

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。

2. 役員

1) 学会役員

電気電子工学科 教授

山沢清人

電子情報通信学会信越支部長

2004.4 ~ 2006.3

電気電子工学科 教授

佐藤敏郎

日本応用磁気学会評議員

2005.4 ~ 2007.3

電気電子工学科 教授

佐藤敏郎

日本応用磁気学会論文・編集委員会

計測・高周波デバイス分野主査

2001.4 ~

電気電子工学科 教授

佐藤敏郎

日本応用磁気学会企画委員会

委員

2004.10 ~ 2007.3

電気電子工学科 教授

佐藤敏郎

電気学会次世代超高周波マイクロ磁気デバイス調査専門委員会

委員長

2002.4 ~ 2005.3

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

第2号委員

2002.4 ~ 2008.3

電気電子工学科 教授

三浦義正

電子情報通信学会磁気記録研究専門委員会

委員長

2004.6 ~

電気電子工学科 教授

三浦義正
IEEE Magnetics Society, Administrative Committee Member
2005.1 ~ 2006.12

2) 国際会議実行委員

電気電子工学科 教授
山沢清人
International Magnetics Conference 2005
組織委員会委員
IEEE Magnetics Society
2003.6 ~ 2005.4

電気電子工学科 教授
三浦義正
International Magnetics Conference 2005
Program committee Chair
IEEE Magnetics Society
2003.6 ~ 2005.4

電気電子工学科 教授
佐藤敏郎
International Magnetics Conference 2005
Program committee member
IEEE Magnetics Society
2003.6 ~ 2005.4

電気電子工学科 教授
佐藤敏郎
3rd International Workshop on High Frequency Micromagnetic Devices and Materials (MMDM3)
Program committee member
Magnetics Society of Japan
2004.10 ~ 2005.4

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

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

電気電子工学科 教授
佐藤敏郎
歪センサおよび圧力測定装置
特願 2006-69355

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。

木村英俊，佐藤敏郎，他（分担執筆）
電気学会技術報告第 1010 号「IT 社会における分散エネルギーシステムの技術動向と将来展望」
pp.27-36

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。

滝澤和孝，富田庸平，西島健一，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正，西尾春彦

高周波キャリア型磁界センサの磁界検出に及ぼすスイッチング電源ノイズの影響，日本応用磁気学会誌，30，(2)，201-207，2006.

A. Agui, M. Mizumaki, T. Asahi, J. Sayama, K. Matsumoto, T. Morikawa, T. Matsushita, T. Osaka, Y. Miura, "Incident angle dependence of MCD at the Dy M_5 -edge of perpendicular magnetic Dy_xCo_{100-x} films", Journal of Alloys and Compounds 408-412, pp.741-745 (2006).

M. Sonehara, T. Sugiyama, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura

Preparation and characterization of Mn-Ir/Fe-Si exchange-coupled multilayer film with Ru underlayer for high-frequency applications, IEEE Transactions on Magnetics, 41, (10), 3511-3513, 2005.

K. Yanagisawa, F. Zhang, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura

A new wideband common-mode noise filter consisting of Mn-Zn ferrite core and copper/polyimide tape wound coil, IEEE Transactions on Magnetics, 41, (10), 3571-3573, 2005.

H. Suzuki, N. Sugiyama, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura, Y. Miyake, M. Akie, Y. Uehara

A thin film spiral microstrip transmission-line using CoZrNb soft magnetic thin film for a quarter wavelength transformer, IEEE Transactions on Magnetics, 41, (10), 3574-3576, 2005.

I. Kowase, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura

A planar inductor using Mn-Zn ferrite/polyimide composite thick film for low-voltage and large-current dc-dc converter, IEEE Transactions on Magnetics, 41, (10), 3991-3993, 2005.

曾根原誠，杉山貴俊，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正

Fe-Si 磁性膜に及ぼす Ru 下地層の効果，日本応用磁気学会誌，29，(8)，826-830，2005.

中山英俊，山本知弘，溝口裕子，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正，三宅裕子，秋江正則，上原裕二，遠藤恒雄，宗像誠，八木正昭

携帯電話PA用インピーダンス整合器への適用を目的としたCoFeB / ポリイミドハイブリッド薄膜コプレーナ線路の低損失化，日本応用磁気学会誌，29，(6) . 667-674，2005.

