

磐梯山の火山活動解説資料（平成 29 年 8 月）

仙台管区気象台
地域火山監視・警報センター

27 日に山頂付近を震源とする地震が一時的に増加しましたが、その他の火山活動に特段の変化はなく、噴火の兆候は認められません。
噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）の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、図 2、図 3-①）

剣ヶ峯に設置している監視カメラによる観測では、山体北側火口壁の噴気の高さは 100m 以下で、噴気活動は低調に経過しました。櫛ヶ峰に設置している監視カメラによる観測では、沼ノ平周辺に噴気は認められませんでした。

・地震や微動の発生状況（図 3-②～⑥、図 4、図 5）

27 日に火山性地震が一時的に増加し、71 回観測しました。日別地震回数が 50 回を超えたのは 2016 年 6 月 10 日（53 回）以来です。

震源は、山頂付近の深さ約 1～2 km で、最大規模の地震は 06 時 53 分の地震でマグニチュード¹⁾ 0.5（広域地震観測網による）でした。

そのほかの期間は、火山性地震は少ない状態で経過しました。

これまでも火山性地震が一時的に増加することがありました。

火山性微動は観測されていません。

・地殻変動の状況（図 6、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) マグニチュード (M) は地震の規模を示します。資料中の値は暫定値で、後日変更することがあります。

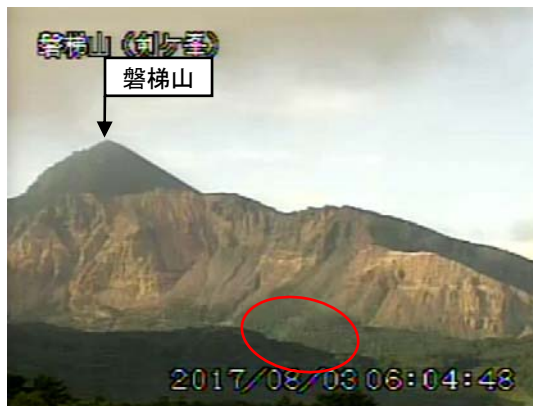


図 1 磐梯山 山体北側火口壁の噴気の状況
(8月3日)

- ・剣ヶ峯（山頂の北約 7 km）に設置している監視カメラの映像です。
- ・実線赤丸で囲んだ部分が山体北側火口壁からの噴気で、この時観測された噴気の高さは 100m です。



図 2 磐梯山 沼ノ平周辺の状況（8月26日）

- ・櫛ヶ峰（沼ノ平の北東約 600m）に設置している監視カメラの映像です。

この火山活動解説資料は、仙台管区気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29年9月分）は平成29年10月10日に発表する予定です。

この資料は気象庁のほか、国土地理院及び東北大学のデータも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）。

