

**LAVIE**

**マニュアル**

**LAVIE Home All-in-one**

**LAVIE Direct HA**

**LAVIE Smart HA**

# マニュアルでの表記

## 本文中の表記

マニュアルで使われている表記には、次のような意味があります。

### 表記について

本文中の表記には、次のような意味があります。

【 】	【 】で囲んである文字は、キーボードのキーを指します。
内蔵ストレージ	本機のハードディスク、SSDまたは内蔵フラッシュメモリを指します。
光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブモデルでは、DVDスーパーマルチドライブ（DVD-RAM/R/RW with DVD+R/RW）〔DVD-R/+R 2層書込み〕またはDVDスーパーマルチドライブ（DVD-RAM/R/RW with DVD+R/RW）（バッファアンダーランエラー防止機能付き）〔DVD-R/+R 2層書込み〕のことを指します。 ブルーレイディスクドライブモデルでは、ブルーレイディスクドライブ（DVDスーパーマルチドライブ機能付き）（BDXL™対応）またはUltra HDブルーレイディスクドライブ（DVDスーパーマルチドライブ機能付き）（BDXL™対応）のことを指します。
USB3.1対応コネクタ	USB3.1 コネクタを指します。
USB3.0対応コネクタ	USB3.0 コネクタ（パワーオフUSB充電機能対応）、USB3.0 コネクタを指します。
USB2.0対応コネクタ	USB2.0 コネクタを指します。
BIOSセットアップユーティリティ	BIOSの設定をおこなう画面のことを指します。

### 基本的な操作

#### ■ キーボードでの操作

キーボードでの操作は、【 】で囲んで記載しています。

記載例	意味
【F2】を押す	キーボードのF2キーを押すことを表しています。
【Ctrl】 + 【Alt】 + 【Delete】	CtrlキーとAltキーを押しながら同時にDeleteキーを押すことを表しています。

## ■ マウスやタッチでの操作

マウスやタッチでおこなう操作対象を「 」で囲んで記載しています。

記載例	意味
「設定」をクリックまたはタップし、「システム」-「ディスプレイ」をクリックまたはタップする	「 」で囲まれた項目を順番に選ぶことを表しています。

## 記載内容

- 本文中の画面やイラスト、ホームページは、モデルによって異なることがあります。また、実際の画面と異なることがあります。
- 記載している内容は、マニュアルの制作時点のものです。  
お問い合わせ先の窓口、住所、電話番号、ホームページの内容やアドレスなどが変更されている場合があります。また、Windowsやアプリのアップデートにより、画面や手順に変更が入る場合があります。あらかじめご了承ください。

# 本文中のモデル名

マニュアルで使われているモデル名には、次のような意味があります。

## ■ モデル名の一覧

- DVDスーパーマルチドライブモデル  
DVDスーパーマルチドライブ（DVD-RAM/R/RW with DVD+R/RW）〔DVD-R/+R 2層書込み〕またはDVDスーパーマルチドライブ（DVD-RAM/R/RW with DVD+R/RW）（バッファアンダーランエラー防止機能付き）〔DVD-R/+R 2層書込み〕を搭載しているモデルのことです。
- ブルーレイディスクドライブモデル  
ブルーレイディスクドライブ（DVDスーパーマルチドライブ機能付き）（BDXL™対応）またはUltra HD ブルーレイディスクドライブ（DVDスーパーマルチドライブ機能付き）（BDXL™対応）を搭載しているモデルのことです。
- TVモデル  
地上/BS/110度CSデジタル放送のチューナー（レコーダー）を内蔵しているモデルのことです。搭載している「SmartVision」でテレビを見ることができます。
- 地デジ/BS/110度CS・4チューナーモデル  
チューナー（レコーダー）を4つ内蔵しているモデルのことです。最大4つの番組を同時に録画したり、視聴している番組の裏番組を複数録画することができます。
- 地デジ/BS/110度CS・ダブルチューナーモデル  
チューナー（レコーダー）を2つ内蔵しているモデルのことです。最大2つの番組を同時に録画したり、視聴している番組の裏番組を録画することができます。
- 地デジ/BS/110度CS・シングルチューナーモデル  
チューナー（レコーダー）を1つ内蔵しているモデルのことです。1つの番組のみ視聴したり録画することができます。
- ワイヤレスLANモデル  
ワイヤレスLAN機能を搭載しているモデルのことです。
- Wi-Fi6（2.4Gbps）対応ワイヤレスLANモデル  
Wi-Fi6（最大通信速度 2.4Gbps（理論値））対応に対応したワイヤレスLANインターフェイスを内蔵しているモデルのことです。
- Wi-Fi5（1.73Gbps）対応ワイヤレスLANモデル  
Wi-Fi5（最大通信速度 1.73Gbps（理論値））対応に対応したワイヤレスLANインターフェイスを内蔵しているモデルのことです。
- Wi-Fi5（867Mbps）対応ワイヤレスLANモデル  
Wi-Fi5（最大通信速度 867Mbps（理論値））対応に対応したワイヤレスLANインターフェイスを内蔵しているモデルのことです。
- Wi-Fi5（433Mbps）対応ワイヤレスLANモデル  
Wi-Fi5（最大通信速度 433Mbps（理論値））対応に対応したワイヤレスLANインターフェイスを内蔵しているモデルのことです。
- 液晶ディスプレイセットモデル  
液晶ディスプレイがセットになっているモデルのことです。
- キーボード添付モデル  
キーボードが添付されているモデルのことです。
- 指紋認証搭載モデル  
指紋センサーを内蔵しているモデルのことです。指紋認証でWindowsや対応するアプリ、サービスへのサインインすることができます。
- 顔認証搭載モデル  
Webカメラ（顔認証機能対応）を搭載しているモデルのことです。顔認証でWindowsや対応するアプリ、サービスへのサインインすることができます。

# 略称・商標一覧

マニュアルでは、添付アプリや本文中に登場するアプリなどの名称を次のように略しています。添付されているアプリは、機種により異なります。

## 略称

略称	正式名称
Windows、Windows 10	Windows 10 Home Windows 10 Pro
Internet Explorer、インターネット エクスプローラ	Windows® Internet Explorer® 11
Windows Media Player	Windows Media® Player 12
Windows Update	Windows® Update
Windows DVD メーカー	Windows® DVD メーカー
Windows 転送ツール	Windows® 転送ツール
エクスプローラー	Windows® エクスプローラー
タスク バー	Windows® タスク バー
アクション センター	Windows® アクション センター
BitLocker	Windows® BitLocker™
Word	Microsoft Word 2019
Excel	Microsoft Excel 2019
Outlook	Microsoft Outlook 2019
PowerPoint	Microsoft PowerPoint 2019
OneNote	Microsoft OneNote
Power2Go	CyberLink Power2Go 8
ファイナルパソコンデータ引越し	ファイナルパソコンデータ引越し™ for NEC
筆ぐるめ	筆ぐるめ 27
ウイルスバスター	ウイルスバスター クラウド™

## 商標一覧

Microsoft、Windows、Windows Vista、BitLocker、Microsoft Edge、Internet Explorer、DirectX、MSN、Windows Media、Excel、OneNote、Outlook、PowerPointおよびWindowsのロゴは米国 Microsoft Corporation および/またはその関連会社の商標です。

Intel、インテル、Pentium、Celeron、Intel Core、Thunderbolt、Thunderbolt ロゴは、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標または登録商標です。

TREND MICRO、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。

BluetoothワードマークとロゴはBluetooth SIG, Inc.の所有であり、NECパーソナルコンピュータ株式会社はライセンスに基づきこのマークを使用しています。

Ultra HD Blu-ray™、Blu-ray Disc™、Blu-ray™および BDXL™はブルーレイディスク アソシエーションの商標です。

SDXC、SDHC、SD、microSDXC、microSDHC、microSDは3D-3C, LLCの商標です。

HDMI、High-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing, LLCの商標または登録商標です。

DLNAおよびDLNA CERTIFIEDは、デジタルリビングネットワークアライアンス (Digital Living Network Alliance) の商標です。

Corel、Corel ロゴ、Corel バルーンロゴ、Roxioのロゴ、および、PhotoMirage は、カナダ、アメリカ合衆国および/またはその他の国のCorel Corporation および/またはその関連会社の商標または登録商標です。

ファイナルパソコン引越しおよびファイナルパソコンデータ引越しはAOSデータ株式会社の日本における商標です。

PCMoverは、米国における米国 Laplink Software 社の登録商標です。

HiGrand Music Playerはヤマハ株式会社の商標または登録商標です。

DigiOn、DiXiMは株式会社デジオンの登録商標です。

SmartVisionには、NECのフォント「FontAvenue」を使用しています。

FontAvenueは日本電気株式会社の登録商標です。

Twitterという名称、Twitter バードは、Twitter, Inc.の登録商標です。

「netpeople」は、イナゴの商標または登録商標です。

その他、マニュアルに記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

(C) NEC Personal Computers, Ltd. 2020

NECパーソナルコンピュータ株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。

# プリインストールアプリの紹介

このパソコンにプリインストールされているアプリについては「LAVIEアプリナビ」で紹介しています。「LAVIEアプリナビ」では、次のことができます。

- やりたいこと（目的）や名前からアプリを探す。
- 概要や注意事項などを見る。
- インストールされていないアプリを追加する。

「LAVIEアプリナビ」は次の手順で起動します。

1. [すべてのアプリ](#)を表示する
2. 「LAVIEアプリナビ」をクリックまたはタップする




## 重要

- このパソコンのご購入時に搭載されているアプリは、インターネットに接続し、最新版に更新してからご利用ください。
- 「LAVIEアプリナビ」をアンインストールすると、再インストールができないため、パソコンの再セットアップが必要となります。




# Windowsの基本操作

本文中の手順説明などで出てくる、Windowsの基本操作について説明します。




## すべてのアプリの表示方法

1. 画面左下にある  をクリックまたはタップする  
タブレットモードの場合は、画面左下にある  をクリックまたはタップし、スタート画面を表示して、 をクリックまたはタップする


## 「設定」の表示方法

1. 画面左下にある  をクリックまたはタップする  
タブレットモードの場合は、画面左下にある  をクリックまたはタップし、スタート画面を表示する
2.  をクリックまたはタップする

## 「コントロールパネル」の表示方法


1. 画面左下にある  をクリックまたはタップする  
タブレットモードの場合は、画面左下にある  をクリックまたはタップし、スタート画面を表示して、 をクリックまたはタップする
2. 「Windows システム ツール」 - 「コントロール パネル」をクリックまたはタップする

## 「デバイス マネージャー」の表示方法

1. 画面左下にある  を右クリックまたは長押しする
2. 「デバイス マネージャー」をクリックまたはタップする




## タブレット モードの切り替え方法

1. 画面右下の通知領域にある  ※ をクリックまたはタップする  
※ : 状況により表示が異なる場合があります。
2. 「タブレット モード」 をクリックまたはタップする

## タッチキーボードの表示方法

1. 画面右下の通知領域にある  をクリックまたはタップする



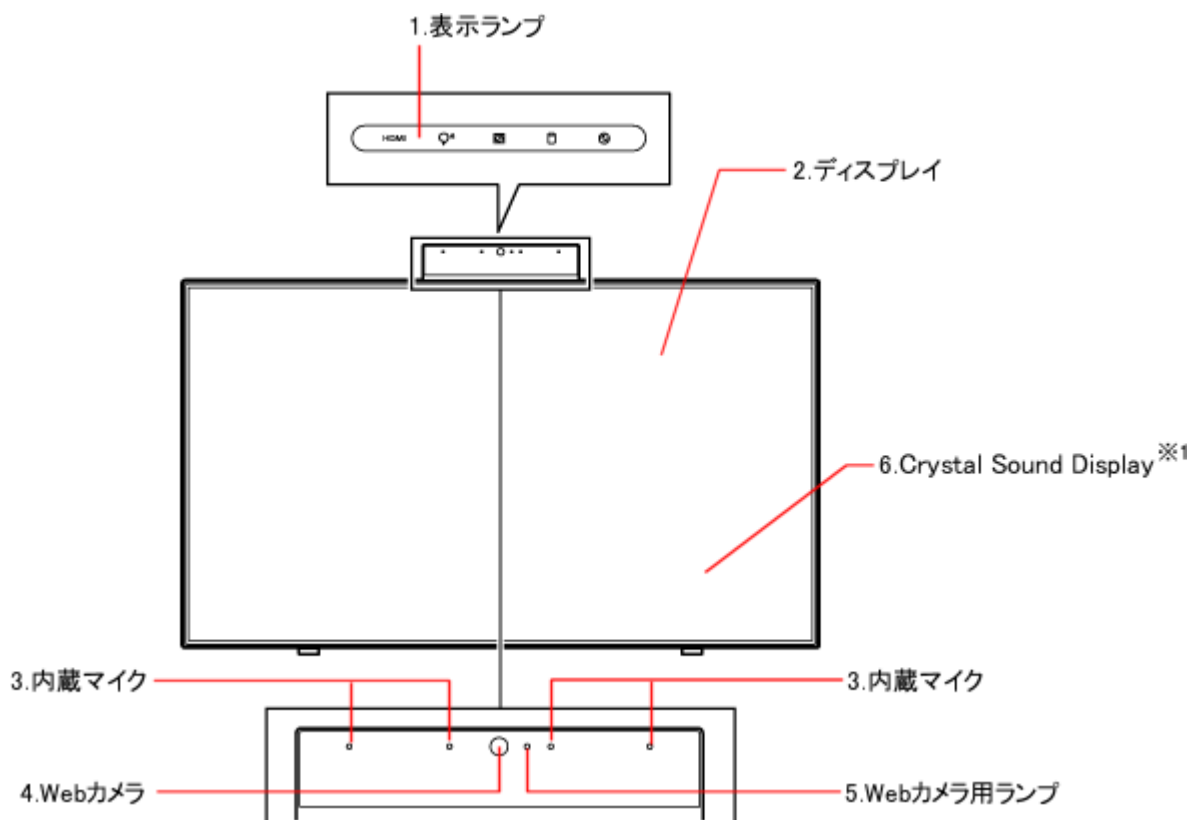
 が表示されていない場合は、タスクバーの何も表示されていない部分を右クリックし、表示されるメニューで「タッチ キーボード ボタンを表示」にチェックを入れてください。

# 機能を知る

## 各部の名称と役割

### 本体前面

お使いのモデルによって、各部の位置や形状が多少異なることがあります。





※1： Crystal Sound Display搭載モデルのみ

#### 1. 表示ランプ

パソコンの状態を示すランプです。それぞれの表示ランプの名称と説明は次のとおりです。

ランプの名称	説明	ランプの状態と意味
HDMI入力ランプ (HDMI) ) ※1	ディスプレイに、パソコンの画面とHDMI入力端子に接続した機器の映像のどちらを表示しているか示します。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 点灯： HDMI入力端子に接続した機器の映像を表示</li><li>● 消灯： パソコンの画面を表示</li></ul>
ボイス起動ランプ (🗣️)	ボイス起動の状態を示します。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 点灯： ボイス起動がオン</li><li>● 消灯： ボイス起動がオフ</li></ul>

<p>画面消灯ランプ (🔌)</p>	<p>パソコンが画面消灯モード (パソコンの映像と音声を出さないモード) かどうかを示します。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>点灯：</b> パソコンが画面消灯モードになっています</li> <li>● <b>消灯：</b> パソコンが画面消灯モードになっていません</li> </ul> <p> <b>参考</b></p> <p>「SmartVision」の予約録画のためにパソコンが起動した場合や、アプリがネットワークを使ってパソコンを起動した場合などにも、画面消灯ランプが点灯します。</p>
<p>内蔵ドライブアクセスランプ (💿)</p>	<p>光学ドライブや内蔵ストレージのアクセス状況を示します。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>点灯、点滅：</b> 光学ドライブや内蔵ストレージがデータの読み書きをおこなっています</li> <li>● <b>消灯：</b> 光学ドライブや内蔵ストレージがデータの読み書きをおこなっていません</li> </ul> <p> <b>重要</b></p> <p>点滅中または点灯中は電源を切ったり、CD-ROMなどのディスクを取り出さないでください。内蔵ストレージの内容が壊れたり、故障の原因になることがあります。</p>
<p>電源ランプ (🔌)</p>	<p>パソコンの電源や省電力機能の状態を示します。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>青色に点灯：</b> パソコンの電源が入っている</li> <li>● <b>オレンジ色に点灯：</b> スリープ状態</li> <li>● <b>消灯：</b> 休止状態、または電源が切れている</li> </ul>

※1： HDMI入力端子を搭載していないモデルでは点灯しません。

## 2. ディスプレイ

パソコンの画面を表示します。

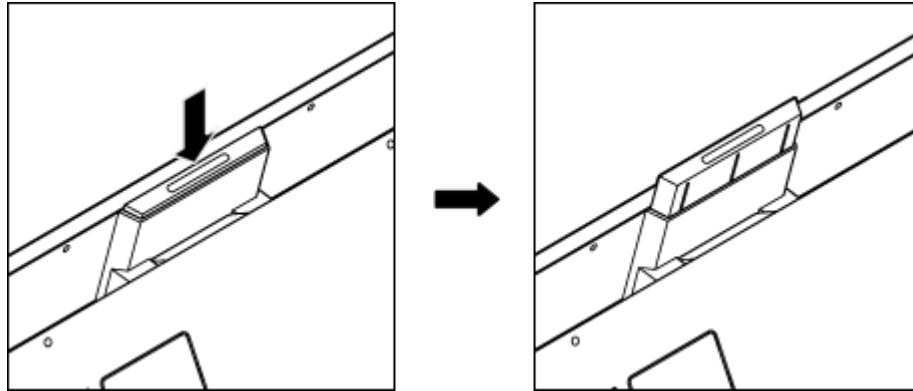
## 3. 内蔵マイク

テレビ電話を利用するときや動画を撮影するときなどに使用するマイク。

#### 4. Webカメラ

テレビ電話（ビデオチャット）を利用したり、画像を撮影するためのWebカメラ。

ご購入時は収納状態になっています。使用するときは、Webカメラ上部の中央付近を上から軽く押し、ロックを外してWebカメラを出した状態にしてください。



収納状態に戻すときは、出したときとは逆にWebカメラ上部の中央付近を上からロックされるまで押しこんでください。

#### 5. Webカメラ用ランプ

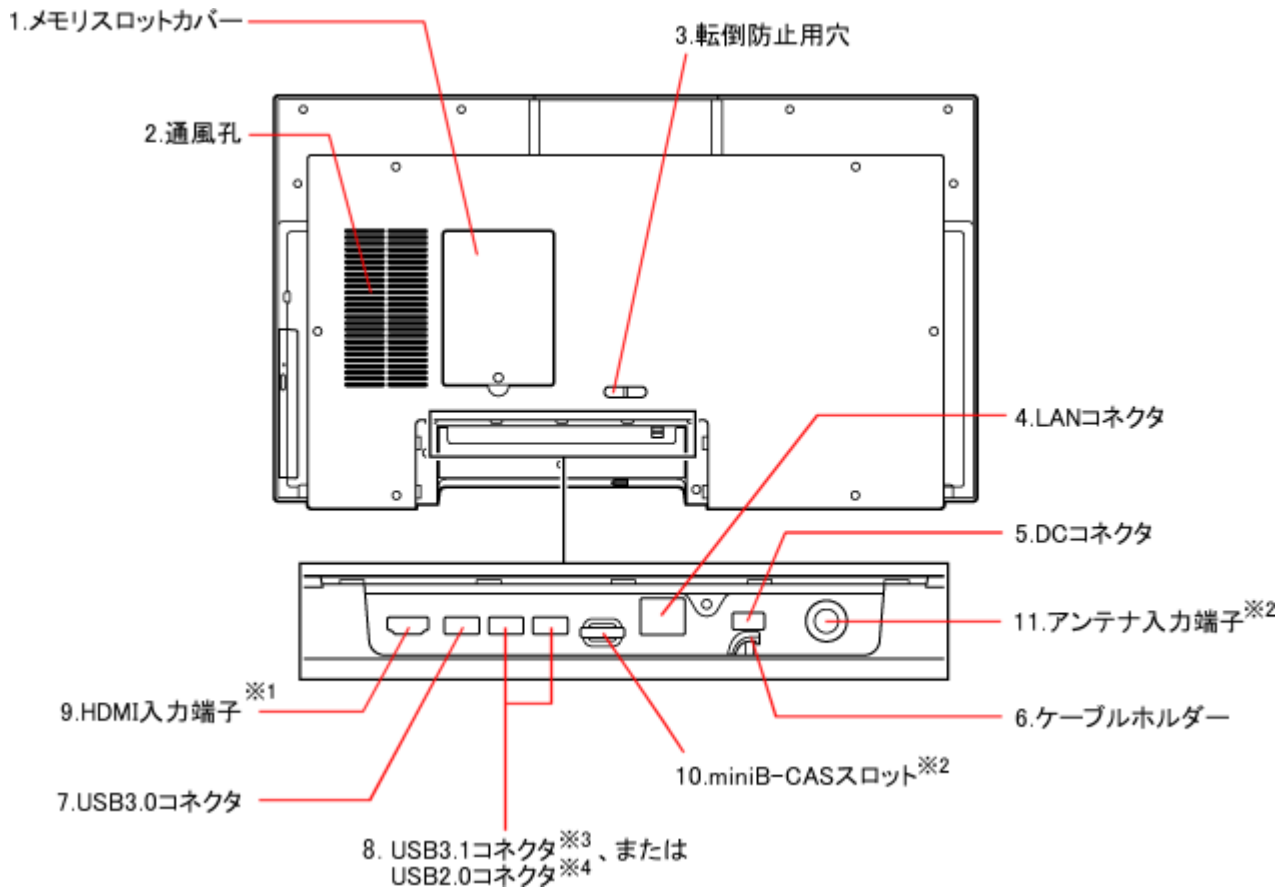
Webカメラを使用中に点灯するランプ。

#### 6. Crystal Sound Display

音声を出力します。

# 本体背面

お使いのモデルによって、各部の位置や形状が多少異なることがあります。



※1： HDMI入力端子を搭載しているモデルのみ

※2： TVモデルのみ

※3： CPUにCore iシリーズを搭載しているモデルのみ

※4： CPUにCeleronシリーズを搭載しているモデルのみ

## 1. メモリスロットカバー

メモリを増やすときには、メモリスロットカバーをはずして別売の増設メモリを取り付けます。

## 2. 通風孔

本体内部を冷却するための吸気孔。



パソコンの電源が入っている間は、ふさがないようにしてください。

## 3. 転倒防止用穴

パソコン本体の転倒・落下などによるけがを防止するために、ワイヤー等でパソコン本体を固定する場合に使用する穴。



転倒防止用穴の使用方法について→『はじめにお読みください』

#### 4. LANコネクタ



LANケーブルを接続するためのコネクタ。

#### 5. DCコネクタ



ACアダプタを取り付けるコネクタ。

#### 6. ケーブルホルダー

ACアダプタの電源コードを固定します。

#### 7. USB3.0コネクタ



USB対応機器を接続するためのコネクタ。USB 3.0規格まで対応しています。USBコネクタに接続する周辺機器がこのパソコンで使用できるかどうかは、周辺機器の製造元または発売元にご確認ください。プラグにマークがあるものについては、本体背面から見てマークが見える向きで差し込みます。

#### 8. USB3.1コネクタ (SS<sup>10</sup>) ※1、または USB2.0コネクタ (SS) ※2

USB対応機器を接続するためのコネクタ。USB3.1コネクタはUSB 3.1規格まで、USB2.0コネクタはUSB2.0規格まで対応しています。

USBコネクタに接続する周辺機器がこのパソコンで使用できるかどうかは、周辺機器の製造元または発売元にご確認ください。

プラグにマークがあるものについては、本体背面から見てマークが見える向きで差し込みます。

※1： CPUにCore iシリーズを搭載しているモデルのみ

※2： CPUにCeleronシリーズを搭載しているモデルのみ

#### 9. HDMI入力端子

HDMI出力に対応した機器を接続するためのコネクタ。接続した機器の映像は、このパソコンのディスプレイに表示することができます。HDMI 1.4規格、フルHDの入力に対応しています。

#### 10. miniB-CASスロット



miniB-CASカードを取り付けるスロット。

#### 11. アンテナ入力端子

地上デジタル放送およびBS/110度CSデジタル放送を受信するためのアンテナ端子。



アンテナケーブルの接続について→『はじめにお読みください』の「テレビを見るための準備」



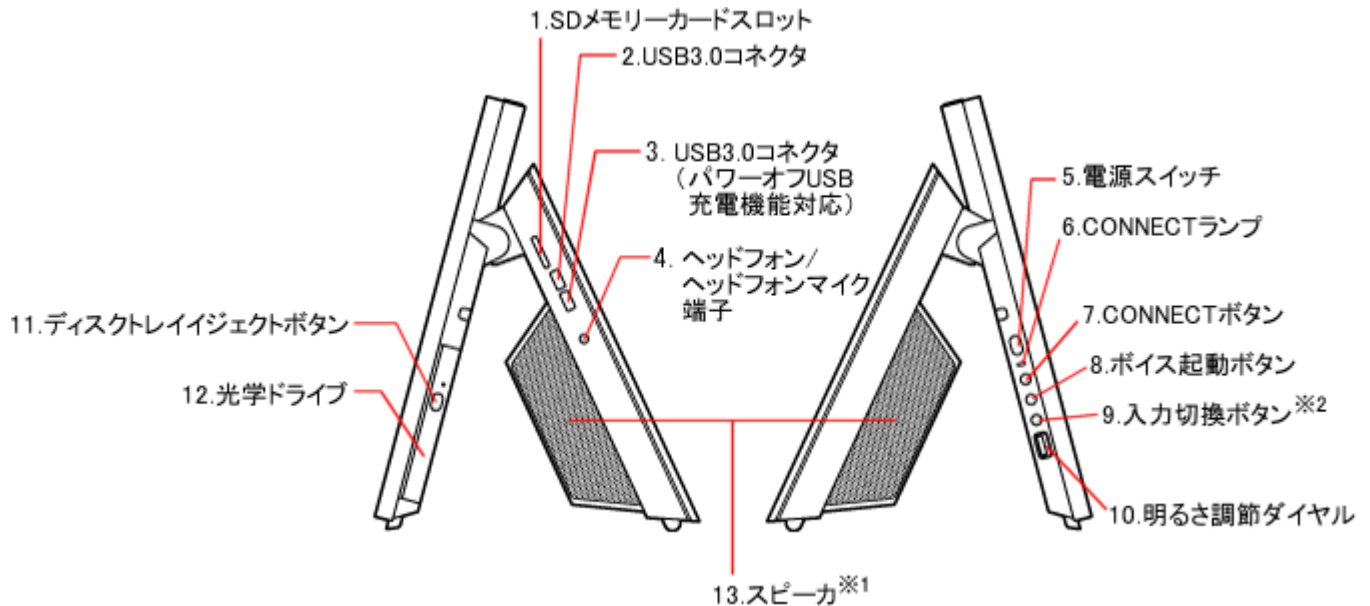
ケーブルテレビの一部周波数に対応しておりますが、ケーブルテレビ会社によりサービスの内容に違いがある

ため、接続に関しては、ご利用のケーブルテレビ会社にご相談ください。

なお、ケーブルテレビ会社により、受信制限（スクランブル）を施された番組は受信できません。

# 本体右側面、本体左側面

お使いのモデルによって、各部の位置や形状が多少異なることがあります。



※1： ヤマハスピーカー搭載モデルのみ

※2： HDMI入力端子を搭載しているモデルのみ

## 1. SDメモリーカードスロット



「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」、および「SDXCメモリーカード」を取り付けるスロット。

メモリーカードの表面が本体前面側を向くように差し込みます。

## 2. USB3.0コネクタ



USB対応機器を接続するためのコネクタ。USB 3.0規格まで対応しています。USBコネクタに接続する周辺機器がこのパソコンで使用できるかどうかは、周辺機器の製造元または発売元にご確認ください。

プラグにマークがあるものについては、マークが本体前面側を向くように差し込みます。

## 3. USB3.0コネクタ (パワーオフUSB充電機能対応)



USB対応機器を接続するためのコネクタ。USB 3.0規格まで対応しています。このコネクタでは、パソコンの電源が切れた状態でもUSBケーブルを使って充電ができます。USBコネクタに接続する周辺機器がこのパソコンで使用できるかどうかは、周辺機器の製造元または発売元にご確認ください。

プラグにマークがあるものについては、マークが本体前面側を向くように差し込みます。

## 4. ヘッドフォン/ヘッドフォンマイク端子





ヘッドフォンやスマートフォン用ヘッドフォンマイク（4極ミニプラグ）を接続する端子。外付けスピーカやオーディオ機器を接続し、音声信号を出力、入力するための端子。



## 5. 電源スイッチ



パソコンの電源を入れるスイッチ。

また、パソコンの省電力状態からの復帰にも利用します。ただし、電源を切る（シャットダウンする）ときは、 をクリックまたはタップし、 - 「シャットダウン」 をクリックまたはタップします。なお、電源を切る/入れる操作はコンピュータに負担をかけるので、電源を切ってから再び入れるような場合は、少なくとも5秒以上の間隔をあけてください。

### 重要

- Windowsが明らかに停止している状態になった場合は、電源スイッチを4秒以上押し続けることで、強制的に電源を切ることができます。なお、この場合、作成中のデータなどは消えてしまいます。
- 停電や、電源コードのプラグを抜いているために本体に電源が供給されていないときは、電源スイッチを押しても電源を入れることはできません。
- パソコン起動中に電源スイッチを押したときの動作は、「コントロール パネル」で変更することができます。

## 6. CONNECTランプ

CONNECTボタンを押してリモコン、キーボードとマウスを登録しなおすときに点滅します。



参照

『はじめにお読みください』

## 7. CONNECTボタン

リモコン、キーボードとマウスを登録しなおすときに使用します。



参照

『はじめにお読みください』

## 8. ボイス起動ボタン



ボイス起動のオン/オフを切り替えるボタン。ボイス起動をオンにすると音声でパソコンを起動することができます。

ボイス起動がオフ（ボイス起動ランプが消灯）のときに、このボタンを押すとボイス起動がオンになりボイス起動ランプが点灯します。もう一度ボタンを押すと、ボイス起動がオフになります。

