

平成30年度 機能材料工学科 卒業論文発表会

2月14日(木) 1日目 8:30集合

ポスター No.	氏名	論文題目	指導 教員
01	相原 幸弥	高圧合成法で作製したチタン酸化物の熱電特性	平岡
02	相本 裕介	$Y_{3-x}Sm_xFe_5O_{12}$ の交流磁場中での発熱特性	青野
03	芦田 直也	SM490 鋼のアーキ溶接金属の靱性に及ぼす介在物の影響	水口
04	石濱 圭佑	価数揺動物質 $YbCu_{5-x}Al_x$ の格子定数の温度依存性	平岡
05	伊藤 秀真	疑似体液中の生体活性ガラスにおける HAp とリン酸イオンの関係	武部
06	今田 敦士	磁気冷凍材料 $HoCo_2$ の Co サイト欠陥による磁気相転移温度制御	松本
07	今田 浩平	BCC-Fe の剛性率におよぼす添加元素の影響	板垣
08	上田 裕司	シランカップリング処理した h-BN のガスセンサ補助電極膜への応用	板垣
09	裏崎 裕也	CuPc を用いた OTFT 作製における基板表面処理の効果	全
10	大西 知華	銅スラグの結晶化と重金属溶出量に及ぼす金属酸化物の添加効果	武部
11	岡野 航佑	Ti 上のマクロフェージ産生サイトカインが骨芽細胞挙動に与える影響	小林
12	岡本 智暁	有機溶媒中でのコロイド状ポリカルボシランの形成	山室
13	岡本 直輝	超硬合金の He 流体圧力下における弾性波速度の測定	木村
14	奥 亮太	深溶け込みアーキ溶接の安定化技術の検討	小原
15	越智 萌衣	チタン溶接金属部の耐食性に及ぼす大気混入シールドガスの効果	小林
16	甲斐 匠	$Na_2O-RO-P_2O_5$ ガラス(R=Ca, Zn)の水に対する溶出挙動	武部
17	門岡 洋樹	電位勾配を考慮した導電性高分子への神経伝達物質の注入	藤井
18	門脇 幸平	アーキ溶解法により作製した磁性蓄冷材 $NdSi_{2-x}$ の比熱特性	松本
19	神垣 壮一郎	光強度の周波数解析を併用した光学的交流電界測定の見直し	井堀
20	川相 有佑	交流電圧下におけるトリー発生電圧とその極性について	藤井

ポスター No.	氏名	論文題目	指導 教員
21	川原 航平	交流電気泳動着法による PTCDI-C8 ナノ粒子コロイドの成膜	全
22	堀口 智弘	Ti-Mo 合金の不連続析出挙動に及ぼす酸素添加効果	小林
23	熊川 弘晃	$BaFe_{12}O_{19}$, PPS 混合物作製における MA 法の磁気特性への影響	平岡
24	小林 将己	磁性蓄冷材 HoM_2 (M = Cu, Ag, Au) の比熱特性	松本
25	小松 尚稀	h-BN を補助電極として用いたプラナー型 VOC センサの作製と評価	板垣
26	佐々木 廉太	Ti-15Nb-20Zr 合金の昇温過程における組織変化の TEM その場観察	小林
27	清水 達貴	$Bi_2O_3-B_2O_3$ ガラスの作製と光学特性	斎藤
28	下村 和司	レーザーアブレーション法による Fe_6CuPc コロイド作製における粒子サイズのレーザー強度依存性	全
29	高畦 恋	$Co_{1-x}Ni_xMnSi$ (x=0.01, 0.015) の磁気熱量効果	松本
30	高杉 僚	シリコン圧粉体のマイクロ波加熱による SiC 合成	山室
31	高柳 朋浩	プラズマ窒化処理を用いた Ti-Mo-O 合金の表面硬化法の開発	小林
32	武智 友宏	単極性ノコギリ波形電圧を印加した際のトリー進展機構	藤井
33	田丸 晋吾	フラックスコアードワイヤを用いたステンレス鋼溶接金属の靱性について	小原
34	田丸 直人	Fe-Si 合金の引張変形に伴う活性化体積におよぼす Al の影響	水口
35	辻谷 圭弘	BCY の焼結方法による表面構造と電気伝導性への影響	板垣
36	土橋 和弥	酸化鉄ナノ粒子の液相合成における未反応物質除去の重要性	山室
37	坪井 奨伍	Cd, Se フリーシャープカットフィルターガラスの組成開発	武部
38	戸板 直希	アルミナ・スピネルキャストブルと還元スラグ融体の界面反応	武部
39	富原 佑介	多元系リン酸塩ガラスの光学特性と電子分極率の相関性	斎藤
40	友杉 雄太	アルミニウム表面における層状複水酸化物皮膜の形成と親水性評価	青野

