

# 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

准教授 川崎 憲広

## 取組状況

教育	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 単元テストの実施(発変電工学I、II) ・単元ごとに確認テストを実施し、学習の定着を促した。</li><li>2. オンライン授業用資料の作成(電気回路II、回路解析I、発変電工学I、II) ・単元の要点を整理した内容および黒板の板書では表現できない動きのある説明などの資料を作成した。</li><li>3. ゼミナールにおけるものづくり課題 ・発電体験装置の開発: 太陽光発電、自転車発電から電車の模型へ宮殿するシステム。電力の流れをLEDテープで見える化し、発電電力を制御するゲームを行えるなどの工夫も加えた。</li></ol>
研究	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 学会発表 ・岩佐太雅、戸谷颯、大河勇斗、川崎憲広、岡本将輝:「機械学習を用いた太陽光発電システムの混合不具合の推定」、令和5年度電気学会全国大会、7-016、2023.3</li></ol>
社会貢献	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 日本太陽エネルギー学会・教育委員会、委員</li><li>2. 電気学会・太陽光発電システムの持続的利用技術調査専門委員会、幹事補</li><li>3. 電気学会・グループ委員会、委員</li><li>4. 公開講座 品川・大田区共催若手技術者支援事業 基礎講座「電気の基礎」補助</li></ol>