

Title	電気情報システム工学分野
Author(s)	
Editor(s)	
Citation	大阪府立大学大学院工学研究科年報. 2016, p.93-115
Issue Date	2017-08-31
URL	http://hdl.handle.net/10466/15550
Rights	

電気・情報系専攻

電気情報システム工学分野

教授	石 亀 篤 司 森 澤 和 子 山 田 誠	大 橋 正 治 森 本 茂 雄	小 西 啓 治 山 下 勝 己
准教授	井 上 征 則 小 山 長 規 原 尚 之	楠 川 恵 津 子 真 田 雅 之 林 海	久 保 田 寛 和 薄 良 彦
助教	高 山 聡 志	三 好 悠 司	

1. 学術論文, 国際会議Proc.

- **直接トルク制御を用いた高速モータドライブシステムの離散化誤差補償方法**
松山哲也, 富樫仁夫, 吉本淳貴, 井上征則, 森本茂雄
電気学会論文誌D, **136**, **5**, 355-363 (2016).
- **Maximum Torque Per Ampere Control of a Direct Torque-Controlled PMSM in a Stator Flux Linkage Synchronous Frame**
T. Inoue, Y. Inoue, S. Morimoto and M. Sanada
IEEE Transactions on Industry Applications, **52**, **3**, 2360-2367 (2016).
- **3次元折り曲げ鉄心を用いた永久磁石モータの基礎検討**
吉川祐一, 小川登史, 岡田幸弘, 村上 浩, 森本茂雄
電気学会論文誌D, **136**, **7**, 494-500 (2016).
- **Maximum Torque per Ampere Control in Stator Flux Linkage Synchronous Frame for DTC-based PMSM Drives Without Using q-axis Inductance**
A. Shinohara, Y. Inoue, S. Morimoto and M. Sanada
Proc. of IEEE ECCE2016, 7 pages (2016).
- **Influence of Permanent Magnet Properties and Arrangement on Performance of IPMSMs for Automotive Applications**
Y. Shimizu, S. Morimoto, M. Sanada and Y. Inoue
Proc. of ICEMS2016, DS1G-4-13, 6 pages (2016).
- **Comparison of IPMSMs Using Bonded and Sintered Rare-Earth Magnets with Different Magnet Arrangements**
D. Tanaka, M. Sanada, S. Morimoto and Y. Inoue
Proc. of ICEMS2016, LS2D1, 6 pages (2016).
- **IPMSM Design to Improve Characteristics under Magnet Demagnetization**
T. Endo, M. Sanada, S. Morimoto and Y. Inoue
Proc. of ICEMS2016, DS3G-1-7, 6 pages (2016).
- **Basic Study on Design of Surface Permanent Magnet Synchronous Motor Using Design Assist System of PMSM**
K. Yamano, S. Morimoto, M. Sanada and Y. Inoue
Proc. of ICEMS2016, DS3G-1-8, 6 pages (2016).
- **Calculation Reduction Method for Ultra-High-Speed PMSM Drive System Based on Direct Torque Control in M-T Frame**
N. Kometani, Y. Inoue, S. Morimoto and M. Sanada
Proc. of ICEMS2016, DS3G-1-9, 6 pages (2016).
- **A Speed Ripple Reduction Method with Inverter Angular Velocity Compensation under Pulsatile Load Torque**
N. Funamoto, Y. Inoue, S. Morimoto and M. Sanada
Proc. of ICEMS2016, DS3G-1-10, 6 pages (2016).
- **Automatic Design of IPMSMs Using a GA Coupled with the Coarse-Mesh Finite Element Method**
T. Nakata, M. Sanada, S. Morimoto and Y. Inoue
Proc. of ICEMS2016, DS3G-1-11, 6 pages (2016).
- **Mathematical Model of PMSM and SynRM under Maximum Torque Per Ampere Condition in a Stator Flux-Linkage Synchronous Frame**
H. Kamiyama, Y. Inoue, S. Morimoto and M. Sanada
Proc. of ICEMS2016, DS3G-4-8, 6 pages (2016).
- **Basic Study of Variable Magnetic Flux Dual-Rotor IPMSM for Automotive Application**
R. Yano, S. Morimoto, M. Sanada and Y. Inoue
Proc. of ICEMS2016, DS4G-1-2, 4 pages (2016).
- **Performance Comparison of IPMSMs Using a Low Iron Loss Material for Automotive Application**
S. Suzuki, S. Morimoto, M. Sanada and Y. Inoue
Proc. of ICEMS2016, LS5C4, 6 pages (2016).
- **希土類ボンド磁石を用いたIPMSMの最適形状に関する考察**
吉川祐一, 小川登史, 岡田幸弘, 堤 慎一, 村上 浩, 森本茂雄
電気学会論文誌D, **136**, **12**, 997-1004 (2016).
- **Influence of stator flux estimation on reference flux for MTPA operation in PWM-based DTC PMSM drive**
A. Shinohara, Y. Inoue, S. Morimoto and M. Sanada
International Journal of Power Electronics, **8**, **1**, 23-37 (2016).
- **Correction Method of Reference Flux for Maximum Torque per Ampere Control in Direct-Torque-Controlled IPMSM Drives**
A. Shinohara, Y. Inoue, S. Morimoto and M. Sanada
IEEJ Journal of Industry Applications, **6**, **1**, 12-18 (2017).
- **Direct Calculation Method of Reference Flux Linkage for Maximum Torque per Ampere Control in DTC-Based IPMSM Drives**
A. Shinohara, Y. Inoue, S. Morimoto and M. Sanada
IEEE Transactions on Power Electronics, **32**, **3**, 2114-2122 (2017).
- **タグチのT法を用いた翌日最大電力需要予測**
根岸信太郎, 森本裕介, 高山聡志, 石亀篤司

電学論 C, **136**, 794-801 (2016).

■ **Daily Load Curve Forecasting by Taguchi's T method**

S. Negishi, S. Takayama, A. Ishigame
Proc. of The International Conference on Electrical Engineering, 90068 (2016).

■ **Study of Net Demand forecasting using T method**

Y. Morimoto, S. Negishi, S. Takayama, A. Ishigame
Proc. of The International Conference on Electrical Engineering, 90143 (2016).

■ **Emergency Voltage and Reactive Power Control Using Control Priority**

N. Kawamoto, S. Takayama, A. Ishigame, O. Yatsubo, Y. Kawakita, K. Shimizu
Proc. of The International Conference on Electrical Engineering, 90284 (2016).

■ **Fluctuation Suppression Control of Wind Power Generation Utilizing Deterministic Optimization Method**

S. Takayama, A. Ishigame
Proc. of The 2nd IEEE Southern Power Electronics Conference, 128 (2016).

■ **Data-Driven Partitioning of Power Networks via Koopman Mode Analysis**

F. Raak, Y. Susuki, T. Hikihara
IEEE Transactions on Power Systems, **31**, 2799-2808 (2016).

■ **A Lumped-Parameter Model of Multiscale Dynamics in Steam Supply Systems**

H. Hoshino, Y. Susuki, T. Hikihara
ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, **11**, 061018 (2016).

■ **Applied Koopman Operator Theory for Power Systems Technology**

Y. Susuki, I. Mezic, F. Raak, T. Hikihara
Nonlinear Theory and Its Applications, IEICE, **7**, 430-459 (2016).

■ **Decomposition of Energy Function and Hierarchical Diagnosis of Power Grid Swing Instabilities**

C. Kojima, Y. Susuki, K. Tsumura, S. Hara
Nonlinear Theory and Its Applications, IEICE, **7**, 523-547 (2016).

■ **Modeling of Effective Heat Diffusion in a Building Atrium via Koopman Mode Decomposition**

Y. Kono, Y. Susuki, M. Hayashida, T. Hikihara
Proc. of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, 362-365 (2016).

■ **On Smoothing Effects of Wind Power via Koopman Mode Decomposition**

F. Raak, Y. Susuki, K. Tsuboki, M. Kato, T. Hikihara
Proc. of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, 366-369 (2016).

■ **Basins of Attraction of Steady Operating Conditions in a Two-Site Electricity and Heat Supply System**

H. Hoshino, Y. Susuki, T. Hikihara
Proc. of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, 675-678 (2016).

■ **On Koopman and Dynamic Mode Decompositions for Application to Dynamic Data with Low Spatial Dimension**

F. Raak, Y. Susuki, I. Mezic, T. Hikihara
Proc. of The 55th IEEE Conference on Decision and Control, 6485-6491 (2016).

■ **ビル内アトリウムの熱移動モデリングへのクープマンモード分解の適用-I:小スケール流速場による有効熱拡散**

河野洋平, 薄 良彦, 林田光紀, 引原隆士
計測自動制御学会論文誌, **53**, 122-123, (2017).

■ **ビル内アトリウムの熱移動モデリングへのクープマンモード分解の適用-II:大スケール流速場による移流**

河野洋平, 薄 良彦, 引原隆士
計測自動制御学会論文誌, **53**, 188-197, (2017).

■ **Study on Synchronization of the Heart in a Nursing Art**

S. Sakaki, A. Ishigame, Y. Majima
Studies in Health Technology and Informatics, 917-918 (2016).

■ **他施設との共有を前提とした臨床看護技術映像の簡易作成方法の提案と検証**

真嶋由貴恵, 寫田 聡, 石亀篤司, 前川泰子, 柳川のり子, 笹田友恵
教育システム情報学会研究報告, **31**, 71-76 (2016).

■ **Stability analysis of amplitude death in delay-coupled high-dimensional map networks and their design procedure**

T. Watanabe, Y. Sugitani, K. Konishi, N. Hara
Physica D, **338**, 26-33 (2017).

■ **A study on motion characteristics of wind turbine on a floating platform in blade pitch control malfunction**

Y. Mizukami, Y. Nihei, K. Iijima, N. Hara
Proc. of 35th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2016-55025 (2016).

