

# 「でき iPad2。」ユーザーマニュアル Ver1.0 対応

2016.08.11->2016.09.29

お好みの外部スイッチで、iPad・ iPhone・ iPodTouch や Mac を利用したい！その願いのお手伝いのできたらうれしいです。



「できマウス。」プロジェクト  
<http://dekimouse.org/wp/>

## 目次

1. 「でき iPad2。」の概要
2. 「でき iPad2。」仕様
3. 「でき iPad2。」外観
4. 「でき iPad2。」を iPad や iPhone にペアリング(登録)する
5. 「でき iPad2。」を iPad や iPhone から接続を解除する
6. DIP スイッチの設定とリセットボタン
7. スイッチコントロールの設定と操作モードの設定
  - 7-1. 事前の設定
  - 7-2. スイッチ4個モードの設定
  - 7-3. スイッチ ON の回数モードの設定
  - 7-4. スイッチ対応アプリモードの設定
  - 7-5. トーキングエイド for iPad モードの設定
8. ご利用者以外に iPad・iPhone を利用する場合の設定
9. macOS のスイッチコントロールで使う
10. ボタン電池の交換
11. ご注意とお願い
12. 「でき iPad2。」でできないこと
13. 教育現場などでご利用の場合
14. Q&A
15. 動作がおかしいとき
16. 問い合わせ
17. 電話サポートを受けたい
18. ご協力をお願い

### 【ご注意】

1. ボタン電池の誤飲にご注意ください。
2. 「でき iPad2。」をベッドの中に入れてください。
3. 5VDC の場合良質のケーブルをご利用ください。  
5VDC を利用する際は、電池を取り外してください。
4. 端子には、しっかりと奥まで挿入してください。
5. iOS のアップデートは、「でき iPad2。」がサポートしているかをホームページで確認してから行って下さい。
6. 電池を外す際には、ピンセットなどは使わないでください。
7. 付属電池は試供用です。電池の予備をご用意ください。

**【お願い】**ユーザーマニュアルは追加変更があります。時々ホームページをご覧になり、サイトからダウンロードしてください。

<http://dekimouse.org/wp/kiki/dekiipad2> から PDF でダウンロードできます。

ユーザーマニュアルは、iBooks の書棚に取り込むことができます。

「でき iPad2。」は、生まれたばかりです。皆様の愛ディアで育てていただけたら幸いです。不具合などございましたら、ご連絡とご協力をよろしくお願いいたします。

iPad iPad mini iPhone iPod touch AppleTV Mac は、Apple 社の登録商標です。

## 1. 「でき iPad2。」の概要

「でき iPad2。」は、お好みの外部スイッチを利用して iPad など iOS 製品や macOS を操作できます。  
スイッチコントロールを使わないアプリを操作する場合は、トーキングエイド for iPad モードや、スイッチ対応アプリの操作モードもあります。

