

## 霧島山（新燃岳）の火山活動解説資料

福岡管区气象台  
火山監視・情報センター  
鹿児島地方气象台

本日（18日）18時16分に爆発的噴火が発生しました。噴煙が火口縁上3,000mまで上がり、南に流れ、大きな噴石が火口から1kmまで飛散したことを確認しました。

本日14時25分から、陸上自衛隊西部方面ヘリコプター隊第1飛行隊の協力を得て行った上空からの調査では、火口内に蓄積された溶岩は直径600m程度で、前回（13日）と比較して大きな変化はありませんでした。

新燃岳火口から概ね4kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要です。新燃岳火口から概ね3kmの範囲では、噴火に伴う火砕流に警戒が必要です。

風下側では降灰及び遠方でも風に流されて降る小さな噴石（火山れき）に注意が必要です。これまでの噴火では、風に流されて直径4cm程度の小さな噴石（火山れき）が新燃岳火口から10kmを超えて降りました。

また、爆発的噴火に伴う大きな空振に注意が必要です。噴火警報等及び霧島上空の風情報に注意してください。

降雨時には泥流や土石流に注意が必要です。降雨に関する情報に注意してください。

### ○活動概況

#### ・噴煙など表面現象の状況（図1、表1）

新燃岳では、本日（18日）18時16分に爆発的噴火が発生しました。噴煙が火口縁上3,000mまで上がり、南に流れ、噴石が火口から1kmまで飛散しました。火砕流は発生しませんでした。爆発的噴火は、2月14日05時07分以来です。

#### ・上空からの調査（図2）

本日（18日）14時25分から、陸上自衛隊西部方面ヘリコプター隊第1飛行隊の協力を得て行った上空からの調査では、火口内に蓄積された溶岩は全体に褐色で中央部に窪みを確認しました。溶岩の大きさは直径600m程度で、前回（13日）と比較して大きな変化はありませんでした。また、噴煙は白色で火口縁上100mの高さに達し、主に溶岩の縁辺から上がっていました。

---

この火山活動解説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.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>) でも閲覧することができます。



図 1 霧島山（新燃岳） 噴火の状況（遠望カメラ：新燃岳の南西約 7 km）  
本日（18 日）18 時 16 分に爆発的噴火が発生しました。噴煙が火口縁上 3,000m まで上がり、南に流れ、噴石が火口から 1km まで飛散しました。火砕流は発生しませんでした。



図 2 霧島山（新燃岳） 火口内の状況

- ・火口内に蓄積された溶岩は全体に褐色で中央部に窪みを確認しました。溶岩の大きさは直径 600m 程度で、前回（13 日）と比較して大きな変化はありませんでした。
- ・噴煙は白色で火口縁上 100m の高さに達し、主に溶岩の縁辺から上がっていました。

表 1 霧島山（新燃岳）で発生した爆発的噴火の一覧（2011 年 2 月 18 日 19 時 30 分現在）

No	爆発観測時刻				噴 煙				地震計振幅	空振計 振幅	噴石飛散 距離
									新燃岳南西	湯之野	
	月	日	時	分	色	量	高さ(m)	流向	[ $\mu$ m/s]	[Pa]	[m]
1	1	27	15	41	灰白色	多量以上	2,500 以上	南東	3,327	39.7	不明
2	1	28	12	47	灰白色	中量以上	1,000 以上	東	773	81.8	不明
3	1	30	13	57	不明	不明	不明	不明	829	21.7	不明
4	2	1	7	54	不明	多量	2,000	南東	3,767	458.4	3,200
5	2	1	23	19	不明	やや多量以上	2,000 以上	直上	3,541	185.5	不明
6	2	2	5	25	不明	やや多量以上	2,000 以上	北東	3,408	299.6	不明
7	2	2	10	47	灰白色	少量以上	500 以上	東	1,501	86.5	不明
8	2	2	15	53	灰白色	多量	3,000	東	5,306	72.4	1,000
9	2	3	8	9	灰白色	中量	1,500	東	963	26.0	不明
10	2	11	11	36	灰白色	やや多量	2,500	南東	3,410	244.3	不明
11	2	14	5	7	不明	不明	不明	不明	16,517	332.1	不明
12	2	18	18	16	灰白色	やや多量	3,000	南	2,479	31.4	1,000

※爆発地震を伴い、空振計で一定基準以上の空振を観測した場合に爆発的噴火としています。