

図1. 有珠山の噴火シナリオ（東京大学地震研究所 [課題番号：1407]）

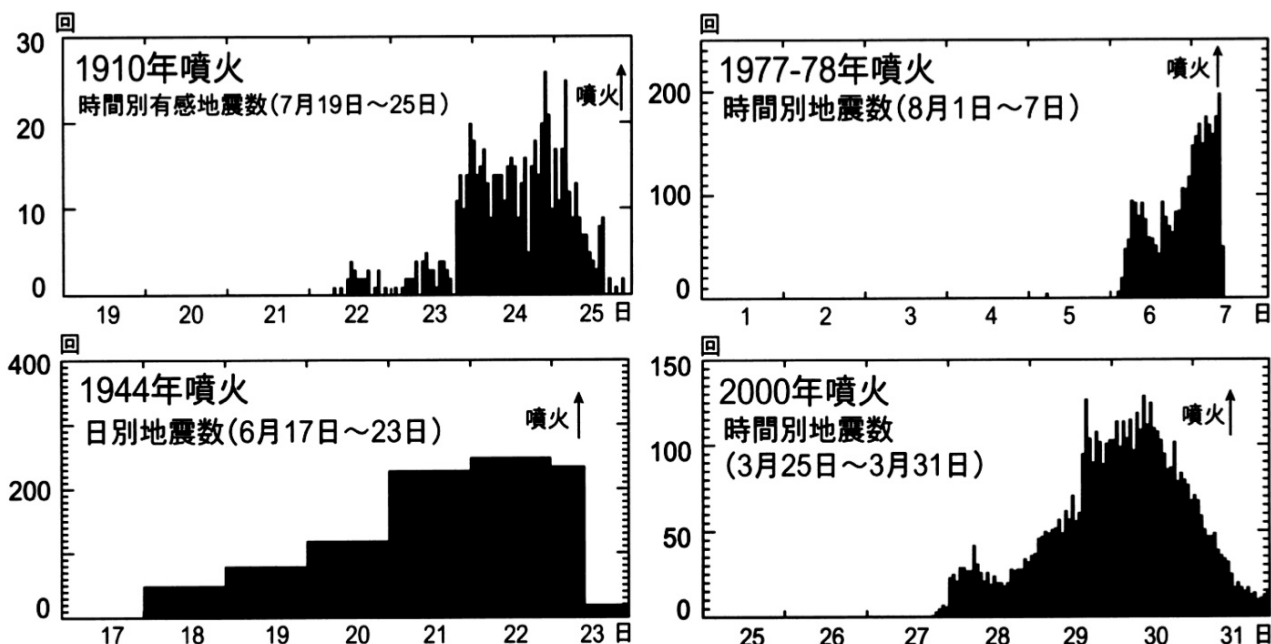


図2. 有珠山の最近4 噴火で観測された噴火の前兆地震の発生状況（東京大学地震研究所 [課題番号：1408]）

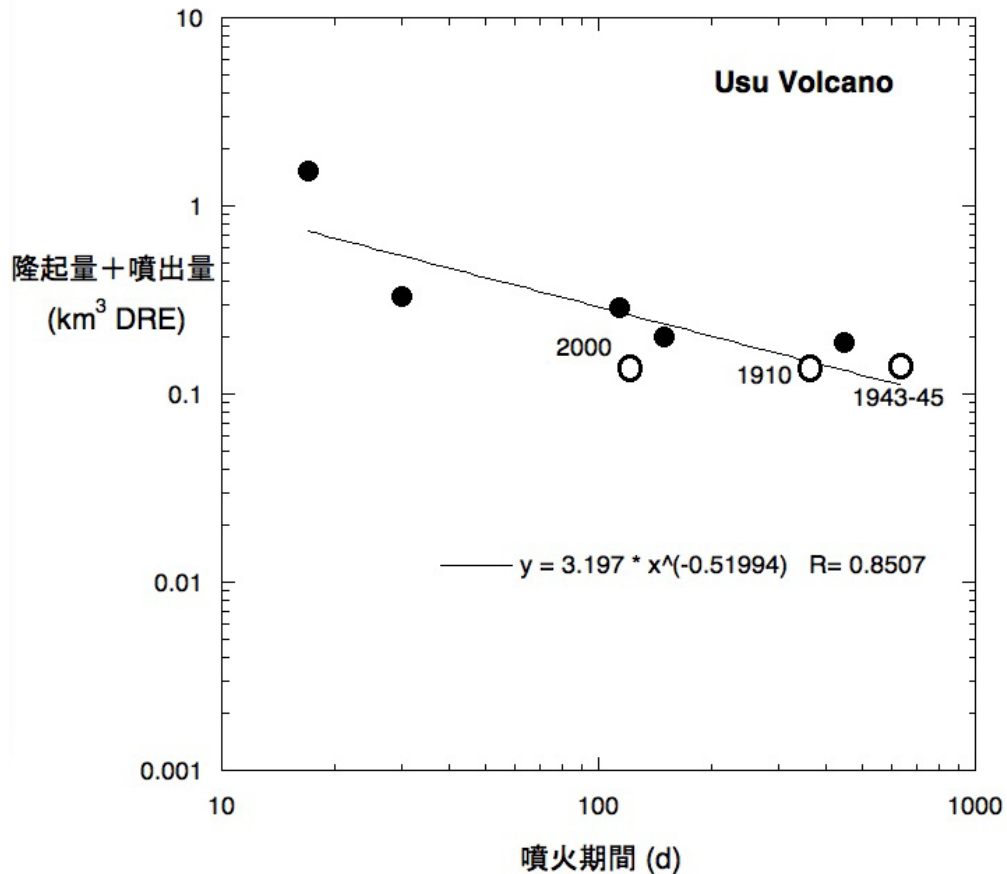


図3. 有珠山の1663年以降の噴火における隆起+噴出量と噴火の継続時間の関係
過去の噴火の隆起量は最近の4噴火の前後で観測された隆起量の平均値(0.14 km³)とした。(東京大学地震研究所 [課題番号: 1408])

| 噴火年 | 前兆現象 | 前兆地震 | 様式 | 期間 | 噴出量 (km ³) | 備考 |
|---------|--------|--------|---------------------|------------|------------------------|--------|
| 1663 | | 3日間? | 山頂: サージ→軽石→サージ | 17日 | 2.5 | 死者5名 |
