

## 平成25年度 日本磁気学会受賞一覧 (敬称略)

### 学会賞

受賞者：松木 英敏 (東北大学 教授)  
受賞題目：「磁気利用エネルギー伝送技術の展開」

### 業績賞

受賞者：宝野 和博 (物質・材料研究機構 フェロー)  
受賞題目：「磁性材料の微細構造と磁気特性に関する研究」

受賞者：佐久間 昭正 (東北大学 教授)  
受賞題目：「機能性磁性材料に関する電子論的研究」

### 優秀研究賞

受賞者：田口 仁 (TDK)  
受賞題目：「高性能 Sr フェライト磁石の開発と量産化」

受賞者：白石 誠司 (大阪大学 教授)  
受賞題目：「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」

受賞者：岡本 聡 (東北大学 准教授)  
受賞題目：「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

論文題名：「Thermally Assisted Magnetic Recording Applying Optical Near Field with Ultra Short-Time Heating」

受賞者：中川 活二、田尻 集\*、田村 京介\*、鳥海 紳悟\*、芦澤 好人、塚本 新、伊藤 彰義、佐々木 有三、斉藤 伸、高橋 研、大貫 進一郎  
(日本大学、\*東北大学)

掲載号：J. Magn. Soc. Japan 37,119-122 (2013)

論文題名：「Effect of Perpendicular Magnetic Anisotropy on the High Frequency Soft Magnetic Properties of Co-Al-N Films」

受賞者：木寫 英恵、大沼 繁弘\*、増本 博 (東北大学、\*電磁材料研究所)

掲載号：J. Magn. Soc. Japan 36,287-292 (2012)

論文題名：「正方晶 Fe-Co 合金の磁気異方性に関する理論的検証」

受賞者：小田 洋平、佐久間 昭正 (東北大学)

掲載号：J. Magn. Soc. Japan 37,17-23 (2013)

## 学術奨励賞 (内山賞)

受賞者：梓田 和希 (中央大学)

題目：「Magnetic Force Microscope Tips Prepared by Coating Sharp Si-Base Tips with Thin Co Films」

掲載号：J. Magn. Soc. Japan 37,107-110 (2013)

受賞者：野沢 直樹 (東北大学)

題目：「Atomic layer stacking structure and negative uniaxial Magneto-crystalline anisotropy of Co<sub>100-x</sub>Ir<sub>x</sub> sputtered films」

掲載号：J. Magn. Soc. Japan 37,183-189 (2013)

受賞者：荒井 礼子 (産総研)

題目：「Theoretical Study of Spin-torque Oscillator Coupled with Nano-Magnet by Dipole-dipole Interaction」

掲載号：J. Magn. Soc. Japan 37,218-221 (2013)

受賞者：金森 周矢 (金沢大学)

題目：「針形状磁気プローブを用いた狭空間内の微小傷に対するうず電流探傷」

掲載号：J. Magn. Soc. Japan 37, 8-11 (2013).

受賞者：石井 聡一 (東北大学)

題目：「Novel Flux Barrier type Outer Rotor IPM Motor with Rare-earth and Ferrite Magnets」

掲載号：J. Magn. Soc. Japan 37,259-263 (2013)

受賞者：田中 秀明 (東北大学)

題目：「LLG 方程式を取り入れた磁気回路モデルに関する考察」

掲載号：J. Magn. Soc. Japan 37, 39-43 (2013)

## 学生講演賞

受賞者	所属	講演番号
Ishida Naoko	(Keio Univ.)	3pA-4
Microwave-power dependence of switching field required for MAMR in CoCrPt-SiO <sub>2</sub> perpendicular medium		
Furuta Masaki	(Tohoku Univ.)	2pA-7
Microwave assisted switching experiment on Co/Pt multilayer dot array		
Higuchi Yuichi	(Kyushu Univ.)	2pPS-126
Characterization of magnetic markers for bio-sensing application		

Ueda Masaki (Tohoku Univ.) 2pPS-45  
Magnetoresistance properties in CPP-GMR devices using  $\text{Co}_2\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{Si}$  electrodes

Oshima Daiki (Nagoya Univ.) 4aA-3  
Control of magnetic properties of MnGa films by  $\text{Kr}^+$  ion irradiation

Iihama Satoshi (Tohoku Univ.) 4pPS-69  
Magnetization dynamics in CoFeB thin films with perpendicular magnetic Anisotropy

Kamata Masayuki (Ehime Univ.) 4pPS-85  
Size and phase control of Fe nanoparticles with high saturation magnetization by tribenzylamine-trioctylamine mixed surfactant

Sato Tomonori(Univ. Electro-Communications) 5pE-2  
Vortex core switching in a Pac-man shaped disk by a pulse magnetic field

#### 新技術・新製品賞

受賞題目:「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」  
掲載号:まぐね/Magnetics Jpn., vol.8, p.48 (2013)  
受賞者:(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

受賞題目:「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」  
受賞者:彦坂 和志、及川 壮一、竹野入 俊司\*、渡辺 貞幸\*、上住 洋之\*  
(株)東芝セミコンダクター&ストレージ社、\*富士電機(株)

#### 学会活動貢献賞

受賞者:中山 忠親(長岡技術科学大学)  
受賞題目:「第35回日本磁気学会学術講演会新潟開催への貢献」

受賞者:富田 知志(奈良先端科学技術大学院大学)  
受賞題目:「ICAUMS2012(第36回日本磁気学会学術講演会)奈良開催への貢献」

#### 出版賞

「磁性の電子論」(磁気学会編 マグネティックスライブラリ2 共立出版)  
著者:佐久間昭正