



次世代育成 オフィス

Office for the Next Generation



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

“次世代育成オフィス(ONG)”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ます。(2011年6月設立)

**目標：産学連携での次世代の研究者・技術者の育成
教育活動・アウトリーチ活動の新しいモデルの創出**

次世代育成オフィス(ONG)の役割



産学連携でのワークショップ

産業界と連携してワークショップを開催

東京メトロ×東大生研
鉄道ワークショップ

JAL×東大生研
飛行機ワークショップ

東京メトロと連携し2013年より開催

日本航空(JAL)と連携し2016年より開催

- ・午前：
東京メトロ総合研修訓練センターの見学
- ・午後：
東京大学生産技術研究所での講義・実験

- ・1日目：
JAL羽田機体整備工場の見学
- ・2日目：
東京大学生産技術研究所での講義・実験・シミュレーション



産学連携ワークショップをもとにした「教材開発」

企業との連携によるワークショップや産学連携ONG授業をもとに、各コンテンツ5分程度で授業の内容を理解できるDVDを制作し配布しています。



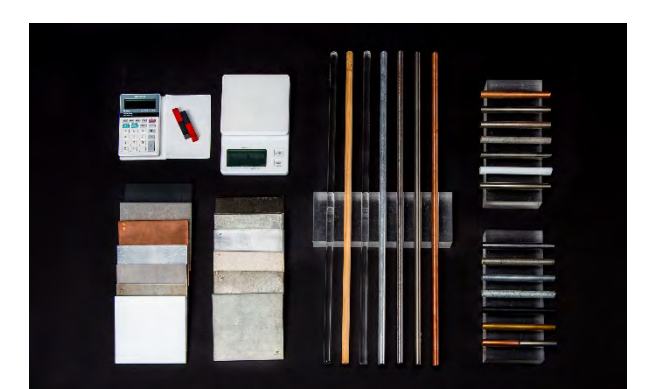
●Web教材

産学連携ワークショップ・ONG授業の様態をWebで公開。どなたでもいつでも最先端技術の魅力を伝える授業をご覧いただけます。

年度	タイトル	担当
2017年度	「自分自身の力で課題を解決しよう」	東京地下鉄(東武) 東京地下鉄(東武) 東京地下鉄(東武)
2016年度	「最先端の飛行機」	日本航空(JAL)
2015年度	「最先端の飛行機」	日本航空(JAL)
2014年度	「最先端の飛行機」	日本航空(JAL)
2013年度	「最先端の飛行機」	日本航空(JAL)
2012年度	「最先端の飛行機」	日本航空(JAL)
2011年度	「最先端の飛行機」	日本航空(JAL)

●貸出教材

中学・高校の先生方に理科の授業でご利用いただける教材を無料で貸し出しています。



これまでの「出張授業」(2017年度実績一例)

- ・石川県立金沢泉丘高等学校
「分子のかたち・ならび・あつまり」(北條博彦先生)
- ・山崎学園富士見中学高等学校
「がん治療や環境浄化に資する分子の化学」(石井和之先生)
- ・埼玉県立大宮高等学校
「船の基本と最前線」(北澤大輔先生)
- ・東京都立立川国際中等教育学校
「国際舞台で活躍できる科学者・技術者を目指して」(大島まり先生)
- ・田園調布学園中等部・高等部
「デジカメの仕組みを知る：最先端技術の玉手箱」(志村 努先生)
- ・茨城中学校・高等学校
「超分子化学の最前線」(南 豪先生)
- ・埼玉県立浦和第一女子高等学校
「最先端の光学機器」(菅谷綾子先生)
- ・群馬県立高崎高等学校
「ものづくりのための材料モデリングとコンピュータシミュレーション」(梅野宜崇先生)

