

電気電子情報工学科 2011 年（1 月から 12 月）研究・教育活動報告

1. 学術論文、国際会議 Proc.（査読あり）

[（学術）：日本学術会議協力学術団体出版雑誌]

◆2 個のスピーカを用いたトランスオーラルシステムによる音場再生

飯田一博

（学術）日本音響学会誌 Vol. 67, No.11, pp.550-555 (2011)

◆Contribution of the early part of the head-related impulse responses to the formation of two spectral notches of vertical localization cues

Kazuhiro Iida, Naokazu Gamoh, Yohji Ishii, and Masayuki Morimoto

Proc. of FORUM ACUSTICUM 2011(Aalborg, Denmark, 2011)

◆3D sound image control by individualized parametric head-related transfer functions

Kazuhiro Iida and Yohji Ishii

Proc. of internoise 2011 (Osaka, Japan, 2011), invited.

◆Investigation of ozone zero phenomenon using new electrode and surface analysis technique

M. Taguchi, Y. Ochiai, R. Kawagoe, Y. Kato, K. Teranishi, S. Suzuki and H. Itoh

◆Recent topics related to ozone generation technology in Japan

H. Itoh and K. Teranishi

Ozone Science & Engineering, 33, pp.93-97 (2011)

◆Surface loss rate of ozone in cylindrical tube

H. Itoh, S. Isegame, H. Miura, S. Suzuki and I.M. Rusinov

Ozone Science & Engineering, 33, pp.106-113 (2011)

◆圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型エキシマランプで観測される自己組織化現象

伊藤晴雄・鈴木進・寺西研二・下村直行

（学術）電気学会論文誌 A, Vol.131(5), pp.337-343 (2011)

◆ **Pulsed Discharge in Helium, Nitrogen and Oxygen Bubbles in Humate Solution**

F.Fukawa, K.Rokkaku, K.Teranishi, N.Shimomura, S.Suzuki and H.Itoh

IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, Vol.39, No.11, Nov. pp.2662-2663(2011)

◆ **Time-Resolved Observation of Self-Organized Filaments Formed in a Helium-Dielectric Barrier Discharge**

H.Itoh, K.Kobayashi, K.Teranishi, N.Shimomura, and S.Suzuki

IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, Vol.39, No.11, Nov. pp.2204-2205 (2011)

◆ **Secondary Ionization Coefficient of MgO and Accumulated Charge**

S.Suzuki, T.Sekizawa, Y.Kashiwagi and H. Itoh

(学術)Jpn. J. Appl. Phys., 50, 106002(6 pages) (2011)

◆ **キシレンによる $N_2(A^3\Sigma_u^+)$ の失活とキシレン分解生成物の陰極表面への付着による電流阻止作用**

鈴木進・伊藤晴雄

(学術)電気学会論文誌 A, 131(2), pp.82-88 (2011)

◆ **誘電体電極の二次電離係数 I . MgO の γ 測定を目的とした放電路の観測と安定化**

柏木康秀・鈴木進・伊藤晴雄

(学術)電気学会論文誌 A, 131(7), pp.547-552 (2011)

◆ **仮想空間散歩システムへの新たな運動計測装置の導入**

古川達也, 伊藤秀昭, 保利敏之, 福本尚生, 和久屋寛, 相知政司,

(学術) 電学論 A, Vol. 131-A, No. 8, pp. 641-647 (2011).

◆ **配電系用電圧・電流波形遠隔計測システムの検討**

古川達也, 赤木圭太, 福本尚生, 伊藤秀昭, 和久屋寛, 平田憲司, 相知政司

(学術) 電学論 A, Vol. 131-A, No. 4, pp. 288-294 (2011).

◆ **Selecting Alternatives from Self-Organizing Product Maps for Purchase Decision Making Using AHP**

Kazuhiro Kohara,

Proc. of ISAHP2011, pp.83-88 (2011).

- ◆**地中埋設物の三次元映像化探査における受波器アレーの配置方法**
陶良・本岡誠一
(学術) 電子情報通信学会論文誌、Vol.J94-A, No.11, pp.870-877. 2011/11.

- ◆**FM 感度補正信号とパルス圧縮を併用した水中距離測定法**
千村大、陶良、本岡誠一
(学術) 海洋音響学会誌 (J.Marine Acoust. Soc. Jpn.)、Vol.38、No.2、pp.61-71. 2011/4

- ◆**GIU により問題作成が可能な電気回路エラーニングシステム」**
小森学, 相川直幸, 西田保幸
(学術) 第 10 回情報科学技術フォーラム (FITR2011) (情報処理学会, 電子情報通信学会),
論文番号: RN-001, 第 4 分冊 pp. 83 - 88, (2011 年 9 月)

- ◆**Efficiency Improvement in Intelligent Multiconverter Systems Supplying Consumer Electronics by Load Detection**
P. Bartal1, J. Hamar1, I. Nagy, H. Funato and Y. Nishida
Conference Proceedings of the 8th International Conference on Power Electronics (ICPE) – ECCE Asia (in CD-ROM), pp. 1540 - 1547 (May 30 - June 3, 2011 / Korea)

- ◆**Reduction of Circulating Current of Double Converter Configuration for Additional Regeneration**
Noriyuki Kimura, Toshimitsu Morizane and Yasuyuki Nishida
Conference Proceedings of the 8th International Conference on Power Electronics (ICPE) - ECCE Asia (in CD-ROM), pp. 1066 - 1072 (May 30 - June 3, 2011 / Korea)

- ◆**Passive PFC converter for energy saving -Efficient and Cheap Diode Rectifier Topology-**
Yasuyuki NISHIDA and Hiromichi OYAMA
Conference Proceedings of the 8th International Conference on Power Electronics (ICPE) - ECCE Asia (in CD-ROM), pp. 1073 - 1076 (May 30 - June 3, 2011 / Korea)

- ◆**Practical Evaluation of Rectangular-Voltage-Fed Distribution System Loaded by Choke-Input Type Three-Phase Diode Rectifier Through Delta/Star Winding Isolation Transformer**
Yasuyuki NISHIDA, Hiromichi OHYAMA and Takaharu TAKESHITA
Conference Proceedings of EPE (in CD-ROM) (Sept., 2011 / Birmingham, UK)

- ◆**Frequency Characteristics of Choke-Input-Type Diode Rectifier Circuit for Three-Phase Rectangular-Voltage-Fed Distribution System**
Tomoaki Imada, Takaharu Takeshita and Yasuyuki Nishida
Conference Proceedings of IEEE PEDS 2011 (in CD-ROM), pp. 1166 - 1171 (December, 2011 /

Singapore)

◆ **Practical Evaluation of Rectangular-Voltage-Fed Distribution System Loaded by Choke-Input Type Three-Phase Diode Rectifier Through Delta/Star Winding Isolation Transformer**

Yasuyuki NISHIDA, Hiromichi OHYAMA and Takaharu TAKESHITA

Conference Proceeding of EPE-2011 (in CD-ROM) (Sept., 2011 / Birmingham, UK)

◆ **Frequency Characteristics of Choke-Input-Type Diode Rectifier Circuit for Three-Phase Rectangular-Voltage-Fed Distribution System**

Tomoaki Imada, Takaharu Takeshita and Yasuyuki Nishida

Conference Proceedings of IEEE PEDS 2011 (in CD-ROM), pp. 1166 - 1171 (5-8 December, 2011 / Singapore)

◆ **FeGa/PZT 積層型の高感度磁気センサの検討**

浜島美央、斉藤千尋、中村元一、室英夫

(学術) 電学論 E, Vol.131, No.9, pp.322-326 (2011)

◆ **Effect of Eddy-Current Loss Reduction by Magnet Segmentation in Synchronous Motors With Concentrated Windings,**

山崎克巳, 福島悠

IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 47, no. 2, pp. 779-788 (2011)

◆ **Equivalent Circuit Modeling of Induction Motors Considering Stray Load Loss and Harmonic Torques Using Finite Element Method**

山崎克巳, 鈴木章浩, 大戸基道, 高倉照幸, 中川智

IEEE Transactions on Magnetics, vol. 47, no. 5, pp. 986-989 (2011)

◆ **Torque and Loss Calculation of Rotating Machines Considering Laminated Cores Using Post 1-D Analysis**

山崎克巳, 福島範晃

IEEE Transactions on Magnetics, vol. 47, no. 5, pp. 994-987 (2011)

◆ **Modeling of Salient-Pole Synchronous Machines Assisted by Permanent Magnets**

山崎克巳, 民谷周一, 島和男, 深見正, 白井啓介

IEEE Transactions on Magnetics, vol. 47, no.10, pp. 3028-3031(2011)

◆タービン発電機における固定子ディーススリットによる損失低減効果に関する基礎検討
-実機の解析結果と基礎実験結果の比較-

山崎克巳, 西岡一吉, 中原明仁, 古川陽子, 高橋和彦, 藪本政男
(学術) 電気学会論文誌 D, vol. 131, No.11, pp.1284-1291 (2011)

◆二層 IPM モータの磁石配置最適化

山崎克巳, 北湯ロー也
(学術) 電気学会論文誌 D, vol. 131, No. 11, pp. 1316-1323 (2011)

