

## 那須岳の火山活動解説資料（平成 23 年 10 月）

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、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 21 年 3 月 31 日に噴火警戒レベルの導入に伴い噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）を発表しました。その後、予報警戒事項に変更はありません。

### ○ 活動概況

#### ・噴煙など表面現象の状況（図 1、図 2－①②）

那須湯本（山頂火口（茶臼岳）の南東約 5 km）に設置してある遠望カメラでは、悪天候のため不明の期間がありますが、その他の期間は茶臼岳の噴煙は少ない状態で、噴煙高度は火口縁上 100～200m で経過しました。

#### ・地震や微動の発生状況（図 2－③④、図 3※）

那須岳付近を震源とする火山性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。  
火山性微動は観測されませんでした。

#### ・地殻変動の状況（図 4）

GPS 連続観測では、火山活動によるとみられる変動は認められませんでした。



図 1 那須岳 茶臼岳の状況（10 月 8 日、那須湯本ツムジケ平遠望カメラによる）

この火山活動解説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。次回の火山活動解説資料（平成 23 年 11 月分）は平成 23 年 12 月 8 日に発表する予定です。

※この記号の資料は気象庁のほか、東北大学、東京大学及び独立行政法人防災科学技術研究所のデータを利用して作成しています。

資料の地図の作成に当たっては、国土地理院の承認を得て、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）。

