

**lenovo**

# G40/G50/Z40/Z50

## ユーザーガイド



コンピュータを使用する前に、付属マニュアルの安全上の特記事項と重要なヒントを読んでください。

## 注記

- 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® 8.1を使用していることを前提としている説明も含まれています。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。ご利用のコンピュータで一部の機能が使用できない場合や、このユーザーガイドで説明されていない機能がコンピュータにある場合があります。
- 本マニュアルで使用される図は、特に断りがない限り Lenovo Z50-70 向けとなっています。
- 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、「Guides & Manuals」<http://support.lenovo.com> を参照してください。

初版 (2014 年 9 月)

© 著作権 Lenovo 2014。

# Lenovo

## G40/G50/Z40/Z50

## ユーザーガイド

このマニュアル内の説明や技術的情報は、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 G40-30	20417, 80FY
Lenovo G40-45	20374, 80E1
Lenovo G40-70	20369, 80DX
Lenovo G40-70m	20422, 80G3
Lenovo G40-80	80KY, 80E4
Lenovo G50-30	20418, 80G0
Lenovo G50-45	20375, 80E3
Lenovo G50-70	20351, 80DY
Lenovo G50-70m	20423, 80G4
Lenovo G50-80	80L0, 80E5
Lenovo G50-80 Touch	80KR, 80L4
Lenovo Z40-70	20366, 80E6
Lenovo Z40-75	20360, 80DW
Lenovo Z50-70	20354, 80E7
Lenovo Z50-75	20356, 80EC



# 目次

<b>第 1 章 コンピュータの各部</b> .....	<b>1</b>
上面図 .....	1
左側面図 .....	9
右側面図 .....	12
前面図 .....	14
底面図 .....	15
<b>第 2 章 Windows 8.1 の使用を開始する</b> .....	<b>16</b>
オペレーティング システムの初期構成を行う .....	16
オペレーティングシステムインターフェイス .....	16
チャーム .....	17
コンピュータをスリープモードにするまたはシャットダウンする .....	19
タッチ スクリーンの操作 (G50-80 Touch) .....	21
ワイヤレスネットワークに接続する .....	25
ヘルプとサポート .....	26
<b>第 3 章 Lenovo OneKey Recovery System</b> .....	<b>27</b>
<b>第 4 章 トラブルシューティング</b> .....	<b>29</b>
よくある質問 .....	29
トラブルシューティング .....	31
<b>付録 A CRU (お客様での取替え可能部品) の交換方法</b> .....	<b>35</b>
バッテリーの交換 .....	35
ハードディスク ドライブの交換 .....	36
メモリの交換 .....	42
ワイヤレス LAN カードの交換.....	45
サーマルファン (Lenovo G50-30/G50-45/G50-70/G50-70m/G50-80/ G50-80 Touch/Z50-70/Z50-75) の交換.....	48
キーボードの交換 .....	50
光学ドライブの取り外し .....	55
<b>商標</b> .....	<b>57</b>

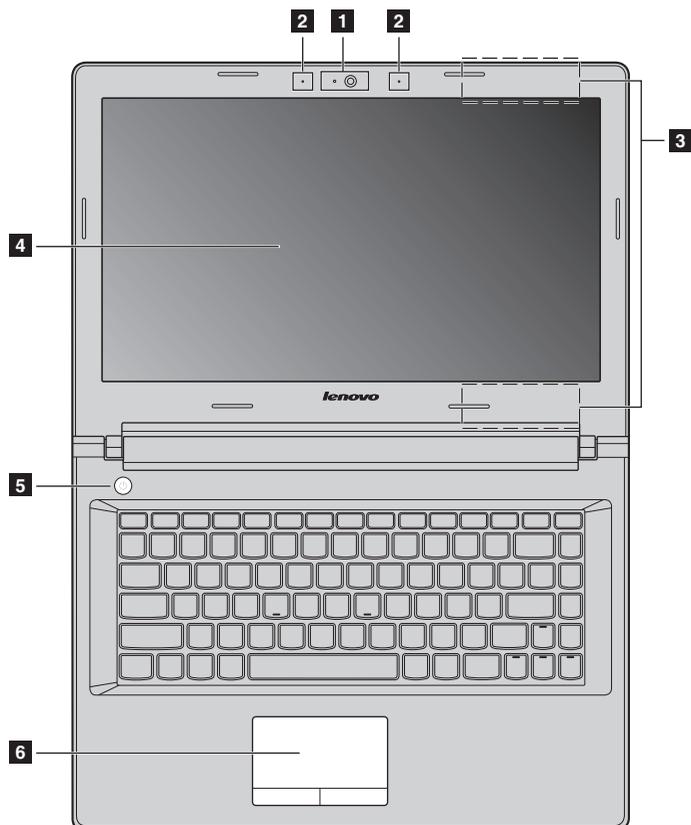


# 第 1 章 コンピュータの各部

## ■ 上面図

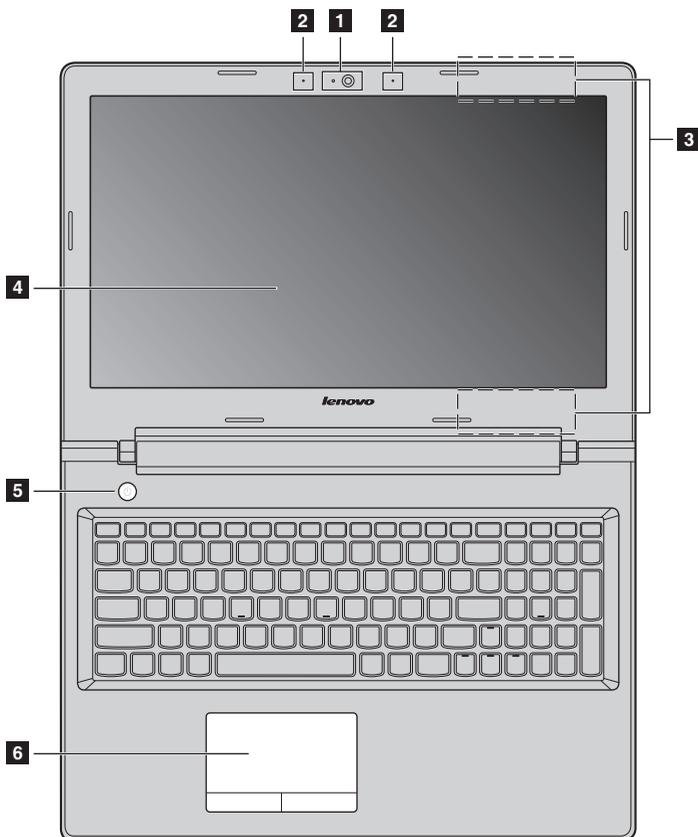
---

### ■ Lenovo G40-30/G40-45/G40-70/G40-70m/G40-80/Z40-70/Z40-75



## 第 1 章 コンピュータの各部

### ■ Lenovo G50-30/G50-45/G50-70/G50-70m/G50-80/G50-80 Touch/ Z50-70/Z50-75



**注記：**破線の部分は、外側からは見えません。

#### ◎ 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 パネルを閉じるときは、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が残っていないように注意してください。残っていると、ディスプレイ パネルを損傷させる恐れがあります。

## 第1章 コンピュータの各部

- 1 一体型カメラ** カメラはビデオ通信または写真撮影用です。
- 2 内蔵マイク** ビデオ会議、音声ナレーション、オーディオ録音などで使用するサウンドをキャプチャします。

**注記：**選択モデルはマイクが1台のみの可能性がありますので、実際の製品を参照してください。

- 3 ワイヤレス LAN アンテナ** ワイヤレス LAN アダプタと接続して、ワイヤレスでラジオ信号の送受信を行います。
- 4 コンピュータ ディスプレイ** 明るく見やすいディスプレイです。
- 5 電源ボタン** このボタンを押すと、コンピュータの電源がオンになります。
- 6 タッチパッド** タッチパッドは、従来のマウスと同様に機能します。  
**タッチパッド：**画面でポインタを移動するには、ポインタを移動する方向へ、パッド上で指をスライドします。  
**タッチパッドボタン：**左 / 右側の機能は、従来のマウスの左 / 右マウスボタンに対応します。

**注記：**  を押して、タッチパッドを有効 / 無効にすることができます。

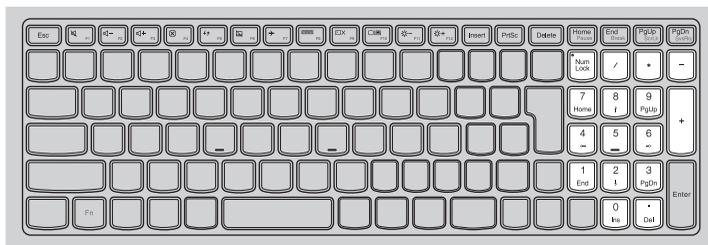
## 第1章 コンピュータの各部

### ■ キーボードを使用する

#### 数値キーパッド

(Lenovo G50-30/G50-45/G50-70/G50-70m/G50-80/G50-80 Touch/  
Z50-70/Z50-75)

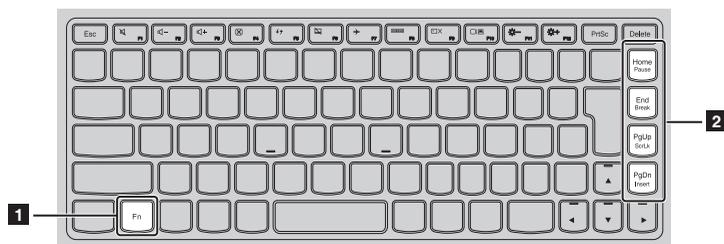
キーボードには個別の数値キーパッドがあります。数値キーパッドを有効または無効にするには、**Num Lock** キーを押します。



#### ファンクションキーの組み合わせ

ファンクションキーを使って、動作機能を即座に変更することができます。この機能を使用するには、**Fn** **1** キーを押しながら、いずれかのファンクションキー **2** を押します。

