



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

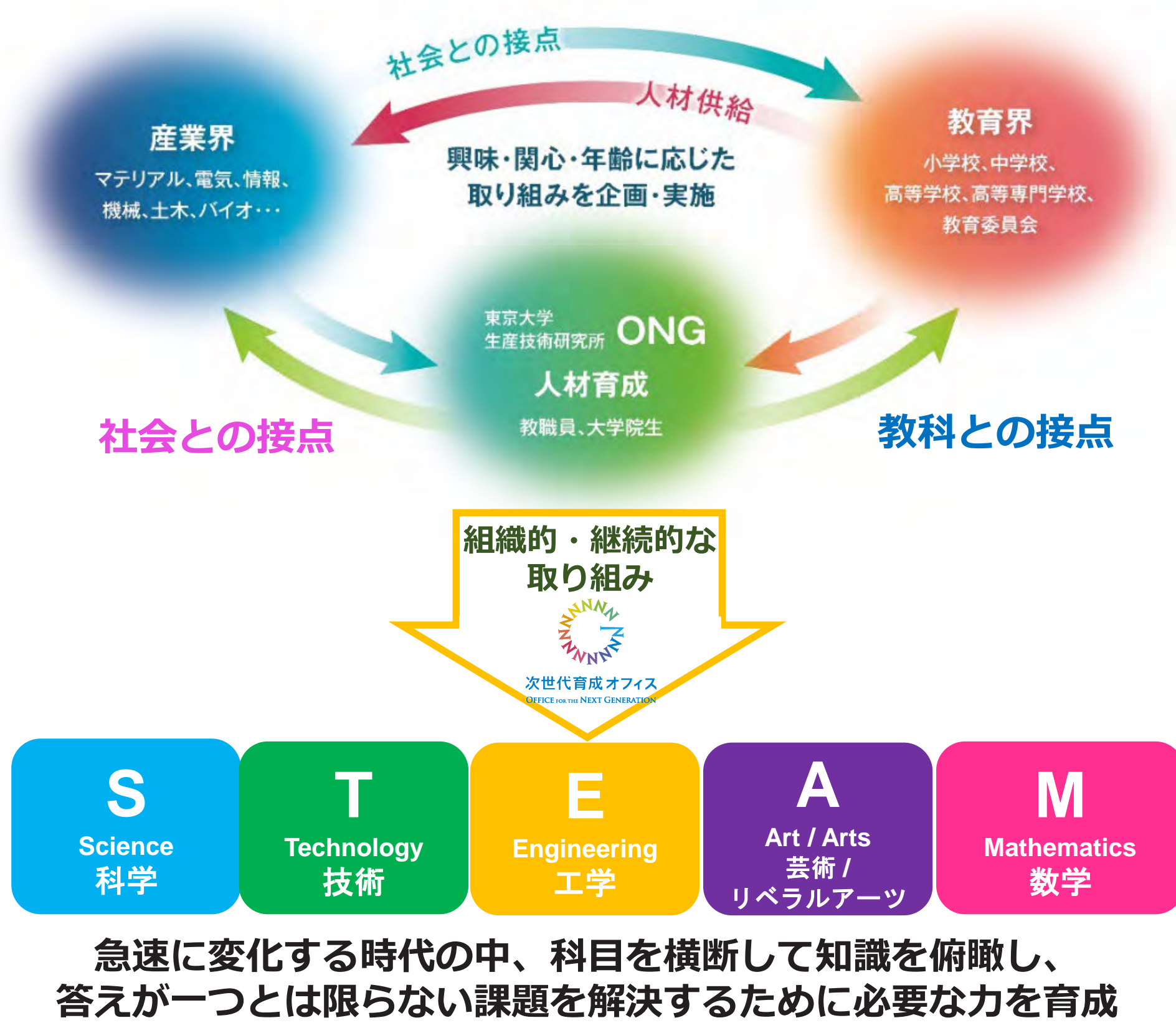
<https://ong.iis.u-tokyo.ac.jp>

“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」

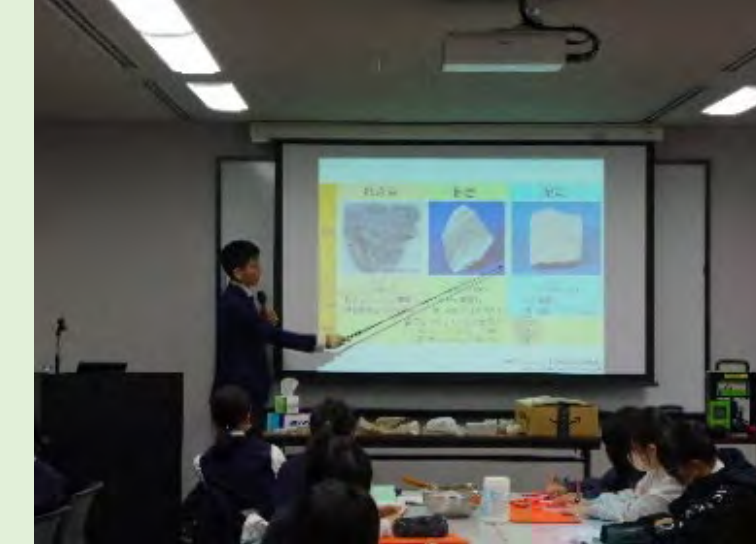


富山県立高岡高等学校(川越 至校 准教授)
「星の終わりの姿から探究活動をソウゾウしよう」

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



東京都立国立高等学校
