

電気電子情報工学専攻技大出身高専ネットワークワーキンググループ通信 配信のご案内

先日、高専教員の皆様との交流を継続的に深め、高専から本学への進学活性化、および高専と本学の共同研究等のさらなる推進を目的として電気系技大出身高専ネットワークワーキンググループ（電気系 OB 教員 WG：平成 27 年度より電気系が電気電子情報工学専攻となりましたので以降、電気系の部分を電気電子情報工学専攻へと変更いたします）を立ち上げたことをご報告いたしましたが、この度、電気電子情報工学専攻 OB 教員 WG より、最初の情報提供として電気電子情報工学専攻技大出身高専ネットワークワーキンググループ通信 第 1 号をお送りすることになりました。第 1 号の配信内容は以下の様になっております。

1. H26 年度卒業修了生の表彰のお知らせ

- ①学生表彰
- ②系長表彰，電気系学術論文賞
- ③表彰者特待生

3. お知らせ

4. 情報提供のお願い

今後も長岡技術科学大学の情報をお送りしてまいりますのでよろしくご願ひいたします。

1. H26 年度卒業修了生の表彰のおしらせ

①学生表彰(平成 27 年 3 月 25 日)

修士課程在学時に特に優れた業績を挙げた学生が修了式の際に学長より表彰されました。

H26 年度表彰者

- 河合孝太郎 長岡高専専攻科出身（指導教員 小野浩司）
- 阿部 晃大 秋田高専専攻科出身（指導教員 大石 潔）
- 田村文裕 長岡高専本科出身（指導教員 菊池崇志）

②電気系長賞，電気系学術論文賞(平成 27 年 3 月 11 日)

成績優秀者に電気系長賞および電気系学術論文賞が贈られました。

電気系長賞 H26 年度受賞者

- 阿部 晃大 秋田高専専攻科出身（指導教員 大石 潔）

Harmonics Reduction Control of Input Current of Electrolytic Capacitor less High-Power-Factor Inverter for IPMSM, Kodai Abe, Hitoshi Haga, Kiyoshi Ohishi, Toshio Hiraide, IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 4, No. 3, 2015 inpress.

- 大橋 駿裕 茨城高専出身（指導教員 大石 潔）

Short Trajectory Control between Focusing and Tracking based on Two-dimensional Equivalent-Perfect Tracking Control for Optical Disk, T. Ohashi, K. Yoshida, K. Ohishi and T. Miyazaki, IEEJ Journal of Industry Applications, Vol.4, No.3, 2015 inpress.

- 梶原 智之 新居浜高専出身（指導教員 山本和英）

語釈文を用いた小学生のための語彙平易化, 梶原 智之, 山本 和英, 情報処理学会論文誌, Vol.56, No.3, pp.983-992, 情報処理学会 (2015.3).

- 河合孝太郎 長岡高専専攻科出身 (指導教員 小野浩司)
 - ◆Multilevel anisotropic diffractive optical elements fabricated by means of stepping photo-alignment technique using photo-cross-linkable polymer liquid crystals, K. Noda, K. Kawai, T. Sasaki, N. Kawatsuki, and H. Ono, Applied Optics, vol. 53, pp. 2556-2561, 14 April 2014.
 - ◆Simple fabrication of liquid crystalline grating cells with homogeneous and twisted nematic structures and effects of orientational relaxation on diffraction properties, K. Kawai, T. Sasaki, K. Noda, N. Kawatsuki, and H. Ono, Applied Optics, vol. 53, pp. 3679-3686, 5 June 2014.
 - ◆Blazed vector grating liquid crystal cells with photocrosslinkable polymeric alignment films fabricated by one-step polarizer rotation method, K. Kawai, M. Kuzuwata, T. Sasaki, K. Noda, N. Kawatsuki, and H. Ono, Japanese Journal of Applied Physics, vol. 53, art. no. 122601, pp. 1-6, 19 November 2014.
- 木名瀬 裕基 茨城高専出身 (指導教員 佐々木 徹)
 - テーパー・コーン型プラズマフォーカス装置による実験室宇宙物理, 木名瀬裕基, 竹崎太智, 高橋一匡, 佐々木徹, 菊池崇志, 原田信弘, IEEJ 論文誌 A Vol.135 No.3 (2015) pp.149-154.
- 国井弥子 東京工業高専出身 (指導教員 河合晃)
 - Tactile Senses Control by Contacting a Human Finger with Micro Resist Pattern Arrangement, Yako Kunii, Akira Kawai, Journal of Photopolymer Science and Technology, 27, No.6 (2014) 691-694.
- 駒形大樹 長岡高専出身 (指導教員 加藤有行)
 - Synthesis of Zr-based perovskite-type alloy phosphors by polymerized complex method, Hiroki Komagata, Riku Kato, Ariyuki Kato, Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 53 (2014) 02BC08.
- 西方翼 小千谷高校出身 (指導教員 安井 寛治)
 - Hydrochloric acid modification process for fabricating $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$ THz oscillator stack on-chip coupled to THz detector, T. Nishikata, T. Kato, Y. Kotaki, H. Suematsu, K. Yasui and A. Kawakami, Japanese Journal of Applied Physics 53 pp.04EJ02-1-04EJ02-5.
- 長谷川達也 長岡高専出身 (指導教員 圓道 知博)
 - 小口径結像系の集積による投影型虚像表示ディスプレイ, 電子情報通信学会論文誌 D, Vol. 98-D, No. 3, pp.448-458, 長谷川達也, 島津航介, 圓道知博.
- 渡辺 大貴 長岡工業高校出身 (指導教員 伊東淳一)
 - 昇圧形アクティブバッファを有する電解コンデンサレス系統連系インバータの開発, 渡辺大貴, 小岩一広, 伊東淳一, 大沼喜也, 宮脇慧, 電気学会論文誌 D(産業応用部門誌), Vol.135, No.5 inpress.

