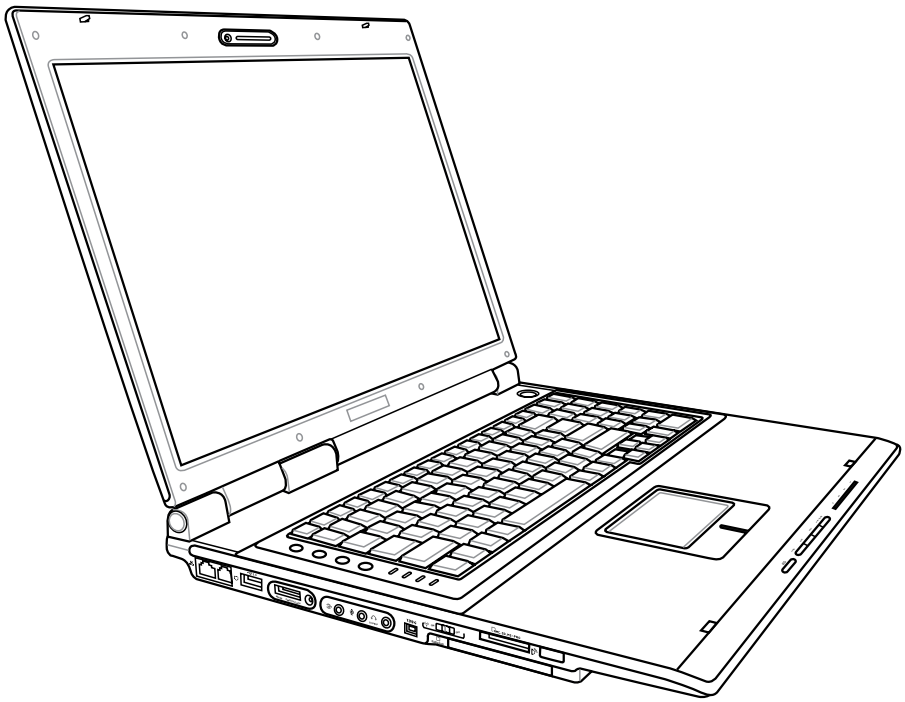
ノートパソコン
ハードウェアユーザーマニュアル



J3105 / 2007年7月

もくじ

1. ノートパソコンの概要

本マニュアルについて 6
本マニュアルの表記について 6
ノートパソコンを準備する 9

2. 各部の名称と説明

上面 12
底面 14
左側 16
右側 19
背面 20
前面 22

3. 使用の手引き

パワーシステム 24
ACアダプターを使用する 24
バッテリパックを使用する 25
バッテリの取り扱い方 25
電源をオンにする 26
パワーオンセルフテスト （POST） 26
バッテリの残量の確認 27
バッテリパックを充電する 27
電源オプション 28
電源管理 29
スリープと休止状態 29
熱パワーコントロール 29
キーボードを使用する 30
ホットキー 30
Microsoft Windows キー 32
キーボードを数値キーパッドとして使う 32
キーボードをカーソルとして使う 32

もくじ（続き）

ボタンとステータスインジケータ 33
ボタン 33
ステータスインジケータ 34
マルチメディアコントロールキー（特定モデルのみ） 36

4. ノートパソコンを使用する

ポインティングデバイス 38
タッチパッドを使用する 38
タッチパッドの使い方 39
タッチパッドのお手入れ 40
タッチパッド自動オフ 40
記憶装置 41
拡張カード 41
光学ドライブ 42
フラッシュメモリカードリーダー 44
ハードディスクドライブ 45
メモリ（RAM） 45
接続 46
モデム接続 46
ネットワーク接続 47
無線 LAN 接続（特定モデルのみ） 48
Windows ワイヤレスネットワーク接続 49
Bluetooth 無線接続（特定モデルのみ） 50
TPM（Trusted Platform Module）（特定モデルのみ） 51
アンテナ接続（特定モデルのみ） 52
Media Center リモコン（特定モデルのみ） 53

付録

オプション（アクセサリ）
オプション（接続）
OSとソフトウェア
用語集
Declarations and Safety Statements
オーナー情報

1. ノートパソコンの概要

本マニュアルについて
本マニュアルの表記について
安全上の注意
ノートパソコンを準備する

注意：本マニュアルに記載の写真やアイコンは参照用で、実際と異なる場合もあります。ご了承ください。

本マニュアルについて

本書は、ノートパソコンのユーザーマニュアルです。本書では ノートパソコンの構成部品の説明やその使い方について説明します。本書は以下の章から構成されています。

1. ノートパソコンの概要

ノートパソコンと本ユーザーマニュアルの概要です。

2. 各部の説明

ノートパソコンの構成部品について解説します。

3. 使用の手引き

ノートパソコンを最初にお使いになる時に必要な情報です。

4. ノートパソコンを使用する

ノートパソコンの各機能の使い方です。

付録

オプションの紹介と参考資料です。

本マニュアルの表記について

注意事項等は重要性によって以下のように区別されています。

注：作業を完了するために必要な追加情報です。

ヒント：作業の参考になるヒントです。

重要：本体の破損、データの消失および人体への障害を防止するために必ず行わなければいけない事項です。

警告：本体の破損、データの消失および人体への障害を防止するための情報です。

< > キーボードのキーは<>を、選択項目は[ ]や「」で囲んで表記しました。( ) は補足説明です。これらの括弧を入力する必要はありません。
[ ]

安全上の注意

ノートパソコンを末長くお使いいただくために以下の注意事項を守ってください。本マニュアルに記載されていない事項については、技術者等にご相談ください。損傷のある電源コードや周辺機器を使用しないでください。本体のお手入れに、シンナー・ベンジンなどの化学薬品を使用しないでください。

重要：ノートパソコンのお手入れの際は、電源を切りAC電源アダプターとバッテリパックを取り外してください。清潔なスポンジまたは柔らかい布に研磨材の含まれていない洗剤を温水で薄めたものを数滴含ませ、汚れを拭き取ってください。最後に乾いた布を使って余分な水分を完全に取り除いてください。

禁止：平らでない、不安定な場所に置かないでください。筐体を破損した場合には、代理店にご連絡ください。

禁止：ディスプレイを強く押したり、パネルを傷つけたり本体に入り込むようような物とは一緒にしたりしないでください。

禁止：ホコリや汚れの多い環境下に置かないでください。ガス漏れの恐れがある場所で使用しないでください。

禁止：ノートパソコンの使用中は、底面が熱くなります。ひざの上など人体に長時間接触させて使用すると火傷を負う恐れがあります。

安全な操作温度：本ノートパソコンは 5°～35°の周辺温度でご使用ください。

禁止：本製品を一般ゴミとして廃棄しないでください。廃棄の際は電子機器の廃棄に関する地域の条例等に従ってください。

禁止：上に物を置いたり落としたりしないでください。内部に異物が入らないようにしてください。

禁止：強い磁気を近づけないでください。

禁止：液体・雨・湿気を避けてください。雷の発生時はモデムを使用しないでください。

バッテリの管理：
火中に投じないでください。
回路をショートさせないでください。
分解しないでください。

入力定格：ノートパソコンの底部に記載があります。電源アダプターが対応していることを確認してください。

禁止：電源がオンのまま本製品を持ち運ばないでください。また、キャリーバッグに入れたり、カバーをしたりしないでください。通気が悪くなり故障の原因となります。

運搬時の注意

ノートパソコンを持ち運ぶ場合は電源をオフにし、ディスプレイパネルを閉じてください。また電源をオフにした後、**すべての外部周辺機器を取り外してください。**電源がオフになるとハードディスクの表面を守るため、ハードディスクドライブのヘッドが戻ります。ノートパソコンを移動するときは、必ず電源をオフにしてください。キーボードやディスプレイを保護するため、ディスプレイパネルが閉じていることを確認してください。

重要：ノートパソコン本体の表面の「ツヤ」は、正しく扱わないと失われてしまいます。本体表面をこすったりひっかいたりしないように注意してください。

ノートパソコンのケース

ノートパソコンを持ち運ぶ際には、汚れ・水・衝撃・傷から保護するために携帯用ケースの使用をお勧めします（ケースは別売りです）。

バッテリの充電

ACアダプターがノートパソコンとコンセントに接続されていれば、バッテリは自動的に充電されます。ノートパソコンの電源がオンの場合は充電時間は長くなります。

航空機内での使用について

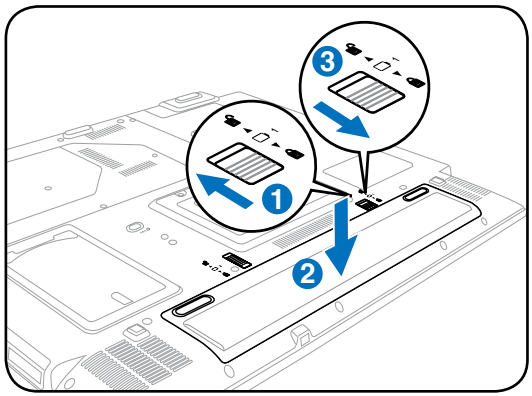
航空機内でのノートパソコンの使用については、各航空会社にお問い合わせください。多くの航空会社では、電子機器の使用に対して規定を設けています。一般的に離着陸時の電子機器の使用は禁止されています。

重要：空港のセキュリティ装置には３つのタイプがあります。X線装置（荷物用）、磁気センサ（セキュリティゲートを通過する人間用）、および磁気ワンド（人間や小物用の短い棒）です。ノートパソコンやハードディスクをX線装置に通すことは問題ありませんが、磁気センサや、磁気ワンドは避けてください。

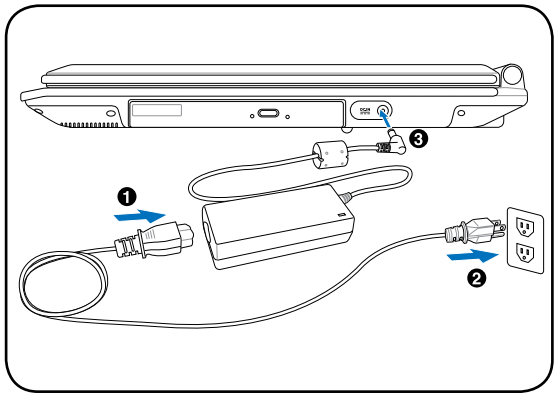
ノートパソコンを準備する

ノートパソコンの基本的な取り扱い方の説明です。

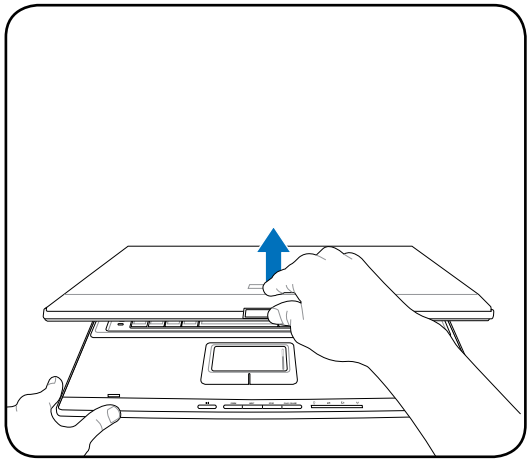
1. バッテリパックの取り付け



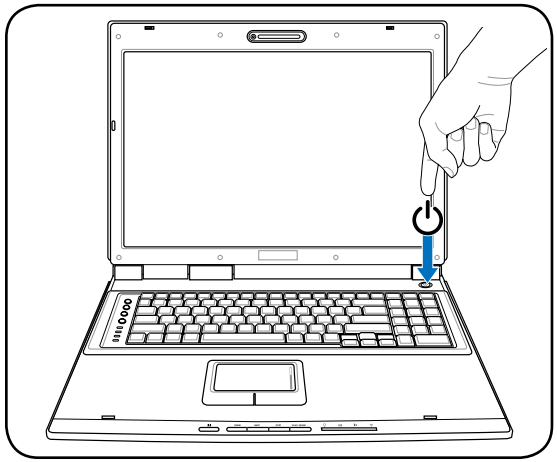
2. AC電源アダプターの接続



3. ディスプレイを開く



4.電源をONにする



警告：ディスプレイを無理に開かないでください。ヒンジを破損する原因となります。また、ディスプレイを持って、パソコン本体を持ち上げないでください。

電源ボタンは、電源のオン/オフの切り替えや、スリープモード/休止モードに切り替える際に使用します。初期設定値では、起動中に電源ボタンを押すとスリープモードに入るよう設定されています。電源ボタンの動作はコントロールパネルの「電源オプション」でカスタマイズすることができます。

2. 各部の名称と説明

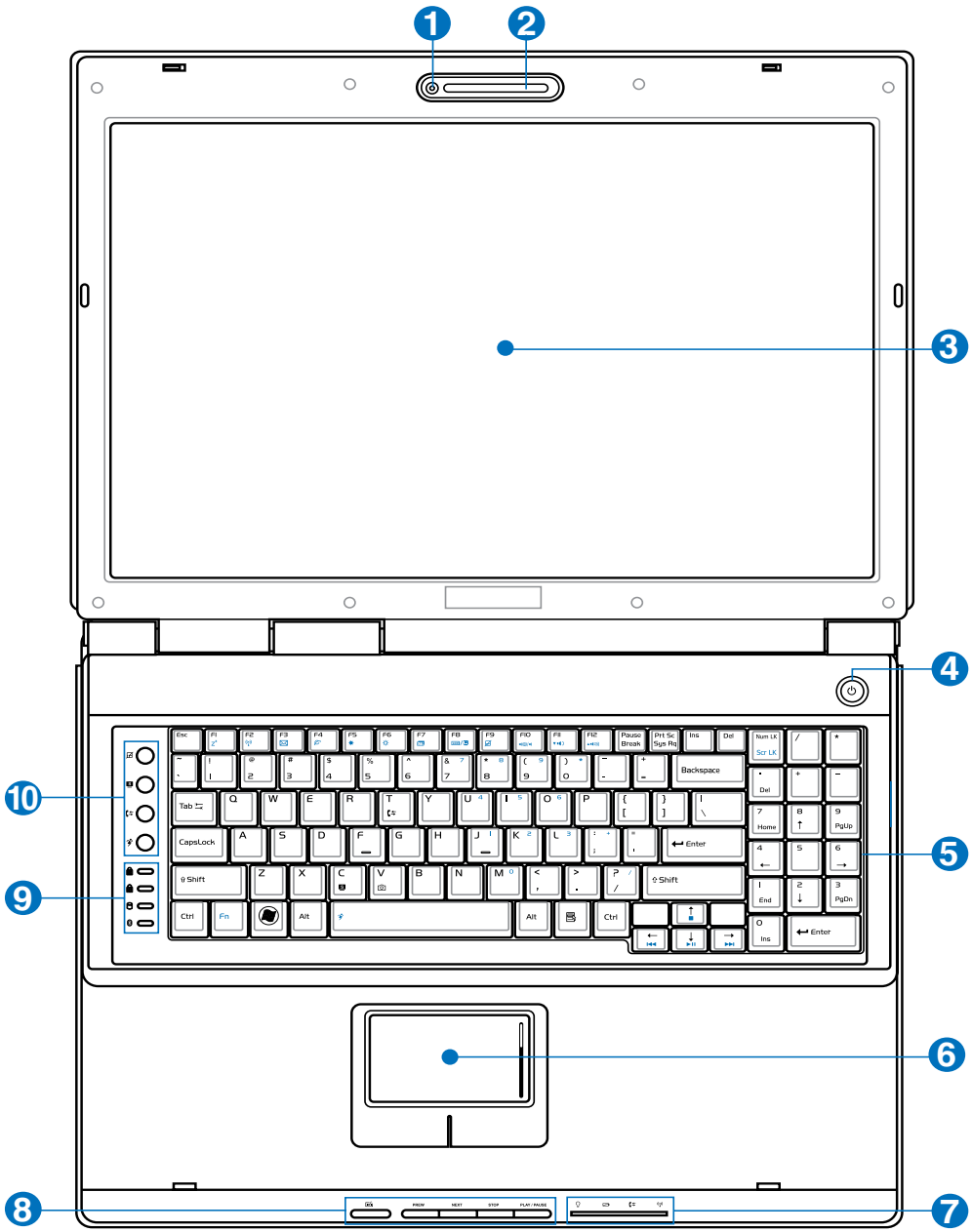
ノートパソコンの各部の名称についての説明

注意：本マニュアルに記載の写真やアイコンは参照用で、実際と異なる場合もあります。ご了承ください。

上面

下図は、ノートパソコン本体の上面の図です。

注:キーボードのレイアウトはお買い上げの地域により異なります。



❶ カメラ（特定モデルのみ）

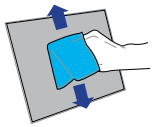
この内蔵型カメラで動画や画像を撮影することができます。ビデオ会議などの活動にも応用することができます。

❷ マイク（内蔵型）

内蔵型モノラルマイクロホンは、ビデオ会議、ナレーション、簡単な録音などの用途に使用することができます。

❸ ディスプレイ

本製品はアクティブマトリックスTFT 液晶を採用しており、デスクトップモニタと変わらないすばらしい画像を表示することができます。また、CRTモニタとは異なり画面のちらつきがないため、目への負担が小さくなります。お手入れの際は、合成洗剤を含まない柔らかい布で汚れを拭き取ってください。（必要な場合は水を含ませてください）



❹ 電源ボタン

電源ボタンは、電源のオン/オフの切り替えや、スリープモード/休止モードに切り替える際に使用します。電源ボタンの動作は「コントロールパネル」の「電源オプション」でカスタマイズすることができます。

❺ キーボード

キーボードには楽に指を動かせる（キーを押し下げられる深さが深い）フルサイズキーと、両手を載せられるパームレストが付いています。また、Windows™OS用に、Windows™ファンクションキーが 2 つ付いています。

❻ タッチパッドとタッチパッドボタン

ボタンの付いたタッチパッドはポインティング装置で、マウスと同じ機能を提供します。タッチパッドユーティリティをセットアップすれば、ソフトウェア制御のスクロール機能で、Windows やWebでの簡単なナビゲーションが可能になります。

❼ ステータスインジケータ（フロント）

ハードウェア/ソフトウェアの状態を表示します。詳細はセクション 3 をご覧ください。

❽ マルチメディアコントロールボタン（特定モデルのみ）

マルチメディアアプリケーションをコントロールする際に使用します。詳細はセクション 3 をご覧ください。

❾ インスタントボタンボタン

よく使用するアプリケーションをワンタッチで起動することができます。詳細はセクション 3 をご覧ください。

❿ ステータスインジケータ（トップ）

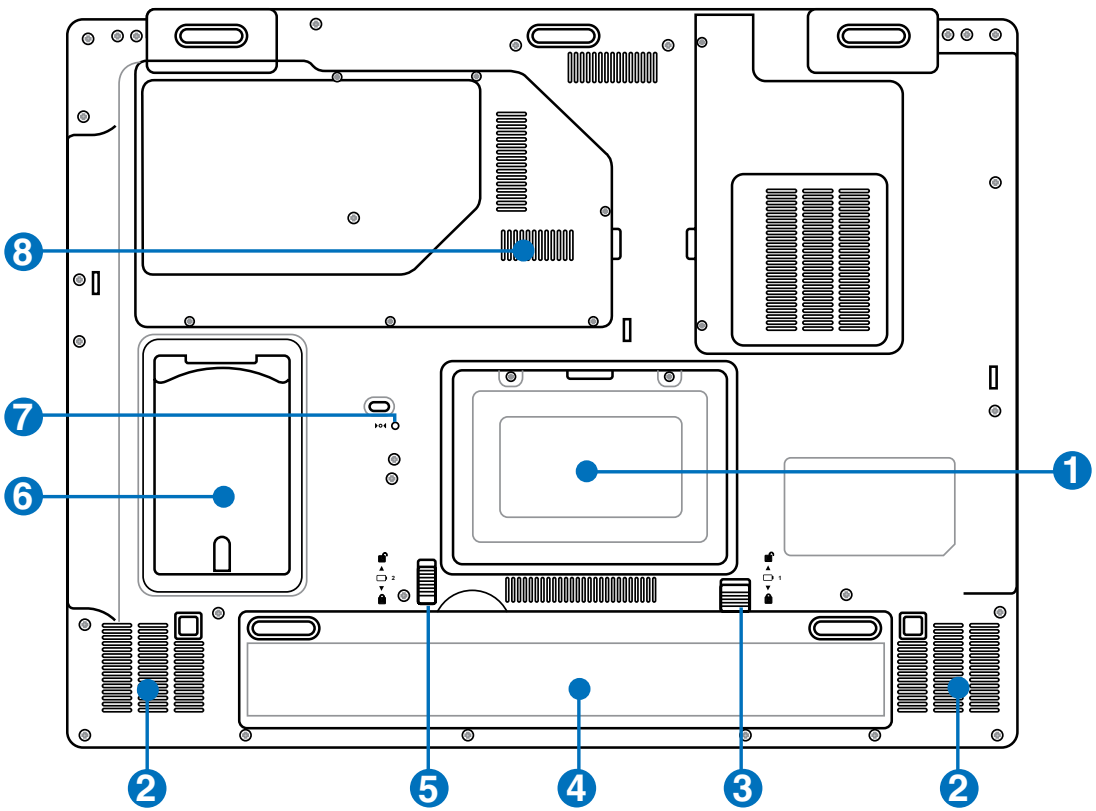
ハードウェア/ソフトウェアの状態を表示します。詳細はセクション 3 をご覧ください。