**Lenovo G40-30/G40-45/G40-70/G40-70m/G40-80/Z40-70/Z40-75**



各ファンクションキーの機能について次に説明します。

**Fn + Home:** ポーズ機能を有効にします。

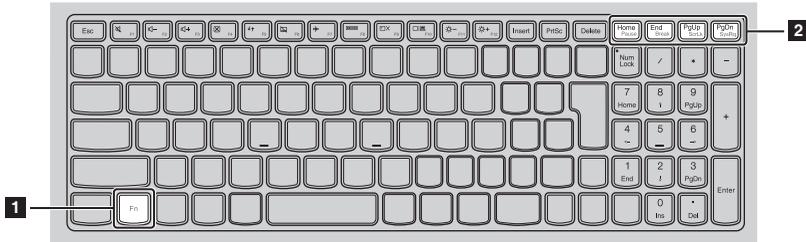
**Fn + End:** 中止機能を有効にします。

**Fn + PgUp:** Scroll lock を有効 / 無効にします。

**Fn + PgDn:** 挿入機能を有効にします。

## 第 1 章 コンピュータの各部

### Lenovo G50-30/G50-45/G50-70/G50-70m/G50-80/G50-80 Touch/ Z50-70/Z50-75



各ファンクションキーの機能について次に説明します。

**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 / 無効にします。

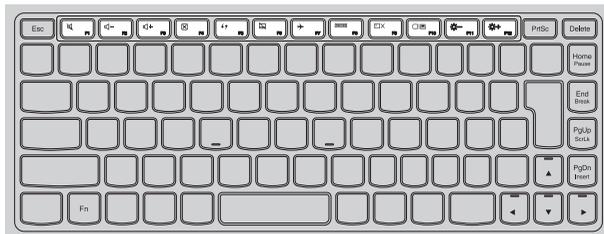
**Fn + PgDn:** システム要求を有効にします。

## 第1章 コンピュータの各部

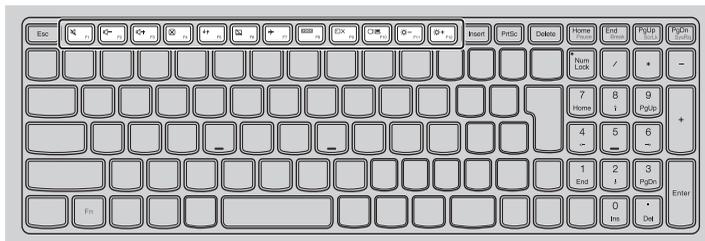
### ホットキー

該当するホットキーを押すと、システムの特定の機能にすばやくアクセスできます。

#### Lenovo G40-30/G40-45/G40-70/G40-70m/G40-80/Z40-70/Z40-75



#### Lenovo G50-30/G50-45/G50-70/G50-70m/G50-80/G50-80 Touch/ Z50-70/Z50-75



F1: サウンドをミュート /  
ミュート解除する。



F7: フライトモードをオン / オフ  
にする。



F2: 音量レベルを下げる。



F8: 現在動作しているアプリケー  
ションをすべて表示する。



F3: 音量レベルを上げる。



F9: LCD 画面のバックライトの  
オン / オフ を切り替える。



F4: 現在アクティブである  
ウィンドウを閉じる。



F10: コンピュータと外部デバイス  
の間で、表示を切り替える。



F5: デスクトップまたは現在  
アクティブであるウィンドウ  
を更新する。



F11: 表示の明るさを下げる。



F6: タッチパッドを有効 / 無効  
にする。

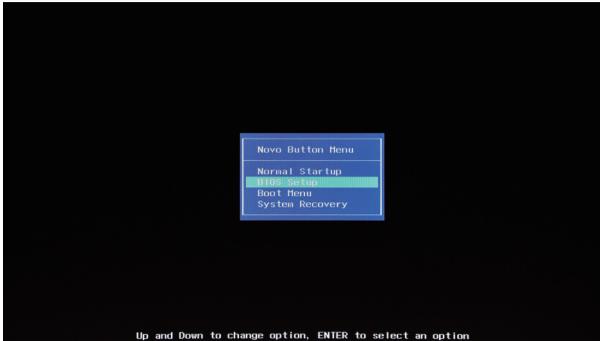


F12: 表示の明るさを上げる。

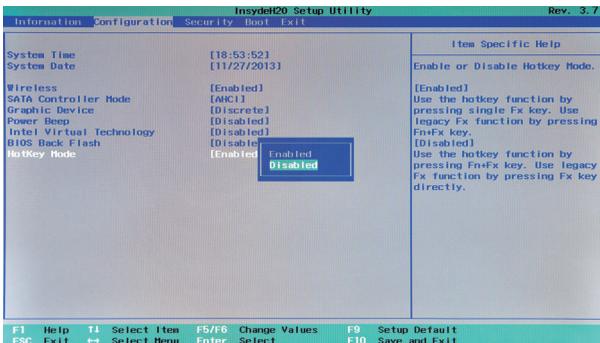
## ホットキーモードを設定する

デフォルトでは、該当するホットキーを押すとホットキー機能にアクセスすることができます。ただし、BIOS セットアップユーティリティでホットキーモードを無効にすることができます。ホットキーモードを無効にするには、

- 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 Setup (BIOS セットアップ)] を選択します。

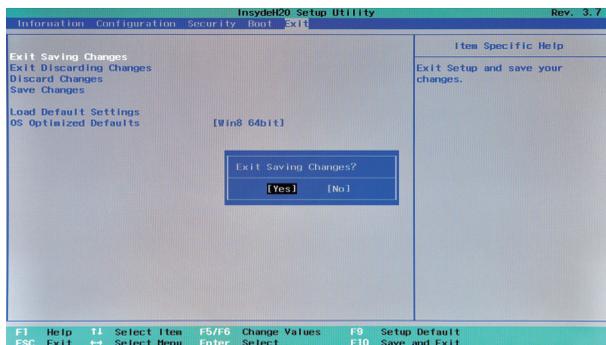


- ③ BIOS セットアップユーティリティで、[Configuration (設定)] メニューを開き、[HotKey Mode (ホットキーモード)] を [Enabled (有効)] から [Disabled (無効)] にします。



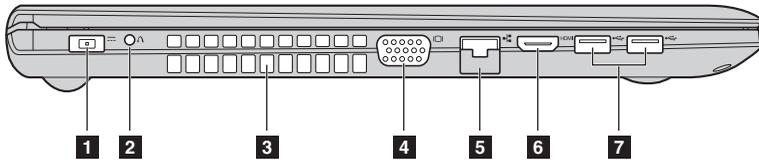
## 第1章 コンピュータの各部

- 4 [Exit (終了)]メニューを開き、[Exit Saving Changes (変更を保存して終了)]を選択します。



**注記:** ホットキーモードが無効のとき、**Fn** キーと適切なホットキーを押して、対応するホットキー機能にアクセスします。

### ●● 左側面図



- 1 AC 電源アダプタ 端子** AC 電源アダプタは、ここに接続します。
- 2 Novo ボタン** コンピュータがシャットダウンしている、または休止モードになっているときに、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、Boot（ブート）メニューを開きます。
- 3 換気スロット** 内部の熱を放散します。
- 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。
- 6 HDMI ポート** TV や外部ディスプレイなどの HDMI 入力を備えたデバイスと接続します。
- 7 USB ポート** USB デバイスを接続します。

**注記：**詳細は、27 ページの「Lenovo OneKey Recovery System」を参照してください。

**注記：**換気スロットが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。

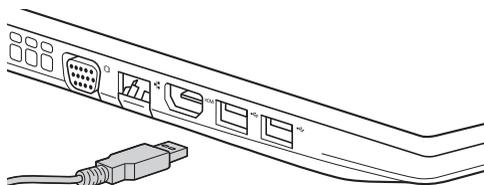
**注記：**

- 青色のポートは、USB 3.0 ポートです。
- 詳細は、10 ページの「USB デバイスの接続」を参照してください。

## 第1章 コンピュータの各部

### ■ USB デバイスの接続

コンピュータには、USB デバイスを接続できる3つのUSBポートがあります。



コンピュータのどちらかのUSBポートに初めてUSBデバイスをつなぐと、Windowsが自動的にそのデバイスのドライバーを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することなく、デバイスを切断および再接続することができます。

**注記：**通常は、接続後にWindowsが新しいデバイスを検出し、ドライバーを自動的にインストールします。ただし、一部のデバイスでは、接続する前にドライバーをインストールする必要があります。デバイスを接続する前に、デバイスのメーカーの説明書を確認してください。

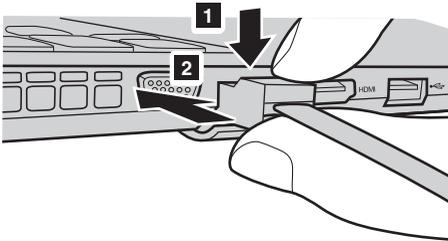
USB記憶装置デバイスを切断する前に、必ずコンピュータがそのデバイスへのデータの転送が完了していることを確認してください。Windowsの通知エリアの[ハードウェアを安全に取り外してメディアを取り出す]アイコンをクリックしてから装置を取り外します。

**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。この順番を守らないと、デバイスが認識されないことがあります。

### ■ ネットワークケーブルの接続

ネットワークケーブルを挿入するには、以下の手順を実行してください。

- ① ネットワークケーブルのコネクターを1つ持ち、RJ-45 カバーを下にやさしく押し込みます **1**。
- ② コネクターを RJ-45 ポートに挿入します **2**。

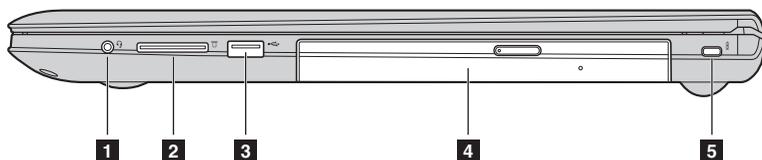


### ソフトウェアの設定

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ー（ISP）にお尋ねください。

## 第1章 コンピュータの各部

### ●● 右側面図



- 1** **コンボ オーディオ 端子** ヘッドセットと接続します。

**注記：**

- 既定により、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。
- 業界標準が異なるため、サードパーティ製のヘッドホンやヘッドセットを接続している場合、録音機能がサポートされない場合があります。

- 2** **メモリ カード スロット** メモリ カード (付属していません) は、ここに挿入します。

**注記：** 詳細は、13 ページの「メモリ カード (付属していません) の使用」を参照してください。

- 3** **USB ポート** USB デバイスを接続します。

**注記：**

- 青色のポートは、USB 3.0 ポートです。
- 詳細は、10 ページの「USB デバイスの接続」を参照してください。

- 4** **光学ドライブ** 光学ディスクを読み込んだり焼いたりします。

- 5** **Kensington スロット** ここにセキュリティロック (付属していません) を取り付けて、コンピュータの盗難や不正使用を防止します。コンピュータにセキュリティロックを取り付けて、許可なくロックを外すことが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り付け方法については、購入したセキュリティロック付属の説明書を参照してください。

**注記：**

- セキュリティ製品を購入する前に、コンピュータ装備のセキュリティキーホールと互換性があることを確認してください。
- ロック装置や安全対策の評価、選定、実装については、お客様の責任において行ってください。ロック装置および安全対策の機能、品質、性能に関して、Lenovo が意見表明、判断、または保証をすることは一切ありません。

### ■ メモリ カード (付属していません) の使用

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。

- セキュアデジタル (SD) カード
- MultiMediaCard (MMC)

**注記:**

- 同時にスロットに挿入できるカードは、1枚だけです。
- このカードリーダーは SDIO デバイス (例、SDIO Bluetooth など) はサポートしていません。