■ **Coupled simulation between fast and hydro-structural code for a flexible FOWT considering blade pitch**

control malfunction

S. Srinivasamurthy, K. Iijima, Y. Nihei, N. Hara,
Proc. of 35th International Conference on Ocean, Offshore
and Arctic Engineering, OMAE2016-54352 (2016).

■ Stability analysis of mobile robot formations based on synchronization of coupled oscillators

T. Nakamura, M. Tsukiji, N. Hara, K. Konishi,
Proc. of IFAC Workshop on Distributed Estimation and
Control in Networked Systems, 187-191 (2016).

■ Stabilization and tracking control of propagating wave segments in an excitable medium with PI control

H. Katsumata, K. Konishi, N. Hara
Proc. of SICE Annual Conference, 898-901 (2016).

■ Uniformity control of energy stored in a pair of car-sharing stations

Y. Izumi, A. Ito, K. Yoshida, Y. Sugitani,
K. Konishi, N. Hara
Proc. of SICE Annual Conference, 908-911 (2016).

■ A preliminary result on system identification of a floating offshore wind turbine

Y. Noma, N. Hara, K. Konishi
Proc. of 16th International Conference on Control,
Automation, and Systems, 35-38 (2016).

■ A preliminary study on gain-scheduled model predictive control of floating offshore wind turbines

R. Watanabe, N. Hara, K. Konishi
Proc. of 16th International Conference on Control,
Automation, and Systems, 679-683 (2016).

■ A preliminary study on stabilization of a parallel inverted pendulum by model predictive control

M. Nakamoto, N. Hara, K. Konishi
Proc. of 16th International Conference on Control,
Automation, and Systems, 1406-1409 (2016).

■ Distributed formation control of a robot swarm using a reaction-diffusion system

Y. Makihata, H. Katsumata, N. Hara, K. Konishi
Proc. of 2016 International Automatic Control Conference,
310 (2016).

■ A case study on PI gain tuning by FRIT method for a floating offshore wind turbine scale model

K. Kakita, N. Hara, Y. Nihei, K. Konishi
Proc. of 2016 International Automatic Control Conference,
311 (2016).

■ Robust performance of two-wheel mobile robot circular formations controlled by coupled oscillators

T. Nakamura, K. Yoshida, K. Konishi, N. Hara

Proc. of International Symposium on Nonlinear Theory
and its Applications, 169-172 (2016).

■ Experimental verification of amplitude death in a pair of double-scroll circuits coupled by a one-way partial time-varying delay connection

S. Masamura, Y. Sugitani, K. Konishi, N. Hara
Proc. of International Symposium on Nonlinear Theory
and its Applications, 214-217 (2016).

■ Tracking of operating point in DC bus system with delayed feedback control for time-varying loads

K. Yoshida, K. Konishi, N. Hara
Proc. of International Symposium on Nonlinear Theory
and its Applications, 636-666 (2016).

■ Parallel model predictive control for input constrained linear systems

N. Hara, K. Konishi
Proc. of 55th IEEE Conference on Decision and Control,
2351-2357 (2016).

■ Matrix Representation for Wavelength Path Relocation in AWG-STAR Network with Loopback Function

M. Yamaguchi, O. Koyama, H. Maruyama, T. Niihara
and M. Yamada
Int. J. of Innovative Computing, Information and Control,
12, 3, 833-845 (2016).

■ Performance Evaluation on Wavelength Path Relocation via Node-side Control in AWG-STAR Network

O. Koyama, M. Yamaguchi, H. Maruyama, T. Niihara
and M. Yamada
ICIC Express Lett., 11, 2, 301-308 (2017).

■ Novel Crosstalk Measurement Method for Multi-Core Fiber Fan-In/Fan-Out Devices

F. Ye, H. Ono, Y. Abe, M. Yamada and Toshio Morioka
IEEE Photonics Technol. Lett., 28, 20, 2269-2272 (2016).

■ Long-haul Dense Space Division Multiplexed Transmission over Low-crosstalk Heterogeneous 32-core Transmission Line Using Partial Recirculating Loop System

T. Mizuno, K. Shibahara, F. Ye, Y. Sasaki, Y. Amma,
K. Takenaga, Y. Jung, K. Pulverer, H. Ono, Y. Abe, M.
Yamada, K. Saitoh, S. Matsuo, K. Aikawa, M. Bohn, D. J.
Richardson, Y. Miyamoto and T. Morioka
IEEE J. Lightwave Technol., 35, 3, 488-498 (2017).

■ 1.6~1.8 μm band hybrid broadband light source consisting of cascaded SLD and TDFA

K. Ota, X. Du, S. Tujita, K. Senda, F. Hanafuji, J. Ono, K.
Mise, Y. Shimose, H. Mori, O. Koyama, H. Ono, T. Endo

and M. Yamada

Proc. The 21th OptoElectronics and Communications Conference (OECC), TuC4-1 (2016).

■ **Evaluation of alcohol concentration in sake using 1.7 μm band Tm^{3+} - Tb^{3+} -doped tunable fiber ring laser**

F. Hanafuji, K. Senda, X. Du, S. Tujita, K. Ota, J. Ono, O. Koyama, H. Ono, T. Endo and M. Yamada

Proc. The 21th OptoElectronics and Communications Conference (OECC), WA2-51 (2016).

■ **Double Inscribing Method with CO_2 Laser for Suitable Spectrum of LPFG Used in Multipoint Temperature Sensor**

A. Kusama, M. Iida, O. Koyama, S. Takasuka, T. Murakami and M. Yamada

Proc. The 21th OptoElectronics and Communications Conference (OECC), WA2-58 (2016).

■ **Semiconductor Optical Amplifier in AWG-STAR Network with Wavelength Path Relocation Function**

T. Niihara, M. Yamaguchi, O. Koyama, H. Maruyama, K. Ota and M. Yamada

Proc. The 21th OptoElectronics and Communications Conference (OECC), WA2-69 (2016).

■ **Alcohol content evaluation of alcoholic beverage by using 1.8 μm band broadband light source**

S. Tujita, F. Hanafuji, X. Du, T. Endo, O. Koyama, J. Ono, H. Ono and M. Yamada

Proc. 5th Asian NIR Symposium, P-85 (2016).

■ **Recent Progress on Few-Mode Fiber Amplifier**

H. Ono, Y. Amma, T. Hosokawa and M. Yamada

Proc. 2016 IEEE Photonics Society Summer Topical Meeting Series (SUM 2016), ME 4.1 (2016).

■ **光相関検波を用いたナイキストOTDM方式における受信信号品質にロールオフ率と波長分散が与える影響**

吉田健佑, 三好悠司, 大黒貴弘, 久保田寛和, 大橋正治
電子情報通信学会論文誌 B, **J99-B**, 1041-1044 (2016).

■ **Mode-dependent loss measurement of a two-mode fiber using a conventional OTDR**

H. Kubota, Y. Miyoshi, M. Ohashi, T. Mori, T. Matsui, and K. Nakajima

IEICE Communications Express, **5**, 429-434 (2016).

■ **Temperature sensing using an optical time domain reflectometer and mechanical long-period fiber gratings fabricated from a heat-shrinkable tube**

Y. Tsutsumi, M. Ohashi, and Y. Miyoshi

IEICE Communications Express, **6**, 103-108 (2017).

■ **Square of the degree of coherence and dispersion-**

induced pulse broadening in a fiber-optic transmission

N. Shibata, K. Watanabe, M. Ohashi, and K. Aikawa

IEICE Communications Express, **5**, 454-460 (2016).

■ **Relationship Between Mode Coupling and Fiber Characteristics in Few-Mode Fibers Analyzed Using Impulse Response Measurements Technique**

R. Maruyama, N. Kuwaki, S. Matsuo, and M. Ohashi

IEEE J. Lightwave Technol., **35**, 650-657 (2017).

■ **Effective Area Measurement of Two-Mode Fiber Using Bidirectional OTDR Technique**

M. Ohashi, S. Asuka, Y. Miyoshi, and H. Kubota

Proc. of the 21st OptoElectronics and Communications Conference (OECC2016), MC1-3 (2016).

■ **PMD Measurements of Two-Mode Fiber using Mode Coupler by Fixed Analyzer Technique**

S. Igarashi, M. Ohashi, Y. Miyoshi, and H. Kubota

Proc. of the 21st OptoElectronics and Communications Conference (OECC2016), MC2-5 (2016).

■ **Relationship between roll-off factor and transmission distance in Nyquist OTDM scheme based on correlation detection with EDFA repeaters**

T. Oguro, Y. Miyoshi, H. Kubota, and M. Ohashi

Proc. of the 21st OptoElectronics and Communications Conference (OECC2016), WA2-39 (2016).

■ **Mode field diameter measurement of two-mode fiber using conventional OTDR**

M. Ohashi, Y. Tsutsumi, Y. Miyoshi, and H. Kubota

Proc. of the Asia Communications and Photonics Conference (ACP2016), AF1A.3 (2016).

■ **Correlation detection utilizing receiver bandwidth limitations for Nyquist OTDM scheme**

Y. Miyoshi, H. Okamoto, H. Kubota, and M. Ohashi

Proc. of the Asia Communications and Photonics Conference (ACP2016), AF2A.111 (2016).

■ **Optical gas pressure sensor with long period fiber grating fabricated with heat-shrinkable tube**

Y. Tsutsumi, M. Ohashi, Y. Miyoshi, and H. Kubota

Proc. of the Asia Communications and Photonics Conference (ACP2016), AF3C.5 (2016).

■ **Proposal of center core pumped multi-core erbium-doped fibers for SDM**

H. Kubota, K. Ukai, Y. Miyoshi, and M. Ohashi

Proc. of the Asia Communications and Photonics Conference (ACP2016), AS2A.3 (2016).