底面

下図はノートパソコン本体の底面の図です。

注：底面のレイアウトはモデルにより異なります。

注：バッテリーパックのサイズはモデルにより異なります。



警告：充電中や操作中は、ノートパソコンの底面は高温になります。通気孔をふさぐ恐れがありますのでソファやベッドのような柔らかい面の上で使用しないでください。火傷の原因となるのでノートパソコンを膝または身体の他の部分に載せて操作しないでください。

❶ ハードディスクドライブ コンパートメント

ハードディスクドライブは収納部に固定されています。

❷ オーディオスピーカー

内蔵のステレオスピーカーシステムにより、特別な機能を追加せずに音楽をお楽しみいただけます。マルチメディアサウンドシステムはデジタルオーディオコントローラを搭載し、外部ステレオヘッドホンやスピーカーを使用することにより、より豊かで響くサウンドを作り出します。オーディオ機能はソフトウェア制御です。

❸ バッテリロック（手動）

バッテリの取り付け/取り外しの際はこのロックを解除し、取り付け後はしっかり所定の位置にロックしてください。

❹ バッテリーパック

バッテリーパックはACアダプターを接続すると自動的に充電し、ACアダプターが取り外されているときは、パソコンに電力を供給します。バッテリーパックを装備していれば、さまざまな場所でパソコンを利用することが可能です。バッテリー駆動時間はパソコンの使用法、仕様により異なります。バッテリーパックは分解しないでください。

❺ バッテリーロック（バネ状）

バッテリーパックを入れると自動的にロックし固定します。バッテリーを取り外す際は、このロックを元の方向に戻してください。

❻ ネームカードホルダ

本ノートパソコンの底面にはネームカードホルダが付属しています。ユーザー個人の情報等を記入したものを入れておけば、万一紛失した際にノートパソコンの持ち主を確認する手がかりとなります。

❼ シャットダウンボタン（緊急時）

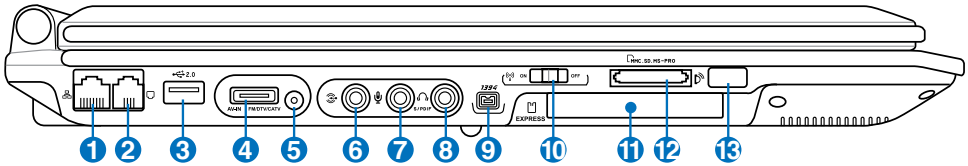
OSを正しく切ったり再起動したりできない場合、クリップなどでシャットダウンボタンを押してノートパソコンをシャットダウンしてください。

❽ メモリ（RAM） コンパートメント

追加メモリ用です。メモリを追加するとHDDへのアクセスが減るため、アプリケーションのパフォーマンスが上がります。 BIOS は自動的にシステム内のメモリの容量を検出し、POST 中に CMOS の設定を行います。メモリの設置後は、ハードウェア（BIOSも含む）やソフトウェアのセットアップは不要です。
注：ハードウェアの追加はASUSのサポート対象外です。ご了承ください。

左側

下の図を参照して、ノートパソコンの左側にあるコンポーネントを確認してください。



1 LAN ポート

8ピンのRJ-45 LAN ポートはRJ-11モデムポートよりも大きく、ローカルネットワークに接続するための標準イーサネットケーブルをサポートします。増設アダプター不要の便利な内蔵コネクタです。

2 モデムポート

2ピンのRJ-11モデムポートはRJ-45 LAN ポートより小さく、標準の電話ケーブルをサポートします。内蔵モデムは最高56K V.90での転送速度をサポートします。増設アダプター不要の便利な内蔵コネクタです。

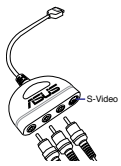
重要：内蔵型のモデムでは、デジタル電話システム（ISDN）で使用されている電圧に対応していません。破損の原因になりますので、内蔵型のモデムをデジタル電話システム（ISDN）には接続しないでください。

3 USBポート (2.0/1.1)（特定モデルのみ）

USBポートはキーボードやポインティングデバイス、ビデオカメラ、モデム、ハードディスクデバイス、プリンタ、モニタ、スキャナーなどの、最高12Mbits/秒（USB 1.1）の機器または、480Mbits/秒（USB 2.0）に接続するUSB 2.0/USB 1.1 デバイスとの互換性があります。USB はハブのように機能するUSBキーボードやモニタなどの周辺機器と併用すれば、1台のコンピュータで同時に複数のデバイスの使用が可能になります。また、USBはホットプラグを採用しているので、周辺機器の取り付け・取り外しが再起動せずに行えます。

マルチメディアポート（特定モデルのみ）

4 オーディオビデオ入力（AV/Sビデオ入力）（特定モデルのみ）



オーディオビデオ入力機能は、RCA ジャックまたは Sビデオ（付属の1/8インチライン入力ジャック - RCA変換アダプタが必要）を通じてオーディオ信号とビデオ信号を入力することができます。この機能を利用するには、TV チューナー ハードウェアとソフトウェアパッケージ の購入が必要です。

⑤ アンテナ入力（特定モデルのみ）

TV/FM ラジオ周波数信号専用です。付属のデジタル TV/FM アンテナを使用し、デジタルTV/FM ラジオ信号及びCATV等の有料サービスからの信号を本ノートパソコンに入力します。CATVサービスのタイプによっては、デジタル TVやアナログ TV、FM ラジオ信号を受信することができます。

注：コアキシャルコネクタには、付属のアダプタをご使用ください。

⑥ オーディオ入力ジャック（1/8インチ）

ステレオオーディオソースをノートパソコンに入力する際に使用するジャックです。このジャックは、主にオーディオをマルチメディアアプリケーションに追加する際に使用します。

⑦ マイク入力ジャック

モノラルマイクジャック（1/8 インチ）は、外付けのマイクの接続、またはオーディオデバイスからの出力を入力するときに使います。このジャックを使用すると内蔵マイクは自動的に無効になります。ビデオ会議や、音声ナレーション、簡単な録音に使えます。

⑧ S/P DIF 出力ジャック

Combo

デジタルオーディオ出力のためのS/P DIF（Sony/Philips Digital Interface）デバイスを接続できます。hi-fi ホームエンターテイメントシステムとしてご利用できます。

ヘッドホン出力ジャック

ノートパソコンに外付けスピーカーまたはヘッドホンを接続するには、 ステレオヘッドホンジャック（1/8 インチ）を使います。 このジャックの使用を開始すると、内蔵スピーカーは自動的に無効となります。

⑨ IEEE1394 ポート（特定モデルのみ）

IEEE1394はSCSI のような高速シリアルバスですが、USBのような簡単な接続機能とホットプラグ機能を備えています。IEEE1394のバンド幅は100～400 Mbits/秒で、同じバス上で63ユニットまで接続することができます。IEEE1394はハイエンドデジタル機器も接続でき、DV（Digital Video）ポートとして広く利用されています。

⑩ 無線スイッチ

内蔵型無線 LAN と Bluetooth（特定モデルのみ）機能の有効/無効を切り替えます。有効にすると無線インステータスジケータが点灯します。使用するには Windows ソフトウェアの設定が必要です。

⑪ ExpressCard スロット

この26ピンの拡張カードスロットは、ExpressCard/34mm 拡張カード 1枚、または ExpressCard/54mm カード1枚に対応します。この新型インターフェースは、USB 2.0 と PCI Express 対応のシリアルバスを採用し、 PCカードスロットに使用されている旧型のパラレルバスより高速です。（旧型のPCMCIA カードには対応していません）

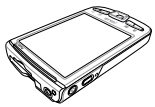
左側

下の図を参照して、ノートパソコンの左側にあるコンポーネントを確認してください。

⑫ フラッシュメモリスロット

通常、デジタルカメラ、MP3 プレイヤー、携帯電話、PDA などのメモリカードをパソコンで使用するには、PCMCIA または USB メモリカードリーダーを別途ご購入いただく必要がありますが、このノートパソコンには数種類のフラッシュメモリカードを読み取ることのできるメモリカードリーダーが内蔵されています。サポートしているメモリカードはセクション 4 をご覧ください。

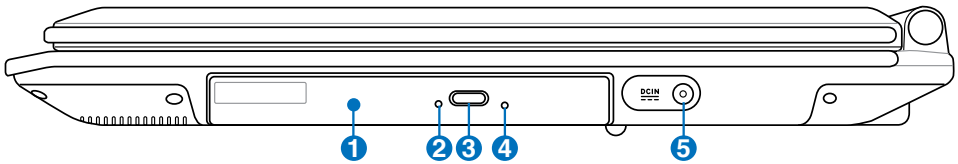
⑬ 赤外線ポート（IrDA）（特定モデルのみ）



赤外線 (IrDA) 通信ポートは、本ノートパソコンと赤外線対応デバイス/コンピュータとの無線データ通信が可能になります。PDA や携帯電話とのデータの同期や、プリンタでの印刷作業が無線環境で実行することが可能です。また、IrDA ネットワークをサポートしている環境では、IrDA ノードと 1 直線上に配置すれば無線接続を構築することができます。比較的規模の小さいオフィス環境であれば、複数のコンピュータ間での IrDA テクノロジでプリンタの共有と、データのやり取りが可能です。

右側

下の図を参照して、ノートパソコンの右側コンポーネントを確認してください 。



1 光学ドライブ

ノートパソコンのモデルにより光学ドライブのタイプは異なります。CD・DVDをサポートしたものや、Recordable（R）または、Re-Writable（RW）をサポートしたものがあります。各モデルの詳細については仕様をご覧ください。

2 光学ドライブインジケータ（モデルにより位置は異なる）

ドライブがデータを転送すると、そのデータの大きさに応じて点灯します。

3 光学ドライブ電子イジェクト

光学ドライブの取り出しは電子イジェクトボタンにて行います。また、ソフトウェアプレイヤーや、Windows™ の「マイコンピュータ」の光学ドライブを右クリックすることで、取り出すことも可能です。

4 光学ドライブ緊急イジェクト（モデルにより位置は異なる）

上記の電子イジェクトが動作しない場合に使用します。電子イジェクトの代わりに、緊急イジェクトを使用しないでください。

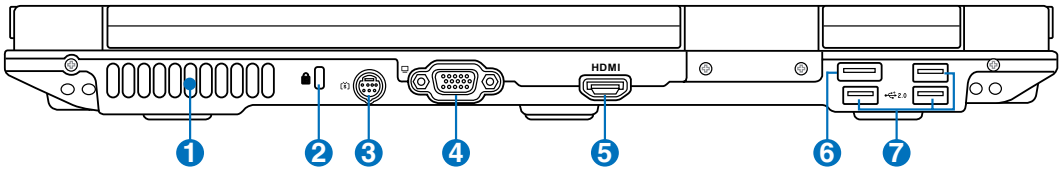
5 電源（DC）入力

このジャックに付属のACアダプターを接続します。ACアダプターはAC電源をDC電源に変換し、ノートパソコンに電力を供給しバッテリパックを充電します。ノートパソコンとバッテリパックの損傷を防ぐため、常に付属のACアダプターを使用するようにしてください。

注：ノートパソコンは使用中高温になることがあります。身体に密着して使用しないでください。火傷の原因になります。

背面

下の図を参照して、ノートパソコンの背面のコンポーネントを確認してください。



1 クーリングファン

設定温度を超えると作動し、本体から熱を逃がします。

重要：紙、本、衣類、ケーブルまたはその他の物で通気孔を塞がないようにしてください。オーバーヒートの原因となります。

2 Kensington® ロックポート

Kensington® 互換ノートパソコンセキュリティ製品と併用して、ノートパソコンを固定することができます。これらのセキュリティ製品には通常メタルケーブルとロックが含まれ、固定された物体からノートパソコンを取り外せないようにしてあります。一部のセキュリティ製品には、モーションディテクタが組み込んであり動かすとアラームが鳴るものもあります。

3 TV出力ポート

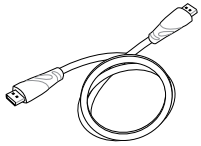
このポートはS-VIDEOコネクタで、テレビやビデオデバイスへ接続します。デュアル/シングルディスプレイのいずれも可能です。S-VIDEOケーブル（別売）を使用して、テレビやビデオデバイスへの高解像度での接続も可能です。また、RCA入力と共に使用できるアダプターが付属しており、ほとんどのビデオ装置で利用できます。このポートは、NTSCまたはPALフォーマットをサポートします。

4 ディスプレイ（モニタ）出力

D-sub 15ピンモニタポートは、モニタやプロジェクタなどの標準のVGA互換デバイスをサポートし、それらに画面を表示することが可能です。

5 HDMI ポート

HDMI（High-Definition Multimedia interface）はオールデジタルのオーディオ/ビデオのインターフェース規格で、HDMI 規格に対応のセットトップボックスやDVDプレーヤー、A/V レシーバーなど多岐にわたるオーディオ/ビデオソース、オーディオをサポートします。またデジタルテレビ（DTV）等のビデオモニターもサポートしています。標準/増強HD ビデオ、マルチチャンネルデジタルオーディオを 1 本のケーブルで転送することができ、今後の技術革新にも対応可能な帯域設計で、全てのATSC HDTV 規格に準拠しており、また、8 チャンネルデジタルオーディオにも対応しています。



❻ E-SATA 外部SATA(External Serial ATA)ポート

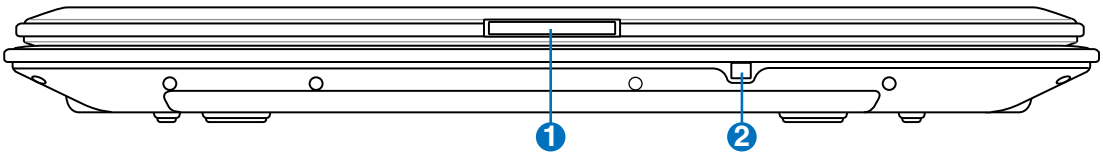
本来コンピュータ内蔵用に設計されたSerial ATA デバイスをこのポートに接続することができます。現行の外部記憶装置用USB 2.0、IEEE1394と比較して 6 倍のバンド幅を実現。ホットプラグ機能に対応し、最長 2 メートルのケーブルが使用できます（シールドケーブル適用時）。

❼ 2.0 USBポート (2.0/1.1)（特定モデルのみ）

USBポートはキーボードやポインティングデバイス、ビデオカメラ、モデム、ハードディスクデバイス、プリンタ、モニタ、スキャナーなどの、最高12Mbits/秒（USB 1.1）の機器または、480Mbits/秒（USB 2.0）に接続するUSB 2.0/USB 1.1 デバイスとの互換性があります。USB はハブのように機能するUSBキーボードやモニタなどの周辺機器と併用すれば、1台のコンピュータで同時に複数のデバイスの使用が可能になります。また、USBはホットプラグを採用しているので、周辺機器の取り付け・取り外しが再起動せずに行えます。

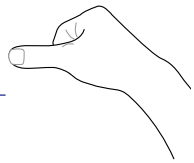
前面

下の図を参照して、ノートパソコンの前面のコンポーネントを確認してください。



1 ディスプレイパネルボタン

ディスプレイパネルの開閉に使用します。



警告：ディスプレイを無理に開かないでください。ヒンジを破損する原因となります。また、ディスプレイを持って、パソコン本体を持ち上げないでください。

2 CIR (家電用赤外線) ポート（特定モデルのみ）

家電用赤外線（IrDA）通信ポート。リモコン（特定モデルのみ）でマルチメディアソフト（特定モデルのみ）が操作でき便利です。

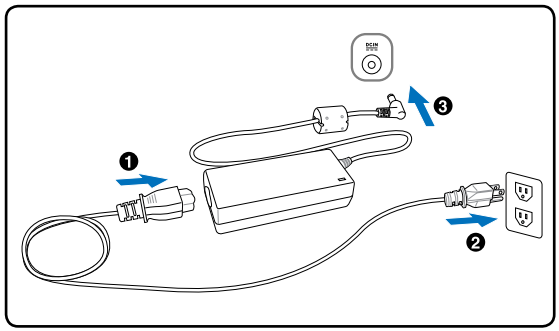
3. 使用の手引き

ACアダプターを使用する
バッテリパックを使用する
電源をオンにする
バッテリ残量の確認
バッテリパックを充電する
電源オプション
電源管理
キーボードを使用する
ボタンとステータスインジケータ
マルチメディアコントロールキー（特定モデルのみ）

注意：本マニュアルに記載の写真やアイコンは参照用で、実際と異なる場合もあります。ご了承ください。

パワーシステム

ACアダプターを使用する



ノートパソコンのパワーシステムには、ACアダプターとバッテリパワーシステムの２つがあります。ACアダプターはAC電源をノートパソコンに使うためにDC電源へ変換するものです。このノートパソコンにはユニバーサルAC-DCアダプターが付属しているので 、スイッチやコンバータを使わずに100V-120V および220V-240V の電源に接続することができます。国によっては、変換アダプターを使用して、付属のAC電源コードを異なる規格に変更することが必要な場合もあります。通常、ホテルでは異なる電源コードと電圧をサポートするユニバーサルコンセントを備えていますが、電源アダプターを他の国で使う場合は、コンセントの電圧について事前にご確認ください。

ヒント：ほとんどの国と地域に対応する、市販のノートパソコン用トラベルキット（電源アダプター・モデムアダプター）を購入することもできます。

ACアダプターに接続したAC電源コードを、まずコンセントに接続し、その後でDCプラグをノートパソコンに接続します。DCプラグをノートパソコンに接続する前に、まずACアダプターをコンセントに接続することによって、コンセントの電源とACアダプター本体の互換性を検査することができます。電源が許容範囲内であれば、アダプターの緑色の電源LEDが点灯します。

重要：指定外のアダプターでノートパソコンに電力を供給しないでください。また、附属のACアダプターとAC電源コードを他の製品に使用しないでください。故障の原因となります。ACアダプターから煙が出たり焦げくさい臭いがした場合や、ACアダプターが異常に熱くなった場合は修理をご依頼ください。故障したACアダプターの使用はバッテリパックとノートパソコンの破損の原因となります。

注：本製品には、地域によって２芯または３芯のプラグが添付されています。3芯プラグの場合は、３芯用のコンセントまたは適応するアダプターを使用して安全にお使いください。

警告：使用中は高温になることがあります。身体に密着して使用しないでください。火傷の原因になります。

バッテリパックを使用する

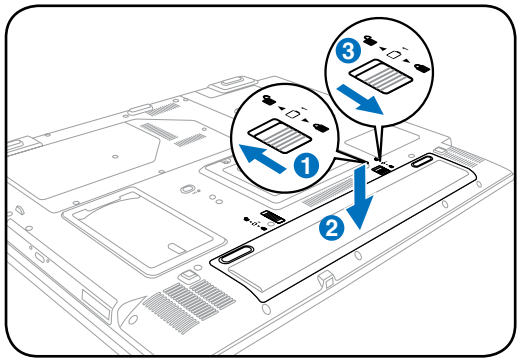
本製品のバッテリパックは取り外しが可能です。バッテリパックは、電池をまとめて 1 つにしたもので、フル充電の状態なら何時間もの電力を供給します。また、BIOSでのパワーマネジメント機能を利用してより長く電力を保つことができます。

