

科学研究費助成事業 研究成果報告書

令和 4 年 5 月 18 日現在

機関番号：37501

研究種目：基盤研究(A)（一般）

研究期間：2017～2021

課題番号：17H01259

研究課題名（和文）高効率高速回転誘導モータの開発

研究課題名（英文）Development of High Efficiency High Speed Rotation Induction Motor

研究代表者

榎園 正人（Enokizono, Masato）

日本文理大学・工学部・特任教授

研究者番号：40136784

交付決定額（研究期間全体）：（直接経費） 33,500,000円

研究成果の概要（和文）：永久磁石を使用しない鉄機械である誘導モータの高速化に向けて、ベクトル磁気特性技術によって開発された80 μ 厚の極薄電磁鋼板を巻き積層鉄心をベースとしたデュアルギャップ構造のアキシアルギャップ型高速誘導モータの開発に成功した。モータ仕様は8磁極構成で24スロット、回転子は二次回路として銅による39バーの二層仕上である。励磁周波数686Hzで回転速度10000rpmに達し、実効電圧50Vで、250Wである。本実験では今度、100Vから200Vに昇圧して負荷試験を実施していく予定である。本開発モータは空冷で十分に、堅牢、安定しており、安全性へ高信頼を提供する。

研究成果の学術的意義や社会的意義

希土類磁石を必要としない鉄機械の誘導モータは高速回転に適しているとされながら、高速になると鉄損が急激に上昇し、冷却のため水や油による冷却方式を必要としていた。また、高速度域になると鉄心材料の磁気透磁率も急激に低下し高速時での高トルクを実現できていない。われわれはベクトル磁気特性技術により高速時（高周波励磁域）で磁気特自立の低下を抑えた極薄電磁鋼帯を開発し、その特性を有効活用できる巻き積層鉄心をベースとしたアキシアルギャップ型誘導モータを開発し、ベクトル磁気特性（磁気透磁率、ベクトル空間的位相差角、磁界強度の周波数特性）とモータの特性を繋ぐ技術を確立した。

研究成果の概要（英文）：We have developed a high-speed induction motor, which is an iron machine that does not use permanent magnets. It is based on a wound laminated iron core using 80 μ thick ultra-thin electrical steel sheet using vector magnetic characteristic technology. As a result, we have succeeded in developing an axial gap type high-speed induction motor with a dual gap structure. The specifications of the motor are 8 poles, 24 slots, the rotor is a secondary circuit, and a 39-bar double-layer finish made of copper. The excitation frequency reaches 686Hz, the rotation speed reaches 10000rpm, and the effective voltage is 50V, 250W. From now on, this experiment will be boosted from 100V to 200V, and further load tests will be conducted. The newly developed motor is air-cooled, robust, and stable rotation, providing high reliability in safety.

研究分野：磁気機械工学、電気機器工学、磁気計測工学、磁性材料工学、電磁界解析

キーワード：高効率 高速モータ 誘導モータ 低損失 ベクトル磁気特性 アキシアルギャップ型誘導モータ デュアルギャップ構造

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等については、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属します。

1. 研究開始当初の背景

誘導モータは永久磁石を使用しない鉄機械であるため、堅牢で安心の高信頼が確保される特徴がある。次世代に必要なモータは、高いパワー密度(小型・軽量化)さらに、安心して安全な高信頼性を保証する必要がある。モータの高速駆動は、最もパワー密度を高める効果がある。また、磁気装荷の改善、特に、高インダクタンス化と磁極数の増加はモータ構造の要となる。

2. 研究の目的

- (1) 誘導モータの 10000rpm の高速駆動で水冷を必要としない高効率高速モータの開発。
- (2) 極薄電磁鋼板を利活用した磁気装荷設計の確立。
- (3) デュアルギャップ構造のアキシアルギャップ型三相 8 磁極の高速誘導モータの開発。

3. 研究の方法

- (1) 既存のデュアルギャップ型三相 4 極の高速誘導モータの固定子鉄心を極薄電磁鋼板に置き換えて性能評価を行い、課題抽出。
- (2) 極薄電磁鋼板のベクトル磁気特性測定とそれによるベクトル磁気特性解析から磁気装荷設計を行うことにより、基本構造設計を明らかにする。
- (3) 開発した試作モータの性能評価試験を行い、改良試作への知見を得て、完成機に到達する。

4. 研究成果

(1) 200V ,2kW 仕様のデュアルギャップ構造のアキシアルギャップ型高速誘導モータを試作 1 号機、2 号機並びに 3 号機を開発した。その仕様は磁極数 8 , 24 スロット、回転子は銅による二層 30 パー構造である。固定子と回転子にギャップ間隔は 0.35 mm である。

(2) 極薄型電気鋼帯のベクトル磁気特性

図 1 は、極薄電磁鋼板と従来の無方向性配電鋼板との間の鉄損の周波数特性を示している。また図 2 は高速モータの磁気装荷設計に有用な磁気透磁率の周波数特性を示す。図 3 は電気装荷の設計の指針となる磁界強度の周波数特性である。図 4 は、任意方向の磁気特性を表すベクトル磁気特性(\mathbf{B} - θ_{BH} - \mathbf{H}) について、励磁周波数 50Hz と 550Hz の場合を示す。両特性を比較すると、ほとんど変わらず励磁周波数の増加に伴う磁界強度 \mathbf{H} やベクトル \mathbf{H} とベクトル \mathbf{B} の間の空間的位相差角 θ_{BH} は変化していない。これは高速域で励磁電流が抑えられ力率が保持されることを示唆する。

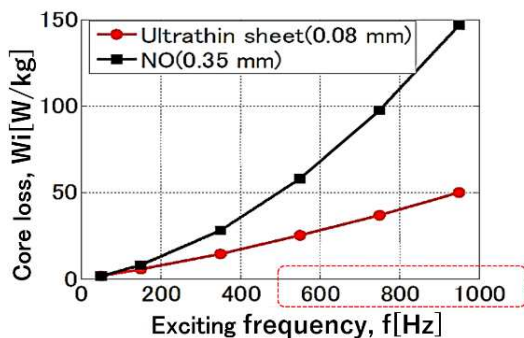


図 1 鉄損の周波数特性比較

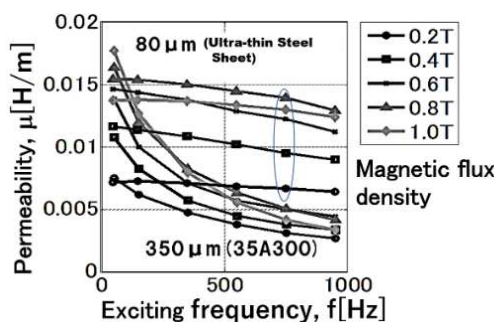


図 2 磁気透磁率の周波数特性比較

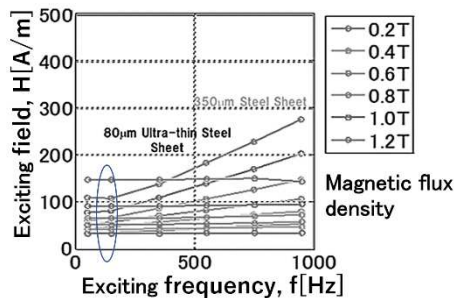


図 3 励磁界の周波数特性比較

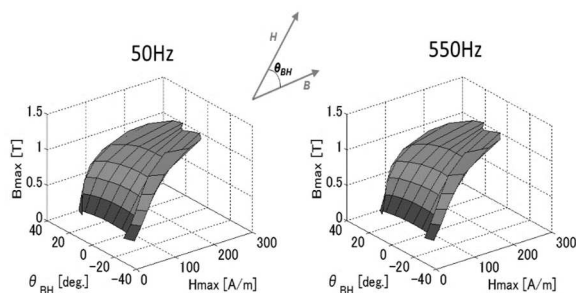


図 4 ベクトル磁気特性

(3)巻積層鉄心

図5は、極薄型電磁鋼帯を有効に活用するために、巻き積層鉄心を開発した。極薄電磁鋼帯は、表面に絶縁被膜付きでスパイラル状に巻きこまれている。この巻きこまれた巻き積層鉄心の占積率は96%である。この巻き積層鉄心から加工処理されたステータコアの磁気特性の分布は一律で均一な分布を有する。ステータコアの全ての歯部(ティース部)は、この鋼帯の圧延方向に直角方向ですべて歯部は同じ特性を示す。また、巻き積層鉄心に基づくモータは、アキシアルギャップ型構造に適しており、図6に示すような製造工程となる。この製造方法の特徴は、従来の積層物のようなカシメや焼き嵌めを必要としない。また、この製造方法は、モータ鉄心の磁気特性の劣化を抑制し、ビルディングファクターを改善することができる。更に、この巻き積層鉄心は、残留加工・組み立て歪み焼鈍処理を容易にし、磁気特性を回復しやすく、使いやすい。

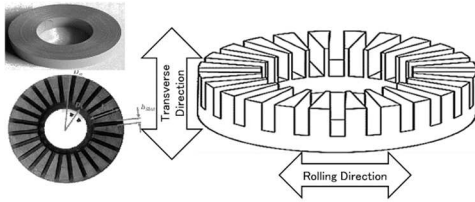


図5 巻き積層鉄心

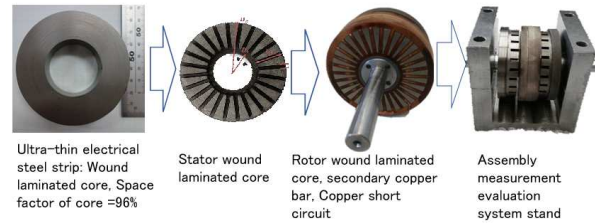


図6 巻き積層鉄心をベースとした製作工程

(4)デュアルギャップ型高速誘導電動機

アキシアルギャップ型高速誘導モータを開発するために、問題を一步一步解決し、改良し、第1, 第2 試作機から3 番目の試作機に至った。

図7,8は、3相, 8磁極, 24スロット, 30二次銅棒2層構造, 巻き線仕様は三相構成のY結線40コイルターンおよび分布巻きである。モーターコアの外径は10cm, 内径は3cm, 幅は2cmである。開発されたモータの性能を分析するため、オープン構造を有した特別仕上げの試験台に装備している。このモータの扁平率は $L/D=0.6$ である。回転軸受には高速用セラミックベアリングを使用した。ロータの二次導体回路は銅製で、両側に2つの回路を構成し、外側を銅キャップで覆い短観として短絡回路を構成している。開放的試験台は、さまざまな測定と条件を観察するため、このようにモータの多岐にわたる性能を分析し、次の試作機に反映し改良するための手がかりが簡単に得られる。

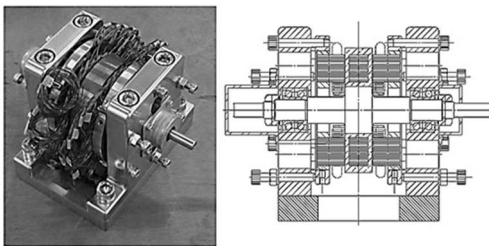


図7 試作3号機の外観と構造

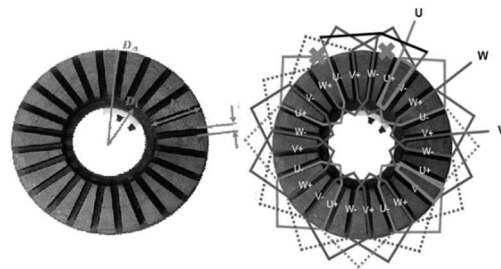


図8 分布巻き線構

(5)モータの特性

誘導機の試験は電圧と周波数を固定して回転数, トルク, 電流などの諸量を求めることになる。初期評価として, 試作誘導モータは2kWを想定しているが, 初期段階として, このモータ特性は印加電圧50V(最大値)領域の印加電圧で行った。モータ無負荷試験は, 電圧を50Vに保ち, 励起周波数を変化することによって行われた励起周波数を変化することによって行われた。この試験から, 10,000 rpmの回転速度での機械損失を求め, その値は9Wであった。

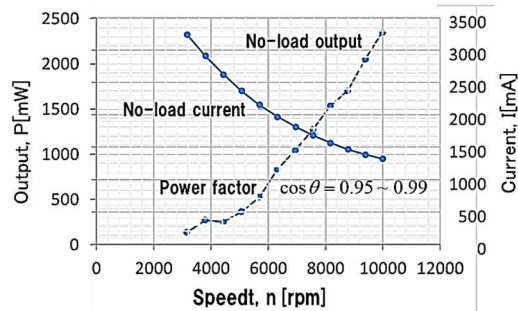


図9 無負荷試験結果

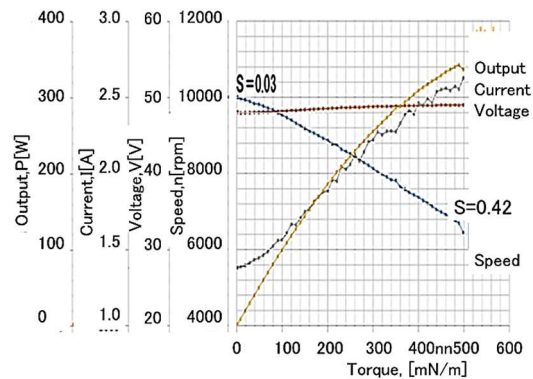


図10 負荷試験結果

図9は、各速度での無負荷電流と無負荷出力を示す。10,000 rpmの高速で無負荷電流1.4Aと小さいことが分かる。また、無負荷電流は速度の増加に伴って減少する。逆に、無負荷出力は速度の増加に伴って増加する。

