

## 平成22年度事業報告書

### 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51回本多記念賞、第7回本多フロンティア賞、第31回本多記念研究奨励賞及び第50回原田研究奨励賞を下記のとおり贈呈した。

#### 第51回本多記念賞（1名）

早稲田 嘉夫 東北大学名誉教授

対象研究「ランダム系物質の微視的構造解明及びX線異常散乱を利用する新しい構造解析法の開発と材料工学への応用」

#### 第7回本多フロンティア賞（1名）

幾原 雄一 東京大学大学院工学系研究科総合研究機構教授

対象研究「セラミックス粒界超構造の計測と粒界・転位制御材料の創出」

#### 第31回本多記念研究奨励賞（3名）

市坪 哲 京都大学大学院工学研究科准教授

対象研究「外場の下での相転位ダイナミクスを利用した材料組織制御とその形成機構の解明」

大場 史康 京都大学大学院工学研究科准教授

対象研究「機能性セラミックスにおける欠陥量子構造の解明」

村上 修一 東京工業大学大学院理工学研究科准教授

対象研究「スピンホール効果の理論的研究」

#### 第50回原田研究奨励賞（5名）

好田 誠 東北大学大学院工学研究科助教

対象研究「半導体における電氣的スピン注入・スピン制御に関する研究」

桜庭 裕弥 東北大学金属材料研究所助教

対象研究「ホイスラー合金系ハーフメタルを用いた磁気抵抗素子における

巨大磁気抵抗効果の実現」

高橋 儀宏 東北大学大学院工学研究科助教

対象研究「ボゾンピーク観測による酸化物ガラスの構造不均一性と結晶化に関する研究」

仲井 正昭 東北大学金属材料研究所助教

対象研究「次世代生体硬組織代替用チタン系材料の研究開発」

福本 倫久 秋田大学工学資源学部助教

対象研究「熔融塩電析法による活性元素を含む Ni アルミナイドの作製とその耐サイクル酸化性」

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22年5月14日（金）

場 所 学士会館

演 題 「ランダム系物質の構造解析と X 線異常散乱の応用」

講 師 東北大学名誉教授 早稲田 嘉夫

演 題 「セラミックス粒界の超構造と物性」

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 89名

- ・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22年7月9日（金）

場 所 東北大学金属材料研究所講堂

演 題 「地球を救う革新的材料技術」

—ゼロエクセルギー酸化物の新機能材料化と地球規模課題への応用—

講 師 独立行政法人 物質・材料研究機構 特別顧問 鯉沼 秀臣

参加者数 63名

- ・平成21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23年1月27日(木)  
場 所 室蘭工業大学 教育研究N棟308室  
演 題 「動的再結晶とその工業的重要性」  
講 師 新日鐵顧問 牧 正志  
参加者数 100名

### 東北支部

日 時 平成22年12月2日(木)  
場 所 東北大学工学部 マテリアル・開発系 大講義室  
演 題 「地球環境問題とエネルギー安定供給の現状」  
講 師 (株)東芝 電力システム社 電力・社会システム技術開発  
センター 首席技監(理事) 伊藤 義康  
参加者数 127名

### 関東支部

日 時 平成22年11月5日(金)  
場 所 東京大学工学部4号館 205セミナー室  
演 題 「計算熱力学の活用と展望」  
講 師 新日本製鐵株式会社 松宮 徹  
  
演 題 「鉄鋼業の中に見られる歴史的慣性現象」  
講 師 千葉工業大学 朱雀 実  
参加者数 23名

### 東海支部

日 時 平成22年12月3日(金)  
場 所 名古屋大学ベンチャービジネス・ラボラトリー  
ベンチャーホール  
演 題 「高品質 Si 多結晶のインゴット成長—デンドライト結晶の配列  
と粒界密度の制御—」  
講 師 京都大学大学院エネルギー科学研究科 客員教授 中嶋 一雄  
参加者数 30名

### 北陸信越支部

日 時 平成22年12月4日(土)  
場 所 富山県富山市・富山大学工学部  
演 題 「6000番系アルミニウム合金の時効析出」

講 師 富山大学大学院理工学研究部材料機能工学科教授 池野 進  
参加者数 200名

#### 関西支部

日 時 平成22年7月16日(金)  
場 所 大阪市 (財)大阪科学技術センター  
演 題 「TEMによる物質極微プロセスの解析」  
講 師 大阪大学特任教授 森 博太郎  
参加者数 36名

#### 中国四国支部

日 時 平成23年2月23日(水)  
場 所 岡山国際交流センター 7階多目的ホール  
演 題 「Al合金の時効析出による組織制御と機械的特性」  
講 師 岡山理科大学教授 金谷 輝人  
参加者数 50名

#### 九州支部

日 時 平成22年10月22日(金)  
場 所 長崎大学 総合教育研究棟 大講義室  
演 題 「材料の高温酸化と酸化挙動の解析」  
講 師 長崎大学教授 内山 休男  
参加者数 101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。
  - ・新公益法人制度が平成20年12月1日から全面施行されたことをうけ、このための移行認定申請について、平成23年1月5日に内閣府へ移行認定申請書を提出した。