バッテリパックの取り付けと取り外し

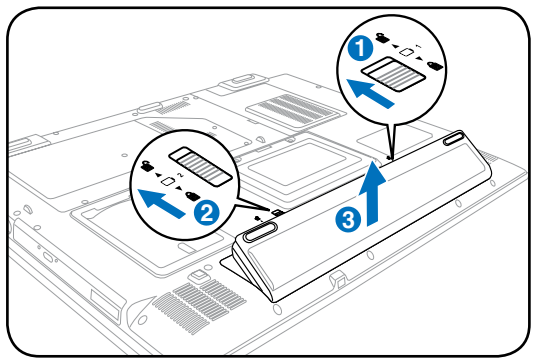
出荷時にバッテリパックが取り付けられていない場合があります。取り付けられていない場合は、次の手順で取り付けてください。

重要:ノートパソコンの電源をオンにしているときは、絶対にバッテリパックを取り外さないでください。データ消失の原因となることがあります。

バッテリパックの取り付け方法



バッテリパックの取り外し方法



重要:バッテリパックとACアダプターは、本ノートパソコンに付属のもの、または本モデル用にメーカーや販売店が指定したものを使用してください。ノートパソコンの故障の原因となります。

バッテリの取り扱い方

ノートパソコンのバッテリパックは、ほかの充電可能なバッテリと同じく消耗品です。寿命は温度や湿度、およびノートパソコンの使い方によって異なります。理想的なバッテリの操作温度範囲は5℃～35℃ですが、ノートパソコンの内部温度は外部温度より高くなることを考慮に入れる必要もあります。

警告:危険ですので、バッテリを火中に投じないでください。また回路をショートさせたり、分解したりしないでください。衝撃により異常やダメージがバッテリパックに発生した場合はノートパソコンの電源を切り正規サービスセンターにお問い合わせください。

電源をオンにする

電源をオンにすると、ノートパソコンの電源オンメッセージがスクリーンに表示されます。必要に応じ、ホットキーを使用して輝度を調節することができます。システム構成を設定または修正するためにBIOSセットアップを実行する場合は、起動時に<F2>を押してBIOSセットアップに入ります。スプラッシュスクリーンの間に<Tab>を押すと、BIOSバージョンなどの起動情報が表示されます。<ESC>を押すと、利用可能なデバイスから選択して起動するための、起動メニューが表示されます。

注：起動する前に、再度電源をオンにするとディスプレイパネルが点滅します。これはノートパソコンのテストルーチンの一部で、ディスプレイの故障ではありません。

重要：ハードディスクドライブを守るために、電源が切れてから再度電源を入れるまで 5 秒以上時間をおいてください。

警告：電源がオンのまま本製品を持ち運ばないでください。またキャリーバッグに入れたり、カバーをしたりしないでください。通気が悪くなり故障の原因となります。

パワーオンセルフテスト（POST）

ノートパソコンの電源をオンにすると、パワーオンセルフテスト（POST）と呼ばれる一連のソフトウェア制御の診断テストが実行されます。POSTを制御するソフトウェアは、ノートパソコンアーキテクチャの固定部分としてインストールされています。POSTには、ノートパソコンのハードウェア構成に関する記録が含まれており、システムの診断チェックに使用されます。この記録は、BIOSセットアッププログラムを使用することによって作成されます。POSTが記録と既存のハードウェア間の相違を検出すると、BIOSセットアップを実行することによって、相違を訂正するように要求するメッセージがスクリーンに表示されます。テストが完了すると、ハードディスクにOSがインストールされていない場合は、「OSが見つかりません」というメッセージが表示されます。これは、ハードディスクが正しく検出され、新しいOSをインストールする準備ができたことを示します。

S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T.（Self Monitoring and Reporting Technology）はPOST中にハードディスクドライブをチェックし、ハードディスクドライブを修理する必要がある場合、警告メッセージを表示します。起動中にハードディスクドライブの警告が表示されたら、データを直ちにバックアップしWindows のディスクチェックプログラムを実行してください。 このディスクチェックプログラムを実行するには、「スタート」ロゴ→「コンピュータ」→ハードディスクドライブのアイコンを右クリック→「プロパティ」→「ツール」タブ→「チェックする」→「開始」を選択します。「不良セクタをスキャンし、回復する」 を選択すると、 時間はかかりますがより詳細なスキャンと回復作業を行うことができます。
なお、警告メッセージが頻繁に表示される場合は、サポートセンターにご相談ください。

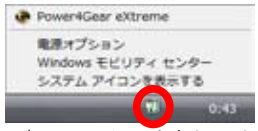
重要：ディスクチェックユーティリティを実行した後にも、起動中にメッセージが表示される場合、ノートパソコンを修理に出す必要があります。そのまま使用すると、データが消失することがあります。

バッテリの残量の確認

この機能ではバッテリ残量をパーセンテージで正確に表示します。フル充電のバッテリで2～3時間ノートパソコンを起動させることが可能ですが、実際は、省電力機能をどのように使うか、またCPUやメモリ、ディスプレイパネルのサイズによっても異なります。

注：写真は参照用です。実際はシステムにより異なる場合があります。

バッテリアイコンをクリック



バッテリアイコンを右クリック

電源アダプター未接続時のバッテリアイコン

電源アダプター接続時のバッテリアイコン

注：バッテリ残量が少ないままパソコンを使い続けると、パソコンはスリープ状態になります。(Windows 初期設定値はSTR)

警告：Suspend-to-RAM（STR）状態でも一定の電力を消費するため、バッテリ残量が少ないと長時間維持できません。Suspend-to-Disk（STD）状態では消費電力は大幅に減りますが、これも電源がOFFの状態とは異なるので、電源が完全になくなるとパソコンは切れてしまいます(電源アダプターもバッテリも取り外した場合など)。

バッテリパックを充電する

外出先でノートパソコンを使用する前に、まずバッテリパックを充電する必要があります。ノートパソコンにACアダプターを接続することで充電は開始されます。新しいバッテリパックを使用の際は、バッテリパックをフル充電してください。バッテリパックを完全に充電するのに、電源をオフにしているときは2～3時間かかり、オンにしているときはその倍の時間がかかります。バッテリパックの充電が完了すると、バッテリの充電ランプがオフになります。

注：気温が高すぎたり、電圧が高すぎるとバッテリは充電されません。

警告：バッテリは放電状態のまま放置しないでください。また、充電機能を維持するため、使用しないときは最低３ヶ月に１回充電してください。

電源オプション

電源ボタンは、電源のオン/オフの切り替えや、スリープモード/休止モードに切り替える際に使用します。電源ボタンの動作はコントロールパネルの「電源オプション」でカスタマイズすることができます。

「ユーザーの切り替え」や「再起動」などを実行する場合は、「▶」をクリックします。

再起動

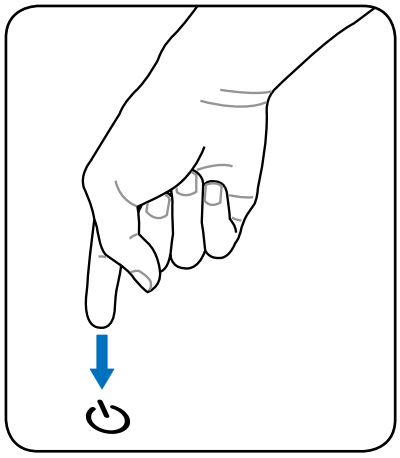
OSの設定を変更した後などは、システムを再起動するように求められます。一部のインストールプログラムでは、再起動を促すダイアログボックスが表示されます。システムを手動で再起動する場合は、「**再起動**」を選択します。

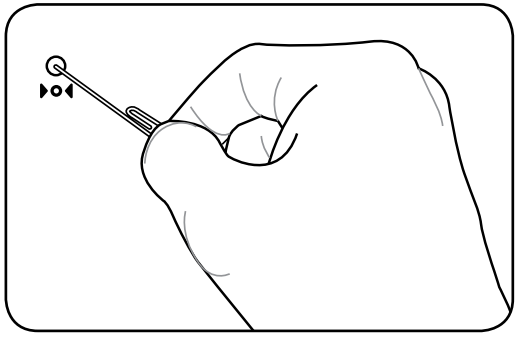
重要：HDD の保護のため、電源をオフにしてからもう1度電源を入れるまで最低5秒待機してください。

緊急のシャットダウン

ご使用のOSを適切にオフにしたり再起動したりできなくなった場合は、以下の方法でノートパソコンをシャットダウンします。

(1) 電源ボタン ⏻ を4秒以上押し続けるか、(2) 緊急シャットダウンボタン ▶●◀ を押します。





ヒント：クリップなどを使って緊急シャットダウンボタンを押してください。

重要：データ書き込み中に、緊急シャットダウンをしないでください。データ消失の原因となります。

電源管理

本ノートパソコンには多くの省電力機能が搭載されており、バッテリの寿命を最大限に伸ばし、総所有コスト（TCO）の削減に有効です。BIOSセットアップの「Power」メニューを通して、これらの機能の一部を設定することができます。ACPI 電源管理設定はOSを通して行えます。電源管理機能はコンポーネントを頻繁に低消費電力モードにする一方、システムの要求に最大限対応可能で、可能な限り電力を節約できるように設計されています。

スリープと休止状態

電源管理設定はWindows の「コントロールパネル」の「電源オプション」で行います。左メニューの各項目を選択すると、「電源ボタンを押したときの動作」、「スリープボタンを押したときの動作」、「カバーを閉じたときの動作」がそれぞれカスタマイズ可能です。選択オプションはドロップダウンリストから選択してください。「スリープ」と「休止状態」は、一部のコンポーネントをオフにすることによって、ノートパソコンを使用していないときの電力を節約します。作業を再開すると、最後の状態が（例えば、半分ほどスクロールしたドキュメントや途中まで入力した電子メール）再表示されます。「シャットダウン」は全てのアプリケーションを終了します。

「スリープ」はSTR（Suspend to RAM）と同じです。この機能は、多くのコンポーネントをオフにして、RAMに現在のデータと状態を保存します。RAMは不安定であるため、データを維持（リフレッシュ）するには一定の電力が必要です。

・操作方法：「スタート」→「▶」→「スリープ」を選択
　または、ショートカットキー<**Fn F1**>を押す
・復帰方法：<Fn>以外の任意キーを押す
　（注：スリープモードでは電源インジケータは点滅）

休止状態」はSTD（Suspend to Disk）と同じでハードディスクドライブに現在のデータと状態を保存します。また、RAMを周期的にリフレッシュしないため「スリープ」よりも節電効果が高く、消費電力を大幅に抑えます。ただし、LANやモデム等の一部の呼び起こし用のコンポーネントに電力を供給するため、完全にオフにはなりません。

・操作方法：「スタート」→「▶」→「休止状態」
・復帰方法：電源ボタンを押す
　（注：休止状態では電源インジケータはオフ）

熱パワーコントロール

本製品は、3つの電源コントロールで熱を管理します。これらの電源コントロールは、ユーザー設定することはできません。次の温度は（CPUではなく）ケースの温度を表しています。

- 温度が上限に達すると、ファンがオンになってアクティブ冷却を行います。
- 温度が上限を超えると、CPUは速度を落としてパッシブ冷却を行います。
- 温度が最大上限を超えると、システムはシャットダウンして冷却を行います。

キーボードを使用する

ホットキー

コマンドが表記されたキーについて説明します。コマンドは、コマンドが表記されたキーを押しながら、Function キー<Fn>を押して実行します。

注：<Fn >キーの位置はモデルによって異なりますが、機能は同じです。

Zzアイコン（F1）：ノートパソコンをスリープ状態にします。Save-to-RAM または Save-to-Disk は電源管理セットアップでのスリープボタンの設定により決定されます。

ラジオタワー（F2）：無線モデルのみ：オンスクリーンディスプレイ機能で内部無線 LAN または Bluetooth（特定モデルのみ）のオン/オフを切り替えます。有効時は、対応する無線インジケータが点灯します。無線LANまたは Bluetooth を使用するにはWindows のソフトウェア設定が必要です。

封筒アイコン（F3）：Windows 動作中に押すとメーラーを起動することができます。

「e」アイコン（F4）：Windows 動作中に押すとインターネットブラウザを起動することができます。

黒い太陽アイコン（F5）：
ディスプレイの輝度を下げます。

白い太陽アイコン（F6）：
ディスプレイの輝度を上げます。

LCDアイコン（F7）：ディスプレイパネルのオン/オフを切り替えます。また、このアイコンは低解像度モードを使用しているときに画面を全画面表示にすることができます（一部のモデル）。

LCD/モニタアイコン（F8）：ノートパソコンの液晶ディスプレイと外部モニタを次のように切り替えます：ノートパソコンの液晶→外部モニタ→両方（この機能は256色モードでは動作しません。画面のプロパティ設定でHigh Color（ハイカラー）選択してください）。
注意：外部モニタはノートパソコンを起動する前に接続してください。

クロスアウトタッチパッド（F9）：外付けのマウスを使用しているときに押すと、タッチパッドがロックされて使用できなくなり、タイプミスを防ぎます。ロックを解除するにはもう一度押してください。注：タッチパッドが有効になっているときは、タッチパッドの間にあるインジケータが点灯します。

（次項へ）

ホットキー（続き）

スピーカーアイコン（F10）：
スピーカーのオン/オフを切り替えます。（Windows OSのみ）

スピーカーダウンアイコン（F11）：
スピーカーのボリュームを下げます。（Windows OSのみ）

スピーカーアップアイコン（F12）：
スピーカーのボリュームを上げます。（Windows OSのみ）

Num Lk（Ins）： 数値キーパッド（数字ロック）のオン/オフを切り替えます。数字入力時にキーボードの大部分を使用できるようにします。

Scr Lk（Del）：「スクロールロック」のオン/オフを切り替えます。セルをナビゲーションする場合に、キーボードの大部分を使用できるようにします。

Fn+C:「Splendid Video Intelligent Technology」機能のオンとオフを切り替えます。この機能はコントラスト、明るさ、色調、彩度（赤、緑、青を個々に調整）を変更してディスプレイの色彩モードを変える機能です。使用中のモードはオンスクリーンディスプレイ（OSD）機能で確認することができます。

Fn+V:「ASUS Life Frame」ソフトウェアを切り替えます。

Fn+T:「Power For Phone」ソフトウェアを切り替えます。

Power4Gear eXtreme（Fn+Space Bar）:このボタンで各省電力モードの切り替えを行います。省電力モードはノートパソコンを制御し、パフォーマンス対バッテリ時間を最大化します 。ACアダプターの脱着に応じ、自動的に適切なモード（ACまたはDC）に切り替えます。使用中のモードはオンスクリーンディスプレイ（OSD）機能で確認することができます。

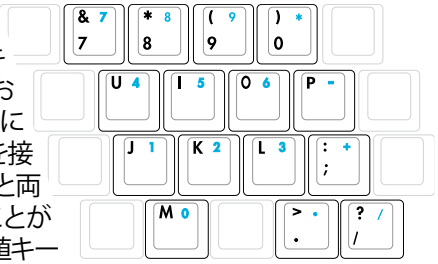
Microsoft Windows™キー

キーボードには下の説明のように、2つの特別なWindows™キーがあります。

Windows™ロゴの付いたキーは、Windows™画面の左下にある「スタート」メニューを有効にします。

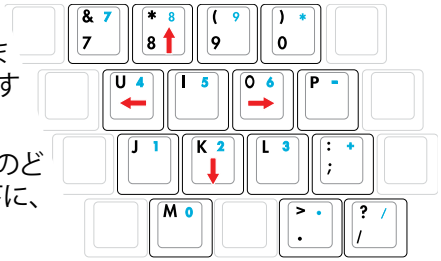
小さなカーソルの付いたWindows™メニューのように見えるキーはプロパティメニューを有効にし、Windows™オブジェクトの右マウスボタンを押すのと同じ働きをします。

キーボードを数値キーパッドとして使う



数値キーパッドはキーボードに数字が書かれた15のキーからなり、頻繁な数字入力を簡単にします。これらのキーには、キーキャップに数字が表示されています。数字キーの配置は、図のとおりです。 **<Fn><Ins/Num LK>** を押して数値キーパッドを有効にすると、数値ロックLEDが点灯します。また、外付けキーボードを接続しているときに外付けキーボードの **<Ins/Num LK>** を押すと両方のキーボードのNumLockの有効/無効を同時に切り替えることができます。外付けキーボードのキーパッドを有効にしたまま数値キーパッドを無効にするにはノートパソコンの **<Fn><Ins/Num LK>** キーを押します。

キーボードをカーソルとして使う



キーボードをカーソルとして使用すると、スプレッドシートまたはそれに類似したアプリケーションに数値データを入力するときの操作性が上がります。

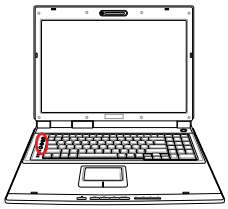
数字ロックがオフのときは、**<Fn>**と右に示すカーソルキーのどれかを押します。例えば、**<Fn><8>**は上に、**<Fn><K>**は下に、**<Fn><U>** は左に、**<Fn><O>**は右に移動します。

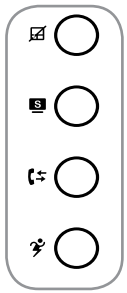
数値ロックがオンのときは、**<Shift>**と右に示すカーソルキーのどれかを使用します。例えば、**<Shift><8>**は上に、**<Shift><K>**は下に、**<Shift><U>** は左に、**<Shift><O>**は右に移動します。

図中の矢印記号は参照用です。実際のキーボードには表示されていません。

ボタンとステータスインジケータ

ボタン





タッチパッドロックボタン

このボタンを押すと、タッチパッドがロックされます。マウスの使用時等にロックするとタイプミスを防ぐことができます。ロックを解除するには、このボタンをもう 1 度押してください。

Splendid ボタン（特定モデルのみ）

「Splendid Video Intelligent Technology」機能のオンとオフを切り替えます。この機能はコントラスト、明るさ、色調、彩度（赤、緑、青を個々に調整）を変更してディスプレイの色彩モードを変える機能です。使用中のモードはスクリーンで確認することができます。

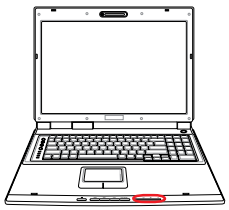
Fn+T: インターネットで通話する際に使用する「Power For Phone」ソフトウェアアプリケーションの切り替えを行います。

Power4Gear eXtreme ボタン

このボタンで各省電力モードの切り替えを行います。省電力モードはノートパソコンを制御し、パフォーマンス対バッテリ時間を最大化します。ACアダプターの脱着に応じ、自動的に適切なモード（ACまたはDC）に切り替えます。使用中のモードはスクリーンに表示されます。

ステータスインジケータ

フロント



電源インジケータ

電源インジケータ点灯時はノートパソコンの電源はオン、点滅時はノートパソコンはスリープモードに入っています。このLEDがオフのときは、ノートパソコンがオフまたは休止モードです。

バッテリ充電インジケータ

バッテリ充電インジケータは、次のようにバッテリの状態を示します。

オン：ノートパソコンのバッテリが充電中

オフ：ノートパソコンのバッテリ残量がゼロ

点滅：オンのときバッテリの残量が10%以下で、アダプターが接続されていない状態

Power For Phone インジケータ

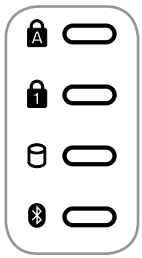
付属 Power For Phone ソフトウェアを通じて、インターネット電話の通話状況を示します。

無線 LAN インジケータ

無線 LAN（WLAN）を内蔵するモデルでのみ使用可能です。このインジケータが点灯している場合、ノートパソコンに内蔵の WLAN 機能がアクティブになっていることを示します。（Windows ソフトウェア設定が必要です。）

ステータスインジケータ

トップ



Caps Lock インジケータ

ランプがついているときは、Caps Lock がアクティブになっていることを示します。Caps Lock によって、大文字（例、A B C）を入力できるようになります。Caps Lock ランプがオフになっているとき、入力された文字は小文字（例、a b c）になります。

