

博士後期課程への進学

博士後期課程に進学するメリット

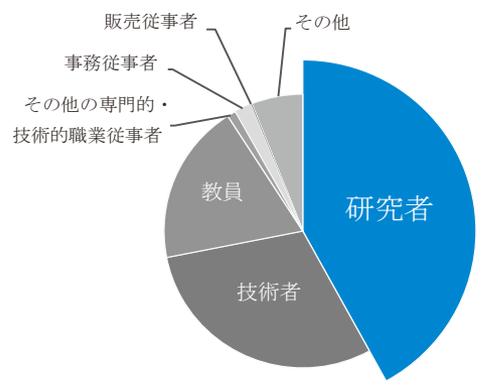
- 博士後期課程では、**課題設定や問題解決のための論理的な考え方を学ぶことができ、「新しい価値を創出するプロセス」を体得**することができます。
- **研究を楽しみつつ進める**ことにより、社会の中における技術を**高い視点から俯瞰して見られる**ようになり、創造力の鍛錬が行われます。
- 様々な分野で**独り立ち**できる自信が付き、その後の**キャリアパスの選択肢が広がります**。やりがいのある仕事に恵まれる可能性が高く、活躍の**チャンスを増やす**ことができます。

社会の「博士」に対する見方の変化

科学技術の高度化への対応、産業創出力の強化といった観点から、現在、社会では「博士」に対して、科学技術に対する高度な理解力を有する**「課題発見・解決のプロフェッショナル」**としての期待が高まっています。博士後期課程修了後も、**幅広いキャリアパス**が考えられます。

大学や研究機関で活躍する科学者になる、企業に入って活躍する、起業する、官僚や政治家として活躍するのも良いでしょう。研究開発型の企業においては、博士が活躍する場面が広がっています。

理工系博士課程修了者の職業別の就職状況



出典: 文部科学省 科学技術・学術政策研究所 「科学技術指標2020」

3つの卓越教育院

博士後期課程学生への経済的支援の一つの取り組み

本学では、博士後期課程に在籍するほぼ全ての学生が、つばめ博士学生奨学金や博士後期課程学生向けプログラム、日本学術振興会、民間企業・財団などから経済的支援を受けています。

本学の取り組みの一つに、卓越した博士人材を育成する、**全学横断型の修博一貫の大学院教育プログラム**として、**3つの卓越教育院**があります。

卓越教育院は、**経済的支援**を行いながら、学生の研究室での研究活動も大切にしつつ、**異分野融合研究**、産業界・国立機関・海外機関との**人材交流**等の様々なイベントを通して、**新たな価値の創造による社会課題を解決**する人材を養成します。

皆さん、これから本学の**卓越教育院**と一緒に学んでみませんか？

物質・情報
卓越教育院



超スマート社会
卓越教育院



エネルギー・情報
卓越教育院



ものづくり

(元素戦略)

融合

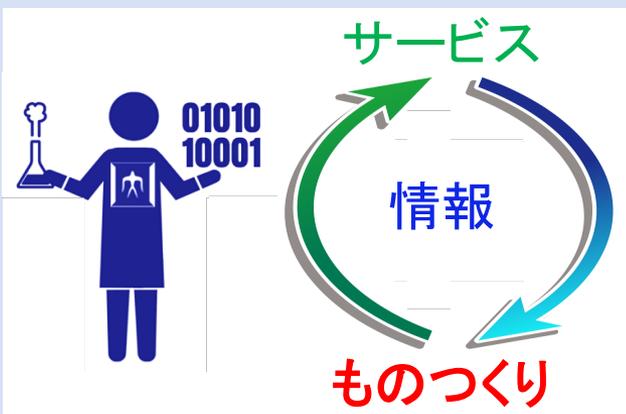
情報

(IoT/ICT、計算科学)

