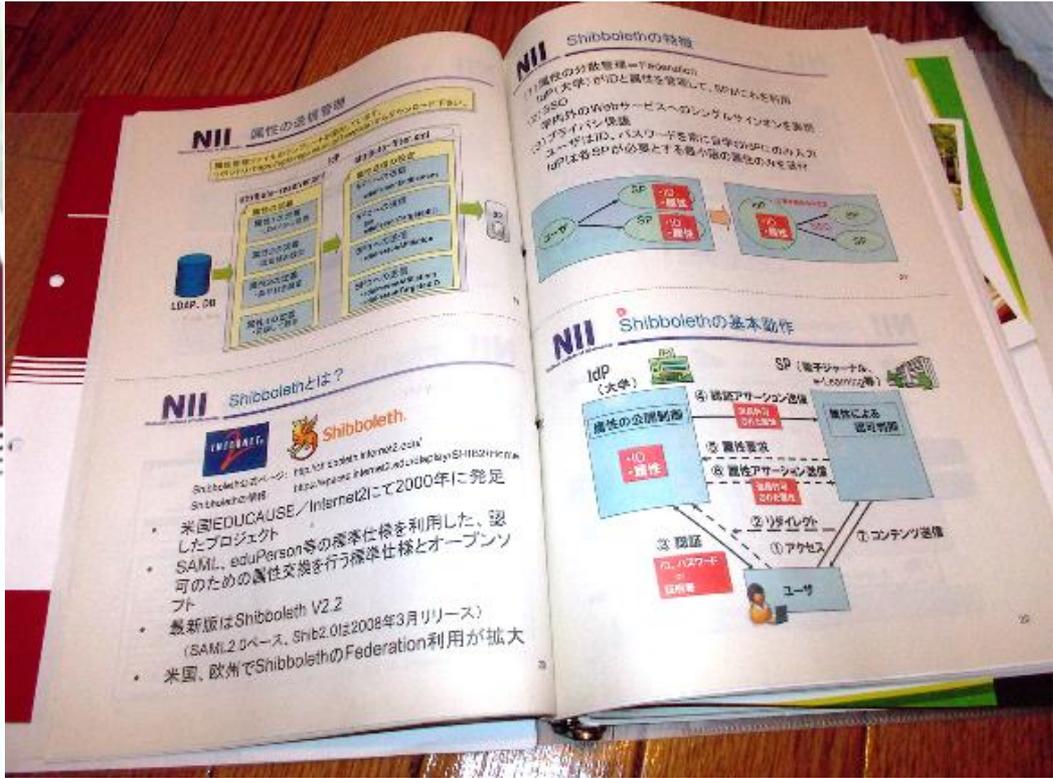




愛知教育大学  
情報処理センター棟

# 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



あれは4年前の9月。



始まりは軽井沢での合宿でした。



それから、他大学の様子をさぐりつつ



今年2月愛知教育大学は  
SSOシステムを導入しました。

# 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

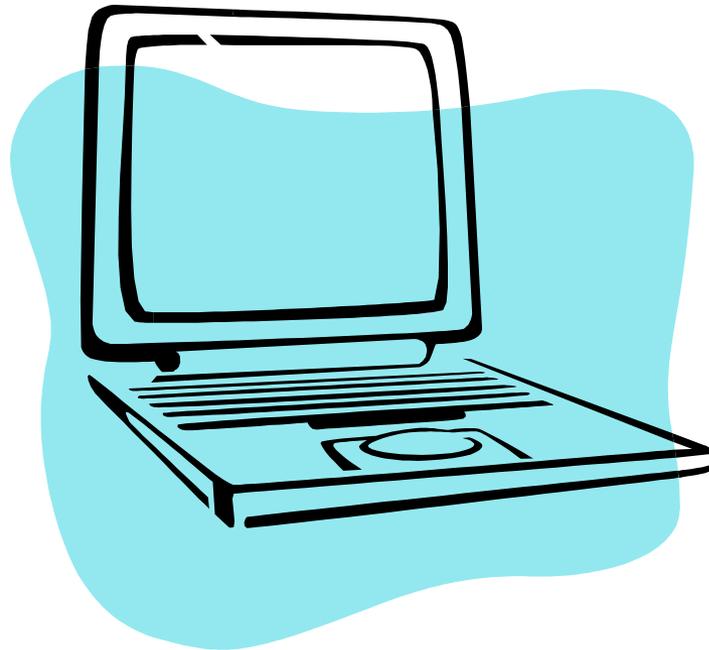
