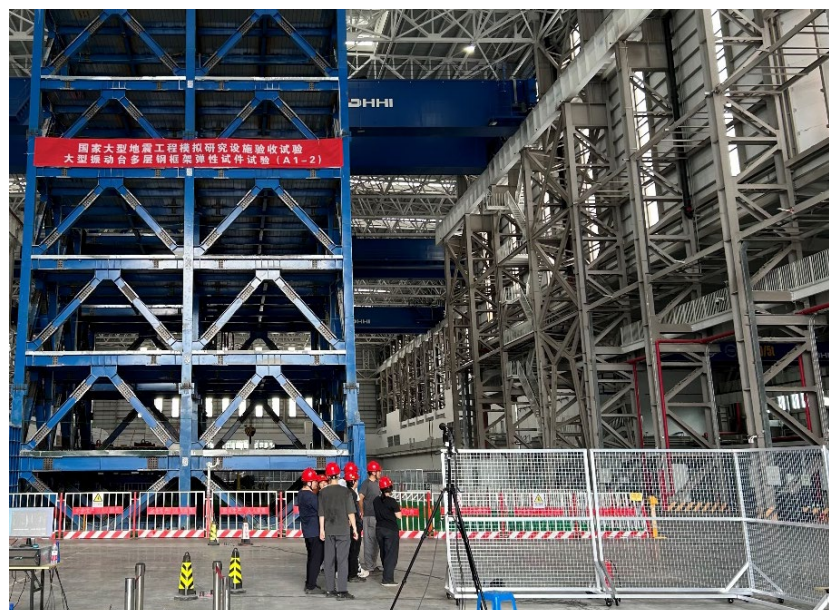


2024 年 8 月の天津大学建築工程学院と名古屋大学環境学研究科の学術交流

報告：長江拓也

本学大学院環境学研究科と天津大学建築工程学院は 2024 年 3 月に、学術交流協定および学生交換協定の締結を行いました。これを受けた日本学生支援機構の研究留学プログラムに基づき、天津大学に長期留学の大学院生（2024 年 5 月～9 月）が、両国に共通する建築耐震課題に関する共同研究を推進しています。こうした中、新たに稼働を開始した震動台実験施設の技術性能自己点検会議が 8 月 12 日に実施され、日本からは長江と和田章東工大名誉教授が参加しました。技術性能評価用の実験には 7 層の実大鋼構造骨組が準備され、大地震想定に加振においても正確な基礎入力を達成しました。実験の準備、実施、データ収録に名古屋大学の博士後期課程 2 名、修士課程 1 名が参加し、今後行われる共同研究に向けた経験の蓄積とともに、学生間の人間関係構築等大きな成果を得ることができました。また、来年度、再来年度に向けて計画が進む鉄筋コンクリート造ビルの震動実験をテーマとした国際ワークショップが開催され、オンラインを含め計 9 ヶ国からの参加があり、活発な意見が交わされました。



技術性能評価用実験の準備と学生ら（名大大学院生 3 名含む）



国際ワークショップ（現地の様子）



技術性能自己点検会議

資金等：

日本学術振興会・科研費 基盤研究(A)

The first workshop on a high-rise core-wall RC building test at NFEES

Zoom URL:

<https://us02web.zoom.us/j/87868590217?pwd=zxW5P761xB1rKtjoTqyMrtVljL1ylg.1>

Agenda (tentative):

1. Greeting remark (Qinghua HAN, Director of NFEES)
2. Recent activities (Takuya NAGAE)
3. Introduction of NFEES (Mingjie LIU, Yundong SHI)
4. Encouraging remark (Jack MOEHLE)
5. LATBSDC (John WALLACE)
6. Self-introductions (All)
7. Plan for the test setup
8. Schedule for the design, construction and testing
9. Possible research plans and collaborations
 - (1) QuakeCoRE (Santiago PUJOL, Lucas HOGAN, Max STEPHENS, Rick HENRY)
 - (2) The industrial in Turkey (Alper ILKI)
 - (3) Design methodologies and numerical modelling of slender RC walls coupled by slabs without beams (Tatjana ISAKOVIC)
 - (4) Others
8. Free discussions on simulations, design guidelines and so forth (All)
9. Next schedule
10. Closing remark (Toshimi KABEYASAWA)

Facilitators: Takuya NAGAE, Xiaodong JI, Yundong SHI

Supervisor: Qinghua HAN

Technical advisors: Jack MOEHLE, John WALLACE,

Hitoshi SHIOHARA, Toshimi KABEYASAWA,

Tatjana ISAKOVIC

Prospective attendees:

Qinghua HAN (Tianjin University), Xiaodong JI (Tsinghua University), Yundong SHI (Tianjin University), Mingjie LIU (Tianjin University), Takuya NAGAE (Nagoya University), Tatsuya ASAI (University of Tokyo), Toshikazu KABEYASAWA (Tokyo Metropolitan University), Hitoshi SHIOHARA (University of Tokyo), Toshimi KABEYASAWA (University of Tokyo), Santiago PUJOL (University of Canterbury), Lucas HOGAN (University of Auckland), Max STEPHENS (University of Auckland), Rick HENRY (University of Auckland), Abbie B. LIEL (University of Colorado Boulder), Kristijan KOLOZVARI (California State University, Fullerton) , Forzin ZAREIAN (UC Irvine), Luis IBARRA (University of Utah), Wassim GHANNOUM (University of Texas at San Antonio), Laura LOWES (University of Washington), John WALLACE (UCLA), Jack MOEHLE (UC Berkeley), Alper ILKI (Istanbul Technical University), Kutay ORAKCAL (Bogazici University), Maria POLESE (University of Naples Federico II), Marco Di LUDOVICO (University of Naples Federico II), Marco GAETANI d'Aragona (University of Naples Federico II), Tatjana ISAKOVIC (University of Ljubljana), Juin-Fu CHAI (NCREE) , Jui-Liang LIN (NCREE), Jae-Do KANG (Seoul Institute)

Observers:

Relevant students, industrial counterparts and so forth

Update date: August 15