

富士通独自の生体認証技術

手のひら静脈認証PalmSecureを使った預入ロッカー

手のひら静脈認証 PalmSecure

- ◆手のひらの静脈パターンを読み取り、個人を識別する**富士通独自の技術**です。
- ◆世界の静脈市場で**8割のシェア**があり、**約60ヶ国、9,400万人にご利用**いただいています。



■ 預入ロッカー外観 および システム概要



グローリー株式会社様はコインロッカー事業のパイオニアとして、業界初となるQRコード（※1）や非接触ICカード（電子マネー）に対応したキーレスロッカーなど、お客様の利便性を追求した様々な製品、サービスを市場に投入しています。

この度、同社の預入ロッカーと富士通製手のひら静脈認証装置「PalmSecure」を組合せ、利用者の利便性向上を図るべく、**カード/スマホ等の「モノ」を持たずに、「手ぶら」で施錠/解錠ができる預入ロッカー**を参考出展しました。

生体認証の中でも本人特定能力の高い手のひら静脈をロッカーキー/決済媒体として利用し、預入も取出も、さらには利用料の支払いも、手をかざすだけで行える利便性をご提供します（※2）。

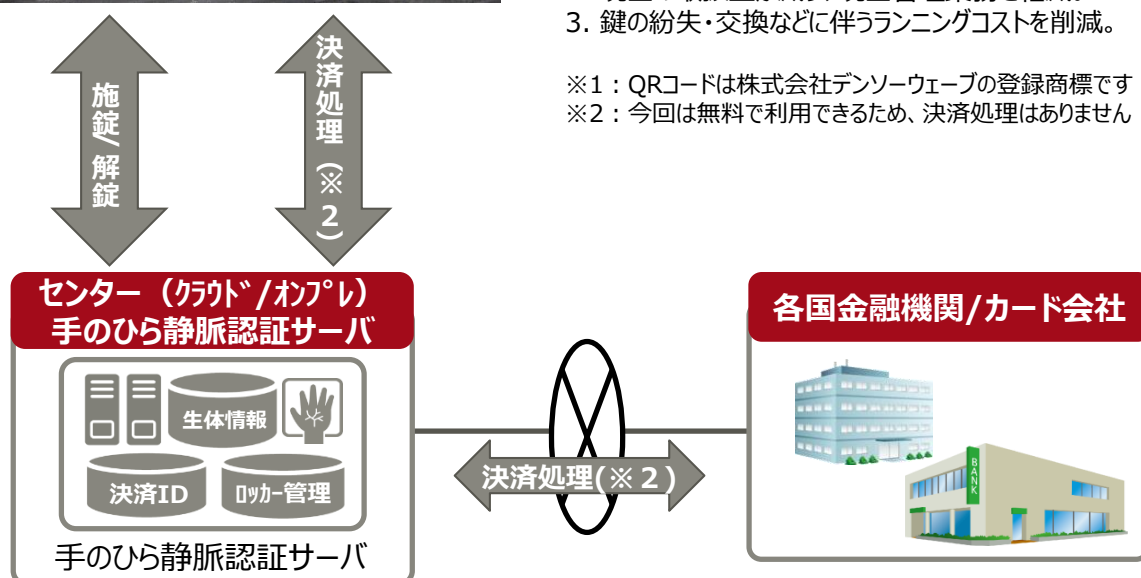
手ぶらで施錠/解錠ができる**キャッシュレス+キーレスの手軽なスタイルが、利用者の満足度向上につながります。**

● 手のひら静脈預入ロッカーのメリット

1. 手のひらをかざすだけの簡単操作で、制御装置の占有時間を短縮。
2. 現金の取扱量が減り、現金管理業務を軽減。
3. 鍵の紛失・交換などに伴うランニングコストを削減。

