

EPSON

# Endeavor ST170E



## ユーザーズマニュアル

Windows 10

### ご使用前に

- コンピューターをご使用の際は、必ず「マニュアル」をよくお読みの上、正しくお使いください。

# 情報マップ (知りたい情報はどこにある?)

本機に関する情報は、次の場所で見ることができます。

購入時

使いはじめ

使いこなしたいとき

困ったとき

故障したとき

## やりたいこと

- 本機の添付品を知りたい
- Windowsをセットアップしたい
- 本機を設置したい

- オプション品(キーボード、マウス、アプリなど)を使いたい

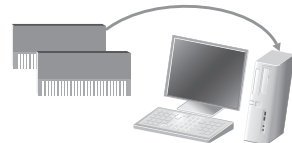
- 添付アプリを知りたい **p.19**
- データをバックアップしたい **p.22**
- Windowsの操作方法を知りたい **p.24**
- 画面表示やサウンドの設定をしたい **p.47、56**
- インターネット/メールをしたい **p.76**
- 本機の仕様を知りたい **p.149**
- 古いコンピューターからデータを移行したい **p.21**
- RAIDの概要を知りたい **p.34**
- USB機器を接続したい **p.45**
- Bluetooth機能を使いたい(オプション) **p.71**
- 省電力で使いたい **p.80**
- UEFIの設定を変更したい **p.101**
- 無線LANに接続したい(オプション) **p.65**



- 光ディスクメディアを使いたい (機器搭載時) **p.37**



- セキュリティー設定をしたい **p.77**
- 装置を増設・交換したい **p.85**



- 再インストールをしたい **p.141**

- トラブルを解決したい **p.123**

- サポート・サービス情報を知りたい
- 修理を依頼したい



### 紙マニュアル

紙で添付されている情報です。



### PC お役立ちナビ

コンピューターの画面で見る電子の情報です。

## 情報の場所



スタートアップガイド



オプション品のマニュアル



ユーザーズマニュアル(本書)



トラブル解決



ユーザーサポートページ

<http://www.epsondirect.co.jp/support/>



サポート・サービスのご案内

# 目次

## ご使用の前に

製品保護上の注意.....	8
無線 LAN 使用時のセキュリティに関する注意.....	11
マニュアルの読み方.....	12
各部の名称.....	17
添付されているアプリ.....	19
データの移行とバックアップ.....	21

## 1 コンピューターの基本操作

Windows 10 の基本操作.....	24
マウスを使う.....	28
キーボードを使う.....	29
HDD/SSD の概要.....	32
RAID 機能.....	34
光ディスクメディアを使う.....	37
USB 機器を使う.....	45
画面表示機能.....	47
サウンド機能.....	56
ネットワーク機能 (有線 LAN).....	61
無線 LAN 機能 (オプション).....	65
Bluetooth 機能 (オプション).....	71
インターネット / メールをする.....	76
インターネットを使用する際のセキュリティ対策.....	77
省電力機能.....	80
そのほかの機能.....	84

## 2 装置の増設・交換

増設・交換できる装置.....	86
作業時の注意.....	87
メモリーの装着.....	88
HDD/SSD の交換.....	94

# 3

## UEFI の設定

UEFI の設定を始める前に.....	102
UEFI Setup ユーティリティの操作.....	103
UEFI Setup ユーティリティの設定項目.....	114

# 4

## 困ったときは

トラブルが発生したら.....	124
起動・画面表示できないときは.....	126
トラブル時に効果的な対処方法.....	131
再インストール（PC を初期状態に戻す）.....	141

## 付録

お手入れ.....	146
コンピューターを廃棄するときは.....	147
機能仕様一覧.....	149





# ご使用前に

本機を使い始める前に知っておいていただきたい事項や、取り扱い上の注意などを説明します。

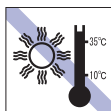
製品保護上の注意.....	8
無線 LAN 使用時のセキュリティーに関する注意 .....	11
マニュアルの読み方.....	12
各部の名称 .....	17
添付されているアプリ.....	19
データの移行とバックアップ .....	21

# 製品保護上の注意

## 使用・保管時の注意

コンピューター（本機）は精密な機械です。次の注意事項を確認して正しく取り扱ってください。取り扱いを誤ると、故障や誤動作の原因となります。

特に指定のない限り、注意事項は、本体および AC アダプターなどの同梱品に適用されます。



温度が高すぎる所や、低すぎる所には置かないでください。また、急激な温度変化も避けてください。

故障、誤動作の原因となります。適切な温度の目安は 10°C～35°C です。



直射日光の当たる所や、発熱器具（暖房器具や調理用器具など）の近くなど、高温・多湿となる所には置かないでください。

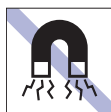
故障、誤動作の原因となります。また、直射日光などの紫外線は、変色の原因になります。



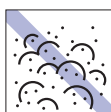
温度が低い場所から温度が高い場所へ本機を急に移動させると、結露が発生する場合があります。

結露したまま本機を使用すると、故障、誤動作の原因となります。

結露が発生した場合は、本機が室温と同じくらいの温度になるのを待ってから、使用してください。

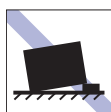


テレビやラジオ、磁石など、磁界を発生するものの近くに置かないでください。誤動作やデータ破損の原因となることがあります。逆に、本機の影響でテレビやラジオに雑音が入ることもあります。



ホコリの多い所には置かないでください。

故障、誤動作の原因となります。



不安定な所には設置しないでください。落下したり、振動したり、倒れたりすると、本機が壊れ、故障することがあります。



他の機械の振動が伝わる所など、振動しやすい場所には置かないでください。故障、誤動作の原因となります。



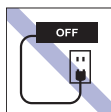
本機の上には重い物を載せないでください（本機を横置きで使用する場合は、7kg までのディスプレイを載せることができます）。

重圧により、故障や誤動作の原因となります。



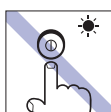
電源コードが抜けやすい所（コードに足が引っかかりやすい所や、コードの長さがぎりぎりの所など）に本機を置かないでください。

電源コードが抜けると、それまでの作業データがメモリー上から消えてしまいます。



コンセントに電源プラグを接続したまま、本体カバーを外して作業しないでください。

電源を切っても、本機内部に微少な電流が流れているため、ショートして故障の原因となります。



アクセスランプ点灯・点滅中は、本機の電源を切ったり、再起動したりしないでください。



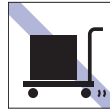
移動するときは、振動や衝撃を与えないようにしてください。

内蔵の周辺機器（HDD、光ディスクドライブなど）も含めて、故障、誤動作の原因となります。





本機の汚れを取るときは、ベンジン、シンナーなどの溶剤を使わないでください。変色や変形の可能性があります。柔らかい布に中性洗剤を適度に染み込ませて、軽く拭き取ってください。



本機を梱包しない状態で、遠隔地への輸送や保管をしないでください。衝撃や振動、ホコリなどから本機を守るため、専用の梱包箱に入れてください。



輸送や保管をするときは、付属物をセットしたままにしないでください。配線ケーブルはすべて取り外し、光ディスクメディアなどは取り出してください。



ACアダプターはコードを持って抜き差ししないでください。コードの断線や接触不良の原因となります。



無停電電源装置（UPS）を使用する場合は、正弦波出力のUPSを使用してください。正弦波出力以外のUPSを使用すると、本機が起動できなくなったり、動作が不安定になったりする場合があります。



ACアダプターの上に乗ったり、踏みつけたり、重い物を載せるなどして、ケースを破損しないでください。

## 光ディスクメディア

光ディスクメディアは、次の注意事項を確認して正しく取り扱ってください。取り扱いを誤ると、光ディスクメディアに収録されているデータが破損するおそれがあります。



直射日光が当たる所、発熱器具の近くなど、高温・多湿となる場所には置かないでください。



ゴミやホコリの多い所では、使用したり保管したりしないでください。



上に物を載せないでください。



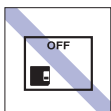
キズを付けないでください。



クリップで挟む、折り曲げるなど、無理な力をかけないでください。



アクセスランプ点灯・点滅中は、記録メディアを取り出したり、本機の電源を切ったり、再起動したりしないでください。



使用後は、本機にセットしたままにしたり、ケースに入れずに放置したりしないでください。



温度差の激しい場所に置かないでください。結露する可能性があります。



番号面（文字などが印刷されていない面）に触れないでください。



番号面（文字などが印刷されていない面）に文字などを書き込まないでください。



シールを貼らないでください。



レコードのように回転させて拭かないでください。  
内側から外側に向かって拭いてください。



レコードやレンズ用のクリーナーなどは使わないでください。  
クリーニングするときは、CD 専用クリーナーを使ってください。



光ディスクドライブのデータ読み取りレンズをクリーニングする CD は使わないでください。

## マウス

マウスは精密な機械です。次の注意事項を確認して正しく取り扱ってください。取り扱いを誤ると、故障や誤動作の原因となります。



ゴミやホコリの多いところで使用したり、保管したりしないでください。レンズにゴミやホコリが付いたまま使用すると、誤動作の原因になります。



レンズ部分に触れないでください。



落としたり、ぶつけたりして強い衝撃を与えないでください。



持ち運びの際はマウス本体を持ってください。ケーブルを持って運ばないでください。

# 無線 LAN 使用時の セキュリティに関する注意

お客様の権利（プライバシー保護）に関する重要な事項です。無線 LAN を使用する前に、必ずお読みください。

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコンなどと無線 LAN アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。

その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁など）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

## ● 通信内容を盗み見られる

悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、

- ID やパスワードまたはクレジットカード番号などの個人情報

- メールの内容

などの通信内容を盗み見られる可能性があります。

## ● 不正に侵入される

悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、

- 個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）

- 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）

- 傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）

- コンピューターウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）

などの行為をされてしまう可能性があります。


本来、無線 LAN や無線 LAN アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線 LAN 製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。

無線 LAN 機器は、購入直後の状態においては、セキュリティに関する設定が施されていない場合があります。

したがって、お客様がセキュリティ問題発生の可能性を少なくするためには、無線 LAN や無線 LAN アクセスポイントをご使用になる前に、必ず無線 LAN 機器のセキュリティに関するすべての設定をマニュアルに従って行ってください。

なお、無線 LAN の仕様上、特殊な方法によりセキュリティ設定が破られることもあり得ますので、ご理解の上、ご使用ください。

※ セキュリティ対策を施さず、または、無線 LAN の仕様上やむを得ない事情によりセキュリティの問題が発生してしまった場合、当社は、これによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

セキュリティの設定などについて、お客様ご自身で対処できない場合には、『サポート・サービスのご案内』をご覧ください。テクニカルセンターまでお問い合わせください。

当社では、お客様がセキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を十分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをおすすめします。

# マニュアルの読み方

## 本製品の仕様とカスタマイズ

本製品は、ご購入時にお客様が選択されたオプションによって、仕様がカスタマイズされています。CPUの種類・メモリー容量・光ディスクドライブなど、選択された仕様に合わせて、お客様オリジナルのコンピューターとして組み立て、納品されています。

## 本書で記載しているコンピューターの製品仕様

本書では特に記載がない限り、下記の製品仕様で説明を行っています。お客様が購入された製品の仕様が下記と異なる場合、それらの使用方法やドライバーのインストール方法などは、購入時に選択された各装置のマニュアルを参照してください。

メモリー	: 1組 (2枚)
HDD/SSD	: 1台
光ディスクドライブ	: なし
ディスプレイ機能	: CPUの機能を使用
ネットワーク機能	: マザーボードの機能を使用
サウンド機能	: マザーボードの機能を使用

## 仕様によって必要なマニュアル



本製品の操作に必要なマニュアルは、お客様が選択された仕様によって、「ユーザーズマニュアル」(本書)とは別に提供されている場合があります。お使いになる仕様によって必要となるマニュアルは、下記のとおり別冊や電子マニュアルなどの形式で提供されていますので、ご確認ください。

- 本製品に同梱されている別冊マニュアル
- CD-ROMなどに収録されている電子マニュアル (PDFファイルなど)
- 「PC お役立ちナビ」 - 「マニュアルびゅーわ」に収録されている電子マニュアル

## マニュアル中の表記














### 安全に関する記号

本書では次のような記号を使用しています。

	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。




### 一般情報に関する記号

本書では、次のような一般情報に関する記号を使用しています。

	制限事項です。 機能または操作上の制限事項を記載しています。
	参考事項です。 覚えておくと便利なことを記載しています。
	操作手順です。 ある目的の作業を行うために、番号に従って操作します。
	手順が次ページに続くことを示します。
	 で囲んだマークはキーボード上のキーを表します。  は Enter キーを表します。また、  は  のことです。このように必要な部分のみを記載しているため、キートップに印字された文字とは異なる場合があります。
 + 	+の前のキーを押したまま+の後のキーを押します。 この例では、  を押したまま  を押します。

## 参照先に関する記号

本書では、次のような参照先に関する記号を使用しています。

	本書内の参照ページを示します。
	別冊子を示します。
「 」	冊子の名称を示します。 例) 『サポート・サービスのご案内』
	サポートツール「PC お役立ちナビ」を示します。

## 名称の表記

本書では、本機で使用する製品の名称を次のように表記しています。

HDD	ハードディスクドライブ
光ディスクメディア	CD メディア、DVD メディア、Blu-ray Disc メディアなど
光ディスクドライブ	光ディスクメディアを使用するためのドライブの総称

## オペレーティングシステム (OS) に関する表記

本書では、オペレーティングシステム (OS) の名称を次のように略して表記します。

Windows 10	Windows <sup>®</sup> 10 Home 64 bit 版 Windows <sup>®</sup> 10 Pro 64 bit 版
------------	---

## HDD/SSD 容量の記載

本書では、HDD/SSD 容量を 1GB (ギガバイト) = 1000MB として記載しています。

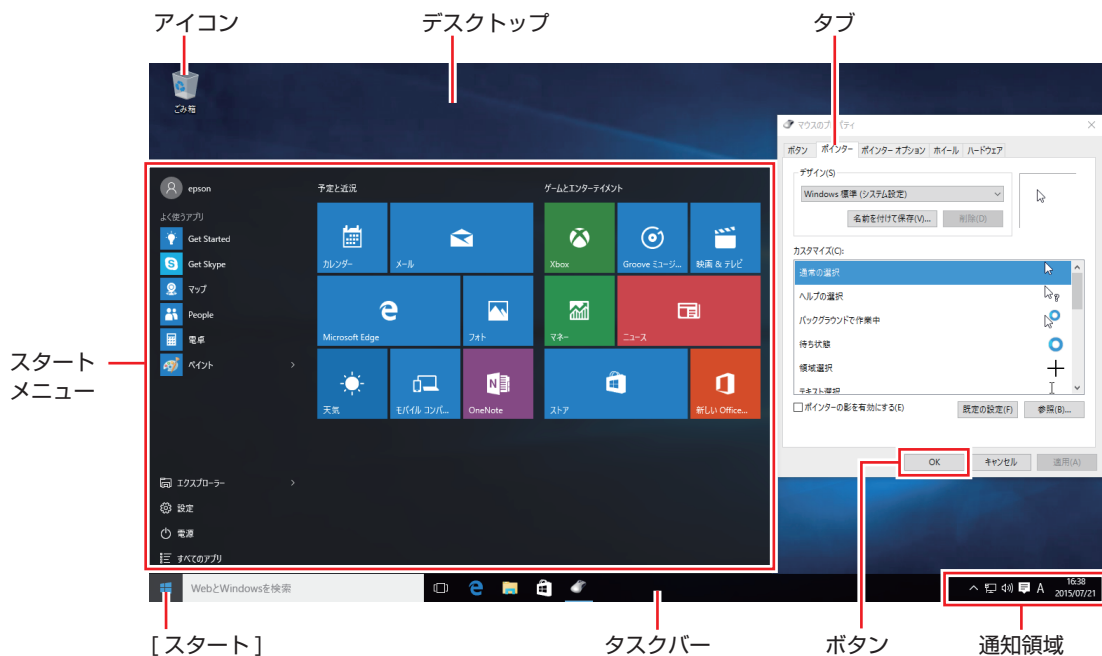
## メモリー容量の記載

本書では、メモリー容量を 1GB (ギガバイト) = 1024MB として記載しています。

# Windows の画面表示に関する記載

本書では、Windows の画面に表示される各箇所の名称を次のように記載しています。

## デスクトップ



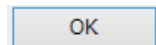
## タイル / ボタン

タイルやボタンは [ ] で囲んで記載しています。

例) [フォト] :



例) [OK] :



## コントロール パネル

本書では、コントロール パネルの表示が、「カテゴリ」であることを前提に記載しています。



<表示方法: カテゴリ>

## 画面操作の記載

本書では、Windows の画面上で行う操作手順を次のように記載しています。

- 記載例

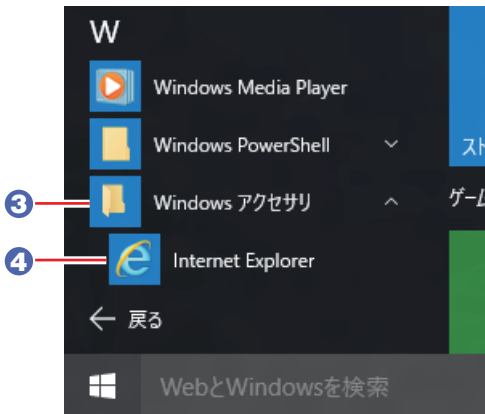
[スタート] – 「すべてのアプリ」 – 「Windows アクセサリ」 – 「Internet Explorer」

- 実際の操作

- ① [スタート] をクリックします。
- ② 表示されたメニューから「すべてのアプリ」をクリックします。



- ③ 表示された一覧から「Windows アクセサリ」をクリックします。
- ④ 表示された一覧から「Internet Explorer」をクリックします。

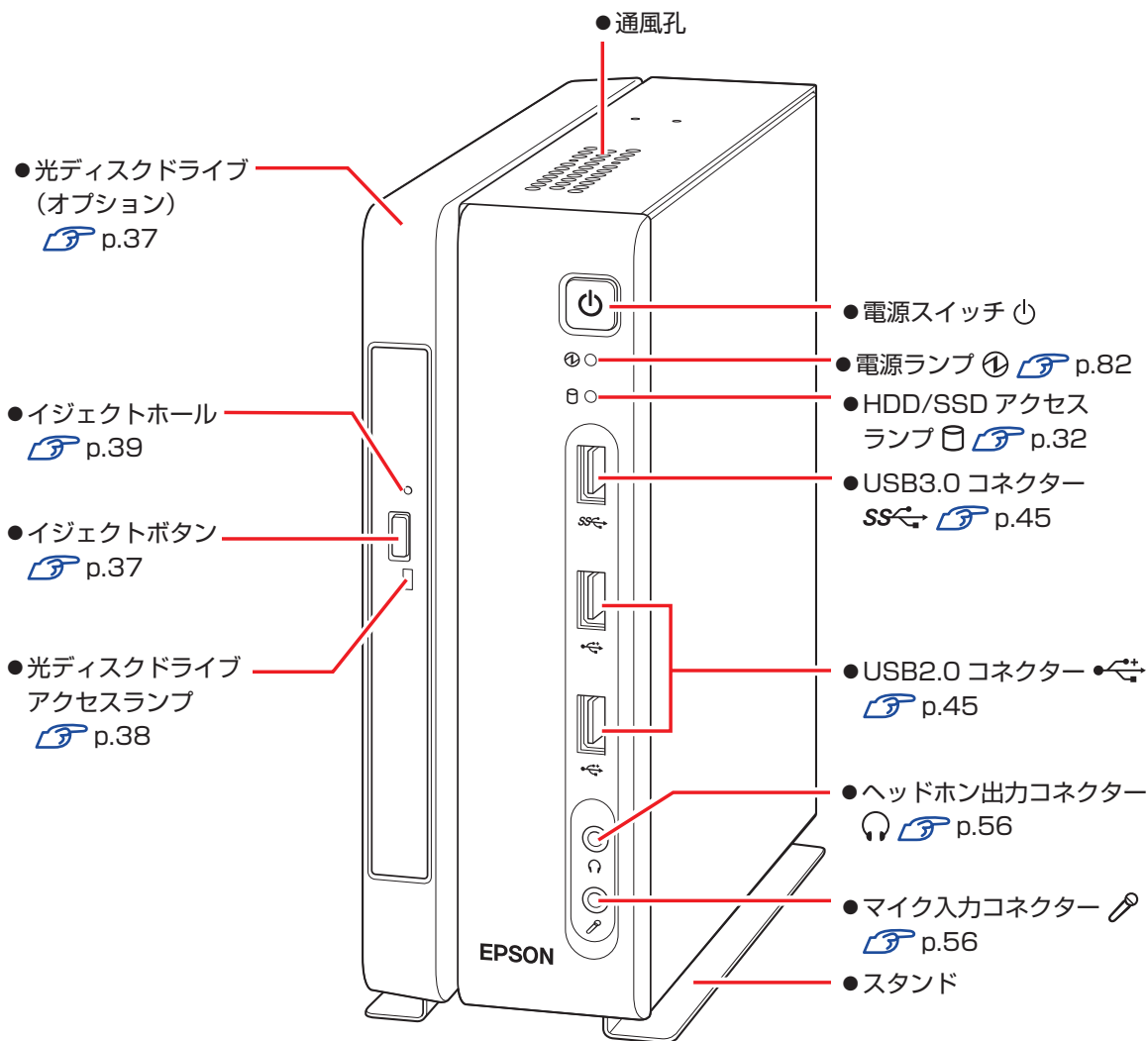




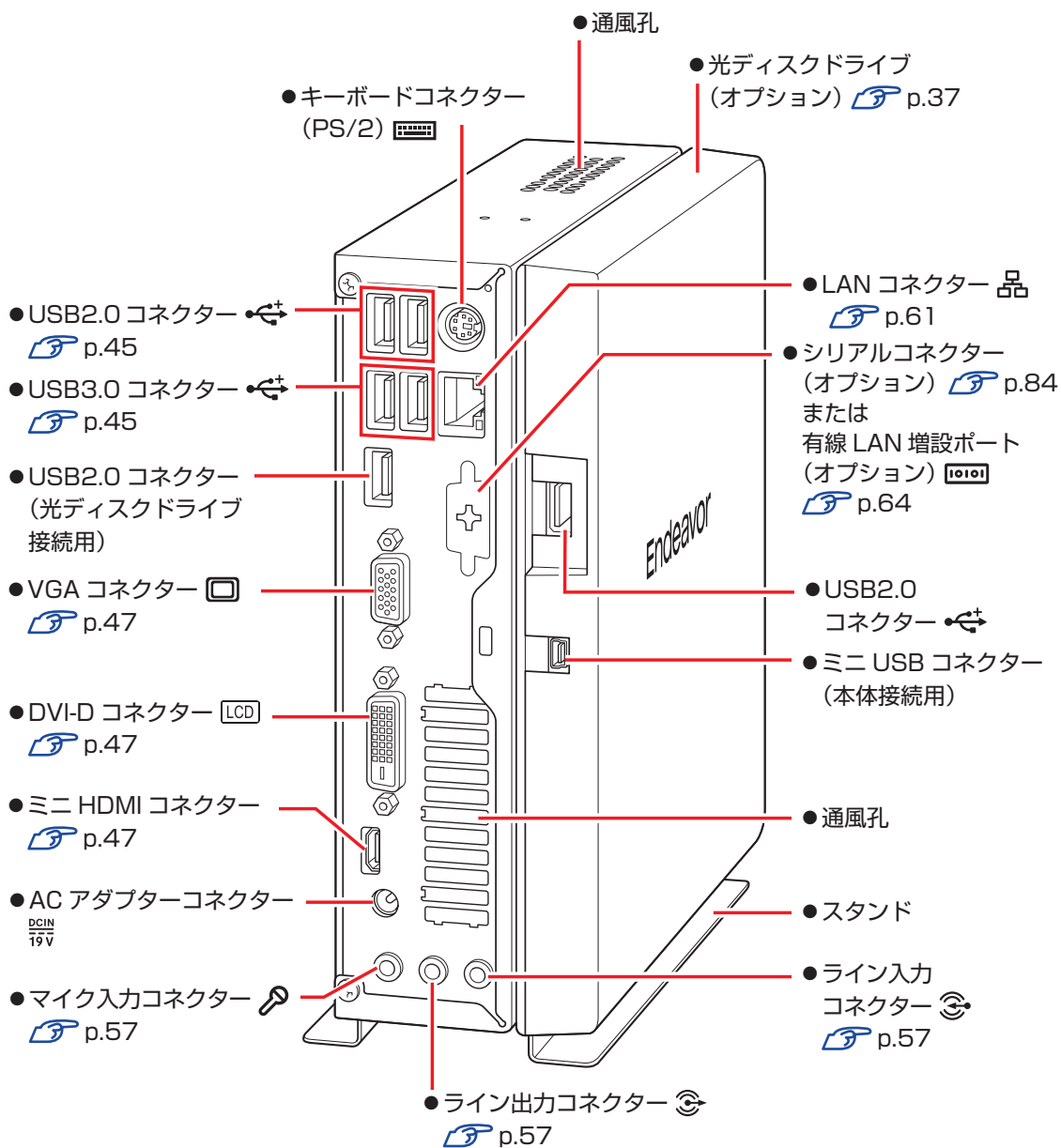
# 各部の名称

本機の各部の名称を記載します。

## 本体前面



# 本体背面



# 添付されているアプリ

本機に添付されているアプリについて説明します。




## 本機にインストールされているアプリ

次のアプリは、購入時、本機にインストールされています。

本機にインストールされているアプリ
<ul style="list-style-type: none"><li>●Windows 10 本機のおペレーティングシステム (OS) です。</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>●本体ドライバー<ul style="list-style-type: none"><li>•チップセットドライバー マザーボード上のデバイスを使用するためのドライバーです。</li><li>•Intel Management Engine ドライバー マザーボード上のデバイスを使用するためのドライバーです。</li><li>•Intel Rapid Storage Technology Windows 上でHDD の状態を確認するためのユーティリティです。</li><li>•ビデオドライバー CPU のビデオ機能を使用するためのドライバーです。</li><li>•サウンドドライバー マザーボード上のサウンド機能を使用するためのドライバーです。</li><li>•ネットワークドライバー ネットワーク機能 (有線 LAN) を使用するためのドライバーです。</li><li>•有線 LAN 増設ポートドライバー (有線 LAN 増設ポート搭載時) 有線 LAN 増設ポートを使用するためのドライバーです。</li><li>•無線 LAN ドライバー (無線 LAN 機能内蔵時) 無線 LAN を使用するためのドライバーです。</li><li>•Bluetooth ドライバー (Bluetooth 機能内蔵時) Bluetooth を使用するためのドライバーです。</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>●PC お役立ちナビ  p.124 コンピューターの情報を簡単に検索できるサポートツールです。 システム診断ツールも含まれています。</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>●WinDVD または PowerDVD (光ディスクドライブ搭載時)  p.40、42 DVD VIDEO を再生するためのアプリです。</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>●Nero 15 Essentials (書き込み機能のある光ディスクドライブ搭載時)  p.43 光ディスクメディアに書き込みを行うためのアプリです。</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>●楽天 Gateway 楽天サービスへの入り口となるアプリです。</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>●NAVITIME 地図で音声案内や乗換ができるナビアプリです。</li></ul>

## 必要に応じてインストールするアプリ

次のアプリは、購入時、本機にインストールされていません。必要に応じてインストールしてください。

必要に応じてインストールするアプリ
●ウイルスバスター クラウド 90 日版  p.77 ウイルス駆除機能、不正アクセス防止機能などを備えたセキュリティーアプリです。
●i-フィルター 6 30 日版  p.79 インターネット上の有害な Web ページへのアクセスを制限する Web フィルタリングアプリです。
●Endeavor 電源プラン設定ツール  p.83 本機に節電設定を行うためのアプリです。

# データの移行とバックアップ

本機を初めて使用するときに、次の作業を行います。

## 古いコンピューターからデータを移す

古いコンピューターからデータを移行します。

### ● Web ブラウザーの設定（お気に入りや Cookie など）

#### • Internet Explorer

古いコンピューターに USB 記憶装置を接続し、Internet Explorer を起動して、次の場所で「お気に入り」や「Cookie」などを USB 記憶装置に保存します。

お気に入りを表示 - 「お気に入りに追加」 - 「インポートとエクスポート」 - 「ファイルにエクスポートする」

USB 記憶装置を本機に接続し、Internet Explorer を起動して、次の場所からデータをインポートします。

お気に入りを表示 - 「お気に入りに追加」 - 「インポートとエクスポート」 - 「ファイルからインポートする」

#### • Microsoft Edge

本機の Internet Explorer のお気に入りを、Microsoft Edge にインポートできます。次の場所でインポートします。

お気に入りを表示 - 「お気に入りのインポート」 - 「Internet Explorer」にチェック - 「インポート」

### ● メールデータ

メールアプリによって、データの移行方法は異なります。

※ アプリによっては、メールデータを移行できないものもあります。

#### • メール

Windows 10 標準メールアプリで利用できるのは Web メールのため、古いコンピューターに保存されているメールデータを移行することはできません。

#### • Outlook

Outlook にデータを移行する方法は、Office のヘルプをご覧ください。

### ● 文書 / 写真 / 音楽データなど

USB 記憶装置などに保存して移します。

## バックアップをする

万一の故障などに備え、重要なデータはバックアップしておくことをおすすめします。

### 回復ドライブを作成する

事前に USB 記憶装置などに回復ドライブを作成しておくこと、なんらかの原因で Windows が起動しなくなった場合、回復ドライブを使用して Windows の再インストールを行うことができます。

不具合発生時に対応できるように、回復ドライブを作成しておくことをおすすめします。

作成方法は、次の場所をご覧ください。

<http://faq.epsondirect.co.jp/faq/edc/app/servlet/qadoc?29541>

### 文書 / 写真 / 音楽データのバックアップ

文書、写真、音楽などのデータは、USB 記憶装置や、OneDrive などのオンラインストレージに保存することをおすすめします。

### OneDrive (オンラインストレージ) を利用する

OneDrive は、Microsoft アカウントで使用できる無料オンラインストレージです。オンライン上にデータを保存しておけば、万一の故障の際も安心です。

## システムの保護を有効にする

本機の動作が不安定になった場合、「システムの復元」を行って Windows を以前の状態（復元ポイントを作成した時点の状態）に戻すことで、問題が解決できることがあります。

※ 128GB 以下のドライブではこの機能は使用できません。

「システムの復元」機能を使用するには、事前に「システムの保護を有効にする」設定が必要です。次の手順で設定を行ってください。

- 1** [スタート] を右クリック→「システム」画面左「システムの保護」をクリックします。
- 2** 「システムのプロパティ」画面が表示されたら、ドライブの一覧から「Windows (C:) システム」を選択し、[構成] をクリックします。
- 3** 「システム保護対象」画面が表示されたら、「システムの保護を有効にする」を選択し、[OK] をクリックします。
- 4** 「システムのプロパティ」画面で [OK] をクリックします。

これでシステムの保護を有効にする設定は完了です。

# 1




## コンピューターの基本操作

キーボードやマウス、光ディスクドライブの使用方法など、コンピューターの基本的な操作方法について説明します。

Windows 10 の基本操作 .....	24
マウスを使う .....	28
キーボードを使う.....	29
HDD/SSD の概要.....	32
RAID 機能.....	34
光ディスクメディアを使う .....	37
USB 機器を使う .....	45
画面表示機能 .....	47
サウンド機能 .....	56
ネットワーク機能（有線 LAN）.....	61
無線 LAN 機能（オプション）.....	65
Bluetooth 機能（オプション）.....	71
インターネット/メールをする .....	76
インターネットを使用する際のセキュリティ対策.....	77
省電力機能 .....	80
そのほかの機能.....	84

# Windows 10 の基本操作

ここでは、Windows 10 の基本的な操作方法を説明します。

- 起動と終了  p.24
- スタートメニュー  p.26
- 機能メニュー  p.27

## 起動と終了


Windows 10 の起動方法 / 終了方法を説明します。

### 起動方法

本機の電源を入れ、Windows を起動する方法は、次のとおりです。


#### ！ 制限

- 周辺機器の電源をいつ入れるかは、周辺機器のマニュアルで確認してください。電源を入れるタイミングがコンピューターより先か後かは、周辺機器により決まっています。
- 電源を入れなおすときは、20 秒程度の間隔を空けてから電源を入れてください。電気回路に与える電氣的な負荷を減らして、HDD/SSD などの動作を安定させます。

- 1** ディスプレイやスピーカーなどの電源を入れます。
- 2** 電源スイッチ（）を押して、本機の電源を入れます。
- 3** パスワードを設定していると、ロック画面が表示されます。  
ロック画面が表示された場合は、次の操作を行います。
  - 1** ロック画面をクリックします。



<イメージ>

- 2** パスワード入力画面が表示されたら、パスワードを入力して  を押します。

Windows が起動し、デスクトップが表示されます。



## 終了方法

Windows の終了方法を説明します。終了方法には次の 2 つがあります。

### ● シャットダウン

通常の終了方法です。システムは完全には終了しません。次回 Windows の起動が速くなります。

### ● PC の電源を切る

システムを完全に終了する方法です。次回 Windows の起動には時間がかかります。

別のキーボードやマウスを接続したり、機器を増設・交換する場合は、「シャットダウン」ではなく、「PC の電源を切る」で終了してください。「シャットダウン」で終了した状態で機器を変更すると、機器が認識されなくなる場合があります。

また、ドライバーやアプリをインストールした場合や、Windows Update を行った場合、「シャットダウン」では更新内容が適用されません。「再起動」または「PC の電源を切る」行って、一度システムを完全に終了してください。

 p.132 「再起動」

### ! 制限

- HDD/SSD アクセスランプ点滅中に本機の電源を切ると、収録されているデータが破損するおそれがあります。
- 本機は、電源を切っていても、電源プラグがコンセントに接続されていると、微少な電流が流れています。本機の電源を完全に切るには、電源コンセントから電源プラグを抜いてください。
- 本機が省電力状態や電源を切った状態であっても、マウスによっては底面のランプが光り続けます。これは、お使いのマウスの仕様です。