Number Lock インジケータ

ランプがついているときは、数値キーパッド（数字ロック）が有効になっていることを示します。この機能は、キーボードの特定のキーを数字キーとして使用する機能です。

ドライブアクティビティインジケータ

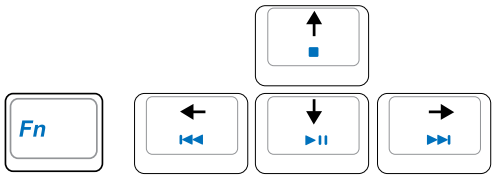
ノートパソコンがハードディスクなどの 1 つまたは複数の記憶装置にアクセスしていることを示します。ランプはアクセス時間に比例して点滅します。

Bluetooth インジケータ

Bluetooth（BT）機能内蔵モデルのみです。ノートパソコンの内蔵BT機能が有効になっているときに点灯します。

マルチメディアコントロールキー（特定モデルのみ）

マルチメディアアプリケーションを使用する際に便利なキーです。各キーの機能は以下のとおりです。



CDをコントロールする際は、<Fn> キーと矢印キーを組み合わせて操作します。

CD：プレイ/ポーズ

CD 停止中に押すと、CD を再生します。
CD 再生中に押すと、CD を一時停止します。

CD：ストップ

CD 停止中に押すと、CD トレイが開きます。
CD 再生中に押すと、CD 再生を停止します。

CD：前のトラックにスキップ & オーディオボリュームダウン

CD 再生中：
トラック：1回押すと、再生中のトラックを最初から再生します。2回押すと前のトラックに戻ります。
オーディオ：押し続けると音量が下がります。

CD：次のトラックにスキップ & オーディオボリュームアップ

CD 再生中：
トラック：１回押すと、次のトラックにスキップします。
オーディオ：押し続けると音量が上がります。

オーディオボリュームコントロール

<Fn> + <スピーカーアイコン（F10）： オーディオボリュームをオン/オフにします。

<Fn> + <スピーカーダウンアイコン（F11）： 音量が下がります。

<Fn> + <スピーカーアップアイコン（F12）： 音量が上がります。

4. ノートパソコンを使用する

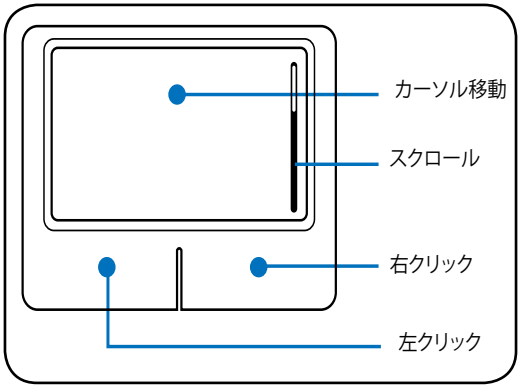
ポインティングデバイス
記憶装置
　拡張カード
　光学ドライブ
　フラッシュメモリカードリーダー
　ハードディスクドライブ
　メモリ（RAM）
接続
　モデム接続
　ネットワーク接続
　無線LAN 接続
　TPM（Trusted Platform Module）（特定モデルのみ）

注意：本マニュアルに記載の写真やアイコンは参照用で、実際と異なる場合もあります。ご了承ください。

ポインティングデバイス

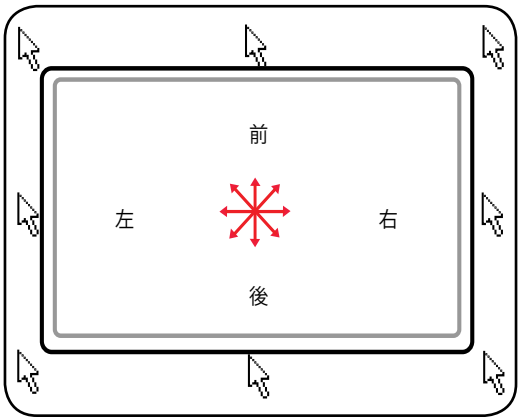
ノートパソコンに組み込まれたタッチパッドポインティングデバイスはマウスと完全な互換性があります。タッチパッドは感圧性で稼動部分がないため、機械が故障することはありません。ただし、一部のアプリケーションソフトウェアで作動させるためには、デバイスドライバが必要となります。

重要：タッチパッドの操作には、指以外は使用しないでください。タッチパッドの表面を傷つける恐れがあります。



タッチパッドを使用する

タッチパッドの操作は、指先で軽く触れるだけです。タッチパッドは静電気に敏感に反応するため、指以外は使用することはできません。タッチパッドの主な機能は、マウスの代わりに指先を使用して、カーソルを移動したり画面に表示された項目を選択することです。右の図をご参照ください。

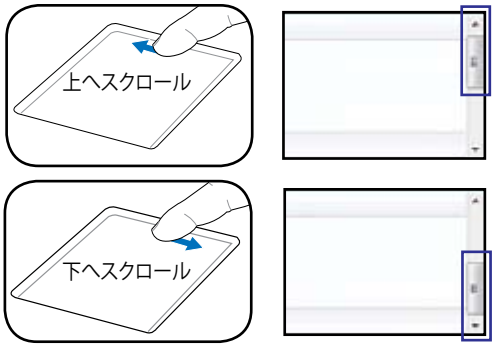


カーソルの移動

タッチパッドの中央に指を置き、指をスライドさせてカーソルを動かします。

スクロール（限定モデルのみ）

タッチパッドの右側で指をスライドさせ、ウィンドウを上下にスクロールします。

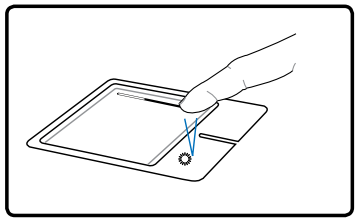


注：ソフトウェア制御のスクロール機能を使用するには、附属のタッチパッドユーティリティのセットアップが必要です。

タッチパッドの使い方

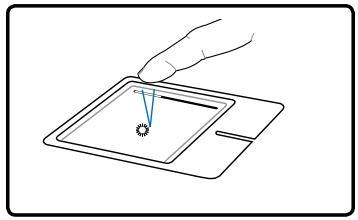
クリック/タップ：カーソルをアイテムの上に置いて、左ボタンを押すか、指先でタッチパッドに軽く触れると、選択したアイテムの色が変わります。次の２つの操作の内容は全く同じです。

クリック



左側ボタンを押して離します。

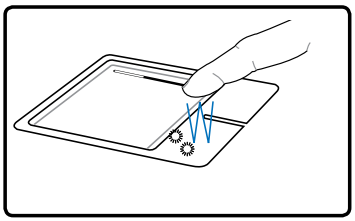
タップ



タッチパッドを軽く素早く打ちます。

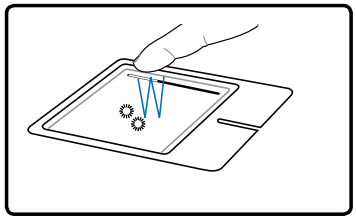
ダブルクリック/ダブルタップ：選択したアイコンから直接プログラムを起動します。カーソルを実行するアイコンの上に移動し、続けて素早く左ボタンを２度押すか、またはパッドを２度タップすると、選択したプログラムが起動します。クリックまたはタップの間隔が長すぎると、起動できません。また、Windowsのコントロールパネルの「マウス」を使用してダブルクリックの速度を設定することができます。次の２つの操作の内容は全く同じです。

ダブルクリック



左ボタンを2度押して離します。

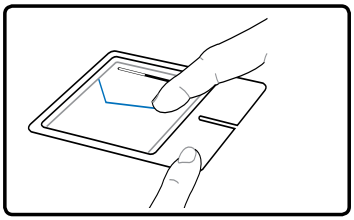
ダブルタップ



タッチパッドを軽く、素早く2度打ちます。

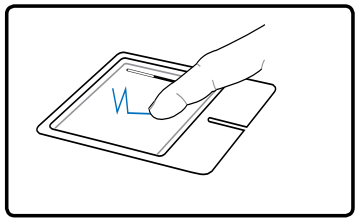
ドラッグ：アイテムを選択し移動します。アイテムの上にカーソルを移動し、左ボタンを押したままカーソルを移動したらボタンを離します。または、アイテムをダブルタップし、指先でアイテムを選択したままドラッグすることもできます。次の２つの操作の内容は全く同じです。

ドラッグクリック



左ボタンを抑えたまま、タッチパッド上で指をスライドさせます。

ドラッグタップ



タッチパッド上で2回軽くタップし、2回目のタップに続けてタッチパッド上で指をスライドさせます。

タッチパッドのお手入れ

タッチパッドは感圧式です。適切に取り扱わないとダメージを受けます。次の注意事項を必ず守ってお使いください。

・タッチパッドに埃、液体、油分を付着させない。
・汚れた指、濡れた指で、タッチパッドに触れない。
・タッチパッドやタッチパッドのボタンに物を置かない。
・爪や硬い物等でタッチパッドを傷つけない。

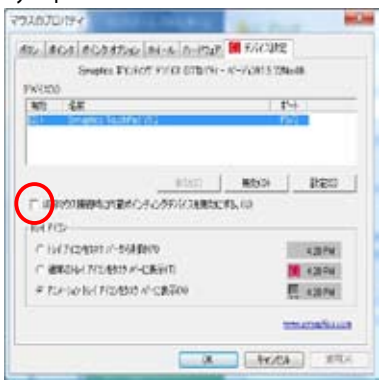
注：タッチパッドは力ではなく動きに反応します。表面を強くタップする必要はありません。強くタップしてもタッチパッドの感度は増しません。タッチパッドは軽い圧力にもっとも良く反応します。

タッチパッド自動オフ

外付けUSBマウスを取り付けたときに、ノートパソコンのタッチパッドを自動的に無効にすることができます。この機能を利用する場合は、「**コントロールパネル**」→「**ハードウェアとサウンド**」→「**マウスのプロパティ**」→「**デバイス設定**」の順にクリックし、この機能をオンにしてください。

「コントロールパネル」の「ハードウェアとサウンド」を開き、「マウスのプロパティ」を開きます。（図はクラシック表示）

Synaptics タッチパッド搭載モデル



「USBマウス接続時に内蔵ポインティングデバイスを無効にする」をチェックします。

ALPS タッチパッド搭載モデル

「自動的にタッチパッドを無効にする」をチェックします。

記憶装置

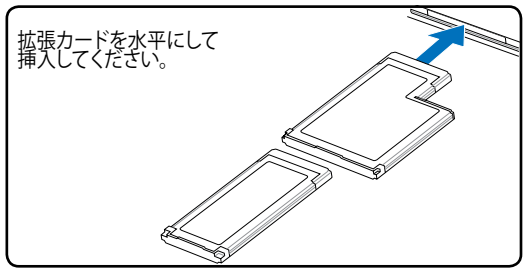
文書や画像、その他のファイルをさまざまなデータ記憶装置に書き込み/読み込みできます。本ノートパソコンには以下の記憶装置が実装されています。

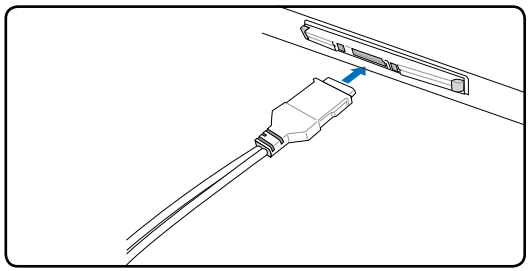
- 拡張カード
- 光学ドライブ
- フラッシュメモリカードリーダー
- ハードディスクドライブ

拡張カード

26ピンの Express Card スロットは、ExpressCard/34mm 拡張カード 1 枚、または ExpressCard/54mm 拡張カード 1 枚に対応しています。この新型インターフェースは、USB 2.0 と PCI Express に対応のシリアルバスを採用することで、従来のパラレルバスよりもより高速になりました。(旧型のPCMCIA カードには対応していません)

拡張カードを挿入する

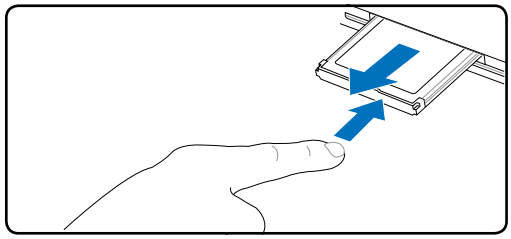




1. 拡張カードソケットプロテクタがある場合は、下の「拡張カードを取り外す」の指示に従ってこれを取り外します。
2. コネクタ側をラベル面を上にして差し込みます。標準的な拡張カードは、完全に差し込むとノートパソコンにちょうど収まります。
3. 拡張カードに必要なケーブルやアダプターを接続します。コネクタは一方向にしか挿入できません。コネクタの面にあるステッカー、アイコン、マーキングのある方が表です。

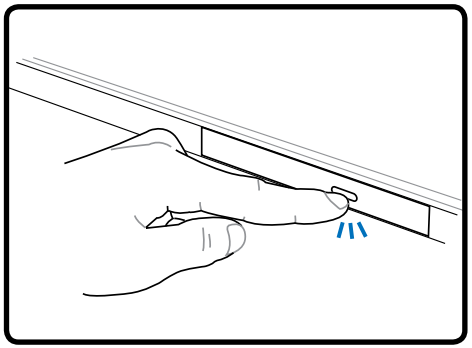
拡張カードを取り外す

ExpressCard スロットにはイジェクトボタンがありません。拡張カードを押し込むと拡張カードが出てきますので、ソケットから引き出します。

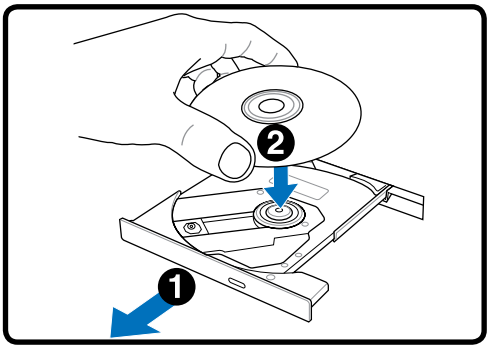


光学ドライブ

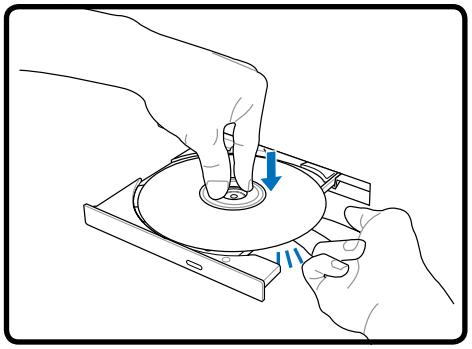
光学ディスクを入れる



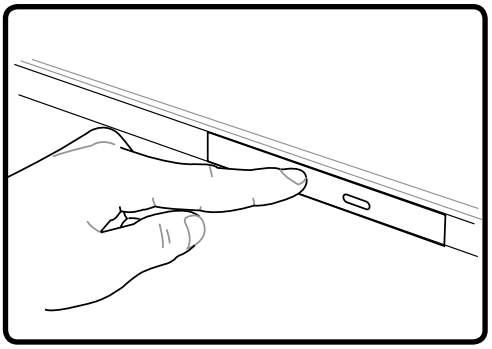
1. ノートパソコンの電源をオンにしたまま、ドライブのイジェクトボタンを押すとトレイが半分ほど出てきます。



2. ドライブのフロントパネルをそっと引きながら、トレイをスライドさせて完全に出します。光学ドライブのレンズや他の機械部分には触れないように注意してください。ドライブのトレイの下に障害物がないことを確認してください。



3. ディスクの端を持ちディスクの印刷面を上に向けます。ディスク中央部の両端がハブにパチンと留まるまで押します。正しく取付けられると、ハブはディスクより上に出ます。

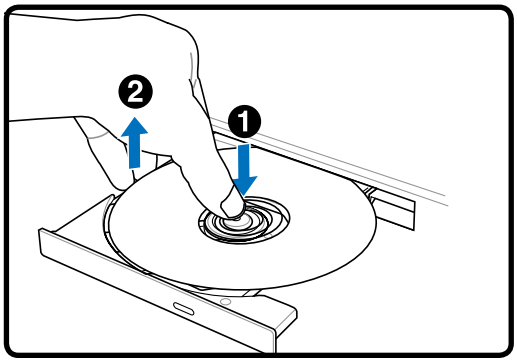


4. ドライブのトレイをゆっくり元に戻すと、ドライブはディスクのコンテンツ（TOC）のテーブルの読み込みを開始します。ドライブが停止したら、ディスクを使用できます。

注：データを読み込んでいる最中に、ディスクが高速で回転する音が聞こえますが、これは通常の動作です。

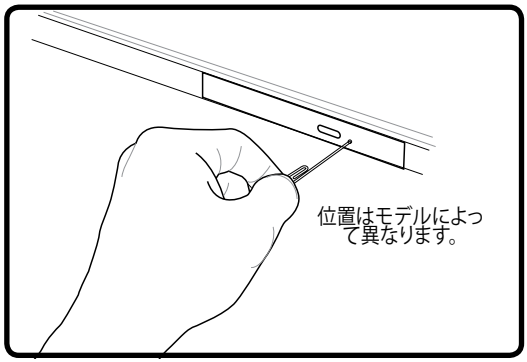
光学ドライブ（続き）

光学ディスクを取り外す



トレイを外に出し、ハブからディスクの端を持ちそっと上に持ち上げます。

緊急イジェクト



緊急イジェクトは光学ドライブにある穴の中にあり、電子イジェクトが利用できない際に使用します。緊急イジェクトを電子イジェクトの代用とはしないでください。**注：アクティビティインジケータを傷つけないように注意してください。**

光学ドライブを使用する

光学ディスクと装置には、精密な部品が含まれているため、注意して取り扱う必要があります。CDサプライヤの安全に関する重要な指示に従ってください。デスクトップの光学ドライブとは異なり、ノートパソコンはハブを使用して、角度に関わらずCDを所定の位置に固定していますので、CDを挿入するとき、CDを中央ハブにしっかり固定してください。固定しないとドライブトレイがCDを傷付けることがあります。

警告：CDが中央ハブでしっかりロックされていないと、トレイを閉じるときにCDが傷つくことがあります。損傷しないようにトレイをゆっくり閉じながら、CDから絶えず目を離さないようにしてください。

ドライブ内にディスクがなくても、CDドライブ名は表示されています。CDを正しく挿入すると、ハードディスクドライブと同じようにデータにアクセスすることができます。ハードディスクドライブと違うのは、CDにはいっさい書き込みや変更ができないという点です。しかし、適切なソフトウェアを使用すれば、CD-RWドライブまたはDVD+CD-RW ドライブは、CD-RWディスクをハードドライブのように使用して、書き込み、削除、編集機能を実行できます。

CD面の印刷により、光学ドライブが振動することがよくあります。振動を抑えるために、平らな面でノートパソコンを使用し、CDにラベルを貼らないようにしてください。

オーディオCDを聞く

光学ドライブはオーディオCDを再生できますが、DVDオーディオを再生できるのはDVD-ROMドライブだけです。オーディオCDを挿入すると、Windows™がオーディオプレイヤーを自動的に開き、再生を開始します。DVDオーディオディスクとインストールされているソフトウェアによっては、DVDオーディオを聞くためにDVDプレイヤーを開く必要があります。また、ホットキーまたはタスクバーのWindows™スピーカーアイコンを使用して、音量を調整することができます。

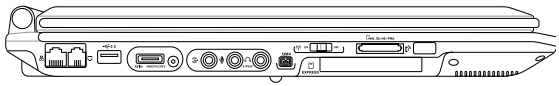
フラッシュメモリカードリーダー

デジタルカメラやMP３プレイヤー、携帯電話、PDAなどのメモリカードを使用するには通常、メモリカードリーダーの購入が必要ですが、本ノートパソコンにはメモリカードリーダーが1基内蔵されており、以下のフラッシュメモリカードを読み取ることができます。内蔵のメモリカードリーダーは便利であるだけでなく、高いバンド幅のPCI バスを採用しているため、他の形式のメモリカードリーダーより高速で動作します。

重要!フラッシュメモリカードの互換性は、ノートパソコンのモデルとフラッシュメモリカードの仕様に左右されます。また、フラッシュメモリカードの仕様は常に変更されており、互換性も予告なく変更されることがあります。