## 2. 「でき iPad2。」仕様

種別：Bluetooth スイッチインターフェイス（電波法の技術適合基準証明取得）

対応：iPad/iPhone/iPodTouch/AppleTV/Mac

寸法：横 47 x 縦 92 x 高 12mm（スイッチ接続部と突起部含む）

重さ：41 g（ボタン電池含む）

電源：ボタン電池（CR2032）あるいは 5VDC（USB-microUSB 変換ケーブルで iOS 製品の AC アダプタから供給）

省電力と安全対策：DeepSleep モード搭載・ポリスイッチ（再生可能なヒューズ）を搭載

スイッチ：付属いたしません

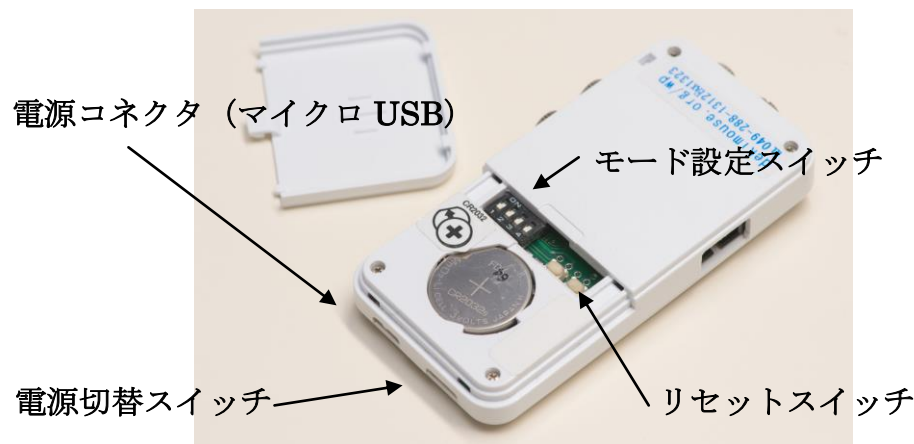
ファームウェア：バージョンアップ書き換えが可能

## 3. 「でき iPad2。」の外観（ジャックの丸ナットはスイッチにストレスを与えるため取付け無に変更しました）

### 3-1. 各部の名称



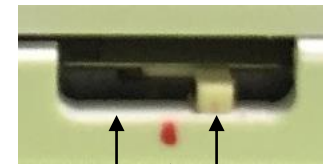
本体外観



設定スイッチと電池ホルダー

### 3-2. 電源と切替スイッチ

図 3-2 のスライドスイッチで電源の切替と OFF ができます。



内蔵ボタン電池を使用  
電源 OFF  
microUSB から 5V 供給

5VDC (USB-microUSB 変換ケーブルで iOS 製品の AC アダプタから供給します。  
電池は、ボタン電池 CR2032 を使います。

### 3-3. ステータス LED

図 3-3 の LED は、「でき iPad 2.」の状態を表します。

LED の表示	状態
点滅	ペアリング要求
点灯	ペアリング完了
消灯	電源 OFF か DeepSleep

LED は電池使用の場合は緑色、5VDC 使用の場合は赤色となります。

**\*注意\*** microUSB端子から5VDCを入力すると、LEDは赤表示になりますが、電源切替のスライドスイッチをmicroUSB端子側にスライドしないと、電池使用のままとなります。ACアダプタはiPadやiPhone付属のアダプタとUSB:microUSB変換ケーブルをご利用ください。変換ケーブルは良質なケーブルをご利用ください。

iOSやMac製品から一定距離離れるとペアリング要求となり、LEDが点滅します。近づくとまた自動接続されます。

### 3-4. 拡張コネクタ

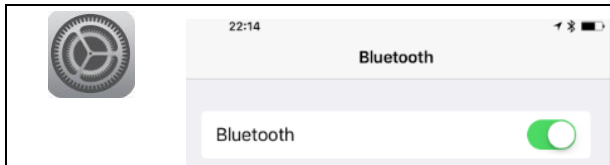
現在は機能しません。

#### 4. 「でき iPad2。」を iPad や iPhone にペアリング（登録）する

ホームページで動画で解説していますのでご覧ください。

ペアリングは、一度行えば OK です。電源を再投入した場合などでは自動的に接続します。

##### 1. iPad や iPhone の操作1



設定アイコンから Bluetooth と進みます。  
Bluetooth がオフの場合は、オン（緑）にします。

##### 2. iPad や iPhone の操作2



「でき iPad2。」の電源を入れます。  
「でき iPad2。」が DeepSleep で LED が消灯している場合は、  
「でき iPad2。」に接続のスイッチを On します。  
LED が点滅して、画面に DekiiPad2 のデバイス名が表示しますのでタップします。  
DekiiPad2 の文字が表示しない場合は、Bluetooth 画面スイッチを白・緑と操作すると表示します。  
LED が点灯の場合は、他の iOS 機器とペアリング済みの状態です。

##### 3. iPad や iPhone の操作3



DekiiPad2 の後ろの文字が「でき iPad2。」のバージョンです。  
この例では、Ver1.0 を表しております。

Bluetoothペアリングの要求が表示されますので、“ペアリング”をタップします。  
DekiiPad2 のデバイス欄に“接続済み”と表示すれば、ペアリング作業は完了です。  
**\*注意\***この状態でスイッチコントロールを ON にした場合、“デバイスが見つかりません”が表示される場合は、不完全なペアリングなので、接続済みの隣の①をIタップして指示に従って削除します。LEDが点滅しますので、前項からやり直してください。LEDが消灯してしまったときは、接続のスイッチを ON します。