### 📖 参考

#### 終了時の注意

複数のユーザーがサインインしている状態で終了しようとする時、「まだ他のユーザーがこの PC を使っています。…」と表示されます。この場合は、ほかのユーザーがサインアウトしてから終了してください。

## シャットダウン

シャットダウン方法は、次のとおりです。

- 1** [スタート] – 「電源」をクリックし、表示された項目から「シャットダウン」をクリックします。

Windows が終了します。

- 2** ディスプレイなど、接続している周辺機器の電源を切ります。

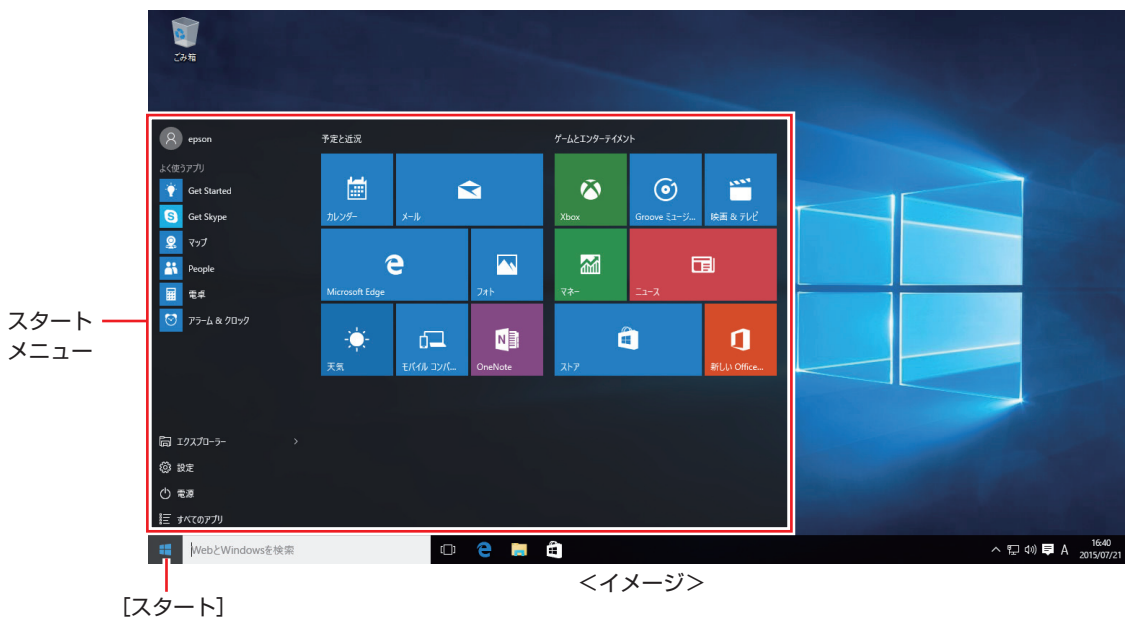
## PCの電源を切る

システムを完全に終了する方法は、次のとおりです。



- 1** [スタート] – 「電源」をクリックし、**[Shift]** を押しながら「再起動」をクリックします。
- 2** 表示されたメニューで「PCの電源を切る」を選択します。  
Windows が終了します。
- 3** ディスプレイなど、接続している周辺機器の電源を切ります。

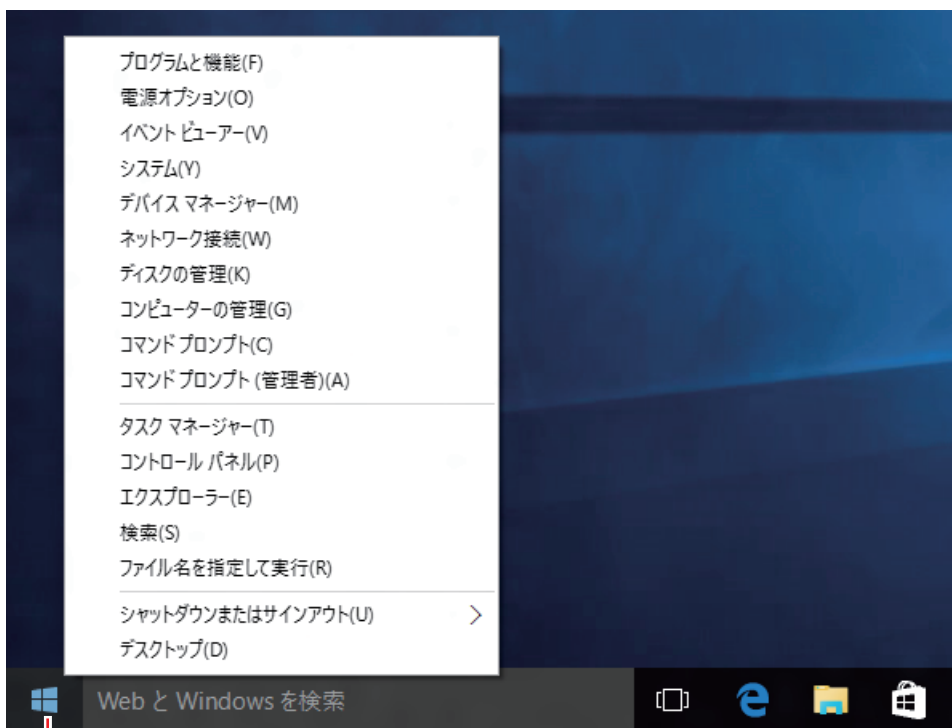
## スタートメニュー

デスクトップ左下の [スタート] をクリックすると、スタートメニューが表示されます。  
アプリを起動したり、本機の設定を行う場合は、スタートメニューを開いてください。



## 機能メニュー

[スタート]を右クリックすると、次のメニューが表示されます。各項目へのアクセス時に便利です。  
※キーボードの  +  でも表示できます。



右クリック

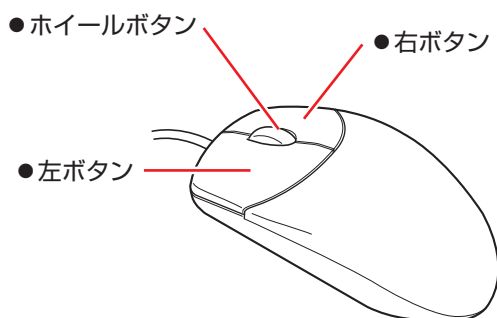
# マウスを使う

ここでは、一般的なマウスについて説明します。  
マウスのマニュアルが添付されている場合は、本書とあわせてご確認ください。

## マウスの操作

### ！ 制限

- 表面が反射する場所やざらざらした場所、複雑なイラスト入りのマウスパッドの上で使用しないでください。マウスの動きがコンピューターに伝わりません。
- アプリによっては、ホイールボタンが使用できない場合があります。
- 本機が省電力状態や電源を切った状態であっても、マウスによっては底面のランプが光り続けます。これは、お使いのマウスの仕様です。



マウスの基本的な操作は、次のとおりです。

クリック	マウスカーソルを画面上の対象に合わせて、左ボタンを1回カチッと押します。
ダブルクリック	マウスカーソルを画面上の対象に合わせて、左ボタンを2回続けてカチカチッと押します。
右クリック	マウスカーソルを画面上の対象に合わせて、右ボタンを1回カチッと押します。
ドラッグアンドドロップ	マウスカーソルを画面上の対象に合わせて、左ボタンを押したままの状態でもうすを移動し、離します。
スクロール	ホイールボタンを指先で前後に動かすと、縦スクロール操作を行うことができます。ホイールボタンをクリックすると、マウスを動かしてオートスクロールを行うこともできます。

## マウスの設定変更

マウスボタンの設定や使用環境の変更は、次の場所で行います。

### 簡易設定

【スタート】 - 「設定」 - 「デバイス」 - 「マウスとタッチパッド」

### 詳細設定

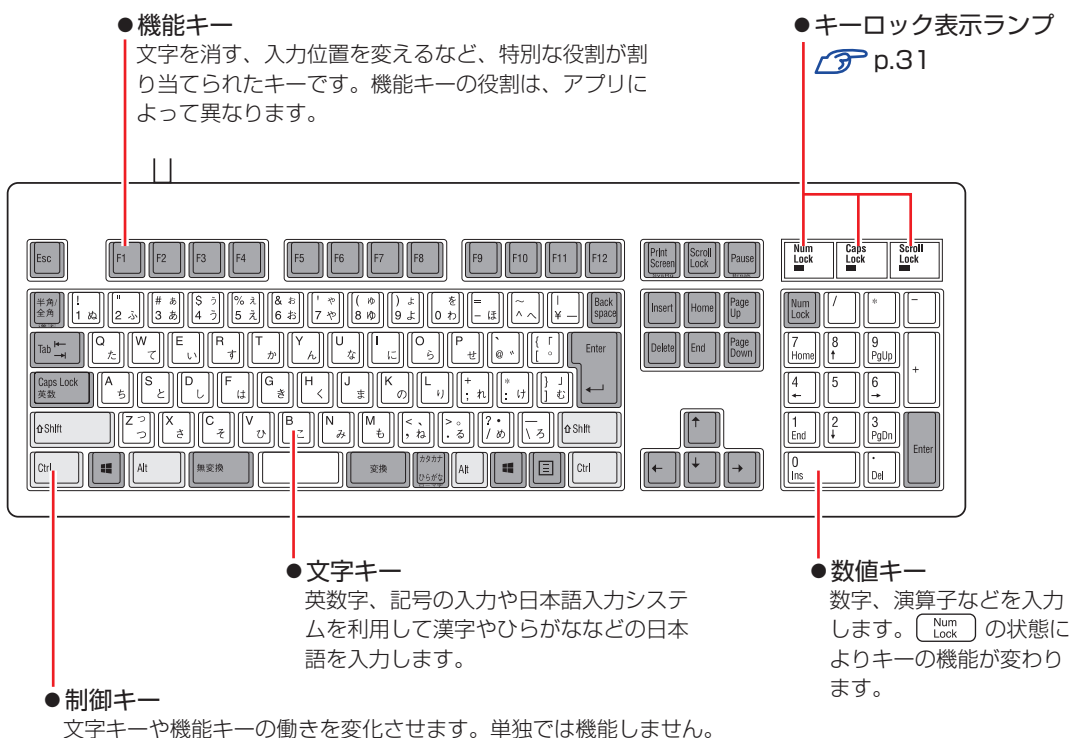
【スタート】 を右クリック - 「コントロール パネル」 - 「ハードウェアとサウンド」 - 「マウス」

# キーボードを使う

ここでは、一般的なキーボードについて説明します。  
キーボードのマニュアルが添付されている場合は、本書とあわせてご確認ください。

## キーの種類と役割

各キーには、それぞれ異なった機能が割り当てられています。



## 文字を入力するには

文字キーを押すとキートップ（キーの上面）に印字された文字が入力されます。  
入力モードによって、入力される文字は異なります。

直接入力モード		キートップのアルファベットをそのまま入力します。
日本語入力モード	ローマ字入力	キートップのアルファベットでローマ字を入力し、漢字やひらがなに変換します。
	かな入力	キートップのひらがなをそのまま入力し、漢字やカタカナに変換します。

## 入力モードの切り替え

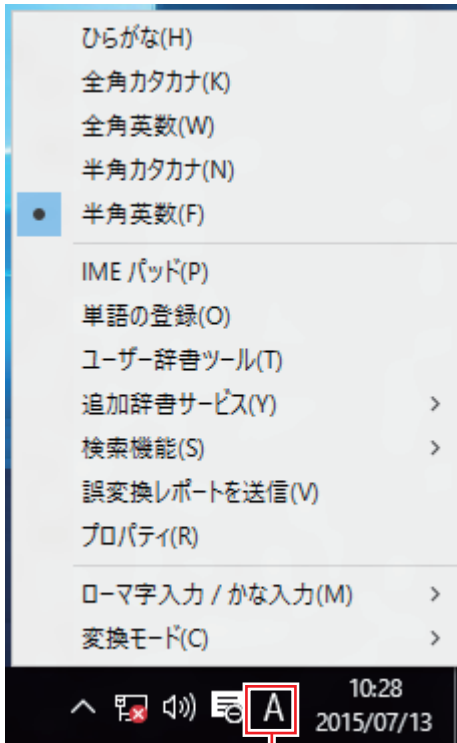
を押すと、直接入力モードと日本語入力モードを切り替えることができます。  
日本語入力モードのローマ字入力とかな入力の設定は日本語入力システムで行います。

## 日本語を入力するには

ひらがなや漢字などの日本語の入力は、日本語入力システムを使用します。  
本機には日本語入力システム「MS-IME」が標準で搭載されています。

### MS-IME

画面右下通知領域の入力モードボタンを右クリックすると、IME のオプションが表示されます。










入力モードボタン

MS-IME 以外の日本語入力システムを使用する場合は、そのシステムのマニュアルをご覧ください。


## キーロック表示ランプ

キーボード右上の3つのランプは、キーボードの入力状態を表示しています。

Num Lock	役割	数値キーの状態を切り替え
	切り替え	 を押します。
	点灯時	数値を入力
	消灯時	カーソルの位置を制御 数値キーの    などが使えます。
Caps Lock	役割	アルファベットの太文字 / 小文字の切り替え
	切り替え	 +  を押します。
	点灯時	大文字を入力
	消灯時	小文字を入力
Scroll Lock	役割	アプリによって異なります。
	切り替え	 を押します。

## PS/2キーボードからの起動

PS/2 キーボードでは、設定したキーを押すと、次のようなことができます。

- 本機の電源を入れる
- 本機を省電力状態から復帰させる  
 p.82 「省電力状態からの復帰方法」

### ！ 制限

- この機能は、USB 接続やコードレスのキーボードでは使用できません。
- 電源切断時に、正常にシャットダウンした状態でのみ使用可能です。
- 一度電源コードを抜いて接続しなおした場合、キーボード操作による起動ができなくなることがあります。

購入時、本機は  キー\*で起動できるように設定されています。

 +  で起動する場合は、「UEFI Setup ユーティリティ」の次の項目で設定変更してください。

「Power」メニュー画面 – 「APM Configuration」 – 「Power On By PS/2 Keyboard」

 p.104 「UEFI Setup ユーティリティの操作」

 p.117 「Power メニュー画面」

\* 106 PS/2 コンパクトキーボード（ホットキー付）にのみ搭載されています。

# HDD/SSD の概要

本機には、記憶装置として HDD または SSD\* が搭載されています。

\* HDD よりも高速にデータの読み書きができる記憶装置です。

## ！ 制限

- HDD/SSD アクセスランプ点滅中に、本機の電源を切ったり、再起動したりしないでください。アクセスランプ点滅中は、コンピューターが HDD/SSD に対してデータの読み書きを行っています。この処理を中断すると、HDD/SSD 内部のデータが破損するおそれがあります。
- 本機を落としたり、ぶつけたりしてショックを与えると HDD/SSD が故障するおそれがあります。ショックを与えないように注意してください。
- HDD/SSD が故障した場合、HDD/SSD のデータを修復することはできません。

## データのバックアップ

HDD/SSD に記録されている重要なデータは、光ディスクメディアや外付け HDD などバックアップしておくことをおすすめします。万一 HDD/SSD の故障などでデータが消失してしまった場合でも、バックアップを取ってあれば、被害を最小限に抑えることができます。

## 購入時のHDD/SSD領域

購入時、Windows がインストールされている HDD/SSD の領域は、次のように設定されています。

### 通常

領域	容量
システム	260MB
MSR	16MB
C ドライブ (Windows)	残り
リカバリー	約 1GB

### パーティション分割サービスを選択された場合

領域	容量
システム	260MB
MSR	16MB
C ドライブ (Windows)	購入時に選択された容量
D ドライブ	残り
リカバリー	約 1GB





#### 参考

#### パーティション分割サービス

パーティション分割サービスとは、Windows がインストールされている HDD/SSD の領域を、C ドライブ、D ドライブに分割した状態でコンピューターをお届けするサービスのことです。



#### 制限

- 「リカバリー領域」は削除しないでください。「リカバリー領域」には PC を初期状態に戻す (p.141) ためのデータが設定されています。
- C ドライブの領域変更 (分割など) は行わないでください。動作保証していません。

# RAID 機能

RAID とは、同一容量の HDD を複数台組み合わせて使用するシステムのことです。ここでは、RAID の種類や RAID の再構築方法について説明します。

※ 購入時に RAID キットを選択した場合のみ、RAID 機能を使用することができます。

## RAIDの種類

本機で使用できる RAID は、RAID1 です。

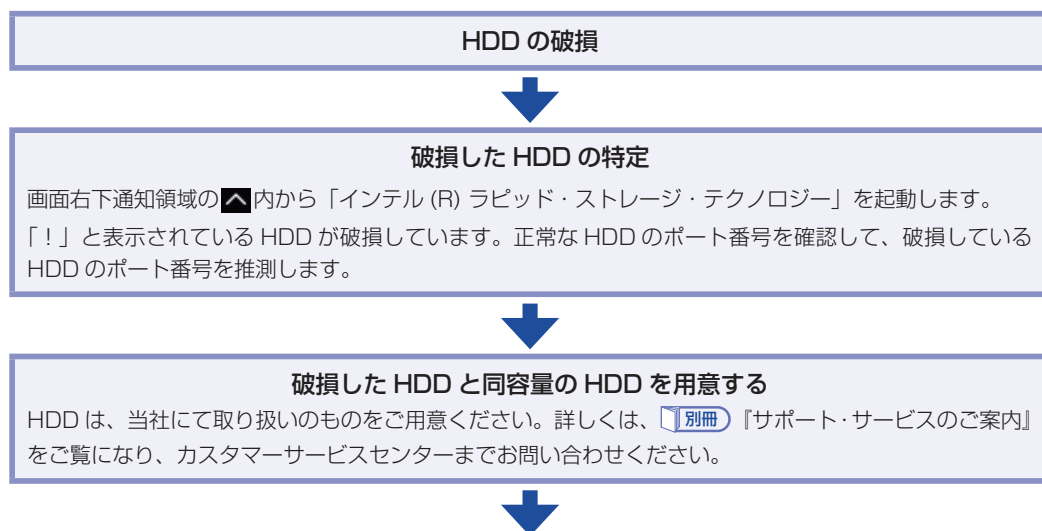
種類	別名	HDD 必要台数	特徴
RAID1	ミラーリング	2 台	2 台の HDD に同時に同じデータを書き込む。一方の HDD が破損しても、もう一方の HDD からデータを復旧することができる。

## RAIDの再構築

RAID が構成されている状態で HDD が破損した場合は、RAID の再構築が必要です。

### RAID の再構築の流れ

次の流れに従って、RAID を再構築してください。



### HDD の交換

破損した HDD と用意した HDD を交換します。

 p.94 「HDD/SSD の交換」



### RAID の再構築








RAID を再構築します。

 p.35 「RAID を再構築する」


## RAID を再構築する

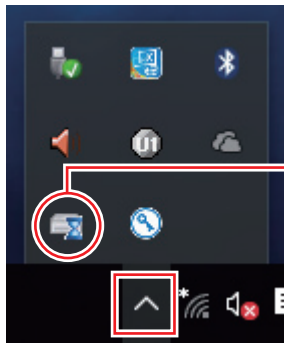
RAID の再構築は、UEFI Setup ユーティリティで行います。

RAID の再構築方法は、次のとおりです。

- 1** UEFI Setup ユーティリティを起動します。  
 p.103 「UEFI Setup ユーティリティの起動」
- 2** 「Advanced」メニュー画面 - 「Intel(R) Rapid Storage Technology」を選択して  を押します。
- 3** 「Intel (R) RST」画面が表示されたら、再構築する RAID 名を選択して  を押します。
- 4** 「RAID VOLUME INFO」画面が表示されたら、「Rebuild」を選択して  を押します。
- 5** 「Rebuild Volume」画面が表示されたら、交換した HDD/SSD を選択して  を押します。  
RAID の再構築が開始され、「Intel (R) RST」画面に戻ります。
- 6**  を押して、UEFI Setup ユーティリティを終了し、Windows を起動します。  
 p.103 「UEFI Setup ユーティリティの起動」



- 7 Windows が起動したら、画面右下通知領域の  「インテル (R) ラピッド・ストレージ・テクノロジー」アイコンをダブルクリックします。



インテル (R) ラピッド・ストレージ・テクノロジー アイコン

- 8 「ユーザーアカウント制御」画面が表示された場合は、[はい] をクリックします。インテル (R) ラピッド・ストレージ・テクノロジーの「ステータス」画面で再構築の進行状況が表示されます。100% に達したら、再構築は完了です。

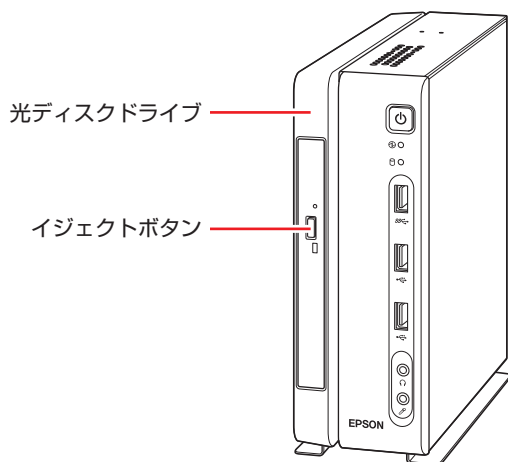
A screenshot of the Intel Rapid Storage Technology status window. The window title is "インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジー". It has five tabs: "ステータス(S)", "管理(M)", "パフォーマンス(E)", "プリファレンス(P)", and "ヘルプ(H)". The "ステータス(S)" tab is selected. Under "現在のステータス", there is a warning icon and text: "システムは 1 つ以上のイベントを通知しているので、データに問題がある可能性があります。詳細は、以下を参照してください。". Below that is a "管理" section with a gear icon and text: "ストレージ システム ビューの要素をクリックして、そのプロパティを管理します。". There is a blue question mark icon. Below that is a list of RAID array drives. The first one is "SATA\_Array\_0000" with a question mark icon. Under it, "Volume1" is shown with a red box around the text "再構築中 3% 完了". Below that is "コントローラー 255, ポート 不明 上の 不明 ディスク: 未検出" with a question mark icon.

# 光ディスクメディアを使う

## 光ディスクドライブ搭載時

本機には、購入時に選択されたシリアル ATA 仕様の光ディスクドライブが搭載されています。  
※ 光ディスクドライブなしを選択された場合は、搭載されていません。

光ディスクドライブは、CD-ROM などの光ディスクメディアを使用するための機器です。  
ここでは、光ディスクドライブの基本的な使い方について説明します。



警告

光ディスクドライブで、ひび割れや変形補修したメディアを使用しないでください。  
飛び散って、けがをする危険があります。



制限

本機では、CD（コンパクトディスク）の規格に準拠しない「コピーコントロール CD」などの特殊ディスクは、動作保証していません。本機で動作しない特殊ディスクについては、製造元または販売元にお問い合わせください。

## 光ディスクドライブのマニュアルを見る

光ディスクドライブの種類によって、使用できるメディアや機能は異なります。  
お使いの光ディスクドライブの説明は、次をご覧ください。



「PC お役立ちナビ」－「マニュアルびゅう」－「ドライブ名」－「光ディスクドライブ取扱説明書」

## 光ディスクメディアのセットと取り出し

光ディスクメディアのセットと取り出し方法について説明します。  
セットや取り出しは、本機の電源を入れた状態で行ってください。

### ！ 制限

- アクセスランプ点滅中にメディアを取り出したり、本機の電源を切ったり、再起動したりしないでください。
- メディアの出し入れのとき以外は、ディスクトレイの開閉をしないでください。
- 開いているディスクトレイの上に物を置かないでください。また、上から強く押さないでください。
- メディアの再生中や書き込み中に振動や衝撃を与えないでください。
- 結露した状態のメディアを使用しないでください。メディアを寒いところから暖かいところへ急に持ち込むと、結露（水滴が付着する状態）します。使用すると、誤動作や故障の原因になります。

## セット方法

- 1** イジェクトボタンを押します。  
ディスクトレイが少し飛び出します。
- 2** ディスクトレイを静かに引き出します。  
光学レンズに触れたり、傷付けたりしないでください。  
メディアのデータが読めなくなります。
- 3** 印刷面を表にして、メディアをディスクトレイにセットします。  
ディスクトレイを手で支えながらセットしてください。
- 4** ディスクトレイを手で押して、静かに閉じます。

## 取り出し方法

- 1** アクセスランプが点滅していないことを確認し、イジェクトボタンを押します。  
ディスクトレイが少し飛び出します。
- 2** ディスクトレイを静かに引き出します。
- 3** メディアをディスクトレイから取り出します。
- 4** ディスクトレイを手で押して、静かに閉じます。

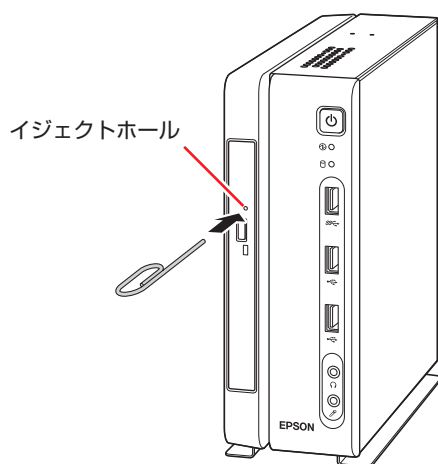
## 強制的な光ディスクメディアの取り出し

次のような場合には、強制的に光ディスクメディアを取り出すことができます。

- 光ディスクドライブの動作が不安定になったり、故障したりして、光ディスクメディアが取り出せない場合
- 光ディスクメディアをセットしたまま、本機の電源を切ってしまった場合

強制的な光ディスクメディアの取り出し方法は次のとおりです。



- 1** 本機の電源が入っている場合は、電源を切ります。
- 2** イジェクトホールに先の細い丈夫なもの（ゼムクリップを引きのばしたものなど）を差し込みます。



- 3** メディアを取り出します。  
ディスクトレイが少し飛び出したら、ディスクトレイを引き出してメディアを取り出します。

## DVDの再生

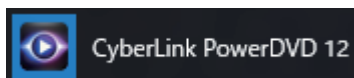
本機では、DVD の再生に次のアプリを使用します。

- PowerDVD (Blu-ray ドライブ搭載時)  p.40
- WinDVD (Blu-ray ドライブ以外の光ディスクドライブ搭載時)  p.42

## PowerDVD

### Blu-ray ドライブ搭載時

PowerDVD は、[スタート] – [すべてのアプリ] – [CyberLink PowerDVD 12] – [CyberLink PowerDVD 12] をクリックして起動します。



PowerDVD の詳しい使用方法は、ヘルプをご覧ください。画面右上の「？」をクリックすると、ヘルプが表示されます。



**制限**

HDCP 非対応のデジタルディスプレイにデジタル接続した場合、再生画像を表示できません。

### CPRM で著作権保護された DVD メディアを再生するには

PowerDVD は CPRM で著作権保護された DVD メディアの再生に対応していますが、初回の再生時にインターネットへの接続が必要です。

初めて CPRM で著作権保護された DVD メディアを再生する際にメッセージが表示されるので、インターネットに接続してください。以降は、CPRM で著作権保護されたメディアの再生が可能になります。



## BD メディアを再生するには

Blu-ray Disc (BD) は、著作権保護技術として AACS を採用しており、随時更新されています。PowerDVD にも AACS キーが内蔵されており、定期的に AACS キーを更新しないと BD メディアを再生できない場合があります。

PowerDVD の使用時に次のようなメッセージが表示されたら、内容をご確認の上、CyberLink Web サイトに接続して PowerDVD のアップデートバージョンをダウンロードし、AACS キーの更新を行ってください。

- ・「引き続きこのコンテンツを再生するには、CyberLink PowerDVD をアップデートする必要があります。」

※ AACS キーを更新する際は、インターネットに接続してください。



- ・ディスプレイにアナログ接続した場合、再生画像を表示できません。
- ・2つのディスプレイに同じ画面を表示するクローン表示はサポートしていません。

## PowerDVD サポート窓口

PowerDVD に関するお問い合わせは、下記にご連絡ください。

※下記のサポート情報は、予告なく変更される場合があります。

電話番号：0570-080-110 (ナビダイヤル)

ナビダイヤルがご使用できない場合は下記番号をご利用ください。  
03-5205-7670

営業時間：10:00～13:00、14:00～17:00 (土・日・祝日・休業日を除く)

カスタマーサポートページ：<http://support.jp.cyberlink.com/>

### Blu-ray ドライブ以外の光ディスクドライブ搭載時

WinDVD は、デスクトップの「sMedio WinDVD」アイコンをダブルクリックして起動します。



<sMedio WinDVD アイコン>

WinDVD の詳しい使用方法は、ヘルプをご覧ください。[F1] を押すとヘルプが表示されます。



**制限**

HDCP 非対応のデジタルディスプレイにデジタル接続した場合、DVD VIDEO の再生画像を表示できません。

### DVD VIDEO 再生時の不具合

WinDVD で DVD VIDEO の再生をすると、解像度や色数、リフレッシュレートの設定により、DVD VIDEO の再生ができないことがあります。

DVD VIDEO の再生ができない場合は、解像度や色数、リフレッシュレートを調節してみてください。

 p.49 「表示に関する各種設定」

### CPRM で著作権保護されたメディアを再生するには

WinDVD は CPRM で著作権保護されたメディア再生に対応していますが、再生時に必要な「CPRM Pack」がインストールされていません。

インターネットに接続後、「CPRM Pack」のダウンロードおよびインストールを行ってください。「CPRM Pack」のダウンロードおよびインストール方法は、次のとおりです。

- 1** デスクトップの「sMedio WinDVD」アイコンをダブルクリックして WinDVD を起動します。
- 2** CPRM で著作権保護されたメディアを光ディスクドライブにセットします。
- 3** 「このディスクには CPRM著作権保護のかかったタイトルが含まれています・・・」と表示されたら、内容を確認して[OK] をクリックします。
- 4** 「コーレル CPRM Pack ダウンロード用登録ページへようこそ」と表示されたら、画面に従って登録を行います。  
登録が完了すると、ダウンロードページが表示されます。
- 5** ダウンロードページが表示されたら、画面の指示に従って、「CPRM Pack」のダウンロードとインストールを実行します。  
インストールが完了すると、CPRM で著作権保護されたメディアの再生が可能になります。

**！ 制限**

- CPRM で著作権保護されたメディアを再生する場合は、管理者のアカウントでログオンしてください。
- ディスプレイにアナログ接続した場合、CPRM で著作権保護されたメディアの再生はできません。

## WinDVD ユーザーサポート情報

WinDVD に関するお問い合わせは、下記にご連絡ください。  
※下記のサポート情報は、予告なく変更される場合があります。

sMedio テクニカルサポート、WinDVD サポート窓口

電話 : 03-3452-1229

メール : support@smedio.co.jp

営業時間 : 月曜日～金曜日 10:00～12:00、13:30～17:30  
(祝日、年末年始および sMedio 社指定休業日を除く)

サポートページ : <http://www.smedio.co.jp/support/>

## 光ディスクメディアへの書き込み(Nero 15 Essentials)

### 書き込み機能のある光ディスクドライブ搭載時

ライティングアプリ「Nero 15 Essentials」を使用すると、光ディスクメディアにデータや音楽、画像などのファイルを書き込むことができます。

**！ 制限**

- 「Nero 15 Essentials」と Windows 標準の書き込み機能を同時に使用しないでください。
- 作成した DVD VIDEO は、一部の DVD プレイヤーで再生できない場合があります。

## 書き込み時の注意

書き込みを行う場合は、次の点に注意してください。

### ●省電力機能を無効にする

メディアへの書き込み時に、Windows が省電力状態に切り替わると、データ転送エラーが起き、書き込みに失敗して、メディアに記録したデータが失われたり、メディアが使用できなくなる可能性があります。

書き込みを始める前に、省電力状態に移行しないように設定してください。

 p.82 「時間経過で移行させない」

省電力状態に移行する場合は、必ず光ディスクドライブからメディアを取り出してから行ってください。

### ●速度に対応した光ディスクメディアを選ぶ

書き込みを行う場合は、お使いの光ディスクドライブの書き込み速度に対応したメディアを使用してください。

光ディスクドライブの書き込み速度は、次をご覧ください。



「PCお役立ちナビ」－ [マニュアルびゅうわ] － 「ドライブ名」－ 「光ディスクドライブ取扱説明書」

## 使用方法

書き込みは「Nero Express」で行います。

Nero Express はデスクトップの「Nero Express」アイコンをダブルクリックして起動します。



<Nero Express アイコン>

Nero Express の詳しい使用方法是、ヘルプをご覧ください。

## Nero 15 Essentials ユーザーサポート情報

Nero 15 Essentials のサポートについて説明します。

Nero 15 Essentials の操作などでお困りの場合は、以下のホームページのサポート情報をご覧ください。

※下記の情報は、予告なく変更される場合があります。

ホームページ: <http://www.nero.com/jpn/support/>

E-MAIL : 上記ホームページからお問い合わせください。

※お問い合わせの際は、コンピューターの機種名をお知らせいただく必要があります。

# USB 機器を使う

本機には次の USB コネクタが搭載されています。

- USB2.0 コネクタ (前面× 2、背面× 3)
- USB3.0 コネクタ (前面× 1、背面× 2)

