

エネルギー材料デバイスクラスターの教員一覧

	<p>麻生 亮太郎 准教授 工学研究院 エネルギー量子工学部門 研究テーマ：最先端電子顕微鏡を用いた機能性材料の表面ナノ構造評価</p> <p>キーワード：電子顕微鏡 / 先端計測 / 機能性材料 / ナノ材料 / ナノ構造評価</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>安達 千波矢 教授 工学研究院 応用化学部門（機能） 研究テーマ：有機光エレクトロニクス</p> <p>キーワード：OLED/有機レーザー/光物理過程/デバイス物性</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>有澤 美枝子 教授 農学研究院 生命機能科学部門 研究テーマ：有機ヘテロ元素化合物の触媒合成、機能性生体分子の水中均一系触媒合成、生物活性化化合物</p> <p>キーワード：遷移金属触媒/生体親和性分子/有機ヘテロ元素化合物群/機能性生体分子/分子設計と創生</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>有馬 立身 助教 工学研究院 エネルギー量子工学部門 研究テーマ：次世代原子力エネルギー材料開発・研究</p> <p>キーワード：アクチノイド・ランタノイド化学/高温物性/液体物性/レーザー応用工学/計算化学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>アルブレヒト 建 准教授 先導物質化学研究所 研究テーマ：新規有機発光材料の開発・有機二次電池材料の開発・新規電界触媒反応の開発 / Development of new organic luminescent materials, organic secondary battery materials, and electrostatic catalytic reaction キーワード：デンドリマー/Dendrimer/有機EL/Organic light emitting diode/二次電池/Secondary Battery/電界触媒/Electrostatic catalysis</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>飯久保 智 教授 総合理工学研究院 物質科学部門 研究テーマ：第一原理計算、計算状態図を利用した新物質探索法の開発</p> <p>キーワード：第一原理計算/計算状態図/材料組織制御/量子ビーム</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>飯森 陸 助教 理学研究院 物理学部門 研究テーマ：2次元物質複合構造を用いた低損失な電界効果スピンドバイスの開発</p> <p>キーワード：スピントロニクス / 2次元原子層強磁性体 / 微細加工 / 結晶合成</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>伊藤 正人 准教授 先導物質化学研究所 研究テーマ：超イオン伝導体の分子デザイン</p> <p>キーワード：有機無機ハイブリッド材料/二次電池開発/固体イオニクス/柔軟性結晶</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>稲田 幹 准教授 工学研究院 応用化学部門（機能） 研究テーマ：環境調和型セラミックス開発Fabrication of environmentally friendly ceramics</p> <p>キーワード：セラミックス/環境浄化/エネルギー/液相合成 ceramics/ environmental purification/ energy/ liquid phase reaction</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>猪石 篤 准教授 先導物質化学研究所 研究テーマ：カチオンやアニオンが移動する革新的な全固体電池の開発を行っている。</p> <p>キーワード：全固体電池/その場形成固体電解質/アニオン移動/塩化物/水素化合物</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギー材料デバイスクラスターの教員一覧

	<p>IBRAHIM MOHAMED ABDELHAK MAAMOUN 助教 農学研究院 生命機能科学部門 研究テーマ：Nanocatalyst applications for microwave-assisted food waste recycling</p> <p>キーワード：Nanomaterials/Food waste recycling/Water treatment technologies/Catalytic reaction/Microwave chemistry</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>牛丸 理一郎 准教授 高等研究院 研究テーマ：微生物由来生体触媒材料の開発</p> <p>キーワード：生体触媒グリーン物質変換酵素</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>永長 久寛 教授 総合理工学研究院 物質科学部門 研究テーマ：エネルギー変換・環境浄化のための触媒プロセスの開発</p> <p>キーワード：触媒/ エネルギー変換/ CO2変換/ リサイクル/ 大気浄化</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>EDALATI KAVEH 准教授 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：Development of energy materials for various applications including photocatalytic hydrogen production and CO2 conversion by using the concepts of severe plastic deformation and high-entropy alloys.</p> <p>キーワード：High-Pressure Torsion/ Photocatalysis/ Hydrogen/ Energy Materials/ Nano / High-Entropy Materials</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>エルジャマル オサマ 教授 総合理工学研究院 環境理工学部門 研究テーマ：Development of Novel Nanotechnology Methods for the Improvement of Renewable Bioenergy Production, Resources Recovery and Environmental Remediation</p> <p>キーワード：Wastewater Treatment/ Renewable Bioenergy/ Microbial Fuel Cells/ Anaerobic Digestion Systems/ Pollutants removal</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>逢坂 直樹 准教授 ネガティブエミッションテクノロジー研究センター 研究テーマ：超分子のアプローチによる機能性薄膜およびCO2選択分離膜の開発</p> <p>キーワード：高分子合成/超分子化学/CO2分離/膜分離/薄膜</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>大嶋 孝志 教授 薬学研究院 創薬科学部門 研究テーマ：デジタル有機合成を活用した化学選択性の触媒制御と環境調和型合成プロセスの開発</p> <p>キーワード：デジタル有機合成/ 有機合成化学/ グリーンケミストリー/ 創薬化学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>大瀧 倫卓 教授 総合理工学研究院 物質科学部門 研究テーマ：酸化物セラミックス系高効率熱電変換材料の開発</p> <p>キーワード：酸化物熱電変換材料/ 導電性セラミックス/ エネルギー変換材料/ 自己組織化低次元ナノ物質/ 無機材料化学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>大谷 亮 准教授 理学研究院 化学部門 研究テーマ：イオン輸送に基づく分極材料の開発</p> <p>キーワード：強誘電体/イオン伝導体 /金属錯体/MOF</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>大野光一郎 教授 工学研究院 材料工学部門 研究テーマ：持続的発展可能な次世代金属製錬工学 / Metallurgical engineering for sustain</p> <p>キーワード：金属製錬 / Metallurgical engineering/ 脱炭素技術 / Decarbonization technology/ 製鉄技術 / Ironmaking technology/ 反応制御学 / Reaction control engineering/ マイクロ波応用工学 / Applied Microwave Engineering</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギー材料デバイスクラスターの教員一覧

	<p>大場 正昭 教授 理学研究院 化学部門 研究テーマ：配位高分子・金属・有機構造体 (MOF) を基盤とする機能性材料の開発</p> <p>キーワード：金属・有機構造体 (MOF)/機能性配位高分子/金属・有機多面体 (MOP)/ガス吸着材料/アンモニア吸着・センシング</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>小川 知弘 助教 理学研究院 化学部門 研究テーマ：新規金属錯体の合成と光機能</p> <p>キーワード：金属錯体/光機能物性/液体・ガラス</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>荻原 直希 准教授 中央分析センター 研究テーマ：脱炭素社会に資する多孔性ナノハイブリッド材料の創製</p> <p>キーワード：金属酸化物クラスター/多孔性金属錯体/ナノ材料/物質変換/ 分子・イオン吸着</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>小澤 弘宣 准教授 理学研究院 化学部門 研究テーマ：金属錯体を基盤とした太陽光エネルギー変換システムに関する研究</p> <p>キーワード：機能性金属錯体/ 光エネルギー変換/ 太陽光分解/ 二酸化炭素還元/ 光電気化学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>小野 利和 准教授 工学研究院 応用化学部門 (分子) 研究テーマ：社会問題の解決を志向した各種センシングと物質変換系の構築</p> <p>キーワード：生体模倣材料/ ソフトマター/ 蛍光プローブ/ 酸素センサ/ 応力センサ</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>恩田 健 教授 理学研究院 化学部門 研究テーマ：超短パルスレーザーを用いた先端分光法の開発と各種機能性材料の解析</p> <p>キーワード：分光分析/ 光エネルギー変換/ 有機エレクトロニクス/ 機能性材料/ 光触媒</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>郭 章林 助教 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：ペロブスカイト太陽電池</p> <p>キーワード：ハライドペロブスカイト/太陽電池/太陽燃料/屋内光発電</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>加地 範匡 教授 工学研究院 応用化学部門 (機能) 研究テーマ：ナノバイオグリーンテクノロジーを基盤とした分析化学</p> <p>キーワード：バイオ分析化学/ マイクロ・ナノ空間化学/ 単一分子・細胞計測/ 生物物理化学/ 医用工学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>梶野 祐人 助教 先導物質化学研究所 研究テーマ：半導体ナノ材料の光物性研究</p> <p>キーワード：半導体ナノ粒子/ 顕微レーザー分光/ 鉛ハライドペロブスカイト/ プラズモニクス/ 原子間力顕微鏡</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>加藤 幸一郎 教授 工学研究院 応用化学部門 (分子) 研究テーマ：マテリアルズインフォマティクスを用いたエネルギー材料開発</p> <p>キーワード：マテリアルズインフォマティクス/ 第一原理計算/ 分子動力学法/ 機械学習/ トポロジカルデータ解析</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギー材料デバイスクラスターの教員一覧

