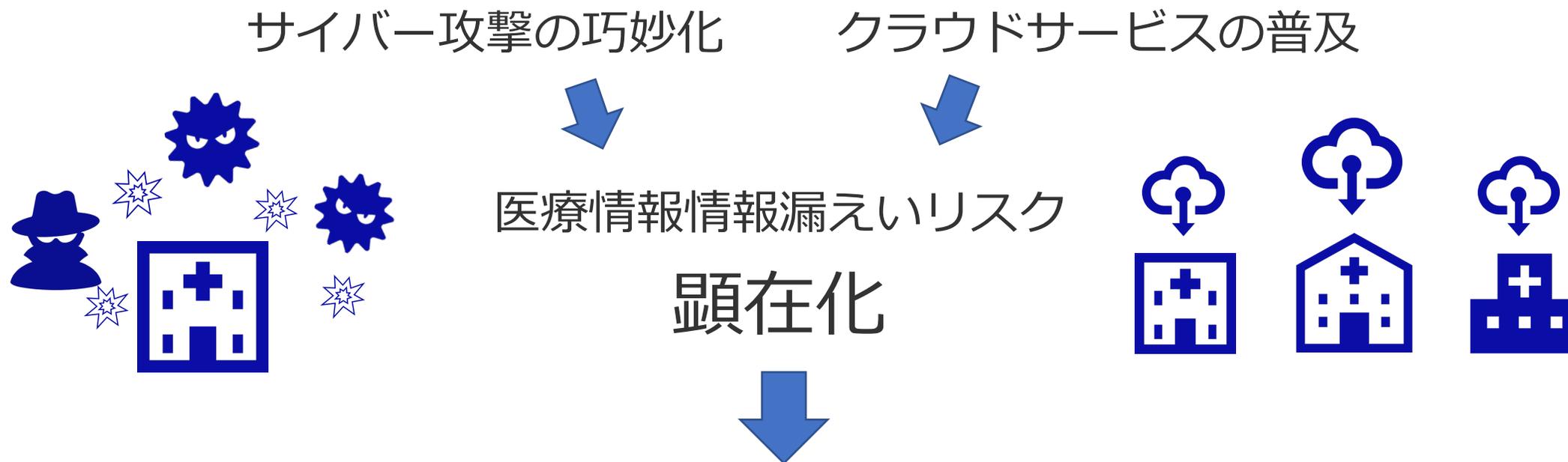


医療情報システムの  
セキュリティを  
高める新技術

## 二要素認証



## 医療情報システムにおけるセキュリティ対策の現状



「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン第5.1版」

## 「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン 第5.1版」への対応

### クラウドサービスへの対応

医療機関は障害時や情報流出時の責任関係について、あらかじめクラウドサービス事業者と確認しなければならない



### 認証・パスワードの対応

2027年度時点で稼働している医療情報システムは「二要素認証」の導入、もしくは相当する対応が必要となる



〈POINT〉  
従来のIDとパスワードだけの認証では、ガイドラインを遵守できなくなります。



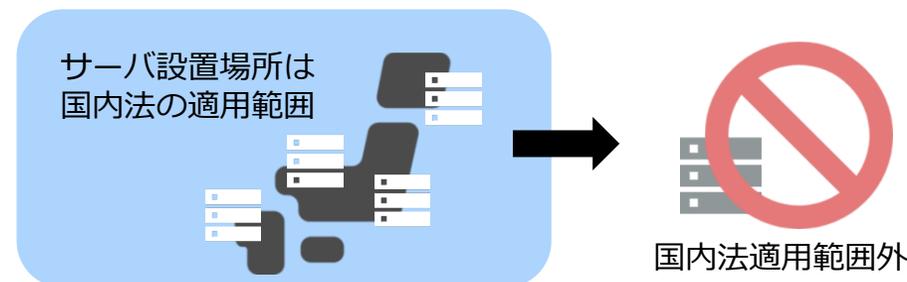
### サイバー攻撃を受けた場合の対応

所管官庁へ連絡できるよう「情報セキュリティ責任者」を設置し「緊急対応体制」を整えなければならない



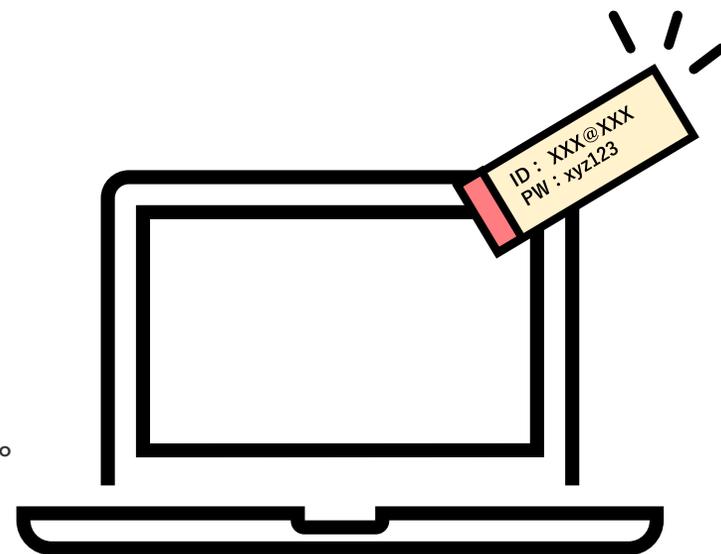
### 外部保存受託事業社の選定基準対応

クラウドのサーバー設置場所は国内法の適用対象でなければならない  
ベンダー側はプライバシーマークやISMS認定の取得が推奨される



## ID/パスワード認証のリスク

- ID/パスワードが書かれた紙等が貼られ第三者に知られてしまう。
- パスワードが未設定のまま誰でもログインできてしまう。
- 代行作業のためにID/パスワードを他人に教えており作業者が特定できない。
- 安易なパスワード設定で容易に推測されてしまう。
- 認証用デバイス（IC カード、USB キー等）の貸与・無断借用で利用者が特定できない。
- 退職した職員の ID が有効のままログインができてしまう。
- 帳票等から、パスワードが盗まれる。
- コンピュータウイルスにより、ID/パスワードが盗まれ悪用される。



