

平成25年度 事業報告書

現在も社会の少子高齢化傾向は加速し、国民の健康と増進は最重要課題となっております。

本財団は、設立以来、磁気の本質の解明が磁気科学技術の向上と新たな創造を促すものと考え、基礎研究から応用研究及び作用機序の解明と技術の普及を行ってきました。

その研究助成研究は233件に達し、一定の貢献を行ってまいりました。

しかしながら、磁気はまだ未知の分野が多く、引き続き国民の健康な生活と発展のために昨年同様、次の事業を実施しました。加えて、設立より20周年を記念し特別講演会を開催致しました。

1 研究助成事業

(1) 研究助成事業の公募

大学及びこれに準ずる機関に、基礎研究、応用研究、指定テーマ研究別で研究助成公募を行った。公募の方法としては、全国大学(医学部・薬学部・工学部・理学部)への募集葉書の発送、助成金関連サイトへの掲載、磁気関連学会ホームページでの告知など。

(2) 審査委員会の開催

応募件数 合計32件(内訳:基礎研究 11件・応用研究 10件・指定テーマ研究 11件)

平成26年1月29日、審査委員会を開催。

審査委員5名による事前審査結果を持ち寄り、多氣昌生審査委員長他3名が出席。

各審査委員の評価、コメントを基に公正且つ厳正な審査を行い、10件の研究テーマを助成金の対象に選定することとした。

(3) 研究助成金の授与

審査委員会において選出された研究テーマについて、理事会の承認を得て助成金授与式を行った。

日時:平成26年3月16日(日曜日)16:00～17:00

場所:イノホール&カンファレンスセンター(千代田区内幸町2丁目1-1)

授与式参加:8名

1.(イ)磁気健康科学に関する基礎研究に対する助成 4件

研究課題	研究責任者	所属機関・職名
体液環境下でアパタイトを形成する磁性ナノ粒子含有チタニア微粒子の開発	川下 将一	東北大学 大学院医工学研究科 准教授
磁気温熱療法に適した磁性バイオミネラル粒子の迅速製造技術	中村 真紀	独立行政法人産業技術総合研究所 研究員
高い発熱性を有する磁気ハイパーサーミア用自己温度制御性発熱体の開発	中川 貴	大阪大学 大学院工学研究科 准教授
細胞内鉄計測を目指した高感度顕微ファラデー回転測定法の開発	諏訪 雅頼	大阪大学 大学院理学研究科 助教

1.(ロ)磁気健康科学に関する応用研究に対する助成 4件

研究課題	研究責任者	所属機関・職名
治療抵抗性平衡障害に対する経頭蓋磁気刺激による新規治療法の開発	五島 史行	独立行政法人国立病院機構 東京医療センター 耳鼻咽喉科 医員
嚥下障害に対する機能的磁気刺激の臨床応用	百崎 良	東京慈恵会医科大学 リハビリテーション医学講座 助教
経頭蓋磁気刺激装置による生理学的基盤に基づく新たなニューロ・フィードバック法の開発と応用	小金丸 聡子	京都大学 医学研究科 特別研究員
磁気ハイパーサーミア治療普及のための小型交流磁場発生システム開発	児玉 謙司	奈良工業高等専門学校 機械工学科 助教

1.(ハ)磁気健康科学に関する指定テーマ研究に対する助成 2件)

研 究 課 題	研究責任者	所属機関・職名
経頭蓋磁気刺激を用いた一次運動野の運動変数記号化についての研究	濱田 雅	東京大学 医学部附属病院 神経内科 助教
超低周波電磁界の神経幹細胞の及ぼす影響評価に関する研究	石堂 正美	独立行政法人国立環境研究所 主任研究員

2. 磁気健康科学に関する情報の収集及び提供

磁気健康科学に関する情報を収集し広範な利用をはかるため、当財団の研究助成事業の一環として、普及及び啓発事業による成果、先端的研究に関する諸情報を収集等、財団の事業活動を取りまとめて、毎年会報「磁気と健康」を作成し、広く関係機関に提供している。

本年度は平成25年7月に第25号を発行している。

3. 設立20周年を記念する特別事業の開催

平成6年5月設立より20年を経過する本年度、本財団の活動や設立趣旨を多くの方々に知って頂くことを目的に、講演者を従来の歴代授与者に限定せず、より広くの参加者を動員できるテーマと講師を選び、特別講演会並びに学術講演会を開催した。

参加者は役160名(役員17名・授与者8名・一般135名)で、講演会終了後には、記念パーティを開催。

開催年月日・場所	講演テーマ	講師
平成26年3月16日(日) 15:00 ~ 16:00 東京都千代田区 イイノホール	【20周年記念特別講演会】 夢をあきらめない力 ～はやぶさの奇跡～	独立行政法人宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 教授 川口 淳一郎 氏
平成26年3月16日(日) 17:00 ~ 18:00 東京都千代田区 イイノホール	【20周年記念特別講演会】 日本から発信する 脳卒中後遺症に対する リハビリテーション	東京慈恵会医科大学 リハビリテーション講座 主任教授 安保 雅博 氏

4. 財団役員功労者の表彰

設立時から現在まで財団の活動を支えていただいた役員7名を功労者として表彰し、記念品を贈呈した。

役員氏名	就任時	現在	所属及び役職
青木 明人	理事	監事	平塚市民病院 名誉病院長
内川 義則	評議員	評議員	東京電機大学 理工学部 電子・機械工学系 教授
大久保 千代次	評議員	理事	一般財団法人 電気安全環境研究所 所長
岡井 治	理事	理事	医療法人社団栄相会 深田クリニック 院長
小谷 誠	理事	理事長	東京電機大学 名誉教授
多氣 昌生	評議員	評議員	首都大学東京 都市教養学部 教授
根本 幾	評議員	評議員	東京電機大学 情報環境学部 教授