



# 電子ブックサービスを支援するための グループ管理システム GakuNin mAP

2011年3月7日

国立情報学研究所 西村 健



## この発表の前提

---

- ▶ 認証は、電子ブック閲覧・ダウンロード時に利用者に対して行う
- ▶ 電子ブック利用は提供側との利用契約を前提とする





## サービス(SP)の分類

---

- ▶ 契約ベース
  - ▶ 大学側(大学単位もしくは大学内組織単位)と個別に契約がある
    - ▶ 電子ジャーナル
- ▶ 自由登録・自由利用
  - ▶ 学認のID全てが対象となり、自由に利用できる
    - ▶ テレビ会議予約システム、ファイル共有、...





GakuNin

## 契約に沿ったアクセス制御のための情報は誰が持つ？

---

### ▶ SP？

- ▶ 当然ながら大学単位の契約であればSPが持てば十分
- ▶ ○○学部、△△学科、××研究室が契約者の場合は？
  - ▶ SPがどうやって把握する？ → 全てのIDを含むデータベースを持つ？

### ▶ IdP？

- ▶ 学部単位くらいまでならそれも可能
  - ▶ しかしバックエンドのDB管理者が大変
  - ▶ 情報更新時期の問題
- ▶ どうやってSPに伝える？
  - ▶ OU？レベルごとに新たな属性を追加する？
- ▶ 大学をまたがる組織の場合にはどうにもならない

→ その悩み、mAPが解決します！

---





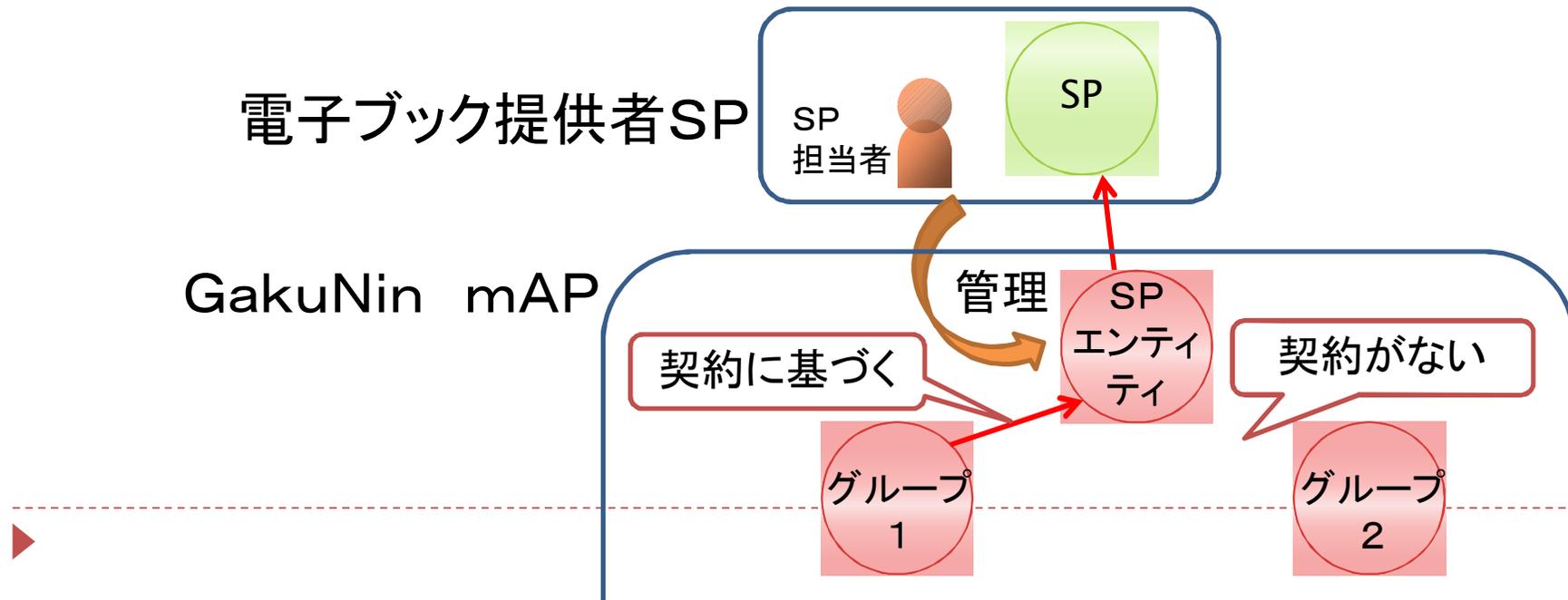
## メンバー属性プロバイダー mAP

- ▶ IdP、SPに加えて**mAP**というエンティティを導入する
- ▶ mAPが各種グループを管理する
- ▶ 新たに**isMemberOf**属性を定義し、IdPからの属性情報に付加して「その人がどのグループに属するか」をSPに伝える
  - ▶ 加える属性は一つだけ！
- ▶ グループの管理については、SP側、IdP側がそれぞれの役割で行う(後述)
- ▶ ひとまず、学認が提供する1つのmAP(**GakuNin mAP**, GNAP)のみが存在するモデルを想定する  
(複数のmAPを扱うモデルは今後の課題)



