

# Lenovo G400/G500 G405/G505 G410/G510 ユーザーガイド



お持ちのコンピュータを使用する前に、 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。 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<sup>®</sup> 8 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。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コンピューターに搭載されていることもあります。
- 本マニュアルで使用される図は、特に断りがない限り Lenovo G400 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」 <u>http://support.lenovo.com</u>を参照してください。

初版(2013 年 3 月) © Copyright Lenovo 2013.

第1章:パソコン各部の名称と機能	1
上面	1
左側面	7
右側面	
前面	11
底面	13
第2章: Windows 8 の使用を開始する	14
オペレーティング システムの初期構成を行う	14
オペレーティングシステムインターフェイス	14
チャーム	15
コンピューターをスリープモードにするまたはシャットダウンする	17
ワイヤレスネットワークに接続する	19
ヘルプとサポート	20
第3章: Lenovo OneKey Recovery システム	21
第4章:トラブルショーティング	23
よくある質問	23
トラブルシューティング	
付録:CRU の交換方法	31
バッテリの交換	.31
ハードディスクドライブの交換	
メモリの交換	
光学ドライブの取り外し	
商標	41

●●上面

■ G400/G405/G410



#### ■ G500/G505/G510



注記:破線で囲まれた部分は外部からは見えません。

◉ 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。そうしないと、ディスプレイパネルが損傷することがあります。

- **1 内蔵カメラ** ビデオ通信にカメラを使用します。
- ワイヤレスアンテ ワイヤレスアダプターに接続して、ワイヤレス無線を送
   ナ 受信します。
- 3 コンピューター 明るく見やすいディスプレイ。 ディスプレイ
- **4 スピーカー** オーディオ出力を提供します。
- 5 **電源ボタン** このボタンを押してコンピューターの電源を入れます。
- 6 Novoボタン コンピューターがシャットダウンしているときまたは休止モードのときに、このボタンを押すと、Lenovo OneKey Recovery システムまたは BIOS セットアップ ユーティリティが起動するか、ブートメニューが開きます。

注記:

- 詳細は、21ページの「第3章: Lenovo OneKey Recovery システム」を参照してください。
- コンピューターに Linpus 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 システムは使用できません。
- 7 内蔵マイク
   ビデオ会議、ナレーション、または音声録音に使用可能な場合、サウンドをキャプチャします。
- 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:画面上でカーソルを動かすには、カーソ
   ルを動かす方向に、パッド上で指先を滑らせます。
   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: 国 を押して、タッチパッドを有効 / 無効にできます。

■ キーボードを使用する

コンピューターには数値キーとファンクションキーがあり、標準キーボード に数値キーパッドが組み込まれている場合もあります(G500/G505/G510の み)。

数値キーパッド

#### G500/G505/G510

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。

■ キーボードファンクションキー

適切なファンクションキーを押して特定のシステム設定にすばやくアクセ スできます。





#### 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。

#### G400/G405/G410



#### G500/G505/G510





- 4 RJ-45 ポート イーサネットネットワークへ接続します。
- 5 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。
- **6 USB ポート** USB デバイスを接続します。

#### 注記:

- 青いポートは USB 3.0 をサポートします。
- 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。
- コンボオーディオ ヘッドセットを接続します。
   端子

#### 注記:

- デフォルトでは、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またはヘッドセットが接続されている場合、業界標準の違いが原因で録音機能がサポートされないことがあります。

■ USB デバイスの接続

USB プラグ (タイプ A) をコンピューターの USB ポートに差し込むことに よって、コンピューターに 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ー上の特定の 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た後、追加ステップを実行せずにデ バイスを外して再度接続します。

注記: 一般に、Windows はデバイスを接続した後に新規デバイスを検出してから自動的に 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 インストールするよう要求するデバイスもあります。デバイスを接続する前に、デバ イスのメーカーが提供する文書を確認してください。

USB 記憶装置を外す前に、この装置によるデータ転送が終了しているか確認してください。Windows デスクトップ画面の通知エリアにある[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。

#### Bluetooth デバイスの接続

コンピューターに内蔵 Bluetooth アダプターカードが搭載されている場合、 ノートパソコン、PDA、携帯電話など他の Bluetooth 対応デバイスと接続し て、データを無線で転送できます。オープンな空間で10m以内の範囲にお いて、これらのデバイス間でデータを転送できます。

