

平成 27 年（2015 年）の雲仙岳の火山活動

福岡管区气象台
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められませんが、長期的には 2010 年頃から火山性地震の活動がやや活発となっていますので、今後の火山活動の推移に注意してください。

○噴火警報・予報及び噴火警戒レベルの状況、2015 年の発表履歴

2015 年中変更なし	噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）
-------------	-----------------------------

○ 2015 年の活動状況

・噴煙など表面現象の状況（図 1、図 2-①③）

白色の噴気が時々観測され、最高で噴気孔上 100m まで上がりました。

・地震や微動の発生状況（図 2-②④、図 3、表 1）

火山性地震の月回数は 14～30 回と少ない状態で経過し、年回数は 295 回（2014 年：353 回）でした。震源は、主に平成新山付近の海拔下 0～3 km に分布しました。なお雲仙岳では、長期的には 2010 年頃から火山性地震の活動がやや活発となっています。

火山性微動は 2006 年 11 月以降、観測されていません。

・地殻変動の状況（図 4、図 5）

GNSS¹⁾ 連続観測では、新湯－田代原、田代原－小浜（国）の基線で、2015 年 6 月頃からわずかな伸びの傾向がみられていましたが、10 月頃から停滞しています。

1) GNSS（Global Navigation Satellite Systems）とは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称です。

この資料は福岡管区气象台ホームページ (<http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>) や気象庁ホームページ (<http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/volcano.html>) でも閲覧することができます。この資料は気象庁のほか、国土地理院、九州地方整備局雲仙復興事務所（長崎県経由）、九州大学及び国立研究開発法人防災科学技術研究所のデータも利用して作成しています。資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 50mメッシュ（標高）』を使用しています（承認番号：平 26 情使、第 578 号）。



図 1 雲仙岳 噴気の状態 (10月2日、野岳遠望カメラによる)

