



FIDO2 Fingerprint Security Key

RSA READY

Member of
Microsoft Intelligent
Security Association
Microsoft



Slimmest, Compact, Best fingerprint experience

- * Fingerprint Enabled USB Dongle for U2F and FIDO2
- * USB HID Device
- * Patented Standalone Enrollment
- * Up to 10 Fingerprints

目次

3 ページ	ATKey.Pro について
4 ページ	外観
5 ページ	機能
6 ページ	指紋の登録
7 ページ	Windows の設定から ATKey を設定する
9 ページ	アプリ : ATKey for Windows から ATKey の設定をする
11 ページ	Windows 以外のユーザーの場合
13 ページ	Windows Hello(CDF) の設定
14 ページ	アプリ : ATKey for Windows 一指紋の追加 / 削除
15 ページ	FIDO2: AzureAD
18 ページ	FIDO2: Microsoft アカウント
20 ページ	ATKey.Pro で他の FIDO サービスを利用する
21 ページ	FIDO: Google アカウント (2 段階認証)
23 ページ	ハイライト
24 ページ	LED について

指紋認証対応 USB セキュリティキー

- ・ ドライバー不要の HID デバイス
- ・ ポータブルサイズで Windows や Mac、Chromebook にも。
- ・ 最大 10 個の指紋登録が可能
- ・ マッチングの速度は 1 秒以内
- ・ FAR(他人受入率) 1/50,000 以下
- ・ FRR(本人拒否率) 2% 以下
- ・ FIDO2 認定

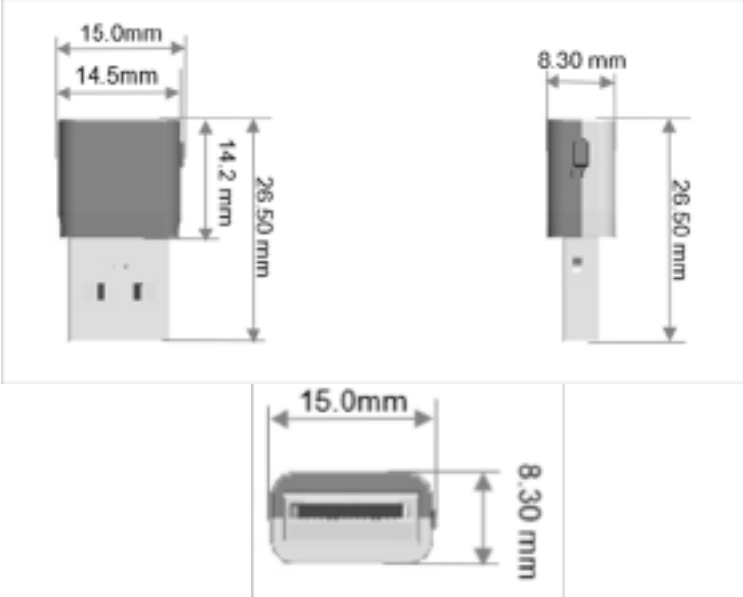
ご注意

- ・ 本商品は電子機器です。雨や一定時間水分に触れる場所でのご利用、設置はおやめください
- ・ 防水機能はございません。
- ・ 次の場合は指紋を認識できない場合や、照合率が低下する場合があります
 - － 指が乾燥している場合
 - － 指が汗や水で濡れている場合
 - － 皮膚が濡れている場合
 - － 泥や油で指が汚れている場合
 - － 指紋が薄い場合
 - － センサー面に埃や汚れ、水分や傷がある場合
- ・ 指紋認証技術は完全な本人認証・照合を保証するものではありません。本商品を使用した、又は使用できなかったことによって生じるいかなる損害に関しても一切の責任を負いかねますので予めご了承ください





- ・ 各デバイス毎にキーコードを割り当てています
- ・ キーコードとシリアル番号は同一です
- ・ キーコードは製造記録や、顧客サポート、保証等を行う為に確認します



Youtube にも下記の手順をご用意しております <https://youtu.be/-9ZCtPG-1J0>

ステップ 1 ATKey に指紋を登録



スタンドアロンで指紋登録 (特許出願)
<https://youtu.be/IDrcZxWXAL4>

Windows の設定から指紋登録 (1903 以降)
ATKey for Windows アプリから指紋登録

ステップ 2 ATKey をサービス又はデバイスに登録

FIDO2

ステップ 3 指紋照合によりサービスやデバイスにアクセス

AzureAD パスワードレスログイン
<https://youtu.be/Q1CylOa8lV8>

Windows や Mac から Microsoft アカウントへのパスワードレス認証、FIDO2 対応ブラウザから FIDO2 対応サービスへのパスワードレス認証
※ Chromebook は現在ログインのみ対応 (2 段階認証)

Google、Facebook、Dropbox、Salesforce、Gitlab 等、
Google Chrome ブラウザから 2 段階認証でログイン

Youtube もご参考ください
<https://youtu.be/sM30S7ykNHE>

指紋登録方法（最大 10 指）

▶ スタンドアロンで登録 デバイスやアプリは不要

- ・ PC やアプリへの接続無でも指紋登録ができます
- ・ ATKey.Pro を USB ポートに差し込みます
- ・ 方法は下記の Youtube ビデオからもご確認頂けます
https://www.youtube.com/watch?v=uoSf_B9hTY8
- ・ LED が青色点灯時に、ATKey.Pro 本体の横にあるボタンを 3 回素早くクリックすると指紋登録モードに切り替わります
 - ※この時、指紋が一つも ATKey に登録されていなければ、LED が白色に変わります
 - ※指紋が 1 つでも登録されている場合、LED が緑色に点滅します
登録されている指紋を照合しない限り、新しい指紋の登録は出来ません
- ・ 登録したい指を ATKey.Pro の指紋センサーに数回 (12 回前後) タッチしてください (LED がゆっくりと白く点滅を始め、徐々に早く点滅します)
LED が緑色に点灯したら指紋登録が完了です。
- ・ 途中で登録をやめたい場合はボタンを 1 回クリックしてください。LED が青色点灯に戻り、通常の状態に戻ります。
※途中で指紋登録をやめた場合、指紋は登録されません

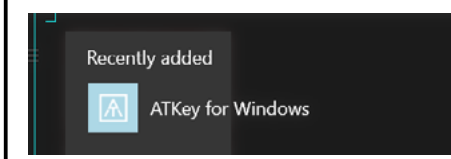
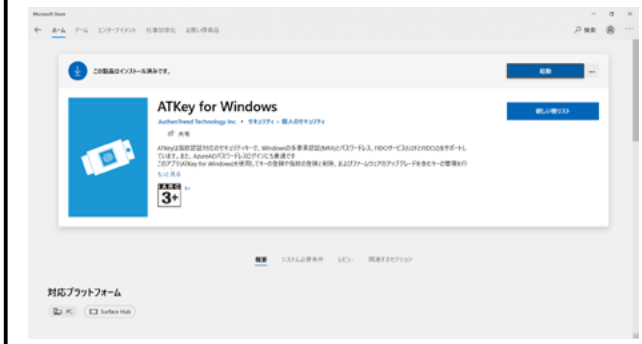
▶ Windows の設定から登録

- ・ お使いの OS が Windows10 Build1903 以降の場合、ATKey をセキュリティキーとして管理できます
- 1. PIN コードの設定、指紋の追加や削除、リセット
- 2. 詳細は "Windows の設定から ATKey を設定する " のページをご覧ください
- ※お使いの OS が Windows10 Build1903 以前の場合や Mac, Chromebook, Linux 等の場合、指紋の登録は「スタンドアロン」で登録をご活用ください
- ・ Windows の設定 => システム => バージョン情報から Build の確認が出来ます



