



Lenovo

B40/B50/N40/N50

ユーザー・ガイド



お持ちのコンピューターを使用する前に、付属のマニュアルに記載された安全注意事項および重要なヒントをお読みください。

メモ

- 本製品を使用する前に、『Lenovo 安全性及び一般情報ガイド』を先にお読みください。
- このガイドの中の説明には、Windows® 7 または Windows® 8.1 を使用していることを前提としている説明が含まれています。他の Windows オペレーティングシステムを使用している場合、特定の操作方法が若干異なる場合があります。他のオペレーティングシステムを使用している場合は、当てはまらない操作もあります。
- このガイドに記載される機能は、ほとんどのモデルに共通しています。コンピューターによっては、使用できない機能があったり、このユーザー・ガイドに記載されていない機能が搭載されていることもあります。
- この付録で使用されている図は、特に記載ない限り、Lenovo B50-70 の図です。
- 本マニュアルに示す図は、実際の製品とは異なることがあります。実際の製品を参照してください。

規制に関する通知

- 詳細については、<http://support.lenovo.com> のユーザー・ガイドとマニュアルを参照してください。

初版(2014 年 12 月)

© 著作権 **Lenovo 2014.**

制限および規制付き権限に関する注意事項：データまたはソフトウェアが米国一般調達局 (GSA: General Services Administration) 契約に準じて提供される場合、使用、複製、または開示は、契約番号 GS-35F-05925 に規定される規制に従うものとします。

Lenovo

ユーザー・ガイド

このマニュアル内の説明や技術の情報は、特別な記載がない限り、次のLenovo製ノートパソコンに適用されます。

モデル名	MT
Lenovo B40-30	20390, 80F1
Lenovo B40-70	20392, 80F3
Lenovo B40-45	20394, 80F5
Lenovo B50-30	20382, 80ES
Lenovo B50-30 Touch	20383, 80ET
Lenovo B50-70	20384, 80EU
Lenovo B50-45	20388, 80F0
Lenovo N40-30	20460, 80H4
Lenovo N40-70	20462, 80H6
Lenovo N50-70	20439, 80HA
Lenovo N40-45	20461, 80H5
Lenovo N50-45	20441, 80HC
Lenovo B40-80	20395, 80F6, 80LS
Lenovo B50-80	20386, 80EW, 80LT
Lenovo N40-80	20463, 80H7
Lenovo N50-80	20440, 80HB

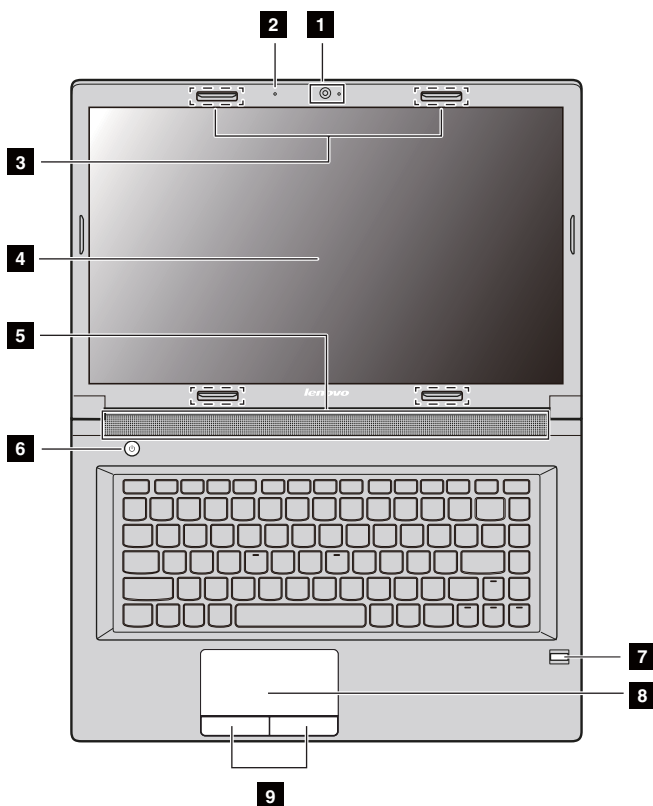
目次

第 1 章：パソコン各部の名称と機能	1
上面.....	1
左側面.....	6
右側面.....	10
前面.....	12
底面.....	14
第 2 章：基本を知る	15
オペレーティング・システムの初期構成を行う.....	15
コンピュータをスリープ・モードにするか、シャットダウンする.....	15
ワイヤレス・ネットワークに接続する.....	18
ヘルプとサポート.....	19
オペレーティング・システム インターフェース（Windows 8.1 オペレーティ ング・システムの場合）.....	20
チャームとチャーム・バー（Windows 8.1 OS の場合）.....	21
第 3 章：Lenovo OneKey Recovery System	23
第 4 章：トラブルシューティング	25
よくある質問.....	25
トラブルシューティング.....	28
付録 A: CRU の交換方法	32
バッテリー・パックの交換.....	33
ハード・ディスク・ドライブの交換.....	34
メモリの交換.....	37
ワイヤレス LAN カードの交換.....	40
光学ドライブの交換.....	42
キーボードの交換.....	44
商標	47

第 1 章：パソコン各部の名称と機能

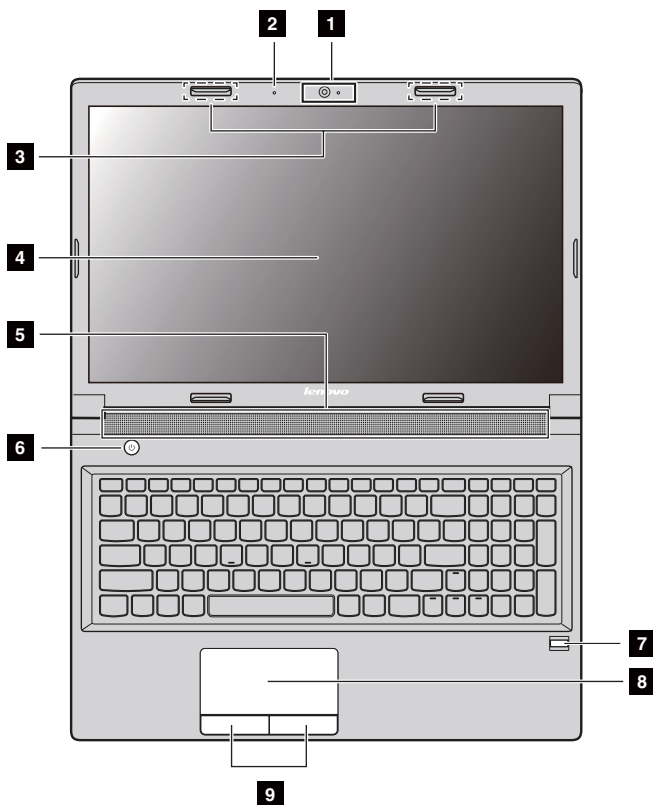
■ 上面

■ B40-30/N40-30/B40-70/N40-70/B40-45/N40-45/B40-80/N40-80



第 1 章：パソコン各部の名称と機能

■ B50-30/B50-30 Touch/B50-70/N50-70/B50-45/N50-45/B50-80/N50-80



注記：

- 破線で囲まれた部分は外部からは見えません。
- 図の内容は、実際の製品とは異なることがあります。実際の製品を参照してください。

◎ 注意：

- ディスプレイ・パネルを 130° 以上に開かないでください。ディスプレイ・パネルを閉じる時は、ディスプレイ・パネルとキーボードの間にペンやその他の物を置き忘れないように気を付けてください。置き忘れると、ディスプレイ・パネルが損傷することがあります。

第 1 章：パソコン各部の名称と機能

- | | | |
|----------|--------------------------------|--|
| 1 | 内蔵カメラ
(一部のモデル) | ビデオ通信や写真撮影に使用します。 |
| 2 | 内蔵マイク
(一部のモデル) | ビデオ会議、ナレーション、または音声録音に使用します。 |
| 3 | ワイヤレス・アンテナ
(一部のモデル) | ワイヤレス・アダプタに接続して、ワイヤレス無線信号を送受信します。 |
| 4 | ディスプレイ | 画像を表示します。 |
| 5 | スピーカー | 音声を出力します。 |
| 6 | 電源ボタン | このボタンを押してコンピュータの電源を入れます。 |
| 7 | 指紋リーダー
(一部のモデル) | 指紋を登録し、パスワードとして使用してコンピュータの安全性を高めることができます。 |
| 8 | タッチパッド | 従来のマウスと同じ機能を実行できます。
タッチパッドで、カーソルを移動する方向に指をスライドさせます。 |
| 9 | タッチパッド・ボタン | 左 / 右ボタンの機能は、従来のマウスの左 / 右ボタンに対応します。 |

