

九重山(平成 16 年(2004 年)年報)

○平成 16 年の活動概況

火山活動に大きな変化は認められず、引き続き静かな状態が続きました。

○平成 16 年の主な活動、その他関連する経過等

時期	火山活動及び業務概要
1～12 月	〔火山活動〕 火山活動に大きな変化は認められず、静かな状態が続きました。 〔その他〕 5 月 10～14 日 火山機動調査観測を実施

○火山情報の発表状況

火山情報の発表はありませんでした。

○噴煙活動の状況

噴煙は白色で、噴煙高度の最高は 800m でした(図 1、図 2)。

○地震・微動活動の状況

火山性地震の発生回数は少ない状態で経過しました(図 1、図 2)。震源は、久住山付近、久住山の北西約 5～8 km 付近と久住山の西南西約 7 km 付近の 3 ヶ所に分布しています(図 3)。

火山性微動の発生はありませんでした。

○地殻変動活動の状況

GPS による地殻変動観測では、長者原 - 牧ノ戸峠、長者原 - 坊ガツル、牧ノ戸峠 - 坊ガツルの各観測点間の基線長に火山活動に起因する変化はありませんでした(図 4)。

○火口や噴気地帯の状況

5 月 11 日の火山機動調査観測によると、1995 年 10 月にできた D 領域 c 列火孔の噴気は見られず熱の高温域はありませんでした。D 領域で噴気が見られるのは、b 列火孔だけとなっていました(図 5)。また、全磁力繰り返し観測では、噴気地帯の北側の観測点(MN1、MN4)で全磁力の減少、南側(MS1～MS3)で磁力の増加が見られ、山体は帯磁の傾向を示していることから、熱源は冷却傾向が続いています(図 6)。GPS 繰り返し観測では、噴気地帯の北側の測線(GPS0-GPS5、GPS0-GPS6)で、基線長の縮み傾向が続いています(図 7)。

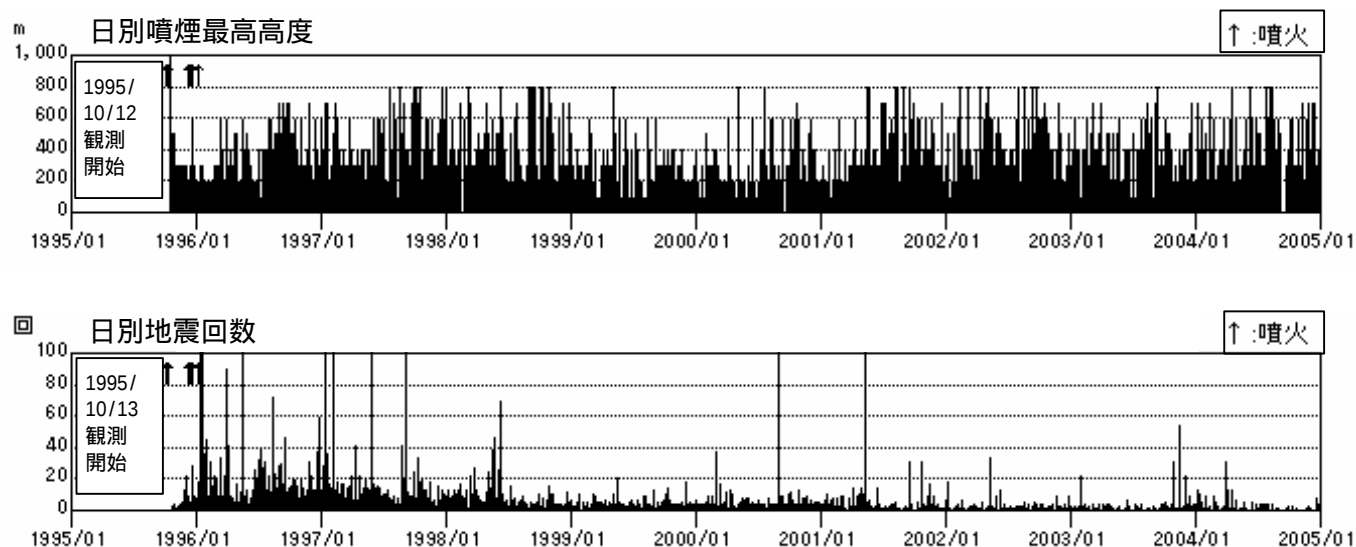


図 1 火山活動経過図(1995 年 10 月 13 日 ~ 2004 年 12 月 31 日)

