

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

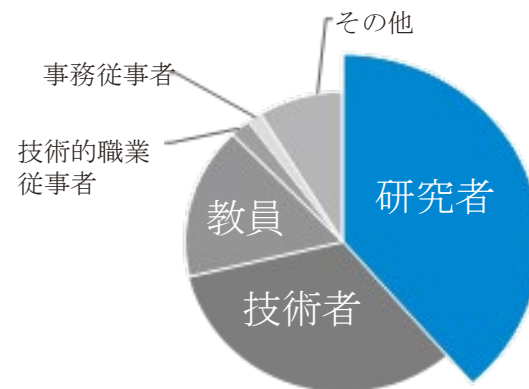
- 博士後期課程では、**課題設定や問題解決のための論理的な考え方を学ぶことができ、「新しい価値を創出するプロセス」を体得**することができます。
- **研究を楽しみつつ進める**ことにより、社会の中における技術を**高い視点から俯瞰して見られる**ようになり、創造力の鍛錬が行われます。
- 様々な分野で**独り立ち**できる自信が付き、その後の**キャリアパスの選択肢が広がります**。
やりがいのある仕事に恵まれる可能性が高く、活躍のチャンスを増やすことができます。

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2022」

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



■ 3 卓越教育院の合同説明会

お申込はこちら▶



2023年10月16日（月） 17:30～19:15（オンライン開催）

ものづくり

(元素戦略)

融合

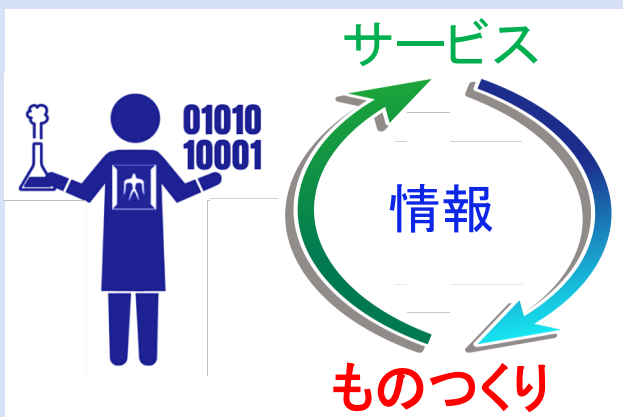
情報

(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

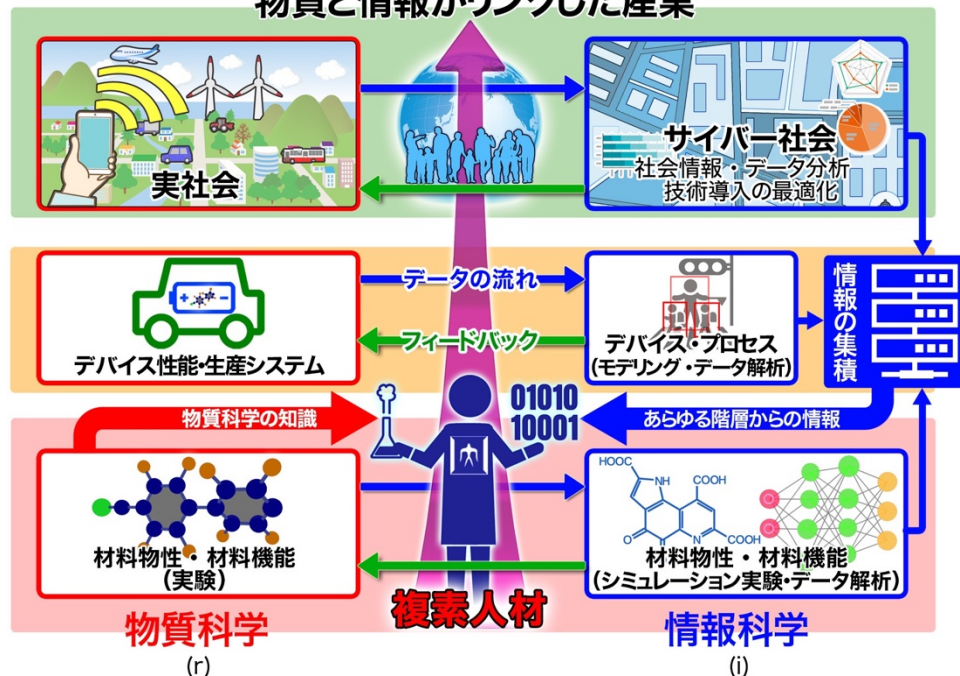
2019年1月1日 物質・情報卓越教育院スタート

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



物質・情報分野の高度な「**知のプロフェッショナル**」として、新産業を創出するリーダーを輩出

◆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

(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力

- ・リーダーシップ力涵養教育
- ・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



国際フォーラム



未来社会サービス創出ワークショップ



その他、学生を経済的に支援する**奨励金**や**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 **2023年10月18日（水）**

