B6FK-2591-01 Z0

FUJITSU Notebook LIFEBOOK

LIFEBOOK U939/B
LIFEBOOK U939/BW

製品ガイド

（機種別編）

本書をお読みになる前に
1 各部名称
2 取り扱い
3 周辺機器
4 お手入れ
5 仕様

目次

本書をお読みになる前に 5
安全にお使いいただくために 5
本書の表記 5
Windowsの操作 7
BIOSやドライバーのアップデートについて 8
ハードディスクの暗号化について 9
商標および著作権について 9

第1章　各部名称

1.1 パソコン本体前面 11
1.2 パソコン本体右側面 12
1.3 パソコン本体左側面 13
1.4 パソコン本体下面 14
1.5 キーボード 15
1.6 状態表示LED 17

第2章　取り扱い

2.1 フラットポイント 19
2.1.1 注意事項 19
2.1.2 基本操作 19
2.1.3 フラットポイントの設定を変更する 20
2.1.4 フラットポイントの有効／無効を切り替える 21
2.2 マウス 22
2.2.1 注意事項 22
2.2.2 マウスの基本設定を変更する 22
2.3 タッチパネル 23
2.3.1 注意事項 23
2.3.2 基本操作 24
2.3.3 文字を入力する 25
2.3.4 キャリブレーション 26
2.4 ディスプレイ 27
2.4.1 注意事項 27
2.4.2 明るさを調整する 27
2.4.3 解像度を変更する 28
2.4.4 拡大表示設定を変更する 29
2.4.5 ディスプレイ省電テクノロジー 30

2.5 マルチディスプレイ機能 31
2.5.1 マルチディスプレイ機能とは 31
2.5.2 注意事項 31
2.5.3 マルチディスプレイ機能を設定する 32
2.6 サウンド 33
2.6.1 全体の再生音量を調節する 33
2.6.2 アプリごとの再生音量を調節する 33
2.6.3 機器や項目ごとの音量を調節する 34
2.6.4 オーディオ端子の機能を切り替える 35
2.6.5 既定のオーディオ機器を選択する 35
2.6.6 スピーカーの音質を調節する 36
2.7 省電力 38
2.7.1 省電力状態 38
2.7.2 電源を切る 40
2.7.3 本パソコンの節電機能 41
2.7.4 省電力設定 42
2.7.5 ピークシフト 43
2.7.6 ECO Sleep 44
2.8 バッテリ 45
2.8.1 注意事項 45
2.8.2 バッテリを充電する 46
2.8.3 バッテリの残量を確認する 47
2.8.4 バッテリの充電モードを変更する 48
2.8.5 バッテリの状態を確認する 48
2.9 通信 49
2.9.1 有線LAN 49
2.9.2 無線LAN 50
2.9.3 無線WAN 51
2.9.4 Bluetoothワイヤレステクノロジー 51
2.9.5 無線通信機能の電波を発信する／停止する 51
2.10 ダイレクト・メモリースロット 53
2.10.1 注意事項 53
2.10.2 使用できるメモリーカード 54
2.10.3 メモリーカードをセットする 54
2.10.4 メモリーカードを取り出す 55
2.11 暗号化機能付フラッシュメモリディスク 56
2.12 セキュリティチップ（TPM） 57
2.13 電源オフUSB充電機能 58
2.13.1 注意事項 58
2.13.2 電源オフUSB充電機能の設定を変更する 58
2.14 Windows Hello 59
2.14.1 Windows Helloを使って顔認識でサインインする 59

第3章　周辺機器

3.1 周辺機器を取り付ける前に 64
3.1.1 注意事項 64
3.2 nanoSIMカード 65
3.2.1 注意事項 65
3.2.2 nanoSIMカードをセットする 65
3.2.3 nanoSIMカードを取り出す 67
3.3 コネクタの接続／取り外し 68
3.3.1 注意事項 68
3.3.2 ディスプレイコネクタ 68
3.3.3 USBコネクタ 69
3.3.4 オーディオ端子 70
3.3.5 LANコネクタ 70

第4章　お手入れ

4.1 日常のお手入れ 73
4.1.1 パソコン本体、キーボード、マウスの表面の汚れ 73
4.1.2 手のひら静脈センサー 73
4.1.3 液晶ディスプレイ 74

第5章　仕様

5.1 本体仕様 76
5.1.1 LIFEBOOK U939/B 77
5.1.2 LIFEBOOK U939/BW 86
5.2 CPU 90
5.3 ディスプレイ 92
5.3.1 シングル表示／拡張デスクトップ表示の解像度 92
5.3.2 クローン表示の解像度 94
5.4 無線LAN 95

本書をお読みになる前に

安全にお使いいただくために

本製品を安全に正しくお使いいただくための重要な情報が『取扱説明書』に記載されています。特に、「安全上のご注意」をよくお読みになり、理解されたうえで本製品をお使いください。

本書の表記

本書の内容は2019年6月現在のものです。お問い合わせ先やURLなどが変更されている場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」へお問い合わせください。詳しくは、『取扱説明書』をご覧ください。

■ 本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

記号	意味
重要	お使いになるときの注意点や、してはいけないことを記述しています。 必ずお読みください。
POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
→	参照ページを示しています。

■ キーの表記と操作方法

本文中のキーの表記は、キーボードに書かれているすべての文字を記述するのではなく、説明に必要な文字を次のように記述しています。

例：【Ctrl】キー、【Enter】キー、【→】キーなど

また、複数のキーを同時に押す場合には、次のように「+」でつないで表記しています。

例：【Ctrl】＋【F3】キー、【Shift】＋【↑】キーなど

■ 連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「→」でつなげて記述しています。

例：コントロールパネルの「システムとセキュリティ」をクリックし、「システム」をクリックし、「デバイス マネージャー」をクリックする操作

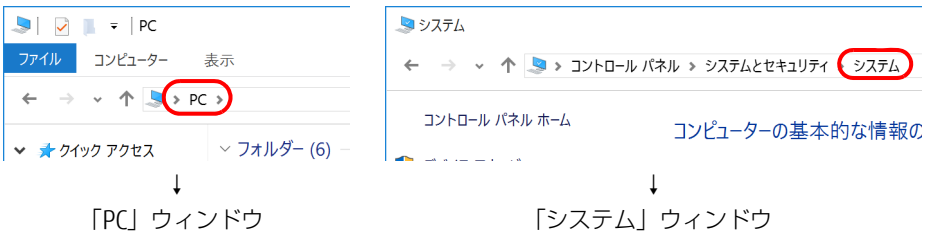
↓

「システムとセキュリティ」→「システム」の「デバイス マネージャー」の順にクリックします。

■ ウィンドウ名の表記

本文中のウィンドウ名は、アドレスバーの最後に表示されている名称を表記しています。

例：



↓ 「PC」ウィンドウ

↓ 「システム」ウィンドウ

■ 画面例およびイラスト

本文中の画面およびイラストは一例です。お使いの機種やモデルによって、実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。また、イラストは説明の都合上、本来接続されているケーブル類を省略したり形状を簡略化したりしていることがあります。

■ 周辺機器の使用

本文中の操作手順において、DVDなどを使用することがあります。
操作に必要なドライブなどが搭載されていないモデルをお使いの場合は、必要に応じて別売の周辺機器を用意してください。
使用できる周辺機器については、富士通製品情報ページ内にある「システム構成図」（http://www.fmworld.net/biz/fmv/product/syskou/）をご覧ください。
また、使用方法については、周辺機器のマニュアルをご覧ください。

■ LIFEBOOK U939/BWをお使いの場合

富士通製品情報ページ内にある「システム構成図」で使用できる周辺機器について確認する場合は、LIFEBOOK U939/Bに関する記載をご覧ください。

■ 本文に記載している仕様とお使いの機種との相違

ご購入時の構成によっては、本文中の説明がお使いの機種の仕様と異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
なお、本文内において書き分けがある箇所については、お使いの機種の情報をお読みください。

■ 製品名の表記

本文中では、製品名称を次のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記	
Windows 10 Pro 64ビット版	Windows 10	Windows
Bluetooth®	Bluetooth	

Windowsの操作

■ アクションセンター

アプリからの通知を表示する他、クリックすることで画面の明るさ設定や通信機能の状態などを設定できるアイコンが表示されます。

1 画面右下の通知領域にある をクリックします。
画面右側に「アクションセンター」が表示されます。

■ 「コントロールパネル」 ウィンドウ

次の手順で「コントロールパネル」ウィンドウを表示させてください。

1 「スタート」ボタン→「Windows システム ツール」→「コントロールパネル」の順にクリックします。

■ Windowsのヒント

本書で説明されていないWindowsの機能については、次の操作で表示されるWindowsのヒントをご覧ください。
Windowsのヒントのご利用は、ネットワークに接続する必要があります。

1 「スタート」ボタン→「ヒント」をクリックします。

2 画面左側のメニューで「ヒントを参照する」をクリックします。

■ ユーザーアカウント制御

本書で説明しているWindowsの操作の途中で、「ユーザーアカウント制御」ウィンドウが表示される場合があります。これは、重要な操作や管理者の権限が必要な操作の前にWindowsが表示しているものです。表示されるメッセージに従って操作してください。

■ 通知領域のアイコン

デスクトップ画面右下の通知領域にすべてのアイコンが表示されていない場合があります。
表示されていないアイコンを一時的に表示するには、通知領域の をクリックします。

■ Windowsモビリティセンター

本パソコンのいくつかの機能は、「Windowsモビリティセンター」で操作できます。
「Windowsモビリティセンター」は次の操作で起動します。

1 デスクトップ画面右下の通知領域にある「電源」アイコン（ ）を右クリックし、「Windowsモビリティセンター」をクリックします。

POINT

- 次の操作でも「Windowsモビリティセンター」を表示できます。
  ・【⊞】＋【X】キーを押す
  表示されたメニューから「モビリティセンター」をクリックします。
  ・「スタート」ボタンを右クリックする
  表示されたメニューから「モビリティセンター」をクリックします。

BIOSやドライバーのアップデートについて

本パソコンには、さまざまなアプリや周辺機器の接続／制御に必要なBIOS、ドライバーなどが搭載されています。
これらのアプリ、BIOS、ドライバーに対して、アップデートプログラムが提供されることがあります。
アップデートプログラムには、次のような内容が含まれています。

- 機能の向上、追加
- 操作性の向上
- 品質改善

本パソコンをより快適にお使いいただくために、常に最新版のBIOSやドライバーを適用してください。
アップデート方法については、弊社アップデートサイト（http://www.fmworld.net/biz/fmv/index_down.html）をご覧ください。

ハードディスクの暗号化について

次の場合は、「デバイスの暗号化」機能により、本パソコン搭載のフラッシュメモリディスクが自動的に暗号化されます。

- Microsoftアカウントでパソコンにサインインしている場合
- Azure Active Directoryアカウントでパソコンにサインインしている場合

暗号化されたハードディスクを修理した場合や修理によりハードウェア情報が更新された場合、パソコン起動時に「回復キー」の入力を求められます。
「回復キー」を入力しないとパソコンを起動することができないため、次の手順で事前に「回復キー」を確認し、なくさないように保管してください

1 「コントロールパネル」ウィンドウ（→P.7）を表示します。

2 「システムとセキュリティ」→「BitLocker ドライブ暗号化」の順にクリックします。

3 「BitLocker ドライブ暗号化」画面の「回復キーのバックアップ」をクリックします。

4 表示されたメニューから「ファイルに保存する」または「回復キーを印刷する」を選択し保管します。

POINT

- 事前に「回復キー」を保管していない場合は、マイクロソフト社のホームページで確認することができます。次のURLにサインインしてください。
  - ・Microsoftアカウントを利用している場合
    http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=237614
  - ・Azure Active Directoryアカウントを利用している場合
    https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=857635

商標および著作権について

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Core、Intel SpeedStep、Intel vPro、Celeron、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 の商標です。
Bluetooth® のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG,Inc. が所有する登録商標であり、富士通株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。
HDMI、High-Definition Multimedia Interface、およびHDMIロゴは、米国およびその他の国におけるHDMI Licensing, LLCの商標または、登録商標です。
MaxxAudioは、Waves Audio Ltd.の米国およびその他の国における登録商標です。
SDXCロゴは SD-3C, LLC. の商標です。
その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。
その他の各製品は、各社の著作物です。
その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

Copyright FUJITSU LIMITED 2019

1

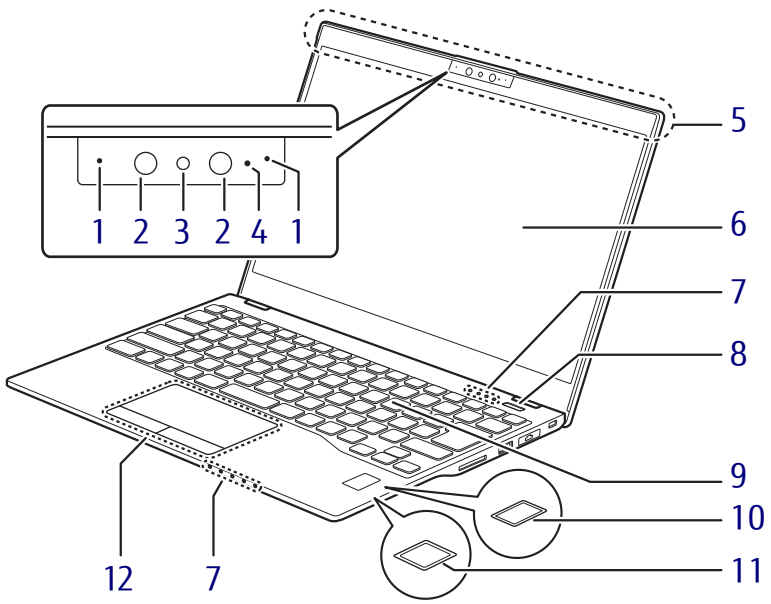
第1章

各部名称

各部の名称と働きについて説明しています。

1.1 パソコン本体前面 11
1.2 パソコン本体右側面 12
1.3 パソコン本体左側面 13
1.4 パソコン本体下面 14
1.5 キーボード 15
1.6 状態表示LED 17

1.1　パソコン本体前面



1 内蔵マイク
（内蔵マイク搭載機種）
音声通話や録音ができます。

2 顔認証用赤外線発光部
（Webカメラ搭載機種）
顔認証利用時に赤外線を発光します。

3 顔認証対応Webカメラ
（Webカメラ搭載機種）
カメラを使うアプリで使用します。
また、サインイン時の顔認証を行います。
（→P.59）

4 Webカメラ状態表示LED
（Webカメラ搭載機種）
Webカメラが動作しているときに点灯します。

5 ワイヤレスアンテナ
（無線LAN、無線WAN、Bluetoothワイヤレステクノロジー搭載機種）

6 液晶ディスプレイ
（→P.27）
タッチパネル搭載機種の場合は、タッチ操作に対応します。（→P.23）

7 状態表示LED
（→P.17）

8 ⏻ 電源ボタン
パソコン本体の電源を入れたり、省電力状態（→P.38）にしたりします。

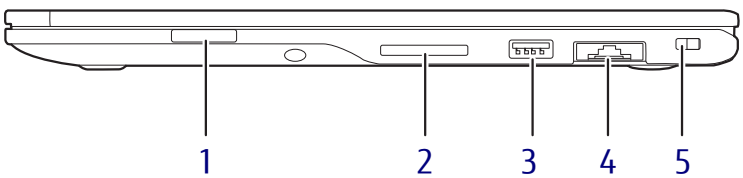
9 キーボード
（→P.15）

10 指紋センサー
（指紋センサー搭載機種）
コンピューターやWindowsの起動時などに指紋認証によるセキュリティを設定できます。詳しくは、SMARTACCESS/Basicのマニュアルをご覧ください。

11 手のひら静脈センサー
（手のひら静脈センサー搭載機種）
コンピューターやWindowsの起動時などに静脈認証によるセキュリティを設定できます。詳しくは、SMARTACCESS/Basicのマニュアルをご覧ください。
お手入れ方法については、「4.1.2 手のひら静脈センサー」（→P.73）をご覧ください。

12 フラットポイント
（→P.19）

1.2 パソコン本体右側面



1 nanoSIMカードスロット
（無線WAN搭載機種）
nanoSIMカードの取り付け／取り外しは、OFFボタン（→P.14）を押してから行ってください。
（→P.65）

重要

- nanoSIMカードの取り付け／取り外し後は、ACアダプタを接続しないとパソコンは起動しません。

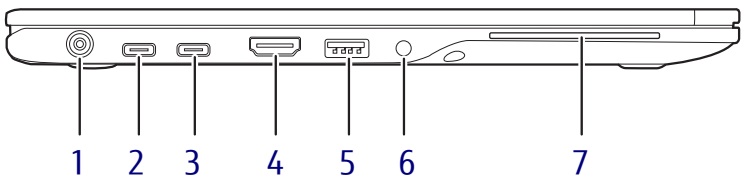
2 ダイレクト・メモリースロット
（→P.53）

3 USB 3.1（Gen1）Type-Aコネクタ
（→P.69）

4 LANコネクタ
（→P.70）

5 盗難防止用ロック取り付け穴
盗難防止用ケーブルを取り付けます。
弊社がお勧めするワイヤーロック／盗難防止用品については、富士通製品情報ページ内にある「システム構成図」（http://www.fmworld.net/biz/fmv/product/syskou/）をご覧ください。

1.3 パソコン本体左側面



1 DC-IN コネクタ
添付のACアダプタを接続します。

2 USB Type-Cコネクタ
次のいずれかが搭載されています。（→P.69）
・ Thunderbolt3
・ USB 3.1（Gen2）

POINT

- USB Power Deliveryに対応しています。仕様については「5.1 本体仕様」（→P.76）をご覧ください。
- 別売のポートリプリケータ（USB Type-C接続）に対応しています。

3 USB Type-Cコネクタ
次のいずれかが搭載されています。（→P.69）
・ Thunderbolt3
・ USB 3.1（Gen1）

POINT

- USB Power Deliveryに対応しています。仕様については「5.1 本体仕様」（→P.76）をご覧ください。

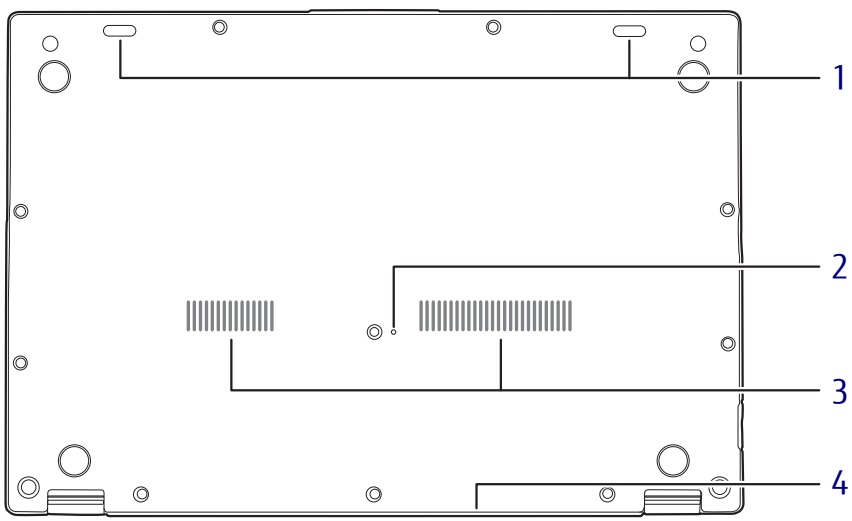
4 HDMI HDMI出力端子
（→P.68）

5 USB 3.1（Gen1）Type-Aコネクタ
（電源オフUSB充電機能対応）
（→P.69）
電源オフUSB充電機能については、「2.13 電源オフUSB充電機能」（→P.58）をご覧ください。

6 マイク・ラインイン・ヘッドホン・ラインアウト・ヘッドセット兼用端子
（→P.35）

7 スマードカードスロット
（スマートカードスロット搭載機種）
Windowsの起動や、ソフトウェアのサインイン時のセキュリティ認証用に使えるスマートカードをセットします。
スマートカードはICチップのある方を上側にして挿入してください。
詳しくは、SMARTACCESS/Basicのマニュアルをご覧ください。

