

A. 学会活動等

1. 表彰 : 学会や公的機関から授与された研究・教育に関するもの。

電気電子工学科 助教
曾根原誠
第 45 回茅コンファレンス優秀ポスター発表賞
マイクロ波帯高周波磁気デバイス用 Mn-Ir/Fe-Si 交換結合膜の作製と特性評価
2007.8.22

2. 役員

1) 学会役員

電気電子工学科 教授
三浦義正
日本磁気学会
論文賞選考委員会委員長
2006.6 ~ 2007.9

電気電子工学科 教授
佐藤敏郎
日本磁気学会
評議員
2005.4 ~ 現在

電気電子工学科 教授
佐藤敏郎
日本磁気学会
編集・論文委員会 計測・高周波デバイス分野主査
2001.4 ~ 現在

電気電子工学科 教授
佐藤敏郎
電気学会マグネティックス技術委員会
2号委員
2003.4 ~ 現在

電気電子工学科 教授
佐藤敏郎
電気学会マイクロ磁気デバイスの情報通信機器への応用技術調査専門委員会
委員長
2005.4 ~ 2008.3

2) 国際会議実行委員

電気電子工学科 教授
三浦義正
The 8th Perpendicular Magnetic Recording Conference (PMRC2007)

組織委員，
IEEE, 日本磁気学会
2006.11.9～10
東京国際フォーラム（東京都）

電気電子工学科 教授
佐藤敏郎
2008 International Workshop on High Frequency Micromagnetic Devices and Materials
アドバイザーコミッティメンバー
IEEE Magnetics Society
2007.4～現在

3. 外部資金受入れ：公的機関・財団助成金

科学研究費，共同研究，受託研究については非開示

電気電子工学科 教授
佐藤敏郎
東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会
マイクロ波帯磁気応用技術に関する研究
53万円

4. 発明・特許：日本及び外国の特許庁で登録された特許・実用新案等。

無し

5. 著書：研究・教育に関するもので，市販されているもの。随筆等は除く。国際会議等で発表されたものを編集してハードカバーを付けたものは除く。

電気電子工学科 教授
三浦義正
強磁性体材料と最新応用技術、山元 洋監修
第7章 磁気記録，pp.165-182
シーエムシー出版、2007年12月

B. 研究活動

1. 研究論文：学会誌，論文誌，協会誌に複数査読の審査を経て掲載された研究論文。

M. Sonehara, T. Ishikawa, K. Inagaki, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura, H. Fujiwara,
Ferromagnetic Resonance Simulation of Mn-Ir/Fe-Si Exchange-Coupled Film on Basis of LLG Equation
Taking Exchange-Stiffness Dispersion Model into Account,
Journal of the Magnetics Society of Japan, 31, (3), pp.153-158, (2007).

岡田勇輝，西部正規，坂本一樹，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正
NiFe合金磁性膜を用いた応力磁気抵抗効果型歪センサの基礎検討
日本応用磁気学会誌，31, (4), pp.356-361, (2007) .

M. Naoe, T. Omura, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura,
Synthesis and Characterization of Temperature Sensitive Li-Zn-Cu Ferrite
Japanese Journal of Applied Physics, Vol.47, No.1, pp.550-553, (2008).

2. 国際会議，ワークショップ発表：国内外での国際学会で発表された論文。

M. Naoe, T. Omura, T. Sato, K. Yamasawa, and Y. Miura,
Synthesis and characterization of Temperature Sensitive Li-Zn-Cu Ferrite
2007 International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related
Nanotechnologies(EM-NANO 2007), P.28, 2007.

M. Sonehara, K. Inagaki, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura
Mn-Ir/Fe-Si exchange-coupled film and its microwave magnetic properties
2007 International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related
Nanotechnologies(EM-NANO 2007), P.29, 2007.

M. Naoe, R. Takahashi, T. Omura, Y. Hotta, T. Sato, K. Yamasawa, and Y. Miura,
Basic Investigation of Micro Temperature Sensor by means of A Novel Transmission-Line
Technique using A Temperature Sensing Li-Zn-Cu Ferrite Substrate
Soft Magnetic Materials Conference, I-014, p. 208 (2007).

