



Haga Lab.

ホーム
HOME

研究室紹介
Information

メンバー
Member

研究実績
Achievement

リンク
Link



名前 水越 彰仁 (Mizukoshi Akihito)

出身校 木更津工業高等専門学校

趣味 負荷試験(筋肉), 健康志向, 映画鑑賞

好きな言葉 エネルギーはギャップに溜まる

研究内容

学部：デュアルインバータ駆動モータシステムの高効率化に関する研究

博士：Phase Control Modulation for Harmonics Reduction of Dual Inverter Fed Open-End Winding Induction Motor in Light-Load Condition (デュアルインバータ駆動オープン巻線誘導電動機の位相制御変調を用いた低負荷領域における高調波低減に関する研究)

原著論文

- [1] A. Mizukoshi, H. Haga: "Control Method for Reducing the Motor Loss of Dual-inverter Fed Open-end winding Induction Motor in the Low-speed Region", IEEJ Journal of Industry Applications, Vol.9, No.1, pp. 27-35 (2020)
- [2] Akihito Mizukoshi, Hitoshi Haga: "Reduction of Voltage Harmonics in an Open-End Winding Induction Motor Driven by a Dual-Inverter with a Floating Capacitor in a Partial-Load Condition", IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 10, No. 5, pp. 564-574 (2021) **【部門論文賞】**
- [3] Akihito Mizukoshi, Hitoshi Haga: "Voltage Harmonic Analysis of Typical PWM Strategies in a Dual Inverter with Floating Capacitor in the Partial-Load Condition", IEEJ Journal of Industry Applications, Volume 11, Issues 1, pp. 163-174 (2022)
- [4] Akihito Mizukoshi, Hitoshi Haga: "Reducing DC-Link Current Harmonics in Dual-Inverter Fed Induction Motor with Lower-Voltage Rating Inverter", IEEJ Journal of Industry Applications, Volume 11, Issues 1, pp. 189-190 (2022)

発表論文

- [1] 水越彰仁, 芳賀仁: 「ハイブリッド蓄電デバイスを持つオープン巻線誘導機の充放電制御」, 平成28年産業応用部門大会, Y-33 (2016)
- [2] 水越彰仁, 芳賀仁: 「デュアルインバータ駆動オープン巻線誘導機のキャパシタ電圧制御法」, 平成28年北陸支部連合大会, A3-25 (2016)
- [3] 水越彰仁, 芳賀仁: 「デュアルインバータ駆動オープン巻線誘導機の低変調率時における電圧波形改善法」, 平成29年産業応用部門大会, Vol.3, No.51, pp.257-260 (2017)
- [4] 水越彰仁, 芳賀仁: 「デュアルインバータの低変調率時における出力電圧波形改善法」, 平成29年新潟支所大会, NGT-17-410, p.52 (2017) **【優秀発表賞】**
- [5] 水越彰仁, 芳賀仁: 「デュアルインバータ駆動オープン巻線誘導機の低変調率時における電圧波形改善と実験検証」, 平成30年電気学会全国大会, Vol.5, No.103, pp.181-182 (2018)
- [6] 水越彰仁, 芳賀仁: 「デュアルインバータ駆動オープン巻線誘導機の低速度領域におけるモータ損失改善」, 平成30年産業応用部門大会, Vol.3, No.35, pp.219-222 (2018)
- [7] A. Mizukoshi, H. Haga: "Improvement of Output Voltage Waveform in Dual Inverter Fed Open-winding Induction Motor at Low Speed Area", IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2018), #18887, pp.5422-5427 (2018)
- [8] 水越彰仁, 芳賀仁: 「電源共通型デュアルインバータの過変調領域における零相電流抑制制御」, 令和元年新潟支所大会, NGT-19-059, p.59 (2019) **【優秀発表賞】**
- [9] 水越彰仁, 芳賀仁: 「フローティングキャパシタ方式デュアルインバータのモータ低速度における電圧波形改善」, 令和2年電気学会全国大会, Vol.4, No.046, pp.78-79 (2020)
- [10] A. Mizukoshi, H. Haga: "Reduction of Voltage Harmonics in an Open-End Winding Induction Motor Driven by a Dual-Inverter with Floating-Capacitor in the Low-Speed Region", IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2020), #0445, pp.2656-2661 (2020)
- [11] Akihito Mizukoshi, Hitoshi Haga, Eiichi Sakasegawa: 「Evaluation of the Output Voltage Harmonics of Typical PWM Methods in a Dual-inverter Fed Open-End Winding Induction Motor with a Floating-capacitor」, 2021 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), pp. 4896-4901 (2021)

連絡先

akihito_mizukoshi(at)stn.nagaokaut.ac.jp

※(at)を@に変えてください。

[ホーム](#) [研究室紹介](#) [メンバー](#) [研究実績](#) [リンク](#)