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

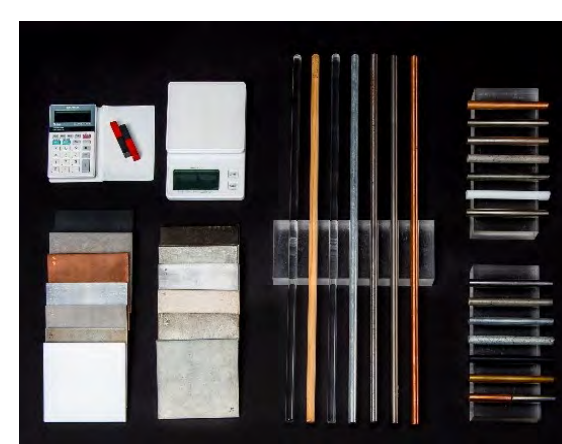
グローバルな視点に立っ
て、未来社会をデザイン
できる革新的な科学技術
人材を育成する小中高生
を対象とした3段階の研究
活動プログラム



教材開発

貸出教材

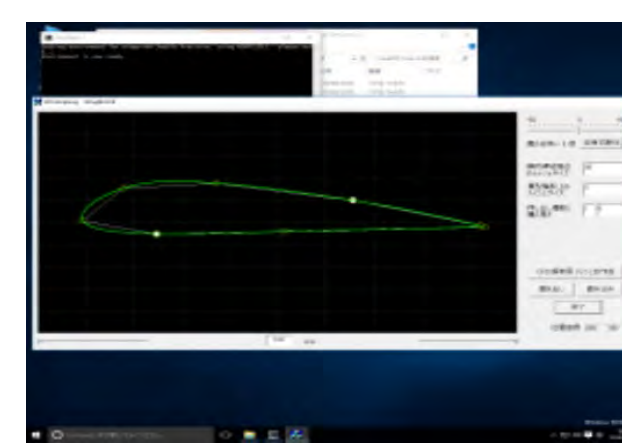
中高校の先生方に理科の授業の教材を無料で貸し出しています。



金属・材料を
調べてみよう

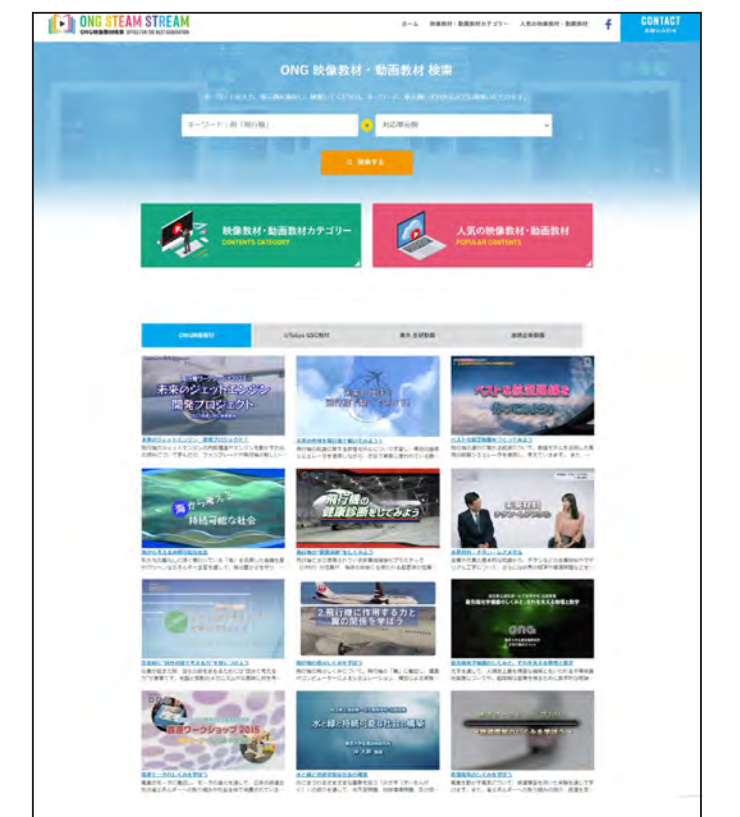


車輪の仕組みを
調べてみよう



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)

