

表 3 噴火形式とその実例

噴火形式		実例	マグマ・溶岩の性質など	その他	
静穏的 爆発的	アイスランド式	ラキ 1783 年 アスキア 1961 年	↑ 流動的	広域割れ目噴火 溶岩台地・砕屑丘列・楕状火山	
	ハワイ式	マウナロア 1942 年 キラウエア 1959- '60 年	(パホイホイ溶岩, アア溶岩)	山頂及びリフトゾーンから噴火 楕状火山, カルデラ (キラウエア型)	
	ストロンボリ式	ストロンボリ 三原山 1950- '51 年		中心噴火, 砕屑丘・成層火山 噴出物: 紡錘状火山弾・スコリア・火山灰	
	ブルカノ式	ブルカノ 1888- '90 年 浅間山 1783 (天明 3) 年 桜島 1914-1915 年 (大正)	(塊状溶岩)	中心噴火, 砕屑丘・成層火山・ 溶岩円頂丘 噴出物: 火山岩塊・パン皮火山弾・ 軽石・火山灰	
	プリニー式	ベスピアス AD79 年	↓ 粘性大 (発泡不良)	永い休止期のあと爆発的噴火 マグマの分化作用顕著	
火砕流	熱雲	プレー式	↑ 粘性大 (発泡不良)	噴出物; 少量 火山岩塊・火山礫・火山灰	
		メラピ型			
		スフリエール型		噴煙柱分離噴出物高速重力流	
	中間型火砕流	浅間山 1783 年 (吾妻火砕流)		噴出物; 多量 軽石・火山灰 火山砕屑岩台地 カルデラ (クラカトア型, カトマイ型, バイエス型など)	
	軽石・火山灰流	駒ヶ岳 1929 年 クラカトア 1883 年 カトマイ 1912 年	↓ やや流動的 (発泡良好)		
水蒸気爆発	ブルカノ 1888 年初期 磐梯山 1888 年 キラウエア 1924 年	[マグマ噴出せず]			
火山泥流	十勝岳 1926 年 ケルート 1919 年	[水を媒体とする火山 物質の砕屑流]			
水中噴火	湖底噴火	タール 1965 年	水圧	低圧	マグマ水蒸気噴火 (爆発的) 溶岩・砕屑物の表面に急冷縁 (枕状溶岩・ハイアロクラスタイト・ 水中自破碎溶岩・水冷火山弾)
	氷底噴火	デセプション 1969-1970 年 アイスランド		中～低圧	
	浅海底噴火	西ノ島新島 1973-74 明神礁 1952-53		低圧	
	深海底噴火	(不明)		高圧	