サポートするフラッシュメモリカード(例)

xD ピクチャーカード



MMC(マルチメディアカード)
MMC Plus
※RS-MMC(小型化)(MMCアダプターが必要)

SD(Secure Digital)
※MiniSD(SDアダプターが必要)

※メモリスティックマイクロ(MSアダプターが必要)

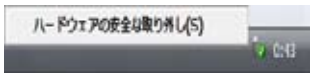
メモリスティック(MS)
メモリスティックマジックゲート(MG)
メモリスティックセレクト

※メモリスティックDuo/Pro/Duo Pro/MG
(MSアダプターが必要)

※ 上記のモジュールに関しては、変換アダプタを用いることで、ご利用になることができます。

重要:データが消失する恐れがありますので、データの読み込みやコピー、フォーマット、削除などの処理中および処理直後は、カードを取り外さないでください。

警告:データ消失を避けるために、フラッシュメモリカードを取り外す際は、タスクバーの「ハードウェアの安全な取り外し」を利用してください。



ハードディスクドライブ

ハードディスクドライブはフロッピーディスクドライブや光学ドライブより大容量かつ高速です。 本ノートパソコンには交換可能な幅2.5インチ（6.35cm）、および高さ0.37インチ（0.95cm） のHDD が搭載されています。このハードドライブは S.M.A.R.T. （Self Monitoring and Reporting Technology） をサポートし、ディスクエラーを未然に検出します。

重要：ノートパソコンを移動する際に不適切に取り扱うと、ハードディスクドライブが損傷することがあります。ノートパソコンは注意して取り扱い、静電気や強い振動や衝撃を受ける場所には近づけないでください。ハードディスクドライブはノートパソコンで最もデリケートなコンポーネントで、ノートパソコンが衝撃を受けた場合などに最初に損傷するコンポーネントです。

メモリ（RAM）

写真は一例です。

メモリを追加するとハードディスクへのアクセスが減り、アプリケーションのパフォーマンスが向上します。メモリ追加後は、BIOS で自動的にシステム内のメモリが検出され、POST（Power-On-Self-Test）でそれに応じたCMOS 構成が実行されます。このため、メモリ追加後はハードウェア/ソフトウェアのセットアップ（BIOSも含む）は不要です。
注：ハードウェアの追加はASUSのサポート対象外です。ご了承ください。

接続

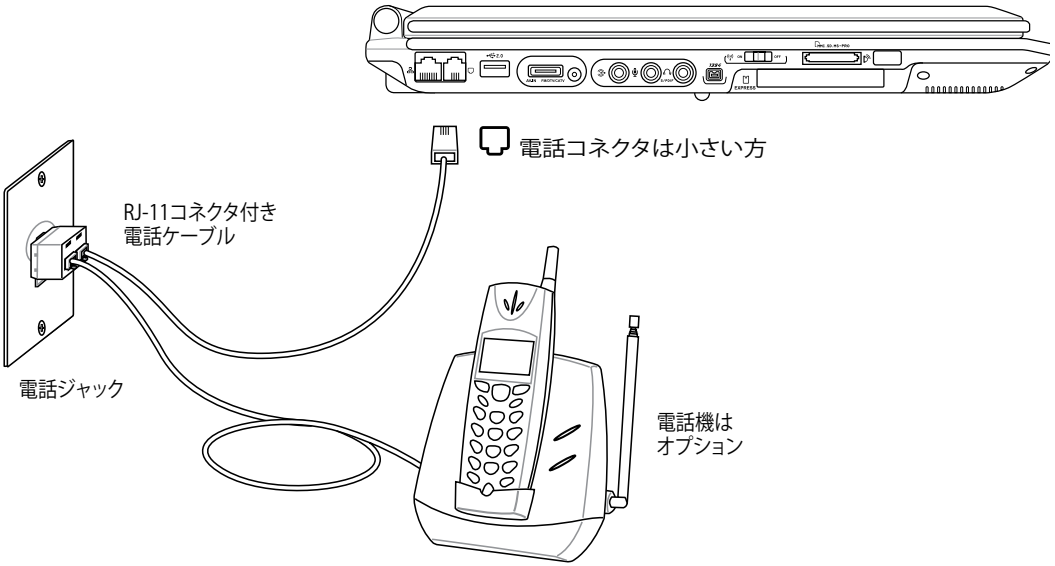
注：内蔵モデムとネットワーク機能を購入後に追加することはできません。モデムとネットワーク機能を追加する際はPCカード(PCMCIA)を使用します。

モデム接続

ノートパソコンの内部モデムに接続する電話線は２線または４線式（モデムは２線式｛電話線#1｝のみを使用）で、両端にRJ-11コネクタが付いています。一方をモデムポートに、もう一方をアナログ電話ジャックに接続します。モデムの使用にはドライバのセットアップが必要です。

注：オンラインサービスに接続しているときは、ノートパソコンをサスペンド状態（もしくは、スリープ）にしないでください。接続が切断されます。

内蔵モデムを使用して電話線に接続した例



重要：安全上、電話ケーブルは、26AWG以上の規格のものをご使用ください。（用語集を参照）

ネットワーク接続

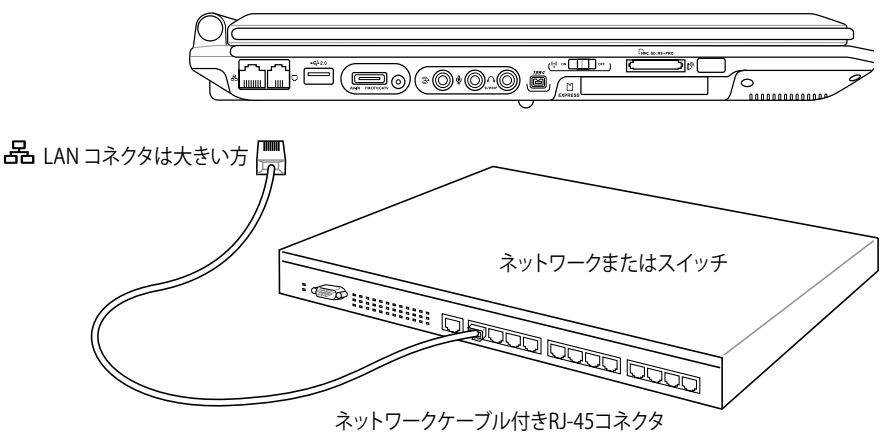
RJ-45のコネクタが両端に付いているケーブルを使用します。ケーブルの一方をノートパソコン上のネットワークポートに、もう一方をハブまたはスイッチの末端に繋ぎます。100 BASE-TX/ 1000 BASE-T の場合は、カテゴリ5以上（カテゴリ3ではない）のネットワークケーブルとツイストペアケーブルが必要です。100/1000Mbps のインターフェイスで稼動する予定の場合は、100 BASE-TX ハブ/1000 BASE-T ハブ（BASE-T4ハブではない）に接続する必要があります。10BASE-T の場合はカテゴリ3、4、または5のツイストペアケーブルを使用します。10/100 Mbps Full-Duplex（全二重）はこのノートパソコンでサポートされていますが、「Duplex（二重）」を有効にして スイッチングハブに接続する必要があります。ソフトウェアの初期設定には最速の設定が使用されています。

1000BASE-T（またはGigabit）は特定モデルのみでのサポートです。

ツイスト線ケーブル

イーサネットカードをホスト（一般には、ハブまたはスイッチ）に接続するために使用されるケーブルは、（ツイストペアイーサネット）TPEケーブルと呼ばれています。エンドコネクタはRJ-45コネクタと呼ばれ、RJ-11電話コネクタと互換性がありません。ハブを介さずに２台のコンピュータを接続する場合、クロスケーブルが必要です（ファストイーサネットモデル）。ギガビットモデルは自動クロスオーバー機能に対応していますのでクロスケーブルはオプションです。

下の図は、ネットワークのハブまたはスイッチとノートパソコンの内蔵イーサネットコントローラとを接続した例です。



警告：アナログの電話ジャックのみを使用してください。内蔵型のモデムでは、デジタル電話システム（ISDN）で使用されている電圧に対応していません。破損の原因になりますので、RJ-11のジャックは商業ビルなどに設置されているデジタル電話システム（ISDN）には接続しないでください。

無線 LAN 接続（特定モデルのみ）

オプションの内蔵無線 LAN は、コンパクト設計の無線イーサネットアダプターです。無線 LAN（WLAN）対応の IEEE 802.11 規格に対応し、周波数2.4GHz/5GHz 、DSSS（ Direct Sequence Spread Spectrum）とOFDM（Orthogonal Frequency Division Multiplexing）技術で高速データ通信を可能にしました。また、IEEE 802.11 規格にも下位互換性があります。

このオプションの内蔵無線 LAN はクライアントアダプターで、インフラストラクチャモードとアドホックモード両方に対応。無線ネットワークの設定に幅がでます。アクセスポイントとクライアントの距離は最高40メートルです。

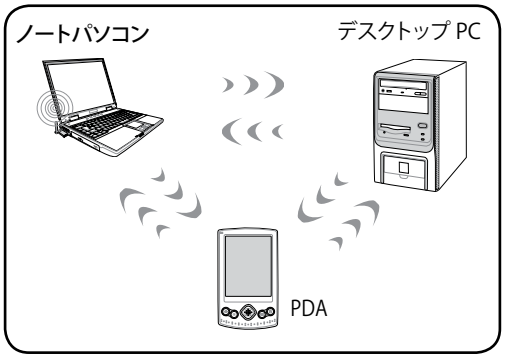
セキュリティをより効果的にするため、オプション内蔵無線LANには 64bit/128bit WEP（Wired Equivalent Privacy）暗号化方式とWPA（Wi-Fi Protected Access）機能が採用されています。

これらは無線ネットワークの一例です。

アドホックモード

ノートパソコンを他の無線デバイスに接続することができます。アクセスポイントは不要です。

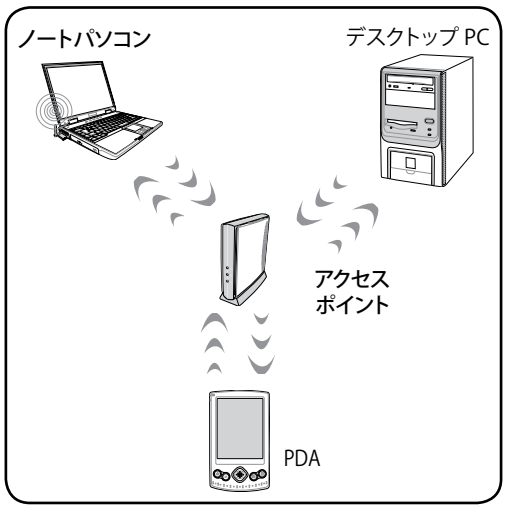
（全てのデバイスにオプションの 802.11 無線 LAN アダプターの取り付けが必要）



インフラストラクチャモード

ノートパソコンと他の無線デバイスをアクセスポイント（別売り）で構築された無線ネットワークに加えることができます。無線クライアント用にセントラルリンクを提供し、無線ネットワーク同士または有線ネットワーク間のコミュニケーションが可能です。

（全てのデバイスにオプションの 802.11 無線 LAN アダプターの取り付けが必要）



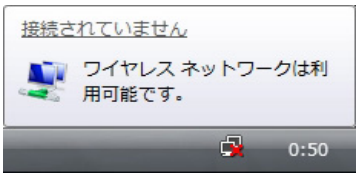
Windows ワイヤレスネットワーク接続

ネットワークに接続する

1. 必要に応じ、無線ボタンをオンにします（モデルにより異なる）。ボタンの詳細はセクション 3 を参照。

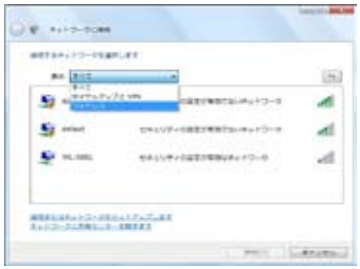
2. 「**Wireless LAN ON**」または「**WLAN & Bluetooth ON**」と表示されるまで [FN F2] を繰り返し押します。

2b. またはタスクバーの「**Wireless Console**」アイコンをダブルクリックし「**Wireless LAN + Bluetooth**」または「**Bluetooth**」を選択します。

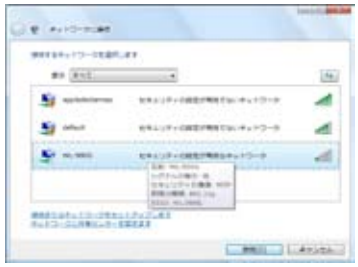


3. 接続されていないことを示すアイコンが表示されます。

4. ネットワークアイコンを右クリックし、「**ネットワークに接続**」を選択します。

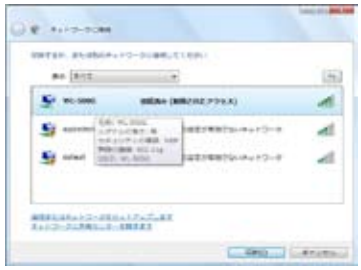


5. 複数のネットワークがある場合は「**ワイヤレス**」を選択します。



6. 接続するワイヤレスネットワークを選択します。

7. 接続する際にはパスワードの入力が必要です。



8. 接続が確立すると、「**接続済み**」と表示されます。

Bluetooth 無線接続（特定モデルのみ）

Bluetooth 付きのノートパソコンは、ケーブル接続が不要です。Notebook PC、デスクトップPC、携帯電話、PDA等のBluetooth対応デバイスが使用できます。

注：お使いのノートパソコンに内蔵Bluetooth がない場合は、USBまたは PC カードBluetooth モジュールの接続が必要です。

Bluetooth 対応携帯電話

携帯電話と無線接続が可能です。機種により、電話帳や画像、音声ファイル等の転送が可能です。また、インターネット接続の際のモデムとしても使用できます。ショートメールも使用できます。

Bluetooth 対応コンピュータ/PDA

他のPCやPDAに無線接続し、データや周辺機器、インターネット接続の共有が可能です。また、Bluetooth 対応の無線キーボードやマウスも利用できます。

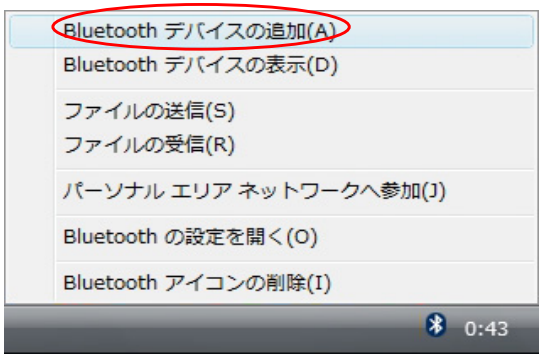
Bluetooth デバイスを Windows 環境で起動する

この手順はほとんどの Bluetooth デバイスの設定に適用することができます。詳細は巻末の「付録」をご覧ください。

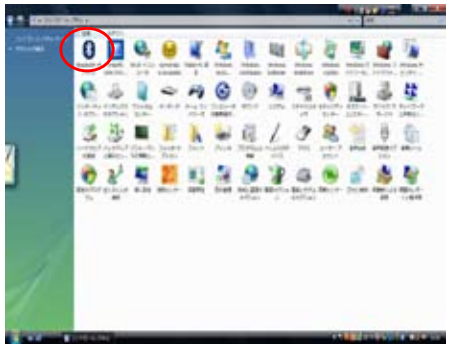
1. 必要に応じ、無線スイッチをオンにします（モデルにより異なる）。スイッチの詳細はセクション 3 を参照。

2. 「**Wireless LAN ON**」または「**WLAN & Bluetooth ON**」と表示されるまで [FN F2] を繰り返し押します。

2b. またはタスクバーの「**Wireless Console**」アイコンをダブルクリックし、「**Wireless LAN + Bluetooth**」または「**Bluetooth**」を選択します。



3. タスクバーの「**Bluetooth デバイスの追加**」を選択します。



3b. または、コントロールパネルから「**Bluetooth Devices**」を起動します（写真はクラシック表示）。

TPM (Trusted Platform Module) (特定モデルのみ)

TPM (Trusted Platform Module) はシステムボード上のセキュリティチップで、暗号化のためのコンピュータ処理キーを保護します。ハードウェアベースのソリューションで、貴重なデータへのパスワード・暗号キーを狙うハッカーの攻撃を阻止します。アプリケーションの実行がより安定し、円滑なデータ転送を実現します。

このセキュリティ機能は、下の括弧内に記載した各TPMの持つ暗号化機能により内部的にサポートされています (ハッシュ法、乱数発生、非対称暗号キー方式、非対称暗号/解読方式) 。各システムの各TPMは、シリコン製造過程に初期化された独自の署名を持ち、安全性を強化しています。各 TPM はセキュリティデバイスとして使用される前に、既にオーナーを持っているわけです。

TPM アプリケーション

TPM はシステムセキュリティを強化します。TPMはオプションのセキュリティソフトと併用することで、システム全体のセキュリティ、ファイルの保護、プライバシー保護を強化することができます。BIOSやOSに組み込まれたセキュリティシステムに比べ、遥かに高い安全性を提供します。

注:TPM は初期設定では無効になっています。BIOSメニューで有効にしてください。

TPM セキュリティを有効にする

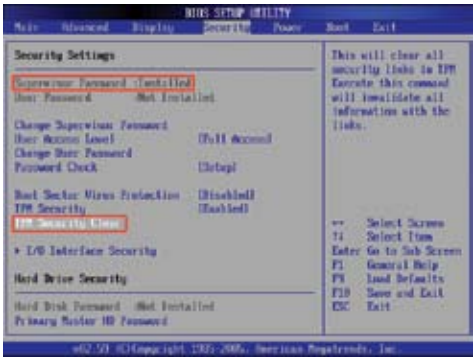
BIOS Setup (システム起動時に <F2>キーを押す) に入ります。「Security」の画面で「TPM Security」を [Enabled] にしてください。

重要:TPM セキュリティデータをバックアップする際は、TPM アプリケーションの「Restore」または「Migration」機能を使用してください。

TPM 保存データをクリアする

「**Supervisor Password**」が設定されると、「**TPM Security Clear**」が表示されます。この項目はTPMが保存しているデータを消去する際に使用します。パスワード設定後パスワードを確認するには、ノートパソコンの再起動が必要です。

重要:TPM 保存データは定期的にバックアップしてください。



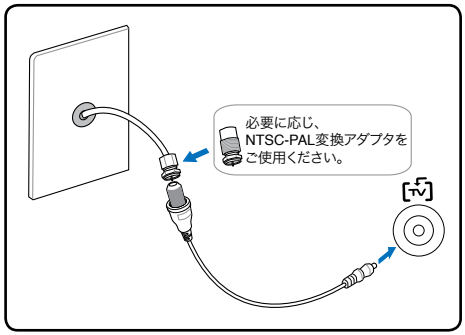
アンテナ接続（特定モデルのみ）

ここでは、TV チューナー/FM ラジオ対応モデル向けのマルチメディア接続について説明します。TV とラジオ機能を使用するには、専用の内蔵型モジュールが必要です。

重要：アンテナを使用する際は、屋内でノートパソコンをご使用ください。

ケーブル接続

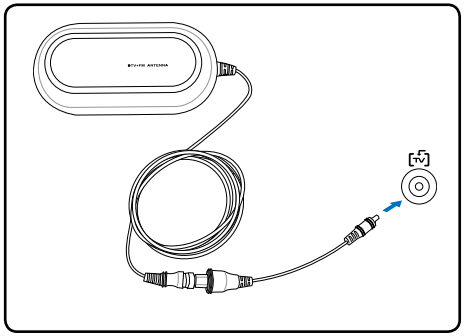
有料テレビサービス/屋外アンテナ/屋内アンテナに接続したコアキシャルケーブルをケーブルアダプタに接続します。ケーブルサービスの契約内容によっては、アナログ TV を受信することもできます。コアキシャルプラグをノートパソコンに接続する際は付属のアダプタが必要です。また、必要に応じてNTSC/PAL 変換アダプタをご使用ください。



重要：: ケーブル・ディストリビューション・システムでは、「ANSI/NFPA 70, the National Electrical Code (NEC), in particular Section 820.93, Grounding of Outer Conductive Shield of a Coaxial Cable」の規定に従って、建物の配線としてコアキシャルケーブルのスクリーン（外側のシールド）をアースする必要があります。

