

平成25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54回本多記念賞、第10回本多フロンティア賞、第34回本多記念研究奨励賞及び第53回原田研究奨励賞を下記のとおり贈呈した。

第54回本多記念賞（1名）

細野 秀雄 東京工業大学フロンティア研究機構教授
対象研究 「透明酸化物の新機能開拓と応用展開に関する先駆的研究」

第10回本多フロンティア賞（2名）

河村 能人 熊本大学先進マグネシウム国際研究センター長
対象研究 「長周期積層構造型マグネシウム合金の開発」

堀田 善治 九州大学大学院工学研究院主幹教授
対象研究 「巨大ひずみ加工による高性能材料の創製」

第34回本多記念研究奨励賞（5名）

大園 拓哉 （独）産業技術総合研究所研究グループ長
対象研究 「マイクロリンクル構造の開拓・制御・応用」

田中 将己 九州大学大学院工学研究院准教授
対象研究 「結晶性材料の破壊力学物性研究」

高橋 幸生 大阪大学大学院工学研究科准教授
対象研究 「放射光コヒーレント回折を利用した新しいナノ組織解析法に関する研究」

藤原 航三 東北大学金属材料研究所准教授
対象研究 「Siの融液成長メカニズムの解明と太陽電池用Si多結晶インゴットの成長技術開発」

水口 将輝 東北大学金属材料研究所准教授
対象研究 「強磁性金属ナノ超構造の創製とスピンドバイスへの応用に

関する研究」

第53回原田研究奨励賞（5名）

伊東 航 仙台高等専門学校助教

対象研究 「磁場誘起変態を利用した NiMn 基メタ磁性形状記憶合金の
開発」

内田 健一 東北大学金属材料研究所助教

対象研究 「スピンゼーベック効果の発見とスピン流を用いた熱電変換機
能の創製」

大森 俊洋 東北大学大学院工学研究科助教

対象研究 「鉄合金の α/γ マルテンサイト変態と超弾性効果の研究」

藤井 啓道 東北大学大学院工学研究科助教

対象研究 「超音波接合における接合界面現象およびマイクロ組織形成機構
の解明」

細貝 拓也 岩手大学工学部助教

対象研究 「有機半導体の集合体構造に起因した光電子物性の解明」

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25年5月31日（金）

場 所 学士会館

演 題 「透明酸化物の機能開拓とそれから開けた新領域」

講 師 細野 秀雄 東京工業大学フロンティア研究機構教授

演 題 「長周期積層構造型マグネシウム合金の開発」

講 師 河村 能人 熊本大学先進マグネシウム国際研究センター長

演 題 「巨大ひずみ加工による高性能材料の創製」

講 師 堀田 善治 九州大学大学院工学研究院主幹教授

演 題 「マイクロリンクル構造の開拓・制御・応用」

講師 大園 拓哉 (独) 産業技術総合研究所研究グループ長

演題 「結晶性材料の脆性—延性遷移挙」

講師 田中 将己 九州大学大学院工学研究院准教授

演題 「放射光コヒーレント回折を利用した新しいナノ組織解析法に関する研究」

講師 高橋 幸生 大阪大学大学院工学研究科准教授

演題 「Si の融液成長に関する研究」

講師 藤原 航三 東北大学金属材料研究所准教授

演題 「強磁性金属ナノ超構造の創製とスピンドバイスへの応用に関する研究」

講師 水口 将輝 東北大学金属材料研究所准教授

参加者数 120名

- ・ 平成25年度本多光太郎記念講演会 (日本金属学会北海道支部外7支部と共催)

北海道支部

日時 平成26年1月23日 (木)

場所 北海道立道民活動センター (かでの 27) 520 研修室

演題 「Phase field 法による材料組織シミュレーション」

講師 名古屋工業大学教授 小山 敏幸

参加者数 117名

東北支部

日時 平成25年7月5日 (金)

場所 東北大学 片平さくらホール

演題 「材料研究の醍醐味 All or Something」

講師 東京工業大学フロンティア研究機構教授 細野 秀雄

参加者数 63名

関東支部

日時 平成25年12月3日 (火)

場所 日本電子株式会社 本社昭島製作所 開発館

演題 「最新の走査電子顕微鏡が拓く材料微細構造解析の新展開」

講 師 JFE スチール 佐藤 馨氏

参加者数 19名

東海支部

日 時 平成25年9月20日(金) 13:30~15:00

場 所 名古屋工業大学2号館1階0211講義室

演 題 「発電用耐熱材料の組織設計原理
—粒界の役割に注目して—」

講 師 東京工業大学 理工学研究科教授 竹山 雅夫

参加者数 76名

北陸信越支部

日 時 平成25年12月16日(土)

場 所 信州大学

演 題 「カーボンナノチューブ・イノベーション
—Design Safe Nano への展開」

講 師 信州大学 カーボン科学研究所名誉所長
特別特任教授 遠藤 守信

参加者数 200名

関西支部

日 時 平成25年7月12日(金)

場 所 (一財)大阪科学技術センター 4階 404号室

演 題 「ロータス型ポーラス金属の製法、物性および応用開発の現状と
展望」

講 師 大阪大学名誉教授
(公財)若狭湾エネルギー研究センター所長 中島 英雄

参加者数 23名

中国四国支部

日 時 平成25年8月20日(火)

場 所 愛媛大学工学部4号館E4111(城北キャンパス)

演 題 「不働態皮膜の電子構造の防食機構」

講 師 大阪大学教授 藤本 慎司

参加者数 33名

九州支部

日 時 平成25年10月18日(金)

場 所 長崎大学 総合教育研究棟 3F 大講義室

演 題 「水素貯蔵合金の応用—水素駆動アクチュエータと水素を利用
した新規癌治療法の開発」

講 師 長崎大学教授 香川 明男

参加者数 79名