

マニュアルの使いかた

安心してお使いいただくために

- 本製品をお取り扱いいただくための注意事項
ご使用前に必ずお読みください。

取扱説明書

- 本製品の準備
- 各部の名前
- Windowsのセットアップ
- 電源の切りかた
- 電源の入れかた
- 初期状態に戻す（リカバリー）
- Q&A集（電源が入らないとき）
- 廃棄／譲渡
など

オンラインマニュアル（本書）

Windowsが起動しているときに本製品の画面上で見えるマニュアルです。

- 前のパソコンから買い替えたとき
- 本製品の基本操作
- ネットワーク機能
- 周辺機器の接続
- バッテリー駆動で使う方法
- システム環境の変更
- 本製品の動作がおかしいとき／Q&A集
など

リリース情報

- 本製品を使用するうえでの注意事項など
必ずお読みください。

参照 ▶ 「はじめに - 7 リリース情報について」

- タッチ操作（「タップ」、「スワイプ」など）については、次の説明を確認してください。

参照 ▶ 「2章 3 タッチ操作」

もくじ

マニュアルの使いかた	1
もくじ	2
はじめに	5

1章 使いはじめる前に..... 11

1 リカバリーメディアを作る	12
----------------------	----

2章 本製品の基本操作を覚えよう..... 15

1 電源を入れるとき	16
1 起動ドライブを変更する場合	16
2 使い終わったら	17
1 スリープ.....	19
2 休止状態.....	20
3 簡単に電源を切る／本製品の使用を中断する.....	20
3 タッチ操作	21
1 指でタッチして操作する.....	21
2 タッチキーボードについて.....	24
4 内蔵フラッシュメモリ	26
5 画面を調整する - ディスプレーー	27
1 画面の明るさを調整する.....	27
6 サウンド.....	28
1 スピーカーの音量を調整する	28
7 microSD メモリカードを使う - SD カードスロットー.....	30
1 microSD メモリカードを使う前に	30
2 カードのセットと取り出し	31

8	Webカメラを使う	34
1	Webカメラのアプリケーションについて.....	35

3章 ネットワークの世界へ 37

1	ネットワークで広がる世界	38
1	LAN接続はこんなに便利.....	38
2	ワイヤレス（無線）LANを使う.....	39

4章 周辺機器を使って機能を広げよう 43

1	周辺機器を使う前に	44
2	USB対応機器を使う	45
3	テレビや外部ディスプレイを接続する	47
1	本製品に接続する／取りはずす.....	47
2	表示を切り替える.....	50
4	ヘッドセットやヘッドホンを使う	52
1	ヘッドセットを使う.....	52
2	ヘッドホンを使う.....	53
5	Bluetooth機能を使う	54

5章 バッテリー駆動で使う 57

1	バッテリーについて	58
1	バッテリー充電量を確認する.....	59
2	バッテリーを充電する.....	60

6章 システム環境を設定する 63

- 1** パスワードセキュリティ 64
 - 1** Windowsパスワード 65
- 2** BIOSセットアップを使う 66
 - 1** 起動と終了/BIOSセットアップの操作 67

7章 本製品の動作がおかしいときは..... 69

- 1** トラブルを解消するまでの流れ 70
 - 1** トラブルの原因をつき止めよう 70
 - 2** トラブル対処法 71
- 2** Q&A集 72
 - 1** 画面/表示 73
 - 2** マウス 75
 - 3** その他 76

付録 77

- 1** ご使用にあたってのお願い 78
- 2** 記録メディアについて 83
 - 1** microSDメモ리카ードを使うにあたって 83
 - 2** 記録メディアの廃棄・譲渡について 84
- 3** お客様登録の手続き 85
 - 1** 東芝ID (TID) お客様登録のおすすめ 85
- 4** 技術基準適合について 86
- 5** 無線LAN/Bluetoothについて 89

はじめに








本製品を安全に正しく使うために重要な事項が、付属の冊子『安心してお使いいただくために』に記載されています。

必ずお読みになり、正しくお使いください。

お読みになったあとは、いつでも見られるようにお手元に大切に保管してください。

本書は、次の決まりに従って書かれています。

1 記号の意味

 危険	“取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷（*1）を負うことがあり、その切迫の度合いが高いこと”を示します。
 警告	“取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷（*1）を負うことが想定されること”を示します。
 注意	“取り扱いを誤った場合、使用者が軽傷（*2）を負うことが想定されるか、または物的損害（*3）の発生が想定されること”を示します。
 お願い	データの消失や、故障、性能低下を起こさないために守ってほしい内容、仕様や機能に関して知っておいてほしい内容を示します。
 メモ	知っていると便利な内容を示します。
 役立つ操作集	知っていると役に立つ操作を示します。
 参照	参照先を示します。 <ul style="list-style-type: none">● 本書内への参照の場合…「 」● ほかのマニュアルやヘルプへの参照の場合…『 』

*1 重傷とは、失明やけが、やけど（高温・低温）、感電、骨折、中毒などで、後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するものをさします。

*2 軽傷とは、治療に入院・長期の通院を要さない、けが、やけど（高温・低温）、感電などをさします。

*3 物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットなどにかかわる拡大損害をさします。

2 用語について

本書では、次のように定義します。

システム

特に説明がない場合は、使用しているオペレーティングシステム（OS）を示します。

アプリケーションまたはアプリケーションソフト

アプリケーションソフトウェアを示します。

WindowsまたはWindows 8.1

Windows 8.1またはWindows 8.1 Proを示します。

3 記載について

- 記載内容によっては、一部のモデルにのみ該当する項目があります。その場合は、「用語について」のモデル分けに準じて、「****モデルの場合」や「****シリーズのみ」などのように注記します。
- インターネット接続については、ブロードバンド接続を前提に説明しています。
- アプリケーションについては、本製品にプレインストールまたは本体の内蔵フラッシュメモリや付属のCD/DVDからインストールしたバージョンを使用することを前提に説明しています。
- 本書に記載している画面やイラストは一部省略したり、実際の表示とは異なる場合があります。
- 本書では、コントロールパネルの操作方法について表示方法を「カテゴリ」に設定していることを前提に説明しています。表示方法が「大きいアイコン」または「小さいアイコン」になっている場合は、「カテゴリ」に切り替えてから操作説明を確認してください。
- 本書は、語尾をのぼすカタカナ語の表記において、語尾に長音（ー）を適用しています。画面の表示と異なる場合がありますが、読み替えてご使用ください。

4 Trademarks

- Microsoft、Windows及びWindowsロゴは、マイクロソフト企業グループの商標です。その他記載されている会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。
- Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。
- Intel、インテルは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標、または登録商標です。
- microSDロゴは商標です。
- microSDHCロゴは商標です。
- microSDXCロゴは商標です。
- HDMI、HDMI High-Definition Multimedia InterfaceおよびHDMIロゴは、HDMI Licensing LLCの登録商標または商標です。
- TRENDMICRO、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。
- 「PC引越ナビ」は、東芝パソコンシステム株式会社の商標です。
- WiMAXは、WiMAXフォーラムの商標です。
- Bluetoothは、その商標権者が所有しており、東芝はライセンスに基づき使用しています。

本書に掲載の商品の名称やロゴは、それぞれ各社が商標および登録商標として使用している場合があります。

5 プロセッサ (CPU) に関するご注意

本製品に使われているプロセッサ (CPU) の処理能力は次のような条件によって違いが現れます。

- 周辺機器を接続して本製品を使用する場合
- ACアダプターを接続せずバッテリー駆動にて本製品を使用する場合
- マルチメディアゲームや特殊効果を含む映像を本製品にてお楽しみの場合
- 本製品を通常の電話回線、もしくは低速度のネットワークに接続して使用する場合
- 複雑な造形に使用するソフト (たとえば、運用に高性能コンピューターが必要に設計されているデザイン用アプリケーションソフト) を本製品上で使用する場合
- 気圧が低い高所にて本製品を使用する場合
目安として、標高1,000メートル (3,280フィート) 以上をお考えください。
- 目安として、気温5~30℃ (高所の場合25℃) の範囲を超えるような外気温の状態では本製品を使用する場合

本製品のハードウェア構成に変更が生じる場合、CPUの処理能力が実際には仕様と異なる場合があります。

また、ある状況下においては、本製品は自動的にシャットダウンする場合があります。


これは、当社が推奨する設定、使用環境の範囲を超えた状態で本製品が使用された場合、お客様のデータの喪失、破損、本製品自体に対する損害の危険を減らすための通常の保護機能です。なお、このようにデータの喪失、破損の危険がありますので、必ず定期的にデータを外部記録機器にて保存してください。また、プロセッサが最適の処理能力を発揮するように、当社が推奨する状態にて本製品をご使用ください。

6 著作権について

音楽、映像、コンピューター・プログラム、データベースなどは著作権法により、その著作者および著作権者の権利が保護されています。こうした著作物を複製することは、個人的にまたは家庭内で使用する目的でのみ行うことができます。上記の目的を超えて、権利者の了解なくこれを複製 (データ形式の変換を含む)、改変、複製物の譲渡、ネットワーク上での配信などを行うと、「著作権侵害」「著作者人格権侵害」として損害賠償の請求や刑事処罰を受けることがあります。本製品を使用して複製などをする場合には、著作権法を遵守のうえ、適切な使用を心がけてください。

7 リリース情報について

「リリース情報」には、本製品を使用するうえでの注意事項などが記述されています。必ずお読みください。次の操作を行うと表示されます。

- ① スタート画面で、画面の中央から上に向かってスライドする
- ② [はじめに] の [ リリース情報] をタップする

8 お願い

- 本体の内蔵フラッシュメモリにインストールされている、または付属のCD/DVDからインストールしたシステム（OS）、アプリケーション以外をインストールした場合の動作保証はできません。
- Windows 標準のシステムツール以外の方法で、パーティションを変更・削除・追加しないでください。ソフトウェアの領域を壊すおそれがあります。
- 本体の内蔵フラッシュメモリにインストールされている、または付属のCD/DVDからインストールしたシステム（OS）、アプリケーションは、本製品でのみ利用できます。
- 購入時に定められた条件以外で、製品およびソフトウェアの複製もしくはコピーをすることは禁じられています。取り扱いには注意してください。
- 本製品の画像データは、本製品上で壁紙に使用する以外の用途を禁じます。
- お使いの環境によっては、スムーズに再生できない動画があります。
- パスワードを設定した場合は、忘れたときのために必ずパスワードを控えておいてください。
- 本製品はセキュリティ対策のためのパスワードの設定や、無線LANの暗号化設定などの機能を備えていますが、完全なセキュリティ保護を保証するものではありません。セキュリティの問題の発生や、生じた損害に関し、当社はいっさいの責任を負いません。
- 「ウイルスバスター」を使用している場合、ウイルス定義ファイルなどは、新種のウイルスやワーム、スパイウェア、クラッキングなどからコンピューターを保護するためにも、常に最新の状態で使用する必要があります。本製品に用意されている「ウイルスバスター」は、インターネットに接続していると自動的に最新の状態に更新されますが、90日間の使用制限があります。90日を経過するとウイルスチェック機能を含めて、すべての機能がご使用できなくなります。
ウイルスチェックが全く行われないう状態となりますので、必ず期限切れ前に有料の正規サービスへ登録するか、ほかのウイルスチェック／セキュリティ対策ソフトを導入してください。
- ご使用の際は必ず本書をはじめとする各種説明書と『ソフトウェアに関する注意事項』、Windowsのセットアップ時に表示されるライセンス条項およびエンドユーザー使用許諾契約書をお読みください。
- アプリケーション起動時に使用許諾書が表示された場合は、内容を確認し、同意してください。使用許諾書に同意しないと、アプリケーションを使用することはできません。一部のアプリケーションでは、一度使用許諾書に同意すると、以降起動時に使用許諾書が表示されなくなります。リカバリーを行った場合には再び使用許諾書が表示されます。
- 『東芝保証書』は、記入内容を確認のうえ、大切に保管してください。

本製品のお客様登録（ユーザー登録）をあらかじめ行っていただくようお願いしております。当社ホームページで登録できます。

参照 ▶ 詳細について「付録 **3** お客様登録の手続き」

9 【ユーザーアカウント制御】画面について

操作の途中で「ユーザーアカウント制御」画面が表示された場合は、そのメッセージを注意して読み、開始した操作の内容を確認してから、画面の指示に従って操作してください。パスワードの入力を求められた場合は、管理者アカウントのパスワードで認証を行ってください。

10 映像／音楽関連の機能を使用するにあたって

□映像を扱うアプリケーションについて

映像を扱うアプリケーションの使用中に、スリープ／休止状態への移行を行わないようにしてください。

エラーメッセージが表示されたり、アプリケーションが終了したりする場合があります。

その場合は、使用したいアプリケーションを再度起動してください。

11 H.264/AVC, VC-1 and MPEG-4 ライセンスについて

本製品は、AVC、VC-1、MPEG-4 VISUAL 規格特許ライセンスのもとで、個人的利用および非商業利用目的に限り、お客様が以下のいずれか、または両方の使用を行うことが許諾されています。(i) AVC、VC-1、MPEG-4 VISUAL 標準規格に従いビデオをエンコードすること（以下「AVCビデオ」、「VC-1ビデオ」、「MPEG-4ビデオ」という）、(ii) 個人的、非商業的行為においてお客様によりエンコードされた、または／およびAVCビデオ、VC-1ビデオ、MPEG-4ビデオを提供するためにMPEG LAからライセンスを受けたビデオ提供者から取得した、AVCビデオ、VC-1ビデオ、MPEG-4ビデオをデコードすること。ほかの使用についてはライセンスを許諾されていません。上記以外の販売、社内利用および商業的利用など利用／許諾に関する情報については、MPEG LAのHP (<http://www.mpegla.com>) より入手いただけます。

● H.264/AVC, VC-1 and MPEG-4 License Notice

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC, THE VC-1 AND MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i)ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE ABOVE STANDARDS ("VIDEO") AND/OR (ii)DECODING AVC, VC-1 AND MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE SUCH VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA,L.L.C. SEE <http://www.mpegla.com>

1 章

■ 使いはじめる前に

リカバリーメディアの作成方法について説明します。

1 リカバリーメディアを作る	12
----------------------	----

1 リカバリーメディアを作る

1章

使いはじめる前に

本製品にトラブルが発生したときに、本製品を購入時の状態（初期状態）に戻すことを「リカバリー」といいます。

本製品には、システムやアプリケーションを購入時の状態に復元するためのリカバリーツールが搭載されています。

あらかじめ、リカバリーツールのバックアップをとっておくこと（リカバリーメディアの作成）をおすすめします。

作成したリカバリーメディアは大切に保管してください。

何らかのトラブルで内蔵フラッシュメモリからリカバリーできない場合でも、リカバリーメディアからリカバリーをすることができるようになります。

リカバリーメディアがない状態で、内蔵フラッシュメモリからリカバリーが行えない場合は、修理が必要になる可能性があります。東芝PCあんしんサポートに相談してください。

■ リカバリーを行うと

リカバリーをすると、内蔵フラッシュメモリ内に保存されているデータ（文書ファイル、画像・映像ファイル、メールやアプリケーションなど）はすべて消去され、設定した内容（インターネットやメールの設定、Windowsパスワードなど）も購入時の状態に戻る、つまり何も設定していない状態になります。

