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）
  （つばめ奨学金＋指導教員RAを含む）
- ✓ すべてのコースから参加可能

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

2022年度春期登録学生募集説明会

日時：2022年4月7日（木）
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。

説明会
参加登録は
こちら→

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

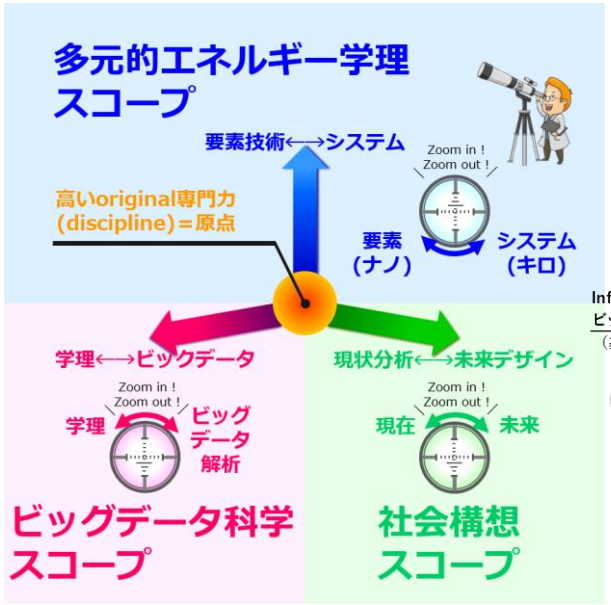
マルチスコープ・エネルギー卓越人材 ＝ “ビックデータ科学”（AI解析+データ科学）を活用したマルチスコープで新しいサステイナブルなエネルギー社会をデザインする人材

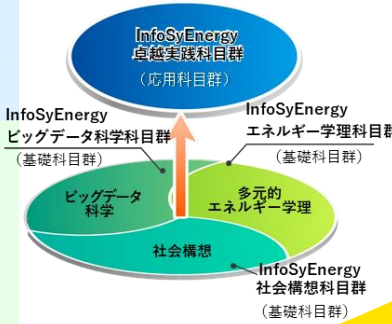
教育院の取り組み

- 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、6の公的機関、15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





