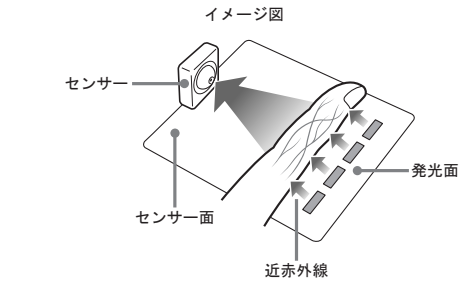


## 本機の使いかた

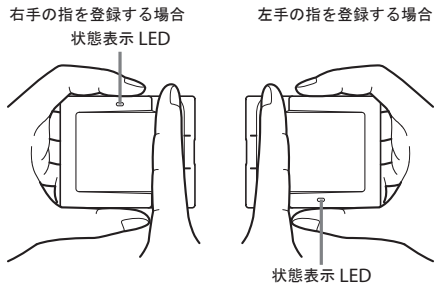
### 読み取りの仕組み

本機は、発光面から発光した近赤外線を指に当て、その散乱光をセンサー面にあるセンサーで読み取ることによって、指内部の静脈情報を認識します。

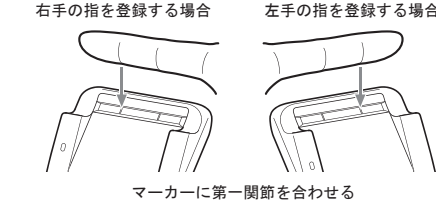


### 本機への正しい指の置きかた

登録、認証を失敗なく行うためには、正しい位置に指を置き、静脈情報を正確に読み取ることが重要です。  
左手の指を登録する場合と右手の指を登録する場合で、本機の向きが異なります。下の図を参考に、正しい向きで本機を使用してください。



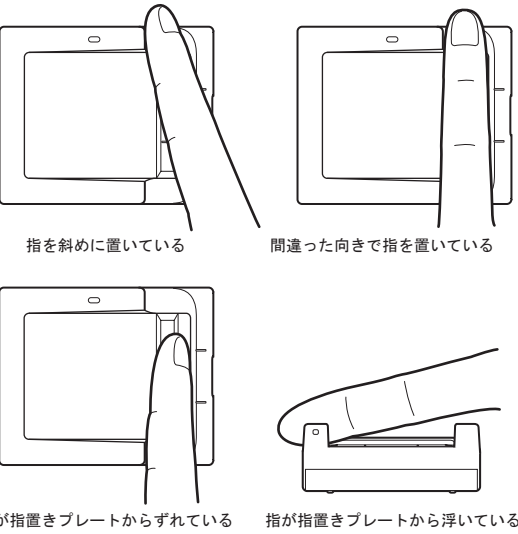
指置きプレートの指置きマーカーに指の第一関節を合わせます。指の腹側を指ガイドに向け、指置きプレートに軽く当てます。このとき、指の腹が状態表示 LED の方向を向くようにしてください。



#### ご注意

指ガイドに指を押し付け過ぎると、静脈情報が正しく読み取れない場合があります。

#### 間違った指の置きかた



指を置いたときに指がプレートから浮かないように注意してください。  
指を斜めに置いたり、指の背や腹をプレートに向けて置くと、静脈情報が正しく読み取れません。

### 指を登録する

#### 登録できる指

左右の手の親指以外の指を登録できます。

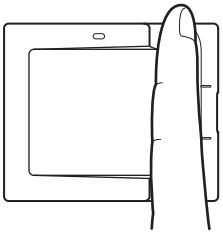
#### 登録方式：回転登録／置き直し登録

登録方式は、回転登録と置き直し登録のどちらか一方を選択することができます。

#### 登録の手順

登録の際は、指置きプレートに指を置いて静脈情報を撮影します。読み取り中は、ソフトウェアの画面表示に従い、指を動かしてください。

1 登録したい指を、指置きプレートに横向きに置く。  
状態表示 LED が点滅したら、指を置いてください。静脈情報の読み取りが開始されます。



2 回転登録の場合、指をゆっくり回転させる。  
ソフトウェアの画面表示に従い、指をゆっくり回転させます。  
読み取りが完了すると、状態表示 LED が消灯します。

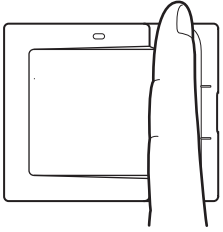
#### ご注意

読み取りが完了するまで、途中で回転を中断したり、指を離したりしないでください。

3 置き直し登録の場合、指をいったん離し、置き直す。  
読み取りが完了すると、状態表示 LED が消灯します。LED が消灯したのを確認してから、指置きプレートに置いた指をいったん離し、指を再度指置きプレートに置きます。  
ソフトウェアの指示に従って、数回指を置き直してください。

### 登録した指を認証する

ソフトウェアの画面表示に従って、操作を行います。  
状態表示 LED が点滅したら、指置きプレートに指を横向きに静かに置いてください。指の静脈情報が読み取られ、状態表示 LED が点灯に変わります。読み取りが完了すると、状態表示 LED が消灯します。



