

## 概要

オープンでスケーラブル、そして相互運用可能なアプローチによって、よりシンプルで強力な認証を可能にする、FIDO標準に基づいたソリューションです。卓越したユーザーの利便性を確保しつつ、FIDO対応の認証が簡単に実装できます。

- モバイルやハードウェアの導入をサポート
- Android、iOS等、主要なオペレーティングシステムに対応
- 統合が容易
- 将来も安心
- すべての認証チャネルを集中管理

# FIDO AUTHENTICATION

オープンでスケーラブル、そして相互運用可能なアプローチによって、よりシンプルで強力な認証を可能にする、FIDO標準に準拠したモバイル／ハードウェアソリューションの完全なポートフォリオ

OneSpan FIDO Authentication は、銀行や金融機関が、利用者の利便性を損なうことなく、セキュアなモバイルアプリやオンラインアプリを提供するうえで直面する課題に対応します。利用者が感じる煩わしさの軽減は、モバイルアプリやオンラインアプリにとっての成功の鍵であると同時に、カスタマーロイヤリティ、満足度、さらに新たなビジネスチャンスの創出にも大きく影響します。

## FIDO エコシステム

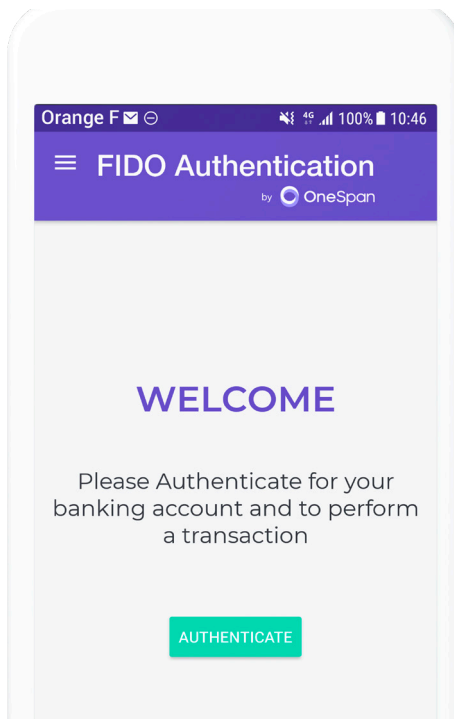
従来の静的パスワードを置き換えようとする、組織は無数の独自クライアントやプロトコルを検討しなければなりません。それこそが FIDO アライアンスが設立された理由です。FIDO の考え方は、さまざまなオンラインサービスやモバイルサービスで使用でき、ハードウェア、モバイル、バイオメトリクスベースの認証が相互運用可能なエコシステムを作成する、というものです。この FIDO 標準に則ったアプローチにより、どんなアプリでも、任意のデバイスやオーセンティケーターで動作させることができます。

## ユーザーエクスペリエンスの創出

FIDO 対応のオーセンティケーターを、その種類によらず柔軟に使用できるようにし、利用者が感じる煩わしさを軽減します。OneSpan FIDO Authentication は、従来の複雑なパスワードを、バイオメトリクス、PIN、第二要素等の高度な認証オプションに置き換えます。モバイル FIDO 認証は、顔認識や指紋等、利用者のデバイスにネイティブに備わっているセキュリティ機能を使用することにより、パスワードなしのエクスペリエンスを実現します。

## プライバシーに配慮した強力なセキュリティ

FIDO プロトコルは、それぞれに非対称の公開鍵暗号を使用します。登録することにより秘密鍵と公開鍵のペアが生成され、秘密鍵がデバイスから持ち出されることはありません。したがって、サーバー側で機密情報が盗まれるような心配はありません。また、異なるサービスやアカウント同士がリンクされることがないため、それらの間で利用者をトラッキングできる情報が共有される心配もありません。バイオメトリック情報はデバイス上でキャプチャー、保存、検証され、決してサーバーに送信されることはありません。



## 付加価値としてのコスト削減

独自に、あるいは社内でソリューションを開発する必要がないため、オンラインサービスやモバイルサービスの提供に要する期間を短縮し、開発コストや保守コストを削減することができます。OneSpan FIDO Authentication は、既存のモバイルアプリや Web アプリと平行して、簡単に統合することが可能です。利用者のモバイルデバイスを利用したり、第二要素を用いたりすることにより、プロビジョニングコストをこの上なく削減します。OneSpan FIDO Authentication は、従来の複雑なパスワードへの依存を排除することで、負担の大きいパスワードリセットに伴う顧客サポートを大幅に軽減します。

