

# 1

## 前文

ノートブック  
ユーザーズマニュアル



## 第 1 章: 前文

目次.....	1-2
規制と声明 .....	1-4
FCC-B 無線周波数妨害に関する声明 .....	1-4
FCC 条件 .....	1-4
CE 適合性 .....	1-4
バッテリーの規制 .....	1-5
WEEE に関する声明 .....	1-5
安全に関する注意事項 .....	1-6
光学ドライブデバイスの注意 .....	1-8
商標 .....	1-8
改訂履歴 .....	1-8

## 第 2 章: はじめに

マニュアルマップ .....	2-2
開梱 .....	2-2
製品概要 .....	2-3
上面図 .....	2-3
前側面図 .....	2-7
右側面図 .....	2-9
左側面図 .....	2-11
後部側面図 .....	2-12
底面図 .....	2-13
仕様 .....	2-14

## 第 3 章: ご使用の手引き

ノート PC の使用を始める .....	3-2
電源管理 .....	3-3

AC 電源の接続.....	3-3
バッテリー電源の使用.....	3-3
Windows OS での電源管理.....	3-7
電力節約のヒント.....	3-8
<b>基本操作 .....</b>	<b>3-9</b>
安全性と快適性のヒント .....	3-9
キーボード .....	3-11
タッチパッド.....	3-15
ハードディスクドライブについて .....	3-17
光学ストレージデバイスの使用 .....	3-17
<b>外部デバイスを接続する .....</b>	<b>3-19</b>
周辺デバイス .....	3-19
通信デバイス .....	3-20
<b>コンポーネントの交換とアップグレード .....</b>	<b>3-21</b>
<b>FAQ .....</b>	<b>3-23</b>

## ❖ 規制と声明

### FCC-B 無線周波数妨害に関する声明

本装置は、FCC 規則パート 15 に準ずるクラス B のデジタル機器の制限に準拠することが試験によって確認されています。これらの制限事項は、住宅地域で使用した場合に生じる可能性のある障害を規制するために制定されたものです。本装置は無線周波エネルギーを生成、使用、放射します。また、指示に従って正しく設置および使用しなかった場合は、無線通信に障害を及ぼす可能性があります。しかしながら、特定の設置状況においては障害を起こさないという保証はありません。本装置がラジオやテレビの受信に障害を与えていないかを判断するには、本装置の電源を切って入れ直してみます。受信障害が発生している場合には、以下の方法で受信障害を改善することをお勧めします。

- 受信アンテナの方向または設置位置を変える
- 本装置と受信機の距離を離す
- 本装置を受信機が接続されている回路とは別の回路のコンセントに接続する。
- 販売店やラジオ/テレビの専門技術者に問い合わせる。

#### 注記

- FCC 準拠に責任を持つ団体からの明示的な許可を受けることなく、本体に変更や改造が行われた場合には、本装置を使用する権利が取り消される場合があります。
- 放射制限に従うために、シールドされたインタフェースケーブルと AC 電源コードを使用しなければなりません。

### FCC 条件

本製品は FCC 規則パート 15 に準拠しています。操作は次の 2 つの条件に従います。

- 電波障害を起こさないこと。
- 誤動作の原因となる電波障害を含む、受信されたすべての電波障害に対して正常に動作すること。

### CE 適合性



本製品は、必須の安全要件および欧州指令に定められたその他の関連する規定に準拠しています。

## バッテリーの規制



欧州連合:

バッテリー、バッテリーパックおよび蓄電池は、分類されていない家庭廃棄物として捨てられるべきではありません。公共の収集システムを使用して回復し、リサイクルし、または当地の規則に従って処理します。



廢電池請回收

台湾:

より良い環境保護のために、再生利用または特別の処理するように、廃物のバッテリーは別々に収集されるべきです。

カリフォルニア、USA: ボタンセルバッテリーは過塩素酸塩を含む恐れがあるので、カリフォルニアで再生利用または特別の処理するには特別に取り扱ってください。

詳細には以下の WEB サイトをご参照下さい。 <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

### リチウムバッテリーのための安全指針

バッテリーの取り扱いを誤ると、液漏れや破裂などにより生命や財産に重大な影響を及ぼす恐れがあります。指定された型番以外のバッテリーは使用しないでください。バッテリーを廃棄する場合は、各自治体の規則に従って適切に処理してください。

## WEEE に関する声明

2005 年 8 月 13 日以後に EU 加盟国を流通する電気・電子製品には WEEE 指令によりゴミ箱に X 印のリサイクルマークの表示が義務づけられており、廃棄物として捨てることの禁止とリサイクルが義務づけられています。



## ❖ 安全に関する注意事項



安全に関する注意事項をすべてよく読んでください。装置およびユーザーマニュアルに表示のあるすべての注意と警告をご覧ください。



この装置を湿気および高温にさらさないでください。



この機器をセットアップする前に、平らな面に置いてください。



筐体の開口部は通気して装置が過熱することを防ぎます。開口部を塞がないでください。



- 装置をストレージ温度が 60°C (140°F)を超えるか、0°C (32°F)を下回る場所に置かないでください。装置が破損することがあります。
- このユニットの最高の操作温度は 40°C (120°F)です。



- 機器をコンセントに接続する前に、電圧が安全範囲内であること、また 100～240V の電圧範囲に正しく調節されていることを確認してください。
- アドオンカードまたはモジュールを機器に設置する前に、必ず AC 電源コードを抜いてください。
- 一定期間、機器を使用しない場合、必ず電源コードを抜くか、バッテリーパックを取り外すか、壁のコンセントのスイッチを切るかして、エネルギー消費をゼロにしてください。



液体を開口部に注ぎ込むと機器が破損したり感電することがあります。開口部に液体を注ぎ込まないでください。



電源コードは踏まれないように設置してください。電源コードの上にものを置かないでください。



強い磁気を持つものまたは電氣的なものを必ず装置から遠ざけてください。



テレビチューナーに同軸ケーブルを取り付ける場合、金属のシールドがしっかりと建物の保護接地システムに接続されている必要があります。

ケーブルの配線は、ANSI/NFPA 70、米国電気工事規定(NEC)に従って接地される必要があります。特に 820.93 項「Grounding of Outer Conductive Shield of a Coaxial Cable (同軸ケーブルの外装伝導シールドの接地)」が重要です。



- 不適切なバッテリーの交換による爆発を防ぐために、メーカーが推奨するバッテリーと同じものまたは同等のものだけを使用してください。
- バッテリーは必ず安全な場所に保管してください。



次のような場合は、サービス担当者に装置の点検を依頼してください。

- 電源コードまたはプラグが破損した場合。
- 装置内に液体が入った場合。
- 装置が湿気にさらされた場合。
- ユーザーズマニュアルに従って操作しても、機器が正常に作動しない、または起動しない場合。
- 装置を落下させてしまった場合、あるいは目視できる破損がある場合。
- 煙や異臭が出ている場合。

### グリーン製品の特徴



- 使用およびスタンバイ中の電力消費の低減
- 環境や健康に有害な物質の使用の制限
- 分解およびリサイクルが容易
- リサイクルの奨励により天然資源の使用を低減
- 容易なアップグレードにより製品寿命を延長
- 回収ポリシーにより固形廃棄物の発生を低減

### 環境ポリシー

- 本製品は、部品の適切な使用およびリサイクルができるように設計されています。廃棄方法についてはお住まいの自治体にご相談下さい。

## ❖ 光学ドライブデバイスの注意

注意: この装置は、レーザーシステムを含んでおり、「クラス 1 レーザー製品」として分類されます。このモデルを適切に使用するには、マニュアルをよく読み、今後の参考のためにこのマニュアルを保管してください。このモデルに関して問題が生じた場合は、最寄の「認定サービスステーション」にお問い合わせください。レーザー光線に直接さらされることを防ぐために、筐体の分解を試みないでください。

## ❖ 商標

- すべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。
- SRS Premium Sound、SRS およびシンボルは、SRS Labs, Inc.の商標です。
- THX と THX TruStudio Pro は THX Ltd.の登録商標です。所有者がすべての権力を保有します。

## ❖ 改訂履歴

バージョン	改訂履歴	日付
1.0	第 1 版	2012 年 4 月



The image features a silver laptop in the foreground, open and displaying a picture of a wind turbine on its screen. The background is a large-scale photograph of several white wind turbines with blue-tipped blades against a blue sky with scattered white clouds. A large, semi-transparent blue number '2' is positioned in the upper right area. A solid blue horizontal bar spans the middle of the image, containing white Japanese text.

