平成22年度研究実績(電磁システム研究室)

【A. 著書】なし

【B. 学術論文(学術雑誌掲載論文)】

1. K. Fujisaki, Y. Tomizawa, "Downward Flow Diffusion and Meniscus Flow by Means of Electromagnetic Stirring," Journal of Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol. 18, No. 4, pp. 365-369, December, 2010.
2. K. Fujisaki, M. Fujikura, J. Mino, S. Satou, "3D Magnetic Field Numerical Calculation by *Equivalent B-H Method* for Magnetic Field Mitigation", *IEEE Transactions on Magnetics*, pp. 1147-1153, No.5, Vol. 46, 2010.
3. T. Tamaki, K. Fujisaki, K. Wajima, K. Fujiwara, "Comparison of Magnetic Field Analysis Methods Considering Magnetic Anisotropy," *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 46, No.2, pp. 187-190, February, 2010.

【C. 学術論文(国際会議論文)】なし,

【D. 総説・解説】

1. 藤倉昌浩、齊藤健、藤崎敬介「電磁鋼板を用いた磁気シールド技術」ふえらむ、Vol: 14、No: 5、pp.265-271, 2009.

【E. 国内外学会における招待講演】

1. 藤崎敬介「マイクロ波マルチスケールとマイクロ電磁場解析」鉄鋼協会マイクロ波プロセッシング研究会、東京、12月、2010
2. 藤崎敬介「電磁鋼板の基礎とモータ応用」第29次 モータ技術フォーラム,第1回 高効率モータのための磁心材料の基礎、平成22年9月27日 月曜日 日本能率協会。
3. 藤崎「電磁エネルギーの鉄鋼プロセス応用」鉄鋼協会春季講演大会、筑波大、No.130(白石記念賞受賞講演)、平成22年3月。

【F. 一般論文・口頭発表】

1. 藤崎敬介「マイクロ波物質照射時のマイクロ形状の影響評価」鉄鋼協会第161回春季講演大会日本鉄鋼協会・日本金属学会共同セッション、J39,東京、March, 2011.
2. 藤崎敬介「異方性モータ」の鉄損特性」電気学会全国大会C402-B1、大阪大学、March, 2011.
3. 尹己烈、藤崎敬介「回転磁界における方向性電磁鋼板の θ BH発生原因」電気学会全国大会C403-C1、大阪大学、March, 2011.
4. 藤崎敬介「高周波マイクロ電磁波解析によるマイクロ形状と異方性」第19回MAGDAコンファレンス in 札幌、PS-4, 2010.11
5. 藤崎敬介, 尹己烈「磁気異方性モデルにおけるB ベクトル・H ベクトル角度差と磁気ヒステリシス現象との関係」第19回MAGDAコンファレンス in 札幌, OS-4-2, 2010.11
6. 藤崎敬介「マイクロ電磁波解析によるマイクロ形状の影響」第4回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム2A10、2010年11月、福岡
7. 藤崎敬介「高周波における粒子効果解明のためのマイクロ電磁波解析」鉄鋼協会秋季講演大会、H21.9、京都(2009)。

8. 藤崎敬介「応力考慮の電磁界解析によるモータの電磁気特性変化」電気学会産業応用部門全国大会、H21.8、三重(2009)。

【G. 学外委員】

1. (社)電気学会 論文委員会 (D1グループ) 主査
2. (社)電気学会 論文委員会 (D1グループ幹事団) 主査
3. (社)電気学会 論文委員会 (D3グループ) オブザーバ
4. (社)電気学会 D部門論文委員会主査会 主査
5. (社)電気学会 平成22年度 産業応用部門大会論文委員会 委員
6. (社)電気学会 平成23年全国大会グループ委員会 6グループ主査
7. (社)電気学会 平成23年全国大会論文委員会 委員
8. (社)電気学会 電気工学ハンドブック改版委員会 産業応用部門 41編主任
9. (社)日本鉄鋼協会 第36回鉄鋼工学セミナー製鋼コース 講師「移動速度論」
10. 新電気利用技術研究委員会 委員
11. 磁気応用技術シンポジウム 委員
12. 磁気応用技術シンポジウム コーディネータ「セッションA4：鉄心材料とその測定技術の最新動向～利用者から見た材料開発～」
13. 第29次 モータ技術フォーラム、第1回 高効率モータのための磁心材料の基礎、講演1：「電磁鋼板の基礎とモータ応用」講師
14. 豊田工業大学 シーズ説明会&研究施設見学会「高効率小型化モータ駆動システムと電磁場解析」(名古屋商工会議所)

【H. 受賞】

1. 日本鉄鋼協会 学術記念賞(白石記念賞)「電磁エネルギーの鉄鋼プロセス応用」(平成22年3月)
2. 東北大学大学院環境科学研究科長教育賞 (平成20年3月)