1.4 パソコン本体下面



1 スピーカー
（→P.33）

2 OFFボタン
電源ボタンで電源が切れなくなったときや、nanoSIMカードの取り付け／取り外し時に使用します。
ACアダプタを接続している場合は必ず取り外し、クリップの先などを差し込んで押すとパソコンの電源が切れます。

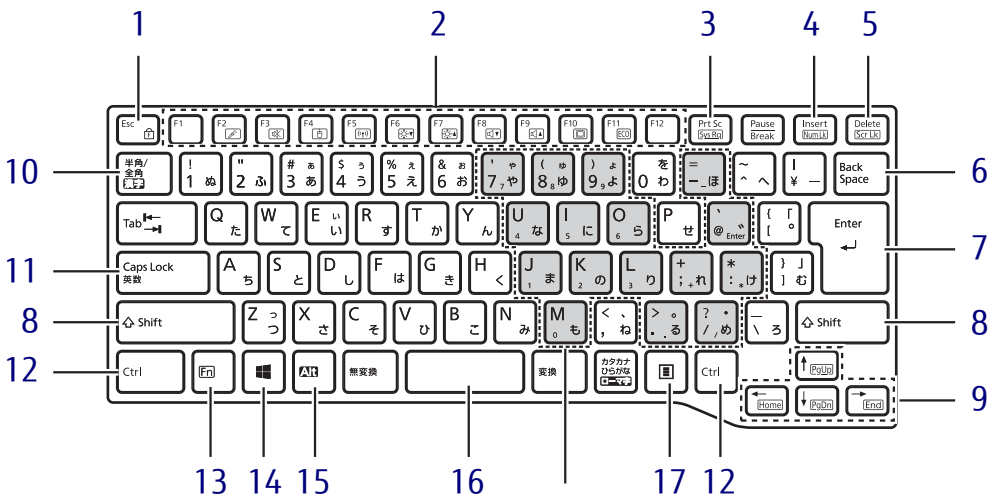
重要

- クリップの先などを差し込むときは、できるだけ垂直に、堅い物を押す感覚があるところまで差し込んでください。
- OFFボタンで電源を切った後、最初にパソコンの電源を入れるときには、必ずACアダプタを接続した状態で電源ボタンを押してください。ACアダプタを接続しないとパソコンの電源が入りません。

3 吸気孔
パソコン本体内部に空気を取り込みます。

4 排気孔
パソコン本体内部の熱を外部に逃がします。

1.5 キーボード



1 【Esc/🔒】キー

・このキーだけを押すと、現在の作業を取り消します。

・F Lock機能（🔒）

【Fn】キー（→P.16）を押しながらこのキーを押すごとに、F Lock機能の有効／無効を切り替えます。

F Lock機能を有効にすると、【Fn】キーを押さずにファンクションキーを押すだけで、ホットキー（→P.15）の機能を使用できます。

重要

- F Lock機能の有効／無効は、「Function Key Lock Utility」でも切り替えることができます。
- F Lock機能は、Windowsが起動している場合にのみ使用できます。
  Windows起動前およびBIOSセットアップでは、F Lock機能は使用できません。

2 ファンクションキー／ホットキー

・ファンクションキー（【F1】～【F12】）

アプリごとにいろいろな機能が割り当てられています。

・ホットキー（枠で囲われている刻印）

【Fn】キー（→P.16）を押しながら使用したい機能のキーを押します。

各キーの機能は次のとおりです。

POINT

- F Lock機能（→P.15）が有効の場合は、【Fn】キーを押さずにホットキーだけを押します。

	マイクのオン／オフを切り替える
	スピーカーやヘッドホンのオン／オフを切り替える（→P.33）
	フラットポイントの有効と無効を切り替える（→P.21）
	無線通信の電波の発信／停止を切り替える
▼	液晶ディスプレイを暗くする（→P.27）
▲	液晶ディスプレイを明るくする（→P.27）
▼	音量を小さくする（→P.33）
▲	音量を大きくする（→P.33）
	外部ディスプレイを接続した場合に、液晶ディスプレイと外部ディスプレイで表示先を切り替える
ECO	バッテリ設定の画面を表示する

3 【Prt Sc】キー
画面に表示されている内容を画像としてコピーできます。

4 【Insert】キー／【Num Lk】キー

【Insert】キー	入力する文字の挿入／上書きを切り替える
【Num Lk】キー	テンキーモード（→P.16）のオン／オフを切り替える 【Fn】キーと組み合わせて使う

5 【Delete】キー／【Scr Lk】キー

【Delete】キー	カーソルの右側にある1文字を削除する
【Scr Lk】キー	【Fn】キーと組み合わせて使う

6 【Back Space】キー

7 【Enter】キー

8 【Shift】キー

9 カーソルキー
矢印の方向にカーソルを移動します。
また、【Fn】キーを押しながらカーソルキーを押すと、次の機能を使用できます。

【←/Home】	カーソルを行の最初に移動する
【Ctrl】＋【←/Home】	文章の最初に移動する
【↑/Pg Up】	前の画面に切り替える
【↓/Pg Dn】	次の画面に切り替える

10 【半角／全角】キー
日本語入力のオン／オフを切り替えます。

11 【Caps Lock】キー
【Shift】キーを押しながらこのキーを押して、アルファベットの大文字／小文字を切り替えます。

12 【Ctrl】キー

13 【Fn】キー
【Fn】キーを押しながら、ファンクションキー（→P.15）のうち枠で囲われている刻印のあるキー（ホットキー）を押すと、それぞれのキーに割り当てられた機能を使用できます。

POINT

- F Lock機能（→P.15）が有効の場合、【Fn】キーを押さずにファンクションキーを押すだけで、ホットキーの機能を使用できます。

14 【⊞】（Windows）キー
「スタート」メニューを表示します。

15 【Alt】キー

16 【Space】キー

17 【☰】（アプリケーション）キー
選択した項目のショートカットメニューを表示します。
マウスなどの右クリックと同じ役割をします。

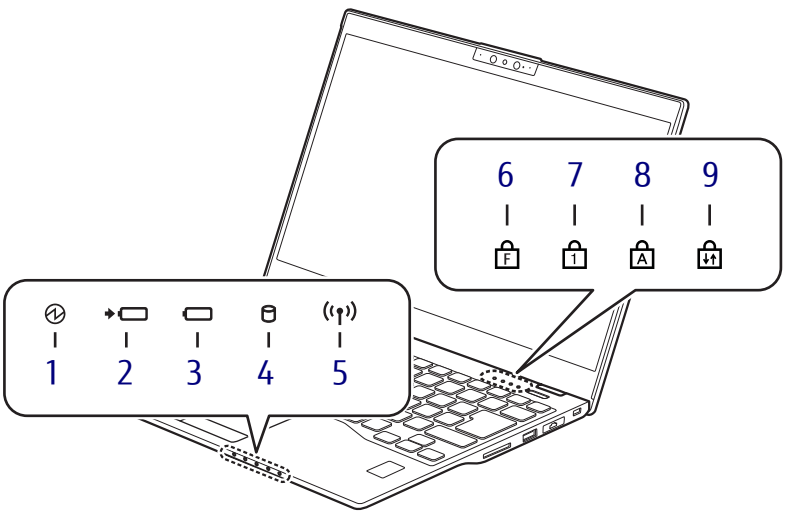
■ テンキーモード

文字キーの一部をテンキー（数字の入力を容易にするキー配列）として使えるように切り替えた状態のことを「テンキーモード」といいます。【Num Lk】キーを押すと、テンキーモードになります。テンキーモードのときは、状態表示LEDのNum Lockランプが点灯します。テンキーモードで入力できる文字は、各キーの下段に小さい文字で刻印されています。

POINT

- 別売のテンキーボードをパソコン本体に接続して【Num Lk】キーを押すと、テンキーボードのテンキーが有効になり、パソコン本体のテンキーは無効になります。
- BIOSセットアップの「キーボード／マウス設定」で、「起動時のNumlock設定」を「オン（Fnキー）」に設定すると、【Fn】キーを押しながらパソコン本体のテンキーが使用できるようになります。

1.6 状態表示LED



1 ⏻ 電源ランプ
本パソコンの状態を表示します。

LEDランプ	本パソコンの状態
点灯	動作状態
点滅	スリープ状態
消灯	電源オフまたは休止状態

2 バッテリ充電ランプ
（→P.46）

3 バッテリ残量ランプ
（→P.47）

4 ディスクアクセスランプ
フラッシュメモリディスクにアクセスしているときに点灯します。

5 ワイヤレス通信ランプ
本パソコンの無線の状態を表示します。

LEDランプ	無線通信状態
点灯	可 （機内モード（→P.52）オフ時）
点滅	可 （インテル® Core™ プロセッサー搭載機種で、インテル® AMT機能が有効で、省電力状態および電源オフ時）
消灯	不可 （機内モード（→P.52）オン時）

6 F Lockランプ
F Lock機能（→P.15）が有効のときに点灯します。
点灯時は、【Fn】キーを押さずにファンクションキーを押すだけで、ホットキー（→P.15）の機能を使用できます。

7 Num Lockランプ
キーボードがテンキーモード（→P.16）のときに点灯します。

8 Caps Lockランプ
アルファベットの大文字入力モードのときに点灯します。

9 Scroll Lockランプ
【Fn】＋【Scr Lk】キーを押して、スクロールロックの設定と解除を切り替えます。点灯中の動作は、ソフトウェアに依存します。

2

第2章

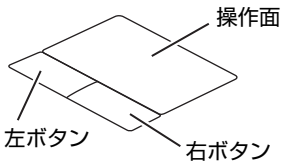
取り扱い

本パソコンを使用するうえでの基本操作や、本パソコンに取り付けられている（取り付け可能な）周辺機器の基本的な取り扱い方について説明しています。

2.1 フラットポイント 19
2.2 マウス 22
2.3 タッチパネル 23
2.4 ディスプレイ 27
2.5 マルチディスプレイ機能 31
2.6 サウンド 33
2.7 省電力 38
2.8 バッテリ 45
2.9 通信 49
2.10 ダイレクト・メモリースロット 53
2.11 暗号化機能付フラッシュメモリディスク 56
2.12 セキュリティチップ （TPM） 57
2.13 電源オフUSB充電機能 58
2.14 Windows Hello 59

2.1 フラットポイント

フラットポイントは、指先の操作でマウスポインターを動かすことのできるポインティングデバイスです。
ここでは、フラットポイントの機能について説明しています。



2.1.1　注意事項

- フラットポイントは操作面表面の結露、湿気などにより誤動作することがあります。また、濡れた手や汗をかいた手でお使いになった場合、あるいは操作面の表面が汚れている場合は、マウスポインターが正常に動作しないことがあります。このような場合は、電源を切ってから、薄めた中性洗剤を含ませた柔らかい布で汚れを拭き取ってください。
- フラットポイントは、その動作原理上、指先の乾燥度などにより、動作に若干の個人差が発生する場合があります。

2.1.2　基本操作

左ボタン／右ボタンを押すと、マウスの左クリック／右クリックの動作をします。
またフラットポイントの操作面を軽く、素早くたたく（タップする）とマウスの左クリックの動作をします。
操作面を指先でなぞると、画面上のマウスポインターが移動します。マウスポインターが操作面の端まで移動した場合は、一度操作面から指を離し、適当な場所に降ろしてからもう一度なぞってください。

POINT

- 指の先が操作面に接触するように操作してください。指の腹を押さえつけるように操作すると、マウスポインターが正常に動作しないことがあります。

左右のボタンの機能や、マウスポインター、ダブルクリック、スクロールの速度などの設定を変更をする場合は、「2.2.2 マウスの基本設定を変更する」（→P.22）をご覧ください。

2.1.3　フラットポイントの設定を変更する

1 「スタート」ボタン→ (設定）→「デバイス」の順にクリックします。

2 画面左側のメニューで「タッチパッド」をクリックします。

3 画面右側の各項目で、使いたい機能を設定します。
必要に応じて設定を変更してください。

タッチパッド	フラットポイントのオンとオフを切り替えます。
	マウス接続時のフラットポイントのオン／オフを切り替えます。
	カーソルの速度を変更します。
タップ	キーボード操作時にフラットポイントに触れ誤入力が起きるときは、フラットポイントの感度を下げます。
	1本指での操作、2本指での操作を設定します。
スクロールとズーム	2本指でのスクロール、スクロールの方向、ズーム操作を設定します。
3本指ジェスチャの設定	3本指でのスワイプ時の設定、タップ時の設定を行います。
4本指ジェスチャの設定	4本指でのスワイプ時の設定、タップ時の設定を行います。
設定のリセット	タッチパッドの設定、ジェスチャの設定を初期設定に戻します。

2.1.4　フラットポイントの有効／無効を切り替える

重 要

- フラットポイントを無効にする場合は、必ずUSBマウスを接続してください。

■ キーボードで切り替える

【Fn】＋【F4】キーを押すたびに、次のようにフラットポイントの設定が切り替わります。

無効 → 有効

POINT

- 【Fn】＋【F4】キーを押すたびに、画面右下部に状況を示すメッセージが表示されます。
- F Lockランプ（→P.17）が点灯している場合はF Lock機能（→P.15）が有効になっているので、【Fn】キーを押さずに【F4】キーを押すだけで切り替わります。

■ デスクトップから切り替える

1 「スタート」ボタン→ (設定）→「デバイス」の順にクリックします。

2 画面左側のメニューで「タッチパッド」をクリックします。

3 画面右側の「タッチパッド」のオン／オフを切り替えます

・「オン」：フラットポイントを有効にする
・「オフ」：フラットポイントを無効にする

POINT

- マウスとフラットポイントの同時使用
  次の操作で、マウスとフラットポイントを同時に使用する設定を変更できます。
  1. 「スタート」ボタン→ (設定）→「デバイス」の順にクリックします。
  2. 画面左側のメニューで「タッチパッド」をクリックします。
  3. 画面右側の「マウスの接続時にタッチパッドをオフにしない」で設定を変更します。
     ・チェックを付ける：マウスとフラットポイントを同時に使用できます。
     ・チェックを外す：マウス接続時にフラットポイントが無効になります。

2.2 マウス

対 象　マウス使用時

ここでは、マウスの基本設定について説明しています。

2.2.1　注意事項

- 光学式マウスは、マウス底面から赤い光を発しています。レーザー式マウスは、マウス底面から目には見えないレーザー光を発しています。直接目に向けると、目に悪い影響を与えることがありますので避けてください。
- 光学式マウスおよびレーザー式マウスのセンサー部分を汚したり、傷を付けたりしないでください。
- 光学式マウスおよびレーザー式マウスは、次のようなものの表面では、正しく動作しない場合があります。
  ・鏡やガラスなど反射しやすいもの
  ・光沢のあるもの
  ・濃淡のはっきりしたしま模様や柄のもの（木目調など）
  ・網点の印刷物など、同じパターンが連続しているもの
- 光学式マウスおよびレーザー式マウスは、本来はマウスパッドを必要としませんが、マウス本体や傷が付きやすい机、テーブルの傷防止のために、マウスパッドをお使いになることをお勧めします。

2.2.2　マウスの基本設定を変更する

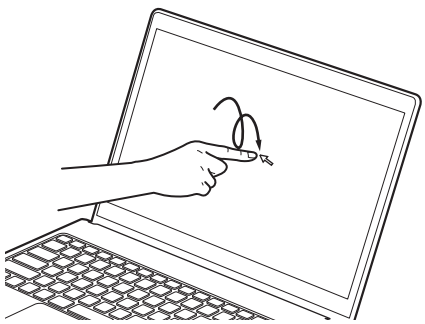
左右のボタンの機能や、マウスポインター、ダブルクリック、スクロールの速度などは、「マウスのプロパティ」で変更できます。

1. 「スタート」ボタン→ (設定）→「デバイス」の順にクリックします。
2. 画面左側のメニューで「マウス」をクリックします。
3. 画面右側の「関連設定」の「その他のマウス オプション」をクリックします。
   「マウスのプロパティ」が表示されます。
4. それぞれのタブをクリックし、設定を変更します。

2.3 タッチパネル

対 象　タッチパネル搭載機種

本パソコンのタッチパネルは、指で画面をタッチするだけでマウスポインターを操作できます。画面上で直接操作できるので、直感的でスピーディな操作が可能です。

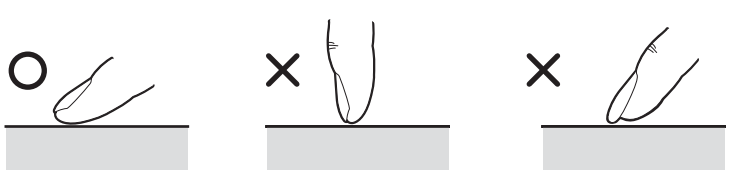


POINT

- 本パソコンのタッチパネルでは、複数箇所を同時にタッチする操作ができます。

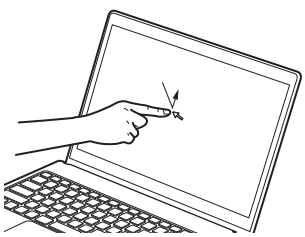
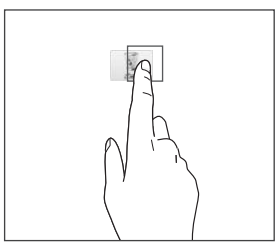
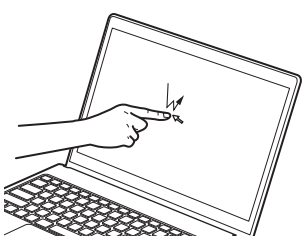
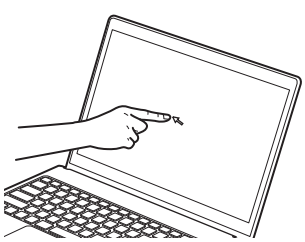
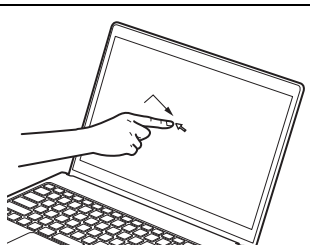
2.3.1　注意事項

- 結露による水滴が液晶ディスプレイ（タッチパネル）に付着している状態で電源を入れると、タッチ機能が正しく動作しない場合があります。水滴を拭き取ってから電源を入れてください。
- 液晶ディスプレイ（タッチパネル）に、ほこりや皮脂が付着していると、タッチ機能が正しく動作しない場合があります。
- アプリによっては、タッチ機能の反応が悪い場合や、タッチ機能に対応していない場合があります。
- 画面を強く押さないでください。
- 濡れた手や、指先が汚れた状態で操作しないでください。
- つめや手袋をした指では操作できません。必ず、指の皮膚の部分が画面に触れるようにしてください。



2.3.2　基本操作

画面上でタップ（マウスのクリックと同様の操作）する場合は、指で操作します。
マウスポインターは、画面上をなぞった方向に移動します。

機能	指の操作	
タップ		画面を1回軽くたたきます。
右タップ		画面を押し、画面に枠が表示されてから指を離します。
ダブルタップ		画面を素早く2回連続して軽くたたきます。
ポイント		画面に軽く触れます。
ドラッグ		画面に軽く押しつけながらなぞります。

2.3.3　文字を入力する

キーボードを使わずに文字を入力するには、「タッチ キーボード」を使用します。

■ 注意事項

- Windowsにサインインしていない場合は「タッチ キーボード」は使用できません。

■ 「タッチ キーボード」 を使う

「タッチ キーボード」では、手書きパッドおよびタッチ キーボードによる文字の入力ができます。
「タッチ キーボード」の表示は、タスクバーの「タッチ キーボード」アイコン（ ）をタップします。

POINT

- 「タッチ キーボード」アイコンが表示されていない場合は、次の操作を行ってください。
  1. デスクトップ画面のタスクバーを右クリックします。
  2. 「タッチキーボードボタンを表示」をクリックします。
     タスクバーに「タッチ キーボード」アイコン（ ）が表示されます。
  3. 「タッチ キーボード」のアイコンをクリックします。
     画面に「タッチ キーボード」が表示されます。

2.3.4　キャリブレーション

キャリブレーションとは、画面上で実際にタップした位置とパソコンが「タップされた」と認識する位置とを一致させるための作業です。入力位置がずれてきた場合にはキャリブレーションを行ってください。

POINT

- キャリブレーションを行うときに、調整ポイントが言語バーの下に隠れる場合があります。言語バーを最小化しておくことをお勧めします。

1 「コントロールパネル」ウィンドウ（→P.7）を表示します。

2 「ハードウェアとサウンド」→「タブレット PC設定」の順にクリックします。
「タブレット PC設定」が表示されます。

3 「画面」タブの「調整」をクリックします。

4 画面の「＋」マークの交点を正確に指でタップします。
「＋」マークが次の調整ポイントに移動します。

POINT

- 指の皮膚の部分でタップしてください。つめや手袋をした指での操作はできません。

5 同様に「＋」マークを順番にタップします。

6 「はい」をタップします。

POINT

- キャリブレーションを行ってずれが生じてしまった場合は、次の手順でご購入時の設定に戻すことができます。
  1. 「コントロールパネル」ウィンドウ（→P.7）を表示します。
  2. 「ハードウェアとサウンド」→「タブレット PC設定」の順にクリックします。
     「タブレット PC設定」が表示されます。
  3. 「画面」タブで、「リセット」をクリックします。
     ご購入時の設定に戻ります。