2

はじめに

この度は MSI のノートパソコンをお買い求めいただき、ありがとうございます。本機を末永く快適にお使い頂くため、マニュアルに記載された注意事項をご確認下さい。

## ❖ マニュアルマップ

このユーザーマニュアルでは、本製品の操作方法に関する基礎的な説明を記載します。

### **第1章、前文**

このノートPCの使用に関連する基本的な安全情報および注意を示します。初めてこのノートPCを使用される際には、必ずご一読下さい。

### **第2章、はじめに**

本製品の付属品に関する説明が含まれています。開梱した際にすべての付属品があることを確認して下さい。欠品または破損がある場合は、直ちにご購入された販売店へ連絡して下さい。また、この章では本製品の基本的な操作についてご案内します。

### **第3章、ご使用の手引き**

キーボード、タッチパッド、ハードディスクドライブ、および光学ディスクドライブの使用に関する基本的な操作を説明します。バッテリーの脱着などについてもこの章でご説明します。

## ❖ 開梱

パッケージにすべての添付品が含まれていることを先ずはご確認ください。欠品または破損が確認できた場合は、直ちにご購入された販売店へ連絡して下さい。また、梱包材は修理等の際に必要ですので、必ず保管して下さい。

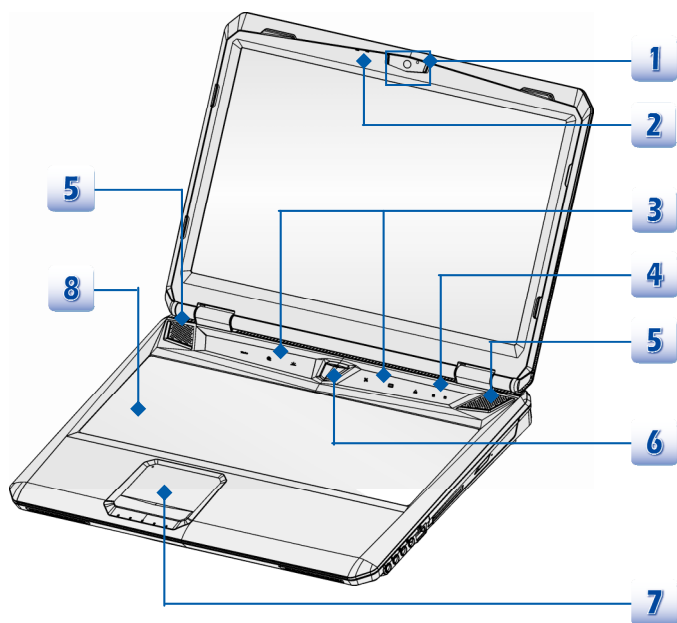
- ノートブック
- クイックスタートマニュアル
- 大容量リチウムオンバッテリー
- AC/DC アダプタおよび AC 電源コード
- キャリーバッグ (オプション)
- フルバージョンのユーザーズマニュアル、ドライバー、ユーティリティ、およびオプションのリカバリ機能などを含む、オールインワンのアプリケーションディスク。

## ❖ 製品概要

このセクションでは、ノート PC の基本的な特徴について説明します。イラストは参考図ですので、実機を参照しつつ読み進めて下さい。

### 上面図

上面図と下記の説明により、ノート PC の主な操作エリアを眺めることができます。



上記の付属品は予告なしに変更する場合があります。

### 1. ウェブカメラ

この内蔵ウェブカメラは、写真撮影、ビデオ録画、オンライン会議、その他のインタラクティブ用途に使用できます。

### 2. 内部マイク

マイクと同等の機能を持つ内部マイクがあります。

### 3. クイック起動ボタン

クイック起動ボタンを使用すると、特定のアプリケーションまたはツールを有効にできます。クイック起動ボタンは、S-Bar アプリケーションをインストールしたオペレーティングシステムでのみ機能します。容易で便利な操作については、パッケージに付属するオールインワンディスクで S-Bar アプリケーションをご確認ください。

S-Bar アプリケーションをインストールすることを強くお勧めします。



ODD Eject

(ODD 取り出し)

- このセンサーを押すと、光学ドライブのディスクトレイがイジェクトされます。
- **注意:** ODD Eject (ODD 取り出し)センサーが純正な DOS システムには機能します。但し、S-Bar アプリケーションをインストールしない OS にはこのイジェクトセンサーが無効です。  
この場合には、ユーザーが"My Computer"から ODD を右クリックし、"Eject"を選択してトレイをイジェクトします。



ディスプレイオフ

- ディスプレイをすぐにオフにして電力消費を抑えるには、このセンサーにタッチします。
- ディスプレイのスイッチをオンにするには何れかのキーを敲きます。



WLAN (WiFi)

- このセンサーをタッチすると、ファンの回転速度を上げてノート PC 全体の温度を冷却します。
- このセンサーをタッチすると、本機能をオン/オフの間で切り替えます。



キーボード LED バックライトスイッチ

- このセンサーを繰り返して押すと、キーボードの下に置かれた多彩なフラッシュキーボード LED をオン/オフの間で切り替えます。



クーラーブースト

- このセンサーをタッチすると、ファンの回転速度を上げてノート PC 全体の温度を冷却します。
- このセンサーをタッチすると、本機能をオン/オフの間で切り替えます。

---

## Turbo

- ◆ AC 電源が接続された時、このセンサーをタッチすると、TDE 機能が起動されます。高級な計算スピードをもたらして、システムの性能を改善します。
- 

### 4. ステータス LED

---



- ◆ **キャプスロック:** キャプスロック機能が有効である場合、黄色に点灯します。
- 



- ◆ **数値ロック:** 数値ロック機能が有効である場合、黄色に点灯します。
- 

### 5. ステレオスピーカー

ステレオシステムおよび Hi-Fi 機能をサポートします。

### 6. 電源ボタン / 電源 LED

---

#### 電源ボタン



- ◆ 電源ボタンを押して、ノート PC の電源をオン/オフします。
- ◆ 電源ボタンを押して、ノート PC をスリープ状態から復帰させます。

#### 電源/ 電源節約機能 LED

- ◆ ノート PC の電源がオンになると、白色に点灯します。
  - ◆ NVIDIA Optimus 機能が起動されると、黄色に点滅します。
  - ◆ この機能がオフになると、LED は消えます。
- 

### 7. タッチパッド

これはノート PC のポインティングデバイスです。

## 8. キーボード

内蔵キーボードにより、標準キーボードの全機能が利用できます。

### クイック起動[Fn]ボタン

キーボード上の[Fn]ボタンを使用すると、特定のアプリケーションまたはツールを有効にできます。

これらのクイック起動ボタンにより、ユーザーは、より効率的に作業を行うことができます。



ユーザーにより定義  
あるいは  
Windows Search  
(オプション)

- Fn ボタンを押したままにして、次に **F4** ボタンを押すと、**ユーザーが定義したアプリケーション**を起動できます。
- または、Fn ボタンを押したままにして、次に **F4** ボタンを押すと、**Windows Search** 機能を起動できます。



ECO Engine  
(電力の節約)

- Fn ボタンを押したままにして、次に **F5** ボタンを繰り返し押すと、**ECO Engine** により提供されるさまざまな電力節約モード間で切り替えたり、この機能をオフにしたりすることができます。



ウェブカメラ

- Fn ボタンを押したままにして、次に **F6** ボタンを押すと、**ウェブカメラ**の機能を有効にできます。もう一度押すと、無効になります。



WLAN  
(WiFi)

