

平成26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55回本多記念賞、第11回本多フロンティア賞、第35回本多記念研究奨励賞及び第54回原田研究奨励賞を下記のとおり贈呈した。

第55回本多記念賞（1名）

十倉 好紀 東京大学大学院工学系研究科教授
独立行政法人理化学研究所センター長
対象研究 「遷移金属酸化物における強相関電子機能の開拓」

第11回本多フロンティア賞（2名）

高橋 隆 東北大学原子分子材料科学高等研究機構教授
対象研究 「光電子分光法による量子物質の電子構造と物性発現機構の解明」

津崎 兼彰 九州大学工学研究院教授
対象研究 「マイクロ組織制御による鉄鋼材料の高性能化」

第35回本多記念研究奨励賞（5名）

好田 誠 東北大学大学院工学研究科准教授
対象研究 「スピン軌道相互作用を用いた電氣的スピン生成・スピン制御に関する研究」

下川 智嗣 金沢大学理工研究域准教授
対象研究 「原子シミュレーションによる格子欠陥の相互作用に関する研究」

白土 優 大阪大学大学院工学研究科准教授
対象研究 「磁性金属超薄膜および磁性金属人工格子膜の界面磁性に関する研究」

杉本 宜昭 大阪大学大学院工学研究科准教授
対象研究 「原子間力顕微鏡による原子分子技術の開発」

田中 丈士 独立行政法人産業技術総合研究所研究グループ長
対象研究 「ゲルを用いたカーボンナノチューブの新規分離法の開発」

第54回原田研究奨励賞（5名）

伊藤 暁彦 東北大学金属材料研究所助教
対象研究 「高強度レーザー反応場を利用した特異なナノ複合構造を有するアルミナ系膜の化学気相析出」

伊野 浩介 東北大学大学院環境科学研究科助教
対象研究 「バイオ分析に向けた検出素子材料・測定システムの開発」

小原 良和 東北大学大学院工学研究科助教
対象研究 「非線形超音波映像法による閉じたき裂の高精度計測に関する研究」

鎌田 圭 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 「バンドギャップ制御による高性能ガーネットシンチレータ単結晶の開発と放射線検出器への応用」

佐藤 庸平 東北大学多元物質科学研究所助教
対象研究 「高エネルギー分解能 EELS によるナノスケール材料の物性解明」

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26年5月29日（木）
場 所 学士会館

演 題 「強相関電子が創発する物性」
講 師 十倉 好紀 東京大学大学院工学系研究科教授
独立行政法人理化学研究所センター長

演 題 「光電子分光で探る新奇量子物質の電子構造」
講 師 高橋 隆 東北大学原子分子材料科学高等研究機構教授

- 演 題 「マイクロ組織制御による鉄鋼材料の高性能化」
講 師 津崎 兼彰 九州大学工学研究院教授
- 演 題 「半導体におけるスピン軌道相互作用を用いたスピン生成・制御」
講 師 好田 誠 東北大学大学院工学研究科准教授
- 演 題 「原子シミュレーションによる格子欠陥の相互作用に関する研究」
講 師 下川 智嗣 金沢大学理工研究域准教授
- 演 題 「磁性金属超薄膜および磁性金属人工格子膜の界面磁性に関する研究」
講 師 白土 優 大阪大学大学院工学研究科准教授
- 演 題 「原子間力顕微鏡による原子分子技術の開発」
講 師 杉本 宜昭 大阪大学大学院工学研究科准教授
- 演 題 「ゲルを用いた金属型／半導体型カーボンナノチューブの
新規分離法の開発」
講 師 田中 丈士 独立行政法人産業技術総合研究所研究グループ長

参加者数 120名

- 平成26年度本多光太郎記念講演会（日本金属学会東北支部外5支部と共催）

東北支部

日 時 平成26年7月7日（金）
場 所 東北大学 金属材料研究所 講堂
演 題 「科学技術政策の最近の展開と材料研究」
講 師 (独)物質・材料研究機構顧問 内閣府参与
東京大学名誉教授 岸 輝雄

参加者数 80名

関東支部

日 時 平成26年11月18日（火）
場 所 (株)リガク 本社・東京工場
演 題 「散乱・回析結晶学と材料科学の発展の歴史を顧みて」
講 師 名古屋大学名誉教授 原田 仁平

参加者数 15名

東海支部

日 時 平成26年9月17日（水）
場 所 名古屋工業大学1号館1階0112講義室
演 題 「粒界工学によるオーステナイト系ステンレス鋼の粒界劣化現象の抑制」
講 師 東北大学大学院工学研究科
材料システム工学専攻教授 粉川 博之
参加者数 40名

北陸信越支部

日 時 平成26年12月6日（土）
場 所 新潟工科大学
演 題 「材料の熱力学物性の電子論計算と状態図計算への応用」
講 師 東北大学多元物質科学研究所 教授 大谷 博司
参加者数 198名

関西支部

日 時 平成26年7月11日（金）
場 所 （一財）大阪科学技術センター 8階 小ホール
演 題 「高温における融体物性について－溶融塩、溶融金属の諸物性と測定法－」
講 師 東北大学大学院工学研究科
リーディング大学院 MD プログラム教授 佐藤 譲
参加者数 39名

中国四国支部

日 時 平成26年8月22日（金）
場 所 徳島大学工学部 共通講義棟K206教室
演 題 「化学装置材料の劣化および保全－劣化諸現象とエロージョンコロージョン－」
講 師 広島大学大学院工学研究科准教授 礪本 良則
参加者数 28名