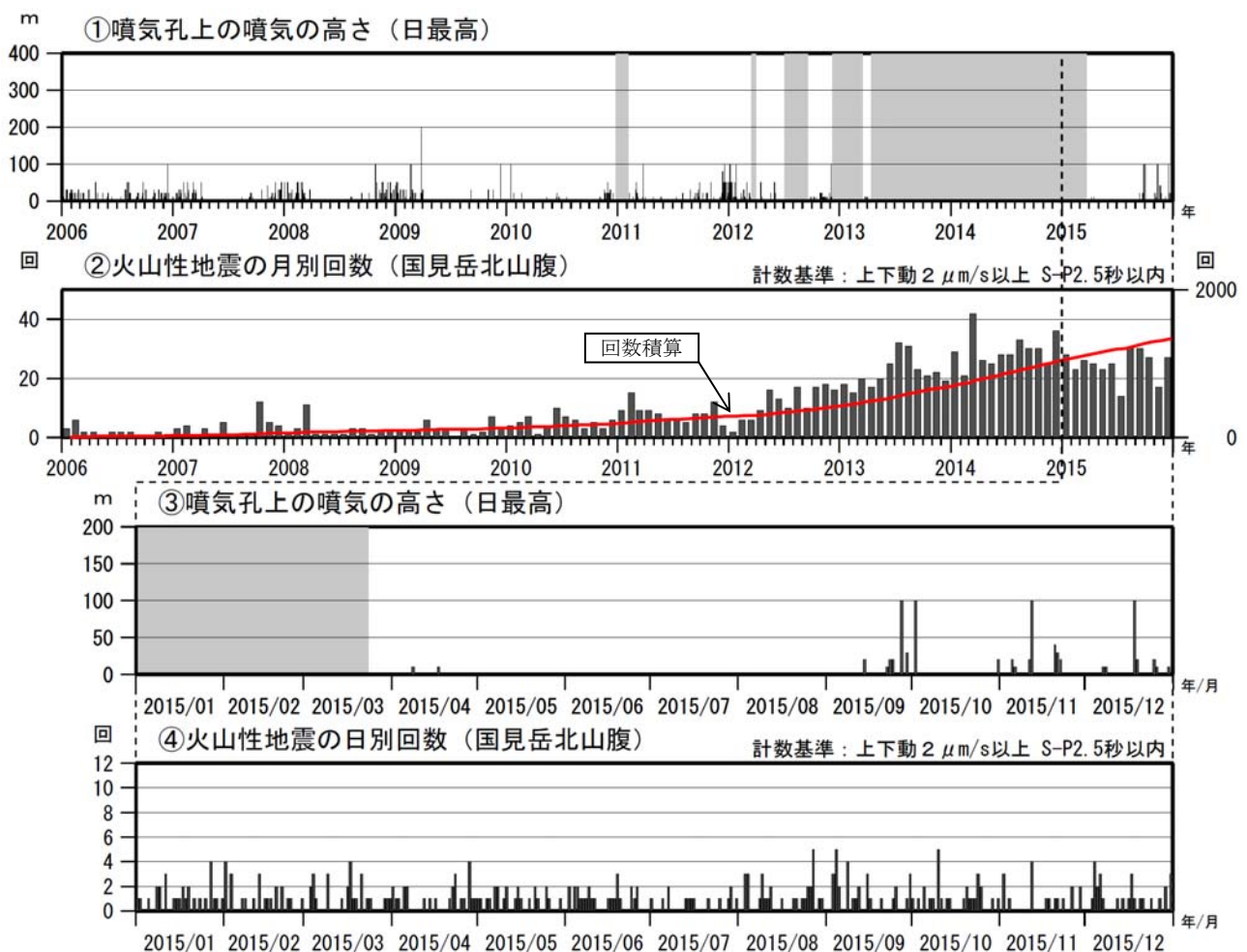


図 2 雲仙岳 火山活動経過図 (2006年1月～2015年12月)

<2015年の状況>

- ・ 白色の噴気が時々観測され、最高で噴気孔上 100mまで上がりました。
- ・ 火山性地震の月回数は 14～30 回と少ない状態で経過し、年回数は 295 回 (2014 年 : 353 回) でした。

火山性地震の回数については、2012年8月31日までは矢岳南西山腹の計数基準 (上下動 $5 \mu\text{m/s}$ 以上) で計数しています。灰色部分は遠望カメラ障害のため欠測を示しています。