## 9. 入力切替ボタン

ディスプレイにパソコンの映像を表示するか、HDMI入力端子に接続した機器の映像を表示するかを切り換えます。

HDMI入力端子に接続した機器の映像を表示している場合は、HDMI入力ランプが点灯します。

## 10. 明るさ調節ダイヤル



+ / -

ディスプレイの明るさを調節するダイヤル。「+」側に操作すると1段階明るくなり、「-」側に操作すると1段階暗くなります。

また、画面消灯モードがオフ（画面消灯ランプが消灯）のときに、このダイヤルをまっすぐ押すと画面消灯モードがオンになり画面消灯ランプが点灯します。もう一度ダイヤルを押すと、画面消灯モードが解除されま

す。

画面消灯モードをオンにすると本体の電源が入ったままで、映像と音を消すことができます。

## 11. ディスクトレイジェクトボタン



CDやDVDをセットするディスクトレイを出し入れするためのボタン。



ディスクトレイは、パソコンの電源が入っているときのみ出すことができます。

## 12. 光学ドライブ

CDやDVDを読み書きするためのドライブ。ブルーレイディスクドライブモデルでは、ブルーレイディスクの読み書きもできます。

## 13. スピーカ

音声を出力します

# リモコン

ここでは、パソコンの電源が入っているときに、リモコンで使えるアプリのボタンと動作について説明しています。次のイラストでお手持ちのリモコンを確認してください。

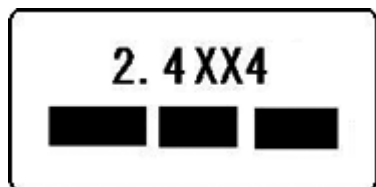
## ■ 表面



番号	名称	機能
1	CONNECTボタン	リモコンを登録しなおすときに使用します。
2	入力切換ボタン※1	ディスプレイにパソコンの映像を表示するか、HDMI入力端子に接続した機器の映像を表示するかを切り換えます。 また、パソコンの電源が入っていないときに押すと、HDMI入力端子に接続した機器の映像を表示します。

※1： HDMI入力端子を搭載しているモデルのみ使用できます。

リモコンには、次のような使用する周波数帯を示すラベルがあります。



表示	説明
2.4	2400MHz帯を使用する無線設備を表します。
XX	変調方式を示します。
4	想定される与干渉距離が40m以下であることを示します。
■ ■ ■	2400MHzから2483.5MHzの全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能であることを意味します。

## ■ 「SmartVision」で操作可能なボタンと動作について

「SmartVision」で操作可能なボタンと動作については、次のマニュアルをご覧ください。



「SmartVision」の操作について→『テレビを楽しむ本 基本編』の「リモコンのボタンについて」

# コネクタ・入出力端子と内部メモリの増設

## USBコネクタ

本機のUSBコネクタには、プリンタやイメージスキャナなど、さまざまなUSB対応機器を取り付けることができます。

### USBコネクタについて

#### ■ 接続できる機器について

USBコネクタの種類、接続できる機器と速度については、次の表をご覧ください。



**重要**

すべての機器について動作や転送速度を保証するものではありません。

このパソコンに搭載されているUSBコネクタについては「各部の名称と役割」をご覧ください。



参照

USBコネクタについて→「機能を知る」 - 「[各部の名称と役割](#)」

		接続するコネクタ				
		USB2.0 コネクタ	USB3.0 コネクタ	USB3.1 コネクタ	USB 3.0(Type- C) コネクタ	USB 3.1(Type- C) コネクタ
コネクタ形状		USB Type-A			USB Type-C※1	
取り 付 け る 機 器	USB 1.1対応機 器	USB 1.1 (12Mbps※5)				
	USB 2.0対応機 器	USB 2.0※2 (480Mbps※5)				
	USB 3.0対応機 器	—※6	USB 3.0※3 (5Gbps※5)			
	USB 3.1対応機 器	—※6	—※7	USB 3.1※4 (10Gbps※5)	—※7	USB 3.1※4 (10Gbps※5)
	Thunderbolt™ 3 対応機 器※8※9	—				Thunderbolt™ 3 (40Gbps※5)

※1： 接続するUSB対応機器がUSB Type-A(Standard-A)コネクタの場合、市販のUSB変換アダプタを使用して接続してください。

※2： USBハブ、USBケーブルもUSB 2.0以上の規格に対応したものを使用する必要があります。

- ※3 : USBハブ、USBケーブルもUSB 3.0以上の規格に対応したものを使用する必要があります。
- ※4 : USBハブ、USBケーブルもUSB 3.1以上の規格に対応したものを使用する必要があります。
- ※5 : 理論値（最大）です。
- ※6 : 取り付ける機器によってはUSB 2.0の速度で使用できる場合があります。取り付ける機器のマニュアルをご覧ください。
- ※7 : 取り付ける機器によってはUSB 3.0の速度で使用できる場合があります。取り付ける機器のマニュアルをご覧ください。
- ※8 : 機器やケーブルは、Thunderbolt™ 3 対応の正規認証品を使用してください。
- ※9 : Thunderbolt™ 3 対応機器にケーブルが付属している場合は、付属のケーブルを使用して接続してください。

## ■ USBハブについて

パソコンに搭載されているUSBコネクタだけで足りないときは、市販のUSBハブを接続して、使用できるコネクタの数を増やすことができます。

USBハブの詳しい使い方については、USBハブに添付のマニュアルをご覧ください。

### 重要

- USBハブを使用する場合は、先にパソコンにUSBハブを接続してから、USBハブにUSB対応機器を接続してください。
- USBハブを取り外す場合は、先にUSBハブに接続しているUSB対応機器を取り外してから、USBハブを取り外してください。
- USBハブは複数台使用することもできます。複数のUSBハブを使用することで、パソコン1台あたり、最大で127台（規格上。台数にはUSBハブの台数も含む）までのUSB対応機器を接続できます。
- 複数のUSB対応機器を同時に使うと、機器によっては処理速度が低下したり正常に動作しなくなることがあります。

## USB対応機器を使用するときの注意

- 機器のプラグの抜き差しは5秒以上の間隔をおいておこなってください。
- 接続した機器が正常に認識されていないときは、一度パソコンのコネクタから機器のプラグを抜いて、もう一度差し込んでください。
- 省電力状態のときや省電力状態に移行中、復帰中は機器のプラグの抜き差しをしないでください。また、省電力状態に移行中は、接続している機器を操作しないでください。
- Windowsの修復機能を利用中に、マウスなどUSB対応機器を使用するときは、次の点に注意してください。
  - USB3.0対応コネクタ、またはUSB3.1対応コネクタを利用するときは、USB2.0対応機器またはUSB1.1対応機器を接続してください。
- USBコネクタの、1コネクタあたりの電源供給能力は、最大で以下の通りです。
  - **パソコンの電源が入っているとき :**
    - USB3.1コネクタ : 0.9A
    - USB3.0コネクタ : 0.9A
    - USB2.0コネクタ : 0.5A
  - **スリープ状態のとき :**
    - 数十mA程度

## USB対応機器を接続する

### ■ USB対応機器を取り付ける前に



- プリンタなど、電源スイッチのあるUSB対応機器を利用する場合、あらかじめ機器の電源を入れてから接続してください。詳しくは、取り付ける機器のマニュアルをご覧ください。
- USB対応機器によっては、ドライバやソフトのインストール、設定の作業が必要になることがあります。また、プラグを差し込む前に、ドライバをインストールする必要がある機器もあります。詳しくは、USB対応機器に添付のマニュアルをご覧ください。
- ドライバのインストールが完了していても、別のUSBコネクタにそのUSB対応機器を接続すると、再びドライバのインストール画面が表示されることがあります。そのときは、画面を読んで、もう一度ドライバをインストールしてください。
- USB対応機器にUSBケーブルが添付されている場合は、機器に添付のマニュアルをご覧ください。USBケーブルを機器のコネクタに差し込みます。

### ■ USB対応機器を取り付ける

#### 1. USBケーブルのプラグを、パソコンのUSBコネクタに差し込む

- **USB Type-A コネクタの場合**  
プラグの向きに注意して差し込んでください。
- **USB Type-C コネクタの場合**  
プラグの裏表に関係なく差し込み動作させることができます。  
USB Type-A(Standard-A)のUSB対応機器を接続する場合は、市販のUSB変換アダプタを使用して接続してください。

## 正しく接続できたかどうか確認する

取り付けたUSB対応機器によっては、[タブレットモード](#)をオフにして、画面右下の通知領域にあるをクリックまたはタップして表示される画面にが追加されます。

それ以外の確認方法は、機器の種類によって異なります。また、機器によって上記の方法では確認できない場合があります。詳しくは、各対応機器に添付のマニュアルなどをご覧ください。

### 🔍 参考



対応機器によっては、続けて別の設定作業が必要になります。機器に添付のマニュアルなどで確認してください。

### ■ その他のUSB対応機器

接続を確認する方法は、機器に添付のマニュアルをご覧ください。また、一般的に次の方法で「デバイス マネージャー」を表示し、確認できます。この画面には、機器の接続状態が表示されています。この画面に、接続した機器が表示されていれば、正しく接続されています。ただし、その機器のところに黄色の「！」が付いている場合は、機器が正常に動いていないことを表します。

#### 1. 「[デバイス マネージャー](#)」を表示する

## USB対応機器を取り外す

タブレットモードをオフにして、画面右下の通知領域にあるをクリックまたはタップして表示されるをクリックまたはタップすると表示される「××××の取り出し」で、取り外す機器名をクリックまたはタップします。「安全に取り外すことができます」というメッセージが表示されたら取り外してください。また、機器によって上記の方法では取り外しできない場合もあります。詳しくは、各機器に添付のマニュアルなどをご覧ください。

### 重要

正しい手順で取り外さないと、パソコンが正常に動作しなくなることがあります。

## パワーオフUSB充電機能について

このパソコンはUSB3.0コネクタ（パワーオフUSB充電機能対応）を搭載しています。USBケーブルを使って充電できる機器を充電するとき、このUSBコネクタではパソコンの電源が切れた状態でも充電できます。

### 参照

USB3.0コネクタ（パワーオフUSB充電機能対応）について→「機能を知る」 - 「[各部の名称と役割](#)」

このほかのUSBコネクタでは、パソコンの電源が入っているときのみ充電できます。

この機能はACアダプタを接続している場合のみ使えます。ACアダプタを外した状態では使えません。

パワーオフUSB充電機能は、ご購入時の状態ではオンに設定されています。

### 参照

パワーオフUSB充電機能をオフにする方法について→「機能を知る」 - 「BIOS（バイオス）」 - 「[ハードウェア環境の設定](#)」

### 重要

- 周辺機器によっては本機能を使用できない場合があります。本機能を使用できない周辺機器については、パソコンの電源を入れた状態で充電してください。
- パワーオフUSB充電機能に対応したUSBコネクタでは、「USB WakeUP機能」※が機能しません。この場合、ほかのUSBコネクタに接続してください。  
※：USB WakeUP機能とは、USBコネクタに接続した外部機器によってパソコン本体をスリープ状態から復帰させる機能です。
- スリープ状態から復帰したときに、パワーオフUSB充電機能に対応したUSBコネクタに接続した周辺機器で、次の現象が発生する場合があります。  
なお、現象が発生しても周辺機器本体および記録データが破損することはありません。
  - デバイス認識のポップアップウィンドウが表示される
  - 「自動再生」ウィンドウが表示される
  - 接続した周辺機器のドライブ名が変わる
  - 接続した周辺機器と連携しているアプリが起動する
- 充電するUSB機器を接続したまま、本体を電源ONからスリープ、休止状態、またはシャットダウンに移行した場合、充電を開始しないことがあります。その場合は、一旦USB対応機器をUSBコネクタ（パワーオフUSB充電機能対応）から抜いて挿しなおしてください。



# SDメモリーカードスロット

このパソコンでは「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」、および「SDXCメモリーカード」を使うことができます。

以降、「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」、「SDXCメモリーカード」をまとめて「SDメモリーカード」と表記します。特定のSDメモリーカードを指す場合、個別に表記します。

## SDメモリーカードでできること

### ■ Windows上のファイルをコピーする

Windows上で作成したファイルをSDメモリーカードに保存することができます。

著作権保護を必要としない画像や音声、テキストなどの一般的なWindows上のファイルは、「エクスプローラー」などで扱えます。

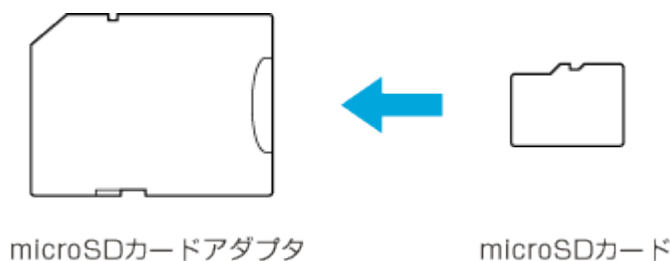
### ■ デジタルカメラ・携帯電話・ビデオレコーダなど外部機器で作成したデータをパソコンで見ると、保存する

デジタルカメラ・携帯電話・ビデオレコーダなど外部機器で作成したデータ（文書・画像・動画など）をパソコンで見たり、保存したりできます。

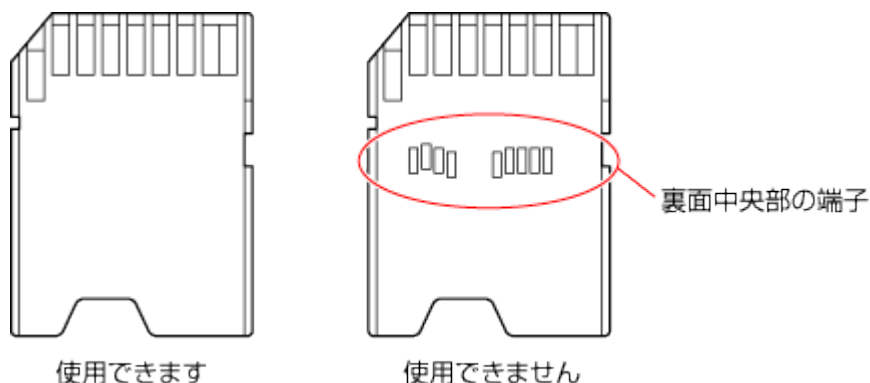
## SDメモリーカードのセットのしかた

### ! 重要

- 「microSDカード」を使用する場合は、必ず市販のmicroSDカードアダプタに装着してからスロットにセットしてください。「microSDカード」をそのまま差し込むと、スロットから取り出せなくなることがあります。「microSDカード」について詳しくは、「microSDカード」に添付のマニュアルをご覧ください。



- 誤った操作による故障の修理やメディア取り出しは有償となりますのでご注意ください。
- このパソコンのSDメモリーカードスロットは、次の右図のように裏面中央部から端子が露出しているminiSDカードアダプタには対応しておりません。必ず次の左図のような裏面中央部から端子が露出していないminiSDカードアダプタをご使用ください。



参照

SDメモリーカードスロットについて→「機能を知る」 - 「[各部の名称と役割](#)」

## 1. SDメモリーカードの向きに注意して、SDメモリーカードスロットに奥までしっかり差し込む

表面を本体前面側に向けて差し込んでください。

### 重要

SDメモリーカードには表面と裏面があり、スロットへ差し込む方向が決まっています。間違った向きで無理やり差し込むと、カードやスロットが破損することがあります。詳しくは、SDメモリーカードに添付のマニュアルをご覧ください。

## SDメモリーカードのデータを見る

SDメモリーカードをセットし、トーストが表示された場合、クリックまたはタップしておこなう操作を選んでください。または、「エクスプローラー」でデータをご覧ください。

## SDメモリーカードの取り出し方

### 重要

- SDメモリーカードを使用中に絶対に取り出さないでください。システムの誤動作やSDメモリーカードの故障、データの不具合の原因になります。
- miniSDカードおよびmicroSDカードをご使用の際、スロット内にアダプタを残したままにしないようにご注意ください。

### 1. [タブレットモード](#)をオフにする

タブレットモードがオフの場合は次の手順に進んでください。

### 2. 画面右下の通知領域にある をクリックまたはタップして表示される をクリックまたはタップし、表示される「××××の取り出し」で、取り外す機器名をクリックまたはタップする

「安全に取り外すことができます」というメッセージが表示されたら取り外せます。

### 3. SDメモリーカードを軽く押す

SDメモリーカードが少し出てきます。

### 4. SDメモリーカードをまっすぐに引き抜く

## SDメモリーカードを使用するときの注意

- SDメモリーカードは、標準フォーマットとしてSDメモリーカード規格準拠のフォーマットで出荷されており、すぐにお使いになれます。フォーマットが必要な場合は、SD規格に準拠したデジタルカメラなどのSDメモリーカード対応機器か、SD規格準拠のフォーマット機能を搭載したアプリなどでフォーマットをおこなってください。デジタルカメラなどでのフォーマット方法については、ご使用の機器などに添付のマニュアルをご覧ください。
- パソコンがスリープ/休止状態にあるときはメモリーカードを抜き差ししないでください。また、スリープ/休止状態から復帰させている最中は、Windows のサインインの画面または画面が表示されるまでメモリーカードを抜き差ししないでください。メモリーカード内のデータが破損したり誤動作の原因になる場合があります。

す。

- 静電気や電氣的ノイズの影響を受ける場所ではメモリーカードを使わないでください。
- メモリーカードを挿入したまま起動、再起動やスリープ/休止状態から復帰したときに挿入したメモリーカードと画面上に表示されるメモリーカードのアイコンやカード種別が正常に表示されない場合は【F5】で表示画面の更新やメモリーカードを再挿入してください。メモリーカードを認識するまでの起動、復帰時のシステムのタイミングによって本現象が発生する場合があります。
- microSDカードをご使用の際、miniSDサイズのアダプタに装着し、さらにSDサイズのアダプタに装着してのご使用は動作保証外となります。
- このパソコンでは、2Gバイトまでの「SDメモリーカード」、32Gバイトまでの「SDHCメモリーカード」、512Gバイトまでの「SDXCメモリーカード」および400Gバイトまでの「microSDXCメモリーカード」で動作確認をおこなっています。2Gバイトを超える容量の「SDメモリーカード」、32Gバイトを超える容量の「SDHCメモリーカード」、512Gバイトを超える容量の「SDXCメモリーカード」および400Gバイトを超える容量の「microSDXCメモリーカード」での動作は保証しておりません。
- SDメモリーカードにデータを書き込む場合は、データを一度このパソコンの内蔵ドライブに保存してから書き込みをおこなってください。
- 著作権保護機能(CPRM)および「SDIOカード」には対応していません。
- 「マルチメディアカード (MMC) 」は使用できません。
- 裏面に通電性（電気を通す性質）がある金属が使用されているSDメモリーカードや変換アダプタは使用しないでください。パソコン内部のコネクタと接触しパソコンやメモリーカードの故障の原因になる場合がありますので、ご注意ください。
- SDカード変換アダプタを利用した場合、高速転送規格「UHS-I」および「UHS-II」はサポートしておりません。
- メモリーカードの取り扱い上の注意については、添付の『安全にお使いいただくために』を参照し、あらかじめ確認してください。
- NECでは市販のメモリーカードに関する動作保証やサポートはおこなっていません。販売元にお問い合わせください。
- SDメモリーカードの取り扱いについては、それぞれのSDメモリーカード製品に添付のマニュアルや取り扱い説明書などの指示にしたがってください。
- 本機のSDメモリーカードスロットは、SDメモリーカードスロット延長タイプのケーブルなど、SDメモリーカード以外のご使用はサポートしていません。

# ヘッドフォン/ヘッドフォンマイク端子

## マイクを接続する

このパソコンのヘッドフォン/ヘッドフォンマイク端子に接続できるのは、4極ミニプラグ付きのヘッドフォンマイクです。



参照

ヘッドフォン/ヘッドフォンマイク端子について→「機能を知る」 - 「[各部の名称と役割](#)」



参考


- このパソコンのヘッドフォン/ヘッドフォンマイク端子には、スマートフォン用ヘッドフォンマイク（4極ミニプラグ）のみ使用できます。



- 市販のステレオマイクやモノラルマイクは使用できません。
- ヘッドフォンマイクでは、マイクから録音している音を同時にヘッドフォンなどで再生できません。

## 音量の調節のしかた

ヘッドフォンマイクや内蔵マイクからの録音音量は、次の手順で調節します。

- ヘッドフォンマイクを使用する場合は、ヘッドフォン/ヘッドフォンマイク端子に接続する
- 画面右下の通知領域にある  を右クリックまたは長押しして表示されるメニューから「サウンドの設定を開く」をクリックまたはタップする  
「設定」の「サウンド」が表示されます。
- 「入力」の「入力デバイスを選択してください」欄で録音音量を調節する機器を選択する
- 「デバイスのプロパティ」をクリックまたはタップする  
「デバイスのプロパティ」が表示されます。
- 「ボリューム」欄に表示されているつまみで調節する

## 音声の録音と保存

マイクから取り込んだ音声は、「ボイス レコーダー」というアプリを使って録音し、保存できます。「ボイス レコーダー」は、次の手順で起動できます。

- [すべてのアプリ](#)を表示する
- 「ボイス レコーダー」をクリックまたはタップする

## ヘッドフォンやオーディオ機器を接続する

このパソコンのヘッドフォン/ヘッドフォンマイク端子には、市販のヘッドフォンやオーディオ機器を接続できます。

### 重要

ヘッドフォンやヘッドフォンマイクの使い方を誤ると、聴力に悪い影響を与えることがあります。添付の『安全にお使いいただくために』を必ずご覧ください。

### 重要

- このパソコンのヘッドフォン/ヘッドフォンマイク端子には、ステレオミニプラグが接続できます。ステレオミニプラグ以外の端子の場合は、変換プラグなどが必要になります。
- ヘッドフォンやオーディオ機器を取り付ける場合は、このパソコンと機器の音量を最小にして、取り付け後に音量を調節してください。
- オーディオ機器を接続するときは、オーディオ機器側は、「LINE IN」、「AUX IN」などの入力端子に接続してください。

# HDMI入力端子

## HDMI入力端子について

HDMI出力に対応したBD/DVDプレーヤーやゲーム機などの機器を接続し、本機のディスプレイに映像を表示させることができます。

### 重要

- パソコンの電源が入っていないときに、本体またはリモコンの入力切換ボタンを押すと、HDMI入力端子に接続した機器の映像を表示します。
- このパソコンのHDMI入力端子はディスプレイ表示用の入力端子です。3D表示には対応していません。また、映像の取り込み用途には使用できません。

## 対応機器を接続する

1. パソコンの電源を切る
2. HDMIケーブルで、HDMI入力端子とHDMI規格に対応した機器を接続する

## HDMI入力端子の映像に切り換える

パソコンの画面とHDMI入力端子に接続した機器の映像を切り換えるには、次の手順でおこないます。

### 1. 本体またはリモコンの入力切換ボタンを押す

押すごとに、パソコンの画面とHDMI入力端子に接続した機器の映像が切り換わります。HDMI入力端子に接続した機器の映像を表示している場合は「HDMI入カランプ」が点灯します。

### 参考

- 切り換え時、画面右上の「モード」表示で、パソコンとHDMI入力端子のどちらの映像を表示しているかを確認できます。
- HDMI入力端子に信号が入力されていない場合は、「モード」表示の下側に「NO SIGNAL」と表示されます。

## HDMI入力端子の映像の調節

HDMI入力端子に接続した機器の映像を表示しているときの明るさと音量の調節は、パソコンの画面を表示しているときと同様に、次の操作でおこなうことができます。

### ■ 明るさを調節する

本体またはキーボードの「明るさ調節ボタン」で調節することができます。

### ■ 音量を調節する

リモコンまたはキーボードの「音量ボタン」で調節します。

## HDMI入力端子を使用するときの注意

- HDMI入力端子はディスプレイ表示用の入力端子です。映像の取り込み用途には使用できません。
- HDMI入力ランプが点灯していても、映像が表示されないとき、画面消灯ランプが点灯していないか確認してください。画面消灯モード（画面消灯ランプが点灯しているとき）では、映像や音声が出力されません。この場合は、画面消灯ボタンを押して、画面消灯モードを解除してください。
- 画面右上の「モード」表示の下側に「NO SIGNAL」と表示されているときは、HDMI入力端子に接続している機器の電源が入っていない、ケーブルが接続されていないなどの理由でHDMI入力端子からの信号が入力されていません。
- 画面右上に「モード」表示がなく、画面消灯モードでもないのに映像が表示されない場合、接続している機器が「黒い画面」を出力していることがあります。
- すべてのHDMI規格に対応した機器での動作確認はしておりません。そのため、接続する機器によっては正しく表示されない場合があります。
- このパソコンでは、HDMIのCEC（Consumer Electronics Control）には対応しておりません。HDMIケーブルを介した機器制御方式には対応しておりません。
- HDMIケーブルは、別途市販のものをお買い求めください。
- このパソコンにご利用されるHDMIケーブルは長さ1.5m以下を推奨します。
- パソコンの電源が入っている状態、またはアプリ使用中にHDMI入力端子からケーブルを取り外さないでください。

# 内部メモリの増設

内部メモリの増設については、次のホームページをご覧ください。

<http://121ware.com/e-manual/m/nx/ac/202001/bios-siyou/v1/mst/2001memory.html>



インターネットに接続できる環境が必要です。



# インテル® Optane™ メモリーについて

インテル® Optane™ メモリーについて、詳しくは「[インテル® Optane™ メモリーについて \(詳細\)](#)」をご覧ください。



インターネットに接続できる環境が必要です。

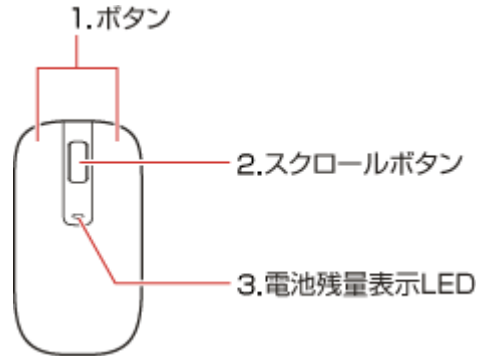
# マウス


## マウスについて

ここでは、添付のマウスの使い方、設定の変更方法についての説明をしています。

マウスを動かすと、画面上のマウスポインタ (☞) が連動して動きます。画面やアイコンなどにマウスポインタを合わせて、マウスのボタンを押したり、スクロールボタンを回転させて操作します。

### 名称と役割




番号	名称	機能
1	ボタン	左右2つのボタンがあります。左側のボタンは主に操作の決定などに使います。右側のボタンはマウスポインタが示す場所に関連するメニューを表示するときなどに使います。
2	スクロールボタン	奥/手前方向に回転すると、画面に内容を表示しきれないときに画面の縦方向の表示範囲を変え（縦スクロール）、隠れている部分を表示できます。 スクロールボタンを押すと、  （Windowsキー）を押したときと同じ機能が使えます。 また、「マウスの設定」で、次の機能も使うことができます。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 傾けたときの動作<ul style="list-style-type: none"><li>○ 横スクロール</li><li>○ ブラウザ 戻る/進む</li></ul></li><li>● 押したときの動作<ul style="list-style-type: none"><li>○ Windowsキー</li><li>○ 自動スクロール</li></ul></li></ul>
3	電池残量表示LED	マウス底面のON/OFFスイッチを「ON」にすると数秒間LEDが点灯します。 マウスの電池残量が少なくなると点滅します。電池の交換をおすすめします。 点滅の間隔が短くなると電池残量はごくわずかのため、必ず交換してください。

# マウスのスクロールボタンを使う

スクロールボタンを使うと、画面の表示範囲を上下左右方向に動かしたり（スクロール機能）、画面の内容を拡大または縮小表示（ズーム機能）できます。

## 重要

- スクロールボタンの機能に対応していないアプリでは使えません。
  - ズーム機能は、画面の内容を拡大または縮小表示できるアプリで使えます。
  - アプリによっては、マウスポインタの位置や状況によって動作が異なることがあります。
  - 次の機能を使う場合は、スクロールボタンの設定変更が必要です。
    - スクロールボタンを左右に傾けて、左右方向への横スクロールする
    - スクロールボタンを左右に傾けて、ブラウザ 戻る/進むをおこなう
    - スクロールボタンを押して、スタート画面を表示または非表示させる
    - スクロールボタンを押して、自動スクロールを開始または停止させる
- 次の手順にしたがって、設定を変更してください。

1. 画面右下の通知領域にある  をクリックする
2. 「横スクロール」「ブラウザ 戻る/進む」または「Windowsキー」「自動スクロール」から使いたい機能のいずれかをクリックする