◆Influence of Crystal Defects and Contaminations in MOS-LSIs and Power Device

H. Yamamoto and T. Hashizume
Physica Status Solidi C, Vol.C8, No.3, pp.82-88 (2011).

◆Three Dimensional Atomic Image of TlInSe₂ by X-Ray Fluorescence Holography

Kojiro MIMURA, Shinya HOSOKAWA, Naohisa HAPPO, Wen HU, Kouichi HAYASHI, Kazuki WAKITA, Hirofumi ISHII, Masato YOSHIMURA, Jeyaraman JEYAKANTHAN, Nazim MAMEDOV
(学術) e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, vol. 9 pp.273-276 (2011)

◆Peculiar Linear Dispersive Bands Observed in Angle-Resolved Photoemission Spectra of Tl-Based Ternary Chalcogenide TlGaTe₂

Kojiro MIMURA, Takahiko ISHIZU, Satoru MOTONAMI, Kazuki WAKITA, Masashi ARITA, Sadig HAMIDOV, Zakir CHAHANGIRLI, Yukihiro TAGUCHI, Hirofumi NAMATAME, Masaki TANIGUCHI, Guseyn ORUDZHEV, Nazim MAMEDOV
(学術) Japanese Journal of Applied Physics, vol. 50 No. 5 pp.05FC05-1-4 (2011)

◆Photoluminescence Study of AgInS₂ by Using Confocal Microscopy System

Umihito MIYAMOTO, Akinori SUZUKI, Kazuhiro HONJO, YongGu SHIM, Takahiro TOKUDA, Kenji YOSHINO, Nazim MAMEDOV, Kazuki WAKITA
(学術) Japanese Journal of Applied Physics, vol. 50 No. 505FC04-1-2 (2011)

◆Three-Dimensional Atomic Images of TlInSe₂ Thermoelectric Material Obtained by X-ray Fluorescence Holography

Shinya HOSOKAWA, Naohisa HAPPO, Kouichi HAYASHI, Kojiro MIMURA, Kazuki WAKITA, Wen HU, Hirofumi ISHII, Masato YOSHIMURA, Jeyaraman JEYAKANTHAN, Nazim MAMEDOV

(学術) Japanese Journal of Applied Physics, vol. 50 No. 5 05FC06-1-2 (2011)

◆ **Comparison of Optical Parameters of Ge–As(Sb)–Se(Te) Glassy Films**

Eldar MAMMADOV, Yong-Gu SHIM, Junichi SAKAMOTO, Kazuki WAKITA,
Nazim MAMEDOV, Hisao UCHIKI

(学術) Japanese Journal of Applied Physics, vol. 50 No. 505FC12-1-3 (2011)

◆ **Spectroscopic Ellipsometry Studies of CdS:O Layers for Solar Cells**

Yong-Gu SHIM, Junichi SAKAMOTO, Akinori SUZUKI, Khuraman KHALILOVA, Kazuki
WAKITA, Nazim MAMEDOV, Ayaz BAYRAMOV, Emil HUSEYNOV, Ilham HASANOV

(学術) Japanese Journal of Applied Physics, vol. 50 No. 5 05FC14-1-3 (2011)

◆ **Electron Band Structure of TlFeSe₂ in Ferromagnetic Phase**

Zakir JAHANGIRLI, Kojiro MIMURA, Kazuki WAKITA, Yong-Gu SHIM, Huseyn ORUDZHEV,
Nazim MAMEDOV

Azerbaijan Journal of Physics Institute of Physics, vol. 17 No. 2 pp.48-50 (2011)

◆ **Temperature Dependence of Dielectric Function and Optical Transition in TlInSe₂ and
TlGaTe₂**

YongGu SHIM, Hitoshi AOH, Junichi SAKAMOTO, Kazuki WAKITA, Nazim MAMEDOV
Thin Solid Films, vol. 519 No. 9 pp.2852-2854 (2011)

◆ **TWO-DIMENSIONAL IMAGE OF PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES ON AgInS₂
WITH CRYSTAL STRUCTURES**

Umihito Miyamoto, Raul Paucar, Kazuhiro Honjo, Youn-Gu Shim, Takahiro Tokuda, Kenji Yoshino,
Kazuki Wakita

Technical Digest of the 21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference,
November 28 - December 2, Fukuoka, Japan, 3D-3P-30 (2 pages) (2011)

◆ **PHOTOLUMINESCENCE OF AgInS₂ CRYSTAL DOPED Mn**

Umihito Miyamoto, Raul Paucar, Kazuhiro Honjo, YounGu Shim, Takahiro Tokuda, Kenji Yoshino,
Kazuki Wakita

Technical Digest of the 21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference,
November 28 - December 2, 2011, Fukuoka, Japan, 3D-3P-31 (2 pages) (2011)

◆ **NANOSTRUCTURE AND PHOTOLUMINESCENCE OF CdS:O THIN FILMS OBTAINED
BY CATHODE SPUTTERING**

Ryo Asaba, Akinori Suzuki, Kazuki Wakita, Yong-Gu Shim, Nazim Mamedov, Ayaz Bayramov,

Emil Huseynov

Technical Digest of the 21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference,
November 28 - December 2, 2011, Fukuoka, Japan, 2D-3P-19 (2 pages) (2011)

◆ **EXCITON EMISSION OF CuInS₂ CRYSTALS BY USING CONFOCAL MICROSCOPY SYSTEM**

Yusuke Horikawa, Shingo Matsuo, Yong-Gu Shim, Kazuki Wakita

Technical Digest of the 21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference,
November 28 - December 2, 2011, Fukuoka, Japan, 3D-3P-29 (2 pages) (2011)

◆ **AC型プラズマディスプレイパネル放電基礎特性へ及ぼす窒素ガス添加の影響**

小田昭紀, 平野芳邦

(学術) 電学論A, Vol. 131, No. 5, pp. 357-362 (2011)

◆ **Numerical Simulation on RF-Excited Dielectric Barrier Discharges in High-Pressure Xenon for Excimer Lamps**

A. Oda and H. Akashi,

Proc. of 30th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, D15-091 2 pages (2011)

◆ **Ozone generation and streamers in atmospheric pressure oxygen dielectric barrier discharge**

G. Takahashi, H. Akashi, A. Oda and T. Yoshinaga,

Proc. of 30th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, C10-116 4 pages (2011)

◆ **Validity of the Townsend's Criterion for Determination of γ of Dielectric Electrode**

H. Itoh, A. Oda, S. Suzuki,

Proc. 30th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, C10-356 4 pages (2011)

◆ **Low-Level Cognitive Process Model for Symbol Grounding in Context-Aware System**

Yusuke MANABE, Shigeru FUJITA, Susumu KONNO, Hideki HARA, Kenji SUGAWARA,

Proceedings of the 10th International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing (ICCI*CC2011), pp.247-253, Canada (2011.8)

◆ **Case Study on Support System of Watch Over Children using Regional Information**

Susumu KONNO, Tomoya YAMADE,

Proceedings of the 10th International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing (ICCI*CC2011), pp.268-271, Canada (2011.8)

◆ **Non-destructive Characterization of Soot in Exhaust Filters Using Millimeter-wave Imaging**

Takayuki Shibuya, Tomotaka Suzuki, Koji Suizu, and Kodo Kawase,

Journal of Infrared and Millimeter and THz waves, Vol.32, No.5, pp. 716-721 (2011).

◆ **Characteristics of the Beam-Steerable Difference-Frequency Generation of Terahertz Radiation**

Ken-ichiro Maki, Takayuki Shibuya, Chiko Otani, Koji Suizu, and Kodo Kawase, Journal of Infrared,

Millimeter, and Terahertz waves, Vol. 32, No.5, pp. 603-617 (2011).

◆ **Generation of Widely Tunable Terahertz Waves by Difference-Frequency Generation**

Using a Configurationally Locked Polyene-2-[3-(4-Hydroxystyryl)-5,5-Dimethylcyclohex-2-Enylidene] Malononitrile Crystal

Hirohisa Uchida, Takayuki Shibuya, Koji Suizu, Takashi Osumi, Kodo Kawase,

Terahertz Science and Technology Vol. 4, No.3, pp. 132-136 (2011).

◆ **Half Cycle Terahertz Pulse Generation by Prism-Coupled Cherenkov Phase-Matching Method,**

Kodo Kawase, Shingo Ichino, Koji Suizu,

Journal of Infrared Millimeter and Terahertz waves, Vol. 32, No. 10, pp. 1168-1177 (2011).

◆ **Efficient electro-optic sampling detection and generation of intense THz radiation via**

Cherenkov-type phase matching in a LiNbO₃ crystal coupled to a Si prism

Kazuki Horita, Tetsuya Kinoshita, Christopher Que, Elmer Estacio, Michael Bakunov, Koji Suizu, Kodo Kawase, Kohji Yamamoto, and Masahiko Tani,

IQEC/CLEO Pacific Rim 2011 (The International Quantum Electronics Conference/The Conference on Lasers and Electro-Optics), Sydney convention center (Aug. 28-Sept.1, 2011).

◆ **Generation of polarization-entangled photon pairs using two-period quasi-phase matched**

LiNbO₃

Wakana Ueno, Fumihiko Kaneda, Hirofumi Suzuki, Shigehiro Nagano, Atsushi Shyouji,

Ryosuke Shimizu, Koji Suizu, and Keiichi Edamatsu

IQEC/CLEO Pacific Rim 2011 (The International Quantum Electronics Conference/The Conference on Lasers and Electro-Optics), Sydney convention center (Aug. 28-Sept.1, 2011).