### メモリ カードの挿入

所定の位置でカチッと音がするまで、メモリ カードを差し込みます。

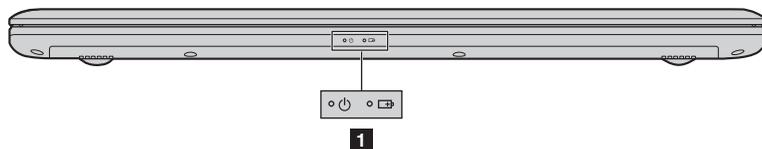
### メモリ カードの取り外し

- ① カチッと音がするまで、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 カードを静かに引き抜きます。

**注記:** データの損傷を防ぐため、メモリ カードを取り外す前に、必ず Windows の [ハードウェアの安全な取り外し] や [メディアの取り出し] のユーティリティを使用して、メモリ カードを無効にしてください。

# 第1章 コンピュータの各部

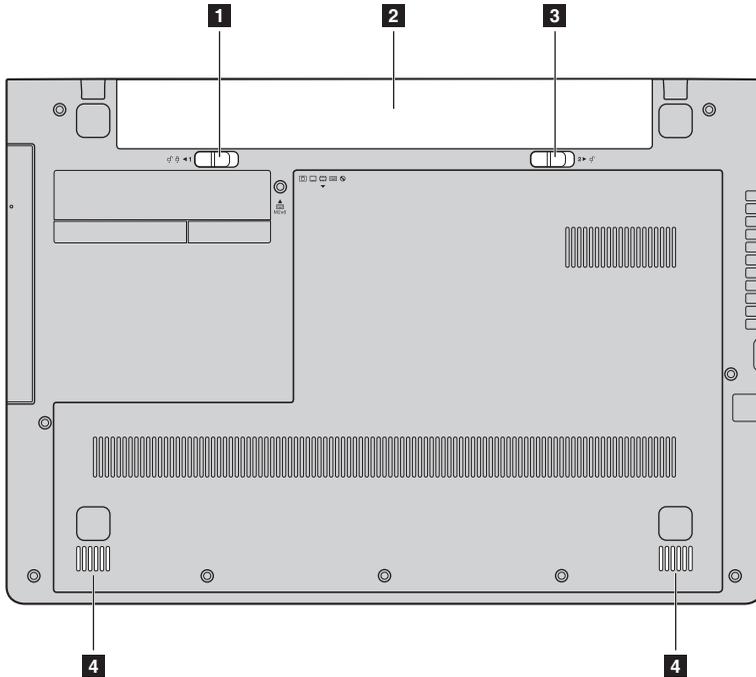
## ■ ■ 前面図



### 1 システム状況のインジケータ

記号	インジケータ	インジケータの状態	充電状態	説明
⏻	電源	オン（白色の点灯）	---	コンピュータの電源がオン（入）です。
		明滅	---	コンピュータはスリープモードです。
		消灯	---	コンピュータの電源がオフ（切）です。
🔋	バッテリー	オン（白色の点灯）	充電中	バッテリーは80%以上の充電状態です。
			放電中	バッテリーは20%以上の充電状態です。
		オン（黄色の点灯）	放電中	バッテリーは5%～20%の充電状態です。
		ゆっくり明滅（白色）	充電中	バッテリーは20%～80%の充電状態です。バッテリーが80%の充電状態になると、インジケータの明滅が止まります。バッテリーがフル充電の状態になるまで、充電は継続されます。
		ゆっくり明滅（黄色）	充電中	バッテリーは20%以下の充電状態です。バッテリーが20%の充電状態になると、明滅する色が白色に変わります。
	すばやい明滅（黄色）	充電中 / 放電中	バッテリーは5%以下の充電状態です。	

### ●● 底面図



- 1** バッテリーパック  
ラッチ - 手動      手動のバッテリーパックラッチを使用して、バッテリーパックを安全に固定します。
- 2** バッテリーパック
- 3** バッテリーパック  
ラッチ - バネ付      バネ付のバッテリーパックラッチによって、バッテリーパックは所定の位置に安全に固定されます。
- 4** スピーカー      ステレオスピーカーがリッチでパワフルなサウンドを提供します。

**注記：**サウンド効果およびスピーカー位置はご使用のモデルにより異なります。実際の製品をご確認ください。

## 第 2 章 Windows 8.1 の使用を開始する

### ■ 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る場合があります。構成プロセスでは、以下の手順を行います。

- エンドユーザーライセンス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

### ■ オペレーティングシステムインターフェイス

Windows 8.1 には、2つのメインユーザーインターフェイス（[スタート]画面および Windows デスクトップ）があります。

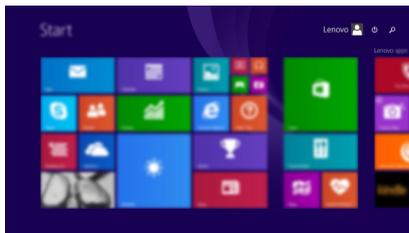
[スタート]画面から Windows デスクトップに切り替えるには、次のいずれかの手順を実行します。

- [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。
- カーソルを左下部に移動し、[スタート] ボタンを選択します。

#### [スタート] 画面



#### デスクトップ



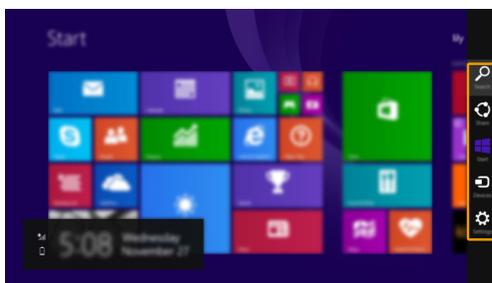
### ■ チャーム

チャームは、Windows® 8.1 のエクスペリエンスを制御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。

5つのチャームは多くの基本的なタスクをすばやく実行する新しい方法で、現在どのアプリを実行しているかに関係なくいつでも使用できます。

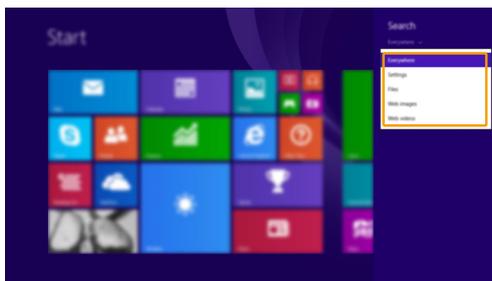
チャームを表示するには、次のいずれかの手順を実行します。

- カーソルを画面の右上または右下に移動します。
- チャームバーが表示されるまで、1本の指で画面の右端からスワイプします。(G50-80 Touch)
- Windows キー  と C キーを一緒に押します。



#### [検索] チャーム

[検索]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 Windows 8.1 の使用を開始する

### [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]機能を利用すると、再生装置、プリンター、プロジェクターといった外部デバイスに接続したり、このようなデバイスにファイルを送信したりすることができます。

### [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。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。



### ■ コンピュータをスリープモードにするまたは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、すぐにウェイクアップ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。

- ディスプレイカバーを閉じます。
- 電源ボタンを押します。
- チャームを開いて、[設定]  → [電源]  → [スリープ] を選択します。

**注記：** コンピュータを移動する場合は、電源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。

コンピュータをウェイクアップするには、次のいずれかの手順を実行します。

- キーボード上のいずれかのキーを押します。

**注記：** キーボードのキーを押してもコンピュータが起動しない場合、コンピュータは省電力モードになっています。

- 電源ボタンを押します。

## 第 2 章 Windows 8.1 の使用を開始する

### ■ 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、以下のいずれかを実行します。

- チャームを開いて、[設定]  → [電源]  → [シャットダウン] を選択します。
- デスクトップ画面の左下隅の [スタート] ボタンを長押しまたは右クリックして、[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。
- スタート画面の右上隅の  → [シャットダウン] を選択します。

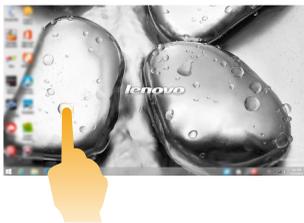
**注記：**この操作は BIOS セットアップにより異なります。実際の製品を参照してください。

### ■ タッチ スクリーンの操作 (G50-80 Touch)

ディスプレイ パネルでは、マルチ タッチ スクリーンを使用するタブレットや、キーボードとタッチパッドを使用する従来のノートパソコンのように、入力を行うことができます。

#### ■ マルチ タッチのジェスチャ

1 本以上の指で画面にタッチして、さまざまなタスクを実行できます。

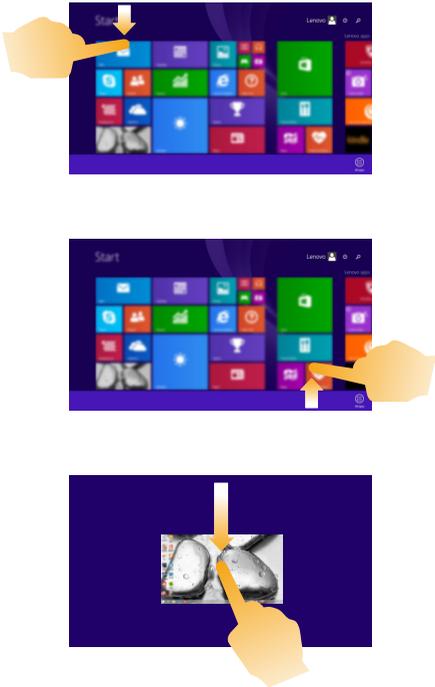
よく使用するジェスチャ	実行されるタスク
<p><b>タップ</b> アイテムを一度タップします。</p> 	<p>アプリケーションの起動、リンクを開く、コマンドの実行などの操作を実行します。マウスの左クリックに似ています。</p>
<p><b>長押しする</b> 指で押して、しばらく押し続けます。</p> 	<p>操作を選択する前に詳細情報を確認できます。また、複数のオプションがあるメニューを開くこともできます。マウスの右クリックに似ています。</p>

## 第2章 Windows 8.1 の使用を開始する

(続き)

よく使用するジェスチャ	実行されるタスク
<p><b>ズーム</b> 2本の指を、画面に触れながら、開いたり、狭めたりします。</p>  An illustration showing a hand with two fingers touching a document. A double-headed arrow indicates the zooming action.	<p>画像やマップなどの視覚的なアプリケーションをズームイン、ズームアウトできます。また、リストの最初や最後へジャンプすることもできます。</p>
<p><b>回転</b> 2本以上の指をアイテムに置いて、手を回転させます。</p>  An illustration showing a hand with multiple fingers touching a colorful, abstract object. Curved arrows indicate the rotation.	<p>オブジェクトを回転させます。(注：アプリによっては回転できないアイテムがあります。)</p>
<p><b>スライド</b> 画面上を指でドラッグします。</p>  An illustration showing a hand with one finger touching a stack of papers. A double-headed arrow indicates the sliding action.	<p>リストやページをパンまたはスクロールすることができます。また、アプリケーションによっては、オブジェクトの移動、描画、書き込みなどができます。マウスで押し続けて、パンやスクロールを行うのと似ています。</p>