# 国立大学法人愛知教育大学

- 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



# 国立大学法人愛知教育大学

- 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

- 事務職員2名、事務補佐員1名
  - ほとんどの相談・トラブル対応

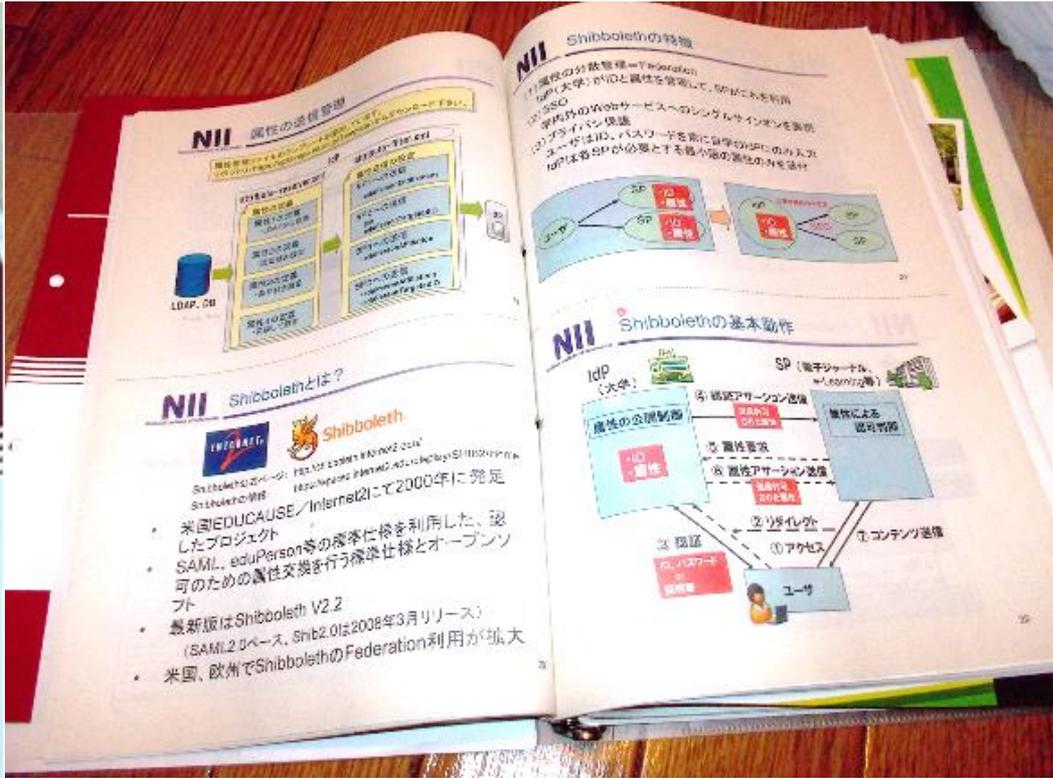
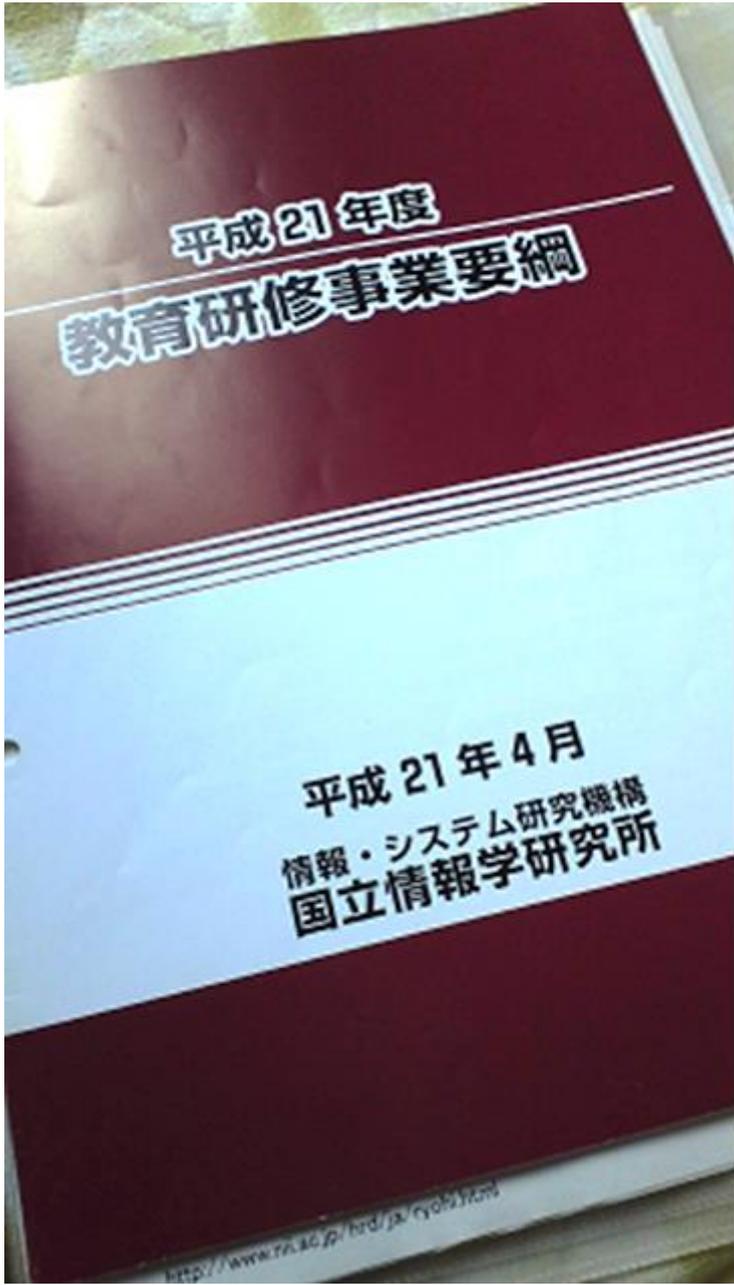