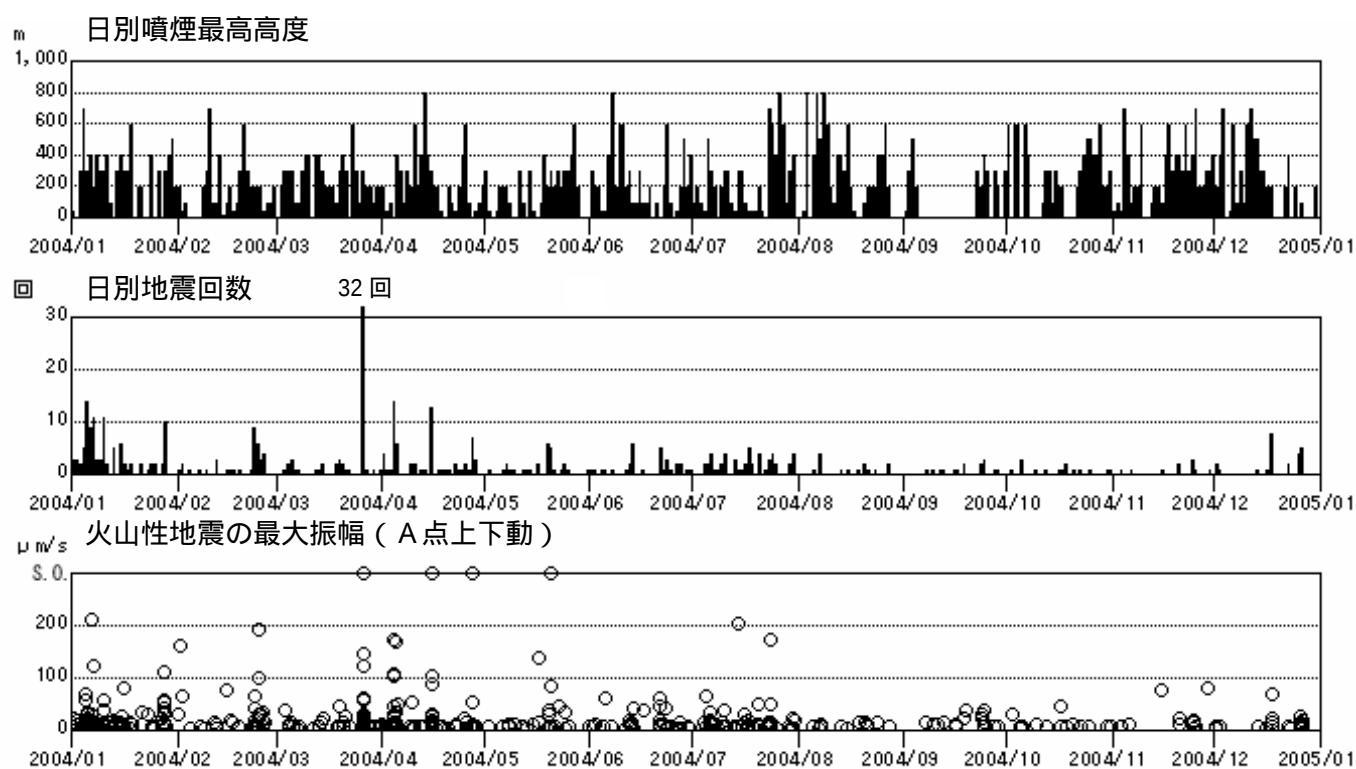


図 2 火山活動経過図 (2004 年 1 月 1 日 ~ 12 月 31 日)

