



愛知教育大学  
情報処理センター棟

# 愛知教育大学の SSO導入について

愛知教育大学 情報処理センター 佐合尚子





二泊三日の軽井沢セミナーから始まった。



他大学の様子をさぐりながら



今年2月愛知教育大学は  
SSOシステムを導入した。

# はじめに

- 大学紹介
- SSO導入計画から導入まで
- 導入時のトラブル
- 学認について
- まとめと課題



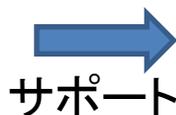
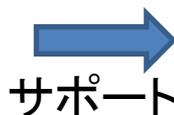
# 大学紹介

# 愛知教育大学

- 大学(教育学部) 大学院(修士、博士)
  - 7つの附属学校園(刈谷・岡崎・名古屋)
  - 教職員:約590人 学生:約4300人
- 学生のパソコンの必携
  - 学部生全員が1年生のときにPCを用意し、情報リテラシ教育を必修でうける。

# 情報処理センター

- 情報処理センター
  - センター長(兼任)1名
  - 教員(兼任)2名
- 事務スタッフ(情報図書課センター管理担当係)
  - 相談・トラブル対応窓口
  - ・事務職員2名、事務補佐員1名



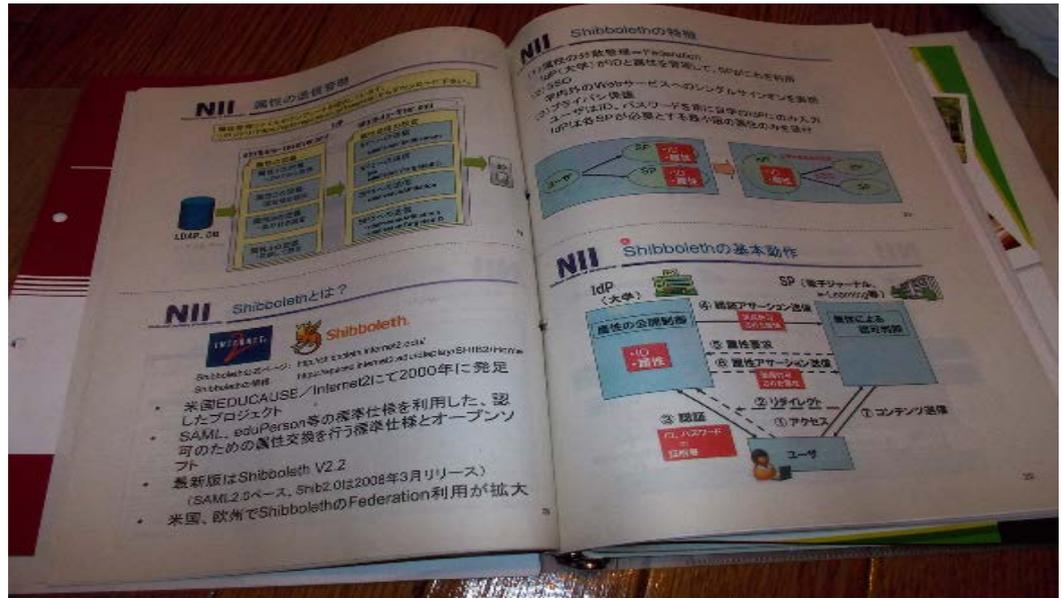
まとめる。かつ走りまわってる人

走りまわってる人

登録など事務処理する人



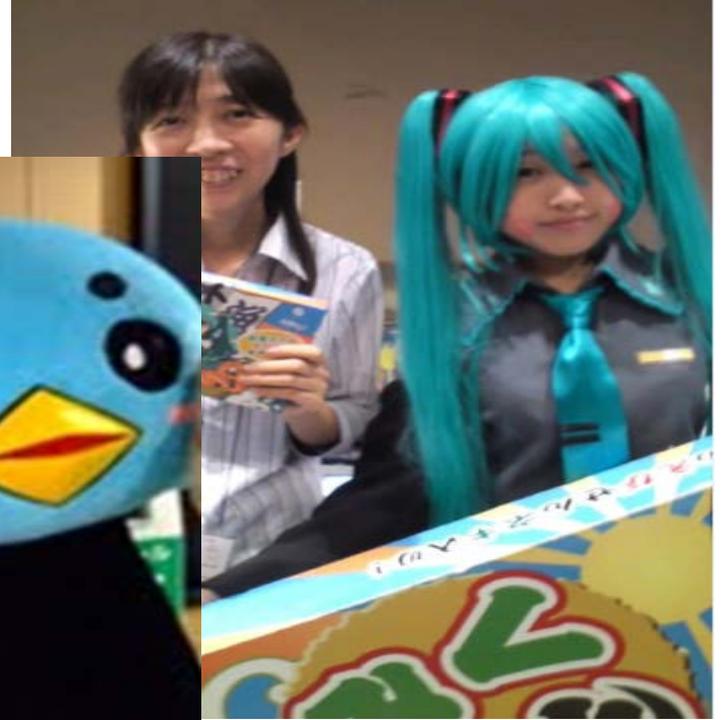
SSOの計画から  
導入まで



あれは確か四年前。



二泊三日の軽井沢セミナーから始まった。



他大学の様子をさぐりながら

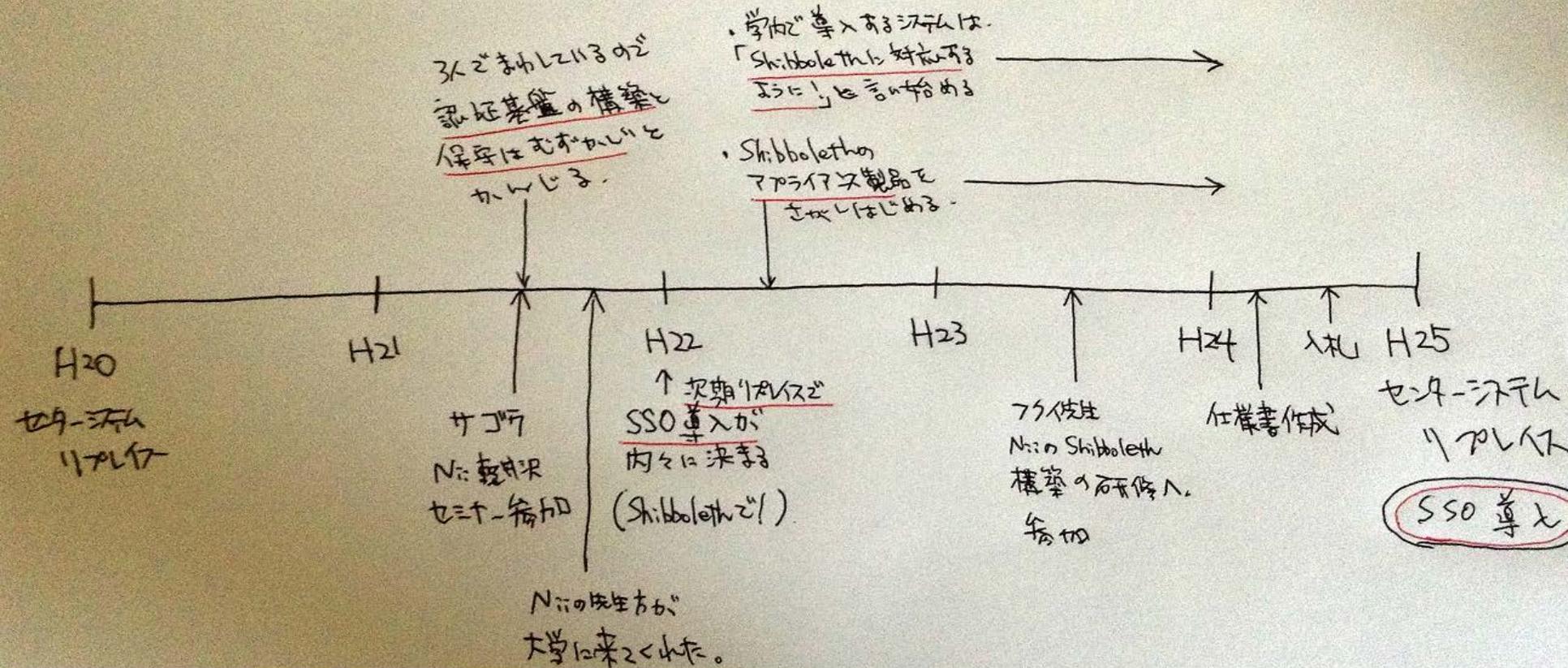


今年2月愛知教育大学は  
SSOシステムを導入した。