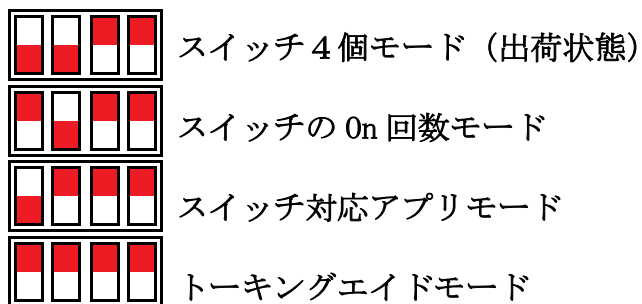
## 5. 「でき iPad 2。」を iPad や iPhone から接続を解除する

<p>1. iPad や iPhone の操作1</p> 	<p>設定アイコンから Bluetooth と進みます。 Bluetooth がオフの場合は、オン(緑)にします。</p>
<p>2. iPad や iPhone の操作2</p> 	<p>左図の①をタップして、メッセージに従って削除します。削除されるとその他のデバイスに表示され、「でき iPad2.」のLED が点滅し、ペアリング要求状態となります。放置して約 30 秒後に DeepSlee に移行します。 接続スイッチを ON すると、再度ペアリング要求状態となります。</p>

## 6 .DIP スイッチの設定とリセットボタン

DIP スイッチの操作は、いつ行ってもかまいません。即座に機能いたします。電池部のケース蓋をスライドして開けます。

DIP スイッチ (1 番 2 番で操作モード設定)



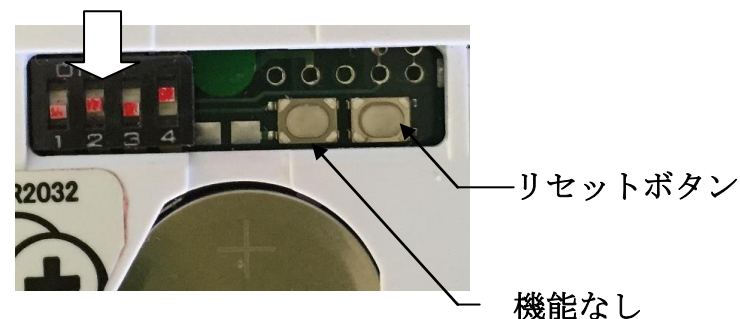
1 2 3 4

ブザーON/OFF (ブザー音を停止の場合、電池が長持ちします。)

スイッチ無操作で Sleep へ移行とペアリングレベル高/低 On で Sleep 移行とレベル高となります  
 教育機関では OFF を推奨

操作モード設定

DIP スイッチ






## 7.スイッチコントロールの設定と操作モードの設定

ペアリングだけでは、スイッチコントロールは利用できません。

アクション設定を行なってください。

### 7-1.事前の設定

設定/一般/アクセシビリティ/スイッチコントロールと進みます	
	<p>ハイライト(スキャン)の種類を選択します。とりあえず自動にしておきます。</p> <p>自動ハイライトの時間とは、オートスキャンの時間です。タップして時間を合わせます。</p> <p>最初の項目で一時停止は操作慣れないうちは、0.5 秒程度の設定がお勧めです。</p> <p>繰り返しは2回がお勧めです。</p> <p>移動の繰り返しはオフのまま。</p> <p>長押しは、1個のスイッチを短 On や長 On が可能な場合、2個ののスイッチがあるように機能します。この場合の長 On の時間を設定します。</p>
	<p>この項は、とりあえず左図の設定をお勧めします。</p>
	<p>この項は、とりあえず左図の設定をお勧めします。</p>

	<p>ガイドカーソルの速度とは、ポイントモードでの操作の際のバーの動作速度を設定します。 とりあえず左図の設定をお勧めします。</p>
	<p>この項は、とりあえず左図の設定をお勧めします。</p>
	<p>たとえばアイコン画面の場合、ON(緑)の場合は、行ごとにスキャンします。</p>
	<p>この項は、とりあえず左図の設定をお勧めします。</p> <p>大きいカーソルをONにすると、フォーカス枠表示が太くなります。</p> <p>カーソルの色は5色から選択できます。</p> <p>保存済みのジェスチャはあらかじめジェスチャーを作成し名前を付けて保存しておく必要があります。</p>
<p>次ページのモード切替は、ケース底面のスライドカバーを開け、DIP スイッチを操作します。カバー裏面に DIP スイッチの説明があります。</p> <p>*スイッチは、はじめは SW1 をご利用になり、慣れてきましたら機能追加の SW2 または SW3 をご利用ください。</p>	