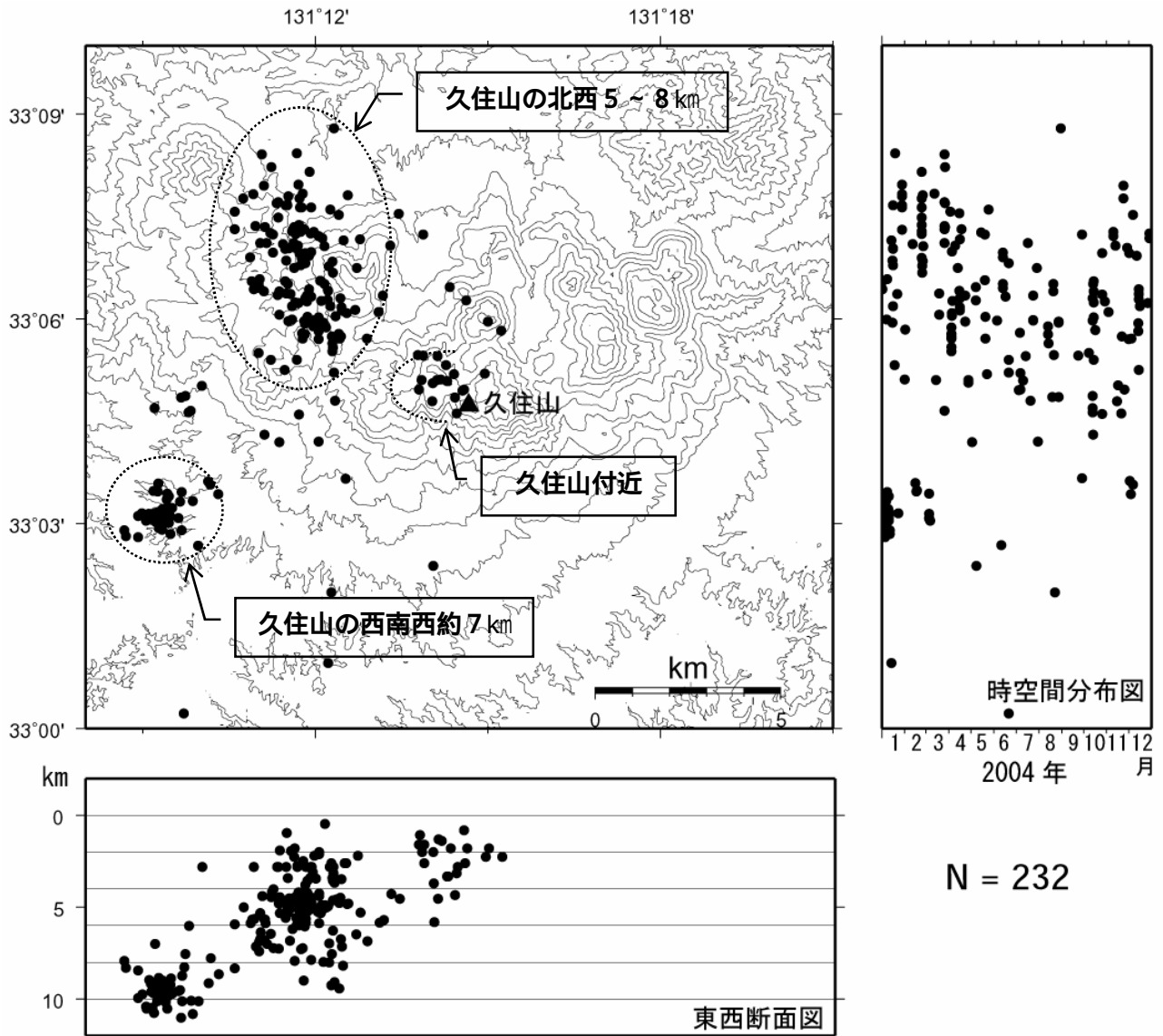


図3 火山性地震の震源分布図 (2004 年 1 月 1 日 ~ 12 月 31 日)
(本資料は、独立行政法人防災科学技術研究所、気象庁のデータを用いて作成している。)

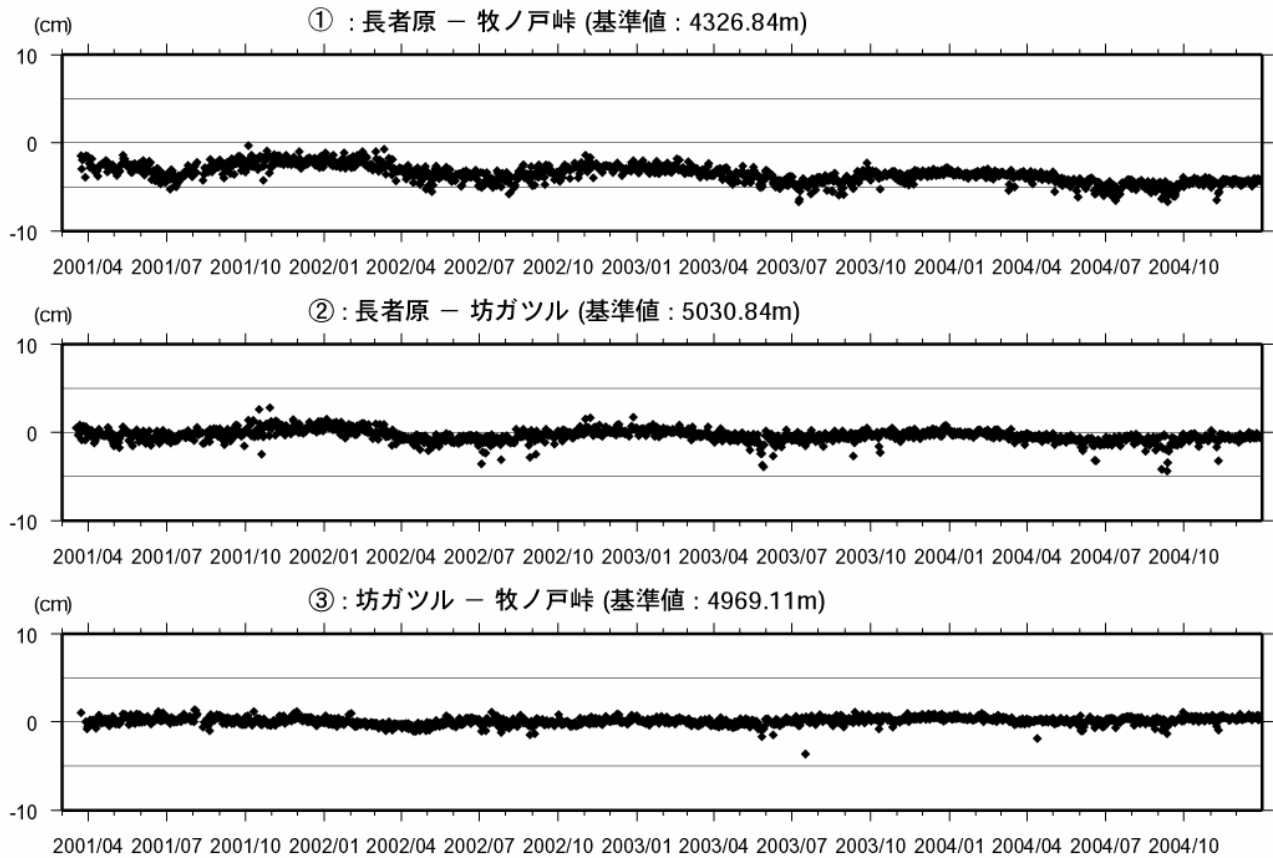


図 4 GPS による基線長変化図(2001 年 3 月 22 日 ~ 2004 年 12 月 31 日)