	<p>寒川 義裕 教授 応用力学研究所 研究テーマ：次世代電力変換素子・材料の開発 / Development of next generation power device materials キーワード：電力変換 / Power conversion / ワイドギャップ半導体 / Widegap semiconductor / プロセスインフォマティクス / Process informatics / 材料開発 / Material development カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>木須 隆暢 教授 システム情報科学研究所 電気システム工学部門 研究テーマ：多様な革新的炉概念を実現する超伝導基盤技術 / Fundamental Superconducting Technology to Realize Various Innovative Fusion Reactor Concepts キーワード：高温超伝導線材 / High Tc Superconducting Wire、ハイスループット磁気顕微鏡観察 / High Throughput Magnetic Microscopy、プロセスインフォマティクス / Process Informatics、超伝導マグネット / Superconducting Magnet、フュージョンエネルギー / Fusion Energy カーボンニュートラルの重点分野：  </p>
	<p>木村 崇 教授 理学研究院 物理学部門 研究テーマ：スピントロニクスを基軸にしたエネルギーハーベスティング技術の開発 キーワード：スピントロニクス / エナジーハーベスティング / マイクロ波 / 熱電現象 カーボンニュートラルの重点分野：  </p>		<p>草田 康平 准教授 高等研究院 研究テーマ：新規金属・酸化物ナノ粒子の創製と合成法開発およびその触媒応用 キーワード：多元素ナノ物質合金ナノ粒子酸化物ナノ粒子フロー合成触媒 カーボンニュートラルの重点分野：    </p>
	<p>草場 彰 准教授 応用力学研究所 研究テーマ：第一原理計算と機械学習による半導体結晶成長の研究 キーワード：結晶成長 / ワイドギャップ半導体 / 窒化物半導体 / 第一原理計算 / 機械学習 カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>工藤 真二 准教授 先導物質化学研究所 研究テーマ：環境調和型有機・無機資源変換技術の開発 キーワード：化学工学 / バイオマス / 石炭 / 熱分解 / 炭素材料 カーボンニュートラルの重点分野：   </p>
	<p>國信 洋一郎 教授 先導物質化学研究所 研究テーマ：高機能性触媒の創製、新規有機合成反応の開発および新規 共役系分子やポリマーの創製 キーワード：触媒 / 非共有結合性相互作用 / C-H結合変換 / フッ素 / 共役系 カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>窪田 亮 教授 工学研究院 応用化学部門 研究テーマ：多様な機能性超分子を統合化した刺激応答性ヒドロゲルシステムの創製 キーワード：超分子 / ヒドロゲル / 刺激応答性 / 液液相分離 / 材料科学 カーボンニュートラルの重点分野：  </p>
	<p>小林 浩和 准教授 ネガティブエミッションテクノロジー研究センター 研究テーマ：炭素資源循環型社会の実現に向けた高機能な物質変換材料の開発 キーワード：二酸化炭素 / 電気化学触媒 / 熱反応触媒 / 合金ナノ粒子 / 多孔性金属錯体 カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>西郷 浩人 准教授 システム情報科学研究所 情報学部門 研究テーマ：機械学習・人工知能・データサイエンス キーワード：構造化データ / カーネル法 / 凸最適化 / 特徴選択 カーボンニュートラルの重点分野：    </p>

エネルギー材料デバイスクラスターの教員一覧

	<p>酒井 健 教授 理学研究院 化学部門 研究テーマ：水の太陽光分解による水素及びC1エネルギー製造を駆動する分子性光触媒システムの開発</p> <p>キーワード：太陽光エネルギー変換/ 水素エネルギー/ 炭酸ガス還元燃料/ 金属錯体集積型光触媒システム/ 分子性触媒反応メカニズム</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>栄部 比夏里 教授 先導物質化学研究所 研究テーマ：高エネルギー密度蓄電池の構築に向けた、資源制約のない電極・電解質材料の開発</p> <p>キーワード：電気化学/無機材料化学/全固体電池/ 電極/電解質界面現象/ 硫黄化合物</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>佐々木 陽一 准教授 工学研究院 応用化学部門（分子） 研究テーマ：多色素連結系を用いた光エネルギー変換と光・物質強結合/Light energy conversion with multichromophore-combined system and strong light-matter coupling</p> <p>キーワード：光化学/Photochemistry 光エネルギー変換/Light energy conversion シングレット・フィッション/Singlet fission 光誘起電子移動/ Photoinduced electron transfer 光誘起電子移動/ Photoinduced electron transfer</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>佐道 泰造 教授 総合理工学研究院 グローバルイノベーション部門 研究テーマ：IV族系ヘテロ半導体をベースとしたデバイスプロセス技術</p> <p>キーワード：シリコン/ ゲルマニウム/ SOI構造/ 結晶成長/ トランジスタ</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>髙越 恒 教授 工学研究院 応用化学部門（分子） 研究テーマ：光や電気エネルギーを活用した環境調和型物質変換反応に関する研究を行っています。</p> <p>キーワード：光触媒/ 電解反応/ 炭素資源リサイクル/ バイオインスパイアード触媒/ イオン液体</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>嶋田 雄介 准教授 総合理工学研究院 研究テーマ：電子顕微鏡法によるエネルギー関連多結晶材料の微細構造解析</p> <p>キーワード：材料組織解析 / 電子顕微鏡 / 核融合材料</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>清水 宗治 准教授 工学研究院 応用化学部門（機能） 研究テーマ：機能性色素分子の創出と構造物性相関の解明</p> <p>キーワード：機能性色素分子/ 近赤外色素/ 有機エレクトロニクス/ 有機合成化学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>Shang Juan 助教 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：Experimental and theoretical research on hydrogen energy materials-metallic materials and photocatalysts</p> <p>キーワード：Hydrogen embrittlement/Mechanical properties of structural materials/Density functional theory/Theoretical chemistry/Hydrogen production and transportation</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>新藤 充 教授 先導物質化学研究所 研究テーマ：新規高効率有機反応及びそれにかかわる触媒の開発</p> <p>キーワード：イノラート トリプチセン 遷移金属触媒 紫外線吸収剤 植物生長調節剤</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>末松 昂一 准教授 総合理工学研究院 物質科学部門 研究テーマ：酸化ナノ材料を用いたガスセンシングに関する研究</p> <p>キーワード：半導体ガスセンサ ナノ構造機能性材料 化学センシング・分子認識 触媒化学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギー材料デバイスクラスターの教員一覧

	<p>STAYKOV ALEKSANDAR 准教授 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：Computational design of energy related materials</p> <p>キーワード：Density functional theory/ Quantum mechanics/ Theoretical chemistry / Solid state ionics/ Catalysis</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>高桑 脩 准教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：構造材料と水素に関するマルチモーダル力学特性評価</p> <p>キーワード：破壊力学/ 水素脆性/ 材料強度/ 原子スケール計算科学/ 材料科学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>高橋 幸奈 准教授 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：新規な光エネルギー変換システムの開発</p> <p>キーワード：光電気化学/ エネルギー変換/ 機能性ナノ粒子/ 光触媒/ 太陽電池</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>田上 大助 准教授 マス・フォア・インダストリ研究所 研究テーマ：数値解析学, 数値流体力学, 数値電磁気学, 計算機援用設計/Numerical Analysis, Compuational Fluid Dynamics, Computational Electromagnetics, Computer Aided Engineering</p> <p>キーワード：数値計算手法の誤差解析/Error Analysis of Numerical Method/ 有限要素法/Finite Element Method/ 粒子法/Particle Based Method/ 領域分割法/Domain Decomposition Method/ 有限要素外積/Finite Element Exterior Calculas</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>多田 朋史 教授 エネルギー研究教育機構 研究テーマ：計算機シミュレーションによるエネルギー材料開発</p> <p>キーワード：量子化学/ 第一原理計算/ 機械学習/ マルチスケールシミュレーション/ 量子コンピューティング</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>田中 敬二 教授 工学研究院 応用化学部門（機能） 研究テーマ：高分子材料の界面機能応用</p> <p>キーワード：高分子材料/ 表面・界面・薄膜/ 接着剤/ 材料軽量化</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>田中 直樹 助教 工学研究院 応用化学部門（分子） 研究テーマ：カーボン材料を基盤とするエネルギーハーベスティング技術の開発</p> <p>キーワード：ナノカーボン化学/カーボンナノチューブ/ドーピング/熱電変換/熱流</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>田中将己 教授 工学研究院 材料工学部門 研究テーマ：金属材料を中心とした変形・破壊メカニズムに関する研究</p> <p>キーワード：水素脆化/ 金属材料/ 材料強度/ 結晶格子欠陥（転位）/ 変形・破壊</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>玉田 薫 教授 先導物質化学研究所 物質基盤化学部門 研究テーマ：ナノ材料の自己組織化とデバイス応用</p> <p>キーワード：金属ナノ粒子/ハロゲン化金属ペロブスカイトナノ結晶/ 自己組織化/ プラズモニクスデバイス応用/ ナノ表面界面高感度分析</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>千歳 洋平 助教 工学研究院 応用化学部門（分子） 研究テーマ：高耐久性有機発光材料の開発、近赤外2光子吸収材料の開発</p> <p>キーワード：有機化学/反応有機化学/有機EL/非線形光学/フォトンアップコンバージョン</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