※1：QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です

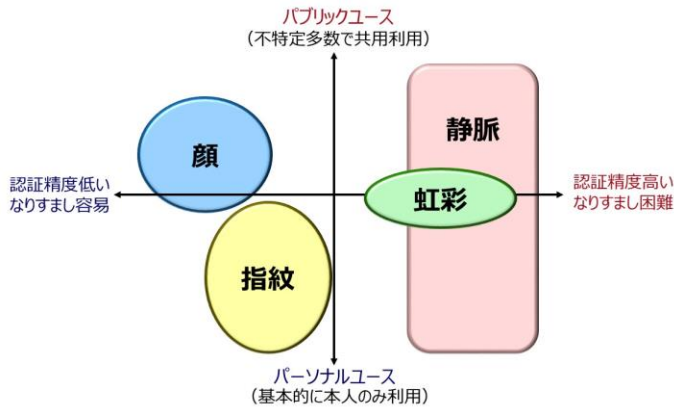
※2：今回は無料で利用できるように、決済処理はありません



注) 本資料のロッカー外観は製作途中のものです。実際の展示品と外観が異なる場合があります。

■ 各生体認証方式の特徴

生体認証方式は各々特徴があるので、適用シーンにあわせ、適材適所で選定いただくことが重要です。
決済での本人認証においては、高精度かつ偽造困難な静脈認証が最適です。



静脈	<ul style="list-style-type: none"> ・体内情報であるため偽造困難 ・セキュリティ要求レベルが高い市場に適合 ・登録できない人が非常に少ない
顔	<ul style="list-style-type: none"> ・写真や動画でなりすまし可能な製品もあり ・防犯・テロ対策、マーケティングで活用 ・監視のイメージから心理的抵抗あり
指紋	<ul style="list-style-type: none"> ・小型で低価格 ・指がセンサーに触れるため、衛生面が課題 ・犯罪捜査のイメージから心理的抵抗あり
虹彩	<ul style="list-style-type: none"> ・高価格 ・スマホや入退室装置等への適用 ・目の大きさやカーコンタクトレンズの影響あり

■ 手のひら静脈認証の特長

高い安全性	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 静脈は体中の情報なので盗まれ難い ・体内情報のため、指紋のように残留することがない ・顔認証で懸念される、写真や動画によるなりすましが困難 	
高い認証精度	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 生体認証のなかで、最高レベルの認証精度 ・手のひらは静脈本数が非常に多く、複雑に交差しているため、手を構成する部位のなかでも認証精度が高い (本人拒否率0.01% (リトライ1回含む) の時、他人受入率0.00001%以下) ・幹線のような太い血管が走っているので、寒さの影響が少なく安定して認証できる 	
高い受容性	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 手のひら静脈は誰でもいつでも認証に使える部位 ◆ 非接触で衛生的かつ誰でも抵抗なく利用できる 	

■ 手のひら静脈認証動作原理



■ カードレス・キーレス利用事例

韓国ロッテカード様 「Hand Pay」	中国・某文化スポーツセンター様 キーレス(ゲート、ロッカー)
<ul style="list-style-type: none"> ◆ ロッテカード会員向けカードレス決済サービス (2017年5月より稼働) ◆ セブンイレブン等、複数のロッテグループ内法人で利用可能店舗拡大中 ◆ 絞込みキーとして電話番号を入力 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 市民向け総合施設 (図書館、体育館、映画館、フィットネスクラブ及び商業施設等) で2016年末から運営開始 ◆ 入場ゲート、スタッフ用入退室ドア、ロッカー (水泳館、体育館等) 等入退管理、ロッカーの開・施錠に利用 
エイバックス・エンタテインメント様 カードレス決済	富士通社内実証実験 セキュリティ強化、業務効率化
<ul style="list-style-type: none"> ◆ ナイトクラブ「SEL OCTAGON TOKYO」内の飲食等のカードレス決済 (2019年2月より稼働) ◆ 決済だけでなく、来場者の本人認証 (IDチェックレス) としても活用 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 富士通ソリューションスクエアと東海支社の2事業所で、手のひら静脈入退場ゲートの実証実験を実施 ◆ 働き方改革の一環として、社内全体でのセキュリティ強化、および業務効率化を推進 