Tokyo Tech InfoSyEnergy 研究/教育コンソーシアム

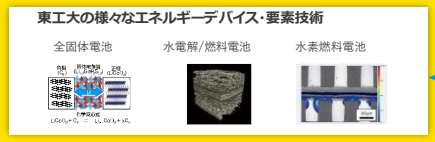
デバイスと一体となったシステム研究

企業 25 / 公的機関 6 / 世界トップ大 16 × 東京工業大学

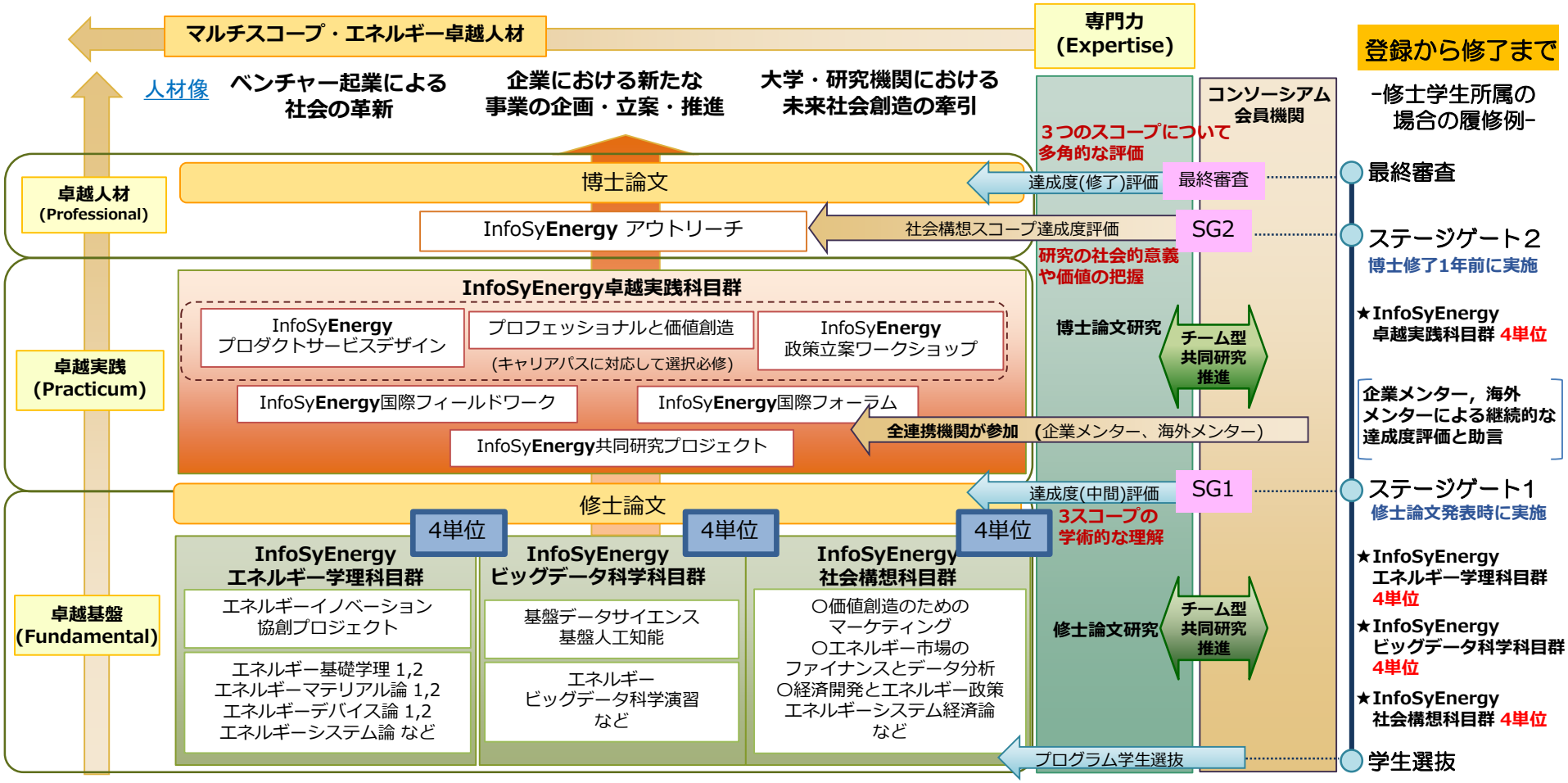
- 各学院横断で全学から教授・准教授70名以上が参画
- 主要9部門を編成し、チーム型産学共同研究を提案、推進
- 「未来のエネルギー社会をデザインする人材」を産学協働で育成
- 学生と企業の人材戦略のマッチング、体系的リカレント教育の実現

コンソーシアムの目指すもの

「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



エネルギー・情報卓越教育課程の履修カリキュラム



新しいエネルギー社会をデザイン・変革する Professionalをめざそう！

伊原 学
教育院長
物質理工学院

末包 哲也
副教育院長
工学院

後藤 美香
副教育院長
環境・社会理工学院

木村 好里
多元的エネルギー学理スコープ
涵養委員会 委員長
物質理工学院

小野 功
ビッグデータ科学スコープ
涵養委員会 委員長
情報理工学院

日髙 一義
社会構想スコープ
涵養委員会 委員長
環境・社会理工学院

多湖 輝興
グローバルリーダーカ
涵養委員会 委員長
物質理工学院

問合せ先：エネルギー・情報卓越教育院
マネジメント業務統括室

Email： management_office@infosyenergy.titech.ac.jp
HP：https://www.infosyenergy.titech.ac.jp/Academy/
:https://www.infosyenergy.titech.ac.jp（コンソーシアムHP）

Features

- ✓ **Integrated Master's and Doctoral program**
- ✓ **Financial support up to 2.53 million yen/year**
  (Incl Tsubame Scholarship + RA Salary 200,000 yen/year from Supvr.)
- ✓ **Open for all courses**

Tokyo Tech

Tokyo Tech Academy of Energy and Informatics

Tokyo Tech Academy of Energy and Informatics

Multi-scope・Energy WISE Professionals

Briefing Session on Recruiting Students for 2022AY Spring Enrollment

DATE : April 7th, 2022 (Thu)
JPN 16:30-17:30
ENG 17:45-18:45

Venue : Online by Zoom

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

Register here→

Feel free to attend the session!!

