

■原著論文

No	発行年度	書誌情報（書式：著者名、タイトル、掲載誌名(書籍名)、巻、号、ページ、発行年）	国内/国際の別	DOI	顕著な論文	国際共著論文	顕著な論文のアピールポイント	備考（記入任意）
1	2025	Takumi Iwamoto, Hiroki Watanabe, Yuki Nataкта, Jun-ichi Itoh,“Carrier Synchronization Method using High-Speed Sampling for Parallel Inverters without Commnication”, 26th European Conference on Power electronics and Applications,2025	国際	ISBN: 9789075815436				
2	2025	Hozumi Kurotaki, Tomoki Yokoyama, Toshiyuki Murakami, Takahiro Nozaki,“A Study on Position Control of PMLSM Focusing on Velocity Measurement Using the USPM Controller”, IEEJ International Workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization, 2025	国際					
3	2025	Daisuke Hiroe,Yuto Ushigome,Tomoki Yokoyama, Kakeru Innami, Tomoyuki Shimono,“Experimental verification of 10MHz multisampling deadbeat control for PMLSM drive system using USPM controller”.IEEJ International Workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization, 2025	国際					
4	2025	Koki Kodama, Tomoyuki Shimono, Hidemine Obara, Tomoki Yokoyama,“High-Precision Force Control by Noise Reduction Using Multi-Level Inverters under High-Gain Current Control”,IEEJ International Workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization, 2025	国際					

■招待講演/口頭発表/ポスター発表

No	招待講演/口頭/ ポスター	発表者	タイトル	国内/国 際の別	学会名・会議名	場所	発表年月日
1	口頭	廣惠大輔・矢吹琢磨・濱渦拓海(東京電機大学)・下野誠通・河村篤男(横浜国立大学)・横山智紀(東京電機大学)	USPMコントローラを用いたPMLSM駆動システムにおける10MHzマルチサンプリングデッドビート制御のロバスト性実験検証	国内	産業応用部門大会	徳島、日本	2025/8/19-8/21
2	口頭	廣惠大輔・横山智紀(東京電機大学)	50MHz ADCを搭載したドローン用FPGAコントローラの開発	国内	産業応用部門大会	徳島、日本	2025/8/19-8/21
3	口頭	矢吹琢磨・廣惠大輔・濱渦拓海(東京電機大学)・下野誠通・河村篤男(横浜国立大学)・横山智紀(東京電機大学)	マルチレイヤーマルチサンプリングデッドビート制御によるPMLSMドライブシステムの速度制御の一考察	国内	産業応用部門大会	徳島、日本	2025/8/19-8/21
4	口頭	澁谷音和・吉本貴太郎・横山智紀(東京電機大学)	USPMコントローラによるモータ制御実験のためのEV実験車両の改造設計	国内	産業応用部門大会	徳島、日本	2025/8/19-8/21
5	口頭	岩本拓巳, 西川滉大, 渡辺大貴, 伊東淳一	複数台並列接続された単相インバータの高速サンプリングを用いたキャリア同期法の実機検証	国内	産業応用部門大会	徳島、日本	2025/8/19-8/21
6	口頭	T. Iwamoto, H. Watanabe, Y. Nakata, J. Itoh	Communication-Free Carrier Synchronization Method for Autonomously Operated Single-Phase Inverters in Parallel	国際	2025 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)	アメリカ	2025/10/20-10/23
7	口頭	真下悠希, 楠居琳太郎, 岩本拓巳, 西川滉大, 渡辺大貴, 伊東淳一	高速電流検出レス電流三角波モード制御法を適用した単相インバータの実機評価	国内	半導体電力変換研究会	滋賀, 日本	2026/1/22-1/23