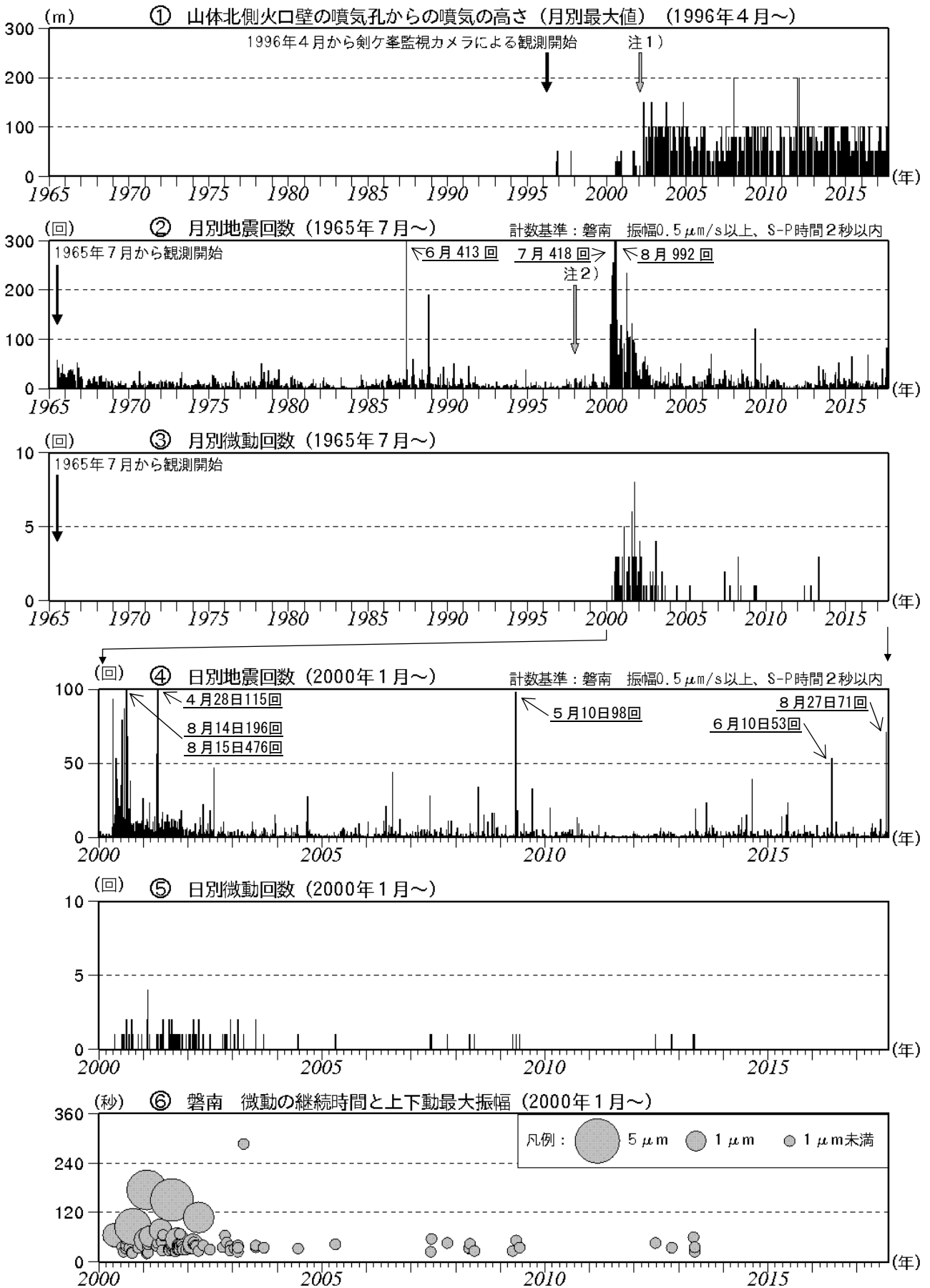


図3 磐梯山 火山活動経過図（1965年7月～2017年8月）

- ・①注1) 2002年2月以前は定時(09時、15時)及び随時観測による高さ、2002年3月以後は24時間観測による高さです。
- ・②注2) 1998年より計数基準をS-P5秒以内からS-P2秒以内に変更しました。

