



# Happy Hacking Keyboard Professional HYBRID（英語配列 / 無刻印）取扱説明書

## はじめに

このたびは、Happy Hacking Keyboard Professional HYBRID（英語配列 / 無刻印）をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用にあたっては、本書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。キーボードを使用する前に「安全上のご注意」（別紙）を必ずお読みになり、理解されたうえでキーボードをお使いください。

Microsoft および Windows は、マイクロソフトグループの企業の商標です。  
Mac、macOS、および iPadOS は、Apple Inc. の商標です。  
Bluetooth は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。  
Android は、Google LLC. の商標または登録商標です。  
その他の社名、製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

© PFU Limited 2019-20232023 年 6 月

## 梱包品の確認

以下の梱包品がすべて揃っていることを確認してください。

- ☐ キーボード本体 (× 1)
- ☐ 安全上のご注意（保証書付き） (× 1)
- ☐ 単 3 形アルカリ乾電池（動作確認用） (× 2)
- ☐ 取扱説明書（本書） (× 1)

そのほかの梱包品がある場合は、それらも共に大切に保管してください。なお、梱包品は丁寧に扱ってください。梱箱および梱包材は、キーボードの保管や輸送のときに必要となります。捨てないで保管してください。  
万一、足りないものや不良品がありましたら、本製品を購入された販売代理店、販売店または「株式会社 PFU イメージング サービス&サポートセンター」まで連絡してください。  
本製品には Bluetooth USB アダプターおよび USB ケーブルは同梱されていません。  
使用する機器が Bluetooth 未対応の場合、市販の Bluetooth USB アダプターまたは USB ケーブルが必要となります。

## 仕様

項目	仕様
キー仕様	静電容量無接点方式 / ステップスカルプチャ / キーピッチ：19.05mm
環境温度	5 ～ 35℃
環境湿度	20 ～ 80% RH（結露なきこと）
外形寸法	294mm（幅）× 120mm（奥行）× 40mm（高さ）
質量	約 540g（電池を含まず）
接続方式	Bluetooth 無線方式 USB2.0（Type-C）
適合規格	Bluetooth Ver4.2 Class2
プロファイル	Bluetooth HOGP（HID over GATT profile）
電波周波数	2.4GHz 帯
電波方式	GFSK 方式
電波到達距離	約 10m（磁性体がまわりにない場合）
動作時間	アルカリ乾電池使用時の目安 約 3 か月（当社環境でのテスト値であり、保証値ではありません）
対応電池	単 3 形電池× 2 本 （単 3 形アルカリ乾電池、単 3 形マンガン乾電池、単 3 形ニッケル水素充電電池）

## 通信販売のご案内

PFU 製品の通信販売をご紹介します。

ご購入に関するお問い合わせ	
受付窓口	PFU ダイレクト
ホームページ	<a href="https://www.pfu.ricoh.com/direct/">https://www.pfu.ricoh.com/direct/</a> <div></div>

## ユーザー登録のお願い

ユーザー登録をしていただくと、新製品の紹介などの情報をメールでお知らせします。  
以下のホームページから登録してください。

ユーザー登録（MyPage）：  
<https://happyhackingkb.com/jp/mypage/>



なお、ユーザー登録は強制するものではなく、登録していなくても本製品のサポートに影響はありません。  
また、登録したあとでも、ホームページから登録情報の確認や削除ができます。

## システム要件

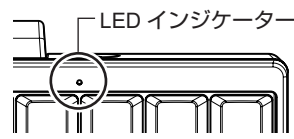
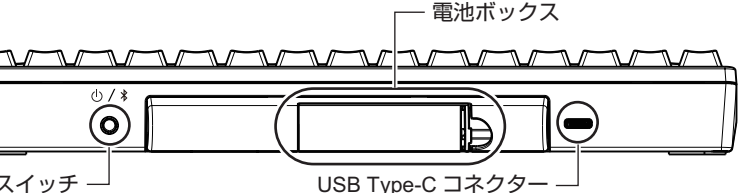
本製品は以下のシステムでお使いいただけます。

- Windows®（Windows® 7/Windows® 8.1 以降）がインストールされたコンピュータ（\*1）
- Mac OS（USB 接続：macOS 10.12 以降、Bluetooth 接続：macOS 10.14 以降）がインストールされたコンピュータ
- iOS（iOS 11.4 以降）または iPadOS（iPadOS 13.0 以降）がインストールされたモバイル機器
- Android®（Android® 4.4 以降）がインストールされたモバイル機器