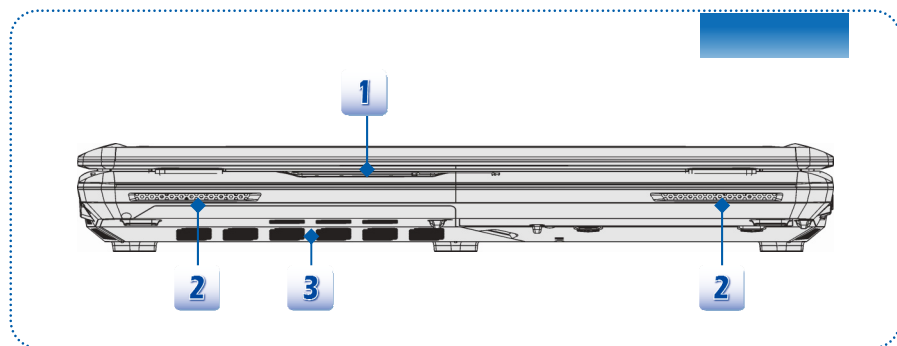
- Fn ボタンを押したままにして、次に **F8** ボタンを押すと、**ワイヤレス LAN (WiFi)**の機能をオン/オフに繰り返し切り替えます。



Bluetooth  
(オプション)

- Fn ボタンを押したままにして、次に **F9** ボタンを押すと、**Bluetooth** の機能を有効にできます。もう一度押すと、無効になります。
- Bluetooth 機能をサポートしない場合には、この機能ボタンが使用できません。

## 前側面図



### 1. ステータス LED



#### 使用中のハードディスク/ 光学ディスクドライブ

システムがハードディスクドライブか光学ディスクドライブにアクセスしているとき、黄色に点滅します。



#### スリープ状態

- システムがスリープ状態のとき、黄色に点滅します。
- システムがオフになると、LED は消えます。



#### バッテリー状態

- バッテリーの充電中、黄色に点灯します。
- バッテリーが故障している場合、黄色に点滅します。新しいバッテリーに交換することをお勧めします。
- 最寄りの販売店に相談して、メーカーにより推奨されたバッテリーと同じタイプのバッテリーを購入してください。
- フル充電されたか、AC/DC アダプタが取り外されると、バッテリーLED が消えます。



Bluetooth

#### Bluetooth

- Bluetooth 機能が有効になると、Bluetooth LED インジケータが黄色に点灯します。
- 警告: フライトの安全性のために、フライト時は必ずこの LED インジケータを消してください。

- ◆ **注記:**Bluetooth 機能は、ユーザーが購入したモデルによりオプションでの対応になっている場合があります。
- ◆ さらに詳しい情報が必要な場合、最寄りの販売店にお問い合わせください。

#### ワイヤレス LAN (WiFi)



#### WLAN(WiFi)

- ◆ ワイヤレス LAN (WiFi)機能が有効になると、この LED インジケータが黄色に点灯します。
- ◆ この機能が無効になると、LED インジケータが消えます。
- ◆ **注記:**Bluetooth 機能は、ユーザーが購入したモデルによりオプションでの対応になっている場合があります。
- ◆ **警告:**フライトの安全性のために、フライト時は必ずこの LED インジケータを消してください。
- ◆ さらに詳しい情報が必要な場合、最寄りの販売店にお問い合わせください。

#### 2. ステレオスピーカー

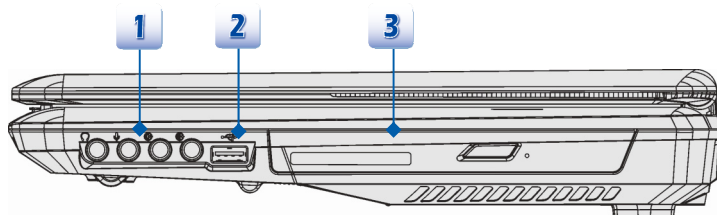
ステレオシステムおよび Hi-Fi 機能をサポートします。

#### 3. 排気口

システム内部の熱を放出します。故障の原因となりますので、塞がないようにして下さい。

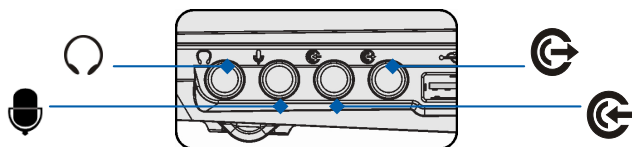


## 右側面図



### 1. オーディオポートコネクタ

ステレオライン出力およびマイク入力をサポートします。



#### ヘッドフォン出力/ SPDIF 出力



- スピーカーまたはヘッドフォン用のコネクタです。S/PDIF コネクタも光通信ケーブルで外部スピーカーにデジタルオーディオ転送のために搭載されます。
- ◆ フロントスピーカーをここに接続します。



#### マイク

- 外部マイクに使用されます。
- ◆ センターやサブウーファースピーカーをここに接続します。



#### ライン入力

- 外部オーディオデバイスに使用されます。
- ◆ リアスピーカーをここに接続します。



#### サイド出力

- スピーカー用のコネクタです。
- ◆ サラウンドスピーカーをここに接続します。

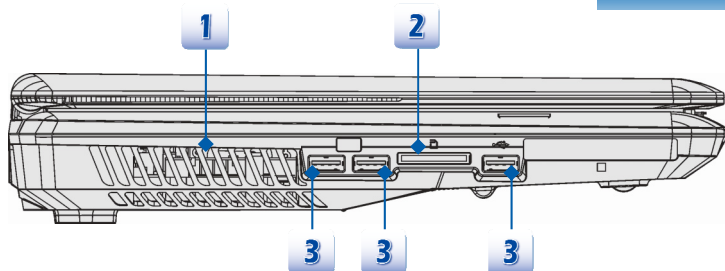
### 2. USB 2.0 ポート

USB 2.0 ポートにより、マウス、キーボード、モデム、携帯ハードディスクモジュール、プリンタなどの USB インターフェースの周辺機器を接続することができます。

### 3. 光学ドライブデバイス

このノート PC には、光学ドライブデバイスが搭載されています。ノート PC に予め搭載されている実際のデバイスは、購入したモデルにより異なります。

## 左側面図



### 1. 排気口

システム内部の熱を放出します。故障の原因となりますので、塞がないようにして下さい。

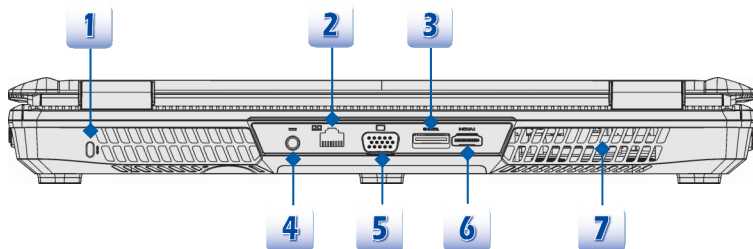
### 2. カードリーダー

内蔵カードリーダーは、MMC (Multi-Media Card)、XD (eXtreme Digital) 、SD (Secure Digital)、SDHC (SD High Capacity)、SDXC (eXtended Capacity)、MS (Memory Stick)または MS Pro (Memory Stick Pro)カードなど、さまざまなタイプのメモ리카ードに対応します。詳細および正しい情報については、最寄りの販売店にお問い合わせください。また、サポートされるメモ리카ードは事前の予告なしに変更することがあることにご注意ください。

### 3. USB 3.0 ポート

超速度の USB 3.0 USB は、ストレージデバイス、ハードドライブ、またはビデオカメラなどの様々なデバイスの接続のために、より高いインターフェイス速度を転送し、高速データ転送より多くの便利を提供します。

## 後部側面図



## 1. Kensington Lock

このノート PC は、Kensington ロックを搭載しており、ユーザーは鍵や機械式 PIN デバイスでノート PC を固定して、ゴム入りのワイヤーケーブルで取り付けることができます。ケーブルの端には小さなループがあり、重いテーブルやその他の同様の設備などの固定物の周りにケーブル全体でくぐることができ、これによりノート PC を固定できます。

