

第1号議案 平成25年(2013年)度事業報告

(平成25年4月1日～平成26年3月31日)

本年は学会の国際化に対応すべく学会誌(Journal of the Magnetism Society of Japan)の英文化をはかるとともに、Magnetism and Optics Research International Symposium (MORIS 2013)を開催した。また、第2回岩崎コンファレンスを開催し、プログラムの工夫により大学から企業まで多くの方々に参加いただくことができた。学会活動の活発化を目標に、会長を中心とした学会改革ワーキンググループを組織して改革案を検討、その成果を今後の各種行事に波及させるよう行動を開始した。

I 事業の状況

1. 1 学術講演会

本年度は、研究成果の発表・討論の場として第37回学術講演会を主催した。

第37回学術講演会

期日：平成25年9月3日(火)～9月6日(金)

会場：北海道大学(北海道)

大会実行委員長：二本正昭(中央大学)

現地実行委員長：山本真史(北海道大学)

講演件数：357件

セッション数：50

参加者：571名

1. 2 研究会

第190回から195回までの6回の研究会を下記の通り開催した。

1) 第190回 「生体物質の物理」

期日：平成25年5月24日(金)

会場：中央大学駿河台記念館(東京都)

参加者：12名

2) 第191回 「ベリー位相とトポロジカル絶縁体」

期日：平成25年7月9日(火)

会場：中央大学駿河台記念館(東京都)

参加者：48名

3) 第192回 「磁性薄膜形成技術の向上と新展開」

期日：平成25年11月19日(火)

会場：中央大学駿河台記念館(東京都)

参加者：35名

4) 第193回 「スピнкаロリトロニクス -磁気と熱の織り成す協調現象-

期日：平成 25 年 12 月 17 日（火）
会場：中央大学駿河台記念館（東京都）
参加者：33 名

5) 第 194 回 「光や磁気を用いた 3 次元新機能デバイス」
期日：平成 26 年 1 月 10 日（金）
会場：中央大学駿河台記念館（東京都）
参加者：54 名

6) 第 195 回 「磁場が明らかにする科学現象と材料創製」
期日：平成 26 年 3 月 17 日（月）
会場：早稲田大学先端科学・健康医療融合研究機構 ASMeW（東京都）
参加者：19 名

1. 3 講習会、公開講座

初等磁気工学講座、サマースクール、公開講演会を開催した。

第 18 回初等磁気工学講座
期日：平成 25 年 7 月 16 日（火）
会場：連合会館（東京都）
参加者：36 名

第 36 回サマースクール
期日：平成 25 年 7 月 17 日（水）～ 19 日（金）
会場：連合会館（東京都）
参加者：63 名

第 17 回公開講演会「磁石の不思議な世界－聞いて、さわって、体験しよう－」
期日：平成 25 年 9 月 7 日（土）
会場：北海道大学
参加者：児童 51 名

第 18 回公開講演会「磁石の不思議な世界－聞いて、さわって、体験しよう－」
期日：平成 26 年 3 月 15 日（土）
会場：日本大学理工学部 駿河台校舎
参加者：児童 50 名

1. 4 専門研究会

本年度はナノマグネティックス専門研究会、光機能磁性デバイス・磁性材料専門研究会、スピンエレクトロニクス専門研究会、化合物新磁性材料専門研究会、ナノバイオ磁気工学専門研究会および強磁場応用専門研究会を下記の通り開催した。

1) ナノマグネティックス専門研究会

回数	期日	会場	参加者
第 52 回	平成 25 年 5 月 31 日	中央大学駿河台記念館	23 名
第 53 回	平成 25 年 8 月 29 日	中央大学駿河台記念館	18 名
第 54 回	平成 25 年 9 月 3 日	北海道大学	140 名
第 55 回	平成 25 年 10 月 24,25 日	福岡交通センタビル	25 名
第 56 回	平成 25 年 11 月 29 日	中央大学駿河台記念館	21 名
第 57 回	平成 26 年 3 月 26 日	中央大学駿河台記念館	11 名

