

材料物理学専攻 平成28年度3月修了修士論文発表会プログラム

平成29年2月13日(月)~14日(火)

大学会館2階集会室1

<注意事項>

1:発表時間

修了者:発表11分(第1鈴・9分、第2鈴・11分)+質疑応答 6分 計17分

博士進学希望者:発表12分(第1鈴・10分、第2鈴・12分)+質疑応答10分 計22分 (氏名 黄色)

博士進学希望者(物理学系):日本語発表20分、英語サマリー発表5分、質疑応答(日本語・英語)10分(氏名 水色) 計35分

2:司会 指導教員が行う。

13日

| | 氏名 | 論文題目 | 審査員 | | | | | | |
|----|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 1 | 9:00~9:22 | 大山 堯音 | 固相Tiと液相Sn合金の反応拡散による組織形成挙動 | 梶原 正憲 | 中田 伸生 | 木村 好里 | | | |
| 2 | 9:22~9:39 | 楠 直樹 | Fe-Ni合金におけるマルテンサイトとフェライトの熱力学的相違の検討 | 梶原 正憲 | 中田 伸生 | 寺田 芳弘 | | | |
| 3 | 9:39~9:56 | 阪口 隼夫 | 導電性金属とZnの固相反応拡散における速度論的特徴 | 梶原 正憲 | 木村 好里 | 曾根 正人 | | | |
| 4 | 9:56~10:13 | 福井 峻 | 液相(Sn-X)/固相Fe系の反応拡散における化合物の成長形態 | 梶原 正憲 | 中田 伸生 | 曾根 正人 | | | |
| 5 | 10:13~10:30 | 逢坂 尚志 | Gd-Fe系ガーネットにおけるX線共鳴磁気散乱効果の温度依存性とFe磁性イオンの電子構造 | 佐々木 聡 | 尾中 晋 | 川路 均 | | | |
| | 10:30~10:40 | 休憩 | | | | | | | |
| 6 | 10:40~10:57 | 西野 奨悟 | X線共鳴磁気散乱法によるイットリウム鉄ガーネットの磁性電子密度分布解析 | 佐々木 聡 | 尾中 晋 | 川路 均 | | | |
| 7 | 10:57~11:14 | 淵上 航平 | 放射光X線回折・散乱によるBaTi _x Mn _x Fe _{12-2x} O ₁₉ の結晶構造と磁気構造の研究 | 佐々木 聡 | 尾中 晋 | 川路 均 | | | |
| 8 | 11:14~11:31 | 井和丸 新 | 鍛造Fe-Ni合金HR6WにおけるLaves相の時効析出挙動 | 寺田 芳弘 | 尾中 晋 | 木村 好里 | | | |
| 9 | 11:31~11:48 | 野本 朝輝 | 耐熱Mg-Al-Caダイカスト合金の高温強度に及ぼすC15-Al ₂ Ca析出相の影響 | 寺田 芳弘 | 尾中 晋 | 曾根 正人 | | | |
| | 11:48~12:48 | 昼休み | | | | | | | |
| 10 | 12:48~13:10 | 山口 義矢 | 鍛造Ni基超合金Udimet 720Liにおけるγ'析出形態に及ぼす冷却速度の影響 | 寺田 芳弘 | 尾中 晋 | 梶原 正憲 | 木村 好里 | 中田 伸生 | |
| 11 | 13:10~13:27 | 尾苗 晃一 | 焼結における収縮運動の拘束による粒成長の抑制 | 若井 史博 | 赤津 隆 | 尾中 晋 | | | |
| 12 | 13:27~13:44 | 關根 理沙子 | アルミナ多結晶体の機械的特性に及ぼす結晶粒微細化の影響 | 若井 史博 | 赤津 隆 | 曾根 正人 | | | |
| 13 | 13:44~14:01 | 生田 匠 | カーボン被覆されたシリカ球を用いたガラス複合材料の光透過性と電気伝導性 | 赤津 隆 | 若井 史博 | 吉田 克己 | | | |
| 14 | 14:01~14:18 | 鶴丸 慧 | ナノインデンテーション法による耐環境性コーティングのヤング率測定 | 赤津 隆 | 若井 史博 | 寺田 芳弘 | | | |
| | 14:18~14:28 | 休憩 | | | | | | | |
| 15 | 14:28~14:45 | 鄭 伯倫 | Effects of Grain Boundary on Mechanical Properties of Aluminum Alloy Observed by Bi-crystal Micro Compression Test (マイクロサイズ圧縮試験を用いたアルミニウム合金における結晶粒界が機械的特性に与える影響の研究) | 曾根 正人 | 寺田 芳弘 | 梶原 正憲 | | | |
| 16 | 14:45~15:02 | 寺西 美波 | Structure Stability Evaluation of Layered Au/Ti Micro-Cantilevers (金/チタン積層微小カンチレバーの構造安定性評価) | 曾根 正人 | 寺田 芳弘 | 木村 好里 | | | |
| 17 | 15:02~15:19 | 石塚 陽大 | 微小圧縮試験による金/チタン積層構造体の機械的特性評価 | 曾根 正人 | 木村 好里 | 中田 伸生 | | | |
| 18 | 15:19~15:36 | 柳田 佐理 | Mechanical Property Evaluation of Cu alloy and Electroplated Au by Using Micro-Sized Tensile Specimen (マイクロサイズ引張試験片を用いた銅合金及び金めっきの機械的特性の評価) | 曾根 正人 | 木村 好里 | 尾中 晋 | | | |
| 19 | 15:36~15:53 | 葭葉 将治 | Mechanical Property Evaluation of Electroplated Gold by Micro-Compression Test (マイクロ圧縮試験による金電気めっきの機械的特性評価) | 曾根 正人 | 木村 好里 | 寺田 芳弘 | | | |
| | 15:53~16:03 | 休憩 | | | | | | | |
| 20 | 16:03~16:20 | 戸成 健 | 半解析的交差検定法に基づくスパース性を用いたクラスター展開法の開発 | 合田 義弘 | 平山 博之 | 中辻 寛 | | | |
| 21 | 16:20~16:37 | 藤原 翼 | Si(111)√3×√3-B表面上のBi(110)超薄膜の成長と電子状態 | 中辻 寛 | 平山 博之 | 合田 義弘 | | | |
| 22 | 16:37~16:54 | 鈴木 順也 | Bi/Ag(111)超薄膜のSTM観察 | 平山 博之 | 中辻 寛 | 合田 義弘 | | | |
| 23 | 16:54~17:29 | 長瀬 謙太郎 | Bi(110)超薄膜の膜厚偶奇性と電子状態 | 平山 博之 | 中辻 寛 | 合田 義弘 | 斎藤 晋 | 平原 徹 | |

