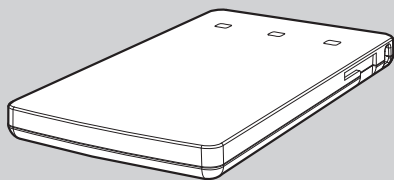


**BUG**  
SAPPORO JAPAN™

**PitTouch<sup>®</sup> Slim2**

ピットタッチ・スリム2

# 取扱説明書



株式会社ビー・ユー・ジー

# 安全にお使いいただくために必ずお読みください


この取扱説明書には、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

本製品使用中での不具合または使用条件外での使用によるデータ損失や機会損失などの補償については、当社では責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。


本書を紛失または損傷したときは、お買い求めになった販売元へお問い合わせください。

## 本書中のマーク説明


---

 **警告** この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。


---

 **注意** この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性がある内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

---

 **お願い** この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、本製品の本来の性能を発揮できなかつたり、機能停止を招く内容を示しています。

---

 **重要** 本製品をお使いいただくうえで重要な事項を記載しています。

---

**MEMO** 操作の参考となる情報や、補足説明を記載しています。

---

## ■取扱説明書の内容について

本書は「ピットタッチ・スリム 2」の取り扱いや操作方法について説明したものです。

携帯電話、パソコン自体の取り扱いや操作方法については、それぞれの取扱説明書をお読みください。

## ■商標などについてのお知らせ

「ピットタッチ」「ピットタッチ・スリム」は、株式会社ビー・ユー・ジーの登録商標です。

「FeliCa」は、ソニー株式会社が開発した非接触 IC カードの技術方式です。

「FeliCa」は、ソニー株式会社の登録商標です。

「おサイフケータイ」「トルカ」は、株式会社 NTT ドコモの登録商標です。

## ご使用にあたってのお願い

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

本製品は総務省から高周波利用設備（誘導式読み書き通信設備）の型式指定を受けています。

- ご使用の際は取扱説明書に従って正しく取り扱ってください。
- 本製品の仕様は国内向けとなっておりますので、海外ではご利用できません。  
This equipment is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.
- 本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害や、万一、本製品に登録された情報内容が消失してしまうこと等の纯粹経済損失につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。本製品に登録された情報内容は、別にメモをとるなどして保管してください。
- 本製品を医療機器や高い安全性が要求される用途では使用しないでください。
- 本書に、他社商品の記載がある場合、これは参考を目的としたものであり、記載商品の使用を強制するものではありません。
- 本書の内容につきましては万全を期しておりますが、お気づきの点がございましたら、お買い求めになった販売元へお問い合わせください。
- 本製品の仕様、外観の内容について将来予告なしに変更することがあります。

## 警告

- ・ 本製品は電波を使用した RFID 機器の読み取り・書き込み装置です。そのため使用する用途・場所によっては、医療機器に影響を与える恐れがあります。植込み型医療機器を装着されている方は、装着部位を RFID アンテナ部より 22cm 以上離してご使用ください。

## 注意

- ・ 煙が出ている、変なにおいがするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因になります。本製品の電源を切り、煙が出なくなるのを確認してからお買い求めになった販売元へお問い合わせください。お客様による修理は大変危険ですから、絶対におやめください。
- ・ 本製品を分解したり、改造したりしないでください。発熱・火災・感電・故障の原因になります。
- ・ 誤って本製品を落下させたり、強い衝撃を与えた場合、内部の部品が外れる可能性があります。本製品を振ってカラカラという音がしたとき、あるいは本製品の動作が不安定なときは、本製品の電源を切り、お買い求めになった販売元へお問い合わせください。そのまま使用すると、火災・故障の原因になります。
- ・ 本製品の内部に水などが入った場合は、まず本製品の電源を切り、お買い求めになった販売元へお問い合わせください。そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。
- ・ 本製品の開口部をふさがしないでください。発熱などにより、火災・故障の原因になります。
- ・ 本製品のそばに花びん、植木鉢、コップ、化粧品、薬品の入った容器、または小さな金属類を置かないでください。こぼれたり本製品の内部に入った場合、火災・感電・故障の原因になります。

