

令和2年度 機能材料工学科 卒業論文発表会(1日目)プログラム 2021年2月16日(火)

時間	長さ(分)	9:00 までにグループ1は会議室前に集合、その他の参加者は Zoom に接続
9:00 - 9:05	0:05	出席確認・アナウンス
9:05 - 9:10	0:05	開会の挨拶

時間	長さ(分)	グループ	番号	氏名	論文題目	指導教員	司会		
9:10 - 9:20	0:10	グループ1	1	秋山 智哉	黒曜石中の微量酸化鉄の還元	斎藤	佐々木		
9:20 - 9:30	0:10		2	足立 凱	FeO相の共析分解におけるNi微量置換効果	山室			
9:30 - 9:40	0:10		3	生田 亮太	ハーフホイスラー化合物Nb <sub>0.9</sub> FeSbの熱電特性	平岡			
9:40 - 9:41	0:01		会議室の換気・メンバー入れ替え(1分)						
9:41 - 9:51	0:10		4	石坂 太志	部分放電による電気トリーの局所的な発光の観察	井堀			
9:51 - 10:01	0:10		5	一柳 沙季	低架橋度シリコンゲル中を進展した電気トリーの消失について	井堀			
10:01 - 10:11	0:10		6	猪森 龍乃	廃棄貝殻から抽出したタンパク質の生体活性評価	岡野			
10:11 - 10:21	0:10	グループ2集合、会議室のメンバー入れ替え							
10:21 - 10:31	0:10	グループ2	7	岩本 幸大	価数揺動物質YbIn <sub>0.5</sub> Ag <sub>0.5</sub> Cu <sub>4</sub> の熱膨張	平岡	山室		
10:31 - 10:41	0:10		8	岡本 将裕	新型ドロップ炉を用いた銅精鉱粒子の衝突を介した酸化反応の評価	武部			
10:41 - 10:51	0:10		9	岡本 真優奈	太陽光廃パネルガラスリサイクルとしての赤色金コロイドガラスの最適な作製条件の検討	武部			
10:51 - 10:52	0:01		会議室の換気・メンバー入れ替え(1分)						
10:52 - 11:02	0:10		10	尾崎 颯	フラックス入りワイヤのアーク安定性におよぼすフラックス組成の影響	水口			
11:02 - 11:12	0:10		11	越智 雄登	CuPcコロイドの分散安定性における低分散媒の影響	全			
11:12 - 11:22	0:10		12	柏原 優樹	還元したペロブスカイト型酸化物GdAlO <sub>3</sub> の磁気相転移温度と比熱	平岡			
11:22 - 11:32	0:10	グループ3集合、会議室のメンバー入れ替え							
11:32 - 11:42	0:10	グループ3	13	加納 菖大	交流電気泳動法を用いたQAナノ粒子コロイドの成膜	全	松本		
11:42 - 11:52	0:10		14	川添 隼也	金担持h-BNを用いた半導体式センサの可能性試験	板垣			
11:52 - 12:02	0:10		15	岸本 拓也	Fe付加Na-P1型ゼオライトの合成とイオン交換能力	青野			
12:02 - 12:03	0:01		会議室の換気・メンバー入れ替え(1分)						
12:03 - 12:13	0:10		16	北林 範之	アルカリ溶融と塩酸浸出で得られる Ru 錯体の分光法による定量	佐々木			
12:13 - 12:23	0:10		17	杵塚 祥平	Na <sub>2</sub> O-CaO-SiO <sub>2</sub> 系ガラス融体の表面張力に及ぼすB <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 添加の影響	武部			
12:23 - 12:33	0:10		18	黒田 理紗	シリコンゲルの架橋度傾斜材料における絶縁耐力の評価	井堀			
12:33 - 13:20	0:47	昼休憩							
13:20 - 13:30	0:10	グループ4集合、その他の参加者は Zoom に再接続							
13:30 - 13:40	0:10	グループ4	19	黒原 萌	MoO <sub>3</sub> -FeO-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 系ガラスの耐水性に及ぼすBaOの添加効果	武部	全		
13:40 - 13:50	0:10		20	酒井 慶太	化学還元を利用した酸化物上でのAg-Ni合金作製の試み	佐々木			
13:50 - 14:00	0:10		21	坂田 真樹	リン酸塩ガラスのヤング率: 経験式の活用を可能にする組成パラメーターの提案	斎藤			
14:00 - 14:01	0:01		会議室の換気・メンバー入れ替え(1分)						
14:01 - 14:11	0:10		22	櫻木 睦也	電子分極率で規定される低光弾性ケイ酸塩ガラス	斎藤			
14:11 - 14:21	0:10		23	佐藤 健	異径Si粉末からのSiCマイクロ波加熱合成	山室			
14:21 - 14:31	0:10		24	重松 司	チタン固溶体の硬度に及ぼす酸素・窒素添加効果	小林			
14:31 - 14:41	0:10	グループ5集合、会議室のメンバー入れ替え							
14:41 - 14:51	0:10	グループ5	25	杉本 和法	変圧器油/プレスボード複合絶縁体中の光学的電界測定	井堀	岡野		
14:51 - 15:01	0:10		26	角脇 学	SrTiO <sub>3</sub> 系ペロブスカイト型酸化物の作製と導電性評価	板垣			
15:01 - 15:11	0:10		27	田口 夏布	Ca(OH) <sub>2</sub> 飽和水溶液への CaO-MgO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> ガラスの浸出挙動	武部			
15:11 - 15:12	0:01		会議室の換気・メンバー入れ替え(1分)						
15:12 - 15:22	0:10		28	武智 大輝	ありふれた元素を用いたゼロ光弾性酸化物ガラス	斎藤			
15:22 - 15:32	0:10		29	田中 蒼真	Fe吸着させたモルデナイトのイオン交換能力	青野			
15:32 - 15:42	0:10		30	田中 雄介	銅スラグ中のコバルト回収を目的とした微細構造の制御	武部			
15:42 - 15:52	0:10	グループ6集合、会議室のメンバー入れ替え							
15:52 - 16:02	0:10	グループ6	31	谷川 浩一朗	Agイオン交換X型ゼオライト蛍光体の共存イオン種による蛍光特性への影響	青野	阪本		
16:02 - 16:12	0:10		32	谷口 政樹	ヤング率と音速測定に基づくチタン中の酸素定量評価	小林			
16:12 - 16:22	0:10		33	鶴見 昂樹	チタンの濡れ性に及ぼす乾熱処理の影響	岡野			
16:22 - 16:23	0:01		会議室の換気・メンバー入れ替え(1分)						
16:23 - 16:33	0:10		34	寺田 小梅	磁気冷凍材料(Er <sub>1-x</sub> Gd <sub>x</sub> )Al <sub>2</sub> の磁気熱効果	松本			
16:33 - 16:43	0:10		35	土居 真也	立方晶HoCo <sub>2</sub> の磁気熱効果に対するCu置換の効果	松本			
16:43 - 16:53	0:10		36	難波 絃	FeO相へのCu微量置換による共析分解促進効果	山室			