(続き)

よく使用するジェスチャ	実行されるタスク
<p><b>スワイプ</b> 画面の端から中央へ向かってスワイプします。</p> 	<p>上端から下へスワイプするか、下端から上へスワイプすると、保存、編集、削除などのアプリケーション コマンドを含むタスク バーが画面の底部に表示されます。</p> <p>アプリケーションを開いているときは、以下のこともできます。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 指を離さずに画面の上端から中央へスワイプすると、画面の左か右にアプリケーションをドックできます。こうすることで2つのアプリケーションを分割画面形式で開いたままにすることができます。</li><li>• 指を離さずに画面の上端からまっすぐ画面の下端まで連続的にスワイプすると、現在開いているアプリケーションを閉じることができます。</li></ul>

## 第2章 Windows 8.1 の使用を開始する

(続き)

よく使用するジェスチャ	実行されるタスク
	<p>左端からスワイプ：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 現在バックグラウンドで実行しているアプリケーションを呼び出して、開くことができます。</li></ul> <p>複数のアプリケーションを開いている場合：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 指を離さずに、左からスワイプしてアプリケーションを呼び出し、そのアプリケーションを画面の左端へ素早く押し戻します。この操作で、現在バックグラウンドで実行しているアプリケーションのリストが表示されます。</li></ul> <p>画面の右端から中へスワイプすると、チャームが表示されます。</p>

### ■ ■ ワイヤレスネットワークに接続する

#### 無線接続を有効にする

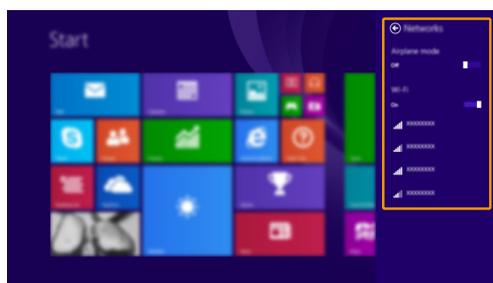
無線機能を有効にするには、次のいずれかの手順を実行します。

-  を押して機内モードを無効にします。
- チャームを開いて、[設定]  →  を選択し、[ネットワーク] 設定ページを開きます。次に、[機内モード] を[オフ]にします。

#### ワイヤレスネットワークに接続する

無線機能を有効にした後、使用可能なワイヤレスネットワークが自動的にスキャンされ、ワイヤレスネットワークリストに表示されます。ワイヤレスネットワークに接続するには、リストで目的のネットワーク名をクリックして[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ー（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。



## 第2章 Windows 8.1 の使用を開始する

### ■■ ヘルプとサポート

---

オペレーティング システムに関する問題がある場合、[Windows ヘルプとサポート] ファイルを参照してください。[Windows ヘルプとサポート] ファイルを開くには、次のいずれかの手順を実行します。

- [設定] チャームを選択して [ヘルプ] を選択します。
- **F1** または **Fn + F1** を押します (押すキーはキーボードの配置によって異なります)。

[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 にも、**Help + Tips (ヘルプ + 使い方)** のアプリケーションが搭載されています。このアプリケーションは起動画面からアクセスでき、このアプリケーションを利用して Windows 8.1 の新機能に関する詳細な情報を知ることができます。

## 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：

- コンピュータに 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 System は使用できません。
- OneKey Recovery System 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 System 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。

- ① Novo ボタンを押して、Lenovo OneKey Recovery System をスタートします。
- ② **[システム バックアップ]** をクリックします。
- ③ 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部ストレージデバイスを指定できます。
- Lenovo OneKey Recovery System をスタートする前に、リムーバブルハードディスクドライブを取り外してください。そうしないと、リムーバブルハードディスクドライブのデータが失われる可能性があります。
- 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。

- ① Novo ボタンを押して、Lenovo OneKey Recovery System をスタートします。
- 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。

### 第 3 章 Lenovo OneKey Recovery System

- 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。復元プロセス中はコンピュータに AC 電源アダプタを接続しておいてください。
- 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。

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 LenovoOneKey Recovery System 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

このセクションは、よくある質問をカテゴリ別の一覧しています。

#### 情報の検索

コンピュータを使用する場合、どのような安全予防措置を守る必要がありますか？

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は、どこで確認できますか？

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。

保証情報は、どこで確認できますか？

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『*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*』(SWSG)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たソフトウェア

Lenovo プレインストールソフトウェア (デスクトップソフトウェア) のインストールディスクはどこにありますか？

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ません。プレインストールソフトウェアの再インストールが必要な場合は、ハードディスクの D パーティションにあるインストールプログラムを検索してください。そこでインストールプログラムが見つからない場合は、Lenovo 顧客サポート Web サイトからダウンロードすることも可能です。

コンピュータにあるさまざまなハードウェア デバイスのドライバーは、どこで見つかりますか？

ご利用のコンピュータに 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、Lenovo では必要なすべてのハードウェア デバイスのドライバーをハードディスクの D パーティションに格納しています。また、最新のデバイス ドライバーを Lenovo 顧客サポート Web サイトからダウンロードすることも可能です。

#### Lenovo OneKey Recovery System

リカバリーディスクはどこにありますか？

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

## 第4章 トラブルシューティング

### バックアッププロセスが失敗した場合、どうすればよいですか？

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。

### どのような場合にシステムを工場出荷状態に復元する必要がありますか？

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 setup utility (BIOS セットアップユーティリティ)

### BIOS setup utility (BIOS セットアップユーティリティ) とは何ですか？

BIOS setup utility (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表示します。

### BIOS setup utility (BIOS セットアップユーティリティ) はどのようにスタートするのですか？

BIOS setup utility (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 Setup (BIOS セットアップ)** を選択します。

### ブートモードはどのように変更するのですか？

ブートモードには次の2つがあります：UEFI および **Legacy Support (レガシー サポート)** です。ブートモードを変更するには、BIOS セットアップユーティリティをスタートして、Boot (ブート) メニューでブートモードを **UEFI** または **Legacy Support (レガシー サポート)** に設定します。

### どのような場合にブートモードを変更する必要がありますか？

コンピュータのデフォルトのブートモードは **UEFI** モードです。Windows、Linux、または DOS などのレガシー オペレーティングシステム (Windows 8 以前のオペレーティングシステム) をコンピュータにインストールする場合、ブートモードを **Legacy Support (レガシー サポート)** に変更する必要があります。Windows、Linux、または DOS などのレガシー オペレーティングシステムは、ブートモードを変更しない場合、インストールできません。

#### ■ ヘルプの表示

### カスタマーサポートセンターへはどのように連絡できますか？

以下を参照してください。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利用」。

### ●● 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。

- 画面がブランクである場合、以下を確認します：
  - バッテリーパックが正しく取り付けられていること。
  - AC 電源アダプタがコンピュータに接続されており、電源コードが適切なコンセントにつながれていること。
  - コンピュータの電源がオンであること。(確認のため、電源ボタンを再度押してください。)
  - メモリが正しく取り付けられていること。
- これらの項目が適切に設定されていて、それでも画面がブランクのままである場合は、コンピュータの修理を依頼してください。

コンピュータの電源をオンにすると、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。

- Windows 環境にバックアップファイルを復元するか、Lenovo OneKey Recovery System を使用して、ハードディスク内容を出荷時の状態に戻します。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である間に、画面がブランクになる。

- 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 画面のバックライトが消えているか確認する。

#### 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をクリアするよう依頼してください。
- ハードディスクドライブの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。

## 第4章 トラブルシューティング

### スリープの問題

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。

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

- バッテリーの電力が低下しています。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。
- 以下を確認してください：
  - バッテリーパックが充電されていること。
  - 動作温度が、許容範囲内であること。Lenovo 安全性及び一般情報ガイドの「第2章 使用と手入れに関する情報」を参照してください。

**注記：** バッテリーパックが充電されていて、温度も範囲内である場合は、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であれば、AC 電源アダプタをコンピュータに接続し、任意のキーまたは電源ボタンを押します。
- それでもシステムがスリープモードから復帰しない場合、応答しない場合、または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。保存していないデータは失われることがあります。コンピュータをリセットするには、電源ボタンを4秒以上押し続けます。それでもコンピュータをリセットできない場合は、AC 電源アダプタとバッテリーパックを取り外してください。

### ディスプレイ パネルの問題

画面がブランクである。

- 以下を実行します：
  - 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がオンの場合は、**F12** (  ) キーを押して、画面を明るくします。
  - 電力インジケータが点滅している場合は、電源ボタンを押すとスリープモードから復帰します。
  - 問題が続く場合は、次の問題「画面が読めない、歪んでいる」の解決策に従ってください。
  - **F9** (  ) キーを押して、LCD 画面のバックライトが消えているか確認する。

画面が読めない、歪んでいる。

- 以下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。
  - 画面の解像度や色の品質が正しく設定されていること。
  - モニターのタイプが正しいこと。

画面に、間違った文字セットが表示される。

- 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。

### サウンドの問題

音量を上げても、スピーカーから何もサウンドが聞こえない。

- 以下を確認してください：
  - ミュート機能がオフであること。
  - コンボ オーディオ端子が使用されていないこと。
  - 再生用デバイスとして、スピーカーが選択されていること。

### バッテリーパックの問題

バッテリーのステータスインジケータが空を示す前に、コンピュータがシャットダウンする。

- または -

バッテリーのステータスインジケータが空を示しても、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。

- バッテリーを放電してから、再充電してください。
- 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。

- ハードディスクが BIOS セットアップユーティリティ内の **Boot (ブート)** メニュー内に正しく含まれていることを確認してください。

### OneKey Recovery System の問題

バックアップを作成できない。

システムパーティションを出荷時デフォルトに復元できない。

- 現在 Windows オペレーティングシステムが使用されていることを確認します。
- バックアップデータを保存するのに十分な空き容量がありません。バックアップパーティションのハードディスク空き容量を増やす必要があります。
- システムパーティション (例: C のパーティションサイズやドライブ容量) が変更されている。

