

# 樽前山の火山活動解説資料（平成 21 年 12 月）

札幌管区気象台  
火山監視・情報センター

A火口及びB噴気孔群では高温の状態が続いていると推定されます。また、山頂溶岩ドーム付近の局所的な膨張を示す地殻変動が、2006 年以降継続していると推定されます。  
地震活動や噴煙活動は低調な状態ですが、今後の活動の推移に注意が必要です。  
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

- 噴煙及び熱活動（図 2～3）  
A火口及びB噴気孔群の噴煙の高さは火口縁上概ね 100m 以下で、噴煙活動は低調に推移しました。
- 地震活動（図 2～4、表 1）  
火山性地震は一日当たり 13 回以下で地震活動は低調に経過しました。震源は概ね山頂火口原内の溶岩ドーム直下のごく浅い所に分布し、これまでと比べて特に変化はありませんでした。  
火山性微動は観測されませんでした。

- 地殻変動（図 5～6）  
GPS 連続観測では火山活動によると考えられる変動は観測されませんでした。

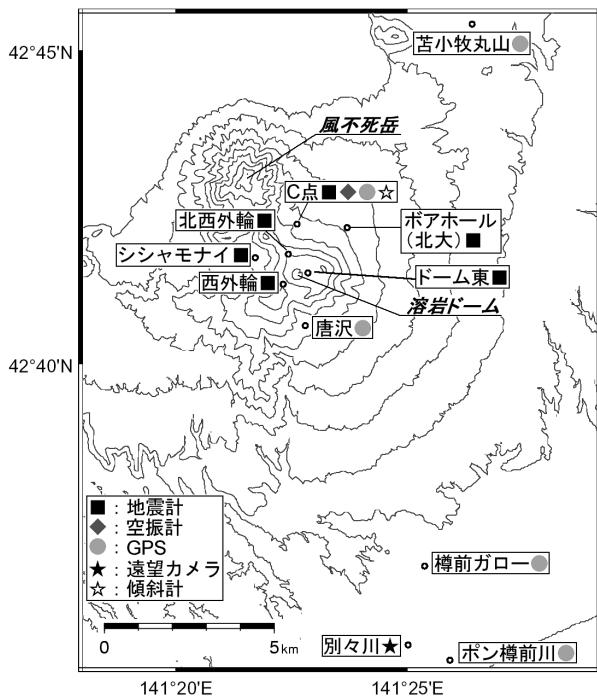
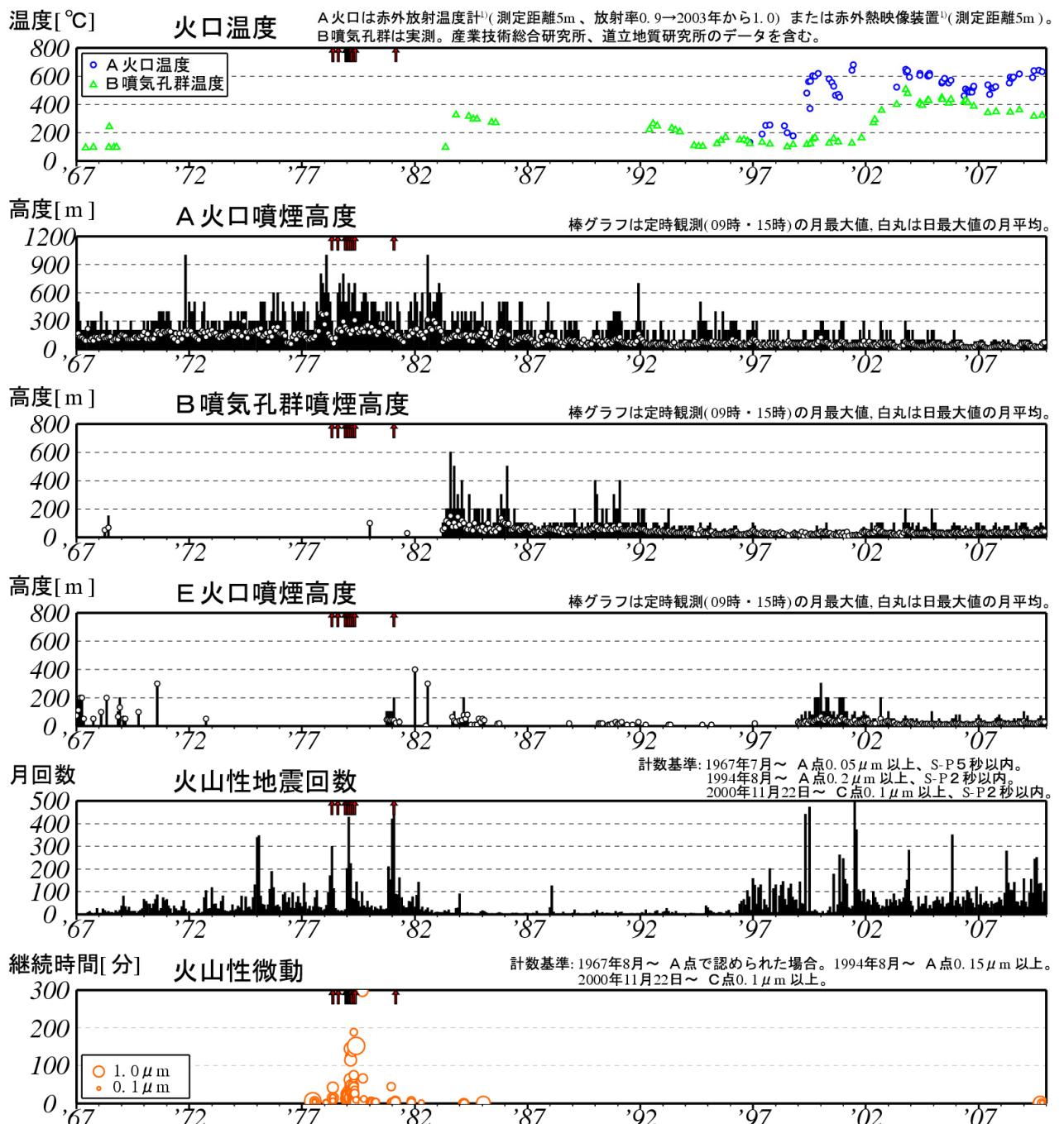


