



BioPass FIDO2

Security Key

User Manual

V4.1



概要

BioPassFIDO セキュリティキーは、FIDOAlliance によって推進された FIDO2.0、FIDO2 仕様の仕様に基づいて構築されており、FIDO2 であれば生体認証を使用して従来のパスワードを置き換えるか、従来のパスワードスキームの複雑さを軽減するための 2 番目の要素を追加します。

U2F であれば、ID/パスワード(記憶認証)、セキュリティキー(所持認証)、生体情報(生体認証)を可能とし、最も強固な 3 要素認証を実現します。

登録されると、指紋情報はキー内でのみ処理され、埋め込まれたセキュリティチップによって保護されます。

目次

1.BioPassFIDOManager 設定方法	1
1.1 アプリのダウンロード	2
1.2 指紋の登録	5
1.3 指紋認証のテスト	7
1.4 指紋を追加	8
1.5 登録した指紋の削除	9
1.6 PIN の変更	10
1.7 デバイスのリセット	12
1.8 指紋名の編集	13
2.Windows10(Ver1903) 設定方法	14
2.1 指紋の登録	14
2.2 登録した指紋の削除	17
2.3 PIN の変更	18
2.4 デバイスリセット	19
その他	20

1.BioPassFIDOManager 設定方法

1.1 アプリのダウンロード

BioPass FIDO2 セキュリティを初めて使用する場合、
BioPassFIDO2 マネージャーアプリを介して指紋登録をする必要があります。アプリは Microsoft ストア
または弊社 Web サイトからダウンロードできます。

飛天ジャパン Web サイト (日本語版) : <https://ftsafe.co.jp/products/fido2/>

指紋登録アプリ	BioPass FIDO2 Manager (for Windows)	BioPass FIDO2 Manager (for Mac)	BioPass FIDO2 Manager (for Linux)
---------	---	---	---

Microsoft store (英語版) : <https://www.microsoft.com/store/productId/9P2ZJPWK3PXW>



ご注意 :

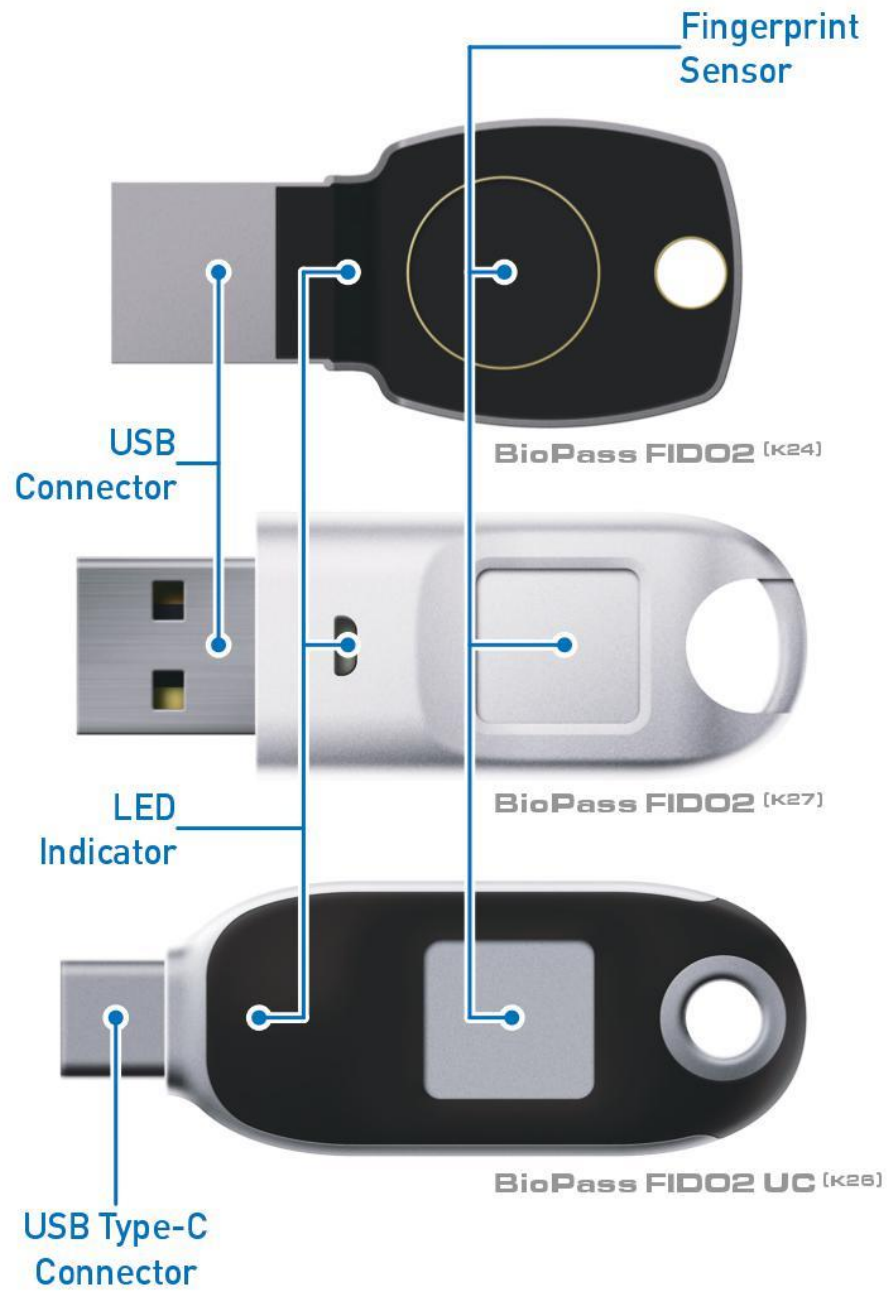
セキュリティ上の理由から、指紋確認を 15 回あるいは PIN 確認を 8 回連続で失敗した場合、セキュリティキーはブロックされます。

