



## eラーニングの隣接領域で発展 するオープンコースウェア

- 世界、日本の動向と今後の展望 -


福原美三  
慶應義塾大学 DMC機構  
日本OCWコンソーシアム




Copyright © 2006 Keio University

## 慶應義塾DMC機構について

- 慶應義塾大学デジタルメディア・コンテンツ統合研究機構(DMC)は2004年に文部科学省の科学技術振興調整費の「戦略的研究拠点育成プログラム」に採択され設立
- 本機構は、「デジタルコンテキスト」contextual digital content (デジタルコンテンツ素材を利用目的に沿って生成・編集・加工・統合することによりデザインされる、シナリオをもったデジタルコンテンツ)の創造を推進し、他機関との連携による研究開発・国際流通促進・人材育成を行なう組織



機構長 安西 祐一郎  
(慶應義塾塾長)



Copyright © 2006 Keio University | 2

## オープンコースウェア (OCW)とは？



- MIT(米国、Massachusetts Institute of Technology)が2001年に開始した、「大学の正規に提供された講義情報のインターネットでの無償公開」

**Welcome to MIT's OpenCourseWare:**

a free and open educational resource for faculty, students, and self-learners around the world. OCW supports MIT's mission to advance knowledge and education, and serve the world in the 21st century. It is true to MIT's values of excellence, innovation, and leadership.

MIT OCW:


- Is a publication of MIT course materials
- Does not require any registration
- Is not a degree-granting or certificate-granting activity
- Does not provide access to MIT faculty

Copyright © 2006 Keio University | 3

## MIT OCWの変遷

- きっかけは**プロフィタブルなe-Learningプログラム**開始の可能性検討
  - 前学長Charles Vest氏が検討委員会を組織し、全学的立場で詳細に検討
  - 検討結果は「すでに機会喪失」との内容で、「MITのポジションを生かすにはオープンな講義情報公開が望ましい」との答申
  - Vest前学長の実施決断
  - 背景にWilliam and Flora Hewlett Foundation, the Andrew W. Mellon Foundationの後援(\$30M)
- 計画内容は
  - 2007年までにMITの保有するすべてのコースを公開する。
  - 公開する情報はシラバス、講義ノート、カレンダー……



Copyright © 2006 Keio University | 4

## MIT OCW コース事例1

MITOPENCOURSEWARE

Search

Addressed Course ID

- Syllabus
- Calendar
- Readings
- Lecture Notes
- Assignments
- Exams
- Projects

HOME | COURSE LIST | ABOUT OCW | HELP | FEEDBACK

GIVE NOW Support MIT OCW

Technical Engineering and Computer Science and Information, Fall 2004

Design and MIT 2104

**Staff**

Instructor: Prof. Robert Miller

**Course Meeting Times**

Lectures: Two sessions / week  
1.5 hours / session

Level: Graduate

**Feedback**

Send feedback about OCW or this course.

about Knowledge and Networking, the computer kiosks installed in MIT's new computer science building in Fall 2002. MIT group: Prof. Veni Klesh, Tyler Pearson,

course

the course is an ongoing project, with solutions for multiple years. In addition an extensive bibliography of articles, and recommended readings is provided in the **readings** section

**Course Description**

KEIO 150  
Design the Future

Copyright © 2006 Keio University | 5

## MIT OCW コース事例2

MITOPENCOURSEWARE

Search

Addressed Course ID

- Syllabus
- Calendar
- Readings
- Assignments
- Exams
- Discussion Group


HOME | COURSE LIST | ABOUT OCW | HELP | FEEDBACK

GIVE NOW Support MIT OCW

History

Germany and the Holocaust

Germany and the Holocaust, Fall



**Staff**

Instructor: Prof. David Clarke

**Course Meeting Times**

Lectures: Two sessions / week  
1.5 hours / session

Level: Undergraduate

**Feedback**

Send feedback about OCW or this course.