2.4 ディスプレイ

ここでは、本パソコンの液晶ディスプレイを使う方法について説明しています。
複数のディスプレイを使ってマルチディスプレイ機能を使う方法については、「2.5 マルチディスプレイ機能」（→P.31）をご覧ください。

2.4.1　注意事項

- 解像度などを変更するときに一時的に画面が乱れることがありますが、故障ではありません。

2.4.2　明るさを調整する

本パソコンの液晶ディスプレイの明るさは、次の方法で変更できます。

■ スライダーで変更する

1. 「スタート」ボタン→ (設定）→「システム」の順にクリックします。
2. 画面左側のメニューで「ディスプレイ」をクリックします。
3. 画面右側のメニューで「明るさと色」のスライダーを左右に動かします。
   スライダーを右に動かすと明るく、左に動かすと暗くなります。

POINT

- アクションセンター（→P.7）でも明るさを調整できます。
  スライダーを左右に動かすごとに、明るさのレベルが変わります。

■ キーボードで明るさを変更する

明るくする	【Fn】＋【F7】キーを押す
暗くする	【Fn】＋【F6】キーを押す

POINT

- F Lockランプ（→P.17）が点灯している場合はF Lock機能（→P.15）が有効になっているので、【Fn】キーを押さずに【F7】／【F6】キーを押すだけで明るさを変更できます。

画面左上部に明るさを示すインジケーターが表示されます。

■「Windowsモビリティセンター」 で変更する

1 「Windowsモビリティセンター」（→P.8）を起動します。

2 「ディスプレイの明るさ」のスライダーを左右に動かします。

2.4.3　解像度を変更する

ここでは、ディスプレイの解像度、リフレッシュレートの変更方法について説明します。

1 「スタート」ボタン→ (設定）→「システム」の順にクリックします。

2 画面左側のメニューで「ディスプレイ」をクリックします。

3 解像度を変更します。

1. 画面右側の「ディスプレイの解像度」で設定したい解像度を選択します。
2. 設定を確認するメッセージが表示されたら、「変更の維持」をクリックします。

4 リフレッシュレートを変更します。

1. 画面右側の「ディスプレイの詳細設定」をクリックします。
   「ディスプレイの詳細設定」ウィンドウが表示されます。
2. 「ディスプレイ1のアダプターのプロパティを表示します」をクリックします。
3. 表示されたウィンドウで「モニター」タブをクリックします。
4. 「画面のリフレッシュレート」を選択し「OK」をクリックします。

POINT

- 設定可能な値は、「5.3 ディスプレイ」（→P.92）をご覧ください。
- 次の手順でも、解像度を変更することができます。
  1. 「スタート」ボタン→「Intel® Graphics Control Panel」の順にクリックします。
     「インテル® UHDグラフィックス・コントロール・パネル」が表示されます。
  2. 「ディスプレイ」アイコンをクリックします。
  3. 「解像度」、「リフレッシュ・レート」を設定します。
  4. 「適用」をクリックします。
     確認のメッセージが表示された場合は、メッセージに従って操作します。
- 画面が正常に表示されない場合は、何もせずに15秒程度待ってください。変更前の設定に戻ります。

2.4.4　拡大表示設定を変更する

ご購入時の解像度より小さい解像度に設定した場合、画面を拡大して表示できます。

1. 「スタート」ボタン→「Intel® Graphics Control Panel」の順にクリックします。
   「インテル® UHDグラフィックス・コントロール・パネル」が表示されます。

2. 「ディスプレイ」アイコンをクリックします。

3. 「スケーリング」を設定します。
   - ディスプレイ・スケーリングを保持する
     ディスプレイの拡大表示機能を使用します。
   - 縦横比を保持する
     画面の縦横比を維持したまま最大限に拡大されます。
   - 全画面のスケールにする
     画面がディスプレイ全体に拡大されます。
   - 画像を中央揃えにする
     画面は拡大されずに中央に表示されます。

   POINT

   - ディスプレイの種類や解像度により表示されない項目がある場合があります。

4. 「適用」をクリックします。
   確認のメッセージが表示された場合は、メッセージに従って操作します。

   重 要

   - 画面が正常に表示されない場合は、何もせずに15秒程度待ってください。変更前の設定に戻ります。

2.4.5　ディスプレイ省電テクノロジー

「ディスプレイ省電テクノロジー」は、見た目の画質を維持したままバックライトの省電力を行い、バッテリ駆動時間を延ばす機能です。

■ 注意事項

- バッテリ駆動時のみ動作します。
  ご購入時は次のように設定されています。
  ・ディスプレイ省電テクノロジー：「オン」
  ・レベル：「最長バッテリー駆動時間」
- ディスプレイ省電テクノロジーが動作しているときは、次のように表示される場合がありますが、故障ではありません。
  ・表示している画像を切り替えたときに画面の明るさや色調が徐々に変更される。
  ・画像のグラデーション部分に段差が見える。

■ ディスプレイ省電テクノロジーを設定する

1 「スタート」ボタン→「Intel® Graphics Control Panel」の順にクリックします。
「インテル® UHDグラフィックス・コントロール・パネル」が表示されます。

2 「電源」アイコンをクリックします。

3 画面左側のメニューで「バッテリー駆動」をクリックします。

4 「ディスプレイ省電テクノロジー」を設定します。
・動作させる場合は、「有効」をクリックし、動作レベルのバーを設定します。
バーを左に設定するほど画質が優先され、バーを右に設定するほどバッテリ駆動時間が優先される設定になります。
・動作させない場合は、「無効」をクリックするか、「最高画質」に設定します。

5 「適用」をクリックします。
「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。
この場合は、画面の指示に従って操作してください。

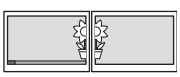
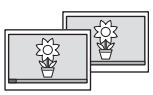
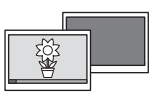
6 画面右上の「閉じる」をクリックして、画面を閉じます。

2.5 マルチディスプレイ機能

本パソコンに外部ディスプレイを接続すると、マルチディスプレイ機能が使えるようになります。
ディスプレイの取り扱いについては、お使いのディスプレイのマニュアルをご覧ください。外部ディスプレイを接続する方法については、「3.3.2 ディスプレイコネクタ」（→P.68）をご覧ください。

2.5.1 マルチディスプレイ機能とは

マルチディスプレイ機能により、複数のディスプレイを使用した次のような表示方法を選択できます。

表示方法	説明
拡張デスクトップ表示 	複数のディスプレイを1つの画面として表示します。 Windowsのタスクバーはすべてのディスプレイに表示されます。 それぞれのディスプレイの解像度は別々に設定できます。
クローン表示 	複数のディスプレイに同一の画面を表示します。すべてのディスプレイの解像度は同じである必要があります。
シングル表示 	複数のディスプレイのどれか1つに画面を表示します。表示するディスプレイは切り替えることができます。

【⊞】＋【P】キーを押すことで、表示方法を選択する画面を表示できます。

2.5.2 注意事項

- お使いのディスプレイと本パソコンの両方が対応している解像度のみ表示できます。お使いのディスプレイのマニュアルをご覧になり、表示可能な解像度を確認してください。
- マルチディスプレイ機能を変更するときは、動画を再生するアプリは終了してください。
- マルチディスプレイ機能は、Windowsが起動している場合にのみ有効です。Windowsが起動するまでの間は、BIOSセットアップの設定が有効になります。起動設定は、『BIOSセットアップメニュー 一覧』の「詳細」メニューをご覧ください。
- 解像度などを変更するときに一時的に画面が乱れることがありますが、故障ではありません。
- 本体液晶ディスプレイとHDMI出力端子、USB 3.1（Gen2）Type-Cコネクタとの組合せで、最大3画面でマルチディスプレイを設定することができます。

2.5.3　マルチディスプレイ機能を設定する

1 「スタート」ボタン→ (設定）→「システム」の順にクリックします。

2 画面左側のメニューで「ディスプレイ」をクリックします。

3 画面右側の「複数のディスプレイ」で表示したい画面に設定します。

・表示画面を複製する：クローン表示になります。
・表示画面を拡張する：拡張デスクトップ表示になります。
・1のみに表示する：シングル表示になります。パソコン本体のディスプレイのみに表示します。
・2のみに表示する：シングル表示になります。外部ディスプレイのみに表示します。

4 設定を確認するメッセージが表示されたら、「変更の維持」をクリックします。

5 必要に応じて、表示する画面の位置、明るさ、解像度、向きを選択します。

POINT

- 設定可能な値は、「5.3 ディスプレイ」（→P.92）をご覧ください。
- リフレッシュレートを変更する場合は、「2.4.3 解像度を変更する」（→P.28）の手順4を行ってください。
- 次の手順でも、マルチディスプレイ機能を設定することができます。
  1. 「スタート」ボタン→「Intel® Graphics Control Panel」の順にクリックします。
     「インテル® UHDグラフィックス・コントロール・パネル」が表示されます。
  2. 「ディスプレイ」アイコンをクリックします。
  3. 画面左側のメニューで「マルチ・ディスプレイ」をクリックします。
  4. 「ディスプレイ・モードの選択」を設定します。
     ・シングル表示にする場合、「シングル・ディスプレイ」を選択します。
     ・クローン表示にする場合、「クローン・ディスプレイ」を選択します。
     拡張デスクトップにする場合、「拡張デスクトップ」を選択します。必要に応じて、表示されているディスプレイをドラッグして、2つのディスプレイの位置を設定します。
     「1」と表示されているのがプライマリディスプレイです。
  5. 「アクティブ・ディスプレイの選択」を選択します。
     ・接続されているディスプレイの名前が表示されており、クリックして別のディスプレイの名前を選択することで、順番を変更できます。
     ・一番上がプライマリディスプレイです。
  6. 「適用」をクリックします。
     確認のメッセージが表示された場合は、メッセージに従って操作します。
  7. 必要に応じて「解像度」、「リフレッシュ・レート」を設定します。
     1. 画面左側のメニューで「一般設定」をクリックします。
     2. 「ディスプレイの選択」から設定を変更するディスプレイを選択します。
     3. 「解像度」、「リフレッシュ・レート」を設定し、「適用」をクリックします。
- 画面が正常に表示されない場合は、何もせずに15秒程度待ってください。変更前の設定に戻ります。

2.6 サウンド

ここでは、音量の調節方法やオーディオ端子の機能の切り替え方法などについて説明しています。
オーディオ端子に機器を接続する方法については、「3.3.4 オーディオ端子」（→P.70）をご覧ください。

2.6.1　全体の再生音量を調節する

パソコン本体のスピーカーや、本パソコンに接続されたヘッドホンの再生音量は、次の操作で調節します。

上げる	【Fn】＋【F9】キーを押す
下げる	【Fn】＋【F8】キーを押す
ミュートする ミュートを解除する	【Fn】＋【F3】キーを押す

POINT

- F Lockランプ（→P.17）が点灯している場合はF Lock機能（→P.15）が有効になっているので、【Fn】キーを押さずに【F9】／【F8】／【F3】キーを押すだけで音量を変更できます。

画面左上部に音量を示すインジケーターが表示されます。

POINT

- デスクトップ画面右下の通知領域にある「スピーカー」アイコン（ ）をクリックして表示されるスライダーで調節することもできます。

2.6.2　アプリごとの再生音量を調節する

アプリごとの再生音量は「音量ミキサー」で調節します。

1. 音量を調節するアプリを起動します。
2. デスクトップ画面右下の通知領域にある「スピーカー」アイコン（ ）を右クリックし、「音量ミキサーを開く」をクリックします。
3. 「アプリケーション」の一覧で、音量の設定を変更したいアプリの音量を調節します。

2.6.3　機器や項目ごとの音量を調節する

機器や項目ごとの音量は次の手順で調節します。
調節できる機器や項目は、「■ 再生するときに調節できる機器と項目」（→P.34）、「■ 録音するときに調節できる機器と項目」（→P.35）をご覧ください。

1 音量を調節したい機器が接続されていない場合は接続します。
「3.3.4 オーディオ端子」（→P.70）

2 デスクトップ画面右下の通知領域にある「スピーカー」アイコン（ ）を右クリックし、「サウンドの設定を開く」をクリックします。

3 画面右側の「関連設定」の「サウンド コントロールパネル」をクリックします。
「サウンド」ウィンドウが表示されます。

4 「再生」タブまたは「録音」タブをクリックします。

5 音量を調節したい機器を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

6 「レベル」タブをクリックします。

7 音量を調節したい項目で音量を調節し、「OK」をクリックします。

■ 再生するときに調節できる機器と項目

機器／設定項目		説明
スピーカー		
	Realtek HD Audio output	パソコン本体のスピーカーや本パソコンに接続されたヘッドホンから出力される音の再生音量
	マイク	マイク・ラインイン・ヘッドホン・ラインアウト・ヘッドセット兼用端子から入力される音の再生音量（マイク入力設定時）
	ライン入力	マイク・ラインイン・ヘッドホン・ラインアウト・ヘッドセット兼用端子から入力される音の再生音量（ライン入力設定時）
	Line Out	マイク・ラインイン・ヘッドホン・ラインアウト・ヘッドセット兼用端子から出力される音の再生音量（ライン出力設定時）
[ディスプレイ名] 注1注2		
	インテル(R) ディスプレイ用オーディオ	ディスプレイから出力される音の再生音量

注1 ：「[ディスプレイ名]」には、接続されたディスプレイの名称が表示されます。
注2 ：次のコネクタに、音声出力に対応したディスプレイを接続した場合に表示されます。
・HDMI出力端子
・USB Type-Cコネクタ

■ 録音するときに調節できる機器と項目

機器／設定項目		説明
マイク		
	マイク	マイク・ラインイン・ヘッドホン・ラインアウト・ヘッドセット兼用端子から入力される音の録音音量（マイク入力設定時）
	マイクブースト	マイクブーストのレベル（マイク入力設定時）
ライン入力		
	ライン入力	マイク・ラインイン・ヘッドホン・ラインアウト・ヘッドセット兼用端子から入力される音の録音音量（ライン入力設定時）

2.6.4　オーディオ端子の機能を切り替える

オーディオ端子（マイク・ラインイン・ヘッドホン・ラインアウト・ヘッドセット兼用端子）の機能は、次の手順で切り替えます。

1. オーディオ端子に機器を接続します（→P.70）。
2. 「スタート」ボタン→「Realtek Audio Console」の順にクリックします。
3. 画面左側のメニューで「デバイス詳細設定」をクリックします。
4. 画面右側の「コネクタを再接続しています」の下に表示されているコネクタで、使用したいデバイスを選択します。

2.6.5　既定のオーディオ機器を選択する

音声を録音または再生する機器が複数使用可能な場合、既定の機器を選択できます。

1. デスクトップ画面右下の通知領域にある「スピーカー」アイコン（ ）を右クリックし、「サウンドの設定を開く」をクリックします。
2. 画面右側の「関連設定」の「サウンド コントロールパネル」をクリックします。
「サウンド」ウィンドウが表示されます。
3. 「再生」タブまたは「録音」タブをクリックします。
4. 既定に設定する機器を選択し、「既定値に設定」をクリックします。
5. 「OK」をクリックします。

2.6.6　スピーカーの音質を調節する

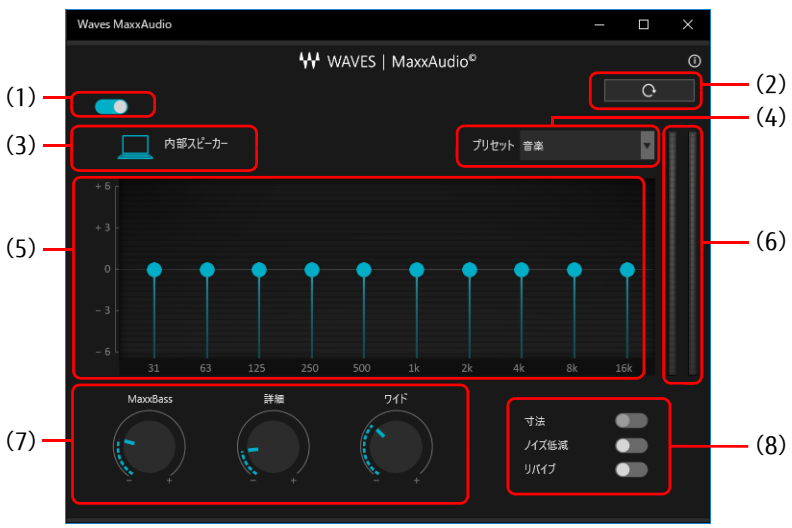
パソコンに内蔵されているスピーカーの音質を、より詳細に調節することで、クリアで広がりのあるステレオ感や、重厚感のある低音を実現します。

重 要

- Waves MaxxAudioの音質の調節は、内蔵スピーカーとヘッドホンが対象となります。
- お使いの機種や状況によって、調節できない項目もあります。
- サンプルレートを192000Hzに設定する場合は、192000Hzの音源を忠実に再生するために、Waves MaxxAudioをOFFにしてお使いください。

1 「スタート」ボタン→「Waves MaxxAudio」の順にクリックします。

2 好みの音質になるように、設定を変更します。



(1) MaxxAudio機能のON／OFFを切り替えます。
(2) 各設定を初期値に戻します。
(3) ヘッドホン使用時は、「ヘッドフォン」と表示されます。内蔵スピーカー使用時は、「内部スピーカー」と表示されます。
ここに表示された出力デバイスと（4）のコンテンツのジャンルの組み合わせごとに音質を調節できます。
(4)「音楽」「映画」からコンテンツのジャンルを選択できます。
(5) イコライザー
●をドラッグすることで、好みの周波数特性を設定できます。
(6) レベル・メーター

(7) ドラッグして青い部分を増減させ、各種音質の調節ができます。
- MaxxBass
  音響心理学に基づいた倍音再生技術により、低音を充分感じ取れるようにします。
- 詳細
  高域の小さな音は大きくして聞き取りやすくする一方、高域の大きな音はやかましくならないよう一定レベル以下に抑えます。
- ワイド
  左右スピーカーの向く角度だけを疑似的に変えて、ステレオ感を広げます。
  ヘッドホン使用時は0になります。

(8) 各機能のON／OFFを切り替えます。
- 寸法
  ヘッドホン使用時、スピーカーで聞いているような自然な広がりのステレオ感を得られます。スピーカー使用時はONにできません。
- ノイズ低減
  背景から聞こえる定常的なノイズを除去します。通常はOFFでお使いください。
- リバイブ
  mp3などの低ビットレート・ソースで失われがちな音を復元することで音質を改善します。

2.7 省電力

ここでは、パソコンを使わないときに省電力にする省電力状態と、その他の節電機能について説明しています。

2.7.1　省電力状態

Windowsの動作を一時的に中断させた状態です。スリープ状態と休止状態があります。
スリープ状態ではメモリにWindowsの状態を保存するため、電力を少しずつ消費しますが、素早くレジュームできます。休止状態ではフラッシュメモリディスクにWindowsの状態を保存するため、電源が切れてもWindowsの状態を保存できます。

■ 注意事項

- 状況により省電力状態にならない場合があります。メッセージが表示された場合は、メッセージに従って操作してください。
- 状況により省電力状態になるのに時間がかかる場合があります。
- レジュームした後、すぐに省電力状態にしないでください。必ず10秒以上たってから省電力状態にするようにしてください。
- 省電力状態にした後、すぐにレジュームしないでください。必ず10秒以上たってからレジュームするようにしてください。
- Wakeup on LAN機能によるレジュームを有効にしているときは、省電力状態で本パソコンの液晶ディスプレイを閉じないでください。レジューム後に放熱が妨げられ、故障の原因となります。
- 液晶ディスプレイを閉じたときに何もしないように設定した場合は、本パソコンの動作中には液晶ディスプレイを閉じないでください。放熱が妨げられ、故障の原因となります。
- 電源ボタンを押す以外の方法でスリープ状態からレジュームさせると、Windowsの仕様により画面が表示されない場合があります。
  その場合は、キーボードやマウスなどから入力を行うと画面が表示されます。画面が表示されないままの状態で一定時間経過すると、再度スリープ状態になります。

