研究業績リスト

【A. 著書】

- 1. 藤崎敬介「産業エレクトロニクスの概要」電気工学ハンドブック第7版 41編 1章, pp.2081-2082, 2013.
- 2. 藤﨑敬介「マイクロ波プロセス」電気工学ハンドブック第7版 41編 4.4, pp.2106-2107, 2013.

【B. 学術論文(学術雑誌掲載論文)】

- 1. K. Fujisaki, S. Liu "Magnetic Hysteresis Curve Influenced by Power-Semiconductor Characteristics in PWM Inverter," Journal of Applied Physics, Vol. 115, 17A321, 2014.
- 2. K. Fujisaki, T. Ikeda, "Equivalent Electromagnetic Constants for Microwave Application to Composite Material in Multi-scale Problem," Materials, Special Issue "Microwave Processing of Materials." 2013; 6(11):5367-5381.
- 3. K. Fujisaki, "Grain Shape Aspect Consideration by Two-Dimensional Polycrystal Magnetic Field Analysis," IEEJ-A, Vol. 133, No. 11, pp.585-590, 2013.
- 4. K. Yun, K. Fujisaki, "Adaptability of Extended JA Model to Silicon SteelSheetswith Compressive Stress" J. Jpn. Soc. Appl. Electromagn. Mech, Vol. 21, No. 3, pp.498-502, 2013.
- 5. K. Yun, K. Fujisaki," Effect of Magnetic Hysteresis and Magnetic Anisotropyfor Angle Difference between **B**Vector and **H**Vector", J. Jpn. Soc. Appl. Electromagn. Mech, Vol. 21, No. 3, pp.446-451, 2013.
- 6. K. Fujisaki, "Crystal Grain Shape Aspect of Grain Oriented Steel by Three Dimensional Polycrystalline Magnetic Field Analysis," J. Jpn. Soc. Appl. Electromagn. Mech, Vol. 21, No. 2, pp.129-134, 2013.

【C. 学術論文(国際会議論文)】

- 1. K. Fujisaki, S. Liu, "Magnetic Hysteresis Curve Influenced by Power-Semiconductor Characteristics in PWM Inverter," JAP-MMM in Denver, ER-04, pp.475, 2013.
- 2. S. Odawara, K. Fujisaki, "Effect of Fundamental Frequency on Iron Loss by Inverter Excitation", 2013 Japan-Korea Joint Technical Workshop on Semiconductor Power Converter, (2013).
- 3. K. Fujisaki, S. Odawara, "High Frequency Characteristics of Nanostructured Magnetic Material on Electrical Energy New Trend," ANMM (Amorophous and Nanostuructured Magnetic Material) 2013, Oct-02-M2-03, pp. 40, 2013
- 4. S. M. Dehghan, K. Fujisaki, "Impact of Dead-Time on Iron Losses in Inverter-Fed Magnetic Materials," IEEE-ECCE (Energy Conversion Congress and Exposition) 2013 in Denver, pp.3166-3171, 2013.
- 5. D. Kayamori, K. Fujisaki, "Influence of Power Semiconductor On-Voltage on Iron Loss of Inverter-fed," The 10th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems, 22 25 April 201, Kitakyushu, JAPAN, PEDS B3P-Q01-9034, pp. 840-845, 2013.4

【D. 総説·解説】

1. 藤崎「産業界におけるエネルギーマネージメント」、電気学会雑誌, Vol. 133, No.12, pp.821-824, 2013.