## 二要素認証とは

認証の**3要素**のうち**異なる2つの要素**を組み合わせたもの

### 知識要素



本人だけが知っている

- パスワード
- 暗証番号
- 秘密の質問

### 所有要素



本人だけが所有している

- クレジットカード
- ワンタイムトークン
- 身分証明書

### 生体要素



本人の身体的特徴

- 本人の顔
- 指紋
- 声紋

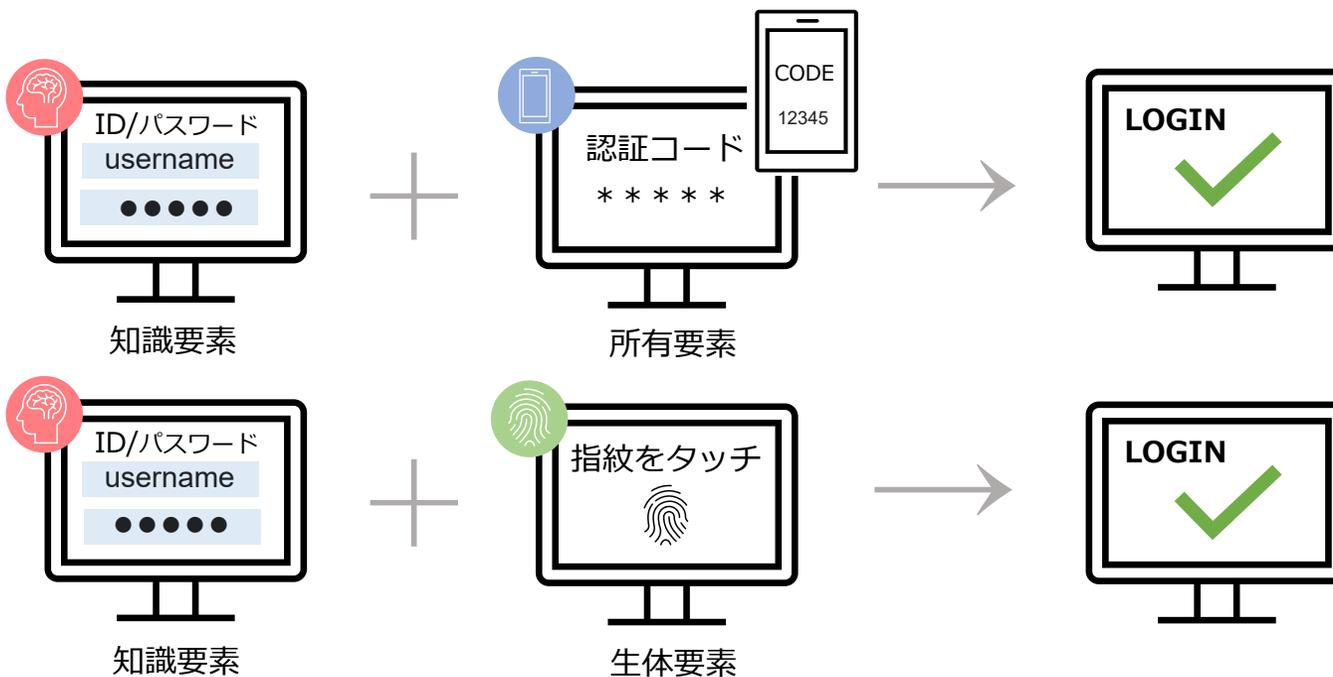
## 二要素認証と二段階認証の違い

### 二段階認証

「二段階認証」は認証要素が同一となることもあるためハッキングされる可能性が残る



### 二要素認証



セキュリティ強度



## 二要素認証を導入のメリット

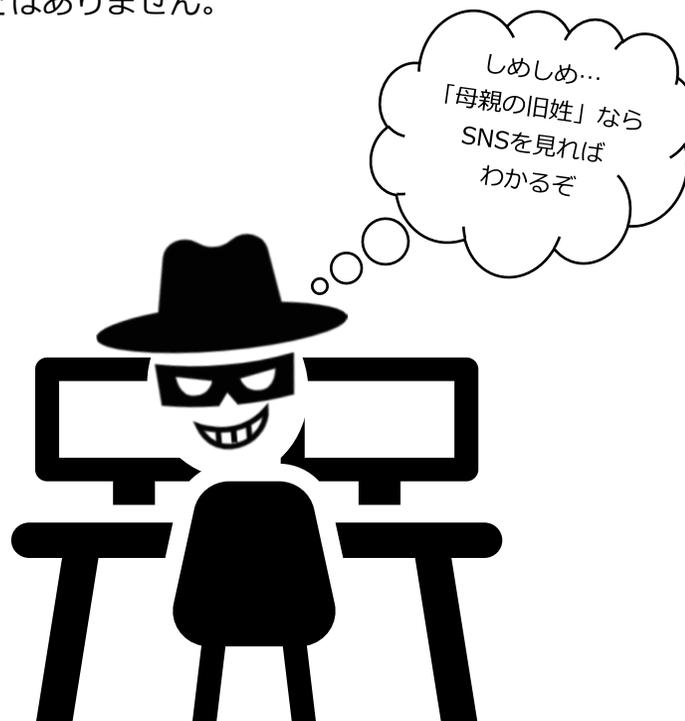
### 確実な本人確認

ID・パスワード認証は漏えいリスクがあります。しかし生体認証を組み合わせる二要素認証にはこれらのリスクがありません。



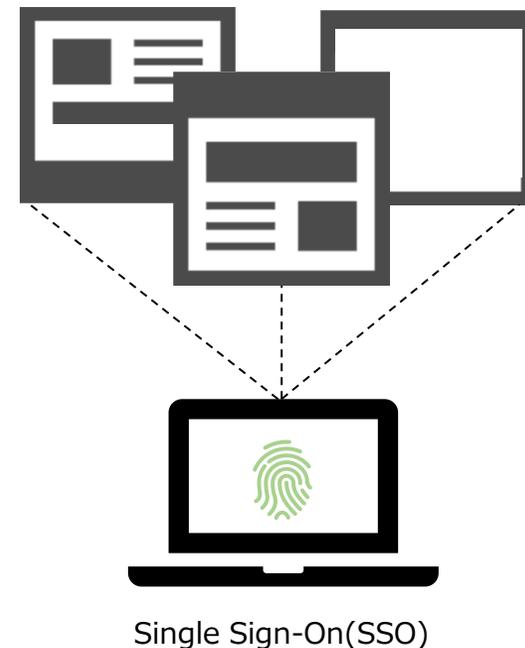
