

# AUTHENTREND

-The trend of Authentication-

## ATKey.Pro User Guide *rev: 1.0*



Fingerprint Enabled Security Key

slim • compact • best fingerprint experience



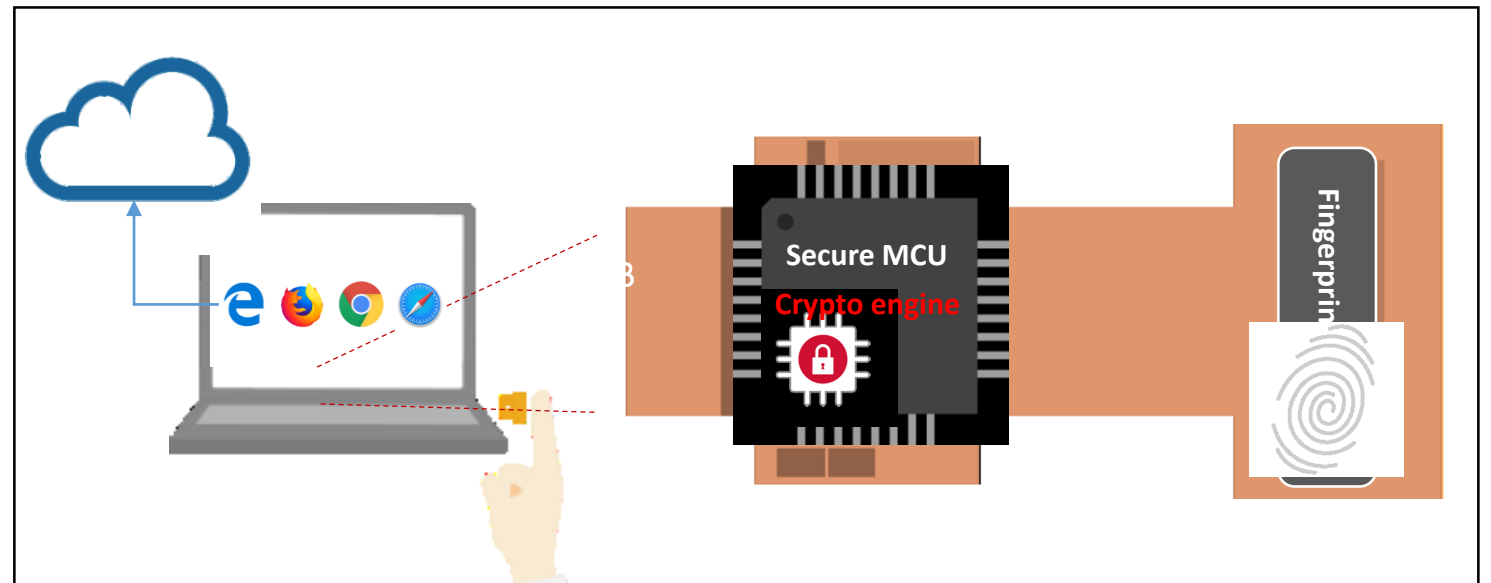
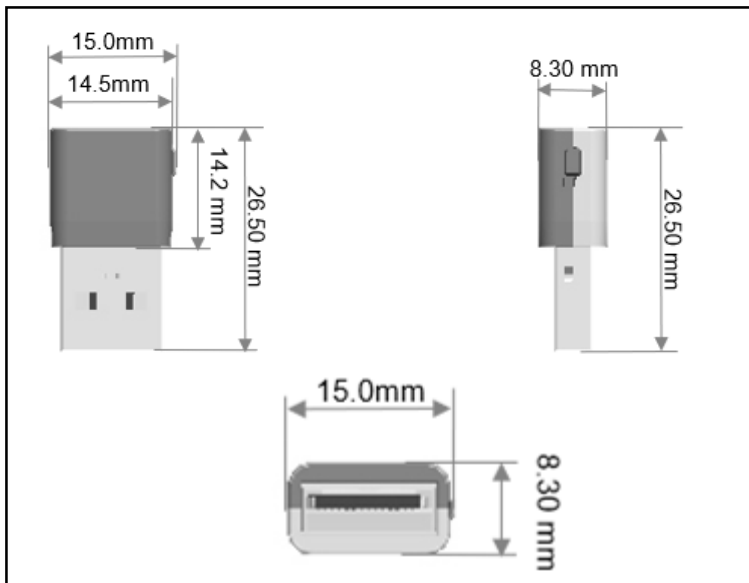
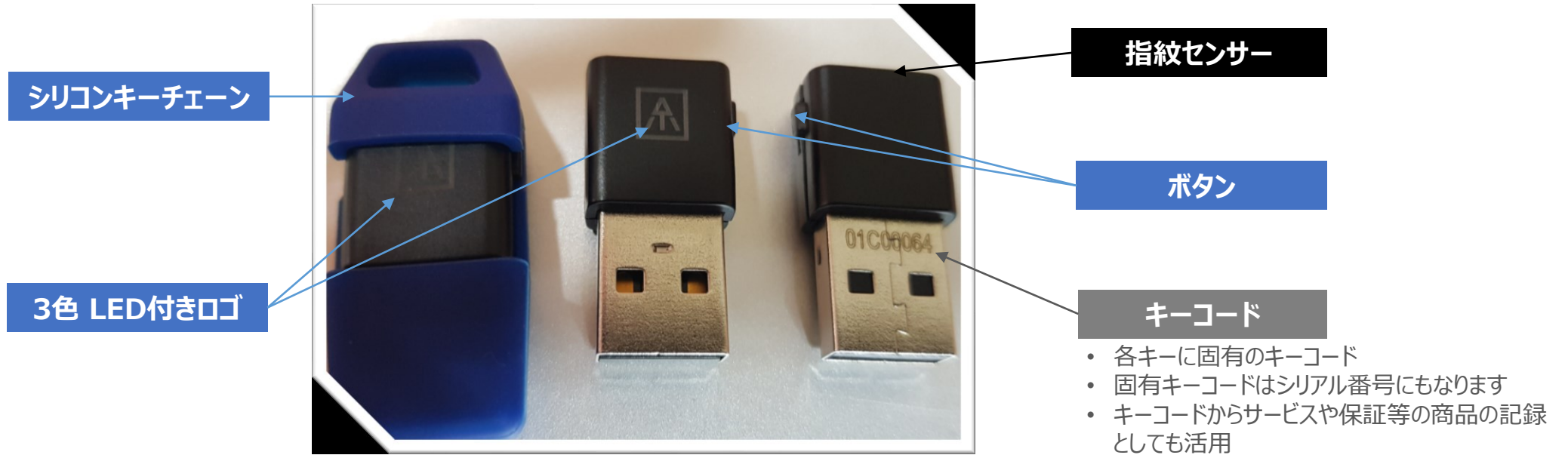
- About ATKey.Pro ..... Page 3
- Outlook ..... Page 4
- [Functionalities](#) ..... Page 5
- [Fingerprint enrollment](#) ..... Page 6
- [APP – ATKey for Windows](#) ..... Page 9
- [Windows Hello](#) ..... Page 11
- [FIDO2: Azure AD](#) ..... Page 13
- [FIDO2: Microsoft account](#) ..... Page 15
- [FIDO U2F](#) ..... Page 17
- [LED](#) ..... Page 19

# 指紋認証搭載USB security key

- ドライバー不要のHIDデバイス
- Windows, MacやChromebook対応の小型キー
- 指紋10本まで登録可能  
指紋マッチングは1秒以内  
 $FAR < 1/50,000$ ,  $FRR < 2\%$
- FIDO2 認定



