

# 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-1)

開催日: 2024年2月5日(月)

会場: すすかけ台キャンパス すすかけホール 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	大澤 樹	吉本 護	松田 晃史 松下 祥子	新規熱電材料創製のための非晶質酸化物薄膜のエキシマレーザ照射による電気特性制御	材料
8:18 ~ 8:36	沼田 拓実	吉本 護	松田 晃史 片瀬 貴義	室温エキシマレーザ照射による不純物添加Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の固相結晶化と特性制御	材料
8:36 ~ 8:54	梅本 琉花	松田 晃史	吉本 護 柘植 丈治	熱ナノインプリントによるポリ乳酸表面の原子ステップおよびナノ周期パターン形成	材料
8:54 ~ 9:12	加藤 礼雄	松田 晃史	吉本 護 舟窪 浩	PLD法による還元型酸化タングステン結晶のエピタキシャル成長	材料
9:12 ~ 9:30	島田 侑果	松田 晃史	吉本 護 柘植 丈治	ナノインプリントプロセスの応用によるポリマー基板上的金属ナノ粒子配列パターン形成	材料
9:30 ~ 9:40	休憩				
9:40 ~ 9:58	角田 真一	中村 一隆	笹川 崇男 川路 均	GaAs/AlGaAs 多重量子井戸における励起子の二次元コヒーレント分光	材料
9:58 ~ 10:16	今野 佑磨	中村 一隆	笹川 崇男 川路 均	コヒーレントフォノンのエントロピー解析	材料
10:16 ~ 10:34	廣瀬 道成	中村 一隆	笹川 崇男 川路 均	電子-格子相互作用系(GaAs, CsV <sub>3</sub> Sb <sub>5</sub> )に対する超高速コヒーレント振動分光	材料
10:34 ~ 10:52	大島 佑一	笹川 崇男	中村 一隆 東 正樹	トポロジカル電子状態をもつWS <sub>2</sub> およびMoTe <sub>2</sub> の単結晶育成と物性評価	材料
10:52 ~ 11:10	澤田 峻輝	笹川 崇男	中村 一隆 東 正樹	(Zr, Hf)SiS 単結晶の超巨大磁気抵抗と量子振動	材料
11:10 ~ 11:28	福岡 諒	笹川 崇男	中村 一隆 山本 隆文	単斜晶系NbTe <sub>2</sub> の超伝導・トポロジカル特性評価	材料
11:28 ~ 11:46	山森 亘	笹川 崇男	中村 一隆 山本 隆文	層状カルコゲナイドの歪み下光学特性と対称性制御した van der Waals ヘテロ構造の光電特性	材料
11:46 ~ 12:30	休憩				
12:30 ~ 12:48	茶谷 那知	舟窪 浩	横田 紘子 片瀬 貴義 松田 晃史	スパッタリング法によるHfO <sub>2</sub> -CeO <sub>2</sub> 薄膜の非加熱合成及び特性評価	材料
12:48 ~ 13:11	中畑 美紀	舟窪 浩	川路 均 神谷 利夫 東 正樹 横田 紘子	正方晶Pb(Zr, Ti)O <sub>3</sub> 膜における電界印加下での電気機械特性および結晶構造評価	材料
13:11 ~ 13:29	前川 芳輝	舟窪 浩	横田 紘子 片瀬 貴義 松田 晃史	高価数ドーパドHfO <sub>2</sub> 薄膜の作製とYドーパドHfO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の配向制御	材料
13:29 ~ 13:47	村下 太一	舟窪 浩	川路 均 神谷 利夫 横田 紘子	水熱合成法による(Bi,K)TiO <sub>3</sub> 基強誘電体薄膜の作製及び局所的な結晶構造に及ぼす熱処理の効果	材料
13:47 ~ 14:05	池田 政仁	東 正樹	山本 隆文 舟窪 浩	Li <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 及び LiT <sub>2</sub> PO <sub>8</sub> を母構造とする新規酸化物系リチウム固体電解質の探索と合成	材料
14:05 ~ 14:23	小野 大樹	東 正樹	山本 隆文 笹川 崇男	マルチフェロイックBiFeO <sub>3</sub> の元素置換による弱強磁性発現とドメイン観察	材料
14:23 ~ 14:41	廣岡 孝聡	東 正樹	山本 隆文 磯部 敏宏	共沈酸化同時プロセス前駆体を用いた巨大負熱膨張材料BiNi <sub>0.85</sub> Fe <sub>0.15</sub> O <sub>3</sub> の高圧合成	材料
14:41 ~ 14:51	休憩				
14:51 ~ 15:09	生見 俊樹	山本 隆文	東 正樹 瀬 貴義	酸素欠損型ペロブスカイトSrV <sub>0.3</sub> Fe <sub>0.7</sub> O <sub>2.8</sub> の薄膜作成と構造・物性評価	材料
15:09 ~ 15:27	伊藤 龍寿	山本 隆文	東 正樹 笹川 崇男	有機-無機ハイブリッド化合物の高圧合成と結晶構造制御	材料
15:27 ~ 15:50	小菅 大輝	山本 隆文	東 正樹 北野 政明 鎌田 慶吾 片瀬 貴義	最先端時分割測定を用いた固相-気相反応の高度解析	材料
15:50 ~ 16:08	齋藤 恒太	川路 均	中村 一隆 東 正樹	ハニカム格子系Li <sub>2</sub> RuO <sub>3</sub> の相転移に伴う熱伝導率挙動	材料
16:08 ~ 16:26	石田 剛志	川路 均	東 正樹 中村 一隆	新規亜鉛-マンガン系硫化物の探索と熱力学的研究	材料
16:26 ~ 16:44	石見 叡大	川路 均	神谷 利夫 中村 一隆	絶対零度での第一原理計算に基づく有限温度での構造相転移の研究	材料
16:44 ~ 17:02	岩本 優雅	川路 均	東 正樹 中村 一隆	高圧熱容量測定装置の開発とハイパーカゴメ反強磁性体における新規磁性状態の研究	材料
17:02 ~ 17:20	鈴木 敦也	川路 均	東 正樹 中村 一隆	層状銀クロムカルコゲナイド化合物のイオン伝導性における直交電場効果	材料
17:20 ~ 17:30	休憩				
17:30 ~ 17:48	時田 直樹	松石 聡 (特任教授)	平松 秀典 大場 史康 片瀬 貴義	第一原理計算によるハーフホイスラー型新規水素化合物超伝導体の探索	材料
17:48 ~ 18:06	西上 敏司	松石 聡 (特任教授)	平松 秀典 大場 史康 片瀬 貴義	銅混合ハライドCsCu <sub>2</sub> (X, Y) <sub>3</sub> (X, Y = Cl, Br, I)の合成と発光特性評価	材料
18:06 ~ 18:24	橋本 龍一郎	平松 秀典	松石 聡(特任教授) 山本 隆文 片瀬 貴義	二元系カルコゲナイドの合成と物性評価	材料
18:24 ~ 18:42	金子 和樹	平松 秀典	松石 聡(特任教授) 大場 史康 片瀬 貴義	二元系カルコゲナイドの薄膜成長と光電子物性評価	材料
18:42 ~ 19:00	藤田 和也	平松 秀典	松石 聡(特任教授) 山本 隆文 片瀬 貴義	パイロクロア型ワイドギャップ酸化物の薄膜成長と光電子物性評価	材料