

指紋認証センサ搭載ICカード

US Card 製品概要資料

本資料の内容

- ①US Cardの概要
- ②指紋認証（生体認証）の必要性
- ②US Card 3つの特長
- ③US Card動作確認済み機種
- ④US Card料金
- ⑤弊社について

1. US Cardの概要

US Cardは精度の高い指紋認証センサを搭載したICカードです。
所有者本人の指紋を認証できない限り利用ができない仕組みになっています。
その為、US Cardは利用ができていない時点で

『利用者＝所有者本人』

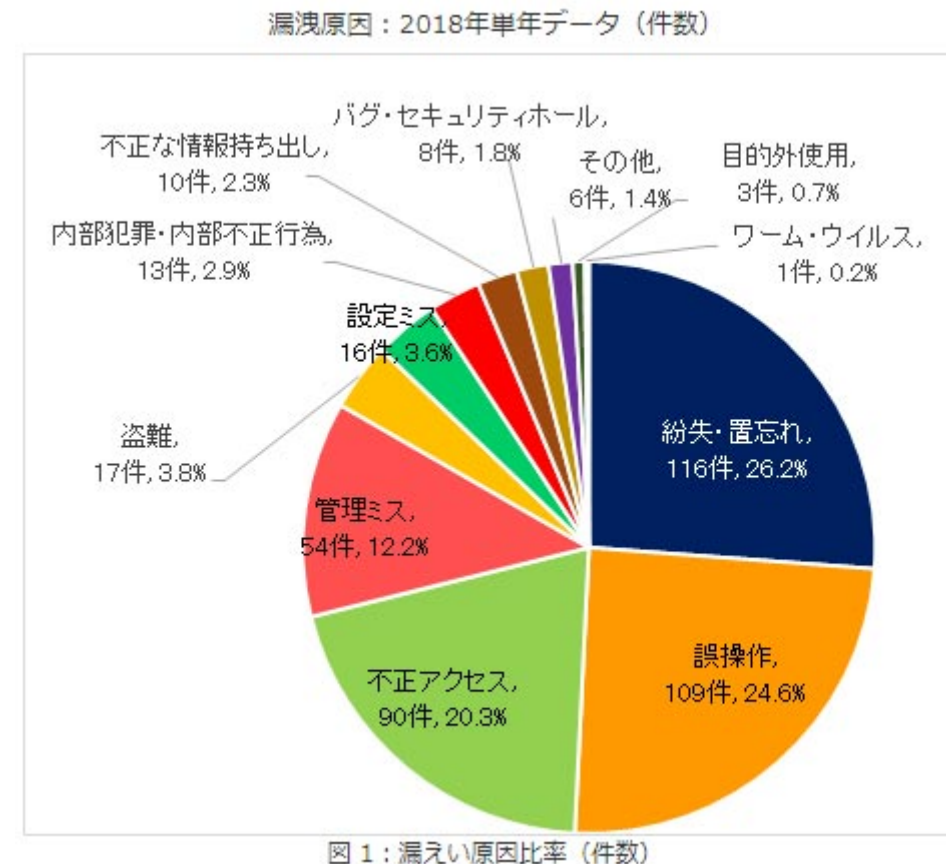
の確認が取れていることになります。
これはあらゆるシーンでICカードの貸し借り、なりすまし等の不正利用の低減につながるだけでなく、
利用ログ確認の際にデータの信用性を大きく高める事に繋がります。



2. 指紋認証（生体認証）の必要性

全国各地で毎日のように情報の流出・漏洩事件が起きているのをご存知ですか？

個人情報を取り扱ってれば、その量に関わらず**セキュリティ事故の現場となる可能性**があり、他人事ではありません。



2. 指紋認証 (生体認証) の必要性

近年では高いセキュリティ性を確保するために生体認証を導入する企業が増加してきましたが、その一方で高度なセキュリティ機器を導入するためには大きな費用がかかることもあるため、導入を後回しにするケースも珍しくありません。しかしながら

セキュリティ事故が起こることによる信用の失墜、損害賠償責任

などを想定して高い意識でセキュリティ事故に備える事が高度な情報社会においては大変重要です。

表 1: 2018年 個人情報漏えいインシデント 概要データ【速報】

漏えい人数	561万3,797人
インシデント件数	443件
想定損害賠償総額	2,684億5,743万円
一件あたりの漏えい人数	1万3,334人
一件あたり平均想定損害賠償額	6億3,767万円
一人あたり平均想定損害賠償額	2万9,768円

