

十勝岳の火山活動解説資料（平成 20 年 8 月）

札幌管区気象台
火山監視・情報センター

山頂火口付近での地殻変動はみられるものの、その他の観測データ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見られません。

平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（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）

62-2 火口の噴煙の高さは火口縁上概ね 200m 以下で推移し、噴煙活動は静穏な状況が続いています。

・ 地震活動（図 2～4、表 1）

火山性地震は一日あたり 3 回以下で、地震活動は低調に経過しました。震源はグラウンド火口周辺及び三段山付近の浅い所に分布しており、これまでと比べて特に変化はありませんでした。

・ 地殻変動（図 5～7）

GPS 連続観測では、望岳台と前十勝を結ぶ基線で、62-2 火口浅部の膨張を示すと考えられる変動が観測されています。

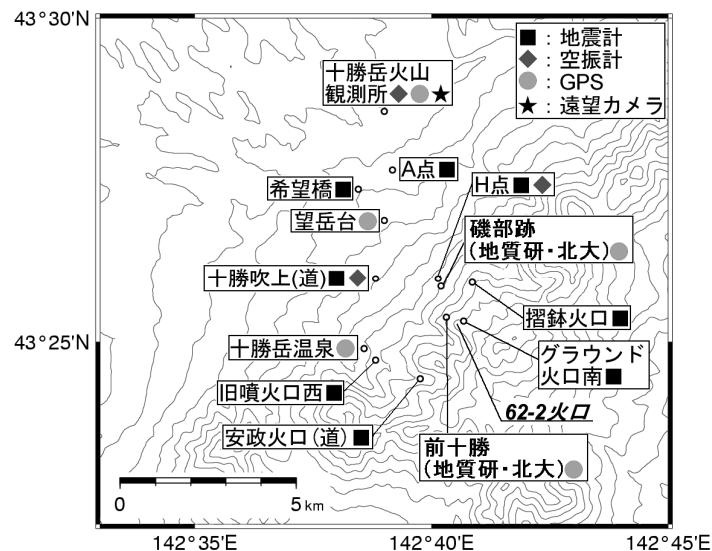


図 1 十勝岳 火山観測点配置図

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.sapporo-jma.go.jp>)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 20 年 9 月分）は平成 20 年 10 月 7 日に発表する予定です。

※ 資料は気象庁のほか、北海道大学、北海道、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 17 総使、第 503 号）。