令和2年度 機能材料工学科 卒業論文発表会(2日目)プログラム 2021年2月18日(木)

時間	長さ(分)	9:00 までにグループ7は会議室前に集合、その他の参加者は Zoom に接続
9:00 - 9:05	0:05	出席確認・アナウンス
9:05 - 9:10	0:05	開会の挨拶

時間	長さ(分)	グループ	番号	氏名	論文題目	指導教員	司会		
9:10 - 9:20	0:10	グループ7	37	西岡 佑	パルスマグ溶接法における溶滴移行制御が可能なArガス添加範囲におよぼすワイヤ径と電流の影響	水口	佐々木		
9:20 - 9:30	0:10		38	西林 伴恵	光学的手法と周波数解析を用いた高粘性液体中の電界測定	井堀			
9:30 - 9:40	0:10		39	西村 里子	直方晶R <sub>2</sub> Ni <sub>2</sub> Ga (R=Er, Ho) の比熱	松本			
9:40 - 9:41	0:01		会議室の換気・メンバー入れ替え(1分)						
9:41 - 9:51	0:10		40	野口歩夢	h-BNの起電力式水素センサ補助層への応用:ミリング溶媒の影響	板垣			
9:51 - 10:01	0:10		41	藤井 基	エレクトロスピンニング法を用いたPLAファイバーの作製と評価	岡野			
10:01 - 10:11	0:10		42	古川 大翔	透過電子顕微鏡その場加熱実験における試料温度校正	小林			
10:11 - 10:21	0:10	グループ8集合、会議室のメンバー入れ替え							
10:21 - 10:31	0:10	グループ8	43	細川 冬誠	水溶液に混入したケロシンの COD 試験による定量	佐々木	松本		
10:31 - 10:41	0:10		44	本宮 智之	Ti-11Nb-30合金の組織形成に及ぼす熱間圧延の影響	小林			
10:41 - 10:51	0:10		45	正岡 夏帆	CuPcコロイド作製における分散媒の溶解度と粒子サイズの関係	全			
10:51 - 10:52	0:01		会議室の換気・メンバー入れ替え(1分)						
10:52 - 11:02	0:10		46	松本 康鷹	Fe修飾Na-P1型ゼオライトの陰イオン交換能力	青野			
11:02 - 11:12	0:10		47	萬ヶ原 亘希	一酸化炭素雰囲気中での熱平衡加熱によるSi粉末の迅速炭化	山室			
11:12 - 11:22	0:10		48	三浦 拓朗	Nd置換Y <sub>3</sub> Fe <sub>5</sub> O <sub>12</sub> の合成とビーズミル粉碎によるナノ微粒子化	青野			
11:22 - 11:32	0:10	グループ9集合、会議室のメンバー入れ替え							
11:32 - 11:42	0:10	グループ9	49	見掛 文一郎	気相蒸着を介した有機-無機変換によるポーラスSiCの合成	山室	全		
11:42 - 11:52	0:10		50	光井 和輝	Sn <sup>2+</sup> を高濃度を含む酸化物ガラスのB <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 効果: 光学バンドギャップの増大	斎藤			
11:52 - 12:02	0:10		51	宮田 大地	低炭素鋼溶接部におけるアシキュラーフェライト生成に及ぼすシールドガス中の酸素含有量の影響	水口			
12:02 - 12:03	0:01		会議室の換気・メンバー入れ替え(1分)						
12:03 - 12:13	0:10		52	宮本 諒人	ホイスラー化合物Mn <sub>0.55</sub> Fe <sub>0.5</sub> NiSi <sub>0.7</sub> Ge <sub>0.3</sub> の磁気熱量効果	松本			
12:13 - 12:23	0:10		53	村上 瑠	溶媒中熱酸化処理による高保磁力Coフェライトナノ粒子の液相合成	山室			
