



バイタルセンサー SW42LE 取扱説明書

この度は SII バイタルセンサーをご購入いただき、ありがとうございました。
安全に正しくお使いいただくため、ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みください。

セイコーインスツル株式会社

－ ご注意 －




- 本マニュアルの一部または全部を無断転載することを禁止します。
- 本マニュアルの内容は、将来予告なしに変更することがあります。
- 本マニュアルに記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権及びその他の権利の侵害につきましては、弊社は責任を負いません。
- 本製品がお客様により不適當に使用されたり、本マニュアルの内容に従わずに取り扱われたり、または第三者により修理・変更されたりしたことに起因して生じた損害につきましては、弊社は責任を負いません。

目次

1. 使用上のご注意	3	4. 操作方法	8
警告表示について	3	装着のしかた	8
絵表示について	3	センサーの起動	9
安全上のご注意	3	センサーの停止	9
製品本体について	5	センサーの起動状態の確認	10
本製品の廃棄について	5	電池寿命切れ予告表示機能について	11
無線機能について	5	5. 無線仕様	12
本製品をお使いになる方へ	5	6. 環境条件	13
2. 取り扱い上のご注意	6	動作条件	13
3. 本製品について	7	保管条件	13
特長	7	7. 保証規定・免責事項	14
梱包内容の確認	7	保証規定	14
各部の名称	7	免責事項	15



1. 使用上のご注意

■ 警告表示について




 危険	この表示のついた注意事項を無視し、誤った取り扱いをしたとき、死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定されることを示します。
 警告	この表示のついた注意事項を無視し、誤った取り扱いをしたとき、死亡または重傷を負う可能性が想定されることを示します。
 注意	この表示のついた注意事項を無視し、誤った取り扱いをしたとき、人が傷害を負う可能性および物的損害が発生する可能性が想定されることを示します。



■ 安全上のご注意

本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぐために、下記の注意事項の内容をご理解いただき、遵守されるようお願いいたします。

 危険	
	プロパンガス、ガソリンなどの引火性ガスや粉塵の発生する可能性のある場所（ガソリンスタンドなど）に立ち入る際は、必ず事前に本製品の電源をお切りください。 引火のおそれがあります。








■ 絵表示について

-  この表示のついた注意事項が、してはいけない行為（一般的な禁止）を表す内容であることを示します。
-  この表示のついた注意事項が、必ず従っていただく内容であることを示します。
-  この表示のついた注意事項が、製品の分解を禁止する内容であることを示します。








 警告	
	本製品をお客様ご自身で分解・修理・改造などしないでください。 けが・感電・火災の原因となります。

SII VITAL SENSOR





警告

	本製品にふとんなどをかけたり、暖房器具の近くやホットカーペットの上に放置したりしないでください。 内部が高温となり、火災の原因となることがあります。
	本製品の清掃の際に、可燃性物質を含むクリーニングスプレーを使用しないでください。 故障・火災の原因となります。
	本製品が落下などによって破損し、内部が露出した場合、露出部に手を触れないでください。 感電・けがなどをするおそれがあります。
	本製品は、必ず乳幼児の手の届かないところに保管してください。
	本製品を乳幼児が噛んだり、飲み込んだりしないよう、ご注意ください。
	万一、乳幼児が、本製品を飲み込んだ場合は、すぐに医師に相談してください。
	内蔵電池から漏液したり、製品内部から異臭がしたりするときは、ただちに本製品の使用をやめ、火気から遠ざけてください。 発火・破裂などの原因となります。