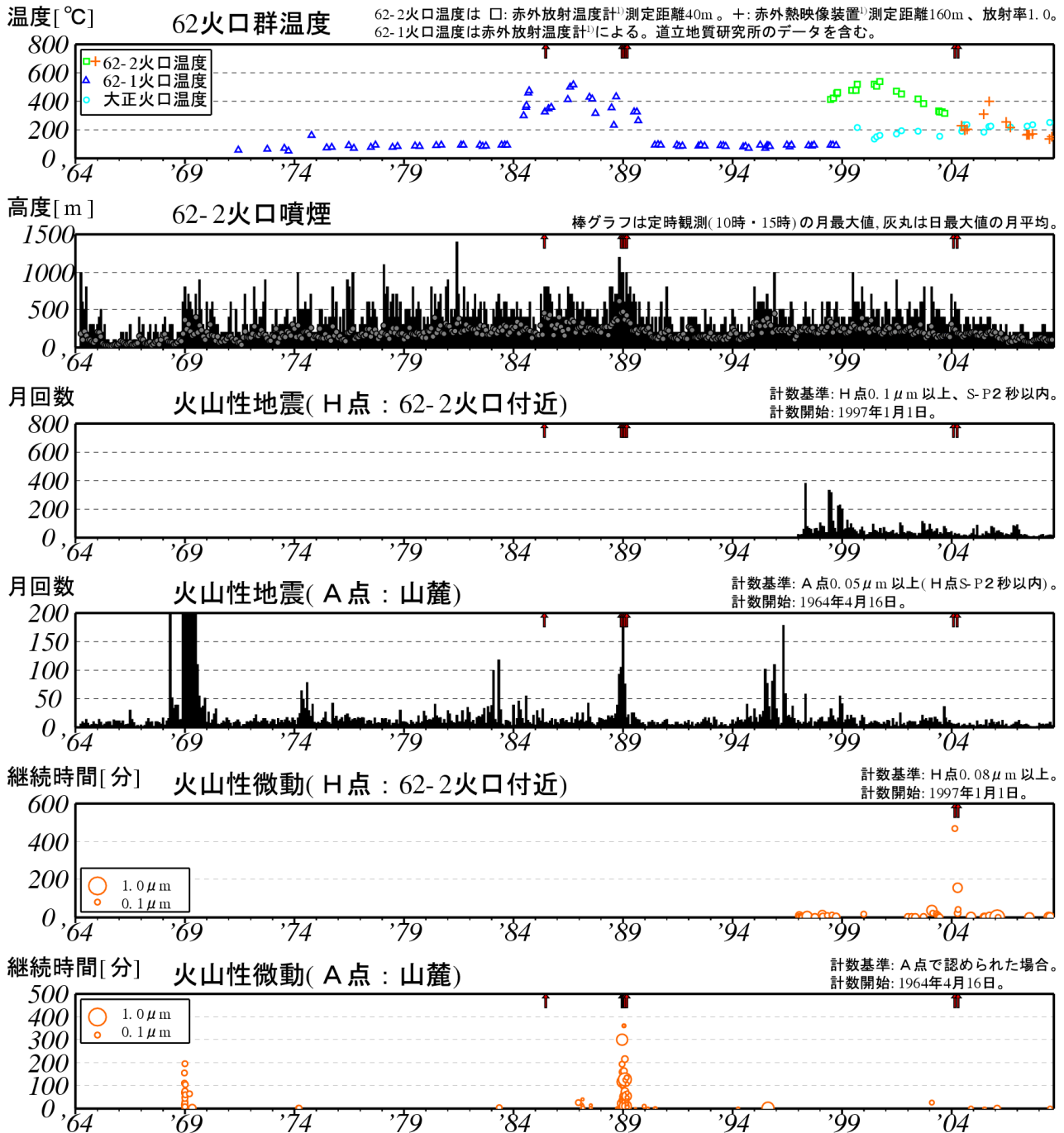


図 2 ※ 十勝岳 長期の火山活動経過図（1964 年 1 月～2008 年 8 月）

↑印は噴火（1985 年及び 2004 年はごく小規模な噴火）

（62 火口群の温度は測定可能な範囲で最も高温な場所を測定しています）

- ・ 1988～89 年の噴火前に温度上昇や噴煙量のやや増加が見られ、熱活動及び噴煙活動の活発化が見られました。地震活動も噴火の約 3 ヶ月前から活発化しました。噴火後は、噴煙活動及び熱活動は低下した状態が続いていましたが、1995～1996 年の地震活動の活発化に対応して噴煙活動は 1995 年頃から、熱活動は 1998 年頃から再び活発化しました。
- ・ 2006 年以降は、噴煙活動、熱活動共に低下傾向で推移しています。また、地震活動も低調に経過しています。

1) 赤外放射温度計や赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感じて温度や温度分布を測定する計器です。熱源から離れた場所から測定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。