# SSOの導入決定理由

- 教員は、学内システムにおいてアカウントを3つ持たねばならないので統一したい
  - 他大学でSSOが導入され始めきてていた
  - ノートPCからの学内認証に使えないか？
- H25のセンターリプレイスで導入しよう。  
マンパワーがないのでアプライアンス製品で！

# SSO導入まで



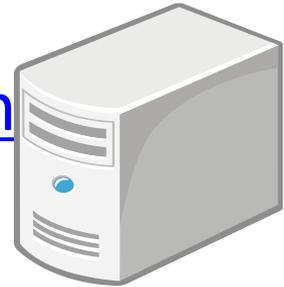
# 仕様書

メイン:仮想サーバ、  
DCにバックアップ、SSO

- C-4-3-2-3 一度認証に成功したユーザーは、異なるWebシステムを利用する際に再度認証する必要がない、いわゆるシングルサインオンを実現できること。←
- C-4-3-2-4 Shibboleth認証に対応したシステムにC-4-1-2-5項と同じワンタイムパスワード機能を提供すること。←
- C-4-3-2-5 Shibboleth認証に未対応の学内Webシステムのシングルサインオンを実現すること。対応すべきシステムは学務ネット及び学びネット、物品請求システム、グループウェアとする。←
- C-4-3-2-6 Shibboleth対応に対応するために、shibboleth-Identityprovider及びshibboleth-SP, uApprove, Discovery Serviceに対応していること。←
- C-4-3-2-7 SAML2.0対応に対応していること。←
- C-4-3-2-8 個人情報の保護に対応したuApprove対応を実装していること。←
- C-4-3-2-9 学術情報フェデレーション（学認）に対応できること。←
- C-4-3-2-10 リバースプロキシによるBasic認証やForm認証に対して代行認証が可能であること。←
  
- C-4-2-2-6 学術情報フェデレーション（学認）に対応できること。また、学認に参加する際には手続きのサポートを行うこと。←