12:23 - 12:33	0:10		54	森 健太郎	太陽電池パネルガラス融体の粘度測定による均質な金コロイドガラス作製のための溶融条件最適化	武部			
12:33 - 13:20	0:47	昼休憩							
13:20 - 13:30	0:10	グループ10集合、その他の参加者は Zoom に再接続							
13:30 - 13:40	0:10	グループ10	55	森 善海	CuPcコロイドの粒子サイズとレーザー照射回数との関係	全	岡野		
13:40 - 13:50	0:10		56	森野 瑞樹	接触燃焼式ガスセンサ触媒へのh-BN添加効果	板垣			
13:50 - 14:00	0:10		57	森本 亮	ジントル相Zr <sub>3</sub> Ni <sub>3</sub> Sb <sub>4-x</sub> Sn <sub>x</sub> (x=0.05, 0.23)の熱電特性	平岡			
14:00 - 14:01	0:01		会議室の換気・メンバー入れ替え(1分)						
14:01 - 14:11	0:10		58	安田 若菜	熱処理のみでのパイモータル化による鉄鋼材料の高強度高延性化	阪本			
14:11 - 14:21	0:10		59	藪根 涼太	500°CにおけるCu-Ag-Sb 三元合金系の平衡状態図	佐々木			
14:21 - 14:31	0:10		60	吉村 友一	埋もれアーク溶接における溶接の安定性と溶け込み深さにおよぼすシールドガスへの酸素添加の影響	水口			
14:31 - 14:41	0:10	グループ11集合、会議室のメンバー入れ替え							
14:41 - 14:51	0:10	グループ11	61	米地 巧	TIG溶接後の低炭素鋼の組織形成過程およびアシキュラーフェライト生成能に及ぼすTi含有の影響	水口	阪本		
14:51 - 15:01	0:10		62	小林 舞衣	Ti-15Nb合金の焼入れ組織形成に及ぼす酸素添加効果	小林			
15:01 - 15:11	0:10		63	高橋 佑明	ステライト6粉末を用いたPTA溶接部の組織と機械的特性に及ぼすMo添加量の影響	水口			
15:11 - 15:12	0:01		会議室の換気・メンバー入れ替え(1分)						
15:12 - 15:22	0:10		64	豊田 聖	YbAl <sub>2</sub> の熱膨張に対するCu置換効果	平岡			
15:22 - 15:32	0:10		65	西本 宣喜	溶媒中熱酸化処理による高飽和磁化Znフェライトナノ粒子の液相合成	山室			
15:32 - 15:42	0:10		66	正岡 美樹	0.1C-1.5Mn-3Cr鋼のマルテンサイト変態開始温度の組織学的決定	小林			
15:42 - 15:52	0:10	グループ12集合、会議室のメンバー入れ替え							
15:52 - 16:02	0:10	グループ12	67	渡邊 悠大	アルミニウム表面における層状複水酸化物の短時間合成	青野	水口		
16:02 - 16:12	0:10		68	高田 智也	陰イオン吸着を目的としたゲーサイト微粒子の合成	青野			
16:12 - 16:22	0:10		69	山口 瑞貴	SiO <sub>2</sub> -CaO-Na <sub>2</sub> O-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 系ガラスのHAp形成に及ぼすP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> の添加効果	武部			
16:22 - 16:23	0:01		会議室の換気・メンバー入れ替え(1分)						
16:23 - 16:33	0:10		70	吉田 康平	CNF/導電性高分子複合材料の作製とイオン伝達	井堀			
16:33 - 16:43	0:10		71	中原 健憲	GdNiGeのネール温度と比熱に対するB添加効果	松本			
16:43 - 16:53	0:10		72	服部 一毅	異種炭素粉末を用いたSiCマイクロ波加熱合成	山室			