

# 令和6年(2024年)3月修了 材料系材料コース修士論文発表会(CS-2)

開催日: 2024年2月6日(火)

会場: ずずかけ台キャンパス ずずかけホール 集会室1

時間	発表者	審査員(主査)	審査員	論文題目	コース
8:00 ~ 8:18	長澤 侑樹	原 亨和	鎌田 慶吾 北野 政明	水素化アルミニウム促進鉄アンモニア合成触媒の反応機構解明およびその高機能化に向けた検討	材料
8:18 ~ 8:36	荒井 亜門	原 亨和	鎌田 慶吾 北野 政明	水素化イットリウムによって促進された鉄触媒によるアンモニア合成	材料
8:36 ~ 8:54	柳澤 菜月	原 亨和	鎌田 慶吾 北野 政明	層状複水酸化物から調製したFe-C/MgO触媒による還元的アミノ化	材料
8:54 ~ 9:17	山本 昌尚	鎌田 慶吾	原 亨和 北野 政明 片瀬 貴義 山本 隆文	高原子価鉄を含むペロブスカイト酸化物を用いたアルカンの選択酸化反応	材料
9:17 ~ 9:35	青木 航流	鎌田 慶吾	原 亨和 北野 政明	チタン系ペロブスカイト酸化物ナノ粒子の合成と酸塩基触媒特性	材料
9:35 ~ 9:53	古谷 一真	鎌田 慶吾	原 亨和 北野 政明	ホスホン酸を用いた担持リン酸鉄触媒によるメタンの直接部分酸化反応	材料
9:53 ~ 10:03	休憩				
10:03 ~ 10:21	今野 龍刀	北野 政明	原 亨和 鎌田 慶吾	リン酸固定化した酸素欠陥型酸化チタンの固体酸触媒特性	材料
10:21 ~ 10:39	中村 祐也	北野 政明	原 亨和 鎌田 慶吾	窒素含有化合物担持Fe触媒のアニオン欠陥を反応場としたアンモニア分解	材料
10:39 ~ 11:02	KIM HEEWON	北野 政明	原 亨和 鎌田 慶吾 片瀬 貴義 山本 隆文	Photo-induced ammonia synthesis using oxyhydride supported metal catalysts	材料
11:02 ~ 11:20	王 若鵬	北野 政明	原 亨和 鎌田 慶吾	低温CO <sub>2</sub> 水素化触媒の探索とその反応機構の解明	材料
11:20 ~ 11:43	宮下 和聡	北野 政明	原 亨和 鎌田 慶吾 片瀬 貴義 山本 隆文	Perovskite型複合アニオン化合物担持Niナノ粒子を触媒とする高効率アンモニア分解	材料
11:43 ~ 12:30	休憩				
12:30 ~ 12:48	青島 健人	真島 豊	片瀬 貴義 伊澤 誠一郎	無電解金めっき(ELGP)ナノポアDNAシークエンシングに向けた表面修飾ナノポアの作製技術の確立	材料
12:48 ~ 13:06	鹿内 緑久	真島 豊	舟窪 浩 伊澤 誠一郎	Al <sub>0.8</sub> Sc <sub>0.2</sub> N 薄膜を用いたナノクロスポイント型強誘電体トンネル接合による不揮発性メモリ動作の実現	材料
13:06 ~ 13:24	土畑 瑛嗣	真島 豊	片瀬 貴義 伊澤 誠一郎	Si <sub>2</sub> x <sub>2</sub> 単分子トランジスタの作製手法の確立と1 GHz高周波動作の実現	材料
13:24 ~ 13:42	山口 航	真島 豊	片瀬 貴義 伊澤 誠一郎	ナノ構造制御によるパラジウムナノワイヤ水素ガスセンサの高機能化	材料
13:42 ~ 14:00	Wang Siqi	真島 豊	片瀬 貴義 伊澤 誠一郎	Tunneling Magnetoresistance Effect on Nano-Cross-Point Magneto-Tunneling Junctions based on Nanostructure Induced L10-CoPt Nanowires	材料
14:00 ~ 14:10	休憩				
14:10 ~ 14:28	熊谷 颯士	神谷 利夫	片瀬 貴義 伊澤 誠一郎	バッファ層を用いた岩塩型(Sn <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> )Se非平衡相の高移動度エピタキシャル薄膜	材料
14:28 ~ 14:46	嵯峨野 太一	神谷 利夫	片瀬 貴義 真島 豊	アモルファス酸化ガリウムの高耐圧ショットキーバリアダイオードの作製と逆バイアス電流特性の解析	材料
14:46 ~ 15:09	清水 篤	神谷 利夫	片瀬 貴義 真島 豊 平松 秀典 伊澤 誠一郎	多孔質化によるアモルファスIn-Ga-Zn-Oの水素ガスセンサ特性の向上	材料
15:09 ~ 15:27	牛島 廉	片瀬 貴義	神谷 利夫 山本 隆文	水素・窒素アニオン共置換によるSrTiO <sub>3</sub> の熱電変換効率向上	材料
15:27 ~ 15:45	老田 知樹	片瀬 貴義	神谷 利夫 山本 隆文	近赤外光電半導体の新材料合成と塗布薄膜の特性評価	材料
15:45 ~ 16:03	小縣 克馬	片瀬 貴義	神谷 利夫 山本 隆文	層状FeSe 化合物のキャリアドーピングと電気・熱伝導特性	材料
16:03 ~ 16:26	吉川 桜良	片瀬 貴義	神谷 利夫 真島 豊 平松 秀典 伊澤 誠一郎	超ワイドギャップ酸化物SrO薄膜の水素化により観測された電子伝導性と起源	材料
16:26 ~ 16:36	休憩				
16:36 ~ 16:59	中川 亮祐	大場 史康	神谷 利夫 平松 秀典 片瀬 貴義 山本 隆文	酸化物の局所構造・電子状態の系統的理論解析	材料
16:59 ~ 17:22	石井 孝憲	大場 史康	北野 政明 平松 秀典 片瀬 貴義 山本 隆文	第一原理計算によるα-(Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 固溶体の酸素空孔の系統的解析	材料
17:22 ~ 17:40	紅野 圭汰	大場 史康	神谷 利夫 平松 秀典	転移学習とベイズ最適化を用いた材料探索手法の開発	材料
17:40 ~ 17:58	外山 遼	大場 史康	北野 政明 平松 秀典	第一原理計算による二元系窒化物の電子状態の俯瞰的解析	材料
17:58 ~ 18:16	沼田 楽来	大場 史康	神谷 利夫 片瀬 貴義	機械学習による適応サンプリングを用いた材料探索手法の検討	材料
18:16 ~ 18:34	玉木 健太	松下 祥子	舟窪 浩 北本 仁孝	Ge増感型熱利用発電の律速段階特定と発電温度低温下の検討	材料
18:34 ~ 18:52	土井 亮太	松下 祥子	吉本 護 松田 晃史	Ge粉体を用いた半導体増感型熱利用電池用電極の作製	材料