詳しくは、『取扱説明書』を参照してください。

また、データのバックアップについては、普段から定期的に行っておくことをおすすめします。

■ リカバリーメディアを作成できる記録メディア

USBフラッシュメモリを使用できます。

何もデータが書き込まれていないものを用意してください。

リカバリーメディアの作成に最低限必要な容量が表示されます。

表示される容量より大きい容量のUSBフラッシュメモリを用意してください。

お願い リカバリーメディアの作成にあたって

- リカバリーメディアを作成するときは、ほかのアプリケーションソフトをすべて終了させてから、行ってください。

USBフラッシュメモリに書き込みを行うときは、次の注意をよく読んでから使用してください。守らずに使用すると、書き込みに失敗するおそれがあります。また、振動や衝撃などの本体異常や、メディアの状態などによっては処理が正常に行えず、書き込みに失敗することがあります。

- 書き込みに失敗したメディアの損害については、当社はいっさいその責任を負いません。また、記憶内容の変化・消失など、メディアに保存した内容の損害および内容の損失・消失により生じる経済的損害といった派生的損害については、当社はいっさいその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- リカバリーメディアの作成時はmicroUSBコネクタを使用するため、本製品に電源コードとACアダプターを接続できません。

バッテリー駆動で使用中にバッテリーの消耗などによって書き込みに失敗するおそれがありますので、あらかじめバッテリーの充電を完了（フル充電）してください。

- ① 電源コードとACアダプターを接続し、バッテリーをフル充電の状態にする

参照 詳細について「5章 1 - 2 バッテリーを充電する」

- ② 電源コードとACアダプターを取りはずす
- ③ 本製品のmicroUSBコネクタに、市販のセルフパワーのUSBハブを接続する
セルフパワーのUSBハブとは、接続しているUSB対応機器にUSBハブのACアダプターから給電ができるタイプのもので、USBハブのプラグがmicroBタイプではない場合、本製品のmicroUSBコネクタに直接接続することができません。市販のmicroBタイプの変換ケーブルを使用してください。

参照 「4章 2 USB対応機器を使う」

- ④ USBハブにUSBフラッシュメモリを接続する
- 書き込みを行うときは、本製品の省電力機能が動かないようにしてください。電源OFF／スリープ／休止状態／再起動を実行しないでください。
 - 次に示すような、ライティングソフトウェア以外のソフトウェアは終了させてください。
 - ・スクリーンセーバー
 - ・ウイルスチェックソフト
 - ・ディスクのアクセスを高速化する常駐型ユーティリティ
 - ・音楽や映像の再生アプリケーション
 - ・LANなどの通信アプリケーション など

ソフトウェアによっては、動作の不安定やデータの破損の原因となります。


- ウィンドウを開く、ユーザーを切り替える、画面の解像度や色数の変更など、本製品の操作を行わないでください。
- 本製品に衝撃や振動を与えないでください。
- 書き込み中は、周辺機器の取り付け／取りはずしを行わないでください。

参照 周辺機器について「4章 周辺機器を使って機能を広げよう」

- 本製品から携帯電話、およびほかの無線通信装置を離してください。

リカバリーメディアを作成するには、以降の説明を参照してください。

1 リカバリーメディアを作成する

- 1 スタート画面で、画面の中央から上に向かってスライドする
- 2 [Windowsシステムツール] の [ コントロールパネル] をタップする
- 3 「表示方法」の [カテゴリ] をタップし、[大きいアイコン] を選択する
- 4 [回復] をダブルタップする
- 5 [回復ドライブの作成] をタップする
[回復ドライブの作成] 画面が表示されます。
- 6 [回復パーティションをPCから回復ドライブにコピーします。] にチェックがついていることを確認して、[次へ] ボタンをタップする
[USBフラッシュドライブの接続] 画面が表示されます。
画面に表示される容量以上のUSBフラッシュメモリが必要になります。
- 7 USBフラッシュメモリをセットする
USBフラッシュメモリのセット方法については、「本節 - お願い リカバリーメディアの作成にあたって」を確認してください。
- 8 [次へ] ボタンをタップする
- 9 [作成] ボタンをタップする
USBフラッシュメモリの内容はすべて削除されます。
作成が開始されると、画面に作成しているリカバリーメディアの進捗状況が表示されます。
作成を途中で中止する場合は、[キャンセル] ボタンをタップしてください。
作成したリカバリーメディアには、「リカバリーメディア」であることがわかるように目印をつけてください。
- 10 [完了] ボタンをタップする

リカバリーメディアからリカバリーをする操作手順については、『取扱説明書』を参照してください。

2章

■ 本製品の基本操作を覚えよう

本製品の各部について、基本の使いかたなどを説明しています。

1	電源を入れるとき	16
2	使い終わったら	17
3	タッチ操作	21
4	内蔵フラッシュメモリ	26
5	画面を調整する - ディスプレーイ	27
6	サウンド	28
7	microSD メモリカードを使う - SD カードスロット -	30
8	Web カメラを使う	34

1 電源を入れるとき

1 起動ドライブを変更する場合

ご購入時の設定では、本体の内蔵フラッシュメモリからシステムを起動します。起動するドライブを変更したい場合、次の方法で変更できます。

1 一時的に変更する

* この操作は、本マニュアルを参照しながら実行することはできません。
必ず本項目のページを印刷してから実行してください。

電源を入れたときに表示されるメニューから、起動するドライブを選択できます。

1 データを保存し、次の方法で電源を切る

- ① 画面の右端から左に向かってスワイプしてチャームを表示する
- ② [設定] をタップする
- ③ [PC設定の変更] をタップする
- ④ [保守と管理] → [回復] → [PCの起動をカスタマイズする] の [今すぐ再起動する] をタップする
- ⑤ [オプションの選択] 画面で [PCの電源を切る] をタップする

2 音量大 (+) ボタンを押しながら、電源スイッチを押す

[Boot Menu] 画面が表示されます。

3 起動したいドライブをタップする

一時的にそのドライブが起動最優先ドライブとなり、起動します。

お願い

- 「HDD Recovery」は選択しないでください。「HDD Recovery」を実行すると、内蔵フラッシュメモリ内に保存されているデータはすべて消去されます。間違えて選択してしまった場合、メッセージが表示されますので [No] をタップしてください。電源が切れるので、手順 **2** からやり直してください。内蔵フラッシュメモリから本製品を初期状態に戻す方法については、『取扱説明書』を確認してください。

2 使い終わったら

本製品を使い終わったときは、電源を完全に切る「シャットダウン」を行ってください。

参照▶ 電源の切りかた『取扱説明書 1章 6 電源を切る／入れる』

本製品の使用を一時的に中断したいときは、スリープまたは休止状態にすると、本製品の使用を中断したときの状態が保存されます。

再び処理を行う（電源スイッチを押すなど）と、本製品の使用を中断したときの状態が再現されます。

警告

● 電子機器の使用が制限されている場所では本製品の電源を切る

本製品を航空機や電子機器の使用が制限されている場所（病院など）に持ち込む場合は、無線通信機能を無効に設定したうえで、本製品の電源を切ってください。ほかの機器に影響を与えることがあります。

・無線通信機能は、次の手順でOFFにすることができます。

①チャームの [設定] をタップする

②() をタップし、[ネットワーク] 画面で [機内モード] を [オン] に設定する

・スリープや休止状態では、本製品が自動的に復帰することがあるため、飛行を妨げたり、ほかのシステムに影響を及ぼしたりすることがあります。

・電源を切った状態でも、本製品が自動的に起動するような設定のソフトウェアの場合は、あらかじめ設定を無効（解除）にしてください。

お願い 操作にあたって

中断する前に

- スリープまたは休止状態を実行する前にデータを保存することを推奨します。
- スリープまたは休止状態を実行するときは、記録メディアへの書き込みが完全に終了していることを確認してください。
書き込み途中のデータがある状態でスリープまたは休止状態を実行すると、データの書き込みが正しく行われません。
- スリープまたは休止状態を実行するときは、microSDメモ리카ードやUSB接続型の外付けハードディスクドライブなどとのデータの読み出し、保存（書き込み）が完全に終了していることを確認してください。
データのアクセス途中でスリープを実行すると、データの読み出し、保存が正しく行われません。

中断したときは

- スリープ中にバッテリー残量が減少した場合は、次回起動時にシステムが起動しないことがあります。
システムが起動しない場合は、電源スイッチを10秒間押しっぱなし電源を切ったあとで、再度電源を入れてください。この場合、スリープ前の状態は保持できていません（Windowsエラー回復処理で起動します）。
- スリープまたは休止状態を利用しないときは、データを保存し、アプリケーションをすべて終了させてから、電源を切ってください。保存されていないデータは消失します。

1 スリープ

本製品の使用を中断する場合は、本製品を「スリープ」にしましょう。次に電源スイッチを押したときに、すばやく中断したときの状態を再現することができます。

スリープ中はバッテリーを消耗しますので、電源コードとACアダプターを取り付けて使用することを推奨します。作業を中断している間にバッテリーの残量が少なくなったときは、通常のスリープでは保存されていないデータは消失します。

なお数日以上使用しないときや、付属の説明書で電源を切る手順が記載されている場合は、スリープではなく、必ず電源を切ってください。

1 スリープの実行方法

1 画面の右端から左に向かってスワイプする

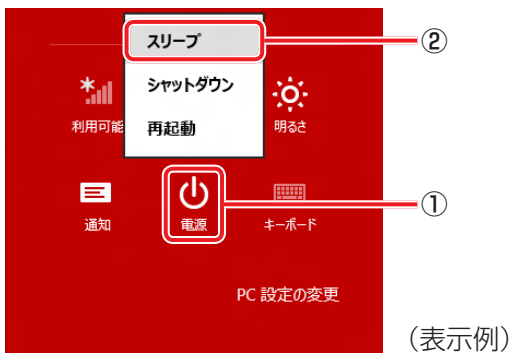
チャームが表示されます。

参照▶ チャームの操作方法『取扱説明書 1章 5 - [2] チャームの操作について』

2 [設定] をタップする

画面右側に [設定] 画面が表示されます。

3 [電源] をタップし①、表示されたメニューから [スリープ] をタップする②



スリープ状態から復帰させるときは、電源スイッチを短く押してください。

2 休止状態

本製品の使用を中断する場合、設定によって、自動的に休止状態にできます。

参照▶ 休止状態にするための設定「5章 1 - 1 - 2 バッテリー充電量が減少したとき」




休止状態になると、本製品の使用を中断したときの状態が内蔵フラッシュメモリに保存されます。なお数日以上使用しないときや、付属の説明書で電源を切る手順が記載されている場合は、休止状態ではなく、必ず電源を切ってください。

休止状態から復帰させるときは、電源スイッチを押してください。電源スイッチを押すと、中断時の状態が再現されます。

3 簡単に電源を切る／本製品の使用を中断する

チャームから操作しないで、本製品の電源スイッチを押したときに、電源を切る（電源OFF）、またはスリープにすることができます。

1 本製品の電源スイッチを押したときの動作の設定

- 1 スタート画面で、画面の中央から上に向かってスライドする
- 2 [Windows システムツール] の [ コントロールパネル] をタップする
- 3 [ ハードウェアとサウンド] をタップする
- 4 [ 電源ボタンの動作の変更] をタップする
- 5 [電源ボタンを押したときの動作] で [スリープ状態] [シャットダウン] のいずれかを選択する
[何もしない] に設定すると、特に変化はありません。
[バッテリー駆動] 時と「電源に接続」時のそれぞれについて設定してください。
- 6 [変更の保存] ボタンをタップする

本製品の電源スイッチを短く押すと、手順 **5** で設定した状態へ移行します。

本製品では、画面の表面を指でタッチして操作することができます。
画面上のキーボードを使って文字を入力することもできます。

お願い タッチ操作について

- あらかじめ、次の説明を確認してください。

参照▶ 「付録 1 - 1 タッチ操作について」

メモ

- アプリケーションや機能によっては、画面をタッチして操作できない場合があります。

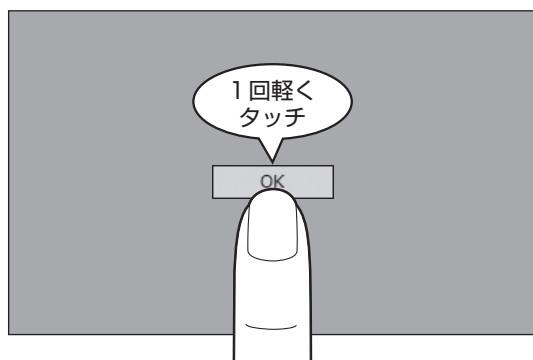
1 指でタッチして操作する

本製品では、画面の表面を指でタッチすることによって、さまざまな操作を行うことができます。
ここでは、指を使った基本的な操作を説明します。

■ タップ

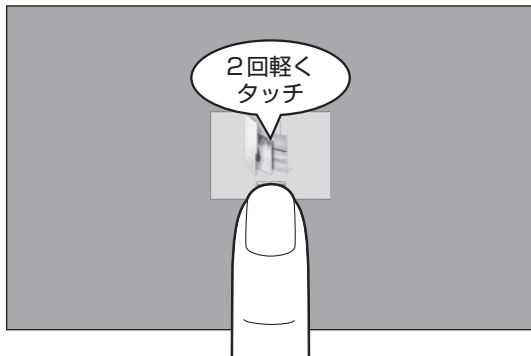
目的のアイコンやボタンなどを1回軽くタッチします。

ボタンの操作、アプリケーションの起動、文字の入力などが行えます。



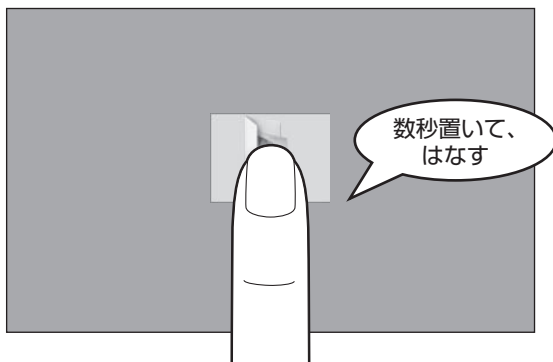
■ダブルタップ

目的のアイコンなどを2回軽くタッチします。
アプリケーションの起動などが行えます。



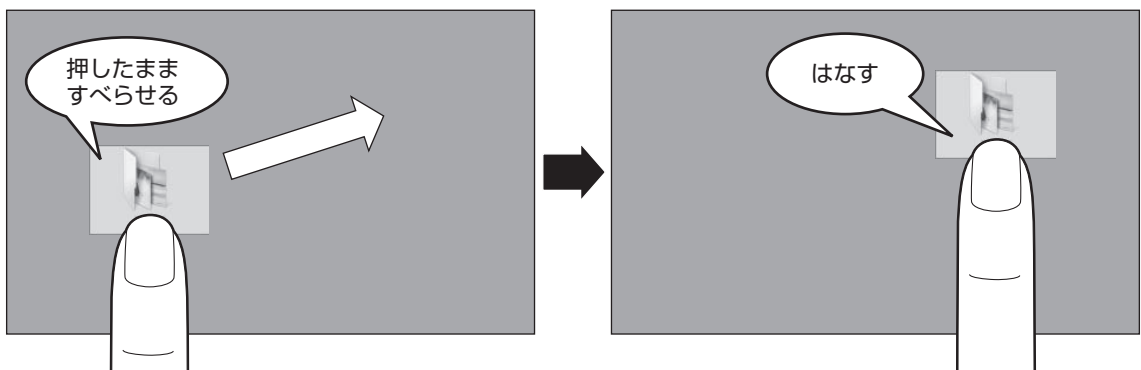
■長押し (ロングタップ)

