

A STUDY ON APPLICATION OF DEEP LEARNING ALGORITHM FOR THE PREDICTION OF CARBONATION RATE COEFFICIENT OF THE UNDERGROUND CONCRETE STRUCTURES

尹, 炳敦

<https://hdl.handle.net/2324/4496045>

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	Youn Byong Don
論文名	A STUDY ON APPLICATION OF DEEP LEARNING ALGORITHM FOR THE PREDICTION OF CARBONATION RATE COEFFICIENT OF THE UNDERGROUND CONCRETE STRUCTURES (地下コンクリート構造物の中酸化速度係数の予測に対するディープラーニングアルゴリズムの適用に関する研究)
論文調査委員	主査 九州大学 教授 濱田 秀則 副査 九州大学 准教授 小山 智幸 副査 九州大学 准教授 佐川 康貴 副査 九州大学 准教授 浅井 光輝

論文審査の結果の要旨

本研究は、コンクリート製地下トンネルの内空面の中酸化速度係数の推定モデルとしてDN N (Deep Neural Network) モデル適用し、実構造物の調査結果を学習したモデルの計算結果の妥当性を検証することで、新たなモデルを提示するものである。これらの成果はコンクリート工学の進歩に大きく寄与するものであり、博士（工学）の学位論文に値するものと認める。