



# 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

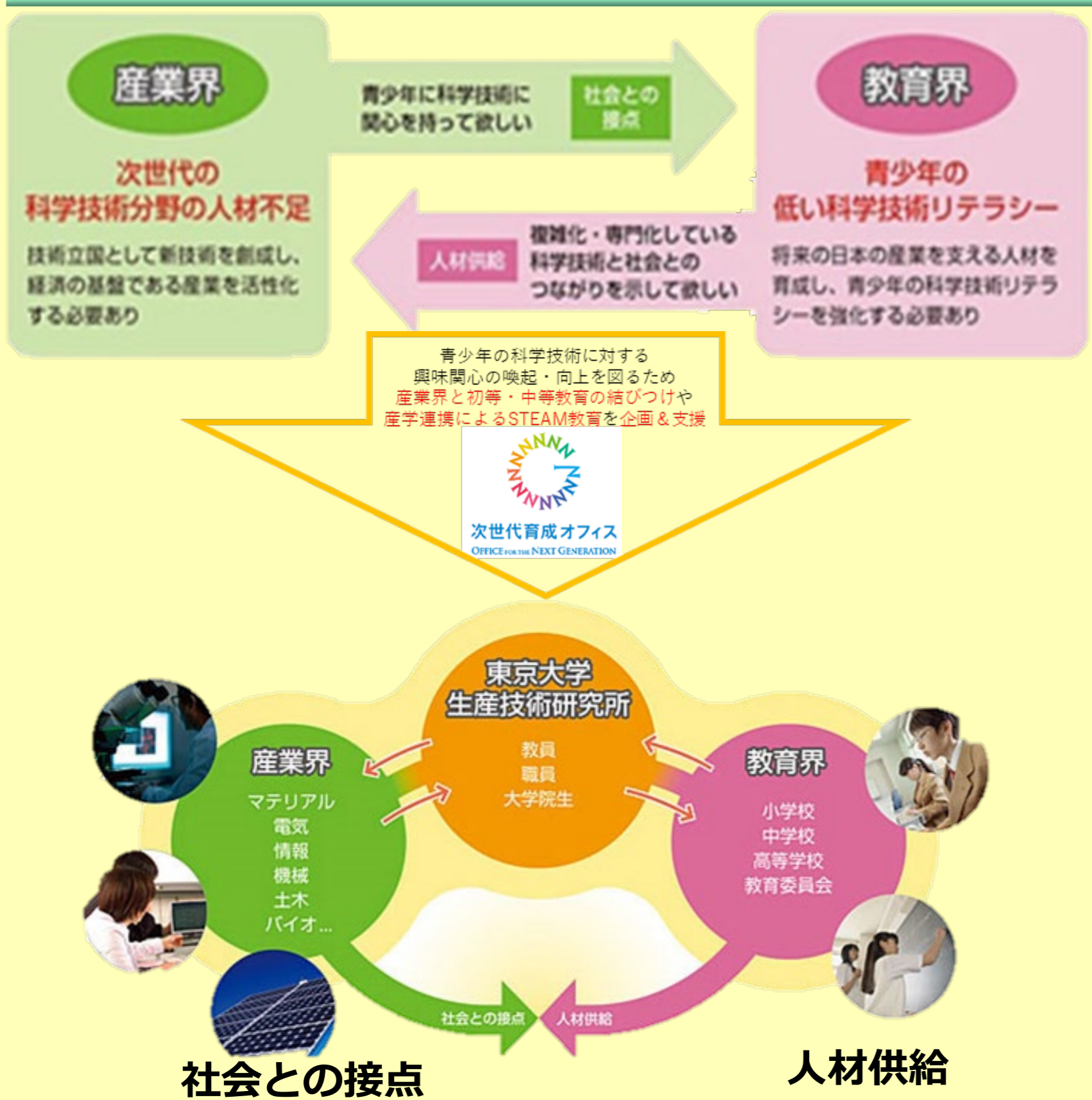
<http://ong.iis.u-tokyo.ac.jp>

## “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



### 2022年度「出張授業」実績 (11校実施：7校対面、4校オンライン)

- ・神奈川県立柏陽高等学校(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～」
- ・山梨県立甲府南高等学校(竹内 昌治 先生)  
「異分野融合研究で近づくSFの世界」
- ・東京都立目黒高等学校(坂本 慎一 先生)  
「音響工学：音の心理と技術の接点」
- ・神奈川県立多摩高等学校(池内 与志穂 先生)  
「脳・神経をつくって理解する」
- ・田園調布学園中等部・高等部(志村 努 先生)  
「ホログラフィー：3次元画像の不思議と光の回折」
- ・東京都立南多摩中等教育学校(川越 至桜 先生)  
「星の終わりをソウゾウしてみよう～文系×理系×〇〇～」
- ・鹿児島県立鶴丸高等学校(戸矢 理衣奈 先生)  
「東京大学における「文理融合」の取り組み」
- ・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～」
- ・茨城県立竹園高等学校(川越 至桜 先生)  
「科学技術がソウゾウする未来～文系×理系×〇〇だからできること～」
- ・茨城県立水戸第一高等学校(大島 まり 先生)  
「医療を通してこれからの社会を考える～医用画像×シミュレーション×AI～」
- ・千葉県八千代松陰高等学校(大島 まり 先生)  
「広がるエンジニアリングの世界ー医用画像×シミュレーション×AIによる医療に向けた新しい試みー」



埼玉県立浦和第一女子高等学校での対面での出張授業の様子

2022年度の受入授業・研究室見学は中止

### 産学連携でのワークショップ

東京メトロ×東大生研  
鉄道ワークショップ  
2022～安全・安心を提供するしくみを学ぼう～  
【対面】  
☆中学生クラス・高校生クラスを同日開催  
8月3日(水)

JAL×東大生研  
飛行機ワークショップ  
2022～Power for the Future!!～【対面】  
☆中学生クラス  
10月29日(土) 30日(日)  
☆高校生クラス  
11月26日(土) 27日(日)

### UTokyoGSC

東京大学グローバルサイエンスキャンパス(UTokyoGSC)では、グローバルに活躍する科学技術人材の育成を目的に、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、1期目に当たる4年間の実施が終了しました。



### 教材開発

#### ●貸出教材

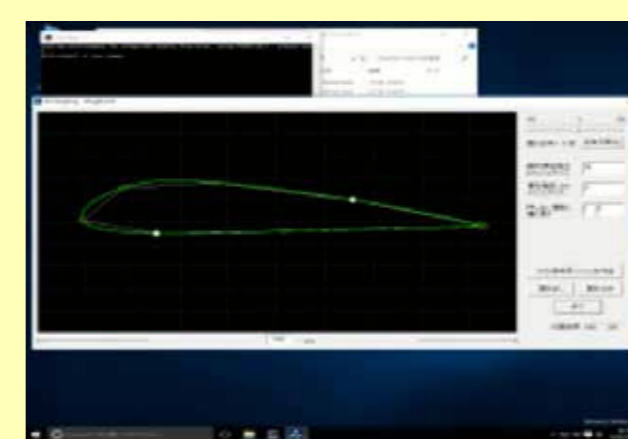
中高校の先生方に理科の授業の教材を無料で貸し出しています。



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

●映像教材：(2020年4月開設)  
ONG STEAM STREAM



### 第3回次世代育成教育フォーラム

【オンラインと対面のハイブリッド開催】

☆2023年3月17日(金) 社会連携本部と次世代育成オフィス(ONG)が主催