## 2. RJ-45 コネクタ

10/100/1000 イーサネットコネクタは、ネットワーク接続用の LAN ケーブルを接続するために使用されます。

## 3. E-SATA (外付けシリアル ATA) (オプション)

E-SATA コネクタにより、外部シリアル ATA ハードウェアディスクデバイスを接続することができます。ユーザーがノート PC の外部でシールドされたケーブルを活用し、SATA インターフェースの利点をストレージにもたすことができます。

## 4. 電源コネクタ

AC/DC アダプタを接続して、ノート PC に電力を供給します。

## 5. VGA ポート

15 ピンの D-Sub VGA ポートにより、外部モニターやその他の標準 VGA 対応デバイス(プロジェクタなど)を接続して、コンピュータディスプレイを大きな画面で表示することができます。

## 6. HDMI コネクタ

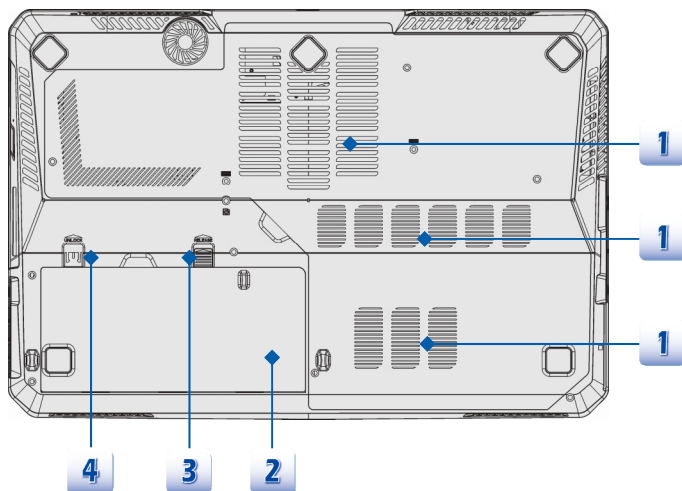


HDMI(ハイディフィニショナルメディアインタフェース)は、1 本のケーブルで標準ビデオ、強化ビデオ、および高品位ビデオとマルチチャンネルのデジタルオーディオを合わせてサポートする、PC、ディスプレイおよび家電機器向けの新しいインターフェースです。

## 7. 排気口

システム内部の熱を放出します。故障の原因となりますので、塞がないようにして下さい。

## 底面図



### 1. 排気口

システム内部の熱を放出します。故障の原因となりますので、塞がないようにして下さい。

### 2. バッテリーパック

AC/DC 電源が供給できない場合でも、バッテリーパックで本製品を使用することができます。

### 3. バッテリー取り外しボタン

バッテリーパック取り外しボタンです。片方の手でスライドさせ、もう一方の手でバッテリーパックを慎重に引っ出してください。

### 4. バッテリーロック/ロック解除ボタン

バッテリーを取り外す際には、ロックを解除して下さい。

## ❖ 仕様

ここに記載されている仕様は、予告なしに変更する場合があります。ノート PC に予め搭載されている実際の製品は、購入したモデルにとり異なります。詳細は最寄りの販売店にお問い合わせください。

### 外形寸法

寸法	395 (W) x 278 (D) x 45 (H) mm
質量	<3.5 kg (9 セルバッテリーを含む)

### CPU

ソケット	989 ピン、rPGA
プロセッサタイプ	Intel® Ivy Bridge
対応プロセッサ	Intel® Quad/ Dual-Core プロセッサ (22nm)
L3 キャッシュ	最大 8MB (CPU による)


### コアチップ

ノースブリッジ	Intel® Chief River Ivy Bridge
サウスブリッジ	Intel® Panther Point HM77

### メモリ

テクノロジー	DDR3 1600/ 1333 MHz
メモリ	DDRIII SO-DIMM X 4 スロット 1/ 2/ 4/ 8G DDRIII SDRAM
最大	最大 32 GB

### 電源

AC/DC アダプタ	180W, 19V 入力: 100~240V, ~2.25A 50~60Hz 出力: 19.5V --- 9.5A 
バッテリータイプ	9 セル
RTC バッテリー	あり

### ストレージ (ここに記載されているアイテムは、予告なしに変更する場合があります)

HDD フォームファクタ	2.5" HDD/ 2.5" SSD/ mSATA SSD (オプション)
--------------	---------------------------------------

光学ドライブデバイス	スーパーマルチ / Blu-ray (オプション)
------------	---------------------------

### I/O ポート

モニタ (VGA)	15 ピン D-Sub x 1
-----------	-----------------

USB	x 3 (バージョン 3.0) x 1 (バージョン 2.0)
-----	------------------------------------

マイク入力	x 1
-------	-----

ライン入力	x 1
-------	-----

ヘッドフォン出力	x 1 (SPDIF 出力をサポート)
----------	---------------------

E-SATA	x 1
--------	-----

サイド出力	x 1
-------	-----

RJ45	x 1
------	-----

HDMI	x 1
------	-----

カードリーダー	x 1 (SD/ SDHC/ SDXC/ XD/ MSPRO/ MS/ MMC) (SD 3.0, SDXC をサポート) サポートするメモ리카ードは、予告なしに変更する場合があります。
---------	--

### 通信ポート

LAN	10/100/1000 イーサネット
-----	--------------------

ワイヤレス LAN	オプションで対応
-----------	----------

Bluetooth	オプションで対応
-----------	----------

### ディスプレイ

LCD タイプ	15.6" フル HD 1920 x 1080
---------	-------------------------

輝度	対応
----	----

## ビデオ

グラフィック	離散グラフィック (Optimus)
VRAM	1.5/ 2/ 3/ 4GB (オプション)
CRT 出力	対応
HDMI 出力	対応
デュアルビュー機能	対応 外部ディスプレイデバイスは接続時に自動検出されます。

## オーディオ

内部スピーカー	2 スピーカー+ 1 サブウーファー
音量	音量ボタン、キーボードのホットキーおよびソフトウェアにより 調節

## ソフトウェアと BIOS

USB フラッシュメモリによる起動	対応、USB フロッピーは DOS のみ起動
BIOS	ファーストブート---対応

## その他

コンプライアンス	WHQL
Kensington Lock 穴	x 1



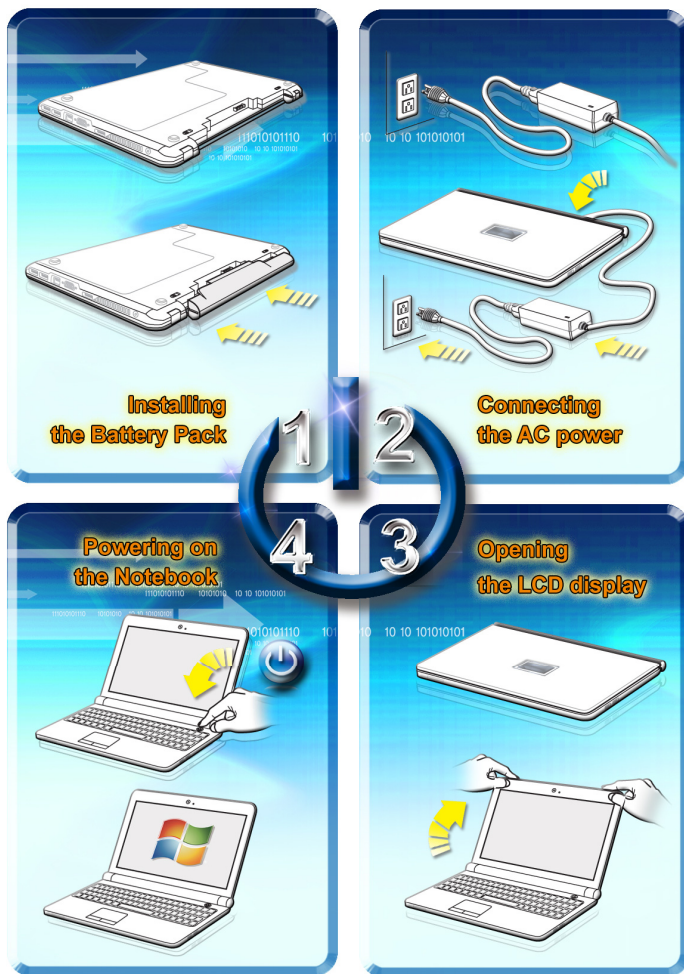
A large, white wind turbine stands against a blue sky with scattered white clouds. In the lower-left foreground, a silver laptop is open, its screen displaying a smaller image of the same wind turbine. The overall scene is bright and clean, with a white surface in the bottom foreground.