**注記**:実際の最大伝送範囲は干渉と伝送バリアなどの条件で異なります。最高の転送速度を 得るには、デバイスを可能な限りコンピューターの近くに置いてください。

#### コンピューターで Bluetooth および 無線 LAN 通信を有効にする

▶ を押して構成します。

#### 注記:

- Bluetooth 機能を使用する必要がない場合は、バッテリ電源を節約するためにオフにして ください。
- Bluetooth 対応デバイスとコンピューター間でデータを転送するには、この2つをペアリングする必要があります。Bluetooth 対応デバイスとコンピューターとのペアリングの詳細については、デバイスの説明書を参照してください。

 右側面

 「「「」」」」
 」
 ユージョン

 オ学ディスクドラ パン
 光学ディスクを読み込んだり焼いたりします。
 注記: 一部のモデルには、ダミーの光学ディスクドライブが付属しています。

**2 USB ポート** USB デバイスを接続します。

注記: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 AC 電源アダプ ここに AC アダプターを接続します。
 ター端子



2 メモリカードス ここにメモリカード(別売)を差し込みます。 ロット

注記:詳細は、12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。

#### ■ メモリカードを使用する(別売)

コンピューター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
- •マルチメディアカード(MMC)

注記:

- 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) はサポートしていません。

#### メモリカードを差し込む

- カチッという音がするまで、ダミーカードを押し込みます。
- 2 メモリカードスロットからダミーカードをゆっくりと引き出します。
- 注記:ダミーカードは、メモリカードスロットを使用しない場合にコンピューターに塵や 埃が入るのを防ぐために使用します。後で使用できるようにダミーカードは保管して おいてください。
- ③ 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。

#### メモリカードを取り外す

- 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。
- **注記**:データの破損を防止するために、Windows 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]アイコンでメモリカードを無効にしてから、取り外してくださ い。



- 1 バッテリラッチ
   手動のバッテリラッチを使用して、バッテリパックを安

   手動
   全に固定します。
- 2 バッテリパック
- 3 バッテリラッチ
   バネ付のバッテリラッチによって、バッテリパックは所

   バネ付
   定の位置に安全に固定されます。
- **4 ルーバー** コンピューターに送風して冷却します。

## 第2章: Windows 8 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 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] 日 を選択します。
- カーソルを画面の左下に移動し、そこに表示されるスタート画面のサムネイルを選択します。

#### [スタート]画面

デスクトップ



## ■■チャーム —

**チャーム**は、Windows<sup>®</sup>8のエクスペ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。
- Windows キー 🔳 と C キーを一緒に押します。



## 🔎 [検索]チャーム

[検索]チャームは、アプリ、設定、およびファイルなどを検索する強力で 新しい方法です。

Apps		Apps
		, 🛒 Acci
		Settings
		E Es
		Bance
		internet Explorer
		Mai Mai
		" 🖼 <sup>Mass</sup>
		People
		Photos

## 💽 [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]チャームを使用すると、デジタルカメラ、TV、プリンターなどの外部デバイスに接続して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ー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。



## ■コンピューターをスリープモードにするまたはシャットダウンする

コンピューターの使用を終えたら、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。

#### コンピューターをスリープモードにする

短時間コンピューターを離れる場合は、コンピューターをスリープモード にします。

コンピューター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。

コンピューター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。

- ディスプレイパネルを閉じます。
- 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:コンピューターを移動する場合は、電源表示ランプが点滅し始める(コンピューター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ーを移動すると、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。

コンピューター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ーが起動しない場合、コンピューター 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:Windows8の使用を開始する

コンピューターをシャットダウンする



② [電源] → [シャットダウン]を選択します。



## ● 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。



## ■■ 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。

• Windows キー 🔳 + **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。

## 第3章: Lenovo OneKey Recovery システム

Lenovo OneKey Recovery システムは、コンピューター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 システムを使用して、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。

#### 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。

- Novo ボタンを押して、Lenovo OneKey Recovery システムをスタートします。
- 2 [システム バックアップ] をクリックします。
- 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部ストレージデバイ スを指定できます。
- 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にのみ使用できます。

#### ■ 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。

- Novo ボタンを押して、Lenovo OneKey Recovery システムをスタートします。
- ② [システム回復]をクリックします。コンピューター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: 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。

#### 第3章: Lenovo OneKey Recovery システム

#### 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。復元プロセス注はコンピューターにAC 電源アダプターを接続してください。
- 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。

