

日本工学協会  
第58回年次大会  
平成22年8月20日

# 一般公開向けと学内向けOCWの統合ウェブシステムの開発と 教育サービスの多角的提供

**真島 豊**

東京工業大学

# TOKYO TECH OCWとは

## TOKYO TECH OCW



- ・本学の理工系教育を世界の共有財産とすべく、講義要旨を**無償で一般公開するプラットフォーム**
- ・H17年5月より公開開始(開始時52講義)
- ・講義ノート公開講義数:672講義(内英語73講義)
- ・累計2,200万アクセスページビュー数  
1ヶ月平均85万アクセスページビュー(H22年度平均)  
JOCW固有ユーザー数 月平均23万(H22年度平均)
- ・ユーザーは、受験生、大学生、社会人、一般人
- ・ユーザーサイドに立った機能  
アクセスランキング  
最新/アップデート公開講義情報  
お気に入り講義登録機能  
公開講義ノート更新お知らせ機能(メール配信)  
CCライセンス「表示-非営利-継承」

TOKYO TECH OCW-iとは



・本学の学生と教員をつなぐ教育サービスを提供するプラットフォーム



・1ヶ月平均12万アクセスページビュー(H22年度平均)

・TOKYO TECH OCW-iによる情報の共有化  
 学生は自分専用のカレンダー形時間割を閲覧し、  
 講義ノートや休講情報等を得る  
 教員はシステムにアップロードした講義ノートを受講生  
 のみに配信  
 教員は休講等のお知らせを受講生に向けて発信

・TOKYO TECH OCW-iの「i」は、一人称の「私」、  
 ”individual”の略、愛校心の「愛」などの意味

東京工業大学の多角的教育WebサービスTOKYO TECH OCW/OCW-iのねらいと特徴

ねらい

東工大の教育ブランドのさらなる向上と学生・教員への教育サービスの充実  
特徴

東京工業大学は、機能の異なる一般公開用OCWと学内向けOCW-iを統合したプラットフォームを開発

講義ノートを一般公開するOCWと東工大生限定のOCW-iの異なる機能を一つのシステムに統合し、講義申告を行う教務Webシステムと連携することにより、一般ユーザー、東工大生、教員のそれぞれにベストなサービスを多角的に提供

