

東京大学における教育の情報化

—東京大学オープンコースウェア (UTOCW)の活用—

東京大学 教育企画室 山本恵美



沿革：東京大学における「教育の情報化」

- 各学部・研究科・教育部単位での取り組み
 - 工学部 工学教育推進機構
 - 教養学部 教養教育開発機構
- それらをつなぐ「ゆるやかな全学教育プロジェクト」をつくる
- Todai Redesigning Educational Environment**
(東京大学教育企画室 教育環境リデザインプロジェクト)



プロジェクト全学推進体制



TREE ミッションステートメント

情報通信技術を活用し、「東京大学の教育の改善」に全学体制で取り組む

教育環境の改善について最新の研究成果、他大学の動向を把握する

世界のリーディングユニバーシティとして「未来の教育環境のあり方」を社会に広く提案する

各学部、研究科、教育部のニーズに応じた展開
ニーズ共通部分は「全学プロジェクト」として展開



TREEでは何をしているのか？

社会貢献：情報技術を活用した知の公開
UT Open Course Ware

ラーニングスペースのリデザイン：
マイクロソフト先進教育環境寄附講座での活動
(2006年度～2008年度)

教育現場ニーズプロジェクト：基礎講義の電子教材化
TODAI TV

教育現場ニーズプロジェクト
コンサルティングの活動

tree

TREE project

UT Open CourseWare
THE UNIVERSITY OF TOKYO

TODAI.TV

TODAI Podcasts



学術俯瞰講義

UT Open CourseWare
For High School

tree

UT Open CourseWare
THE UNIVERSITY OF TOKYO

- 2005. 5
- UTOCW ウェブサイト公開
- 2006. 4
- ポッドキャスト開始
- 2007. 1
- コンテンツ開発室設置
- 2008.11
- UT OpenCourseWare for High School

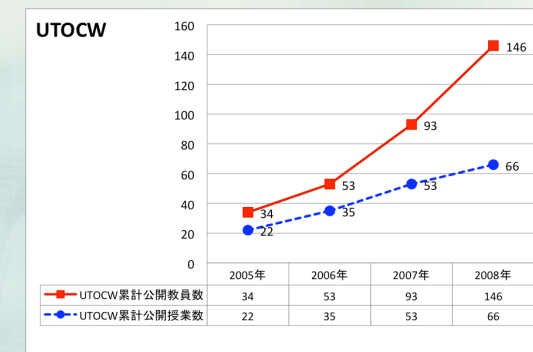


tree

UT Open CourseWare
THE UNIVERSITY OF TOKYO

東京大学の講義(正規授業)資料の 無償公開サイト

- 年間10授業の授業素材公開(日英)
- シラバス
- 授業カレンダー
- テスト
- 授業ビデオ
- ※月間150万ヒット
- MIMAサーチ
- ポッドキャスト
- コンテンツ開発
- 授業での活用



tree

TODAI TV – 東大テレビ



- ・非正規授業のネット公開 (イベント、公開講座)
- ・月間300万ヒット
- ・傾向
大型科研、COEなどのアウトリーチのメディアとして利用が増えている

<http://todai.tv/>



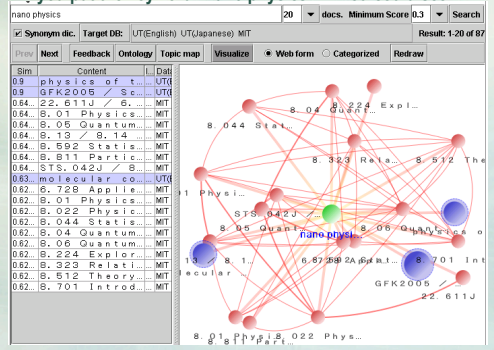
東京大学ならではの高品質な講義資料の提供

- 「学術俯瞰講義」 小柴 昌俊 名誉教授
佐藤 勝彦 教授
家 泰弘 教授
小宮山 宏 前総長
佐々木 毅 元総長
- 「ケアの社会学」 上野 千鶴子 教授
- 「経営管理I」 藤本 隆宏 教授
- 「労働法」 水町 勇一郎 教授
- 「国際政治」 山影 進 教授
- 「最終講義」 浅島 誠 教授



MIMA Search: Meta-Information Mining Acceleration

If you put the keyword "nano physics"... You could see



● MIMA Search:
MIMA Searchとは、UT OCW、MIT OCWで公開されている各授業のシラバスの関係を構造的に見ることが出来る検索システムです。MIMA Searchは、シラバスに含まれている各種の情報をもとに「点」と「線」でネットワーク表現します。



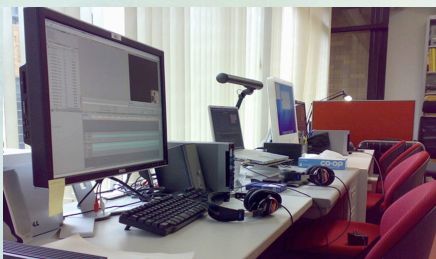
TODAI Podcasts

- 全21シリーズ(2009年8月) 毎週更新
- 物質の科学
小柴昌俊名誉教授
小宮山宏前総長
- 生命の科学
浅島誠 教授
- 情報
坂本龍一
- 都市
安藤忠雄



