



# 次世代育成オフィス

## [STEAM教育・理数教育支援]

\* STEAM : Science, Technology, Engineering, and Mathematics

生産技術研究所 次世代育成オフィス  
Office for the Next Generation, Institute of Industrial Science

次世代人材育成



共通施設

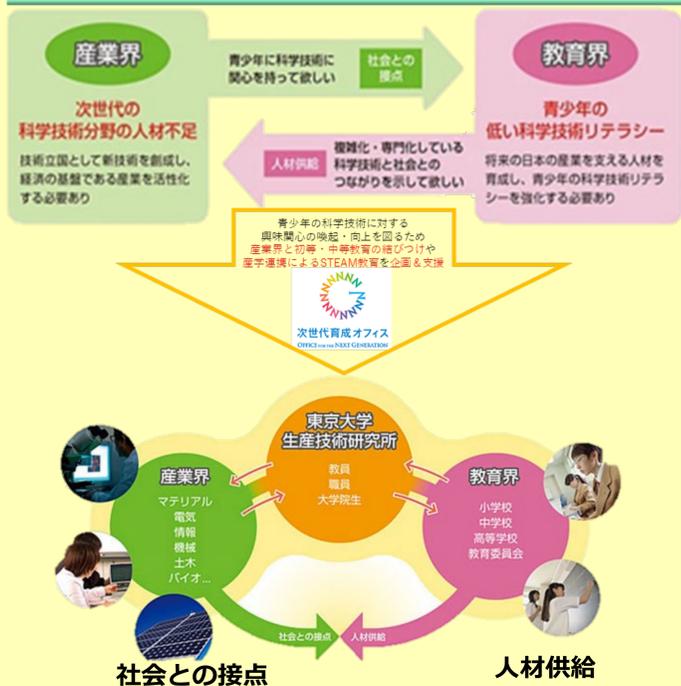
<http://ong.iis.u-tokyo.ac.jp>

## “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

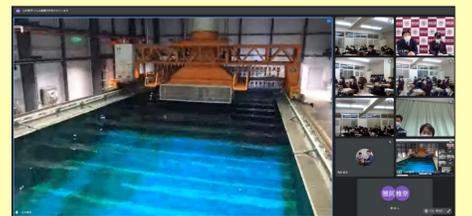


### 2021年度「出張授業」実績 (受入授業・研究室見学中止)

- 東京都立国分寺高等学校(腰原 幹雄 先生)  
「新しい木造建築とは？」
- 都立立川国際中等教育学校(川越 至桜 先生)  
「探究活動の進め方・まとめ方ー超新星ニュートリノ研究を例としてー」
- 和歌山県立田辺高等学校(川越 至桜 先生)  
「科学技術分野がデザインする未来～文系×理系〇〇だからできること～」
- 田園調布学園中学部・高等部(菊本 英紀 先生)  
「ホログラフィー:三次元画像の不思議と光の回折」
- 山梨県立甲府南高等学校(竹内 昌治 先生)  
「金属元素の機能を極限まで引き出す化学」
- 東京都立南多摩中等教育学校(池内 与志穂 先生)  
「ヒトiPS細胞から神経組織をつくって脳を理解する」
- 埼玉県立浦和第一女子高等学校(南 豪 先生) 対面  
「分子・イオンの見分け方」
- 静岡県立掛川西高等学校(山中 俊治 先生)  
「高校生のためのプロダクトデザイン 未来を見つめるデザイナーの目」
- 静岡県立掛川西高等学校(八木 俊介 先生) 対面  
「生活を支える蓄電池の科学とその未来 ものづくりの視点から」
- 鳥取県立鳥取東高等学校(山川 雄司 先生)  
「人間をはるかに超えるロボット」

### オンライン研究室見学

常総学院中等部 @柏キャンパス  
2021年12月6日(月)開催



### 産学連携でのワークショップ

飛行機ワークショップ  
2021【オンライン】  
日本航空(JAL)×東大生研～未来の地球を飛行機で繋いでみよう～  
(2016年から開催)

2021年度  
☆3月11日(金・祝) 中学生クラス  
☆3月23日(水・祝) 高校生クラス



### UTokyoGSC

東京大学グローバルサイエンスキャンパス(UTokyoGSC)では、将来グローバルに活躍しうる科学技術人材を育成することを目的に、卓越した意欲・能力を有する高校生等を募集・選抜した人材育成プログラムを2019年度から開講しています。(JST次世代人材育成事業に採択)



### 教材開発

#### ●貸出教材

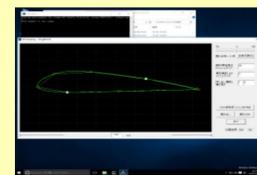
中高校の先生方に理科の授業の教材を無料で貸し出しています。



金属・材料を調べてみよう



車輪の仕組みを調べてみよう



よく飛ぶ翼をデザインしよう

### ●ONG STEAM STREAM (2020年4月開設)



第2回次世代育成教育フォーラム 2021年12月11日開催【オンライン】

社会連携本部と次世代育成オフィス(ONG)が主催開催

