

# 令和4年(2022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:2022年2月8日(火)

S会場:すずかけ台キャンパス R3棟1F大会議室(ハイフレックス型式にて実施)

時間	発表者	審査員(主査)	審査員	論文題目	コース
9:00 ~ 9:18	新井 麻友	鎌田 慶吾	原 亨和 北野 政明	還元のアミノ化反応による第一級アミン合成を可能とする担持鉄触媒の開発	材料
9:18 ~ 9:36	桑原 翠	鎌田 慶吾	原 亨和 北野 政明	アルコールを用いたアルキル化反応に有効な不均一系マンガン触媒の開発	材料
9:36 ~ 9:54	竹内 舜	鎌田 慶吾	原 亨和 北野 政明	ヒドロシランを用いた液相還元法による大気中で安定なニッケルナノ粒子の調製と触媒作用	材料
9:54 ~ 10:12	幸谷 真芸	原 亨和	鎌田 慶吾 北野 政明	前駆体低温結晶化法によるトドロカイト型マンガン酸化物ナノ粒子の合成と酸化触媒反応への応用	材料
10:12 ~ 10:30	望月 建佑	原 亨和	Debraj Chandra 鎌田 慶吾	Ruthenium nanoparticles designed in N-functionalized carbon as efficient catalyst for hydrogenation of levulinic acid to $\gamma$ -valerolactone (レブリン酸の $\gamma$ -バレロラクトンへの水素化反応に対して有効な、窒素ドーパカーボンにルテニウムナノ粒子を担持した触媒)	材料
10:30 ~ 10:48	森實 泰貴	原 亨和	鎌田 慶吾 北野 政明	イッテルビウム種を添加した鉄触媒によるアンモニア合成	材料
10:48 ~ 10:58	休憩				
10:58 ~ 11:16	阿川 陽	北野 政明	原 亨和 鎌田 慶吾 松石 聡	層状複水酸化物のアニオン交換による電子化物合成	材料
11:16 ~ 11:34	阿部 涼介	北野 政明	原 亨和 鎌田 慶吾	酸水素化物担持金属ナノ粒子触媒を用いた光誘起アンモニア合成	材料
11:34 ~ 11:52	望月 優作	北野 政明	原 亨和 鎌田 慶吾	溶媒和電子を用いた酸素欠陥型酸化チタンの作製と触媒としての応用	材料
11:52 ~ 13:00	昼食休憩				
13:00 ~ 13:18	瑞慶覧 朝啓	平松 秀典	松石 聡 山本 隆文	ペロブスカイト型硫化物薄膜における光半導体特性	材料
13:18 ~ 13:36	鳥海 裕	平松 秀典	松石 聡 山本 隆文	二元系窒化物の合成手法と物性に関する研究	材料
13:36 ~ 13:54	森 雅量	平松 秀典	松石 聡 山本 隆文	スピネル型硫化物半導体の作製と光電子特性評価	材料
13:54 ~ 14:12	Yu Zifan	平松 秀典	松石 聡 山本 隆文	Synthesis of Metastable Tin (II) based Halide Semiconductors	材料
14:12 ~ 14:30	青山 大介	片瀬 貴義	神谷 利夫 山本 隆文	SrSnO <sub>3</sub> およびSr <sub>2</sub> TiO <sub>4</sub> 薄膜への水素ドーピングと電気特性	材料
14:30 ~ 14:48	平松 茉莉	片瀬 貴義	神谷 利夫 山本 隆文	幾何学的PbドーピングによるSnS半導体の熱・電気特性制御	材料
14:48 ~ 14:58	休憩				
14:58 ~ 15:16	中谷 壮志	片瀬 貴義	神谷 利夫 山本 隆文	超ワイドギャップ酸化物 SrO 薄膜の半導体化	材料
15:16 ~ 15:34	山川 小百合	片瀬 貴義	神谷 利夫 真島 豊	アモルファス酸化物半導体の電気特性の支配因子分析	材料
15:34 ~ 15:57	Li Linwei	神谷 利夫	片瀬 貴義 真島 豊 松石 聡 熊谷 悠	Local bonding structures in amorphous oxide semiconductors studied by density-functional theory and machine-learning potential	材料
15:57 ~ 16:15	野元 聖矢	神谷 利夫	片瀬 貴義 山本 隆文	水素置換により倍増した SrTiO <sub>3</sub> の熱電変換効率	材料
16:15 ~ 16:38	木村 公俊	神谷 利夫	片瀬 貴義 松石 聡 熊谷 悠 山本 隆文	フォノン制御によるペロブスカイト型酸化物エピタキシャル薄膜の熱電特性向上	材料
16:38 ~ 17:01	木村 茂	神谷 利夫	片瀬 貴義 松石 聡 熊谷 悠 山本 隆文	逆ペロブスカイト型酸化物 Ba <sub>3</sub> (Si, Ge)O における超低熱伝導率と高熱電変換特性およびその起源	材料
17:01 ~ 17:11	休憩				
17:11 ~ 17:29	八木沢 昌也	松石 聡	平松 秀典 片瀬 貴義	逆ペロブスカイト型化合物 Yb <sub>3</sub> TtO (Tt = Si, Ge)の第一原理計算による熱電性能予測および合成	材料
17:29 ~ 17:47	高山 和史	松石 聡	平松 秀典 大場 史康	第一原理計算による銅ハライド系発光体の発光特性の予測	材料
17:47 ~ 18:05	山下 大貴	松石 聡	平松 秀典 大場 史康	オキシapatite結晶La <sub>9.33</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> O <sub>2</sub> におけるチャネル酸素欠損形成の結晶表面方位依存性	材料
18:05 ~ 18:23	上薮 直登	大場 史康	熊谷 悠 松石 聡	機械学習による3元系酸化物の物性予測	材料
18:23 ~ 18:41	鈴木 湊	大場 史康	熊谷 悠 松石 聡	硫化亜鉛およびセレン化亜鉛におけるキャリア生成の理論的検討	材料