

# EX研究会2023年度開催実績

種別	テーマ	題目・講演者
Regular + Premium	風力発電	「洋上風力発電の最新動向と再生可能エネルギー活用の未来像」 大学院工学系研究科社会基盤学専攻 石原 孟 教授 「風力等の再生可能エネルギー電源の利用とそのためのEMSのデザイン」 大学院工学系研究科電気系工学専攻 松橋 隆治 教授
	カーボンニュートラルに向けたシナリオ分析	「ネットゼロ排出に向けての気候変動緩和シナリオ：政策とビジネスへの含意を考える」 未来ビジョンセンター 杉山 昌広 教授 「世界・日本の化学産業のスコープ1~3ネットゼロの実現：モデル計算から得られる示唆」 未来ビジョンセンター 金沢 大輔 共同研究員
	エネルギーとDX	「需要家側の分散協調の可能性とP2P電力融通の現状」 大学院工学系研究科技術経営戦略学専攻 田中 謙司 准教授 「再エネとかけて、ビットコインと解く」 株式会社アジャイルエナジーX 立岩 健二 社長
Premium	エネルギー変換・熱エネルギー	「カーボンニュートラル時代の熱利用技術」 生産技術研究所機械・生体系部門 鹿園 直毅 教授
	革新的材料研究戦略	「機械学習とロボットを活用した材料研究戦略」 大学院理学系研究科化学専攻 一杉 太郎 教授
	核融合	「核融合ベンチャー企業設立の動き -フェーズシフトする核融合炉開発-」 大学院新領域創成科学研究科先端エネルギー工学専攻 小野 靖 教授（核融合実験室見学）
	生分解性バイオマスプラスチック	「高性能な生分解性バイオマスプラスチックの創製と生分解性評価」 大学院農学生命科学研究科生物材料科学専攻 岩田 忠久 教授
	コンクリートのカーボンニュートラル化	「2050年カーボンニュートラル化に向けたコンクリートの挑戦」 大学院工学系研究科建築学専攻 野口 貴文 教授

Premium会員 21社

Regular会員 15社

# EX研究会2022年度開催実績

種別	テーマ	題目・講演者
Regular + Premium	エネルギーキャリア	「EX研究会の発足とエネルギー総合学連携研究機構の展望」 工学系研究科 松橋 隆治 教授 「カーボンニュートラルに向けた燃料アンモニアの貢献」 (一社) クリーン燃料アンモニア協会 村木 茂 代表理事 「カーボンニュートラル社会の実現に向けた再生可能燃料のグローバルネットワークとグリーンテクノロジーの展開」 先端科学技術研究センター 杉山 正和 所長 「エネルギー・トランジションへの視座」 公共政策大学院 城山 英明 教授
	CCS・ハイドレート	「CCSの現状と課題とCO2ハイドレート貯留」 新領域創成科学研究科海洋技術環境学専攻 佐藤 徹 教授 「メタンハイドレート, シェールからのガス開発 - CO2貯留を伴うガス生産手法の研究」 工学系研究科システム創成学専攻 増田 昌敬 教授 「CO2地中貯留における新規モニタリング技術の開発と膜DACで回収された低純度CO2の地中貯留」 工学系研究科システム創成学専攻 辻 健 教授 「苫小牧CCS実証試験の概要」 日本CCS調査(株) 取締役 萩原 利幸 様
	温暖化政策・クレジット	「気候変動に関する国際制度の動向」 新領域創成科学研究科 亀山 康子 教授 「気候変動外交 ~二国間クレジット制度を中心として~」 外務省国際協力局気候変動課 水野 勇史 様
Premium	電力システム・原子力	「次世代原子炉から見るエネルギー問題」 工学系研究科原子力国際専攻 小宮山 涼一 教授
	CCU・水素	「再エネ導入の化学プロセスの電化：革新的水電解システムを例に」 工学系研究科化学システム工学専攻 高鍋 和広 教授 (東京ガスメタネーション実証設備見学)
	エネルギーキャリア	「アンモニア燃焼における表面反応の影響・活用」 工学系研究科機械工学専攻 鈴木 雄二 教授 「水素大規模導入の意義とエネルギーキャリアの技術動向」 (一財) エネルギー総合工学研究所 坂田 興 研究顧問
	電力システム 地域エネルギー	「地域コミュニティにおけるエネルギー事業」 工学系研究科電気工学系専攻 渡邊 裕美子 特任研究員
	植林管理クレジット	「地球と森林と二酸化炭素の物語」 農学生命科学研究科森林科学専攻 熊谷 朝臣 教授
	エネルギーキャリア	「水素エネルギー～カーボンニュートラルを実現できる鍵～」 先端科学技術研究センター水素エネルギー 分野 河野 龍興 教授 (太陽光発電装置など見学)

Premium会員 21社

Regular会員 14社