誘導電動機の負荷特性は、従来の市販周波数を用いてレギュレータで電圧を変えることで容易に測定できる。しかし、高速誘導電動機の負荷特性を測定することにより、速度、トルク、電流を得るためには電圧や励起周波数を適用する必要がある。また、励起波形は正波でなければなりません。高速誘導機の負荷特性を評価するために、大規模な評価システムが必要である。特に、3相可変周波数パワーアンプは、駆動電源として重要です。誘導モータを銅機械のように既存のインバータで動作・評価を行う場合、インバータ波形に含まれる高調波成分の影響により鉄心の透磁率が低下し、損失が大きくなり、励磁電流が増加し、正確な性能評価が不可能となる。三相正弦波電圧駆動のためには、正弦波発生器またはD/Aコンバータを使用して正確な制正弦波電圧下で周波数を可変して測定する必要がある。図10は、50Vの印加電圧、励磁周波数686Hz、回転数10,000rpmで負荷特性を求めている。このモータは200V仕様で設計されているが、国内に試験装置がないことや安全上の理由から、基本評価のために50Vに抑えられた。固定子鉄心の磁束密度は約0.4T程度と、磁性透過率は0.14H/m、磁界は50A/mで、図1と図2から推定することができる。900Wと1.8kWの出力が期待できます。トルクはギャップ磁束密度の二乗に比例するため、100V、0.8Tであれば4倍の1kW以上を推定できる。

(6)本研究の到達点と今後の課題

高速誘導モータに関する研究報告は多いが、そのほとんどがドライバーに関係しており、高速誘導モータの低損失・高効率化に向けた技術開発は殆どない。インバータなどのドライバー技術は重要であるが、制御ではモータ単体の損失を低減し、効率を高めることはできない。それはドライバーに含まれる高調波成分が、モータ損失を増加させるので、高調波を抑制する新しいドライバーを開発することが望まれる。

1. 本研究で開発された高速誘導モータは、8極構成のデュアルアキシャルギャップ構造である。
2. 積層鉄心の周りの磁気特性を改善した極薄電磁鋼帯を巻き積層鉄心にするすることで、モータ損失が低減され、効率を向上した。二次回路は銅構造を有し、高速域のトルクを改善した。
3. 8極構成とアキシャル構造により、高速範囲のトルクが増加する。
4. 機械的、電氣的、磁氣的なバランス調整技術が確立されており、アキシャルギャップ型高速誘導モータの重要な技術的課題を解決した。

<引用文献>

- D.Sobczynski, "Review of Solutions used in High-Speed Induction Motor Drives operating in Household Appliances", Power Electronics and Design, Vol.1(36), No.1, 2016.
- BINKOWSKI T. et al., A drive system with high-speed single-phase supplied three-phase induction motor, 13th Int. Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC, 2008, 729-732.
- BUCZEK K., SOBCZYŃSKI D., Analysis of Induction Motor and 330 Hz Inverter Drive System, 13th Int. Conf. on Electrical Drives and Power Electronics, EDPE'99, 1999, 64-68.
- BUCZEK K., SOBCZYŃSKI D., Analysis and examination of high-speed induction motor drive system, Power Electronics and Electrical Drives. Polish Academy of Sciences, Electrical Engineering Committee, 2007, 487-498.

- KRYSKI K. et al., Computer analysis of high-speed PM BLDC motor properties, *COMPEL – The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, 2011, Vol. 30, No. 3, 941–956.
- M. Enokizono, D. Wakabayashi, Y. Tsuchida, S. Ueno and N. Soda, "Core Loss Reduction for High-Speed Motor," 2018 XIII International Conference on Electrical Machines (ICEM), 2018, pp. 2586-2592, doi: 10.1109/ICELMACH.2018.8506781.
- M. Enokizono, D. Wakabayashi, N. Soda, Y. Tsuchida, S. Ueno and M. Oka, "High Power Density and High Efficiency of High-Speed Motor," 2020 International Conference on Electrical Machines (ICEM), 2020, pp. 170-176, doi: 10.1109/ICEM49940.2020.9270802.
- M. Enokizono, "Design Method by Vector Magnetic Characteristic Analysis for upgrading Efficiency of Motor," 2020 International Conference on Electrical Machines (ICEM), 2020, pp. 2266-2271, doi: 10.1109/ICEM49940.2020.9270879.
- M. Enokizono, D. Wakabayashi, Y. Kai, "Vector Magnetic Hysteresis Characteristics under Rotational Magnetic Flux Conditions," *Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics*, vol. 29, Issue 3, pp.601-607,2021.

5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計201件（うち査読付論文 46件 / うち国際共著 0件 / うちオープンアクセス 201件）

