

所属：生物資源学部・生物資源学研究科 共生環境学専攻 地域保全工学講座 環境施設工学研究室

教授 岡島 賢治 (おかじま けんじ)

カテゴリ) 環境・エネルギー、土木・建築、農林水産(含食品)、歴史・社会・地理・文化

《一言アピール》 地中構造物の液状化解析と液状化時の構造物に作用する応力解析、補強材を含んだ法面解析など、地盤と施設構造物との相互作用による有限要素解析の実施例があります。

研究テーマ

Research Themes

■ 水利施設構造物と地盤の相互作用による構造物の影響評価

構造物と地盤を同時に解析する解析手法を用いて影響評価しています。

■ 農地内の石垣の保全

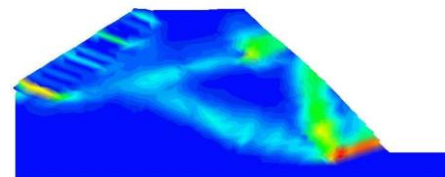
石垣の崩壊要因分析、崩壊メカニズム解明、保全方法のヒアリング調査など行なっています。

■ 砂礫地盤における水利施設の浸透破壊への安定性の解明

構造物に沿った浸透破壊のメカニズム解明を行なっています。

■ 地盤の影響によるコンクリートの破壊解析

地盤とコンクリートを同時に解析できる破壊解析手法の開発を行なっています。



↑ため池堤体の弾塑性有限要素法による振動解析(赤い部分ほどひずみが大きい)

(三重大学全学シーズ集HPより)

応用分野

■ 社会基盤施設を題材とした環境教育

■ 農地内の石垣における生態系保全

主な保有技術

■ 2級ピオトープ計画管理士/2級ピオトープ施工管理士

■ 弾塑性有限要素解析プログラム

社会活動

■ 小学生への用水に関する環境教育活動

所属学会

■ 農業農村工学会

■ 地盤工学会

■ 棚田学会

受賞

■ 農業農村工学会材料施工研究部会研究奨励賞(2012)

論文

■ 岡島 賢治・杉浦 未希子・山岡 和純・飯田 俊彰”次世代教育としての大学生による小学生への環境教育”
農業農村工学会誌79(1), pp.3-6(2011)

■ 岡島 賢治・鎗木 諒・飯田 俊彰”熊本市河内町における農地内石垣の被災とリスク管理”
農業農村工学会誌78(9), pp.3-6(2010)

■ Okajima Kenji, Tanaka Tadatsugu and Zhusupbekov Askar, "The Excavation analysis in the soft clay ground of St. Petersbrug with Elasto-Plastic FEM", Proceedings of Geotechnical Science-Practical and theoretical problem, 127-136, Sent Petersburg, 2009 Feb.5th-7th

■ 岡島賢治, 田中忠次, 張善姫, 小松宜紘 “止水矢板の変位を考慮した浸透破壊模型実験と弾塑性有限要素解析”
農業農村工学会論文集, 262, pp.67-73(2009)

■ 岡島賢治, 田中忠次, “抗土圧構造物の転倒破壊に関する平面ひずみ条件の実験と弾塑性有限要素解析”
農業土木学会論文集, 237, pp.37-43(2005)

関連ホームページ

■ 三重大学生物資源学部環境施設工学研究室HP <http://www.bio.mie-u.ac.jp/kankyo/chiiki/shisetsu/>

■ 三重大学生物資源学部研究室データベース <http://www.bio.mie-u.ac.jp/ldb/info.php?id=20>

■ 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/2678.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。