

Machine type: 10113/6268 [C240]  
10114/6269 [C245]  
10137/F0A1 [C255]

# Lenovo C2 Series ユーザーガイド

Version 1.0 2013.11



31505526

CE

**lenovo**

# 重要な安全上の注意

このマニュアルをご使用になる前に、必ず本製品に関連する安全上の注意をすべてお読みになり、ご理解ください。最新の安全上の注意については、本製品に付属する「**安全上の注意と保証についての手引き**」を参照してください。この安全上の注意をお読みになり、ご理解いただくことにより、人身傷害や製品損傷のリスクを軽減することができます。

このユーザーガイドで紹介するインターフェースと機能は、参照です。実際の製品と異なる場合があります。製品のデザインと仕様は通知なく変更されることあります。



**危険**：極めて危険または潜在的に致命的な状況にご注意ください。



**重要**：プログラム、デバイス、またはデータに対する損傷の可能性にご注意ください。



**注意**：重要な情報につきご注意ください。

© Copyright Lenovo 2013. All rights reserved.

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一般調達局「GSA」に準拠して提供された場合、契約、使用、複製、または開示は契約番号 GS-35F-05925 で規定される制約に該当します。



# 目次

## 重要な安全上の注意

<b>コンピュータハードウェアの使用</b>	<b>1</b>
コンピューターの前面図	2
コンピューターの側面図	3
コンピューターの背面図	4
コンピュータースタンド	5
基本的な接続	5
コンピューターの接続	6
コンピューターの使用に関する重要な情報	7
インターネットに接続する	8
有線キーボード（一部のモデルのみ）	9
<b>Windows 8.1 を使用する</b>	<b>11</b>
メイン Windows 8.1 インターフェイス間を切り替える	12
チャームバー	12
コンピュータをシャットダウン	12
アプリ間の切り替え	13
アプリを閉じる	13
他のシステムプログラムを開く	13
Windows ヘルプとサポート	13
<b>Rescue System の使用</b>	<b>15</b>
OneKey Recovery	16
ドライバおよびアプリケーションのインストール	17
<b>ソフトウェアの使用</b>	<b>19</b>
Lenovo サポート	20

<b>トラブルシューティングとセットアップの確認 .....</b>	<b>21</b>
表示の問題のトラブルシューティング .....	22
オーディオの問題のトラブルシューティング .....	23
ソフトウェアの問題のトラブルシューティング .....	24
光ドライブおよびハードディスクの問題のトラブルシューティング .....	25
トラブルシューティングに関する特殊な考慮事項 .....	26
Windows ヘルプとサポート .....	26
BIOS setup utility .....	26
日次メンテナンスタスクの実行 .....	27
<b>ハードウェア交換ガイド .....</b>	<b>29</b>
概要 .....	30
ハードウェアの交換 .....	32
<b>付録 .....</b>	<b>37</b>
宣言 .....	37
商標 .....	38
Energy Star について .....	39
ErP コンプライアンスマードを有効にする .....	40

# コンピュータハードウェアの使用

---



**この章には以下のトピックが含まれています。**

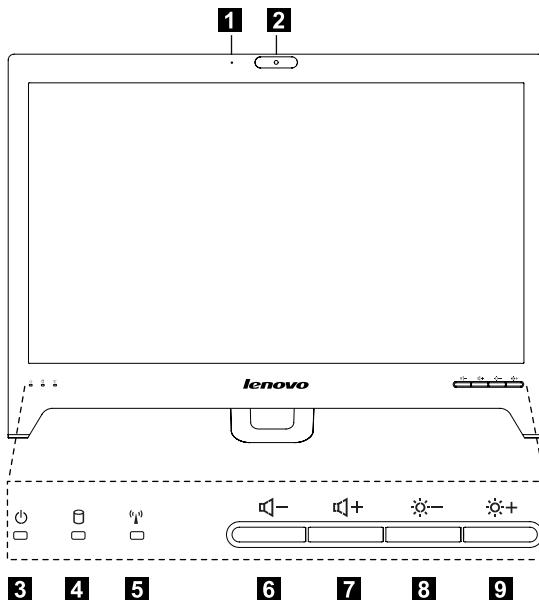
- コンピューターハードウェアの概要
- コンピューター接続に関する情報

**!** **注意：**本章に記述されている内容は、コンピューターのモデルや構成により、ご使用のコンピューターと異なる場合があります。

# コンピューターの前面図



**重要:** コンピューターの換気口をふさがないようにご注意ください。換気口をふさぐと過熱の恐れがあります。

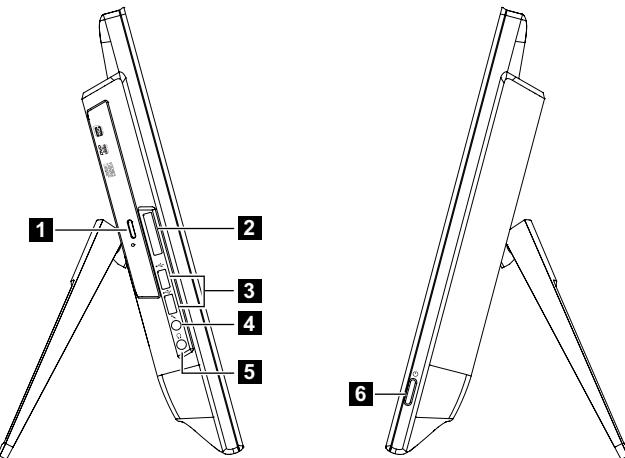


- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> 内蔵マイクロホン        | <b>2</b> 内蔵カメラ          |
| <b>3</b> システム電源オン/オフ ランプ | <b>4</b> ハードディスクドライブランプ |
| <b>5</b> WiFi 状態ランプ      | <b>6</b> 音量小            |
| <b>7</b> 音量大             | <b>8</b> 輝度暗            |
| <b>9</b> 輝度明             |                         |