図 5 北千里浜 2 定点から撮影した D 領域の写真(2004 年 5 月 11 日)

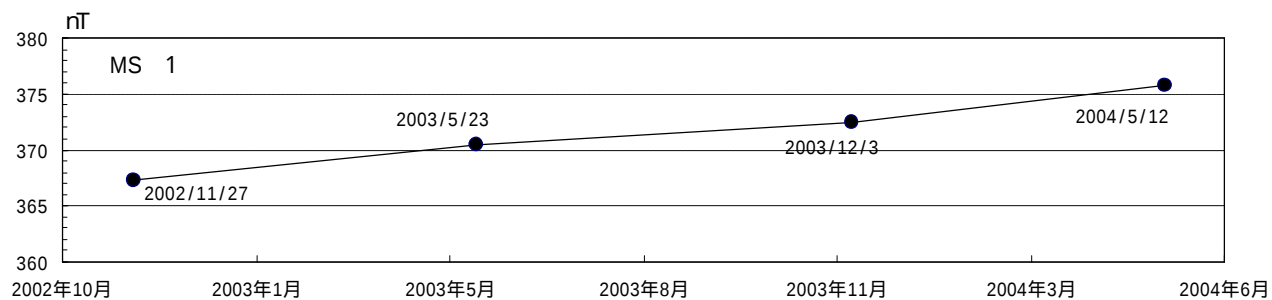
* 前回 2003 年 12 月 2 日の観測では D 領域 c 列火孔から高さ約 10m の白色の噴気が見られていたが、今回は見られなかった。



