## 令和6年度取組状況

## ものづくり工学科 情報通信工学コース 准教授 高田拓

ものうく	リエ字科 情報通信エ字コース 准教授 高田柏 カーカー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	取組状況
教育	1. 担当教科について、授業計画や授業実践の調整を行った。
	・通信工学Ⅰ、ディジタル信号処理特論
	2. 卒研生および特研生と装置開発や解析を進め、下記の成果を得た
	・清水ほか、サーモカメラを用いた植物生育情報の抽出と実証試験、産
	技高専紀要、19、84-88、2025
	・川嶋ほか、自由気球搭載装置の開発:2024 年 9
	月の愛南町放球によるデータ取得状況、産技高専紀要、19、58-62、2025
	<ul> <li>Suz+C8uki, Y., et al., Correlating Localized Environmental Conditions From</li> </ul>
	Ridge Driving In Greenhouses With LiDAR-Based Plant Area Estimation.14th APFITA.
研究	1. 論文の出版
	• M. Imai, et al., J. Evolving Space Activities, 2, 215, 2025
	R. Kawakami, T. Takada, et al., JAXA-RR-24-005, 47-61, 2025
	a ulatava A
	2. 外部資金
	・「高校生から始める汎用衛星モデルによる実践的衛星開発カリキュラ
	ム実現に向けた研究」(科研費基盤B、分担、2022-2025年度)
	・「船上係留気球による南半球データ空白域での夜光雲観測一夜光雲全
	球動態の解明」(科研費基盤B、分担、2022-2025年度)
	┃
社会貢献	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	2
	「センシングによる植物環境モニター」を実施した。