

KAO auth

パスキー対応
ウェブアプリケーション認証基盤

株式会社 SRA

ウェブアプリケーション認証基盤

パスキー認証

パスワードレス認証を実現
不正ログインからの保護

シングルサインオン

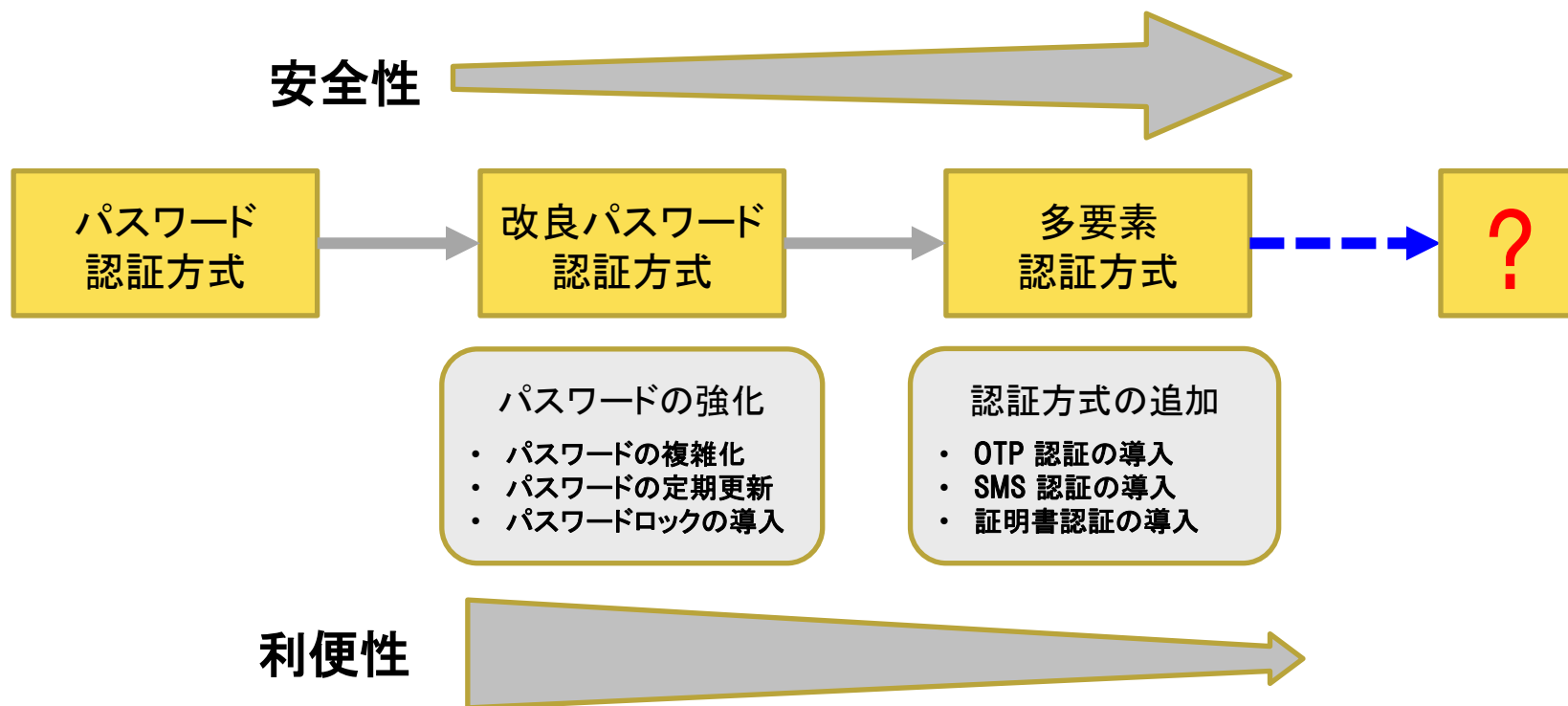
OpenID Connect 標準準拠
認証方式の統合

WAF連携

脆弱性攻撃からの保護



認証方式の進化



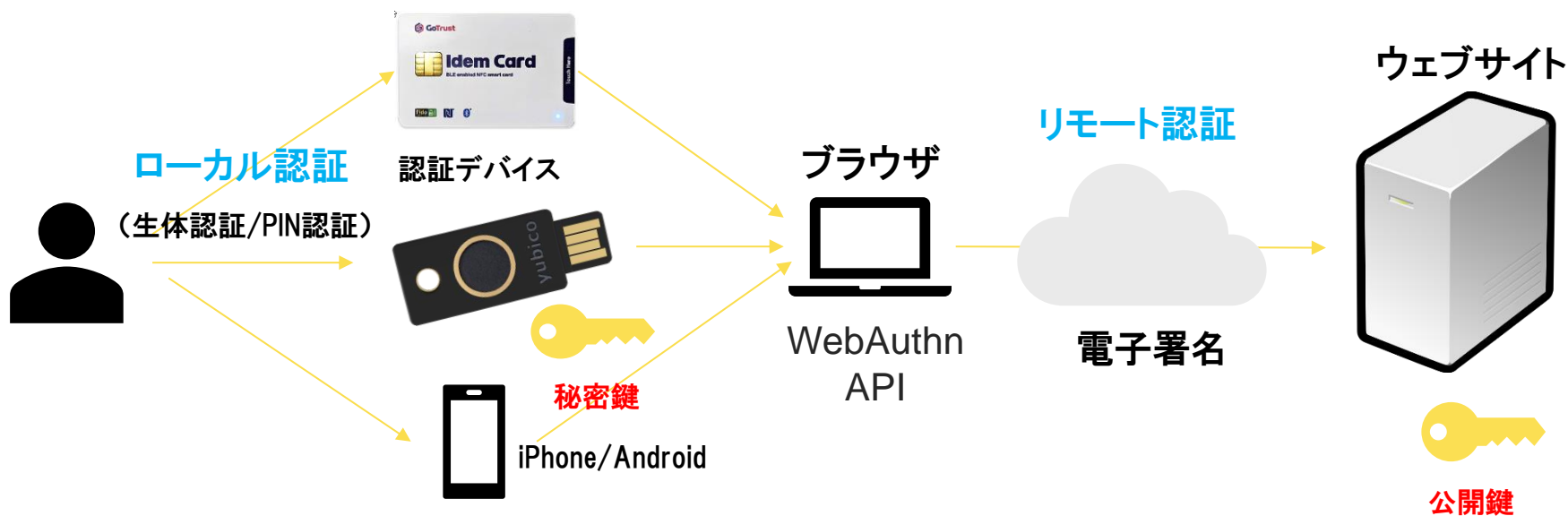
パスキー認証

パスワードレス認証による高い利便性を実現

電子署名技術による高いセキュリティを実現

国際標準規格で主要OS/ブラウザが対応

パスキー認証のしくみ



ローカル認証
リモート認証

認証デバイスによる所有者認証
秘密鍵と公開鍵を利用した電子署名認証

- FIDO準拠の複数の生体認証(指紋認証、顔認証)に対応
- 認証デバイスが秘密鍵を生成し、安全に管理
- ウェブサイト側では生体情報やパスワード情報を保存しない
- 電子証明書を利用した暗号技術で様々な攻撃を防御

認証方式の比較

安全性

攻撃方法	パスワード認証	多要素認証	パスキー認証
ブルートフォース攻撃	△	○	◎
リスト攻撃	×	○	◎
盗聴攻撃	×	○	◎
リプレイ攻撃	×	○	◎
キーロガー攻撃	×	○	◎
フィッシング攻撃	×	△	◎