図1 樽前山 火山観測点配置図

この火山活動解説資料は札幌管区気象台のホームページ(<http://www.jma-net.go.jp/sapporo/>)や気象庁のホームページ(<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 1 月分)は平成 22 年 2 月 5 日に発表する予定です。

※ 資料は気象庁のほか、北海道大学、独立行政法人産業技術総合研究所、北海道立地質研究所のデータも利用して作成しています。

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）。



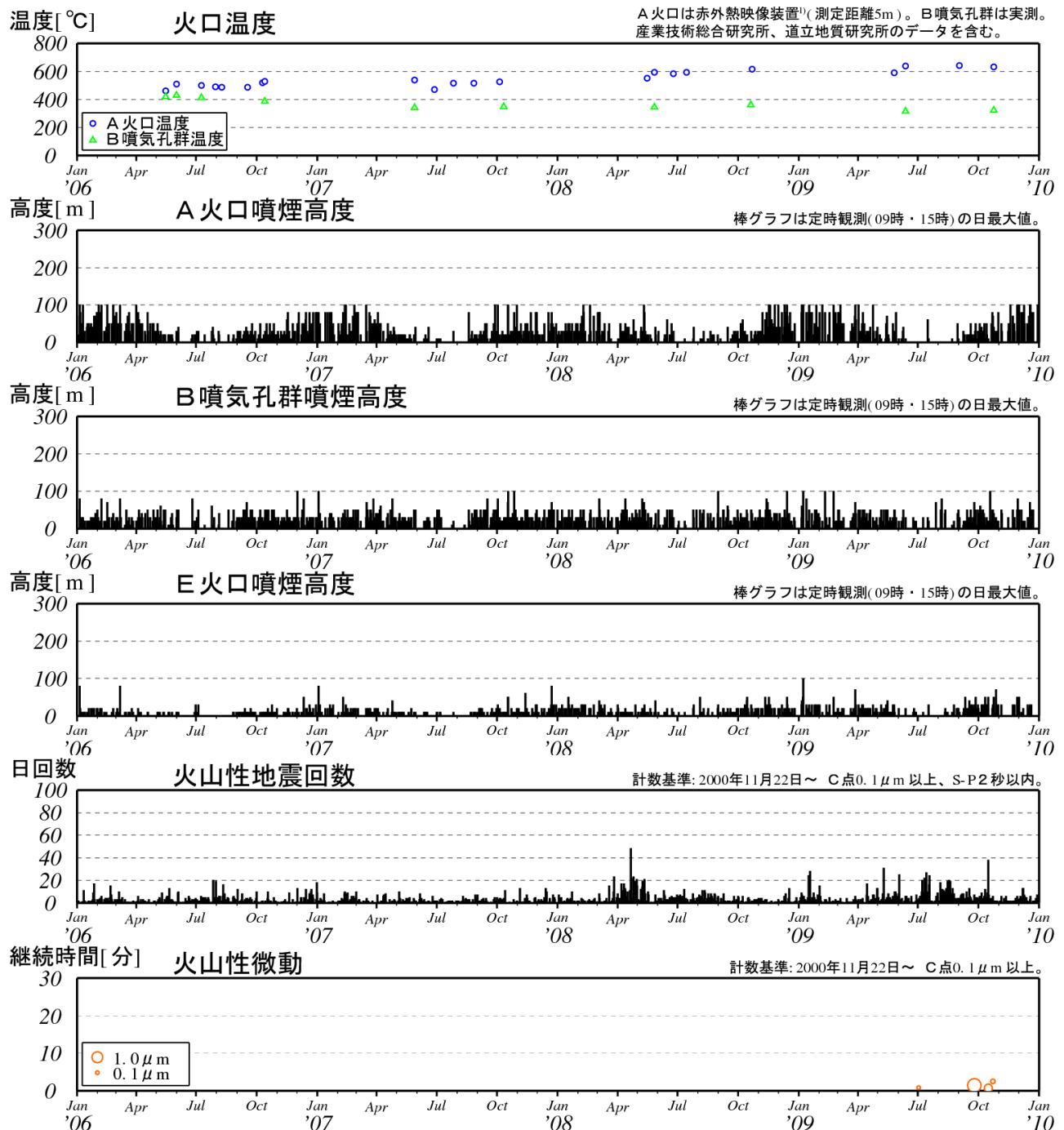


図 3※ 樽前山 最近の火山活動経過図（2006 年 1 月～2009 年 12 月）

- ・A火口の温度は1999年以降、B噴気孔群の火口温度は2002年以降高温の状態が続いています。
- ・最近の地震活動は2008年3月下旬から増減を繰り返しています。
- ・2009年7月に1回、9月に2回、10月に2回火山性微動が発生しました。

表 1 樽前山 地震・微動の月回数（図 1 の C 点で計数）

2009 年	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
地震回数	156	54	31	94	155	93	243	249	134	136	53	102
微動回数	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0

