

くまぶすマガジン

海域アジア・オセアニア研究 京大拠点

Kyoto
University
Maritime
Asian and
Pacific
Studies

Volume 1

2023 年 7 月 27 日発行

目次

くまぶすマガジン発行にあたって

研究報告

The effect of weather shocks on child undernutrition in Cebu, Philippines

Maricor Carmela Amoguis Ieiri

長崎県小値賀町における社会関係と炎症の関連

増田桃佳

パラオにおいてウェルビーイングをもたらす食習慣のあり方

岡野美桜

地域社会に息づく相互扶助慣行の現代的役割と意義：インドネシアにおける「ゴトン・ロヨン」に着目して

奥田真由

小値賀町住民の食生活：食材入手経路に着目して

森千香代

明治初期における島原半島沿岸の石干見・スクイの分布とその背景

中尾勤悟

ソロモン諸島における海面上昇と暮らしの変化

古澤拓郎

人間文化研究機構
海域アジア・オセアニア研究プロジェクト



海域アジア・オセアニア研究
Maritime Asian and Pacific Studies

くまぷすマガジン発行にあたって

京都大学大学院アジア・アフリカ地域研究研究科

古澤拓郎

2022 年 4 月から、大学共同利用機関法人人間文化研究機構（NIHU）による「グローバル地域研究プロジェクト」の一つとして、「海域アジア・オセアニア研究プロジェクト（Maritime Asian and Pacific Studies : MAPS）」がスタートしました。MAPS は、中心拠点である国立民族博物館のほか、京都大学拠点、東京都立大学拠点、東洋大学拠点の四つの拠点で構成されています。京都大学大学院アジア・アフリカ地域研究研究科（ASAFAS）東南アジア地域研究専攻に設立された京都大学拠点では、「食と健康の文化」をテーマに研究を行なっています。

「食と健康の文化」というのは何でしょうか？ヒトは食料を生みだし、病や怪我を治し、生きてきました。そのようなヒトを研究するときに、食料や栄養素が足りているのか、どれだけ長く生きていくことができるのか、という指標は大きな意味を持ってきました。しかし、生きている人をみると、ただ生存していれば良いというものではありません。つまり生存に必要な栄養素を充足していれば良いのではなく、美味しい食べ物を、仲間と一緒に、楽しく食べたいものです。それに生きているのであれば、単に病や怪我がないだけではなく、毎日明るく幸せに生きていきたいものです。食と健康は、ヒトにとっての根幹であり、それを満たすために豊かな文化が形成されましたが、その価値と目的は常に柔軟に変化してきました。ライフからヘルスへ。そして、身体・精神・社会で定義されるヘルスから簡単には定義されえないウェルビーイングへ。「食と健康の文化」をテーマとする本拠点では、広い意味での「ウェルビーイングの文化」を明らかにしていきます。

つまり本拠点は、何らかの形で海域にまつわる人間のウェルビーイングについて、文化や気候風土といった基礎的なことから、現代的な課題という応用的なことまでを明らかにするべく、研究に取り組んでいきます。

京都大学（略称 KU）で行なわれる MAPS 事業なので、「KUMAPS＝くまぷす」と略し、研究成果を発信していきます。ここに紹介するのは、くまぷすによって各地で調査をした研究者のレポートです。同じ内容をホームページ（<https://maps.asafas.kyoto-u.ac.jp/>）でも発信していきます。たくさんの方々に、研究活動について知っていただければ、この上なくうれしいです。

The effect of weather shocks on child undernutrition in Cebu, Philippines

Graduate School of Medicine, University of Tokyo
Maricor Carmela Amoguis Ieiri

Keywords: weather shocks, nutrition, diet, food security, Filipino adolescents

Abstract

Climate change and extreme weather events can affect children's nutritional status through multiple pathways. Climate-sensitive factors such as food availability, access, and biological food utilization influence the major determinants of undernutrition – dietary intake and health status. This study explored experiences of extreme climate and weather shocks that affected children's dietary patterns and nutritional status in San Remigio, a rural community in Cebu, Philippines. Differential socioeconomic characteristics and coping mechanisms adopted by the households aggravated or mitigated the impacts of weather shocks.

Research background

Climate variability can affect children's nutritional status through multiple pathways that have health effects lasting until later life. Climate-induced disturbances at the regional or local level, especially during extreme drought, flooding, or similar disasters may increase food prices, reduce household income or affect access to food available in local markets for affected populations (Barrett 2010; Brown & Kshirsagar 2015). Changes in the reproduction rate of disease vectors (e.g., mosquitos), drinking water quality, and other determinants of childhood diseases have been shown to increase malnutrition (Rosinger 2018). These secondary causes are potentially sensitive to weather variability and may have a distinct impact on children affecting their dietary intake and health status leading to undernutrition (Black et al. 2008). Evidence has documented that climate and weather variables play an equally substantial role in determining childhood undernutrition other than individual factors, household socioeconomic status, and environment (Phalkey et al. 2015). Hence it is important to understand how these shocks affect child undernutrition to design interventions and implement appropriate strategies, especially in disaster-prone countries like the Philippines.

