

DEVELOPMENT OF A NOVEL EVALUATION METHOD FOR WATER MOVEMENT AND RETENTION CHARACTERISTICS THROUGH UNSATURATED POROUS MEDIUMS

アデル, モハマド, アデル, アロウイシー

<https://doi.org/10.15017/2534434>

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	ADEL MOHAMMAD ADEL ALOWAISY (アデル モハマド アデル アロウイシー)			
論文名	DEVELOPMENT OF A NOVEL EVALUATION METHOD FOR WATER MOVEMENT AND RETENTION CHARACTERISTICS THROUGH UNSATURATED POROUS MEDIUMS			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	安福 規之
	副査	九州大学	教授	三谷 泰浩
	副査	九州大学	教授	矢野 真一郎

論文審査の結果の要旨

本論文は、不飽和多孔質地盤内の水移動に着目し、その水分特性曲線と透水係数を短時間でかつ連続的に求めることのできる連続加圧法による新たな実験システムを開発し、その妥当性を複数の砂質土を用いて調べた上で、その実験システムを原位置で採取した乱れの少ない不飽和土に適用できるように拡張したものである。また、表層地盤を対象に実験的に評価した蒸発散特性から、地盤の多孔質性を活かして水分保持量を最大化するための粗粒土と細粒土から成る二層系の覆土システムの考え方を提案しており、地盤工学上、寄与するところが大きい。

よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。