

## YubiKey 5シリーズ： マルチプロトコルの Security Key

既存の企業システムの認証を合理化し、パスワードレスに移行する準備を始めましょう。

### ユーザー名とパスワードだけに頼ると、企業のデータがセキュリティリスクにさらされる

世界中で大規模なセキュリティ侵害が毎日のように報告されていますが、それは当然の帰結です。企業のセキュリティ侵害1件あたりの被害額の平均は386万ドル<sup>1</sup>であり、その81%が脆弱なパスワードあるいはパスワードの盗難によって発生しています<sup>2</sup>。つまり、IT組織はパスワードだけに頼って企業データへのアクセスを保護することはできません。リスクを回避し、次の標的にならないようにするために、社員・顧客用の強固な認証を採用することが欠かせません。

### ICカードからパスワードレスの未来へ

YubiKey 5シリーズは、アカウントの乗っ取りを厳重に防ぎ、コンプライアンスを確保できるようにするハードウェアベースの認証ソリューションです。既存のICカード認証、WebAuthn/FIDO2などの複数のプロトコルをサポートし、強固な認証を提供するYubiKeyは、脆弱なパスワードベースの認証に代わる新標準を打ち立てます。YubiKeyを使用すれば、公開鍵の暗号技術を伴う強固なハードウェアベースの認証により、セキュリティを強化できます。また、信頼性に優れ、使いやすく高速なYubiKeyには、様々なスケールでITコストを大幅に削減し、アカウントの乗っ取りを防いできたという豊富な実績があります。

### YubiKey 5シリーズのセキュリティキーにより、認証の選択肢が広がります

- 強固な単一認証 — パスワードレス：脆弱なパスワードの代わりにパスワードレスのタップアンドゴーを使用して安全にログインできます。
- 強固な2段階認証 — パスワード+オーセンティケーター：タップアンドゴーを2要素目として追加し、2段階認証を保護します。
- 強固な複数認証 — パスワードレス+PIN：タップアンドゴーの認証とPINを組み合わせることで、金融取引や処方箋の送信時などの厳格な規制に対応できます。

### YubiKeyは大規模な規模で強固な認証を提供可能

YubiKeyのマルチプロトコル・サポートにより、既存のシステムの認証を合理化しつつ、パスワードレスの将来に向けて準備を行うことができます。

- サポートされている認証・暗号プロトコルには、FIDO Universal 2nd Factor (U2F)、WebAuthn/FIDO2、Personal Identity Verification (PIV)互換のICカード、OpenPGP ICカードなどがあります。
- Microsoft Windows、macOS、iOS、Android、Linuxなどの主要なオペレーティングシステムと主要なブラウザで動作します。
- ユーザーは複数のフォームファクターを選択し、USB、NFC、あるいはLightning経由で接続できるようになります。
- **最新!** マルチプロトコルに対応しているYubiKey 5Ciは、USB-CとLightningコネクタのものを利用でき、Apple社のデバイスを含め、代表的なあらゆるプラットフォーム上でアプリやサービスを保護できます。



YubiKeyの  
導入実績：

大手テクノロジー  
企業10  
社中9社

米国の銀行10  
社中4社

国際的な小売店3  
社中2社

# YubiKey:世界の大手各社の信頼を得ている、実績豊富な使いやすいセキュリティ・デバイス

## 中間者攻撃を防ぎ、アカウント乗っ取りを防止

コンピューターや携帯電話でダウンロードするあらゆるソフトウェアは、マルウェアやハッカーに対する脆弱性を持っています。ハードウェアベースのYubiKeyは、インターネットに接続することなく製品に搭載されている別の安全なチップに認証情報を保存するため、認証情報の複製・盗難が発生しません。

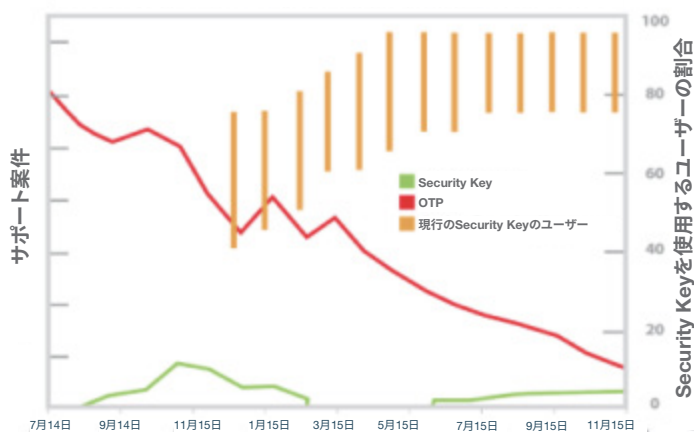
## ITコストを削減

YubiKeyは一番大きなITサポート・コスト(パスワードのリセット)。Microsoft社のコストは月額1200万ドル以上)を大幅に減らします。<sup>3</sup>