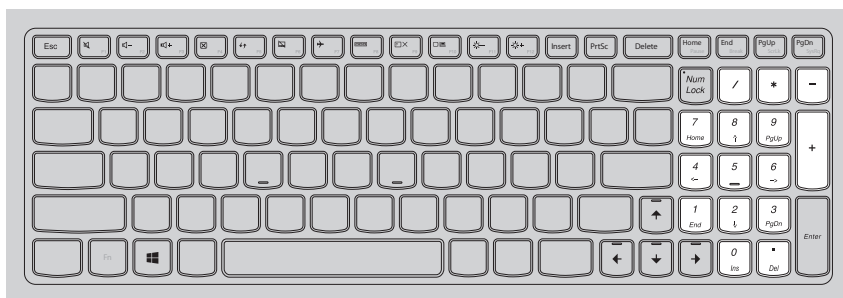
第 1 章：パソコン各部の名称と機能

■ キーボードの使い方

コンピュータの標準キーボードは、数値キーパッド、ホットキー、およびファンクション・キーを備えています。

数値キーパッド (B50/N50 シリーズが該当)

キーボードには独立した数値キーパッドがあります。キーパッドの有効 / 無効を切り替えるには、数値ロックキー (**Num Lock**) を押します。



注記：数値キーパッドが有効の時には、数値ロック・インジケータが点灯します。

ホットキー

適切なホットキーを押すと、特定のシステム設定にすばやくアクセスできます。



サウンドのミュート / ミュート解除を設定します。



機内モードを有効または無効にします。



音量を小さくします。



アクティブなプログラムを切り替えます。



音量を大きくします。



LCD 画面のバックライトのオン / オフを切り替えます。



現在アクティブなウィンドウを閉じます。



接続したディスプレイへのプロジェクト。



デスクトップまたは現在アクティブなウィンドウを最新の情報で更新します。



ディスプレイの輝度を暗くします。



タッチパッド機能を有効または無効にします。



ディスプレイの輝度を明るくします。

第 1 章：パソコン各部の名称と機能

注記： BIOS セットアップ・ユーティリティで「ホットキーモード」を「有効」から「無効」に変更した場合、該当するホットキーと Fn キーを同時に押す必要があります。

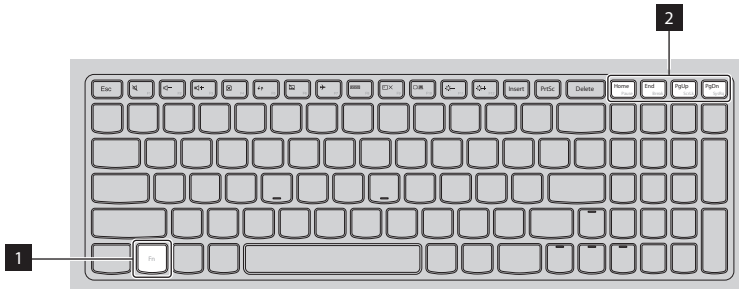
ファンクション・キーの組合せ

ファンクション・キーを組み合わせる時は、Fn キー **1** を押した状態で、ファンクション・キー **2** の 1 つを押します。

B40-30/N40-30/B40-70/N40-70/B40-45/N40-45/B40-80/N40-80:



B50-30/B50-30 Touch/B50-70/N50-70/B50-45/N50-45/B50-80/N50-80:



ファンクション・キーを組み合わせる使い方について、以下に簡単に説明します。

Fn + Home : ポーズ機能を有効にします。

Fn + End : 中止機能を有効にします。

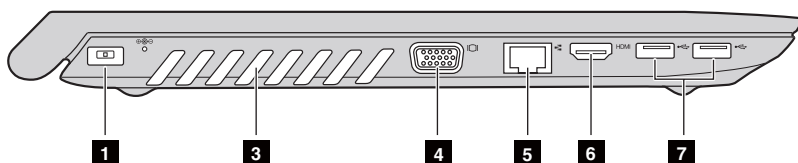
Fn + PgUp : Scroll Lock を有効または無効にします。

Fn + PgDn : 挿入機能を有効にします。

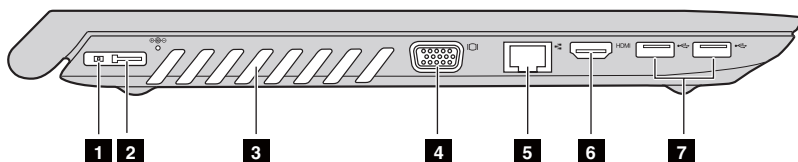
第 1 章：パソコン各部の名称と機能

■ 左側面

■ B40-30/N40-30/B40-70/N40-70/B40-45/N40-45/B50-30/B50-30 Touch/B50-45/N50-45/B40-80/N40-80



■ B50-70/N50-70/B50-80/N50-80



1 AC 電源アダプタ端子

AC 電源アダプタを接続します。

2 Lenovo OneLink コネクタ (一部のモデル)

AC 電源アダプタをコンピュータの AC 電源アダプタ端子に接続すると、コンピュータへの給電と内蔵バッテリーの充電が開始されます。サポート対象の ThinkPad OneLink Dock を Lenovo OneLink コネクタに接続することにより、コンピュータの容量が拡張されるだけでなく、コンピュータへの給電と内蔵バッテリーの充電が行われます。

Lenovo OneLink コネクタを使用するには、最初に Lenovo OneLink コネクタからコネクタ・カバーを外す必要があります。

注記： 取り外したコネクタ・カバーを紛失しないようにしてください。Lenovo OneLink コネクタを使用しない場合は、このカバーを Lenovo OneLink コネクタに取り付けておいてください。

第 1 章：パソコン各部の名称と機能

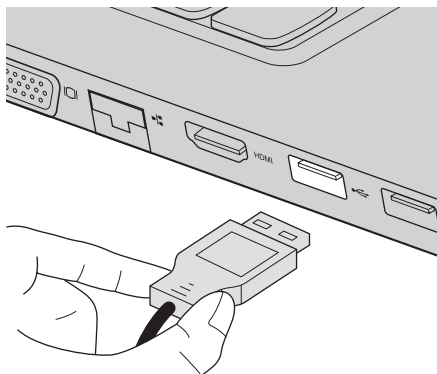
- 3 換気スロット** 内部の熱を放散します。
- ◎ 注意：
- 換気スロットはブロックされないようにしてください。そうしないと、コンピュータが過熱する恐れがあります。
- 4 VGA ポート** 外付けディスプレイ・デバイスを接続します。
- 5 RJ-45 ポート** コンピュータをイーサネット・ネットワークへ接続します。
- ※ 危険：
- 感電の危険を避けるため、電話機のケーブルをイーサネット・ポートに接続しないでください。このポートに接続できるのは、イーサネット・ケーブルに限られます。
- 6 HDMI ポート** TV またはディスプレイ等の HDMI 入力付きデバイスに接続します。
- 7 USB 3.0 ポートまたは USB 2.0 ポート** USB デバイスを接続します。詳細は、8 ページの「USB デバイスの接続」を参照してください。

注記： USB 3.0 コネクタは、USB 1.1、2.0、および 3.0 と互換性があります。

第 1 章：パソコン各部の名称と機能

■ USB デバイスの接続

USB プラグ (タイプ A) をコンピュータの USB ポートに差し込むことによって、コンピュータに USB デバイスを接続することができます。



まず、USB デバイスのプラグをコンピュータの USB ポートに差し込むと、Windows がそのデバイス用ドライバーを自動的にインストールします。ドライバーがインストールされると、追加ステップを実行せずにデバイスを外して再度接続することができます。

注記：一般に、Windows は、デバイスが接続された後に、新たに接続されたデバイスを検出して自動的にドライバーをインストールします。しかし、デバイスを接続する前に、ドライバーをインストールしなければならないデバイスもあります。コンピュータにデバイスを接続する前に、そのメーカーが提供する説明書で確認してください。

USB ストレージ・デバイスを取り外す前に、そのデバイスを使ったデータ転送が終了していることを確認してください。Windows デスクトップ画面の通知領域にある【ハードウェアを安全に取り外してメディアを取り出す】アイコンをクリックしてから装置を取り外します。

注記：

- USB デバイスが電源コードを使用する場合、接続前にデバイスを電源に接続してください。そうしないと、デバイスが認識されないことがあります。
- スリープ・モードから復帰するには、マウスではなくキーボードを使用する必要があります。

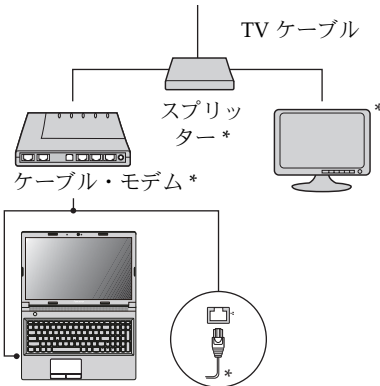
■ 有線ネットワークに接続する

有線接続は、コンピュータをインターネットに確実に、そして安全な方法で接続するものです。

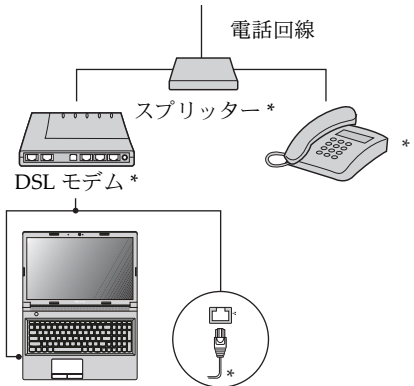
ケーブル	ケーブル・インターネット・サービスでは、各家庭のケーブル TV 回線にケーブル・モデムを接続して使います。
DSL	DSL は通常の電話回線を介して各家庭や中小企業への高速ネットワーク・アクセスを行うための一連の関連技術です。