1. 著者名 若林大輔, 梶野匠皇, 岡茂八郎, 祖田直也, 榎園正人, 高井充,	4. 巻 MAG-22-027
2. 論文標題 極薄電磁鋼板製巻積層鉄心の磁気特性評価	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 電気学会マグネティックス研究会資料	6. 最初と最後の頁 pp.29-34
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人, 若林大輔, 岡茂八郎, 祖田直也, 高井充, 加治屋強, 岡本幸三	4. 巻 MAG-22-026
2. 論文標題 超極薄電磁鋼帯を活用した「巻き積層鉄心」からなるデュアルアキシアルギャップ型高速誘導モータの開発	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 電気学会マグネティックス研究会資料	6. 最初と最後の頁 pp.23-28
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 黒澤雄司, 祖田直也	4. 巻 MAG-22-025
2. 論文標題 ベクトル磁気特性によるパーメンジュールの周波数特性の比較	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 電気学会マグネティックス研究会資料	6. 最初と最後の頁 pp.19-22
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 祖田直也, 黒澤雄司, 高橋溪太, 平本尚三	4. 巻 MAG-22-024
2. 論文標題 ベクトル磁気特性によるナノ結晶軟磁性材料NANOMETの調査	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 電気学会マグネティックス研究会資料	6. 最初と最後の頁 pp.13-18
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 前田怜哉, 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 MAG-22-023
2. 論文標題 高磁束密度励磁下における三相誘導電動機モデル鉄心のベクトル磁気特性分布の可視化	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 電気学会マグネティックス研究会資料	6. 最初と最後の頁 pp.7-12
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 川野裕大, 清武博文, 岡茂八郎, 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 MAG-22-013
2. 論文標題 電磁鋼板製リングコアの鉄損測定に用いるSiC-MOSFETインバータの開発	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 電気学会マグネティックス研究会資料	6. 最初と最後の頁 pp.5-10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 岡茂八郎, 清武博文, 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 MAG-22-012
2. 論文標題 ゲート信号発生器を用いたPWMインバータ励磁磁気特性評価装置による電磁鋼板の鉄損評価	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 電気学会マグネティックス研究会資料	6. 最初と最後の頁 pp.1-4
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 鬼澤友紀, 祖田直也, 榎園正人	4. 巻 IBK-21-083
2. 論文標題 アキシャルギャップ型誘導電動機の大径化による出力向上に関する検討	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 令和3年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会	6. 最初と最後の頁 IBK-21-083
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 永尾悦巳, 祖田直也	4. 巻 IBK-21-082
2. 論文標題 ハルパツハ界磁型PMモータの永久磁石サイズ変更による特性改善	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 令和3年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会	6. 最初と最後の頁 IBK-21-082
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 黒澤雄司, 祖田直也	4. 巻 IBK-21-061
2. 論文標題 ベクトル磁気特性測定による2種類のパーメンジュールの周波数特性の比較	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 令和3年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会	6. 最初と最後の頁 IBK-21-061
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人	4. 巻 2021年12月3日
2. 論文標題 「希土類磁石の磁気特性測定法と磁化ヒステリシス特性測定結果」~40T級ロングパルス法による希土類永久磁石材料の磁気特性測定~	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 2021BMシンポジウム要旨集	6. 最初と最後の頁 第3項目
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人, 若林大輔, 甲斐祐一郎	4. 巻 Vol.29, No.3
2. 論文標題 回転磁束条件下のベクトル磁気ヒステリシスの検討	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 日本AEM学会誌	6. 最初と最後の頁 pp.601-607
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14243/jsaem.29.601	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Y. Kurosawa, Y. Enomoto, N. Soda	4. 巻 S15-67
2. 論文標題 Evaluation of Magnetic Properties of Two Kinds of Permeabilities by Vector Magnetic Measurement	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Proceedings of the 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF2021),	6. 最初と最後の頁 S15-67
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 梶野匠皇, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 03-2P-03
2. 論文標題 極薄電磁鋼板製巻積層鉄心の磁気特性評価に関する基礎的研究	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 2021年度 (第74回) 電気・情報関係学会九州支部連合大会講演論文集	6. 最初と最後の頁 pp.291
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 金宜煥, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 03-2P-02
2. 論文標題 産業用3軸直交ロボットを用いた変圧器モデル鉄心の局所ベクトル磁気特性測定システムの構築に関する研究	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 2021年度 (第74回) 電気・情報関係学会九州支部連合大会講演論文集	6. 最初と最後の頁 pp.290
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 山本雄也, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人, 前田智志, 上野亮介	4. 巻 03-2P-01
2. 論文標題 磁選機モデルの空間磁場分布測定システムの構築に関する基礎的検討	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 2021年度 (第74回) 電気・情報関係学会九州支部連合大会講演論文集	6. 最初と最後の頁 pp.289
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人	4. 巻 1-C-p1-1
2. 論文標題 電磁機器高性能化に向けた電力用磁性材料活用技術(総括)	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 令和3年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文抄録	6. 最初と最後の頁 1-C-p1-1
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 1-C-p1-5
2. 論文標題 電力用磁性材料の開発技術-応用下のベクトル磁気特性評価	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 令和3年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文抄録	6. 最初と最後の頁 1-C-p1-5
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔	4. 巻 1-C-p1-6
2. 論文標題 電力用磁性材料の特性評価技術~ベクトル磁気特性とビルディングファクタ評価~	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 令和3年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文抄録	6. 最初と最後の頁 1-C-p1-6
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 槌田雄二	4. 巻 1-C-p1-9
2. 論文標題 電力用磁性材料の積層技術と積層コア磁気特性改善技術-磁性材料の熱処理とその評価-	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 令和3年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文抄録	6. 最初と最後の頁 1-C-p1-9
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 N. Soda, N. Hayashi, M. Enokizono	4. 巻 Vol. 57, No. 5
2. 論文標題 Analytical Study on Core Loss Reduction of Segmented Stator Core Motor in Consideration of Rolling Direction of Nonoriented Electrical Steel Sheet	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 IEEE Transactions on Industry Applications,	6. 最初と最後の頁 pp.4745-4753
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/TIA.2021.3091947, 2021.6.23.	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 砂原佳依, 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 SEAD33-83
2. 論文標題 流線表示による三相誘導電動機モデル鉄心におけるベクトル磁気特性分布の可視化	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 第33回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム予稿集	6. 最初と最後の頁 pp.273-278
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 槌田雄二	4. 巻 MAG-21-056
2. 論文標題 無方向性電磁鋼板の磁気特性改善と残留応力評価	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 電気学会マグネティックス研究会資料	6. 最初と最後の頁 pp.9-10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 佐藤洋輔, 岡茂八郎, 榎園正人, 高井充, 加治屋強	4. 巻 MAG-21-065
2. 論文標題 電磁鋼板の高周波磁気特性測定システムの構築及び極薄電磁鋼板製鉄心の磁気特性測定	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 電気学会マグネティックス研究会資料	6. 最初と最後の頁 51-56
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 MAG-21-064
2. 論文標題 応力ベクトル磁気特性評価システムの応力印加及び励磁部の改良	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 電気学会マグネティックス研究会資料	6. 最初と最後の頁 pp.45-50
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 岡茂八郎, 若林大輔, 菅亮誠, 榎園正人, 清武博文	4. 巻 MAG-21-062
2. 論文標題 アウターロータ型PMモータステータコアの磁気特性評価法の検討	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 電気学会マグネティックス研究会資料	6. 最初と最後の頁 pp.33-38
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 黒澤雄司, 榎本裕治, 祖田直也	4. 巻 MAG-21-063
2. 論文標題 ベクトル磁気特性による2種類のパーメンジュールの磁気特性評価	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 電気学会マグネティックス研究会資料	6. 最初と最後の頁 pp.39-44
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 祖田直也, 市毛祥貴	4. 巻 Vol. 29.1,
2. 論文標題 面外応力下におけるE1型リアクトル鉄心内の局所的ベクトル磁気測定	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 日本AEM学会誌	6. 最初と最後の頁 pp.32-38
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 黒澤雄司, 祖田直也, 榎本裕治,	4. 巻 1
2. 論文標題 ベクトル磁気特性によるパーメンジュールの回転磁束条件下における磁気特性評価	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 令和3年電気学会全国大会講演論文集ダウンロード版	6. 最初と最後の頁 2-090
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 天野雄晴・祖田直也・堀江直輝	4. 巻 1
2. 論文標題 アキシャルギャップ型永久磁石同期モータの高効率化および薄型化の検討	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 令和3年電気学会全国大会講演論文集ダウンロード版	6. 最初と最後の頁 5-027
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 佐藤洋輔, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 第49巻第1号
2. 論文標題 メモリハイコダを基盤とした電磁鋼板の高周波ベクトル気特性測定システム構築 ~一次元測定下における従来システムとの比較	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 日本文理大学紀要	6. 最初と最後の頁 1-10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 黒澤雄司, 榎本裕治, 祖田直也	4. 巻 1
2. 論文標題 ベクトル磁気特性測定によるパーメンジュールの磁気特性評価	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 令和2年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会予稿集(pdf)	6. 最初と最後の頁 IBK-20-103
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 天野雄晴, 堀江直輝, 祖田直也	4. 巻 1
2. 論文標題 高出力化及び小型化を目的としたアキシシャルギャップ型永久磁石同期モータの基本特性調査	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 令和2年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会予稿集(pdf)	6. 最初と最後の頁 IBK-20-203
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 D. Wakabayashi, T. Nishimura, M. Oka and M. Enokizono	4. 巻 Volume.20, No.4
2. 論文標題 Noncontact iron loss measurement of motor stator core using radiation thermometer in the atmosphere	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Journal of Biological Physics and Chemistry 2020	6. 最初と最後の頁 131-136
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 修理雄大, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 Vol.28.No.4
2. 論文標題 試作ロゴスキーコイルを用いた電磁鋼板の高周波磁気特性測定	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 日本AEM学会誌	6. 最初と最後の頁 306-312
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 1
2. 論文標題 応力ベクトル磁気特性評価システムの励磁器構造の改良	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 第29回MAGDAコンファレンスin大津, MAGDA2020, ~電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス~, 講演論文集	6. 最初と最後の頁 368-373
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 砂原佳依, 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 1
2. 論文標題 三相誘導電動機モデル鉄心における磁気特性分布可視化法の検討	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料 マグネティックス・モータドライブ・リニアドライブ合同研究会	6. 最初と最後の頁 1-6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 1
2. 論文標題 高磁束密度励磁のための応力ベクトル磁気特性評価システムの磁気回路構造の検討	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料 マグネティックス・モータドライブ・リニアドライブ合同研究会	6. 最初と最後の頁 7-12
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 佐藤洋輔, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 1
2. 論文標題 電磁鋼板の高周波磁気特性測定システムの構築に向けた基礎的検討	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 2020年度 (第73回) 電気・情報関係学会九州支部連合大会論文集	6. 最初と最後の頁 04-1A-02
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 原口誠一, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 1
2. 論文標題 サーモグラフィカメラを用いたモータ鉄心の局所鉄損分布評価に関する基礎的検討	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 2020年度 (第73回) 電気・情報関係学会九州支部連合大会論文集	6. 最初と最後の頁 04-1A-04
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 宮亮誠, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 1
2. 論文標題 磁路形成コアとステータ巻線を利用したアウトロータ型ステータコアの磁気特性評価の基礎的検討	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 2020年度(第73回)電気・情報関係学会九州支部連合大会論文集	6. 最初と最後の頁 04-1A-03
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 修理雄大, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 1
2. 論文標題 電磁鋼板の磁気特性測定用小型ロゴスキーコイルの試作・評価	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 2020年度(第73回)電気・情報関係学会九州支部連合大会論文集	6. 最初と最後の頁 04-1A-01
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 白川巧真, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 1
2. 論文標題 磁気光学センサを用いた方向性電磁鋼板の磁区観察の基礎的検討	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 2020年度(第73回)電気・情報関係学会九州支部連合大会論文集	6. 最初と最後の頁 04-1A-05
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Masato Enokizono, Daisuke Wakabayashi, Naoya Soda, Yuji Tsuchida, Shohei Ueno, Mohachiro Oka	4. 巻 1
2. 論文標題 High Power Density and High Efficiency of High-Speed Motor	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings 2020 International Conference on Electrical Machines (ICEM2020)	6. 最初と最後の頁 170-176
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/ICEM49940.2020.9270802	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Enokizono Masato	4. 巻 1
2. 論文標題 Design Method by Vector Magnetic Characteristic Analysis for upgrading Efficiency of Motor	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings 2020 International Conference on Electrical Machines (ICEM2020)	6. 最初と最後の頁 2266-2271
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Soda Naoya, Hayashi Naoki, Enokizono Masato	4. 巻 1
2. 論文標題 Core Loss Reduction of Segment Stator Core Motor in Consideration of Rolling Direction of Non-Oriented Electrical Steel Sheet	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings 2020 International Conference on Electrical Machines (ICEM2020)	6. 最初と最後の頁 799-804
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yuji Tsuchida, Naruaki Tanita	4. 巻 1
2. 論文標題 Improvement of Magnetic Properties and Reduction of Iron Loss on Laminated Electrical Steel Sheet Cores by Means of Secondary Current Heating Method	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 INTERMAG AMERICAS 2020 ABSTRACTS BOOK	6. 最初と最後の頁 1217
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 佐藤真嗣・祖田直也	4. 巻 -
2. 論文標題 タグチメソッドによるSPMモータのロバスト設計	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 令和元年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会	6. 最初と最後の頁 IBK-19-090
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 中村将矢・祖田直也	4. 巻 -
2. 論文標題 PMモータのトルクリプル低減に関する研究	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 令和元年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会	6. 最初と最後の頁 IBK-19-091
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 菊池理加・祖田直也	4. 巻 -
2. 論文標題 ベクトル磁気特性を考慮した有限要素解析による誘導電動機の鉄損評価	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 令和元年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会	6. 最初と最後の頁 IBK-19-104
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 西村拓海, 岡茂八郎, 榎園正人,	4. 巻 MAG-19-169
2. 論文標題 非接触温度測定によるモータ鉄心の鉄損分布可視化に関する検討	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.59-62
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 清武博文, 岡茂八郎, 榎園正人, 若林大輔	4. 巻 MAG-19-167
2. 論文標題 電磁鋼板製コアの磁気特性測定用PWMインバータ励磁法の検討	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.49-52
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 MAG-19-158
2. 論文標題 無方向性電磁鋼板の応力ベクトル磁気特性測定	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.1-6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 修理雄大, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 MAG-19-150
2. 論文標題 試作ロゴスキークoilを用いた電磁鋼板製リングコアの高周波磁気特性測定	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.17-22
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 砂原佳依, 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 MAG-19-149
2. 論文標題 三相誘導機モデル鉄心の回転子角度に対するベクトル磁気特性の測定精度の検討	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.11-16
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 祖田直也, 林直樹, 榎園正人	4. 巻 MAG-19-148
2. 論文標題 電磁鋼板の圧延方向を考慮した固定子分割コアモータの鉄損解析	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.7-10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人	4. 巻 MAG-19-147
2. 論文標題 ベクトル磁気特性技術の到達点と今後の課題	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp1-6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 0B-3-6
2. 論文標題 方向性電磁鋼板の低鉄損化を実現したベクトル磁気特性制御技術とその効果検証	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 第28回MAGDAコンファレンスin大分-電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス- (MAGDA2019) 講演論文集	6. 最初と最後の頁 pp.232-237
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 修理雄大, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 0B-3-5
2. 論文標題 試作ロゴスキーコイルを用いた電磁鋼板の高周波磁気特性測定	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 第28回MAGDAコンファレンスin大分-電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス- (MAGDA2019) 講演論文集	6. 最初と最後の頁 pp.226-231
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 祖田直也・市毛祥貴	4. 巻 0B-3-4
2. 論文標題 面外応力下におけるEI型リアクトル鉄心内の局所的ベクトル磁気測定	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 第28回MAGDAコンファレンスin大分-電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス- (MAGDA2019) 講演論文集	6. 最初と最後の頁 pp. 220-225
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 岡茂八郎, 清武博文, 榎園正人, 若林大輔	4. 巻 0B-3-3
2. 論文標題 汎用PWMインバータ励磁下の電磁鋼板製小型リングコアの鉄損評価	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 第28回MAGDAコンファレンスin大分~電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス~ (MAGDA2019) 講演論文集	6. 最初と最後の頁 pp.216-219
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人, 若林大輔, 甲斐祐一郎	4. 巻 0B-3-2
2. 論文標題 回転磁束条件下のベクトル磁気ヒステリシスの検討	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 第28回MAGDAコンファレンスin大分~電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス~ (MAGDA2019) 講演論文集	6. 最初と最後の頁 pp.210-215
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 0B-3-1
2. 論文標題 無方向性電磁鋼板における磁気損失の応力依存性	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 第28回MAGDAコンファレンスin大分~電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス~ (MAGDA2019) 講演論文集	6. 最初と最後の頁 pp.204-209
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 西村拓海, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 03-2A-05
2. 論文標題 非接触温度測定によるモータ鉄心の鉄損分布評価に関する基礎的検討	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 2019年度 (第72回) 電気・情報関係学会九州支部連合大会プログラム集	6. 最初と最後の頁 p.319
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 修理雄大, 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 03-2A-04
2. 論文標題 小型コアレス電流・磁界センサ開発に向けた試作ロゴスキーコイルの評価	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 2019年度(第72回)電気・情報関係学会九州支部連合大会プログラム集	6. 最初と最後の頁 p.318
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Masato Enokizono	4. 巻 26aA-3
2. 論文標題 Vector Magnetic Hysteresis Characteristics of Electrical Steel Sheet and its Application	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 第43回日本磁気学会学術講演会Web概要集(2019)	6. 最初と最後の頁 pp.139-140
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 M. Enokizono, Y. Kai, D. Wakabayashi	4. 巻 -
2. 論文標題 Effect of Stress on Vector Magnetic Hysteresis Loop Characteristic of Electrical Steel Sheet	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 24th SOFT MAGNETIC MATERIALS CONFERENCE(24SMM) ABSTRACTS Webpage,	6. 最初と最後の頁 pp.35.
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Soda, M. Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Stator core shape design for low core loss and high power density of a small SPM motor	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 19th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF2019)	6. 最初と最後の頁 P4-B-6,
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Masato ENOKIZONO, Naoya SODA, Daisuke WAKABAYASHI, Shohei UENO, Yuji TSUCHIDA	4. 巻 -
2. 論文標題 Development of High Efficiency and High-Speed Motor with High Power Density	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 2019 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2019 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM)	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Masato Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Required Technology for Upgrading Efficiency of High-Speed Motor with High Power Density,	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 2019 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2019 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM)	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人, 上野尚平, 祖田直也, 槌田雄二, 若林大輔, 岡茂八郎	4. 巻 -
2. 論文標題 高効率高速モータの高パワー密度化の総括	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 2019年 電気学会 産業応用部門大会 講演論文集ダウンロード	6. 最初と最後の頁 3-12
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人, 若林大輔, 槌田雄二, 上野尚平, 山頭誠行	4. 巻 MAG-19-092
2. 論文標題 アモルファス磁性材料のベクトル磁気特性と二次元磁気歪み特性	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.1-6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 MAG-19-093
2. 論文標題 ベクトル磁気特性制御材の高周波二次元磁気ひずみ測定	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.7-10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 MAG-19-094
2. 論文標題 一方向応力が各種無方向性電磁鋼板の応力ベクトル磁気特性に与える影響	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.11-16
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 岡茂八郎, 清武博文, 榎園正人, 若林大輔	4. 巻 MAG-19-098
2. 論文標題 PWMインバータ励磁下の電磁鋼板製リングコアの鉄損測定法の検討	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.1-4
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 槌田雄二, 榎園正人	4. 巻 MAG-19-100
2. 論文標題 無方向性電磁鋼板のX線応力評価	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.11-12
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 M. Enokizono, D. Wakabayashi, Y. Kai	4. 巻 -
2. 論文標題 Vector Magnetic Hysteresis Characteristics of Electrical Steel Sheet	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 11th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials (JAPMED'11) Book of Abstracts,	6. 最初と最後の頁 pp.22-23
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 D. Wakabayashi, M. Oka, M. Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Noncontact Iron Loss Measurement of Motor Stator Core Using Radiation Thermometer in the Atmosphere	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 11th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials (JAPMED'11) Book of Abstracts,	6. 最初と最後の頁 pp.43-44
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 M. Oka, M.Enokizono, D. Wakabayashi, H. Kiyotake	4. 巻 -
2. 論文標題 Iron Loss Evaluation for a Small High-Efficiency Motor Stator Core Made of an Ultrathin Electrical Steel Sheet under PWM Inverter Excitation Using the Stator Windings Excitation Method	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 11th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials (JAPMED'11) Book of Abstracts,	6. 最初と最後の頁 pp.47-48
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 N. Soda, T. Kawano, M. Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Characteristics Comparison of Self-Propelled Rotary Actuator in Consideration of Shape and Rolling Direction of Steel Sheets	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 11th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials (JAPMED'11) Book of Abstracts,	6. 最初と最後の頁 pp.49-50
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Y. Tsuchida, M. Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Refuction Techniques of Electrical Steel Sheets by Secondary Current Heating for High Efficiency Motors	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 11th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials (JAPMED'11) Book of Abstracts,	6. 最初と最後の頁 pp61-62
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 低損失・高効率高速モータを開発するための必要条件	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 第31回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD31) 講演論文集ダウンロード	6. 最初と最後の頁 23A3-2
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 祖田直也, 上野尚平, 槌田雄二, 榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 小型高速モータの高効率高パワー密度のための固定子鉄心形状設計	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 第31回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD31) 講演論文集ダウンロード	6. 最初と最後の頁 23A3-3
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 小型高速モータ開発のための支援評価技術	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 第31回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD31) 講演論文集ダウンロード	6. 最初と最後の頁 23A3-4
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 岡茂八郎, 清武博文, 榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 小型高速モータ用ステータコアのための電磁鋼板の磁気特性評価	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 第31回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD31) 講演論文集ダウンロード	6. 最初と最後の頁 23A4-1
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人, 上野尚平, 槌田雄二, 若林大輔, 岡茂八郎	4. 巻 -
2. 論文標題 高効率高パワー密度試作モータの性能評価	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 第31回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD31) 講演論文集ダウンロード	6. 最初と最後の頁 23A4-2