- ◆ **ファジィ推論を用いた電動アシスト車いすの外乱路面適応走行制御法**
関弘和、木曾淳
日本福祉工学会誌, Vol.13, No.2, pp.18-25 (2011).

- ◆ **筋電位信号に基づく前腕部動作識別のためのトラス型自己組織化マップの最適マッピング**
木曾淳、関弘和
(学術) 電学論 C, Vol.131-C, No.8, pp.1409-1415 (2011).

- ◆ **高齢者用ハンドル形電動車いすのファジィ推論に基づく回生ブレーキ制御法**
関弘和、高橋慶光
(学術) ライフサポート, Vol.23, No.1, pp.5-11 (2011).

- ◆ **Fuzzy Adaptive Control of Electric Power-Assisted Wheelchair for Disturbance Road Driving**
Hirokazu Seki and Atsushi Kiso
Proc. of the 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2011), pp.1594-1599 (2011).

- ◆ **Optimal Measurement Position Estimation by Discriminant Analysis Based on Wilks' Lambda for Myoelectric Hand Control**
Atsushi Kiso, Yu Taniguchi and Hirokazu Seki
Proc. of the 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2011), pp.4094-4099 (2011).

- ◆ **雷インパルス高電圧標準計測システムの不確かさ評価への直角波応答特性の適用**
宮寄悟, 五島久司, 天野貴明, 新開裕行, 八島政史, 脇本隆之, 石井勝
(学術) 電気学会論文誌 B, Vol. 131, No. 5, pp.455-462, 電気学会

- ◆ **Onset of the propagating pulse wave in a ring of coupled bistable oscillators**
Kuniyasu Shimizu, Motomasa Komuro, Tetsuro Endo
(学術) Nonlinear Theory and Its Applications, IEICE, Vol.2, No.1, pp.139-151 (2011).

- ◆ **Mixed-mode oscillations and chaos from a simple second-order oscillator under weak periodic perturbation**
Kuniyasu Shimizu, Munehisa, Sekikawa, Naohiko Inaba

Physics Letters A, vol.375, No.14, pp.1566-1569 (2011).

◆ **Sudden change from chaos to oscillation death in the Bonhoeffer-van der Pol oscillator under weak periodic perturbation**

Munehisa Sekikawa, Kuniyasu Shimizu, Naohiko Inaba, Hiroki Kita, Tetsuro Endo, Ken'ichi Fujimoto, Tetsuya Yoshinaga, Kauzyuki Aihara
Physical Review E, Vol. 84, 056209 (2011).

◆ **Amplitude Death and Chaos from the BVP Oscillator under Weak Periodic Perturbation**

Hiroki Kita, Tetsuro Endo, Naohiko Inaba, Kuniyasu Shimizu, Munehisa Sekikawa, Tetsuya Yoshinaga
Proceedings of The 26th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications, WA1-2 (2011).

◆ **Response of the *Physarum* Solver to a Sinusoidal Stimulation in a Path Finding Stage for a Transport Network**

Hiroyuki Takahashi, Kuniyasu Shimizu, Yutaka Haga
(学術) Proceedings of 2011 International Symposium on NOLTA, pp.401-404 (2011).

◆ **MMO-Adding Phenomena in the Driven Bonhoeffer-van der Pol Oscillator**

Yuto Saito, Kuniyasu Shimizu, Munehisa Sekikawa, Naohiko Inaba, Yutaka Haga
(学術) Proceedings of 2011 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA), pp.164-167 (2011).

◆ **Influence of an applied pulse voltage in a memristive circuit model**

Toshiya Hatanaka, Kuniyasu Shimizu, Yutaka Haga
IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks, pp.118-121 (2011).

2. 学術論文、国際会議 Proc. (査読なし)

- ◆**分割型補助電極を有する静電チューニング用共振子テスト素子の設計と評価**
飯高俊哉、水口和彦、室英夫
電気学会センサ・マイクロマシン部門総合研究会資料、PHS-11-27 (2011)
- ◆**SOI-MUMPs プロセスによる片持ち梁構成の熱式マイクロアクチュエータの最適化検討**
長田貴裕、落合邦行、長田和樹、室英夫
電気学会センサ・マイクロマシン部門総合研究会資料、MSS-11-6 (2011)
- ◆**FePd/PZT 積層型の高感度磁気センサの検討**
齊藤崇、浜島美央、齊藤千尋、中村元一、岡崎禎子、古屋泰文、室英夫
第 28 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム論文集、
pp.608～612 (2011)
- ◆**ホール素子に対する応力の影響の検討**
庄司真弘、浜島美央、室英夫
第 28 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム論文集、
pp.636～640 (2011)
- ◆**CdS:O 薄膜のナノ構造と光学特性**
鈴木昭典、脇田和樹、沈用球, Nazim Mamedov, Ayaz Bayramov, Emil Huseynov
応用物理学会 多元系機能材料研究会 平成 22 年度成果報告集、pp.153-156 (2011)
- ◆**ホットプレス法における AgInS₂ のフォトルミネセンス**
宮本生人、鈴木昭典、脇田和樹、本庄一裕、沈用球、徳田剛大、吉野賢二
応用物理学会 多元系機能材料研究会 平成 22 年度成果報告集、pp.149-152 (2011)
- ◆**TlInSe₂ のキャリア輸送と電子分布**
今井慧、脇田和樹、沈用球, Sadig Hamidov, Nazim Mamedov
応用物理学会 多元系機能材料研究会 平成 22 年度成果報告集、pp.157-160 (2011)
- ◆**3 元タリウム化合物の光誘起変形評価**
朝日隆志、沈用球、脇田和樹, Nazim Mamedov
応用物理学会 多元系機能材料研究会 平成 22 年度成果報告集、pp.86-89 (2011)

◆ **THz techniques for human skin measurement**

Y. Guan, K. Mizukoshi, K. Suizu, K. Kawase,
2011 Photonics West, Optical Interactions with Tissue and Cells XXII, Terahertz Frequency Interactions, 7897-12, San Francisco, California, USA (Jan. 21-26, 2011).

◆ **Nonlinear optical THz generations and real life applications (Invited)**

K. Kawase, T. Shibuya, K. Suizu, and S. Hayashi,
International Workshop on Optical Terahertz Science and Technology 2011 (OTST 2011), WC5, Santa Barbara, California, (Mar. 13-17, 2011).

◆ **Generation of Widely Tunable Terahertz Waves by Difference-Frequency Generation Using OH1 Crystal**

Hirohisa Uchida, Takashi Sugiyama, Koji Suizu, Takashi Osumi, Kodo Kawase ,
The 2011 International Symposium on Microwave/Terahertz Science and Applications (MTSA 2011), P-6(Poster Session), Nanjing University The Science and Technology Building, Nanjing, China (June 19 - June 22, 2011).

◆ **Wideband terahertz generation using nonlinear optical waveguide (Invited)**

K. Kawase, T. Shibuya and K. Suizu,
OSA Topical Meeting on Nonlinear Optics in 2011, NMC3, Lihue-Kauai, USA (July 17-22, 2011).

◆ **Efficient electro-optic sampling detection of THz radiation using Cherenkov phase matching scheme**

K. Horita, T. Kinoshita, C. Que, E. Estacio, M. Bakunov, K. Suizu, K. Kawase, K. Yamamoto, M. Tani,
The International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2011), F2C.3, Hyatt Regency Downtown Houston, USA (Oct. 2-7, 2011).

◆ **An Evaluation of 4-dimethylamino-N-methyl-4-stilbazolium chlorobenzenesulfonate crystal for THz Difference Frequency Generation Comparing to DAST crystal**

R. Kaneko, S. Kawabe, I. Kawayama, H. Murakami, Y. Takahashi, T. Shibuya, M. Yoshimura, K. Suizu, K. Kawase, Y. Kitaok, Y. Mori, T. Sasaki, M. Tonouchi,
The International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2011), W5.27, Hyatt Regency Downtown Houston TX USA (Oct. 2-7, 2011).

◆ **Generation and characterization of polarization entangled photon pairs using two-period quasi-phase matched LiNbO₃**

Wakana Ueno, Fumihiro Kaneda, Hirofumi Suzuki, Shigehiro Nagano, Atsushi Shyouji, Ryosuke Shimizu, Koji Suizu, and Keiichi Edamatsu

The Joint International Conference of 5th International Symposium and 4th Student Organizing International Mini-Conference on Information Electronics Systems, Sendai (Feb. 22-24, 2012).

◆ **UNCERTAINTY OF PEAK-VALUE MEASUREMENT OF LIGHTNING IMPULSE HIGH VOLTAGE BY NATIONAL – STANDARD – CLASS MEASURING SYSTEM**

S. Miyazaki, H. Goshima, T. Amano, H. Shinkai, M. Yashima, T. Wakimoto, and M. Ishii

XVII International symposium on high voltage engineering, Paper C-027, Hannover, Germany

◆ **COMPARISON TEST OF TRANSDUCERS AND REFERENCE SYSTEM FOR IMPULSE CURRENT MEASUREMENT**

Takayuki Wakimoto and Masaru Ishii

XVII International symposium on high voltage engineering, Paper C-028, Hannover, Germany

◆ **EVALUATION OF HUMIDITY CORRECTION FACTOR FOR DC DISRUPTIVE DISCHARGE VOLTAGES**

Katsunori Miyagi and Takayuki Wakimoto

XVII International symposium on high voltage engineering, Paper C-029, Hannover, Germany

3. 国際会議発表

2011年1月

2011 Photonics West, Optical Interactions with Tissue and Cells XXII, Terahertz Frequency Interactions, 7897-12, San Francisco, California, USA (Jan. 21-26, 2011).

