

TOKYO TECH OCW as a Part of Integrated Web System and a Provider of Multilateral Education Services

Hiroyuki AKAMA, Masahiro
MOCHIZUKI, Ken WAKITA and Yutaka
MAJIMA

Open Course Ware

- OCW, concept proposed in 2001 by MIT
- Non compensatory publication of course materials on the internet provided by higher education institutions
- Stretch of the concept
 - Globalization: Links with other countries (international cooperation)
 - Localization: Links with internal system (i.e. CMS)
- Specificity of TOKYO TECH OCW

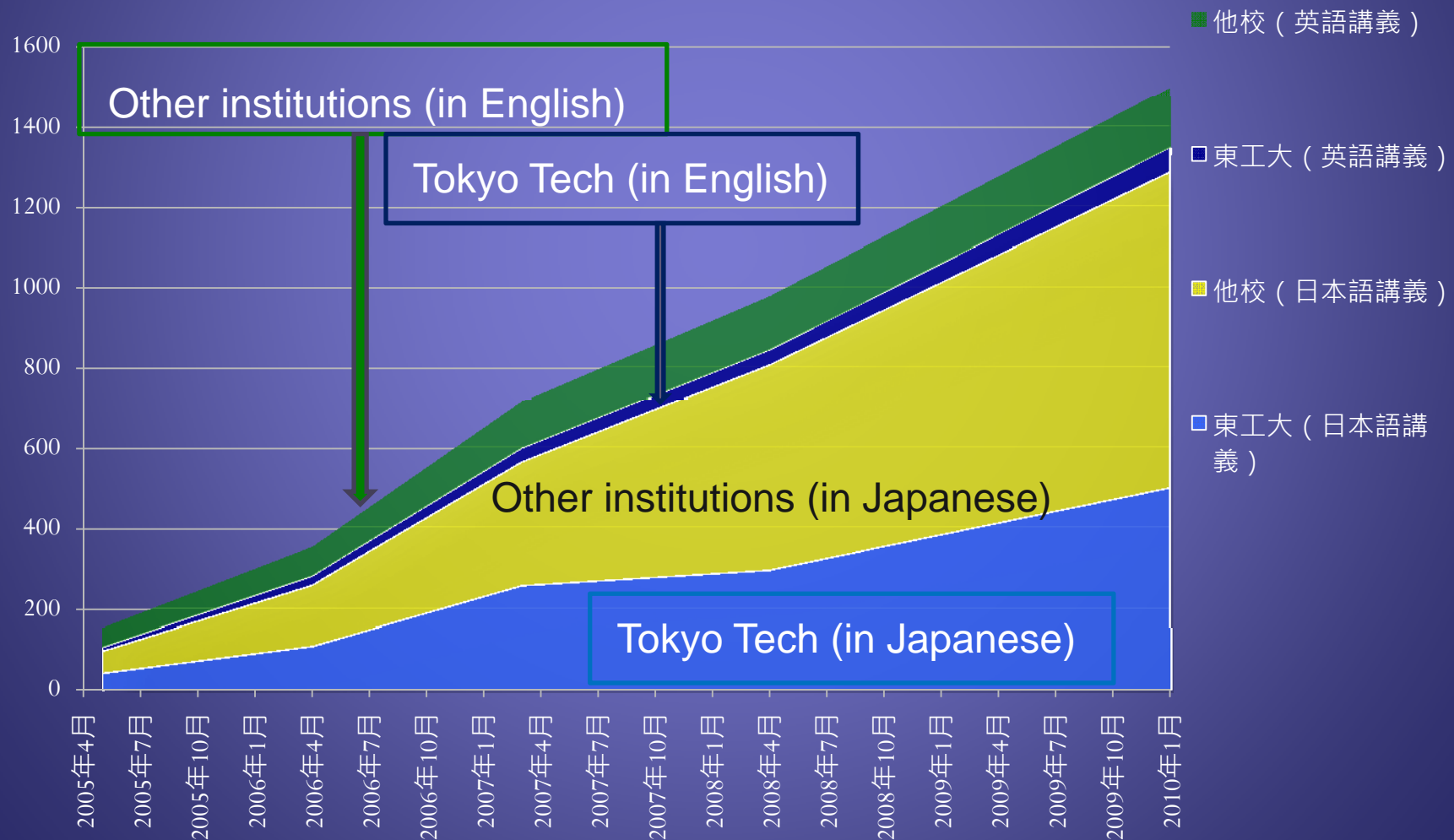
Tokyo Tech OCW: Current Status

- Launched in May 2005
 - One of the founding organizations of Japan Opencourseware Consortium (JOCW)
- A platform for providing free access to course materials for users around the world
 - Published 756 courses (including 84 English courses) as of October 2010
 - Average number of visitors (Year 2009)
 - 750,000

