

# 令和6年(2024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:2024年2月13日(火)

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
9:30- 9:55	福本 仁	鈴木 耕太	化学組成を用いたイオン導電特性予測モデルの構築と汎化性能の向上
9:55-10:20	坂本 匠	鈴木 耕太	MnO <sub>2</sub> 電極の化学酸化処理と全固体リチウム電池特性
10:20-10:45	柏原 隆志	鈴木 耕太	全固体リチウム酸素電池の酸素極複合体の合成と電池特性
10:45-10:50	休憩5分		
10:50-11:20	LIU TIANYI	鈴木 耕太	Fabrication of lithium and carbon-replica composite electrodes for all-solid-state lithium battery
11:20-11:45	久保 直也	和田 裕之	液中レーザーアブレーション法による酸化チタンナノ粒子の作製と音響力学的療法への応用
11:45-13:00	昼食		
13:00-13:25	高橋 聡	平山 雅章	全固体電池における硫化物系固体電解質/金属負極界面のその場形成
13:25-13:50	瀧ヶ平 隼輔	平山 雅章	岩塩型構造を有する新規遷移金属酸水素化合物の創出
13:50-14:15	JUN Chisu	平山 雅章	アークプラズマ堆積法で作製したMg-Si合金負極の機械特性および充放電特性
14:15-14:25	休憩10分		
14:25-14:55	WANG YUQI	平山 雅章	未修飾LiCoO <sub>2</sub> /Li <sub>10</sub> GeP <sub>2</sub> S <sub>12</sub> ・xOx正極複合体界面における充放電活性化の機構解析
14:55-15:20	辻本 諒次	伊原 学	分散型水素蓄エネルギーシステムの最適化に向けた100kW高分子形燃料電池のデジタルツインサロゲートモデルの提案
15:20-15:45	飯島 大樹	伊原 学	汎用的電力需要予測に向けたエネルギービッグデータのロバストなクラスタリングと特微量貢献度に基づく可視化解析
15:45-15:55	休憩10分		
15:55-16:20	津田 舜作	伊原 学	不確実性を含む高精度電力需要予測に向けた、低次元化カーネル関数を用いたガウス過程回帰による建物内エネルギーデータの特徴分析
16:20-16:45	白倉 沙也加	伊原 学	水蒸気改質器を含む分散型水素蓄エネルギーシステムの容量最適化に基づく経済性と環境性の評価と影響因子の分析

開催日:2024年2月14日(水)

場所: 大岡山キャンパス S2-204 講義室

時間	学生名	指導教員	論文題目
9:00- 9:30	汪 帥	伊原 学	系統制約を考慮した壁面設置の太陽光発電の導入ポテンシャル及び毎時電力の変動抑制の検討
9:30- 9:55	佐藤 笑南	富田 育義	ポリシルセスキオキサニクスマイクロスフェアの精密構造制御に関する研究
9:55-19:20	風間 洸洋	富田 育義	主鎖にジベンゾテルロフェン骨格を有するπ共役高分子のポスト元素変換反応に基づく機能性高分子の合成
10:20-10:45	関 直祥	富田 育義	ホスフィンルフィド基を高密度に有する芳香族ポリエーテルの合成と物性評価
10:45-10:50	休憩5分		
10:50-11:15	矢倉 大輝	富田 育義	側鎖に耐アルカリ特性に優れたホスホニウム骨格を有する高分子電解質の開発
11:15-11:40	Yao Jiangheng	富田 育義	Enhanced Thermal Stability of Polymeric Materials by Phosphole-containing Polymers
11:40-13:00	昼食		
13:00-13:30	磯部 安伸	佐藤 浩太郎	種々の植物由来1-フェニル-1,3-ブタジエン誘導体の精密重合
13:30-14:00	小林 祥彰	佐藤 浩太郎	種々のAB型マクロモノマーの制御/リビングクリック重合
14:00-14:30	内田 誠一郎	佐藤 浩太郎	種々の置換位置を有する共役系ABモノマーの制御/リビングクリック重合
14:30-14:40	休憩10分		
14:40-15:05	来間 伊大吏	稲木 信介	ミセル電解法による水溶液中における有機薄膜の作製と電気化学発光応用
15:05-15:30	LU MINGHAO	斎藤 礼子	開始基修飾型シリカ表面からのラジカル重合における曲率の影響
15:30-16:00	小笹 亮平	荒井 創	アルカリ電解液における高結晶性層状水酸化マンガン正極の充放電挙動の解析
16:00-16:10	休憩10分		
16:10-16:35	毛枝 佑太	荒井 創	質量計測と光学観察を組み合わせたアルカリ水溶液における亜鉛極のその場測定
16:35-17:00	瀧井 健介	荒井 創	炭素および酸化物を触媒担体に用いた積層型触媒層を有する二機能性空気極の電気化学特性
17:00-17:25	平松 輝也	荒井 創	負極にMoO <sub>3</sub> を用いたプロトン電池における水素発生反応の抑制