発行日　令和 6 年 9 月 19 日

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 39 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、保護者向けリモート大学説明会のご案内、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・電気電子情報工学分野オンライン大学説明会

長岡技術科学大学・電気電子情報工学分野オンライン大学説明会は、電気電子情報工学分野に関連する高等専門学校在学生を対象に、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工学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 6 年 10 月 16 日（水）の 18 時～19 時 30 分

第 2 回　令和 6 年 11 月 22 日（金）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 16 日（水）の説明会を希望する場合　⇒　10 月 11 日（金）の正午まで

11 月 22 日（金）の説明会を希望する場合　⇒　11 月 18 日（月）の正午まで

申込先 https://forms.gle/4WccpnQnafRD8fUL7

４．実施方法　　Zoom

Zoom ミーティング参加リンク URL、Meeting ID 及びパスコードは、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工学分野の紹介＋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）

なお、１）の説明のみ参加で個別相談会は参加しなくても構いません。

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。

長岡技科科学大学 電気電子情報系 佐々木 友之、横倉 勇希

E-Mail　sasaki_tomoy@vos.nagaokaut.ac.jp, yokokura@vos.nagaokaut.ac.jp

電話：0258-47-9530 又は 0258-47-9566　（平日 9 時～17 時まで）

2. 長岡技術科学大学・保護者向けリモート大学説明会

長岡技術科学大学・保護者向けリモート大学説明会は、本学の教育・研究の特徴のアウトラインとともに、学生の進路や経済的負担など保護者の皆様の疑問などに答える待ち受け型の大学説明会です。電気電子情報分野に限らない説明会ですが、保護者のご帰宅後などに参加できる時間帯に実施しますので、学生にご紹介いただければ幸いです。詳細は以下の URL をご覧ください。

https://www.nagaokaut.ac.jp/kosen/students/remote_setsumeikai.html

3. オープンキャンパスの開催

令和 6 年 7 月 28 日に 2024 オープンキャンパス（https://www.nagaokaut.ac.jp/j/open_campus2024/）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。電気電子情報工学分野では 19 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工学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
●電磁波を見てみよう：電磁波制御デバイス研究室
●環境にやさしい太陽電池：光エネルギーデバイス研究室
●パワエレ技術で地球を救う！：パワーエレクトロニクス研究室
●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
●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
●スパコンで材料の秘密を解き明かす：計算材料科学研究室
●物質の第四の状態～プラズマ～：プラズマ力学研究室
●超巨大電力発生器による大爆発！：パルスパワー研究室
●近未来の AI 技術を体験しよう！：画像・メディア工学研究室
●体感！　不思議な音空間♪♪：音響振動工学センター
●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
●Data Everywhere!　：データシーケンス構造研究室
●“極限エネルギー密度状態”　の形成と応用！！：高出力レーザー開発・応用工学研究室
●光の世界に触れてみよう：応用波動光学研究室
●電磁波をより便利な存在にする：メタマテリアル研究室
●目に見える光の魅力と可能性：空間映像メディア研究室
●脳とコンピュータを繋ぐ未来の技術：脳情報工学研究室
●電力のキホンとミライを学ぼう！：電力工学研究室

4. オープンハウスの開催

令和 6 年 8 月 19 日～9 月 6 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）。
●液晶ディスプレイデバイスの作製と評価
●溶液塗布による透明太陽電池の作製
●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
●ロボットアクチュエータの制御を実践！
●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！
●電気を制するパワーエレクトロニクス技術を実践
●目に見えない光を操る
●身近な数学の不思議 ～工学への応用を体験しよう！～
●シミュレーションで見る原子や電子の世界
●画像処理 AI のプログラミングを実践してみよう！
●作って学ぶテラヘルツメタマテリアル

●小型レールガンを作ってみよう！
●脳の信号によるロボットアーム操作
●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！
●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～
●空中に浮かぶ映像を創って操ろう
●体感！！プラズマ
●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
●偏光回折素子が映し出す空中映像

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