

秋田駒ヶ岳の火山活動解説資料（平成27年1月）

仙台管区气象台
火山監視・情報センター

女岳^{めだけ}では、2009年から拡大している地熱域¹⁾が引き続きみられます。
地震活動は低調で、地殻変動及び噴気活動にも変化はみられませんが、地熱活動が続いていますので今後の火山活動の推移に注意が必要です。
平成21年10月27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1～4、図6-①）

東北地方整備局が仙岩峠に設置している監視カメラによる観測では、女岳からの噴気の高さは噴出域から50m以下で、噴気活動は低調に経過しました。

21日に陸上自衛隊の協力により実施した上空からの観測では、2013年12月9日の観測と比較して特段の変化は認められず、2009年以降地熱域の拡大がみられる女岳の山頂北部、北斜面、北東斜面、南東火口の地熱域が継続していることが確認されました。

・地震や微動の発生状況（図6-②、③）

火山性地震は少ない状況で経過しました。

火山性微動は観測されませんでした。

・地殻変動の状況（図7、図8）

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。

- 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検知し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。

この火山活動解説資料は、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.data.jma.go.jp/svd/vois/data/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27年2月分）は平成27年3月9日に発表する予定です。

この資料は気象庁のほか、国土交通省東北地方整備局、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26情使、第578号）。



図 1 秋田駒ヶ岳 女岳からの噴気の様相（1月21日12時21分頃）

- ・仙岩峠（女岳山頂の南約5km）に設置されている監視カメラ（東北地方整備局）による映像です。
- ・実線赤丸で囲んだ部分が、女岳からの白色噴気で高さは50mです。

