

## 平成 24 年（2012 年）の鳥海山の火山活動

仙台管区气象台  
火山監視・情報センター

地震活動は低調で、遠望カメラでは噴気が認められませんでした。地殻変動に特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過しました。

### ○ 2012 年の活動概況

#### ・噴気など表面現象の状況（図 1）

上郷（山頂の北西約 10km）に設置してある遠望カメラでは、噴気は認められませんでした。

#### ・地震や微動の発生状況（図 2）

火山性地震および火山性微動は観測されませんでした。

#### ・地殻変動の状況（図 3）

火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。

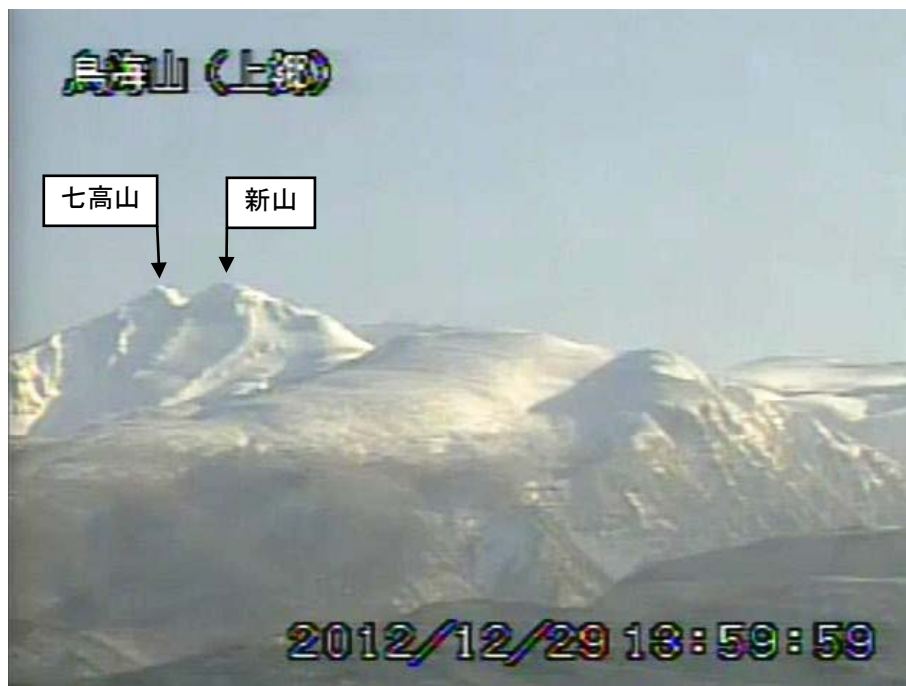


図 1 鳥海山 遠望カメラの映像（12月29日14時00分頃）

上郷（山頂の北西約 10km）に設置してある遠望カメラの映像です。

この資料は、仙台管区气象台のホームページ (<http://www.jma-net.go.jp/sendai/>) 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。

※この資料は、気象庁のデータその他、国土地理院、東北大学のデータを利用して作成しています。

本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）。

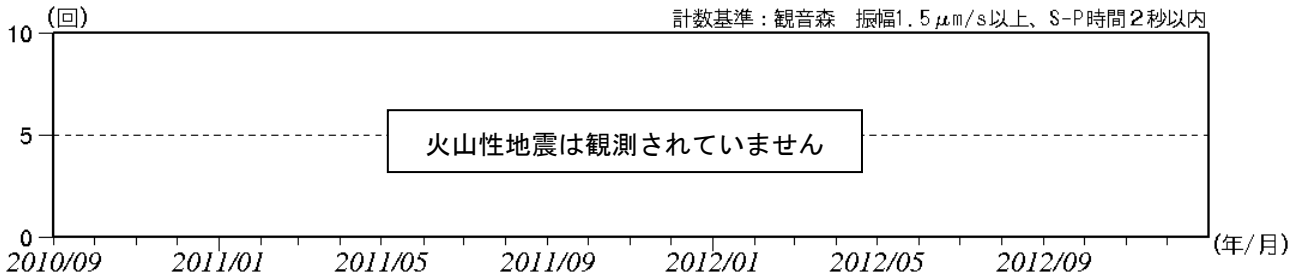


図 2 鳥海山 火山性地震の日別回数 (2010 年 9 月～2012 年 12 月)

- ・ 2010 年 9 月 1 日より観測開始。
- ・ 機器障害のため 2010 年 11 月 28～30 日、12 月 24 日、2012 年 4 月 4～5 日、10 月 12～19 日、11 月 14～16 日は欠測です。
- ・ 観測開始以来、火山性地震は観測されていません。

