

岩手山の火山活動解説資料（平成 22 年 6 月）

仙台管区気象台
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。
平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）を発表しました。その後、予報警報事項に変更はありません。

○ 活動概況

・噴気など表面現象の状況（図 2、図 6～7、表 1）

柏台（黒倉山山頂の北約 8 km）に設置してある遠望カメラでは、岩手山山頂、大地獄谷及び黒倉山山頂からの噴気は観測されませんでした。

9 日に岩手県防災ヘリコプターの協力により現地調査を実施した結果、岩手山山頂の噴気地熱域の地表面温度分布¹⁾及び噴気温度等²⁾は、5 年前（2005 年 6 月 9 日）と比べ大きな変化はありませんでした。

- 1) 赤外熱映像装置による。赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を感じて温度分布を測定する測器です。熱源から離れた場所から測定することができる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。
- 2) サーミスタ温度計による測定。サーミスタ温度計は、半導体の電気抵抗が温度変化する性質を利用して温度を測定する測器です。

・地震や微動の発生状況（図 3～5）

火山性地震は少ない状況が続いています。火山性微動は観測されませんでした。

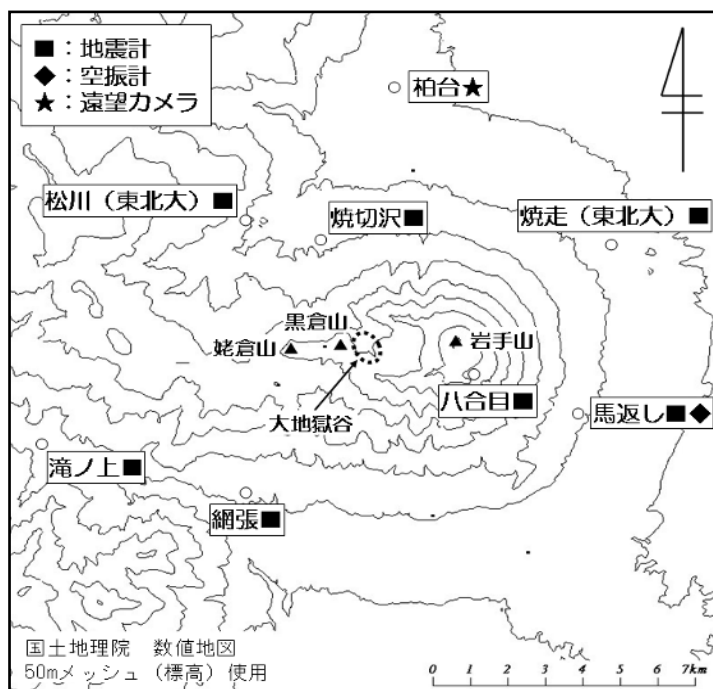


図 1 岩手山 観測点配置図

この火山活動解説資料は、仙台管区気象台ホームページ (<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。次回の火山活動解説資料（平成 22 年 7 月分）は平成 22 年 8 月 5 日に発表する予定です。

※資料は気象庁のデータの他、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 20 業使、第 385 号）。また、同院発行の『数値地図 25000（地図画像）』を複製しています（承認番号 平 20 業複、第 647 号）。

