

# ピットタッチ・シグマ

## Sig(a) 取扱説明書

この度はピットタッチ・シグマをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
この取扱説明書は、本製品の操作方法や安全にお取り扱いいただくための注意事項などを記載しています。本書の内容を十分にご理解いただいた上で本製品をお使いください。  
お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。  
なお、スマートフォン、タブレットなどの本製品と接続する機器の取り扱いや操作方法については、それぞれの機器の取扱説明書をお読みください。

### 安全にお使いいただくために必ずお読みください

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記載しています。  
ご使用の際は、本書に従って正しくお取り扱いください。  
● サービスを開始する前に、必ず動作確認を行ってください。  
● 本製品は電波を使用した非接触ICリーダー/ライターです。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、装着部位を本製品より22cm以上離してご使用ください。  
● 本製品は、日本国内の法令に基づいて設計しています。日本国外では使用しないでください。

**警告** ここに記載された項目を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険性があります。

● 万一、異常が発生したときは…

異常	対処方法
煙が出たとき	火災・感電の可能性があります
変なにおい、異常な音がしたとき	1) ACアダプタをコンセントから抜く、乾電池を取り外す
内部に水、異物が入ったとき	2) つながっているケーブルを抜く
製品を落下、破損したとき	3) お買い求めになった販売元へ相談する

火災・発火・発煙・異常発熱・感電・やけど・けが・故障などの原因になりますので次の事項を必ずお守りください。

- 製品を分解、改造しない
- 内部に水や異物を入れない
- 高温/低温の環境、水分や湿気の多い場所で保管、使用しない  
直射日光の当たる場所、炎天下の車内、暖房器具の近く、お風呂場などで使用または保管しないでください。本製品は、防水・防滴仕様ではありません。製品仕様外の環境下で使用または保管しないでください。
- 覆ったり包んだりしない  
換気のよい場所で使用してください。
- 病院内や航空機の中などは使用しない  
特定医療機器や航空機の計器類などの誤作動の原因になります。高度に安全を要求される場所では、絶対に使用しないでください。
- 専用ACアダプタ以外は絶対に使用しない

**注意** ここに記載された項目を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害を受けたりする恐れがあります。

- 本製品のスピーカーに耳を近づけない  
耳を痛める原因になります。
- 次のような場所に置かない  
火災や故障の原因となることがあります。
  - 屋外
  - 結露するような場所
  - 調理台のそばなど油飛び、油煙や湯気のあるような場所
  - 激しい振動のある場所
  - 強力な磁力がある場所
  - 腐食性ガス等を伴う場所（塩・酸・アルカリ等）
  - ほこりの多い場所や傾斜などがある不安定な場所
  - 他の装置等の上
  - 小さなお子様の手の届くところ

**おねがい** ここに記載された項目を無視して、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い、または機能停止を招く恐れがあります。

- 本製品のスピーカー、マイクをふさがないでください  
正常に動作しないことがあります。
- 動作中は、コネクタの接続部に触れないでください  
ケーブルが外れるなど、接続が不安定になると、誤動作の原因になります。
- 近くに電子機器類を設置しないでください  
本製品のそばにピットタッチ製品などの非接触IC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があると、本製品や電子機器類に雑音やノイズが発生し、正常に動作しないことがあります。
- 次のような場所に設置しないでください  
金属物の近くや上、高圧線や通信用アンテナのそば、騒音がひどい場所、金属音や風切り音が頻繁にする場所。
- 正常に動作しないことがあります。
- シンナー、ベンジン、アルコールなどの有機溶剤を使用しないでください  
変質や変色する恐れがあります。
- 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

### 乾電池について

本製品は、乾電池（別売）が使用できます。お取り扱いの際は、次の注意事項をお守りください。また、乾電池メーカーが提示する警告、注意事項に従ってください。

**注意** ここに記載された項目を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害を受けたりする恐れがあります。

- 単3乾電池をお使いの上、正しい向きに入れてください。
- 使用直後は乾電池が熱くなることがあります。ご注意ください。
- 使用推奨期限内の単3乾電池をお使いください。
- 新しい乾電池と古い乾電池を混用しないでください。
- 使用の頻度によらず、1年に1度の割合で新しい単3乾電池と交換してください。
- 使いきった乾電池は、すぐに本製品から取り出してください。