利便性

	パスワード認証	多要素認証	認証
認証の容易さ	△	×	◎
管理の容易さ	○	×	◎
対応する端末	◎	○	○


パスキー対応デバイス

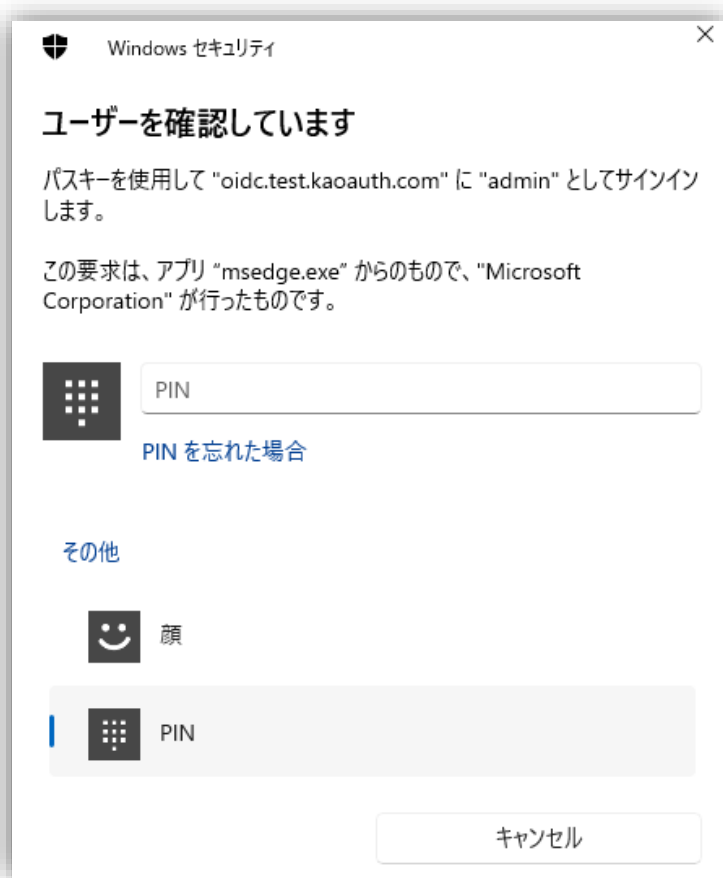


デバイス	OS	ブラウザ
Windows	Windows 10 以上 (Windows 11 22H2 以降を推奨)	<ul style="list-style-type: none">Google Chrome (109 以降)Microsoft Edge (109 以降)Firefox (122 以降)
Mac	macOS 13 以上	<ul style="list-style-type: none">Safari (16 以降)Google Chrome (109 以降)Firefox (122 以降)
iPhone	iOS 16 以上	<ul style="list-style-type: none">Safari (16 以降)
iPad	iPadOS 16 以上	<ul style="list-style-type: none">Safari (16 以降)
Android	Android 9 以上	<ul style="list-style-type: none">Google Chrome (109 以降)

- Windows では、Windows Hello の設定が必要となります。
- Mac では、Touch ID と iCloudキーチェーンの設定が必要となります。
- iPhone/iPad では、Face ID / Touch ID と iCloud キーチェーンの設定が必要となります。
- Android では、画面ロックと Google アカウントの設定が必要となります。
- YubiKey など、FIDO仕様に対応した認証デバイスを利用可能です。
- 1Password などの FIDO 仕様に対応したパスワードマネージャを利用可能です。

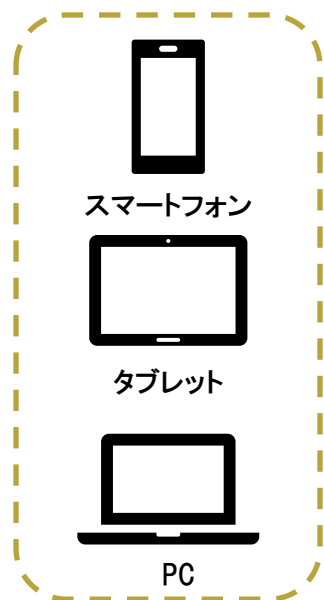
パスキーのログイン

 Sign in with Passkeys



製品の構成

インターネット対応・モバイル対応



サイト利用者



不正アクセス
(不正ログイン、脆弱性攻撃)