Research purpose

The purpose of this study is to examine how experiences of extreme climate and weather shocks affect children's dietary patterns and nutritional status in a rural community in the Philippines.

Results/Achievements

This is a follow-up survey of my 2018 master's thesis conducted in San Remigio, a rural municipality located in the northwestern part of Cebu, Philippines.



Photo 1: Main agricultural products of San Remigio: corn, coconut, mango and sugarcane

We interviewed 309 participants and their parents or guardians. The age range is from 10-16 years, and most of the participants are in adolescence. Height and weight of both children and parents were measured. Blood pressure of parents was also taken. We visited their homes and interviewed them regarding their food consumption, food security experience, and household information. People in this area engage in farming, fishing, raising livestock, construction, tourism, and other agro-industrial livelihoods. Most families fall on or below the poverty threshold (12,030 Philippine pesos per month for a family of five / 206 U.S. dollar currency exchange as of November 2022) (Philippine Statistics Authority 2022). The mean number of households in San Remigio is 5.3 members. Households have access to improved drinking water sources and handwashing facilities but there are still problems with unsanitary toilet facilities. They have small gardens in their backyard for consumption but are often destroyed during extreme weather events like typhoons and flooding. The typical diet of adolescents includes rice, vegetables, and fish or meat. Based on the interviews, I found it interesting that a trend of consuming instant coffee is increasing among adolescents in this area. They also talked about experiencing food insecurity exacerbated by both COVID pandemic and weather shocks. A big typhoon (international name: Typhoon Rai) hit Cebu province in December 2021, but the area was not severely affected. The impacts brought about by the typhoon varied by households due to socioeconomic characteristics and coping strategies adopted.



Photo 2: Different rice varieties sold at the public market in the town center

Plans for further research

I plan to compare participants' current data now that they are in their adolescence with their baseline health data. I want to examine any health changes and outcomes possibly influenced by past and present environmental and weather factors. I am also interested in exploring households' coping mechanisms during weather shocks and whether these mechanisms mitigate the impact on their dietary patterns and nutritional status.

References

- Barrett, C.B. (2010) Measuring food insecurity. *Science* 327(5967): 825-828.
- Black, R.E., L.H. Allen, Z.A. Bhutta, L.E. Caulfield, M. De Onis, M. Ezzati, Maternal and Child Undernutrition Study Group (2008) Maternal and child undernutrition: global and regional exposures and health consequences. *Lancet* 371(9608): 243-260.
- Brown, M.E. & V. Kshirsagar (2015) Weather and international price shocks on food prices in the developing world. *Global Environmental Change* 35: 31-40.
- Phalkey R.K., C. Aranda-Jan, S. Marx, B. Höfle, R. Sauerborn (2015) Systematic review of current efforts to quantify the impacts of climate change on undernutrition. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 112(33): E4522-E4529.
- Philippine Statistics Authority (2022) Press Release: Proportion of Poor Filipinos was Recorded at 18.1 Percent in 2021. Date of Release: August 15, 2022, Reference No. 2022-350, <https://psa.gov.ph/poverty-press-releases/nid/167972>
- Rosinger, A.Y. (2018) Household water insecurity after a historic flood: diarrhea and dehydration in the Bolivian Amazon. *Social Science & Medicine* 197: 192-202.

長崎県小値賀町における社会関係と炎症の関連

東京大学大学院医学系研究科

増田桃佳

キーワード：慢性炎症、社会関係、人とのつながり、お裾分け

要旨

本研究の目的は、長崎県小値賀町において社会関係と炎症の関連を調べることである。小値賀町は、五島列島の北部に位置する小値賀島とその周辺の島々からなる。小値賀町のように高齢化が著しく医療資源が限られている離島地域において、高齢者の健康維持は重要な課題と考えられる。慢性炎症は年齢に伴って増加する多数の疾患に共通する原因として注目されている。町民の日常生活の観察から、小値賀町において社会関係が健康の重要な決定要因の一つではないかと考えた。そこで本調査は、小値賀町民を対象とし、炎症状態の評価のため濾紙血サンプルを採取し、社会関係に関する聞き取り調査を行なった。今後、社会関係と炎症の関連を解析する予定である。