ハードウェア接続：

ケーブル



DSL



* 別売。

注記：上図は参照用です。実際の接続方法は、これと異なる場合があります。

ソフトウェアの設定

コンピュータの構成方法について詳しくは、インターネット・サービス・プロバイダ (ISP) にお尋ねください。

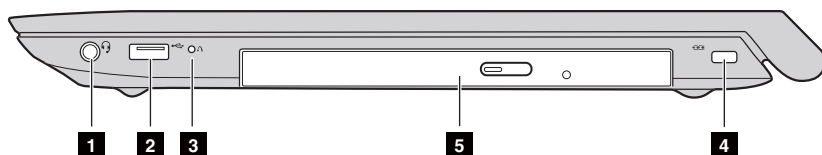
第 1 章：パソコン各部の名称と機能

■ 右側面

■ B40-30/N40-30/B40-70/N40-70/B40-45/N40-45/B40-80/N40-80:



■ B50-30/B50-30 Touch/B50-70/N50-70/B50-45/N50-45/B50-80/N50-80:



- 1 コンボ・オーディオ端子** ヘッドセットを接続します。

注記：

- コンボ・オーディオ端子は、従来のマイクをサポートしていません。
- サードパーティ製のヘッドホンやヘッドセットは工業規格が異なるため、接続しても録音機能がサポートされない可能性があります。

- 2 USB ポート** USB デバイスを接続します。詳細は、8 ページの「USB デバイスの接続」を参照してください。
- 3 Novo ボタン** コンピュータがシャットダウンしているときに、このボタンを押すと、Lenovo OneKey Recovery System または BIOS セットアップ・ユーティリティが起動するか、通常どおり起動するか、ブートメニューが開きます。

4 Kensington ロック・スロット

セキュリティ・ロック（別売）をここに取り付け、コンピュータを盗難や不正使用から守ります。セキュリティ・ロックを取り付けることで、コンピュータを許可無く移動できないようにすることができます。セキュリティ・ロックの取付け方法の詳細は、購入されたセキュリティ・ロックに同梱されている説明書をご覧ください。

注記：

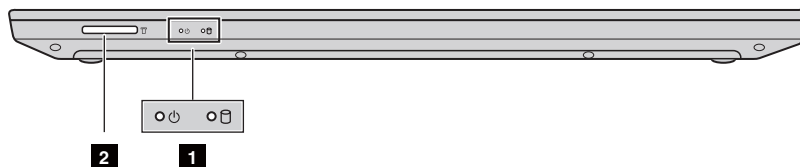
- セキュリティ製品を購入される前に、セキュリティ・キーホールのタイプと適合するか確認してください。
- ロック用デバイスやセキュリティ機能の評価、選択および導入はお客様の責任において行ってください。Lenovo は、ロック用デバイスやセキュリティの機能、品質または性能に関して、コメント、判断、または保証を行うものではありません。

5 光学ドライブ (一部のモデル)

光学ディスクの読取り / 書込みを行います。

第 1 章：パソコン各部の名称と機能

■ 前面



1 システム・ステータス・インジケータ

詳細は、12 ページの「システム・ステータス・インジケータ」を参照してください。

2 メモリ・カード・スロット

メモリ・カード（別売）を挿入します。詳細は、13 ページの「メモリ・カードを使用する（別売）」を参照してください。

■ システム・ステータス・インジケータ

システム・ステータス・インジケータはコンピュータの現在の状態を示します。

電源 / バッテリー残量インジケータ

- **緑色**：バッテリーの充電量が 20% ～ 100% で、AC アダプタがコンピュータに接続されていないか、またはバッテリーの充電量が 80% ～ 100% で AC 電源アダプタがコンピュータに接続されている状態です。
- **緑色の点滅**：バッテリーの充電量が 20% ～ 80% で、AC 電源アダプタがコンピュータに接続されているか、コンピュータがスリープ・モードの状態です。
- **橙色**：バッテリーの充電量が 5% ～ 20% で、AC 電源アダプタがコンピュータに接続されていない状態です。
- **橙色の点滅**：バッテリーの充電量が 20% 未満で、AC 電源アダプタがコンピュータに接続された状態です。
- **消灯**：バッテリーが取り外されているか、バッテリーの充電量が 5% 未満で、AC アダプタがコンピュータに接続されていないか、コンピュータの電源がオフまたは休止モードの状態です。

ハード・ディスク・ドライブ インジケータ

このインジケータが点灯している時は、ハード・ディスク・ドライブでデータの読取り / 書込みが行われています。

◎ 注意：

- このインジケータが点灯している時は、コンピュータをスリープ・モードにしたり、コンピュータの電源スイッチをオフにしたりしないでください。
- このインジケータが点灯している時は、コンピュータを移動しないでください。突然の物理的な衝撃は、ハード・ディスク・ドライブが故障する原因になります。

■ メモリ・カードを使用する（別売）

お客様のコンピュータは次のメモリ・カードをサポートしています。

- Secure Digital (SD) カード
- Secure Digital High Capacity (SDHC) カード
- SD eXtended Capacity (SDXC) カード
- MultiMediaCard (MMC)

◎ 注意：

- スロットには一度に 1 枚のカードのみ挿入してください。
- このカード・リーダーは SDIO デバイス (SDIO Bluetooth など) をサポートしていません。

メモリ・カードを差し込む

カチッという音がして所定の位置に収まるまで、メモリ・カードを挿入します。

注記：ダミー・カードがコンピュータに付属している場合は、ダミー・カードを押して取り出してからメモリ・カードを挿入してください。

メモリ・カードを取り外す

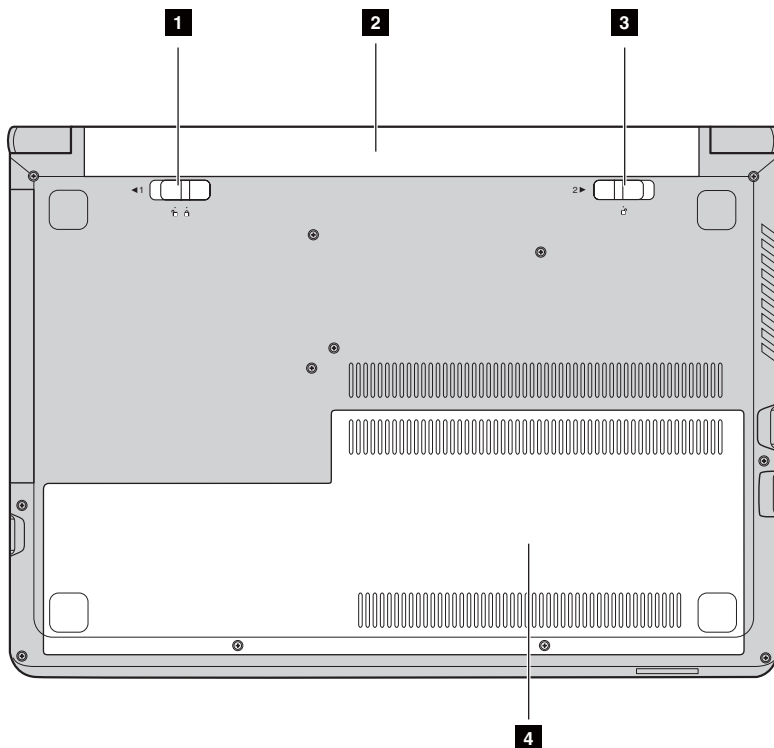
- ① カチッという音がするまで、メモリ・カードを押し込みます。
- ② メモリ・カード・スロットからメモリ・カードをゆっくりと引き出します。

◎ 注意：

- メモリ・カードを取り外す時は、データの破損を防止するために、**【ハードウェアを安全に取り外してメディアを取り出す】**アイコンでメモリ・カードを無効してから、取り外してください。

第 1 章：パソコン各部の名称と機能

■ 底面



■ 1 バッテリー・ラッチ - 手動

バッテリー・パックを所定の位置に固定します。

■ 2 バッテリー・パック

コンピュータに電力を供給します。

■ 3 バッテリー・ラッチ - バネ付

バッテリー・パックを所定の位置に固定します。

■ 4 底面のスロット・カバー

ハード・ディスク・ドライブ、メモリ・モジュール、および mini-PCI Express カードがコンピュータの底部に搭載されています。

第2章：基本を知る

■ オペレーティング・システムの初期構成を行う

初めて使用する場合は、オペレーティング・システムを構成する必要があります。構成プロセスでは、以下の手順を行います。

- エンド・ユーザー使用許諾契約に同意する
- インターネット接続を構成する
- オペレーティング・システムを登録する
- ユーザーアカウントを作成する

■ コンピュータをスリープ・モードにするか、シャットダウンする

コンピュータの使用を終えたら、スリープ・モードにするか、シャットダウンすることができます。

■ コンピュータをスリープ・モードにする

短時間コンピュータを離れる場合は、コンピュータをスリープ・モードにします。コンピュータをスリープ状態にすると、起動プロセスをバイパスし、すばやく起動して使用を再開できます。

