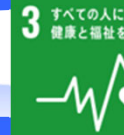


所属:電気コース

氏名:松本 高志

専門分野:環境電磁工学, 工学教育



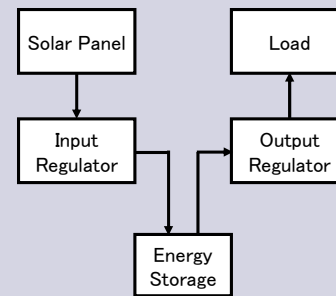
地域・企業に提供できる研究・技術内容

無線を活用した技術、協働ロボットについて、ポートフォリオの活用を提供します。

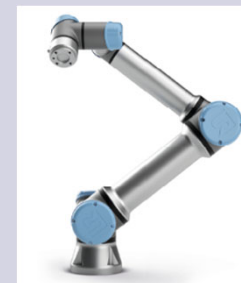
低電力かつ広域ネットワーク向けのプロトコルであるLoRa通信を活用して、安価に水田の水管理を遠隔化して稲作の省力化を図る。



漁業支援を目的として、海上に漁業や水産資源の生育にかかわるデータの計測装置を設置し、計測データをLoRa通信でクラウドへ送信する。これらの駆動に必要な電源としてソーラーパネルとスーパーキャパシタを組み合わせると長期の運用が可能となる。



最近、身近になってきた協働ロボットの活用について、また産業用ロボット特別教育のセミナー講師も可能です。



教育活動の俯瞰と振り返りを行い、授業改善につなげることを目的としたTPチャート作成ワークショップ開催できます。職員向けスタッフポートフォリオにも適用できます。

技術相談や共同研究・受託研究の実績・取組

- PLCプログラミング講習会(シーケンスプログラミングの公開講座)
- 携帯電話等からの電磁波による生体影響(技術相談)
- 無線方向探知を応用した徘徊性老人探索システム(共同研究)
- 産業用ロボットの教示・検査等の業務に係る特別教育(産業用ロボット特別教育インストラクターコース課程修了)
- ティーチング・ポートフォリオ作成ワークショップ(他機関における講師実績多数、日本工学教育協会シニア教育士)
- 電磁波観測による地震予測(共同研究、第1級陸上無線技術士)
- 国際交流に関する講演(ロータリークラブ、阿南市国際交流協会)
- 暮らしの中の電磁波について講演(とくぎんサクセスクラブ講演会)