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査読付論文

H. Nakayama, T. Yamamoto, Y. Mizoguchi, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura, Y. Miyake, M. Akie, Y. Uehara, M. Munakata

Development of an Integrated RF Impedance Matching Device with LPF Function using a CoFeB Magnetic/Polyimide Dielectric Hybrid Thin-Film Coplanar-Line, Asia-Pacific Microwave Conference 2005 Proceedings, 720-722, 2005.

K. Takizawa, M. Nakazawa, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura, M. Munakata, M. Yagi

Directional Coupler Composed of CoFeB Metallic Magnetic Film/Polyimide Dielectric Film Hybrid Transmission-Line, Asia-Pacific Microwave Conference 2005 Proceedings, 2819-2822, 2005.

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

無し

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。

M. Sonehara, T. Ishikawa, T. Sugiyama, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura
Mn-Ir/Fe-Si exchange-coupled multilayer film with plural FMR absorptions for wideband noise filter, 50th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, EG-08, 2005.

H. Nakayama, T. Yamamoto, Y. Mizoguchi, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura, Y. Miyake, M. Akie, Y. Uehara, M. Munakata, M. Yagi
Suppression of insertion loss by slit-patterning of a magnetic film on a CoFeB/Polyimide hybrid thin-film coplanar-line for a RF impedance matching device, 50th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, EG-08, 2005.

T. Sato
Latest activities on the high frequency micromagnetic devices and materials in Japan (Invited)
3rd International Workshop on High Frequency Micromagnetic Devices and Materials (MMDM3), 11a-1, 2005.

I. Kowase, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura
A planar inductor using Mn-Zn ferrite/Polyimide composite thick film for low-voltage, large-current dc-dc converter, IEEE International Magnetics Conference 2005, BE-09, 2005.

H. Suzuki, N. Sugiyama, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura, Y. Miyake, M. Akie, Y. Uehara
A thin film spiral microstrip transmission-line using CoZrNb soft magnetic thin film for a quarter wavelength transformer, IEEE International Magnetics Conference 2005, EU-06, 2005.

Y. Sudo, K. Watanabe, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura, Y. Miyake, M. Akie, Y. Uehara
A coplanar-coupled-line common-mode filter using CoZrNb magnetic thin film for GHz frequency band, IEEE International Magnetics Conference 2005, EU-07, 2005.

K. Yanagisawa, F. Zhang, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura
A wideband common-mode noise filter with a Mn-Zn ferrite and Cu/Polyimide tape wound coil for switching power supplies used in electronic measuring instruments, IEEE International Magnetics Conference 2005, EU-14, 2005.

M. Sonehara, T. Sugiyama, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura
Preparation and characterization of Mn-Ir/Fe-Si exchange-coupled multilayer film with Ru underlayer for high-frequency micromagnetic devices, IEEE International Magnetics Conference 2005, HD-03, 2005.

石川琢也, 曾根原誠, 杉山貴俊, 稲垣慶, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正
高周波磁気デバイス用 Mn-Ir / Fe-Si 交換結合膜の Fe-Si 膜厚と複素比透磁率の関係, 平成 18 年電気学会

全国大会, 2-143, 2006.

滝澤和孝, 水田創, 中沢政博, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正, 三宅裕子, 秋江政則, 上原裕二, 宗像誠, 八木正昭

携帯電話用磁性薄膜方向性結合器の基礎検討, 平成 18 年電気学会全国大会, 2-144, 2006.

柘田洋彰, 上林雅之, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正

Mn-Zn フェライト / ポリイミド複合材料膜を用いた GHz 帯コモンモードフィルタの試作, 平成 18 年電気学会全国大会, 2-145, 2006.

渡辺勝彦, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正

高速差動信号インターフェース用磁性薄膜結合線路コモンモードフィルタの開発, 平成 18 年電気学会全国大会, 2-146, 2006.

柘田洋彰, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正

Mn-Zn フェライト / ポリイミド複合材料膜を用いた GHz 帯コモンモードフィルタの試作, 電気学会マグネティックス研究会, MAG-05-175, 2005.

