

ARMA⁺

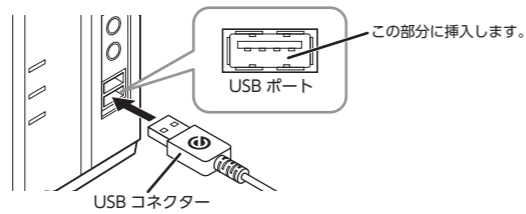
FPS GAMING DEVICE

FPS ゲーミングキーボード TK-ARMA50 シリーズ ユーザーズマニュアル

このたびは、エレコム FPS ゲーミングキーボード「TK-ARMA50 シリーズ」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。このマニュアルでは「TK-ARMA50 シリーズ」の操作方法と安全にお取り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前に、必ずお読みください。また、このマニュアルを読み終わったあとは、大切に保管しておいてください。
※このマニュアルでは一部の表記を除いて「TK-ARMA50 シリーズ」を「本製品」と表記しています。

キーボードの使用方法

Step 1 パソコンに接続する



- 1 パソコンを起動します。
パソコンを起動し、操作可能な状態になるまでお待ちください。
 - 2 本製品のUSBコネクタをパソコンのUSBポートに挿入します。
USBポートはどのポートでも使用できます。
- コネクタの向きと挿入場所を十分に確認してください。
 - 挿入時に、強い抵抗を感じる場合は、コネクタの形状と向きが正しいか確認してください。無理に押し込むとコネクタが破損したり、けがをする恐れがあります。
 - USBコネクタの端子部には触れないでください。

- 3 Windows[®]標準キーボードドライバーが自動的にインストールされ、キーボードが使用できるようになります。

専用ドライバーをインストールすると、すべてのキーへの機能割り当て、無効化やLEDの設定などが可能になります。
②次の「STEP2 ドライバーをインストールする」をご覧になりドライバーをインストールしてください。ドライバーの詳細な設定方法については弊社Webサイトに掲載されている「ドライバー設定ガイド」をお読みください。

Step 2 ドライバーをインストールする

弊社WebサイトからELECOM ARMA FPS GAMING DEVICE 設定ソフトウェア（以降「ドライバー」と表記します）をダウンロードしてインストールすると、すべてのキーへの機能割り当てや無効化ができます。

ドライバーを入手する

ドライバーを入手するには、下記の弊社製品ページにアクセスし、ドライバーをダウンロードしてください。

<https://www.elecom.co.jp/rd/arma1/>

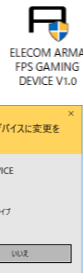
ドライバーをインストールする

- ① インストールする前に・・・
 - 本製品を取り付けておいてください。
 - 当社・他社のキーボードユーティリティソフトがインストールされている場合は、アンインストールを行ってください。
 - 管理者権限を持つユーザーアカウントでログインしてください。
 - すべてのWindows[®]プログラム（アプリケーションソフト）を終了することを推奨します。

以下の画面はWindows[®]10の画面です。画面はOSによって異なりますが、手順は同じです。

- 1 ダウンロードした「ELECOM ARMA FPS GAMING DEVICE_VXX(.exe)」をダブルクリックします。
※ドライバーのバージョンによりファイル名称が異なる場合があります。
- 2 インストーラーが起動します。

「ユーザーアカウント制御」画面が表示されたときは、**はい** をクリックします。



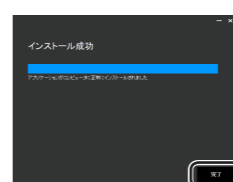
- 3 「インストール言語を選択」で、言語をチェックして、**はい** をクリックします。
インストールが開始されます。



- 4 **はい** をクリックします。



- 5 **完了** をクリックします。



- 6 デスクトップに「ELECOM ARMA FPS GAMING DEVICE」アイコンが作成されると、ドライバーのインストールは完了です。
ゲーミングキーボードが使用できるようになります。



Step 3 ドライバーで設定する

- 1 ドライバーの設定画面をはじめて起動するときは、デスクトップに作成された「ELECOM ARMA FPS GAMING DEVICE」アイコンをダブルクリックします。



