

Bluetooth® Happy Hacking Keyboard Professional BT (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 BT (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、Windows、および Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
Apple、Apple ロゴ、Mac、Mac OS、OS X、iPad、iPhone、および iPod touch は、Apple Inc. の商標です。
Bluetooth は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
Google、Android、および Nexus は、Google Inc. の登録商標または商標です。
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 2016 2016年3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 (×1)
- 単3形アルカリ乾電池(動作確認用) (×2)
- 取扱説明書 兼 保証書(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、梱包品は丁寧に取扱ってください。梱装箱および梱包材は、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 アダプターは同梱されていません。
接続機器が Bluetooth 未対応の場合、市販の Bluetooth USB アダプターが必要となります。

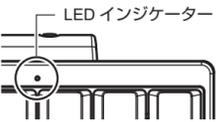
システム要件

本製品は Bluetooth をサポートする以下のシステムでお使いいただけます。

- Windows® (Windows Vista® 以降) がインストールされたコンピュータ
- Mac OS X (Mac OS X v10.5 以降) がインストールされたコンピュータ
- iOS (iOS 7.1 以降) がインストールされたモバイル機器
- Android® (Android® 4.0 以降) がインストールされたモバイル機器

各部の名称と働き

前面



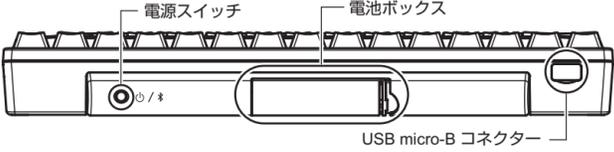
名称	状態	説明
LED インジケータ	消灯	接続モード / OFF モードの状態です。
	青色点滅	ペアリングモードの状態です。
	青色点灯	接続待機モードの状態です。
	橙色点滅	橙色 1 回点滅を 30 秒間隔で繰り返す場合は、電池残量が少ない状態です。 橙色 2 回点滅を 15 秒間隔で繰り返す場合は、電池を交換してください。

本製品には、以下の動作モードがあります。

- ペアリングモード 接続機器との接続を行える状態です。

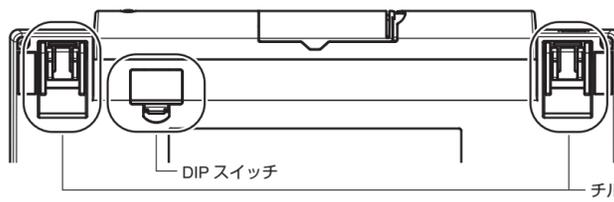
- 接続モード 接続機器と接続している状態です。キーボードを入力できます。[Fn] キーを押しながら [Q] キーを押すと、ペアリングモードに移行します。
 - 接続待機モード 接続されていた接続機器との再接続を待機している状態です。電源スイッチを押すか、[Fn] キーを押しながら [Q] キーを押すと、ペアリングモードに移行します。
 - OFF モード (電源オフ) 以下のときの状態です。
 - 各モードで電源スイッチを長押し(2秒以上)したとき
 - 接続モードでキー入力か 30 分間なかったとき (DIP スイッチの SW6 が ON または USB micro-B ケーブルで給電する場合は、「1 設定モードの切り替え」の SW6 の注記を参照してください)
 - ペアリングモードでキー入力が 10 分間なかったとき
 - 接続機器から切断されたとき
- OFF モードから復帰するには、電源スイッチを長押し(2秒以上)して接続機器との再接続が必要です。

背面



名称	説明
電源スイッチ	電源スイッチを長押し(2秒以上)すると、電源がオフからオン、オンからオフになります。電源がオフになると、LED インジケータは青色点灯→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 micro-B コネクタ	電池の代わりに USB micro-B ケーブルを使用することでキーボードに給電ができます。USB micro-B ケーブルは市販品を使用してください。USB の通信はできません。充電式電池への充電機能はありません。詳細は、「USB micro-B ケーブルで給電する場合」を参照してください。

底面



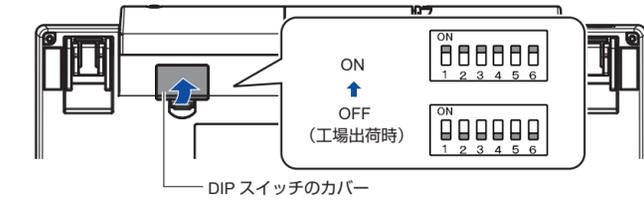
名称	説明
DIP スイッチ	設定モードを切り替えます。詳細は、「1 設定モードの切り替え」を参照してください。
チルト	キーボードの高さを調整します。詳細は、「キーボードの高さ調整」を参照してください。

