



次世代育成オフィス

[STEAM教育・科学技術教育支援]

* STEAM : Science, Technology, Engineering, Art(s) 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

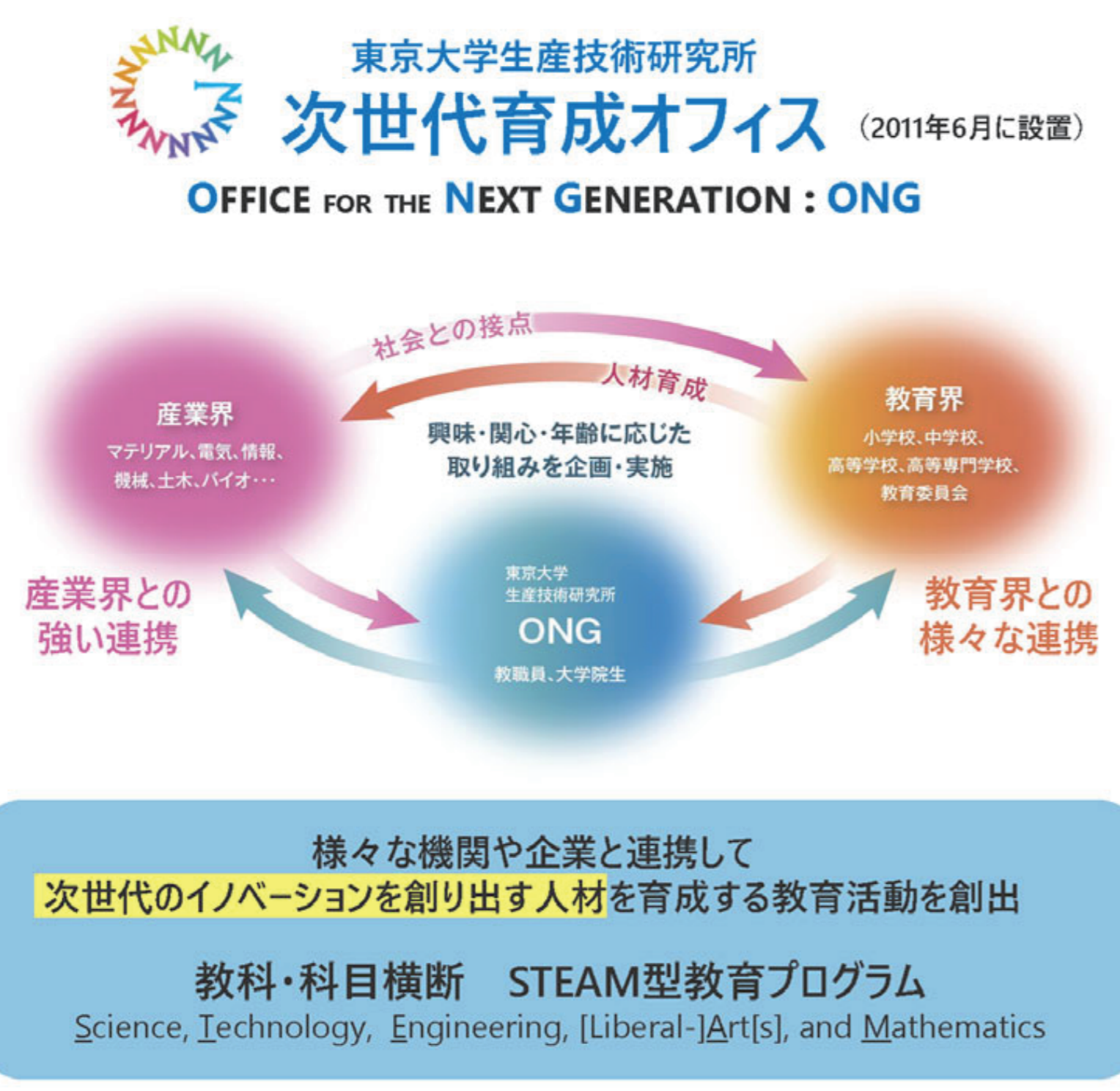
<https://ong.iis.u-tokyo.ac.jp>

“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



産官学民連携

大日本印刷×東大生研
STEAM型次世代育成ワークショップ

東京メトロ×東大生研
鉄道ワークショップ

JAL×東大生研
飛行機ワークショップ

東京都教育委員会との連携協力協定
東京都立科学技術高等学校創造理数科における教育実践システム

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

第6回次世代育成教育フォーラム
「STEAM教育を通じた『主体的・対話的で深い学び』の深化」をテーマに社会連携本部とONGが主催で開催



教材開発