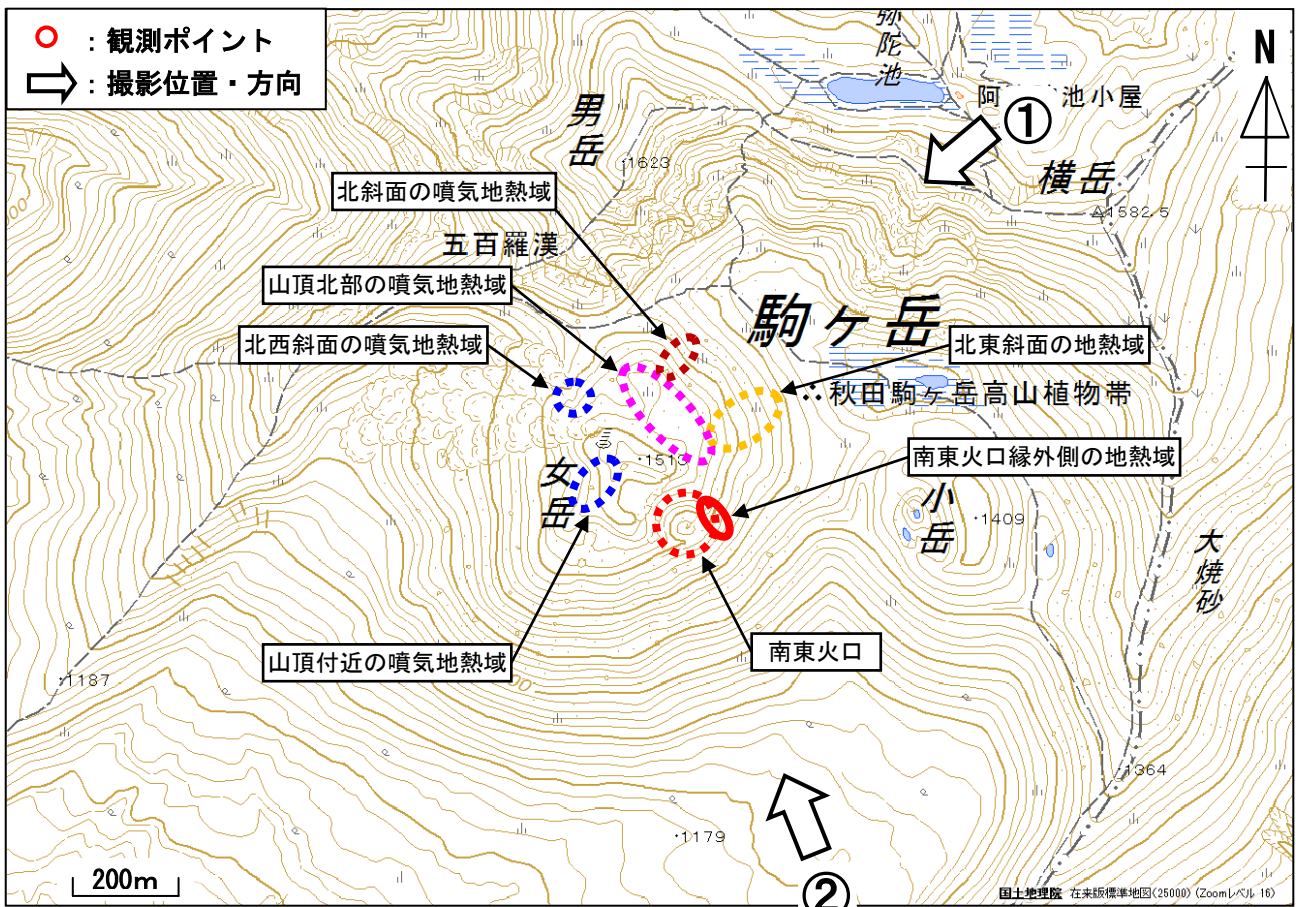
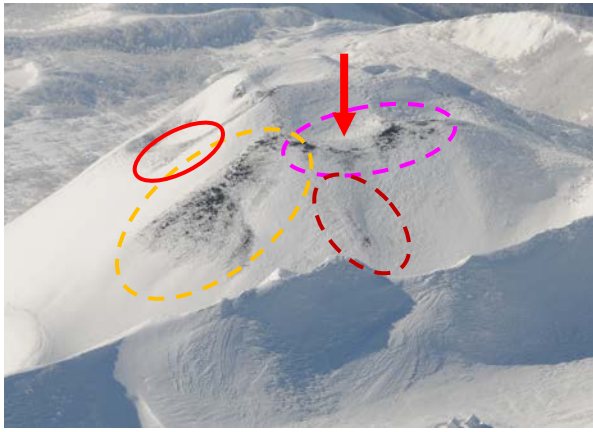
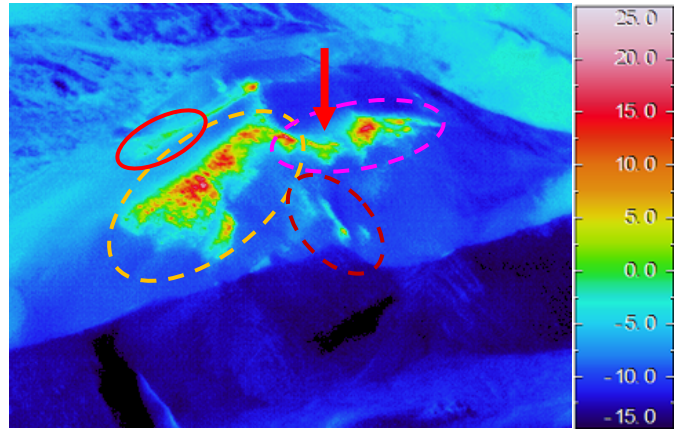


