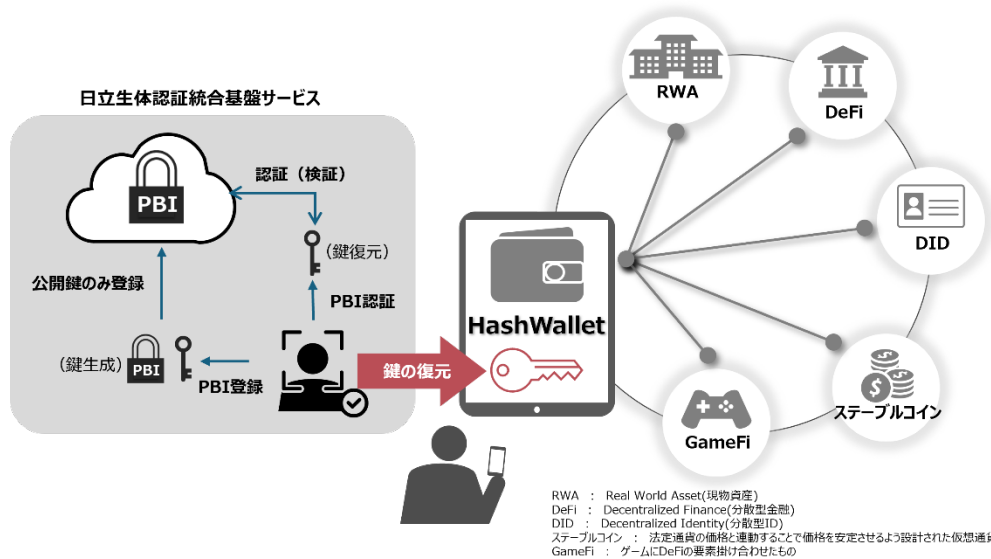


2024年8月27日  
 株式会社 HashPort  
 株式会社日立製作所

## HashPort と日立、生体認証技術を活用した 安心・安全・便利な Web3 ウォレットの社会実装に向けた協業を開始



### Hash Wallet と PBI の連携イメージ

株式会社 HashPort(以下、HashPort)と株式会社日立製作所(以下、日立)は、生体認証技術を活用した安心・安全・便利な Web3 ウォレットの社会実装に向けた協業を開始します。本協業では、HashPort が提供する Web3 ウォレット基盤 Hash Wallet に、日立の公開型生体認証基盤 PBI<sup>\*1</sup>を組み込むことで、ユーザーは事前に設定した生体情報の認証(顔認証)により本人確認ができるようになります。これにより、Web3 ウォレットを活用した暗号資産取引や、DID<sup>\*2</sup>・NFT<sup>\*3</sup>・SBT<sup>\*4</sup> の利用におけるセキュリティとユーザーエクスペリエンスを向上させます。なお、PBI を Web3 ウォレットに組み込むための基盤には、日立の生体認証統合基盤サービスを活用しています。

\*1 「Public Biometric Infrastructure」の略。

\*2 「Decentralized Identifier」の略。インターネット上での個人や組織の識別をセキュアかつ分散化する技術。

\*3 「代替不可能なトークン (Non-Fungible Token) 」の略。「トークン」とはブロックチェーンから発行される電子的な証明書のこと。

\*4 「Soulbound Token」の略。ゲームやバーチャルワールドでの特定のアイテムやトークンのこと。

### ■背景

ブロックチェーン技術<sup>\*5</sup> の進化により、ユーザーがブロックチェーンネットワーク上の自身のデジタル資産を管理できる Web3 ウォレットが注目を集めています。Web3 ウォレットは、ユーザーが資産にアクセスするための

秘密鍵を暗号資産交換業者などの第三者が管理するカストディアルウォレットと、ユーザーが秘密鍵を直接管理するノンカストディアルウォレットに分類されます。カストディアルウォレットのハッキングや、暗号資産流出などを防ぐため、より安全でリスクの低いノンカストディアルウォレットの普及が世界的に進められています。

