble system (CSS) 標準を使用して、DVD で配布されている知的所有権の無許可での複製を防止しています。これは当初 Motion Picture Association of America (MPAA) がビデオの海賊行為対策として必要としたものですが、あらゆるコンテンツに適用できます。CSS は、適正な許可がない場合に暗号化されていないデータの伝送を禁止することによって機能します。再生システムは、暗号化されたデータをデコードするために、CSS のライセンスを取得する必要があります。

CSS の仕様では、世界を 7 つの固有リージョンに分けています。1 つのリージョンに指定されたコンテンツは、別のリージョンの再生システムでは読み取ることができません。CSS は DVD コンテンツのデジタル・コピーの防止に使用されますが、DVD コンテンツのアナログ・コピーを防止するために Macrovision によって別のテクノロジーが発明されています。Macrovision 標準は、映画業界で広く使用されているスクランブル・システムで、市販の VCR を使用したビデオ・コンテンツの無許可での複製を防止します。DVD 再生システムは、CSS と Macrovision の両方のコピー・プロテクト標準をサポートする必要があります。最初に DVD ビデオ・ディスクをドライブに挿入すると、リージョンを設定するようにプロンプトで指示されます。異なるリージョンに移動した場合は、DVD 再生ソフトウェアを使用してリージョン・コードを変更することができます。

リージョン・コードを変更するには、次の手順を実行します。

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」をクリックします。
3. 「プログラム」をクリックします。
4. 「**Intervideo WinDVD**」をクリックします。
5. 「**Intervideo WinDVD**」をクリックします。

6. 「プロパティ」アイコンをクリックして「プロパティ」ウィンドウを開きます。
7. 「全般」タブをクリックします。
8. 新規リージョンのシングル・リージョン DVD を挿入します。
9. お住まいの国の正しいリージョン・コードを選択します。
10. 「OK」をクリックします。

注: DVD リージョン・コードの変更は、5 回までです。リージョン・コードの変更を 5 回行った後は、5 回目に設定したリージョン・コードに関連する MPEG-2 ビデオ・タイトルのみを再生できます。

Multimedia Center for Think Offerings の使用

Multimedia Center for Think Offerings アプリケーションは、データ、オーディオ、ビデオ CD の焼き付けに使用できます。このほか、再書き込み可能メディアを操作するためのツールとユーティリティにもアクセスできます。Multimedia Center for Think Offerings には、ディスク・イメージを管理したり、ファイルのバックアップを作成するためのプロジェクトも含まれています。

Multimedia Center for Think Offerings アプリケーションを Windows XP で起動するには、「スタート」->「すべてのプログラム」->「**Multimedia Center for Think Offerings**」->「**Multimedia Center Home**」の順をクリックします。

Multimedia Center を最初に起動すると、「クイック・リンク」ページが表示されます。このページには、便宜のために、最も頻繁に使用される操作が表示されています。オーディオまたはデータ・ディスクを作成するには、それぞれ該当するタブを選択し、実行するタスクを選択します。ディスクをコピーするには、ディスク・イメージを作成するか前に保存したイメージを焼き付けて、「コピー」タブを選択します。Direct-to-disc (DLA) を使用するには、「データ」タブを選択します。再書き込み可能ディスクを消去するには、「ツール」タブを選択します。

「データ」、「オーディオ」、および「コピー」タブには、「スタート」メニューから「RecordNow Data」、「RecordNow Audio」、および「RecordNow Copy」として直接アクセスできます。この場合、「スタート」->「すべてのプログラム」->「**Multimedia Center for Think Offerings**」->「**RecordNow Projects**」の順をクリックします。

起動可能 CD または DVD を作成するには、データ・プロジェクトを開始し、プロジェクト・ウィンドウの右上隅にある「起動ディスクを作成」ボタンをクリックします。これによって、ハードディスクから起動イメージを選択するか、フロッピー・ディスクから起動イメージを作成するかを尋ねるプロンプトが出されます。

Multimedia Center の使用に関する詳しい説明は、オンライン・ヘルプをご覧ください。

ディスクのコピーおよびイメージ作成

Multimedia Center for Think Offerings アプリケーションを使用すると、CD や DVD をコピーしたり、そのイメージを保存することができます。また、CD と DVD を、前にハードディスクに保存したイメージから作成することもできます。Multimedia Center で保存できるのは、ISO および GI 形式のイメージのみです。ISO 形式は、データ CD の場合にだけ使用できます。それ以外のすべてのディスク形式では GI イメージが必要になります。

保存されている DVD イメージの大きさは最大で 9 GB、CD イメージは最大 730 MB になります。作業を進める前に、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。

CD または DVD イメージを作成するには、次の手順を実行します。

1. Multimedia Center for Think Offerings アプリケーションを起動します。
2. 「コピー」ページをクリックします。
3. 「ハードディスクにイメージを保存」タスクをクリックします。
4. アプリケーションによってランダムなユーザー名が作成されます。イメージ・ファイルの名前を変更します。
5. イメージを作成するディスクを挿入します。

注:

1. Direct-to-disc (DLA) CD は、イメージ・ファイルとして保存できません。
2. コピー・プロテクトされた市販の DVD もイメージ作成ができません。

前に保存した CD イメージを焼き付けるには、次の手順を実行します。

1. Multimedia Center for Think Offerings アプリケーションを起動します。
2. 「コピー」ページをクリックします。
3. 「ディスクにイメージを書き込む」タスクまたは「DVD」をクリックします。
4. 焼き付けるイメージまでナビゲートします。
5. ブランク・ディスクまたは消去可能ディスクを挿入します。
6. 「イメージを書き込む」ボタンをクリックします。

CD をコピーするには、次の手順を実行します。

1. Multimedia Center for Think Offerings アプリケーションを起動します。
2. 「コピー」ページをクリックします。
3. 「ディスク コピー」タスクまたは「DVD」をクリックします。
4. ターゲット・ドライブを選択します。
5. 「ディスク コピー」ボタンをクリックします。
6. プロンプトが出されたら書き込み可能な CD を挿入します。

注:

1. コピー・プロテクトされた市販の CD はコピーできません。
2. 著作権所有者の許可なくディスクをコピーまたはディスクのイメージを作成すると、法的な罰則が科される場合があります。

著作権法について詳しくは、法律アドバイザーにお尋ねください。

Direct-to-Disc (DLA) の使用

Direct-to-Disc (DLA) は、データを直接 CD-R や CD-RW メディアに書き込むときのために用意されています。CD-RW メディアは何度でも再書き込みできるのに対し、CD-R メディアは 1 回しかフォーマットおよび書き込みができません。Direct-to-Disc メディアでは、UDF という特殊な形式を使用して、オペレーティング・システムによってメディアに直接書き込みをすることができます。

CD-R または CD-RW メディアのフォーマットおよび書き込みを行うには、次の手順を実行します。

1. ディスクをドライブに挿入します。
2. 「マイ コンピュータ」をダブルクリックし、このコンボ・ドライブのドライブ名を右クリックします。
3. 「フォーマット」をクリックします。
4. フォーマットが完了したら、ファイルをこのコンボ・ドライブのアイコンにドラッグ・アンド・ドロップするか、Windows Explorer またはコマンド・プロンプトを使用してファイルを移動することができます。

Windows XP では UDF で書き込まれたメディアを援助機能なしで読み取ることができますが、一部のレガシー・オペレーティング・システムではできません。UDF メディアを他のコンピューターで使用するときの問題を解決するために、2 つの機能があります。CD-R の場合は互換性のあるメディアを作成するようにし、CD-RW の場合は UDF Reader が提供されています。

他のコンピューターで使用できるように CD-R メディアに互換性を持たせるには、次の手順を実行します。

1. 「マイ コンピュータ」をダブルクリックし、このコンボ・ドライブのドライブ名を右クリックします。
2. 「互換化」をクリックします。

UDF でフォーマットされた CD-RW メディアを Windows XP を搭載していない他のコンピューターで使用するには、User's Guide and Software CD に含まれる UDF Reader を使用します。UDF Reader を使用するには、次の手順を実行します。

1. User's Guide and Software CD を、UDF でフォーマットされたディスクを使用するコンピューターの CD または DVD ドライブに挿入します。
2. 「スタート」をクリックします。
3. 「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
4. **e:¥UDF¥language** を入力します。ここで、e は CD または DVD ドライブのドライブ名、language は使用する言語です。
5. 「OK」をクリックします。
6. **SETUP.EXE** をダブルクリックし、表示される指示に従います。

注:

