

令和7年(2025年)3月修了 応用化学系エネルギーコース修士論文発表会

発表時間: 15分, 質疑応答: 修士修了者 9分 / 進学予定者 14分, 交代時間: 1分

開催日:2025年2月13日(木)

場所: 大岡山キャンパス S2-204 講義室

時間	発表者	指導教員	論文題目
10:00 ~ 10:25	大崎 友裕	荒井 創	高温環境下で充放電したリチウムイオン電池の劣化要因解析
10:25 ~ 10:50	喜田 悠介	荒井 創	水系プロトン電池用スピネル型二酸化マンガン正極の充放電挙動の解析
10:50 ~ 11:15	清水 秀悟	荒井 創	微分電気化学質量分析測定系の改善とアルカリ電解液における電気化学的炭素腐食反応の分析
11:15 ~ 11:40	中田 陽久	荒井 創	ソフトケミカル法を用いたオキシ水酸化コバルトの合成と酸素発生反応活性の評価
11:40 ~ 12:10	若宮 大志郎	伊原 学 MANZHOS SERGEI	カーボン空気二次電池システムにおける固体酸化物燃料電池/電解セルの高ロバスト性を有する Ni フリー電極の開発
12:10 ~ 13:00	昼食		
13:00 ~ 13:25	中川 慶	伊原 学 MANZHOS SERGEI	電極反応モデルと遺伝的アルゴリズムを使用したNi/YSZ燃料極への SrZr <sub>0.95</sub> Y <sub>0.05</sub> O <sub>3-δ</sub> 添加による水素発電/水電解における表面被覆率変化の評価
13:25 ~ 13:50	岡本 卓磨	伊原 学 MANZHOS SERGEI	分子動力学法を用いた微小固定核ランダム導入による多結晶酸化チタンの粒界形成と電子・機械特性の評価
13:50 ~ 14:20	LI YANZHAO	平山 雅章 鈴木 耕太	放射光X線及び中性子散乱法による正極/硫化物電解質界面反応の解析
14:20 ~ 14:45	穴戸 雅紀	平山 雅章 鈴木 耕太	黒鉛-Li <sub>10</sub> P <sub>3</sub> S <sub>12</sub> Br 負極複合体の合成, 構造と電気化学特性
14:45 ~ 15:10	伊藤 和真	伊原 学 MANZHOS SERGEI	機械学習を活用した結合原子価法によるプロトン伝導性酸化物の結晶構造及びイオン伝導経路の高速推算手法の開発
15:10 ~ 15:20	休憩 10分		
15:20 ~ 15:50	高嶋 蒼太	佐藤 浩太郎	窒素原子を有する環状ケテンアセタール類縁体のラジカル重合
15:50 ~ 16:20	中内 悠人	佐藤 浩太郎	制御/リビングクリック重合による構造の制御を実現したジッパー型分解性ポリマーの合成
16:20 ~ 16:50	高井 彬寿	富田 育義	ホスフィン sulfid 基含有ポリチオエーテルの合成と高屈折率特性

開催日:2025年2月14日(金)

場所: 大岡山キャンパス S2-204 講義室

時間	発表者	指導教員	論文題目
8:30 ~ 9:00	室之園 相生	下山 裕介	超臨界 CO <sub>2</sub> を媒体とする表面修飾酸化鉄ナノ粒子の高濃度合成
9:00 ~ 9:25	高木 伶海	伊原 学 MANZHOS SERGEI	カーボン空気二次電池システムのプロセスを考慮した炭素ガス化/析出部の評価と充放電効率の定量的考察
9:25 ~ 9:50	前田 佳亮	伊原 学 MANZHOS SERGEI	計算化学を活用した芳香族炭化水素の大量データ生成とインフォマティクスによるペロブスカイト太陽電池の正孔輸送材料探索
9:50 ~ 10:15	吉岡 大雄	伊原 学 MANZHOS SERGEI	熱主・電主の動的制御による分散型水素蓄エネルギーシステムの最適化と分析
10:15 ~ 13:00	昼食		
13:00 ~ 13:25	池田 陽翔	鈴木 耕太 平山 雅章	ヒドリドイオン伝導性LaH <sub>3-δ</sub> の陰イオン置換体の合成、構造と物性
13:25 ~ 13:50	小貫 滉太	鈴木 耕太 平山 雅章	FCC 骨格に基づく多元系新規フッ化物イオン伝導体の探索
13:50 ~ 14:15	村上 駆映	平山 雅章 鈴木 耕太	小粒径LiCoO <sub>2</sub> -Li <sub>10</sub> GeP <sub>2</sub> S <sub>12</sub> 正極複合体の作製と電気化学特性
14:15 ~ 14:40	奥平 輝	平山 雅章 鈴木 耕太	LGPS 系電解質複合化による耐水性向上機構の解析
14:40 ~ 14:50	休憩 10分		
14:50 ~ 15:15	今井 啓太	和田 裕之	マイカ光散乱体を利用した太陽光発電モジュールの加飾と特性評価
15:15 ~ 15:40	奥村 太一	和田 裕之	液中レーザーアブレーション法によるカーボン量子ドットの作製と評価
15:40 ~ 16:05	久保田 聡	和田 裕之	建材一体型太陽電池の白色化のためのマイカ顔料の作製と評価
16:05 ~ 16:30	後藤 耕太	和田 裕之	セルロースナノファイバーを用いた白色太陽光発電モジュールの作製と評価