アイコンなどの上に指を数秒置いて、はなします。
触れているアイコンに対して、メニューなどが表示されます。



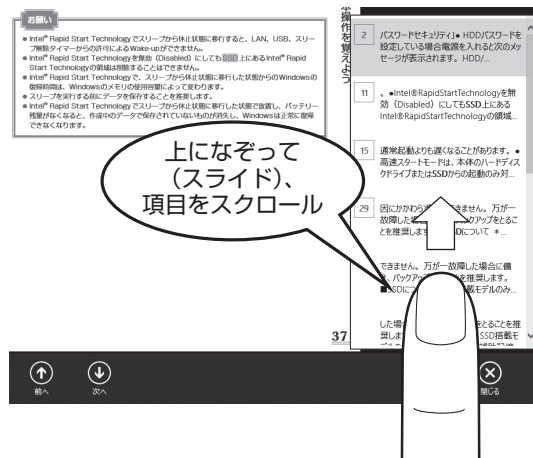
■ドラッグ

アイコンなどの上に指を置き、移動したい場所まですべらせませす。



■ スワイプ、スライド

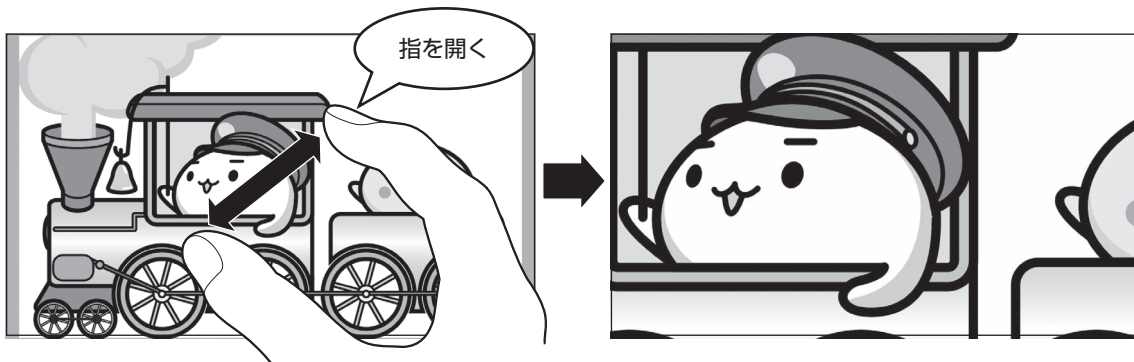
画面に指を置き、画面を軽くはらうように動かしたり（スワイプ）、なぞったり（スライド）します。画面を左右に切り替えたり、画面に表示しきれない一覧をスクロールする場合などに行います。



■ ピンチアウト、ピンチイン

画面に指を2本置き、指を開いたり閉じたりすることで、画面に表示している内容や、画像の表示サイズを変更できます。


指を開く（ピンチアウトする）と拡大され、閉じる（ピンチインする）と縮小されます。




メモ

- ダブルタップを行っても、画面に表示している内容などを拡大／縮小できます。

2 タッチキーボードについて

デスクトップ画面の通知領域で [タッチ キーボード] アイコン () をタップすると、画面にキーボードが表示されます。

表示されるキーボードは、購入時の状態では用途に合わせて3種類のパターンがあります。キーボードの右下にある () *¹ をタップすると、各キーボードのアイコンが表示されます。使用したいキーボードのアイコンをタップしてください。

* 1 選択しているキーボードによって、表示されるアイコンは異なります。

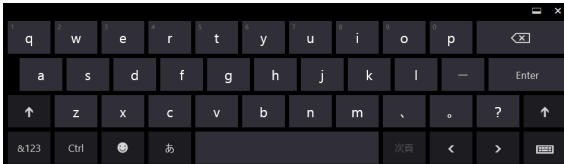
各キーボードのアイコンと、そのアイコンをタップして表示されるキーボードは、次のとおりです。

画像は表示例です。入力方法の変更などにより、キーの表示が変わります。



一般的なキー配列のタッチキーボードです。

パソコンのキーボードの、ローマ字入力方式と同じ要領で文字を入力できます。

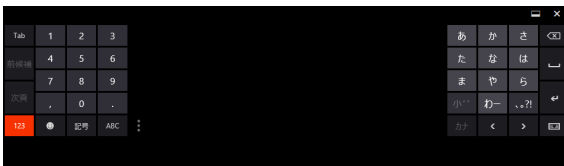


(表示例)



分割キーボードです。テンキーが配置されています。

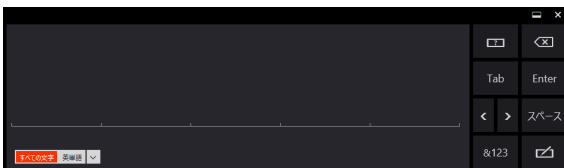
パソコンのキーボードの、ローマ字入力方式と同じ要領で文字を入力できます。



(表示例)




画面上に指でなぞって文字を入力できます (手書き入力)。



(表示例)
















-  をタップすると、キーボードを非表示にすることができます。

1 キーについて

タッチキーボードの一般的な機能キーについて説明します。

文字入力時に使用するアプリケーションやキーボードの種類、入力モードによって、表示されるキーは異なります。

キー	機能
	カーソルの左側の文字を削除します。
Enter、 	入力中の文字を確定します。
 、  、 	キーボードの種類を切り替えます。
<、>	カーソルを移動します。
あ、A、  *1	入力モードを切り替えます。 *1 ひらがな入力時に表示されます。
	顔文字キーや絵文字キーを表示します。
Ctrl	ショートカットキーを表示します。
&123	記号キーと数字キーを表示します。
↑	英字の大文字／小文字を切り替えます。
Tab	項目を移動するときなどに使用します。
 、 	キーボード画面に表示されていない文字がある場合にタップすると、文字を表示することができます。
	指でなぞって文字を入力する（手入力）キーボードを表示しているときに、ヘルプを表示します。
次頁	入力中の文字の変換候補が表示されている場合にタップすると、次の変換候補一覧を表示します。
	入力中の文字の変換候補の中から、目的の文字を選択するときに使用します。
 、 	キーボードの表示に合わせて一部のアプリケーションの画面サイズを変更します。 キーボードの横幅表示も切り替わります。

4

内蔵フラッシュメモリ

本製品には、内蔵フラッシュメモリが搭載されています。
内蔵フラッシュメモリは、取りはずしができません。

2章

お願い 操作にあたって

- 本製品を激しく揺らしたり、強い衝撃を与えると、故障の原因となる場合があります。
- あらかじめ、「付録 **1** - **2** 内蔵フラッシュメモリについて」を確認してください。

内蔵フラッシュメモリに記録された内容は、故障や障害の原因にかかわらず保証できません。
万が一故障した場合に備え、バックアップをとることを推奨します。
内蔵フラッシュメモリに記録された内容は、microSDメモリカードやUSBフラッシュメモリなどの記録メディアにコピーしてバックアップをとることができます。

本製品は表示装置としてTFTカラー液晶ディスプレイを搭載しています。
テレビや外部ディスプレイを接続して使用することもできます。

1 画面の明るさを調整する

本体液晶ディスプレイの明るさ（輝度）を調整します。

□ 輝度の調整方法

- 1** 画面の右端から左に向かってスワイプする
チャームが表示されます。
- 2** **[設定]** をタップする
画面右側に**[設定]**画面が表示されます。
- 3** **[明るさ]** または **[ディスプレイ]** をタップして、表示されたバーで輝度を調整する
画面の輝度を確認しながら、つまみを上下にドラッグして調整してください。

1 画面の向きを設定する

画面表示の向きはディスプレイの向きに合わせて自動的に切り替わる設定になっています。



- アプリケーションによっては、画面を縦にした状態では適切に動作しない場合があります。その場合は、画面を横にした状態で使用してください。
- 次の場合は、表示の向きを変更することはできません。
 - ・ テレビ／外部ディスプレイを接続した場合
 - ・ 表示の向きの固定をサポートしていないアプリケーションの場合 など
- アプリケーションによっては、画面の向きの固定や自動切り替えに対応していない場合があります。

スピーカーの音量やWindowsのシステム音を調整する方法について説明します。
また、ヘッドセットやヘッドホンを接続することができます。

1 スピーカーの音量を調整する

スピーカーの音量は、次の方法で調整できます。
ボリュームコントロールはWindowsがコントロールしているため、Windows起動時や電源を切っているときは、音量変更はできません。





1 音量ボタンで調整する

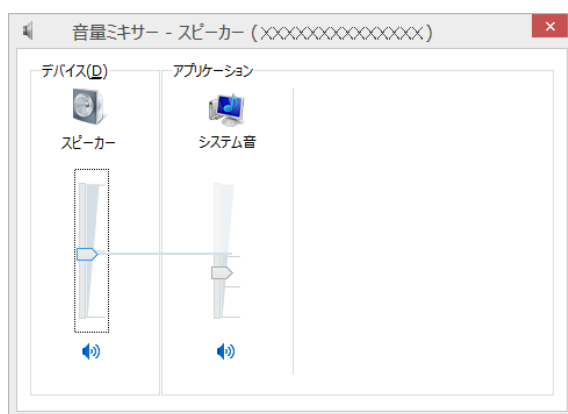
1 本製品の音量ボタンを押す

音量ボタンの「-」を押すたびに音量が小さくなり、「+」を押すたびに音量が大きくなります。

参照▶ 音量ボタンの位置『取扱説明書 1章 **2** 各部の名称』

2 音量ミキサーから調整する

- 1 スタート画面で、画面の中央から上に向かってスライドする
- 2 [Windowsシステムツール] の [ コントロールパネル] をタップする
- 3 [ ハードウェアとサウンド] → [ システム音量の調整] をタップする
[音量ミキサー] 画面が表示されます。
- 4 各項目でつまみを上下にドラッグして調整する
[ミュート] ボタン () をタップすると消音 (ミュート) になります。



(表示例)

□ 音量ミキサーの各項目

音量ミキサーの各項目では、次の音量が調整できます。

スピーカー	スピーカーの音量を調整します。
システム音	Windowsのプログラムイベント (メッセージの表示、システムエラーなどの動作) で再生されるサウンド設定の音量を調整します。

また、使用するアプリケーションにより異なる場合があります。

参照 ▶ 詳細について『アプリケーションに付属の説明書』

 **メモ**

- インテル® ハイ・デフィニション・オーディオ準拠。
- キャプチャソフトなどを使用して、本製品で再生中の音声を録音することはできません。

本製品ではmicroSDメモリカードをSDカードスロットに差し込んで、データの読み出しや書き込みができます。

- microSDメモリカード
(以降、microSDHCメモリカード、microSDXCメモリカードを含みます。)



microSDメモリカードで使用できる容量については『**** (お使いの機種名) シリーズをお使いのかたへ』を確認してください。

コンパクトフラッシュメモリカードなどは使用できません。使用する場合はUSB経由で周辺機器(デジタルカメラなど)を接続するか、専用のカードリーダーをご使用ください。

1 microSDメモリカードを使う前に

お願い microSDメモリカードの使用にあたって

- あらかじめ、「付録 **2** - **1** microSDメモリカードを使うにあたって」を確認してください。

新品のmicroSDメモリカードは、microSDメモリカードの規格に合わせてフォーマットされた状態で販売されています。

フォーマットとは、microSDメモリカードを使えるようにすることです。

再フォーマットをする場合は、microSDメモリカードを使用する機器(デジタルカメラやオーディオプレーヤーなど)で行ってください。

2 カードのセットと取り出し

お願い 操作にあたって

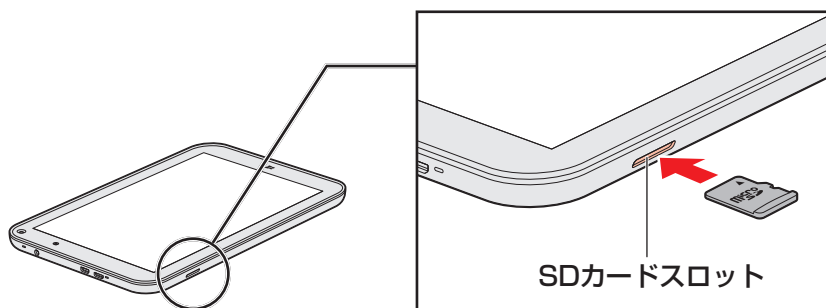
- あらかじめ、次の説明を確認してください。

参照 「付録 2 - 1 - 1 microSD メモリカードの操作にあたって」

1 セットする

1 microSD メモリカードの表裏を確認し、表を上にして、SDカードスロットに挿入する

奥まで挿入します。



2 セットしたカードの内容を見る

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ファイルは、次の手順で見ることができます。

著作権保護されたファイルについては見ることはできない場合があります。

1 スタート画面の [デスクトップ] をタップする

デスクトップ画面が表示されます。

2 タスクバーの [エクスプローラー] アイコン () をタップする

「エクスプローラー」が起動します。

3 [PC] をタップする

[PC] 画面が表示されます。

4 カードのアイコンをダブルタップする

以下の名称は表示の一例です。異なる名称が表示される場合があります。

microSD メモリカード : リムーバブルディスク、セキュリティで保護された記憶域デバイス、SD Card、SD

セットした microSD メモリカードの内容が表示されます。

2 章

本製品の基本操作を覚えよう



メモ

- microSD メモリカードによっては、SD カードスロットにセットすると、自動的に内容が表示されたり、microSD メモリカードに対する操作を選択する画面が表示される場合があります。次のように操作してください。

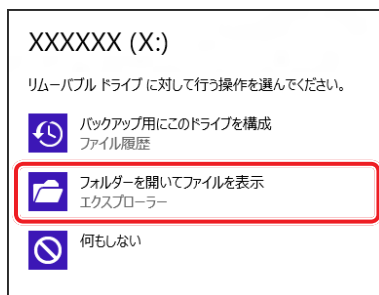
① メッセージをタップする

SD Card (X:)

タップして、リムーバブルドライブ に対して行う操作を選んでください。

(表示例)

② [フォルダーを開いてファイルを表示] を選択する





(表示例)

3 取り出す

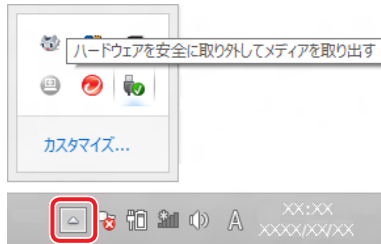
microSDメモリカードに保存しているファイルを使用していたり、ウィンドウを開いたりしていると、取り出しができません。

ウィンドウやファイルを閉じてから、操作を行ってください。


1 microSDメモリカードの使用を停止する

- ① スタート画面の【デスクトップ】をタップする
デスクトップ画面が表示されます。
- ② 通知領域の【ハードウェアを安全に取り外してメディアを取り出す】アイコン（）
または  をタップする

* 通知領域にアイコンが表示されていない場合は、 をタップしてください。



(表示例)

- ③ 表示されたメニューから【(取りはずす microSDメモリカード) の取り出し】をタップする
- ④ 「ハードウェアの取り外し」のメッセージが表示されたら、 をタップする