KAO auth

パスキー認証

許可された利用者/端末

WAF

OpenID Connect
認証プロバイダ

シングルサインオン

サイト事業者



ウェブ
アプリケーション
サーバ



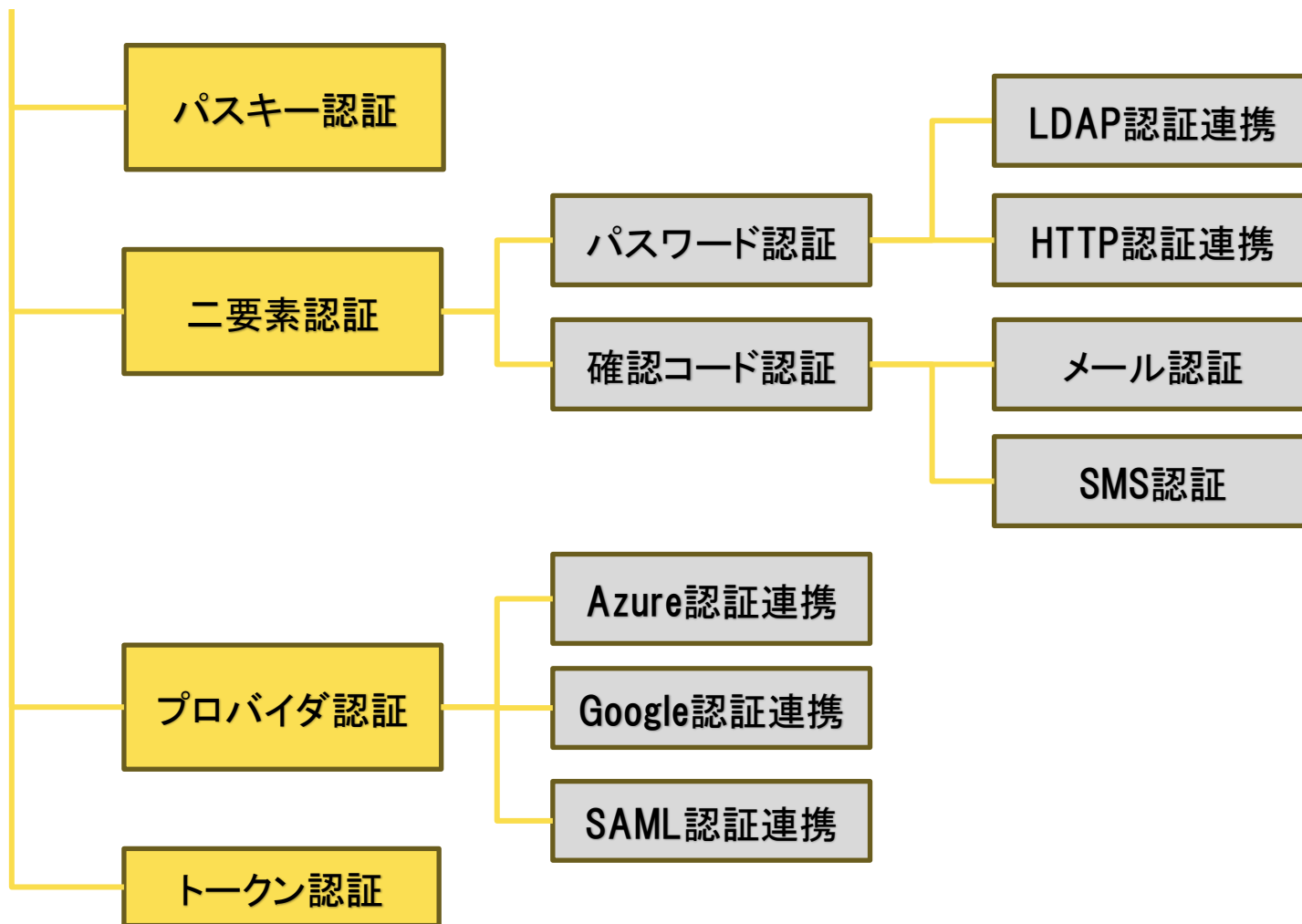
ウェブ
アプリケーション
サーバ

製品の機能

分類	機能
パスキー認証機能	<ul style="list-style-type: none">• 利用者認証• 認証鍵登録
シングルサインオン機能	<ul style="list-style-type: none">• OpenID Connect 認証プロバイダ
二要素認証機能	<ul style="list-style-type: none">• パスワード認証• メール/SMS認証
認証連携機能	<ul style="list-style-type: none">• Azure 認証連携• Google 認証連携• SAML 認証連携• LDAP / AD 認証連携• HTTP 認証連携
アカウント連携機能	<ul style="list-style-type: none">• REST API 連携• CSV 連携• LDAP / AD 連携• データベース連携
リバースプロキシ機能	<ul style="list-style-type: none">• 認証プロキシ• WAF 連携
監査機能	<ul style="list-style-type: none">• ログ収集機能

