

2022
vol.61
no. 2

写真測量とリモートセンシング

小特集 「深層学習 (その1)」

目次

〈巻頭言〉 センシングイノベーションが生活・インフラに融合した 未来社会を創るために	畠山 仁	53
〈カメラアイ〉 2021年7月熱海市土砂災害における3次元点群データの活用	大伴真吾	54
〈小特集〉 「深層学習 (その1)」 ～深層学習の概要と写真測量・リモートセンシング分野での応用状況～		56
〈原著論文〉 Duration time detection of Forest Fire by Advanced HIMAWARI-8 Imager (AHI) for Indonesian peat fires in 2015.	中園悦子, 竹内 渉, 森山雅雄	66
〈研究速報〉 敵対的生成ネットワークを用いた Sentinel-1 C-SAR データの NDVI シミュレーション画像の作成	藪部 礼, 関 晴之, 島村秀樹, 望月貫一郎, 齋藤元也, 吉野邦彦	80
〈活動報告〉 第30回 生研フォーラム 「宇宙からの地球環境・災害のモニタリングとリスク評価」	竹内 渉	88
〈文献抄録〉 DATA-DRIVEN SCIENCE AND ENGINEERING: Machine Learning, Dynamical Systems, and Control	中川雅史	89
〈文献抄録〉 Land cover classification in an era of big and open data: Optimizing localized implementation and training data selection to improve mapping outcomes	松岡真如	90
〈会のうごき〉		92
〈投稿要領・執筆要領・原稿送付状〉		94

表紙説明：2019年10月31日、沖縄文化の象徴である首里城が焼失した。この悲劇の直後、私はソーシャルメディアに集まった人々と共に「OUR Shurijo みんなの首里城デジタル復元プロジェクト」を立ち上げた。表紙画像は、このプロジェクトで市民の記憶とともに収集された首里城の写真や映像から復元された正殿のモデルである。AIで画像を20クラスに事前分類し、正殿クラスに分類された画像の内、約2千枚が写真測量ソフトウェア RealityCapture によりマッチングされ3D復元された。小さな四角いピラミッドは使用された画像の各カメラを表している。まるで、カメラが首里城の再建を願っているかのように見える。前回以上の復元がなされることを期待したい。

(川上玲 (東京工業大学))

本学会のホームページを開設いたしておりますのでご覧下さい。

<http://www.jsprs.jp>

E-mail: office-jsprs@jsprs.jp

編集委員

委員長	織田和夫	(日本デジタル道路地図協会)
委員	石塚直樹	(農業・食品産業技術総合研究機構)
	今井靖晃	(国際航業(株))
	上村治睦	(リモート・センシング技術センター)
	岸本紀子	(国土地理院)
	木寺幸司	(日本測量協会)
	窪田諭	(関西大(学))
	鈴木英夫	(朝日航空研究開発機構(株))
	高橋陪夫	(宇宙航空研究開発機構)
	近津博文	(東京電機大(学))
	沼田洋一	(アジア航測(株))
	藤野千和子	(日本写真測量学会)
	布施孝志	(東京大(学))
	政春尋志	(元東洋大(学))
	吉野邦彦	(東京大(学))
	李勇鶴	((株)パスコ)
	力丸厚	(長岡技術科学大(学))