



# グループ管理機能 mAP Core の最新情報

2022.6.2 NII学術情報基盤オープンフォーラム2022  
国立情報学研究所 西村健

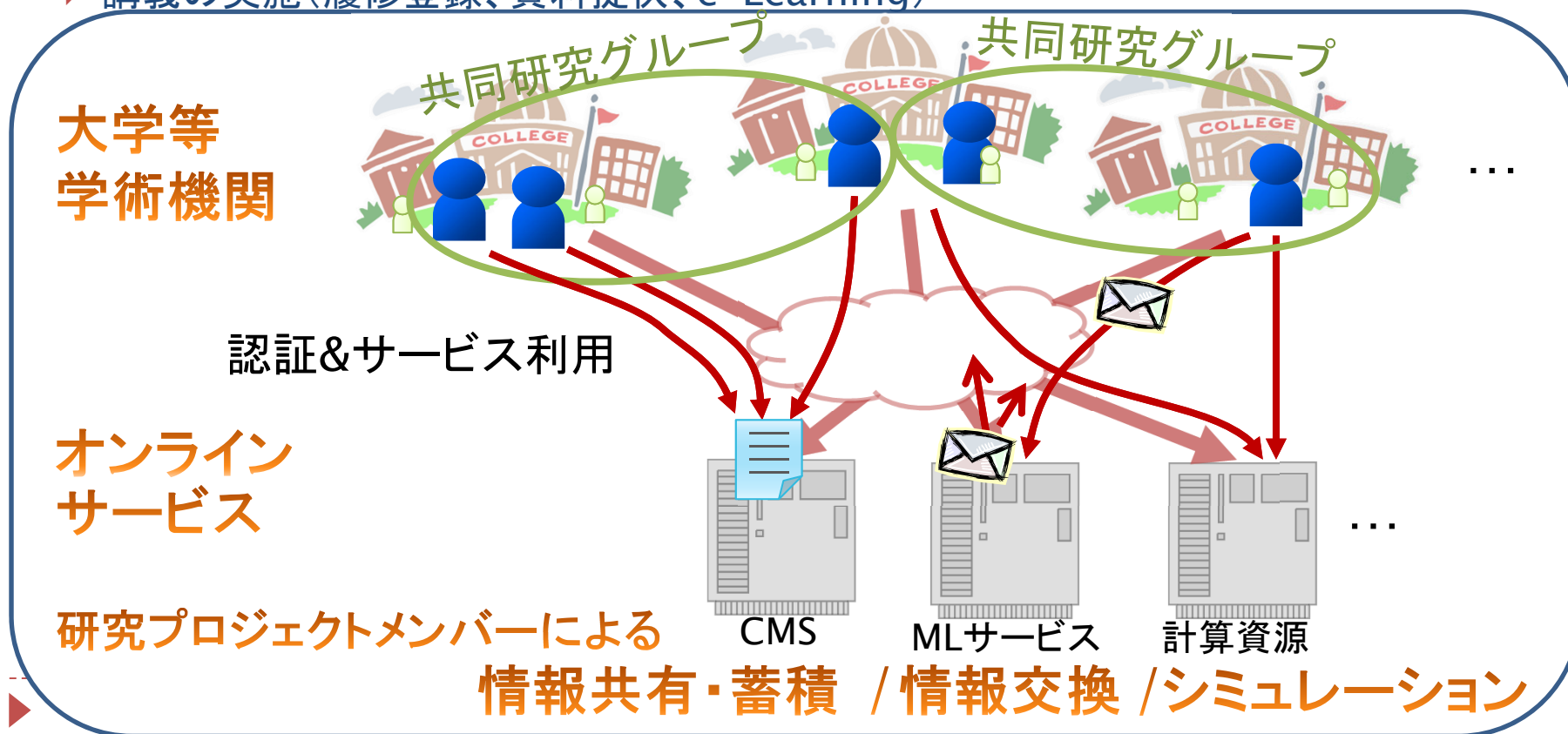


GakuNin

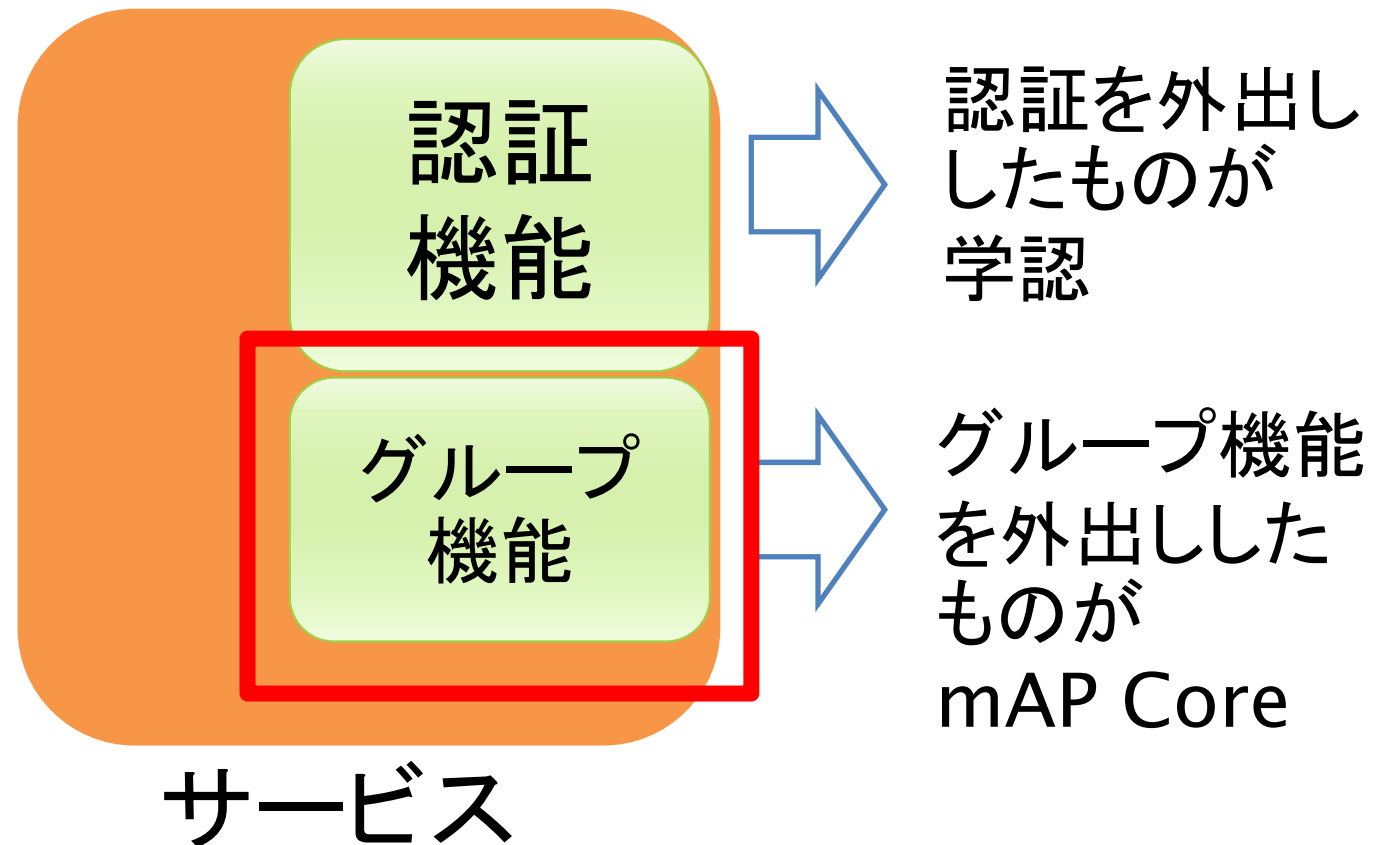
## mAP Coreの目指すところ: 研究教育活動を支援するサイ バースペースの提供

研究教育活動支援の各種オンラインサービスが簡単に利用できる場

- ▶ 研究活動/教育活動 - 例えば
  - ▶ 研究プロジェクトの推進(情報共有、情報交換、スケジューリング、計算資源利用)
  - ▶ 論文作成(文献検索、文献閲覧、収集・蓄積)
  - ▶ 講義の実施(履修登録、資料提供、e-Learning)