### ACアダプタについて

本製品は、専用ACアダプタ（別売）が使用できます。お取り扱いの際は、次の注意事項をお守りください。

**警告** ここに記載された項目を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険性があります。

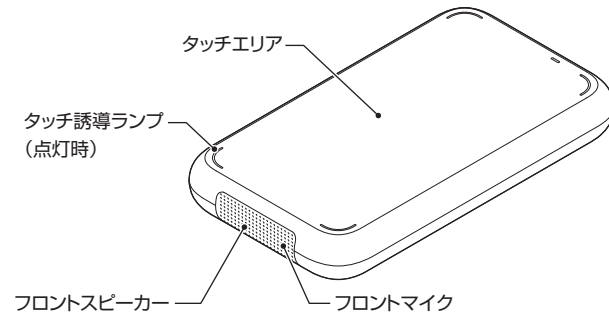
- 火災・感電・けが・故障などの原因になりますので次の事項を必ずお守りください。
- 専用ACアダプタ以外は絶対に使用しない
- ACアダプタを破損しない  
ACアダプタを傷つけたり、破損したり、加工したりしないでください。また、重いものをのせたり、加熱したりしないでください。
- ACアダプタのコードを破損しない  
コードを無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、きつく束ねたりしないでください。破損したコードは、絶対に使用しないでください。
- AC100Vの家庭用電源以外には絶対に接続しない
- 電源プラグ、コネクタは、ショートさせない  
プラグは、ぬれた手で抜き差しせずに、コンセントに完全に差し込んでください。プラグやコネクタは、他の金属類が触れないようにしてください。プラグやコネクタの周辺にほこりが付着している場合は、取り除いてください。
- ACアダプタをコンセントから無理に引き抜かない  
必ずACアダプタ本体を持ってまっすぐに抜いてください。ケーブルを引っ張ると、断線の原因になります。また、ロック式コンセントの場合は、必ずロックを解除してから抜いてください。

### 内容物の確認

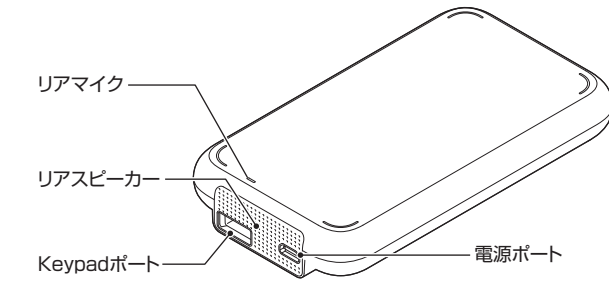
お使いになる前に、内容物をご確認ください。不足しているものがありませんでしたら、お買い求めになった販売元へお問い合わせください。  
□ ピットタッチ・シグマ本体  
□ 取扱説明書（本書）  
□ お求めいただいたパッケージにより別売のACアダプタ（型番 UWS310-0515）が同梱されている場合があります。パッケージ内容に関しては、お買い求めになった販売元へお問い合わせください。

### 各部の名称とはたらき

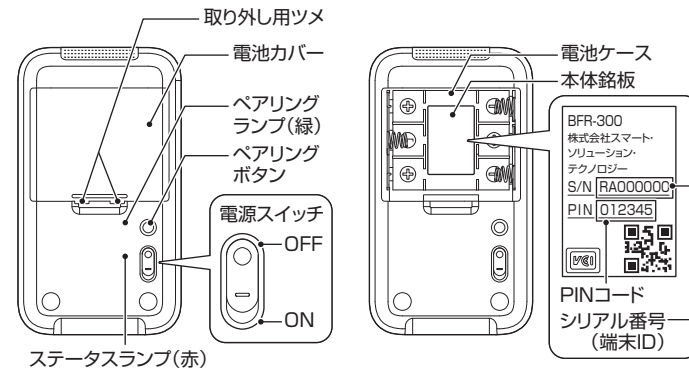
#### ■ 本体上面



#### ■ 本体背面



#### ■ 本体底面

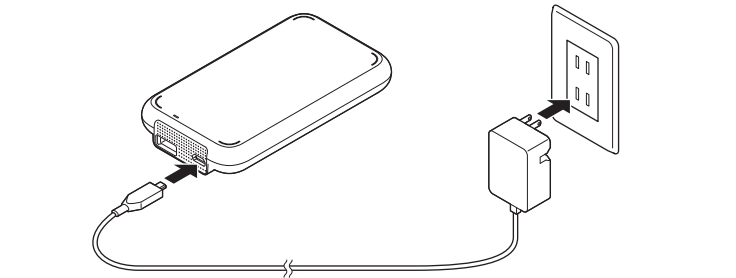


### 本製品を使うには

本製品は、スマートフォンやFeliCaLite/Lite-Sカードを利用したサービスを提供するために使用する機器です。利用できる機能は、設定によって異なります。販売元にお問い合わせください。