7-2. スイッチ4個モードの設定(出荷状態。 macOS のスイッチコントロールでも利用できます。 9. macOS のスイッチコントロールで使うを参照)

スイッチ4個モードで1個のスイッチでの利用

スイッチを「でき iPad2。」の1のジャックに挿入します。  
 設定/一般/アクセシビリティ/スイッチコントロール/スイッチとタップします。  
 スイッチの項で新しいスイッチを追加/外部と選択します。  
 アクティベートしてくださいと表示します。  
 スイッチを On して、名前を付けて保存し、アクションを選択します。  
 SW2以外は長 On アクションの割り当てが可能です。  
 右図の設定したアクションをタップすると、アクションを変更できます。  
**事前設定で長押しを設定した場合は、スイッチを長く ON できます)**することによって、異なるアクションを設定できます。

SW2 に接続したスイッチの長 ON ブザー回数で機能  
 1回: スクリーンキーボードの表示/非表示  
 2回: トリプル HOME  
 5回: iPad を Sleep にし、「でき iPad2。」も Sleep



編集を選択すると削除できます

スイッチ4個モードで複数のスイッチでの利用

このモードでは1から4まで、スイッチを4個接続し、異なるアクションを設定できます。  
 スイッチ4個モードで1個のスイッチでの利用と同じように、スイッチ2から4までにアクションを設定します。

7-3. スイッチ ON の回数モードの設定(スイッチの ON の回数で操作)

スイッチを「でき iPad2。」の1のジャックに挿入します。  
 設定/一般/アクセシビリティ/スイッチコントロール/スイッチとタップします。  
 スイッチの項で新しいスイッチを追加/外部と選択します。  
 アクティベートしてくださいと表示します。  
 スイッチを1回 ON して、1-1 と名前を付けて保存し、アクションを選択します。  
 同じように、2回、3回、4回も設定します。

\* 注意 \*

このモードでは、スイッチの ON の回数を「でき iPad2。」が判定するためのわずかな時間が必要となりますので。そのため、アクション発生までの時間の遅れがあります。  
 しかし、1個のスイッチで4個のスイッチを利用するような機能を使用することができません。



上記の設定は一例です。  
**手ぶれがある場合は**、1-1と1-2のアクション設定を同じにすることも方法のひとつです。  
**ハイライトメニューの理解や操作が困難な場合は**、アクションをタップとすることも一案です。

<p>スイッチ ON の回数を5回以上操作できる場合は、下記の機能が利用できます。</p> <p>5回 ON:スクリーンキーボードの表示・非表示</p> <p>6回 ON:トリプル HOME</p> <p>9回 ON:iPad や iPhone を Sleep にして「でき iPad2。」も Sleep になります。</p> <p><b>カメラのシャッターを切る</b></p> <p>スイッチ ON の回数モードにおいて、スイッチを SW3 に接続しますと、スイッチでシャッターを切ることができます。</p> <p>スイッチコントロールのアクション設定は不要です。</p>	<p>SW2 に接続した場合のみ機能します。</p> <p>SW3 に接続した場合のみ機能します。</p> <p>カメラアプリ以外では、ボリュームの機能となります。</p>
<p><b>7-4. スイッチ対応アプリモードの設定 Space・Enter・1・3を利用する (スイッチコントロールは OFF で利用)</b></p>	
<p>Space・Enter・1・3のキーを用いるアプリの操作モードです。</p> <p>「でき iPad2。」には、スイッチ1からスイッチ4まで接続でき、このモードでの信号は次のようになります。</p> <p>SW1 を ON すると Space、SW2 を ON すると Enter、SW3 を ON すると1、SW4 を ON する3とが出力します。</p> <p><b>*このモードは、スイッチコントロールでも利用できます。7-3項のアクションをそのまま利用できます。</b></p> <p>スイッチコントロールの長 ON には対応しません。(長 ON をご利用したい場合は、スイッチ4個モードをご利用ください。)</p>	<p>SW2 に接続したスイッチの短 ON ブザー回数で機能</p> <p>3回:トリプル HOME</p> <p>5回:iPad を Sleep にし、「でき iPad2。」も Sleep</p>
<p><b>7-5. トーキングエイド for iPad モードの設定 (スイッチコントロールは OFF で利用)</b></p>	
<p>トーキングエイドの設定を初期値のままのオートスキャンで利用できます。</p> <p>SW1 から SW3を ON すると Space が出力します。</p> <p>SW1 は、0.2 秒のスキャン速度に対応しています。</p> <p>SW4 を ON するとhが出力します。(2スイッチで利用)</p> <p><b>*このモードは、スイッチコントロールでも利用できます。その場合は、アクション設定が必要となります。T-1 と T-4 の名前を付けてアクションを設定します。</b></p> <p>SW1 から SW3 までは同一の信号です。スイッチコントロールの長 ON には対応しません。(長 ON をご利用したい場合は、スイッチ4個モードをご利用ください。)</p> <p>トーキングエイド for iPad は、U-PLUS Corporation 社の製品です。</p> <p>専用のスイッチ BOX があります。</p>	<p>トーキングエイド for iPad はスイッチコントロールは OFF で利用します。</p> <p>SW2に接続したスイッチの短 ON 回数機能 (PPS スイッチ利用時にご利用ください)</p> <p>3回:トリプル HOME</p> <p>5回:iPad を Sleep にし、「でき iPad2。」も Sleep</p> <p>SW3に接続したスイッチの長 ON ブザー回数機能</p> <p>2回:トリプル HOME</p> <p>5回:iPad を Sleep にし、「でき iPad2。」も Sleep</p>

