全体運用報告

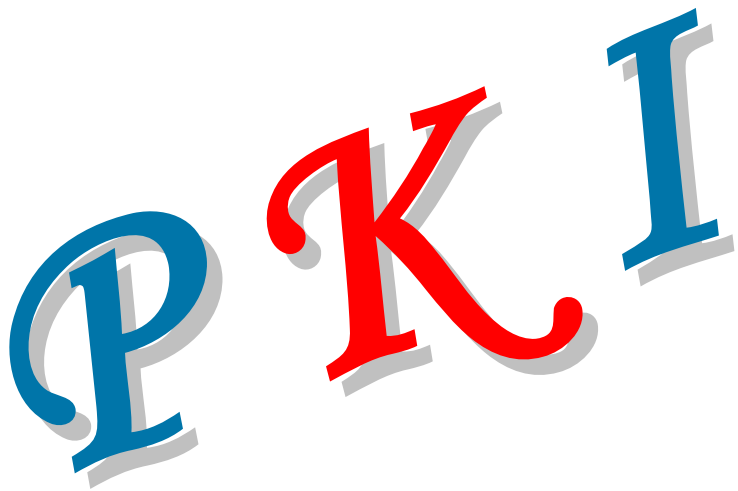
大島　大輔
東京大学・情報基盤センター・PKIプロジェクト

UT-CA報告会　-東京大学認証局構築に向けて-

2007年4月27日（金）
東京大学農学部弥生講堂・一条ホール

アジェンダ

1. 東京大学情報基盤センターPKIプロジェクトとは？
2. PKIプロジェクトの歩み
3. UT-CA概念図
4. UT-CAの運用説明
5. UT-CAの広報
6. おわりに



