

- キーボード本体.....1 個
- 動作確認用単 4 形アルカリ乾電池.....1 本
- 専用収納ケース.....1 個
- ユーザーズマニュアル(このマニュアルです).....1 部

①

- 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原因では使用しないでください。
- ケガの原因となりますので、電池カバー取り外し時、トレイ装着時、またはキーボードスライド時は、指をはさまないようにご注意ください。
- 電池を廃棄する際は、お住まいの条例等にしたがって廃棄してください。
- 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。
- スタンドは、スマートフォン専用のスタンドとなります。

警告

● 誤動作により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。まれに外部から同じ周波数の電波や携帯電話の電波の影響を受け、誤動作する、動作が低下する、または動作しなくなることがあります。

● 病院など、電波使用が禁止されている場所では本製品を使用しないでください。本製品の電波で電子機器や医療機器(例えばペースメーカー)などに影響を及ぼす恐れがあります。

● 航空機の安全運航に支障をきたすおそれがあるため、無線式キーボードを航空機内で使用することは、航空法で禁止されます。ご搭乗前に本製品の電源を切り、ご搭乗後は常にご使用にならないようお願いいたします。

※ 本製品の故障等により事故や社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねますので、ご了承ください。

❗ 電池のプラス⊕とマイナス⊖の向きを正しく入れてください。

3 Connect ランプがすばやく
1 秒点滅した後に消灯します。
電源がオフになります。

- 本製品を引き出して、電源がオンになると約3秒間点灯します。
- ペアリング待機状態のとき、ランプが青色に点滅します。
- 動作モードを切り替えるときに点滅します。
※モード1→モード2切り替え時 1回点滅
※モード2→モード1切り替え時 2回点滅

3 ペアリングをする

本製品と接続機器を Bluetooth で接続するには、ペアリングをする必要があります。

- ペアリングとは、Bluetooth 機器同士(ここでは本製品と接続機器)をお互いに登録し、登録された機器との接続を許可する操作のことです。
- 本製品は複数の Bluetooth 機器を同時に登録できるマルチペアリングに対応しています。(最大 4 台まで)登録後に同様の手順でペアリングを行う事で 2 回目～4 台目の機器を追加することができます
- ※ 4 台登録された状態で新たにペアリングを行なうと最初にペアリングした機器の設定が消去されます。

iPhone/iPad/iPod touch で使用する

※以下は iPhone4(iOS 5.1)の画面で説明しています。その他の機種でも手順は同じです。
※iPhone3GS、第3世代 iPod touch で使用する場合、iOS 4.0以降にソフトウェアアップデートを行う必要があります。
ソフトウェアアップデート方法は、iPhone3GS、第3世代 iPod touch のマニュアルをご確認ください。
※本製品は、iPhone 3G、第1/第2世代 iPod touch では使用できません。

