

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10号配信のご案内

今回は卒業・修了生表彰、高専-長岡技大共同研究助成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. H28年度卒業・修了式ならびに祝賀会のお知らせ

平成28年度卒業・修了式が3月24日(金)10時より、ハイブ長岡1F大展示場にて行われます。また12時30分よりハイブ長岡2F特別会議室(けやき)にて祝賀会が行われます。なお、本年度の卒業・修了生の総代は電気電子情報工学専攻 TRAN MINH TIEN 君(小野研究室)が務めます。卒業・修了式の詳細は下記をご覧ください。

http://www.nagaokaut.ac.jp/j/news/pdf/2016/e_170324.pdf

2. H28年度卒業・修了生の表彰のおしらせ

①修士修了生 学長表彰(平成29年3月24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す。

- TRAN MINH TIEN (ホーチミン市工科大学出身)(本学指導教員 小野 浩司)
- 松本 祐典 (奈良高専専攻科出身)(本学指導教員 田中 久仁彦)

②電気電子情報工学専攻長賞(平成29年3月10日)

修士課程在学時に優れた業績を挙げた学生に電気電子情報工学専攻長賞が贈られました。

- 田島 諒一 (群馬県立前橋工業高校出身)(本学指導教員 安井 寛治)
触媒反応支援化学気相堆積成長法による酸化亜鉛薄膜の堆積, 安井寛治, 田島諒一, 寺口祐介, 里本宗一, 加藤孝弘, 電子情報通信学会論文誌, **J100-C** (2017), 8-15.
- 池山 卓 (長岡高専出身)(本学指導教員 末松 久幸)
Hardness of Cr(N,O) thin films on (001)-, (011)-, and (111)-oriented MgO substrates, Suguru Ikeyama, Kazuma Suzuki, Tsuneo Suzuki, Tadachika Nakayama, Hisayuki Suematsu, and Koichi Niihara, Japanese Journal of Applied Physics **55** (2016) 02BC02.
- 佐武 拓斗 (富山高等専門学校 射水キャンパス出身)(本学指導教員 中川 健治)
On the Search Algorithm for the Output Distribution that Achieves the Channel Capacity, Kenji Nakagawa, Kohei Watabe and Takuto Sabu, IEEE Transactions on Information Theory, **63** (2017) 1043-1062.
- 篠田 聖 (長岡高専出身)(本学指導教員 末松 久幸)
High-pressure synthesis and superconducting properties of $\text{Sr}_2(\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x)\text{Cu}_2\text{O}_y$ ($x = 0 - 0.75$), Satoshi Shinoda, Tomoya Aoba, Tsuneo Suzuki, Tadachika Nakayama, Hisayuki Suematsu, and Koichi Niihara, Japanese Journal of Applied Physics **55** (2016) 02BC16.
- 白瀧 穂高 (苫小牧高専出身)(本学指導教員 河合 晃)
In-situ Monitoring of TMAH Developer Intrusion into Resist Film by C-V Method, Hodaka Shirataki, Akira Kawai, Journal of Photopolymer Science and Technology, **29** (2016) 817-822.

●TRTAN MINH TIEN (ホーチミン市工科大学出身) (本学指導教員 小野 浩司)

- ①Three-dimensional vector holograms formed in twisted-nematic azo-dye-doped polymer liquid crystal composite, T. M. Tien, T. Sasaki, M. Sakamoto, K. Noda, N. Kawatsuki, and H. Ono, Journal of the Optical Society of America **B 33** (2016) 286-291.
- ②Three-dimensional vector recording in polarization sensitive liquid crystal composites by using axisymmetrically polarized beam, M. Sakamoto, T. Sasaki, K. Noda, T. M. Tien, N. Kawatsuki, and H. Ono, Optics Letters **41** (2016) 642-645.
- ③Flexible and achromatic generation of optical vortices by use of vector beam recorded functionalized liquid crystals, M. Sakamoto, T. Sasaki, T. M. Tien, K. Noda, N. Kawatsuki, and H. Ono, Applied Optics **55** (2016) 10427-10434.

●松本 祐典 (奈良高専専攻科出身) (本学指導教員 田中 久仁彦)

- ①Growth of Cu_2GeS_3 bulk single crystals by chemical vapor transport with iodine, Yusuke Matsumoto, Naoya Aihara, Nobuo Saito, Kunihiko Tanaka, Materials Letters **194** (2017) 16-19.
- ②Preparation of monoclinic Cu_2SnS_3 single crystal by chemical vapor transport with iodine, Yusuke Matsumoto, Naoya Aihara, Atsushi Munemura, Kunihiko Tanaka, Materials Letters **170** (2016) 213-216.

③電気電子情報工学専攻学術論文賞(平成 29 年 3 月 10 日)

本年度公表された論文の著者で平成 27 年度修了の方に電気電子情報工学専攻学術論文賞が授与されました。

●LE HOAI NAM (ホーチミン市工科大学出身) (本学指導教員 伊東 淳一)

Circuit-Parameter-Independent Nonlinearity Compensation for Boost Converter Operated in Discontinuous Current Mode, Hoai Nam Le, Koji Orikiawa, Jun-Ichi Itoh, IEEE Transactions on Industrial Electronics, **64** (2017) 1157-1166.

●阿部 充庸 (仙台高専 広瀬キャンパス出身) (本学指導教員 近藤 正示, 芳賀 仁)

中性点電位制御による NPC 型単相整流器のパワーデカップリング法, 阿部 充庸, 芳賀 仁, 近藤 正示, 電気学会論文誌 D, **136** (2016) 937-943.

