



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

東京メトロ×東大生研
「鉄道ワークショップ」

午前：東京メトロ綾瀬車両基地の見学
午後：東京大学柏キャンパス千葉実験所での講義・実験

(2013年より開催)



日本航空(JAL)×東大生研
「飛行機ワークショップ」

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

(2016年より開催)



シンポジウム「イノベーションを創出する次世代人材育成のための創造性教育」

ONGのこれまでの成果を総括し、次期学習指導要領の新科目「理数探究」やSTEAM教育に向けて、未来の人材育成のための創造性教育のあり方について議論し、推進のための産学官の連携体制の強化を目指すため、シンポジウムを開催しました。



これまでの「出張授業」(2018年度実績一例)

- ・ 広尾学園中学校・高等学校
「海中ロボット」(巻 俊宏先生)
- ・ 群馬県立前橋女子高等学校
「音響工学：音の心理と技術の接点」(坂本慎一先生)
- ・ 埼玉県立浦和第一女子高等学校
「未来材料：チタン・レアメタル」(岡部 徹先生)
- ・ 江戸川女子中学校・高等学校
「毛細血管の仕組みとはたらき」(松永行子先生)
- ・ 愛知県立豊田西高等学校
「微細な世界に触れてみよう」(土屋健介先生)
- ・ 愛媛県立宇和島東高等学校
「夢を紡ぎ 未来を織りなす 科学技術」(大島まり先生)
- ・ 静岡県立三島北高等学校
「地球水循環と気候～水の同位体からわかる過去と現在そして将来～」(芳村 圭先生)
- ・ 鎌倉女学院高等学校
「科学技術分野が切り拓く未来～文系×理系×〇〇だからできること～」(川越至桜先生)



産学連携をもとにした「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授業の様子を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	所属 開発者/発表者
2017年度	「未来材料」チタン・レアメタル	東京大学生産技術研究所(ATC)、産学連携センター
2016年度	「音響工学」音の心理と技術の接点	日本航空(JAL)
2015年度	「毛細血管」毛細血管の仕組みとはたらき	東京大学生産技術研究所(ATC)、産学連携センター
2014年度	「海中ロボット」海中ロボット	東京大学生産技術研究所(ATC)、産学連携センター
2013年度	「鉄道」鉄道車両基地の見学	東京大学生産技術研究所(ATC)、産学連携センター
2012年度	「飛行機」飛行機整備工場	東京大学生産技術研究所(ATC)、産学連携センター
2011年度	「未来材料」チタン・レアメタル	東京大学生産技術研究所(ATC)、産学連携センター

● 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。