TOKYO TECH OCW/OCW-i統合サイト構築・運営の基本的な考え  
『TOKYO TECH OCW/OCW-iのファンを増やす』

一般ユーザー(受験生、社会人、大学生)、東工大生、教員のそれぞれのファンを大切にする

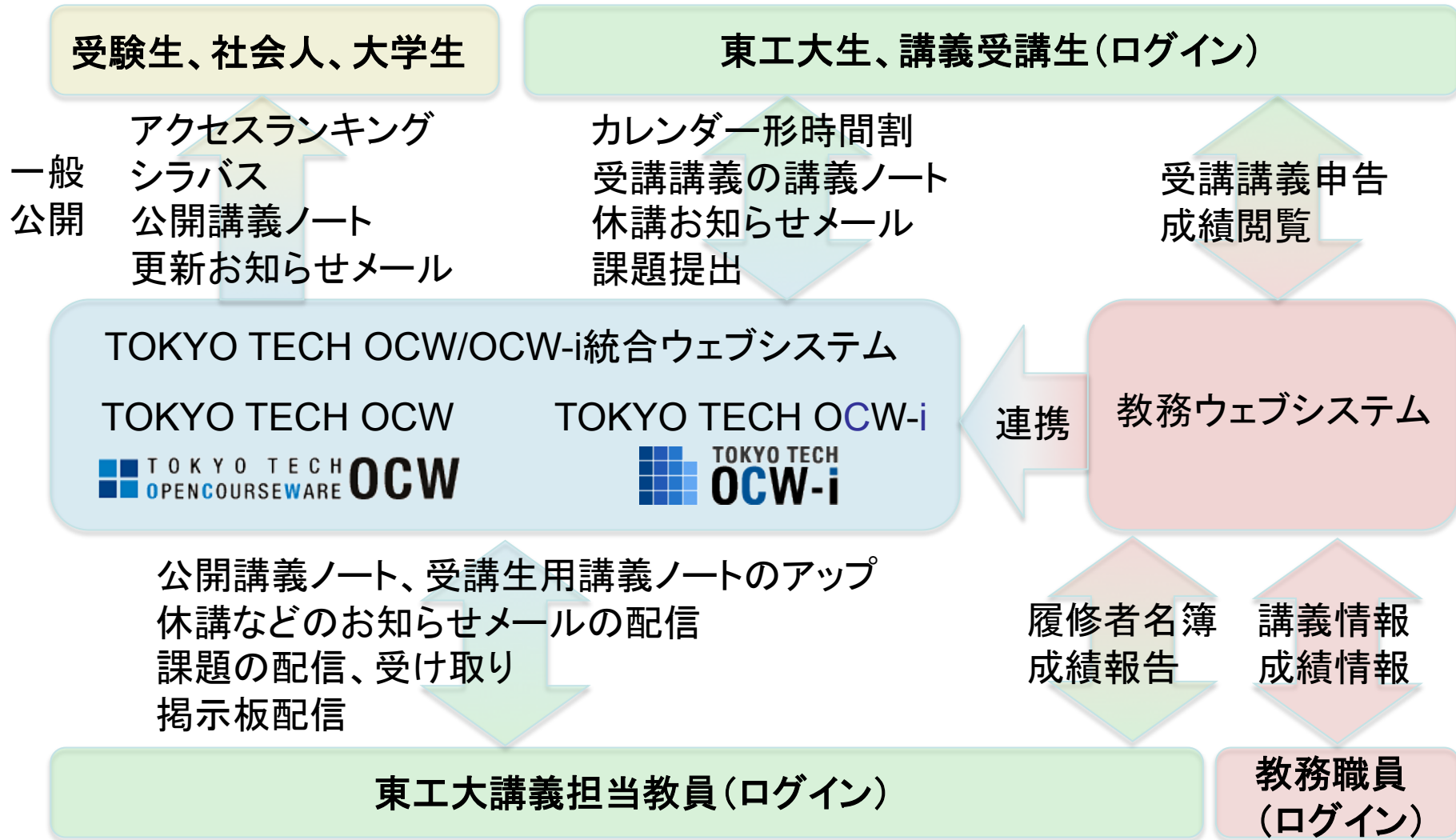
・ユーザーサイドに立った機能を提供

一般ユーザー: アクセスランキング、お気に入り講義、講義ノートお知らせ機能

東工大生: 講義ノート、カレンダー形時間割、休講お知らせメール

教員: OCW/OCW-iへの講義ノートを一つの画面上で教員自ら登録可能

TOKYO TECH OCW/OCW-i統合ウェブシステムと教務ウェブシステムの全容



一般ユーザー向けTOKYO TECH OCWの機能

370 講義ノート公開中

お気に入り講義リスト

学部

- 理学部 (12 講義ノート公開中)
- 工学部 (179 講義ノート公開中)
- 生命理工学部 (5 講義ノート公開中)
- 全学科目 (81 講義ノート公開中)

大学院

- 理工学研究科 (51 講義ノート公開中)
- 生命理工学研究科 (3 講義ノート公開中)
- 総合理工学研究科 (59 講義ノート公開中)
- 情報理工学研究科 (8 講義ノート公開中)
- 社会理工学研究科 (17 講義ノート公開中)
- イノベーションマネジメント研究科 (5 講義ノート公開中)
- 共通科目 (0 講義ノート公開中)

アクセルランキング TOP5

順位	講義名	教員名	アクセス指標
1	電気電子基礎学	石井彰三 荒木純道 吉屋一仁 水本悠弥 松澤昭 真島豊 巖田鉄之	★★★★★
2	応力とひずみの基礎	尾中晋	★★★★★
3	ゲーム理論入門	武藤治夫	★★★★★
4	数値流体力学	AOKI Takayuki	★★★★★
5	位相幾何学	村上晋	★★★★★