	<p>KYAW THU 教授 総合理工学研究院 環境理工学部門 研究テーマ：Research on thermal systems for energy, water and environment</p>		<p>辻 雄太 教授 総合理工学研究院 物質科学部門 研究テーマ：第一原理計算に基づいた触媒反応や接着界面の電子構造の解明</p>
	<p>キーワード：Adsorption/ Evaporative coolers/ Next generation refrigerants/ Desalination/ Heat pumps</p>		<p>キーワード：第一原理計算 / 量子化学 / 表面 / 触媒 / 機械学習</p>
	<p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>梶 俊太郎 教授 工学研究院 化学工学部門 研究テーマ：マイクロ波駆動触媒反応の学理、および、炭素循環プロセスへの応用</p>		<p>寺西 亮 教授 工学研究院 材料工学部門 研究テーマ：超伝導材料を利用した高効率電力エネルギー輸送</p>
	<p>キーワード：マイクロ波化学/ バイオマス/ 触媒化学/ 食品科学</p>		<p>キーワード：電力輸送/ 超伝導体/ 電気抵抗/ 薄膜/ 結晶組織制御</p>
	<p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>徳永 信 教授 理学研究院 化学部門 研究テーマ：担持触媒による合成反応および燃料や飲料からの脱炭</p>		<p>富崎 真衣 助教 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：環境調和型の物質循環に向けた電気化学的な物質変換</p>
	<p>キーワード：不均一系触媒/ 均一系触媒/ グリーングেমISTRY/ 燃料、飲料/ 脱炭</p>		<p>キーワード：二酸化炭素の電解還元/ 電気化学/ ダイヤモンド電極</p>
	<p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>富安 亮子 教授 マス・フォア・インダストリ研究所 数理計算インテリジェント社会実装推進部門 研究テーマ：結晶構造解析に関わる数理、非周期構造に関わる数理</p>		<p>長尾 匡憲 助教 工学研究院 化学工学部門 研究テーマ：可視光を効率よく利用する固定化光触媒リアクターの開発</p>
	<p>キーワード：数理結晶学、粉末結晶構造解析、電子線後方回折、ab-initio</p>		<p>キーワード：光触媒/ フロー反応/ ポルフィリン/ PET-RAFT/ 固定化触媒</p>
	<p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>中林 康治 准教授 先導物質化学研究所 研究テーマ：未利用資源を活用した炭素循環社会へ貢献する研究</p>		<p>中山 晶皓 助教 理学研究院 化学部門 研究テーマ：担持金ナノ粒子の新規調製法開発と構造解析およびその触媒応用開発</p>
	<p>キーワード：未利用資源/ 座礁資源/ 炭素材料/ 炭素繊維/ カーボンニュートラル</p>		<p>キーワード：不均一系触媒/ 担持金ナノ粒子/ 深度脱炭/ ナノ材料/ 放射光実験</p>
	<p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギー材料デバイスクラスターの教員一覧

	<p>名嘉山 祥也 准教授 工学研究院 化学工学部門 研究テーマ：複雑流体レオロジーと成形加工移動現象</p> <p>キーワード：微粒子分散系/ プラスチック成形加工/ コロイド・界面</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>西原 正通 教授 サステナブル水素研究所 研究テーマ：水素エネルギーデバイスの高分子材料に関する研究 / Research on polymeric materials for hydrogen energy devices</p> <p>キーワード：燃料電池 / fuel cell/ 水電解 / water electrolysis/ 高分子電解質材料 / polymer electrolyte/ 高分子化学 / polymer chemistry</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：    </p>
	<p>橋國 克明 助教 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：硫化物を中心とした新規熱電材料探索，天然水素生成メカニズムの解明</p> <p>キーワード：ナノテク・材料 / 無機材料、物性 / エネルギー化学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：  </p>		<p>橋爪 健一 准教授 総合理工学研究院 エネルギー科学部門 研究テーマ：原子炉材料中の水素同位体の振る舞い研究</p> <p>キーワード：原子炉材料/ 水素同位体/ プロトン導電体/ 金属・セラミックス</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：  </p>
	<p>波多 聡 教授 総合理工学研究院 研究テーマ：多次元電子顕微鏡法による材料評価</p> <p>キーワード：電子顕微鏡/三次元観察/その場観察/多結晶材料/データ同化</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：  </p>		<p>濱田 繁 教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：金属材料で構成された機器の設計における安全性と経済性の両立</p> <p>キーワード：金属疲労/ 破壊力学/ 材料強度/ 水素脆性/ 計算力学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：    </p>
	<p>濱本 芳徳 准教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：蒸気・ガス吸着体の吸着速度および熱駆動ヒートポンプの要素とシステムに関する研究</p> <p>キーワード：吸着/ 熱および物質移動/ 低温排熱利用/ 太陽熱利用/ 水素貯蔵供給</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：     </p>		<p>林 克郎 教授 工学研究院 応用化学部門（機能） 研究テーマ：ナトリウム固体電解質と電極料の複合化による機能開拓</p> <p>キーワード：全固体電池/ アルカリ金属/ 水素化合物/ 界面/ 非平衡プロセス</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：  </p>
	<p>林 潤一郎 教授 先導物質化学研究所 研究テーマ：バイオマス転換およびカーボンネガティブ炭素資源転換プロセスの開発 / Biomass conversion and carbon-negative carbon resource conversion</p> <p>キーワード：biomass/ thermochemical conversion/ gasification/ catalysis/ C1 chemistry</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>Benjamin Le Ouay 助教 理学研究院 化学部門 研究テーマ：Preparation of porous materials and application for ammonia sensing and storage</p> <p>キーワード：Microporous materials/Coordination networks/Ammonia capture</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：  </p>

エネルギー材料デバイスクラスターの教員一覧

	<p>兵頭 潤次 准教授 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：材料欠陥制御による高機能エネルギー材料の開発</p> <p>キーワード：イオン伝導性セラミックス/欠陥化学/電気化学/燃料電池/光触媒</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>福原 学 教授 先導物質化学研究所 研究テーマ：有機・超分子・高分子ソフトマテリアル類の開発および予防医療・診断医療への展開/Development of organic, supramolecular, and polymeric soft materials and their application to preventive and diagnostic medicine</p> <p>キーワード：超分子化学/Supramolecular chemistryソフトマテリアル/Soft materials予防医療/Preventive medicine 高圧化学/High pressure chemistryアロステリズム/Allostherism</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>藤井 進 准教授 工学研究院 材料工学部門 研究テーマ：計算材料科学とデータ科学を用いた格子欠陥機能の解明とエネルギー材料開発</p> <p>キーワード：格子欠陥/第一原理計算/機械学習/固体電解質/熱電変換材料</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>北條 元 准教授 総合理工学研究院 物質科学部門 研究テーマ：機能性酸化物の合成とその機能発現機構の解明</p> <p>キーワード：触媒</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>松島 敏則 准教授 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：ハロゲン化金属ペロブスカイト太陽電池の基礎研究・応用研究を進めている。</p> <p>キーワード：ハロゲン化金属ペロブスカイト/太陽電池/発光デバイス/電気・電子・光物性の解析/劣化機構の解明</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>松永 久生 教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：Hydrogen embrittlement of metallic materials</p> <p>キーワード：Hydrogen embrittlement/ Metallic materials/ Codes and standards/ Strength design/ Strength of materials</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>松本 崇弘 准教授 工学研究院 応用化学部門（分子） 研究テーマ：炭素循環・窒素循環型社会の実現に向けた環境問題の解決に資する触媒反応の開発</p> <p>キーワード：廃棄物循環/窒素循環/廃棄物系バイオマスの利活用/反応性窒素の利用/触媒</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>三木 一 准教授 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：資源鉱物処理技術を利用したリサイクリングへの応用</p> <p>キーワード：浮遊選別/湿式製錬/銅鉱石/カキ殻リサイクル/電気化学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>光原 昌寿 教授 総合理工学研究院 物質科学部門 研究テーマ：エネルギー産業プラントを支える耐熱金属材料の力学特性と微細組織に関する研究</p> <p>キーワード：耐熱金属材料/変形・強化・破壊機構/高温/微細組織/電子顕微鏡</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>宮崎 康次 教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：マイクロナノ熱工学</p> <p>キーワード：熱物性/熱電交換/熱伝導/ふく射伝熱/第一原理計算</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギー材料デバイスクラスターの教員一覧

	<p>宮崎 隆彦 教授 総合理工学研究院 環境工学部門 研究テーマ：吸着剤を使った熱駆動冷凍空調・蓄熱システムおよび吸着特性の評価</p> <p>キーワード：ヒートポンプ/ 吸着/ 吸着剤/ 熱駆動/ 再生可能エネルギー熱</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>宮田 潔志 准教授 理学研究院 化学部門 研究テーマ：超高速分光による光励起状態分析および光機能の微視的メカニズムの解析</p> <p>キーワード：超高速分光/ 分子科学/ 光化学/ 有機エレクトロニクス/ 光物質変換</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>宮脇 仁 准教授 先端物質化学研究所 研究テーマ：省エネルギー・環境保全応用にむけた機能性炭素材料の創製</p> <p>キーワード：炭素材料/ 細孔/ 表面/ エネルギー/ 環協</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>村上 恭和 教授 工学研究院 エネルギー量子工学部門 研究テーマ：電子顕微鏡を用いた物質材料の構造と電場・磁場の解析</p> <p>キーワード：電子顕微鏡/ 先端計測/ エネルギー関連材料/ 構造・機能材料/ ナノ材料</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>本山 宗主 准教授 エネルギー研究教育機構 研究テーマ：原子・イオンの反応制御にもとづく電気化学的エネルギー変換・貯蔵プロセスの探求 / Exploration of Electrochemical Energy Conversion and Storage Processes based on the Thermodynamic/Kinetic Control of Atoms and Ions</p> <p>キーワード：電気化学 / Electrochemistry/ 結晶成長 / Crystal Growth/ 表面界面科学 / Surface and Interface Science/ ナノ材料科学 / Nanomaterials Science/ 固体電池 / Solid-State Battery</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>矢崎 亮 助教 高等研究院 研究テーマ：ペプチドドライフサイエンスマテリアルの開発研究</p> <p>キーワード：ペプチド/ バイオマテリアル/ 炭化水素</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>安田 和弘 教授 工学研究院 エネルギー量子工学部門 研究テーマ：量子線-物質相互作用と耐照射損傷性材料の探索・微細構造解析</p> <p>キーワード：電子顕微鏡/ 微細構造解析/ 原子力材料/ ナノ材料/ 結晶格子欠陥</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>山内 幸正 准教授 高等研究院 研究テーマ：金属錯体を触媒とする水素生成 / CO2還元反応</p> <p>キーワード：人工光合成/ 電気化学/ 光化学/ 均一系触媒</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>山内美穂 教授 先端物質化学研究所 研究テーマ：低環境負荷型エネルギー・物質変換プロセスの開拓</p> <p>キーワード：無機化学/ 物性化学/ ナノ化学/ 触媒化学/ 電気化学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>山形 幸彦 准教授 総合理工学研究院 エネルギー科学部門 研究テーマ：再生可能エネルギーの出力特性から導かれる大規模導入時の風力増強の重要性</p> <p>キーワード：風力発電/ 太陽光発電/ 再生可能エネルギー/ 大規模導入/ シミュレーション</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