背景と目的

日本は世界で最も高齢化が進んでいる国の一つであり、高齢者の健康維持が課題となっている。近年、慢性炎症が年齢に伴って増加する様々な疾患に共通する基盤病態として着目されている。慢性炎症とは、弱い炎症が持続する状態のことで、世界の死因のうち半数以上は炎症に関連する疾患（2 型糖尿病、がん、心血管疾患など）に由来することが報告されている。食生活、運動、ストレスなどが炎症の決定要因として挙げられる。

小値賀町は、長崎県の五島列島北部の小値賀島とその周辺の島々を含む町である。人口の半数以上が高齢者であり、医療過疎が深刻なことから、高齢者の健康維持は重要な課題と考えられる。町民の日常生活の観察を通して、ほとんど全員が知り合いである小値賀町では社会関係（人とのつながり）が健康の重要な決定要因の一つではないかと感じた。そこで、本研究は長崎県小値賀町において社会関係と炎症の関連を調べることを目的とした。



写真 1：「あい菜市」という朝市。買い物に来た町民同士でお喋りしていた

調査結果の概要

本調査は長崎県小値賀町に居住する 40 歳以上の男女 162 名を対象に行なった。炎症状態の評価のため、濾紙血サンプルの採取を行なった。濾紙血サンプルからは炎症の指標である高感度 C 反応性蛋白（hs-CRP）濃度を測定する予定である。

社会関係について調べるため、一人 20 分程度の聞き取り調査を行なった。質問項目は、町民の生活の観察を元に考えた。観察を通じて特に印象的だったのが、挨拶とお裾分けだ。離島の社会関係に対して、人と人とのつながりが強そうだという先入観を抱いていたが、小値賀で過ごしてみると、緩くて広いつながりも特徴的なのではないかと思った。小値賀ではすれ違う際にほとんどの人が互いに挨拶をし、「挨拶の島」と町民が言っていた。また、挨拶に止まらず、たまたま出会った町民同士で会話が発生する場面も多数あった。日常においてこのように多くの人と接点を持つことは、ストレスを軽減し、健康に良い影響があるかもしれないと考えた。そこで、聞き取り調査ではつながりの広さと深さに関する質問をした。お裾分けも小値賀の社会関係の特徴の一つだと感じた。都会で生活しているとお裾分けをもらうことはあまりないが、小値賀では町民が野菜や魚や手料理などの食べ物を交換している場面をたくさん目にした。お裾分けによって食卓が豊かになり、健康につながるかもしれないと考えた。そのため、聞き取り調査でお裾分けを貰う食品の種類、頻度、相手を聞いた。

今後、聞き取り調査の結果と hs-CRP 濃度の関連を解析する予定である。聞き取り調査を行なった印象としては、やはり緩くて広いつながりを好む参加者が多いと感じた。その理由として、狭い社会だからこそ、他者と適度な距離感を

保つことが重要だと言う参加者が多かった。お裾分けに関しては、ほとんどの参加者が週に1回以上は食べ物を貰っており、特に野菜と魚は定期的に貰う人が多かった。



写真2：滞在中にお裾分けでいただいた食べ物

参考文献

Furman, D., J. Campisi, E. Verdin, et al. (2019) Chronic inflammation in the etiology of disease across the life span. *Nature Medicine* 25: 1822–1832.

パラオにおいてウェルビーイングをもたらす食習慣のあり方

京都大学大学院アジア・アフリカ地域研究研究科

岡野美桜

キーワード：生活習慣病、輸入食品、入手可能性、嗜好品利用、ベテルチューイング

要旨

太平洋諸国では、食生活を含むライフスタイルの近代化により糖尿病、心血管疾患、癌といったさまざまな生活習慣病が問題視されており、パラオもその例外ではない。本研究は、健康状態（肥満などの生活習慣病）、食生活（芋や魚といった伝統的な食生活・輸入食品の摂取）、嗜好品利用（タバコ・ベテルチューイング・酒などの使用頻度や社会的役割）について調査することで、ウェルビーイングをもたらす食習慣のあり方を問うものである。



写真1：ベテルチューイングに必要なベテルナッツ、石灰、キンマの葉が入ったベテルナッツバッグ

背景と目的

太平洋諸国における生活習慣病のリスクとして、タバコの使用や過度な飲酒、肥満を引き起こす不健康な食事や身体活動の不足などが挙げられる（Durand et al 2022）。実際にパラオでは、タバコやベテルチューイング、酒といった嗜好品利用が普及している他に、72.5%が過体重であると明らかになっている