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

- コンピューター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。

## ■■ 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

#### コンピューターを安全に使用するための注意点について

コンピューターに付属の『Lenovo 安全性及び一般情報ガイド』にコン ピューター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 ピューターを使用する際は、安全に使用するための注意点を確認してくだ さい。

#### コンピューターのハードウェア仕様の参照先について

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

#### 保証情報について

コンピューター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、コンピューターに同梱されている 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

コンピューターには、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。

#### コンピューターのさまざまなハードウェアデバイスのドライバーの入手先につ いて

コンピューターに 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 カスタマサポート Web サイトから入手することもできます。

#### ■ Lenovo OneKey Recovery システム

#### リカバリーディスクについて

コンピューター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 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。

- 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、コンピューターの基本的な情報に 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。

- コンピューター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。

#### ブートモードの変更について

ブートモードには、UEFI と Legacy Support の 2 つがあります。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 に設定します。

#### ブートモードを変更するときについて

コンピューターのデフォルトのブートモードは UEFI モードです。コン ピューターに Windows (Windows 8 以前のオペレーティングシステム)、 Linux、Dos などのレガシーオペレーティングシステムをインストールす る必要がある場合、ブートモードを Legacy support に変更する必要があ ります。ブートモードを変更しないとレガシーオペレーティングシステム (Windows、Linux、Dos など)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:ヘルプとサービスの利 用方法」を参照してください。

## ■■トラブルシューティング --

ディスプレイの問題	
コンピューターの電源をオ ンにしても画面に何も表示 されない。	<ul> <li>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。</li> <li>バッテリが正しく取り付けられているか。</li> <li>ACアダプターがコンピューターに接続され、電源コードが正常なコンセントに差し込まれているか。</li> <li>コンピューターの電源が入っているか(電源ボタンをもう一度押して確認してください)。</li> <li>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、コンピューターの修理を依頼してください。</li> </ul>
コンピューターの電源をオ 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。	<ul> <li>OneKey Recovery 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元の工場出荷時のコン 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、コンピューターの修理を依頼 してください。</li> </ul>
コンピューターの電源がオ ンになっている間に、画面 に何も表示されなくなる。	<ul> <li>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。</li> <li>タッチパッドに触れます。</li> <li>キーボード上のいずれかのキーを押します。</li> <li>電源ボタンを押します。</li> </ul>

- F9 (図) 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。

#### BIOS パスワードの問題

パスワードを忘れてしまっ	٠	パスワードを忘れた場合は、システム管理者にユー
た。		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ーを預け、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ーを預 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

バッテリ切れエラーという メッセージが表示され、コ ンピューターが即時にオフ になる。	<ul> <li>バッテリ電源の残量が少なくなっています。コン ピューターに AC アダプターを接続するか、フル充 電したバッテリに交換してください。</li> </ul>
コンピューターが起動時の セルフテスト(POST) 直後にスリープモードに入 る。	<ul> <li>次のことを確認してください。</li> <li>バッテリが充電されているか。</li> <li>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。</li> </ul>

**注記:**バッテリが充電され、温度が範囲内にある場合は、コンピューターの修理を依頼してく ださい。

モードから復帰せず、動作 しない。

- **コンピューターがスリープ** コンピューターがスリープモードの場合、コン ピューターに AC アダプターを接続し、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ーの電 源をオフにできない場合は、コンピューターをリ 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。コンピューターをリセットするに は、電源ボタンを4秒以上押し続けてください。そ れでもコンピューターをリヤットできない場合は、 AC アダプターとバッテリを取り外してください。

#### ディスプレイパネルの問題

画面に何も表示されない。	<ul> <li>次のことを実行してください。</li> <li>AC アダプターまたはバッテリを使用していて、 バッテリ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</li> </ul>
	<ul> <li>- 電源インジケーターが点滅している場合は、電源 ボタンを押してスリープモードを終了します。</li> <li>- 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。</li> <li>- F9([□]) キーを押して、LCD 画面用のバックラ</li> </ul>
	イトが消えているか確認します。
画面が判読不能または ゆがんでいる。	<ul> <li>次のことを確認してください。</li> <li>ディスプレイデバイスドライバーが正しくインストールされているか。</li> <li>画面の解像度と色品質が正しく設定されているか。</li> <li>モニタのタイプは正しいか。</li> </ul>
画面に間違った文字が表示 される。	<ul> <li>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</li> </ul>