French soldiers escape a German attack during the destruction of the Warsaw Ghetto, Poland, June 1942 (Image courtesy of the National Archives and Records Administration. [Photograph of World War II (1939-1945), (Electronic Resources)]

**Highlights of this Course**

This course features a detailed **assignments** section.

**Course Description**

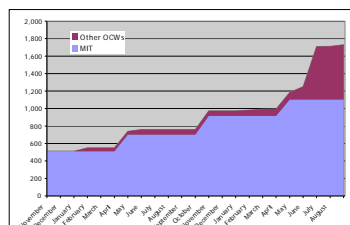
The rise and fall of National Socialism is one of the most important events in human history. Learn the

KEIO 150  
Design the Future

Copyright © 2006 Keio University | 6

## 世界のOCWの現状

- The MIT OpenCourseWare (MIT OCW) project has always had a dual mission:
  - Provide free access to virtually all MIT course materials for educators and learners around the world.
  - Extend the reach and impact of MIT OCW and the “opencourseware” concept.



KEIO 150  
Design the Future

Copyright © 2006 Keio University | 7

## 世界のOCW実施機関



- United States**
  - Harvard Law School Berkman Center
  - Johns Hopkins School of Public Health
  - Tufts University
  - University of Michigan School of Information
  - University of Notre Dame
  - Utah State University
- China (CORE)**
  - Peking University
  - Tsinghua University
  - Beijing Jiaotong University
  - Dalian Univ. of Technology
  - Central South University
  - Xi'an Jiaotong University
  - Central Radio & TV Univ.
  - Sichuan University
  - Zhejiang University
  - Beijing Normal University
  - Plus 146 more
- France**
  - Telecom Paris
  - Ecole Polytechnique
  - Techniques Avancées
  - Ponts et Chaussées
  - Ecole des Mines de Paris
  - Chimie Paris
  - Physique-Chimie
  - Agronomie
  - Statistiques et Economie
  - Eaux et Forêts
  - Arts et Métiers
- Japan**
  - Keio University
  - Kyoto University
  - Kyushu University
  - Hokkaido University
  - Nagoya University
  - Osaka University
  - Tokyo Institute of Technology
  - University of Tokyo
  - Waseda University
- Spain**
  - U. Politécnica de Madrid
  - U. Santiago de Compostela
  - U. Barcelona
  - U. Islas Baleares
  - U. Rovira i Virgili
  - U. Jaume I
  - U. Murcia
  - U. Alicante
  - U. Politécnica de Valencia
  - U. Autónoma de Madrid
  - U. Complutense de Madrid
  - U. Sevilla
- Portugal**
  - U. Aveiro
- Vietnam**
  - FETP OpenCourseWare
- India**
  - Rai University
  - Somaiya Vidyayihar

KEIO 150  
Design the Future

Copyright © 2006 Keio University | 8

## CORE (China Open Resources for Education)



- 2005年1月正式発足
  - ミッション (COREホームページより)
    - COREのミッションは中国高等教育の質的向上である。その目標は最新の情報技術、教育指導方法論、学習教材、その他中国の教育の質的改善のための資源を用い、MITおよび世界の一流大学のコースウェアを導入することである。同時にCOREは先進的中国語の教材および他の高品質な資源を大学間で国際的に共有する。これらの努力を通じ、COREは世界的なレベルでの資源のオープンな共有の真の意味を実現すべく邁進する。
  - 参加大学
    - the CORE Lead Universities
      - 清華大学 (Tsinghua University)
      - 北京大学 (Peking University)
      - 北京師範大学 (Beijing Normal University)
      - 北京交通大学 (Beijing Jiaotong University)
      - 大連理工大学 (Dalian University of Technology)
      - 中南大学 (Central South University)
      - 西安交通大学 (Xi'an Jiaotong University)
      - 中央广播电视大学 (Central Radio and TV University)
      - 四川大学 (Sichuan University)
      - 浙江大学 (Zhejiang University)
- Copyright © 2006 KEIO 150 会員大学は上記を含む27大学