（Palau Government 2017）。また、世界平均の死因の 63%が生活習慣病によるものであるのに対して、パラオではすでにその割合が 70%以上となっており、生活習慣病関連の死亡率が上昇している（Palau Ministry of Health and Human Services 2015）。このことから、本研究では、生活習慣病を引き起こす要因のうち、パラオにおいて重要な肥満問題との関連が高い食生活と嗜好品利用に着目した。これらを栄養学的観点だけでなくさまざまな視点から研究し、パラオの健康状態改善に寄与することを目的とした。

調査結果の概要

本調査では主に、食習慣に関する質問調査とベテルチューイングに関する聞き取り調査を行なった。質問調査については、パラオにおける一般的な食習慣を把握することを目的に、まず質問票の作成を行なった。質問票の内容は、基本情報、健康情報、食物摂取頻度、ウェルビーイング、ベテルチューイングに関するものである。この質問票を、都市部（コロール州）・農村部（アルモノグイ州など）と環礁島（カヤンゲル州など）で配布しデータを収集した。



写真 2：カヤンゲル州の様子

今後、都市と農村と環礁という観点で比較に用いる予定である。また、1週間滞在したカヤンゲル州では質問票によるデータ収集だけでなく、参与観察により食事記録を行なうことができた。食生活を含むライフスタイルの近代化は、パラオ都市部から遠く離れた環礁島であるカヤンゲル州でも進んでいる様子が見られた。特に輸入食品への依存が顕著であり、2週間に1回の都市部への定期船を利用して米、パン、肉、缶詰、インスタント食品や菓子類をまとめ買いしていた。島には、タロイモ、魚、バナナやパパイヤといった入手可能性の高い食品が豊富であるにも関わらず輸入食品を積極的に消費しており、嗜好性の変化や調理の簡便さの重視などの要因が影響していると考えられる。



写真3：誕生日パーティーでバイキング形式の料理がふるまわれる様子

聞き取り調査については、実際にベテルチューイングをしている人にインタビューを行なった。ベテルチューイングは口腔癌（IARC 2004）などのリスク上昇との関連が報告されている一方で、嗜好品として日常的にたしなまれてきたものである。今回のインタビューでは、ベテルチューイングの文化的側面を明らかにすることを目的とした。ベテルチューイングを始めたきっかけなどの話を聞くうちに、ベテルチューイングはリスクがあることを知ってもなお、パラオの習慣として既に定着したものであるという認識が強いことが分かった。

以上のことから、食品選択や嗜好品利用がどのようにしてウェルビーイングの実現に呼応するのか考察していく予定である。



写真 4：スーパーのバラエティ豊富な缶詰コーナー

参考文献

- Durand, A.M., H.L. Casha & Z. Durand (2022) Progress and strength of response against non-communicable diseases in the US-affiliated Pacific Island jurisdictions. *WPSAR* 13(1): 2010-2021.
- IARC Working Group on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans (2004) *Betel-quid and areca-nut chewing and some areca-nut derived nitrosamines* (IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans, Volume 85).
- Palau Government (2017) Palau Hybrid Survey FINAL REPORT 2017.
- Palau Ministry of Health and Human Services (2015) Republic of Palau Non-communicable Disease Prevention and Control Strategic Plan of Action.

地域社会に息づく相互扶助慣行の現代的役割と意義： インドネシアにおける「ゴトン・ロヨン」に着目して

京都大学大学院アジア・アフリカ地域研究研究科
奥田真由

キーワード：相互扶助、ゴトン・ロヨン、婚姻儀礼、伝統料理、社会的ウェルビーイング

要旨

本研究は、インドネシアにおける伝統儀礼のなかで行なわれる相互扶助ゴトン・ロヨンの実態に着目し、人々の社会的ウェルビーイングへの貢献に迫るものである。調査はインドネシアジョグジャカルタ特別州近郊村でおこなった。とくにそこでの婚姻儀礼内の伝統料理の準備とふるまいにおけるゴトン・ロヨンに着目し、おもにゴトン・ロヨンに参加した地域住民への聞き取り調査をおこなった。それにより、婚姻儀礼内の共同労働への参加は、人々が他者との社会的繋がりを求めている側面があり、また社会的ウェルビーイングの維持、向上に作用するということが明らかとなった。



写真1：市場で購入された食材（2022年7月15日、筆者撮影）

背景と目的

インドネシアにおける婚姻儀礼には、現在でも伝統料理がふるまわれている。さらにそれら伝統料理は、ゴトン・ロヨンと呼ばれる慣習により準備される。ゴトン・ロヨンとはジャワ島農村部における古くからの村落慣習を指す言葉で