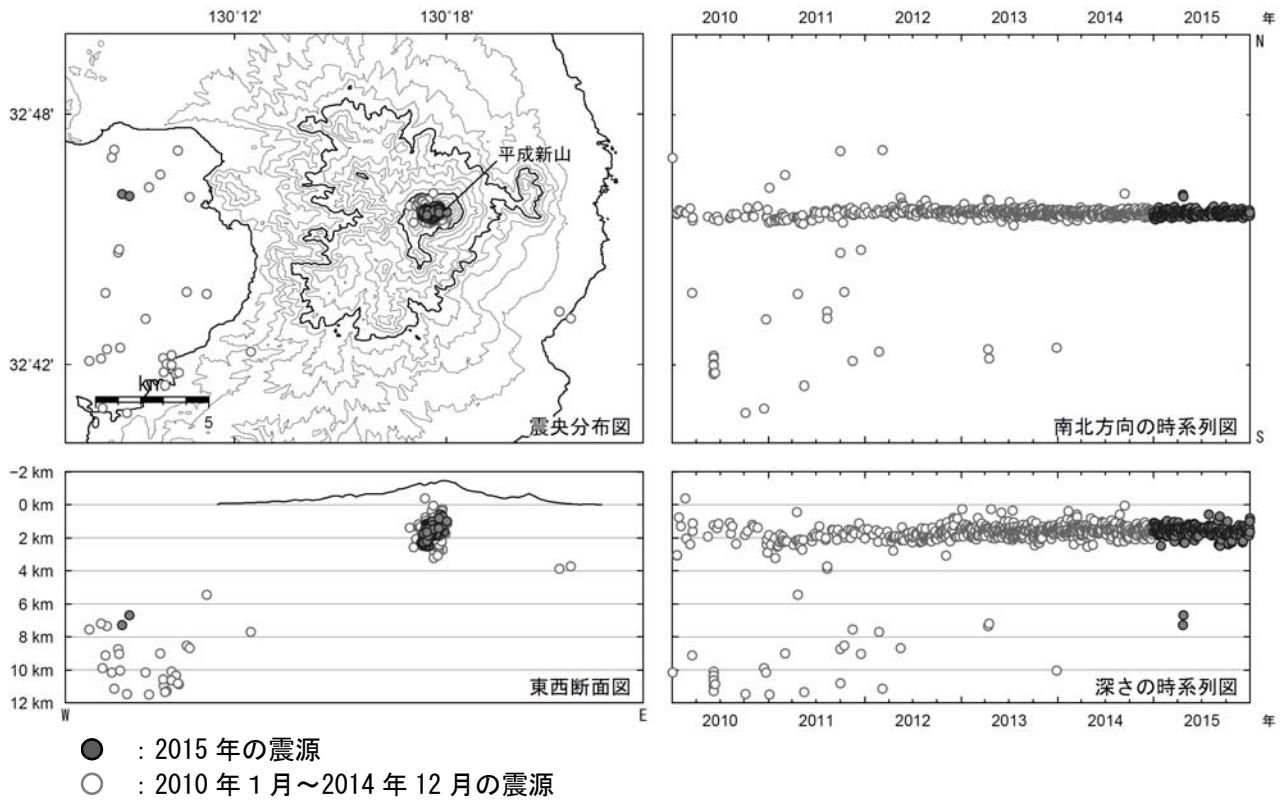


図 3 雲仙岳 火山性地震の震源分布図 (2010 年 1 月～2015 年 12 月)

