

桜 島

1 火山活動度レベル(平成 17 年 7 月)

2 (比較的静穏な噴火活動)

2 概 況

7日と9日に火山性連続微動が発生しました。また爆発的噴火(以下、爆発と略す)が8回発生しましたが、長期的にみると桜島としては比較的静穏な状況が続いています。

3 噴火活動の状況(表 1)

噴火¹⁾が8回発生し、全て爆発でした。何れも爆発音や噴石は観測されませんでした。8日の爆発では鹿児島地方气象台(南岳の西南西、約11km)で体感空振を観測しました。

表 1 桜島の爆発リスト(2005年7月)

日時	噴煙			爆発音	体感空振	噴石	備考
	色	量	高さ(m)				
7/08 23:32	×	×	×	なし	小	不明	天候不良のため表面現象は不明
7/10 19:51	×	×	×	不明	不明	不明	天候不良のため表面現象は不明
7/11 06:42	×	×	×	なし	なし	不明	天候不良のため表面現象は不明
7/18 06:04	灰白色	3	700	なし	なし	なし	
7/20 14:29	灰白色	3	1800	なし	なし	なし	
7/21 00:37	×	×	×	なし	なし	なし	
7/21 23:35	×	×	×	なし	なし	なし	
7/22 03:25	×	×	×	なし	なし	なし	

4 噴煙活動の状況

時折、灰白色や乳白色の噴煙が上がるのを観測しました。噴煙の最高高度は、20日の爆発に伴う1800mでした。

5 降灰の状況

鹿児島地方气象台での観測では、降灰はありませんでした。

6 地震・微動活動の状況(表 2、図 1)

7日と9日に、振幅のやや大きい火山性連続微動が時々発生しました。火山性地震は先月より増えましたが、長期的には少ない状況が続いています。

表 2 最近 1 年間の地震・微動回数(B点:2004年8月~2005年7月)

2004~2005年	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
地震回数	211	147	174	161	210	134	205	231	125	236	50	129
微動回数	5	3	2	12	1	2	0	4	3	2	0	29

1) 桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発的な噴火もしくは一定規模以上の噴火の回数を計数しています。ここで示す噴火の回数はこの回数を示します。

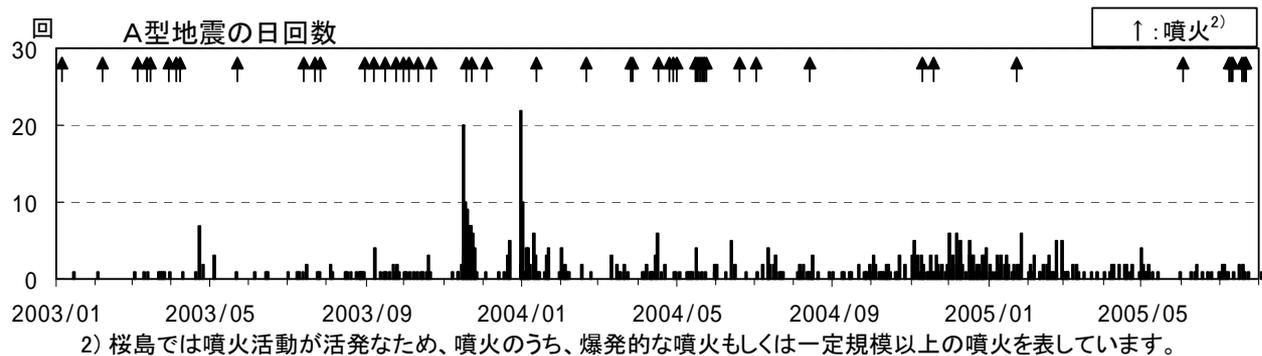


図 1 火山活動経過図(2003 年 1 月 ~ 2005 年 7 月)