電気系学術論文賞 26 年度表受賞者

- 荒木 隆宏 長岡高専出身 (指導教員 : 伊東淳一)
 - Experimental Verification of EMC Filter Used for PWM Inverter with Wide Band-Gap Devices" Jun-ichi Itoh, Takahiro Araki, Koji Orikiawa, IEEJ Journal of Industry Applications, Vol.4 No.3 (2015).
- 大谷翔吾 東京都立高専出身 (指導教員 : 河合晃)
 - Frequency Dispersion of Permittivity of SU-8 Resist Thin Film, Akira Kawai and Shogo Ohtani, Journal of Photopolymer Science and Technology, Vol. 27, No. 6, 711-712 (2014).

- 北島純 篠ノ井高校出身 (指導教員: 大石潔)

Rapid and Stable Speed Response Based on Current Differential Signal and Priority Amplitude Method of SVM in Flux-Weakening Region of SPMSM, 北島純、大石潔、関 喜亮, IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 4 No. 3, inpress.

- NGUYEN THI MY HANH ホーチミン工科大出身 (指導教員: 坪根 正)

Stabilizing Unknown and Unstable Periodic Orbits in DC-DC Converters by Temporal Perturbations of the Switching Time, Hanh Thi-My NGUYEN, Tadashi TSUBONE, IEICE Trans. A, Vol.E98-A No.1, pp.331-339, 2015.

- 平出 敏雄 サレジオ高専出身 (指導教員: 大石潔)

Fine Acceleration Control Method Considering Torque Ripple for Hybrid-Type Stepping Motor, T. Hiraide, K. Takahashi, J. Nandayapa and K. Ohishi, IEEJ Journal of IA., Vol.2, No.4, pp.221-231 (2013.7).

- 佐藤 大介 釧路高専出身 (指導教員: 伊東淳一)

パーミアンス法を用いた埋込磁石同期電動機の等価回路とそれに基づく損失最小設計法, 佐藤大介, 伊東淳一, 電気学会論文誌D, Vol. 135, No. 2, pp. 138-146 (2015).

- 鈴木 恵介 茨城高専出身 (指導教員: 坪根 正)

In-Phase and Anti-Phase Synchronization Phenomena in Coupled Systems of Piecewise Constant Oscillators, Keisuke SUZUKI, Tadashi TSUBONE, IEICE Trans. A, Vol.E98-A No.1, pp.340-353, 2015.

- 佐藤保宜 鶴岡高専出身 (指導教員: 末松久幸)

Preparation of palladium nanoparticles and a grain-size determining equation of pulsed wire discharge in N₂, Ar, and He ambient gasses, Yasunobu Sato, Hisayuki Suematsu, R. Sarathi, Takashi Kikuchi, Toru Sasaki, Yoshinori Tokoi, Tsuneo Suzuki, Tadachika Nakayama, and Koichi Niihara, Jpn. J. Appl. Phys. vol.54 (2015) 045002.

- 高柳翔 石川高専出身 (指導教員: 原田信弘)

Theoretical Power Output from a Capacitive-Coupled Power Extraction Magnetohydrodynamic Generator with a Sinusoidal Alternating Magnetic Field", Sho TAKAYANAGI, Kazumasa TAKAHASHI, Toru SASAKI, Takashi KIKUCHI, Tsukasa ASO and Nob. HARADA, Vol. 9, 1206094 (2014).

- 長野 剛 東京都立高専出身 (指導教員: 伊東淳一)

Parallel Connected Multiple Motor Drive System Using Small Auxiliary Inverter for Permanent Magnet Synchronous Motors, T. Nagano, J. Itoh, IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 4, No. 1, pp. 40-48 (2015).

- 長谷川 拓海 仙台高専出身 (指導教員: 坪根 正)

Self-Tuning Approach to Stabilizing Unknown and Unstable Periodic Orbits, Takumi HASEGAWA, Tadashi TSUBONE, IEICE Trans. A, Vol.E97-A No.11 pp.2212-2217, 2014.

- 山仲 芳和 東京都立工業高専出身 (指導教員: 坪根 正)

An optimizer using swarm of chaotic dynamical particles, Yoshikazu Yamanaka, Tadashi Tsubone, NOLTA, IEICE, Vol. 6, No. 1, pp. 112-130, 2015.

③ 表彰者特待生(平成 27 年 3 月 25 日)

学部 4 年生での成績優秀者

- 櫻庭 友和 函館高専出身 (指導教員: 伊東淳一)

- 竹野 峻輔 舞鶴高専出身 (指導教員: 山本和英)

2. お知らせ

①改組について

平成 27 年度より教育・研究組織の改編により教員の所属が『電気系』から『電気電子情報工学専攻』へと変わりました。また講座名が

(旧) エネルギーシステム工学講座 → (新) 電気エネルギーシステム・制御工学講座

(旧) 電子デバイス・光波エレクトロニクス工学講座 → (新) 電子デバイス・フォトニクス工学講座

(旧) 情報・通信システム工学講座 → (新) 情報通信制御システム工学講座

へと変わりました。

3. 情報提供のお願い

高専から本学へ伝えたいこと、ご意見、知りたい情報等がございましたら、また名簿情報に変更がございましたら、電気電子情報工学専攻 OB 教員 WG (代表世話人 tanaka@vos.nagaokaut.ac.jp) までご一報ください。

発行責任者 電気電子情報工学専攻 専攻長 和田安弘

●問い合わせ先

WG 委員長 河合晃 kawai@nagaokaut.ac.jp

WG 代表世話人 田中久仁彦 tanaka@vos.nagaokaut.ac.jp