DTV/FM アンテナ 接続

ケーブルアダプタを使用して付属のデジタル TV/FM ラジオアンテナをノートパソコンに接続します。デジタル TV/FM ラジオアンテナで受信可能なのは、特定の地域で発信されるデジタル TV 信号と FM ラジオのみです。

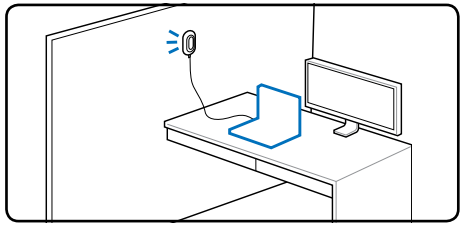


注：デジタルテレビは特定モデルのみ受信できます。また、受信状態は電波発信地点からの距離や地形に左右されます。

アンテナを設置する

水平に設置：デスク上やキャビネット等の安定した水平面に設置してください。

垂直に設置：底部に付属のマグネットでキャビネットなどの金属面に設置することができます。

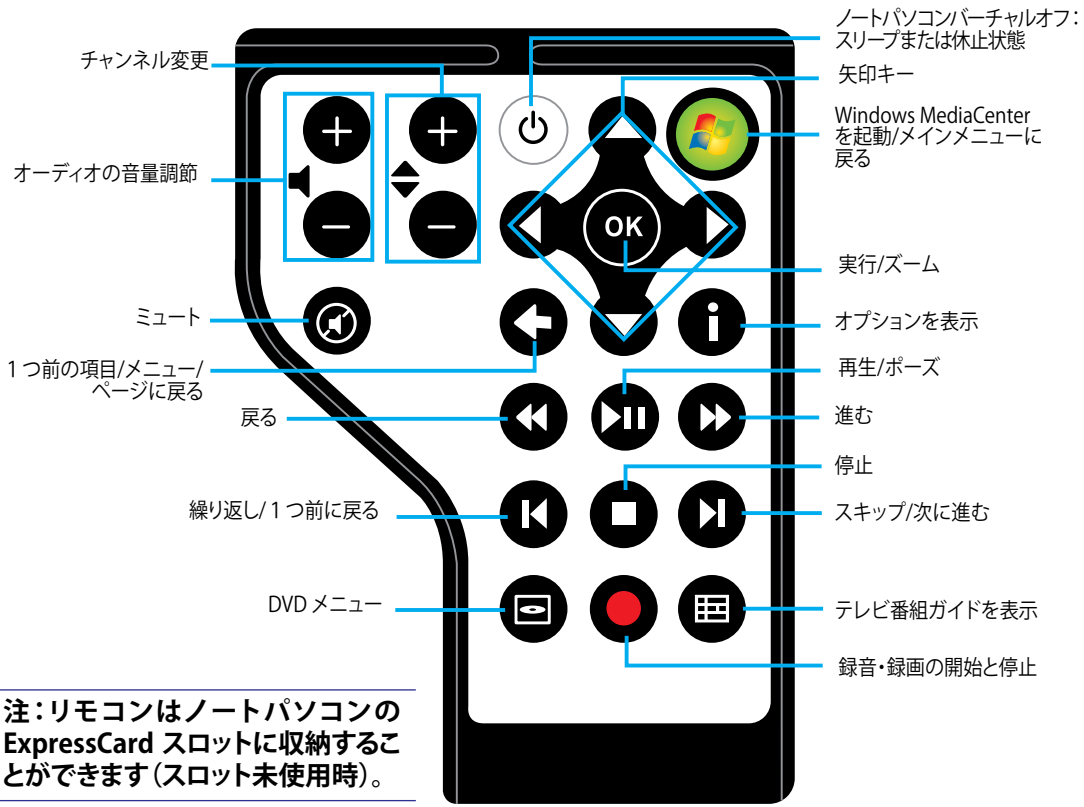


Media Center リモコン（特定モデルのみ）

特定モデルにはリモコンが付属しており、ノートパソコンのマルチメディア機能を操作することができます（付属のソフトウェアをインストールする必要があります）。

Media Center オンスクリーンメニューは、リモコン操作用のメニューで、デジタルメディアへのアクセスに便利です。Media Center リモコンの使用方法は、DVD プレーヤー等の一般家電のリモコンと同様です。

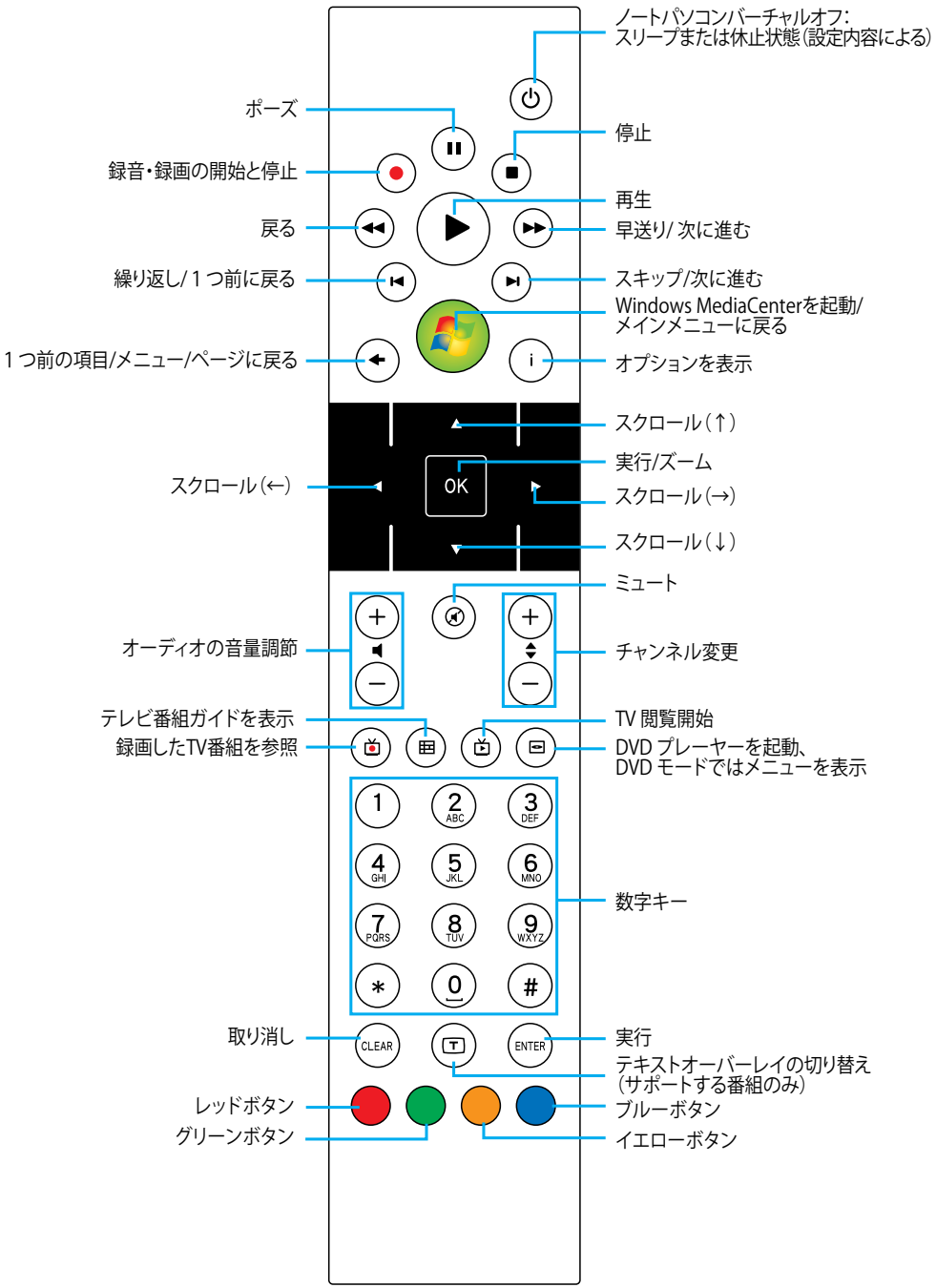
- Media Center スタートボタン：Media Center を起動。
- 再生、ポーズ、戻る、巻き戻し、早送り、スキップ（29 秒分スキップ）の各ボタン：録画したTVや DVD、音楽、フォトスライドショーを再生。
- ナビゲーションボタン：矢印キーでメニューやリストを参照。
- ショートカットボタン：ワンタッチで Media Center にアクセス。
- 詳細情報ボタン：再生中のメディアの詳細を表示。
- AV ボタン：チャンネルの切り替え、音量調節、ミュート。



注：リモコンはノートパソコンの ExpressCard スロットに収納することができます（スロット未使用時）。

Media Center リモコン（特定モデルのみ）

（フルサイズモデル）



付録

オプション（アクセサリ）
オプション（接続）
OSとソフトウェア
- **システム BIOS 設定**
- **よく聞かれる問題と解決方法**
- **Windows® Vista™ リカバリーソフトウェア**

用語集
Declarations and Safety Statements
オーナー情報

注意: 本マニュアルに記載の写真やアイコンは参照用で、実際と異なる場合もあります。ご了承ください。

オプション(アクセサリ)

これらのアイテムは、必要に応じて、ノートパソコンにオプションとして追加することができます。

USBハブ(オプション)

オプションのUSB ハブを接続し、USBポートを追加すれば、1本のケーブルを通して多くのUSB周辺装置への接続/取り外しが簡単に行えるようになります。

USBフラッシュメモリディスク

USB フラッシュメモリディスクは、1.44MB フロッピーディスクに代わり、より高い転送速度と耐久性を実現しながら、数百メガバイトのデータを記憶することができます。現在のOSで使用するとき、ドライバは必要ありません。

USB フロッピーディスクドライブ

オプションのUSBインターフェースFDDを装備すると、標準の1.44MB (または720KB) 3.5インチフロッピーディスクが使用可能です。

警告: システム障害を避けるために、USB FDDを取り外す際は、タスクバーの「ハードウェアの安全な取り外し」を利用してください。ノートパソコンを移動させる場合はフロッピーディスクを取り出してください。衝撃で損傷することがあります。

ビークル電源アダプター

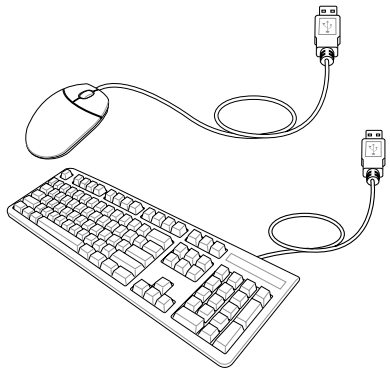
車での移動中などAC電源が利用できない場合に、ノートパソコンの電源供給とバッテリパックの充電に使用します。車等での移動が多いユーザーに最適のツールで、お使いのコンピュータの電源パフォーマンスと移動性が向上します。このアダプターは車両またはボート等の標準シガーライターソケットに接続します。入力電圧レンジは10.8VDC～16VDC、最大出力は19VDC、120Wです。

オプション（接続）

これらのアイテムは、必要に応じて、サードパーティからお求めになることができます。

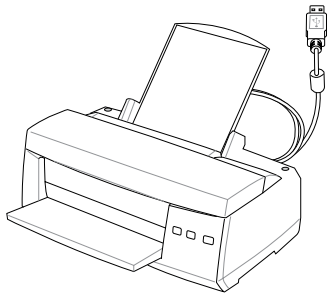
USB キーボードとマウス

外付け USB キーボードで、快適にデータ入力。外付け USB マウスで快適に Windows ナビゲーション。外付けの USB キーボードとマウスは、ノートパソコン内蔵のキーボードとタッチパッドを動作させたまま同時にお使いいただけます。



プリンタ接続

1台または複数のUSBプリンタを任意のUSBポートまたは USB ハブに同時に接続することができます。



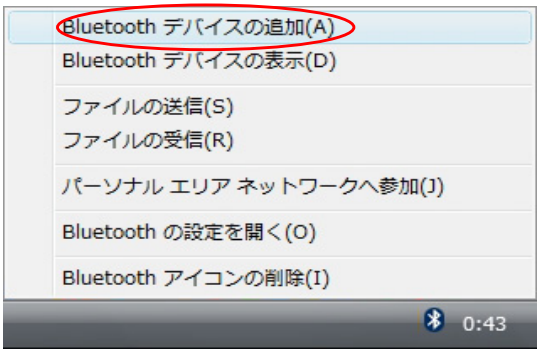
Bluetooth Mouse のセットアップ（オプション）

以下の手順に沿って、Windows 環境で 一般的なBluetooth デバイスをセットアップすることができます。

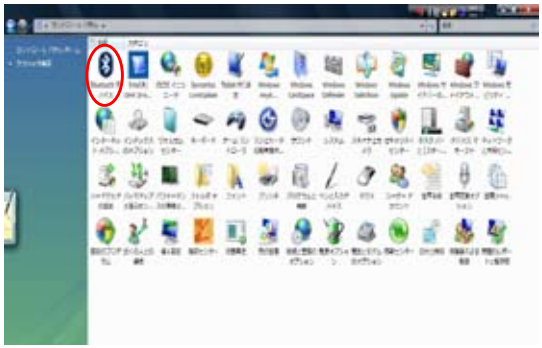
1. 必要に応じ、無線機能をオンにします（モデルにより異なる）。スイッチの詳細はセクション 3 を参照。

2. 「**Wireless LAN ON** 」または「**WLAN & Bluetooth ON**」と表示されるまで [FN F2] を繰り返し押します。

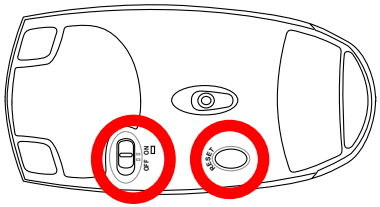
2b. またはタスクバーの「**Wireless Console**」アイコンをダブルクリックし、「**Wireless LAN + Bluetooth**」または「**Bluetooth**」を選択します。



3. タスクバーの「**Bluetooth デバイスの追加**」を選択します。



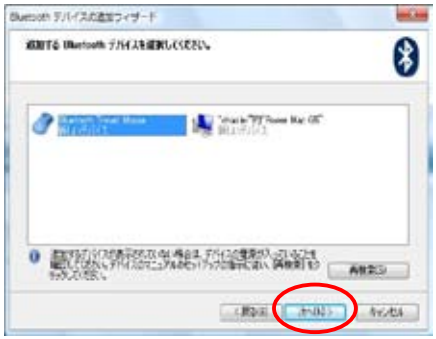
3b. または、コントロールパネルから「**Bluetooth デバイス**」を起動します（図はクラシック表示です）。



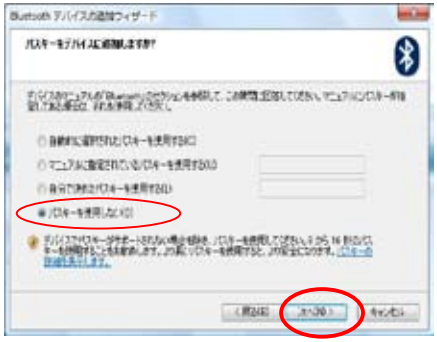
4. Bluetooth マウスの準備

- 単三電池を 2 本入れます。
- マウス底面にある電源スイッチで、電源をオンにします。オンになるとセンサーが赤く点灯します。
- マウス底面にある「RESET」ボタンを押します。

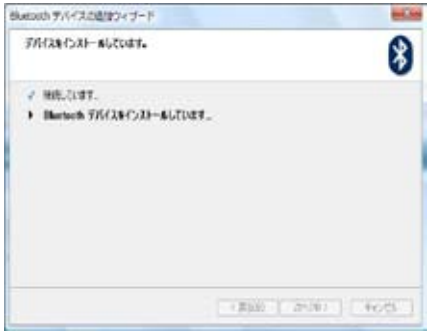
5. Bluetooth マウスが準備できたら、「**次へ**」をクリックします。



6. Bluetooth デバイスのリストが表示されたら、Bluetooth マウスを選択し、「**次へ**」をクリックします。



7. 「パスキーを使用しない」を選択し「**次へ**」をクリックします。



8. Bluetooth マウスが追加されるまで数秒かかります。

9. 追加されたら「**完了**」をクリックします。

注：ソフトウェア/画面の表示内容はモデルやお住まいの地域により、若干異なることがあります。

注：電池交換すると、リセット、セットアップが再度必要になることがあります。

OSとソフトウェア

本ノートパソコンには、**Microsoft Windows** OSが予めインストールされています。OSは選択可能ですが、選択可能なOSと言語は地域によって異なります。また、ハードウェアとソフトウェアのサポートのレベルは、インストールしたOSによって異なります。なお、サポート外のOSの安定性と互換性は保証できません。

サポートするソフトウェア

本ノートパソコンにはBIOS、ドライバ、アプリケーションをコンテンツに含むサポートディスクが付属しています。ノートパソコンのハードウェアの特性を有効にし、機能を拡張し、管理を容易にします。また、OSで提供していない機能を追加することもできます。サポートディスク 内のドライバ等の更新や交換が必要になった場合は、Webサイトから個別のソフトウェアドライバやユーティリティをダウンロードしてください。

サポートディスクには、予めインストールされたものも含め、OS用のドライバ、ユーティリティ、ソフトウェアが全て含まれています。ただし、 OS自体はサポートディスクには含まれていません。出荷時にインストールされていないソフトウェアをインストールする際等にサポートディスクをご使用ください。

リカバリーディスクはオプションで、出荷時にハードディスクドライブにインストールされているOSデータが含まれています。リカバリーディスクはノートパソコンの包括的な回復ソリューションを提供します。ハードディスクドライブが良好な作動状態であれば、ノートパソコンのOSを出荷時の状態に素早く復元します。なお、この作業が必要になったときは、販売店にお問い合わせください。

注: デバイスドライバやユーティリティをインストールしないと動作しないコンポーネントや機能もあります。

システム BIOS 設定

Boot Device（起動デバイス）

1.「**Boot**」画面で「**Boot Device Priority**」(起動デバイスの順位)を選択します。

2. 各項目を選択し、[**Enter**] を押してデバイスの起動順位をそれぞれ設定します。

Security Setting（セキュリティ設定）

1.「**Security**」画面で「**Change Supervisor Password**」または「**Change User Password**」を選択します。

2. パスワードを入力し、[**Enter**]を押します。

3. パスワードを再入力し、[**Enter**] を押します。

4. パスワードが設定されました。

パスワードを削除する

1. パスワードの欄を空欄にし、[**Enter**]を押します。

2. パスワードが削除されました。

システム BIOS 設定（続き）

Password Check（パスワードチェック）

起動する度にパスワードを要求する（Always）か、BIOSに入るときだけ要求する（Setup）かを選択します。

User Access Level（アクセスレベル）

BIOS セットアップ でのパスワードのアクセスレベルを選択します。

Save Changes（変更を保存）

設定の変更を保存するには、BIOS から退出する際に変更を保存します。

初期設定値に戻すには、「**Load Manufacture Defaults**」を選択します。選択後は、BIOS から退出する際に初期設定値を保存してください。

よく聞かれる問題と解決方法

ハードウェアの問題 - 光学ディスク

光学ディスクドライブがディスクを読み/書き込みできない

1. BIOS を最新バージョンに更新してください。
2. BIOS を更新しても問題が解決しない場合は、ディスクを別のものに取り替えてください。
3. 問題が解決しない場合は、最寄りのサービスセンターまでご連絡ください。

原因不明 - システムが不安定になる

休止状態から復帰できない

1. 購入後アップグレードしたパーツ（RAM、HDD、WLAN、BT）があれば取り外してください。
2. パーツのアップグレードをしていない場合は、MS System Restore でシステムを以前の状態に復元します。
3. 問題が解決しない場合は、リカバリーパーティション/DVD でシステムを復元してください。
   （注：リカバリーする前に、全てのデータを他のロケーションにバックアップしてください）
4. 問題が解決しない場合は、最寄りのサービスセンターまでご連絡ください。

ハードウェアの問題 - キーボード / ホットキー

ホットキー（FN）が利用できない

A.「ATK0100」ドライバをドライバ ディスクまたはASUSのサイトから再インストールしてください。

ハードウェアの問題 - 内蔵型カメラ

内蔵型カメラが動作しない

1. デバイスマネージャで問題を検証します。
2. Web カメラのドライバを再インストールしてください。
3. 問題が解決しない場合は、BIOS を最新バージョンに更新します。
4. 問題が解決しない場合は、最寄りのサービスセンターまでご連絡ください。