## 画面表示を上下方向に動かす

1. 上下スクロールバーがある画面をクリックする
2. スクロールボタンを奥、または手前方向に回転させる

奥方向に回転させると画面上側の表示されていない範囲が、手前方向に回転させると画面下側の表示されていない範囲が表示されます。

## 画面の内容を拡大または縮小表示する（ズーム機能）

1. 拡大または縮小表示したい画面をクリックする
2. キーボードの【Ctrl】を押したまま、マウスのスクロールボタンを奥、または手前方向に回転させる

拡大するか縮小するかはアプリによって異なります。画像表示のアプリなどでは、奥方向に回転させると画面の内容が拡大表示され、手前方向に回転させると縮小表示されます。

## 重要

ズーム機能に対応していないアプリもあります。

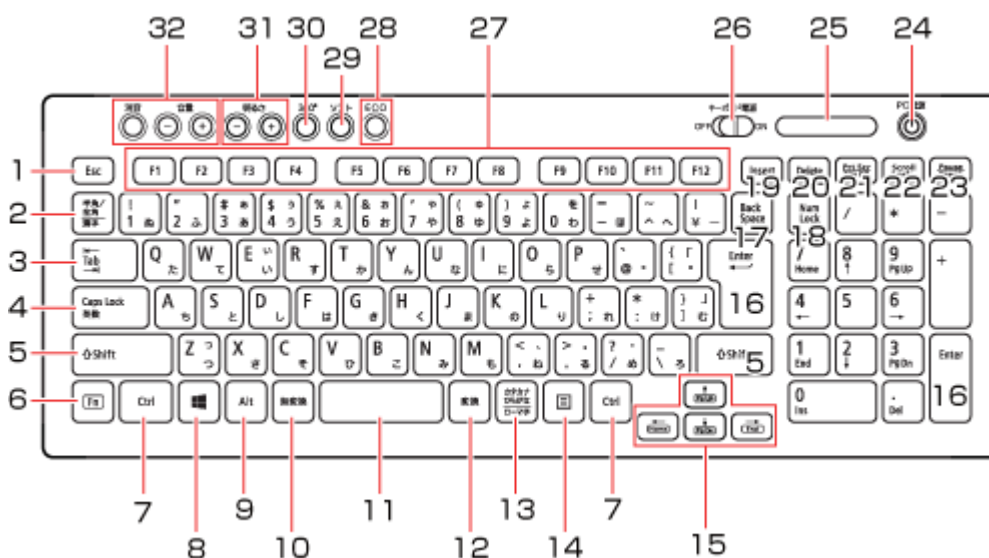
# キーボード

## キーボードについて

ここでは、キーボードの各キーの名称やキーボード上部にあるボタンについて説明します。

キーボード上部には、押すだけでアプリを起動できる「ワンタッチスタートボタン」や「明るさ調節ボタン」「ボリュームボタン」などがあります。

### キーの名称

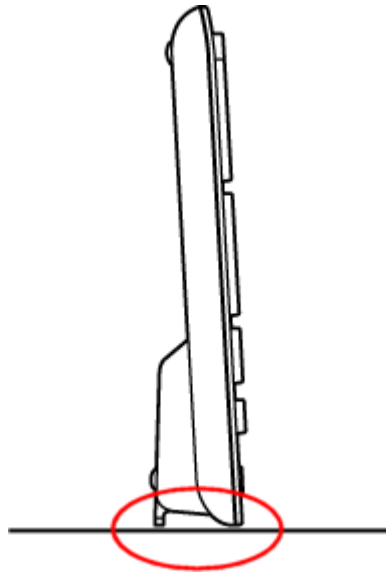


1. 【Esc】 : エスケープキー
2. 【半角/全角/漢字】 : 半角/全角/漢字キー
3. 【Tab】 : タブキー
4. 【Caps Lock/英数】 : キャップスロック/英数キー
5. 【Shift】 : シフトキー
6. 【Fn】 : エフエヌキー
7. 【Ctrl】 : コントロールキー
8. 【Windows】 : Windowsキー
9. 【Alt】 : オルトキー
10. 【無変換】 : 無変換キー
11. スペースキー
12. 【変換】 : 変換キー
13. 【カタカナ/ひらがな/ローマ字】 : カタカナ/ひらがな/ローマ字キー
14. 【Application】 : アプリケーションキー
15. 【↑】【↓】【←】【→】 : カーソルキー
16. 【Enter】 : エンターキー
17. 【Back Space】 : バックスペースキー
18. 【Num Lock】 : ニューメリックロックキー
19. 【Insert】 : インサートキー
20. 【Delete】 : デリートキー
21. 【Prt Scr/Sys Rq】 : プリントスクリーン/システムリクエストキー
22. 【Scroll Lock】 : スクロールロックキー
23. 【Pause/Break】 : ポーズ/ブレイクキー
24. 電源スイッチ
25. マーク表示部
26. キーボード電源スイッチ
27. 【F1】～【F12】 : ファンクションキー
28. ECOボタン
29. ワンタッチスタートボタン
30. 360°スピーカー機能切り替えボタン
31. 明るさ調節ボタン
32. ボリュームボタン

## キーボードを立てる

一時的に作業スペースが必要なときなど、キーボードを立てておくことができます。

キーボードを立てるときは、キーボードの上端と裏側カバー部分の足が接地するように立ててください。



### **!** 重要

- キーボードを立てるときは、安定した水平な場所に立ててください。
- パソコンのディスプレイの前に立てる場合、倒れるとディスプレイやキーボードの破損の原因となるためご注意ください。

# キーの使い方

## 文字入力の方法を切り換える特殊なキーについて

次のキー操作をおこなうことで、日本語を入力できる状態と半角英数字を入力できる状態を切り換えるなど、文字入力の方法を切り換えることができます。



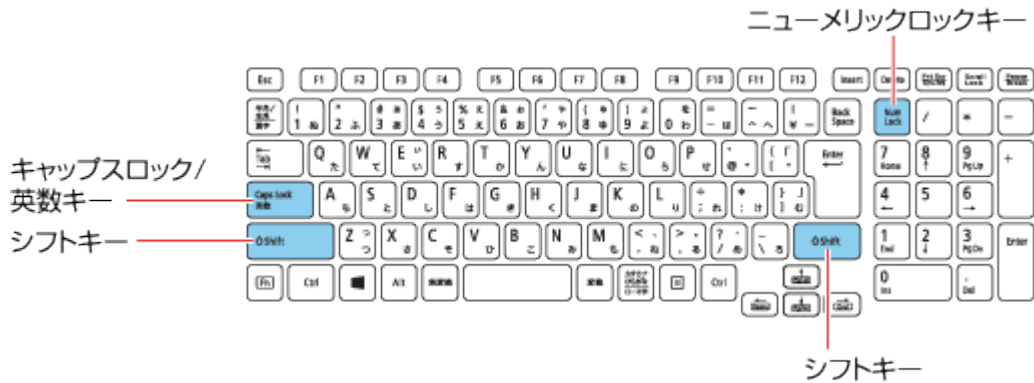
キー操作	説明
【半角/全角/漢字】	
【Caps Lock/英数】（キャップスロック/英数キー）	押すごとに、日本語入力システムのオン/オフが切り換わります。
【Alt】（オルトキー） + 【カタカナ/ひらがな/ローマ字】	日本語入力システムがオンでローマ字入力モードになっているとき、一度押すとかな入力モードになり、キー上面のかな文字で日本語を入力できるようになります。もう一度押すとローマ字入力モードになり、キー上面のアルファベットの組み合わせで日本語を入力できるようになります。
【カタカナ/ひらがな/ローマ字】	全角英数字、半角英数字または全角カタカナ、半角カタカナが入力されるモードになっているとき、一度押すとひらがなを入力できるようになります※1。
【Shift】（シフトキー） + 【カタカナ/ひらがな/ローマ字】	日本語入力システムがオンになっていて全角英数字またはひらがなが入力されるモードになっているとき、一度押すと全角カタカナを入力できるようになります※2。

※1： 全角英数字または半角英数字のモードに戻すときは、画面右下の通知領域にある「あ」を右クリックまたは長押しして表示されるメニューで「全角英数」または「半角英数」をクリックまたはタップしてください。

※2： 全角英数字またはひらがなのモードに戻すときは、画面右下の通知領域にある「カ」を右クリックまたは長押しして表示されるメニューで「全角英数」または「ひらがな」をクリックまたはタップしてください。

## キーのロックについて

【Num Lock】と【Caps Lock/英数】がロックされているかいないかで、キーの機能は次のように変わります。





キー操作	説明
【Num Lock】（ニューメリックロックキー）	キーボード右上のマーク表示部に <b>1</b> が表示されていないとき、一度押すと <b>1</b> が表示され、テンキーから数字や記号を入力できるようになります。もう一度押すとマークは消え、テンキーの数字の下に表示されている機能が使用できるようになります。
【Shift】（シフトキー） + 【Caps Lock/英数】（キャップスロック/英数キー）	キーボード右上のマーク表示部に <b>A</b> が表示されていないとき、一度押すと <b>A</b> が表示され、アルファベットの大文字を入力できるようになります。もう一度押すとマークは消え、アルファベットの小文字を入力できるようになります。

## 【】（アプリケーションキー）と【】（Windowsキー）について

アプリケーションキーとWindowsキーは、アプリによってどのように機能するかは異なりますが、標準で次のような機能が割り当てられています。



キー操作	説明
【  】（アプリケーションキー）	マウスで右クリックまたは長押ししたときと同じ状態になります。
【  】（Windowsキー）	Windowsのスタート画面を表示します。

## 【Fn】（エフエヌキー）について

【Fn】とほかのキーを組み合わせることで、キーの役割を変えることができます。これをホットキー機能といいます。



キー操作	機能	説明
【Fn】 + 【↑】	Page Up	【Pg Up】の役割をします。
【Fn】 + 【↓】	Page Down	【Pg Dn】の役割をします。
【Fn】 + 【←】	Home	【Home】の役割をします。
【Fn】 + 【→】	End	【End】の役割をします。

## その他のショートカットキーについて

これまで紹介してきたキー操作のほかにも、複数のキーを組み合わせることで、さまざまな操作を簡略化できます。

詳しくは、日本マイクロソフト株式会社のホームページをご覧ください。

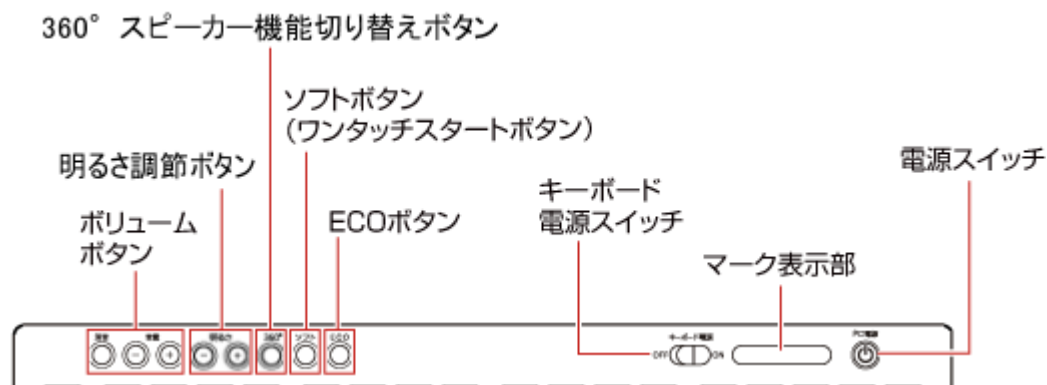
### 重要

- サーバのメンテナンスなどによりホームページにアクセスできない場合があります。
- 「Windows モビリティ センター」は、ノート型パソコンにのみ搭載されている機能です。



# キーボード上部のボタンなど

このパソコンのキーボードには、次のボタンがあります。



## ワンタッチスタートボタン

ワンタッチスタートボタンとは、ボタンを押すだけでアプリを起動できる便利な機能です。



参照

「機能を知る」 - 「[ワンタッチスタートボタン](#)」

## 360°スピーカー機能切り替えボタン

「AudioEngine™」の「360°スピーカー機能」のモードを切り替えるボタンです。

ボタンを押すごとに360°スピーカー機能のモードを「オフ」→「BGM」→「ボイス」→「オフ」と切り替えます。



参照

「[AudioEngine™機能 \(詳細\)](#)」



重要

「[AudioEngine™機能 \(詳細\)](#)」をご覧になるには、インターネットに接続できる環境が必要です。

## 明るさ調節ボタン

画面の明るさを調節するボタンです。明るさ調節ボタン (+) を押すと1段階明るくなり、明るさ調節ボタン (-) を押すと1段階暗くなります。

## ECOボタン

「ECOボタン」を押すと電源プランが「ECO」に切り替わります。電源プランとは、Windowsのシステムとパソコンの、電力に関連する設定を集めて管理するためのものです。電源プランを「ECO」にすると消費電力を節約できます。もう一度「ECOボタン」を押すと、「ECOボタン」に登録されている電源プランに戻ります。

現在の電源プランを確認したい場合は、「LAVIEかんたん設定」の「ECOモード」で確認してください。

ご購入時の電源プランは「LAVIE」という名称の標準的な電力使用の設定が登録されています。「ECOボタン」に登録させた電源プランを変更することができます。また、変更するプランをカスタマイズすることもできます。



重要

「ECOモード」をクリックして表示される電源モード自動切替の設定（時間帯／バッテリー）では、自動で電源プランを「ECO」に切り替えることができます。このとき、電源プランが「ECO」に切り替わっている状態では、電源プラ

ンは「ECO」で固定となり、「ECOボタン」の操作は無効となります。

 参照

- 「LAVIEかんたん設定」について→「機能を知る」-「マニュアルでの表記」-「[プリンスツールアプリの紹介](#)」
- 電源プランについて、「ECOボタン」に電源プランを登録する方法について、「LAVIEかんたん設定」の「ECOモード」の「電源モード自動切替の設定」について→「機能を知る」-「省電力機能」-「[省電力機能の設定を変更する](#)」

## ボリュームボタン

テレビや音楽CDやDVD-Videoなど、パソコンから出る音の大きさを調節できます。

表示	説明
消音	押すごとに消音と消音解除を切り換えます。
-	ボリュームダウン
+	ボリュームアップ






## キーボード電源スイッチ

ワイヤレスキーボードの電源を入れるスイッチです。長時間使用しないときには電源をOFFにしてください。

## マーク表示部

キーボードやマウスの電池容量が表示されたり、キーがロックされているときにマークが表示されます。

キーボードの電源が入っていても、数分間キーボードの操作をしないと節電のためマークの表示が消えます（省電力状態や電源が切れている状態では、数秒で表示が消えます）。再度表示させたいときは、【Shift】などのキーを押してください。



マークの種類	説明
	ワイヤレスマウスの電池容量が表示されます。電池残量の減少にあわせて、表示の本数が減ります。電池残量の表示が1本になったら、電池の交換をおすすめします。また、電池残量の表示が1本で点滅し始めると、電池残量のごくわずかのため、必ず交換してください。
	ワイヤレスキーボードの電池容量が表示されます。電池残量の減少にあわせて、表示の本数が減ります。電池残量の表示が1本になったら、電池の交換をおすすめします。また、電池残量の表示が1本で点滅し始めると、電池残量のごくわずかのため、必ず交換してください。
	キーボードがニューメリックロックされているときに表示されるマークです。
	キーボードがキャップスロックされている（アルファベットの大きい文字が入力できる）ときに表示されるマークです。
	キーボードがスクロールロックされているときに表示されるマークです。

## 電源スイッチ

---

パソコンの電源を入れるスイッチ。

また、パソコンの省電力状態からの復帰にも利用します。ただし、電源を切る（シャットダウンする）ときは、

 をクリックまたはタップし、 - 「シャットダウン」をクリックまたはタップします。なお、電源スイッチを切る/入れる操作はコンピュータに負担をかけるので、電源を切ってから再び入れるような場合は、少なくとも5秒以上の間隔をあげてください。



**電源スイッチを4秒以上押し続けると強制終了するので注意してください。**

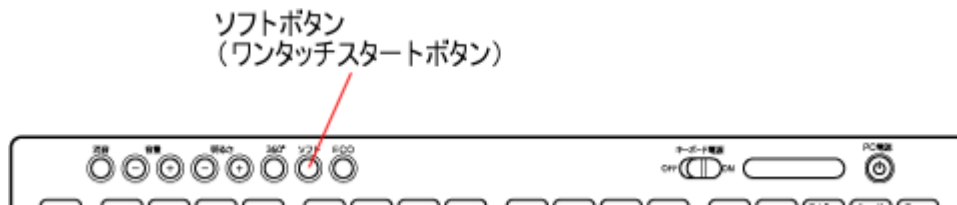
# キーボード使用上の注意

- 複数のキーを同時に押した場合には、正常に表示されないことや有効にならないことがあります（疑似Nキーロールオーバー）。
- キーボードのボリュームボタンで音量を調節するとき、起動しているアプリによっては、音量の表示が変わらない場合があります。

# ワンタッチスタートボタン

## ワンタッチスタートボタンについて

ワンタッチスタートボタンについて説明します。



ワンタッチスタートボタンとは、ボタンを押すだけでアプリを起動できる便利な機能です。

工場出荷時の状態では「ソフトボタン」を押すと「LAVIEアプリナビ」が起動します。

パソコンがシャットダウンしている状態でも、ボタンを押すとパソコンが起動し、続けて各アプリが起動します。スリープ状態または休止状態の場合は、パソコンが復帰し、続けて各アプリが起動します。パスワードを設定している場合、パスワードを入力する必要があります。

起動するアプリの割り当ては、「LAVIEかんたん設定」で変更できます。



起動するアプリの割り当てについて→「LAVIEかんたん設定」のヘルプ

# ワンタッチスタートボタン使用上の注意

- セーフモード（トラブル修復用の起動状態）など、Windowsのキーボードドライバが動作しない状態では、ワンタッチスタートボタンは使えません。
- パソコンの電源を切った状態からアプリを起動させる場合、ユーザーアカウントを複数設定していると、サインインの画面でユーザーを選ぶ必要があります。また、パスワードを設定している場合は、サインインするユーザーのパスワードを入力する必要があります。
- スクリーンセーバーや、画面全体に表示（フルスクリーン表示）されるアプリを使用しているときは、ワンタッチスタートボタンを押してアプリを起動させないでください。この場合は、フルスクリーン表示されているアプリを終了させてから、各ボタンでアプリを起動してください。

# 光学ドライブ

## 光学ドライブについて

ここでは、光学ドライブ、使えるディスクの種類、および取り扱うときの注意などについて説明します。

DVDスーパーマルチドライブモデル（DVDスーパーマルチドライブ（PC-AC-DU008C）含む）では、DVDやCDの読み書きができます。また、ブルーレイディスクドライブモデルでは、DVDやCDに加えブルーレイディスクの読み書きもおこなえます。

### ! 重要

- CDやDVDなどの取り扱い上の注意については、添付の『安全にお使いいただくために』を参照し、あらかじめ確認してください。また、すべてのCDやDVDの動作を保証することはできません。
- ブルーレイディスクドライブモデルで使用できるブルーレイディスクも、CDやDVDと同じように扱います。
- ディスクトレイは、パソコンの電源が入っているときのみ出すことができます。
- 光学ドライブ内のレンズには触れないでください。

## ディスクをセットする

### ! 重要

- ディスクトレイは、パソコンの電源が入っているときのみ出すことができます。
- 光学ドライブ内のレンズには触れないでください。

#### 1. ディスクトレイエジェクトボタンを押す

ディスクトレイが少し飛び出します。

#### 2. ディスクトレイを手で引き出す

#### 3. ディスクのデータ面（表裏にご注意ください）を背面側にしてディスクトレイの中央に置き、カチッと音がするまで、ディスクの穴を軸にしっかりとめ込む

#### 4. ディスクトレイを押して、ディスクトレイをもとの位置に戻す

### ! 重要

ディスクトレイに戻す際には、無理な力を加えずに、まっすぐにゆっくりとディスクトレイを押してください。

## ディスクを取り出す

### 重要

- ディスクトレイは、パソコンの電源が入っているときのみ出すことができます。
- 光学ドライブ内のレンズには触れないでください。

#### 1. ディスクトレイエジェクトボタンを押す

ディスクトレイが少し飛び出します。

#### 2. ディスクトレイを手で引き出す

#### 3. ディスクを取り出す

#### 4. ディスクトレイを押して、ディスクトレイをもとの位置に戻す

## ディスクが取り出せなくなったときは

パソコンの電源が入っているにもかかわらずディスクトレイが出てこなくなった場合は、『ユーザーズマニュアル』(PDF)の「トラブル解決Q&A」の「その他のトラブル」-「光学ドライブからディスクを取り出せなくなった」をご覧ください。

### 参照

「光学ドライブからディスクを取り出せなくなった」→『[ユーザーズマニュアル](#)』の「トラブル解決Q&A」の「その他のトラブル」

### 重要

インターネットに接続できる環境が必要です。



# 使用できるディスク

## 各光学ドライブで使用できるディスクの種類

各光学ドライブで使えるディスクは、次のとおりです。お使いのパソコンに搭載、または添付されている光学ドライブで使用できるディスクを確認してください。

ディスク	ブルーレイディスクドライブ (Ultra HD ブルーレイ対応)	ブルーレイディスクドライブ (BDXL™対応)	DVDスーパーマルチドライブ
音楽CD、VideoCD、フォトCD、CD-ROM	○	○	○
スーパーオーディオCD	×※1	×※1	×※1
CD-R、CD-RW	◎※6	◎※6	◎※10
DVD-ROM (DVD-Video)	○	○	○
DVD-R、DVD-RW	◎※3	◎※3	◎※3
DVD+R、DVD+RW	◎	◎	◎
DVD-R (2層)	◎※3※4	◎※3※4	◎※3※4
DVD+R (2層)	◎※4	◎※4	◎※4
DVD-RAM	◎※2※3※8	◎※2※3※8	◎※2※3※8※10
BD-ROM	○	○	×
BD-R	◎※7	◎※7	×
BD-RE	◎※5※7	◎※5※7	×
BD-R (2層)	◎※7	◎※7	×
BD-RE (2層)	◎※5※7	◎※5※7	×
BD-R XL (3層/4層)	◎※6※9	◎※6※9	×
BD-RE XL (3層)	◎※6※9	◎※6※9	×

Ultra HD ブルーレイ	○	×	×
----------------	---	---	---

◎ : 読み込み・書き込み可

○ : 読み込みのみ可 (書き込み不可)

× : 読み込み・書き込み不可

- ※1 : スーパーオーディオCDのハイブリッド版では、オーディオトラックのみ再生可能です。
- ※2 : 片面2.6GバイトのDVD-RAMおよび、両面5.2GバイトのDVD-RAMは利用できません。また、カートリッジから取り出せないタイプのDVD-RAMも利用できません。
- ※3 : 「CyberLink PowerDVD」、「CyberLink PowerDVD BD」、または「CyberLink PowerDVD BD with 4K」などのアプリを使うと、DVD-VR形式で書き込まれた映像を再生することができます。
- ※4 : このパソコンで書き込まれたディスクは、ほかのパソコンや機器では動作しない場合があります。
- ※5 : BD-RE 1.0 (Blu-ray Disc Rewritable Format ver.1.0) に対応したディスク (カートリッジタイプのディスク) への記録、および再生はできません。
- ※6 : 「CyberLink PowerDirector BD」または「CyberLink PowerDirector BD with 4K」によるCD-R、CD-RW、BD-R XL(3層)、BD-RE XL(3層)への書き込みはサポートしていません。
- ※7 : 「SmartVision」、「CyberLink PowerDirector BD」または「CyberLink PowerDirector BD with 4K」および「Power2Go」で書き込みをサポートしています。  
「SmartVision」、「CyberLink PowerDirector BD」または「CyberLink PowerDirector BD with 4K」で作成したブルーレイディスクは、「CyberLink PowerDVD BD」、または「CyberLink PowerDVD BD with 4K」で映像を再生することができます。
- ※8 : DVD-RAM12倍速ディスクの書き込みはサポートしていません。
- ※9 : 「SmartVision」、および「Power2Go」で書き込みをサポートしています。  
「SmartVision」で作成したブルーレイディスクは、「CyberLink PowerDVD BD」、または「CyberLink PowerDVD BD with 4K」で映像を再生することができます。
- ※10 : 「CyberLink PowerDirector DVD」によるCD-R、CD-RW、DVD-RAMへの書き込みはサポートしていません。

### 重要

- モデルによって、使用できるディスクや搭載されているアプリは異なります。
  - アプリによって、使えるディスクやフォーマットの種類は異なります。詳しくは、各アプリに添付のマニュアルやヘルプをご覧ください。
  - ブルーレイディスク (ブルーレイディスクドライブモデルのみ) やDVDの再生時に画面がちらつく場合があります。また、再生するブルーレイディスク (ブルーレイディスクドライブモデルのみ) やDVDの種類によっては、コマ落ちや音とびする場合があります。
  - AVCHD形式のDVD、AVCREC形式のDVDを再生できるドライブはモデルによって異なります。詳しくは「[AVCHD形式およびAVCREC形式のデータについて](#)」をご覧ください。
  - このパソコンでは、次のような規格外や異なったサイズのディスクは使えません。無理に使用した場合、再生や作成ができないだけでなく、破損の原因になる場合があります。
    - 名刺型、星型などの円形ではない、異形ディスク
    - 厚さが薄いDVD
    - 規格外に容量の大きな書き込み媒体
- また、コピーコントロールCDについても、正式なCD規格に準拠しない特殊なディスクのため、パソコンでの再生、内蔵ストレージなどへの保存といった動作は保証できません。
- このパソコンで音楽CDを使用する場合、ディスクレーベル面に規格準拠を示すCompact Discのマークの付いたディスクを使用してください。

- CD (Compact Disc) 規格外ディスクを使用すると、正常に再生ができなかったり、音質が低下したりすることがあります。
- 大きなデータ（動画、画像、音楽ファイルなど）が保存された大容量のディスクの内容を「エクスプローラー」や「PC」で参照している状態のままWindowsがスリープ状態になったときは、スリープ状態から復帰後に「エクスプローラー」や「PC」をいったん終了してください。スリープ状態からの復帰後に、開いたままになっている「エクスプローラー」や「PC」からディスク内のファイルをダブルクリックまたはダブルタップして選択すると、システムが不安定（「エクスプローラー」や「PC」が「応答なし」となり、Windowsが処理を受け付けられない状態）になることがあります。
- メディアの種類、フォーマット形式によって読み取り性能が出ない場合があります。また、記録状態が悪かったり、ディスクの記録面が汚れていたりなどすると、読み取りできない場合があります。
- 8cmディスクの場合、音楽CDとディスクタイプのビデオカメラで撮影した8cmディスクの読み込みに対応しています。

## 読み込み専用のディスク

規格	概要
CD-ROM	パソコンで見るための情報が入っているCDです。
音楽CD	一般の音楽CDのことです。
スーパーオーディオCD	記録形式の違いにより、一般の音楽CDよりも高音質、大容量で記録されたCDのことです。ハイブリッド版は、一般の音楽CDの情報が記録された層と、スーパーオーディオCDの情報が記録された層からなる2層構造になっています。
VideoCD	音声と動画が記録されたCDです。
フォトCD	写真画像が記録されたCDです。
DVD-ROM	CD-ROMの約7倍（片面一層の場合）の量のデータを記録できるディスクです。百科事典や地図が記録されているものなどがあります。
DVD-Video	DVD-Video形式で音声と動画が記録されたDVDです。
BD-ROM	ブルーレイディスクの一つで、DVD-ROMの約6倍のデータ容量を持つディスクです。
BD-ROM (Ultra HD ブルーレイ)	3840×2160の解像度に対応したディスクです。HDRや広色域、高フレームレートにも対応しています。

### 重要

このパソコンにインストールされているOS以外のOSに対応したCDやDVDは、使えないものがあるため、ご購入前に確認してください。

## 書き込み可能なディスク

ご購入時にこのパソコンで書き込み可能なディスクは、次のとおりです。

規格	容量	書き替え	映像を記録するときの形式	特徴
CD-R	650MB（または700MB）	×	—	データを書き込めるCD。作成したCDは多くのパソコンなどで読み込める。
CD-RW	650MB（または700MB）	○	—	データの書き替えができるCD。作成したCDは多くのパソコンなどで読み込める。
DVD-R	4.7GB	×	DVD-Video DVD-VR <sup>※3</sup> AVCHD <sup>※2</sup> AVCREC <sup>※2</sup>	データを書き込めるDVD。DVD-Video形式で記録したディスクは、多くのパソコンやDVDプレーヤで再生できる。
DVD-R（2層）	8.5GB	×	DVD-Video DVD-VR <sup>※3</sup> AVCHD <sup>※2</sup> AVCREC <sup>※2</sup>	DVD-Rの容量が増したもの。対応していないパソコンやプレーヤでは読み込めない。
DVD-RW	4.7GB	○	DVD-Video AVCHD <sup>※2</sup>	データの書き替えができるDVD。DVD-Video形式で記録したディスクは、多くのパソコンやDVDプレーヤで再生できる。
DVD+R	4.7GB	×	DVD-Video AVCHD <sup>※2</sup>	データを書き込めるDVD。DVD-Video形式で記録したディスクは、多くのパソコンやDVDプレーヤで再生できる。
DVD+R（2層）	8.5GB	×	DVD-Video AVCHD <sup>※2</sup>	DVD+Rの容量が増したもの。
DVD+RW	4.7GB	○	DVD-Video AVCHD <sup>※2</sup>	データの書き替えができるDVD。DVD-Video形式で記録したディスクは、多くのパソコンやDVDプレーヤで再生できる。
DVD-RAM（片面）	4.7GB	○	DVD-VR <sup>※3</sup> AVCHD <sup>※2</sup> AVCREC <sup>※2</sup>	データの書き替えができるDVD。DVD-VR形式で映像を記録できる。データを記録するときは、アプリを使わずに内蔵ストレージと同じように記録できる。

DVD-RAM (両面)	9.4GB	○	DVD-VR <sup>※3</sup> AVCHD <sup>※2</sup> AVCREC <sup>※2</sup>	両面に記録ができるDVD-RAMディスク。DVD-VR形式で映像を記録できる。データを記録するときは、アプリを使わずに内蔵ストレージと同じように記録できる。
BD-R <sup>※1</sup>	25GB	×	BDAV <sup>※4</sup> BDMV	データを書き込める次世代DVD。DVDの約6倍の量のデータを記録できる。BDMV形式やBDAV形式で高画質・高音質な映像を記録できる。
BD-R (2層) <sup>※1</sup>	50GB	×	BDAV <sup>※4</sup> BDMV	BD-Rの容量が増したもの。
BD-RE <sup>※1</sup>	25GB	○	BDAV <sup>※4</sup> BDMV	データの書き替えができる次世代DVD。DVDの約6倍の量のデータを記録できる。BDMV形式やBDAV形式で高画質・高音質な映像を記録できる。
BD-RE (2層) <sup>※1</sup>	50GB	○	BDAV <sup>※4</sup> BDMV	BD-REの容量が増したもの。
BD-R XL (3層 /4層) <sup>※1</sup>	100GB	×	BDAV <sup>※4</sup>	BD-Rの容量が増したもの。
BD-RE XL (3層) <sup>※1</sup>	100GB	○	BDAV <sup>※4</sup>	BD-REの容量が増したもの。