# コンピューターの側面図



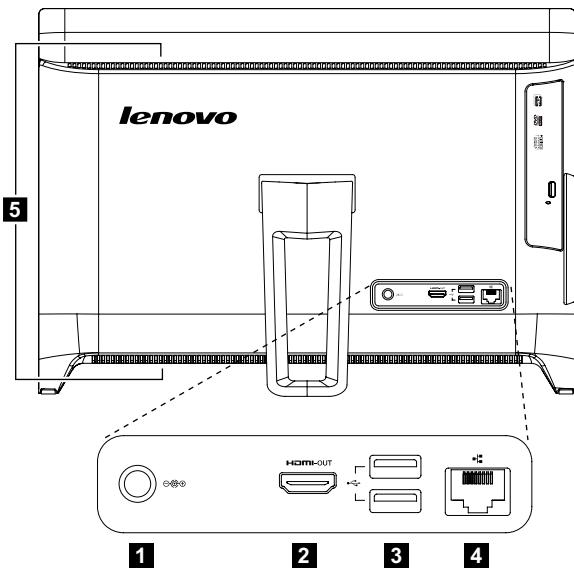
**重要:** コンピューターの通気口をふさがないようにご注意ください。通気口をふさぐと過熱する場合があります。



- 1** 光ドライブ
- 3** USB 3.0 コネクター  
(一部のモデルのみ)
- 5** ヘッドホンコネクター

- 2** メモリーカードリーダー
- 4** マイクロホンコネクター
- 6** 電源ボタン

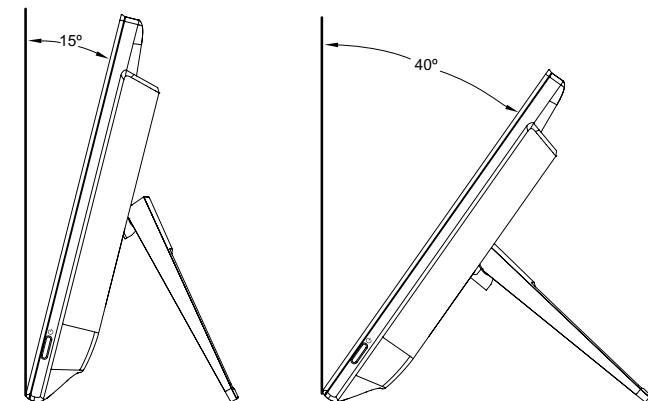
# コンピューターの背面図



- 1** 電源コネクター
- 3** USB 2.0 コネクター  
(一部のモデルのみ)
- 5** 通気口

- 2** HDMI OUT コネクター  
(一部のモデルのみ)
- 4** イーサネットコネクター

# コンピュータースタンド



スタンドを動かして、ディスプレイをお好みの位置に調節します。ディスプレイは前方に 15°、後方に 40° 傾斜できます。

## 基本的な接続

① 注意：このセクションで説明するコネクターは、ご使用のコンピューターには備わっていない場合もあります。

コネクター	説明
マイク	このコネクターは、音声を録音するときや音声認識ソフトウェアを使用する場合に、コンピューターにマイクロホンを接続するために使用します。
ヘッドホン	このコネクターは、他の人に迷惑をかけずに音楽などを聴く際、コンピューターにヘッドホンを接続するために使用します。
USBコネクター	USB で接続するデバイスは、このコネクターを使用します。
イーサネットコネクター	コンピューターをイーサネットタイプのローカルエリアネットワークに接続するには、このコネクターを使用します。
HDMI コネクター (オプション)	ディスプレイまたはテレビの HDMI コネクターに接続します。
メモリーカードリーダー	デジタルの写真、音楽、ビデオなどの表示および共有、メディアカードへの保存に使用します。

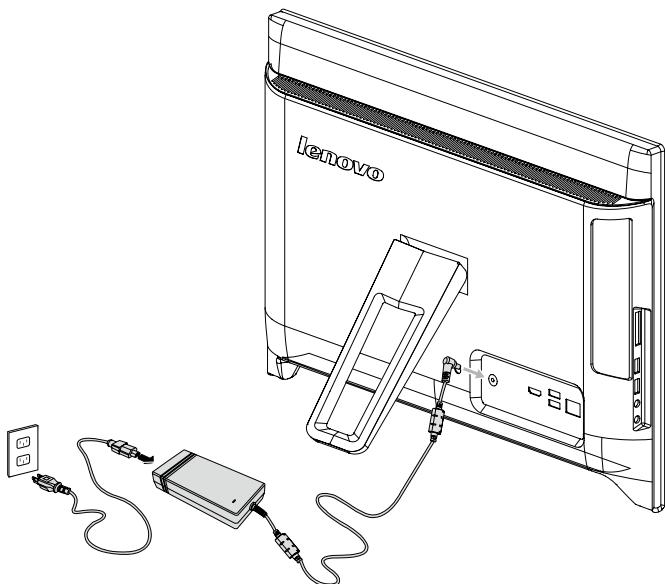
電源コネクター	電源ケーブルに接続します。このコネクターの外観は異なる場合があります。
---------	-------------------------------------