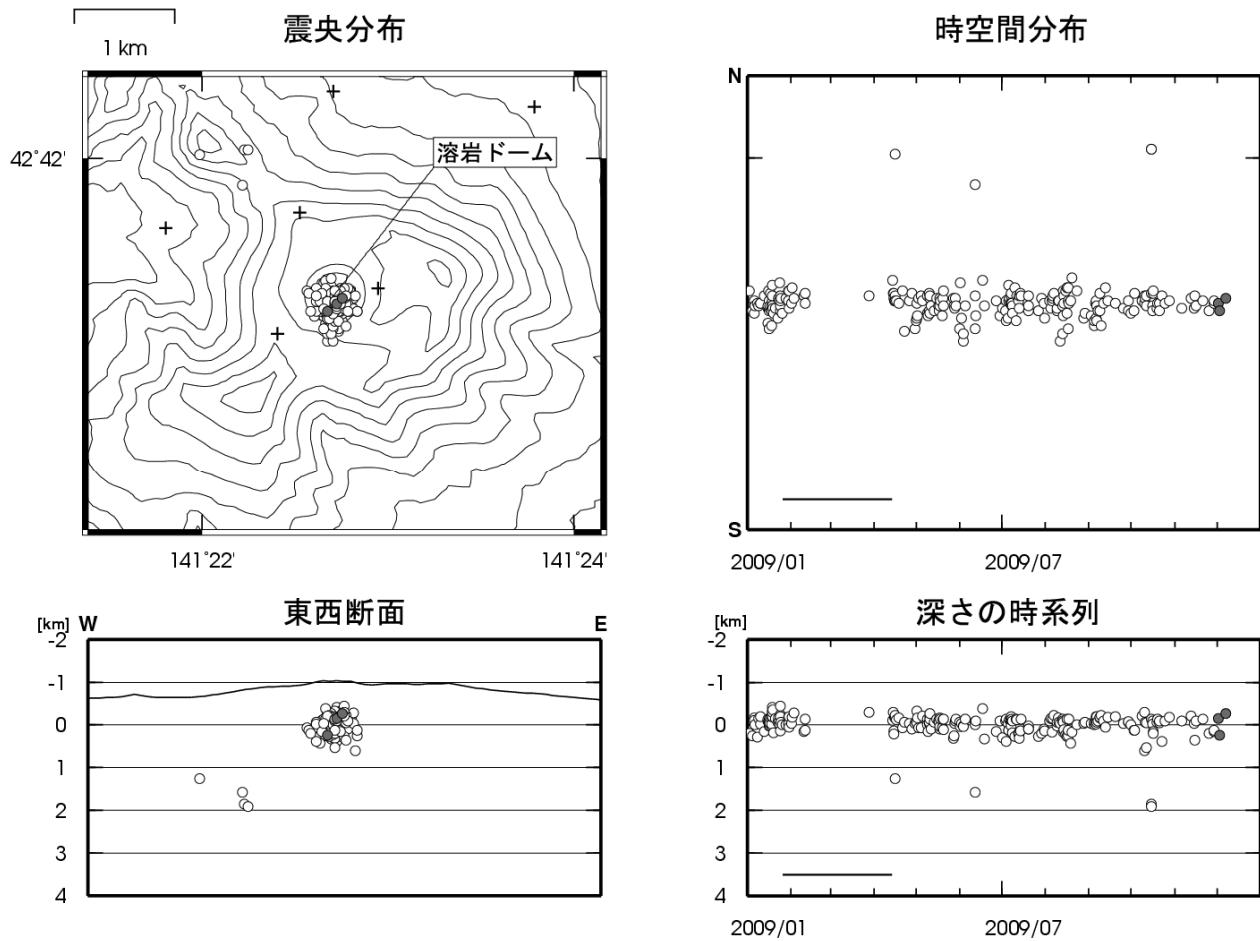


図 4\* 樽前山 震源分布図（2009 年 1 月～2009 年 12 月、+ は地震観測点）

表示期間中、2009 年 1 月 26 日～4 月 13 日の期間は、一部観測点欠測のため震源決定数が減少し、精度も低下しています。

●印は今期間（2009 年 12 月）の震源

○印は前期間までの 11 ヶ月間（2009 年 1 月～2009 年 11 月）の震源

- ・前期間までの震源は山頂火口原内の溶岩ドーム直下のごく浅い所（山頂から深さ 0.5～1.5km 付近）に集中しています。今期間の震源も概ねこの領域内に分布しています。