※1：ブルーレイディスクドライブモデルのみ書き込みが可能です。

※2：書き込めるモデルについては「[AVCHD形式およびAVCREC形式のデータについて](#)」をご覧ください。

※3：書き込めるモデルについては「[DVD-VR形式のデータについて](#)」をご覧ください。

※4：TVモデルのみ書き込みが可能です。

### 重要

- モデルによって、使用できるディスクや搭載されているアプリは異なります。
- このパソコンにインストールされているOS以外のOSに対応したCDやDVDは、使えないものがあるため、ご購入前に確認してください。
- 映像を記録するときの形式は書き込みをするアプリにより異なります。対応については各アプリのヘルプをご覧ください。

# ディスクを読み込む（再生する）

音楽CDやDVD-Videoディスクなどの再生は、パソコンにインストールされているアプリを使っておこないます。

## 重要

- DVDレコーダで記録されたDVDで、書き込み形式により再生できないものがあります。そのような場合はDVDレコーダの取扱説明書などをご覧ください。
- DVDレコーダやほかのパソコンで作成されたDVD、ブルーレイディスクは、再生できないことがあります。

## 参考

光学ドライブにセットするディスクによっては、「Windows Media Player」、「CyberLink PowerDVD」、「CyberLink PowerDVD BD」、または「CyberLink PowerDVD BD with 4K」が自動で起動します。

## 参照

「CyberLink PowerDVD」、「CyberLink PowerDVD BD」、「CyberLink PowerDVD BD with 4K」について→「機能を知る」 - 「マニュアルでの表記」 - [「プリインストールアプリの紹介」](#)

## 音楽CDを再生する

「Windows Media Player」というアプリを使うと音楽CDを再生できます。

## 重要

このパソコンでは、音楽CDのデジタル再生のみサポートしています。アナログ再生はサポートしていません。

## 参照

「Windows Media Player」について→「機能を知る」 - 「マニュアルでの表記」 - [「プリインストールアプリの紹介」](#)

## DVD-Videoディスクを再生する

「CyberLink PowerDVD」、「CyberLink PowerDVD BD」、または「CyberLink PowerDVD BD with 4K」が搭載されているモデルでは、DVD-Videoディスクを再生できます。

## 重要

- このパソコンでは、リージョンコード（国別地域番号）が2またはALLに設定されているDVD-Videoディスクのみ再生をサポートしています。
- DVD-Videoの再生は、アプリによるMPEG2再生方式です。NTSCのみ対応しております。
- 再生するDVDディスクの種類によってはコマ落ちする場合があります。

## DVD-VR形式のデータを再生する

「CyberLink PowerDVD」、「CyberLink PowerDVD BD」、または「CyberLink PowerDVD BD with 4K」が搭載されているモデルでは、DVD-VR形式のデータが保存されたDVD-R/RWディスク、DVD-RAMディスクを再生できます。

CPRM（著作権保護技術）で保護されたディスクの再生には、インターネットから機器鍵（デバイスキー）をダウンロードする必要があります。そのため、はじめてCPRM（著作権保護技術）で保護されたディスクを再生する場合は、インターネットに接続できる環境でおこなってください。

## 🔍 参考

DVD-VR形式のディスクを挿入した場合には、DVD-Video形式のディスクを挿入した場合の自動再生の設定にしています。

## ❗ 重要

DVDレコーダやほかのパソコンで作成されたディスクは、読み込みや再生ができない場合があります。

## AVCHD形式のデータを再生する

「CyberLink PowerDVD BD」、または「CyberLink PowerDVD BD with 4K」が搭載されているモデルでは、AVCHD形式のデータが保存されたディスクを再生できます。

## ブルーレイディスクを再生する（ブルーレイディスクドライブモデルのみ）

「CyberLink PowerDVD BD」、または「CyberLink PowerDVD BD with 4K」が搭載されているモデルでは、ブルーレイディスク（BD-R XL（3層/4層）、BD-RE XL（3層）含む）を再生できます。

## ❗ 重要

- ブルーレイディスクの再生時に、CPUの負荷などによりコマ落ちや音とびする場合があります。
- 「CyberLink PowerDVD BD」、または「CyberLink PowerDVD BD with 4K」では、リージョンコード（国別地域番号）にAが設定されているかリージョンコードのないブルーレイディスクの再生をサポートしています。

# ディスクに書き込む

## ディスクの書き込み／書き換えをするうえでの注意

テレビを視聴したり、音楽を再生したりしながら書き込み／書き換えをおこなうと、正常におこなわれないことがあります。書き込みをおこなう前にはほかのアプリを終了し、書き込みが終了するまで、ほかの操作をしないことをおすすめします。

## CD-R/RW、DVD±R/RW、またはBD-RやBD-RE（ブルーレイディスクドライブモデルのみ）にデータを書き込む

パソコンにインストールされている「Power2Go」を使うと、書き込みできるディスクにデータを書き込んだり、音楽CDなどから好きな曲を集めてCD-Rに書き込んで、オリジナル音楽CDを作ることができます。

### 重要

- お客様がオリジナルのCD-ROM、音楽CD、VideoCD、DVD-ROM、DVD-Videoなどの複製や改変をおこなう場合、オリジナルのCD-ROMなどについての著作権を保有していなかったり、著作権者から複製・改変の許諾を受けていない場合は、著作権法または利用許諾条件に違反することがあります。複製などをするときには、オリジナルのCD-ROMなどの利用許諾条件や複製に関する注意事項にしたがってください。
- 著作権保護されたディスクのコピーを無理にしようとする、アプリによっては光学ドライブのイジェクトボタンが動作しなくなることがあります。その場合は、『ユーザーズマニュアル』（PDF）の「トラブル解決 Q&A」に記載されている方法にしたがって取り出してください。



参照

「光学ドライブからディスクを取り出せなくなった」→『[ユーザーズマニュアル](#)』の「トラブル解決 Q&A」の「その他のトラブル」



重要

インターネットに接続できる環境が必要です。

- コピーコントロールCDなど、一部の音楽CDではオリジナル音楽CDを作成できない場合があります。
- 書き込みをおこなう前にはほかのアプリを終了し、書き込みが終了するまで、ほかの操作をしないことをおすすめします。
- 書き込みや再編集に失敗したディスクは再生できなくなります。書き損じによるディスクの補償はできませんので、注意してください。
- 作成したディスクのフォーマット形式や装置の種類などにより、ほかのドライブやプレーヤでは使用できない場合があります。注意してください。
- ライティングアプリが表示する書き込み予想時間と異なる場合があります。
- アプリによっては書き込み速度において最大速度を表示しない場合があります。



参照

「Power2Go」について→「機能を知る」-「マニュアルでの表記」-「[プリインストールアプリの紹介](#)」

## DVD-RAMにデータを書き込む

このパソコンでは、DVD-RAMを使用することもできます。

DVD-RAMは内蔵ストレージと同じように、データの書き込みや削除が自由にできるディスクです。

### 重要

- このパソコンの光学ドライブでDVD-RAMディスクを使用するときは、カートリッジなしのタイプを使うか、ディスク取り出し可能なカートリッジタイプでディスクを取り出してお使いください。



- このパソコンの光学ドライブは、片面2.6Gバイト/両面5.2GバイトのDVD-RAMディスクへの書き込み、書き替えには対応していません。
- DVD-RAM12倍速ディスクの書き込みはサポートしていません。
- 著作権保護された録画番組を保存する場合には、CPRM対応のDVD-RAMが必要です。

# DVD-VR形式のデータについて

DVD-VR形式のデータが保存されたDVD-R/RWディスクやDVD-RAMディスクの読み込み（再生）、DVD-VR形式でDVD-R/RAMディスクに録画番組の書き込みができます。

## 🔍 参考

「SmartVision」がインストールされていないモデルでは、DVD-VR形式での書き込みができません。

アプリと利用できる機能の関係は次のとおりです。

アプリ	利用できる機能
CyberLink PowerDVD	<ul style="list-style-type: none"><li>DVD-VR形式のDVD-R/RW/RAMの再生ができます。</li></ul>
CyberLink PowerDVD BD	<ul style="list-style-type: none"><li>DVD-VR形式のDVD-R/RW/RAMの再生ができます。</li></ul>
CyberLink PowerDVD BD with 4K	<ul style="list-style-type: none"><li>DVD-VR形式のDVD-R/RW/RAMの再生ができます。</li></ul>

## 📖 参照

- 「CyberLink PowerDVD」、「CyberLink PowerDVD BD」、「CyberLink PowerDVD BD with 4K」について→「機能を知る」-「マニュアルでの表記」-「[プリインストールアプリの紹介](#)」
- 「SmartVision」について→「機能を知る」-「マニュアルでの表記」-「[プリインストールアプリの紹介](#)」、または『テレビを楽しむ本 活用編』

## ❗ 重要

DVDレコーダやほかのパソコンで作成されたディスクは、読み込みや再生ができない場合があります。

# AVCHD形式およびAVCREC形式のデータについて

ブルーレイディスクドライブモデルでは、AVCHD形式のデータが保存されたディスクの再生、およびAVCREC形式のデータが保存されたディスクの再生、および再編集ができます。

再生できるAVCHD形式、AVCREC形式のデータは次のとおりです。

データ形式	再生可能なデータ
AVCHD形式	<ul style="list-style-type: none"><li>• DVDに記録され、ファイナライズされたデータ</li><li>• メモリーカード（パソコン本体に内蔵されているメモリーカードスロットに対応したメディアのみ）に記録されたデータ</li><li>• 「CyberLink PowerDirector BD」または「CyberLink PowerDirector BD with 4K」でフォルダーに出力したデータ</li></ul>
AVCREC形式	<ul style="list-style-type: none"><li>• DVDに記録されたデータ</li></ul>

「CyberLink PowerDirector BD」または「CyberLink PowerDirector BD with 4K」で、AVCHD形式でDVD±R/RW、DVD-RAMへ書き込みができます。

TVモデルのブルーレイディスクドライブモデルでは、インストールされている「SmartVision」で録画した番組をAVCREC形式でCPRM対応のDVD-RAMもしくは、CPRM対応のDVD-Rへ書き込みができます。

「CyberLink PowerDirector BD」または「CyberLink PowerDirector BD with 4K」で作成したAVCHD形式のディスクは、プリインストールされた「CyberLink PowerDVD BD」、または「CyberLink PowerDVD BD with 4K」で再生可能です。

「SmartVision」で作成したAVCREC形式のディスクは、プリインストールされた「CyberLink PowerDVD BD」、または「CyberLink PowerDVD BD with 4K」やAVCREC形式に対応した家電機器で再生可能ですが、一部のアプリや機器とは互換性がない場合があります。

アプリ	AVCHD形式の読み出し (再生またはプレビュー)	AVCHD形式の書き込み	AVCREC形式の読み出し (再生またはプレビュー)	AVCREC形式の書き込み
CyberLink PowerDirector BD	○	○	×	×
CyberLink PowerDirector BD with 4K	○	○	×	×
CyberLink PowerDVD BD	○	×	○	×
CyberLink PowerDVD BD with 4K	○	×	○	×

※1： CPRM対応のDVD-RAM、CPRM対応のDVD-Rにのみ書き込み可能です。DVDスーパーマルチドライブモデル

は、AVCREC形式による書き込みはできません。

 参照

- 「CyberLink PowerDirector BD」、「CyberLink PowerDirector BD with 4K」、「CyberLink PowerDVD BD」、「CyberLink PowerDVD BD with 4K」について→「機能を知る」 - 「マニュアルでの表記」 - [「プリインストールアプリの紹介」](#)

# ほかのドライブやプレーヤでディスクを読み込むときの注意

## CD-RやCD-RWをほかのCD-ROMドライブで読み込むときの注意

光学ドライブでデータを書き込んだCD-RやCD-RWを、ほかのCD-ROMドライブで読み込めるようにするには、書き込みに使用したアプリによっては注意が必要なことがあります。詳しくは、アプリに添付のマニュアルやヘルプで確認してください。また、CD-RやCD-RWによっては、お使いのCD-ROMドライブでは読み込めない場合があります。マルチリード対応のCD-ROMドライブであれば、読み込むことができます。マルチリード対応のCD-ROMドライブについては、各メーカーにお問い合わせください。

## ほかのDVDプレーヤでディスクを読み込むときの注意

このパソコンの光学ドライブは、次の規格に準拠したディスクの書き込みに対応しています。

- DVD-R for General Ver.2.0/2.1
- DVD-RW Ver.1.1/1.2

また、片面4.7GバイトのDVD-RAMディスクやDVD-R（2層）、DVD+R（2層）に準拠したディスクの書き込みに対応しています。

このパソコンの光学ドライブで書き込みをしたDVD-R/RWディスクやDVD-RAMディスクは、上記の規格に準拠したDVDプレーヤで再生できます。

また、上記の規格に準拠したDVDレコーダで録画したDVD-R/RWディスクやDVD-RAMディスクを、このパソコンの光学ドライブで再生することもできます。

### 重要

- 書き込みに使用するアプリによっては、ほかのDVDプレーヤなどで再生できるようにするために注意が必要な場合があります。詳しくは、使用するアプリに添付のマニュアルをご覧ください。
- お客様がオリジナルのCD-ROM、音楽CD、VideoCD、DVD-ROM、DVD-Videoなどの複製や改変をおこなう場合、オリジナルのCD-ROMなどについての著作権を保有していなかったり、著作権者から複製・改変の許諾を受けていない場合は、著作権法または利用許諾条件に違反することがあります。複製などをするときには、オリジナルのCD-ROMなどの利用許諾条件や複製に関する注意事項にしたがってください。

# ネットワーク

## LANについて

LAN（ローカルエリアネットワーク）とは、家庭内や同じ建物内など、比較的せまい範囲の中でコンピュータ、プリンタ、その他のデバイスなどを接続するネットワークのことをいいます。LANを構成すると、1つのプリンタや、特定のパソコンの中にあるファイル、およびその他の機器を共有したり、互いのデータをやりとりすることができます。

LANを構成するには、大きく、ケーブルでつなぐ方法と、ワイヤレスを使う方法とがあります。ここではLANケーブル（イーサネットケーブル）を使って、機器の接続からプリンタの共有、ファイルの共有をおこなう一般的な方法について説明しています。

### 重要

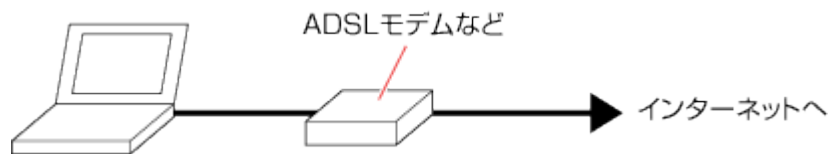
インターネットに接続するためにはプロバイダとの契約が必要です。契約内容によっては通信費が別途必要になる場合があります。

光回線終端装置、ADSL（エーディーエスエル）モデムやCATV（ケーブルテレビ）モデムなどをつないでブロードバンドでインターネットに接続したり、複数のパソコンや周辺機器をつないでネットワークを作ったりするときに使います。

接続する機器によって次のようなことができます。

## ブロードバンドでインターネットに接続する

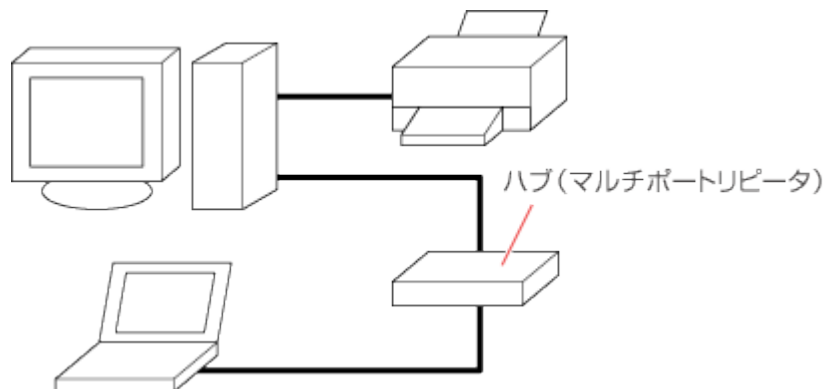
光回線終端装置、ADSLモデムやCATVモデムなどをつないで、ブロードバンドでインターネットに接続できます。



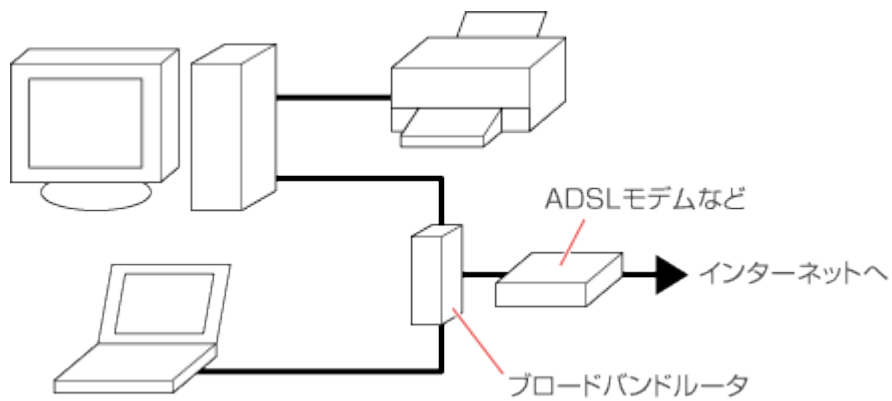
## ネットワークを作る

ネットワークを作ると、複数のパソコンでプリンタやファイルを共有できます。

ハブ（マルチポートリピータ）と各パソコンのLANコネクタを接続します。



市販のルータを使用すると、さらに複数のパソコンから同時にインターネットに接続することもできます。



#### 🔍 参考

このパソコンのLANコネクタは、次のネットワーク規格に対応しています。

- 1000BASE-T
- 100BASE-TX
- 10BASE-T

#### ❗ 重要

オートネゴシエーションのみをサポートしているネットワーク機器でリンク速度を固定して接続する場合、「速度とデュプレックス/スピードと二重」の設定は「ハーフデュプレックス/半二重」に設定してください。

「フルデュプレックス/全二重」に設定すると、通信速度が異常に遅かったり、通信ができないなどの問題が発生します。

# LANケーブルを接続する

LANコネクタと各機器との接続には、LANケーブルを使います。

## 接続するときの注意

このパソコンには、LANケーブルは添付されていません。目的に合った市販のLANケーブルをご購入ください。

ネットワーク規格	使用できるLANケーブル
10BASE-T	カテゴリ3または5以上のUTP LANケーブル
100BASE-TX	カテゴリ5以上のUTP LANケーブル
1000BASE-T	カテゴリ5e以上のUTP LANケーブル

## 接続のしかた

### 1. パソコンの電源を切る

### 2. LANケーブルのプラグを、向きに注意して、パソコンのLANコネクタに接続する



参照

LANコネクタについて→「機能を知る」 - 「[各部の名称と役割](#)」

### 3. LANケーブルのもう一方のプラグを、ADSLモデムやハブなどの機器のLANコネクタに接続する

詳しくは、お使いの機器に添付のマニュアルをご覧ください。



# LANネットワークの設定

プリンタを共有したり、リモートパワーオン機能を利用するためのLANネットワークの設定について、詳しくは「[LANネットワークの設定 \(詳細\)](#)」をご覧ください。



インターネットに接続できる環境が必要です。

# LAN使用上の注意

- ネットワークを使用している間は、LANケーブルをパソコンや機器から取り外さないでください。
- ネットワークとの通信中は、パソコンを休止状態やスリープ状態にしないでください。
- ワイヤレスLANを使用する場合は、「機能を知る」 - 「ネットワーク」 - 「[ワイヤレスLAN \(無線LAN\) について](#)」をご覧ください。

# ワイヤレスLAN（無線LAN）について

ここでは、このパソコンにインストールされているワイヤレスLAN機能について説明します。

## ワイヤレスLANでできること

このパソコンのワイヤレスLAN機能で、次のようなことができます。

### ■ ワイヤレスでインターネットに接続

ワイヤレスLANアクセスポイントをインターネット機器に接続すれば、パソコンにケーブルをつなぐことなくインターネットへのアクセスができます。

#### ! 重要

- ワイヤレスLAN機能をお使いになる前に、添付の『安全にお使いいただくために』を必ずご覧ください。
- インターネットに接続するためにはプロバイダとの契約が必要です。契約内容によっては通信費が別途必要になる場合があります。
- ワイヤレスLAN機能を使用したネットワークへの接続には、市販のワイヤレスLANアクセスポイント（親機）などが必要です。
- 機器によっては接続できないこともあるので、機器をご購入する前にメーカーや販売店に確認してください。
- このパソコンでは、パソコンどうしのワイヤレス通信（アドホック接続）はサポートしておりません。

## 接続できる機器

このパソコンが対応するワイヤレスLAN規格は仕様一覧を参照してください。

#### 📖 参照

仕様一覧について→「機能を知る」 - 「[仕様一覧](#)」

Wi-Fi4 (IEEE802.11n)、Wi-Fi5 (IEEE802.11ac)、Wi-Fi6 (IEEE802.11ax) 規格によるワイヤレス通信は、利用する通信チャンネルの帯域幅を従来の20MHzから40MHz、80MHz (Wi-Fi5、Wi-Fi6のみ対応)、160MHz (Wi-Fi6のみ対応) に拡大することにより、より高速な通信速度を実現する機能に対応しています。

#### ! 重要

- 拡張通信帯域幅を利用したワイヤレス通信をおこなうには、接続先のワイヤレスLAN機器もそれらの帯域幅に対応している必要があります。
- Wi-Fi4、Wi-Fi5、Wi-Fi6規格によるワイヤレス通信をおこなう際は、必ずセキュリティをWPA - パーソナル (AES)、WPA2 - パーソナル、またはWPA3 - パーソナルに設定してください。それ以外のセキュリティに設定した場合、Wi-Fi4、Wi-Fi5、Wi-Fi6規格が利用できません。

このパソコンに接続できるNEC製のワイヤレスLAN対応機器については、「NEC LAVIE公式サイト」の「商品情報検索」で確認できます。

<http://121ware.com/search/product/>

## ワイヤレスLANの通信距離と速度

### ■ 通信範囲

ワイヤレスLAN機能では、このパソコンと接続するワイヤレスLANアクセスポイントの性能によって通信距離は異なります。ワイヤレスLANアクセスポイントを増設することで通信範囲を広げることが可能です。ただし、家庭やオフィスには通信の障害となるものがあるため、通信できる距離はより短くなります。

## ■ 通信速度

各ワイヤレスLANの通信速度は仕様一覧を参照してください。




参照

仕様一覧について→「機能を知る」 - 「[仕様一覧](#)」

仕様一覧の通信速度は、理論値で実効速度とは異なります。パソコンと相手の機器の間の電波の状態や距離によっても変化します。また、電波状態が悪くなりデータエラーが増えると、通信が途切れないようにするために、自動的に通信モードを落とす機能があります。接続先のワイヤレスLANアクセスポイントの電波到達範囲内に、性能が低いワイヤレスLAN機器が存在する場合、電波環境が良くても通信速度が低下する場合があります。

実際にどの通信速度で通信しているかは、次の手順で確認できます。

1. 画面右下の通知領域にあるを右クリックまたは長押しして「ネットワークとインターネットの設定を開く」を選ぶ。
2. 「ネットワークと共有センター」をクリックまたはタップする。
3. 「アクティブなネットワークの表示」に表示される「Wi-Fi (SSIDなどの名称)」をクリックまたはタップする。

## 安定した通信をするために

- パソコンと相手の機器との距離は、できるだけ近くする
- 相手の機器との間に障害物を置かないようにする
- 金属製のパソコンラックなどでこのパソコンを使用しない
- 通信中は近くで同じ周波数帯域を使用する電子レンジやほかの無線機器を使わない



重要

パソコンを省電力状態から復帰させるときに、ワイヤレスLANが自動的に再接続されない場合があります。その場合は、手動でワイヤレスLANを接続してください。

# ワイヤレスLANのセキュリティに関するご注意

## ワイヤレスLAN（無線LAN）製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意 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！

ワイヤレスLAN（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ワイヤレスLAN（無線LAN）アクセスポイント間で情報のやりとりをおこなうため、電波の届く範囲であれば自由にLAN接続ができ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おこなっていない場合、次のような問題が発生することがあります。

### ■ 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、ワイヤレスLAN（無線LAN）カードやワイヤレスLAN（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、ワイヤレスLAN（無線LAN）製品のセキュリティに関する設定をおこな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。

セキュリティの設定をおこなわないで使用した場合の問題を十分理解した上で、お客様ご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おこない、製品を使用することをおすすめします。

セキュリティ対策を施さず、あるいは、ワイヤレスLAN（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、弊社は、これによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

## このパソコンで利用可能なセキュリティ

### ! 重要

- 次の機能を利用するには、機能に対応したワイヤレスLANアクセスポイントなどが必要です。
- これらの設定は危険性をより低くするための手段であり、安全性を100%保証するものではありません。

### ■ 盗聴（傍受）を防ぐには

このパソコンのワイヤレスLAN機能は、WPA（Wi-Fi Protected Access）-エンタープライズ/パーソナル、WPA2-エンタープライズ/パーソナル、WPA3-パーソナルのセキュリティ方式に対応しています。ワイヤレスLANアクセスポイントと通信機器間のデータを暗号化することで、通信内容の盗聴や解読、関係のないパソコンや

機器からの不正な接続を防ぐことができます。ただし、接続に暗号キーを使用するWPA/WPA2/WPA3-パーソナルの場合、暗号キー自体を第三者に知られたり、暗号解読技術によって暗号を解読されたりすることがあるため、設定した暗号キーは定期的に変更することをおすすめします。

#### 参考

WPAなどのセキュリティ方式を使用する場合は、通信する相手のワイヤレス機器（ワイヤレスLANアクセスポイント）も同じ方式に対応している必要があります。

### ■ 不正アクセスを防ぐには

WPAなどのセキュリティ方式を使用して接続するだけでなく、接続するパソコンなどのMACアドレス（ネットワークカードが持っている固有の番号）をワイヤレスLANアクセスポイントに登録することで、登録した機器以外はワイヤレスLANアクセスポイントに接続できなくなります（MACアドレスフィルタリング）。

#### 参照

WPAなどのセキュリティ方式の設定について→「機能を知る」-「ネットワーク」-「[ワイヤレスLAN接続の設定](#)」

また、このパソコンの「Windows ファイアウォール」を使えば、外部からの不正なアクセスの多くを防げます。

#### 参照

このパソコンのファイアウォール機能について→「安心・快適に使う」-「[不正アクセスを防ぐ](#)」

# ワイヤレスLAN機能のオン/オフ

ほかの機器に影響を与える場合や、ワイヤレスLAN機能を使用しないとき、ワイヤレスLAN機能が使用できない環境でこのパソコンを使用するときには、必ずワイヤレスLAN機能をオフにしてください。ご購入時の状態では、ワイヤレスLAN機能はオンになっています。

## 重要

- ワイヤレスLANの接続前に、あらかじめ接続するワイヤレスLANアクセスポイントまたはパソコンのワイヤレスLAN機能の設定を完了している必要があります。また、ワイヤレスLANアクセスポイントを使用する場合は、ワイヤレスLANアクセスポイントのチャンネル設定を次のいずれかに設定してください。

Wi-Fi5 (IEEE802.11ac)	36、40、44、48、52、56、60、64、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140ch
Wi-Fi4 (IEEE802.11n) 、 Wi-Fi6 (IEEE802.11ax)	1~13、36、40、44、48、52、56、60、64、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140ch

- ユーティリティの使用方法などについては、ヘルプをご覧ください。
- ワイヤレスLANの設定をおこなう前に、必ず機内モードがオフであることを確認してください。ただし、機内モードがオンの場合でも、Wi-Fiをオンにすることができます。
- 12、13、36、40、44、48、52、56、60、64、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140chはワイヤレスLANアクセスポイントからの電波を受信してから通信を開始するため、接続するまでに時間がかかる場合があります。

## 「ネットワーク接続」で切り換える

Windowsの標準機能を使って、ワイヤレスLAN機能のオン/オフができます。

## 重要

「ネットワーク接続」をオンにしても接続できないときは、機内モードがオフであるかを確認してください。

### オンにする場合

- 「[設定](#)」を表示する
- 「ネットワークとインターネット」をクリックまたはタップする
- 「状態」 - 「アダプターのオプションを変更する」をクリックまたはタップする
- 「Wi-Fi」を右クリックまたは長押しし、「有効にする」をクリックまたはタップする  
「Wi-Fi」に番号などがつく場合があります。

### オフにする場合

- 「[設定](#)」を表示する

2. 「ネットワークとインターネット」をクリックまたはタップする
3. 「状態」 - 「アダプターのオプションを変更する」をクリックまたはタップする
4. 「Wi-Fi」を右クリックまたは長押しし、「無効にする」をクリックまたはタップする  
「Wi-Fi」に番号などがつく場合があります。



# ワイヤレスLAN接続の設定

ワイヤレスLANの設定や接続の確認は、Windowsの標準ユーティリティを使っておこなうことができます。

## 接続設定をする


ワイヤレスLANアクセスポイントを使って接続するには、以下の手順をおこなってください。

1. 「[設定](#)」を表示する
2. 「ネットワークとインターネット」をクリックまたはタップする
3. 「利用できるネットワークの表示」をクリックまたはタップする