コンピュータをスリープ・モードにするには、次のいずれかの手順を実行します。

- ディスプレイのフタを閉じます。
- 電源ボタンを押します。
- オペレーティング・システムに応じて、以下の操作を実行します。

Windows 7 オペレーティング・システムの場合：

【スタート】 → 【スリープ】とクリックします。

Windows 8.1 オペレーティング・システムの場合：

チャーム・バーを開き、【設定】 → 【電源】 → 【スリープ】と選択します。

◎ 注意：

- コンピュータを移動する場合は、緑色の電源 / バッテリー表示ランプが点滅し始める（コンピュータがスリープ状態であることを示します）まで待ってください。ハード・ディスク・ドライブの回転中にコンピュータを移動すると、ハード・ディスクが損傷してデータを失う原因になることがあります。

第2章：基本を知る

コンピュータを起動するには、次のいずれかの手順を実行します。

- 電源ボタンを押します。
- キーボード上の Fn キーを押します。

■ コンピュータをシャットダウンする

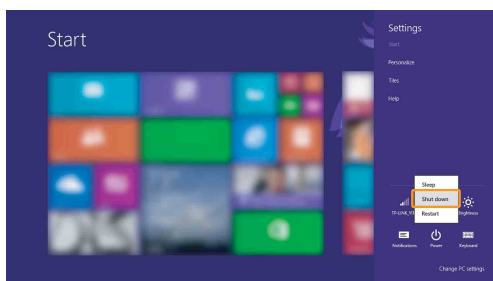
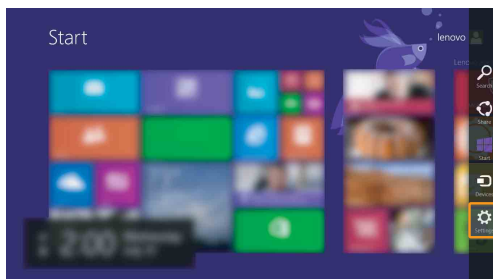
長時間コンピュータを使用しない場合は、シャットダウンします。
コンピュータをシャットダウンするには、以下の手順を実行します。

- **Windows 7 オペレーティング・システムの場合：**

【スタート】 →【シャットダウン】をクリックします。

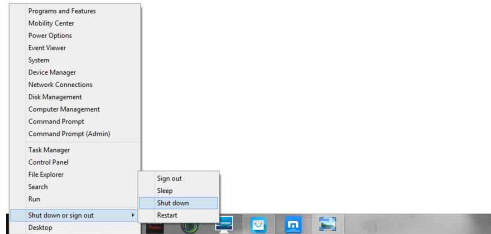
- **Windows 8.1 オペレーティング・システムの場合：**

【チャームバー】を開き、【設定】 →【電源】 →【シャットダウン】を選択します。

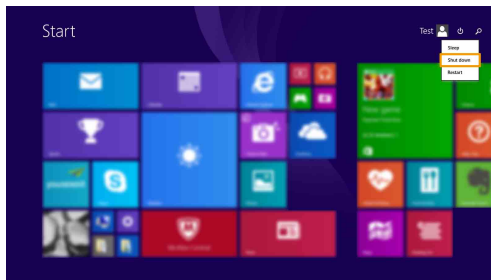


第2章：基本を知る

- 左下の[スタート]ボタンを右クリックし、[シャットダウンまたはサインアウト]→[シャットダウン]を選択します。



- [スタート]画面で、 をクリックし、[シャットダウン]を選択します。



注記：この操作は BIOS 設定によって異なります。実際の製品を確認してください。

第2章：基本を知る

■ ■ ワイヤレス・ネットワークに接続する

■ ワイヤレス接続を有効にする

ワイヤレス・ネットワークに接続するには、以下を実行します。

- ① 機内モードがオフになっているか確認します。機内モードがオンになっている場合、ホットキー F7 () を押してオフにします。
- ② 使用可能なワイヤレス・ネットワークを表示します。

- **Windows 7 オペレーティング・システムの場合：**

Windows 通知領域のワイヤレス・ネットワーク接続ステータスアイコンをクリックします。利用できるワイヤレス・ネットワークの一覧が表示されます。

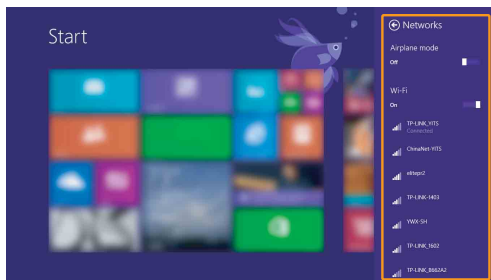
- **Windows 8.1 オペレーティング・システムの場合：**

チャーム・バーを開き、[設定]  →  を選択します。利用できるワイヤレス・ネットワークの一覧が表示されます。

- ③ 一覧のネットワーク名をクリックし、[接続] をクリックします。

注記： ネットワークによっては、接続するためにネットワーク・セキュリティ・キーまたはパス・フレーズを入力する必要があります。

そのようなネットワークに接続するには、ネットワーク管理者またはインターネット・サービス・プロバイダ (ISP) にセキュリティ・キーまたはパス・フレーズを問い合わせてください。



■ ソフトウェアの設定

お使いのコンピュータの構成方法については、インターネット・サービス・プロバイダ (ISP) に問い合わせるか、「Windows ヘルプとサポートセンター」を検索してください。

■ ヘルプとサポート

Windows オペレーティング・システムの使用について不明な点がある場合は、[Windows ヘルプとサポート] を参照してください。[Windows ヘルプとサポート] にアクセスするには、以下の手順を実行します。

- **Windows 7 オペレーティング・システムの場合：**

【スタート】  → 【ヘルプとサポート】の順にクリックします。

- **Windows 8.1 オペレーティング・システムの場合：**

- チャーム・バーを開き、【設定】を選択し、次に【設定】メニューで【ヘルプ】を選択します。

- Windows キー  + **Fn + F1** または **Fn + F1** を押します。

[Windows ヘルプとサポート] ファイルが表示されます。[さらに詳しく] セクションにあるリンクをクリックして、オンラインヘルプとサポートを参照することもできます。

注記：Windows 8.1 では、【ヘルプ+使い方】というアプリも提供されます。このアプリは【スタート】画面にあり、Windows 8.1 の新機能に関する詳細を知ることができます。

第2章：基本を知る

■ オペレーティング・システム インターフェース (Windows 8.1 オペレーティング・システムの場合) —

Windows 8.1 は、スタート画面と Windows デスクトップの2つの主なユーザー・インターフェースを持っています。

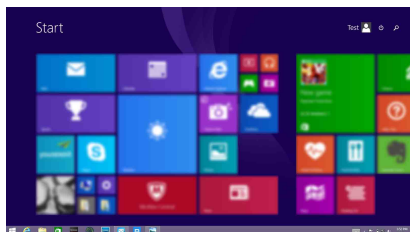
[スタート] 画面から Windows デスクトップに切り替えるには、次のいずれかの手順を実行します。

- [スタート] 画面で [デスクトップ] タイルを選択します。
- Windows キー  と D キーを一緒に押します。

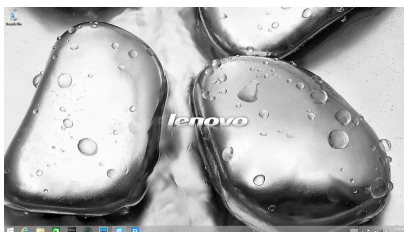
[スタート] 画面からデスクトップ画面に切り替えるには、次のいずれかの手順を実行します。

- チャーム・バーから [スタート]  を選択します。
- Windows キー  を押します。
- カーソルを左下に移動し、[スタート] 画面ボタンを選択します。

[スタート] 画面



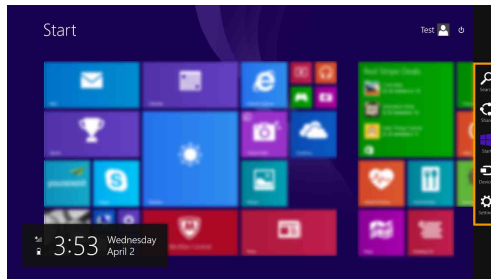
デスクトップ



■ チャームとチャーム・バー (Windows 8.1 OS の場合) —

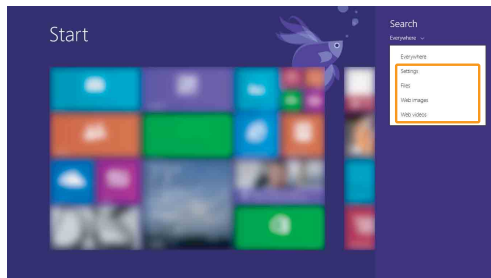
チャームは基本的なタスクに素早くアクセスするためのナビゲーション・ボタンです。チャームには、検索、共有、スタート、デバイス、および設定があります。チャーム・バーは、チャームを含むメニューです。チャーム・バーを表示するには、次のいずれかの手順を実行します。