※ 転送速度は、本機のコネクタと接続する USB 装置の組み合わせによります。



接続した USB 機器によっては、本機の電源を切った状態でも、ランプが光り続けます。これは、お使いの USB 機器の仕様です。

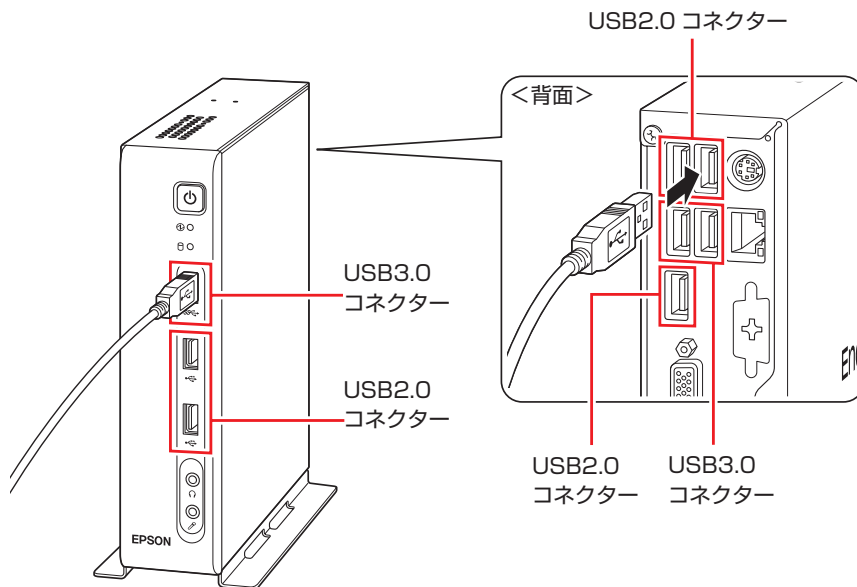
## USB機器の接続と取り外し

USB 機器の接続・取り外しについて説明します。

### 接続

USB 機器の接続方法は、次のとおりです。

- 1** USB 機器の USB コネクタを、本機の USB コネクタに接続します。




- 2** USB 機器によっては、画面右下通知領域の  の内に「取り外し」アイコンが表示されます。

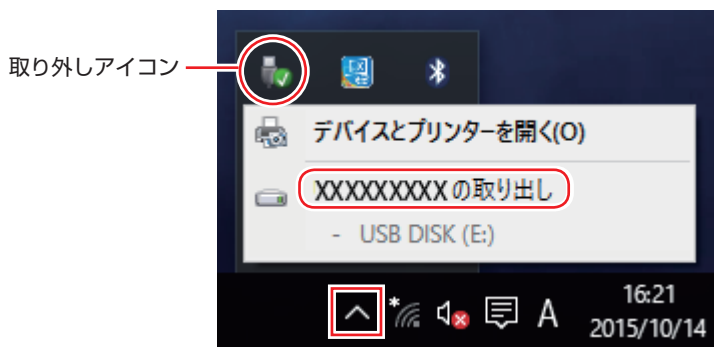


接続する USB 機器によっては、専用のデバイスドライバーが必要です。詳しくは USB 機器のマニュアルをご覧ください。

## 取り外し

USB 機器の取り外し方法は、次のとおりです。

- 1** USB 機器の終了処理を行います。
- 本機の電源を切った場合、終了処理は不要です。**2**に進みます。
- 1 USB 機器内のファイルを開いている場合は、ファイルを閉じます。
  - 2 画面右下通知領域の  - 「取り外し」アイコン - 「(取り外したい USB 機器)の取り出し」をクリックします。  
複数の機器が表示される場合は、別の機器を選択しないよう注意してください。



「ハードウェアの取り外し」メッセージが表示されたら、終了処理は完了です。

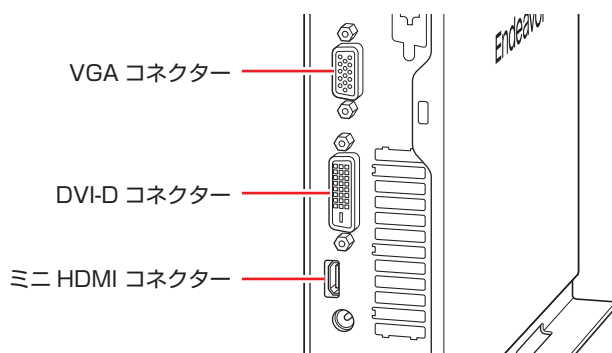
- 2** USB 機器を取り外します。

# 画面表示機能

本機には画面表示機能が搭載されています。  
ここでは、接続できるディスプレイや解像度などの設定方法について説明します。

## ディスプレイの接続

本機には、次のコネクタが搭載されており、ディスプレイを最大3台接続することができます。



## 接続方法の種類

ディスプレイの接続方法には、次の2つがあります。

	接続方法	コネクタ
デジタル接続	HDMI 接続 (画像+音声)	ミニ HDMI コネクタ
	DVI-D 接続	DVI-D コネクタ
アナログ接続		VGA コネクタ

## ディスプレイの接続

ディスプレイの接続方法は、[別冊](#)『スタートアップガイド』 - 「コンピューターを設置する」をご覧ください。

※ HDMI コネクタに接続した場合は、音声出力先を設定 (p.60) してください。

## 外付けディスプレイで表示できる解像度と表示色

本機の画面表示機能で表示可能な解像度と表示色は、次のとおりです。

- 解像度 ピクセル（横×縦）

1024 × 768  
1280 × 768  
1280 × 1024  
1360 × 768  
1366 × 768  
1400 × 1050  
1440 × 900  
1600 × 1200  
1680 × 1050  
1920 × 1080  
1920 × 1200

- 表示色

32ビット

 **制限**

- 記載している解像度は、本機に搭載されたビデオコントローラーの出力解像度です。接続するディスプレイの仕様によっては、表示できない場合があります。
- ディスプレイを2台接続してクローン（ミラー）表示した場合、実際に表示できる最大解像度は、コンピューター側の最大解像度と接続するディスプレイの最大解像度のうち、どちらか低い方になります。
- 解像度が高いと、動画再生アプリで動画を再生するときに、正常に表示できないことがあります。そのような場合は、解像度を下げてください。



## 表示に関する各種設定

画面表示に関する設定は次の場所で行います。

### 簡易設定

[スタート] - 「設定」 - 「システム」 - 「ディスプレイ」

### 詳細設定

[スタート] を右クリック - 「コントロール パネル」 - 「デスクトップのカスタマイズ」 - 「画面の解像度の調整」

The screenshot shows the 'Adjust Resolution' window in Windows. The window title is '画面の解像度' (Adjust Resolution). The breadcrumb path is '<< ディスプレイ >> 画面の解像度'. The search bar contains 'コントロール パネルの検索'. The main heading is 'ディスプレイ表示の変更' (Change Display Settings). Below this is a preview of a monitor with a '1' on it, and buttons for '検出(O)' (Detect) and '識別(D)' (Identify). The settings are: 'ディスプレイ(D):' (Display) set to '1. XXXXXXX', '解像度(R):' (Resolution) set to '1920 x 1080 (推奨)' (Recommended), and '向き(O):' (Orientation) set to '横' (Horizontal). A red line connects the '1. XXXXXXX' value to the text '使用しているディスプレイの名称' (Name of the display being used). A red box around the '詳細設定' (Advanced Settings) link is connected to the text '表示機能や表示装置に関する詳細設定' (Detailed settings for display features and devices). A red line from the text '解像度を設定します' (Set resolution) points to the '解像度(R):' dropdown menu. At the bottom, there are 'OK', 'キャンセル' (Cancel), and '適用(A)' (Apply) buttons.

解像度を設定します

使用しているディスプレイの名称

詳細設定

表示機能や表示装置に関する詳細設定

## 画面表示の種類

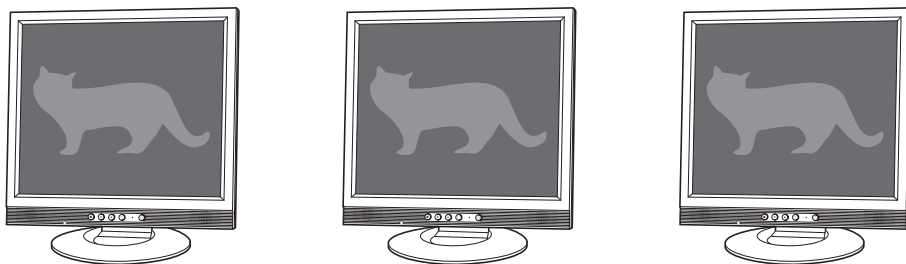
本機では、次のような画面の組み合わせで表示ができます。

- シングルディスプレイ

1つのディスプレイに表示します。

- クローン

最大3つのディスプレイに同じ画像を表示します。プレゼンテーションを行う場合などに便利です。

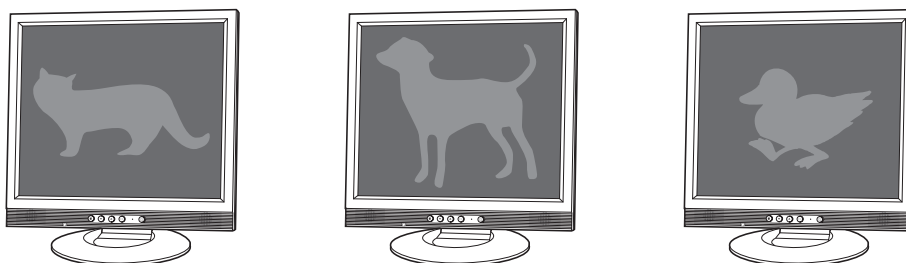


**制限**

クローン表示でのBDメディアの再生はサポートしていません。

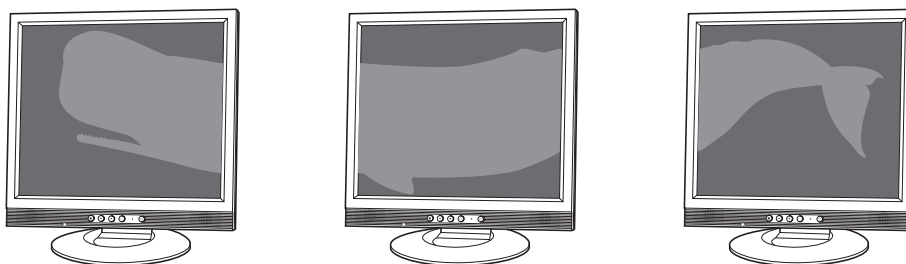
- 拡張デスクトップ

最大3つのディスプレイに対して、個別に設定をすることができます。複数の画面をコンピューター上に表示する場合に便利です。





- コラージュ

最大3つのディスプレイを、横または縦につなぎ合わせるようにして表示します。大きなものを複数の画面にまたいで表示する場合に便利です。








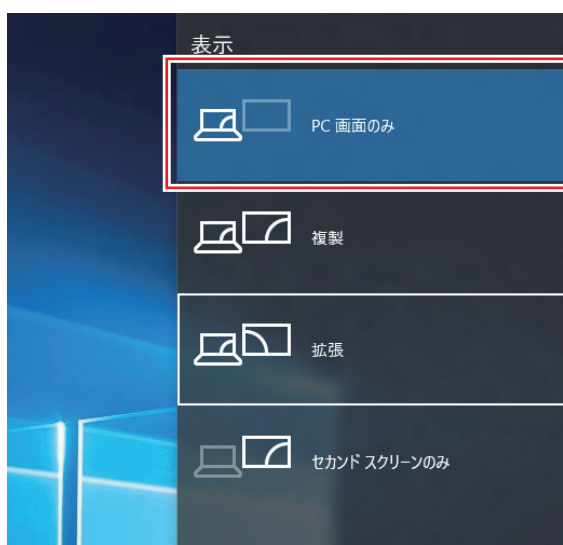
## 画面表示の切り替え方法

画面表示の切り替え方法には、次の2つがあります。

- キーボードで切り替える  p.51  
簡単なキー操作で画面表示の切り替えができます。
- ユーティリティで切り替える  p.52  
画面表示の切り替えと詳細な設定ができます。

### キーボードで切り替える


 +  を押すと、画面表示の一覧が表示されます。  
  を押して項目を選択し、 を押して決定します。



「複製」を選択したときの画面表示は、ユーティリティでの設定 (p.52) によって、次のとおり異なります。

- ・「クローン・ディスプレイ」設定時：クローン
- ・「コラージュ」設定時：コラージュ

#### 制限

- ・解像度の異なるディスプレイを接続してクローン表示に切り替えると、解像度は低い方の解像度で表示されます。
- ・動画の再生中やゲームアプリの起動時には、キーボードでの表示切り替えができないことがあります。
- ・キー操作で切り替わらない場合は、ユーティリティで切り替えてください。  
 p.52 「ユーティリティで切り替える」

## ユーティリティーで切り替える

ユーティリティーでの画面表示の切り替え方法は、次のとおりです。

- 1 デスクトップの「インテル (R) HD グラフィックス・コントロール・パネル」アイコンをダブルクリックします。



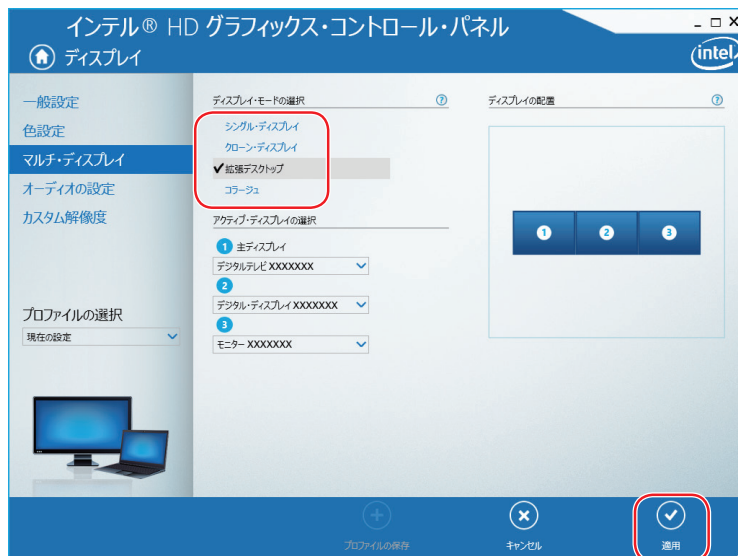
<インテル (R) HD グラフィックス・コントロール・パネル アイコン>

- 2 「インテル® HD グラフィックス・コントロール・パネル」画面が表示されたら、ディスプレイを選択します。

- 3 ディスプレイの設定画面が表示されたら、「マルチ・ディスプレイ」を選択します。



- 4** 「ディスプレイ・モードの選択」でモードを選択して、「適用」をクリックします。  
「拡張デスクトップ」を選択した場合または「コラージュ」を選択して有効にした場合は、「①主ディスプレイ」や「②」、「③」のディスプレイを設定します。

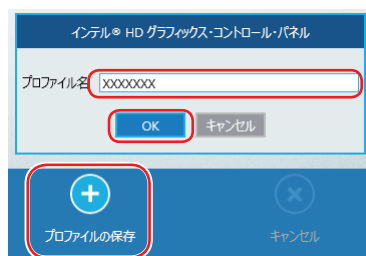


- 5** 「新しい設定が適用されました。これらの設定を保持しますか？」と表示されたら、「はい」をクリックします。

これで画面の切り替えは完了です。

- 6** 設定したモードの内容をディスプレイ・プロファイルとして保存する場合は、「プロファイルの保存」をクリックして、表示された画面にプロファイル名を入力し [OK] をクリックします。


ディスプレイ・プロファイルとして保存しておけば、プロファイル名を選択し、適用するだけで、設定した画面表示に切り替えることができます。



参考

グラフィックオプションから設定する

ディスプレイの表示の切り替えは、次の場所からも行えます。

画面右下通知領域の  - 「インテル (R) HD グラフィックス」アイコンをクリック - 「グラフィックオプション」 - 「出力先」

## ワイヤレスディスプレイを使用する

購入時に無線 LAN をオプション選択された場合、本機はワイヤレスディスプレイに対応しています。

本機の画面や動画などを、無線 LAN を使用して、外部ディスプレイやテレビに表示することができます。

ワイヤレスディスプレイ接続中も、無線 LAN でのインターネットの利用は可能です。

### 注意事項

ワイヤレスディスプレイを使用する際の注意事項について記載します。

#### 表示に関する注意

表示に関する注意事項は、次のとおりです。

- 同時に使用できる表示装置は、本機の LCD と、ワイヤレスで接続している外部ディスプレイの2つまでです。
- ワイヤレスで外部ディスプレイを使用しているときは、ケーブルを使って本機に外付けディスプレイを接続しないでください。ワイヤレスディスプレイとの接続が切断されます。
- UEFI Setup ユーティリティ、Windows 起動中の画面、スリープ状態から復帰中の画面、およびシャットダウン中の画面は外部ディスプレイに表示できません。
- ワイヤレスで接続すると、音声は接続した外部ディスプレイからの出力に切り替わります。
- ワイヤレスで表示した画面では、マウスポインターやウィンドウの移動、入力した文字などの表示に遅延が生じます。

#### 使用に関する注意

使用時の注意事項は、次のとおりです。

- 無線 LAN 機能がオフの場合は、ワイヤレスディスプレイを使用できません。
- ワイヤレスディスプレイの接続は、無線 LAN 機能を使用するため、ご利用環境によっては、通信速度の低下や通信不能が原因で、テレビや外部ディスプレイに画面が表示されない場合や、画面（画像）が乱れる場合があります。画質は、接続したテレビや外部ディスプレイの仕様により異なります。
- ワイヤレスディスプレイの接続と無線 LAN で、同時にインターネット接続して使用する場合は、無線 LAN アクセスポイントとの接続が完了してから、ワイヤレスディスプレイの接続を行ってください。

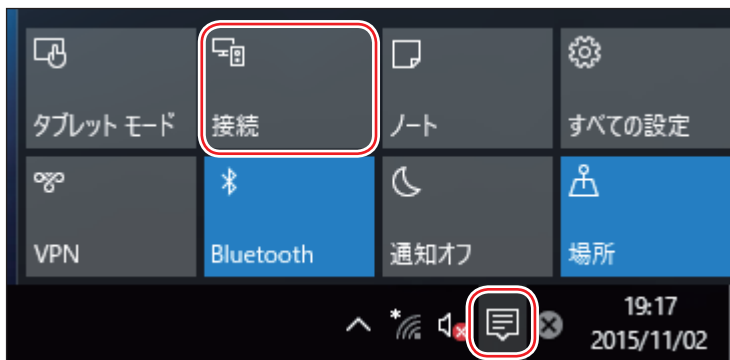
## ワイヤレスディスプレイに接続する

ワイヤレスディスプレイに接続する方法は次のとおりです。

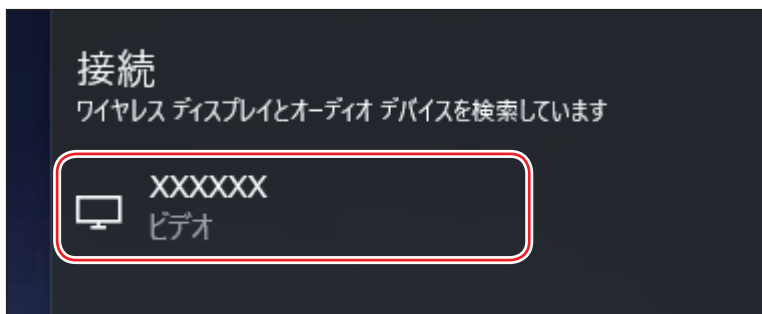
**1** ワイヤレスディスプレイを本機の近くに設置します。

**2** ワイヤレスディスプレイを検出し、接続します。

- 1 画面右下通知領域の「アクションセンター」をクリックし、表示された項目から「接続」をクリックします。



- 2 表示されたワイヤレスディスプレイをクリックします。



ワイヤレスディスプレイ側に画面が表示されたら、作業は完了です。

# サウンド機能

本機には、サウンド機能が搭載されています。

本機にスピーカーは内蔵されていません。音声を出力するには、スピーカーを接続する必要があります。

## オーディオ機器の接続

本機には、オーディオ機器を接続するためのコネクタが搭載されています。

各コネクタの位置は、次のとおりです。



**注意**

ヘッドホンやスピーカーは、ボリュームを最小にしてから接続し、接続後に音量を調節してください。

ボリュームの調節が大きくなっていると、思わぬ大音量が聴覚障害の原因となります。

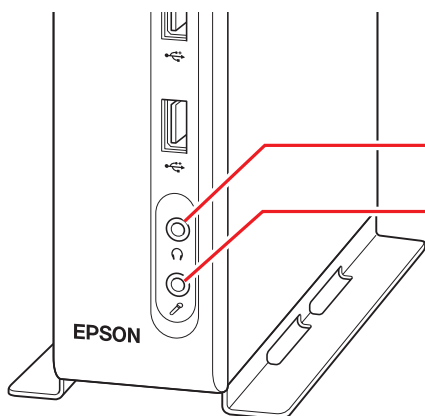




**参考**

**使用できるマイク**

マイク入力コネクタに接続して使用できるマイクは、プラグインパワー対応のコンデンサーマイクです。

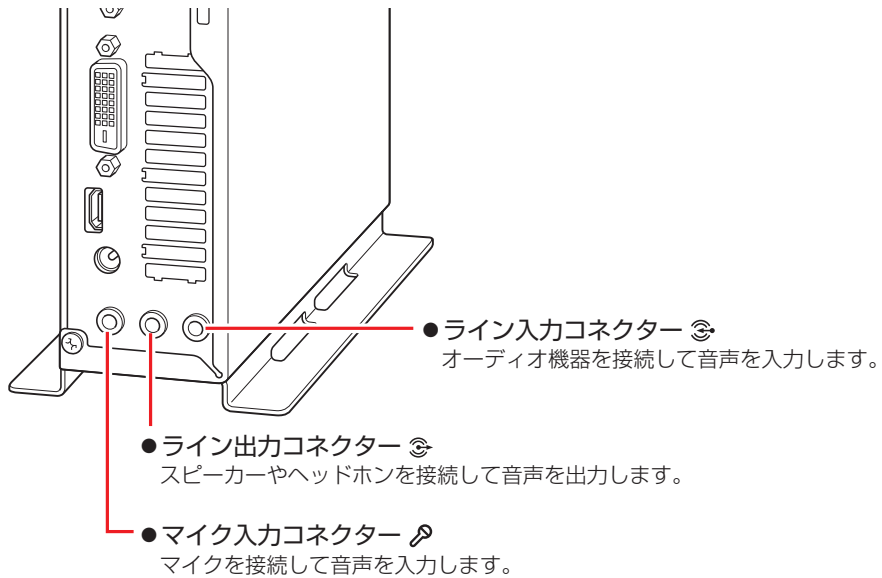
## 前面側



- **ヘッドホン出力コネクタ**   
スピーカーやヘッドホンを接続して音声を出力します。
- **マイク入力コネクタ**   
マイクを接続して音声を入力します。



## 背面側



参考

### HDMI コネクタ

HDMI コネクタにディスプレイを接続すると、画像と音声の両方を出力することができます。

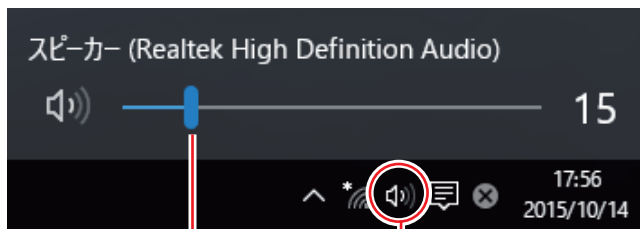
音声を出力するには、音声出力先を設定してください。設定方法は、次の場所をご覧ください。

 p.60 「音声出力先の設定」

## 音量の調節

スピーカーを接続していて、Windows 起動時に音が鳴らなかったり、音が小さすぎたり、大きすぎたりする場合は、次の方法で音量を調節します。

画面右下通知領域に表示されている「スピーカー」アイコンをクリックすると、「ボリュームコントロール」が表示されます。つまみを左右にドラッグして調節します。




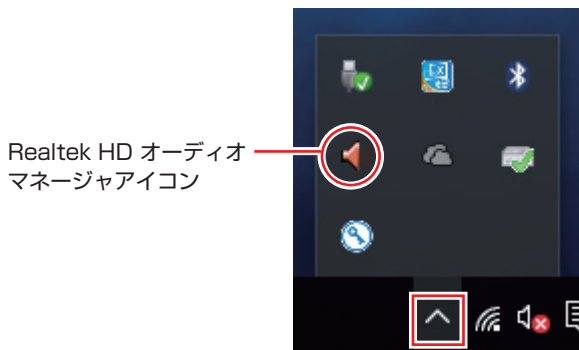
つまみ

スピーカーアイコン

## サウンドユーティリティを使う

サウンドユーティリティを使用すると、スピーカーの設定やマイク音量の設定、音響効果の設定などができます。

サウンドユーティリティを起動するには、画面右下通知領域の  - 「Realtek HD オーディオマネージャ」アイコンをダブルクリックします。



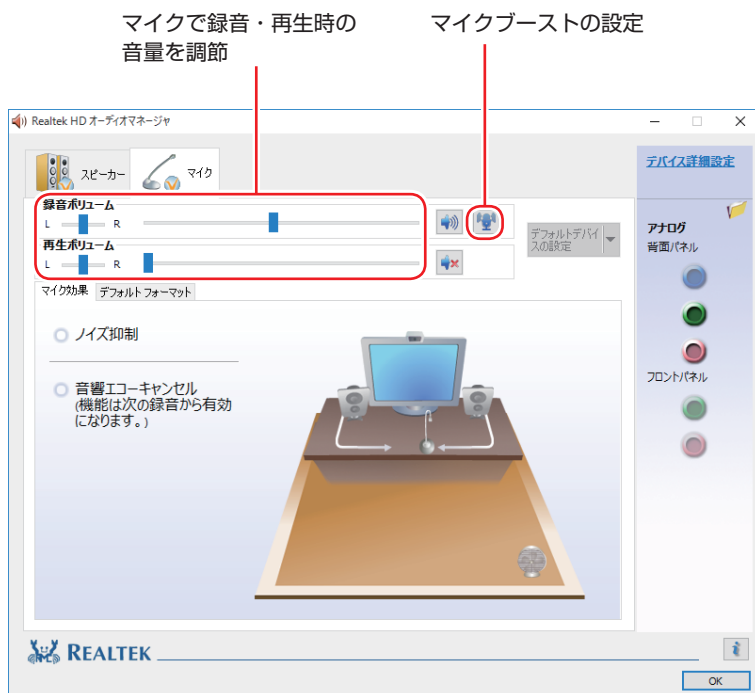
次の画面が表示されます。



※ 「スピーカー」、「マイク」タブは、機器接続時のみ表示されます。

## マイク使用時の音量調節

本機にマイクを接続して使用する場合、マイクの音量調節はサウンドユーティリティの「マイク」タブで行います。



※「マイク」タブは、マイク接続時のみ表示されます。

録音時に音量を調節しても音が小さいときは、 をクリックしてマイクブーストのつまみを右へスライドさせ、音量を上げてください。

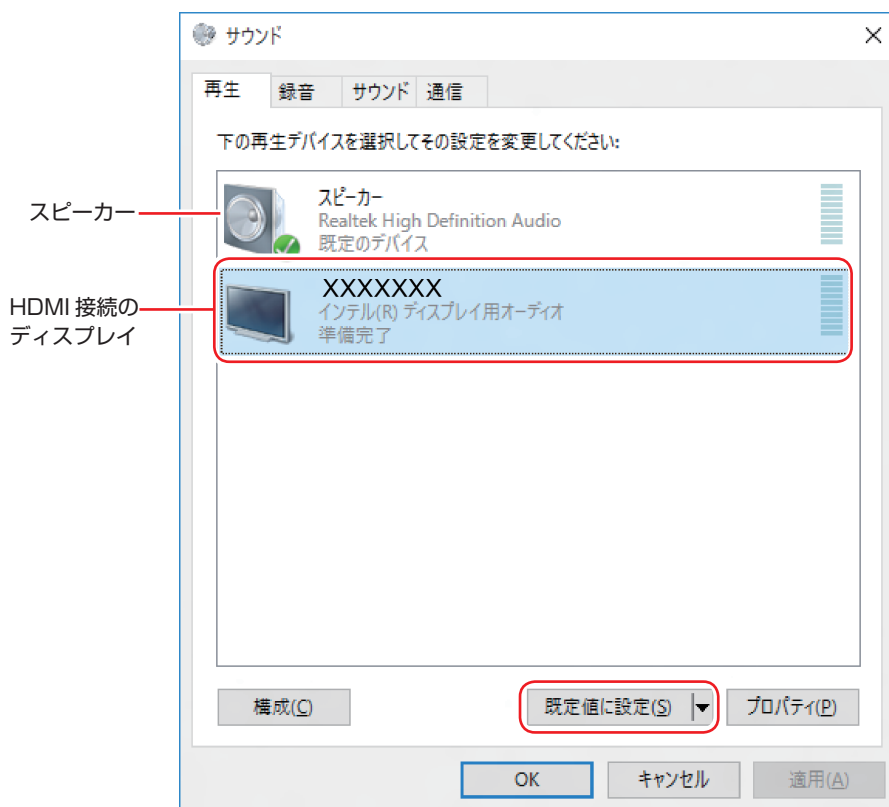
## 音声出力先の設定

本機にオーディオ機器を接続した場合や、ディスプレイを HDMI 接続した場合は、音声出力先を設定します。ここでは音声出力先を HDMI 接続のディスプレイに設定する方法を説明します。

**1** [スタート]を右クリック→「コントロール パネル」→「ハードウェアとサウンド」→「サウンド」をクリックします。

**2** 「サウンド」画面が表示されたら、「再生」タブで HDMI 接続のディスプレイを選択し、「既定値に設定」をクリックします。

※画面表示は接続している機器により異なります。



音声出力先に設定されると、機器のアイコンにチェックが付きます。

**3** [OK] をクリックします。

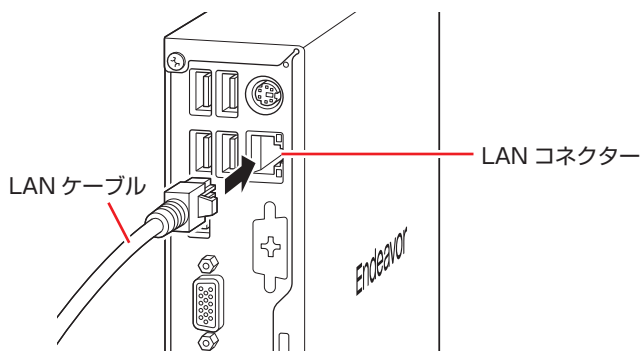
これで設定は完了です。HDMI 接続のディスプレイから音声が出力されます。

# ネットワーク機能（有線 LAN）

本機には、1000 Base-T/100 Base-TX/10 Base-T に対応したネットワーク機能（有線 LAN）が搭載されています。

ネットワーク機能を使用すると、ネットワークを構築したり、インターネットに接続したりすることができます。

ネットワーク機能を使用する場合は、本機背面の LAN コネクター（品）に市販の LAN ケーブルを接続します。




## ネットワークの構築

ネットワークを構築するには、ほかのコンピューターと接続するために、LAN ケーブルやハブ、サーバーなどが必要です。そのほかに、Windows 上でネットワーク接続を行うためには、プロトコルの設定などにも必要になります。

ネットワークの構築方法は、ネットワーク機器のマニュアルなどをご覧ください。

### ！ 制限



- ネットワークに接続している場合に、省電力状態になると、省電力状態からの復帰時にサーバーから切断されてしまうことがあります。  
このような場合は次のいずれかの方法をとってください。
  - 再起動する
  - 省電力状態に移行しないように設定する  
 p.82 「時間経過で移行させない」
- ネットワーク上のファイルなどを開いたまま省電力状態に移行すると、正常に通常の状態へ復帰できない場合があります。
- 本機のネットワーク機能では、リピーター・ハブを使用できません。

## インターネットへの接続

インターネットへの接続は、プロバイダーから提供されたマニュアルを参照して行ってください。

## そのほかの機能

本機では、ネットワークを構築して接続環境を整えると、次の機能を使用できます。

- Wakeup On LAN  p.62
- リモートブート  p.63

## Wakeup On LAN

Wakeup On LAN を使用すると、シャットダウン状態やスリープ状態、休止状態のときに、ネットワークからの信号により本機を起動することができます。

### シャットダウン状態から起動させる



**制限**

シャットダウン状態からの起動は、Windows を正常に終了した状態でないと行えません。

シャットダウン状態から Wakeup On LAN を行う場合は、次の設定が必要です。

- UEFI の設定変更
- シャットダウン設定の変更
- ネットワークアダプターの設定変更

### UEFI の設定変更

「UEFI Setup ユーティリティ」の次の項目を有効にしてください。

「Power」メニュー画面 – 「APM Configuration」

「Power On By PCIE Devices」：[Enabled]（有効）

 p.104 「UEFI Setup ユーティリティの操作」

 p.117 「Power メニュー画面」

### シャットダウン設定の変更

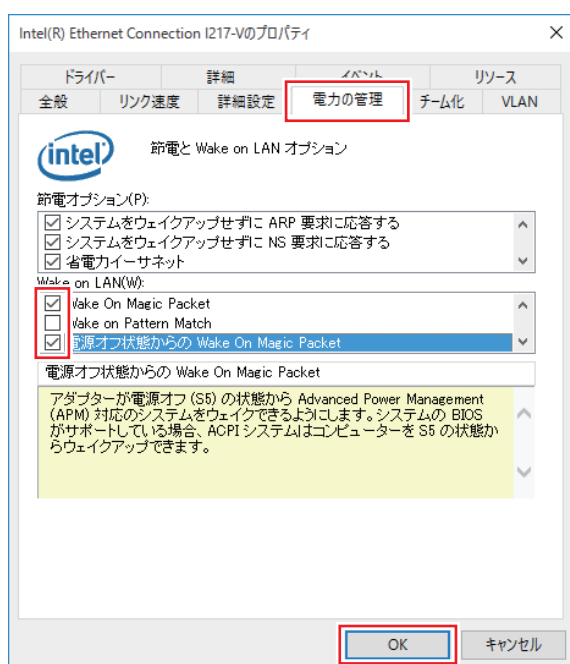
シャットダウン設定を変更する方法は、次のとおりです。

- 1** 「スタート」を右クリック – 「電源オプション」 – 「電源ボタンの動作を選択する」をクリックします。
- 2** 「電源ボタンの定義とパスワード保護の有効化」と表示されたら、「現在利用可能ではない設定を変更します」をクリックし、「シャットダウン設定」項目の「高速スタートアップを有効にする」のチェックを外して、「変更の保存」をクリックします。  
これで、設定は完了です。

## ネットワークアダプターの設定

ネットワークアダプターの設定を確認する方法は、次のとおりです。

- 1 「スタート」を右クリック – 「デバイスマネージャー」をクリックします。
- 2 「デバイスマネージャー」画面が表示されたら、「ネットワークアダプター」をダブルクリックし、「Ethernet Connection I217-V」をダブルクリックします。
- 3 「Intel (R) Ethernet Connection I217-V」画面が表示されたら、「電力の管理」タブをクリックします。
- 4 「電力の管理」タブで次のように設定して [OK] をクリックします。
  - 「Wake On Magic Packet」、「電源オフ状態からの Wake On Magic Packet」にチェックを入れる
  - 「Wake on Pattern Match」のチェックを外す