- 毎日脚立もって走り回っています(笑)

- 週1回のミーティング



SSOの計画から  
導入まで



あれは4年前の9月。



始まりは軽井沢での合宿でした。



それから、他大学の様子をさぐりつつ

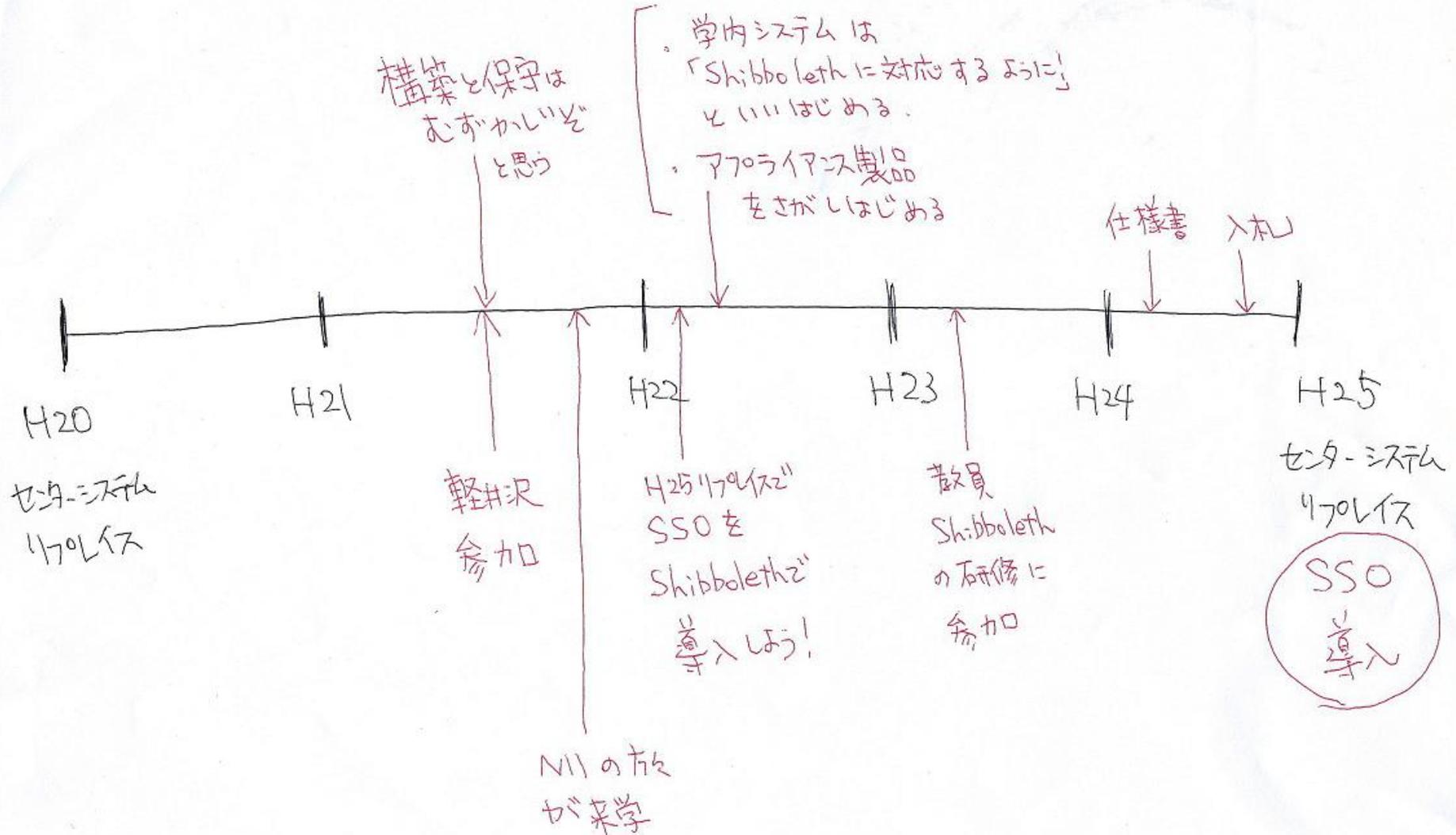


今年2月愛知教育大学は  
SSOシステムを導入しました。

# 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が導入され始めてきていた
  - 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



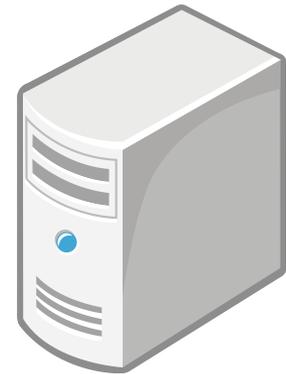
# 仕様書

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.html>



# 2月：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

## ○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)

# その後、増えたり更新したり

○8月：図書館お買い物ものシステム

○9月：学務ネット更新

The screenshot shows the webOPAC interface. The header includes the logo and name 'webOPAC 愛知教育大学附属図書館'. Below the header is a navigation bar with 'ホーム', '目録検索', and '利用者サービス'. The main content area is divided into several sections:

- メニュー**: Includes 'webOPACへようこそ'.
- 総合案内**: Contains 'webOPACへようこそ', 'English', 'アクセラレーター追加', and 'ログイン'.
- 目録検索**: Lists '簡易検索', '詳細検索', '雑誌検索リスト', '分類検索', and '新着案内'.
- 利用者サービス(学内者用)**: Includes '利用状況の確認', '新規購入依頼', '他大学への複写依頼', and '他大学への貸借依頼'.
- リンク**: Contains '図書館HP'.