# アプライアンス製品

- どの製品が入ってもよかった
  - 他大学で実績があるといいな。。。。
- WisePoint-Shibbolethの導入
  - <http://wisepoint.jp/wpshibboleth.htm>



# 学外からSSOできるようにした

## ○学務ネット

成績・シラバス・休講情報などが閲覧できる教務システム

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

日	時刻	内容
2013/07/26	14:54:00	教育実習コンテンツの配信配信開始
2012/08/07	17:56:00	まなびネット-授業ポータル機能稼働開始
2011/10/04	18:16:00	まなびネット-教育実習支援-学習指導要領公開開始
2010/12/27	13:40:00	まなびネット-ポータル機能稼働開始

## ○まなびネット

e-ポートフォリオシステム

## ○Webメール

システム

(一番利用されている)

お知らせ

登録された内容がありません。

個人メール情報

- 新規メール 52 通 | 未読 0 通
- 最終ログイン日 2013/08/13 17:36
- 最終ログインIP 111.89.239.130
- 総ログイン数 181回



# 認証の流れ

「Webメールシステム」のURLを入力する、  
もしくは大学のWebからリンクをクリック  
する



ユーザ認証 -User Authentication-

情報処理センター発行のユーザIDとパスワードを入力し「Login」ボタンをクリックしてください。  
Enter your User ID and Password issued from IPC and push the Login button.