2 microSDメモリカードを押す

カードが少し出てきます。そのまま手で取り出します。

2 章

本製品の基本操作を覚えよう

8

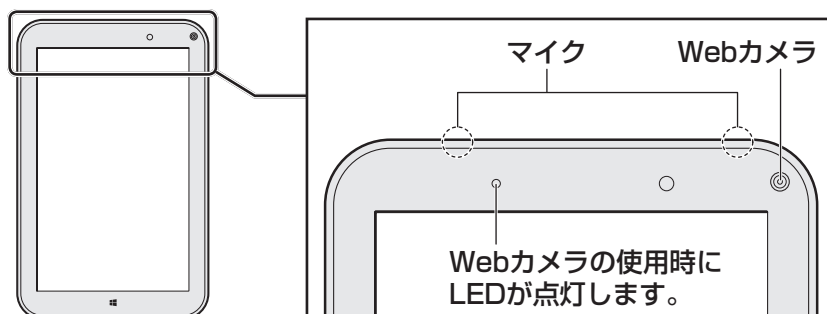
Webカメラを使う

本製品には、「Webカメラ」が搭載されています。
写真や動画を撮影できます。

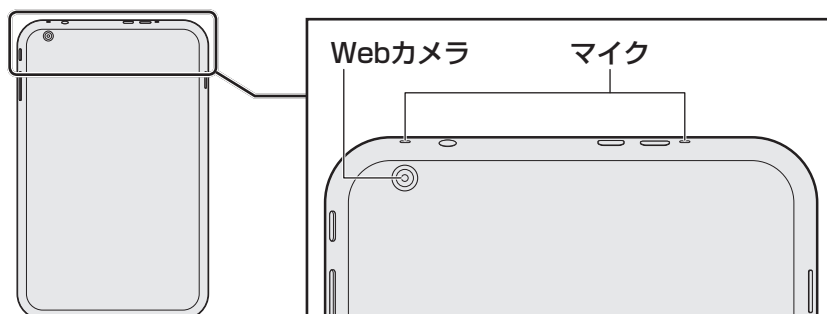
2章

本製品の基本操作を覚えよう

■ Webカメラ（前面）



■ Webカメラ（背面）



お願い Webカメラについて

- Webカメラに保護シートが貼ってある場合には、Webカメラを使用する前に、必ず保護シートをはがしてください。
- あらかじめ、次の説明を確認してください。

参照 「付録 1 - 3 Webカメラについて」

1 Webカメラのアプリケーションについて

Webカメラで写真を撮ったり、ビデオを録画するには、「カメラ」アプリケーションを使用します。

1 起動方法

1 スタート画面の [カメラ] () をタップする

初回起動時はメッセージが表示されるので、[許可] をタップしてください。
「カメラ」アプリケーションが起動します。

2 撮影の種類によって、次の操作を行う

■ 写真撮影の場合

- ① () をタップする

■ ビデオ録画の場合

- ① ビデオ録画を開始するには () をタップし、終了するには () をタップする

メモ

- 写真やビデオ録画のデータは、デスクトップ画面のタスクバーの [エクスプローラー] → [PC] → [ピクチャ] → [カメラロール] に保存されています。
- 前面と背面のWebカメラを切り替えて撮影することができます。
切り替えるときは、画面の下側から上に向かってスワイプし、画面下に表示される [カメラの切り替え] をタップしてください。

3章

■ ネットワークの世界へ

本製品に搭載されている通信に関する機能を説明しています。
ネットワークやほかのパソコンと通信する方法について紹介します。

1 ネットワークで広がる世界	38
----------------------	----

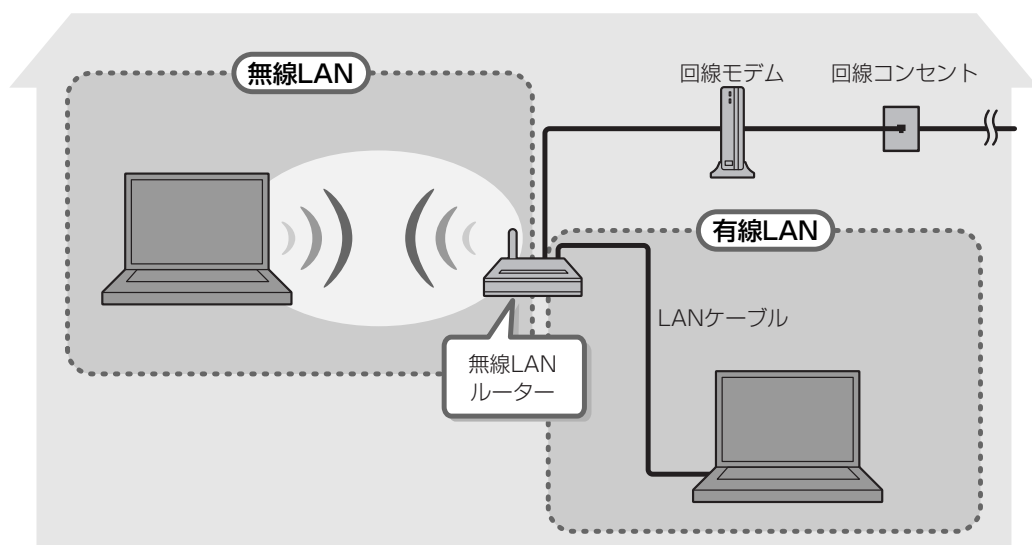
1 ネットワークで広がる世界

会社や家庭でそれぞれ自分専用のパソコンやタブレットを持っている場合、1つのプリンターを共有したいときや、インターネット接続を使いたいときは、ネットワークを使うと便利です。

1 LAN接続はこんなに便利

会社や家庭でそれぞれが自分専用のパソコンやタブレットを持っている場合や、ひとりで複数のパソコンやタブレットを持っている場合など、複数のパソコンやタブレットがあるときは、LAN (Local Area Network) を使うと便利です。

LAN機能にはケーブルを使った有線LANと、ケーブルを使わない無線LANがあります。



(接続例)

本製品では、無線LAN使用することができます。

■ 無線LAN

無線LANとは、パソコンやタブレットにLANケーブルを接続していない状態でもネットワークに接続できる、ワイヤレスのLAN機能のことです。モデムやルーターの位置とは関係なく、無線通信のエリア内であればあらゆる場所からコンピューターをLANシステムに接続できます。無線LANルーターや無線LANアクセスポイント（市販品）を使用することによって、パソコンやタブレットからワイヤレスでネットワーク環境を実現できます。

ネットワークに接続したあとに、ファイルの共有の設定や、ネットワークに接続しているプリンターなどの機器の設定を行う必要があります。


ネットワークに接続している機器の設定は、各機器に付属の説明書を確認してください。

また、会社や学校で使用する場合は、ネットワーク管理者に確認してください。

2 ワイヤレス（無線）LANを使う

1 無線LANを使ってみよう

警告

- 心臓ペースメーカーを装着しているかたは、心臓ペースメーカーの装着部位から22cm以上離す
電波によりペースメーカーの動作に影響を与えるおそれがあります。
- 電子機器の使用が制限されている場所では本製品の電源を切る
本製品を航空機や電子機器の使用が制限されている場所（病院など）に持ち込む場合は、無線通信機能を無効に設定したうえで、本製品の電源を切ってください。ほかの機器に影響を与えることがあります。
 - ・ 無線通信機能は、次の手順でOFFにすることができます。
 - ① チャームの [設定] をタップする
 - ② () をタップし、[ネットワーク] 画面で [機内モード] を [オン] に設定する
 - ・ スリープや休止状態では、本製品が自動的に復帰することがあるため、飛行を妨げたり、ほかのシステムに影響を及ぼしたりすることがあります。
 - ・ 電源を切った状態でも、本製品が自動的に起動するような設定のソフトウェアの場合は、あらかじめ設定を無効（解除）にしてください。

お願い

- あらかじめ、次の説明を確認してください。
参照▶ 「付録 1 - 4 無線LANについて」
- 『安心してお使いいただくために』に、セキュリティに関する注意事項や使用上の注意事項を説明しています。
無線LANを使用する場合は、その記述を読んで、セキュリティの設定を行ってください。

1 画面の右端から左に向かってスワイプする

チャームが表示されます。

2 [設定] をタップする

画面右側に [設定] 画面が表示されます。

3 [PC設定の変更] をタップする

[PC設定] 画面が表示されます。

4 [ネットワーク] をタップする

5 [機内モード] をタップする

6 「機内モード」を [オフ] に設定する

[オン] になっている場合は、[オフ] にしてください。
[オフ] にすると、無線通信機能がONになります。

7 「ワイヤレス デバイス」の [Wi-Fi] を [オン] に設定する

[オフ] になっている場合は、[オン] にしてください。
[オン] にすると、無線LAN機能がONになります。
以降の無線LANの設定は、Windows 標準機能を使って設定します。

2 セキュリティの設定

無線LAN機能を使用する場合、セキュリティ設定を行うことをおすすめします。
セキュリティの設定を行っていない場合、さまざまな問題が発生する可能性があります。

参照 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

『安心してお使いいただくために』

これらの問題に対応するためには、無線LANアクセスポイントと本製品の双方で通信データの暗号化などのセキュリティが必要になります。

本製品には、無線LANを使用するにあたっての問題に対応するためのセキュリティ機能が用意されています。

次のセキュリティ設定を行い、セキュリティ機能を有効にして本製品を使用すれば、それらの問題が発生する可能性を低くすることができます。

1 画面の右端から左に向かってスワイプする

チャームが表示されます。

2 [設定] をタップする

画面右側に [設定] 画面が表示されます。

3 () をタップする

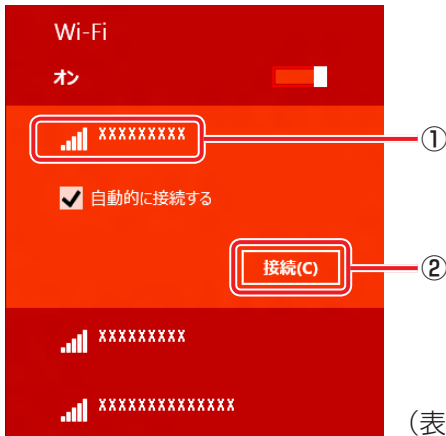
[ネットワーク] 画面が表示されます。



(表示例)

本製品の周囲にあるワイヤレス ネットワーク（無線LANアクセスポイント）のSSIDの一覧が表示されます。

4 接続するワイヤレスネットワークをタップし①、[自動的に接続する]をチェックした状態で [接続] ボタンをタップする②



(表示例)

環境によっては、近隣で使用されているワイヤレスネットワークのSSIDが表示される場合もあるので、必ず目的のワイヤレスネットワークを選択してください。

5 ネットワークセキュリティ情報を入力して①、[次へ] ボタンをタップする②



以降は、画面の指示に従って操作してください。

選択する項目、データ暗号化の方式、セキュリティ キーなどの詳細は、お使いになる無線LANアクセスポイントに付属の説明書を確認のうえ、正しく設定してください。正しく設定していない場合、無線LANアクセスポイントに接続できない場合があります。

4章

■ 周辺機器を使って機能を広げよう

本製品でできることをさらに広げたい。

そのためには周辺機器を接続して、機能を拡張しましょう。

本製品に取り付けられるさまざまな周辺機器の紹介と、よく使う周辺機器の取り付けかたや各種設定、取り扱いについて説明しています。

1 周辺機器を使う前に	44
2 USB対応機器を使う.....	45
3 テレビや外部ディスプレイを接続する.....	47
4 ヘッドセットやヘッドホンを使う	52
5 Bluetooth機能を使う	54

1

周辺機器を使う前に

周辺機器とは、本製品に接続して使う機器のことで、デバイスともいいます。周辺機器を使うと、本製品の性能を高めたり、本製品が持っていない機能を追加することができます。

周辺機器は、本製品の周囲にあるコネクタや端子、スロットにつながります。

本製品のインターフェースに合った周辺機器をご利用ください。

周辺機器によっては、インターフェースなどの規格が異なることがあります。インターフェースとは、機器を接続するときのケーブルやコネクタや端子、スロットの形状などの規格のことです。

購入される際には、目的に合った機能を持ち、本製品に対応している周辺機器をお選びください。

周辺機器が本製品に対応しているかどうかについては、その周辺機器のメーカーに確認してください。

お願い 周辺機器の取り付け／取りはずしにあたって

- あらかじめ、次の説明を確認してください。

参照▶ 「付録 1 - 5 周辺機器について」

次の周辺機器が使用できます。使用できる周辺機器の種類は、モデルによって異なります。

- USB対応機器（マウス、キーボードなど）
- テレビ
- 外部ディスプレイ
- ヘッドセット／ヘッドホン
- Bluetooth対応機器（マウス、キーボードなど）

参照▶ 「本章 2」以降

4章

周辺機器を使って機能を広げよう

2

USB対応機器を使う

本製品では次のUSB対応機器を使用することができます。

- USB フラッシュメモリ
- USB 接続型ハードディスクドライブ
- USB 対応マウス
- USB 対応キーボード
- USB 対応ハブ など

本製品のmicroUSBコネクタにはUSB2.0対応機器とUSB1.1対応機器を取り付けることができます。USB対応機器の詳細は、『USB対応機器に付属の説明書』を確認してください。

お願い USB対応機器の操作にあたって

- あらかじめ、「付録 **1** - **5** - USB対応機器の操作にあたって」を確認してください。

USBケーブルについて

市販のUSBケーブルで、本製品に接続する側のプラグが、microBタイプのものを使用してください。接続するUSB対応機器側のプラグについては、『USB対応機器に付属の説明書』を確認してください。

microBタイプのプラグではないUSB対応機器を使用したい場合は、市販の変換ケーブルを使用してください。

1 取り付け

本製品やUSB対応機器の電源が入っている状態でも、取り付けることができます。

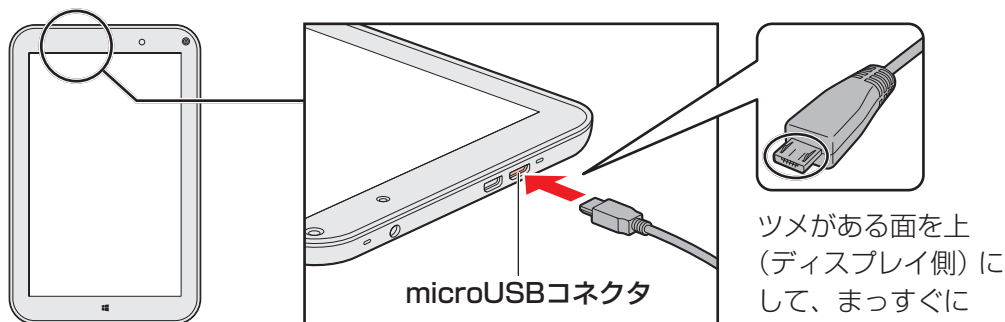
1 USBケーブルのプラグをUSB対応機器に差し込む

USB対応機器の詳細は、『USB対応機器に付属の説明書』を確認してください。

2 USBケーブルのもう一方のプラグを本製品のmicroUSBコネクタに差し込む

プラグの向きを確認し、正しく差し込んでください。



誤った向きに差し込むと、microUSBコネクタやプラグが破損するおそれがあります。




* USBケーブルのプラグの形状は、ケーブルにより異なります。


2 取りはずし

1 USB対応機器の使用を停止する

- ① スタート画面の【デスクトップ】をタップする
デスクトップ画面が表示されます。
- ② 通知領域の【ハードウェアを安全に取り外してメディアを取り出す】アイコン（ または ）をタップする

* 通知領域にアイコンが表示されていない場合は、 をタップしてください。
この操作を行ってもアイコンが表示されないUSB対応機器は、手順 **2** に進んでください。