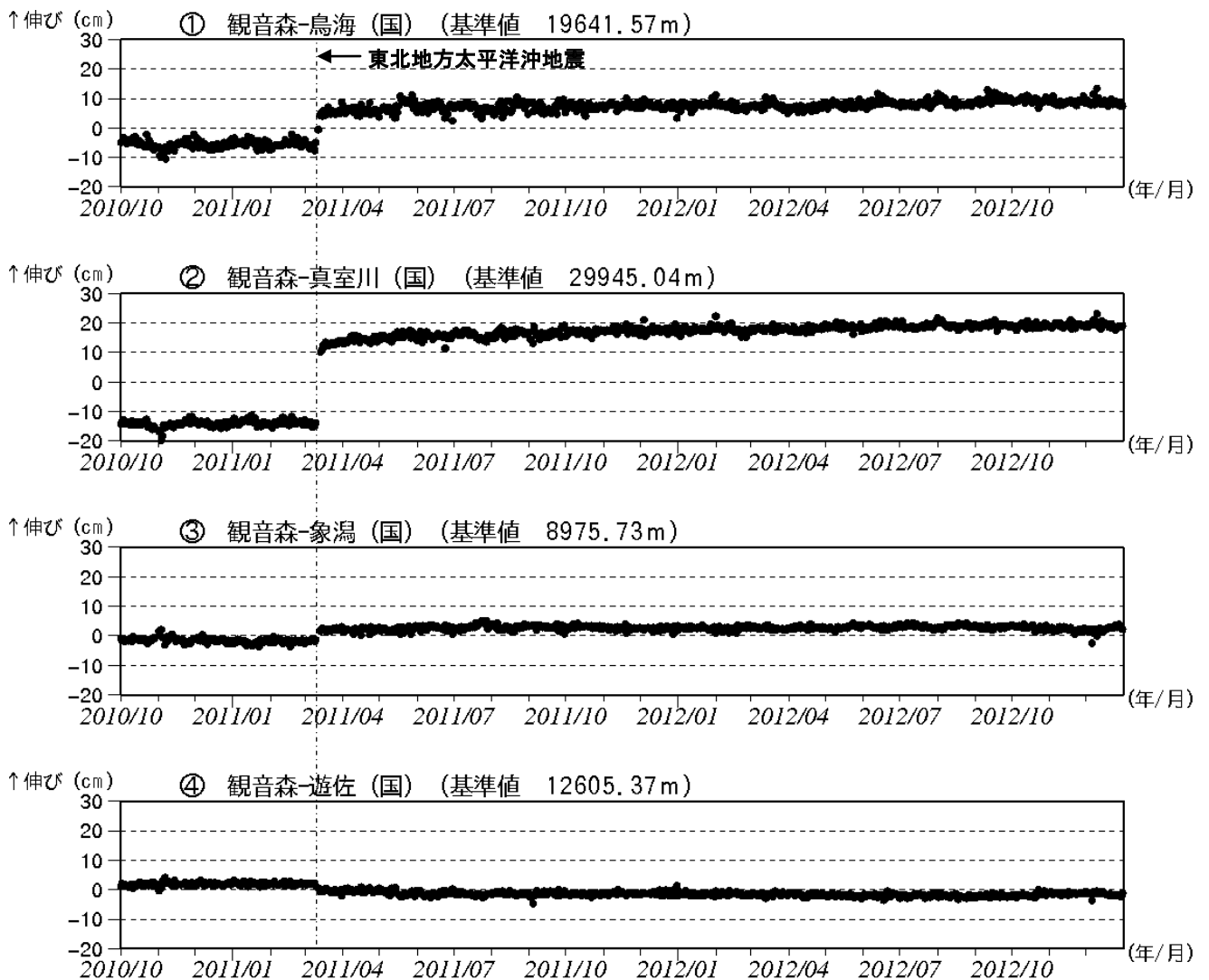


図 3\* 鳥海山 GPS 基線長変化図 (2010 年 10 月～2012 年 12 月)

- ・ 2011 年 3 月 11 日以降の変動は、東北地方太平洋沖地震による影響であり、火山活動によるものではないと考えられます。
- ・ ①～④は図 5 の GPS 基線①～④に対応しています。