Key text in the main content area includes: 'webOPACから 利用状況の確認、図書の予約、貸出更新ができません。', 'OPACから 利用状況の確認、図書の予約、貸出期間の更新 ができるようになりました。', and 'webOPACから 学教大リポジトリへのリンクについて'.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'https://iris-info.office.aichi-edu.ac.jp/up/faces/login/Com00501A.jsp'. The page features a banner for 'UNIVERSAL PASSPORT EX' and a navigation menu with '個人情報', '授業関連', '授業支援', '掲示・アンケート', and '学生支援'. Below the banner is a 'ポータル' section with a calendar for August 2013 and a '検索' (Search) section. The search section includes a search box and a '検索' button. The page also displays 'お気に入り' (Favorites) and '休講情報' (Class Cancellation Information).

このふたつは、学内・学外からもSSO!

# 認証の流れ



たとえば一番利用されている  
「Webメールシステム」にアクセス



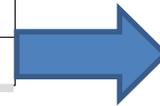
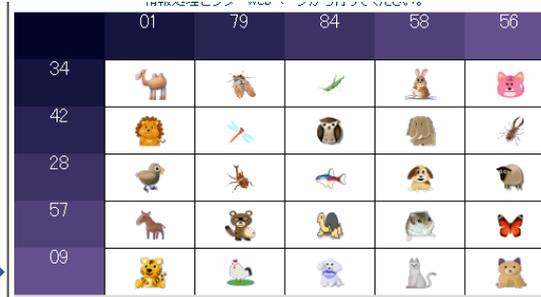
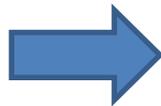
**ユーザ認証 -User Authentication-**

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

- ・一回目にWebメールシステムにアクセス。
- ・アカウント入力画面が変更したと勘違いした？
- ・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)



IdPはどこのサーバにアクセスしてよいかわからな  
いためエラー画面をだした  
(WisePoint-IdPが出す)

# お気に入りを変更させる手段

## 仮ポータルサイトに リダイレクトさせた！

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.