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 槌田雄二, 榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 高効率高パワー密度モータのための高性能化技術	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 第31回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD31) 講演論文集ダウンロード	6. 最初と最後の頁 23A4-5
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Masato Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Necessary Condition for Development of High Efficiency, High Density and High Speed Motor	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 4th IEEE Workshop on Electrical Machine Design, Control and Diagnostics (WEMDCD 2019) USB	6. 最初と最後の頁 WD-000205
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 M. Oka, and M. Enokizono	4. 巻 Vol. 23
2. 論文標題 Magnetic Property Evaluation of the High-Speed Motor Stator Core Under Sinusoidal and Pulse Width Modulation Wave Excitation using Stator Winding Excitation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics,	6. 最初と最後の頁 pp.458-463
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 修理雄大, 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 MAG-19-038
2. 論文標題 コアレス電流・磁界センサ開発に向けたロゴスキークoilの基礎的評価	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp. 21-24
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 砂原佳依, 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 MAG-19-037
2. 論文標題 三相誘導電動機モデル鉄心のベクトル磁気特性分布へ及ぼす回転子位置の影響	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.15-20
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 槌田雄二, 榎園正人	4. 巻 MAG-19-031
2. 論文標題 無方向性電磁鋼板のX線応力評価と磁気特性評価	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.29-30
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 MAG-19-030
2. 論文標題 無方向性電磁鋼におけるベクトル磁気特性の応力依存性	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.23-28
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 祖田直也, 榎園正人	4. 巻 MAG-19-026
2. 論文標題 小型SPMモータの出力密度向上のための鉄心形状設計法の提案	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.17-22
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 小川慎吾, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 MAG-19-028
2. 論文標題 非接触放射温度計を用いたモータ鉄心の鉄損評価	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.13-16
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 岡茂八郎, 清武博文, 榎園正人	4. 巻 MAG-19-027
2. 論文標題 電磁鋼板製リングコアのPWM励磁条件下の磁気特性測定法の検討	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.7-12
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人, 若林 大輔, 甲斐祐一郎	4. 巻 MAG-19-026
2. 論文標題 ベクトル磁気ヒステリシス特性	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.1-6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 祖田直也, 榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 鉄損低減および出力密度向上のための小型SPMモータの固定子鉄心形状設計の提案	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 平成31年電気学会全国大会講演論文集DVD	6. 最初と最後の頁 2-138
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人	4. 巻 139巻1号
2. 論文標題 電気機器の高効率化のための電力用磁性材料有効活用技術	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌)	6. 最初と最後の頁 pp22-23
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1541/ieejfms.139.22	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Masato Enokizono, Koji Yamada, Yasushi Nakahata	4. 巻 Vol. 69.No6
2. 論文標題 Magnetic measurement of permanent magnet by 40 T long pulse magnet	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Journal of Electrical Engineering	6. 最初と最後の頁 pp.431-434
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2478/jee-2018-0067	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Shohei Ueno, Masato Enokizono, Shinichi Inoue	4. 巻 Vol 69.No6
2. 論文標題 Vector B-H tester for simple evaluation of vector magnetic characteristics	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Journal of Electrical Engineering	6. 最初と最後の頁 pp.407-410
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2478/jee-2018-0061	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yuichiro Kai, Masato Enokizono	4. 巻 Vol 69.No6
2. 論文標題 Stress vector magnetic property measurement system,	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Journal of Electrical Engineering	6. 最初と最後の頁 pp.403-406
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2478/jee-2018-0060	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Mohachiro Oka, Masato Enokizono	4. 巻 Vol 69.No6
2. 論文標題 Evaluation of frame-induced compressive stress on the magnetic properties of stator cores using the excitation inner core method	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Journal of Electrical Engineering	6. 最初と最後の頁 pp.477-480
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2478/jee-2018-0080	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 甲斐 祐一郎, 榎園 正人	4. 巻 26巻 3号
2. 論文標題 応力下における鉄心材料のベクトル磁気特性評価	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 日本AEM学会誌	6. 最初と最後の頁 pp460-467
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14243/jsaem.26.460	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園 正人	4. 巻 26巻 3号
2. 論文標題 電磁機器の低損失・高効率化のためのベクトル磁気特性技術	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 日本AEM学会誌	6. 最初と最後の頁 pp442-447
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14243/jsaem.26.442	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 祖田直也, 榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 小型SPMモータの出力密度向上のための固定子鉄心形状設計法	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 第27回MAGDAコンファレンスin Katsushika, 講演論文集	6. 最初と最後の頁 pp. 42-47
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 修理雄大, 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 08-1A-10
2. 論文標題 コアレス電流・磁界センサの開発に関する基礎的検討	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 平成30年度 (第71回) 電気・情報関係学会九州支部連合大会, 大分大学, 大会CD-ROM	6. 最初と最後の頁 pp.89-89
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 小川慎吾, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 08-1A-09
2. 論文標題 放射温度センサを用いたモータ鉄心の鉄損評価に関する基礎的検討	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 平成30年度 (第71回) 電気・情報関係学会九州支部連合大会, 大分大学, 大会CD-ROM	6. 最初と最後の頁 pp.88-88
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 岸田卓也, 若林大輔, 櫻園正人	4. 巻 08-1A-08
2. 論文標題 ベクトル磁気特性制御材を考慮したリング形状方向性電磁鋼板のベクトル磁気特性解析に関する基礎的検討	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 平成30年度(第71回)電気・情報関係学会九州支部連合大会, 大分大学, 大会CD-ROM	6. 最初と最後の頁 pp.87-87
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 仲間勇輝, 若林大輔, 櫻園正人	4. 巻 08-1A-07
2. 論文標題 ベクトル磁気特性制御技術による変圧器鉄心の低鉄損化に関する基礎的検討	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 平成30年度(第71回)電気・情報関係学会九州支部連合大会, 大分大学, 大会CD-ROM	6. 最初と最後の頁 pp.86-86
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 川島俊亮, 若林大輔, 櫻園正人	4. 巻 08-1A-06
2. 論文標題 エプスタイン試験器を用いたベクトル磁気特性制御材の鉄損測定に関する基礎的検討	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 平成30年度(第71回)電気・情報関係学会九州支部連合大会, 大分大学, 大会CD-ROM	6. 最初と最後の頁 pp.85-85
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yuichiro Kai, Masato Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Frequency dependence and vector magnetic properties of non-oriented electrical steel sheet under arbitrary stress conditions	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 the 15th International Workshop on 1&2 Dimensional Magnetic Measurement and Testing (2DMAG 2018) Program and book of abstract	6. 最初と最後の頁 pp112-113
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yuji Tsuchida, Shohei Ueno, Masato Enokizono, Shinichi Inoue, Yoichi Nojima	4. 巻 -
2. 論文標題 Hybrid computing based on measured vector magnetic properties of electrical steel sheets for high performance electromagnetic devices	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 the 15th International Workshop on 1&2 Dimensional Magnetic Measurement and Testing (2DMAG 2018) Program and book of abstract	6. 最初と最後の頁 pp45-46
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 M.Enokizono, D.Wakabayashi	4. 巻 -
2. 論文標題 Vector Magnetic Hysteresis Characteristics	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 the 15th International Workshop on 1&2 Dimensional Magnetic Measurement and Testing (2DMAG 2018) Program and book of abstract	6. 最初と最後の頁 pp.26-27
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Naoya Soda, Masato Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Relation Between Stator Core Shape and Torque Ripple for SPM Motor	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Proceedings of the 2018 XIII International Conference on Electrical Machines (ICEM2018)USB	6. 最初と最後の頁 pp.955-960
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Masato Enokizono, Daisuke Wakabayashi, Yuji Tsuchida, Shohei Ueno, Naoya Soda	4. 巻 -
2. 論文標題 Core Loss Reduction for High-Speed Motor	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Proceedings of the 2018 XIII International Conference on Electrical Machines (ICEM2018)USB	6. 最初と最後の頁 pp.2586-2592
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Mohachiro Oka, Masato Enokizono, Daisuke Wakabayashi	4. 巻 -
2. 論文標題 Iron Loss Evaluation of an Ultrathin Electrical Steel Sheet for a High-speed Motor Stator Core under PWM Excitation	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Proceedings of the 2018 XIII International Conference on Electrical Machines (ICEM2018)USB	6. 最初と最後の頁 pp.1240-1245
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人	4. 巻 Vol. 26, No.3
2. 論文標題 電磁機器の低損失・高効率化のためのベクトル磁気特性技術	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 日本AEM学会誌	6. 最初と最後の頁 pp.442 - 447
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 Vol. 26, No.3
2. 論文標題 応力下における鉄心材料のベクトル磁気特性評価	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 日本AEM学会誌	6. 最初と最後の頁 pp.460 - 467
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Mohachiro Oka, Masato Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Magnetic Property Evaluation of High-Speed Motor Stator Core Under Sinusoidal and Pulse Width Modulation Wave Excitation Using Stator Windings Excitation Method	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The 9th Asia-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (APSAEM 2018)proceeding	6. 最初と最後の頁 pp.36-37
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Masato Enokizono, Daisuke Wakabayashi	4. 巻 -
2. 論文標題 Vector Magnetic Characteristics for High Efficiency Electrical Machines	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The 9th Asia-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (APSAEM 2018)proceeding	6. 最初と最後の頁 pp.3-4
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人, 若林大輔	4. 巻 MAG-18-045
2. 論文標題 ベクトル磁気特性の活用方法	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.31-36
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 MAG-18-046
2. 論文標題 応力下における無方向性電磁鋼板のベクトル磁気特性とそのモデル化に関する検討	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.37-42
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 槌田雄二, 伏野一樹, 榎園正人	4. 巻 MAG-18-047
2. 論文標題 X線による無方向性電磁鋼板の応力評価と磁気特性	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.43-46
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 MAG-18-048
2. 論文標題 方向性電磁鋼板の低鉄損及び低磁気ひずみ化のためのベクトル磁気特性制御技術	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.47-52
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 谷田成瞭, 榎園正人	4. 巻 MAG-18-050
2. 論文標題 二次電流加熱法を用いた熱処理による積層リングコアの鉄損低減化	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.57-62
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 山下浩平, 榎園正人	4. 巻 MAG-18-059
2. 論文標題 ベクトル磁気特性解析による永久磁石モータの鉄損評価	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.29-34
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 祖田直也, 榎園正人	4. 巻 MAG-18-061
2. 論文標題 電磁鋼板の形状および圧延方向を変更した自走回転型アクチュエータの特性比較	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 pp.41-46
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 瀬戸教紘, 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 Vol.26, No 2
2. 論文標題 高周波励磁下における三相誘導電動機モデル鉄心の交番及び回転鉄損特性	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 日本AEM学会誌	6. 最初と最後の頁 pp.344-349
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人, 若林大輔, 槌田雄二, 甲斐祐一郎, 祖田直也	4. 巻 -
2. 論文標題 高効率高速回転誘導モータの開発(1)	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集	6. 最初と最後の頁 pp.588-593
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 環状方向性電磁鋼板を用いたベクトル磁気特性技術の効果検証	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集	6. 最初と最後の頁 pp.240-245
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人, 若林大輔	4. 巻 -
2. 論文標題 ベクトル磁気ヒステリシス特性	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集	6. 最初と最後の頁 pp.200-205
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 岡茂八郎, 榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 高周波を含む励磁電圧下の極薄電磁鋼板製鐵心の磁気特性評価	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集	6. 最初と最後の頁 pp.111-115
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Masato Enokizono, Naoki Kunihiro	4. 巻 FU-05
2. 論文標題 Vector Magnetic Characteristic Analysis of Induction Motor Considering Harmonic Wave by Slip Motion	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Intermag2018 in Singapore, Marina Bay Sands Convention Centre, Intermag2018 Digest Book	6. 最初と最後の頁 pp.1267-1267
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Naoya Soda, Takaaki Kawano, Masato Enokizono	4. 巻 CT-16
2. 論文標題 Improvement of the self-propelled rotary actuator in consideration of shape and rolling direction of steel sheets	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Intermag2018 in Singapore, Marina Bay Sands Convention Centre, Intermag2018 Digest Book	6. 最初と最後の頁 pp.699-699
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Daisuke Wakabayashi, Masato Enokizono	4. 巻 CB-10
2. 論文標題 Improvement of Grain-oriented Electrical Steel Sheet by Hyperfine Technique on Two-dimensional Magnetostriction	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Intermag2018 in Singapore, Marina Bay Sands Convention Centre, Intermag2018 Digest Book	6. 最初と最後の頁 pp.533-533
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Masato Enokizono , Daisuke Wakabayashi , Takeru Sato , Yukuo Mamiduka	4. 巻 CB-09
2. 論文標題 Improvement of Grain-oriented Electrical Steel Sheet by Hyperfine Processing Magnetic Domain Structure on Vector Magnetic Characteristics	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Intermag2018 in Singapore , Marina Bay Sands Convention Centre,Intermag2018 Digest Book	6. 最初と最後の頁 pp.532-532
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yuji Tsuchida , Masato Enokizono	4. 巻 Vol.8, No.4
2. 論文標題 Residual stress evaluation by Barkhausen signals with a magnetic field sensor for high efficiency electrical motors	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 AIP Advances	6. 最初と最後の頁 pp 047608
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4994228	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Takeru Sato , Masato Enokizono	4. 巻 Vol.8, No.4
2. 論文標題 Evaluation of stator core loss of high speed motor by using thermography camera	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 AIP Advances	6. 最初と最後の頁 pp 047609
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4994212	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Mohachiro Oka, Masato Enokizono, Yuji Mori, Kazumasa Yamazaki	4. 巻 Vol.8, No.4
2. 論文標題 Magnetic characterization of the stator core of a high-speed motor made of an ultrathin electrical steel sheet using the magnetic property evaluation system	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 AIP Advances	6. 最初と最後の頁 pp047603
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4993502	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 槌田雄二, 吉野直之, 榎園正人, 森祐司, 山崎一正	4. 巻 Vol.26 No.1
2. 論文標題 二次電流加熱法による極薄電磁鋼板積層コアの鉄損低減化	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 日本AEM学会誌	6. 最初と最後の頁 pp.212-217
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14243/jsaem.26.212	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 M. Enokizono	4. 巻 915
2. 論文標題 Technical Problems for Core Loss Reduction of High-Speed Motor	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Trans Tech Publications Inc	6. 最初と最後の頁 p p3-8
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4028/www.scientific.net/MSF.915.3	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Mohachiro Oka, Masato Enokizono, Yuji Mori, Kazumasa Yamazaki	4. 巻 915
2. 論文標題 Building Factor Evaluation of the Stator Core Made of Ultrathin Electrical Steel Sheet for the High-Speed Motor	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Trans Tech Publications Inc	6. 最初と最後の頁 p p9-15
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4028/www.scientific.net/MSF.915.9	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yohji Okada, Ryou Kondo, Masatsugu Otsuki, Masato Enokizono	4. 巻 915
2. 論文標題 eometric Study of Space Motor and Power Assist Leg Motor", Materials Science Forum	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Trans Tech Publications Inc	6. 最初と最後の頁 p p47-52
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4028/www.scientific.net/MSF.915.47	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 槌田雄二, 山下浩平, 榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 永久磁石モータステータコアの鉄損低減化	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 平成30年電気学会全国大会DVD-ROM	6. 最初と最後の頁 p p 107-110
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 塩崎克樹, 榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 リング形状方向性電磁鋼板を用いたベクトル磁気特性制御技術の効果検証	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 平成30年電気学会全国大会DVD-ROM	6. 最初と最後の頁 p p 110-110
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 祖田直也, 河野高明, 榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 電磁鋼板の形状および圧延方向を考慮した自走回転型アクチュエータの改良	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 平成30年電気学会全国大会DVD-ROM	6. 最初と最後の頁 p p 123-124
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人, 國廣直希	4. 巻 -
2. 論文標題 誘導モータの負荷特性並びに鉄損解析	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 平成30年電気学会全国大会DVD-ROM	6. 最初と最後の頁 p p 94-94
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 第45巻第2号・第46巻第1号合併号
2. 論文標題 高効率モータの開発に向けて～電磁鋼板の鉄損と磁気歪評価	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 日本文理大学紀要	6. 最初と最後の頁 p p 47-53
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 第45巻第2号・第46巻第1号合併号
2. 論文標題 方向性電磁鋼板の低損失化手法の検討	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 日本文理大学紀要	6. 最初と最後の頁 p p 163-170
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人	4. 巻 第45巻第2号・第46巻第1号合併号
2. 論文標題 ベクトル磁気特性技術によるモータの低損失・高効率化の方法	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 日本文理大学紀要	6. 最初と最後の頁 p p 215-222
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人, 上野尚平, 山崎一正, 森祐司	4. 巻 MAG-17-180
2. 論文標題 高速モータの低損失化用極薄電磁鋼板の活用技術	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 p p 1-6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 岡茂八郎, 榎園正人, 森祐司, 山崎一正	4. 巻 MAG-17-182
2. 論文標題 極薄電磁鋼板製ステータコアの鉄損評価のための各種励磁法の検討	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 13-16
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 祖田直也, 榎園正人	4. 巻 MAG-17-183
2. 論文標題 極薄電磁鋼板を用いた小型PMモータの高出力密度化固定子形状設計	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 p p 17-22
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 槌田雄二, 上野尚平, 佐藤尊, 若林大輔, 岡茂八郎, 祖田直也, 榎園正人	4. 巻 MAG-17-184
2. 論文標題 モータ高効率化のための計測技術とその評価について	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 p p 23-26
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 上野尚平, 榎園正人	4. 巻 MAG-17-193
2. 論文標題 電磁鋼板の空間的位相差角の周波数特性(その2)	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 p p 1-6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 MAG-17-197
2. 論文標題 ベクトル磁気特性解析手法を用いたベクトル磁気特性制御技術の効果検証	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 p p 21-24
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 塩崎克樹, 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 MAG-17-198
2. 論文標題 リング形状方向性電磁鋼板を用いた磁気特性制御の検証	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 電気学会研究会資料マグネティックス研究会	6. 最初と最後の頁 p p 25-30
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yuji Tsuchida, Naoyuki Yoshino, Masato Enokizono	4. 巻 Vol.53, No.11
2. 論文標題 Reduction of Iron Loss on Laminated Electrical Steel Sheet Cores by Means of Secondary Current Heating Metho	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 IEEE Transactions on Magnetics	6. 最初と最後の頁 8111004
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/TMAG.2017.2705168	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Ueno, Masato Enokizono, Yuji Mori, Kazumasa Yamazaki	4. 巻 Vol.53, No.11
2. 論文標題 Vector Magnetic Characteristics of Ultra-Thin Electrical Steel Sheet for Development of High-Efficiency High-Speed Motor	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 IEEE Transactions on Magnetics	6. 最初と最後の頁 6300604
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/TMAG.2017.2731317	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Naoya Soda , Masato Enokizono	4. 巻 Vol.53, No.11
2. 論文標題 Stator Shape Design Method for Improving Power Density in PM Motor	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 IEEE Transactions on Magnetics	6. 最初と最後の頁 9100504
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/TMAG.2017.2702563	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yuichiro Kai, Masato Enokizono	4. 巻 Vol.53, No.11
2. 論文標題 Effect of Arbitrary Shear Stress on Vector Magnetic Properties of Non-Oriented Electrical Steel Sheets	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 IEEE Transactions on Magnetics	6. 最初と最後の頁 2002304
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/TMAG.2017.2705168	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 岡茂八郎, 榎園正人, 森祐司, 山崎一正	4. 巻 A2-02
2. 論文標題 高速回転用モータコアの励磁コアを用いた磁気特性評価技術の検討	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 第26回MAGDAコンファレンスin金沢, 電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス講演論文集	6. 最初と最後の頁 p p 41-44
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人, 上野尚平, 山崎一正, 森祐司	4. 巻 A2-03
2. 論文標題 高速モータのための極薄電磁鋼板の活用技術	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 第26回MAGDAコンファレンスin金沢, 電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス講演論文集	6. 最初と最後の頁 p p 45-50
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 瀬戸教紘, 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 B3-02
2. 論文標題 高周波励磁下における三相誘導電動機モデル鉄心の交番及び回転鉄損特性	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 第26回MAGDAコンファレンスin金沢, 電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス講演論文集	6. 最初と最後の頁 p p 95-100
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 甲斐祐一郎, 榎園正人	4. 巻 B3-03
2. 論文標題 任意応力下における無方向性電磁鋼板のベクトル磁気特性と周波数依存性	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 第26回MAGDAコンファレンスin金沢, 電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス講演論文集	6. 最初と最後の頁 p p 101-106
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 第25巻 第3
2. 論文標題 鉄心材料の二次元磁気ひずみ特性	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 日本AEM学会誌	6. 最初と最後の頁 338-445
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 御手洗幸貴, 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 ベクトル磁気特性測定用Hコイルの高周波特性に関する基礎的検討	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 平成29年度 (第70回) 電気・情報関係学会九州支部連合大会, 琉球大学, 大	6. 最初と最後の頁 p p 482-482
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 熊本慶太、若林大輔、榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 極薄電磁鋼板の高周波ベクトル磁気特性測定に関する基礎的検討	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 平成29年度（第70回）電気・情報関係学会九州支部連合大会、琉球大学、大	6. 最初と最後の頁 p p 481-481
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている（また、その予定である）	国際共著 -

