



Going GakuNin:

認証、セキュリティ、そしてクラウド導入

学術情報基盤オープンフォーラム



2015.6.11



# 大学間連携のための 全国共同電子認証基盤 (UPKI)



- ▶ CSI実現に向けての、大学等の学内および大学間連携のための電子認証基盤
  - ▶ 学術ネットワーク運営・連携本部 認証作業部会 (2005年設置)
    - ▶ 7大学情報基盤センター、東工大、KEK、NIIで構成
    - ▶ 「大学間連携のための全国共同電子認証基盤構築事業」として活動開始
      - 文部科学省 (2006年度～2008年度)
- ▶ PKI技術の普及・活用のための6つの課題を設定



1	UPKI共通仕様の作成・配布	学内認証局構築のためのCP/CPSおよび調達仕様書の雛形を提供 (済)
2	オープンドメインサーバ証明書発行	「UPKIオープンドメイン証明書自動発行検証プロジェクト」で300以上の機関に対して無償で提供中 (のべ15000枚以上を発行)
3	大学間無線LANローミング	国際学術無線LANローミング基盤eduroamとして展開 
4	シングルサインオン検討	学術認証フェデレーション「学認」として運用中 
5	認証局ソフトウェアパッケージ開発	無線LAN認証等に適用可能なNAREGI-CAをベースとしたスタートパックを提供 (済)
6	S/MIME証明書の試験利用	実用化に向けてオープンドメインクライアント証明書の配布コストが懸案



# 大学間連携のための 全国共同電子認証基盤 (UPKI)



- ▶ CSI実現に向けての、大学等の学内および大学間連携のための電子認証基盤
  - ▶ 学術ネットワーク運営・連携本部 認証作業部会(2005年設置)
    - ▶ 7大学情報基盤センター、東工大、KEK、NIIで構成
    - ▶ 「大学間連携のための全国共同電子認証基盤構築事業」として活動開始
      - 文部科学省(2006年度~2008年度)
- ▶ PKI技術の普及・活用のための6つの課題を設定

1	UPKI共通仕様の作成・配布	学内認証局構築のためのCP/CPSおよび調達仕様書の雛形を提供(済)
2	オープンドメインサーバ証明書発行	「UPKIオープンドメイン証明書自動発行検証プロジェクト」で300以上の機関に対して無償で提供中(のべ15000枚以上を発行)
3	大学間無線LANローミング	国際学術無線LANローミング基盤eduroamとして展開 
4	シングルサインオン検討	学術認証フェデレーション「学認」として運用中 
5	認証局ソフトウェアパッケージ開発	無線LAN認証等に適用可能なNAREGI-CAをベースとしたスタートパックを提供(済)
6	S/MIME証明書の試験利用	実用化に向けてオープンドメインクライアント証明書の配布コストが懸案



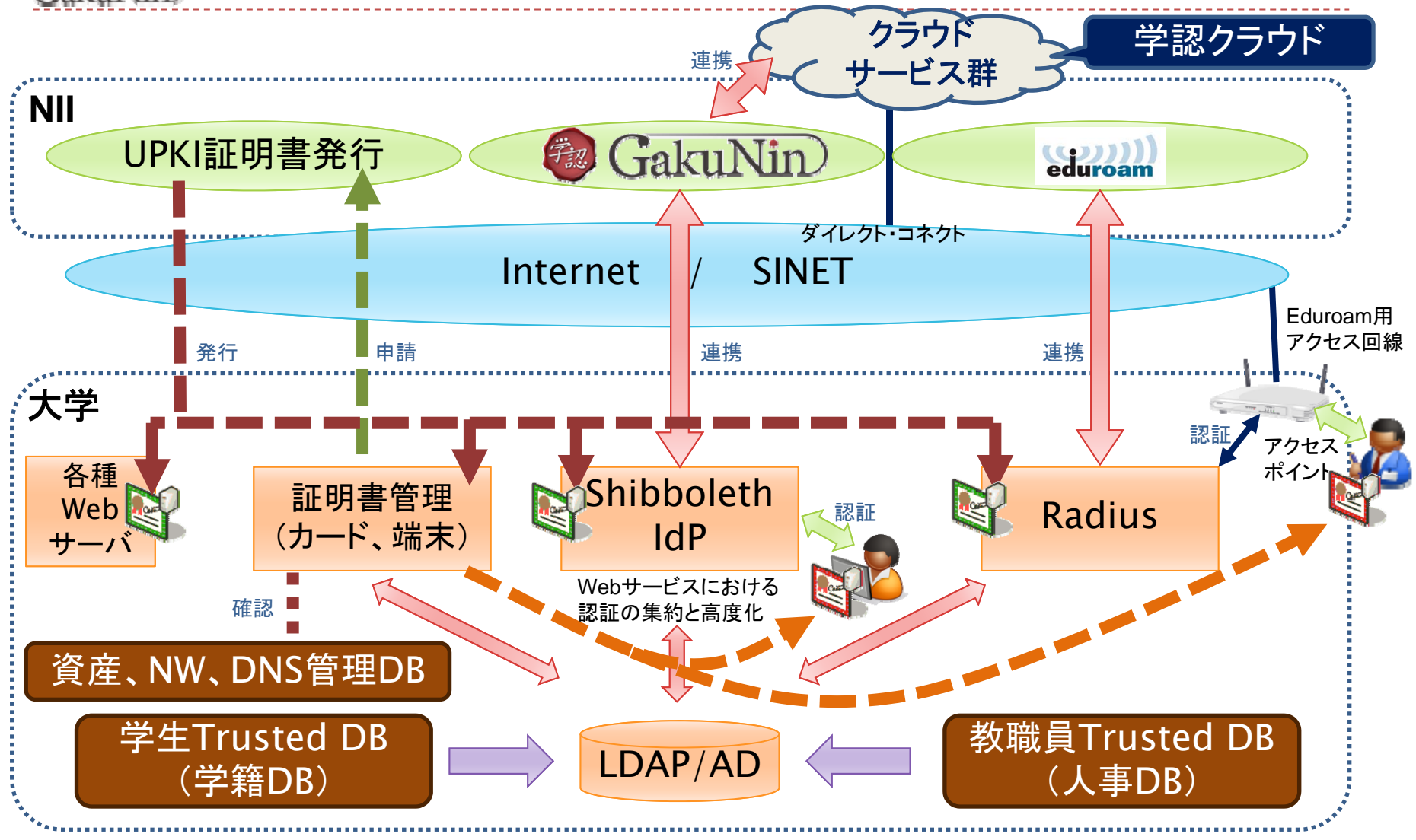
## 実証実験から公式サービスへ

---

- ▶ 学認
  - ▶ 2014年1月14日にNII公式サービスに移行
- ▶ 電子証明書発行
  - ▶ 2015年1月よりNII公式サービスとして提供開始



# 大学における情報基盤の 認証を中心としたイメージ





# Going GakuNin:

## 認証、セキュリティ、そしてクラウド導入

- ▶ UPKI電子証明書発行サービスの概要
  - ▶ 国立情報学研究所 学術基盤課 水元 明法
- ▶ 学認
  - ▶ 国立情報学研究所 学術基盤課 野田 英明
- ▶ GakuNinクラウド
  - ▶ 国立情報学研究所 教授 合田 憲人
- ▶ eduroam
  - ▶ 国立情報学研究所 特任教授 中村 素典
- ▶ セキュリティポリシー
  - ▶ 東北大学 教授 曾根 秀昭