1. UDF Reader は、別の DLA プログラムがインストールされていないシステムのみで必要となります。

2. Windows XP で「DLA で使用」メニュー項目が選択されていない場合、Windows XP の CD 記録方式が使用されます。

付録 A. 製品仕様

この付録には、次の情報が記載されています。

- 物理仕様
- 電源要件
- 環境要件
- 読み取り速度
- 書き込み速度

物理仕様

ThinkCentre/Lenovo CD-RW/DVD-ROM コンボ・ドライブ (シリアル ATA) の物理仕様¹ を次の表にリストします。

物理仕様	
高さ	42.5 mm
幅	149 mm
長さ	184 mm
重量	700 g

電源要件

次の表は、ThinkCentre/Lenovo CD-RW/DVD-ROM コンボ・ドライブ (シリアル ATA) について、電圧別に電源仕様をリストしています。電源仕様は、ドライブ電源コネクタで計測され、公称値です。

電源仕様	電圧	平均	最大
電圧量 (トラック・ホールド状態)	5V dc	700 mA	1.3A (最大)
電圧量 (トラック・ホールド状態)	12V dc	650 mA	1.3A (最大)

1. 製品説明データは、Lenovo の設計目標を表しており、比較のために提供されています。実際の結果は、さまざまな要因に応じて、変化することがあります。この製品データは、保証を構成しません。データは、予告なしに変更される場合があります。

環境要件

仕様	作動時	非作動時
温度 (結露なし)	+5° C ~ +45° C	-40° C ~ +60° C
相対湿度 (結露なし)	10% ~ 80%	5% ~ 90%

連続転送速度

メディア	連続データ転送速度
DVD-R/RW、+R/RW	4.45 ~ 10.8 MB/秒 (3.3x ~ 8x CAV)
DVD-RAM	2.7 ~ 6.75 MB/秒 (2.0x ~ 5.0x)
DVD-R D/L、+ R D/L	4.45 ~ 10.8 MB/秒 (3.3x ~ 8x CAV)
CD-ROM	3.0 ~ 7.2 MB/秒 (20x ~ 48x CAV)
CD-R	3.0 ~ 7.2 MB/秒 (20x ~ 48x CAV)
CD-RW	2.7 ~ 6.0 MB/秒 (18x ~ 40x CAV)

平均アクセス時間:

	ランダム・アクセス	完全アクセス
CD (R/RW/ROM):	100 ミリ秒 (標準値)	160 ミリ秒 (標準値)
DVD (単層)	120 ミリ秒 (標準値)	200 ミリ秒 (標準値)

読み取り速度	CD-DA (オーディオ再生)	CAV 16X (最大)
	スタンプされた CD-DA (DAE)	CAV 48X (最大)
	スタンプされた CD-ROM	CAV 48X (最大)
	混合 CD (データ、オーディオ)	CAV 32X (最大)
	ビデオ CD	CAV 16X (最大)
	DVD ビデオ再生	単層: CAV 8X (最大)
	CD-R/RW	CAV 40X (最大)
	DVD ± RW、DVD ± R	CAV 6X (最大)
	DVD-RAM	ZCAV 4X (最大)
	DVD +R9	CAV 4X
	TOC 読み取り (CD/DVD)	CLV 4X / CAV 6X
	休止 (CD/DVD)	CAV 16X ~ CAV 40X / CAV
書き込み速度	書き込み可能 CD	7,200 KB/秒
	再書き込み可能 CD (適正速度)	4,800 KB/秒

付録 B. 問題解決

コンピューターに関する問題は、ハードウェア、ソフトウェア、ユーザーのエラーが原因で起こります。ここに示す情報を参考にして、ユーザーが問題を解決するか、関連の情報を収集してサービス技術員に渡して問題を解決してください。また、お使いのコンピューター、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。

次のリストで、お客様の状況に当てはまる問題についての記述をよく読んでください。

- **コンピューターまたは CD-RW/DVD-ROM ドライブが、正しく動作しないか、使用中表示ライトが点灯しません。**

次の処置をとってください。

1. ディスクが、ラベル側を上にしてセットされています。
 2. すべての装置がコンピューターおよび電源コンセントに正しく接続されているか確認します。
 3. コンピューターの電源を切り、コンピューターおよびすべての接続装置用のケーブルのプラグを抜き、コンピューター・カバーを取り外します。
 4. すべての電源ケーブルおよびシリアル ATA ケーブルがしっかりと接続されているか確認します。シリアル ATA ケーブルを切り離し、ピンの曲がりまたは不ぞろいがないか調べます。問題が見つからない場合は、インターフェース・ケーブルを再接続します。コンピューター・カバーを取り付け、すべてのケーブルおよび電源コードを再接続します。コンピューターの電源を入れ、オペレーティング・システムを再起動し、オープン/クローズ・ボタンを押して、ロード・トレイを開こうとします。トレイが開かず、使用中表示ライトが点灯しない場合は、コンピューターの電源を切り、別の 15 ピン電源ケーブルを使用してみます。
 5. CD-RW/DVD-ROM ドライブおよびシリアル ATA ケーブル上の他の装置の設定が正しいかどうか確認します。
- **CD-RW/DVD-ROM ドライブにアクセスできないか、DVD-ROM (CD-ROM) アイコンが表示されません。**

CD-RW/DVD-ROM ドライブが正しく取り付けられているとき、DVD-ROM または CD-ROM アイコンが「マイ コンピュータ」ウィンドウに表示されます。「**マイ コンピュータ**」をダブルクリックします。オープンしたウィンドウに「CD-ROM」アイコンが表示されていない場合、ドライブが正しく取り付けられているか確認します。構成ジャンパーが正しく設定されていないことを確認します。コンピューターを再起動します。ドライブ・アイコンがまだ表示されていない場合は、次のステップに進みます。

1. 「**スタート**」をクリックし、「**設定**」をクリックしてから、「**コントロールパネル**」をクリックします。
2. 「**システム**」をクリックします。
3. 「**デバイス マネージャ**」タブをクリックします。

4. 「表示」をクリックし、「デバイス (種類別)」をクリックします (Windows 98 の場合は、「種類別に表示」をクリックします)。
5. 「デバイス マネージャ」ウィンドウに表示されているリストから「**IDE ATA/ATAPI コントローラ**」を選択します。コントローラとの競合がないことを確認します。装置状況は、コントローラが正しく機能しているかどうかを示します。
6. 「デバイス マネージャ」ウィンドウに表示されているリストから「**CD-ROM**」を選択します。リストに CD-ROM 装置が存在すること、競合が存在しないことを確認します。装置状況は、装置が正しく機能しているかどうかを示します。
7. 「**OK**」をクリックします。
8. すべてのウィンドウを閉じて、コンピューターを再起動します。

装置アイコンがまだ表示されていない場合、ケーブル接続および装置ジャンパー設定を検査して、存在する可能性がある競合を解決します。

- 「**CD-RW/DVD-ROM ドライブ**」がオペレーティング・システムによって認識されないか、ドライブの作動に一貫性がありません。

一部のコンピューターは、大容量記憶装置用に互換モードおよび高性能モードがあります。通常、CD-RW/DVD-ROM ドライブは高性能モードのもとでよりよく機能します。ただし、ドライブがそのモードで正しく機能していない場合は、互換モードを使用する必要があります。

次の手順を使用して、コンピューターの構成設定情報を確認します。

1. システム構成ユーティリティー・プログラムにアクセスします。システム始動時に F1 を押すと、ほとんどの Lenovo コンピューターがこれを行います。
2. 「**Advanced/IDE Configuration**」を選択します。
3. 「**SATA#1 Configuration**」セクションまでスクロールダウンします。

IDE パフォーマンス・モードの選択についての追加の手順については、コンピューターに付属の資料を参照してください。

- **ディスクを読み取ることはできません。**

次の処置をとってください。

1. ディスクは汚れている場合があります。これは、1-6 ページの『CD または DVD のお手入れ』に説明されているようにクリーニングします。
2. ディスクに欠陥がある可能性があります。別のディスクを試してください。
3. ディスクは、ISO-9660、High Sierra Group (HSG)、または Universal Disc Format (UDF) に互換性がありません。購入先にお問い合わせください。

- **ディスクから音が出ません。**

1. データ CD を使用していないか検査します。
2. オーディオ・アダプターのボリューム制御を検査します。オーディオ・アダプターおよびオーディオ CD プレイヤー・プログラムに付属の資料を参照してください。
3. D-1 ページの『付録 D. デジタル・オーディオを使用可能にする』の説明に従って、デジタル・オーディオを使用可能にします。

- WinDVD を Windows 2000 と一緒に使用すると、オーバーレイの作成に失敗しましたというメッセージが表示されます。
 1. ビデオ・デバイス・ドライバーは、オーバーレイ・サポートを使用可能にするための更新を必要とします。更新については、ビデオ・アダプターのメーカーにお問い合わせください。一部のデバイス・ドライバーは、*ThinkCentre CD-RW/DVD-ROM Software and User's Guide CD* に収められています。
 2. 画面の解像度が高すぎる場合があります。解像度を 60 Hz で 800 x 600 x 16 bpp に設定してみます。
- DVD ムービーが、CD-RW/DVD-ROM ドライブに挿入されたときに、自動的に始動しません。

