

2022
vol.61
no. 3

写真測量とリモートセンシング

小特集 「深層学習 (その2)」

目次

〈挨拶〉	会長就任にあたって	清水英範
〈巻頭言〉	地理空間情報技術者のリテラシー向上	二神 一 97
〈カメラアイ〉	ALOS-3 のシミュレーション画像に対する超解像の適用 小林洋平, 中村 翔, 篠原崇之, 朱 林, 佐藤俊明	98
〈小特集〉	「深層学習 (その2)」 ～画像に対する深層学習の分類・回帰モデル編～	100
〈原著論文〉	Estimation of Grape Sugar Content and Vineyard Soil Nutrients Using Hyperspectral Imager Data 正宗綾子, 渡邊ゆり, 丸家 誠, 齋藤元也 関 晴之, 小杉幸夫, 棚橋博史, 高谷俊彦	129
〈原著論文〉	深層学習を用いた下水道管きよの継手ズレの判定技術に関する研究 竹内大輔, 吉田恵勝, 野澤正裕, 山岸洋明, 梅原喜政, 肖 智蔵 中畑光貴, 松尾龍平, 川崎悠史, 矢野有希子, 青木大誠	140
〈技術報告〉	ASV データのリアルタイム配信による水域災害地の現況調査手法開発 佐々木いたる, 米塚昇司, 川本 豪	152
〈活動報告〉	第61回定時総会 報告	布施孝志 158
〈活動報告〉	令和4年度年次学術講演会 報告	國井洋一 163
〈文献抄録〉	地図リテラシー入門 —地図の正しい読み方・描き方がわかる—	蘇 姝 179
〈文献抄録〉	DEEP LEARNING BASED ROOF TYPE CLASSIFICATION USING VERY HIGH RESOLUTION AERIAL IMAGERY	田中至道 180
〈会のうごき〉		182
〈投稿要領・執筆要領・原稿送付状〉		184

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))

編集委員

委員長 織田和夫 (アジア航測(株))
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)
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)

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