1. 著者名 塩崎克樹、若林大輔、榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 リング形状試料を用いたベクトル磁気特性制御効果に関する基礎的検討	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 平成29年度（第70回）電気・情報関係学会九州支部連合大会、琉球大学、大	6. 最初と最後の頁 p p 480-480
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている（また、その予定である）	国際共著 -

1. 著者名 西園拓也、若林大輔、榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 ベクトル磁気特性制御を用いた方向性電磁鋼板の低鉄損化に関する基礎的検討	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 平成29年度（第70回）電気・情報関係学会九州支部連合大会、琉球大学、大	6. 最初と最後の頁 p p 479-479
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている（また、その予定である）	国際共著 -

1. 著者名 井手徹、若林大輔、榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 変圧器鉄心の局所ベクトル磁気特性測定に関する基礎的検討	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 平成29年度（第70回）電気・情報関係学会九州支部連合大会、琉球大学、大	6. 最初と最後の頁 p p 478-478
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている（また、その予定である）	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔、榎園正人	4. 巻 -
2. 論文標題 変圧器モデル鉄心の低磁気ひずみ化に関する基礎的検討	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 平成29年度(第70回)電気・情報関係学会九州支部連合大会、琉球大学、大	6. 最初と最後の頁 p p 477-477
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Daisuke Wakabayashi, Masato Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Measurement of two-dimensional magnetostriction under vector magnetic characteristics	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Magnetic Measurements 2017 Book of abstracts.	6. 最初と最後の頁 p p 20-21
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Masato Enokizono, Koji Yamada, Yasushi Nakahata	4. 巻 -
2. 論文標題 Magnetic measurement of permanent magnet by 40T long pulse magnet	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Magnetic Measurements 2017 Book of abstracts.	6. 最初と最後の頁 p p 36-37
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Daisuke Wakabayashi, Masato Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Measurement system of local vector magnetic characteristics on magnetic core	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Magnetic Measurements 2017 Book of abstracts	6. 最初と最後の頁 p p 55-56
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Mohachiro Oka, Masato Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Evaluation of frame-induced compressive stress on the magnetic properties of the stator core using the excitation inner core method	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Magnetic Measurements 2017 Book of abstracts	6. 最初と最後の頁 p p 57-58
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yuichiro Kai, Masato Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Stress vector magnetic property measurement system	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Magnetic Measurements 2017 Book of abstracts	6. 最初と最後の頁 p p 61-61
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Ueno Shohei; Enokizono Masato; Inoue Shinichi	4. 巻 -
2. 論文標題 Vector B-H tester for simple evaluation of vector magnetic characteristics	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Magnetic Measurements 2017 Book of abstracts	6. 最初と最後の頁 p p 66-67
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Enokizono M., Sato T.	4. 巻 -
2. 論文標題 Visualization of core loss distribution by thermography system	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Magnetic Measurements 2017 Book of abstracts	6. 最初と最後の頁 p p 66-67
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Masato Enokizono, Daisuke Wakabayashi, Yukio Mamiduka	4. 巻 -
2. 論文標題 Core Loss Reduction of Grain-oriented Electrical Steel Sheet by Hyperfine Processing Magnetic Domain	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 SMM 23rd Soft Magnetic Materials Conference Book of Abstracts (USB)	6. 最初と最後の頁 p p 22-25
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 S.Ueno, M.Enokizono, Y.Mori,K. Yamazaki.	4. 巻 -
2. 論文標題 Vector Magnetic Characteristics of ultra-thin Electrical Steel Sheet for High Speed Motor Core.	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 SMM 23rd Soft Magnetic Materials Conference Book of Abstracts (USB)	6. 最初と最後の頁 p p 30-30
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yuichiro Kai, Masato Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Effect of Shear Stress on Vector Magnetic Properties under Alternating Magnetic Flux Conditions	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 SMM 23rd Soft Magnetic Materials Conference Book of Abstracts (USB)	6. 最初と最後の頁 p p 90-90
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 T. Sato, M. Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Evaluation of Stator Core Loss of High Speed Motor by using Thermography Camera	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 SMM 23rd Soft Magnetic Materials Conference Book of Abstracts (USB)	6. 最初と最後の頁 p p 122-122
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yuji Tsuchida, Masato Enokizono	4. 巻 -
2. 論文標題 Residual stress evaluation by barkhausen signals with a magnetic field sensor for high efficiency electrical motors	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 SMM 23rd Soft Magnetic Materials Conference Book of Abstracts (USB)	6. 最初と最後の頁 p p 130-130
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 MOHACHIRO Oka , MASATO Enokizono ,YUJI Mori , KAZUMASA Yamazaki	4. 巻 -
2. 論文標題 Magnetic Characterization of a High-Speed Motor Stator Core Made of Ultrathin Electrical Steel Sheet Using the Building Factor Evaluation System	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 SMM 23rd Soft Magnetic Materials Conference Book of Abstracts (USB)	6. 最初と最後の頁 p p 131-131
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 D. Wakabayashi , M. Enokizono , Y. Mori , K. Yamasak	4. 巻 -
2. 論文標題 Vector Magnetic Characteristics and Two-dimensional Magnetostriction of Ultra-Thin Electrical Steel Sheet for High Speed Motor Core	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 SMM 23rd Soft Magnetic Materials Conference Book of Abstracts (USB)	6. 最初と最後の頁 p p 147-148
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 上野尚平, 榎園正人, 森 祐司, 山崎一正	4. 巻 3-4
2. 論文標題 高速モータの効率向上技術	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 平成29年電気学会産業応用部門大会 USB	6. 最初と最後の頁 p p -71-74
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 槌田雄二, 吉野直之, 佐藤 尊, 榎園正人	4. 巻 3-5
2. 論文標題 二次電流加熱法による電磁鋼板積層コアの鉄損低減化	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 平成29年電気学会産業応用部門大会 USB	6. 最初と最後の頁 p p -75-76
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 甲斐 祐一郎, 榎園正人	4. 巻 Vol.25, No.2
2. 論文標題 円筒型磁束収束板を用いた誘導加熱処理による無方向性電磁鋼板のベクトル磁気特性評価	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 日本AEM学会誌	6. 最初と最後の頁 p p 76-81
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 佐藤尊, 榎園正人	4. 巻 Vol.25, No.2
2. 論文標題 高速回転モータのベクトル磁気特性解析	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 日本AEM学会誌	6. 最初と最後の頁 p p 162-166
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 上野尚平, 榎園正人, 森祐司, 山崎一	4. 巻 Vol.25, No.2
2. 論文標題 火星探査用モータ鉄心材料のベクトル磁気特性	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 日本AEM学会誌	6. 最初と最後の頁 p p 254-259
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また, その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 榎園正人	4. 巻 Vol.25, No.2
2. 論文標題 鉄心材料の二次元磁気ひずみ特性	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 日本AEM学会誌	6. 最初と最後の頁 p p 338-343
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 D.Wakabayashi, M.Enokizono, Y.Mori, K.Yamasaki	4. 巻 -
2. 論文標題 Vector magnetic characteristics and two-dimensional magnetostriction of ultra-thin electrical steel sheet for high speed motor core	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Soft Magnetic Materials 2017 Abstracts Book	6. 最初と最後の頁 p p 147-148
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 槌田雄二, 吉野直之, 榎園正人, 森祐司, 山崎一正	4. 巻 -
2. 論文標題 二次電流加熱法による極薄電磁鋼板積層コアの鉄損低減化	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD29 in 倉敷)講演論文	6. 最初と最後の頁 p p 195-200
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 岡茂八郎, 榎園正人, 森祐司, 山崎一正	4. 巻 -
2. 論文標題 高速鉄損評価システムによる極薄電磁鋼板製鉄心の磁気特性評価	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD29 in 倉敷)講演論文	6. 最初と最後の頁 p p 191-194
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 佐藤尊, 榎園正人, 山田達也, 篠原文彦	4. 巻 -
2. 論文標題 極薄電磁鋼板ステータコアを搭載した高速回転モータの鉄損分析	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD29 in 倉敷)講演論文	6. 最初と最後の頁 p p 185-190
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 祖田直也, 榎園正人,	4. 巻 -
2. 論文標題 極薄電磁鋼板を用いた高速回転モータの高出力密度化の検討	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD29 in 倉敷)講演論文	6. 最初と最後の頁 p p 179-184
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 若林大輔, 榎園正人, 森祐司	4. 巻 -
2. 論文標題 極薄電磁鋼板の高周波二次元磁気ひずみ特性	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD29 in 倉敷)講演論文	6. 最初と最後の頁 p p 173-178
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 上野尚平, 榎園正人, 森祐司, 山崎一正	4. 巻 -
2. 論文標題 極薄電磁鋼板のベクトル磁気特性とその周波数依存性	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD29 in 倉敷)講演論文	6. 最初と最後の頁 p p 167-172
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 榎園正人, 森祐司, 山崎一正	4. 巻 -
2. 論文標題 極薄電磁鋼板の高速モータへの活用技術	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD29 in 倉敷)講演論文	6. 最初と最後の頁 p p 159-162
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