3

## ご使用の手引き

## ❖ ノート PC の使用を始める

本製品の新規のユーザーには、以下の説明図に従ってノート PC を使用し始めます。



## ❖ 電源管理

### AC 電源の接続

初めて本製品を使用する際には、必ず AC/DC アダプタを接続して AC 電源を使用して下さい。AC 電源を接続すると、直ちに本機の充電が開始されます。

AC/DC アダプタは純正品のみ使用して下さい。

AC/DC アダプタは使用中発熱します。故障の原因となりますので、覆ったり密閉したりしないで下さい。

### バッテリー電源の使用

本製品はリチウムイオンバッテリーパックを搭載しています。

製品の破損や、身体への重大な損傷を負う可能性があるため、バッテリーパックは決して分解しないで下さい。

バッテリーパックは純正品のみ使用可能です。

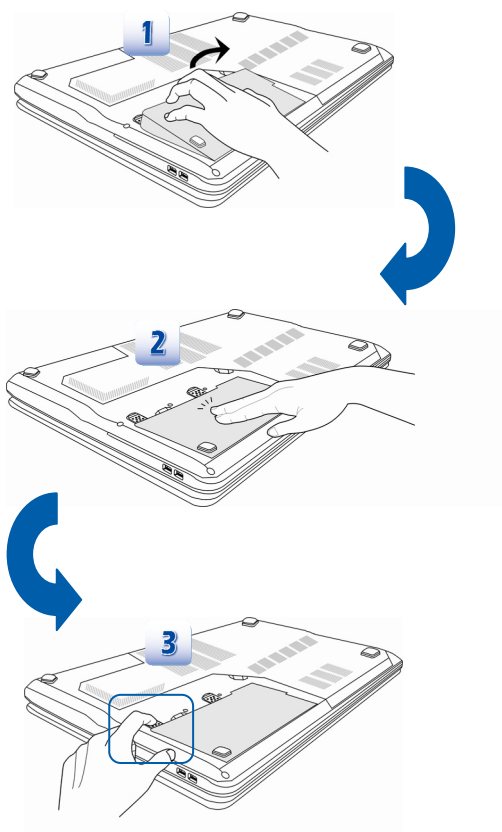
本製品を長期間使用しない場合は、バッテリーパックを本体から取り外し、安全な場所に保管してください。

バッテリーパックを廃棄する場合は、自治体の指示に従って正しく廃棄して下さい。

充分の電源供給のために、もう一つのバッテリーパックを備えることをお勧めします。ご地元の販売店に連絡して、ノート PC に適するバッテリーパックをご購入ください。

### バッテリーパックの取り付け

1. バッテリーを正確な向きでバッテリートレイに揃えて、配置します。
2. バッテリーパックを押し下げて、バッテリートレイ内に固定します。
3. ロック/ロック解除ボタンを押し、ロックの位置にして、バッテリーパックをしっかりと固定します。

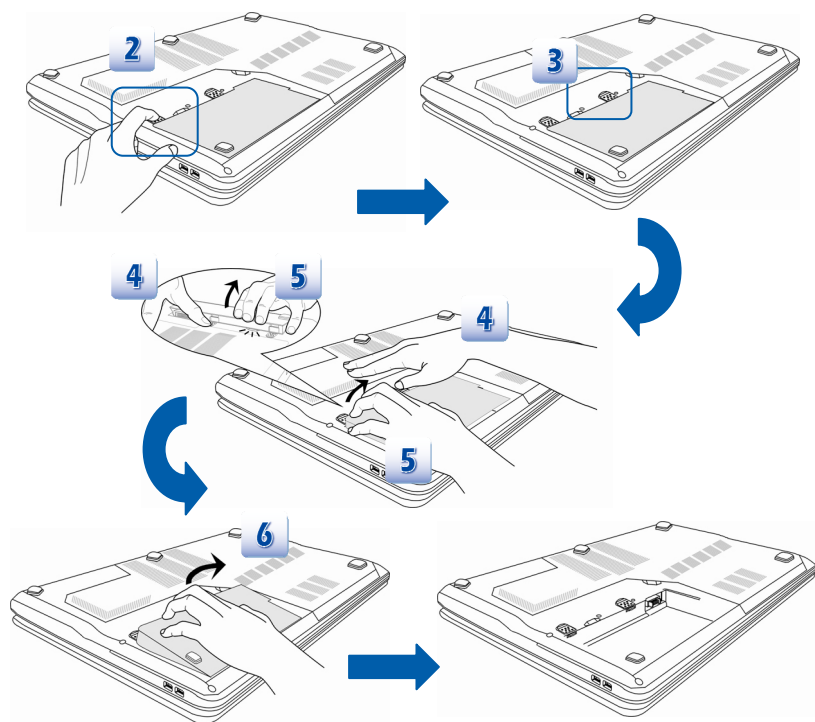


### バッテリーパックの取り外し

1. バッテリーを取り外す前に、必ずノート PC の電源を切って、AC 電源を外してください。
2. ロック/ロック解除ボタンを押して、ロック解除の位置にします。
3. 底部のバッテリー取り外しボタンを確認します。
4. 取り外しボタンを押したままにして、底部に示されている向きにバッテリーを取り外します。
5. 指先でバッテリートレイからバッテリーパックの端を引っ張り出します。

バッテリーパックの取り出し中は指を怪我しないように気をつけてください。

6. それから、バッテリーパックを取り出します。



### **バッテリーの安全のためのヒント**

バッテリーの不適切な交換/取り扱いにより、重傷につながる火災や爆発の危険が発生する場合があります。

- メインのバッテリーパックは、そのバッテリーと同じもの/同等のものだけと交換するようにしてください。
- バッテリーを分解したり、ショートさせたり、または焼却したり、60°C 以上 (140°F 以上) の温度で保管しないでください。
- バッテリーを改造しないでください。子供の手が届かない場所に保管してください。
- 錆びていたり、破損しているバッテリーを使用しないでください。
- 地域の法規に従って、バッテリーを廃棄してください。お住まいの地域でのリサイクルや適切な廃棄の詳細については、地域の廃棄物担当者にお問い合わせください。

### **バッテリー電力の節約**

効率的なバッテリー電力は、正常な動作を維持するために不可欠です。バッテリー電力が適切に管理されていない場合、保存データやカスタマイズした設定が失われる場合があります。

バッテリー寿命の最適化および突然の電力の損失を避けるために、以下のヒントを読んでください。

- システムがしばらくアイドル状態になる場合にシステムの動作を停止したり、停止タイマーの時間間隔を短くしたりします。
- 一定の時間システムを使用しない場合、システムの電源を切ります。
- 不必要な設定を無効にしたり、使っていない周辺機器を取り外します。
- 可能な場合は常にシステムに AC/DC アダプタを接続します。

### **バッテリーパックの充電**

ノート PC に取り付けられている間、バッテリーパックは再充電されます。バッテリーを再充電する前に、以下のヒントに目を通してください。

- 充電済みのバッテリーパックが利用できない場合、作業を保存して、起動中のプログラムをすべて閉じ、システムをシャットダウンするか休止状態にしてください。
- 外部の AC/DC アダプタに接続します。
- 充電プロセスを中断することなく、システムを使用したり、システムの動作を停止したり、システムをシャットダウンして、電源を切ることができます。
- バッテリーパックは、「メモリ効果」がないリチウムイオンバッテリーセルを使用しています。再充電の前にバッテリーを放電する必要はありません。しかし、バッテリー寿命の最適化のために、月に 1 度、バッテリー電力を完全に消費することをお勧めします。
- 長期間ノート PC を使用しない場合は、ノート PC からバッテリーパックを取り外すことをお勧めします。これにより、バッテリー寿命を延ばすことができる場合があります。
- 実際の充電時間は、使用中のアプリケーションにより決定されます。

