

平成28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57回本多記念賞、第13回本多フロンティア賞、第37回本多記念研究奨励賞及び第56回原田研究奨励賞を下記のとおり贈呈した。

第57回本多記念賞（1名）

村上 正紀 学校法人立命館理事補佐、京都大学名誉教授
対象研究 「次世代電子デバイス用の高機能金属電極材料の創製」

第13回本多フロンティア賞（2名）

岡部 徹 東京大学生産技術研究所教授
対象研究 「レアメタルの新製錬・新リサイクル技術の発明と開発」

富永 淳二 国立研究開発法人産業技術総合研究所首席研究員
対象研究 「低消費電力型超格子相変化メモリの開発と、そのトポロジカル物性の発見」

第37回本多記念研究奨励賞（5名）

安藤 和也 慶應義塾大学理工学部准教授
対象研究 「金属ヘテロ構造におけるスピナー電荷変換に関する研究」

大森 俊洋 東北大学大学院工学研究科准教授
対象研究 「状態図を利用した合金設計と組織制御に関する研究」

世古 敦人 京都大学大学院工学研究科准教授
対象研究 「第一原理計算に基づいた熱力学計算手法および材料設計手法の開発と応用」

宮本 吾郎 東北大学金属材料研究所准教授
対象研究 「鉄鋼材料の相変態・析出組織制御に関する研究」

森戸 春彦 東北大学多元物質科学研究所助教
対象研究 「ナトリウムを用いた新規材料合成プロセスの開発」

第56回原田研究奨励賞（5名）

安藤 大輔 東北大学大学院工学研究科助教
対象研究 「マグネシウム合金における室温変形機構の解明と新規合金の開発」

金井 駿 東北大学電気通信研究所助教
対象研究 「垂直 CoFeB/MgO 磁気トンネル接合における電界誘起磁化反転」

黒澤 俊介 東北大学未来科学技術共同研究センター准教授
対象研究 「シェールガス、オイル等の大深度資源探査の効率を飛躍的に向上させる画期的なシンチレータの光学基礎研究」

佐藤健太郎 仙台高等専門学校助教
対象研究 「グラフェンのラマンスペクトルの理論的研究による積層構造解析」

橋本顕一郎 東北大学金属材料研究所助教
対象研究 「分子性および鉄系強相関電子系物質における特異な低温準粒子状態の実験研究」

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28年5月27日（金）
場 所 学士会館

演 題 「材料研究の魅力に惹きつけられて40年」
講 師 村上 正紀 学校法人立命館理事補佐、京都大学名誉教授

演 題 「レアメタルの製錬・リサイクル技術のフロンティア」
講 師 岡部 徹 東京大学生産技術研究所教授

演 題 「カルコゲン相変化材料
ー超格子メモリからトポロジカル絶縁体デバイスへー」
講 師 富永 淳二 国立研究開発法人産業技術総合研究所首席研究員

演 題 「金属ヘテロ構造におけるスピンー電荷変換に関する研究」
講 師 安藤 和也 慶應義塾大学理工学部准教授

演 題 「形状記憶合金の合金設計と組織制御に関する研究」
講 師 大森 俊洋 東北大学大学院工学研究科准教授

演 題 「第一原理計算に基づいた熱力学計算手法および材料設計手法の開発
と応用」
講 師 世古 敦人 京都大学大学院工学研究科准教授

演 題 「鉄鋼材料の相変態・析出反応における結晶学と熱力学に関する研究」
講 師 宮本 吾郎 東北大学金属材料研究所准教授

演 題 「ナトリウムを用いた新規材料合成プロセスの開発」
講 師 森戸 春彦 東北大学多元物質科学研究所助教

参加者数 118名

- 平成28年度本多光太郎記念講演会（日本金属学会東北支部外6支部と共催）

北海道支部

日 時 平成28年12月15日（木）

場 所 室蘭工業大学 S201 講義室

演 題 「材料組織を形成する原子空孔～姿を現した立役者～」

講 師 京都大学名誉教授、大阪大学名誉教授、日本金属学会会長
白井 泰治

参加者数 70名

東北支部

日 時 平成28年7月1日（金）
場 所 東北大学 金属材料研究所 二号館 講堂
演 題 「ポスト京における計算材料科学」
講 師 東北大学金属材料研究所 教授 毛利 哲夫
参加者数 81名

東海支部

日 時 平成28年9月29日（木）
場 所 名古屋工業大学 2号館1階 0211 講義室
演 題 「希少元素を使わない永久磁石材料」
講 師 物質・材料研究機構フェロー、磁性・スピントロニクス材料研究拠点長
宝野 和博
参加者数 68名

北陸信越支部

日 時 平成28年12月3日（土）
場 所 金沢大学
演 題 「バルクナノメタルの興味深い力学特性
：強さとねばさの両方に向けて」
講 師 京都大学大学院工学研究科材料工学専攻 教授 辻 伸泰
参加者数 176名

関西支部

日 時 平成28年7月4日（月）
場 所 京都大学 吉田キャンパス
演 題 「新しい永久磁石材料開発の展望と必要とされる材料科学」
講 師 （国研）物質・材料研究開発機構 磁性・スピントロニクス材料研究拠点
元素戦略磁性材料研究拠点 代表研究者 広沢 哲
参加者数 53名

中国四国支部

日 時 平成28年3月14日（月）
場 所 広島オフィスセンター 本館会議室
演 題 「複相型水素透過合金の組織制御」
講 師 金沢大学 教授 石川 和宏
参加者数 24名

九州支部

日 時 平成28年10月21日（金）
場 所 長崎大学 総合教育研究棟 3階大講義室
演 題 「ナノマニピュレーションによる次世代磁性材料の開発」
講 師 長崎大学 副学長 福永 博俊
参加者数 122名