 **KEY**.Pro



**Step 1**  
ATKeyに指紋を登録

**Step 2**  
ATKeyをデバイスやサービスに登録

**Step 3**  
指紋を照合して認証



指紋登録方法：

- ・スタンドアローン登録可(patent filing)  
<https://youtu.be/IDrcZxWXAL4>
- ・Windows標準設定から可(build 1903以降)
- ・ATKey for Windows”アプリかも可

**FIDO2**

**Azure AD パスワードレスログイン**

**Windows、MacやChromeBookのブラウザからマイクロソフトアカウント又は他のFIDO2認証にパスワードレスログイン**

You can find FIDO security key readiness services from here:  
<https://www.dongleauth.info/>

**FIDO U2F**

**Chromeブラウザから2FAでGoogle, Facebook, Dropbox, Salesforce, Gitlabにログイン**

**Windows Hello (option)**

**Windows ログイン (CDFによる)**

\*WindowsがAzure ADに参加している場合、機能を有効にしないでください。

**OTP (option)**

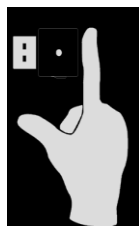
**OTPで2段階認証**

\* プロジェクトカスタマイズ用のみ



## スタンドアロン登録の場合

- ATKey.ProをUSB portに挿入  
※Youtubeからもご覧いただけます: <https://youtu.be/IDrcZxWXAL4>
- LEDが青く点灯している状態で、本体横のボタンを3回爪で押して登録モードに切り替えてください:
  - 指紋が1指も登録されていない場合、LEDが白く点灯します。
  - 1指紋が1指以上登録されている場合、LEDが緑色に点滅するので、登録されている指を照合してから新しい指紋の登録を始めてください。
- 登録したい指をセンサーにタッチして、LEDが緑色(13回目まで緑色)になるまで12回繰り返しタッチしてください。これで登録が完了です。



- スタンドアロン登録を途中で終了したい場合は、本体横のボタンを1回押してください。LEDが青色に戻り、通常の状態に戻ります。

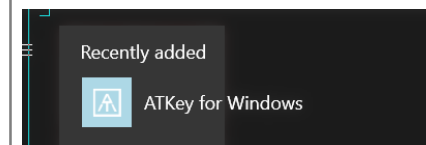
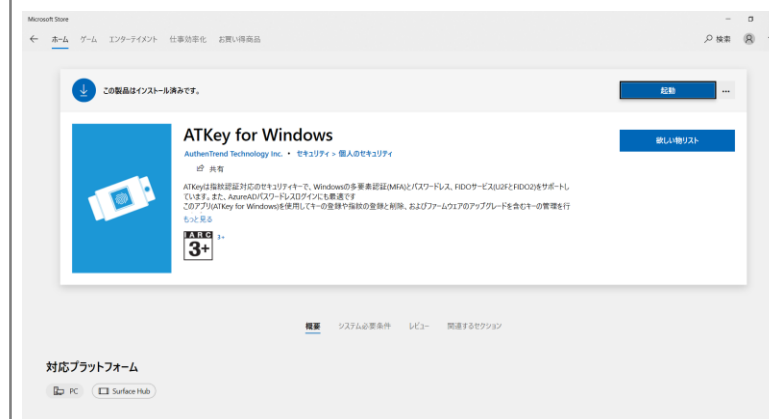
## Windowsの設定から登録する場合

- OSがWindows10 build 1903以降の場合、ATKeyをセキュリティキーとして管理できます。
  - PINコード・指紋の追加/削除やリセット
  - 方法については[“Windows Settings” page](#)へ進んでください
- Windows 設定 => システム => バージョン情報 から buildの確認ができます。



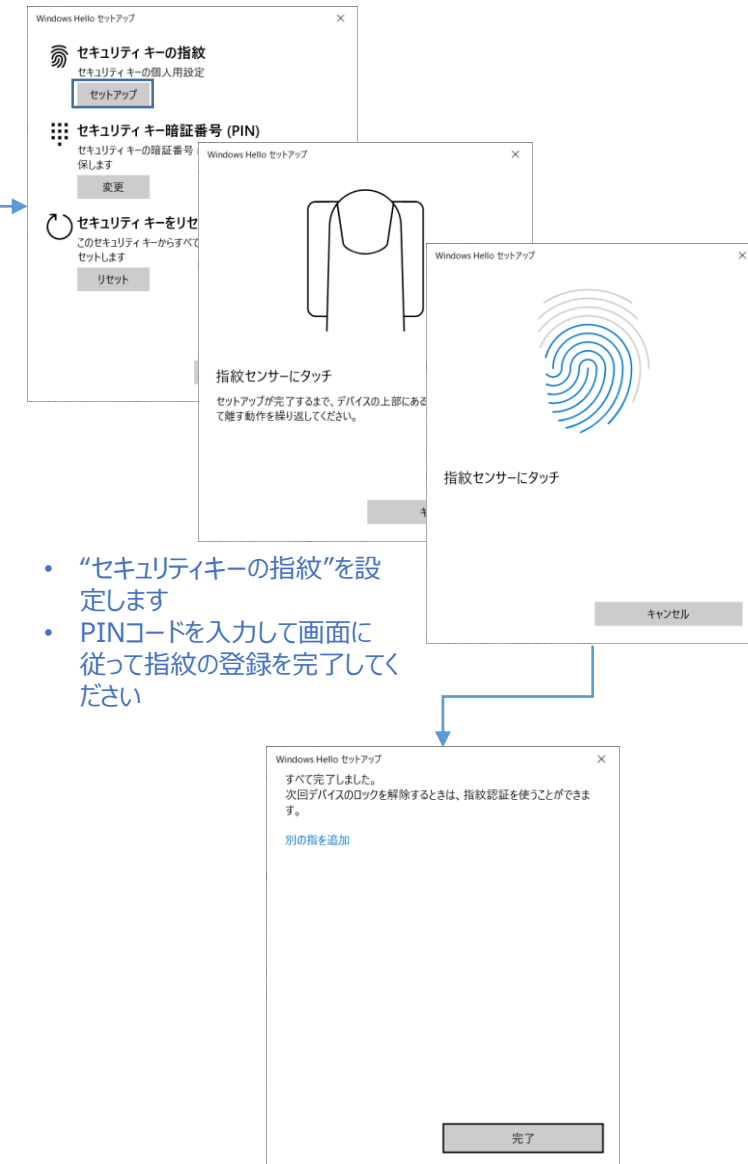
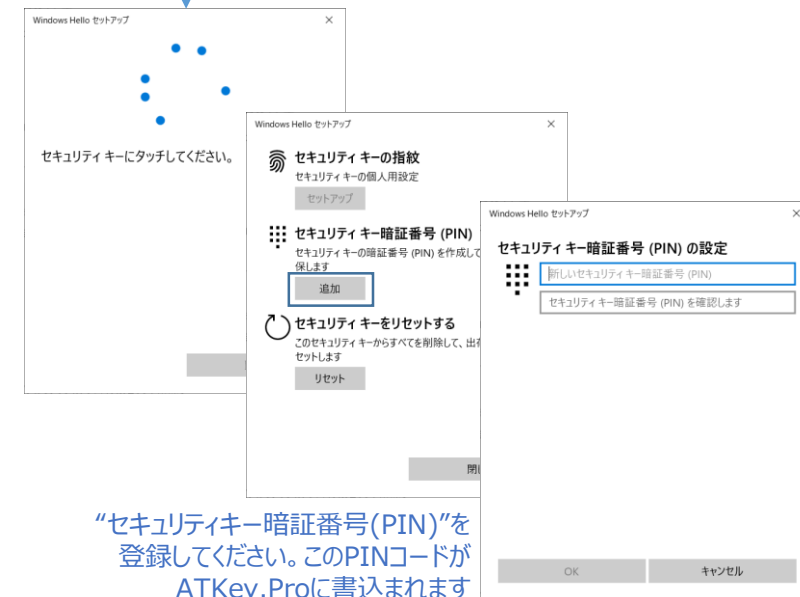
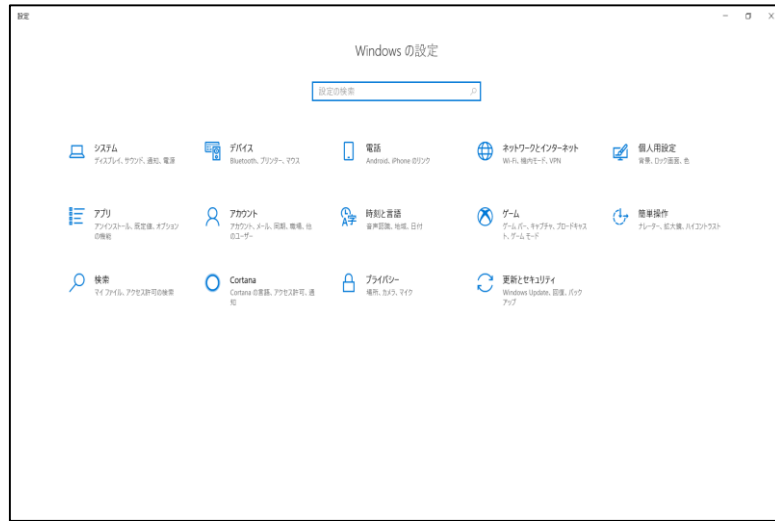
## ATKey for Windows アプリから登録する場合

