

# 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)

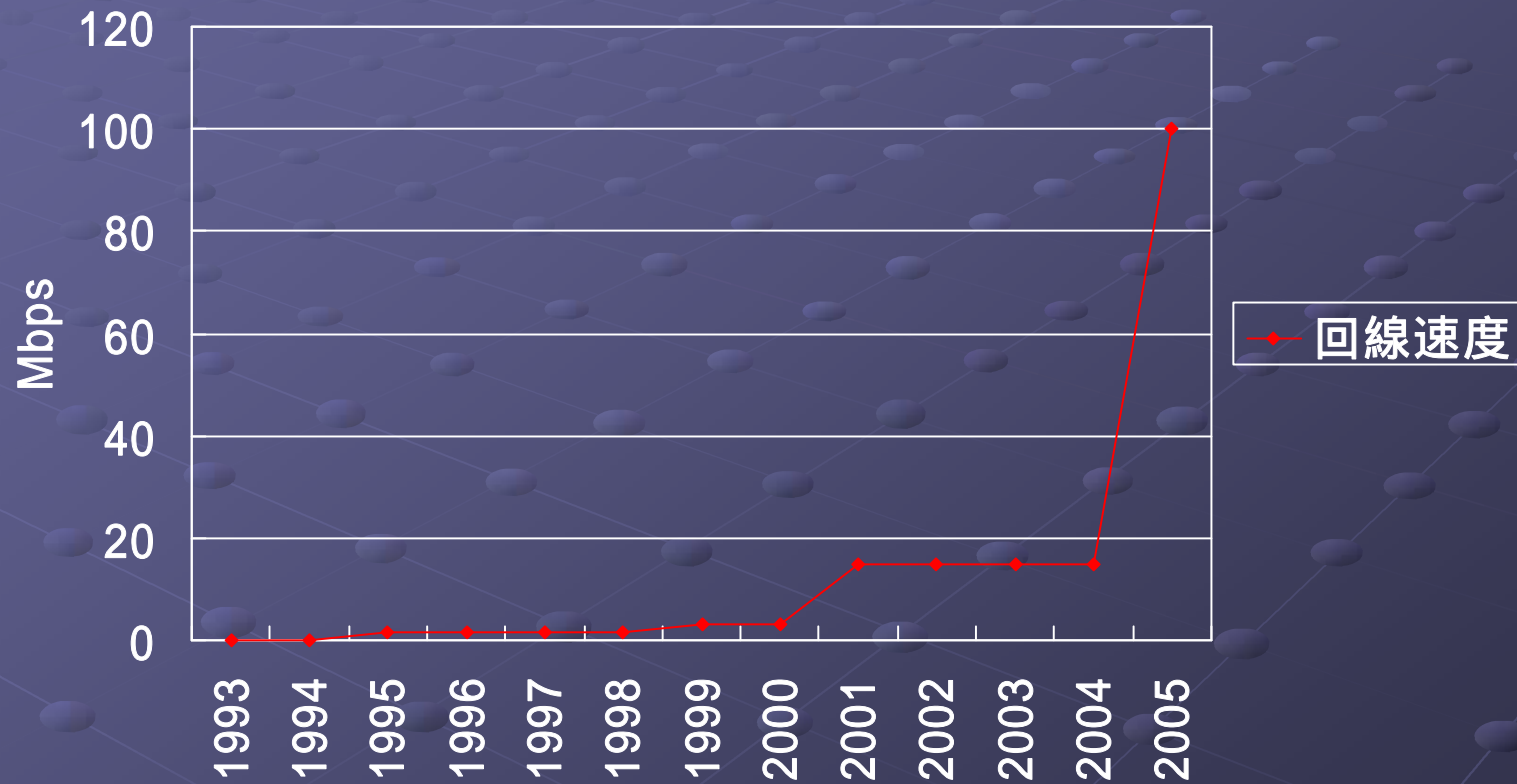
## ● キャンパスラン

- 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 → 教育用LAN  
H13年 → モバイルLAN



# 統一アカウント

# 統一アカウント

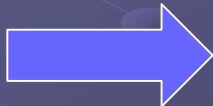
- 統一アカウントは、増え続けるシステムごとのアカウントの統一化を図るために2004年後期より導入
- 全学生、全教職員
- 新規システム、旧システムについても出来る限り連携する予定

# 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



ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(I) ヘルプ(H)

http://www.cc.mie-u.ac.jp/

ITN since 2003/4/1 三重大学総合情報処理センター  
Center for Information Technologies and Networks

三重大字

本日検出されたウィルスは 02 件です。 <<<2006-12-13 9:55

**お知らせ** [履歴](#)

- 12/13は、月例 Windows Update の日です。至急アップデートしてください。(2006/12/13) *New!*
- 学生用メールシステムの増強を行いました。(2006/09/13)
- 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が使えます。→**モバイルLAN**
- ウィルス対策ソフトウェア提供サービス開始のお知らせ(2004/01/30)  
新たな脆弱性が発見されました。FAQ の Q.21 に従いアップデートをお願いいたします。(2006/09/26)