User ID

password

Login



IDとパスワード入力  
(WisePoint-IdPが出す)

イメージ認証  
(WisePoint-IdPが出す)

Webメールシステム  
利用可

やってみます。 <http://www.auecc.aichi-edu.ac.jp/>

# 導入時のトラブル

一番困ったこと

ポータルサイトが  
本学にはなかった！

のが、原因かな？と思います。

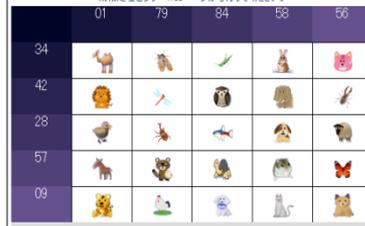
# 導入時のトラブル



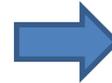
Webメールシステムのアカウント入力画面が変更したと勘違いし、IdPの画面を「お気に入り」に入れた。



IDとパスワード入力  
(WisePoint-IdPが出す)



イメージ認証  
(WisePoint-IdPが出す)



エラー画面がでる。IdPは  
どこのサーバにアクセスし  
てよいかわからないため。  
(WisePoint-IdPが出す)

# お気に入りを変更させる手段 仮ポータルサイトを作った！

お気に入りから  
入った場合

ユーザ認証 -User Authentication-

情報処理センター発行のユーザIDとパスワードを入力し  
[Login]ボタンをクリックしてください。  
Enter your User ID and Password issued from IPC and  
push the Login button.

User ID:

password:

	01	79	84	58	56
34					
42					
28					
57					
09					



☆学務ネット[愛知教育大 x AUE WebMail x Hao123-マイスタート x AUEりんく (仮ポータル! x

www.portal.aichi-edu.ac.jp

## AUEりんく

このページをお気に入りに登録してください！

- 全学共通
  - Webメール(スマホ・PC用)
  - Webメール(携帯電話用(スマホを除く))
  - 予約システム
  - 図書館・第一共通棟などのノートPC接続方法とプリンタの利用方法
  - 愛知教育大学のホームページ
- 学生向け
  - まなびネット
  - ノートPC利用者のページ
- 教員向け
  - チームウェア(学内のみ閲覧可能)
  - 物品請求システム(学内のみ閲覧可能)
  - ドキュメントサーバ(学内のみ閲覧可能)
- 事務職員向け
  - チームウェア(学内のみ閲覧可能)
  - 物品請求システム(学内のみ閲覧可能)

やってみます。 <http://www.yahoo.co.jp>

# その他のトラブル

- ログアウトできないという質問
  - 「ウィンドウをすべて閉じるように」と説明文
- WisePoint-IdPから出される画面の変更は業者が嫌がる

→ ほぼスムーズに導入できた。

# 課題

- 学内からのSSOを進めたいが反対意見がある
  - システムにログインしたまま席を立ったら他のユーザが他のシステムを悪用するのではないか。
  - ひとつのサーバにアクセスすると他のサーバにもパスワード入力しなくても入れるよ。→セキュリティはどうなってるんだ？怖い！



# 学認について

- よいSPを期待している
- 広報を頑張ってもらいたい
  - 学認とは何か今も聞かれる
- 導入したばかりだし急いではいない



# まとめ

- マンパワーがなくても大丈夫そう！
  - 現在も問題なく動いている。5年間保守。
- 他部局のSPも8月にIdPに登録できた！



# まとめ

- 学内SSO反対については教育が必要？
  - 人間的なものが課題か
  - PC起動したまま席から離れてはダメ
  - 画面ロックしてよ

→ご意見下さい。



ご清聴ありがとうございました