- ▶ サービスの中の機能の一部を外出し・共有





GakuNin

## 背景と経緯

- ▶ 今回の内容は以下を包含します
  - ▶ GakuNin mAP
  - ▶ 学認クラウドゲートウェイサービスのグループ機能
- ▶ 改めて学認のグループ機能を「mAP Core」と命名。
- ▶ グループ機能: 共同研究グループなど学認のIDの任意の集合を「グループ」として扱い学認参加SPに対してグループ情報・メンバー情報を提供する
  - ▶ 利用例:
    - ▶ グループ機能対応Wiki
    - ▶ グループ機能対応メーリングリストサービス
    - ▶ 授業・実習システム
    - ▶ GakuNin RDM
  - ▶ 全てのSPが全ての情報を取得できるわけではなく、グループが利用するSPを選択しそのSPに限って情報提供する(プライバシー保護)



# mAP Coreの外部とのインターフェース

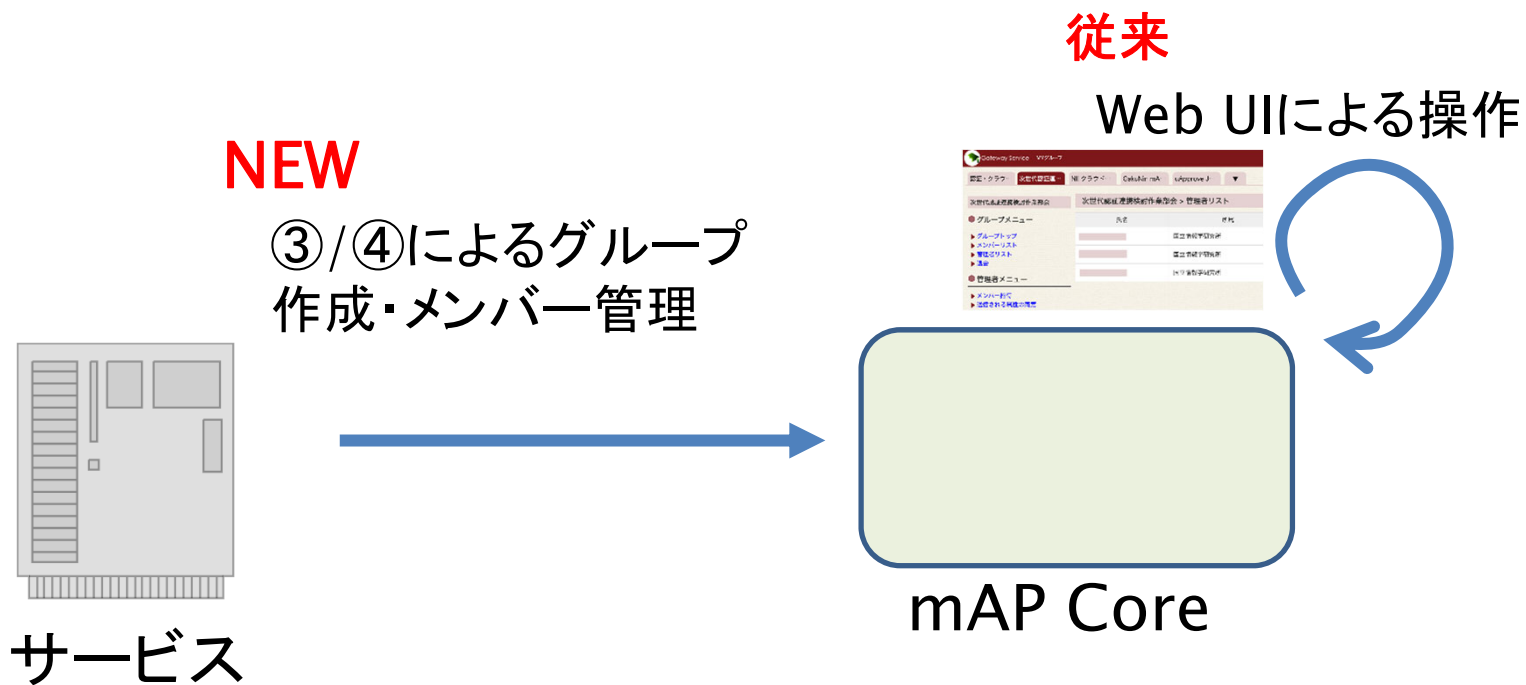
mAP Coreが提供するグループ管理のインターフェース・API(ユーザに対するUIを除く):