ハードウェアの問題 - バッテリ

バッテリのメンテナンス

1. 下のWeb サイトでノートパソコンの 1 年保証サービスの登録手続きを行ってください。
   http://member.asus.com/login.aspx?SLanguage=en-us
2. ACアダプター併用時でも、ノートパソコン使用中にバッテリパックを取り外さないでください。電源が落ちることによりダメージを受けるおそれがあります。ASUSのバッテリパックには保護回路が組み込まれており、過充電を防止します。このため、バッテリパックはノートパソコンに取り付けたままでも、ダメージを受けません。
3. バッテリパックを長期間使用しない場合は、温度が 10℃ ～ 30℃ で乾燥した環境に保管してください。3 ヶ月に 1 度充電することをお勧めします。

よく聞かれる問題と解決方法（続き）

ハードウェアの問題 - 電源オン/オフ時のエラー

電源がオンにできない

チェック項目：

1. バッテリでのみ電源オン可能（Y = 2、N = 4）
2. BIOS は表示される（ASUS Logo）（Y = 3、N = A）
3. OSはロード可能（Y = B、N = A）
4. アダプター電源 LED はオン（Y = 5、N = C）
5. アダプターでのみ電源オン可能（Y = 6、N = A）
6. BIOS は表示される（ASUS Logo）（Y = 7、N = A）
7. OSはロード可能（Y = D、N = A）

症状と解決方法：

A. 原因はMB、HDD、または NB；最寄りのサービスセンターまでご連絡ください。
B. 原因はOS；リカバリーパーティション/ディスクでシステムを復元してください。
（注：リカバリーする前に、全てのデータを他のロケーションにバックアップしてください）
C. アダプターが原因；電源コードが正しく接続されているか確認してください。問題が解決しない場合は、最寄りのサービスセンターにパーツ交換をご依頼ください。
D. バッテリが原因；バッテリの接触部分をチェックしてください。問題が解決しない場合は、最寄りのサービスセンターに修理をご依頼ください。

機械的な問題 - ファン/ サーマル

冷却ファンが常にオンで、温度も下がらない

1. CPU が高温でファンが動作しているとき、メインの排気口からエアフローがあることを確認してください。
2. 同時に複数のアプリケーションを使用している場合は（タスクバー参照）、それらを閉じてシステムの負荷を下げてください。
3. ウイルスによってもこのような症状が起きます。アンチウイルスソフトウェアでウイルスをスキャンしてください。
4. 問題が解決しない場合は、リカバリーパーティション/DVD でシステムを復元してください。
（注：リカバリーする前に、全てのデータを他のロケーションにバックアップしてください）
（警告：アンチウイルスソフトウェアとインターネット用ファイアウォールインストールする前に、インターネットに接続しないでください。ウイルス感染の原因となります。）

サービス - 仕様、機能、価格

ノートパソコンに無線カードが接続されているかを知る方法

A. 「**コントロールパネル**」→「**デバイスマネージャ**」を開きます。「**ネットワークアダプター**」の項目にWLAN カードの有無が表示されます。

よく聞かれる問題と解決方法（続き）

ソフトウェアの問題 - ASUS バンドルのソフトウェア

ノートパソコンの電源を入れると、オープンポリシーファイルのエラーメッセージが表示される

A. 「Power4 Gear」ユーティリティの最新のバージョンを再インストールしてください。ASUSの Web サイトからダウンロードすることができます。

原因不明 - ブルーのスクリーン上に白い文字が表示される

システムを起動すると、ブルーのスクリーン上に白い文字が表示される

1. 追加メモリーを取り外します。購入後メモリーを追加した場合は、電源をオフにし、追加したメモリーを取り外します。次に、電源をオンにします。画面が正常に表示されれば、追加したメモリーの互換性に問題があります。
2. ソフトウェアアプリケーションをアンインストールします。最近インストールしたソフトウェアアプリケーションがある場合、互換性に問題がある場合もあります。Windows セーフモードでアンインストールしてください。
3. ウイルスの可能性があります。ウイルスを駆除してください。
4. Windows 環境でWINFLASHを使用するか、DOS モードで AFLASHを使用して BIOS を最新のバージョンに更新してください。これらのユーティリティと BIOS ファイルはASUSの Web サイトからダウンロード可能です。
   （警告：BIOS 更新中は電源が落ちることがないよう注意してください）
5. 問題が解決しない場合は、リカバリーしシステムを再インストールしてください。
   （重要：リカバリーの前に、全てのデータを他のロケーションにバックアップしてください）
   （警告：アンチウイルスソフトウェアとインターネット用ファイアウォールインストールする前に、インターネットに接続しないでください。ウイルス感染の原因となります。）
   （注意：ハードウェアデバイスを認識させるため、「Intel INF Update」と「ATKACPI」の各ドライバ をまずインストールしてください）
6. 問題が解決しない場合は、最寄りのサービスセンターまでご連絡ください。

ソフトウェア の問題 - BIOS

BIOSを更新する

1. ノートパソコンのモデルを正確に記録し、ASUSの Web サイトからお使いのモデル用の最新の BIOS ファイルをダウンロードします。
2. 「WINFLASH」ユーティリティで BIOSを更新します。このユーティリティは ノートパソコンに附属のドライバ & ユーティリティ ディスク に入っています。
3. BIOS ファイルを適当なロケーション（C:\）に解凍します。
4. 「スタート」→「すべてのプログラム」→「ASUS Utility 」→「 WINFLASH 」→「 WINFLASH」の順に進み、
   a.新しい BIOS イメージファイルを選択します。
   b.選択した BIOS 情報を確認します；モデル、バージョン、データ等
   c. 「Flash」をクリックし、BIOS 更新を開始します。
   d.更新が完了したら「Exit」をクリックします。
   e.システムを再起動します。BIOS ファイルが正しく更新されたか確認してください。
   システム起動中にASUSロゴが表示されたら、[F2] キーを押しBIOS Setup 画面に入ります。
   f. BIOS Setup に入ったら、「Exit」画面を開き、「Load Optimal Defaults」を選択します。選択したら「Save and Exit」選択し、システムを再び再起動してください。
   g. BIOS 更新はこれで終了です。

BIOSの「Advanced」画面の「Easy Flash」機能でもBIOS更新が可能です。画面に表示される指示に沿ってBIOS更新を行ってください。

BIOSを更新、またはクリアした後は、「Load Manufacture Defaults」（初期設定値のロード）が必要になります。

よく聞かれる問題と解決方法（続き）

Symantec Norton Internet Security （NIS）

1. **NIS でローカル IP アドレスから Trojan が検出され警告が表示される**

   この問題はウイルス定義ファイルを最新のものに更新することで解決します。なお、ウイルス定義ファイルは定期的に更新することをお勧めします。

2. **Norton Antivirus をアンインストール後、「Information Wizard」で再インストールできない**

   コンピュータからNISがアンインストールされていることを確認し、システムを再起動したら再度 NIS をインストールします。「Live Update」でウイルス定義ファイルを更新します。

3. **Web ページがブロックされ開けない、またはダウンロードスピードが遅い**

   セキュリティ設定を低く設定してください。 NIS は データのダウンロード中にウイルススキャンを行うため、ダウンロードのスピードが下がります。

4. **MSN/ Yahoo メッセンジャーサービスにログインできない**

   NIS を更新してください。また、Windows システムを「Windows Update」で更新してください。問題が解決しない場合：

   1. システムトレイ上にある NIS アイコンをクリックし、NIS 200x を開きます。
   2. 「Options（オプション）」メニューの「Norton AntiVirus」を開きます。
   3. 「Instant Messenger（インスタントメッセンジャー）」をクリックし、「Which Instant messengers to protect（保護するインスタントメッセンジャー）」から「MSN/Windows Messenger」のチェックを外します。

5. **NIS がダメージを受け、再インストールが必要になった場合**

   NIS は附属のディスクの「**NIS200x**」フォルダー（x はバージョンナンバー）に入っています。

6. **オプション「Start firewall when system is booted（システム起動時にファイアウォールを有効にする）」を選択すると、Windows 起動後ファイアウォールが有効になるまで1分ほどかかり、その間Windows が反応しない**

   NIS ファイアウォールを設定すると、システムの動作速度は遅くなります。解決するにはこのオプションを無効に設定してください。

7. **NIS を使用するとシステムスピードが下がる**

   NIS を使用するとシステムスピードが下がることが知られています（起動速度と動作速度の両方）。NIS の保護機能を全て使用している場合、全てのデータがスキャン/検出されるため、スピードはさらに遅くなります。改善策としては、システム起動時の自動スキャン機能を無効にするなどがあります。ウイルスのスキャンはコンピュータへの負荷が少ないときに手動で行うことをお勧めします。

8. **NISをアンインストールできない**

   「コントロールパネル」→「プログラムの追加と削除」で、「Norton Internet Security 200x（Symantec Corporation）」を探します。「変更と削除」をクリックし、以降は指示に従ってアンインストールしてください。

よく聞かれる問題と解決方法（続き）

9. 「Norton Internet Security」 または 「Norton Personal Firewall」をインストールする前に必要な、Windows ファイアウォールを無効にする方法

1. 「スタート」→「コントロールパネル」を開きます。
2. 「セキュリティ センター」のアイコンをダブルクリックします。
3. 「Windows ファイアウォール」のアイコンをダブルクリックします。
4. 「無効」を選択し「OK」をクリックします。

10.「Privacy Control（プライバシー制御）」アイコンに「x」が表示される

「状態と設定」からプライバシー制御機能を無効にしてください。

11. 管理者の権限を要求するメッセージが頻繁に表示される

NIS ではアンインストールする場合など多くの機能で、管理者の権限でログインするように要求します。ログオフし、ユーザーアカウントを管理者権限のあるものに切り替えてください。

Windows® Vista™リカバリーソフトウェア

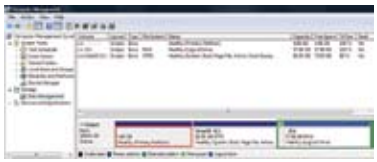
ハードディスクのパーティションを使用する

リカバリーパーティションには、工場出荷時にコンピュータにインストールされたOSイメージ及び各ドライバ、各ユーティリティ 等が保存されています。リカバリーパーティションは優れたリカバリーソリューションで、ノートパソコンのソフトウェアを本来の動作状態に復元。また、ハードディスクドライブの動作状態を正常な状態に戻します。この機能を使用する前には必ずデータファイル（Outlook PST ファイルなど）をフロッピーディスクやネットワークドライブなどにコピーし、また各ユーザー設定（ネットワーク設定等）もバックアップしてください。

リカバリーパーティションについて

リカバリーパーティションは ハードディスクドライブ上に確保されたスペースで、 OSや各ドライバ、ユーティリティなどが工場出荷時の状態で保存されています。

IMPORTANT重要：「RECOVERY」という名前のパーティションは削除しないでください。リカバリーパーティションは工場で作成され、一度削除するとユーザーは復元することができません。リカバリー中に問題が発生した場合は、ASUS公認のサービスセンターまでご連絡ください。



リカバリーパーティションを使用する

1. 起動中に [F9] キーを押します（リカバリーパーティションが必要）
2. [**Enter**] を押し、「**Windows Setup [EMS Enabled]**」を選択します。
3. 「ASUS Preload Wizard」画面を読み、「**Next**」をクリックします。
4. パーティションオプションを選択し、「**Next**」をクリックします。 オプションは以下の3つです。

   Recover Windows to first partition only.
   1つ目のパーティションのみを再構築します。他のパーティションはそのままで、パーティション C 部分のみ削除の後に、再構成を実施します。

   Recover Windows to entire HD.
   ハードディスクドライブからパーティションを全て削除し、新しいシステムパーティション；ドライブ 「C」を作成します。

   Recover Windows to entire HD with 2 partition.
   ハードディスクドライブからパーティションを全て削除し、新しいシステムパーティション「C」（60%）と「D」（40%）を作成します。

5. その後は画面上の指示に沿って、リカバリーを完了してください。

注：最新のドライバとユーティリティはASUSのサイト（http://www.asus.co.jp/）をご覧ください。

Windows Vista ソフトウェアリカバリー（続き）

DVDを使用する（特定モデルのみ）

リカバリーDVDには、工場出荷時にコンピュータにインストールされたOSイメージ及び各ドライバ、各ユーティリティ等が保存されています。リカバリーDVDは優れたリカバリーソリューションで、ノートパソコンのソフトウェアを本来の動作状態に復元。また、ハードディスクドライブの動作状態を正常な状態に戻します。この機能を使用する前には必ずデータファイル（Outlook PST ファイルなど）をフロッピーディスクやネットワークドライブなどにコピーし、また各ユーザー設定（ネットワーク設定等）もバックアップしてください。

リカバリー DVDを使用する

1. リカバリーDVDを光学ドライブに入れます（ノートパソコンは電源オンの状態）。
2. ノートパソコンを再起動します。起動中に<Esc> を押し、カーソルで光学ドライブを選択（通常「CD/DVD」と表示）し、<Enter> を押してリカバリー DVD から起動します。
3. パーティションオプションを選択し、「Next」をクリックします。オプションは以下の 3 つです。

   Recover Windows to first partition only.
   1つ目のパーティションのみを再構築します。他のパーティションはそのままで、パーティション C 部分のみ削除の後に、再構成を実施します。

   Recover Windows to entire HD.
   ハードディスクドライブからパーティションを全て削除し、新しいシステムパーティション；ドライブ「C」を作成します。

   Recover Windows to entire HD with 2 partition.
   ハードディスクドライブからパーティションを全て削除し、新しいシステムパーティション「C」（60%）と「D」（40%）を作成します。
4. その後は画面上の指示に沿って、リカバリーを完了してください。

警告：指示があった場合以外は、リカバリー中はリカバリーDVDを絶対に取り出さないでください。パーティションが使用できなくなります。

注：最新のドライバとユーティリティはASUSのサイト（http://www.asus.co.jp/）をご覧ください。

用語集

ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)

コンピュータシステムの統合的電源管理方式の規格。

APM (Advanced Power Management)

コンピュータシステムの節電方式の規格。

AWG (American Wire Gauge)

NOTE: This table is for general reference only and should not be used as a source of the American Wire Gauge standard as this table may not be current or complete.

Gauge AWG	Diam (mm)	Area (mm2)	R (ohm/km)	I@3A/mm2 (mA)
33	0.18	0.026	676	75
	0.19	0.028	605	85
32	0.20	0.031	547	93
30	0.25	0.049	351	147
29	0.30	0.071	243	212
27	0.35	0.096	178	288
26	0.40	0.13	137	378
25	0.45	0.16	108	477

Gauge AWG	Diam (mm)	Area (mm2)	R (ohm/km)	I@3A/mm2 (mA)
24	0.50	0.20	87.5	588
	0.55	0.24	72.3	715
	0.60	0.28	60.7	850
22	0.65	0.33	51.7	1.0 A
	0.70	0.39	44.6	1.16 A
	0.75	0.44	38.9	1.32 A
20	0.80	0.50	34.1	1.51 A
	0.85	0.57	30.2	1.70 A

BIOS (Basic Input/Output System)

バイオス：基本入出力システム。メモリ・ディスク・ビデオといったPCを構成する各種部品の制御を実行する。BIOSは基本的にコンピュータ内に格納され、コンピュータのROM上に展開して用いられる。BIOSの設定値はセットアッププログラムにより変更可能で、EEPROM書き込みツールでBIOSそのものをアップデート可能である。

Bit (Binary Digit：2進法)

ビット：コンピュータ上で使われるデータ量を表す最少単位。0または1の値を持つ。

Boot

ブート：メインメモリにOSをロードすることにより、コンピュータを起動することを言う。「起動する」「立ち上げる」とも言う。マニュアルに「ブートする」とあれば、それはコンピュータの電源をオンにすること。「リブート」は再起動のこと。

Byte (Binary Term)

バイト：8bit で1Byte である。「B」とも書く。

Clock Throttling

チップセットが持つ、CPUのクロックを制御する機能。節電・温度管理・CPU速度の制御を行う。

用語集（続き）

CPU (Central Processing Unit)

中央演算処理装置：「プロセッサ」とも表記される。コンピュータの頭脳にあたる。処理に割り込みをかけ、命令を実行し、データをメモリに保存する。

Device Driver

デバイスドライバ：単にドライバともいう。ビデオ、サウンド、プリンタ、モデムといった機器をOSで制御できるようにする、それ専用の命令のセット。デバイスは装置の意味。

DVD

DVDは大きな高速CDで、ビデオだけでなくオーディオやコンピュータデータを保存できる。これらの容量とアクセス速度を持ったDVDディスクは、劇的に強化されたハイ カラー、フルモーションビデオ、優れたグラフィックス、鮮明な画像、そしてDolby® Digitalサラウンドを提供して、劇場空間を実現。DVDはホームエンタテインメント、コンピュータ、ビジネス情報を単一のデジタルフォーマットで記録して、最終的にはオーディオCD、ビデオテープ、レーザーディスク、CD-ROM、さらにはビデオゲームカートリッジの媒体となることを目的としている。

ExpressCard

ExpressCard スロットは 26 ピンで ExpressCard/34mm 拡張カード（1 枚）または ExpressCard/54mm（1 枚）の拡張カードをサポート。このインターフェースは、USB 2.0 と PCI Express をサポートするシリアルバスの採用で、PCカードスロットで使われていたパラレルバスよりも高速。（PCMCIA カードとの互換性はない）

Hardware

ハードウェア：コンピュータシステムの物理的な構成機器・部品のこと。プリンタやモデムなどの周辺機器も含む。

IDE (Integrated Drive Electronics)

ハードディスク等のIDEデバイスは、その装置自身に制御回路が搭載され、SCSIのような個別のアダプターカードを必要としない。 UltraDMA/33の33は、33MB/秒のデータ転送速度を持つことを示している。

IEEE1394 (1394)

iLINK (Sony) または FireWire (Apple)とも呼ばれる。IEEE1394は、SCSIと同様の高速シリアルバスであるが、USBの様にホットプラグに対応しており、取り扱いが簡単になっている。データ転送速度は、400-1000 Mビット/秒で、1 つのバスに63台までの機器を接続できる。パラレル・SCSI・EIDEに代わる新しいインターフェースで、特に「DV」と呼ばれるデジタルビデオカメラ用のインターフェースによく利用されている。

Infrared Port (IrDA) (特定モデルのみ)

赤外線ポート：赤外線を利用した無線データ通信手段で、4 Mビット/秒のデータ転送速度を持つ。コンピュータにPDA・携帯電話・プリンタなどを接続するのに利用される。オフィスなどでは、IrDAを利用したネットワークがサポートされている場合があり、IrDAノードに直接接続することが可能である。IrDAネットワークを用いるとプリンタやファイルの共有ができ、また、邪魔になるケーブルが必要ないので持ち歩くことの多いノートパソコンに適した方式である。

用語集（続き）

Kensington® Locks

Kensington®は、コンピュータのセキュリティ関連商品を取り扱っているメーカーである。Notebook PCを持ち去られないように金属製ワイヤで固定することができる製品もある。また、対象物を移動したときに音声で警報を発する製品もある。(日本のPC関連雑誌にも広告が記載)

LASER Classifications

レーザーは近年頻繁にまた広範囲に使用されるようになり、レーザー光線障害をユーザーに警告する必要性が重要になっている。この必要性を満たすため、レーザー分類が制定されている。現在の分類レベルは、光学的に安全で制御を必要としない(Class 1)から、極めて危険で厳しい制御を必要とする(Class 4)まで分類されている。

CLASS 1: Class 1レーザーまたはレーザーシステムは目に安全なレベルの光学的エネルギーを放射するため制御を必要としない。このクラスのレーザーシステムとしては、多くの食料品店で見られる清算スキャニング装置または光学ドライブで使用されるレーザーなどが挙げられる。