**障害情報** [計画作業による停止のご案内](#) | [履歴](#)

- [2006/12/01] 7:45時頃からnewsサーバが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、お手数ですが適宜御対応をお願いいたします。[2006/12/04 13:00]
- [2006/10/06] 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]

ショートカット：使い方詳細は、下記より参照してください。

学生用	◆ <a href="#">モバ情(休講等)</a> ◆ <a href="#">学生用メール</a> ◆ <a href="#">TOEIC</a> ◆ <a href="#">ユニバ(履修)</a>
学生・教員用	◆ <a href="#">ウェブシラバス</a> ◆ <a href="#">三重大学moodle</a>
教員用	◆ <a href="#">モバ情(休講入力)</a> ◆ <a href="#">教職員用メール</a> ◆ <a href="#">ユニバ(成績登録)</a> ◆ <a href="#">職員録</a>

<p><b>全学サービス</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">学内ネットワークへの接続</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">メール系サービス</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">教職員用メールシステム</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">ホスティングサービス</a>...ホームページ等</li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">DNS系サービス</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">サイトライセンスソフトウェア</a> ...ウィルスチェックソフトのダウンロードはこちらから</li> </ul>	<p><b>キャンパスネットワーク管理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">三重大学情報セキュリティポリシー</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">ネットワーク管理組織</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">キャンパスネットワーク管理</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">ゲートファイアウォール</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>ウィルス感染したときには？</li> <li>感染報告書</li> </ul> </li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">緊急遮断IPアドレスリスト</a></li> </ul>
--	---

# 三重大学 Moodle

● PBL教育プロジェクトの一環として整備

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(I) ヘルプ(H)

http://portal.mie-u.ac.jp/moodle/

ログインしていません。(ログイン)  
Japanese (ja\_utf8)

## ログイン

ユーザ名:   
パスワード:

## メインメニュー

📰 サイトニュース

## コースカテゴリ

- 人文学部
- 教育学部
- 医学部
- 工学部
- 生物資源学部
- 共通教育
- 図書館
- 教職員専用
- その他
- 広報委員会
- 最先端
  - コースの検索...
  - 全てのコース...
  - コースカテゴリの検索...
  - コースの検索(三重大版)...

## 三重大学Moodleについて

(新) 三重大学Moodle の運用について (サポート体制、問い合わせ先等)

日本語マニュアル (講習会資料)

三重大学Moodleのソースコードについて

完了

## アカデミックマーケット

学んだこと、研究したことを、そのままにしているのはもったいない。応用し、付加価値をつけて、マーケット(市場)で取引をし、交換しませんか。

◆阪本 純さん(人文社会科学研究科院生・文化人類学)  
ある町のビッグマン—フィールドワークから学んだこと—

◇水木 千春さん(人文社会科学研究科院生・地理学)  
ハザードマップをめぐる葛藤—研究と実践の架け橋を求めて—

日時: 12月20日(水) 12:15~12:45  
会場: 三重大学人文学部棟1階 101教室 (北側学生入り口から入って左)

学内外、年齢、職業、立場を問いません。弁当ご持参で気軽にご参加ください。(入場無料)

主催: 法則研究プラザ  
共催: 高等教育創造開発センター  
問合せ先(中川): 059-231-9102

## アカデミックマーケット

◆阪本 純さん  
ある町のビッグマン—フィールドワークから学んだこと—

◇水木 千春さん  
ハザードマップをめぐる葛藤—研究と実践の架け橋を求めて—

## カレンダー

<< 2006年 12月 >>

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						

## リンク

- 学生用メール
- モバイル情報案内システム (休講情報等)
- 三重大学ウェブシラバス
- 総合情報処理センター
- 高等教育創造開発センター
- 三重大学

# 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

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://portal.mie-u.ac.jp/syllabus/>. The page features a header with the Mie University logo and the text "SYLLABUS Syllabus @ Mie University". The main content area is titled "三重大学ウェブシラバスへようこそ" (Welcome to Mie University Web Syllabus). Below the title, there is a paragraph explaining the system. The page is organized into sections: "開講学部・学科等別シラバス一覧" (List of Syllabi by Faculty/Department), "シラバス検索" (Syllabus Search), and "教職員向け(学内のみ)" (For Faculty/Staff (Intra-university only)).