あり（Koentjaraningrat 1974）、日本語では相互扶助と訳される。本研究ではジャワ島農村部における伝統儀礼や行事など人々の日常生活内のゴトン・ロヨンに着目した長期調査を行なうことで、現代インドネシア地域社会においてゴトン・ロヨンがどのような役割や意義を担うものであるのかを明らかとすることを旨とする。つまり、地域住民がゴトン・ロヨンと呼ばれる相互扶助行為を通して、地域社会のなかでいかに孤立化することなく繋がりを感じ得ているのか、さらにはそれがいかに地域住民の社会的ウェルビーイングに貢献しているのかを明らかとする。

調査結果の概要

調査はジョグジャカルタ特別州近郊のスレマン県カラサン郡 S 村にておこなわれた。ジョグジャカルタ特別州はインドネシア国内でも有数の観光都市として知られているが、郊外に出てみるとムラピ山をはじめとして豊かな自然がいまだ多く残されジャワ農村社会古来の景観は維持されている。S 村は筆者が滞在していたジョグジャカルタ特別州中心部からは車で 30 分ほど、北東に位置する農村である。



写真 2：仮設台所が屋外に設置される（2022 年 7 月 15 日、筆者撮影）

2022 年 7 月 15 日、新郎宅にて 2 日後の結婚式当日にふるまわれる伝統料理と参列者に配られる土産物の準備が朝早くから行なわれていた。筆者が到着した午前 9 時ごろにはすでに、約 20～30 人ほどの女性たちが集結していた。10 代の女性から 80 代の女性まで、その年齢層は幅広く、また新郎や新婦との関係性も人それぞれであり、なかには遠い親類の近隣住民など直接面識はなくとも参加

していた女性もいた。台所と臨時に設けられた仮の台所にてさまざまな伝統料理を大量に次々とつくり、それらを小分けに袋詰めし弁当箱に詰める作業がゴトン・ロヨンによって延々と行なわれていた。その間、新郎や新郎家族と親交のある人々が大勢新郎宅を訪れたが、その際にふるまわれた料理も彼女たちの働きによって賄われるものであった。その日作業は午後 6 時まで行なわれ、約 100 余りの弁当箱に入れられた土産物ができあがった。彼女たちが帰宅するときには作られた料理の残りが渡されるのみで、金銭などのお礼が支払われることはなかった。彼女たちの話によると、みな新郎へのお祝いの気持ちと新郎家族への恩により参加したと答える一方、ゴトン・ロヨンのなかで親類や他の参加者との交流の楽しさがあるから来たと答えたものも多かった。彼女たちは伝統儀礼を通してゴトン・ロヨンに参加し社会的繋がりを感じ得ていた。つまりゴトン・ロヨンによる共同労働は、人々の社会的ウェルビーイングの維持、向上に寄与する要素であるといえる。



写真 3：大量に用意された土産物の一部（2022 年 7 月 15 日、筆者撮影）

参考文献

Koentjaraningrat (1974) *Kebudayaan Mentalitas dan Pembangunan*. Jakarta:Gramedia.

小値賀町住民の食生活：食材入手経路に着目して

東京大学医学部

森千香代

キーワード：買い物環境、お裾分け、自給栽培、地産地消、魚

要旨

長崎県小値賀町において、第三次産業に従事し、買い物により日々の食材のほとんどを入手している集団と、第一次産業に従事し、食材を自給、近隣の人々との交換によって入手する傾向にある集団がそれぞれどのような食生活、栄養摂取の特徴をもつのかを、実際の秤量や聞き取りによって調査した。

背景と目的

長崎県小値賀町には、古くから農家と漁師がお互いの野菜や米と魚を交換し合う「トクドン制度」が存在した。これは離島という物資の入手が限られた環境において、バランスの取れた食事をとるための工夫であろう。現在、その制度は存続していない。代わりに、町内の中心部に食料品店や飲食店が立ち並び、人々は第一次産業に従事しなくても買い物によって食料を入手できるようになった。一方で、地元で採れた食材を頻繁に交換する人々は現在も存在する。特に、人口が60名ほどで、町内の中心部から離れた場所に位置する大島では、地域内の人間関係が密接であることからその傾向が顕著である。買い物環境に恵まれない分、地域内の人々が互いに釣れた魚や農作物を「お裾分け」しあい、食材の過不足を補い合っているのだろう。離島では、今後人口減少によって自助、共助がより重視されるようになる可能性がある。そのような状況下においては、自給自足やお裾分けがますます重要な意味を持つと考えられる。

本研究では、このように現在でも自給や「お裾分け」によって非市場食品を摂取することが多い集団と、買い物によってほとんどの食材を市場から入手している集団の食生活を調べ、それぞれがどのような食材を用いているのか、摂取栄養素の過不足があるかを明らかにすることを目的とする。