	<p>山崎 仁丈 教授 エネルギー研究教育機構 研究テーマ：機械学習(AI)を活用した二酸化炭素資源化材料・デバイスの加速的開発</p> <p>キーワード：新材料探索/ 機械学習/ 燃料電池/ プロトン伝導性酸化物/ 二酸化炭素資源化</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>山田 和正 准教授 総合理工学研究院 環境理工学部門 研究テーマ：有機物中のスピンを利用したエネルギーハーベスティング</p> <p>キーワード：スピントロニクス/ カーボン/ 導電性分子/ 熱電現象/ スピンギャップレス半導体</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>吉田 龍矢 助教 理学研究院 化学部門 研究テーマ：光電変換材料におけるエネルギー変換プロセスの分光研究</p> <p>キーワード：時間分解分光法/ 光電変換材料/ エレクトロルミネッセンス材料</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>吉武 剛 教授 総合理工学研究院 エネルギー科学部門 研究テーマ：ダイヤモンドの低温気相成長と様々な応用</p> <p>キーワード：ナノダイヤモンド被膜/ ダイヤモンドデバイス/ 極環境下動作可能半導体素子/ 宇宙環境センシング/ 酸化ガリウム半導体</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>李 秦宜 准教授 工学研究院 航空宇宙工学部門 研究テーマ：熱制御技術及び環境発電のボトムアップ研究</p> <p>キーワード：熱制御/ 熱電変換/ 廃熱利用/ 熱物性/ ナノデバイス</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>若林 里衣 准教授 工学研究院 応用化学部門（分子） 研究テーマ：自己組織化バイオ材料開発</p> <p>キーワード：自己組織化/ ペプチド/ ドラッグデリバリーシステム</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>渡邊 賢 准教授 総合理工学研究院 物質科学部門 研究テーマ：固体イオニクス材料を用いた次世代蓄電池・ガスセンサ・酸素分離に関する研究</p> <p>キーワード：全固体電池/ ガスセンサ/ 酸素ポンプ/ 固体イオニクス/ セラミックス材料</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>王 冬 教授 総合理工学研究院 研究テーマ：IV族半導体材料・デバイスについての研究</p> <p>キーワード：IV族半導体 (SiGe, Ge, GeSn) / CMOS・光素子のプロセス研究開発 / Ge-on-Insulatorの製造技術開発 / 半導体材料・デバイスの電気・光学特性評価 / 欠陥物性解明と制御</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギーシステムクラスターの教員一覧

	<p>浅野 周作 准教授 工学研究院 化学工学部門 研究テーマ：化学品の小規模連続生産・有機合成化学に対する化学工学的アプローチ・流動と混合、反応の可視化とシミュレーション</p> <p>キーワード：マイクロリアクター/電解合成/混合評価/反応工学/自動化</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>Adroit T.N. Fajar 助教 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：Data-driven approach in carbon-neutral energy research</p> <p>キーワード：Data Science/Machine Learning/Membranes /Green Solvents/Porous Materials</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>安藤 詩音 准教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：内燃機関における燃焼現象，特に噴霧燃焼の解明や燃焼排出物の生成</p> <p>キーワード：反応性流体/混相流/燃焼/内燃機関/燃焼排気</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>池谷 直樹 教授 総合理工学研究院 環境理工学部門 研究テーマ：都市域の風環境の予測と評価に関する研究</p> <p>キーワード：風工学/風環境評価/風洞実験/数値流体解析/屋外観測</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>池田 達紀 准教授 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：地震波を使った貯留層(地熱・CCS)の探査やモニタリング</p> <p>キーワード：地震探査/モニタリング/地熱/CCS</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>石須 慶一 助教 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：電磁探査法を用いた地球資源探査</p> <p>キーワード：電磁探査 逆解析 物理探査 天然水素 モニタリング</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>石原 達己 教授 工学研究院 応用化学部門(機能) 研究テーマ：電気化学デバイスを用いる新しい蓄エネデバイスおよび材料開発</p> <p>キーワード：金属空気電池/固体酸化物燃料電池/高温電解/グリーン水素/CO2還元</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>井戸 毅 教授 応用力学研究所 附属高温プラズマ理工学研究センター 研究テーマ：核融合炉のためのプラズマの閉じ込め研究</p> <p>キーワード：核融合/プラズマ/粒子ビーム</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>伊藤 衡平 教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：沸騰重畳による水電解水素製造 ~高効率化、低コスト化を目指して~</p> <p>キーワード：電気化学システム/熱工学/エネルギー変換</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>井上 元 教授 工学研究院 化学工学部門 研究テーマ：計測・数値シミュレーション・データ科学による燃料電池・二次電池の内部現象評価と高性能化</p> <p>キーワード：燃料電池/二次電池/構造計測/数値シミュレーション/データ科学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギーシステムクラスターの教員一覧

	<p>井上 弘士 教授 システム情報科学研究院 情報知能工学部門 研究テーマ：環境指向コンピュータアーキテクチャ/Environmentally Scalable Computer Architecture</p> <p>キーワード：コンピュータアーキテクチャ/ローカーボンコンピューティング/半導体・集積回路</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>井上 智博 准教授 工学研究院 航空宇宙工学部門 研究テーマ：エネルギーや航空機・ロケットシステムにおける熱流体現象の可視化とモデリング / Imaging & Modeling of multiphase flow in energy and propulsion systems.</p> <p>キーワード：混相熱流動/ エネルギー/ 航空宇宙推進/ 可視化/ モデリング</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>今坂 智子 講師 芸術工学研究院 環境設計部門 研究テーマ：グリーンイノベーションのための計測化学の研究 / Research on analytical instrumentation for green innovation</p> <p>キーワード：グリーンイノベーション / green innovation/ 化学 / chemistry/ 再生可能エネルギー / renewable energy/ バイオジェット燃料 / bio jet fuel/ レーザー計測化学 / analytical instrumentation using lasers</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>岩田 幸良 教授 農学研究院 環境農学部門 研究テーマ：地中熱ヒートポンプを利用した施設園芸におけるカーボンニュートラル実現のための研究</p> <p>キーワード：熱交換器自動埋設/ 地熱/ 土壌の熱物性/ 土壌水分移動/ バイオ炭</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>王 振英 (WANG Zhenying) 准教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：Development of energy systems for efficient heat utilization and the involved fundamental mechanisms of micro/nanoscale phase change heat transfer and fluid mechanics</p> <p>キーワード：Energy systems/ Phase change heat transfer/ Micro/Nanoscale thermal fluids</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>梅原 裕太郎 助教 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：熱エネルギーの高効率利用に関する研究</p> <p>キーワード：沸騰冷却/ クエンチング/ 限界熱流束/ 熱伝達促進/ 混相流</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>江川 浩輔 准教授 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：地下のエネルギー資源の探鉱・開発や地層の利活用に関する研究</p> <p>キーワード：エネルギー資源の探鉱・開発/CCS/CCUS/貯留層の分布・特性評価/地質リスク評価</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>江崎 丈裕 准教授 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：エネルギー変換にGXを取り入れた技術開発</p> <p>キーワード：ブルー水素製造/資源循環/二酸化炭素分離/熱エネルギー変換/サーマルバッテリー</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>Ekenechukwu Chijioko Okafor 准教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：Development of the science and technology of combustion of carbon neutral fuels such as hydrogen, ammonia and other e-fuels.</p> <p>キーワード：Combustion/Ammonia/NOx emission/Burner/Gas turbine</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>岡安 崇史 教授 農学研究院 環境農学部門 研究テーマ：データ駆動型農業生産システムの開発と実装 / Development and implementation of data-driven agricultural production system</p> <p>キーワード：スマート農業/ Smart Agriculture/ 持続的農業/ Sustainable Agriculture/ 植物フェノタイピング/ Plant phenotyping/ 農業情報学/ Agricultural informatics</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギーシステムクラスターの教員一覧