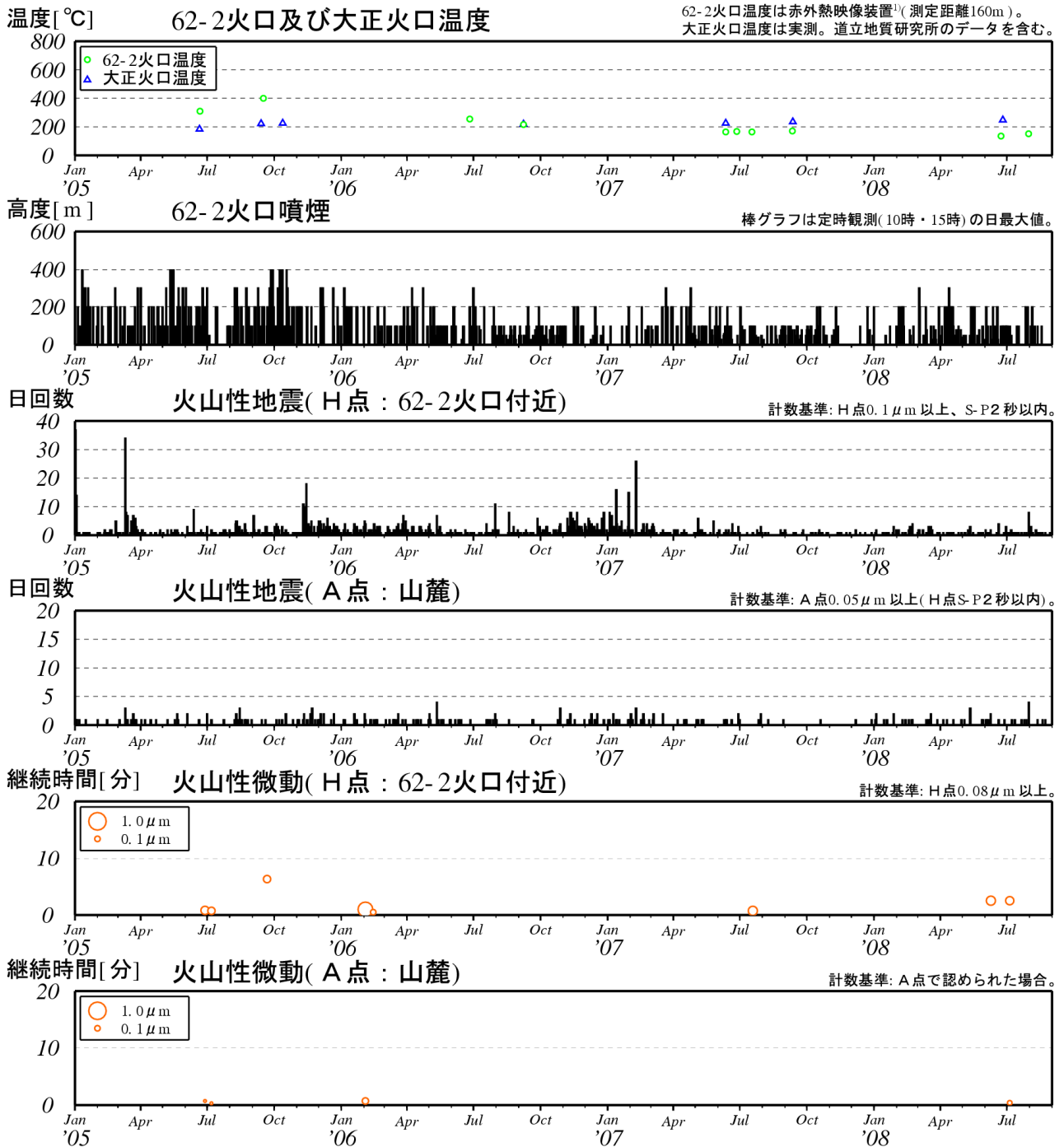


図 3 ※ 十勝岳 最近の火山活動経過図（2005 年 1 月～2008 年 8 月）

- ・ 噴煙活動は 2006 年 1 月以降低下傾向が続いています。
- ・ 地震活動は静穏に経過しています。

表 1 十勝岳 地震・微動の月回数（H点：図1のH点、A点：図1のA点）

2007～2008 年	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月
H点地震回数	8	10	6	5	13	20	21	8	13	17	20	16
A点地震回数*	0	1	0	2	7	5	6	4	6	6	9	3
H点微動回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0

*地震観測点 A 点は近傍での工事のため 2007 年 5 月 24 日から 2007 年 11 月 9 日まで代替点として希望橋〔図 1 の希望橋〕のデータを使用しています。