図 2 秋田駒ヶ岳 女岳の地熱域の分布及び上空からの地表面温度分布撮影位置・方向

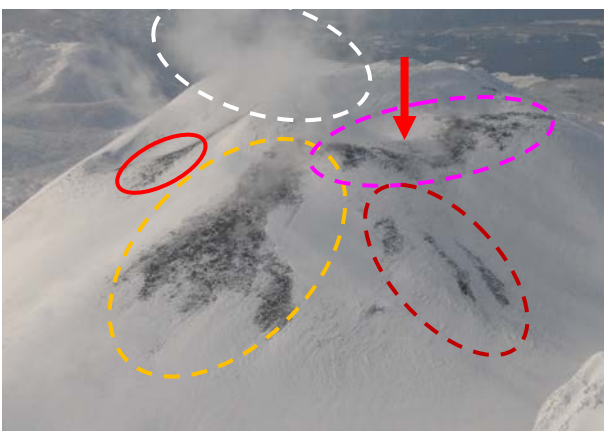
- ・図中の①は図 3、②は図 4 の撮影位置と方向を示します。



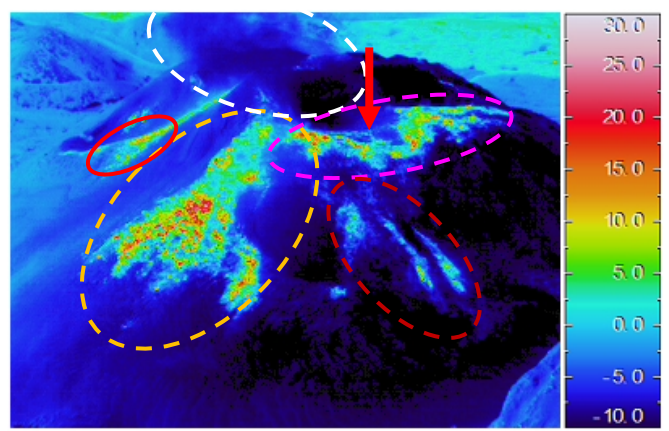
2015 年 1 月 21 日 10 時 54 分



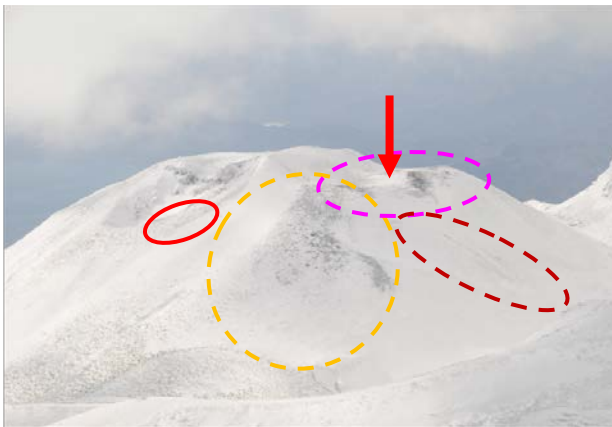
2015 年 1 月 21 日 11 時 54 分 天気：晴



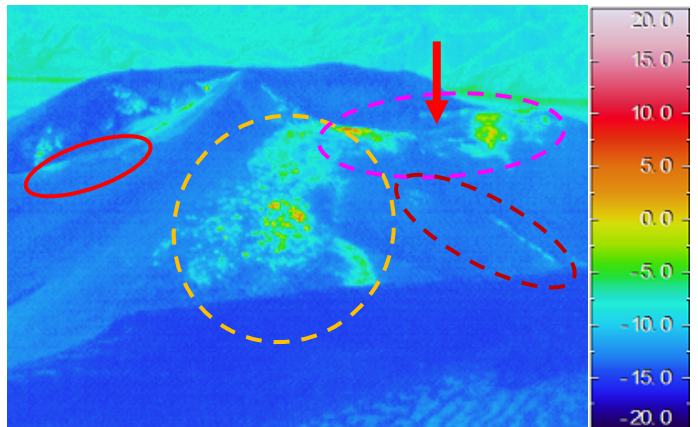
2013 年 12 月 9 日 11 時 25 分



2013 年 12 月 9 日 11 時 25 分 天気：晴



2011 年 12 月 13 日 13 時 30 分



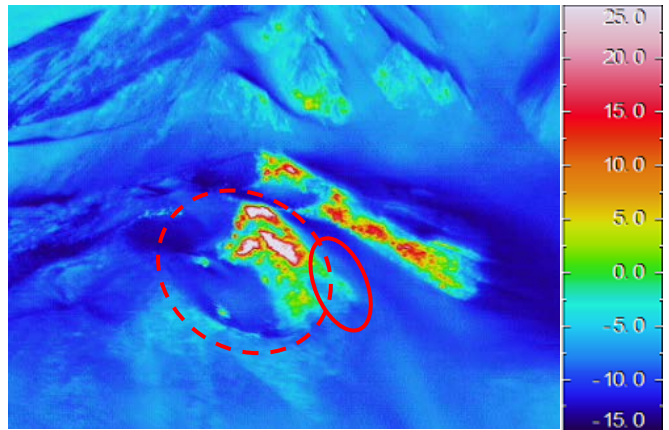
2011 年 12 月 13 日 13 時 30 分 天気：晴

図 3 秋田駒ヶ岳 北東斜面、北斜面、山頂北部の状況と地表面温度分布

- ・ 陸上自衛隊の協力により撮影しました。
- ・ 2013 年 12 月 9 日の噴気高は、噴出域から 50m です（白破線）。