Transition of the number of the contents in JOCW

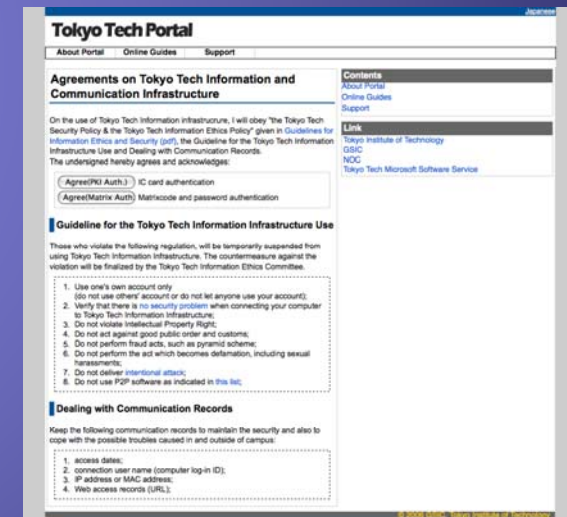
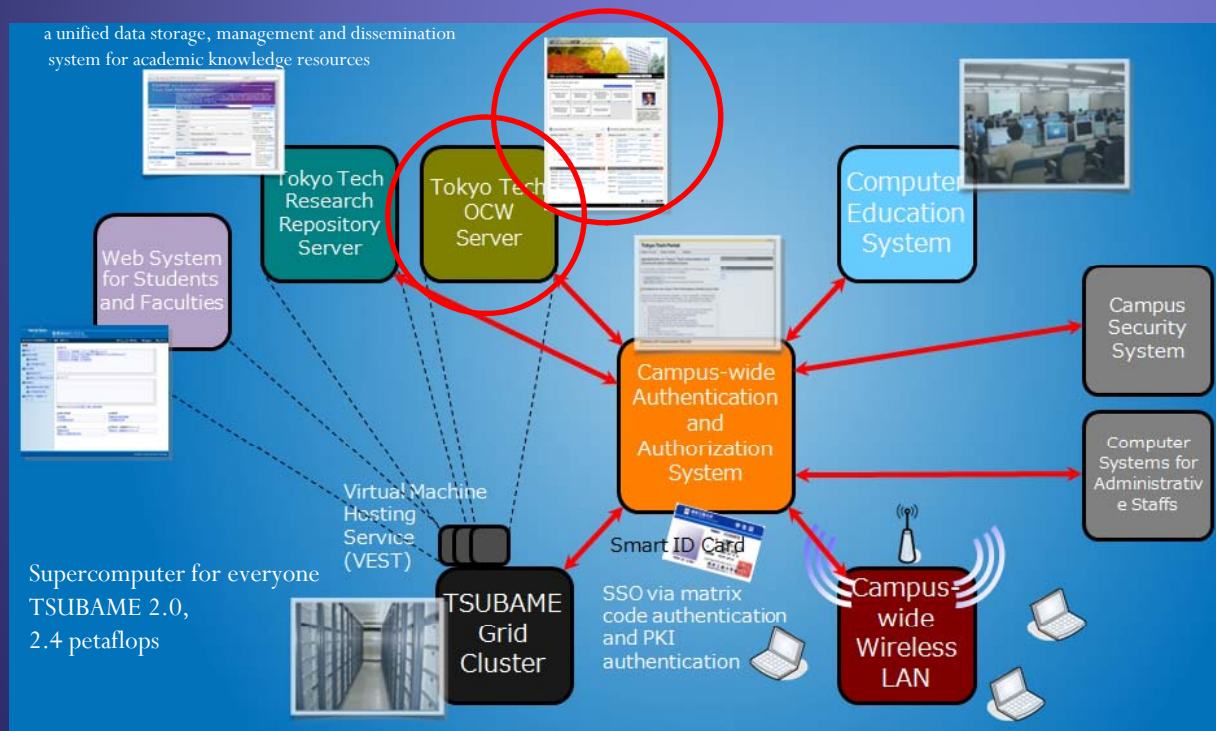
- Japan OCW Consortium (2005~) consortium: 23 member universities
- Tokyo Tech OCW (2005~)

The contents of TOKYO TECH OCW account for about 40% of the total of JOCW



Configuration (1)--Modules in integrated ICT environment

ICT infrastructure, represented by “Tokyo Tech Portal” and composed of various services for research and education, enables integrated and organized operation of OCW