■ **Wide-passband PLC-based two mode demultiplexer**

H. Kubota, S. Yamamura, Y. Miyoshi, and M. Ohashi

- Proc. of the Asia Communications and Photonics Conference (ACP2016), AF1G.2 (2016).
- **Tight Bounds and Invertible Average Error Probability Expressions over Composite Fading Channels**
Q.Wang, H.Lin, P.Kam
Journal of Communications and Networks, **18**, 182-189 (2016).
 - **ベイズ推定に基づく屋内避難誘導のためのWiFi推定法**
高橋誠也, 太田正哉, 佐々木 純, 山下勝己
電気学会論文誌C, **136**, 1553-1554 (2016).
 - **Computational complexity reduction of NCSP-OFDM receiver for sidelobe Suppression**
H. Kawasaki, J. Sasaki, M. Ohta, K. Yamashita
IEICE Communications Express, **5**, 316-321 (2016).
 - **Power Allocation for Cache-Aided Small-Cell Networks with Limited Backhaul**
F. Cheng, Y. Yu, Z. Zhao, N. Zhao, Y. Chen, H. Lin
IEEE Access, **5**, 1272-1283 (2017).
 - **Cross-Layer Energy-Efficiency Optimization for Multiuser Full-Duplex Decode-and-Forward Indoor Relay Networks at 60 GHz**
Z. Wei, X. Zhu, S. Sun, Y. Huang, H. Lin
Proc. of IEEE International Conference on Communications (ICC) (2016).
 - **Semi-Blind Precoding aided ML CFO Estimation for ICA based MIMO OFDM Systems**
Y. Jiang, X. Zhu, E. Lim, Y. Huang, Z. Wei, H. Lin
Proc. of IEEE International Conference on Communications (ICC) (2016).
 - **Optimal Energy Efficient Level Set Estimation of Spatially-Temporally Correlated Random Fields**
Z. Wang, J. Wu, J. Yang, H. Lin
Proc. of IEEE International Conference on Communications (ICC) (2016).
 - **On the Precoding for Multi-Cell Massive MIMO Systems with Distributed Antenna Subarrays**
T. Nishiuchi, H. Lin, K. Yamashita, J. Wu
Proc. of IEEE 84th Vehicular Technology Conference (VTC) (2016).
 - **Aggregated V2I Communications for Improved Energy Efficiency using Non-Orthogonal Multiplexed Modulation**
Y. Liu, X. Wang, X. Duan, H. Lin
Proc. of IEEE 84th Vehicular Technology Conference (VTC) (2016).
 - **A Study on Low-Complexity Receiver of NCSP-OFDM for Sidelobe Suppression**
H. Kawasaki, H. Doi, M. Ohta, K. Yamashita
Proc. of IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), 44-45 (2016).
 - **Data Compression for Photo-Based Augmented Reality on a Tablet**
F. Ishigami, K. Nagata, M. Ohta, K. Yamashita
Proc. of IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), 464-465 (2016).
 - **A Product Identification Method for a Mixed-Reality Web Shopping System**
H. Niwa, K. Nagata, M. Ohta, K. Yamashita
Proc. of IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), 466-467 (2016).
 - **Matrix Decomposition Suitable for FPGA Implementation of NCSP-OFDM**
H. Kawasaki, Z. Zhou, M. Ohta, K. Yamashita
Proc. of the 31th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC) , 113-116 (2016).
 - **Computational Complexity Reduction of Orthogonal Precoding of N-Continuous OFDM**
H. Kawasaki, T. Matsui, M. Ohta, K. Yamashita
Proc. of the 31th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC) , 249-252 (2016).
 - **Optimum Poisson Sensing with Energy Harvesting Power Sources**
I. Akingeneye, J. Wu, J. Yang, H. Lin
Proc. of IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM) (2016).
 - **Analysis of evolutionary stability for behavior strategies on recycling promotion activity in green supply chain**
D. Tomita, E. Kusukawa
Proc. of the 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, total 8 pages (2016).
 - **Optimal sales strategy for seasonal demand with product life cycle considering markdown sales and price sensitivity**
Y. Toki, E. Kusukawa
Proc. of the 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, total 8 pages (2016).
 - **Mean-variance analysis for optimal operation for green supply chain with uncertainties in product demand and collectable quantity of used products**
N. Takahashi, E. Kusukawa

Proc. of the 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, total 8 pages (2016).

■ **Optimal operation with flexible ordering policy for green supply chain considering the uncertainties in product demand and collection quantity of used products**

S. Yamaguchi, E. Kusakawa

Proc. of the 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, total 8 pages (2016).

■ **Optimal sales strategies for dual channel under cooperation and competition considering customer purchasing preference**

M. Yamamoto, E. Kusakawa

Proc. of the 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, total 8 pages (2016).

2. 解説, 総説

- エネルギーシステムと非線形現象
薄 良彦
理大 科学フォーラム, **33**, 10-12 (2016).
- 独立成分分析を用いた配電系統における太陽光発電の出力推定
柳田将臣, 石亀篤司
技術雑誌スマートグリッド, **6**, 3-7 (2016).
- 遅延フィードバック・遅延結合による非線形システムの安定化
小西啓治, 杉谷栄規
計測と制御, **55**, 326-334 (2016).
- 浮体式洋上風力発電における制御
原 尚之, 大塚敏之
システム/制御/情報, **60**, 388-395 (2016).
- 「浮体式洋上風力発電システム」特集号を企画して
森 禎弘, 原 尚之
システム/制御/情報, **60**, 407 (2016).
- 特集号「モデル予測制御の最近の動向」を企画して
原 尚之
システム/制御/情報, **61**, 41 (2017).
- マルチコア光ファイバーの測定技術
大橋正治
O plus E, **38**, 737-742 (2016).

3. 学術著書

- **ACドライブシステムのセンサレスベクトル制御**
井上征則（分担執筆）
（電気学会・センサレスベクトル制御の整理に関する調査
専門委員会）オーム社, 204-205, 212-219（2016）.

- **パワーエレクトロニクス応用システムのシミュレ
ーションのための標準的モデル ～スマートグリッド,
モータドライブ, 自動車分野の解析～**
井上征則（分担執筆）
電気学会技術報告（1382）（パワーエレクトロニクスシ
ミュレーションのための標準モデル開発協同研究委員会）
電気学会, 54, 57, 61-63（2016）.

- **Optical Communication & Networking Volume II,
Chapter 3**
R. Zahilah, Md. Nooruzzaman, O. Koyama and Y.
Katsuyama（分担執筆）
Universiti Teknologi Malaysia, 39-65（2016）.

- **供給乱れを考慮した二重調達サプライチェーンでの最
適発注方策とサプライチェーン調整**
渡邊直樹, 楠川恵津子
経営科学とその実践的応用, 和泉出版, 74-100（2016）.

4. 国際会議発表

- **IEEE ECCE2016 - IEEE Energy Conversion Congress & Exposition - (Milwaukee, USA, September, 2016)**
 - A. Shinohara, Y. Inoue, S. Morimoto and M. Sanada
Maximum Torque per Ampere Control in Stator Flux Linkage Synchronous Frame for DTC-based PMSM Drives Without Using q-axis Inductance.

- **ICEMS2016 - International Conference on Electrical Machines and Systems - (Chiba, Japan, November, 2016)**
 - Y. Shimizu, S. Morimoto, M. Sanada and Y. Inoue
Influence of Permanent Magnet Properties and Arrangement on Performance of IPMSMs for Automotive Applications.

 - D. Tanaka, M. Sanada, S. Morimoto and Y. Inoue
Comparison of IPMSMs Using Bonded and Sintered Rare-Earth Magnets with Different Magnet Arrangements.

 - T. Endo, M. Sanada, S. Morimoto and Y. Inoue
IPMSM Design to Improve Characteristics under Magnet Demagnetization.

 - K. Yamano, S. Morimoto, M. Sanada and Y. Inoue
Basic Study on Design of Surface Permanent Magnet Synchronous Motor Using Design Assist System of PMSM.

 - N. Kometani, Y. Inoue, S. Morimoto and M. Sanada
Calculation Reduction Method for Ultra-High-Speed PMSM Drive System Based on Direct Torque Control in M-T Frame.

 - N. Funamoto, Y. Inoue, S. Morimoto and M. Sanada
A Speed Ripple Reduction Method with Inverter Angular Velocity Compensation under Pulsatile Load Torque.

 - T. Nakata, M. Sanada, S. Morimoto and Y. Inoue
Automatic Design of IPMSMs Using a GA Coupled with the Coarse-Mesh Finite Element Method.

 - H. Kamiyama, Y. Inoue, S. Morimoto and M. Sanada
Mathematical Model of PMSM and SynRM under Maximum Torque Per Ampere Condition in a Stator Flux-Linkage Synchronous Frame.

 - R. Yano, S. Morimoto, M. Sanada and Y. Inoue
Basic Study of Variable Magnetic Flux Dual-Rotor IPMSM for Automotive Application.

 - S. Suzuki, S. Morimoto, M. Sanada and Y. Inoue
Performance Comparison of IPMSMs Using a Low Iron Loss Material for Automotive Application.

- **32nd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (Munich, Germany, June 2016)**
 - Y. Minamishima, S. Takayama, A. Ishigame, M. Takeuchi
Study on Optimal Installed Capacity of Photovoltaic and Battery to Minimize Total Cost in Factory.

- **13th International Congress in Nursing Informatics (Geneva, Switzerland, June 2016)**
 - S. Sakaki, A. Ishigame, Y. Majima
Study on Synchronization of the Heart in a Nursing Art.

- **International Conference on Electrical Engineering (Okinawa, Japan, July 2016)**
 - Y. Morimoto, S. Negishi, S. Takayama, A. Ishigame
Study of Net Demand Forecasting Using T Method.

 - N. Kawamoto, S. Takayama, A. Ishigame, O. Yatsubo, Y. Kawakita, K. Shimizu
Emergency Voltage and Reactive Power Control Using Control Priority.

 - S. Negishi, S. Takayama, A. Ishigame
Daily Load Curve Forecasting by Taguchi's T method.

