

桜島降灰観測情報 第2号

平成22年5月10日(月)18時

独立行政法人土木研究所

火山・土石流チーム

2010年5月10日現在における土木研究所が桜島に設置した自動降灰量計の観測データを報告します。最近の降灰深観測データを表1、2009年11月以降の降灰深観測データを図1に示します。

表1 最近の自動降灰量計観測データ

| 前回報告期間 2010年4月19日～4月26日 | 今回報告期間(1) 2010年4月27日～5月3日 | 今回報告期間(2) 2010年5月4日～5月9日 |
|---|---|---|
| 0.6 mm | 2.2 mm | 1.4 mm |
| 0.9kg/m ² (±0.5kg/m ²) | 3.3kg/m ² (±0.5kg/m ²) | 2.4kg/m ² (±0.5kg/m ²) |

※降灰深(mm)は単位面積当り降灰重量(kg/m²)より次式にて換算した。

$$d = W / \rho_d \quad (\text{mm})$$

d:降灰深(mm)、W:単位面積当り降灰重量(kg/m²)、 ρ_d :火山灰の乾燥密度(g/cm³) ここでは $\rho_d=1.5$ として計算した。

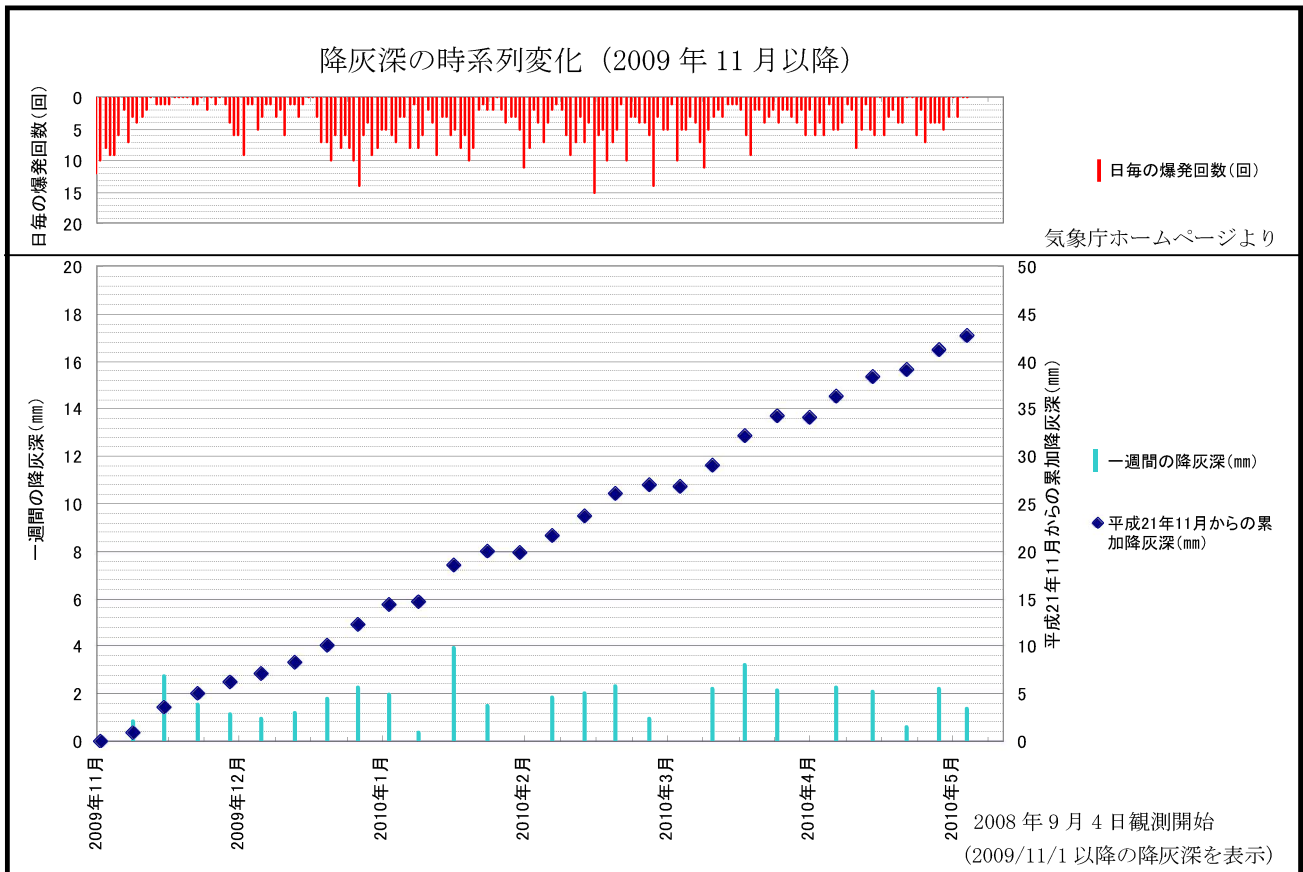


図1 2009年11月1日以降の降灰深の推移



図2 自動降灰量計設置位置図

(北緯 $31^{\circ} 33' 57.28''$ 、東経 $130^{\circ} 40' 49.24''$)

※次回の降灰状況に関する情報は、5月17日(月)15時頃の予定です。



写真1 自動降灰量計の外観