- ・ 2015 年 1 月 21 日の観測では、2013 年 12 月 9 日と比較して特段の変化は認められませんでした。
- ・ 2011 年 12 月 13 日から 2013 年 12 月 9 日にかけて地熱域が拡大した北斜面（茶破線）、南東火口縁外側（赤実線）、山頂北部の一部（赤矢印）では、2015 年 1 月 21 日の観測においても引き続き地熱域が確認されました。



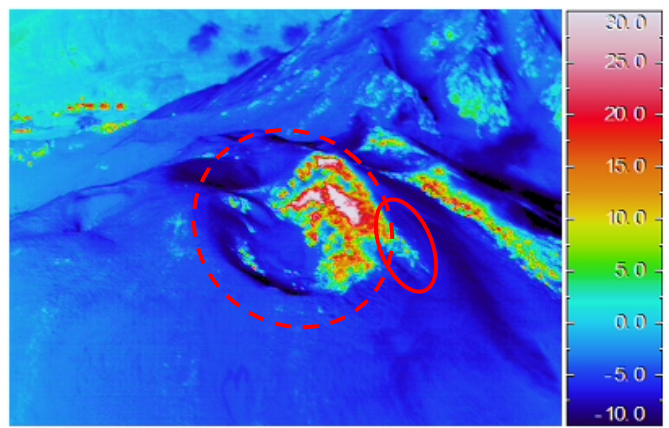
2015 年 1 月 21 日 10 時 58 分



2015 年 1 月 21 日 11 時 58 分 天気：晴



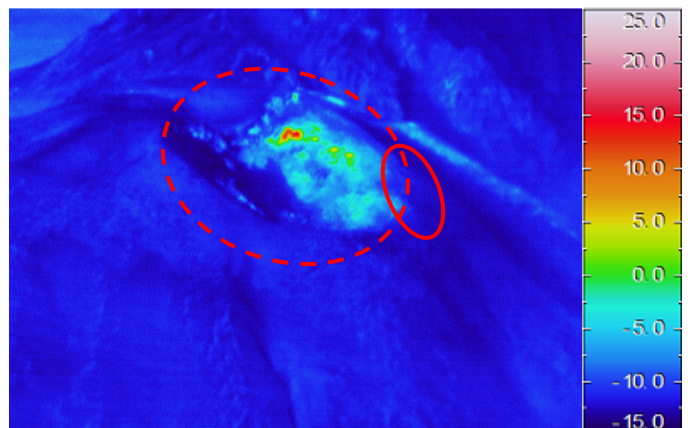
2013 年 12 月 9 日 11 時 31 分



2013 年 12 月 9 日 11 時 31 分 天気：晴



2011 年 12 月 13 日 13 時 29 分



2011 年 12 月 13 日 13 時 29 分 天気：晴

図 4 秋田駒ヶ岳 南東火口の状況と地表面温度分布

- ・陸上自衛隊の協力により撮影しました。
- ・南東火口（赤破線）の火口縁外側で、2011 年 12 月 13 日から 2013 年 12 月 9 日にかけて拡大した地熱域（赤実線）は、2015 年 1 月 21 日の観測においても引き続き確認されました。

