

令和7年度 地震工学委員会第1回研究会

**城郭石垣及び石積擁壁の耐震診断・補強
に関する研究小委員会**

2024年度活動報告および2025年度活動計画

委員長：国士舘大学理工学部 橋本 隆雄

研究小委員会組織及び活動概要

- ◆ 委員長：橋本隆雄（国士舘大学） ◆ 副委員長：宮島昌克（金沢大学）
- ◆ 幹事長：池本敏和（金沢大学）
- ◆ 副幹事長：前田和徳（岡部株） ・ 岩津雅也（フリー工業株）
- ◆ オブザーバー：文化庁文化資源活用課震災対策部門 文化財調査官他
- ◆ 委員数：35名（2025年3月31日時点）
- ◆ 期 間：2022年4月～2026年3月（4年0ヶ月）

◆活動概要

城郭石垣及び石積擁壁の研究者及び技術者を集めて、過去（熊本城や仙台城等）の崩壊履歴も含めた大規模な崩壊跡の現場調査から崩壊メカニズムを把握し、調査（探査）・実験・解析により具体的な耐震診断方法及び耐震補強対策の策定を行う。WGは調査（探査）、実験、解析、施工の4つあり、委員会で情報交換しながら活動している。

2024年度の活動(1)

1) 委員会・WG活動等

- ・第1回WG：4月5日 対策工検討 6名参加（**岡山県旧野崎家住宅**補強に関する検討）
- ・第2回WG：4月8日～10日 現地検証 6名参加（**岡山県矢掛町**現場検証）
- ・第3回WG：4月15日 対策工検討 7名参加（補強材削孔に関する検討）
- ・第4回WG：4月22日～24日 現地検証 5名参加（矢掛町：補強材定着に関する検討）
- ・第5回WG：4月26日 現地検証 4名参加（**早稲田大学**：補強に関する検討）
- ・第5回WG：5月1日 対策工検討6名参加（矢掛町、**谷中**、**玉川学園**等補強に関する検討）
- ・第6回WG：5月7日 対策工検討 7名参加（矢掛町、谷中、玉川学園等補強に関する検討）
- ・第7回WG：5月10日 検討会 6名参加（設計・施工に関する検討）
- ・第8回WG：5月20日～23日 現地検証 6名参加（矢掛町・施工に関する検討）
- ・第9回WG：5月30日～31日 現地検証 5名参加（矢掛町：施工に関する検討）
- ・第10回WG：7月2日 対策工検討 7名参加（谷中、**あきる野**、玉川学園前に関する対策検討）
- ・第11回WG：7月5日 現地調査 12名参加（谷中、あきる野、玉川学園前）
- ・第12回WG：7月12日 対面+オンライン(Zoom) 9名参加（旧野崎邸補強対策に関する検討）

2024年度の活動(2)

- ・ 第13回WG：7月30日 静的載荷実験 7名参加（矢掛町に関する検討実験）
- ・ 第14回WG：8月5日～8日 **振動実験** 5名参加（**金沢大学**）
- ・ 第15回WG：8月29日 対策工検討 6名参加（旧野崎邸_他補強対策に関する検討）
- ・ 第16回WG：9月20日 現地調査 5名参加（**読売ランド前**：補強対策に関する検討）
- ・ **第1回委員会**：9月27日 対面+オンライン(Zoom) 16名参加（土木学会）
- ・ 第17回WG：10月1日 対策工検討 6名参加（旧野崎邸_他補強対策に関する検討）
- ・ 第18回WG：10月3日 振動実験検討 6名参加（金沢大学振動に関する検討）
- ・ 第19回WG：10月11日 現地検証 6名参加（目黒擁壁対策に関する検討）
- ・ 第20回WG：11月1日 現地検証 5名参加（目黒擁壁対策に関する検討）
- ・ 第21回WG：11月12日～14日 **振動実験** 11名参加（**金沢大学**）
- ・ 第22回WG：11月22日 現地検証 5名参加（**川崎市**：補強に関する検討）
- ・ 第23回WG：12月16日～17日 **静的載荷実験**6名参加（空石積補強に関する検討：
国土館大学）

2024年度の活動(3)

- ・ 第24回WG：12月25日～26日 現場検証5名参加（**広島県宅地擁壁、三重県長慶寺**）
- ・ 第25回WG：12月26日 **振動実験** 6名参加（金沢大学）
- ・ 第26回WG：1月7日～10日 **静的載荷実験**6～8名参加（空石積補強に関する検討：**国土舘大学**）
- ・ 第27回WG：1月23日 **振動実験** 6名参加（**金沢大学**）
- ・ 第28回WG：1月31日 対策工検討7名参加（長慶寺に関する検討：国土舘大学）
- ・ 第29回WG：2月14日 対策工検討6名参加（旧野崎邸対策に関する検討）
- ・ 第30回WG：2月17日 **振動実験** 6名参加（**金沢大学**）
- ・ 第31回WG：2月19日～20日 対策工現場検討他5名参加（旧野崎邸、津山城）
- ・ 第32回WG：2月26日 **振動実験** 6名参加（**金沢大学**）

2024年度の活動(4)

2) 行事等

特になし

3) 出版物等

特になし

4) 小委員会活動補助費決算報告

配分額： 300,000円

支出報告（使途、支出額）：275,724円

（若手委員及び学生の金沢大学振動台実験交通費，能登半島地震調査費，岡山県倉敷・矢掛・野崎邸の文化財石垣被害状況調査費）

2025年度の活動計画

1) 委員会・WG活動等の予定

今後の計画によるが、回数は2024年度と同程度を予定

2) 行事等の予定

2026年2月頃シンポジウムを開催予定

3) 出版物等の予定

シンポジウム開催に伴う出版物を予定



ご清聴ありがとうございました。