2) 光機能磁性デバイス・材料専門研究会

回数	期日	会場	参加者
第 17 回	平成 25 年 5 月 16 日	日本大学理工学部	30 名
第 18 回	平成 25 年 12 月 9 日	中央大学駿河台記念館	11 名
第 19 回	平成 26 年 1 月 10 日	中央大学駿河台記念館	54 名

3) スピンエレクトロニクス専門研究会

回数	期日	会場	参加者
第 45 回	平成 25 年 7 月 9 日	中央大学駿河台記念館	48 名
第 46 回	平成 25 年 11 月 11 日	東北大学金属材料研究所	59 名
第 47 回	平成 25 年 12 月 17 日	中央大学駿河台記念館	33 名
第 48 回	平成 26 年 3 月 26 日	中央大学駿河台記念館	41 名

4) 化合物新磁性材料専門研究会

回数	期日	会場	参加者
第 47 回	平成 25 年 5 月 24 日	中央大学駿河台記念館	12 名
第 48 回	平成 25 年 6 月 7 日	東京大学本郷キャンパス	28 名
第 49 回	平成 25 年 9 月 4 日	北海道大学	31 名

5) ナノバイオ磁気工学専門研究会

回数	期日	会場	参加者
第 47 回	平成 25 年 7 月 19 日	東工大田町キャンパス、 Singapore、Korea	34 名 (3 カ国計)
第 48 回	平成 25 年 8 月 29 日	中央大学駿河台記念館	28 名
第 49 回	平成 25 年 9 月 5 日	北海道大学	60 名
第 50 回	平成 25 年 11 月 21 日	中央大学駿河台記念館	14 名

6) 強磁場応用専門研究会

回数	期日	会場	参加者
第 25 回	平成 25 年 9 月 9 日	大阪大学	15 名
第 26 回	平成 25 年 11 月 19 日	東北大学金属材料研究所	27 名
第 27 回	平成 25 年 11 月 22 日	東邦大学片平キャンパス	52 名
第 28 回	平成 26 年 1 月 31 日	大阪大学	16 名

第 29 回	平成 26 年 3 月 17 日	早稲田大学 ASMeW	19 名
--------	------------------	-------------	------

1. 5 国際会議の主催、共催

下記の会合を主催または共同主催した。

- 1) International Symposium on Optical Memory 2013 (ISOM13)
Songdo Global Academic Complex of Yonsei University
平成 25 年 8 月 18 日～22 日
- 2) 第 24 回 IEEE 磁気記録国際会議 (TMRC2013) IEEE Magnetics Society
東京工業大学蔵前会館 平成 25 年 8 月 20 日～22 日
- 3) Magnetics and Optics Research International Symposium (MORIS2013)
大宮ソニックシティ 平成 25 年 12 月 2 日～5 日

2. 学会誌、その他の図書の刊行 (定款 4 条 2 号)

Journal of the Magnetics Society of Japan を 37 巻 3 号より 38 巻 2 号まで計 6 回、また会報誌「まぐね」を 8 巻 2 号より 9 巻 1 号の計 6 回発行した。Journal of the Magnetics Society of Japan は論文に特化し、和文および英文論文を掲載した。「まぐね」は論説、解説、特集記事、連載講座など寄稿記事を中心に編集した。また、ICAUMS2012 およびヨーク大-東北大合同シンポジウムに関して proceedings の査読ならびに発行をおこなった。

1) Journal of the Magnetics Society of Japan

巻-号	発行年月日	内容 (詳細は各号の目次参照)
37-3-1 37-3-2	平成 25 年 5 月 1 日	論文 11 件、総ページ数 58 論文 46 件 (Selected Papers from ICAUMS2012, The 2nd International Conference of AUMS, The 36th Annual Conference on Magnetics in Japan)、総ページ数 201
37-4	平成 25 年 7 月 1 日	論文 4 件、総ページ数 24
37-5	平成 25 年 9 月 1 日	論文 2 件、総ページ数 9
37-6	平成 25 年 11 月 1 日	論文 4 件、総ページ数 35
38-1	平成 26 年 1 月 1 日	論文 4 件、総ページ数 19
38-2-1 38-2-2	平成 26 年 3 月 1 日	論文 5 件、総ページ数 21 論文 7 件 (ヨーク大-東北大合同シンポジウム プロシーディングス)、総ページ数 35

