

参加者募集

電気エネルギー業界のDXについて 遠隔で話し合ってみませんか？

九州パワーアカデミー主催 産学連携フェスタ

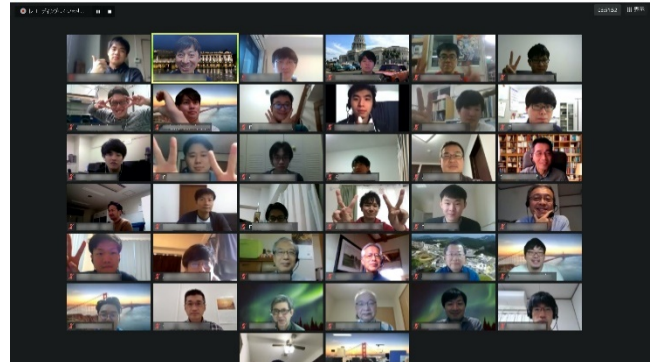
「オンライン討論型授業」のご案内

九州パワーアカデミーでは、産学連携フォーラムとして今年も討論型授業を開催致します。この討論型授業は、九州大学など九州内の五大学による大学間連携共同教育事業「未来像を自ら描く電気エネルギー分野における実践的人材の育成」の一環として実施してきましたものを、2018年度から九州パワーアカデミーが引き継いで主催しています。九州パワーアカデミーに参画している九州内の大学・高専から電気・電子工学を専攻とする学生が集まり、ディスカッションを通して交流を深め、電力・エネルギー分野に関する幅広い視野とコミュニケーション能力を身に付けることを目的としています。本授業の特徴は、学生の企画力・協働力向上のために、学生が主体となって運営を行う点です。ディスカッションには連携共同教育プログラムの五大学の教員や企業関係者もアドバイザーとして加わり、技術的内容やキャリアパスなどについてサポートを行います。

今年度の開催は、新型コロナウイルス感染防止の観点から、一昨年、昨年に引き続いて合宿形式では行わず、基本的には**オンラインツールを用いた遠隔討論型授業**を行います。今年は、「電気エネルギー業界のDXの提案」を討論のテーマとしたいと考えております。参加者は各大学・高専混成の5～6名程度のグループに分かれ、グループ討論をオンライン（zoom）で行い、最後の発表会では各グループからグループ討論の成果を発表し、グループ間やアドバイザーと意見討論を行う予定です。また今年は、最後の発表会のみは対面で実施し、その後にアドバイザーを含めた参加者全員で交流会を予定しております。

このオンライン討論型授業は、他の大学院生や高専専攻科生とのディスカッションを通じた交流だけでなく、通常の授業では得られない研究やキャリアパス形成のヒントを得ることができる大変よい機会です。ぜひとも皆様、奮ってご参加下さい。

- 主催：九州パワーアカデミー
- 共催：大学間連携共同教育推進プログラム
電気学会九州支部
- 協賛：IEEE Fukuoka Section
- 日時：2023年 10・11月の土曜計4回



- 会場：遠隔オンラインツール（Zoomを使用） 2020年度発表会後の参加者スクリーンショット

- ディスカッションテーマ

「電気エネルギー業界のDXの提案」

- ディスカッション内容：

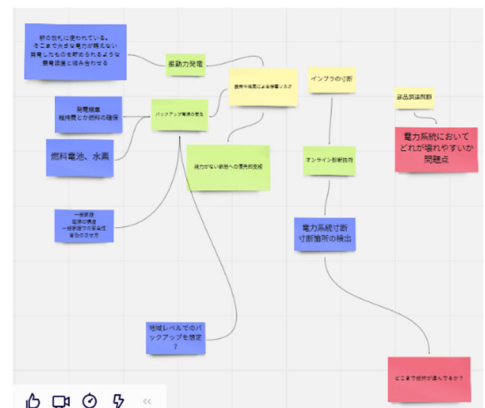
2016年の電力自由化、2020年の法的分離など、電力業界を取り巻くビジネス環境は近年、大きく変化しています。なかでも送配電事業においては、電力需要の減少、脱炭素化の流れに伴う再生エネルギーの増加、熟練作業員の高齢化とノウハウの継承問題、新型コロナウイルス感染症の拡大によるニューノーマル社会への対応など、さまざまなビジネス課題が生じているようです。一方、電力業界においても、他の分野と同様にDX（デジタルトランスフォーメーション）の適用が検討され始めています。DXとは、企業がAI、IoT、ビッグデータなどのデジタル技術を用いて、業務フローの改善や新たなビジネスモデルの創出だけでなく、レガシーシステムからの脱却や企業風土の変革を実現させることを意味します。