- Windows Storeから“ATKey for Windows”アプリをダウンロードしてATKeyを管理:
  - 指紋登録
  - 指紋の追加/削除
  - ATKey information
  - Companion ATKeyをWindowsにコンパニオン (Windows Hello ログイン)
  - Firmware upgrade
- Windows Storeからアプリを見つけるには、“ATKey”又は“AuthenTrend”で検索してインストールしてください。



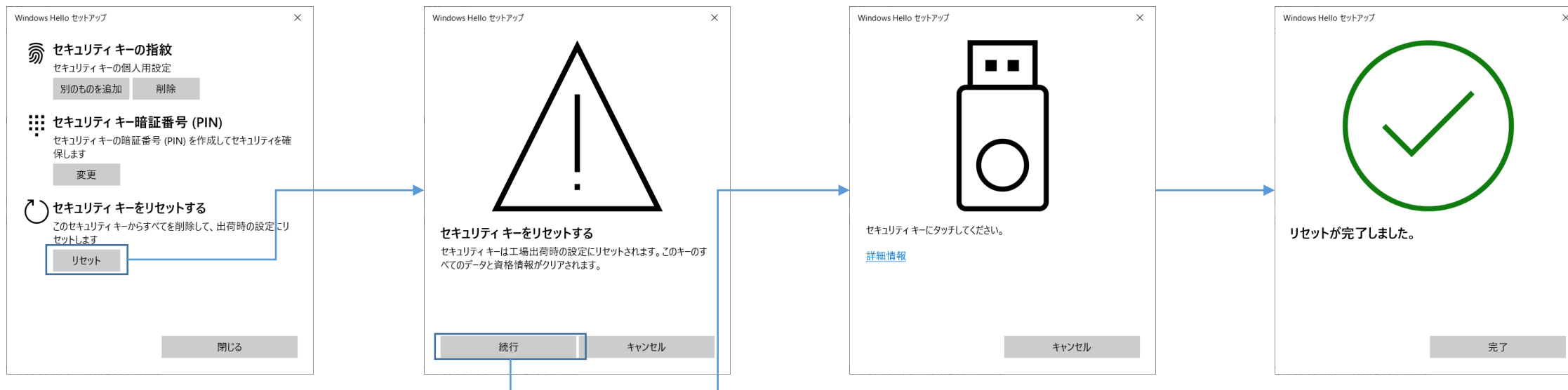
- 方法については[“ATKey for Windows” for the detail](#)へ進んでください

- Windowsの設定 => アカウント => サインイン オプション => セキュリティキー => “PINコード”追加 と “指紋”登録



- “セキュリティキーの指紋”を設定します
- PINコードを入力して画面に従って指紋の登録を完了してください

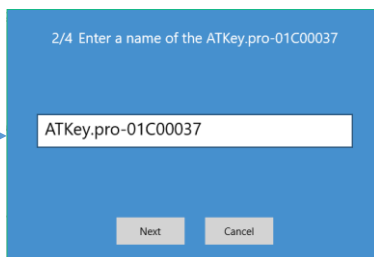
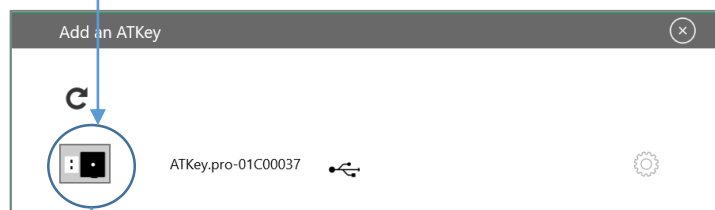
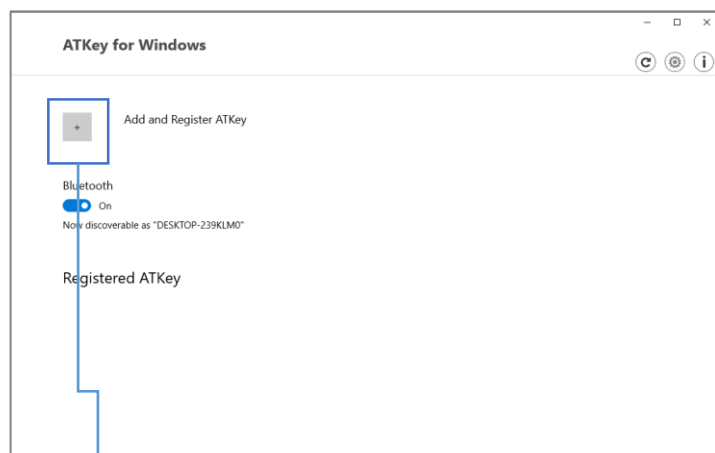
- Windowsの設定 => アカウント => サインイン オプション => セキュリティキー => “セキュリティキーをリセットする”



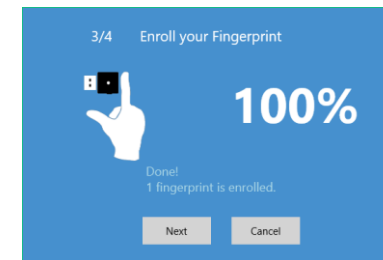
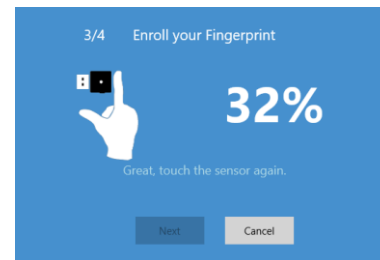
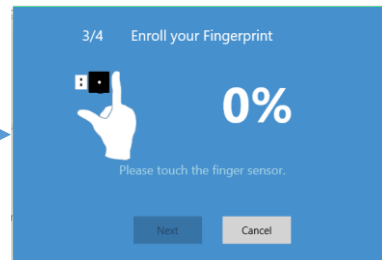
指紋をセンサーにタッチしてリセットを行います;  
登録された指紋をリセット出来ない場合：IT管理者向けに設計されています。IT管理者にご確認ください