■ 省電力状態にする

操作／条件	動作
電源ボタンを押す[注1]	スリープ状態になります。 「■ 電源プランの設定を変更する」（→P.42）
液晶ディスプレイを閉じる[注2]	スリープ状態になります。 「■ 電源プランの設定を変更する」（→P.42）
メニューから選択する	次の操作で選択したメニューの動作になります。 1.「スタート」ボタン→ ⏻（電源）の順にクリックし、メニューを選択します。
一定時間操作しない	スリープ状態になります。 「■ 電源プランの設定を変更する」（→P.42）
バッテリ残量が少なくなる	休止状態になります。 「■ 電源プランの設定を変更する」（→P.42）

注1：電源ボタンは4秒以上押さないでください。電源ボタンを4秒以上押すと、Windowsが正常終了せずに本パソコンの電源が切れてしまいます。
注2：液晶ディスプレイを閉じた後は、電源ランプ（→P.17）で省電力状態になったことを確認してください。省電力状態にならないと放熱が妨げられ、故障の原因となります。

■ 省電力状態からレジュームする

操作／条件	動作
電源ボタンを押す	レジュームします。
液晶ディスプレイを開く[注1]	レジュームします。 「■ 電源プランの設定を変更する」（→P.42）
USBキーボードやUSBマウスを操作する[注2]	無効に設定されています。 「■ USBデバイスによるレジュームの設定を変更する」（→P.40）
Wakeup on LAN（WoL）機能	無効に設定されています。 「■ WoL機能によるレジュームの設定を変更する」（→P.39）

注1：液晶ディスプレイを開いたときの設定は、「カバーを閉じたときの動作」の設定と連動します。
注2：休止状態からはレジュームしません。

■ WoL機能によるレジュームの設定を変更する

WoL機能とは、他のコンピューターから有線LAN経由で本パソコンを起動・レジュームする機能です。WoL機能には、電源オフ状態から起動する機能と、省電力状態からレジュームする機能があります。ここでは、省電力状態からレジュームするための設定について説明します。電源オフ状態から起動する機能については、『製品ガイド（共通編）』の「2章 BIOS」―「Wakeup on LANを有効にする」をご覧ください。

1 管理者アカウントでサインインします。

2 「コントロールパネル」ウィンドウ（→P.7）を表示します。

3 「システムとセキュリティ」→「システム」の順にクリックします。

4 画面左側のメニューで「デバイス マネージャー」をクリックします。
「デバイス マネージャー」が表示されます。

5 「ネットワークアダプター」をダブルクリックします。

6 次のデバイスをダブルクリックします。
Intel(R) Ethernet Connection I219-LM

7 「電源の管理」タブをクリックします。

8 WoL機能を有効にするには次の項目にチェックを付け、無効にするにはチェックを外します。
・電力の節約のために、コンピューターでこのデバイスの電源をオフにできるようにする
・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

POINT

- マジックパケットを受信したときのみ省電力状態からレジュームさせるようにするには、「Magic Packetでのみ、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする」にもチェックを付けます。

9 「OK」をクリックします。

10 USBデバイスによるレジュームの設定を変更します。
設定の変更については、次の「■ USBデバイスによるレジュームの設定を変更する」をご覧ください。

■ USBデバイスによるレジュームの設定を変更する

USBキーボードやUSBマウスを操作してスリープ状態からレジュームする設定は、BIOSセットアップで行います。
BIOSセットアップの「情報」メニューの「各種設定」→「USBによるウェイクアップ」を「使用する」に設定してください。
BIOSセットアップについては、『製品ガイド（共通編）』の「2章 BIOS」―「BIOSセットアップの操作のしかた」をご覧ください。

2.7.2 電源を切る

ここでは、Windowsを終了させてパソコン本体の電源を切る方法を説明します。

■ 注意事項

- 電源を切る前に、すべての作業を終了し必要なデータを保存してください。
- 電源を切るとき、ノイズが発生することがあります。その場合はあらかじめ音量を下げておいてください。
- 電源を切った後、すぐに電源を入れないでください。必ず10秒以上たってから電源を入れるようにしてください。

■ 電源の切り方

次のいずれかの方法で、パソコン本体の電源を切ります。

□Windowsを終了する

1. 「スタート」ボタン→ (電源）の順にクリックします。
2. 「シャットダウン」をクリックします。

□完全に電源を切る

重 要

- 次のような場合は、ここで説明している手順でパソコンの電源を切ってください。
  - ・BIOS セットアップを起動する
  - ・診断プログラムを使用する
  - ・nanoSIMカードをセットする／取り出す
  - ・フラッシュメモリディスクデータ消去

1. 「スタート」ボタン→ (設定）→「更新とセキュリティ」の順にクリックします。
2. 画面左側のメニューで「回復」をクリックします。
3. 画面右側のメニューで「今すぐ再起動」をクリックします。
4. 「PCの電源を切る」をクリックします。

2.7.3　本パソコンの節電機能

本パソコンには、さまざまな節電機能が搭載されています。これらの機能と有効となるパソコンの状態との関係は次のとおりです。

節電機能	パソコンの状態		
	電源オン	スリープ状態	休止状態／電源オフ
省電力設定（→P.42） パソコンの消費電力を低減する。	○	—	—
ピークシフト（→P.43） ACアダプタとバッテリの運用を切り替える。	○	—	—
ECO Sleep（→P.44） ACアダプタからの電力供給を停止する。	—	—	○
ECO Sleep対応ACアダプタ ACアダプタの消費電力を低減する[注1]。	—	—	○

注1：電源オフ状態や休止状態でバッテリの充電が完了している場合に、ECO Sleepでは低減できないACアダプタそのものが消費する消費電力を低減します。

2.7.4　省電力設定

使用状況にあわせて電源プランを切り替えたり設定を変更することで、消費電力を抑えることができます。

■ 電源プランを切り替える

1 「スタート」ボタン→ (設定）→「システム」の順にクリックします。

2 画面左側のメニューで「電源とスリープ」をクリックします。

3 画面右側の「関連設定」の「電源の追加設定」をクリックします。
「電源オプション」が表示されます。

4 お使いになる電源プランをクリックします。

POINT

- ご購入時の電源プランは「FUJITSU 電源設定」が選択されています。使用する状況によりプランを変更してください。
  また、電源プランは新規に作成することができます。

□**新規に電源プランを作成する場合**

1 「電源オプション」ウィンドウ左のメニューで「電源プランの作成」をクリックします。
「電源プランの作成」ウィンドウが表示されたら、メッセージに従って操作します。

■ 電源プランの設定を変更する

1 「スタート」ボタン→ (設定）→「システム」の順にクリックします。

2 画面左側のメニューで「電源とスリープ」をクリックします。

3 画面右側の「関連設定」の「電源の追加設定」をクリックします。
「電源オプション」が表示されます。

4 設定を変更するプランの「プラン設定の変更」をクリックします。

5 「詳細な電源設定の変更」をクリックします。

6 リストから項目を選択し、設定を変更します。

POINT

- 一部の設定は手順1や手順2で表示される画面でも変更できます。

7 「OK」をクリックします。

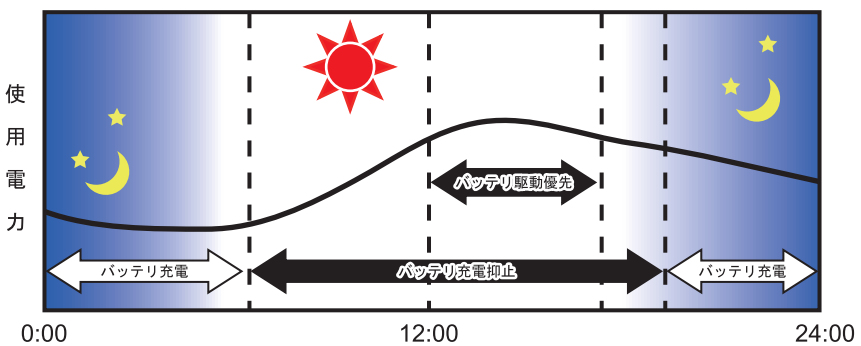
2.7.5　ピークシフト

重 要

- 「ピークシフト設定」をご使用になる場合は、インストールする必要があります。
  インストール方法については、『製品ガイド（共通編）』の「1章 アプリ」―「1.2.1「ドライバーズディスク検索」からのインストール」をご覧ください。

設定した時間にあわせてACアダプタ運用とバッテリ運用を切り替えられる機能です。1日のうち電力需要のピークタイムをはさんでパソコンを連続してお使いになる場合に有効です。

- 使用例



重 要

- バッテリは消耗品であり、充放電を繰り返すたびに少しずつ性能が劣化します。ピークシフトを利用するとバッテリの充放電回数が増えるため、性能劣化が早まる場合があります。なお、バッテリが劣化している場合には、バッテリ駆動時間が短くなり、充分な効果を得られないことがあります。

■ ピークシフトを設定する

ピークシフトが動作する期間と、バッテリ駆動優先の時間帯、バッテリ充電抑止の時間帯を設定できます。一度設定を行うと、パソコンが起動するたびに、自動的に有効になります。

1 「スタート」ボタン→「FUJITSU - ピークシフト設定」→「設定」の順にクリックします。

2 必要に応じて、設定を変更します。

POINT

- 「ピークシフト設定」では、2つの期間を設定できます。
  例えば、設定1に夏季、設定2に冬季の設定を行うなどのように使用します。
- ピークシフトの詳しい使い方は、次の操作で表示されるヘルプをご覧ください。
  1. 「スタート」ボタン→「FUJITSU - ピークシフト設定」→「ソフトウェア説明書」の順にクリックします。

2.7.6　ECO Sleep

電源オフ状態や休止状態でバッテリの充電が完了している場合に、ACアダプタからの電力供給を止めることにより消費電力を抑える機能です。

■ ECO Sleepを有効にする

1. 「スタート」ボタン→ (設定）→「Extras」→「バッテリーユーティリティ」の順にクリックします。
2. 「ECO Sleep」をクリックします。
3. 「変更」をクリックします。
4. ECO Sleepを有効にする場合は「低待機モード」を、ECO Sleepを無効にする場合は「通常モード」を選択し、「OK」をクリックします。

2.8 バッテリ

ここでは、バッテリを使用して本パソコンを使用する方法や注意事項について説明しています。
バッテリの充電時間や駆動時間など、バッテリの仕様については「5.1 本体仕様」（→P.76）をご覧ください。

2.8.1 注意事項

■ バッテリで運用するとき

- 本パソコンの使用中にバッテリの残量がなくなると、作成中のデータが失われることがあります。バッテリの残量に注意してお使いください。バッテリの残量を確認するには、「2.8.3 バッテリの残量を確認する」（→P.47）をご覧ください。
- 本パソコンの機能を多用したり負荷の大きいアプリを使用したりすると、多くの電力を消費するためバッテリの駆動時間が短くなります。このような場合や重要な作業を行う場合は、ACアダプタを接続することをお勧めします。
- バッテリは使用しなくても少しずつ自然放電していきます。
- 低温時にはバッテリ駆動時間が短くなる場合があります。
- 周囲の温度が高すぎたり低すぎたりすると、バッテリの充電能力が低下します。

■ 寿命について

- バッテリは消耗品です。長期間使用すると充電能力が低下し、バッテリ駆動時間が短くなります。バッテリの駆動時間が極端に短くなったり、満充電にならなくなったりしたらバッテリの寿命です。「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
- パソコン本体を長期間使用しない場合でも、バッテリは劣化します。
- 「バッテリーユーティリティ」でバッテリの満充電量を抑えることにより、バッテリの寿命を延ばすことができます。詳しくは、「2.8.4 バッテリの充電モードを変更する」（→P.48）をご覧ください。
- 内蔵バッテリは寿命が近づくにつれて膨らむ場合があります。
  これはリチウムイオンバッテリの特性であり、安全上問題はありませんが、内部機器を圧迫し故障の原因となります。
  本パソコンにて膨らみが生じた場合は、早めに「富士通ハードウェア修理相談センター」にご連絡ください。

2.8.2 バッテリを充電する

1 パソコン本体にACアダプタを接続します。

充電が始まります。バッテリの充電状態は、バッテリ充電ランプ（→P.17）で確認できます。

バッテリ充電ランプ	バッテリの充電状態
オレンジ色[注1]	充電中
白色	充電完了[注2]
消灯	ACアダプタが接続されていない

注1 ：点滅している場合は、バッテリの温度が高すぎる、または低すぎるなどの理由でバッテリの保護機能が働き充電が停止している状態です。バッテリの温度が正常に戻れば点灯し、充電を再開します。
注2 ：ECO Sleep（→P.44）が動作中の場合、電源オフ状態や休止状態では点灯しません。

POINT

- バッテリを保護するため、次の場合は充電は始まりません。
  ・充電モードが「フル充電モード」で、バッテリの残量が90%以上の場合
  ・充電モードが「80%充電モード」で、バッテリの残量が70%以上の場合
  バッテリの残量が少なくなると自動的に充電が始まります。

2.8.3 バッテリの残量を確認する

バッテリの残量は、バッテリ残量ランプ（→P.17）で確認できます。
なお、表示されるバッテリの残量は、バッテリの特性上、使用環境（温度条件やバッテリの充放電回数など）により実際のバッテリの残量とは異なる場合があります。

バッテリ残量ランプ	バッテリの残量
白色[注]	100%～51%
オレンジ色[注]	50%～13%
赤色[注]	12%～1%
消灯	・0% ・バッテリが接続されていない

注：本パソコンの電源の状態により次のようになります。なお、「充電中」とは、バッテリ充電ランプがオレンジ色に点灯している状態です。
・電源オン：点灯
・スリープ状態：点灯（充電中）またはゆっくり点滅（非充電中）
・電源オフ／休止状態：点灯（充電中）または消灯（非充電中）

重 要

短い間隔で赤色に点滅している場合は、バッテリが異常です。
「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。

POINT

- より詳しいバッテリの状態は「バッテリーユーティリティ」で確認できます。詳しくは、「2.8.5 バッテリの状態を確認する」（→P.48）をご覧ください。

■ バッテリ残量ランプが赤色に点灯したら

バッテリの残量はわずかになっています。すみやかに次のいずれかの対処を行ってください。

- ACアダプタを接続する
- 本パソコンを休止状態にする
  「■ 省電力状態にする」（→P.39）
- 作業を終了して本パソコンの電源を切る
  「2.7.2 電源を切る」（→P.40）

ご購入時は、バッテリの残量が約3%になると自動的に休止状態になるように設定されています。設定を変更するには、「■ 電源プランの設定を変更する」（→P.42）をご覧ください。

2.8.4　バッテリの充電モードを変更する

バッテリの充電モードを「80%充電モード」に変更しバッテリの満充電量を抑えることにより、バッテリの寿命を延ばすことができます。

重 要

- 「80%充電モード」に設定すると、バッテリ駆動時間は「フル充電モード」よりも短くなります。

1. 「スタート」ボタン→ (設定) →「Extras」→「バッテリーユーティリティ」の順にクリックします。
2. 「バッテリー満充電量」をクリックします。
3. 「変更」をクリックします。
4. 「フル充電モード（100%充電）」または「80%充電モード」を選択し、「OK」をクリックします。
5. 「閉じる」をクリックします。

2.8.5　バッテリの状態を確認する

バッテリの情報や消耗状態の確認は、「バッテリーユーティリティ」で行うことができます。

1. 「スタート」ボタン→ (設定) →「Extras」→「バッテリーユーティリティ」の順にクリックします。
2. 「バッテリーの情報」をクリックします。

   「サイクル数」、「残量」、「消耗状態」などを確認できます。

2.9 通信

ここでは本パソコンの通信機能について説明しています。
ネットワーク機器を接続してお使いになる場合は、お使いのネットワーク機器のマニュアルもご覧ください。また、搭載されている通信機能の仕様については、「5.1 本体仕様」（→P.76）をご覧ください。

POINT

- 本パソコンには、ネットワーク環境を簡単に切り替えられるユーティリティ「Plugfree NETWORK」が添付されています。
  『製品ガイド（共通編）』の「1章 アプリ」―「1.2.1「ドライバーズディスク検索」からのインストール」をご覧になり、「Plugfree NETWORK」をインストールしてください。
  また、「Plugfree NETWORK」の詳しい使い方は、次の操作で表示されるヘルプをご覧ください。
  1. 「スタート」ボタン→「Plugfree NETWORK」→「使用場所管理」および「ネットワーク診断」の順にクリックします。

2.9.1 有線LAN

LANケーブルを接続する方法については、「3.3.5 LANコネクタ」（→P.70）をご覧ください。
LANの設定については、ネットワーク管理者に確認してください。

■ 注意事項

- 本パソコンに搭載されている LAN デバイスには節電機能があります。この機能は、Windowsの省電力機能によってディスプレイの電源が切れると、通信速度を下げることにより電力消費を抑えるものです。
  節電機能が有効に設定されていると、次の条件にすべて一致する環境でお使いの場合に、Windowsの省電力機能によってディスプレイの電源が切れるときに通信エラーが発生することがあります。
  ・LAN デバイスの設定で、「速度とデュプレックス」が「オートネゴシエーション」に設定されているとき（ご購入時の設定）
  ・本パソコンを、オートネゴシエーションが可能なネットワーク機器と接続しているとき
  これにより問題がある場合は、「■ LANデバイスの節電機能の設定を変更する」（→P.50）をご覧になり、この機能を無効に設定してください。
  （本パソコンの節電設定は、ご購入時は有効に設定されています。）

■ LANデバイスの節電機能の設定を変更する

LANデバイスの節電機能の設定を変更するには、次の操作を行います。

1. 管理者アカウントでサインインします。
2. 「コントロールパネル」ウィンドウ（→P.7）を表示します。
3. 「システムとセキュリティ」→「システム」の順にクリックします。
4. 画面左側のメニューで「デバイス マネージャー」をクリックします。
   「デバイス マネージャー」が表示されます。
5. 「ネットワークアダプター」をダブルクリックします。
6. 次のデバイスをダブルクリックします。
   Intel(R) Ethernet Connection I219-LM
7. 「詳細設定」タブをクリックします。
8. 「プロパティ」で「システム無動作時の節電機能」をクリックし、「値」で「有効（オン）」または「無効（オフ）」を選択します。
9. 「OK」をクリックします。

2.9.2　無線LAN

対 象　無線LAN搭載機種

無線LANについては、『無線LANご利用ガイド』をご覧ください。
無線LANの設定については、ネットワーク管理者に確認してください。
また、無線LANの仕様については、「5.4 無線LAN」（→P.95）をご覧ください。
本パソコンは、電波法ならびに電気通信事業法に基づく技術基準に適合し、技適マークを画面に表示できます。
表示の操作方法は、『製品ガイド（共通編）』の「付録3 認定および準拠について」をご覧ください。

■ 無線LANの種類を確認する

搭載されている無線LANの種類を確認するには、次の操作を行います。

1. 「コントロールパネル」ウィンドウ（→P.7）を表示します。
2. 「システムとセキュリティ」→「システム」の順にクリックします。
3. 画面左側のメニューで「デバイス マネージャー」をクリックします。
   「デバイス マネージャー」が表示されます。

4 「ネットワークアダプター」をダブルクリックします。
本パソコンに搭載されている無線LANの種類が表示されます。

2.9.3　無線WAN

対 象　無線WANモデル

nanoSIMカードを取り付けることにより、高速パケット通信が可能になります。
nanoSIMカードを取り付ける方法については、「3.2 nanoSIMカード」（→P.65）をご覧ください。
無線WANについては、『内蔵無線WANをお使いになる方へ』をご覧ください。

2.9.4　Bluetoothワイヤレステクノロジー

対 象　Bluetoothワイヤレステクノロジー搭載機種

Bluetoothワイヤレステクノロジーとは、ヘッドセットやワイヤレスキーボード、携帯電話などの周辺機器や他のBluetoothワイヤレステクノロジー搭載のパソコンなどに、ケーブルを使わず電波で接続できる技術です。
Bluetoothワイヤレステクノロジーについては、『Bluetoothワイヤレステクノロジーご利用ガイド』をご覧ください。
また、Bluetoothワイヤレステクノロジーのバージョンについては、「5.1 本体仕様」（→P.76）をご覧ください。

2.9.5　無線通信機能の電波を発信する／停止する

病院や飛行機内、その他電子機器使用の規制がある場所では、あらかじめ無線通信機能の電波を停止してください。
電波の発信／停止は次の方法で変更できます。

■ キーボード

パソコンに搭載されている、すべての無線通信機能の電波を発信／停止します。

1 【Fn】＋【F5】キーを押します。
【Fn】＋【F5】キーを押すたびに、電波の発信／停止が切り替わります。
ワイヤレス通信ランプ（→P.17）で、発信／停止を確認してください。