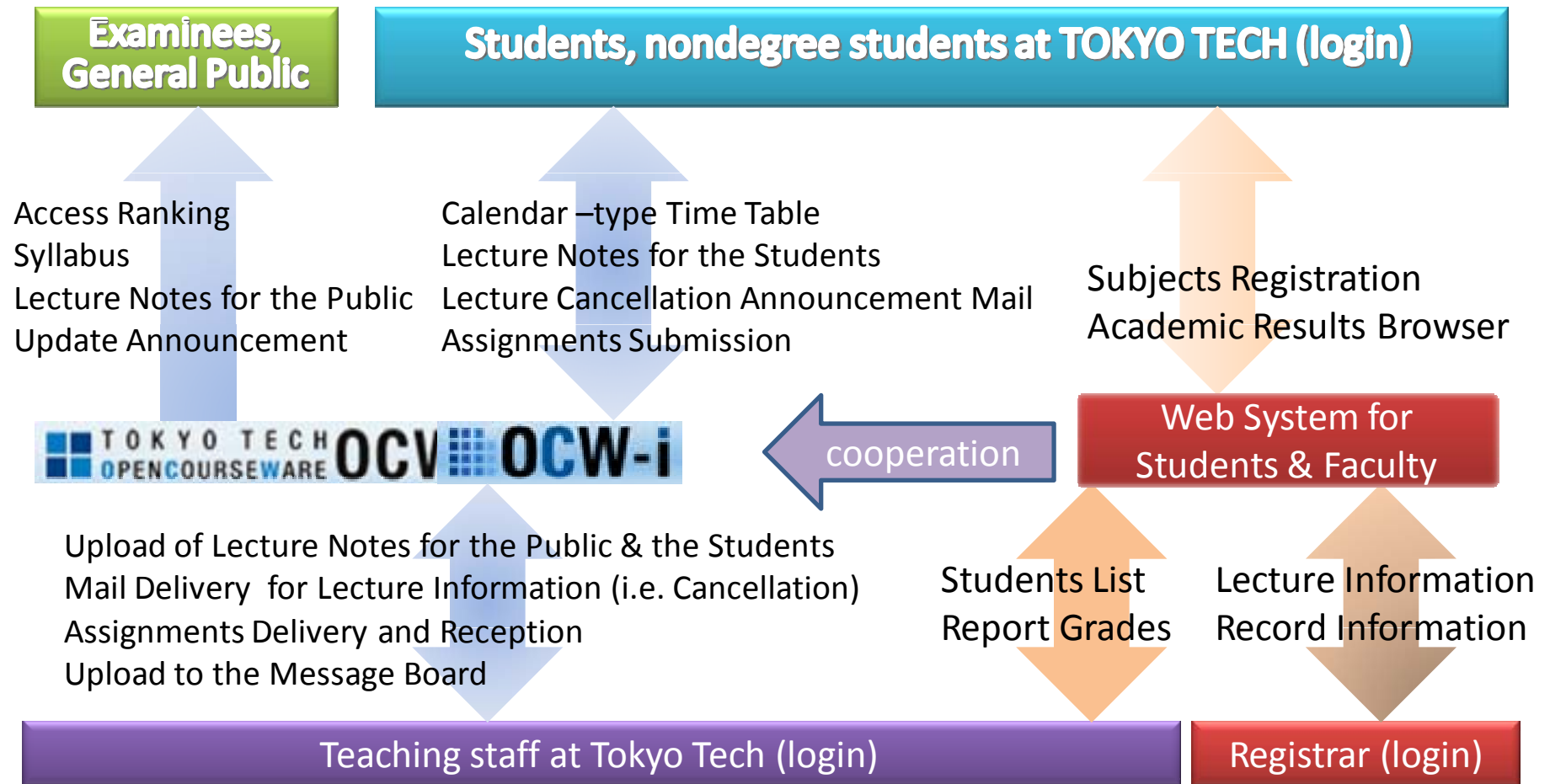


↑
Door to Institutional
Computer Environment

Configuration(2)--Composite and multifaceted service

- 1) OCW web site for public users
 - TOKYO TECH OCW
- 2) A lightweight CMS for internal users
 - TOKYO TECH OCW-**i** (*internal, individual, I, 愛 (ai)*)
- 3) Course materials registration support system for teaching staffs
 - Use a web **single sign-on (SSO)** service to access 2) and 3) features
- 4) Web System for Students and Faculties (**WSSF**)

INTEGRATED SYSTEM OF TOKYO TECH OCW/OCW-I AND WEB SYSTEM FOR STUDENTS AND FACULTY



History of TOKYO TECH OCW

2008

2005

TOKYO TECH OCW
OpenCourseWare

Tokyo Tech OCWへようこそ

Tokyo Tech OCWは、講義資料を全世界に向けて無料で公開し、最高水準の理工系教育を全世界の共有財産とすべく提供するプラットフォームです。東工大OCWは、グローバル化したネットワーク社会のために、東京工業大学が提供する中核的学習資源の一端です。

理学部	工学部	生命理工学部	甲種 全学科目
0 講義ノート公開中	76 講義ノート公開中	2 講義ノート公開中	24 講義ノート公開中

Start

2006

TOKYO TECH OCW
OpenCourseWare

121 講義ノート公開中

理学部	工学部	生命理工学部	全学科目
0 講義ノート公開中	76 講義ノート公開中	2 講義ノート公開中	24 講義ノート公開中

最新情報

- 2006/4/6 TOKYO TECH OCWがリニューアルしました。
- 2006/4/3 物理化学(工)第一(宮原 秀峰)を公開いたしました。
- 2006/4/3 材料科学B(奥原 徳昌, 稲谷 雄士)を公開いたしました。
- 2006/3/30 数理解析法B(藤根友彦)を公開いたしました。
- 2006/3/24 生物環境工学(藤原 太郎, 幸島 和子, 寺野 昌明)を公開いたしました。
- 2006/3/24 Urban Environmental Engineering(Taro URABE)を公開いたしました。

順位	講義名	教員名	アクセス指標
1	電磁波	安藤 真	★★★★★
2	認知科学	住住 朝文	★★★★★
3	データ解析特講	Masashi SUGIYAMA	★★★★★
4	インテリジェントエレクトロニクス	Daisuke KURABAYASHI	★★★★★
5	電気磁気学	高田 潤一, 荒木 純道	★★★★★

1st Renewal, Access Ranking

TOKYO TECH OCW
OpenCourseWare

649 講義ノート公開中

理学部	工学部	生命理工学部	全学科目
21 講義ノート公開中	313 講義ノート公開中	11 講義ノート公開中	92 講義ノート公開中

順位	講義名	教員名	アクセス指標
1	経済分析入門	大内 勲彦, 橋口 洋一郎	★★★★★
2	機械解析特講	宮川 尚志, 岡上 尚彦, 小田原 孝, 藤林 英弘, 有賀 文彦, 松本 竜司, 岡根 弘郎, 大内 弘之, 北村 真実, 石井 雄樹	★★★★★
3	ヒューマンマシンインターフェース	FURUI Saburoki	★★★★★
4	数理的解析の基礎	小池 重正	★★★★★
5	洋楽カンガルー曲	宮澤 運平	★★★★★

2nd Renewal, Preferences

Characteristics(1)—Do it yourself (DIY)

- The complete self-checking on the authenticity of contents and the relevance with respect to intellectual property.
- The self-help endeavor spirit is thus encouraged to the teachers who play the role of contents authors and suppliers.
- The course materials are the copyright of each teacher.

Characteristics(2)--Copyright issues

The intellectual property of each material of TOKYO TECH OCW belongs to every teaching staff member as an author



Creative Commons (CC) Attribution-NonCommercial-ShareAlike

あなたは以下の条件に従う場合に限り、自由に

Free to copy, distribute and transmit the work but under the condition of

1) attributing the work in the manner specified by the author,

2) not using this work for commercial purposes and 3) distributing the resulting work only under the same license to this one when altering, transforming or building upon this work.