◆THz techniques for human skin measurement

Y. Guan, K. Mizukoshi, K. Suizu, K. Kawase,

2011年2月

Technical Meeting on High-Voltage Technology between Thai and Japanese Universities, Bangkok, Thailand

◆Latest research on the standard of impulse voltage measurement in Japan

WAKIMOTO Takayuki, ISHII Masaru, MIYAZAKI Satoru

2011年3月

International Workshop on Optical Terahertz Science and Technology 2011 (OTST 2011), Santa Barbara, California, (Mar. 13-17, 2011).

◆Nonlinear optical THz generations and real life applications (Invited)

K. Kawase, T. Shibuya, K. Suizu, and S. Hayashi,

WC5

2011年4月

IEEE International Magnetic Conference 2011 (Taipei, Taiwan, April, 2011)

◆Modeling of Salient-Pole Synchronous Machines Assisted by Permanent Magnets

山崎克巳, 民谷周一, 島和男, 深見正, 白井啓介

◆A Novel Equivalent Circuit Involving Stray Load Loss and Harmonic Torques for High Speed Induction Motors Driven by Inverters

山崎克巳, 鈴木章浩, 大戸基道, 高倉照幸, 中川智

2011年6月

The ISAHP 2011 meeting was held in Sorrento (Naples - ITALY) from June 15 to June 18, 2011.

◆ Selecting Alternatives from Self-Organizing Product Maps for Purchase Decision Making
Using AHP

Kazuhiro Kohara,

Proc. of ISAHP2011, pp.83-88 (2011).

The 2011 International Symposium on Microwave/Terahertz Science and Applications (MTSA 2011), Nanjing University The Science and Technology Building, Nanjing, China (June 19 - June 22, 2011).

◆ Generation of Widely Tunable Terahertz Waves by Difference-Frequency Generation Using OH1 Crystal

Hirohisa Uchida, Takashi Sugiyama, Koji Suizu, Takashi Osumi, Kodo Kawase ,

P-6(Poster Session),

The 26th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (2011).

◆ Amplitude Death and Chaos from the BVP Oscillator under Weak Periodic Perturbation

Hiroki Kita, Tetsuro Endo, Naohiko Inaba, Kuniyasu Shimizu, Munehisa Sekikawa, Tetsuya Yoshinaga

WA1-2

2011 年 7 月

International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (Sydney, Australia, July,2011)

◆ A Gauge Transformation of Electromagnetic Potentials for Decomposition of Harmonic Fields

山崎克巳, 倉持怜士

◆ Characteristics Analysis of Large High Speed Induction Motors Using 3-D Finite Element Method

山崎克巳, 倉持怜士, 山田慎一郎, 多田伸

OSA Topical Meeting on Nonlinear Optics in 2011, NMC3, Lihue-Kauai, USA (July 17-22, 2011).

◆ Wideband terahertz generation using nonlinear optical waveguide (Invited)

K. Kawase, T. Shibuya and K. Suizu,

2011 年 8 月

4th Central European Symposium on Plasma Chemistry (CESPC) was held in Zlatibor in Serbia, August 22, through August 25, 2011.

◆ MOBILITY MEASUREMENT OF OBSERVED ION SPECIES in O₂ AT ATMOSPHERIC PRESSURE

Yui Okuyama, Akinori Oda, Susumu Suzuki, Haruo Itoh
Proc-4th CESPC, pp.109-110, (2011)

The 30th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (Belfast, Northern Ireland, August, 2011)

◆ Negative ion mobility of O₂⁻, O₃⁻ and O⁻ in at atmospheric pressure

Y. Okuyama, Y. Yazawa, S. Suzuki, H. Itoh
A1-9

◆ Collisional Quenching Rate Coefficient of N₂(A³Σ_u⁺) by *o*-xylene and Influence of Xylene By-products Attached to Electrode Surface

S. Suzuki, H. Itoh
A1-12

◆ Validity of the Townsend's Criterion for Determination of γ of Dielectric Electrode

H. Itoh, A. Oda, S. Suzuki
C10-34

◆ Triggering of positive surface streamer by electrons due to discharge light

Y. Kashiwagi and H. Itoh
C10-36

◆ Measurement of surface potential and discharge power for PT-based plasma reactor: effect of electrode edges on surface potential profile

K. Teranishi, N. Shimomura and H. Itoh
C10-66, 2011

◆ Numerical Simulation on RF-Excited Dielectric Barrier Discharges in High-Pressure Xenon for Excimer Lamps.

A. Oda and H. Akashi

◆ Ozone generation and streamers in atmospheric pressure oxygen dielectric barrier discharge.

G. Takahashi, H. Akashi, A. Oda and T. Yoshinaga.

◆ Validity of the Townsend's Criterion for Determination of γ of Dielectric Electrode.

H. Itoh, A. Oda, S. Suzuki

International Conference on Electric Machines and Systems (Beijing, China, August, 2011)

◆ Rotor Design of Interior Permanent Magnet Motors Considering Cross Magnetization Caused by Magnetic Saturation

山崎克巳, 熊谷誠樹

IQEC/CLEO Pacific Rim 2011 (The International Quantum Electronics Conference/ The Conference on Lasers and Electro-Optics), Sydney convention center (Aug. 28-Sept.1, 2011).

◆ Efficient electro-optic sampling detection and generation of intense THz radiation via

Cherenkov-type phase matching in a LiNbO₃ crystal coupled to a Si prism

Kazuki Horita, Tetsuya Kinoshita, Christopher Que, Elmer Estacio, Michael Bakunov, Koji Suizu, Kodo Kawase, Kohji Yamamoto, and Masahiko Tani,

◆ Generation of polarization-entangled photon pairs using two-period quasi-phase matched

LiNbO₃

Wakana Ueno, Fumihito Kaneda, Hirofumi Suzuki, Shigehiro Nagano, Atsushi Shyouji, Ryosuke Shimizu, Koji Suizu, and Keiichi Edamatsu

The 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2011)

◆ Fuzzy Adaptive Control of Electric Power-Assisted Wheelchair for Disturbance Road

Driving

Hirokazu Seki and Atsushi Kiso

pp.1594-1599 (2011).

◆ Optimal Measurement Position Estimation by Discriminant Analysis Based on Wilks'

Lambda for Myoelectric Hand Control

Atsushi Kiso, Yu Taniguchi and Hirokazu Seki

pp.4094-4099 (2011)

2011 年 9 月

IEEE Energy Conversion Congress and Exposition 2011 (Phoenix, USA, September, 2011)

◆ Harmonic Loss and Torque Analysis of High Speed Induction Motors

山崎克巳, 鈴木章浩, 大戸基道, 高倉照幸

◆ Reduction of Magnetic Saturation by Using Additional Permanent Magnets in Synchronous Machines

山崎克巳, 民谷周一, 島和男, 深見正

European Congress on Advanced Materials and Processes 2011, (Montpellier, France, Sept., 2011)

◆ Optical properties of CdS:O thin films with Nanocrystals

Kazuki Wakita, Akinori Suzuki, YongGu Shim, Nazim Mamedov, Ayaz Bayramov, Emil Huseynov, Ilham Hasanov

◆ Optical Parameters of CdS:O windows layers for solar cells

YongGu Shim, Kazuki Wakita, Nazim Mamedov, Ayaz Bayramov, Emil Huseynov, Khuraman Khalilova, Ilham Hasanov

◆ TlGaTe₂ and TlInSe₂ materials with quasi-one-dimensional crystal structure: band structure, optical transitions, and thermoelectric properties

Nazim Mamedov, YongGu Shim, Kazuki Wakita, Kojirou Mimura, Khuraman Khalilova, Z. Jahangirli, G. Orudzhev

2011 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications

◆ Response of the *Physarum* Solver to a Sinusoidal Stimulation in a Path Finding Stage for a Transport Network

Hiroyuki Takahashi, Kuniyasu Shimizu, Yutaka Haga

(学術) Proceedings of 2011 International Symposium on NOLTA, pp.401-404 (2011).

◆ MMO-Adding Phenomena in the Driven Bonhoeffer-van der Pol Oscillator

Yuto Saito, Kuniyasu Shimizu, Munehisa Sekikawa, Naohiko Inaba, Yutaka Haga

(学術) Proceedings of 2011 International Symposium on NOLTA, pp.164-167 (2011).

2011 年 10 月

The International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2011), Hyatt Regency Downtown Houston, USA (Oct. 2-7, 2011).