2) 会報誌「まぐね」

巻-号	発行年月日	内容 (詳細は各号の目次参照)
8-2	平成 25 年 4 月 1 日	論説「奈良の堂塔から学ぶ」(阿部正紀) 特集「平成 24 年度日本磁気学会受賞者論文」 解説 5 件 新技術・新製品 1 件、総ページ数 62
8-3	平成 25 年 6 月 1 日	論説「何か足りない」(野澤忠生)

		特集「分子磁性材料の新展開」トピックス5件 磁気研究よもやま話1件、総ページ数 50
8-4	平成 25 年 8 月 1 日	論説「向き合う」(伊良皆啓治) 特集「粉を固めて作る材料をめぐる最新の話題」解説 2件、トピックス2件 総ページ数 42
8-5	平成 25 年 10 月 1 日	論説「電磁機器における実験と数値解析シミュレーション」(開道力) 特集「狭ギャップ半導体およびシリコンスピントロニクス の最近の話題」解説3件、トピックス1件 磁気研究よもやま話1件、総ページ数 50
8-6	平成 25 年 12 月 1 日	論説「埋もれた技術と埋もれなかった技術」(大橋啓之) 特集「永久磁石の応用の現状と展望」解説2件、トピ ックス2件、総ページ数 62
9-1	平成 26 年 2 月 1 日	論説「思い出すこと、思いつくこと」(隅山兼治) 特集「産学官連携のさらなる活性化に向けて—現状と 課題—」解説2件、トピックス3件 磁気研究よもやま話1件、総ページ数 54

3) 図書出版

出版ワーキンググループの活動として、現代講座・磁気工学(教科書シリーズ)を1冊刊行し、マグネティクス・ライブラリ(参考書シリーズ)刊行の活動を継続するとともに新たにマグネティクス・イントロダクション(啓発書シリーズ)を立案し企画を進めた。また、磁気便覧の刊行にむけた支援活動を継続した。

4) ISI申請

平成 22 年 4 月に Thomson Reuter 運営の ISI に Journal of the Magnetism Society of Japan を申請したが、同年 8 月に登録不可の通知を受けた。平成 28 年に再申請・取得をめざした取り組みとして平成 26 年 1 号より論文を英文化するとともに、国際会議のプロシーディングス発行、昨年度より実施した電子ジャーナルの OPEN ACCESS を継続するなどの施策を進めている。

3. 研究および調査の実施(定款 4 条 3 号)

3. 1 電子化の推進

会員サービスの拡大のための技術情報サービスやメールマガジンの充実を図った。

3. 2 会員獲得のための広報活動強化

各種会合、講演会、展示会などにおける学会広報活動を強化し、ポスターや入会案内パンフレットなどによる会員入会勧誘を積極的に推進した。

3. 3 ホームページの充実

学会ホームページのリニューアルや Q&A などのコンテンツの充実などの検討を行った。

4. 研究の奨励及び研究業績の表彰（定款4条4号）

平成25年度学会賞、業績賞、優秀研究賞、論文賞、出版賞、学術奨励賞、技術功
労賞、学生講演賞および学会活動貢献賞の表彰を下記の通り行った。

（学会賞、業績賞、優秀研究賞：二本正昭委員長、出版賞、論文賞、学術奨励賞：佐藤敏郎委員
長、学生講演賞、技術功労賞、新技術・新製品賞、学会活動貢献賞：高野良紀委員長）

学会賞：松木 英敏 氏（東北大学） 「磁気利用エネルギー伝送技術の展開」

業績賞：宝野 和博 氏（物質・材料研究機構）

「磁性材料の微細構造と磁気特性に関する研究」

佐久間 昭正 氏（東北大学）「機能性磁性材料に関する電子論的研究」

優秀研究賞：

田口 仁 氏（TDK） 「高性能珪フェライト磁石の開発と量産化」

白石 誠司 氏（大阪大学） 「IV族半導体への室温スピン注入と

純スピン流輸送物性の研究」

岡本 聡 氏（東北大学） 「超高密度磁気記録のための磁気物性および

磁化ダイナミクスの研究」

論文賞：

1. 『Thermally assisted magnetic recording applying optical near field with ultra short-time hating』

中川 活二氏、田尻 集氏*、田村 京介氏*、鳥海 紳悟氏*、芦澤 好人氏、塚本 新氏、
伊藤 彰義氏、佐々木 有三氏*、斉藤 伸氏*、高橋 研氏*、大貫 進一郎氏
（日本大学、*東北大学） J.Magn.Soc.Jpn., **37**, 119-122 (2013).