HashPort は、ノンカストディアルウォレット基盤 Hash Wallet を提供しており、大阪・関西万博の公式ウォレットアプリ「EXPO2025 デジタルウォレット」をはじめとする複数のプロジェクトの基盤として採用されています。Hash Wallet のセキュリティとユーザーエクスペリエンスをさらに向上させるため、HashPort と日立は、PBI を活用した Web3 ウォレットの社会実装に向けた協業を開始しました。

\*5 暗号資産を扱う基盤技術として開発された取引履歴をまとめた台帳のこと。

## ■ Hash Wallet と PBI の連携によるメリット

### (1) 生体認証での鍵管理

従来のノンカストディアルウォレットでは、秘密鍵の管理のためにユーザーが設定したパスワード<sup>\*6</sup> をユーザー自身が管理する必要がありますが、設定したパスワードを忘却・紛失した場合、ユーザーは自分の資産にアクセスできなくなる可能性があります。Hash Wallet に生体認証技術を組み込むことで、ユーザーは事前に設定した生体情報の認証(顔認証)により本人確認ができるため、パスワード無しでブロックチェーンネットワーク上の自身のデジタル資産の管理が可能になります。

\*6 ウォレットにアクセスできなくなった際に再度アクセスするために必要なもの。通常の Web3 ウォレットでは 12~24 個の単語からなる文字列 (リカバリーフレーズ) を利用するが、Hash Wallet においては 6 桁の数字により秘密鍵の管理をする。

### (2) セキュリティリスクについて高い安全性を確保

一般的に、ウォレットの秘密鍵が漏えいしてしまった場合、ブロックチェーンネットワーク上で管理している資産が危険にさらされる可能性があります。PBI は、ウォレットの秘密鍵を生体情報により暗号化して本人以外には復元できない形に変換するため、万が一、生体情報が漏えいしても悪用される心配はなく、高い安全性を確保できます。これにより、誰もが安心・安全に NFT や暗号資産を管理することが可能になり、シームレスな Web3 体験を提供します。

## ■ 今後の展望

HashPort と日立は、NFT の利用やイベント/施設の入退場管理をはじめとしたさまざまなシーンにおいて、PBI を適用した Hash Wallet による Web3 ウォレット体験の提供を検討しています。両社は今後も、ブロックチェーン技術を活用した新たな事業創出や顧客体験価値の向上を支援し、安心・安全かつスマートなデジタル社会の実現に貢献していきます。

## ■ HashPort の Hash Wallet について

Hash Wallet は、大阪・関西万博の公式ウォレットアプリ「EXPO 2025 デジタルウォレット」など、既に複数プロジェクトにおいて基盤として採用されています。特に大阪・関西万博における Web3 ウォレットについて

は、万博期間中において1,000万人規模のユーザーが利用予定です。

セキュリティ面については、大阪・関西万博でのWeb3ウォレット提供に際し、金融機関等との連携の過程で厳格なセキュリティチェックを実施しており、高水準の安全性を確保しています。

また、Hash Wallet上で発行されたWeb3ウォレットのアカウントは共通IDとして機能し、アカウントを都度発行することなく複数のWeb3ウォレットを利用できるため、優れたUXのWeb3ウォレットを構築可能です。さらに、既存/新規アプリへの迅速かつ容易な組み込みも可能です。

加えて、Web3市場へ向けたビジネス展開に課題感のある事業者に対し、Web3ウォレット基盤の提供のみでなく、事業企画・検討からシステム構築まで、スムーズな事業展開に向け必要なあらゆるサポートを行います。