- カーソルを画面の右上または右下に移動します。
- Windows キー  と C キーを一緒に押します。



[検索] チャーム

[検索する] 機能は、設定、ファイル、Web 画像、Web ビデオなど、必要なものを見つけ出すための新しい強力な機能です。



第2章：基本を知る

[共有]チャーム

[共有]チャームを使用すると、現在実行しているアプリから離れることなく、リンクや写真などを友人およびソーシャルネットワークと共有できます。

[スタート]チャーム

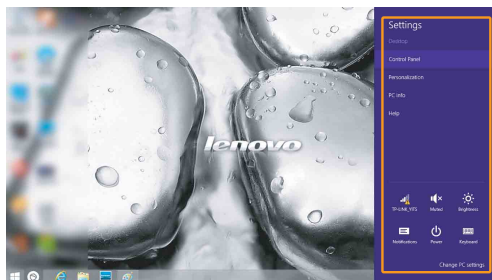
[スタート]チャームを使用すると、[スタート]画面にすばやく移動できます。

[デバイス]チャーム

[デバイス]チャームで、再生、印刷、プロジェクトなどを行う外付けデバイスを接続したり、接続された外部デバイスにファイルを送信できます。

[設定]チャーム

[設定]チャームでは、ボリュームの設定やコンピュータのシャットダウンなどの基本タスクを実行できます。また、デスクトップ画面では、[設定]チャームから[コントロールパネル]にアクセスできます。



第 3 章：Lenovo OneKey Recovery System

Lenovo OneKey Recovery System は、コンピュータのバックアップと復元のために設計されたソフトウェアです。システム障害が発生した場合、Lenovo OneKey Recovery System を使用して、システム・パーティションを元の状態に復元できます。必要な場合に簡単に復元できるようユーザー・バックアップを作成することもできます。

注記：

- いくつかのモデルには、OneKey Recovery システムがインストールされていません。実際の製品で確認してください。
- コンピューターに GNU/Linux オペレーティングシステムがプレインストールされている場合、OneKey Recovery は使用できません。
- OneKey Recovery システムの機能を使用するために、ハードディスクにはデフォルトですでに隠しパーティションが設定されており、ここにシステムのイメージファイルと OneKey Recovery システムプログラムファイルが保存されます。このデフォルトのパーティションはセキュリティのために表示されません。また、このパーティションがあるため、ディスク空き容量は表示されている容量よりも少なくなります。

■ システム・パーティションをバックアップする

システム・パーティションをイメージ・ファイルにバックアップできます。システム・パーティションをバックアップするには、次の手順を実行します。

- ❶ ホーム画面の **[OneKey Recovery]** をクリックして、Lenovo One Key Recovery システムを開始します。
- ❷ **[システム バックアップ]** をクリックします。
- ❸ バックアップの場所を選択し、**[次へ]** をクリックしてバックアップをスタートします。

注記：

- バックアップの場所は、ローカル・ハード・ディスク・ドライブまたは外付けストレージ・デバイスに指定できます。
- バックアップ・プロセスには時間がかかることがあります。
- バックアップ・プロセスは、Windows が通常起動したときのみ使用できます。

■ 復元

システム・パーティションを元の状態、または以前に作成したバックアップの時点の状態に戻すことができます。システム・パーティションを復元するには、次の手順を実行します。

- ❶ Novo ボタンを押すか、ホーム画面の **[OneKey Recovery]** をクリックして、Lenovo OneKey Recovery System を起動します。

第 3 章：Lenovo OneKey Recovery System

- ② 「システム回復」をクリックします。コンピュータが復元環境で再起動します。
- ③ 画面に表示される手順に従って、システム・パーティションを元の状態、または以前に作成したバックアップの時点の状態に復元します。

注記：

- 復元プロセスは元に戻すことができません。復元プロセスをスタートする前に、システム・パーティションで保存しておく必要のあるデータをバックアップしてください。
- 復元プロセスには時間がかかることがあります。そのため、復元プロセス中は、必ず AC 電源アダプタをコンピュータに接続してください。
- 上記の手順は、Windows が通常起動したときに実行してください。
- コンピュータが休止状態で Windows 7 システムを使用している場合、Novo ボタンを押して Lenovo OneKey Recovery System を起動することはできません。

Windows が起動しない場合は、以下の手順に従って Lenovo OneKey Recovery System をスタートします。

- ① コンピュータをシャットダウンします。
- ② Novo ボタンを押します。**Novo ボタンメニュー**から[システム回復]を選択して Enter キーを押します。

第 4 章：トラブルシューティング

■ よくある質問

このセクションには、よくある質問がカテゴリ別に記載されています。

■ 情報を検索する

コンピュータを安全に使用するための注意点について

コンピュータに付属の『Lenovo 安全性及び一般情報ガイド』にコンピュータを安全に使用するための注意点が記載されています。コンピュータを使用する際は、安全に使用するための注意点を確認してください。

コンピュータのハードウェア仕様の参照先について

コンピュータのハードウェア仕様は、コンピュータに付属の小冊子に記載されています。

保証情報について

コンピュータに適用される保証サービスの保証期間及び種類を含む保証については、コンピュータに同梱されている Lenovo 保証規定の小冊子を参照してください。

■ ドライバーおよびプレインストールされているソフトウェア

プレインストールされているソフトウェア（デスクトップソフトウェア）のインストール・ディスクについて

コンピュータには、Lenovo プレインストール・ソフトウェアのインストール・ディスクは付属していません。プレインストールされているソフトウェアを再インストールする必要がある場合は、ハード・ディスクの D パーティションにインストール・プログラムがあります。この場所にインストール・プログラムがない場合は、Lenovo カスタマー・サポートの Web サイトからダウンロードしてください。

コンピュータの各種ハードウェア・デバイスのドライバーの入手先について

コンピュータに Windows オペレーティング・システムがプレインストールされている場合、必要なハードウェア・デバイスのドライバーはハード・ディスクの D パーティションにあります。最新のデバイス・ドライバーを Lenovo カスタマー・サポート Web サイトから入手することもできます。

第4章：トラブルシューティング

■ Lenovo OneKey Recovery システム

リカバリー・ディスクについて

コンピュータにはリカバリー・ディスクは付属していません。システムを工場出荷時の状態に戻す必要がある場合は、復元システムを使用してください。

バックアップ・プロセスが失敗した場合

バックアップ・プロセスがスタートしてもエラーが発生する場合は、以下の手順を試してみてください。

- ① すべてのプログラムを閉じて、バックアップ・プロセスを再スタートします。
- ② バックアップの保存先のメディアが損傷していないことを確認します。別のパスを選択して再試行します。

システムを工場出荷状態に復元する場合

この機能は、オペレーティング・システムが起動しない場合に使用します。システム・パーティションに重要なデータがある場合は、復元プロセスをスタートする前にデータをバックアップしてください。

■ BIOS セットアップ・ユーティリティ

BIOS セットアップ・ユーティリティについて

BIOS セットアップ・ユーティリティは、ROM ベースのソフトウェアです。BIOS セットアップ・ユーティリティは、コンピュータの基本的な情報に加えて、ブート・デバイス、セキュリティ、ハードウェア・モードなどの設定を行うオプションを提供します。

BIOS セットアップ・ユーティリティのスタート方法について

BIOS セットアップ・ユーティリティをスタートするには、次の手順を実行します。

- ① コンピュータをシャットダウンします。
- ② Novo ボタンを押して、[BIOS セットアップ] を選択します。

ブート優先度の変更について

ブート優先度には以下の2種類があります。UEFI 優先とレガシ優先です。ブート優先度を変更するには、BIOS セットアップ・ユーティリティをスタートして、[ブート]メニューで[ブート優先度]を、[UEFI 優先]または[レガシ優先]に設定します。

ブート優先度を変更するタイミングについて

デフォルトのブート優先度は **[UFI 優先]** です。レガシ・オペレーティング・システム（つまり、現在のオペレーティング・システムの以前のバージョン）をコンピュータにインストールする必要がある場合、ブート優先度を **[レガシ優先]** に変更する必要があります。ブート優先度を変更しないと、レガシ・オペレーティング・システムをインストールできません。

■ ヘルプの取得

カスタマー・サポート センターへの連絡方法について

『Lenovo 安全性及び一般情報ガイド』の「第 3 章：ヘルプおよびサービスの入手」を参照してください。

第4章：トラブルシューティング

■ ■ トラブルシューティング

ディスプレイの問題

コンピュータの電源をオンにしても画面に何も表示されない。

- 画面に何も表示されない場合は、次のことを確認してください。
 - AC 電源アダプタがコンピュータに接続されており、電源コードがコンセントに差し込まれているか。
 - コンピュータの電源をオンになっているか。確認のために、電源ボタンをもう一度押してください。
 - AC 電源アダプタまたはバッテリーを使用していて、バッテリーのステータス・インジケーターがオンの場合は、**F12** () キーを押して、画面を明るくします。
- これらの項目が正しく設定されていて、画面に何も表示されない場合は、コンピュータの修理を依頼してください。

コンピュータの電源をオンにしても何も表示されていない。画面に白いカーソルだけが表示される。

- 復元システムを使用して、バックアップ・ファイルを Windows 環境に復元するか、ハード・ディスクのコンテンツ全体を工場出荷時のコンテンツに復元します。それでも画面にカーソルしか表示されない場合は、コンピュータの修理を依頼してください。

