

# エネルギー総合学連携研究機構

## Collaborative Research Organization for Comprehensive Energy Sciences

このたび、東京大学大学院工学系研究科で運営していた「エネルギー研究クラスター」は、社会のエネルギー問題に全学をあげて取り組むべく、新たに「エネルギー総合学連携研究機構」を発足し、より幅広い分野と連携した研究を推進していくこととなりました。

### *Vision*

#### 「エネルギー総合学」

エネルギー問題に関する社会からの強い要請に応え、安心安全で豊かな脱炭素社会を実現する課題解決法を開発・実装すると共に、文理融合の新たな学理を創成していきます。

エネルギーの生産、輸送から変換、利用に至るまでのトータルエネルギーシステムを網羅

エネルギー関連技術の研究開発から、エネルギー政策、制度の設計に至るまでの広範な分野に関する分析、総合化  
社会実装を扱うエネルギーの総合学を確立し、安心安全で豊かな社会を支える環境負荷の低いエネルギーシステムの実現に貢献

### *Mission*

#### 研究

エネルギー分野の新たな価値創造に挑む学術の戦略的展開に対して、卓越した研究者が集い、社会におけるエネルギーの諸問題や、気候変動に関する対応策を企画、開発する組織として価値創造の中心となります。

#### 教育

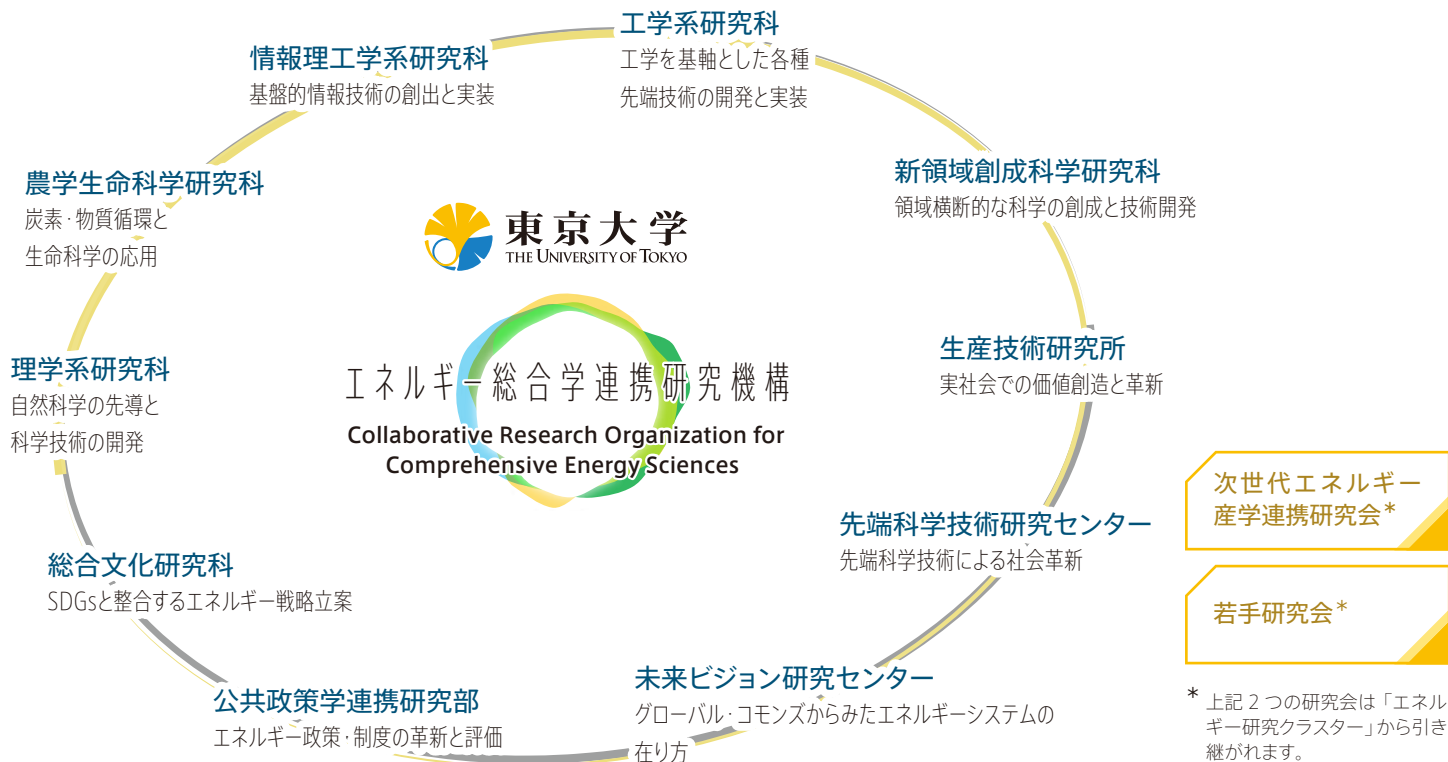
現状の社会課題を抽出・分析すると共に、望ましい未来社会をデザインする。その未来ビジョンから技術的課題をバックキャストする思考法を涵養すると共にエネルギー総合学の学理を創成し、人材を育成します。