1 「設定」をタッチします。



2 「一般」をタッチします。

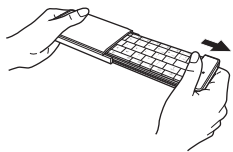


3 「Bluetooth」をタッチします。



4 デバイスの検索中に、本製品を引き出して、電源をオンにします。

約 3 秒後にペアリングモードになります。ペアリング中は Connect ランプが点滅し、ペアリングが完了(手順 7)まで完了)すると消灯します。



5 「ELECOM TK-FBP049E 登録されていません」をタッチします。



iPhone3GS、iPod touch でキーボードが見つからない場合、iOS 4.0以降にソフトウェアアップデートされていることを確認してください。

6 本製品の接続を開始します。



7 「ELECOM TK-FBP049E」が「接続されました」となったらペアリングは正しくできました。



ペアリングできなかった場合は、右の画面が表示されます。「OK」をタッチし、手順 1 から操作し直してください。

これでキーボードを利用できます。



iPhone/iPad/iPod touch で使用する際は、「モード 2」でご使用ください。電源オン時は、モード 1 に設定されています。



接続が切れたときは

iPad/iPhone/iPod touch の状況によっては、接続が切れることがあります。その場合は、以下の手順で再接続を行います。

1 「設定」をタッチします。

2 「一般」をタッチします。



3 「Bluetooth」をタッチします。



4 「ELECOM TK-FBP049E 接続されていません」をタッチします。



5 「ELECOM TK-FBP049E」が「接続されました」となったら再接続できました。



一部の Android 端末で使用する

本製品に対応した一部の Android 端末でのペアリング方法について説明します。

※ 下記操作例は、docomo Xperia GX SO-04D での例です。

1 メニュー()を押して「設定」をタップします。



2 「無線とネットワーク」の「Bluetooth」にチェックが入って使用可能になっているのを確認します。

使用可能になっていない場合は、タップして使用可能な状態にします。



3 「Bluetooth」をタップします。

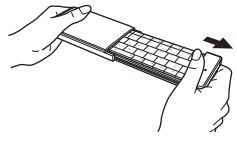


4 「端末の検索」をタップします。



5 本製品を引き出して、電源をオンにします。

約 3 秒後にペアリングモードになります。ペアリング中は Connect ランプが点滅し、ペアリングが完了(手順 8)まで完了)すると消灯します。



6 「ELECOM TK-FBP049E」をタップします。



7 本製品を使用して、画面に表示された暗証番号を入力します。

キーボードの数字キーで暗証番号を入力したあと、[Enter]キーを押します。



8 「ELECOM TK-FBP049E」が「接続」となったら正しくペアリングできました。



これでキーボードを利用できます。



Android 端末で使用する際は、「モード 1」でご使用ください。



各種スマートフォンでの動作確認情報はこちらからご覧になれます。

QR コード対応の携帯電話で QR コードを撮影してアクセスするか、URL を直接入力してアクセスしてください。
<http://www2.elecom.co.jp/support/mobile/bt-keyboard/>



Windows® で使用する

■ Windows® 7、Windows Vista® SP2 の場合

※ 画面は OS によって異なりますが、手順は同じです。

1 通知領域にあるアイコン(3)を右クリックし、「デバイスの追加」をクリックします。

デバイスの追加画面が表示されます。

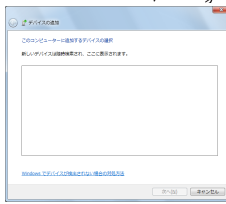


- Windows® 7 で通知領域に Bluetooth アイコンが表示されている場合は、Bluetooth アイコンを右クリックし、「デバイスの追加」をクリックします。
- アイコンが表示されていない場合は、[スタート] ボタンをクリックし、「コントロールパネル」→「デバイスの追加」の順にクリックします。

2 本製品を引き出して、電源をオンにします。

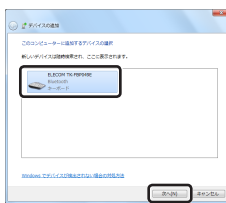


約 3 秒後にペアリングモードになります。ペアリング中は Connect ランプが点滅し、ペアリングが完了(手順 9)まで完了)すると消灯します。



3 「ELECOM TK-FBP049E」をクリックし、次へ(N)をクリックします。

画面にコードが表示されます。



4 本製品を使用して、画面に表示されたコードを入力します。

本製品でコードを入力したあと、[Enter]キーを押します。



コードの入力が完了できなかった場合は、右の画面が表示されます。

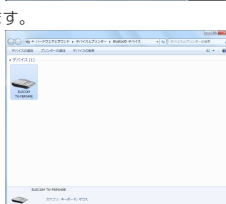
再実行(T)をクリックし、手順 8 から操作し直してください。



5 再実行(R)をクリックします。



Connect ランプが消灯します。「Bluetooth デバイス」画面に「ELECOM TK-FBP049E」が追加されます。



これでキーボードを利用できます。



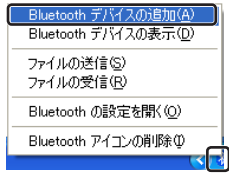
Windows で使用する際は、「モード 1」でご使用ください。

■ Windows Vista®(～SP1)、Windows® XP の場合

※ 画面は OS によって異なりますが、手順は同じです。

1 タスクトレイまたは通知領域にある Bluetooth アイコン(3)を右クリックし、「Bluetooth デバイスの追加」をクリックします。

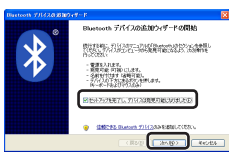
Bluetooth デバイスの追加ウィザードが表示されます。



アイコンが表示されていない場合は、[スタート] ボタンをクリックし、「コントロールパネル」→「ハードウェアとサウンド(プリンタとその他のハードウェア)」→「Bluetooth デバイス」の順にクリックします。表示された「Bluetooth デバイス」画面で「追加」をクリックします。

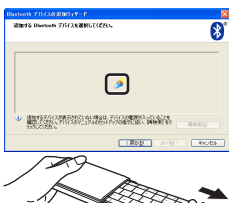
2 「セットアップを完了し、デバイスは発見可能になりました」をチェックし、次へ(N)をクリックします。

追加する Bluetooth デバイスの検索が開始されます。



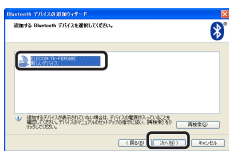
3 懐中電灯アイコン(3)が表示されている間に、本製品を引き出して、電源をオンにします。