## OCWコンソーシアム



- 2005.9.28 コタ州立大学で会合
- 2006.4.20 京都大学で会合
- **OCWコンソーシアム発足**
- 2006.9.28 コタ州立大で会合予定

Copyright © 2006 Keio University | 10



## 日本のOCWの経緯と現状



- 基本認識
 

1	1	Harvard University
2	3	Massachusetts Institute of Technology
3	6	Cambridge University
4	5	Oxford University
5	7	Stanford University
6	2	University of California, Berkeley
7	8	Yale University
8	4	California Institute of Technology
9	9	Princeton University
10	27	Ecole Polytechnique
11	52	Duke University
11	11	London School of Economics
13	14	Imperial College London
14	23	Cornell University
15	17	Beijing University
16	12	Tokyo University

THE WORLD'S TOP 200

Copyright © 2006 Keio University | 11



## OCW活動開始の経緯



- 2004年夏にMITが各大学に個別打診
- 2004年11月慶
- 個別に大学内
- 2005年2月東
- 2005年5月13日
  - 大阪、京都、
  - 日本オーブ



Copyright © 2006 Keio University | 12



## OCW活動開始の経緯

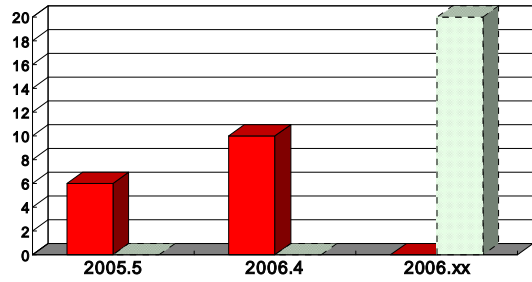


- 2005.10 日本OCW連絡会に三大学、一機関が新規参加
  - 九州大学、名古屋大学、北海道大学、メディア教育開発センター
- 2005.12 名古屋大学OCW開始
- 2006.4.20 オープンコースウェア国際会議2006を京都大学で開催 (日本OCW連絡会、京都大学、MIT共催)
  - 日本OCW連絡会を日本OCWコンソーシアムに改組
  - 加盟をオープンに、正会員、賛助会員の2種

