

生体認証統合基盤サービス

生体情報を残さない。PBIを活用した、安心・安全・便利な次世代本人認証サービス

なぜ今、PBIか？～認証を「モノ」から「ヒト」へ～



サイバーリスクの拡大

不正利用・なりすまし・ID乗っ取り
被害急増

- クレジットカード不正利用、過去最悪
555億円 2025年3月13日 朝日新聞
- 口座IDフィッシング乗っ取り流出**14万件**
2025年6月5日 日経新聞



規制強化も進み、
より安全な本人認証が
求められています。



生体認証ニーズの拡大

一人ひとりを確実に特定する
利便性の高い生体認証は
利用拡大、不可欠なインフラへ

一方で、
個人情報の厳重な管理が必要



市場規模:年平均成長率15%
2032年には約1,132億米ドル
3倍以上への成長予測!

※ 出典: 各種調査レポート (生体認証市場予測)



認証方式の比較

	所持認証 (モノ)	知識認証 (記憶)	生体認証 (ヒト)
概要	 カード・ス マートフォ ン・トークン	 ID・パスワ ード・PINなど	 顔・指静脈 など
主な 特徴	- 紛失 - 盗難 - 複製	- 忘却 - 流出 - 鍵管理	- なりす まし困難 - 手ぶら スムーズ

PBIが実現する、安全な生体認証

特許 生体情報を厳格に扱う、日立の認証技術



生体情報から 都度ID鍵を生成

認証のために鍵生成、
処理後は即座に破棄。
鍵管理が不要に。



生体情報は どこにも保存しない

生体情報は復元できない
データに変換。漏えい・悪
用リスクを根本から低減。



デジタル証明に対応

生体情報から電子署名生成。
手ぶらで署名・証明が可能。

企画検討中 AIエージェントに対応



AIによる自動実行時も
生体認証による電子署名
で真正性を確保。



国際基準に準拠

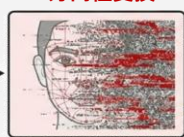
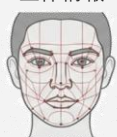
ISO国際標準規格に適用
安全性確保に貢献。

PBIの仕組み (生体認証とPKI(公開鍵暗号基盤)を組み合わせた日立の技術)

生体情報

一方向性変換

公開鍵



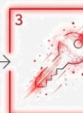
顔は復元
できない



Capture



Extract



Generate Key
On-the-fly



Verify



Discard
Private Key

①顔の特徴量から復元不可能な「PBI公開鍵」を生成して登録

②認証プロセスはその一瞬だけ生成される「秘密鍵」



漏えいリスク低減



悪用リスク低減



偽造リスク低減



単なる本人認証だけではない。
鍵管理のセキュリティ強化へ



PBIを軸に、手ぶらで安全・快適につながるデジタル社会へ

信頼できる認証基盤で、誰もが安心してデジタルサービスを利用できる未来を支援します。

あなたの「身体」が「鍵」になる ～多種多様な業界に広がる適用事例～

交通DX

過疎化する地域交通事業協創

実証

実証・本格稼働

助成券利用者のデジタル証明



デジタルサイネージ

手ぶら利用



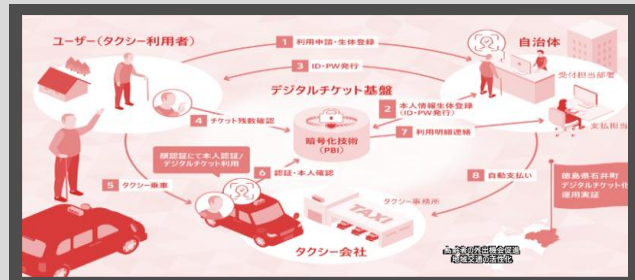
利用者確認
(顔認証 + 資格証明)

電子タクシー
助成券

地域移動の交通事業協創

(生体認証PBI×電子タクシー助成券)

サービスご利用シーン



観光DX

観光ツーリズム新体験事業協創

実証

実証・本格稼働

新たな周遊観光の体験価値サービス



- ・移動⇒行動管理、運賃自動精算
- ・購買⇒手ぶらで買い物、飲食
- ・決済⇒デジタルチケット決済
- ・入館⇒ウォークスルー入場

安全・安心かつスマートなデジタル社会の実現に貢献

生体認証プラットフォーム会員サービス

(生体認証PBI×ビーコン技術適用)

サービスご利用シーン



流通DX

デジタルアイデンティティ事業協創

実証

実証・本格稼働



- ・購買決済
- ・ポイント付与
- ・年齢確認

手ぶらによるサービスのシームレス化

(生体認証PBI×決済・ポイント・入退・改札)

サービスご利用シーン



*1「SAKULaLa」は東武鉄道株式会社の登録商標です。

決済DX

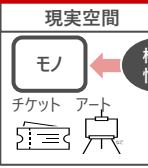
Web3デジタル認証技術協創

実証

実証・本格稼働

地域イベントサービスへの適用

Web3空間で本人確認や権利情報の管理を一体化



権利情報

NFT*2

代替不可能なトークン

権利 署名 証明

紐づけるWeb3技術

資格情報

日立BioSSI

資格情報

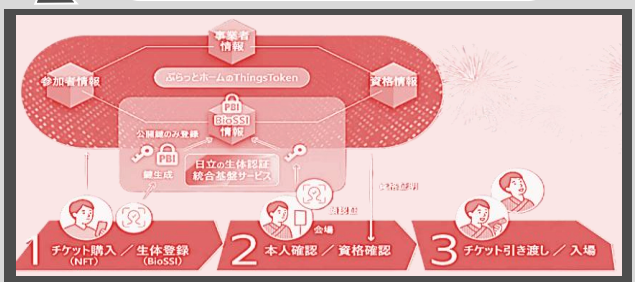
PBI分散型ID管理

資格情報

手ぶらシームレスなWeb3体験

(生体認証PBI×NFT技術)

サービス連携イメージ



*2「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。

株式会社 日立製作所

東京都千代田区丸の内一丁目6番6号〒100-8280

<https://www.hitachi.co.jp/products/it/finance/inquiry.html>

Copyright © Hitachi, Ltd. 2026.
All rights reserved.