最新/アップデート公開講義 TOP5

順位	講義名	教員名	アクセス指標
1	COE特別講義「価値創造社会システム科学の展開」	水嶋浩一 三宅美博 金子安彦 梅原健弘 高安美佐子 中丸麻由子 小野功	★★★★★
2	炭素・複合材料	柳谷謙士	★★★★★
3	線形代数第2B R	村上晋	★★★★★
4	数値計画法 E	飯田勝吉	★★★★★
5	物質創造知野弁理士 講義初級概論	吉本謙	★★★★★

お知らせ

- 2008/10/1 平成20年度後期講義が開覧可能になりました
- 2008/7/28 案内停電のため2008年8月8日~11日の開講サービスが停止します
- 2008/4/1 TOKYO TECH OCW 全面リニューアルへアップデートお知らせ掲載など新設
- 2008/4/1 平成20年度前期講義が開覧可能になりました
- 2007/9/26 平成19年度後期講義が開覧可能になりました

公開講義情報

- 2009/2/10 COE特別講義「価値創造社会システム科学の展開」(水嶋浩一 三宅美博 金子安彦 梅原健弘 高安美佐子 中丸麻由子 小野功)を開講いたしました。
- 2008/12/5 バイオナニズム特論(伊藤敬夫)が開講いたしました。
- 2008/11/7 土木史・土木技術者倫理(田中駿介 川島一磨)が開講いたしました。
- 2008/11/6 化学総合演習第三(石谷治 小松隆之 尾関智二 櫻井あき子 桂基秀 相 大塚拓洋 原田眞 長谷川健 岡田若男 小園正樹)が開講いたしました。
- 2008/11/5 放射線造形工学(山野直樹)が開講いたしました。

お気に入り講義リスト

並び替え: 更新日順 | アクセルランキング順 | 登録順

No	講義名	教員名	学科・専攻名	開講年度	公開・更新日	アクセス	追加日	通知設定
NEW 1	エネルギーと流れ第一	京極啓史 佐藤 勲 川口達也 桃園聡	機械知能システム学科	H20年度前期	2009/3/13	★★★★★	2009/3/17 削除	<input type="checkbox"/> 通知設定 <input type="checkbox"/> メモ編集

ホーム > 理学部 > 数学科 > 位相幾何学

お気に入り講義リスト

文字サイズ: 小 中 大 | 印刷

更新日: 2008年9月3日 | アクセス指標: ★★★★★ | 前期 / 単位数: 講義: 2 | 演習: 0 | 実験: 0

アップデートお知らせメールへ登録 |  お気に入り講義リストに追加

概要 | シラバス | 講義ノート | ユーザーアンケート

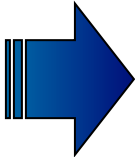
図形を調べるのに有用なホモロジー群について講義する。主に単体的複体を利用して話を進める。単体近似定理、マイヤー・ビートリス完全系列などを応用例とともに説明する。時間があれば写像のホモトピー、図形の基本群などにも触れる。

! TOKYO TECH OCWは東京工業大学の理工系教育を世界の共有財産とすべく、講義要旨を無償で一般公開することを目的としたプラットフォームです。ユーザは公開された東京工業大学の講義内容や教員情報などを、OCWから閲覧する事ができます。

TOKYO TECH OCW-i の東工大生向け機能

The screenshot shows the OCW-i website interface. At the top, there are navigation tabs: トップページ, 受講講義一覧, 課題一覧, お知らせ一覧, お問い合わせ. Below this is a 'Schedule' section for '2008年12月第0週'. The calendar shows various courses and their dates. Below the calendar, there are sections for '集中講義など' (Concentrated courses), '未提出課題' (Unsubmitted assignments), and '講義担当教員からののお知らせ' (Announcements from lecturers).