[学会発表] 計182件(うち招待講演 12件/うち国際学会 45件)

1. 発表者名 岡茂八郎, 清武博文, 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 ゲート信号発生器を用いたPWMインバータ励磁磁気特性評価装置による電磁鋼板の鉄損評価
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 若林大輔, 梶野匠皇, 岡茂八郎, 祖田直也, 榎園正人, 高井充,
2. 発表標題 極薄電磁鋼板製巻積層鉄心の磁気特性評価
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 榎園正人, 若林大輔, 岡茂八郎, 祖田直也, 高井充, 加治屋強, 岡本幸三
2. 発表標題 超極薄電磁鋼帯を活用した「巻き積層鉄心」からなるデュアルアキシヤルギャップ型高速誘導モータの開発
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 川野裕大, 清武博文, 岡茂八郎, 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 電磁銅板製リングコアの鉄損測定に用いるSiC-MOSFETインバータの開発,
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 前田怜哉, 甲斐祐一郎, 榎園正人,
2. 発表標題 高磁束密度励磁下における三相誘導電動機モデル鉄心のベクトル磁気特性分布の可視化
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 祖田直也, 黒澤雄司, 高橋溪太, 平本尚三
2. 発表標題 ベクトル磁気特性によるナノ結晶軟磁性材料NANOMETの調査
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 黒澤雄司, 祖田直也
2. 発表標題 ベクトル磁気特性によるパーメンジュールの周波数特性の比較
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 榎園正人
2. 発表標題 「希土類磁石の磁気特性測定法と磁化ヒステリシス特性測定結果」～40T級ロングパルス法による希土類永久磁石材料の磁気特性測定～
3. 学会等名 2021BMシンポジウム「希土類磁石および圧粉磁心の開発動向とその応用」（招待講演）
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 黒澤雄司，祖田直也，
2. 発表標題 ベクトル磁気特性測定による2種類のパーメンジュールの周波数特性の比較
3. 学会等名 令和3年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 永尾悦巳，祖田直也
2. 発表標題 ハルパツハ界磁型PMモータの永久磁石サイズ変更による特性改善
3. 学会等名 令和3年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 鬼澤友紀，祖田直也，榎園正人
2. 発表標題 アキシアルギャップ型誘導電動機の大径化による出力向上に関する検討
3. 学会等名 令和3年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Y. Kurosawa, Y. Enomoto, N. Soda
2. 発表標題 Evaluation of Magnetic Properties of Two Kinds of Permeabilities by Vector Magnetic Measurement
3. 学会等名 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF2021) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 梶野匠皇, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 極薄電磁鋼板製巻積層鉄心の磁気特性評価に関する基礎的研究
3. 学会等名 2021年度(第74回)電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 金宜煥, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 産業用3軸直交ロボットを用いた変圧器モデル鉄心の局所ベクトル磁気特性測定システムの構築に関する研究
3. 学会等名 2021年度(第74回)電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 山本雄也, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人, 前田智志, 上野亮介
2. 発表標題 磁選機モデルの空間磁場分布測定システムの構築に関する基礎的検討
3. 学会等名 2021年度(第74回)電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 榎園正人
2. 発表標題 電磁機器高性能化に向けた電力用磁性材料活用技術（総括）
3. 学会等名 令和3年電気学会基礎・材料・共通部門大会（招待講演）
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 甲斐祐一郎，榎園正人
2. 発表標題 電力用磁性材料の開発技術-応用下のベクトル磁気特性評価
3. 学会等名 令和3年電気学会基礎・材料・共通部門大会（招待講演）
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 若林大輔
2. 発表標題 電力用磁性材料の特性評価技術～ベクトル磁気特性とビルディングファクタ評価～
3. 学会等名 令和3年電気学会基礎・材料・共通部門大会（招待講演）
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 槌田雄二
2. 発表標題 電力用磁性材料の積層技術と積層コア磁気特性改善技術 - 磁性材料の熱処理とその評価 -
3. 学会等名 令和3年電気学会基礎・材料・共通部門大会（招待講演）
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 砂原佳依, 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 流線表示による三相誘導電動機モデル鉄心におけるベクトル磁気特性分布の可視化
3. 学会等名 第33回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 植田雄二
2. 発表標題 無方向性電磁鋼板の磁気特性改善と残留応力評価
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 若林大輔, 佐藤洋輔, 岡茂八郎, 榎園正人, 高井充, 加治屋強
2. 発表標題 電磁鋼板の高周波磁気特性測定システムの構築及び極薄電磁鋼板製鉄心の磁気特性測定
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 応力ベクトル磁気特性評価システムの応力印加及び励磁部の改良
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 黒澤雄司, 榎本裕治, 祖田直也
2. 発表標題 ベクトル磁気特性による2種類のパーメンジュールの磁気特性評価
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 岡茂八郎, 若林大輔, 菅亮誠, 榎園正人, 清武博文
2. 発表標題 アウターロータ型PMモータステータコアの磁気特性評価法の検討
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 黒澤雄司, 祖田直也, 榎本裕治
2. 発表標題 ベクトル磁気特性によるパーメンジュールの回転磁束条件下における磁気特性評価
3. 学会等名 令和3年電気学会全国大会, オンライン開催
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 天野雄晴・祖田直也・堀江直輝
2. 発表標題 アキシアルギャップ型永久磁石同期モータの高効率化および薄型化の検討
3. 学会等名 令和3年電気学会全国大会, オンライン開催
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 応力ベクトル磁気特性評価システムの励磁器構造の改良
3. 学会等名 第29回MAGDAコンファレンスin大津, MAGDA2020, ~電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス~大津、オンライン開催
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 砂原佳依, 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 三相誘導電動機モデル鉄心における磁気特性分布可視化法の検討
3. 学会等名 電気学会研究会 マグネティックス・モータドライブ・リニアドライブ合同研究会(オンライン開催)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 高磁束密度励磁のための応力ベクトル磁気特性評価システムの磁気回路構造の検討
3. 学会等名 電気学会研究会 マグネティックス・モータドライブ・リニアドライブ合同研究会(オンライン開催)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 佐藤洋輔, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 電磁鋼板の高周波磁気特性測定システムの構築に向けた基礎的検討
3. 学会等名 2020年度(第73回)電気・情報関係学会九州支部連合大会(オンライン開催)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 原口誠一, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 サーモグラフィカメラを用いたモータ鉄心の局所鉄損分布評価に関する基礎的検討
3. 学会等名 2020年度(第73回)電気・情報関係学会九州支部連合大会(オンライン開催)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 菅亮誠, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 磁路形成コアとステータ巻線を利用したアウトロータ型ステータコアの磁気特性評価の基礎的検討
3. 学会等名 2020年度(第73回)電気・情報関係学会九州支部連合大会(オンライン開催)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 修理雄大, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 電磁鋼板の磁気特性測定用小型ロゴスキーコイルの試作・評価
3. 学会等名 2020年度(第73回)電気・情報関係学会九州支部連合大会(オンライン開催)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 白川巧真, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 磁気光学センサを用いた方向性電磁鋼板の磁区観察の基礎的検討
3. 学会等名 2020年度(第73回)電気・情報関係学会九州支部連合大会(オンライン開催)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Masato Enokizono
2. 発表標題 Rotational Vector Magnetic Characteristics of Electrical Steel Sheet for Development of High-Performance Motor
3. 学会等名 3rd Global Conference on Magnetism and Magnetic Materials(GCMMM2020), Web開催(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Masato Enokizono
2. 発表標題 Development Technology of High Efficiency and High Powe Density for High-Speed Motor
3. 学会等名 24th International Conference on Electrical Machines (ICEM2020), Web開催(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Masato Enokizono, Daisuke Wakabayashi, Naoya Soda, Yuji Tsuchida, Shohei Ueno, Mohachiro Oka
2. 発表標題 High Power Density and High Efficiency of High-Speed Motor
3. 学会等名 24th International Conference on Electrical Machines (ICEM2020), Web開催(国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Masato Enokizono,
2. 発表標題 Design Method by Vector Magnetic Characteristic Analysis for upgrading Efficiency of Motor
3. 学会等名 24th International Conference on Electrical Machines (ICEM2020), Web開催(国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Noya Soda, Naoki Hayashi, Masato Enokizono
2. 発表標題 Iron Loss Evaluation under PWM Excitation of Ultrathin Electrical Steel Sheets for a Stator Core used in a High-speed and High-effective Motor
3. 学会等名 24th International Conference on Electrical Machines (ICEM2020), Web開催 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 佐藤真嗣・祖田直也
2. 発表標題 タグチメソッドによるSPMモータのロバスト設計
3. 学会等名 令和元年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 中村将矢・祖田直也
2. 発表標題 PMモータのトルクリプル低減に関する研究
3. 学会等名 令和元年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 菊池理加・祖田直也
2. 発表標題 ベクトル磁気特性を考慮した有限要素解析による誘導電動機の鉄損評価
3. 学会等名 令和元年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 若林大輔, 西村拓海, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 非接触温度測定によるモータ鉄心の鉄損分布可視化に関する検討
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会(鹿児島大学)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 清武博文, 岡茂八郎, 榎園正人, 若林大輔
2. 発表標題 電磁鋼板製コアの磁気特性測定用PWMインバータ励磁法の検討
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会(鹿児島大学)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 無方向性電磁鋼板の応力ベクトル磁気特性測定
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会(鹿児島大学)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 修理雄大, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 試作ロゴスキーコイルを用いた電磁鋼板製リングコアの高周波磁気特性測定
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会(鹿児島大学)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 砂原佳依, 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 三相誘導機モデル鉄心の回転子角度に対するベクトル磁気特性の測定精度の検討
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会(鹿児島大学)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 祖田直也, 林直樹, 榎園正人
2. 発表標題 電磁鋼板の圧延方向を考慮した固定子分割コアモータの鉄損解析
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会(鹿児島大学)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 榎園正人
2. 発表標題 ベクトル磁気特性技術の到達点と今後の課題
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会(鹿児島大学)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 方向性電磁鋼板の低鉄損化を実現したベクトル磁気特性制御技術とその効果検証
3. 学会等名 第28回MAGDAコンファレンスin大分~電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス~ (MAGDA2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 修理雄大, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 試作ロゴスキーコイルを用いた電磁鋼板の高周波磁気特性測定
3. 学会等名 第28回MAGDAコンファレンスin大分~電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス~ (MAGDA2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 祖田直也・市毛祥貴
2. 発表標題 面外応力下におけるEI型リアクトル鉄心内の局所的ベクトル磁気測定
3. 学会等名 第28回MAGDAコンファレンスin大分~電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス~ (MAGDA2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 岡茂八郎, 清武博文, 榎園正人, 若林大輔
2. 発表標題 汎用PWMインバータ励磁下の電磁鋼板製小型リングコアの鉄損評価
3. 学会等名 第28回MAGDAコンファレンスin大分~電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス~ (MAGDA2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 榎園正人, 若林大輔, 甲斐祐一郎
2. 発表標題 回転磁束条件下のベクトル磁気ヒステリシスの検討
3. 学会等名 第28回MAGDAコンファレンスin大分~電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス~ (MAGDA2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 無方向性電磁鋼板における磁気損失の応力依存性
3. 学会等名 第28回MAGDAコンファレンスin大分~電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス~ (MAGDA2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 西村拓海, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 非接触温度測定によるモータ鉄心の鉄損分布評価に関する基礎的検討
3. 学会等名 2019年度(第72回)電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 修理雄大, 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 小型コアレス電流・磁界センサ開発に向けた試作ロゴスキークoilの評価
3. 学会等名 2019年度(第72回)電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Masato Enokizono
2. 発表標題 Vector Magnetic Hysteresis Characteristics of Electrical Steel Sheet and its Application
3. 学会等名 第43回日本磁気学会学術講演会
4. 発表年 2019年

