

平成 23 年（2011 年）の白山の火山活動

気 象 庁 地 震 火 山 部
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しました。

○ 2011 年の活動概況

・ 噴気などの表面現象の状況（図 1）

白峰（白山山頂の西 12km）に設置している遠望カメラでは、山頂部には年間を通じて噴気活動などの表面現象に異常は認められませんでした。また、6 月 7 日に行った上空からの観測（北陸地方整備局の協力による）では、山頂部に噴気や熱異常等は認められませんでした。

・ 地震や微動の発生状況（図 2、図 3※、表 1）

3 月 11 日に発生した「東北地方太平洋沖地震」以降、白山付近を震源とする地震が一時的にやや増加しましたが、その後地震活動は収まっています。それ以外の期間は、白山付近を震源とする地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過しました。なお、これらの地震に伴って、火山性微動の発生など火山活動に特段の変化はみられませんでした。



図 1 白山 山頂部の状況
(12 月 13 日 白峰遠望カメラによる)

この資料は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。

※この記号の資料は気象庁のほか、国土交通省金沢河川国道事務所、東京大学、独立行政法人産業技術総合研究所及び独立行政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 23 情使、第 467 号）。

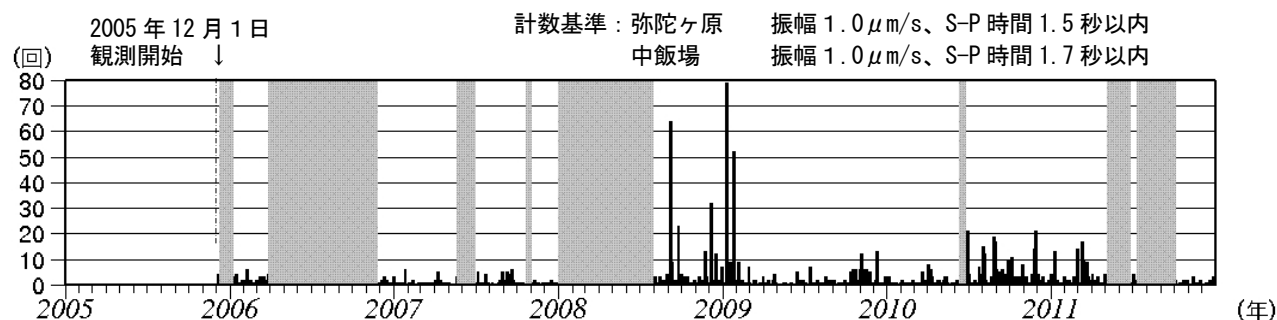


図 2 白山 日別地震回数 (2005 年 12 月～2011 年 12 月)

- ・ 2011 年 9 月 30 日までは弥陀ヶ原観測点による観測 (図の灰色部分は機器障害による欠測期間)。
- ・ 2011 年 10 月 1 日からは、中飯場観測点による観測。