- 5 [X] をクリックし、開いている画面をすべて閉じます。  
これで、設定は完了です。



### 参考

#### Wakeup On LAN を設定している場合

UEFI の設定で、Wakeup On LAN (Power On By PCIE Devices) が有効に設定されているときに、電源コードを抜き、再び接続するとコンピューターが一瞬起動する場合があります。これは、不具合ではありません。

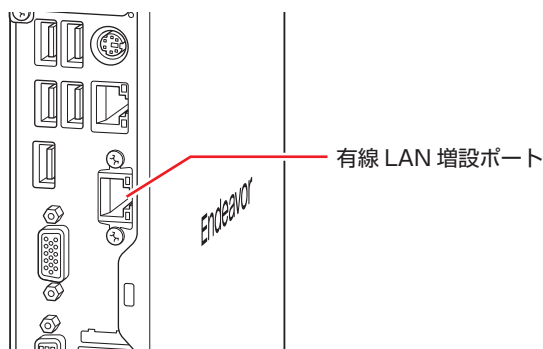
## リモートブート

リモートブートを使用すると、ネットワークを介して、あらかじめセットアップされたサーバー上から Windows をインストールすることができます。

## 有線LAN増設ポートを使う(オプション)

本機購入時にオプション選択された場合、本機背面には有線LAN増設ポートが搭載されています。

使用方法は、標準搭載のLANコネクタと同様です。



## 有線LAN増設ポートでWakeup On LANを行う

有線LAN増設ポートでWakeup On LANの設定を行う場合は、次の項目を設定します。

### UEFI

「Power」メニュー画面 - 「APM Configuration」 - 「Power On By PCIE Devices」

### ネットワークアダプター

Realtek PCIe GBE Family Controller

設定方法は、[👉](#) p.62 「Wakeup On LAN」をご覧ください。

※ ネットワークアダプターは、次のように設定してください。

#### ●「詳細設定」タブ

- LAN上のウェークアップのシャットダウン：無効
- Wake on Magic Packet (ウェイク・オン・マジック・パケット)：Enabled (有効)
- Wake on Pattern match (ウェイク・オン・パターン・マッチ)：Disabled (無効)

#### ●「電源の管理」タブ

- 「Magic Packetでのみ、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする」にチェックを入れる



# 無線 LAN 機能（オプション）

購入時にオプション選択された場合、本機には無線 LAN アダプターが内蔵されています。無線 LAN とは、電波を利用して通信を行うネットワークのことです。

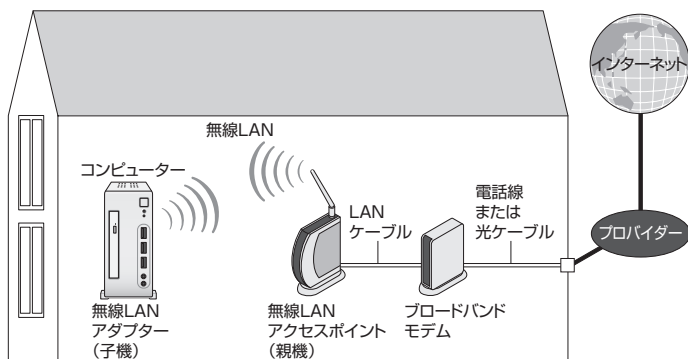
## 準拠規格

本機に内蔵されている無線 LAN アダプターは、次の規格に準拠しています。

- IEEE802.11ac/a (W52/W53/W56) /b/g/n  
(ac は Intel Dual Band Wireless-AC 7260 + Bluetooth [WiFi CERTIFIED] モジュール選択時のみ)

## 無線 LAN の概要

無線 LAN の概要を図で表すと、次のようになります（図は一例です）。



## 無線 LAN の用語一覧

無線 LAN 機器のマニュアルにより、使用している用語が本書と異なる場合があります。下記の用語一覧を参考にしてください。

本書での表記	別名
無線 LAN	ワイヤレス LAN、Wi-Fi
無線 LAN アクセスポイント	親機、ワイヤレス LAN ステーション、アクセスポイント、無線 LAN ルーター
無線 LAN アダプター	子機、ワイヤレスステーション、無線 LAN 端末、無線 LAN クライアント
SSID	ESS-ID、ESSID、ネットワーク名、サービスセット識別子


## 無線LAN使用時の注意

無線 LAN を使用する際は、次の注意事項をよくお読みください。




- 無線 LAN 機能が搭載されている場合、航空機や病院など、電波の使用を禁止された区域に本機を持ち込むときは、本機の電源を切るか電波を停止してください。  
電波が電子機器や医療用電気機器に影響を及ぼす場合があります。  
また、本機に自動的に電源が入る設定をしている場合は、設定を解除してから、本機の電源を切ってください。
- 無線 LAN 機能が搭載されている場合、医療機関の屋内で本機を使用するときは、次のことを守ってください。
  - ・手術室・集中治療室（ICU）・冠状動脈疾患監視室（CCU）には、本機を持ち込まない。
  - ・病棟内では、本機の電源を切るか電波を停止する。
  - ・病棟以外の場所でも、付近に医療用電気機器がある場合は、本機の電源を切るか電波を停止する。
  - ・医療機関が個々に使用禁止、持ち込み禁止などの場所を定めている場合は、その医療機関の指示に従う。
  - ・本機に自動的に電源が入る設定をしている場合は、設定を解除してから、本機の電源を切る。
- 植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器を装着している場合、無線 LAN 機能を使用するときは、装着部と本機の間を 22cm 以上離してください。  
電波が、植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器の作動に影響を及ぼす場合があります。  
満員電車など、付近に心臓ペースメーカーを装着している人がいる可能性がある場所では、本機の電源を切るか電波を停止してください。
- 無線 LAN 機能は、自動ドア、火災報知器などの自動制御機器の近くで使用しないでください。  
電波が影響を及ぼし、誤動作による事故の原因となるおそれがあります。

### 制限

- ネットワークに接続している場合に、省電力状態に移行すると、サーバーから切断されてしまうことがあります。  
このような場合は次のいずれかの方法をとってください。
  - ・再起動する
  - ・省電力状態に移行しないように設定する  
 p.82 「時間経過で移行させない」
- ネットワーク上のファイルなどを開いている状態で省電力状態に移行すると、通常の状態に復帰できない場合があります。
- 本機の無線 LAN 機能は、Wakeup On LAN とリモートブートには対応していません。

## 電波に関する注意

無線 LAN は、次の電波に関する注意事項を確認して正しくお使いください。

- 本機には認証を取得した無線設備が内蔵されており、5GHz または 2.4GHz の周波数帯を使用します。
- 本機の無線設備は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局として技術基準適合証明を受けているため、本機を分解／改造しないでください。なお、日本国内でのみ使用できます。
- 5GHz (W52、W53) の周波数帯は、電波法の規定により屋外では使用できません。
- 2.4GHz の周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、工場の製造ライン等で使用される免許を要する移動体無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局等（以下「他の無線局」と称す）が運用されています。
  - 1 本機の無線設備をご使用になる前に、近くで「他の無線局」が使用されていないことを確認してください。
  - 2 万一、本機の無線設備と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかに本機の使用場所または使用無線チャンネルを変えるか、運用（電波の発射）を停止してください。
  - 3 電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことがおきたときには、『サポート・サービスのご案内』をご覧ください。テクニカルセンターまでお問い合わせください。

## 無線 LAN 機能のオン/オフ方法

無線 LAN 機能のオン/オフ方法について説明します。



無線 LAN 機能が搭載されている場合、航空機や病院など、電波の使用を禁止された区域に本機を持ち込むときは、本機の電源を切るか電波を停止してください。  
電波が電子機器や医療用電気機器に影響を及ぼす場合があります。  
また、本機に自動的に電源が入る設定をしている場合は、設定を解除してから、本機の電源を切ってください。



有線 LAN を使用する場合は、無線 LAN 機能をオフにしてください。

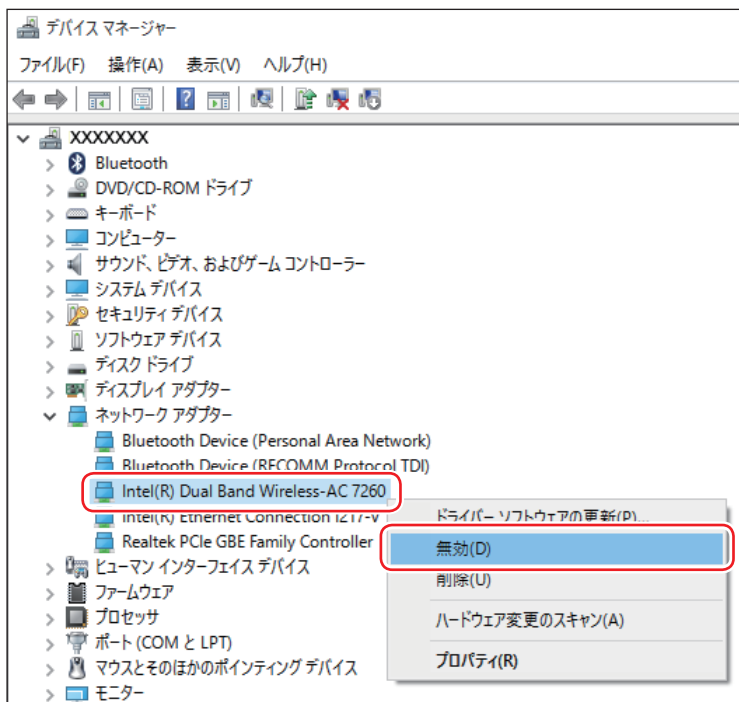
## 無線 LAN 機能をオンにする

無線 LAN 機能は、Windows を起動するとオンになります。

## 無線 LAN 機能をオフにする

無線 LAN 機能をオフにするには、次の方法で行います。

- 1 [スタート] を右クリック – 「デバイスマネージャー」 – 「ネットワークアダプター」をダブルクリック – 「Intel(R) Dual Band Wireless-AC 7260」を右クリックし、表示されたメニューの「無効」をクリックします。



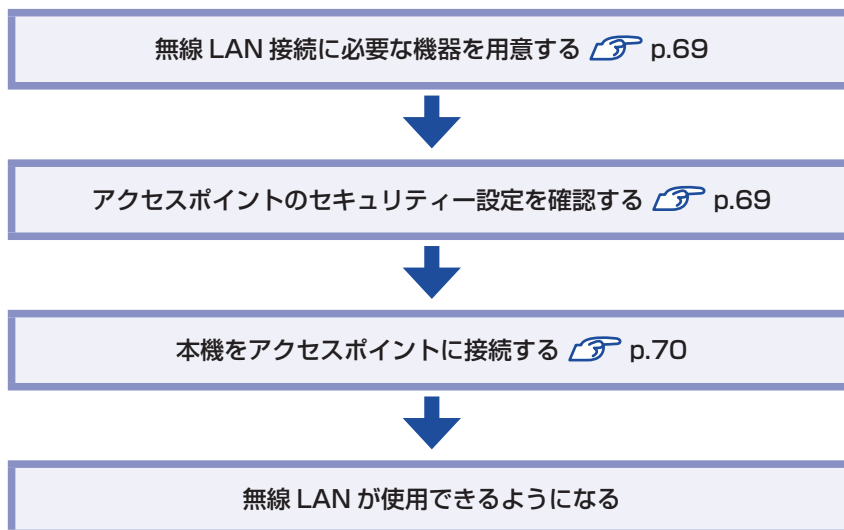
- 2 「このデバイスを無効にすると機能しなくなります。このデバイスを無効にしますか？」と表示されたら「はい」をクリックします。

1 の手順で「有効」をクリックすると、無線 LAN 機能がオンになります。

## 無線LAN接続の設定をする

ここでは無線 LAN アクセスポイント（以降、アクセスポイント）と本機を無線でつなげる方法（無線 LAN 接続方法）について説明します。

無線 LAN 接続の設定の流れは、次のとおりです。



参考

### かんたん接続機能

アクセスポイントによっては、かんたん接続機能で無線 LAN 接続できる場合があります。まずは、アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

## 無線 LAN 接続に必要な機器を用意する

無線 LAN 接続に必要な機器を用意します。

- ブロードバンドモデム（ADSL 用や光ファイバー用の通信装置）  
インターネットに接続する場合に必要です。多くの場合、プロバイダーと契約すると貸与されます。
- 無線 LAN アクセスポイント  
本機と無線で通信するための機器です。本機の対応規格に合ったものを用意してください。ブロードバンドモデムに無線 LAN アクセスポイント機能が内蔵されている場合は不要です。

アクセスポイントとブロードバンドモデムを LAN ケーブルで接続して、電源を入れてください。詳しくは、各機器に添付のマニュアルを参照してください。

## アクセスポイントのセキュリティ設定を確認する

無線 LAN は電波を使用して通信するため、第三者に侵入されたり、通信データを盗み見されたりする可能性があります。また、他人のアクセスポイントに誤って本機を接続してしまう可能性もあります。これらのことを防ぐため、アクセスポイントのセキュリティ設定を、本体側にも設定します。

アクセスポイントのマニュアルを参照し、セキュリティ設定（暗号化キー）を確認してください。セキュリティ設定がされていない場合は、マニュアルの手順に従って、設定を行ってください。

## 本機をアクセスポイントに接続する

アクセスポイント側に設定した暗号化キーを本機側にも入力し、本機をアクセスポイントに接続します。

この作業は初めて接続するときのほかに暗号化キーを変更したときや、Windows の再インストールをした場合にも行います。

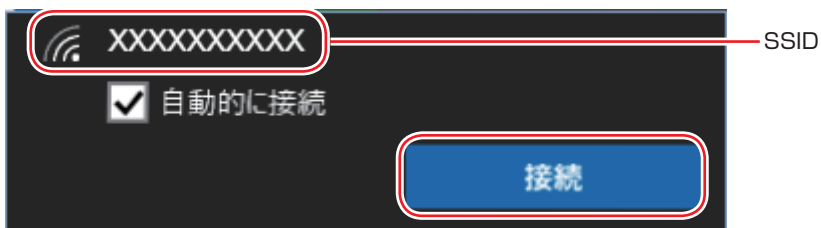
- 1** 画面右下通知領域の無線 LAN アイコンをクリックして、本機の無線 LAN 機能をオンにします。

 p.67 「無線 LAN 機能のオン / オフ方法」

- 2** アクセスポイントに接続します。

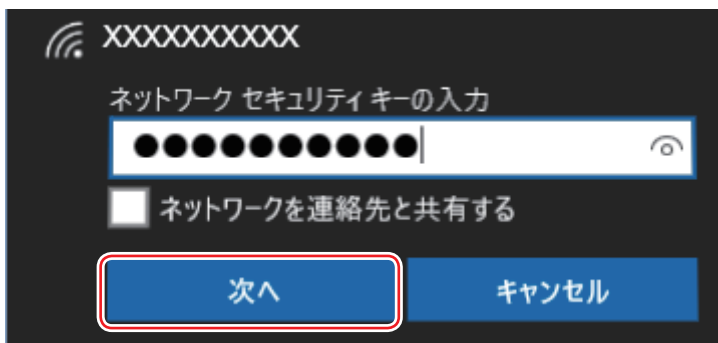
- 1** ネットワークメニューが表示されたら、接続するアクセスポイントの SSID を選択し、[接続] をクリックします。

※ 接続するアクセスポイントの SSID が表示されない場合は、アクセスポイントの状態を確認してください。



- 2** ネットワークセキュリティキーの入力ボックスが表示されたら、アクセスポイントに設定されている暗号化キーを入力し、[次へ] をクリックします。

※ PIN 入力画面が表示された場合は、アクセスポイントのラベルに印字された PIN を入力してください。



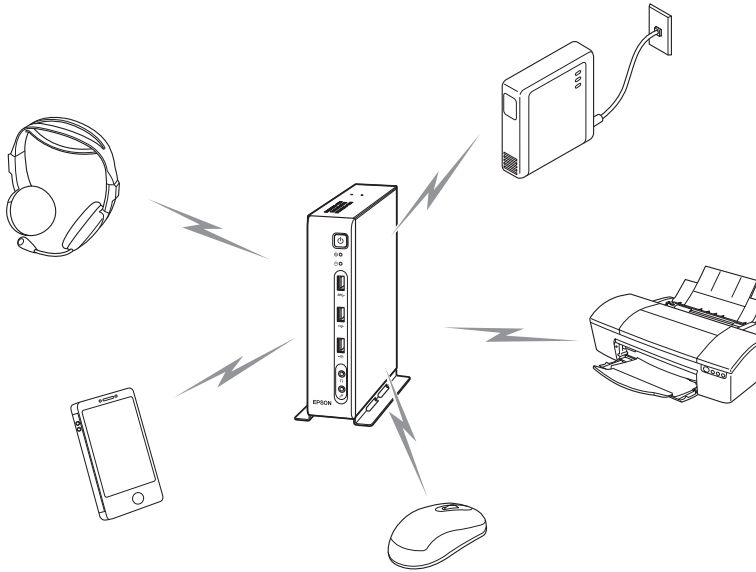
これで接続作業は完了です。

### プロファイル

ここで設定した無線 LAN は、「プロファイル」として自動的に保存されます。プロファイルが作成されていると、次回からは設定を行わずに簡単に無線 LAN に接続することができます。

# Bluetooth 機能 (オプション)

購入時にオプション選択された場合、本機には Bluetooth 機能が搭載されています。Bluetooth とは、無線の通信方式の 1 つです。Bluetooth 機能を使用して、本機に Bluetooth に対応した周辺機器を接続することができます。



## 仕様

本機に搭載されている Bluetooth 機能の仕様は、次のとおりです。

規格	周波数帯
Bluetooth 標準規格 Ver.4.0 + EDR、LE 対応	2.4GHz

## Bluetooth機能をお使いの前に



- 航空機や病院など、電波の使用を禁止された区域に本機を持ち込むときは、本機の電源を切るか電波を停止してください。  
電波が電子機器や医療用電気機器に影響を及ぼす場合があります。  
また、自動的に電源が入る機能が搭載されている場合は、設定を解除してから、本機の電源を切ってください。
- 医療機関の屋内で本機を使用するときは、次のことを守ってください。
  - ・手術室・集中治療室（ICU）・冠状動脈疾患監視室（CCU）には、本機を持ち込まない。
  - ・病棟内では、本機の電源を切るか電波を停止する。
  - ・病棟以外の場所でも、付近に医療用電気機器がある場合は、本機の電源を切るか電波を停止する。
  - ・医療機関が個々に使用禁止、持ち込み禁止などの場所を定めている場合は、その医療機関の指示に従う。
  - ・自動的に電源が入る機能が搭載されている場合は、設定を解除してから、本機の電源を切る。
- 植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器を装着している場合、Bluetooth機能を使用するときは、装着部と本機の間を22cm以上離してください。  
電波が、植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器の作動に影響を及ぼす場合があります。  
満員電車など、付近に心臓ペースメーカーを装着している人がいる可能性がある場所では、本機の電源を切るか電波を停止してください。
- Bluetooth機能は、自動ドア、火災報知器などの自動制御機器の近くで使用しないでください。  
電波が影響を及ぼし、誤動作による事故の原因となるおそれがあります。

## 電波に関する注意

Bluetooth機能は、次の電波に関する注意事項を確認して正しくお使いください。

- ・本機のBluetooth機能は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局の無線設備として、技術基準適合証明を受けています。そのため、本機のBluetooth機能を使用するときに無線局の免許は必要ありません。
- ・本機のBluetooth機能は、技術基準適合証明を受けていますので、本機を分解・改造すると法律で罰せられることがあります。
- ・2.4GHz付近の電波を通信している無線装置などの近くで通信すると、双方の処理速度が落ちる場合があります。電子レンジ付近の磁場、静電気、電波障害が発生するところでは、使用しないでください（環境により電波が届かない場合があります）。
- ・本機のBluetooth機能の使用する電波が、次の機器や無線局と電波干渉するおそれがあります。
  - ・産業・科学・医療用機器
  - ・工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の無線局
    - 1 構内無線局（免許を要する無線局）
    - 2 特定小電力無線局（免許を要しない無線局）

万一、本機のBluetooth機能と他の無線局との間に電波干渉が発生した場合には、速やかに本機の使用場所を変えるか、または運用を停止（電波の発信を停止）してください。



- Bluetooth と無線 LAN は同じ無線周波数帯を使用するため、同時に使用すると電波が干渉し合い、通信速度の低下やネットワークが切断される場合があります。接続に支障がある場合は、Bluetooth 機能、無線 LAN のいずれかの使用を中止してください。
- 本製品は電波を利用したワイヤレス機器です。本製品を使用する環境によっては通信速度の低下や、接続が一時的に切断されるなどの現象が発生する場合がありますが、故障ではありません。

## 通信可能な距離



### 制限

通信可能距離は、通信機器間の障害物や電波状況、磁場、静電気、電波障害の発生する場所、使用するソフトウェア、OS、通信する機器の受信感度、アンテナ性能などによって、変化する可能性があります。通信できない場合は、通信する機器を本機の近くに設置してください。

## 通信時の確認事項

Bluetooth 機能を使用して通信する際は、次の事項を確認してください。

- 使用する機器が Bluetooth に対応していることを確認してください
- 本機と使用する機器が通信可能な距離にあることを確認してください。
- 本機と使用する機器が接続可能な状態になっていることを確認してください。
- 本機と使用する機器の Bluetooth 機能が有効になっていることを確認してください。
- 本機と複数の Bluetooth 機器で通信する場合、通信速度が低下する場合があります。

## Bluetooth機能のオン/オフ方法

Bluetooth 機能のオン / オフ方法について説明します。

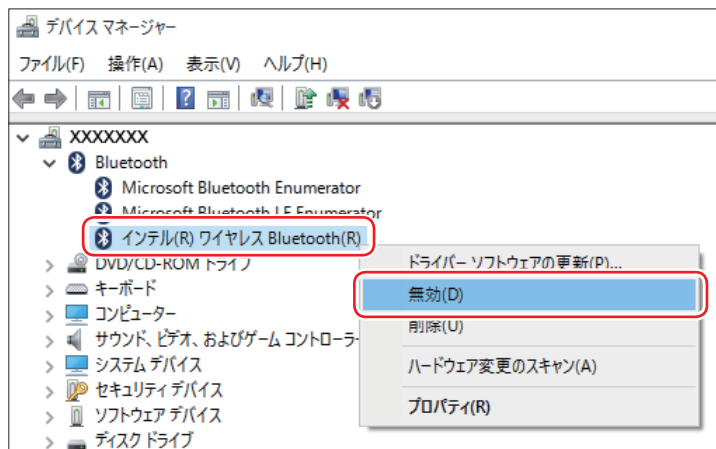
## Bluetooth 機能をオンにする

Bluetooth 機能は、Windows を起動するとオンになります。

## Bluetooth 機能をオフにする

Bluetooth 機能をオフにするには、次の方法で行います。

- 1 [スタート] を右クリックし、「デバイスマネージャー」→「Bluetooth」をダブルクリックし、「インテル (R) ワイヤレス Bluetooth(R)」を右クリックし、表示されたメニューの「無効」をクリックします。



- 2 「このデバイスを無効にすると機能しなくなります。このデバイスを無効にしますか?」と表示されたら「はい」をクリックします。

1 の手順で「有効」をクリックすると、Bluetooth 機能がオンになります。

## Bluetooth対応の周辺機器を使用する

マウスやヘッドセットなど、Bluetooth 対応の周辺機器を使用する方法を説明します。

### 周辺機器の検出・追加

新規で周辺機器を使用する場合、周辺機器を検出して、追加をする必要があります。



#### 参考 パスコード

周辺機器によっては、設定中に、パスコードの入力を促す画面が表示される場合があります。この場合は、周辺機器に添付のマニュアルを参照の上、パスコードを入力してください。

周辺機器を新規で検出・追加する方法は次のとおりです。

- 1 周辺機器を本機の近くに設置します。
- 2 本機の Bluetooth 機能を「オン」にします。  
 p.73 「Bluetooth 機能のオン / オフ方法」
- 3 周辺機器の電源を入れ、ペアリングモードにします。  
手順は周辺機器のマニュアルをご覧ください。
- 4 周辺機器を検出し、ペアリングします。  
ここでは Bluetooth マウスを例に説明します。

- 1 [スタート] - 「設定」 - 「デバイス」 - 「Bluetooth」 をクリックします。
- 2 表示されたデバイス（マウス）を選択し、[ペアリング] をクリックします。



- 3 パスコードの入力画面が表示された場合は入力して [次へ] をクリックします。  
マウス側の設定はマウスのマニュアルをご覧ください。



ペアリング完了後、マウスを動かしてみて、操作できることを確認してください。

これで周辺機器の検出・追加は完了です。

## 周辺機器を使用する

追加が完了すると、周辺機器を使用できるようになります。  
一度追加を行うと、次回以降は自動的に周辺機器に接続します。

## 接続を解除する場合

[スタート] - 「設定」 - 「デバイス」 - 「Bluetooth」の一覧に表示されているデバイスを選択し、[デバイスの削除] をクリックします。



# インターネット / メールをする

ここでは、インターネットへの接続や Web ブラウザー、メールなどについて説明します。

## インターネットに接続する

インターネットを利用するには、プロバイダーとの契約が必要です。  
インターネットへの接続は、プロバイダーから提供されたマニュアルを参照して行ってください。  
※外部ネットワークに接続する際は、電気通信事業法に基づく認証機器に接続してください。

## Web ブラウザー

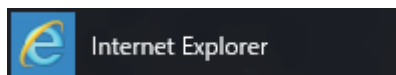
Web ページの閲覧には「Microsoft Edge」または「Internet Explorer」を使用します。

- Microsoft Edge

Windows 10 の標準 Web ブラウザーで、Web ノート機能やリーディングビュー機能を備えています。



- Internet Explorer



## メールをする

電子メールの利用には「メール」を使用します。



Windows 10 標準メールアプリで利用できるのは Web メールです。初回、メールアプリを起動すると、サインイン画面が表示されます。お持ちのメールアカウントでサインインしてください。



参考

### Web メールとは

メールの作成や送受信、閲覧をインターネット上で行います。メールデータはインターネット上のサーバーに保存されているため、別の端末を使用して外出先からもメールを利用することができます。

### Outlook を使う

Office がインストールされている場合は、Outlook を使用することができます。Outlook には、メール利用のほか、スケジュール管理などの機能があります。使用方法は Office のヘルプをご覧ください。

# インターネットを使用する際のセキュリティー対策

本機には、インターネットに接続した際に起こりうる、コンピューターウイルス感染や不正アクセスなどの危険に対する、セキュリティー機能が備えられています。

ここでは、このセキュリティー機能について説明します。インターネットに接続する場合は、コンピューターの安全を守るため、必ずセキュリティー対策を行ってください。

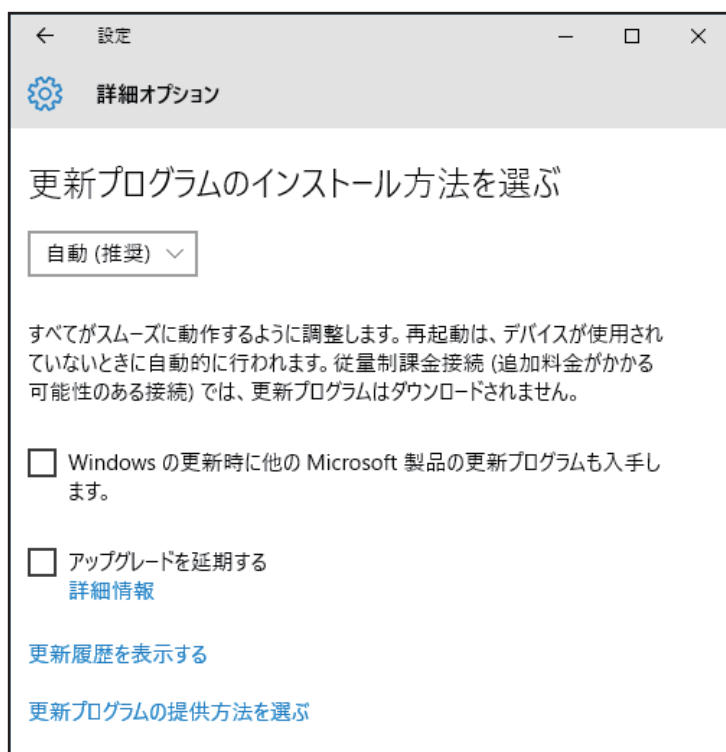
## Windows Update

「Windows Update」は、本機の Windows の状態を確認し、Windows の更新プログラムをインターネットからダウンロードしてインストールする機能です。

Windows 10 は自動で Windows Update が行われます。

Windows Update の設定は次の場所で確認できます。

[スタート] - 「設定」 - 「更新とセキュリティー」 - 「Windows Update」 - 「詳細オプション」



## セキュリティーアプリ

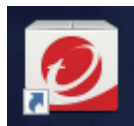
インターネットに接続する場合は、コンピューターウイルス感染や不正アクセスを防ぐため、セキュリティーアプリを必ず使用してください。

### ウイルスバスター クラウド 90 日版を使う

セキュリティーアプリ「ウイルスバスター クラウド 90 日版」について説明します。

## ウイルスバスター クラウド 90 日版のインストール

ウイルスバスター クラウド 90 日版を使用するには、デスクトップの「[ウイルスバスター クラウド 90 日版] のインストール」アイコンをダブルクリックし、インストールしてください。



<「ウイルスバスター クラウド 90 日版」のインストールアイコン>

市販のセキュリティアプリを使用する場合は、アプリ同士の競合を防ぐため、ウイルスバスタークラウド 90 日版をインストールしないでください。

## ウイルスバスター クラウド 90 日版のサポート

正しく動作しない場合など、ウイルスバスター クラウド 90 日版に関するご相談については、下記へお問い合わせください。

※下記のサポート情報は、予告なく変更される場合があります。

### ●電話でのお問い合わせ 受付時間 365 日（年中無休）9:30 ～ 17:30

#### 1. 操作、障害などのお問い合わせ

（インストール / バージョンアップ操作、設定方法、ウイルス、各種トラブル）

0570-019-610

#### 2. ユーザー登録、契約更新のお問い合わせ

（契約更新、入金情報、ユーザー登録情報の確認や変更）

0570-064566

※一部の IP（光）電話や PHS、海外からの発信など、ナビダイヤルをご利用になれない場合はこちらの番号におかけください。03-6738-6063

※通話料金はお客さまのご負担となります。

※番号のおかけ間違いにご注意ください。

### ●メールでのお問い合わせ 受付時間 365 日（年中無休）24 時間

以下の各種お問い合わせフォームよりお問い合わせください。

○ **操作・設定・トラブル** バージョンアップ、操作、設定方法、各種トラブル、エラーに関するお問い合わせ

<https://esupport.trendmicro.com/submitcaseonline/consumer/srf-ts-step1.aspx>

○ **ウイルス検出・駆除** ウイルス検出や駆除方法、その他ウイルス情報に関するお問い合わせ

<https://esupport.trendmicro.com/submitcaseonline/consumer/srf-ve-step1.aspx>

○ **契約更新・登録情報** 契約更新、入金情報、ユーザー登録情報の確認や変更に関するお問い合わせ

<https://esupport.trendmicro.com/submitcaseonline/consumer/srf-cs-step1.aspx>

## ●チャットでのお問い合わせ 受付時間 365日(年中無休) 9:00～21:00

以下のチャットお問い合わせフォームよりお問い合わせください。

### ○チャットお問い合わせフォーム

<https://esupport.trendmicro.com/jpprechatform/consumer/chatlogin.aspx>

## ●トレンドマイクロサポート WEB

<http://tmqa.jp/vbtop/>

## Webフィルタリングアプリ

Web フィルタリングとは、インターネット上の有害なサイトを表示しないようにするための技術です。Web フィルタリングを行うと、有害サイトへのアクセスを自動的に制限することができます。

### i-フィルター 30 日版を使う

本機には、Web フィルタリング機能を持つ「i-フィルター 30 日版」が添付されています。家庭内でお子様がコンピューターを使用する際に、有害なサイトへアクセスするのを制限したいときなどは、i-フィルター 30 日版を使用することをおすすめします。

#### i-フィルター 30 日版のインストールと申し込み

i-フィルター 30 日版を使用するには、デスクトップの「[i-フィルター 30 日版]のインストール」アイコンをダブルクリックし、インストールして申し込みを行ってください。

※インターネットに接続した状態で行ってください。



<「i-フィルター 30 日版」のインストールアイコン>

市販の Web フィルタリングアプリを使用する場合は、アプリ同士の競争を防ぐため、i-フィルター 30 日版はインストールしないでください。



ファイアウォール機能による警告画面が表示された場合は

セキュリティアプリのファイアウォール機能を有効にしている場合、インターネット閲覧時に「i-フィルター 30 日版」でのインターネットアクセスに関する警告が表示されることがあります。