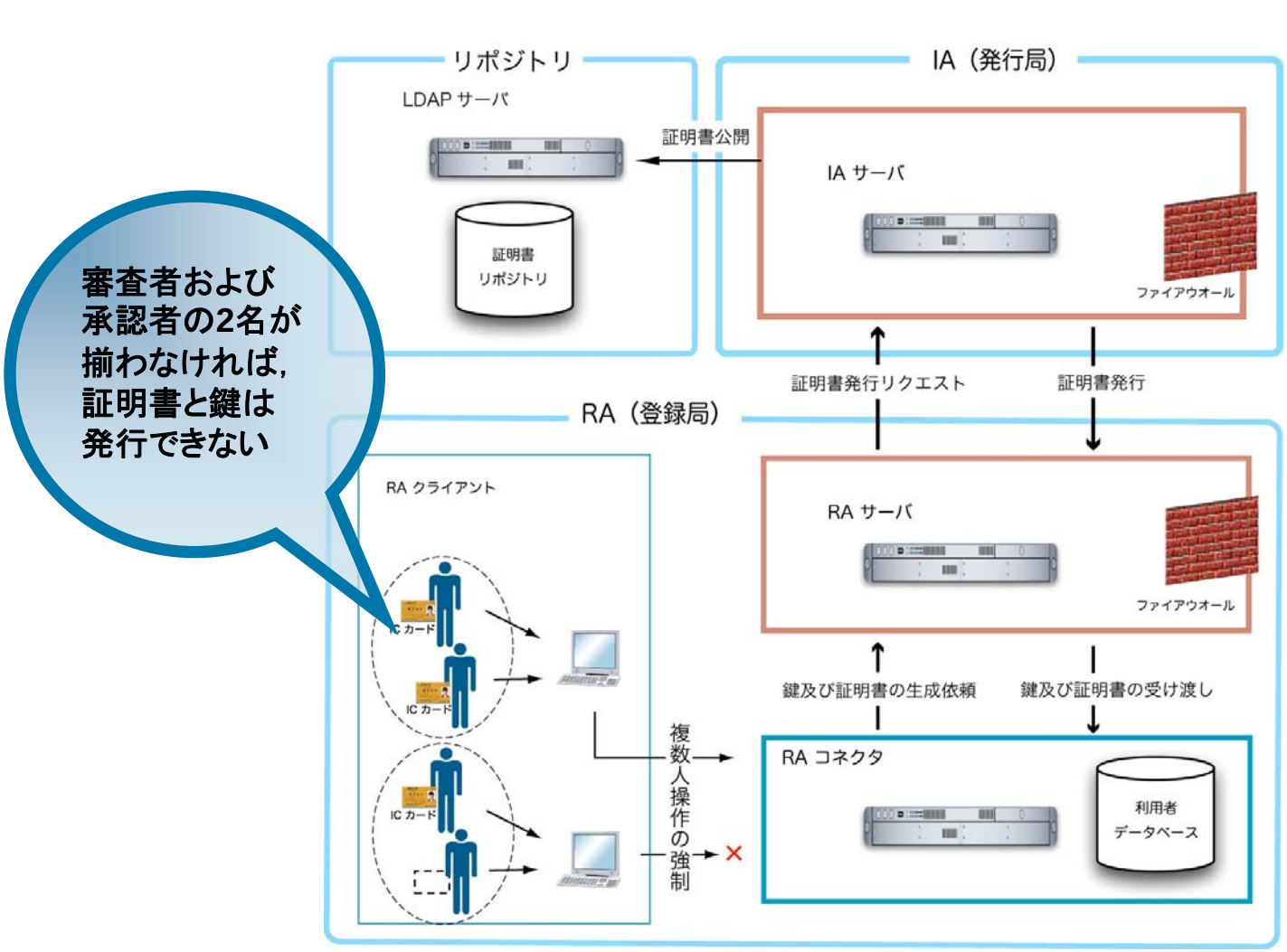
東京大学情報基盤センターPKIプロジェクトとは？

- 部門横断的なプロジェクト
  - 情報メディア教育部門，図書館電子化部門，キャンパスネットワーキング部門，スーパーコンピューティング部門の教員が参画
- 大学における認証の調査・研究を行うプロジェクト
  - UPKI
  - 認証作業部会(北海道大学，東北大学，東京大学，名古屋大学，京都大学，大阪大学，九州大学，東京工業大学，高エネルギー加速器研究機構，国立情報学研究所)
- PKIアプリケーションの模索
  - SSL-VPN
  - S/MIME
  - SSO（Single Sign-On ）
  - デジタル署名（事務ワークフローで利用） など・・・

PKIプロジェクトの歩み

年　月	摘　要
2005年1月	PKIプロジェクト発足
2005年1月～現在	PKIプロジェクトの運営，PKIアプリケーションの候補，およびその他の議題について月に1回程度の会議を行う
2005年10月～ 2006年3月	プロトタイプのCA(UT-CA)構築を検討および決定→構築に向けて調査・研究の開始
2006年3月	プロトタイプのCA (UT-CA)完成
2006年5月	SSL-VPN Gateway 試行サービス開始(→清田助教発表)
2006年7月	PKIプロジェクトとして初の報告会を開催
2006年11月	情報学環部局RAを立ち上げる(→原田准教授発表)
2006年12月	運用管理規定(CP/CPS)制定
2006年12月	本部事務局，情報基盤センター合同RAを立ち上げる(→佐々木職員発表)
2007年1月	東京大学学内広報(No.1350)でUT-CAのフィンガープリントを公開
2007年4月	UT-CA報告会を開催

UT-CA概念図



UT-CAサーバ群

UT-CAの運用説明　その１

UT-CAの操作

1. 施錠してあるサーバ室に入室→鍵の施錠は鍵管理者
2. 2名の担当者により操作を行う(相互牽制)
3. サーバ室鍵管理者はCAを操作できない

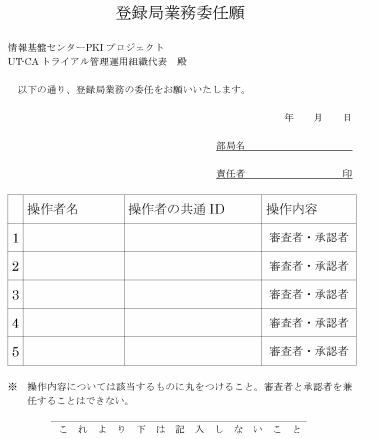
※参考

現在，サーバ室に入る時は鍵を使用しているが，本来はICカード＋生体認証等の組み合わせ，かつ入退室のログを採ることが一般的ではあることはPKIプロジェクトも認識している。ただし，プロトタイプのCAということもあり，そこまでの運用は行っていない。

UT-CAの運用説明　その２

部局RAに対して

- 部局責任者に登録局業務委任願を提出させ，それに対しPKIプロジェクトでは，登録局業務委任状と機器貸与通知書を交付する
- 上記のやりとりはやや形式的ではあるが，一般利用者に信頼を得るためには止むを得ない


登録局業務委任願

情報基盤センターPKI プロジェクト
UT-CA トライアル管理運用組織代表　殿

以下の通り、登録局業務の委任をお願いいたします。

年　月　日

部局名

責任者　印

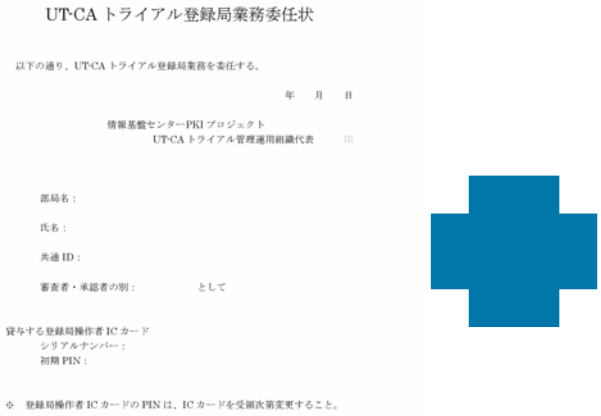
	操作者名	操作者の共通 ID	操作内容
1			審査者・承認者
2			審査者・承認者
3			審査者・承認者
4			審査者・承認者
5			審査者・承認者