## 主なメリット

- 使いやすさ：煩わしさをなくし、利用者が、FIDO 対応のオーセンティケーターやデバイスを、その種類によらず柔軟に使用できるようにします。
- 標準化：FIDO エコシステムの活用により、ハードウェア、ソフトウェア、生体認証の相互運用性を保証します。
- コスト削減：FIDO 認証のソリューションにより、運用コストを削減しつつ市場投入までの時間を短縮します。
- プライバシーおよびセキュリティ：FIDO 公開鍵暗号方式による強力な認証を可能にします。フィッシング攻撃、中間者攻撃、リプレイ攻撃等からアプリを保護します。
- PSD2 および GDPR に準拠：コンプライアンスに関する懸念を緩和し、標準化された認証に依拠して規制要件への適合に役立ちます。
- 将来も安心：OneSpan FIDO Authentication は、複数のデバイスにおいて顧客ベースで FIDO 認証が導入できる、標準に沿ったソリューションです。将来新たな認証方法が登場してもネイティブに対応します。

## OneSpan FIDO Authentication ソリューション

OneSpan FIDO Authentication ソリューションを使用することにより、利用者のデバイスにネイティブに備わっているセキュリティ機能を用いて、利用者に第二要素（ハードウェア）またはパスワードなし（モバイル）のユーザーエクスペリエンスを提供することができます。OneSpan FIDO Authentication ソリューションがあれば、認証ニーズに合わせてソフトウェアとハードウェアを簡単に組み合

わせることが可能です。

## モバイル

FIDO 機能は OneSpan Mobile Security Suite に統合されています。OneSpan Mobile Security Suite は、デベロッパー向けの包括的なツールキット（SDK）として、アプリケーションセキュリティ、FIDO 認証、電子署名をモバイルアプリにネイティブに統合できるユニークな単一フレームワークです。これにより、FIDO 認証だけでなく、OneSpan Mobile Security Suite が持つすべての機能を楽しむことができます。また、ジオロケーション、ジェイルブレイク、デバイスバインド、RASP によるセキュアなストレージとアプリシールド等、提供しようとするサービスに必要なセキュリティ機能が柔軟に導入できます。

## ハードウェア

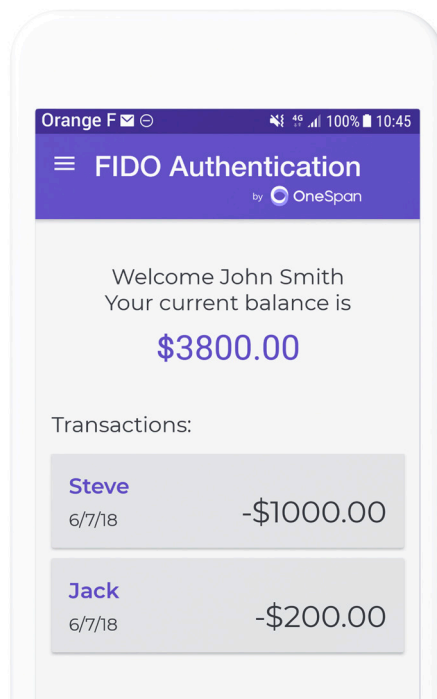
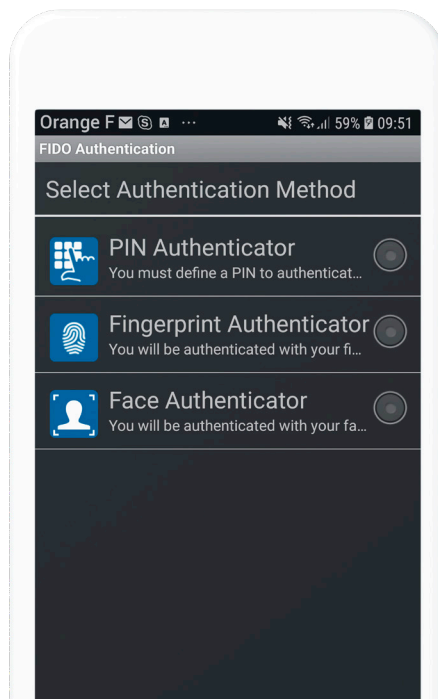
Digipass SecureClick は、FIDO U2F に準拠した BLE (Bluetooth Low Energy) 対応のトークンデバイスです。ボタンを押して、ユーザーはオンラインアプリケーションにセキュアにアクセスすることができます。



