

NII 学術情報基盤オープンフォーラム 2023
認証トラック3

認証プロキシサービス Orthros

坂根 栄作

国立情報学研究所
アーキテクチャ科学研究系 / 学術認証推進室

2023/05/30

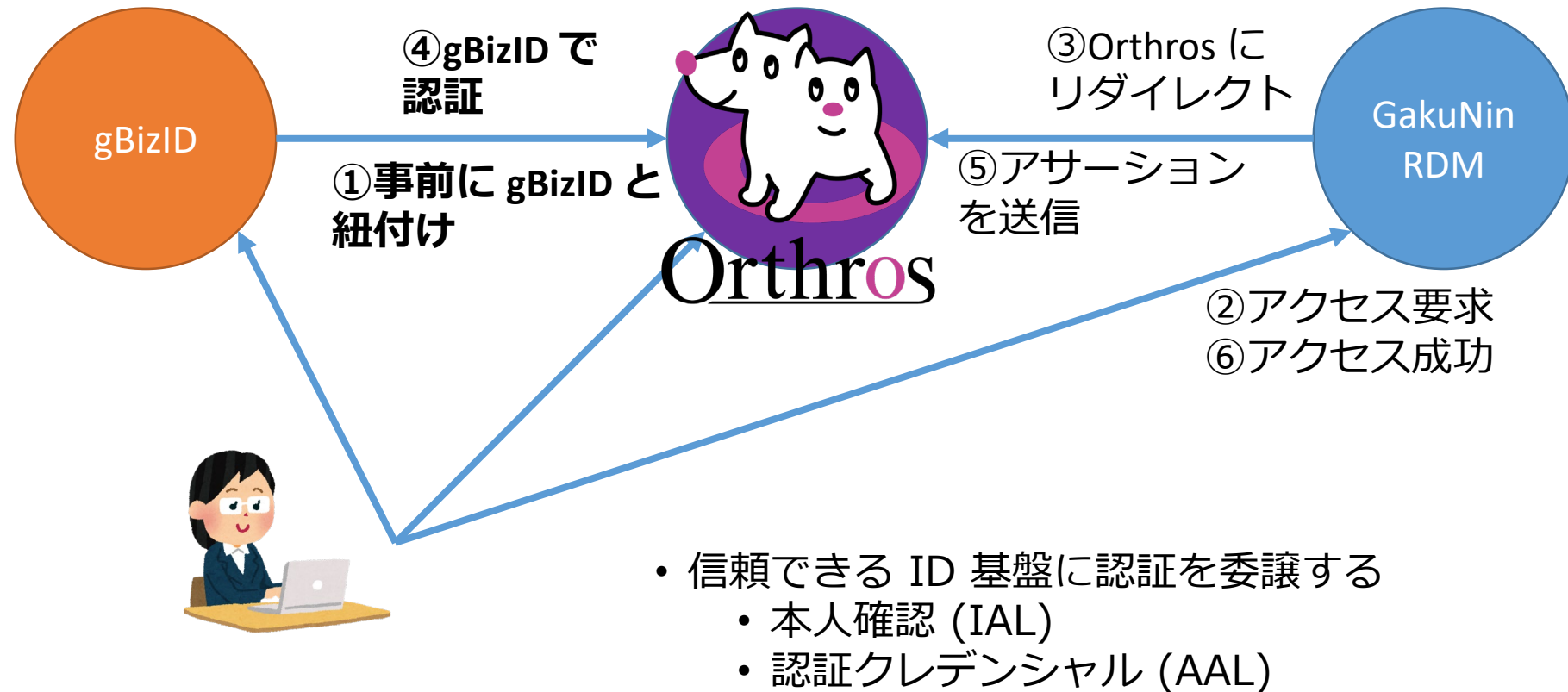
認証プロキシサービスの研究開発

- 産学連携を念頭においた SP へのアクセスにおいて、必要なID保証の担保やID連携、属性保証などに柔軟に対応する
 - IAL, AAL matching, AL enhancement
 - credential bridging (e.g., OAuth access token -> SAML assertion)
- 既存の研究コミュニティのもつトラストフレームワークにおいて、ID基盤部分を外だしできるようにする
 - 本人確認手続きを外部に依頼できる
- 認証プロキシサービス “Orthros”