- **IFAC Workshop on Control of Transmission and Distribution Smart Grids (Prague, Czech Republic, October 2016)**
 - Y. Okukita, S. Yonezawa, S. Takayama, A. Ishigame, T. Ito, T. Yamamoto, T. Koike
Study on a Voltage Control Method of a TVR considering Parameter Changes.

- **15th World Wind Energy Conference and Exhibition (Tokyo, Japan, November 2016)**
 - F. Raak, Y. Susuki, K. Tsuboki, M. Kato, S. Eguchi, T. Hikihara
Wind Power Simulation and Analysis Incorporating Highly-Resolved Weather Prediction and Measurement Data of Japan.

- **2016 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (Yugawara, Japan, November 2016)**
 - Y. Susuki, I. Mezic
Koopman Operator Theory for Nonlinear Dynamical Systems: An Introduction with Engineering Applications.

 - Y. Kono, Y. Susuki, M. Hayashida, T. Hikihara

Modeling of Effective Heat Diffusion in a Building Atrium via Koopman Mode Decomposition.

F. Raak, Y. Susuki, K. Tsuboki, M. Kato, T. Hikihara
On Smoothing Effects of Wind Power via Koopman Mode Decomposition.

H. Hoshino, Y. Susuki, T. Hikihara
Basins of Attraction of Steady Operating Conditions in a Two-Site Electricity and Heat Supply System.

■ **2nd IEEE Southern Power Electronics Conference (Auckland, New Zealand, December 2016)**

S. Takayama, A. Ishigame
Fluctuation Suppression Control of Wind Power Generation Utilizing Deterministic Optimization Method.

■ **55th IEEE Conference on Decision and Control (Las Vegas, USA, December 2016)**

F. Raak, Y. Susuki, I. Mezić, T. Hikihara
On Koopman and Dynamic Mode Decompositions for Application to Dynamic Data with Low Spatial Dimension.

■ **35th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (Busan, Korea, June, 2016)**

Y. Mizukami, Y. Nihei, K. Iijima, N. Hara
A study on motion characteristics of wind turbine on a floating platform in blade pitch control malfunction.

S. Srinivasamurthy, K. Iijima, Y. Nihei, N. Hara,
Coupled simulation between fast and hydro-structural code for a flexible FOWT considering blade pitch control malfunction.

■ **IFAC Workshop on Distributed Estimation and Control in Networked Systems (Tokyo, Japan, September, 2016)**

T. Nakamura, M. Tsukiji, N. Hara, K. Konishi
Stability analysis of mobile robot formations based on synchronization of coupled oscillators.

■ **SICE Annual Conference (Tsukuba, Japan, September, 2016)**

H. Katsumata, K. Konishi, N. Hara
Stabilization and tracking control of propagating wave segments in an excitable medium with PI control.

Y. Izumi, A. Ito, K. Yoshida, Y. Sugitani,
K. Konishi, N. Hara
Uniformity control of energy stored in a pair of car-sharing stations.

■ **16th International Conference on Control, Automation, and Systems (Gyeongju, Korea, October, 2016)**

Y. Noma, N. Hara, K. Konishi
A preliminary result on system identification of a floating offshore wind turbine.

R. Watanabe, N. Hara, K. Konishi
A preliminary study on gain-scheduled model predictive control of floating offshore wind turbines.

M. Nakamoto, N. Hara, K. Konishi
A preliminary study on stabilization of a parallel inverted pendulum by model predictive control.

■ **2016 International Automatic Control Conference (Taichung, Taiwan, November, 2016)**

Y. Makihata, H. Katsumata, N. Hara, K. Konishi
Distributed formation control of a robot swarm using a reaction-diffusion system.

K. Kakita, N. Hara, Y. Nihei, K. Konishi
A case study on PI gain tuning by FRIT method for a floating offshore wind turbine scale model.

■ **International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (Shizuoka, Japan, November, 2016)**

T. Nakamura, K. Yoshida, K. Konishi, N. Hara
Robust performance of two-wheel mobile robot circular formations controlled by coupled oscillators.

S. Masamura, Y. Sugitani, K. Konishi, N. Hara
Experimental verification of amplitude death in a pair of double-scroll circuits coupled by a one-way partial time-varying delay connection.

K. Yoshida, K. Konishi, N. Hara
Tracking of operating point in DC bus system with delayed feedback control for time-varying loads.

■ **55th IEEE Conference on Decision and Control (Las Vegas, USA, December, 2016)**

N. Hara, K. Konishi
Parallel model predictive control for input constrained linear systems.

■ **The 21th OptoElectronics and Communications Conference (OECC) (Niigata, Japan, July, 2016)**

K. Ota, X. Du, S. Tujita, K. Senda, F. Hanafuji, J. Ono, K. Mise, Y. Shimose, H. Mori, O. Koyama, H. Ono, T. Endo and M. Yamada
1.6~1.8 μ m band hybrid broadband light source consisting of cascaded SLD and TDFA.

F. Hanafuji, K. Senda, X. Du, S. Tujita, K. Ota, J. Ono, O. Koyama, H. Ono, T. Endo and M. Yamada
Evaluation of alcohol concentration in sake using 1.7 μ m band Tm³⁺-Tb³⁺-doped tunable fiber ring laser.

A. Kusama, M. Iida, O. Koyama, S. Takasuka, T. Murakami and M. Yamada
Double Inscribing Method with CO₂ Laser for Suitable Spectrum of LPFG Used in Multipoint Temperature Sensor.

T. Niihara, M. Yamaguchi, O. Koyama, H. Maruyama, K. Ota and M. Yamada
Semiconductor Optical Amplifier in AWG-STAR Network with Wavelength Path Relocation Function.

■ **2016 IEEE Photonics Society Summer Topical Meeting Series (SUM 2016) (Newport Beach, USA, July, 2016)**

H. Ono, Y. Amma, T. Hosokawa and M. Yamada
Recent Progress on Few-Mode Fiber Amplifier.

■ **5th Asian NIR Symposium (Kagoshima, Japan, December, 2016)**

S. Tujita, F. Hanafuji, X. Du, T. Endo, O. Koyama, J. Ono, H. Ono and M. Yamada
Alcohol content evaluation of alcoholic beverage by using 1.8 μ m band broadband light source.

■ **21st OptoElectronics and Communications Conference (OECC2016) (Niigata, Japan, July, 2016)**

M. Ohashi, S. Asuka, Y. Miyoshi, and H. Kubota
Effective Area Measurement of Two-Mode Fiber Using Bidirectional OTDR Technique.

S. Igarashi, M. Ohashi, Y. Miyoshi, and H. Kubota
PMD Measurements of Two-Mode Fiber using Mode Coupler by Fixed Analyzer Technique.

T. Oguro, Y. Miyoshi, H. Kubota, and M. Ohashi
Relationship between roll-off factor and transmission distance in Nyquist OTDM scheme based on correlation detection with EDFA repeaters.

■ **Asia Communications and Photonics Conference (ACP2016) (Wuhan, China, Nov., 2016)**

M. Ohashi, Y. Tsutsumi, Y. Miyoshi, and H. Kubota
Mode field diameter measurement of two-mode fiber using conventional OTDR.

Y. Miyoshi, H. Okamoto, H. Kubota, and M. Ohashi
Correlation detection utilizing receiver bandwidth limitations for Nyquist OTDM scheme.

Y. Tsutsumi, M. Ohashi, Y. Miyoshi, and H. Kubota
Optical gas pressure sensor with long period fiber grating fabricated with heat-shrinkable tube.

H. Kubota, K. Ukai, Y. Miyoshi, and M. Ohashi
Proposal of center core pumped multi-core erbium-

doped fibers for SDM.

H. Kubota, S. Yamamura, Y. Miyoshi, and M. Ohashi
Wide-passband PLC-based two mode demultiplexer.

■ **The 2016 IEEE International Conference on Communications (ICC) (Kuala Lumpur, Malaysia, June 2016)**

Z. Wei, X. Zhu, S. Sun, Y. Huang, H. Lin
Cross-Layer Energy-Efficiency Optimization for Multiuser Full-Duplex Decode-and-Forward Indoor Relay Networks at 60 GHz.

Y. J. iang, X. Zhu, E. Lim, Y. Huang, Z. Wei, H. Lin
Semi-Blind Precoding aided ML CFO Estimation for ICA based MIMO OFDM Systems.

Z. Wang, J. Wu, J. Yang, H. Lin
Optimal Energy Efficient Level Set Estimation of Spatially-Temporally Correlated Random Fields.

■ **The 31th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC) (Okinawa, Japan, July 2016)**

H. Kawasaki, Z. Zhou, M. Ohta, K. Yamashita
Matrix Decomposition Suitable for FPGA Implementation of NCSP-OFDM.

H. Kawasaki, T. Matsui, M. Ohta, K. Yamashita
Computational COMplexity Reduction of Orthogonal Precoding of N-Continuous OFDM.

■ **The IEEE 84th Vehicular Technology Conference (VTC) (Montreal, Canada, Sept., 2016)**

T. Nishiuchi, H. Lin, K. Yamashita, J. Wu
On the Precoding for Multi-Cell Massive MIMO Systems with Distributed Antenna Subarrays.

Y. Liu, X. Wang, X. Duan, H. Lin
Aggregated V2I Communications for Improved Energy Efficiency using Non-Orthogonal Multiplexed Modulation.

■ **IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE) (Kyoto, Japan, Oct., 2016)**

H. Kawasaki, H. Doi, M. Ohta, K. Yamashita
A Study on Low-Complexity Receiver of NCSP-OFDM for Sidelobe Suppression.

F. Ishigami, K. Nagata, M. Ohta, K. Yamashita
Data Compressionn for Photo-Based Augmented Reality on a Tablet.

H. Niwa, K. Nagata, M. Ohta, K. Yamashita

A Product Identification Method for a Mixed-Reality Web Shopping System.