### 専用ACアダプタを使用して起動する

1. 本製品の電源スイッチがOFFになっていることを確認します。
2. ACアダプタのコネクタを本製品の電源ポートに接続します。電源プラグをコンセントに差し込みます。  
※コネクタや電源プラグは、まっすぐ挿してください。



**重要** 必ず専用ACアダプタをお使いください。故障の原因になります。別のACアダプタは使用しないでください。ACアダプタを使用する場合は、本製品から乾電池を取り出してください。

3. 電源スイッチをONにします。  
起動音が鳴ります。（消音設定の場合は、起動音は鳴りません。）

### 単3乾電池を使用して起動する

1. 本製品の電源スイッチがOFFになっていることを確認します。
2. 本体底面の電池カバーを取り外します。取り外し用ツメに親指をかけ、押しながら手前に引き上げて取り外してください。
3. 単3乾電池を3本セットします。いずれの乾電池もマイナス極側から先に入れてください。  
※取り外すときは、プラス極側から取り外してください。

**重要** 単3乾電池のプラス（+）とマイナス（-）の向きを正しくセットしてください。種類の違う乾電池や新しい乾電池と古い乾電池を混ぜて使わないでください。使いきった乾電池は、すぐに本製品から取り出してください。液漏れや故障の原因となります。

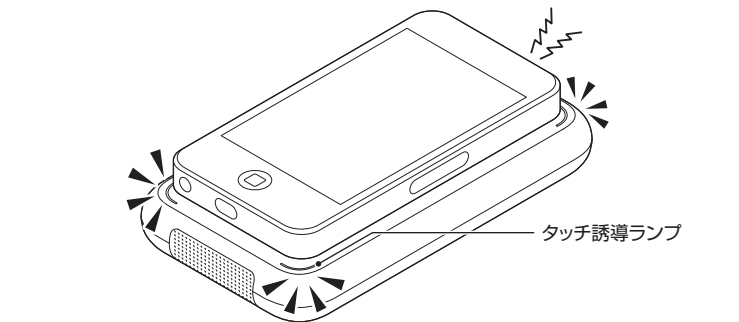
4. 電池カバーを取り付けます。
5. 電源スイッチをONにします。  
起動音が鳴ります。（消音設定の場合は、起動音は鳴りません。）

### スマートフォンと音通信（SSA）をする

1. SSTouch、トラストサウンドのいずれかに対応しているスマートフォンのアプリケーションを起動します。

**MEMO** 事前にスマートフォンにSSTouch、トラストサウンドのいずれかに対応しているアプリケーションをインストールする必要があります。利用するサービスによって、アプリケーションが決まります。販売元にお問い合わせください。

2. 本製品の上面にあるタッチ誘導ランプが点滅している時に、スマートフォンをタッチエリアに置いてください。

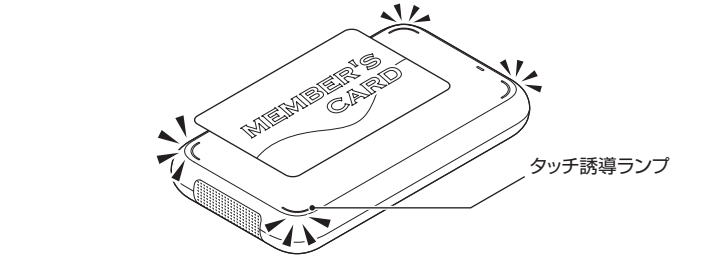


**MEMO** 本体の設定によって、タッチ誘導ランプが点滅しない場合があります。本体の設定で、SSTouchが設定されている場合は、「ジー」という音が鳴ります。

**MEMO** 音通信ができるように最適化されていますが、動作する環境やスマートフォンの状態によって音通信がしにくい場合があります。その場合は、次のことをお試しください。  
・上図のように、本製品とスマートフォンを重ね合わせる  
・スマートフォンの画面側を下にして置く  
・スマートフォンのカバーなどをはずす  
・対応しているスマートフォンが弊社サポートページで確認する。

