

# Response of Soil-Structure Interaction System Considering the Nonlinearity of Soil during Earthquake and Tsunami Disaster

著者	PROK Narith
year	2016-09
その他のタイトル	地盤の非線形性を考慮した地盤-建物相互作用系の地震と津波に対する応答
学位授与機関	高知工科大学
学位授与番号	26402甲第298号
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10173/1421">http://hdl.handle.net/10173/1421</a>

氏名(本籍)	Prok Narith (カンボジア)
学位の種類	博士(工学)
学位記番号	甲第298号
学位授与年月日	平成28年9月23日
学位授与の要件	学位規則第4条第1項
研究科・専攻名	工学研究科・基盤工学専攻
学位論文題目	地盤の非線形性を考慮した地盤-建物相互作用系の地震と津波に対する応答 Response of Soil-Structure Interaction System Considering the Nonlinearity of Soil during Earthquake and Tsunami Disaster

論文審査	(主査) 高知工科大学	教授	甲斐 芳郎
	高知工科大学	教授	高木 方隆
	千葉大学	教授	中井 正一
	高知工科大学	教授	島 弘
	高知工科大学	教授	岡 宏一

## 審査結果の要旨

### 1.論文の評価

自由地盤と動的相互作用における地盤非線形性の扱いは、新規とは言えない。

周辺地盤の非線形性を考慮した津波解析は評価できる。周辺地盤をモデル化し、これまで評価の対象として扱われなかった建物近傍の地盤の非線形挙動を明らかにしようとする試みは独創的である。

また、その結果が、地震後に訪れる津波に対する建物の挙動が、この非線形挙動に大きく依存することを示したのは、学術的にも大いに意義のある成果と認める。

### 2.審査の経過と結果

- (1) 平成28年7月6日 博士後期課程委員会で学位論文の受理を決定し、5名がその審査委員として指名された。
- (2) 平成28年8月23日 公開論文審査発表会及び最終試験を実施した。
- (3) 平成28年9月5日 博士後期課程委員会で学位授与を可とし、教育研究審議会で承認された。