



多要素認証に関するNIIの取り組み

2018年6月21日 学術情報基盤オープンフォーラム2018
国立情報学研究所 西村 健

1つの開発と＋2つの導入支援

TiqrShib: スマートフォンを用いた多要素認証

- ▶ <https://meatwiki.nii.ac.jp/confluence/x/QYC5>
- ▶ **tiqr** – SURFnetで開発された多要素認証方式
- ▶ TiqrをShibboleth IdPで利用できるようにプラグインを開発した
- ▶ IdPv3対応済
- ▶ iPhone, Android 対応



Shibboleth-IdP3-TOTP-Auth

- ▶ https://meatwiki.nii.ac.jp/confluence/x/mRK_AQ
- ▶ Google Authenticator等TOTPを用いた多要素認証(2段階認証)
- ▶ Shibboleth WikiのContributionsで紹介されているものをv3.3で検証・修正。手順を日本語化。
- ▶ IdPv3向け

Our Identity Provider
(replace this placeholder with your
organizational logo / label)

ログインサービス: 学認試験フェデ
レーション 試験SP1
[mdul:DisplayName;lang-ja]

ユーザ名

パスワード

☐ ログインを記憶しません。

☐ このサービスへの属性送信の同意を取り
消します。

Login



SAML2で利用できる属性表示サービスその1
[mdul:Description;lang-ja]

パスワードをお忘れ
お困りの方はこちら



Our Identity Provider
(replace this placeholder with your
organizational logo / label)

Token

Login

Register a new Token

012345



クライアント証明書認証を使った認証

- ▶ <https://meatwiki.nii.ac.jp/confluence/x/XCBHAQ>
- ▶ Shibboleth IdP 3の組み込み機能であるTLSクライアント証明書認証(authn/X509)の導入手順を日本語で紹介。

比較

	tiqr	TOTP
認証要素	単体 (PIN入力あり)	ID/パスワード + TOTP
入力/出力データ	QRコード	数字6桁
登録時	登録は専用URL	認証フロー中ボタン
使用アプリ	専用アプリ	比較的汎用的