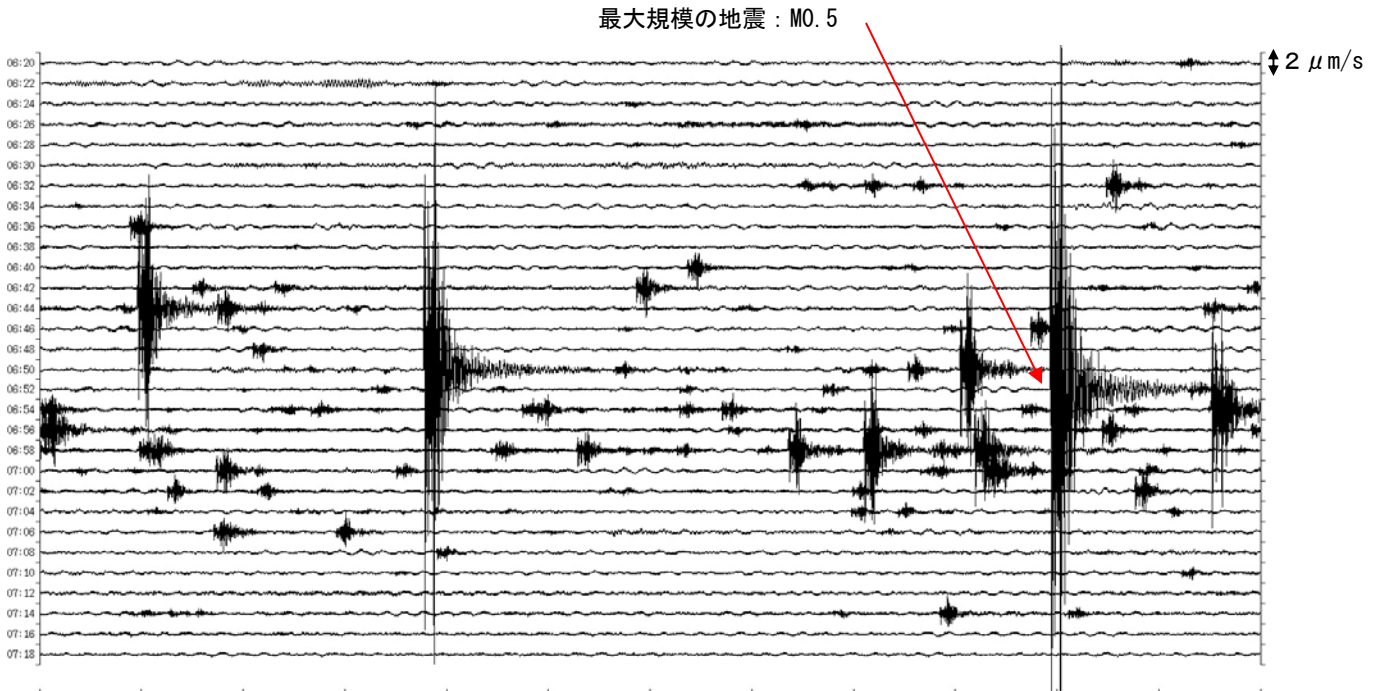
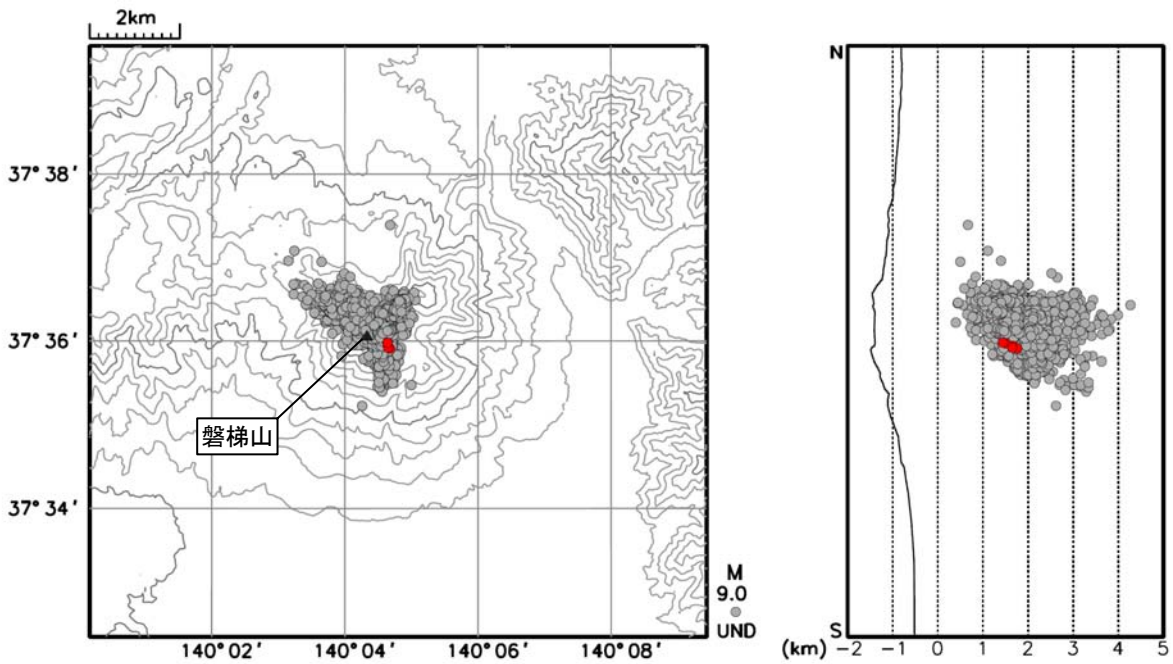


図4 磐梯山 地震の発生状況
 (磐南 上下動：2017年8月27日06時20分～07時20分)