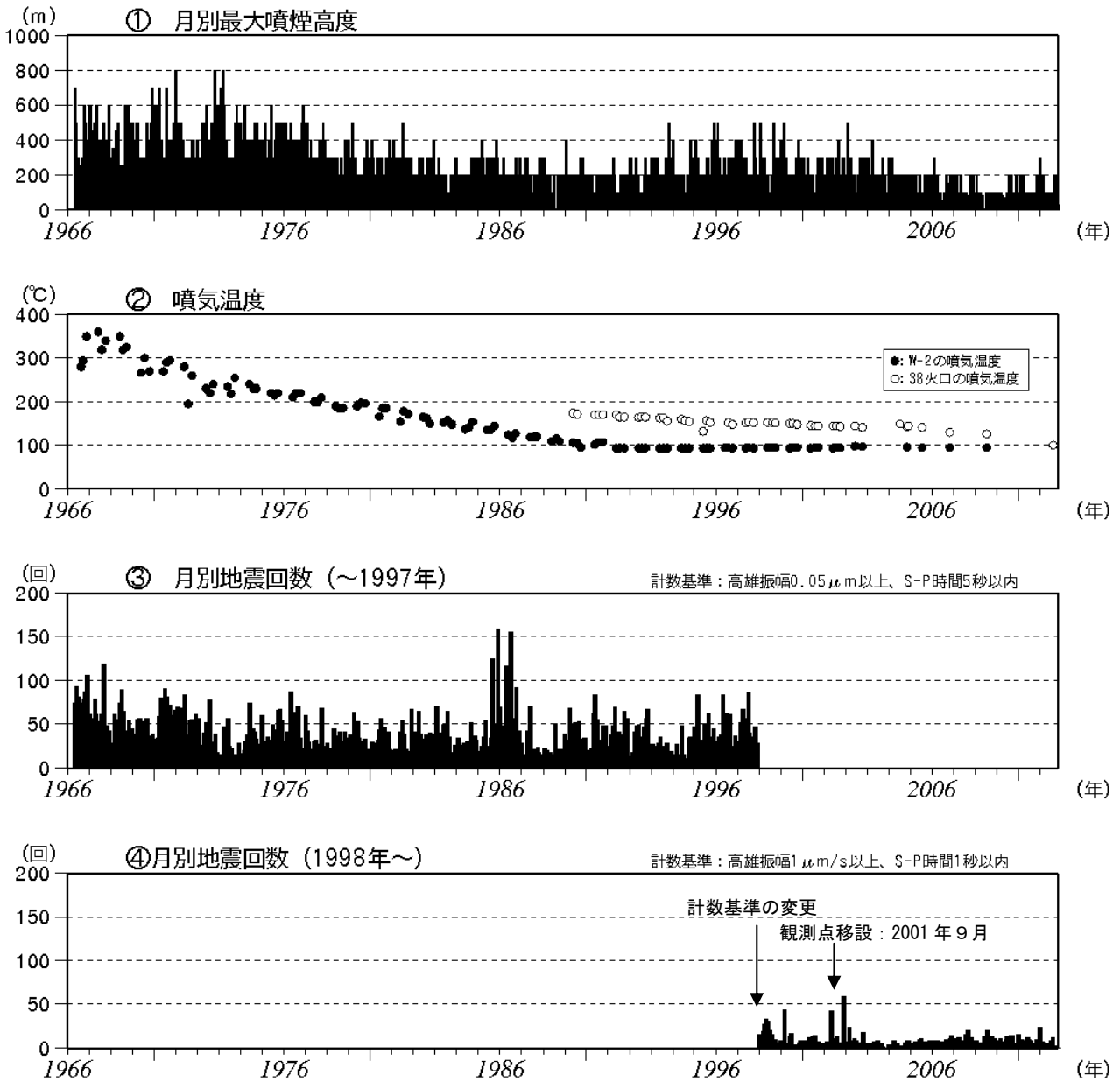


図2 那須岳 火山活動の推移 (1966年1月~2011年10月)

- ① 定時観測 (09時・15時) による茶臼岳の月別最大噴煙高度
- ② 噴気温度 (W-2及び38火口はいずれも茶臼岳西側斜面の温度観測定點)
- ③ 那須岳周辺も含めた月別地震回数
- ④ 那須岳山体付近に発生した月別地震回数