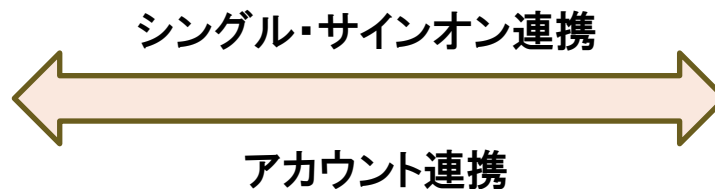
認証方式の統合

KAO auth



アプリケーションとの連携

KAO auth



ウェブ
アプリケーション
サーバ

OpenID Connect / OAuth 2.0

シングルサインオン連携

ライブラリ / フレームワーク

ウェブサーバアダプタ

リバースプロキシ

アカウント連携

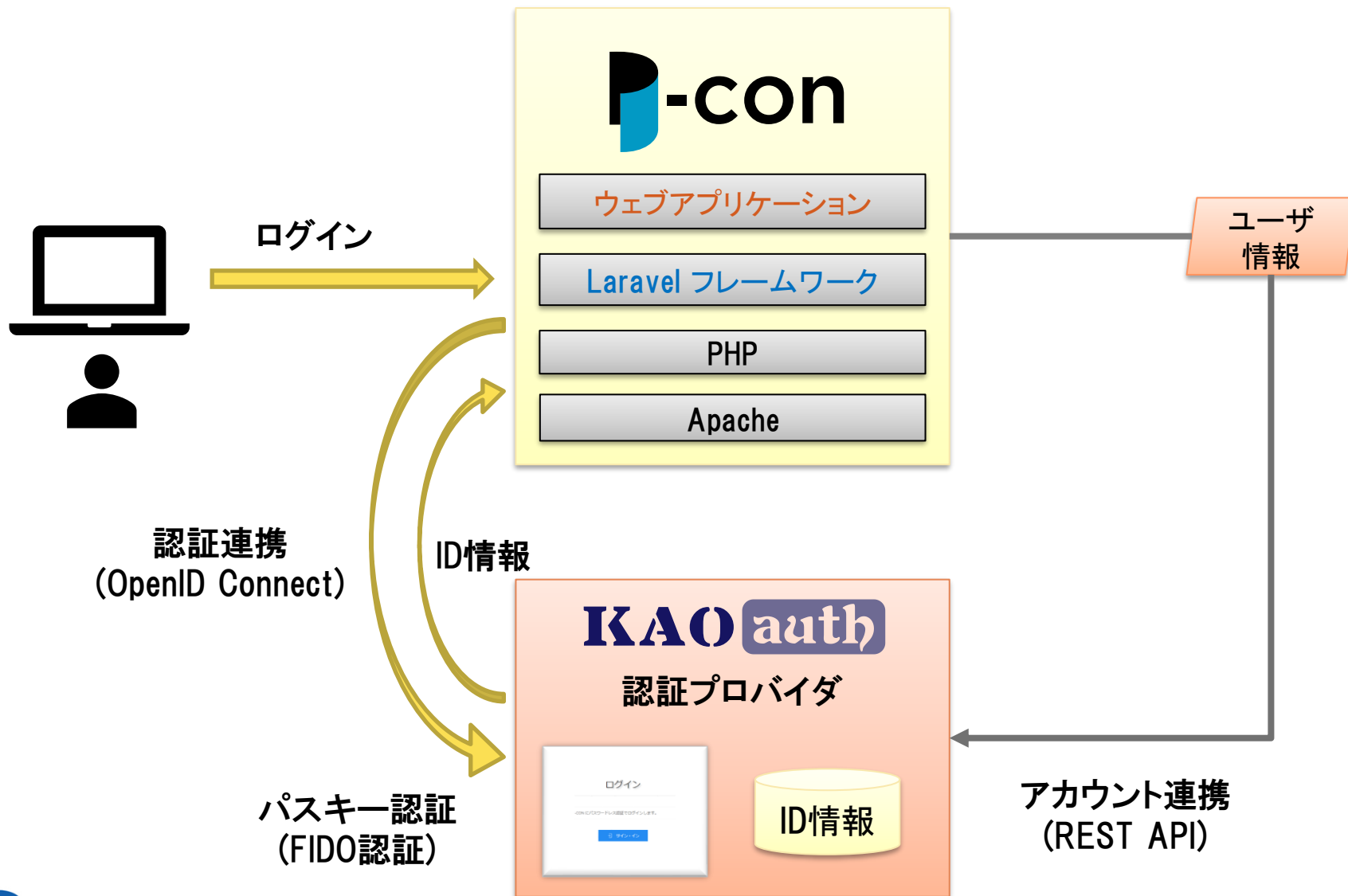
REST API

CSV

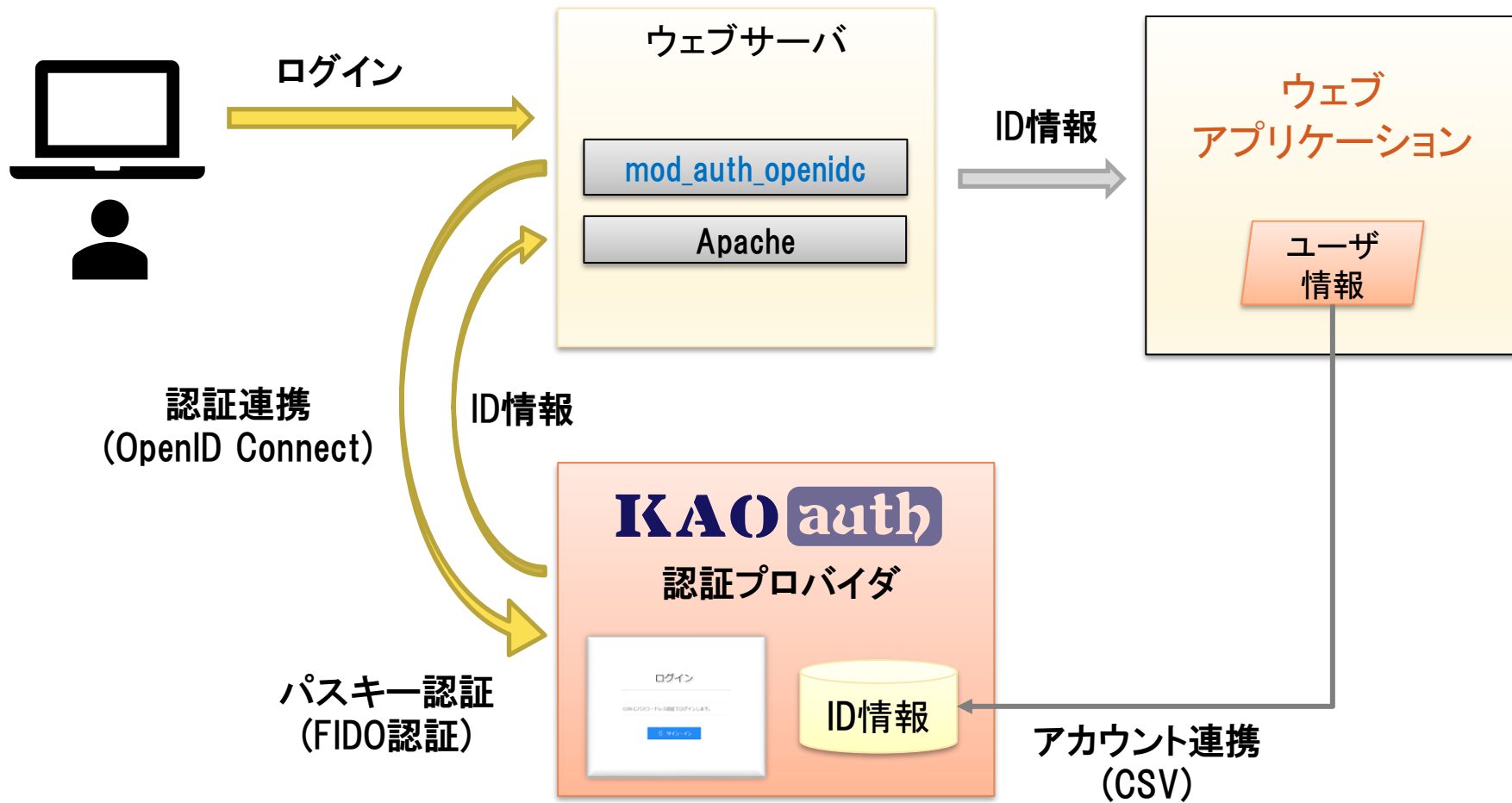
LDAP / AD

PostgreSQL / MySQL