そこで今回の討論型授業では、「電気エネルギー業界のDX」をキーワードとした日本の電力業界の課題に対する新提案についてのディスカッションを企画しました。ディスカッションの切り口は様々考えられますが、現状把握、DX提案、その際の課題抽出、解決へのアプローチ提言、の流れを基本として下さい。DXをガイダンスなどで理解してからの討論になりますが、今まで学んだ電気電子工学の知識も活用しながら、自由な発想でディスカッションを行って下さい。

- 討論方法：

事前に、テーマ紹介などのガイダンスを動画で視聴し、テーマの内容についてワークシートを作成し、第1回ときには各自が作成したワークシートを持ち寄ります。

オンラインミーティングツールzoomとオンラインホワイトボード miro を使い、各グループに分かれて討論します。（1グループは多くの他大学と交わるよう5～6名とし、学生幹事団で事前に割り振らせて頂きます）



miro を用いたグループ討論例

(参考) zoom

→ <https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

miro

→ <https://miro.com/>

- 発表方法：各グループで作成した資料を画面共有しながら発表し、その後に質疑討論します。

- スケジュール

事前 動画でガイダンスを視聴し、ワークシートを作成して下さい

第1回 関連企業からのプレゼン+グループワーク：10月21日(土) 9:30~11:30

第2回 グループワーク&発表資料作成(1)：11月4日(土) 9:30~11:30

第3回 グループワーク&発表資料作成(2)：11月11日(土) 9:30~11:30

第4回 発表会：11月25日(土) 13:30~16:00@福岡工業大学

注) 第4回の発表会における九州域内から会場までの往復交通費は九州パワーアカデミーから支給されます。また、第4回発表会后、同会場内にて交流会を予定していますので、奮ってご参加ください。

- 参加費：無料

ただし、11月25日(土)16:00~の交流会のみ、飲食費として交流会参加費 1,000円を当日徴収させていただきます。

- 申し込み方法：メールで、必要事項を下記の申し込み先にご連絡願います。

<<必要事項>>

所属学校名、名前(フリガナ)、学年、専攻、研究テーマ、指導教員、メールアドレス、緊急連絡先(携帯電話等)

- 申込期限：2023年10月12日(木) 17時

- その他：

- ・ 応募者が多数の場合には人数を調整することがあります。ご了承下さい
- ・ zoomアプリを各自インストールし、操作方法を理解しておいて下さい
- ・ また既にzoomアプリをインストールしている方は最新版にアップデートして下さい

● 申し込み・問い合わせ先：

申し込みは、各大学担当の学生幹事（下記5大学以外の方は九州パワーアカデミー事務局）へ、必要事項を記入したメールをご送付下さい。お問い合わせは九州パワーアカデミー事務局まで。

- ◇ 九州工業大学：篠崎 圭祐 shinozaki.keisuke733@mail.kyutech.jp
- ◇ 九州工業大学：宮川 瑞輝 miyagawa.mizuki884@mail.kyutech.jp
- ◇ 熊本大学：浅見 響平 k.asami@st.cs.kumamoto-u.ac.jp
- ◇ 熊本大学：大石 将太 s.oishi@st.cs.kumamoto-u.ac.jp
- ◇ 九州大学：旭 航希 asahi@hv.ees.kyushu-u.ac.jp
- ◇ 九州大学：市来 宗一郎 ichiki@hv.ees.kyushu-u.ac.jp
- ◇ 福岡大学：大谷 直 td231002@cis.fukuoka-u.ac.jp
- ◇ 福岡工業大学：小林 柊斗 mem23108@bene.fit.ac.jp
- ◇ 上記以外の大学・高専：九州パワーアカデミー事務局（江口）
jimukyoku@kpa.ees.kyushu-u.ac.jp

● 参考：

大学間連携共同教育プログラム「未来像を自ら描く電気エネルギー分野における実践的人材の育成」

<http://renkei.ees.kyushu-u.ac.jp/>

九州パワーアカデミー

<https://kyushu-pa.com/>

● 学生幹事：

本オンライン討論型授業は各大学から以下の8名が幹事として運営致します。

- ◇ 九州工業大学：篠崎 圭祐（リーダー）
- ◇ 九州工業大学：宮川 瑞輝（リーダー）
- ◇ 熊本大学：浅見 響平
- ◇ 熊本大学：大石 将太
- ◇ 九州大学：旭 航希
- ◇ 九州大学：市来 宗一郎
- ◇ 福岡大学：大谷 直
- ◇ 福岡工業大学：小林 柊斗

以上