

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 27 号配信のご案内

秋深くなるこの頃ですが、皆様には、ご健勝のことと存じます。今回は、オープンハウスの開催、高専・技大教職員交流集会、NHK 学生ロボコンでの優勝、実務訓練、新しく研究室を主催する教員からのメッセージ、研究室配属、改組、教員の異動についてのご紹介です。

1. オープンハウスの開催

8 月 16 日～9 月 10 日にかけてオープンハウスが開催されました。今年度はコロナウイルス感染症の状況下のため規模を縮小してリモートでの実施となりました。電気電子情報工学専攻では次の 6 テーマが開催されました。

- ①画像処理の基礎 ～AI ソフトウェアやエッジデバイスのプログラミングを体験してみよう！～
- ②偏光回折素子が造り出す空中映像・溶液塗布による透明太陽電池の作製
- ③体感！！プラズマ
- ④脳の信号を使った機器制御
- ⑤筋活動解析による手や腕の運動判別
- ⑥ロボットアームの手先軌道計画

2. 令和 3 年度 全国高等専門学校・長岡技術科学大学 電気電子情報工学専攻 教職員交流集会報告

令和 3 年 8 月 30 日に『リモート時代の高専・技科大の連携教育研究』をテーマとして、全国高等専門学校・長岡技術科学大学 電気電子情報工学専攻 教職員交流集会が開催されました。交流集会の参加者は高専・技大を合わせ 89 名となりました。今年度はコロナウイルス感染症の状況下のため、初めてのリモートでの開催となりました。この度の交流集会を通じて、高専の先生方と教育・研究の連携を深め、さらなる密接な連携・共同教育・研究へと発展することを期待しております。

3. NHK 学生ロボコン 2021 での本学学生チームの優勝について

令和 3 年 10 月 10 日（日曜）に開催された「NHK 学生ロボコン 2021～ABU アジア・太平洋ロボコン代表選考会～」において、本学の学生チーム「長岡技術科学大学ロボコンプロジェクト」が優勝しました。なお、ロボコンチームには電気電子情報工学課程の 4 年生が 6 名含まれております。

詳細は <https://www.nagaokaut.ac.jp/shincyaku/202110/211011.html> をご覧ください。

4. 実務訓練について

今年度も B4 学生の実務訓練が始まりました。期間は令和 3 年 11 月 5 日～令和 4 年 2 月 4 日です。電気電子情報工学課程の実務訓練派遣学生数は 78 人です。今年度はコロナウイルス感染症の状況下であるため海外派遣はありません。今年度は企業・公立機関等 59 機関に派遣されます。

5. 新しく研究室を主宰する教員からのメッセージ

坂本 盛嗣 助教の准教授昇進に伴い、電子デバイス・フォトニクス工学講座『応用波動光学研究室』の共同運営に加わりました。また、日下 佳祐 助教の産学融合特任講師就任に伴い、電気エネルギーシステム・制御工学講座『先進エネルギー変換研究室』が設立されました。両教員より高専の先生方へのメッセージをお届けいたします。

+++坂本 盛嗣 准教授より 高専の先生方へ+++++

この度、電気電子情報工学専攻准教授に着任致しました。旭川高専を卒業後、北海道大学へと編入学し、学位取得後に長岡技術科学大学の小野浩司教授が主催する応用波動光学研究室にて6年半ほど助教を務めました。今後も准教授として応用波動光学研究室の運営に携わって参ります。専門は特異光学と呼ばれる分野で、光渦や偏光渦等の特殊な光束について独自の生成法と応用法を開拓することを研究テーマとしております。中でも応用法については、光多重通信・超微細光加工・光センシングと幅広く展開しており、今後も様々な分野の方々との共同研究を希望しておりますので、坂本(sakamoto@vos.nagaokaut.ac.jp)までお気軽にお声掛け頂ければ幸いです。

+++日下 佳祐 産学融合特任講師より 高専の先生方へ+++++

2021年11月より、産学融合特任講師として『先進エネルギー変換研究室』を立ち上げさせていただきました。私は宮城工業高等専門学校を卒業した後、技大に編入し博士課程まで修了しました。その後、技大にポスドクとして2年、助教として3年半所属しており、高専一技大間の連携があったからこそ今の私があるといえます。研究テーマとしては、パワーエレクトロニクス(パワエレ)技術と、パワエレ技術を基盤にしたワイヤレス電力伝送技術を主に進めていく予定です。高専の先生方と連携して教育・研究をより活発化させていきたいと考えております。興味のある方はお気軽にご連絡ください。(kusaka@vos.nagaokaut.ac.jp)

6. 学部生の研究室配属について

学部生115名が各研究室に配属されました。以前はB4になってからの研究室配属でしたが、学生への学習指導を早期に行う目的で、現在はB3の2学期に研究室配属しています。今年も電気エネルギーシステム・制御工学コースの11研究室、電子デバイス・フォトンクス工学コースの11研究室、情報通信制御システム工学コースの8研究室にそれぞれ配属が決まりました。

7. 改組について

本学では、社会情勢の変化や時代の要請に応じて教育カリキュラムを柔軟に適応させ、多様な人材供給に 대응していくことができるように、令和4年4月に学部・大学院を改組します。本改組は文部科学省に設置申請をしていたもので、この度、設置が認められたものです。

主な改組内容

○工学部：現在の6課程を大括り化し、1課程(工学課程<5分野>)に改編

電気電子情報工学課程は工学課程 電気電子情報工学分野となります。

※3年次編入学については、令和5年度入学者までは従来の6課程で受入れ、令和6年4月から工学課程での受入れとなります。

○大学院工学研究科(修士課程)：現在の7専攻を大括り化し、1専攻(工学専攻<6分野>)に改編

電気電子情報工学専攻は工学専攻 電気電子情報工学分野となります。

詳細は <https://www.nagaokaut.ac.jp/j/kaiso2021/> をご覧ください。

8. 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 小野浩司
WG 委員長 田中久仁彦 tanaka@vos.nagaokaut.ac.jp