

令和7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66回本多記念賞、第22回本多フロンティア賞、第46回本多記念研究奨励賞及び第65回原田研究奨励賞を下記のとおり贈呈した。

第66回 本多記念賞（1名）

小池 淳一 東北大学未来科学技術共同研究センター 特任教授
対象研究 「金属工学に基づく超微細薄膜配線の研究開発」

第22回 本多フロンティア賞（2名）

淡路 智 東北大学金属材料研究所 教授
対象研究 「実用超伝導材料の開発と強磁場応用」

山下 弘巳 大阪大学 名誉教授
対象研究 「ナノ構造制御した触媒材料の開発と環境調和型反応への応用」

第46回 本多記念研究奨励賞（5名）

片瀬 貴義 東京科学大学総合研究院元素戦略 MDX 研究センター 准教授
対象研究 「高効率な熱電変換と熱制御を目指した新材料の設計と開発に関する研究」

吉川 貴史 日本原子力研究開発機構先端基礎研究センター チームリーダー
対象研究 「準粒子ダイナミクス・原子核に基づくスピントロニクスの開拓」

草田 康平 九州大学高等研究院 准教授
対象研究 「化学合成法による非平衡金属ナノ物質の開発と触媒応用」

齊藤 雄太	東北大学グリーン未来創造機構グリーンクロスティック研究センター 教授
対象研究	「カルコゲナイド薄膜材料の設計・高品質成膜・電子デバイス応用に関する研究」
山中 謙太	東北大学金属材料研究所 准教授
対象研究	「積層造形技術による金属構造材料の高機能化に関する研究」

第65 原田研究奨励賞（5名）

石井 暁大	東北大学大学院工学研究科 助教
対象研究	「未踏域の高屈折率を示す透明材料の開発と光学コーティングへの応用」

内山 智貴	東北大学大学院工学研究科 助教
対象研究	「電子構造制御に基づくエネルギー変換材料の開拓」

江部 日南子	山形大学学術研究院 助教
対象研究	「ハロゲン化鉛ペロブスカイトナノ結晶および機能性芳香族化合物を用いた有機・無機複合型光機能材料の創製」

許 勝	東北大学学際科学フロンティア研究所 助教
対象研究	「弾性変形に特徴を有するバルク金属材料の開発とその応用」

山崎 匠	東北大学金属材料研究所 助教
対象研究	「磁性薄膜のスピンカロリトロニクス現象を捉える光学的熱計則法の創出」

・原田研究奨励賞贈呈式を下記のとおり行った。

日 時	令和7年7月4日（金）
場 所	東北大学金属材料研究所 講堂
参加者数	57名

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 令和7年6月5日（木）

場 所 K K R ホテル東京

演 題 「金属工学に基づく超微細 LSI 配線の研究開発」
講 師 小池 淳一 東北大学未来科学技術共同研究センター 特任教授

演 題 「実用超伝導材料の開発と強磁場応用」
講 師 淡路 智 東北大学金属材料研究所 教授

演 題 「ナノ構造制御した触媒材料の開発と環境調和型反応への応用」
講 師 山下 弘已 大阪大学 名誉教授

演 題 「高効率な熱電変換と熱制御を目指した新材料の設計と開発」
講 師 片瀬 貴義 東京科学大学総合研究院元素戦略 MDX 研究センター
准教授

演 題 「準粒子ダイナミクス・原子核に基づくスピントロニクスの開拓」
講 師 吉川 貴史 日本原子力研究開発機構先端基礎研究センター
チームリーダー

演 題 「化学合成法による非平衡金属ナノ物質の開発と触媒への応用」
講 師 草田 康平 九州大学高等研究院 准教授

演 題 「カルコゲナイドデバイスの材料科学」
講 師 齊藤 雄太 東北大学グリーン未来創造機構グリーンロスティック
研究センター 教授

演 題 「積層造形技術による金属構造材料の高機能化」
講 師 山中 謙太 東北大学金属材料研究所 准教授

参加者数 50名

- ・令和7年度本多光太郎記念講演会（日本金属学会7支部と共催）

東北支部

日 時 令和7年7月4日（金）
場 所 東北大学金属材料研究所 講堂
演 題 「ナノ構造と磁性材料」
講 師 国立研究開発法人 物質・材料研究機構
理事長 宝野 和博
参加者数 57名

中国四国支部

日 時 令和7年8月26日（火）
場 所 広島大学 東広島キャンパス
演 題 「放射光を利用した金属水素化物合成研究」
講 師 量子科学技術研究開発機構 齋藤 寛之
参加者数 50名

関西支部

日 時 令和7年9月9日（火）
場 所 （一財）大阪科学技術センター
演 題 「磁気記録材料の開発」
講 師 大阪大学 名誉教授 仲谷 亮一
参加者数 32名

九州支部

日 時 令和7年10月24日（金）
場 所 長崎大学 文京キャンパス・総合教育研究棟3F大講義室
演 題 「電子顕微鏡解析に基づくNd・Fe-B系磁石材料の微細組織制御」
講 師 九州大学大学院総合理工学研究院 物質科学部門
准教授 板倉 賢
参加者数 72名

北陸信越支部

日 時 令和7年11月29日（土）
場 所 長岡技術科学大学
演 題 「氷の材料科学」
講 師 日本雪氷学会会長／長岡技術科学大学 名誉教授 東 信彦
参加者数 150名

北海道支部

日 時 令和7年12月11日（木）
場 所 札幌市教育文化会館301研修室
演 題 「高圧巨大ひずみ加工による材料特性改質」
講 師 九州工業大学 特任教授 堀田 善治
参加者数 44名

東海支部

日 時 令和8年2月9日（月）
場 所 豊橋技術科学大学
演 題 「アルミニウム合金の弾塑性変形の理解に向けた放射光活用の
取り組み」
講 師 兵庫県立大学 教授 足立 大樹
参加者数 34名

関東支部

日 時 令和8年3月6日（金）
場 所 東京科学大学大岡山キャンパス 南8号館101号室
演 題 「耐熱材料開発の最前線 EBSD を用いたクリープ変形機構の解明」
講 師 東京科学大学物質理工学院 特任教授 竹山 雅夫
参加者数 17名