プログラムと DVD ビデオ・コンテンツの両方を含む DVD は、プログラム・コンテンツを自動再生します。ビデオ・コンテンツを見るには、WinDVD を手動で始動します。

- ビデオが波打っているように見えるか、フレームが脱落している。
 1. DMA が、コンピューター・ハード・ディスク・ドライブ・コントローラー用に使用可能にされていることを確認します。
 2. 画面の解像度が高すぎる場合があります。解像度を 60 Hz で 800 x 600 x 16 bpp に設定してみます。
 3. コンピューターのマイクロプロセッサが Pentium II 450 MHz マイクロプロセッサより能力が低い場合、DVD によっては画面がいくらか波打っているようになるのは正常です。

付録 C. デバイス・ドライバーの構成設定のカスタマイズ

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、コンピューターのマイクロプロセッサーを解放して、さらに重要なタスクを実行させることにより、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ーがビデオに割り振る処理時間が長くなるので、ムービーやゲームがさらにスムーズに流れるようになります。

Windows 2000 で DMA を使用可能にする

Windows 2000 用の「DMA」パラメーター設定を変更するには、次のようにします。

1. 「スタート」→「設定」→「コントロール パネル」をクリックします。
2. 「システム」をダブルクリックします。
3. 「ハードウェア」タブをクリックします。
4. 「デバイス マネージャ」をクリックします。
5. 「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。
6. CD-ROM ポートに対応する装置をダブルクリックします。これは、「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」です。
7. 「詳細設定」タブをクリックします。
8. 「転送モード」メニューをクリックし、「DMA (利用可能な場合)」を選択します。
9. 「OK」をクリックします。
10. 「閉じる」をクリックして「プロパティ」ウィンドウを閉じます。システム設定が変更されたことを知らせるメッセージが表示されます。
11. 「OK」をクリックして、コンピューターを再起動します。

Windows XP で DMA を使用可能にする

Windows XP デスクトップから DMA パラメーター設定を変更するには、次のようにします。

1. 「スタート」→「コントロール パネル」をクリックします。
2. 「クラシック表示に切り替える」をクリックします。
3. 「システム」をダブルクリックします。
4. 「ハードウェア」タブをクリックします。
5. 「デバイス マネージャ」ボタンをクリックします。
6. 「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。
7. CD-RW が位置指定された場所に対応するコントローラー（「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。
8. 「詳細設定」タブをクリックします。

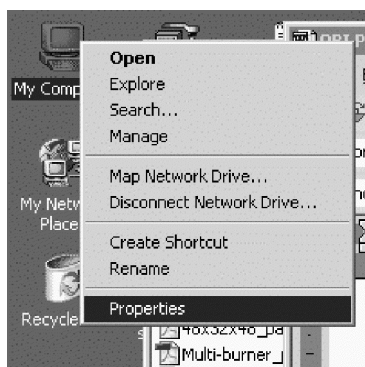
9. CD-RW の位置 (マスターの場合は「デバイス 0」、スレーブの場合は「デバイス 1」) に対応する該当する「転送モード」プルダウンを選択します。
10. 「DMA (利用可能な場合)」を選択します。
11. 「OK」をクリックします。

付録 D. デジタル・オーディオを使用可能にする

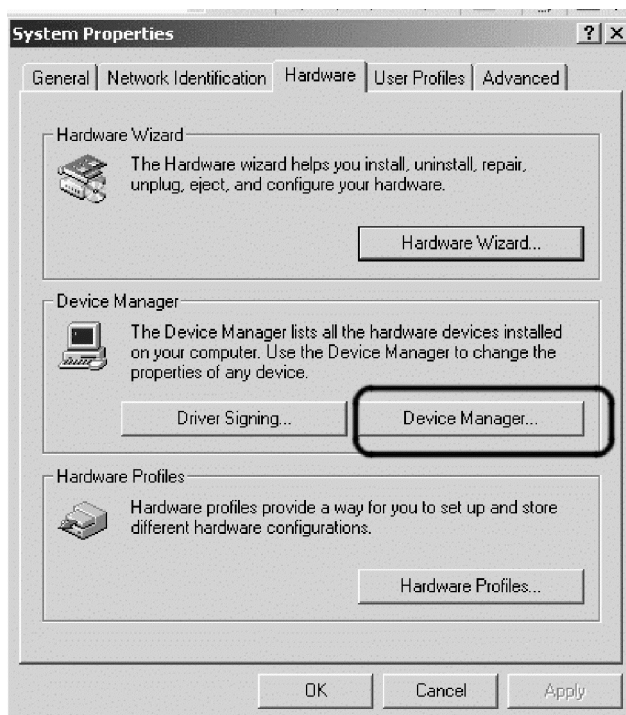
ご使用のシステムは、このドライブからデジタル・オーディオを再生できるように適正に構成する必要があります。構成が必要な設定が 2 つあります。設定の 1 つは、デバイス・プロパティーについて行い、2 番目の設定は、Windows Media Player について行います。

デバイス・プロパティーの設定は、次の手順を使用して行います。

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。



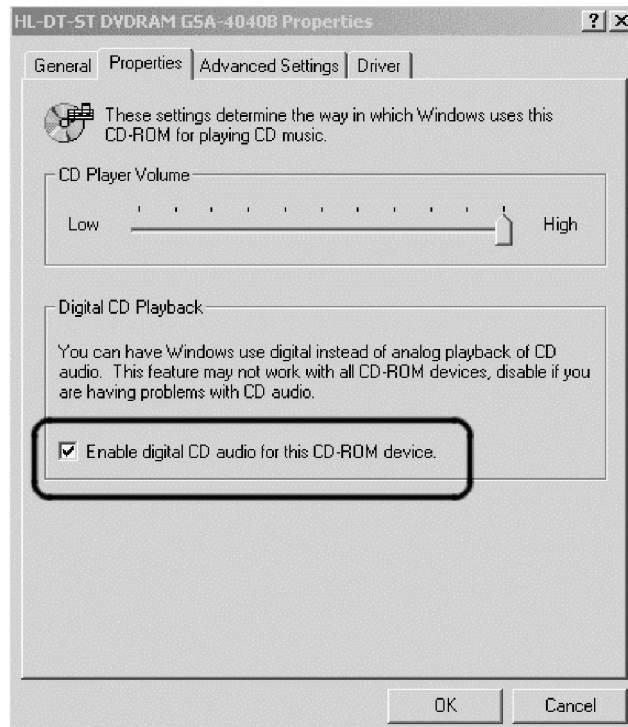
2. 「ハードウェア」タブの「デバイス マネージャ」を選択します。Windows Me では、「ハードウェア」タブのボタンをクリックしなくても、「デバイス マネージャ」が直接表示されます。



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

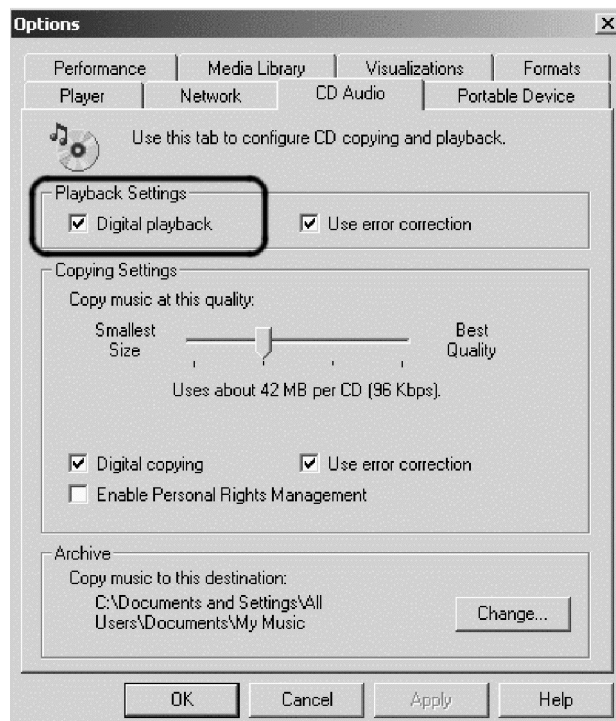


4. 「プロパティ」タブを選択し、「この CD-ROM デバイスでデジタル音楽 CD を使用可能にする」チェック・ボックスにチェックマークを付けます。



Windows Media Player でデジタル・オーディオ再生を使用可能にする場合は、次のステップを実行します。

- a. 「Windows Media Player」を開きます。
- b. 「Media Player」メニューで、「ツール」 → 「オプション...」を選択します。
- c. 「CD オーディオ」タブを選択し、「デジタル再生」ボックスにチェックマークを付けます。



付録 E. 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 the product. Refer to your Lenovo Statement of Limited Warranty for a full explanation of Lenovo warranty terms.