POINT

- F Lockランプ（→P.17）が点灯している場合はF Lock機能（→P.15）が有効になっているので、【Fn】キーを押さずに【F5】キーを押すだけで電波の発信／停止が切り替わります。

重 要

- 無線デバイスは、個別に電波を発信／停止することもできます。
  そのため、ワイヤレス通信ランプが点灯していても電波が停止しているデバイスや、反対にワイヤレス通信ランプが消灯していてもデバイスが電波を発信していることがありますのでご注意ください。
  電波の発信／停止の状態は、「■ Windowsの機能」（→P.52）の手順で表示される画面で確認できます。
- 電波を「停止」に切り替えた場合、すべての無線デバイスが「停止」になりますが、「発信」に切り替えた場合は、電波を「停止」する直前に「発信」の状態だったデバイスのみが「発信」となります。

■ Windowsの機能

Windowsの機能で、無線通信機能の電波の発信／停止を切り替えることもできます。

1 「スタート」ボタン→ (設定）→「ネットワークとインターネット」の順にクリックします。

2 画面左側のメニューで「機内モード」をクリックします。

POINT

- 機内モード
  ・機内モードとは、パソコンに搭載されている無線通信機能の電波を停止する機能です。機内モードを「オン」にすると電波が停止します。
  ・【Fn】+【F5】キーを押すたびに機内モードのオン／オフを切り替えます。

3 画面右側の「機内モード」または「ワイヤレスデバイス」でそれぞれの設定を切り替えます。

「機内モード」では無線通信の電波をまとめて発信／停止します。特定の電波の発信／停止を設定する場合は「ワイヤレスデバイス」で設定します。

	機内モード	ワイヤレスデバイス
「オン」に設定	すべての無線通信機能を停止	電波を発信
「オフ」に設定	すべての無線通信機能を発信	電波を停止

重 要

- 機内モードを「オフ」にすると、ワイヤレス通信ランプ（→P.17）が点灯します。
- 電波を「停止」に切り替えた場合、すべての無線デバイスが「停止」になりますが、「発信」に切り替えた場合は、電波を「停止」する直前に「発信」の状態だったデバイスのみが「発信」となります。

POINT

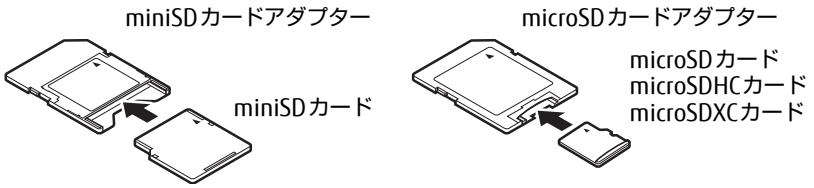
- Bluetoothワイヤレステクノロジーは、次の操作でも設定を切り替えることができます。
  1. 「スタート」ボタン→ (設定）→「デバイス」の順にクリックします。
  2. 画面左側のメニューで「Bluetoothとその他のデバイス」をクリックします。
  3. 画面右側のメニューでBluetoothの設定を切り替えます。
     ・「オン」：電波を発信する
     ・「オフ」：電波を停止する

2.10 ダイレクト・メモリースロット

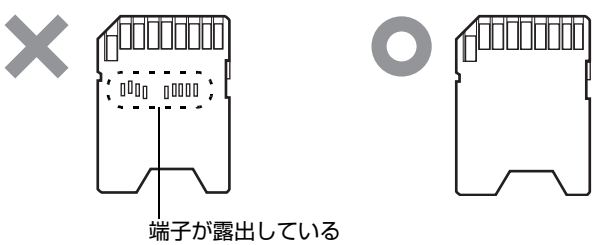
ここでは、ダイレクト・メモリースロットに、SDメモリーカードをセットしたり取り出したりする方法について説明しています。
メモリーカードの取り扱いについては、お使いのメモリーカードのマニュアルをご覧ください。メモリーカードを周辺機器で使用する場合は、お使いの周辺機器のマニュアルもご覧ください。また、ダイレクト・メモリースロットの仕様については、「5.1 本体仕様」（→P.76）をご覧ください。

2.10.1 注意事項

- メモリーカードは、静電気に対して非常に弱い部品で構成されており、人体にたまった静電気により破壊される場合があります。メモリーカードを取り扱う前は、一度アルミサッシやドアノブなどの金属に手を触れて、静電気を放電してください。
- miniSDカード、microSDカード、microSDHCカード、microSDXCカードをお使いになるには、アダプターが必要です。そのまま挿入するとメモリーカードが取り出せなくなります。



- アダプターが必要なメモリーカードは、必ずアダプターに差し込んだ状態でセットしたり取り出したりしてください。アダプターだけをダイレクト・メモリースロットに残すと、故障の原因となります。
- 裏面の中央部に端子が露出しているタイプのminiSDカードアダプターは使用できません。故障の原因となります。



UHS-II対応のSDXCカードも裏面中央から端子が露出していますが、このカードはそのまま使用してください。

2.10.2　使用できるメモリーカード

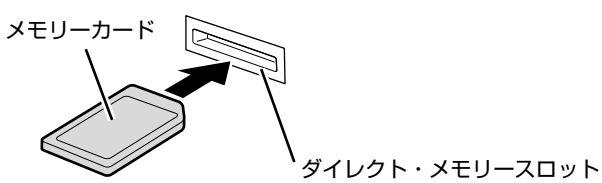
すべてのメモリーカードの動作を保証するものではありません。

メモリーカード		対応
SDメモリーカード注1	SDメモリーカード	○
	miniSDカード注2	○
	microSDカード注2	○
	SDHCカード	○
	microSDHCカード注2	○
	SDXCカード	○
	microSDXCカード注2	○
	SDIOカード	×

注1：・著作権保護機能には対応していません。
　　・マルチメディアカード（MMC）、セキュアマルチメディアカードには対応していません。
注2：アダプターが必要です。

2.10.3　メモリーカードをセットする

1 メモリーカードのラベル面を上に、端子側を奥にして「カチッ」と音がするまでダイレクト・メモリースロット（→P.12）に差し込みます。



POINT

- メッセージ（画面右下）が表示された場合は、そのメッセージをクリックし、必要に応じて動作を選択するか、メッセージを閉じてください。

2.10.4　メモリーカードを取り出す

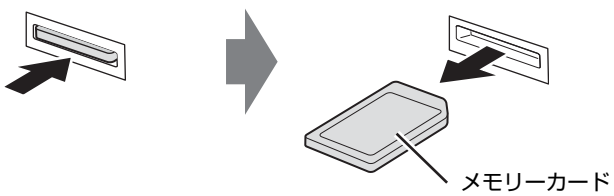
1 デスクトップ画面右下の通知領域にある「ハードウェアの安全な取り外し」アイコン（ ）をクリックします。

2 取り外すメモリーカードをクリックし、表示されるメッセージに従います。

3 メモリーカードを一度押し、少し出てきたメモリーカードを引き抜きます。

重 要

- メモリーカードを強く押さないでください。指を離したときメモリーカードが飛び出し、紛失したり衝撃で破損したりするおそれがあります。また、ダイレクト・メモリースロットを人に向けたり、顔を近づけたりしないでください。メモリーカードが飛び出すと、けがの原因になります。



2.11　暗号化機能付フラッシュメモリディスク

「暗号化機能付フラッシュメモリディスク」は、OSやプログラムを含むフラッシュメモリディスク上の全データについて、書き込み時には自動的に暗号化し、読み出し時には自動的に復号します。そのため、暗号化を意識せずにセキュリティを確保できます。
BIOSセットアップでハードディスクパスワードを設定することにより、フラッシュメモリディスクへのアクセスはパスワードで管理され、認証された使用者のみが復号されたデータを入手できます。
また、本パソコンからフラッシュメモリディスクを抜き取り、他のパソコンに接続してデータを読み取ろうとした場合にも、パスワードの入力が必要になるため不正な使用を防ぐことができます。

重 要

- ハードディスクパスワードを設定していない場合はフラッシュメモリディスクへの不正なアクセスを防ぐことができません。必ずハードディスクパスワードを設定してください。ハードディスクパスワードの設定方法は『製品ガイド（共通編）』の「2章 BIOS」―「BIOSのパスワード機能を使う」をご覧ください。

2.12 セキュリティチップ （TPM）

セキュリティチップ（TPM）は、ドライブを暗号化したときの暗号鍵などの重要なデータを格納・管理するための特別なICチップです。暗号鍵などをフラッシュメモリディスクに残さないため、フラッシュメモリディスクが盗まれても暗号を解析できません。

2.13　電源オフUSB充電機能

本パソコンには電源オフ時のUSB充電に対応したコネクタを搭載しています。
電源オフUSB充電機能とは、パソコンが電源オフ状態や省電力状態の場合でも、USB充電に対応した周辺機器を充電することができる機能です。

2.13.1　注意事項

- SS↯という刻印のあるUSB 3.1（Gen1）Type-A コネクタ（→P.13）のみ電源オフUSB充電機能に対応しています。
- ご購入時は無効に設定されています。
- 電源オフUSB充電機能を有効にした場合、USBメモリなどの充電機能を持たないUSB周辺機器は、電源オフUSB充電機能対応のUSBコネクタに接続しないでください。
- USBキーボードまたはUSB マウスは、電源オフUSB充電機能の有効／無効にかかわらず、電源オフUSB充電機能対応のUSB コネクタには接続できません。
- USB対応周辺機器によっては、電源オフUSB充電機能を使用できない場合があります。
- 電源ボタンを4秒以上押して本パソコンの電源を切った場合は、電源オフUSB充電機能は動作しません。
- 電源オフUSB充電機能が有効に設定されている場合、本機能に対応したUSBコネクタに接続したUSB対応周辺機器を操作して省電力状態からレジュームすることはできません。
- 電源オフUSB充電機能が有効に設定されている場合、省電力状態からレジュームしたときに、本機能に対応したUSBコネクタに接続したUSB対応周辺機器で次の現象が発生することがあります。これらの現象が発生してもUSB対応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USB対応周辺機器と連携しているアプリが起動する
  ・接続したUSB対応周辺機器のドライブ名が変わる

2.13.2　電源オフUSB充電機能の設定を変更する

電源オフUSB充電機能の設定変更はBIOSセットアップで行います。
設定変更の方法については、『製品ガイド（共通編）』の「2章 BIOS」―「電源オフUSB充電機能の設定を変更する」をご覧ください。

2.14 Windows Hello

対 象　顔認証対応Webカメラ搭載機種

Windows 10には、顔を認識してサインインできるWindows Helloという機能が搭載されています。Windows Helloを使うと、サインイン時にパスワードやPINを入力する必要がなくなります。

2.14.1 Windows Helloを使って顔認識でサインインする

カメラの位置は「1章　各部名称」（→P.10）をご覧ください。

■ Windows Helloの顔認識機能をお使いになるうえでの注意

- Windows Helloの顔認識機能は完全な本人認識・照合を保証するものではありません。
- Windows Helloをお使いになるには、PINを設定しておく必要があります。
- カメラによる顔認識を設定している場合でも、パスワードやPINの入力でサインインすることができます。
  また、顔認証でサインインできない場合も、同様にパスワードやPINの入力でサインインしてください。
- Windows Helloで登録した顔情報は、パソコンにのみ保存されインターネット上にアップロードされることはありません。
- 顔の登録および顔認識時に適切な顔の位置は、パソコンの正面でパソコンからの距離が約30cmから75cmです。
  カメラが顔を認識できるように、必要に応じて液晶ディスプレイの角度などを調整してください。
- Windows Helloの顔認識機能は赤外線を使用しています。次のような環境では、顔認証が正しく検出できないことがあります。
  ・パソコンの顔認証対応Webカメラや顔に直接日差しが当たる場所
  ・晴れた日の屋外や窓際など
  正しく検出するために上記の場所での使用を避け、直接日差しが当たらないようにカーテンなどで日差しを遮ってください。
  また、窓際で使用したり、窓に向かってパソコンを設置したりすることは避けてください。
- 赤外線を含む電球（白熱電球など）を使用している場合は、パソコンの顔認証対応Webカメラや顔に電球の光が当たらないようにしてください。
- パソコンの顔認証対応Webカメラの発光部を長時間見つめないでください。
- 顔の登録および顔認識時は、Webカメラ状態表示LEDが青く点灯します。
- 本パソコンに搭載されているカメラは顔認証に最適化されたカメラです。
  カメラの視野に人の顔がある場合、人の顔に対して優先的に露出補正を行います。
  そのため、周囲の明るさと人の顔の明るさの差が大きい場合、人の顔の露出は適正になりますが、周囲の露出は適正でない状態で撮影されることがあります。

■ 顔を登録する

Windows Helloの顔認識機能をお使いになるときは、次の設定を行ってください。

1 「スタート」ボタン→ (設定）→「アカウント」の順にクリックします。

2 画面左側のメニューで「サインイン オプション」をクリックします。

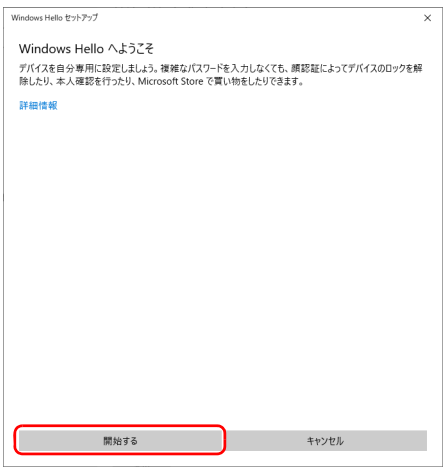
3 画面右側の「Windows Hello 顔認識」をクリックし、「セットアップ」をクリックします。

POINT

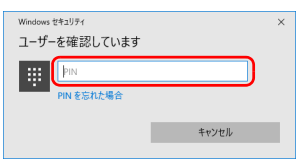
- PINを設定していない場合は、「Windows Hello 暗証番号（PIN）」の「追加」をクリックし、先にPINの設定を行ってください。

「Windows Helloセットアップ」ウィンドウが表示されます。

4 「開始する」をクリックします。



5 PINを入力します。



6 画面の指示に従って、顔を登録します。

7 顔の登録が完了したら、「閉じる」をクリックします。
必要に応じて「精度を高める」をクリックし、顔を登録し直します。

POINT

- 「閉じる」をクリックした後でも精度を高めることができます。手順3の「サインインオプション」の画面で「Windows Hello 顔認識」の「認識精度を高める」をクリックし、再度顔認識を行ってください。

■ 顔認識でサインインできるか確認する

1 「スタート」ボタン→ (アカウント名) →「ロック」の順にクリックし、ロック画面を表示します。

2 顔認証対応Webカメラに顔を認識させて、サインインできるか確認します。

POINT

- サインインできなかった場合
画面の指示に従って、PINまたはパスワードを入力してサインインし、顔の登録をやり直してください。

3

第3章

周辺機器

周辺機器の取り付け方法や注意事項を説明しています。

3.1 周辺機器を取り付ける前に 64
3.2 nanoSIMカード 65
3.3 コネクタの接続／取り外し 68

3.1　周辺機器を取り付ける前に

ここでは、周辺機器を取り付ける前に知っておいていただきたいことを説明しています。必ずお読みください。

3.1.1　注意事項

- 本パソコンに対応している弊社純正品をお使いください。詳しくは、富士通製品情報ページ内にある「システム構成図」（http://www.fmworld.net/biz/fmv/product/syskou/）をご覧ください。
- お使いになる周辺機器のマニュアルもあわせてご覧ください。
- 電源を切った直後は、パソコン本体内部が熱くなっています。電源を切り、電源ケーブルを抜いた後、充分に待ってから作業を始めてください。
  やけどの原因となります。
- 操作に必要な箇所以外は触らないでください。故障の原因となります。
- 周辺機器の取り付け／取り外しは、Windowsのセットアップが完了してから行ってください。
- お使いになる周辺機器によっては、取り付けた後にドライバーなどのインストールや設定が必要な場合があります。詳しくは周辺機器のマニュアルをご覧ください。
- 一度に取り付ける周辺機器は1つだけにしてください。一度に複数の周辺機器を取り付けると、ドライバーのインストールなどが正常に行われないことがあります。1つの周辺機器の取り付けが終了して、動作確認を行った後、別の周辺機器を取り付けてください。
- 一般的には周辺機器の電源を入れてからパソコン本体の電源を入れ、パソコン本体の電源を切ってから周辺機器の電源を切ります。ただし、周辺機器によっては逆の順序が必要な場合があります。詳しくは周辺機器のマニュアルをご覧ください。

3.2 nanoSIMカード

対 象　無線WANモデル

本パソコンのnanoSIMカードスロットにnanoSIMカードをセットすると、無線WANによる通信ができるようになります。
ここでは、nanoSIMカードをセットしたり取り出したりする方法について説明しています。無線WANの使い方については、『内蔵無線WANをお使いになる方へ』をご覧ください。
必ず「3.1 周辺機器を取り付ける前に」（→P.64）をお読みになってから作業をしてください。

3.2.1 注意事項

- nanoSIMカードの表面にテープなどを貼らないでください。故障の原因となります。

重 要

- nanoSIMカードをセットしたり取り出したりするときは、必ずパソコン本体の電源を切り、ACアダプタを取り外してください。電源の切り方については、「2.7.2 電源を切る」（→P.40）をご覧ください。
- ACアダプタを取り外した後、OFFボタンを押してからnanoSIMカードをセットしたり取り出したりしてください。
  nanoSIMカードのセット、取り出し後はACアダプタを接続しないとパソコンは起動しません。

3.2.2 nanoSIMカードをセットする

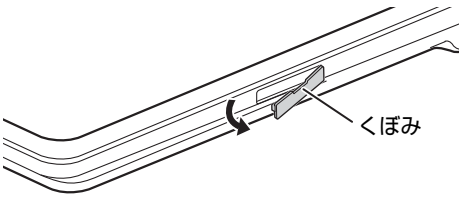
重 要

- カードトレーの取り扱いについては、充分にご注意ください。
  ・nanoSIMカードは、必ずカードトレーにセットして挿入してください。nanoSIMカードを直接パソコン本体に差し込んでも認識できません。また、nanoSIMカードが取り外せなくなるなど、パソコン本体の故障の原因となります。
  ・変形したカードトレーを挿入すると、通常のnanoSIMカードを認識できない場合があります。
  ・カードトレーは紛失しないように注意してください。

1 パソコン本体の電源を切ります。

2 OFFボタン（→P.14）を押します。

3 くぼみに指をかけ、カードスロットカバーを矢印の方向に開きます。

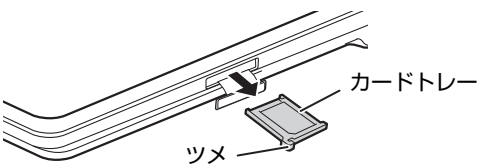


POINT

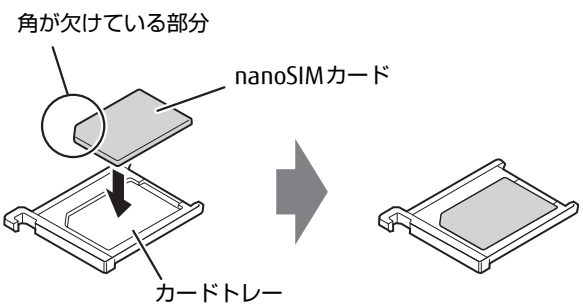
- カバーを開閉するときは、強く引っ張ったり、無理に曲げたり、ねじったりしないでください。

4 カードトレーのツメをつかみカードトレーを引き出します。

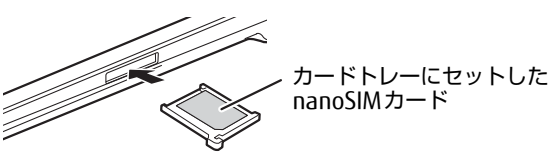
カードトレーのツメがつかみづらいことがあります。カードトレーのツメ部分につめや先の細い棒などをひっかけ、引き出してください。



