

平成30年度 機能材料工学コース 修士論文発表会プログラム

2月21日(木) 集合 8:40 開始 9:00

| 座長/計時 係/マイク係 | 開始 予定時間 | 発表 番号 | 氏名 | 題目 | 主査 |
|-----------------|------------|----------|-------|--|----|
| 齋藤/村山/ 森 | 9:00 | 01 | 阿部 駿弥 | 低酸素アーク溶接金属のマイクロ組織の変態過程の観察 | 小原 |
| | 9:20 | 02 | 荒井 祐也 | Fe-Si合金の引張試験におけるボイド発生・成長挙動に与える添加元素の影響 | 水口 |
| | 9:40 | 03 | 伊藤 陽介 | 抵抗スポット溶接法を用いた樹脂と金属の異種材料接合 | 小原 |
| | 10:00 | 04 | 植田 和樹 | レーザーアブレーションによるCuPcナノ粒子コロイド形成メカニズムの検討-温度と照射パターンの影響- | 全 |

| 座長/計時 係/マイク係 | 開始 予定時間 | 発表 番号 | 氏名 | 題目 | 主査 |
|-----------------|------------|----------|-------|---|----|
| 板垣/阿部/ 荒井 | 10:20 | 05 | 遠藤 紘史 | Ti-Nb合金の $\alpha'' \rightarrow \alpha + \beta$ 相分解に及ぼす酸素添加の影響 | 小林 |
| | 10:40 | 06 | 大黒 将誉 | 放射性廃棄物固化ガラスからの長寿命核分裂生成種の分離回収プロセスの検討 | 武部 |
| | 11:00 | 07 | 岡 由幸 | 窒化ケイ素粉末のマイクロ波合成 | 田中 |
| | 11:20 | 08 | 岡田 昂純 | Fe-1.5Cu鋼の等速加熱・冷却時のCu析出挙動に及ぼすCr添加効果 | 小林 |

休憩

| 座長/計時 係/マイク係 | 開始 予定時間 | 発表 番号 | 氏名 | 題目 | 主査 |
|-----------------|------------|----------|-------|---------------------------------------|----|
| 佐々木/遠 藤/大黒 | 13:00 | 09 | 可藤 青里 | 交流電気泳動法を用いた有機半導体コロイドの成膜における粒子間力・電界の解析 | 全 |
| | 13:20 | 10 | 加藤 竜策 | 導電性高分子を用いた人工シナプスの信号伝達に関する研究 | 藤井 |
| | 13:40 | 11 | 川野 颯太 | Ti-Nb合金の冷却過程における相変態挙動に及ぼす酸素添加効果 | 小林 |
| | 14:00 | 12 | 川淵 貴史 | h-BNを補助電極として用いた起電力式アンモニアセンサの検知特性 | 板垣 |

| 座長/計時 係/マイク係 | 開始 予定時間 | 発表 番号 | 氏名 | 題目 | 主査 |
|-----------------|------------|----------|-------|---|----|
| 山室/可藤/ 加藤 | 14:20 | 13 | 葛巻 星 | マグネタイト生成制御下における FeO_x-SiO_2 系スラグ融体の粘度 | 武部 |
| | 14:40 | 14 | 小島 敏弘 | Tiの微細組織および機械的特性に及ぼすMoならびに酸素の影響 | 小林 |
| | 15:00 | 15 | 近藤 亮介 | 波形周波数解析を用いた変圧器油中の電気光学的電界測定に関する研究 | 井堀 |
| | 15:20 | 16 | 清水 純 | 有機薄膜トランジスタ評価装置の構築及び素子構造と性能の関係 | 全 |

2月22日(金) 集合8:50 開始 9:00

| 座長/計時 係/マイク係 | 開始 予定時間 | 発表 番号 | 氏名 | 題目 | 主査 |
|-----------------|------------|----------|-------|-------------------------------------|----|
| 全/葛巻/ 小島 | 9:00 | 17 | 末釜 雄太 | Fe基感温磁性合金の構造解析と生体適合性評価 | 小林 |
| | 9:20 | 18 | 鈴木 啓悟 | 炭化ケイ素粉末のマイクロ波合成における急速反応メカニズム | 山室 |
| | 9:40 | 19 | 鈴木 啓太 | ワイド光学ギャップ・ゼロ光弾性定数を有するSnO含有酸化物ガラスの創製 | 斎藤 |
| | 10:00 | 20 | 清家 大輔 | ゼオライト-二酸化チタン複合材料のVOC吸着および光触媒特性 | 青野 |

| 座長/計時 係/マイク係 | 開始 予定時間 | 発表 番号 | 氏名 | 題目 | 主査 |
|-----------------|------------|----------|-------|--|----|
| 松本/末釜/ 鈴木啓悟 | 10:20 | 21 | 竹内 優太 | チャバザイトの人工合成とCs吸着特性 | 青野 |
| | 10:40 | 22 | 谷口 裕一 | 導電性高分子を用いた人工シナプスの機能に関する研究 | 藤井 |
| | 11:00 | 23 | 八須 悠介 | Al-Si鑄造合金の微細組織と機械的性質に与える摩擦攪拌処理条件の影響 | 水口 |
| | 11:20 | 24 | 濱崎 優一 | CaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系ガラスのアルカリ性溶液中における腐食挙動 | 武部 |

休憩

| 座長/計時 係/マイク係 | 開始 予定時間 | 発表 番号 | 氏名 | 題目 | 主査 |
|-----------------|------------|----------|-------|---|----|
| 井堀/竹内/ 谷口 | 13:00 | 25 | 檜垣 怜 | 大気雰囲気下でのマイクロ波加熱による炭化ニオブ合成 | 山室 |
| | 13:20 | 26 | 藤澤 政晴 | MoO ₃ -FeO-Fe ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ 系ガラスの特性温度と耐水性 | 武部 |
| | 13:40 | 27 | 細川 晃宏 | MA法と高圧合成法で作製したYb _x Co ₄ Sb ₁₂ の熱電特性 | 平岡 |
| | 14:00 | 28 | 宮田 幹人 | アーク溶接におけるシールドガス組成の周期的変化による溶滴移行制御 | 小原 |

| 座長/計時 係/マイク係 | 開始 予定時間 | 発表 番号 | 氏名 | 題目 | 主査 |
|-----------------|------------|----------|--------------|--|----|
| 水口/檜垣/ 藤澤 | 14:20 | 29 | 村山 美月 | 18Cr-0.87Nbステンレス鋼におけるLaves相成長挙動の温度依存性 | 小林 |
| | 14:40 | 30 | 森 雅之 | Ti-15Zr-4Nb-4Ta合金表面のナノチューブ形成と骨芽細胞挙動の解明 | 小林 |
| | 15:00 | 31 | 森岡 直矢 | 直方晶(Gd, Er)NiX (X = Si, Ge)の磁化および熱特性と磁性蓄冷材としての検討 | 平岡 |
| | 15:20 | 32 | Hwang Seokin | ZnフェライトにおけるZn ²⁺ イオンのサイト占有と強磁性発現の関係 | 山室 |
| | 15:40 | 33 | 浜崎 新一 | 導電性高分子と神経伝達物質を用いた電気-化学-電気信号変換に関する研究 | 藤井 |