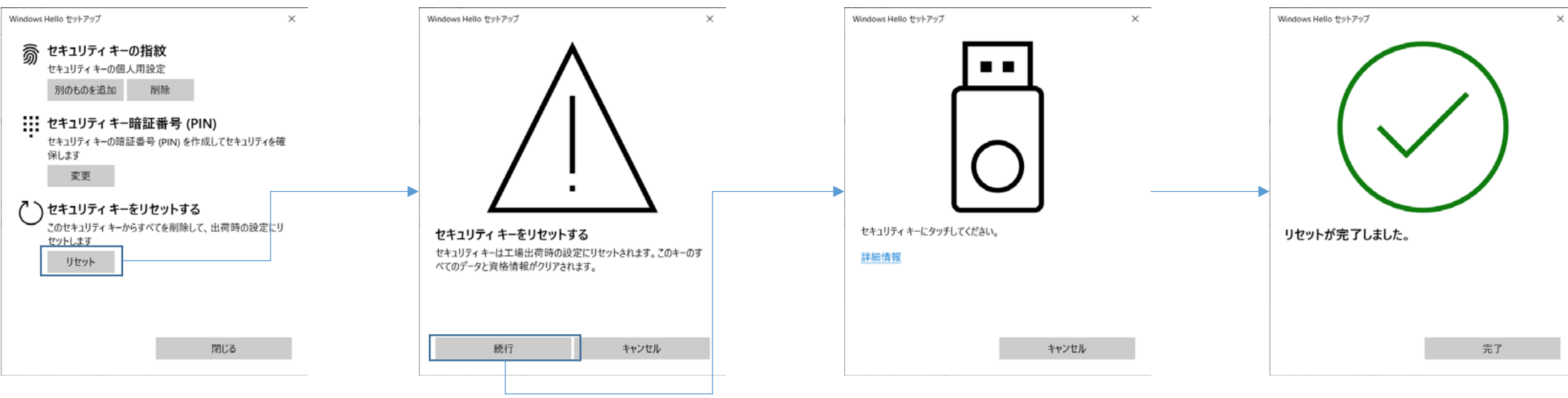
▶ ATKey for Windows アプリから登録

- ・ Windows Store から "ATKey for Windows" のアプリをダウンロードして、ATKeyPro を管理できます
※ Windows Store では、"ATKey" 又は "AuthenTrend" で検索いただくと見つけやすいです。
- アプリでは以下の事ができます
 - ・ 指紋の登録
 - ・ 指紋の追加 / 削除
 - ・ ATKey インフォメーション
 - ・ Windows ログインのコンパニオン (Windows Hello のログイン※ CDF)
 - ・ ファームウェアの更新



- ・ 詳細は "ATKey for Windows から ATKey の設定をする " のページをご覧ください

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"



ATKey.Pro のファームウェアが 1.00.5 以前の場合：

1. LED が青色に点滅します
2. ATKey.Pro を USB ポートから抜き、再度差し込んでください
3. LED が青色に点滅します
4. 指紋センサーに指を触れてリセットします (どの指でも可能)
ATKey.Pro を USB ポートから抜き指してから 10 秒以内に行ってください

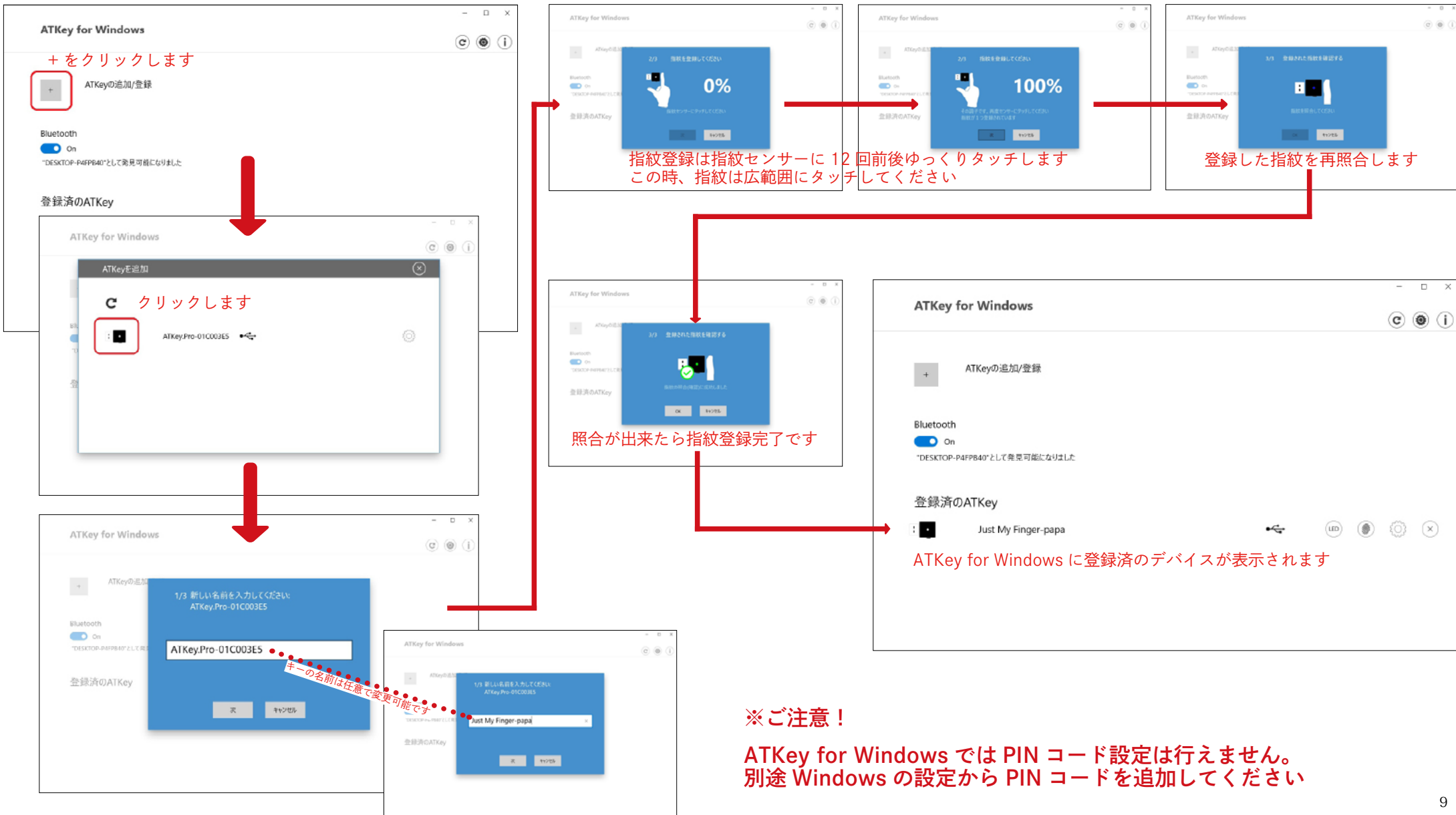
ATKey.Pro のファームウェアが 1.00.6 以降の場合：

1. LED がシアン色に点滅します
2. ATKey.Pro を USB ポートから抜き、再度差し込んでください
3. LED がシアン色に点滅します
4. 指紋センサーに指を触れてリセットします (どの指でも可能)
ATKey.Pro を USB ポートから抜き指してから 10 秒以内に行ってください