#### 社会連携

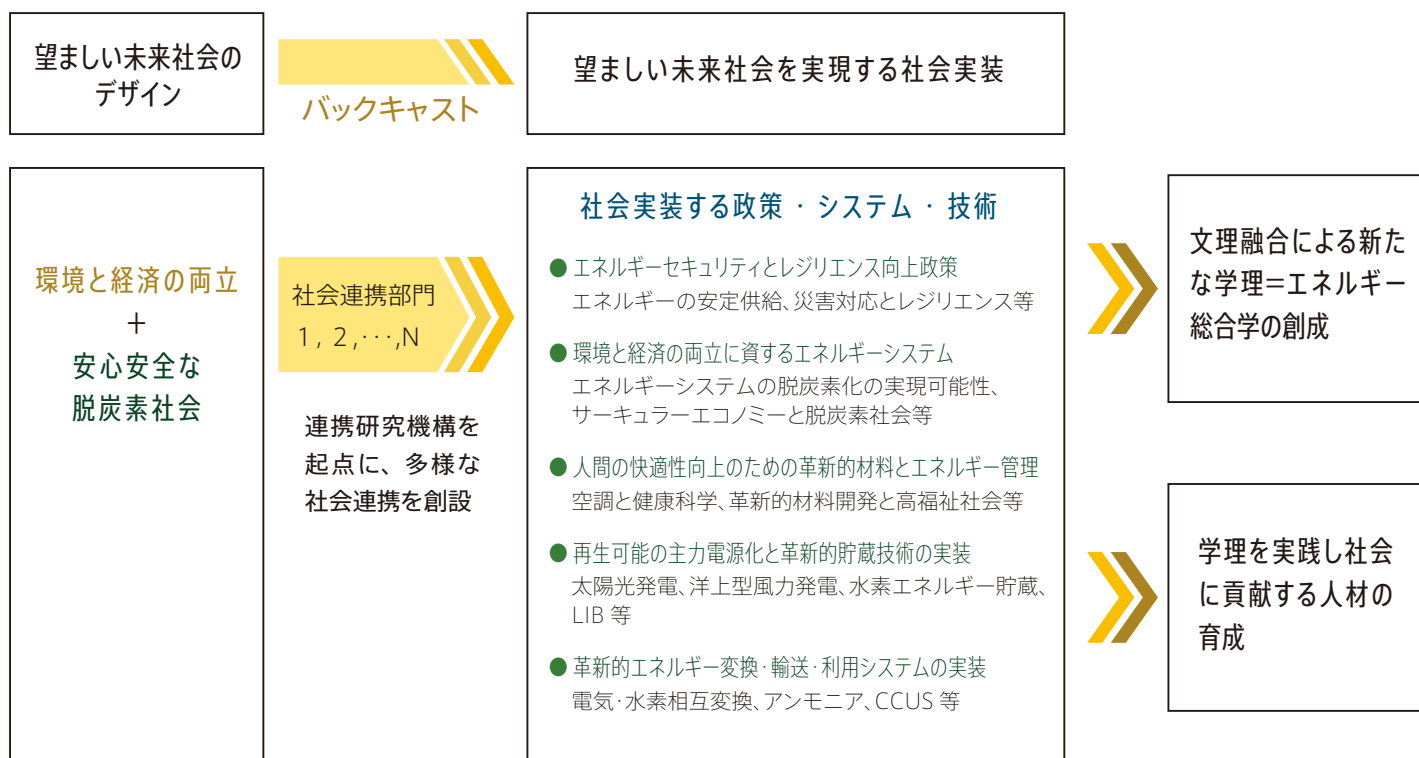
エネルギーに関する社会からの強い要請に応え、文理融合による革新的で実践的な研究を実現すると共に、産学官の連携により成果の社会実装を可能にする強力なプラットフォームを形成します。

