

桜 島

○火山活動度レベル

期間中の火山活動度レベルは 2（比較的静穏な噴火活動）でした。

○概 況

桜島南岳の噴火活動は比較的静穏で、噴火は 1 回でした。爆発的噴火（以下爆発と略す）はありませんでした。火山性地震は 7 月よりもやや多くなりました。

○噴火活動の状況

噴火は 14 日に 1 回発生し、爆発はありませんでした。

○噴煙活動の状況

14 日の噴火は、噴煙量は中量で、灰白色の噴煙が火口縁上 1,200m まであがりました。このほか、桜島で噴火と計数している規模の噴煙には至らないものの、火山灰を含む灰白色の噴煙が時折あがりました。

○地震・微動活動の状況

震動観測点 B 点（南岳火口の北西約 2.3km）での火山性地震の月回数は、211 回（7 月：151 回）でした。このうち B 型地震は 196 回（7 月：132 回）で、先月よりもやや多くなりました（図 1 の①、②）。震源が求まった A 型地震は 6 回で、南岳火口周辺に分布しました（図 3）。

火山性微動は 5 回（7 月：10 回）発生しました。微動出現時間の月合計は 0.1 時間でした（図 1 の③）。

○降灰の状況

鹿児島地方気象台（南岳の西南西約 11km）の観測では、8 月の降灰量は 0.5g/m²未満（7 月：0.5g/m²未満）で、降灰日数は 6 日（7 月：1 日）でした（図 2 の④）。

○地殻変動の状況

GPS による地殻変動観測では、黒神―野尻と黒神―藤野の基線長は、長期的に見るとわずかな伸びの傾向が見られますが、藤野―野尻の基線長には変化がありません。これは桜島が 3 年余りの間に東西方向にわずかに膨張していることを示しています（図 4）。