注意

	本製品を曲げる、ねじる、熱する、重い物を上に載せるなど、破損の原因となる行為を避けてください。
	本製品をベンジン・シンナーなどで拭かないでください。 塗装の剥がれ、ひび割れ、破損によるけがや、引火の原因となります。
	本製品が汚れたり、濡れたりした場合は、必ず乾いた布などで拭き取ってください。 放置すると、早期の劣化の原因となります。
	本製品の上に重いものを置かないでください。 故障の原因となることがあります。
	本製品を、直射日光が当たる場所、閉めきった自動車内など、温度が高くなる所で使用したり、放置したりしないでください。 感電・火災の原因となることがあります。また、破損や故障の原因となることがあります。
	内蔵電池内部の液体が漏れた場合、顔や手などの皮膚につくと失明や傷害を起こす原因となります。液体が目や口に入ったり、皮膚や衣類に付着した場合は、すぐにきれいな水で洗い流してください。目や口に入った場合は、洗浄後ただちに医師の診療を受けてください。
	本製品は防水仕様ですので、電池交換は必ず弊社にご用命ください。 お客様ご自身で本製品を分解しますと、防水性能が劣化するおそれがあります。



■ 製品本体について

 注意	
	キャッシュカード、フロッピーディスク、クレジットカード、テレホンカードなど磁気を帯びたものを本製品に近づけないでください。 記録内容が消失する場合があります。
	皮膚に異常を感じたときはただちに本製品の使用をやめ、医師の診療を受けてください。 長時間使用した場合や、お客様の体質、体調によっては、かゆみ、かぶれ、湿しんなどを生じる場合があります。
	センシング部の発光を直視しないでください。

■ 本製品の廃棄について

 注意	
本製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱い、地方自治体の条例に従って処理してください。	

■ 無線機能について

 警告	
	次の場所では、本製品の電源を切り、無線通信機能を停止してください。 無線機器からの電波により、誤動作による事故の原因となります。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 病院内や医療用電子機器のある場所 特に手術室、集中治療室、CCU(冠状動脈疾患監視病室)などに持ち込まないでください。 ・ 航空機内など無線通信機能の使用が禁止されている場所 ・ 自動ドア、火災報知機など自動制御機器の近く ・ 心臓ペースメーカーなど植込み型医療機器を装着している方と同席する可能性がある場所

■ 本製品をお使いになる方へ

本製品は、提供元（弊社から本製品を購入された法人のお客様）の設定内容により、機能や使い方が異なります。本製品の機能や使い方については、本製品を受け取られたときに説明を受けていただくか、または提供元へお問い合わせください。

また、本製品は、人の動きおよび状態の変化を完全に検出すること（検出漏れ、誤検出等のないこと）を保証するものではありません。検出結果は、あくまでも目安としてご使用ください。

2. 取り扱い上のご注意

- 本製品は、ユーザーの状態の測定・推定を行いますが、個々のユーザーに注意喚起することを保証するものではありません。弊社は、発生した事故についての責任を一切負いません。
- ご使用にあたっては、本製品の特性をよくご理解のうえ、あくまで目安としてお使いください。
- センシング部に薬品やクリームおよび有色色素を含む塗料が付着すると、パルス数が正しく読み取れなくなる場合があります。
- 手首の突起にかからないように、フロントボタンが手首側になるよう装着してください。
- 腕を振った時も常に肌に接触し、動かないようにしっかりと装着してください。
- ボタンなどの固いものがセンシング部に頻繁に接触すると、パルス数が正しく取れない場合があります。
- センシング部にシールを貼付けたりしますと、正しく検出できなくなる場合があります。
- 台風の接近時や高層ビルの階段、地下鉄など大気圧(気圧)状態が急激な変化を伴う場合や、航空機内などの気圧がコントロールされた場所や水中では、誤動作や正しく検出されない場合があります。
- 本製品に大きな振動や揺れが加わっているときは、誤動作や正しく検出されない場合があります。
- 本製品に磁気を帯びたものを近づけないでください。
- ジャンプや屈伸運動などの激しい運動中や、手が身体の下敷きになるなど腕を圧迫した場合は、パルス数が正しく取れないことがあります。
- ハロゲン光などの強い外光の環境下でパルス数が正しく取れない場合があります。
- 防水 / 防塵性能を維持するため、1年に1回、製品の点検をお勧めします(有償)。