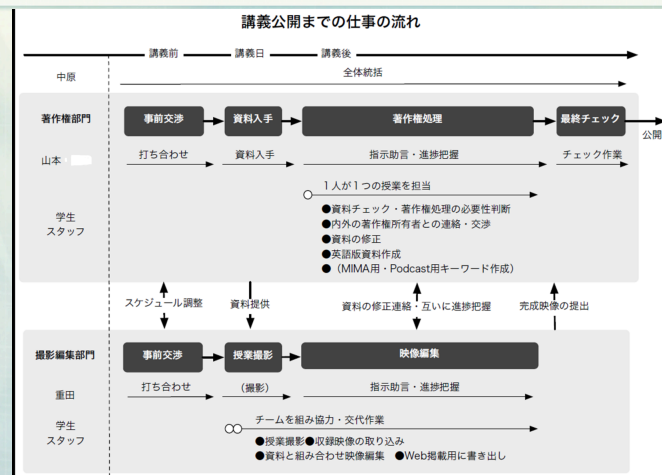
コンテンツ開発室

- 授業、最終講義の撮影
- 公開講座の撮影
- 映像編集
- 新たなコンテンツ作成



kree

授業公開までの流れ



kree

UT Open CourseWare For High School

—高校生に開かれた大学をめざして—
—キャリア教育の一環として—

UT OCW に高校生向けコンテンツ

- 大学で学ぶ意味とは何か？
- 本学卒業生が語るWeb / 携帯コンテンツ
- 社会貢献活動
- 携帯電話からも利用可能
- 2008年11月公開



kree

東大ナビ:学部・大学院生向けの携帯電話を用いた情報サービス

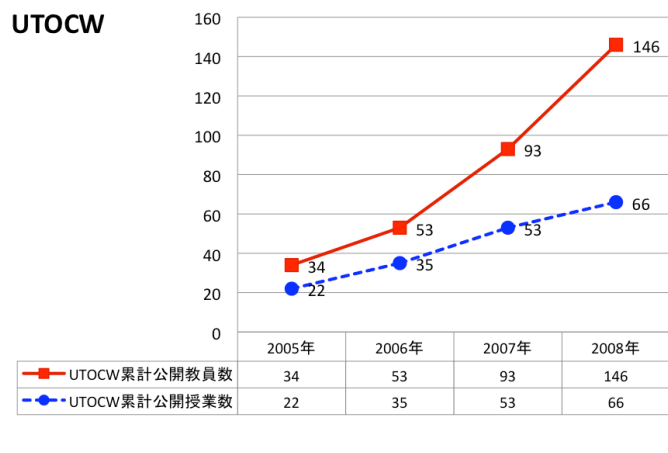


- 教育イベント情報を配信
学生へのダイレクトコミュニケーションチャンネル
- 大学開催のもの
- 各部局からの情報を集約
- 学生に親和性の高い携帯電話を活用
- メールマガジン・携帯サイト
- 隔週、メルマガの配信
- 累計登録者数 3600名
- 駒場1年生の70%が加入
引き続き実施すれば、学生にダイレクトに届く
情報インフラストラクチャーへ



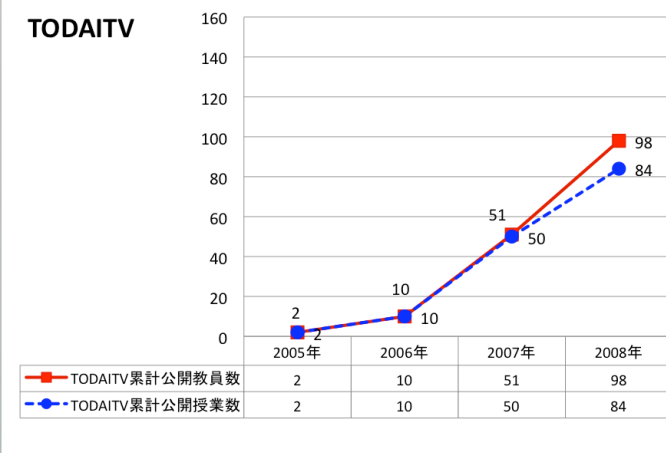
kree

UTOCW

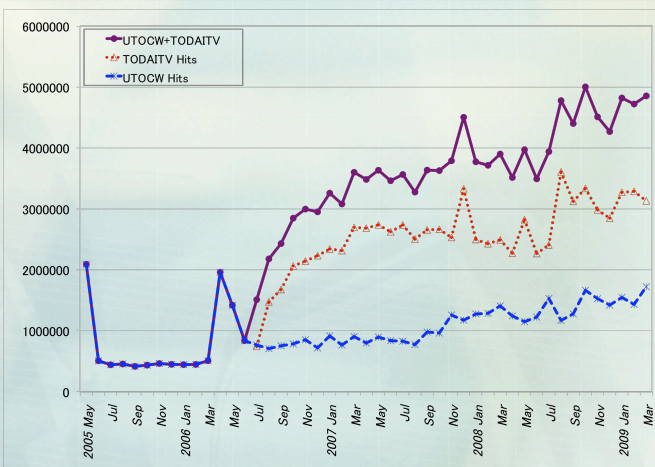


kree

TODAITV



kree



kree

今後の展開構想

- ターゲットを学部学生・大学院生へ
 - 授業カタログ（オンラインシラバス）とUT OCW・東大テレビの統合の可能性
- 他部局・他部門との連携促進

kree