2020年の個人情報
の流出件数は
2500万件以上と
いうデータも！

3. US Card 3つの特徴

①カード本体で指紋認証

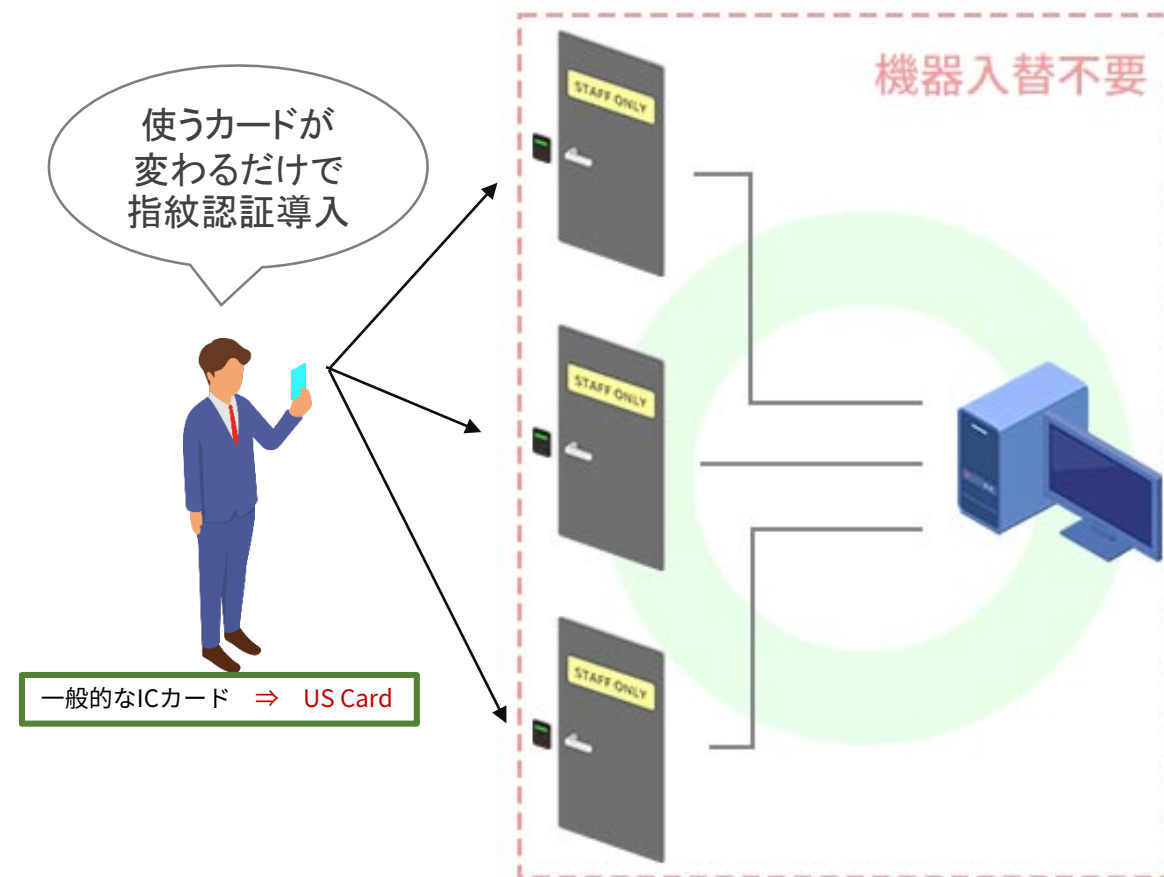
①カード本体で指紋認証

US Cardはカード本体に指紋認証センサを搭載しています。

そのため、カードリーダーがUS Cardを読み取りが可能であれば、紐づけられているシステム側は設定の変更なしで使用可能です。

US Cardは**多くのFeliCa対応リーダーと互換性^(*)**があります。

そのため既にICカードを運用しており、さらにFeliCaリーダーを利用中の方であれば使用するカードを**US Cardに変更するだけで簡単に指紋認証設備を導入**できる見込みがあります。