14日

| | 氏名 | 論文題目 | 審査員 | | | | | | |
|----|-------------|--------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 24 | 9:00~9:17 | 佐々木 隆志 | STEM-EELSによる水素置換型鉄系超伝導体の局所磁気モーメント測定 | 細野 秀雄 | 平松 秀典 | 大場史康 | | | |
| 25 | 9:17~9:39 | 中尾 琢哉 | Ru担持[Ca ₂ N]+H-触媒を用いたアンモニア合成反応メカニズムに関する第一原理計算 | 細野 秀雄 | 大場史康 | 原 亨和 | 松石 聡 | 多田 朋史 | 北野 政明 |
| 26 | 9:39~9:56 | 金城 弘幸 | ZrCuSiAs型構造を有する鉄系超伝導体のヘテロエピタキシャル成長 | 平松 秀典 | 細野 秀雄 | 伊藤 満 | | | |
| 27 | 9:56~10:13 | 山口 祐太 | 光電子分光法を用いたFeSe薄膜の電子構造観察 | 平松 秀典 | 細野 秀雄 | 松石 聡 | | | |
| | 10:13~10:23 | 休憩 | | | | | | | |
| 28 | 10:23~10:40 | 浦山 修平 | ケイ素架橋π共役系分子の走査トンネル分光評価とデバイス作製に関する研究 | 真島 豊 | 細野 秀雄 | 谷山 智康 | | | |
| 29 | 10:40~10:57 | 越村 将臣 | 電解メッキを用いた異種金属ナノギャップ電極の作製手法の確立 | 真島 豊 | 伊藤 満 | 谷山 智康 | | | |
| 30 | 10:57~11:19 | 宇佐見 喬政 | FeRh規則合金薄膜におけるスピン波の伝播特性 | 谷山 智康 | 伊藤 満 | 真島 豊 | 北本 仁孝 | 合田 義弘 | |
| 31 | 11:19~11:36 | 鯉坂 祐介 | {112}<111>近傍の初期方位を持つ銅単結晶の加工組織に及ぼす圧延方向の影響 | 尾中 晋 | 中田 伸生 | 寺田 芳弘 | | | |
| | 11:36~12:36 | 昼休み | | | | | | | |
| 32 | 12:36~12:53 | 小ヶ倉 勇樹 | ECAP加工により作製した超微細粒CuおよびAlの引張変形中その場XRD測定 | 尾中 晋 | 中田 伸生 | 木村 好里 | | | |
| 33 | 12:53~13:10 | 伊佐治 優介 | 高温環境下における熱電材料の組織変化と相安定性に基づく信頼性の考察 | 木村 好里 | 梶原 正憲 | 寺田 芳弘 | | | |
| 34 | 13:10~13:27 | 笠倉 麻未 | E ₂ 型Co ₃ AlCを強化相とするCo基二相合金の組織制御と機械特性評価 | 木村 好里 | 中田 伸生 | 尾中 晋 | | | |
| 35 | 13:27~13:44 | 加藤 大地 | β-FeSi ₂ コンポジット熱電材料の複合反応焼結プロセスにおける反応経路と組織形成 | 木村 好里 | 梶原 正憲 | 曾根 正人 | | | |