



次世代育成オフィス  
OFFICE FOR THE NEXT GENERATION

# 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

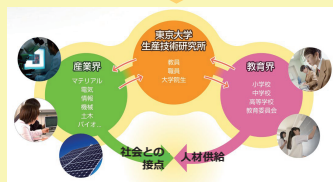
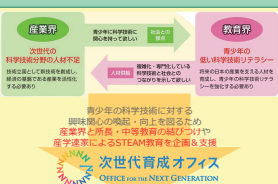
http://ong.iis.u-tokyo.ac.jp

## “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



### 2020年度「出張授業」実績

- ・石川県立金沢東丘高等学校(砂田 祐輔 先生)  
「金属元素の機能を極限まで引き出す化学」
- ・都立立川国際中等教育学校(川越 至程 先生)  
「探究活動の進め方・まとめ方」対面
- ・神奈川県立柏岡高等学校(川越 至程 先生) オンライン  
「科学技術分野がデザインする未来~文系×理系○○だからできること」
- ・さいたま市教育委員会(大島 まり 先生)  
「夢を紡ぎ 未来を織りなす 科学技術」対面
- ・田園調布学園中等部・高等部(志村 勇 先生)  
「ホログラフィー：三次元画像の不思議と光の回折」
- ・埼玉県立浦和第一女子高等学校(八木 俊介 先生)  
「生活を支える蓄電池の科学~ものづくりの観点から~」

今年度コロナウィルス感染拡大のため、本所内受入授業・研究室見学は中止

### 産学連携でのワークショップ

◀飛行機ワークショップ▶  
日本航空(JAL)×東大生研~みんなが作った機体に飛行機を飛ばしてみよう~ [オンライン]  
3月14(日):中学生クラス 3月21(日):高校生クラス (2016年から開催)



### 次世代育成のための教育・アウトリーチ活動特別研究会

生産技術研究所奨励主催により「次世代育成のための教育・アウトリーチ活動特別研究会」を開催しており、同会に協力しています。2020年度は経産省と連携してONGフォーラムを実施しました。



### 教材開発

●Web教材・映像教材  
産学連携ワークショップや出張授業をもとに、各コンテンツ5分程度で授業の内容を理解できる映像教材を制作しWeb配信、DVD配布しています。でもっとも最先端技術の魅力を伝える映像をご提供いただけます。



●貸出教材  
中学・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。



### Utokyo GSC

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ようとす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。  
(IST次世代人材育成事業に採択)



### ONG STEAM STREAM

「科学技術と社会」のつながりを実感できるSTEAM教育に関連した動画や学習コンテンツを集めたサイトを開設しました。(2020年4月開設)