2月15日(金) 2日目 8:30集合

ポスター No.	氏名	論文題目	指導 教員
41	中村 郁哉	高速度ビデオを用いたアーク溶接部の温度計測の検討	小原
42	西本 慎	Ca(OH) ₂ 飽和水溶液における Fe-C 合金の腐食傾向の電気化学的評価	佐々木
43	子川 尚杜	切替 CV 法による神経伝達物質の伝達に関する研究	藤井
44	林 克樹	鉛フリー電流センサー用光ファイバーのための Bi ₂ O ₃ -SiO ₂ ガラスの組成最適化	斎藤
45	春名 康暉	アーク雰囲気ガスの周期的組成変化による溶接現象の制御	小原
46	深田 基史	Ti-6Al-4V 合金の金属組織が骨芽細胞の接着挙動に与える影響	小林
47	藤岡 英亮	導電性高分子を用いた多重入力シナプスデバイス作製のための基礎研究	藤井
48	細川 雄史	有機半導体コロイドの分散安定性評価：混合分散媒の影響	全
49	前内 綾斗	18Cr-0.87Nb 鋼の室温時効が空孔量及び時効処理材の機械的特性に与える影響	小林
50	前田 裕太	放射性スラッジ固定化への最適ガラス組成の設計	武部
51	松井 一真	カー効果を用いた粘性液体中の時系列電界測定	井堀
52	松岡 凌太	Fe-Co 系酸化物の共析反応によるナノコンポジット粉末の作製	山室
53	松下 遥香	溶融硝酸塩中で作製した PtO ₂ -CeO ₂ の高温分解	佐々木
54	見塚 朝陽	MA による過飽和固溶体 Al-O 粉末と粒子分散 Al-Al ₂ O ₃ 粉末の選択的作製	阪本
55	南本 敬大	摩擦攪拌処理による Al-Si 鋳造合金の熱加工影響部の強度低下におよぼす処理速度の影響	水口
56	宮元 拓海	Na-Pl 型人工ゼオライトによる金属イオンの固定化	青野
57	宮脇 龍彦	マーリノアイトの人工合成と吸着特性	青野
58	森田 将大	Zn _x Fe _{3-x} O ₄ (x=0.9, 1.0)粉末作製時の焼成温度と磁気特性の関係	山室
59	矢野 拓巳	A型ゼオライト-TiO ₂ 複合材料の VOC 吸着および光触媒特性	青野
60	山浦 智輝	低酸素アーク溶接金属のミクロ組織変態過程の観察	小原

ポスター No.	氏名	論文題目	指導 教員
61	山口 流輝	マコールのパルス法による弾性波速度の圧力特性	木村
62	山本 直幸	Fe/Fe ₃ O ₄ ナノコンポジット粉末の作製における Cu 添加が熱分解挙動に及ぼす影響	山室
63	和田 美里	Ru のアルカリ溶融と酸浸出により生じる残渣の検討	佐々木
64	松林 巧	BCY-LSTN 系プロトン-電子混合伝導体の作製と評価	板垣
65	佐々木 翔大	Ti-Fe 合金の β 相からの冷却過程で生じる相変態に及ぼす酸素添加効果	小林
66	手塚 将馬	SiO ₂ 粉末のマイクロ波加熱による SiC 合成	山室
67	近藤 嵩之	電炉ダストからの亜鉛除去に及ぼす加熱温度と時間の影響	阪本
68	田中 健太郎	電炉ダスト処理後に発生した磁性物の有価物化	阪本
69	小川 佑貴	還元スラグに含まれるフッ素の不溶化処理方法の提案	斎藤
70	北原 卓弥 坂本 俊	SiC 基材上に成膜された DLC の剥離に及ぼすスチームヒートサイクルの影響	板垣・ 佐々木