2回目以降は、タスクトレイまたは通知領域のアイコンをクリックしてでもドライバーの設定画面を起動できます。Windows[®]10、Windows[®]8.1、Windows[®]7で通知領域にアイコンが表示されている場合は、**上**をクリックしてアイコンをクリックします。

- 2 ドライバーの設定画面が表示されます。



本製品を接続せずにドライバーを起動すると、「デバイスが検出できません」と表示されます。必ず本製品を接続して操作してください。



このドライバーを使用する機器を複数接続している場合は、設定する機器をクリックしてください。

ドライバーでの設定方法については、弊社Webに掲載されている「ドライバー設定ガイド」をご覧ください。
下記のURLにアクセスしてください。

<https://www.elecom.co.jp/rd/arma1/>

安全にお使いいただくために

■ 絵表示の意味

- 警告** この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などによる死亡やけががなると人身事故の原因になります。
- 注意** この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり、他の機器に損傷を与えたりすることがあります。

- 「してはいけないこと」を示します。
- ⚠ 「しなければならぬこと」を示します。
- ⚠ 「注意していただきたいこと」を記載しています。
- 🔧 「お願ひしたいこと」や「参考していただきたいこと」を記載しています。

けがや故障、火災などを防ぐために、ここで説明している注意事項を必ずお読みください。

- 警告**
 - 本製品に水や金属片などの異物が入ったときは、すぐに使用を中止し、本製品をパソコンから取り外してください。そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。
 - 本製品が発熱している、煙がでている、異臭がしているなどの異常があるときは、すぐに使用を中止し、本製品をパソコンから取り外してください。そのあとで、お買い上げの販売店またはエレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡ください。そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。
- - 本製品を落としたり、ぶつけたりしないでください。万一、本製品が破損した場合は、すぐに使用を中止し、本製品をパソコンから取り外してください。そのあとで、お買い上げの販売店またはエレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡ください。破損したまま使用すると、火災や感電の原因になります。
- 🔧
 - 本製品の分解や改造、修理などをしないでください。火災や感電、故障の原因になります。故障時の保証の対象外となります。
- - 本製品を火中に投入しないでください。破裂により火災やけがの原因になります。
- - コネクタはぬれた手で抜き差ししないでください。また、加工したり、無理に曲げたりしないでください。火災や感電の原因になります。

⚠ 注意

- 本製品を次のようなところには置かないでください。
 - 日のあたる自動車内、直射日光のあたる場所、暖房器具の周辺など高温になる場所
 - 多湿な場所、結露をおこす場所
 - 平坦でない場所、振動が発生する場所
 - マグネットの近くなどの磁場が発生する場所
 - ほこりの多いところ

- ⚠ 本製品は防水構造ではありません。水などの液体がかからない場所で使用または保存してください。雨、水しぶき、ジュース、コーヒー、蒸気、汗なども故障の原因となります。

- - パソコン用のキーボード以外の用途には使用しないでください。
 - 本製品の誤動作によって、重大な影響を及ぼす恐れのある機器では使用しないでください。
 - 1ヶ月以上キーボードを使用しない場合は、コネクタをパソコンから取り外してください。
 - 本製品を廃棄するときは、お住まいの地域の条例および法令に従って処分してください。

■ お手入れのしかた

本製品が汚れたときは、乾いたやわらかい布でふいてください。

- シンナー、ベンジン、アルコールなど揮発性の液体を使用すると、変質や変色を起こす恐れがあります。

パッケージ内容の確認

本製品のパッケージには次のものが入っています。作業を始める前に、すべてが揃っているかを確認してください。なお、梱包には万全を期しておりますが、万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販売店またはエレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡ください。