◆ Efficient electro-optic sampling detection of THz radiation using Cherenkov phase matching scheme

K. Horita, T. Kinoshita, C. Que, E. Estacio, M. Bakunov, K. Suizu, K. Kawase, K. Yamamoto, M. Tani,

F2C.3

◆ An Evaluation of 4-dimethylamino-N-methyl-4-stilbazolium chlorobenzenesulfonate crystal for THz Difference Frequency Generation Comparing to DAST crystal

R. Kaneko, S. Kawabe, I. Kawayama, H. Murakami, Y. Takahashi, T. Shibuya, M. Yoshimura, K. Suizu, K. Kawase, Y. Kitaok, Y. Mori, T. Sasaki, M. Tonouchi,

W5.27

2011 年 11 月

The 21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference, November 28 – December 2, Fukuoka, Japan

◆ TWO-DIMENSIONAL IMAGE OF PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES ON AgInS₂ WITH CRYSTAL STRUCTURES

Umihito Miyamoto, Raul Paucar, Kazuhiro Honjo, Youn-Gu Shim, Takahiro Tokuda, Kenji Yoshino, Kazuki Wakita

3D-3P-30

◆ PHOTOLUMINESCENCE OF AgInS₂ CRYSTAL DOPED Mn

Umihito Miyamoto, Raul Paucar, Kazuhiro Honjo, YounGu Shim, Takahiro Tokuda, Kenji Yoshino, Kazuki Wakita

3D-3P-31

◆ NANOSTRUCTURE AND PHOTOLUMINESCENCE OF CdS:O THIN FILMS OBTAINED BY CATHODE SPUTTERING

Ryo Asaba, Akinori Suzuki, Kazuki Wakita, Yong-Gu Shim, Nazim Mamedov, Ayaz Bayramov, Emil Huseynov

2D-3P-19

◆EXCITON EMISSION OF CuInS_2 CRYSTALS BY USING CONFOCAL MICROSCOPY
SYSTEM

Yusuke Horikawa, Shingo Matsuo, Yong-Gu Shim, Kazuki Wakita

3D-3P-29

2011 年 12 月

IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'11)

◆Influence of an applied pulse voltage in a memristive circuit model

Toshiya Hatanaka, Kuniyasu Shimizu, Yutaka Haga

pp.118-121

4. 学術講演発表

第24回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム（1月，エポカルつくば）

◆TlSeの特異な分散構造：角度分解光電子分光による研究

本並哲，三村功次郎，石津貴彦，有田将司，脇田和樹，Nazim Mamedov, S. Hamidov, G. Orudzhev, 生天目博文，谷口雅樹，田口幸広

HiSOR BL-9A

分子研究会「大強度テラヘルツ光の発生と利用研究」（1月，分子科学研究所，愛知）

◆新奇テラヘルツ光源とイメージング応用

川瀬晃道，林伸一郎，水津光司，澁谷孝幸，

（招待講演）

電気学会 静止器・回転機合同研究会（1月，同志社大学）

◆インバータ駆動誘導電動機のキャリア損 —無負荷時・負荷時における実験と電磁界解析の比較—

山崎克巳，倉持怜士，江口光翼，土屋光弘

SA-11-23/RM-11-23

弾性波診断技術協会第1回シンポジウム（2月，国士舘大学）

◆地中埋設物の映像化探査

陶 良

情報処理学会第73回全国大会（3月，東京工業大学）

◆購買履歴管理システムの検討

大金史子，久保田稔

1W-8，講演論文集第3分冊，pp.247-248

◆仮想センサネットワークを用いた検証環境の構築

野口泰裕，久保田稔

3V-6，講演論文集第3分冊，pp.173-174

◆動的ネットワーキングのためのサービス生成に関する研究

水越紀夫，久保田稔

5W-3，講演論文集第3分冊，pp.305-306

◆eラーニングシステムと実機シミュレーションの連携による組込みソフトウェア学習支援
和宇慶達也, 久保田稔

4ZC-4, 講演論文集第4分冊, pp.483-484,

◆自己組織化マップによる企業別特許マップの作成

加藤拓巳、河野久志、小原和博

4ZD-3

◆マルチエージェントによるリアルな売場モデルを用いた避難シミュレーション

小野塚誠、小原和博

4ZE-1

◆センサー椅子を用いた姿勢推定手法に関する研究

金田将英, 今野将

情報処理学会第73回全国大会講演論文集, Vol.2011, No.1, pp.245-247 (2011)

◆共生コンピューティングに基づく現実空間と仮想空間の同期に関する研究

岩田篤, 今野将

情報処理学会第73回全国大会講演論文集, Vol.2011, No.1, pp.363-365 (2011)

◆学習者の理解度を用いた自習システム的设计

大塚稔, 今野将

情報処理学会第73回全国大会講演論文集, Vol.2011, No.1, pp.535-537 (2011)

◆ECサイトにおけるユーザレビューが購買行動に与える影響に関する研究について

江川雄太, 一藤裕, 今野将

情報処理学会第73回全国大会講演論文集, Vol.2011, No.1, pp.591-593 (2011)

◆児童見守り支援システムのための目的地推定機能の試作

山出智也, 今野将

情報処理学会第73回全国大会講演論文集, Vol.2011, No.1, pp.691-693 (2011)

医工連携を目指した生体光計測シンポジウム (3月, 徳島大学)

◆テラヘルツ波を用いた生体計測応用可能性

川瀬晃道, 林伸一郎, 水津光司

(招待講演)

教育フロンティア研究会 (3月, 新潟大学)

◆講師のための電気回路教育支援システムの開発

小森学, 相川直幸, 西田保幸

電気学会研究会資料 (電学研資), FIE-11-6, pp. 25-30

電力技術・電力系統技術・半導体電力変換合同研究会 (3月, 琉球大学)

◆高周波三相方形波配電システムにおける負荷整流回路の特性解析

鬼頭 稔, 今枝智明, 竹下隆晴, 西田保幸

電気学会研究会資料 (電学研資), PE-11-034, PSE-11-051, SPC-11-088

平成 23 年電気学会産業計測制御研究会 (3月, 千葉工業大学)

◆全方位画像のファジィ推論処理に基づく高齢者非日常行動検出システム

関弘和, 木曾淳

IIC-11-72

2011年 日本音響学会春季研究発表会 (3月, 早稲田大学)

◆仰角知覚のスペクトラルキューの形成における初期頭部インパルス応答の寄与

蒲生直和, 石井要次, 飯田一博

2-6-1

◆耳介における初期反射波の解析

竹本浩典, Mokhtari Parham, 加藤宏明, 西村竜一(NICT), 飯田一博

2-6-2

◆正中面内のパラメトリック頭部伝達関数と両耳間時間差による上半球面音像制御

石井要次(千葉工大・工学研), 飯田一博(千葉工大・工)

2-6-4

◆パルス圧縮法を用いた空中物体の速度計測－線形予測法による信号の広帯域化に関する検討

千村大, 陶 良, 本岡誠一

3-8-3

2011 年電子情報通信学会 総合大会 (3月, 東京都市大学)

◆電波伝搬特性を利用した位置推定方法の検討

ブライマー カ・新井浩志

B-20-2

平成 23 年 電気学会全国大会 (3 月, 大阪大学)

◆*o*-キシレンによる $N_2(A^3\Sigma_u^+)$ の失活レート

鈴木進・伊藤晴雄

1-040

◆高気圧中負イオン移動度測定-3.不純物による負イオン移動度への影響

谷川祐紀・奥山由・鈴木進・伊藤晴雄

1-053

◆高気圧中負イオン移動度測定-4.負イオン移動度の繰り返し測定

奥山由・谷川祐紀・鈴木進・伊藤晴雄

1-054

◆誘電体の二次電離係数 γ の決定

関澤崇・鈴木進・柏木康秀・伊藤晴雄

1-055

◆大気中正極性沿面ストリーマの放電光による周期と伸展

柏木康秀・伊藤晴雄

1-069

◆窒素中での誘電体バリア放電の放電形態

近藤健太・寺西研二・下村直行・伊藤晴雄

1-109

◆圧電トランス表面に発生する誘電体バリア放電の表面電位と放電電力空間分布

寺西研二・齋藤奨太・下村直行・伊藤晴雄

1-110

◆簡易ダブルビーム法を用いたオゾン表面消滅率の測定

大宮和樹・鈴木進・伊藤晴雄

1-114

◆オゾナイザのオゾン生成特性と電極表面の解析

川越龍蔵・鈴木進・伊藤晴雄・田口正樹

1-115

◆圧電トランスを用いた小型オゾン発生器システムの開発ー圧電トランスの各種駆動法によるオゾン生成特性の比較

久武将暢・寺西研二・下村直行・伊藤晴雄

1-118

◆フミン酸塩溶液中における気泡内パルス放電

布川史章・六角虎太郎・矢沢勇樹・寺西研二・下村直行・鈴木進・伊藤晴雄

1-187

◆パルス気泡内放電によるフミン酸塩の分解

六角虎太郎・布川史章・坂井康仁・矢沢勇樹・鈴木進・伊藤晴雄

1-188

◆単相-三相間接変換に関する検討

大山裕道，西田保幸，松井敬三

講演論文集，第4分冊，論文番号：4-026，pp. 49 - 50

◆三相方形波配電システムにおけるチョークインプット形負荷整流回路の周波数特性
今枝智明，鬼頭稔，竹下隆晴，西田保幸

講演論文集，第4分冊，論文番号：4-125，pp. 224 - 225

◆Nonlinear, Distributed Control of Parallel DC-DC Converters under Faulty Condition