【E. 国内外学会における招待講演】

1. K. Fujisaki, "Electrical Energy and Magnetics," 第37回 日本磁気学会学術講演会, Symposium

【F. 一般論文·口頭発表】

- 1. 武田 慎也,藤谷 幸平,藤崎 敬介「異方性モータ試作と引きずり損失特性」電気学会全国大会、 5-045,2013.3
- 2. 福原 修平, 小田原 峻也, 藤﨑 敬介「3 相PWM インバータを用いたY 結線 Δ 結線におけるリング試料の鉄損特性の比較」電気学会全国大会、2-148, 2013.3
- 3. 小木 諒介,小田原 峻也,藤崎 敬介「キャリア周波数増加による鉄損増加現象と その要因解明」 電気学会全国大会、4-071,2013.3
- 4. 古賀 尚子 小田原 峻也 藤崎 敬介「キャリア周波数190kHzとデッドタイムの鉄損に及ぼす影響」 電気学会全国大会、2-147, 2013.3
- 5. 小田原 峻也,藤崎 敬介「負荷の直列接続・並列接続の差による インバータ励磁鉄損特性」電 気学会全国大会、5-067, 2013.3
- 6. 武田慎也,藤谷幸平,藤崎敬介「異方性モータ試作及び引きずり損失特性の検討」電気学会マグネティックス研究会、MAG-14-024, 2013.3
- 7. 小田原峻也,藤﨑敬介,松尾哲司「数値解析によるインバータの半導体特性を考慮した磁気特性評価」電気学会マグネティックス研究会、MAG-14-026, 2013.3
- 8. 小田原 峻也,藤崎 敬介「インバータ励磁による誘導電動機のトルク増加に関する解析的評価」 電気学会静止器・回転機研究会SA-14-030、RM-14-030, 2013.1.
- 9. 古賀尚子,小田原峻也,藤崎敬介「キャリア周波数100kHzとデッドタイムが鉄損に及ぼす影響」電 気学会マグネティックス研究会、MAG-13-151, 2013.12
- 10. 小木諒介,小田原峻也,藤崎敬介「インバータのキャリア周波数増加による鉄損増加」電気学会マグネティックス研究会、MAG-13-1450, 2013.12
- 11. 藤崎敬介「パワーエレクトロニクス進展により必要とされる磁性材料の磁気特性」電気学会マグネティックス研究会、MAG-13-149, 2013.12
- 1 2. K. Fujisaki, "Magnetic Multi-Scale Calculation Comparison with Volume Averaged Method and Energy Conservation Method," MAGDA Conf., OS4-12, pp.223-228, 2013.
- 13. 山田諒、山本章吾、藤崎敬介、「PWMインバータ励磁が誘導モータにおける電磁鋼板の厚み違いによって鉄損に及ぼす影響」平成25年電気学会産業応用部門大会1-85、山口大,2013.8
- 14. 小田原峻也 藤﨑敬介「インバータ励磁における基本波周波数に対する鉄損の基礎的検討」平成 25年電気学会産業応用部門大会、3-69, 山口大,2013.8
- 15. 藤谷幸平,春田直樹,藤崎敬介「方向性電磁鋼板を用いた分割型ステータコアの鉄損特性」平成 25年電気学会産業応用部門大会、4-4,山口大,2013.8
- 16. 小田原峻也,藤崎敬介「PWMインバータ励磁下における単一負荷と複数負荷による電磁鋼板の鉄 損特性の評価」電気学会半導体電力変換/モータドライブ合同研究会、SPC-13-076, MD-13-018, 20 13年6月15日

【G. 学外委員】

- 1. (社)電気学会 電磁アクチュエータシステムのための磁性材料とその評価技術調査専門委員会 委員長
- 2. (社)電気学会 リニアドライブ技術委員会 委員
- 3. (社)電気学会 電気工学ハンドブック改版委員会 41編主任
- 4. (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
- 5. (社)電気学会 平成24·25年度学会活動推進員〔東海支部〕 推進員(学校)
- 6. (社)電気学会 平成24年全国大会論文グループ委員会 6グループ委員
- 7. (社)電気学会 論文委員会(D3グループ) 委員
- 8. (社)電気学会 論文委員会(D1グループ) 委員
- 9. (社)電気学会 H24Fy【YPC】産業応用部門大会YPC審査委員
- 10. (社)電気学会 電力用磁性材料利用技術調査専門委員会 委員
- 11. (社)電気学会 平成25年全国大会グループ委員会 6グループ委員(H24.9.13-H25.6.30)
- 12. (特定) 日本電磁波エネルギー応用学会 誘電率透磁率データーベース化WG
- 13. 日本磁気学会 Energy Magnetics研究会 幹事
- 14. 新電気利用技術研究委員会 委員
- 15. IPEC2014 組織委員
- 16. IPEC2014 Technical Program Committee (TPC)
- 17. 磁気応用技術シンポジウム 委員
- 18. 磁気応用技術シンポジウム コーディネータ
- 19. 科学技術交流財団「半導体・磁性材料と融合したモータ駆動制御システムの研究」 座長
- 20. IEEE Transaction Magnetics Editor
- 21. INTERMAG2014Dresden, Procon member,
- 22. INTERMAG2015Beijin, Procon SubLeader
- 23. 平成26年電気学会全国大会 一般講演座長 リニアドライブ,2014.3
- 24. 久留米大附設中•高後援会 会長