●：2017年8月1日～8月31日 ●：2000年6月1日～2017年7月31日

図5 磐梯山 震源分布図（2000年6月～2017年8月31日）
 今期間の震源は、山頂付近の深さ約1～2kmに分布しました。

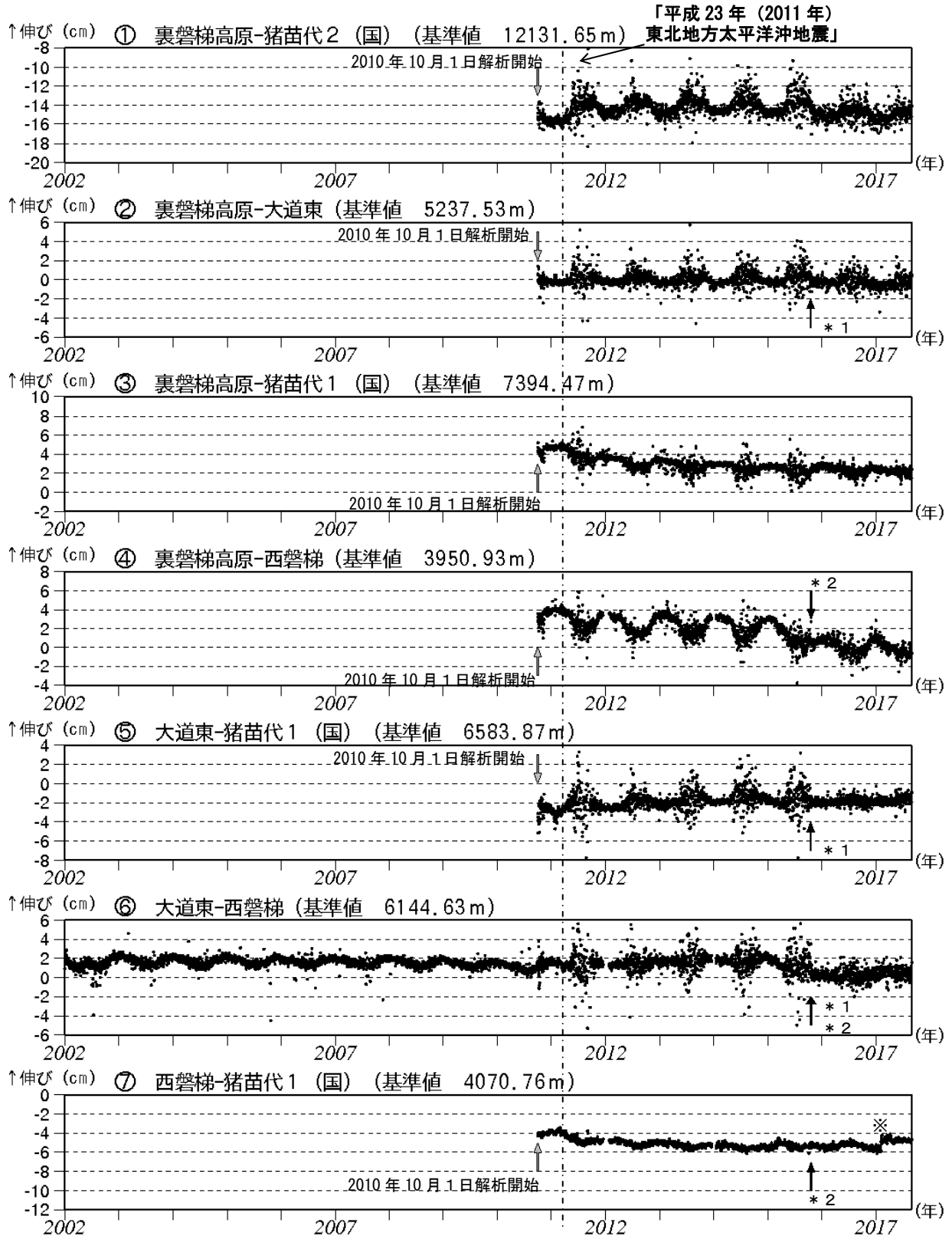


図 6 磐梯山 GNSS²⁾ 基線長変化図 (2002 年 1 月～2017 年 8 月)

- ・ 2010 年 10 月以降のデータについては、電離層の影響を補正する等、解析方法を変更しています。
- ・ 「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。
- ・ ①～⑦は図 8 の GNSS 基線①～⑦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。
 - * 1 : 大道東観測点、* 2 : 西磐梯観測点の機器更新及び移設を行いました。
- ・ (国) は国土地理院の観測点を示します。