J. Hamar, D. T. Seps, P. Bartal, H. Funato and Y. Nishida

講演論文集，第4分冊，論文番号：4-002，pp. 3 - 4

◆分割型補助電極を有する静電式共振子の静電チューニング特性評価

飯高俊哉、室英夫、水口和彦

3-193

◆FeGa/PZT 積層型磁気センサの特性検討

浜島美央、室英夫、斉藤千尋、中村元一

3-230

◆非線形磁気回路モデルを用いた永久磁石補助突極形同期機の動作原理解明に関する検討

山崎克巳, 民谷周一, 島和男, 深見正, 白井啓介

5-021

◆回転子拘束試験による永久磁石モータのキャリア損測定に関する検討

山崎 克巳, 福岡 嵩之, 赤津 観, 中尾 矩也

5-034

◆磁気飽和によるdq 軸間相互干渉を考慮したIPM モータのトルク分解に関する検討

山崎 克巳, 熊谷 誠樹, 北湯ロー也

5-037

◆インバータ駆動誘導電動機における高調波を考慮した等価回路に関する検討

山崎 克巳, 神林 恭兵

5-046

◆現地試験用 300kV 雷インパルス測定系の開発

井上裕介・鈴木亮一・脇本隆之

7-111,

◆インパルス電流測定系の国内比較試験 (第 2 報)

脇本隆之、石井勝

7-112,

第 58 回応用物理学関係連合講演会 (3 月, 神奈川工科大学)

◆シリコンパワーデバイスと MOS-LSI における不純物を含む結晶欠陥制御

山本秀和

26p-KL-6

◆Mn 添加された AgInS_2 のフォトルミネセンス

宮本生人, 瀬尾拓也, 大谷尚貴, 本庄一裕, 沈用球, 徳田剛大, 吉野賢二, 脇田和樹

26p-BT-11

◆ LiNbO_3 光波長変換デバイスを用いたテラヘルツ波発生 (招待講演)

川瀬晃道, 澁谷孝幸, 水津光司, 林伸一郎

25a-BF-5

◆OH1 結晶を用いたテラヘルツ波発生の高出力化

内田裕久, 落合宏明, 杉山宗, 澁谷孝幸, 水津光司, 川瀬晃道

24a-KF-2

電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ「超高速光エレクトロニクス研究会」

(4月, 慶応義塾大学)

◆テラヘルツトモグラフィーの高分解能化

川瀬晃道, 水津光司, 内田裕久, 澁谷孝幸

(招待講演)

平成 23 年度測位航法学会全国大会 (4月, 東京海洋大学)

◆カルマンフィルタを利用した間歇停止慣性測量

中澤玲太, 岡本良夫, 小泉俊雄

C-1

2011 年第 50 回日本生体医工学会 (5月, 東京電機大学)

◆LORETA による実時間脳波解析に関する検討

渡邊康礼, 岡本良夫

P3-3-2

◆脳電位逆問題解析のための実形状多層頭蓋モデル構築手法

井山聡史, 岡本良夫

P3-3-3

日本オゾン協会 第 20 回年次研究講演会 (6月 千葉工業大学)

◆オゾンの生成と消滅に関する研究,

伊藤晴雄

1-6,

◆オゾナイザ用誘電体バリア放電特性に関する数値解析,

小田昭紀, 鈴木進, 伊藤晴雄

87-90

◆同軸円筒型オゾナイザ中のオゾン濃度のガス圧力依存性,

田口正樹, 鶴田真聡, 川越龍蔵, 加藤康弘, 伊藤晴雄

91-94,

◆同軸円筒型オゾナイザにおけるステンレス鋼電極の表面解析,
川越龍蔵, 鶴田真聡, 田口正樹, 加藤康弘, 伊藤晴雄

99-102

◆可視光領域における光吸収法を用いたオゾン濃度計測における実効吸収係数の決定,
寺西研二, 下村直行, 伊藤晴雄

103-106

◆オゾンが酸素中の負イオン移動度に与える影響,
谷川祐紀, 奥山由, 鈴木進, 伊藤晴雄

111-114,

◆オゾンの負イオン移動度,
奥山 由, 谷川祐紀, 鈴木進, 伊藤晴雄

115-118,

◆オゾン表面消滅率の測定,
大宮和樹, I.M.Rusinov, 鈴木進, 伊藤晴雄

119-122

◆オゾンと紫外線によるフミン酸塩溶液の分解,
六角虎太郎, 布川史章, 矢沢勇樹, 鈴木進, 伊藤晴雄

147-150

◆オゾナイザ用誘電体バリア放電特性に関する数値解析
小田昭紀, 鈴木進, 伊藤晴雄

21

平成 23 年画像電子学会年次大会 (6 月 島根県)

◆記憶画像を用いた電動車いすの自律走行
加藤啓太, 小室大将, 糸井清晃, 小林幸雄:

S4-1(2011-6)

◆区間対応法を導入した動的計画法によるステレオマッチング
小室大将, 伊藤奨, 糸井清晃, 小林幸雄

S4-3

◆Kinect を用いた電動車いすの自律走行

谷耕介, 糸井清晃, 小林幸雄

S4-2

◆マルチユーザーAR によるインターフェースの開発

屋宜秀輔, 小林幸雄, 糸井清晃

S4-10

マルチメディア、分散、協調とモバイルシンポジウム (DICOMO) (7月, 京都府)

◆行動履歴を用いた児童見守り支援システムのための目的地推定手法の試作

今野将, 山出智也, 藤田茂,

講演論文集, Vol.2011, pp.69-705 (2011.07)

電気学会 回転機・リニアドライブ・家電民生合同研究会 (8月, 東京都)

◆二層IPM モータの磁石配置 —電磁界と応力分布の両面からの検討—

山崎克巳, 熊谷誠樹

RM-11-50/LD-11-46/HCA-11-29

電気学会 静止器・回転機合同研究会 (8月, 新潟大学)

◆電磁界解析と構造解析を連携した回転機の形状最適化計算に関する検討 —限界設計への
貢献を目指して—

山崎克巳, 熊谷誠樹

SA-11-80/RM-11-93

第72回応用物理学会学術講演会 (9月, 山形大学)

◆ポリイミド膜上への銅配線形成法における密着性の改善

宮原佑介, 杉浦修

2p-C-7

◆Ag(I)-Co(II)間における edta⁴⁻移動を利用した無電解銀めっき

草島祥, 杉浦修

2p-C-8

◆シリコンデバイスにおける結晶欠陥の挙動と制御

山本秀和

29a-ZR-5

◆層状 TlGaSe_2 における光学遷移の温度特性

伊東良晃, 沈用球, 脇田和樹, Nazim Mamedov

1p-P11-24

◆Raman Scattering in TlInS_2

Raul Paucar, Kazuki Harada, Ryoya Matsumoto, Kazuki Wakita, YongGu Shim, Nazim Mamedov

1p-P11-24

今井慧, 粟生仁志, 王現銀, 脇田和樹, 沈用球, Sadig Hamidov, Nazim Mamedov

◆ TlInSe_2 の体積膨張によるバンド構造と誘電率の変化

1p-P11-25

◆結晶構造による AgInS_2 のフォトルミネセンス強度のマッピング

宮本生人, パウカルラウル, 本庄一裕, 沈用球, 徳田剛大, 吉野賢二, 脇田和樹

1p-P11-26

◆共焦点顕微システムを用いた CuInS_2 の励起子発光

堀川祐輔, 脇田和樹, 沈用球

1p-P11-27

◆CdS:O 薄膜のナノ構造とフォトルミネセンス

浅葉亮, 鈴木昭典, 沈用球, Nazim Mamedov, Ayaz Bayramov, Emil Huseynov, 脇田和樹

1p-P11-28

◆OH1 結晶を用いた差周波光混合によるテラヘルツ波発生の最適化

内田裕久, 杉山宗, 水津光司, 川瀬晃道

1a-F-6

電気学会学生研究発表会 (9月, 早稲田大学)

◆分布誘電率推定のための静電容量及び電位測定

岡田翔太 (相知研)

1-1

◆FDTD によるインパルス電圧用分圧器の数値解析

小城淳（相知研）

1-5

◆分布誘電率推定のための静電容量及び電位測定装置の三次元数値電界解析

菅谷博晶（相知研）

2-3

◆風力発電が電力系統に及ぼす影響に関するシミュレーション

横山達也（相知研）

3-2

◆ CuInS_2 の結晶成長と共焦点顕微システムを用いたフォトルミネッセンス

板倉健（脇田研）

1-12

◆ CdS:O 薄膜ナノ構造体の評価

富田浩樹（脇田研）

1-15

◆水墨美術の科学的解析

新井康平（脇田研）

2-14

◆共焦点顕微システムを用いた TlInS_2 のフォトルミネッセンス

埴美由記（脇田研）

2-18

◆共焦点顕微システムを用いた $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ のフォトルミネッセンス

山田孝治（脇田研）

3-13

◆ TlInSe_2 の体積膨張と光第二高調波発生

野木大地（脇田研）

3-17

平成23年電気学会産業応用部門大会（9月，琉球大学）

◆永久磁石モータの損失解析- 拘束試験および負荷試験における実験・解析結果の比較-
山崎克巳, 福岡嵩之, 赤津観, 中尾矩也

3-19

◆磁気飽和によるdq 軸間相互干渉を考慮したIPM モータの回転子設計に関する検討
山崎克巳, 熊谷誠樹

3-24

◆全方位画像のロジスティック回帰分析に基づく高齢者非日常行動検出システム
福光龍之介, 関弘和

2-O3-3

◆消費電力を考慮した電動アシスト車いすのファジィ推論型走行制御
小笠義幸, 関弘和

Y-80

◆筋電位信号のダミー変数型特徴量に基づく高精度前腕部動作識別
鈴木一茂, 木曾淳, 関弘和

Y-81

第 10 回情報科学技術フォーラム (9 月, 函館大学)