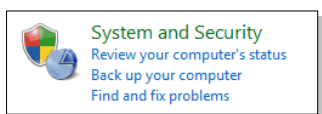
## Windows OS での電源管理

本製品は適切な電源管理を行うことにより、相当量の電力を節約することができます。一定時間使用しない場合にスタンバイモードにするなど、利用状況に応じて適切なプロファイルを設定してください。

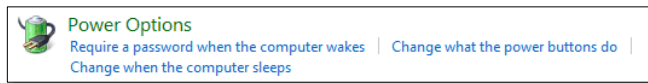
以下の指示に従って、Windows OS で電源管理設定を調節します。

Windows OS における電源オプションにより、ディスプレイ、ハードディスク、およびバッテリーの電源管理機能を管理できます。

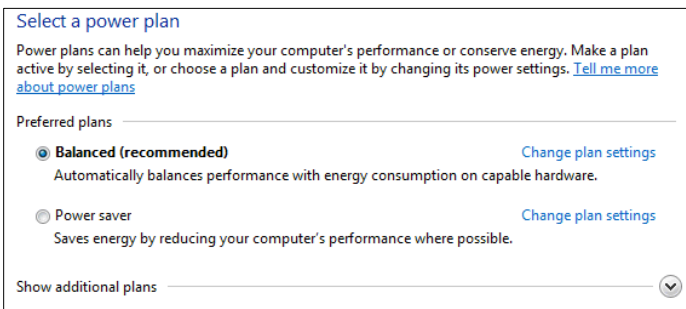
- 1 スタートメニューからコントロール パネルをクリックします。  
次にシステムとセキュリティをクリックします。



- 2 電源オプションをクリックします。

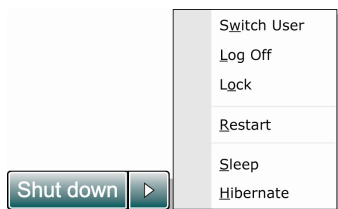


- 3 利用状況に則した電源設定を選択します。



4

Shut Down Computer (コンピュータのシャットダウン)メニューに、コンピュータの Sleep (スリープ) (S3/S4)、Shut Down (シャットダウン)(S5)、または Restart (再起動)が表示されます。



5

電源ボタンを押すと、コンピュータは電力節約モードから復帰できます。

## 電力節約のヒント

- ECO エンジン を有効にして、コンピュータの電力管理を最適化する
- 一定時間使用しない場合は、モニタの電源を切る
- Fn と F12 のスリープモードキーを使用して、電力節約モードを活用する
- Windows OS の電力オプションの設定を調節して、コンピュータの電源管理を最適化する
- コンピュータを使用しない場合、必ず電源コードを抜くか、バッテリーパックを取り外すか、壁のコンセントのスイッチを切る

ユーザーの無活動状態後、電源管理機能は低電力またはスリープモードに着手します。モニターにびつたりの外部の ENERGY STAR と共に使用される場合には、この機能が同様に簡単なモニターの電源管理機能をサポートします。可能な電力節約を利用するために、システムが AC 電源で動作しているとき、電源管理機能が以下の方法で予めセットして動きます。

- 15 分後ディスプレイをオフにします。
- 30 分後スリープを始めます。

電源/スリープボタンを押すと、ノート PC はスリープを終了します。Wake On LAN (WOL)機能が有効になると、ネットワーク信号に応じて、ノート PC もスリープを終了することができます。

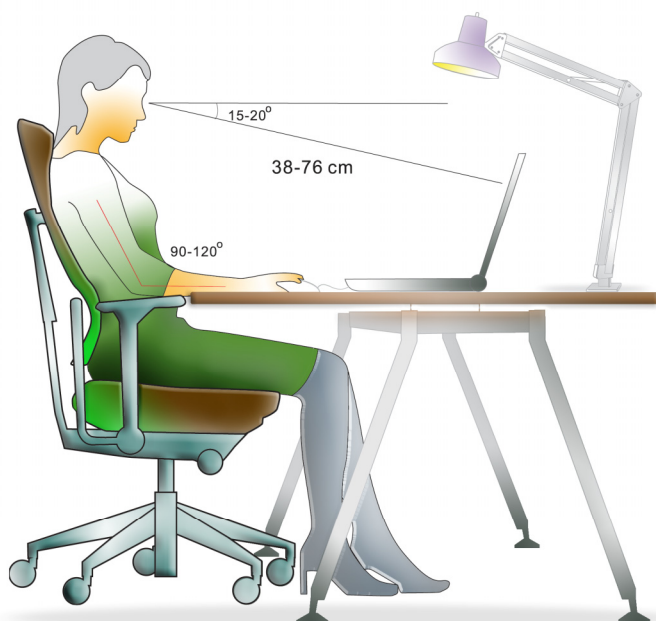


## ❖基本操作

本製品を使用する際は、必ず以下のことに配慮して下さい。

### 安全性と快適性のヒント

本製品は、場所を選ばずに作業することを可能にするノートブックPCです。しかし、長時間ノートPCで作業する必要がある場合、適切な作業スペースを選択することが大切です。



1. 作業場所に十分な照明があること
2. 適切な机と椅子を選択して、操作時の姿勢に合う高さに調節すること
3. 椅子に座っている時、背中を快適にサポートするように椅子の背もたれを調節すること（可能な場合）
4. 足を床に自然な状態で平らになるように置き、操作時に膝と肘が適切な位置（約 90°）にすること
5. 手首をサポートするよう手を自然な状態で机に置けること
6. LCD パネルの角度/位置を調節して、最適な表示にすること
7. 不安定な場所（ベッドの上など）でノート PC を使用することを避けること
8. 頻繁に姿勢を変える
9. 定期的にストレッチや運動をする
10. 一定期間作業したら、休憩を取るようにする

## キーボード

本製品は、テンキー付きのフル機能キーボードを搭載しています。このキーボードは、以下の4つのカテゴリに分けることができます。

1



2



3



1. タイプライターキー
2. テンキー
3. カーソルキー/機能キー

### タイプライターキー

主要な文字キーと、[ALT][CTRL]などの特殊キーが配置されています。

ロックキーを押した場合、対応する LED が点灯し、以下のステータスを表示します。

1. Num ロック: このキーを押して、NUM ロックのオン/オフを切り替えます。このキーを有効にすると、タイプライターキーに組み込まれた数字キーを使用できます。
2. Caps ロック: このキーを押して、キャプスロックのオン/オフを切り替えます。この機能が有効になっていると、文字が大文字になります。
3. スクロールロック: このキーを押して、スクロールロックのオン/オフを切り替えます。この機能は個々のプログラムにより定義され、通常は DOS で使用されます。

### テンキー (数字キー)

電卓のように数字を入力することができます。


### カーソルキー

4 つのカーソル (矢印) キーと[Home]、[PgUp]、[PgDn]、[End]キーを使用して、カーソルを移動させます。

右上隅の Backspace キー、[Ins]および[Del]キーは編集のために使用します。

### 機能キー

#### ■ Windows キー

キーボードには、Windows ロゴキー(  )があります。これは、スタートメニューやショートカットメニューの起動など Windows 固有の機能の実行に使用します。詳細については、Windows のマニュアルやオンラインヘルプを参照してください。