※全てのFeliCaリーダーとの互換を確認しているわけではありません。事前の動作確認を推奨しています。

3. US Card 3つの特徴

②安心の5指登録

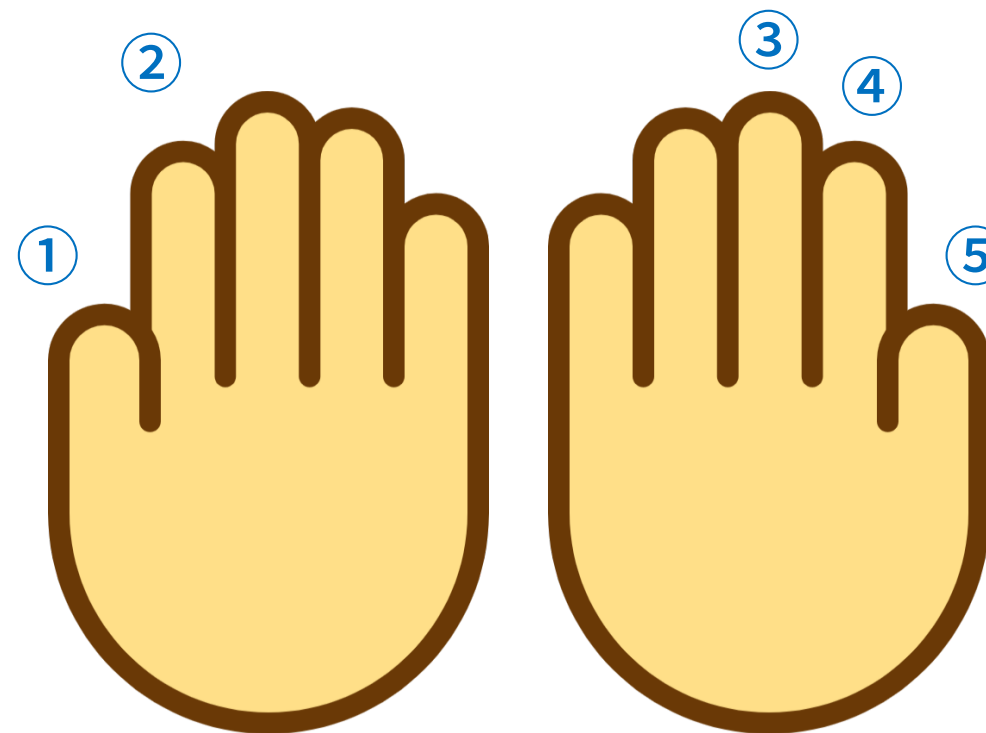
②指紋登録は5指分

5本の指を登録できるため、コンディションの変化により**読み取り不調な時も別の指で認証**を行うことが可能です。

よくある指紋の読み取りエラーの原因には、指の水分量の変化があります。指紋の認証には静電容量方式を採用しているため、汗などで手の水分量が過剰な場合や、逆に過乾燥の状態ではただしく認証を行えないケースがあります。

登録は5指分で3～5分ほどで完了します。

5指までならどの指でも登録できる



3. US Card 3つの特徴

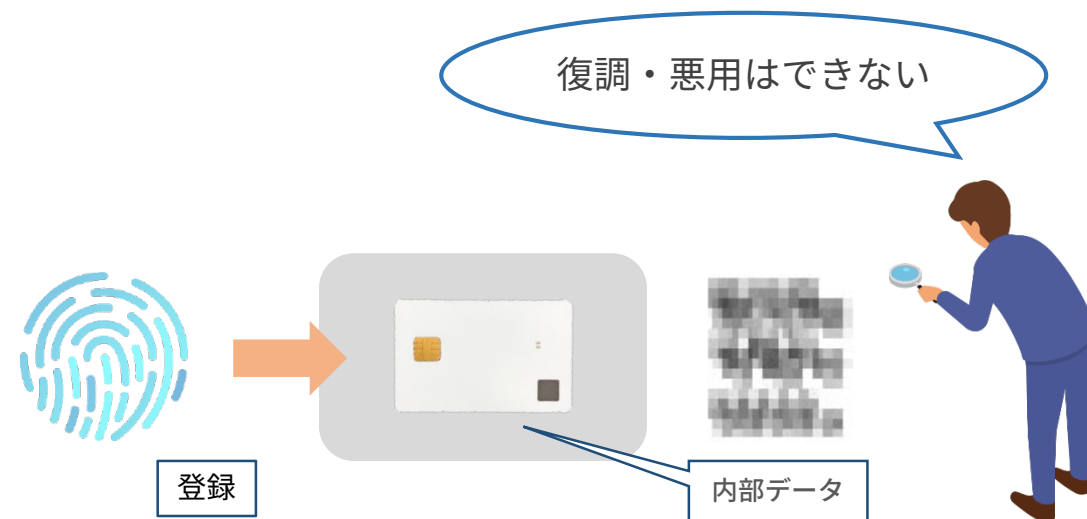
③指紋情報は復調不可

②指紋情報は復調不可

US Cardに登録する指紋情報は、例えばカードが第三者の手に渡っても復調(*)されることがありません。

カードの内部に保管されている指紋情報は写真ではなく、マニューシャ法により抽出された特徴点のデータを暗号化したデータであり、指紋映像への復調は不可能です。

またカード自身も耐タンパ性(不正アクセスに対する堅牢性)でISOの基準を満たしています



*暗号化したデータから指紋を復元・再現する事

4. US Card動作確認済み機種

US Cardの動作確認済みシステム・機器の一覧です。
ファームウェアのアップデート等により検証時と条件が異なる場合があることを予めご了承ください。
一覧にないサービス・機種をお使いのお客さまは動作確認用レンタルパックでの動作確認をお勧めします。

