

**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7号配信のご案内**

熊本地震で被災された方々に心からお見舞いを申し上げます。熊本地震で被災された方々に対しまして何かご協力できることがございましたらご連絡を頂けると幸いです。

今回は卒業・修了生表彰についてお知らせいたします。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お願いいたします。

**1. H27 年度卒業・修了生の表彰のお知らせ****①修士修了生 学長表彰(平成28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卒業・修了式の際に学長より表彰されました。

- 小歩 岳史 (近畿大学高専出身) (本学指導教員 小野 浩司)
- 長澤 忍 (長岡高専出身) (本学指導教員 末松 久幸)

**②電気電子情報工学専攻長賞, 電気電子情報工学専攻学術論文賞(平成28年3月9日)**

成績優秀者に電気電子情報工学専攻長賞および電気電子情報工学学術論文賞が贈られました。

**電気電子情報工学専攻長賞 H27 年度受賞者**

- 寺口 祐介 (六日町高校出身) (本学指導教員 安井 寛治)  
H<sub>2</sub>O beams for zinc oxide film growth produced by a Pt-catalyzed H<sub>2</sub>-O<sub>2</sub> reaction at various divergent aperture angles of a de Laval nozzle, Y. Teraguchi, Y. Ishidzuka, T. Nakamura, K. Takahashi, Y. Tamayama, N. Harada, K. Yasui, Japanese Journal of Applied Physics, **55** (2016) 02BC12 (4 pages).
- 宮澤 勇斗 (伊那弥生ヶ丘高校出身) (指導教員 田中 久仁彦)  
Effect of UV irradiation on Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> thin films prepared by the sol-gel sulfurization method, H. Miyazawa, K. Tanaka, H. Uchiki, Journal of Alloys and Compounds, **652** (2015) 400-406.
- 森岡 真 (新発田南高校出身) (本学指導教員 安井 寛治)  
Effects of N<sub>2</sub>O gas addition on the properties of ZnO films grown by catalytic reaction-assisted chemical vapor deposition, K. Yasui, M. Morioka, S. Kanauchi, Y. Ohashi, T. Kato, Y. Tamayama, Journal of Vacuum Science & Technology A, **33** (2015) 061519 (5 pages).
- 山口 春樹 (新潟南高等学校出身) (本学指導教員 小野 浩司)  
Holographic liquid crystal polarization grating with Fabry-Perot structure, M. Sakamoto, H. Yamaguchi, K. Noda, T. Sasaki, N. Kawatsuki and H. Ono, Optics Letters, **41** (2016) 1098-1101.
- 武脇 大樹 (富山高専 射水キャンパス出身) (本学指導教員 佐々木 徹)  
小型高輝度短波長光源に向けたパルス発生器の設計と超音速 He ガス流による液体金属流の制御法の検討, 武脇 大樹, 本間 佑奈, 高橋 一匡, 佐々木 徹, 菊池 崇志, 原田 信弘, 電気学会論文誌 A **135** (2015) 155-160.
- 浅井 雄介 (仙台大専 広瀬キャンパス出身) (本学指導教員 大石 潔)  
Fine Force Reproduction of Environmental Haptic Sensations Based on Momentum Control, Y. Asai, Y. Yokokura, K. Ohishi, IEEE Transactions on Industrial Electronics, accept for publication.
- 遠藤 直人 (松江高専出身) (本学指導教員 木村 宗弘)  
Study of polymer-stabilised blue phase liquid crystal on a single substrate, N. Endo, T. Matsumoto, H. Kikuchi and M. Kimura, Liquid Crystals, **43** (2016) 66-76.