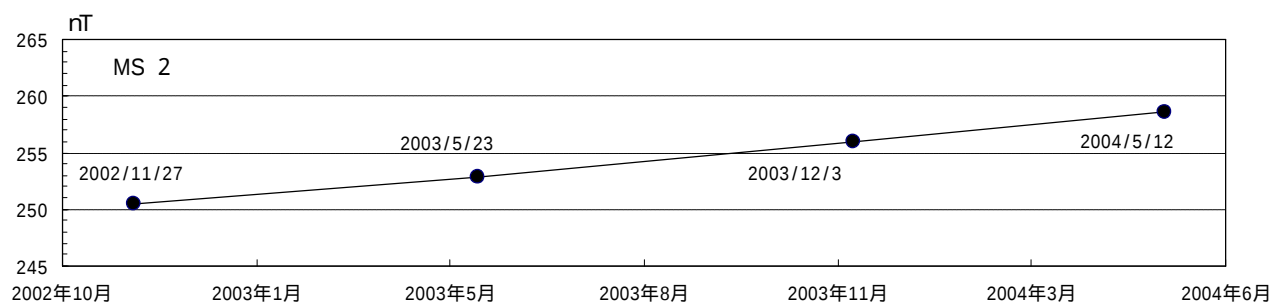
(a) 観測点 MN1 の全磁力変化



(b) 観測点 MN4 の全磁力変化



(c) 観測点 MS1 の全磁力変化



(d) 観測点 MS2 の全磁力変化



(e) 観測点 MS3 の全磁力変化

図 6 全磁力繰り返し観測の結果