1 設定モードの切り替え

接続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 スイッチで、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 スイッチの設定を変更する場合は、先の細いドライバーなどをご利用ください。

重要
DIP スイッチは、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。

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



- 2 以下の表を参照して、設定モードを切り替えます。

DIP スイッチ		設定モード	
SW1	SW2		
OFF	OFF	HHK モード	Windows®/Android®
ON	OFF	Lite Ext. モード	
OFF	ON	Mac/iOS モード	
ON	ON	— (未使用)	

DIP スイッチ	状態	キー	機能
SW3 (*1)	OFF	Delete	Delete
	ON	Delete	BS (BackSpace)

DIP スイッチ	状態	キー	機能
SW4	OFF	左 ◀	左 ◀
	ON	左 ◀	Fn
SW5	OFF	Alt	Alt
		◊	◊ (*2)
	ON	Alt	◊ (*2)
		◊	Alt
SW6 (*3)	OFF	Wake Up Disable (省電力モード)	
	ON	Wake Up Enable	

*1: Mac/iOS モードの場合、SW3 は無効です。

*2: Lite Ext. モードの場合、◊ キーは [Windows] キーとなります。

Mac/iOS モードの場合、◊ キーは [Command] キーとなります。
*3: Wake Up Disable の場合、キー入力が 30 分間なかったとき、自動的に OFF モードになります。Wake Up Enable の場合、キー入力がない状態が続いても自動的に OFF モードにはなりません。Wake Up Disable に比べて電池の消費が早くなります。USB micro-B ケーブルで給電する場合は、本設定にかかわらず Wake Up Enable となります。接続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。[Fn] キーを押しながら [Q] キーを押すと、ペアリングモードに移行します。

- 3 DIP スイッチのカバーを元通りに取り付けます。DIP スイッチのカバーを取り付けるとき、「カチッ」という音になります。

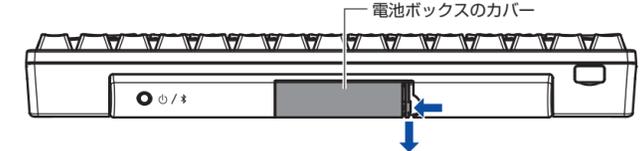
2 電源の供給

重要
電池を入れる (または USB micro-B ケーブルで給電する) と電源がオンになり接続待機モードになります。ただし、初期状態や接続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。

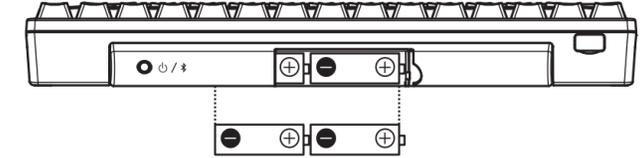
電池を使用する場合

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。

- 1 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。



- 2 電池の向きを図のようにして入れます。

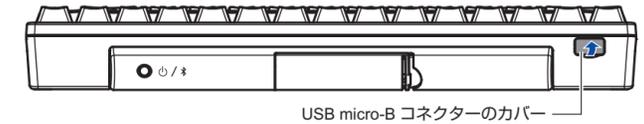


重要
電池 2 本のプラス ⊕ と マイナス ⊖ の向きを確認して、正しく入れてください。

- 3 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」という音になります。

USB micro-B ケーブルで給電する場合

- 1 USB micro-B コネクタのカバーを矢印の方向に開けます。



- 2 USB micro-B コネクタに USB micro-B ケーブルを接続します。

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。

3 接続機器との接続 (ペアリング)

本製品と接続機器を Bluetooth で接続し、接続機器に本製品を登録します。このことをペアリングといいます。Bluetooth 機能が搭載されている機器で使用する場合は、Bluetooth 機能をオンにしてください。

ご使用の Bluetooth USB アダプター専用のソフトウェアで設定する場合は、Bluetooth USB アダプターの取扱説明書を参照してください。

本製品を接続機器に接続後、ドライバソフトウェアのインストールが開始します。本製品が使用可能になるまで数分時間がかかる場合がありますが、そのままお待ちください。青色点灯 (接続待機モード) になった場合は、電源スイッチを押すか、[Fn] キーを押しながら [Q] キーを押してペアリングモードに移行させてください。本製品は 4 台までの接続機器とのペアリング情報を保持するマルチペアリングに対応しています。5 台目以降は、古い情報から順に削除して上書きします。ペアリング情報を 4 台まで保持できるため、自動で 2 台目、3 台目に接続できます。ただし、2 台目に接続する場合は、1 台目の Bluetooth をオフにしてください。再接続の場合、電源をオンにすると LED インジケータは青色に点灯し、再接続が完了すると消灯します。

