



目指せ!  
マルチスコープ・エネルギー卓越人材

# 2021年度 エネルギー・情報卓越教育院 学生募集説明会

エネルギー・情報卓越教育院\*は、世界トップクラスの大学、企業、公的機関が参加する産学連携のコンソーシアムと協働で、卓越した博士人材「マルチスコープ・エネルギー卓越人材」を育成する5年間の修博一貫プログラムです。

マルチスコープ（3つのスコープカ）  
については裏面へ

マルチスコープ・エネルギー卓越人材とは、  
スコープ①エネルギーの多元的学理を極め、スコープ②ビッグデータサイエンスとスコープ③社会構想力  
をもって、新しいエネルギー社会をデザインし、変革を駆動する人材です。

エネルギー、ビッグデータサイエンス、社会構想分野に興味のある方、新しいエネルギー社会をデザイン・変革する意欲のある方は、是非「エネルギー・情報卓越教育院」の説明会にご参加ください。

対象

## 本学の修士課程の学生

なお、4月に学外から入学した博士後期課程の学生を  
チャレンジ枠として若干名募集します。

日程

2021年 4月23日 (金)

時間

17:00 ~ 18:00 日本語  
18:15 ~ 19:15 英語

会場

## Zoomによるオンライン開催

事前予約が必要です。詳細はホームページをご覧ください。

### 本プログラム修了者の 想定される活躍の場



ベンチャー起業による  
社会の革新

アントレプレナー 卓越研究者



企業における新たな  
事業の企画・立案・推進

研究開発マネージャー 卓越研究者  
プログラムオフィサー



大学・研究機関における  
未来社会創造の牽引

大学教員 卓越研究者

お問合せ

エネルギー・情報卓越教育院マネジメント業務統括室  
management\_office@infosyenergy.titech.ac.jp

教育院HP

詳細は教育院HPをご覧ください



# エネルギー・情報卓越教育課程の特長

「4つの科目群」による教育課程, 「InfoSyEnergy研究/教育コンソーシアム」との協業により「3つのスコープカ」を涵養する

## スコープ②. ビッグデータ科学スコープ

AI解析やデータ科学を具体的に活用し、自らのエネルギー関連専門分野に適用できる能力（専門性やスキル）

本プログラムで養われる  
「3つのスコープカ」

## スコープ③. 社会構想スコープ

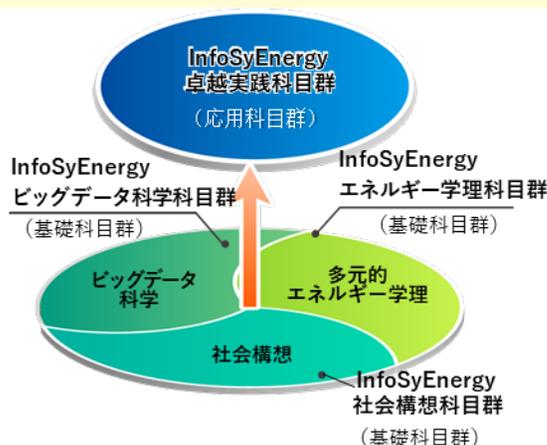
新規事業創造、ファイナンス、マーケティング、政策論、計量経済学などの社会科学的知識やスキルを有し、自らの研究開発や事業設計の社会的経済的価値について他者に説得的に説明し巻き込む力を兼ね備え、グローバルにリーダーシップを発揮できる能力(専門性や人間性)

## スコープ①. 多角的エネルギー学理スコープ

エネルギーデバイス、システムに関する知識の分解とアナロジーより類型化（再体系化）された多角的エネルギー学理に関する学識（深い専門性）

## 4つの科目群

1. InfoSyEnergy エネルギー学理科目群：4単位以上
2. InfoSyEnergy ビッグデータ科学科目群：4単位以上
3. InfoSyEnergy 社会構想科目群：  
選択必修科目 1 単位以上を含めて合計 4 単位以上
4. InfoSyEnergy 卓越実践科目群：  
必修科目（InfoSyEnergyアウトリーチ） 1 単位、選択必修科目 1 単位以上を含めて合計 4 単位以上



コースにおける博士後期課程修了認定に加えて、本教育院の修了要件を満たした場合は、学位記に「エネルギー・情報卓越教育課程修了」が付記されます

## InfoSyEnergy 研究/教育コンソーシアム

下記会員機関と協業し、教育プログラムを推進

企業  
25

公的  
機関  
5

世界トップ  
大学  
16

東工大

【企業】(株)IHI / アズビル(株) / 岩谷産業(株) / NTTデータカスタマーサービス(株) / (株)NTTデータビジネスシステムズ / (株)NTTファシリティーズ / 鹿島建設(株) / 川崎重工業(株) / 昭和電工(株) / ENEOS(株) / JFEエンジニアリング(株) / 住友商事(株) / ソニー(株) / 千代田化工建設(株) / デロイトトーマツコンサルティング合同会社 / 東京電力(株) / (株)東芝 / 東芝エネルギーシステムズ(株) / (株)トクヤマ / パナソニック(株) / ブラザー工業(株) / みずほ情報総研(株) / 三菱商事(株) / 三菱電機(株) / Liten Institute(フランス) 【公的機関】国際協力機構 / 産業技術総合研究所 / Forschungszentrum Jülich (Jülich Research Centre)(ドイツ) / Thailand National Science and Technology Development Agency(タイ) / 川崎市 【世界トップ大学】一橋大学 / École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL, Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne)(スイス) / Georgia Institute of Technology(米国) / Imperial College London(英国) / INSA de Lyon(フランス) / Korea Advanced Institute of Science and Technology(韓国) / Massachusetts Institute of Technology(米国) / Nanyang Technological University(シンガポール) / Princeton University(米国) / RWTH Aachen University(ドイツ) / Tsinghua University(中国) / University of California, Santa Barbara(米国) / University of Cambridge, Judge Business School(英国) / University of Stuttgart(ドイツ) / Uppsala University(スウェーデン) / The University of New South Wales(オーストラリア)

## 経済的支援体制

- 「東工大InfoSyEnergy研究/教育コンソーシアム」により推進される企業との共同研究を通じた学生への研究参画と経済支援
- 博士在学中、高い研究能力と将来性が認められた者に対して年間240万円を上限とした経済支援

## InfoSyEnergy研究/教育コンソーシアムとの協業によるメリット

- 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への参加により、グローバルなネットワークの構築や、さらにはキャリアパス形成の機会が得られる
- コンソーシアムの会員企業や海外大学と複数の東工大教員がチームを組んで進める「チーム型共同研究」へ参画（博士学生）
- InfoSyEnergy国際フォーラムにおける海外学生と同室でのグループワークなどを通じ、修了後のキャリアにおいても財産となる仲間意識を醸成
- 企業メンター、国際メンター制度により、継続的に評価と助言を得ることで、多角的な視野を養成