PIN が設定されていない場合は、指紋確認よりブロックされたデバイスをリセットするとブロックを解除できます (保存されているデータはすべて失われます)。

PIN が設定されている場合は、指紋確認よりブロックされたデバイスを PIN 入力でブロックを解除できます (保存されているデータに影響がありません)。

PIN が設定されている場合でもブロックされたデバイスをリセットするとブロックを解除できますが、保存されているデータはすべて失われます (一度リセットするとセキュリティキーに保管されたあなたの認証情報を含むすべてのデータが削除されます)。

Diagram



1.2 指紋の登録

①BioPass FIDO2 マネージャーアプリを起動し、BioPass FIDO2 セキュリティキーを差し込むと、次のウィンドウが表示されます。



②「指紋を追加」をクリックしてください。セキュリティキーを初めて利用する場合、またはリセット後の場合、「PIN+指紋」で利用するか、あるいは「指紋のみ」で利用するかを選択するため、下記のウィンドウが表示されます。



ご注意：

1つのオプションを選択したら、デバイスをリセットしない限り別のオプションに変更することはできません。

「PIN+指紋」を選択した場合、新しい PIN を設定するように通知されます。PIN に含めることができるのは、数字、文字および記号です。

PIN には少なくとも 4 文字使用する必要があり、最大 63 文字までになります。



PINを設定

BioPass FIDO2のPIN設定

OK

ご注意：

Pin を設定し OK を押したあと BioPass にタッチする必要があります。

③下記の指示に従い、指紋登録をします。

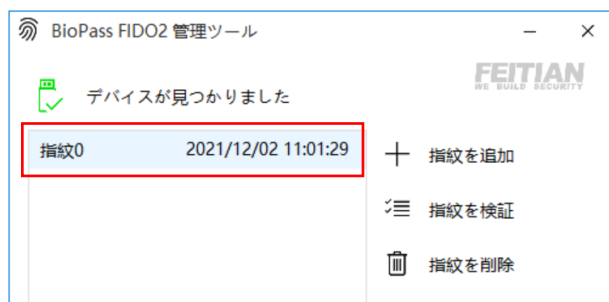


指紋を追加

指紋センサーをタッチ

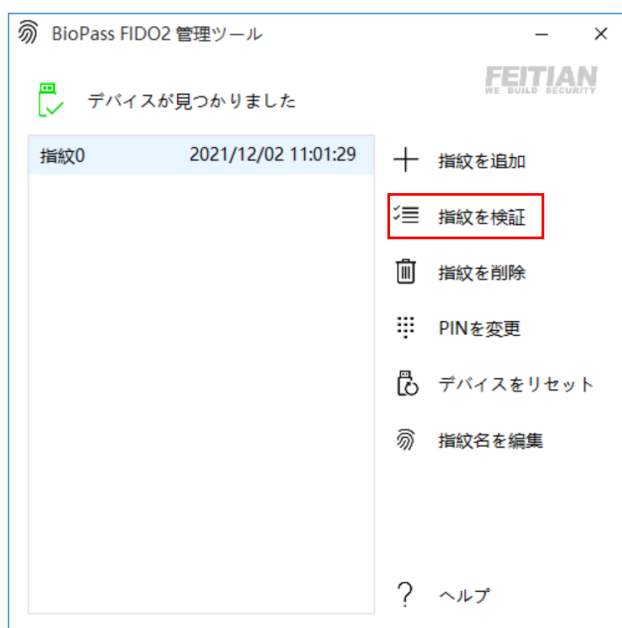
登録成功まで、指を指紋センサーに当てて離す作業を繰り返してください。

④正常に登録されると、指紋がメインウィンドウに表示されます。



1.3 指紋認証のテスト

① テストしたい登録指紋をリストから選択し「指紋を検証」をクリックします。



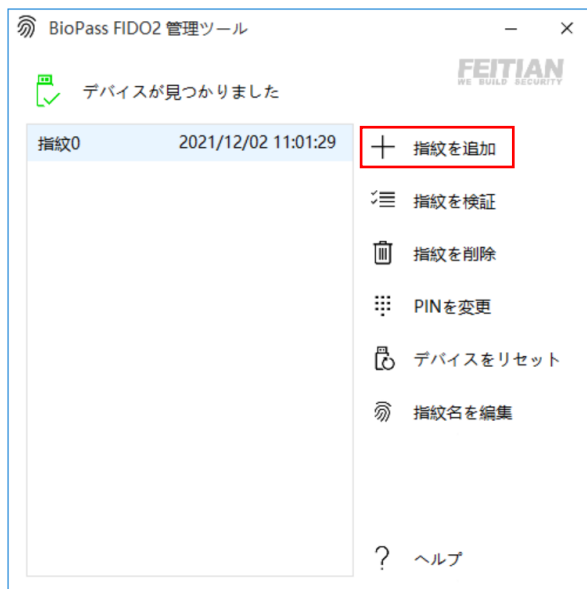
②指示に従い、デバイスに指をかざして指紋認証を行います。

ご注意：

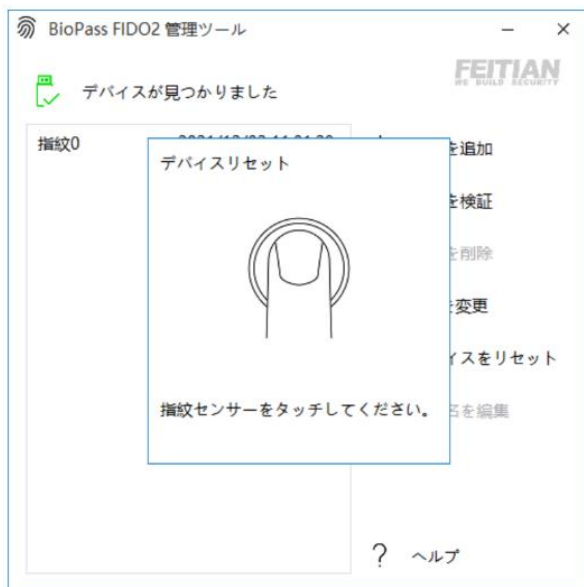
テストにおいても指紋確認を 15 回失敗した場合、セキュリティキーはブロックされます。