重要
接続機器によっては、サスペンド状態から復帰したときに本製品が認識されなくなることがあります。その場合は本製品の電源を入れ直してください。

Windows® 10 / Windows® 8.1 / Windows® 8

Windows® 10 の画面を例に説明します。

- 1 本製品の電源スイッチを長押し(2秒以上)します。⇒ 電源がオンになり、接続機器との接続を待機します。このとき、LED インジケータは青色に点滅します。
- 2 「コントロール パネル」画面を表示します。

- 3 「デバイスの追加」をクリックします。⇒ 「デバイスを追加します」画面が表示されます。
- 4 「HHKB-BT」をクリックし、[次へ] ボタンをクリックします。
- 5 「スタート」メニュー → 「コントロール パネル」をクリックします。⇒ 「コントロール パネル」画面が表示されます。
- 6 「HHKB-BT」をクリックし、[次へ] ボタンをクリックします。

⇒ ペアリング用の数桁の数字が表示されます。

- 5 表示されている数字を本製品で入力し、[Return] キーを押します。

⇒ 接続が完了します。このとき、LED インジケータは消灯します。以上で接続機器との接続は完了です。

重要
Windows® のキーボードドライバを設定する必要があります。詳細は、「Windows® のキーボードドライバの設定」を参照してください。

Windows® 7

- 1 本製品の電源スイッチを長押し(2秒以上)します。⇒ 電源がオンになり、接続機器との接続を待機します。このとき、LED インジケータは青色に点滅します。
- 6 [閉じる] ボタンをクリックします。⇒ 接続が完了します。このとき、LED インジケータは消灯します。以上で接続機器との接続は完了です。

重要
Windows® のキーボードドライバを設定する必要があります。詳細は、「Windows® のキーボードドライバの設定」を参照してください。

Mac OS X

OS X v10.11 の画面を例に説明します。

1 本製品の電源スイッチを長押し（2秒以上）します。

⇒ 電源がオンになり、接続機器との接続を待機します。このとき、LED インジケーターは青色に点滅します。

2 「Apple」メニュー→「システム環境設定」→「キーボード」をクリックします。

⇒ 「キーボード」画面が表示されます。

3 「Bluetooth キーボードを設定」ボタンをクリックします。

⇒ 「Bluetooth キーボードが検出されるのを待ちください。」が表示されます。

4 「「HHKB-BT」が検出されました」が表示されたら「続ける」ボタンをクリックします。



⇒ ペアリング用の数桁の数字が表示されます。



4 「HHKB-BT」をタップします。



⇒ ペアリング用の数桁の数字が表示されます。

5 表示されている数字を本製品で入力し、[Return] キーを押します。

⇒ 「HHKB-BT」に「接続済み」と表示されたら、接続が完了します。このとき、LED インジケーターは消灯します。

以上で接続機器との接続は完了です。

Android®

Nexus 9 (Android® 5.1.1) の画面を例に説明します。

1 本製品の電源スイッチを長押し（2秒以上）します。

⇒ 電源がオンになり、接続機器との接続を待機します。このとき、LED インジケーターは青色に点滅します。

2 「設定」→「Bluetooth」をタップします。

3 「Bluetooth」をオンにします。

5 表示されている数字を本製品で入力し、[Return] キーを押します。

⇒ 「接続されました」と表示されたら、接続が完了します。このとき、LED インジケーターは消灯します。

6 「キーボード設定アシスタント」画面が表示された場合は、「続ける」をクリックします。

7 表示される画面の指示に従って操作します。

8 「キーボードの種類を選択」が表示されたら、「ANSI（米国その他）」を選択し、「完了」ボタンをクリックします。

以上で接続機器との接続は完了です。

iOS

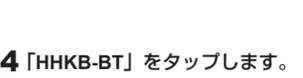
iPad Air (iOS 9.0) の画面を例に説明します。

1 本製品の電源スイッチを長押し（2秒以上）します。

⇒ 電源がオンになり、接続機器との接続を待機します。このとき、LED インジケーターは青色に点滅します。

2 「設定」→「Bluetooth」をタップします。

3 「Bluetooth」をオンにします。



⇒ ペアリング用の数桁の数字が表示されます。

5 表示されている数字を本製品で入力し、[Return] キーを押します。

⇒ 「HHKB-BT」に「接続」と表示されたら、接続が完了します。このとき、LED インジケーターは消灯します。

以上で接続機器との接続は完了です。

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、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接続機器に本製品を増設し、英語配列の設定に変更すると接続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おりますのでご利用ください。http://www.pfu.fujitsu.com/hhkeyboard/hhkb_support/

