個人署名とクライアント証明

国文学研究資料館で電子証明書を
個人とクライアントに対して発行した
場合の効用について

国文学研究資料館
前田光教
maeda@nijl.ac.jp

背景

- 教員32名、職員約60名
  - 学生10名(所属は総研大)
  - ほとんどが文系
- L2スイッチでMACアドレス認証
  - 新規･変更･削除接続申請
- 電子ファイルはメールで交換

電子メール

- 個人特定の手段のひとつ
- 館外からはSSL-VPNでメールサーバに接続
- 館外メールアドレスでの送信
- 電子ファイルはメールで交換
  - 圧縮しない、パスワードをかけない
  - アジア圏と交流が多い
  - 一部ではファイルサーバを利用

電子個人証明書

- NAREGI-CA
  - ウェブ申請
  - 配布の必要がない
- 商用または自己認証書
  - 個人情報を提供する必要がある
  - USBメモリ等で配布が必要
  - 発行までに時間がかかる。。。

個人証明の効用

- メールでの否認防止
  - 添付ファイルを容認しやすい
  - 館外メールアドレス利用時でも証明
- UPKIで連携すれば
  - 各所での接続申請の必要なし
  - 国文研であることの証明
  - 障害時の個人特定

クライアント接続申請

- MACアドレスを記入
  - 申請者
  - 利用場所
  - OS(バージョン)
  - etc.
- IPアドレスを配布
- 資産管理はしていない

ネットワーク（接続・変更・取消）申請書
（○で囲む）
平成　　年　　月　　日

システム管理者 殿
ネットワークの利用に当たっては「ネットワーク利用要項」を遵守します。

変更の場合は変更が生じた箇所に○を付ける
↓

	申請者氏名（常勤教職員に限る）	所属　　職名 印 内線（　　）　E-mail:　　@nijl.ac.jp
	使用者氏名（共用の場合は使用責任者）	所属　　職名 印 内線（　　）　E-mail:　　@nijl.ac.jp
	ネットワーク物理アドレス（MACアドレス）※1	:　:　:　:　:
	設置場所	階　部屋名（　　）　内線（　　）
	機種	□デスクトップパソコン □ノートパソコン ※2 □プリンタ □NAS □無線LANステーション □その他（　　）
	機器名	
	ＯＳ ※3	WindowsXP → □Home □Professional □その他（　　） WindowsVISTA → □Home □Business □その他（　　） MacOS → □10.3 □10.4 □10.5 □その他（　　） □その他（　　）
	ウイルス対策ソフト（機種がパソコンの場合）	
	資産管理番号 ※4	

※1 調べ方はシステム管理係にご相談ください。※2 新機での接続申請の場合は併せてモバイル機器の利用届出書の提出をお願いします。※3 機種に「パソコン」とした場合は記入してください。※4 記入がない場合は申請書を受理できませんのでご注意ください。資産管理番号が付かない物品は会計システムの「最新処理番号」を記入してください。不明な場合は、教員は研究協力係に、職員は財務課に問い合わせてください。

※ 以下は記入しないでください。

受付年月日	平成　年　月　日	受付番号	
承認年月日	平成　年　月　日	IPアドレス	.　.　.

電子情報事業係長	学術情報課長	システム管理係長	担当者	作業確認

電子クライアント証明書

- NAREGI-CA
  - ウェブ申請時にMACアドレスを記入
  - 配布の必要がない
- 商用または自己認証局
  - MACアドレスの登録
  - USBメモリ等で配布が必要
  - 発行までに時間がかかる。。。

クライアント証明書の効用

- UPKIで連携しない
  - 効用がない?
- UPKIで連携すれば
  - 各所での接続申請の必要なし
  - 国文研登録PCであることの証明
  - 障害時のPC特定

個人・クライアント証明書の連携

- SSOの代替になるか?
- なりすましが難しくなる
- 共有PCでの個人特定
- 譲渡等による不明や紛失が減る
- E-Learningによる視聴と学生の特定

課題

- ほとんど文系
  - コンピュータへの理解がない
  - 文献の電子化やDB化の推進
- 電子証明書
  - 仕組みや効用を理解できるのか
  - 電子メールの署名は無理か?
- UPKIで連携してくれるのか?
  - クライアント証明書を認めてくれるのか?

まとめ

- 証明書は有効
- UPKIによる連携はまだまだ
- NAREGI-CAを導入するほどでもない?
  - 小規模で閉じられた環境になってしまう