

令和5年(2023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：2023年2月7日(火)

会場：すずかけ台キャンパス S8棟 1F レクチャーホール

時 間	発表者	審査員(主査)	審査員	論文題目	コース
9:00 ~ 9:18	浴 歩輝	原 亨和	鎌田 慶吾 北野 政明	鉄と水素化イットリウムを組み合わせた触媒による低温アンモニア合成	材料
9:18 ~ 9:36	大吉 孝明	原 亨和	鎌田 慶吾 北野 政明	ヒドロシランを用いた担持ニッケル触媒の調製とその触媒作用	材料
9:36 ~ 9:54	黒沢 ひより	原 亨和	鎌田 慶吾 北野 政明	鉄とアルカリ土類金属水素化物を組み合わせた触媒による低温アンモニア合成	材料
9:54 ~ 10:12	木下 七海	鎌田 慶吾	原 亨和 北野 政明	金属ドーブによる β - MnO_2 ナノ粒子触媒の高機能化	材料
10:12 ~ 10:30	荘 隆行	鎌田 慶吾	原 亨和 北野 政明	リン酸ビスマスナノ粒子触媒によるプロパンの直接部分酸化反応	材料
10:30 ~ 10:48	宮下 健人	鎌田 慶吾	原 亨和 北野 政明	アルミニウム種促進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	池嶋 圭祐	北野 政明	原 亨和 鎌田 慶吾	酸窒化物担持Fe触媒によるアンモニア合成	材料
11:16 ~ 11:34	齋藤 滉	北野 政明	原 亨和 鎌田 慶吾	チタン酸バリウムのアニオン置換による塩基性の制御と担持Ru触媒を用いたアミノ酸合成	材料
11:34 ~ 11:52	志田 敦	北野 政明	原 亨和 鎌田 慶吾	Ni担持窒化物触媒の窒素空孔サイトを利用したアンモニア合成	材料
11:52 ~ 13:00	休憩				
13:00 ~ 13:18	石塚 風羽	真島 豊	鎌田 慶吾 片瀬 貴義	単一分子共鳴トンネルトランジスタにおけるトンネル抵抗のリンカー基依存性	材料
13:18 ~ 13:36	小林 大悟	真島 豊	鎌田 慶吾 片瀬 貴義	Si基板上ナノ構造誘起規則化Co-Pt強磁性ナノワイヤを用いた強磁性単一電子トランジスタのスピンの選択率の検討	材料
13:36 ~ 13:54	門野 太助	神谷 利夫	片瀬 貴義 真島 豊	微小電極を用いた多結晶・非晶質半導体の輸送機構解析	材料
13:54 ~ 14:12	小松 武人	神谷 利夫	片瀬 貴義 山本 隆文	$SrTiO_{3-x}H_x$ 高純度バルク焼結体の高温直接合成と熱電変換特性	材料
14:12 ~ 14:22	休憩				
14:22 ~ 14:40	坂番 要	神谷 利夫	片瀬 貴義 川路 均	ルチル型 GeO_2 非平衡相のエピタキシャル薄膜成長条件の検討とキャリアドーピング	材料
14:40 ~ 15:03	樋口 龍生	神谷 利夫	片瀬 貴義 真島 豊 川路 均 山本 隆文	エピタキシャル膜により安定化された層状 SnSe 非平衡相の熱電変換特性	材料
15:03 ~ 15:21	野瀬 拓海	片瀬 貴義	神谷 利夫 川路 均	第一原理計算による六方晶 $BaTiO_3$ の超低熱伝導率の起源と熱電物性解析	材料
15:21 ~ 15:39	池田 周平	片瀬 貴義	神谷 利夫 山本 隆文	水素置換 $(Ca,Sr,Ba)TiO_{3-x}H_x$ のフォノン輸送特性と熱電変換特性	材料
15:39 ~ 15:57	前島 大輝	片瀬 貴義	神谷 利夫 真島 豊	ワイドギャップ酸化物半導体へのキャリア注入特性	材料
15:57 ~ 16:07	休憩				
16:07 ~ 16:30	佐藤 駿	松石 聡	平松 秀典 原 亨和 北野 政明 片瀬 貴義	ペロブスカイト型酸水素化物 $BaREO_2H$ ($RE = Sc, Y$)のメカノケミカル合成およびアンモニア合成触媒への応用	材料
16:30 ~ 16:48	武井 友輔	松石 聡	平松 秀典 片瀬 貴義	分子性スズビスマス化合物 $K_{10}Sn_2Bi_6$ の単結晶合成および新規逆ペロブスカイト系オキシニクタイト化合物の探索	材料
16:48 ~ 17:06	大砂 滉志郎	平松 秀典	松石 聡 山本 隆文	多元系オキシカルコゲナイドにおけるワイドギャップ半導体探索	材料
17:06 ~ 17:24	青木 令	大場 史康	平松 秀典 松石 聡	CdF_2 における点欠陥の局所原子・電子構造の第一原理計算による検討	材料
17:24 ~ 17:42	今井 佑汰	大場 史康	片瀬 貴義 鎌田 慶吾 熊谷 悠	酸化物の表面近傍における酸素空孔に関する第一原理計算	材料