Online technical support

Online technical support is available during the life of your product through the Personal Computing Support Web site at <http://www.lenovo.com/think/support>.

During the warranty period, assistance for replacement or exchange of defective components is available. In addition, if your option is installed in a ThinkPad or ThinkCentre computer, you might be entitled to service at your location. Your technical support representative can help you determine the best alternative.

Telephone technical support

Installation and configuration support through the Customer Support Center will be withdrawn or made available for a fee, at Lenovo's discretion, 90 days after the option has been withdrawn from marketing. Additional support offerings, including step-by-step installation assistance, are available for a nominal fee.

To assist the technical support representative, have available as much of the following information as possible:

- Option name
- Option number
- Proof of purchase
- Computer manufacturer, model, serial number, and manual
- Exact wording of the error message (if any)
- Description of the problem
- Hardware and software configuration information for your system

If possible, be at your computer. Your technical support representative might want to walk you through the problem during the call.

For a list of Service and Support phone numbers, see "Worldwide telephone list" on page F-18. Phone numbers are subject to change without notice. For the most current phone numbers, go to <http://www.lenovo.com/think/support> and click **Support phone list**. If the number for your country or region is not listed, contact your reseller or Lenovo marketing representative.

付録 F. Lenovo Statement of Limited Warranty

LSOLW-00 05/2005

Part 1 - General Terms

This Statement of Limited Warranty includes Part 1 - General Terms, Part 2 - Country-unique Terms, and Part 3 - Warranty Information. The terms of Part 2 replace or modify those of Part 1. The warranties provided by Lenovo Group Limited or one of its subsidiaries (called "Lenovo") in this Statement of Limited Warranty apply only to Machines you purchase for your use, and not for resale. The term "Machine" means a Lenovo machine, its options, features, conversions, upgrades or peripheral products, or any combination of them. The term "Machine" does not include any software programs, whether pre-loaded with the Machine, installed subsequently or otherwise. Nothing in this Statement of Limited Warranty affects any statutory rights of consumers that cannot be waived or limited by contract.

What this Warranty Covers

Lenovo warrants that each Machine 1) is free from defects in materials and workmanship and 2) conforms to Lenovo's Official Published Specifications ("Specifications") which are available on request. The warranty period for the Machine starts on the original date of installation and is specified in Part 3 - Warranty Information. The date on your invoice or sales receipt is the date of installation unless Lenovo or your reseller informs you otherwise. Unless Lenovo specifies otherwise, these warranties apply only in the country or region in which you purchased the Machine.

THESE WARRANTIES ARE YOUR EXCLUSIVE WARRANTIES AND REPLACE 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 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 MAY NOT APPLY TO YOU.

What this Warranty Does not Cover

This warranty does not cover the following:

- any software programs, whether pre-loaded or shipped with the Machine, or installed subsequently;
- failure resulting from misuse, accident, modification, unsuitable physical or operating environment, or improper maintenance by you;

- failure caused by a product for which Lenovo is not responsible; and
- any non-Lenovo products, including those that Lenovo may procure and provide with or integrate into a Lenovo Machine at your request.

The warranty is voided by removal or alteration of identification labels on the Machine or its parts.

Lenovo does not warrant uninterrupted or error-free operation of a Machine.

Any technical or other support provided for a Machine under warranty, such as assistance with "how-to" questions and those regarding Machine set-up and installation, is provided **WITHOUT WARRANTIES OF ANY KIND**.

How to Obtain Warranty Service

Warranty service may be provided by Lenovo, IBM, your reseller if authorized to perform warranty service, or an authorized warranty service provider. Each of them is referred to as a "Service Provider."

If the Machine does not function as warranted during the warranty period, contact a Service Provider. If you do not register the Machine with Lenovo, you may be required to present proof of purchase as evidence of your entitlement to warranty service.

What Lenovo Will Do to Correct Problems

When you contact a Service Provider for service, you must follow the problem determination and resolution procedures that we specify. An initial diagnosis of your problem can be made either by a technician over the telephone or electronically by access to a support website.

The type of warranty service applicable to your Machine is specified in Part 3 - Warranty Information.

You are responsible for downloading and installing designated software updates from a support web site or from other electronic media, and following the instructions that your Service Provider provides. Software updates may include basic input/output system code (called "BIOS"), utility programs, device drivers, and other software updates.

If your problem can be resolved with a Customer Replaceable Unit ("CRU") (e.g., keyboard, mouse, speaker, memory, hard disk drive), your Service Provider will ship the CRU to you for you to install.

If the Machine does not function as warranted during the warranty period and your problem cannot be resolved over the telephone or electronically, through your application of software updates, or with a CRU, your Service Provider, will either, at its discretion, 1) repair it to make it function as warranted, or 2) replace it with one that is at least functionally equivalent. If your Service Provider is unable to do either, you may return the Machine to your place of purchase and your money will be refunded.

As part of the warranty service, your Service Provider may also install selected engineering changes that apply to the Machine.

Exchange of a Machine or Part

When the warranty service involves the exchange of a Machine or part, the item your Service Provider replaces becomes Lenovo's property and the replacement becomes yours. You represent that all removed items are 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 service status of the replaced item.

Your Additional Responsibilities

Before your Service Provider exchanges a Machine or part, you agree to remove all features, parts, options, alterations, and attachments not under warranty service.

You also agree to:

1. ensure that the Machine is free of any legal obligations or restrictions that prevent its exchange;
2. obtain authorization from the owner to have your Service Provider service a Machine that you do not own; and
3. where applicable, before service is provided:
 - a. follow the service request procedures that your Service Provider provides;
 - b. backup or secure all programs, data, and funds contained in the Machine; and
 - c. provide your Service Provider with sufficient, free, and safe access to your facilities to permit Lenovo to fulfill its obligations.
4. (a) ensure all information about identified or identifiable individuals (Personal Data) is deleted from the Machine (to the extent technically possible), (b) allow your Service Provider or a supplier to process on your behalf any remaining Personal Data as your Service Provider considers necessary to fulfill its obligations under this Statement of Limited Warranty (which may include shipping the Machine for such processing to other service locations around the world), and (c) ensure that such processing complies with any laws applicable to such Personal Data.

Limitation of Liability

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

Neither Lenovo nor your Service Provider are responsible for any of your confidential, proprietary or personal information contained in a Machine which you return for any reason. You should remove all such information from the Machine prior to its return.

Circumstances may arise where, because of a default on Lenovo's part or other liability, you are 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 for any liability that cannot be waived or limited by applicable laws, Lenovo is liable for no more than

1. damages for bodily injury (including death) and damage to real property and tangible personal property for which Lenovo is legally liable; and
2. the amount of any other actual direct damages, up to the charges for the Machine that is subject of the claim.

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 (OTHER THAN THOSE UNDER THE FIRST ITEM LISTED ABOVE); 2) LOSS OF, OR DAMAGE TO, DATA; 3) SPECIAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES OR FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES; OR 4) 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.

Governing Law

Both you and Lenovo consent to the application of the laws of the country in which you acquired the Machine to govern, interpret, and enforce all of your and Lenovo's rights, duties, and obligations arising from, or relating in any manner to, the subject matter of this Statement of Limited Warranty, without regard to conflict of law principles.

THESE WARRANTIES GIVE YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE OR JURISDICTION TO JURISDICTION.

Jurisdiction

All of our rights, duties, and obligations are subject to the courts of the country in which you acquired the Machine.

Part 2 - Country-unique Terms

AMERICAS

ARGENTINA

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Ordinary Commercial Court of the city of Buenos Aires.

BOLIVIA

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the courts of the city of La Paz.

BRAZIL

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the court of Rio de Janeiro, RJ.

CHILE

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Civil Courts of Justice of Santiago.

COLOMBIA

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Judges of the Republic of Colombia.

ECUADOR

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Judges of Quito.

MEXICO

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Federal Courts of Mexico City, Federal District.

PARAGUAY

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the courts of the city of Asuncion.

PERU

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Judges and Tribunals of the Judicial District of Lima, Cercado.

Limitation of Liability: *The following is added at the end of this section:*

In accordance with Article 1328 of the Peruvian Civil Code the limitations and exclusions specified in this section will not apply to damages caused by Lenovo's willful misconduct ("dolo") or gross negligence ("culpa inexcusable").

URUGUAY

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the City of Montevideo Court's Jurisdiction.

VENEZUELA

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Courts of the Metropolitan Area Of the City of Caracas.

NORTH AMERICA

How to Obtain Warranty Service: *The following is added to this Section:*

To obtain warranty service from IBM service in Canada or the United States, call 1-800-IBM-SERV (426-7378).