\*1：Windows® 7 がインストールされたコンピュータには、Bluetooth で接続できません。USB ケーブルを使用して接続してください。

Bluetooth 接続の場合は、使用する機器が Bluetooth 4.0 以降をサポートしている必要があります。

## 各部の名称と働き

前面	<div></div> <div>LED インジケーター</div>	<div><ul style="list-style-type: none"><li>OFF モード（電源オフ） 以下のときの状態です。<ul style="list-style-type: none"><li>各モードで電源スイッチを長押し（2 秒以上）したとき</li><li>接続モードでキー入力 が 30 分間なかったとき（DIP スwitch の SW6 が ON または USB Type-C ケーブルで給電する場合は、「設定モードの切り替え」の SW6 の注記を参照してください）</li><li>ペアリングモードでキー入力 が 10 分間なかったとき</li><li>使用している機器から切断されたとき</li></ul></li><li>OFF モードから復帰するには、電源スイッチを長押し（1 秒以上）して機器と再接続する必要があります。</li><li>ペアリング待機モード ペアリングモードに移行する前の状態です。 [Fn] を押しながら [Control] を押し、さらに数字キー（[1] ~ [4]）を押すと、ペアリングモードに移行します。詳細は「キーボードをペアリングモードにする」を参照してください。</li><li>ペアリングモード 機器と接続できる状態です。</li><li>接続待機モード 接続されていた機器との再接続を待機している状態です。[Fn] を押しながら [Q] を押すと、ペアリング待機モードに移行します。</li></ul></div>
背面	<div></div> <div>電池ボックス</div>	

本製品には、以下の動作モードがあります。

- 接続モード  
機器と接続している状態です。キーボードを inputs できます。[Fn] を押しながら [Q] を押すと、ペアリング待機モードに移行します。

### 背面

名称	説明
電源スイッチ	電源スイッチを 1 秒以上長押しすると、電源がオンになります。また、電源スイッチを 2 秒以上長押しすると、電源がオフになります。 電源がオフになると、LED インジケーターは橙色点灯→消灯の順に変わります。
電池ボックス	電池を入れます。 詳細は、「電池を使用する場合」を参照してください。
USB Type-C コネクター	USB Type-C ケーブルを使用して、本製品と使用する機器を USB で接続したり、電池の代わりに給電したりできます。 詳細は、「キーボードを接続する（USB 接続）」および「USB Type-C ケーブルで給電する場合」を参照してください。 充電式電池への充電機能はありません。 USB Type-C ケーブルは、別売りのオプション品または市販品を使用してください。 オプション品の購入については「通信販売のご案内」を参照してください。

### 底面

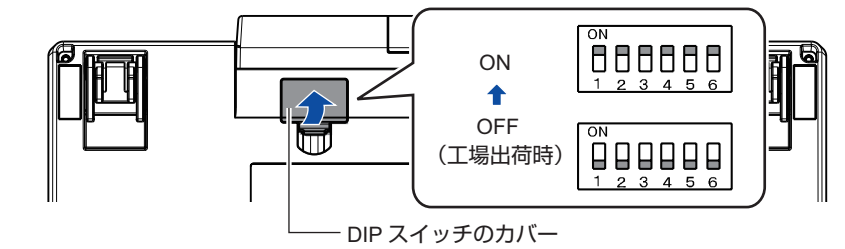
名称	説明
DIP スwitch	設定モードを切り替えます。 詳細は、「設定モードの切り替え」を参照してください。
チルト	キーボードの高さを調整します。 詳細は、「キーボードの高さ調整」を参照してください。

## 設定モードの切り替え

使用する機器に合わせて設定モードを切り替えます。キーボード底面の DIP スwitch で、キーボードの設定モードを変更できます。工場出荷時の設定モードは HHK モードです。  
また、いくつかのキーのキーコードも変更できます。DIP スwitch の設定を変更する場合は、先の細いドライバーなどの工具をご利用ください。

**重要**  
DIP スwitch は、必ず電源をオフにしてから設定してください。電源がオンのときに設定しても変更されません。

- キーボード底面の DIP スwitch のカバーを、矢印の方向に取り外します。  
DIP スwitch の ON/OFF は図のとおりです。



- 以下の表を参照して、設定モードを切り替えます。

DIP スwitch		設定モード	
SW1	SW2		
OFF	OFF	HHK モード	Windows® / Android®
ON	OFF	Win モード	
OFF	ON	Mac モード	Mac OS / iOS / iPadOS
ON	ON		

DIP スwitch	状態	キー	機能
SW3（*1）	OFF		Delete
	ON		BS（Back Space）
SW4	OFF	左	左
	ON	左	[Fn]
SW5	OFF		[Alt]
	ON		（*2）

5

DIP スwitch	状態	キー	機能
SW5	ON		（*2）
			[Alt]
SW6	OFF	Power Saving Enabled（省電力有効）（*3）	
	ON	Power Saving Disabled（省電力無効）（*4）	

