

※2024年5月2日～2026年5月1日の期間

教育研究業績書

氏名	うらはた のぞむ 浦畑 夢	職名	特任助教（修士（生物資源学））		
専門分野	地域環境工学，農業土木学				
所属学会	農業農村工学会				
担当科目	公務のための自然科学，農業環境学，ITリテラシー，Webプログラミング1，Webプログラミング2，入門演習a，入門演習b，基礎演習a，基礎演習b				
I 教育活動					
教育実践上の主な業績		概 要			
1. 教育内容・方法の工夫（授業評価等を含む）		<p>講義の内容によって，授業形態を柔軟に変えている．例えば，化学や物理などの計算問題がある授業では板書を基本とした授業形態とし，プログラミングを行う授業ではスライド資料とライブコーディングを併用している．また，資格取得を目指した授業ではスライド資料を中心として実施している．</p> <p>いずれの講義でも，学生が受動的な聴講に留まらないよう注意を心掛けている．能動的に作業させるために演習課題を講義途中に実施し，学生への積極的な問いかけも行っている．また，授業冒頭には復習小テストを実施し，採点して返却することで，学生自身に理解度を客観視させている．その他，発展学習として官公庁が作成した資料や学术论文のWebリンクなどの発展内容を提示し，探究活動を促している．また，防災や環境などの「正解のない社会課題」をテーマとしたワークショップや議論を通じて，論理的思考力や問題解決能力，協調性を養うことも図っている．さらには，講義内では時事問題や三重県内の事例を交えることで，知識の定着かつ地域社会への関心を深めることができるようにしている．</p>			
2. 作成した教科書、教材、参考書		小テストを作成し，採点した後に返却することで復習できる環境を整えた．視覚的資料を作成し配布した．教科書に未掲載の事項や頻出の暗記項目を体系化した資料を作成し配布した．また，発展学習として官公庁が作成した資料や学术论文のWebリンク集を配布し，探究活動を促した．			
3. 教育方法・教育実践に関する発表、講演等		なし			
4. その他教育活動上特記すべき事項		以下に示す，高校生を対象とした出張講義を実施した． 三重県立尾鷲高等学校 出前授業「機械学習を用いたミカンの品種識別モデルの作成」DX加速化推進事業（DXハイスクール），2025年10月10日			
II 研究活動					
著書・論文等の名称	単著 共著	発行または 発表の年月	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称	編者・著者名 (共著のみ記入)	該当頁数
論文（査読有り）					
空中超音波を用いた粗度係数計測器の曲面への適用可能性	共同	2024年6月	「農業農村工学会論文集 第92巻第1号」農業農村工学会	浦畑夢，長岡誠也，岡島賢治，渡部健	I_155- I_162 頁

EVALUATION OF THE EFFECT OF TURBID WATER IN CANALS ON UNDERWATER ULTRASONIC ROUGHNESS MEASUREMENTS	共同	2024年6月	International Journal of GEOMATE, June, 2024 Vol.26, Issue 118, pp.1-8	Nozomu Urahata, Kenji Okajima	1-8頁
二値化処理によるコンクリートの粗さ計測の可能性	共同	2025年6月	「農業農村工学会誌, 第93巻第6号」農業農村工学会	浦畑夢, 岡島賢治, 長岡誠也	7-10頁
論文 (査読無し)					
懸濁物質が水中超音波を用いたコンクリートの粗さ計測に与える影響とその補正	共同	2024年12月	「超音波 techno, 第36巻第6号」日本工業出版	浦畑夢, 岡島賢治, 長岡誠也	33-38頁
学会発表					
発表 (報告) 名等	単独 共同	発表の年月	学会名等		
平行光を用いた凹凸の陰影によるコンクリート表面粗さの評価	共同	2024年9月	2024年度農業農村工学会大会講演会 (青森県)		
照明と画像解析を用いた非塗装コンクリートにおける粗さ計測	共同	2024年11月	第81回農業農村工学会京都支部研究発表会 (奈良県)		
照明と画像解析を用いた粗さ計測手法における外光の影響	共同	2025年9月	2025年度農業農村工学会大会講演会 (栃木県)		
EFFECT OF DIFFERENT GRAYSCALE CONVERSION METHODS ON ROUGHNESS MEASUREMENT USING BINARIZATION	共同	2025年11月	GEOMATE THE 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON Geotechnique, Construction Materials and Environment (京都府)		
Ⅲ 社会における主な活動					
なし					