#### ■日立のPBIについて

PBIは、生体認証と、安全なインターネット通信を実現する技術PKI<sup>\*7</sup>を組み合わせ、日立が開発した認証基盤技術です。初回のユーザー登録時に、ユーザーの生体情報を復元できない形に変換する一方向性変換を行い、クラウド上に保管するPBI公開鍵を作成します。ユーザー登録後、本人認証や決済をする際は、生体情報を認証する端末で本人のみが持つPBI秘密鍵をその都度作成し、対になるPBI公開鍵と照合します。このPBI秘密鍵は、本人の生体情報以外では再作成できないため、他者によるなりすましはできません。また、PBI秘密鍵は認証や決済時のみに、生体情報を復元できない形に変換した上で作成・使用され、その後はすぐに破棄されるためシステム内に保存されません。

この仕組みにより、万クラウド上にある公開鍵情報が漏えいしても、生体情報やユーザーの特徴に関する情報は復元される恐れがありません。そのため、情報漏えいの主な要因である、悪意のある内部関係者が公開鍵情報を漏えいした場合も、セキュリティを確保することが可能になります。

\*7 PKI: Public key Infrastructure の略で、公開鍵暗号基盤。インターネットによる通信で、公開鍵暗号やデジタル署名を安全に運用する技術。

PBIを活用した日立の生体認証

<https://www.hitachi.co.jp/products/it/finance/innovation/pbi/index.html>

#### ■Hitachi Social Innovation Forum 2024 JAPAN での紹介について

本件は、日立が2024年9月4日(水)～5日(木)に開催する「Hitachi Social Innovation Forum 2024 JAPAN」において、ご覧いただけます。

9月5日(木) 15:30～16:30に実施する「SE02-08：Web3.0/Society 5.0に向けた生体認証技術の社会実装状況」の中で紹介する予定です。

詳しくは、オフィシャルサイト(<https://www.service.event.hitachi/regist/>)をご覧ください。

#### ■HashPort について

HashPort は「まだ見ぬ価値を暮らしの中へ」をミッションに、ブロックチェーンの社会応用を支えるソリュー

**Hitachi Social Innovation Forum 2024 JAPAN**

ションプロバイダーとして事業を展開。暗号資産交換業者様を含む多くの国内企業様に、暗号資産関連のコンサルティングやシステム開発サービスを提供しております。また、海外の有力なブロックチェーンプロジェクトの日本における成功を支援するプログラムを提供しており、多くのプロジェクトの日本展開を成功させております。

代表取締役：吉田 世博

本社所在地：〒105-0023 東京都港区芝浦 1-1-1 浜松町ビルディング 12F

設立：2018年7月13日

URL：<https://hashport.io/>

事業内容：

- 1.Web3 ソリューション事業
- 2.Web3 プラットフォーム事業
- 3.Web3 プロダクト事業

#### ■日立製作所について

日立は、データとテクノロジーでサステナブルな社会を実現する社会イノベーション事業を推進しています。お客さまの DX を支援する「デジタルシステム&サービス」、エネルギーや鉄道で脱炭素社会の実現に貢献する「グリーンエネルギー&モビリティ」、幅広い産業でプロダクトをデジタルでつなぎソリューションを提供する「コネクティブインダストリーズ」という 3 セクターの事業体制のもと、IT や OT(制御・運用技術)、プロダクトを活用する Lumada ソリューションを通じてお客さまや社会の課題を解決します。デジタル、グリーン、イノベーションを原動力に、お客さまとの協創で成長をめざします。3 セクターの 2023 年度(2024 年 3 月期)売上収益は 8 兆 5,643 億円、2024 年 3 月末時点で連結子会社は 573 社、全世界で約 27 万人の従業員を擁しています。詳しくは、日立のウェブサイト(<https://www.hitachi.co.jp/>)をご覧ください。

#### ■お問い合わせ先

株式会社 HashPort

[hp\\_ta@hashport.io](mailto:hp_ta@hashport.io)

株式会社日立製作所

金融システムビジネスユニット

金融ソリューションお問合せフォームへ(<https://www.hitachi.co.jp/products/it/finance/inquiry.html>)

**Hitachi Social Innovation Forum 2024 JAPAN**

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---