1 . 発表者名 M. Enokizono, Y. Kai, D. Wakabayashi
2 . 発表標題 Effect of Stress on Vector Magnetic Hysteresis Loop Characteristic of Electrical Steel Shee
3 . 学会等名 24th Soft Magnetic Materials Conference(24thSMM) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Soda, M. Enokizono,
2 . 発表標題 Stator core shape design for low core loss and high power density of a small SPM motor
3 . 学会等名 19th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF2019) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Masato Enokizono
2 . 発表標題 Required Technology for Upgrading Efficiency of High-Speed Motor with High Power Density
3 . 学会等名 2019 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2019 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Masato ENOKIZONO, Naoya SODA, Daisuke WAKABAYASHI, Shohei UENO, Yuji TSUCHIDA
2 . 発表標題 Development of High Efficiency and High-Speed Motor with High Power Density
3 . 学会等名 2019 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2019 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1. 発表者名 榎園正人, 上野尚平, 祖田直也, 槌田雄二, 若林大輔, 岡茂八郎
2. 発表標題 高効率高速モータの高パワー密度化の総括
3. 学会等名 2019年 電気学会 産業応用部門大会(長崎)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 榎園正人, 若林大輔, 槌田雄二, 上野尚平, 山頭誠行
2. 発表標題 アモルファス磁性材料のベクトル磁気特性と二次元磁気歪み特性
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会(東京 計測会館)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 ベクトル磁気特性制御材の高周波二次元磁気ひずみ測定
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会(東京 計測会館)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 一方向応力が各種無方向性電磁鋼板の応力ベクトル磁気特性に与える影響
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会(東京 計測会館)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 岡茂八郎, 清武博文, 榎園正人, 若林大輔
2. 発表標題 PWMインバータ励磁下の電磁鋼板製リングコアの鉄損測定法の検討
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会 (東京 計測会館)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 植田雄二, 榎園正人
2. 発表標題 無方向性電磁鋼板のX線応力評価
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会 (東京 計測会館)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 M. Enokizono, D. Wakabayashi, Y. Kai
2. 発表標題 Vector Magnetic Hysteresis Characteristics of Electrical Steel Sheet
3. 学会等名 11th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials (JAPMED'11) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 D. Wakabayashi, M. Oka, M. Enokizono
2. 発表標題 Noncontact Iron Loss Measurement of Motor Stator Core Using Radiation Thermometer in the Atmosphere
3. 学会等名 11th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials (JAPMED'11) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 M. Oka, M.Enokizono, D. Wakabayashi, H. Kiyotake
2. 発表標題 Iron Loss Evaluation for a Small High-Efficiency Motor Stator Core Made of an Ultrathin Electrical Steel Sheet under PWM Inverter Excitation Using the Stator Windings Excitation Method
3. 学会等名 11th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials (JAPMED'11) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 N. Soda, T. Kawano, M. Enokizono
2. 発表標題 Characteristics Comparison of Self-Propelled Rotary Actuator in Consideration of Shape and Rolling Direction of Steel Sheets
3. 学会等名 11th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials (JAPMED'11) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Y. Tsuchida, M. Enokizono
2. 発表標題 Refuction Techniques of Electrical Steel Sheets by Secondary Current Heating for High Efficiency Motors
3. 学会等名 11th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials (JAPMED'11) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 榎園正人
2. 発表標題 低損失・高効率高速モータを開発するための必要条件
3. 学会等名 第31回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD31)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 祖田直也, 上野尚平, 槌田雄二, 榎園正人
2. 発表標題 小型高速モータの高効率高パワー密度のための固定子鉄心形状設計
3. 学会等名 第31回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD31)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 小型高速モータ開発のための支援評価技術
3. 学会等名 第31回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD31)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 岡茂八郎, 清武博文, 榎園正人
2. 発表標題 小型高速モータ用ステータコアのための電磁鋼板の磁気特性評価
3. 学会等名 第31回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD31)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 榎園正人, 上野尚平, 槌田雄二, 若林大輔, 岡茂八郎
2. 発表標題 高効率高パワー密度試作モータの性能評価
3. 学会等名 第31回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD31)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 槌田雄二, 榎園正人
2. 発表標題 高効率高パワー密度モータのための高性能化技術
3. 学会等名 第31回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD31)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Masato Enokizono
2. 発表標題 Necessary Condition for Development of High Efficiency, High Density and High Speed Motor
3. 学会等名 4th IEEE Workshop on Electrical Machine Design, Control and Diagnostics (WEMDCD 2019) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 榎園正人, 若林 大輔, 甲斐祐一郎,
2. 発表標題 ベクトル磁気ヒステリシス特性
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 岡茂八郎, 清武博文, 榎園正人
2. 発表標題 電磁鋼板製リングコアのPWM励磁条件下の磁気特性測定法の検討
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 若林大輔, 小川慎吾, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 非接触放射温度計を用いたモータ鉄心の鉄損評価
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 祖田直也, 榎園正人
2. 発表標題 小型SPMモータの出力密度向上のための鉄心形状設計法の提案
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 無方向性電磁鋼におけるベクトル磁気特性の応力依存性
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 槌田雄二, 榎園正人
2. 発表標題 無方向性電磁鋼板のX線応力評価と磁気特性評価
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 砂原佳依, 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 三相誘導電動機
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 修理雄大, 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 コアレス電流・磁界センサ開発に向けたロゴスキーコイルの基礎的評価
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 祖田直也, 榎園正人
2. 発表標題 鉄損低減および出力密度向上のための小型SPMモータの固定子鉄心形状設計の提案
3. 学会等名 平成31年電気学会全国大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小川慎吾, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 低損失高効率モータ開発のための評価技術の構築～非接触温度測定によるモータ鉄心の鉄損測定～
3. 学会等名 平成30年度おおいた産学官交流合同シンポジウム
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 修理雄大, 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 低損失高効率モータ開発のための評価技術の構築～小型コアレス磁界電流センサの開発～
3. 学会等名 平成30年度おおいた産学官交流合同シンポジウム
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Masato Enokizono
2. 発表標題 An Overview of Research Methods Conducted for The Past 40 years:Low Loss and High Efficiency Motor
3. 学会等名 RWTH Aachen University E2 floor of IEM (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 祖田直也・榎園正人
2. 発表標題 小型SPMモータの出力密度向上のための固定子鉄心形状設計法
3. 学会等名 第27回MAGDAコンファレンスin Katsushika
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 熊田勇輝・祖田直也
2. 発表標題 小型SPMモータの永久磁石の配向変更による特性改善に関する研究
3. 学会等名 第27回MAGDAコンファレンスin Katsushika
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 林直輝・祖田直也,
2. 発表標題 小型PMモータの固定子鉄心形状変更による鉄損低減に関する研究
3. 学会等名 第27回MAGDAコンファレンスin Katsushika
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 修理雄大, 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 コアレス電流・磁界センサの開発に関する基礎的検討
3. 学会等名 平成30年度(第71回)電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 小川慎吾, 若林大輔, 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 放射温度センサを用いたモータ鉄心の鉄損評価に関する基礎的検討
3. 学会等名 平成30年度(第71回)電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岸田卓也, 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 ベクトル磁気特性制御材を考慮したリング形状方向性電磁鋼板のベクトル磁気特性解析に関する基礎的検討
3. 学会等名 平成30年度(第71回)電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 仲間勇輝, 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 ベクトル磁気特性制御技術による変圧器鉄心の低鉄損化に関する基礎的検討
3. 学会等名 平成30年度(第71回)電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 川島俊亮, 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 エプスタイン試験器を用いたベクトル磁気特性制御材の鉄損測定に関する基礎的検討
3. 学会等名 平成30年度(第71回)電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yuichiro Kai, Masato Enokizono
2. 発表標題 Frequency dependence and vector magnetic properties of non-oriented electrical steel sheet under arbitrary stress conditions
3. 学会等名 the 15th International Workshop on 1&2 Dimensional Magnetic Measurement and Testing (2DMAG 2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 M.Enokizono, D.Wakabayashi
2. 発表標題 Vector Magnetic Hysteresis Characteristics
3. 学会等名 15th International Workshop on 1&2 Dimensional Magnetic Measurement and Testing(2DMAG2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yuji Tsuchida, Shohei Ueno, Masato Enokizono, Shinichi Inoue, Yoichi Nojima
2. 発表標題 Hybrid computing based on measured vector magnetic properties of electrical steel sheets for high performance electromagnetic devices
3. 学会等名 15th International Workshop on 1&2 Dimensional Magnetic Measurement and Testing(2DMAG2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Naoya Soda , Masato Enokizono
2. 発表標題 Relation Between Stator Core Shape and Torque Ripple for SPM Motor
3. 学会等名 XXIIIrd International Conference on Electrical Machines (ICEM'2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Masato Enokizono, Daisuke Wakabayashi, Yuji Tsuchida, Shohei Ueno, Naoya Soda
2. 発表標題 Core Loss Reduction for High-Speed Motor, XXIIIrd International Conference on Electrical Machines (ICEM'2018)
3. 学会等名 XXIIIrd International Conference on Electrical Machines (ICEM'2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Mohachiro Oka, Masato Enokizono, Daisuke Wakabayashi
2. 発表標題 Iron Loss Evaluation of an Ultrathin Electrical Steel Sheet for a High-speed Motor Stator Core under PWM Excitation
3. 学会等名 XXIIIrd International Conference on Electrical Machines (ICEM'2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Mohachiro Oka, Masato Enokizono
2. 発表標題 Magnetic Property Evaluation of High-Speed Motor Stator Core Under Sinusoidal and Pulse Width Modulation Wave Excitation Using Stator Windings Excitation Method
3. 学会等名 The 9th Asia-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (APSAEM 2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Masato Enokizono, Daisuke Wakabayashi
2. 発表標題 Vector Magnetic Characteristics for High Efficiency Electrical Machines
3. 学会等名 The 9th Asia-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (APSAEM 2018), (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 榎園正人, 若林大輔
2. 発表標題 ベクトル磁気特性の活用方法
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 応力下における無方向性電磁鋼板のベクトル磁気特性とそのモデル化に関する検討
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 槌田雄二, 伏野一樹, 榎園正人
2. 発表標題 X線による無方向性電磁鋼板の応力評価と磁気特性
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 方向性電磁鋼板の低鉄損及び低磁気ひずみ化のためのベクトル磁気特性制御技術
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 谷田成瞭, 槌田雄二, 榎園正人
2. 発表標題 二次電流加熱法を用いた熱処理による積層リングコアの鉄損低減化
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 山下浩平, 槌田雄二, 榎園正人
2. 発表標題 ベクトル磁気特性解析による永久磁石モータの鉄損評価
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 祖田直也, 榎園正人
2. 発表標題 電磁鋼板の形状および圧延方向を変更した自走回転型アクチュエータの特性比較
3. 学会等名 電気学会マグネティックス研究会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 榎園正人, 若林大輔, 槌田雄二, 甲斐祐一郎, 祖田直也
2. 発表標題 高効率高速回転誘導モータの開発(1)
3. 学会等名 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 環状方向性電磁鋼板を用いたベクトル磁気特性技術の効果検証
3. 学会等名 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 榎園正人, 若林大輔
2. 発表標題 ベクトル磁気ヒステリシス特性
3. 学会等名 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岡茂八郎, 榎園正人
2. 発表標題 高周波を含む励磁電圧下の極薄電磁鋼板製鐵心の磁気特性評価
3. 学会等名 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Masato Enokizono, Naoki Kunihiro
2. 発表標題 Vector Magnetic Characteristic Analysis of Induction Motor Considering Harmonic Wave by Slip Motion
3. 学会等名 Intermag2018 in Singapore, Marina Bay Sands Convention Centre (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Naoya Soda, Takaaki Kawano, Masato Enokizono
2. 発表標題 Improvement of the self-propelled rotary actuator in consideration of shape and rolling direction of steel sheet
3. 学会等名 Intermag2018 in Singapore, Marina Bay Sands Convention Centre (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Daisuke Wakabayashi, Masato Enokizono
2. 発表標題 Improvement of Grain-oriented Electrical Steel Sheet by Hyperfine Technique on Two-dimensional Magnetostriction
3. 学会等名 Intermag2018 in Singapore, Marina Bay Sands Convention Centre (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Masato Enokizono, Daisuke Wakabayashi, Takeru Sato, Yukuo Mamiduka,
2. 発表標題 Improvement of Grain-oriented Electrical Steel Sheet by Hyperfine Processing Magnetic Domain Structure on Vector Magnetic Characteristics
3. 学会等名 Intermag2018 in Singapore, Marina Bay Sands Convention Centre (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 植田雄二, 山下浩平, 榎園正人
2. 発表標題 永久磁石モータステータコアの鉄損低減化
3. 学会等名 平成30年電気学会全国大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 若林大輔, 塩崎克樹, 榎園正人
2. 発表標題 リング形状方向性電磁鋼板を用いたベクトル磁気特性制御技術の効果検証
3. 学会等名 平成30年電気学会全国大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 祖田直也, 河野高明, 榎園正人
2. 発表標題 電磁鋼板の形状および圧延方向を考慮した自走回転型アクチュエータの改良
3. 学会等名 平成30年電気学会全国大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 榎園正人, 國廣直希
2. 発表標題 誘導モータの負荷特性並びに鉄損解析
3. 学会等名 平成30年電気学会全国大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 榎園正人, 上野尚平, 山崎一正, 森祐司
2. 発表標題 高速モータの低損失化用極薄電磁鋼板の活用技術
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 岡茂八郎, 榎園正人, 森祐司, 山崎一正
2. 発表標題 極薄電磁鋼板製ステータコアの鉄損評価のための各種励磁法の検討
3. 学会等名 電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 祖田直也, 榎園正人
2. 発表標題 極薄電磁鋼板を用いた小型PMモータの高出力密度化固定子形状設計
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 槌田雄二, 上野尚平, 佐藤尊, 若林大輔, 岡茂八郎, 祖田直也, 榎園正人
2. 発表標題 モータ高効率化のための計測技術とその評価について
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 上野尚平, 榎園正人
2. 発表標題 電磁鋼板の空間的位相差角の周波数特性(その2)
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 ベクトル磁気特性解析手法を用いたベクトル磁気特性制御技術の効果検証
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 塩崎克樹, 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 リング形状方向性電磁鋼板を用いた磁気特性制御の検証
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 市毛祥貴・祖田直也
2. 発表標題 応力下におけるEI型リアクトルのベクトル磁気特性計測
3. 学会等名 平成29年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 池 大気・祖田直也
2. 発表標題 ベクトル磁気測定による無方向性電磁鋼板の周波数特性
3. 学会等名 平成29年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 岡茂八郎，榎園正人，森祐司，山崎一正
2. 発表標題 高速回転用モータコアの励磁コアを用いた磁気特性評価技術の検討
3. 学会等名 第26回MAGDAコンファレンスin金沢，電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 榎園正人，上野尚平，山崎一正，森祐司
2. 発表標題 高速モータのための極薄電磁鋼板の活用技術
3. 学会等名 第26回MAGDAコンファレンスin金沢，電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 瀬戸教紘, 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 高周波励磁下における三相誘導電動機モデル鉄心の交番及び回転鉄損特性
3. 学会等名 第26回MAGDAコンファレンスin金沢, 電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 任意応力下における無方向性電磁鋼板のベクトル磁気特性と周波数依存性
3. 学会等名 第26回MAGDAコンファレンスin金沢, 電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 御手洗幸貴, 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 ベクトル磁気特性測定用Hコイルの高周波特性に関する基礎的検討、
3. 学会等名 平成29年度(第70回)電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 熊本慶太, 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 極薄電磁鋼板の高周波ベクトル磁気特性測定に関する基礎的検討、
3. 学会等名 平成29年度(第70回)電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 塩崎克樹、若林大輔、榎園正人
2. 発表標題 リング形状試料を用いたベクトル磁気特性制御効果に関する基礎的検討、
3. 学会等名 平成29年度（第70回）電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 西園拓也、若林大輔、榎園正人
2. 発表標題 ベクトル磁気特性制御を用いた方向性電磁鋼板の低鉄損化に関する基礎的検討、
3. 学会等名 平成29年度（第70回）電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 井手徹、若林大輔、榎園正人
2. 発表標題 変圧器鉄心の局所ベクトル磁気特性測定に関する基礎的検討、
3. 学会等名 平成29年度（第70回）電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 若林大輔、榎園正人
2. 発表標題 変圧器モデル鉄心の低磁気ひずみ化に関する基礎的検討、
3. 学会等名 平成29年度（第70回）電気・情報関係学会九州支部連合大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Daisuke Wakabayashi, Masato Enokizono
2. 発表標題 Measurement of two-dimensional magnetostriction under vector magnetic characteristics
3. 学会等名 Magnetic Measurements 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Masato Enokizono, Koji Yamada, Yasushi Nakahata
2. 発表標題 Magnetic measurement of permanent magnet by 40T long pulse magnet
3. 学会等名 Magnetic Measurements 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Daisuke Wakabayashi, Masato Enokizono
2. 発表標題 Measurement system of local vector magnetic characteristics on magnetic core
3. 学会等名 Magnetic Measurements 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Mohachiro Oka, Masato Enokizono
2. 発表標題 Evaluation of frame-induced compressive stress on the magnetic properties of the stator core using the excitation inner core method
3. 学会等名 Magnetic Measurements 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yuichiro Kai, Masato Enokizono
2. 発表標題 Stress vector magnetic property measurement system
3. 学会等名 Magnetic Measurements 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Enokizono M., Sato T.
2. 発表標題 Visualization of core loss distribution by thermography system
3. 学会等名 Magnetic Measurements 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Masato Enokizono, Daisuke Wakabayashi, Yukio Mamiduka
2. 発表標題 Core Loss Reduction of Grain-oriented Electrical Steel Sheet by Hyperfine Processing Magnetic Domain
3. 学会等名 The 23rd Soft Magnetic Materials Conference (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yuichiro Kai, Masato Enokizono
2. 発表標題 Effect of Shear Stress on Vector Magnetic Properties under Alternating Magnetic Flux Conditions
3. 学会等名 The 23rd Soft Magnetic Materials Conference (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 T. Sato, M. Enokizono
2. 発表標題 Evaluation of Stator Core Loss of High Speed Motor by using Thermography Camera
3. 学会等名 The 23rd Soft Magnetic Materials Conference (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yuji Tsuchida, Masato Enokizono
2. 発表標題 Residual stress evaluation by barkhausen signals with a magnetic field sensor for high efficiency electrical motors
3. 学会等名 The 23rd Soft Magnetic Materials Conference (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 MOHACHIRO Oka , MASATO Enokizono ,YUJI Mori , KAZUMASA
2. 発表標題 Yamazaki Magnetic Characterization of a High-Speed Motor Stator Core Made of Ultrathin Electrical Steel Sheet Using the Building Factor Evaluation System
3. 学会等名 The 23rd Soft Magnetic Materials Conference (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 D. Wakabayashi , M. Enokizono , Y. Mori , K. Yamasaki
2. 発表標題 Vector Magnetic Characteristics and Two-dimensional Magnetostriction of Ultra-Thin Electrical Steel Sheet for High Speed Motor Core
3. 学会等名 The 23rd Soft Magnetic Materials Conference (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 上野尚平, 榎園正人, 森 祐司, 山崎一正,
2. 発表標題 高速モータの効率向上技術
3. 学会等名 平成29年電気学会産業応用部門大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 植田雄二, 吉野直之, 佐藤 尊, 榎園正人,
2. 発表標題 二次電流加熱法による電磁鋼板積層コアの鉄損低減化
3. 学会等名 平成29年電気学会産業応用部門大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 榎園正人, 山崎一正, 森 祐司
2. 発表標題 高速モータの高効率化に向けた極薄電磁鋼板の活用技術
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 瀬戸教紘, 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 高周波励磁下における三相誘導電動機モデル鉄心のベクトル磁気特性評価
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 祖田直也, 榎園正人
2. 発表標題 極薄電磁鋼板を用いた小型モータの高効率・高出力密度化の検討
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 佐藤 尊, 榎園正人
2. 発表標題 モータのモデルコアを用いたステータコアの鉄損評価
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 甲斐祐一郎, 榎園正人
2. 発表標題 任意せん断応力下における無方向性電磁鋼板のベクトル磁気特性測定 (その2)
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 伏野一樹, 佐藤尊, 槌田雄二, 榎園正人
2. 発表標題 ベクトル磁気特性によるカシメ処理の鉄損評価
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 槌田雄二, 榎園正人
2. 発表標題 Hセンサによる磁気信号を用いた電磁鋼板残留応力の評価
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 岡茂八郎, 榎園正人, 森祐司, 山崎一正
2. 発表標題 極薄電磁鋼板製小型高速回転ステータコアの磁気特性評価法の検討
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 上野尚平, 榎園正人
2. 発表標題 電磁鋼板の空間的位相差角の周波数特性
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 若林大輔, 榎園正人
2. 発表標題 ベクトル磁気特性制御技術を用いた三相変圧器モデル鉄心の低鉄損化及び低磁気ひずみ化の基礎的検討
3. 学会等名 H29年電気学会研究会マグネティックス研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 M. Enokizono
2. 発表標題 Technical Problems for Core Loss Reduction of High- Speed Motor、
3. 学会等名 Tenth Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 M. Oka, M. Enokizono, Y. Mori, K. Yamazaki
2. 発表標題 Building Factor Evaluation of the Stator Core Made of Ultrathin Electrical Steel Sheet for a High Speed Motor
3. 学会等名 Tenth Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 D. Wakabayashi, M. Enokizono
2. 発表標題 Reduction of Two-dimensional Magnetostriction and Iron Loss of Grainoriented Electrical Steel Sheet depend on Vector Magnetic Characteristic Control
3. 学会等名 Tenth Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohji Okada *, Ryou Kondo, Masatsugu Otsuki, Masato Enokizono
2. 発表標題 Geometric Study of Space Motor and Power Assist Leg Motor", Materials Science Forum,
3. 学会等名 Tenth Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 槌田雄二, 吉野直之, 榎園正人, 森祐司, 山崎一正
2. 発表標題 二次電流加熱法による極薄電磁鋼板積層コアの鉄損低減化
3. 学会等名 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD29 in 倉敷)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 岡茂八郎, 榎園正人, 森祐司, 山崎一正
2. 発表標題 高速鉄損評価システムによる極薄電磁鋼板製鉄心の磁気特性評価
3. 学会等名 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD29 in 倉敷)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 佐藤尊, 榎園正人, 山田達也, 篠原文彦
2. 発表標題 極薄電磁鋼板ステータコアを搭載した高速回転モータの鉄損分析
3. 学会等名 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD29 in 倉敷)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 祖田直也, 榎園正人,
2. 発表標題 極薄電磁鋼板を用いた高速回転モータの高出力密度化の検討
3. 学会等名 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD29 in 倉敷)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 若林大輔, 榎園正人, 森祐司,
2. 発表標題 極薄電磁鋼板の高周波二次元磁気ひずみ特性
3. 学会等名 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD29 in 倉敷)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 上野尚平, 榎園正人, 森祐司, 山崎一正,
2. 発表標題 極薄電磁鋼板のベクトル磁気特性とその周波数依存性
3. 学会等名 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD29 in 倉敷)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 榎園正人, 森祐司, 山崎一正,
2. 発表標題 極薄電磁鋼板の高速モータへの活用技術
3. 学会等名 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD29 in 倉敷)
4. 発表年 2017年

