

# A Study on Structural Behavior of Historical Brick Masonry Walls under Different Reinforcement Conditions: Through Experiments and Numerical Analysis of General Historical Masonry in Nepal and a Case of Historical Masonry in Japan

ミシュラ, チャビ

<https://hdl.handle.net/2324/7182280>

---

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (工学) , 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|
| 氏 名    | ミシュラ チャビ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |           |
| 論 文 名  | A Study on Structural Behavior of Historical Brick Masonry Walls under Different Reinforcement Conditions<br>– Through Experiments and Numerical Analysis of General Historical Masonry in Nepal and a Case of Historical Masonry in Japan –<br>（異なる補強条件下での歴史的煉瓦組積造壁体の構造的な挙動に関する研究 – ネパールの一般的な歴史的組積造と日本の歴史的組積造の一事例に関する実験と数値解析を通して –） |      |     |           |
| 論文調査委員 | 主 査                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 九州大学 | 教授  | 山 口 謙 太 郎 |
|        | 副 査                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 九州大学 | 准教授 | 小 山 智 幸   |
|        | 副 査                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 九州大学 | 教授  | 神 野 達 夫   |
|        | 副 査                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 大分大学 | 教授  | 黒 木 正 幸   |

## 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、ネパールの一般的な歴史的組積造と日本の歴史的組積造の一事例に関する実験と解析を通じ、歴史的な煉瓦組積造壁体が生ずる構造的な挙動と適する補強方法について、従来の研究では明らかにされていなかった多数の貴重な知見を得ると共に、これらの壁体の構造的な挙動を数値解析で的確に把握する手法を、煉瓦造の多い途上国でも利用しやすいマクロモデリングの拡張で開発できる展望を示したもので、建築構造学に寄与するところが大きい。

よって、本論文は博士（工学）の学位に値するものと認める。