

令和 4 年 6 月 3 日現在

機関番号：17102

研究種目：若手研究

研究期間：2020～2021

課題番号：20K20020

研究課題名(和文) A Study on Livelihood Resilience of the World's Most Densely Populated Refugees in the Rohingya Camps of Bangladesh

研究課題名(英文) A Study on Livelihood Resilience of the World's Most Densely Populated Refugees in the Rohingya Camps of Bangladesh

研究代表者

ULLAH・S・M ASIK (ULLAH, S M ASIK)

九州大学・芸術工学研究院・学術研究員

研究者番号：10867302

交付決定額(研究期間全体)：(直接経費) 3,300,000円

研究成果の概要(和文)：本研究は、バングラデシュに住むロヒンギャ難民の生計回復力について、より深く、より高度な理解を得るものである。本研究は、FAOが開発したRIMA-IIフレームワークを用いて、難民の生活回復力を測定・分析した。4つの主要な柱のうち、適応能力と基本的なサービスへのアクセスが、生活の回復力に最も影響を及ぼしていた。調査対象の難民世帯のうち、本研究で算出した回復力指数によると、ほとんどの世帯が中程度の回復力を持っていた。調査から、ほとんどの難民が食料品、給水、衛生設備、調理用燃料などの援助を受けていることがわかった。しかし、このような援助にもかかわらず、難民の世帯収入は著しく減少している。

研究成果の学術的意義や社会的意義

本研究は、難民の生計と生計の回復力について深く理解することができた。本研究で得られた知見は、難民問題に対する社会の認識を高め、今後の難民問題への対処に役立つことができる。

研究成果の概要(英文)：This study generated in-depth and advanced understanding of the livelihood resilience of Rohingya refugees living in Bangladesh. The study implied RIMA-II framework developed by FAO to measure and analyze livelihood resilience of the refugee people. Among the four main pillars, adaptive capacity and access to basic services had the most impact on livelihood resilience. Among the surveyed refugee households most of the households had moderate resilience based on the calculated resilience index of this study. From the survey the study found that most of the refugees are receiving aids inform of food items, water supply, sanitation and cooking fuel. Despite the aids, household income of the refugees decreased significantly.

研究分野：Environmental Anthropology

キーワード：Refugee Rohingya Livelihood resilience Environmental impact Deforestation Protected area RIMA

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等については、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属します。

1. 研究開始当初の背景

The number of refugees is alarmingly high and is expected to continue to rise for the foreseeable future. Finding durable solutions to the refugee crisis has become a global challenge. At the end of 2017, there were 68.5 million forcibly displaced people in the world and among them, 25.4 million had to seek refuge in other countries. Among the refugees, 80% are dependent on forests for their livelihoods, resulting in the refugee crisis having an enormous impact on the environment. Besides finding a solution to the refugee crisis it is also important to develop proper management strategies to maintain environmental sustainability which requires scientific research on the refugees and their livelihood related to the environment. Academic research on refugees has concentrated on vulnerabilities of the refugees, their traumatic experiences and challenges, host country services, refugee integration and their impact on the host communities. Very few research has been done on the livelihood resilience of the refugees and most of the refugee resilience studies have been focused on mental capabilities to cope with the shock. Livelihood resilience will give an overall understanding of the capabilities of the refugees to sustain and improve their livelihood opportunities and well-being despite the hardship they are facing which is very important to manage environmental sustainability.

The key scientific question was, what is the livelihood resilience status of the refugees and how can it be measured. To answer this question, the recent refugee crisis in Bangladesh was considered. Decades of persecution have forced millions of Rohingya to fled from Myanmar to the neighboring countries. Since 2017 August, the recent influx of Rohingya to Bangladesh, nearly 1 million Rohingya are now living in several refugee camps in the southern coastal part of Cox's Bazar district. This refugee crisis in Bangladesh has exacerbated deforestation, underdevelopment and climate vulnerability in the region that is already facing rapid deforestation due to anthropogenic pressure. The proposed study will aim to develop a better understanding of the refugee livelihoods and their capabilities, which is significant and useful in the case of designing and developing sustainable environmental strategies.