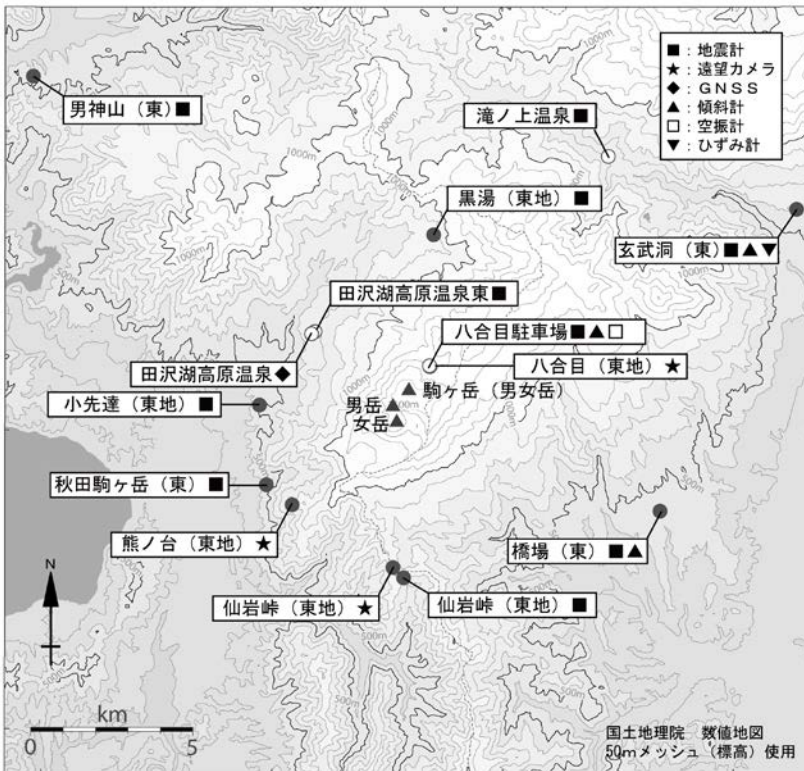


図5 秋田駒ヶ岳 観測点配置図

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
 (東地) : 東北地方整備局

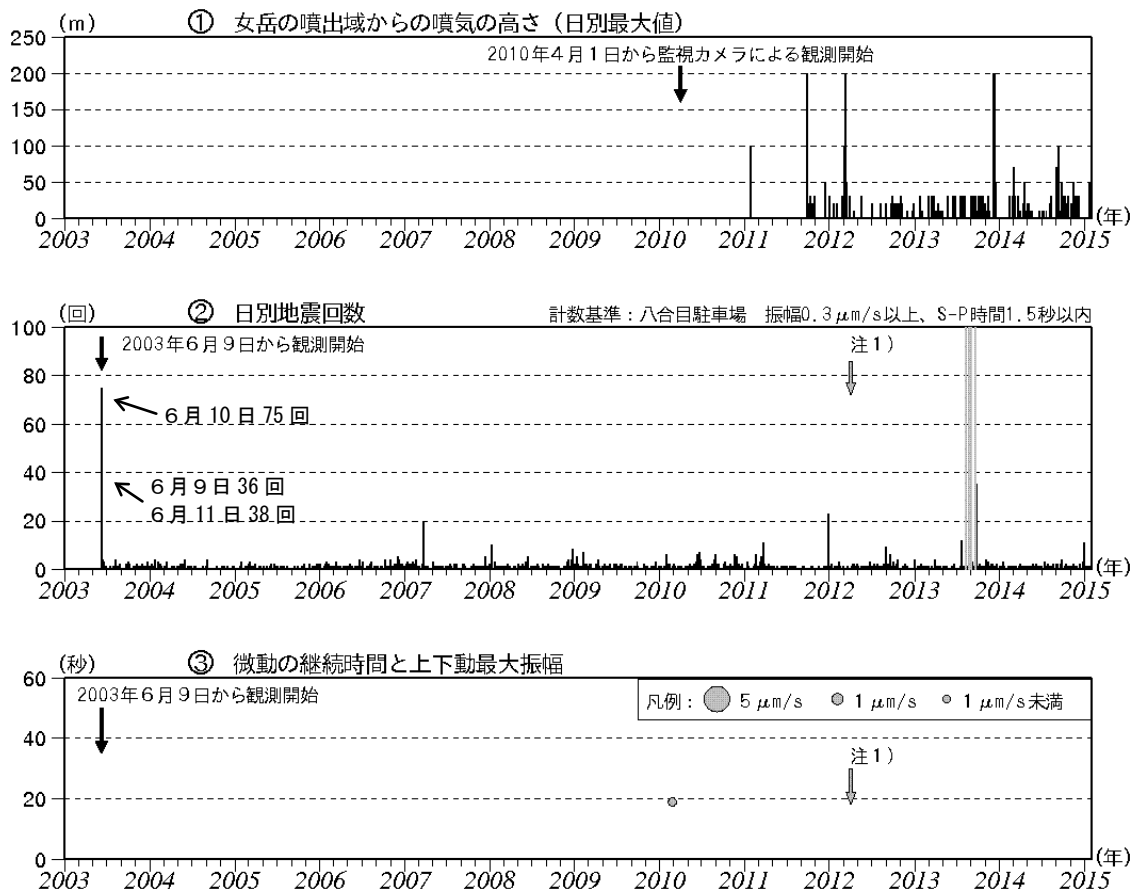


図6 秋田駒ヶ岳 火山活動経過図 (2003年6月~2015年1月)

- ・①熊ノ台 (女岳山頂の南西約5 km) 及び仙岩峠 (女岳山頂の南約5 km) に設置されている監視カメラ (東北地方整備局) による観測です。
- ・②③基準観測点の変更は次のとおりです (角カッコ内は地震回数の計数基準)。
 観測開始 2003年6月9日~東北大学秋田駒ヶ岳観測点 [振幅 $0.5 \mu\text{m/s}$ 以上、S-P 時間 1.5 秒以内]
 注1) 2012年4月1日~八合目駐車場 [振幅 $0.3 \mu\text{m/s}$ 以上、S-P 時間 1.5 秒以内]
- ・②の灰色部分は欠測を表しています。