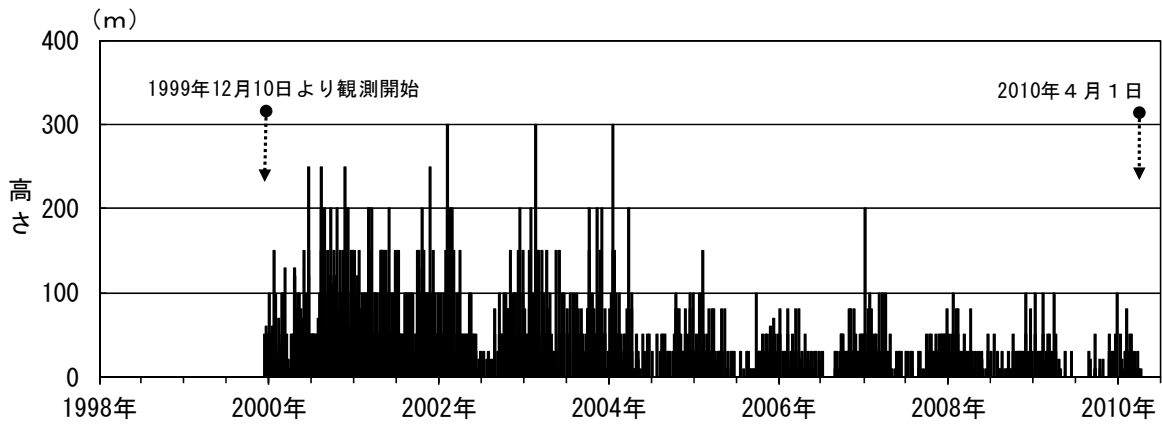


図2 岩手山 日最大噴気の高さ（1999年12月～2010年6月）

柏台遠望カメラで、1999年12月10日より観測を開始しています。

2010年3月までは、黒倉山のみを観測していましたが、2010年4月1日より、岩手山全体を観測しています。

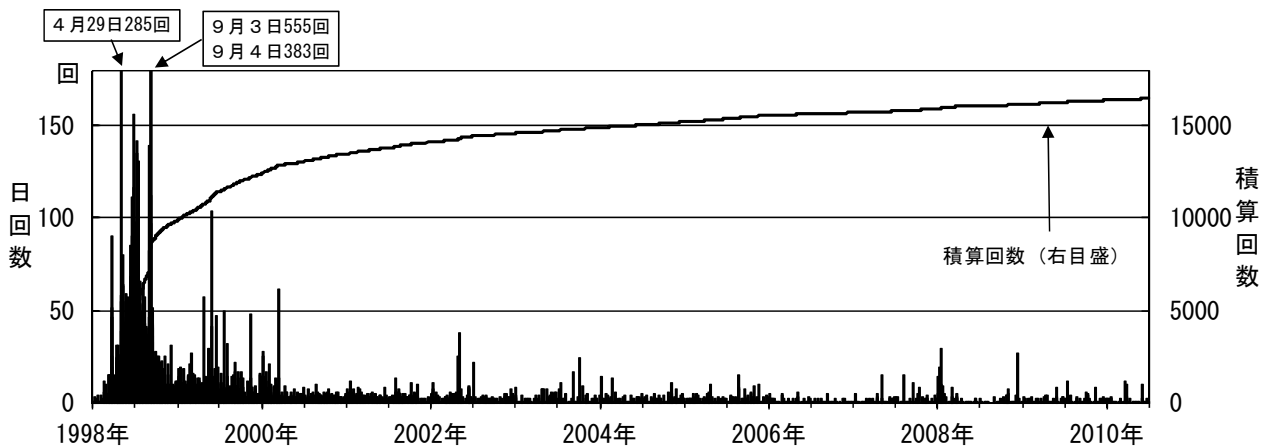


図3※ 岩手山 日別地震回数（1998年1月～2010年6月）

注）2006年1月1日より、地震回数の基準点を東北大学松川観測点（計数基準：振幅 $1.0\mu\text{m/s}$ 以上でS-P時間2秒以内）から焼切沢観測点（計数基準：振幅 $0.5\mu\text{m/s}$ 以上でS-P時間2秒以内）に変更しました。

