

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



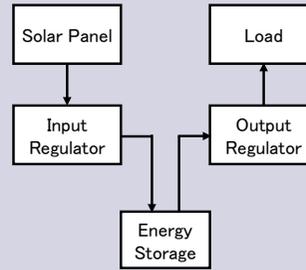
地域・企業に提供できる研究・技術内容

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て長期間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)



所属: 電気コース

氏名: 小松 実

専門分野: 電磁波工学, 通信工学, 教育学



地域・企業に提供できる研究・技術内容

電磁波解析, 電磁波観測による地震予測などの技術を提供します。

- 周期構造媒質における電磁波散乱の数値解析
- 多層膜構造による構造的発色の数値解析
- 電磁波伝搬異常をもとにした地震予測
- eスポーツ関連技術

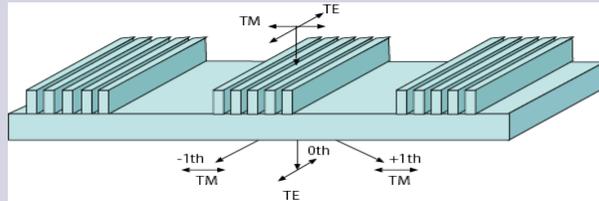


図1 周期構造媒質の数値解析

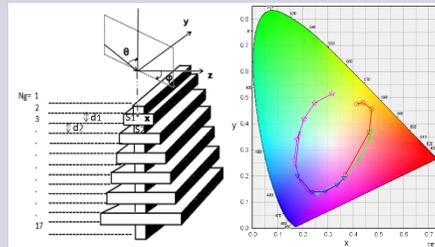


図2 構造的発色の数値解析

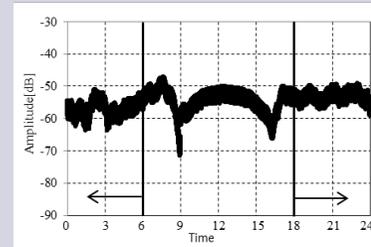


図3 電磁波伝搬異常による地震予測



図4 eスポーツ関連技術

技術相談や共同研究・受託研究の実績・取組

- 構造的発色に関する数値解析
- 電磁波伝搬異常による地震予測
- eスポーツ技術

所属: 化学コース

氏名: 一森 勇人

専門分野: ものづくり、身体運動、STEAM教育



地域・企業に提供できる研究・技術内容

持続可能な社会をつくるための

- 1、高専の技術を生かしたものづくり
- 2、健康な身体づくり
- 3、STEAM教育による人づくり

(科学・技術・工学・芸術(スポーツ)・数学)
を提供します。



技術相談や共同研究・受託研究の実績・取組

阿南市少年少女発明クラブ(科学工作)、阿南市立大野小学校(フレンドサークル)、阿南市立見能林小学校(パソコンクラブ)、羽ノ浦幼稚園(理科体験)、那賀川保育園(理科体験)、阿南市体育祭(タッチラグビー)、トータス(藍染め)、徳島藻類研究所(すじ青のりの陸上養殖)、藤崎竹資源開発(竹パウダーの肥料化)、林金属工業(介護用ベット開発)
資格取得指導 危険物取扱者(甲種、乙種)、第二種電気工事士他

所属： 一般教養

氏名： 錦織 浩文

専門分野： 日本文学、万葉集



地域・企業に提供できる研究・教養・文化内容

■『万葉集』の教養講座を担当できます

『万葉集』は現存する日本最古の歌集。今からおよそ千二百年前の成立。総歌数約四千五百首。日本各地で詠まれた幅広い層の歌を集めた歌集。『万葉集』をひもとけば、日本文化の本質的部分に触れることができます。

時に令和。「令和」は『万葉集』巻五・梅花歌卅二首の序を典拠とします。梅花歌卅二首は、天平二年(730)の作。

この頃にも流行病が蔓延し、多くの悲しい出来事が起きています。そういう時に当時の人は、どのような思いを抱き、歌をうたっているのでしょうか。『万葉集』は令和の時代の私たちに、人としての在り方のヒントを与えてくれるようです。

とはいえ、『万葉集』を一人で読むのはやはりなかなか難しいことです。今まで蓄えてきた読みの見地から、『万葉集』のエッセンスをわかりやすく解説します。

万葉集巻五・梅花歌卅二首より

万代に年は来経ふとも
梅の花絶ゆることなく
咲きわたるべし

筑前介佐氏子首

わが園に梅の花散る
ひさかたの天より雪の
流れ来るかも

主人

梅花歌卅二首并序
天平二年正月十三日、
萃于帥老之宅、申宴會也。
于時初春令月、氣淑風和。

公開講座、教養・文化相談等の実績・取組

■次の講座を担当しました(阿南高専着任以降)

- ・NHK文化センター徳島教室「万葉集の世界」(2001年～2019年)
- ・NHK文化センター福山教室「万葉集の世界」(2015年～現在)
- ・第16回不老山・女性の集い(出雲市)「令和と万葉集」(2020年)
- ・杜のホスピタル「万葉集を味わう会」(2005年～現在)
- ・第1回阿南市文化スポーツ講演会「令和と万葉集」(2019年)