認証は、登録された静脈情報を基に行われます。認証時は、登録時となるべく同じ位置、同じ角度に指を静かに置き、動かさないようにしてください。

### 登録、認証に失敗した場合

指の登録、認証に失敗した場合は、いったん指を離し、正しい位置に指を置き直してください。  
それでも、登録、認証に失敗する場合、次の点をご確認ください。  
・指が汚れていないか  
・指に包帯やばんそうこう、指輪などをしていないか  
・ハンドクリームを塗っていないか（ハンドクリームの原料によっては、登録・認証に影響する場合があります）  
・センサー面や発光面に傷や汚れがないか

#### ご注意

・手の指以外のもので登録、認証を行わないでください。  
・照度が 3,000 ルクス以上の明るい場所では、正常に動作しない場合があります。詳しくは「使用上のご注意」をご覧ください。  
・登録、認証時に状態表示 LED が点滅・点灯しない場合は、いったん指を離し、正しい位置に指を置き直してください。それでも状態表示 LED が点滅・点灯しない場合は、本書の「準備」を参照して、本機とコンピューターの接続を確認してください。  
・成長期のお子様の場合、指の成長に伴い認証されにくくなる場合があります。この場合は、再度、指を登録してください。  
・指が極端に細い、または短い場合、登録・認証がしにくい場合があります。

## お手入れ

本体が汚れたときは、柔らかい布でから拭きしてください。  
硬い布で本体を拭くと、表面に傷が付き、故障の原因となります。

#### ご注意

・お手入れの際は、USB ケーブルを取りはずしてください。ケーブルを接続したままお手入れをすると、ケーブルに負荷が掛かり、故障の原因となります。  
・発光面、センサー面はコーティング処理されているので、薬剤等を使わないでください。

## 仕様

|                         |                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 電圧・電流                   | 認証時：DC 5V 220 mA<br>スリープ時：DC 5V 2.5 mA 以下                                             |
| 電源                      | USB バスパワー                                                                             |
| 使用温度                    | 5℃～35℃                                                                                |
| 使用湿度                    | 20%～80%（結露なきこと）                                                                       |
| 使用照度                    | 3,000 ルクス以下（蛍光灯下）                                                                     |
| 保存温度                    | －20℃～＋50℃                                                                             |
| 保存湿度                    | 20%～80%（結露なきこと）                                                                       |
| 対応コンピューター <sup>1)</sup> | CPU、メモリ：対応 OS のシステム条件に準拠<br>USB：USB2.0 Full Speed<br>パソコン本体のメーカーが USB ポートの動作を保証している機種 |
| 外形寸法                    | 70 × 22.5 × 58 mm（幅／高さ／奥行き）                                                           |
| 質量                      | 約 36 g                                                                                |
| 付属品                     | USB ケーブル（1 m）（1）<br>汚れ拭き布（1）<br>取扱説明書（本書）（1）                                          |

1) ソフトウェアの対応コンピューターについては、お買い上げ店までお問い合わせください。

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

|                                                                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| この装置は、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。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。<br>取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 | VCCI-B |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。

#### 商標について

・mofiriaは株式会社モフィリアの登録商標です。  
・その他記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

## アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを  
この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

それでも具合の悪いときは  
お買い上げ店にご相談ください。

保証期間中の修理は  
保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は  
修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。

本製品や、ソフトウェアに関してのご相談やご質問は、お買い上げ店までお問い合わせください。

本製品は日本国内用に作られています。日本国外では使用できません。

## 保証書

品名：USB 接続指静脈認証ユニット

型名：FVA-U3SX

保証期間 本体 1 年（お買い上げの日から）

お買い上げ日 西暦・平成 年 月 日

#### 保証規定

- 1、正常な使用状態（取扱説明書の注意書に従った使用状態）で故障した場合には、お買上げの販売店で交換対応させていただきます。
- 2、保証期間内でも次の場合は有料とさせていただきます。  
(1) 本書のご提示がない場合  
(2) 本書にお買上げの年月日、お客様氏名もしくはお買上げ販売店名の記入がない場合または本書の字句を書替えられた場合  
(3) 使用上の誤り、他の機器から受けた障害または特殊な設置環境（車両、船舶への搭載など）および不当な修理や改造による故障および損傷  
(4) お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷  
(5) 火災、地震、風水害、落雷、その他の天変地異、公害、塩害、異常電圧などによる故障および損傷
- 3、故障、その他による営業上の機会損失等の補償は致しかねます。また、ソフトウェア、データベースの消去、破損等の補修または補償も致しかねますのでご了承ください。
- 4、この保証書は日本国内においてのみ有効です。  
This warranty is valid only in Japan.
- 5、この保証書は再発行致しませんので大切に保管してください。  
※ この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて交換をお約束するものです。したがってこの保証書によって保証書を発行している者（保証責任者）、およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店にお問合せください。