■ **IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM) (Washington DC, USA, Dec., 2016)**

I. Akingeneye, J. Wu, J. Yang, H. Lin

Optimum Poisson Sensing with Energy Harvesting Power Sources.

■ **The 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (Taipei, Taiwan, December, 2016)**

D. Tomita, E. Kusukawa

Analysis of evolutionary stability for behavior strategies on recycling promotion activity in green supply chain.

Y. Toki, E. Kusukawa

Optimal sales strategy for seasonal demand with product life cycle considering markdown sales and price sensitivity.

N. Takahashi, E. Kusukawa

Mean-variance analysis for optimal operation for green supply chain with uncertainties in product demand and collectable quantity of used products.

S. Yamaguchi, E. Kusukawa

Mean-variance analysis for optimal operation for green supply chain with uncertainties in product demand and collectable quantity of used products.

M. Yamamoto, E. Kusukawa

Optimal sales strategies for dual channel under cooperation and competition considering customer purchasing preference.

5. 学術講演発表

■ 電気学会モータドライブ／回転機／自動車合同研究会 (2016年7月, 東京)

清水悠生, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
新規磁石材料を用いた自動車駆動用IPMSMの特性に及ぼす磁石配置と鉄心材料の影響
研究会資料, MD-16-062 (RM-16-048/VT-16-017).

■ 電気学会回転機／リニアドライブ／家電・民生合同研究会 (2016年8月, 摂津)

山田真寛, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
圧粉鉄心を用いたIPMSMにおける効率改善のためのステータ構造の検討
研究会資料, RM-16-085 (LD-16-093/ HCA-16-052).

鹿志村美緒, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
IPMSMにおけるロータ構造と電磁鋼板の鉄損の違いがモータ効率に及ぼす影響
研究会資料, RM-16-086 (LD-16-094/ HCA-16-053).

■ 電気学会産業応用部門大会 (2016年8~9月, 前橋)

榎本裕治, 森本茂雄, 森本茂雄, 百目鬼英雄, 小坂 卓, 千葉 明
用途指向形次世代モータ総論 一次世代モータと支援要素技術の展望—
講演論文集, 3, 1-2.

浅野能成, 川副洋介, 加藤 崇, 高橋洋介, 横井裕一, 千葉 明, 森本茂雄, 小坂 卓
用途指向形次世代モータの技術開発動向① 一可変磁束モータの進化—
講演論文集, 3, 3-8.

船本七海, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
IPMSMの電圧／電流位相差制御における運転状態が変化した場合の速度リプル低減特性
講演論文集, 3, 175-178.

上山 輝, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
電機子鎖交磁束に同期したM-T座標におけるPMSMの最大トルク／電流曲線を表す簡略化モデル
講演論文集, 3, 201-204.

山野謙太, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
PMSMの設計支援システムを用いたIPMSMの設計に関する基礎検討
講演論文集, 3, 205-208.

中田知希, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
粗メッシュ有限要素法とGA による高効率運転領域拡大のためのIPMSM ロータ構造自動設計に関する検討
講演論文集, 3, 209-212.

田中大樹, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則

希土類ボンド磁石を用いたIPMSMにおける磁石配置の違いによる諸特性の比較
講演論文集, 3, 213-216.

屋野雷樹, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
自動車駆動用可変磁束型デュアルロータIPMSM
講演論文集, 3, 225-228.

遠藤俊之, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
IPMSMの永久磁石における不可逆減磁領域の形状が諸特性に及ぼす影響の検討
講演論文集, 3, 303-306.

鈴木颯真, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
自動車駆動用IPMSMにおける低鉄損材料の適用と運転特性の比較
講演論文集, 3, 307-310.

篠原篤志, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
電流の電機子鎖交磁束方向成分を利用したMTPA制御の実機実験検証
講演論文集, 3, 325-328.

松山哲也, 吉本淳貴, 井上征則, 森本茂雄
仮想インダクタンスを用いたIPMSM用直接トルク制御の広範囲運転制御法
講演論文集, 3, 329-332.

米谷宣人, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
直接トルク制御における計算量低減法を適用した100,000 min⁻¹超高速PMSM駆動システムの運転特性の検討
講演論文集, 3, 333-336.

■ 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 (2016年9月, 豊田)

吉川祐一, 小川登史, 岡田幸弘, 堤 慎一, 村上 浩, 森本茂雄
希土類ボンド磁石を用いたIPMSMに関する検討
講演論文集, S1-2, 1-2 (CD-ROM).

真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
フェライト磁石を用いた高出力PMASynRMの開発
講演論文集, S1-3, 1-2 (CD-ROM).

■ 電気関係学会関西連合大会 (2016年11月, 堺)

吉川祐一, 小川登史, 岡田幸弘, 堤 慎一, 村上 浩, 森本茂雄
希土類ボンド磁石を用いたIPMSMに関する検討
招待講演, G4-6.

山野謙太, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
埋込磁石同期モータの要求出力仕様を満たすモータパラメータ選択法

講演論文集, 17-18.

遠藤俊之, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
IPMSMにおけるフラックスバリア形状が不可逆減磁発生時の特性に及ぼす影響の検討
講演論文集, 19-20.

松浦智史, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
電磁誘導方式を用いた非接触電力伝送回路のスイッチング素子のオン時間の下限に関する考察
講演論文集, 116-117.

鹿志村美緒, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
IPMSMにおけるロータ構造と電磁鋼板の飽和磁束密度の違いがモータ特性に及ぼす影響
講演論文集, 118-119.

小粥康宏, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
永久磁石同期モータのオンラインパラメータ同定特性に及ぼす位置検出誤差の影響
講演論文集, 120-121.

安村昂平, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
PMSMの高速制御を実現するFPGAを用いた制御システムの構築と固定小数点化による運転特性への影響
講演論文集, 126-127.

濱田 優, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
可変漏れ磁束型埋込磁石同期モータの検討
講演論文集, 128-129.

山田真寛, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
圧粉鉄心を用いた集中巻IPMSMにおけるバックヨーク幅とティース幅がモータ特性に及ぼす影響
講演論文集, 130-131.

片桐暁文, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
ダイレクトリンク式波力発電システムにおける発電量改善のための発電機トルクパターンの検討
講演論文集, 136-137.

篠原篤志, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
直接トルク制御における最大トルク/磁束制御の漸近線を利用したIPMSMの定出力運転
講演論文集, 138-139.

清水悠生, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
自動車駆動用2層IPMSMの運転特性に及ぼす磁石量比の影響
講演論文集, 140-141.

藤井 嵐, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
直接トルク制御におけるインバータDCリンク電圧が磁束制御特性に与える影響に関する検討
講演論文集, 146-147.

田端遼平, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
モータパラメータの変動が直接トルク制御によるIPMSM駆動システムのトルク制御特性に与える影響
講演論文集, 148-149.

屋野雷樹, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
自動車駆動用可変磁束型デュアルロータIPMSMのアウトロータとインナーロータの磁石量の違いが特性に与える影響
講演論文集, 150-151.

田中大樹, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
希土類ボンド磁石を用いた Ω 形磁石配置IPMSMにおける着磁状態がトルク特性に及ぼす影響
講演論文集, 152-153.

芝 紀代乃, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
ステータティースにブリッジを設けた可変漏れ磁束モータに関する基礎検討
講演論文集, 158-159.

上山 輝, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
電機子鎖交磁束に同期したM-T座標上のMTPA数式モデルのSPMSMへの適用
講演論文集, 160-161.

山田瑞輝, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
磁気飽和を有する自動車駆動用IPMSMのq軸インダクタンスの同定特性
講演論文集, 162-163.

船本七海, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
IPMSMの電圧/電流位相差制御における繰返し補償器を用いた速度リプル低減法
講演論文集, 167-168.

米谷宣人, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
直接トルク制御の指令電圧計算に最良近似式を用いた場合の超高速PMSM駆動システムの運転特性
講演論文集, 169-170.

中田知希, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
高効率運転領域の拡大を目指したIPMSMロータ構造自動設計
講演論文集, 171-172.

鈴木颯真, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
低鉄損材料を用いた自動車駆動用IPMSMの実機による特性評価
講演論文集, 173-174.

■ パワーエレクトロニクス学会第216回定例研究会 (2016年12月, 茨木)

山田真寛, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
圧粉鉄心を用いた集中巻IPMSMにおけるステータ磁路の設計が最大トルク特性に及ぼす影響

講演予稿集, 36.

鈴木颯真, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
低鉄損材料を用いた2層台形型自動車駆動用IPMSMの実機による特性評価
講演予稿集, 50.

船本七海, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
電圧／電流位相差制御における角速度補正量を変化させた場合の速度リップル低減特性
講演予稿集, 54.

■ 電気学会全国大会 (2017年3月, 富山)

小粥康宏, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
永久磁石同期モータの電流検出誤差がパラメータ同定特性に及ぼす影響
講演論文集, 4, 52-53.

篠原篤志, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
DTCを用いたIPMSM駆動システムにおける高速運転のための指令トルク計算法
講演論文集, 4, 56-57.

安村昂平, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
DTCを用いた超高速PMSM駆動システムのFPGA実装と運転特性の検討
講演論文集, 4, 60-61.

田端遼平, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
直接トルク制御を用いたPMSM駆動システムにおいて磁束推定法がトルク制御特性に及ぼす影響
講演論文集, 4, 64-65.

藤井 嵐, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
直接トルク制御において電圧ベクトル位置に応じて指令磁束を変化させるインバータ過変調駆動の運転特性
講演論文集, 4, 68-69.

松浦智史, 井上征則, 森本茂雄, 真田雅之
電磁誘導方式を用いた非接触電力伝送の負荷条件に関する一考察
講演論文集, 4, 317-318.

芝 紀代乃, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
ステータティース間にブリッジを設けた可変漏れ磁束モータにおけるブリッジ位置の検討
講演論文集, 5, 3-4.

濱田 優, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
希土類ボンド磁石を用いた自動車駆動用IPMSMの基礎検討
講演論文集, 5, 9-10.