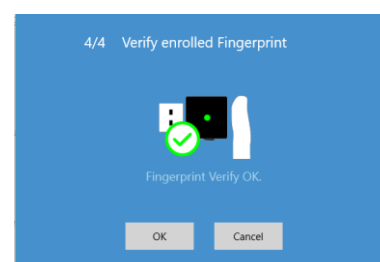
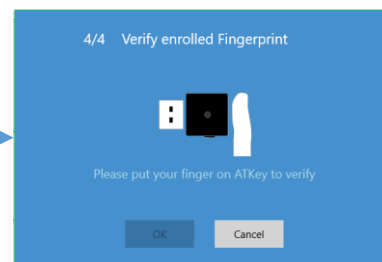
- “ATKey for Windows” アプリ(version 2.0.55.0 又はそれ以降のバージョン)を起動します
- “ATKeyの追加と登録”をクリックします – ATKey.ProがUSBポートに挿入されており、LEDが青色点灯している事を確認してください



初期状態の名前は - : ATKey.Pro + キーコード



指紋登録は約12回センサーに指紋をゆっくりタッチします



登録された指紋を照合して完了します

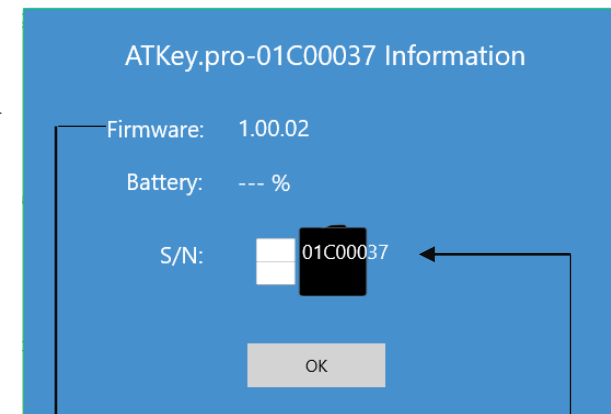
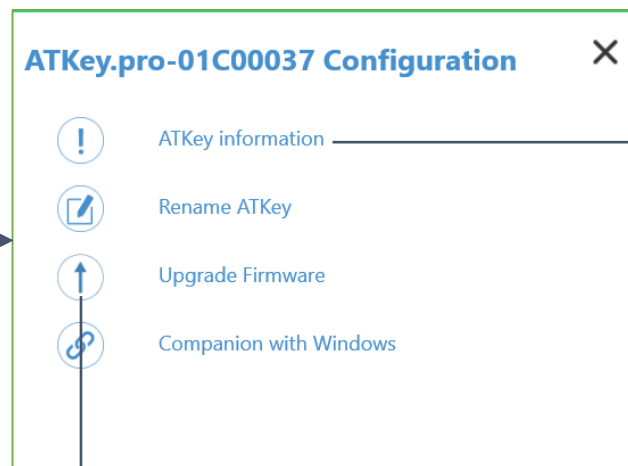


クリックしてページを更新します

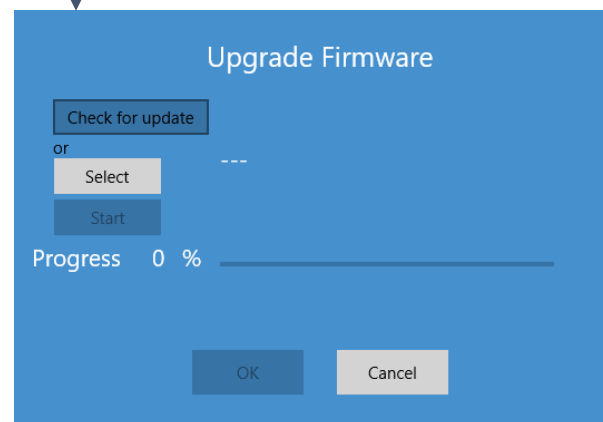


ATKey.Proの指紋登録が完了しアプリに登録されると、アプリで管理ができます

- ATKeyの管理 – キーの情報、キーの名前変更、ファームウェアのアップグレード

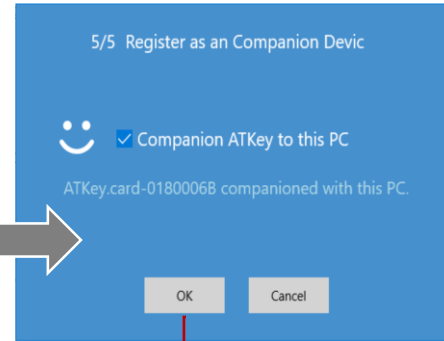
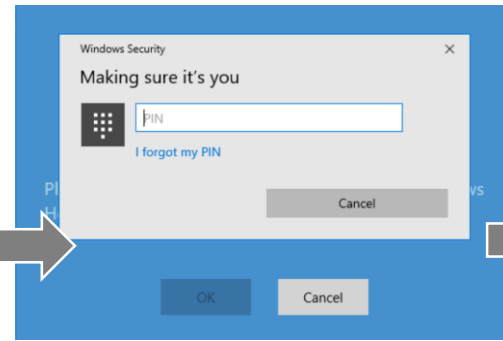
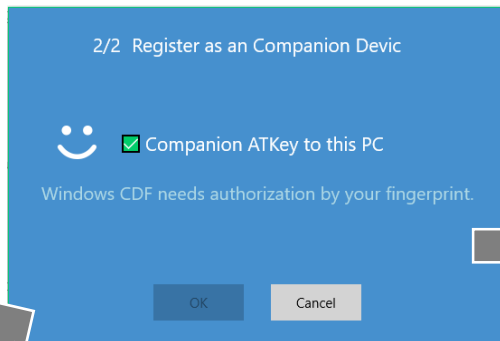
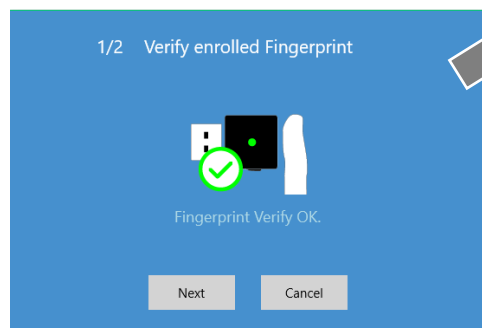
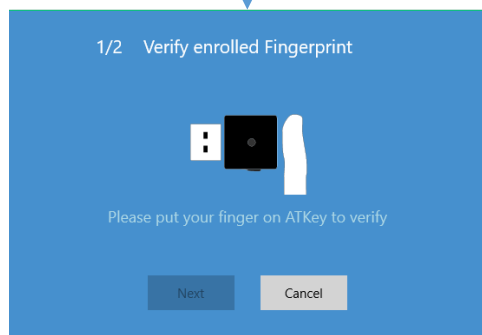
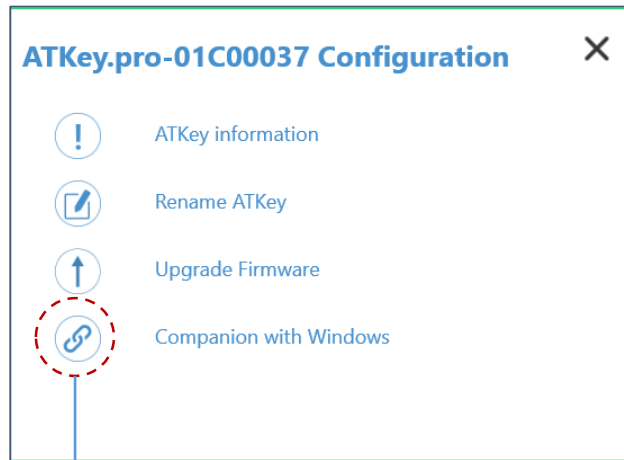