#### ■ 一般の[Fn]キー



LCD、外部モニタおよびその両方で表示出力モードを切り替えます。



タッチパッド機能を有効または無効にします。



LCD の輝度を下げます。



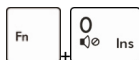
LCD の輝度を上げます。



内蔵スピーカーの音量を下げます。



内蔵スピーカーの音量を上げます。



コンピュータのオーディオ機能を無効にします。



コンピュータを強制的にスリープ状態にします（システム構成による）。

#### ■ クイック起動[Fn]キー

キーボード上の[Fn]ボタンを使用すると、特定のアプリケーションまたはツールを有効にできます。

これらのクイック起動ボタンにより、ユーザーは、より効率的に作業を行うことができます。



ユーザーにより定義  
あるいは  
Windows Search  
(オプション)

- ◆ Fn ボタンを押したままにして、次に **F4** ボタンを押すと、**ユーザーが定義したアプリケーション**を起動できます。
- ◆ または、Fn ボタンを押したままにして、次に **F4** ボタンを押すと、**Windows Search** 機能を起動できます。



ECO Engine  
(電力の節約)

- ◆ Fn ボタンを押したままにして、次に **F5** ボタンを繰り返し押すと、**ECO Engine** により提供されるさまざまな電力節約モード間で切り替えたり、この機能をオフにしたりすることができます。



ウェブカメラ

- ◆ Fn ボタンを押したままにして、次に **F6** ボタンを押すと、**ウェブカメラ**の機能を有効にできます。もう一度押すと、無効になります。



WLAN  
(WiFi)

- ◆ Fn ボタンを押したままにして、次に **F8** ボタンを押すと、**ワイヤレス LAN (WiFi)**の機能をオン/オフに繰り返し切り替えます。



**Bluetooth  
(オプション)**

- ◆ Fn ボタンを押したままにして、次に **F9** ボタンを押すと、**Bluetooth** の機能を有効にできます。もう一度押すと、無効になります。
- ◆ Bluetooth 機能をサポートしない場合には、この機能ボタンが使用できません。

## タッチパッド

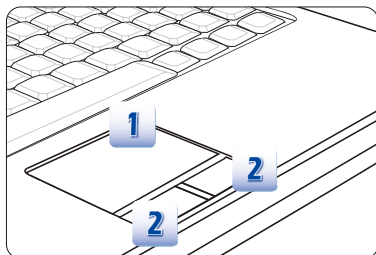
ノート PC に組み込まれているタッチパッドは、標準的なマウスに対応するポインティングデバイスであり、画面上のカーソルの場所を指して 2 つのボタンで選択することにより、ノート PC を操作することができます。

### 1. カーソル移動エリア

タッチパッドの圧力感知エリアでは、指を置いて動かすことにより、画面上のカーソルを操作できます。

### 2. 右 / 左ボタン

マウスの右/左ボタンとして機能します。



## タッチパッドを使う

以下の説明を読んで、タッチパッドの使用法を習得してください。

### ■ タッチパッドを設定する

ポインティングデバイスを個人のニーズに合うようにカスタマイズできます。たとえば、お客様が左利きの場合、2 つのボタンの機能を交換することができます。また、スクリーン上のカーソルの大きさ、形、移動速度およびその他の高度な機能を変更することができます。

タッチパッドの設定では、Windows OS の標準的な Microsoft または IBM PS/2 ドライバを使用することができます。**Control Panel (コントロールパネル)** 内の **Mouse Properties (マウスのプロパティ)** により、設定を変更できます。

### ■ 位置決めと移動

指 (通常は人さし指) をタッチパッド上に置きます。長方形のパッドは、ディスプレイの小型の複製として機能します。パッド上で指先を動かすと、画面上のカーソルが同じ方向に同時に移動します。指がパッドの端に届いたら、指を上げて、タッチパッドの適切な位置に置いて、移動を続けます。

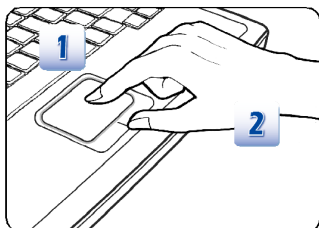
### ■ ポイントとクリック

アイコン上にカーソルを移動させると、メニュー項目か実行したいコマンドが表示されます。タッチパッドを軽く叩くか、左のボタンを押して選択します。この手順は、ポイントアンドクリックと呼ばれており、ノート PC の操作の基本です。マウスなどの従来のポインティングデバイスとは異なり、タッチパッド全体が左ボタンとして機

能します。したがって、タッチパッドを叩くことは左ボタンを押すことになります。タッチパッドをすばやく2回叩くと、ダブルクリックを実行したことになります。

### ■ ドラッグとドロップ

ドラッグアンドドロップでファイルまたはデータの移動を行えます。実行したい項目にカーソルを置いて、軽くタッチパッドを2度叩いた後、指先とタッチパッドの接触を保持してください。そして、指先をスライドさせ、カーソルを移動させて選択した項目を希望の場所へ移動します。後で、指先タッチパッドからを離し、項目をこの場所に落とします。あるいは、項目を選択する場合は、左のボタンを押し、そのままの状態で指先を移動させ、別の場所で左のボタンを離してドラッグアンドドロップの操作を完了します。



1. 指先をスライドさせて、カーソルを移動させます。
2. 楽な状態で手首を机に置きま  
す。



## ハードディスクドライブについて

ご使用のノート PC は、2.5 インチのハードディスクドライブを搭載しています。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ストレージデバイスなどの、その他のストレージデバイスよりもはるかに高速かつ大容量です。したがって、通常は、OS やソフトウェアのインストールに使用されます。

ご使用のシステムでの予期せぬデータ損失を避けるために、重要なファイルは定期的にバックアップを取ってください。

ハードディスク LED が点灯または点滅している間は、ノート PC の電源を切らないでください。

ノート PC の電源がオンのときに、ハードディスクを取り外したり、取り付けたりしないでください。ハードディスクドライブの交換は、認定販売店か修理担当者が行う必要があります。

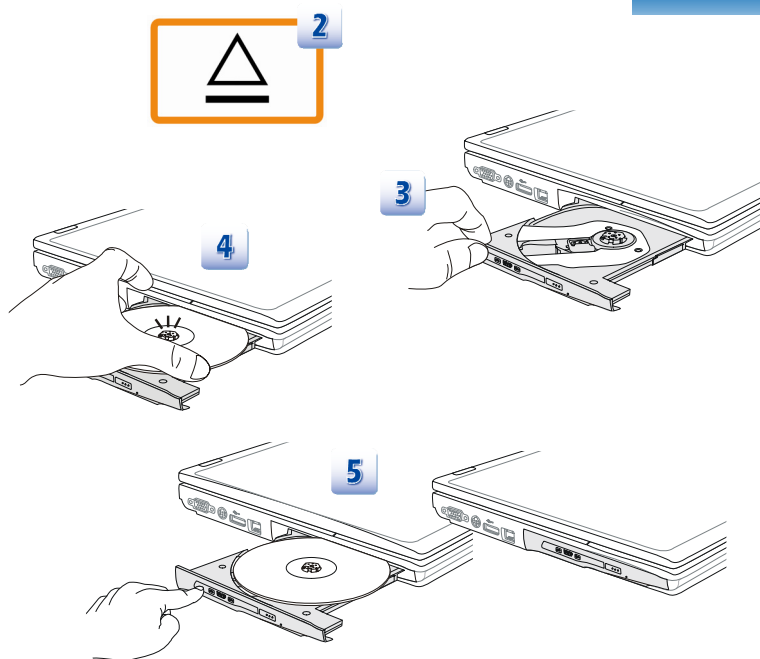
## 光学ストレージデバイスの使用

このノート PC には、光学ストレージデバイスが搭載されています。

- DVD スーパーマルチ: 多機能 DVD デュアルドライブおよび DVD-RAM ドライブとして機能します。CD-R、CD-RW、DVD-R/DVD-RW、または DVD+R/DVD+RW フォーマットなどを書き込みます。
- Blu-ray: 片面ディスクに高品位ビデオ(HD)を持つ大容量光学ディスクです。Blu-ray は、より高度な H.264 および VC-1 ビデオエンコーディングアルゴリズム(codecs)に加えて、DVD 用に使用される MPEG-2 をサポートしています。最高の HDTV 解像度もサポートしています。

