



次世代育成オフィス

[STEAM教育・理数教育支援]

* STEAM : Science, Technology, Engineering, Art/Arts, 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

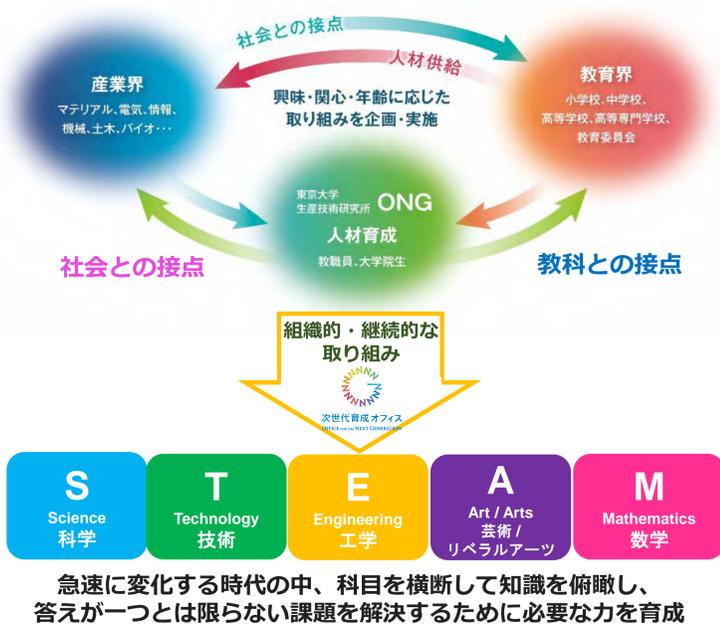
<https://ong.iis.u-tokyo.ac.jp>

“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：産官学民連携での未来社会をデザインできる人材の育成
STEAM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



2023年度「出張授業」「受入授業」「研究室見学」実績

出張授業 (12校実施)



鳥取県立鳥取高等学校(南 豪 准教授)
「見えない分子・イオンの見分け方」



東京都立日比谷高等学校(岡部 徹 教授)
「進路や将来について考える」

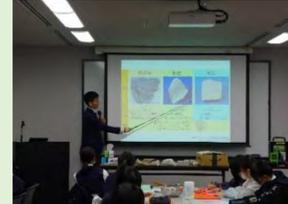


富山県立高岡高等学校(川越 至校 准教授)
「星の終わりの姿から探究活動をソウゾウしよう」

受入授業 (3校実施)



群馬県立前橋高等学校(小林 徹也 教授)
「数理と情報で紐解く生体化学情報処理」



岡山県立岡山操山中学校(酒井 雄也 准教授)
社会基盤を支えるコンクリート
～次世代コンクリートから廃棄食材の活用まで～



香川県立観音寺第一高等学校
(戸矢 理衣奈 准教授)「文理融合」

研究室見学 (11校実施)



山梨県立都留高等学校
山川 雄司 研究室・菅野 裕介 研究室見学



福岡女学院高等学校
大島 まり 研究室・梅野 宜崇 研究室見学



東京都国立高等学校
大島 まり 研究室・野村 政宏 研究室見学

産官学民連携

東京メトロ×東大生研
鉄道ワークショップ2023
～車輪のしくみを科学しよう～
開催日 7月27日(木)

JAL×東大生研
飛行機ワークショップ2023
～Power for the Future!!～
開催日 10月14・15日
10月28・29日

埼玉県教育委員会との
連携協定
普通科高校におけるSTEAM
型探究活動を継続実施

東京都教育委員会との
連携協定

UTokyoGSC-Next

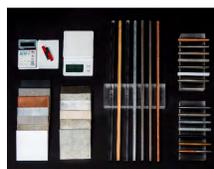
グローバルな視点に立って、未来社会をデザインできる革新的な科学技術人材を育成する小中高生を対象とした3段階の研究活動プログラム



教材開発

貸出教材

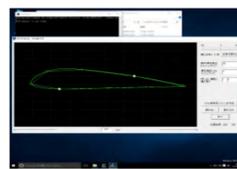
中高校の先生方に理科の授業の教材を無料で貸し出しています。



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

デジタル教材「ONG STEAM STREAM」



第4回次世代育成教育フォーラム

【対面とオンライン中継で開催】

未来社会をデザインできる人材の育成 ～初等中等教育における探究活動の成果とこれから～をテーマに社会連携本部と次世代育成オフィスが主催で開催 2023年12月9日(土)