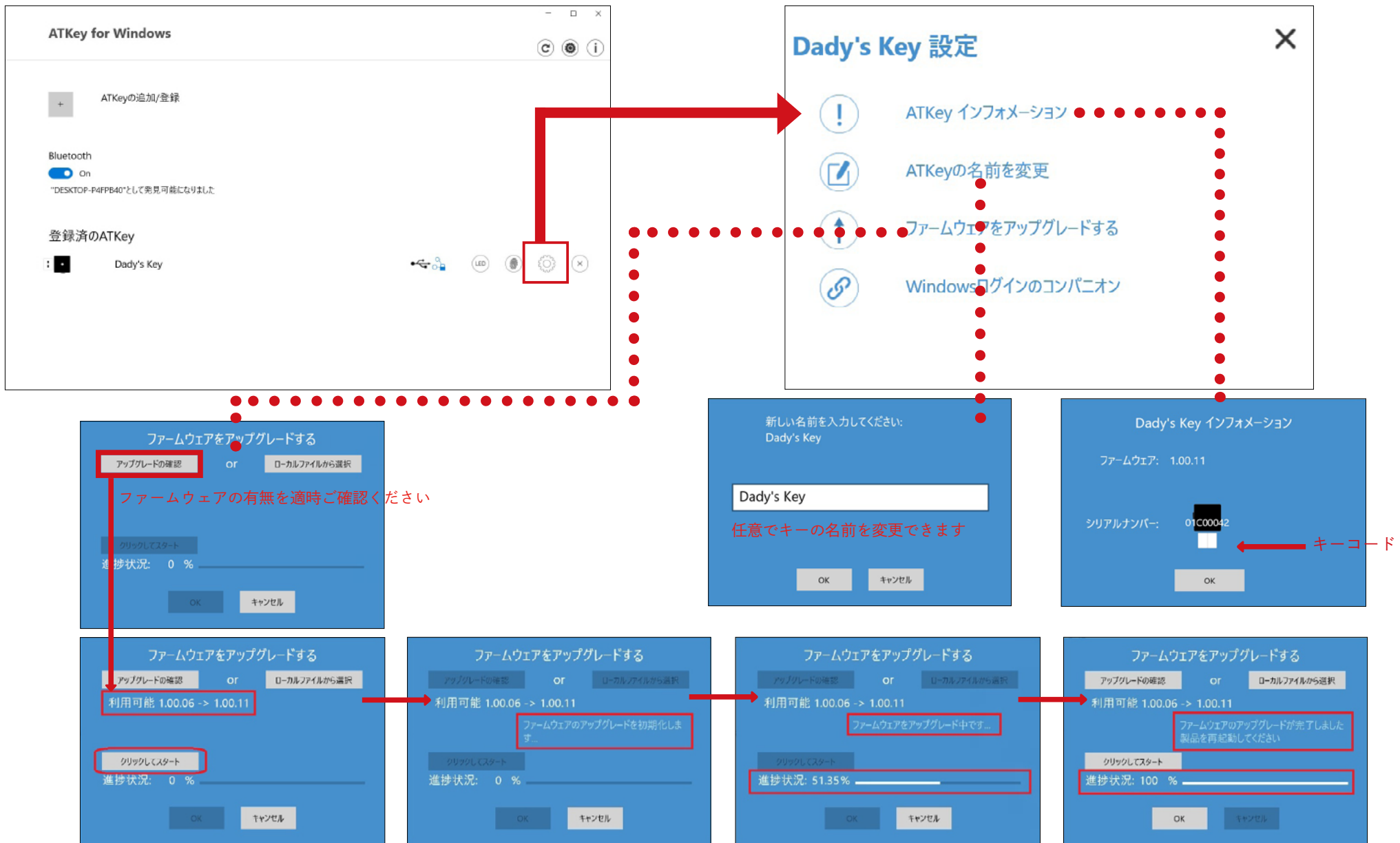
※ Windows の設定からセキュリティキーをリセットする時は、セキュリティキーを USB ポートに差し込んでからの 10 秒ルールがございます。10 秒以内にリセットを行ってください
 ※ 個人向けの PC 以外等で登録された指紋をリセット出来ない場合、項目が選択できない等の場合、IT 管理者により管理されている場合がございます。IT 管理者にご確認ください

ATKEY.Pro アプリ：ATKey for Windows から ATKey の設定をするー指紋登録

- ・ "ATKey for Windows" を起動します (バージョン 2.0.57.0 以降)
- ・ "ATKey の追加と登録" をクリックして指紋の登録を行いますー ATKey.Pro が USB ポートに差込まれている事と、LED が青色点灯している事を必ずご確認の上で行ってください



▶ ATKey の管理 - キーの情報や名前の変更、ファームウェアのアップグレード



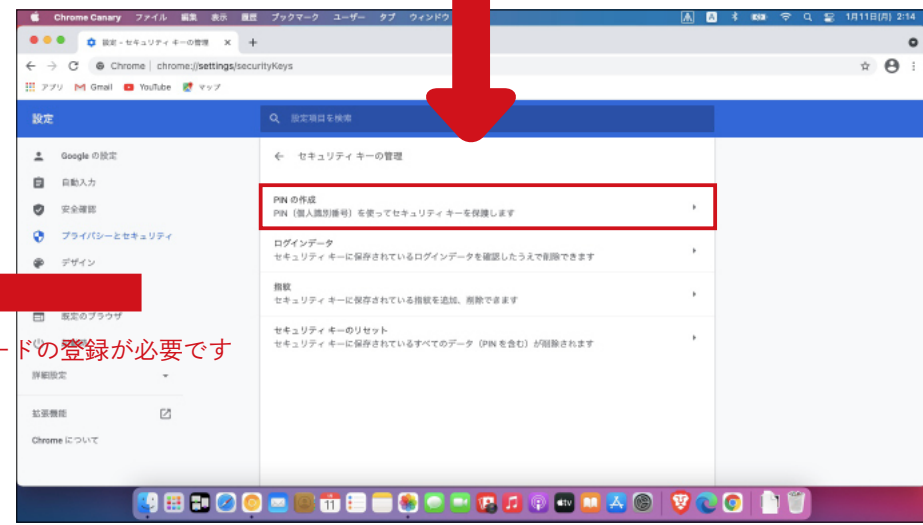
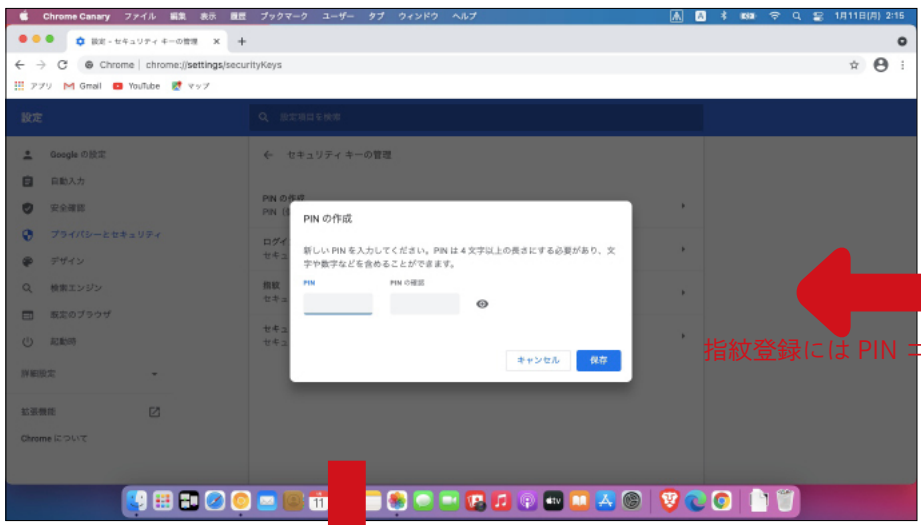
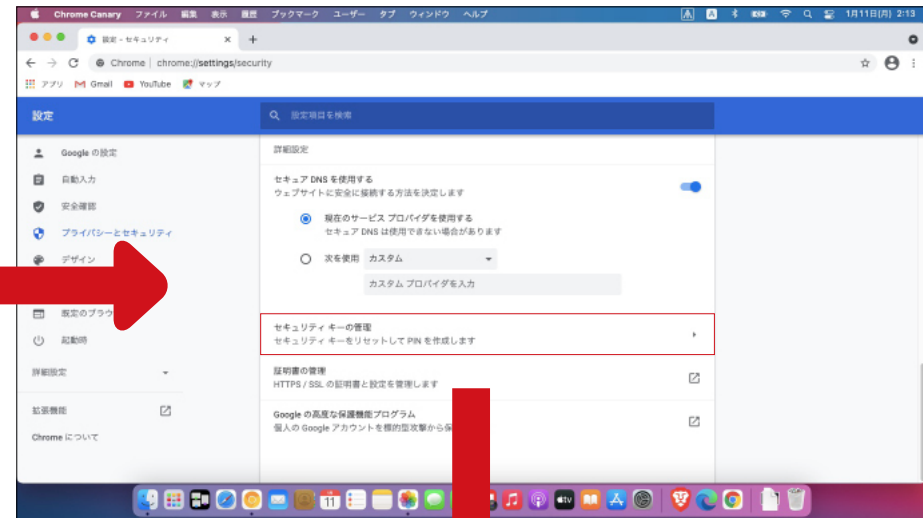
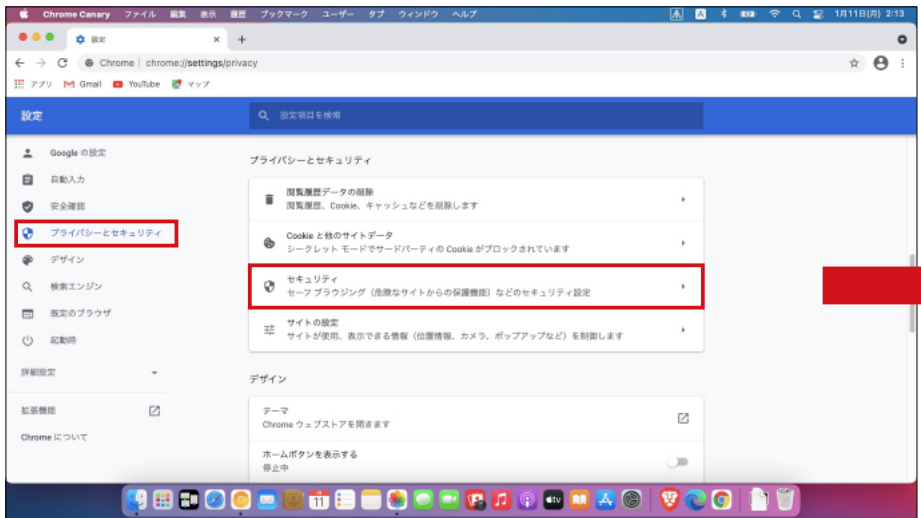
The image shows a sequence of steps for managing an ATKey:

- ATKey for Windows:** The main application window showing a list of keys. A gear icon for 'Dady's Key' is highlighted with a red box.
- Dady's Key 設定:** A settings dialog with options:
 - ATKey インフォメーション
 - ATKeyの名前を変更
 - ファームウェアをアップグレードする
 - Windowsログインのコンパニオン
- ファームウェアをアップグレードする:** A dialog with 'アップグレードの確認' and 'ローカルファイルから選択' buttons. A red box highlights 'アップグレードの確認' and a red arrow points to the 'クリックしてスタート' button. A progress bar shows 0%.
- 新しい名前を入力してください:** A dialog asking for a new name for 'Dady's Key'. A red box highlights the name input field. Text below says '任意でキーの名前を変更できます'.
- Dady's Key インフォメーション:** A dialog showing 'ファームウェア: 1.00.11' and 'シリアルナンバー: 01C00042'. A red arrow points to the serial number with the label 'キーコード'.
- ファームウェアをアップグレードする (Progress 1):** The upgrade dialog with 'アップグレードの確認' and 'ローカルファイルから選択' buttons. A red box highlights 'アップグレードの確認' and the progress bar shows '利用可能 1.00.06 -> 1.00.11'.
- ファームウェアをアップグレードする (Progress 2):** The upgrade dialog with 'アップグレードの確認' and 'ローカルファイルから選択' buttons. A red box highlights 'アップグレードの確認' and the progress bar shows '利用可能 1.00.06 -> 1.00.11'. A red box highlights the 'クリックしてスタート' button. Text below says 'ファームウェアのアップグレードを初期化します...'.
- ファームウェアをアップグレードする (Progress 3):** The upgrade dialog with 'アップグレードの確認' and 'ローカルファイルから選択' buttons. A red box highlights 'アップグレードの確認' and the progress bar shows '利用可能 1.00.06 -> 1.00.11'. A red box highlights the progress bar showing '進捗状況: 51.35%'.
- ファームウェアをアップグレードする (Progress 4):** The upgrade dialog with 'アップグレードの確認' and 'ローカルファイルから選択' buttons. A red box highlights 'アップグレードの確認' and the progress bar shows '利用可能 1.00.06 -> 1.00.11'. A red box highlights the progress bar showing '進捗状況: 100 %'. Text below says 'ファームウェアのアップグレードが完了しました。製品を再起動してください'.

ファームウェアの更新が完了した後は、必ず一度 ATKey.Pro を USB ポートから抜いて、再度 USB ポートに差込んだらそのまま約 15 ~ 20 秒程お待ちください。(LED ライトが白色点灯します。青色点灯するまでお待ちください)

- Windows10 以外のデバイスをご利用の場合や Windows10 の Build1903 以前のデバイスをご利用の場合、以下 2 種類の方法で指紋の登録を行ってください
- 1. スタンドアロンで登録
- 2. 又は Chrome Canary を利用して登録