Google社はモバイルのワンタイム・パスワード(OTP)をYubiKeyに変更することで、次のような成果を得ました<sup>4</sup>。

- アカウントの乗っ取り0件
- ログイン時間が4倍短縮
- IT関連のサポート電話が92%削減

ユーザーあたりの月次サポート案件数



OTPをYubiKeyに切り替えたGoogle社がパスワードのサポート案件を減らしたスピードを、このグラフで確認できます。<sup>4</sup>

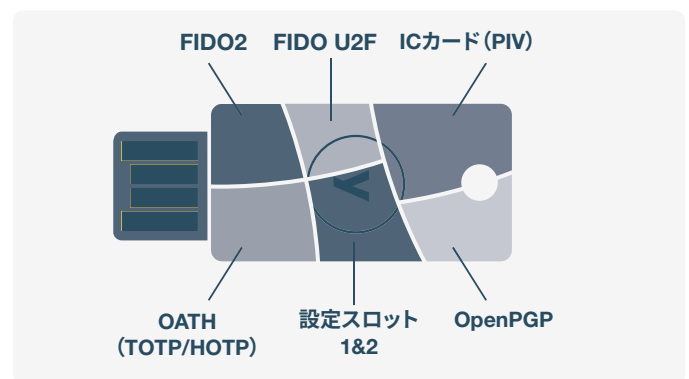
## 信頼性に優れ、使いやすく高速

ユーザーは何もインストールすることなく、数分でYubiKeyを使用できるようになります。また、YubiKeyはバッテリーやネットワーク接続を要しないため、信頼性に優れ、常時オンでいつでも利用できます。

YubiKey 5 NFC、YubiKey 5C、YubiKey 5Ciはキーチェーンに上手く取り付けることができ、またYubiKey 5 NanoとYubiKey 5C NanoはUSBポートに装着したままにできる設計になっています。そのため、どのYubiKeyも簡単に利用でき、デジタル・セキュリティを同じレベルで提供してくれます。

## 導入が簡単

IT部門はYubiKeyを(数か月ではなく)数日で導入できます。柔軟なマルチプロトコルの能力により、クラウド、オンプレミス問わず、単一のキーで数百ものシステムですぐに利用できるようになっています。そのため、コストのかかる統合を行ったり、システム毎に別のデバイスを準備したりする必要がなくなります。



YubiKeyの機能:これらの機能がYubiKey 5 NFC、YubiKey 5C、YubiKey 5 Nano、YubiKey 5C Nano、YubiKey 5Ciセキュリティキーに含まれています。技術仕様はyubico.comでご覧いただけます。

## 信頼される認証の第一人者

YubicoはFIDOアライアンスが採用したWebAuthn/FIDO2およびU2F認証規格の主な開発者であり、U2FセキュリティキーとマルチプロトコルFIDO2/WebAuthn認証装置を製造した最初の企業でもあります。

YubiKeyは、全製造工程を通して品質管理とセキュリティの確保を徹底して行いつつ、米国とスウェーデンの当社オフィスで製造されています。



**Yubicoについて** コンピューター、サーバー、インターネット・アカウントを安全かつ簡単に利用できるようにする新しい標準を世界的に打ち立てているのがYubicoです。2007年創立のYubicoは、オーストラリア、ドイツ、シンガポール、スウェーデン、英国、米国にオフィスを置く非上場会社です。10社中9社の大手インターネット・ブランドや160か国以上の数百万のユーザーが当社のテクノロジーを使用している理由をwww.yubico.comでご紹介します。



Yubico 販売パートナー  
ペンティオ株式会社  
東京都千代田区永田町 2-17-4  
笠松千代田ビル 4F  
03-6205-4508  
<https://www.pentio.com/>

<sup>3</sup>「Saying Goodbye to Passwords」Alex Simons氏、Manini Roy氏 (Microsoft Ignite 2017) <sup>4</sup> Security Key: モダンウェブのための実用的な2つ目の暗号認証要素 (Google Inc.)