- ・ ACアダプタを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、きつく束ねたりしないでください。また重いものを載せたり、加熱したりすると AC アダプタが破損し、火災・感電・故障の原因になります。AC アダプタが傷んだら、お買い求めになった販売元へお問い合わせください。
- ・ むれた手で AC アダプタを抜き差ししないでください。感電・故障の原因になります。
- ・ 本製品が薬品や有害ガスに触れないようにしてください。腐食する恐れがあります。また、本製品に有害な物質が付着することになり、人体に害をおよぼす恐れがあります。
- ・ AC100V の家庭用電源、指定のバッテリー以外は、絶対に使用しないでください。火災・感電・故障の原因になります。
- ・ AC アダプタは本製品付属のものをお使いください。付属品以外をご使用になると、故障の原因となることがあります。
- ・ 電源プラグは、コンセントに完全に差し込んでください。
- ・ メンテナンスポートには、専用のシリアルケーブルをお使いください。専用のシリアルケーブルではないものをご使用になると、故障の原因となることがあります。

#### ◎設置場所

- ・ 屋外での使用は、故障の原因になります。屋内でご使用ください。また、直射日光のあたるところや、湿度の高いところに置かないでください。内部の温度が上がり、火災や故障の原因となることがあります。
- ・ 冷暖房機器の近くや、通風口からの風があたるところに置かないでください。火災や故障の原因となることがあります。
- ・ 極端な高温または低温は、故障の原因になります。通常の室温（0～40℃）でご使用ください。
- ・ 結露するような場所で使用しないでください。温度差の激しい環境を急に移動した場合、本製品は結露する恐れがありますのでご注意ください。故障の原因になります。結露した場合、本製品を乾燥させるか、長い時間同じ環境に置いて結露を解消した後、ご利用ください。
- ・ ほこりの多い場所に置かないでください。火災・感電・故障の原因になります。

- ・ 調理台のそばなど油飛びや湯気の当たるような場所に置かないでください。火災・感電・故障の原因になります。
- ・ ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所に置かないでください。また、本製品の上に重いものを置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下してけがの原因となることがあります。
- ・ 壁に掛けてお使いのときは、ご使用になる前に、確実に取り付けられているか確認してください。薄いベニヤ板や柔らかい壁などに取り付けると、重みでネジが抜けて本製品が落下し、故障やけがの原因となることがあります。壁に掛けた状態で、本製品に強い力をかけないでください。
- ・ 動作中は内部の温度が上がり、本製品の外側も熱くなる可能性があるため、他の装置等の上に本製品を重ねて設置しないでください。また、ビニール製のものなどを本製品のそばに置かないでください。変色・変形の原因になります。
- ・ ガス腐食等を伴う環境（塩・酸・アルカリ等）には置かないでください。故障の原因になります。
- ・ 強い磁場を伴う環境には置かないでください。故障の原因になります。
- ・ 各ケーブルは所定のコネクタに接続してください。接続を誤ると、故障の原因になります。
- ・ 本製品やケーブルが人体などと接触するような場所に置かないでください。ケーブルの切断の原因や、落下による本製品の故障の原因になります。
- ・ 高圧線や通信用アンテナのそばでは、正しく通信できないことがあります。

#### ◎お使いのとき

- ・ 本製品の小さな穴を含むすべての穴に、異物を挿入しないでください。感電・故障の原因になります。
- ・ ACアダプタを抜くときは、必ずACアダプタ本体を持って抜いてください。ケーブルを引っ張ると、断線・火災・感電の原因になります。
- ・ ケーブルを抜き差しするときは、接続機器の電源を切ってから行ってください。火災・感電・故障・事故の原因になります。

- ・ 近くに雷が発生したときは、AC アダプタをコンセントから抜き、すべてのケーブルを外して、ご使用をお控えください。ケーブルの接続や切断、または製品の導入や保守の作業も行わないでください。雷によって、火災・感電の原因となることがあります。
- ・ 本製品の外装汚れがひどいときには、水で薄めた中性洗剤に軟らかい布を浸し、よくしぼってから拭き取り、さらに乾いた布で拭いてください。シンナー、ベンジンなどの揮発油アルコールなどを使用した場合、シート及びプラスチック等を傷める原因となることがあります。
- ・ 本製品に乗らないでください。特に小さなお子様のいる家庭ではご注意ください。本製品が壊れて、けがの原因となることがあります。
- ・ 本製品の AC アダプタを抜いた後、再度 AC アダプタを接続する場合には、10 秒以上待ってください。瞬時に AC アダプタを差すと、正常に本製品が動作しない場合があります。
- ・ 日本国以外で使用しないでください。本製品は、日本国内での使用を目的に設計・製造されています。したがって、日本国外で使用された場合、本製品およびその他の機器を壊す恐れがあります。また、当該国の法令に抵触する場合がありますので、使用できません。
- ・ 本製品の廃棄にあたっては、地方自治体の条例または規則に従ってください。