難民の数は驚くほど多く、当面は増え続けることが予想される。難民危機に対する耐久性のある解決策を見出すことは、世界的な課題となっている。2017 年末時点で、世界には 6850 万人の強制避難民がおり、そのうち 2540 万人が他国へ避難しなかった。難民のうち 8 割が森林に依存して生活しており、難民危機は環境に甚大な影響を及ぼしている。難民危機の解決に加え、環境の持続可能性を維持するための適切な管理戦略を策定することが重要であり、そのためには難民と彼らの生活と環境に関する科学的研究が必要である。難民に関する学術的な研究は、難民の脆弱性、彼らのトラウマ的な経験や課題、受け入れ国のサービス、難民の統合、受け入れ地域への影響に集中している。難民の生活回復力に関する研究はほとんど行われておらず、難民の回復力に関する研究のほとんどは、衝撃に対処するための精神的な能力に焦点を当てたものであった。生計の回復力は、難民が直面している苦難にもかかわらず、彼らの生計機会や幸福を維持・向上させる能力の全体像を理解するものであり、環境の持続可能性を管理する上で非常に重要なものである。

重要な科学的疑問は、難民の生計回復力はどのような状況にあるのか、そしてそれはどのように測定できるのか、ということであった。この問いに答えるために、バングラデシュの最近の難民危機を考察した。数十年にわたる迫害により、何百万人ものロヒンギャがミャンマーから近隣諸国への逃亡を余儀なくされています。2017年8月以降、バングラデシュにロヒンギャが流入し、現在100万人近くのロヒンギャがコックスバザール地区の南部沿岸部にある複数の難民キャンプで生活している。このバングラデシュの難民危機は、すでに人為的な圧力により急速な森林破壊に直面している地域の森林破壊、低開発、気候脆弱性を悪化させている。本研究は、難民の生計とその能力に関する理解を深めることを目的とし、これは持続可能な環境戦略を設計・開発する場合に重要かつ有益である。

2. 研究の目的

The purpose of this research is to gain an understanding of the livelihood resilience of the Rohingya refugees during the current refugee crisis. Measuring livelihood resilience of vulnerable communities experiencing different shocks (natural calamities, poverty, and geopolitical unrest) are widely used to understand the determinants of vulnerability and strategies to gain a livelihood. Numerous United Nations (UN) agencies, development, government, and non-government organizations and donors look to resilience as a promising concept for understanding how households cope with shocks and stresses. The most compelling features of the resilience approach are the identification of the combined effect of climate changes, economic forces and social conditions that have increased the frequency and severity of risk exposure among vulnerable populations. This study proposes to develop a framework to measure the livelihood resilience of the refugees. The Rohingya refugee crisis is a recent issue and there is a lack of an in-depth understanding of the livelihood of the refugees regarding the current crisis. Besides, there is no long-term management strategy for the region to manage and govern the natural resources in response to the refugee crisis. This study will help to understand the livelihood resilience of the refugees by using a different framework which will be significant to manage the environmental sustainability of the region.

本研究の目的は、現在の難民危機におけるロヒンギャ難民の生計回復力について理解を深めることである。さまざまなショック（自然災害、貧困、地政学的不安）を経験している脆弱なコミュニティの生活回復力を測定することは、脆弱性の決定要因や生計を立てるための戦略を理解するために広く利用されている。数多くの国連（UN）機関、開発、政府、非政府組織、ドナーなどが、家計がショックやストレスにどのように対処するかを理解するための有望な概念として、レジリエンスに注目している。レジリエンス・アプローチの最も説得力のある特徴は、気候変動、経済力、社会状況の複合的な影響により、脆弱な人々がリスクにさらされる頻度と深刻さが増していることを明らかにすることである。本研究では、難民の生活回復力を測定するためのフレームワークを開発することを提案する。ロヒンギャ難民危機は最近の問題であり、現在の危機に関する難民の生活に関する深い理解が不足している。その上、難民危機に対応して自然資源を管理・統治するための地域の長期的な管理戦略もない。本研究は、難民の生計回復力を別の枠組みで理解することに役立ち、この地域の環境持続可能性を管理する上で重要な意味を持つ

と思われる。

3 . 研究の方法

The proposed research will be an empirical study based on primary and secondary data collected on different aspects related to the livelihood resilience of the Rohingya refugees. To measure and analyze livelihood resilience RIMA-II framework by FAO will be followed (FAO, 2016). RIMA is a quantitative approach to estimate resilience and generates evidence for more effectively assisting vulnerable populations. RIMA has four main pillars; they are -Access to basic services (ABS), Assets (A), Social safety nets (SSN) and Adaptive capacity (AC). ABS will show the ability of refugees to meet basic needs and access to effective use of basic needs. Assets will comprise both productive and non-productive assets. SSN will measure the ability to access timely and reliable assistance provided by family, friends, relatives, and NGOs. Adaptive capacity will describe the ability of a household to adapt to a new situation. Under the framework, first the factors will be analyzed and then the significant factors will be used to construct a resilience index. This index will provide a quantifiable understanding and measures of livelihood resilience. RIMA framework can be widely used to measure the resilience of communities experiencing different shock including vulnerability due to poverty, natural disaster and food insecurity (Suman, 2014 and Amaya, 2014). It is a dynamic framework widely used by FAO and has the scope to be modified and used in measuring the resilience of different issues. Data will be collected in three camps i.e. 1W, 13 and 15 comprising 9333, 9800 and 11,175 houses, respectively. The unit of sampling will be refugee households inside the Rohingya camps.