清水悠生, 森本茂雄, 真田雅之, 井上征則
ホールと窪みを設けたロータ構造による自動車駆動用2層IPMSMのトルクリプル低減

講演論文集, 5, 11-12.

片桐暁文, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
ダイレクトリンク式波力発電システムにおける高効率化のための発電機トルクパターンの検討
講演論文集, 5, 38-39.

鹿志村美緒, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
鋼板材料の鉄損特性の違いが2層構造IPMSMの効率に及ぼす影響
講演論文集, 5, 48-49.

山田真寛, 真田雅之, 森本茂雄, 井上征則
圧粉鉄心を用いたフラックススイッチングモータにおける効率改善のための基礎検討
講演論文集, 5, 101-102

玉村周平, 前谷達男, 森本茂雄
マルチフラックスバリア形シンクロナスリラクタンسモータの非対称コアによるトルクリプル低減
講演論文集, 5, 110.

■ システム制御情報学会 研究発表講演会 (2016年5月, 京都)

H. Hoshino, Y. Susuki, T. J. Koo, T. Hikihara
A controller design of a two-site electricity and heat supply system
講演論文集, 141-4.

太田 豊, 薄 良彦
再生可能エネルギー大量導入時の電力システムのアンシラリーサービスの信号生成
講演論文集, 156-1.

白 成哲, 薄 良彦, 太田 豊, 引原隆士
電力需給データを組み込んだODEモデルによる配電電圧分布の解析
講演論文集, 156-2.

佐孝恭一, 薄 良彦, 引原隆士
クープマン作用素に基づく電力システムの電圧不安定化現象に関する一検討
講演論文集, 156-3.

F. Raak, Y. Susuki, S. Eguchi, T. Hikihara
Statistical test of dynamic model of a wind turbine incorporated with measurement data in Japan
講演論文集, 311-2.

■ 電気学会新エネルギー環境・高電圧合同研究会 (2016年7月, 京都)

吉田孝太郎, 根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司
蓄電池を用いたWFの発電計画値平滑化に関する基礎検討
研究会資料, FTE-16-032 / HV-16-072.

■ 電気学会電子・情報・システム部門大会 (2016年8月, 神戸)

N. Kawamoto, S. Takayama, A. Ishigame
Emergency Voltage and Reactive Power Control Using
Electrical Distance
講演論文集, SS1-4.

■ 電気設備学会全国大会 (2016年9月, 岡山)

高山聡志, 圓山啓介, 石亀篤司
周波数解析を用いたPV及びESSの最適導入量に関する検討
講演論文集, C-4.

清水 隆, 鈴木義康, 石亀篤司
大阪ビジネスパーク (OBP) におけるV2Xの取組み (その3)
講演論文集, C-23.

■ 電気学会電力・エネルギー部門大会 (2016年9月, 福岡)

奥北慶紀, 高山聡志, 石亀篤司, 伊藤隆治, 阿部勝也, 南 雅弘
整定値変更を考慮したTVRによる配電系統の電圧制御手法
講演論文集, 8.

吉田孝太郎, 高山聡志, 石亀篤司
蓄電池容量を用いた風力発電変動抑制制御に関する予測の位相誤差評価
講演論文集, 203.

高山聡志, 石亀篤司
確定論的最適化手法を用いた風力発電の出力変動抑制制御に関する基礎検討
講演論文集, 256.

四茂野雄一, 高山聡志, 石亀篤司
無効電力制御による電圧変化量を考慮したCell Gridの電圧制御手法に関する検討
講演論文集, 288.

根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司
ノンパラメトリック表現を用いた太陽光発電所における確率的発電計画作成手法の検討
講演論文集, P14.

川本直輝, 高山聡志, 石亀篤司
二分探索による緊急時電圧無効電力制御
講演論文集, P72.

石亀篤司, 柴田俊和
次世代電気エネルギーにおける要素技術と発給配電技術
④次世代電気エネルギーシステムの蓄エネ活用技術座談会.

■ 電気学会電力技術/電力系統技術合同研究会 (2016年9月, 福井)

吉田孝太郎, 根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司
蓄電池容量低減を目的とするWFの発電計画コマ間変動緩和に関する基礎検討
研究会資料, PE-16-048 / PSE-16-068.

根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司
PVの普及速度とエリア出力を考慮したネット電力需要の長期的シミュレーション手法に関する検討
研究会資料, PE-16-054 / PSE-16-074.

南島新樹, 高山聡志, 石亀篤司, 竹内雅靖
工場におけるエネルギーマネジメントシステムの研究
研究会資料, PE-16-177 / PSE-16-197.

■ 組み込みシステムシンポジウム (2016年10月, 東京)

齋藤 司, 薄 良彦, 引原隆士
住宅内電力システムに対する出力平準化制御のリアクティブ設計
講演論文集, 100-101.

■ 自動制御連合講演会 (2016年11月, 福岡)

小島千昭, 薄 良彦, 原 辰次
消散性に基づくネットワーク化非線形デスクリプタシステムに対する安定性解析とその電力系統への応用
講演論文集, 377-382.

星野 光, 薄 良彦, T. J. Koo, 引原隆士
2サイト電熱供給システムにおけるエネルギーフローの追従制御に関する一検討
講演論文集, 1088-1093.

■ 横幹連合コンファレンス (2016年11月, 東京)

小島千昭, 薄 良彦, 原 辰次
消散性に基づくネットワーク化非線形デスクリプタシステムに対する安定性解析とその電力系統への応用
講演論文集, E-2-4.

■ 電気関係学会関西連合大会 (2016年11月, 大阪)

溝畑裕一, 吉田孝太郎, 根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司
風力発電における出力抑制を考慮した発電計画作成手法
講演論文集, G5-3.

吉田孝太郎, 根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司
蓄電池併設風力発電所を想定したコマ間変動緩和計画値作成手法における蓄電池容量評価
講演論文集, G5-4.

水田直斗, 薄 良彦, 太田 豊, 石亀篤司
EVシェアリングデータを組み込んだODEモデルによる配電電圧分布のシミュレーション
講演論文集, G5-5.

根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司
小売電気事業者の確率論的需要計画作成手法に関する検討

講演論文集, G5-6.

圓山啓介, 根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司, 広瀬道雄,
出野賢一, 種村健一
電力市場取引を考慮した蓄電設備運用戦略の経済性評価
講演論文集, G5-7.

佐孝恭一, 薄 良彦, Fredrik Raak, 引原隆士
クーブマン作用素の連続スペクトルに基づく電圧崩壊現象の
時系列データ解析
講演論文集, G5-11.

南島新樹, 高山聡志, 石亀篤司, 竹内雅靖
工場における分散型電源の最適導入容量に関する検討
講演論文集, P-27.

■ 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 (2016年12月, 滋賀)

星野 光, 薄 良彦, T. J. Koo, 引原隆士
2サイト地域エネルギーシステムにおける電気及び熱フ
ローの同時調整
講演論文集, SS12-1.

木村祥子, 薄 良彦, 石亀篤司
内部改質方式SOFCを用いたビル内エネルギーシステムの
信頼性設計に関する一検討
講演論文集, SS12-2.

■ 電気学会全国大会 (2017年3月, 富山)

和田知佳, 南島新樹, 高山聡志, 石亀篤司, 竹内雅靖
PV出力の予測誤差を考慮した工場における電力供給運用
手法
講演論文集, 6-127.

大野 祥, 圓山啓介, 根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司,
種村健一, 出野賢一, 広瀬道雄
蓄電池普及シナリオに対する蓄電事業者の事業性評価に
関する意思決定モデルに関する検討
講演論文集, 6-141.

水田直斗, 薄 良彦, 太田 豊, 石亀篤司
配電電圧勾配の非線形ODEによる一解析解とその数値的
検証
講演論文集, 6-163.

中山正哉, 根岸信太郎, 高山 聡志, 石亀篤司
確率計画法を用いた蓄電池併設型風力発電所の発電計画
決定手法に関する検討
講演論文集, 6-238.

溝畑裕一, 吉田孝太郎, 根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤
司
出力上限値による出力抑制を考慮した風力発電計画手法
に関する検討
講演論文集, 6-241.

吉田孝太郎, 根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司
蓄電池併設型WFを想定した同時同量制御手法に関する
基礎検討
講演論文集, 6-247.

木村祥子, 薄 良彦, 石亀篤司
車載蓄電池を活用したビル内電力マネジメントの形式手
法に基づく一設計
講演論文集, 6-280.

蓮池 宏, 日浦俊哉, 伊藤雅一, 林 泰弘, 原 亮一,
北 裕幸, 高山聡志, 石亀篤司, 本間 隆, 石川 光浩
蓄エネルギー技術を用いた出力変動制御技術の開発
講演論文集, 1-H7-3. 2.

■ 電子情報通信学会総合大会 (2017年3月, 愛知)

平松尚人, 薄 良彦, 石亀篤司
クーブマンモード分解による部屋内温度場データの解析」
講演論文集, N-1-20.

■ 第60回システム制御情報学会研究発表講演会 (2016 年5月, 京都)

テキ博偉, 小西啓治, 原 尚之
拡散結合された2個の1次元チューリング拡散誘導不安
定モデルにおける空間一様な平衡状態の不安定性
講演論文集, 361-2.

中村 正, 築地美由樹, 吉田晃基, 原 尚之, 小西啓治
結合位相振動子のダイナミクスに基づいたロボット群の
フォーメーション制御の安定性解析とその検証実験
講演論文集, 361-3.

■ 電子情報通信学会非線形問題研究会 (2016年5月, 高 知)

小西啓治, 原 尚之
結合された2個の1次元チューリング拡散誘導不安定モ
デルに生じる振動停止現象
信学技報, NLP2016-1.

勝俣久敏, 小西啓治, 原 尚之
興奮性媒体を伝搬するパルス波のモデル推定と2自由度
制御系に基づく安定化制御
信学技報, NLP2016-2.