CANADA

Limitation of Liability: *The following replaces item 1 of this section:*

1. damages for bodily injury (including death) or physical harm to real property and tangible personal property caused by Lenovo's negligence; and

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*

laws in the Province of Ontario.

UNITED STATES

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*

laws of the State of New York.

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA

What this Warranty Covers: *The following paragraph is added to this section:*

The warranties specified in this Section are in addition to any rights you may have under the Trade Practices Act 1974 or other similar legislation and are only limited to the extent permitted by the applicable legislation.

Limitation of Liability: *The following is added to this section:*

Where Lenovo is in breach of a condition or warranty implied by the Trade Practices Act 1974 or other similar legislation, Lenovo's liability is limited to the repair or replacement of the goods or the supply of equivalent goods. Where that condition or warranty relates to right to sell, quiet possession or clear title, or the goods are of a kind ordinarily acquired for personal, domestic or household use or consumption, then none of the limitations in this paragraph apply.

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*

laws of the State or Territory.

CAMBODIA AND LAOS

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*

laws of the State of New York, United States of America.

CAMBODIA, INDONESIA, AND LAOS

Arbitration: *The following is added under this heading:*

Disputes arising out of or in connection with this Statement of Limited Warranty shall be finally settled by arbitration which shall be held in Singapore in accordance with the Arbitration Rules of Singapore International Arbitration Center ("SIAC Rules")

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.

The number of arbitrators shall be three, with each side to the dispute being entitled to appoint one arbitrator. The two arbitrators appointed by the parties shall appoint a third arbitrator who shall act as chairman of the proceedings. Vacancies in the post of chairman shall be filled by the president of the SIAC. Other vacancies shall be filled by the respective nominating party. Proceedings shall continue from the stage they were at when the vacancy occurred.

If one of the parties refuses or otherwise fails to appoint an arbitrator within 30 days of the date the other party appoints its, the first appointed arbitrator shall be the sole arbitrator, provided that the arbitrator was validly and properly appointed.

All proceedings shall be conducted, including all documents presented in such proceedings, in the English language. The English language version of this Statement of Limited Warranty prevails over any other language version.

HONG KONG S.A.R. OF CHINA AND MACAU S.A.R. OF CHINA

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*

laws of Hong Kong Special Administrative Region of China.

INDIA

Limitation of Liability: *The following replaces items 1 and 2 of this section:*

1. liability for bodily injury (including death) or damage to real property and tangible personal property will be limited to that caused by Lenovo's negligence; and
2. as to any other actual damage arising in any situation involving nonperformance by Lenovo pursuant to, or in any way related to the subject of this Statement of Limited Warranty, the charge paid by you for the individual Machine that is the subject of the claim.

Arbitration: *The following is added under this heading*

Disputes arising out of or in connection with this Statement of Limited Warranty shall be finally settled by arbitration which shall be held in Bangalore, India 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.

The number of arbitrators shall be three, with each side to the dispute being entitled to appoint one arbitrator. The two arbitrators appointed by the parties shall appoint a third arbitrator who shall act as chairman of the proceedings. Vacancies in the post of chairman shall be filled by the president of the Bar Council of India. Other vacancies shall be filled by the respective nominating party. Proceedings shall continue from the stage they were at when the vacancy occurred.

If one of the parties refuses or otherwise fails to appoint an arbitrator within 30 days of the date the other party appoints its, the first appointed arbitrator shall be the sole arbitrator, provided that the arbitrator was validly and properly appointed.

All proceedings shall be conducted, including all documents presented in such proceedings, in the English language. The English language version of this Statement of Limited Warranty prevails over any other language version.

JAPAN

Governing Law: *The following sentence is added to this section:*

Any doubts concerning this Statement of Limited Warranty will be initially resolved between us in good faith and in accordance with the principle of mutual trust.

MALAYSIA

Limitation of Liability: The word "*SPECIAL*" in item 3 of the fifth paragraph is deleted.

NEW ZEALAND

What this Warranty Covers: *The following paragraph is added to this section:*

The warranties specified in this section are in addition to any rights you may have under the Consumer Guarantees Act 1993 or other legislation which cannot be excluded or limited. The Consumer Guarantees Act 1993 will not apply in respect of any goods which Lenovo provides, if you require the goods for the purposes of a business as defined in that Act.

Limitation of Liability: *The following is added to this section:*

Where Machines are not acquired for the purposes of a business as defined in the Consumer Guarantees Act 1993, the limitations in this Section are subject to the limitations in that Act.

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA (PRC)

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*

laws of the State of New York, United States of America (except when local law requires otherwise).

PHILIPPINES

Limitation of Liability: *Item 3 in the fifth paragraph is replaced by the following:*

SPECIAL (INCLUDING NOMINAL AND EXEMPLARY DAMAGES), MORAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES; OR

Arbitration: The following is added: under this heading

Disputes arising out of or in connection with this Statement of Limited Warranty shall be finally settled by arbitration which shall be held in Metro Manila, Philippines in accordance with the laws of the Philippines 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.

The number of arbitrators shall be three, with each side to the dispute being entitled to appoint one arbitrator. The two arbitrators appointed by the parties shall appoint a third arbitrator who shall act as chairman of the proceedings. Vacancies in the post of chairman shall be filled by the president of the Philippine Dispute Resolution Center,

Inc.. Other vacancies shall be filled by the respective nominating party. Proceedings shall continue from the stage they were at when the vacancy occurred.

If one of the parties refuses or otherwise fails to appoint an arbitrator within 30 days of the date the other party appoints its, the first appointed arbitrator shall be the sole arbitrator, provided that the arbitrator was validly and properly appointed.

All proceedings shall be conducted, including all documents presented in such proceedings, in the English language. The English language version of this Statement of Limited Warranty prevails over any other language version.

SINGAPORE

Limitation of Liability: *The words "SPECIAL" and "ECONOMIC" in item 3 in the fifth paragraph are deleted.*

EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA (EMEA)

THE FOLLOWING TERMS APPLY TO ALL EMEA COUNTRIES:

The terms of this Statement of Limited Warranty apply to Machines purchased from Lenovo or a Lenovo reseller.

How to Obtain Warranty Service:

*Add the following paragraph in **Western Europe** (Andorra, Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Malta, Monaco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, San Marino, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom, Vatican State, and any country subsequently added to the European Union, as from the date of accession):*

The warranty for Machines acquired in Western Europe shall be valid and applicable in all Western Europe countries provided the Machines have been announced and made available in such countries.

If you purchase a Machine in one of the Western European countries, as defined above, you may obtain warranty service for that Machine in any of those countries from a Service Provider, provided the Machine has been announced and made available by Lenovo in the country in which you wish to obtain service.

If you purchased a Personal Computer Machine in Albania, Armenia, Belarus, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Federal Republic of Yugoslavia, Former Yugoslav Republic of Macedonia (FYROM), Moldova, Poland, Romania, Russia, Slovak Republic, Slovenia, or Ukraine, you may obtain warranty service for that Machine in any of those countries from a Service Provider, provided the Machine has been announced and made available by Lenovo in the country in which you wish to obtain service..

If you purchase a Machine in a Middle Eastern or African country, you may obtain warranty service for that Machine from a Service Provider within the country of purchase, provided the Machine has been announced and made available by Lenovo in

that country. Warranty service in Africa is available within 50 kilometers of a Service Provider. You are responsible for transportation costs for Machines located outside 50 kilometers of a Service Provider.

Governing Law:

The phrase "the laws of the country in which you acquired the Machine" is replaced by:

1) "the laws of Austria" in **Albania, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Kyrgyzstan, FYR Macedonia, Moldova, Poland, Romania, Russia, Slovakia, Slovenia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan, and FR Yugoslavia;** 2) "the laws of France" in **Algeria, Benin, Burkina Faso, Cameroon, Cape Verde, Central African Republic, Chad, Comoros, Congo Republic, Djibouti, Democratic Republic of Congo, Equatorial Guinea, French Guiana, French Polynesia, Gabon, Gambia, Guinea, Guinea-Bissau, Ivory Coast, Lebanon, Madagascar, Mali, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Morocco, New Caledonia, Niger, Reunion, Senegal, Seychelles, Togo, Tunisia, Vanuatu, and Wallis & Futuna;** 3) "the laws of Finland" in **Estonia, Latvia, and Lithuania;** 4) "the laws of England" in **Angola, Bahrain, Botswana, Burundi, Egypt, Eritrea, Ethiopia, Ghana, Jordan, Kenya, Kuwait, Liberia, Malawi, Malta, Mozambique, Nigeria, Oman, Pakistan, Qatar, Rwanda, Sao Tome, Saudi Arabia, Sierra Leone, Somalia, Tanzania, Uganda, United Arab Emirates, the United Kingdom, West Bank/Gaza, Yemen, Zambia, and Zimbabwe;** and 5) "the laws of South Africa" in **South Africa, Namibia, Lesotho and Swaziland.**

