

学認AAL2 認証器レジストリについて

学術情報基盤オープンフォーラム 2024年6月12日
国立情報学研究所 学術認証推進室 水元明法

学認AAL2 認証器レジストリ 公開

- 2024年4月公開
 - <https://level2.gakunin.jp/>



学認AAL2認証器レジストリ

登録済み認証器 認証器の詳細 認証器運用時のリスク評価 認証器レジストリとは お問い合わせ

Update(最終更新日 2024/04/24)

- 2024/04/24 公開版
- 2024/04/01 登録済み認証器に以下を追加
 - Google Authenticator
 - Microsoft Authenticator
 - FIDO準拠デバイス
 - UPKI電子証明書発行サービス クライアント証明書
- 2024/04/01 認証器運用時のリスク評価シートを掲載

登録済み認証器

登録済み認証器一覧

認証器名または準拠標準	認証器バージョン	提供会社	認証器種類	認証器カテゴリ	要素			承認日	審査承認基準	記載情報更新日
					所持	生体	知識			
Google Authenticator	6.0	Google	Single-Factor OTP Device (単要素OTPデバイス)	単要素	<input type="radio"/>			2024/2/29	Ver.1.0	2024/4/1
Microsoft Authenticator	6.2312.8150	Microsoft	Single-Factor OTP Device (単要素OTPデバイス)	単要素	<input type="radio"/>			2024/2/29	Ver.1.0	2024/4/1
FIDO(FIDO2)	1.2 Proposed Standard	FIDO Alliance	Multi-Factor Cryptographic Device (多要素暗号デバイス)	多要素	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2024/2/29	Ver.1.0	2024/4/1
FIDO(CTAP1(U2F))	1.2 Proposed Standard	FIDO Alliance	Single-Factor Cryptographic Device (単要素暗号デバイス)	単要素	<input type="radio"/>			2024/2/29	Ver.1.0	2024/4/1
FIDO(UAF)	1.2 Proposed Standard	FIDO Alliance	Multi-Factor Cryptographic Device (多要素暗号デバイス)	多要素	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2024/2/29	Ver.1.0	2024/4/1
UPKI電子証明書発行サービス-クライアント証明書	2023年12月14日の仕様変更準拠	SECOM Trust Systems Co., Ltd.	Single-Factor Cryptographic Software (単要素暗号ソフトウェア)	単要素	<input type="radio"/>			2024/3/29	Ver.1.0	2024/4/1

*□はいずれかを選択する。

認証器(Authenticator)とは？

- 認証器、認証デバイス、Authenticator
 - 利用者が認証に用いる仕組み
 - 本人しか知らない情報（知識）
 - 本人しか持っていないもの（所持）
 - 生体の特徴を示すことができる道具（生体）

IAL/AAL

- 身元確認 (Identity Proofing) ・ 本人確認 (Identity Verification)
 - →IAL: Identity Assurance Level
- 当人認証 (Authentication)
 - この強度を表すのがAAL: Authenticator Assurance Level
 - AAL2では、多要素認証が必須
 - 知識、所持、生体 の組み合わせ (同じもの2つは多要素と呼ばない)
- 多要素認証を導入しよう！学認AAL2基準にも対応しよう！と思ったときに、何を認証で使えばいいんだろう？
- →認証器レジストリに登録されているものを使えばOK

認証器レジストリとは？

- 学認が提供する、学認AAL2対応認証器と関連する情報が登録されたレジストリ
 - 学認は「認証器」の性能を調査し、AAL2の認証に利用できる認証器がわかるレジストリを用意する
 - 学認参加機関の求めに応じて認証器の審査・認定を行った場合、その結果を登録して定期的に更新する

どんな情報が？

● 記載内容

● AAL2基準適合認証器の一覧

- **FIDO認証を取得した認証器**
- **Microsoft Authenticator**
- **Google Authenticator**
- **UPKIのクライアント証明書**

● 認証器の詳細（認証器ごと）

● 認証器運用時のリスク評価

● 認証器レジストリとは

● お問い合わせ（フォームへ）

● コンテンツはGitHubで管理

- <https://github.com/gakunin/auth-reg>



学認 AAL2認証器レジストリ
Search

[登録済み認証器](#)
[認証器の詳細](#)
[認証器運用時のリスク評価](#)
[認証器レジストリとは](#)
[お問い合わせ](#)

Update(最終更新日 2024/04/24)

- 2024/04/24 公開版
- 2024/04/01 登録済み認証器に以下を追加
 - Google Authenticator
 - Microsoft Authenticator
 - FIDO準拠デバイス
 - UPKI電子証明書発行サービス クライアント証明書
- 2024/04/01 認証器運用時のリスク評価シートを掲載

登録済み認証器

🔍 登録済み認証器一覧

認証器名または準拠標準	認証器バージョン	提供会社	認証器種類	認証器カテゴリ	要素			承認日	審査学認基準	記載情報更新日
					所持	生体	知識			
Google Authenticator	6.0	Google	Single-Factor OTP Device (単要素OTPデバイス)	単要素	<input type="radio"/>			2024/2/29	Ver.1.0	2024/4/1
Microsoft Authenticator	6.2312.8150	Microsoft	Single-Factor OTP Device (単要素OTPデバイス)	単要素	<input type="radio"/>			2024/2/29	Ver.1.0	2024/4/1
FIDO(FIDO2)	1.2 Proposed Standard	FIDO Alliance	Multi-Factor Cryptographic Device (多要素暗号デバイス)	多要素	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2024/2/29	Ver.1.0	2024/4/1
FIDO(CTAP1(U2F))	1.2 Proposed Standard	FIDO Alliance	Single-Factor Cryptographic Device (単要素暗号デバイス)	単要素	<input type="radio"/>			2024/2/29	Ver.1.0	2024/4/1
FIDO(UAF)	1.2 Proposed Standard	FIDO Alliance	Multi-Factor Cryptographic Device (多要素暗号デバイス)	多要素	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2024/2/29	Ver.1.0	2024/4/1
UPKI電子証明書発行サービス-クライアント証明書	2023年12月14日の仕様変更準拠	SECOM Trust Systems Co., Ltd.	Single-Factor Cryptographic Software (単要素暗号ソフトウェア)	単要素	<input type="radio"/>			2024/3/29	Ver.1.0	2024/4/1

*□はいずれかを選択する。

認証器レジストリの今後

- レジストリ登録認証器の追加
 - これもやってほしいな、という認証器を教えてください
- 登録情報のアップデート
 - 情報の鮮度をよく保つ