

# MECHANISM OF LARGE-SCALE FLOWSLIDES DUE TO THE 2018 SULAWESI EARTHQUAKE, INDONESIA

ロヒート, デイブエシュ, モハンバイ

<https://hdl.handle.net/2324/4496043>

---

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (工学) , 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :



氏名	Rohit Divyesh Mohanbhai			
論文名	MECHANISM OF LARGE-SCALE FLOWSLIDES DUE TO THE 2018 SULAWESI EARTHQUAKE, INDONESIA (2018年インドネシアスラウェシ地震による大規模な流動化破壊の発生機構に関する研究)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	ハザリカ ヘマンタ
	副査	九州大学	教授	陳 光斉
	副査	九州大学	教授	安福 規之
	副査	中央大学	名誉教授	國生 剛治
	副査	関東学院大学	客員教授	東畑 郁生

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、2018年スラウェシ中部地震により緩勾配地盤の大規模な流動性のすべり破壊について水膜現象に着目し、詳細な現地調査、模型実験および数値シミュレーションの実施により、その破壊メカニズムを明らかにしたものである。また、低透水性層の厚さを考慮した成層構造の地震応答を定性的に評価した上で、低透水性層を含む成層地盤における地震時の過剰間隙水圧とひずみの分布を明確にし、大規模な崩壊について水膜の影響を明らかにしたものである。よって、本論文の成果は、地盤工学および地震工学上重要な知見を得た業績であり、博士（工学）の学位論文に値するものと認める。