

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 35 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、長岡技術科学大学・電気電子情報分野オンライン大学説明会のご案内、令和 5 年度 全国高等専門学校・長岡技術科学大学 電気電子情報分野 教職員交流集会報告、オープンキャンパス報告、オープンハウス報告についてです。

1. 長岡技術科学大学・電気電子情報分野オンライン大学説明会

長岡技術科学大学・電気電子情報分野オンライン大学説明会は、電気電子情報分野に関連する高等専門学校在学学生を対象に、高専生からの質問等に答える待ち受け型の大学説明会です。本学の電気電子情報分野に所属する教員が本学の紹介だけでなく、皆さんの疑問・質問にお答えします。保護者の方、教職員の方のご参加もお待ちしております。

1. 対象 本科 4 年生（専攻科や他の学年でも可）、保護者

2. 開催日

第 1 回 令和 5 年 10 月 18 日（水）の 18 時～19 時 30 分

第 2 回 令和 5 年 11 月 13 日（月）の 18 時～19 時 30 分

3. 申込方法

参加を希望する方は、下記の締切までに以下の質問フォームにて、お申し込みください。

【申込締切】

10 月 18 日（水）の説明会を希望する場合 ⇒ 10 月 13 日（金）の正午まで

11 月 13 日（月）の説明会を希望する場合 ⇒ 11 月 8 日（水）の正午まで

申 込 先 <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd9L5mXTTLl2mcvmdbnqFw1lpCf2VORWro-Q54gtZL9MBO-3A/viewform>

4. 実施方法 Zoom

Zoom ミーティング参加リンク URL、Meeting ID 及びパスワードは、本フォームで届け出たメールアドレスに連絡します。

5. 実施内容

1) 大学紹介及び電気電子情報分野の紹介＋事前質問への回答

2) 個別相談会（複数教員が別々のブレイクアウトルームに待機し、参加者の質問に個別対応します）

その他 : ご不明なところがありましたら、次の担当までご連絡ください。

長岡技術科学大学 電気電子情報系 日下佳祐、坂本盛嗣

E-Mail:kusaka@vos.nagaokaut.ac.jp, sakamoto@vos.nagaokaut.ac.jp

電話 : 0258-47-9622/ 0258-47-9531（平日 9 時～17 時まで）

2. 令和 5 年度 全国高等専門学校・長岡技術科学大学 電気電子情報系 教職員交流集会報告

令和 5 年 8 月 29 日、30 日に『ポストコロナ時代における高専-技科大の教育研究連携』をテーマとして、全国高等専門学校・長岡技術科学大学 電気電子情報系 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 86 名となりました。今年度は 4 年ぶりの対面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. オープンキャンパスの開催

令和 5 年 8 月 5 日に 2023 オープンキャンパス (https://www.nagaokaut.ac.jp/j/open_campus2023/) を開催いたしました。宿舎見学や学生による各分野の紹介、教員によるミニ講義、公開研究室、何でも相談、高専生向け保護者説明会、入試説明会、分野個別相談会などを実施いたしました。電気電子情報分野では 18 の研究室が研究室公開を行い、多くの人が見学に訪れていました。以下に電気電子情報分野の公開研究室を紹介します。

- 170 万ボルトで He イオンを加速：加速器応用・新材料設計研究室
- 電磁波をより便利な存在にする：メタマテリアル研究室
- スマホのディスプレイを作ってみよう：液晶デバイス研究室
- 環境にやさしい太陽電池：光エネルギーデバイス研究室
- 電力を飛ばす技術 ワイヤレス給電：先進エネルギー変換研究室
- 電磁波を見てみよう：電磁波制御デバイス研究室
- 未来社会を創造する AI 技術：画像・メディア工学研究室
- パワエレ技術で世界を救う！：パワーエレクトロニクス研究室
- 目に見える光の魅力と可能性：空間映像メディア研究室
- 産業用ロボットの制御技術に触れよう：モーションコントロール研究室
- 脳の信号でロボットを動かす：脳情報工学研究室
- Data Everywhere! : データシーケンス構造研究室
- 電力のキホンとミライを学ぼう！：電力工学研究室
- なぜ？ どうしよう？ を科学する：非線形システム工学研究室
- 超巨大電力発生器による大爆発！：パルスパワー研究室
- 光の世界に触れてみよう：応用波動光学研究室
- “極限エネルギー密度状態” の形成と応用！！：極限エネルギー密度工学研究センター
- 体感！ 不思議な音空間♪♪：音響振動工学センター

4. オープンハウスの開催

令和 5 年 8 月 21 日～9 月 8 日にかけてオープンハウスが開催されました (https://www.nagaokaut.ac.jp/kyoiku/kyoiku_koryu/openhouse.html)。テーマ一覧は下記の通りとなっております（一部、申し込みがなく実施されていないテーマもございます）。

- 溶液塗布による透明太陽電池の作製
- 真空装置を用いて環境や人に優しい+低コストな次世代太陽電池を実際に作ってみよう!
- トポロジー最適化を用いた電気自動車用モータの設計体験
- 液晶ディスプレイデバイスの作製と評価
- 目に見えない光を操る
- 画像処理の基礎 ~Jetson やラズパイを用いたエッジ AI のプログラミング~
- 電気を制するパワーエレクトロニクス技術を実践
- パワーエレクトロニクス技術による太陽光発電パワーコンディショナの制御について考えよう!
- シミュレーションで見る原子や電子の世界!
- 作って学ぶテラヘルツメタマテリアル
- インターネットのデータ分析技術と生成 AI によるデータ生成・予測
- 偏光回折素子が映し出す空中映像

- 音を自在に操ろう!オーディオ処理システムの試作と評価
- 身近な省エネルギー技術「パワーエレクトロニクス」を体験!
- 脳の信号によるロボットアーム操作
- 21 世紀最後の謎:高温超伝導に迫る
- 体感!!プラズマ
- 3D 映像の基礎 ~プロジェクションマッピング・トリックアート CG を作ってみよう~
- 超伝導体を作ろう
- ロボット駆動のためのサーボモータ制御を実践!
- 静電加速器の軽イオン源の分解組立と薄膜試料の組成分析
- 身近な数学の不思議~工学への応用を体験しよう!~

5. 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 電気電子情報系 系長 小野浩司
WG 委員長 田中久仁彦 tanaka@vos.nagaokaut.ac.jp