中学・高校の先生方に学校でご利用いただける教材を開発しています。

探究学習デザインメソッド

「総合的な探究の時間」や「理数探究基礎」などでの「問いの設定」に至るプロセスに焦点をあてた学習手法・教材です。探究の目的や「問い」を整理していきます。

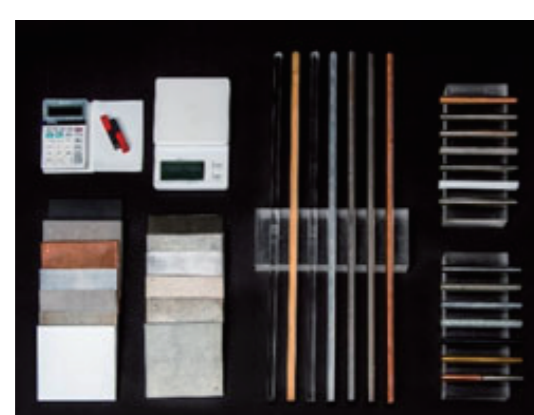


デジタル教材

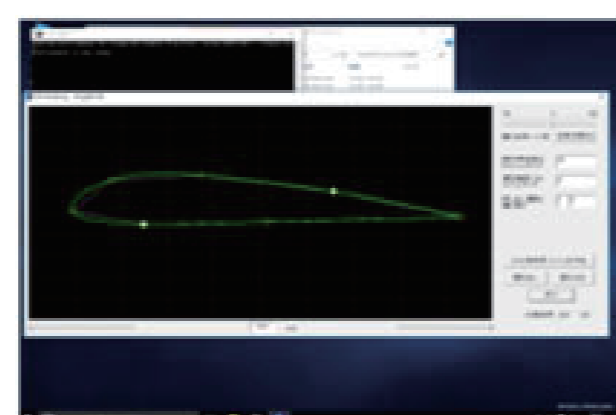
「ONG STEAM STREAM」



貸出教材



金属・材料を調べてみよう



よく飛ぶ翼をデザインしよう



車輪の仕組みを調べてみよう

出張授業・受入授業・研究室見学

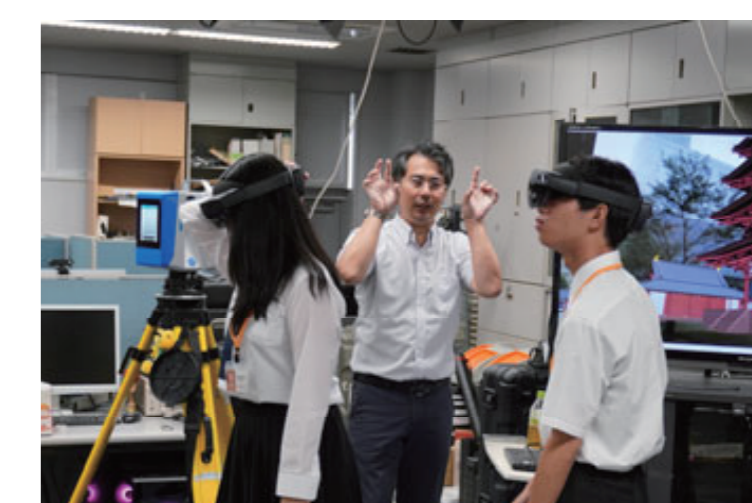
最先端科学技術の魅力や面白さに加え、社会と科学技術の結びつきを伝えることを目的に、教育・アウトリーチ活動を支援しています。



出張授業
本郷中学校
(山川雄司准教授)



受入授業
新潟県立柏崎高等学校
(大岡隆三教授)



研究室見学
和歌山県立田辺高等学校
(大石岳史准教授)

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段階の研究プログラムです。