ター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	<ul> <li>次のことを確認してください。</li> </ul>
カーから音が出ない。	- 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。

#### バッテリの問題

バッテリ残量インジケー ターが空になる前にシャッ トダウンされる。 - <i>または</i> - バッテリステータスインジ ケーターが空の表示をして いても、コンピューターが 動作する。	<ul> <li>バッテリを放電してから、再充電してください。</li> </ul>
コンピューターがフル充電	<ul> <li>バッテリの過電流保護装置が働いている可能性があります。コンピューターの電源を1分間オフにして</li></ul>
したバッテリで動作しな	保護装置をリセットし、もう一度電源をオンにして
い。	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
 BIOS セットアップユーティリティの Boot (ブート)
 動作しない。
 メニューにハードディスクが正しく含まれていることを確認してください。

#### OneKey Recovery システムの問題

バックアップを作成できな	٠	現在 Windows オペレーティングシステムが使用さ
( ) <sub>°</sub>		れていません。
	٠	バックアップデータを保存するのに十分な空き容量

- バックアップアンプレ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を** ・ パーティションサイズやドライブ容量などのシステ 工場出荷時の設定に復元で ムパーティションが変更されています。 きない。

#### その他の問題

コンピューターが応答しな	٠	コンピューターの電源を切るには、電源ボタン を4
ίι.		秒以上押し続けてください。 それでもコンピュー
		ターが応答しない場合は、AC アダプターを取り外
		してください。

- 通信操作中、コンピューターがスリープモードに入 ると、コンピューター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。
- コンピューターが希望のデ バイスから起動しない。
- メニューを参照してください。必要なデバイスから コンピューターが起動するように、BIOS セットアッ プユーティリティで「Boot Order(記動順位)」が設 定されていることを確認してください。
  - コンピューター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。BIOS セットアップ ユーティリティの Boot (ブート) メニューにデバイ スが正しく含まれていることを確認してください。
  - 電源がオフのときにNovoボタンを押して、コン ピューターを起動するデバイスを選択してください。

接続した外付けデバイスが 動作しない。

- コンピューター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。コンピューターが損傷するお 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 の電源アダプター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: CRU 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 G400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、G400 と G500/G405/G505/G410/G510 で同じです。
- デバイスを取り外す際はバッテリを取り外してください。

## ■■バッテリの交換

注記: Lenove 提供のバッテリのみを使用してください。他のバッテリを使用すると、発火 や爆発の恐れがあります。

バッテリを交換するには、次の手順を実行します。

- コンピューターの電源を切ります。AC アダプターとすべてのケーブル をコンピューターから取り外します。
- 2 コンピューターディスプレイを閉じ、コンピューターを裏返します。
- ③ 手動のバッテリラッチのロックを解除します 1。バネ付きバッテリラッチをロック解除の位置にして 2、矢印の方向にバッテリパックを取り外します 3。



- ④ フル充電されたバッテリを取り付けます。
- 5 手動のバッテリラッチをロック位置にスライドさせます。
- ③ コンピューターを元の位置に裏返します。
- ACアダプターとケーブルをコンピューターに接続します。

## ■■ハードディスクドライブの交換

容量の大きいハードディスクドライブに交換することで、コンピューター の記憶容量を増加することができます。新しいハードディスクドライブは Lenovoのビジネスパートナーまたはマーケティング代理店から購入できま す。

注記:

- ハードディスクドライブは、アップグレードする場合または修理をする場合のみ交換して ください。ハードディスクドライブのコネクタとベイは頻繁な変更や交換を想定して設計 されていません。
- 光ハードディスクドライブにはプレインストールソフトウェア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としたり、物理的衝撃を与えたりしないでください。ドライブは、物理的衝撃を吸収する柔らかい布などの上に置いてください。
- ドライブのカバーに圧力を掛けないでください。
- コネクタに触れないでください。

ハードディスクはきわめて精密にできています。誤った取り扱いをすると、 ハードディスクのデータに損傷や永続的な損失を与える恐れがあります。 ハードディスクドライブを取り外す前に、ハードディスク上のすべての情 報のコピーのバックアップを取ってから、コンピューターの電源を切って ください。システムが動作中のときおよびスリープモードのときににドライ ブを取り外さないでください。

#### 付録: CRU の交換方法

ハードディスクドライブを交換するには、以下の手順を実行してください。

- コンピューターの電源を切り、AC アダプターとすべてのケーブルをコンピューターから取り外します。
- 2 コンピューターディスプレイを閉じ、コンピューターを裏返します。
- ③ バッテリパックを取り外します。
- ④ ハードディスクドライブ / メモリ /CPU (中央処理装置)/Mini PCI Express Card のスロットコンパートメント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ネジを緩めます 1。

b.コンパートメントカバーを取り外します 2。





5 フレーム固定ネジを外します 3。

⑥ 矢印の方向にタブを引きます 4。





⑦ 金属フレーム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.