2000年1月以降は滝ノ上付近の地震など山体以外の構造性地震を除外した回数です。（1998年から1999年までは滝ノ上付近の地震など山体以外の構造性地震も含む）

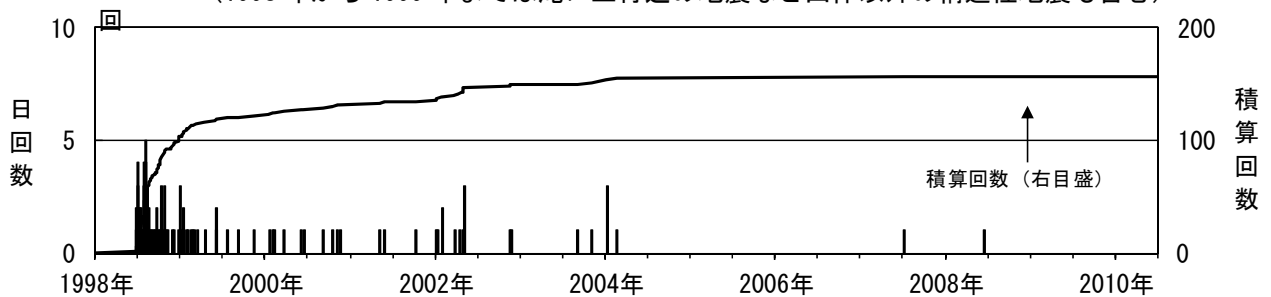


図4※ 岩手山 日別微動回数（1998年1月～2010年6月）

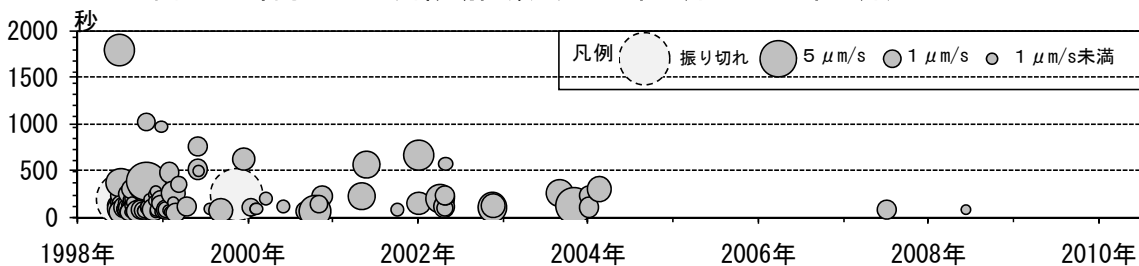


図5※ 岩手山 微動の継続時間と上下動最大振幅（1998年1月～2010年6月）

注）2005年12月31日まで東北大学松川観測点による。

2006年1月1日より焼切沢観測点による。

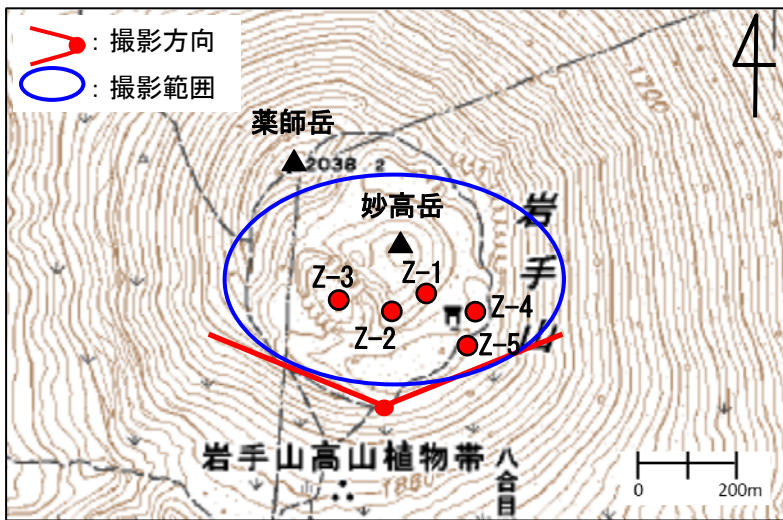


図6 岩手山 岩手山山頂の各観測点、可視画像及び地表面温度分布¹⁾ 撮影位置 (図7)

表1 岩手山 各観測点の噴気温度²⁾

	今回	前回	前々回
	2010年6月9日	2005年6月9日	2004年6月17日
Z-1 (妙高岳南東斜面)	85°C	94°C	95°C
Z-4 (奥宮)	87°C	78°C	54°C
Z-5 (外輪山内壁)	噴気観測されず 89°C(地中温度)	89°C	86°C