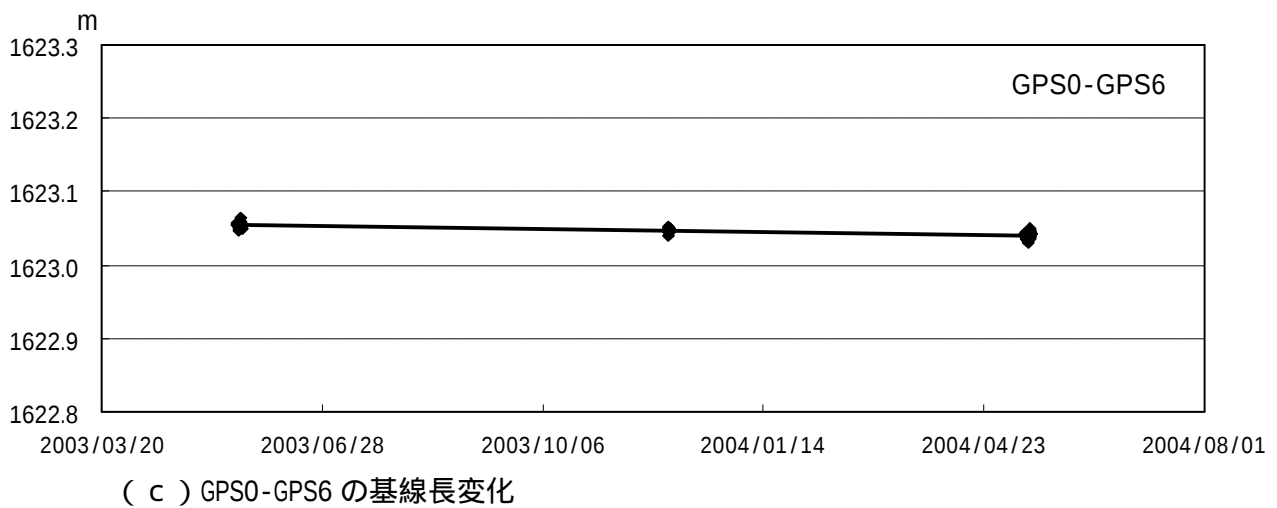
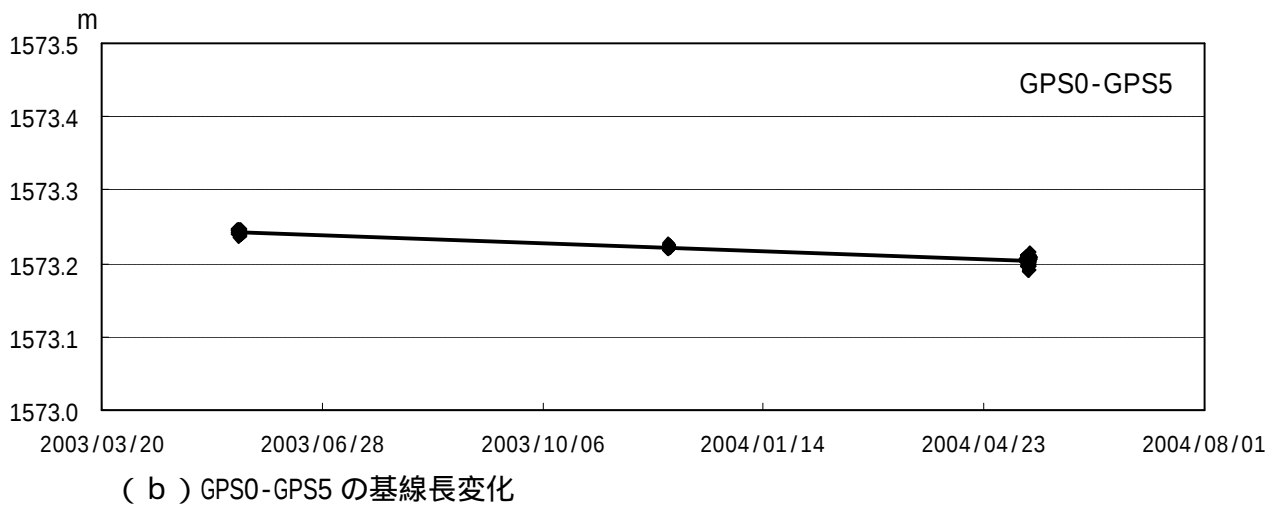
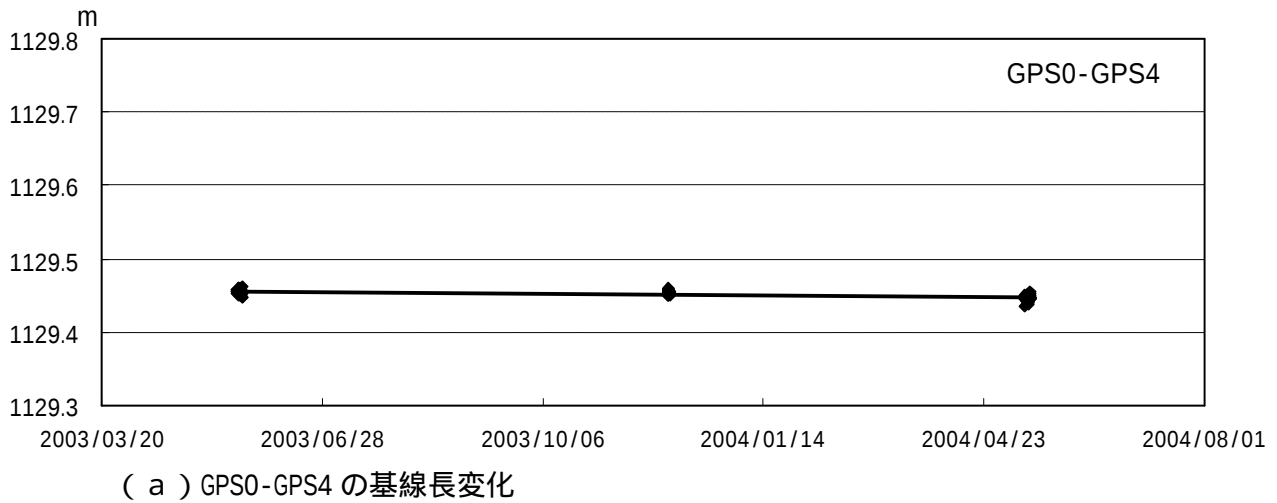
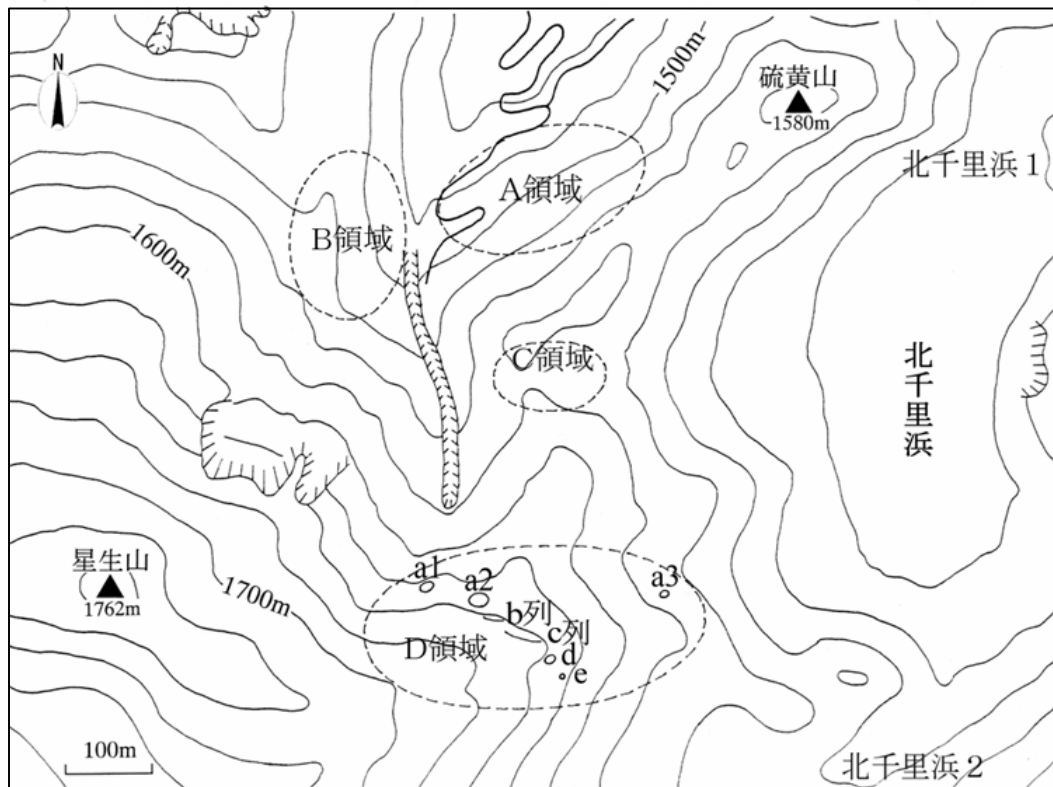
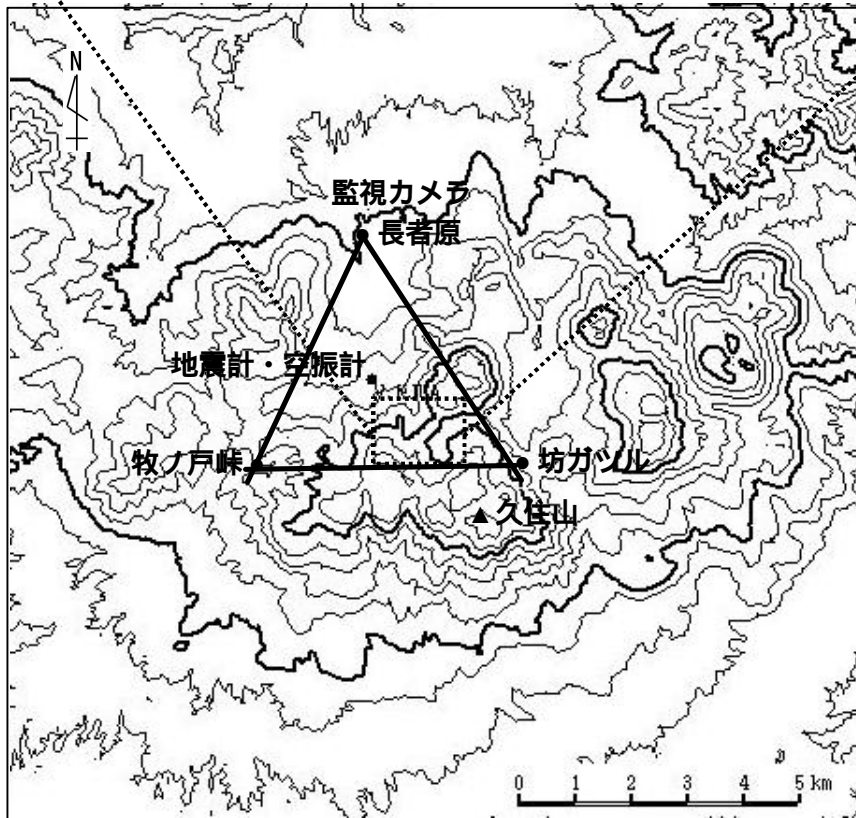