ここでネットワーク名（SSID）が表示されている場合→「一覧に接続先のネットワーク名（SSID）が表示されている場合」

ここでネットワーク名（SSID）が表示されていない場合→「一覧に接続先のネットワーク名（SSID）が表示されていない場合」



ネットワーク名（SSID）の一覧は、画面右下の通知領域にあるをクリックまたはタップしても表示させることができます。

## 一覧に接続先のネットワーク名（SSID）が表示されている場合

4. ネットワーク名（SSID）を選んで、「接続」をクリックまたはタップする

接続が完了します。



- 「ネットワーク セキュリティ キー」を要求された場合は、接続先に設定されてあるものを入力し「次へ」をクリックまたはタップし、共有の有無を選びます。「ネットワーク セキュリティ キー」は、接続するワイヤレスLAN機器のメーカーによって「暗号化キー」、「WPAキー」、「ネットワークキー」、「セキュリティ キー」などと呼ばれている場合があります。
- セキュリティ保護されていないネットワークを選ぶと、「このネットワーク経由で送信される情報は他の人に読み取られる可能性があります。」と表示されます。危険を承知の上、接続する場合には、「接続」をクリックまたはタップし、接続します。
- WPS（Wi-Fi Protected Setup）に対応したアクセスポイントと接続する場合、PINの入力や、ルータのボタンを押すことを要求する画面が表示されることがあります。これらの操作でもアクセスポイントと接続することができますが、機器の組み合わせによっては接続に失敗することもありますので、その場合はセキュリティ キーを入力して接続をおこなってください。
- WPSで接続する場合は、セキュリティが自動的に設定されます。設定されたセキュリティについては、アクセスポイントの設定画面かマニュアルなどで確認してください。
- PINはアクセスポイント本体に記載されています。記載箇所については、アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

## ■ 一覧に接続先のネットワーク名（SSID）が表示されていない場合

4. 「[コントロールパネル](#)」を表示する
5. 「ネットワークとインターネット」をクリックまたはタップする
6. 「ネットワークと共有センター」をクリックまたはタップする  
「ネットワークと共有センター」が表示されます。
7. 「新しい接続またはネットワークのセットアップ」をクリックまたはタップする
8. 「ワイヤレス ネットワークに手動で接続します」を選択し「次へ」をクリックまたはタップする
9. 接続の設定情報を入力する

### 重要

接続先のワイヤレスLANアクセスポイントが、ネットワーク名を通知しない設定になっている場合、「ネットワークがブロードキャストを行っていない場合でも接続する」をにしてください。

10. 「次へ」をクリックまたはタップする
11. 「閉じる」をクリックまたはタップする

接続設定が完了します。

### 参考

ワイヤレスLAN機能を使って、ルータやハブでほかのパソコンとネットワークを設定することができます。

### 参照

ネットワークの設定について→「機能を知る」-「ネットワーク」-「[LANネットワークの設定](#)」

## データの暗号化について

データの暗号化をおこなう場合には、ワイヤレスLANアクセスポイント、または接続する機器（パソコンやデバイスなど）のセキュリティ方式や設定を合わせる必要があります。

## ■ WPA - パーソナル（AES）、WPA2 - パーソナル、WPA3 - パーソナルの場合



半角英数字を8文字以上63文字以下のキーワードとして入力できます。

入力されたキーワードをベースにして、一定時間ごとにキー自体が自動更新されるため、安全性が高くなります。

### 参考

WPA - パーソナル、WPA2 - パーソナル、およびWPA3 - パーソナルのセキュリティ方式を使用するには、通信する相手のワイヤレス機器（ワイヤレスLANアクセスポイント）も同じセキュリティ方式に対応している必要があります。

## 接続状態の確認


画面右下の通知領域にあるやなどは、アイコンで「接続の状態」を示しており、クリックまたはタップすることで現在接続しているワイヤレスネットワークを確認できます。

## ネットワークから切断する

1. 「[設定](#)」を表示する
2. 「ネットワークとインターネット」 - 「Wi-Fi」をクリックまたはタップする
3. 「利用できるネットワークの表示」をクリックまたはタップする

ネットワーク名（SSID）の一覧が表示されます。



ネットワーク名（SSID）の一覧は、画面右下の通知領域にあるをクリックまたはタップしても表示させることができます。

4. ネットワーク名（SSID）を選んで、「切断」をクリックまたはタップする

ネットワークから切断されます。

再度、ネットワークに接続するときは、同じ手順をおこない、手順4で「接続」をクリックまたはタップします。

# ワイヤレスLAN使用上の注意

- 本製品には、2.4GHz帯高度化小電力データ通信システムが内蔵されています。本製品は、2.4GHz全帯域（2.4GHz～2.4835GHz）を使用する無線設備であり、移動体識別装置の帯域（2.427GHz～2.47075GHz）が回避可能です。  
変調方式としてDS-SS方式およびOFDM方式を採用しており、与干渉距離は40mです。
- 本製品には、5GHz帯小電力データ通信システムが内蔵されています。本製品に内蔵されている無線設備は、5GHz帯域（5.15GHz～5.35GHz）を使用しており、次のチャンネルに対応しています。  
W52: Ch36 (5180MHz) ,Ch40 (5200MHz) ,Ch44 (5220MHz) ,Ch48 (5240MHz)  
W53: Ch52 (5260MHz) ,Ch56 (5280MHz) ,Ch60 (5300MHz) ,Ch64 (5320MHz)  
W56: Ch100 (5500MHz) ,Ch104 (5520MHz) ,Ch108 (5540MHz) ,Ch112 (5560MHz) ,Ch116 (5580MHz) ,Ch120 (5600MHz) ,Ch124 (5620MHz) ,Ch128 (5640MHz) ,Ch132 (5660MHz) ,Ch136 (5680MHz) ,Ch140 (5700MHz)



参照

周波数帯の切り換えについて→「機能を知る」 - 「ネットワーク」 - 「ワイヤレスLAN機能のオン/オフ」 - 「[使用する周波数帯を切り換える](#)」

- ネットワークとの通信中は、パソコンを休止状態やスリープ状態にしないでください。
- パソコン同士では、同じコンピュータ名でネットワークに接続することはできません。コンピュータ名の変更は、次の手順でおこなってください。
  1. 「[設定](#)」を表示する
  2. 「システム」をクリックまたはタップする
  3. 「バージョン情報」をクリックまたはタップする
  4. 「このPCの名前を変更」をクリックまたはタップし、コンピューター名を変更する
  5. 「次へ」をクリックまたはタップする
  6. 「今すぐ再起動する」をクリックまたはタップする
- ワイヤレスLAN対応機器を使用してネットワークに接続する場合は、ワイヤレスLANの接続設定を完了してからネットワークの設定をおこなってください。
- 不正なアクセスがあった場合やセキュリティ上の問題で早急に対応が必要な場合には、ファイアウォールの警告メッセージが表示されることがあります。警告メッセージが表示されたら「安心・快適に使う」 - 「不正アクセスを防ぐ」 - 「[ファイアウォールの設定](#)」をご覧ください。
- ワイヤレスLAN機能は、重要なデータの漏洩などが起きないように、セキュリティの設定を必ずおこない、十分に注意してお使いください。また、設定したネットワーク名や暗号キーは定期的に変更することをおすすめします。
- 電波法令により、5GHzワイヤレスLAN（W52、W53）機能は屋内での使用に限定されます（高出力システムと通信する場合を除く）。
- 本製品は、日本国における電波法施行規則第6条第4項第4号「小電力データ通信システムの無線局」を満足した無線設備であり、日本国における端末設備等規則第36条「電波を使用する自営電気通信端末設備」を満足した端末設備です。  
分解や改造などをおこなったの運用は違法であり、処罰の対象になりますので絶対におこなわないでください。  
また、本製品に内蔵されているワイヤレスLAN機能は、日本国内仕様です。日本国外での使用は、現地国の法律により罰せられる可能性があります。本製品を日本国外でご使用になる場合は、ワイヤレスLAN機能をオフにしてご使用ください。
- 本製品の電波出力は、一般社団法人 電波産業会が策定した「電波防護標準規格（RCR STD-38）」に基づく基準値を下回っています。
- 本製品の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。
- 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確

認してください。

- 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかにワイヤレスLAN機能をオフにしてください。
- 自動ドアや火災報知機など、自動制御機器の周辺では、本製品は使用しないでください。自動制御機器の電子回路に影響を与え、誤動作の原因になる場合があります。
- 一般の電話機やテレビ、ラジオ、その他の無線を使用する機器などをお使いになっている近くで本製品を使用すると、それらの機器に影響を与えることがあります（本製品の電源を入/切することで影響の原因になっているかどうか判別できます）。

この場合、次のような方法で電波干渉を取り除くようにしてください。

- 本製品と影響を受けている装置の距離を離してください。
- 影響を受けている装置が使用しているコンセントと別の電気システムのコンセントから、本製品の電力を供給してください。
- 電話機やテレビ、ラジオの干渉について経験のある技術者に相談してください。
- トラック無線（CB無線）やアマチュア無線などを違法に改造した無線機から影響を受ける場合には、影響を受ける場所・時間を特定し、ご使用場所の管轄の総合通信局へ申し入れてください。  
詳しくは、ご使用場所管轄の総合通信局へお問い合わせください。
- ほかの無線機器から影響を受ける場合には、使用周波数帯域を変更するなど、混信回避のための処置をおこなってください。
- 電子レンジなど、本製品と同じ周波数帯域を使用する産業・科学・医療用機器から影響を受ける場合には、使用周波数帯域を変更するなど、混信回避のための処置をおこなってください。
- 本製品は、電波の性質上、ワイヤレスLAN対応機器や電波環境・障害物・設置環境などの周囲条件によって通信距離や通信速度が異なります。また、通信距離が離れるにしたがって通信速度が低下する傾向があります。本製品をより快適にお使いいただくために、ワイヤレスLAN対応機器どうしは近い距離で使用することをおすすめします。
- 心臓ペースメーカー装着部位から30センチ以上離して使用してください。電波によりペースメーカーの作動に影響を与える場合があります。
- 医療機関側が本製品の使用を禁止した区域では、本製品の電源を切るかワイヤレスLAN機能をオフにしてください。また、医療機関側が本製品の使用を認めた区域でも、近くで医療機器が使用されている場合には、本製品の電源を切るかワイヤレス通信機能をオフにしてください。
- その他、本製品から移動体識別用特定小電力無線局に対して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起きたときは、NECサポート窓口（121コンタクトセンター）までご相談ください。

# Bluetooth機能について

Bluetooth® ワイヤレステクノロジーを搭載したモデルのBluetooth（ワイヤレステクノロジー）機能は、Bluetoothワイヤレステクノロジーを搭載した機器とデータ通信をおこなう、Bluetooth Special Interest Group（SIG）が策定した世界標準の通信規格です。

## Bluetooth機能でできること

次のようなBluetooth対応機器とワイヤレスで接続できます。

- マウスやキーボード
- ヘッドフォン
- ヘッドセット
- 携帯電話
- タブレット

最大7台（理論値）のBluetooth機器を同時に接続できます。

### 重要

- Bluetooth機能をお使いになる前に、添付の『安全にお使いいただくために』を必ずご覧ください。
- 同時に利用するBluetooth機器の台数が多い場合、通信負荷が大きくなり動作に影響をおよぼすことがあります。
- Bluetooth機器によっては、複数同時に使用できない仕様のものがあります。
- 同じ種類のBluetooth機器でも機能差がある場合があります。
- Bluetooth機能は、すべてのBluetooth機器に対して動作を保証するものではありません。Bluetooth機器の動作環境と接続の可否を確認してください。

## 接続できる機器

このパソコンはBluetooth Smart Readyに準拠しています。Bluetooth v2.1以降の機器もしくはBluetooth Smart Ready / Bluetooth Smartに準拠した機器と接続できます。ただし、接続機器の性能によっては近距離（10m以内）でも接続できない場合や、データ通信タイミングを必要とする音楽データ通信などは音とびが発生する場合があります。

## Bluetooth機能の通信距離と速度

### 通信できる距離

Bluetooth® 機能は、近距離（10m以内）で利用する機器と通信ができます。ただし、10m以内でもデータ通信タイミングを必要とする音楽データ通信などは音とびが発生する場合があります。

### 通信速度

Enhanced Data Rate（EDR）規格に対応した機器同士の最大通信速度は3Mbps（規格値）です。EDRに対応していない機器の場合（Basic Rate:BR）は、最大通信速度（非同期）は1Mbps（規格値）です。

### 重要

接続する機器、電波環境、周囲の障害物、設置環境、使用状況、ご使用のアプリ、およびOSなどによって、通信速度や距離は大きく変化します。

## 安定した通信をするために

---

- パソコンと相手の機器との距離は、できるだけ近くする
- 相手側機器との間に障害物を置かないようにする
- 金属製のパソコンラックなどでこのパソコンを使用しない
- 通信中は近くで同じ周波数帯域を使用する電子レンジやほかの無線機器を使わない

# Bluetoothのセキュリティに関するご注意

Bluetooth機能では、セキュリティを確保するため、機器ごとに割り振られた固有のIDで機器の識別をしています。さらにパスキー（PINコード）を設定して接続認証をおこなったり、通信データを暗号化することで通信を傍受された場合にもデータの内容を守ることができます。また、通信中に使用する周波数帯域を接続単位ごとにランダムに変更しながら通信することで通信傍受されにくくなっています。

## 重要

- これらの設定は危険性をより低くするための手段であり、安全性を100%保証するものではありません。
- 身に覚えのない接続を要求された場合は、無視するか受付をしないでください。



# Bluetooth機能の設定

## 接続の準備をする

初めてBluetooth機能を使用する際の準備をおこないます。

### 1. Bluetooth機能がオンであることを確認する



[「Bluetooth機能のオン/オフ」](#)

複数のドライバのインストールがはじまった場合は、インストールが完了するまでしばらくお待ちください。

すでに「オン」の場合は、「Bluetooth機器を接続する」の手順に進んでください。

### 2. タブレットモードをオフにする

オフの場合は、次の手順に進んでください。

### 3. 画面右下の通知領域にある をクリックまたはタップして、 (Bluetooth デバイス) アイコンが表示され、ドライバの準備ができるのを待つ

### 4. 再起動を求められた場合は、パソコンを再起動する

## Bluetooth機器を接続する

Bluetooth機器を接続するときは、機器に添付のマニュアルをご覧ください。ここではBluetooth対応情報端末を例に説明します。

### 1. Bluetooth対応情報端末の電源をオンにする

機器に添付のマニュアルを参照し、接続可能な状態（ペアリングモード）にします。

### 2. 「設定」を表示する

### 3. 「デバイス」 - 「Bluetooth とその他のデバイス」をクリックまたはタップする

### 4. Bluetooth機能がオンであることを確認する



[「Bluetooth機能のオン/オフ」](#)

### 5. 「Bluetooth またはその他のデバイスを追加する」をクリックまたはタップする

「デバイスを追加する」が表示されます。

### 6. 「Bluetooth」をクリックまたはタップする

### 7. 「デバイスを追加する」画面に表示されたBluetooth対応情報端末をクリックまたはタップする

ペアリングされると、「マウス、キーボード、ペン」または「その他のデバイス」に表示されます。

## 8. 「完了」をクリックまたはタップする

Windows 10 のBluetooth機器と接続するとパスコードの入力が必要な場合があります。その場合、パスコードを入力し「次へ」をクリックまたはタップした後、画面に従い操作してください。

### 🔍 参考

登録済みのデバイスを確認する場合は、上記の手順1~3をおこない、「マウス、キーボード、ペン」または「その他のデバイス」で確認してください。

### ! 重要

- Bluetooth対応情報端末を接続するときにパスキー（PINコード）の入力を求められたときは、画面に表示されたコードを入力して最後に【Enter】を押してください。その他の機器でパスキー（PINコード）の入力を求められたときは、その製品に添付のマニュアルなどをご確認ください。
- ドライバのインストール中にパソコンの動作が遅くなる場合があります。
- ドライバによっては再起動を求められる場合があります。
- Bluetooth対応オーディオ機器を使用する場合は、SCMS-T方式の著作権保護機能をサポートした機器をおすすめします。
- Bluetooth機器によってサポートしている機能に差分があったりアプリが対応できなかったりする場合がありますので、ご購入前にサポート機能の確認をおこなってください。

### 🔍 参考

- Bluetooth対応オーディオ機器（ステレオヘッドフォンなど）を接続していて音が切れる（音とびする）場合は、一度切断してパソコンのBluetooth側から再接続することをおすすめします。これはオーディオ機器によるホスト処理の負荷が高いため、遅れが出る場合があるからです。解決しない場合は、パソコンと接続機器の距離を近くするか、バッテリー駆動の機器の場合はバッテリー容量の残量を確認してください。
- ワイヤレスLAN（無線LAN）を使用していない（アクセスポイントに接続していない）ときに、接続しているBluetooth対応機器の動作が不安定（オーディオ機器のノイズ、マウスのカクツキなど）な場合は、「ワイヤレスLAN機能のオン/オフ」 - 「ネットワーク接続」で切り換える」を参照の上、オフにしてください。システム処理の負荷を軽減することができます。ワイヤレスLAN（無線LAN）を使用する場合はオンに戻してください。

## Bluetooth機能の設定（詳細）

ファイルを送受信するためのBluetooth機能の設定について、詳しくは「[Bluetooth機能の設定（詳細）](#)」をご覧ください。

### ! 重要

インターネットに接続できる環境が必要です。

## Bluetooth機器の登録を削除する



1. 「[設定](#)」を表示する
2. 「デバイス」 - 「Bluetooth とその他のデバイス」をクリックまたはタップする
3. 「マウス、キーボード、ペン」または「その他のデバイス」に表示された一覧から接続を切断したいBluetoothデバイスをクリックまたはタップして、「デバイスの削除」をクリックまたはタップする

デバイス削除の確認画面が表示されます。

**4. 「はい」をクリックまたはタップする**

# Bluetooth機能のオン/オフ

ほかの機器に影響をあたえる場合や、Bluetooth機能を使用しないとき、Bluetooth機能が使用できない環境で使用するときには、必ずBluetooth機能をオフにしてください。

また、[タブレットモード](#)をオフにして、画面右下の通知領域にあるをクリックまたはタップして表示される (Bluetoothデバイス) でBluetooth機能の状態を確認できます。

アイコンの色	状態
ブルー地に白	スタンバイ/動作中
アイコンなし	オフ

## Bluetooth機能のオン/オフを切り換える

Bluetooth機能のオン/オフを切り換えるには、次の手順でおこないます。

1. 「[設定](#)」を表示する
2. 「デバイス」 - 「Bluetooth とその他のデバイス」をクリックまたはタップする
3. 「Bluetooth」を「オン」または「オフ」にする

### 重要

Bluetooth機能でのオン/オフは連続して繰り返さないでください。通信デバイスに負担がかかりシステムの動作が不安定になる場合があります。

# Bluetooth機能使用上の注意

- Bluetooth機器を一定時間使用していないと通信が切れて動作しなくなる場合があります。  
Bluetooth機器を一定時間使用していても通信が切れないようにする設定について、詳しくは「[「電源の管理」の設定](#)」をご覧ください。
- 接続相手と通信中（ファイル転送中やプリンタで印刷中、オーディオ機器で音楽再生中など）に、パソコンを休止状態やスリープ状態にしないでください。
- 本製品に標準内蔵以外のBluetooth<sup>®</sup> ワイヤレステクノロジー機器（USBタイプなど）をセットアップして使用しないでください。
- Bluetooth対応オーディオ機器をご使用になる場合は、SCMS-T方式の著作権保護機能をサポートした機器をおすすめします。このパソコンを用いて著作権保護されたデータのコピーを作成することは違法となる場合があります。
- 本製品には、2.4GHz帯高度化小電力データ通信システムが内蔵されています。本製品は、2.4GHz全帯域（2.4GHz～2.4835GHz）を使用する無線設備であり、移動体識別装置の帯域（2.427GHz～2.47075GHz）と重複しており、この重複する周波数帯での干渉を回避することができません。変調方式としてFH-SS方式を採用しており、与干渉距離は80mです。



- 本製品は、日本国における電波法施行規則第6条第4項第4号「小電力データ通信システムの無線局」を満足した無線設備であり、日本国における端末設備等規則第36条「電波を使用する自営電気通信端末設備」を満足した端末設備です。分解や改造などをおこなったの運用は違法であり、処罰の対象になりますので絶対におこなわないでください。また、本製品は日本国以外ではご使用になれません。
- 本製品の電波出力は、一般社団法人 電波産業会が策定した「電波防護標準規格（RCR STD-38）」に基づく基準値を下回っています。
- 本製品の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。
- 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認してください。
- 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに電波の発射を停止してください。
- 自動ドアや火災報知機等、自動制御機器の周辺では、本製品は使用しないでください。自動制御機器の電子回路に影響を与え、誤動作の原因になる場合があります。
- 一般の電話機やテレビ、ラジオ、その他の無線を使用する機器などをお使いになっている近くで本製品を使用すると、それらの機器に影響を与えることがあります（本製品の電源を入/切することで影響の原因になっているかどうか判別できます）。この場合、次のような方法で電波干渉を取り除くようにしてください。
- 本製品と影響を受けている装置の距離を離してください。
- 影響を受けている装置が使用しているコンセントと別の電気系統のコンセントから、本製品の電力を供給してください。
- 電話機やテレビ、ラジオの干渉について経験のある技術者に相談してください。
- トラック無線（CB無線）やアマチュア無線などを違法に改造した無線機から影響を受ける場合には、影響を受ける場所・時間を特定し、ご使用場所の管轄の総合通信局へ申し入れてください。  
詳しくは、ご使用場所の管轄の総合通信局へお問い合わせください。
- 本製品は、電波の特性上、設置場所によって通信距離や通信速度が異なります。

- 本製品は、Bluetooth® パスキー（PINコード）や暗号化機能等を使用することにより、無線ネットワークでの不正アクセスを防止することが可能ですが、日頃から接続デバイスの管理をされることをおすすめします。
- 病院内や航空機内など電子機器、無線機器の使用が禁止されている区域では使用しないでください。機器の電子回路に影響を与え、誤作動や事故の原因になるおそれがあります。
- 埋め込み型心臓ペースメーカーを装備されているかたは、本商品をペースメーカー装置部から30cm以上離して使用してください。
- その他、本製品から移動体識別用特定小電力無線局に対して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起きたときは、NECサポート窓口（121コンタクトセンター）までご相談ください。

# 省電力機能



## 省電力機能について

作業を中断したいことがあるたびにパソコンの電源を切ると、次に電源を入れたときにWindowsが起動するのに時間がかかり、手間が多いものです。このパソコンには、こうした手間をかけずに消費電力を節約し、すぐに作業を再開できる「省電力機能」があります。



### 省電力状態とは

省電力機能によってパソコンが消費電力を節約している状態を、省電力状態と呼びます。省電力状態には、「スリープ状態」と「休止状態」の2つがあります。また、Windowsを終了して完全に電力を消費しない状態にすることを「シャットダウン」と呼びます。

#### ■ スリープ状態

パソコンのディスプレイ、内蔵ストレージなどの電源を切り、消費電力を節約している状態です。パソコンの電源は完全には切れていません。作業中のデータがメモリに保存されているため、わずかに電力を消費しますが、スリープ状態を解除すると、すぐに作業の続きを始めることができます。少しの間、作業を中断する場合などに便利です。ご購入時の状態では、 をクリックまたはタップし、 - 「スリープ」の動作をおこなうとスリープ状態になります。また、ハイブリッドスリープを許可する設定になっていると、スリープ状態に移行するときに作業中のデータを内蔵ストレージにも保存します。そのため、スリープ状態中に停電などで電源が切れた場合でも作業中のデータが保護されます。

#### ! 重要

ご購入時の状態では、ハイブリッドスリープを許可する設定になっています。 をクリックまたはタップし、 - 「スリープ」の動作などスリープ状態に移行する動作は、すべてハイブリッドスリープとして機能します。設定の変更は「LAVIEかんたん設定」でおこなうことができます。

#### 🔍 参考

「LAVIEかんたん設定」の「ECOモード」- 「電源オプションを開く」で表示される「電源オプション」で設定できます。

#### ■ 休止状態

パソコンの状態や作業中のデータを内蔵ストレージに保存して、Windowsを終了せずにパソコンの電源を切っている状態です。消費電力は、シャットダウンしたときとほとんど同じです。普通に電源を切るのとは異なり、Windowsを終了せずに電源を切るため、休止状態からもとの状態に戻すときにWindowsが起動する時間は省かれます。ただしスリープ状態からもとの状態に戻すよりも時間がかかります。

省電力状態の種類	電力	こんなとき便利
スリープ状態	わずかに消費する	少しの間作業を中断するとき
休止状態	スリープ状態に比べ消費しない	長時間作業を中断するとき

#### ! 重要

ご購入時の状態では、手動で休止状態にすることはできません。

## 電源ランプの表示

電源の状態によって、電源ランプの表示は次のように変化します。

パソコン本体の電源ランプ	電源の状態
青色に点灯	電源が入っている
オレンジ色に点灯	スリープ状態になっている
消灯	電源が切れている、または休止状態



# 省電力機能を使う

## スリープ状態にする

ご購入時の状態では、マウスやキーボードを操作しなかったり、内蔵ストレージへのアクセスがない状態が25分以上続くと、自動的にスリープ状態になるように設定されています。次の手順でもスリープ状態にすることができます。

1.  をクリックまたはタップし、 - 「スリープ」をクリックまたはタップする

### 重要

お使いのパソコンの状態によっては、設定されている時間にくらべて、実際にスリープ状態になるまでの時間が少し長くなる場合があります。

### 重要

ご購入時の状態では、「設定」 - 「システム」 - 「電源とスリープ」 - 「電源の追加設定」の「電源ボタンの動作の選択」 - 「電源ボタンを押したときの動作」は「シャットダウン」と表示されていますが、実際の動作は「スリープ状態」です。

## スリープ状態から復帰する

ここでは、1つのユーザー名にパスワードを設定している場合のスリープ状態からの復帰について説明しています。スリープ状態から復帰するには、次の操作をおこなってください。

1. パソコンの電源スイッチを押す
2. ロック画面でクリックまたはタップする

サインインの画面が表示されます。

### 参考

テレビ機能が搭載されているモデルでは、テレビの初期設定を完了すると、サインインの画面は表示されないことがあります。

3. パスワードを入力する

スリープ状態にする前の状態でWindowsが起動します。サインアウトした状態でスリープした場合は、サインインしたいユーザー名をクリックまたはタップしてからパスワードを入力してください。

### 重要

- 電源スイッチを押してももとの状態に戻らないときは、ディスプレイが省電力状態になっていることがあります。その場合は、マウスを軽く動かしてください。
- 電源スイッチを4秒以上押し続けると、パソコンの電源が切れてしまいます。ハイブリッドスリープを許可する設定にしていなかった場合、保存していなかったデータは失われてしまいますのでご注意ください。


## ■ マウスやキーボードスイッチの操作でスリープ状態から復帰させたいとき

ご購入時の状態では、電源スイッチを押すことでスリープ状態から復帰するように設定されています。マウスをクリックしたり、キーボードのキーを押しても復帰するようにしたい場合は、次の操作をおこなってください。

### ● マウスのクリックでスリープ状態から復帰させる

1. 「[デバイス マネージャー](#)」を表示する
2. 「マウスとそのほかのポインティング デバイス」の左にある > をクリックまたはタップし、「HID 準拠マウス」をダブルクリックまたはダブルタップする
3. 「電源の管理」タブをクリックまたはタップし、「このデバイスで、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」を  にする
4. 「OK」をクリックまたはタップする

### ● キーボード操作でスリープ状態から復帰させる

1. 「[デバイス マネージャー](#)」を表示する
  2. 「キーボード」の左にある > をクリックまたはタップし、表示されたキーボード名をダブルクリックまたはダブルタップする
-  **参考**
- 「デバイス マネージャー」にキーボード名が複数表示されている場合は、「電源の管理」タブがあるすべてのキーボード名に手順をすすめてください。
3. 「電源の管理」タブをクリックまたはタップし、「このデバイスで、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」を  にする
  4. 「OK」をクリックまたはタップする

## ■ スリープ状態からの復帰がうまくいかなかったとき

電源スイッチを4秒以上押し続けて強制的に電源を切り、電源が切れて5秒以上待ってから再度電源を入れてください。また、BIOSセットアップユーティリティの内容が、ご購入時の状態に戻っていることがあります。必要な場合は再設定してください。

また、コマンドプロンプトがアクティブのときにスリープ状態にすると、スリープ状態から復帰させても画面が復帰しないことがあります。この場合は【Alt】を押しながら【Tab】を押してタスクを切り換えることで正常に動作します。

## 休止状態にする

ご購入時の状態では、スリープ状態に移行してから30時間以上たつと、自動的に休止状態になるように設定されています。

省電力の設定を変更すると、電源スイッチで休止状態になるように設定することもできます。詳しくは、「機能を知る」 - 「省電力機能」 - 「[省電力機能の設定を変更する](#)」をご覧ください。

## 休止状態から復帰する

ここでは、1つのユーザー名にパスワードを設定している場合の休止状態からの復帰について説明しています。休止状態から復帰するには、次の操作をおこなってください。

### 1. パソコンの電源スイッチを押す

### 2. ロック画面でクリックまたはタップする

サインインの画面が表示されます。

#### 参考

テレビ機能が搭載されているモデルでは、テレビの初期設定を完了すると、サインインの画面は表示されないことがあります。

### 3. パスワードを入力する

休止状態にする前の状態でWindowsが起動します。サインアウトした状態で休止した場合は、サインインしたいユーザー名をクリックまたはタップしてからパスワードを入力してください。

#### 重要

- 電源スイッチを押してももとの状態に戻らないときは、ディスプレイが省電力状態になっていることがあります。その場合は、マウスを軽く動かしてください。
- 電源スイッチを4秒以上押し続けると、パソコンの電源が切れてしまいます。
- Windowsのパスワードを設定していると、シャットダウン後にパソコンの電源を入れたとき、デスクトップが表示される前にパスワードの入力画面が表示されます。

# 省電力機能の設定を変更する

省電力機能の設定は、「LAVIEかんたん設定」の「ECOモード」でおこないます。

「LAVIEかんたん設定」では、次の設定をおこなうことができます。

- 電源プランの切り替え、時間帯に応じたECOモードへの切り替え
- 省電力機能が働くまでの時間や、スリープ状態や休止状態にするための操作の設定



参照

「LAVIEかんたん設定」の起動→「機能を知る」 - 「マニュアルでの表記」 - [「プリインストールアプリの紹介」](#)

## 電源プランを切り替える

電源プランとは、Windowsのシステムとパソコンの、電力に関連する設定を集めて管理するためのものです。各設定を調節したり省電力状態になるまでの時間を設定したりすることで電力を節約したり、電力とパフォーマンスのバランスをとったりすることができます。