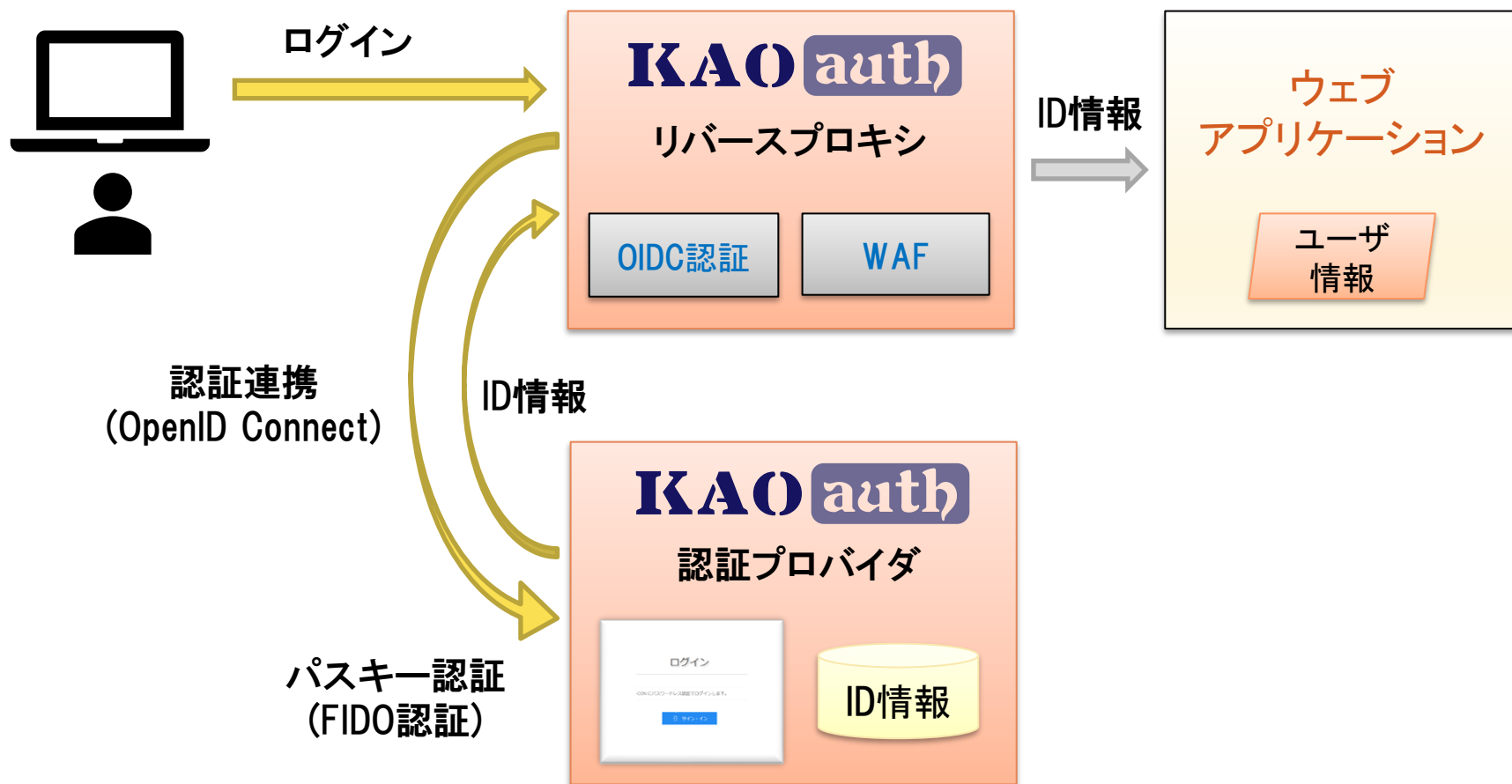
ユースケース ①



ユースケース ②



ユースケース ③



製品の特長

低価格

アカウント数無制限のソースコードライセンス

- H社製品 1,000ユーザ (OTP, SAML認証) 5,880,000 円
- C社製品 1,000ユーザ (¥260,000/月)

簡単導入

認証連携/ID 連携で簡単にアプリ連携が可能

- OpenID Connect / 認証プロキシ
- Active Directory 連携 / データベース連携 / API 連携

安全

不正ログインと脆弱性攻撃の両面からウェブサイトを保護

- パスキー認証により不正ログインから保護
- WAF 連携により脆弱性攻撃から保護

製品価格 (オンプレミス版)

項目	費用
ライセンス費用	6,000,000 円
年間保守費用	1,500,000 円

- システム毎のライセンス
- 機能制限、アカウント数の制限なし
- カスタマイズ可能

製品価格 (クラウド版)

項目	月額費用	単位
基本費用	100円	ユーザ数

- アカウント数に応じたライセンス費用
- リバースプロキシ機能は利用不可
- カスタマイズ不可

お問い合わせ

KAO auth



株式会社SRA

プロダクトサービス事業部

〒171-8513 東京都豊島区南池袋 2-32-8



kaoauth@sra.co.jp



<https://www.kaoauth.com/>