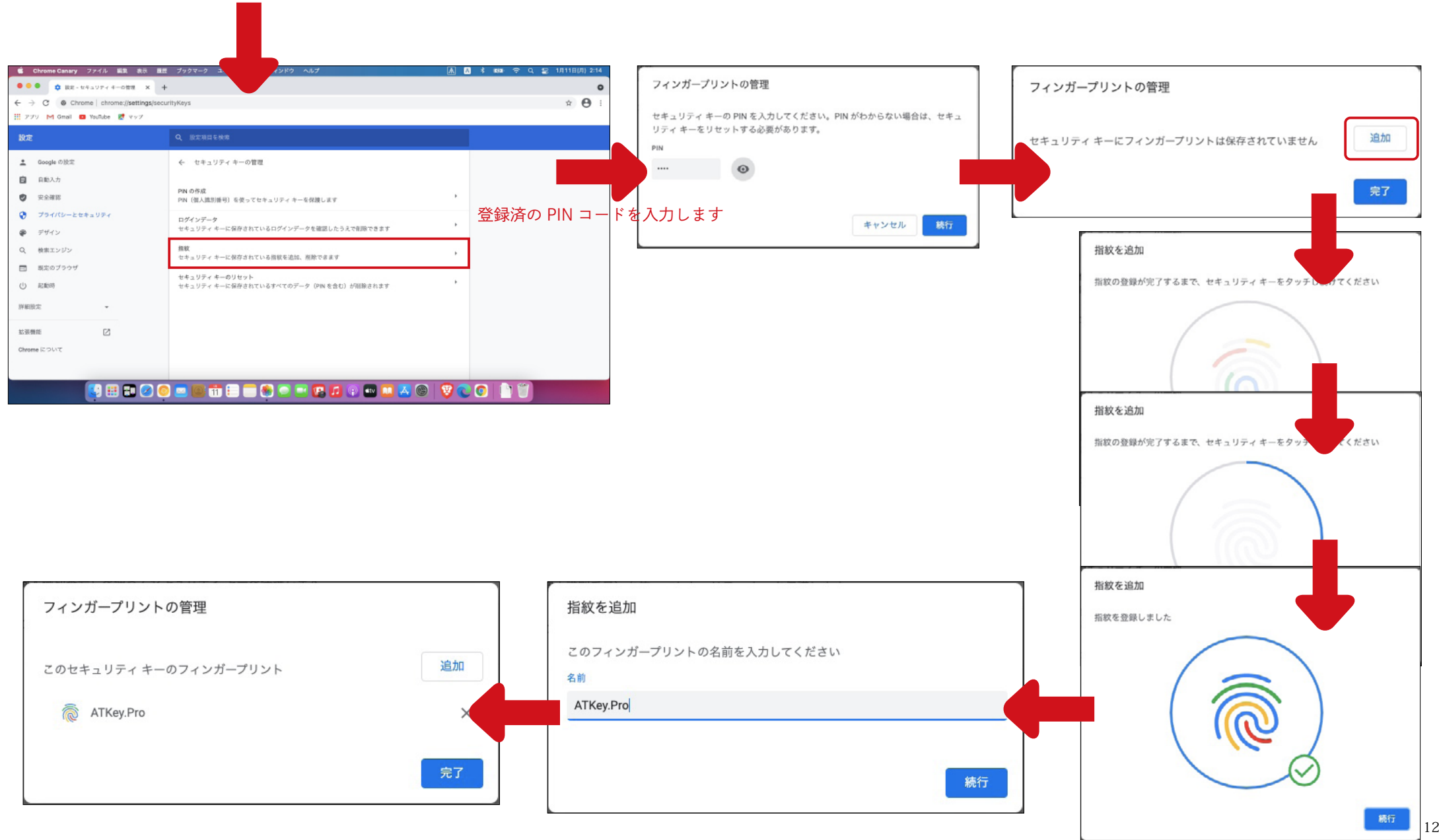
Chrome Canary の場合



指紋登録には PIN コードの登録が必要です

次ページへ

▶ 続き



ATKEY.Pro Windows Hello(CDF) の設定ー ATKey for Windows アプリ

・ATKey 管理ー Windows とコンパニオン接続 (CDF による Windows Hello ログイン)

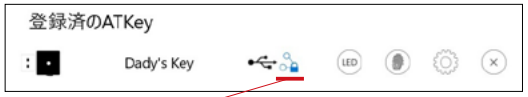
※ご利用の Windows10 が AzureAD に参加されている場合は FIDO2 が既に AzureAD ログインをサポートしている為、この機能は使えませんので、このページは無視してください

ご注意ください!

Windows Hello コンパニオンデバイスフレームワークの API は、Windows10, version2004 から非推奨となりました。

<https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows-hardware/design/device-experiences/windows-hello-companion-device-framework>

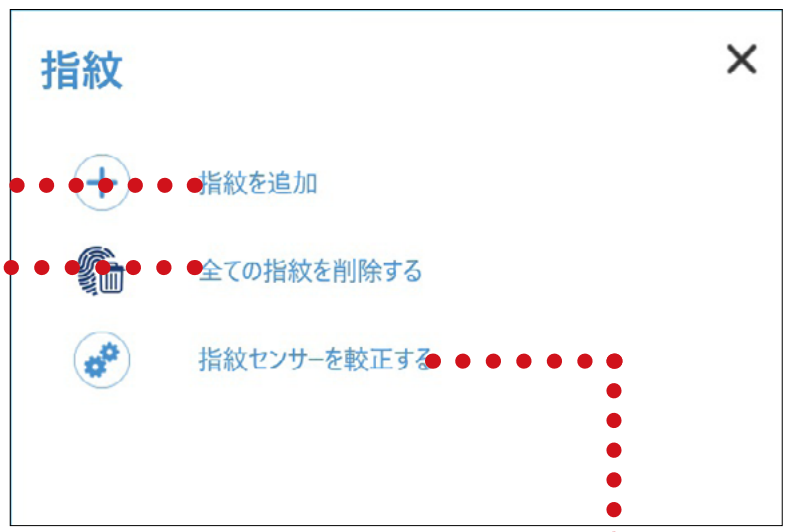
そのため、この機能は OS のビルドや環境に依存するため、今後のサポートは継続致しません。



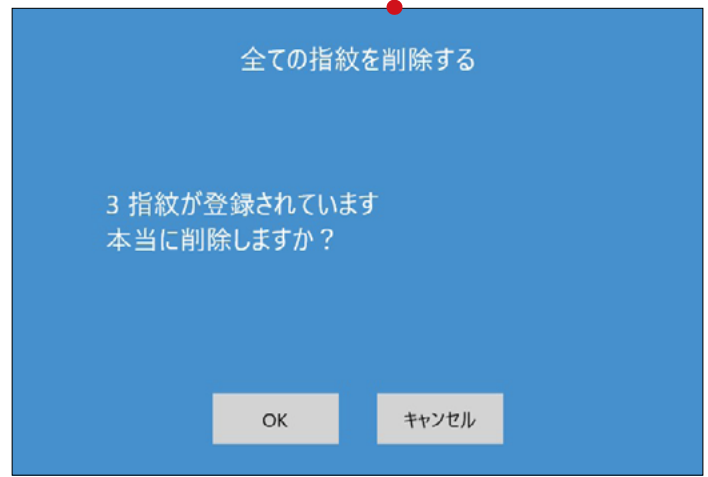
Windows Hello(CDF) のアイコンです (Coppanion Device Framework)

Windows の PIN を入力します

指紋の登録 / 削除、指紋センサーの較正

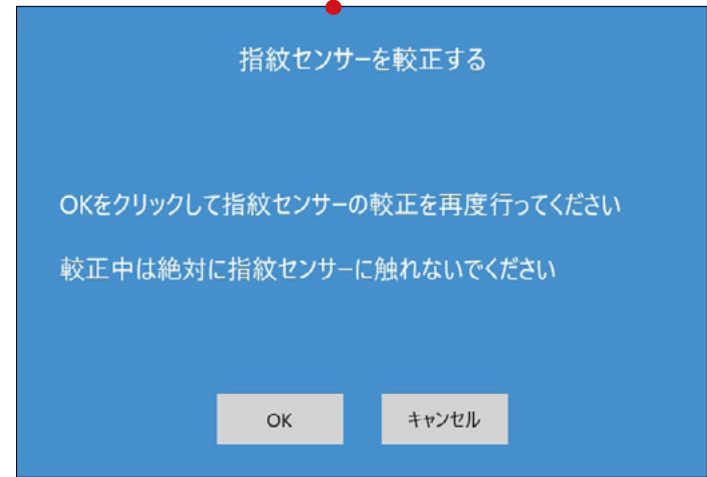


・新しい指紋を登録する場合も、画面の指示に従い 12 回程指紋センサーに指紋を広範囲にタッチしてください



・登録されている全ての指紋を削除する場合は、画面の指示に従い、OK ボタンをクリックしてください

※削除を許可するには Windows の PIN コードが必要になります
※指紋を個別に削除する事は出来ません

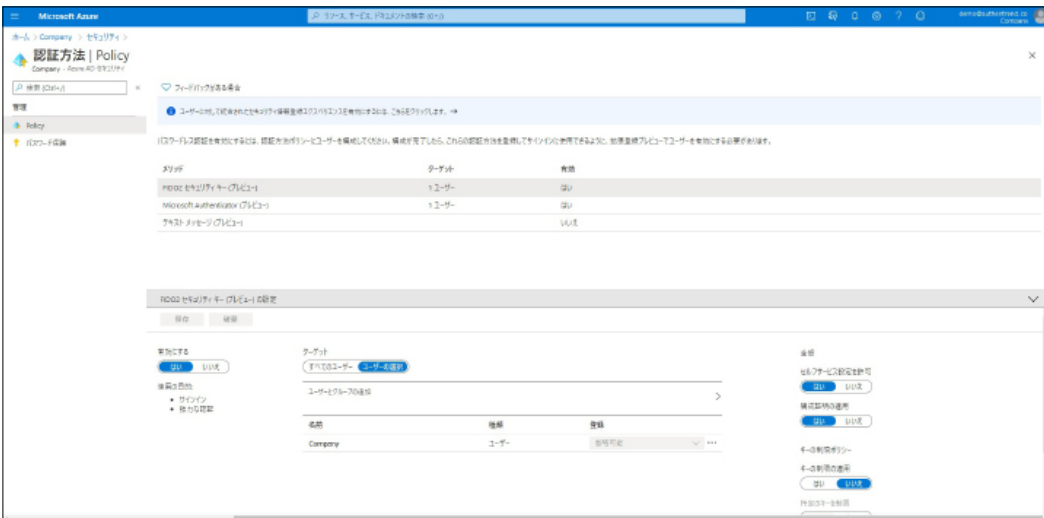


・指紋認証の不具合や問題があると感じた場合は、センサーのキャリブレーション（較正）をすることができます

※キャリブレーション中（較正中）は絶対に指紋センサーに触れないでください。故障の原因になります。較正中は LED が白色点滅します。青色点灯に戻るまでお待ちください。