！  
学生はOCW-iから、毎週の講義資料・お知らせ・休講情報や課題、などの情報をカレンダーから参照することが出来る。

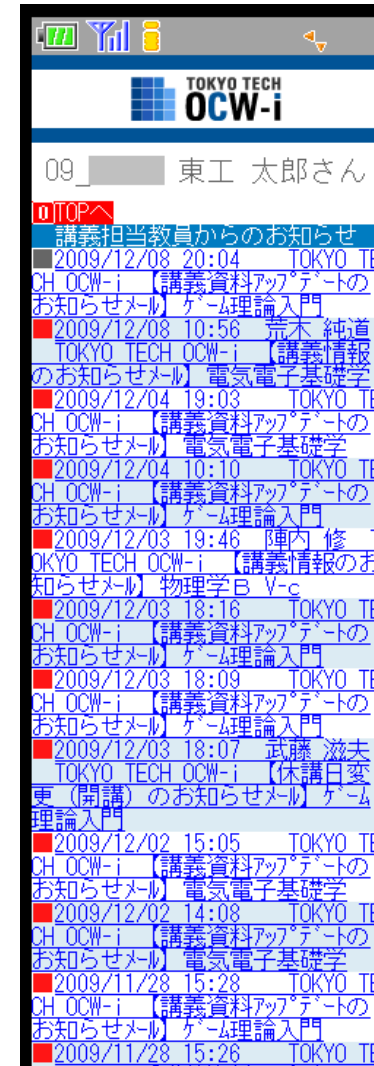
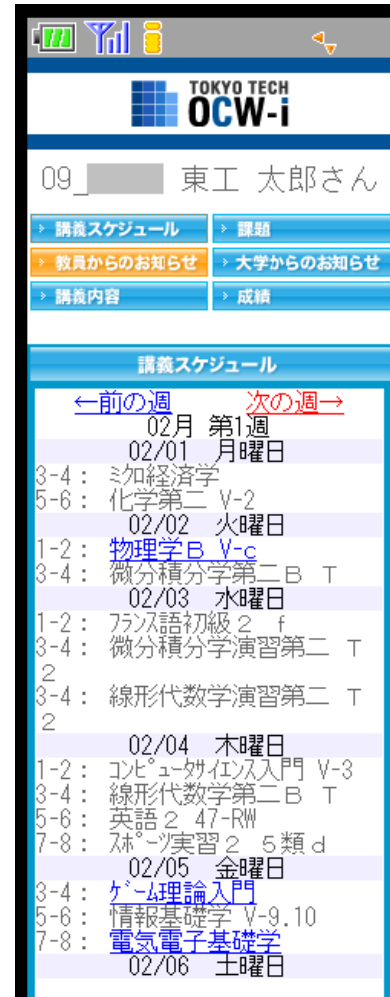
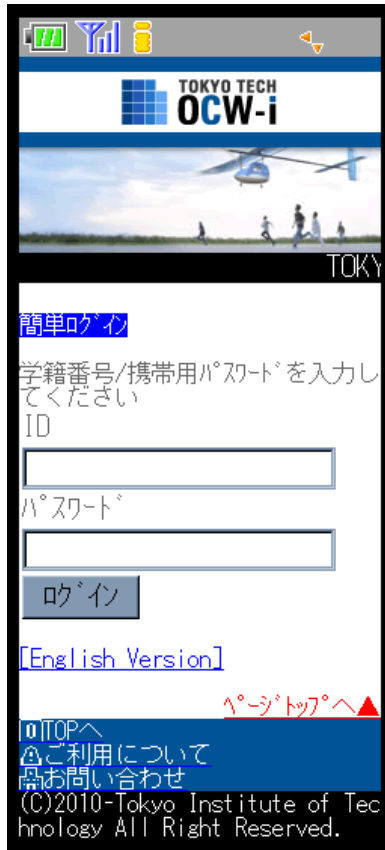


This screenshot shows a detailed page for a summer school course. It includes the course title, a list of lecturers (e.g., 小山 二三夫, 赤木 泰文), the update date (2008年6月5日), and a list of related courses. There are also buttons for 'RSS' and 'ポッドキャスト'.

This screenshot shows the 'お知らせ一覧' (Announcements) page. It features a list of announcements with dates and titles, such as '2008/4/1 東工 太郎 Tokyo Tech OCW-i【講義室変更のお知らせ】 電気情報系サマースクール'. There are '並び順' (Sort) and '日付' (Date) dropdown menus.