1.4 指紋を追加

①「指紋を追加」をクリックします



②既に登録済みの指紋で追加を許可します。

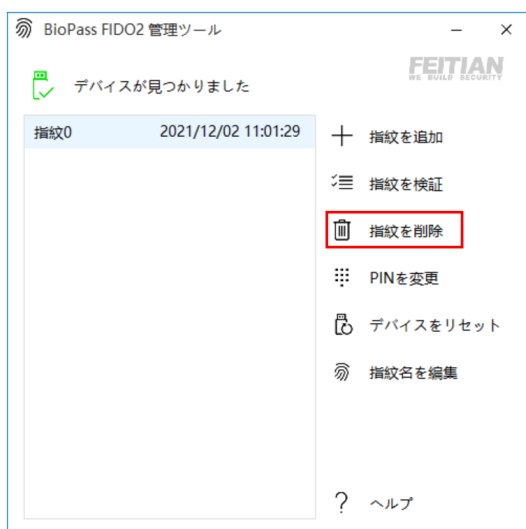


③新たに登録する指紋を複数回かざし、新たな指紋情報が追加されます。

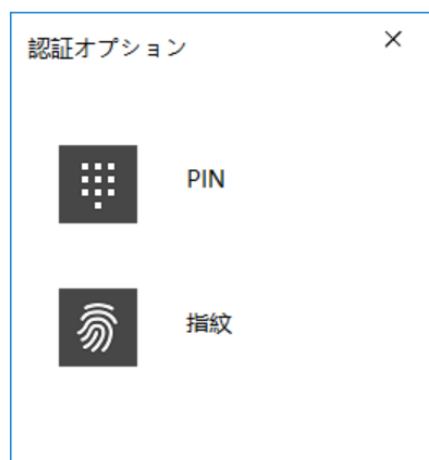


1.5 登録した指紋の削除

①削除したい登録指紋をリストから選択し「指紋を削除」をクリックします。



*PIN を設定している場合は、検証オプションを選択する必要があります。



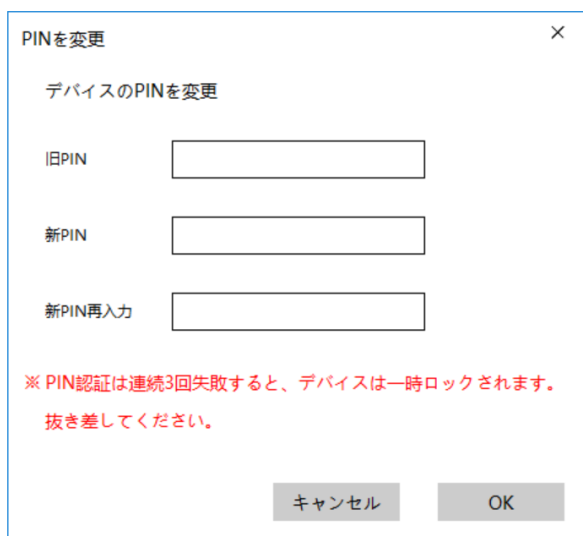
②検証後、登録指紋は削除されます。

1.6 PIN の変更

①「PIN の変更」をクリックします。



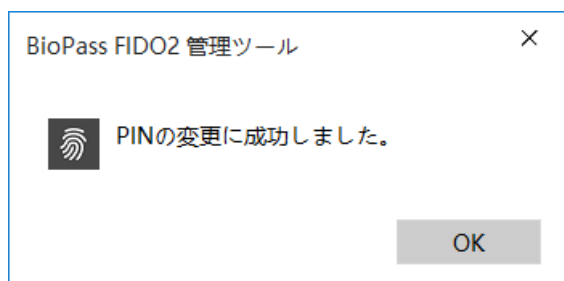
②すべてのテキストボックスに入力し、[OK]をクリックして PIN を変更します。



A dialog box titled "PINを変更" (Change PIN) with a close button (X) in the top right corner. The main text is "デバイスのPINを変更" (Change device PIN). Below this are three input fields: "旧PIN" (Old PIN), "新PIN" (New PIN), and "新PIN再入力" (Re-enter new PIN). Below the input fields is a red warning message: "※ PIN認証は連続3回失敗すると、デバイスは一時ロックされます。抜き差ししてください。" (Note: If PIN authentication fails 3 times in a row, the device will be temporarily locked. Please remove and reinsert the device). At the bottom are two buttons: "キャンセル" (Cancel) and "OK".

※PIN 認証は連続 3 回連続失敗すると、デバイスは一時ロックされています。一度デバイスを抜き差ししてください。PIN 認証は連続 8 回失敗すると、デバイスは完全にロックされますので「デバイスをリセット」を行って、再度設定する必要があります。

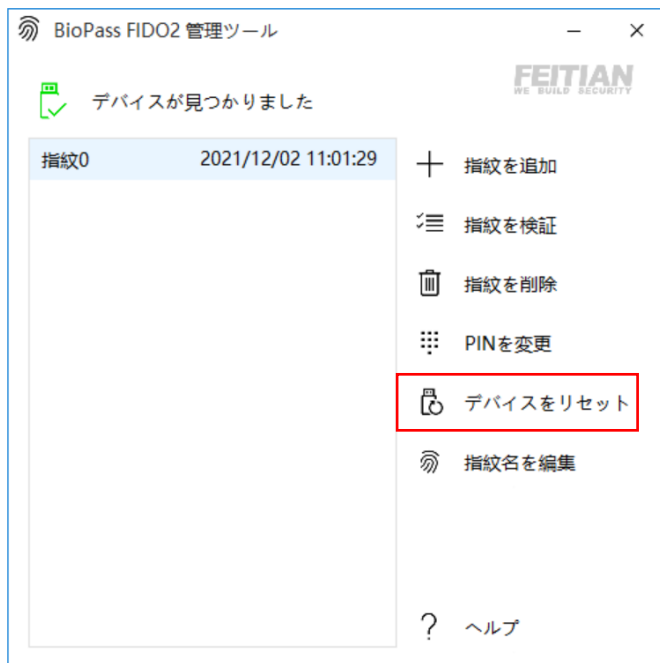
③PIN を変更終了後に、以下の画面が表示されます。



A dialog box titled "BioPass FIDO2 管理ツール" (BioPass FIDO2 Management Tool) with a close button (X) in the top right corner. On the left is a fingerprint icon. To the right of the icon is the text "PINの変更に成功しました。" (PIN change successful). At the bottom right is an "OK" button.

