

マルチコプター（ドローン）による写真撮影からサンプリングへの応用
空撮写真の撮影と試料のサンプリング

技術分野分類 22030：地盤工学関連

技術キーワード 7：地盤防災

産業分類 7429：その他の土木建築サービス業

内 容	概 要	災害現場などでドローンにより撮影された写真から三次元データにすることはよく行われている。この撮影技術に加え、災害現場において少量のサンプリングを実施する試みである。		
	従来技術・ 競争技術 との比較 (優位性)	ドローンによる撮影写真による 3 次元化は通常行われていることである。しかし、試料のサンプリングはほとんど行われておらず、災害地の対策に大いに役に立つものである。なお、室内試験において水のサンプリングについては実証済みである。		
	本技術の 有用性	災害現場は危険な場所が多く、人の入らない場所も多々ある。そういった場所でドローンによって撮影を行い、災害の全容が容易に観測できる。さらに、少量でも対象地の試料をサンプリングできれば対策に大いに役に立つ。		
関連情報 (図・表・写真等)				
		3 次元写真	3D プリンター	サンプリング
適用可能製品		地盤調査のサンプリング		
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	松下英次 環境都市工学科 准教授 (一般社団法人 信州産業用無人機安全運用協会 会長)		
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	地域共同テクノセンター 026-295-7117 / 026-295-7124 nrtc71@nagano-nct.ac.jp		

■知的財産

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2018 年 11 月 16 日