- キーボード本体（コード長さ 約 2.0 m）.....1 個
- ユーザーズマニュアル（このマニュアルです）.....1 部

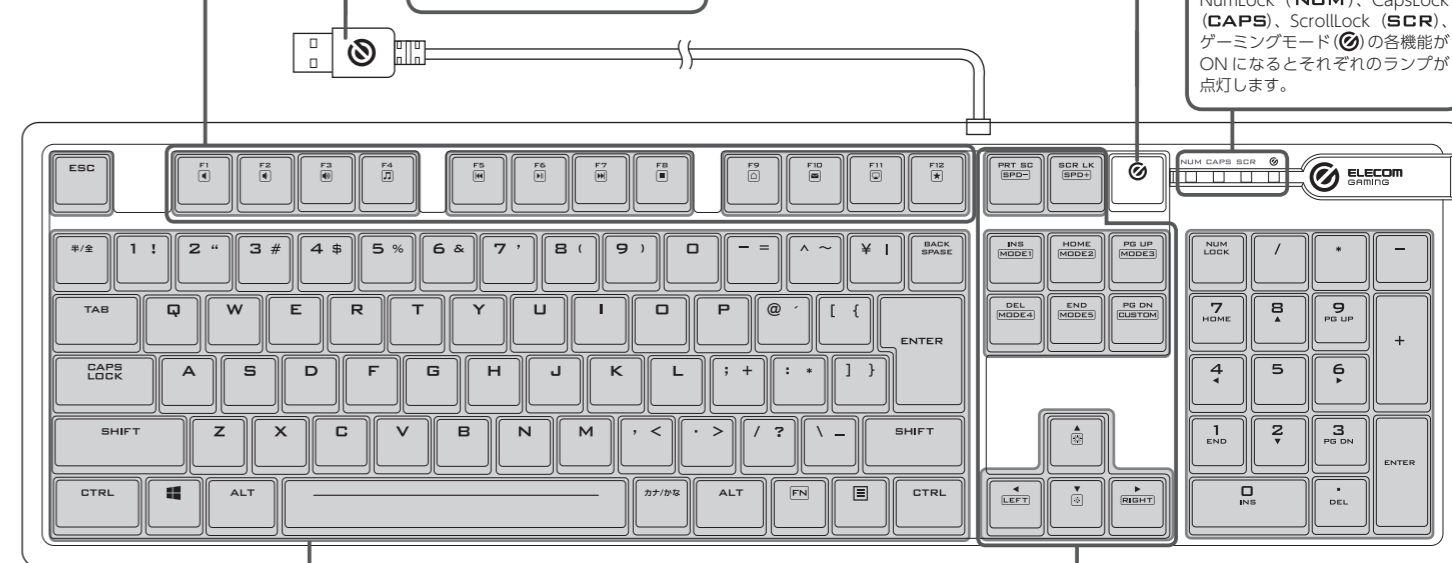
各部の名称とはたらき

ファンクションキー

- FN** キーを押しながら、アイコンが記載されているキーを押すことで、システム全体のボリュームを調整したり、メディアプレーヤーなどの操作や画面の明るさを調整することができます。
 - 🔇 ミュート / ミュート解除**
システム全体の音声出力を止めます。もう一度押すと、ミュートを解除します。
 - 🔊 音量を下げる**
システム全体の音量を下げます。
 - 🔊 音量を上げる**
システム全体の音量を上げます。
 - 🎵 メディアプレーヤー起動**
既定のアプリ（プログラム）に設定されているメディアプレーヤーを起動します。
 - ⏮ 前のトラックへ^{*1}**
メディアプレーヤーの次のトラック / チャプター / ファイルの先頭に進みます。
 - ⏮ 再生 / 一時停止^{*1}**
メディアプレーヤーを再生します。再生中に押すと一時停止します。
 - ⏮ 次のトラックへ^{*1}**
メディアプレーヤーの 1 つ前のトラック / チャプター / ファイルの先頭に戻ります。
 - 🛑 停止^{*1}**
メディアプレーヤーの再生中に押すと停止します。
 - 🌐 ブラウザーのホーム画面を表示**
既定のアプリ（プログラム）に設定されている Web ブラウザーを起動し、ホーム画面を表示します。
 - ✉ Eメール**
既定のアプリ（プログラム）に設定されている E メールソフトを起動します。
 - 💻 マイコンピュータ**
Windows[®] のエクスプローラから「PC」（Windows[®] 7 では「コンピュータ」）を開きます。
 - ★ お気に入り表示**
ブラウザのお気に入りを表示します。
- ※ 1 メディアプレーヤーなどがアクティブなとき
- ご使用の環境により動作しない場合や異なる動作をする場合があります。

すべてのキーに機能割り当てや無効化などの設定ができます。機能割り当てや無効化の設定は、弊社Webサイトからドライバーを入手してインストールする必要があります。
②「STEP2 ドライバーをインストールする」、「ドライバー設定ガイド」

