

2023年12月4日



株式会社みずほフィナンシャルグループ  
株式会社みずほ銀行  
みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社  
東京都 八丈町  
パナソニック コネクト株式会社

## 【八丈島スマートアイランド化の推進】

### 町営温泉施設における顔認証システムを活用した

### 「温泉で顔パス」実証事業について

株式会社みずほフィナンシャルグループ（執行役社長：木原 正裕）の子会社である株式会社みずほ銀行（頭取：加藤 勝彦、以下「みずほ銀行」）とみずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社（代表取締役社長：吉原 昌利、以下「みずほリサーチ&テクノロジーズ」）、および東京都八丈町（町長：山下 奉也）は、このたび、八丈島のスマートアイランド化、サステナブル・アイランド化推進の一環として、パナソニック コネクト株式会社（代表取締役 執行役員 プレジデント・CEO：樋口 泰行、以下「パナソニック コネクト」）とともに、島民の方にデジタル技術を体感いただき島内のDX機運を高めることを目的に、町営温泉施設2ヶ所顔認証システムを活用した「温泉で顔パス」の実証事業を開始しました（以下、「本事業」）。

本事業は、東京都の「東京宝島 サステナブル・アイランド創造事業」の枠組みを活用し、行政業務の効率化と島民の生活利便性向上を図るものです。

## 1. 背景

〈みずほ〉は、八丈島内唯一のメガバンクグループとして、デジタルテクノロジー等の社会実装を通じて地域課題の解決を図る「スマートアイランド化」の実現に向けて、〈みずほ〉の持つ金融やデジタルテクノロジーに関する知見・ノウハウを活用し、行政のデジタル化などさまざまな取り組みを推進しています（※1）。

今般、行政のデジタル化の取り組みの一環で、八丈島の島民の方を主な対象に、事前登録および事前支払いをすることで、町営温泉施設を顔認証により手ぶらで利用できる「温泉で顔パス」実証事業を実施します。顔認証は、一人ひとり違う生体情報を基に本人認証するため、なりすましが困難であり、高いセキュリティが期待できます。さらに非接触での認証が可能のため、衛生面でも関心が集まっています。本事業では、顔認証技術を活用することで、行政業務の効率化と島民の生活利便性向上を図ります。実証期間中は事前にお支払いいただいた料金（期間中の3ヶ月間で10回相当）で温泉に顔パスで入り放題となります。また、顔認証には、パナソニック コネクトの世界最高水準（※2）の技術を応用した顔認証クラウドサービス「KPAS（ケイパス）クラウド」を利用します。

## 2. 事業概要

|      |  |
|------|--|
| 実施期間 | 2023年12月1日（金）から2024年2月29日（木）の3ヶ月間                        |
| 対象施設 | 町営温泉「樫立温泉 ふれあいの湯」および「中之郷温泉 やすらぎの湯」                       |
| 利用料金 | ● 小学生、島内在住の70歳以上の方：1,000円（3ヶ月間）<br>● 上記以外の方：3,000円（3ヶ月間） |
| 備考   | 利用にあたっては、事前に顔画像の登録が必要になります<br>登録および利用については八丈町へお問い合わせください |

みずほ銀行、みずほリサーチ&テクノロジーズ、八丈町、およびパナソニック コネクトは以下の役割を担います。

|                              |   |
|------------------------------|---|
| みずほ銀行<br>みずほリサーチ&<br>テクノロジーズ | ● 本事業構築・実施に係る全体支援（八丈町の運用支援含む）<br>● スマートアイランド化に向けた他の施策との各種調整 |
| 八丈町                          | ● 町営温泉施設への導入に向けた各種調整<br>● 本事業の運用                            |
| パナソニック<br>コネクト               | ● 顔認証システム（KPASクラウド）の提供および運用支援                               |

### [利用イメージ]



なお、顔画像データに関しては、個人情報保護法や関連法令に則り、八丈町が入手時にご利用者の事前了解を得たうえで、厳格な管理のもと運用します。

※1 2022年8月30日付ニュースリリース

【八丈島スマートアイランド化の推進】みずほ銀行、みずほリサーチ&テクノロジーズおよび八丈町による「サステナビリティ及びDX推進に関する包括連携協定」の締結について  
[https://www.mizuho-fg.co.jp/release/20220830release\\_jp.html](https://www.mizuho-fg.co.jp/release/20220830release_jp.html)

※2 2022年11月6日に公開されたNIST（米国国立標準技術研究所）の「FRVT 1:1」評価レポートにおいて、Mugshot（人種・経年変化を含む正面顔データ、他人受入率：10万分の1）で世界1位を獲得

しました。同時に Border（顔向き・照明変動を含むデータ、他人受入率：10 万分の 1）で世界 4 位、KIOSK（下向き・見切れデータ、他人受入率：10 万分の 1）でも世界 5 位にランクインするなど世界最高水準の評価結果を得ております。

（ご参考）

#### ■ パナソニック コネクトの顔認証技術について

パナソニック コネクトの顔認証は、40 年以上に渡るカメラの画像処理で培った画像を鮮明にする技術と、顔の特徴を学習するディープラーニング技術の応用により、NIST（米国国立標準技術研究所）の顔認証ベンチマークテスト（NIST FRVT 1:1）において、世界 1 位（※2）の評価を獲得しました。

顔の向きや経年変化、メガネ・マスクなどにも影響されにくく、快適にご利用いただけます。これまでも空港での厳格かつ円滑な本人確認や、アミューズメントパークでのチケットレス入退場、店舗でのキャッシュレス決済、オフィスでの IC カードレス入退室などで、顔認証技術を応用したシステムを展開してきており、1 日 30 万回超の固有の顔認証を達成してきました（パナソニック コネクト調べ）。今後も、世界最高水準の顔認証技術と、現場での使いやすさを追求し、お客様との実証実験を重ねて実現した UX デザインとの融合により、さまざまな現場を安心・安全かつ効率化することに貢献してまいります。

#### ▼ パナソニック コネクトの顔認証ソリューションについて

[https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services\\_facial-recognition](https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_facial-recognition)

#### ▼ パナソニック コネクトの顔認証クラウドサービス「KPAS（ケイパス）クラウド」について

[https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services\\_facial-recognition-cloud-service](https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_facial-recognition-cloud-service)

#### ■ 顔パス登録会の実施について

本事業にあたり、11 月 13 日～15 日に、八丈町において顔パス登録会を実施しました。



<顔パス登録会の様子>



<顔画像を登録している様子>

以上