

電気電子情報系技大出身高専ネットワークワーキンググループ通信第 45 号配信のご案内

高専におかれましても卒業・修了式シーズンを迎えられ、何かと忙しい日々と存じます。今回は令和 7 年度卒業・修了式、令和 7 年度卒業・修了生の表彰、令和 8 年度「高専－長岡技科大 共同研究」助成募集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. 令和 7 年度卒業・修了式のお知らせ

3 月 25 日（水）に長岡市立劇場において「令和 7 年度学部卒業式・大学院修了式」を挙行いたします。詳細は https://www.nagaokaut.ac.jp/event/20260216_4478.html をご覧ください。

2. 令和 7 年度卒業・修了生の表彰のおしらせ

①修士修了生 学生表彰(令和 8 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学長より表彰されます。

小林 亮太 (長野県立松本工業高校) (本学指導教員 木村 宗弘 教授)

大原 空 (阿南高専) (本学指導教員 小野 浩司 教授)

②学部卒業生 学生表彰(令和 8 年 3 月 25 日)

学部 4 年生の成績優秀者が学長より表彰されます。

林 俊汰 (都立産業技術高専) (本学指導教員 日下 佳祐 准教授)

野口 智矢 (N 高校) (本学指導教員 南部 功夫 准教授)

③電気電子情報系長最優秀表彰・系長表彰(令和 8 年 3 月 4 日)

修士課程在学時に優れた業績を挙げた学生が系長より表彰されました。

◆最優秀系長賞

●小林 亮太 (長野県立松本工業高校) (本学指導教員 木村 宗弘 教授)

“Slit-coating of nematic liquid crystal and organic fluorophore mixtures to fabricate a lumina-forming film for polarization and wavelength conversion”, Ryota Kobayashi, Yosei Shibata, and Munehiro Kimura, Japanese Journal of Applied Physics, **64** (2025) 11SP28 (8 pages).

“Strategic SA-UNet: Integrating Self-Attention Blocks into U-Net for efficient crack segmentation”, Ryota Kobayashi, Munehiro Kimura, Ryosuke Harakawa, Norrima Mokhtar, Yang Zhou, Muhammad Amirul Aiman Asri, Raza Ali, and Masahiro Iwahashi, PLOS one (2026) ページ等未定.

◆系長賞

●今井 雄貴 (東京学館新潟高校) (本学指導教員 岩橋 政宏 教授)

“Extracting regions of lipid droplets from confocal microscopy images utilizing optical properties of oleaginous yeast”, Ryosuke Harakawa, Yuki Imai, Yuka Takahashi, Seiya Ueda, Hiromi Shoji, Ayaka Itani, Akihiro Nakamura, Yosuke Shida, Wataru Ogasawara, Masahiro Iwahashi, Applied Microbiology and Biotechnology **109** (2025)195 (13 pages).