コンピュータの電源がオンになっている間に、画面に何も表示されなくなる。

- スクリーン・セーバーまたは電源管理が有効になっている可能性があります。次のいずれかの操作を行って、スクリーン・セーバーを終了するか、スリープ・モードから復帰してください。
 - タッチパッドに触れます。
 - キーボード上のいずれかのキーを押します。
 - 電源ボタンを押します。
 - **F9** () キーを押して、LCD 画面用のバックライトが消えているか確認します。
 - それでも問題が解決しない場合は、次の「画面が判読不能またはゆがんでいる」の解決策を実行してください。

第4章：トラブルシューティング

画面が判読不能または
ゆがんでいる。

- 次のことを確認してください。
 - ディスプレイ・デバイス・ドライバが正しくインストールされているか。
 - 画面の解像度と色品質が正しく設定されているか。
 - モニタのタイプは正しいか。

画面に間違った文字が表示
される。

- オペレーティング・システムまたはプログラム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。インストールと構成が正しい場合は、コンピュータの修理を依頼してください。

BIOS パスワードの問題

パスワードを忘れてし
まった。

- パスワードを忘れた場合は、システム管理者にユーザーパスワードの再設定を依頼する必要があります。
- HDD パスワードを忘れてしまった場合、Lenovo 認定のサービス代理店でパスワードのリセットおよびハード・ディスクからのデータの復元を行うことはできません。Lenovo 認定のサービス代理店またはマーケティング代理店にコンピュータを預け、ハード・ディスク・ドライブの交換をご依頼ください。その際は、購入を証明するものがが必要です。また、部品やサービスが有料になる場合があります。
- 管理者パスワードを忘れてしまった場合、Lenovo 認定のサービス代理店でパスワードのリセットを行うことはできません。Lenovo 認定のサービス代理店またはマーケティング代理店にコンピュータを預け、システムボードの交換をご依頼ください。その際は、購入を証明するものがが必要です。また、部品やサービスが有料になる場合があります。

スリープ・モードの問題

バッテリー切れエラーとい
うメッセージが表示され、
コンピュータが即時にオフ
になる。

- バッテリー電源の残量が少なくなっています。コンピュータに AC 電源アダプタを接続するか、フル充電したバッテリーに交換してください。

コンピュータが起動時のセ
ルフテスト (POST) 直後に
スリープ・モードに入る。

- 次のことを確認してください。
 - バッテリーが充電されているか。
 - 動作温度が、許容される範囲内にあるか。『Lenovo 安全性及び一般情報ガイド』の「第2章：ご使用とお手入れ」を参照してください。

第4章：トラブルシューティング

注記：バッテリーが充電されており、温度が許容可能な範囲内にある場合は、コンピュータの修理を依頼してください。

コンピュータがスリープ・モードから復帰せず、動作しない。

- コンピュータがスリープ・モードの場合、コンピュータに AC 電源アダプタを接続し、Fn キーを押すか、または電源ボタンを押します。
- それでもスリープ・モードから復帰しない場合、システムが応答しない場合、またはコンピュータの電源をオフにできない場合は、コンピュータをリセットしてください。未保存のデータは失われる可能性があります。コンピュータをリセットするには、電源ボタンを4秒以上押し続けてください。

サウンドの問題

音量を上げてても、スピーカーから音が出ない。

- 次のことを確認してください。
 - ミュート機能がオフになっているか。
 - コンボ・オーディオ端子が使用されていないか。
 - スピーカーが再生デバイスとして選択されているか。

バッテリーの問題

電源 / バッテリー残量インジケータが空になる前にシャットダウンされる。

- または -

電源 / バッテリー残量インジケータが空の表示をしていても、コンピュータが動作する。

コンピュータがフル充電したバッテリーで動作しない。

- Lenovo Energy Management (Lenovo 電力管理) を使用してバッテリー・ゲージをリセットします。問題が解消されない場合は、新品のバッテリー・パックと交換してください。
- バッテリーの過電流保護装置が働いている可能性があります。コンピュータの電源を1分間オフにして保護装置をリセットし、もう一度電源をオンにしてください。

ハード・ディスク・ドライブの問題

ハード・ディスク・ドライブが動作しない。

- BIOS セットアップ・ユーティリティの「Boot (ブート)」メニューで、ハード・ディスク・ドライブが「EFI」リストに含まれていることを確認してください。

その他の問題

コンピュータが応答しない。

- コンピュータの電源を切るには、電源ボタンを 4 秒以上押し続けてください。それでもコンピュータが応答しない場合は、AC アダプタとバッテリー・パックを取り外してください。
- 通信処理中、コンピュータがスリープ・モードに入ると、コンピュータがロックされることがあります。ネットワーク上で操作しているときはスリープ・タイマーを無効にしてください。

必要なデバイスからコンピュータを起動できない。

- BIOS セットアップ・ユーティリティの「EFI」一覧を参照してください。必要なデバイスからコンピュータが起動するように、BIOS セットアップ・ユーティリティで「起動順位」が設定されていることを確認してください。
- また、コンピュータを始動するデバイスが使用可能になっていることを確認します。BIOS セットアップ・ユーティリティの「EFI」一覧にデバイスが正しく含まれていることを確認してください。
- コンピュータを起動したいデバイスを選択するには、コンピュータの起動中に Lenovo ログ画面が表示されたら、F12 キーを押します。

接続した外付けデバイスが動作しない。

- コンピュータの電源がオンになっている間は、USB 以外の外付けデバイス・ケーブルの接続や切断を行わないでください。コンピュータが損傷するおそれがあります。
- 外付け USB 光ディスク・ドライブなど消費電力の多い外付けデバイスを使用する場合は、外付けデバイスの電源アダプタを使用してください。そうしないと、デバイスが認識されず、システムがシャットダウンすることがあります。

付録 A: CRU の交換方法

お客様による交換可能部品（CRU）は、お客様がアップグレードまたは交換することができる部品です。保証期間中に CRU が故障したと判断された場合、交換用の新しい CRU がお客様に届けられます。お客様は該当する CRU をセルフサービスで取り付けいただく必要があります。またお客様は、ある程度の技術的な経験または工具（ツール）を必要とするオプション・サービスの CRU を取り付けるか、お客様がお住まいの国または地域で適用される保証サービスの条件に従い、担当技師がオプション・サービスの CRU を取り付けのように依頼することもできます。

注記：

- 本マニュアルで使用される図は、特に断りがない限り Lenovo B50-70 のものです。
- 本マニュアルに示す図は、実際の製品とは異なることがあります。実際の製品を参照してください。

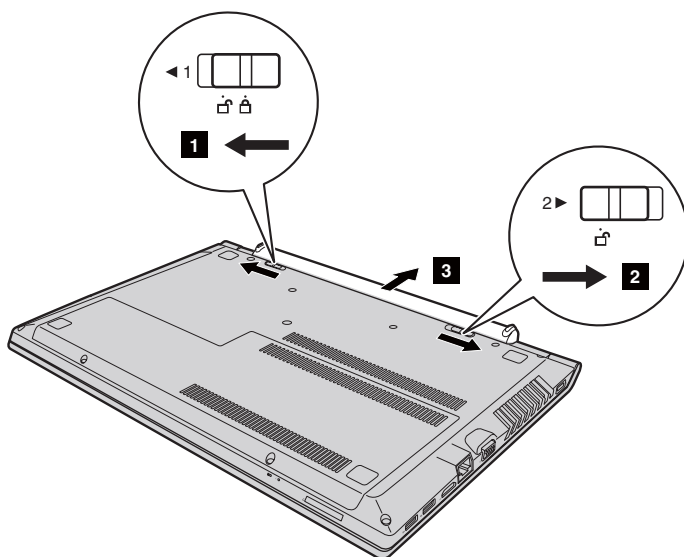
■ バッテリー・パックの交換

注記：

- Lenovo が提供するバッテリーのみを使用してください。その他のバッテリーを使用した場合、発火や爆発の恐れがあります。
- バッテリー・パックを交換する前に、コンピュータの電源がオフであること、およびコンピュータからすべてのケーブルが取り外されていることを確認します。
- 傷を付けないように、必ずコンピュータのディスプレイを閉じてください。

バッテリー・パックを交換するには、以下を実行します。

- ❶ マニュアル・バッテリー・ラッチのロックを解除します **❶**。バネ付きバッテリー・ラッチをロック解除位置 **❷** に保持したまま、バッテリー・パックを矢印の方向 **❸** にスライドさせて取り出します。



- ❷ フル充電状態のバッテリー・パックを取り付けます。
- ❸ マニュアル・バッテリー・ラッチをロック位置までスライドさせます。

■ ■ ハード・ディスク・ドライブの交換

ハード・ディスク・ドライブをさらに容量の大きなものと交換することにより、コンピュータの記憶容量を増やすことができます。新しいハード・ディスク・ドライブは、小売店または Lenovo の販売店で購入できます。

注記：

- ハード・ディスク・ドライブの交換は、アップグレードまたは修理の場合にのみ行ってください。ハード・ディスク・ドライブの端子やベイは、ドライブをひんばんに交換したり、スワッピングを行うようには設計されていません。
- プリインストールされているソフトウェアは、オプションのハード・ディスク・ドライブには含まれていません。
- ハード・ディスク・ドライブを交換する前に、コンピュータの電源がオフであること、およびコンピュータからすべてのケーブルが取り外されていることを確認します。
- 傷を付けないように、必ずコンピュータのディスプレイを閉じてください。