| 先1769 | | ? | 山頂: 軽石→サージ→ドーム | ? | | ? |
| 1769 | 洞爺湖水減 | 3日間 | 山頂: 軽石→火砕流→ドーム | 5月 | 0.11 | 家屋被害 |
| 1822 | 半年前湖水減 | 60時間 | 山頂: 軽石→火砕流→ドーム | 114日+ | 0.28 | 死者82名 |
| 1853 | | 9日間 | 山頂: 軽石→火砕流→ドーム | 1月+ | 0.35 | |
| 1910 | 湖水の増減 | 5日間 | 山腹: 水蒸気→潜在ドーム | 12月 | 0.003 | 泥流死者 |
| 1943-45 | | 6ヶ月 | 山腹: マグマ水蒸気?→サージ→ドーム | 15月 | 0.001 | 降灰死者1名 |
| 1977-78 | | 36時間 | 山頂: 軽石→マグマ水蒸気→ドーム | 3月, Dm4.5年 | 0.09 | 泥流死者 |
| 2000 | | 83.5時間 | 山腹: マグマ水蒸気→ドーム | 4月+ | 0.001 | |

軽石: プリニー式噴火, ドームは潜在ドームを含む。

表1. 有珠山の1663年以降の噴火のまとめ (東京大学地震研究所 [課題番号: 1407])