- ① 注意：お使いのコンピューターがワイヤレスキーボードまたはワイヤレスマウスを搭載している場合は、それに該当する記述に従って接続してください。

## コンピューターの接続

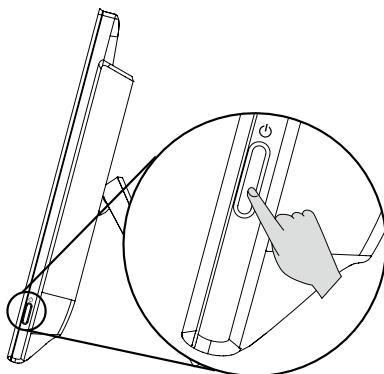
### 電源コードの接続

電源コードをコンセントに差し込みます。アース接続またはサージ保護をお使いいただくようお勧めしています。

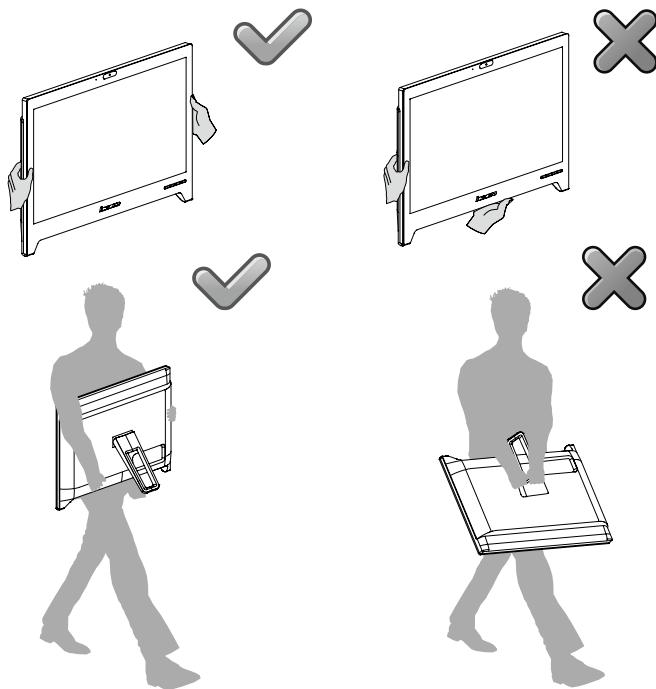


# コンピューターの使用に関する重要な情報

コンピューター側面の電源ボタンを押してコンピューターの電源を入れます。



コンピューターを持ち運ぶ場合は、しっかり抱えてください。



# インターネットに接続する

インターネットに接続するには、インターネットサービスプロバイダー (ISP) との契約と必要に応じたハードウェアが必要になります。

IPS と ISP の提供内容は国によって異なります。各国で入手可能な提供品については ISP にお問い合わせください。

コンピューターは、他のデバイスに接続するワイヤレス (一部のモデルのみ) または有線ネットワークに対応するように設計されています。

## 有線ネットワーク接続

有線ネットワークの場合、イーサネットケーブル (別途購入) のいずれかの端をコンピューターのイーサネットコネクターに接続し、もう一方の端をネットワークルーターかブロードバンドモデムに接続します。詳しいセットアップについては、ISP にお問い合わせください。

① **注意：**ブロードバンドモデムとルーターの取り付け手順は、製造メーカーによって異なります。製造メーカーの指示に従ってください。

## ワイヤレスネットワーク接続

ワイヤレスネットワークの場合は、内蔵ワイヤレス LAN アンテナを使用してワイヤレスホームネットワークにアクセスすることができます。

コンピューターをワイヤレスネットワークに接続するには、次のようにします。

1. カーソルを画面の右上または右下隅に移動して、**設定**をクリックします。  
(タッチスクリーン対応のコンピューターを使用する場合は、画面の右端からスワイプして、**設定**をタップします。)
2. ネットワークアイコン  をクリックまたはタップして、ルーターの名前を選択します。接続をクリックまたはタップして、画面の手順に従います。Web ブラウザを開くか、任意の Web サイトへアクセスしてワイヤレスネットワークをテストします。

## 有線キーボード（一部のモデルのみ）

**LVT** —— Windows オペレーティングシステムを起動した後、このキーを押すことで、Lenovo コンピューターにプリインストールされているホーム PC ソフトウェアである LVT (Lenovo Vantage Technology) プログラムを起動できます。LVT プログラムでは、プログラム自体が持つ機能に加え、このコンピューターモデル上での実行用に構成された他の Windows 互換プログラムを起動することもできます。

### ① 注記：

- LVT プログラムを装備していないモデルもあります。
- キーボードの LVT キーは、LVT プログラムを装備していないモデルでは無効になっています。

**F2** —— ご使用のコンピューターには、Lenovo Rescue System がインストールされています。このプログラムに関する詳細は、コンピューターの電源を入れてから Lenovo Rescue System が開くまで F2 キーを繰り返し押してください。



# Windows 8.1 を使用する



## この章には以下のトピックが含まれています。

- メイン Windows 8.1 インターフェイス間を切り替える
- チャーム バー
- コンピュータをシャットダウン
- アプリ間の切り替え
- アプリを閉じる
- 他のシステムプログラムを開く
- Windows ヘルプとサポート



**重要 :** Windows 8.1 オペレーティング システムは Microsoft Corporation 提供です。 Microsoft の使用許諾契約書 (EULA) に従って使用してください。オペレーティング システムに関しては、Microsoft へ直接お問い合わせください。

# メイン Windows 8.1 インターフェイス間を切り替える

Windows 8.1 には 2 つのメイン ユーザー インターフェイス、起動画面と Windows デスクトップが装備されています。

起動画面から Windows デスクトップに切り替えるには、以下のいずれかを行います。

- 起動画面で Windows デスクトップ タイルを選択します。
- Windows キー  + D を押します。

デスクトップから起動画面に切り替えるには、以下のいずれかを行います。

- チャーム バーから **スタート** を選択します。
- カーソルを左下隅に移動し、起動画面のサムネイルが表示されたらそれを選択します。
- Windows キー  を押します。

## チャーム バー

チャームは多くの基本タスクを素早く実行できる新しい方法です。

チャームを表示するには、以下のいずれかを行います。

- カーソルを画面の右上または右下隅に移動します。
- タッチスクリーン対応のコンピューターを使用する場合は、画面の右端からスワイプします。
- Windows キー  + C を押します。

## コンピュータをシャットダウン

コンピュータをシャットダウンするには：

1. カーソルを画面の右上または右下隅に移動して、**設定** をクリックします。  
(タッチスクリーン対応のコンピューターを使用する場合は、画面の右端からスワイプして、**設定** をタップします。)
2. 電源 → シャットダウンの順に選択します。

## アプリ間の切り替え

使用したアプリに戻ったり、最近使ったアプリに切り替える必要性がある場合があります。

アプリ間を切り替えるには：

カーソルを左上隅に移動し、クリックして次のアプリを起動します。（タッチスクリーン対応のコンピューターを使用する場合は、画面の左端からスワイプして、次のアプリを起動します。）

## アプリを閉じる

アプリを閉じるには、以下のいずれかを行います。

- カーソルを画面の左上隅に移動します。サムネイルが表示されたら、それを画面の下にドラッグします。
- カーソルを画面の上隅に移動します。カーソルが手の形になったら、アプリページを画面の下にドラッグします。
- タッチスクリーン対応のコンピューターを使用する場合は、画面の上端からスワイプします。アプリページが小さくなったら、それを画面の下にドラッグします。

## 他のシステムプログラムを開く

これは他のシステム プログラムを早く開くことができます。

メニューを開くには、以下のいずれかを行います。

- カーソルを画面の左下隅に移動します。サムネイルが表示されたら、マウスで右クリックしてメニューを開きます。
- Windows キー  + X を押します。

## Windows ヘルプとサポート

オペレーティング システムに問題がある場合は、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、以下のいずれかを行います。