USBコネクタ
パソコンのUSBポートに接続します。



同時押し（Nキーロールオーバー）機能について
本製品は複数キーの同時押し（Nキーロールオーバー）機能に対応しています。上記のイラストの（ ）になっている106キーのうち、任意の組み合わせで最大106キーすべてを同時押しすることができます。

☑ キー（ゲーミングモードキー）

☑ キーを押すと、ゲーミングモードとして動作します。ゲーミングモードでは、ドライバーで設定した機能割り当てや無効化が有効になります。ゲーミングモードをオフにするか機能割り当てや無効化が無効になり、通常のキーボードとして使用できます。

NumLock（NUM）、CapsLock（CAPS）、ScrollLock（SCR）、ゲーミングモード（☑）の各機能がONになるとそれぞれのランプが点灯します。

バックライト機能について
本製品のすべてのキーには、赤色のバックライトが搭載されています。FNキーとアイコンが記載されているキーの組み合わせで、バックライトの点滅速度、点灯方式、明るさ、点灯方向の設定ができます。詳しくは、「バックライトの動作を設定する」（裏面）をご覧ください。
※ドライバー起動時はFNキーとアイコンが記載されているキーの組み合わせではバックライトの設定ができません。ドライバーにてバックライトを設定してください。

バックライトの動作を設定する

本製品の各キーには、赤色のバックライトがあります。

バックライトは、点滅速度、点灯方式、明るさ、点灯方向の設定ができます。

※ドライバー起動時は**FN**キーとアイコンが記載されているキーの組み合わせではバックライトの設定できません。ドライバーにてバックライトを設定してください。

FN キーを押しながら、次の操作でバックライトの動作を設定します。

キー操作	内容
FN + SPD-	バックライトの点滅間隔を遅くします。(5段階)
FN + SPD+	バックライトの点滅間隔を速くします。(5段階)
FN + MODE1	バックライト点灯 MODE を切り替えます。各 MODE に 4 個ずつ点灯方式が登録されています。
FN + MODE2	
FN + MODE3	
FN + MODE4	
FN + MODE5	
FN + CUSTOM	バックライト点灯 MODE を自由にカスタマイズできます。次の操作で設定した任意キーのバックライトが点灯します。 [任意のキーの設定方法] 1. FN + CUSTOM を押す。 NumLock (NUM)、CapsLock (CAPS)、ScrollLock (SCR)、ゲーミングモード (Ⓞ) の各ランプが点滅します。 2. バックライトを点灯させたいキーを押す。(複数キー選択可能) 3. もう一度 FN + CUSTOM を押す。
FN + ☼	バックライトを明るくします。(5段階)
FN + ☾	バックライトを暗くします。(5段階)
FN + LEFT	バックライトの点灯方向を左に切り替えます。
FN + RIGHT	バックライトの点灯方向を右に切り替えます。

トラブルシューティング

困ったときは ...

設定や操作などで困ったときは、下記 URL または右の QR コードの URL へアクセスしてください。

弊社サポートポータルから、お役に立つ情報をご覧ください。

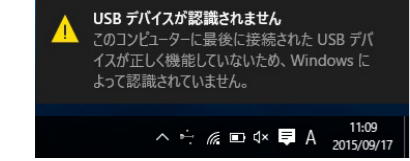
http://www.elecom.co.jp/rd/elesup/016.html

正常に動作しないとき

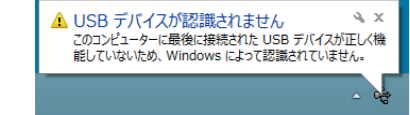
■ 本製品が正常に認識されない、動作しない

- ▶本製品を USB ハブに接続している場合、USB ハブを使用せずに電力供給が安定しているパソコン本体の USB ポートに接続してください。
- ▶本製品を一度 USB ポートから抜き、接続しなおしてください。それでも正しく認識されず、以下のようなメッセージが表示された場合は、一度パソコンをシャットダウンし、本製品を別の USB ポートに挿し変えてからパソコンを起動してください。