東工大が世界をリードする **元素戦略**、**TSUBAME** を含む、物質・情報分野の融合

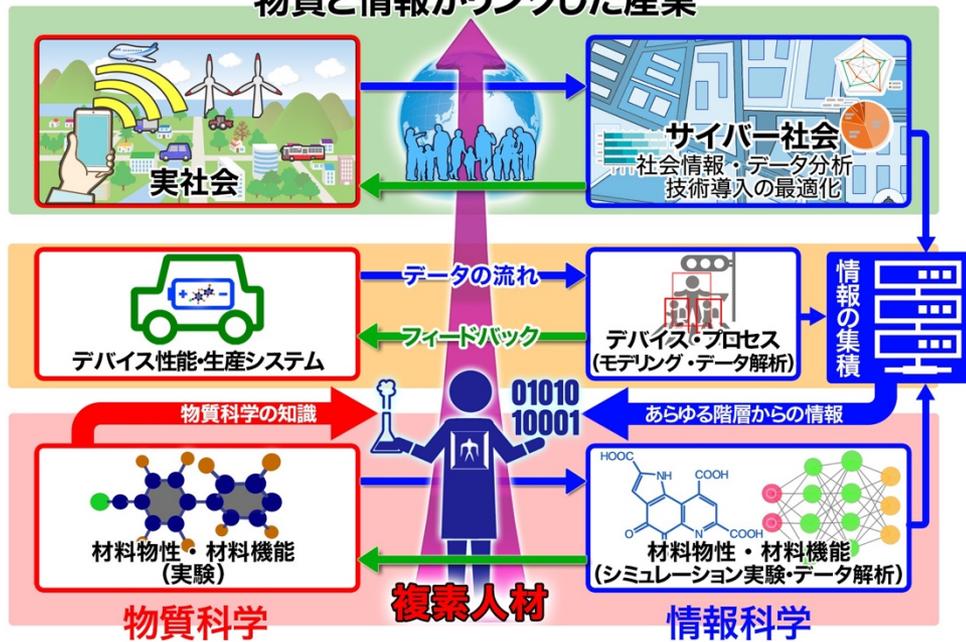
2019年1月1日 物質・情報卓越教育院スタート

複素人材



我が国の強い「ものづくり」を
情報を駆使して「サービス」につなぎ
全く新しい産業創出

物質と情報がリンクした産業



◆卓越大学院独自の教育プログラム

複素人材が持つべき能力の涵養を目指して、以下の施策を実施します。

(1) 独創力

- ・ 演習重視の**物質・情報講義**
- ・ 物質情報異分野特定課題研究（**ラボ・ローテーション**）
- ・ **自主設定論文**による複素的な独創性教育

「**物質**×**情報**=複素人材」の育成

(2) 俯瞰力

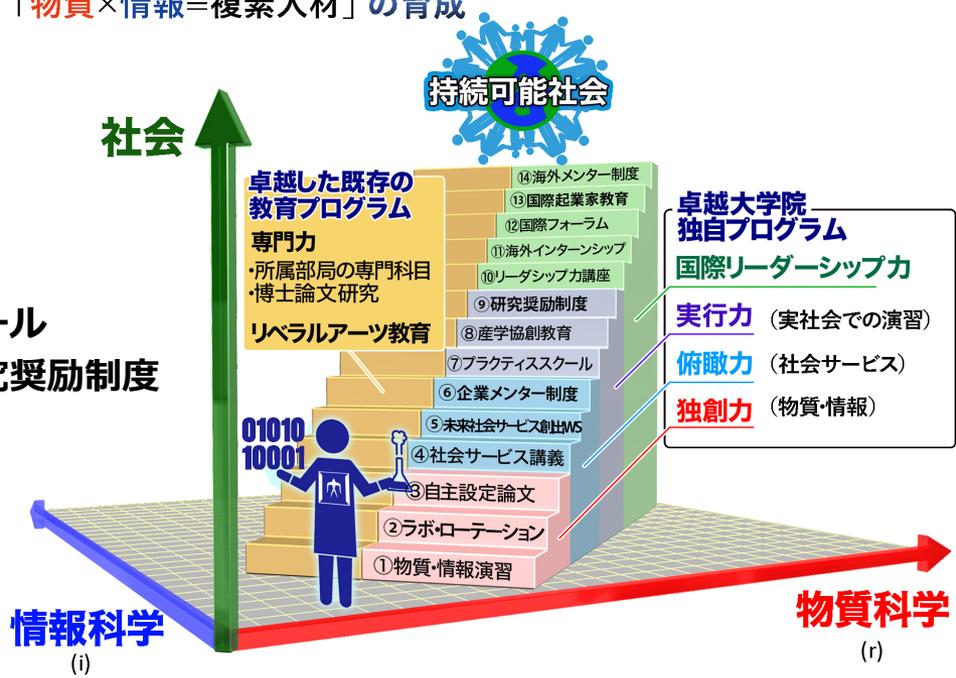
- ・ **社会サービス創出講義**
- ・ **未来社会サービス創出ワークショップ**
- ・ **企業メンター制度**