- 設定 チャームを選択し、ヘルプを選択します。
- Windows キー  + F1 を押します。

コンピューター上で Windows ヘルプとサポート ファイルを読むことができます。または、詳しく調べるの下の 2 つのリンクのいずれかをクリックしてオンラインのヘルプとサポートを得ることができます。



# Rescue System の使用



この章には以下のトピックが含まれています。

- OneKey Recovery
- ドライバおよびアプリケーションのインストール



**重要** : OneKey Recovery を使用すると、データが失われます。

- OneKey Recovery を使用すると、コンピューターの C ドライブを出荷時のデフォルト設定または、最新のシステムバックアップ状態に復元することができます。これを実行すると、ドライブ C: に存在するすべてのデータを失いますが、ハードディスクドライブのその他のパーティションのコンテンツおよびフォーマットは変更されません。
- オペレーティングシステムをインストールし、OneKey Recovery を使ってバックアップを行う場合は、C: パーティションを NTFS 形式でフォーマットし、オペレーティングシステムを C: パーティションにインストールする必要があります。これを行わない場合、OneKey Recovery システムは実行できません。

## サービス パーティションに関する注意：

Rescue System が使用するファイルおよび関連データは、サービス パーティションに保存されます。このパーティションを削除すると、Rescue System が使用できなくなります。操作について詳しくは、以下の指示を参照してください。

検索チャームから、**アプリ → コントロール パネル → 管理ツール → コンピューターの管理 → ディスクの管理**の順に選択し、削除してはいけないサービス パーティションを確認することができます。

- ① **注意：**Rescue System が使用するリカバリファイルおよび関連データは、サービス パーティションに保存されます。Lenovo 認定サービス担当員以外の者によってサービス パーティションが削除されたか、損傷を受けた場合、それに起因するいかなる損失に対しても、Lenovo 社は一切の責任を負いません。

## OneKey Recovery

**OneKey Recovery** は使いやすいアプリケーションです。このアプリケーションを使うと、お使いのコンピューターをシステムのデフォルト状態、または前回バックアップした状態に復元します。

### 詳しい操作手順

1. コンピューターの電源を入れたら、**Lenovo Rescue System** が開くまで F2 キーを繰り返し押し、開いたら **OneKey Recovery** を選択します。

① **注意：**システムリカバリーは、ドライブ C: のデータをすべて上書きします。データの消失を防ぐには、システムリカバリーを実行する前に、関連データを確実にバックアップしておいてください。

2. 画面の指示に従って、復元するためのバックアップタスクと、オペレーティングシステムをインストールするディスクを選択し、「次へ」を押して復元を開始します。
3. システムリカバリの処理中は、何もせずに待ちください。リカバリプロセス中は操作に割り込まないでください。
4. システムが正常にリカバリされると、コンピューターを再起動するよう要求されます。コンピューターを再起動して、オペレーティングシステムを開始します。

# ドライバおよびアプリケーションのインストール

Rescue System のドライバおよびアプリケーションのインストール機能は、ユーザーが Lenovo ハードウェア購入時に付属されたすべての Lenovo アプリケーションやドライバを便利に再インストールするための機能です。

## 方法 1：自動インストール

コンピューターの電源を入れたら、**Lenovo Rescue System** が開くまで F2 キーを繰り返し押し、開いたら「ドライバおよびアプリケーションのインストール」を選択します。

画面の指示に従って、「Lenovo ドライバおよびアプリケーションのインストール」をインストールします。**OK** をクリックして、**Lenovo ドライバおよびアプリケーションのインストール**ソフトウェアのインストールを開始します。

システムが再起動します。システムの再起動後、ドライバとアプリケーションのインストール処理は完了するまで続行されます。

## 方法 2：手動インストール

Windows システムで、**検索チャーム**から**ドライバおよびアプリケーションのインストール**を選択します。

インストール手順を開始したら、表示される案内に従ってドライバおよびソフトウェアをインストールします。

### ① 注意：

1. コンピューターに既にインストールされているソフトウェアはインストールしないでください。
2. オペレーティングシステムを起動する前にドライバおよびアプリケーションのインストールソフトウェアが自動的にインストールされたか確認してください。手動インストール機能はソフトウェアをインストールした後で使えるようになります。



# ソフトウェアの使用

---



**この章には以下のトピックが含まれています。**

- ソフトウェアの使い方

**①** 注意：これらの機能のインターフェースと機能性は、ご購入いただいたコンピューターに付属のソフトウェアにより異なります。

# Lenovo サポート

Lenovo サポートプログラムは、ユーザーが使用するコンピューターを Lenovo に登録し、コンピューターのユーザーマニュアルをダウンロードおよび表示したり、コンピューターの保証情報を入手したり、ヘルプおよびサポート情報を得ることができます。

このプログラムを開くには、以下を行います。

スタート画面または検索画面で Lenovo サポートのアイコンをクリックします。

このプログラムの主な機能は以下のとおりです。(このプログラムは、オンラインアップグレードに対応しています。以下に示す機能は参照です。機能は、表示されるプログラムのアイコンにより異なります。)

## 登録

登録では、製品のサポート、アップグレード、注意事項などにアクセスできます。評価の高い優れた Lenovo サービスをぜひご活用ください。

## ユーザーガイド

ユーザーガイドは、コンピューターに関する詳しい情報を提供します。

## サービスと保証

このオプションから、コンピューターの保証期間を延長することができます。Lenovo では、ユーザーの個人またはビジネスニーズに対応する柔軟性の高いオプションを提供しています。

# トラブルシューティングと セットアップの確認

---



この章には以下のトピックが含まれています。

- トラブルシューティングおよび問題の解決

# 問題の解決

コンピューターの問題を判別するには、以下のヒントに従ってください。

- 問題が発生する前にパーツを追加または取り外した場合は、取り付け手順を確認し、パーツが正しく取り付けられているか確認します。
- 周辺機器が機能しない場合は、デバイスが正しく接続されているか確認します。
- 画面にエラーメッセージが表示されたら、メッセージを正確に書き留めます。このメッセージは、サポート担当者が問題を診断し、解決する際に役立つ場合があります。
- プログラム内でエラーメッセージが表示された場合は、このプログラムのヘルプ資料を参照してください。