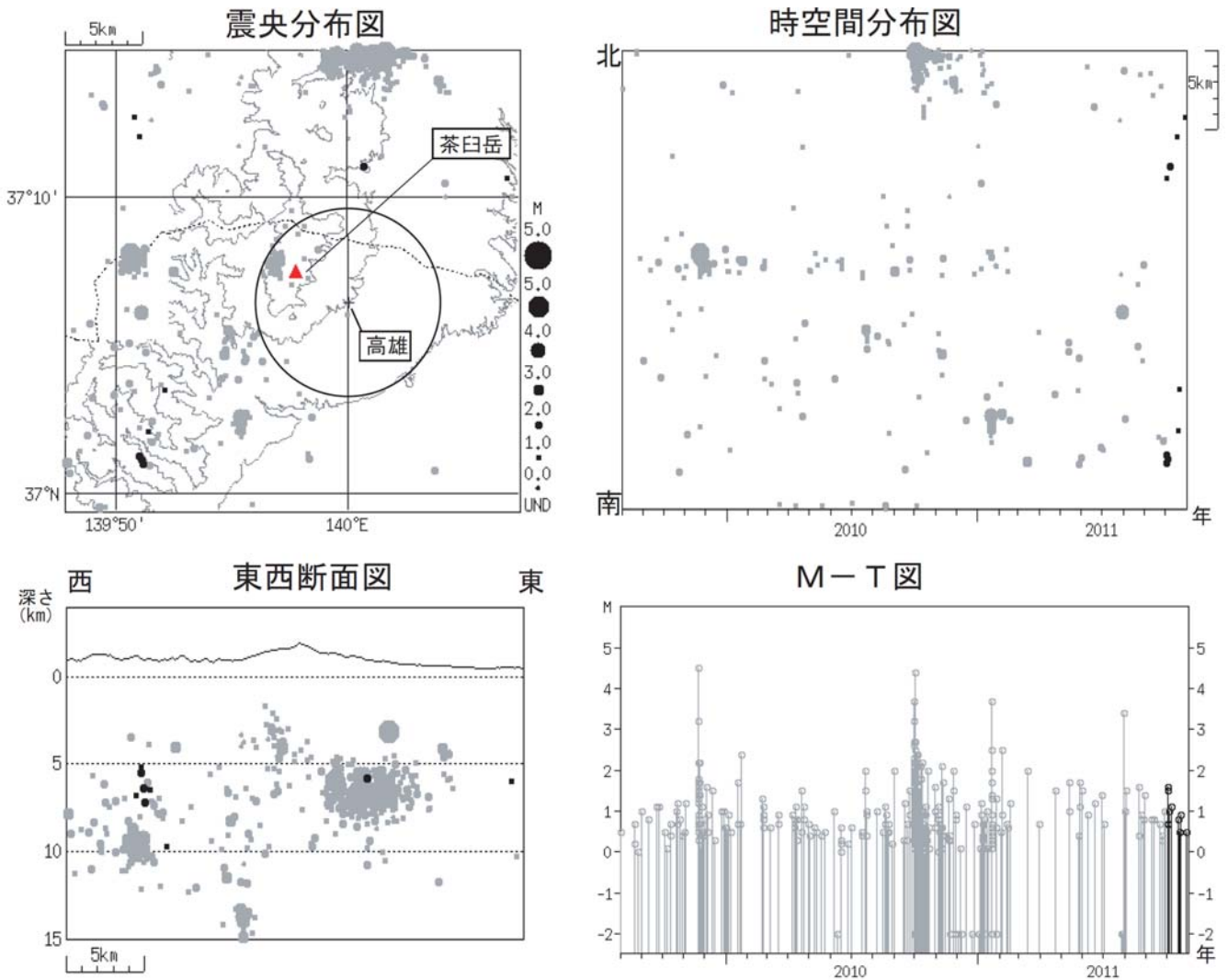


図3※ 那須岳 広域地震観測網による那須岳付近の地震活動(2009年8月1日~2011年10月31日)  
 ● : 2009年8月1日~2011年9月30日 ● : 2011年10月1日~2011年10月31日  
 図中の円は図2-④の計数対象地震(高雄でS-P時間1秒以内)のおよその範囲を示します。  
 M(マグニチュード)は地震の規模を表します。  
 計数対象の火山性地震は少ない状態で経過しました。  
 2011年3月~5月分は一部未処理の期間があります。  
 図中の震源要素は一部暫定値で、後日変更することがあります。