- ③ 表示されたメニューから取りはずすUSB対応機器の項目をタップする
- ④ 「ハードウェアの取り外し」のメッセージが表示されたら、 をタップする

2 本製品とUSB対応機器に差し込んであるUSBケーブルを抜く

3

テレビや外部ディスプレイを接続する

本製品の次のコネクタと、テレビや外部ディスプレイをケーブルで接続すると、接続した表示装置の画面に本製品の画面を表示させることができます。

- エイチディーイーエムアイ HDMI (micro) 出力端子

お願い テレビ／外部ディスプレイ接続の操作にあたって

- あらかじめ、次の説明を確認してください。

参照▶ 「付録 1 - 5 - テレビ／外部ディスプレイ接続の操作にあたって」

1 本製品に接続する／取りはずす

HDMI入力端子があるテレビや外部ディスプレイを接続できます。

メモ

- 接続するHDMIケーブルは、市販のものを使用してください。
- HDMI対応機器すべての動作を保証するものではありません。
- HDMIケーブルは、HDMIロゴ（**HDMI**）の表示があるケーブルをご使用ください。
- 1,920 × 1,080 ドット以上の解像度の出力には、ハイスピードHDMIケーブルを使用してください。
なお、使用時には解像度の変更が必要です。
解像度については、チャームの [検索] 欄に「解像度」と入力して検索してください。
- 使用可能なテレビや外部ディスプレイは、本体液晶ディスプレイで設定している解像度により異なります。解像度にあったテレビや外部ディスプレイを接続してください。
- テレビや外部ディスプレイへの出力形式の設定は変更できます。
参照▶ 「本節 2 表示を切り替える」
- 著作権保護された映像などをテレビや外部ディスプレイに表示するためには、HDCPに対応したテレビや外部ディスプレイを接続してください。

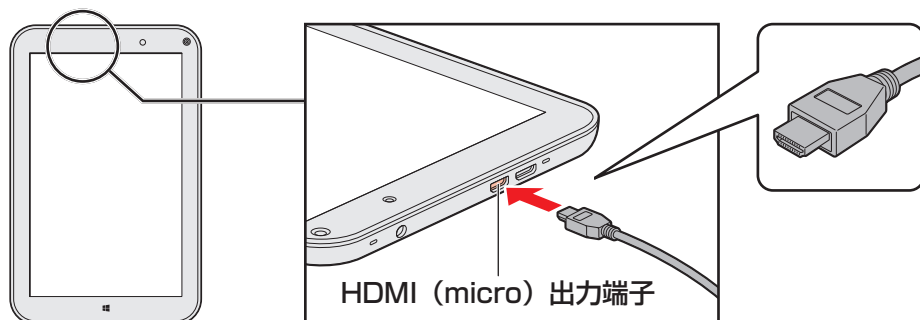
4

章

周辺機器を使って機能を広げよう

HDMI (micro) 出力端子に接続する

- 1 HDMIケーブルのプラグをテレビまたは外部ディスプレイのHDMI入力端子に差し込む
- 2 テレビまたは外部ディスプレイの電源を入れる
- 3 HDMIケーブルのもう一方のプラグをHDMI (micro) 出力端子に差し込む







* HDMIケーブルのプラグの形状は、ケーブルにより異なります。

メモ

- HDMI接続で、テレビまたは外部ディスプレイに映像を映しているとき、HDMIケーブルを抜いたあと、再度HDMIケーブルを接続する場合は5秒以上間隔をあげてください。

□ 音声の出力を本製品のスピーカーからテレビなどに切り替える

HDMIケーブルでテレビや外部ディスプレイを接続すると、自動的に音声の出力先がテレビや外部ディスプレイに切り替わります。テレビや外部ディスプレイを接続しても音声が変わらない場合は、次の設定を行ってください。

- 1 スタート画面で、画面の中央から上に向かってスライドする
- 2 [Windows システムツール] の [ コントロールパネル] をタップする
- 3 [ ハードウェアとサウンド] → [ サウンド] をタップする
[サウンド] 画面が表示されます。
- 4 [再生] タブでテレビのアイコン () がある項目を選択し、[既定値に設定] ボタンをタップする
- 5 [OK] ボタンをタップする

この設定を行うと、本製品から音声が出力されなくなります。テレビや外部ディスプレイを取りはずし、本製品からの音声出力に戻す場合は、手順 **4** で [スピーカー] を選択し、[既定値に設定] ボタンをタップしてください。

HDMI (micro) 出力端子から取りはずす

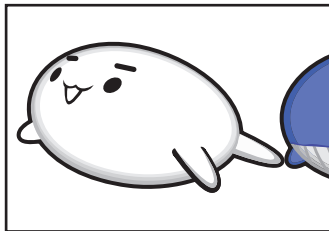
- 1 HDMI (micro) 出力端子からケーブルを抜く

2 表示を切り替える

テレビ／外部ディスプレイを接続した場合には、次の表示方法があります。
表示方法は、表示装置の切り替えを行うことで変更できます。

■ 本体液晶ディスプレイ、またはテレビ／外部ディスプレイだけに表示

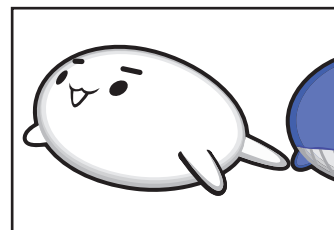
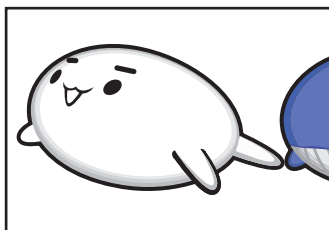
いずれかの表示装置にのみ、画面を表示します。



■ 本体液晶ディスプレイとテレビ／外部ディスプレイの同時表示

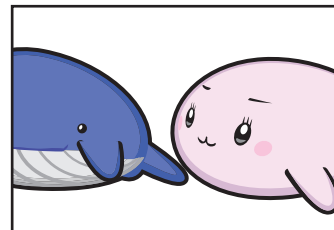
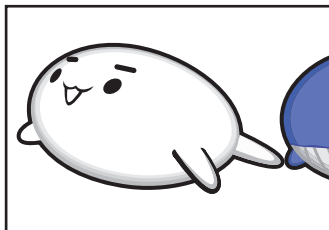
● クローン表示（複製）

表示装置それぞれに画面を表示します。



● 拡張表示

表示装置を1つの大きな画面として使用（拡張表示）します。



テレビ／外部ディスプレイに表示するには表示装置の設定を行ってください。

メモ

- テレビ／外部ディスプレイと本体液晶ディスプレイを同時表示させる場合は、同時表示の種類や設定に合った色数／解像度で表示されます。
- 表示を切り替えたとき、システムによって自動的に解像度を変更される場合があります。本体液晶ディスプレイだけに表示を切り替えると、元の解像度に戻ります。
- テレビ／外部ディスプレイに表示する場合、表示位置や表示幅などが正常に表示されない場合があります。この場合は、テレビ／外部ディスプレイ側で、表示位置や表示幅を設定してください。
- 拡張表示では、スタート画面はメインディスプレイに設定した表示装置にのみ表示されます。
- 著作権保護された映像を、HDMI（micro）出力端子に接続したテレビ／外部ディスプレイに表示したい場合は、テレビ／外部ディスプレイだけに表示するよう設定してください。
- 「電源オプション」で省電力機能を設定してテレビ／外部ディスプレイの表示が消えた場合、電源スイッチを短く押すと表示が復帰します。表示が復帰するまで10秒前後かかることがありますが、故障ではありません。

チャームで設定する

チャームの [デバイス] で、[表示] をタップすると、表示装置を選択する画面が表示されます。

1 画面の右端から左に向かってスワイプする

チャームが表示されます。

参照▶ チャームの操作方法『取扱説明書 1章 5 - 2 チャームの操作について』

2 [デバイス] をタップする

画面右側に [デバイス] 画面が表示されます。

3 [表示] をタップする

[表示] 画面が表示されます。



(表示例)

目的の項目をタップすると、表示装置が切り替わります。

各項目について説明します。

項目	概要
PC画面のみ	本体液晶ディスプレイだけに表示します。
複製	本体液晶ディスプレイと、テレビまたは外部ディスプレイにクローン表示します。
拡張	本体液晶ディスプレイと、テレビまたは外部ディスプレイに拡張表示します。
セカンドスクリーンのみ	テレビまたは外部ディスプレイだけに表示します (本体液晶ディスプレイには何も表示されません)。

4

ヘッドセットやヘッドホンを使う

本製品には、ヘッドセットやヘッドホンを接続できます。

お願い ヘッドセットやヘッドホンの操作にあたって

- あらかじめ、「付録 **1** - **5** - ヘッドセットやヘッドホンの操作にあたって」を確認してください。

参照 ▶ 音量の調整「2章 **6** サウンド」

4章

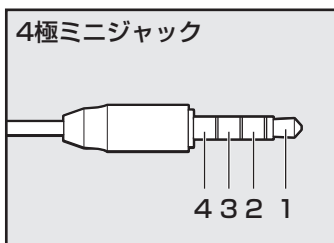
周辺機器を使って機能を広げよう

1 ヘッドセットを使う

ヘッドセットを使うと、音声ソフトの使用や音声を使ったチャットを行うことができます。本製品で外付けのマイクを使うときは、ヘッドセットのマイクを使用してください。

1 使用できるヘッドセット

本製品で使用できるヘッドセットは次のとおりです。

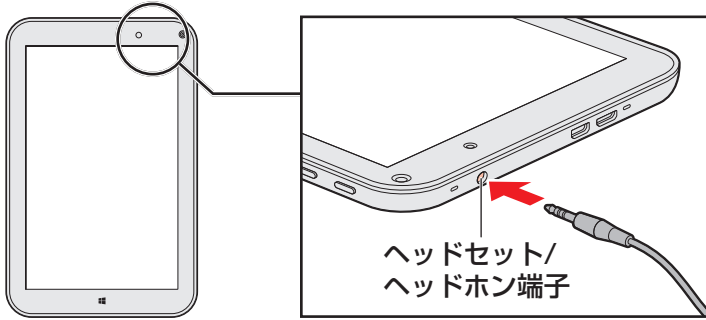


- プラグは直径3.5mm4極ミニジャックタイプが使用できます。
- 左図の数字は、次の内容を示します。
 - 1：ヘッドホン左
 - 2：ヘッドホン右
 - 3：グラウンド
 - 4：マイク

音声認識ソフトとあわせて使用する場合は、各アプリケーションの取り扱い元が推奨するヘッドセットを使用してください。

2 接続する

1 ヘッドセットのプラグをヘッドセット/ヘッドホン端子に差し込む



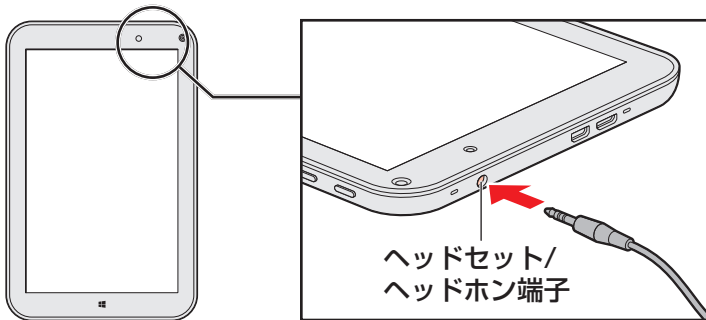
取りはずすときは、ヘッドセット/ヘッドホン端子からヘッドセットのプラグを抜きます。

2 ヘッドホンを使う

ヘッドセット/ヘッドホン端子にヘッドホンを接続して、音楽や音声を聞くことができます。ヘッドホンのプラグは、直径3.5mmステレオミニジャックタイプを使用してください。

1 接続する

1 ヘッドホンのプラグをヘッドセット/ヘッドホン端子に差し込む



取りはずすときは、ヘッドセット/ヘッドホン端子からヘッドホンのプラグを抜きます。

2 ヘッドホンの音量調整

ヘッドホンの音量は、音量ボタン、Windowsの音量ミキサーで調節してください。

参照 ▶ 「2章 6 サウンド」

* Bluetooth機能搭載モデルのみ

Bluetooth機能搭載モデルには、Bluetooth機能が搭載されています。

Bluetoothワイヤレステクノロジーは、本製品や周辺機器、携帯電話などの機器同士で無線でデータをやりとりできる、世界標準の通信方式です。

Bluetoothワイヤレステクノロジーを搭載した機器であれば、お互いに通信相手を登録することで、簡単にデータのやりとりができます。

お願い Bluetooth機能の操作にあたって


- あらかじめ、次の説明を確認してください。

参照▶ 「付録 **1** - **5** - Bluetoothについて」

**メモ**

- Bluetoothのバージョンによっては本製品と通信できないBluetooth対応機器があります。本製品に搭載されているBluetooth機能のバージョンについては、「付録 **5** - **3** Bluetoothの仕様」を確認してください。
- 2.4GHz帯の無線LANまたはWiMAXが近距離で使用されていると通信速度の低下または通信エラーが発生する可能性があります。

1 Bluetooth通信が可能な状態にする**警告**

- 心臓ペースメーカーを装着しているかたは、心臓ペースメーカーの装着部位から22cm以上離す
電波によりペースメーカーの動作に影響を与えるおそれがあります。
- 電子機器の使用が制限されている場所では本製品の電源を切る
本製品を航空機や電子機器の使用が制限されている場所（病院など）に持ち込む場合は、無線通信機能を無効に設定したうえで、本製品の電源を切ってください。ほかの機器に影響を与えることがあります。
 - ・ 無線通信機能は、次の手順でOFFにすることができます。
 - ① チャームの「設定」をタップする
 - ② () をタップし、[ネットワーク] 画面で [機内モード] を [オン] に設定する
 - ・ スリープや休止状態では、本製品が自動的に復帰することがあるため、飛行を妨げたり、ほかのシステムに影響を及ぼしたりすることがあります。
 - ・ 電源を切った状態でも、本製品が自動的に起動するような設定のソフトウェアの場合は、あらかじめ設定を無効（解除）にしてください。

- 1 画面の右端から左に向かってスワイプする
チャームが表示されます。
- 2 [設定] をタップする
画面右側に [設定] 画面が表示されます。
- 3 [PC設定の変更] をタップする
[PC設定] 画面が表示されます。
- 4 [ネットワーク] をタップする
[ネットワーク] 画面が表示されます。
- 5 [機内モード] をタップする
[機内モード] 画面が表示されます。
- 6 [機内モード] を [オフ] に設定する
[オン] になっている場合は、[オフ] にしてください。
[オフ] にすると、無線通信機能がONになります。
画面左側に「ネットワーク」のメニューが表示されている場合は手順 8 に進んでください。
- 7 「機内モード」の  をタップする
- 8 「ネットワーク」の  をタップする
- 9 「PCとデバイス」をタップする
[PCとデバイス] 画面が表示されます。
- 10 [Bluetooth] をタップして、[Bluetooth] を [オン] に設定する
[オフ] になっている場合は、[オン] にしてください。
[オン] にすると、Bluetooth機能がONになります。
- 11 Bluetooth対応機器との接続設定を行う

5章

■ バッテリー駆動で使う

本製品をモバイル使用する際に大事な存在であるバッテリーは、使いかたによっては長持ちさせることができます。

ここでは、充電や充電量の確認などについて説明しています。

1	バッテリーについて	58
---	-----------------	----

1 バッテリーについて

本製品には、バッテリーパックが内蔵されています。

本製品を初めて使用するときは、電源コードとACアダプターを接続してバッテリーパックを充電してください。

バッテリーパックを充電すると、バッテリー駆動（電源コードとACアダプターを接続しない状態）で使うことができます。

バッテリー駆動で使う場合は、あらかじめバッテリーパックの充電を完了（フル充電）させてください。

指定する方法・環境以外でバッテリーパックを使用した場合には、発熱、発火、破裂するなどの可能性があり、人身事故につながりかねない場合がありますので、十分ご注意ください。『安心してお使いいただくために』に、バッテリーパックを使用するときの重要事項が記述されています。バッテリー駆動で使う場合は、あらかじめその記述をよく読み、必ず指示を守ってください。