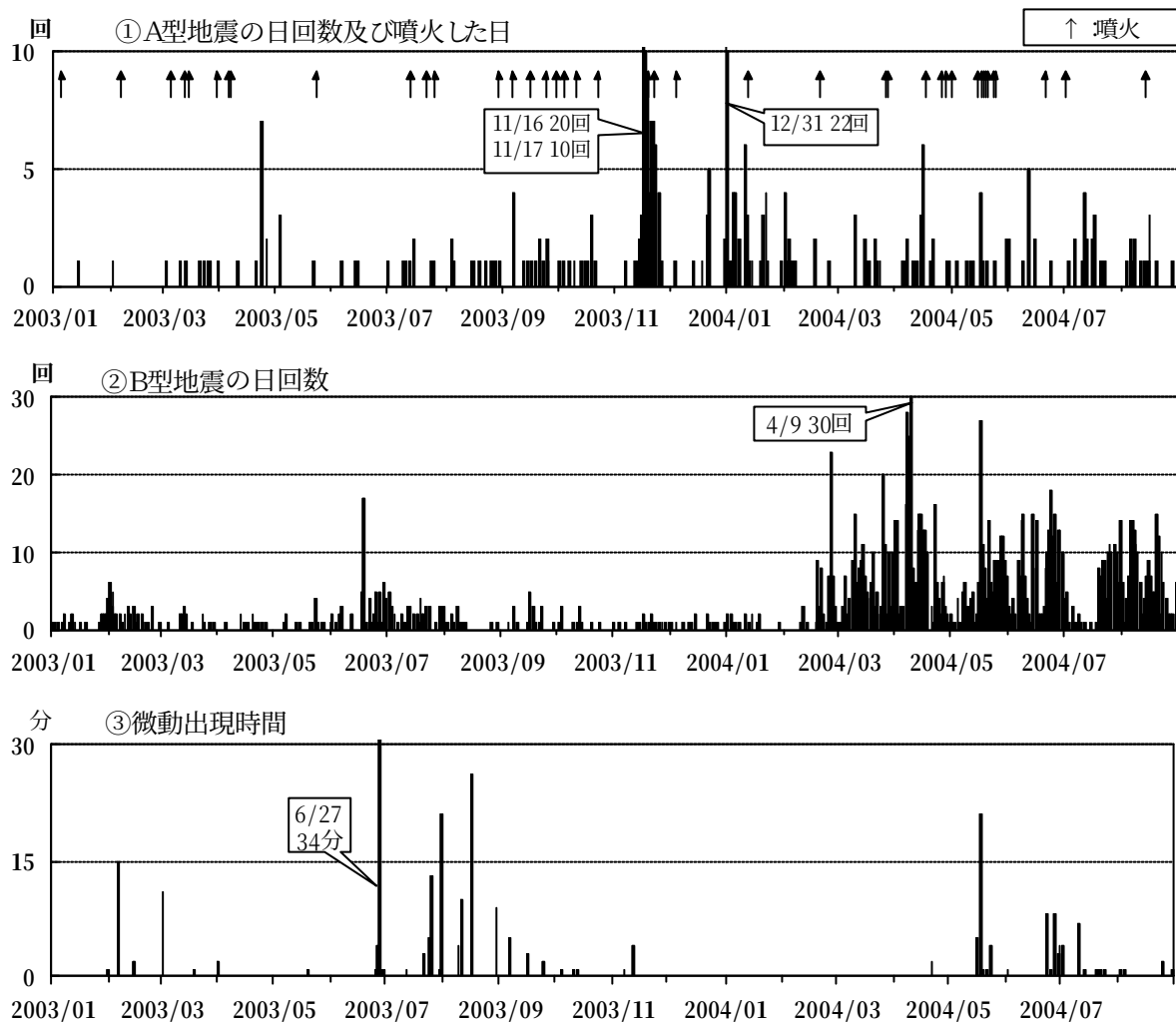


図1 火山活動経過図（2003年1月～2004年8月）

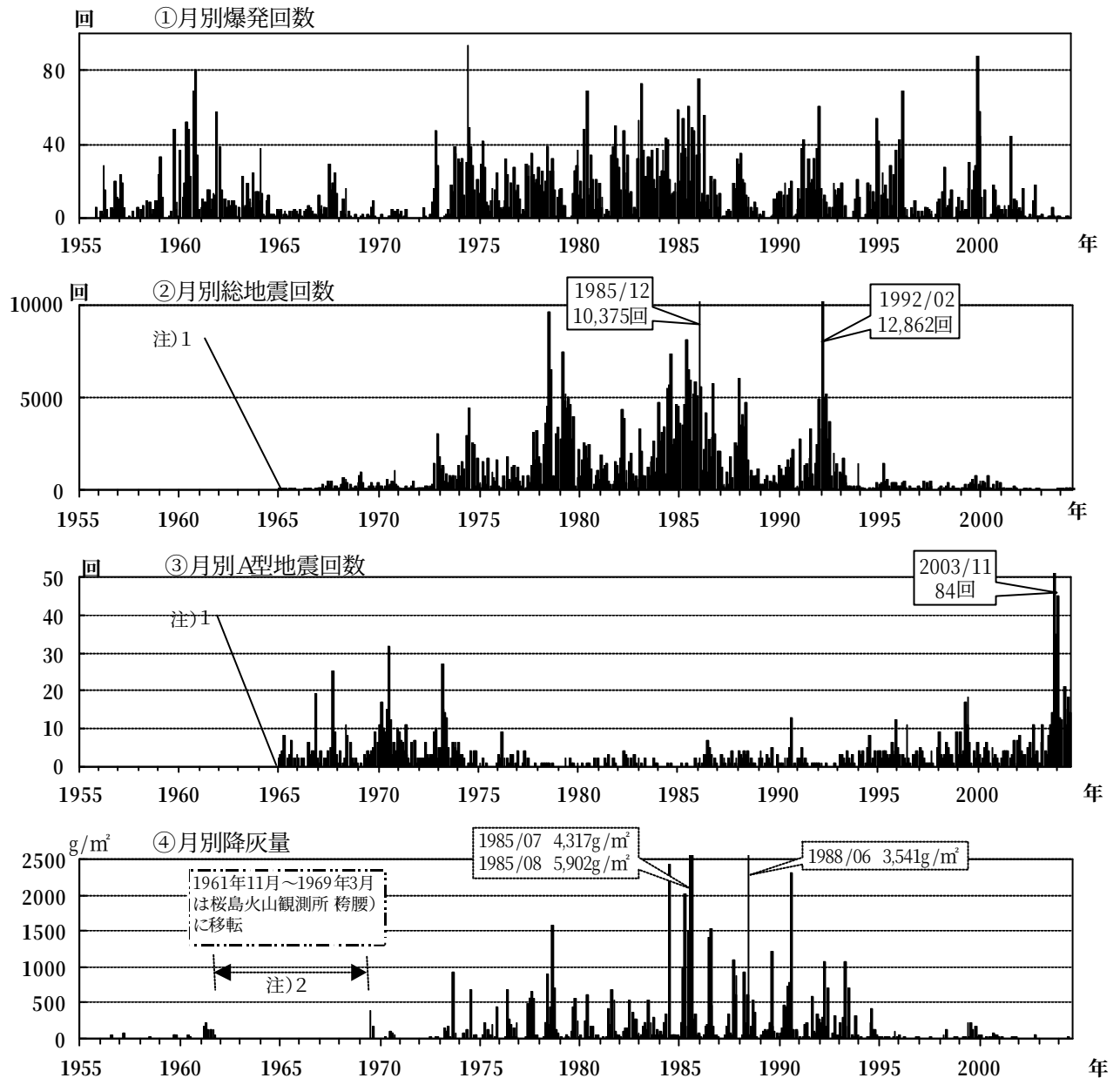


図2 火山活動経過図（1955年1月～2004年8月）

注) 1：震動観測点A点における総地震回数およびA型地震回数は、1965年からのデータをグラフに示した。

注) 2：気象台での降灰量の観測は1994年2月24日までは鹿児島市荒田1丁目、同年2月25日以降は同市東郡元町において行なわれた。なお、1961年11月から1969年3月までは桜島に観測所を移転したため降灰量の統計は中断した。

