

# The 2nd GLOBAL SEMINAR



OKAYAMA  
UNIVERSITY

## ON SUSTAINABLE & EARTHQUAKE RESILIENT STRUCTURES

**6 international researchers from Japan and worldwide present their new research findings.**

### OBJECTIVE:

This seminar provides a platform to build new networks between international researchers in Japan and worldwide, introduce their research and promote future collaborations.

### RESEARCH TOPICS:

- Sustainable timber structures
- Earthquake-resistant structures
- Repairability and health monitoring
- New directions for sustainable buildings

### DATE:

**Sept, 16th 2023 14:00-17:00 (JST)**  
2023年9月16日(土) 14:00-17:00

### VENUE:

**Okayama Visionary Commons**  
at Okayama University  
岡山大学 共育共創コモンズ (岡山市北区津島中3-1-1)

### LANGUAGE:

**English** (Q&Aは日本語でも受け付けます)

**Participation is free and everyone is welcome to join.**

参加費無料。どなたでもご参加いただけます。

Registration is required  
using the below link or QR code:  
<https://forms.gle/AX6BhMzk1xrshLsDA>



The seminar capacity is limited to 150 participants based on the first registered basis. 要申込み。上記のURLまたはQRコードよりお申込みください。  
定員:150名(先着順)

**ORGANIZER:** Dr. Hamood Alwashali  
Green Innovation Center, Okayama University, Japan  
お問い合わせ E-mail: [hamood@okayama-u.ac.jp](mailto:hamood@okayama-u.ac.jp)

# The 2nd GLOBAL SEMINAR

## Seminar Program

DATE:  
Sept, 16th 2023  
14:00–17:00 (JST)

VENUE:  
Okayama Visionary  
Commons  
at Okayama University



岡山大学  
OKAYAMA UNIVERSITY

14:00–14:10 **Opening session and Welcome message:**  
(Green Innovation Center, Okayama University, JP)

1st Session Chair: Hamood Alwashali, Jonathan Monical

14:10–14:40 **WikiHouse Skylark: Open source  
Digitally Fabricated Timber Houses**



**Dr. Gabriele Granello** (Open Systems Lab, UK)

イギリスのOpen Systems Labでエンジニアリングリードを務め、革新的な木造建築に焦点を当てたWikiHouseプロジェクトに取り組んでいます。木造設計と耐震設計の専門家として、カンタベリー大学 (NZ)、東京大学 (日本)、EPFL (スイス) で研究員として働いてきました。

14:40–15:10 **Insights and Lessons Learned from the  
2023 Turkey Maras Earthquake:  
Innovations in Retrofitting Works in  
Turkey**



**Dr. Fatih Sutcu** (Istanbul Technical University, TR)

イスタンブール工科大学助教授で、鉄筋コンクリート建築の専門家です。トルコ、東北大学、東京工業大学と多様な学歴を持ち、ダンパー設計や免震構造を中心とした革新的な耐震補強工法を研究しています。今年度トルコ地震後、早期復興に向けて積極的に活動しています。

15:10–15:35 **Tsunami-Driven Steel Ships' Impact on  
RC Columns**



**Dr. Kazuto Matsukawa** (The University of Tokyo, JP)

東京大学生産技術研究所助教授で、建築構造物の耐震設計・診断の専門家です。JICAプロジェクトを含む国際協力の経験が豊富で、石積みの壁の耐震評価にも貢献してきました。現在は、津波が構造物に与える影響とその安全性についての研究に取り組んでいます。

15:35–15:45 **Break**

15:45–16:10 **Collapse mode identification for  
buildings without sensors on all floors**



**Dr. Trevor Zhiqing Yeow** (The University of Tokyo, JP)

カンタベリー大学にて地震リスク解析に関する博士号を取得後、ニュージーランドのQuake-Center&QuakeCoRE研究所の研究員を経て、現在は東京大学地震研究所の研究員です。構造力学と建物のヘルスマonitoringに取り組んでいます。

16:10–16:35 **Limited Sensors to Estimate Changes in  
Stiffness of Structures**



**Dr. Jonathan Monical** (Tohoku University, JP)

米国パデュー大学にて博士号を取得後、日本学術振興会特別研究員として東北大学に来日しました。被災した福島原子力発電所を含む特殊構造物の遠隔センサーを用いた構造ヘルスマonitoringに関する研究に取り組んでいます。

16:35–16:55 **Exploring the Potential of CLT Timber  
Walls for Repairing  
Earthquake-Damaged Reinforced  
Concrete Buildings**



**Dr. Hamood Alwashali** (Okayama University, JP)

岡山大学・グリーンイノベーションセンター准教授で、専門は鉄筋コンクリート・石積みの持続可能な耐震性評価です。最近の研究は、鉄筋コンクリート壁補強や木造CLT-鉄筋コンクリートハイブリッド構造など、サステナブル建築の普及に取り組んでいます。

16:55–17:00 **Closing remarks**



### by Bus [Okaden Bus]

Bound for "Okayama University of Science"  
Bus #47 from Okayama Station West Side  
Get off at "Okayama University West Gate"  
「岡山理科大学」行 駅西口「47」岡大西門下車

Bound for "Myozenji"  
Bus #17 or #67 from Okayama Station East Side  
Get off at "Okayama University East Gate"  
「妙善寺」行 駅東口「17」「67」岡大東門下車