この場合は、「i-フィルター 30 日版」の使用を許可してください。

#### i-フィルター 30 日版のサポート

i-フィルター 30 日版のサポートは、デジタルアーツ社で行います。

よくあるご質問と回答・サポート窓口・継続利用手続き・サービスページなどについては、デジタルアーツ社の次のホームページをご覧ください。

なお、このサポート情報は、予告なく変更される場合があります。

<http://www.daj.jp/cs/support.htm>

# 省電力機能



ここでは、本機の省電力状態について説明します。

## 省電力状態

本機を使用していない間、省電力状態にしておくと、電力の消費を抑えることができます。

### 省電力状態へ移行する際の注意

省電力状態に移行する際には、次のような注意事項があります。移行する前に確認して正しくお使いください。

- 省電力状態に移行する場合は、万一正常に復帰しない場合に備え、使用中のデータ（作成中の文書やデータなど）は保存しておいてください。
- 次のような場合は、省電力状態に移行しないことがあります。
  - ・ 周辺機器を接続している
  - ・ アプリを起動している
- 次のような場合に省電力状態に移行すると、不具合が発生する可能性があります。省電力状態に移行しないように設定してください。
  -  p.82 「時間経過で移行させない」
    - ・ 光ディスクメディアへの書き込み時：書き込みに失敗する可能性
    - ・ サウンド機能で録音、再生時：録音や再生が途中で切断される可能性
    - ・ 外部接続記憶装置（USB HDD など）へのデータ書き込み時：データ破損の可能性
    - ・ ネットワーク機能を使っての通信時：通信が切断される可能性
    - ・ 動画再生時：コマ落ちしたりアプリの動作が遅くなるなどの現象が発生する可能性
- 次のような場合は、省電力状態から正常に復帰できないことがあります。
  - ・ 省電力状態で周辺機器などの抜き差しを行った場合
  - ・ ネットワーク上のファイルなどを開いたまま省電力状態に移行した場合
- ネットワークに接続している場合に、省電力状態に移行すると、省電力状態からの復帰時にサーバーから切断されてしまうことがあります。  
このような場合は、次のいずれかの方法をとってください。
  - ・ 再起動する
  - ・ 省電力状態に移行しないように設定する
    -  p.82 「時間経過で移行させない」



## 省電力状態の種類

省電力状態には、主に次のようなものがあります。

- ディスプレイの電源を切る

省電力の効果はスリープより低いですが、通常の状態にすぐに復帰できます。

- スリープ

作業中の内容を一時的に保存し、コンピューターを低電力の状態にします。通常の状態へは数秒で復帰できます（使用環境により復帰時間は異なります）。

- 休止状態

作業内容をHDD/SSDに保存し、コンピューターを低電力の状態にします。シャットダウン状態からよりも早く通常の状態へ復帰できます（使用環境により復帰時間は異なります）。

## 省電力状態に移行する方法

本機を省電力状態にするには、時間経過で移行する方法と直ちに移行する方法があります。

### 時間経過で移行する

コンピューターを操作しない状態で時間が経過すると、本機は自動的に省電力状態に移行します。初期値ではまずディスプレイの電源が切れ、そのまま操作しないと続いてコンピューターがスリープになります。

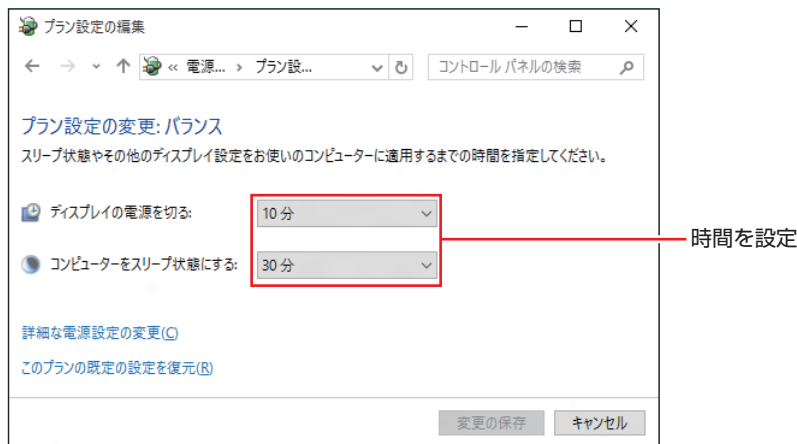
省電力状態に移行する（ディスプレイの電源を切る、コンピューターをスリープ状態にする）までの時間は、次の場所を変更することができます。

#### 簡易設定

【スタート】－「設定」－「システム」－「電源とスリープ」

#### 詳細設定

【スタート】を右クリック－「電源オプション」－各プランの「プラン設定の変更」



## 時間経過で移行させない

光ディスクメディアなど書き込みを行う場合は、時間経過で省電力状態に移行する設定を無効にします。時間をすべて「なし」に設定してください。

## 直ちに移行する

次の操作をすると、本機はすぐに省電力状態に移行します。

操作	省電力状態の種類
[スタート] - 「電源」から項目を選択する	スリープ 休止状態*

\*購入時は表示されません。表示させるには、次の設定を行います。

[スタート] を右クリック - 「電源オプション」 - 「電源ボタンの動作を選択する」 - 「現在利用可能ではない設定を変更します」 - 「シャットダウン設定」の「休止状態」にチェック [変更の保存] をクリック



## 電源ランプの表示


本機の電源の状態は、電源ランプで確認できます。

電源の状態	電源ランプの表示
通常	点灯（緑色）
ディスプレイの電源切	点灯（緑色）
スリープ	点灯（オレンジ色）
休止状態	消灯
シャットダウン（電源切）	消灯

## 省電力状態からの復帰方法

本機を省電力状態から通常の状態に復帰させる方法は、次のとおりです。

省電力状態	電源ランプの表示	復帰方法
ディスプレイの電源切	点灯（緑色）	マウスやキーボードを操作する
スリープ	点灯（オレンジ色）	●電源スイッチを押す ●USB キーボードを操作する ●USB マウスでクリックする ●PS/2 キーボードの  キー*を押す
休止状態	消灯	●電源スイッチを押す ●PS/2 キーボードの  キー*を押す

\* 106 PS/2 コンパクトキーボード（ホットキー付）にのみ搭載されています。  
PS/2 キーボードの場合、設定を変更すると、**[Ctrl] + [Esc]** でも起動できます。  
設定方法は、 p.31 「PS/2 キーボードからの起動」をご覧ください。



一度電源コードを抜いて接続しなおした場合、キーボード操作による起動ができなくなる場合があります。

## Endeavor 電源プラン設定ツール

本機には節電設定を行うための「Endeavor 電源プラン設定ツール」が添付されています。Endeavor 電源プラン設定ツールでは、3つのおすすめ電源プランや、お客様ご自身で新規に作成するプランの中から、使い方に合った節電プランを設定することができます。詳しくは、次の場所をご覧ください。

<http://faq.epsondirect.co.jp/faq/edc/app/servlet/qadoc?21091>

## インストール

Endeavor 電源プラン設定ツールを使用するには、インストールが必要です。使用する場合は、次の場所からダウンロードし、インストールしてください。

<http://faq.epsondirect.co.jp/faq/dl/app/servlet/qadoc?21086>

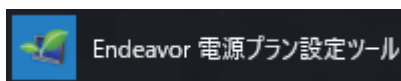
※ Internet Explorer の「お気に入り」からもアクセスできます。

## プランの変更方法

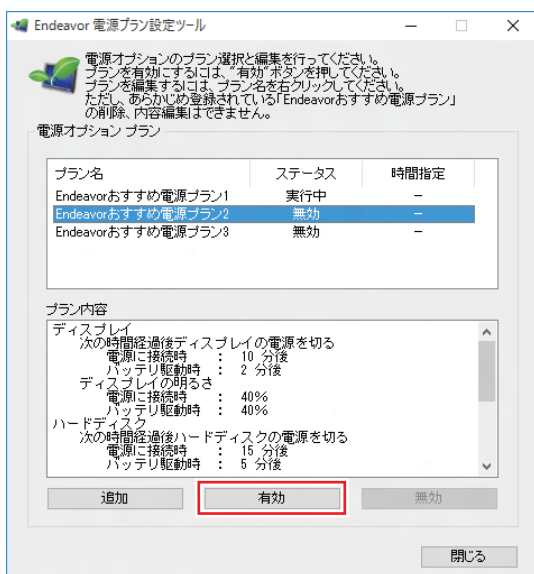
Endeavor 電源プラン設定ツールをインストールすると、「Endeavor おすすめ電源プラン1」が有効になります。必要に応じて、「Endeavor 電源プラン設定ツール」画面で設定を変更してください。

変更方法は、次のとおりです。

- 1 [スタート] - 「すべてのアプリ」 - 「EPSON DIRECT」 - 「Endeavor 電源プラン設定ツール」をクリックします。



- 2 変更したいプランを選んで [有効] をクリックします。




おすすめプランの内容や新規プラン作成方法は、次の場所をご覧ください。

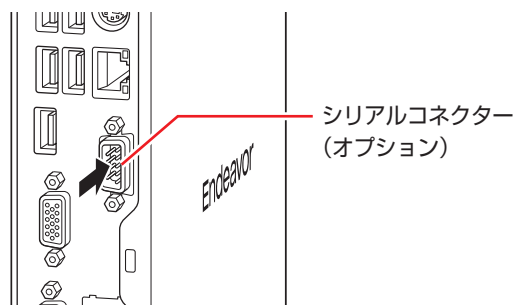
<http://faq.epsondirect.co.jp/faq/edc/app/servlet/qadoc?21091>

# そのほかの機能

ここでは、そのほかの機能について説明します。

## シリアルコネクター(オプション)

本機購入時にオプション選択された場合、本機背面にはシリアルコネクター（）が搭載されています。シリアルコネクターには、シリアルコネクターに対応した機器（マウスやターミナルアダプターなど）を接続します。



本機ではシリアルポートで使用するアドレスや割り込み信号を変更することができます。

通常はシリアルポートの設定を変更する必要はありません。使用する周辺機器で指示がある場合には、「UEFI Setup ユーティリティ」の次の項目を変更してください。

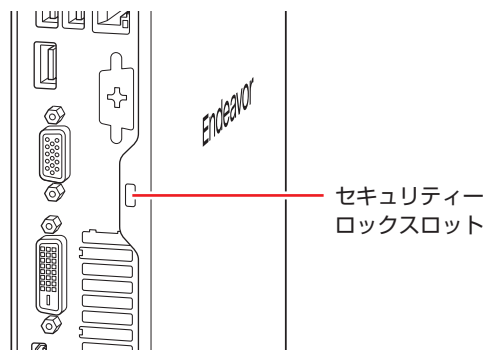
「Advanced」メニュー画面 - 「Onboard Devices Configuration」 - 「Serial Port」

 p.104 「UEFI Setup ユーティリティの操作」

 p.115 「Advanced メニュー画面」

## セキュリティーロックスロット

本機背面には、セキュリティーロックスロットが搭載されています。ここには、専用の盗難抑止ワイヤー（セキュリティーロック）を取り付けます。



当社では、専用の盗難抑止ワイヤー（セキュリティーロック）を取り扱っています。詳しくは当社のホームページをご覧ください。

<http://shop.epson.jp/>

# 2

## 装置の増設・交換

メモリーや HDD/SSD の増設・交換方法について説明します。

増設・交換できる装置 .....	86
作業時の注意 .....	87
メモリーの装着 .....	88
HDD/SSD の交換 .....	94

# 増設・交換できる装置

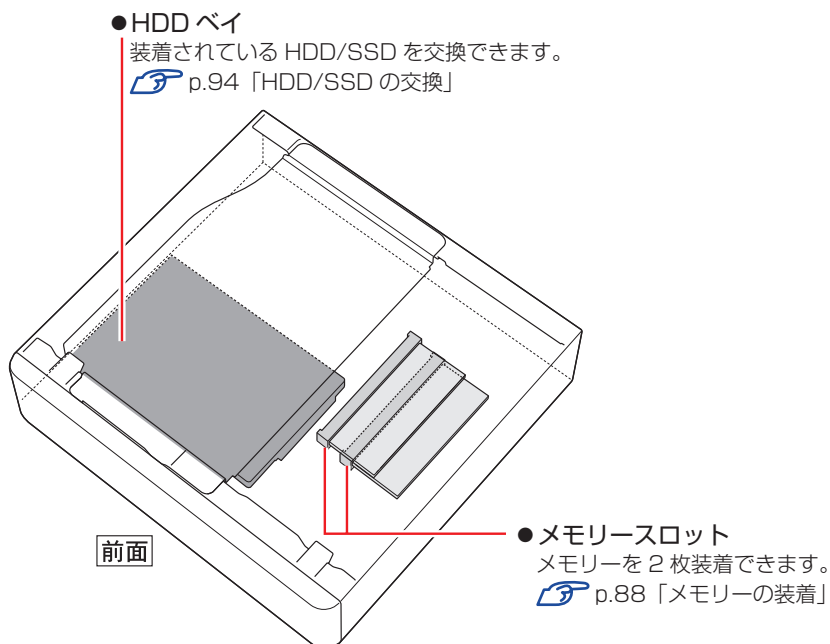
本機に装着できる装置について説明します。

購入時の選択によっては、すでにいくつかの装置が装着されているため、増設できる装置の数は異なります。



**制限**

マニュアルで方法を記載していない装置の増設・交換は行わないでください。  
故障の原因となります。



## アップグレードサービス

当社では、コンピューター本体をお預かりして装置の増設・交換を行うアップグレードサービスを有償で行っています。

アップグレードサービスが利用できる装置の最新情報は、次の場所でご確認ください。

<http://www.epsondirect.co.jp/support/afterservice/upgrade/index.asp>

# 作業時の注意

内部装置の取り付け・取り外しをする場合は、必ず次の点を確認してから作業を始めてください。



- 装置の増設・交換などで本機のカバーを開けるときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。電源プラグを接続したまま作業すると、感電や火傷の原因となります。
- 本機の分解・改造や、マニュアルで指示されている以外の増設・交換はしないでください。けが・感電・火災の原因となります。



- 装置の増設・交換は、本機の内部が高温になっているときには行わないでください。火傷のおそれがあります。本機の電源を切って10分以上待ち、内部が十分冷めてから作業を行ってください。
- 不安定な場所（ぐらついた机の上や傾いた所など）で、作業をしないでください。落ちたり、倒れたりして、けがをする危険があります。



制限

- 本機から周辺機器を必ず取り外してください。
- 取り付けを行う際は、取り付ける装置のマニュアルを必ず参照してください。
- 本機内部のケースや基板には突起があります。作業の際には、けがをしないよう注意してください。
- 作業を行う前に金属製のものに触れて静電気を逃がしてください。装置や本機に静電気が流れると、基板上の部品が破損するおそれがあります。
- 本機内部にネジや金属などの異物を落とさないでください。
- メモリーを持つときは、端子部や素子に触れないでください。破損や接触不良による誤動作の原因になります。
- 装置は落とさないように注意してください。強い衝撃が、破損の原因になります。
- メモリーの着脱は、頻繁に行わないでください。必要以上に着脱を繰り返すと、端子部などに負担がかかり、故障の原因になります。

## Windows を終了する場合の注意事項

増設・交換作業の前に Windows を終了するときは、必ず次の方法で行ってください。通常の「シャットダウン」で終了すると、増設・交換後に機器が認識されなくなる場合があります。

**1**

【スタート】－「電源」で **[Shift]** を押しながら「再起動」をクリックします。

**2**

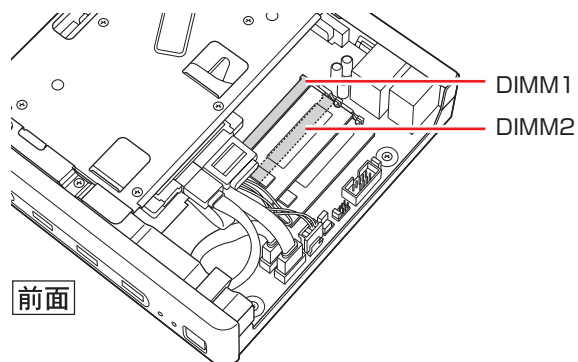
表示されたメニューで「PC の電源を切る」を選択します。

Windows が終了します。

# メモリーの装着

本機で使用可能なメモリーの仕様と、メモリーの取り付け・取り外し方法について説明します。本機にはメモリスロットが2本あり、最大16GBまでメモリーを増設・交換することができます。

マザーボード上のメモリスロットの位置は、次のとおりです。



## メモリーの仕様

本機で使用可能なメモリーは、次のとおりです。

- PC3L-12800 SODIMM (DDR3L-1600 SDRAM 使用)
- メモリー容量 2GB、4GB、8GB
- Non ECC
- 204ピン
- CL=11

## 最新メモリー情報

今後、新しいメモリーを取り扱う場合があります。本機で使用可能な最新のメモリーは、当社ホームページでご確認ください。ホームページのアドレスは、次のとおりです。

<http://shop.epson.jp/>

<http://faq.epsondirect.co.jp/faq/edc/app/servlet/qadoc?27539>




## メモリー装着の組み合わせ

本機はデュアルチャネルに対応しているため、同一容量のメモリーを2枚1組で装着すると、データ転送速度のパフォーマンスが最大になります。メモリー装着の組み合わせとメモリーの動作は、次のとおりです。

メモリー装着の組み合わせ	メモリーの動作
同一容量のメモリー2枚	デュアルチャネルで動作。転送速度最大。
メモリー1枚*	通常の転送速度で動作（シングルチャネル）。

\*メモリー1枚で使用する場合は、下側の DIMM2 スロットに装着してください。

## メモリーの取り付け・取り外し

メモリーの取り付け・取り外し方法は、次のとおりです。  
作業を始める前に  p.87 「作業時の注意」を必ずお読みください。

### 1 本機および接続されている周辺機器の電源を切ります。

増設・交換作業の前に Windows を終了するときは、必ず次の方法で行ってください。  
通常の「シャットダウン」で終了すると、増設・交換後に機器が認識されなくなる場合があります。

- 1 [スタート] - 「電源」で **[Shift]** を押しながら「再起動」をクリックします。
- 2 表示されたメニューで「PC の電源を切る」を選択します。

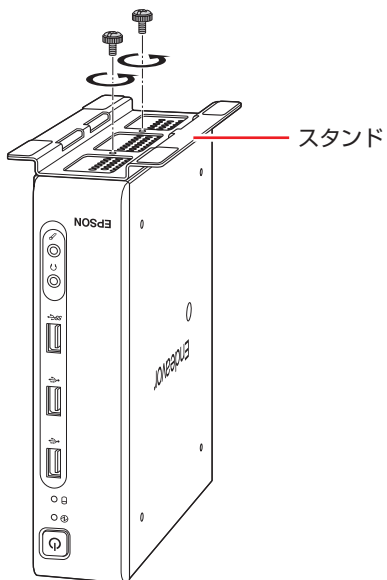
Windows が終了します。

作業直前まで本機が動作していた場合は、本機内部が冷えるまで 10 分以上放置してください。

### 2 本機に接続されているケーブル類（電源コードなど）をすべて外します。

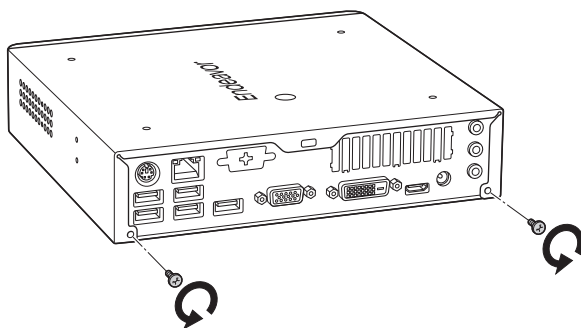


- 3** 縦置きしていた場合は、スタンドを取り外します。

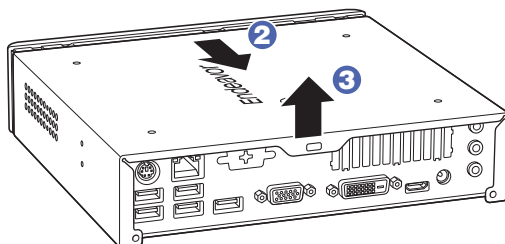


- 4** 本体カバーを取り外します。

- 1** カバー面を上にした状態で横置きし、ネジ（2本）を外します。



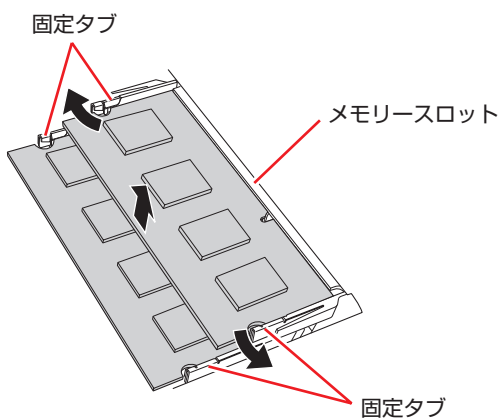
- 2** 本体カバーを背面側にずらします。  
**3** 本体カバーを上を持ち上げて外します。



## 5 装着されているメモリーを全て取り外します。

上下のロットとも、次の手順で取り外してください。

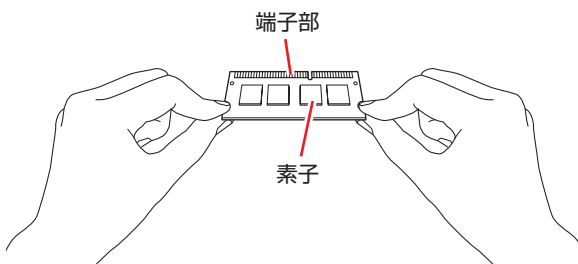
- 1 メモリースロットの両側にある固定タブを外側に広げるとメモリーが起き上がります。



- 2 起き上がったメモリーの両端を持って静かに引き抜きます。  
取り外したメモリーは静電防止袋に入れて保管してください。

## 6 メモリーを取り付けます。

- 1 メモリーを静電防止袋から取り出します。  
メモリーの端子部や素子に触れないように持ちます。

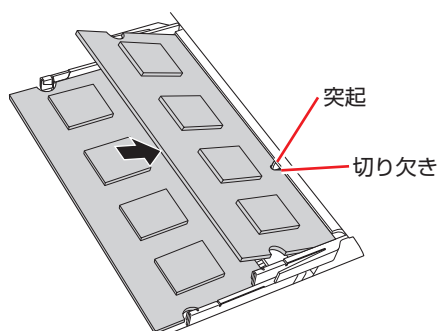


メモリー 1 枚で使用する場合は、下側の DIMM2 スロットに装着してください。2 枚装着する場合は、上下のロットとも、次の手順で取り付けます。



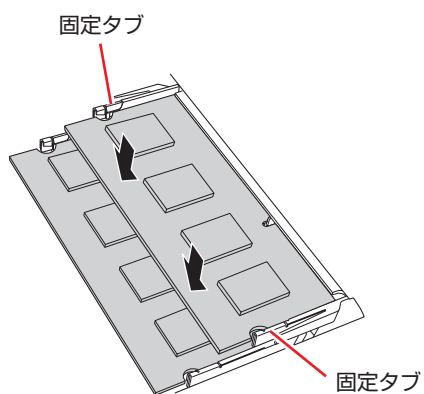
**2** メモリーを、メモリスロットに差し込みます。

切り欠きを突起にあわせ、メモリーを約 15 度の角度でメモリスロットに差し込みます。



**3** メモリーを静かに倒します。

正しく装着すると「カチッ」と音がして両側の固定タブに固定されます。

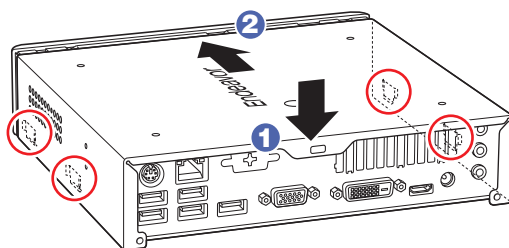


**7** 本体カバーを取り付けます。

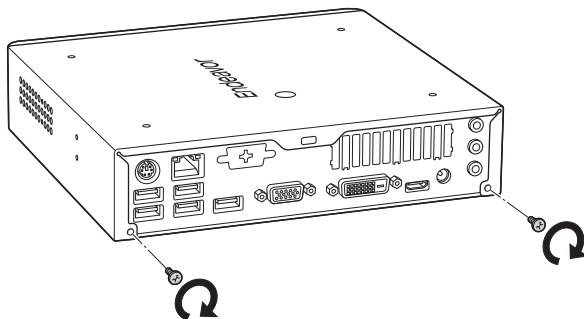
**1** 本体カバーを本体にかぶせます。


本体カバーのツメ（4カ所）を本体側の縁に差し込むようにかぶせてください。

**2** 本体カバーを前面に向かって押し込みます。



- ネジ（2本）で固定します。



- 縦置きする場合は、スタンドを取り付けます。
- 2で取り外したケーブル類（電源コードなど）を接続します。
- 本機の電源を入れて、メモリーの容量を確認します。  
 p.93 「メモリー取り付け・取り外し後の作業」

## メモリー取り付け・取り外し後の作業

メモリーの取り付け・取り外しをしたら、メモリーが正しく取り付けられているかどうか、必ずメモリー容量を確認します。  
メモリー容量の確認方法は次のとおりです。


- 本機の電源を入れ、すぐに **Delete** を「トン、トン、トン…」と連続的に押して「UEFI Setup ユーティリティ」を起動します。
- 「Main」メニュー画面 - 「System Information」 - 「Installed Memory」に表示されているメモリー容量を確認します。
- F10** を押して UEFI Setup ユーティリティを終了します。  
**2** でメモリー容量が正しく表示されない場合は、メモリーが正しく取り付けられていないことが考えられます。すぐに電源を切り、メモリーを正しく取り付けなおしてください。

# HDD/SSD の交換

HDD/SSD の交換方法について説明します。  
RAID で破損した HDD を交換する場合などにご覧ください。



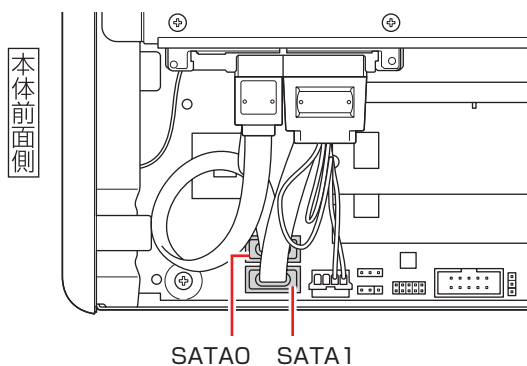
HDD/SSD へのアクセス制限を設定している場合は、解除してから HDD/SSD を交換してください。

 p.112 「HDD/SSD アクセス制限」


## HDD/SSD の接続位置

HDD/SSD はマザーボード上の次のコネクタに接続されています。

HDD/SSD	コネクタ
1 台目	SATA0
2 台目 (オプション)	SATA1



## HDD/SSDの交換方法

HDD/SSD の交換方法は次のとおりです。  
作業を始める前に  p.87 「作業時の注意」 を必ずお読みください。

# 1 本機および接続されている周辺機器の電源を切ります。

増設・交換作業の前に Windows を終了するときは、必ず次の方法で行ってください。  
通常の「シャットダウン」で終了すると、増設・交換後に機器が認識されなくなる場合があります。

① [スタート] - 「電源」で [Shift] を押しながら「再起動」をクリックします。

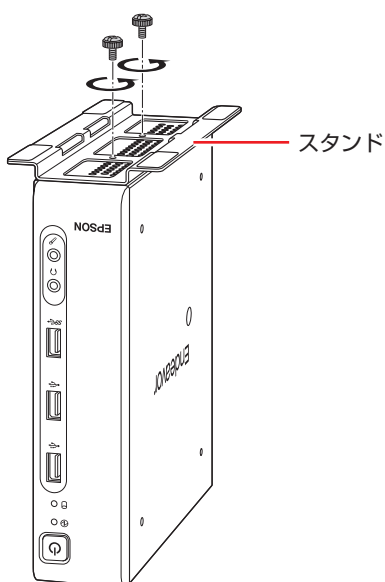
② 表示されたメニューで「PC の電源を切る」を選択します。

Windows が終了します。


作業直前まで本機が動作していた場合は、本機内部が冷えるまで 10 分以上放置してください。

# 2 本機に接続されているケーブル類（電源コードなど）をすべて外します。

# 3 縦置きしていた場合は、スタンドを取り外します。



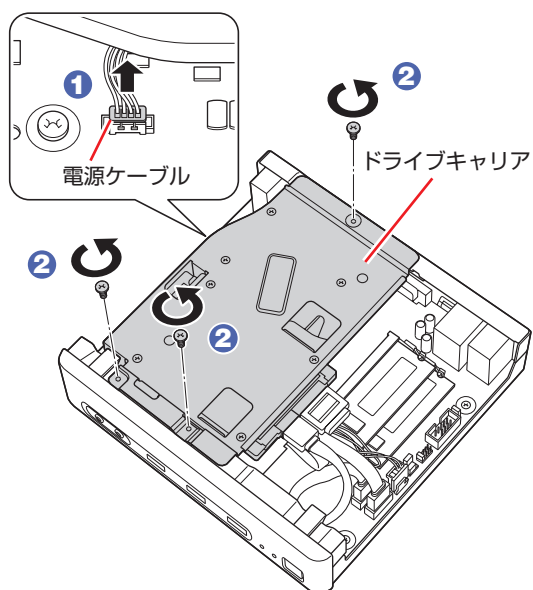
# 4 本体カバーを取り外します。

 p.90 「メモリーの取り付け・取り外し」 ③ ~ ④

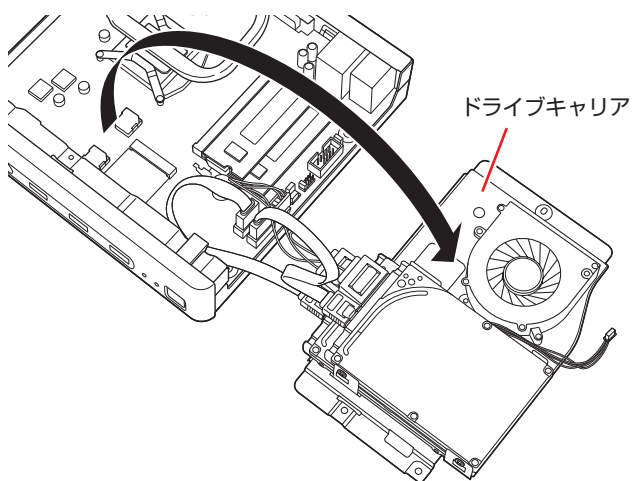


## 5 ドライブキャリアを外します。

- 1 CPU ファンの電源ケーブルを抜きます。
- 2 ドライブキャリアを固定しているネジ（3本）を外します。

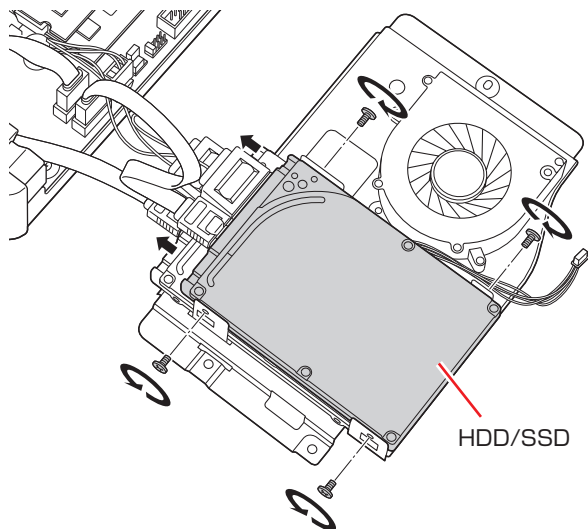


- 3 ドライブキャリアは裏返して置いておきます。



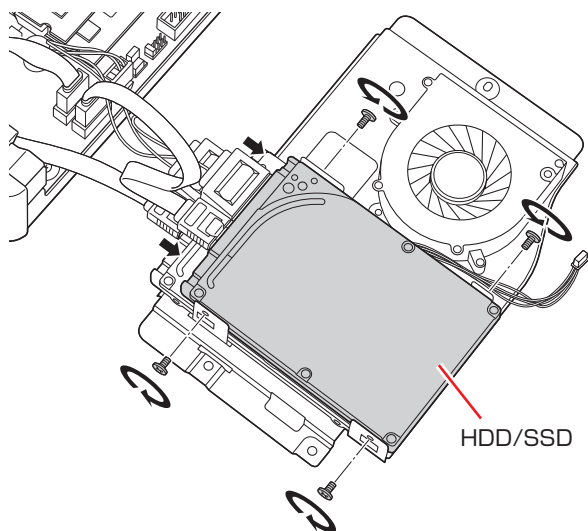


- 6** HDD/SSD に接続されているケーブル類と HDD/SSD を固定しているネジ（4 本）を外します。




- 下側の HDD/SSD を交換する場合は、上側の HDD/SSD を一旦外してから取り外してください。
- 下側の HDD/SSD はネジ位置が異なります。

- 7** HDD/SSD を交換し、ネジ（4 本）で固定して、ケーブル類を接続します。



- 8** ドライブキャリアを取り付け、CPU ファンの電源ケーブルを接続します。

- 9** 本体カバーを取り付けます。

 p.92 「メモリーの取り付け・取り外し」 **7** ~ **8**

- 10** 縦置きする場合は、スタンドを取り付けます。

- 11** **2** で取り外したケーブル類（電源コードなど）を接続します。

続いて、 p.98 「HDD/SSD 交換後の作業」を行います。

## HDD/SSD交換後の作業

HDD/SSD を交換したら、次の作業を行ってください。

---

### HDD/SSD を取り付けた場合

---

ドライブの作成を行ってください。

 p.98 「ドライブの作成」

※ RAID 構成時、ドライブの作成は不要です。

---

### 破損した HDD を取り替えた場合 (RAID 構成時)

---

RAID の再構築を行ってください。

 p.35 「RAID を再構築する」

## ドライブの作成

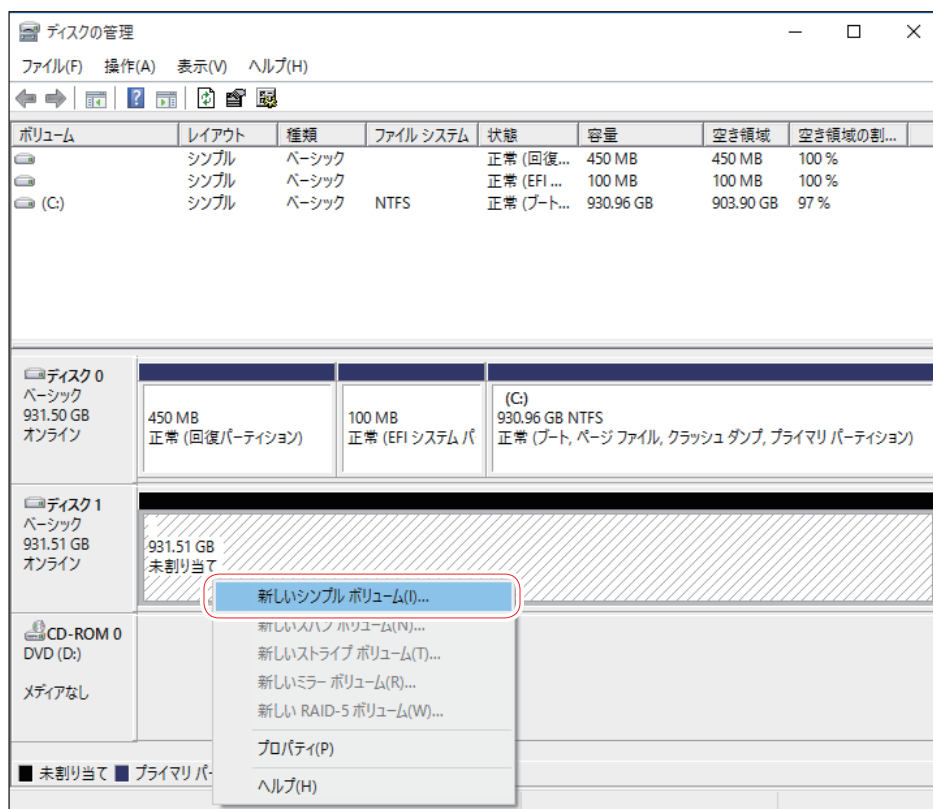
---

新しいHDD/SSD を取り付けたら、ドライブの作成が必要です。

ドライブの作成方法は、次のとおりです。

- 1** 「スタート」を右クリック – 「ディスクの管理」をクリックします。
- 2** 「ディスクの初期化」画面が表示されたら、[OK] をクリックします。  
取り付けた新しいHDD/SSD が初期化されます。