- ・ 会社 / 組織で AzureAD ライセンスをお持ちの場合
 - ・ Azure portal の AzureAD 認証方法 | ポリシーで FIDO2 を有効にしてサインイン方法の追加から「セキュリティキー」設定していますか？
 - ・ AzureAD にセキュリティキーを有効にするには、下記のリンクを参考にしてください
 - ・ [パスワードレスのセキュリティキーサインインを有効にする](#)
 - ・ [Azure Active Directory を使用して Windows10 デバイスへのパスワードレスセキュリティキーサインインを有効にする](#)
 - ・ [Azure Active Directory を使用してオンプレミスのリソースへのパスワードなしのセキュリティキーサインインを有効にする](#)
 - ・ [Azure Active Directory のパスワードレス認証オプション](#)

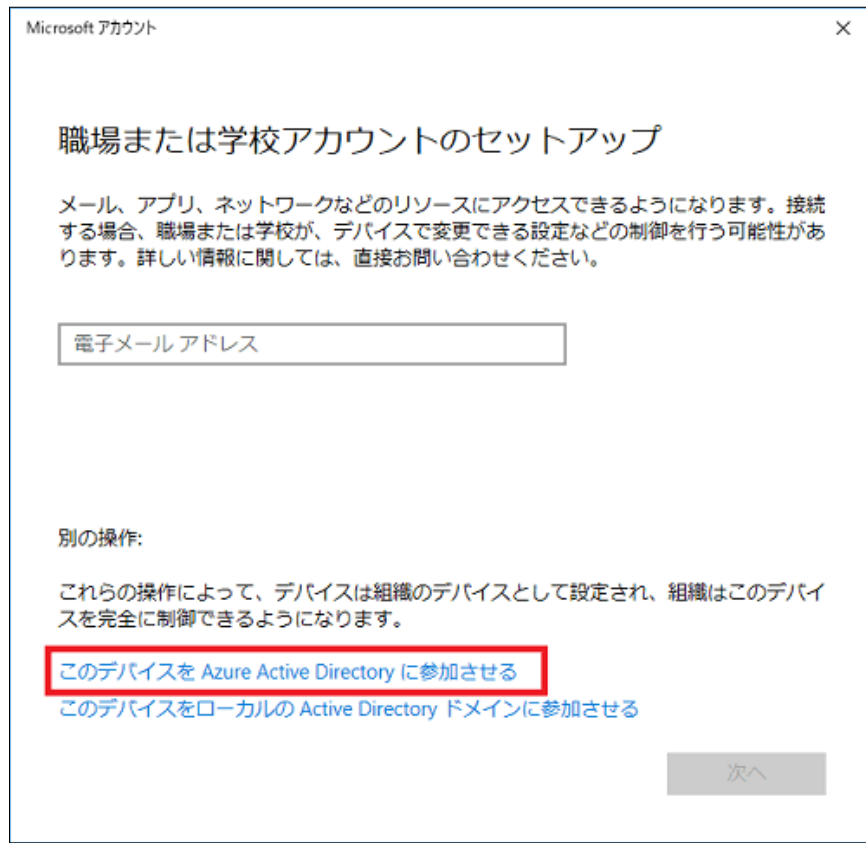
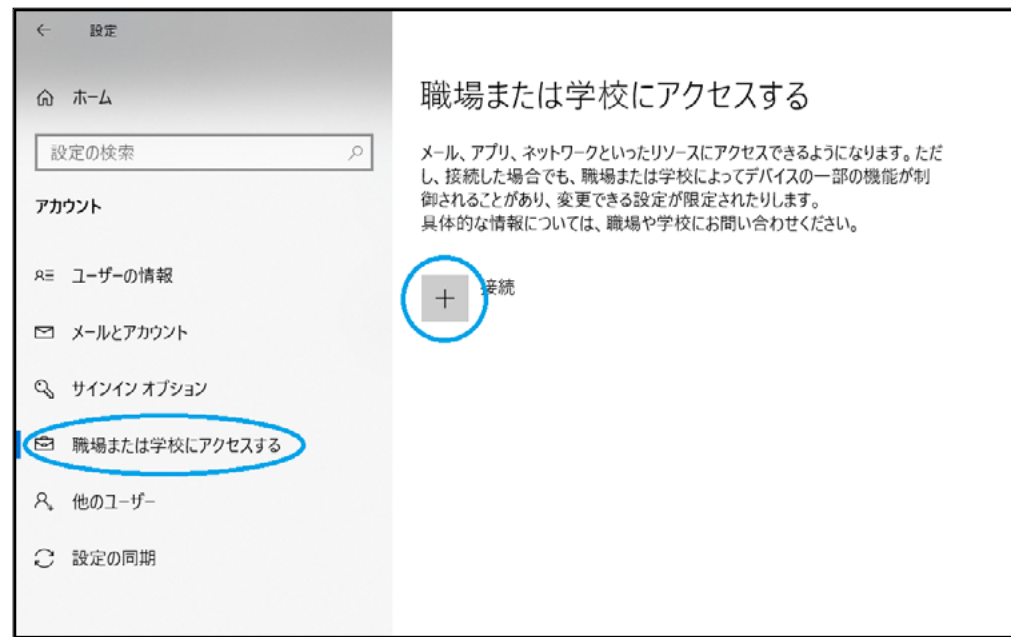
1 AzureAD 管理ポータルでの新しい認証方法からユーザーやグループに対して FIDO2 セキュリティキーとマイクロソフトオーセンティケーターのパスワードレスサインインを使用したパスワードレスのクレデンシャルを割り当てる事ができます