- 梅本 遼太郎 (和歌山高専) (本学指導教員 岩橋 政宏 教授)
“AR 3D Display with Semi-Transparent Anisotropic Reflective Screen having Polarization Selectivity”, Ryotaro Umemoto, Sei Sato, Kengo Fujii, Tomohiro Yendo, Masahiro Iwahashi, ITE Transactions on Media Technology and Applications, **14** (2026) 42-50.
- 大原 空 (阿南高専) (本学指導教員 小野 浩司 教授)
“Design and fabrication of liquid crystal polarization grating for mid- and far-infrared wavelength”, Moritsugu Sakamoto, Sora Ohara, Yohei Mitsukoshi, Kohei Noda, Masato Suzuki, Tomoyuki Sasaki, Nomuhiro Kawatsuki and Hiroshi Ono, Applied Optic. **63** (2024) 2095-2100.
“Temperature dependence of diffraction efficiency of orthogonal circular type polarized gratings made by liquid crystal molecules with anisotropic absorption”, Masato Suzuki, Sora Ohara, Moritsugu Sakamoto, Kohei Noda, Tomoyuki Sasaki, Nomuhiro Kawatsuki and Hiroshi Ono, Optical Materials Express, **14** (2024) 1857-1864.
- 加藤迅 (神戸市立高専) (本学指導教員 三浦 友史 教授)
“回路を複雑化することなくモータ巻線故障時のトルク脈動を抑制する零相逆相電流重畳法”, 加藤迅, 日高勇氣, 電気学会論文誌 D(産業応用部門誌), **146** (2026) ページ未定.
- 飛田 莉玖 (木更津高専) (本学指導教員 坂本 盛嗣 准教授)
“Aerial display system using hybrid geometric phase lens with both polarization diffraction and imaging functions”, Moritsugu Sakamoto, Riku Tobita, Kohei Noda, Masato Suzuki, Tomoyuki Sasaki, Nobuhiro Kawatsuki, and Hiroshi Ono, “Optics Continuum 3 (2024) 1325-1333.
- 夏目 駿佑 (中部大学春日丘高校) (本学指導教員 木村 宗弘 教授)
“Emergence of Lying Molecular Order in Crystals Based on Benzothienobenzothiophene Derivative Grown in Liquid Crystalline Solvent by Control of Surface Free Energy”, Shunsuke Natsume, Yosei Shibata, Kenta Ueyama, Munehiro Kimura, Molecular Crystals and Liquid Crystals GMCL, Published online: 26 Jan 2026, <https://doi.org/10.1080/15421406.2026.2619525>.
- 山本 隼輔 (奈良高専) (本学指導教員 三浦 友史 教授)
“Torque Ripple Reduction in Specific Directions for Concentrated Winding IPM Motors Using Cogging Torque Phase Shift by Asymmetric Flux Barriers”, Shunsuke Yamamoto, Yuki Hidaka, in IEEE Transactions on Industry Applications, **62** (2026) 2598-2610.

3. 電気電子情報系学術論文賞(令和 8 年 3 月 4 日)

本年度公表された論文の著者で令和 6 年度修了の方に電気電子情報系学術論文賞が授与されました。

- 竹内 滉介 (佐世保高専出身) (本学指導教員 伊東 淳一 教授)
“入力電圧変動補償を用いた Dual Active Bridge コンバータによる単相電力脈動補償法”, 竹内滉介, 渡辺 大貴, 伊東 淳一, 電気学会論文誌 D, **146** (2026) ページ未定.

4. 令和 8 年度「高専—長岡技科大 共同研究」助成募集のお知らせ

長岡技術科学大学では、全国の高等専門学校教員と本学の教員が連携して共同研究を実施することで、研究力を向上させるとともに、共同して学生への指導を行うことによる、グローバルに活躍できる実践的技術者の育成を推進しています。これらの取組を加速させるため、長岡技術科学大学では次の高専—技科大の共同研究助成を募集いたします。

- 企業等との共同研究を実施するためのステップとなる共同研究を最優先
- 科学研究費助成事業等の競争的研究費獲得のためのステップとなる共同研究
- 高専教員と長岡技科大教員が共同して参画学生への指導を行い、学生が学会等で研究成果の発表を行う共同研究

詳しくは下記をご覧ください。

<https://www.nagaokaut.ac.jp/kosen/linkage/co-research/index.html>

なお、各高専事務担当から本学への提出は令和 8 年 4 月 1 日（水）から 4 月 10 日（金）となっておりますが、高専内での締め切りは各高専の事務担当者にご確認ください。

+++++

注) 長岡技科大教員の参画承諾書の提出方法が変更となりました。長岡技科大教員から本学の高専連携係へ提出する方式に変更となりました。

+++++

電気電子情報系技大出身高専ネットワークワーキンググループ通信第 45 号よりお知らせ

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 電気電子情報系 系長 小野 浩司

WG 委員長 田中久仁彦 tanaka@vos.nagaokaut.ac.jp