Outline of Tokyo Tech Academy of Energy and Informatics

Tokyo Tech Academy of Energy and Informatics

Tokyo Tech

Expectations

Create, design and lead the future society

Multi-Scope・Energy WISE Professionals

＝

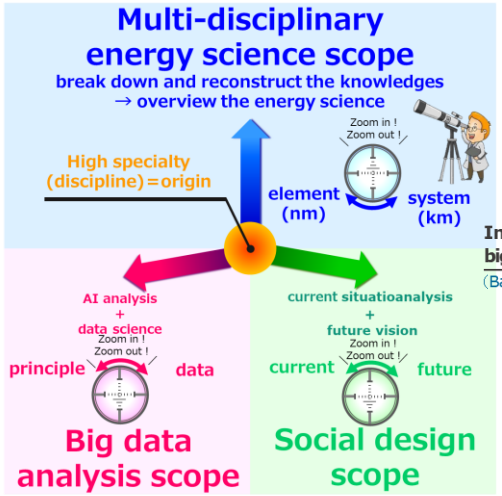
“Professionals” with “Multi-disciplinary energy science scope” applied by “Big Data Science” (AI analysis+Data science) who can design a new sustainable energy

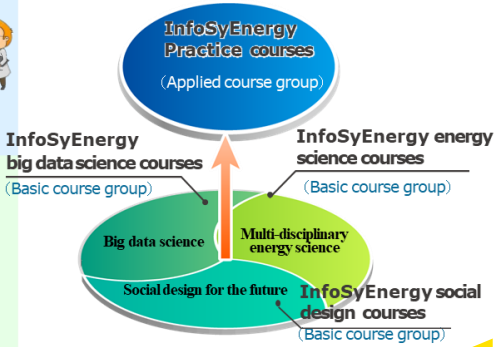
Our Efforts

- Hitotsubashi University’s cooperation by providing knowledges of social science, educational skills and professional skills
- Utilization of energy big-data in smart energy system developed and demonstrated at Tokyo
- Collaboration with consortium members of 25 companies, 6 public institutes and 15 world’s leading universities
- Cultivating abilities of flexibly handling on the site and finding problems by providing internship and co-research programs with domestic/overseas companies and universities
- Constructing a global human network centered on doctoral students by participating in various events such as cutting-edge research workshops and exchange events with consortium member companies and overseas universities
- The business and international mentorship system will help students develop multifaceted viewpoints

Our Curriculum

Cultivate “3 scopes” by “4 course groups” collaborating with “InfoSy**Energy** Research and Education Consortium”





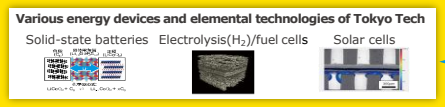
Tokyo Tech InfoSyEnergy Research and Education Collaboration

Promote the integrative researches of “system” and “devices”

Companies 25 | Public institutions 6 | World’s top universities 16

× Tokyo Tech

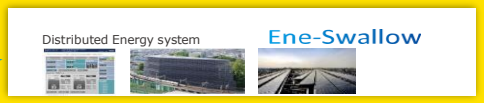
- Over 70 Professors/Assoc. Professors participating from across all of Tokyo Tech’s schools
- Organized into nine areas, teams design and conduct collaborative research
- “Multi-scope” energy education through academia-industry cooperation
- Strategic student-industry matching, and a recurrent education system