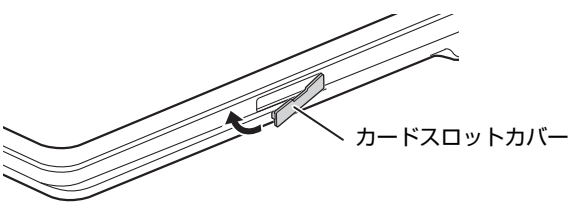
5 nanoSIMカードをカードトレーにセットします。



6 カードトレーをnanoSIMカードスロットに差し込みます。



7 カードスロットカバーを閉じます。

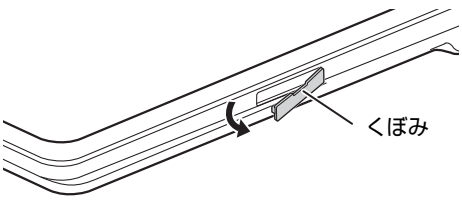


3.2.3　nanoSIMカードを取り出す

1 パソコン本体の電源を切ります。

2 OFFボタン（→P.14）を押します。

3 くぼみに指をかけ、カードスロットカバーを矢印の方向に開きます。

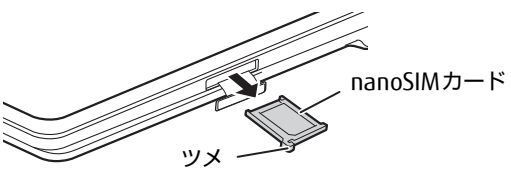


POINT

- カバーを開閉するときは、強く引っ張ったり、無理に曲げたり、ねじったりしないでください。

4 カードトレーのツメをつかみカードトレーを引き出し、nanoSIMカードを取り出します。

カードトレーのツメがつかみづらいことがあります。カードトレーのツメ部分につめや先の細い棒などをひっかけ、引き出してください。



重 要

- 取り外したnanoSIMカードは大切に保管してください。

5 カードトレーをnanoSIMカードスロットに差し込みます。

6 カードスロットカバーを閉じます。

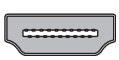
3.3 コネクタの接続／取り外し

ここでは、周辺機器を接続したり、取り外したりする一般的な方法について説明しています。
接続する周辺機器やケーブルのマニュアルもあわせてご覧ください。また、それぞれのコネクタの仕様については、「5.1 本体仕様」（→P.76）をご覧ください。
必ず「3.1 周辺機器を取り付ける前に」（→P.64）をお読みになってから作業をしてください。

3.3.1 注意事項

- ご購入時の構成によっては、記載されているコネクタの一部は搭載されていません。
- 周辺機器のコネクタの形状によっては、接続できなかったり、隣接するコネクタに接続された周辺機器と干渉したりする場合があります。周辺機器を接続する前に確認してください。
- 周辺機器によっては、接続したり取り外したりするときに、コネクタの仕様にかかわらずパソコン本体の電源を切る必要があるものがあります。詳しくは周辺機器のマニュアルをご覧ください。

3.3.2 ディスプレイコネクタ

 　HDMI出力端子

外部ディスプレイを接続します。パソコン本体の電源を切ってから接続してください。

■ 接続する

1 パソコン本体の電源を切ります。

2 ディスプレイコネクタに、ディスプレイのケーブルを接続します。
コネクタの形を互いに合わせまっすぐに差し込んでください。

3 ディスプレイの電源を入れてから、パソコン本体の電源を入れます。

■ 取り外す

重 要

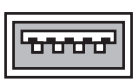
- マルチディスプレイ機能（→P.31）をお使いになっている場合は、取り外すディスプレイに画面が表示されないようにしてからディスプレイを取り外してください。

□HDMI出力端子

1. パソコン本体の電源を切ってから、ディスプレイの電源を切ります。
2. ケーブルのコネクタをまっすぐに引き抜きます。

3.3.3　USBコネクタ

USB Type-Cコネクタ


USB Type-Aコネクタ

USB対応周辺機器を接続します。パソコン本体の電源を入れたまま接続、取り外しできます。

■ 接続する

1. USBコネクタに、USB対応周辺機器のケーブルを接続します。
   コネクタの形を互いに合わせまっすぐに差し込んでください。

POINT

- USB Type-Cコネクタは、どちらの向きでも差し込むことができます。

■ 取り外す

重 要

- USB対応周辺機器によっては、取り外す前に「ハードウェアの安全な取り外し」の操作が必要になる場合があります。詳しくはお使いのUSB対応周辺機器のマニュアルをご覧ください。

1. 「ハードウェアの安全な取り外し」が必要な場合は次の操作を行います。
   1. デスクトップ画面右下の通知領域にある「ハードウェアの安全な取り外し」アイコン（ ）をクリックします。
   2. 取り外すデバイスをクリックし、表示されるメッセージに従ってデバイスを停止します。
2. ケーブルのコネクタをまっすぐに引き抜きます。

3.3.4　オーディオ端子

オーディオ機器を接続します。パソコン本体の電源を入れたまま接続、取り外しできます。

重 要

- マイク・ラインイン・ヘッドホン・ラインアウト・ヘッドセット兼用端子にオーディオ機器を接続したり取り外したりするときは、オーディオ機器の再生音量を小さくするか、再生を停止してください。

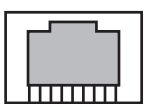
■ 接続する

1 マイク・ラインイン・ヘッドホン・ラインアウト・ヘッドセット兼用端子に、オーディオ機器のケーブルを接続します。
まっすぐに差し込んでください。

■ 取り外す

1 ケーブルのコネクタをまっすぐに引き抜きます。

3.3.5　LANコネクタ



LANケーブルを接続します。パソコン本体の電源を入れたまま接続、取り外しできます。
ただし、電源を入れたまま接続すると、LANが使用可能になるまで時間がかかる場合があります。

重 要

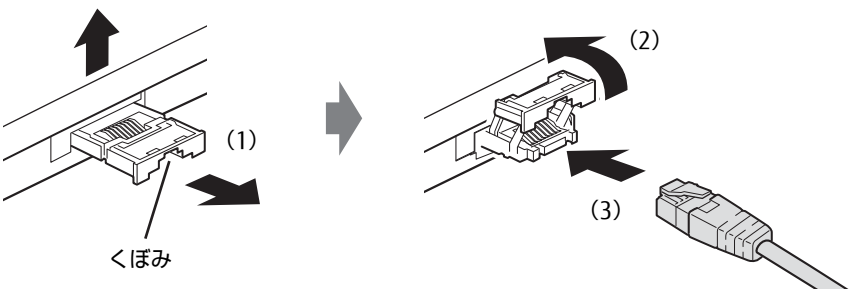
- 1000BASE-Tの通信を行うためには、1000BASE-Tに対応したネットワーク機器とエンハンスドカテゴリー 5（カテゴリー 5E）以上のLANケーブルを使用してください。

■ 接続する

1 パソコン本体のLANコネクタ側を持ち上げ、くぼみに指をかけLANコネクタを引き出します。

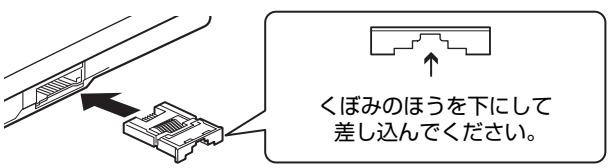
2 LANコネクタを上に引き上げます。

3 LANコネクタにネットワーク機器のケーブルを接続します。
コネクタのツメを上にして、まっすぐに差し込んでください。



POINT

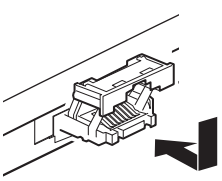
- LANコネクタを強く引き出すと外れる場合がありますが故障ではありません。
外れた場合は、パソコンの電源を完全に切って（→P.40）から、LANコネクタを差し込み直してください。



■ 取り外す

1 コネクタのツメを押さえながら、LANケーブルをまっすぐに引き抜きます。

2 LANコネクタを下側に倒して、パソコン本体に格納します。



4

第4章

お手入れ

快適にお使いいただくためのお手入れ方法を説明しています。

4.1 日常のお手入れ 73

4.1　日常のお手入れ

パソコン本体や周辺機器を長時間使用していると、汚れが付いたり、ほこりがたまったりします。ここでは、日常のお手入れのしかたを説明しています。

4.1.1　パソコン本体、キーボード、マウスの表面の汚れ

乾いた柔らかい布で拭き取ってください。
汚れがひどい場合は、水または水で薄めた中性洗剤を含ませた布を、固く絞って拭き取ってください。中性洗剤を使用して拭いた場合は、水に浸した布を固く絞って中性洗剤を拭き取ってください。

重 要

- 拭き取るときは、内部に水が入らないよう充分に注意してください。
- シンナーやベンジンなど揮発性の強いものや、化学ぞうきんは使わないでください。損傷する原因となります。

■ キーの間のほこり

キーボードのキーの間のほこりは、柔らかいブラシなどを使って取り除いてください。

重 要

- ゴミは吹き飛ばして取らないでください。キーボード内部にゴミが入り、故障の原因となります。
- 掃除機などを使って、キーを強い力で引っ張らないでください。
- 毛先が抜けやすいブラシは使用しないでください。キーボード内部にブラシの毛などの異物が入り、故障の原因となります。

4.1.2　手のひら静脈センサー

対 象　手のひら静脈センサー搭載機種

手のひら静脈センサーにほこりや汚れが付いたりすると、手のひら静脈認証の精度が低下する可能性があります。手のひら静脈センサーのほこりや汚れは、次の方法で取り除いてください。

- ほこりは乾いた柔らかい布で軽く払います。
- 汚れは乾いた柔らかい布で軽く拭き取ります。

重 要

- 水を使用しないでください。損傷する原因となります。
- シンナーやベンジンなど揮発性の強いものや、化学ぞうきんは絶対に使わないでください。損傷する原因となります。

4.1.3　液晶ディスプレイ

つめや指輪などで傷を付けないように注意しながら、乾いた柔らかい布かメガネ拭きを使って軽く拭き取ってください。水や中性洗剤を使用して拭かないでください。

重 要

- 液晶ディスプレイの表面を固いものでこすったり、強く押しつけたりしないでください。液晶ディスプレイが破損するおそれがあります。
- 液晶ディスプレイの背面を手で支えてください。パソコン本体が倒れるおそれがあります。
- 化学ぞうきんや市販のクリーナーを使うと、成分によっては、画面表面のコーティングを傷めるおそれがあります。次のものは使わないでください。
  - ・アルカリ性成分を含んだもの
  - ・界面活性剤を含んだもの
  - ・アルコール成分を含んだもの
  - ・シンナーやベンジンなどの揮発性の強いもの
  - ・研磨剤を含むもの

5

第5章

仕様

本製品の仕様を記載しています。

5.1 本体仕様 76
5.2 CPU 90
5.3 ディスプレイ 92
5.4 無線LAN 95

5.1　本体仕様

お使いのモデルの仕様一覧をご確認ください。
また、次の対応表でお使いの機種に搭載されているCPUと対応した列をご確認ください。

CPU名称	仕様一覧表の表記
インテル® Core™ i7-8665Uプロセッサー	i7-8665U
インテル® Core™ i5-8365Uプロセッサー	i5-8365U
インテル® Core™ i5-8265Uプロセッサー	i5-8265U
インテル® Celeron® プロセッサー 4305U	4305U

5.1.1　LIFEBOOK U939/B

無線WANモデルの仕様については「■ 無線WANモデル」（→P.80）をご覧ください。

■ 標準モデル

LIFEBOOK U939/B（標準モデル）					
対応CPU			i7-8665U	i5-8365U	4305U
CPU[注1]	動作周波数		1.90GHz	1.60GHz	2.20GHz
		最大[注2]	4.80GHz	4.10GHz	—
	コア数／スレッド数		4／8		2／2
	キャッシュメモリ	2次	256KB×4		256KB×2
		3次	8MB	6MB	2MB
チップセット			CPUと一体		
メインメモリ[注3]			標準8GB[注4]／最大16GB（LPDDR3 2133MHz）	標準4GB[注5]／最大8GB（LPDDR3 2133MHz）	標準4GB／最大4GB（LPDDR3 2133MHz）
メモリスロット			×0（空きメモリスロット×0）		
表示機能					
グラフィックスアクセラレータ（CPUに内蔵）			Intel® UHD Graphics 620		Intel® UHD Graphics 610
ビデオメモリ			メインメモリと共用		
液晶ディスプレイ[注6]					
	タッチパネル搭載		LEDバックライト付タッチパネル式13.3型ワイドTFTカラー		—
	タッチパネル非搭載		LEDバックライト付13.3型ワイドTFTカラー		
解像度／発色数[注7]					
	液晶ディスプレイ表示	タッチパネル搭載	フルHD（1920×1080ドット／1677万色）（アンチグレア処理）		—
		タッチパネル非搭載	フルHD（1920×1080ドット／1677万色）（アンチグレア処理）		
	外部ディスプレイ表示		USB Type-C：最大3840×2160ドット／最大1677万色 HDMI：最大4096×2160ドット／最大1677万色		
DirectX			12.0		
OpenGL			4.5		
フラッシュメモリディスクドライブ[注8]			暗号化機能付フラッシュメモリディスク128GB（シリアルATA）[注9]		
オーディオ機能					
オーディオコントローラー			チップセット内蔵＋High Definition Audioコーデック		
PCM録音再生機能			サンプリング周波数：最大192kHz、24ビットステレオ（再生時）[注10] サンプリング周波数：最大96kHz、16ビットステレオ（録音時）[注10] 同時録音再生機能		
MIDI再生機能			OS標準機能にてサポート		
スピーカー			ステレオスピーカー		
マイク	タッチパネル搭載		デジタルステレオマイク		—
	タッチパネル非搭載		デジタルステレオマイク[注11]		

LIFEBOOK U939/B（標準モデル）					
対応CPU			i7-8665U	i5-8365U	4305U
Webカメラ	タッチパネル搭載		有効画素数約207万画素		—
	タッチパネル非搭載		有効画素数約207万画素[注11]		
キーボード			アイソレーションキーボード （キーピッチ約19mm、キーストローク約1.5mm、86キー、JIS配列準拠）		
ポインティングデバイス[注12]			フラットポイント		
通信機能					
	LAN		1000BASE-T／100BASE-TX／10BASE-T準拠[注13]、Wakeup on LAN対応[注14]		
	無線WAN		—		
	無線LAN	規格[注16]	IEEE 802.11a準拠、IEEE 802.11b準拠、IEEE 802.11g準拠、 IEEE 802.11n準拠、IEEE 802.11ac準拠 （5GHz帯チャンネル：W52/W53/W56）（Wi-Fi® 準拠）[注17]		
		内蔵アンテナ	ダイバーシティ方式[注18]		
	Bluetooth ワイヤレステクノロジー[注19]		Bluetooth v5.0準拠		
インテル® vPro™ テクノロジー／AMT			○／V12.0[注16]		—
セキュリティ機能					
	指紋センサー[注20]		タッチ方式		
	手のひら静脈センサー[注20]		あり		
	スマートカード[注11]		×1（専用スロット）[注21]		
	セキュリティチップ（TPM）		TCG Ver 2.0準拠		
	盗難防止用ロック取り付け穴		あり		
インターフェース					
	SDメモリーカード[注22]		×1スロット		
	外部ディスプレイ	HDMI[注23]	HDMI出力×1		
	USB[注24][注25]	Type-A	USB 3.1（Gen1）×2（右側面×1、左側面×1（電源オフUSB充電機能対応））		
		Type-C[注26]	Thunderbolt3（USB 3.1（Gen2）、DisplayPort Alternate Mode対応[注27]）[注28] ×2（左側面）	USB 3.1（Gen2） （DisplayPort Alternate Mode対応[注27]）[注29] ×1（左側面） USB 3.1（Gen1）[注30]×1（左側面）	
	nanoSIMカード		—		
	LAN		RJ-45×1		
	オーディオ				
		マイク・ラインイン・ヘッドホン・ラインアウト・ヘッドセット兼用[注31]	φ3.5mmステレオ・ミニジャック×1		
	状態表示		LED		

LIFEBOOK U939/B（標準モデル）				
対応CPU		i7-8665U	i5-8365U	4305U
電源供給方式				
	ACアダプタ注32注33	入力AC100V～240V、 出力DC19V（3.42A）	入力AC100V～240V、 出力DC19V（2.11A）	
	大容量バッテリ	リチウムイオン 50Wh	リチウムイオン 50Wh注34	
	標準バッテリ	—	リチウムイオン 25Wh	
バッテリ駆動時間注35注36（JEITA測定法2.0注37）				
	大容量バッテリ			
	タッチパネル搭載時	約13.5時間		—
	タッチパネル非搭載時	約21.0時間		
	標準バッテリ	—	約9.5時間	
バッテリ充電時間注38				
	大容量バッテリ	約2.6時間		
	標準バッテリ	—	約2.2時間	
消費電力注39（最大時）		約3.7W（約74W）	約3.4W（約74W）	約3.7W（約45W）
外形寸法（突起部含まず）		W 309×D 212×H 15.5mm		
質量注40				
	大容量バッテリ			
	タッチパネル搭載時	約958g		—
	タッチパネル非搭載時	約898g		
	標準バッテリ	—	約777g	
電波障害対策		VCCIクラスB		
省エネ法に基づくエネルギー消費効率		富士通製品情報ページ（http://www.fmworld.net/biz/）にある、 製品情報の仕様をご覧ください。		
国際エネルギースタープログラム注41		対応注42		
温湿度条件		温度5～35℃／湿度20～80%RH（動作時） 温度－10～60℃／湿度20～80%RH（非動作時） （ただし、動作時、非動作時とも結露しないこと）		
プレインストールOS注43		Windows 10 Pro（64ビット版）		
サポートOS注43注44		Windows 10 Enterprise LTSC 2019（64ビット版）、 Windows 10 Enterprise（64 ビット版）、 Windows 10 Pro（64ビット版）		

本パソコンの仕様は、改善のために予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

■ 無線WANモデル

LIFEBOOK U939/B（無線WANモデル）					
対応CPU			i7-8665U	i5-8365U	4305U
CPU[注1]	動作周波数		1.90GHz	1.60GHz	2.20GHz
		最大[注2]	4.80GHz	4.10GHz	—
	コア数／スレッド数		4／8		2／2
	キャッシュメモリ	2次	256KB×4		256KB×2
		3次	8MB	6MB	2MB
チップセット			CPUと一体		
メインメモリ[注3]			標準8GB[注4]／最大16GB（LPDDR3 2133MHz）	標準4GB[注5]／最大8GB（LPDDR3 2133MHz）	標準4GB／最大4GB（LPDDR3 2133MHz）
メモリスロット			×0（空きメモリスロット×0）		
表示機能					
グラフィックスアクセラレータ（CPUに内蔵）			Intel® UHD Graphics 620		Intel® UHD Graphics 610
ビデオメモリ			メインメモリと共用		
液晶ディスプレイ[注6]					
	タッチパネル搭載		LEDバックライト付タッチパネル式13.3型ワイドTFTカラー		—
	タッチパネル非搭載		LEDバックライト付13.3型ワイドTFTカラー		
解像度／発色数[注7]					
	液晶ディスプレイ表示	タッチパネル搭載	フルHD（1920×1080ドット／1677万色）（アンチグレア処理）		—
		タッチパネル非搭載	フルHD（1920×1080ドット／1677万色）（アンチグレア処理）		
	外部ディスプレイ表示		USB Type-C：最大3840×2160ドット／最大1677万色 HDMI：最大4096×2160ドット／最大1677万色		
DirectX			12.0		
OpenGL			4.5		
フラッシュメモリディスクドライブ[注8]			暗号化機能付フラッシュメモリディスク128GB（シリアルATA）[注9]		
オーディオ機能					
オーディオコントローラー			チップセット内蔵＋High Definition Audioコーデック		
PCM録音再生機能			サンプリング周波数：最大192kHz、24ビットステレオ（再生時）[注10] サンプリング周波数：最大96kHz、16ビットステレオ（録音時）[注10] 同時録音再生機能		
MIDI再生機能			OS標準機能にてサポート		
スピーカー			ステレオスピーカー		
マイク	タッチパネル搭載		デジタルステレオマイク		—
	タッチパネル非搭載		デジタルステレオマイク[注11]		
Webカメラ	タッチパネル搭載		有効画素数約207万画素		—
	タッチパネル非搭載		有効画素数約207万画素[注11]		

