科研費

科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 27 年 6 月 16 日現在

機関番号: 14301 研究種目: 基盤研究(C) 研究期間: 2012~2014

課題番号: 24560782

研究課題名(和文)フィジー伝統木造建築・プレにみる地域文化継承の成立要因とその持続可能性

研究課題名(英文) Conservation of Local Culture in Fijian Traditional Wooden House - Bure

研究代表者

小林 広英 (Kobayashi, Hirohide)

京都大学・地球環境学堂・准教授

研究者番号:70346097

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 4,100,000円

研究成果の概要(和文):本調査研究は、フィジー伝統木造建築・ブレに着目し、現代社会における風土建築の継承可能性を探るものである。現代の市場経済や外的価値が浸透する社会コンテクストにおいて、いかに地域固有の文化が継承可能であるか、ブレ再建プロジェクトや集落のフィールド調査を通して考察する。再建プロジェクトでは「在来建築技術」を詳細に把握し、ブレ建設による伝承機会の重要性を指摘した。また、ブレ継承の現代的意義として、島嶼地域のサイクロン常襲被害に対するブレを用いた自力再建という「災害後住居再構築の活用」と、ブレを主要な観光資源として用いる「住民主体のツーリズムの活用」に関して、その課題と有用性を整理した。

研究成果の概要(英文): The purpose of this research was to explore potential of Fijian traditional wooden house known as bure in contemporary society in Fiji. This study aimed to examine how the local knowledge, technology, and culture of bure can be conserved and can be passed down to young generation in modern context in which a market economy, modernization, and globalization has made significant lifestyle changes of the local people. We carried out "bure reconstruction project" and fieldwork in the villages in cooperation with the local counterparts. "Bure reconstruction project" demonstrated the existence of rich knowledge and a variety of local construction technologies and indicated the importance of providing opportunities for young generation to experience bure construction. Furthermore, we examined how bure can be used as an alternative housing solution in cyclone affected remote islands and as resource for locally based ecotourism and identified its potential and challenges.

研究分野: 地域建築学

キーワード: フィジー 伝統木造建築 発展的継承 地域環境 在来建築技術 コミュニティ 自然資源 ブレ

1.研究開始当初の背景

(1)木造建築文化の継承可能性

(2)再建プロジェクトの経験

2.研究の目的

本調査研究は、フィジーの伝統木造建築・ブ レに着目し、変容する社会コンテクストにお いて、いかに地域固有の文化を継承していく か、ブレが現存する集落の事例よりその可能 性を探る。研究代表者が平成 18 年より取り 組んできたベトナム少数民族建築の再建プ ロジェクトや、在来建築技術に関するフィー ルド調査の経験から、伝統木造建築の継承要 因は、世代間の伝承による在来技術(知的資 源)、コミュニティの共同作業(人的資源)、集 落周辺の自然資材(物的資源)という 3 つの地 域資源の活用と相互連環して整理すること ができる。ブレにおいてもこのような地域資 源の観点からフィールド調査を実施する。 また、現代社会における活用事例として、防 災面・観光面での利用を考察する。近年、島 嶼部の災害後自力再建や、住民主体のツーリ ズムに関連してブレが再評価される動きが ある。300 島以上を有する島嶼国フィジーで は、サイクロンの常襲的被害に対し早期の離 島支援が困難なため、自力復興が要請される。 2010 年に甚大な被害を及ぼしたサイクロ ン・トーマス(2000 棟が被災しその内 650 棟 が全壊)では、多数の離島へ建材供給が遅れ たことが教訓にあり、この点で伝統木造建築

の現代的意味をもつ可能性がある。一方、これまでのリゾート産業とは異なる観光形態として、近年集落主体によるエコツーリズムやビレッジツーリズムの推進が政府により進められており、観光資源の主要素としてブレの活用も含まれている。

3.研究の方法

(1)文献調査とヒアリング調査

ブレは、ユニークな建築形態と文化的価値を 有しながらも、関連する研究成果は少ない。 首都スバに位置する南太平洋大学が所蔵す るキリスト布教時代に宣教師が収集・記述し た文献や、イギリス研究者の古い論文など、 ブレに関する建築史的資料を検索し収集し た。また、ブレの現代的意義に関する情報収 集として、フィジー防災局で災害後復興住宅 の活用可能性、フィジー観光局でコミュニティ主体のツーリズム振興について適宜情報 収集をおこなった。

(2)ブレ再建プロジェクトの追加調査

平成 22~23 年に研究代表者・分担者とフィジー適正技術開発センター(以下「CATD」とする)と共同で実施したブレ再建プロジェクトで得られた建設記録と実測資料を整理した。また、建設を担当したザウタタ村の大工に在来建築技術に関する詳細なヒアリング調査を実施し、プレを継承するための地域資源の利用とその条件について考察した。

(3)ブレ現存集落でのフィールド調査

CATD を現地連携機関として、フィジー先住民省や教育省の支援のもと、調査実施体制を構築した。フィールド調査の集落は、ビチレブ島内のブレが現存する集落を対象としまず広域踏査した。現存ブレの建設経緯や在来建築技術の詳細な聞き取りができたナバラ村とダマ村、ナタレイラ村、ザウタタ村にてブレの実測調査、及びインタビュー調査を実施した。