- ファームウェアの確認
- “キーコード”の確認



- “Check for Update”はファームウェア更新の有無を確認できます
- “Select”はファームウェアのファイルを持っている場合に、手動でアップグレードできます
- アップグレードの際は“Progress”が100% 完了するまでお待ちください。100%完了したら、ATKey.ProをUSBポートから取り外して、再度USBポートに挿入し、約15秒程お待ちください(LEDが白色から青色点灯するまでお待ちください)

- ATKeyの管理 – Windowsとコンパニオンする (CDFによるWindows Helloでのログイン)
- *Windows 10がAzure ADに参加している場合, FIDO2が既にAzureADログインの設定をされている場合はこのページを無視してください。*

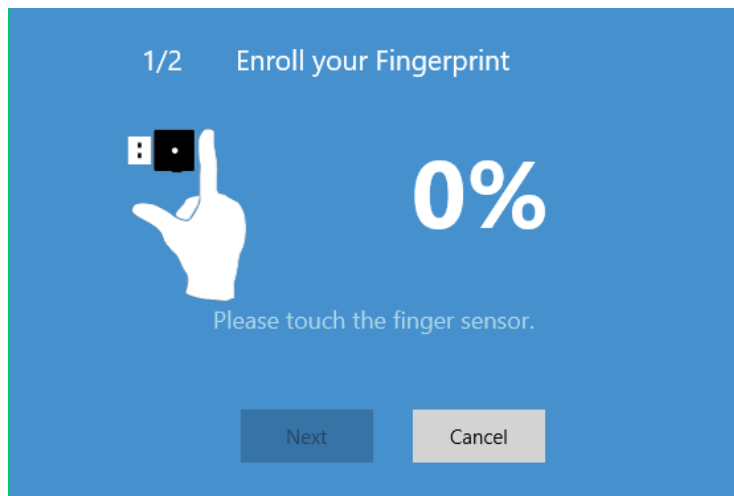
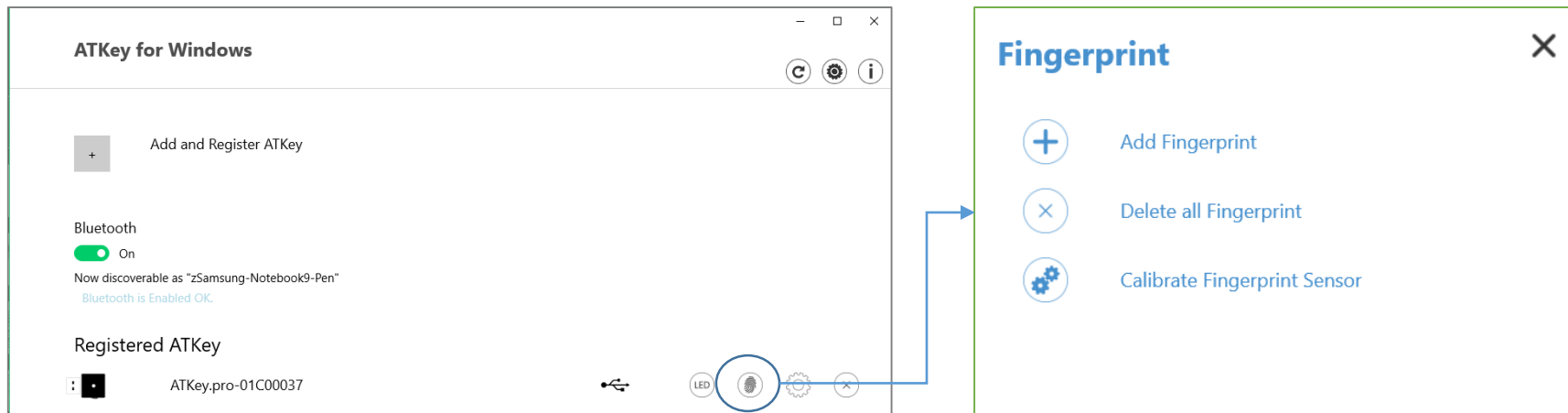


- コンパニオンを許可する場合、“Windows HelloのPINコード”を入力します
- 企業や組織等のIT管理者がこのグループポリシーを無効にする場合があります。メッセージが表示された場合はIT管理者にお問合せください

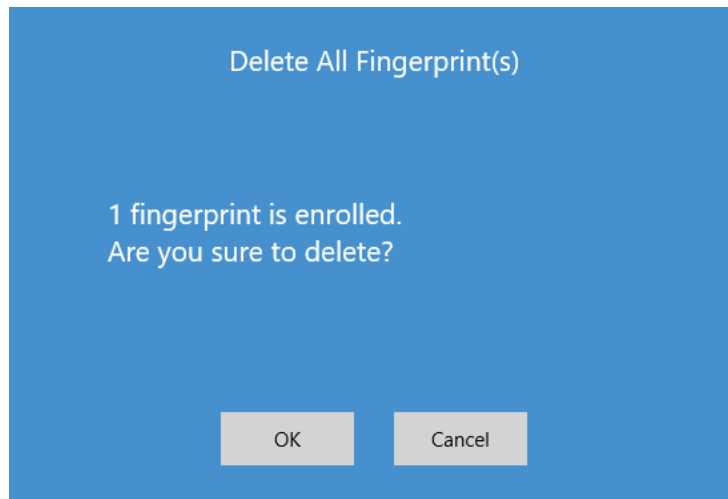


このアイコンはCDF(Companion Device Framework)でWindows Helloのコンパニオンキーである事を意味しています

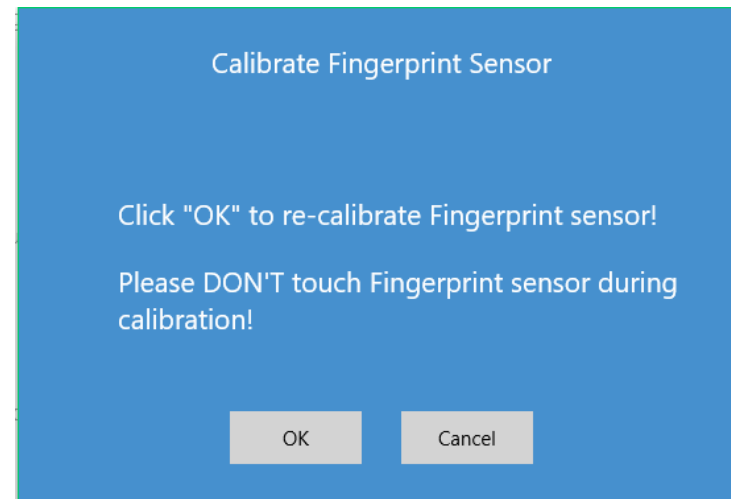
- ATKeyの管理 – 指紋の登録/削除、指紋センサーの較正



- 新しい指紋を登録する場合、画面の指示に従って約12回程センサーにタッチしてください。
- 最大10指まで登録出来ます



- 全ての指紋を削除する場合は、画面の“O K”をクリックして削除してください
- 削除を認証する場合はWindows PINコードが必要です



- 指紋の認証不具合や問題があったらセンサーのキャリブレーション(較正)が出来ます
- キャリブレーション中(較正中)は絶対にセンサーに触れないでください。故障の原因になります。LEDが白色点滅した後、青色点灯に戻ります