The Aim of InfoSyEnergy

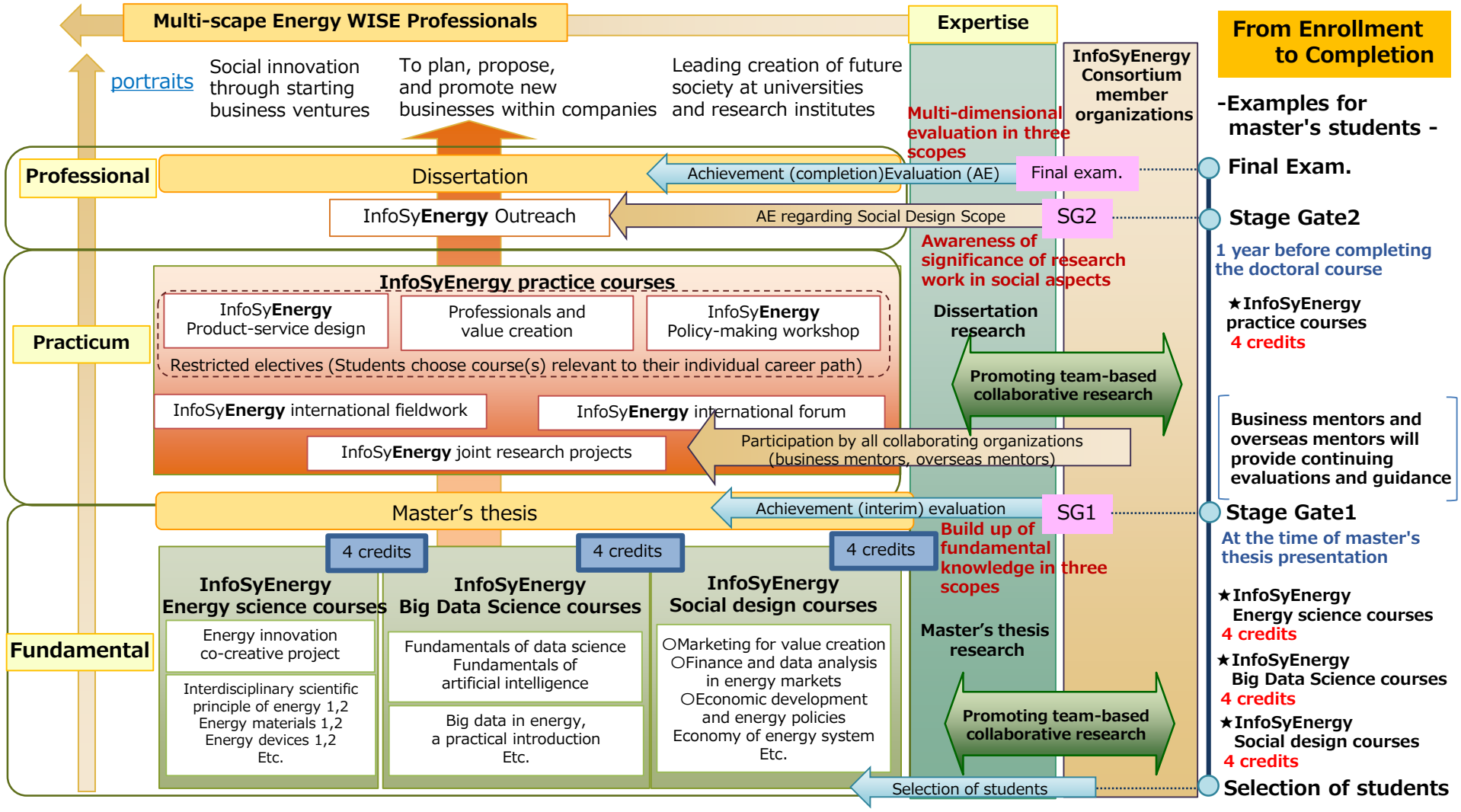
「Synergistic effects from integrated promotion of "energy device development" and "system development

Campus system technology developed and demonstrated at Tokyo Tech



◆ Specially offered degree programs for graduate students

② Curriculum



Be ambitious to become a professional who design and innovate a new energy society!

Manabu IHARA
Director
School of Materials and Chemical Technology

Tetsuya SUEKANE
Associate Director
School of Materials and Chemical Technology

Mika GOTO
Associate Director
School of Environment and Society

Yoshisato KIMURA
Multi-Disciplinary Energy Science Scope Development Committee
School of Materials and Chemical Technology

Isao ONO
Big Data Science Scope Development Committee
School of Computing

Kazuyoshi HIDAKA
Social Design Scope Development Committee
School of Environment and Society

Teruoki TAGO
Global Leadership Development Committee
School of Materials and Chemical Technology

Inquiry : Tokyo Tech Academy of Energy and Informatics(ISE)
Management operations office

Email : management_office@infosyenergy.titech.ac.jp

HP : https://www.infosyenergy.titech.ac.jp/Academy/
https://www.infosyenergy.titech.ac.jp （コンソーシアムHP）