

次世代育成オフィス

Office for the Next Generation

<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/ong/>

次世代育成オフィスとは？

産業界と連携して、最先端科学技術の学校教育導入を目指し設置！

目標：産学が共同して次世代の研究者、技術者を育成する
教育活動・アウトリーチ活動の新しいモデルを創る



次世代育成オフィスの役割

- これまでの出張授業(一例)**
- 山崎学園富士見高等学校 「血液の流れを探る」(大島まり先生)
 - 東京都市大学付属高等学校 「エネルギーとはなにか?」(堤敏可先生)
 - 東京都市大学付属高等学校 「仮想現実/現実世界に 仮想世界を重ね合わせる」(池内克史先生)
 - 千葉県立立川第二中学校 「自然災害リスクと私たちの暮らし」(加藤孝明先生)
 - 茨城高等学校・中学校 「応用音響工学―音を捉える・響きをつくる」(坂本慎一先生)
 - 実践学園高等学校 「空間情報技術を用いた 環境・災害の監視と国際的技術協力」(竹内渉先生)
 - 東京都立小山台高等学校 「分子化学のできること」(石井和之先生)

貸出教材
小学生・中学生・高校生が対象
授業開始10分で、授業内容に興味を喚起できる教材を開発します。

金属貸出教材

産学連携での出張授業

○2013年度の例：出張授業「光を操るマイクロマシン」
2013年12月25日(水)

産業界 santec株式会社
光断層撮像装置の原理説明と実演

東京大学 生産技術研究所
出張授業講師
東京大学 生産技術研究所 藤田博之教授

初等・中等教育
埼玉県立 浦和第一女子 高等学校
参加者：41名(高1)

産業界からの協力 企業の人が参加・実演

産学連携研究を積極的に推進

これまでの教育界とのつながり

出張授業をもとにした教材開発

○映像教材

- 授業の内容をまとめたDVDを作成
- 各コンテンツ5分程度
- 授業の導入で使用可
- ・Webからも閲覧可能

○貸出実験教材

- ・車輪の走行実験用教材
- ・この教材を用いて出張授業を実施
- アンケート結果などをもとに、教材を改善