	<p>沖部 奈緒子 教授 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：天然鉱物や都市鉱山廃棄物からの金属回収および金属汚染水の処理</p> <p>キーワード：鉱物処理/湿式製錬/金属汚染水処理/都市鉱山リサイクル/バイオマイニング</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>小江 誠司 教授 工学研究院 応用化学部門（分子） 研究テーマ：小分子の活性化、Small Molecule Activation</p> <p>キーワード：水素活性化、Hydrogen Activation/ 酸素活性化、Oxygen Activation/ 二酸化炭素活性化、Carbon Dioxide Activation/ 人工光合成、Artificial Photosynthesis</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>片山 一成 教授 総合理工学研究院 エネルギー科学部門 研究テーマ：次世代エネルギーシステムの開発</p> <p>キーワード：核融合/ トリチウム/ 水素/ 溶融塩/ 物質移動</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>金谷 晴一 教授 システム情報科学研究院 情報エレクトロニクス部門 研究テーマ：無線通信用電磁波によるエネルギーハーベスタの研究開発</p> <p>キーワード：エネルギーハーベスト/ 無線通信/ 電磁波/ 再生可能性エネルギー</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>北原 辰巳 准教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：燃料電池の性能向上のためのガス拡散層に関する研究</p> <p>キーワード：ゼロエミッション/ 水素/ 燃料電池/ ガス拡散層/ 船用燃料電池</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>木下 肇 教授 工学研究院 エネルギー量子工学部門 研究テーマ：廃棄物の再利用を通じたセメント関連のCO2削減・資源循環、放射性廃棄物の処理・処分</p> <p>キーワード：Nuclear waste /Recycling of waste materials /Cement chemistry /Industrial waste repurposing /Thermodynamics of oxides</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>久保田 祐信 教授 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：水素適合材料・水素脆化・水素脆化の防止 / Hydrogen compatible materials, Hydrogen embrittlement and mitigation of hydrogen embrittlement</p> <p>キーワード：水素/ 構造材料/ 金属疲労/ 材料強度/ 鉄鋼材料</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>KWATI LEONARD 准教授 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：Advanced Electrochemical Energy Conversion Systems with lower carbon emission and increase energy efficiency</p> <p>キーワード：Ceramic proton conductors/ hydrogen/Ammonia production/ Reversible fuel cells/ Electrochemical synthesis/ Energy storage</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>河野 正道 教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：・レーザーを利用した熱物性計測 / ・鋼板製造プロセスにおける水冷技術 / ・高圧ひずみを利用したバルクナノ材料の創製と熱・電子物性</p> <p>キーワード：熱物性/ 気液相変化伝熱/ 高圧ひずみ</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>迫田 直也 教授 サステナブル水素研究所 研究テーマ：水素混合系や地球温暖化係数の小さい新しい冷凍空調機器用冷媒の熱物性研究</p> <p>キーワード：水素混合物性/ 低GWP冷媒/ Hydrofluoroolefin/ 精密熱物性計測</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>





















エネルギーシステムクラスターの教員一覧

	<p>笹岡 孝司 准教授 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：未利用石炭を利用した二酸化炭素低減・水素増産型地下ガス化技術の確立</p> <p>キーワード：在来型固体資源開発/ 未利用資源開発/ 鉱山跡地利用/ 炭素地下ガス化/ 炭素回収貯留</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>佐々木 一成 教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：水素・燃料電池の材料・プロセス研究を進め、九大水素プロジェクトを副学長として牽引</p> <p>キーワード：水素エネルギー/ 燃料電池/ 水電解/ 電気化学/ 産学官連携</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>佐藤 亜希子 准教授 経済学研究院 産業マネジメント部門 研究テーマ：日系多国籍企業の国際化戦略と制度問題の研究</p> <p>キーワード：国際ビジネス/ 戦略経営/ グローバル・ストラテジー/ 多国籍企業の国際化戦略/ 新制度派経済学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>島田 英樹 教授 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：未利用石炭を利用した二酸化炭素低減・水素増産型地下ガス化技術の確立</p> <p>キーワード：鉱山跡地利用/ 未利用資源開発/ 在来型固体資源開発/ 炭素地下ガス化/ 炭素回収貯留</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>SAHA BIDYUT BARAN 教授 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：Adsorption Based CO2 Capture and Carbon-Neutral Energy Applications</p> <p>キーワード：adsorption/ CO2 capture/ CO2 utilization/ energy efficiency/ heat pump</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>朱 洪忠 准教授 応用力学研究所 研究テーマ：浮体式風力・波力複合発電装置、浮体式風車のデジタルツインなど次世代洋上再生可能エネルギー技術の開発</p> <p>キーワード：浮体式洋上風車/制振制御/波力発電装置/浮体の最適設計/デジタルツイン</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>菅井 裕一 教授 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：炭化水素資源を活かした脱炭素技術の開発とCO2の分離・回収・地中貯留に関する研究</p> <p>キーワード：石油/ 二酸化炭素/ 水素/ 地中貯留/ 炭素循環</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>Theodora Noely Tambaria 助教 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：The impact of carbon capture and storage on coal</p> <p>キーワード：Carbon capture/Carbon storage/CO2 adsorption/Coal analysis/Impact of CCS</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>SELYANCHYN ROMAN 准教授 エネルギー研究教育機構 研究テーマ：工業プロセスや大気中の二酸化炭素を回収するためのガス分離膜の開発</p> <p>キーワード：二酸化炭素/ ガス分離/ 薄膜/ ナノ複合膜/ ナノインターフェイス</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>田代 幸寛 准教授 農学研究院 生命機能科学部門 研究テーマ：複合微生物システムを活用したサステナブル技術の開発</p> <p>キーワード：バイオマス循環利用/ バイオ燃料・エネルギー/ バイオマテリアル/ 有機肥料/ 微生物プロセス</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>





















エネルギーシステムクラスターの教員一覧

	<p>立川 雄也 准教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：将来の水素と再生可能エネルギーを見通すデバイスや社会の可視化技術の開発</p> <p>キーワード：水素/ 燃料電池/ 電解/ エネルギー活用技術/ 可視化</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>田中 宏昌 助教 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：水素利用機器における安全性・耐久性の向上に資する実験・評価法の確立，原理探求</p> <p>キーワード：トライボロジー/ 水素利用機器/ 機械要素/ コーティング/ 転がり疲れ</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>田中学 准教授 工学研究院 化学工学部門 研究テーマ：プラズマ技術に基づく機能性ナノ材料創成</p> <p>キーワード：熱プラズマ/ プラズマ流制御/ プラズマ輻射/ 蓄電池材料/ シリコンナノ材料</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>谷口 智之 助教 農学研究院 環境農学部 研究テーマ：農業農村地域における水とエネルギーの管理システム</p> <p>キーワード：営農型太陽光発電/ 水田/ 水利用/ ため池/ 農業の多面的機能</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>谷ノ内 勇樹 教授 工学研究院 材料工学部門 研究テーマ：レアメタルをはじめとする非鉄金属の製錬・リサイクルプロセス、およびアルカリ水電解</p> <p>キーワード：レアメタル/ 非鉄金属/ 製錬/ 金属リサイクル/ 抽出冶金</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>津田 伸一 准教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：複雑な気液混相流れに関する数値解析</p> <p>キーワード：キャピテーション/ 気液相変化/ ナノバブル/ 液体水素</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>手嶋 秀彰 准教授 工学研究院 航空宇宙工学部門 研究テーマ：相界面における熱・物質・電荷輸送に関する研究</p> <p>キーワード：可視化気液相変化相界面混相流</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>寺本 振透 教授 法学研究院 国際関係法学部門 研究テーマ：To design a law regulating dissemination of sensitive information, and a feasible scheme to issue and use tokens promoting flexible exchange and distribution of energy resources in a local community.</p> <p>キーワード：Law/ Sensitive Information/ Token/ Exchange/ Distribution</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>中野 博昭 教授 工学研究院 材料工学部門 研究テーマ：電析法による機能性薄膜の作製・非鉄金属の電解製錬</p> <p>キーワード：材料電気化学/電解製錬/表面処理/水の電気分解/水素透過</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>花井 泰三 教授 農学研究院 生命機能科学部門 研究テーマ：合成生物学により改変された微生物による二酸化炭素からのエネルギー、マテリアル生産</p> <p>キーワード：生物化学工学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギーシステムクラスターの教員一覧

	<p>花田 和明 教授 応用力学研究所 附属高温プラズマ理工学研究センター 研究テーマ：集中型次世代エネルギーの候補である核融合発電に関する研究を九州大学の全国共同利用設備であるQUEST装置で実施</p> <p>キーワード：核融合発電/ 高温プラズマ/ プラズマ・固体相互作用/ 誘電体中の波動</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>瀧中 晃弘 准教授 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：未利用地下資源の有効利用に関する研究</p> <p>キーワード：石炭地下ガス化/ UCG/ AE計測/ 未利用エネルギー資源/ 資源開発</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>林 灯 教授 エネルギー研究教育機構 研究テーマ：再生可能エネルギーと水素エネルギーの融合 / ー水電解セルと燃料電池の開発ー</p> <p>キーワード：水素/ 再生可能エネルギー/ 電気化学デバイス/ 水電解/ 燃料電池</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>林 信哉 教授 総合理工学研究院 エネルギー科学部門 研究テーマ：プラズマの医療、農業、バイオ、環境改善応用</p> <p>キーワード：プラズマ応用理工学/細胞活性化・不活化/植物成長促進/農産物殺菌・鮮度保持/温室効果ガス分解</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>胡 長洪 教授 応用力学研究所 研究テーマ：次世代浮体式洋上風力発電システムの研究開発</p> <p>キーワード：レンズ風車/ マルチローター風車/ 浮体構造物/ 先進CFD解析技術</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>FARZANEH HOOMAN 教授 総合理工学研究院 環境理工学部門 研究テーマ：Low Emission Development Strategies</p> <p>キーワード：Climate change mitigation/ Co-benefits assessment/ Hybrid renewable energy systems/ Demand response/ Eco-driving</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>藤ヶ谷 剛彦 教授 工学研究院 応用化学部門（分子） 研究テーマ：高活性・高耐久な燃料電池触媒および電解質膜の開発</p> <p>キーワード：電極触媒/ ナノカーボン/ 水素エネルギー/ 高分子電解質/ ポリベンズイミダゾール</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>藤川 茂紀 教授 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：自立性ナノ膜を利用した機能性膜の創製・界面ナノ構造を利用した機能性界面の構築</p> <p>キーワード：自立ナノ膜/ 界面ナノ構造/ CO2分離/ 膜分離/ 光機能界面</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>藤光 康宏 教授 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：地熱システムの解明及び環境と調和した地熱エネルギー資源の開発・利用</p> <p>キーワード：地熱/ 熱水系/ 火山/ 断層/ 再生可能エネルギー</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>藤本 望 教授 工学研究院 エネルギー量子工学部門 研究テーマ：新型原子炉の炉心特性解析</p> <p>キーワード：原子炉/ 炉心核特性/ 高温ガス炉/ 原子力</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギーシステムクラスターの教員一覧