Jurisdiction: *The following exceptions are added to this section:*

1) **In Austria** the choice of jurisdiction for all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty and relating thereto, including its existence, will be the competent court of law in Vienna, Austria (Inner-City); 2) **in Angola, Bahrain, Botswana, Burundi, Egypt, Eritrea, Ethiopia, Ghana, Jordan, Kenya, Kuwait, Liberia, Malawi, Malta, Mozambique, Nigeria, Oman, Pakistan, Qatar, Rwanda, Sao Tome, Saudi Arabia, Sierra Leone, Somalia, Tanzania, Uganda, United Arab Emirates, West Bank/Gaza, Yemen, Zambia, and Zimbabwe** all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty or related to its execution, including summary proceedings, will be submitted to the exclusive jurisdiction of the English courts; 3) **in Belgium and Luxembourg**, all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty or related to its interpretation or its execution, the law, and the courts of the capital city, of the country of your registered office and/or commercial site location only are competent; 4) **in France, Algeria, Benin, Burkina Faso, Cameroon, Cape Verde, Central African Republic, Chad, Comoros, Congo Republic, Djibouti, Democratic Republic of Congo, Equatorial Guinea, French Guiana, French Polynesia, Gabon, Gambia, Guinea, Guinea-Bissau, Ivory Coast, Lebanon, Madagascar, Mali, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Morocco, New Caledonia, Niger, Reunion, Senegal, Seychelles, Togo, Tunisia, Vanuatu, and Wallis & Futuna** all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty or related to its violation or execution, including summary proceedings, will be settled exclusively by the Commercial Court of Paris; 5) **in Russia**, all disputes arising out of or in relation to the interpretation, the violation, the termination, the nullity of the execution of this Statement of Limited Warranty shall be settled by Arbitration Court of Moscow; 6) **in**

South Africa, Namibia, Lesotho and Swaziland, both of us agree to submit all disputes relating to this Statement of Limited Warranty to the jurisdiction of the High Court in Johannesburg; 7) **in Turkey** all disputes arising out of or in connection with this Statement of Limited Warranty shall be resolved by the Istanbul Central (Sultanahmet) Courts and Execution Directorates of Istanbul, the Republic of Turkey; 8) in each of the following specified countries, any legal claim arising out of this Statement of Limited Warranty will be brought before, and settled exclusively by, the competent court of a) Athens for **Greece**, b) Tel Aviv-Jaffa for **Israel**, c) Milan for **Italy**, d) Lisbon for **Portugal**, and e) Madrid for **Spain**; and 9) **in the United Kingdom**, both of us agree to submit all disputes relating to this Statement of Limited Warranty to the jurisdiction of the English courts.

Arbitration: *The following is added under this heading:*

In Albania, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Kyrgyzstan, FYR Macedonia, Moldova, Poland, Romania, Russia, Slovakia, Slovenia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan, and FR Yugoslavia all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty or related to its violation, termination or nullity will be finally settled under the Rules of Arbitration and Conciliation of the International Arbitral Center of the Federal Economic Chamber in Vienna (Vienna Rules) by three arbitrators appointed in accordance with these rules. The arbitration will be held in Vienna, Austria, and the official language of the proceedings will be English. The decision of the arbitrators will be final and binding upon both parties. Therefore, pursuant to paragraph 598 (2) of the Austrian Code of Civil Procedure, the parties expressly waive the application of paragraph 595 (1) figure 7 of the Code. Lenovo may, however, institute proceedings in a competent court in the country of installation.

In Estonia, Latvia and Lithuania all disputes arising in connection with this Statement of Limited Warranty will be finally settled in arbitration that will be held in Helsinki, Finland in accordance with the arbitration laws of Finland then in effect. Each party will appoint one arbitrator. The arbitrators will then jointly appoint the chairman. If arbitrators cannot agree on the chairman, then the Central Chamber of Commerce in Helsinki will appoint the chairman.

EUROPEAN UNION (EU)

THE FOLLOWING TERMS APPLY TO ALL EU COUNTRIES:

The warranty for Machines acquired in EU countries is valid and applicable in all EU countries provided the Machines have been announced and made available in such countries.

How to Obtain Warranty Service: *The following is added to this section:*

To obtain warranty service from IBM service in EU countries, see the telephone listing in Part 3 - Warranty Information.

You may contact IBM service at the following address:

IBM Warranty & Service Quality Dept.
PO Box 30

Spango Valley
Greenock
Scotland PA16 0AH

CONSUMERS

Consumers have legal rights under applicable national legislation governing the sale of consumer goods. Such rights are not affected by the warranties provided in this Statement of Limited Warranty.

AUSTRIA, DENMARK, FINLAND, GREECE, ITALY, NETHERLANDS, NORWAY, PORTUGAL, SPAIN, SWEDEN AND SWITZERLAND

Limitation of Liability: *The following replaces the terms of this section in its entirety:*

Except as otherwise provided by mandatory law:

1. Lenovo's liability for any damages and losses that may arise as a consequence of the fulfillment of its obligations under or in connection with this Statement of Limited Warranty or due to any other cause related to this Statement of Limited Warranty is limited to the compensation of only those damages and losses proved and actually arising as an immediate and direct consequence of the non-fulfillment of such obligations (if Lenovo is at fault) or of such cause, for a maximum amount equal to the charges you paid for the Machine.

The above limitation shall not apply to damages for bodily injuries (including death) and damages to real property and tangible personal property for which Lenovo is legally liable.

2. **UNDER NO CIRCUMSTANCES IS LENOVO, ITS SUPPLIERS, RESELLERS OR SERVICE PROVIDERS LIABLE FOR ANY OF THE FOLLOWING, EVEN IF INFORMED OF THEIR POSSIBILITY: 1) LOSS OF, OR DAMAGE TO, DATA; 2) INCIDENTAL OR INDIRECT DAMAGES, OR FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES; 3) LOST PROFITS, EVEN IF THEY ARISE AS AN IMMEDIATE CONSEQUENCE OF THE EVENT THAT GENERATED THE DAMAGES; OR 4) LOSS OF BUSINESS, REVENUE, GOODWILL, OR ANTICIPATED SAVINGS.**

FRANCE AND BELGIUM

Limitation of Liability: *The following replaces the terms of this section in its entirety:*

Except as otherwise provided by mandatory law:

1. Lenovo's liability for any damages and losses that may arise as a consequence of the fulfillment of its obligations under or in connection with this Statement of Limited Warranty is limited to the compensation of only those damages and losses proved and actually arising as an immediate and direct consequence of the non-fulfillment of such obligations (if Lenovo is at fault), for a maximum amount equal to the charges you paid for the Machine that has caused the damages.

The above limitation shall not apply to damages for bodily injuries (including death) and damages to real property and tangible personal property for which Lenovo is legally liable.

2. UNDER NO CIRCUMSTANCES IS LENOVO, ITS SUPPLIERS, RESELLERS OR SERVICE PROVIDERS LIABLE FOR ANY OF THE FOLLOWING, EVEN IF INFORMED OF THEIR POSSIBILITY: 1) LOSS OF, OR DAMAGE TO, DATA; 2) INCIDENTAL OR INDIRECT DAMAGES, OR FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES; 3) LOST PROFITS, EVEN IF THEY ARISE AS AN IMMEDIATE CONSEQUENCE OF THE EVENT THAT GENERATED THE DAMAGES; OR 4) LOSS OF BUSINESS, REVENUE, GOODWILL, OR ANTICIPATED SAVINGS.

THE FOLLOWING TERMS APPLY TO THE COUNTRY SPECIFIED:

AUSTRIA

The provisions of this Statement of Limited Warranty replace any applicable statutory warranties.

What this Warranty Covers: *The following replaces the first sentence of the first paragraph of this section:*

The warranty for a Lenovo Machine covers the functionality of the Machine for its normal use and the Machine's conformity to its Specifications.

The following paragraphs are added to this section:

The limitation period for consumers in action for breach of warranty is the statutory period as a minimum. In case your Service Provider is unable to repair a Lenovo Machine, you can alternatively ask for a partial refund as far as justified by the reduced value of the unrepaired Machine or ask for a cancellation of the respective agreement for such Machine and get your money refunded.

The second paragraph does not apply.

What Lenovo Will Do to Correct Problems: *The following is added to this section:*

During the warranty period, Lenovo will reimburse you for the transportation charges for the delivery of the failing Machine to IBM Service.

Limitation of Liability: *The following paragraph is added to this section:*

The limitations and exclusions specified in the Statement of Limited Warranty will not apply to damages caused by Lenovo with fraud or gross negligence and for express warranty.

The following sentence is added to the end of item 2:

Lenovo's liability under this item is limited to the violation of essential contractual terms in cases of ordinary negligence.

