

火山災害軽減のための教育とアウトリーチ -雲仙火山における取り組み Education and outreach for the reduction of volcanic disaster -activities at Unzen Volcano

清水 洋^{1*}

Hiroshi Shimizu^{1*}

¹九州大学地震火山観測研究センター

¹Inst. Seismol. Volcanol., Kyushu Univ.

将来起こりうる火山災害を軽減するための教育とアウトリーチは、「火山噴火と火山災害についての科学的な知識の普及」と「過去の火山災害の伝承」の2つが重要である。本講演では、1990～1995年雲仙普賢岳噴火で度重なる火砕流や土石流などの火山災害を経験した島原半島における火山防災教育とアウトリーチ活動の事例を紹介する。

島原市や南島原市などでは、雲仙普賢岳の噴火以降、災害の体験や教訓を次世代へ語り継ぐための取り組みが、自治体主催の行事のほかに学校や雲仙岳災害記念館などの活動として行われている。これらの伝承活動では、実際に噴火災害を経験した市民が「語り部」として自らの体験を語るなど、市民が大きな役割を果たしている。1991年の火砕流で43人が犠牲になった6月3日を「祈りの日」として、また、火砕流で校舎が焼けた9月15日を「大野木場 Memorial Day」として、地元の小中学校では講演会や発表会などの災害伝承のイベントが続けられている。

一方、火山に関する知識を学んだり共有したりして、将来の火山災害を少しでも軽減しようとする活動も行われている。このような啓発活動は、地域の防災リーダー育成のための防災推進員養成講座や一般向けの防災講演会などのほかに、学校教育の一環としても行われている。特に、島原市では、教育委員会や火山砂防関係者、火山研究者などが協力して小学校の教師と生徒向けの副読本（DVD教材）を作成し授業で利用されている。また、子供達を対象としたキッチン火山実験（身のまわりの食材を使った火山噴火や溶岩流などの模擬実験）についても、雲仙岳災害記念館の恒例イベントとして毎年実施されており、さらに最近ではジオパーク活動の一環としても防災教育活動が行われている。ここでは、これらの活動のなかで、地域の特色ある活動となっている防災登山と親子登山について、それぞれ簡単に紹介する。

（1）防災登山

火山活動が活発化した時や噴火時などの危機管理・防災対応がうまく機能するためには、情報を出す側の研究者と、情報を受け取る側の行政や住民、さらに情報を伝達する報道関係者の中で信頼関係が保たれていなければならない。また、防災関係者が火山についての一定の知識を有していることも必要である。そのためには、火山活動が静穏な時から、互いに顔の見える関係が築かれていることが必要である。しかしながら、数年ほどで、行政や警察・消防などの防災機関の担当者および報道機関の記者などは転勤するため、せっかく築かれた関係や知識・経験がリセットされてしまうことが問題であった。そこで、噴火終息後間もなくして、九州大学地震火山観測研究センターでは、調査登山時に防災関係者の同行を呼びかけ、雲仙火山の状況や地形など防災に関する知識を関係者で共有する活動を始めた。調査登山への同行者は年を追うごとに多くなり、防災登山として定着した。現在は、島原市が世話役を務め、原則として5月と11月の年2回実施されている。

（2）親子登山

親子登山は、雲仙岳災害記念館が夏休みの企画として毎年実施しているもので、長崎県内から多くの参加者がある。関東地方から参加があったこともある。上述の防災登山が防災関係者を対象としているのに対し、親子登山は一般の市民を対象としている。内容も防災に特化したものではなく、九州大学地震火山観測研究センターの研究者や雲仙岳災害記念館の学芸員が火山の成り立ちを説明するほか、山の自然に詳しい講師が登山道沿いの植物などを解説することにより、参加者に雲仙火山に興味を持ってもらうことを目的としている。

親子登山やキッチン火山実験などの活動は、防災推進員養成講座や防災講演会などのように直接的に防災意識の向上をめざしたものではない。しかし、このような体験を通して火山を「好き」になることは、火山を「知る」ことにつながり、ひいては火山災害から身を守ることに期待される。災害体験の伝承はもちろん非常に大切であるが、雲仙のように休止期間の長い火山では何世代にもわたって伝承することは容易ではない。伝承の努力を続けながら、同時に地域の火山リテラシーを高める取り組みが必要であろう。

キーワード: 火山災害, 教育, アウトリーチ, 雲仙火山, ジオパーク

Keywords: volcanic disaster, education, outreach, Unzen Volcano, geopark