### **お願い**

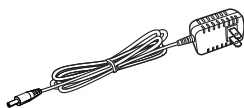
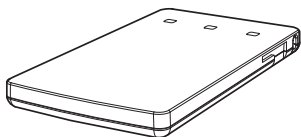
- ・ 動作中に接続ケーブルなどが外れたり、接続が不安定になると、誤動作の原因になります。コネクタをしっかりと接続し、動作中は、コネクタの接続部に触れないでください。
- ・ 本製品のそばにピットタッチ シリーズなどの FeliCa リーダー/ライターやコードレス電話機、テレビなどの電子機器類を設置しないでください。電子機器類に雑音やノイズが発生したり、正常に動作しないことがあります。
- ・ 金属物の近くや上に設置しないでください。正常に動作しないことがあります。



# 1 内容物の確認

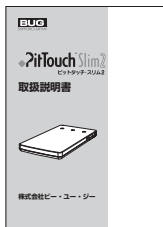
本製品には、次のものが付属しています。お使いになる前に、すべて揃っているか確認してください。不足しているものがありましたら、お手数ですが、お買い求めになった販売元へお問い合わせください。

- ピットタッチ・スリム 2 本体：1 台
- AC アダプタ：1 個



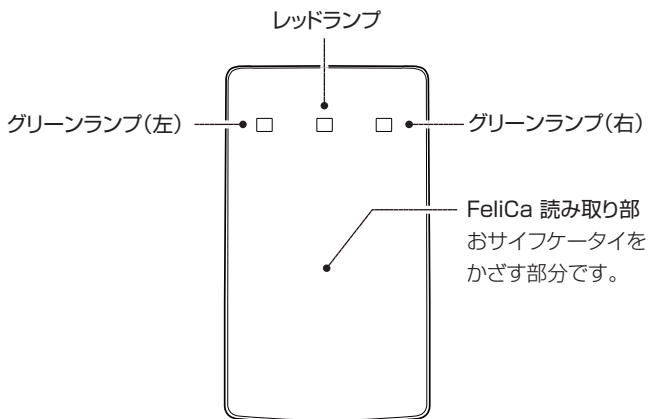
型番 KSCFB0500050W1US

- 取扱説明書（本書）：1 冊（保証書付き）



## 2 各部の名称とはたらき

### ■本体上面



### ●ランプについて

起動中	エコモードの場合はグリーンランプ（左）が点滅します。常時起動モードの場合は、グリーンランプ（左）（右）が点滅します。
おサイフケータイをかざして通信に成功する	グリーンランプ（左）（右）が1秒間点灯します。
おサイフケータイをかざして通信に失敗する	レッドランプが2秒間点滅します。

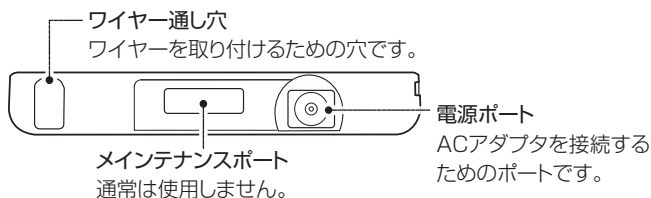
- ※ 電源を入れるとレッドランプが点滅する場合は、設定が正しくない、または故障の恐れがあります。
- ※ グリーンランプ（右）のみが点滅する場合は、本製品を再起動してください。
- ※ 設定によっては点灯・点滅しない場合があります。