図 7 GPS 繰り返し観測の結果



(a) 噴気地帯の位置図



気象庁観測点
監視カメラ 1 点(長者原)
地震計 1 点()
空振計 1 点()
GPS 3 点(●)

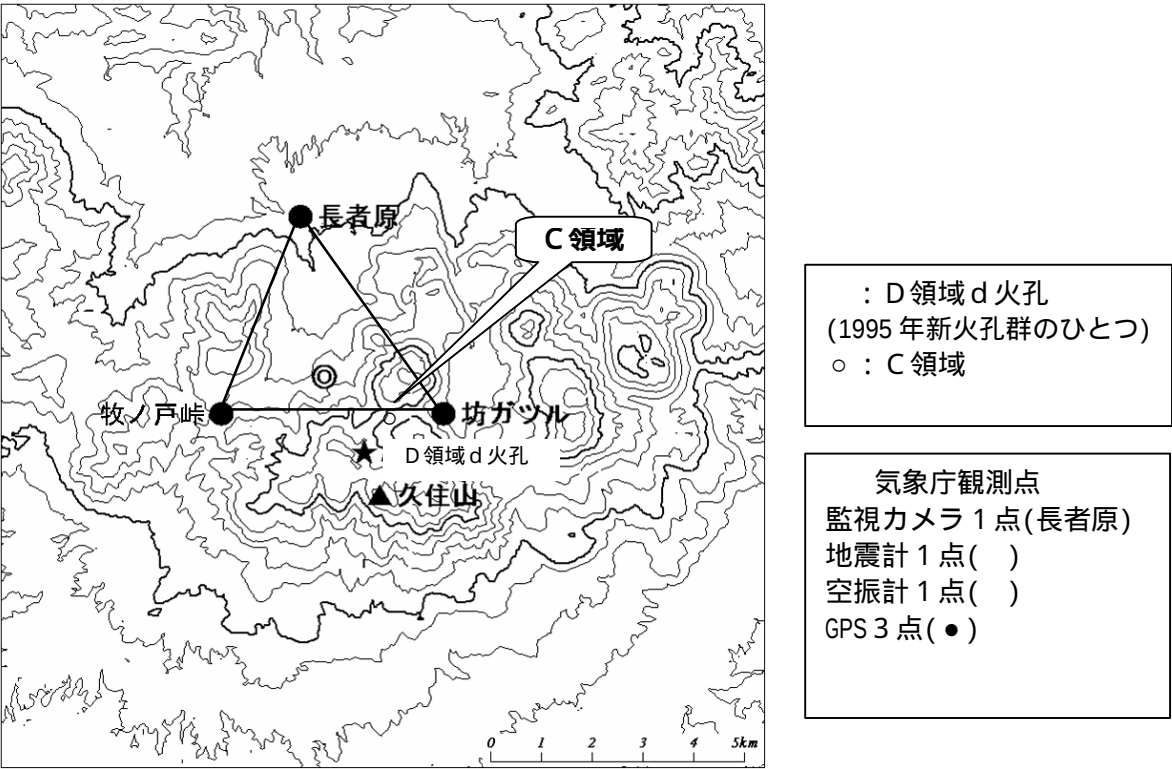
(b) 観測点位置図

図 8 噴気地帯と観測点の位置図

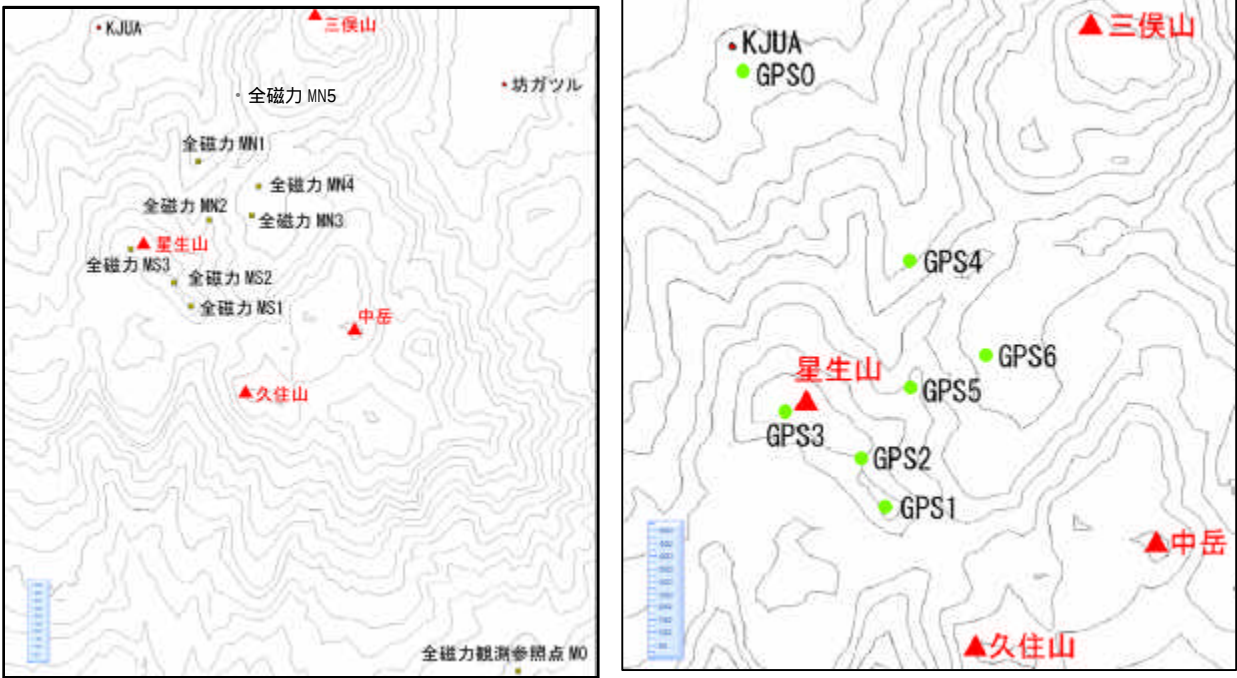
資 料

火山性地震日別回数表

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
1 日	3	1	0	4	0	1	0	0	0	0	0	2
2 日	3	2	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1
3 日	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
4 日	5	1	2	14	0	1	2	0	0	0	0	0
5 日	14	0	3	6	0	1	2	1	0	3	0	0
6 日	9	0	1	0	1	0	4	0	0	0	1	0
7 日	11	1	1	0	2	1	1	4	1	0	0	0
8 日	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
9 日	3	1	0	2	1	0	2	0	1	1	0	0
10 日	11	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0
11 日	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
12 日	0	3	1	1	1	2	0	0	1	1	0	0
13 日	5	0	1	1	1	6	3	1	0	0	0	1
14 日	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0
15 日	6	1	0	13	0	0	1	1	1	0	1	0
16 日	2	1	0	0	2	1	2	0	1	1	0	1
17 日	1	1	0	1	0	0	5	0	0	1	0	8
18 日	2	0	2	1	0	0	2	1	2	2	0	0
19 日	0	1	3	1	6	0	0	0	0	0	0	0
20 日	0	0	2	1	5	0	4	2	0	1	2	0
21 日	2	0	1	0	1	5	0	1	0	0	0	0
22 日	0	1	1	2	0	1	1	0	0	1	0	2
23 日	1	9	0	1	1	3	3	1	2	0	0	0
24 日	2	6	0	1	2	1	4	0	3	0	3	0
25 日	2	3	0	2	1	0	2	0	0	1	1	4
26 日	0	4	32	1	0	2	0	0	0	0	0	5
27 日	2	0	1	7	0	2	0	2	1	0	0	0
28 日	10	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0
29 日	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	1	0
30 日	0		0	0	0	1	4	0	0	1	0	0
31 日	0		1		1		0	0		1		0
月合計	101	36	56	66	28	31	50	14	15	15	10	24
年合計	446											