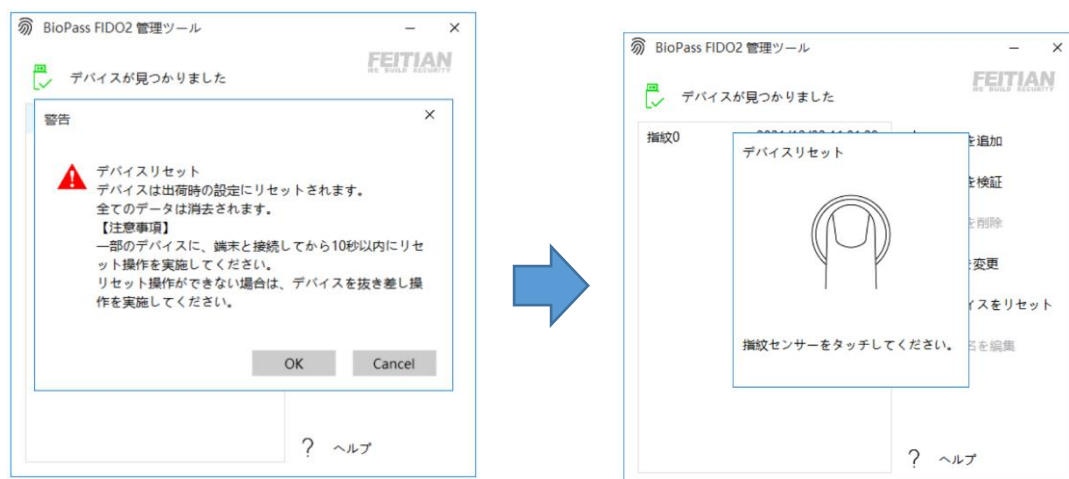
1.7 デバイスのリセット

① 「デバイスをリセット」をクリックします。



② 「デバイスをリセット」をクリックすると、以下の画面が表示されます

「OK」をクリックして、「指紋検証」を行ってから、デバイスのリセットが実行されます。

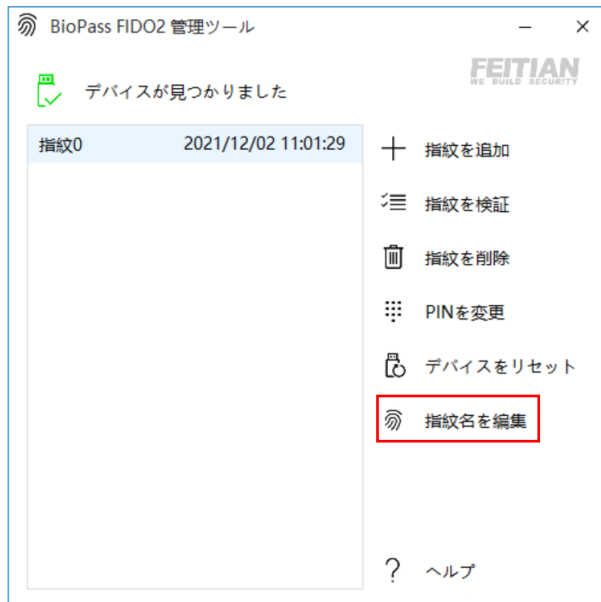


ご注意：

一度リセットすると、セキュリティキーに保管されたあなたの認証情報を含むすべてのデータが削除されます。

1.8 指紋名の編集

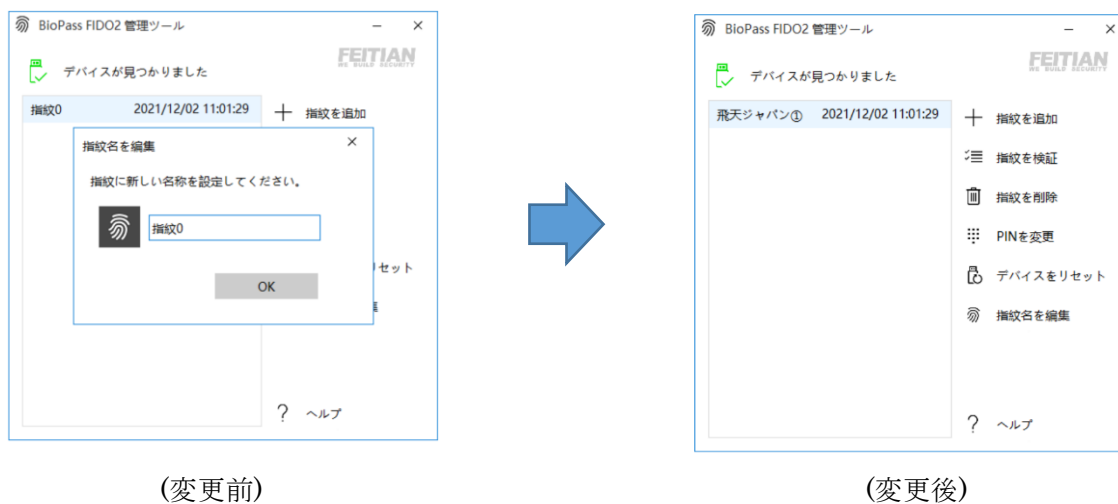
① 名前を編集したい選択し、「指紋名を編集」をクリックします。



② PIN を登録している場合、PIN もしくは指紋どちらかの承認が必要になります。



③承認が完了すると、次のウィンドウが開きますので指紋名を編集することができます。



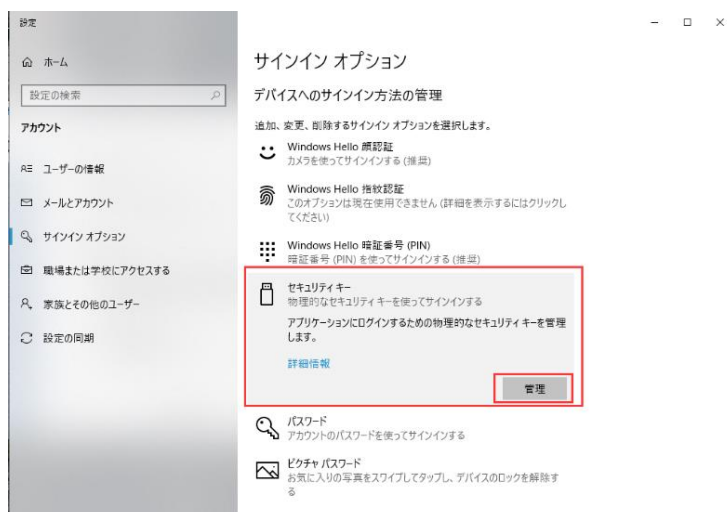