このパソコンには次の2つの電源プランが準備されており、状況に応じて切り替えることができます。

電源プラン	説明
LAVIE	パフォーマンスと電力の節約のバランスをとった設定です。 ご購入時の状態ではこのプランに設定されています。「ECOボタン」にもこのプランが設定されています。
ECO	パフォーマンスよりも電力の節約を優先した設定です。

### ■ 「LAVIEかんたん設定」で切り替える

「LAVIEかんたん設定」で電源プランを切り替えることができます。電源プランには、それぞれ省エネ効果が設定されています。「LAVIEかんたん設定」の「ECOモード」の「電源オプションを開く」などで、電源プランを切り替えると、省エネ効果も変化します。また、各電源プランで詳細に設定を変更することで、より柔軟な省電力計画を立てることができます。



参照

電源プランの切り替えについて→「LAVIEかんたん設定」 - 「ECOモード」のヘルプ

### ■ 「ECOボタン」で切り替える

「ECOボタン」を押すと、電源プランを「ECO」に切り替えることができます。もう一度「ECOボタン」を押すと、「ECOボタン」に登録されている電源プランに切り替わります。「ECOボタン」に電源プランを登録すると、「ECO」と登録した電源プランをボタン操作のみで簡単に切り替えることができます。

現在の電源プランを確認したい場合は、「LAVIEかんたん設定」の「ECOモード」で確認してください。

「ECOボタン」に電源プランを登録するには「LAVIEかんたん設定」の「ECOモード」からおこないます。



参照

「ECOボタン」への電源プランの登録→「LAVIEかんたん設定」 - 「ECOモード」のヘルプ



参考

「ECO」にする前の電源プランが「ECOボタン」に登録されていないプランの場合、「ECOボタン」でもとに戻すことはできません。「ECOボタンの設定」の「購入時の設定に戻す」をクリックまたはタップした後、「電源オプションを開く」をクリックまたはタップして電源プランの詳細な設定を復元してください。

### ■ 「電源モード自動切替の設定」で切り替える

「LAVIEかんたん設定」の「ECOモード」をクリックまたはタップして表示される電源モード自動切替の設定（時間

帯)では、自動で電源プランを「ECO」に切り替えることができます。このとき、電源プランが「ECO」に切り換わっている状態では、電源プランは「ECO」で固定となり、「ECOボタン」の操作は無効となります。  
電源モードの自動切り替えの実行中に、お客様が「電源オプション」などで電源プランを切り替えた場合は、自動切り替え時間の終了後もその電源プランを継続します。  
電源モード設定の切り替わりには、数分かかる場合があります。



参照

「電源モード自動切替の設定」について→「LAVIEかんたん設定」-「ECOモード」のヘルプ

## 省電力状態になるまでの時間を設定する

省電力状態になるまでの時間は、「LAVIEかんたん設定」の「ECOモード」-「電源オプションを開く」で表示される画面から設定できます。



参照

「電源モード自動切替の設定」について→「LAVIEかんたん設定」-「ECOモード」のヘルプ



参考

「設定」から省電力状態になるまでの時間を設定する場合は、次の手順で表示される画面で設定します。

1. 「[設定](#)」を表示する
2. 「システム」をクリックまたはタップする
3. 「電源とスリープ」をクリックまたはタップする

# 省電力機能使用上の注意

## 省電力機能を利用できないとき

- 次のようなときには、省電力機能を使用しないでください。パソコンが正常に動かなくなったり、省電力状態から復帰するときに、省電力状態にする前の内容を復元できなくなることがあります。また、自動的に省電力状態になる設定もおこなわないでください。

### 重要

ご購入時には、マウスやキーボードからの入力や内蔵ストレージへのアクセスがない状態が25分以上続くと、自動的にスリープ状態になるように設定されています。自動的にスリープ状態にならないようにするには、「[省電力機能の設定を変更する](#)」をご覧ください。

- 内蔵ストレージ、CD-ROMなどのディスクの読み書きをしているとき
  - 省電力状態に対応していないアプリや周辺機器を使用しているとき
  - 音声または動画ファイルを再生しているとき
  - プリンタで印刷しているとき
  - LAN<sup>※</sup>またはワイヤレスLANでファイルコピーなどの通信作業をしているとき
  - 通信用のアプリを使用しているとき
  - 電話回線を使って通信しているとき
  - 「システムのプロパティ」が表示されているとき
  - Windowsの起動/終了処理中
- NEC製プリンタのMultiWriterシリーズ、MultiImpactシリーズでPrintAgentをお使いの場合は、スリープ機能が正常に動作しないことがあります。その場合は、「LAVIEかんたん設定」の「ECOモード」から「電源オプションを開く」 - 「プラン設定の変更」をクリックまたはタップし、「スリープ状態にする」または「コンピューターをスリープ状態にする」を「適用しない」に設定してください。

## タイマー機能を持つアプリを使用しているとき

- 「電源オプション」の設定を変更する電源プランの「プラン設定の変更」 - 「詳細な電源設定の変更」 - 「スリープ」 - 「スリープ解除タイマーの許可」を「無効」に設定しないでください。
- 電源プランの「バランス」、「省電力」、および「高パフォーマンス」では、「無効」に設定されているので、タイマー機能を持つアプリを使用するときは、これらの電源プランを利用しないでください。

## 省電力状態にするときの注意

- 省電力状態への移行中や、省電力状態のときに、CD-ROMなどのディスク、USB接続機器などの周辺機器の入れ替えをおこなわないでください。
- 省電力状態にする前に、CD-ROMなどのディスクを取り出してください。
- 休止状態およびハイブリッドスリープを利用する場合、内蔵ストレージにパソコンのメモリ容量分の空き容量が必要です。あらかじめ内蔵ストレージの空き容量を確認してください。

## ■ スリープ状態にするときの注意

- 通信アプリなどを使ってインターネットに接続しているときは、必ず通信を終了させてからスリープ状態にしてください。通信状態のままスリープ状態にすると、回線が接続されたままになり、電話料金が加算される場合があります。
- スリープ状態のときでも、使用環境、温度などによっては、ファンはまわり続けることがあります。

## ■ 休止状態にするときの注意

通信アプリなどを使ってインターネットに接続している場合は、休止状態にすると強制的に通信が切断されることが

あります。休止状態にする前に必ず通信を終了させてください。

## スリープ状態または休止状態になっているときの注意

- パソコン本体へ機器を取り付けたり、パソコン本体から機器を取り外したりしないでください。
- 次のような場合は、次に電源を入れたときに、「Windowsが正しく終了されませんでした…」と表示されま  
す。画面表示を見ながら操作してください。
  - 電源コードのプラグが本体やコンセントから外れた
  - 停電が起きた
  - 電源スイッチを4秒以上押し続けて、強制的に電源を切った

## 省電力状態から復帰するときの注意

- 省電力状態からの復帰中に、CD-ROMなどのディスク、USB接続機器などの周辺機器の入れ替えをおこなわな  
いください。
- 省電力状態から復帰するときにパスワードを入力するように設定している場合、パスワード入力画面が表示さ  
れるので、パスワードを入力してください。
- 省電力状態から復帰後、デバイスの警告メッセージが表示される場合があります。その場合は「OK」をク  
リックまたはタップしてください。警告が発生した機器は、そのまま使用できます。
- タイマ、LANの自動受信操作でスリープ状態から復帰した場合、ディスプレイに何も表示されないことがあり  
ます。その場合は、キーボードを操作してください。
- ご購入時の状態では画面消灯の設定がおこなわれているため、タイマ、LANの自動受信操作でスリープ状態か  
ら復帰した場合には、映像と音声を消したままパソコンが起動します。画面消灯モードを解除するためには、  
電源スイッチを押してください。タイマ、LANの自動受信操作で省電力状態から復帰させた場合の画面消灯の  
設定は、BIOSセットアップユーティリティでおこなうことができます。
- 省電力状態にしてからすぐに復帰させたいときは、パソコンに負担がかからないように、省電力状態になった  
後、5秒以上たってから操作してください。

# ディスプレイ・画面の表示機能

## 表示機能について

ここでは、このパソコンの画面を調節する方法などについて説明します。

### 重要

- 液晶ディスプレイは、非常に高精度な技術で作られていますが、画面の一部にドット抜け※（ごくわずかな黒い点や、常時点灯する赤、青、緑の点）が見えることがあります。また、見る角度によっては、色むらや明るさのむらが見えることがあります。これらは、液晶ディスプレイの特性によるものであり、故障ではありません。交換・返品はお受けいたしかねますので、あらかじめご了承ください。

※：一般社団法人 電子情報技術産業協会（JEITA）のガイドラインにしたがい、ドット抜けの割合を「仕様一覧」に記載しております。ガイドラインの詳細については、次のホームページをご覧ください。

「パソコン用液晶ディスプレイのドット抜けに関する定量的表記ガイドライン」

[http://home.jeita.or.jp/page\\_file/20110511155520\\_QPHs9e7Z80.pdf](http://home.jeita.or.jp/page_file/20110511155520_QPHs9e7Z80.pdf)



参照

仕様一覧について→「機能を知る」 - 「[仕様一覧](#)」



# ディスプレイの明るさ（輝度）を調節する

このパソコンの液晶ディスプレイの明るさ（輝度）は、パソコン本体の明るさ調整ダイヤル、またはキーボードの明るさ調節ボタンを使い調節できます。

明るさ調整ダイヤルを使う場合は、ダイヤルを+側または-側に操作して調整します。

キーボードで調整する場合は、明るさ調節ボタン（+）を押すと1段階明るくなり、明るさ調節ボタン（-）を押すと1段階暗くなります。



一定時間、何も操作がないと自動的に輝度が下がります。マウスなどを操作すると、もとの輝度に戻ります。

## ■ 「彩りの設定」について

「CyberLink PowerDVD」などを起動すると、「彩りの設定」であらかじめ設定した明るさに自動的に変えることができます。設定したアプリを終了すると通常利用時の明るさに戻ります。

# 解像度を設定する

ディスプレイの解像度や表示サイズを変更するための設定について、詳しくは「[解像度を設定する（詳細）](#)」をご覧ください。



インターネットに接続できる環境が必要です。

# ディスプレイの省電力機能

このパソコンでは、設定した時間内に操作がおこなわれなかったときに、ディスプレイの画面を暗くして消費電力を節約することができます。ディスプレイの省電力機能は、Windowsの「[設定](#)」 - 「システム」 - 「電源とスリープ」で設定します。詳しくは、Windowsのヘルプをご覧ください。



ディスプレイの省電力機能が働くと、画面が暗くなりますが、本体の電源は切れていません。

# 画質補正機能

「彩りの設定」を搭載しているモデルでは画質の設定をおこなうと、特定のアプリを起動したときに、あらかじめ設定した輝度や画質で映像を観ることができます。設定したアプリを終了させるともとの輝度や画質に戻ります。

「彩りの設定」は次のアプリに対応しています。

- 「SmartVision」
- 「Windows Media Player」
- 「CyberLink PowerDVD」
- 「CyberLink PowerDVD BD」
- 「CyberLink PowerDVD BD with 4K」

「彩りの設定」の効果は、設定したアプリを起動したときのみ有効です。パソコンの通常の輝度設定を変更したい場合は、「彩りの設定」では変更できません。

効果や画質は表示する映像によって異なります。お好みの画質と異なる場合は、「彩りの設定」で、映像調整の詳細設定からお好みの画質に変更するか、設定を無効にしてください。



**モデルによって搭載されるアプリは異なります。**

# 画面消灯モードについて

明るさ調整ダイヤルをまっすぐ押すと、画面消灯ランプが点灯して画面消灯モードがオンになります。

画面消灯モードとは、パソコン本体の電源が入ったまま、映像とスピーカからの音声を消すことのできるモード※です。お休みになる前に、ブルーレイディスクへ映像を保存するような時間が必要な処理をおこなうときなど、映像や音声を消したままパソコンを使用したいときに便利な機能です。画面消灯モードのとき、パソコンをお使いになりたいときは、明るさ調整ダイヤルをまっすぐ押して、画面消灯モードを解除してください。画面消灯モードのときは、画面消灯ランプが点灯します。

※：画面消灯モードではスピーカは消音になります。

## 重要

- 画面消灯モードを解除しても、映像や音が出ない場合は、次のことを確認してください。
- 本体の電源は入っているのに、ディスプレイだけが消えている場合、ディスプレイが省電力状態になっていることがあります。【Enter】を押すなどして省電力モードを解除してください。

## 画面消灯モードの解除

画面消灯モードは、明るさ調整ダイヤル以外にも、電源スイッチを押すと自動的に解除されます。

## 画面消灯モードの設定

ご購入時の状態では、「SmartVision」で予約した録画をしたり※、WoL（ネットワークを通して遠隔操作でパソコンの電源を入れる機能）を利用してパソコン本体の電源を入れたり省電力状態から復帰させたりした場合には、映像と音声を消したままパソコンが起動します。起動中は自動的に画面消灯ランプが点灯します。

アプリのタイマやWoLを利用してパソコン本体の電源を入れたり省電力状態から復帰させたりしたときの画面消灯の設定は、BIOSセットアップユーティリティでおこなうことができます。

※：SmartVisionが搭載されているのはTVモデルのみです。

## 参照

BIOSセットアップユーティリティについて→「機能を知る」-「BIOS（バイオス）」-「[ハードウェア環境の設定](#)」

# ディスプレイの設定をおこなうときの注意事項

## 解像度を変更するときの注意

- 解像度を変更した後にパソコンを再起動しなかった場合、画面が正しく表示されないことがあります。また、ソフトによっては、色が正常に表示されないことがあります。その場合は、パソコンを再起動してください。

## 動画や音楽を再生するソフトの起動中の注意

- 解像度、または画面の出力先の変更をおこなう場合は、動画や音楽を再生するソフトを起動したままおこなわないでください。
- 動画ファイルやブルーレイディスク/DVD-Videoを再生中は、休止状態やスリープ状態にしないでください。

# サウンド機能・音量調節

## サウンド機能について

このパソコンの、サウンドに関する機能には次のようなものがあります。

### 音量調節機能

このパソコンで内蔵スピーカの音量を調節するには複数の方法があります。詳しくは、「[音量を調節する](#)」をご覧ください。なり、そのときの状況に応じて、使いやすい方法で音量を調節してください。

#### **重要** サウンドの設定の注意事項

MIDI音源とWAVE音源の再生を同時におこなうアプリでは、エラーが発生したり音が鳴らない場合があります。

### マイク入力の設定

このパソコンのヘッドフォン/ヘッドフォンマイク端子に接続したマイク、または内蔵のマイクで音声を録音するときの設定などをおこないます。詳しくは、「[マイクの設定](#)」をご覧ください。

### AudioEngine™機能

AudioEngine™は、長年のヤマハ株式会社のコンサートホール設計の経験に基づいて開発された音場補正技術です。音響実測データに基づいた音場拡大技術、セリフ強調やコンテンツごとの音量差補正にも対応した総合的なサウンド生成技術です。

様々な種類のコンテンツに対して、自然でクリアなサウンド空間を楽しむことができます。

AudioEngine™で以下の機能については、それぞれのつまみでカスタマイズができます。

- Spacious sound (S3D/SHP)
- Clear voice (CLV)
- Adaptive volume (ADV)

また、HiGrand Music Player V3で登録した位置情報がある場合は、SSO (Sound Space Optimizer) で、登録した位置情報を選択することができます。

AudioEngine™について、詳しくは「[AudioEngine™機能 \(詳細\)](#)」をご覧ください。

#### **重要**

- 音楽、動画再生時は電源プランを「バランス」、「LAVIE」または「高パフォーマンス」に設定してください。
- 「AudioEngine™機能 (詳細)」をご覧くださいには、インターネットに接続できる環境が必要です。

### 内蔵マイク機能

指向性が強いいため、入力したい音をよりクリアに拾うことができます。また音声エコーを抑える能力にも優れていることから、音声チャットに向いています。

#### **参考**

内蔵マイクでは、マイクから録音している音を録音と同時にスピーカなどで再生できません。

# 音量を調節する

## キーボードで調節する

キーボードのキーを使って、音量を調節できます。

### 重要

キーボードで音量を調節するとき、起動しているアプリによっては、音量の表示が変わらない場合があります。


### 参照

キー操作について→「機能を知る」 - 「キーボード」 - 「キーの使い方」 - 「[【Fn】（エフエヌキー）について](#)」

## 「音量ミキサー」で調節する

Windowsの「音量ミキサー」を使うと、パソコンから出る音楽CDなどの音の大きさを調節できます。

### ■ 「音量ミキサー」の起動方法

1. 画面右下の通知領域にあるを右クリックまたは長押しする
2. 表示されたメニューから「音量ミキサーを開く」をクリックまたはタップする  
「音量ミキサー - \*\*\*」が表示されます。  
※：\*\*\*には出力先のデバイス名などが表示されます。
3. つまみを上下に動かして、音量を調節する



# マイクの設定

マイクの設定について、詳しくは「[マイクの設定 \(詳細\)](#)」をご覧ください。



インターネットに接続できる環境が必要です。

# ボイス起動の設定

このパソコンにはボイス起動機能があり、音声入力でパソコンを起動することができます。

## 重要

ボイス起動を使用するときは、パソコンのカメラを出した状態にしてください。

ボイス起動の設定について、詳しくは「[ボイス起動の設定（詳細）](#)」をご覧ください。

## 重要

インターネットに接続できる環境が必要です。

# LAVIE AIエージェント

パソコンに「ねえラヴィ」と呼びかけて、パソコンやアプリを音声で操作したり、顔認識をおこない、顔を登録しているユーザーごとに設定したアプリを起動したりできます。



LAVIE AIエージェントを使用するときは、パソコンのカメラを出した状態にしてください。

LAVIE AIエージェントについて、詳しくは「[LAVIE AIエージェント \(詳細\)](#)」をご覧ください。



インターネットに接続できる環境が必要です。

# BIOS（バイオス）

## ハードウェア環境の設定

このパソコンの基本的なハードウェア環境を設定するメニューの設定項目については、次のホームページをご覧ください。

<http://121ware.com/e-manual/m/nx/ac/202001/bios-siyou/v1/mst/2001bios.html>



インターネットに接続できる環境が必要です。

# 仕様一覧

## 仕様一覧について

仕様一覧については、次のホームページをご覧ください。

<http://121ware.com/e-manual/spec/202001/2001spec.html>

### 重要

インターネットに接続できる環境が必要です。

### 参考

仕様一覧をご覧になる場合は、あらかじめ本体のラベルに記載されている、このパソコンの型番をご確認ください。

## 安全に使うためのポイント（セキュリティ対策）

### セキュリティ対策の必要性

ご使用のパソコンを安全にお使いいただくためには、次のようなセキュリティ対策をおすすめします。

- ホームページを見たり、電子メールを使ったりするときなど、パソコンをインターネットに接続して使用する  
ときのセキュリティ対策
- 不正なアクセスや盗難にあったときなどにパソコン内部の情報を保護するためのセキュリティ対策



**重要**

最新のウイルス/セキュリティ情報

ウイルスやセキュリティに関する対策を万全にするには、日頃から最新の情報を確認しておくことが大切です。NEC LAVIE公式サイト「ウイルス/セキュリティ情報」ページでは、セキュリティ対策の基本から実際の対策方法までを紹介しています。最新の情報はこちらをご覧ください。

<http://121ware.com/support/security/>

### インターネットのセキュリティ

インターネットでいうセキュリティとは、インターネットを介してやりとりするデータや情報などの安全を守ることをいいます。

インターネットに接続すると、第三者がネットワークを通して自分のパソコンに侵入（アクセス）できるようになります。

インターネットに接続するときは、自分のパソコン内のデータを守り、データの内容を第三者に不正に利用されたりしないように、十分なセキュリティ対策をとることが大切です。



### インターネット接続による被害

インターネットに接続するということは、世界中のネットワークにつながっているということです。ネットワークからの第三者による不正なアクセスは、知らない間にパソコン内に侵入してパソコンの中身を書き替えたり、大切な個人情報などを盗んだりする可能性があるため注意が必要です。



無防備にインターネットに接続すると、次のような被害にあう可能性があります。

### ● ウイルスの感染

パソコンがウイルスに感染して発症すると、パソコン内のデータが消えたり、大切な情報が盗まれたり、自分の名前を勝手に使ってほかの人にメールを送りつけたりするなどさまざまな問題が起こります。

ウイルスに感染したままパソコンを使い続けると、自分だけではなくほかの人にも迷惑がかかるおそれがありますので、感染後は早急な対応が必要です。

### ● 不正なアクセス

インターネットに接続すると、自分のパソコンが世界中のネットワークにつながります。

接続時は第三者がネットワークを経由してあなたのパソコンに、あなたの意図しない不正なアクセスを試みる可能性があります。不正なアクセスがおこなわれると、自分の知らない間にパソコン内に侵入されてパソコンの中身を書き替えられたり、大切な個人情報を盗まれたりする危険性があるので注意が必要です。

### ● 個人情報の漏えい

インターネットでショッピングをしたり、オークションに参加したりするにあたって、取り引きする相手に大切な個人情報を送る必要がある場合もあります。インターネット上での取り引きでは、大切な情報は暗号化という方法で情報が第三者に流出しないよう、保護されていることが必要です。

また、掲示板、チャット、ブログ（日記）などを利用する際に、安易に個人の情報を公開するとストーカーの被害にあったりする場合がありますので、個人を特定できる情報は不特定多数を対象にできるだけ公開しないように気を付けましょう。

## パスワードの設定

インターネットに接続していなければ安心とはいえません。パスワードが設定されていないと、ほかの人が直接あなたのパソコンの電源を入れて起動すればパソコン内部の情報を簡単に見ることができます。第三者の不正利用や盗難時のデータ流出を防ぐために、パソコン内のパスワードの設定をおすすめします。

# 個人情報をはっきり管理

個人情報の中でも、ホームページにログインするときなどに使うIDやパスワードは特に重要です。これらの管理をしっかりする必要があります。

また、ホームページを利用する際にトラブルに巻き込まれないようなポイントを心得ておきましょう。

## 個人情報を守ろう

ウイルス対策アプリやファイアウォールアプリを使えばパソコンの内部の情報をある程度保護することができますが、ホームページを見るときにも注意が必要です。気を付けないと、自覚がないままうっかり個人情報を外部にもらってしまう場合があります。

### ■ 個人情報の漏えい

パソコンの中に含まれる個人情報には次のようなものがあります。これらのファイルや情報が漏えいしないように、十分な注意が必要です。

#### ● メールアプリのアドレス帳

電子メールアプリにあるアドレス帳には、自動的に保存されたメールアドレスや追加で登録した住所や電話番号などの個人情報が多く含まれます。

#### ● IDとパスワード

パソコンを使っていると、さまざまな場面でID（個人を特定するための名前のようなもの）とパスワードが必要になります。

IDとパスワードで制限されているところは機密度がとて高いので、IDとパスワードの扱いは慎重にする必要があります。

#### ● Cookie（クッキー）

ホームページでショッピングをするときなど、相手を特定してやりとりをおこなう必要がある場合、Cookieというファイルが作成されます。

Cookieはアクセスした先のWebサイトによって作成されるファイルで、そのサイトにアクセスしたときの設定などの情報をコンピュータに保存します。Cookieには氏名や電子メールアドレスなどの個人情報が含まれる場合もあります。

## IDやパスワードの設定・管理

次のことに注意して管理してください。

### ■ パスワードの設定について

生年月日や電話番号など、第三者が簡単に推測できるような番号は使わないようにしましょう。

#### ● 定期的に変更する

セキュリティ強化のためにも、パスワードは定期的に変更することをおすすめします。

### ■ IDやパスワードの管理について

#### ● 内蔵ストレージに保存しない

パソコン内にIDとパスワードをメモしたファイルを保存しないようにしましょう。パソコンが不正にアクセスされた場合、そのファイルが盗まれて悪用される可能性があります。

#### ● 見えるところにメモなどを貼らない

ディスプレイのまわりにIDやパスワードを書いたメモを貼らないようにしましょう。



## ● むやみに人に教えない

IDやパスワードを聞かれても、どうしても必要がないかぎり、できるだけほかの人に教えないようにしましょう。

## ● サインイン情報を保存しない

Microsoft Edgeでホームページなどにサインインするときの画面で、「IDとパスワードを保存する」というような機能があっても、それを使わないようにしましょう。

この機能を使うと、いちいち入力する手間が省けるので2回目からのサインインが楽になりますが、誰かが無断でこのパソコンを使ったときに、IDやパスワードを知らなくても自由にサインインすることができてしまいます。

また、不正にアクセスされたときに、パソコン内に保存されているIDやパスワードを盗まれてしまう可能性があります。

## ホームページの掲示板、チャット、ブログなどを利用するときの注意

ホームページに個人情報を載せてしまうと、その情報を悪用した次のような嫌がらせやストーカー行為などにあうことがあります。

- 嫌がらせの電子メールを大量に送りつける
- 被害者の電子メールアドレスを使って電子メールを送ったり、サービスの申し込みをしたりするなどの「なりすまし」行為をする
- 掲示板やチャットで自分の名前ではなく被害者の名前で発言する
- 個人情報や誹謗中傷を、掲示板やチャットなどの不特定多数の人が見るような場所に掲載する
- 被害者のインターネットや実生活における行動を監視し、勝手にほかの場所に公開する

次のポイントに注意して、個人情報は慎重に取り扱ってください。

### ■ 書き込む内容に注意する

住所、氏名、電話番号などの個人情報や、個人の環境が特定できる情報などを掲示板に書き込んだり、ホームページに載せたりしないようにしましょう。

### ■ 写真を載せるときも注意する

自分の写真をブログなどに載せて、インターネットのストーカー被害にあうケースがあります。

背景で場所が特定できるような写真も、住所を調べられてしまう可能性があるので注意しましょう。

## インターネットで買い物（オンラインショッピング、オークションなど）をするときの注意

インターネット上で取り引きする際は、必ず決済の記録を保管するようにしてください。

また、架空請求される被害にあうことがありますので、請求書の中身は慎重に確認し、心当たりのない請求に対して慌てて支払いをすることのないようにしましょう。

### ■ オンラインショッピングでの注意点

クレジットカード番号は信頼できるホームページでしか使わないようにしましょう。

また、必要のない情報の入力は避けるようにしましょう。

### ● 信頼できるホームページを判断するポイント

- 個人情報を入力するページが暗号化されているか  
ホームページが暗号化されていると、Microsoft Edgeのアドレスバーに鍵のアイコンが表示されます。
- プライバシー ポリシーや消費者向け情報は記載されているか  
プライバシー ポリシー（個人情報の取り扱いについての方針）には、個人情報を利用する目的、管理方法などが記載されています。個人情報が広告などに利用されたり、第三者と共有されるなど、同意できない条件がある場合はそのホームページで取り引きするのは控えましょう。

実際の所在地の住所や電話番号、問題が起こった場合の問い合わせ先が記載されていますか？また、返品条件に同意できるかも確認してください。

## ■ オークションでの注意点

取り引き相手の信用度などを相互に評価するしくみを取り入れているオークションもあります。評価内容は閲覧できるので、取り引き相手が過去にトラブルを起こしたことがないか、あらかじめ確認しておきましょう。

## 被害を最小限に抑えるコツ

---

インターネット上の取り引きで被害を最小限に抑えるには、次のような工夫も必要です。

- 限度額を低く設定したインターネット決済専用のクレジットカードを用意して使う
- 電子メールアドレスを使い分ける（いつ解約しても問題のないような、専用のアドレスを使う）

# フィッシング詐欺対策

インターネットのショッピングサイトやインターネットバンキングなどを利用すると、クレジットカード番号や銀行の暗証番号などの情報を入力するだけで、買い物や銀行決済がおこなえるため、忙しくてお店や銀行に行けない場合でも便利です。

しかし、その利便性の反面、クレジットカード番号や銀行の暗証番号などさえわかっれば、不正な取り引きが可能であるという危険があるといえます。

クレジットカード番号などを狙うフィッシング詐欺の危険性を十分に理解し、それに対する対策をおこなっておく必要があります。

## フィッシング詐欺とは？

フィッシング詐欺とは、主にクレジットカード番号などの個人情報の入手を目的として、インターネット上で個人に対しておこなわれる詐欺です。

「fishing」（釣り）でなく、「phishing」と書きますが、個人情報などの情報を釣上げる（fishing）イメージが語源となっていると言われています。

フィッシング詐欺の代表的な例としては、実在するショッピングサイトや銀行などを名乗って、本物に似せて構築したショッピングサイトや銀行サイトへの誘導メールを不特定多数へ送付し、クレジットカード番号や銀行口座番号、暗証番号などを入力させて不正にそれらの番号を入手するといったものがあります。

誘導するためのメールも巧妙であり、メールアドレスをinfo@~~bank.co.jpなど、あたかも本当に銀行から送られたメールであるかのように偽装しており、なおかつメール文面も「あなたの口座の更新期限が迫っています」など、注意していてもうっかり引っかかってしまいそうな内容となっています。

## スパイウェアの脅威

スパイウェアとは、ユーザーの意図しない経緯でパソコンにインストールされ、ホームページ閲覧などの履歴情報を勝手に収集したりするプログラムです。

一般的にスパイウェアと呼ばれるプログラムの中には、企業のマーケティング目的などで個人の趣向を得るためだけのものもありますが、意図的にクレジットカード番号などを取得する悪質なものも存在します。

このため、上記のような詐欺メールだけでなく、スパイウェアによる個人情報の不正取得も広義的にはフィッシング詐欺と呼べるため、対策をおこなう必要があります。

## フィッシング詐欺対策アプリのご紹介

このパソコンには、フィッシング詐欺対策機能を持つアプリとして次のものが用意されています。

- Microsoft Edgeのフィッシング詐欺対策機能

### ■ Microsoft Edgeのフィッシング詐欺対策機能

表示しようとしたホームページが、フィッシング詐欺のホームページとしてMicrosoftに報告されている場合、SmartScreen フィルターが表示をブロックします。