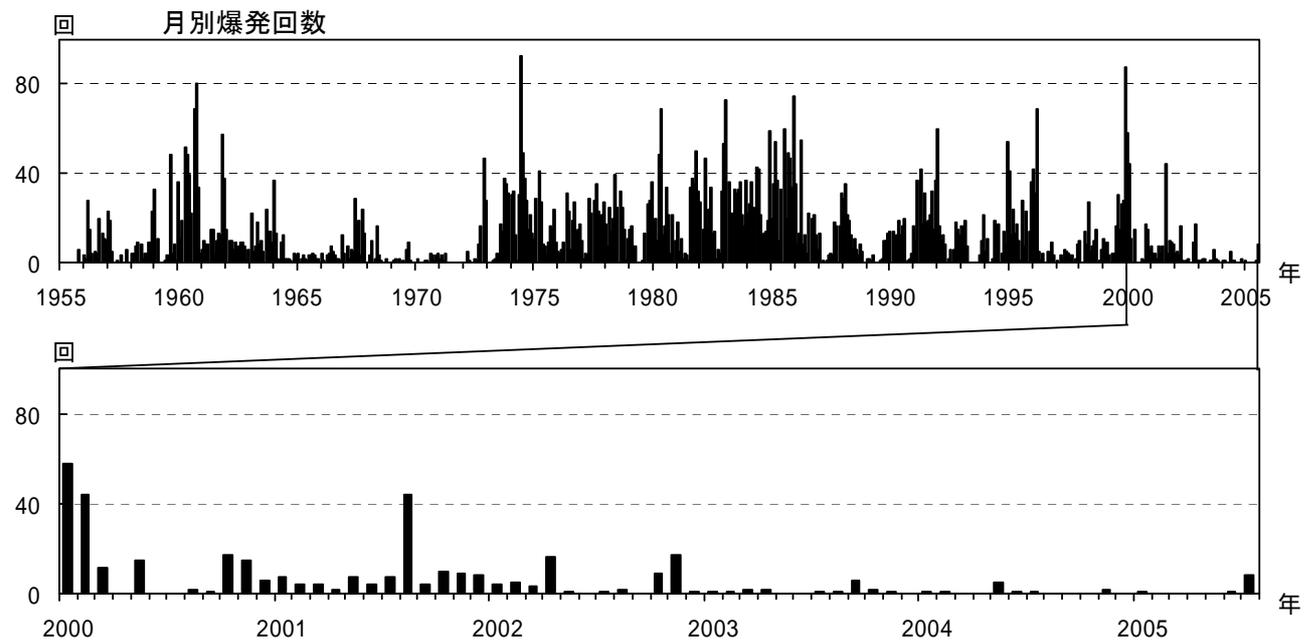
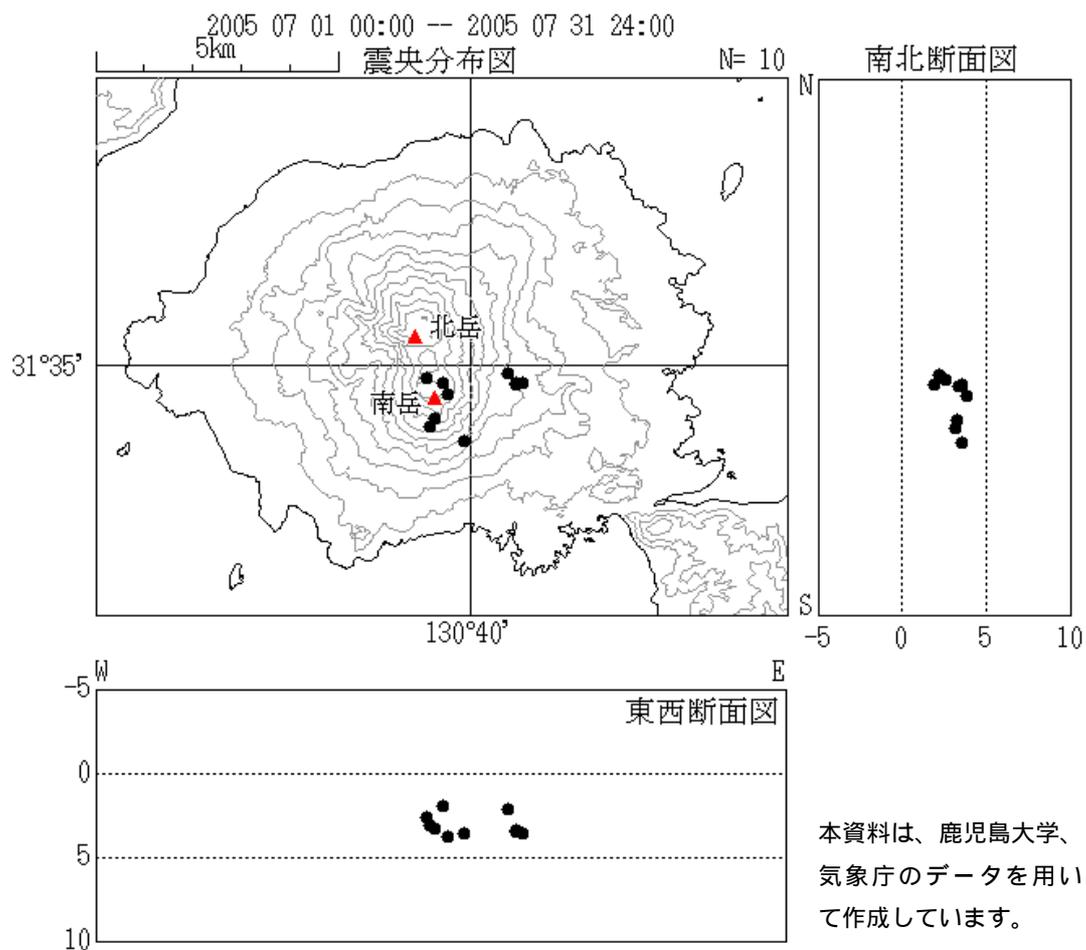