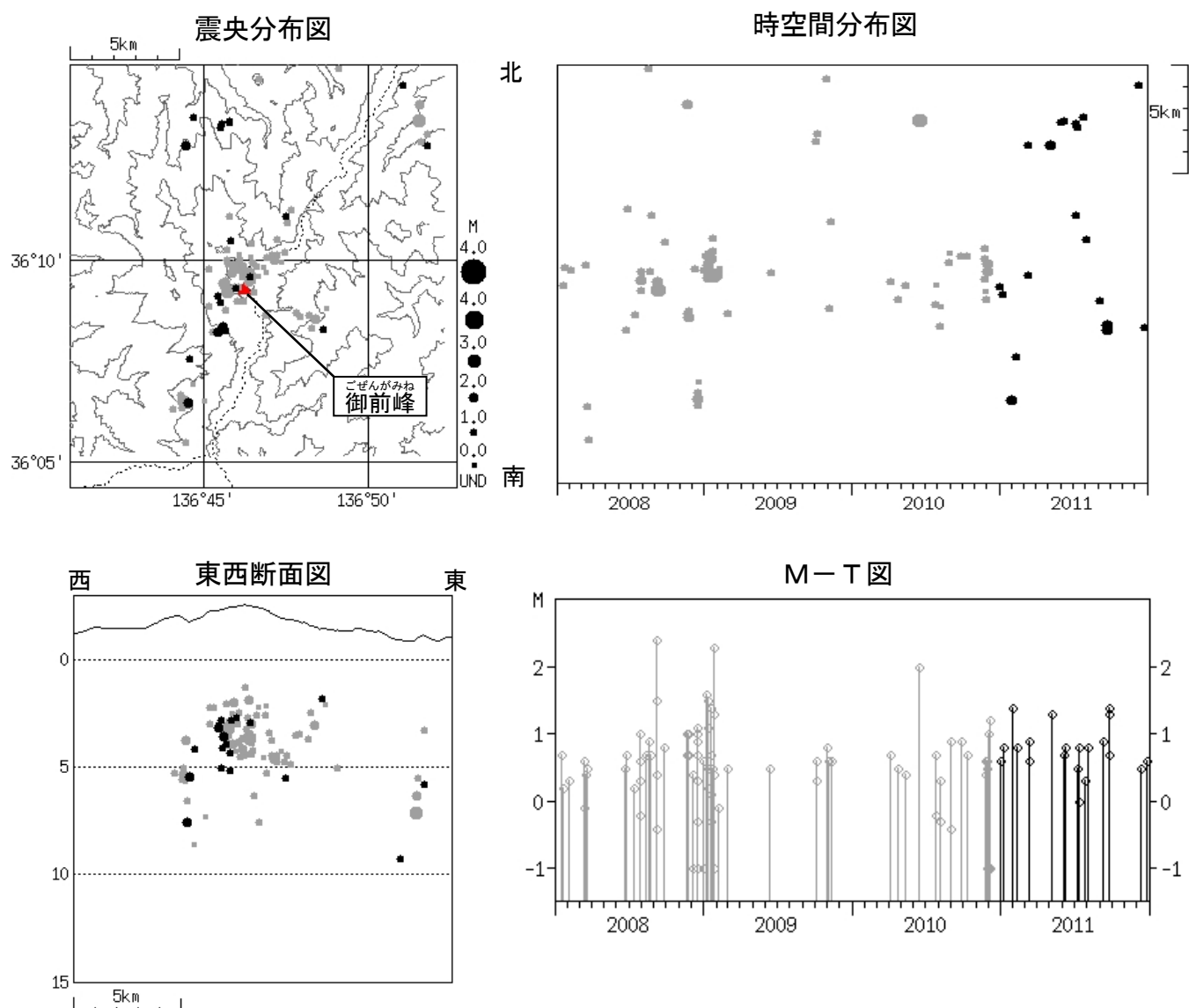


図 3※ 白山 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動 (2008 年 1 月 1 日～2011 年 12 月 31 日)

● : 2008 年 1 月 1 日～2010 年 12 月 31 日 ● : 2011 年 1 月 1 日～2011 年 12 月 31 日

M (マグニチュード) は地震の規模を表します。

2011 年 3 月～5 月分は一部未処理の期間があります。

図中の震源要素は一部暫定値で、後日変更することがあります。

表 1 白山 2011 年の日別地震回数

計数基準：弥陀ヶ原観測点上下動振幅 $1.0 \mu\text{m}/\text{sec}$ 以上で S-P 時間 1.5 秒以内（～2011 年 9 月 30 日）中飯場観測点上下動振幅 $1.0 \mu\text{m}/\text{sec}$ 以上で S-P 時間 1.7 秒以内（2011 年 10 月 1 日～）× は欠測のため回数不明を、 $\geq$ は欠測時間を含む回数を示す