3. 総説・解説・展望等：学会誌に掲載された総説・解説・展望論文。

三浦義正
ライバル技術との競争を勝ち抜く，HDD の磁気記録とその将来
まぐね Vol.2, No.12, pp.615-621 (2007).

三浦義正
HDD における高密度磁気記録の現状と今後の展開
電気ガラス 38 号、2007/Autumn, pp.7-17,(2007).

4. 作品：学会誌に掲載された建築設計作品，建築設計競技の入選作品及び一般雑誌に掲載された建築設計作品。

無し

5. 口頭発表：国内外の学協会で発表したもの。

三浦義正
磁気記録のスピン技術
第 45 回茅コンファレンス、松代ロイヤルホテル、2007 年 8 月 22 日。

三浦義正
HDD 用磁気ヘッド&磁気ディスク、デジタル家電・モバイル機器のための HDD 用磁気ヘッド・磁気ディスクの現状と動向
Electronic Journal 第 125 回 Technical Symposium、2007 年 9 月 3 日。

三浦義正
スピンエレクトロニクスへの期待
平成 19 年度電気関係学会東海支部連合大会、2007 年年 9 月 27 日(木)～9 月 28 日(金)

三浦義正
3～5 年にいたる技術ロードマップと課題
IDEMA JAPAN クォーターセミナー、発明会館、2007 年 10 月 19 日

曾根原誠，稲垣慶，佐藤敏郎

複数の強磁性共鳴吸収を有する GHz 帯広帯域ノイズフィルタ用 Mn-Ir/Fe-Si 交換結合積層膜の開発
第 45 回茅コンファレンス，P29 (2007)

曾根原誠，佐藤敏郎，藤原英夫，三浦義正

強磁性層の交換スティフネスの分散を考慮した強磁性/反強磁性交換結合膜の強磁性共鳴の LLG シミュレーション

第 45 回茅コンファレンス，P30, 2007.

曾根原誠，佐藤敏郎，山沢清人

マイクロ波帯高周波磁気デバイス用 Mn-Ir/Fe-Si 交換結合膜の作製と特性評価

第 45 回茅コンファレンス，P31, 2007.

水田創，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正，三宅裕子，秋江正則，上原裕二，宗像誠，八木正昭

CoFeB 磁性薄膜伝送線路方向性結合器の大振幅信号伝送特性

第 31 回日本応用磁気学会学術講演会概要集，11pB-1，pp.11，(2007.9)

松下心弥，夏目真志，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正

磁性体を用いた高密度 PCB 配線間のクロストーク抑制に関する基礎検討

第 31 回日本応用磁気学会学術講演会，11pB-2 (2007)

上林雅之，近藤竜二，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正

携帯電話用スパイラルボイスコイル型平面スピーカの特性解析

第 31 回日本応用磁気学会学術講演会，14pB-12，(2007)

稲垣慶，曾根原誠，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正

スリット有無における Mn-Ir / Fe-Si 交換結合膜の磁気特性の熱処理温度依存性

第 31 回日本応用磁気学会学術講演会，14pF-6, 2007.

上林雅之，近藤竜二，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正

携帯電話用平面スピーカの特性解析

電気学会マグネティックス研究会，MAG-07-42，(2007)

稲垣慶，曾根原誠，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正

Mn-Ir / Fe-Si 交換結合膜の磁気特性の熱処理温度依存性

電気学会マグネティックス研究会，MAG-07-45, 2007

水田創，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正，三宅裕子，秋江正則，上原裕二，宗像誠，八木正昭

携帯電話用 CoFeB 磁性薄膜方向性結合器の大振幅信号伝送特性の評価

電気学会マグネティックス研究会，MAG-07-158，pp.33-38，(2007.12)

清水勇人，柏木友喜，吉池政史，直江正幸，佐藤敏郎，三浦義正，山沢清人

磁性金属 / ポリイミド複合材料厚膜を用いたプレーナパワーインダクタの試作と DC-DC コンバータへの適用実験

電気学会マグネティックス研究会，MAG-07-170，(2007)

清水勇人，柏木友喜，吉池政史，直江正幸，佐藤敏郎，三浦義正，山沢清人

磁性金属 / ポリイミド複合材料厚膜を用いたプレーナパワーインダクタの試作

信学技法，EE2007-30，pp.13-17 (2007)

上林雅之，近藤竜二，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正
携帯電話用平面スピーカの高効率化／高音質化に関する検討
電気学会東海支部若手セミナー，SYR07-01-01，(2007)

大村智昭，直江正幸，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正，近藤幸一，荒井智次，藤原照彦，吉田栄吉
Ni-Zn フェライトめっき膜を用いた超低背型結合伝送線路の試作と評価
電気学会東海支部平成 19 年度若手セミナー，磁気応用デバイスの基礎と最前線(第 2 回)，
SYR07-02-07, p. 7 (2008).