- あなたの会社/組織はAzureADライセンスがございますか？
- 有る場合、認証ポリシーで「セキュリティキー」の「認証方法」が許可されていますでしょうか？
- AzureADのセキュリティキーを有効にする方法については、以下のリンクを参考にしてください

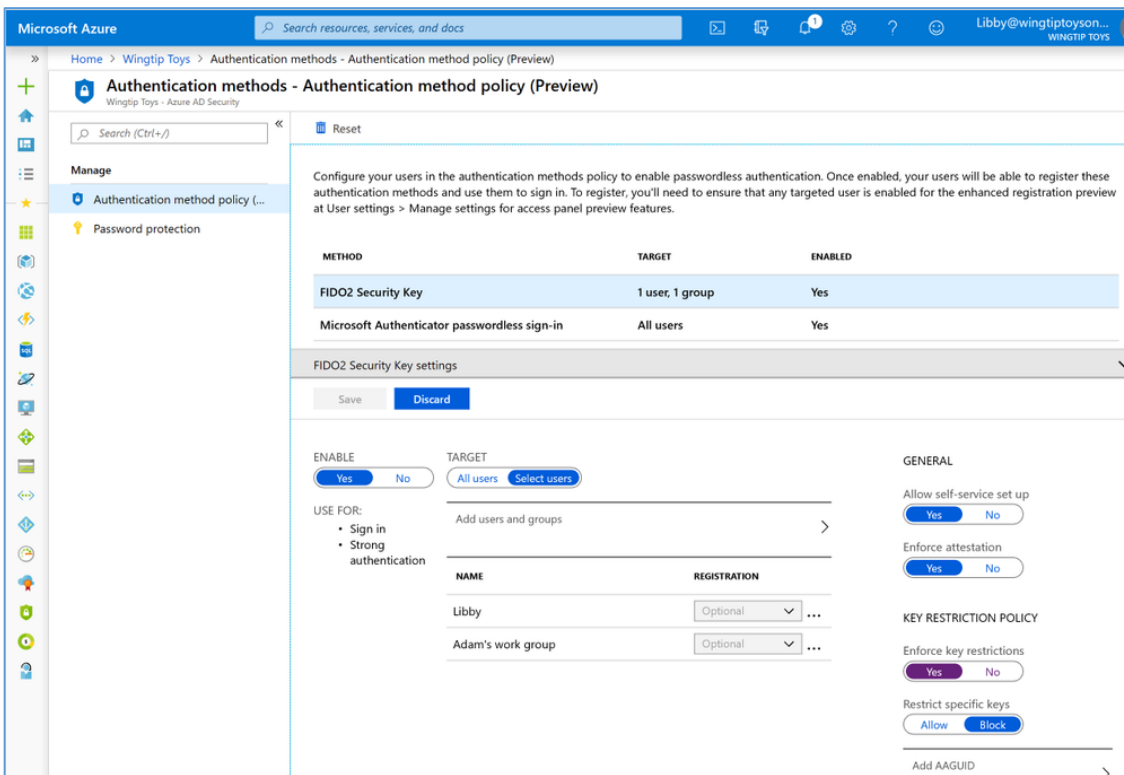
<https://cloudtotal.blog/2019/07/tutorial-configure-fido2-passwordless-authentication-in-azure-ad/>

- <https://techcommunity.microsoft.com/t5/Azure-Active-Directory-Identity/Announcing-the-public-preview-of-Azure-AD-support-for-FIDO2/ba-p/746362>
- <https://www.bleepingcomputer.com/news/microsoft/microsoft-azure-ad-fido2-passwordless-sign-in-in-public-preview/>

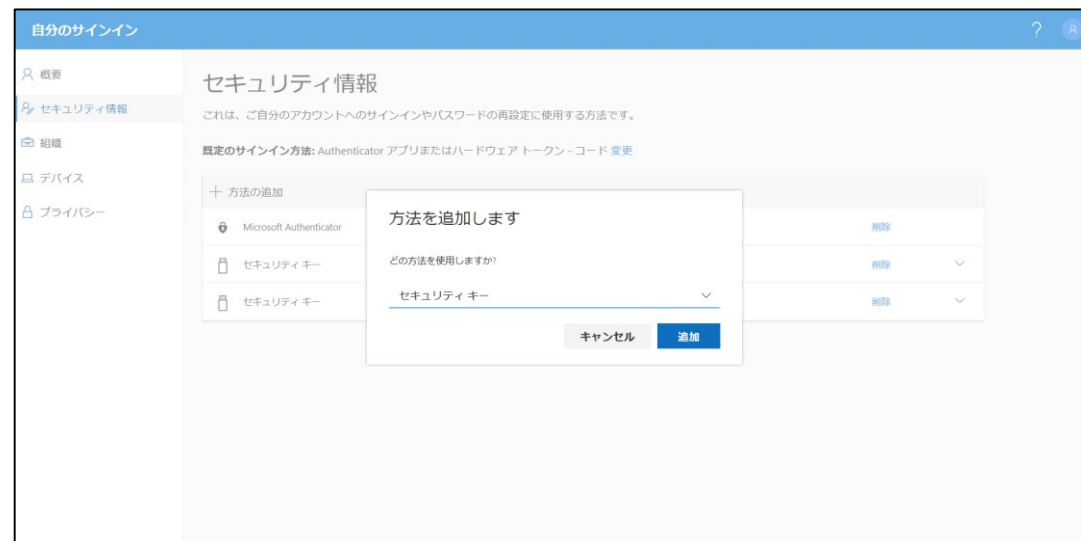
## 必要な事:

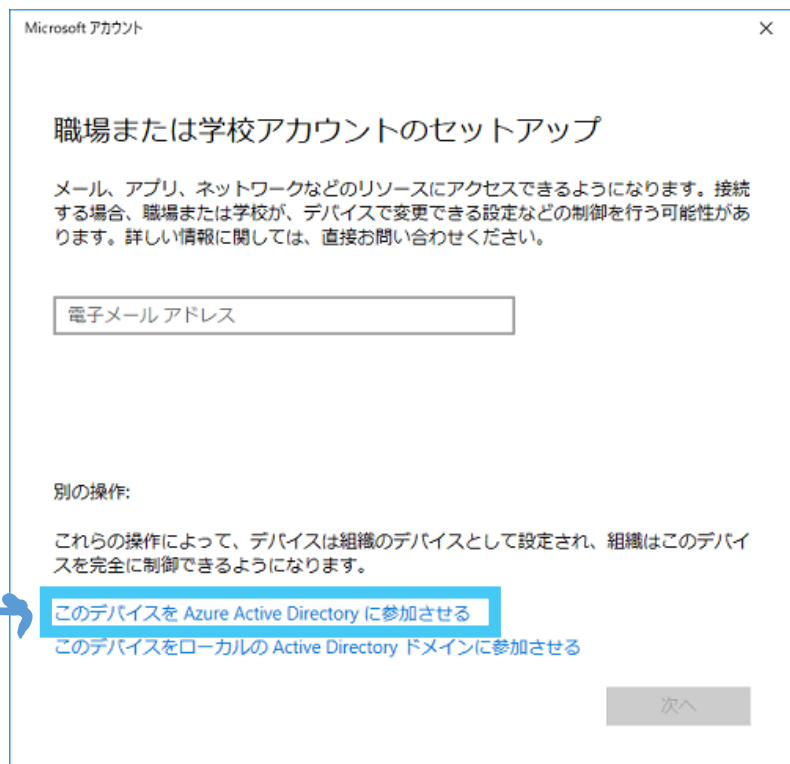
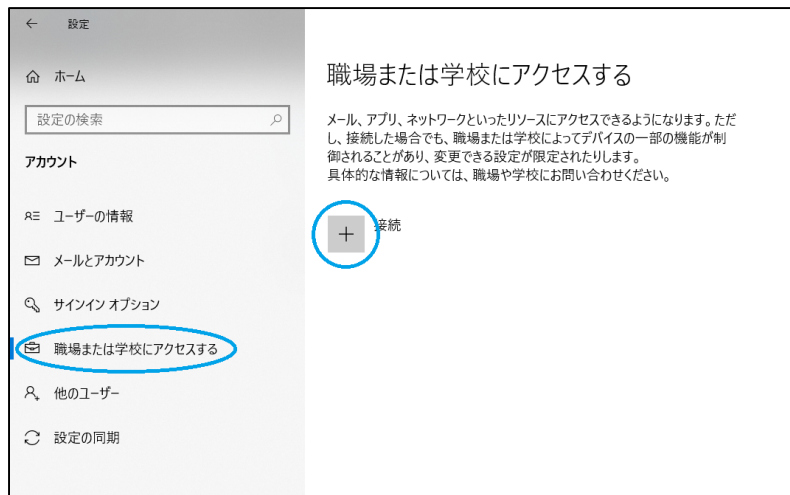
- AzureのMFA機能を活用してAzureADテナントを有効にする
- AzureADのグローバル管理者アカウント
- AzureADの通常の権限を持つテストアカウント
- ATKey.Pro - FIDO2対応のセキュリティキー