## ディスクの挿入

1. ノート PC の電源が入っていることを確認します。
2. キーボードの近いイジェクトクイック起動ボタンを押すと、ディスクトレイが部分的に出てきます。注意：  
ODD EJECT (ODD 取り出し) ボタンが純正な DOS システムには機能します。但し、S-Bar アプリケーションをインストールしない OS にはこのイジェクトボタンが無効です。この場合には、ユーザーが "My Computer" から ODD を右クリックし、"Eject" を選択してトレイをイジェクトします。
3. 完全に出てくるまでトレイをゆっくりと引きます。
4. ラベルを上にして、ディスクをトレイに置きます。ディスクの中央を軽く押して、トレイに固定します。
5. トレイを押してドライブ内に戻します。



1. トレイを閉じる前に、ディスクがトレイにしっかりと正しく置かれていることを確認してください。
2. ディスクトレイを開けたままにしないでください。
3. ここに表示されたデバイスが参照用だけです。

## ❖ 外部デバイスを接続する

ノート PC 上の I/O (入力/出力)ポートにより、周辺機器を接続することができます。

### 周辺デバイス



ここにリストされた機能は購入したモデルによりオプションで対応します。  
詳細については、最寄りの販売店にお問い合わせください。

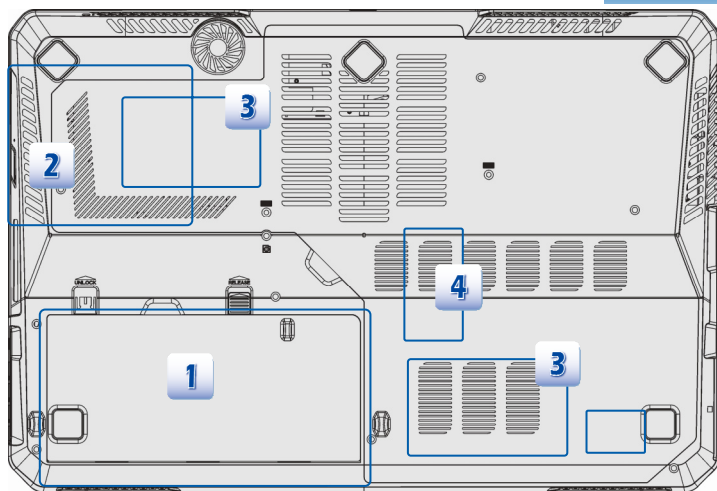
## 通信デバイス



ここにリストされた機能は購入したモデルによりオプションで対応します。  
詳細については、最寄りの販売店にお問い合わせください。

## ❖ コンポーネントの交換とアップグレード

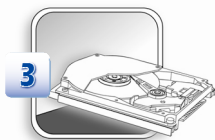
ご購入いただいた製品に予め搭載されているメモリ、ハードディスクドライブ、ワイヤレス LAN /Bluetooth モジュール、およびバッテリーパックは、ユーザーが購入したモジュールによっては、ご要望に応じてアップグレードまたは交換できる場合があります。



このノート PC には、大容量リチウムイオンバッテリーパックが搭載されており、バッテリーパックはユーザーにより交換できます。



このノート PC には、光学ドライブデバイスが搭載されており、このデバイスは認定販売店やサービスセンターによりアップグレードおよび交換できる場合があります。



このノート PC には、ハードディスクドライブが搭載されており、このストレージデバイスは認定販売店やサービスセンターによりアップグレードおよび交換できる場合があります。



仕様の制限によっては、このノート PC のパフォーマンスを向上させるため、認定販売店やサービスセンターにより追加のメモリモジュールが取り付けられる場合があります。

アップグレード制限の詳細な情報については、付属のユーザーマニュアルの仕様を参照してください。ご購入いただいた製品の詳しい情報については、最寄りの販売店までお問い合わせください。

認定販売店またはサービスセンター以外は、製品のコンポーネントをアップグレードしたり交換しないでください。保証が無効になることがあります。アップグレードまたは交換サービスについては、認定販売店またはサービスセンターまでお問い合わせください。

## ❖ FAQ

### **S-Bar が動作しない。**

S-Bar を最新のバージョンにアップデートしてください。

### **起動可能な e-SATA ハードディスクを接続すると、内蔵の HDD から起動できなくなる。**

BIOS を最新のバージョンにアップデートしてください。

### **BIOS を更新している時に、“ERROR : BIOS has no flash information available”というエラーメッセージが表示される。**

バッテリー駆動時など BIOS 更新プロセス進行中にシステムの電源が切断される可能性がある場合、システム保護のために BIOS 更新を中止します。AC アダプタが接続されていることを確認した後、BIOS を更新してください。

### **バッテリーが充電できない。**

#### **バッテリーLED が点滅し、充電できない。**

1) BIOS を最新のバージョンにアップデートしてください。2) ノート PC の電源をオフにし、AC アダプタとバッテリーを取り外してください。3) 数分待ってから AC アダプタとバッテリーを再接続してください。4) ノート PC の電源を少なくとも 30 分オフにしたままでバッテリーを充電してください。5) 以上のことを試しても問題解決しない場合は、詳細については最寄りの販売店やサービスセンターにお問い合わせください。

### **システムがスリープ状態から回復できない。**

BIOS を最新のバージョンにアップデートし、設定を確認修正してください。

### **ノート PC がシャットダウンできない。**

『スタート』ボタンの中にある“シャットダウン”メニューからノート PC を終了させることをお勧めします。その他の方法を使うと、保存されないデータの損失を引き起こす恐れがあります。“シャットダウン”コマンドが正しく動作しない場合、以下の方法をお試みしてください。1) Ctrl+Alt+Delet を押して、ノート PC を再起動する。2) 電源ボタンを 10 秒以上長押ししてシステムを終了する。3) バッテリーを外した後 AC アダプタをシステムから抜く。

### **スピーカーから音が鳴らない**

1) オーディオミキサーのマスターボリューム設定をチェックしてください。2) アプリケーションソフト独自のボリュームコントロールがある場合は、そのボリュームを確認してください。3) ヘッドホンが接続している場合はコネクタからケーブルを抜いて下さい。

**インターネット接続に問題がある。**

1) ノイズの影響が無いかどうか、お使いの電話会社に確認してください。2) インターネットサービスプロバイダ(ISP)との接続に無いかどうかを確認してください。3) インターネットアクセスのための設定が正しくされているかどうかを確認してください。4) 無線 LAN 接続をお使いの場合、データ転送スピードはノート PC とアクセスポイント間の距離や障害物に影響を受けます。データの転送速度を最大化するために、ノート PC に近いアクセスポイントを選択してください

**DVD を再生できない。**

1) DVD プレーヤーソフト使用時にリージョンコード警告が表示される場合は、再生しようとしている DVD のリージョン番号がシステムと異なる恐れがあります。リージョンコードは DVD ディスクのパッケージに記載されています。2) 映像は出るが音が出ない場合、以下の項目を全てチェックしてください: DVD プレーヤーソフトのミュート (消音) 設定がオフであることを確認してください。/オーディオミキサー内のマスターボリューム設定をチェックしてください。3) スタート > コントロールパネル > システム > デバイスマネージャーをクリックし、ドライバが正しくインストールされていることを確認してください。4) 汚れたり壊れているディスクからデータを読み込む時、ノート PC のハングアップを引き起こすかもしれません。必要であればシステムを再起動してディスクを取り出し、ディスクの汚れや破損をチェックしてください。5) PowerDVD あるいは WinDVD などの DVD プレーヤーソフトウェア (別売り) を使用してビデオを再生してください。

**光学ドライブのトレイが開かない。**

1) ノート PC の電源が入っていることを確認してください。2) 光学ドライブのイジェクトボタンを押してください。3) SCM/ S-Bar (モデルの使用による) によりイジェクトボタンをコントロールします。SCM あるいは S-Bar ユーティリティがシステムにインストールされていることを確認してください。4) イジェクトボタンが動作しない場合、クリップを伸ばしたものなど先の細い物をイジェクトボタン横の穴に挿入してトレイを開けてください。