表示 - 非営利 - 継承 2.1 日本

あなたは以下著作物、複製、頒布、送信、改変、変形、加工、二次的著作物を作成することができます。

あなたの従うべき条件は以下の通りです。

表示 — あなたは原作者のクレジットを表示しなければなりません。

非営利 — あなたはこの作品を営利目的で利用してはなりません。

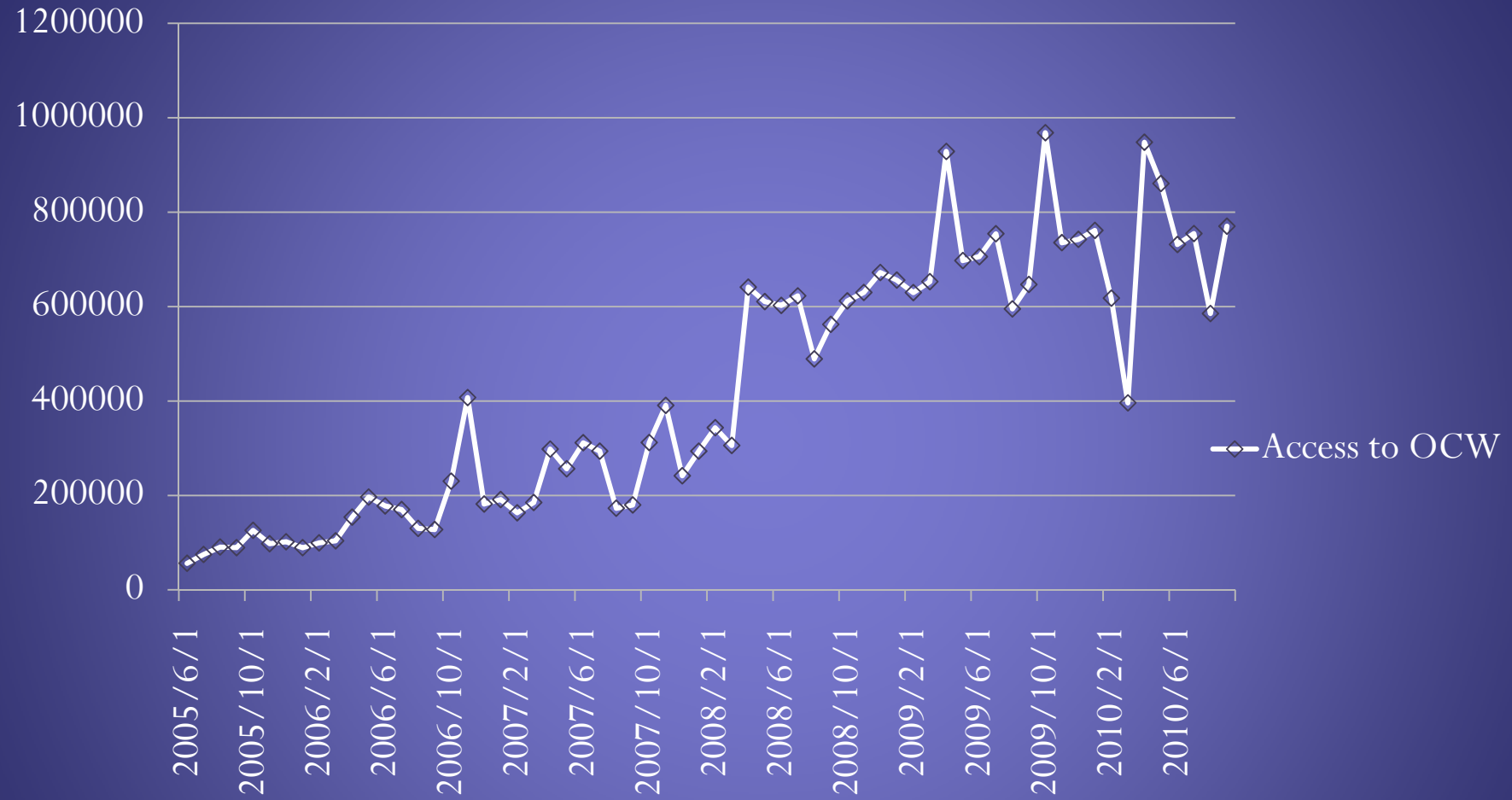
継承 — もしあなたがこの作品を改変、変形または加工した場合、あなたはその結果生じた作品をこの作品と同一の許諾条件の下でのみ頒布することができます。

