

令和4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63回本多記念賞、第19回本多フロンティア賞、第43回本多記念研究奨励賞及び第62回原田研究奨励賞を下記のとおり贈呈した。

第63回本多記念賞（1名）

花田 修治 東北大学名誉教授
対象研究 「先進構造材料の高機能化に関する研究」

第19回本多フロンティア賞（2名）

辻 伸泰 京都大学大学院工学研究科 教授
対象研究 「バルクナノメタルの創製と組織・力学特性に関する研究」

湯浅 新治 (国研) 産業技術総合研究所研究センター長
対象研究 「酸化マグネシウム磁気トンネル接合の開発と応用」

第43回本多記念研究奨励賞（5名）

荒木 徹平 大阪大学産業科学研究所 助教
対象研究 「次世代センシングデバイス創成にむけた金属ナノ材料設計とナノネットワーク制御の研究」

打田 正輝 東京工業大学理学院 准教授
対象研究 「高品質ディラック半金属薄膜の作製と量子化伝導状態に関する研究」

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 「革新的量子計測の研究：材料と検出器開発、そして実用」

関 真一郎 東京大学大学院工学系研究科 准教授
対象研究 「磁気スキルミオンの物質設計と制御手法の開拓」

世伯理 那仁 (国研) 物質・材料研究機構 主幹研究員
対象研究 「希少元素を用いない高性能永久磁石材料の研究」

第6 2回原田研究奨励賞 (5名)

河口 智也 東北大学金属材料研究所 助教
対象研究 「放射光 X 線を用いた蓄電池・合金触媒材料の解析と材料創成」

庄司 衛太 東北大学大学院工学研究科 助教
対象研究 「Cu 基合金の融体内対流評価および熱物性測定に基づく相分離構造制御に関する研究」

千葉 貴裕 福島工業高等専門学校
対象研究 「磁性絶縁体／非磁性体複合膜における近接磁気抵抗効果の開拓」

山本 孟 東北大学多元物質科学研究所 助教
対象研究 「量子ビーム実験と超高压合成法を駆使した遷移金属化合物の新奇物性開拓」

盧 鑫 東北大学大学院工学研究科 助教
対象研究 「高温物理化学に基づいた金属リサイクルシステムの構築」

・原田研究奨励賞贈呈式を下記のとおり行った。

日 時 令和4年7月1日 (金)
場 所 ウェスティンホテル仙台

参加者数 13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4年5月27日（金）
場 所 学士会館

演 題 「チタン合金製医療機器の研究開発」
講 師 花田 修治 東北大学名誉教授

演 題 「バルクナノメタルの創製と組織・力学特性に関する研究」
講 師 辻 伸泰 京都大学大学院工学研究科 教授

演 題 「酸化マグネシウム磁気トンネル接合の開発と応用」
講 師 湯浅 新治 (国研) 産業技術総合研究所研究センター長

演 題 「次世代センシングデバイス創成にむけた金属ナノ材料設計と
ナノネットワーク制御の研究」
講 師 荒木 徹平 大阪大学産業科学研究所 助教

演 題 「高品質ディラック半金属薄膜の作製と量子化伝導状態に関する研究」
講 師 打田 正輝 東京工業大学理学院 准教授

演 題 「革新的量子計測の研究：材料と検出器開発、そして実用」
講 師 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

演 題 「磁気スキルミオンの物質設計と制御手法の開拓」
講 師 関 真一郎 東京大学大学院工学系研究科 准教授

演 題 「希少元素を用いない高性能永久磁石材料の研究」
講 師 世伯理那仁 (国研) 物質・材料研究機構 主幹研究員

参加者数 73名

・令和4年度本多光太郎記念講演会（日本金属学会4支部と共催）

北海道支部

日 時 令和5年1月19日（木）
場 所 室蘭工業大学 多目的ホール
演 題 「材料開発なくしてカーボンニュートラルなし
ーエネルギーの安定供給に向けた新たな耐熱合金の必要性和
組織設計ー」
講 師 東京工業大学 教授 竹山 雅夫
参加者数 55名

東海支部

日 時 令和4年11月17日（木）
場 所 Zoomによるオンライン講演会
演 題 「鉄鋼における水素／マルテンサイト変態の相互作用と水素利用
材料の創製」
講 師 （国研）物質・材料研究機構 フェロー 津崎 兼彰
参加者数 182名

中国四国支部

日 時 令和4年8月24日（水）
場 所 Zoomによるオンライン講演会
演 題 「Mo-Si 金属間化合物の基礎研究から超耐熱モシブチック合金の
開発へ」
講 師 東北大学 教授 吉見 享祐
参加者数 70名

九州支部

日 時 令和4年10月21日（金）
場 所 熊本大学黒髪 Campus 工学部百周年記念館
演 題 「単結晶を用いた六方晶金属のすべり変形機構の解明」
講 師 熊本大学 教授 安藤 新二
参加者数 38名