◆動的ネットワークサービスにおける機器連携方式
齊藤潤, 水越紀夫, 久保田稔:

FIT2011, M-020, 第 4 分冊 pp.311-312

第 29 回日本ロボット学会学術講演会 (9 月, 芝浦工業大学)

◆最適速度パターンを用いたハンドル型電動車いすの回生ブレーキ制御
赤坂翔太, 関弘和

3N3-2

◆前腕部動作高精度識別のための判別分析を用いた筋電位最適測定位置推定
谷口悠, 木曾淳, 関弘和

3N3-4

2011 年 日本音響学会秋季研究発表会 (9 月, 島根大学)

◆目的音方向の知識が単語理解度に及ぼす影響

三富大資, 和田万正, 飯田一博,
pp. 1225-1228

◆3つの直方体の窪みで構成した耳介モデルと実耳介の伝達関数の比較
石井要次, 土屋宏樹, 坂口慎治, 岡松俊哉, 西岡伸介, 飯田一博
pp. 467-470

◆空中物体の距離測定における信号の広帯域化—非線形変調による FM 信号の作成に関する
検討—
千村大, 陶良, 本岡誠一
3-1-5

2011年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会(9月, 北海道大学)

◆室内光無線通信路特性の壁面反射率依存性
横沢清貴, 斎藤修平, 伊藤武
B-10-30

◆室内拡散光無線通信システムの視野角に関する研究
斎藤修平, 横沢清貴, 伊藤武
B-10-31

平成23年電気学会基礎・材料・共通部門大会(9月, 東京工業大学)

◆水面上グロー放電の特性
布川史章, 六角虎太郎, 矢沢勇樹, 小田昭紀, 鈴木進, 伊藤晴雄
XI-12

◆ γ 決定における Townsend の自続条件式の適用範囲
鈴木進, 小田昭紀, 伊藤晴雄
XVII-10

◆キシレンによる $N_2(A^3\Sigma^+u)$ の失活レートの決定
小泉祐介, 木内達也, 鈴木進, 伊藤晴雄
XVII-11

◆高周波駆動誘電体バリア放電によるキセノンエキシマランプ特性に関する数値解析
小田昭紀, 明石治朗

XI-6

◆水面上グロー放電の特性

布川史章, 六角虎太郎, 矢沢勇樹, 小田昭紀, 鈴木進, 伊藤晴雄

XI-12

◆ツイストペア間で発生する部分放電のシミュレーション

小田昭紀, 松岡裕樹, 菊池祐介, 永田正義

XVII-2

日本物理学会 2011 年秋季大会 (9 月, 富山大学)

◆鎖状Tl化合物TlSe, TlGaTe₂のエネルギーバンド中に存在する特異な分散構造の研究

本並哲, 三村功次郎, 石津貴彦, 川田翔, 脇田和樹, 有田将司, S. Hamidov, Z. Chahangirli, 田口幸広, 生天目博文, 谷口雅樹, G. Orudzhev, N. Mamedov

21pPSA-27

日本分光学会テラヘルツ分光部会シンポジウム (9 月 パシフィコ横浜)

◆Cherenkov 位相整合による高強度 THz 波の発生

堀田和希, 木下哲也, Christopher T. Que, Elmer S. Estacio, Michael I. Bakunov, 水津光司, 川瀬晃道, 山本晃司, 谷正彦

p.38

パワーエレクトロニクス学会 第 190 回定例研究会 (10 月 大阪府立大学)

◆各種 DC-DC コンバータにおけるスイッチング損失の比較

茂木進, 西田保幸

パワーエレクトロニクス学会講演資料, JIPE-37-22

電気学会研究会資料 パルスパワー・放電合同研究会(10 月 千葉工業大学)

◆圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型プラズマリアクタの放電電力測定法

寺西研二, 下村直行, 伊藤 晴雄

PPT-11-051, ED-11-099

◆誘電体バリア放電における誘電体表面からの電子離脱の影響

小田昭紀, 鈴木進, 伊藤晴雄

PPT-11-052, ED-11-100

◆誘電体電極の γ 決定におけるタウンゼントの自続条件式の適用範囲

鈴木進, 小田昭紀, 伊藤晴雄

PPT-11-054, ED-11-102

◆大気圧 O_2 中における数種類の負イオン移動度

奥山由, 鈴木進, 伊藤晴雄

PPT-11-055, ED-11-104

◆キシレンによる $N_2(A^3\Sigma_u^+)$ の失活レートと繰り返し測定による電流電圧特性の変化

小泉祐介, 木内達也, 鈴木進, 伊藤晴雄

PPT-11-060, ED-11-108

◆簡易ダブルビーム法によるオゾン表面消滅率の測定

大宮和樹, 鈴木進, 伊藤晴雄

PPT-11-061, ED-11-109

◆針対水面ギャップにおける放電発光スペクトル解析

六角虎太郎, 布川史章, 矢沢勇樹, 小田昭紀, 鈴木進, 伊藤晴雄

PPT-11-064, ED-11-112

◆パルスパワー放電を用いたフミン酸塩溶液の分解

布川史章, 六角虎太郎, 矢沢勇樹, 寺西研二, 下村直行, 鈴木進, 伊藤晴雄

PPT-11-068, ED-11-116

◆誘電体バリア放電における誘電体表面からの電子脱離の影響

小田昭紀, 鈴木進, 伊藤晴雄

ED-11-100

◆針対水面ギャップにおける放電発光スペクトル解析

六角虎太郎, 布川史章, 矢沢勇樹, 小田昭紀, 鈴木進, 伊藤晴雄

ED-11-112

電気学会 回転機研究会 (10月, 長崎大学)

◆永久磁石補助突極形同期機の動作原理と特性算定法に関する検討

山崎克巳, 民谷周一, 島和男, 深見正

RM-11-120

◆非線形非定常電磁界解析による誘導電動機の自動形状最適化計算に関する検討
山崎克巳，神林恭兵

RM-11-120

第 14 回次世代ネットワークソフトウェア研究会 (10 月 東京大学)

◆ネットワーク化された組込み機器の連携によるサービス生成
齊藤潤、水越紀夫、久保田稔：

生活生命支援医療福祉工学系学会連合大会 2011 (11 月， 芝浦工業大学)

◆ユーザ操作特性のファジィ型学習に基づく電動アシスト車いすの走行制御法
関弘和， 田之畑直希， 木曾淳

O2-7

◆操作者の意思を考慮したファジィ推論による電動車いすの障害物回避制御
木曾淳， 村上博紀， 関弘和

O2-7

Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics (11 月、京都大学)

◆Speed Measurement by Using Sensitivity Compensated FM Signal
Dai Chimura, Ryo Toh, and Seiichi Motooka

2Pa2-1

プラズマ・カンファレンス 2011 (11 月 石川県立音楽堂)

◆エキシマランプ用高周波キセノンバリア放電における放電基礎特性の解析
小田昭紀， 明石治朗

22P026-O

放電学会年次大会(東京大学), 2011 (11 月 東京)

◆PT 型エキシマランプの照度測定
高橋祥一郎， 寺西研二， 鈴木進， 伊藤晴雄

P-5

◆キシレンによる $N_2(A^3\Sigma_u^+)$ の衝突脱励起反応速度係数の測定と電極表面の変化
小泉祐介， 木内達也， 鈴木進， 伊藤晴雄

P-5

日本福祉工学会第 15 回学術講演会 (11 月, 山梨大学)

◆高齢者モニタリングのための行動履歴に着目したベイズネット表現に基づく非日常パターン検出

菊地修平, 関弘和

601

応用物理学会 多元系機能材料研究会 年末講演会 (12 月, 愛媛大学)

◆ AgInS_2 の励起子発光

宮本生人, パウカラウル, 本庄一裕, 沈用球, 徳田剛大, 吉野賢二, 脇田和樹

P6

◆ CuInS_2 の励起子発光の解析

堀川祐輔, 松尾真悟, 沈用球, 脇田和樹

P7

◆分光エリプソメトリによる CdS:O 薄膜の光学定数評価

北野敦資, 沈用球, 脇田和樹, Nazim Mamedov, Ayaz Bayramov, Emil Huseynov, Khuraman Khalilova, Ilham Hasanov

P8

◆Tl 系化合物の構造相転移と光学的効果

Paucar Raul, 原田和樹, 松本陵矢, 脇田和樹, 沈用球, Nazim Mamedov

P11

◆ TlInSe_2 の相転移による誘電率変化の考察

今井慧, 粟生仁志, 王現銀, 脇田和樹, 沈用球, Sadig Hamidov, Zakir Chahangirli, Nazim Mamedov

P12

◆ TlInSe_2 の光音響分光特性

荒木祥人, 浅葉亮, 朝日隆志, 沈用球, Nazim Mamedov, 脇田和樹

P13

◆カソードスパッタによる CdS:O 薄膜のナノ構造とフォトルミネセンス

浅葉亮, 富田浩樹, 沈用球, Nazim Mamedov, Ayaz Bayramov, Emil Huseynov, 脇田和樹

P39

5. 新聞雑誌発表

飯田一博 : 「3次元音響空間」プロサウンド 2月号

6. 科学研究費

「公共空間における安全確保のための音響情報伝達に関する研究」

基盤研究(A) 分担：飯田一博

「弾性波を用いた埋設物探査のための地中映像化」

基盤研究(C) 代表：陶 良

「方形波配電システムの実用化研究」

基盤研究(C) 代表：西田 保幸

「省エネ加速のための高速知的デジタル制御スイッチング電源の開発研究とその応用」

基盤研究(B) 分担：西田 保幸

「マルチフェロイクス高感度磁気センサ用ナノ材料のシナジー特性と素子構造」

基盤研究(A) 分担：室英夫

「光第二高調波発生によるタリウム系化合物のナノ空間変調構造の評価」

基盤研究(C) 代表：脇田和樹

「熱電変換材料候補であるタリウム化合物が示すナノ空間変調構造の分光学的検証」

基盤研究(C) 分担：脇田和樹

「大気圧プラズマ支援CVDによるナノカーボン材料創製技術の最適化に関する基礎的研究」

基盤研究 (C) 代表：小田昭紀

「粒子輸送と熱的作用を考慮したプラズマと物質の相互作用ダイナミクスの解析」

新学術領域研究 (研究領域提案型) 分担：小田昭紀

「導波路を利用した新しいテラヘルツ発生用有機デバイスに関する研究」

基盤研究 (B) 分担：水津光司 代表 吉村政志 (大阪大学)