調査結果の概要

買い物による食材の入手が多い小値賀町の中心部に勤務するオフィスワーク従事者、「お裾分け」が多い大島の自給的農家を対象として、直接秤量法を用いた1日の食事の記録ならびに聞き取り調査を行なった。調査に参加したのはオフィスワーク従事者22名18世帯、大島の自給的農家9名6世帯であった。

オフィスワーク従事者は、職場付近に数軒あるスーパーマーケットから日々の食事に用いる食材の大部分を入手していた。菓子パンやレトルト食品などで食事を簡単に済ませる人も一定数存在し、調査対象者の半数が昼食時には惣菜店に弁当を注文していた。米は、夫婦世帯の大半、単身世帯の一部が知り合いや親戚の農家からお裾分けによって入手しており、ここには予想以上に地産地消の形態が反映されていた。一方、魚に関しては、知り合いの漁師にもらうことがある対象者も数名いたが、頻繁にもらう人はそこまで多くなかった。都市部のように魚が切り身で売られることが少ないため、捌く手間がかかることから、もらわない限りは魚を食べない人がほとんどであった。意識的に肉と魚をバランスよく食べるようにしている2世帯を除いて、ほとんどが週に1回から月に1回の頻度でしか魚を食べておらず、調査時に食卓に魚がのぼったのは2世帯のみであった。

大島では、お裾分けが頻繁にみられ、世帯間で使われる食材が類似していた。調査の範囲では、6世帯中4世帯の食卓に同一の漁師が配った魚(シビと呼ばれるマグロの幼魚や、ヤイトと呼ばれるカツオの一種)の刺身がのぼった。また、農作物を大規模に栽培する専業農家が、他の世帯で育てていない野菜を配ることもあり、調査期間中はブロッコリーがどの家にもお裾分けされていた。自給的農家はダイコンやホウレンソウ、タマネギなどを栽培しており、収穫した野菜を調理することも多かった。米は半分ほどの世帯が育てており、育てていない世帯にもお裾分けされていた。季節のものでない野菜や調味料、卵、肉などは買い物によって入手していたが、基本的には自給、お裾分けによって入手した食材をもとに献立が考えられることが多かった。調理済みの惣菜などは用いられおらず、味噌汁、白米、野菜、魚といった和食の献立が一般的であった。日によって食べるものは異なることと、筆者が観察していたことがバイアスを招いた可能性があることからすると、記録した食事が必ずしも普段の様子を正確に反映しているとは限らない。しかし調査の範囲内では、異なった食材入手環境に置かれた2集団それぞれの、食における特徴の違いや工夫の様子を確認することができた。



写真1：小値賀島の中心部に勤務するオフィスワーカーが昼食に注文した弁当。手軽さから弁当を注文する人は少なくない



写真2：ハウレンソウの収穫の様子。大島のほとんどの世帯が自分で食べる分の野菜を育てている



写真 3：大島の住民の食卓には島でとれた野菜や魚が並ぶ。魚、ブロッコリー、ミニトマトは近隣の住民からのお裾分け



写真 4：近所に住む漁師の方からのお裾分けの様子。釣れた魚を全て出荷するのではなく、島民に配る分を残している

明治初期における島原半島沿岸の石干見・スクイの分布とその背景

肥前環境民俗（干潟文化）写真研究所

中尾勘悟

キーワード：島原、スクイ、石干見、明治初期、伝統漁法

要旨

島原半島沿岸には、明治 10 年前後に長崎県勸業課水産係の調査によれば、200 か所前後の「スクイ」が築かれていて、その規模に応じてまた水揚げに応じて納税をしていた。スクイとは、石干見とも呼ばれ、大昔から行なわれていた漁法である。海岸にそった半円形、もしくは浅瀬に円形に、石を高さ 2～3 メートルに積み上げて、プールのようなものを作る。満潮の時、そのプールに魚たちが入り、干潮の時は、魚たちがそのプールに閉じ込められたようになる。そうして閉じ込められた魚を人間が獲るのである。

納税のため漁または漁場の使用を申請する場合、漁場やスクイ漁場の図面を添付して申請書を提出し、地元の村や町、郡と県の許可をもらっていた。その書類には、和紙に沿岸と漁場（スクイの場合は周辺の環境とその規模と石積みなど）が彩色して描かれた絵図が添付されていた。中には芸術的ともいえる見事な絵図もあった。実は十数年前、筆者が郷土史家と県立図書館の資料室を訪ねた際、テーブルの上に B4 版ほどの和紙に見事な筆さばきで彩色された沿岸の様子とスクイの石積みを描いてある絵図を見たことがあった。そのとき郷土史家から「中尾君、スクイの絵図を調査して記録してみないか。写真集ができるよ」と言われたことがあり、ずっと気になっていた。

