

令和 5 年度 大学活性化経費 事業成果報告書

事業区分 (4) 研究力の強化に関する事業

申請組織 生活科学部

申請組織長 役職名 生活科学部長 氏名 本山 昇

統括責任者 役職名 生活科学部 教授 氏名 村上 心

課題名 国際学会IRG54での研究発表

事業組織	役割	氏名	所属・役職名	役割分担
	統括責任	村上 心	生活科学部 教授	国際会議論文発表

1. 事業開始の背景・経緯や目的等 (200 字～300 字程度で記述)

国際学会 IRG54 において、御杖村、スーパトゥム大学と継続実施してきた、タイにおけるシロアリ被害防止実験の結果、及び、実際の建築物への適用報告を行った。

タイトル ‘Japanese traditional wooden building construction project in Bangkok’

part 1 Project outline, Building implementation and Effects : Shin Murakami, Kyoko Kawaguchi, Hiroaki Ishiyama
→プロジェクトの概要と建物の紹介、設計条件の整理について

part2 Building implementation and effects : Hiroaki Ishiyama, Shin Murakami, Kyoko Kawaguchi
→建物の紹介、建物への実装状況 (防蟻剤の処理、突出杭+蟻返しメッシュ)、その後の状況

2. 事業方法 (特色・独創性) 等 (300 字程度で記述)

本学会のスケジュールは下記の通りである。

2023 年 5 月 28 日から 6 月 1 日 (渡航は 5 月 26 日出発、6 月 1 日)

木質材料を扱う国際学会 IRG54 において、シロアリ被害面での耐久性向上への着目は独自性がある。実験結果は、特に被害が大きい温暖地においてシロアリ対策として有効であり、木質建築物へ大きく寄与するものである。

3. 事業の成果 (600 字～800 字程度で記述)

The purpose of this project is to build new ways to utilize wooden resources in Japan. Japan's forestry industry is in decline despite its abundant forest resources due to a lack of successors and other reasons. Meanwhile, in Southeast Asian countries, reinforced concrete houses, which are not suited to the climate, are on the rise due to a lack of wood and technology. To solve these problems in both countries, we piloted the supply of quality wooden buildings adapted to the social/climatic conditions of Southeast Asia, utilizing Japan's abundant forest resources and superior building technology.

To facilitate local construction of the buildings, pre-cut lumber was exported to Bangkok, Thailand, after being pre-cut in Japan. On site, the building was completed without serious problems, with local carpenters performing the construction under the guidance of Japanese engineers. During the planning of the building, an environmental control survey was conducted to adapt the building to the climate and climate of Southeast Asia, as well as experiments with termite control measures.

In this project, we were able to construct a building incorporating traditional Japanese architectural styles in Bangkok, Thailand, utilizing Japanese timber resources. Two years after its completion, the building is still being actively used.

4. キーワード (本事業のキーワードを1つ以上8つ以内で記載)

①Japanese traditional wooden building	②Southeast Asia	③	④
⑤	⑥	⑦	⑧

5. 事業の達成状況及び今後の課題 (事業の達成状況を踏まえて、課題、反省点、及び今後の取組みを具体的に記載すること。)

事業は円滑に完了した。

今後も継続して、国際学会への貢献、研究活動と発表を行う。