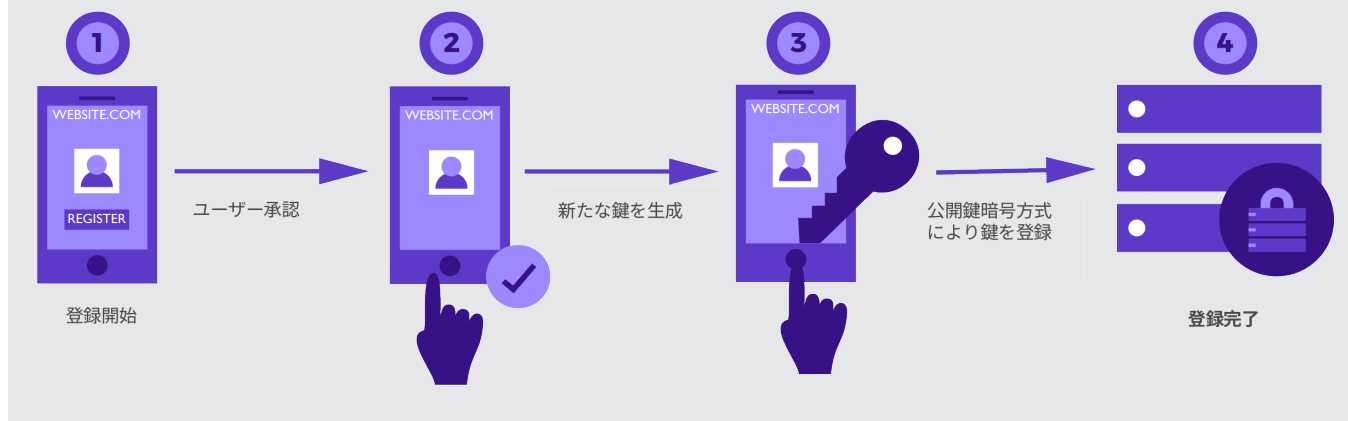
## 動作の仕組み

FIDO は、鍵を（ハードウェア、モバイルを問わず）デバイスに保管しておく、公開鍵暗号方式に基づいたパスワード置換ソリューションです。サーバー側で機密情報が盗まれる心配がなくまた、異なるサービスやアカウント同士がリンクされることもありません。

FIDO 認証を使用するには、利用者はまず自身を登録し、その後、ログインまたはトランザクションを検証します。



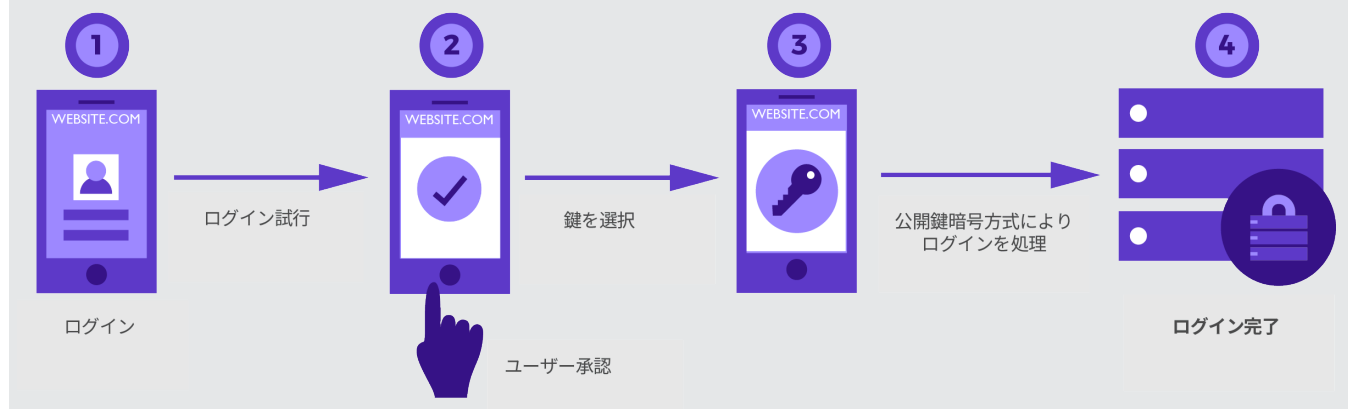
## FIDO 登録



### 登録

1. モバイルサービスまたはオンラインサービスはポリシーに沿って利用可能なFIDOオーセンティケーターを選択するよう利用者に依頼します。
2. 利用者は、指紋リーダーやPIN、あるいはハードウェアの第二要素デバイスの場合にはボタンを使って、モバイルFIDOオーセンティケーターのロックを解除します。
3. 利用者のデバイスが、ローカルデバイス、ユーザーアカウント、オンラインまたはモバイルサービスに対して、一意の秘密鍵と公開鍵のペアを作成します。
4. 利用者のアカウントに関連付けられた公開鍵がサーバーに送信されます。一方、秘密鍵は、ローカルデバイス上で暗号化されたセキュアな鍵ストアに格納されます。
5. 利用者は、登録の際に行ったのと同じ方法で、顔認証、指紋、PIN、第二要素といったFIDO認証子のロックを解除します。