LIFEBOOK U939/B（無線WANモデル）				
対応CPU			i7-8665U	i5-8365U / 4305U
キーボード			アイソレーションキーボード （キーピッチ約19mm、キーストローク約1.5mm、86キー、JIS配列準拠）	
ポインティングデバイス[注12]			フラットポイント	
通信機能				
	LAN		1000BASE-T／100BASE-TX／10BASE-T準拠[注13]、Wakeup on LAN対応[注14]	
	無線WAN		対応（LTE）[注15]	
	無線LAN	規格[注16]	IEEE 802.11a準拠、IEEE 802.11b準拠、IEEE 802.11g準拠、 IEEE 802.11n準拠、IEEE 802.11ac準拠 （5GHz帯チャンネル：W52/W53/W56）（Wi-Fi® 準拠）[注17]	
	無線LAN	内蔵アンテナ	ダイバーシティ方式[注18]	
	Bluetooth ワイヤレステクノロジー[注19]		Bluetooth v5.0準拠	
インテル® vPro™ テクノロジー／AMT			○／V12.0[注16]	—
セキュリティ機能				
	指紋センサー[注20]		タッチ方式	
	手のひら静脈センサー[注20]		あり	
	スマートカード[注11]		×1（専用スロット）[注21]	
	セキュリティチップ（TPM）		TCG Ver 2.0準拠	
	盗難防止用ロック取り付け穴		あり	
インターフェース				
	SDメモリーカード[注22]		×1スロット	
	外部ディスプレイ	HDMI[注23]	HDMI出力×1	
	USB[注24][注25]	Type-A	USB 3.1（Gen1）×2（右側面×1、左側面×1（電源オフUSB充電機能対応））	
	USB[注24][注25]	Type-C[注26]	Thunderbolt3（USB 3.1（Gen2）、DisplayPort Alternate Mode対応[注27]）[注28] ×2（左側面）	USB 3.1（Gen2） （DisplayPort Alternate Mode対応[注27]）[注29] ×1（左側面） USB 3.1（Gen1）[注30]×1（左側面）
	nanoSIMカード		×1スロット	
	LAN		RJ-45×1	
	オーディオ			
		マイク・ラインイン・ヘッドホン・ラインアウト・ヘッドセット兼用[注31]	φ3.5mmステレオ・ミニジャック×1	
	状態表示		LED	
電源供給方式		ACアダプタ[注32][注33]	入力AC100V～240V、 出力DC19V（3.42A）	入力AC100V～240V、 出力DC19V（2.11A）
電源供給方式		バッテリ	内蔵バッテリパック（大容量）：リチウムイオン 50Wh	
バッテリ駆動時間[注35][注36]（JEITA測定法2.0[注37]）				
	タッチパネル搭載		約13.5時間	
	タッチパネル非搭載		約21.0時間	

LIFEBOOK U939/B（無線WANモデル）				
対応CPU		i7-8665U	i5-8365U	4305U
バッテリ充電時間[注38]		約2.6時間		
消費電力[注39]（最大時）		約3.7W（約74W）	約3.4W（約74W）	約3.7W（約45W）
外形寸法（突起部含まず）		W 309×D 212×H 15.5mm		
質量[注40]	タッチパネル搭載	約978g		
	タッチパネル非搭載	約918g		
電波障害対策		VCCIクラスB		
省エネ法に基づくエネルギー消費効率		富士通製品情報ページ（http://www.fmworld.net/biz/）にある、製品情報の仕様をご覧ください。		
国際エネルギースタープログラム[注41]		対応[注42]		
温湿度条件		温度5～35℃／湿度20～80%RH（動作時） 温度－10～60℃／湿度20～80%RH（非動作時） （ただし、動作時、非動作時とも結露しないこと）		
プレインストールOS[注43]		Windows 10 Pro（64ビット版）		
サポートOS[注43][注44]		Windows 10 Enterprise LTSC 2019（64ビット版）、 Windows 10 Enterprise（64 ビット版）、 Windows 10 Pro（64ビット版）		

本パソコンの仕様は、改善のために予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

注1 ：・ソフトウェアによっては、CPU名表記が異なる場合があります。
・本パソコンに搭載されているCPUで使用できる主な機能については、「5.2 CPU」（→P.90）をご覧ください。
注2 ：インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0（→P.90）動作時。
注3 ：8GBまたは16GBのメモリが搭載されている場合は、デュアルチャネルに対応します。
注4 ：カスタムメイドの選択によって、次の容量のメモリが搭載されています。
・16GB（16GB×1）
注5 ：カスタムメイドの選択によって、次の容量のメモリが搭載されています。
・8GB（8GB×1）
注6 ：以下は液晶ディスプレイの特性です。これらは故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。
・液晶ディスプレイは非常に精度の高い技術で作られておりますが、画面の一部に点灯しないドットや、常時点灯するドットが存在する場合があります（有効ドット数の割合は99.99%以上です。有効ドット数の割合とは「対応するディスプレイの表示しうる全ドット数のうち、表示可能なドット数の割合」を示しています）。
・製造工程上やご利用環境によって空気中の微細な異物が混入する場合があります。
・本パソコンで使用している液晶ディスプレイは、製造工程により、各製品で色合いが異なる場合があります。
また、温度変化などで多少の色むらが発生する場合があります。
・長時間同じ表示を続けると残像となることがあります。残像は、しばらくすると消えます。この現象を防ぐためには、省電力機能を使用してディスプレイの電源を切るか、スクリーンセーバーの使用をお勧めします。省電力機能などを利用して、自動的にディスプレイの電源を切る設定は、「電源オプション」ウィンドウ左の「ディスプレイの電源を切る時間の指定」から行えます。
・表示する条件によってはムラおよび微少なはん点が目立つことがあります。
注7 ：・グラフィックスアクセラレータが出力する最大発色数は1677万色ですが、液晶ディスプレイではディザリング機能によって、擬似的に表示されます。
・外部ディスプレイに出力する場合は、お使いの外部ディスプレイがこの解像度をサポートしている必要があります。
注8 ：容量は、1GB=1000^3バイト換算値です。
注9 ：カスタムメイドの選択によって、次のドライブが搭載されています。
・暗号化機能付フラッシュメモリディスク256GB（シリアルATA）
・暗号化機能付フラッシュメモリディスク512GB（シリアルATA）
・暗号化機能付フラッシュメモリディスク256GB（NVMe）
・暗号化機能付フラッシュメモリディスク512GB（NVMe）
注10：使用できるサンプリングレートは、ソフトウェアによって異なります。
注11：カスタムメイドの選択によって搭載されています。
注12：カスタムメイドの選択によっては、USBマウス（光学式／レーザー式）が添付されています。
注13：・1000Mbpsは1000BASE-Tの理論上の最高速度であり、実際の通信速度はお使いの機器やネットワーク環境により変化します。
・1000Mbpsの通信を行うためには、1000BASE-Tに対応したハブが必要となります。また、LANケーブルには、1000BASE-Tに対応したエンハンスドカテゴリー 5（カテゴリー 5E）以上のLANケーブルを使用してください。
注14：・1000Mbpsのネットワーク速度しかサポートしていないハブでは、Wakeup on LAN機能は使用できません。
・Wakeup on LAN機能を使用する場合は、次の両方でリンク速度とデュプレックス共に自動検出可能な設定（オートネゴシエーション）にしてください。
・本パソコンの有線LANインターフェース
・本パソコンの有線LANインターフェースと接続するハブのポート
この両方が自動検出可能な設定になっていない場合、本パソコンが省電力状態や電源オフ状態のときにハブやポートをつなぎ変えたり、ポートの設定を変えたりするとWakeup on LAN機能が動作しない場合があります。
・Wakeup on LAN機能を有効に設定している場合、消費電力が増加するためバッテリの駆動時間が短くなります。
Wakeup on LAN機能を使用する場合は、ACアダプタを接続することをお勧めします。
・省電力状態からのWakeup on LAN機能を使用するには、「■ WoL機能によるレジュームの設定を変更する」（→P.39）をご覧ください。
・電源オフ状態からのWakeup on LAN機能を使用するには、『製品ガイド（共通編）』の「2章 BIOS」―「Wakeup on LANを有効にする」をご覧ください。
注15：・NTTドコモの通信サービスをご利用の場合
SIMカードスロットにXiに対応したSIMカード(*1)を装着するだけで、受信時最大225Mbps／送信時最大50Mbps(*2)の超高速通信が可能です（Xiエリアの一部に限ります）。
XiエリアエリアであってもFOMAのエリアであれば受信時最大14Mbps／送信時最大5.7Mbps(*2)の高速通信が可能です。(*3)
*1：ドコモnanoUIMカードが利用可能です。
*2：対応エリアの詳細は、ドコモのホームページでご確認ください。通信速度は、送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。ベストエフォート方式による提供となり、実際の通信速度は、通信環境やネットワークの混雑状況に応じて変化します。エリアの詳細についてはNTTドコモのホームページ（http://www.nttdocomo.co.jp/support/area/index.html）をご確認ください。
*3：無線WANをご利用になるには、当社が提供する企業向けネットワークサービス「FENICS Ⅱユニバーサルコネクト」の契約またはNTTドコモとの回線契約およびXiに対応したプロバイダーとの契約が必要です。
・KDDI(au)の通信サービスをご利用の場合
SIMカードスロットに4G LTEに対応したSIMカード(*1)を装着するだけで、4G LTE(*2)、WiMAX 2+の高速通信がご利用いただけます。(*3)
*1：「au Nano IC Card 04 LE」のご利用となります。
*2：一部エリアを除く。
*3：4G LTEエリア内であっても電波状況によりご利用いただけない場合があります。エリアについての詳細情報は、http://www.au.kddi.com/mobile/area/をご覧ください。「4G LTE」「WiMAX2+」は回線の混雑状況などに応じ、より混雑が少ないと判断したネットワークに接続します。

・SoftBankの通信サービスをご利用の場合
SIMカードスロットにソフトバンクのSIMカード(*1)を装着するだけで、「SoftBank 4G LTE」「SoftBank 4G」の超高速通信が可能です。また、「SoftBank 4G LTE」「SoftBank 4G」エリア外でも「3Gハイスピード」の通信でご利用が可能です。(*2)(*3)(*4)
*1：ソフトバンク所定のUSIMカード「USIMカード（F）」でご利用が可能です。「USIMカード（F）」からnanoサイズで取り外し装着してください。
*2：SoftBank 4G LTE、SoftBank 4Gは、第3.5世代移動通信システム以上の技術に対しても4Gの呼称を認めるという国際電気通信連合（ITU）の声明に基づきサービス名称として使用しています。
*3：対応エリアの詳細はソフトバンクのホームページ（https://www.softbank.jp/biz/mobile/network/）でご確認ください。
*4：無線WANをご利用になるには、ソフトバンクとの通信回線契約が必要です。

注16：カスタムメイドで「802.11ac無線LAN（インテル® vPro™ テクノロジー対応）」を選択すると、本パソコンはインテル® vPro™テクノロジー／AMT 12.0対応となります。
注17：Wi-Fi® 準拠とは、無線LANの相互接続性を保証する団体「Wi-Fi Alliance®」の相互接続性テストに合格していることを示しています。
注18：IEEE 802.11n準拠またはIEEE 802.11ac準拠を使用したときは、MIMO方式にもなります。
注19：すべてのBluetoothワイヤレステクノロジー対応周辺機器の動作を保証するものではありません。
注20：カスタムメイドにより、「指紋センサー」を「手のひら静脈センサー」に変更することができます。
注21：BIOSパスワードをスマートカード認証に置き換えることはできません。
注22：・すべてのSDメモリーカードの動作を保証するものではありません。
・著作権保護機能には対応していません。
・マルチメディアカード（MMC）、およびセキュアマルチメディアカードには対応していません。
・miniSDカード、microSDカード／microSDHCカード／microSDXCカードをお使いの場合は、アダプターが必要になります。
・ご使用可能なSDメモリーカードは最大2GB、SDHCメモリーカードは最大32GB、microSDXCカードは最大128GB、SDXCメモリカードは最大512GBまでとなります。
・SDIOカードには対応していません。
注23：・・HDMI端子のあるすべてのディスプレイへの表示を保証するものではありません。
・市販のテレビとの連動機能はありません。
注24：・すべての対応機器の動作を保証するものではありません。
・長いUSBケーブルを使用してUSBデバイスを接続した場合、USBデバイスが正常に動作しないことがあります。
この場合は、USB準拠の短いケーブルをお試しください。
注25：外部から電源が供給されないUSB対応周辺機器を接続するときの消費電流の最大容量は次のとおりです。
詳しくは、USB対応周辺機器のマニュアルをご覧ください。
・Thunderbolt3は、1ポートにつき3.0A
・USB 3.1（Gen2）Type-Cは、1ポートにつき1.5A
・USB 3.1（Gen1）Type-Cは、1ポートにつき1.5A
・USB 3.1（Gen1）Type-Aは、1ポートにつき900mA
ただし、電源オフUSB充電機能対応のUSBコネクタは、1ポートにつき1.5A
注26：・接続したUSB対応機器の転送速度（理論値）は次のとおりです。
・Thunderbolt3対応機器：最大40Gbps
・USB 3.1（Gen2）対応機器：最大10Gbps
・USB 3.1（Gen1）およびUSB 3.0対応機器：最大5Gbps
・USB 2.0対応機器：最大480Mbps
注27：すべてのDisplayPortの動作を保証するものではありません。
注28：・USB Power Deliveryに対応しています。
・最大5V/3.0A給電です。USB Power Delivery 対応機器へ充電できます。のアイコンのあるポートについては、45W（20V/2.25A）以上を供給可能な機器であれば、本体に充電できます。
ただし、すべての対応機器の動作を保証するものではありません。
注29：・USB Power Deliveryに対応しています。
・最大5V/1.5A給電です。USB Power Delivery 対応機器へ充電できます。45W（20V/2.25A）以上を供給可能な機器であれば、本体に充電できます。
ただし、すべての対応機器の動作を保証するものではありません。
注30：・USB Power Deliveryに対応しています。
・最大5V/1.5A給電です。USB Power Delivery 対応機器へ充電できます。
ただし、すべての対応機器の動作を保証するものではありません。
注31：ご購入時はヘッドホン出力に設定されています。ラインアウトに設定するには「2.6.4 オーディオ端子の機能を切り替える」（→P.35）をご覧ください。
注32：矩形波が出力される機器（UPS（無停電電源装置）や車載用DC/AC電源など）に接続されると故障する場合があります。
注33：カスタムメイドの選択によっては、次のACアダプタが添付されます。
・ECO Sleep対応ACアダプタ（入力AC100V～240V、出力DC19V（4.22A））
注34：カスタムメイドの選択によって搭載されています。
注35：バッテリ駆動時間は、ご利用状況やカスタムメイド構成によっては記載時間と異なる場合があります。
注36：BIOSセットアップの「詳細」メニュー→「各種設定」→「ハードウェア省電力機能」を「使用する」に設定した場合のバッテリ駆動時間です。
注37：一般社団法人電子情報技術産業協会の「JEITAバッテリ動作時間測定法（Ver.2.0）」（http://home.jeita.or.jp/cgi-bin/page/detail.cgi?n=84&ca=14）に基づいて測定。
注38：・電源オフ時および省電力状態時。装置の動作状況により充電時間が長くなることがあります。
・バッテリーユーティリティで「80%充電モード」に設定した場合の充電時間は異なります。

注39：・当社測定基準によります（標準搭載メモリ、標準フラッシュメモリディスク容量、無線LANなし、LCD輝度最小）。
・電源オフ時の消費電力は、約0.2W以下（満充電時）です。
電源オフ時の消費電力を0にするには、電源ケーブルをコンセントから抜いてください。
注40：平均値のため、お使いのパソコンで質量が異なる場合があります。
注41：「国際エネルギースタープログラム」は、長時間電源を入れた状態になりがちなオフィス機器の消費電力を削減するための制度です。
注42：当社は、国際エネルギースタープログラムの参加事業者として本製品が国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしていると判断します。

注43：日本語版。
注44：・富士通は、本製品で「サポートOS」を動作させるために必要なBIOSおよびドライバーを提供しますが、すべての機能を保証するものではありません。
・サポートOSに関する最新の情報については、富士通製品情報ページ内にある「OS関連情報」（http://www.fmworld.net/biz/fmv/support/os/）をご覧ください。
・Windowsを新規にインストールする場合は、『製品ガイド（共通編）』の「付録2 Windowsの新規インストールについて」をご覧ください。

5.1.2　LIFEBOOK U939/BW

LIFEBOOK U939/BW					
対応CPU			i7-8665U	i5-8365U	i5-8265U
CPU[注1]	動作周波数		1.90GHz	1.60GHz	1.60GHz
		最大[注2]	4.80GHz	4.10GHz	3.90GHz
	コア数／スレッド数		4／8		
	キャッシュメモリ	2次	256KB×4		
		3次	8MB	6MB	
チップセット			CPUと一体		
メインメモリ[注3]			標準8GB[注4]／最大16GB（LPDDR3 2133MHz）	標準4GB[注5]／最大8GB（LPDDR3 2133MHz）	
メモリスロット			×0（空きメモリスロット×0）		
表示機能					
	グラフィックスアクセラレータ（CPUに内蔵）		Intel® UHD Graphics 620		
	ビデオメモリ		メインメモリと共用		
	液晶ディスプレイ[注6]		LEDバックライト付13.3型ワイドTFTカラー		
	解像度／発色数[注7]				
		液晶ディスプレイ表示	フルHD（1920×1080ドット／1677万色）（アンチグレア処理）		
		外部ディスプレイ表示	USB Type-C：最大3840×2160ドット／最大1677万色 HDMI：最大4096×2160ドット／最大1677万色		
	DirectX		12.0		
	OpenGL		4.5		
フラッシュメモリディスクドライブ[注8]			暗号化機能付フラッシュメモリディスク128GB（シリアルATA）[注9]		
オーディオ機能					
	オーディオコントローラー		チップセット内蔵＋High Definition Audioコーデック		
	PCM録音再生機能		サンプリング周波数：最大192kHz、24ビットステレオ（再生時）[注10] サンプリング周波数：最大96kHz、16ビットステレオ（録音時）[注10] 同時録音再生機能		
	MIDI再生機能		OS標準機能にてサポート		
	スピーカー		ステレオスピーカー		
	マイク		デジタルステレオマイク		
Webカメラ			有効画素数約207万画素		
キーボード			アイソレーションキーボード （キーピッチ約19mm、キーストローク約1.5mm、86キー、JIS配列準拠）		
ポインティングデバイス[注11]			フラットポイント		

LIFEBOOK U939/BW					
対応CPU			i7-8665U	i5-8365U	i5-8265U
通信機能					
	LAN		1000BASE-T／100BASE-TX／10BASE-T準拠[注12]、Wakeup on LAN対応[注13]		
	無線LAN	規格[注14]	IEEE 802.11a準拠、IEEE 802.11b準拠、IEEE 802.11g準拠、IEEE 802.11n準拠、IEEE 802.11ac準拠（5GHz帯チャンネル：W52/W53/W56）（Wi-Fi® 準拠）[注15]		
		内蔵アンテナ	ダイバーシティ方式[注16]		
	Bluetooth ワイヤレステクノロジー[注17]		Bluetooth v5.0準拠		
インテル® vPro™ テクノロジー／AMT			○／V12.0[注14]		
セキュリティ機能					
	指紋センサー[注18]		タッチ方式		
	手のひら静脈センサー[注18]		あり		
	セキュリティチップ（TPM）		TCG Ver 2.0準拠		
	盗難防止用ロック取り付け穴		あり		
インターフェース					
	SDメモリーカード[注19]		×1スロット		
	外部ディスプレイ	HDMI[注20]	HDMI出力×1		
	USB[注21][注22]	Type-A	USB 3.1（Gen1）×2（右側面×1、左側面×1（電源オフUSB充電機能対応））		
		Type-C[注23]	Thunderbolt3（USB 3.1（Gen2）、DisplayPort Alternate Mode対応[注24]）[注25]×2（左側面）	USB 3.1（Gen2）（DisplayPort Alternate Mode対応[注24]）[注26]×1（左側面） USB 3.1（Gen1）[注27]×1（左側面）	
	LAN		RJ-45×1		
	オーディオ				
		マイク・ラインイン・ヘッドホン・ラインアウト・ヘッドセット兼用[注28]	φ3.5mmステレオ・ミニジャック×1		
	状態表示		LED		
電源供給方式					
	ACアダプタ[注29]		入力AC100V～240V、出力DC19V（3.42A）	入力AC100V～240V、出力DC19V（2.11A）	
	大容量バッテリ		リチウムイオン 50Wh	リチウムイオン 50Wh[注30]	
	標準バッテリ		—	リチウムイオン 25Wh	
バッテリ駆動時間[注31][注32]（JEITA測定法2.0[注33]）					
	大容量バッテリ		約21.0時間		
	標準バッテリ		—	約9.5時間	
バッテリ充電時間[注34]					
	大容量バッテリ		約2.6時間		
	標準バッテリ		—	約2.2時間	
消費電力[注35]（最大時）			約3.7W（約74W）	約3.4W（約74W）	約3.4W（約74W）
外形寸法（突起部含まず）			W 309×D 212×H 15.5mm		