本研究は、ロヒンギャ難民の生計回復力に関連するさまざまな側面について収集した一次データおよび二次データに基づく実証的な研究である。生活回復力を測定・分析するために、FAOによるRIMA-IIの枠組み（FAO, 2016）を踏襲する。RIMAは、レジリエンスを推定するための定量的アプローチであり、脆弱な人々をより効果的に支援するためのエビデンスを生成するものである。RIMAには、基本的サービスへのアクセス（ABS）、資産（A）、社会的セーフティネット（SSN）、適応能力（AC）という4つの柱がある。ABSは難民が基本的ニーズを満たす能力、基本的ニーズを効果的に利用するためのアクセスを示している。資産は、生産的な資産と非生産的な資産の両方を妥協することになる。SSNは、家族、友人、親戚、NGOから提供されるタイムリーで信頼できる援助を利用する能力を測定する。適応能力は、新しい状況に適応するための世帯の能力を示すものである。この枠組みでは、まず要因を分析し、次に重要な要因を用いてレジリエンス指数を構築する。この指数によって、生活の回復力を定量的に理解し、測定することができる。RIMAの枠組みは、貧困、自然災害、食糧不安による脆弱性など、様々な衝撃を経験しているコミュニティの回復力を測定するために広く使用することができる（Suman, 2014 and Amaya, 2014）。FAOが広く使用しているダイナミックな枠組みであり、様々な課題のレジリエンスを測定する際に修正し使用することができる。データは3つのキャンプ、すなわち1W、13、15で収集され、それぞれ9333、9800、11,175戸で構成される。サンプリング単位はロヒンギャキャンプ内の難民世帯である。

4 . 研究成果

This study generated in-depth and advanced understanding of the livelihood resilience of Rohingya refugees living in Bangladesh. The study implied RIMA-II framework developed by FAO to measure and analyze livelihood resilience of the refugee people. Among the four main pillars, adaptive capacity and access to basic services had the most impact on livelihood resilience. Among the surveyed refugee households most of the households had moderate resilience based on the calculated resilience index of this study. From the survey the study found that most of the refugees are receiving aids inform of food items, water supply, sanitation and cooking fuel. Despite the aids, household income of the refugees decreased significantly.

本研究は、バングラデシュに住むロヒンギャ難民の生計回復力について、より深く、より高度な理解を得るものである。本研究は、FAOが開発したRIMA-IIフレームワークを用いて、難民の生活回復力を測定・分析した。4つの主要な柱のうち、適応能力と基本的なサービスへのアクセスが、生活の回復力に最も影響を及ぼしていた。調査対象の難民世帯のうち、本研究で算出した回復力指数によると、ほとんどの世帯が中程度の回復力を持っていた。調査の結果、ほとんどの難民が食料品、給水、衛生設備、調理用燃料などの援助を受けていることがわかった。しかし、このような援助にもかかわらず、難民の世帯収入は著しく減少している。

5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計3件（うち査読付論文 1件/うち国際共著 1件/うちオープンアクセス 1件）

1. 著者名 Ullah SMA, Asahiro K, Moriyama M, Tani M.	4. 巻 13
2. 論文標題 Socioeconomic Status Changes of the Host Communities after the Rohingya Refugee Influx in the Southern Coastal Area of Bangladesh	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Sustainability	6. 最初と最後の頁 1-21
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） 10.3390/su13084240	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている（また、その予定である）	国際共著 該当する

1. 著者名 Ullah S M Asik, Tani Masakazu, Tsuchiya Jun, Rahman M.Abiar, Moriyama Masao	4. 巻 113
2. 論文標題 Impact of protected areas and co-management on forest cover: A case study from Teknaf Wildlife Sanctuary, Bangladesh	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Land Use Policy	6. 最初と最後の頁 105932 ~ 105932
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） 10.1016/j.landusepol.2021.105932	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ullah S.M. Asik, Tsuchiya Jun, Asahiro Kazuo, Tani Masakazu	4. 巻 7
2. 論文標題 Exploring the socioeconomic drivers of deforestation in Bangladesh: The case of Teknaf Wildlife Sanctuary and its surrounding community	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Trees, Forests and People	6. 最初と最後の頁 100167 ~ 100167
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） 10.1016/j.tfp.2021.100167	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

〔学会発表〕 計0件

〔図書〕 計0件

〔産業財産権〕

〔その他〕

-

6. 研究組織

氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
---------------------------	-----------------------	----

7. 科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計0件

8 . 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関
---------	---------