

令和5年(2023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: 2023年2月13日(月)

場所: 大岡山キャンパスS421講義室

時間	発表者	指導教員	論文題目
10:30-10:55	大本 蒼	伊原 学	Rudllesen-Popper 構造を有するイオン伝導性酸化物の酸素欠損量の評価および伝導キャリアの検討
10:55-11:20	宮部 圭祐	伊原 学	太陽電池デバイス構造の変化による部分影における発電量低下の最小化に関する検討
11:20-11:45	有賀 嵩晃	伊原 学	機械学習モデルを適用した単純ペロブスカイト型H ⁺ 伝導体の原子価結合法による構造及びサイトエネルギー計算手法の開発
11:45-13:05	昼食		
13:05-13:30	松山 太真	伊原 学	固体酸化物形燃料電池/電解セル用プロトン伝導体添加燃料極を用いた遺伝的アルゴリズムによる電気化学反応モデルパラメータの最適化による表面吸着被覆率の計算
13:30-13:55	安元 慈瑛	伊原 学	ゾーンヒーティング再結晶法によるペロブスカイト太陽電池の大粒径化と分子動力学法による粒界物性の検討
13:55-14:25	田中 基揮	伊原 学	ペロブスカイト太陽電池における密度汎関数理論計算を用いた正孔輸送層の再配向エネルギーとセル性能の関係の検討
14:25-14:35	休憩		
14:35-15:00	外山 美春	富田 育義	優れたアルカリ耐性をもつテトラアリアルホスホニウム塩の開発と高ロバスト性アニオン交換膜材料への応用
15:00-15:30	神木 遼也	佐藤 浩太郎	チオカルボニル基を有する環状モノマーのラジカル開環共重合による分解性ビニルポリマーの合成
15:30-15:55	村上 凱史	佐藤 浩太郎	新規高機能ハイドロゲルに向けた高導入率な末端官能性多分岐ポリビニルアルコールの合成
15:55-16:20	鈴木 太一	稲木 信介	流動電位を利用した無給電有機電解反応: 芳香族ボロン酸の陰極ヒドロキシ化反応
16:20-16:30	休憩		
16:30-16:55	落合 孝太郎	富田 育義	低誘電材料を指向したP=S基含有ポリマーの設計と合成
16:55-17:20	斎藤 友輝	富田 育義	高活性ニッケル触媒によるノルボルネン誘導体の配位共重合挙動の検討
17:20-17:45	中野 萌生	富田 育義	有機チタンポリマーのポスト元素変換反応による様々な置換基を有するビスモール骨格をもつ π 共役高分子の合成と応用

開催日: 2023年2月14日(火)

場所: 大岡山キャンパスS421講義室

時間	発表者	指導教員	論文題目
10:00-10:25	青野 健人	荒井 創	亜鉛極充放電時に生じる不均一析出の解析とその抑制手法の検討
10:25-10:50	小糸 進司	荒井 創	ソフト化学法を用いた含水型オキシ水酸化ニッケルの合成と酸素発生反応活性評価
10:50-11:20	吉田 光太郎	荒井 創	全固体4電極式セルを用いた固体電解質接合界面におけるリチウムイオン移動の電気化学測定
11:20-11:50	XING HEYANG	荒井 創	Development of inorganic positive electrode materials for rechargeable proton batteries
11:50-13:20	昼食		
13:20-13:45	野田 琢磨	平山 雅章	In-situ SEM-EDX 観察による全固体ナトリウム電池の反応分布解析
13:45-14:10	伊藤 広貴	平山 雅章	Li-Zr-O で表面修飾した LiCoO ₂ エピタキシャル膜の合成、構造と充放電特性
14:10-14:35	中山 秀章	平山 雅章	Li ₁₀ GeP ₂ S ₁₂ 型固体電解質を用いた正極複合体の微細構造制御と電気化学評価
14:35-14:45	休憩		
14:45-15:10	南 元貴	平山 雅章	パルスレーザー堆積法による結晶性硫化物固体電解質膜の合成
15:10-15:35	藪崎 拓海	平山 雅章	硫化物系固体電解質複合体の合成、微細構造と電気化学特性
15:35-16:00	山田 萩平	和田 裕之	木材成分へのレーザー照射による光学特性評価