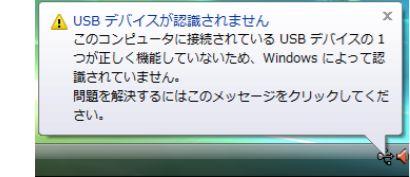
●Windows® 10 の場合



●Windows® 8.1 の場合



●Windows® 7 の場合



改善しない場合は、お買い上げの販売店またはエレコム総合インフォメーションセンターへご連絡ください。

キーボードの一部が正しく入力されない

→キーボードが 101 英語キーボードとして誤認識されている可能性があります。これはお使いのキーボードを Windows® 自体が英語キーボードと間違って認識するために起こる問題です。そのため、キートップに印字されている文字を入力しても実際の画面には異なる文字が表示されます。

●誤認識された場合の入力例



101 英語キーボードへの誤認識の問題を解決する方法として対策ユーティリティである「USB キーボード 101 ⇒ 106 変更ユーティリティ」を弊社のホームページに用意しておりますので次の手順でご利用ください。

- 弊社ホームページよりユーティリティをダウンロードします。**
ダウンロード先
<http://www.elecom.co.jp/support/download>

- トップページの [サポート情報] から入ることができます。
 - [ダウンロード] ページにある一覧から [フルキーボード] を選択し、「TK-ARMA50」をお選びください。
 - ご使用の OS に対応した「USB キーボード 101->106 変更ユーティリティ」をダウンロードしてください。
- ※ホームページの内容変更によりユーティリティの場所が変更される場合があります。

- ダウンロードしたファイルをダブルクリックして任意の場所に解凍します。**

- インストール・使用方法については、ユーティリティに添付されている「readme.txt」の内容をご覧ください。**

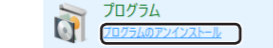
ドライバーのアンインストール方法

ドライバーを再インストールする場合は、いったんドライバーをアンインストールしてください。キーボードの設定データはキーボード本体に保存されています。

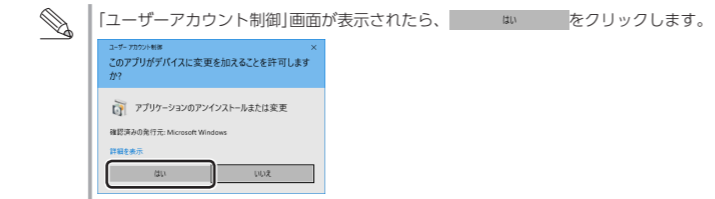
- ⚠●管理者権限を持つユーザーアカウントでログオンしてください。
- すべての Windows® プログラム (アプリケーションソフト) を終了することを推奨します。

- Windows® 10 の場合は、スタートメニューから [Windows システムツール] → [コントロールパネル] の順に選択します。
Windows® 8.1 の場合は、画面左下のスタートボタンを右クリックして [コントロールパネル] をクリックします。
Windows® 7 の場合は、スタートメニューから [コントロールパネル] を選択します。

- 「プログラム」の [プログラムのアンインストール] をクリックします。**



- インストールされているプログラムの一覧から [ELECOM ARMA FPS GAMING DEVICE] を選択し、 [アンインストールと変更] をクリックします。



※以降のアンインストールプログラムの画面は OS によって異なりますが、手順は同じです。

- OK** をクリックします。
アンインストールが開始されます。



- アンインストールが終了したら、**完了** をクリックします。
これでアンインストールは完了です。



基本仕様

製品名	FPS ゲーミングキーボード
製品型番	TK-ARMA50 シリーズ
対応機種	USB ポートを装備した Windows® OS 搭載機種
対応 OS	Windows® 10、Windows® 8.1、Windows® 7 (各 OS の最新バージョンへのアップデートや、サービスパックのインストールが必要になる場合があります。)
対応インターフェイス	USB
キータイプ	薄型メカニカル
キー数	107 キー (日本語配列)
キーピッチ	19.0 mm
キーストローク	2.6 mm
ケーブル長	約 2.0 m
本体寸法	W 448.0 mm × D 138.5 mm × H 24.6 mm (スタンド含まず) W 448.0 mm × D 138.5 mm × H 34.8 mm (スタンド使用時)
動作温度 / 湿度	5℃～40℃ / ～90%RH (ただし結露なきこと)
保存温度 / 湿度	-10℃～60℃ / ～90%RH (ただし結露なきこと)

