



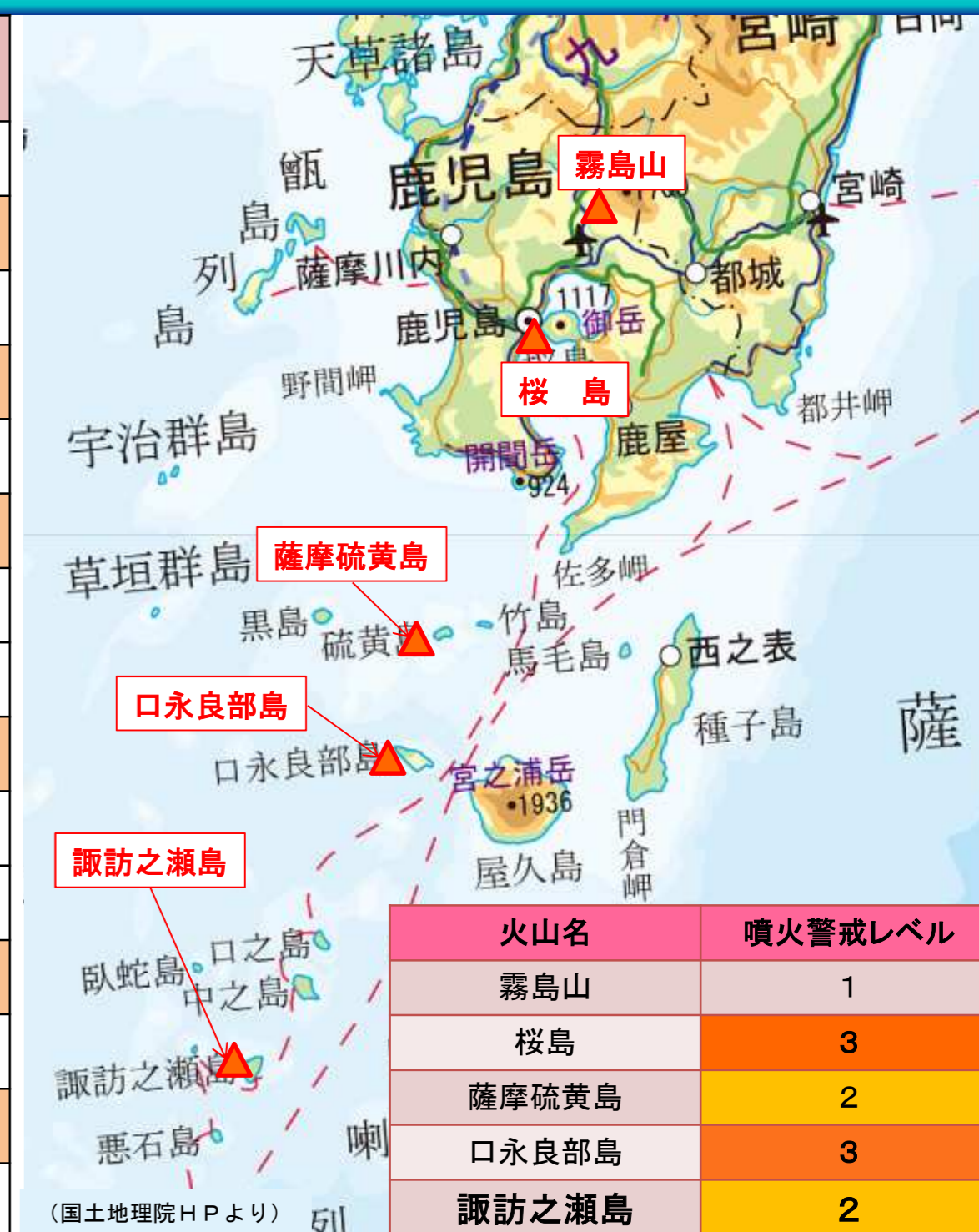
鹿児島県における諏訪之瀬島の火山噴火に備えた取組

令和4年9月20日時点

1. 諏訪之瀬島の状況



年	月日	事象	噴火警戒レベル
H19	12/1		2
R02	12/28	噴石飛散(1km~2km)・レベル引き上げ	2→3
R03	1/14	レベル引き下げ	3→2
	3/31	噴石飛散(約1km, 複数回)・レベル引き上げ	2→3
	4/5	レベル引き下げ	3→2
	6/23	噴石飛散(約1km, 複数回)・レベル引き上げ	2→3
	7/29	レベル引き下げ	3→2
	8/28	噴煙が火口上空4,800mに到達	2
	9/17	噴石飛散(約1km, 複数回)・レベル引き上げ	2→3
	9/26	噴煙が火口上空5,400mに到達(観測史上最高)	3
R04	7/11	レベル引き下げ	3→2
	9/28	爆発的噴火(複数回)・レベル引き上げ	2→3
R05	1/24	レベル引き下げ	3→2
	3/5	爆発的噴火(複数回)・レベル引き上げ	2→3
	6/9	レベル引き下げ	3→2

