

NII学術情報基盤オープンフォーラム2021
認証セッション3
2021.7.8(木) 14:30-16:00

研究データプラットフォーム における認証

国立情報学研究所
オープンサイエンス基盤研究センター
下山 武司

研究データプラットフォームにおける 認証のユースケースと課題

• 研究データプラットフォームのグループID設定

- 機関をまたがったメンバーによる「グループ」に対する属性の付与

※mAP の場合は、グループ管理者がメールアドレスを指定してメンバーを招待

例：政府公認のプロジェクトの場合、普通のと異なり、グループIDに対しても高い認証レベルの設定が必要となるべきか。

- 既に「学認」に所属しているメンバーの場合は、IAL2相当の認証が可能。
- グループの確からしさについては、別途検討が必要

• 研究データプラットフォームのアカウント引き継ぎ

- プロジェクト管理者の機関からの脱退等、アカウント抹消・引継への対応
 - 研究データプラットフォームのプロジェクト管理を継続させるための、アカウント引き継ぎ
 - プロジェクトレベルに応じて必要となる、認証レベル設定についての検討
- 例：IAL2相当のプロジェクトに対し、アカウントのIALがどう機能するのか。

参考：NIST SP800-63-3

Digital Identity Guidelines (2017)

Identity Assurance Level (身元確認保証レベル)

IALレベル	内容
IAL 3	<p>対面での身元情報の確認を要求。 身元を識別する属性は、訓練を受け認可された組織の担当者による検証が必要。</p>
IAL 2	<p>主張された身元情報が現実に存在することを確認し、申請者がその実在する身元情報に適切に関連付けられていることを検証できる証拠が必要。 IAL2ではリモート(遠隔)か対面での身元情報の確認が必要。</p>
IAL 1	<p>申請者を特定の現実の身元情報と関連付ける必要はない。 認証プロセスに関連して提供されるいかなる属性も自己表明か自己表明相当。</p>

国内外の研究データ基盤のIAL

サービス	個人ユーザ	機関ユーザ	運営組織 or オーナー
GakuNin RDM	IAL1 (メール到達確認)	IAL2 (学認)	NII (日本)
osf.io	IAL1 (メール到達確認)	IAL2 (InCommon)	Center for Open Science (US)
B2DROP	IAL1 (Google ID)	IAL2 (B2ACCESS)	EUDAT (Finland)
CloudStor	---(※)	IAL2 (AAF/Tuakiri)	AARNet (Australia) Tuakiri (Newzealand)
Globus	IAL1 (Google ID, ORCID)	IAL2 (InCommon)	University of Chicago (US)
Mendeley Data	IAL1 (メール設定のみ)	調査中	Elsevier (オランダ)
Figshare	IAL1 (メール到着確認)	調査中	Digital Science(UK)



(※) CloudStor の利用にはリストアップされた機関(現在55組織)のいずれかに所属することが必要

研究データ基盤とGakuNin RDM

オープン・クローズド戦略のもとでオープンサイエンスが実現できる基盤

研究データ管理サービスGakuNin RDM は、国立情報学研究所で運用している研究データ基盤NII Research Data Cloud (NII RDC) の一部で、研究中のクローズド（非公開、制限共有）なデータを取り扱うための基盤。

Copyright © 2016-2021 国立情報学研究所 | 利用規約 | プライバシーポリシー

NII研究データ基盤GakuNin RDMにおけるIAL

- **IAL1:OpenIdPユーザ認証レベル**

- 「学認」参加前のユーザ向け認証。現状サービスは機関ユーザとの差がない
- 今後の目論見として
 - サービス種類等での機関ユーザと差異化
 - 機関管理者からの承諾等によるIAL2相当への権限昇格

- **IAL2:機関ユーザ認証レベル**

- GRDMは組織に対するサービス。機関ストレージ(組織のリソース)の利用を前提とする以上、最低限このレベルが必要であると認識
 - 組織内のユーザ認証レベルについては、組織毎に対応が異なる
- ※NII(全所アカウント)の場合 IAL2相当の手続きを実施

- **IAL3:現状無し**

- ただし、GRDMが今後高い認証レベルを要する他のサービスとID連携させる場合には必要