

令和3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62回本多記念賞、第18回本多フロンティア賞、第42回本多記念研究奨励賞及び第61回原田研究奨励賞を下記のとおり贈呈した。

第62回本多記念賞（1名）

永長 直人 （国研）理化学研究所創発物性科学研究センター 副センター長
対象研究 「金属磁性体における量子輸送現象の理論研究」

第18回本多フロンティア賞（2名）

折茂 慎一 東北大学材料科学高等研究所所長 教授
対象研究 「水素化物の新たな機能開拓とエネルギーデバイスへの応用」

中野 貴由 大阪大学大学院工学研究科 教授
対象研究 「金属材料学を基軸とした骨基質配向化機構解明と制御法の確立」

第42回本多記念研究奨励賞（5名）

安藤 大輔 東北大学大学院工学研究科 助教
対象研究 「マグネシウム合金の変形・破壊メカニズムとその高機能化に関する研究」

石川 亮 東京大学大学院工学系研究科 特任准教授
対象研究 「原子分解能電子顕微鏡法によるセラミックスの点欠陥構造解析」

佐々木泰祐 （国研）物質・材料研究機構 主幹研究員
対象研究 「マルチスケール組織解析を活用した金属材料の高性能化の指導原理の構築」

都甲 薫 筑波大学数理物質系物理工学域 准教授
対象研究 「半導体と金属の固相反応と薄膜デバイス応用に関する研究」

福田憲二郎 (国研) 理化学研究所 専任研究員
対象研究 「プリントエレクトロニクス用の伸縮性・光透過性銀電極に関する研究」

第61回原田研究奨励賞 (5名)

伊藤 啓太 東北大学金属材料研究所 助教
対象研究 「スピンドバイス応用に向けた強磁性窒化物薄膜の創製と磁気物性の研究」

江目 宏樹 山形大学大学院理工学研究科 助教
対象研究 「金属ナノ粒子散乱性媒体によるふく射伝熱制御に関する研究」

志賀 敬次 東北大学金属材料研究所 助教(現:産業技術総合研究所 研究員)
対象研究 「半導体・酸化物材料の固液界面ダイナミクスの解明」

谷口 晴香 岩手大学工学部 助教
対象研究 「電荷整列マンガン酸化物におけるポーラロン秩序と負の磁気誘電効果」

山本 卓也 東北大学大学院工学研究科 助教
対象研究 「計算機シミュレーションに基づく熔融金属プロセス設計指針の構築」

・原田研究奨励賞贈呈式を下記のとおり行った。

日 時 令和3年7月2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3年11月26日（金）
場 所 学士会館

演 題 「金属磁性体における量子輸送現象の理論研究」
講 師 永長 直人 （国研）理化学研究所創発物性科学研究センター 副センター長

演 題 「水素化物の新たな機能開拓とエネルギーデバイスへの応用
ーハイドロジェノミクスの飛躍を目指してー」
講 師 折茂 慎一 東北大学材料科学高等研究所所長 教授

演 題 「金属材料学を基軸とした骨基質配向化機構解明と制御法の確立」
講 師 中野 貴由 大阪大学大学院工学研究科 教授

演 題 「マグネシウム合金の変形・破壊メカニズムとその高機能化に関する
研究」
講 師 安藤 大輔 東北大学大学院工学研究科 准教授

演 題 「原子分解能電子顕微鏡法によるセラミックスの点欠陥構造解析」
講 師 石川 亮 東京大学大学院工学系研究科 特任准教授

演 題 「マルチスケール組織解析を活用した金属材料の高性能化の指導原理
の構築」
講 師 佐々木泰祐 （国研）物質・材料研究機構 主幹研究員

演 題 「半導体と金属の固相反応と薄膜デバイス応用に関する研究」
講 師 都甲 薫 筑波大学数理物質系物理工学域 准教授

演 題 「プリントドエレクトロニクス用の伸縮性・光透過性銀電極に
関する研究」
講 師 福田憲二郎 （国研）理化学研究所 専任研究員

参加者数 64名

- ・令和3年度本多光太郎記念講演会（日本金属学会3支部と共催）

北海道支部

日 時 令和4年1月21日（金）
場 所 Zoomによるオンライン講演会
演 題 「元素機能に基づく鉄鋼材料の高強度化設計」
講 師 東北大学 教授 古原 忠
参加者数 91名

東海支部

日 時 令和3年11月16日（火）
場 所 Zoomによるオンライン講演会
演 題 「合金状態図計算法の現在と未来」
講 師 豊田理化学研究所 フェロー 大谷 博司
参加者数 63名

北陸信越支部

日 時 令和3年12月4日（土）
場 所 富山市 富山大学五福キャンパス オンライン併用講演会
演 題 「Nd 磁石の過去、現在、未来」
講 師 美濃輪 武久
参加者数 227名