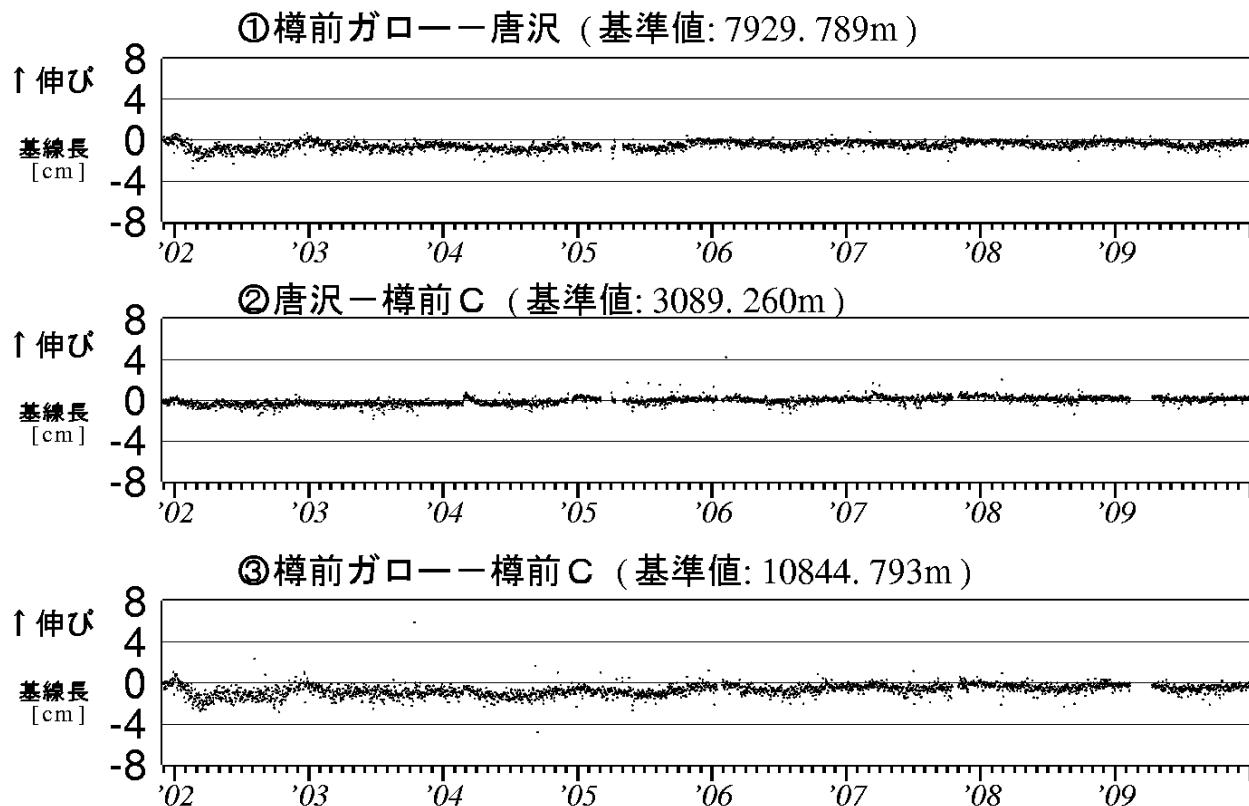


図 5 樽前山 GPS 連続観測による基線長変化（2001 年 12 月～2009 年 12 月）

グラフの空白部分は欠測

図 5 の①～③は、図 6 の GPS 基線①～③に対応しています。

・GPS 連続観測では、火山活動によると考えられる地殻変動は観測されませんでした。

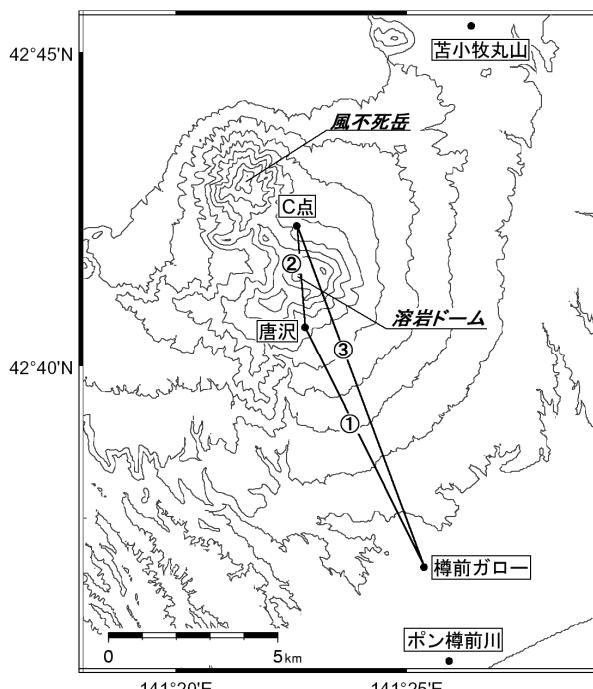


図 6 樽前山 GPS 観測点配置図