## 第 4 章 トラブルシューティング

### その他の問題

- コンピュータが応答しない。
- コンピュータをオフにするには、電源ボタンを 4 秒以上押し続けます。それでもコンピュータが応答しない場合は、AC 電源アダプタとバッテリーパックを取り外してください。
  - 通信中にスリープモードに入った場合、コンピュータがロックされることがあります。ネットワークで作業を行う場合は、スリープタイマーをオフにしてください。
- コンピュータが希望のデバイスから起動しない。
- BIOS セットアップユーティリティの **Boot (ブート)** メニューを参照してください。BIOS セットアップユーティリティが目的のデバイスからコンピュータが起動するように設定されていることを確認してください。
  - また、コンピュータを起動するデバイスが有効になっていることも確認してください。デバイスが BIOS セットアップユーティリティ内の **Boot (ブート)** メニュー内に正しく含まれていることを確認してください。
  - 電源がオフのときに Novo ボタンを押して、コンピュータを起動するデバイスを選択してください。
- 接続した外部デバイスが動作しない。
- コンピュータの電源がオンである時は、USB 以外の外部デバイスのケーブルを接続または切断しないでください。これを守らないと、コンピュータが損傷する場合があります。
  - 外部 USB 光学ディスクドライブなどの電力消費が高い外部デバイスを使用する場合は、外部デバイス用電源アダプタを使用してください。これを守らないと、デバイスが認識されないことや、結果として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（お客様での取替え可能部品）の交換方法

## 注記：

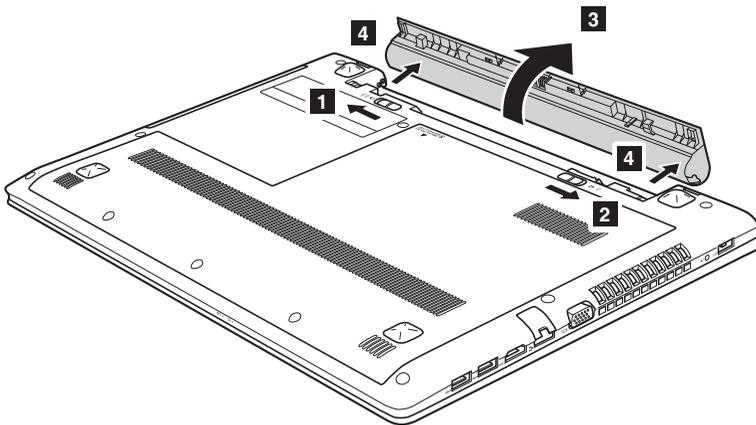
- この付録で使用されている図は、特に記載ない限り、Lenovo Z50-70 の図です。
- ここに記載されているデバイスのアップグレードと交換の手順は、Lenovo G40-30/G40-45/G40-70/G40-70m/G40-80/G50-30/G50-45/G50-70/G50-70m/G50-80/G50-80 Touch/Z40-70/Z40-75/Z50-70/Z50-75 で同じです。
- デバイスを取り外す際はバッテリーを取り外してください。

## ■ バッテリーの交換

**注記：**Lenovo 提供のバッテリーのみを使用してください。他のバッテリーを使用すると、発火や爆発の恐れがあります。

バッテリーを交換するには、次の手順を実行します。

- ① コンピュータの電源を切ります。AC 電源アダプタとすべてのケーブルをコンピュータから取り外します。
- ② コンピュータディスプレイを閉じ、コンピュータを裏返します。
- ③ 手動のバッテリーパックラッチのロックを解除します **1**。バネ付きラッチをロック解除位置にスライドし、バッテリーパックを取り外します **2**。バッテリーパックの内側エッジを持ち上げ、外側エッジ上で回転させます **3**。バッテリーパックを図に示す方向にスライドさせて、注意深く持ち上げて取り外します **4**。



- ④ フル充電されたバッテリーを取り付けます。
- ⑤ 手動のバッテリーパックラッチをロック位置にスライドさせます。
- ⑥ コンピュータを元の位置に裏返します。
- ⑦ AC 電源アダプタとケーブルをコンピュータに接続します。

### ●● ハードディスク ドライブの交換

コンピュータのストレージ容量をより大きな容量のハードディスクと交換することにより増加させることができます。再販業者またはマーケティング代理店から新しいハードディスクを購入できます。

#### 注記：

- コンピュータをアップグレードするか、または修理するかする場合に、ハードディスクを交換します。コネクタおよびハードディスクドライブのベイは頻繁な交換やドライブ入れ替え向け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 ドライブの取り扱い

- 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。
- 端子部分に直接、手を触れないようにしてください。

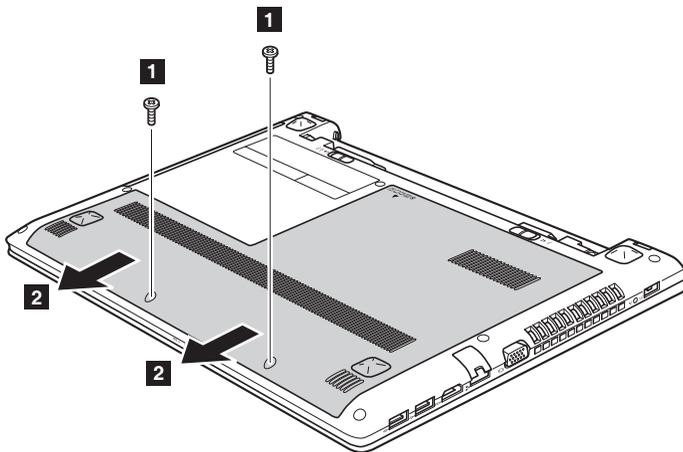
ハードディスクドライブは非常に敏感なデバイスです。不適切な取扱いをすると、データを損傷させたり恒久的に喪失する恐れがあります。ハードディスクドライブを取り外す前に、ハードディスク内のすべての情報のバックアップコピーを取ってから、コンピュータの電源をオフにしてください。システムの動作中またはスリープモード時には、ハードディスクドライブを決して取り外さないでください。

## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

ハードディスクを交換するには、次の手順を実行します。

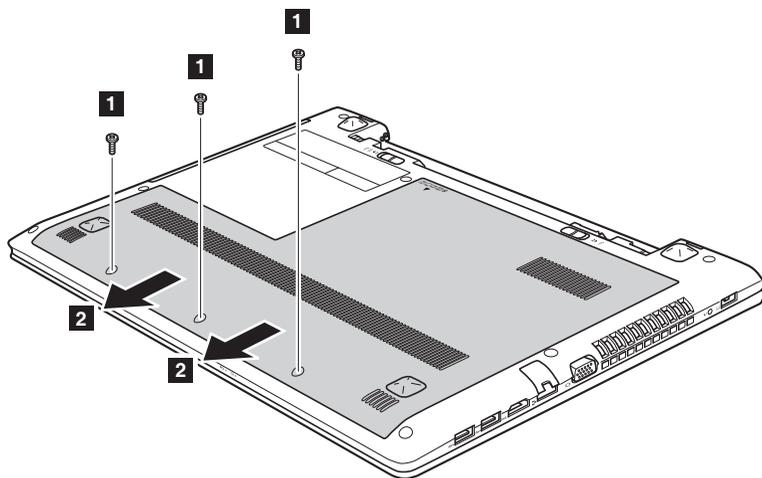
- ① コンピュータの電源を切ります。AC 電源アダプタとすべてのケーブルをコンピュータから取り外します。
- ② コンピュータディスプレイを閉じ、コンピュータを裏返します。
- ③ バッテリパックを取り外します。
- ④ 光学ドライブ / ハードディスク ドライブ / メモリ / 中央処理装置 / Mini PCI Express カード スロット コンパートメントのカバーを取り外します。
  - a. コンパートメント カバーを固定しているねじを取り外します **1**。
  - b. コンパートメント カバーを取り外します **2**。

### Lenovo G40-30/G40-45/G40-70/G40-70m/G40-80/Z40-70/Z40-75



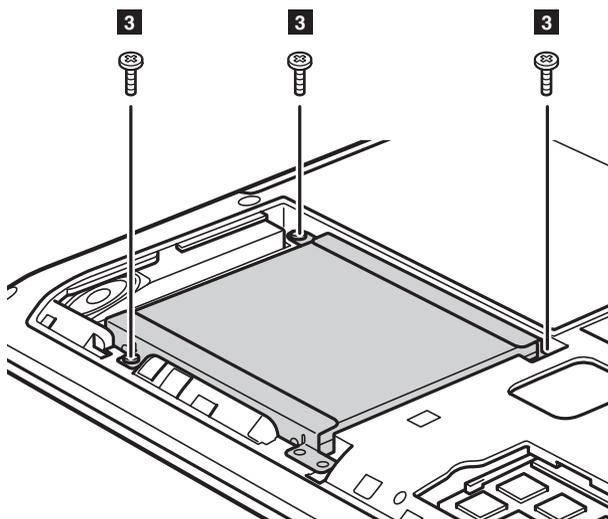
## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

### Lenovo G50-30/G50-45/G50-70/G50-70m/G50-80/G50-80 Touch/ Z50-70/Z50-75



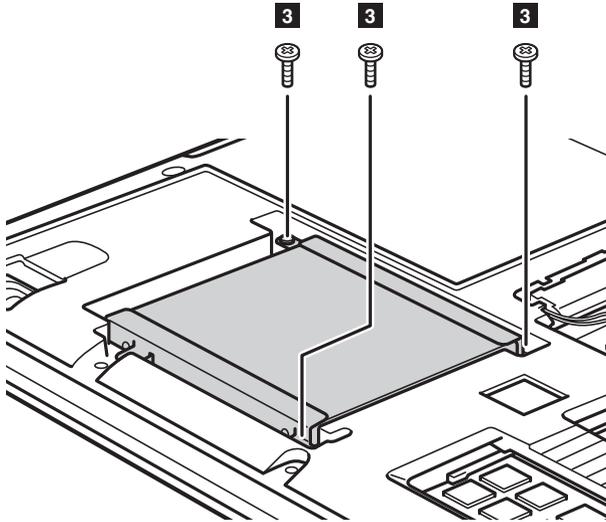
⑤ 枠固定ねじを取り外します 3。

### Lenovo G40-30/G40-45/G40-70/G40-70m/G40-80/Z40-70/Z40-75



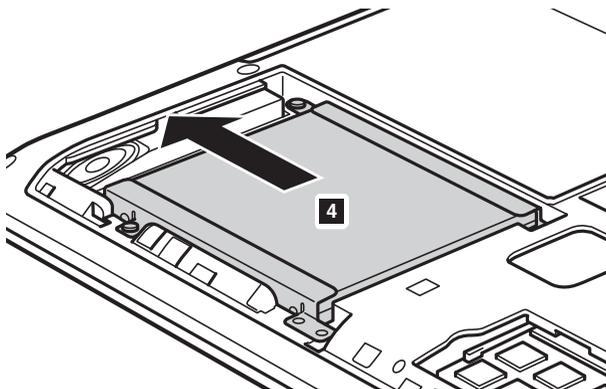
付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