〔Fn〕キーの使い方

F1～F12、PgUp (Page Up)、Caps、矢印（カーソル）など、キートップの前面に印刷されている文字のコードは、〔Fn〕キーを押しながら該当キーを押すと入力できます。キーボードの設定モードによって、入力できるコードが異なりますのでご注意ください。詳細は、以下の表を参照してください。

該当キー	前面の印刷	意味	設定モード		
			HHKモード	Lite Ext.モード	Mac/iOSモード
1～+	F1～F12	F1～F12	○	○	○
\\	Ins	Insert	○	○	○
`	Del	Delete	○	○	○
Delete	BS <i>Clear</i>	Backspace Clear（キーパッド）	○	○	—
	PSc/SRq	Print Screen/System Request	○	○	○
O	ScrLk	Scroll Lock	○	○	○
P	Pus/Brk	Pause/Break	○	○	○
K	Home	Home	○	○	○
L	PgUp	Page Up	○	○	○
,	End	End	○	○	○
.	PgDn	Page Down	○	○	○
Tab	Caps	Caps Lock	—	○（*1）	○
Return	<i>Enter</i>	Enter（キーパッド）	—	—	○
N	+	+（キーパッド）	—	○	○
M	—	—（キーパッド）	—	○	○
H	*	*（キーパッド）	—	○	○
J	/	/（キーパッド）	—	○	○
[↑	↑	○	○	○
/	↓	↓	○	○	○
:	←	←	○	○	○
'	→	→	○	○	○
A	<i>Vol_Dn</i>	Volume Down	—	—	○
S	<i>Vol_Up</i>	Volume Up	—	—	○



該当キー	前面の印刷	意味	設定モード		
			HHKモード	Lite Ext.モード	Mac/iOSモード
D	<i>Mute</i>	Mute	—	—	○
F	<i>Eject</i>	Eject	—	—	○
Esc	<i>Power</i>	Power	—	—	○（*2）
右◇	Stop	Stop	○	—	—
Q	なし	ペアリングモード	○	○	○

○：サポート　—：未サポート

*1：ドライバ、オペレーティングシステムの種類によっては[Shift] キーを同時に押す必要があります。

*2：電源をオンにできません。

斜体文字は Mac OS X 専用機能です。

Mac OS X のキーの割り付け

Mac OS X は、以下のように [Command] キーなどが各キーに割り付けられます。

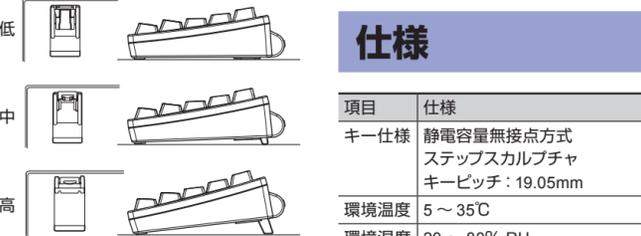
				
[Option]	[Command]		[Command]	[Option]

マルチメディアキーは、以下のように割り付けられます。〔Fn〕キーとの同時押しが必要です。

			
[Volume Down]		[Mute]	[Eject]

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。



ペアリング情報の削除

ペアリング情報を削除する場合は、ペアリングモード時に〔Fn〕キーを押しながら、〔Z〕キーを押し、さらに〔Delete〕キーを押してください。ペアリング情報削除中、LED インジケーターは橙色点灯し、削除完了後はOFFモードに移行します。

日常のお手入れ

本製品がよくれたときは、乾いたやわらかい布でふいてください。

重要
アルコールなどの揮発性の液体を使用すると、変質や変色を起こすおそれがあります。



<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">良品交換</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">保証書</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">PFU</div> a Fujitsu company
<p>本書は本書記載の内容で装置の無償良品交換を行うことをお約束するものです。 保証期間中に装置に故障が生じた場合には、故障品に本書を添えて「故障・修理・お問い合わせ窓口」へ対応をご依頼ください。 ★の項は必ず記入してください。</p>		
品名	HHKB Professional BT 英語配列／墨	HHKB Professional BT 無刻印／墨
型名	PD-KB600B	PD-KB600BN
製造番号	（Serial No. をご記入ください）	