2. 『Effect of Perpendicular Magnetic Anisotropy on the High Frequency Soft Magnetic Properties
of Co-Al-N Films』

木寫 英恵氏、大沼 繁弘氏*、増本 博氏（東北大学、*電磁材料研究所）

J.Magn.Soc.Jpn.,**36**, 287-292 (2012)

3. 『正方晶 Co-Fe 合金の磁気異方性に関する理論的検証』

小田 洋平氏、佐久間 昭正氏 J.Magn.Soc.Jpn. **37**, 17-23 (2013).

出版賞：『磁性の電子論』（磁気学会編 マグネティクスライブラリ2 共立出版）

佐久間 昭正氏

学術奨励賞（内山賞）：

梓田（そねた）和希氏（中央大学）、野沢 直樹氏（東北大学）、荒井 礼子氏（産総研）、

金森 周矢氏（金沢大学）、石井 聡一氏（東北大学）、田中 秀明氏（東北大学）

学生講演賞（桜井講演賞）：

石田 尚子氏（慶応大学）、古田 正樹氏（東北大学）、樋口 雄一氏（九州大学）、

植田 正輝氏（東北大学）、大島 大輝氏（名古屋大学）、飯浜 賢志氏（東北大学）

鎌田 真之（愛媛大学）、佐藤 知徳（電通大学）

新技術・新製品賞：

1. 『NAND型フラッシュメモリを搭載したHDD「ハイブリッドドライブ」

（株）東芝セミコンダクター&ストレージ社ストレージプロダクツ事業部ハイブリッドドライブ企画・開発チーム

2. 『垂直磁気記録媒体用 Ru 下地層／CoPt 合金－酸化物グラニューラ磁性層材料の開発』

彦坂 和志氏、及川 壮一氏（㈱東芝セミコンダクター&ストレージ社）、
竹野入 俊司氏、渡辺 貞幸氏、上住 洋之氏（富士電機㈱）
学会活動貢献賞：中山 忠親氏（長岡技術科学大学）、
富田 知志氏（奈良先端科学技術大学院大学）

5. 内外の関連学協会との連絡及び協力（定款4条5号）

5. 1 共催、後援、協賛

1) 下記の会合を共催した（開催日順）。

- 1) CREST・さきがけ「元素戦略」領域合同第1回シンポジウム
（独）科学技術振興機構
東京国際フォーラム 平成25年11月29日

2) 下記の会合を後援した（開催日順）。

- 1) ナノ学会第11回大会 ナノ学会
東京工業大学百年記念館 平成25年6月6日～8日
2) ヨーク大・東北大合同シンポジウム 英国ヨーク大学・東北大学
ヨーク大学 平成25年6月10日～12日
3) 元素戦略プロジェクト研究会 文部科学省元素戦略プロジェクト
中央大学 駿河台記念館 2014年1月11日

3) 下記の会合を協賛した（開催日順）。

- 1) 2013 日本時計学会春季研究会 一般社団法人日本時計学会
中央大学後楽園キャンパス 平成25年4月19日
2) 第25回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD25 in 箱根)
（一社）日本機械学会
箱根ホテル小涌園 平成25年5月15日～17日
3) トライボロジー会議 2012 春 （一社）日本トライボロジー学会
国立オリンピック記念青少年総合センター 平成25年5月20日～22日
4) 第30回希土類討論会 日本希土類学会
北九州国際会議場 平成25年5月23日～24日
5) 界面磁気科学シンポジウム 界面磁気科学シンポジウム実行委員会
電力中央研究所 平成25年5月27日
6) 第12回アジア太平洋物理学会(APPC12) 日本物理学会・応用物理学会
幕張メッセ 平成25年7月14日～19日
7) 2013 磁気応用技術シンポジウム （一社）日本能率協会
東京ビックサイト 平成25年7月17日～19日
8) 第41回薄膜・表面物理セミナー 応用物理学会薄膜・表面物理分科会
東京工業大学田町キャンパス 平成25年8月6日～7日
9) 日本物理学会 2013 年度科学セミナー （一社）日本物理学会
東京大学本郷キャンパス小柴ホール 平成25年8月22日～23日
10) 平成25年度高専女子フォーラム in 関西 （独）国立高等専門学校機構
新大阪丸ビル別館 平成25年8月30日
11) 第32次モータ技術フォーラム （一社）日本能率協会
日本能率協会研修室他 平成25年8月～2014年3月
12) 2013 年度マイクロメカトロニクス学術講演会 （一社）日本時計学会