### 安全なパスワード

ハッカーは60%の確率で他人の「秘密の質問」に答えることができると言われています。もはや知識ベースだけの認証は安全ではありません。



### 業務効率化！

シングルサインオンの導入が認められている二要素認証なら、一度の認証で複数のアプリケーションにログインできます。



## セキュリティ対策が不十分だと…

海外だけでなく、国内でも医療情報侵害  
インシデントが増加傾向にあります。  
適切な対策を遅らせるなら事故が生じか  
ねません。



2018年 – 奈良県の宇陀市立病院でランサムウェア被害

2019年 – 多摩北部医療センターで不正アクセス

2021年 – 新潟県立精神医療センターで不正アクセス

2022年 – 日本歯科大付属病院でマルウェア感染、

2022年 – 名古屋大学附属病院で不正ログイン

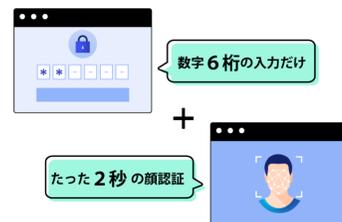
**(国内の医療情報侵害インシデント例)**

## 認証ツール【Journey】の二要素認証



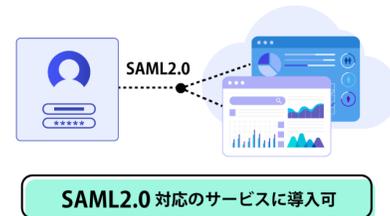
### 特徴1 認証精度とスピードの速さ

Journey AIの3D顔生体認証は、99.998%の精度でたったの2秒で本人確認が完了!