★お客様	ご住所	〒	電話番号	（	）
	お名前	フリガナ			
	様				

★お買い上げ日	保証期間
平成 年 月 日	（お買い上げ日より）12 か月

修理記録	
★販売店	住所・店名
	電話（

<無償良品交換規定>

- 保証期間中に取扱説明書、装置添付ラベルなどの注意書きに従って正常な使用状況で装置が故障した場合には、無償良品交換をさせていただきます。
- 保証期間中でも、次のような場合には、有償良品交換となります。
 - 本書のご提示がない場合。
 - 本書にお客様名、お買い上げ年月日、販売店名の記入がない場合、字句を書き替えられた場合。
 - ご使用上の誤り、または不当な修理や改造、誤接続による故障および損傷。
 - 火災・地震・風水害・落雷およびその他の天災地変、公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧や指定外の電源使用などによる故障および損傷。
 - 接続している他の機器、および不適当な消耗品やメディアの使用に起因して本装置に生じた故障および損傷。
 - お買い上げ後の輸送や移動および落下など、不適当なお取り扱いにより生じた故障および損傷。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。

This warranty is valid only in Japan.
- 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

※この保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。

困ったときには

Bluetooth 接続に関するトラブル対応については、以下のホームページを参照してください。

http://www.pfu.fujitsu.com/hhkeyboard/hhkb_support/

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 530g（電池を含ます）
接続方式	Bluetooth 無線方式
適合規格	Bluetooth Ver3.0 Class2
プロファイル	Bluetooth HID 1.0 (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	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）

故障・修理・お問い合わせ

当社では、お客様に安心してキーボードをお使いいただけるよう、万全のサポート体制を整えています。必要なときにその都度ご利用いただけるスポットサービスにより、お客様を強力にバックアップいたします。

センドバック	良品交換費（実費）
良品交換	送料：発送元負担

キーボードは部品交換による修理ではなく、良品との交換による対応とさせていただきます。お買い上げのキーボードと同等相当の製品による交換となる場合もございますのでご了承ください。

故障・修理、および各種お問い合わせ	
受付窓口	株式会社 PFU イメージング サービス&サポートセンター
E-mail	hhkb@pfu.fujitsu.com
電話	050 050-3786-0811
	<ul style="list-style-type: none">上記の電話番号は、NTT コミュニケーションズ株式会社の 050 ビジネスダイヤルを利用しております。ご利用いただけない場合は、NTT 東日本または NTT 西日本の一般加入電話からおかけいただくか、045-523-1995 にお問い合わせください。 電話番号をお間違えにならないようお願いいたします。 トーン信号が出ない電話機でおかけの場合は、そのまましばらくお待ちください。オペレーターが応答します。 <p>お問い合わせの内容・発信者番号は、対応状況の確認と対応品質向上のため、録音・記録をさせていただきます。</p>
受付時間	9:00～17:00 （土・日・祝日・年末年始・当社休業日を除く）
ホームページ	http://www.pfu.fujitsu.com/hhkeyboard/

詳細については、当社ホームページでご確認いただくか、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お問い合わせください。

重要

- 本製品の修理はお客様自身で行わないでください。
- 本製品の保証条件は本書記載の保証書の規定をご覧ください。
- 本製品のサポート期間は製造中止後 5 年間です。



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
E-mail	shop@pfu.fujitsu.com
電話	0120-14-4541
	お問い合わせの内容・発信者番号は、対応状況の確認と対応品質向上のため、録音・記録をさせていただきます。
受付時間	9:00～12:00 / 13:00～17:00 （土・日・祝日・年末年始・当社休業日を除く）
ホームページ	http://www.pfu.fujitsu.com/direct/

ユーザー登録のお願い

ユーザー登録をしていただくと、新製品情報などをメールでお知らせいたします。下記項目のオンライン登録をお願いします。なお、このユーザー登録は強制されるものではありませんので、登録されていない場合であっても本製品のサポートなどで不都合はございません。また、登録されたあとであっても登録内容の削除または確認ができますので、ご希望されるお客様はお問い合わせください。

- 住所（会社 / 部署名）・氏名・郵便番号・メールアドレス・製造番号（Serial No.）
- 接続している機器の機種とオペレーティングシステムの種別・ご購入先
- 製品に対するご感想、ご意見、ご要望、あなたのキーボードに対するこだわりなど

オンライン登録先：http://www.pfu.fujitsu.com/hhkeyboard/registry/

お願い

- 本書を無断で他に転載しないようお願いいたします。
- 本書の内容は予告なく変更することがあります。

このマニュアルは再生紙を使用しています。
Printed in Japan
Regulatory Model PD-KB600B/PD-KB600BN