- 中央大学理工学部後楽園キャンパス
- 1 3) 第 26 回秋季シンポジウム特定セッション
信州大学
- 1 4) 第 37 回結晶成長討論会
長野勤労いきいの村アゼィリア飯綱
- 1 5) トライボロジー会議 2013 秋
アクロス福岡
- 1 6) 2013 年真空・表面科学合同会議
つくば国際会議場
- 1 7) 第 23 回 RCJ 信頼性シンポジウム
産業プラザ (PIO)
- 1 8) 日本金属学会 分科会シンポジウム
東北大学金属材料研究所
- 1 9) 第 16 回ミレニアム・サイエンス・フォーラム
ミレニアム・サイエンス・フォーラム事務局
- 英国大使館
- 2 0) 日本希土類学会第 31 回講演会
ホテルルブラ王山
- 2 1) 2013 年秋季研究会
中央大学後楽園キャンパス
- 2 2) 平成 25 年度磁性流体連合後援会
富山県民会館
- 2 3) 第 56 回自動制御連合後援会
新潟大学
- 2 4) 第 26 回国際超電導シンポジウム
タワーホール船堀
- 2 5) International Workshop on Novel Superconductors and
Super Materials 2013 (NS² 2013) by FIRST Program
The Grand Hall
- 2 6) 第 42 回薄膜・表面物理基礎講座 (公社) 応用物理学会薄膜・表面物理分科会
東工大蔵前会館ロイヤルブルーホール
- 2 7) 第 22 回ポリマー材料フォーラム
タワーホール船堀
- 2 8) 第 22 回 MAGDA コンファレンス in 宮崎
宮崎観光ホテル
- 2 9) 平成 25 年度高専女子フォーラム
学術総合センター
- 3 0) 日本金属学会セミナー
ソラシティカンファレンスセンター
- 3 1) 元素戦略/希少金属代替材料開発第 8 回合同シンポジウム
元素戦略/希少金属代替材料開発合同戦略会議
- 3 2) 先端計測 2014
- 平成 25 年 9 月 10 日
日本セラミックス協会
平成 25 年 9 月 4 日～6 日
日本結晶成長学会
平成 25 年 9 月 25 日～27 日
(一社) 日本トライボロジー学会
平成 25 年 10 月 23 日～26 日
日本真空協会・日本表面科学会
平成 25 年 10 月 26 日～28 日
(一財) 日本電子部品信頼性センター
平成 25 年 10 月 30 日～31 日
(公社) 日本金属学会
平成 25 年 11 月 6 日
平成 25 年 11 月 13 日
日本希土類学会
平成 25 年 11 月 15 日
(一社) 日本時計学会
平成 25 年 11 月 15 日
磁性流体研究連絡会
平成 25 年 11 月 15 日～16 日
一般社団法人日本機械学会
平成 25 年 11 月 16 日～17 日
(公財) 国際超電導産業技術研究センター
平成 25 年 11 月 18 日～20 日
東京工業大学
平成 25 年 11 月 21 日～22 日
平成 25 年 11 月 25 日
(公社) 高分子学会
平成 25 年 11 月 28 日～29 日
日本 AEM 学会
平成 25 年 12 月 2 日～3 日
(独) 国立高等専門学校機構
平成 25 年 12 月 23 日
(公社) 日本金属学会
平成 25 年 12 月 26 日
平成 26 年 2 月 25 日