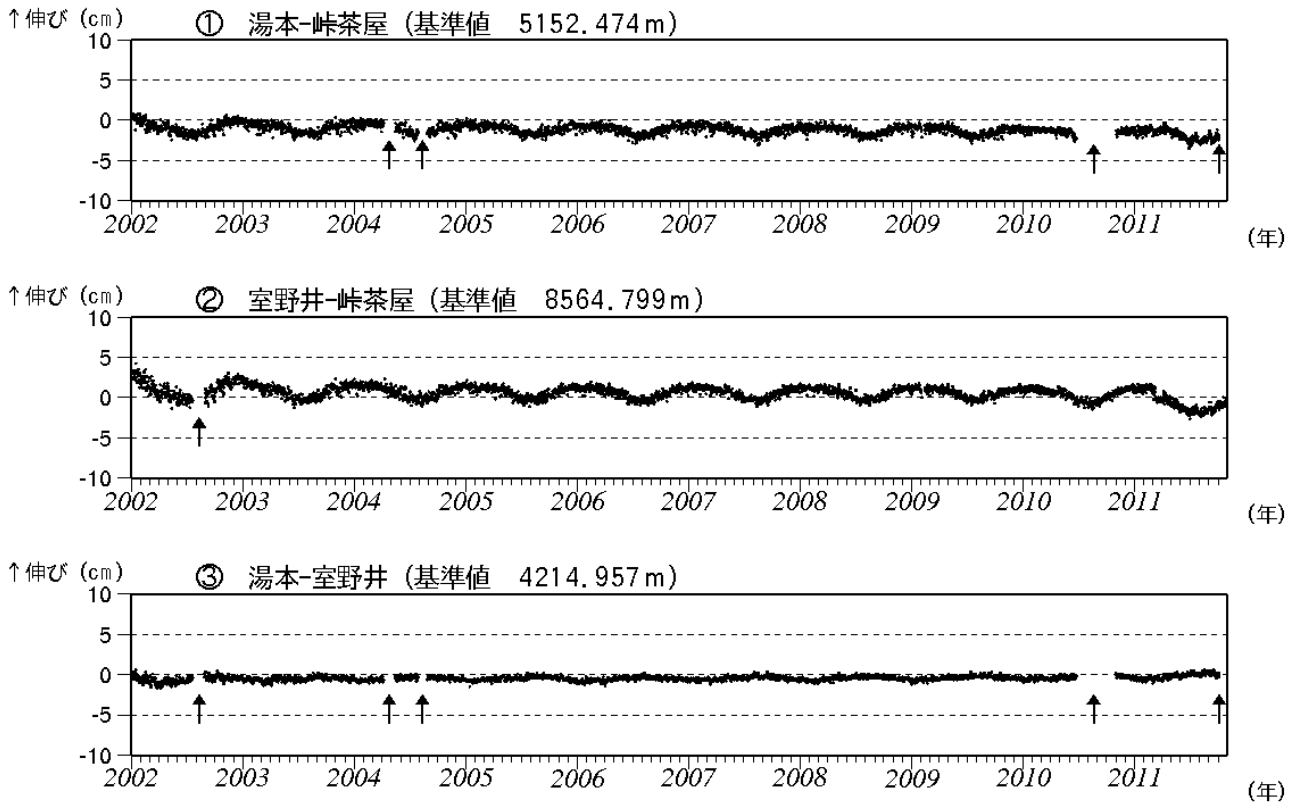


図4 那須岳 GPS 連続観測による基線長変化 (2002 年 1 月～2011 年 10 月)  
 基線長変化にみられる冬季の伸びと夏季の縮みの傾向は季節変動による変化です。  
 ①～③は図5の GPS 基線①～③に対応しています。グラフの矢印部分は欠測を示す。

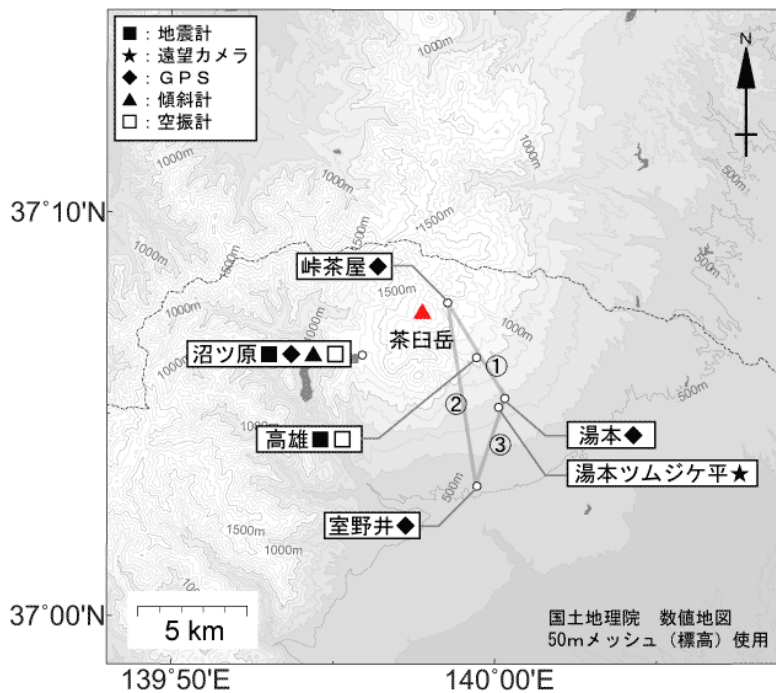


図5 那須岳 気象庁の観測点配置図 (小さな白丸は観測点位置を示しています)  
 GPS 基線①～③は図4の①～③に対応しています。