

先端科学技術 特別講演会

～東京大学生産技術研究所と東京都市大学の
学術連携による集中講座～

日時：平成25年11月6日～11月27日間の毎週水曜日3, 4限（一部を除く）

場所：東京都市大学世田谷キャンパス 12F, 12H, 12J, 13K教室
横浜キャンパス FEISホール（一部のみ）

テーマ1：建築・都市設計・環境技術

- ・RC造建築物における地震被災前後の簡便な耐震性能評価手法と最近の動向
- ・建築生産システムの変遷と材料供給の推移と現在
- ・グローバルな陸域生態系と人間活動の計測と評価
- ・エクセルギーとその利用

テーマ2：機械材料技術

- ・展開構造概論～折紙から甲虫の翅まで～
- ・粘性測定とレオロジー
- ・無容器浮遊法による超高屈折率ガラスの合成
- ・大雑把で清くも美しくもないが、おおよそ正しい材料工学的思考法

テーマ3：バイオ・ケミカル技術

- ・不斉合成による医薬品の合成
- ・マイクロ流体デバイスのバイオ・医療応用
- ・スパコンから観たタンパク質
- ・Cell Factory for the Production of Glycolipids
- ・先進ナノ・マイクロバイオ計測デバイス

テーマ4：電気電子・物性科学技術

- ・有機発光材料の最前線 - 単分子から超分子発光体まで -
- ・日本の雷

テーマ5：情報系分野

- ・ビッグデータ時代における情報可視化技術