## FeliCaLite/Lite-Sカードを使う

本製品の上面にあるタッチ誘導ランプが点滅している時に、FeliCaLite/Lite-Sカードをタッチエリアにかざします。



<b>MEMO</b>	本体の設定によって、タッチ誘導ランプが点滅しない場合があります。
-------------	----------------------------------

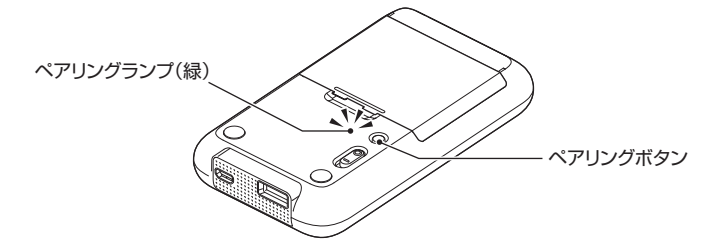
## タブレットなどの機器をBluetoothで接続する

本製品のBluetooth通信は通常の通信に加えて独自のセキュリティ通信方法を採用しています。このため、本製品に対応しているアプリケーション（以下、対応アプリ）でのみご利用いただけます。

使用する対応アプリや機器により、操作方法が異なる場合があります。詳しくは各対応アプリや機器の取扱説明書をご確認ください。

はじめて使用するときには、本製品をBluetooth機器として登録（ペアリング）する必要があります。一度ペアリングを行うと、次回以降は、再度PINコード（コード、パスキーなど）を入力する必要はありません。

1. 本製品の本体銘板（→参照先：各部の名称とはたらきの本体銘板）に表記されているシリアル番号、ペアリング用6桁のPINコードを確認し、記録します。
2. タブレットなどの機器（以下、情報端末）に対応アプリをインストールします。
3. 情報端末のBluetooth機能をONにします。  
情報端末の操作については、情報端末の取扱説明書をご覧ください。
4. 本製品の電源をONにします。起動音を確認したあと、電源スイッチ横にあるペアリングボタンを2秒間、長押しします。  
（起動音が鳴らない場合は、電源スイッチをONにしたあと、2秒待つてから、ペアリングボタンを2秒、長押しします。）
5. ペアリングランプが点滅していることを確認します。（点滅しない場合は、ACアダプタが接続されているか乾電池が入っていること、電源スイッチがONになっていることを確認してください。）



6. 情報端末で対応アプリを起動します。起動したアプリから本製品を検索します。
7. アプリが本製品を見つけると、検索画面上のデバイス名に本製品のシリアル番号が表示されます。手順1で記録したシリアル番号と一致していることを確認してから、選択して登録します。
8. Bluetoothのペアリング（ペア設定）の画面で、手順1で記録したペアリング用6桁のPINコードを入力します。

## ⚠ 注意

PINコードは、本製品1台ごとに固有の6桁の番号が割り振られており、本製品と対応アプリの相互識別のために使用されます。本製品側のPINコードと、情報端末に入力されたPINコードが一致しない場合は、Bluetooth接続ができませんのでご注意ください。

PINコードは、ほかの人に見られないように管理してください。

本製品と情報端末は、1対1で通信を行います。同時に複数台と通信することはできません。

<b>MEMO</b>	スマートフォン用のビットタッチ・シグマ設定アプリ（以下、設定アプリ）をAndroid版、iOS版でご用意しています。設定アプリでは、設定情報の表示、音量設定、時刻合わせなどを行うことができます。それぞれのマーケットから「シグマ設定」で検索し、インストールしてご利用ください。
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Keypadを接続する

本製品は、Keypad (BKPD20-ST)を接続することができます。取り扱いについては、Keypadの取扱説明書をご覧ください。

<b>⚠ 重要</b>	本製品とKeypadの接続には、必ず専用ケーブルをご利用ください。専用ケーブルは、本製品のKeypadポートに接続してください。また、Keypadご利用時は、専用ACアダプタを本製品の電源ポートに接続の上、乾電池は取り外してください。（→参照 各部の名称とはたらきのKeypadポートと電源ポート）
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 取り扱い上の注意