※西磐梯観測点に起因する変化で、火山活動によるものではないと考えられます。

2) GNSS とは Global Navigation Satellite Systems の略称で、GPS をはじめとする衛星測位システム全般を示します。

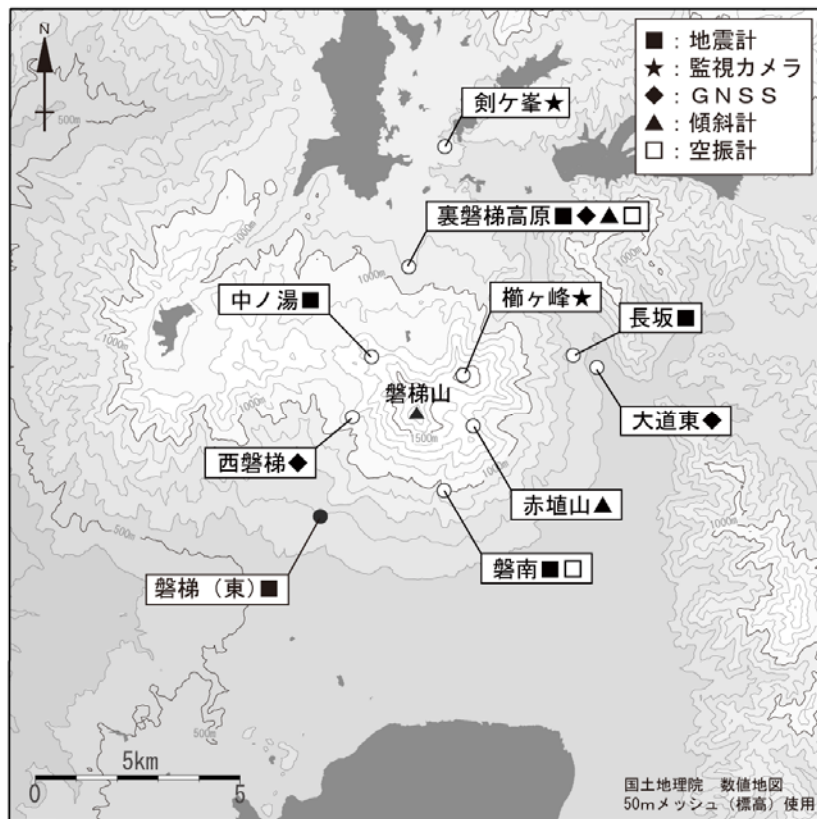


図7 磐梯山 観測点配置図

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

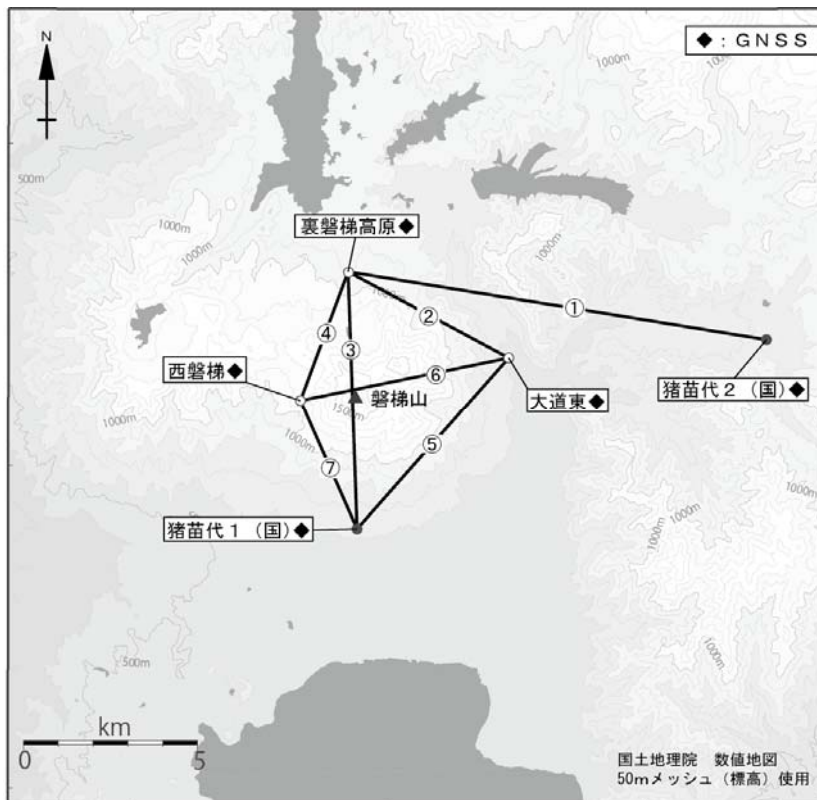


図8 磐梯山 GNSS 観測点配置図

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