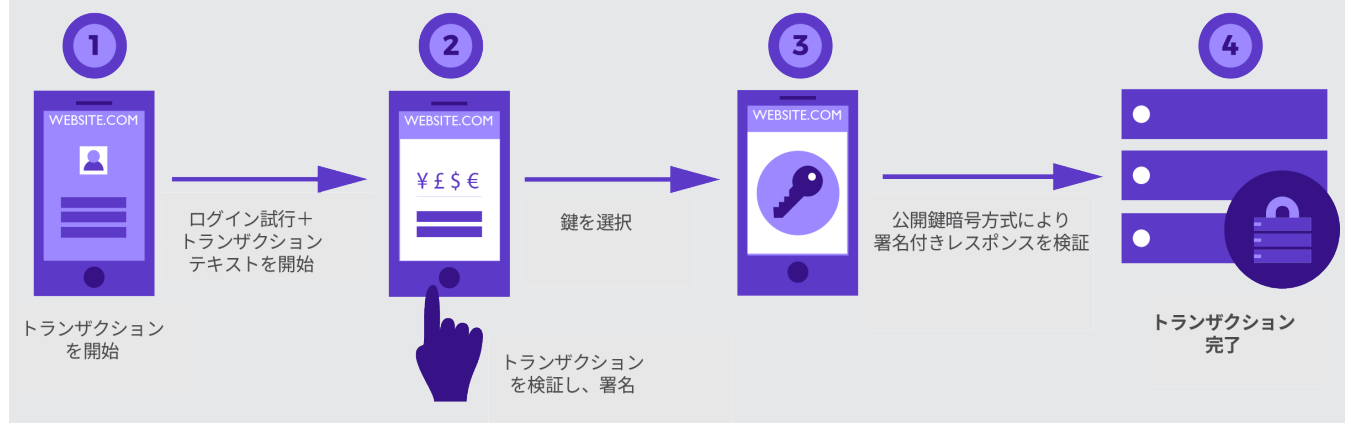
## FIDO 認証



### ログイン

1. モバイルサービスまたはオンラインサービスにおいて、利用者は、以前に登録したデバイスからログインするよう求められます。
2. 利用者は、登録の際に行ったのと同じ方法で、顔認証、指紋、PIN、第二要素といったFIDO認証子のロックを解除します。
3. FIDOサーバーがランダムチャレンジを生成します。デバイスは、そのチャレンジに署名するため、アカウント識別子を使用して正しいキーを選択します。
4. 署名されたチャレンジがサーバーに送り返され、そこで保存されている公開鍵と照合され、利用者にログインの権限が与えられます。

## FIDO トランザクション検証



### トランザクション検証

1. 利用者は、ログイン後、トランザクション情報を入力し、その情報がモバイルサービスまたはオンラインサービスに送信されます。
2. ランダムチャレンジとトランザクション情報がFIDOサーバーによって生成され、利用者の承認のため、デバイスに送信されます。
3. 利用者は、デバイスのディスプレイ上でトランザクションを確認します。デバイスは、そのトランザクションに署名するため、アカウント識別子を使用して正しい鍵を選択します。
4. 署名されたトランザクションがサーバーに返却され、そこで公開鍵と照合され、トランザクションが検証されます。



OneSpan は、お客様のデジタルトランスフォーメーションを大胆に前進させることによって、金融機関を始めとする多くの組織を成功へ導きます。人々のアイデンティティ、人々が利用するデバイス、さらに、人々の生活を形作るトランザクションの信頼性を確立していきます。これこそが強いビジネスの実現および成長の礎であると弊社は考えています。世界の銀行上位 100 行のうち半数以上を含む、10,000 社以上のお客様が、OneSpan のソリューションを活用して、最も重要な関係やビジネスプロセスを保護しています。デジタルオンボーディングから、不正軽減、ワークフロー管理まで、OneSpan の一體的なオープンプラットフォームにより、コストの削減、顧客獲得の加速、顧客満足度の向上を図ることができます。



Copyright © 2018 OneSpan North America Inc., all rights reserved. OneSpan™、Digipass®、Cronto® は、OneSpan North America Inc. と OneSpan International GmbH の両方またはそのいずれかの米国およびその他の国々での登録商標または未登録商標です。その他の商標または商号は、全て、それぞれの所有者の所有物です。OneSpan は、仕様をいつでも予告なしに変更する権利を留保します。OneSpan は、本文書において提供した情報について、正確かつ信頼できると考えています。しかしながら、OneSpan は、かかる情報の利用について、また利用の結果、第三者の特許権等の権利を侵害したとしても、一切責任を負いません。最終更新：2018 年 5 月

### お問い合わせ：

詳しくは、下記にお問い合わせください。

[info-japan@OneSpan.com](mailto:info-japan@OneSpan.com)

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