- 3** 取り付けした HDD/SSD の「未割り当て」を右クリックして、表示されたメニューから「新しいシンプルボリューム」をクリックします。



- 4** 「新しいシンプルボリュームウィザードの開始」と表示されたら、[次へ] をクリックします。
- 5** 「ボリュームサイズの指定」と表示されたら、サイズを指定して、[次へ] をクリックします。
- 6** 「ドライブ文字またはパスの割り当て」と表示されたら、ドライブ文字を選択して [次へ] をクリックします。
- 7** 「パーティションのフォーマット」と表示されたら、[次へ] をクリックします。
- 8** 「新しいシンプルボリュームウィザードの完了」と表示されたら、[完了] をクリックします。
- フォーマットが開始します。フォーマットが完了したら、ドライブが使用できるようになります。



# 3

## UEFI の設定

コンピュータの基本状態を管理しているプログラム「UEFI」の設定を変更する方法について記載しています。

UEFI の設定を始める前に.....	102
UEFI Setup ユーティリティーの操作.....	103
UEFI Setup ユーティリティーの設定項目.....	114

# UEFI の設定を始める前に



## 制限

当社製以外の UEFI を使用すると、Windows が正常に動作しなくなる場合があります。当社製以外の UEFI へのアップデートは絶対に行わないでください。

UEFI は、コンピューターの基本状態を管理しているプログラムです。このプログラムは、マザーボード上に ROM として搭載されています。

UEFI の設定は「UEFI Setup ユーティリティ」で変更できますが、購入時のシステム構成に合わせて最適に設定されているため、通常は変更する必要はありません。UEFI の設定を変更するのは、次のような場合です。

- 本書やお使いの装置のマニュアルで指示があった場合
- パスワードを設定する場合
- マザーボード上の機能を有効 / 無効にする場合
- RAID を再構築する場合

UEFI の設定値を間違えると、システムが正常に動作しなくなる場合があります。設定値をよく確認してから変更を行ってください。

UEFI Setup ユーティリティで変更した内容は CMOS RAM と呼ばれる特別なメモリー領域に保存されます。このメモリーはリチウム電池によってバックアップされているため、本機の電源を切ったり、再起動しても消去されることはありません。



## 参考

### リチウム電池の寿命

UEFI Setup ユーティリティの内容は、リチウム電池で保持しています。リチウム電池は消耗品です。本機の使用状況によって異なりますが、本機のリチウム電池の寿命は約 3 年です。日付や時間が異常になったり、設定した値が変わってしまうことが頻発するような場合には、リチウム電池の寿命が考えられます。リチウム電池を交換してください。

 p.134 「リチウム電池の脱着 (CMOS RAM の初期化)」

## 動作が不安定になったら

設定値を変更して本機の動作が不安定になった場合は、設定値を戻すことができます。

 p.108 「Load Setup Defaults (UEFI の初期値に戻す)」

 p.108 「Discard Changes (前回保存した設定値に戻す)」

 p.109 「Load Setup User Define (ユーザーの初期設定値に戻す)」

# UEFI Setup ユーティリティの操作

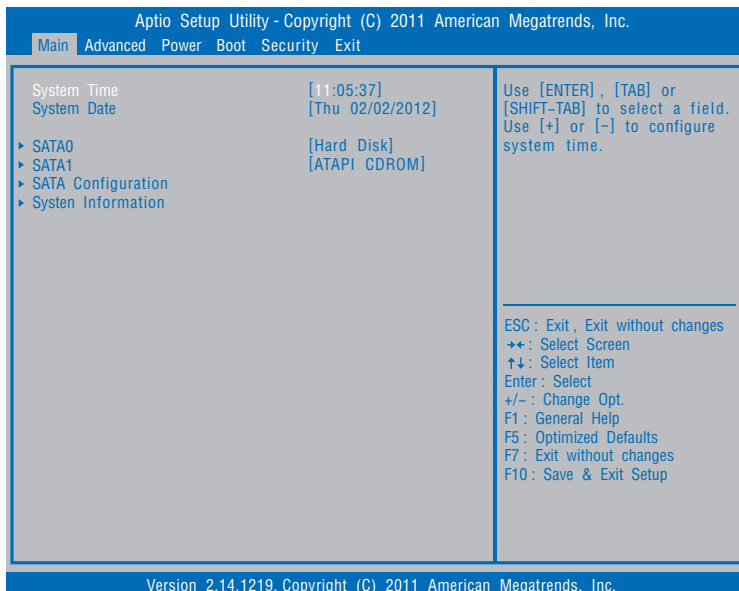
ここでは、「UEFI Setup ユーティリティ」の次の操作方法について説明します。

- 基本操作（起動、操作、終了）
- 設定値を元に戻す
- ユーザー設定値を保存する
- パスワードを設定する
- HDD/SSD アクセス制限

## UEFI Setup ユーティリティの起動

本機を再起動する前に、キーボードの **Delete** の位置を確認してください。 **1** では、すばやく **Delete** を押す必要があります。

- 1** 本機の電源を入れ、すぐに **Delete** を「トン、トン、トン・・・」と連続的に押します。Windows が起動してしまった場合は、再起動して **1** をもう一度実行してください。
- 2** 「UEFI Setup ユーティリティ」が起動して「Main」メニュー画面が表示されます。



< UEFI Setup ユーティリティ画面 (イメージ) >

## 仕様が前回と異なるとき

本機の状態が、前回使用していたときと異なる場合は、本機の電源を入れたときに、次のメッセージが表示されることがあります。


CMOS Checksum Bad  
Press F1 to Run SETUP  
Press F2 to load default values and continue

このメッセージが表示されたら **[F1]** を押して UEFI Setup ユーティリティーを起動します。通常は、そのまま「Exit & Save Changes」を実行して UEFI Setup ユーティリティーを終了します。

 p.107 「UEFI Setup ユーティリティーの終了」

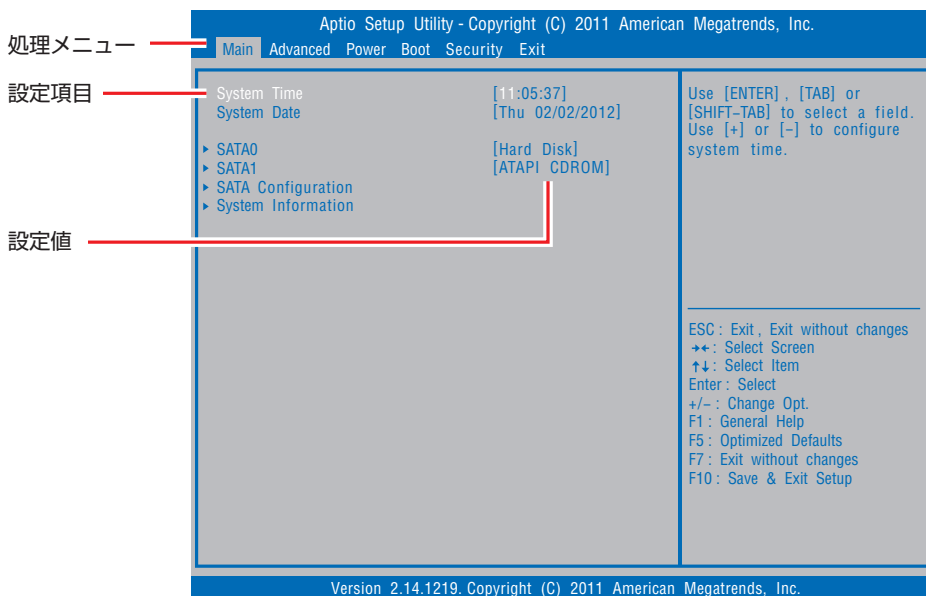
## UEFI Setupユーティリティーの操作

「UEFI Setup ユーティリティー」の操作は、キーボードで行います。

ここで説明している画面は、イメージです。実際の設定項目とは異なります。各メニュー画面と設定項目の説明は、 p.114 「UEFI Setup ユーティリティーの設定項目」をご覧ください。

## 画面の構成

UEFI Setup ユーティリティーを起動すると次の画面が表示されます。この画面で設定値を変更することができます。



<メニュー画面>



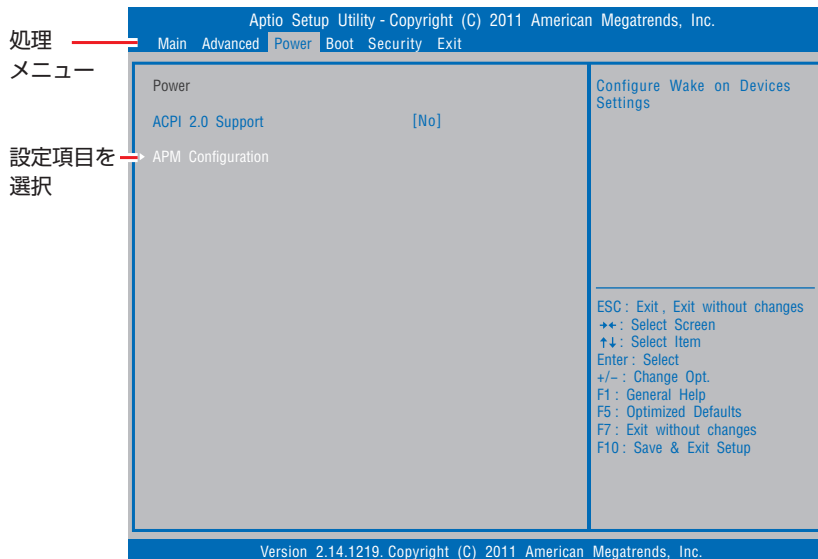
## 操作方法

UEFI Setup ユーティリティの操作方法是次のとおりです。

- 1 変更したい設定項目のあるメニューを、処理メニューから選択し、設定項目を選択します。

→ ← でメニュー間を移動します。

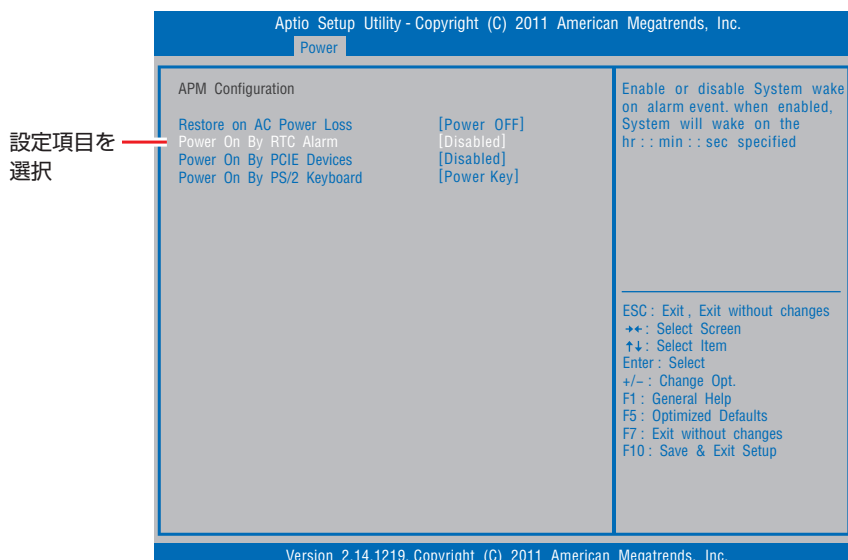
↑ ↓ で設定値を変更したい項目まで移動します。



<メニュー画面>

### ▶ のある項目の場合

▶ のある項目の場合、← を押すとサブメニュー画面が表示されます。↑ ↓ で設定値を変更したい項目まで移動します。



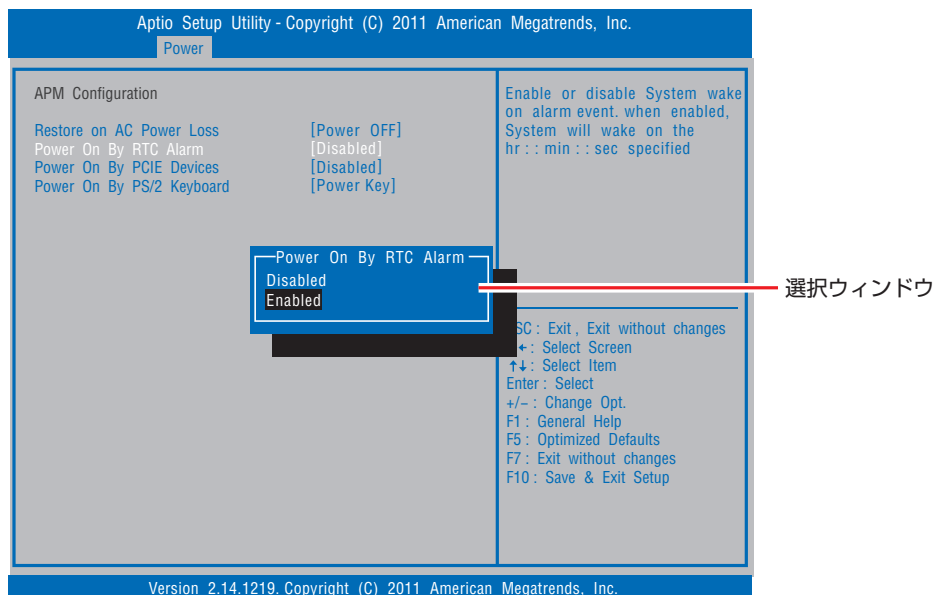
<サブメニュー画面>

サブメニュー画面から戻るには [Esc] を押します。



## 2 設定値を変更します。

← を押して選択ウィンドウを表示し、↑ ↓ で値を選択し ↵ で決定します。



## キー操作

UEFI の画面を操作するときは、次のキーを使用します。

キー	操作できる内容
Esc	<ul style="list-style-type: none"> <li>変更した内容を破棄し、終了します。</li> <li>サブメニュー画面からメニュー画面に戻ります。</li> </ul>
↑, ↓	設定を変更する項目を選択します。
←, →	処理メニューを選択します。
-, +	項目の値を変更します。
↵	<ul style="list-style-type: none"> <li>メニュー画面中の ▶ のある項目で押すとサブメニュー画面を表示します。</li> <li>選択項目の選択ウィンドウを表示します。</li> <li>設定値を選択します。</li> </ul>
F1	ヘルプを表示します。
F5	全設定項目の値を、UEFI の初期値に戻します。
F7	変更した設定値を前回保存した設定値に戻します。
F10	変更した設定値を保存して終了します。

## UEFI Setupユーティリティの終了

「UEFI Setup ユーティリティ」を終了するには、次の2つの方法があります。

### Exit & Save Changes (変更した内容を保存し終了する)

変更した設定値を保存して、UEFI Setup ユーティリティを終了します。

- 1 **F10** を押す、または「Exit」メニュー画面 - 「Exit & Save Changes」を選択すると、次のメッセージが表示されます。

Save configuration changes and exit setup?	
[OK]	[Cancel]

- 2 **OK** を選択し、**↵** を押します。  
「UEFI Setup ユーティリティ」が終了し、Windows が起動します。

### Exit & Discard Changes (変更した内容を破棄し終了する)

変更した設定値を保存せずに、UEFI Setup ユーティリティを終了します。

- 1 **Esc** を押す、または「Exit」メニュー画面 - 「Exit & Discard Changes」を選択すると、次のメッセージが表示されます。

Discard Changes and exit setup?	
[OK]	[Cancel]

- 2 **OK** を選択し、**↵** を押します。  
「UEFI Setup ユーティリティ」が終了し、Windows が起動します。

## 設定値を元に戻す

「UEFI Setup ユーティリティ」の設定を間違えてしまい、万一、本機の動作が不安定になってしまった場合などには、設定値をUEFIの初期値や前回保存した値に戻すことができます。

### Load Setup Defaults (UEFIの初期値に戻す)

設定値をUEFIの初期値に戻す方法は、次のとおりです。

※ 次の項目の設定値をUEFIの初期値に戻すことはできません。

- 「Main」メニュー画面 – 「SATA Configuration」 – 「Configure SATA As」
- 「Security」メニュー画面

- 1 **F5** を押す、または「Exit」メニュー画面 – 「Load Setup Defaults」を選択すると、次のメッセージが表示されます。

Load Setup Defaults?	
[OK]	[Cancel]

- 2 **OK** を選択し、**↵** を押します。  
これで設定値が「UEFIの初期値」に戻ります。

### Discard Changes (前回保存した設定値に戻す)

設定値を前回保存した値に戻す方法は、次のとおりです。

- 1 **F7** を押す、または「Exit」メニュー画面 – 「Discard Changes」を選択すると、次のメッセージが表示されます。

Discard Changes ?	
[OK]	[Cancel]

- 2 **OK** を選択し、**↵** を押します。  
これで設定値が「前回保存した値」に戻ります。

## ユーザー設定値を保存する

「UEFI Setup ユーティリティ」の設定値を変更した場合、その状態を「ユーザー設定値」として保存しておくことができます。ユーザー設定値を保存しておく、「Load Setup Defaults」やリチウム電池の脱着を行って、設定値が「UEFIの初期値」になってしまった場合などに、「ユーザー設定値」に戻すことができます。

### Save User Define (ユーザー設定値を保存する)

設定値を「ユーザー設定値」として保存する方法は、次のとおりです。

- 1 UEFI Setup ユーティリティの設定値を変更します。
- 2 「Exit」メニュー画面 - 「Save User Define」を選択すると、次のメッセージが表示されます。

Save User Define?	
[OK]	[Cancel]

- 3 [OK] を選択し、 を押します。  
これで設定値が保存されます。

### Load Setup User Define (ユーザーの初期設定値に戻す)

設定値を「ユーザー設定値」に戻す方法は、次のとおりです。

※ 「Save User Define」で設定値を保存後、実行可能になります。

- 1 「Exit」メニュー画面 - 「Load Setup User Define」を選択すると、次のメッセージが表示されます。

Load Setup User Define?	
[OK]	[Cancel]

- 2 [OK] を選択し、 を押します。  
これで設定値が「ユーザー設定値」に戻ります。

## パスワードを設定する

「Security」メニュー画面でパスワードを設定すると、UEFI や Windows の起動時にパスワードを要求されるようになります。

パスワードの設定は、次のような場合に行います。

- 本機を使用するユーザーを制限したいとき
- パスワードを設定しないと使用できない機能を使いたいとき  
(HDD アクセス制限など)

## パスワードの種類


パスワードには次の2種類があります。

- Supervisor Password (管理者パスワード)

コンピューターの管理者用のパスワードです。管理者パスワードでUEFIにログオンした場合は、すべての項目の閲覧と変更が可能です。

- User Password (ユーザーパスワード)

一般ユーザー用のパスワードです。ユーザーパスワードでUEFIにログオンした場合は、項目の閲覧や変更が制限されます(権限は、設定変更することができます)。

 p.111 「ユーザーパスワードの権限設定」

## パスワードの設定方法

パスワードの設定方法を説明します。




設定したパスワードは、絶対に忘れないようにしてください。パスワードを忘れると、UEFIの設定変更や、設定によってはWindowsの起動ができなくなります。

### 管理者パスワードの設定

管理者パスワードの設定方法は、次のとおりです。

管理者パスワードを設定すると、ユーザーパスワードやHDDアクセス制限などが設定できるようになります。

- 1** 「Security」メニュー画面 - 「Change Supervisor Password」を選択して  を押すと、次のメッセージが表示されます。

Enter New Password


- 2** パスワードを入力し、 を押します。

「\*」が表示されない文字は、パスワードとして使用できません。パスワードとして使用できるのは英数字だけです。アルファベットの大文字と小文字は区別されません。パスワードは8文字まで入力可能です。

パスワード入力時は、キーボードの入力モードに注意してください。たとえば、数値キー入力モードでパスワードを設定し、起動時に数値キー入力モードではない状態でパスワードを入力するとエラーになります。

- 3** 続いて次のメッセージが表示されます。確認のためにもう一度同じパスワードを入力し、 を押します。

Confirm New Password

同じパスワードを入力しないと、「Invalid Password」というメッセージが表示されます。[OK]が選択された状態で  を押すと、UEFIのメニュー画面に戻ります。この場合、**1** からやりなおしてください。


- 4** 次のメッセージが表示されたら、[OK] が選択された状態で  を押します。

Password Installed
[OK]


これでパスワードの設定は完了です。  
「Supervisor Password」項目の値が「Installed」に変わります。

### パスワード入力タイミングの設定

UEFI Setup ユーティリティ起動時や、Windows 起動時など、どのタイミングでパスワードを要求するかを設定します。


 p.119 「Security メニュー画面」 - 「Password Check」

### ユーザーパスワードの設定

ユーザーパスワードは、 p.110 「管理者パスワードの設定」 - **1** で「Change User Password」を選択し、管理者パスワードと同様の手順で設定します。

### ユーザーパスワードの権限設定

ユーザーパスワードを設定した場合は、ユーザーパスワードで UEFI にログオンしたときの権限（項目の閲覧や変更に関する制限）を設定します。


 p.119 「Security メニュー画面」 - 「User Access Level」

## パスワードの削除方法

パスワードの削除方法は、次のとおりです。

管理者パスワードを削除する場合は、管理者パスワードで UEFI にログオンしてください。

※ HDD アクセス制限やユーザーパスワードを設定している場合、管理者パスワードを削除すると、自動的に HDD アクセス制限やユーザーパスワードも削除（解除）されます。

- 1** 「Security」メニュー画面 - 「Change Supervisor Password」を選択して  を押すと、次のメッセージが表示されます。

Enter New Password
--------------------

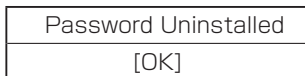
- 2** 何も入力せずに  を押すと、次のメッセージが表示されます。

WARNING	
Clear Old Password. Continue?	
[Ok]	[Cancel]

- 3** [Ok] が選択された状態で  を押します。



- 4** 次のメッセージが表示されたら、[Ok] が選択された状態で  を押します。



「Supervisor Password」の表示が「Not Installed」に変わります。

これで管理者パスワードが削除されました。

ユーザーパスワードやHDDアクセス制限を設定している場合は、「User Password」項目の表示が「Not Installed」に変わり、再起動後に「Hard Disk Protection」項目は [Disabled] になります。

## HDD/SSDアクセス制限

HDD/SSD アクセス制限を設定すると、次の状態になります。

- UEFI や Windows 起動時、休止状態からの復帰時にパスワードを要求される
- HDD/SSD をほかのコンピューターに接続した場合、認識されなくなる

HDD/SSD への無断アクセスや、万が一 HDD/SSD が盗難にあった場合の情報流出を防ぎたいときは、HDD/SSD アクセス制限を設定します。

## HDD/SSD アクセス制限の設定 / 解除方法

HDD/SSD アクセス制限の設定 / 解除方法を説明します。

### ！ 制限

- ・パスワードを忘れてしまうと、アクセス制限を設定した HDD/SSD は使用できなくなります。登録したパスワードは絶対に忘れないようにしてください。
- ・HDD/SSD を増設・交換する際は、HDD/SSD へのアクセス制限を解除した状態で行ってください。


### 設定方法

HDD/SSD アクセス制限の設定方法は次のとおりです。

#### **1** 本機の電源を切ります。

一度電源を切らないと、HDD/SSD アクセス制限は正常に設定できません。  
必ず電源を切ってから設定を行ってください。

Windows を終了するときは、必ず次の方法で行ってください。通常の「シャットダウン」で終了すると、機器が認識されなくなる場合があります。

- 1** [スタート] - 「電源」で  を押しながら「再起動」をクリックします。
- 2** 表示されたメニューで「PC の電源を切る」を選択します。  
Windows が終了します。

#### **2** 本機の電源を入れ、「UEFI Setup ユーティリティー」を起動します。

#### **3** 管理者パスワードを設定します。


 p.110 「パスワードの設定方法」



- 4** 「Security」メニュー画面 – 「Hard Disk Protection」を「Enabled」に設定します。  
 p.119 「Security メニュー画面」
- 5** UEFI Setup ユーティリティを終了します。
- 6** Windows が起動したら、本機の電源を切ります。  
Windows を終了するときは、必ず **1** の方法で行ってください。  
最後に電源を切らないと、設定が有効になりません。

## 解除方法

HDD/SSD アクセス制限の解除方法は次のとおりです。

- 1** 本機の電源を切ります。  
一度電源を切らないと、HDD/SSD アクセス制限は正常に解除できません。  
必ず電源を切ってから解除を行ってください。  
  
Windows を終了するときは、必ず次の方法で行ってください。通常の「シャットダウン」で終了すると、機器が認識されなくなる場合があります。
  - 1** [スタート] – 「電源」で **[Shift]** を押しながら「再起動」をクリックします。
  - 2** 表示されたメニューで「PC の電源を切る」を選択します。  
Windows が終了します。
- 2** 本機の電源を入れ、「UEFI Setup ユーティリティ」を起動します。
- 3** 「Security」メニュー画面 – 「Hard Disk Protection」を「Disabled」に設定します。  
 p.119 「Security メニュー画面」
- 4** UEFI Setup ユーティリティを終了します。
- 5** Windows が起動したら、本機の電源を切ります。  
Windows を終了するときは、必ず **1** の方法で行ってください。  
最後に電源を切らないと、設定が有効になりません。

## BIOSモードとUEFIモード

本機は、Windows 10 が動作するよう、UEFI モードに設定されています。

- 「Security」メニュー画面 – 「Secure Boot」：[Enabled]

Windows 7 などの OS は、BIOS モードで使用します。

- 「Security」メニュー画面 – 「Secure Boot」：[Disabled]
- 「Boot」メニュー画面 – 「Boot Settings Configuration」 – 「UEFI Boot」：[Disabled]

※ Windows 10 を BIOS モードで使用した場合は、使用できない機能があります。

<使用できない機能例>

- Secure Boot
- Seamless Boot


# UEFI Setup ユーティリティの設定項目

ここでは、「UEFI Setup ユーティリティ」で設定できる項目と、設定方法について説明します。  
UEFI Setup ユーティリティには、次の6つのメニューがあります。

- Main メニュー画面  
日時やドライブの設定を行います。
- Advanced メニュー画面  
CPU やマザーボード上のデバイスの設定を行います。
- Power メニュー画面  
省電力機能や起動に関する設定を行います。
- Boot メニュー画面  
システムの起動 (Boot) に関する設定を行います。
- Security メニュー画面  
セキュリティに関する設定を行います。
- Exit メニュー画面  
UEFI Setup ユーティリティを終了したり、UEFI の設定値を初期値に戻したりします。

## Mainメニュー画面

「Main」メニュー画面では、日時やドライブの設定を行います。  
設定項目は、次のとおりです。

 は初期値  
\*は項目表示のみ

System Time	時刻を設定します。(時間：分：秒)
System Date	日付を設定します。(曜日 月/日/年)
SATA0 SATA1	本機に搭載されているドライブの設定をします。 ※表示される詳細項目は、ドライブにより異なります。
* Device	ドライブの種類
* Model Name	ドライブの型番
* Size	HDD の容量
* LBA Mode	LBA (Logical Block Addressing) のサポート状態
* PIO Mode	ドライブの PIO 転送モード
* DMA Mode	HDD の DMA 転送モード
* SMART Monitoring	S.M.A.R.T (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) の状態
Type	ドライブを使用するかどうかを設定します。 Auto : 使用します。 Not Installed : 使用しません。
LBA / Large LBA	LBA (Logical Block Addressing) を使用するかどうかを設定します。 Disabled : 使用しません。 Auto : 使用します。
Block Mode	Block 転送モードを使用するかどうかを設定します。 Disabled : 使用しません。 Auto : 使用します。
SMART Monitoring	初期値 [Disabled] のままで使用します。

SATA Configuration	シリアル ATA HDD のモードを設定します。
Configure SATA As	シリアル ATA HDD の動作モードを設定します。 購入時の選択によって、設定値が異なります。 ※ 設定した値は、UEFI の初期化や CMOS RAM の初期化をしても保持されます。 Standard IDE：設定すると、HDD がスタンダードモードで動作します。 RAID：RAID モデルの場合の設定値です。 AHCI：RAID モデル以外の場合の設定値です。
System Information	本機のシステム情報が表示されます。
AMI BIOS	UEFI のメーカー
* Version	UEFI のバージョン
* Build Date	UEFI の制定日
* VBIOS Version	ビデオファームウェアのバージョン
* ME FW Version	Management Engine ファームウェアのバージョン
Memory Information	本機に搭載されているメモリーの情報が表示されます。
* Installed Memory	本機に搭載されているメモリー容量

## Advancedメニュー画面

「Advanced」メニュー画面では、CPU やマザーボード上のデバイスの設定を行います。  
設定項目は、次のとおりです。

■ は初期値  
\* は項目表示のみ




CPU Configuration	本機に搭載されている CPU の設定をします。
* Vender	CPU のメーカー
* CPU の型番	
* Frequency	CPU の周波数
* Cache L1	CPU の L1 キャッシュ容量
* Cache L2	CPU の L2 キャッシュ容量
* Cache L3	CPU の L3 キャッシュ容量
* Ratio Status	CPU クロック値
* Ratio Actual Value	ベースクロックに対する倍率
Hyper Threading Technology ※機能を持つ CPU 搭載時のみ表示されます。	ハイパースレッディング機能の有効 / 無効を設定します。 Enabled：有効にします。 Disabled：無効にします。
Virtualization Technology ※機能を持つ CPU 搭載時のみ表示されます。	Intel Virtualization Technology 機能の有効 / 無効を設定します。 Disabled：無効にします。 Enabled：有効にします。
Turbo Boost Technology ※機能を持つ CPU 搭載時のみ表示されます。	ターボブースト機能の有効 / 無効を設定します。 Disabled：無効にします。 Enabled：有効にします。

Onboard Devices Configuration	マザーボード上のデバイスの設定をします。
Onboard Audio	マザーボード上のサウンド機能を使用するかどうかを設定します。 Disabled: 使用しません。 Enabled: 使用します。
Onboard LAN	マザーボード上のネットワーク機能を使用するかどうかを設定します。 Disabled: 使用しません。 Enabled: 使用します。
2nd LAN card ※有線 LAN 増設ポート搭載時のみ表示されます。	有線 LAN 増設ポートのネットワーク機能を使用するかどうかを設定します。 Disabled: 使用しません。 Enabled: 使用します。
UEFI IPv4 PXE	リモートブート機能の有効 / 無効を設定します。 Disabled: 無効にします。 Enabled: 有効にします。
UEFI IPv6 PXE	リモートブート機能の有効 / 無効を設定します。 Disabled: 無効にします。 Enabled: 有効にします。
Serial Port	シリアルポートのアドレスと IRQ 信号を設定します。 Disabled: シリアルポートを使用しません。 Auto, IO=3F8h; IRQ=4, IO=2F8h; IRQ=3, IO=3E8h; IRQ=4, IO=2E8h; IRQ=3
USB Configuration	USB コントローラーの設定をします。
USB Function	マザーボード上の USB 機能を使用するかどうかを設定します。 Disabled: 使用しません。 Enabled: 使用します。
Legacy USB Support	初期値 [Enabled] のままで使用します。
Connect ODD BOX	光ディスクドライブ接続用 USB コネクタの設定です。 購入時の選択によって、設定値が異なります。 ※ 設定した値は、UEFI の初期化や CMOS RAM の初期化をしても保持されます。 Disabled: 光ディスクドライブ非搭載時の設定値です。 Enabled: 光ディスクドライブ搭載時の設定値です。
Intel(R) Rapid Storage Technology	RAID の設定を行います。  p.34 「RAID 機能」

## Powerメニュー画面

「Power」メニュー画面では、省電力機能や起動に関する設定を行います。  
設定項目は、次のとおりです。

■ は初期値  
\* は項目表示のみ

ACPI 2.0 Support	初期値 [No] のままで使用します。
APM Configuration	本機の起動に関する設定をします。
Restore On AC Power Loss	電源スイッチを押さずに、電源供給時に起動するかどうかを設定します。 分電盤などによる複数のコンピューターの同時起動を行うと、コンピューターの動作に悪影響を及ぼす可能性がありますのでご注意ください。 Power OFF：電源が供給されても、電源スイッチを押さない限り起動しません。 Power ON：電源オフ時に、電源スイッチを押さなくても、電源が供給されるとコンピューターが起動します。 Last State：コンピューターの動作中に、雷などの影響で突然電源が切断されたあとに電源が再び供給されると、電源スイッチを押さなくてもコンピューターが起動します。コンピューターを正常終了させた状態では、電源が供給されてもコンピューターは起動しません。
Power On by RTC Alarm	コンピューターを指定した時間に起動させる設定をします。 Disabled：設定しません。 Enabled：設定します。
RTC Alarm Date/Hour/Minute/Second ※「Power On by RTC Alarm」を [Enabled] に設定すると表示されま す。	起動する日時を設定します。
Power On By PCIE Devices	電源切断時、マザーボード上のネットワーク (PCI Express 接続) から起動するかどうかを設定します。この機能は、Windows を正常に終了した状態でのみ使用可能です。 Disabled：設定しません。 Enabled：設定します。
Power On By PS/2 Keyboard	PS/2 キーボードを使用している場合に、起動 / 復帰をキーボードで行えるようにするかどうかを設定します。 Ctrl + ESC：  +  を使用します。 Power Key：106 PS/2 コンパクトキーボード (ホットキー付) の場合、Power キー (  ) を使用します。 Disabled：設定しません。
Fan Control	ファンの制御をします。
Fan Temperature	CPU の温度
CPU Fan Speed	CPU ファンの回転数
Fan Control	CPU ファンの回転を制御するかどうかを設定します。 Disabled：CPU ファンがフル回転します。 Enabled：CPU ファンの回転を制御します。

