

## 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 21 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、オープンキャンパスの開催、高専・技大教職員交流集会、実務訓練、研究室の新設、研究室配属、大石 潔 理事・副学長の電気学会産業応用部門 産業応用特別賞学術賞受賞のご紹介です。

### 1. オープンキャンパスの開催

7 月 28 日（日）に 2019 オープンキャンパスを開催しました。当日は猛暑の中、高校生や高専生を中心に、県内外から約 900 名の皆様にご参加いただきました。

東学長の開会あいさつ、鎌土理事・副学長による大学の概要説明の後、「OB/OG による就活体験談」や 62 か所の公開研究室見学、各課程の在学生による「学生による各課程の紹介」、学生宿舎（男子宿舎）・国際学生宿舎（女子宿舎）見学、図書館自由見学、テクノミュージアム見学、教職員・在学生による個別相談会が行われました。

公開研究室見学では、各研究室が行っている最先端の研究を学生・教職員等のスタッフが丁寧に分かりやすく解説し、参加者は、興味・関心のある研究室を訪ね、熱心に説明を聞き積極的にスタッフに質問していました。電気電子情報工学専攻からは 13 研究室（うち 1 つは 2 研究室合同開催）が公開研究室見学に参加いたしました。

### 2. 令和元年度 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

令和元年 8 月 29 日、30 日の 2 日間にわたり『高専とのシームレスな教育連携とともに目指す未来』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 75 名となりました。

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. 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。期間は令和元年 10 月 4 日～令和 2 年 2 月 7 日です。電気電子情報工学課程の実務訓練派遣学生数は 92 人で、そのうち 14 人が海外に派遣されました。国内では三菱電機、日本電信電話株式会社等、公立機関を含め 60 機関に派遣されました。海外ではマレーシア、フランス、ノルウェー、ベトナム、オーストラリア、タイ、イギリスの 7 ヶ国の機関へ派遣されました。

### 4. 新設研究室を主宰する先生からのメッセージ

山下智樹 産学融合特任准教授の赴任により電子デバイス・フォトニクス工学コース『計算材料科学研究室』が、渡部康平 助教の准教授昇進に伴い、情報通信制御システム工学コース『通信ネットワーク研究室』がそれぞれ設立されました。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。

+++山下智樹 准教授より 高専の先生方へ+++++

この度、『計算材料科学研究室』を立ち上げさせていただくことになりました山下智樹と申します。これまで私は第一原理電子状態計算を用いて、材料の物性や構造安定性の解析・評価を行ってきました。最近では機械学習などのデータ科学を取り入れた、マテリアルズインフォマティクスという研究分野に力を入れて取り組んでいます。第一原理計算などの計算科学による材料設計やマテリアルズインフォマティクスの研究分野について関心のある方は山下 (yamashita06@vos.nagaokaut.ac.jp) までご連絡いただければ、何かお力になれるかもしれません。よろしく願いいたします。

+++渡部康平 准教授より 高専の先生方へ+++++

この度、通信ネットワーク研究室(<https://kaede.nagaokaut.ac.jp/>)を立ち上げさせていただきました、渡部康平と申します。阪大を修了後、中川健治先生が主催されているネットワーク特性評価研究室で、5年半ほど助教を務めておりました。研究テーマは、通信ネットワークの評価やモデル化、制御方法の開発などが中心です。IoT など ICT を活用したシステムは、様々な分野の研究開発とコラボレーションが可能だと考えています。研究分野を問わず、通信ネットワークに関して興味やお困りのことがある方は、ぜひ渡部(k\_watabe@vos.nagaokaut.ac.jp)までご相談ください。

## 5. 学部 3 年生の研究室配属について

B3 学生 110 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 (エネルギーシステムコース) の 8 研究室、電子デバイス・フォトニクス工学コース(電子・光コース)の 11 研究室、情報通信制御システム工学コース(情報コース)の 8 研究室にそれぞれ配属が決まりました。

## 6. 大石 潔 理事・副学長の一般社団法人電気学会産業応用部門 産業応用特別賞学術賞 受賞について

大石 潔 理事・副学長・技術科学イノベーション専攻(電気電子情報工学専攻 兼任) 教授が、一般社団法人電気学会産業応用部門の産業応用特別賞学術賞を受賞しました。本賞は、長年にわたり外乱オブザーバをはじめとする制御技術の研究開発を行い、電車の空転再粘着制御モータ駆動インバータの高力率制御力覚制御ロボットに代表される産業機器・民生機器を高性能化し多くの製品で実用化した上、それらの技術を学術的成果として一般化し学術的發展に多大な貢献をしたことに対し授与されました。表彰式は 8 月 20 日に長崎大学にて開催された電気学会産業応用部門大会において行われました。

## 7. 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 河合 晃 kawai@nagaokaut.ac.jp  
WG 代表世話人 田中久仁彦 tanaka@vos.nagaokaut.ac.jp