

2022年度秋学期

- ・ 常温イオン液体中におけるポテンシャルステップ電解によるCO₂からの炭素析出
- ・ 熔融LiCl-KCl中におけるCO₂の電気化学的挙動及びLi₂C₂形成
- ・ 熔融LiCl-CaCl₂中におけるLa_{1-x}Sr_xCoO_{3-δ}陽極上での酸素発生挙動
- ・ Appellの一般化超幾何微分方程式に対する接続問題と固有値問題
- ・ 偏微分方程式の半古典解と確率微分方程式の解の対応
- ・ 熔融LiCl-KCl-CsCl中におけるFeNi上でのB(Ⅲ)イオンの還元挙動に与える酸化物イオンの影響
- ・ 宍道湖西岸で採取された完新世堆積物の磁気特性－汽水堆積物における還元的な続成作用の影響－
- ・ ボーリングデータベースの解析と地中レーダ探査に基づく奈良盆地東縁断層帯南半部の浅部地下構造と上下変位速度分布
- ・ 含水[DEME][BF₄]中におけるCO₂及びCOの電解還元挙動
- ・ 統計的因果探索法を用いた企業間サプライチェーンの分析
- ・ 2021-22年冬季に立山室堂のミクリガ池に形成された巨大雪庇の時間発展と気象要素との関係
- ・ 渋滞解消が初期条件に依存する交通流モデルの安定性解析
- ・ 蟻の巣状腐食形成機構における環境因子の解明
- ・ 文章分割を用いた病院のアンケート分析
- ・ 観光地における混雑情報に基づく観光ルートの最適化

2023年度春学期

修了者なし

2023年度秋学期

- ・ 落葉分解に関与するリグニン分解菌の酵素活性の測定とリグニン分解酵素遺伝子の検出
- ・ グラスエンドファイト感染による植物の化学組成変化のFT-IRを用いた検出手法の検討
- ・ 大阪平野周辺の線状の降水システムの特徴と発生時の気象状況
- ・ キトサンを中和剤とするL-乳酸発酵法の開発
- ・ 金属のHypercooling limitを利用したガスジェット浮遊法での融解熱測定の開発
- ・ 別府湾堆積物に挟在するイベント層の磁気特性による分類
- ・ 自然言語処理を用いた決算短信テキスト情報の株価変動に対する説明力の検証
- ・ CaCl₂系熔融塩化物中におけるLa_{0.7}Sr_{0.3}FeO_{3-δ}電極の陽極特性

- ・ 元素組成と Pb 同位体比による 長崎県大村湾の海底堆積物の起源推定
- ・ 東アジアにおける過去3000年間の考古地磁気永年変化
- ・ 分光学的・量子化学的手法による $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 水溶液含有 [DEME] [BF₄] 中における Ag 電極上での CO_2 電解還元メカニズムの解明
- ・ $\Delta 14\text{C}$ と炭素・窒素安定同位体比を組み合わせて評価した 針葉樹林と落葉広葉樹林における土壌動物の食性・機能の差異
- ・ 台風の温帯低気圧化の長期変化の特徴
- ・ 電解液フロー下でのオペランド観察による亜鉛負極の充放電に伴う形態変化
- ・ シモフリゴケの分解に伴う菌類遷移とコケ組織の化学性の変化の評価
- ・ 成層圏準2年周期振動が夏季アジア域の対流圏大気場に及ぼす影響
- ・ 大阪平野と京都・奈良盆地における短時間強雨と海風の関係
- ・ 降水の酸素・水素安定同位体比と後方流跡線解析による京都府京田辺市の降水をもたらす水蒸気の起源解析
- ・ イオン液体／電極界面における固体触媒を用いた CO_2 吸収量及び電解反応制御
- ・ [DEME] [BF₄] と H_2O の組成比および塩基度が CO_2 電解還元挙動に与える影響の解明
- ・ 熔融 CaCl_2 系における酸化物イオンの熱力学量と配位構造の関係

2024年度春学期

- ・ ON A MATHEMATICAL MODEL FOR POPULATION DYNAMICS OF SMALL HIVE BEETLE