

スリランカにおける住民の津波意識調査

アジア防災センター 正会員 ○栗田 哲史
 アジア防災センター 中村 晃子
 アジア防災センター 児玉 美樹
 アジア防災センター Sisira COLOMBAGE

1. はじめに

2004年12月26日にインドネシアのスマトラ島沖で発生した地震（M9.0）は巨大な津波を伴い、インド洋諸国に多大な被害を与えた。この災害による死者・行方不明者は約30万人、避難民は約120万人に及んだ¹⁾。この津波災害が甚大なものとなった理由として、インド洋においては太平洋のような津波早期警報システムが無いこと及び住民の津波に関する知識欠如などが指摘されている。しかし、後者については、これを具体的に示すための資料は見当たらないのが現状である。

そこで、本研究では津波被災国の一つであるスリランカにおいて、千人規模の住民を対象として、津波に関する意識調査を行った。調査の目的は、今後の津波対策において津波に関する知識の普及・啓発方策を提言するために、被災国のコミュニティレベルの防災力の現状および地域特性を明らかにすることである。

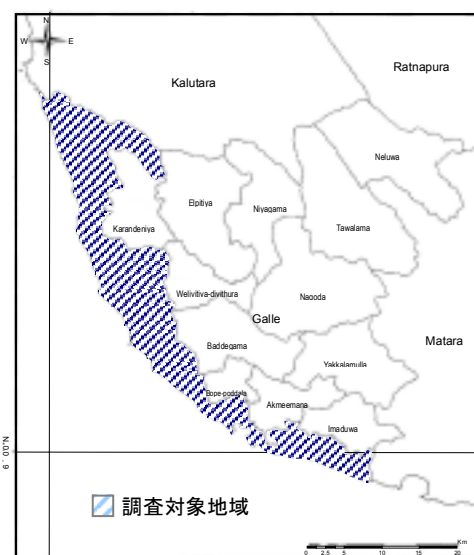
2. 調査概要

調査の対象とした地域は、図—1に示すスリランカ南部の Galle 県の沿岸6地区（DS division）である。

現地調査の期間は、2005年3月1日から15日である。このうち、3月2日から12日までの間 Galle 県における調査を行った。

調査方法としては23人の調査員が被調査人宅を訪問・面談し、アンケート用紙に回答を書き込む対面方式で行った。調査対象者の選択では、沿岸地域を幾つかの小区域に分割し、その中でランダムサンプリングによる抽出を行った。

主な質問内容は、津波発生時の行動、避難時の情報収集、津波に関する知識、今後必要な対策などである。

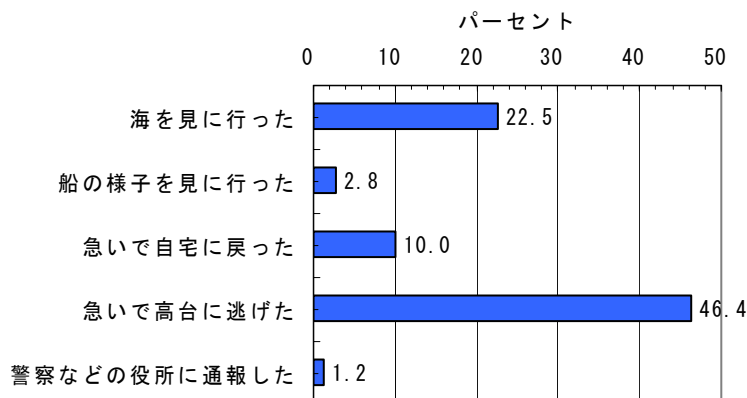


図—1 Galle 県全域

3. 調査結果

目標標本数1,000として実施した調査の結果、1,324人の住民から回答を得ることができた。

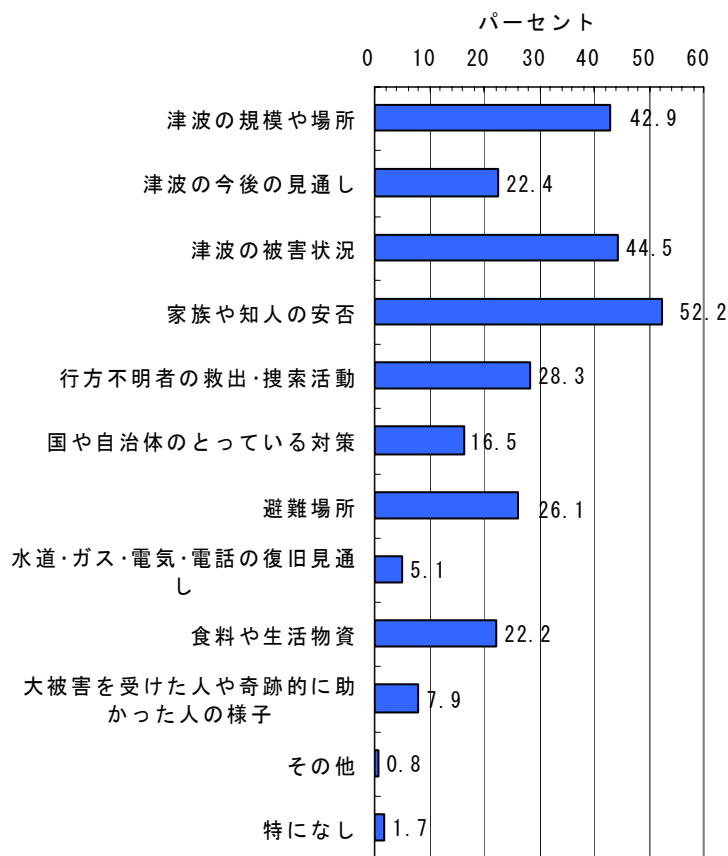
図—2には津波発生時（特に、引き波時）にどのような行動をとったのかを質問した結果を示す。これによると、殆どの人達が高台に逃げている一方、海を見に行った人の割合が約23%にも達していたことが分かる。津波に関する知識の欠如による行動が認められる。また、発災前に「津波」を知っていたかとの問には、93.5%の住民が知らなかったと答えた。更に、89.6%の住民は、津波に関する知識があったなら被害が減っていたと思うと答えている。