TOKYO TECH OCW for the common users

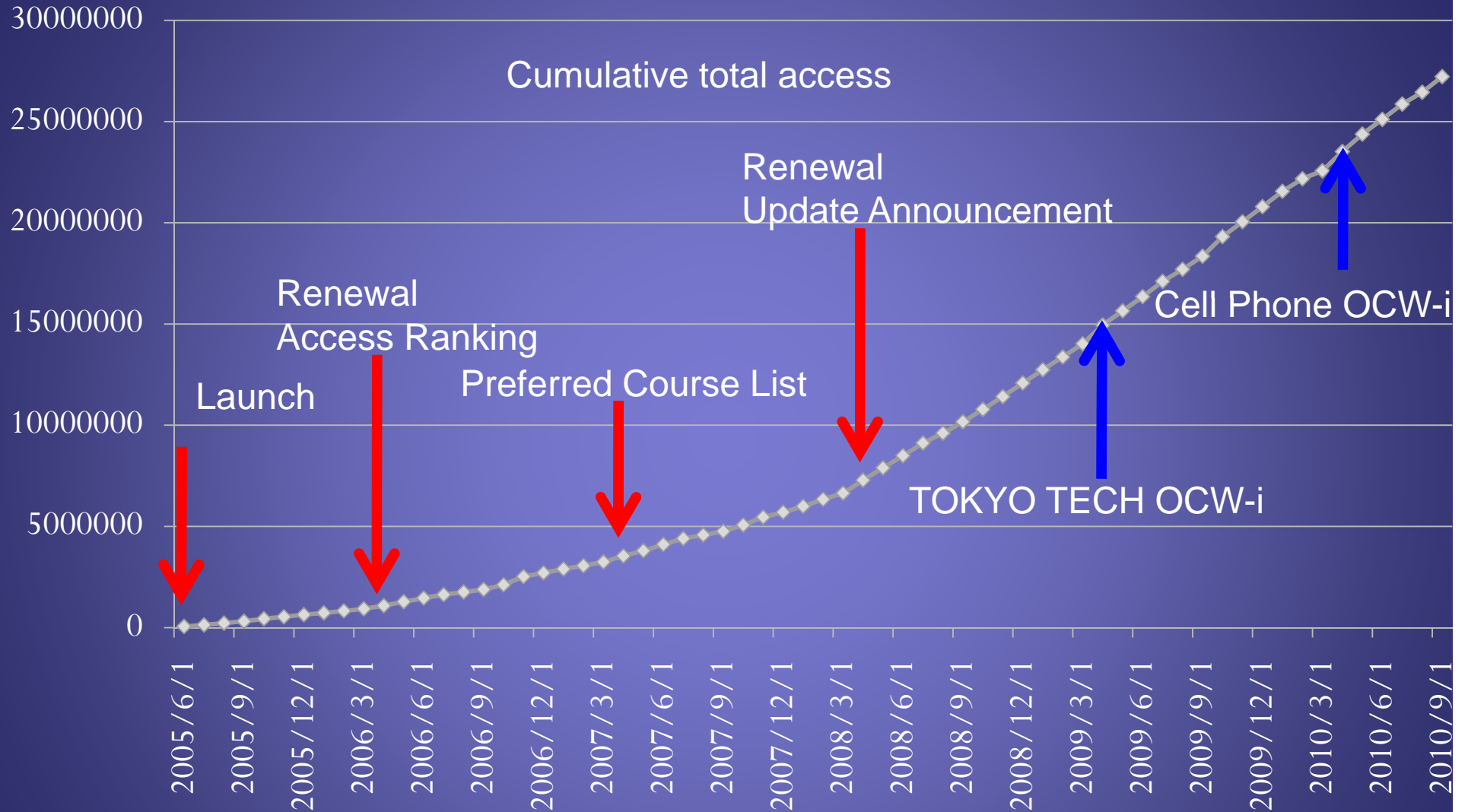
The screenshot shows the TOKYO TECH OCW homepage. At the top, it says '761 講義ノート公開中'. Below this, there are navigation buttons for 'お気に入り講義リスト' (circled in red with a '4'), '講義を探す', and '教員を探す'. A sidebar on the left lists various departments and faculties. At the bottom, there are two tables: 'アクセスランキング TOP5' (circled in red with a '1') and '最新/アップデート公開講義 TOP5' (circled in red with a '2'). The 'アクセスランキング TOP5' table lists courses like '電気電子基礎学' and '通信伝送工学'. The '最新/アップデート公開講義 TOP5' table lists courses like '機械学習' and 'コンピュータサイエンス入門'. There are also buttons for 'お気に入り講義リスト' (circled in red with a '3') and '最新/アップデート公開講義 TOP5' (circled in red with a '2').

The screenshot shows the 'Access Ranking' page. At the top, it says '公開講義<<アクセスランキング順>> (10月20日現在) 全 761 講義'. Below this, there is a table with columns: '順位', '講義名', '教員名', '学科・専攻名', '開講年度(推奨学期)', '公開日', '更新日', and 'アクセス指標'. The table lists a course by '荒木 純道' and '赤木 奏'. Below the table, there is a section for 'Publication in the order of update' with a table of '最新/アップデート公開講義 TOP5'. This table lists courses like '機械学習' and 'コンピュータサイエンス入門'. There are also buttons for 'お気に入り講義リスト' (circled in red with a '5') and 'お気に入り講義リストに追加'. At the bottom, there is a section for 'Preference list' with a table of 'お気に入り講義リスト'. This table lists a course 'コラムiランド' by '山室 恭子' in the '社会工学科'. There are buttons for '通知設定' and '削除'.

TOKYO TECH OCW



TOKYO TECH OCW



TOKYO TECH OCW-i

TOKYO TECH OCW-i



• UI for Teaching Staffs

• Launched in April 2009 (Cell phone version: April, 2010)

• 451 lectures available

• 120,000 access page views per month (2010)

• Information sharing by TOKYO TECH OCW-i
Students can browse their own customized time table and get the lecture notes and lecture information they need.

Teachers can upload their lecture notes and lecture information to distribute them only to the audience students.

• The character “i” stands for “I” (the first person), “individual”, “internal”, “愛(ai).”