図 2 月別爆発回数(1955 年 1 月 ~ 2005 年 7 月)

7 月は 8 回の爆発が発生しましたが、桜島としては比較的静穏な噴火活動が続いています。



本資料は、鹿児島大学、
気象庁のデータを用い
て作成しています。

図3 火山性地震の震源分布図(2005年7月1~31日)

震源は南岳直下の海面下3km付近に分布しています。また、南岳の東2km(鍋山)付近の海面下3km付近にも分布しています。

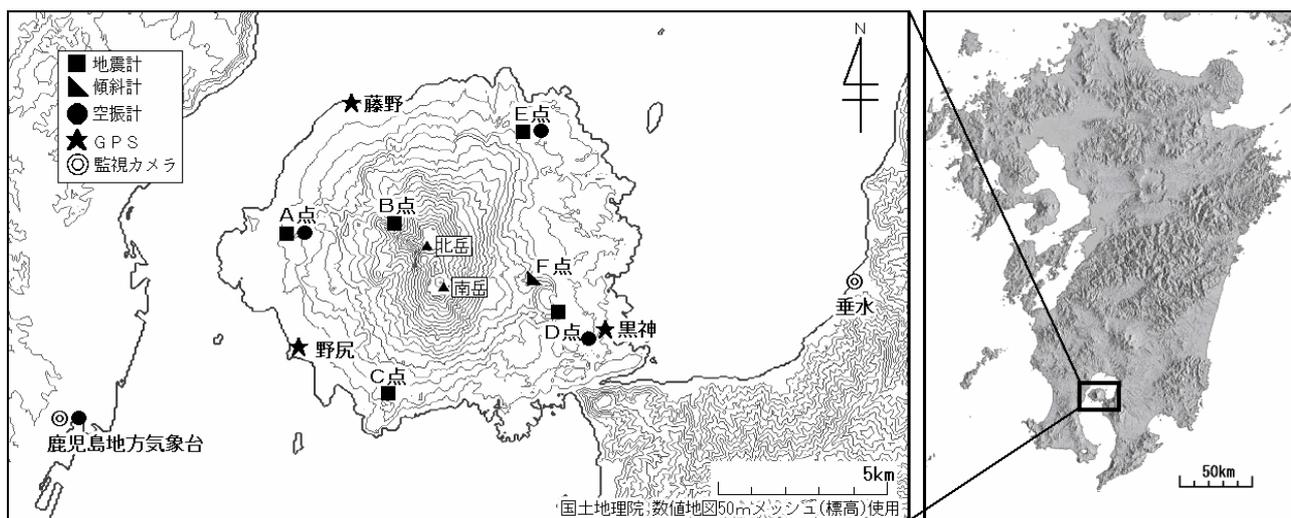


図4 観測点配置図

7 地殻変動の状況(図 6)