4. 研究成果

(1)在来建築技術からみる継承可能性

CATD におけるブレ再建プロジェクトを通して、その建設過程で用いられた設計技法や建設技法から、地域固有の在来建築技術の一端を明らかにし、プレの継承可能性について考察した。

在来建築技術の調査では、プロジェクトの詳細な建設記録をもとに、大工へのインタビュー調査、また周辺域のいくつかの現存ブレとの比較調査を通して、 建築形態や部材配置等の寸法決定方法(設計技法)、 建築物としての機能を付与する部材構築方法(建設技法)を明らかにした。また、設計技法から建設技法まで一連の関係性を読み解くことで、フィジーのブレにおける地域固有の在来建築技術を体系的に把握した。特に、設計技法の基盤にある身体尺の単位寸法やその適用

方法に関しては、これまでに文献資料がなく 貴重な情報となる。

再建プロジェクトに参加したザウタタ村若者や CATD 研修生は、ブレ建設が始めてあったが、一連の作業を通して自文化を用いても機会を得た。ザウタタ村若者はプロを集落に建設でブレを集落に建設している(ザウタタ村でブレが最後に建設されてのは 1976 年という)。また、再建プロブロをは1976 年という)。また、今後 CATD でいるは 1976 年という)。また、今後 CATD でいるは 1976 年という)。また、今後 CATD でいる。地域に根がするを開いて、今後ではでする。地域に根がするを建築を学ぶ研修ではでは、世代間の口承や経験の共有を建している。CATD のブレ建設を建しては対域で継続的にブレ建設が取りはまれ、ことが期待される

在来建築技術に関する成果として、図書1件、 論文としては、「フィジー伝統木造建築・ブレの在来建築技術に関する調査研究 適正技 術開発センターにおけるブレ建設プロジェクトを事例として(査読有)」として日本建築 学会計画系論文集に投稿予定である。

(2)ブレの現代的意義と継承可能性

1)災害後住居再構築の活用

フィジーはサイクロンの常襲地帯であり、毎年甚大な被害を受けているが、島嶼国という理的特徴から支援が遅れ災害後の生活選に時間を要する。近年多くの研究で、、フラーにおいては重要な視点である。タは海回に無点が当れるである。タは後回したであるとのを関した。また、過剰な支援活動は依いう意見を関した。また、過剰な支援活動はないの見を見り、のアプローチを阻むという意見も多い。

UNCRO のレポートでは、災害後住宅供給の代 わりに、在地資材を用いて仮設でなく恒久レ ベルの住宅を住民の自力建設でおこなうこ とを提唱している。これは、居住環境の早期 再建だけでなく、被災者の外部依存を減らし、 復興能力を高める役割があるという。ブレで 見られた知的資源、人的資源、物的資源の利 用はこの点で合致することから、島嶼地域で の活用に潜在性を有する可能性がある。確か に、2015年3月6日に近隣国バヌアツを直撃 したサイクロン・バムにおいても、多くの伝 統的住居が被害を免れ、災害復興過程におい て役立ったという報告がある。現代社会の先 端技術に傾倒しがちな態度から、在来建築技 術を再評価し、地域住民の協力と在地資材の 循環的な利用を実現する生活環境の再構築 を議論する意義はあるだろう。このように、 島嶼地域のサイクロンの被害軽減と復興能 力を高めるために、ブレを活用することは、 現代社会における継承方法の一つとして挙

げられる。

災害後住宅再建での活用に関する成果として、論文2報と国際会議発表3報、図書1件が挙げられる。

2)住民主体のツーリズムの活用

近年、フィジーでは政府が中心となって従来 のリゾート観光に加え、村落部のエコツーリ ズムの振興を図っている。初期段階では、外 部主導によってフィジーの伝統文化を無視 した開発や、小規模事業への支援不足などが 課題として指摘されたが、最近は住民主導に よる取り組みへの期待が高まっている。これ に関するフィールド調査では、3 集落を事例 に現状と課題を抽出し今後のエコツーリズ ムのあり方を考察した。ナタレイラ村は、集 落周辺の豊かな自然を活かしたエコツアー 提供、コロバ集落は伝統的カヌー・ダマカウ を活かした活動を提供、ナバラ村は山岳集落 で多くのブレを維持し稀少な集落景観や伝 統的生活を活かしたビレッジツアーを提供 している。各集落のフィールド調査により、

エコツーリズムの役割(住民が地域資源を有効に活用し、持続性を考慮して取り組んでいること)、 住民の主体性(住民が集落の生活向上を目的とし、主体となって自発的に取り組んでいること)、 外部組織の関与(住民が外部組織との協力関係を築き、必要十分な支援を得られていること)の点において、事業としての持続的取り組みに課題のあることがわかった。