※　操作内容については該当するものに丸をつけること。審査者と承認者を兼任することはできない。

これ より 下は 記入 しない こと

審査

部局責任者より提出


UT-CA トライアル登録局業務委任状

以下の通り、UT-CA トライアル登録局業務を委任する。

年　月　日

情報基盤センターPKI プロジェクト
UT-CA トライアル管理運用組織代表　印

部局名：

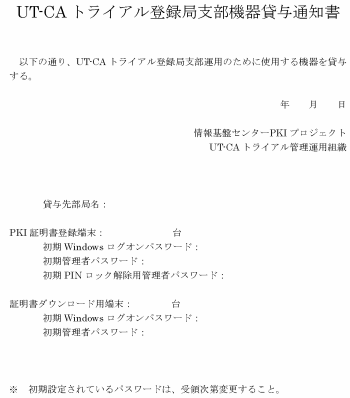
氏名：

共通 ID：

審査者・承認者の別：　として

貸与する登録局操作者 IC カード
シリアルナンバー：
初期 PIN：

※　登録局操作者 IC カードの PIN は、IC カードを受領次第変更すること。


UT-CA トライアル登録局支部機器貸与通知書

以下の通り、UT-CA トライアル登録局支部運用のために使用する機器を貸与する。

年　月　日

情報基盤センターPKI プロジェクト
UT-CA トライアル管理運用組織

貸与先部局名：

PKI 証明書登録端末：　台
初期 Windows ログオンパスワード：
初期管理者パスワード：
初期 PIN ロック解除用管理者パスワード：

証明書ダウンロード用端末：　台
初期 Windows ログオンパスワード：
初期管理者パスワード：

※　初期設定されているパスワードは、受領次第変更すること。

PKIプロジェクトより交付

UT-CAの広報　その１

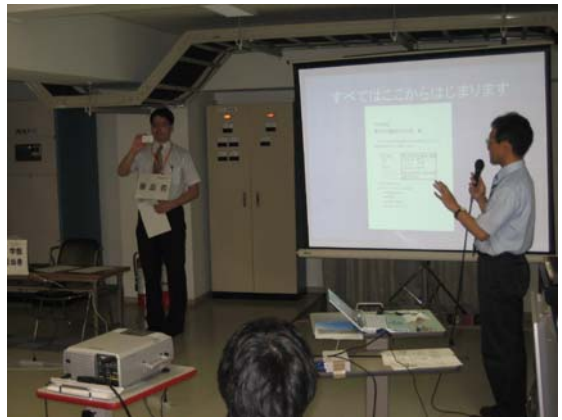
- Webページ
  - http://www.pki.itc.u-tokyo.ac.jp/

- 成果報告
  - 2006年7月28日(金)　UT-CAデモンストレーション@情報基盤センターB1F
  - 2007年4月27日(金)　UT-CA報告会(本日)@農学部弥生講堂・一条ホール

UT-CAの広報　その２

2006年7月28日(金)

UT-CAデモンストレーション@情報基盤センターB1F



UT-CAの広報　その３

- 研究会等の成果発表

1. [発表1] T. Nishimura, H. Sato, “Authentication with PKI a Case Study in Information Technology Center in The University of Tokyo,” International Symposium on Advanced ICT, pp. 251-255, 2006. 2006年8月8日 電気通信大学
2. [発表2] 大島　大輔,西村　健,佐藤　安一郎,佐藤　周行, “東京大学認証局(UT-CA)構築に向けて,” 第28回全国共同利用情報基盤センター研究連合発表講演会，研究開発論文集No.28,pp.42-49,2006年11月 2006年11月28日 大阪大学
3. [発表3] 西村　健, 佐藤　周行, “レガシー Web アプリケーションに対応するPKI を用いた簡易 Single Sign-On の実現,” インターネットアーキテクチャ研究会, 電子情報通信学会技術研究報告 Vol.106 No.465, pp. 61-66, 2007年1月 2007年1月19日 広島国際会議場
4. [発表4] 大島　大輔, “東京大学認証局(UT-CA)の構築と普及に向けて,” 平成18年度名古屋大学総合技術研究会, ” 情報・ネットワーク技術研究会報告集,pp.13-16,2007年3月 2007年3月1日 名古屋大学
5. [発表5] 西村　健, 佐藤　周行, “自律的組織の集合体としての大学におけるPKIの運用,” 情報処理学会全国大会 講演論文集(分冊4), pp. 327-328, 2007年3月 2007年3月6日 早稲田大学

おわりに

- ご意見，ご質問等ございましたら，下記担当までご連絡お願いいたします

東京大学情報基盤センター
PKIプロジェクト
事務担当：アプリケーション支援係
電話：03-5841-2739
メール：pki-info@itc.u-tokyo.ac.jp