ユーザーサポートについて

<p>【よくあるご質問とその回答】 www.elecom.co.jp/support こちらから[製品 Q&A]をご覧ください。</p> <p>【お電話・FAX によるお問い合わせ(ナビダイヤル)】 エレコム総合インフォメーションセンター TEL：0570-084-465 FAX：0570-050-012</p> <p>[受付時間] 10:00～19:00 年中無休</p>

エレコム株式会社は、日本以外の国でのご購入・ご使用による問い合わせ・サポート対応は致しかねます。また、日本語以外の言語でのサポートは致しかねます。商品交換は保証規定に沿って対応致しますが、日本以外からの商品交換は対応致しかねます。
A customer who purchases outside Japan should contact the local retailer in the country of purchase for enquiries. In “ELECOM CO., LTD. (Japan)”, no customer support is available for enquiries about purchases or usage in/from any countries other than Japan. Also, no foreign language other than Japanese is available. Replacements will be made under stipulation of the Elecom warranty, but are not available from outside of Japan.

各種機器との設定方法はえれさぽで検索！

保証書ついて

保証期間	2年
------	----

ご購入が証明できる書類(レシート・納品等)と本マニュアルと一緒に保管してください。

保証規定

- 保証内容
 - 弊社が定める保証期間(本製品ご購入日から起算されます。)内に、適切な使用環境で発生した本製品の故障に限り、無償で本製品を修理または交換いたします。

- 無償保証範囲
 - 以下の場合には、保証対象外となります。
 - 購入証明書および故障した本製品をご提出いただけない場合。
 - 購入日が確認できる購入証明書(レシート・納品書など)をご提示いただけない場合。
 - 購入証明書に偽造・改変などが認められた場合。
 - 弊社および弊社が指定する機関以外の第三者ならびにお客様による改造、分解、修理により故障した場合。
 - 弊社が定める機器以外に接続、または組み込んで使用し、故障または破損した場合。
 - 通常一般家庭内で想定される使用環境の範囲を超える温度、湿度、振動等により故障した場合。
 - 本製品を購入いただいた後の輸送中に発生した衝撃、落下等により故障した場合。
 - 地震、火災、落雷、風水害、その他の天変地異、公害、異常電圧などの外的要因により故障した場合。
 - その他、無償修理または交換が認められない事由が発見された場合。

- 修理
 - 修理のご依頼は、購入証明書(レシート、納品書など)を本製品に添えて、お買い上げの販売店にお持ちいただくか、弊社修理センターに送付してください。
 - 弊社修理センターへご送付いただく場合はお客様のご負担となります。また、ご送付いただく際、適切な梱包の上、紛失防止のため受渡の確認できる手段(宅配や簡易書留など)をご利用ください。尚、弊社は運送中の製品の破損、紛失については一切の責任を負いかねます。
 - 同機種での交換ができない場合は、保証対象製品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換させていただく場合があります。
 - 有償、無償にかかわらず修理により交換された旧部品または旧製品等は返却いたしかねます。

- 免責事項
 - 本製品の故障について、弊社に故意または重大な過失がある場合を除き、弊社の債務不履行および不法行為等の損害賠償責任は、本製品購入代金を上限とさせていただきます。
 - 本製品の故障に起因する派生的、付随的、間接的および精神的損害、逸失利益、ならびにデータ損害の補償等につきましては、弊社は一切責任を負いかねます。

- 有効範囲
 - この保証書は、日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.
 - 本保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

<p>FPS ゲーミングキーボード TK-ARMA50 シリーズ ユーザーズマニュアル 2019年8月1日 第1版 エレコム株式会社</p> <ul style="list-style-type: none">本書の著作権は、エレコム株式会社が保有しています。 本書の内容の一部または全部を無断で複製 / 転載することを禁止させていただきます。 本書の内容に関するご意見、ご質問がございましたら、エレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡ください。 本製品の仕様および外観は、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。 本製品を使用したことによる他の機器の故障や不具合等につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。 本製品のうち、戦略物資または役務に該当するものの輸出にあたっては、外為法に基づく輸出または役務取引許可が必要です。 Windows は、マイクロソフトの企業グループの商標です。 その他記載されている会社名・製品名等は、一般に各社の商標または登録商標です。
--