2.Windows10(Ver1903) 設定方法

・Windows10 1903 標準機能での指紋登録

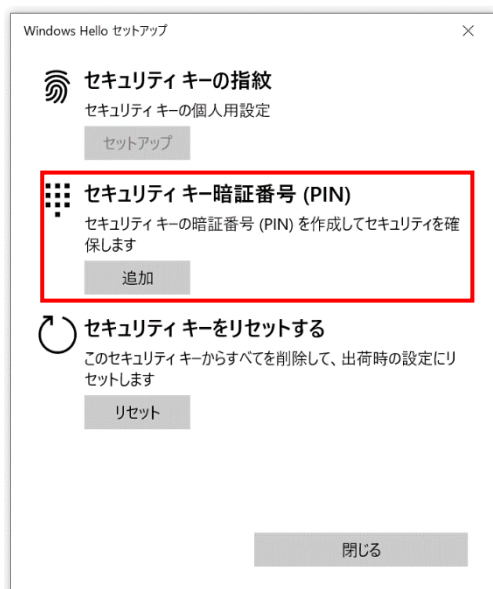
BioPass FIDO2 は Windows 10 バージョン 1903 より備えている「セキュリティキー」に対応しています。「セキュリティキー」にて BioPass FIDO2 を用いて管理することができます。

2.1 指紋の登録

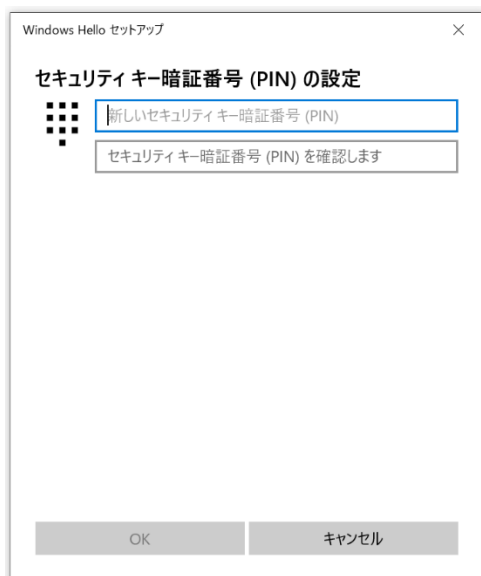
① Windows 設定画面サインオプションより「セキュリティキー」をクリックした後、「管理」をクリックしてください。



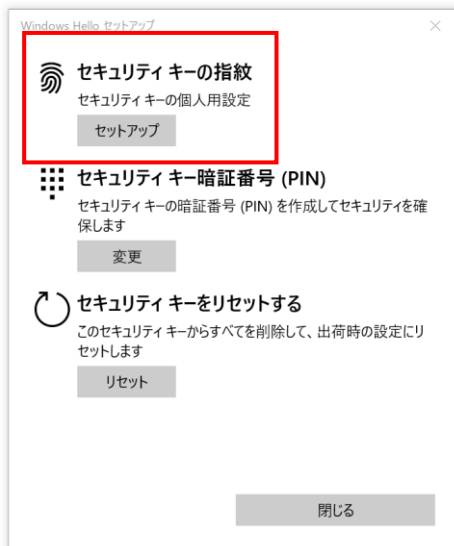
- ② BioPass FIDO2 セキュリティキーを差し込みデバイスをタッチすると、次のウィンドウが表示されます。セキュリティキー暗証番号(PIN)の「追加」をクリックしてください。