\*1：Mac モードの場合、SW3 は無効です。

\*2：Win モードの場合、 は [Windows] キーとなります。  
Mac モードの場合、 は [Command] キーとなります。

\*3：キー操作が 30 分間ない場合、自動的に OFF モードになります。ただし、USB ケーブルで接続している場合は OFF モードになりません。また、キー操作で、使用している機器をサスペンド状態から復帰できません。

\*4：キー操作がない状態が続いても、自動的に OFF モードになりません。Power Saving Enabled に比べて電池の消費が早くなります。使用している機器から切断された場合に再接続するには、キーまたは電源スイッチを押してください。

- DIP スwitch のカバーを元通りに取り付けます。  
DIP スwitch のカバーを取り付けるとき、「カチッ」という音がなります。

## キーボードの高さ調整

キーボードの底面には 2 段階の高さのチルト機構が付いています。お好みの角度になる方を「カチリ」と音がするまで引き起こしてお使いください。左右が同じ高さになるように設定してください。



サポート内容や保証条件については、「安全上のご注意」の「故障・修理・お問い合わせ」および「保証書」を参照してください。

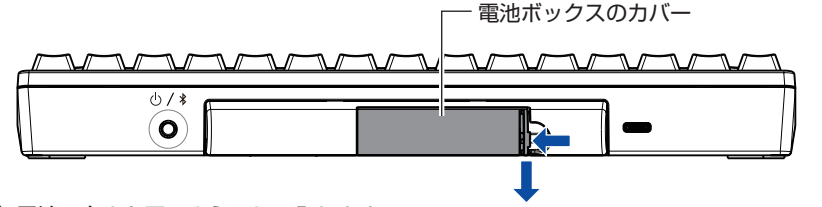
## 電源の供給

**重要**  
電池を入れる（または USB Type-C ケーブルで給電する）と電源がオンになり、前回接続した機器との接続待機モードになります。ただし、電池で給電するときに、機器と接続できない状態の場合は電源がオフになります。

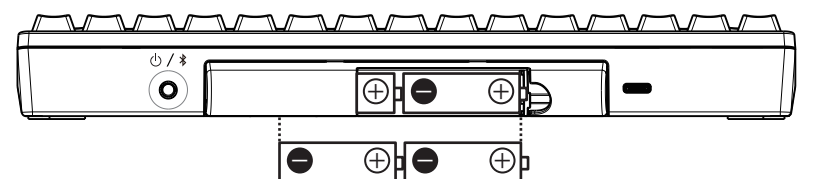
### 電池を使用する場合

**重要**  
・本製品には単 3 形電池を使用してください。  
・電池を交換するときは、必ず電源をオフにしてください。

- キーボード背面の電池ボックスのカバーを、左に押しながら手前に引いて取り外します。



- 電池の向きを図のようにして入れます。



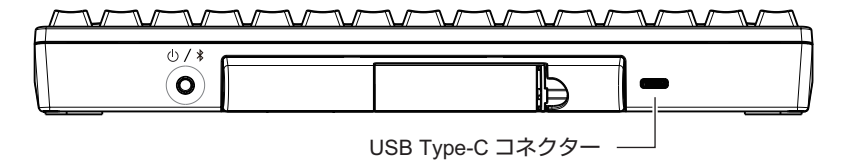
**重要**  
電池 2 本のプラス（+）とマイナス（-）の向きを確認して、正しく入れてください。

- 電池ボックスのカバーを元通りに取り付けます。  
電池ボックスのカバーを取り付けるとき、「カチッ」という音がなります。

7

### USB Type-C ケーブルで給電する場合

USB Type-C コネクターに USB Type-C ケーブルを接続します。  
USB Type-C ケーブルは、別売りのオプション品または市販品を使用してください。  
オプション品の購入については「通信販売のご案内」を参照してください。



**重要**  
電池は消費されません（自然放電を除く）。  
長期間電池を使用しない場合は、電池を取り除いてください。

## Windows® のキーボードドライバの設定

Windows® のキーボードドライバは「101 英語キーボード」の設定でお使いください。日本語キーボードの設定で使用すると、括弧や@などの記号がキートップの刻印通りに入力できません。  
日本語キーボードが付いた機器に本製品を増設し、英語配列の設定に変更すると、使用している機器の日本語キーボードの記号位置などがずれてしまうことがあります。オペレーティングシステムの仕様ですのでご了承ください。  
以下のホームページ「FAQ（よくあるご質問）」の「刻印通りに入力することができません」でドライバの変更ツールを公開していますのでご利用ください。  
<https://www.pfu.ricoh.com/imaging/contact.html>