ハード・ディスク・ドライブの取扱い

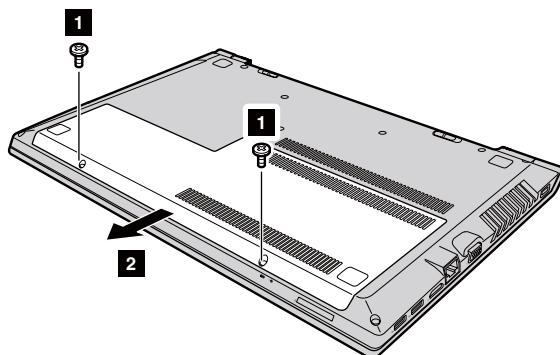
- ハード・ディスク・ドライブを落下させたり、物理的な衝撃を加えないでください。ハード・ディスク・ドライブは、物理的な衝撃を吸収する柔らかい布などの上に置くようにしてください。
- ハード・ディスク・ドライブのカバーに圧力を加えないでください。
- ドライブのコネクタに触らないでください。

ハード・ディスク・ドライブは非常に敏感なデバイスです。不適切な取扱いをすると、データを損傷させたり恒久的に喪失する恐れがあります。ハード・ディスク・ドライブを取り外す前に、ハード・ディスク内のすべての情報のバックアップ・コピーを取ってから、コンピュータの電源をオフにしてください。システムの動作中またはスリープ・モード時には、ハード・ディスク・ドライブを決して取り外さないでください。

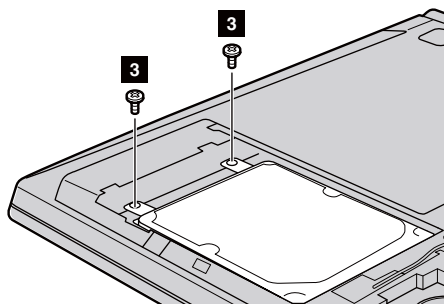
付録 A: CRU の交換方法

ハード・ディスク・ドライブを交換する場合は、以下を実行します。

- ❶ バッテリー・パックを取り外します。詳細は、33 ページの「バッテリー・パックの交換」を参照してください。
- ❷ ネジを外し ❶、底部のスロット・カバーを外します ❷。

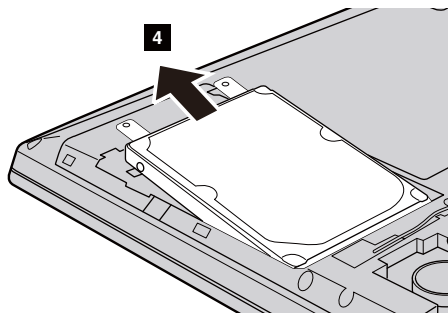


- ❸ フレーム固定ネジを外します ❸。



付録 A: CRU の交換方法

- ④ ハード・ディスク・ドライブを矢印の方向に注意して引き出し、ハード・ディスク・ドライブを取り出します ④。



- ⑤ ネジを外し、ハード・ディスク・ドライブから金属フレームを外します。
- ⑥ 金属フレームを新しいハード・ディスク・ドライブに取り付け、ネジを締めます。
- ⑦ 新しいハード・ディスク・ドライブをスライドさせて、所定の位置に確実に取り付け、金属フレームの固定ネジを再度取り付けてハード・ディスク・ドライブを固定します。
- ⑧ 底部のスロット・カバーを取り付け、ネジを締めます。
- ⑨ バッテリー・パックを取り付けます。詳細は、33 ページの「バッテリー・パックの交換」を参照してください。

■ メモリの交換

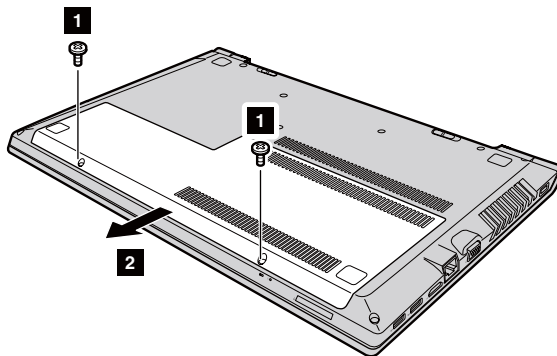
コンピュータのメモリ容量は、オプションの DDR3 SDRAM モジュールをコンピュータのメモリ・スロットに差し込むことによって、拡大できます。DDR3 SDRAM モジュールは、さまざまな容量のモデルが用意されています。

注記：

- お使いのコンピュータがサポートしているタイプのメモリのみを使用してください。オプションメモリの取付けが正しくない場合、または対応していないタイプのメモリを取り付けた場合は、コンピュータを起動しようとした時に警告音が鳴ります。
- メモリを交換する前に、コンピュータの電源がオフであること、およびコンピュータからすべてのケーブルが取り外されていることを確認します。
- 傷を付けないように、必ずコンピュータのディスプレイを閉じてください。
- 2つのメモリチャネルがサポートされています。両方のチャネルには、同じサイズおよびクラスのメモリを使用してください。1つの RAM モジュール（B40-30/N40-30/B50-30）だけを使用する場合は、スロット 1 に RAM を装着してください。

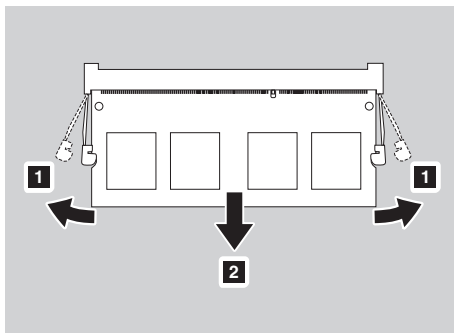
DDR3 SDRAM モジュールを取り付ける場合は、以下を実行します。

- ❶ 体の静電気を除去するために、金属テーブルや接地している金属物に触ります。
静電気は、DDR3 SDRAM を損傷する恐れがあります。DDR3 SDRAM モジュールの端子部分には手を触れないでください。
- ❷ バッテリー・パックを取り外します。詳細は、33 ページの「バッテリー・パックの交換」を参照してください。
- ❸ ネジを外し ❶、底部のスロット・カバーを外します ❷。

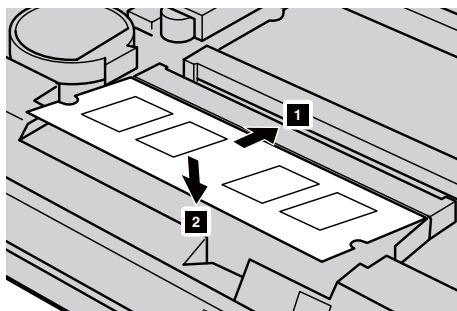


付録 A: CRU の交換方法

- ④ 2 枚の DDR3 SDRAM モジュールがメモリ・スロットにすでに取り付けられている場合は、ソケットの両端のラッチ部分を同時に引っ張り出すことで、2 枚の内のいずれか 1 枚のモジュールを外し、新しいメモリ・モジュールを取り付けるスペースを確保します。取り外した (古い) DDR3 SDRAM モジュールは、今後の使用に備えて保管しておきます。



- ⑤ DDR3 SDRAM モジュールの接続端子のノッチ部とソケットの突起部の位置を合わせ、新しいモジュールを 30 ~ 45° の角度でソケットにゆっくりと差し込みます。
- ⑥ ソケットの両側のラッチ部が所定位置にカチッと固定されるまで、DDR3 SDRAM モジュールを下側に押し込みます。



- ⑦ 取付けクリップと対応するギャップ部分の位置を合わせた後、底部のスロット・カバーを取り付けます。

- ⑧ バッテリー・パックを取り付けます。詳細は、33 ページの「バッテリー・パックの交換」を参照してください。

DDR3 SDRAM モジュールが正しく取り付けられたことを確認するには、以下を実行します。

- ① Novo ボタンを押して、Novo ボタンメニューを開きます。
- ② **〔BIOS セットアップ〕** を選択します。[システムメモリ] の項目に、コンピュータに設置されたメモリの総容量が表示されます。

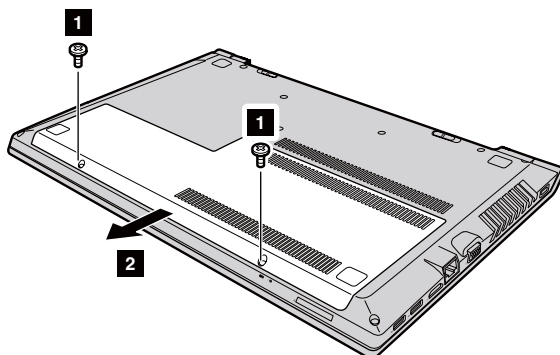
■ ■ ワイヤレス LAN カードの交換

ワイヤレス LAN カードを交換する場合は、以下を実行します。

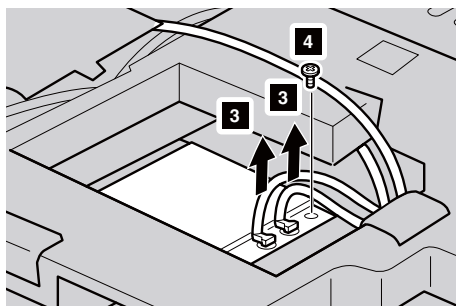
注記：

- LAN カードを交換する前に、コンピュータの電源がオフであること、およびコンピュータからすべてのケーブルが取り外されていることを確認します。
- 傷を付けないように、必ずコンピュータのディスプレイを閉じてください。