- 日本学術会議総合工学委員会・電気電子工学委員会 IMEKO 委員会
日本学術会議講堂 平成 26 年 3 月 11 日
- 3 3) シンポジウム モバイル'14 特定非営利活動法人モバイル学会
立命館大学びわこくさつキャンパス 平成 26 年 3 月 13 日～14 日
- 3 4) 平成 25 年度高専女子フォーラム in 四国 (独) 国立高等専門学校機構
アルファあなぶきホール 平成 26 年 3 月 21 日

5. 2 国際化

8thAUMS カウンシル会議を平成 25 年 7 月 21 日に Howard Taichung Hotel(Taichung, Taiwan)にて開催し、9thAUMS カウンシル会議を平成 25 年 12 月 14 日に Sheraton Haikou Resort(Haikou, China)にて開催した。会長交代(Prof. Ching-Ray Chang→Prof. Shaoxiong Zhou)、DL 選定(Prof. M. Takahashi)、IcAUMS2014 開催詳細事項を議決した。

II 処務の概要

1 会議

平成 25 年 4 月 1 日から平成 26 年 3 月 31 日の間に下記の会議を開催した。

1) 総会

本年度は平成 25 年 5 月 17 日に通常総会を行い下記議案が審議され、原案通り可決された。

通常総会審議事項：平成 24 年度事業報告、平成 24 年度収支決算報告、平成 25 年度事業計画、平成 25 年度収支予算、名誉会員の推薦などの議案が審議され、原案通り可決された。報告事項として平成 2 3 年度決算の記載修正および日本磁気学会の現状が報告された。

2) 顧問会

下記期日に開催した。
平成 24 年 9 月 4 日

3) 理事会

下記期日に開催した。
平成 25 年 4 月 23 日、平成 25 年 5 月 17 日、平成 25 年 7 月 17 日、
平成 25 年 11 月 14 日、平成 26 年 1 月 30 日、平成 26 年 3 月 13 日

4) 諸委員会

総務委員会 4 回、 財務委員会 4 回、 企画委員会 8 回
編集委員会 10 回、 広報委員会 2 回、 国際化委員会 1 回
学会賞、業績賞、優秀研究賞選考委員会 2 回
論文賞、学術奨励賞（内山賞）選考委員会 2 回、
学生講演賞、新技術・新製品賞、学会活動貢献賞選考委員会 3 回（メール審議）
出版賞選考委員会 2 回

5) その他

名誉会員と現役役員との懇談会を平成 25 年 9 月 4 日に、また賛助会員懇談会を平成 25 年 9 月 5 日に開催した。

学会活動の活発化を目標に、会長を中心とした学会改革ワーキンググループを組織して、改革案を検討してきた。その成果を今後の各種行事に波及させるよう行動を開始した。

2 契約に関する事項

契約案件一覧

契約年月日	相手方	契約の内容	期間
平成 23 年 3 月 26 日	韓国磁気学会	相互協力に関する合意	5 年
平成 24 年 4 月 1 日	学協会著作権協議会	複写に関わる権利委託	5 年
平成 24 年 12 月 2 日	台湾磁気技術協会	相互協力に関する合意	5 年
平成 25 年 4 月 1 日	学術情報学研究所	電子図書館サービス	1 年
平成 25 年 4 月 1 日	高垣公認会計士 税理士事務所	決算の監査	1 年
平成 25 年 4 月 1 日	H. & T. Silvasty	日本磁気学会誌英文、リライト	1 年
平成 25 年 6 月 1 日	(株)科学技術社	学会誌の広告に関する代理業務	1 年
平成 25 年 12 月 1 日	(株)国際文献印刷社	日本磁気学会誌印刷	1 年
平成 25 年 3 月 12 日	東京書庫(株)	文書の保管および運搬	1 年
平成 24 年 5 月 28 日	三井住友海上 火災保険(株)	事務所の賃貸権	2 年

III 会員の異動状況

会員種別	員 数		
	本年度末現在 (平成 26 年 3 月 31 日現在)	前年度末現在 (平成 25 年 3 月 31 日現在)	増減
正会員	1, 6 8 1	1, 7 2 1	- 4 0
賛助会員	7 4	7 2	+ 2
学生会員	4 5 0	4 3 1	- 1 9
名誉会員	4 5	4 3	+ 2