約 3 秒後にペアリングモードになります。ペアリング中は Connect ランプが点滅し、ペアリングが完了(手順 8)まで完了)すると消灯します。



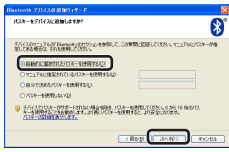
本製品が一覧に表示されない場合は、本製品の電源のあと、[再検索(S)]をクリックします。

4 「ELECOM TK-FBP049E」をクリックし、次へ(N)をクリックします。



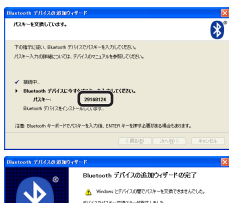
5 「自動的に選択されたパスキーを使用する」を選択し、次へ(N)をクリックします。

画面にパスキーが表示されます。



パスキーの入力が完了できなかった場合は、右の画面が表示されます。

再実行(R)をクリックし、手順 8 から操作し直してください。

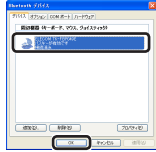


7 完了(F)をクリックします。



Connect ランプが消灯します。「Bluetooth デバイス」画面に「ELECOM TK-FBP049E」が追加されます。

8 OK をクリックします。



これでキーボードを利用できます。

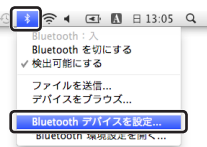


Windows で使用する際は、「モード 1」でご使用ください。

3 ペアリングをする

Macintosh で使用する

- 1** Bluetooth メニューから「Bluetooth デバイスを設定」をクリックします。
Bluetooth 設定アシスタントが表示されます。



Bluetooth メニューが表示されていない場合は、アップルメニューから「システム環境設定」をクリックします。表示された「システム環境設定」画面で「Bluetooth」をクリックし、「Bluetooth」画面で「+」をクリックします。

- 2** 本製品を引き出して、電源をオンにします。
約 3 秒後にペアリングモードになります。ペアリング中は Connect ランプが点滅し、ペアリングが完了(手順 3)まで完了すると消灯します。



「登録に失敗しました。・・・」という内容のメッセージが表示された場合は、本製品の電源が入っていることを確認し、「続ける」をクリックします。

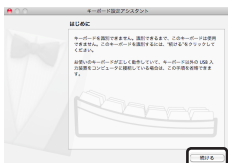
- 3** 「ELECOM TK-FBP049E」をクリックし、「続ける」をクリックします。
本製品の登録を開始します。



- 4** Connect ランプが消灯します。
「終了」をクリックします。



- 5** キーボード設定アシスタントが起動したら、「続ける」をクリックします。



- 6** 左 Shift キーの右隣のキー (Z) を押します。



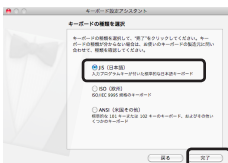
- 7** 右 Shift キーの左隣のキー (↑) を押します。



- 8** しばらくして、正しく認識できないという画面が表示されます。このまま、「OK」をクリックします。



- 9** 「JIS」を選択して「完了」をクリックします。
キーボードは正しく日本語キーボードとして認識されました。



- 10** 登録が完了すると、「Bluetooth」画面に「ELECOM TK-FBP049E」が追加されます。



これでキーボードを利用できます。

Macintosh で使用する際は、「モード 1」でご使用ください。

トラブルシューティング

正常に動作しないとき

■ キー入力ができない、キーボードが動作しない/動作が不安定

- ▶ 本製品は約 10 分間キー入力を行わないか、接続機器がスリープ状態になると、自動的に省電力モードに切り替わります。何かキーを押して、通常モードに復帰させてから文字入力をしてください。
- ▶ 本製品の電源、接続機器の Bluetooth 機能または Bluetooth アダプタが ON になっていることを確認してください。
- ▶ 本製品と接続機器が正しくペアリングされているか、ペアリングが切れていないかなど、ペアリングの状況を確認してください。



- ペアリング中は Connect ランプが点滅し、ペアリングが完了すると消灯します。
- 接続機器の Bluetooth 機能および Bluetooth アダプタについては、それぞれの取扱説明書をお読みください。または、製造メーカーにお問い合わせください。

- ▶ 接続機器とキーボード本体の距離が離れすぎているか、接続機器が電波を受信できない方向を向いている可能性があります。接続機器の位置を調整するなどしてください。

本製品の動作範囲は、接続機器とキーボード本体が半径 10m 以内です。使用環境によっては、約 10m の範囲内でもキーボードが正常に動作しない場合があります。その場合は、動作が安定するところまで、キーボードを接続機器に近づけてください。