- ③ PIN を設定をし、「OK」をクリックしてください。
※セキュリティキーを初めて利用する場合、PIN の登録は必須です。



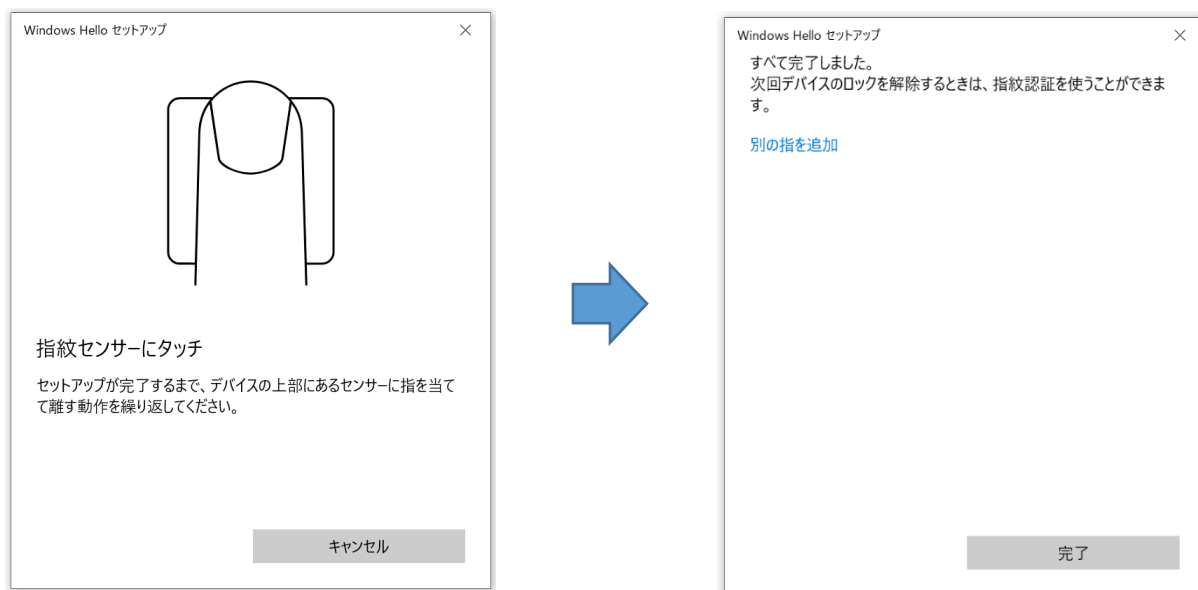
- ④ PIN の登録が完了すると、セキュリティキーの指紋「セットアップ」を選択できますので、クリックしてください。