## Bootメニュー画面


「Boot」メニュー画面では、システムの起動（Boot）に関する設定を行います。  
設定項目は、次のとおりです。

■ は初期値  
\* は項目表示のみ

Boot Device Priority	ドライブの起動順番を設定します。
1st Boot Device	1 番目に起動するドライブを設定します。 初期値：UEFI Optical disk
2nd Boot Device	2 番目に起動するドライブを設定します。 初期値：UEFI Removable
3rd Boot Device	3 番目に起動するドライブを設定します。 初期値：UEFI Hard Disk
4th Boot Device	4 番目に起動するドライブを設定します。 初期値：UEFI USB Hard Disk
5th Boot Device	5 番目に起動するドライブを設定します。 初期値：UEFI Network
UEFI Hard Disk Drive	UEFI での HDD の起動順番が表示されます。
1st Boot Device ...	UEFI での HDD の起動順番
Boot Settings Configuration	コンピューター起動時の設定をします。
Full Screen Logo	コンピューター起動時にロゴを表示するかどうかを設定します。 Disabled：表示しません。 Enabled：表示します。
Bootup Num-Lock	DOS 起動時の NumLock の状態を設定します。 Off：NumLock が押されていない状態にします。 On：NumLock が押された状態にします。
*UEFI boot	Windows 10 の場合は [Enabled] と表示されています。













※ USB フラッシュメモリーなどから起動する場合は、「Security」メニュー画面の「Secure Boot」を [Disabled] に設定し、「Boot」メニュー画面の「UEFI boot」を [Disabled] に設定します。


## Securityメニュー画面

「Security」メニュー画面では、セキュリティーに関する設定を行います。  
 パスワードの設定方法は、 p.109 「パスワードを設定する」をご覧ください。  
 設定項目は、次のとおりです。

 は初期値

\*は項目表示のみ

Security Settings	セキュリティーに関する設定をします。
Supervisor Password/ User Password	Supervisor Password（管理者パスワード）と User Password（ユーザーパスワード）が設定されているかどうかが表示されます。 Installed  : パスワードが設定されています。 Not Installed  : パスワードが設定されていません。
Change Supervisor Password	管理者パスワードの設定や変更を行います。
User Access Level ※管理者パスワードを設定 すると表示されます。	「User Password」（ユーザーパスワード）で「UEFI Setup ユーティリティー」にアクセスするときのアクセス制限レベルを設定します。 No Access  : ユーザーパスワード使用者は「UEFI Setup ユーティリティー」を起動することができません。 View Only  : ユーザーパスワード使用者は「UEFI Setup ユーティリティー」を閲覧できますが、設定項目の変更はできません。 Limited  : 「UEFI Setup ユーティリティー」を閲覧できるほかに、ユーザーパスワードなど一部の設定項目を変更できます。 Full Access  : ユーザーパスワード使用者に管理者と同一の権利を許可します。「UEFI Setup ユーティリティー」のすべての項目を設定したり閲覧したりすることができます。ただし、管理者パスワードの変更はできません。
Change User Password ※管理者パスワードを設定 すると表示されます。	ユーザーパスワードの設定や変更を行います。
Password Check ※管理者パスワードを設定 すると表示されます。	管理者パスワード、ユーザーパスワードを設定している場合に、パスワード入力を要求するタイミングを設定します。 Setup  : 「UEFI Setup ユーティリティー」起動時にパスワード入力を要求します。 Always  : 「UEFI Setup ユーティリティー」起動時、システム起動時、休止状態から復帰時にパスワード入力を要求します。
TPM Function	セキュリティーチップ（TPM）の設定をします。
TPM LPC Decode	セキュリティーチップ（TPM）を使用するかどうかを設定します。 Disabled  : 使用しません。 Enabled  : 使用します。
Trusted Platform Module	セキュリティーチップ（TPM）のセキュリティー機能を使用するかどうかを設定します。 Disabled  : 使用しません。 Enabled  : 使用します。

Clear Trusted Platform Module ※「Trusted Platform Module」を [Enabled] に設定すると表示されま す。	セキュリティーチップに保存されている情報を初期化します。 ※初期化を行うと、それまでに暗号化されたデータを使用できなくなります。セキュリティーチップの初期化を行う場合は、お客様の責任において十分に注意して行ってください。 初期化する場合は、  を押し、確認画面が表示されたら [OK] を選択します。変更を保存して再起動すると、「Trusted Platform Module」は [Disabled] に設定されます。
Hard Disk Protection ※管理者パスワードを設定すると設定可能になります。	HDD へのアクセス制限の有効 / 無効を設定します。アクセス制限を有効に設定した HDD は、ほかのコンピューターに接続しても認識されなくなります。 有効に設定すると、UEFI、システムへのアクセスが制限され、UEFI 起動時とシステム起動時、休止状態からの復帰時にパスワード入力を要求します。 Disabled : HDD へのアクセスを制限しません。 Enabled : HDD へのアクセスを制限します。 ※ HDD アクセス制限を設定 / 解除する場合は、必ず本機の電源を切ってから行ってください。また、設定 / 解除後にも本機の電源を切ってください。
Secure Boot	セキュアブートの設定をします。
*System Mode State	システムモードの状態が表示されます。 User : セキュアブートのキーが適用されています。 Setup : セキュアブートのキーが適用されていません。
Secure Boot	セキュアブートの設定をします。 Windows 10 の場合は [Enabled] で使用します。
Secure Boot Mode	セキュアブートのモード設定をします。 [Custom] に設定すると、詳細設定を行うことができます。 ※ 設定は PC 管理者の指示に従って行ってください。指示がない場合は設定を変更せずにそのままお使いください。
Default Key Provisioning	[Disabled] に設定すると、セキュアブートのキー管理項目が表示されます。 ※ [Enabled] の状態で UEFI を再起動すると、「System Mode State」項目は [User] に設定されます。
Manage All Factory Keys (PK,KEK,DB,DBX)	セキュアブートのキーを管理します。 ※「Secure Boot Mode」を [Custom] に設定し、「Default Key Provisioning」を [Disabled] に設定すると表示されます。
Install default Secure Boot keys	セキュアブートのキーを適用します。
Clear Secure Boot keys	セキュアブートのキーをクリアします。

## Exitメニュー画面

「Exit」メニュー画面では、UEFI Setup ユーティリティを終了したり、UEFI の設定値を初期値に戻したりします。

設定項目は、次のとおりです。

Exit & Save Changes	変更した内容(設定値)を保存してから、UEFI Setup ユーティリティを終了します。
Exit & Discard Changes	変更した内容(設定値)を保存せずに、UEFI Setup ユーティリティを終了します。
Discard Changes	UEFI Setup ユーティリティを終了させずに、変更した設定値を前回保存した設定値に戻します。
Load Setup Defaults	UEFI Setup ユーティリティの設定値を、UEFI の初期値に戻します。 ※次の項目の設定値を UEFI の初期値に戻すことはできません。 <ul style="list-style-type: none"> <li>•「Main」メニュー画面 - 「SATA Configuration」 - 「Configure SATA As」</li> <li>•「Security」メニュー画面</li> </ul>



Save User Define	UEFI の設定値をユーザー設定値として保存します。
Load Setup User Define ※ 「Save User Define」 で 設定値を保存後、実行可能 になります。	設定値をユーザー設定値に戻します。

## UEFIの設定値

UEFI Setup ユーティリティーで設定を変更した場合は、変更内容を下表に記録しておくと便利です。ユーザー設定値は、保存しておくこともできます。  p.109 「ユーザー設定値を保存する」

### Main メニュー画面

項 目		購入時の設定		変更内容	
SATA0 SATA1	Type	Auto	Not Installed	Auto	Not Installed
	LBA/Large LBA	Auto	Disabled	Auto	Disabled
	Block Mode	Auto	Disabled	Auto	Disabled
SATA Configuration	Configure SATA As	Standard IDE	RAID AHCI	Standard IDE	RAID AHCI

### Advanced メニュー画面

項 目		購入時の設定		変更内容	
CPU Configuration	Hyper Threading Technology	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled
	Virtualization Technology	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled
	Turbo Boost Technology	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled
Onboard Devices Configuration	Onboard Audio	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled
	Onboard LAN	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled
	2nd LAN card	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled
	Onboard LAN Boot ROM	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled
	Serial Port	Disabled	IO=3F8h;IRQ=4 IO=2F8h;IRQ=3 IO=3E8h;IRQ=4 IO=2E8h;IRQ=3 Auto	Disabled	IO=3F8h;IRQ=4 IO=2F8h;IRQ=3 IO=3E8h;IRQ=4 IO=2E8h;IRQ=3 Auto
USB Configuration	USB Function	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled
	Connect ODD BOX	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled

## Power メニュー画面

項 目		購入時の設定		変更内容	
APM Configuration	Restore On AC Power Loss	Power OFF	Power ON Last State	Power OFF	Power ON Last State
	Power On by RTC Alarm	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled
	Power On By PCIE Devices	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled
	Power On By PS/2 Keyboard	Disabled	Ctrl + ESC Power Key	Disabled	Ctrl + ESC Power Key
Fan Control	Fan Control	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled

## Boot メニュー画面

項 目		購入時の設定		変更内容	
Boot Device Priority	1st Boot Device	Disabled	( )	Disabled	( )
	2nd Boot Device	Disabled	( )	Disabled	( )
	3rd Boot Device	Disabled	( )	Disabled	( )
	4th Boot Device	Disabled	( )	Disabled	( )
	5th Boot Device	Disabled	( )	Disabled	( )
Boot Settings Configuration	Full Screen Logo	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled
	Bootup Num-Lock	Off	On	Off	On

## Security メニュー画面

項 目		購入時の設定		変更内容	
Security Settings	Supervisor password	Not Installed	Installed	Not Installed	Installed
	User password	Not Installed	Installed	Not Installed	Installed
	User Access Level	No Access Limited	View Only Full Access	No Access Limited	View Only Full Access
	Password Check	Setup	Always	Setup	Always
	TPM LPC Decode	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled
	Trusted Platform Module	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled
	Hard Disk Protection	Disabled	Enabled	Disabled	Enabled

# 4

## 困ったときは

困ったときの確認事項や対処方法などについて説明します。

トラブルが発生したら.....	124
起動・画面表示できないときは.....	126
トラブル時に効果的な対処方法.....	131
再インストール（PCを初期状態に戻す）.....	141

# トラブルが発生したら

困ったとき、トラブルが発生したときは、次のように対処方法を探してください。

## 起動・画面表示できる場合

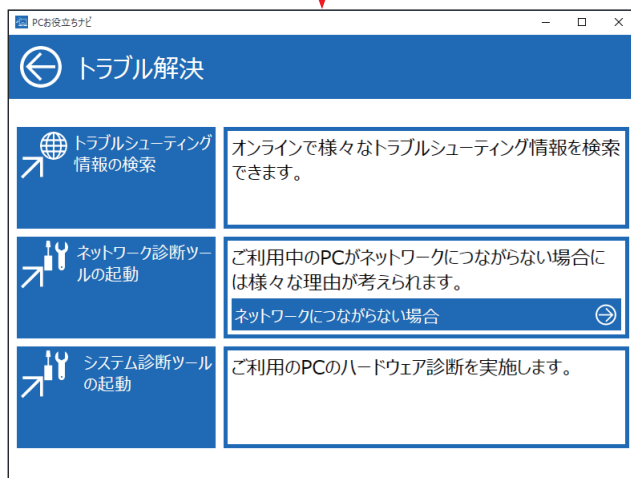
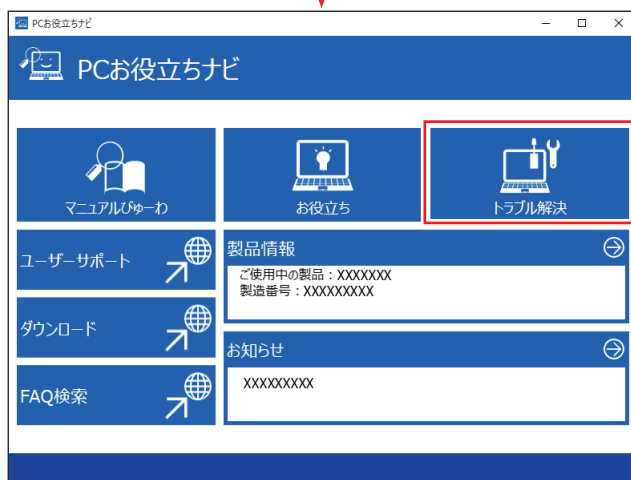
起動・画面表示できる場合は、次の場所に対処方法を探してください。

### PC お役立ちナビ

コンピューターを起動、画面表示できる場合は、「PC お役立ちナビ」の〔トラブル解決〕で、対処方法の検索やネットワーク診断、システム診断（p.139）ができます。



< PC お役立ちナビアイコン >



## Windows のトラブルシューティングツール

Windows 10 にはトラブルシューティングツールを集めたコーナーが用意されています。

[スタート] を右クリック → 「コントロール パネル」 → 「システムとセキュリティ」 → 「コンピューターの一般的な問題のトラブルシューティング」



トラブルシューティングツールの一覧が表示されたら、トラブルに応じたツールをクリックして、トラブルシューティングを行ってみてください。

### 起動・画面表示できない場合

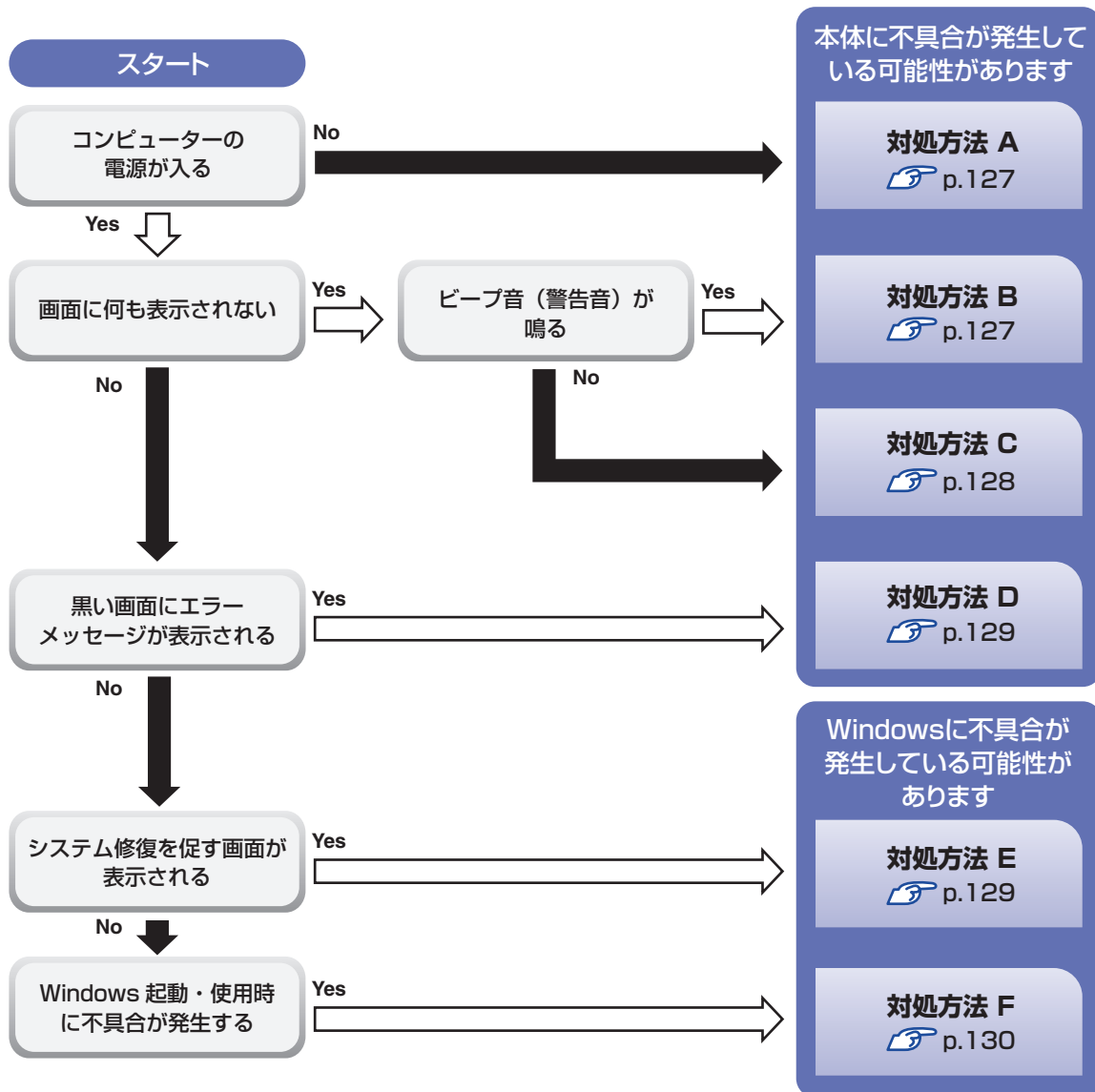
コンピューターを起動、画面表示できない場合は、[p.126 「起動・画面表示できないときは」](#)をご覧ください。

# 起動・画面表示できないときは

コンピューターを起動、画面表示できない場合は、診断を行い、各診断結果に応じた対処を行ってください。

## 診断をする

次の診断を行ってください。対処方法が決まったら、[p.127](#)「対処をする」へ進んでください。



## 対処をする

コンピューターを起動、画面表示できないときの対処方法は、次のとおりです。  
対処を行っても不具合が解消しない場合は、[別冊](#)『サポート・サービスのご案内』をご覧になり、サポート窓口までお問い合わせください。

### 対処方法 A

次の対処を順番に行ってみてください。

- 1 コンピューター本体の電源を入れなおす**  
電源を入れなおす場合は、20 秒程度の間隔を空けてから電源を入れてください。20 秒以内に電源を入れなおすと、電源が異常と判断され、システムが正常に起動しなくなる場合があります。
- 2 コンピューター本体の電源コードを接続しなおす**  
電源に問題がある可能性があります。コンピューター本体とディスプレイの電源を切ってから、コンピューター本体の電源コードを外して 1 分程放置し、ディスプレイ、コンピューター本体の順に電源を入れ、問題が解決されるかどうか確認してください。
- 3 壁のコンセントに直接接続する**  
電源タップなどにコンピューターの電源コードを接続している場合は、電源タップなどを使用せず、壁にあるコンセントに直接コンピューターの電源コードを接続して、電源を入れてみてください。
- 4 消費電力の大きい機器を停止する**  
大画面テレビやエアコンなど、消費電力の大きい機器を使用している場合、それらの機器の電源を切ってから、コンピューターの電源を入れてみてください。
- 5 周辺機器や増設した装置を取り外す**  
本機をご購入後に、プリンターやスキャナーなどの周辺機器、メモリーなど、お客様ご自身で増設された装置がある場合は、装置を取り外した状態で電源を入れ、問題が解決されるかどうか確認してください。
- 6 CMOS RAM の初期化を行う**  
CMOS RAM の不整合が原因で問題が発生している可能性があります。CMOS RAM の初期化を行って問題が解決されるかどうか確認してください。  
[🔗](#) p.134 「リチウム電池の脱着 (CMOS RAM の初期化)」

### 対処方法 B


次の対処を順番に行ってみてください。

- 1 コンピューター本体の電源コードを接続しなおす**  
電源に問題がある可能性があります。コンピューター本体とディスプレイの電源を切ってから、コンピューター本体の電源コードを外して 1 分程放置し、ディスプレイ、コンピューター本体の順に電源を入れ、問題が解決されるかどうか確認してください。



## 2 メモリーを差しなおす

メモリーに不具合が発生している可能性があります。メモリーを抜き差しし、問題が解決されるかどうか確認してください。本機内部にホコリがたまっている場合は、除去してください。

 p.89 「メモリーの取り付け・取り外し」

## 3 CMOS RAM の初期化を行う

CMOS RAM の不整合が原因で問題が発生している可能性があります。CMOS RAM の初期化を行って問題が解決されるかどうか確認してください。

 p.134 「リチウム電池の脱着 (CMOS RAM の初期化)」

## 対処方法 C

次の対処を順番に行ってみてください。

### 1 ディスプレイの電源ランプを確認する

ディスプレイの取扱説明書をご覧ください。ディスプレイの電源ランプが通常動作時の状態になっているかどうか確認してください。

### 2 ディ스플레이ケーブルを接続しなおす

コンピューター本体とディスプレイの接続に問題がある可能性があります。コンピューター本体とディスプレイの電源を切ってから、ディスプレイケーブルを接続しなおし、ディスプレイ、コンピューター本体の順に電源を入れ、問題が解決するかどうか確認してください。

### 3 ディスプレイの表示を切り替える

ディスプレイ側に表示の切り替え機能がある場合は、表示を切り替えてみてください。

### 4 別のディスプレイを接続する

ディスプレイとコンピューター、どちらの問題かを切り分けるため、別のディスプレイをお持ちの場合は、コンピューターを接続し、画面が表示されるか確認してください。

### 5 コンピューター本体の電源コードを接続しなおす

電源に問題がある可能性があります。コンピューター本体とディスプレイの電源を切ってから、コンピューター本体の電源コードを外して 1 分程放置し、ディスプレイ、コンピューター本体の順に電源を入れ、問題が解決されるかどうか確認してください。

### 6 周辺機器や増設した装置を取り外す

本機をご購入後に、プリンターやスキャナーなどの周辺機器、メモリーなど、お客様ご自身で増設された装置がある場合は、装置を取り外した状態で電源を入れ、問題が解決されるかどうか確認してください。

### 7 CMOS RAM の初期化を行う

CMOS RAM の不整合が原因で問題が発生している可能性があります。CMOS RAM の初期化を行って問題が解決されるかどうか確認してください。

 p.134 「リチウム電池の脱着 (CMOS RAM の初期化)」



## 対処方法 D

まず、次の表をご覧くださいになり、エラーメッセージに応じた対処をしてください。

メッセージ	内容および対処法
Reboot and Select proper Boot device or Insert Boot Media in selected Boot device and press a key	HDD/SSD が検出できません。本機の電源を切り、Windows がインストールされている HDD/SSD にケーブルが接続されているか確認してください。 RAID 構成時は  p.35 「RAID を再構築する」をご覧ください。 UEFI の設定が変更されている可能性があります。 Windows 10 の場合は、UEFI Setup ユーティリティで次の項目が [Enabled] に設定されていることを確認してください。 ・「Security」メニュー画面 - 「Secure Boot」
CPU FAN ERROR!	CPU ファンが正常に動作していません。本機の電源を切り、20 秒以上待ってから電源を入れてください。また、CPU ファンのケーブルが CPU ファンコネクタに接続されているか確認してください。
CMOS Checksum Bad CMOS Date/Time Not Set Press F1 to Run SETUP Press F2 to load default values and continue	 を押すと、UEFI Setup ユーティリティが起動します。通常は、  を押して UEFI を初期化し、時間と日付を修正後、  を押して UEFI Setup ユーティリティを終了すると、Windows が起動します。起動の度にメッセージが表示される場合は、リチウム電池の寿命が考えられます。リチウム電池を交換してみてください。  p.134 「リチウム電池の脱着 (CMOS RAM の初期化)」

あてはまるメッセージがない場合は、次のとおり対処してみてください。

### 1 周辺機器や増設した装置を取り外す

本機をご購入後に、プリンターやスキャナーなどの周辺機器、メモリーなど、お客様ご自身で増設された装置がある場合は、装置を取り外した状態で電源を入れ、問題が解決されるかどうか確認してください。

### 2 CMOS RAM の初期化を行う

CMOS RAM の不整合が原因で問題が発生している可能性があります。CMOS RAM の初期化を行って問題が解決されるかどうか確認してください。

 p.134 「リチウム電池の脱着 (CMOS RAM の初期化)」


## 対処方法 E

次の対処を行ってください。

### 1 表示された画面の指示に従ってシステムを修復する

### 2 再インストールをする

HDD/SSD 内に記録されている、起動部分のプログラムが破損している可能性があります。再インストールを行って、問題が解決されるかどうか確認してください。

 p.141 「再インストール (PC を初期状態に戻す)」

## 対処方法 F

次の対処を順番に行ってみてください。

### 1 コンピューター本体の電源を入れなおす

電源を入れなおす場合は、20 秒程度の間隔を空けてから電源を入れてください。20 秒以内に電源を入れなおすと、電源が異常と判断され、システムが正常に起動しなくなる場合があります。

### 2 周辺機器や増設した装置を取り外す

本機をご購入後に、プリンターやスキャナーなどの周辺機器、メモリーなど、お客様ご自身で増設された装置がある場合は、装置を取り外した状態で電源を入れ、問題が解決されるかどうか確認してください。


### 3 マウスやキーボードの状態を確認する

「シャットダウン」の状態でもウスやキーボードを交換してしまうと、認識されず、Windows の操作ができなくなる場合があります。元のマウスやキーボードに戻してみてください。マウスやキーボードの交換は、「PC の電源を切る」で完全に電源を切った状態で行ってください。

 p.25 「終了方法」

### 4 常駐アプリを停止したり、システムの復元を行う

常駐アプリ（システム稼動中、常に稼動しているアプリ）を一時的に停止させることで問題が解決するかを確認してください。

 p.133 「常駐アプリの停止」

常駐アプリが原因ではなかった場合は、「システムの復元」を行ってください。以前のコンピューターの状態に戻すことで、問題が解決できる可能性があります。

※ 128GB 以下のドライブではこの機能は使用できません。

 p.133 「システムの復元」

### 5 UEFI の設定を初期値に戻す

UEFI の不整合が原因で問題が発生している可能性があります。UEFI の設定を初期値に戻し、問題が解決されるか確認してください。初期値に戻す前に UEFI の設定をメモしておいてください。

 p.108 「Load Setup Defaults（UEFI の初期値に戻す）」


### 6 CMOS RAM の初期化を行う

CMOS RAM の不整合が原因で問題が発生している可能性があります。CMOS RAM の初期化を行って問題が解決されるかどうか確認してください。

 p.134 「リチウム電池の脱着（CMOS RAM の初期化）」

### 7 再インストールをする

HDD/SSD 内に記録されている、起動部分のプログラムが破損している可能性があります。再インストールを行って、問題が解決されるかどうか確認してください。

 p.141 「再インストール（PC を初期状態に戻す）」

# トラブル時に効果的な対処方法

トラブル時に効果的な対処方法を紹介します。

機能	こんなときに
<b>再起動</b>  p.132 本機を再起動します。	<ul style="list-style-type: none"><li>・使用しているアプリで指示があった場合</li><li>・アプリや Windows の動作が不安定になったとき</li></ul>
<b>アプリの強制終了</b>  p.132 アプリを強制終了します。	<ul style="list-style-type: none"><li>・アプリや Windows が、キーボードやマウスからの入力を受け付けず、何も反応しなくなったとき</li></ul>
<b>常駐アプリの停止</b>  p.133 不具合のある常駐アプリを停止します。	<ul style="list-style-type: none"><li>・Windows が正常に起動できないとき、動作が不安定になったとき</li></ul>
<b>システムの復元</b>  p.133 Windows を以前に作成した復元ポイントの状態に戻します。	<ul style="list-style-type: none"><li>・Windows が正常に起動できないとき、動作が不安定になったとき</li></ul>
<b>UEFI の初期化</b>  p.108 UEFI の設定を初期値に戻します。	<ul style="list-style-type: none"><li>・UEFI の設定を誤って本機が起動しなくなったとき、動作が不安定になったとき</li></ul>
<b>CMOS RAM の初期化</b>  p.134 CMOS RAM の保存データを初期化します。	<ul style="list-style-type: none"><li>・UEFI の設定を誤って本機が起動しなくなったとき</li><li>・UEFI のパスワードを忘れてしまったとき</li></ul>
<b>リチウム電池の交換</b>  p.134 リチウム電池を交換します。	<ul style="list-style-type: none"><li>・日時や時間がおかしくなる</li><li>・UEFI で設定した値が変わってしまう</li></ul>
<b>PC を初期状態に戻す</b>  p.141 Windows の再インストールを行って、不具合を改善します。	<ul style="list-style-type: none"><li>・Windows が正常に起動できないとき、動作が不安定になったとき（上記項目の対処をしても起動できないとき）</li></ul>
<b>Windows 回復環境 (Windows RE)</b>  p.138 Windows を修復します。	<ul style="list-style-type: none"><li>・システム回復を促す画面が表示されたとき</li><li>・Windows が正常に起動できないとき、動作が不安定になったとき</li></ul>
<b>システム診断ツール</b>  p.139 ハードウェアに不具合があるかどうかを診断します。	<ul style="list-style-type: none"><li>・不具合の原因がハードウェアにあるかどうかを調べたいとき</li></ul>
<b>RAID の再構築</b>  p.34 RAID を再構築します。	<ul style="list-style-type: none"><li>・インテル (R) ラピッド・ストレージ・テクノロジーの警告メッセージが表示されたとき</li><li>・Windows が起動せず、エラーメッセージが表示されたとき</li></ul>

## 再起動

電源が入っている状態で、本機を起動しなおすことを「再起動」と言います。次のような場合には、本機を再起動する必要があります。

- Windows の動作が不安定になった場合
- Windows Update を行った場合
- ドライバーやアプリをインストールした場合
- アプリで再起動の指示が表示された場合

本機の再起動方法は、次のとおりです。

- 1** [スタート] – [電源] – [再起動] をクリックします。

再起動しても状態が改善されない場合は、本機の電源を切り、しばらくしてから電源を入れてください。

## アプリの強制終了

アプリや Windows がキーボードやマウスからの入力を受け付けず、何も反応しなくなった状態を「ハングアップ」と言います。

ハングアップした場合は、アプリの強制終了を行います。

アプリの強制終了方法は、次のとおりです。

- 1** **Ctrl** + **Alt** + **Delete** を押します。
- 2** 表示された項目から「タスクマネージャー」をクリックします。
- 3** 「タスクマネージャー」画面が表示されたら、ハングアップしているアプリを選択して [タスクの終了] をクリックします。  
アプリが終了します。

## 強制的に電源を切る

**Ctrl** + **Alt** + **Delete** を押しても反応がない場合は、強制的に本機の電源を切ります。強制的に本機の電源を切る方法は、次のとおりです。

- 1** 電源スイッチ ( **⏻** ) を 5 秒以上押し続けます。  
本機の電源が切れます。

## 常駐アプリの停止

常駐アプリ（システム稼動中、常に稼動しているアプリ）が原因で本機に不具合が発生していることもあります。一時的に常駐アプリを停止してみてください。

常駐アプリを停止する手順は次のとおりです。

- 1 **Ctrl** + **Alt** + **Delete** を押します。
- 2 表示された項目から「タスクマネージャー」をクリックします。
- 3 「タスクマネージャー」画面が表示されたら、詳細表示にして「スタートアップ」タブをクリックし、一覧から問題の原因となっている可能性のある項目（常駐アプリ）を選択し、[無効にする] をクリックします。

常駐アプリが原因ではなかった場合、[有効にする] をクリックして元に戻してください。

## システムの復元

本機の動作が不安定になった場合、「システムの復元」を行って Windows を以前の状態（復元ポイントを作成した時点の状態）に戻すことで、問題が解決できることがあります。

※ 128GB 以下のドライブではこの機能は使用できません。

※ この機能は事前に「システムの保護を有効にする」（p.22）設定を行っていた場合に使用できます。

システムを復元ポイントの状態に戻す方法は次のとおりです。

- 1 [スタート] を右クリック→「システム」→画面左「システムの保護」をクリックします。
- 2 「システムのプロパティ」画面が表示されたら、[システムの復元] をクリックします。
- 3 復元ポイントを選択します。

### 「システムファイルと設定を復元します。」と表示された場合

- 1 「推奨される復元」を選択し、[次へ] をクリックします。  
「別の復元ポイントを選択する」を選択した場合は、復元ポイントを選んで作業を進めてください。

### 「システムファイルと設定の復元」と表示された場合

- 1 画面の内容を確認し、[次へ] をクリックします。
- 2 復元ポイントの一覧が表示されたら、復元ポイントを選択し、[次へ] をクリックします。

- 4 「復元ポイントの確認」と表示されたら、内容を確認し、[完了] をクリックします。



**5** 「いったんシステムの復元を開始したら…」と表示されたら、[はい] をクリックします。

コンピューターが再起動します。

**6** 「システムの復元は正常に完了しました。…」と表示されたら、[閉じる] をクリックします。

これでシステムの復元は完了です。

## リチウム電池の脱着(CMOS RAMの初期化)

「UEFI Setup ユーティリティ」で設定した情報は、マザーボード上の CMOS RAM に保存され、リチウム電池により保持されています。

リチウム電池は消耗品です。コンピューターの使用状況により異なりますが、寿命は約 3 年です。日時や時間がおかしくなったり、UEFI で設定した値が変わってしまうことが頻発するような場合には、リチウム電池の寿命が考えられます。このような場合は、リチウム電池を交換してください。

UEFI のパスワードを忘れていたり、項目設定を誤ったりして本機が起動しなくなった場合には、リチウム電池を装着しなおすことで、CMOS RAM が初期化され、問題が解決できる場合があります。お試しください。

本機で使用できるリチウム電池は、次のとおりです。

- CR2032 (または同等品)