- ① 17:30～18:15 日本語による説明
- ② 18:15～19:00 英語による説明

Zoomによるオンライン開催

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/ay2024spring-briefing/>



↑SSSの紹介動画です

- 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

説明会詳細はこちら



是非、学生募集説明会に参加してください！

2023年10月18日(水) 18:15~19:15 (日本語)

SSS 超スマート社会卓越教育院と SSS 超スマート社会推進コンソーシアムとの連携

- 超スマート社会推進コンソーシアムとは…
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
- **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ながら研究に参加**

学生向けイベント・情報提供を実施！

SSSマッチングワークショップ

年に2回実施するマッチングイベント
次回→**11月29日**（10月中旬申込開始）

インターンシップ情報

コンソーシアム参加機関（右）が提供する
インターンシップ情報を公開

参加機関見学会

コンソーシアム参加機関（右）を見学する
SSS生限定ツアーを実施

その他イベント随時実施！

コンソーシアム参加機関 (2023年8月)




当教育院の特長

- ✓ 修博一貫プログラム
- ✓ 教育研究支援制度
- ✓ 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

2025年度登録 学生募集 Q&Aセッション

日時：2023年10月11日（水）

日本語 16:30-17:30 / 英語 17:45-18:45

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。

詳細についてはエネルギー・情報卓越教育院HPをご確認下さい→



エネルギー・情報卓越教育院概要



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



Tokyo Tech

目指す人材像

未来社会を創造・デザイン・牽引する

マルチスコープ・エネルギー卓越人材

=

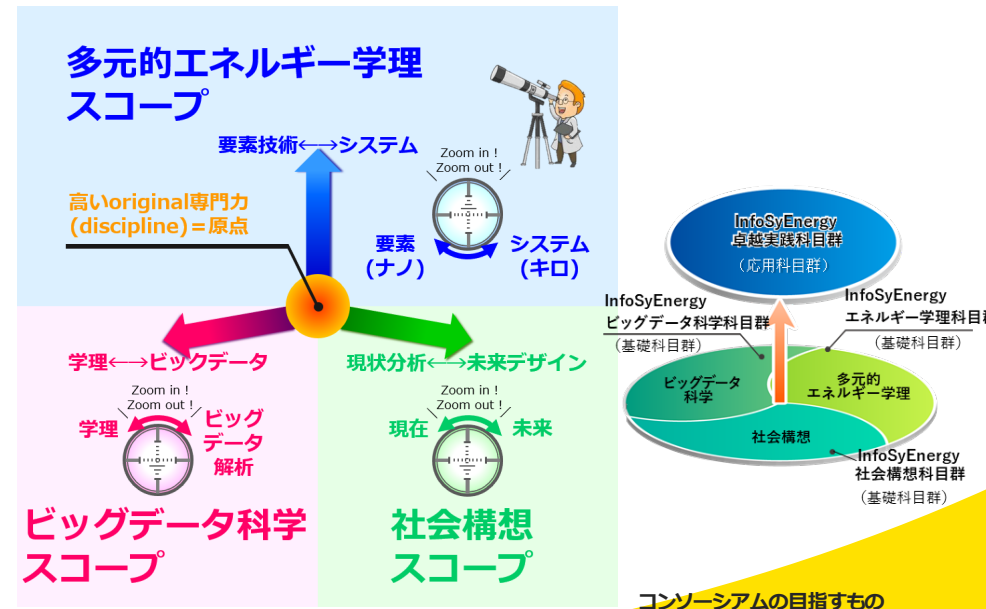
“ビックデータ科学”（AI解析+データ科学）
を活用したマルチスコープで新しいサステイナブルなエネルギー社会をデザインする人材

教育院の取り組み

- 一橋大学からの社会科学、教育力、専門力の提供
- 東工大開発実装のスマートエネルギーシステムにおけるエネルギービッグデータの活用
- コンソーシアムの会員である25の企業、5の公的機関、14の世界トップ大学との協業
- 国内外の企業、大学等での共同研究、インターンシップ経験を通じ、現場対応能力、問題発見能力を涵養する。
- 最先端の研究ワークショップや会員企業・海外大学との交流イベント、国際フォーラムなどへの参加を通じ、博士学生を中心とするグローバルな人的ネットワークを構築する。
- 企業メンター・国際メンター制度を導入し、多角的な視野を養成する。

教育課程

「4つの科目群」による教育課程、
「InfoSyEnergy研究/教育」との協業により
3つのスコープ力を涵養



デバイスと一体となったシステム研究



- 各学院横断で全学から教授・准教授70名以上が参画
- 主要9部門を編成し、チーム型産学共同研究を提案、推進
- 「未来のエネルギー社会をデザインする人材」を産学協働で育成
- 学生と企業の人材戦略のマッチング、体系的リカレント教育の実現



「エネルギーデバイス開発」と「システム開発」を
一体で推進することによるシナジー効果