## 表示の問題のトラブルシューティング

**問題：**モニターにブランクの画面が表示されるか、イメージが表示されない

**トラブルシューティングおよび問題の解決：**

- 電源コードがコンピューターと機能しているコンセントに接続されていることを確認します。
- 電源コードを抜き、しっかりと差し込み直してからコンピューターを再起動します。

問題が解決しない場合には、Lenovo Customer Service に連絡してください。

**問題：**ディスプレイプロパティ設定を変更したい。

**ディスプレイの背景とアイコンのプロパティは以下のように設定します。**

- アイコンを除いたデスクトップの任意の場所を右クリックし、ポップアップメニューから「個人設定」を選択します。
- 該当するオプションを選択することで、以下の作業を行えます。
  - デスクトップの背景を変更する
  - スクリーンセーバーを選択する
  - 境界線とタスクバーに Windows の配色オプションを選択する
  - テーマを選択する
- デスクトップのアイコン以外の場所を右クリックして、ポップアップメニューから**画面の解像度**を選択して、外観を変更します。

**問題**：画面に波紋ができる

**トラブルシューティングおよび問題の解決：**

1. 冷蔵庫、扇風機、ドライヤー、UPS システム、レギュレータ、蛍光灯、または磁気干渉の恐れのあるその他コンピューター機器がコンピューターから 1 メートル以内に配置されているか確認してください。
2. 干渉の可能性がある電子機器をコンピューターから遠ざけます。
3. 問題が解決しない場合には、Lenovo サービスに連絡してください。

## オーディオの問題のトラブルシューティング

**問題**：内蔵スピーカーから音が出ない

**トラブルシューティングおよび問題の解決：**

- Windows ボリューム コントロールを調整します。設定チャームからスピーカー アイコンを選択するか、タスクバーの矢印をクリックして Windows デスクトップ モードの隠れアイコンを表示して、スピーカー アイコンをクリックします。音量が大きくミュートになっていないことを確認します。音量、低音、または高音域の制御を調整し、ひずみを除去します。
- オーディオ ドライバを再インストールします。
- ヘッドホンソケットからすべてのヘッドホンを取り外します。ヘッドホンがコンピューター側面のヘッドホンソケットに接続されると自動的にスピーカーからの音声が無効になります。

**問題**：ヘッドホンから音が聞こえない

**トラブルシューティングおよび問題の解決：**

- ヘッドホンケーブルが、ヘッドホンコネクターにしっかりと接続されているかどうか確認してください。
- Windows ボリューム コントロールを調整します。設定チャームからスピーカー アイコンを選択するか、タスクバーの矢印をクリックして Windows デスクトップ モードの隠れアイコンを表示して、スピーカー アイコンをクリックします。音量が大きくミュートになっていないことを確認します。

# ソフトウェアの問題のトラブルシューティング

**問題：**実行中のプログラムを正常に終了できない

**トラブルシューティングおよび問題の解決：**

1. **Ctrl、Alt、Delete** キーを同時に押し、ポップアップダイアログボックスで **タスク マネージャー**オプションを選択します。
2. 問題のプログラムを選択し、**タスクの終了**ボタンをクリックします。

**問題：**プログラムをインストールまたはアンインストールしたい

**問題の解決：**

**インストール中**は、絶対にシステムの電源を切るなどの操作は行わないでください。そのような操作を行うと、システムプログラムの問題の原因となるほか、システム初期化が行えなくなる可能性もあります。

**アンインストール処理中**は、絶対にファイルやフォルダを削除しないでください。削除すると、オペレーティングシステムに有害となり、システム全体の誤作動を引き起こす恐れがあります。

以下の手順に従って、プログラムを正しくアンインストールしてください。

1. 削除を行う前に、プログラムに関連するすべてのドキュメントおよびシステム設定のバックアップをとります。
2. プログラムに独自のアンインストーラーがある場合は、それを実行してプログラムをアンインストールします。
3. 独自のアンインストーラーをプログラムが持っていない場合は、**アプリ → コントロール パネルを検索**チャームから選択します。
4. コントロール パネルから、**プログラム → プログラムと機能**の順に選択します。
5. **プログラムと機能**ダイアログボックスから該当するプログラムを見つけて、**アンインストールと変更**を選択します。
6. 画面の指示に従って、ソフトウェアをアンインストールします。

# 光ドライブおよびハードディスクの問題のトラブルシューティング

**問題：**光ドライブが CD/DVD をロードしない

**トラブルシューティングおよび問題の解決：**

1. オペレーティングシステムのリソース マネージャに光ドライブアイコンがあるかどうかを確認します。ない場合は、コンピューターを再起動します。再起動してもアイコンがない場合は、Lenovo サービスに連絡してください。アイコンがある場合は、次のステップに進みます。
2. CD/DVD がドライブに正しく挿入されていることを確認してください。正しく挿入されていない場合は、CD または DVD を再ロードします。アイコンがある場合は、次のステップに進みます。
3. コンピューターに付属の仕様書を確認し、この光ドライブが、このタイプの CD または DVD を読み込める仕様になっていることを確認します。
4. 読み込めない場合は、コンピューターに付属の CD/DVD など、間違いなく読み込み可能な CD/DVD と交換します。
5. それでも読み込めない場合は、CD/DVD の記録面を目視でチェックし、異常がないかどうかを確認します。

**問題：**システムが表示しているハードディスクの容量が実際にあるはずの容量より少ない

**トラブルシューティングおよび問題の解決：**OneKey Recovery 機能を備えたコンピューターの場合、システムリカバリ機能が一定のハードディスクスペースを占有します。このため、ハードディスク容量は若干少くなります。

**技術的な補足説明：**ハードディスクの名目上の容量は 10 進法で表現され、1000 バイトです。しかし、実際のハードディスク容量は 2 進法による 1024 換算で計算されます（例えば、仕様上の容量 1G は 1000M ですが、実際の容量 1G は 1024M となります）。

Windows で表示されるハードディスクの容量は、次の例の計算に従って計算できます。

ハードディスクの名目上の容量が 40G の場合、実際の容量は、  
 $40 \times 1000 \times 1000 \times 1000 / (1024 \times 1024 \times 1024) = 37G$  となります。

3G のサービスパーティション -  $3 \times 1000 \times 1000 \times 1000 / (1024 \times 1024 \times 1024) = 2.79G$  を差し引くと、システムで表示されるハードディスクの容量が得られます。