	<p>星野 友 教授 工学研究院 応用化学部門 研究テーマ：CO2分離・利用技術の開発。CO2固体吸収材、CO2選択透過膜の開発。/Development of CO2 separation and utilization technologies. Development of solid CO2 absorbent, CO2 separation membranes. キーワード：CO2分離/CO2 separation/ CO2固体吸収材/Solid CO2 absorbent/ CO2選択透過膜/CO2 separation membrane/ CO2利用/CO2 utilization</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>堀井 伸浩 准教授 経済学研究院 産業・企業システム部門 研究テーマ：中国のエネルギー・環境問題を産業経済論の視点に立脚して分析。 キーワード：エネルギー 経済/ 環境経済/ エネルギー産業/ 中国</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>前田 修孝 准教授 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：二酸化炭素回収と炭素資源としての有効利用 キーワード：二酸化炭素/燃料合成/炭素資源循環/触媒化学/オランダ分光法</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>松浦 秀明 准教授 工学研究院 エネルギー量子工学部門 研究テーマ：核融合炉/次世代原子炉等における核反応の連鎖「核燃焼」とその応用 キーワード：核融合プラズマ科学/ 核融合炉工学/ 原子炉工学/ 核燃焼学/ 先進燃料核融合システム</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>松江 要 教授 マス・フォア・インダストリ研究所 研究テーマ：数学・数理科学による炎と物理化学因子の相互作用理解を通じた火炎動態の指導原理解明 キーワード：燃焼科学/力学系理論/数値解析（精度保証付き数値計算）/微分方程式</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>松田 大 助教 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：液体微粒化と噴霧燃焼に関する研究 キーワード：液体微粒化 / 噴霧燃焼 / レーザ計測 / アンモニア / 水素</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>松本 広重 教授 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：プロトン伝導性金属酸化物を用いた水蒸気・水電解による水素製造と燃料電池 キーワード：プロトン伝導性金属酸化物/ 水蒸気電解/ 水電解/ 燃料電池</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>松本 光央 准教授 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：地下流体の挙動の解明と応用技術の開発 キーワード：地熱/ 地下水/ 貯留層/ 坑井/ 地下資源の調査・開発</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>丸山 明子 教授 農学研究院 生命機能科学部門 研究テーマ：植物の硫黄同化・代謝の仕組みとその調節機構 Sulfur acquisition, assimilation, and the regulatory mechanism in plants キーワード：植物の栄養獲得、硫黄同化、含硫機能性代謝物、遺伝子発現制御、代謝調節</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>文 賛 准教授 応用力学研究所 研究テーマ：実験プラズマ（PLATO・PANTA）を用いた核融合エネルギーに関する研究 キーワード：核融合エネルギー/ 非平衡プラズマ科学/ 乱流輸送/ プラズマ計測/ トカマク装置</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギーシステムクラスターの教員一覧

	<p>森 昌司 教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：多孔体を用いた高性能相変化冷却技術 / High-performance cooling technology with phase-change キーワード：沸騰冷却/ 蒸発/ 多孔質体/ 二相流 カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>守田 幸路 教授 工学研究院 エネルギー量子工学部門 研究テーマ：次世代原子カシステムの安全性 キーワード：原子炉/ 安全性/ 熱流動/ 混相流/ シビアアクシデント カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>八木 和行 教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：潤滑面の損失低減に関する研究 キーワード：トライボロジー/ 潤滑/ 摩擦/ テクスチャ表面/ 直接観察 カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>安武 大輔 准教授 農学研究院 環境農学部 研究テーマ：植物生産システムにおける熱・物質輸送プロセスの評価と改善/Evaluation and improvement of heat and mass transport processes in plant production systems キーワード：スマート農業/ 施設園芸/ 植物工場/ 環境調節/ CO2施用/ 光合成 カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>安武 昌浩 助教 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：燃料電池・水電解セルの効率化, 高耐久化に向けた電極材料の研究・開発 キーワード：水素エネルギー/ 燃料電池/ 水電解/ 電気化学/ 多孔質拡散層 カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>矢野 武尊 助教 工学研究院 化学工学部門 研究テーマ：粉体シミュレーションを活用した全固体電池の電極構造設計 キーワード：全固体電池/ 構造設計/ 粉体工学/ 数値シミュレーション/ プロセス改善 カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>山口 創一 助教 総合理工学研究院 環境理工学部 研究テーマ：沿岸海洋で発生する環境異変を対象とした現地観測と数値モデルの開発と適用 キーワード：数値生態系モデル/ 内湾海況の予報システム/ 赤潮/ 貧酸素水塊/ 潮流エネルギー カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>山田 泰広 教授 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：足元にあるフロンティア、地下のエネルギーを探る キーワード：地下エネルギー/ マントル資源/ 掘削情報科学 カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>山本 剛 准教授 工学研究院 化学工学部門 研究テーマ：二酸化炭素の有効利用法の開発とアンモニア合成に関する研究 キーワード：二酸化炭素/ アンモニア/ マイクロ波プラズマ カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>山本直嗣 教授 総合理工学研究院 エネルギー科学部門 研究テーマ：宇宙機の機能向上を目指した次世代宇宙推進の開発 キーワード：次世代宇宙推進/ レーザー計測/ 電気推進/ プラズマ カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギーシステムクラスターの教員一覧

	<p>尹 基石 准教授 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：生体触媒による二酸化炭素の水素化反応系の開発</p> <p>キーワード：水素活性化酵素/ 二酸化炭素還元酵素/ 集光アンテナタンパク質/ 酸素発生型光合成細菌（藍藻）/ 水素酸化細菌</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>吉田 茂雄 教授 応用力学研究所 附属自然エネルギー統合利用センター 研究テーマ：超大型風力発電システム/浮体式洋上風力発電システムの解析・設計技術の開発と社会実装</p> <p>キーワード：風車/ 浮体式洋上風車/ カイト/ 空中風力発電/ 流体再生可能エネルギー</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>米津 幸太郎 准教授 工学研究院 地球資源システム工学部門 研究テーマ：地熱資源有効利用に向けた地化学アプローチ</p> <p>キーワード：地熱エネルギー/ シリカスケール問題/ 地化学モデリング/ 地熱地質/ 鉱物資源化</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>劉 盈溢 助教 応用力学研究所 附属自然エネルギー統合利用センター 研究テーマ：Primarily focuses on dynamic modeling</p> <p>キーワード：Ocean Renewable Energy/ Offshore Hydrodynamics / Wind Turbine Aerodynamics/ Numerical Computation</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>劉 維 教授 工学研究院 エネルギー量子工学部門 研究テーマ：原子炉熱流動や安全性に関する研究</p> <p>キーワード：沸騰二相流/ 限界熱流束/ クエンチ/ エアロゾル輸送/ 原子炉</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>渡邊 聡 教授 工学研究院 機械工学部門 研究テーマ：流体機械と関連する複雑流動現象（キャピテーション等）に関する研究</p> <p>キーワード：流体機械（ポンプ、水車等）/ キャピテーション/ 再生可能エネルギー（水力）</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>渡辺 勢也 助教 応用力学研究所 研究テーマ：風力発電システムの数値流体シミュレーションに関する研究</p> <p>キーワード：数値流体力学/ 高性能計算/ 格子ボルツマン法/ 洋上風力発電/ レンズ風車</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>渡邊 隆行 教授 工学研究院 化学工学部門 研究テーマ：熱プラズマプロセスによるエネルギーシステムの構築</p> <p>キーワード：プラズマ化学/ プラズマプロセッシング/ 熱プラズマ/ ナノマテリアル/ 水素製造</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>渡邊 源規 准教授 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：有機・無機ハイブリッド材料の開発と光触媒反応 / Organic-inorganic composite materials for photocatalytic reaction</p> <p>キーワード：有機・無機ハイブリッド材料/Organic-inorganic composites/ 水素/Hydrogen/ 水分解/Water Splitting/ 光触媒/ Photocatalyst</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		