## 8.ご利用者以外に iPad・iPhone を利用する場合の設定（必要によって行ってください）

スイッチコントロールを ON/OFF するために設定に入っておこないますと、誤って設定変更をしまいがちです。

このことを防止するための設定と利用方法です。

	<p>設定/一般/アクセシビリティ/ショートカットと進みます。</p>
	<p>スイッチコントロールにチェックを入れます。 AssistiveTouch にもチェックを入れます。 2つ以上チェックを入れると、アクセシビリティのショートカットが表示されます。</p>
	<p>HOME ボタンを3回 ON する間隔を設定します。 タップすると振動とフラッシュで間隔を体感できます。</p>
	<p>ショートカットの表示がオフから確認に変わります。</p>
	<p>HOME に戻ります。 HOME ボタンを3回連続 ONして、表示されるメニューからスイッチコントロールを選択してそのモードになることを確かめます。  このようにしますと、HOME ボタンの3回 On で設定を選択できるようになります。</p>

AssistiveTouch のチェックを外すとこの表示はなく、スイッチコントロールの ON/OFF ができます。  
「でき iPad 2。」のトリプル HOME 機能を利用して、スイッチコントロールの ON/OFF ができます。

## 9 .macOS のスイッチコントロールで使う (Mac とのペアリングを事前に行います。)

9-1. 「でき iPad 2。」の DIP スイッチの 1 番 2 番を OFF に設定します。

9-2. macOS のシステム環境設定のアクセシビリティを開きます。

9-3. スイッチコントロールを選択、スイッチを選択します。

9-4. + を選択し、SW1 に接続したスイッチを ON し、名前を付けてアクションを設定します。

右図の例は、SW1 と SW2 を設定した例です。

SW1 から SW4 まで利用でき、長押しもサポートしております。一般に戻ってスイッチコントロールを有効にすれば、スイッチコントロールが起動します。



## 10. ボタン電池の交換

### 10-1. ボタン電池の残量

ボタン電池残量の表示機能はありません。

電池残量が少なくなると、再ペアリングの際にブザー音が低くなったり、繰り返し不規則に鳴ったりスイッチの反応が乱れます。

その際は、DIP スイッチ 4 番を OFF にすることによって、電池使用を延ばすことが可能となりますので、電池を購入してください。

### 10-2. ボタン電池の交換

切り欠きに親指の爪を立てるようにしてずらしてははずします。電池が外れにくい場合は、いったん、電池の中央部を押してからおこなってください。電池を外す際には、ピンセットなどは使わないでください。電池のショート事故につながります。

電池の挿入は、プラスを上面にしておきます。5VDC (microUSB) を利用する場合は、電池を外してください。

## 11. ご注意とお願い

11-1. 発熱の危険がありますので、「でき iPad。」のユニットをベッドの中に入れてください。

11-2. 乳幼児のいるご家庭では、ボタン電池の誤飲にご注意ください。

11-3. 5VDC で電源供給する際のケーブルは、良質なケーブルをご利用ください。

11-4. 5VDC 利用時、近くで扇風機のような家電製品を ON/OFF すると、「でき iPad2。」は Sleep から復帰することがあります。

11-5. 「でき iPad2。」動画説明のサイトにつきましては、「できマウス。」プロジェクトのサイトをご参照ください。

<http://dekimouse.org/wp/> ( <http://facebook.com/dekimouse.org> をご覧ください)

