

## 第 19 回全国大会・研究発表大会 優秀ポスター賞 受賞記

文教大学 情報学部 石田頼紀 荒木菜摘 大杉優誠 川村和 広滝英司 藤本凌汰  
池辺正典 佐野昌己 櫻井淳

この度は優秀ポスター賞にご選出いただきましたこと、大変光栄に存じます。審査員のみなさまをはじめ、第 19 回全国大会・研究発表大会関係者のみなさま、情報システム学会関係者のみなさまに、この場をお借りして厚く御礼申し上げます。

今回発表させていただきました「自立走行ロボットを用いた観光農園の広報支援システムの開発」では、コロナ禍の影響により、来場者数の減少が深刻化している観光農園に対し、自律走行ロボットにより農園内で自動撮影された写真群から、AI を用いて SNS 映える写真を自動抽出することで、観光農園の広報活動を支援するシステムを開発いたしました。その判定精度を検証することで、観光農園への提案システムの適応可能性を測ることを目的として、目視確認して作成した判別データを用いて実験を行いました。その結果、SNS 映えていない写真の再現率は 97% とほぼすべての画像を正しく判定することができましたが、SNS 映えている写真の再現率は 45% と取りこぼしが多く、全体の再現率は 71% と低いため、観光農園への適応可能性を証明することが難しい結果となってしまいました。これらの原因として、明度の異なる画像、様々な視点からの画像の学習データが少ないことが影響している可能性があることや、SNS 映えない画像の学習データが 330 枚に対し、SNS 映えている写真が 200 枚と学習量に偏りがあるため、学習データ量を確保する必要があると考察しました。

発表では参加者の皆様より本研究の今後に繋がるご意見、コメントをいただきましたこと、心より感謝いたします。皆様方からいただいた貴重なご意見を踏まえて改善を行い、研究により一層尽力していく所存です。