5章

バッテリー駆動で使う

⚠ 危険

- 本製品に内蔵されているバッテリーパックを使用する
寿命などで交換する場合は、東芝PCあんしんサポートに依頼してください。バッテリーパックの交換は、保証期間内でも有料になります。

お願い バッテリーを使用するにあたって



- あらかじめ、次の説明を確認してください。

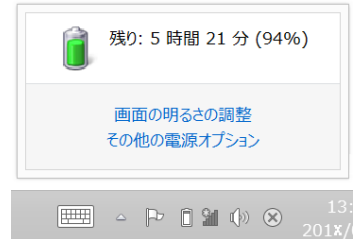
参照 「付録 **1** - **6** バッテリーについて」

1 バッテリー充電量を確認する

バッテリー駆動で使う場合、バッテリーの充電量が減って作業を中断したりしないよう、バッテリーの充電量を確認しておく必要があります。

1 通知領域の【バッテリー】アイコンで確認する

通知領域の【バッテリー】アイコン（または）をタップすると、バッテリー充電量が表示されます。






(表示例)

2 バッテリー充電量が減少したとき

電源が入っている状態でバッテリーの充電量が少なくなると、次のように警告します。

● バッテリーのアラームが動作する

- ① スタート画面で、画面の中央から上に向かってスライドする
 - ② [Windowsシステムツール] の [ コントロールパネル] をタップする
 - ③ [ システムとセキュリティ] → [ 電源オプション] をタップする
- 「電源オプション」が起動します。
- ④ [プラン設定の変更] → [詳細な電源設定の変更] をタップする
 - ⑤ [詳細設定] タブの [バッテリー] をダブルタップする
 - ⑥ [低残量バッテリーの通知] や [低残量バッテリーの動作] で設定する

バッテリーの残量が少なくなったことを通知したり、自動的に対処する動作を行います。

上記のような警告が起こった場合はただちに本製品に電源コードとACアダプターを接続し、充電してください。

購入時は休止状態が設定されています。バッテリー減少の警告が起こっても何も対処しなかった場合、本製品は自動的に休止状態になり、電源が切れます。

メモ

- 1ヵ月以上の長期にわたり、電源コードとACアダプターを接続したまま本製品を使用してバッテリー駆動を行わないと、バッテリー充電量が少しずつ減少します。1ヵ月に1度は再充電することを推奨します。
- 長時間使用しなかったときは、充電してから使用してください。

2 バッテリーを充電する

充電方法とフル充電になるまでの充電時間について説明します。

お願い バッテリーを充電するにあたって

- あらかじめ、次の説明を確認してください。

参照 「付録 1 - 6 - バッテリーを充電するにあたって」

1 充電方法

1 本製品に付属の電源コードとACアダプターを接続して、コンセントに差し込む

2 [バッテリー] アイコンで、バッテリー充電量が「100%」になるまで充電する

メモ

- 本製品を長時間ご使用にならないときは、電源コードとACアダプターをコンセントから抜いてください。

■ 充電完了までの時間

バッテリー充電時間は、本製品の機器構成や動作状況、また使用環境によって異なります。周囲の温度が低いとき、バッテリーパックの温度が高くなっているとき、周辺機器を取り付けているとき、アプリケーションを使用しているときは、充電完了まで時間がかかることがあります。詳しくは、『****（お使いの機種名）シリーズをお使いのかたへ』を参照してください。

■ 使用できる時間

バッテリー駆動での使用時間は、本製品の機器構成や動作状況、また使用環境によって異なります。詳しくは、『****（お使いの機種名）シリーズをお使いのかたへ』を参照してください。

■ バッテリー駆動時の処理速度

高度な処理を要するソフトウェア（3Dグラフィックス使用など）を使用する場合は、十分な性能を発揮するために電源コードとACアダプターを接続してご使用ください。

■ 使っていないときの充電保持時間

本製品を使わないで放置していても、バッテリー充電量は少しずつ減っていきます。バッテリーの保持時間は、放置環境などによって異なります。スリープを実行した場合、放電しきるまでの時間が非常に短いため、バッテリー駆動時はこまめに電源を切ることをおすすめします。

2 バッテリーを長持ちさせる

本製品のバッテリーをより有効に使うための工夫を紹介します。

バッテリーの機能低下を遅くする方法

次の点に気をつけて使用すると、バッテリーの機能低下を遅くすることができます。

- 本製品を長時間使用しないときは、電源コードとACアダプターをコンセントから抜いてください。
- おもに電源コードとACアダプターを接続して本製品を使用し、バッテリーパックの電力をほとんど使用しないなど、100%の残量近辺で充放電をくり返すとバッテリーの機能低下を早める場合があります。
- 1カ月に1度は、電源コードとACアダプターをはずしてバッテリー駆動で本製品を使用してください。

6章

■ システム環境を設定する

本製品を使用するときの、システム上のさまざまな環境を設定する方法について説明しています。

- 1 パスワードセキュリティ..... 64
- 2 BIOS セットアップを使う..... 66

1 パスワードセキュリティ

パスワードとは、Windowsの起動時などに入力する、認証用の文字列のことです。パスワードが設定されている場合、あらかじめ決めた文字列を正しく入力しないと起動できません。

このため、自分にしかわからないパスワードを設定しておけば、ほかの人がWindowsを起動できなくなるため、データを見られたり、誤って消されてしまう心配が少なくなります。一度設定したパスワードは、後から変更したり、削除したりすることができます。

パスワードには次の種類があります。

● Windowsパスワード

Windowsの起動やスクリーンセーバーからの復帰のときに、パスワードを入力しなければ起動できなくなります。

使用者として登録しているユーザーが、それぞれ別々に設定できます。



メモ

- パスワードを登録した場合は、忘れたときのために必ずパスワードを控えてください。
- パスワードを入力するときは、コード入力や貼り付け（ペースト）などの操作は行わず、文字キーを押して直接入力してください。

1 Windowsパスワード

「Windowsパスワード」は、Windowsを起動したりスクリーンセーバーから復帰したりするときに、決まった文字を入力しなければ起動できなくする機能です。Windowsセットアップを実行するときに設定します。

参照 ▶ Windowsセットアップについて『取扱説明書 1章 4 - 1 Windowsセットアップ』

すでに設定してあるWindowsパスワードを変更する場合は、次のように実行してください。

1 画面の右端から左に向かってスワイプする

チャームが表示されます。

参照 ▶ チャームの操作方法『取扱説明書 1章 5 - 2 チャームの操作について』

2 [設定] をタップする

画面右側に [設定] 画面が表示されます。

3 [PC設定の変更] をタップする

[PC設定] 画面が表示されます。

4 [アカウント] → [サインイン オプション] → [パスワード] の [変更] ボタンをタップする

画面に従って、Windowsパスワードを変更してください。

6 章

システム環境を設定する

バイオス

BIOS セットアップとは、本製品のシステム構成をタブレット本体から設定するプログラムのことです。

次のような設定ができます。

- ハードウェア環境（本製品、周辺機器接続ポート）の設定
- 起動方法の設定



メモ BIOS セットアップを使用する前の注意

- 通常、システム構成の変更はWindows上の「電源オプション」、「デバイス マネージャー」などで行ってください。
電源オプションについては、チャームの [検索] 欄に「電源オプション」と入力して検索してください。
デバイス マネージャーについては、チャームの [検索] 欄に「デバイス マネージャー」と入力して検索してください。
- 使用しているシステムによっては、システム構成を変更しても、変更が反映されない場合があります。
- BIOS セットアップで設定した内容は、電源を切っても消えません。しかし、バッテリーパックが消耗した場合は標準設定値に戻ります。

1 起動と終了／BIOS セットアップの操作

* この操作は、本マニュアルを参照しながら実行することはできません。
必ず本項目のページを印刷してから実行してください。

1 起動

1 データを保存し、次の方法で電源を切る

- ① 画面の右端から左に向かってスワイプしてチャームを表示する
- ② [設定] をタップする
- ③ [PC 設定の変更] をタップする
- ④ [保守と管理] → [回復] → [PC の起動をカスタマイズする] の [今すぐ再起動する] をタップする
- ⑤ [オプションの選択] 画面で [PC の電源を切る] をタップする

2 音量小 (－) ボタンを押しながら、電源スイッチを押す

BIOS セットアップが起動します。

起動できなかった場合は、手順 **1** の終了操作を行って本製品の電源を切り、手順 **2** をやり直してください。

2 終了

1 [Save and Exit] をタップする

2 [Yes] をタップする

BIOS セットアップが終了します。

途中で終了する方法

設定内容がよくわからなくなったり、途中で設定を中止する場合に行います。この場合は変更した内容は、一部の設定を除き無効になります。

設定値は変更前の状態のままです。

[System Time] と [System Date] の各設定については、変更前の状態に戻りません。

1 [Close] をタップする

画面にメッセージが表示されます。

2 [Yes] をタップする

BIOS セットアップが終了します。

3 基本操作

基本操作は次のとおりです。

操作	画面右列のメニュー
設定内容を標準値にする	[Setup Defaults] メッセージが表示されます。[Yes] をタップしてください。 一部の設定については、標準値に戻りません。
設定を保存し、BIOS セットアップを終了する	[Save and Exit] メッセージが表示されます。[Yes] をタップしてください。 BIOS セットアップ終了後、Windows が起動します。 保存しない場合は [No] をタップしてください。
設定を保存しないで、BIOS セットアップを終了する	[Close] メッセージが表示されます。[Yes] をタップしてください。 [System Time] と [System Date] の各設定については、 変更前の状態に戻りません。

7 章

■ 本製品の動作がおかしいときは

本製品の操作をしていて困ったときに、どうしたら良いかを説明しています。

「dynabook.com」で情報を調べる方法なども紹介しています。

トラブルが起こったときは、あわてずに、この章を読んで、解消方法を探してみてください。

- 1 トラブルを解消するまでの流れ..... 70
- 2 Q&A集..... 72

1

トラブルを解消するまでの流れ

お使いのタブレットに起こったトラブルについて、解決方法を見つけていきましょう。

1 トラブルの原因をつき止めよう

タブレットに起こるトラブルは、その原因がどこにあるかによって解決策が異なります。そのため、タブレットの構造をある程度知っておくことが必要です。ここでは、タブレットの構成とトラブル対処法を紹介します。

■タブレットを構成する3つの部分



● アプリケーションソフトウェアとは

メールやインターネットは、アプリケーションソフトウェアの機能です。Word（文書作成ソフト）や Excel（表計算ソフト）、ウイルスチェックソフトもアプリケーションソフトウェアの代表的なものです。それぞれ製造元が異なります。

● システム、ドライバーとは

システムは、オペレーティングシステム、OSともいい、タブレットを動かすための基本的な働きをします。本製品のシステムはWindows 8.1です。

ドライバーは、周辺機器とシステムを連携する役割をします。ドライバーがないと、周辺機器は使用できません。代表的なドライバーに、ディスプレイドライバーやサウンドドライバーなどがあります。基本的なドライバーはシステムが標準装備していますが、周辺機器製品に専用のドライバーが付属している場合もあります。

● ハードウェアとは

バッテリー、ACアダプター、ディスプレイ、内蔵フラッシュメモリ、CPUなどの、タブレット本体や接続する機器を指します。

タブレットはこれらの高度な技術の集合体です。トラブルの原因がそれぞれの製造元にしかわからない場合も多くあります。トラブルの症状に合わせた対処をすることが解決への早道です。トラブルの解決には、最初に原因の切り分けを行います。一般的にはアプリケーションソフトウェア→システム（OS）、ドライバー→ハードウェア（タブレット本体）の順にチェックします。

2 トラブル対処法

トラブルが発生したときの解決手順を紹介します。

STEP1 Q&Aを読む

本書では、トラブルの解決方法をQ&A形式で説明しています。
また、『取扱説明書』などにもQ&Aが記載されているので、あわせて読んでください。

STEP2 付属のマニュアルを読む

本製品には目的別に複数のマニュアルがあります。
本書以外のマニュアルも読んでください。

STEP3 サポートのサイトで調べる

東芝PC総合情報サイト「dynabook.com」へ接続すると、各種サポート情報から解決方法を探ることができます。

「dynabook.com」では、ご利用のタブレットの「よくある質問 FAQ」、デバイスドライバーや修正モジュールのダウンロード、ウイルス・セキュリティ情報などをご覧になれます。

サポート窓口や修理についても案内しています。

参照 ▶ dynabook.comの詳細について『東芝PCサポートのご案内』

それでもトラブルが解消しない場合は、お問い合わせください。

本製品に用意されているOSやアプリケーションのお問い合わせ先は『取扱説明書 3章 **3** お問い合わせ先』で確認してください。

ここに掲載しているQ&A集のほかに、『取扱説明書』にもQ&A集があります。
目的の項目が見つからないときは、『取扱説明書』も参照してください。

1	画面／表示	73
	Q しばらく放置したら、画面が真っ暗になった.....	73
	Q テレビまたは外部ディスプレイを接続した状態で、 本製品をスリープや休止状態から復帰したとき、 本体液晶ディスプレイに何も表示されない.....	73
	Q テレビまたは外部ディスプレイを取りはずしたときに、 画面が表示されなくなった.....	73
	Q 画面が薄暗く、よく見えない.....	74
	Q 画面表示が回転してしまった.....	74
2	マウス	75
	Q クリックしても反応がない.....	75
	Q レーザーマウスの反応がおかしい.....	75
	Q 光学式マウスの反応がおかしい.....	75
3	その他	76
	Q 本製品の近くにあるテレビやラジオの調子がおかしい.....	76

1 画面／表示

Q しばらく放置したら、画面が真っ暗になった

A▶ 省電力機能が働いた可能性があります。

しばらく操作しないと、画面に表示される内容が見えなくなる場合があります。これは省電力機能が動作したためで、故障ではありません。実際には電源が入っています。電源スイッチを短く押すと表示が復帰します。テレビまたは外部ディスプレイを接続している場合、表示が復帰するまでに10秒前後かかることがあります。

Q テレビまたは外部ディスプレイを接続した状態で、本製品をスリープや休止状態から復帰したとき、本体液晶ディスプレイに何も表示されない

A▶ テレビまたは外部ディスプレイに、画面表示が切り替わっている可能性があります。

テレビまたは外部ディスプレイの電源を入れて確認してください。本製品の画面が表示されていた場合は、本体液晶ディスプレイに表示を切り替えてください。

参照▶ 詳細について「4章 3 - 2 表示を切り替える」

Q テレビまたは外部ディスプレイを取りはずしたときに、画面が表示されなくなった

A▶ テレビまたは外部ディスプレイを接続してください。

テレビまたは外部ディスプレイをメインディスプレイに指定して拡張表示の設定をした場合、スリープや休止状態のときにテレビまたは外部ディスプレイを取りはずすと、スリープや休止状態から復帰したときに画面が表示されないことがあります。テレビまたは外部ディスプレイの取りはずしは、スリープや休止状態のときに行わないでください。

Q 画面が薄暗く、よく見えない

A▶ 本体液晶ディスプレイ（画面）を明るくしてください。

次の手順で本体液晶ディスプレイの輝度を調整することができます。*¹

- ① 画面の右端から左に向かってスワイプする
チャームが表示されます。
- ② [設定] をタップする
画面右側に [設定] 画面が表示されます。
- ③ [明るさ] または [ディスプレイ] をタップして、表示されたバーで輝度を調整する
画面の輝度を確認しながら、つまみを上下にドラッグして調整してください。

