

エネルギー研究クラスター構成メンバー (1)



松橋 隆治

電気系工学専攻 教授

エネルギー経済システム学、
環境経済学、地球温暖化対応策



熊田 亜紀子

電気系工学専攻 教授

高電圧工学、放電プラズマ工学



大宮司 啓文

機械工学専攻 教授

熱工学、ナノスケールの輸送現象、
冷凍空調工学



鈴木 雄二

機械工学専攻 教授

熱流体工学、壁面近傍の燃焼現象、エレクト
レットを用いたエネルギーハーベスティング、
MEMS



佐藤 光三

エネルギー・資源フロンティア
センター 教授

二酸化炭素地中貯留、地球潮汐を利用した
地中モニタリング技術



増田 昌敬

システム創成学専攻 教授

メタンハイドレート層からのガス生産挙動を予
測する貯留層シミュレータの開発、二酸化炭素
(CO₂) でメタンを置換回収する新しい生産プロセ
スの設計



藤井 康正

原子力国際専攻 教授

エネルギー経済システムのモデル分析、技
術政策評価、確率動的計画とエネルギーレ
ジリエンス



岡本 孝司

原子力専攻 教授

原子力安全、新型原子炉システム、シビアア
クシデント、原子力施設廃止措置、福島第一
原子力発電所廃炉



山田 淳夫

化学システム工学専攻 教授

次世代蓄電デバイス実現に向けた材料開発、
実験と計算科学との融合による反応機構解明



石原 孟

社会基盤学専攻 教授

電力システムおよび交通システムにおける耐風
工学の研究、風力エネルギー利用のための賦存量
評価、風力発電量のリアルタイム予測、風力発電
設備の耐風設計、浮体式洋上風力発電システムの
開発

エネルギー研究クラスター構成メンバー (2)



平尾 雅彦

化学システム工学専攻 教授

プロセスシステム工学、新規技術評価、
持続可能な消費と生産のための政策設計



西林 仁昭

システム創成学専攻 教授

触媒技術に基づくエネルギー資源の創成
新しいエネルギー資源の創成と社会システム
の構築



赤司 泰義

建築学専攻 教授

建築・地域におけるエネルギーシステムの
最適運用・不具合検知診断・コミッショニ
ング、再生可能エネルギー活用、行動変容
モデル、省エネルギー施策評価



吉田 好邦

技術経営戦略学専攻 教授

エネルギーシステム工学、社会システム工学、
環境政策



田中 謙司

システム創成学専攻 准教授

電力インターネット、P2P 型電力流通シス
テム、V2G、電力データを用いたユーザー
行動解析、エネルギーサービス設計、プロ
ックチェーン応用



杉山 正和

先端科学技術研究センター 教授

高効率太陽電池、再生可能エネルギーからの燃料
製造(水素など)、エネルギーシステム



星野 岳穂

マテリアル工学専攻 特任教授

鉄鉱等の基盤材料の資源循環、材料のライ
フサイクルでのエネルギー消費、CO₂ 排出
量、リサイクル性の観点からの環境負荷を
行うための数理モデルの開発



小宮山 涼一

原子力国際専攻 准教授

エネルギーシステム分析、電力市場分析、計
量経済分析、エネルギー政策分析



高鍋 和広

化学システム工学専攻 教授

エネルギー変換型固体触媒、熱触媒、電極触媒、
光触媒、水分解、水素製造、メタン転換、二
酸化炭素還元



脇原 徹

総合研究機構 教授

ナノ空間材料の合成・キャラクタリゼーション・
応用、セラミックプロセッシング