EGYPT

Limitation of Liability: *The following replaces item 2 in this section:*

as to any other actual direct damages, Lenovo's liability will be limited to the total amount you paid for the Machine that is the subject of the claim.

Applicability of suppliers, resellers, and Service Providers (unchanged).

FRANCE

Limitation of Liability: *The following replaces the second sentence of the first paragraph of this section:*

In such instances, regardless of the basis on which you are entitled to claim damages from Lenovo, Lenovo is liable for no more than: (items 1 and 2 unchanged).

GERMANY

What this Warranty Covers: *The following replaces the first sentence of the first paragraph of this section:*

The warranty for a Lenovo Machine covers the functionality of the Machine for its normal use and the Machine's conformity to its Specifications.

The following paragraphs are added to this section:

The minimum warranty period for Machines is twelve months. In case your Service Provider is unable to repair a Lenovo Machine, you can alternatively ask for a partial refund as far as justified by the reduced value of the unrepaired Machine or ask for a cancellation of the respective agreement for such Machine and get your money refunded.

The second paragraph does not apply.

What Lenovo Will Do to Correct Problems: *The following is added to this section:*

During the warranty period, transportation for delivery of the failing Machine to Lenovo or IBM service will be at Lenovo's expense.

Limitation of Liability: *The following paragraph is added to this section:*

The limitations and exclusions specified in the Statement of Limited Warranty will not apply to damages caused by Lenovo with fraud or gross negligence and for express warranty.

The following sentence is added to the end of item 2:

Lenovo's liability under this item is limited to the violation of essential contractual terms in cases of ordinary negligence.

HUNGARY

Limitation of Liability: *The following is added at the end of this section:*

The limitation and exclusion specified herein shall not apply to liability for a breach of contract damaging life, physical well-being, or health that has been caused intentionally, by gross negligence, or by a criminal act.

The parties accept the limitations of liability as valid provisions and state that the Section 314.(2) of the Hungarian Civil Code applies as the acquisition price as well as other advantages arising out of the present Statement of Limited Warranty balance this limitation of liability.

IRELAND

What this Warranty Covers: *The following is added to this section:*

Except as expressly provided in these terms and conditions, all statutory conditions, including all warranties implied, but without prejudice to the generality of the foregoing all warranties implied by the Sale of Goods Act 1893 or the Sale of Goods and Supply of Services Act 1980 are hereby excluded.

Limitation of Liability: *The following replaces the terms of section in its entirety:*

For the purposes of this section, a "Default" means any act, statement, omission, or

negligence on the part of Lenovo in connection with, or in relation to, the subject matter of this Statement of Limited Warranty in respect of which Lenovo is legally liable to you, whether in contract or tort. A number of Defaults which together result in, or contribute to, substantially the same loss or damage will be treated as one Default occurring on the date of occurrence of the last such Default.

Circumstances may arise where, because of a Default, you are entitled to recover damages from Lenovo.

This section sets out the extent of Lenovo's liability and your sole remedy.

1. Lenovo will accept unlimited liability for death or personal injury caused by the negligence of Lenovo.
2. Subject always to the **Items for Which Lenovo is Not Liable** below, Lenovo will accept unlimited liability for physical damage to your tangible property resulting from the negligence of Lenovo.
3. Except as provided in items 1 and 2 above, Lenovo's entire liability for actual damages for any one Default will not in any event exceed 125% of the amount you paid for the Machine directly relating to the Default.

Items for Which Lenovo is Not Liable

Save with respect to any liability referred to in item 1 above, under no circumstances is Lenovo, its suppliers, resellers or Service Providers liable for any of the following, even if Lenovo or they were informed of the possibility of such losses:

1. loss of, or damage to, data;
2. special, indirect, or consequential loss; or
3. loss of profits, business, revenue, goodwill, or anticipated savings.

SLOVAKIA

Limitation of Liability: *The following is added to the end of the last paragraph:*
The limitations apply to the extent they are not prohibited under §§ 373-386 of the Slovak Commercial Code.

SOUTH AFRICA, NAMIBIA, BOTSWANA, LESOTHO AND SWAZILAND

Limitation of Liability: *The following is added to this section:*

Lenovo's entire liability to you for actual damages arising in all situations involving nonperformance by Lenovo in respect of the subject matter of this Statement of Warranty will be limited to the charge paid by you for the individual Machine that is the subject of your claim from Lenovo.

UNITED KINGDOM

Limitation of Liability: *The following replaces the terms of this section in its entirety:*

For the purposes of this section, a "Default" means any act, statement, omission, or negligence on the part of Lenovo in connection with, or in relation to, the subject matter of this Statement of Limited Warranty in respect of which Lenovo is legally liable to you, whether in contract or tort. A number of Defaults which together result in, or contribute to, substantially the same loss or damage will be treated as one Default.

Circumstances may arise where, because of a Default, you are entitled to recover damages from Lenovo.

This section sets out the extent of Lenovo's liability and your sole remedy.

1. Lenovo will accept unlimited liability for:
 - a. death or personal injury caused by the negligence of Lenovo; and
 - b. any breach of its obligations implied by Section 12 of the Sale of Goods Act 1979 or Section 2 of the Supply of Goods and Services Act 1982, or any statutory modification or re-enactment of either such Section.
2. Lenovo will accept unlimited liability, subject always to the **Items for Which Lenovo is Not Liable** below, for physical damage to your tangible property resulting from the negligence of Lenovo.
3. Lenovo's entire liability for actual damages for any one Default will not in any event, except as provided in items 1 and 2 above, exceed 125% of the total purchase price payable or the charges for the Machine directly relating to the Default.

These limits also apply to Lenovo's suppliers, resellers and Service Providers. They state the maximum for which Lenovo and such suppliers, resellers and Service Providers are collectively responsible.

Items for Which Lenovo is Not Liable

Save with respect to any liability referred to in item 1 above, under no circumstances is Lenovo or any of its suppliers, resellers or Service Providers liable for any of the following, even if Lenovo or they were informed of the possibility of such losses:

1. loss of, or damage to, data;
2. special, indirect, or consequential loss; or
3. loss of profits, business, revenue, goodwill, or anticipated savings.

Part 3 - Warranty Information

This Part 3 provides information regarding the warranty applicable to your Machine, including the warranty period and type of warranty service Lenovo provides.

Warranty Period

The warranty period may vary by country or region and is specified in the table below. NOTE: "Region" means either Hong Kong or Macau Special Administrative Region of China.

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.

Machine Type	Country or Region of Purchase	Warranty Period	Type of Warranty Service
ThinkCentre and Lenovo CD-RW/DVD-ROM Combination Drive (Serial ATA)	Worldwide	1 year	7

Types of Warranty Service

If required, your Service Provider will provide repair or exchange service depending on the type of warranty service specified for your Machine in the above table and as described below. Scheduling of service will depend upon the time of your call and is subject to parts availability. Service levels are response time objectives and are not guaranteed. The specified level of warranty service may not be available in all worldwide locations, additional charges may apply outside your Service Provider's normal service area, contact your local Service Provider representative or your reseller for country and location specific information.

1. Customer Replaceable Unit ("CRU") Service

Lenovo will ship CRUs to you for you to install, Tier 1 CRUs are easy to install whereas Tier 2 CRUs require some technical skill and tools. CRU information and replacement instructions are shipped with your Machine and are available from Lenovo at any time on your request. You may request that a Service Provider install CRUs, at no additional charge, under the type of warranty service designated for your Machine. Lenovo specifies in the materials shipped with a replacement CRU whether a defective CRU must be returned. When return is required, 1) return instructions and a container are shipped with the replacement CRU, and 2) you may be charged for the replacement CRU if Lenovo does not receive the defective CRU within 30 days of your receipt of the replacement.

2. On-site Service

Your Service Provider will either repair or exchange the failing Machine at your location and verify its operation. You must provide suitable working area to allow disassembly and reassembly of the Lenovo Machine. The area must be clean, well lit and suitable for the purpose. For some Machines, certain repairs may require sending the Machine to a designated service center.

3. Courier or Depot Service *

You will disconnect the failing Machine for collection arranged by your Service Provider. A shipping container will be provided to you for you to return your Machine to a designated service center. A courier will pick up your Machine and deliver it to the designated service center. Following its repair or exchange, the service center will arrange the return delivery of the Machine to your location. You are responsible for its installation and verification.

4. Customer Carry-In or Mail-In Service

You will deliver or mail as your Service Provider specifies (prepaid unless specified otherwise) the failing Machine suitably packaged to a designated location. After the Machine has been repaired or exchanged, it will be made available for your collection or, for Mail-in Service, the Machine will be returned to you at Lenovo's expense, unless your Service Provider specifies otherwise. You are responsible for the subsequent installation and verification of the Machine.