Copyright © 2006 Keio University | 13



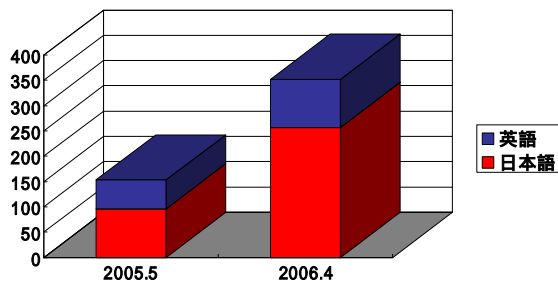
## JOCW参加大学数の推移



Copyright © 2006 Keio University | 14



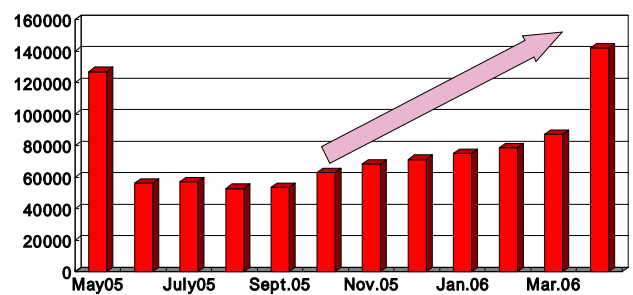
## JOCW加盟大学の公開コース数



Copyright © 2006 Keio University | 15

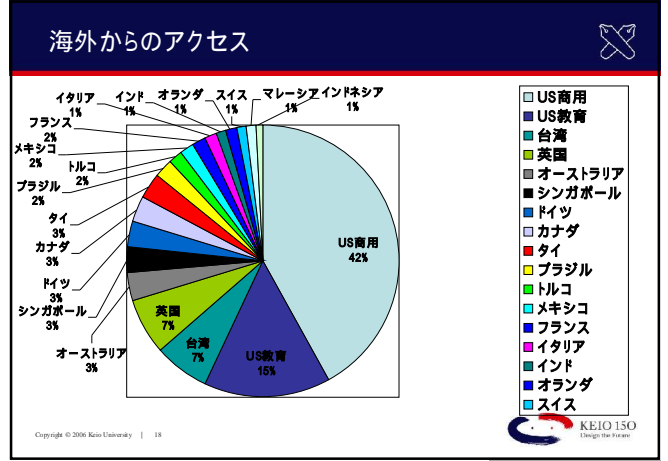
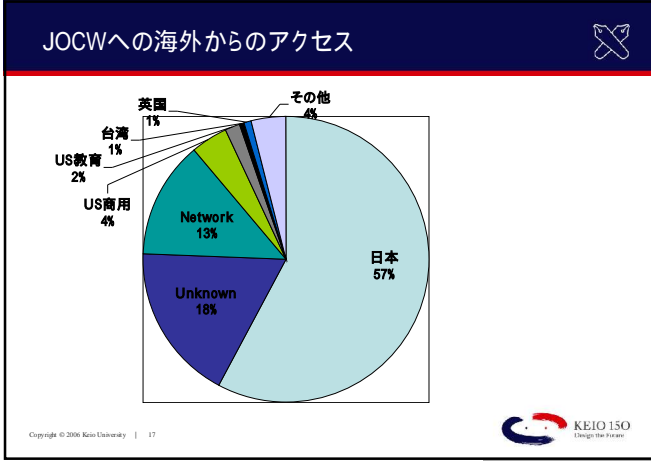


## JOCW訪問者数の推移



Copyright © 2006 Keio University | 16





### JOCWサイト

http://www.jocw.jp/

Welcome to the JAPAN OCW CONSORTIUM

各大学OCWサイトへ

Copyright © 2006 Keio University | 19

### 各大学のOCWサイトと取り組み (大阪大学)

- 学生情報システムとの接続
- 大阪大学全学e-Learning基盤プロジェクトの一貫で推進中
- 学内教員への認知が重要

Copyright © 2006 Keio University | 20

## 各大学のOCWサイトと取り組み(京都大学)



- 2006年度中に新たに60教材公開予定
- 教員が直接講義を公開できるサポートシステムの重要性
- 引用コンテンツの著作権処理問題が課題

Copyright © 2006 Keio University | 21



## 各大学のOCWサイトと取り組み(慶應義塾大学)



- 人文・社会科学系学部の講義より公開(文学部・経済学部・法学部)
- 中でも日本・アジアに関連する専門科目から公開
- 英語と日本語を同時/対称公開

Copyright © 2006 Keio University | 22



## 各大学のOCWサイトと取り組み(東京工業大学)



- 140コース公開
- アクセスランキングとコース充実度に応じてリスト順を決定
- ICカード認証を使って教員が自ら講義コンテンツをアップロードできる仕掛けを構築中

Copyright © 2006 Keio University | 23



## 各大学のOCWサイトと取り組み(東京大学)



- 基本方針:質より量
- 特徴的な講義公開
  - 学術俯瞰講義 2005「物質の科学」
  - 小柴特別名誉教授(ノーベル賞)、佐藤勝彦教授、小宮山宏総長らによるオムニバス講義
  - 上野千鶴子教授「ジェンダー論」
- 700万ヒット、総訪問者数20万人
- 技術
  - 情報間構造を提示するMIMAサーチ
  - 東大Podcasting