今度のプロジェクトでは、先ず現地の状況（スクイ漁場の痕跡の存在）を、10 月に島原を訪ねた際知り合った「みんなですくいを造ろう会」の楠会長と内田事務局長に協力をお願いして調査して、当時の状況を和紙に描かれたスクイ漁場の見取り図を参考に明治初期の地図で現場を確認、併せて郷土史家や地元の古老などから聞き取り調査をしたい。



写真 1：中尾勘悟撮影

背景と目的

江戸時代初期、島原半島南部では天草と島原半島の村人の多くが（37000 人と言われている）、江戸幕府のキリシタン弾圧と領主の圧政に耐えかね蜂起し、その一部が原城（雲仙市南有馬町）に立て籠もった。しかし、4 か月でその一揆は制圧され、立て籠もっていた数百人は殺害され、それ以外の一揆に加担した者たちもことごとく処刑されて、島場半島の南目（島原以南の地域）ではほとんど村人はいなくなった。その後天草をはじめ他地区から遠くは瀬戸内海の小豆島からも移住してきたと言われている、島原そうめんの基を築いたのは小豆島からの移住者ではないかとされている。そのような大転換期を経験した南目の村々の人々の入れ替わりとくらしの変化の影響は明治初期にも残っていただろう。今も南目の人たちと北目（島原から以北の地域）の人たちの気風はかなり違うと言われている。そのことも考慮に入れてスクイをはじめ他の漁についても調べようと考えている。

また、島原周辺には、幅が 100 間（330m）前後もある大規模なスクイが、何か所かあったようで、その一つ有明町の大野浜のスクイでは、江戸期の終わりごろ、鰯が立錐の余地もないほど大量に入り、スクイの持ち主の松本家は、一晩で大金持ちになったそうで、鰯大尽と言われ、スクイがあった場所の浜には「鰯供養塔」が立てられていた。その後堤防工事で移築されたが現在も近くの公園脇に祀られている。また、松本家には古文書やスクイ漁場の絵図が残っている。

その後も同じようなことが、昭和 38 年春瑞穂町伊古海岸のスクイであったとスクイの持ち主から聞いた。一晩でスクイに大量の鰯が入って、長崎・諫早・太良・鹿島・佐賀・柳川などの業者に声をかけて、トラックで三日三晩掛かって鰯を運び出して、当時の金で 350 万円の収益になったそうだ。持ち主は、その金で立派な小屋（農業用の倉庫）を建てたと話してくれた。しかし、それ以降はそのような話は聞いていない。というのはちょうど昭和 30 年代の

終わりごろから、漁網の材質が綿紡績糸から化学合成繊維に移行した時代で、海中に張りっぱなしでも繊維が傷まないため、岸に魚が寄ってきにくくなったのである。沖では化学繊維の網を張り巡らせて魚やエビなどを獲ったため、乱獲気味に陥ったわけである。



写真 2：中尾勘悟撮影

調査の結果

十数年前、長崎県立図書館の資料室で偶々目にした素晴らしい芸術的ともいえる彩色されたスクイ漁場の見取り図は、図書館の解体により古文書は歴史文化博物館に移管されていたが、「仮和」として纏めて保存されている古文書の綴りの中から捜しだして、その図面が現在の島原半島の何処にあたるかを追求して、明治初期の地図上でその場所を捜している。

今までに十数か所のスクイの配置図は見つけ、それも併せて明治初期の地図に当てはめようとした。200 か所前後あったと言われているが、雲仙市吾妻町の対岸の諫早湾の沿岸諫早市高来町湯江と小長井町長里にも、スクイ漁場があったことが、漁場見取り図に描かれているので分かる。恐らく十数か所はあっただろう。更に隣の有明海に面した太良町と鹿島市の沿岸にもあったことは、痕跡が太良町に数か所、鹿島市にも数か所残っていることで証明できる。昭和40年代から50年代にかけて太良町と鹿島市は、何回も大きい水害に見舞われ、河川改修などで出た土砂の捨て場として、鹿島市七浦と嘉瀬の浦海岸が埋め立てられたが、そこにも四か所の石アバが埋まっている。（石アバとはスクイの一種）そのようなことを文献や当時の国土地理院の地図や海図から証明することを考えているところである。

次に江戸期に築かれたスクイ漁場を、明治30年代に諫早市高来町の人物が買い取ったスクイは、高来町の有形民俗文化財に指定されていたが、諫早市と合併した際諫早市に移管されそのまま現在に至っている。現在はその人物の曾孫夫妻が管理しているが、漁としては成り立ってはいない。また、島原半島沿