GPS による地殻変動観測では、長期的には東西方向にわずかな伸びの傾向が続いています。

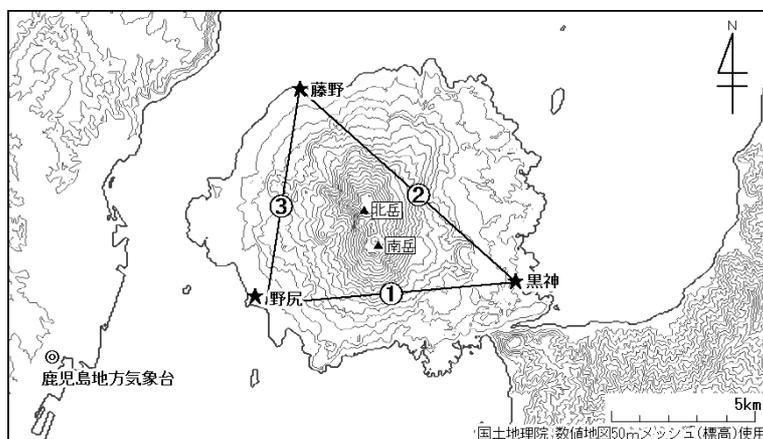
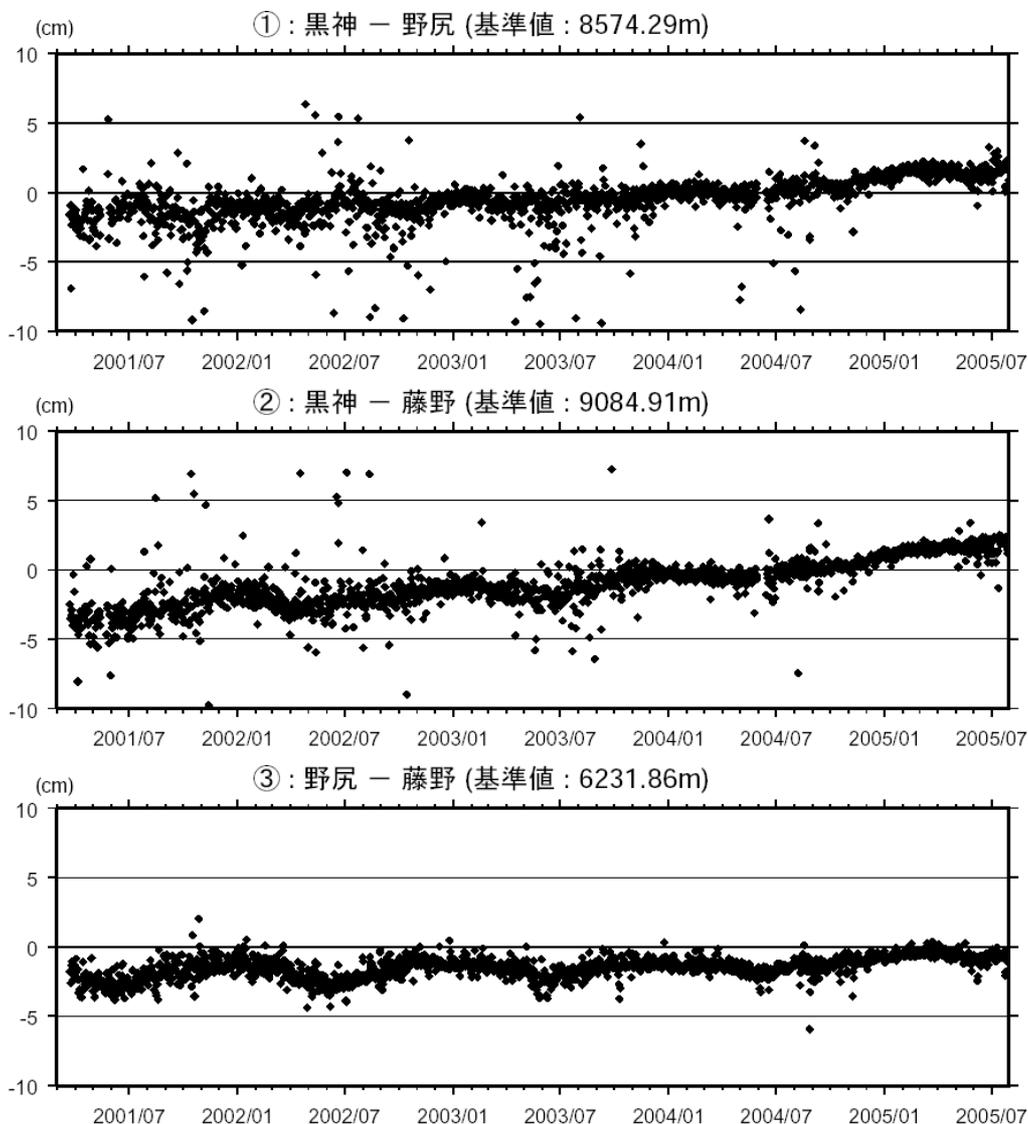


図 5 GPS による基線長変化(2001 年 3 月 22 日 ~ 2005 年 7 月 31 日)