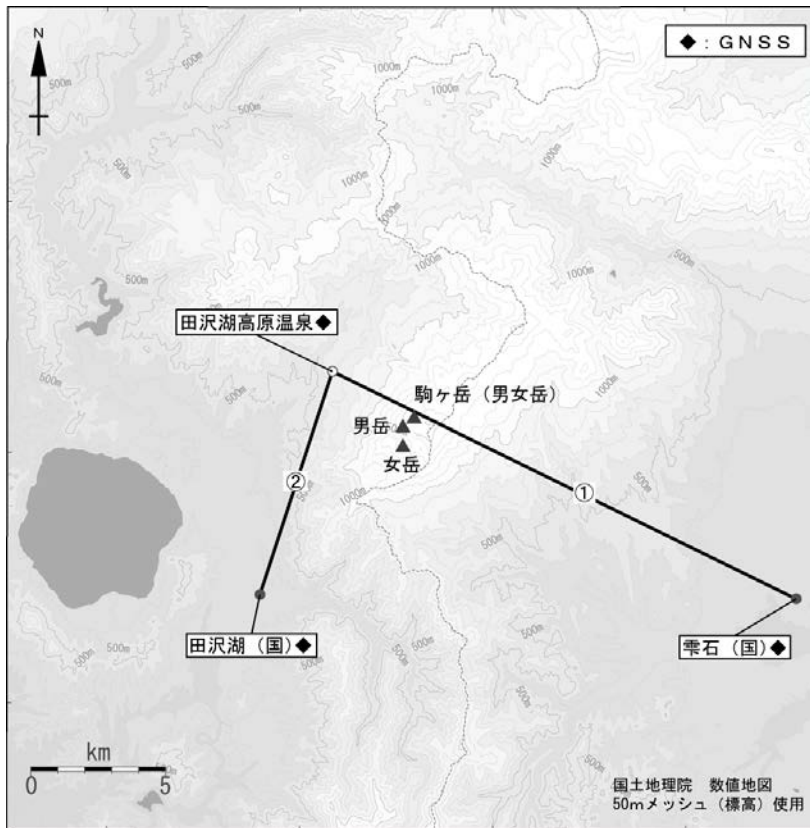


図7 秋田駒ヶ岳 GNSS²⁾ 観測点配置図

2) 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。

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の位置を示しています。

(国) : 国土地理院

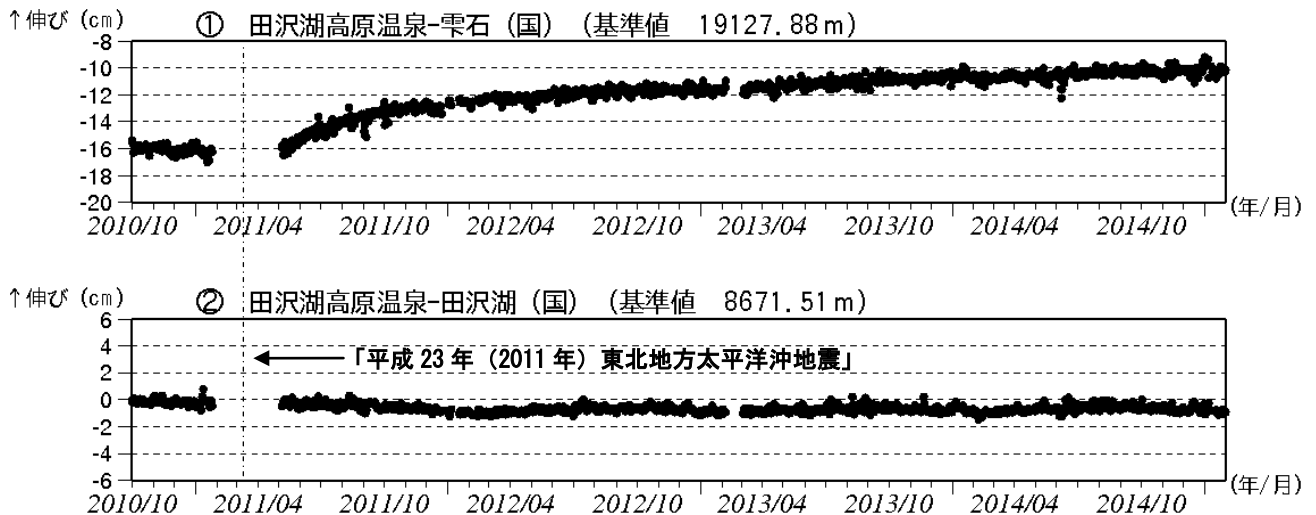


図8 秋田駒ヶ岳 GNSS 基線長変化図 (2010 年 10 月～2015 年 1 月)

- ・①の基線では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」に伴うステップを補正しています。また、その後の変動は「平成 23 年 (2011 年) 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。
 - ・①～②は図7の GNSS 基線①～②に対応しています。
 - ・グラフの空白部分は欠測を表しています。
 - ・各基線の基準値は補正等により変更する場合があります。
- (国) : 国土地理院