

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。

無し

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

2) 国際会議実行委員

電気電子工学科 教授

山沢清人

INTERMAG 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

INTERMAG 2005 Program committee Chair

IEEE Magnetics Society

2003.6 ~ 2005.4

電気電子工学科 助教授

佐藤敏郎

INTERMAG 2005 Program committee member

IEEE Magnetics Society

2003.6 ~ 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

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。

無し

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。

佐藤紘介、佐藤敏郎、山沢清人、張福春、柳沢浩一

Mn-Zn フェライトを用いたスパイラル型伝送線路の特性解析, 日本応用磁気学会誌, 28, (5), 731-737, 2004.

M. Sonehara, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura, M. Yamaguchi:

FeSi/IrMn Exchange-Coupled Multilayer Film with Plural FMR absorptions

Transactions of the Materials Research Society of Japan, 29, (4), 1735-1738, 2004.

滝澤和孝, 永井須尚, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正

ポリイミド薄膜マイクロストリップ線路とCoZrNb / ポリイミドハイブリッド薄膜マイクロストリップ線路の特性比較, 日本応用磁気学会誌, 28, (6), 802-809, 2004

曾根原誠, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正, 池田慎治, 山口正洋

高周波マイクロ磁気デバイス用 Mn-Ir / FeSi 交換結合膜の作製と特性評価, 日本応用磁気学会誌, 29, (2), 132-137, 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

無し

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。

溝口裕子、中山英俊、佐藤敏郎、山沢清人、三浦義正、宗像 誠、八木正昭

カルーセルスパッタ法で作製される高磁化大異方性 CoFeB アモルファス磁性薄膜の熱履歴と磁気特性との関係, 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG-04-104, 2004 .

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

CoFeB / ポリイミドハイブリッド薄膜コプレーナ線路を用いたGHz帯ローパスフィルタの試作, 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG04-105, 2004 .

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

CoFeB / ポリイミドハイブリッド薄膜コプレーナ線路を用いた1.8GHz帯携帯電話PA用インピーダンス整合器の可能性検討, 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG04-106, 2004 .

富田庸平, 滝澤和孝, 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におけるスイッチング電源ノイズの磁界検出への影響, 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG-04-111, 2004 .

中山英俊，山本知広，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

CoFeB / ポリイミドハイブリッド薄膜コプレーナ線路を用いた1.8GHz帯携帯電話PA用インピーダンス整合器の低損失化の検討，第28回日本応用磁気学会学術講演概要集，21aE-2，2004．

山本知広，中山英俊，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

CoFeB / ポリイミド薄膜コプレーナ線路を用いたGHz帯ローパスフィルタ，第28回日本応用磁気学会学術講演概要集，21aE-3，2004．

溝口裕子，中山英俊，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正，宗像 誠，八木正昭

カルーセルスパッタ法で作製される高磁化大異方性CoFeBアモルファス磁性薄膜の熱履歴と磁気特性の関係，第28回日本応用磁気学会学術講演概要集，21aE-4，2004．

曾根原誠，杉山貴俊，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正

Ru 下地層を有するマイクロ波帯磁気デバイス用 FeSi/IrMn 交換結合膜の試作と特性評価，第 28 回日本応用磁気学会学術講演概要集，23aG-7，2004

小和瀬功，佐藤敏郎，山沢清人

Mn-Zn フェライト / ポリイミド複合材料と銅コイルを用いた大電流用プレーナインダクタの試作，電気学会マグネティックス研究会資料, MAG-04-194, 2004

須藤勇氣，渡辺勝彦，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正

高速差動デジタル信号インターフェース用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講演論文集, pp.95-96, 2004.

鈴木大崇，杉山奈美江，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正

CoZrNb 金属磁性膜 / ポリイミド誘電体膜積層型スパイラル伝送線路の試作，計測自動制御学会中部支部シンポジウム講演論文集, pp.97-98, 2004.

曾根原誠，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 Ru 下地層の効果，電気学会マグネティックス研究会資料，MAG-04-233，2004．

須藤勇氣，渡辺勝彦，佐藤敏郎，山沢清人，三浦義正

CoZrNb/ポリイミドハイブリッド薄膜コプレーナ結合線路型コモンモードフィルタ”，電気学会研究会マグネティックス資料, MAG-04-239, 2004.

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

山沢清人

長野市商工審議会委員

2002.4～2005.3

電気電子工学科 助教授

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 助教授

佐藤敏郎

電気学会 IT 社会における家庭・ビル・店舗のエネルギー源分散・多様化調査専門委員会
委員

2002.4～2005.3

電気電子工学科 助教授

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 助教授

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 助教授

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 助教授

佐藤敏郎

電子情報通信学会電子通信エネルギー技術研究専門委員会
専門委員

2001.4～

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

および 同学科 助教授 佐藤敏郎

青少年のための科学の祭典出席，実験ブースを出展。

2003.7.31, 8.1, 信州大学理学部（松本市）

小中学生を対象にして，「モーターを作ってみよう」を出展。超小型モータの製作を通して，電気の面白さを伝えた。

以上