3. 本製品について

■ 特長

- 本製品は、3種類のセンサーにより、ユーザーの身体状態および動きの変化を検出します。
 - ・ 温度センサー
体温の変化を検出します。
 - ・ パルスセンサー
脈拍を検出します。
 - ・ 加速度センサー
転倒・転落等があった場合に異常を検出します。
- ユーザーの現在位置を検出します。
- 検出データを無線によりコントロールセンターに送信することにより、事故の防止、事故時の迅速な対応を可能にします。

■ 梱包内容の確認

ご使用になる前に、以下のものが梱包の中にあることをご確認ください。万一不足品がある場合は、お手数ですが、提供元にご連絡ください

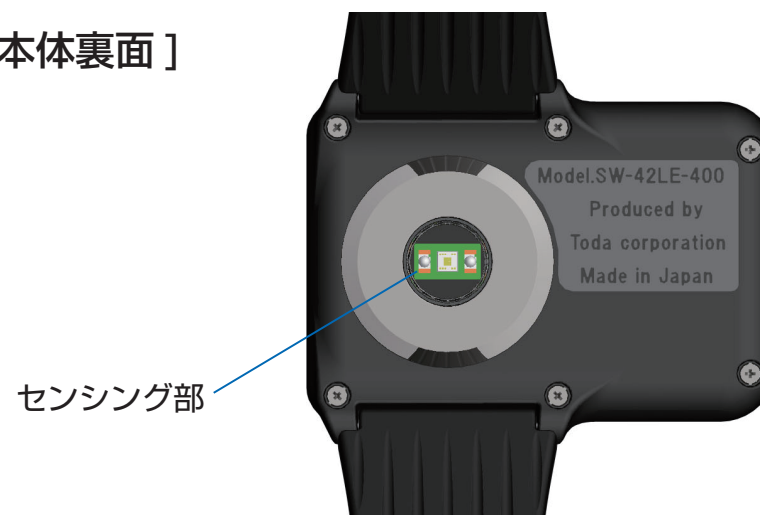
- ・ バイタルセンサー本体

■ 各部の名称

[本体前面]



[本体裏面]



4. 操作方法

■ 装着のしかた

- 手首の突起部近くに装着します。



- センシング部が腕に密着するようにしてください。



正しい装着



誤った装着



■ センサーの起動

センサーを腕に装着し、フロントボタンを約2秒間押し続けると、センサーが起動し、フロントボタン左横のLEDランプが緑に2回点滅します。



■ センサーの停止

(1) 手動停止

フロントボタンを約2秒間押し続けるとセンサーが停止し、LEDランプがオレンジ色に2回点滅した後、消灯します。

(2) 自動停止

センサーを起動して10時間経過後、15分間連続して脈拍が取得できない場合、未装着と判断して、自動的にセンサーが停止し、LEDランプがオレンジ色に2回点滅した後、消灯します。



■ センサーの起動状態の確認

フロントボタンを押すと、LED ランプにより、センサーの起動状態を確認することができます。

● センサー起動中

フロントボタンを押すと、LED ランプが緑色に一瞬点灯します。

※ただし、加速度センサーが衝撃を検出した後約 15 分間は、フロントボタンを押すと、LED ランプがオレンジ色に一瞬点滅します。



● センサー停止中

フロントボタンを押しても、LED ランプが点灯しません。

センサー起動中



センサー停止中



■ 電池寿命切れ予告表示機能について

本製品は、電池残量が少なくなると、電池の交換時期がきたことを知らせる機能を搭載しています。

- LED ランプが、10 秒毎に赤く点灯したら、電池寿命の目安時間が近づいています。正しくセンシングができない可能性がありますので、新しい電池と交換が必要です。