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(I) ヘルプ(H)

http://portal.mie-u.ac.jp/syllabus/ Google

### 三重大学ウェブシラバスへようこそ

「三重大学ウェブシラバス」は、三重大学で開講されている授業のシラバスを収録したシステムです。それぞれの授業のシラバスの内容を表示したり、シラバスに記載されている内容を検索したりすることができます。

#### 開講学部・学科等別シラバス一覧

学部や学科ごとでわけてシラバスを表示します。授業が開講される学部・学科等を選択してください。その学部・学科等で開講される授業科目を一覧表示します。

- ◆ [共通教育](#)
- ◆ [人文学部](#)
- ◆ [教育学部](#)
- ◆ 医学部：[医学科](#) | [看護学科](#)
- ◆ 工学部：[機械工学科](#) | [電気電子工学科](#) | [分子素材工学科](#) | [建築学科](#) | [情報工学科](#) | [物理工学科](#)
- ◆ [生物資源学部](#)
- ◆ [国際交流センター](#)

#### シラバス検索

シラバスデータベースの検索を行います。探したい単語を入力して「検索」ボタンを押してください。該当する授業科目のシラバスが一覧表示されます。

複数の単語を指定すると、すべての単語を含んだシラバスを探します。それぞれの単語はスペースで区切って指定します。あまりたくさんの単語を指定しても、うしろの方に指定した単語は検索されませんので、ご注意ください。

#### 教職員向け(学内のみ)

シラバスの執筆や修正などの編集作業を行います。以下のログインフォームからログインして、編集作業を行ってください。なお、学外からのログインはできませんので、編集作業は学内から行ってください。

→ [平成19\(2007\)年度シラバス入力](#)

\* 現在は「共通教育」の入力のみを受け付けています。

お問い合わせは、教務チーム(教務調査担当)<kyomuchosa@ab.>まで。(mie-u.ac.jp は省略しています)

完了

# 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

The screenshot shows a web browser window with the URL [https://m.mie-u.ac.jp/am\\_bin/am\\_main.cgi/login](https://m.mie-u.ac.jp/am_bin/am_main.cgi/login). The page header features the CITN logo and the text "三重大学総合情報処理センター (新)学生用メールシステム(webメール)". The main content area contains a login form with the following elements:

- Header: 三重大学総合情報処理センター (新)学生用メールシステム(webメール)
- Link: [\(新\)学生用メールシステムのご案内](#)
- Text: 「統一アカウント」を uses.
- Text: ↓アルファベットは大文字で
- Form: ユーザID [input field]
- Form: パスワード [input field]
- Form: 言語選択 [日本語 (Japanese) dropdown]
- Form:  多言語を同時に表示する (ブラウザによっては正しく表示できない場合があります)
- Buttons: ログイン, クリア
- Footer: Active!mail | ©1997-2003 Site Copyright (C)1999-2004 TransWARE Co. All Rights Reserved.

A Toriton, Inc. AUTHENTIC & SECURE logo is visible in the bottom left corner of the page content.

# 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


The screenshot shows a web browser window with the URL <https://k.cc.mie-u.ac.jp/reg/index.php>. The page title is "Welcome to MMIS-モバイル情報案内システム2 掲載情報入力ページ".

**「統一アカウント」でログインしてください**

User ID:   
Password:

**New! MMIS-モバイル情報案内システム 2**

[2006/09/15] 工学部で教員による直接入力の実験が開始されました。  
[2006/09/13] システム更新しました。  
[2006/05/31] 新システムに移行しました。



**本システムについて**

本システムは、休講などの講義関連情報や、学生生活に関連する各種のお知らせを、携帯電話用、パソコン用、学内電子掲示板にリアルタイム提示するシステムです。

- 掲載情報入力は、Ajaxを利用したリッチクライアントから
- 履歴の有効活用
- 科目名は三重大学WEBシラバスと連携

本システムの利用には、以下のブラウザが必要です。

- Windows 2000, XP の場合  
Internet Explorer 6,  
Firefox
- MacOS Xの場合  
Safari, Firefox

※OS及びブラウザが最新にアップデートされている必要があります。  
※JavaScript 及び、Cookie が利用できる状態にある必要があります。

©2006 三重大学総合情報処理センター

完了 [k.cc.mie-u.ac.jp](https://k.cc.mie-u.ac.jp)



# 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

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(I) ヘルプ(H)

http://www.i-portal.mie-u.ac.jp/

## 三重大学学術情報ポータルセンター - Portal for Scholarly Communication -

最終更新日： 2006/11/28

- センター概要
- 規定
- ニュース
- 活動内容・成果
  - MIUSE
  - 歴史街道GIS
- リンク
  - 附属図書館
  - 総合情報処理センター

### 最新ニュース

- MIUSE 三重大学学術機関リポジトリを仮公開しました**  
(2006/11/15)  
三重大学学術機関リポジトリ研究教育成果コレクション“MIUSE: Mie University Scholarly E-collection”を仮公開しました。  
MIUSE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。
- 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)  
学術情報ポータルセンターは、附属図書館と総合情報処理センターで構成される、学内外のICT関連事業へのサポートのための、一元化されたバーチャルな情報窓口です。詳しくは、「[センター概要](#)」をご参照ください。  
[過去のニュース](#)

### 更新情報

- 2006/11/28 ホームページのリニューアル。
- 2006/11/15 MIUSEの仮公開。
- 2006/10/01 ホームページ公開。  
[更新履歴](#)

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@i-portal.mie-u.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