滝澤和孝, 中沢政博, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正, 三宅裕子, 秋江政則, 上原裕二, 宗像誠, 八木正昭

携帯電話用磁性薄膜方向性結合器の基礎検討, 電気学会マグネティックス研究会, MAG-05-177, 2005.

柘田洋彰, 上林雅之, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正

Mn-Zn フェライト / ポリイミド複合材料膜を用いた GHz 帯コモンモードフィルタの試作, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム 2005, PC-02, 2006.

赤木俊介, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正

幅方向励磁 Co 系アモルファス磁性薄帯を用いたスイッチング電源用インダクタ, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム 2005, PC-11, 2006.

直江正幸, 井上誠, 高橋亮平, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正

Li-Zn-Cu フェライトの温度センサデバイスへの適用, 第 29 回日本応用磁気学会学術講演会, 19pB-7, 2005.

赤木俊介, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正

幅方向励磁 Co 系アモルファス磁性薄帯を用いたスイッチング電源用インダクタ, 第 29 回日本応用磁気学会学術講演会, 19pE-8, 2005.

宮崎達也, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正, 直江正幸

変圧器作用と 1/4 波長変成作用を有する放電ランプインバータ用高昇圧トランスの試作, 第 29 回日本応用磁気学会学術講演会, 19pE-10, 2005.

杉山貴俊, 石川琢也, 曾根原誠, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正

複数の強磁性共鳴を有する MnIr / FeSi 交換結合積層膜の作製, 第 29 回日本応用磁気学会学術講演会, 21pB-8, 2005.

曾根原誠, 石川琢也, 杉山貴俊, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正

Mn-Ir / Fe-Si 交換結合膜における強磁性共鳴現象と外部磁界の関係, 第 29 回日本応用磁気学会学術講演会, 21pB-9, 2005.

溝口裕子, 中山英俊, 山本知広, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正, 三宅裕子, 秋江政則, 上原裕二, 宗像誠, 八木正昭

CoFeB 金属磁性膜 / ポリイミド誘電体膜積層ハイブリッド薄膜伝送線路デバイスにおける磁性膜の多層化と膜幅縮小による低損失効果, 第 29 回日本応用磁気学会学術講演会, 22pB-13, 2005.

滝澤和孝, 中沢政博, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正, 宗像誠, 八木正昭

CoFeB アモルファス金属磁性膜 / ポリイミド誘電体膜ハイブリッド伝送線路方向性結合器の試作, 第 29 回日本応用磁気学会学術講演会, 22pB-14, 2005.

中山英俊, 山本知広, 溝口裕子, 中沢政博, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正, 三宅裕子, 秋江政則, 上原裕二, 宗像誠, 八木正昭

CoFeB 磁性膜を用いた GHz 帯携帯電話用ハイブリッド薄膜伝送線路インピーダンス整合デバイスにおける磁性膜スリット加工の効果, 第 29 回日本応用磁気学会学術講演会, 22pB-15, 2005.

宮崎達也, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正

変圧器作用と 1/4 波長変成作用を有する放電ランプインバータ用高昇圧トランスの試作, 電気学会マグネティックス研究会, MAG-05-54, 2005.

杉山貴俊, 石川琢也, 曾根原誠, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正

複数の強磁性共鳴を有する MnIr / FeSi 交換結合積層膜の作製, 気学会マグネティックス研究会, MAG-05-58, 2005.

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

佐藤敏郎

中部原子力懇話会委員

2005.4 ~

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「マイクロ波帯磁気デバイスの開発と応用に関する研究」
研究代表者

2005.4 ~ 2006.3

電気電子工学科 教授

三浦義正

財団法人長野県テクノ財団 評議員

2005.4 ~

電気電子工学科 教授

三浦義正

人材育成長野地域協議会 委員

2005.4 ~

電気電子工学科 教授

三浦義正

社団法人電子情報技術産業協会
電子材料・デバイス技術委員会 委員
2005.4～

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 山沢清人，三浦義正，佐藤敏郎

第3回三洋まつりに「信大チビッコ・マイスター教室」を出展

2005.10.15，三洋精密株式会社（丸子町）

信大チビッコ・マイスター教室；“車作りコーナー”を研究室学生の協力を得て出展し，秋雨の降る中、多くの方々にご来場頂いた。

以上