<2015 年の状況>

震源は、主に平成新山付近の海拔下 0～3 km に分布しました。

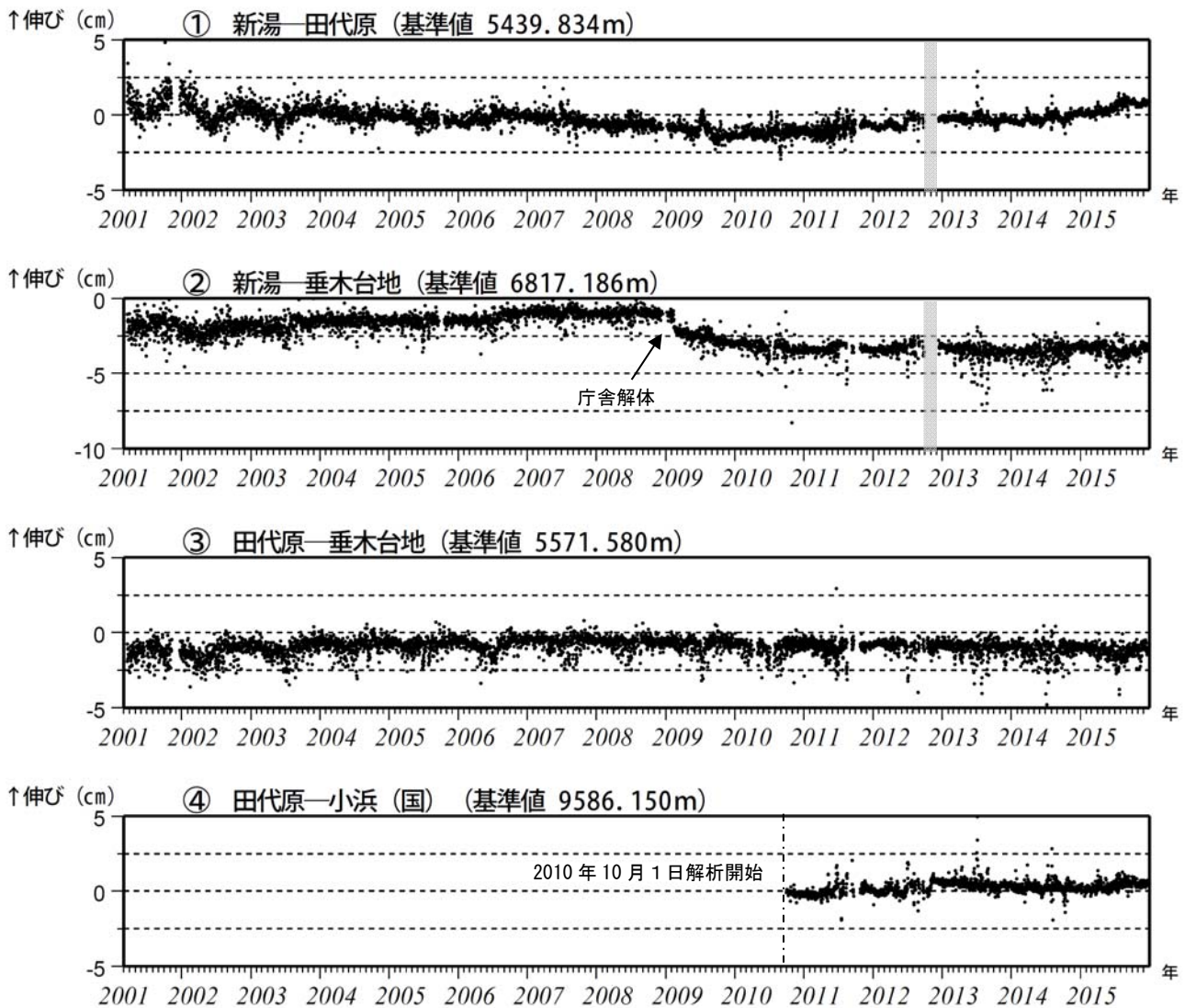


図4 雲仙岳 GNSS連続観測による基線長変化 (2001年3月～2015年12月)

<2015年の状況>

GNSS連続観測では、①新湯－田代原、④田代原－小浜(国)の基線で、2015年6月頃からわずかな伸びの傾向がみられていましたが、10月頃から停滞しています。

これらの基線は図5の①～④に対応しています。

②の基線にみられる2009年2月の変化は、雲仙岳観測所の庁舎解体に伴う変動と考えられます。

2010年10月以降のデータについては、電離層の影響を補正する等、解析方法を改良しています。

灰色部分は機器障害のため欠測を示しています。

表1 雲仙岳 2015年火山性地震日別回数

日	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	1	4	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0
2日	1	0	0	1	1	2	0	0	0	0	3	0
3日	0	3	2	1	0	0	0	3	3	1	0	1
4日	0	0	3	0	1	2	0	3	5	0	1	4
5日	1	0	1	2	1	2	1	0	2	2	0	2
6日	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3
7日	0	1	0	0	2	1	2	0	0	1	0	1
8日	2	1	0	0	2	1	0	1	4	1	0	0
9日	2	0	3	0	0	2	0	3	0	0	0	0
10日	0	0	0	0	1	1	0	1	1	5	0	0
11日	3	1	0	0	2	1	0	1	1	1	0	0
12日	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	4	1
13日	0	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
14日	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1
15日	1	1	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0
16日	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1
17日	2	1	4	0	0	1	0	0	0	0	1	3
18日	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
19日	2	2	1	0	1	3	0	0	0	1	0	0
20日	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	1	1
21日	1	2	3	1	2	0	1	1	0	1	1	1
22日	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0
23日	1	1	1	3	0	0	0	1	0	1	1	0
24日	0	1	1	0	0	2	0	1	1	3	0	1
25日	1	0	0	1	2	1	1	2	2	2	0	0
26日	0	0	0	1	1	2	0	2	0	0	2	0
27日	4	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1
28日	1	1	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0
29日	1	/	1	1	0	0	2	1	1	1	2	2
30日	0	/	1	1	1	0	0	1	3	0	0	0
31日	1	/	1	/	0	/	1	0	/	1	/	3
月合計	28	23	26	25	23	25	14	30	30	27	17	27
年合計	295											