- フィッシング詐欺対策  
ユーザー名、パスワードなどの個人情報を入手しようとする詐欺的Webサイトからの脅威に対処します。
- アプリケーション評価  
よく知っているファイルに関するすべての不要な警告を削除したり、危険性が高いダウンロードに対して厳しい警告を表示したりすることができます。

- マルウェア対策

潜在的な危険性があるアプリがパソコンに侵入するのを防ぎます。

# お子様を有害ホームページから守るために

インターネットを活用すれば、世界中の人とメールのやりとりをしたり、ホームページに載っているいろいろな情報が手に入ります。

その反面、お子様がインターネット上で悪意のある人に出会ってしまったり、インターネット上にある違法情報や有害情報を見てしまう可能性もあります。

## ホームページの良い面と悪い面

インターネットにはさまざまなホームページがあり、世界中のホームページを閲覧することでいろいろな情報を手に入れることができます。しかしながら、ホームページの中には、薬物、自殺、ポルノなど、お子様には見せたくない情報が含まれていることもあります。



参考

### お子様にとって有害なホームページ

お子様にとって有害なホームページとは、たとえば次のようなものがあります。

- アダルトサイト（ポルノ画像や風俗情報）
- 出会い系サイト
- 暴力残虐画像を集めたサイト
- 他人の悪口や誹謗中傷を載せたサイト
- 犯罪を助長するようなサイト
- 毒物や麻薬情報を載せたサイト

## フィルタリングとは？

有害情報をお子様に見せたくないとはいえ、インターネットで得られる情報は有益なものもたくさん含まれているため、ただインターネットを使えなくするよりは、不要な情報をシャットアウトするほうが現実的です。

有害なホームページをお子様に見せないようにするための技術を「フィルタリング」と言います。

フィルタリングは100%万全ではありませんが、通常のホームページは閲覧でき、一方で多くの有害なホームページをシャットアウトすることができる有効な手段です。

お子様がいらっしゃる家庭では、フィルタリングを利用することをおすすめします。



参考

### フィルタリングの2つの方法

- パソコンにフィルタリングアプリを追加して、利用する。
- インターネットプロバイダのフィルタリングサービスを利用する  
（フィルタリングサービスをおこなっているかどうかは、お使いのインターネットプロバイダにご確認ください）。

## フィルタリングアプリのご紹介

このパソコンには、フィルタリング機能を持つアプリとして次のものが用意されています。

- ウイルスバスター  
保護者機能を設定することができます。



重要

2つ以上のフィルタリングアプリを同時に有効にすると、お互いが競合して正しく動作しなくなるおそれがあります。

フィルタリングアプリを正しくご利用いただくためには、常に1つだけフィルタリングアプリを有効にすることをおすすめします。

# ワイヤレスLANのセキュリティ

ワイヤレスLANとは、ひとことで言えば、LANケーブルを使わず無線（ワイヤレス）でネットワーク接続ができるようにしたものです。ワイヤレスLANを活用すれば、邪魔なケーブルが不要になり、インターネット接続が変わります。

## ワイヤレスLANの使い方

### ■ ワイヤレスでインターネットに接続

ブロードバンドを利用するときは、パソコンとネットワーク機器をLANケーブルで接続する必要がありました。そして、多くの場合、ネットワーク機器は電話回線や電源などのコンセント類のそばに設置するので、パソコンの置き場所も、LANケーブルが届く範囲に限定されてきました。

そんなときにワイヤレスLANを使うと、ケーブル接続が不要になるため、パソコンの置き場所を自由に決めることができるようになるのです。



### ■ ワイヤレスLANネットワークを作る

2階のパソコンと1階のパソコンをLANケーブルを使って接続するのはケーブルの長さを検討しなければならないなど、少し面倒ですが、パソコン同士をワイヤレスLANで接続すれば、ケーブルで接続することなくファイルの受け渡しができるネットワークを構築することができます。

ワイヤレスLANの規格や使用環境にもよりますが、ワイヤレスLANの電波は、建物の壁などもある程度越えて、数十メートル先まで届きます。ワイヤレスLANを導入すれば、パソコンの設置場所や持ち運びがもっと自由になり、使い方が広がります。

## セキュリティに関するご注意

### ■ 盗聴の危険性

ワイヤレスLANは電波なので、悪意のある人に通信データの盗み読み（盗聴）をされてしまう危険があります。しかし、ワイヤレスLANのセキュリティ機能を正しく利用すれば、安易に盗聴されてしまう可能性はずっと少なくなります。

ワイヤレスLANをお使いの際は、ワイヤレスLAN機器のマニュアルの説明をよくご覧になり、セキュリティ機能を正しく利用してください。

## ■ 不正アクセスの危険性

距離や周囲の環境などにもよりますが、多くの場合、ワイヤレスLANの電波は家の外にも届いてしまいます。電波が届いているなら、屋外や隣の家などから、無断で自宅のネットワークに接続されてしまう可能性があります。



このような問題を避けるために、ワイヤレスLANにはさまざまなセキュリティ機能が搭載されており、それらを正しく利用することで、不要な接続を防げるようになっています。

## ワイヤレスLANを安全に使うために

セキュリティ機能を使って、ワイヤレスLANを安全に利用してください。

### ！ とくに重要

- お使いのワイヤレスLAN機器が次のセキュリティ機能に対応している場合、セキュリティ機能を利用することをおすすめします。
- 次のセキュリティ機能を利用するためには、通信する相手の機器もセキュリティ機能に対応している必要があります。
- 次のセキュリティ機能は危険性をより低くするための手段であり、安全性を100%保障するものではありません。

## 通信データの暗号化

送受信するデータを暗号化して、通信内容を盗み見られないようにします。データの暗号化形式には「WPA」や「WEP」などがあり、ワイヤレスLAN機器によって対応している暗号化形式が異なります。

### ■ WPA

WPA-PSK機能やWPA2-PSK機能は、WEPに比べて大幅に暗号解読が難しいとされている暗号方式を使用しているので、より高度なセキュリティをおこなえます。

### ■ WEP

通信をおこなう双方の機器に同じ暗号キーを登録します。同じ暗号キーが登録されていない機器とは通信できなくなるので、関係のないパソコンに接続されることを防ぎます。また、データを暗号化して送信することができるので、盗聴を防ぎます。

暗号キーの長さによって64ビットWEP機能、128ビットWEP機能、152ビットWEP機能があり、暗号キーの長さが長い（ビット数が大きい）ほど、暗号を解読することが難しくなります。  
ただし、暗号キーを第三者に知られたり、暗号を解読されたりする可能性があるため、暗号キーは定期的に変更することをおすすめします。

## 不正アクセスからの防衛

### ■ SSID（ネットワーク名）を設定する

ワイヤレスLANの親機とパソコンなどに同じSSIDを設定することで、同じSSIDを設定していない機器からの接続を回避します。

### ■ SSID（ネットワーク名）を非通知（ステルス機能）に設定する

SSIDを設定しただけでは、どんなSSIDを使用しているかがほかのワイヤレスLAN機器で検出できてしまうので、セキュリティを保てません。

ワイヤレスLANの親機からほかの機器に対してSSIDを通知しない設定にしてください。設定は親機でおこないます。

### ■ MACアドレスフィルタリング

パソコンなどのMACアドレス（ネットワークカードが持っている固有の番号）を親機に登録することで、登録していない機器が接続できなくなります。

「SSIDの非通知」とあわせて設定することで、不正アクセスに対して二重にブロックできます。

## セキュリティ対策アプリを使用する

ワイヤレスLANのセキュリティ機能だけでなく、セキュリティ対策アプリも利用することによってさらにセキュリティを強化することができます。

このパソコンには、セキュリティ対策アプリとしてウイルスバスターがインストールされています。

## ワイヤレスLANの設定をする

### ● このパソコンのワイヤレスLAN機能の設定（ワイヤレスLANモデルのみ）



参照

このパソコンに搭載されているワイヤレスLAN機能の設定方法→「機能を知る」-「ネットワーク」-「[ワイヤレスLANの機能のオン/オフ](#)」

### ● ワイヤレスLAN機器の設定



参照

機器の設定→機器に添付のマニュアル、メーカーのホームページ

### ● 設定や接続でお困りのときは

「困ったら見る」-「[インターネット・ネットワーク関連のQ&A](#)」には、ワイヤレスLANに関するQ&A情報があります。こちらも参考にしてください。



# ウイルスからパソコンを守る

## ウイルスって何？

まず、ウイルスがどんなものかを知ることが予防対策の始まりです。

### ウイルスとは

ウイルスはパソコンに誤動作やデータの破壊などのトラブルを引き起こす不正プログラムです。多くの場合、インターネット、電子メール、インスタントメッセージ、CD、USBメモリーやメモリーカードなどのメディアを経由してパソコンに入り込み、感染を広げていきます。

ウイルスが引き起こすトラブルには、変なメッセージを表示するだけというものから、パソコンを壊すといったダメージの大きいものまで、多くの種類があります。

ウイルスには、ひそかに潜り込んでいて一定の条件で発動するトロイの木馬型、メールアプリのアドレスを利用してほかのコンピュータへ感染メールを送信するワーム型、ワープロや表計算のファイルを装い侵入、感染するマクロ型などがあります。



### ウイルスの感染ルート

ウイルスの感染ルートには次のようなものがあります。

#### ● ファイルから感染

CD、DVD、USBメモリーや各種メモリーカードなどのメディアに入っているファイルがウイルスに感染している場合、そのデータを自分のパソコンに移して開いたときにウイルスに感染します。

ファイルを開く前に必ずウイルスチェックをしてください。

#### ● 電子メールから感染

電子メールを使う際にウイルスに感染するルートとしては次の場合があります。

- 添付ファイルから感染
- 電子メールを開いただけで感染



参照

ウイルス感染の防止→「安心・快適に使う」-「ウイルスからパソコンを守る」-「感染しないためには」の「[電子メールを見るとき](#)の注意」

#### ● インターネットから感染

インターネットに接続した際にウイルスに感染するルートとしては次の場合があります。

- インターネットに接続しただけ
- ホームページを閲覧する
- ファイルをダウンロードする



ウイルス感染の防止→「安心・快適に使う」-「ウイルスからパソコンを守る」-「感染しないためには」の「[ホームページを見るとき](#)の注意」

## ● インスタントメッセージから感染

インスタントメッセージを使う際にウイルスに感染するルートとしては次の場合があります。

- リンクをクリックまたはタップする
- ファイルを開く

ウイルスによる被害にはさまざまなものがあります。自分のパソコンのデータが破壊されたり個人情報が流出したりする自分自身への被害のほか、ほかの人へ大量の電子メールが自動的に送信されるなど、自覚がないまま加害者になり得る可能性もあります。

ウイルスに感染してから駆除するのは大変なので、日頃から感染しないように予防することが大切です。

# 感染しないためには

ウイルスに感染しないためには、日頃から感染防止のためのポイントを心得ておきましょう。

## **重要** 最新のウイルス/セキュリティ情報

ウイルスやセキュリティに関する対策を万全にするには、日頃から最新の情報を確認しておくことが大切です。NEC LAVIE公式サイトの「ウイルス/セキュリティ情報」ページでは、セキュリティ対策の基本から実際の対策方法までを紹介しています。最新の情報はこちらをご覧ください。

<http://121ware.com/support/security/>

## ホームページを見るとき注意

### ● 不審なホームページは開かない

製作者が不明など、信頼のおけないホームページは開かないことをおすすめします。

ホームページによっては開いただけでいつのまにかファイルがダウンロードされて、パソコンのインターネットへの接続先が勝手に書き替えられたりする場合もあるので注意が必要です。

### ● むやみにファイルをダウンロードしない

ホームページを開いたとたんに「ファイルをダウンロードします」という画面が表示されることがあります。

ファイルをダウンロードする必要がない場合は「キャンセル」を押して不要なファイルのダウンロードを避けましょう。

### ● ファイルを直接開かない

ホームページからファイルをダウンロードするときに、直接「実行する」や「開く」をクリックまたはタップしないようにしましょう。いったんパソコンに保存してウイルスチェックをかけた後、実行したり開いたりするようにしてください。

## 電子メールを見るとき注意

### ● 不審な電子メールはすぐ削除する

海外からの電子メールや「件名」が英語の電子メールなど、送信者に心当たりのない電子メールをむやみに開くのはたいへん危険です。不審な電子メールは開かずに削除することをおすすめします。また、「件名」が日本語でも知らない人からのメールなどには、十分な注意が必要です。

### ● デマウイルス情報のチェーンメールに注意する

大手企業からのお知らせを装って送られてくる電子メールや、ウイルス感染警告の電子メールなどがあります。

たとえばマイクロソフト社のロゴと社名入りの電子メールで「セキュリティパッチをあててください」などの内容になっています。

また、「あなたのパソコンはウイルスに感染している可能性があります。次の方法で確認しましょう。」などといった内容の電子メールで、そこに書いてあるとおりにファイルを削除したらパソコンが動かなくなってしまったなどというケースがあります。さらに「知人にも伝えて感染していないかチェックしましょう」という言葉を鵜呑みにして内容を確認せずに電子メールを転送してしまい、結果的にチェーンメールになってしまうということもあります。

ウイルス対策アプリで監視していればウイルスが侵入した段階でわかりますし、その場ですぐにウイルスチェックをかけることもできます。

ご自分の電子メールアドレスを伝えていない相手から送信されてきた電子メールは、内容に注意して慎重に対応するようにしましょう。

### ● 覚えのない添付ファイルは削除する

ウイルスに感染したパソコンの持ち主が気付かないうちに、電子メールのアドレス帳に登録されている人たち宛てに、勝手に電子メールを送信してしまうウイルスもあるので、知人からの電子メールであっても実はウイルスが勝手に送信した電子メールだったという場合があります。

内容が理解できなかつたり、添付ファイルについての説明が書かれていなかったりする場合は電子メールに添付されているファイルは注意が必要です。

覚えのない添付ファイルは削除することをおすすめします。どうしても内容を確認したい場合は、ファイルを開く前にウイルスチェックをしましょう。

### ● 添付ファイルを直接開かない

電子メールの添付ファイルは、ファイルを直接開かずにいったんパソコンに保存して、必ずウイルスチェックをしてください。

送信者側がウイルスに感染している可能性がないとはいえません。直接開かないことで感染の予防が強化されます。

### ● 不審な電子メールに書いてあるURLにアクセスしない

不審な電子メールに書いてあるURLにアクセスしないようにしましょう。ホームページを見ることによってウイルスに感染したり、パソコンに侵入されたりする可能性があります。

不審な電子メールは開かないで削除することをおすすめします。

### ● 電子メールアプリのプレビュー機能を使わない

電子メールを開いただけでウイルスに感染する場合があります。電子メールアプリのプレビュー機能はとても便利な機能ですが、ウイルス感染防止のためにはプレビュー機能をオフにして、不審な電子メールを自動的に開かないように設定しておきましょう。

## その他の心得

### ● 外部から入手したファイルは、開く前にウイルスチェックする

CD、DVD、USBメモリー、各種メモリーカードなどのメディアに入っているファイルをパソコンに移した場合、それらのファイルを開く前に必ずウイルスチェックをしましょう。

### ● 常時接続の注意

インターネットに常時接続の契約をしている場合でも、インターネットを使用しないときは接続を切ることをおすすめします。接続を切ることで外部からの不正なアクセスを予防することが強化されます。

### ● ウイルス情報の取得

毎日のように新しいウイルスが発見されています。感染の予防対策として日頃から最新のウイルス情報を確認しておくことをおすすめします。

### ● バックアップデータの作成

ウイルスに感染すると、ウイルスを駆除してもデータが復元できないことがあります。被害を最小限に食い止めるため、大切なデータはバックアップを取っておきましょう。

また、大切なデータを保存したディスクなどは、ウイルスが書き込まれないように、ライトプロテクト（書き込み保護）をして使うようにしましょう。

### ● 覚えのないアプリの実行はキャンセルする

「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、実行されようとしている操作やアプリ名を確認してから「はい」をクリックまたはタップしてください。覚えがない操作やアプリ名だったときは、ウイルスや不正アクセスの可能性があるので「キャンセル」をクリックまたはタップします。

# 感染してしまったら

万が一ウイルスに感染してしまったら、まずはじめに感染が広がることを防止して、それからウイルスを駆除しましょう。

## ウイルスを駆除する

インターネットに接続した状態でウイルス対策アプリ（ウイルスバスター）を使って、ウイルスを駆除します。ご購入時の状態では、ウイルス対策アプリのチェックで検出されたウイルスは自動的に駆除されます。検出されたウイルスが駆除できなかった場合は、ウイルスに感染したファイルを手動で処理する必要があります。

### ！ とくに重要

Windowsを終了したり、パソコンの電源を切ったりしないでください。ウイルスによっては症状が悪化する場合があります。



参照

ウイルスの駆除→「ウイルスバスター」のヘルプ

## ウイルスバスター以外のウイルス対策アプリを使用している場合

### ● ネットワークから切り離す

インターネットを介してほかのパソコンにウイルス感染が広がることを防止するため、インターネット接続をすぐに切断してください。

インターネット接続のために使っている電話回線ケーブルやLANケーブルを、パソコンから取り外します。ワイヤレスLANを使っている場合は、ワイヤレスLANの接続を切断します。



参考

使用しているウイルス対策アプリによって対処方法が異なる場合があります。アプリに付属のマニュアルなどをご確認ください。

### ！ とくに重要

Windowsを終了したり、パソコンの電源を切ったりしないでください。ウイルスによっては症状が悪化する場合があります。



## 関係者に連絡する

ウイルスに感染したことがわかった場合、もしかしたらすでにほかの人にも感染を広げているかもしれません。自分のパソコンがウイルスに感染したことを次のような関係者に速やかに連絡しましょう。

- 電子メールのアドレス帳に登録されている会社や知人
- LANやワイヤレスLANなどでつながっているパソコンの使用者

## とくに重要

感染したことで気が動転して「ウイルスに感染してしまいました」というお知らせの電子メールを関係者に送らないように気を付けましょう。

関係者へは、電話やFAXなどで通知をするようにしてください。

## 被害を届ける

コンピュータウイルスを発見したら、企業、個人にかかわらず、次の届出先に届け出てください。届出は義務付けられてはいませんが、国内のサイバーセキュリティに関する状況把握、被害対策のための貴重な情報になります。積極的に報告してください。

### ●届出先

独立行政法人 情報処理推進機構（IPA）

セキュリティセンター

E-mail : [virus@ipa.go.jp](mailto:virus@ipa.go.jp)

URL : <https://www.ipa.go.jp/security/outline/todokede-j.html>



### ウイルスに関する相談について

IPAではウイルスに関する技術的な相談に対してアドバイスを提供しています。詳しくは下記のページをご覧ください。

相談先：

独立行政法人 情報処理推進機構（IPA）

セキュリティセンター 情報セキュリティ安心相談窓口

URL : <https://www.ipa.go.jp/security/anshin/>

# 不正アクセスを防ぐ

## 不正アクセスって何？

インターネットは世界中から簡単に情報のやりとりができる便利なものです。その反面、外部のパソコンから自分のパソコンの中をのぞき見られてしまうという危険がひそんでいます。

### 不正アクセスとは？

悪意をもったある第三者が、狙ったパソコンにネットワークを使って外部から侵入して、勝手にファイルを操作したり盗み出したりすることを言います。

OSやブラウザ、メールアプリなどのセキュリティ上の「抜け穴」から侵入します。この抜け穴のことを「セキュリティホール」と言います。アプリは本来安全性を重視して設計されていますが、プログラムが複雑になると、予想しないところでセキュリティ上に抜け穴のような道ができてしまうことがあります。この抜け穴を見つけて侵入してくるわけです。



そのほか、インターネットにつながっているパソコンに割り当てられている「IPアドレス」と「ポート」を探って侵入してくるケースもあります。「IPアドレス」はインターネット上の番地のようなもので「ポート」はその入り口です。番地を突き止めて入り口が開いていたら侵入してきます。

#### **!** 重要

インターネットに接続しているということは、つながっているパソコン同士の中をのぞけるということです。

### 不正アクセスによる被害

不正アクセスによる被害には次のようなものがあります。

#### ● 不正利用（なりすまし）

不正アクセスによってあなたのパソコンに侵入し、パソコンに保存されているIDやパスワード、メールアドレスなどの個人情報を盗み出します。

また、盗んだメールアドレスを使ってあなたのふりをして他人を誹謗中傷したり、詐欺行為などをおこなったりします。場合によってはショッピングや有料コンテンツをあなたの名前で利用されてしまうこともあり、ある日、身に覚えのない多額の請求が届くことにもなりかねません。あなたが利用していないことを証明するために、とても苦労することになります。

あらかじめ不正アクセスへの対策をとることが重要です。



## ● 踏み台



侵入したパソコンを使って、さらに別のパソコンへ不正にアクセスしたり迷惑メールを配信したりすることをいいます。これは犯人の特定を難しくするためにおこなわれます。不正にアクセスされ、踏み台にされたパソコンからの攻撃のように見せるためです。被害者である踏み台にされたパソコンが、逆に加害者となってしまいます。場合によっては、セキュリティ対策を怠っていた責任を問われることもありますのでご注意ください。

## ● ファイルの破壊や削除

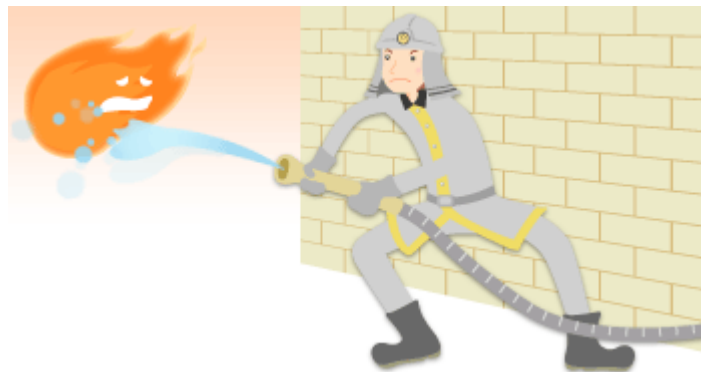
不正にアクセスされると、勝手にファイルを見られたりするばかりでなく、大事なファイルが破壊されたり削除されてしまうこともあります。

## 戸締りはファイアウォールで

インターネットではコンピュータとコンピュータがつながって互いに利用し合うため、ほかのコンピュータからのぞかれたり、侵入されたりする可能性があります。

そこで、このような不正なアクセスを防ぐために仮想の出入り口を作り、通過する情報を常に監視します。この出入り口のことを「ファイアウォール（Firewall）」と言います。日本語で言うと「防火壁」です。

ファイアウォールは、常に情報の流れを監視し、必要なときだけ出入り口を開け、必要がなくなったら自動的に閉じるしくみなので安心です。ファイアウォールを設定しておけば、外部から不正にアクセスされにくくなります。



## 不正アクセスを防ぐには

不正アクセスを防止するために、日頃から予防するポイントを心得ておきましょう。

### ■ こんなことに気を付けよう

#### ● 「共有」時の注意

ホームネットワークなど複数のパソコンをネットワークでつないでいるとき、フォルダやファイルを「共有」する場合があります。

「共有」するフォルダやファイルにはパスワードを設定して、第三者の閲覧ができないようにしておきましょう。

#### ● IDとパスワードの注意

IDとパスワードについて、次のことに注意しましょう。

- 生年月日や電話番号など、個人情報から類推しやすいものをパスワードに設定しない
- 同じパスワードを使い続けない（定期的にパスワードを変える）
- パスワードを第三者にわかる場所に保管しない



- IDやパスワードを書いた電子メールを送らない
- 不必要にIDやパスワードを他人に教えない

### ● ホームページを見るとき の注意

ホームページの中には悪意のあるホームページもあります。そのようなホームページを閲覧したり、うっかりアプリをダウンロードしたりすると、あなたのパソコンに格納されている情報やファイルが盗み出されてしまう可能性もあります。

心当たりのないアプリはむやみにダウンロードしないよう心がけましょう。

怪しいホームページはできる限り閲覧しないことが大切です。特に不特定多数のユーザーが利用する電子掲示板では嫌がらせのために、このような動作をするホームページへのリンクを貼り付ける場合があるので、むやみにアクセスせずに慎重に利用するようにしましょう。

### ● Microsoft EdgeやInternet Explorerの脆弱（ぜいじゃく）性

Microsoft EdgeやInternet Explorerに脆弱性があると、パソコンのセキュリティに弱点ができます。Windows UpdateやMicrosoft UpdateでMicrosoft EdgeやInternet Explorerを最新の状態にすることをおすすめします。

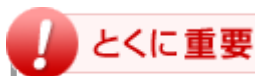
### ● ウイルス対策アプリやウイルス対策サービスを利用する

不正アクセスの被害を受けないために、ウイルス対策アプリをインストールするか、プロバイダによるウイルス対策サービスを利用するようにしてください。

# ファイアウォールの設定

## ファイアウォールの状態を確認する

ご購入時の状態では、ファイアウォールが有効になっていて、外部からの不正アクセスを監視するよう設定されています。



**とくに重要**

このパソコンでは、ファイアウォールの設定をウイルスバスターで管理しています。Windows ファイアウォールでは設定の確認や変更はできません。

### ● ファイアウォールの有効/無効を確認する

ファイアウォールの有効/無効はウイルスバスターで確認することができます。

### ● ファイアウォールの有効/無効を切り換える

ファイアウォールの有効/無効はウイルスバスターで切り換えることができます。

## ファイアウォールの警告メッセージが表示されたら

ファイアウォールは、情報の漏えいやデータの改ざんを引き起こすプログラムからパソコンを守るために、プログラムのネットワークアクセスを監視しています。不正なアクセスがあった場合やセキュリティ上の問題で早急に対応が必要な場合には画面にメッセージを表示します。

警告メッセージが表示された場合は、画面の指示にしたがって対応してください。

## ファイアウォールのアクセスブロックを解除する

ファイアウォールがネットワークへのアクセスをブロックしていると、アプリが動作しなくなることがあります。

またブロックをしたときは警告メッセージが表示される場合があります。

安全なアプリに対して警告メッセージ（アラート）が表示された場合や、誤ってブロックの設定をしてしまいアプリがうまく動作しなくなった場合は、ウイルスバスターで設定を変更することができます。

## 参照先

「ウイルスバスター」のヘルプ



**重要**

インターネットに接続できる環境が必要です。

# パソコンを最新の状態にする方法

## LAVIEアップデートを使って更新する

お使いのパソコンを、より快適な状態で使用するために、LAVIEアップデートを使ってNECのアプリを最新の状態にすることをお勧めします。

### LAVIEアップデートとは

LAVIEアップデートは、快適なパソコン生活を送っていただくために、お使いのパソコンを最適な状態に保つため、NECパーソナルコンピュータ株式会社が提供するアプリやドライバなどの更新プログラムをインターネット経由で提供するサービスです。

LAVIEアップデートは更新プログラムの有無を自動的に確認し、更新が必要なプログラムがある場合はメッセージでお知らせします。

#### とくに重要

- LAVIEアップデートはインターネットに接続した状態で提供されるサービスです。インターネットに接続しないと重要な更新プログラムの有無を確認することができませんので、ご注意ください。
- LAVIEアップデートを使用する前に、起動しているほかのアプリをすべて終了してください。

### ■ 「LAVIEアップデート使用許諾のご確認」画面が表示された場合

次の手順で設定してください。

#### 1. 許諾内容を確認し、「同意する」をクリックまたはタップする

次回から、重要な更新プログラムの情報を自動で確認し、重要な更新プログラムがある場合はトースト通知でお知らせします。

### 重要な更新プログラムを適用する

LAVIEアップデートで重要な更新プログラムを適用するには、いくつかの方法があります。

### ■ 画面右下にトースト通知（メッセージ）が表示された場合

画面右下に更新プログラムのご案内というトースト通知が表示された場合は、次の手順で適用してください。

#### 1. トースト通知をクリックまたはタップする

LAVIEアップデートの画面が表示されます。

#### 2. 画面の指示にしたがって更新プログラムを適用する

## ■ 重要な更新プログラムの有無をすぐに確認したい場合

次の手順で確認してください。

1. [すべてのアプリ](#)を表示する
2. 「LAVIEアップデート」をクリックまたはタップする
3. 画面の指示にしたがって更新プログラムを適用する

## 推奨のプログラムを適用する

重要な更新プログラムのほかに、推奨の更新プログラムもあります。

推奨の更新プログラムは、適用することでアプリの機能が追加されたり操作性が改善されたりするものです。

「重要な更新プログラム」は、すべて適用済みです。」が表示された場合は、必要に応じて推奨の更新プログラムを、次の手順で適用してください。

1. [すべてのアプリ](#)を表示する
2. 「LAVIEアップデート」をクリックまたはタップする
3. 推奨の更新プログラムがある場合は、画面の指示にしたがって更新プログラムを適用する

## 適用履歴を確認する

過去に適用した更新プログラムがうまく適用できたかどうか、その適用履歴を確認することができます。

確認する場合は、次の手順でおこなってください。

1. LAVIEアップデートの画面下の「更新履歴」をクリックまたはタップする

適用履歴の一覧が表示されます。



- 「状態」欄に適用が成功したか失敗したかが表示されます。
- 「適用確認日」欄に適用した日付が表示されます。

## LAVIEアップデートの設定

LAVIEアップデートでは更新プログラムを通知する間隔の設定を変更することができます。

LAVIEアップデートの画面下の「設定」をクリックまたはタップして、必要な設定変更をおこなってください。

# Windows Updateを使って更新する

Windows Update（ウィンドウズ アップデート）は、お使いのパソコンのWindowsを最新の状態にするための機能です。

## Windowsの自動更新

自動更新は、お使いのパソコンでWindows Updateを自動的におこなうWindowsを最新の状態に保つ機能です。ご購入時の状態では、Windowsの更新プログラムの自動更新機能が有効に設定されています。

### ！ とくに重要

- 自動更新を有効にするには、パソコンをインターネット回線に接続して、インターネットの設定を済ませてください。
- Web上での内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

## ■ Windowsの自動更新とは

Windowsの自動更新とは、Windows Updateを自動的におこなう機能です。

自動更新が有効に設定されていると、優先度の高い更新プログラムが自動的に検索されてインストールされます。更新プログラムをインストールすることによって、Windowsの既知の問題に対処したり、既知のセキュリティ上の脅威からパソコンを保護することができます。