2 ユーザー専用のポータル機能から FIDO2 セキュリティキーのユーザー登録と管理が出来ます



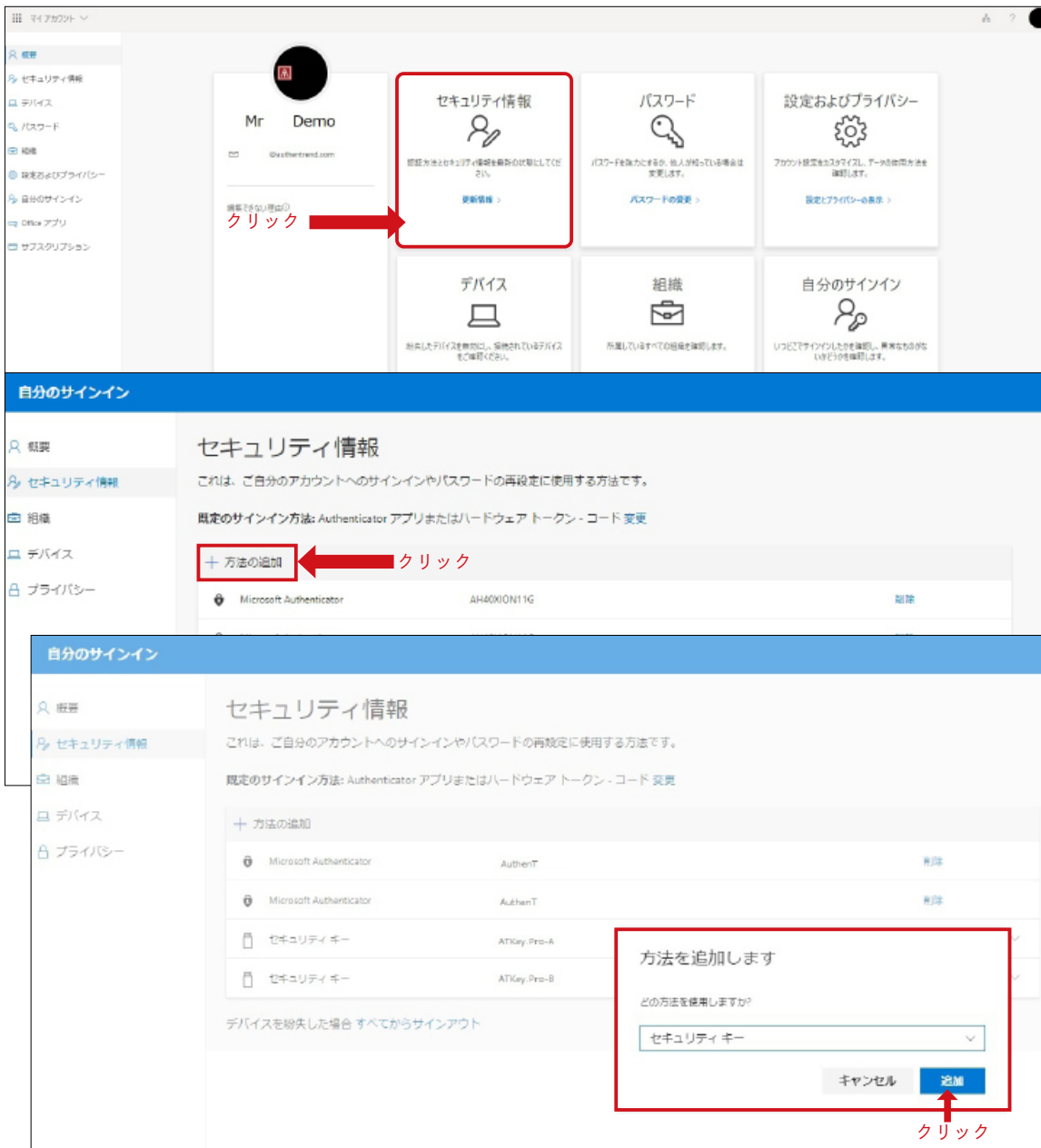
ATKey で AzureAD パスワードレスログイン (クライアント側) ※主に企業様 / 組織様向け
※ Windows10 Home には対応していません。Pro で設定してください



FIDO2 セキュリティキーのユーザー登録と管理

※ ATKey.Pro を USB ポートに差込んだ状態で行ってください
※ 別のセキュリティキーが USB ポートに接続されている場合は外してください

1. <https://myprofile.microsoft.com> にアクセスします
2. ID/ パスワード又はアプリでサインインします
3. "セキュリティの情報" をクリック
※ ユーザーは 1 つ以上の Azure Multi-Factor Authentication の設定を済ませている必要があります。登録していない場合は登録をしてから FIDO セキュリティキーを登録してください
4. "方法の追加" をクリックして "セキュリティキー" 選択して 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
※ セキュリティキーの PIN を作成 / 入力を求められたら画面の指示に従い進んでください
6. 画面の指示に従い、セキュリティキーの登録を行ってください
7. 登録画面に戻り、セキュリティキーの名前を入力するよう求められます。名前を作成する事により複数セキュリティ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
8. 「次へ」をクリックし、「完了」をクリックしてプロセスを終了します



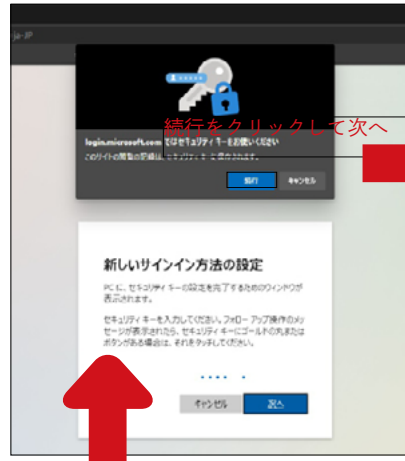
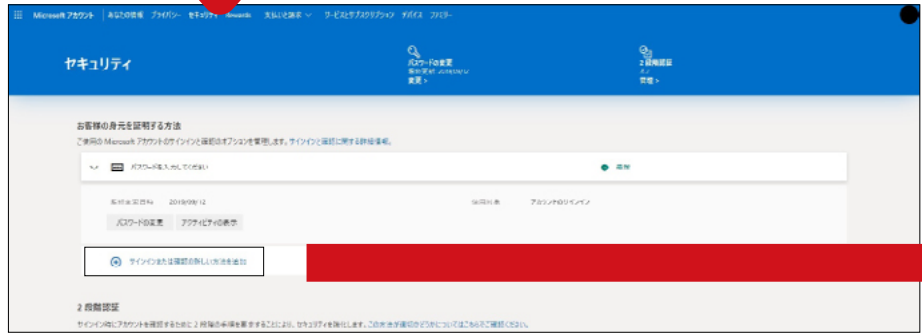
The screenshot shows the Microsoft account security settings page. The 'Security Information' section is highlighted with a red box, and a red arrow points to the 'Click' label. Below it, the 'Add method' button is also highlighted with a red box and a red arrow. The 'Add method' dialog is shown at the bottom, with a red box around the 'Add' button and a red arrow pointing to it.

Method	Device Name	Action
Microsoft Authenticator	AH40XION11G	Remove
Microsoft Authenticator	AuthenT	Remove
Microsoft Authenticator	AuthenT	Remove
セキュリティキー	ATKey.Pro-A	
セキュリティキー	ATKey.Pro-B	

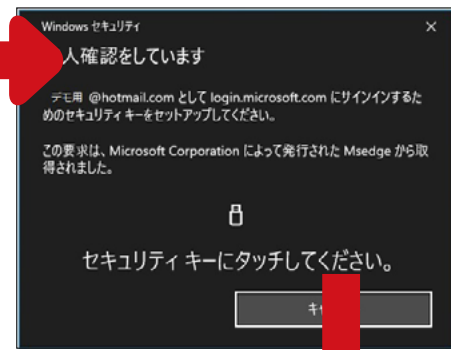
ATKey で FIDO2 のオンラインログインをするー ATKey.Pro の設定 Microsoft アカウント編