Copyright © 2006 Keio University | 24



## 各大学のOCWサイトと取り組み(名古屋大学)



- CMS (WebCTなど)との連携を計画中
- 大学公式HPトップからのリンク
- 各学部・研究科サイトからのリンク

Copyright © 2006 Keio University | 25



## 各大学のOCWサイトと取り組み(早稲田大学)



- 教員が自分で授業資料をアップロードし、「OCW公開」をチェックすることで簡単に公開できるシステムが稼働する
- 全教員に「学内公開 / 学外公開 / OCW公開」から選択
- 多地点遠隔教育に参加の海外教員との連携

Copyright © 2006 Keio University | 26



## OCWの意義と効果



- 提供側(大学)にとっての意義
  1. 知識の世紀における大学の中長期的な社会的使命としての情報(知識)発信
  2. 教育のデジタル化推進の牽引役(教員の意識改革推進)
  3. 広報的価値(大学内容そのものの公開 = 正しい理解)
  4. 講義自体の質的な改善
- 受ける側にとっての意義
  1. 社会人に対する効率的・効果的な学習機会提供手段
  2. 受験生・留学希望者にとって、実際の講義内容の日常的な確認手段の提供
  3. 教育者にとって高価値・信頼性の高い教育素材の提供

Copyright © 2006 Keio University | 27



## OCWとe-Learning

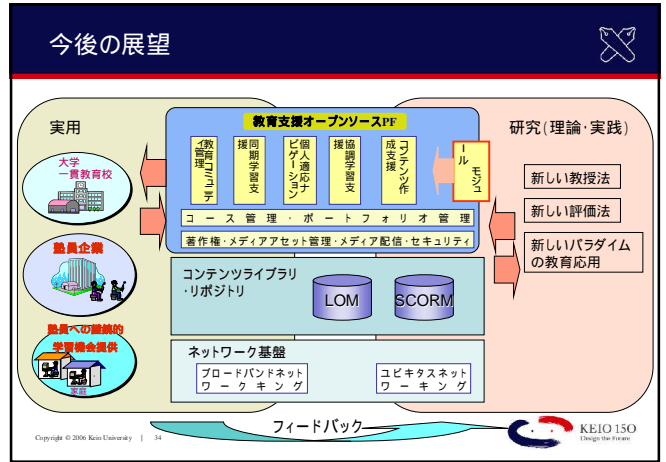
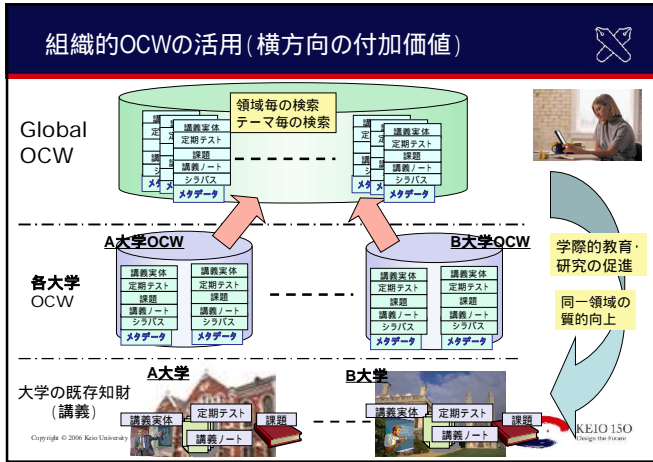


- MITにおけるOCWのスタートはe-Learningの否定的検討結果からオルタナティブとして出発
- 一方で、全講義情報のデジタルアーカイブの完成は新たな付加価値を創造する。
  - Web 2.0の本質の一つとしての「付加価値データベース」を握ることによる新たな可能性の創生

Copyright © 2006 Keio University | 28







### おわりに

- 日本OCWコンソーシアム: <http://www.jocw.jp/>  
- 各大学のOCWサイトへもこちらから
- MIT OCWサイト: <http://ocw.mit.edu/>
- 御静聴有難うございました。

KEIO 150  
Design the Future