- 小さなお子様の手の届く場所で、内蔵リチウム電池の着脱、保管をしないでください。飲み込むと化学物質による被害の原因となります。万一、飲み込んだ場合は直ちに医師に相談してください。
- 作業するときは、コンセントから電源プラグを抜いてください。電源プラグを抜かないで作業すると、感電・火傷の原因となります。
- マニュアルで指示されている以外の分解や改造はしないでください。けがや、感電・火災の原因となります。
- 指定のタイプと異なる種類のリチウム電池を取り付けしないでください。爆発の危険があります。



- リチウム電池の取り外しは、本機の内部が高温になっている際には行わないでください。火傷の危険があります。作業は電源を切って 10 分以上待ち、内部が十分冷めてから行ってください。
- 不安定な場所 (ぐらついた机の上や傾いた所など) で、作業をしないでください。落ちたり、倒れたりして、けがをする危険があります。

**制限**

- リチウム電池を取り外すと、現在の UEFI の設定情報は初期値に戻ります。リチウム電池を取り外す前に、UEFI の設定値を記録しておくことをおすすめします。ユーザーの設定値は、「Save User Define」で保存しておくこともできます。詳しくは  p.109 「ユーザー設定値を保存する」をご覧ください。
- UEFI でパスワードを設定し、HDD/SSD のアクセスを制限していた場合、リチウム電池を取り外しても、HDD/SSD へのアクセス制限を解除することはできません。HDD/SSD へのアクセス制限を設定した HDD/SSD は、パスワードを忘れると使用できなくなります。
- CMOS RAM の初期化をしても、次の項目の設定値は変更されません。  
「Main」メニュー画面 - 「SATA Configuration」 - 「Configure SATA As」  
「Advanced」メニュー画面 - 「USB Configuration」 - 「Connect ODD BOX」

リチウム電池の脱着方法は、次のとおりです。

**1** 本機および接続している周辺機器の電源を切ります。

増設・交換作業の前に Windows を終了するときは、必ず次の方法で行ってください。通常の「シャットダウン」で終了すると、増設・交換後に機器が認識されなくなる場合があります。

① [スタート] - 「電源」で  を押しながら「再起動」をクリックします。

② 表示されたメニューで「PC の電源を切る」を選択します。

Windows が終了します。

作業直前まで本機が動作していた場合は、本機内部が冷えるまで、10 分以上放置してください。

**2** 本機に接続しているケーブル類（電源コードなど）を、すべて外します。

**3** 縦置きしていた場合は、スタンドを取り外します。

 p.90

**4** 本体カバーを取り外します。

 p.90

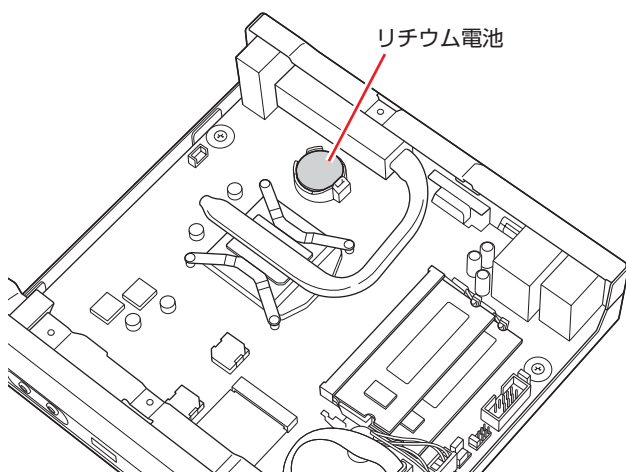
**5** ドライブキャリアを取り外します。

 p.96



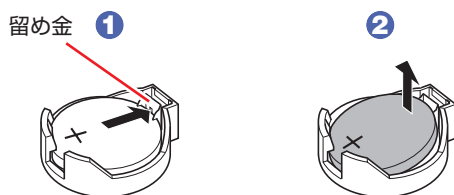
## 6 リチウム電池の位置を確認します。

リチウム電池は、マザーボード上の次の位置にあります。



## 7 リチウム電池を取り外します。

- 1 電池ホルダーの留め金を押します。
- 2 リチウム電池が浮き上がったら、電池を抜きます。

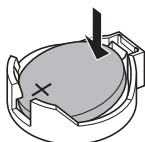


## 8 約 1 分間放置します。

## 9 リチウム電池を取り付けます。

交換する場合は、新しいリチウム電池を取り付けてください。

刻印面 (+ 側) が表側になるようにして取り付けます。取り付けると「カチッ」と音が鳴ります。




## 10 ドライブキャリアを元どおりに取り付けます。

## 11 本体カバーを取り付けます。

 p.92



- 12** 縦置きする場合は、スタンドを取り付けます。
- 13** **2** で外したケーブル類（電源コードなど）を接続します。
- 14** 本機の電源を入れます。
- 15** 黒い画面に「CMOS Checksum Bad」と表示されたら、**[F1]** を押します。  
UEFI Setup ユーティリティが起動します。
- 16** **[F5]** を押して、UEFI を初期値に戻します。
- 17** Windows 10 が起動するように、「Security」メニュー画面 – 「Secure Boot」を [Enabled] に設定します。
- 18** **[F10]** を押して UEFI Setup ユーティリティを終了します。
- 19** 再起動後、すぐに **[Delete]** を「トン、トン、トン…」と連続的に押して UEFI Setup ユーティリティを起動します。
- 20** 日付、時刻やそのほか変更の必要のある項目を再設定します。  
ユーザーの設定値を保存しておいた場合は、「Load Setup User Define」で戻すことができます。  
 p.109 「ユーザー設定値を保存する」
- 21** **[F10]** を押して UEFI Setup ユーティリティを終了します。

## 使用済みリチウムコイン電池の取り扱い

- リチウムコイン電池は、ショートしないようにテープを貼って絶縁してください。絶縁しないと、破裂、発熱の原因となります。
- リチウムコイン電池は、燃やしたり埋めたり一般ゴミに混ぜて捨てたりしないでください。環境破壊の原因となります。自治体の指示に従って廃棄してください。

## Windows回復環境(Windows RE)を使う

本機のHDD/SSD内には、「Windows 回復環境 (Windows RE)」が設定されています。Windows RE を使用して、修復を行っててください。

Windows RE は、本機にトラブルが起きると、自動的に起動します。

### 自動修復

PC が正常に起動しませんでした

[再起動] を押して PC を再起動すると、問題を解決できる場合があります。また、[詳細オプション] を押して、その他の方法で PC の修復を試すこともできます。

再起動

詳細オプション

### オプションの選択



続行  
終了して Windows 10  
に進みます



トラブルシューティング  
PC を初期状態に戻すか、詳細オプションを  
表示します



PC の電源を切る

### トラブルシューティング



この PC を初期状態に  
戻す  
個人用ファイルを保持するか削除するかを  
選んでから、Windows を再インストールしま  
す。



詳細オプション

「トラブルシューティング」の各項目を実行すると、トラブルが解決する場合があります。

#### ●この PC を初期状態に戻す

Windows を再インストールして、本機を初期状態に戻します。

p.141 「再インストール (PC を初期状態に戻す)」

#### ●EPSON UTILITY

##### ・システム診断ツール

システム診断ツールを起動し、システム診断を行います。

p.139 「システム診断ツールを使う」

##### ・HDD 消去ツール

HDD 消去ツールを起動し、HDD/SSD のデータを消去します。

p.148 「HDD/SSD のデータを消去する」

#### ●詳細オプション

##### ・システムの復元

PC に記録された復元ポイントを使って Windows を復元します。

※ 128GB 以下のドライブではこの機能は使用できません。

p.133 「システムの復元」

- **イメージでシステムを回復**  
特定のシステムイメージを使って Windows を回復します。
- **スタートアップ修復**  
Windows の読み込みを妨げている問題を修正します。
- **コマンドプロンプト**  
高度なトラブルシューティングのためにコマンドプロンプトを使います。
- **UEFI ファームウェアの設定**  
PC の UEFI ファームウェアの設定を変えます。
- **スタートアップ設定**  
Windows のスタートアップ動作を変更します。

## システム診断ツールを使う

システム診断ツールを使うと、ハードウェアに不具合が発生しているかどうかを診断することができます。

### システム診断ツールの種類

システム診断ツールには、次の 2 種類があります。


- **PC お役立ちナビから起動するシステム診断ツール**  
PC お役立ちナビからシステム診断を行うことができます。Windows を起動できる場合に使用します。
- **Windows 回復環境 (Windows RE) から起動するシステム診断ツール**  
Windows RE (p.138) からシステム診断機能を行うことができます。

### システム診断を実行する

Windows を起動できる場合とできない場合で、システム診断の実行方法は異なります。

#### Windows を起動できる場合

PC お役立ちナビからシステム診断を行います。  
実行方法は、次のとおりです。

- 1** 「PC お役立ちナビ」 - 【トラブル解決】 - 【システム診断ツールの起動】 をクリックします。
- 2** 「ユーザーアカウント制御」画面が表示された場合は、【はい】 をクリックします。  
システム診断ツールが起動し、自動的に診断が開始します。
- 3** 診断が終了したら、診断結果を確認します。  
「テストステータス」で「PASS」と表示された場合、ハードウェアは正常に動作しています。  
「FAIL」と表示された場合は、該当項目に不具合がある可能性があります。  
 別冊『サポート・サービスのご案内』をご覧ください。


---

## Windows RE が起動した場合

---

Windows RE からシステム診断ツールを起動します。

Windows RE からシステム診断を行う手順は、次のとおりです。

- 1** 「自動修復」画面の「詳細オプション」をクリックします。
- 2** 「オプションの選択」画面が表示されたら、「トラブルシューティング」をクリックします。
- 3** 「トラブルシューティング」画面が表示されたら、「EPSON UTILITY」をクリックします。  
コンピューターが再起動します。
- 4** 「OEMTool」画面が表示されたら、「システム診断ツール」をクリックします。  
システム診断ツールが起動し、自動的に診断が開始します。
- 5** 診断が終了したら、診断結果を確認します。  
「テストステータス」で「PASS」と表示された場合、ハードウェアは正常に動作しています。  
「FAIL」と表示された場合は、該当項目に不具合がある可能性があります。  
 『別冊』『サポート・サービスのご案内』をご覧ください。テクニカルセンターまでご連絡ください。



# 再インストール（PC を初期状態に戻す）

本機を初期状態に戻す方法を説明します。

## 再インストールとは

再インストールとは、Windows やドライバー / アプリを入れなおすことを言います。本機にトラブルが発生したときに、再インストールを行うと、トラブルが解決する場合があります。

再インストール方法には、次の 2 つがあります。目的や状況に応じた方法を選択してください。

個人用ファイルを保持して再インストール  p.142	<ul style="list-style-type: none"><li>●本機を初期状態に戻します。</li><li>●個人用ファイル（写真、音楽、ビデオなど）は保持されます。</li></ul>
すべてを削除して再インストール  p.142	<ul style="list-style-type: none"><li>●本機を初期状態に戻します。</li><li>●個人用ファイル（写真、音楽、ビデオなど）は削除されます。</li><li>●「個人用ファイルを保持して再インストール」で問題が改善しない場合に行います。</li></ul>

再インストールを実行できない、実行しても問題が改善されない場合は、回復ドライブを使用して Windows の再インストールを行うことができます。

※事前に外付け USB 機器に回復ドライブを作成していた場合のみ実行できます。

回復ドライブから Windows の再インストールを行う方法については、次の場所をご覧ください。

<http://faq.epsondirect.co.jp/faq/edc/app/servlet/qadoc?29541>



HDD/SSD の「リカバリー領域」（p.32）は削除しないでください。「リカバリー領域」には PC を初期状態に戻すためのデータが設定されています。

## 個人用ファイルを保持して再インストール

Windows が正常に起動できないときや動作が不安定になった場合には、個人用ファイルを保持して再インストールします。

個人用ファイルを保持して再インストールする方法は、次のとおりです。状況に応じて次のどちらかの方法で行ってください。

### Windows が起動できる場合

Windows が起動できる場合は、次の手順で再インストールを行ってください。


- 1** [スタート] - 「設定」 - 「更新とセキュリティ」 - 「回復」をクリックし、「この PC を初期状態に戻す」の [開始する] をクリックします。
- 2** 「オプションを選んでください」と表示されたら、[個人用ファイルを保持する] をクリックします。
- 3** 「お使いのアプリは削除されます」と表示されたら、[次へ] をクリックします。
- 4** 「この PC を初期状態に戻す準備ができました」と表示されたら、[初期状態に戻す] をクリックします。

本機が再起動し、処理が開始されます。処理には約 1 時間かかります。処理中はキーボードやマウスを操作しないでください。

処理が終了すると、デスクトップが表示されます。必要に応じて、再設定やアプリのインストールを行ってください。

### Windows が起動できない場合

Windows が起動できない場合は、HDD/SSD 内の Windows 回復環境 (Windows RE) が自動的に起動します。Windows RE で再インストールを行ってください。

 p.138 「Windows 回復環境 (Windows RE) を使う」

## すべてを削除して再インストール

次のような場合は、すべてを削除して Windows を再インストールします。

- 「個人用ファイルを保持して再インストール」を行っても問題が改善しない場合
- インストールしたアプリや保存したデータをすべて削除して、初期状態に戻したい場合

すべてを削除して再インストールする方法は、次のとおりです。状況に応じて次のどちらかの方法で行ってください。

※ C ドライブの設定やデータは、再インストールを行うと消えてしまいます。

可能な場合は、再インストールの前に、設定を書き写したり、バックアップを行ってください。

---

## Windows が起動できる場合

---

Windows が起動できる場合は、次の手順で再インストールを行ってください。

- 1** 「スタート」 - 「設定」 - 「更新とセキュリティ」 - 「回復」をクリックし、「この PC を初期状態に戻す」の「開始する」をクリックします。
- 2** 「オプションを選んでください」と表示されたら、「すべて削除する」をクリックします。
- 3** 「PC に複数のドライブがあります」と表示された場合は、「Windows がインストールされているドライブのみ」を選択します。
- 4** 「ドライブのクリーニングも実行しますか?」と表示されたら、「ファイルの削除のみ行う」をクリックします。
- 5** 「この PC を初期状態に戻す準備ができました」と表示されたら、「初期状態に戻す」をクリックします。

本機が再起動し、処理が開始されます。処理には約 1 時間かかります。処理中はキーボードやマウスを操作しないでください。
- 6** 「こんにちは」と表示されたら、内容を確認して「次へ」をクリックします。
- 7** ライセンス条項が表示されたら、画面に表示された内容を確認し、「承諾する」をクリックします。
- 8** 無線 LAN 機能搭載時、「接続する」と表示された場合は、接続するネットワークを選択して「次へ」をクリックします。

接続を行わない場合は、「この手順をスキップする」をクリックしてください。
- 9** 「すぐに使い始めることができます」と表示されたら、「簡単設定を使う」をクリックします。
- 10** 以降は画面表示に従って、アカウントの設定を行ってください。

再インストールが終了すると、デスクトップが表示されます。  
必要に応じて、再設定やアプリのインストールを行ってください。

---

## Windows が起動できない場合

---

Windows が起動できない場合は、HDD/SSD 内の Windows 回復環境 (Windows RE) が自動的に起動します。Windows RE で再インストールを行ってください。

 p.138 「Windows 回復環境 (Windows RE) を使う」







# 付録

本機をご使用になる際に役に立つ情報や、本機の仕様などについて説明します。

お手入れ .....	146
コンピューターを廃棄するときは.....	147
機能仕様一覧 .....	149

# お手入れ

本機は精密な機械です。取り扱いに注意して、定期的にお手入れを行ってください。



お手入れは、本機の電源を切った状態で行ってください。

## 本機のお手入れ

本機のお手入れ方法について説明します。

### 外装

コンピューター本体の外装の汚れは、中性洗剤を染み込ませた柔らかい布で、軽く拭き取ってください。キーボードやマウスの外装の汚れも同様です。



ベンジン、シンナーなどの溶剤を使わないでください。  
変色や変形の可能性があります。

### 通風孔

通風孔にホコリなどがたまると、空気の通りが悪くなります。  
定期的に乾いた柔らかい布で取り除いてください。

### 内部

本体内部にホコリなどがたまっている場合は、エアースプレーで吹き飛ばしてください。



- 作業するときは、必ずコンセントから電源プラグを抜いてください。  
電源プラグを抜かないで作業すると、感電・火災の原因となります。
- 電源ユニットは絶対に分解しないでください。  
けがや感電・火災の原因となります。



- 作業時は、誤って本体内部の部品を傷つけないよう注意してください。
- 水分を含ませたティッシュや化学ぞうきんなどは、使わないでください。  
水分や化学物質により故障の原因となります。

# コンピューターを廃棄するときは

本機を廃棄する際の注意事項や、HDD/SSD のデータ消去方法について説明します。  
パソコン回収サービスについては、下記ホームページをご覧ください。

<http://shop.epson.jp/guide/recycle/>

## コンピューターの廃棄・譲渡時のHDD/SSD上のデータ消去に関するご注意

コンピューターは、オフィスや家庭などで、いろいろな用途に使われるようになってきています。これらのコンピューターの中のHDD/SSDという記憶装置に、お客様の重要なデータが記録されています。

したがって、そのコンピューターを譲渡あるいは廃棄するときには、これらの重要なデータを消去するということが必要です。

ところが、このHDD/SSD内に書き込まれたデータを消去するというのは、それほど簡単ではありません。

「データを消去する」という場合、一般に

- ① データを「ごみ箱」に捨てる
- ② 「削除」操作を行う
- ③ 「ごみ箱を空にする」コマンドを使って消す
- ④ アプリで初期化（フォーマット）する
- ⑤ 再インストールを行い、工場出荷状態に戻す

などの作業を行うと思います。

まず、「ごみ箱」にデータを捨てても、OSのもとでファイルを復元する事ができてしまいます。更に②～⑤の操作をしても、HDD/SSD内に記録されたデータのファイル管理情報が変更されるだけで、実際はデータが見えなくなっているだけの場合があります。

つまり、一見消去されたように見えますが、WindowsなどのOSのもとで、それらのデータを呼び出す処理ができなくなっただけで、本来のデータは残っているという状態にあるのです。

したがって、特殊なデータ回復のためのアプリを利用すれば、これらのデータを読みとることが可能な場合があります。このため、悪意のある人により、このコンピューターのHDD/SSD内の重要なデータが読みとられ、予期しない用途に利用される恐れがあります。

コンピューターユーザーが、廃棄・譲渡等を行う際に、HDD/SSD上の重要なデータが流出するというトラブルを回避するためには、HDD/SSDに記録された全データを、ユーザーの責任において消去することが非常に重要です。消去するためには、専用アプリあるいはサービス（有償）を利用するか、HDD/SSD上のデータを物理的・磁氣的に破壊して、読めなくすることを推奨します。

なお、HDD/SSD上のソフトウェア（OS、アプリなど）を削除することなくコンピューターを譲渡すると、ソフトウェアライセンス使用許諾契約に抵触する場合がありますため、十分な確認を行う必要があります。

## HDD/SSDのデータを消去する

本機を廃棄する前に HDD/SSD のデータを消去してください。

HDD/SSD のデータ消去は、「HDD 消去ツール」を使って行います。HDD 消去ツールを使用すると、HDD/SSD 内のデータをすべて消去することができます。

消去を開始すると、HDD/SSD のデータは元には戻りません。必要に応じてデータをバックアップしてください。



**制限**

データ消去の結果について、当社および開発元の Ultra-X 社は責任を負いません。HDD/SSD のデータ消去・廃棄は、お客様の責任において行ってください。

- 1** 「スタート」－「電源」をクリックし、**[Shift]**を押しながら「再起動」をクリックします。
- 2** 「オプションの選択」画面が表示されたら、「トラブルシューティング」をクリックします。
- 3** 「トラブルシューティング」画面が表示されたら、「EPSON UTILITY」をクリックします。  
コンピューターが再起動します。
- 4** 「OEMTool」画面が表示されたら、「HDD 消去ツール」をクリックします。
- 5** 「HDD\_ERASE」画面が表示されたら、データを消去したい HDD/SSD を選択し、「ゼロ消去」をクリックします。
- 6** 「実行してよろしいですか」と表示されたら、**[OK]** をクリックします。  
消去が開始され、進行状況が表示されます。
- 7** 消去が終了したら、本機の電源を切ります。
  - 1** 「HDD\_ERASE」画面の右上の **[×]** をクリックします。
  - 2** 「OEMTool」画面が表示されたら、画面右上の **[×]** をクリックします。
  - 3** 「オプションの選択」画面が表示されたら、「PC の電源を切る」をクリックします。

これでデータの消去は終了です。

# 機能仕様一覧

型番	ST170E	
CPU	プロセッサ	購入時の選択による
	ソケット	Socket G3
チップセット	モバイル インテル HM87 Express	
UEFI	AMI UEFI	
メインメモリー* <sup>1</sup>	メモリー	PC3L-12800 (DDR3L-1600 SDRAM)
	搭載可能容量 (最大)	16GB
	スロット	SODIMM スロット (204 ピン) × 2 (同容量 2 枚 1 組で使用の場合、デュアルチャネルで動作)
ビデオ機能 (CPU 内蔵)	コントローラー	CPU による
	メモリー (メインメモリーと共用)	最大 1104 ~ 8272MB (メインメモリーの容量による)
	表示解像度	p.48 参照
HDD または SSD	シリアル ATA600MB/s 対応 2.5 型 HDD (容量、台数は購入時の選択による) シリアル ATA600MB/s 対応 2.5 型 SSD (容量、台数は購入時の選択による)	
光ディスクドライブ (オプション)	シリアル ATA 対応 スリム光ディスクドライブ (種類は購入時の選択による)	
サウンド機能	インテル ハイ・ディフィニション・オーディオ対応 Realtek 製 ALC662 コントローラー	
ネットワーク機能	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T 対応 インテル製 I217V コントローラー	
有線 LAN 増設ポート (オプション)	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T 対応 Realtek 製 RTL8111G コントローラー	
無線 LAN / Bluetooth (オプション)	Intel Dual Band Wireless-AC 7260 + Bluetooth [WiFi CERTIFIED] モジュール Intel Dual Band Wireless-AC 7260 [WiFi CERTIFIED] モジュール	
マウス / キーボード	購入時の選択による	
インタフェース	USB2.0	5 (前面 × 2、背面 × 3)
	USB3.0	3 (前面 × 1、背面 × 2)
	LAN	1 または 2 : RJ-45
	サウンド	前面 : ヘッドホン出力 × 1、マイク入力 × 1 背面 : ライン入力 × 1、ライン出力 × 1、マイク入力 × 1
	ディスプレイ	3 : ミニ HDMI (TypeA) × 1、DVI-D (24 ピン) × 1、VGA (ミニ D-SUB 15 ピン) × 1
	キーボード	1 : PS/2 互換 ミニ DIN 6 ピン
	シリアル (オプション)	1 : D-SUB 9 ピン
ドライブベイ	2.5 型 HDD 用	2
セキュリティーチップ (TPM)	TPM1.2 対応 Infineon SLB9655TT1.2 コントローラー	
外形寸法 (幅 × 奥行 × 高さ)	45 × 185 × 195 mm	
	75 × 185 × 203 mm (スタンド装着時)	
質量 (基本構成時)	約 1.2kg (スタンド装着時 : 約 1.3kg)	
電源	AC アダプター* <sup>2</sup> (ADP-90CD CB)	入力 : AC100 ~ 240V ± 10% (50/60Hz)、1.5A 出力 : DC19V、4.74A、90W 質量 : 約 452g (電源コード含む)
	消費電力 (最大定格出力時)	105.9W (理論値)
動作環境	動作温度 : 10 ~ 35℃、動作湿度 : 20 ~ 80% (ただし、結露しないこと)	

\*<sup>1</sup> 今後、使用可能なメモリーが追加される場合があります。また、それにともない、最大搭載可能容量が変更になることがあります。メモリーの最新情報は、当社ホームページでご確認ください。

\*<sup>2</sup> 本機に搭載されている電源コードは AC100V 用 (日本仕様) です。本製品は国内専用ですので海外でお使いの場合は保証対象外となります。

本書に記載している仕様は製品発売時の情報です。最新情報は次の場所をご覧ください。

<http://faq.epsondirect.co.jp/faq/edc/app/servlet/qadoc?27539>

## 無線機能(オプション)

本機の無線機能について記載します。

### < Intel Dual Band Wireless-AC 7260 + Bluetooth [WiFi CERTIFIED] モジュール選択時 >

## Bluetooth

Bluetooth\* の仕様は次のとおりです。

準拠規格	Bluetooth 標準規格 Ver.4.0+EDR、LE 対応
通信速度	3Mbps

\*本製品には、電波法の規定により、工事設計認証を取得した無線設備を内蔵しています。

認証製品名：7260HMW

認証番号：003-130044

## 無線 LAN

無線 LAN\*<sup>1</sup> の仕様は次のとおりです。

準拠規格	IEEE802.11ac/a/n 無線 LAN 標準プロトコル、ARIB STD-T71 IEEE802.11b/g/n 無線 LAN 標準プロトコル、ARIB STD-T66
データ転送速度 (規格値)* <sup>2</sup>	IEEE802.11a/g：54Mbps、IEEE802.11b：11Mbps、 IEEE802.11n：300Mbps(2x) / 450Mbps(3x) / 600Mbps(4x) IEEE802.11ac：867Mbps(2x)
変調方式	DS-SS 方式、OFDM 方式
伝送距離 (理論値)* <sup>3</sup>	IEEE802.11ac/a (54Mbps)：12m、IEEE802.11b (11Mbps)：40m、 IEEE802.11g (54Mbps)：25m
セキュリティ* <sup>4</sup>	IEEE802.11a/b/g：128/64bit WEP、WPA、WPA2、IEEE802.1x 認証に対応 IEEE802.11ac/n：WPA、WPA2 (AES のみ)、IEEE802.1x 認証に対応
使用無線 チャンネル	IEEE802.11ac/a/n：36/40/44/48ch (W52)、52/56/60/64ch (W53)、100/104/ 108/112/116/120/124/128/132/136/140ch (W56) IEEE802.11b/g/n：1～13ch

\*<sup>1</sup> 本機には、電波法の規定により、工事設計認証を取得した無線設備を内蔵しています。

認証製品名：7260HMW

認証番号：003-130044

\*<sup>2</sup> 無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

\*<sup>3</sup> 屋内におけるアクセスポイントとの通信距離です。実際の距離は、電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーション、Windows などの使用条件によって短くなります。

\*<sup>4</sup> IEEE802.1x について、Windows Server 2012 との IEEE802.1x Radius Server (EAP-TLS 対応認証サーバー) + WPA (TKIP) の組み合わせによる認証において動作を確認しています。すべての環境下での動作を保証するものではありません。

## 無線 LAN

無線 LAN\*1 の仕様は次のとおりです。

準拠規格	IEEE802.11a/n 無線 LAN 標準プロトコル、ARIB STD-T71 IEEE802.11b/g/n 無線 LAN 標準プロトコル、ARIB STD-T66
データ転送速度 (規格値) *2	IEEE802.11a/g : 54Mbps、IEEE802.11b : 11Mbps、 IEEE802.11n : 300Mbps(2x) / 450Mbps(3x) / 600Mbps(4x)
変調方式	DS-SS 方式、OFDM 方式
伝送距離 (理論値) *3	IEEE802.11a (54Mbps) : 12m、IEEE802.11b (11Mbps) : 40m、 IEEE802.11g (54Mbps) : 25m
セキュリティ *4	IEEE802.11a/b/g : 128/64bit WEP、WPA、WPA2、IEEE802.1x 認証に対応 IEEE802.11n : WPA、WPA2 (AES のみ)、IEEE802.1x 認証に対応
使用無線 チャンネル	IEEE802.11a/n : 36/40/44/48ch (W52)、52/56/60/64ch (W53)、100/104/ 108/112/116/120/124/128/132/136/140ch (W56) IEEE802.11b/g/n : 1 ~ 13ch

\*1 本機には、電波法の規定により、工事設計認証を取得した無線設備を内蔵しています。

認証製品名 : 7260HMW

認証番号 : 003-130044


\*2 無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

\*3 屋内におけるアクセスポイントとの通信距離です。実際の距離は、電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーション、Windows などの使用条件によって短くなります。

\*4 IEEE802.1x について、Windows Server 2012 との IEEE802.1x Radius Server (EAP-TLS 対応認証サーバー) + WPA (TKIP) の組み合わせによる認証において動作を確認しています。すべての環境下での動作を保証するものではありません。

## 電波に関するご注意

無線機能選択時、本機には認証を取得した無線設備が内蔵されており、5GHz または 2.4GHz の周波数帯を使用します。

- 本機の無線設備は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局として技術基準適合証明を受けているため、本機を分解／改造しないでください。なお、日本国内でのみ使用できます。
- 5GHz (W52、W53) の周波数帯は、電波法の規定により屋外では使用できません。
- 2.4GHz の周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、工場の製造ライン等で使用される免許を要する移動体無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局等（以下「他の無線局」と称す）が運用されています。
  - (1) 本機の無線設備をご使用になる前に、近くで「他の無線局」が使用されていないことを確認してください。
  - (2) 万一、本機の無線設備と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかに本機の使用場所または使用無線チャンネルを変えるか、運用（電波の発射）を停止してください。
  - (3) 電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことがおきたときには、『サポート・サービスのご案内』をご覧ください。テクニカルセンターまでお問い合わせください。

### <Bluetooth>



変調方式として GFSK 方式を採用しており、与干渉距離は 80m です。  
使用無線チャンネルは変更できません。

### <無線LAN>



変調方式として DS-SS および OFDM 方式を採用しており、与干渉距離は 40m です。



## 使用限定について

本製品は、OA 機器として使用されることを目的に開発・製造されたものです。

本製品を航空機・列車・船舶・自動車などの運行に直接関わる装置・防災防犯装置・各種安全装置など機能・精度などにおいて高い信頼性・安全性が必要とされる用途に使用される場合は、これらのシステム全体の信頼性および安全性維持のためにフェールセーフ設計や冗長設計の措置を講じるなど、システム全体の安全設計にご配慮頂いた上で本製品をご使用ください。

本製品は、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、生命維持に関わる医療機器、24 時間稼働システムなど極めて高い信頼性・安全性が必要とされる用途への使用は意図しておりませんので、これらの用途にはご使用にならないでください。

## 本製品を日本国外へ持ち出す場合のご注意

本製品は日本国内でご使用いただくことを前提に製造・販売しております。したがって、本製品の修理・保守サービスおよび不具合などの対応は、日本国外ではお受けできませんのでご了承ください。また、日本国外ではその国の法律または規制により、本製品を使用できないこともあります。このような国では、本製品を運用した結果罰せられることがあります。当社といたしましては一切責任を負いかねますのでご了承ください。

## 電波障害について

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

## 瞬時電圧低下について

本製品は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対し不都合を生じることがあります。

電源の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電源装置等を使用されることをおすすめします。（社団法人電子情報技術産業協会のパーソナルコンピューターの瞬時電圧低下対策規格に基づく表示）

## 有寿命部品について

当社のコンピューターには、有寿命部品（液晶ディスプレイ、ハードディスク、冷却用ファンなど）が含まれています。有寿命部品の交換時期の目安は、使用頻度や条件により異なりますが、本製品を通常使用した場合、1 日約 8 時間、1 ヶ月で 25 日間のご使用で約 5 年です。

上記目安はあくまで目安であって、故障しないことや無料修理をお約束するものではありません。

なお、長時間連続使用など、ご使用状態によっては早期にあるいは製品の保証期間内であっても、部品交換（有料）が必要となります。

## JIS C 61000-3-2 適合品

本製品は、高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 に適合しております。

電源の入力波形は、正弦波のみをサポートしています。

## レーザー製品安全基準

＜光ディスクドライブ搭載の場合＞

本機に搭載されている光ディスクドライブは、レーザー製品の安全基準（JIS C 6802、IEC60825-1）に準拠したクラス 1 レーザー製品です。

＜レーザーマウス添付の場合＞

本機に添付されているレーザーマウスは、レーザー製品の安全基準（JIS C 6802、IEC60825-1）に準拠したクラス 1 レーザー製品です。

## 著作権保護法について

あなたがビデオなどで録画・録音したものは、個人として楽しむなどのほかは、著作権法上、権利者に無断で使用することはできません。

テレビ・ラジオ・インターネット放送や市販の CD・DVD・ビデオなどで取得できる映像や音声は、著作物として著作権法により保護されています。個人で楽しむ場合に限り、これらに含まれる映像や音声を録画または録音することができますが、他人の著作物を収録した複製物を譲渡したり、他人の著作物をインターネットのホームページなどに掲載（改編して掲載する場合も含む）するなど、私的範囲を超えて配布・配信する場合は、事前に著作権者（放送事業者や実演家などの隣接権者を含む）の許諾を得る必要があります。著作権者に無断でこれらの行為を行うと著作権法に違反します。

また、実演や興行、展示物などのうちには、個人として楽しむなどの目的であっても、撮影を制限している場合がありますのでご注意ください。

## パソコン回収について



当社では、不要になったパソコンの回収・再資源化を行っています。

PC リサイクルマーク付きの当社製パソコンおよびディスプレイは、ご家庭から廃棄する場合、無償で回収・再資源化いたします。

パソコン回収の詳細は下記ホームページをご覧ください。

<http://shop.epson.jp/guide/recycle/>

## ご注意

1. 本書の内容の一部、または全部を無断で転載することは固くお断りいたします。
2. 本書の内容および製品の仕様について、将来予告なしに変更することがあります。
3. 本書の内容は万全を期して作成いたしました。が、万一誤り・お気づきの点がございましたら、ご連絡ください。よろしくお願いいたします。
4. 運用した結果の影響につきましては、3 項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

## 商標について

- Microsoft、Windows、Internet Explorer、MSN、Outlook は、米国 Microsoft Corporation 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。
- Intel、インテル、Intel ロゴは、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
- ウイルスバスター、およびウイルスバスタークラウドは、トレンドマイクロ株式会社の登録商標です。
- PS/2 は International Business Machines Corporation の登録商標です。
- HDMI、HDMI ロゴ、High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。
- Bluetooth は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

そのほかの社名、製品名は、一般にそれぞれの会社の商標または登録商標です。

エプソンダイレクト ユーザーサポートページ

[www.epsondirect.co.jp/support/](http://www.epsondirect.co.jp/support/)