## SP側から見たmAP管理

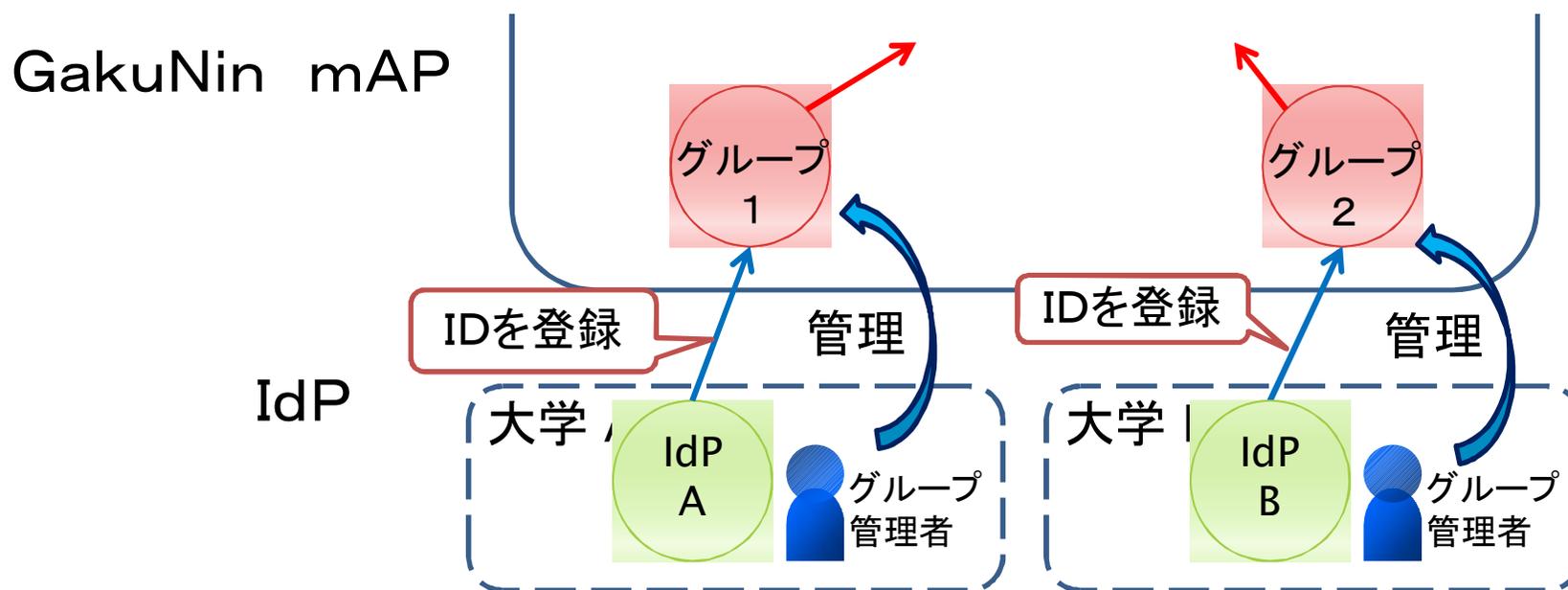
- ▶ mAP内のグループが契約対象かどうかの管理  
これだけ！
  - ▶ Shibboleth SPの設定は、
    - ▶ 付加的にmAPを参照するようにして、
    - ▶ 各利用者のisMemberOf属性をチェックするだけ。
- 一度設定すれば運用中に一切変更する必要なし。