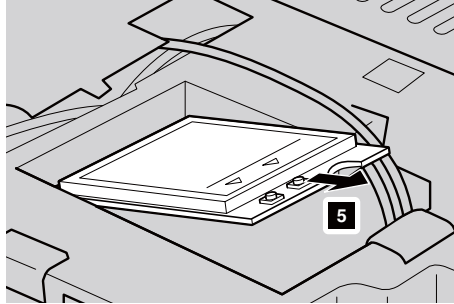
- ❶ バッテリー・パックを取り外します。詳細は、33 ページの「バッテリー・パックの交換」を参照してください。
- ❷ ネジを外し ❶、底部のスロット・カバーを外します ❷。



- ❸ 2 本のワイヤレス LAN ケーブル (黒色と白色のケーブル、各 1 本) を外します ❸。ワイヤレス LAN カードの止めネジを外します ❹。



- ④ ワイヤレス LAN カードを取り外します ⑤。



- ⑤ 新しいワイヤレス LAN カードを取り付け、ネジを締めて LAN カードを固定します。
- ⑥ 2 本のワイヤレス LAN ケーブル（黒色と白色のケーブル、各 1 本）を接続します。

注記：ワイヤレス LAN カードの取付け時には、黒色のケーブルを **AUX** 端子に接続し、白色のケーブルを **MAIN** 端子に必ず接続してください。

- ⑦ 底部のスロット・カバーを取り付け、ネジを締めます。
- ⑧ バッテリー・パックを取り付けます。詳細は、33 ページの「バッテリー・パックの交換」を参照してください。

付録 A: CRU の交換方法

■ 光学ドライブの交換

光学ドライブを交換する場合は、以下を実行します。

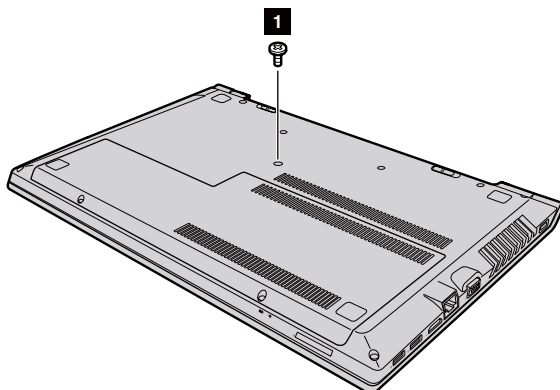
注記：

- 光学ドライブを交換する前に、コンピュータの電源がオフであること、およびコンピュータからすべてのケーブルが取り外されていることを確認します。
- 傷を付けないように、必ずコンピュータのディスプレイを閉じてください。

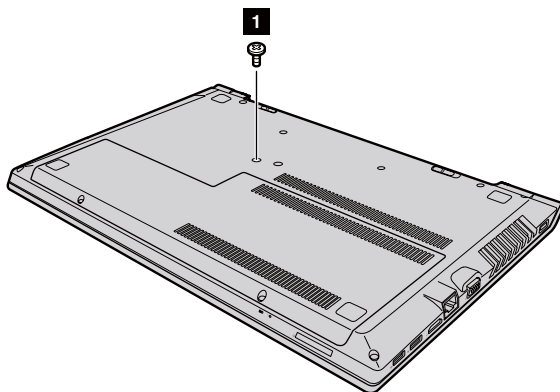
❶ バッテリー・パックを取り外します。詳細は、33 ページの「バッテリー・パックの交換」を参照してください。

❷ ネジを取り外します ❶。

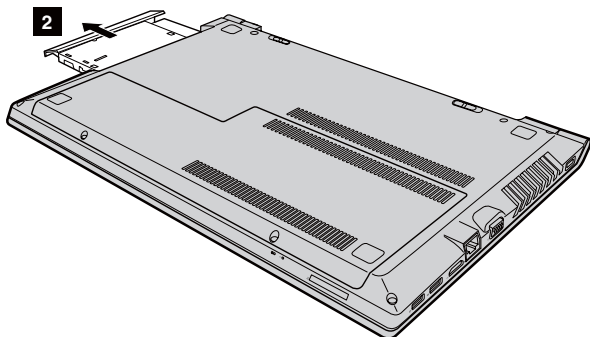
B40-30/N40-30/B40-70/N40-70/B40-45/N40-45/B40-80/N40-80:



B50-30/B50-30 Touch/B50-70/N50-70/B50-45/N50-45/B50-80/N50-80:



- ③ 光学ドライブを装着部から慎重に引き出します **2**。



- ④ 新しい光学ドライブを挿入し、ネジを締めて光学ドライブを固定します。
- ⑤ バッテリー・パックを取り付けます。詳細は、33 ページの「バッテリー・パックの交換」を参照してください。

付録 A: CRU の交換方法

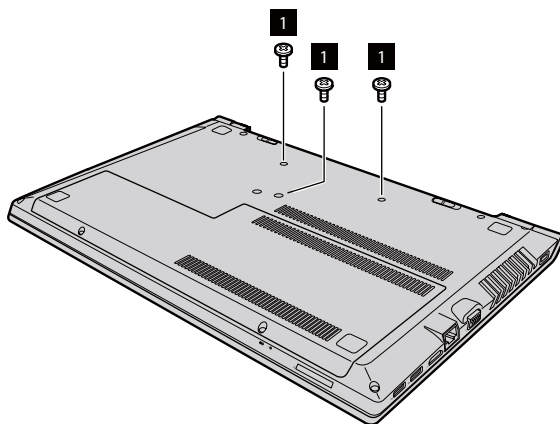
■ キーボードの交換

キーボードを交換する場合は、以下を実行します。

注記：

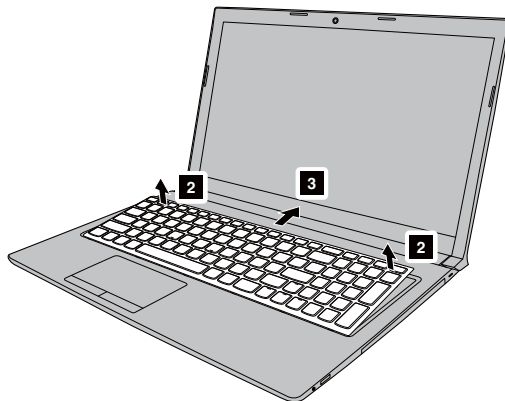
- キーボードを交換する前に、コンピュータの電源がオフであること、およびコンピュータからすべてのケーブルが取り外されていることを確認します。
- 傷を付けないように、必ずコンピュータのディスプレイを閉じてください。

- ❶ バッテリー・パックを取り外します。詳細は、33 ページの「バッテリー・パックの交換」を参照してください。
- ❷ ネジを取り外します **1**。

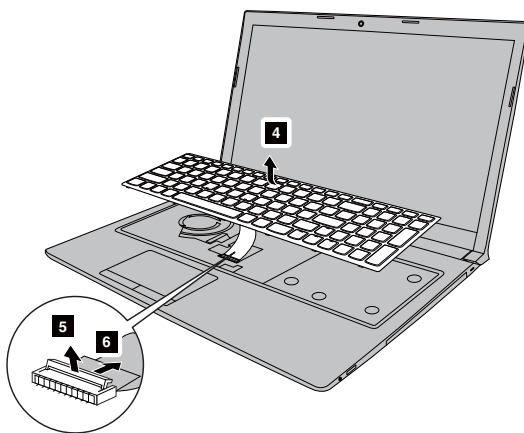


- ❸ コンピュータを裏返して元に戻し、ディスプレイ・パネルを開きます。

- ④ 矢印で示した方向にキーボードを引っ張って取り外します ② ③。



- ⑤ キーボードを持ち上げ ④、矢印で示した方向にコネクタを取りはずします ⑤ ⑥。



- ⑥ 新しいキーボードを取り付け、ネジを締めます。
⑦ バッテリー・パックを取り付けます。詳細は、33 ページの「バッテリー・パックの交換」を参照してください。

付録 A: CRU の交換方法

以下の表に、コンピュータの「顧客の取替え可能部品 (CRU)」の一覧と、交換手順の参照先を示します。

セルフサービスの CRU

	安全上の注意と保証およびセットアップについての手引き	ユーザー・ガイド
AC 電源アダプタ	×	
電源コード	×	
バッテリー・パック	×	×
メモリ		×

オプション・サービスの CRU

	安全上の注意と保証およびセットアップについての手引き	ユーザー・ガイド
ハード・ディスク・ドライブ		×
ワイヤレス LAN カード		×
キーボード		×
光学ドライブ		×

商標

以下は、Lenovo の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Lenovo

OneKey

VeriFace

Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。