1. AzureAD管理者ポータルでの新しい認証方法により、ユーザーおよびグループへのFIDO2セキュリティキーとMicrosoft Authenticatorによるパスワードなしのサインインを使用して、「パスワードレスクレデンシャル」を割り当てることができます。



2. ユーザー用の登録ポータル機能を更新し、FIDO2セキュリティキーの作成及び管理ができます





## FIDO2 セキュリティキーのユーザー登録と管理

1. <https://myprofile.microsoft.com> を参照
2. ID/パスワード又はアプリでサインインする
3. Click **セキュリティの情報** をクリック
  - ユーザーが少なくとも 1 つの Azure Multi-Factor Authentication の方法を既に登録している場合、すぐに FIDO2 セキュリティキーを登録できます
  - Azure Multi-Factor Authentication の方法が 1 つも登録されていない場合、追加する必要があります
4. **認証方法の追加 method とセキュリティキー**を選んで FIDO2 セキュリティキーの登録をします
5. **USB デバイス** 又は **NFC デバイス**を選びます
6. キーを準備して「**次へ**」を選択します
7. ボックスメッセージが出てきてセキュリティキーの PIN を**作成/入力**するよう促されます。キーに必要な行動を生体認証、又はタッチで実行してください
8. 登録画面に戻り、トークンに与える名前を入力するよう求められます。これにより、複数キーが存在する場合はどれがどのキーか識別することができます「**次へ**」をクリックします
9. 「完了」をクリックしてプロセスを終了します



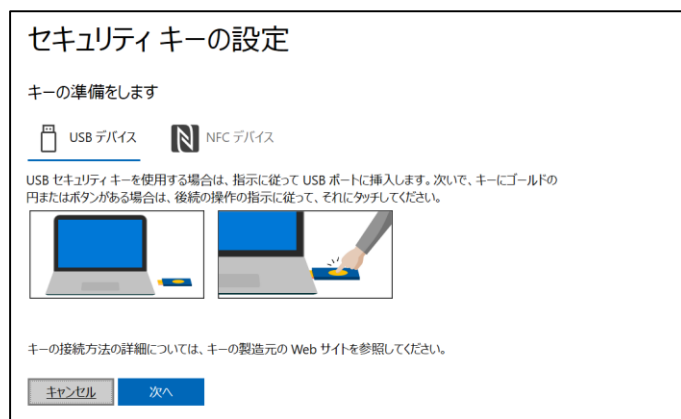
- マイクロソフトアカウントにセキュリティキーでパスワードレスログインする:
  - マイクロソフトアカウントにパスワードレスでログインする場合は、Windows10 Build1809又はそれ以降のバージョンでEdgeブラウザから可能です

### **USB** モードの場合:

- ログインをしてからATKey.Proをセキュリティキーとしてあなたのアカウントに登録をします:

<https://account.microsoft.com/account>

- 最初にID/Passwordでログインする
- 画面の指示に従いセキュリティキーを設定します
  - “セキュリティ”タブをクリック
  - “その他のセキュリティオプション” をクリック
  - “Windows Helloとセキュリティキー”項目の“**セキュリティキーを設定します**”をクリック



- 登録した指紋をセキュリティキーにタッチして登録をします




- 指紋マッチング後、キーの名前を入力 (初期状態は下記のキーコードが表示されます)

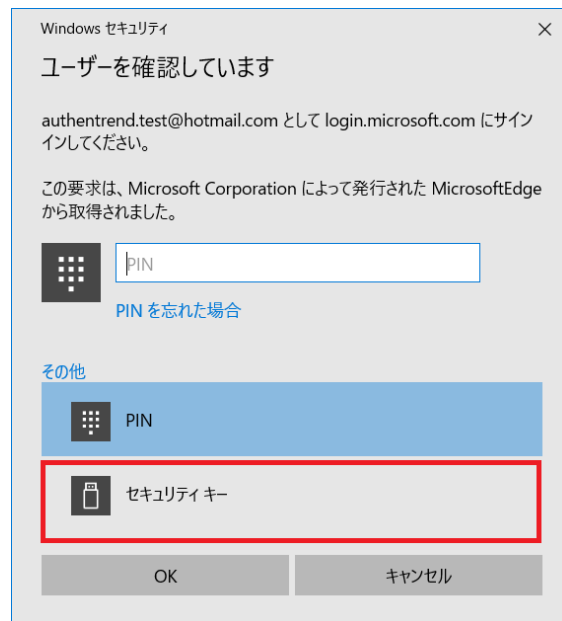
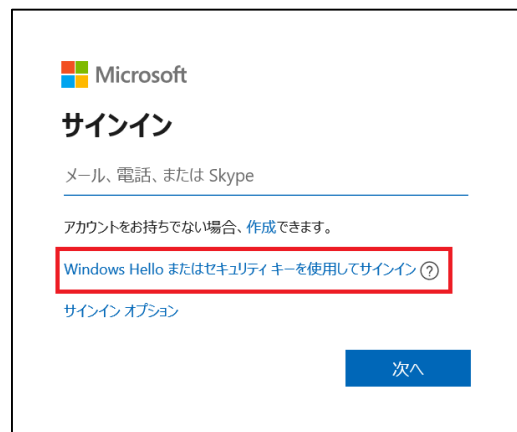


- “サインイン方法の管理”をクリックして登録済のキーの確認が出来ます

## サインイン方法の管理

名前	サインイン方法	追加日時	最終使用日
ATKey.Pro-0180000881	 セキュリティ キー	2019/10/16 13:37	2019/10/16 13:37
<a href="#">+ 別のセキュリティ キーの追加</a> <a href="#">+ Windows Hello の設定</a>			