Lenovo G50-30/G50-45/G50-70/G50-70m/G50-80/G50-80 Touch/  
Z50-70/Z50-75



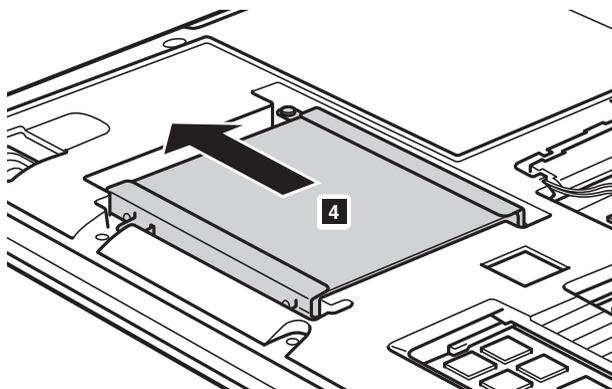
⑥ 矢印により示される方向にハードディスクドライブタブを引き出します ④。

Lenovo G40-30/G40-45/G40-70/G40-70m/G40-80/Z40-70/Z40-75



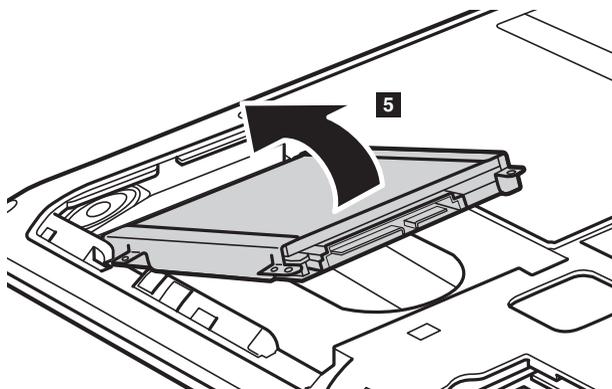
## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

### Lenovo G50-30/G50-45/G50-70/G50-70m/G50-80/G50-80 Touch/ Z50-70/Z50-75



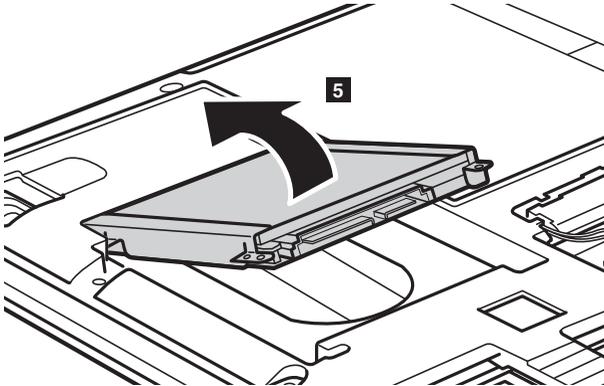
⑦ 金属枠内に固定されているハードディスクドライブを取り出します ⑤。

### Lenovo G40-30/G40-45/G40-70/G40-70m/G40-80/Z40-70/Z40-75



## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

### Lenovo G50-30/G50-45/G50-70/G50-70m/G50-80/G50-80 Touch/ Z50-70/Z50-75



- ⑧ ねじを取り外し、ハードディスク ドライブを金属枠から分離します。
- ⑨ 金属枠を新しいハードディスク ドライブに装着し、ねじを締め付けます。
- ⑩ タブが上向きになり、各コネクタが互いに向き合うようにしながら、ハードディスク ドライブ ベイ内にハードディスク ドライブをゆっくり配置してから、空いているスペースに向かって確実に押し込みます。
- ⑪ 枠固定ねじを再度取り付けます。
- ⑫ アタッチメント クリップをこれらに合致するギャップと位置を合わせてから、コンパートメント カバーを再度取り付けます。
- ⑬ ねじを再度取り付け、締め付けます。
- ⑭ バッテリパックを再度取り付けます。
- ⑮ コンピュータを元の位置に裏返します。
- ⑯ AC 電源アダプタとケーブルをコンピュータに接続します。

### ■ ■ メモリの交換

コンピュータのメモリの容量をコンピュータのメモリ スロット内に DDR3 SDRAM（Double-Data-Rate three Synchronous Dynamic Random Access Memory）を取り付けることにより増加させることができます（オプションとして利用可能です）。DDR3 SDRAM はさまざまな容量が利用可能です。

#### 注記：

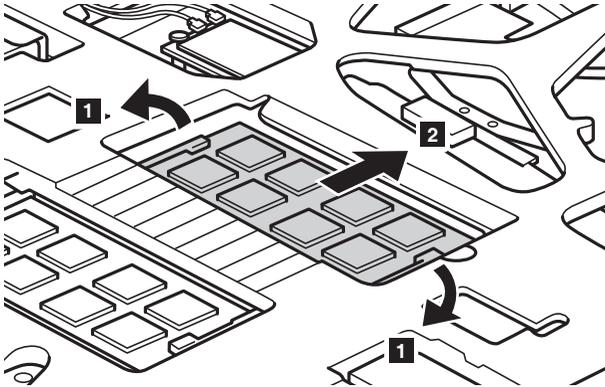
- コンピュータがサポートしているタイプのメモリーのみを使用してください。オプションメモリーの取付けが正しくない場合、または対応していないタイプのメモリーを取り付けた場合は、コンピュータを起動しようとした時に警告音が鳴ります。
- 一部のモデルは1つのメモリ スロットのみを持ちます。実際の製品を参照してください。しかしながら、メモリの交換向けの手順は以下に示すものと同様です。

DDR3 SDRAM を取り付けるには、次の手順を実行します。

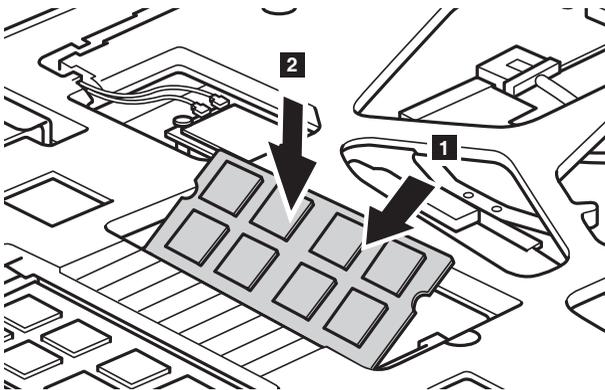
- ① 金属製テーブルまたはアースが取られている金属製の物体に触れ、DDR3 SDRAM を破壊する可能性があるあらゆる身体の静電気を低下させます。DDR3 SDRAM のコンタクト エッジ部分に決して手を触れないでください。
- ② コンピュータの電源を切ります。AC 電源アダプタとすべてのケーブルをコンピュータから取り外します。
- ③ コンピュータディスプレイを閉じ、コンピュータを裏返します。
- ④ バッテリーパックを取り外します。
- ⑤ 光学ドライブ / ハードディスク ドライブ / メモリ / 中央処理装置 / Mini PCI Express カード スロット コンパートメントのカバーを取り外します。

## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

- ⑥ ソケットの両側のエッジ上にあるラッチを同時に押し込むことにより DDR3 SDRAM を取り外します。取り外した（古い）DDR3 SDRAM は、今後の使用に備えて保管しておきます。



- ⑦ ソケットの突起部と DDR3 SDRAM の切り欠き部分を一致させ、DDR3 SDRAM を 30° ~ 45° の角度でソケット内にゆっくりと挿入します。
- ⑧ ソケットの両側のエッジ上にあるラッチを同時に押し込むことにより DDR3 SDRAM を取り外します。



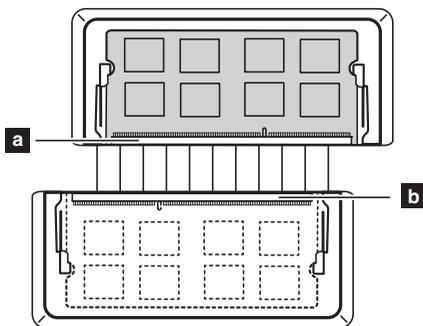
- ⑨ アタッチメント クリップをこれらに合致するギャップと位置を合わせてから、コンパートメント カバーを再度取り付けます。
- ⑩ ねじを再度取り付け、締め付けます。
- ⑪ バッテリパックを再度取り付けます。

## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

- ⑫ コンピュータを元の位置に戻します。
- ⑬ AC 電源アダプタとケーブルをコンピュータに接続します。

### 注記：

- メモリの交換が完了したら、最初のブート後にコンピュータを再起動する必要があります。
- コンピュータに取り付ける DDR3 SDRAM モジュールが 1 枚のみの場合は、そのメモリーモジュールを「スロット 2」（**b**）ではなく、「スロット 1」（**a**）に差し込まなければなりません。



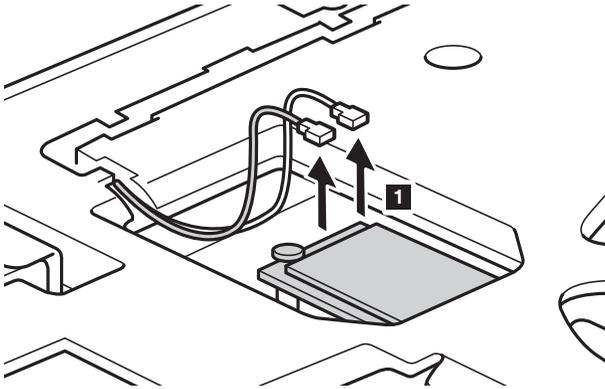
DDR3 SDRAM を正しく取り付けるには、以下の手順を実行します。

- 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 Setup (BIOS セットアップ)** を選択します。BIOS セットアップ ユーティリティ画面が開きます。**System Memory (システム メモリ)** 項目は、コンピュータ内に取り付けられたメモリーの合計容量を示します。

## ■ ■ ワイヤレス LAN カードの交換

ワイヤレス LAN カードを交換するには、次の手順を実行します。

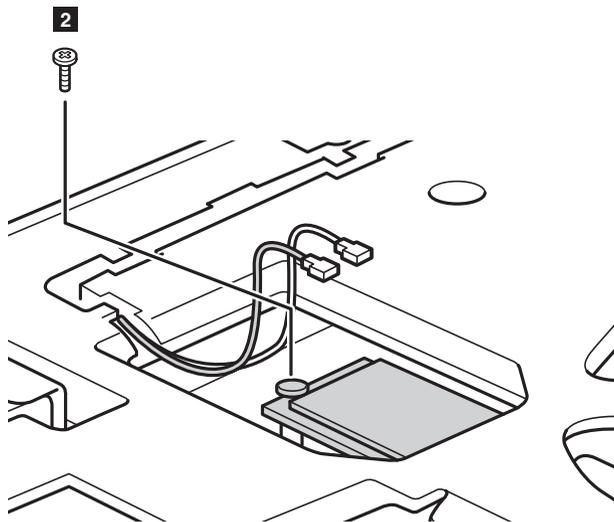
- ① コンピュータの電源を切ります。AC 電源アダプタとすべてのケーブルをコンピュータから取り外します。
- ② コンピュータディスプレイを閉じ、コンピュータを裏返します。
- ③ バッテリパックを取り外します。
- ④ 光学ドライブ / ハードディスク ドライブ / メモリ / 中央処理装置 / Mini PCI Express カードスロット コンパートメントのカバーを取り外します。
- ⑤ 2 本のワイヤレス LAN ケーブル（黒色と灰色のケーブル、各 1 本）を切り離します **1**。