エネルギー社会クラスターの教員一覧

	<p>有馬 雄祐 助教 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：建築環境を省エネやウェルビーイングの観点で評価</p> <p>キーワード：建築環境/ 住環境評価/ 省エネルギー/ ウェルビーイング</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>CHAPMAN ANDREW JOHN 准教授 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：人・技術・システムのネクサスを考慮するエネルギーシステム分析</p> <p>キーワード：エネルギー政策/ 社会的公平性/ 水素社会/ エネルギー分析/ エネルギーシステム</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>LEE DOYUN 准教授 エネルギー研究教育機構 研究テーマ：建物エネルギーシステムの運用最適化によるエネルギー効率向上</p> <p>キーワード：建築環境設備建物エネルギーモデル予測制御システムシミュレーション人工知能</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>飯嶋 秀治 教授 人間環境学研究院 人間科学部門 研究テーマ：エネルギー人文学</p> <p>キーワード：エネルギー人類学/ 共生社会/ オルタナティブ/ デザイン/ 安全</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>出水 薫 教授 法学研究院 政治学部門 研究テーマ：原発再稼働をめぐる自治体の政治過程、および自治体SDGs</p> <p>キーワード：自治体/ 原発再稼働/ SDGs/ 政治過程</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>今田 青治 講師 エネルギー研究教育機構 研究テーマ：産業連関分析に基づくサプライチェーンのCO2排出構造と脱炭素政策に関する研究</p> <p>キーワード：サプライチェーン分析/カーボンフットプリント/ 排出責任/脱炭素政策</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>浦川 邦夫 教授 経済学研究院 経済工学部門 研究テーマ：主観的ウェルビーイングの決定要因の実証分析 / 格差・貧困問題の実証分析</p> <p>キーワード：格差/ 貧困/ 公共政策/ ウェルビーイング</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>岡田 栄造 教授 未来社会デザイン統括本部 シンクタンクユニット 研究テーマ：脱炭素社会に向けた未来社会のデザイン</p> <p>キーワード：未来社会デザイン/ 地域社会</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>岡本 剛 准教授 基幹教育院 研究テーマ：脳機能の解明、脳機能の改善・向上するニューロフィードバック、環境の快適性評価</p> <p>キーワード：脳科学/ システム神経科学/ 生体医工学/ 認知心理学/ 生体信号解析</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>尾崎 明仁 教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：ゼロ・エミッション持続循環型建築のためのDX環境デザイン</p> <p>キーワード：住宅・建築物/ 建築環境・設備/ 省・創・蓄・配エネルギー/ 建築環境・機能デザイン/ 建築・都市エネルギーマネジメント</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギー社会クラスターの教員一覧

	<p>加河 茂美 教授 経済学研究院 国際経済経営部門 研究テーマ：サプライチェーンの脱炭素化に関する研究</p> <p>キーワード：循環型社会経済システムの環境経済評価/ 持続可能な消費行動分析/ 国際貿易とエネルギー・環境の関係分析</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>Karmaker Shamal Chandra 助教 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 研究テーマ：Data-driven machine learning and quantitative evaluation of energy system designs: Integrating people, technology, and systems</p> <p>キーワード：Econometrics/ Machine learning/ Statistical modeling/ Energy Analysis/ Energy Policy</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>菅 浩伸 教授 比較社会文化研究院 附属浅海底フロンティア研究センター 研究テーマ：沿岸浅海域の海底地形および海域環境の研究</p> <p>キーワード：高解像度海底地形情報/ 海洋空間計画/ マルチビーム測深/ サンゴ礁/ 水中文化遺産</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>神野 達夫 教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：地震災害の軽減に資する地震動予測技術の向上に関する研究</p> <p>キーワード：地震災害/ 地震動/ 震源モデル/ 地下構造モデル/ 地盤増幅特性</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>キーリー アレクサンダー 竜太 准教授 工学研究院 環境社会部門 研究テーマ：エネルギーの枯渇、環境汚染など都市が直面する多岐に渡る複雑な問題について実証的な研究を行っています</p> <p>キーワード：サステナビリティ評価/ エネルギー経済学/ 社会受容性評価/ 企業活動分析/ 機械学習</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>岸上 祐子 准教授 都市研究センター 研究テーマ：低環境負荷へ向けての行動変容</p> <p>キーワード：ライフスタイル関連 / 行動変容 / 環境政策 / 生物多様性 / 低環境負荷</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>木島 孝之 助教 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：城郭の縄張り構造からみた戦国・織豊期の社会構造。 中・近世の在郷住居の実像</p> <p>キーワード：城郭/ 縄張り/ 戦国/ 近世/ 住居</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>北澤 満 准教授 経済学研究院 産業・企業システム部門 研究テーマ：近現代日本石炭業史</p> <p>キーワード：石炭産業史/ 経済史/ 経営史</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>木下 寛子 准教授 人間環境学研究院 教育学部門 研究テーマ：日本の小学校およびその校区の雰囲気・風土の研究</p> <p>キーワード：小学校/校区/生活環境/雰囲気・風土/フィールドワーク</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>Kim Schumacher 准教授 アジア・オセアニア研究教育機構 研究テーマ：サステナブルファイナンスとESG</p> <p>キーワード：持続可能な金融/ESG投資/気候変動</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギー社会クラスターの教員一覧

	<p>栗田 健一 講師 比較社会文化研究院 研究テーマ：企業のCSR/ESG活動や環境教育の効果，新国富指標等について分析の分析</p> <p>キーワード：CSR/ ESG/ 新国富指標/ 軽量分析/ 数理モデル分析</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>黒瀬 武史 教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：専門は都市デザイン、なかでも工場跡地や人口減少都市、都心部の公共空間が主な対象</p> <p>キーワード：都市計画 Urban Planning/ 都市デザイン Urban Design/ 都市再生 Urban regeneration/ 人口減少都市 Shriking cities/ 公共空間 Public space</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>GAO YUAN 准教授 高等研究院 研究テーマ：Appliciation of deep learning algorithms for operation and design of renewable energy systems</p> <p>キーワード：Deep learning/Renewable energy systems/Reninforcement learning/Time sereies prediction</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>古賀 信也 教授 農学研究院 環境農学部門 研究テーマ：木質バイオマスのエネルギー利用</p> <p>キーワード：木質材料/ 森林/ 林業/ 資源循環/ 地域振興</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>古賀 靖子 准教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：オフィス建築の建物外皮設計および統合照明設計における人工現実環境の利用</p> <p>キーワード：建築光環境/ 視環境/ 昼光/ 視覚情報/ 人工現実環境</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>小島 立 教授 法学研究院 国際関係法学部門 研究テーマ：次世代モビリティのエネルギーに関する諸課題等について、学際的な研究を行っている。</p> <p>キーワード：「空飛ぶクルマ」/ 次世代モビリティ/ 科学技術イノベーションの倫理的・法制的・社会的課題（ELSI）/ 責任ある研究とイノベーション（RRI）/ 石炭産業遺産</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>小山 智幸 准教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：都市の構築に不可欠な建築材料の性能向上とその合理的・経済的かつ環境配慮型用法に関する研究</p> <p>キーワード：建築材料/ コンクリート/ 副産物有効利用/ 耐久性</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>佐川 康貴 准教授 工学研究院 社会基盤部門 研究テーマ：土木インフラ分野におけるコンクリート構造物の長寿命化，低炭素化に関する研究</p> <p>キーワード：土木インフラ材料/コンクリート/長寿命化/維持管理/副産物有効利用</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>佐藤 利昭 准教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：循環材料である木材・木質材料，それらを構造部材とした木質構造の長期的な安全性</p> <p>キーワード：木質構造/ 木材・木質材料/ 耐震・制振・免震/ 構造ヘルスマニタリング/ 木造住宅・中大規模木造</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>三納正美 准教授 比較社会文化研究院 寄付講座ワールドスキャン地理情報解析講座 研究テーマ：海底地形・地物の三次元可視化技術の研究</p> <p>キーワード：高解像度海底地形情報/ 海洋空間計画/ 三次元可視化技術/ マルチビーム測深/ 水中文化遺産</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギー社会クラスターの教員一覧

	<p>志賀 勉 准教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：縮減期の斜面住宅地における空家・空地群の形成傾向と対処方策</p> <p>キーワード：都市縮減/ 斜面住宅地/ 空家・空地/ 住宅地管理/ 立地適正化計画</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>重藤 迪子 准教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：地震被害軽減を目的とした強震観測および地盤震動研究</p> <p>キーワード：地震工学/ 強震動/ 地盤震動/ 地下構造探査</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>清水 邦義 准教授 農学研究院 環境農学部門 研究テーマ：バイオマス資源の高機能性探索研究（住環境・食・化粧品・トイレタリー）</p> <p>キーワード：バイオマス/木材/自然素材の住環境/食/化粧品</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：    </p>		<p>Xie Jun 助教 都市研究センター 研究テーマ：ESGと持続可能性を軸とした企業・社会の価値創造に関する実証研究</p> <p>キーワード：気候変動/ 企業の社会的責任/ 責任投資/ ESG</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：   </p>
	<p>志波 文彦 助教 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：新たな教育方式に対応した学校建築の空間計画に関する研究</p> <p>キーワード：教育方式/ 利用行動/ 空間構成/ 事後評価/ 施設マネジメント</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：  </p>		<p>末廣 香織 教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：仮設構築物の建築設計計画と生活環境改善 / architectural design and environmental improvement for temporary structure</p> <p>キーワード：仮設住宅 / temporary housing/ 環境改善 / environmental improvement/ 相互依存構造 / reciprocal structure/ 構造主義 / structuralism/ 竹材 / bamboo</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：   </p>
	<p>末光 弘和 准教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：建築や都市の設計におけるデザインとエンジニアリングの融合手法</p> <p>キーワード：建築デザイン/ 環境エンジニアリング/ 環境シミュレーション/ ZEH（ゼロエネルギーハウス）/ ZEB（ゼロエネルギービル）/ アジアの建築・都市</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：    </p>		<p>住吉 大輔 教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：都市・建築のエネルギー/建築設備</p> <p>キーワード：省エネルギー/ BI-Tech/ 都市エネルギー解析/ GIS/ 建築空調設備</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：     </p>
	<p>清野 聡子 准教授 工学研究院 環境社会部門 研究テーマ：海岸、海洋、河川の生態工学。生物生息地の生態系と地形の関係。環境保全・再生。保護区や生態系の管理や制度。合意形成。 Ecological engineering of coasts, oceans, and rivers. Ecological and topographic relationships of biological habitats. Environmental conservation and management. 生態工学/ 海岸環境/ 海洋環境/ 河川環境/ 生態系/ 保護区管理/ 合意形成/ 環境DNA/environmental DNA/ 環境教育/ environmental education</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：    </p>		<p>Ta Viet Ton 准教授 農学研究院 附属国際農業教育・研究推進センター 研究テーマ：Mathematical Models and Computer Programs in Ecology, Environment and Financial Market</p> <p>キーワード：fish schooling/forest transition/stock price/deep learning/weather forecasting</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野：   </p>