## ■ 更新プログラムを確認する

更新プログラムは次の手順で確認することができます。

1. 「[設定](#)」を表示する
2. 「[更新とセキュリティ](#)」をクリックまたはタップする
3. 「[Windows Update](#)」をクリックまたはタップする
4. 「[更新プログラムのチェック](#)」をクリックまたはタップする

## ■ プログラムを更新するには

Windowsの自動更新の設定を有効にしていると、このパソコンで利用できる更新プログラムがあるかが自動で検索されます。更新プログラムがある場合、トーストが表示されることがあります。トーストをクリックまたはタップし、表示される画面にしたがってインストールしてください。

# 困ったら見る

## Q&Aの検索

### Q&Aについて

「困ったら見る」では、「[インターネット・ネットワーク関連のQ&A](#)」および「[NECのサポート窓口一覧](#)」を紹介しています。

それ以外のパソコンの操作やトラブルの対処法を知りたいときは、NEC LAVIE公式サイトの「[Q&A](#)」をご覧ください。「Q&A」では、お客様から寄せられた質問に対するお答えを随時追加しています。

※：NEC LAVIE公式サイトの「Q&A」をご利用いただくには、インターネット接続環境が必要です。

# インターネット・ネットワーク関連のQ&A

## インターネット接続

- Q** インターネットに接続できない（プロバイダとの契約を確認する）
- Q** インターネットに接続できない（ネットワーク機器を確認する）  
《ADSL、FTTHの場合》
- Q** インターネットに接続できない（設定を確認する）  
《ADSL、FTTHの場合》
- Q** インターネットに接続できない（それでも接続できないときは）  
《ADSL、FTTHの場合》
- Q** 急に接続できなくなった  
《ADSL、FTTHの場合》
- Q** 昨日まで見ることができたホームページが見られなくなった

### 🔍 参考

お探しのQ&Aが見つからない場合はNEC LAVIE公式サイト「Q&A」をご覧ください。

<http://121ware.com/search/qa/>

「Q&A」では、お客様から寄せられた質問に対するお答えを随時追加していますので、そちらもご活用ください。



## インターネットに接続できない（ネットワーク機器を確認する） 《ADSL、FTTHの場合》



### ネットワーク機器（回線終端装置、ADSLモデムなど）やパソコンは正しく接続されていますか？

機器の接続について詳しくは、プロバイダから入手した説明書やプロバイダのホームページで確認してください。



### LANケーブルは正しく接続していますか？

プロバイダの資料などをご覧になり、次の点について確認してください。

- ケーブルの種類を確認する  
機器を接続するケーブルにはいろいろな種類があります。パソコンやネットワーク機器のコネクタの種類とケーブルの種類が合っていることを確認してください。
- 接続するコネクタを確認する  
接続する機器のコネクタに誤りがないか確認してください。ネットワーク機器のコネクタについては、プロバイダの資料または機器の説明書をご覧ください。
- ケーブルに接触不良がないかどうか確認する  
ケーブル類は一度抜いて、差し込みなおしてください。LANケーブルなどは「カチッ」と音がするまでしっかり差し込んでください。  
ケーブルが断線していることも考えられます。もし同じ種類のケーブルを複数お持ちであれば、ケーブルを取り替えてみてください。

#### 🔍 参考

コネクタの種類などがわからないときは、機器の説明書に記載されている問い合わせ先やプロバイダにお問い合わせください。



### ネットワーク機器の電源は入っていますか？

プロバイダや回線業者から提供されているモデムなどの機器や、ルータなどのネットワーク機器の電源が入っていることを確認してください。機器の電源についてはプロバイダの資料や機器の説明書をご覧ください。

#### 🔍 参考

機器の電源が入らないなどの問題があるときは、機器の説明書に記載されている問い合わせ先や機器を提供しているプロバイダにお問い合わせください。



### ネットワーク機器は正しく動作していますか？

ネットワーク機器が正しく動作していることを確認してください。確認方法についてはお使いの機器の説明書をご覧ください。



### 一度ADSLモデムの電源を切り、しばらくしてから電源を入れなおしてください。 《ADSLの場合》



### 長いケーブルを使っていませんか？

長いケーブルを使用していると、通信が不安定になったり、速度低下の原因になります。



### パソコンを一度終了し、あらためて起動してください。



アプリやWindowsにトラブルが起きているときは、パソコンを一度終了し、あらためて電源を入れなおすと問題が解決することがあります。

---

## **A** ネットワーク機器を一度終了し、あらためて起動してください。

ネットワーク機器の電源を入れなおすと問題が解決することがあります。それぞれの電源をいったん切り、5分ほど待ってから入れなおしてください。

機器の操作方法については、プロバイダの資料や機器の説明書をご覧ください。



機器の操作方法がわからないときは、機器の説明書に記載されている問い合わせ先や機器を提供しているプロバイダにお問い合わせください。



## インターネットに接続できない（設定を確認する）《ADSL、FTTHの場合》



### ワイヤレスLAN機能は有効になっていますか？《ワイヤレスLANモデルの場合》

ワイヤレスLAN機能が有効になっているかを確認してください。ワイヤレスLAN機能の有効／無効は次の手順で確認できます。ワイヤレスLAN機能が無効になっている場合は、有効にしてください。

1. 「[デバイス マネージャー](#)」を表示する
2. ワイヤレスLAN機能が有効になっていることを確認する



参照

ワイヤレスLAN機能→「機能を知る」 - 「[ネットワーク](#)」



### 「コンピューターの状態を確認」でネットワークの問題を確認してください。

Windowsに搭載された機能でネットワークの状況を確認し、問題を解決できることがあります。次の手順で操作してください。


1. 「[コントロール パネル](#)」を表示する
2. 「表示方法」の「カテゴリ」をクリックまたはタップし、「大きいアイコン」または「小さいアイコン」を選択する
3. 「トラブルシューティング」をクリックまたはタップする
4. 「ネットワークとインターネット」の「インターネットに接続する」をクリックまたはタップする
5. 「次へ」をクリックまたはタップする
6. 「インターネットへの接続に関するトラブルシューティングを行います」をクリックまたはタップする  
検出された問題が表示されます。

以降、画面の指示にしたがって操作し、見つかった問題に対応してください。  
操作を繰り返すことで、複数の問題を解決できることがあります。



### 「インターネット オプション」を初期化してください。

「インターネット オプション」を初期化することで問題を解決できることがあります。次の手順で操作してください。

1. Microsoft Edgeを起動する
2.  をクリックまたはタップする
3. 「設定」をクリックまたはタップする

4. 左側の「プライバシーとセキュリティ」をクリックまたはタップする
5. 「閲覧データのクリア」の「クリアするデータの選択」をクリックまたはタップする
6. 「閲覧の履歴」、「Cookieと保存済みのWebサイト データ」、「キャッシュされたデータとファイル」にチェックマークを付ける
7. 「クリア」をクリックまたはタップする
8. Microsoft Edgeを再起動する  
ホームページが最新の情報で表示されればインターネットに接続されています。

## A プロバイダの資料をもとに設定を再確認してください。

プロバイダの資料をあらためてご覧いただき、次の項目について正しい設定がおこなわれているかどうか確認してください。

- ユーザー名（ユーザーID）
- パスワード

これらは、プロバイダ経由でインターネットに接続するために必要な項目です。ネットワーク機器の組み合わせなどによって設定方法が異なります。また、場合によっては「TCP/IP」や「DNS」といった項目の設定が必要となることもあります。詳しくは、プロバイダの資料をご覧ください。

### 🔍 参考

- 設定についてわからないときは、プロバイダにお問い合わせください。
- ウイルス対策アプリやファイアウォールアプリを停止しないとADSLモデムの設定ができない場合があります。  
ADSLモデムの設定画面を表示できない場合は、ウイルス対策アプリやファイアウォールアプリを一時的に無効にしてから設定画面を表示し、設定が終わったら有効に戻してください。

## A ワイヤレスLANの設定を確認してください。《ワイヤレスLAN接続の場合》

### ● ネットワーク名とセキュリティキーを確認する

ワイヤレスLANを使っているときは、次の項目について正しい設定がおこなわれているかどうか確認してください。

- ネットワーク名（SSID）
- セキュリティキー（暗号化キー、ネットワークキー、WEPキー、WPAキー）

上記の項目は、ワイヤレスLANアクセスポイント（またはその機能を持ったネットワーク機器）およびパソコンにそれぞれ設定する必要があります。

ワイヤレスLANアクセスポイント（ネットワーク機器）の設定方法については、プロバイダの資料や機器の説明書をご覧ください。

### 🔍 参考

機器の設定方法がわからないときは、機器の説明書に記載されている問い合わせ先や機器を提供しているプロバイダにお問い合わせください。

### ● ワイヤレスLANアクセスポイントの無線チャンネル設定を確認する

ワイヤレスLANアクセスポイントの無線チャンネルが、パソコンで使用できる無線チャンネルに設定されていることを確認してください。また、複数のワイヤレスLANのネットワークを使っているときは、それぞれの無線チャン

ネルが重ならないように設定してください。


ワイヤレスLANアクセスポイントの設定方法については、プロバイダの資料や機器の説明書をご覧ください。

## 🔍 参考

機器の設定方法がわからないときは、機器の説明書に記載されている問い合わせ先や機器を提供しているプロバイダにお問い合わせください。

## A ネットワークブリッジを確認してください。

「ネットワークブリッジ」が設定されているときは、削除することで問題が解決することがあります。次の手順で操作してください。

1. 「[コントロールパネル](#)」を表示する
2. 「ネットワークとインターネット」の「ネットワークの状態とタスクの表示」をクリックまたはタップする
3. 左側の「アダプターの設定の変更」をクリックまたはタップする  
ネットワーク接続の一覧が表示されます。
4. ネットワークブリッジアイコン (  ) があるかどうか確認する
  - ネットワークブリッジアイコンがあるとき：  
アイコンを右クリックまたは長押しし「削除」をクリックまたはタップしてください。続けて、表示された画面で「はい」をクリックまたはタップしてください。
  - ネットワークブリッジアイコンがないとき：  
ネットワークブリッジが設定されていません。次の確認項目に進んでください。

## 🔍 参考


ネットワークブリッジを削除すると、ネットワークブリッジによって実現されていた機能が使えなくなります。

## A セキュリティアプリを一時的に削除してください。

ウイルスバスターなどのセキュリティアプリが、インターネットへの接続をブロックしていることがあります。セキュリティアプリを一時的に削除して、接続できるかどうか試してみてください。

なお、セキュリティアプリを削除すると、ウイルスなどに対して無防備な状態になります。

手順の中で指定したホームページ（NEC LAVIE公式サイト）以外のホームページには絶対に接続しないでください。

1. セキュリティアプリ（ウイルスバスターなど）を削除する
2. Microsoft Edgeを起動する
3. アドレスバーに「<http://nec-lavie.jp/>」と入力し、「NEC LAVIE公式サイト」を表示する
4. （最新の情報に更新）をクリックまたはタップする  
「NEC LAVIE公式サイト」のホームページが表示されたときは、インターネットに接続できています。  
表示されなかったときは、セキュリティアプリ以外の問題です。

5.  をクリックまたはタップする

6. セキュリティアプリを再度追加する

7. 手順4で「NEC LAVIE公式サイト」のホームページが表示されたときは、セキュリティアプリの設定を確認し、必要に応じて変更する

セキュリティアプリの影響でインターネットに接続できなかった可能性があります。セキュリティアプリの説明書やヘルプをご覧ください、設定を確認してください。

#### 参考

- セキュリティアプリの設定方法がわからないときは、セキュリティアプリの説明書に記載されている問い合わせ先にお問い合わせください。  
※：必要に応じて「インターネット接続のトラブルが起きたとき、セキュリティアプリを削除したところ接続できた」など、現状をご説明ください。
- 手順4で「NEC LAVIE公式サイト」のホームページが表示されたときも、表示されなかったときも、必ずセキュリティアプリを追加しなおしてください。セキュリティアプリを削除した状態でインターネットに接続するのは危険です。くれぐれもご注意ください。



## インターネットに接続できない（それでも接続できないときは） 《ADSL、FTTHの場合》



### URLが正しく入力されていますか？

入力したアドレスが間違っていると、このページは表示できませんという旨のメッセージなどが表示されて接続できません。

URL (http://・・・) で始まるアドレスには、大文字、小文字の区別があります。すべて半角で入力し、コロン「:」、スラッシュ「/」、ピリオド「.」、チルダ「~」などが抜けないようにしてください。  
またURLが正しくても、すでにホームページが閉鎖されている場合なども接続できません。



### セキュリティに関するメッセージが表示されますか？

セキュリティに関するメッセージが表示された場合、ファイアウォールが通信をブロックしている可能性があります。

ネットワークにうまく接続できなかったり、アプリがうまく動作しない場合は、「ウイルスバスター」で設定を変更して、アクセスブロックを解除してください。



**重要**

プログラムが不正に書き替えられた可能性もあるので、ウイルス対策アプリで検査してください。



### ADSLモデムを初期化して、再度設定をおこなってください。《ADSLの場合》

ADSLモデムを初期化し、設定をやりなおします。初期化の方法やADSLモデムの設定については、プロバイダから入手した説明書をご覧ください。



**重要**

初期化する前に、一度ADSLモデムの電源を切り、しばらくしてから電源を入れなおしてください。それでも接続できない場合は、ADSLモデムを初期化してください。



### 少し待ってから接続しなおしてください。

プロバイダの通信サービスやサーバがメンテナンス中の可能性があります。しばらく時間をおいてから接続しなおしてください。



### プロバイダや回線業者に連絡してください。

「困ったら見る」 - 「インターネット・ネットワーク関連のQ&A」 - 「インターネット接続」の「Q：インターネットに接続できない」の項目をひとつお確認しても問題が解決しないときは、プロバイダや回線業者にご相談ください。また、ネットワーク機器の故障が疑われるときは、プロバイダや機器の説明書に記載されている連絡先にご相談ください。



**参考**

パソコンの設定内容がどうしてもわからないときやパソコン本体のトラブルが疑われるときは、NECサポート窓口（121コンタクトセンター）でもご相談を承ります。

## Q 急に接続できなくなった《ADSL、FTTHの場合》

---

### A ADSLモデムは正しく動作していますか？《ADSLの場合》

ADSLモデムの電源が入っているか、また正しく動作しているかを確認してください。一般に、ADSLモデムに添付のマニュアルにはランプ状態と対処方法が記載されていますので、そちらをご覧ください。

---

### A ネットワーク機器（回線終端装置など）は正しく動作していますか？《FTTHの場合》

ネットワーク機器（回線終端装置など）をお使いの場合は、機器の電源が入っているか、また正しく動作しているかを確認してください。確認方法については、お使いの機器に添付のマニュアルをご覧ください。

---

### A 一度ADSLモデムの電源を切り、しばらくしてから電源を入れなおしてください。《ADSLの場合》

ADSLモデムの長時間利用などが原因で接続できなくなる場合があります。

---

### A 別のホームページは見られますか？

別のホームページを開いてみてください。新たに開いたホームページが問題なく表示できれば、パソコンやネットワーク機器の設定に問題はありません。

ホームページのサーバに何らかのトラブルが起きた場合や、メンテナンスをおこなっているとき、一時的にそのホームページが見られないことがあります。しばらく時間をおいてから、あらためてアクセスしてみましょう。

---

### A プロバイダのメンテナンス情報などを確認してください。

プロバイダがメンテナンスをおこなっているとき、一時的にインターネットに接続できなくなることがあります。しばらく時間をおいてから、あらためて接続してみてください。また、こうした情報はあらかじめメールなどで連絡されることがあります。事前にプロバイダからメンテナンスなどを知らせるメールが届いていないか確認してください。

#### Q 参考

メンテナンス期間などがわからないときは、プロバイダにお問い合わせください。

---

### A セキュリティに関するメッセージが表示されますか？

セキュリティに関するメッセージが表示された場合、ファイアウォールが通信をブロックしている可能性があります。

ネットワークにうまく接続できなかったり、アプリがうまく動作しない場合は、「ウイルスバスター」で設定を変更して、アクセスブロックを解除してください。



プログラムが不正に書き替えられた可能性もあるので、ウイルス対策アプリで検査してください。



## Q インターネットに接続できない（プロバイダとの契約を確認する）

---

### A プロバイダや回線業者との契約を再確認してください。

はじめてパソコンを設定したけれど、インターネットにつながらない。そんなときは、まずプロバイダ（BIGLOBEなどインターネット接続サービスを提供している会社）や回線業者の資料をもう一度よく読んで、次の点を確認してください。

- 契約は完了しているか
- 回線の開通日になっているか
- プロバイダのメンテナンス期間ではないか
- 設定方法や設定内容で見落としはないか

#### Q 参考

契約の内容や設定の方法がわからないときは、プロバイダや回線業者にお問い合わせください。

## Q 昨日まで見ることができたホームページが見られなくなった

### A 別のホームページは見られますか？

別のホームページを開いてみてください。新たに開いたホームページが問題なく表示できれば、パソコンやネットワーク機器の設定に問題はありません。

ホームページのサーバに何らかのトラブルが起きた場合や、メンテナンスをおこなっているとき、一時的にそのホームページが見られないことがあります。しばらく時間をおいてから、あらためてアクセスしてみましょう。

### A プロバイダのメンテナンス情報などを確認してください。

プロバイダがメンテナンスをおこなっているとき、一時的にインターネットに接続できなくなることがあります。しばらく時間をおいてから、あらためて接続してみてください。また、こうした情報はあらかじめメールなどで連絡されることがあります。事前にプロバイダからメンテナンスなどを知らせるメールが届いていないか確認してください。

#### 参考

メンテナンス期間などがわからないときは、プロバイダにお問い合わせください。

### A 次の操作をおこなってみてください。

1. Microsoft Edgeを起動する
2. ... をクリックまたはタップする
3. 「設定」をクリックまたはタップする
4. 左側の「プライバシーとセキュリティ」をクリックまたはタップする
5. 「閲覧データのクリア」の「クリアするデータの選択」をクリックまたはタップする
6. 「閲覧の履歴」、「Cookieと保存済みのWebサイト データ」、「キャッシュされたデータとファイル」にチェックマークを付ける
7. 「クリア」をクリックまたはタップする
8. Microsoft Edgeを再起動する  
ホームページが最新の情報で表示されればインターネットに接続されています。

### A セキュリティに関するメッセージが表示されますか？

セキュリティに関するメッセージが表示された場合、ファイアウォールが通信をブロックしている可能性があります。

ネットワークにうまく接続できなかったり、アプリがうまく動作しない場合は、「ウイルスバスター」で設定を変更して、アクセスブロックを解除してください。



プログラムが不正に書き替えられた可能性もあるので、ウイルス対策アプリで検査してください。

# ワイヤレスLAN（無線LAN）

**Q** [ワイヤレスLAN（無線LAN）が使えない](#)

**Q** [ワイヤレスLAN（無線LAN）の通信速度が遅い、通信が途切れる](#)

**参考**

お探しのQ&Aが見つからない場合はNEC LAVIE公式サイト「Q&A」をご覧ください。

<http://121ware.com/search/qa/>

「Q&A」では、お客様から寄せられた質問に対するお答えを随時追加していますので、そちらもご活用ください。

## Q ワイヤレスLAN（無線LAN）の通信速度が遅い、通信が途切れる

---

### A 大きなサイズのファイルを転送していませんか？

大きなサイズ（約100Mバイト以上）のファイルを転送すると、途中で通信が切断される場合があります。ワイヤレスLANで接続するときは転送するファイルのサイズに注意してください。

---

### A 電子レンジを使用していませんか？

IEEE802.11g/b/n（2.4GHz）ワイヤレスLANでの通信中に周囲で電子レンジを使用していると、ワイヤレスLAN対応機器の通信速度、通信距離が低下する場合があります。ワイヤレスLAN対応機器と電子レンジは離して使用することをおすすめします。

---

### A 複数のパソコンでネットワーク接続していませんか？

ワイヤレスLAN機能で接続するパソコンの台数が増えると、1台あたりの転送速度が低下する場合があります。

---

### A 近くにIEEE802.11bのみに対応したワイヤレス機器がありませんか？

接続先のIEEE802.11g対応ワイヤレスLAN（無線LAN）アクセスポイントの電波到達範囲内に、IEEE802.11bのみに対応したほかのワイヤレス機器が存在する場合、11gの通信速度が低下します（11b機器が別のアクセスポイントに接続していても、電波が到達するだけで速度に影響があります）。

## Q ワイヤレスLAN（無線LAN）が使えない

### A ワイヤレスLAN機能は有効になっていますか？

ワイヤレスLAN機能が有効になっているかを確認してください。ワイヤレスLAN機能の有効／無効は次の手順で確認できます。ワイヤレスLAN機能が無効になっている場合は、有効にしてください。

1. 「[デバイス マネージャー](#)」を表示する
2. ワイヤレスLAN機能が有効になっていることを確認する



参照

ワイヤレスLAN機能→「機能を知る」-「ネットワーク」-「[ワイヤレスLAN機能のオン/オフ](#)」

### A ワイヤレスLANルータや、ワイヤレスLAN（無線LAN）アクセスポイントには接続できますか？

ワイヤレスLANを使ってインターネットに接続できない（ホームページが表示されない）場合、次の2つの原因が考えられます。

- お使いのネットワーク機器に、パソコンが接続できていない。
- パソコンとネットワーク機器はつながっているが、インターネットに接続できていない。

まず、お使いのネットワーク機器のマニュアルをご覧ください。それらの機器の設定画面に、Microsoft Edgeでアクセスできるか確認してください。

多くの場合、Microsoft Edgeのアドレスバーに、ネットワーク機器のIPアドレス（<http://192.168.0.1>、<http://192.168.1.1> など）を入力すると、設定画面が表示されるようになっています。



参考

- 設定画面にアクセスできない場合は、ネットワーク機器とパソコンは接続できていません。お使いの機器のマニュアルや、「機能を知る」-「ネットワーク」-「[ワイヤレスLAN機能のオン/オフ](#)」をご覧ください。
- 設定画面にアクセスできるが、インターネットのホームページが表示されない場合は、インターネットに接続できていません。接続機器（回線終端装置やADSLモデム）やルータの設定（インターネット接続のアカウント名、パスワードなど）を確認してください。
- 11ac対応ワイヤレスLAN（ac/a/b/g/n対応）モデルは、IEEE802.11ac/a/n（5GHz）いずれかの規格に対応した機器を使用している際に、使用する周波数帯の設定で802.11ac/a/nを無効にすると、ネットワーク機器に接続できなくなります。  
使用する周波数帯の設定については、「機能を知る」-「ネットワーク」-「[ワイヤレスLAN機能のオン/オフ](#)」をご覧ください。

### A 相手側ワイヤレスLAN対応機器は、このパソコンと接続できるタイプですか？

相手側ワイヤレスLAN対応機器の規格などを調べて、このパソコンと接続できるかを確認してください。詳しくは、ワイヤレスLAN対応機器のマニュアルをご覧ください。

### A セキュリティの設定は間違いありませんか？

このパソコンと接続相手先に同じ暗号キーが設定されていないと、正常に通信ができません。「機能を知る」-「ネットワーク」-「[ワイヤレスLAN接続の設定](#)」をご覧ください。

## **A** 電子レンジを使用していませんか？

IEEE802.11g/b/n (2.4GHz) ワイヤレスLANでの通信中に周囲で電子レンジを使用していると、ワイヤレスLAN対応機器の通信速度、通信距離が低下する場合があります。ワイヤレスLAN対応機器と電子レンジは離して使用することをおすすめします。

---

## **A** 複数のパソコンでネットワーク接続していませんか？

ワイヤレスLAN機能で接続するパソコンの台数が増えると、1台あたりの転送速度が低下する場合があります。

# NECのサービス&サポート

## NECのサポート窓口一覧

NEC関連商品に関するサービス&サポートのお問い合わせ窓口一覧です。

お問い合わせ内容	サービス&サポート窓口	
<b>故障診断</b>	NEC製パソコンのトラブルを診断します。  一部のNEC製周辺機器は別窓口で承ります※	<b>LAVIE公式サイト（チャットサービス）</b> <a href="http://121ware.com/support/chat/">http://121ware.com/support/chat/</a>  LINE <sup>*1</sup> チャットは、24時間365日いつでもご利用いただけます。（自動応答の場合） <sup>*2</sup> ※お問合せ内容によってオペレータが対応いたします（9時～18時） <sup>*2</sup> <sup>*1</sup> ：LINEは、LINE株式会社の商標または登録商標です <sup>*2</sup> ：システムメンテナンス日等を除く  <b>121コンタクトセンター(テクニカルサポート)</b> <a href="http://121ware.com/121cc/">http://121ware.com/121cc/</a>   <b>重要</b>  お問い合わせには、お客様情報（保有商品の登録含む）の事前登録が必要です。 ※お客様情報の事前登録：マイページ（ <a href="http://121ware.com/my/">http://121ware.com/my/</a> ）   0120-977-121 フリーコールをご利用いただけないお客様は電話番号（通話料お客様負担）0570-000-121（ナビダイヤル）または03-6670-6000へおかけください。
<b>使い方相談</b>	NEC製パソコン、NEC製周辺機器※、NEC製アプリなどについて、設定方法や使い方に関するご質問にお答えします。  一部のNEC製周辺機器は別窓口で承ります※	<b>LAVIE公式サイト（チャットサービス）</b> <a href="http://121ware.com/support/chat/">http://121ware.com/support/chat/</a>  LINE <sup>*1</sup> チャットは、24時間365日いつでもご利用いただけます。（自動応答の場合） <sup>*2</sup> ※お問合せ内容によってオペレータが対応いたします（9時～18時） <sup>*2</sup> <sup>*1</sup> ：LINEは、LINE株式会社の商標または登録商標です <sup>*2</sup> ：システムメンテナンス日等を除く  <b>LAVIE公式サイト（サービス&amp;サポート）</b> <a href="http://121ware.com/support/">http://121ware.com/support/</a>  <b>Q&amp;Aコミュニティ</b>



		<p><a href="http://121ware.com/navigate/support/okwave/">http://121ware.com/navigate/support/okwave/</a></p> <p><b>121コンタクトセンター(テクニカルサポート)</b>  <a href="http://121ware.com/121cc/">http://121ware.com/121cc/</a></p> <p><b>重要</b></p> <p>お問い合わせには、お客様情報（保有商品の登録含む）の事前登録が必要です。  ※お客様情報の事前登録：マイページ (<a href="http://121ware.com/my/">http://121ware.com/my/</a>)</p> <p><b>F</b> 0120-977-121  <small>フリーコール</small>  フリーコールをご利用いただけないお客様は電話番号（通話料お客様負担）0570-000-121（ナビダイヤル）または03-6670-6000へおかけください。</p>
<b>修理受付 修理状況の確認</b>	<p>NEC製パソコンの修理を承ります。  また修理にだしたNEC製パソコンを検索し、現在の状況を確認することもできます。</p> <p>一部のNEC製周辺機器は別窓口で承ります※</p>	<p><b>LAVIE公式サイト（修理サービス）</b>  <a href="http://121ware.com/support/repair/">http://121ware.com/support/repair/</a></p> <p><b>LAVIE公式サイト（修理状況の確認）</b>  <a href="https://121ware.com/psp/PA121/121ETC2/CRM/s/WEBLIB_NECD_FS.ISCRIPT1.FieldFormula.IScript_Search">https://121ware.com/psp/PA121/121ETC2/CRM/s/WEBLIB_NECD_FS.ISCRIPT1.FieldFormula.IScript_Search</a></p> <p><b>121コンタクトセンター(テクニカルサポート)</b>  <a href="http://121ware.com/121cc/">http://121ware.com/121cc/</a></p> <p><b>重要</b></p> <p>お問い合わせには、お客様情報（保有商品の登録含む）の事前登録が必要です。  ※お客様情報の事前登録：マイページ (<a href="http://121ware.com/my/">http://121ware.com/my/</a>)</p> <p><b>F</b> 0120-977-121  <small>フリーコール</small>  フリーコールをご利用いただけないお客様は電話番号（通話料お客様負担）0570-000-121（ナビダイヤル）または03-6670-6000へおかけください。</p>
<b>回収・リサイクル 受付</b>	<p>不要になったパソコンの回収・リサイクルについて承ります。</p>	<p><b>LAVIE公式サイト(回収・リサイクル)</b>  <a href="http://121ware.com/support/recycle/">http://121ware.com/support/recycle/</a></p>
<b>買い取りサービス</b>	<p>お客様が所有している使用済みのNEC製パソコンを査定価格で買い取りさせていただくサービスです。</p>	<p><b>LAVIE公式サイト(買い取りサービス)</b>  <a href="http://121ware.com/support/reuse/">http://121ware.com/support/reuse/</a></p>
<b>ご購入に関するお問い合わせ</b>	<p>「新たにパソコンを買いいたい」「パソコンを買い替えたい」そんなご相談に応じます。</p>	<p><b>121コンタクトセンター(テクニカルサポート)</b>  <a href="http://121ware.com/121cc/">http://121ware.com/121cc/</a>  0120-977-121</p>



フリーコールをご利用いただけないお客様は電話番号（通話料お客様負担）0570-000-121（ナビダイヤル）または03-6670-6000へおかけください。

※： NEC製プリンタについては、NECプリンタインフォメーションセンター、ブロードバンドルータAtermについては、Atermインフォメーションセンターにお問い合わせください。

### 重要

サービス内容等は予告なく変更させていただく場合がございます。最新の情報は<http://121ware.com/121cc/>にてご確認ください。

### 参考

- システムメンテナンスのため、サービスを休止させていただく場合があります。
- アプリのお問い合わせ先について  
このパソコンに添付されているアプリの中には、同一商品名の市販品と機能や仕様の点で異なる場合があります、区別するために名称の最後に「for NEC」と表記することがあります。その場合を含め、アプリに関しましては、アプリ製造元各社でサポートをおこなっております。  
各アプリについてのお問い合わせ先は、「LAVIEアプリナビ」をご覧ください。

**NEC**