

# 三重大学における 情報基盤整備について

三重大学  
総合情報処理センター  
太田義勝

## はじめに

- 三重大学における情報基盤の整備について  
紹介します。
- ネットワーク基盤
  - モバイルLAN
- 統一アカウント
  - 統一アカウント利用サービス

# ネットワーク基盤整備

## ネットワーク基盤整備

### ● バックボーン

- FDDI 幹線 100Mbps 支線 10Mbps (H6年)
- ATM 幹線 622Mbps 支線 10Mbps (H8年)
- GbE 幹線 1Gbps 支線 100Mbps (H13年)

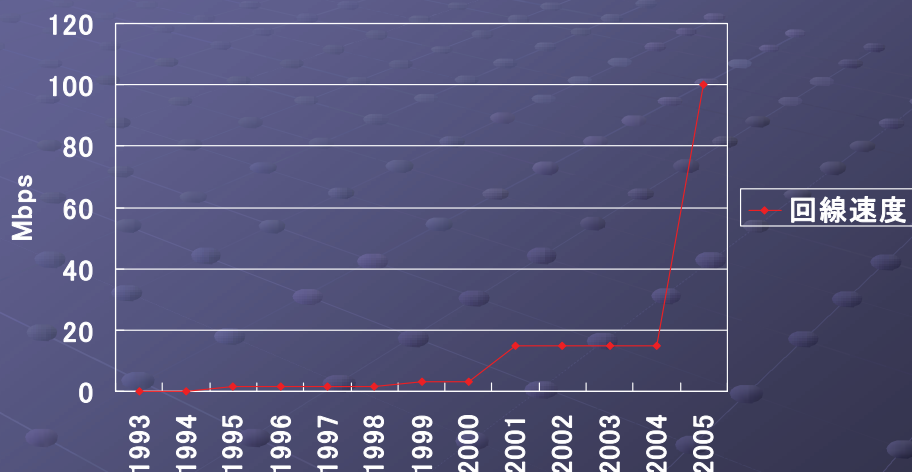
### ● キャンパスラン

- 上浜キャンパス外の主な附属施設の接続を100Mbps化
- 研究用LAN, 事務用LAN,  
学生用LAN(→教育用LAN, モバイル用LAN) ←要認証

### ● 対外接続

- SINETとISP(ZTV)へ各100Mbpsでマルチホーム

## 三重大学のSINET回線速度の推移



## モバイルLAN

- 2006年度より運用開始
  - 旧・学生用LANでも無線LANアクセスポイントを運用
- 個人の持込パソコンを接続するためのネットワーク
- 100箇所以上の無線アクセスポイントで構成
  - パブリックスペース(図書館、生協食堂等)
  - ほぼすべての講義室、一部会議室をカバー
- PBL教育プロジェクトの一環として整備

# モバイルLANアクセスポイント



## モバイルLAN接続方法

- 無線アクセスポイントへの接続
  - WEPキー公開(学内制限)
- 認証
  - ウェブ認証
    - 認証ページへ誘導
  - PPTP, L2TP接続
- プライベートVLANによるセキュリティ強化
- (旧)学生用LAN H13年
  - 教育用LAN
  - モバイルLAN

# 統一アカウント

## 統一アカウント

- 統一アカウントは、増え続けるシステムごとのアカウントの統一化を図るために2004年後期より導入
- 全学生、全教職員
- 新規システム、旧システムについても出来る限り連携する予定

# 統一アカウント利用システム

- 総合情報処理センター教育用システム (2004/10～)
- 教育用LAN (2006/4～)
- モバイルLAN (2006/4～)
- 学生用メールシステム (2005/10～)
- 三重大学Moodle (2005/10～)
- 学務情報システム(履修登録用) (2005/9～)
- 教職員用メール (2005/10～)
- 学務情報システム(成績入力用) (2004/後期～)
- 三重大学ウェブシラバス (2006/2～)
- モバイル情報案内システム (2006/10～)
- 教員教育研究活動データベース (まもなく)
- TOEIC英語自習システム (予定)

総合情報処理  
センタートップ  
ページ

● 各種情報  
サービスの  
ポータル



三重大学総合情報処理センター  
Center for Information Technology and Networks

本日検出されたウイルスは 02 件です。

お知らせ

- 12/13は、月例 Windows Update の日です。 緊急アップデートしてください。 [2006/12/13 09:47]
- 学生用メールシステムの移植を行いました。 [2006/06/19]
- ICカード学生証への交換は済ませましたか？まだ交換していない方は各学部事務室まで。
- ご存知ですか？ほとんどの講義室で無線LANが稼働します。 →モバイルLAN
- ウイルス対策ソフトウェア提供サービス開始のお知らせ [2004/01/26]
- 新たな脆弱性が発見されました。FMS の 0.21 にパッチアップロードをお勧めいたします。 [2006/06/20]

