

桜島における火山活動情報の発信に関する実践的検証 Practical Evaluation of the Information Dissemination about Volcanic Activity at Sakurajima

○福島大輔・中道治久・中川和之

○Daisuke FUKUSHIMA, Haruhisa NAKAMICHI, Kazuyuki NAKAGAWA

People visit many volcanoes to sight see so that ways to dispatch of information about volcanic activities to tourists must be considered. After a validation of a situation when an eruption alert of Sakurajima has raised up, it was crucial for organizations related to disaster prevention that information about data of ground deformation has shared and they were able to understand it. On the other hand, people worked in tourism industry could not reach to or understand data of ground deformation. Therefore, data has released and a lecture on interpretation was implemented for them. As a result, most of them learned how to read data and became interested in it.

1. はじめに

2014年9月27日の御嶽山の噴火による死傷者のほとんどは登山客であり、住民ではなかった。これまでの防災対策のほとんどは住民を対象としたものであり、登山客や観光客を対象とした情報発信の仕組みが十分に整っているとは言えない。多くの活火山が観光地であり、観光客向けの情報発信のあり方に関する検討が必要である。

本研究では、2015年8月15日に噴火警戒レベルが4に引き上げられた桜島の事例について、様々なセクターの対応状況をヒアリングし、火山活動情報の発信のあり方について考察した。また、考察結果をもとに試験的な情報発信を行い、その有効性についても検討した。

2. 桜島の噴火警戒レベル4での事例

鹿児島地方気象台、鹿児島市長、鹿児島市危機管理課、京都大学防災研究所へのヒアリングを行った結果、日頃からのコミュニケーションが十分に取れていたことと、火山活動情報（特に地盤変動のグラフ）を共有できたことが迅速な対応を可能にしていた。

一方、観光業者と防災関係機関の間には日頃のコミュニケーションがなく、火山活動情報も共有されていない。その理由の一つは、火山活動情報をそのまま観光業者へ共有しても、理解が難しい（あるいは間違った解釈をされては困る）という懸念が払拭できないためと思われる。

そこで、火山活動情報を日頃から公開表示し、観光業者でも理解できる体制をつくり、防災関係

機関とのコミュニケーションがスムーズに行える環境整備を目指して、以下の実践を行った。

3. 火山活動を監視できる環境づくり

火山活動を毎日のように見ていれば、様々な地下の動きと噴火の関係などを判断できるようになる。そこで、観光業者が、火山活動情報が見られる表示装置を桜島ビジターセンターに整備した。

表示しているデータは、①地盤変動（傾斜計、伸縮計のデータ）についての24時間表示と8日間表示、②地震活動についての24時間表示と30分の波形データ、③ライブカメラの映像、④降灰予報、である。

4. 火山活動情報の発信あり方

火山活動情報の見方（解釈）については、観光業者であっても簡単なレクチャーを受けることである程度読み取れるようになった。特に桜島のように日常的に火山現象と対比してデータを観察することができる場合は、長期間観察を続ければデータの見方（解釈）が分かるようになる。

しかし、桜島のように火山現象とデータを対比して観察できる火山は少なく、関心を維持させることは難しい。桜島以外の火山で実践する場合は、桜島を含む複数の活動的な火山の状況を同時に表示させ、火山現象とデータの比較を「楽しむ」ことができるような工夫が必要である。

観光業者が楽しみながら火山活動を監視できる環境を整えることで、観光業者から観光客への情報発信が期待される。