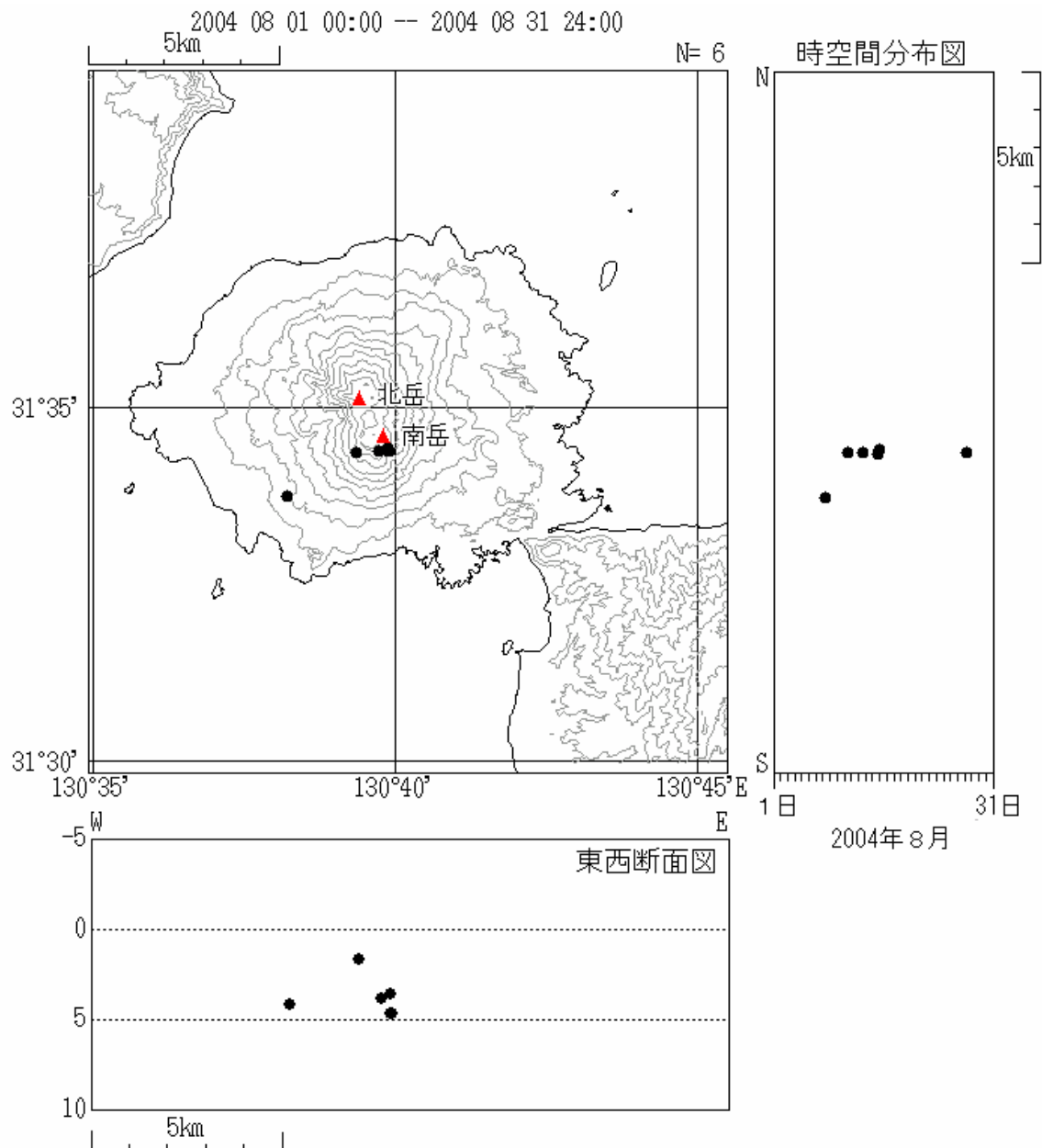


図3 震央分布図（上）と東西断面図（下）、時空間分布図（右）
（2004年8月1日～8月31日）

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る。