## IdP側から見たmAP管理

- ▶ グループのメンバー管理
- ▶ お願いします！



Q. 電子ブック用なの？

A. いいえ、そんなことはありません



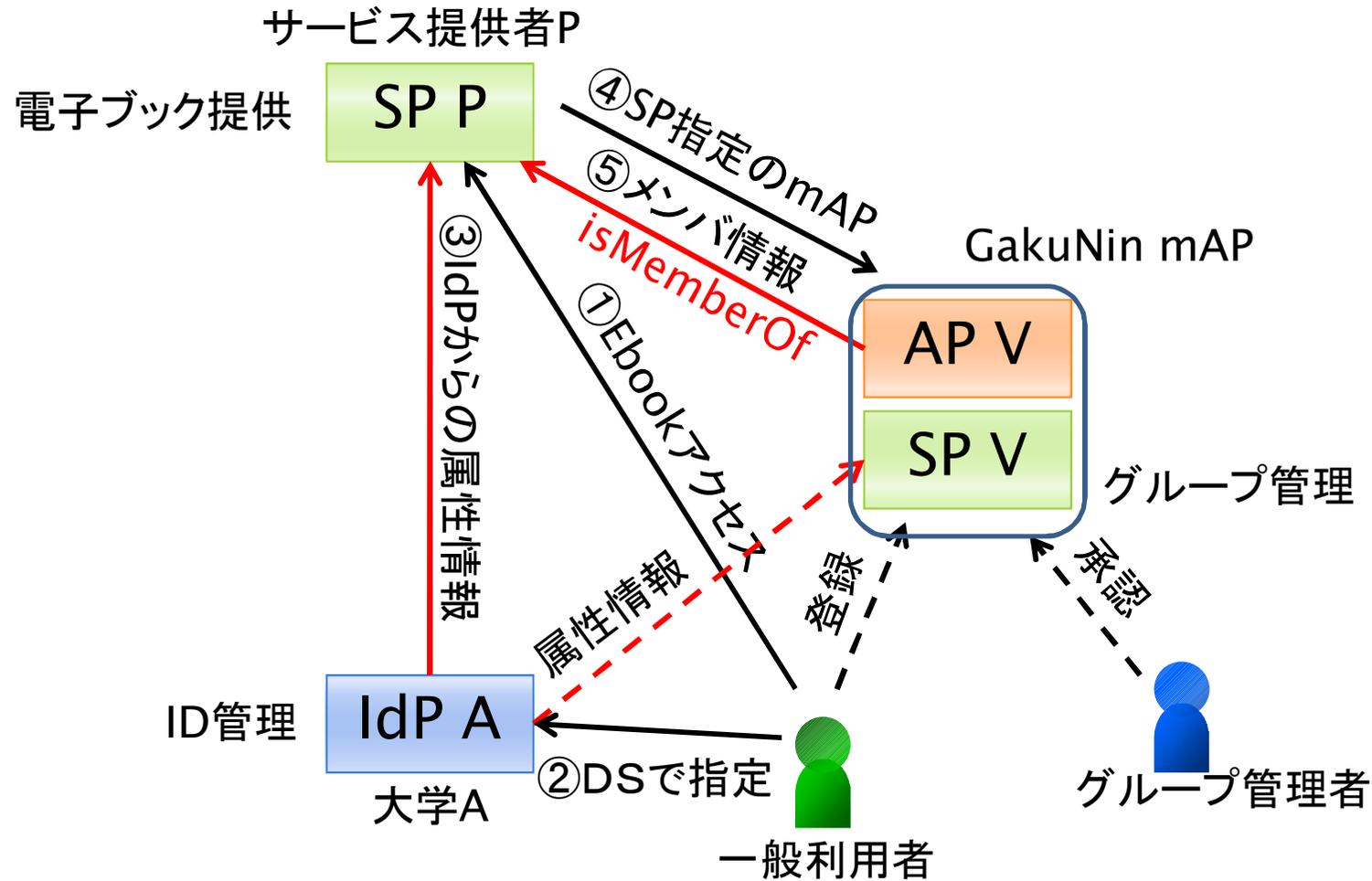
GakuNin

## 複数のSPに共通な「グループ」を一元管理

- ▶ 契約ベースのサービスのみならず、「グループ」の概念があるサービスには普遍的に利用可能
- ▶ 例えば...
  - ▶ 学科、研究室単位で協調して使いたいサービス(グループウェア等)に利用可能
  - ▶ 大学をまたがるプロジェクト、共同研究についても、含まれるIDをグループとして登録しておけば利用可能になる
- ▶ 他の卑近な例で言うとグループはメーリングリスト(ML)のよ  
うなもの
  - ▶ メンバー固定のクローズドなML
  - ▶ 管理者の承認が必要なML
  - ▶ 参加自由のオープンなMLなど用途・形態・規模がさまざま



# isMemberOf 属性送信の Protokol







## 認証連携のその先へ

---

- ▶ 利用者個人を特定サービスから解き放つもの ...  
認証連携  
↓  
グループ情報やその他の認可判断情報を特定サービスから解き放つもの ... mAP !
  - ▶ 企業内SSOが提供する機能を組織横断型SSOへ
  - ▶ 必要なのは、それらの情報をしまう箱、そしてプロトコル標準。 - GakuNin mAPにはどちらもあります !
- 





## まとめ

---

- ▶ 電子ブックサービス(SP)で契約の範囲を明示するために利用できる、メンバー属性プロバイダー(mAP)の仕組みを解説
- ▶ mAPは電子ブックのみならず、グループの概念を持つSPで利用可能！
- ▶ IdP管理者のみなさま、サービス提供者のみなさま、ご意見ご要望等ありましたら学認まで！