ユースケース 1 – credential bridging

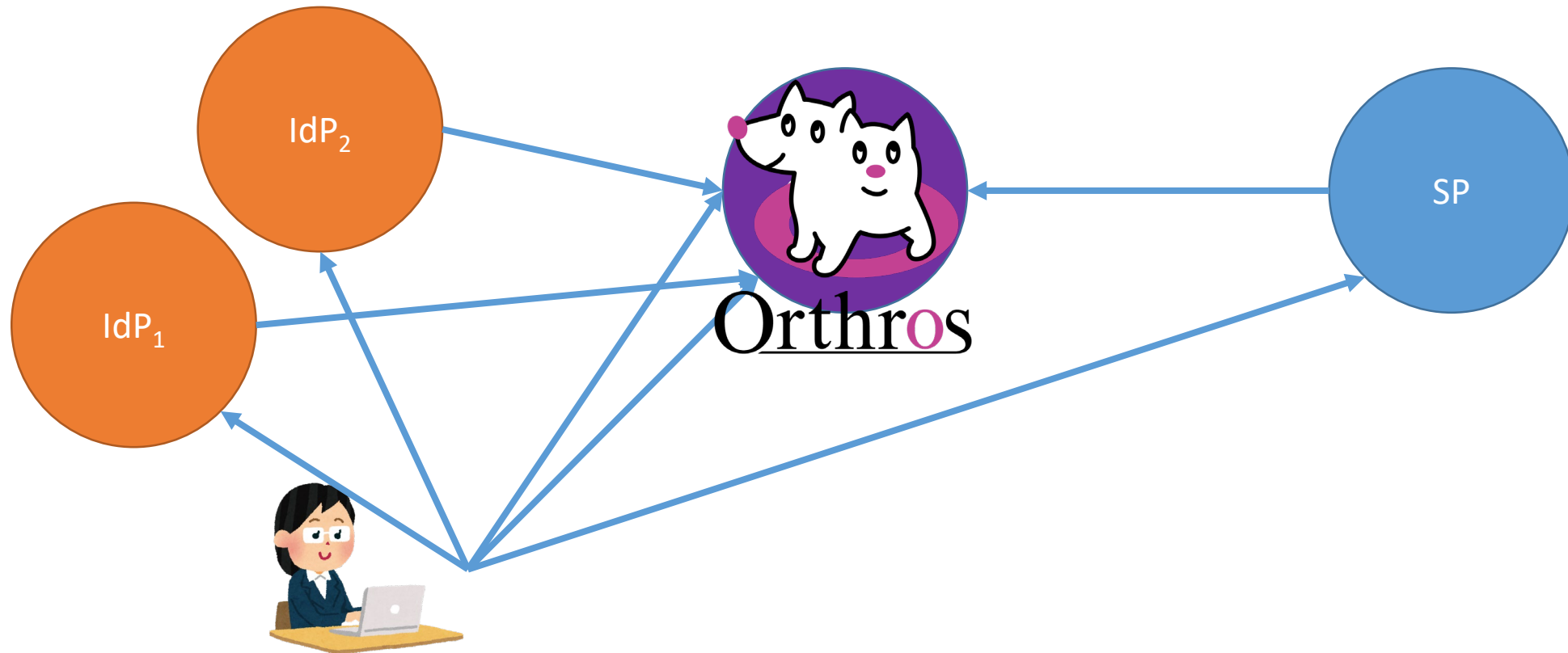
- 企業の研究者が、既存IDの認証により GakuNin RDM を利用する



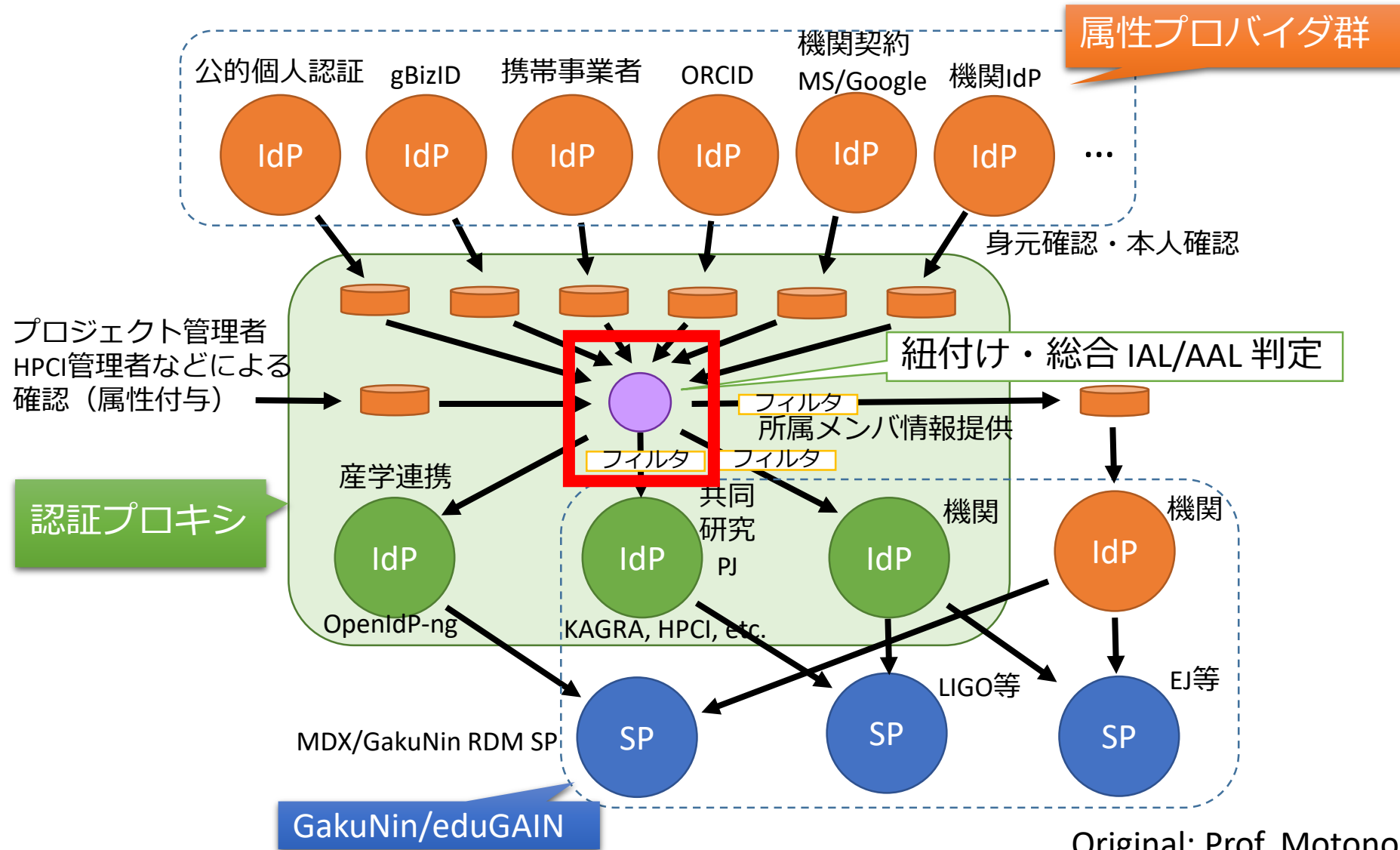
このようなID連携の実現を目指す

ユースケース2 – IAL enhancement

- 複数の Id を紐づけることにより、SP の要求 IAL, AAL に対応する



認証プロキシのデザイン



認証プロキシサービス Orthros の設計・実装

- 認証プロキシコア部 (IDaaS) – **SELMID** <https://ctc-insight.com/selmid>
- 各種機能設定インターフェイス部 (マイページ機能) – 内製

- 基本機能
 - ID 管理、ログイン、ID 紐付け、ID 紐付け管理、属性更新
- SP管理機能 (管理者向け機能)
 - SP毎に要求するIALおよびAALを設定する機能
- SP単位の同意管理機能
 - 利用者がSPに初回ログインする際に同意を取得する機能
 - 利用者が自身の同意状態の確認・取り消しが出来る機能
 - 管理者が機関内のユーザの同意状態を確認する機能
- 属性保証 (旧機関管理)
 - 管理者が管理対象ユーザの属性を保証する機能
 - 例) 自機関に所属するユーザの所属属性を保証する (招待による確認～属性付与)

Orthros の設計・実装（続き）

- 更なる機能強化
 - メールアドレス変更時の通知機能
 - アカウント停止機能
 - マイページ上に連携済みIdPの情報を表示する機能
 - パスワードの強制リセット機能
- 外部IdPの追加
 - 接続済み：LINE, Google, Yahoo! JAPAN, Facebook, Twitter
 - 調整中：gBizID, ORCiD
- SP の追加
 - meatwiki, GakuNin RDMステージング環境

デモンストレーション

FY2023 整備・開発

- Orthros 本格運用に向けて
 - OpenIdP 移行環境としての機能整理、基盤整備
 - OpenIdP からのユーザ移行準備・支援
 - 本格運用に向けた体制・手順整備
 - 運用ポリシー・運用規程策定
- FY2023 以降
- Orthros 拡張機能開発 – 次世代認証連携対応
 - 外部IdP (GビズID、ORCID) 連携
 - SP単位の送出属性選択
 - 異動に伴うHome IdP Binding対応
 - 学認IAL2/AAL2ポリシー対応
 - 認可属性の取り扱い強化