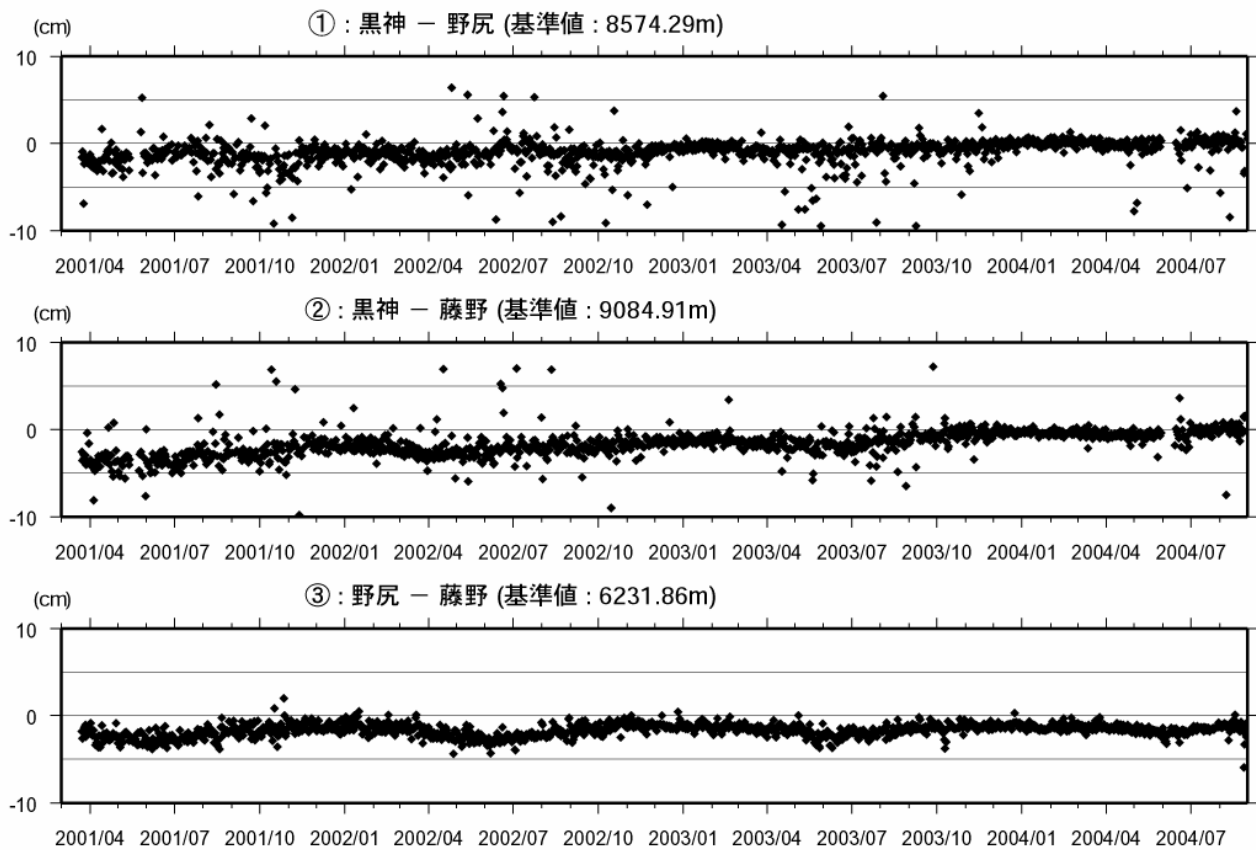


図4 GPSによる基線長変化(2001年3月22日～2004年8月31日)

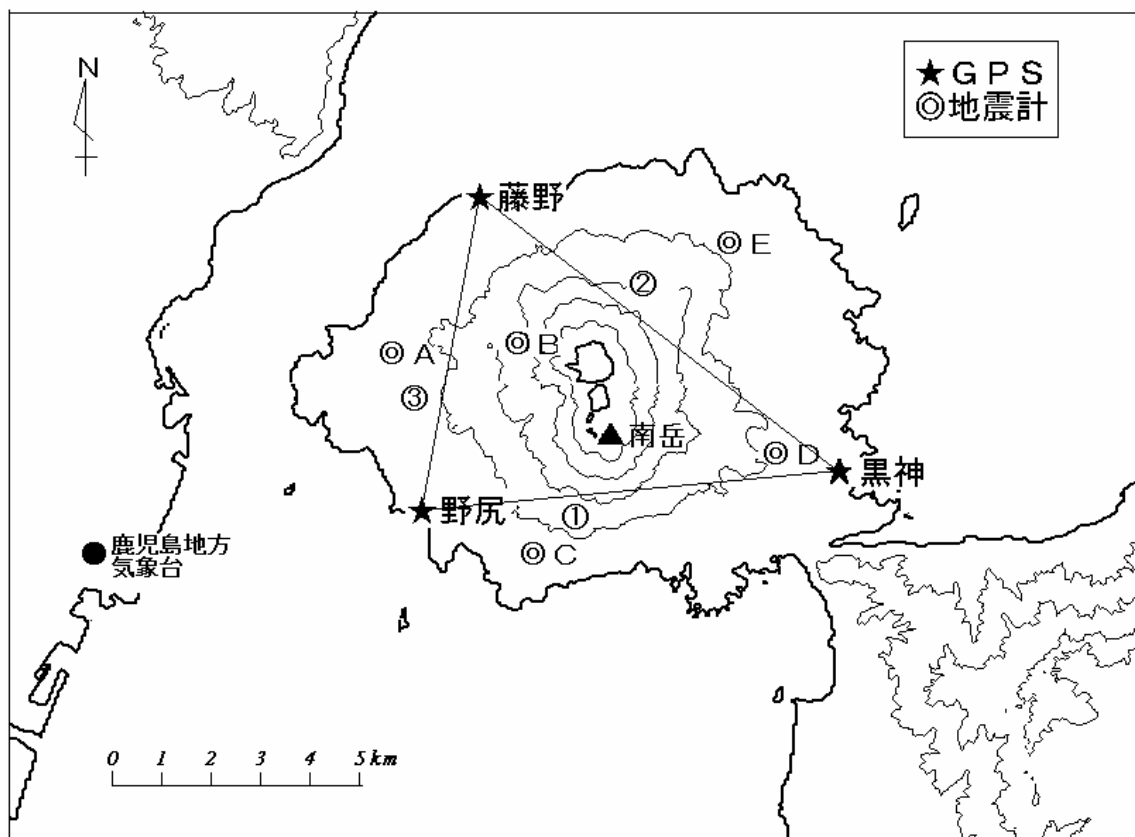


図5 観測点位置図