

令和3年(2021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:2021年2月9日(火)

時間	発表者	指導教員	論文題目
09:30-10:00	尾宮 哲也	荒井 創	その場中性子回折を用いたリチウムイオン電池の劣化要因解析
10:00-10:25	関 滉太郎	荒井 創	アルカリ水溶液系二機能性ガス拡散型空気極に形成される反応場の電気化学解析と電極設計
10:25-10:50	西澤 忠晃	荒井 創	金属硫化物および酸化物を用いた水系プロトン移動型二次電池の構築
10:50-11:15	中野 雄太	荒井 創	吸着モデルに基づくリチウムイオン電池用電極挙動のデジタルシミュレーション
11:15-11:25	休憩		
11:25-11:50	伊藤 昂史	菅野 了次	多成分系金属水素化物の合成とヒドリドイオン導電特性
11:50-12:15	奥田 大晟	菅野 了次	超イオン導電体 $\text{Li}_{10}\text{GeP}_2\text{S}_{12}$ の交流インピーダンスデータの緩和時間分布解析
12:15-13:25	休憩		
13:25-13:50	関 智晃	菅野 了次	機械学習を活用した新規イオン導電体の探索
13:50-14:20	SONG SUBIN	菅野 了次	Li-P-S-X ($X = \text{O}, \text{Br}, \text{I}$)系リチウムイオン導電体の探索, 合成, 構造と物性
14:20-14:50	浅野 翔	菅野 了次	アークプラズマ堆積法による Li-Si ナノ複合体の合成, 構造と電気化学評価
14:50-15:00	休憩		
15:00-15:30	伊藤 耕太郎	平山 雅章	大面積・均一な固体固体界面を有する薄膜電池の作製と電気化学評価
15:30-15:55	高橋 明展	平山 雅章	高電位動作時における Li_2MnO_3 正極界面の反応解析
15:55-16:25	吉本 将隆	平山 雅章	Anatase型 TiO_2 エピタキシャル膜電極/固体電解質モデル界面の構築とリチウム脱挿入反応解析
16:25-16:55	陳 正豪	稲木 信介	Study on AC Bipolar Electrosynthesis of Conducting Polymer Fibers in Concentrated Electrolytes
16:55-17:20	穴原 健司	富田 育義	アレン類のリビング配位重合によるスルホペタイン構造をもつ温度応答性高分子の合成と応用

開催日:2021年2月10日(水)

時間	発表者	指導教員	論文題目
09:00-9:25	河内 駿輔	富田 育義	高活性ニッケル触媒の設計とノルボルネン誘導体の重合挙動
09:25-9:50	新井田 彩人	富田 育義	糖由来の芳香族アミノ酸をモノマーに用いる新規ポリアミドの合成
09:50-10:15	柳本 裕貴	富田 育義	テルロフェン含有ポリマーの Te-Li 変換反応を経由する第14族元素含有有機性 π 共役高分子の合成
10:15-10:40	YANG HERAN	富田 育義	Synthesis and applications of polymers containing sterically demanding hydroxylamine, nitroxyl radical, and oxoammonium salts by π -allylnickel-catalyzed living coordination polymerization of allene derivatives
10:40-10:50	休憩		
10:50-11:15	安藤 匠吾	稲木 信介	芳香族求核置換反応に基づく含ピリジニウム多環芳香族化合物の合成と物性評価
11:15-11:40	白須 友季菜	稲木 信介	フルオロアルコール集積型分子の合成とアニオンバインディング挙動に関する研究
11:40-12:05	前川 拓磨	稲木 信介	チオフェン類の電解酸化過程における電解質の配位挙動の考察と電気化学的ホモカップリング反応への応用
12:05-13:15	休憩		
13:15-13:45	渡邊 真也	斎藤 礼子	ブロック共重合体のマイクロ相分離構造を鋳型とした有機-シリカミルフィュー構造体に関する研究
13:45-14:10	赤尾 美咲	北村 房男	グラファイト電極上における希土類フッ化物薄膜の作製と電気化学特性評価
14:10-14:35	里 彰真	森 伸介	$\text{N}_2\text{-H}_2$ プラズマの圧カスイングと放電・ガス吸排気周期との同期によるアンモニア合成
14:35-15:00	渡邊 圭一	和田 裕之	白色LED に向けた液中レーザーアブレーションによる YAG:Ce ナノ粒子の作製と光学特性
15:00-15:10	休憩		
15:10-15:35	長尾 泰成	伊原 学	層状ペロブスカイト構造酸化物の伝導キャリアの酸素分圧依存性及び固体酸化物燃料電池の燃料極への添加効果の検討
15:35-16:00	平原 史崇	伊原 学	太陽電池大量導入に向けた蓄電池/水素蓄エネルギーデバイスを有する系統協調/分散型エネルギーシステムにおける最適化アルゴリズムの開発
16:00-16:25	米原 周平	伊原 学	ペロブスカイト/単結晶薄膜Siタンデム太陽電池に向けたn型2層多孔質Siの構造制御と高速エピタキシャル成長