This screenshot shows the 'メモの登録' (Register Memo) page. It includes a form with a date selector (set to 2008年1月1日) and a text area for the memo content. There are '登録' (Register) and '閉じる' (Close) buttons.

携帯電話版TOKYO TECH OCW-i (東工大生向け)





# TOKYO TECH OCW/OCW-i統合ウェブシステムの教員向け機能

## カレンダー登録

お知らせ配信 | **カレンダー登録** | 課題管理 | 掲示板 | 講義全体の補足資料登録 | 講義概要編集 | シラバス編集

2008年度後期:電気電子基礎学

カレンダー登録

- 初回登録時には、初回日付と回数を設定し、各回講義を【自動生成】し、【カレンダー一括アップロード】で、CSVファイルをダウンロード頂き、各回の講義タイトルなどを入力後、【カレンダー一括アップロード】を行うと便利です。  
なお、【カレンダー一括アップロード】でアップロードするのは、講義資料、補足資料などのファイルを除くテキスト部分です。
- 講義内容のテキストボックスには各回の講義タイトルを入力してください。
- OCW(一般公開)に講義概要を公開して頂く際には、講義概要(PDF形式)の添付が必要になります。講義ノートは1ファイル最大10MBまでです。講義概要を添付して頂く際には、講義概要公開日時指定機能をご確認ください。
- OCW(講義(受講生限定)の場合は、講義ノート(形式は問わない)の添付が必要になります。講義ノートは1ファイル最大10MBまでです。
- お知らせ配信機能により受講生に講義室変更が通知され、学生向けカレンダー画面に変更された講義室が表示されます。

OCW(一般公開) | OCW-i(受講生)に公開

初回日付の設定: 2008年 1月 1日 5時限 ~ 6時限 回数: 1 自動生成

年月日・曜日	時限	講義室	種別	編集
2009年 1月 31日 土曜日	5時限 ~ 6時限	講義室あああいい	休講	閉じる

OCW(一般公開)		OCW-i(学内限定)共通	
講義内容	講義内容です [ファイルの登録・管理]	講義内容	講義資料です: 講義資料用サンプル1.pdf →時保存中 [ファイルの登録・管理]
補足資料	[ファイルの登録・管理]	補足資料	test:test.pdf →時保存中 [ファイルの登録・管理]
課題編集	OCW(一般公開)では課題の設定はできません	課題編集	[課題を編集する]

講義に関するお知らせ配信

講義毎の資料や課題の登録、休講・講義室変更などの設定と、お知らせの配信をこの1ページで行う事ができます。



解析学演習  
2008年度 前期

OCW(一般公開) 講義資料ファイルの登録・管理

第1回 2008年12月15日(月)1時限目 2008年度 前期

PODCASTを配信するにチェックをすると、音声ファイルや動画ファイルを公開することができます。

並順: ファイルのアップロードおよび資料の公開日時指定

並順	補足資料の件数	削除
1	0	削除

解析学演習  
2008年度 前期

OCW-i(学内限定) 補足資料ファイルの登録・管理

講義に関するお知らせの配信

配信先: 学年向け全体学生

講義日時: 2008年 1月 1日 0時 ~ 1時 1時限

配信日時: 年月日を指定する  
[2008]年 [1]月 [1]日 [0]時 [0]分  
講義公開日時が指定された場合は、お知らせメールは講義の公開と同時に配信されます。  
講義内容は一切更新(公開)せずお知らせの配信のみを行う場合はお知らせの配信メールアドレスを別途指定してください。

タイトル: [休講のお知らせメール]  
お知らせの配信を行う受講生の宛先メールアドレスからのメール配信メールが配信されます。  
向、受講生本人が個人PCアドレス、携帯メールアドレスでの受信設定を可としている場合はそのメールアドレスにメールが配信されます。

