

## 令和6年度取組状況

ものづくり工学科 ロボット工学コース (職)教授 (氏名)笠原美左和

取組状況	
教育	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 情報処理 I の講義にて2次元CAD利用技術者試験2級の試験問題を導入<ul style="list-style-type: none"><li>・2次元CAD利用技術者試験2級の試験問題を利用し、CADと情報との密接な関係について説明するとともに、情報リテラシーについて説明した。</li></ul></li><li>2. ロボット工学コース2年生で行われている情報処理 I において、大学入学共通テストに出題される情報 I の問題を導入した。</li></ol>
研究	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 論文を執筆<ul style="list-style-type: none"><li>・実践教育研究論文、中学生ロボットコンテストを主とした技術教育 – 高専生の技術を中学生に伝える –</li><li>・研究紀要</li></ul></li><li>2. 学会発表<ul style="list-style-type: none"><li>・第30回高専シンポジウム</li><li>1) 先端技術者の育成に向けたコース横断型教育プログラムに関する研究</li><li>2) 感情分析と時系列モデルを統合したデータ駆動型予測システムの開発 – PBL科目実践紹介 –</li><li>3) お弁当画像を生成して明日のお弁当作りに困らない – PBL科目実践紹介 –</li><li>4) 並んだのに買えなかったをなくす – PBL科目実践紹介 –</li><li>・第 43 回数理学講演会講演論文集</li></ul></li></ol> <p>各種ガスを適用させた気圧人工筋の応答特性</p>
社会貢献	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 中学生ロボコン(北区・荒川区共催)の運営に協力した</li><li>2. 体験入学にてレゴを用いた講座を行った</li><li>3. 小中学生を対象にM5stackを用いたロボット講座を行った</li><li>4. モンゴル高専新学科設立アドバイザーに就任した</li></ol>