システム	メーカー/ベンダー	機種名	ユニット (バージョン)
キーボックス	セコム	W-Keyシステム (10鍵)	-
キーボックス	セコム	W-Keyシステム (30鍵)	-
入退管理	セコム	Security lock 4	-
入退管理	Azbil	ID smart II	FVA-100SL
勤怠管理	エムズクリエイティブ	GreenNutsPlas	MC-GNP005
勤怠管理	デジジャパン	TouchOnTime	Ver.3.5
勤怠管理	smart solution technology	PitTouchPro2	PitTouchPro2
金庫	エーコー	ICカード対応タイプ全種	-

※上記以外のFeliCaリーダーも検証を進めております。
※より確実な動作確認には[レンタルパック](#)のご利用をご検討ください。

4. US Card料金

US Cardの初回導入に必要なスターターキットとUS Card料金です。

料金表は一例です。1枚単位でご要望のロットに対応いたします。詳しくは[お問い合わせ](#)ください。

US Card本体料金

スターターパック

¥31,900

(税込み)

~セット内容~

- ・指紋認証リーダー・ライター
- ・専用ソフト起動用 dongle
- ・USBメモリ（取扱説明書）

US Card本体料金

枚数	料金
1枚	¥7,700
2枚	¥15,400
3枚	¥23,100
4枚	¥30,800
5枚	¥38,500
10枚	¥77,000
15枚	¥112,000

(税込み)

5. 弊社について

株式会社研美社

[本社]

〒534-0025 大阪市都島区片町1-5-13 大手前センチュリービル
(5F事務所、B1F工場)

TEL 06-6351-1766 FAX 0120-635176

[東京営業所]

〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目20-9 八丁堀FRONT 1F

TEL 03-6228-3900 FAX 0120-635-176

[事業内容]

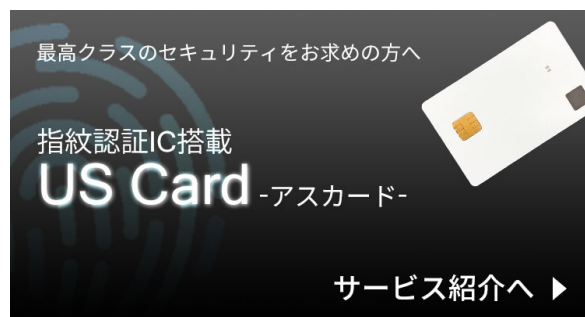
- ・プラスチックカードの製造販売（JIS II 型カード・PETカード・IDカード・ICカード・リライトカード等）
- ・バーコード印字・ナンバリング・磁気エンコード入力・箔押し加工等各種加工
- ・IDカード発行機・カードプリンター・エンボッサー・リライトカードシステム等 カード関連機器の販売
- ・プラスチック製下敷きの製造販売
- ・シール印刷等各種印刷

関連リンク

最高クラスのセキュリティをお求めの方へ

指紋認証IC搭載
US Card -アスカード-

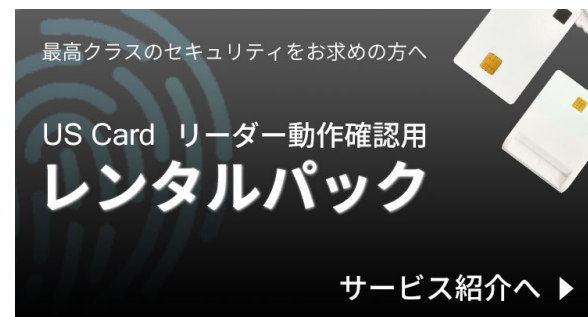
サービス紹介へ ▶

An advertisement for US Card -アスカード-. It features a dark background with a fingerprint graphic. A white US Card is shown in the top right corner. The text is white and yellow.

最高クラスのセキュリティをお求めの方へ

US Card リーダー動作確認用
レンタルパック

サービス紹介へ ▶

An advertisement for US Card Rental Pack. It features a dark background with a fingerprint graphic. A white US Card is shown in the top right corner. The text is white and yellow.

めざせセキュリティUP!

これからはじめる指紋認証

～はじめに知っておきたい内容わかりやすくご案内～

An advertisement for fingerprint authentication. It features a light background with a large fingerprint graphic. A speech bubble contains the text 'めざせセキュリティUP!'. Below it, the main text reads 'これからはじめる指紋認証' and '～はじめに知っておきたい内容わかりやすくご案内～'. A lightbulb icon is in the bottom right corner.