泉 祐介, 伊藤 章, 吉田晃基, 杉谷栄規, 小西啓治,
原 尚之
2箇所EVカーシェアリング基地に蓄積されるエネル
ギー均一化制御法の提案と性能比較
信学技報, NLP2016-3.

■ 応用熱音響研究会 (2016年7月, 東京)

小西啓治, 杉谷栄規
遅延時間を伴う相互作用による複数自励振動の抑制.

■ 電子情報通信学会非線形問題研究会 (2016年7月, 札 幌)

吉田晃基, 小西啓治, 原 尚之
時変負荷を伴う直流給電システムにおける周波数領域解析を用いた遅延フィードバックの追従性能の調査
信学技報, NLP2016-41.

中村正, 吉田晃基, 原 尚之, 小西啓治
位相振動子を用いたロボット群のフォーメーション制御
～ロボットの追加・削除に対するロバスト性～
信学技報, NLP2016-42.

■ **電気学会 電子・情報・システム部門大会 (2016年8-9月, 神戸)**

中本政憲, 原 尚之, 小西啓治
モデル予測制御による回転型並列倒立振子の安定化制御
講演論文集, PS6-2.

田谷野剛, 原 尚之, 小西啓治
 H_∞ 積分制御を用いた浮体式洋上風力発電機のピッチ角制御
講演論文集, PS6-3.

渡邊亮, 原 尚之, 小西啓治
ゲインスケジュールドモデル予測制御を用いた浮体式洋上風車に対するピッチ角制御の一検討
講演論文集, PS6-4.

野間友貴, 原 尚之, 小西啓治
浮体式洋上風車のモデル同定に関する一検討
講演論文集, PS6-5.

■ **電子情報通信学会非線形問題研究会 (2016年9月, 神戸)**

勝俣久敏, 羅 揚, 小西啓治, 原 尚之
オレゴネータモデルにおけるパルス波のモデル推定と安定化制御
信学技報, NLP2016-46.

■ **電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2016年9月, 札幌)**

テキ博偉, 小西啓治, 原 尚之
拡散結合された2個の2次元Ginzburg-Landauモデルに生じる振動停止現象
講演論文集, N-1-25.

■ **自動制御連合講演会 (2016年11月, 北九州)**

勝俣久敏, 小西啓治, 原 尚之
興奮性媒体に伝搬するパルス波を安定化させる最適サーボシステムの設計
講演論文集, SaA2-1.

杉谷栄規, 小西啓治
遅延結合された直積ネットワーク発振器群に振動停止現象を誘発する結合パラメータの設計
講演論文集, SaB2-1.

飯島一博, S. Srinivasamurthy, 二瓶泰範, 原 尚之

ブレードピッチ制御失敗時の浮体式風車の挙動解析
講演論文集, SaB5-3.

末元大樹, 原 尚之, 小西啓治
MBC変換を用いた浮体式洋上風車の個別ピッチ角制御器設計
講演論文集, SaB5-5.

■ **船舶海洋工学会 秋季講演会 (2016年11月, 岡山)**

柿田幸佑喜, 原 尚之, 二瓶泰範, 小西啓治
FRIT法を用いたPI制御ゲインチューニングの浮体式洋上風車スケールモデルに対する応用と実験的検証
講演論文集, 2016A-GS27-6.

■ **電気関係学会関西連合大会 (2016年11月, 堺)**

西本大悟, 大谷真弘, 原 尚之, 小西啓治
蟻の石運び行動モデルに倣った群ロボットによるクラスター形成の位置制御に関する検証
講演論文集, G3-5.

■ **風力エネルギー利用シンポジウム (2016年11-12月, 東京)**

原 尚之, 二瓶泰範, 飯島一博, 小西啓治
浮体式風車スケールモデルにおけるブレードピッチ角制御の実験的検証
講演論文集, 229-230.

■ **計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 (2016年12月, 大津)**

巻幡優佑, 勝俣久敏, 原 尚之, 小西啓治
反応拡散系を用いたロボット群の分散型フォーメーション制御
講演論文集, GS03-1.

泉 祐介, 伊藤 章, 吉田晃基, 小西啓治, 原 尚之
3箇所の電気自動車カーシェアリング基地に蓄積されるエネルギー均一化制御法
講演論文集, GS01-12.

■ **電子情報通信学会 関西支部 学生会研究発表講演会 (2017年2月, 京都)**

羅 揚, 勝俣久敏, 小西啓治, 原 尚之
不均一なオレゴネータモデルにおけるパルス波の安定化制御
講演論文集, B1-3.

■ **計測自動制御学会 制御部門マルチシンポジウム (2017年3月, 岡山)**

勝俣久敏, 小西啓治, 原 尚之
興奮性媒体を伝搬するパルス波のモデル推定と安定化制御
講演論文集, PS-6.

■ **電子情報通信学会非線形問題研究会 (2017年3月, 青森)**

テキ博偉, 小西啓治, 原 尚之

遅延結合された2個の2次元Ginzburg-Landauモデルに生じる振動停止現象
信学技報, NLP2016-110.

幸田嵩裕, テキ博偉, 杉谷栄規, 小西啓治, 原 尚之
結合熱音響システムと結合Stuart-Landau発振器の比較・検証
信学技報, NLP2016-111.

吉田晃基, 小西啓治, 原 尚之
遅延フィードバックと時変負荷を伴う直流給電システムの周波数領域解析実験
信学技報, NLP2016-114.

■ 電子情報通信学会 総合大会 (2017年3月, 名古屋)

室崎右京, 小西啓治, 原 尚之
結合された直流給電システムの分岐解析
講演論文集, N-1-13.

■ 2016年電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2016年9月, 札幌)

小野浩孝, 市井健太郎, 竹永勝宏, 阿部宜輝, 鹿間光太, 山田 誠
サイド結合励起12コアEr/Yb添加ファイバ増幅器
講演論文集, B-10-50.

延平大輝, 山岡航基, 木村裕輝, 小野浩孝, 細川幸, 市井健太郎, 小山長規, 山田 誠
2-LPモード・リングコアEDFの屈折率分布に関する検討
講演論文集, B-10-52.

■ 平成28年電気関係学会関西連合大会 (2016年11月, 堺)

杜 暁恩, 花藤文希, 辻田 翔, 遠藤達郎, 小野 純, 小山長規, 山田 誠
1.7 μm 帯広帯域光源を用いた焼酎のアルコール濃度評価
講演論文集, G1-2.

村上隼典, 小山長規, 草間章博, 高須賀将, 山田 誠
張力による損失ピーク調整法がCO₂レーザー照射型LPFGの温度特性に与える影響
講演論文集, G8-3.

草間章博, 小山長規, 村上隼典, 高須賀将, 山田 誠
CO₂レーザー側面照削による共振波長調整法がLPFGの温度特性に与える影響
講演論文集, G8-4.

新原拓海, 山口 秀, 小山長規, 丸山弘明, 山田 誠
多重波長ループバック型AWG-STARネットワークにおける波長パス再配置の行列表現
講演論文集, G8-9.

花藤文希, 杜 暁恩, 遠藤達郎, 小野 純, 千田孝祐, 辻田 翔, 小山長規, 山田 誠
1.7 μm 帯Tm³⁺-Tb³⁺添加ファイバレーザーの最適化設計に関する研究

講演論文集, G8-12.

延平大輝, 木村祐輝, 小野浩孝, 細川 幸, 市井健太郎, 小山長規, 山田 誠
2-LPモード・リングコアEDFの屈折率分布最適化に関する検討
講演論文集, G8-18.

■ 電子情報通信学会関西支部学生会第22回学生会研究発表講演会 (2017年2月, 京都)

前田晃博, 本田悠真, 小野 純, 辻田 翔, 杜 暁恩, 花藤文希, 小山長規, 山田 誠
1.7 μm 帯増幅用Tm³⁺-Tb³⁺添加光ファイバの利得評価
講演論文集, C2-4.

本田悠真, 前田晃博, 遠藤達郎, 小野 純, 辻田 翔, 杜 暁恩, 花藤文希, 小山長規, 山田 誠
新規1.7 μm 帯波長可変光源を用いた焼酎のアルコール濃度評価
講演論文集, C2-5.

村上隼典, 小山長規, 草間章博, 高須賀将, 飯田 守, 山田 誠
CO₂レーザー照射型LPFGの張力依存性
講演論文集, C2-2.

富岡侑大, 小島貴志, 小山長規, 丸山弘明, 新原拓海, 山田 誠
多重波長ループバック型AWG-STARの光スイッチ情報収集システム
講演論文集, C3-3.

宮川翔太, 延平大輝, 小野浩孝, 小山長規, 山田 誠
2-LPモード・リングコアEDFの構造パラメータ最適化
講演論文集, C3-4.

松井 惇, 小山長規, 高須賀将, 草間章博, 村上隼典, 山田 誠
広線幅書き込み法を用いたCO₂レーザー照射型LPFGの温度特性
講演論文集, C3-5.

■ 電子情報通信学会研究会 光エレクトロニクス研究会 (OPE) (2017年2月, 大阪)

延平大輝, 小野浩孝, 小山長規, 山田 誠
2-LPモード・リングコアEDFのEr添加分布に関する検討
技術研究報告, OPE2016-165, 29-32.

■ 2017年電子情報通信学会総合大会 (2017年3月, 名古屋)

小島貴志, 小山長規, 丸山弘明, 新原拓海, 富岡侑大, 山田 誠
多重波長ループバック型AWG-STARにおける波長パス再配置のための遠隔制御システム
講演論文集, B-7-63.

延平大輝, 小野浩孝, 小山長規, 山田 誠
2-LPモード・リングコアEDFのEr添加濃度分布に関する
検討
講演論文集, B-10-37.

小野浩孝, 延平大輝, 山田 誠
遺伝的アルゴリズムを用いたリングコアEDF最適化の検討
講演論文集, B-13-28.