LIFEBOOK U939/BW				
対応CPU		i7-8665U	i5-8365U	i5-8265U
質量[注36]	大容量バッテリ	約898g		
	標準バッテリ	—	約777g	
電波障害対策		VCCIクラスB		
省エネ法に基づくエネルギー消費効率		富士通製品情報ページ（http://www.fmworld.net/biz/）にある、製品情報の仕様をご覧ください。		
温湿度条件		温度5～35℃／湿度20～80%RH（動作時） 温度－10～60℃／湿度20～80%RH（非動作時） （ただし、動作時、非動作時とも結露しないこと）		
プレインストールOS[注37]		Windows 10 Pro（64ビット版）		
サポートOS[注37][注38]		Windows 10 Enterprise LTSC 2019（64ビット版）、 Windows 10 Enterprise（64 ビット版）、 Windows 10 Pro（64ビット版）		

本パソコンの仕様は、改善のために予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

注1 ：・ソフトウェアによっては、CPU名表記が異なる場合があります。
・本パソコンに搭載されているCPUで使用できる主な機能については、「5.2 CPU」（→P.90）をご覧ください。
注2 ：インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0（→P.90）動作時。
注3 ：8GBまたは16GBのメモリが搭載されている場合は、デュアルチャネルに対応します。
注4 ：カスタムメイドの選択によって、次の容量のメモリが搭載されています。
・16GB（16GB×1）
注5 ：カスタムメイドの選択によって、次の容量のメモリが搭載されています。
・8GB（8GB×1）
注6 ：以下は液晶ディスプレイの特性です。これらは故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。
・液晶ディスプレイは非常に精度の高い技術で作られておりますが、画面の一部に点灯しないドットや、常時点灯するドットが存在する場合があります（有効ドット数の割合は99.99%以上です。有効ドット数の割合とは「対応するディスプレイの表示しうる全ドット数のうち、表示可能なドット数の割合」を示しています）。
・製造工程上やご利用環境によって空気中の微細な異物が混入する場合があります。
・本パソコンで使用している液晶ディスプレイは、製造工程により、各製品で色合いが異なる場合があります。
また、温度変化などで多少の色むらが発生する場合があります。
・長時間同じ表示を続けると残像となることがあります。残像は、しばらくすると消えます。この現象を防ぐためには、省電力機能を使用してディスプレイの電源を切るか、スクリーンセーバーの使用をお勧めします。省電力機能などを利用して、自動的にディスプレイの電源を切る設定は、「電源オプション」ウィンドウ左の「ディスプレイの電源を切る時間の指定」から行えます。
・表示する条件によってはムラおよび微少なはん点が目立つことがあります。
注7 ：・グラフィックスアクセラレータが出力する最大発色数は1677万色ですが、液晶ディスプレイではディザリング機能によって、擬似的に表示されます。
・外部ディスプレイに出力する場合は、お使いの外部ディスプレイがこの解像度をサポートしている必要があります。
注8 ：容量は、1GB=1000^3バイト換算値です。
注9 ：カスタムメイドの選択によって、次のドライブが搭載されています。
・暗号化機能付フラッシュメモリディスク256GB（シリアルATA）
・暗号化機能付フラッシュメモリディスク512GB（シリアルATA）
注10：使用できるサンプリングレートは、ソフトウェアによって異なります。
注11：カスタムメイドの選択によっては、USBマウス（光学式／レーザー式）が添付されています。
注12：・1000Mbpsは1000BASE-Tの理論上の最高速度であり、実際の通信速度はお使いの機器やネットワーク環境により変化します。
・1000Mbpsの通信を行うためには、1000BASE-Tに対応したハブが必要となります。また、LANケーブルには、1000BASE-Tに対応したエンハンスドカテゴリー 5（カテゴリー 5E）以上のLANケーブルを使用してください。
注13：・1000Mbpsのネットワーク速度しかサポートしていないハブでは、Wakeup on LAN機能は使用できません。
・Wakeup on LAN機能を使用する場合は、次の両方でリンク速度とデュプレックス共に自動検出可能な設定（オートネゴシエーション）にしてください。
・本パソコンの有線LANインターフェース
・本パソコンの有線LANインターフェースと接続するハブのポート
この両方が自動検出可能な設定になっていない場合、本パソコンが省電力状態や電源オフ状態のときにハブやポートをつなぎ変えたり、ポートの設定を変えたりするとWakeup on LAN機能が動作しない場合があります。
・Wakeup on LAN機能を有効に設定している場合、消費電力が増加するためバッテリの駆動時間が短くなります。
Wakeup on LAN機能を使用する場合は、ACアダプタを接続することをお勧めします。
・省電力状態からのWakeup on LAN機能を使用するには、「■ WoL機能によるレジュームの設定を変更する」（→P.39）をご覧ください。
・電源オフ状態からのWakeup on LAN機能を使用するには、『製品ガイド（共通編）』の「2章 BIOS」―「Wakeup on LANを有効にする」をご覧ください。

注14： カスタムメイドで「802.11ac無線LAN（インテル® vPro™ テクノロジー対応）」を選択すると、本パソコンはインテル® vPro™テクノロジー／AMT 12.0対応となります。
注15： Wi-Fi® 準拠とは、無線LANの相互接続性を保証する団体「Wi-Fi Alliance®」の相互接続性テストに合格していることを示しています。
注16： IEEE 802.11n準拠またはIEEE 802.11ac準拠を使用したときは、MIMO方式にもなります。
注17： すべてのBluetoothワイヤレステクノロジー対応周辺機器の動作を保証するものではありません。
注18： カスタムメイドにより、「指紋センサー」を「手のひら静脈センサー」に変更することができます。
注19：
・ すべてのSDメモリーカードの動作を保証するものではありません。
・ 著作権保護機能には対応していません。
・ マルチメディアカード（MMC）、およびセキュアマルチメディアカードには対応していません。
・ miniSDカード、microSDカード／microSDHCカード／microSDXCカードをお使いの場合は、アダプターが必要になります。
・ ご使用可能なSDメモリーカードは最大2GB、SDHCメモリーカードは最大32GB、microSDXCカードは最大128GB、SDXCメモリカードは最大512GBまでとなります。
・ SDIOカードには対応していません。
注20：
・ HDMI端子のあるすべてのディスプレイへの表示を保証するものではありません。
・ 市販のテレビとの連動機能はありません。
注21：
・ すべての対応機器の動作を保証するものではありません。
・ 長いUSBケーブルを使用してUSBデバイスを接続した場合、USBデバイスが正常に動作しないことがあります。この場合は、USB準拠の短いケーブルをお試しください。
注22： 外部から電源が供給されないUSB対応周辺機器を接続するときの消費電流の最大容量は次のとおりです。詳しくは、USB対応周辺機器のマニュアルをご覧ください。
・ Thunderbolt3は、1ポートにつき3.0A
・ USB 3.1（Gen2）Type-Cは、1ポートにつき1.5A
・ USB 3.1（Gen1）Type-Cは、1ポートにつき1.5A
・ USB 3.1（Gen1）Type-Aは、1ポートにつき900mA
ただし、電源オフUSB充電機能対応のUSBコネクタは、1ポートにつき1.5A
注23：
・ 接続したUSB対応機器の転送速度（理論値）は次のとおりです。
・ Thunderbolt3対応機器：最大40Gbps
・ USB 3.1（Gen2）対応機器：最大10Gbps
・ USB 3.1（Gen1）およびUSB 3.0対応機器：最大5Gbps
・ USB 2.0対応機器：最大480Mbps
注24： すべてのDisplayPortの動作を保証するものではありません。
注25：
・ USB Power Deliveryに対応しています。
・ 最大5V/3.0A給電です。USB Power Delivery 対応機器へ充電できます。のアイコンのあるポートについては、45W（20V/2.25A）以上を供給可能な機器であれば、本体に充電できます。
ただし、すべての対応機器の動作を保証するものではありません。
注26：
・ USB Power Deliveryに対応しています。
・ 最大5V/1.5A給電です。USB Power Delivery 対応機器へ充電できます。45W（20V/2.25A）以上を供給可能な機器であれば、本体に充電できます。
ただし、すべての対応機器の動作を保証するものではありません。
注27：
・ USB Power Deliveryに対応しています。
・ 最大5V/1.5A給電です。USB Power Delivery 対応機器へ充電できます。
ただし、すべての対応機器の動作を保証するものではありません。
注28： ご購入時はヘッドホン出力に設定されています。ラインアウトに設定するには「2.6.4 オーディオ端子の機能を切り替える」（→P.35）をご覧ください。
注29： 矩形波が出力される機器（UPS（無停電電源装置）や車載用DC/AC電源など）に接続されると故障する場合があります。
注30： カスタムメイドの選択によって搭載されています。
注31： バッテリ駆動時間は、ご利用状況やカスタムメイド構成によっては記載時間と異なる場合があります。
注32： BIOSセットアップの「詳細」メニュー→「各種設定」→「ハードウェア省電力機能」を「使用する」に設定した場合のバッテリ駆動時間です。
注33： 一般社団法人電子情報技術産業協会の「JEITAバッテリ動作時間測定法（Ver.2.0）」（http://home.jeita.or.jp/cgi-bin/page/detail.cgi?n=84&ca=14）に基づいて測定。
注34：
・ 電源オフ時および省電力状態時。装置の動作状況により充電時間が長くなることがあります。
・ バッテリーユーティリティで「80%充電モード」に設定した場合の充電時間は異なります。
注35：
・ 当社測定基準によります（標準搭載メモリ、標準フラッシュメモリディスク容量、無線LANなし、LCD輝度最小）。
・ 電源オフ時の消費電力は、約0.2W以下（満充電時）です。
電源オフ時の消費電力を0にするには、電源ケーブルをコンセントから抜いてください。
注36： 平均値のため、お使いのパソコンで質量が異なる場合があります。
注37： 日本語版。
注38：
・ 富士通は、本製品で「サポートOS」を動作させるために必要なBIOSおよびドライバーを提供しますが、すべての機能を保証するものではありません。
・ サポートOSに関する最新の情報については、富士通製品情報ページ内にある「OS関連情報」（http://www.fmworld.net/biz/fmv/support/os/）をご覧ください。
・ Windowsを新規にインストールする場合は、『製品ガイド（共通編）』の「付録2 Windowsの新規インストールについて」をご覧ください。

5.2 CPU

本パソコンに搭載されているCPUで使用できる主な機能は、次のとおりです。

お使いのパソコン本体に搭載されているCPUの欄をご覧ください。

機能	インテル® Core™ i7-8665U プロセッサー	インテル® Core™ i5-8365U プロセッサー	インテル® Celeron® プロセッサー 4305U
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0	○	○	×
インテル®ハイパースレッディング・テクノロジー	○	○	×
インテル® バーチャライゼーション・テクノロジー	○	○	○
拡張版Intel SpeedStep® テクノロジー（EIST）	○	○	○
エグゼキュート・ディスエーブル・ビット機能	○	○	○

■ インテル®ターボ ・ ブースト ・ テクノロジー 2.0

インテル®ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0は、従来のマルチコアの使用状況にあわせてCPUが処理能力を自動的に向上させる機能に加え、高負荷時にパフォーマンスを引き上げるように最適化された機能です。

POINT

- OSおよびアプリの動作状況や設置環境などにより処理能力量は変わります。性能向上量は保証できません。

■ インテル® ハイパースレッディング ・ テクノロジー

インテル® ハイパースレッディング・テクノロジーは、OS上で物理的な1つのCPUコアを仮想的に2つのCPUのように見せることにより、1つのCPUコア内でプログラムの処理を同時に実行し、CPUの処理性能を向上させる機能です。複数のアプリを同時に使っている場合でも、処理をスムーズに行うことが可能です。
この機能はご購入時には有効に設定されています。設定はBIOSセットアップで変更できます。『BIOSセットアップメニュー 一覧』の「詳細」メニューをご覧ください。

POINT

- OSおよびアプリの動作状況や設置環境などにより処理能力量は変わります。性能向上量は保証できません。

■ インテル® バーチャライゼーション ・ テクノロジー

インテル® バーチャライゼーション・テクノロジーは、本機能をサポートするVMM（仮想マシンモニター）をインストールすることによって、仮想マシンの性能と安全性を向上させるための機能です。
この機能はご購入時には有効に設定されています。設定はBIOSセットアップで変更できます。『BIOSセットアップメニュー 一覧』の「詳細」メニューをご覧ください。

■ 拡張版Intel SpeedStep® テクノロジー （EIST）

拡張版Intel SpeedStep® テクノロジーは、実行中のアプリのCPU負荷に合わせて、WindowsがCPUの動作周波数および動作電圧を自動的に低下させる機能です。

POINT

- この機能により本パソコンの性能が低下することがあります。

■ エグゼキュート ・ ディスエーブル ・ ビット機能

エグゼキュート・ディスエーブル・ビット機能は、Windowsのデータ実行防止（DEP）機能と連動し、悪意のあるプログラムが不正なメモリ領域を使用すること（バッファー・オーバーフロー脆弱性）を防ぎます。

データ実行防止（DEP）機能がウイルスやその他の脅威を検出した場合、「[アプリ名称]は動作を停止しました」という画面が表示されます。「プログラムの終了」をクリックし、表示される対処方法に従ってください。

5.3 ディスプレイ

5.3.1　シングル表示／拡張デスクトップ表示の解像度

パソコン本体の液晶ディスプレイまたは外部ディスプレイのシングル表示の場合、拡張デスクトップ表示の場合に、本パソコンが出力可能な解像度です。
外部ディスプレイの場合、お使いのディスプレイが対応している解像度のみ表示できます。
お使いのディスプレイのマニュアルをご覧になり、表示可能な解像度を確認してください。
発色数は「32ビット」（約1677万色）です。

POINT

- お使いのOS、ディスプレイにより、表に記載のない解像度も選択可能な場合があります。

■ パソコン本体の液晶ディスプレイ

解像度	対応
1024×768	○
1280×720	○
1280×800	○
1280×1024	○
1360×768	○
1366×768	○
1440×900	○
1600×900	○
1680×1050	○
1920×1080	○

■ 外部ディスプレイ※

※ USB Type-C接続／HDMI接続

解像度	リフレッシュレート（Hz）	対応
1024×768	60	○
1280×720	60	○
1280×800	60	○
1280×1024	60	○
1360×768	60	○
1366×768	60	○
1440×900	60	○
1600×900	60	○
1600×1200	60	○
1680×1050	60	○
1920×1080	60	○
1920×1200	60	○
1920×1440注1注2	60	○
2560×1440注1注2	60	○
2560×1600注1注2	60	○
3840×2160	60注1	○
	30注2	
4096×2160注2	24	○

注1 ：USB Type-Cコネクタを使用する場合に表示可能。
注2 ：HDMI出力端子を使用する場合に表示可能。

5.3.2　クローン表示の解像度

クローン表示する場合に設定可能な解像度は、お使いの外部ディスプレイの仕様により異なります。同時に表示する2つのディスプレイの、最大解像度より小さい解像度またはそれ未満の解像度で表示できます。
お使いのディスプレイのマニュアルをご覧になり、表示可能な解像度を確認してください。
発色数は「32ビット」（約1677万色）です。

POINT

- お使いのOS、ディスプレイにより、表に記載のない解像度も選択可能な場合があります。

■ パソコン本体の液晶ディスプレイ＋外部ディスプレイ※

※ USB Type-C接続／HDMI接続

解像度	対応
1024×768	○
1280×720	○
1280×800	○
1280×1024	○
1360×768	○
1366×768	○
1440×900	○
1600×900	○
1680×1050	○
1920×1080	○

5.4 無線LAN

対 象　無線LAN搭載機種

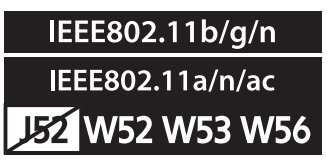
本パソコンに搭載されている無線LANの仕様は次のとおりです。

■ Intel(R) Wireless-AC 9560 160MHz

項目	仕様	
無線LAN規格	IEEE 802.11a準拠、IEEE 802.11b準拠、IEEE 802.11g準拠、IEEE 802.11n準拠、 IEEE 802.11ac準拠（5GHz帯チャンネル：W52/W53/W56）（Wi-Fi®準拠）注1	
転送レート	IEEE 802.11b準拠	11～1Mbps（自動切り替え）
	IEEE 802.11a準拠 IEEE 802.11g準拠	54～6Mbps（自動切り替え）
	IEEE 802.11n準拠	300～6Mbps（自動切り替え、HT20/40対応）注2
	IEEE 802.11ac準拠	1733～6Mbps（自動切り替え、VHT20/40/80/160対応）注3
セキュリティ注4	SSID（ネットワーク名） WEP（セキュリティキー（WEPキー）：64／128ビット）注5 WPA-パーソナル（WPA-PSK）（TKIP/AES） WPA2-パーソナル（WPA2-PSK）（TKIP/AES） WPA-エンタープライズ（WPA）（EAP-TLS/PEAP(MSCHAPv2)）（TKIP/AES） WPA2-エンタープライズ（WPA2）（EAP-TLS/PEAP(MSCHAPv2)）（TKIP/AES） IEEE 802.1X（EAP-TLS/PEAP(MSCHAPv2)）	
使用周波数範囲	2,400MHz～2,483.5MHz 5,150MHz～5,340MHz 5,460MHz～5,740MHz	
チャンネル数注6	IEEE 802.11b準拠 IEEE 802.11g準拠	1～13ch
	IEEE 802.11a準拠	W52（36/40/44/48ch）／W53（52/56/60/64ch）／ W56（100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch）
	IEEE 802.11n準拠	・2.4GHzモード 1～13ch ・5GHzモード W52（36/40/44/48ch）／W53（52/56/60/64ch）／ W56（100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch）
	IEEE 802.11ac準拠	W52（36/40/44/48ch）／W53（52/56/60/64ch）／ W56（100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch）

注1 ：Wi-Fi®準拠とは、無線LANの相互接続性を保証する団体「Wi-Fi Alliance®」の相互接続性テストに合格していることを示します。
注2 ：・IEEE 802.11nではHT20/40に対応しています。HT40を利用するには、無線LANアクセスポイントもHT40に対応している必要があります。
・IEEE 802.11nを使用する際の無線LANアクセスポイントの設定で、HT40の機能を有効にする場合には、周囲の電波状況を確認して他の無線局に電波干渉を与えないことを事前に確認してください。万一、他の無線局において電波干渉が発生した場合には、ただちにHT40の機能を無効にしてください。
注3 ：・IEEE 802.11acではVHT20/40/80/160に対応しています。VHT80/160を利用するには、無線LANアクセスポイントもVHT80/160に対応している必要があります。
・IEEE 802.11acを使用する際の無線LANアクセスポイントの設定で、VHT40/80/160の機能を有効にする場合には、周囲の電波状況を確認して他の無線局に電波干渉を与えないことを事前に確認してください。万一、他の無線局において電波干渉が発生した場合には、ただちにVHT40/80/160の機能を無効にしてください。
注4 ：IEEE 802.11n、IEEE 802.11acで接続するためには、パスフレーズ（PSK）をAESに設定する必要があります。
注5 ：WEPによる暗号化は上記ビット数で行いますが、ユーザーが設定可能なビット数は固定長24ビットを引いた40ビット/104ビットです。
注6 ：このパソコンに搭載されている無線LANのIEEE 802.11bでは、無線チャンネルとしてチャンネル1～13を使用しています。無線LANアクセスポイントのチャンネルを、1～13の間で設定してください。設定方法については、無線LANアクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

□5GHz帯のチャンネルについて



IEEE 802.11a/b/g/n/ac準拠の無線LANを搭載した機種では、5GHzの周波数帯において、次のチャンネルを使用できます。

- W52：36（5,180MHz）/40（5,200MHz）/44（5,220MHz）/48（5,240MHz）
- W53：52（5,260MHz）/56（5,280MHz）/60（5,300MHz）/64（5,320MHz）
- W56：100（5,500MHz）/104（5,520MHz）/108（5,540MHz）/112（5,560MHz）/116（5,580MHz）/120（5,600MHz）/124（5,620MHz）/128（5,640MHz）/132（5,660MHz）/136（5,680MHz）/140（5,700MHz）

5GHz帯を使用する場合は、上記チャンネルを利用できる無線LAN製品とのみ通信が可能です。

LIFEBOOK
U939/B
U939/BW

製品ガイド（機種別編）
B6FK-2591-01 Z0-00

発 行 日　2019年7月
発行責任　富士通株式会社

〒105-7123　東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

●このマニュアルの内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
●このマニュアルに記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権および
その他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
●無断転載を禁じます。