- ⑤ 先ほど登録した PIN を入力してください。

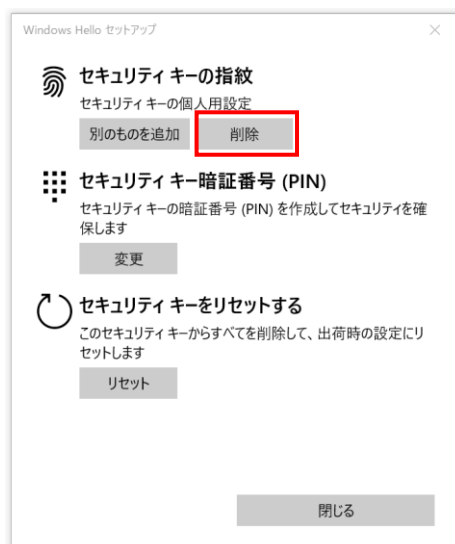


- ⑥ 下記の指示に従い、指紋登録をします。こちらで登録は完了です。



2.2 登録した指紋の削除

- ① 下記ウィンドウ、削除をクリックします。

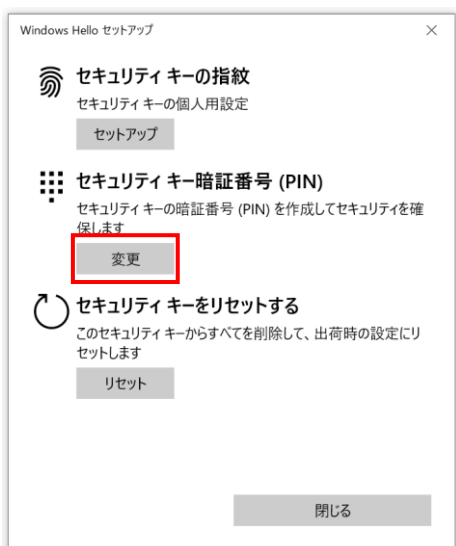


② 登録した PIN を入力すれば削除完了です。

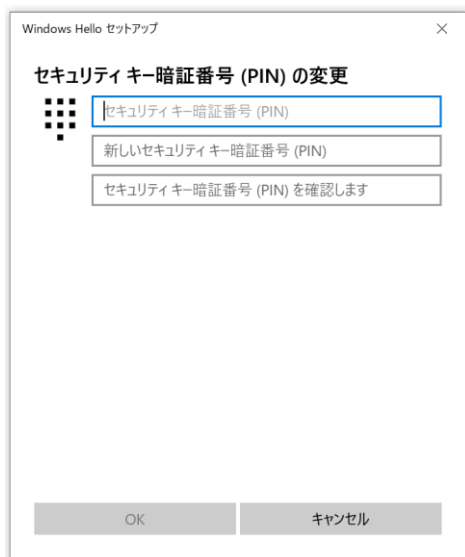


2.3 PIN の変更

①セキュリティキー暗証番号(PIN)「変更」をクリックします。



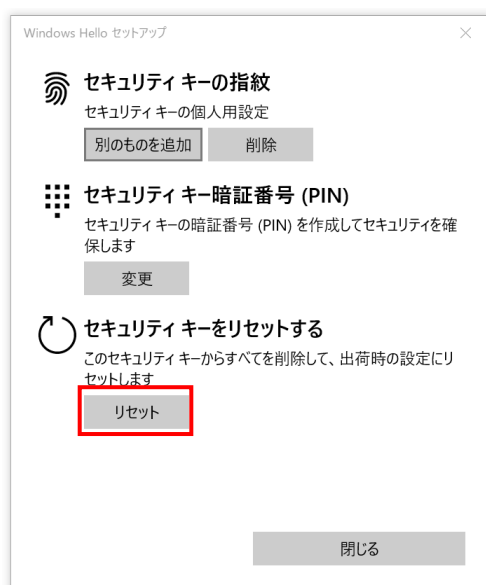
②すべてのテキストボックスに入力し、[OK]をクリックして PIN を変更します。



③ PIN を入力することで変更が完了します。

2.4 デバイスリセット

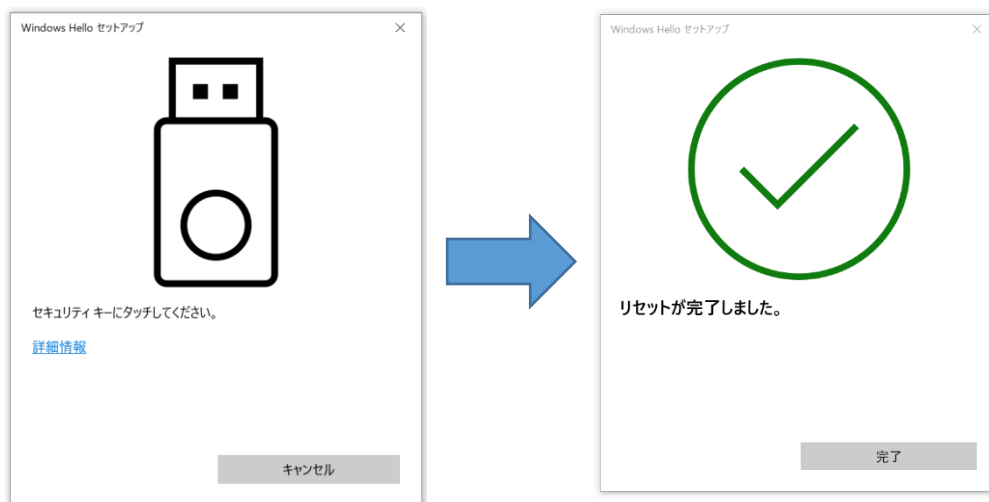
①セキュリティキーをリセットする「リセット」をクリックします。



③ 「リセット」をクリックしますと、以下の画面が表示されます。
「続行」をクリックします。



③「続行」をクリックすると、下記画面が表示されますのでセキュリティキーをタッチします。こちらでデバイスリセットの完了です。



詳細情報について、後段の Microsoft 公式ホームページを参照してください。

<https://support.microsoft.com/ja-jp/help/4463210/windows-10-sign-in-microsoft-account-windows-hello-security-key>

■その他

その他ご不明点などございましたら、下記までお問合せください。

