

2017
vol.56
no.5

写真測量とリモートセンシング

小特集 「REDD+におけるリモートセンシングへの期待」

目次

〈巻頭言〉	協調領域としての高精度3次元共通基盤	三徳昭弘	171
〈カメラアイ〉	可搬型MMS「Pegasus:Two」の特徴と今後の可能性	高橋義雄, 阿部亮吾, 山口伸, 小山田智紀, 川嶋良純, 横尾泰広	172
〈小特集〉	「REDD+におけるリモートセンシングへの期待」		174
〈原著論文〉	多方向観測衛星画像を用いたRPCモデルにおける系統誤差と地上点座標の自動推定	須崎純一, 岸本秀真, 田殿武雄	204
〈原著論文〉	Fusion of L- and X-band SAR images for DInSAR-based land subsidence monitoring	須崎純一, 辻野雅博, 穴原琢摩	217
〈原著論文〉	シャインプルーフの原理を用いた汎用カメラキャリブレーション	近津博文	225
〈原著論文〉	ハイパースペクトルデータを用いたチャノキ (<i>Camellia sinensis</i>) のクロロフィル量推定	菌部礼, 佐野智人, 堀江秀樹	234
〈技術報告〉	ひまわり8号を用いたブリヤート共和国における森林火災検知に関する研究	水谷真隆, 竹内渉, 森山雅雄	244
〈解説〉	超低高度衛星技術試験機「つばめ」(SLATS)による地球観測	星野宏和, 此上一也, 金子豊, 佐々木雅範	248
〈解説〉	「西之島の測量調査」		252
〈活動報告〉	UAV写真測量講習会活動報告 ～内容をステップアップし、好評のうちに終了～	田中邦一	266
〈活動報告〉	ISPRS Geospatial Week 2017報告	李勇鶴	267
〈活動報告〉	『第13回 若手技術者・研究者による技術研究発表会』開催報告	日本写真測量学会関西支部	269
〈活動報告〉	ドイツの写真測量ウィークに参加して	山田康晴	271
〈文献抄録〉	ドローン・ビジネスと法規制	落合健太	273
〈文献抄録〉	Toward a general tropical forest biomass prediction model from very high resolution optical satellite images	松岡真如	275
〈会のうごき〉			277
〈投稿要領・執筆要領・原稿送付状〉			278

表紙説明: WorldView-3衛星は、米国DigitalGlobe社によって2014年8月13日に打上げられ、現在運用が続けられています。この衛星には、可視近赤外センサに加えて短波長赤外域SWIRの8バンドセンサが搭載され、リモートセンシング分野での新たな利用が期待されています。表紙は、2015年6月15日に、SWIRで茨城県つくば市付近を観測した画像です。本来の空間分解能は直下で3.7mですが、公開画像は米国政府の規制で7.5mとなっています。SWIR-1 (1195-1225nm)を緑色濃淡、SWIR-8 (2295-2365nm)を赤色濃淡で色合成したものです。SWIR-1は、近赤外との境界帯域で、植生を強く反射し、SWIR-8は土壌を強く反射し、土壌に水分が多いと反射が低下する特性があります。画像内の裸地や畑地は茶色の色調で表現され、場所により微妙に色調が変化しているのが確認されます。また水田地帯は暗い緑で表現され、水田区画内の濃淡の差は、水稻の生育状態の差異を反映していると推測されます。

企画製作: 長岡技術科学大学 力丸厚, ©DigitalGlobe/画像提供: 日本スペースイメーシング

本学会のホームページを開いたしておりますのでご覧ください。

<http://www.jsprs.jp>

E-mail: office-jsprs@jsprs.jp

編集委員

委員長	織田和夫 (アジア航測(株))
委員	浅沼市男 (東京情報大学)
	五十嵐保 (リモート・センシング技術センター)
	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))
	木寺幸司 (日本測量協会)
	鈴木英夫 (朝日航空洋機(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)
	中村孝之 (国土地理院)
	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 (東洋大学)
	望月貫一郎 ((株)パラス)
	吉野邦彦 (東京大学)
	力丸厚 (長岡技術科学大学)