## ●ブザー音について

起動音	電源を入れると起動音「ピポ」が鳴ります。
成功音	通信に成功すると「ピロリリ」が鳴ります。
失敗音	通信に失敗すると「ピピピピピ」が鳴ります。

※ DIP スイッチの状態、設定によってはブザー音が鳴りません。

## ■本体背面



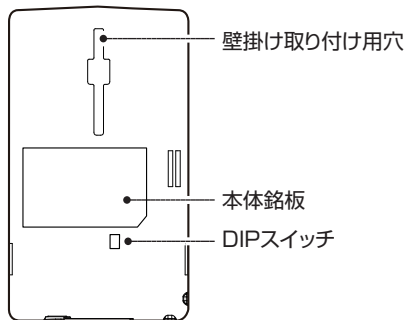
重要

指定されたケーブル以外は接続しないでください。故障の原因となります。

## ●ワイヤー通し穴

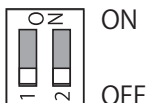


## ■ 本体底面



## ● DIP スイッチについて

工場出荷時はすべて OFF です。



	DIP スイッチ 1 動作モード	DIP スイッチ 2 ブザー音
ON	常時起動モード	なし
OFF	エコモード※	設定による

※ 省電力で動作します。おサイフケータイへの反応が若干遅くなる場合があります。



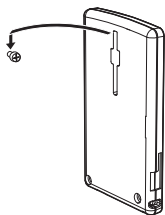
DIPスイッチの切り替えは電源プラグをコンセントから抜いてから行ってください。DIPスイッチの設定は、電源を入れてから有効になりません。

## ●壁掛けするときは

ネジをご利用になると、本製品を壁に掛けてお使いいただけます。

※ ネジは付属していません。別途ご購入ください。

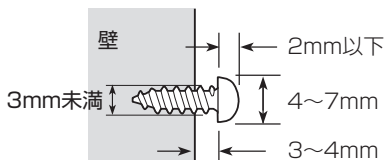
1. 壁掛けネジを壁に取り付けてください。本製品を壁にしっかりと取り付けてください。



### 推奨ビス

M3なベタタッピングネジ  
M3トラスタッピングネジ  
3.1mm丸木ネジなど

### 推奨ネジ寸法

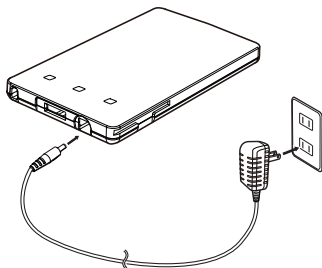


注) 壁面からネジの頭の付根まで3~4mmの空間を空けてください。  
ゴム足は適宜はがしてください。

### 3 本製品の準備

下の図を参照して AC アダプタを電源ポートに接続し、電源プラグをコンセントに差し込みます。

しばらくすると、本製品が起動します。



本製品に付属のACアダプタをお使いください。別のACアダプタを使用すると、故障の原因となることがあります。

## 4 サポートについて / 製品仕様

### ■サポートについて

#### ●保証について

保証期間中の故障につきましては、「保証書」の記載にもとづき修理いたします。詳しくは「保証書」の保証規定をご覧ください。

#### ●お問い合わせ先

お買い求めになった販売元へお問い合わせください。

### ■製品仕様 / 使用条件

ハードウェア仕様	
型番	BFR-210N
インタフェース	FeliCa メンテナンス用ポート DIP スイッチ (2 極) ※ メンテナンス用ポートには本製品専用のケーブルのみを接続します。通常は使用しません。詳しくは販売元へお問い合わせください。メンテナンス用ケーブルは付属していません。
動作環境	0 ~ 40℃ / 30 ~ 80%RH (結露なきこと)
保存環境	- 10 ~ 60℃ / 30 ~ 80%RH (結露なきこと)
電源	AC 100V (本製品付属の AC アダプタを使用してください) 指定バッテリー (詳しくは販売元へお問い合わせください)
外形寸法	60 (W) × 9 (H) × 105 (D) (mm)
質量	約 40g (本体)
ブザー	圧電ブザー (1 個)
表示	ランプ (レッド 1 個、グリーン 2 個)

## 5 使用しているソフトウェアについて

本製品ソフトウェアは AVR-LIBC を使用しています。

Portions of avr-libc are Copyright (c) 1999-2005

Keith Gudger,  
Bjoern Haase,  
Steinar Haugen,  
Peter Jansen,  
Reinhard Jessich,  
Magnus Johansson,  
Artur Lipowski,  
Marek Michalkiewicz,  
Colin O'Flynn,  
Bob Paddock,  
Reiner Patommel,  
Michael Rickman,  
Theodore A. Roth,  
Juergen Schilling,  
Philip Soeberg,  
Anatoly Sokolov,

Nils Kristian Strom,  
Michael Stumpf,  
Stefan Swanepoel,  
Eric B. Weddington,  
Joerg Wunsch,  
Dmitry Xmelkov,  
The Regents of the University of California.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the name of the copyright holders nor the names of contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.





---

## ピットタッチ・スリム2 取扱説明書

---

発行日：2009年7月 第3版

発行：株式会社ビー・ユー・ジー

〒004-0015

札幌市厚別区下野幌テクノパーク1丁目1番14号

---