- サインアウトして、セキュリティキーでログイン(パスワードレス)出来るようになります

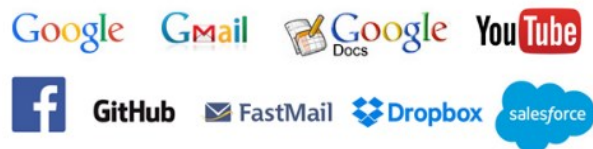


セキュリティキーを選択



指紋照合をしてログイン

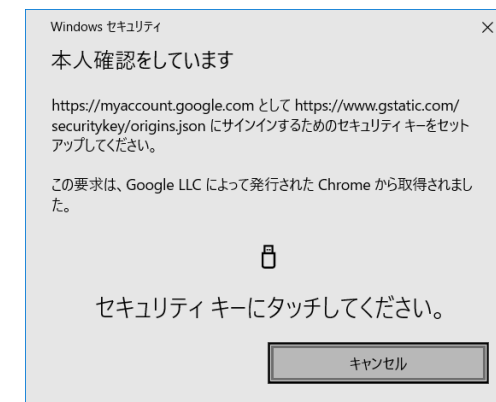
- ATKey.ProはFIDO U2F対応で2段階認証セキュリティキーとしてご利用いただけます
- 下記はFIDO2 U2F の対応サービスです:



- またはこちらで利用可能なFIDO2 U2F認定サーバーを検索して見つけることができます: <https://fidoalliance.org/certification/fido-certified-products/?appSession=8YT7Z25V0DOH6M41OQG26WI22N0F6D5MF9W19F58545OZWKJPBOH5XMB874A6596S8432G491GGF12B5Y7PIAM6PKR09S5G9Z3Q9T0FLK91C5445079DO1NWZFP8714Q>
- ※Chrome ブラウザーのみとなります

- **Google:**
  - 段階認証プロセスの有効方法、  
<https://support.google.com/accounts/answer/185839?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=ja>
  - 2段階認証プロセスにセキュリティキーを使用、  
<https://support.google.com/accounts/answer/6103523?co=GENIE.Platform%3DAndroid&hl=ja>
  - **Facebook:** <https://www.facebook.com/help/148233965247823>
- **Gitlab:** U2Fデバイス経由で2FAを有効にする、  
[https://docs.gitlab.com/ee/user/profile/account/two\\_factor\\_authentication.html](https://docs.gitlab.com/ee/user/profile/account/two_factor_authentication.html)
- **Salesforce:** [https://help.salesforce.com/articleView?id=security\\_u2f\\_enable.htm&type=5](https://help.salesforce.com/articleView?id=security_u2f_enable.htm&type=5)
- **Dropbox:** <https://help.dropbox.com/teams-admins/team-member/enable-two-step-verification>

- (e.g.) Google account – add ATKey.Pro as security to Google account:



指紋センサーにタッチして登録した指紋を照合



セキュリティキーを登録しました

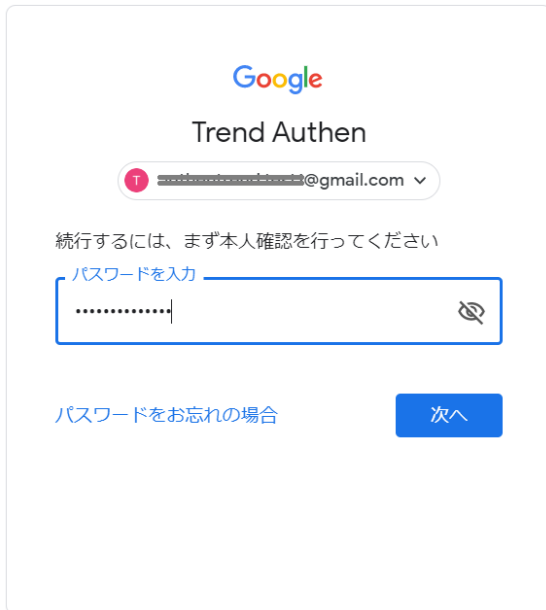
セキュリティキーが登録されました。今後このセキュリティキーを2段階認証プロセスでのログインに使用します。

セキュリティキー名


ATKey.Pro-0180000881

セキュリティキーの名前を入力

- (e.g.) Google account – login via ATKey.Pro




Google  
Trend Authen

 [redacted]@gmail.com ▼

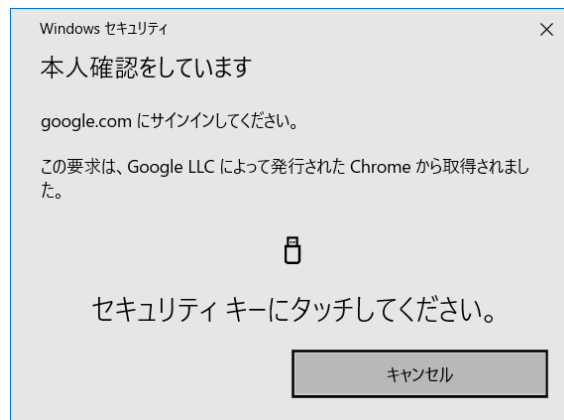
続行するには、まず本人確認を行ってください

パスワードを入力

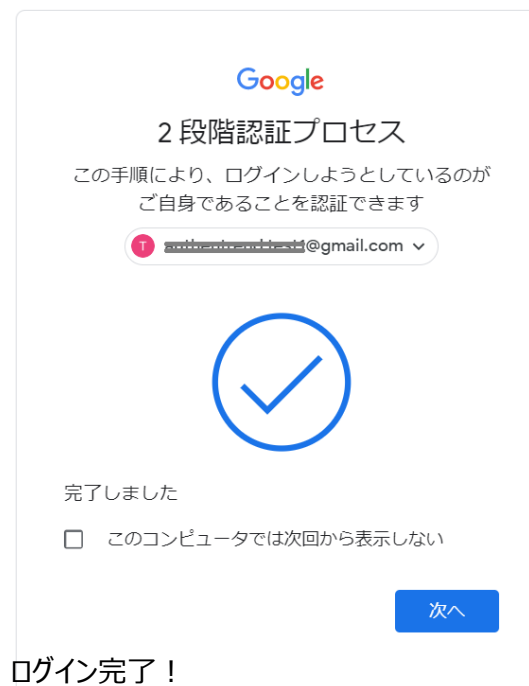
.....| 

パスワードをお忘れの場合 [次へ](#)

1段階: ID と password を入力




2段階: 指紋を照合




Google

2 段階認証プロセス

この手順により、ログインしようとしているのが  
ご自身であることを認証できます

 [redacted]@gmail.com ▼



完了しました

☐ このコンピュータでは次回から表示しない

[次へ](#)

ログイン完了！

次回以降もATKey.Proを使用してGoogleアカウントに再度ログインしたい場合は「このコンピュータでは次回から表示しない」のチェックマークを外してください(初期値ではチェックが入っています)

万が一、チェックを入れてしまっても、後から下記の項目から取り消す事ができます。この場合、「信頼できるデバイス」を全て取り消してください



2 つ目の手順を必要としないデバイス

お使いのパソコンのような信頼できるデバイスでは 2 つ目の手順をスキップできます。

 「信頼できる」デバイス

2 段階認証プロセスをスキップしているデバイスから、「信頼できる」というステータスを取り消します。

[すべて取り消す](#)



点滅	登録済の指紋をタッチして指紋照合			スタンドアローン登録(点目状態がゆっくり点滅し、タッチ毎に次第に早くなり、指紋登録が問題無く完了の場合は緑色に点灯します)
点灯	電源オン- 通常状態	指紋認証照合合致(数秒のみ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>指紋照合の失敗(1秒程)</li> <li>キーのリセット又は指紋の削除</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>指紋センサーの較正</li> <li>電源オンでファームウェア起動失敗</li> </ul>

# THANK YOU!

---



[www.authentrend.com](http://www.authentrend.com)



[contact@authentrend.com](mailto:contact@authentrend.com)



[AuthenTrend](#)



[AuthenTrend](#)

AUTHENTREND