5. CRU and On-site Service

This type of Warranty Service is a combination of Type 1 and Type 2 (see above).

6. CRU and Courier or Depot Service

This type of Warranty Service is a combination of Type 1 and Type 3 (see above).

7. CRU and Customer Carry-In or Mail-In Service

This type of Warranty Service is a combination of Type 1 and Type 4 (see above).

When a 5, 6 or 7 type of warranty service is listed, your Service Provider will determine which type of warranty service is appropriate for the repair.

* This type of service is called ThinkPad EasyServ or EasyServ in some countries.

To obtain warranty service contact a Service Provider. In Canada or the United States, call 1-800-IBM-SERV (426-7378). In other countries, see the telephone numbers below.

Worldwide telephone list

Phone numbers are subject to change without notice. For the most current phone numbers, go to <http://www.lenovo.com/think/support> and click **Support phone list**.

Country or Region	Telephone Number
Africa	Africa: +44 (0)1475-555-055 South Africa: +27-11-3028888 and 0800110756 Central Africa: Contact the nearest IBM Business Partner
Argentina	0800-666-0011 (Spanish)
Australia	131-426 (English)
Austria	Up and running support: 01-24592-5901 Warranty service and support: 01-211-454-610 (German)
Belgium	Up and running support: 02-210-9820 (Dutch) Up and running support: 02-210-9800 (French) Warranty service and support: 02-225-3611 (Dutch, French)
Bolivia	0800-0189 (Spanish)
Brazil	Sao Paulo region: (11) 3889-8986 Toll free outside Sao Paulo region: 0800-7014-815 (Brazilian Portuguese)

Country or Region	Telephone Number
Canada	1-800-565-3344 (English, French) In Toronto only call: 416-383-3344
Chile	800-224-488 (Spanish)
China	800-810-1818 (Mandarin)
China (Hong Kong S.A.R.)	Home PC: 852-2825-7799 Commercial PC: 852-8205-0333 ThinkPad and WorkPad: 852-2825-6580 (Cantonese, English, Putonghua)
Colombia	1-800-912-3021 (Spanish)
Costa Rica	284-3911 (Spanish)
Croatia	0800-0426
Cyprus	+357-22-841100
Czech Republic	+420-2-7213-1316
Denmark	Up and running support: 4520-8200 Warranty service and support: 7010-5150 (Danish)
Dominican Republic	566-4755 566-5161 ext. 8201 Toll Free within the Dominican Republic: 1-200-1929 (Spanish)
Ecuador	1-800-426911 (Spanish)
El Salvador	250-5696 (Spanish)
Estonia	+386-61-1796-699
Finland	Up and running support: 09-459-6960 Warranty service and support: +358-800-1-4260 (Finnish)
France	Up and running support: 0238-557-450 Warranty service and support (hardware): 0810-631-213 Warranty service and support (software): 0810-631-020 (French)
Germany	Up and running support: 07032-15-49201 Warranty service and support: 01805-25-35-58 (German)
Greece	+30-210-680-1700
Guatemala	335-8490 (Spanish)
Honduras	Tegucigalpa & San Pedro Sula: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (Spanish)
Hungary	+36-1-382-5720
India	1600-44-6666 Alternate Toll Free: +91-80-2678-8940 (English)
Indonesia	800-140-3555 +62-21-251-2955 (English, Bahasa, Indonesian)

Country or Region	Telephone Number
Ireland	Up and running support: 01-815-9202 Warranty service and support: 01-881-1444 (English)
Italy	Up and running support: 02-7031-6101 Warranty service and support: +39-800-820094 (Italian)
Japan	Desktop: Toll free: 0120-887-870 For International: +81-46-266-4724 ThinkPad: Toll free: 0120-887-874 For International: +81-46-266-4724 Both of the above numbers will be answered with a Japanese language voice prompt. For telephone support in English, please wait for the Japanese voice prompt to end, and an operator will answer. Please ask for "English support please," and your call will be transferred to an English speaking operator. PC Software: 0120-558-695 Overseas calls: +81-44-200-8666 (Japanese)
Korea	1588-5801 (Korean)
Latvia	+386-61-1796-699
Lithuania	+386-61-1796-699
Luxembourg	+352-298-977-5063 (French)
Malaysia	1800-88-8558 (English, Bahasa, Melayu)
Malta	+356-23-4175
Mexico	001-866-434-2080 (Spanish)
Middle East	+44 (0)1475-555-055
Netherlands	+31-20-514-5770 (Dutch)
New Zealand	0800-446-149 (English)
Nicaragua	255-6658 (Spanish)
Norway	Up and running support: 6681-1100 Warranty service and support: 8152-1550 (Norwegian)
Panama	206-6047 (Spanish)
Peru	0-800-50-866 (Spanish)
Philippines	1800-1888-1426 +63-2-995-8420 (English, Filipino)
Poland	+48-22-878-6999
Portugal	+351-21-892-7147 (Portuguese)
Romania	+4-021-224-4015
Russian Federation	+7-095-940-2000 (Russian)

Country or Region	Telephone Number
Singapore	1800-3172-888 (English, Bahasa, Melayu)
Slovakia	+421-2-4954-1217
Slovenia	+386-1-4796-699
Spain	91-714-7983 91-397-6503 (Spanish)
Sri Lanka	+94-11-2448-442 (English)
Sweden	Up and running support: 08-477-4420 Warranty service and support: 077-117-1040 (Swedish)
Switzerland	Up and running support: 058-333-0900 Warranty service and support: 0800-55-54-54 (German, French, Italian)
Taiwan	886-2-8723-9799 (Mandarin)
Thailand	1-800-299-229 (Thai)
Turkey	00800-4463-2041 (Turkish)
United Kingdom	Up and running support: 01475-555-055 Warranty service and support (hardware): 08705-500-900 Warranty service and support (software): 08457-151-516 (English)
United States	1-800-426-7378 (English)
Uruguay	000-411-005-6649 (Spanish)
Venezuela	0-800-100-2011 (Spanish)
Vietnam	For northern area and Hanoi: 84-4-8436675 For southern area and Ho Chi Minh City: 84-8-829-5160 (English, Vietnamese)

Guarantee supplement for Mexico

This supplement is considered part of Lenovo's Statement of Limited Warranty and shall be effective solely and exclusively for products distributed and commercialized within Territory of the Mexican United States. In the event of a conflict, the terms of this supplement shall apply.

All software programs pre-loaded in the equipment shall only have a thirty- (30) day guarantee for installation defects from the date of purchase. Lenovo is not responsible for the information in such software programs and/or any additional software programs installed by you or installed after purchase of the product.

Services not chargeable to the guarantee shall be charged to the final user, prior an authorization.

In the event that warranty repair is required please call the Customer Support Center at 001-866-434-2080, where you will be directed to the nearest Authorized Service

Center. Should no Authorized Service Center exist in your city, location or within 70 kilometers of your city or location, the guarantee includes any reasonable delivery charges related to the transportation of the product to our nearest Authorized Service Center. Please call the nearest Authorized Service Center to obtain the necessary approvals or information concerning the shipment of the product and the shipment address.

To obtain a list of Authorized Service Centers, please visit:
http://www.pc.ibm.com/la/centros_de_servicio/servicio_mexico/servicio_mexico.html

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 de México, Comercialización y
Servicios, S. A. de C. V.
Alfonso Nápoles Gándara No 3111
Parque Corporativo de Peña Blanca
Delegación Álvaro Obregón
México, D.F., México
C.P. 01210,
Tel. 01-800-00-325-00

付録 G. 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.
500 Park Offices Drive, Hwy. 54
Research Triangle Park, NC 27709
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO GROUP LTD. 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.

Trademarks

Lenovo and ThinkCentre are trademarks of Lenovo in the United States, other countries, or both:

Lenovo

ThinkCentre

Microsoft 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 H. Electronic emission notices

The following information refers to the ThinkCentre and Lenovo CD-RW/DVD-ROM Combination Drive (Serial ATA).

Federal Communications Commission (FCC) Emission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Industry Canada Class B emission compliance statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

EU-EMC Directive (89/336/EEC) as amended by Directive 93/86/EEC 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 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 Geräten Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 89/336/EWG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) vom 18. September 1998 (bzw. der EMC EG Richtlinie 89/336) 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, Pascalstr. 100, D-70569 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 89/336/ECC 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 fitting 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 89/336/CEE 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 89/336/CEE 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 elettromagnética)

Questo prodotto è conforme alle normative di protezione ai sensi della Direttiva del Consiglio dell'Unione Europea 89/336/CEE 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 del 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.

Japan VCCI Class B Compliance

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づきクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Japanese statement of compliance for products less than or equal to 20 A per phase

高調波ガイドライン適合品

lenovo

部品番号: 41N5624

Printed in Japan

(1P) P/N: 41N5624