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅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ください。VCCI-B

本製品は電波法に基づく型式指定を受けた誘導式読み書き通信設備です。使用周波数は、13.56 MHz帯です。本製品を分解、改造すると、法律により罰せられることがあります。周囲に複数の本製品をご使用の場合、1m以上間隔をあけてお使いください。

本製品は電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局の無線設備として、技術基準適合証明を受けています。従って、本製品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。本製品を分解、改造すると、法律により罰せられることがあります。また、本製品は、日本国内でのみ使用できます。

## 製品仕様

<b>基本仕様</b>	
製品型番	BFR-300
外形寸法	74(W) × 21(H) × 130(D) (mm) (突起部を含まず)
質量	約 100 g (本体のみ、乾電池含まず)
Bluetooth	Bluetooth 4.2 LE (Bluetooth Low Energy Technology) 対応
非接触IC	FeliCa Lite/Lite-S
音通信 (SSA)	SSTouch トラストサウンド
インタフェース	Keypadポート 電源ポート
電源	AC 100V (専用ACアダプタを使用してください) または、単3乾電池3本 <sup>*1</sup>
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) <sup>*2</sup>

※1 単3アルカリ乾電池での動作確認を行っています。

※2 保存するときは、乾電池を取り外してください。

- 2.4GHz帯を使用する無線LAN(IEEE802.11b/g/n)との併用は、電波干渉により利用できない場合があります。
- 本製品で対応しているスマートフォンや情報端末については、弊社サポートページを参照してください。

## 用語解説

**SSA**：Smart Sound Authorizationの略。株式会社スマート・ソリューション・テクノロジーが開発した独自音通信技術の総称。

**SSTouch**：SSAの1つ。ビットタッチ・ミニSxと本製品に搭載されている音通信技術。「ジー」という音が特長。

**トラストサウンド**：SSAの1つ。本製品に搭載されている音通信技術。高周波の音を使っているため、成人には聞こえにくいのが特長。

**Bluetooth**：本製品と情報端末の間で通信するための近距離無線技術。

- 約10mまでの距離で接続できますが、障害物（人体、金属、壁など）や電波状態によって接続有効範囲は変動します。
- 次のような場所に設置すると、Bluetooth接続に障害を起こす場合があります。このような場合、接続に失敗することがありますが故障ではありません。使用環境を変えてご利用ください。
  - － 無線LANが構築されている場所、電子レンジ・携帯電話・通信機能のある携帯ゲーム機器などを使用中の周辺、またはその他電磁波が発生している場所など
- Bluetooth機器と無線LAN (IEEE802.11b/g/n) は同一周波数帯 (2.4GHz) を使用するため、本製品を無線LAN搭載の機器の近辺で使用すると、電波干渉が発生し、接続速度の低下や接続不能の原因になる場合があります。この場合、次の対策を講じてください。
  - － 本製品とスマートフォン、情報端末をBluetoothで接続するときは、無線LANを搭載した機器から10 m以上離れたところで行う。
  - － 本製品とスマートフォン、情報端末をできるだけ近づける。
  - － 無線LANを搭載した機器から10 m以内で使用する場合は、無線LANの電源を切る。

**FeliCa Lite-S**：FeliCa技術の無線通信を使用した製品。標準のFeliCaカードからセキュリティ機能を簡易化し、ファイルシステムを最適化することでコストを抑えた製品。

## 保証規定

### ■ 保証内容

本製品ご購入日から1年の保証期間内に、製品添付の取扱説明書、文章、説明ファイル本体添付のラベルその他の注意書きに従った使用状態で故障した場合は、本書記載内容に基づき、無料にて修理、交換等をいたします。

なお、送料は、お客様のご負担といたします。

保証対象は、製品の本体部分のみとし、添付品（ACアダプタを含む）は保証の対象外といたします。

保証書は、発行しておりません。製品のシリアル番号により製品管理を行っております。保証期間のお問い合わせは、製品のシリアル番号をご用意の上販売元までお問い合わせください。