〔図書〕 計5件

1. 著者名 Keisuke Fujisaki ,others	4. 発行年 2019年
2. 出版社 Springer Nature Singapore Pte Ltd.	5. 総ページ数 440
3. 書名 Magnetic Material for Motor Drive Systems	

1. 著者名 榎園正人, 他共著	4. 発行年 2019年
2. 出版社 (株)技術情報協会	5. 総ページ数 60
3. 書名 月刊車載テクノロジー 2019年11月号	

1. 著者名 藤崎敬介, 他共著19名	4. 発行年 2018年
2. 出版社 (株) コロナ社	5. 総ページ数 464
3. 書名 モータ駆動システムのための磁性材料活用技術	

1. 著者名 榎園 正人	4. 発行年 2017年
2. 出版社 (株)オーム社	5. 総ページ数 144
3. 書名 技術総合誌オームOHM8月号 解説「電磁場解析から磁気特性解析へ(後編)」 p p66-71	

1. 著者名 榎園 正人	4. 発行年 2017年
2. 出版社 (株)オーム社	5. 総ページ数 120
3. 書名 技術総合誌オームOHM7月号 解説「電磁場解析から磁気特性解析へ(前編)」 p p29-35	

〔出願〕 計1件

産業財産権の名称 三相交流アキシャルデュアルギャップ型誘導電動機	発明者 榎園正人、山崎一正、 高井充、加治屋強	権利者 同左
産業財産権の種類、番号 特許、特願2020-205561	出願年 2020年	国内・外国の別 国内

〔取得〕 計0件

〔その他〕

ベクトル磁気特性技術研究所
http://www.vector-magtec.jp

6. 研究組織

	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
研究分担者	植田 雄二 (Tsuchida Yuji) (80284785)	大分大学・理工学部・准教授 (17501)	
研究分担者	祖田 直也 (Soda Naoya) (80323210)	茨城大学・理工学研究科(工学野)・准教授 (12101)	
研究分担者	甲斐 祐一郎 (Kai Yuichiro) (50595436)	鹿児島大学・理工学域工学系・准教授 (17701)	
研究分担者	若林 大輔 (Wakabayashi Daosuke) (60748747)	日本文理大学・工学部・准教授 (37501)	
研究分担者	佐藤 尊 (Sato Takeru) (90647554)	大分大学・理工学部・助教 (17501)	2017年度のみ研究分担者

7. 科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計0件

8 . 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関			
ドイツ	RWTHアーンヘン工科大学			