* 電池寿命の目安時間は、ご使用状況にもよりますが、10 時間／日の使用で約 1 年間です。

- 本製品は防水仕様ですので、電池の交換は、必ず弊社にご用命ください。お客様ご自身で本製品を分解しますと、防水性能が劣化するおそれがあります。

5. 無線仕様

項目	仕様	備考
無線部方式	特定小電力無線	ARIB STD-T108 準拠
キャリア周波数	920.5-929.70MHz	
変調方式	FSK	
伝送速度	100kbps	
設定可能チャンネル	25-31,34-60,64-75 (1mW) 25-31,34-60 (20mW)	25 ~ 60CH : 3 チャンネル同時使用 64 ~ 75CH : 5 チャンネル同時使用
選択可能チャンネル数	46 (1mW) 34 (20mW)	
送信出力	1mW / 20mW	

6. 環境条件

■ 動作条件

項目	仕様	備考
周囲温度	-10 ~ 50℃	
周囲湿度	20 ~ 85%	結露無きこと

※-10℃にて、動作しますが、体表面温度が低下しすぎている場合、正確に体表面温度を計測できない場合があります。また、低温で動作は可能ですが、電池残量が少ない場合、低温による自然電圧降下で急に動作が不安定になる恐れがあります。

■ 保管条件

項目	仕様	備考
周囲温度	10 ~ 50℃	

※以下の場所での携帯・保管は避けてください。

- ・揮発性の薬品が発散しているところ（除光液などの化粧品、防虫剤、シンナーなど）
- ・5℃～35℃を外れる温度に長期間なるところ
- ・高湿度なところ
- ・磁気や静電気の影響があるところ
- ・ホコリの多いところ
- ・強い振動のあるところ

7. 保証規定・免責事項

■ 保証規定

[無償保証期間]

本製品の無償保証期間は製品納入日より1ヶ年とします。

[無償修理]

無償保証期間中に本書の「注意事項」を遵守した正常な使用状態で故障した場合は、無償修理いたします。

[有償修理]

無償保証期間内であっても、次の場合は有償修理となりますのでご注意ください。

- 本書の「注意事項」を逸脱した行為による故障、損傷
- 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変による故障、損傷
- 弊社以外での修理、調整、部品交換などによる故障、損傷
- 故障の原因が本製品以外の機器にある場合。

[保証対象]

保証対象となるのは、製品本体（ソフトウェアを含む）のみとなります。

[お問合せ窓口]

本製品に関するお問合せは、お取扱の代理店、または下記お問い合わせメールアドレスへご連絡ください。

Eメールアドレス・・・wsn_info@sii.co.jp

[修理・解析依頼]

下記、弊社窓口にご相談ください。

〒261-8507 千葉県千葉市中瀬1-8
セイコーインスツル株式会社
ムーブメント事業部PI部
TEL: 043-211-7463

■ 免責事項

- 弊社に故意または重大な過失がある場合を除き、本製品を使用したことによる損害賠償および、第三者からの請求等について、弊社ではいかなる責任も負いかねます。また、現地での製品の修理、交換、選別などは、対応いたしかねます。
- 納期遅延や不良などへの対応は全力を持って対応させていただきますが、検収後の LOT 保証、損害賠償などはいたしかねます。
- 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変、または異常電圧、静電気、お客様の故意または過失、その他想定外の条件下での使用により生じた損害に関して、弊社ではいかなる責任も負いかねます。
- 弊社が関与しない機器、ソフトウェアとの組み合わせによる誤動作などにより生じた損害に関しては、弊社ではいかなる責任も負いかねます。
- 本製品は、一般用途向けに設計されており、一般機器より高い信頼性が要求される用途や、医療機器、防災・セキュリティ関連機器、ガス・危険物等の安全装置、航空機用の機器及びその重要部品のような極めて高い安全性が要求される用途での使用は、意図されておりません。これらの用途での使用により、人身事故、火災事故、損害等が生じても、弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 本書の「注意事項」の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、弊社ではいかなる責任も負いかねます。
- 本製品は電波法に基づく技術基準適合証明を受けた無線モジュールを内蔵しています。この製品は日本国外での電波法には適合しておりませんので、日本国外で使用した場合、弊社は一切責任を負いません。



セイコーインスツル株式会社

〒261-8507 千葉県千葉市美浜区中瀬 1-8