# 実施内容と主な担当部局

- ① 「エネルギーシステムに関する研究」 ..... 工学、情報理工、生産研、未来ビジョン
- ② 「革新的再生可能エネルギーとエネルギー貯蔵に関する研究」 ..... 理学、工学、新領域、生産研、先端研
- ③ 「革新的エネルギー変換・輸送・利用とCO<sub>2</sub>削減に関する研究」 ..... 生産研、先端研、工学、新領域、情報理工
- ④ 「エネルギー政策・エネルギー経済と地球資源管理に関する研究」 ..... 公共政策、未来ビジョン、総合文化
- ⑤ 「人間の快適性向上のための革新的材料とエネルギー管理に関する研究」 ..... 農学生命、総合文化、理学、工学、生産研



## ロードマップ



# 参画教員一覧

## 機構長

氏名	職名	所属
松橋 隆治	教授	工学系研究科・電気系工学専攻

## その他参画教員

### 工学系研究科

氏名	職名	所属
石原 孟	教授	社会基盤学専攻
赤司 泰義	教授	建築学専攻
塩見淳一郎	教授	機械工学専攻
鈴木 雄二	教授	機械工学専攻
大宮司啓文	教授	機械工学専攻
増田 昌敬	教授	システム創成学専攻
熊田亜紀子	教授	電気系工学専攻
齊藤 英治	教授	理工工学専攻
星野 岳穂	特任教授	マテリアル工学専攻
西林 仁昭	教授	応用化学専攻
高鍋 和広	教授	化学システム工学専攻
平尾 雅彦	教授	化学システム工学専攻
山田 淳夫	教授	化学システム工学専攻
藤井 康正	教授	原子力国際専攻
小宮山涼一	准教授	原子力国際専攻
吉田 好邦	教授	技術経営戦略学専攻
田中 謙司	准教授	技術経営戦略学専攻
岡本 孝司	教授	原子力専攻
脇原 徹	教授	附属総合研究機構
佐藤 光三	教授	附属エネルギー・資源フロンティアセンター

## 理学系研究科

氏名	職名	所属
大越 慎一	教授	化学専攻
生井 飛鳥	准教授	化学専攻

## 農学生命科学研究科

氏名	職名	所属
熊谷 朝臣	教授	森林科学専攻
岩田 忠久	教授	生物材料科学専攻

## 総合文化研究科

氏名	職名	所属
瀬川 浩司	教授	広域科学専攻
前田 章	教授	附属国際環境学教育機構
菅 寂樹	准教授	附属国際環境学教育機構
成田 大樹	准教授	附属国際環境学教育機構

## 新領域創成科学研究科

氏名	職名	所属
井 通暁	教授	先端エネルギー工学専攻
大崎 博之	教授	先端エネルギー工学専攻
小野 靖	教授	先端エネルギー工学専攻
小野 亮	教授	先端エネルギー工学専攻
馬場 旬平	教授	先端エネルギー工学専攻
藤本 博志	教授	先端エネルギー工学専攻
山田 弘司	教授	先端エネルギー工学専攻
井原 智彦	准教授	環境システム学専攻

## 情報理工学系研究科

氏名	職名	所属
落合 秀也	准教授	電子情報学専攻
江崎 浩	教授	創造情報学専攻

## 公共政策学連携研究部

氏名	職名	所属
城山 英明	教授	政策政治学講座
大橋 弘	教授 研究部長	公共経済政策講座

## 生産技術研究所

氏名	職名	所属
鹿園 直毅	教授	機械・生体系部門
小倉 賢	教授	物質・環境系部門
砂田 祐輔	准教授	物質・環境系部門
八木 俊介	准教授	物質・環境系部門
吉川 健	准教授	物質・環境系部門
大岡 龍三	教授	人間・社会系部門
岩船由美子	特任教授	人間・社会系部門
荻本 和彦	特任教授	人間・社会系部門

## 先端科学技術研究センター

氏名	職名	所属
杉山 正和	教授	エネルギーシステム分野
近藤 高志	教授	高機能材料分野
醍醐 市朗	准教授	高機能材料分野

## 未来ビジョン研究センター

氏名	職名
石井菜穂子	教授
梶川 裕矢	教授
高村ゆかり	教授
菊池 康紀	准教授
杉山 昌広	准教授

※2021年7月1日現在  
発足後も、参画する部局や人  
員を拡充していく予定です。

予告

# 2021年10月28日、室町三井ホール&カンファレンスにて 「エネルギー総合学連携研究機構 発足シンポジウム」開催決定!

開催時間やシンポジウムの詳細については、決定次第ホームページでお知らせします。

<https://www.cerpo.t.u-tokyo.ac.jp/croces/>