障害情報

● [2006/12/01] 7:45時頃からnewsサーバのハードウェアトラブルのため停止しております。 →復旧しました。記事番号がリセットされましたので、お手数ですが既定値印刷をお願いします。 [2006/12/04 13:00]
● [2006/07/06] 機器トラブルのため、第2生協のモバイル情報案内プラズマの運用を現在停止しております。
● [2006/07/13] 機器トラブルのため、第1生協のモバイル情報案内プラズマの運用を現在停止しております。 →復旧しました。 [2006/08/30]
→再度トラブルのため停止しています。 [2006/09/04]

サービス

<input type="checkbox"/> 学務ネットワークへの接続 <input type="checkbox"/> メール系サービス <input type="checkbox"/> 教職員用メールシステム <input type="checkbox"/> ホスティングサービス - ホームページ <input type="checkbox"/> DNS系サービス <input type="checkbox"/> サイトライセンスソフトウェア	<input type="checkbox"/> モバイル (履修等) ● 学生用メール ● ICユニバ (履修) <input type="checkbox"/> ウェブシラバス ● 三重大学moodle <input type="checkbox"/> モバイル (成績入力) ● 教職員用メール ● ユニバ (成績登録) ● 職員録	<input type="checkbox"/> キャンパスネットワーク管理 <input type="checkbox"/> 三重大学情報セキュリティポリシー <input type="checkbox"/> ネットワーク管理組織 <input type="checkbox"/> キャンパスネットワーク管理 <input type="checkbox"/> ゲートファイアウォール <input type="checkbox"/> ウィルス感染したときには？ <input type="checkbox"/> 感染報告書 <input type="checkbox"/> 緊急連絡先アドレスリスト
--	---	---

# 三重大学 Moodle

● PBL教育プロジェクトの一環として整備



# 三重大学 ウェブシラバス

● 全学統一フォーマットのシラバス



## 学生用メールシステム (webメール)

- 新入生から全学生にメールアドレスを提供



## モバイル情報案内システム (休講入力)

- ウェブシラバスと連携





# 学務情報システム

- 教務データベースへのフロントエンド
- オンライン履修申告(学生)
  - 2005年度後期 試行
  - 2006年度前期より運用
- オンライン成績入力(教員)
  - 2004年度後期より
- 履修申告、成績入力、TOEICの必修化などに伴い  
全学生、全教員が統一アカウントを必携

## 学術情報ポータルセンター

- 附属図書館と総合情報処理センターで構成されるバーチャル組織

The screenshot shows the homepage of the MUSE Portal for Scholarly Communication. The browser address bar displays 'http://www.portal.mmu.ac.jp/'. The page title is '三重大学学術情報ポータルセンター - Portal for Scholarly Communication'. The main content area features a '最新ニュース' (Latest News) section with three items: 1) 'MUSE 三重大学学術情報リポジトリを仮公開しました (2006/11/15)', 2) 'MUSEを通して、三重大学の研究教育成果を発信していきますので、どうぞご利用ください。', and 3) '三重大学学術情報ポータルセンターのホームページを公開しました (2006/10/01)'. Below the news is an '更新情報' (Update Information) section with dates: '2006/11/26 ホームページのリニューアル。', '2006/11/15 MUSEの仮公開。', and '2006/10/01 ホームページ公開。'. The footer contains copyright information: 'Copyright © 2006 Portal for Scholarly Communication, All Rights Reserved. このページについてのお問い合わせ先: support@portal.mmu.ac.jp'.

## おわりに

- トップダウンというよりボトムアップな情報基盤整備(いまのところ)
- 他にも本学の教職員が使用する要認証の情報システムがいくつかあります。
- 多くの情報システムの整備、ならびに、連携が進行中

## ICカード(学生証、教職員証)導入

- Felica
- 2006年4月 教職員証、学生証(新入生)
- 2006年10月 学生証(全学生)
- 現在、
  - 入退室管理システム
  - 附属図書館の自動入退館システム、自動貸出装置
  - 証明書自動発行機
  - 情報システムの認証