メールアドレス：1st_sales@ftsafes.co.jp

Specification

Security Key

Standard	FIDO2
Security Algorithm	ECDSA, SHA256, AES, HMAC, ECDH
Interface	USB Type-A / USB Type-C
Communication Protocol	CTAPHID
Working Voltage	5.0V
Working Current	34mA ^{Standby} 44mA ^{Peak}
Power	0.17W ^{Standby} 0.22W ^{Peak}
Working Temperature	-10 ~ 50 °C (14 ~ 122 °F)
Storage Temperature	-20 ~ 70 °C (4 ~ 158 °F)
Fingerprint Sensor	FPC Fingerprint Sensor
Indicator	Green LED, Red LED
Casing Material	Zinc Alloy and Plastic (PC+ABS)
Size	42.3 × 20.8 × 4.5 mm ^{K24} 51 × 18 × 6.5 mm ^{K27} 50.9 × 18.5 × 7 mm ^{K26}

Specification

Fingerprint Module

Resolution	160 × 180 pixel
Definition	508 DPI
Sensor Service Life	Over 200,000 times
Storage	50 fingerprints
Autonomic Learning	Yes
False Accept Rate	<0.001%
False Reject Rate	<1%
Recognition Time	<0.6 sec
Acquisition Time	<180 ms