次に、フィジー伝統木造建築・ブレに深く関 連するナバラ村に焦点をあて、ビレッジツー リズムの運営とブレの維持について、詳細な フィールド調査を実施した。ナバラ村は、現 在人口約800人、120世帯を有し、1952年の 小学校設立を契機として、3 つの集落が合併 してできた集落である。当時の村長が伝統的 生活を維持するよう進言したことを守り続 け現在でも多くのブレが残っている。1970年 に3人のイギリス人が入村したことをきっか けに観光客を受け入れるようになった。観光 地からのアクセスが悪いこと、大半の観光客 は海洋リゾートに滞在することから、大規模 な事業となっていないが、それ故に伝統的集 落が維持されているとも言える。観光客を受 け入れるときは会合を開き、集落内のどの世 帯グループが受け入れ役となるか決定する。 入村料は通常小学校運営と授業料の集落負 担として寄附に使われ、観光客の食事やツア -による収入は受け入れ役の収入として確 保される。

このビレッジツーリズムの主要要素であるブレは、集落住民の共同による建て替えや修理で維持され、毎年数棟の建て替えが3~5月の間におこなわれている。インタビュー調査によれば、この時期に多くの集落住民が週の半分を共同労働に従事し、体力のある男性は遠方の森林で構造材に用いる木材の伐採作業に参加する。また、建て替えや修理がお

こなわれるブレの世帯も、毎日従事者の食事 提供をおこなう必要がある。このように毎年 発生する長期間の労働提供は、ナバラ村のよ うな伝統的集落においても、住民負担が大き くなっていることがわかった。遠隔地集落で あっても貨幣経済が普及した現代において、 無償の共同労働の提供、この時期に出稼ぎ機 会を逸すること、ブレの維持によるビレッジ ツアーの対費用効果が低いことなど、徐々に ブレの維持が難しい状況となっている。ここ 数年のフィールド調査においても、トタンな どの新建材を用いた住居の建設が観察され た。ブレが多数現存するような稀少な集落で も、生活変容の影響が維持継承を困難にさせ る潜在的に有しており、ブレの現代的意義に ついて議論し再認識・再評価する必要がある。 エコツーリズムに関する成果として学会発 表1報と、ナバラ村のフィールド調査に関す る 国 際 会 議 論 文 (Icomos International Conference, 2015 年 11 月)「Conservating the Landscape with Traditional Houses "Bure" in Navala Village of Fiji(查読 有)」を発表予定としている。

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に は下線)

[雑誌論文](計2件)

Ayako Fujieda, Hirohide Kobayashi: The Potential of Fijian traditional Housing to Cope with Natural Disasters in Rural Fiji, Journal of Disaster Research, Vol.8, No.1, pp.18-27, Feb. 2013 (査読有)

Ayako Fujieda, Hirohide Kobayashi:
Building Disaster Resilience with
Indigenous knowledge in Rural Fiji,
Journal of Disaster Research, Vol.8,
No.1, pp.123-124, Feb. 2013

[学会発表](計4件)

竹田美理,藤枝絢子,小林広英:フィジー村落部におけるエコツーリズムの実践と課題 -ナタレイラ村・コロバ集落・ナバラ村の事例調査を通じて-、日本建築学会近畿支部研究報告集,第54号計画系,pp.89-292,2014年6月21日,大阪工業技術専門学校,大阪市

Ayako Fujieda, Hirohide Kobayashi: Locally Based Housing Alternatives to Cope with Natural Disasters in Rural Fiji, GCOE-ARS Final Symposium 2013, pp.58-59, 2 Dec. 2013, Kyoto Univ., Kyoto, Japan

Ayako Fujieda, Hirohide Kobayashi:
Potentials of traditional housings for cyclone disasters: a case study of Fijian traditional housing, 3rd Comprehensive Symposium on the Risk

Based Asian Oriented Integrated Watershed Management, Asian Core Program, 28-29 Oct. 2013, Kyoto Univ., Kyoto, Japan

Ayako Fujieda, Hirohide Kobayashi, Potential of adapting Fijian traditional housing for housing reconstruction, 12th Pacific Science Inter-Congress, The University of The South Pacific, 8-12 July 2013, Suva, Fiji

[図書](計2件)

小林広英:「風土建築から学ぶ持続的人間環境-文化継承社会への建築的視座」,地球環境学-複眼的な見方と対応力を学ぶ,第5章,丸善出版,pp.55-65,2014年2月28日

Yila O., Weber E., <u>Neef A.</u>: The Role of Social Capital in Post-Flood Response and Recovery among Downstream Communities of the Ba River, Western Viti Levu, Fiji Islands, Risks and Conflicts: Local Responses to Natural Disasters (Chapter 4), Emelard Publishers, Bingley, United Kingdom, 2013

6.研究組織

(1)研究代表者

小林 広英(KOBAYASHI Hirohide) 京都大学・大学院地球環境学堂・准教授 研究者番号:70346097

(2)研究分担者

ニーフ アンドレアス (NEEF Andreas) 京都大学・大学院地球環境学堂・教授 研究者番号:60618297 (平成25年度まで)

藤枝 絢子 (FUJIEDA Ayako) 京都大学・大学院地球環境学堂・助教 研究者番号:60598390 (平成25年度まで)