- ① SAML 2.0 Attribute Query
  - ePPN(もしくはメールアドレス)をキーに、所属するグループIDを取得できる
  - 属性交換仕様として国際標準
  - meatwiki、しぼすけ他多くのグループ機能対応SPで利用
  - 大学にサーバーを立ててmAP Coreがプロキシして学内情報との連携を実施した実績あり
- ② 情報取得API (Groups API / People API)
  - グループ情報・メンバー情報取得のためのAPI
  - <https://meatwiki.nii.ac.jp/confluence/x/lwic>
  - VOOTベースだが認証は独自
  - MLサービスで利用
- ③ mAP Core API V1
  - グループ作成、メンバー管理を含めたREST API
  - 試験利用・提供中
- ④ mAP Core API V2 (2022年度提供予定)



## グループ機能が装備しておくべき機能

- ▶ 利用者がグループを作成、メンバーを設定できること
- ▶ サービスが利用者の所属グループを把握できること(①)
  - ▶ 個人のIDを知っていることが前提。
  - ▶ SAML Attribute Query他
- ▶ サービスが接続されたグループ情報メンバー情報を取得できること(②)
  - ▶ 利用者がログインしたタイミングでなくとも把握できる
  - ▶ 例:MLサービス
- ▶ サービスが利用者に成り代わってグループ作成・メンバー管理できること(③,④)
  - ▶ サービスが持つグループ情報を同期するなど





# プライバシー・権限

- ▶ そもそも接続していないサービスにはグループ・メンバーの情報が流れない
- ▶ サービス利用開始にあたって各利用者から属性送信の同意を取得する
- ▶ REST APIでもこれを反映するよう各データと権限者のマトリクスを作成

attribute name	修正不可	未使用	必須	ユーザ本人	招待主	グループ管理者 (所属グループ)	サービス管理者 (利用中サービス)	組織(ID)
.				rw	rwd	r	r	r
schemas[]	1			-	-	-	-	-
id	1			r	r	r	r	r
externalId	1		1	rw	rw	r	r	r
userName			1	rw	r	r	r	r
displayName				rwd	rwd	r	r	r
nickName				rwd	rwd	r	r	r
profileUrl				rwd	rwd	r	r	r
title		1		rwd	rwd	r	r	r
userType		1		rwd	rwd	r	r	r
preferredLanguage				rwd	rwd	r	r	r
locale		1		rwd	rwd	r	r	r
timezone		1		rwd	rwd	r	r	r
password		1		-	-	-	-	-
meta.resourceType				r	r	r	r	r
meta.created	1			r	r	r	r	r
meta.lastModified	1			r	r	r	r	r
meta.location				r	r	r	r	r
meta.createdBy	1			r	r	r	r	r
name.familyName		1		rwd	r	r	r	r
name.givenName		1		rwd	r	r	r	r
name.middleName		1		rwd	r	r	r	r



## mAP Core APIの現状および計画

---

- ▶ 学認参加SP(もしくはIdP)から直接グループ管理できるようAPIを整備
- ▶ 現状、外部SPからグループ管理の最低限(作成・更新・メンバー追加削除)のAPIのみを提供している(mAP Core API V1)
  - ▶ NII内で試験利用・提供中
- ▶ SCIMに準拠した汎用的なAPI V2を今年度提供予定



## まとめ

---

- ▶ 学認のグループ機能 mAP Core の紹介
  - ▶ 学認参加SPが共通で使えるグループ機能
  - ▶ プライバシー保護のため送出する属性を制限している
  - ▶ SPからグループを直接操作できるようにするためAPIを整備中