■ 平成28年電気関係学会関西連合大会(2016年11月, 堺)

小池裕佑, 久保田寛和, 三好悠司, 大橋正治
VA法によるマルチコアファイバのモードフィールド径
の測定条件に関する研究
講演論文集, P-20.

大黒貴弘, 三好悠司, 久保田寛和, 大橋正治
光ルートナイキストパルスと光相関受信器を用いた長距
離中継伝送特性
講演論文集, P-21.

山村祥太, 久保田寛和, 三好悠司, 大橋正治
PLCを用いた2モード合分波器の広帯域化の検討
講演論文集, G8-1.

倉本光輝, 大橋正治, 久保田寛和, 三好悠司
W型ファイバの中間層の伝送特性への影響
講演論文集, G8-2.

堤康宏, 大橋正治, 三好悠司, 久保田寛和
機械式長周期ファイバグレーティングの偏光依存性モデ
ル
講演論文集, G8-5.

岡本英之, 三好悠司, 久保田寛和, 大橋正治
ナイキストOTDM伝送に用いる相関受信器の必要帯域幅
と量子化ビット数
講演論文集, G8-15.

中本賢吾, 三好悠司, 大橋正治, 久保田寛和
光相関受信器を用いたナイキストOTDMにおける変調方
式とポーレートが伝送特性に与える影響
講演論文集, G8-16.

中岡昌史, 三好悠司, 久保田寛和, 大橋正治
短パルスと相関検波法を用いた非線形光学効果に起因す
る信号品質劣化抑制に関する一検討
講演論文集, G8-17.

小酒信昭, 久保田寛和, 三好悠司, 大橋正治
フォトリックバンドギャップファイバの分散特性
講演論文集, G8-21.

宮崎竜気, 大橋正治, 久保田寛和, 三好悠司
干渉法を用いたTMFの分散特性
講演論文集, G8-22.

五十嵐翔多, 大橋正治, 久保田寛和, 三好悠司
TMFにおける偏波モード分散の測定
講演論文集, G8-23.

阿須賀峻, 大橋正治, 久保田寛和, 三好悠司
TMFの実効断面積の測定法
講演論文集, G8-24.

垂野将明, 久保田寛和, 大橋正治, 三好悠司
2モードファイバの高次モードの曲げ損失と励振比の測
定
講演論文集, G8-25.

■ 電子情報通信学会光ファイバ応用技術研究会 (OFT)
(2016年5月, 岡山)

久保田寛和, 三好悠司, 大橋正治, 森 崇嘉, 松井 隆,
中島和秀
汎用OTDRを用いた2モードファイバのモード損失推定
信学技報, OFT2016-5.

大橋正治
[フェロー記念講演] 光ファイバの研究開発と国際標準化
信学技報, OFT2016-10.

■ 電子情報通信学会光通信システム研究会 (OCS)
Summer School 2016 (2016年6月, 東京)

大橋正治
光ファイバの測定技術 —ファイバパラメータと伝送特
性—
講演論文集, pp.36-43.

■ 電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2016年9月, 札
幌)

柴田 宣, 渡部仁貴, 大橋正治, 愛川和彦
フューモードファイバにおけるLP11モードの分散フラッ
ト特性
講演論文集, B-10-5.

■ 電子情報通信学会光ファイバ応用技術研究会 (OFT)
(2017年1月, 東京)

野添紗希, 松井 隆, 辻川恭三, 垂野将明, 久保田寛和,
大橋正治, 中島和秀
インパルス応答法を用いたFew-modeファイバのLPモー
ドごとの損失測定法
信学技報, OFT2016-36.

■ 電子情報通信学会光通信システム研究会 (OCS) 光
ファイバ応用技術研究会 (OFT) 光エレクトロニク
ス研究会 (OPE) 併催 (2017年2月, 大阪)

久保田寛和, 嶺 知輝, 三好悠司, 大橋正治
モード多重伝送用楕円コア光ファイバの実効屈折率
信学技報, OFT2016-46.

小酒信昭, 久保田寛和, 三好悠司, 大橋正治
フォトリックバンドギャップファイバの表面モードの分
散特性に及ぼす影響

信学技報, OFT2016-50.

岡本英之, 三好悠司, 久保田寛和, 大橋正治
ナイキストOTDM方式における積分回路を用いた相関受
信器の必要特性に関する検討
信学技報, OPE2016-170.

■ 第22回電子情報通信学会関西支部学生会発表講演会
(2017年2月, 京都)

松井崇晃, 久保田寛和, 三好悠司, 大橋正治
光学的モード分離によるモード多重伝送の伝送ペナル
ティ
講演論文集, C1-1.

白井航平, 三好悠司, 久保田寛和, 大橋正治
Nyquist OTDM信号のWDM伝送特性
講演論文集, C1-2.

中田詩穂, 三好悠司, 久保田寛和, 大橋正治
積分回路形光相関受信器の受信特性
講演論文集, C2-1.

日比野智成, 大橋正治, 久保田寛和, 三好悠司
FM-MCFのカットオフ波長の測定
講演論文集, C2-2.

森本晃輔, 三好悠司, 久保田寛和, 大橋正治
相関検波法を用いた残留分散の補償方法
講演論文集, C2-3.

塩路基之, 久保田寛和, 三好悠司, 大橋正治
MLPFGを用いたモードフィルタ
講演論文集, C3-1.

長谷隆弘, 堤 康宏, 大橋正治, 久保田寛和, 三好悠司
熱収縮チューブを用いたLPFG センサーの基本特性
講演論文集, C3-2.

■ 電子情報通信学会総合大会 (2017年3月, 名古屋)

柴田 宣, 渡部仁貴, 大橋正治, 愛川和彦
時間的コヒーレンス度と色分散起因の光パルス拡がり
講演論文集, B-10-7.

久保田寛和
光ファイバのシミュレーション技術
講演論文集, BCI-1-5.

■ 平成28年電気関係学会関西連合大会 (2016年11月, 堺)

毛利大佑, 林 海, 山下勝己
OFDM/OQAMシステムにおけるスペクトラムセンシ
ング
平成28年電気関係学会関西連合大会講演論文集 (CD-
ROM), 234.

藤原拓磨, 林 海, 山下勝己
サブアレーを有するMassive MIMOシステムにおける平

均SINRの改善法

平成28年電気関係学会関西連合大会講演論文集 (CD-
ROM), 239-240.

横山健太, 林 海, 山下勝己
厳密なスペクトル制約を考慮したOFDMパイロット信号
設計法

平成28年電気関係学会関西連合大会講演論文集 (CD-
ROM), 241.

高橋誠也, 佐々木 純, 太田正哉, 山下勝己
アクセスポイントの位置情報を利用しない屋内避難誘導
のためのWiFi位置

推定システムの性能評価

平成28年電気関係学会関西連合大会講演論文集 (CD-
ROM), 47-48.

石神史也, 萩原 望, 永田耕一, 太田正哉, 山下勝己
動画形式データを用いたPhoto ARシステムのタブレット
での実装法

平成28年電気関係学会関西連合大会講演論文集 (CD-
ROM), 401-402.

田中優衣, 高橋誠也, 佐々木 純, 太田正哉, 山下勝己
屋内避難誘導のためのベイズ推定に能登付くWiFi測位法
の改善

平成28年電気関係学会関西連合大会講演論文集 (CD-
ROM), 377-378.

■ 第22回電子情報通信学会関西支部学生会発表講演会
(2017年2月, 京都)

田中優衣, 高橋誠也, 佐々木 純, 太田正哉, 山下勝己
ベイズ推定に基づくWiFi測位における観測時間に関する
検討

第22回電子情報通信学会関西支部学生会発表講演会講演
論文集, 26.

萩原 望, 石神史也, 永田耕一, 太田正哉, 山下勝己
タブレット向けPhoto ARシステムの動画データに関する
検討

第22回電子情報通信学会関西支部学生会発表講演会講演
論文集, 41.

■ 電子情報通信学会通信方式研究会 (2017年2月, 彦
根)

川崎 耀, 松井貴洋, 太田正哉, 山下勝己
OFDM信号のSidelobe抑圧に適したOrthogonal Precoding
の計算量削減に関する研究

電子情報通信学会技術研究報告, vol.116, 123-127.

■ 日本経営工学会2016年春季大会 (2016年10月, 東京)

山本真大, 楠川恵津子
顧客の購買嗜好を考慮した店頭販売・直販による並行販売
での最適価格戦略

予稿集, 40-41.

■ 日本金属学会2016年秋季講演大会（2016年9月，豊中）

小菅厚子，恩田真紀，森澤和子，細越裕子
女子中高生のための関西科学塾における実験講座の一例

■ 日本経営工学会2016年秋季大会（2016年10月，東京）

山下 涼，森澤和子，平林直樹
アニーリング法によるナース・スケジューリング問題の
一解法
予稿集, 72-73.

林 祐美，森澤和子，平林直樹
シフト混在型ナース・スケジューリング問題の特性解析
予稿集, 74-75.

出原 智，森澤和子，平林直樹
遺伝的アルゴリズムを用いたフレキシブルフローショッ
プスケジューリング
予稿集, 124-125.

富田大次郎，楠川恵津子
グリーンサプライチェーンの再資源化促進活動の行動戦
略に対する進化的安定性の分析
予稿集, 186-187.

里村 望，森澤和子，平林直樹
機械故障に対するロバスト性を考慮したメイクスパン最
小化のフローショップスケジューリング
予稿集, 226-227.

6. 新聞、雑誌等発表

■ 巻頭言「スマートグリッドの新技术に期待すること」

石亀篤司

技術雑誌スマートグリッド, 6, 2 (2016).

■ 巻頭言「Smartな学会」

石亀篤司

電気設備学会誌, 36, 217 (2016).

■ 関西支部が総会「恐れず変革を」

電気設備学会 石亀篤司

電気新聞, 2016年5月25日.

■ 「こえる超える越える 新たな電力システムを！」

石亀篤司

日本経済新聞, 2016年11月24日.