(3) 実行力

- ・ 企業の最先端課題を解決する**プラクティススクール**
- ・ 問題発見、問題解決の実行力を高めるための**研究奨励制度**

(4) 国際リーダーシップカ

- ・ **リーダーシップカ涵養教育**
- ・ **海外インターンシップ**
- ・ **物質・情報教育国際フォーラム**
- ・ **海外メンター制度**による国際性涵養



その他、学生を経済的に支援する「**奨励金+RA制度**」もあります。

学生募集説明会をオンラインにて開催します。興味のある方はぜひご参加ください。

開催日程 **2021年10月20日（水）** Zoomによるオンライン開催

- ① 17:15～18:00 日本語による説明
- ② 18:15～19:00 英語による説明

説明会に参加を希望される方は、**TAC-MIホームページ**よりお申し込み下さい

<https://www.tac-mi.titech.ac.jp/event/ay2022spring-briefing/>



超スマート社会推進コンソーシアム

- 人材育成から研究開発までを統合した超スマート社会創出のための産官学連携による次世代型社会連携教育研究プラットフォームを構築
- 異分野融合研究チームを構築し、学生が経済的支援を受けつつ研究に参加

是非、マッチングワークショップに参加してください！

参加機関を対象に研究発表し、参加機関のニーズと、学生の技術的・人材的シーズをマッチング

【マッチング成立実績】

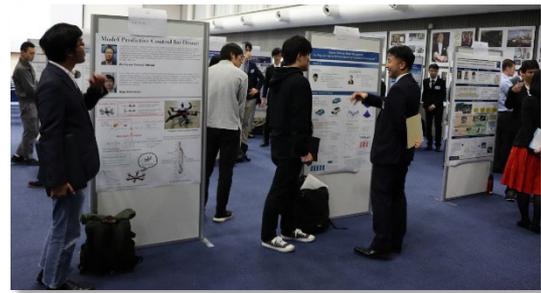
2019年: 10件 2020年: 35件

2021年11月17日(水)

・・・学生からの発表

2021年12月8日(水)

・・・参加機関からの発表



登録はコンソーシアムwebまで
(皆さんは全員参加可能です)




東京工業大学 (Tokyo Institute of Technology), JAMSTEC (Japan Agency for Marine Earth Science and Technology), 産総研 (NICT), 農研機構 (NARO), AIP (Advanced Information Platform), QST (Quantum Science and Technology Research Development Organization), aiwell, azbil, Anritsu, AGC, NTTアパリアソリューションズ, LG (Japan Lab Inc.), Kawasaki, Kubota, KDDI, KODEN (株式会社光電製作所), KOMATSU, JTEKT, SHO-BOND CORPORATION, SoftBank, DENSO, JR (JR東海), TOSHIBA, NISHIKAWA KENROBU, NSK, NEC, NTT, Panasonic, 環境・省エネに貢献する日立産機システム (Hitachi Energy), FUJITSU (shaping tomorrow with you), HRI (Honda Research Institute JP), makei (株式会社メイジー), Mazda (MAZDA), 三菱地所 (Mitsubishi Estate), YASKAWA, YOKOGAWA, 農林水産省 (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries), Rakuten Mobile, RICOH, 川崎市 (KAWASAKI CITY), 大田区 (Ohta City), Be a Great Smart! 中小機構 (Small Business Administration), ECOZZERIA



<https://youtu.be/MEQqgL1gnkw>



- 最先端の科学技術の粋を集めた複数の教育研究フィールドを構築し、これらを活用した教育と先端研究の機会を提供
- 社会と連携した魅力ある教育プログラムを提供
- 学業・研究に集中できる経済的サポートを実施
- キャリアパス支援を実施

**説明会参加登録は
超スマート社会卓越
教育院webか教務webから**

是非、学生募集説明会に参加してください！

2021年10月20日(水) 18:15~19:00 (日本語)





Tokyo Tech

当教育院の特徴

- ✓ 修博一貫プログラム
- ✓ 教育研究支援制度：
年253万円（上限）
- ✓ すべてのコースから参加可能

 GOOD DESIGN
AWARD 2012



東京工業大学
エネルギー・情報卓越教育院
Tokyo Tech Academy of Energy and Informatics

エネルギー・情報卓越教育院

マルチスコープ・エネルギー卓越人材プログラムのご案内

21年秋期および23年度春期登録学生募集説明会

日時：2021年10月5日（火）

日本語 17:00-18:00 / 英語 18:15-19:15

場所：Zoomによるオンライン開催

HP: <https://www.infosyenergy.titech.ac.jp/Academy/>

みなさまの奮ってのご参加お待ちしております。

説明会
参加登録は
こちら→