九重山観測点配置図



観測点情報

観測点	観測項目	緯度	経度	標高	備考
O	地震計・空振計監視点	33 34.8	130 22.6	3	福岡管区气象台(Fukuoka DMO)
A	地震計・空振計設置点	33 06.0	131 13.9	1280	九重山(Kujusan)
	監視カメラ設置点	33 07.8	131 13.6	992	長者原(Tyojyabaru)
	監視カメラ撮影点				噴煙の位置(Location of plumes)
		33 05.5	131 14.4	1500	A: A 領域(Area A)
		33 05.5	131 14.3	1500	B: B 領域(Area B)
		33 05.4	131 14.4	1570	C: C 領域(Area C)
		33 05.2	131 14.4	1625	D: D 領域(Area D)
九重山	GPS	33 07.8	131 13.6	992	九重山(Kujusan) 観測開始 H13.3
坊ガツル	GPS	33 05.8	131 15.8	1243	坊ガツル(Bougatsuru) 観測開始 H13.3
牧ノ戸峠	GPS	33 05.6	131 12.7	1346	牧ノ戸峠(Makinototouge) 観測開始 H13.3
M0	全磁力	33 03.8	131 15.9		平成 14 年 8 月 20 日観測開始
MS1	全磁力	33 05.0	131 14.3		平成 14 年 8 月 21 日観測開始
MS2	全磁力	33 05.1	131 14.3		平成 14 年 8 月 21 日観測開始
MS3	全磁力	33 05.2	131 14.1		平成 14 年 8 月 21 日観測開始
MN1	全磁力	33 05.5	131 14.4		平成 14 年 8 月 22 日観測開始
MN2	全磁力	33 05.3	131 14.4		平成 14 年 8 月 22 日観測開始
MN3	全磁力	33 05.4	131 14.6		平成 14 年 8 月 22 日観測開始
MN4	全磁力	33 05.5	131 14.7		平成 14 年 8 月 22 日観測開始
MN5	全磁力	33 05.8	131 14.3		平成 16 年 5 月 11 日観測開始
A	熱映像	33 05.5	131 14.4	1500	A 領域(Area A)
B	熱映像	33 05.5	131 14.3	1500	B 領域(Area B)
C	熱映像	33 05.4	131 14.4	1570	C 領域(Area C)
D	熱映像	33 05.2	131 14.4	1625	D 領域(Area D)
GPS0	GPS	33 06.2	131 13.8	714	平成 15 年 5 月観測開始
GPS1	GPS	33 05.2	131 14.2	717	平成 15 年 5 月観測開始
GPS2	GPS	33 05.2	131 14.1	723	平成 15 年 5 月観測開始
GPS3	GPS	33 05.5	131 13.9	718	平成 15 年 5 月観測開始
GPS4	GPS	33 05.8	131 14.3	719	平成 15 年 5 月観測開始
GPS5	GPS	33 05.5	131 14.3	716	平成 15 年 5 月観測開始
GPS6	GPS	33 05.6	131 14.5	722	平成 15 年 5 月観測開始