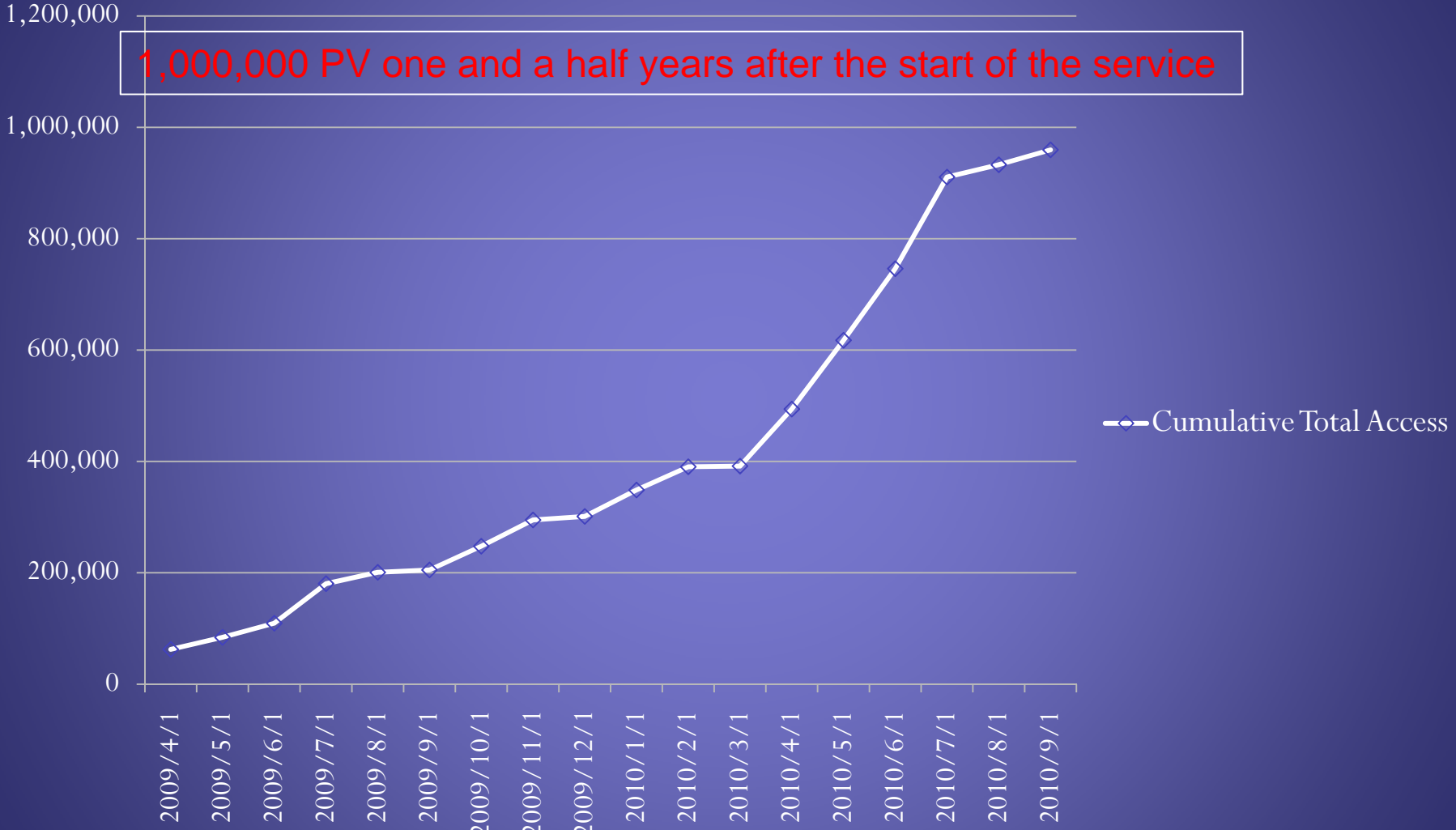


TOKYO TECH OCW-i

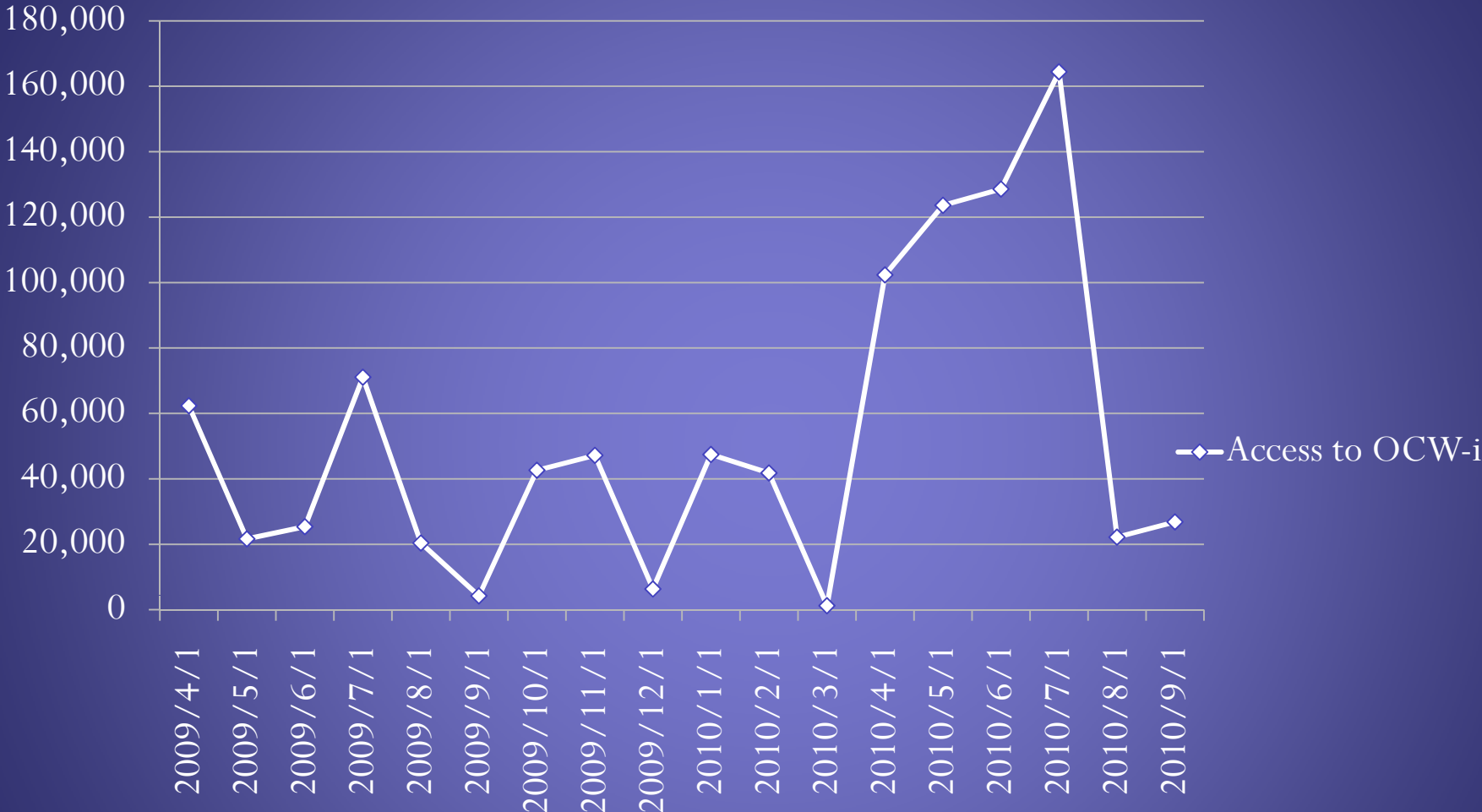
1 Time table in calendar form

3 Mail for Announcement on Lectures

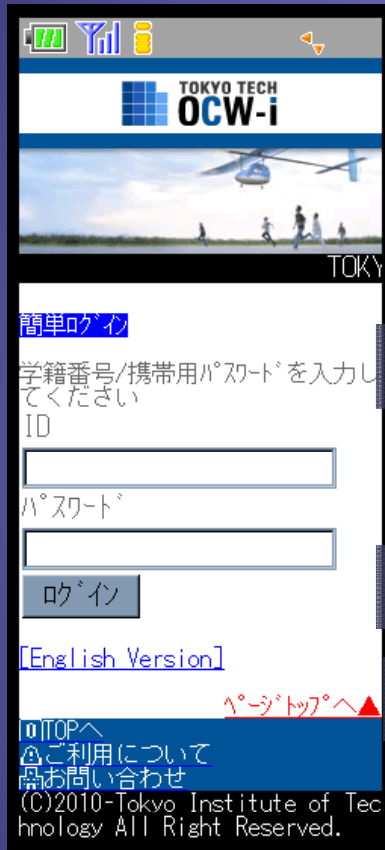
TOKYO TECH OCW-i



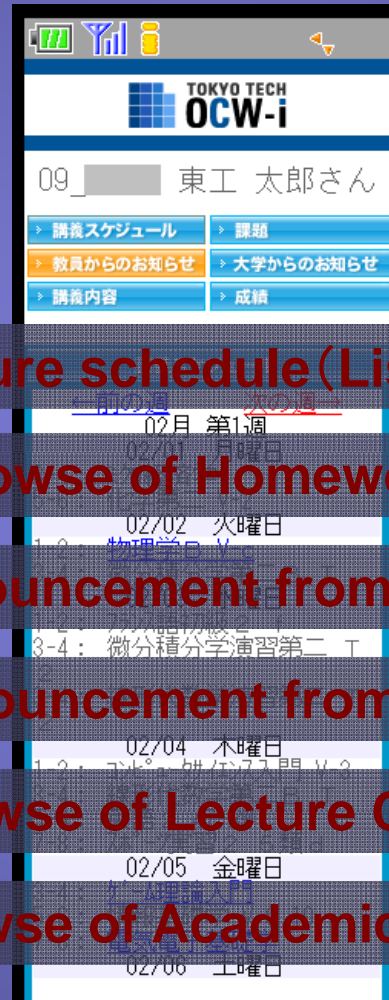
TOKYO TECH OCW-i



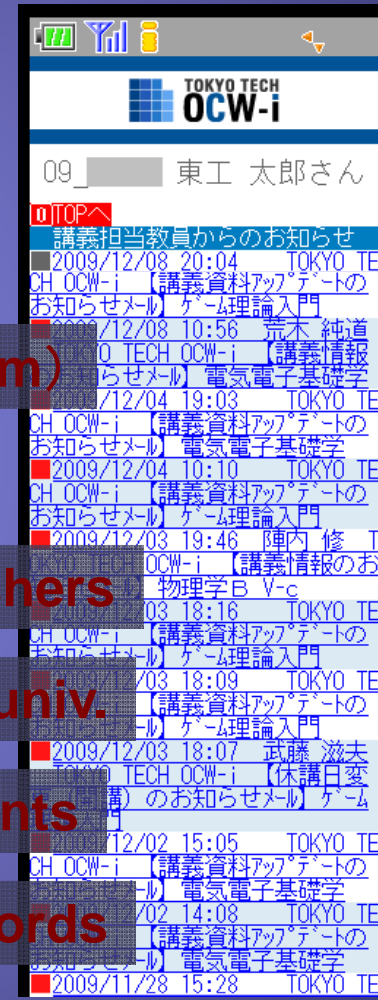
The Cellular Phone Version of OCW-i



Login



List form time table



Announcement mail

Lecture schedule (List form)

Browse of Homework

Announcement from Teachers

Announcement from the univ.

Browse of Lecture Contents

Browse of Academic Records

The Cellular Phone Version of OCW-i

TOKYO TECH
OCW-i

簡単ログイン

学籍番号/携帯用パスワードを入力してください

ID

パスワード

ログイン

[English Version]

TOPへ

ご利用について
お問い合わせ

(C)2010-Tokyo Institute of Technology All Right Reserved.

