

事業報告書

I. 事業の状況

- ① 研究の奨励及び研究業績の表彰（寄附行為第4条第1号及び第2号）
- ・第49回本多記念賞、第5回本多フロンティア賞、第29回本多記念研究奨励賞及び第48回原田研究奨励賞を下記のとおり贈呈した。

第49回本多記念賞（1名）

藤森啓安 財団法人 電気磁気材料研究所顧問（東北大学名誉教授）
対象研究「アモルファス・ナノ特殊構造物質の磁性の研究」

第5回本多フロンティア賞（2名）

青木 清 北見工業大学教授
対象研究「耐水素脆化性に優れた非Pd系水素透過合金の開発」
蔡 安邦 東北大学多元物質科学研究所教授
対象研究「準結晶合金の創製と準結晶に関する物質科学の確立」

第29回本多記念研究奨励賞（3名）

大沼郁雄 東北大学大学院工学研究科准教授
対象研究「計算機支援による材料の組織設計に関する研究」
松野泰也 東京大学大学院工学系研究科
対象研究「材料のサステナブルマネジメントに関する研究」
吉田英弘 独立行政法人 物質・材料研究機構
ナノセラミックスセンター
対象研究「セラミックスの高温物質輸送現象と粒界化学結合状態に関する研究」

第48回原田研究奨励賞（7名）

足立 匡 東北大学工学研究科助教
対象研究「酸化物高温超伝導体における電子状態の不均一性に関する研究」
武田光博 仙台工業高等専門学校准教授
対象研究「コンバージミルにより発現するメカノケミカルプロセスを利用した窒化炭素系ナノ材料の合成」
塚崎 敦 東北大学金属材料研究所助教
対象研究「ZnO/MgZnO 界面制御による量子ホール効果の観測」
塗 溶 東北大学金属材料研究所助教
対象研究「金属炭化物—金属ホウ化物共晶複合材料の組織制御」

Petrykin Valery 東北大学多元物質科学研究所助教

対象研究「溶液錯体化学法による多元酸硫化物系ナノフォトセラミックスの合成」

増原陽人 東北大学多元物質科学研究所助教

対象研究「金属ナノ粒子をベースとした共役高分子とのハイブリッド化に関する研究」

水口将輝 東北大学金属材料研究所助教

対象研究「単結晶トンネル磁気抵抗素子におけるマイクロ領域の表面・界面構造の解明と磁気輸送特性の相関に関する研究」

② 学術講演会の開催及びその援助（寄附行為第4条第3号）

- ・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20年5月9日（金）

場 所 学士会館

演 題 「アモルファス・ナノ物質の磁性、応用」

講 師 （財）電気磁気材料研究所顧問（東北大学名誉教授）
藤森 啓安

演 題 「耐水素脆化性に富んだ非Pd系水素透過合金」

講 師 北見工業大学教授 青木 清

演 題 「一準結晶—物質構造における新しいパラダイム」

講 師 東北大学多元物質科学研究所教授 蔡 安邦

参加者数 125人

- ・原田研究奨励賞受賞記念講演会を下記の通り行った。

日 時 平成20年7月7日（月）

場 所 東北大学金属材料研究所講堂

演 題 「金属素材プロセスからリサイクル・総合資源開発への転換戦略」

講 師 東北大学多元物質科学研究所教授 中村 崇

参加者数 65人

- ・平成20年度本多記念講演会（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21年1月22日（木）

場 所 室蘭市 室蘭工業大学

演 題 「金属資源循環のシステムとプロセス」

講 師 東北大学多元物質科学研究所教授 中村 崇

参加者数 70名

東北支部

日 時 平成20年12月19日(金)
場 所 仙台市 東北大学金属材料研究所
演 題 「SPring-8により三角縁神獣鏡の出自を探る？」
～最新技術による古代日本「邪馬台国」の謎へのいざない～
講 師 (財)特殊無機材料研究所 理事長
東北大学名誉教授 鈴木謙爾
演 題 「中性子を用いた非破壊分析と産業応用」
～食の安全を守る分析技術、米の中の微量カドミウム～
講 師 日本原子力研究開発機構 研究副主幹 松江秀明
参加者数 120名

関東支部

日 時 平成21年2月27日(金)
場 所 柏市 東京大学大学院新領域創成科学研究科
演 題 「単結晶X線精密電子密度分布解析で見る弱い化学結合」
講 師 理化学研究所 先端技術基盤部門 物質構造解析チーム
橋爪大輔
参加者数 13名

東海支部

日 時 平成20年11月21日(金)
場 所 名古屋市 名古屋大学工学部
演 題 「界面超構造制御による新しい材料設計」
講 師 東京大学大学院工学系研究科総合研究機構教授 幾原雄一
参加者数 58名

北陸信越支部

日 時 平成20年12月6日(土)
場 所 長野市 信州大学工学部
演 題 「強磁性体…その機能と情報ストレージへの応用…」
講 師 信州大学工学部情報工学科教授 森迫昭光
参加者数 150名

関西支部

日 時 平成20年7月18日(金)
場 所 大阪市 (財)大阪科学技術センター
演 題 「材料精製と熱力学」
講 師 元関西大学教授 大石敏雄
参加者数 35名

中国四国支部

日 時 平成20年8月9日(金)

場 所 高知市 高知工科大学
演 題 「金属の密林に挑んだ人 本多光太郎」
講 師 京都大学 名誉教授 小岩昌宏
参加者数 75名

九州支部

日 時 平成20年9月19日(金)
場 所 熊本市 熊本大学工学部
演 題 「電子顕微鏡による材料組織形成の解析」
講 師 九州大学産学連携センター教授 桑野範之
参加者数 77名

- ③ その他目的を達成するために必要な事業（寄附行為第4条第4号）
- ・パンフレット「本多光太郎博士を偲んで」を作成し講演会等で配付した。
 - ・発明奨励金として発明者に対し特許実施料を支給した。
- ④ 地方公共団体等との地域社会への連携・協力を通して、地域住民との相互交流、社会貢献を図る一環から、11月6日の愛知県岡崎市矢作南小学校創立100周年記念事業に際し、同小学校の実施事業である父兄への記念講演、高学年児童たちへの模擬実験などへ支援をおこなった。