

建築構造研究室

SDGs達成に向けた取り組み



研究テーマ・キーワード Research Themes・Keywords

鉄筋コンクリート造建物の新しい構造技術や手法に関する研究

Study on New Structural Technologies and Techniques for Reinforced Concrete Buildings



担当教員
Subject Teacher
趙 経緯
ZHAO Jingwei

● 鉄筋コンクリート構造
Reinforced Concrete Structures

● 制振方立て壁
Damping Partial Wall

● 建築構造設計
Building Structural Design

● BIM
Building Information Modeling

PROFILE

職位 Position	助教 Research Associate	担当講義科目 Charge of Subjects	鋼構造、鉄筋コンクリート構造、建築と構造、数学及び演習 Steel Structures, Reinforced Concrete Structures, Architecture and Structures, Mathematics for Architecture with Recitations
学位 Degree	修士(芸術工学) Master of Design	e-mail	zhao@fuk.kindai.ac.jp

FOR MORE



ZHAO Jingwei

研究概要 Research Outline

鉄筋コンクリート造建物に適用できる新しい構造技術や手法を開発し、建築物の耐震安全性の向上をめざしています。具体的には、地震による建築物の損傷を低減するための新しい構築手法（制振方立て壁など）、BIMを活用した建築物の構造設計に関する研究に取り組んでいます。

I am developing new structural technologies and methods applicable to reinforced concrete buildings, aiming to enhance seismic safety in constructions. Specifically, my research focuses on structural design using Building Information Modeling (BIM) for buildings and the exploration of novel construction methods (such as damping partial wall) to reduce damage caused by earthquakes.

進行中の研究内容 Research Contents in Progress

- 1 深層学習とコンピュータビジョンを用いたひび割れ計測手法の開発を進めています。

I am advancing the development of a crack measurement method using deep learning and computer vision.

最近の研究実績 Recent Research Results

〈論文/Published Papers〉

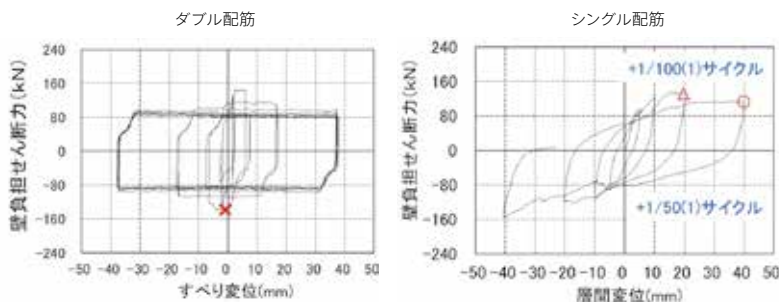
- 吉岡 智和、前田 剛志、趙 経緯：既存壁を用いるRC制振方立て壁の地震時挙動、日本コンクリート工学会、コンクリート工学年次論文集、pp.1015-1020、2016.6

Tomokazu Yoshioka, Tsuyoshi Maeda, Jingwei Zhao: A Seismic Performance of RC Damping Partial Wall Using an Existing Wall, Japan Concrete Institute, Concrete Engineering Annual Papers, pp. 1015-1020, June 2016.

ダブル配筋 シングル配筋



RC制振方立て壁加力実験状況



RC制振方立て壁加力実験結果