「実用的な前腕用筋電義手制御システムの設計に関する研究」

若手研究(B) 代表：関弘和

7. 共同研究・受託研究など

共同研究「頭部伝達関数の個人化」独立行政法人情報通信研究機構 飯田一博

受託研究「次世代オゾナイザの探索」メタウォーター (株) 伊藤 晴雄

「アルツハイマー型認知症等の脳機能疾患の発見及び診断を早期かつ遠隔で実現する脳活動画像表示システムの開発・改良」

科学技術振興機構, 本格研究開発ステージ実用化挑戦タイプ課題 開発分担 岡本良夫

共同研究「単相 PFC 機能付き三相インバータに関する研究」パナソニック 西田 保幸

共同研究「パワーエレクトロニクスシステムにおける小型化・高効率化に関する研究」

ナブテスコ 西田 保幸

共同研究「高感度磁気センサの開発」並木精密宝石 室英夫

奨学寄付金 東京インスツルメンツ 脇田和樹

受託研究「自動車用モータの鉄損算定方法の研究」日産自動車 山崎克巳

共同研究「回転機向け積層電磁鋼板及び構造材の損失解析」日立製作所 山崎克巳

受託研究「大容量大形誘導電動機の鉄損解析に関する研究」

東芝三菱電機産業システム山崎克巳

受託研究「高密度・近接プラズマによる 1 ピースフロー型・超高速・三次元 DLC 成膜装置の開発」 NEDO 平成 23 年度 先導的産業技術創出事業 分担 小田昭紀

受託研究「低温焼き戻し鋼に対応したマイクロ波方式・超高速 DLC 成膜プロセスの開発」
J S T 研究成果最適展開支援プログラム (A - S T E P) 分担 小田昭紀

共同研究「共生コンピューティングに基づく実世界指向アプリケーションの高度化に関する研究」東北大学電気通信研究所, 今野将 (分担者)

共同研究「ネットワーク利活用のための知見獲得に関する基礎的研究」
東北大学電気通信研究所, 今野将 (分担者)

情報通信研究機構 受託研究「ICT による安全・安心を実現するためのテラヘルツ波技術の研究開発」水津光司 代表 小宮山進 (東京大学)

奨学寄附金 オズミックコーポレーション 水津光司

科学技術振興機構 産学共創基礎基盤研究プログラム「テラヘルツ・エバネッセント波による複素誘電率分光計測」代表 水津光司

平成 23 年度 千葉工業大学 附属総合研究所助成研究
「結合発振回路に生ずる局所エネルギー波動現象に関する研究」 清水邦康

8. 受賞 (教員、学生)

日本オゾン協会 論文奨励賞
(田口正樹 D1、川越龍蔵 M2、落合祐介 M 修、伊藤晴雄) 23 年 6 月 24 日

米国電気電子学会 電気機器とドライブに関する国際会議 ポスター賞銀賞
山崎克巳 5月18日

◆**A Novel Equivalent Circuit Involving Stray Load Loss and Harmonic Torques for High Speed Induction Motors Driven by Inverters”, IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Best Poster Award 2nd Place**

米国電気電子学会 産業応用部門 電気機器委員会 論文賞銅賞 山崎克巳 9月22日

◆**Harmonic Analysis and Air-Gap Optimization of High Speed Induction Motors”
IEEE Industry Applications Society, Electric Machines Committee, Third Prize Paper**

Award

MTSA 2011 Best Poster Award, (June 19 - June 22, 2011).

Hirohisa Uchida, Takashi Sugiyama, Koji Suizu, Takashi Osumi, Kodo Kawase,

◆**Generation of Widely Tunable Terahertz Waves by Difference-Frequency Generation Using OH1 Crystal**

9.受賞（学生）

「電気学会学術奨励賞 電気学会東京支部」大宮 和樹（伊藤晴雄研） 23年3月31日

「情報処理学会第73回全国大会学生奨励賞」加藤 拓巳（小原研）23年3月4日

◆自己組織化マップによる企業別特許マップの作成

「電気学会優秀論文発表賞」 福島範晃（山崎研）23年3月31日

◆インバータで駆動される大容量高速誘導電動機の三次元電磁界解析

第7回懸賞付学生論文（NPO 法人さいたま起業家協議会主催）

「産学連携支援センター埼玉賞」 赤坂 翔太（関研究室修士1年）23年11月5日

◆速度パターンを用いたハンドル形電動車いすの回生ブレーキ制御法

10. 社会人講座

電気学会東海支部専門講習会(12月2日)(名古屋)

「交流電源用インターフェイスコンバータの応用技術」 西田保幸

第5回コラボ千葉フォーラム(2011年11月15日)(千葉)

「最近の電氣的エネルギーを取り巻く環境とパワーエレクトロニクス」 西田保幸

CATTOM 第12回フォーラム（2011年10月8日）（千葉工業大学）

「マイクロセンサ及びロボット用センサ技術の概要と将来動向」 室英夫

日本能率協会 モータ技術フォーラム (10月17日) 日本能率協会 (東京都港区)
「最新の鉄損解析技術」 山崎克巳

Electronic Journal 第690回 Technical Seminar (2月23日)
「SiC/GaN パワーデバイス★徹底解説」 山本秀和

技術情報協会 講演会 (5月26日)
「次世代パワーデバイスにおける研究開発の“次の狙いどころ”」 山本秀和

R&D 支援センター セミナー (7月29日)
「SiC/GaN パワーデバイスの特徴・技術動向と今後の課題」 山本秀和

技術情報協会 講演会 (9月26日)
「次世代パワーデバイスの技術開発・研究動向と求められる周辺技術」 山本秀和

Electronic Journal 第942回 Technical Seminar (10月12日)
「パワーデバイスの構造と製造技術★徹底解説」 山本秀和

日本テクノセンター セミナー (10月26日)
「SiC, GaN パワーデバイスの潜在能力と引き出すための技術」 山本秀和

技術情報協会 講演会 (10月27日)
「次世代パワーデバイス関連の技術開発・研究動向」 山本秀和

11. 中高生出前講義

「コンピュータ工学1」千葉県立八千代東高校 新井浩志 11月11日

「身近なプラズマを科学する」佐倉南高等学校 小田昭紀 11月24日

「最後の電磁波暗黒領域：テラヘルツ波の発生と応用」

都立東高等学校 水津光司 2011年9月26日

「物理学と微分・積分」千葉経済大学附属高等学校 水津光司 2012年2月22日

12. その他

飯田一博：教科書執筆：「音響工学基礎論」 コロナ社(2012)

西田保幸：特許：特許第 4794389 号「整流回路」(2011 年 8 月 2 日登録)

室 英夫：執筆：「国際会議報告 TRANSDUCERS'11」次世代センサ、
Vol.21、No.2、pp.18-21 (2012)

山本秀和：IEEE CPMT Society Japan Chapter

「低温接合による 3D 集積化研究会」講演会 9 月 7 日

「パワーデバイスの構造と製造技術」

: JEITA SOI ウェーハ関連技術小委員会 ヒアリング 11 月 17 日

「パワーデバイスの現状と SOI 基板への期待」

: ピューリフィケーション研究会 第 1 回 PT シンポジウム 11 月 18 日

「次世代パワーデバイスへの期待と課題」

小田昭紀：電気学会 編修専門第 1 部会 委員

: 電気学会 原子・分子衝突断面積および放電基礎パラメータ調査専門委員会 委員

: 電気学会 液界面プラズマの実験・計算モデル標準化調査専門委員会 委員

: 平成 24 年電気学会全国大会論文グループ委員会 1 グループ委員

: 応用物理学会学術講演会プログラム編集委員会 委員

関 弘和：(著書) 電気自動車の最新制御技術

(第 3 章,第 5 節「回生制動に基づく安全走行制御」), NTS, 2011

: (招待講演) 電気学会電子・情報・システム部門システム研究会

「電動アシスト車いすの適応学習型走行制御システム」関弘和

: 計測自動制御学会中部支部第 96 回電機計測制御技術ワーキングセミナー

「筋電義手制御を目的とした筋電位信号高精度解析システム」木曾淳, 関弘和

: (研究グループ紹介) 電気学会産業応用部門ニュースレター 2011 年 6 月号

「千葉工業大学電気電子情報工学科 福祉応用システム研究室」関 弘和