CLASS 2とCLASS 3A: Class 2とCLASS 3A レーザーは可視レーザーで、最大許容露光量(MPE)レベルより少し上の持続波(CW)光学的放射レベルを放射する。これらのレーザーは目に損傷を与えることもあるが、その明るさのため通常、観察者はすぐ目をそらすかまばたきをするため目に損傷を与えることはない。これらのレーザーは厳しい管理統制を行い、光線を直視しないよう警告する人員配置の標識が要求される。また、Class 3Aレーザーは光学補助デバイスで見てはならない。

CLASS 3B: Class 3Bレーザー、および2.5mWの出力を持つClass 3Aレーザーは光線路内にいて、光源を直視し、または正反射した光を見た場合、人体に害をおよぼすが、拡散反射は無害である。これらのレーザーは危険な拡散反射を引き起こさない。これらのレーザーを扱う作業員は、レーザーを操作している間、目を保護する適切な眼鏡をする必要がある。Class 3Bレーザーは作業員を保護するため、管理統制および物的管理を受け、物的管理には、作業区域の制限付き利用が含まれる。管理統制としては、レーザー作業領域の入り口外部に設置する警告標識、および域内でレーザーが使用中であることを外部に知らせる入り口外部の警告灯等の設置などが含まれる。

CLASS 4: Class 4レーザーは高出力レーザーで、ビーム内観察および、正反射または拡散反射により、目や皮膚に損傷を与える原因となる。Class 4レーザーを扱っている域内への立ち入りには、適切な保護眼鏡の着用が必要である。

PCI Bus (Peripheral Component Interconnect Local Bus)

データ転送用のバスとして定義される。今日では拡張カードの標準となっている。

POST (Power On Self Test)

ポスト：電源投入時の自己診断。コンピュータの電源を入れたとき、一番最初に実行される。POSTは、メモリ・マザーボード回路・ディスプレイ・キーボード・ディスクドライブおよび他の入出力装置をチェックする。

用語集（続き）

RAM (Random Access Memory)

ランダム・アクセス・メモリ：DRAM (Dynamic RAM), EDO DRAM (Extended Data Output DRAM), SDRAM (Synchronous DRAM)などの種類がある。

Suspend Mode

サスペンドモード：コンピュータの休止状態のことで、本製品では、Save-to-RAM(STR)状態のことをいう。CPUのクロックが停止し、電力消費は最低限に押さえられる。Notebook PCが一定時間アクセスされないと自動的にサスペンドモードに移行するようにBIOSセットアップで設定できる。また、Fnキーを用いて手動でサスペンドさせることも可能である。サスペンドモード中は、ノートパソコンの電源LEDが点滅する。

System Disk

システムディスク：OSの基本ファイルを含み、コンピュータとOSを起動するのに用いられる。

TPM (Trusted Platform Module) (特定モデル)

TPM は暗号化用にキーを作成するシステムボードのセキュリティハードウェアデバイス。ハードウェアベースのソリューションで、ハッカーによる攻撃から機密データを保護する。TPM によって、パソコン、ノートパソコンでのアプリケーションを起動をより安全に、トランザクションや通信の信頼性がより高くなる。

Twisted-Pair Cable

ツイストペアケーブル：より対線のこと。イーサネット用ケーブルに用いられており、TPE(Twisted Pair Ethernet)と呼ばれる。両端には、RJ-45コネクタが取り付けられており、ハブやネットワークカードに接続できるようになっている。(RJ-11＝電話機用コネクタとの違いに注意。互換性はない)

UltraDMA/66、UltraDMA/100

UltraDMA/66 、または 100 はIDE 転送率を向上させた仕様。IDEのデータシグナルの立ち上がりシングルエッジのみでデータを転送した従来のPIOモードとは異なり、UltraDMAでは、立ち上がりと立ち下がりの両方のエッジを用いてデータの転送速度を向上させている。Ultra ATAとも書く。

USB (Universal Serial Bus)

シリアルバスで、キーボード・マウス・ジョイスティック・スキャナ・プリンタ・モデム・ディスプレイなどのデータを 1種類の信号で共有できる、トークン方式のインターフェースである。他の機器が稼働中でもケーブルの抜き差しが出来る。１つのケーブルで同期・非同期方式に対応しており、最大転送速度は12Mビット/秒である。USB2.0では、スピードが倍にあがり、これは、1394規格に匹敵する。

Declarations and Safety Statements

DVD-ROMドライブ情報

ノートパソコンには、オプションでDVD-ROMドライブまたはCD-ROMドライブが付いています。DVDタイトルを表示するには、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。DVD再生ソフトウェアは、本ノートパソコンとともにお求めになることができます。またDVD-ROM ドライブでは、CDとDVDディスクのどちらも使用することができます。

地域再生情報

DVDムービータイトルの再生には、MPEGビデオの復号、デジタルオーディオ、 CSS保護されたコンテンツの復号化が含まれます。CSS（コピーガードと呼ばれることもある）は動画産業が採用したコンテンツ保護計画の名称で、違法コピーを防ぐものです。

CSSライセンサに課された設計規則はたくさんありますが、もっとも適切な規則の一つは、地域化されたコンテンツに関する再生の制限です。場所によって異なるムービーのリリースを円滑にするために、DVDビデオタイトルは下の「地域定義」で定義された特定の地域に対してリリースされています。著作権法は、全てのDVDムービーを特定の地域（普通、販売されている地域に対してコード化されている）に限定するよう要求しており、DVDムービーコンテンツは、複数の地域でリリースされるので、CSSの設計規則はCSSで暗号化されたコンテンツを再生できるどのシステムも、一つの地域でしか再生できないようになっています。

注: 地域設定は再生ソフトウェアを使用して、5回まで変更することができます。5 回変更後は、DVDムービーは最後の地域設定に対してのみ再生することができます。

地域定義

地域1
カナダ、米国、米国の領土

地域2
日本、チェコ、エジプト、フィンランド、フランス、ドイツ、ペルシア湾岸諸国、ハンガリー、アイスランド、イラン、イラク、アイルランド、イタリア、、オランダ、ノルウェー、ポーランド、ポルトガル、サウジアラビア、スコットランド、南アフリカ、スペイン、スウェーデン、スイス、シリア、トルコ、イギリス、ギリシア、前ユーゴスラビア共和国、スロバキア

地域3
ビルマ、インドネシア、韓国、マレーシア、フィリピン、シンガポール、台湾、タイ、ベトナム

地域4
オーストラリア、西インド諸島（米国領土を除く）、中央アメリカ、ニュージーランド、太平洋諸島、南アメリカ大陸

地域5
CIS、インド、パキスタン、その他のアフリカ諸国、ロシア、朝鮮民主主義人民共和国

地域6
中国

内蔵モデムの適応規格(規格/プロトコルなど原文掲載)

The Notebook PC with internal modem model complies with JATE (Japan), FCC (US, Canada, Korea, Taiwan), and CTR21. The internal modem has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point. In the event of problems you should contact your equipment supplier in the first instance.

Overview

On 4th August 1998 the European Council Decision regarding the CTR 21 has been published in the Official Journal of the EC. The CTR 21 applies to all non voice terminal equipment with DTMF-dialling which is intended to be connected to the analogue PSTN (Public Switched Telephone Network).

CTR 21 (Common Technical Regulation) for the attachment requirements for connection to the analogue public switched telephone networks of terminal equipment (excluding terminal equipment supporting the voice telephony justified case service) in which network addressing, if provided, is by means of dual tone multifrequency signalling.

Network Compatibility Declaration

Statement to be made by the manufacturer to the Notified Body and the vendor: "This declaration will indicate the networks with which the equipment is designed to work and any notified networks with which the equipment may have inter-working difficulties"

Network Compatibility Declaration

Statement to be made by the manufacturer to the user: "This declaration will indicate the networks with which the equipment is designed to work and any notified networks with which the equipment may have inter-working difficulties. The manufacturer shall also associate a statement to make it clear where network compatibility is dependent on physical and software switch settings. It will also advise the user to contact the vendor if it is desired to use the equipment on another network."

Up to now the Notified Body of CETECOM issued several pan-European approvals using CTR 21. The results are Europe's first modems which do not require regulatory approvals in each individual European country.

Non-Voice Equipment

Answering machines and loud-speaking telephones can be eligible as well as modems, fax machines, auto-dialers and alarm systems. Equipment in which the end-to-end quality of speech is controlled by regulations (e.g. handset telephones and in some countries also cordless telephones) is excluded.

内蔵モデムの適応規格（続き）

This table shows the countries currently under the CTR21 standard.

Country	Applied	More Testing
Austria[1]	Yes	No
Belgium	Yes	No
Czech Republic	No	Not Applicable
Denmark[1]	Yes	Yes
Finland	Yes	No
France	Yes	No
Germany	Yes	No
Greece	Yes	No
Hungary	No	Not Applicable
Iceland	Yes	No
Ireland	Yes	No
Italy	Still Pending	Still Pending
Israel	No	No
Lichtenstein	Yes	No
Luxemburg	Yes	No
The Netherlands[1]	Yes	Yes
Norway	Yes	No
Poland	No	Not Applicable
Portugal	No	Not Applicable
Spain	No	Not Applicable
Sweden	Yes	No
Switzerland	Yes	No
United Kingdom	Yes	No

This information was copied from CETECOM and is supplied without liability. For updates to this table, you may visit http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

[1] National requirements will apply only if the equipment may use pulse dialling (manufacturers may state in the user guide that the equipment is only intended to support DTMF signalling, which would make any additional testing superfluous).

In The Netherlands additional testing is required for series connection and caller ID facilities.

Federal Communications Commission Statement

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the Federal Communications Commission (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 the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING! The use of a shielded-type power cord is required in order to meet FCC emission limits and to prevent interference to the nearby radio and television reception. It is essential that only the supplied power cord be used. Use only shielded cables to connect I/O devices to this equipment. You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

(Reprinted from the Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.)

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

FCC Radio Frequency Interference Requirements

This device is restricted to INDOOR USE due to its operation in the 5.15 to 5.25GHz frequency range. FCC requires this product to be used indoors for the frequency range 5.15 to 5.25GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel of the Mobile Satellite Systems.

High power radars are allocated as primary user of the 5.25 to 5.35GHz and 5.65 to 5.85GHz bands. These radar stations can cause interference with and / or damage this device.

IMPORTANT: This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

FCC Radio Frequency (RF) Exposure Caution Statement

This equipment complies with FCC RF exposure limits set forth for an uncontrolled environment. To maintain compliance with FCC RF exposure compliance requirements, please follow operation instructions in the user's manual. This equipment is for operation within 5.15 GHz and 5.25GHz frequency ranges and is restricted to indoor environments only.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment. "The manufacturer declares that this device is limited to Channels 1 through 11 in the 2.4GHz frequency by specified firmware controlled in the USA."

R&TTE Directive (1999/5/EC)

The following items were completed and are considered relevant and sufficient for the R&TTE (Radio & Telecommunications Terminal Equipment) directive:

- Essential requirements as in [Article 3]
- Protection requirements for health and safety as in [Article 3.1a]
- Testing for electric safety according to [EN 60950]
- Protection requirements for electromagnetic compatibility in [Article 3.1b]
- Testing for electromagnetic compatibility in [EN 301 489-1] & [EN 301]
- Testing according to [489-17]
- Effective use of the radio spectrum as in [Article 3.2]
- Radio test suites according to [EN 300 328-2]

Wireless Operation Channel for Different Domains

N. America	2.412-2.462 GHz	Ch01 through CH11
Japan	2.412-2.484 GHz	Ch01 through Ch14
Europe ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 through Ch13

France Restricted Wireless Frequency Bands

Some areas of France have a restricted frequency band. The worst case maximum authorized power indoors are:

- 10mW for the entire 2.4 GHz band (2400 MHz–2483.5 MHz)
- 100mW for frequencies between 2446.5 MHz and 2483.5 MHz

NOTE: Channels 10 through 13 inclusive operate in the band 2446.6 MHz to 2483.5 MHz.

There are few possibilities for outdoor use: On private property or on the private property of public persons, use is subject to a preliminary authorization procedure by the Ministry of Defense, with maximum authorized power of 100mW in the 2446.5–2483.5 MHz band. Use outdoors on public property is not permitted.

In the departments listed below, for the entire 2.4 GHz band:

- Maximum authorized power indoors is 100mW
- Maximum authorized power outdoors is 10mW

Departments in which the use of the 2400–2483.5 MHz band is permitted with an EIRP of less than 100mW indoors and less than 10mW outdoors:

01 Ain Orientales	02 Aisne	03 Allier	05 Hautes Alpes
08 Ardennes	09 Ariège	11 Aude	12 Aveyron
16 Charente	24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire	41 Loir et Cher
45 Loiret	50 Manche	55 Meuse	58 Nièvre
59 Nord	60 Oise	61 Orne	63 Puy du Dôme
64 Pyrénées Atlantique	66 Pyrénées	67 Bas Rhin	68 Haut Rhin
70 Haute Saône	71 Saône et Loire	75 Paris	82 Tarn et Garonne
84 Vaucluse	88 Vosges	89 Yonne	90 Territoire de Belfort
94 Val de Marne			

This requirement is likely to change over time, allowing you to use your wireless LAN card in more areas within France. Please check with ART for the latest information (www.art-telecom.fr)

NOTE: Your WLAN Card transmits less than 100mW, but more than 10mW.

UL Safety Notices

Required for UL 1459 covering telecommunications (telephone) equipment intended to be electrically connected to a telecommunication network that has an operating voltage to ground that does not exceed 200V peak, 300V peak-to-peak, and 105V rms, and installed or used in accordance with the National Electrical Code (NFPA 70).

When using the Notebook PC modem, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and injury to persons, including the following:

- **Do not use** the Notebook PC near water, for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink or laundry tub, in a wet basement or near a swimming pool.
- **Do not use** the Notebook PC during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.
- **Do not use** the Notebook PC in the vicinity of a gas leak.

Required for UL 1642 covering primary (non-rechargeable) and secondary (rechargeable) lithium batteries for use as power sources in products. These batteries contain metallic lithium, or a lithium alloy, or a lithium ion, and may consist of a single electrochemical cell or two or more cells connected in series, parallel, or both, that convert chemical energy into electrical energy by an irreversible or reversible chemical reaction.

- **Do not** dispose the Notebook PC battery pack in a fire, as they may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions to reduce the risk of injury to persons due to fire or explosion.
- **Do not** use power adapters or batteries from other devices to reduce the risk of injury to persons due to fire or explosion. Use only UL certified power adapters or batteries supplied by the manufacturer or authorized retailers.

Power Safety Requirement

Products with electrical current ratings up to 6A and weighing more than 3Kg must use approved power cords greater than or equal to: H05VV-F, 3G, 0.75mm^2 or H05VV-F, 2G, 0.75mm^2.

A 付録

Nordic Lithium Cautions（リチウムバッテリについて）

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgetahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSELI! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du mêre type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

注意：バッテリの交換は正しく行ってください。破裂する危険があります。交換の際は、メーカーが指定したバッテリをお使いください。廃棄の際は、メーカーの指示に従って行ってください。(Japanese)

Optical Drive Safety Information

Laser Safety Information

Internal or external optical drives sold with this Notebook PC contains a CLASS 1 LASER PRODUCT. Laser classifications can be found in the glossary at the end of this user's manual.

WARNING: Making adjustments or performing procedures other than those specified in the user's manual may result in hazardous laser exposure. Do not attempt to disassemble the optical drive. For your safety, have the optical drive serviced only by an authorized service provider.

Service warning label

CAUTION: INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS.

CDRH Regulations

The Center for Devices and Radiological Health (CDRH) of the U.S. Food and Drug Administration implemented regulations for laser products on August 2, 1976. These regulations apply to laser products manufactured from August 1, 1976. Compliance is mandatory for products marketed in the United States.

WARNING: Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein or in the laser product installation guide may result in hazardous radiation exposure.

Macrovision Corporation Product Notice

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S.A. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

CTR 21 Approval（モデム内蔵型ノートパソコン）

Danish

»Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.«

Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.".

English

'The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.'

French

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

German

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden."

Italian

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

Portuguese

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

Spanish

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.».

Japanese Notice

本装置は、第二種情報装置（住宅地域またはその隣接した地域において使用されるべき情報装置）で住宅地域での電波障害防止を目的とした情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)基準に適合しております。

しかし、本装置をラジオ、テレビジョン受信機に、近接してご使用になると、受信障害の原因となることがあります。本書の説明にしたがって正しい取り扱いをしてください。

Japanese Modem Notice

本製品を日本で使用する場合は必ず日本国モードでご使用ください。他国のモードをご使用になると電気通信事業法（技術基準）に違反す行為となります。なお、ご購入時は初期値が日本国モードとなっておりますので、そのままご利用ください。

A 付録

オーナー情報

テクニカルサポートを受けるときの参照用にパソコンの情報を記録しておいてください。

ここにパスワードを記載した場合には、本書の取り扱いにご注意ください。

名前:_____ **電話番号:** _____

製品名:_____ **型番:** _____ **シリアルナンバー:** _____

ディスプレイサイズ: _____ **解像度:** _____ **メモリサイズ:** _____

販売店:_____ **支店名:** _____**購入日:** _____

ハードディスクメーカー:_____ **容量:** _____

光学ドライブメーカー:_____ **タイプ:** _____

BIOS バージョン: _____**日付:** _____

アクセサリー:_____

アクセサリー:_____

ソフトウェア

OS: _____

バージョン: _____ **シリアルナンバー:** _____

ソフトウェア: _____ **バージョン:** _____ **シリアルナンバー:** _____

ソフトウェア: _____ **バージョン:** _____ **シリアルナンバー:** _____

セキュリティー

管理者名: _____ **管理者パスワード:** _____

ユーザーネーム: _____ **ユーザーパスワード:** _____

ネットワーク

ユーザーネーム: _____ **パスワード:** _____ **ドメイン:** _____

Copyright について

バックアップの目的で利用する場合を除き、本書に記載されているハードウェア・ソフトウェアを含む、全ての内容は、ASUSTeK Computer Inc. (ASUS)の文書による許可なく、編集、転載、引用、放送、複写、検索システムへの登録、他言語への翻訳などを行うことはできません。

ASUSは、本マニュアルについて、明示の有無にかかわらず、いかなる保証も行いません。ASUSの責任者、従業員、代理人は、本書の記述や本製品に起因するいかなる損害（利益の損失、ビジネスチャンスの遺失、データの損失、業務の中断などを含む）に対して、その可能性を事前に指摘したかどうかに関りなく、責任を負いません。

本マニュアルに記載の製品名及び企業名は、登録商標や著作物として登録されている場合がありますが、本書では、識別、説明、及びユーザーの便宜を図るために使用しており、これらの権利を侵害する意図はありません。

本書の仕様や情報は、個人の使用目的にのみ提供するものです。また、内容は予告なしに 変更されることがあり、この変更についてASUSはいかなる責任も負いません。本書およびハードウェア、ソフトウェアに関する不正確な内容について、ASUSは責任を負いません。

Copyright © 2007 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

責任制限

この責任制限はASUSの、或は他の責任の不履行により、ユーザーがASUSから損害賠償を受ける権利が生じた場合に発生します。

このようなケースが発生した場合は、ユーザーのASUSに損害賠償を請求する権利の有無にかかわらず、ASUSは肉体的損害（死亡したケースを含む）と不動産及び有形動産への損害のみに賠償責任を負います。或は、それぞれの製品の記載された協定価格を限度とし、「Warranty Statement」のもとに生じる法的義務の不作為または不履行に起因するいかなる実害と直接的な被害のみに対して賠償責任を負います。

ASUSは「Warranty Statement」に基づき、不法行為または侵害行為が発生した場合と、契約に基づく損失や損害が生じた場合及びその主張に対してのみ賠償し、責任を負います。

この責任制限は、ASUSの供給者または販売代理店にも適用されます。賠償の際は、ASUSとその供給者及び購入した販売代理店を一集合体としてその限度額を定めており、その限度額に応じた賠償が行われます。

以下のケースに対しては、ASUSとその供給者及び販売代理店がその可能性を指摘されている場合においても、 ASUSはいかなる賠償及び保証を行いません。

(1) ユーザーが第三者から請求されている申し立て (2) ユーザーの個人情報やデータの損失
(3) 特殊、偶発的、或は間接的な損害、または 貯蓄や諸利益を含むあらゆる結果的な経済的損害

サービスとサポート

マルチ言語サポートサイトを開設しました。下のリンクで「Language」から「Japanese」を選択してください。

http://support.asus.com