講義室変更: 講義室○○○  
講義室変更のお知らせを送る場合のみ、入力可能です

内容: 学習資料のお知らせを2009年1月(金)角1000文字以内で行って下さい。

※は必須項目です。

お知らせ一覧

配信状況	配信日	タイトル	内容の編集・削除
済	YYYYMMDD HHMM	Tokyo Tech OCW【休講日変更(休講)のお知らせメール】Tokyo Tech OCW【休講日変更(休講)のお知らせメール】	[編集] [削除]
配信予定中	YYYYMMDD HHMM	Tokyo Tech OCW【休講日変更(休講)のお知らせメール】Tokyo Tech OCW【休講日変更(休講)のお知らせメール】	[編集] [削除]

# TOKYO TECH OCWの教員向け課題出題・参照機能

## ■ 課題管理

！ 講義毎の課題の新規登録と、学生の提出状況の参照機能

課題名: 課題1000000 提出期限: 2008/11/31

表示画面の切替:

課題の点数を掲載したCSVをアップロードできます。

課題提出状況一覧(学籍番号、氏名、提出日、コメント、点数、提出・未提出)について一覧をダウンロードする事ができます。

学籍番号	氏名	提出日	点数	コメント	提出状況の変更
<input type="checkbox"/> R1000255	山田 太郎				<input type="button" value="提出状況を変更"/>
<input type="checkbox"/> R1000255	山田 太郎	2008/11/15 HH/MM	XX点	テキストが入りますテキストが入ります	<input type="button" value="提出状況を変更"/>
<input type="checkbox"/> R1000255	山田 太郎	2008/11/15 HH/MM	XX点	テキストが入りますテキストが入ります	<input type="button" value="提出状況を変更"/>
<input type="checkbox"/> R1000255	山田 太郎	2008/11/15 HH/MM	XX点	テキストが入りますテキストが入ります	<input type="button" value="提出状況を変更"/>
<input type="checkbox"/> R1000255	山田 太郎				<input type="button" value="提出状況を変更"/>
<input type="checkbox"/> R1000255	山田 太郎				<input type="button" value="提出状況を変更"/>
<input type="checkbox"/> R1000255	山田 太郎				<input type="button" value="提出状況を変更"/>
<input type="checkbox"/> R1000255	山田 太郎	2008/11/15 HH/MM	XX点	テキストが入りますテキストが入ります	<input type="button" value="提出状況を変更"/>
<input type="checkbox"/> R1000255	山田 太郎	2008/11/15 HH/MM	XX点	テキストが入りますテキストが入ります	<input type="button" value="提出状況を変更"/>
<input type="checkbox"/> R1000255	山田 太郎	2008/11/15 HH/MM	XX点	テキストが入りますテキストが入ります	<input type="button" value="提出状況を変更"/>

課題1000000

**課題編集**

年月日 \*

課題概要 \* 課題のタイトルを入力してください。  
 課題概要を4000バイト(含角2000文字)以内で入力してください。

告知メール配信設定 \* 課題提出締め切り  日前に課題締切日をご告知(未提出者のみ)

**課題提出締め切り編集**

年月日 \*  年月日指定する [2008]年 [1]月 [1]日 [0]時 [0]分  
 今すぐ課題提出を締め切りにする

締め切後の設定 \*  登録できないようにする

**課題公開日編集**

年月日  [2008]年 [1]月 [1]日 [0]時 [0]分  
 公開まであと00日

**課題資料編集**

公開通知メール  資料の公開日時メールで通知する

課題資料

添付資料   
 登録したファイル名: test.pdf

添付資料   
 登録したファイル名: test.pdf

新たに資料を登録する場合は下記より登録してください。  
 ファイル名

学生が登録する資料について

拡張子の制限をつけたい場合は下記より選択してください。チェックをつけた拡張子の資料のみ受け可となります。  
 doc  xls  ppt  pdf  zip

\*は必須項目です。

今後の展望

- ・TOKYO TECH OCW/OCW-iのユーザーサイドに立ったさらなる機能向上
- ・動画コンテンツ配信について検討

理工系総合大学としての東工大教育ブランドと愛校心を醸成