### ■ 保証適応外事項

次のような場合は、保証期間内でも有償での修理、交換等になります。

- 1) お買い上げ後の取り付け場所の移動、輸送、落下等による故障または損傷。
- 2) 使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。
- 3) 火災、落雷、塩害、地震、および風水害、その他の天変地異ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障または損傷。
- 4) 取扱説明書等に記載されている使用条件以外で使用した場合の故障または損傷。
- 5) 本製品に接続している弊社指定以外の機器および消耗品に起因する故障または損傷。
- 6) 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で、修理、調整、改造された場合。
- 7) 電池による故障、損傷。
- 8) 故障した本製品を送付いただけない場合。
- 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

修理を依頼される場合は、製品のシリアル番号をご用意の上販売元までお問い合わせください。

修理期間中の貸出機、代替機はありません。また、出張修理は承っておりません。

送料は、お客様のご負担といたします。

ご送付いただく際、適切に梱包し、紛失防止のため受け渡しの確認ができる手段（宅配便など）をご利用ください。依頼品がお手元に戻るまで発送の控えは大切に保管してください。

輸送中の紛失、破損に関して弊社では責任を負いかねます。

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。装置内のデータは、すべて初期化いたします。

### ■ 免責事項

本製品について、弊社が負う責任は、債務不履行および不法行為その他の理由の如何にかかわらず、本製品の購入代金を限度とします。

本製品の故障または使用によって生じた、お客様の保存データの消失、破損などについて、保証するものではありません。直接および間接の損害について、弊社は一切の責任を負いません。生産終了後の経過期間によっては、修理できない場合がありますので、あらかじめご了承ください。

### ■ 有効範囲

本保証は日本国内でのみ有効です。

## 使用規定

本使用規定は、お客様と弊社の間における、本製品を制御するソフトウェア（「本ソフトウェア」）の使用許諾条件を定めたものです。本ソフトウェアをご使用になった場合は、本使用規定にご同意いただいたものとします。

### ■ 使用权の許諾

弊社は、お客様に対して、本ソフトウェアの非独占的かつ譲渡不能な使用权を無償で許諾します。

### ■ 権利の帰属及び使用制限

本ソフトウェアに関する著作権その他一切の権利は当社に帰属するものとします。

### ■ 免責事項

1. 弊社は、お客様その他の第三者が本ソフトウェアに関連して直接又は間接に被ったいかなる損害に対しても、賠償等の一切の責任を負わず、お客様は弊社を免責するものとします。
2. 弊社は、お客様に対し、本ソフトウェアに関して、使用目的への適合性の保証、商品性の保証、第三者の権利侵害及び瑕疵担保義務も含め、明示であると黙示であるとを問わず、如何なる責任も負いません。弊社がこれらの可能性について事前に知らされていた場合も同様です。
3. 本ソフトウェアにバグ等の瑕疵が存在した場合、弊社は、自らの裁量で修正対応等を実施しますが、バグの修正や機能追加、バージョンアップ等についてその遂行義務を負うものではありません。
4. 弊社は、お客様に事前の同意、通知等を要することなく、本規定又は本ソフトウェアの内容の変更、修正、配布方法等の変更、提供の一時停止、中止を実施することができます。
5. 弊社は、お客様に対して、本ソフトウェアに関するいかなる技術的役務の提供義務も負いません。

## その他

### ■ 使用しているソフトウェアについて

本製品のソフトウェアはmicro-eccを使用しています。

Copyright (c) 2014, Kenneth MacKay  
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.

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 HOLDER 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.

### ■ 商標などについてのお知らせ

「ビットタッチ」およびPitTouchロゴ、「SSTouch」「スマート・サウンド・タッチ」およびSSTouchロゴ、「トラストサウンド」は、株式会社スマート・ソリューション・テクノロ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。

「Bluetooth」は、米国Bluetooth SIG,Inc.の登録商標です。

「Android」は、Google Inc.の登録商標です。

iOS商標は、米国Ciscoのライセンスに基づき使用されています。

その他の商品名、会社名は、各社の商標または登録商標です。なお、本文中に™マーク、®マークは明記していません。

ビットタッチ・シグマ 取扱説明書 第1版 株式会社スマート・ソリューション・テクノロジー
● 本製品の仕様および外観は、予告なしに変更する場合があります。 ● 本書の著作権は、株式会社スマート・ソリューション・テクノロジーが保有しています。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します。

0012017120001