

多様なサービスの活用に向けた
ID連携における
ID管理に求められるもの

認証基盤部会 企画セッション

中村 素典 / 京都大学

AXIES 2023 (14 Dec.)

認証基盤部門企画セッション プログラム

- 概要説明とID管理のあり方
 - 京都大学 中村素典
- 大学としてのID管理の実情
 - 京都大学 森村吉貴
- 学認対応IdPホスティングサービス実証実験から得られたID管理事情
 - 国立情報学研究所 清水さや子
- 企業におけるID管理の全体像
 - NTTデータ グループ技術革新統括本部 山田達司
- パネルディスカッション

大学におけるID

- 学生向け

- 電子メール
- 履修登録
- LMS（授業資料配布、課題提出）
- 電子ジャーナルアクセス
など

- 教職員向け

- 電子メール
- グループウェア
- 経理、出張、就業管理、給与等の手続き
- LMS、成績管理、電子ジャーナルアクセス
など

学生用IDの扱いの変遷

(京都大学の事例、年は一部不正確)

1978年 情報処理教育センターを設置
(汎用計算機の授業利用)

1989年 教務事務電算管理運営委員会を設置
(学籍データの学内活用?)

1998年 オンプレ電子メールサービスを提供開始

2006年 電子ジャーナルアクセスで利用開始

2007年 情報セキュリティe-learningの提供

2008年 履修登録での利用を開始 (全学生に発行)

2011年 クラウド電子メールサービスに移行

2016年 入学前早期発行開始

教職員用IDの扱いの変遷

(京都大学の事例、年は一部不正確)

2004年 電子事務局推進室を設置

2005年 グループウェア用ID発行 (職員対象)

2007年 全職員に電子メールサービスを提供

2008年 KUINS-DBのログインと連携

2009年 サービス対象を全教職員に拡大

2010年 教職員用「全学メール」提供開始
(@kyoto-u.ac.jp)

2019年 メールサービスをクラウドに移行

2020年 多要素認証機能の導入 (一部サービス)

ID基盤の統合 (技術的整理)

2008年 教職員・学生の認証基盤統合

2009年 統合認証センター設置

学認IdP (試行) 運用開始

統合認証システムが全学情報セキュリティ委員会管轄に

2010年 ICカード職員証・学生証の発行開始

2012年 IT戦略委員会を設置

2013年 京都大学ICT基本戦略を策定

生涯メール

- 2010年
 - 京都大学アラムナイ・ネットワーク「京大アラムナイ」を開設
- 2019年
 - 同窓生向けサービス KUON (Kyoto University One Network)と京大アラムナイを統合しGmailに移行
 - @kyoto-u.jp
- 在学生、在職教職員も含め取得可能

大学におけるID管理の変遷

(ID発行の目的や手続きの変化)

- サービスの利用希望者に対するID発行
 - サービス提供部署がID管理に責任を持つ
- IDの自動生成と希望者に対する提供
 - 情報源：教務DB、人事DB
- 全学生、全教職員への提供
 - 様々な手続きのオンライン化による利用の必須化
 - 大学の責任による提供と利用という位置づけへ
 - 様々な身分に対するID発行が、学生か教職員か、という2分類に無理矢理押し込まれている

「大学としてのID管理」が問われてきている

- 要機密情報の適正な管理
 - 安全保障貿易管理（外為法）
 - 産業競争力強化法、不正競争防止法なども
 - 情報格付けと、それに基づく管理
- 研究データ管理（RDM）
 - 研究公正
 - オープンサイエンスにおけるデータの信頼性保証
 - トレーサビリティ
- 大学としての
 - コンプライアンス
 - ガバナンス
 - ID管理は、そのためのツール（手段）

大学としてのID管理に向けた課題

- 認証システム（ID管理システム）の管理責任所在
- 誰の責任において誰にIDを発行するのか
- そのIDでどこまでのサービスを利用させるのか
- ID発行にあたっての情報源の信憑性
 - IAL (Identity Assurance Level) / KYC (Know Your Customer) についてどこまで確認しているか
 - Identity Proofingと組織が管理・保証する情報との紐付け
 - 認可処理の根拠となる属性情報の保証
- ID発行における本人確認からの多要素認証
 - AAL (Authentication Assurance Level)の確実な保証
 - RegistrationとLifecycle Management
 - 不正アクセス等の防止
 - 内部犯行等の防止にもID管理は重要