岸には、かなりはっきりとしたスクイの痕跡が何か所もあり、そのうちの一つは、島原市長浜海岸にあり、十数年前に島原市が予算を組んで修復して、現在も管理している。そのスクイの復元に取り組んだ「みんなですくいを造ろう会」が、年に1回「すくい祭り」を企画している。また、石積みが壊れた場合は、市に助成金を申請して会員に呼び掛けて修復作業も行なっている。雲仙市吾妻町のスクイは、以前吾妻町の有形民俗文化財に指定されていたが、国営諫早湾干拓事業で湾の3分の1が締め切られることに際して、文化財指定は解除された。そのスクイは現在もある程度石積みは残っている。そのことについても調査してみる必要がある。できれば復元して再び文化財に指定されることを期待したい。

ソロモン諸島における海面上昇と暮らしの変化

京都大学大学院アジア・アフリカ地域研究研究科

古澤拓郎

キーワード：気候変動、生業、浸水、浸食、食生活

要旨

気候変動は人間の生存と健康に直接影響するほか、生態系の変化を通じて人間にも影響する。オセアニアの小島嶼国では海面上昇が人々の生活圏を脅かしたり、浸食・塩害を通じて畑や果樹の生産性を下げたりすることが考えられる。ソロモン諸島における村と町の調査から、場所によっては海水による浸食・浸水は人々の生活に支障をきたすレベルになっていることがわかった。食や健康の側面に明らかな影響はみられなかったが、村の食習慣や生業は生態系に依存していることからすると、いずれ海面上昇がそういう側面にも影響することが考えられる。

背景と目的

気候変動は世界的な問題であり、中でも海面上昇はオセアニアの小島嶼国に大きな影響を与えるとされる。その一方、実際に海岸浸食や沿岸浸水をうけたとされるのは都市部であり、それは海面上昇だけでなく沿岸の宅地化などの開発・人口増加が原因であるという報告もある。

ソロモン諸島の村や町は、そのほとんどが汀線部（沿岸部）にあるため、海面上昇が拡大した場合には移住するか、生活スタイルを大きく変化させるか、家屋やインフラに大規模な工事を施すかといった選択が必要になってくる。

本研究は、ソロモン諸島の村と町において、聞き取りと観察から海面上昇が人々の暮らしに与えた影響を明らかにすることである。特に食や健康にかかわる影響に着目する。そこから、今後人々が適応策を選択するときに必要な研究へとつなげる。

調査結果の概要

ロヴィアナラグーンにあり、町から離れたオリヴェ村では、全世帯が海面上昇を実感していると答えた。その理由は浸水と侵食であった。ある村人によると、家を建てたときはそのすぐ脇で畑を作っていたが、いまそこは水没しマングローブの貝（キバウミニナ *Terebralia palustris*）が棲みつきはじめた。「おかずを取りに行く手間がなくなった」と冗談めかして話した。それ以外にも、浸水によりサガリバナなどの有用樹種が枯死していた。村内を貫く道は、潮汐に

よっては水没するようになっていた。すっかり海水に取り囲まれてしまった家もあった。この家も含めて、何軒もが数十～百数十メートルほど内陸に移動を計画したり、すでに移動したりしていた。2020年頃から、急激に進んだように感じるという意見があった。



写真1：周囲を海水に囲まれてしまった家



写真2：浸水によりヤシ類など一部を除いて植物が枯死した様子

町であるムンダでも、聞き取りをした世帯すべてで、海面上昇を実感しているという答えがあった。侵食により浜辺の樹木が倒れた、浜辺の家に住んでいて高潮時には床下まで浸水した、といった意見があった。町にある小規模な埠頭では、潮汐や天気によっては海水が被るようになっていた。今すぐ移動するという意見は聞かれなかった。ただし、ムンダは人口過密化や土地争議があるため、移動が容易ではないという背景もある。オリヴェ村では畑の収穫物であるサツマイモ、キャッサバ、アメリカサトイモなどが主食であったが、ムンダ町では輸入された米が主食であった。



写真 3：船着き場が海水につかる様子

オリヴェ村とムンダは、筆者が 22 年前から調査してきた地域である。筆者の観察と比べても、海面上昇の影響は明らかであった。生存に直結する問題には至っていないが、村では生活に支障が出つつあった。

書名

『くまぷすマガジン（海域アジア・オセアニア研究 京大拠点）』

発行者

人間文化研究機構人間文化研究創発センター 海域アジア・オセアニア研究プロジェクト
京都大学拠点
京都大学大学院アジア・アフリカ地域研究研究科 東南アジア地域研究専攻

発行日

2023 年 7 月 27 日

編者

古澤拓郎
佐野文哉

編集補佐

水野裕美

表紙デザイン

高道由子