*¹ この設定は、テレビと外部ディスプレイには反映されません。

A▶ 本体液晶ディスプレイの輝度が低く設定されている可能性があります。

「電源オプション」には、本体液晶ディスプレイの輝度を落として消費電力を節約する機能があります。この機能で画面の明るさレベルを下げると、画面が暗くなります。

詳しくは、「電源オプション」のヘルプを参照してください。

次の手順で設定を変更してください。*¹

- ① スタート画面で、画面の中央から上に向かってスライドする
- ② [Windows システムツール] の [コントロールパネル] をタップする
- ③ [システムとセキュリティ] → [電源オプション] をタップする
- ④ 利用する電源プランを選択し、[プラン設定の変更] をタップする
- ⑤ [プランの明るさを調整] を設定する
[バッテリー駆動] と [電源に接続] をそれぞれ設定してください。
- ⑥ [変更の保存] ボタンをタップする

*¹ この設定は、テレビと外部ディスプレイには反映されません。

Q 画面表示が回転してしまった

A▶ 本製品を持ち上げて、表示したい方向に傾けて調節してください。


参照▶ 「2章 5 - 1 - 1 画面の向きを設定する」

2 マウス

* マウスは、別売りです。

Q クリックしても反応がない

A システムが処理中の可能性があります。

ポインターが輪の形 () をしている間は、システムが処理をしている状態のため、操作を受け付けないときがあります。システムの処理が終わるまで待ってから操作してください。

A マウスが正しく接続されていない可能性があります。

マウスと本製品が正しく接続されていないと、マウスの操作はできません。マウスのプラグを正しく接続してください。

Q レーザーマウスの反応がおかしい

A 光の反射が正しく認識されていない可能性があります。

反射しにくい素材の上で使うと正しくセンサーが働かず、ポインターがうまく動きません。次のような場所では動作が不安定になる場合があります。

- 光沢のある表面 (ガラス、鏡など)

A 平らな場所でマウスを操作しているか確認してください。

マウスは、平らな場所で操作してください。マウスの下にゴミなどがある場合は取り除いてください。

Q 光学式マウスの反応がおかしい

A 光の反射が正しく認識されていない可能性があります。

反射しにくい素材の上で使うと正しくセンサーが働かず、ポインターがうまく動きません。次のような場所では動作が不安定になる場合があります。

- 光沢のある表面 (ガラス、研磨した金属、ラミネート、光沢紙、プラスチックなど)
- 画像パターンの変化が非常に少ない表面 (人工大理石、新品のオフィスデスクなど)
- 画像パターンの方向性が強い表面 (正目の木材、立体映像の入ったマウスパッドなど)

明るめの色のマウスパッドや紙など、光の反射を認識しやすい素材を使ったものの上で使用してください。

光学式マウスに対応したマウスパッドの使用を推奨します。

光学式マウスに対応していないものやマウスパッドの模様によっては、正常に動作しない場合があります。

- A**▶ 平らな場所でマウスを操作しているか確認してください。
マウスは、平らな場所で操作してください。マウスの下にゴミなどがある場合は取り除いてください。

3 その他

Q 本製品の近くにあるテレビやラジオの調子がおかしい

- A**▶ 次の操作を行ってください。
- テレビ、ラジオの室内アンテナの方向を変える
 - テレビ、ラジオに対する本製品の方向を変える
 - 本製品をテレビ、ラジオから離す
 - テレビ、ラジオのコンセントとは別のコンセントを使う
 - 受信機に屋外アンテナを使う
 - 平行フィーダを同軸ケーブルに変える

7章

本製品の動作がおかしいときは

付録

本製品の機能を使用するにあたってのお願いや技術基準適合などについて記しています。

1	ご使用にあたってのお願い	78
2	記録メディアについて	83
3	お客様登録の手続き	85
4	技術基準適合について	86
5	無線LAN/Bluetoothについて	89

1

ご使用にあたってのお願い

本書で説明している機能のご使用にあたって、知っておいていただきたいことや守っていただきたいことがあります。次のお願い事項を、本書の各機能の説明とあわせて必ずお読みください。

1 タッチ操作について

画面のタッチ操作にあたって

- 画面をタッチするときは、強く押さないでください。
- 画面は指で操作してください。先のとがったものや硬いもの（つめ、鉛筆、ボールペンなど）で画面をタッチしたり押さえつけたりしないでください。画面を傷つけるおそれがあります。
- 画面に保護フィルムを貼らないでください。
保護フィルムを貼ると、タッチ操作が正しく行われぬおそれがあります。

2 内蔵フラッシュメモリについて

操作にあたって

- 内蔵フラッシュメモリにアクセス中は、電源を切ったり、本製品を動かしたりしないでください。内蔵フラッシュメモリが故障したり、データが消失するおそれがあります。
- 内蔵フラッシュメモリに保存しているデータや重要な文書などは、万が一故障が起こったり、変化／消失した場合に備えて、定期的に microSD メモリカードや USB フラッシュメモリなどに保存しておいてください。記憶内容の変化／消失など、内蔵フラッシュメモリ、microSD メモリカードや USB フラッシュメモリなどに保存した内容の損害については、当社はいっさいその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 磁石、スピーカー、テレビ、磁気プレスレットなど磁気を発するものの近くに置かないでください。記憶内容が変化／消失するおそれがあります。
- 本製品を落とす、ぶつけるなど強い衝撃を与えないでください。
- 内蔵フラッシュメモリの空き容量が少なくなると、アプリケーションが起動しなかったり、正常に動作しないことがあります。その場合は、不要なアプリケーションやデータを削除するなどして、内蔵フラッシュメモリの空き容量を増やしてください。

3 Webカメラについて

Webカメラを使用するにあたって

- Webカメラを太陽に直接向けないでください。
- Webカメラのレンズ部分に触れたり、強く押ししたりしないでください。画質が低下する原因となります。
レンズ部分が汚れた場合は、クリーナークロスなどの柔らかい布でふいてください。

4 無線LANについて

無線LANを使用するにあたって

- 無線LANの無線アンテナは、障害物が少なく見通しのきく場所で最も良好に動作します。無線通信の範囲を最大限有効にするには、本や厚い紙の束などの障害物でディスプレイを覆わないようにしてください。
また、無線LANアクセスポイントと本製品との間を金属板などで遮へいしたり、無線アンテナの周囲を金属製のケースなどで覆わないようにしてください。
- 無線LANは無線製品です。各国／地域で適用される無線規制については、『取扱説明書』、「本章 5 無線LAN／Bluetoothについて」を確認してください。
- 本製品の無線LANを使用できる国／地域については、「dynabook.com」を確認してください。

無線LANの操作にあたって

- Bluetoothと無線LANは同じ無線周波数帯を使用するため、同時に使用すると電波が干渉し合い、通信速度の低下やネットワークが切断される場合があります。接続に支障がある場合は、今お使いのBluetooth、無線LANのいずれかの使用を中止してください。
- アドホックネットワーク機能で、設定されているネットワーク名へのネットワーク接続が不可能になる場合があります。
この場合、再度ネットワーク接続を可能にするには、同じネットワーク名で接続されていたコンピューターすべてに対して、新たに別のネットワーク名で設定を行う必要があります。

5 周辺機器について

周辺機器の取り付け／取りはずしについて

- 取り付け／取りはずしの方法は周辺機器によって違います。4章の各節を読んでから作業をしてください。またその際には、次のことを守ってください。守らなかった場合、故障するおそれがあります。
 - ・ ホットインサクションに対応していない周辺機器を接続する場合は、必ず本製品の電源を切ってから作業を行ってください。ホットインサクションとは、電源を入れた状態で機器の取り付け／取りはずしを行うことです。
 - ・ 適切な温度範囲内、湿度範囲内であっても、結露しないように急激な温度変化を与えないでください。冬場は特に注意してください。
 - ・ ほこりが少なく、直射日光のあたらない場所で作業をしてください。
 - ・ 極端に温度や湿度の高い／低い場所では作業しないでください。
 - ・ 静電気が発生しやすい環境（乾燥した場所やカーペット敷きの場所など）では作業をしないでください。
 - ・ 本書および『取扱説明書』で説明している場所のネジ以外は、ゆるめたり、取りはずしたりしないでください。
 - ・ 作業時に使用するドライバーは、ネジの形、大きさに合ったものを使用してください。
 - ・ 本製品を分解、改造すると、保証やその他のサポートは受けられません。
 - ・ 本製品のコネクタにケーブルを接続するときは、コネクタの上下や方向を合わせてください。
 - ・ 本製品のコネクタにケーブルを接続した状態で、接続部分に無理な力を加えないでください。

USB対応機器の操作にあたって

- 電源供給を必要とするUSB対応機器を接続する場合は、USB対応機器の電源を入れてから本製品に接続してください。
- USB対応機器を使用するには、システム（OS）が対応しており、機器用ドライバーがインストールされている必要があります。
- すべてのUSB対応機器の動作を保証するものではありません。
- USB対応機器を接続したままスリープまたは休止状態にすると、復帰後USB対応機器が使用できない場合があります。その場合は、USB対応機器を接続し直すか、本製品を再起動してください。

□ USB接続の外部ディスプレイを使用するにあたって

- USB接続の外部ディスプレイを接続した場合、著作権保護機能に対応していないドライバーがインストールされることにより、一部の動画再生アプリケーションなどが動作しなくなることがあります。
これらのアプリケーションを使用される場合は、USB接続の外部ディスプレイの接続やドライバーのインストールを行わないようにお願いします。

□取りはずす前に確認しよう

- 取りはずすときは、USB対応機器をアプリケーションやシステムで使用していないことを確認してください。
- USBフラッシュメモリやUSB接続のハードディスクドライブなど、記憶装置のUSB対応機器を取りはずす場合は、データを消失するおそれがあるため、必ずシステム上で使用停止の手順を行ってください。

■テレビ／外部ディスプレイ接続の操作にあたって

- すべてのテレビまたは外部ディスプレイへの表示を保証するものではありません。テレビまたは外部ディスプレイによっては正しく表示されない場合があります。
- 必ず、映像の再生アプリケーションを起動する前に、表示装置の切り替えを行ってください。起動中は表示装置を切り替えないでください。
- 次のようなときには、表示装置を切り替えないでください。
 - ・データの読み出しや書き込みをしている間
 - ・通信を行っている間
- クローン表示にしているときに映像を再生させると、画像がコマ落ちをすることがあります。この場合は表示解像度を下げるか、クローン表示にしないで1つの表示装置に表示するか、拡張表示に設定してください。
- 拡張表示でテレビまたは外部ディスプレイをメインディスプレイに設定した場合、スリープまたは休止状態のときにテレビまたは外部ディスプレイをはずさないでください。スリープまたは休止状態から復帰したときにサインイン画面が表示されずに、操作ができなくなることがあります。
- HDMI (micro) 出力端子にテレビまたは外部ディスプレイを接続しているときに、ほかのコネクタにテレビまたは外部ディスプレイや外部サウンド機器が接続されている場合、画面表示を切り替えたりHDMIケーブルを抜き差ししたりすると、システムによって自動的に画面表示または音声の出力が切り替わることがあります。
- テレビまたは外部ディスプレイに表示したときに、画面の周りに黒い帯が表示され、画面がテレビまたは外部ディスプレイの中央に小さく表示されることがあります。その場合は『テレビに付属の説明書』または『外部ディスプレイに付属の説明書』を参照して、テレビまたは外部ディスプレイがサポートしている画面モードに設定してください。適切なサイズと適切なアスペクト比で表示されます。

ヘッドセットやヘッドホンの操作にあたって

- 次のような場合にはヘッドセットやヘッドホンを装着しないでください。雑音が発生する場合があります。
 - ・ 本製品の電源を入れる／切るとき
 - ・ ヘッドセットやヘッドホンの取り付け／取りはずしをするとき

Bluetoothについて

- 本製品は、すべてのBluetooth対応機器との接続動作を保証するものではありません。
- 本製品のBluetooth機能を使用できる国／地域については、「dynabook.com」を確認してください。

6 バッテリーについて

バッテリーを使用するにあたって

- バッテリー駆動で使用しているときは、バッテリーの残量に十分注意してください。バッテリーを使いきってしまうと、スリープが効かなくなり、電源が切れて、メモリに記憶されていた内容はすべて消えます。また、時刻や日付に誤差が生じます。このような場合は、電源コードとACアダプターを接続してバッテリーを充電してください。

バッテリーを充電するにあたって

- バッテリーパックの温度が極端に高いまたは低いと、正常に充電されないことがあります。バッテリーは5～35℃の室温で充電してください。

社団法人 電子情報技術産業協会の「バッテリー関連Q&A」について
<http://home.jeita.or.jp/cgi-bin/page/detail.cgi?n=121&ca=14>

記録メディアを使う前に、次の内容をよく読んでください。

1 microSD メモリカードを使うにあたって

1 microSD メモリカードの操作にあたって

- microSD メモリカードにアクセス中は、電源を切ったり、microSD メモリカードを取り出したり、本製品を動かしたりしないでください。データやmicroSD メモリカードが壊れるおそれがあります。
- microSD メモリカードは無理な力を加えず、静かに挿入してください。正しくセットされていない場合、本製品の動作が不安定になったり、microSD メモリカードが壊れるおそれがあります。
- スリープ中は、microSD メモリカードを取り出さないでください。データが消失するおそれがあります。
- microSD メモリカードのコネクタ部分（金色の部分）には触れないでください。静電気で壊れるおそれがあります。
- microSD メモリカードを取り出す場合は、必ずシステム上で使用停止の手順を行ってください。データが消失したり、microSD メモリカードが壊れるおそれがあります。
- 本製品を持ち運ぶときは、必ずSD カードスロットからmicroSD メモリカードを取り出してください。SD カードスロットやmicroSD メモリカードが破損するおそれがあります。

2 microSD メモリカードを使う前に

- すべてのmicroSD メモリカードの動作確認は行っていません。したがって、すべてのmicroSD メモリカードの動作を保証するものではありません。
- microSD メモリカードは、SDMIの取り決めに従って、デジタル音楽データの不正なコピーや再生を防ぐための著作権保護技術を搭載しています。
そのため、ほかのパソコンなどで取り込んだデータが著作権保護されている場合は、本製品でコピー、再生することはできません。SDMIとはSecure Digital Music Initiativeの略で、デジタル音楽データの著作権を守るための技術仕様を決めるための団体のことです。
- あなたが記録したものは、個人として楽しむなどのほかは、著作権法上、権利者に無断で使用できません。
- microSD メモリカードは、デジタル音楽データの不正なコピーや再生を防ぐSDMIに準拠したデータを取り扱うことができます。メモリの一部を管理データ領域として使用するため、使用できるメモリ容量は表示の容量より少なくなっています。

microSDメモ리카ードのフォーマットについて

- 再フォーマットする場合は、microSDメモ리카ードを使用する機器（デジタルカメラやオーディオプレーヤーなど）で行ってください。
Windows上（[PC画面]）でmicroSDメモ리카ードのフォーマットを行わないでください。デジタルカメラやオーディオプレーヤーなどほかの機器で使用できなくなる場合があります。
- 再フォーマットを行うと、そのmicroSDメモ리카ードに保存されていた情報はすべて消去されます。一度使用したmicroSDメモ리카ードを再フォーマットする場合は注意してください。

2 記録メディアの廃棄・譲渡について

記録メディア（microSDメモ리카ード、USBフラッシュメモリなど）を廃棄・譲渡する際には、書き込まれたデータが流出しないよう、適切な方法で消去することをおすすめします。