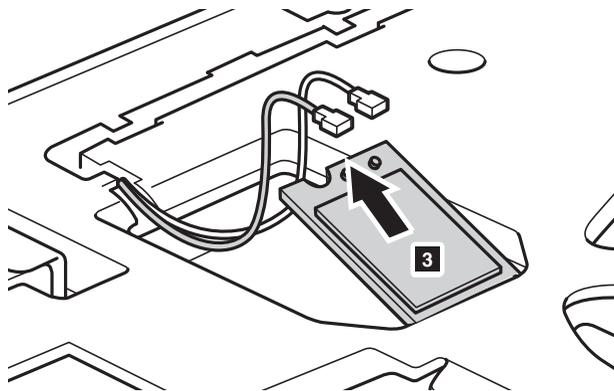
**注記：**一部のモデルのワイヤレス LAN カードは 1 本のケーブル（黒色）のみです。

## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

- ⑥ ワイヤレス LAN カードを固定しているねじを取り外します **2**。



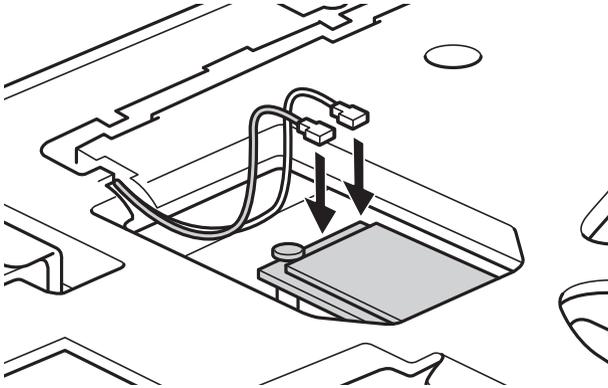
- ⑦ ワイヤレス LAN カードを取り出します **3**。



- ⑧ 新しいワイヤレス LAN カードを取り付けます。  
⑨ ねじを再度取り付け、締め付けます。

## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

- ⑩ 2本のワイヤレス LAN ケーブル（黒色と灰色のケーブル、各1本）を再度接続します。



**注記：**ワイヤレスカードを取り付けまたは再度取り付けする場合：

- 2本のケーブルを持つワイヤレス LAN カードの場合：
  - a** 黒いケーブル（メイン）を M（メイン）と標記された端子に差し込みます。
  - b** 灰色ケーブル（補助）を、A（AUX）と表示された端子に差し込みます。
- 1本のケーブルのみを持つワイヤレス LAN カードを持つモデルでは、黒いケーブル（メイン）を M（メイン）と標記された端子に差し込みます。

- ⑪ コンパートメント カバーを再度取り付け、ねじを締め付けます。
- ⑫ バッテリパックを再度取り付けます。
- ⑬ コンピュータを元の位置に裏返します。
- ⑭ AC 電源アダプタとケーブルをコンピュータに接続します。

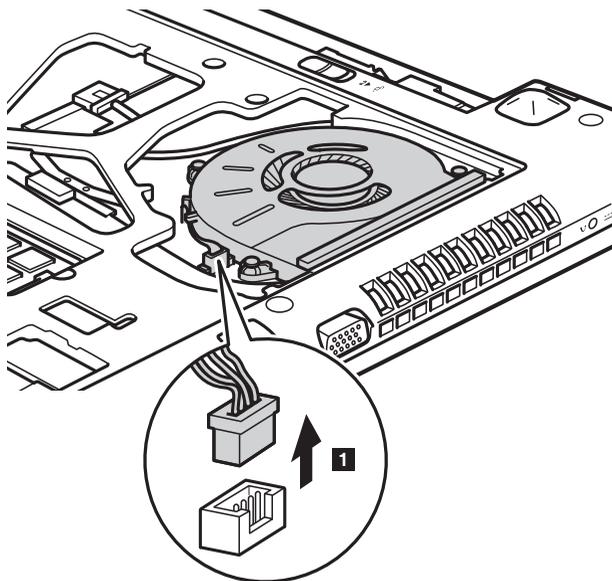
## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

### ■ サーマルファン (Lenovo G50-30/G50-45/G50-70/ G50-70m/G50-80/G50-80 Touch/Z50-70/Z50-75) の交換

**注記：** Lenovo G40-30/G50-30 の場合、一部のモデル（UMA アーキテクチャのコンピュータ）にはサーマルファンがありません。

サーマルファンを交換するには、次の手順を実行します。

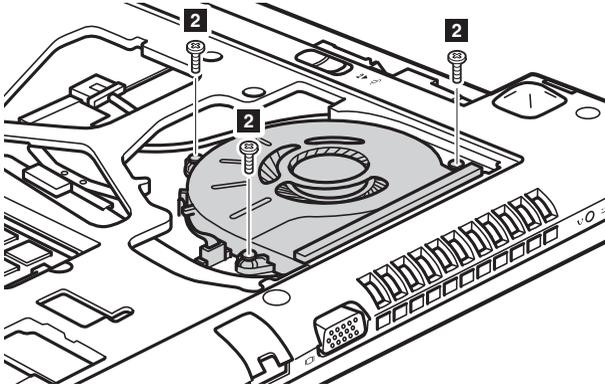
- 1 コンピュータの電源を切ります。AC 電源アダプタとすべてのケーブルをコンピュータから取り外します。
- 2 コンピュータ ディスプレイを閉じ、コンピュータを裏返します。
- 3 バッテリー パックを取り外します。
- 4 光学ドライブ/ハードディスク ドライブ/メモリ/中央処理装置/Mini PCI Express カード スロット コンパートメントのカバーを取り外します。
- 5 サーマルファンのコネクタを、矢印の方向に取り外します **1**。



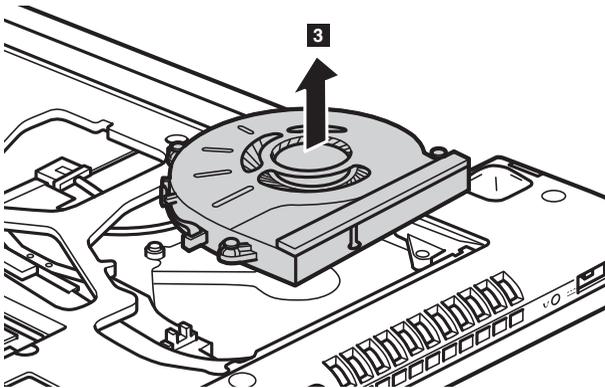
**注記：** この時、サーマルファンのコネクタを損傷しないように注意してください。

## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

- ⑥ サーマルファンを固定しているねじを外します **2**。



- ⑦ サーマルファンを取り外します **3**。



- ⑧ 新しいサーマルファンを取り付け、サーマルファンのコネクタを接続します。コネクタが確実に接続されていることを確認してください。
- ⑨ ねじを再度取り付け、締め付けます。
- ⑩ コンパートメント カバーを再度取り付け、ねじを締め付けます。
- ⑪ バッテリパックを再度取り付けます。
- ⑫ コンピュータを元の位置に裏返します。
- ⑬ AC 電源アダプタとケーブルをコンピュータに接続します。

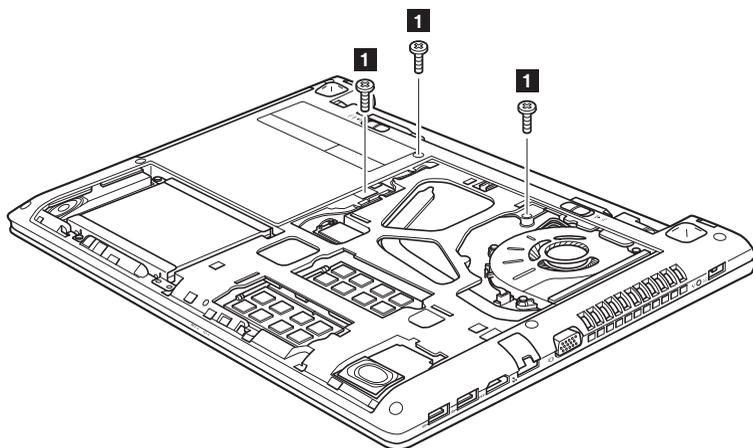
## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

### ■ キーボードの交換

キーボードを交換するには、次の手順を実行します。

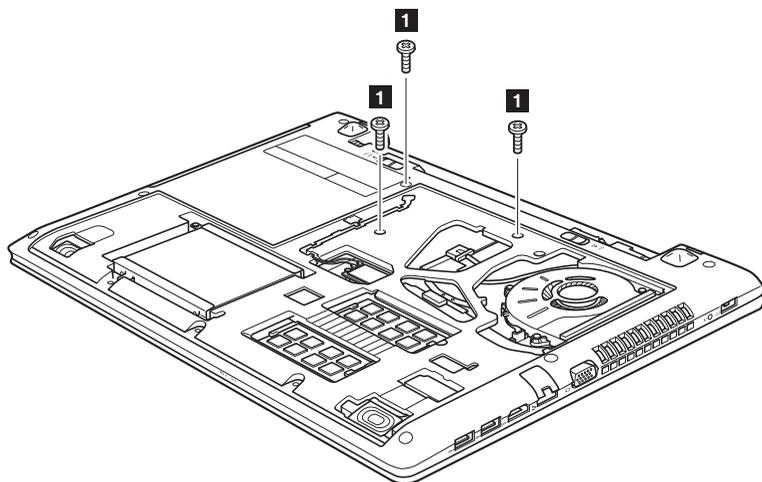
- ① コンピュータの電源を切ります。AC 電源アダプタとすべてのケーブルをコンピュータから取り外します。
- ② コンピュータ ディスプレイを閉じ、コンピュータを裏返します。
- ③ バッテリパックを取り外します。
- ④ 光学ドライブ/ハードディスク ドライブ/メモリ/中央処理装置/Mini PCI Express カードスロット コンパートメントのカバーを取り外します。
- ⑤ キーボードを固定しているねじを外します ①。