この方法で求められるハードディスクの容量は、合計の四捨五入により、実際の容量とは多少異なります。

## トラブルシューティングに関する特殊な考慮事項

次の情報は、システムの問題を検査する際に役立つ場合があるので、記録してください。

このコンピューター モデルのドライバは、Windows 8.1 システムのみに対応しています。

## Windows ヘルプとサポート

オペレーティング システムに問題がある場合は、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、以下のいずれかを行います。

- **設定** チャームを選択し、**ヘルプ**を選択します。
- Windows キー ■ + F1 を押します。

コンピューター上で Windows ヘルプとサポート ファイルを読むことができます。または、**詳しく調べる** の下の2つのリンクのいずれかをクリックしてオンラインのヘルプとサポートを得ることができます。

## BIOS setup utility

### BIOS setup utility とは？

BIOS setup utility とは、ROMベースのソフトウェアです。基本のコンピューター情報を伝達し、ブートデバイス、セキュリティ、ハードウェア モードやその他設定のオプションを提供します。

### BIOS setup utility の起動方法は？

BIOS setup utility を起動するには：

1. コンピューターをシャットダウンします。
2. コンピューターへの電源投入時 F1 キーを繰り返し押して、セットアップ ユーティリティ (Setup Utility) プログラムを起動します。

### ブートモードの変更方法は？

2 つのモード、UEFI と レガシー があります。ブートモードを変更するには、BIOS setup utility を起動して、**Startup** (スタートアップ) → **Boot Priority** (ブート優先度) の順に選択し、ブートメニューからブートモードを UEFI またはレガシーに設定します。

## ブートモードの変更が必要な場合は?

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。レガシーのWindowsオペレーティングシステム(Windows 8.1以前の任意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必要がある場合は、ブートモードをレガシーサポートに変更する必要があります。ブートモードを変更できない場合は、レガシーWindowsオペレーティングシステムをインストールすることはできません。

## 日次メンテナンスタスクの実行

### コンピューターおよび周辺機器のクリーニング

コンピューターおよび周辺機器の多くは、高度な集積回路から構成されているため、コンピューターの周囲を定期的に清掃して、ほこりがたまらないようにすることが非常に重要です。コンピューターおよび周辺機器を清掃するためにクリーニングの用具(掃除機、柔らかい布、きれいな水(純水推奨)、綿棒)を用意してください。



**重要:**コンピューターを清掃する前に、コンピューターを電源コンセントから切断してください。コンピューターは、水で湿らせた柔らかい布で清掃します。液体またはエアゾールクリーナーには可燃性物質が含まれている可能性があるため使用しないでください。



**注意:**ディスプレイの損傷を避けるため、洗浄液をディスプレイに直接スプレーしないでください。ディスプレイのクリーニング専用に設計された製品のみを使用し、製品付属の取扱説明書に従ってください。

周辺機器を清掃するための一般的な方法は、以下のとおりです。

- 柔らかい布を使用してコンピューター、ディスプレイ、プリンタ、スピーカー、およびマウスの表面のほこりを取り除きます。
- これらの方法では届かない場所の清掃には、電気掃除機を使用します。
- キーボード徹底的に掃除する場合は、コンピューターをシャットダウンしてから、湿った布で軽くふきます。乾くまでは、キーボードを使用しないでください。

以下のことは行わないでください。

- コンピューターに水をこぼす
- 水をたっぷり含んだ布を使用する
- モニターの表面またはコンピューター内部に水を直接スプレーする

LCD モニターは毎日掃除してください。毎日乾いた布でモニターおよびキー ボードからほこりを落としてください。すべての表面を清潔に保ち、油汚れを 付けないようにします。

# ハードウェア交換ガイド

---



**この章には以下のトピックが含まれています。**

- 光ドライブの交換
- キーボードおよびマウスの交換

## 概要

本書は、Customer Replaceable Units（ユーザー取替え可能部品）を実際に交換するお客様、および Field Replaceable Units（現場作業者取替え可能部品）を交換する訓練を受けたサービス担当者を対象としています。本書において、CRU と FRU を「部品」と呼ぶことがあります。

① **注意：**サービス担当者は、「Hardware Maintenance Manual (HMM)」を参照して部品発注情報について調べてください。

本書においては、すべての部品に関する手順が説明されているわけではありません。ケーブル、スイッチ、および特定の機械部品については、サービス担当者がステップバイステップの手順を参照しなくとも交換できることが期待されています。

① **注意：**Lenovo® が提供している部品のみを使用してください。

本書では、以下の部品の交換手順について説明します。

- 光ドライブ
- キーボード、マウス（有線）

## CRU 交換時の安全についての注意事項

コンピューターのカバーを開いたり何らかの修理を試みたりする場合は、その前に必ずコンピューターに付属の『安全上の注意と保証についての手引き』の中の「重要な安全上の注意」をお読みください。『安全上の注意と保証についての手引き』を紛失した場合は、Support Web サイト (<http://support.lenovo.com>) からオンラインで入手できます。

## 追加情報

インターネットにアクセスできる場合は、ご使用のコンピューターについての最新の情報が WWW で入手できます。

以下の情報が用意されています。

- CRU の取り外しと取り付けについての情報
- 資料
- トラブルシューティング情報
- 部品情報
- その他の関連情報へのリンク

この情報は、次のURLからアクセスできます。<http://support.lenovo.com>

## 必要な工具

コンピューターを分解するには、以下の工具が必要です。

- 静電気放電防止のためのリスト接地ストラップおよび除電マット
- マイナスドライバー
- プラスドライバー

**!** 注意：ねじの大きさは部品ごとに異なります。分解作業で取り外したねじは、後でどの部品のものかわからなくなるないようにするために、それぞれ対応する構成部品と一緒にしておいてください。

## 静電気に弱い装置の取り扱い

静電気は人体には無害ですが、コンピューターの構成部品に致命的な損傷を与えることがあります。

部品を交換する際には、コンピューターから壊れた部品を除去して新しい部品を取り付けるための準備がすっかり整うまで、静電気防止パッケージから新しい部品を取り出さないようにしてください。