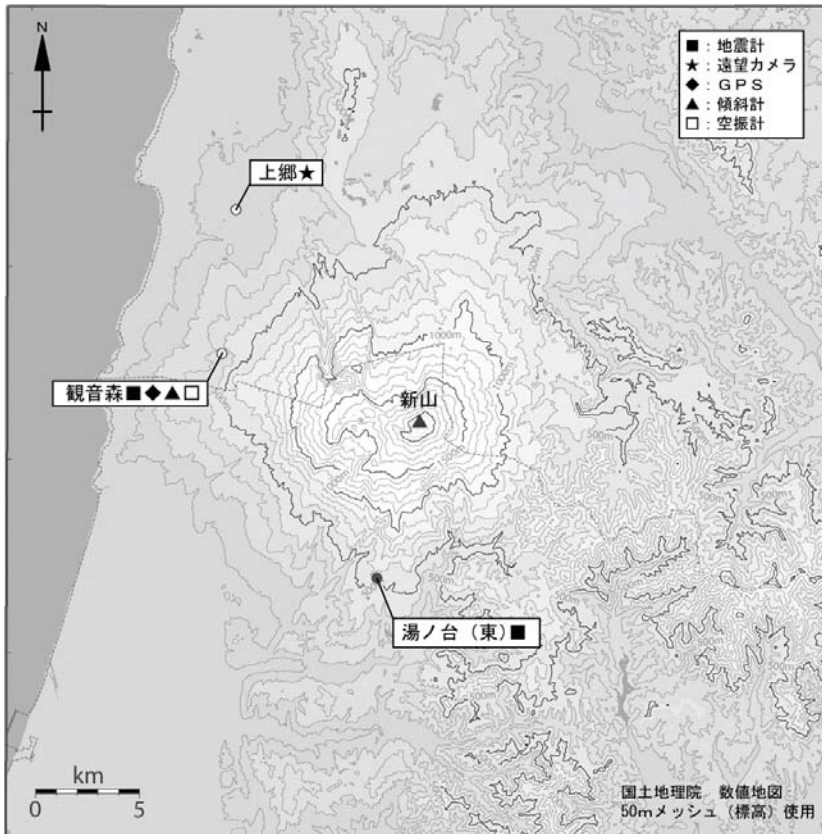


図 4 鳥海山 観測点配置図

小さな白丸 (○) は気象庁、  
 小さな黒丸 (●) は気象庁以外の機  
 関の観測点位置を示しています。  
 (東) : 東北大学

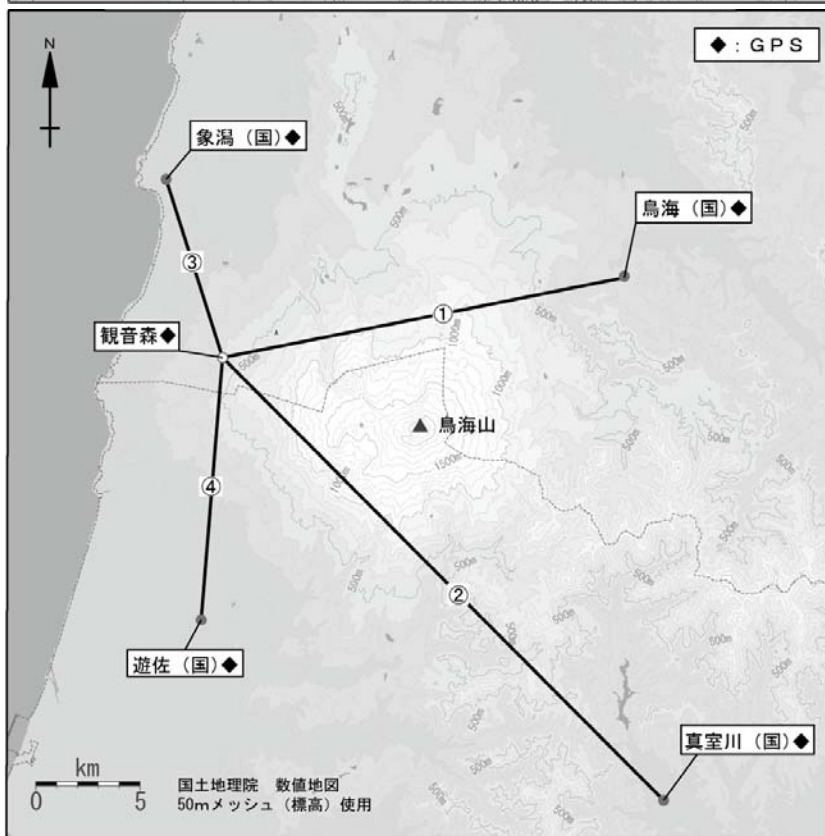


図 5 鳥海山 GPS 観測点配置図

小さな白丸 (○) は気象庁、  
 小さな黒丸 (●) は気象庁以外の機  
 関の観測点位置を示しています。  
 (国) : 国土地理院

表 1 鳥海山 気象庁観測点一覧

観測種類	観測点名	位置			設置高 (m)	観測開始日	備考
		緯度	経度	標高 (m)			
地震計	観音森	39° 07.75'	139° 56.36'	335	-98	2010.9.1	短周期 3成分 ポアホール型
空振計	観音森	39° 07.8'	139° 56.4'	335	3	2010.9.1	
傾斜計	観音森	39° 07.8'	139° 56.4'	335	-98	2011.4.1	
GPS	観音森	39° 07.8'	139° 56.4'	335	4	2010.10.1	2周波
遠望カメラ	上郷	39° 11.5'	139° 56.8'	175		2010.4.1	