- ③ ネジを外し、金属フレームをハードディスクライブから取り外します。
- ③ 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。
- タブを上向きにし、コネクタが向き合うようにして、ハードディスクド ライブをハードディスクドライブベイにやさしく置き、所定の位置に しっかりと押して入れます。
- 1 フレーム固定ネジを再度取り付けます。
- 2 コンパートメントカバーを再度取り付け、ネジを締めます。
- バッテリパックを再度取り付けます。
- ④ コンピューターを元の位置に裏返します。
- ⑥ AC アダプターとケーブルをコンピューターに接続します。

## ■■メモリの交換

オプションで利用できる DDR3L SDRAM をコンピューターのメモリスロッ トに取り付けることで、コンピューターのメモリ容量を増加することがで きます。DDR3L SDRAM は、さまざまな容量のものがあります。

注記:コンピューターでサポートされているメモリタイプのみを使用してください。誤って オプションのメモリを取り付けたり、サポートされていないメモリタイプを取り付 けると、コンピューター起動時に警告音が鳴ります。

DDR3L SDRAM を取り付けるには、以下の手順を実行してください。

●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、DDR3L SDRAM を損傷する恐れがあります。DDR3L SDRAM

靜電気は、DDR3L SDRAM を損傷する恐れかめります。DDR3L SDRAM の接触端に触れないでください。

- 2 コンピューターの電源を切ります。AC アダプターとすべてのケーブル をコンピューターから取り外します。
- ③ コンピューターディスプレイを閉じ、コンピューターを裏返します。
- ④ バッテリを再度取り外します。
- ハードディスクドライブ / メモリ /CPU (中央処理装置)/Mini PCI Express Card のスロットコンパートメント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ネジを緩めます1。

b.コンパートメントカバーを取り外します2。



③ 2 つの DDR3L SDRAM がすでにメモリスロットに取り付けられている 場合、同時にソケットの両端のラッチを押して、どちらか1つを取り外 し、空いた場所に新しい DDR3 SDRAM を取り付けてください。後で使 用できるように、古い DDR3L SDRAM を保管しておきます。



- ⑦ DDR3L SDRAM の切り込み部分をソケットの突起部に合わせ、30 ~ 45 度の角度で DDR3L SDRAM をソケットにゆっくり差し込みます。
- ソケット両端のラッチが閉じる位置になるまで、DDR3L SDRAM をソ ケットに差し込みます。



- ③ 取り付けクリップとそれに一致する間隙の位置を合わせて、コンパート メントカバーを取り付けます。
- 再度取り付けてネジを締めます。
- 1 バッテリを再度取り付けます。
- 2 コンピューターを元の位置に裏返します。
- B AC アダプターとケーブルをコンピューターに接続します。

#### 付録: CRU の交換方法

注記:お使いのコンピューターに DDR3L SDRAM が1つしかない場合、カードはスロット1 (b:上側スロット)ではなく、スロット0(2:下側スロット)に挿入してください。



DDR3L SDRAM が正しく取り付けられていることを確認するために、以下 を行ってください。

● 電源を入れます。

2 起動時に Fn + F2 キーを押したままにします。BIOS セットアップユー ティリティの画面が表示されます。

**System Memory(システムメモリ)**の項目に、コンピューターに設置 されたメモリの総容量が表示されます。

## ■■光学ドライブの取り外し

光学ドライブを取り外すには、次の手順を実行します。

- ハードディスクドライブ / メモリ /CPU (中央処理装置)/Mini PCI Express Card のスロットコンパートメントカバーを取り外します。
- 2 図に示す通りネジを外します 1.
- ③ ゆっくり光学ドライブを引き出します 2。



## 付録 : CRU の交換方法

次の表に、コンピューターに付属の 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。

	セットアップ ポスター	ユーザーガイド
AC アダプター	0	
AC アダプター用電源コード	0	
バッテリパック	0	0
ハードディスクドライブ		0
メモリ		0
光学ドライブ		0

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です。