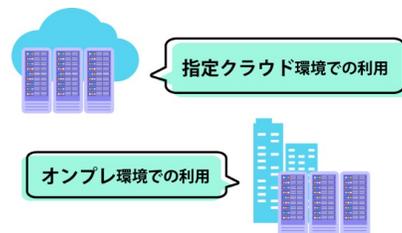
### 特徴2 SAML2.0に対応

SAML2.0に対応したサービスとの連携で、ログイン時のセキュリティを強化!



### 特徴3 クラウド/オンプレで使用可能

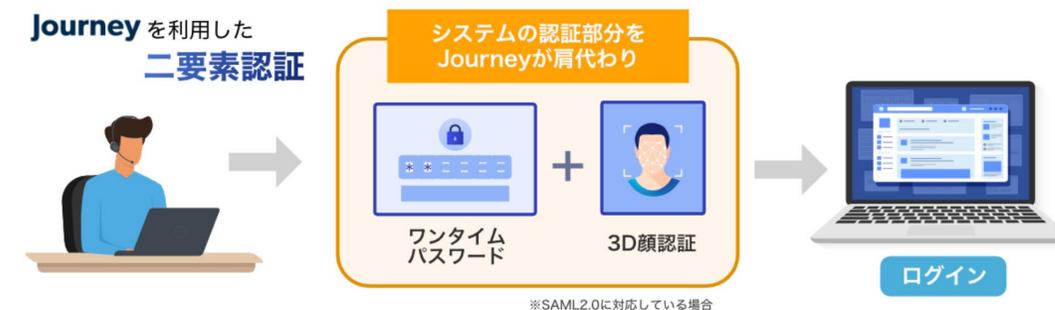
クラウドサービスとしての利用はもちろん、オンプレ環境での利用も可能!



一般的なログイン認証の例



Journey を利用した  
二要素認証



Journey AIの顔認証+ワンタイムパスワードによる二要素認証



Journey AI社のゼロ知識IDプラットフォームは、軍事クラスのセキュリティレベルに準拠。

詳しくはこちら⇒ <https://cba-japan.com/journey/>



**Journey国内正規代理店**  
**株式会社コミュニケーションビジネスアヴェニュー**

〒239-0847 神奈川県横須賀市光の丘3番4号  
YRP(横須賀リサーチパーク)センター1番館508号室

TEL : 046-821-3362      URL : <https://cba-japan.com>