- 叶内 慎吾 (仙台高専 名取キャンパス出身) (本学指導教員 安井 寛治 )  
Effect of N<sub>2</sub>O-doped buffer layer on the optical properties of ZnO films grown on glass substrates using high-energy H<sub>2</sub>O generated by catalytic reaction, S. Kanauchi, Y. Ohashi, K. Ohishi, H. Katagiri, Y. Tamayama, T. Kato, K. Yasui, Japanese Journal of Applied Physics **55** (2016) 02BC14(4pages).
- 小歩 岳史 (近畿大学高専出身) (本学指導教員 小野 浩司)
  - ①Photoalignment and resulting holographic vector grating formation in composites of low-molecular-weight liquid crystals and photoreactive liquid crystalline polymers, T. Sasaki, T. Shoho, K. Goto, K. Noda, N. Kawatsuki and H. Ono, Applied Physics B, **120** (2015) 217-222.
  - ②Effects of plasticizer on the transient diffraction properties of polarization holographic gratings made from polarization-sensitive polymeric films, T. Sasaki, T. Shoho, K. Kawai, K. Noda, N. Kawatsuki and H. Ono, Japanese Journal of Applied Physics **53** (2014) 062601 (4 pages).
  - ③Temporal characteristics of polarization holographic gratings formed in a photosensitive polymeric film containing N-benzylideneaniline derivative side groups, T. Sasaki, T. Shoho, K. Noda, N. Kawatsuki and H. Ono, Journal of Applied Physics **115** (2014) 153102 (5 pages).
- 志村 礼 (東京都立産業技術高専 品川キャンパス) (本学指導教員 小野 浩司)  
Alignment structures and diffraction properties of chiral nematic liquid crystal cells with periodically patterned photoalignment films, T. Sasaki, R. Shimura, K. Kawai, K. Noda, M. Sakamoto, N. Kawatsuki and H. Ono, Japanese Journal of Applied Physics, **55** (2016) 012001 (5 pages).
- 長澤 忍 (長岡高専出身) (本学指導教員 末松 久幸)
  - ①Changes in the electric resistivity of CrN subsequent to oxygen dissolution, S. Nagasawa, K. Suzuki, A. Sato, T. Suzuki, T. Nakayama, H. Suematsu, and K. Niihara, Japanese Journal of Applied Physics, **55** (2016) 02BC18 (4 pages).
  - ②Determining factor of median diameter in intermetallic compound nanoparticles prepared by pulsed wire discharge, S. Nagasawa, T. Koishi, Y. Tokoi, T. Suzuki, T. Nakayama, H. Suematsu, and K. Niihara, Japanese Journal of Applied Physics, **53** (2014) 02BD07 (7 pages).
- 平野 曜生 (富山高専 射水キャンパス出身) (本学指導教員 大石 潔)  
Vibration Suppression Control Method for Trochoidal Reduction Gears under Load Conditions, Y. Hirano, T. Yoshioka, K. Ohishi, T. Miyazaki, Y. Yokokura, M. Sato, IEEJ Journal of Industry Applications Vol. 5(2016) No. 3, accept for publication.
- Fairoza Amira Binti Hamzah (JAD-UNISEL 出身) (本学指導教員 岩橋 政宏)  
Adaptive Directional Lifting Structure of Three Dimensional Non-separable Discrete Wavelet Transform for High Resolution Volumetric Data Compression, F.A.B. Hamzah, T. Yoshida, M. Iwahashi, H. Kiya, IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics Communications and Computer Sciences, accept for publication.
- 丸山 恭平 (長岡高専出身) (本学指導教員 原田 信弘)  
Numerical analysis for time interval of repetitive operation in pulsed linear MHD accelerator, 丸山恭平, 竹下 慎二, 高橋一匡, 佐々木徹, 菊池崇志, 原田信弘, 電気学会論文誌 A **135** (2015) 529-534.
- 栗飯原 直也 (長岡高専専攻科出身) (本学指導教員 田中 久仁彦)  
Exciton luminescence from Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> bulk crystals, Naoya Aihara, Yusuke Matumoto, Kunihiko Tanaka, Applied Physics Letters **108** (2016) 092107 (4pages).

## 電気電子情報工学専攻学術論文賞 27年度表受賞者

- 野口 健二 (新潟工科専門学校出身) (本学指導教員 伊東 淳一)  
非接触充電システムと電気二重層キャパシタを用いた電動アシスト自転車システムの開発, 伊東淳一, 野口健二, 折川幸司, 電気学会論文誌 D, **135** (2015) 1225-1236.
- 佐藤 孝成 (鶴岡高専出身) (本学指導教員 近藤 正示)  
異なる直流電圧の電源を用いた単相マルチレベルインバータの波形改善法, 佐藤 孝成, 芳賀 仁, 近藤 正示, 電気学会論文誌 D, **136** (2016) 29-36.
- 岩瀬 大吾 (富山高専 射水キャンパス出身) (本学指導教員 圓道 知博)  
高速度カメラと LED 交通信号機を用いた路車間可視光通信システムにおける通信速度の向上, 岩瀬大吾, 笠井信, 圓道知博, 荒井伸太郎, 山里敬也, 岡田啓, 鎌倉浩嗣, 藤井俊彰, 電子情報通信学会論文誌, **J99-B** (2016) 97-104.

### ③学部卒業生 学長表彰(平成 28 年 3 月 25 日)

学部 4 年生の成績優秀者が卒業・修了式の際に学長より表彰されました。

- 樋渡 天次郎 (香川高専 高松キャンパス出身) (本学指導教員 大石 潔)
- 東井 孝途 (奈良高専出身) (本学指導教員 伊東 淳一)

## 2. 「第3学年学力入試」の終了後の研究室見学について

平成 28 年 6 月 25 日 (土), 26 日 (日) に「第3学年学力入試」が本学で行われます。電気電子情報工学専攻では, 2 日目の面接試験が終了した受験生に対し, 研究室見学を企画しております。この研究室見学は昨年度より始めており, 昨年度は多くの受験生に参加いただきました。各研究室で先輩や教員が研究内容や研究設備の紹介をしますので, 本学の受験を検討されている学生さんに, ぜひ, 研究室公開があることをお伝えください。なお, 研究室見学への参加は自由ですので, 事前の予約も必要ありません。面接日当日に見学要領を受験生に説明します。

### 3. 情報提供のお願い

高専の先生方から本学へお伝えたいこと, ご意見, お知りにな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