部品やコンピューターのその他の構成部品を取り扱う際は、静電気による損傷を防止するため、以下の点に注意してください。

- 動きを制限する。動かすと、周囲に静電気が蓄積されることがあります。
- 部品およびその他のコンピューターの構成部品は常に注意して取り扱う。アダプター、メモリーモジュール、システムボード、およびマイクロプロセッサを取り扱うときは、端を持ってください。回路のはんだ付けした部分には決して手を触れないでください。
- 他の人が部品やその他のコンピューターの構成部品に触れないようにする。
- 新しい部品を取り付ける前に、部品が入っている静電気防止パッケージを、コンピューターの金属の拡張スロットカバーまたはその他の塗装されていない金属面に少なくとも2秒間接触させる。これによって、パッケージや人体の静電気を放電することができます。
- できるだけ、静電気防止パッケージから新しい部品を取り出したら、そのまま他の場所に置くことなく直ちにその部品をコンピューターに取り付ける。これができない場合は、部品が入っていた静電気防止パッケージを平らな場所に置き、その上に部品を置くようにしてください。
- コンピューターのカバーの上やその他の金属面の上には決して部品を置かない。

# ハードウェアの交換



**重要：**コンピューターのカバーを開いたり何らかの修理を試みたりする場合は、その前に必ずコンピューターに付属の『安全上の注意と保証についての手引き』の中の「重要な安全上の注意」をお読みください。『安全上の注意と保証についての手引き』を紛失した場合は、Support Web サイト (<http://support.lenovo.com>) からオンラインで入手できます。

- ① **注意：**Lenovo が提供している部品のみを使用してください。

## 一般的な情報

### 分解前の手順

分解作業に入る前に、以下のことを確実に実施してください。

1. システムと周辺機器の電源をオフにします。
2. すべての電源ケーブルと信号ケーブルをコンピューターから取り外します。
3. システムを平らで安定した場所に置きます。

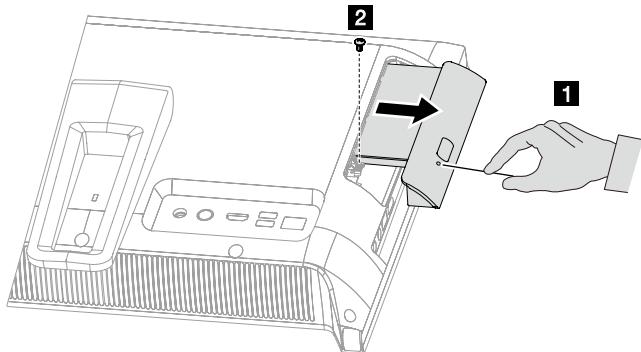
## 光ドライブの交換



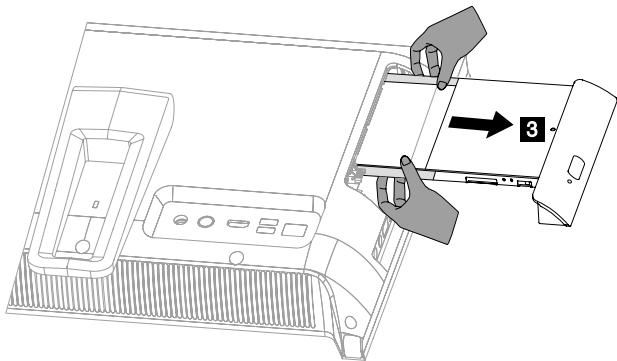
**重要：**コンピューターの電源をオフにした後、カバーを外す前に、温度が下がるまで3~5分待ってください。

- ① **注意：**この手順では、コンピューターの画面表面を下にして置くと作業が楽になります。Lenovo では、タッチスクリーンの表面を傷付けないようするため、毛布やタオルなど、柔らかい布の使用をお願いしています。
1. メディア（ディスク、CD、またはメモリーカード）を取り出してからオペレーティングシステムをシャットダウンし、接続されている周辺機器の電源をオフにし、最後にコンピューターの電源をオフにします。
  2. コンセントから電源コードを抜きます。
  3. コンピューターに取り付けられているケーブルをすべて取り外します。電源コード、入出力 (I/O) ケーブル、その他コンピューターに取り付けてあるケーブル類はすべて取り外します。各種接続ポートについては、「側面図」と「背面図」を参照してください。

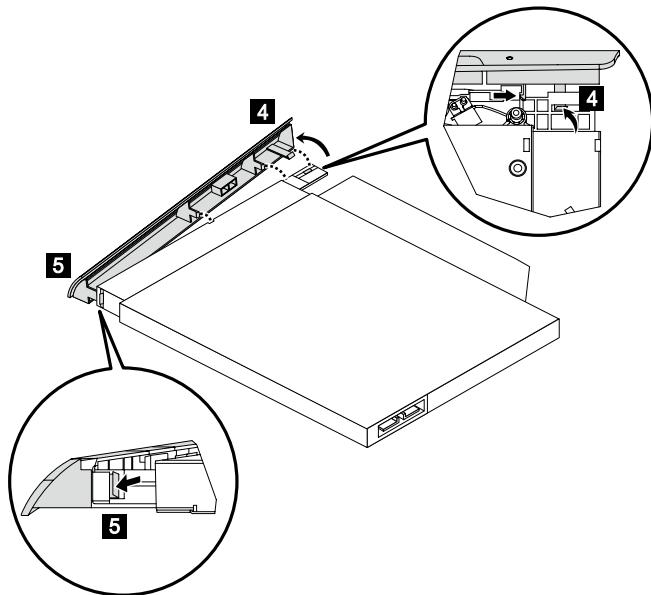
4. 光ドライブカバーにある小さな穴に小さな鉄の棒（紙クリップなど）を押し込み、図のようにディスクベイを取り出します。 **1**
5. 光ドライブをシャーシに固定しているねじを取り外します。 **2**



6. 図のように光ドライブをスライドして取り出します。 **3**



7. 小さなマイナスドライバーを使ってカバーをディスクに固定しているピンを押して取り出します。 **4 5**
8. 不具合のある光ドライブからカバーを外します。



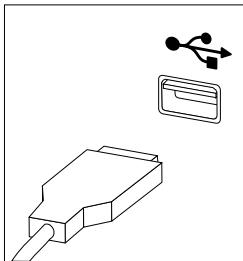
9. 新しい光ドライブを取り付けるには:
  - a. 新しい光ドライブとカバーを合わせ、カバーを所定の場所に押し入れます。
  - b. 新しい光ドライブをスライドさせてドライブベイに差し込み、所定の場所に押し込みます。
  - c. ネジで光ドライブをシャーシに固定します。

