

令和2年度 機能材料工学コース 修士論文発表会(1日目)プログラム 2021年2月22日(月)

| 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 - 9:10   | 0:10  | 出席確認、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 - 9:27   | 0:17  | グループ1                                   | 1  | 相原 幸弥  | MA法と高圧合成法で作製した $Yb_xCo_4Sb_{12}$ のミリング時間と焼結温度による熱電特性への影響         | 平岡   | 佐々木 |  |
| 9:27 - 9:44   | 0:17  |   | 2  | 伊藤 秀真  | 45S5ガラス及びSBF組成中のリン成分がHApの形成に及ぼす影響                                | 武部   |     |  |
| 9:44 - 10:01  | 0:17  |   | 3  | 今田 敦士  | 二次元反強磁性体 $(La,Gd)_2CuO_4$ の熱伝導率と熱整流特性                            | 松本   |     |  |
| 10:01 - 10:06 | 0:05  | グループ2集合、会議室の換気                          |    |        |  |      |     |  |
| 10:06 - 10:23 | 0:17  | グループ2                                   | 4  | 上田 裕司  | 六方晶窒化ホウ素の起電力式水素センサ補助層への応用:ボールミリングによる構造変化の影響                      | 板垣   | 岡野  |  |
| 10:23 - 10:40 | 0:17  |   | 5  | 大西 知華  | 銅スラグの結晶化挙動と重金属溶出抑制   | 武部   |     |  |
| 10:40 - 10:57 | 0:17  |   | 6  | 岡島 洋介  | 導電性高分子/CNF複合材料の作製と骨芽細胞への応用                                       | 井堀   |     |  |
| 10:57 - 11:02 | 0:05  | グループ3集合、会議室の換気                          |    |        |  |      |     |  |
| 11:02 - 11:19 | 0:17  | グループ3                                   | 7  | 岡野 航佑  | 濡れ性を変えたチタン板上における骨芽細胞とマクロファージの培養挙動解析                              | 小林   | 水口  |  |
| 11:19 - 11:36 | 0:17  |   | 8  | 甲斐 匠   | 新型ドロップ炉を用いた予熱酸素ガス吹付けによる銅精鉱の酸化反応の評価                               | 武部   |     |  |
| 11:36 - 11:53 | 0:17  |   | 9  | 川相 有佑  | 電気トリーの消失によるシリコーンゲルの絶縁回復特性に関する基礎的研究                               | 井堀   |     |  |
| 11:53 - 12:40 | 0:47  | 昼休憩                                     |    |        |  |      |     |  |
| 12:40 - 12:45 | 0:05  | グループ4集合、会議室の換気                          |    |        |  |      |     |  |
| 12:45 - 13:02 | 0:17  | グループ4                                   | 10 | 川原 航平  | 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配向制御                                | 全    | 斎藤  |  |
| 13:02 - 13:19 | 0:17  |   | 11 | 小林 将己  | 希土類系合金Pr-R (R=Er, Tm)の比熱特性                                       | 平岡   |     |  |
| 13:19 - 13:36 | 0:17  |   | 12 | 小松 尚稀  | Ni-BCZY系アノード材料によるアンモニア分解触媒活性評価                                   | 板垣   |     |  |
| 13:36 - 13:41 | 0:05  | グループ5集合、会議室の換気                          |    |        |  |      |     |  |
| 13:41 - 13:58 | 0:17  | グループ5                                   | 13 | 佐々木 廉太 | Ti-Nb合金の急冷・昇温過程における $\beta \leftrightarrow \alpha'$ 変態に及ぼす酸素添加効果 | 小林   | 全   |  |
| 13:58 - 14:15 | 0:17  |   | 14 | 高畦 恋   | Zintl相 $YbZn_2Sb_2$ の熱電特性に及ぼすGa置換効果                              | 松本   |     |  |
| 14:15 - 14:32 | 0:17  |   | 15 | 高杉 僚   | 圧粉/未圧粉Si粉末からのSiCマイクロ波加熱合成  | 山室   |     |  |
| 14:32 - 14:37 | 0:05  | グループ6集合、会議室の換気                          |    |        |  |      |     |  |
| 14:37 - 14:54 | 0:17  | グループ6                                   | 16 | 辻谷 圭弘  | バリウムセレート厚膜の高温焼結による多孔質表面の形成                                       | 板垣   | 阪本  |  |
| 14:54 - 15:11 | 0:17  |   | 17 | 土橋 和弥  | Co, Znフェライトナノ粒子の溶媒中熱酸化処理による磁気特性の改善                               | 山室   |     |  |
| 15:11 - 15:28 | 0:17  |   | 18 | 富原 佑介  | 光弾性定数と電子分極率を介してユニークに相関する多成分系リン酸塩ガラス                              | 斎藤   |     |  |

令和2年度 機能材料工学コース 修士論文発表会(2日目)プログラム 2021年2月24日(水)

| 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 - 9:10   | 0:10  | 出席確認、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 - 9:27   | 0:17  | グループ7                                   | 19 | 友杉 雄太 | アルミニウム表面における層状複水酸化物被膜の形成と親水性評価  | 青野   | 松本 |  |
| 9:27 - 9:44   | 0:17  |   | 20 | 林 克樹  | 低光弾性・ワイド光学バンドギャップ $Bi_2O_3$ 含有酸化物ガラスの局所構造                             | 斎藤   |    |  |
| 9:44 - 10:01  | 0:17  |   | 21 | 深田 基史 | Ti合金上の骨芽細胞挙動に及ぼす金属組織の影響   | 小林   |    |  |
| 10:01 - 10:06 | 0:05  | グループ8集合、会議室の換気                          |    |       |   |      |    |  |
| 10:06 - 10:23 | 0:17  | グループ8                                   | 22 | 細川 雄史 | レーザーアブレーション法によるZnPcナノ粒子コロイドの作製と成膜                                     | 全    | 山室 |  |
| 10:23 - 10:40 | 0:17  |   | 23 | 堀口 智弘 | Ti-Mo合金の不連続析出挙動に及ぼす酸素添加の影響  | 小林   |    |  |
| 10:40 - 10:57 | 0:17  |   | 24 | 前内 綾斗 | 18Cr-0.87Nb鋼におけるGPゾーン形成に及ぼす室温時効の影響                                    | 小林   |    |  |
| 10:57 - 11:02 | 0:05  | グループ9集合、会議室の換気                          |    |       |   |      |    |  |
| 11:02 - 11:19 | 0:17  | グループ9                                   | 25 | 前田 裕太 | フェロシアン化物スラッジ処理への鉄リン酸塩ガラスの適用性検討  | 武部   | 井堀 |  |
| 11:19 - 11:36 | 0:17  |   | 26 | 松林 巧  | Ni-BCYサーメットへのGDC添加による組織微細化と水素透過特性                                     | 板垣   |    |  |
| 11:36 - 11:53 | 0:17  |   | 27 | 宮元 拓海 | Na-P1型人工ゼオライトによる金属イオンの固定化   | 青野   |    |  |
| 11:53 - 12:10 | 0:17  |   | 28 | 山本 直幸 | $\alpha$ -Fe/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ナノコンポジット磁粉の作製におけるCu微量添加効果 | 山室   |    |  |