佐藤敏郎
集積化高周波マイクロ磁気デバイスと RF - IC への応用可能性(招待講演)
日本磁気学会第 157 回研究会「エレクトロニクス実装技術における高周波磁気応用の新展開」
2007.12.6

C. 学位論文

非開示

D. 社会活動

1. 地域および国等への貢献： 団体委員等。

電気電子工学科 教授
三浦義正
長野市
長野市産業審議会工業振興専門分科会委員
2006.4.26 ~ 2008.3.31

電気電子工学科 教授
三浦義正
長野市
長野市ものづくり支援センター運営委員会委員
2005.4 ~ 現在

電気電子工学科 教授
三浦義正
千曲市
千曲市産業審議会委員
2006.9.27 ~ 2008.9.26

電気電子工学科 教授
三浦義正
長野県中小企業振興センター
事業化可能性評価委員会委員
2005.4 ~ 2009.3

電気電子工学科 教授
三浦義正
雇用・能力開発機構長野センター
人材育成長野地域協議会委員
2006.4.1 ~ 2007.3.31

電気電子工学科 教授
三浦義正
長野県テクノ財団
評議員
2004.6～現在

電気電子工学科 教授
三浦義正
長野県テクノ財団
諏訪圏における長微細加工活用人材育成事業 事業推進委員
2006.7.4～現在

電気電子工学科 教授
三浦義正
コラボ産学官
理事
2006.6.20～現在

電気電子工学科 教授
三浦義正
長野県工科短期大学校
運営懇話会委員
2006.4～

電気電子工学科 教授
三浦義正
電子情報技術産業協会(JEITA)
電子材料・デバイス技術専門委員会
委員
2005.6～現在

電気電子工学科 教授
三浦義正
電子情報技術産業協会(JEITA)
ストレージ技術専門委員会
委員長
2006.6～2007.3

電気電子工学科 教授
佐藤敏郎
中部原子力懇話会
委員
2005.4～現在

電気電子工学科 教授
佐藤敏郎
東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会「マイクロ波帯磁気応用技術に関する研究」
研究代表者
2007.4～2008.3

電気電子工学科 教授
山沢清人
長野市
長野市産業審議会委員
2006.4.26～2008.3.31

電気電子工学科 教授
山沢清人
長野県テクノ財団
評議員
2006.6～現在

2. **トピックス**： 対外的活動。1件あたりのコメントは70文字以内にまとめる。

電気電子工学科 教授
三浦義正
青森県五戸町教育委員会五戸未来塾の招待により講演
“夢は形に”五戸未来塾、五戸町公民館、2007年8月1日

電気電子工学科
山沢清人、佐藤敏郎、三浦義正、曾根原誠
青少年のための科学の祭典出席，工作教室として出展
2007.8.10-11，教育学部(長野市)
小・中学生などに小型モータを使用した車作りを体験させた。

電気電子工学科
山沢清人、佐藤敏郎、三浦義正、曾根原誠
スーパーサイエンスハイスクール，実験指導
2007.8.17，工学部(長野市)
小型モータを使用した実験を行ない，主に小型モータの特性評価を行なった。

電気電子工学科
山沢清人、佐藤敏郎、三浦義正、曾根原誠
第4回こどもマイスター教室，工作教室として出展
2007.10.13，ビッグハット(長野市)
小・中学生などにゲルマニウムダイオードを用いた無電池ラジオ作りを体験させた。

電気電子工学科
山沢清人、佐藤敏郎、三浦義正、曾根原誠
富士通感謝 Day 出席，工作教室として出展
2007.10.21，富士通長野工場(長野市)
小・中学生などに小型モータを使用した車作りを体験させた。

以上