

【工学部システム創成学科環境&エネルギーシステム（E&E）コース】

題 目	教員名
全岩化学組成分析に基づく中央南大西洋深海堆積物の地球化学的特徴とその起源の解明	加藤・安川
マイクロフォーカスX線CTを用いた先新第三紀堆積岩の内部構造評価	斉藤
CFRTP-SMCの繊維配向分布と力学特性	高橋
航海用および衛星合成開口レーダー画像によるオホーツク海の海氷識別と運動検出	早稲田・小平
二光子 γ 線と核スピンを利用した生体環境推定法の研究	島添
藍藻シートによるCr(VI)の吸着・再溶出の検討および吸着形態の特性評価	所・高谷
久慈国家石油備蓄基地の水処理プロセスの微生物解析	小林
北西太平洋の鉄マンガンクラストの地球化学的特徴と碎屑物取り込みフラックス：鉄マンガンクラストの形成条件に対する示唆	加藤・安川
合成メタン製造技術を考慮した世界エネルギーモデルによる脱炭素戦略の分析	藤井・小宮山
鉄クロム合金／イットリウム-チタン複合酸化物界面におけるヘリウムイオン照射損傷	阿部
チャーからのレアアース元素抽出の最適化ー粒径、時間、温度の影響ー	ドドビバ
炭酸カルシウム形成を誘導する微生物触媒の石灰石鉱山からの分離	小林
北西太平洋シャツキー海台の深海堆積物および間隙水の化学分析に基づく海洋-海底地質相互作用の解読：レアアース泥の成因に対する示唆	加藤・安川
住宅・商業複合地区での配電・都市ガス網を考慮した低圧分散型エネルギーシステムに関する研究	藤井・小宮山
海洋構造物周辺の魚類動態シミュレーション	多部田
液化CO2低温タンクへの780MPa級鋼板の適用性に関する研究	川畑
高温・嫌気条件下における尿素分解による微生物誘導炭酸カルシウム沈澱	小林
福島復興に向けた多機能巡回ロボットシステムの開発と検証	三輪
ベイズ最適化を用いた波浪中船体応答実験における周波数応答関数の自動推定アルゴリズムの検討	宝谷
愛知県犬山地域の層状チャートの化学分析に基づくジュラ紀前期の海水オスミウム同位体比および地球表層環境の変動の解明	加藤・安川
久米島沿岸における1MW級OTEC放流水の環境影響シミュレーション	多部田
新規X線フォトンカウンティングCT検出器の開発と性能評価	島添

台風下の多変量時系列生成手法に対する極値応答の検証	和田
沖合CCSの輸送システムの出航判断に関する基礎検討	和田
相互相関関数を用いた減衰のモニタリングと日本海溝付近の過去の巨大地震との関連について	辻
強化学習理論を適用したマルチエージェント最適化型電力市場モデルによるネガティブプライスの評価	藤井・小宮山
地震時における上水道の被害予測手法に関する検討	徳永
核融合ヘリカルプラズマの閉じ込め特性への断面楕円変形効果に関する研究	山田
最適電源構成モデルによる電力広域連系系統の導入可能性分析	藤井・小宮山
打撃式さく岩機による連続打撃試験に関する検討	福井・羽柴
異なる組成を有するジオポリマーのセシウム安定化能の評価	斉藤
SUS316Lの極低温下疲労き裂伝ば挙動に及ぼす加工誘起マルテンサイト変態の影響	川畑
ミネラルカーボネーションの実用に向けた短時間、低二酸化炭素分圧におけるプロセス検討	所・高谷
低温下風波の成長に関する氷海造波風洞水槽実験	早稲田・小平
1F3デブリ-構造物相互作用の推定に向けた高精度FSI計算手法の開発に関する研究	三輪
コア流動実験によるバイオマーカーの流出挙動の解析	小林
社会的受容を目指したCCSモニタリングにおける小型震源装置の震源波形への音楽の利用	辻
浮体式洋上風車のカラム及びポンツーンに発生する渦励起力のCFD解析	平林
高速度カメラによるフローループ内のハイドレート粒子観測手法の開発	今野
水中での岩石のエッジチッピング試験	福井・羽柴