11-6. サポーターが操作する際に、スクリーンキーボードを利用されたい場合は、「でき iPad2。」の電源を OFF にしてください。

11-7. iOS をアップデート後に、「でき iPad2。」での操作ができない場合は、設定の Bluetooth のデバイス一覧から「でき iPad2。」を削除して、再ペアリングを行ってみてください。

11-8. ジャックの丸ナットはスイッチへのストレス防止のため、軽く締められています。緩んだ場合は指先で絞めてください。

ジャックの丸ナットは、はすれて無くなりましても機能には影響はありません。

11-9. 電池を利用しない場合は、電池を外してください。

## 12. 「でき iPad 2。」でできないこと

12-1. フリーハンドで文字や図を描くこと。

12-2. iOS・macOS 製品以外の操作。

## 13. 教育現場などご利用の場合 DIP スイッチ 3 番の OFF をお勧めいたします

「でき iPad2。」は4台までペアリング情報を記憶します。「でき iPad2。」1台で、複数の iOS 製品とペアリングしてのご利用の場合、再ペアリングのときに、複数台の iOS 製品が近くにある場合、どの機器と再接続するかが定まりません。

DIP スイッチ3番を OFF することによって、ペアリング要求信号レベルが下がります。

利用したい iOS 製品の電源を入れて、そのそばで「でき iPad2。」に接続のスイッチを On することで、スムーズに再接続が行われます。

また、スイッチ無操作の場合でも「でき iPad2。」は Sleep に移行しなくなります。

## 14. Q&A

ホームページのサポート&問い合わせをご覧ください。

## 15. 動作がおかしいとき (ホームページでも Q&A コーナーがあります)

Q1: ペアリングがどうしてもできません。

A1: ホームページに動画解説があります。

「でき iPad2。」の LED の点滅を確認してください。点灯している場合は、他の iOS 機器とすでに接続しています。

設定画面接続を削除すると、LED が点滅し、再ペアリング状態になります。

どうしても点灯してしまう場合は、近くに iOS 機器が無いかを確認し、その機器の Bluetooth をいったん OFF にしてください。

Q2: 「でき iPad 2。」を操作しても、iOS 製品が Sleep から復帰しなくなりました。

A2: iOS10 からは、スイッチコントロールを ON にしないと、復帰できなくなりました。

Q3: スイッチでの操作の反応がワンテンポ遅れるようです。

A3: スイッチの ON の回数モードかも知れません。スイッチ 4 個モードで試してください。(アクション設定が必要)

Q4: 「でき iPad 2。」の LED が点灯しません。

A4: 電源の確認と、「でき iPad 2。」本体上部の電源切替スライドスイッチ、ボタン電池を確認してください。

## 16. 問い合わせ (ホームページでも Q&A コーナーがあります)

ホームページの問い合わせサイトからお問い合わせください。

以下の内容を添えてお問い合わせください。

iOS 製品名・iOS のバージョン・「でき iPad。」のシリアル番号・不具合の内容

## 17. 電話サポートを受けたい (ホームページでも Q&A コーナーがあります)

ホームページのサポート予約サイトからお問い合わせください。

ご希望の日時をメールにて確認後、こちらからお電話いたします。

## 18. ご協力をお願い

「でき iPad2。」Ver1.0 は生れたてです。テストは数多くおこないましたが、今後どのような不具合が生じるかはわかりません。

決めつけない・あきらめないで、ご意見・愛ディアをお寄せくださいますようお願いいたします。

「でき iPad2。」が、iOS や Mac 製品を操作する際の入力支援機器として、選択肢の一つに加えていただけたらうれしいです。

「できマウス。」プロジェクト

<http://dekimouse.org/wp/>

内容がまだ充実しておりません。みなさんからのご協力を得ながら充実していければと願っております。

このマニュアルは、<http://dekimouse.org/wp/> から PDF でダウンロードできます。

iOS 機器では、マニュアルを iBooks の書棚に取り込むことができます。

