

(続紙 1)

京都大学	博士 (地球環境学)	氏名	Nafesa Binti Ismail
論文題目	Livelihood Changes After the 2004 Indian Ocean Tsunami Disaster: Case Study in Banda Aceh, Indonesia (2004年インド洋津波災害後の生計手段の変遷: インドネシアのバンダアチェにおけるケーススタディ)		
(論文内容の要旨)			
<p>The 2004 Indian Ocean Tsunami (IOT) disaster devastated Indonesia, especially Banda Aceh city. The Magnitude 9 earthquake brought down a devastating tsunami that attacked the city shortly. Many people were killed, buildings and infrastructures were destroyed, and hectares of lands, coastal forests and mangroves were swept away by the tsunami waves. It was not possible for local people to continue livelihood activities due to the severe damages caused by the disaster. In the case of Banda Aceh, livelihood restoration was given secondary consideration while the highest priority was given to housing reconstruction. Donors lacked adequate knowledge and understanding of livelihood intervention programs as well as competencies and capacities in livelihood recovery. Few studies have focused on the livelihood issues so far. Therefore, this dissertation attempted to investigate the livelihood changes in the 2 case study sites, namely Gampong Pande and Gampong Lambung in Banda Aceh after the 2004 IOT disaster by discussing the changes of the livelihood assets, livelihood strategies taken, along with the interventions provided from the government and non-government organizations (NGOs). There are seven chapters in this dissertation.</p> <p>Chapter 1 presents an overview of the whole dissertation which includes the background information, literature reviews which give rise to the significance of the study, and the objectives of the study and the conceptual framework. A brief description of the two case study sites, methodology and the research process are also presented in this chapter.</p> <p>Chapter 2 presents an outline of the livelihood concept in the disaster recovery settings, in particular, the changes and the strategies households take to restore their livelihood. Five livelihood assets (human, financial, physical, natural, and social) are adopted from the Sustainable Livelihood Framework to study the livelihood changes analysis. This chapter also outlines the institutional and policy background of post-disaster livelihood recovery in Indonesia.</p> <p>Chapter 3 features the methods and tools applied in the study. Topics discussed cover the research design, data collection, sample selection, instrumentation and measurement as well as data analysis.</p> <p>Chapter 4 focuses on the livelihood changes in Gampong Pande, a historical village. Livelihood assets before and immediately after the tsunami disaster, and then the current conditions are discussed through the five assets. Interventions from the government and the NGOs are identified and the livelihood strategies taken by the households are discussed.</p> <p>Chapter 5 focuses on the livelihood changes in Gampong Lambung, a typical redevelopment village, after the 2004 IOT disaster. Livelihood assets before and immediately after the tsunami disaster, and then the current conditions are discussed through the five assets. Interventions from the government and the NGOs are identified and the livelihood strategies taken by the households are discussed.</p> <p>Chapter 6 compares the transitions of livelihood in the two villages in terms of the five livelihood assets, interventions from governments and NGOs, and the livelihood strategies taken by the households.</p> <p>Chapter 7 presents the summary of each chapter and proposes recommendations for the post-disaster livelihood recovery policies, and future implications are provided.</p>			

(続紙 2)

(論文審査の結果の要旨)

近年、世界的に自然災害による被害が多発しており、地域社会の防災力の向上、特に災害後のよりよい復興 (Build back better) が防災上の重要な課題となっている。一般に大災害が発生すると、住宅やインフラストラクチャーの再建に資源が集中するが、生計の再建に関しては優先度が低く、対策が不十分であるのが実態である。同様に、災害による生計の変化や災害後の生計再建に関する研究は極めて少ない。しかしながら、生計手段を再構築できないと、生活再建が困難となり、復興事業が円滑に進まない。2004年のインド洋津波で壊滅的な被害を受けたインドネシアのバンダ・アチェにおいても、インドネシア政府及び援助機関が莫大な資金援助を行ったが、住宅等の再建が中心であった。これらの支援機関には、生計に関する支援プログラムのノウハウが欠けており、援助に対する被災者の不満も大きかった。

このため本論文は、インドネシアのバンダ・アチェのガンポン・パンデ地区及びガンポン・ランブン地区を対象に、2004年津波災害により、人々の生計手段がどのように変化したかを明らかにすることを目的とした。具体的には、災害以前の生計手段がどのようなようであったか、災害によりどのようなインパクトを受け、その後どのような変遷を経て現在に至ったかを、5つの生計資産 (人的、資金的、物的、自然的、社会的) ごとに明らかにした。生計再建に向けて政府及びNGOがどのような支援を行ったか、それを受けて被災世帯がどのような戦略で生計手段を再構築していったかについても分析を行った。研究データは、文献のレビュー、関係者へのインタビュー、被災住民へのアンケート調査等により収集した。

本論文により明らかにした評価すべき点は、以下の通りである。

(1) 生計の再構築に大きな影響を与えた生計資産は、物理的、人的、自然的なものであった。

(2) 両地区の生計手段の変化の主な原因は、津波災害による養殖池やマングローブなどの地域資源への被害であった。多数の養殖池やマングローブが被害を受けたにもかかわらず資金援助が限られたため、その復旧は限定的であり、養殖やマングローブ周辺の漁業に生計を依存していた世帯の多くは、新しい生計手段を探さなければならなくなった。

(3) 技能の習得や研修などの生計手段に係る政府及びNGOからの支援は、新たなあるいは副業としての生計手段を獲得するのに大きな役割を果たした。

(4) 被災者は災害直後に働くことができず、支援機関からの食糧援助に大きく依存した。

(5) 被災世帯の収入を増加・安定させるための戦略として、生計手段が多様化していった。

(6) 被災世帯で採用された戦略は、援助機関の支援と地域資源の利用可能性に大きく依存した。

本論文は、2004年インド洋津波で甚大な被害を受けたインドネシアのバンダ・アチェにおいて、災害後の生計手段の変化を詳細な現地調査で初めて明らかにしたもので、学術的な意義は大きい。今後、災害後の生活の再建がより重要になるなかで、援助機関の支援策が生計再建にどのような影響を与えたかを論じた本論文は、今後の支援のあり方に知見やヒントを与えるもので、社会的な意義も大きい。よって、本論文は博士 (地球環境学) の学位論文として価値あるものと認める。平成30年2月2日に、論文内容とそれに関連した事項について試問を行った結果、合格と認めた。

要旨公開可能日： 年 月 日以降