## キーボードおよびマウスの交換

- !  
注意：キーボードは、コンピューターの側面または背面のいずれかにあるUSBコネクターに接続されます。

### キーボードを取り替えるには、次のようにします。

1. メディア（ディスク、CD、またはメモリーカード）を取り出してからオペレーティングシステムをシャットダウンし、接続されている周辺機器の電源をオフにし、最後にコンピューターの電源をオフにします。
2. コンセントから電源コードを抜きます。
3. キーボードのコネクターの位置を確認します。「コンピュータの側面図」および「コンピューターの背面図」を参照してください。



4. 不具合のあるキーボードケーブルをコンピューターから取り外し、新しいキーボードまたはケーブルを同じコネクターに差し込みます。  
\* 同じ方法でマウスを交換します。



# 付録

## 宣言

Lenovo 製品をご利用いただき、ありがとうございます。

製品を設置して使用を開始する前に、コンピューターに付属の説明書をすべて注意深くお読みください。Lenovo は、Lenovo のプロフェッショナル・サービス担当者が実施したインストールおよび操作が原因の場合を除き、すべての損失に対して一切責任を負いません。コンピューターに付属の説明書の手順および要件に従って製品を操作しない、または製品を不適切に操作した場合は、ユーザーがその責任を負います。

この説明書には、技術的な誤りまたは誤記がある場合があります。ここに記載される情報は定期的に変更されます。それらの変更は、新しいバージョンに組み込まれます。サービス向上のため、Lenovo は、コンピューターに付属の説明書に記載されている製品およびソフトウェアプログラムおよび説明書の内容を特別に通知しなくとも、いつでも改善する、または変更する権利を有しています。

コンピューターに付属の説明書は、Lenovo の製品を適切に使用するための手助けをします。製品の構成については、関連する契約(該当する場合)や製品パッケージリストを参照する、または製品を販売した代理店にお問い合わせください。

コンピューターに付属の説明書の内容は、著作権法によって保護されています。コンピューターに付属の説明書は、Lenovo の書面による許可なく、いかなる方法で複製または転写、または別の言語に翻訳してはいけません。

コンピューターに付属の説明書に説明されているソフトウェアのインターフェースおよび機能およびハードウェア構成は、購入したコンピューターと完全に一致しない場合があります。コンピューターに付属の説明書について、いつでもお問い合わせください。最新情報、または質問、ご意見などは、お問い合わせいただかずか、以下の Lenovo のホームページを参照してください。

サービスウェブサイト：<http://support.lenovo.com>

## 商標

Lenovo および Lenovo のロゴ、IdeaCentre および IdeaCentre のロゴは、米国およびその他の国、またはその両方において Lenovo の商標です。

Microsoft、Windows、および Windows Vista は、Microsoft グループの商標です。

Intel Inside は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

AMD、AMD Arrow ロゴ、ATI、AMD Athlon、AMD LIVE!、AMD Opteron、AMD Phenom、AMD Sempron、Catalyst、Cool 'n' Quiet、CrossFire、PowerPlay、Radeon、および The Ultimate Visual Experience は Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。

本書またはその他の Lenovo の出版物に記載されている他社の社名、製品名、およびサービス名は、各社の商標またはサービスマークです。

無断複写・複製・転載を禁じます。

コンピューターに付属の説明書または本書に特定の会社名およびマークが記載されていても、そのソフトウェアまたはハードウェアが付属しているとは限りません。製品の実際の構成は、梱包内容一覧の説明を参照してください。

# Energy Star について



ENERGY STAR® は、エネルギー効率の高い製品および方法を採用することにより、コストを削減し、環境を保護することを目的に米国環境保護庁と米国エネルギー省が共同で行っている合同プログラムです。

Lenovo は、自信を持って ENERGY STAR に準拠した製品を提供しています。以下のタイプのマシンは、製造時における ENERGY STAR プログラムのコンピューター要件に従って設計され、その準拠がテストにより確認されています。

Lenovo コンピューターの ENERGY STAR 規格に関する詳細は、<http://www.lenovo.com> を参照してください。

- 10113/6268
- 10114/6269
- 10137/F0A1

ENERGY STAR に準拠した製品を使用し、コンピューターの電源管理機能を採用することにより、消費電力を減らすことができます。削減された消費電力は、財務政策、環境の改善、温室ガス排出削減に貢献します。

ENERGY STAR に関する詳細は、<http://www.energystar.gov> を参照してください。

Lenovo では、利用者の皆さんに、常日頃からエネルギーの効果的な使用をお願いしています。そのため、Lenovo は、お使いのコンピューターが指定した期間動作がない場合に有効な以下の電源管理機能をあらかじめ設定しています。

オペレーティングシステム別 ENERGY STAR 電源管理機能。

## Microsoft Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1

電源プラン：バランス

- ディスプレイの電源を切る：10 分後
- コンピューターを休止状態にする：25 分後
- 詳細電源設定：
  - ハードディスクドライブの電源を切る：20 分後
  - 休止：なし

コンピューターのスリープまたはシステムスタンバイ状態を解除するには、キーボードのいずれかのキーを押します。設定に関する詳細は、Windows ヘルプとサポートを参照してください。

# ErP コンプライアンスマードを有効にする

エコデザイン指令 (ErP) コンプライアンスマードを Setup Utility プログラムの **Power** メニューで有効にすることができます。このモードは、コンピュータがスタンバイ モードかオフの場合に消費電力を低減します。

以下の手順に従って、セットアップユーティリティ (Setup Utility) プログラムで ErP コンプライアンスマードを有効にします。

1. コンピュータへの電源投入時 F1 キーを繰り返し押して、セットアップユーティリティ (Setup Utility) プログラムを起動します。
2. Setup Utility プログラムメニューから、**Power** → **ErP** の順に選択して、Enter キーを押します。
3. **Enabled** を有効にして Enter キーを押します。
4. F10 キーを押して変更を保存し、Setup Utility プログラムを終了します。確認のメッセージが表示されたら Enter キーを押します。

① 注意：ErP コンプライアンスマードが有効になると、コンピュータの ウエークアップは必ず電源スイッチを押す必要があります。