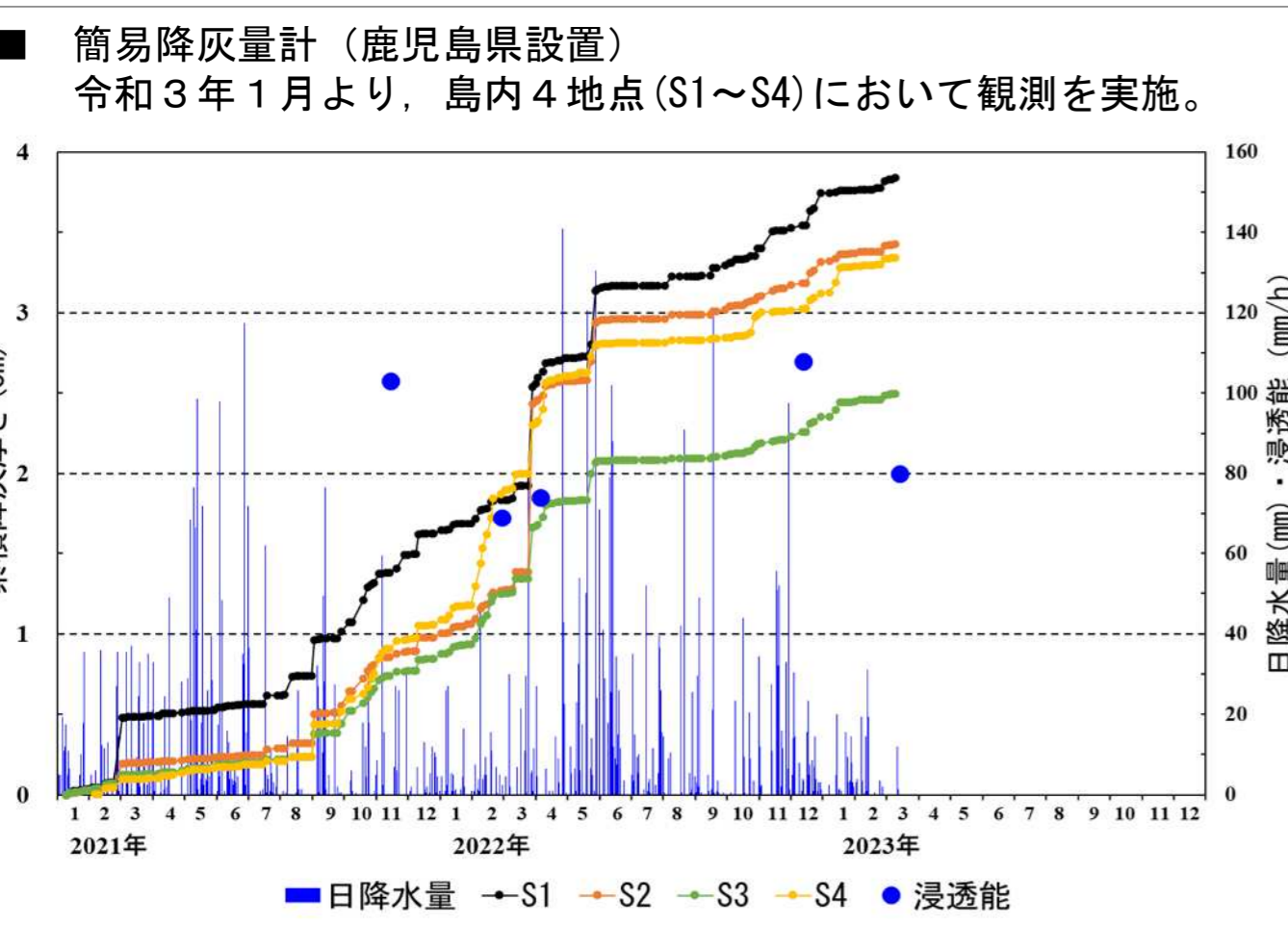


記録の残る1800年代から現在まで、活発な火山活動が継続している。1813年には山体崩壊、1884年には大量の溶岩流流出を伴う爆発的噴火が起こったとされている。

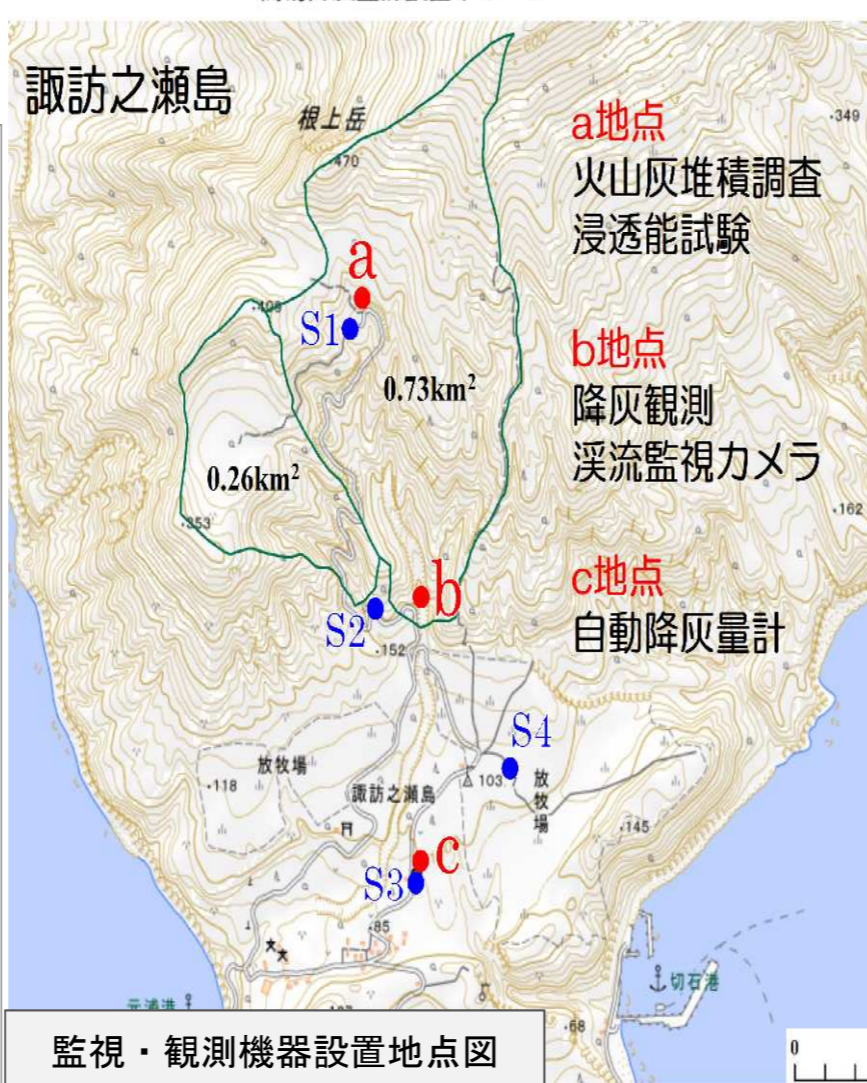
令和2年12月28日の爆発的噴火を皮切りに、現在まで噴石飛散や火山灰降下を伴う活発な火山活動が継続し、噴火警戒レベルは2と3の上下を繰り返している(右表参照)。

2. これまでの火山噴火への対応(監視・観測, 現地調査)

土砂災害防止法では「流域の5割の範囲において1cm以上の火山灰堆積があった場合、緊急調査を実施する」と定まっていることから、令和2年12月の爆発的噴火以降、関係機関の協力のもと、以下のような監視体制を敷いてきた。令和5年度から簡易降灰量計を廃止し、自動降灰量計にて観測している。



土砂災害の危険性を把握するため、顕著な降灰が観測された時や出水期前などにおいて、関係各機関と合同で、防災ヘリコプター(国・県)による現地調査をこれまで7回実施した。調査では、上空からの山体斜面観察や、地上での火山灰堆積状況観察等を実施した。



3. 最近の取組

H30年度に策定した火山噴火緊急減災対策砂防計画に基づき、以下の監視・観測機器を島内に設置し、R4年度より監視・観測を実施している(右図参照)。

- ① 自動降灰量計(降灰量計測) ⇒ 集落内に設置。
- ② ワイヤセンサー及び監視カメラ(土石流監視) ⇒ 集落上流の既設治山ダムに設置。



4. 今後の取組

火山噴火緊急減災対策砂防計画に基づき、以下の対策を検討する。

- 【ソフト対策】
設置した機器による監視・観測や、関係機関との情報共有体制の継続。
土石流の危険性が高まった際において、関係機関との合同現地調査。
- 【ハード対策】
状況に応じて、砂防堰堤の緊急除石や、大型土のうによる仮設導流堤の設置。