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　「マイクロメカニッ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　「マイクロメカニッ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　「Ｓｏｃｉｅｔｙ５．０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