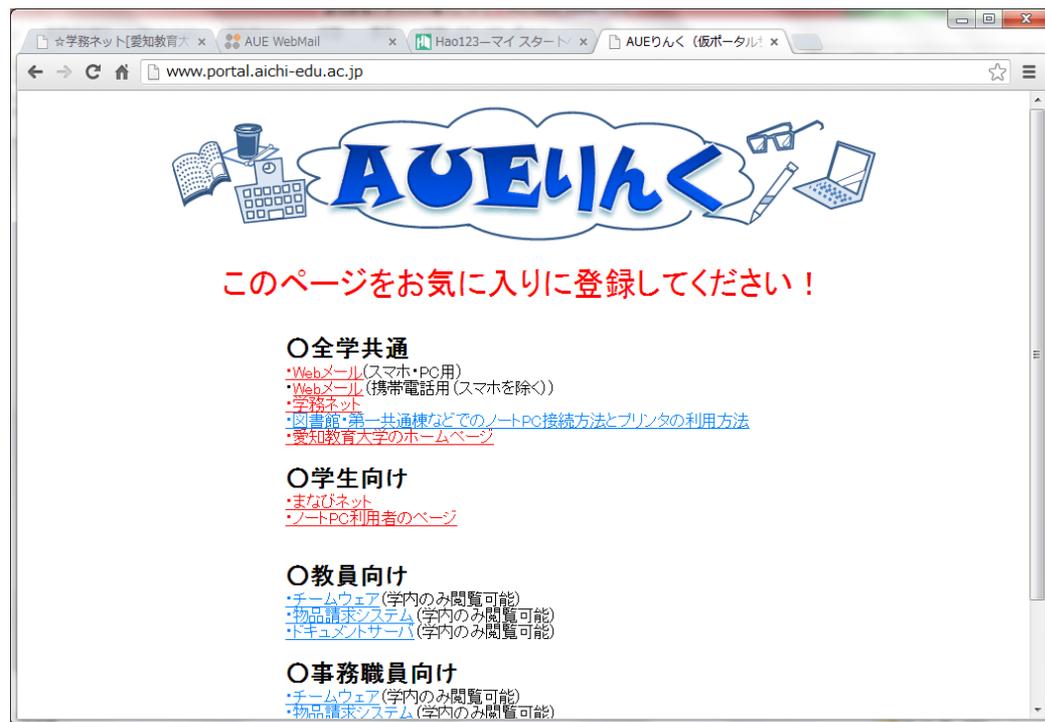
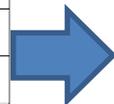
User ID

password

Login



	01	79	84	58	56
34					
42					
28					
57					
09					



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))
  - 学務ネット
  - 図書館・第一共通棟などでのノート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
- リバースプロキシを使ったシステムで紐付けがうまくいかないユーザが数名いた

→ ほぼスムーズに導入できた。

# 課題

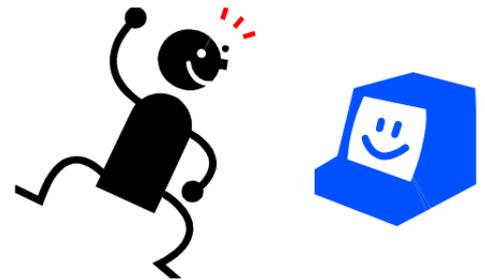
## 学内からのSSOシステムを増やしたい

- 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？



# 学認について

- 本学は今はいっていない
- 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



→そんな感じで、導入したばかりだし  
学認に入るのを急いではいなかったが・・・

# 学認に入る！（たぶん）

- きっかけ

今年9月の学認CAMPで事例発表を報告  
図書館の事務スタッフから声をかけられた

- 理由

電子ジャーナルは強かった！

- 委員会を二つ通ったら入ります



# 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。
- あとから入れたSPも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？
  - PC起動したまま席から離れてはダメ
  - 画面ロックしてよ

→他大学ではないですか？  
是非ご意見下さい。



ありがとうございました