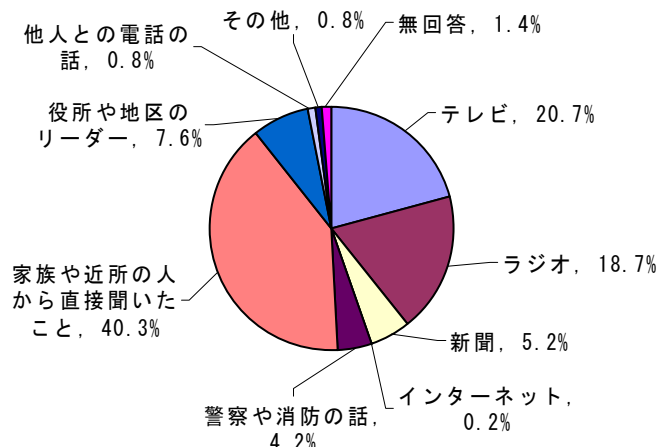
図—2 津波発生時の行動（引き波を見て）

キーワード 津波, アンケート調査, 防災, 住民意識, 防災教育

連絡先 〒651-0073 神戸市中央区脇浜海岸通 1-5-2 ひと未来館 5 階 アジア防災センター TEL 078-262-5540



図—3 津波発生後1週間で知りたかった情報

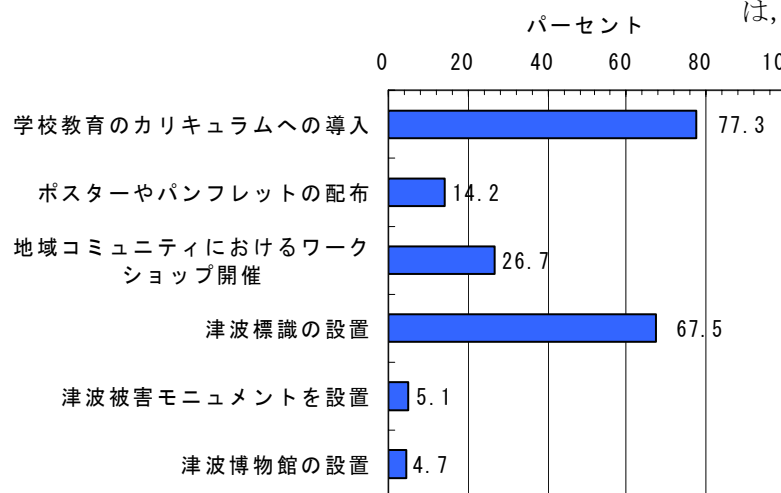


図—4 知りたかった情報を最も良く伝えたもの

図—3によると、津波発生後1週間の間に知りたかった情報に関して、安否情報が多いのは予想通りであるものの、津波の規模や被害状況がそれに次いでおり、避難場所、食料や生活物資などを上回っている。また、水道・ガス・電気などのライフラインの復旧見通しについては、非常に関心が低いことが分かる。

また、知りたかった情報を最も良く伝えたものは、家族や近所の人から直接聞いたことであり、テレビ、ラジオ、新聞などのマスメディアを上回っている（図—4）。この結果は、災害時のコミュニティにおける人の繋がりが重要であることを表している。

今回の津波災害を教訓として、人々の防災意識を高めていくために効果的と思われる対策に関する設問では、学校における防災教育を選択した人が多かった。また、それに次いで津波標識の設置が挙げられており、この傾向は避難時における実体験に基づくものと思われる。



図—5 防災意識高揚に効果的な方法

4. おわりに

集計の結果から、津波に関する知識の現状、情報源として役立ったもの、今後の被害軽減策として必要と考えているものなどが明らかになった。また、住民から個別的に寄せられた意見では、住民の住宅再建への強い要望、職が再開されない状況などが聴かれた。

スリランカ政府には、本調査の分析結果および今後の災害軽減のための提言を伝える予定である。

謝辞

本研究は、文部科学省の平成16年度科学振興調整費緊急研究「スマトラ島沖大地震及びインド洋津波被害に関する緊急調査研究」の一部として実施したものです。関係各位に謝意を表します。

参考文献

- 1) USGS: “Magnitude 9.0 – Sumatra -Andaman Islands Earthquake, Off the West Coast of Northern Sumatra, 2004 December 26 00:58:53 UTC”, <http://earthquake.usgs.gov/eqinthenews/2004/usslav/>, February 15, 2005.