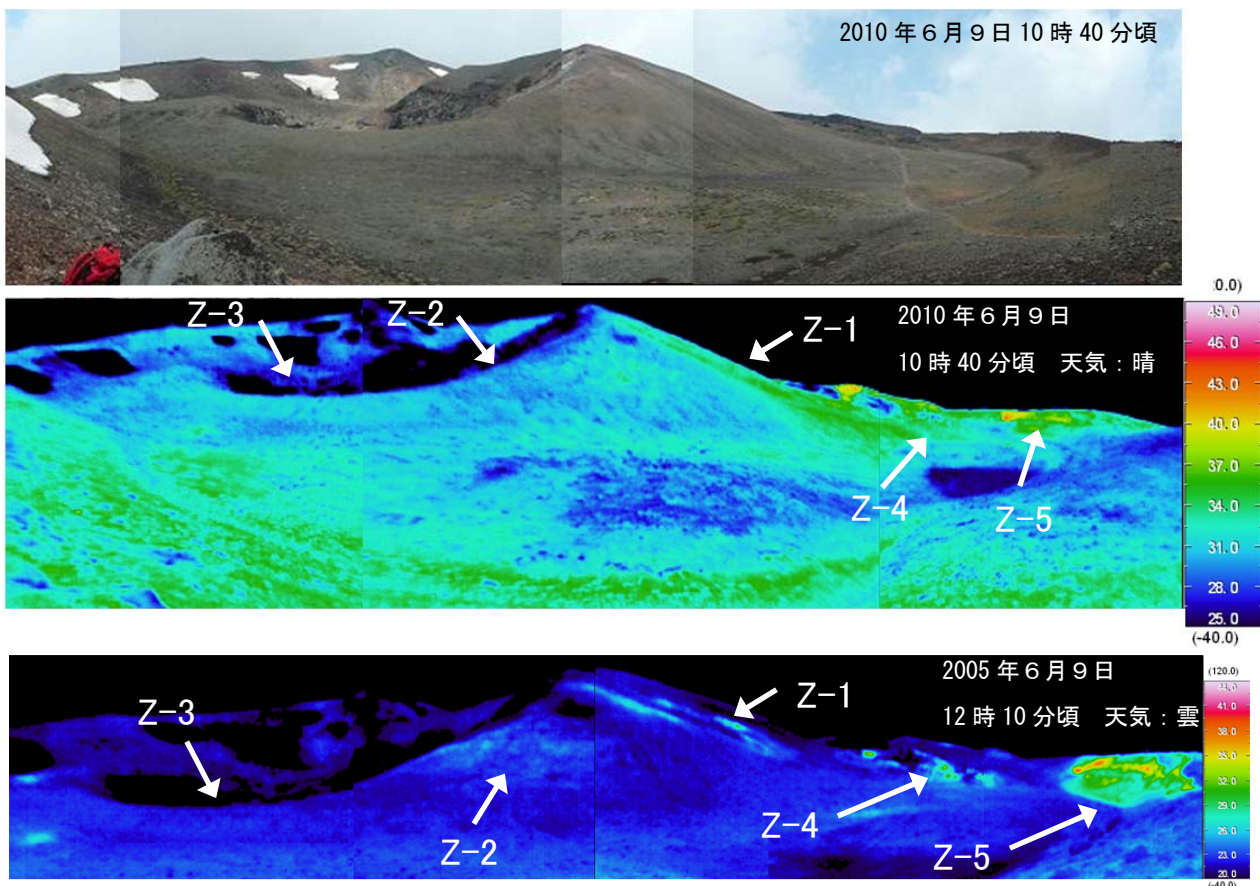


図7 岩手山 岩手山山頂の可視画像 (上段) と地表面温度分布¹⁾ (中段、下段)
 上段、中段: 2010年6月9日 下段: 2005年6月9日