TOKYO TECH
OCW-i

2009年前期

Schedule

	Monday	Tuesday	wednesday	thursday	Friday	Saturday	Sunday
	4日	5日	10日	11日	12日	13日	14日
1	電気第一*			科学第一†		国際中・国科学第一*	
2		新幹線工学3 ロボ工学第一	電気学		情報科学	電気学第一	
3	電気電子学専修			通信物理学専修			
4			電気学第一*		科学第一†		
5		セレクトロボロジック 第一*	セレクトロボロジック		まなびの日本史		電気電子学専修
6	通信物理学専修					経済科目(法 商経法入門)	
7	経済学専修第一*	電気学第一*		科学第一†			
8						ロボシステム第一*	
9		国際中・国科学第一*					
10				科学第二†			

集中講義など

- 電気電子工学専修ロボロジック第一* 講義日(2009/12/15)
- ナノ材料電子 講義日(2009/12/15)

2009年前期

単科出講科目一覧です

講義科目名	講義名	講義科目名
2009/1/6	新出講出講209	講義科目名

最新追加履修科目のお知らせ【本学内】

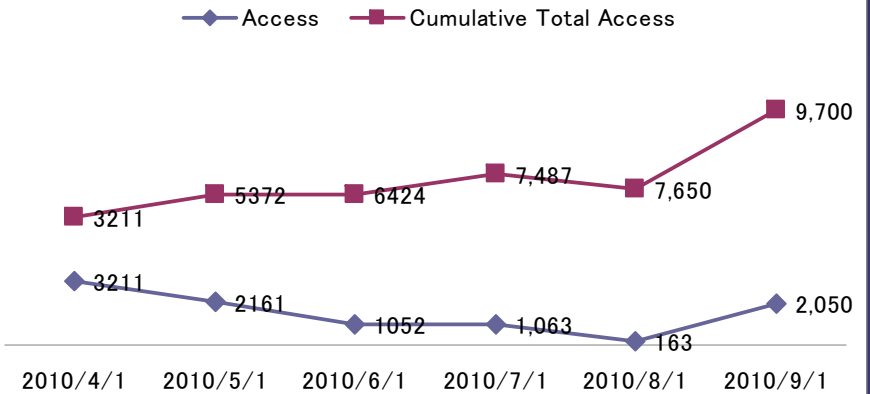
2009/10/29 本学が追加履修科目として情報科学の基礎と...
2009/10/16 電気学と高度化のロボット制御の基礎と...
2009/10/12 情報科学の基礎とロボット制御

東京大学ののお知らせ

2009/10/29 本学が追加履修科目として情報科学の基礎と...
2009/10/16 電気学と高度化のロボット制御の基礎と...
2009/10/12 情報科学の基礎とロボット制御

Copyright © 2010 Tokyo Institute of Technology. All Rights Reserved.

TOKYO TECH OCW-i Cell Phone Version



Level off after the launch
We must encourage broad use.

Web System for Students and Faculties (WSSF)

- Launched in April 2009
- Basic Functionalities
 - Course registration (for students)
 - Confirmation of registered courses (for students)
 - Confirmation of course grades (for students)
 - Report of course grades (for teaching staffs)

Web System for Students and Faculties (Screenshot)

The screenshot displays the 'Academic Web System' (教務Webシステム) interface. At the top, the Tokyo Tech logo and 'Pursuing Excellence' tagline are visible, along with the system name and 'Web system for Students and Faculty'. The user is identified as '望月 祐洋 さん' (Yoshihiro Nozaki) from the '39239300 学術国際情報センター' (Academic International Information Center). Navigation links for 'Manual', 'FAQ', 'English', and 'Logout' are provided.

The main content area is divided into several sections:

- お知らせ (Notice):** A list of recent announcements with dates and titles, such as '2009/07/31 ご意見欄・アンケート欄を追加しました' (Added opinion and survey sections) and '2009/07/16 [8/7~8/10] 停電に伴う教務Webシステムの停止について' (About the system stoppage due to power outage).
- アンケート (Survey):** A section for surveys, currently empty.
- 教務Webシステムに対する意見・感想【回答任意】 (Opinion/Comments on the Academic Web System [Optional Answer]):** A section for user feedback.
- 授業科目情報 (Course Information):** Includes links for '担当授業' (Courses you teach) and '大学院講究科目等' (Graduate courses, etc.).
- 成績報告 (Grade Reporting):** Includes links for '成績報告対象科目選択' (Select courses for grade reporting) and '大学院講究科目等' (Graduate courses, etc.).
- 学生情報 (Student Information):** Includes links for '指導担当学生' (Students supervised by you) and '権限により閲覧可能な学生' (Students accessible based on permissions).
- 学習申告・成績報告スケジュール (Learning Declaration and Grade Reporting Schedule):** A section for reporting schedules.

The left sidebar contains a navigation menu for '教員' (Faculty) with categories like '教員トップ' (Faculty Home), '授業科目情報' (Course Information), '学生情報' (Student Information), '成績報告' (Grade Reporting), and '学習申告・成績報告スケジュール' (Learning Declaration and Grade Reporting Schedule).

Copyright © Tokyo Institute of Technology

Future Prospective

- Now scheduling to start offering **the lecture videos** from April, 2011 through the TOKYO TECH OCW and the PC version of TOKYO TECH-OCW-i.
- **The principle of do-it-yourself (DIY)** will be also applied to this new webcast option.
- Each teacher wishing to use this option is requested to record, edit and upload to the server of TOKYO TECH OCW/OCW-i his/her video films under the **MP4 format**.

Summary

- TOKYO TECH OCW:
- Organic parts of the Web-based integrated system, with a single sign-on to gain access to all the ICT services hosted by Supercomputer TSUBAME Grid Cluster.
- Provider of multilateral and user-friendly education services
- Symbolic case of the extended concepts of the so-called OCW

Thank you for your attention.