

平成29年度事業報告

I. 事業の状況

① 研究の奨励及び研究業績の表彰（定款第4条（1））

- ・第58回本多記念賞、第14回本多フロンティア賞、第38回本多記念研究奨励賞及び第57回原田研究奨励賞を下記のとおり贈呈した。

第58回本多記念賞（1名）

石田 清仁 東北大学名誉教授
対象研究 「合金状態図と組織制御に関する基礎及び応用研究」

第14回本多フロンティア賞（2名）

齊藤 英治 東北大学金属材料研究所 教授
対象研究 「スピン流物性科学の開拓」

貝沼 亮介 東北大学大学院工学研究科 教授
対象研究 「マルテンサイト変態の基礎研究および新型形状記憶合金の発明」

第38回本多記念研究奨励賞（5名）

岡本 範彦 京都大学大学院工学研究科 助教
対象研究 「金属および金属間化合物の結晶欠陥構造と塑性変形挙動の相関」

金子健太郎 京都大学大学院工学研究科 助教
対象研究 「準安定相金属酸化物の新規機能開拓と応用に関する研究」

菅原 克明 東北大学材料科学高等研究所 助教
対象研究 「グラフェンの超電導化の研究」

多根 正和 大阪大学産業科学研究所 准教授
対象研究 「マイクロメカニクスに基づく解析手法の構築を基軸とした金属材料の弾性特性の研究」

堀内 陽介 株式会社東芝 研究開発センター 研究企画部企画担当

対象研究 「高鉄濃度サマリウムコバルト磁石の高磁力化に関する研究」

第57回原田研究奨励賞（5名）

阿部 貴美 岩手大学理工学部 助教

対象研究 「ZnO単結晶基盤を用いた光デバイスの研究」

且井 宏和 東北大学金属材料研究所特任 准教授

対象研究 「化学気相析出により傾斜構造を付与した難焼結性粉体の急速高密度化と硬質複合セラミックスの開発」

塩見 雄毅 東北大学金属材料研究所 助教

対象研究 「トポロジーに関係したホール効果の基礎学理構築とスピントロニクス応用」

平木 岳人 東北大学大学院工学研究科 助教

対象研究 「物質循環型軽金属リサイクルプロセスに関する研究」

松浦 昌志 東北大学大学院工学研究科 助教

対象研究 「Nd-Fe-B系磁石における保磁力メカニズムの解明と新規磁石材料開発への挑戦」

② 学術講演会の開催及びその援助（定款第4条（2））

・本多記念賞等贈呈式記念講演会を下記のとおり行った。

日 時 平成29年5月29日（月）

場 所 学士会館

演 題 「合金状態図と組織制御に関する基礎及び応用研究」

講 師 石田 清仁 東北大学名誉教授

演 題 「スピン流物性科学の開拓」

講 師 齊藤 英治 東北大学金属材料研究所 教授

- 演 題 「超弾性材料の合金設計と組織制御」
講 師 貝沼 亮介 東北大学大学院工学研究科 教授
- 演 題 「高エントロピー合金の強度と固溶強化の新しい解釈」
講 師 岡本 範彦 京都大学大学院工学研究科 助教
- 演 題 「コランダム構造をもつ準安定相金属酸化物の基礎物性開拓と実用
応用への挑戦」
講 師 金子健太郎 京都大学大学院工学研究科 助教
- 演 題 「原子層物質グラフェンの超電導化」
講 師 菅原 克明 東北大学材料科学高等研究所 助教
- 演 題 「マイクロメカニクスに基づく解析手法の構築を基軸とした生体
および構造用金属材料の弾性特性の解明」
講 師 多根 正和 大阪大学産業科学研究所 准教授
- 演 題 「微細組織制御による高鉄濃度サマリウムコバルト磁石の高磁力化」
講 師 堀内 陽介 (株) 東芝研究開発センター 研究企画部企画担当

参加者数 81名

- 平成29年度本多光太郎記念講演会（日本金属学会東北支部外7部と共催）

北海道支部

日 時 平成30年1月25日（木）
場 所 札幌市教育文化会館
演 題 「耐熱金属材料の高温強度」
講 師 九州大学大学院総合理工学府 教授
日本金属学会 会長
中島 英治
参加者数 84名

東北支部

日 時 平成29年7月7日（金）
場 所 東北大学 金属材料研究所 二号館 講堂
演 題 「Society 5.0 実現に向けた物質・材料研究」
講 師 （国研）物質・材料研究機構 理事長
橋本 和仁
参加者数 108名

関東支部

日 時 平成29年12月11日（月）
場 所 横浜デモルーム（安田倉庫内B棟6階）
ブルカー・エイエックスエス（株）
演 題 「シリコンドリフトダイオード（SDD）検出器を用いた微小
領域元素分析の現在」
講 師 ブルカー・エイエックスエス（株）
花田 剛
参加者数 14名

東海支部

日 時 平成29年9月25日（月）
場 所 名古屋大学野依学術交流館1階会議室
演 題 「高窒素フェライト鋼の創製と高温強度」
講 師 九州大学総合理工学研究院 教授
日本金属学会 会長
中島 英治
参加者数 45名

北陸信越支部

日 時 平成29年12月2日（土）
場 所 福井大学 文京キャンパス
演 題 「次世代原子力材料FeCrAl-ODS鋼の開発
—事故耐性燃料被覆管—」
講 師 京都大学 エネルギー理工学研究所 教授
木村 晃彦
参加者数 86名

関西支部

日 時 平成29年7月7日 (金)
場 所 京都大学 吉田キャンパス
演 題 「金属原子サイズ接点の形成について」
講 師 京都大学 名誉教授
酒井 明
参加者数 42名

中国四国支部

日 時 平成29年8月22日 (火)
場 所 高知工科大学 永国寺キャンパス
演 題 「ナノ析出を利用した鉄鋼材料の高強度化」
講 師 東北大学 准教授 宮本 吾郎
参加者数 66名

九州支部

日 時 平成29年10月20日 (金)
場 所 熊本大学 工学部研究棟 I 2階 203 講義室
演 題 「大気腐食による水素侵入と水素脆化」
講 師 東北大学 教授 秋山 英二
参加者数 130名