エネルギー社会クラスターの教員一覧

	<p>田村 良一 教授 芸術工学研究院 ストラテジックデザイン部門 研究テーマ：デザイン対象やデザイン行為のシステムとしての観点からみた分析・統合に関する研究</p> <p>キーワード：デザインシステム/ デザインマネジメント/ デザインの企画・検証・評価/ 感性価値/ QOL・Well-being</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>趙 世晨 教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：持続可能な都市再開発における公共施設のあり方に関する研究</p> <p>キーワード：コンパクトシティ/ 立地適正化/ 公共施設/ 医療施設/ 地域格差</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>鶴崎 直樹 准教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：都市・地域の分析と再生デザイン、空き家、大学キャンパスの計画とデザイン</p> <p>キーワード：都市デザイン/ 都市再生/ 大学キャンパス/ 空き家/ 土地利用</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>中池 和輝 特任助教 人間環境学研究院 研究テーマ：周辺環境を考慮した建築熱環境計算モデルの開発、建築環境分析および評価</p> <p>キーワード：住宅・建築物/ 建築環境/ 省エネルギー/ 建築環境デザイン</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>中石 知晃 准教授 経済学研究院 国際経済経営部門 研究テーマ：生産と消費の持続可能性分析</p> <p>キーワード：持続可能な生産と消費/ 持続可能な開発目標/ 脱炭素/ 消費者行動分析/ 生産効率性分析</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>西村 貴孝 准教授 芸術工学研究院 人間生活デザイン部門 研究テーマ：ヒトの環境適応性の多様性と可塑性</p> <p>キーワード：生理的多様性 ヒトの環境適応 高地適応 寒冷適応 暑熱適応 生理人類学 運動器疫学</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>蜷川 利彦 教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：</p> <p>キーワード：建築構造</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>萩島 理 教授 総合理工学研究院 IFC部門 研究テーマ：様々な地域の特性に適合したaffordableかつサステナブルな居住空間の究明</p> <p>キーワード：建物の脱炭素/ 開発途上国の住環境の健康リスク低減と省エネルギー/ 建物エネルギー需要予測/ 居住者行動分析</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>土中 哲秀 准教授 システム情報科学研究院 研究テーマ：アルゴリズム理論及びネットワーク理論を用いた経済分析手法の開発</p> <p>キーワード：アルゴリズム理論/ ネットワーク分析/ 産業連関分析/ ゲーム理論/ 最適化</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>早瀬 百合子 教授 洋上風力研究教育センター 研究テーマ：持続可能な低炭素社会の実現に向けた社会システムデザインに関する研究と評価</p> <p>キーワード：温室効果ガス算定評価/ 気候変動に関する国際枠組み/ プラスチックリサイクル/ 環境行動変容/ 環境教育</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギー社会クラスターの教員一覧

	<p>羽山 康之 助教 芸術工学研究院 ストラテジックデザイン部門 研究テーマ：持続可能性に向けたトランジションデザイン、デザインナラティブワールドメイキング</p> <p>キーワード：製品サービスシステムデザイン (PSSD) / デザイン・ドリブン・イノベーション/持続可能性に向けたトランジションのためのデザイン/デザインとアントレプレナーシップ/イタリアのデザインアプローチ</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>原田 明 教授 総合理工学研究院 IFC部門 研究テーマ：持続可能な開発目標とその先、および、グリーン・テクノロジーのための分光計測開発</p> <p>キーワード：持続可能な開発目標とその先/ 脱炭素テクノロジー/ 低環境負荷テクノロジー/ シンクロトロン光利用分析/ 高感度レーザー分光計測と分析</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>原田 裕一 教授 学術研究・産学官連携本部 研究テーマ：オープンイノベーションに基づく持続可能なシステム及びその実装に関する研究</p> <p>キーワード：オープンイノベーション/ ナノテクノロジー/ 量子回路/ クリーンコールド (冷却技術) / アントレプレナーシップ</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>藤井 秀道 教授 経済学研究院 国際経済経営部門 研究テーマ：環境負荷削減と経済的発展の両立を達成するために必要な政策・制度についての研究</p> <p>キーワード：環境イノベーション/ Environmental innovation/ 生産性分析/ Productivity analysis/ 限界削減費用/ Marginal abatement cost/ ESG投資/ ESG investment</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>Divigalpitiya Prasanna 准教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：Integrating of land use planning and transport planning in cities for low-carbon urban areas</p> <p>キーワード：transit-oriented development/ land-use intensity/ travel energy transition/ sustinable mobility/ urban expansion</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>堀 賀貴 教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：古代ローマの都市・住宅/Ancient Roman Cities and Housing</p> <p>キーワード：古代ローマ/ 都市/ ハウジング</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>前田 享史 教授 芸術工学研究院 人間生活デザイン部門 研究テーマ：生理機能から見た人間にとって真に「健康」で「快適」な環境・生活に関する研究</p> <p>キーワード：快適性/ 知的生産性/ 環境適応能/ 生体恒常性/ 健康</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>松尾 真太郎 准教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：鋼構造・鋼コンクリート合成構造を対象とした建築耐震設計に関する研究</p> <p>キーワード：接合部/ 耐震補強/ コンクリート充填鋼管/ 超高強度鋼/ 乾式接合</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>馬奈木 俊介 教授 工学研究院 環境社会部門 研究テーマ：国レベルで進む「新国富指標」の導入をカーボンニュートラルの視点から拡張する。</p> <p>キーワード：ネガティブ・カーボン/ CO2排出権市場/ エネルギー生産性</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>箕浦 永子 准教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：近代産業の盛衰と都市変容に関する都市史研究</p> <p>キーワード：産業都市/ 産業転換/ 社会的分業/ 都市ガバナンス/ 近代都市</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>

エネルギー社会クラスターの教員一覧

	<p>宮地 英敏 准教授 附属図書館付設記録資料館 研究テーマ：日本経済史・日本経済論（特に、中小企業・エネルギー産業・九州沖縄の企業など）</p> <p>キーワード：電力業/ 石炭産業/ 近現代/ 九州沖縄/ 経済</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>森田 康広 准教授 農学研究院 資源生物科学部門 研究テーマ：環境負荷低減を実現する省エネルギー畜産システムの構築</p> <p>キーワード：生体内マイクロバイオーム / 家畜生産性向上 / スマート畜産 / 暑熱ストレス / メタン</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>山口 謙太郎 教授 人間環境学研究院 都市・建築学部門 研究テーマ：持続可能な開発に向けた建築構造に関する研究</p> <p>キーワード：循環型建築構造/ 乾式工法/ 長寿命化/ 耐震補強/ 炭素固定</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>YOO Sung-Jun 准教授 エネルギー研究教育機構 研究テーマ：数値流体力学(CFD)を使用した室内空気質および熱快適性の総合評価に関する研究</p> <p>キーワード：室内環境評価、数値人体モデル、数値流体力学(CFD)、建築物の省エネ設計、ウェルビーイング</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>横田 文彦 准教授 アジア・オセアニア研究教育機構 研究テーマ：平時・災害時に現場使用可能なポータブル感染症検査システムのアジア新興国での実証研究</p> <p>キーワード：公衆衛生・疫学/ トランスディシプリナリー研究/ ワンヘルス/ 感染症サーベイランス・モニタリング・評価/ 移動型モバイル健診と遠隔医療</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>李 曉蓉 講師 法学研究院 研究テーマ：国際経済法と持続可能な経済ガバナンス研究</p> <p>キーワード：国際課税 / International Taxation 投資 / Investment 法制度 / Law サステナブルガバナンス / Sustainable Governance 経済政策 / Economic Policy</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>
	<p>脇 隼人 教授 マス・フォア・インダストリ研究所 研究テーマ：最適化理論の応用/Applications of Optimization Theory</p> <p>キーワード：最適化/Optimization/ 数値計画/Mathematical program/ 錐計画/Conic optimization</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>		<p>鷲崎 俊太郎 准教授 経済学研究院 産業・企業システム部門 研究テーマ：近世・近代日本の都市経済史・土地市場史・不動産経営史</p> <p>キーワード：日本経済史/ 歴史地理/ 江戸・東京/ 土地不動産/ 利子率</p> <p>カーボンニュートラルの重点分野： </p>