	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	1	2	2	0	×	1	×	×	1	0	0
2日	4	1	0	1	2	×	1	×	×	0	0	0
3日	0	1	0	4	0	×	4	×	×	2	0	0
4日	1	0	0	0	1	×	0	×	×	0	0	0
5日	3	2	0	1	2	×	0	×	×	0	0	0
6日	0	1	1	0	1	×	0	×	×	0	0	0
7日	0	1	1	1	1	×	0	×	×	0	0	0
8日	13	0	0	1	2	×	0	×	×	0	0	0
9日	3	0	1	2	0	×	1	×	×	0	0	0
10日	4	1	0	2	1	×	1	×	×	0	0	0
11日	0	2	6	2	≥ 0	×	2	×	×	0	2	1
12日	0	0	17	0	×	×	1	×	×	0	3	0
13日	0	1	10	0	×	×	≥ 3	×	×	1	1	0
14日	0	0	9	3	×	×	×	×	×	0	0	1
15日	2	0	3	1	×	×	×	×	×	0	0	0
16日	0	0	1	1	×	×	×	×	×	1	0	0
17日	0	0	6	0	×	×	×	×	×	0	1	0
18日	0	0	2	0	×	×	×	×	×	1	0	0
19日	1	1	2	1	×	×	×	×	×	0	0	2
20日	0	0	1	1	×	×	×	×	×	0	0	0
21日	1	3	9	0	×	×	×	×	×	0	0	2
22日	1	1	0	0	×	≥ 0	×	×	×	0	1	0
23日	1	0	3	0	×	0	×	×	×	2	0	0
24日	1	0	1	0	×	0	×	×	×	0	0	0
25日	0	0	0	0	×	0	×	×	×	1	1	1
26日	1	1	2	1	×	0	×	×	×	0	1	0
27日	0	14	0	1	×	0	×	×	×	1	0	3
28日	≥ 1	3	1	1	×	1	×	×	×	0	2	1
29日	0		0	4	×	0	×	×	×	2	0	1
30日	3		0	2	×	0	×	×	×	0	0	0
31日	0		1		0		×	×		1		2
月合計	≥ 41	34	79	32	≥ 10	≥ 1	≥ 14	≥ 0	≥ 0	13	12	14
年合計	≥ 250											

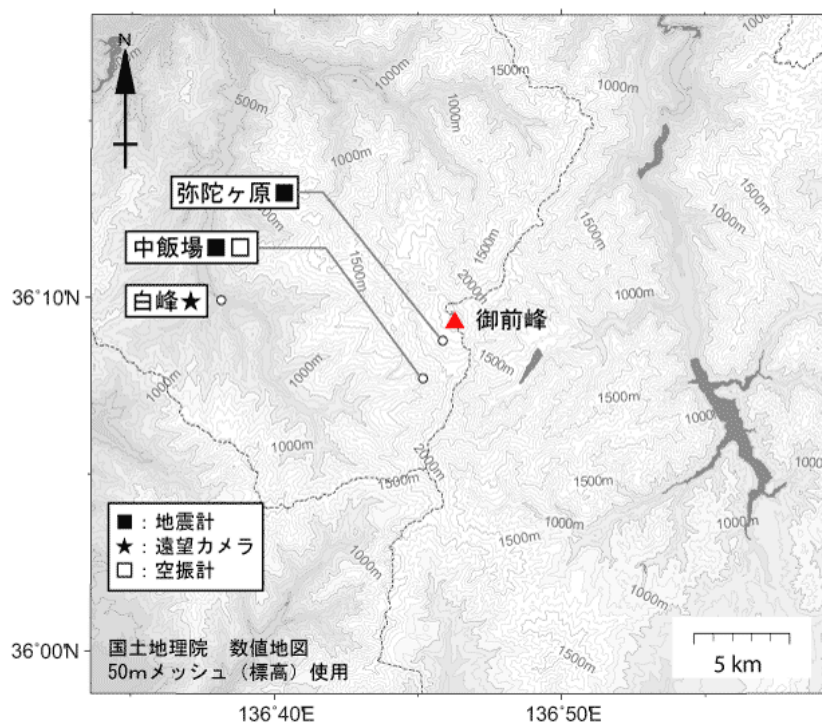


図 4 白山 気象庁の観測点配置図（小さな白丸は観測点位置を示しています。）

表 2 白山 気象庁の観測点一覧

測器種類	地点名	位置			設置高 (m)	観測開始日	備考
		緯度	経度	標高 (m)			
地震計	弥陀ヶ原	36° 8.78′	136° 45.86′	2345	0	2005.12.1	短周期 3成分
	中飯場	36° 7.69′	136° 45.25′	1540	0	2011.10.01	短周期 3成分
空振計	中飯場	36° 7.7′	136° 45.3′	1540	2	2011.10.01	
遠望カメラ	白峰	36° 9.9′	136° 38.1′	527	5	2010.4.1	高感度