●遠藤 直人 (松江高専出身) (本学指導教員 木村 宗弘)

Uniform Lying Helix of Cholesteric Liquid Crystals Aligned by means of Slit Coater Method with Electric Treatment, Munehiro KIMURA, Naoto ENDO, IEICE Transactions on Electronics, **E99 C** (2016) 1240-1243.

●中野 弘基 (近畿大学高専出身) (本学指導教員 河合 晃)

Negative pattern formation in positive resist layer by EB / UV hybrid lithography, Hiroki Nakano, Kenta Takahashi, Akira Kawai, Journal of Photopolymer Science and Technology, **29** (2016) 603-606.

④学部卒業生 学長表彰(平成 29 年 3 月 24 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す。

●熊谷 崇宏 (新潟県立三条東高等学校出身) (本学指導教員 伊東 淳一)

●矢野 寛明 (香川高専 詫間キャンパス出身) (本学指導教員 圓道 知博)

※ 備考：熊谷君, 矢野君は「電気学会東京支部電気学術奨励賞」も併せて受賞しました。

3. 高専-長岡技大共同研究助成のおしらせ

本学では平成17年度より戦略的学長経費により高専-長岡技大共同研究助成の公募をしております。これは、高専と本学の教育研究の連携を深めるとともに、科研費やJST、NEDO等の公募事業への共同申請へ向けての準備的研究の支援を目的としております。

詳細は <http://www.nagaokaut.ac.jp/j/kosen/teachers/01.html> をご覧ください。

高専-長岡技大共同研究助成概要(上記URLからの抜粋)

1. 募集プログラム

高専-長岡技科大共同研究の推進

(高専教員と本学教員との共同研究、連携教育研究、シンポジウム、研究会の開催等)

2. 応募対象者

高専教員及び本学教員

3. 研究期間

本事業の契約締結の日(6月下旬予定)から平成30年3月31日まで

4. 応募形態及び助成金額

[共同研究、連携教育研究]

(高専の教員(単独またはグループ)と本学教員による共同研究。教育効果も重視するため

高専生(専攻科生または本科5年生)および本学大学院生を申請者に含めること)

150万円以内/件

[シンポジウム、研究会の開催]

(高専の教員(単独またはグループ)と本学教員による共同開催)

150万円以内/件

5. 採択予定件数

80件程度

6. 応募方法

(1) 高専教員による応募

・希望する本学教員および本学大学院生を共同研究者として記入願います。

・本学教員とのコンタクトのない方は応募できません。この場合は、本学ホームページの研究シーズ集、研究者総覧等を参考にコンタクトをお取りの上ご提案・応募下さい。

(参考) 技術シーズ集 <http://ntic.nagaokaut.ac.jp/seeds-collection/index.html>

研究者総覧 <http://souran.nagaokaut.ac.jp/index.jsp>

(2) 本学教員による応募

本学教員が高専教員、本学大学院生と専攻科生または本科5年生を共同研究者として記入して応募します。

(3) 応募用紙：平成29年度「高専-長岡技科大 共同研究の推進」に関する計画調書(docx形式)

平成29年度 高専-長岡技科大 共同研究助成申請リスト(xlsx形式)

(4) 応募期間：平成29年4月3日(月)～14日(金)

(5) 提出先：e-mailにより提出願います。

送信先：nutsuishin@jcom.nagaokaut.ac.jp

長岡技術科学大学 総務部研究推進課研究推進係

※申請書の提出は、各高等専門学校ご担当係で取り纏めのうえ、高専内での推薦順位をつけて提出くださるようお願いいたします。申請書の受領を確認した後、本学から申請書受領確認メールを返信させていただきます。申請書提出後に本学から申請書受領確認メールが届かない場合は、ご連絡願います。

※応募書類は、本制度の審査目的以外に使用されることはありません。応募に関する内容は、個人情報保護に関する法令及びその他規範を遵守し、適切に取扱います。

7. 選考方法

選考委員会において、提出された応募書類に基づき採否を決定いたします。

8. 成果報告

事業終了後に成果報告書を提出して頂きます。

中間発表として、参画している学生から、12月～1月に開催予定の国際会議 STI-Gigaku において、英語によるポスター発表をしていただきます。(※そのための旅費を計画調書に計上してください。) 共同研究に関する研究成果については、様々な研究会等においても積極的に発表願います。

なお、本事業の成果を発表する場合には、「高専一長岡技科大共同研究助成」の支援を受けて行った研究の成果であることを表示くださるようお願いいたします。

【記載例】 高専一長岡技科大共同研究助成

NUT grant for collaborative research with Colleges of Technology

問い合わせ先

総務部研究推進課研究推進係

五十嵐、清水 電話：0258-47-9277

e-mail：nutsuishin@jcom.nagaokaut.ac.jp

++++++ 以上 <http://www.nagaokaut.ac.jp/j/kosen/teachers/01.html> より抜粋 ++++++

4. 同窓会名簿について

本学では来年度の目標として同窓会名簿の充実を掲げております。皆様のお知り合いの本学出身者に同窓会名簿への登録・登録情報修正の呼びかけをしていただければ幸いです。

同窓会名簿への登録・登録情報修正に関しては <https://nagaokaut.alumnet.jp/> をご覧ください。

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よりお知らせ

日頃より、教育・研究連携に関しまして、ご意見等ございましたら、ご遠慮なくお知らせ願います。

HP 問合せフォーム: <http://denki.nagaokaut.ac.jp/contact/>

連絡先: 田中 tanaka@vos.nagaokaut.ac.jp.

発行責任者 電気電子情報工学専攻 専攻長 和田安弘
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