**Lenovo G40-30/G40-45/G40-70/G40-70m/G40-80/Z40-70/Z40-75**



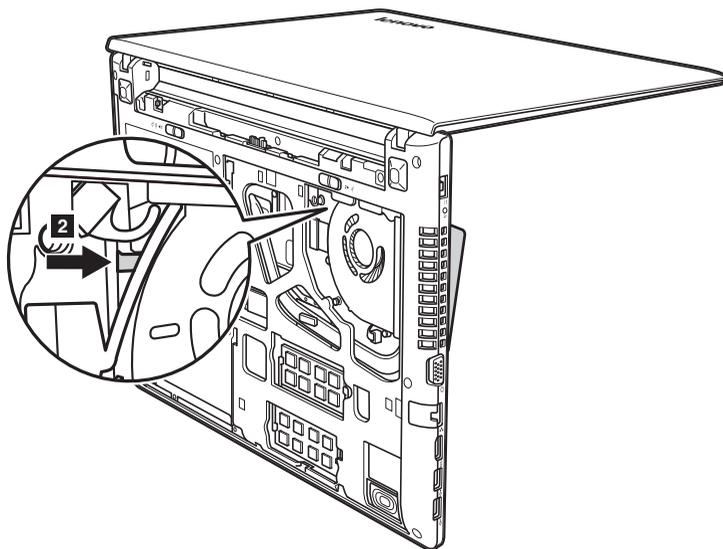
## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

### Lenovo G50-30/G50-45/G50-70/G50-70m/G50-80/G50-80 Touch/ Z50-70/Z50-75



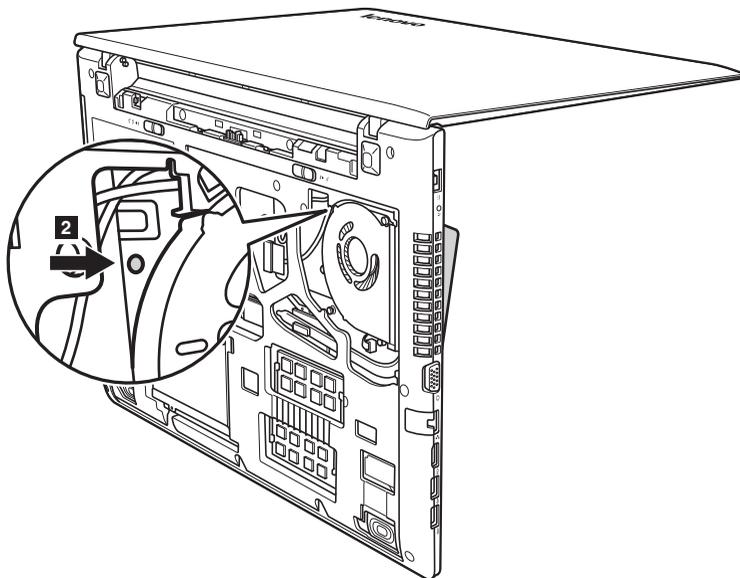
- ⑥ キーボードの反転表示した部分を矢印方向に押し込んで **2**、緩めます。

### Lenovo G40-30/G40-45/G40-70/G40-70m/G40-80/Z40-70/Z40-75



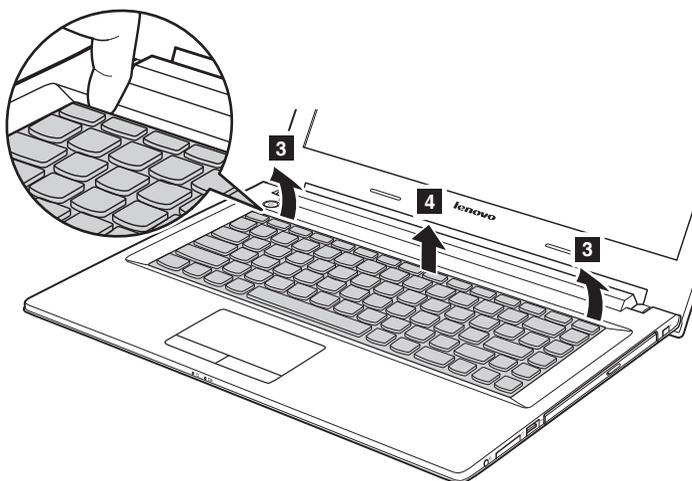
## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

### Lenovo G50-30/G50-45/G50-70/G50-70m/G50-80/G50-80 Touch/ Z50-70/Z50-75



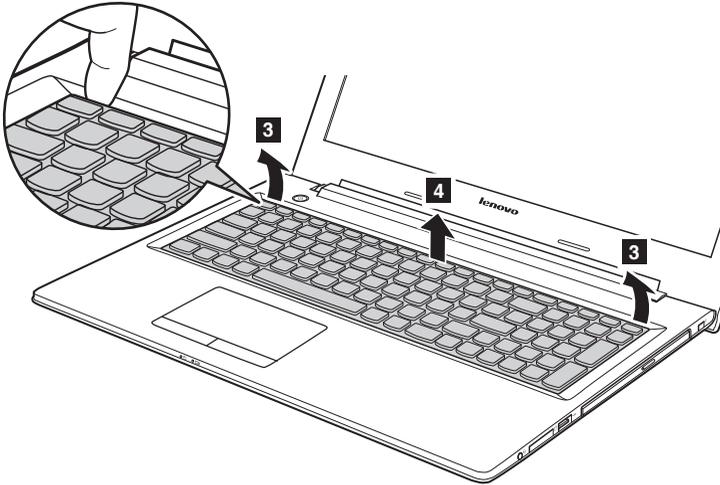
⑦ 指先でキーボードを緩め **3**、キーボードを少し持ち上げます **4**。

### Lenovo G40-30/G40-45/G40-70/G40-70m/G40-80/Z40-70/Z40-75



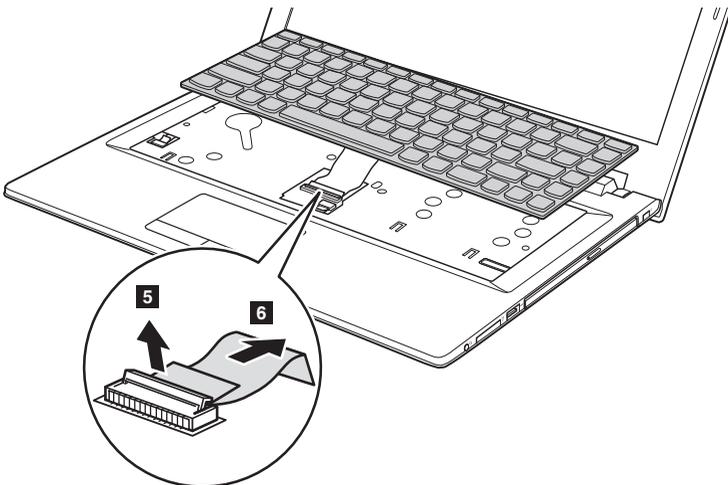
## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

### Lenovo G50-30/G50-45/G50-70/G50-70m/G50-80/G50-80 Touch/ Z50-70/Z50-75



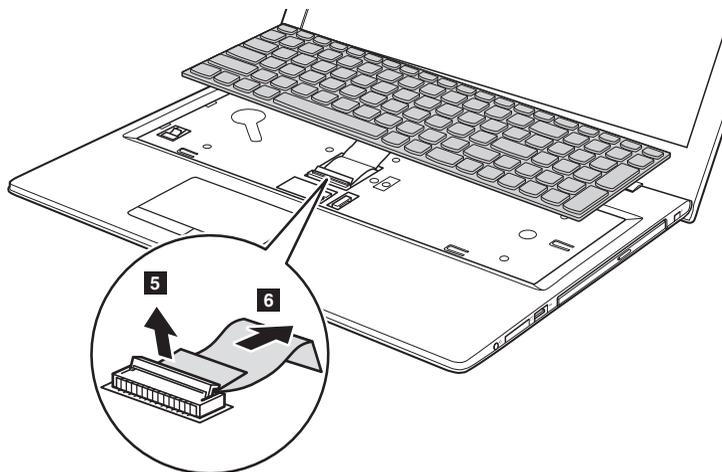
- ⑧ キーボードのコネクタを、矢印の方向に取り外し **5** **6**。キーボードを取り外します。

### Lenovo G40-30/G40-45/G40-70/G40-70m/G40-80/Z40-70/Z40-75



## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

### Lenovo G50-30/G50-45/G50-70/G50-70m/G50-80/G50-80 Touch/ Z50-70/Z50-75



- 9 キーボードのコネクタを接続し、新しいキーボードを取り付けます。  
所定の位置でカチッと音がするまで、キーボードを押し込みます。

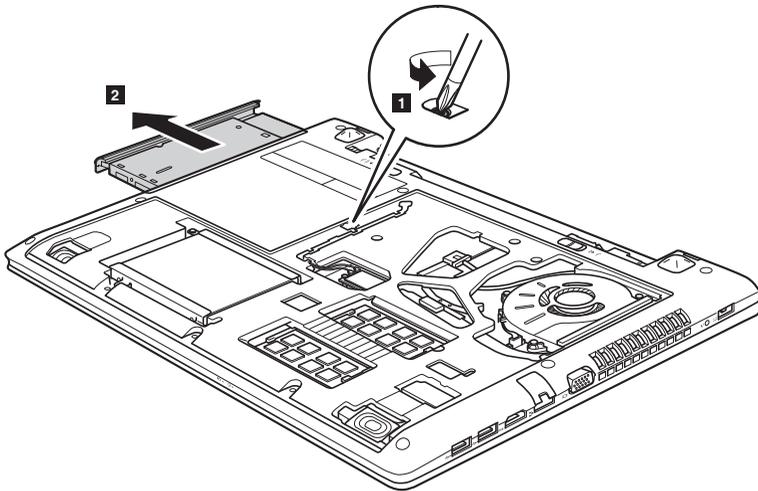
**注記：** キーボードのコネクタが確実に接続されているか確認してください。

- 10 コンピュータ ディスプレイを閉じ、コンピュータを裏返します。
- 11 ねじを再度取り付け、締め付けます。
- 12 コンパートメント カバーを再度取り付け、ねじを締め付けます。
- 13 バッテリ パックを再度取り付けます。
- 14 コンピュータを元の位置に裏返します。
- 15 AC 電源アダプタとケーブルをコンピュータに接続します。

## ●● 光学ドライブの取り外し

ハードディスクを取り外すには、次の手順を実行します。

- ① 光学ドライブ / ハードディスク ドライブ / メモリ / 中央処理装置 / Mini PCI Express カード スロット コンパートメントのカバーを取り外します。
- ② 図 1 で示されるねじを取り外します。
- ③ 光学ドライブをゆっくりと引き出します 2。



## 付録 A CRU（お客様での取替え可能部品）の交換方法

次の表に、コンピュータに付属の CRU（お客様での取替え可能部品）の一覧、および交換手順についての参照先を示します。

	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	○	
AC 電源アダプタ用電源コード	○	
バッテリーパック	○	○
底面アクセス ドア		○
ハードディスク ドライブ		○
メモリ		○
ワイヤレス LAN カード		○
サーマルファン		○
キーボード		○
光学ドライブ		○

## 商標

以下は、Lenovo の日本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

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又はサービスマークです。

***lenovo***<sup>®</sup>

©Lenovo China 2014

ja-JP  
Rev. RT01