初期化、削除、消去などの操作などを行っても、データの復元ツールで再生できる場合もありますので、十分ご確認ください。

データ消去のための専用ソフトや、記録メディア専用のシュレッダーも販売されています。

3

お客様登録の手続き

本製品やアプリケーションを使用するときは、自分が製品の正規の使用者（ユーザー）であることを製品の製造元へ連絡します。これを「お客様登録」または「ユーザー登録」といいます。お客様登録は、本製品、使用するアプリケーションごとに行い、方法はそれぞれ異なります。

1 東芝ID（TID）お客様登録のおすすめ

東芝では、お客様へのサービス・サポートのご提供の充実をはかるために東芝ID（TID）のご登録をおすすめしております。

サービス内容は、『東芝PCサポートのご案内』を確認してください。

詳しくは、次のアドレス「Room1048（TID）会員サイトについて」をご覧ください。

https://toshibadirect.jp/supportguide/about_sight.aspx

1 [東芝お客様登録] アイコンからのご登録方法

インターネット接続の設定やインターネットプロバイダーとの契約をしてある場合に、[東芝お客様登録] アイコンからTID登録を行う方法を説明します。インターネットに接続している間の通信料金やプロバイダー使用料などの費用はお客様負担となりますので、あらかじめご了承ください。



- インストールしているウイルスチェックソフトの設定によって、インターネット接続を確認する画面が表示される場合があります。インターネット接続を許可する項目を選択し、操作を進めてください。

1 スタート画面の [デスクトップ] をタップする

デスクトップ画面が表示されます。

2 [東芝お客様登録] アイコン () をダブルタップする

「Internet Explorer」が起動し、登録用のホームページが表示されます。
以降は、画面の指示に従って操作してください。



- インターネットに接続後、URLを入力して登録用のホームページにアクセスすることもできます。
登録用ホームページ： <http://toshibadirect.jp/room1048/>
商品の追加登録も、登録用のホームページから行えます。

電波障害自主規制について

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

参照 ▶ 「7章 2 - 3」 - Q 本製品の近くにあるテレビやラジオの調子がおかしい」

「FCC information」について

FCC notice "Declaration of Conformity Information"

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING : *Only peripherals complying with the FCC rules class B limits may be attached to this equipment. Operation with non-compliant peripherals or peripherals not recommended by TOSHIBA is likely to result in interference to radio and TV reception. Shielded cables must be used between the external devices and the computer's external monitor ports, Universal Serial Bus (USB 2.0) ports, HDMI out port and microphone jack. Changes or modifications made to this equipment, not expressly approved by TOSHIBA or parties authorized by TOSHIBA could void the user's authority to operate the equipment.*

FCC conditions

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Contact

Address : TOSHIBA America Information Systems, Inc.
9740 Irvine Boulevard
Irvine, California 92618-1697

Telephone : (949) 583-3000

EU Declaration of Conformityについて



This product is carrying the CE-Mark in accordance with the related European Directives. Responsible for CE-Marking is TOSHIBA EUROPE GMBH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany. The complete and official EU Declaration of Conformity can be found on TOSHIBA's web site <http://epps.toshiba-teg.com> on the Internet.

CE compliance

This product is labeled with the CE Mark in accordance with the applicable European Directives, notably RoHS Directive 2011/65/EU, Radio Equipment and Telecommunications Terminal Directive 1999/5/EC, Ecodesign Directive and 2009/125/EC (ErP) and the related implementing measures.

This product and the original options are designed to observe the related EMC (Electromagnetic Compatibility) and safety standards. However, TOSHIBA cannot guarantee that this product still observes these EMC standards if options or cables not produced by TOSHIBA are connected or implemented. In this case the persons who have connected/implemented those options/cables have to provide assurance that the system (PC plus options/cables) still fulfils the required standards. To avoid general EMC problems, the following guidance should be noted:

- Only CE marked options should be connected/implemented
- Only best shielded cables should be connected

Working environment

This product was designed to fulfil the EMC (Electromagnetic Compatibility) requirements to be observed for so-called “Residential, commercial and light industry environments”. TOSHIBA do not approve the use of this product in working environments other than the above mentioned “Residential, commercial and light industry environments”.

For example, the following environments are not approved:

- Industrial Environments (e.g. environments where a mains voltage of 380 V three-phase is used)
- Medical Environments
- Automotive Environments
- Aircraft Environments

Any consequences resulting from the use of this product in working environments that are not approved are not the responsibility of TOSHIBA.

The consequences of the use of this product in non-approved working environments may be:

- Interference with other devices or machines in the near surrounding area.
- Malfunction of, or data loss from, this product caused by disturbances generated by other devices or machines in the near surrounding area.

Therefore TOSHIBA strongly recommend that the electromagnetic compatibility of this product should be suitably tested in all non-approved working environments before use. In the case of automobiles or aircraft, the manufacturer or airline respectively should be asked for permission before use of this product.

Furthermore, for general safety reasons, the use of this product in environments with explosive atmospheres is not permitted.

* 5GHzの無線LANについては、IEEE802.11aをサポートしているモデルのみ対象となります。

* Bluetooth機能については、Bluetooth機能搭載モデルのみ対象となります。

1 無線LANの規格

無線LAN（無線LANモジュール）には通信の通信速度や使用している周波数帯によって、複数の規格が存在します。

本製品には、IEEE802.11a、IEEE802.11b、IEEE802.11g、IEEE802.11nのすべて、もしくはその一部に準拠した無線LANが搭載されています。

本書では、搭載された無線LANの種類によって説明が異なる項目があります。

■無線LANの仕様

無線周波数帯	IEEE802.11a, IEEE802.11n	5GHz (5150-5350MHz、および 5470-5725MHz)
	IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n	2.4GHz (2400-2483MHz)
変調方式	IEEE802.11a, IEEE802.11g	直交周波数分割多重方式 OFDM-BPSK, OFDM-QPSK, OFDM-16QAM, OFDM-64QAM
	IEEE802.11b	直接拡散方式 DSSS-CCK, DSSS-DQPSK, DSSS-DBPSK
	IEEE802.11n	直交周波数分割多重方式 (OFDM方式)

無線LANアクセスポイントや無線機器と通信を行うには、どちらも同じ規格に準拠している必要があります。

2 無線LANのサポートする周波数帯域

無線LANがサポートする5GHz帯および2.4GHz帯のチャンネルは、国/地域で適用される無線規制によって異なる場合があります（表「無線IEEE802.11 チャンネルセット」参照）。

■ 無線IEEE802.11 チャンネルセット

- 5GHz帯：5150-5350MHz および、5470-5725MHz
（IEEE802.11a、IEEE802.11nの場合）

	チャンネルID	周波数
W52	36	5180
	40	5200
	44	5220
	48	5240
W53	52	5260
	56	5280
	60	5300
	64	5320
W56	100	5500
	104	5520
	108	5540
	112	5560
	116	5580
	120	5600
	124	5620
	128	5640
	132	5660
	136	5680
	140	5700

アクセスポイント側のチャンネル（W52/W53/W56）に合わせて、そのチャンネルに自動的に設定されます。

メモ

- W52、W53は電波法令により屋外で使用することはできません。
- IEEE802.11aおよびIEEE802.11nモードではアドホック通信は使用できません。
- アドホック通信でのピアツーピア接続は、Ch1～Ch11で使用できます。
- インフラストラクチャ通信でのアクセスポイントへの接続は、Ch1～Ch13、Ch36、Ch40、Ch44、Ch48、Ch52、Ch56、Ch60、Ch64、Ch100、Ch104、Ch108、Ch112、Ch116、Ch120、Ch124、Ch128、Ch132、Ch136、Ch140で使用できます。

- 2.4GHz帯：2400-2483MHz (IEEE802.11b/g、IEEE802.11nの場合)

チャンネルID	周波数
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	2457* ¹
11	2462
12	2467
13	2472

* 1 購入時に、アドホックモード接続時に使用するチャンネルとして設定されているチャンネルです。

メモ

- IEEE802.11nモードではアドホック通信は使用できません。
- アドホック通信でのピアツーピア接続は、Ch1～Ch11で使用できます。
- インフラストラクチャ通信は、Ch1～Ch13で使用できます。

3 Bluetoothの仕様

ワイヤレス通信	通信方式	Bluetooth Specification Ver.4.0
	無線周波数帯	2.4GHz (2402~2480MHz)
	変調方式	周波数ホッピング方式 2値FSK

4 無線特性

無線LANおよびBluetoothの無線特性は、製品を購入した国／地域、購入した製品の種類により異なる場合があります。

多くの場合、無線通信は使用する国／地域の無線規制の対象になります。国／地域によって使用が規制されています。無線ネットワーク機器は、無線免許の必要ない5GHzおよび2.4GHz帯で動作するように設計されていますが、国／地域の無線規制により無線ネットワーク機器の使用に多くの制限が課される場合があります。

無線機器の通信範囲と転送レートには相関関係があります。無線通信の転送レートが低いほど、通信範囲は広くなります。

メモ

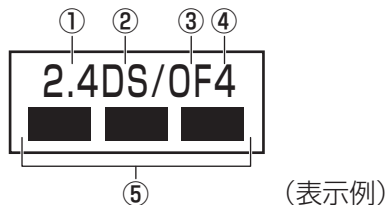
- アンテナの近くに金属面や高密度の固体があると、無線デバイスの通信範囲に影響を及ぼすことがあります。
- 無線信号の伝送路上に無線信号を吸収または反射し得る"障害物"がある場合も、通信範囲に影響を与えます。

5 現品表示、JEITAロゴ表記について

□ 無線LAN

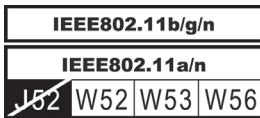
■ 現品表示

本製品または無線LANモジュールには、次に示す現品表示が記載されています。



- ① 2.4 : 2,400MHz帯を使用する無線設備を表す。
- ② DS : 変調方式がDS-SS方式であることを示す。
- ③ OF : 変調方式がOFDM方式であることを示す。
- ④ 4 : 想定される与干渉距離が40m以下であることを示す。
- ⑤ ■ ■ ■ : 2,400MHz~2,483.5MHz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する。

■ JEITAロゴ表記について

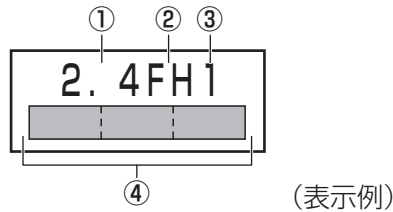


5GHz帯無線LANは、W52/W53/W56チャンネルをサポートしています。

□ Bluetooth

■ 現品表示

本製品またはBluetoothモジュールには、次に示す現品表示が記載されています。



- ① 2.4 : 2,400MHz帯を使用する無線設備を表す。
- ② FH : 変調方式がFH-SS方式であることを示す。
- ③ 1 : 想定される与干渉距離が10m以下であることを示す。
- ④ : 2,400MHz～2,483.5MHzの全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避不可であることを意味する。

6 機器認証表示について

本製品には、電気通信事業法に基づく小電力データ通信システムの無線局として、認証を受けた無線設備を搭載しています。したがって、本製品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。

無線設備名 : TOSHIBA WT8-A
 株式会社 認証技術支援センター
 認証番号 : D13-0001018

本製品に組み込まれた無線設備は、本製品に実装して使用することを前提に、小電力データ通信システムの無線局として工事設計の認証を取得しています。したがって、組み込まれた無線設備をほかの機器へ流用した場合、電波法の規定に抵触するおそれがありますので、十分にご注意ください。

7 Regulatory statements

● General

This product complies with any mandatory product specification in any Country/ Region where the product is sold. In addition, the product complies with the following.

● European Union (EU) and EFTA

This equipment complies with the R&TTE directive 1999/5/EC and has been provided with the CE mark accordingly.

● Canada - Industry Canada (IC)

This device complies with RSS 210 of Industry Canada.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

L' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l' utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

The term "IC" before the equipment certification number only signifies that the Industry Canada technical specifications were met.

● USA - Federal Communications Commission (FCC)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by tuning the equipment off and on, the user is encouraged to try and correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

TOSHIBA is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of the devices included with this Bluetooth Card from TOSHIBA, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than specified by TOSHIBA.

The correction of interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment will be the responsibility of the user.

Caution: Exposure to Radio Frequency Radiation.**■ Wireless LAN**

The radiated output power of the Wireless LAN is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the Wireless LAN shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

In the usual operating configuration, the distance between the antenna and the user should not be less than 20cm. Please refer to the PC user's manual for the details regarding antenna location.

The installer of this radio equipment must ensure that the antenna is located or pointed such that it does not emit RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's website

www.hc-sc.gc.ca/

■ Bluetooth

The radiated output power of the Bluetooth Card from TOSHIBA is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the Bluetooth Card from TOSHIBA shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. The antenna(s) used in this device are located at the upper/lower edge of the LCD screen, and this device has been tested as portable device as defined in Section 2.1093 of FCC rules when the LCD screen is rotated 180 degree and covered the keyboard area. In addition, Bluetooth has been tested with Wireless LAN transceiver for co-location requirements. This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

The installer of this radio equipment must ensure that the antenna is located or pointed such that it does not emit RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's website

www.hc-sc.gc.ca/

● Taiwan

Article 12 Without permission granted by the NCC, any company, enterprise, or user is not allowed to change frequency, enhance transmitting power or alter original characteristic as well as performance to a approved low power radio-frequency devices.

Article 14 The low power radio-frequency devices shall not influence aircraft security and interfere legal communications; If found, the user shall cease operating immediately until no interference is achieved.

The said legal communications means radio communications is operated in compliance with the Telecommunications Act.

The low power radio-frequency devices must be susceptible with the interference from legal communications or ISM radio wave radiated devices.

● Europe

■ Wireless LAN

Restrictions for Use of 2.4GHz Frequencies in European Community Countries

België/ Belgique:	For private usage outside buildings across public grounds over less than 300m no special registration with IBPT/BIPT is required. Registration to IBPT/BIPT is required for private usage outside buildings across public grounds over more than 300m. For registration and license please contact IBPT/BIPT. Voor privé-gebruik buiten gebouw over publieke grond over afstand kleiner dan 300m geen registratie bij BIPT/IBPT nodig; voor gebruik over afstand groter dan 300m is wel registratie bij BIPT/IBPT nodig. Voor registratie of licentie kunt u contact opnemen met BIPT. Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.
Deutschland:	License required for outdoor installations. Check with reseller for procedure to follow. Anmeldung im Outdoor-Bereich notwendig, aber nicht genehmigungspflichtig. Bitte mit Händler die Vorgehensweise abstimmen.
France:	Restricted frequency band: only channels 1 to 7 (2400 MHz and 2454 MHz respectively) may be used outdoors in France. Bande de fréquence restreinte : seuls les canaux 1-7 (2400 et 2454 MHz respectivement) doivent être utilisés endroits extérieur en France. Vous pouvez contacter l'Autorité de Régulation des Télécommunications (http://www.art-telecom.fr) pour la procédure à suivre.
Italia:	License required for indoor use. Use with outdoor installations not allowed. E'necessaria la concessione ministeriale anche per l'uso interno. Verificare con i rivenditori la procedura da seguire.
Nederland	License required for outdoor installations. Check with reseller for procedure to follow. Licentie verplicht voor gebruik met buitenantennes. Neem contact op met verkoper voor juiste procedure.

To remain in conformance with European spectrum usage laws for Wireless LAN operation, the above 2.4GHz channel limitations apply for outdoor usage. The user should use the Wireless LAN utility to check the current channel of operation. If operation is occurring outside of the allowable frequencies for outdoor use, as listed above, the user must contact the applicable national spectrum regulator to request a license for outdoor operation.