- ▶ スチール製の机などの金属面では電波の到達距離が短くなる場合があります。この場合、キーボードの動作が安定するところまでキーボードを接続機器に近づけてください。
 - ▶ 本製品を複数で使用したり、他のワイヤレス機器と同時に使用すると、電波が干渉する可能性があります。他のワイヤレス機器のチャンネルを変更してください。
 - ▶ 電池の残量が少なくなると動作が不安定になります。「電池を入れる/交換する」(表面)を参照し、早めに新しい電池に交換してください。
 - 本製品に付属のアルカリ乾電池は動作確認用です。製品の流通過程で乾電池が自然放電し消耗していることがあります。
 - 電池の残量が少なくなると、Battery ランプが赤色で点滅します。
- ※ キーボードを使用しないときは電源を切っておくと、電池を節約できます。

■ キーボードの一部が正しく入力されない

- ▶ Windows® でご使用の場合に、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え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。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。
- ※ ユーティリティ名は「USB キーボード」となっていますが、本製品での動作を確認しております。
- 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-FBP049E」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。

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。

基本仕様

製品名	Bluetooth® スライド開閉式キーボード
製品型番	TK-FBP049E シリーズ
対応機種	Bluetooth® HID プロファイルに対応した以下の機器 • iPad / iPhone / iPod touch • Bluetooth® HID プロファイルに対応した一部の Android 端末 • Windows / パソコン • Macintosh ※ iPhone3G、第 1・第 2 世代 iPod touch には対応していません。 ※ 動作確認機種は弊社ホームページをご覧ください
対応 OS	• Windows7(SP1 含む)、Vista(SP2)、XP(SP3) • Mac OS X(10.6 ~ 10.6.7, 10.7 ~ 10.7.3) • iOS 4.0 以降
接続方式	Bluetooth 無線方式
適合規格	Bluetooth® 3.0 Class2
プロファイル	HID(Human Interface Device)
電波周波数	2.4GHz 帯
電波方式	GFSK 方式
電波到達距離	非磁性体(木の机など): 約 10m 磁性体(鉄の机など): 約 3m ※ 当社環境でのテスト値であり保証値ではありません。
キー数	65 キー (日本語配列) ※ 使用するモードと対応するモードに差異がある場合、刻印と入力が異なる場合があります。
キータイプ	パンタグラフ
キーピッチ	17.5 mm
キーストローク	1.5 mm
外形寸法	折り畳み時: W161.0 × D90.0 × H20.0 mm オープン時: W290.0 × D162.5 × H83.0 mm
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)
対応電池	単 4 形アルカリ乾電池、単 4 形マンガン乾電池、単 4 形ニッケル水素電池のいずれか 1 本
動作時間	アルカリ乾電池使用時の目安 約 6 ヶ月 ※ 当社環境でのテスト値であり保証値ではありません。

ユーザーサポートについて

【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。

【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

【受付時間】
9:00 ~ 19:00
年中無休

保証規定

■ 保証内容

1. 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

2. 以下の場合には、保証対象外となります。
 - (1) 保証書および故障した本製品をご提出いただけない場合。
 - (2) 保証書に販売店ならびに購入年月日の記載がない場合、またはご購入日が確認できる証明書(レシート・納品書など)をご提出いただけない場合。
 - (3) 保証書に偽造・改変などが認められた場合。
 - (4) 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。
 - (5) 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。
 - (6) 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。
 - (7) 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。
 - (8) 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。
 - (9) 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

3. 修理のご依頼は、本保証書の本製品に添えて、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。
4. 弊社修理センターへご送付いただく場合の送料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。
5. 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。
6. 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。
7. 記憶メディア・ストレージ製品において、修理センターにて製品交換を実施した際にはデータの保全は行わず、全て初期化いたします。記憶メディア・ストレージ製品を修理に出す前には、お客様ご自身でデータのバックアップを取っていただきますようお願い致します。

■ 免責事項

8. 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。
9. 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

10. この保証書は、日本国内においてのみ有効です。
11. 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。

Bluetooth® パンタグラフ キーボード
TK-FBP049E シリーズ
ユーザーズマニュアル
2012 年 9 月 1 日 第 1 版
エレコム株式会社

- 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 7、Windows Vista および Windows ロゴは、Microsoft の企業グループの商標です。
- iPad、iPod touch は、Apple Inc. の商標です。
- Bluetooth® ワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する商標であり、エレコム株式会社はこれら商標を使用する許可を受けています。
- Android、Android ロゴは Google Inc. の商標または登録商標です。
- その他本書に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。