クリック



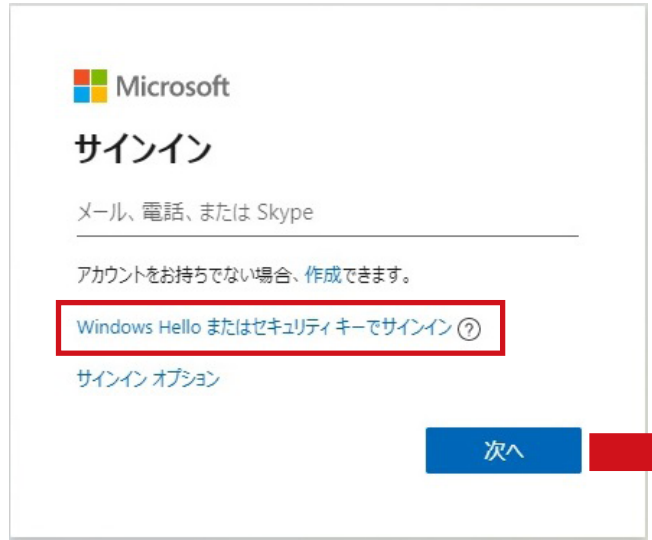
クリック



ATKey.Pro の LED が点滅したら登録されている指紋をタッチしてください。登録が完了したら、セキュリティキー任意の名前を登録できます。

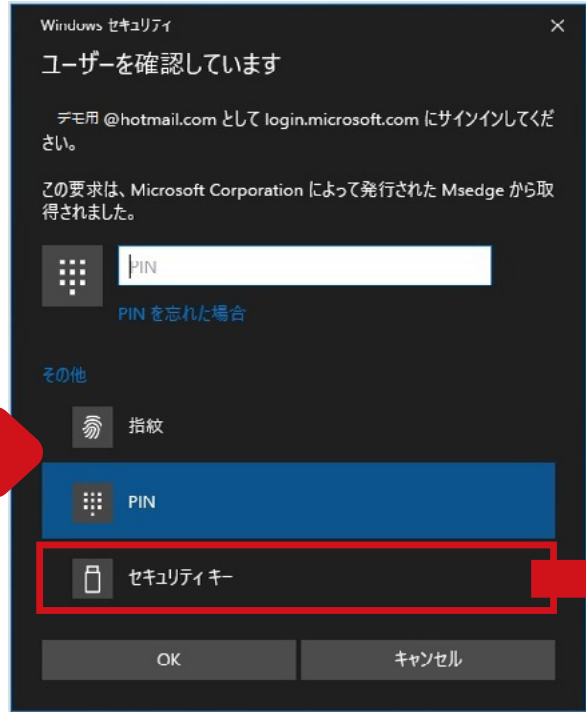


登録したセキュリティキーが反映されているかご確認ください



次へ

Microsoft アカウントにログインする時は、セキュリティキーでサインインを選択してください




ログイン方法は "セキュリティキー" を選択してください



ATKey.Pro の LED ライトが点滅し
ます登録した指をタッチしてログインしてください



KEY.Pro ATKey で他の FIDO サービスを使う

 ATKey.Pro は FIDO U2F にも対応しており、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:

2 段階認証の設定方法：

<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 2 段階認証を有効にする (英語のみ)：

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

Dropbox:

<https://help.dropbox.com/ja-jp/teams-admins/team-member/enable-two-step-verification>

ATKey.Pro ATKey を Google アカウントに登録する (2段階認証のみ)



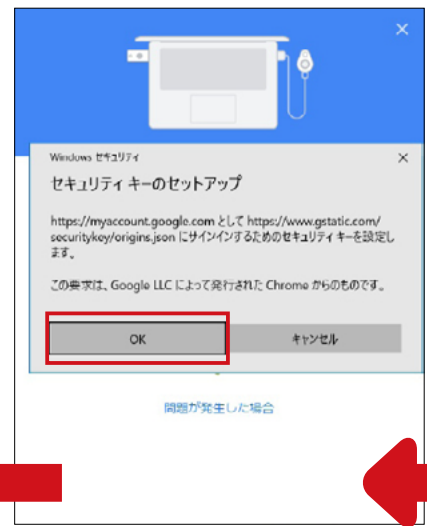
Google アカウントにアクセスします



2段階認証プロセスをクリック
 ※メールや電話等の2段階認証プロセスを先に設定した後、セキュリティキーの設定をします

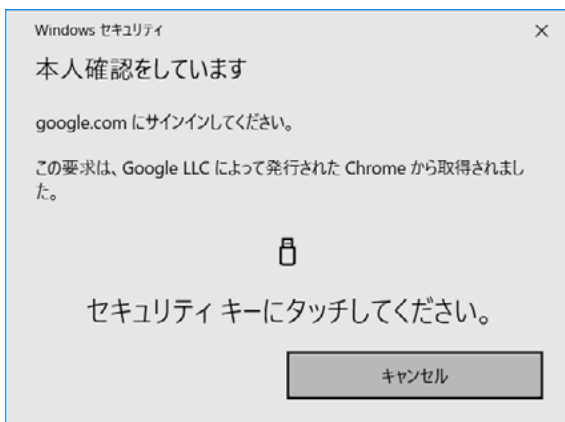


ATKey.Pro が登録されているか確認をしてください

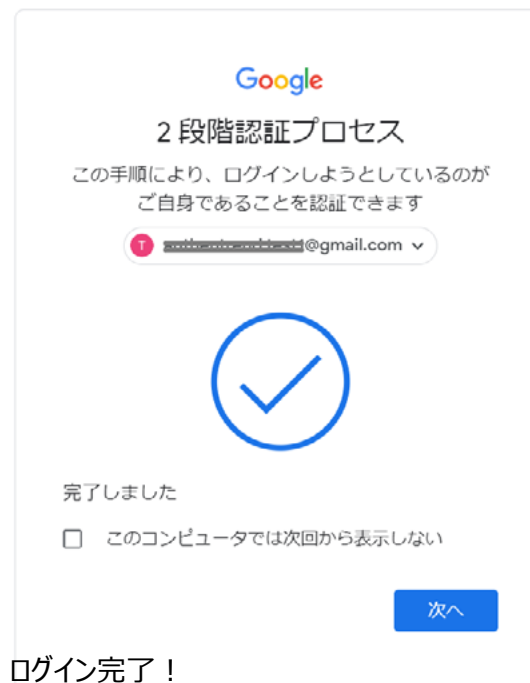




1段階: ID と password を入力



2段階: 指紋を照合



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





- 指紋は最大10指迄登録可能です。10指登録するとそれ以上新しい指紋の登録は出来ません
- 既に指紋が登録されているATKey.Proへ新しい指紋を登録する時は、常に登録済の指紋による承認が必要です
- 指紋の登録は、登録が完了するまでセンサーに12回続けてタッチする必要があります
- FIDO2の仕様に従い、PINコードをATKey.Proに設定する事を推奨します。Windowsの設定(バージョン1903以降)やATKey for Windowsアプリ(2.0.58.0)からも追加できます
- FIDO2の仕様に従い、1度の認証で3回連続して指紋認証に失敗するとLEDが赤く点灯します。ユーザーはATKey.ProをUSBポートから取り外し、再度差し込んでから認証を行ってください。
立て続けに1度の認証3回連続失敗を5度連続で行った場合(合計15回連続して失敗)、キーがフォーマットされ、リセットされますのでご注意ください



点滅	登録済の指紋をタッチして指紋照合出来ます			スタンドアロンで登録指紋をタッチ登録していく毎に点滅が早くなります指紋登録が問題なく完了した場合は緑色に数秒点灯します	指紋タッチの要求(どの指紋でも可能)
点灯	電源オン-通常	指紋の照合に成功(数秒のみ)	<ul style="list-style-type: none"> 指紋の照合に失敗 指紋の削除中 ATKey.Proのリセット中 	<ul style="list-style-type: none"> 指紋センサーの較正中 ファームウェアを手動でアップグレードした後の更新中 	

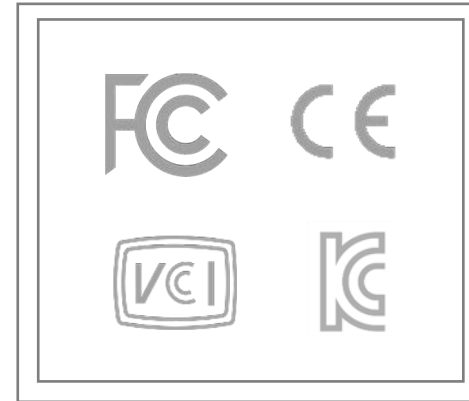
Certification

In recognition of Authentrend's achievement of FIDO2® Certification


Company: Authentrend
Product: ATKey.Pro
Specification: FIDO2
Specification Version: 2.0 (2018-07-02)
Implementation Class: Authenticator
Level: L1
Functional Policy Version: 1.3.7
Authenticator Policy Version: 1.1.1
Security Requirements Version: 1.3
Interoperability Date: September 10th, 2019
Conformance Self-Validation Date: September 9th, 2019
VQ Approval Date: October 8th, 2019
Derivative: No
Source Certificate(s): N/A




Certificate No.
FIDO20020191008001
Issued
October 8th, 2019




THANK YOU!

 www.authentrend.com

 contact@authentrend.com

 [AuthenTrend](#)

 [AuthenTrend](#)

AUTHENTREND