

# 令和4年度取組状況

ものづくり工学科 電気電子工学コース

(職)准教:(氏名)宮田尚起

取組状況	
教育	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 電磁気学の授業にて授業アンケートを実施 2～4年における電磁気学の授業にて、授業毎で授業内容の理解度を 確認するアンケートを実施した。定期試験前にアンケートを返却し、学生が自 身の学習の経過を確認できるようになった。</li><li>2. 電磁気学の授業にて実施したアンケートへのレスポンスの高頻度化 授業アンケートに記載された疑問点や要望に対してICTを活用してその日の うちに返答を行った。学生自身の授業への参加意欲の向上が確認できた。</li><li>3. アクティブラーニングの実施 4年回路解析IIの授業にて反転授業を実施した。</li></ol>
研究	<p>国内学会(口頭発表) 黒木克己, 宮田尚起, “マルチモードマルチレベルJインバータにおける動作 周波数の設計”令和4年度電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会, 講演番号127, 2023年3月4日</p> <p>論文投稿 宮田尚起, 杉山裕汰, “建設用仮設機材に用いられる大型金属管へ取り付け られたRF タグ用アンテナの動作原理検討”東京都立産業技術高等専門学校 研究紀要 第17号 掲載予定</p>
社会貢献	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 八潮学園ものづくり教室 第5学年、題名「リニアモーターの原理を知ろう」2021年3月実施</li><li>2. 電子情報通信学会 マイクロ波研究専門委員会 専門委員</li><li>3. 電子情報通信学会 電磁界理論研究専門員会 専門委員</li></ol>