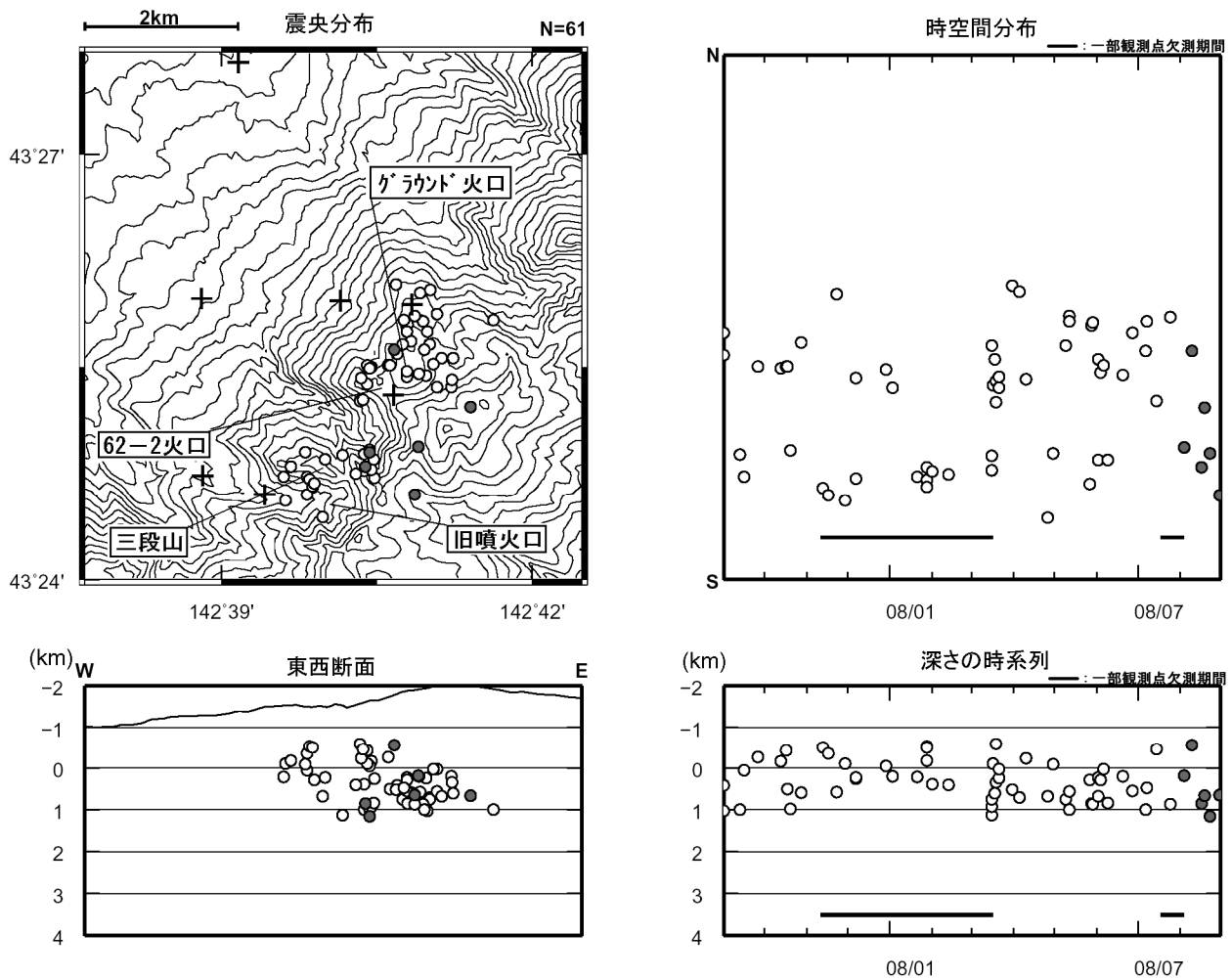


図 4 ※ 十勝岳 震源分布図（2007 年 9 月～2008 年 8 月、+は地震観測点）

表示期間中、2007 年 11 月 11 日～2008 年 3 月 17 日及び 2008 年 7 月 18 日～2008 年 8 月 4 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（2008 年 8 月）の震源

○印は前期間までの 11 ヶ月間（2007 年 9 月～2008 年 7 月）の震源

- ・前期間までの震源はグラウンド火口周辺の浅い所（山頂から深さ 1～3 km 付近）、及び三段山～旧噴火口周辺の浅い所に分布しています。今期間の震源も、概ねこの領域内に分布しています。

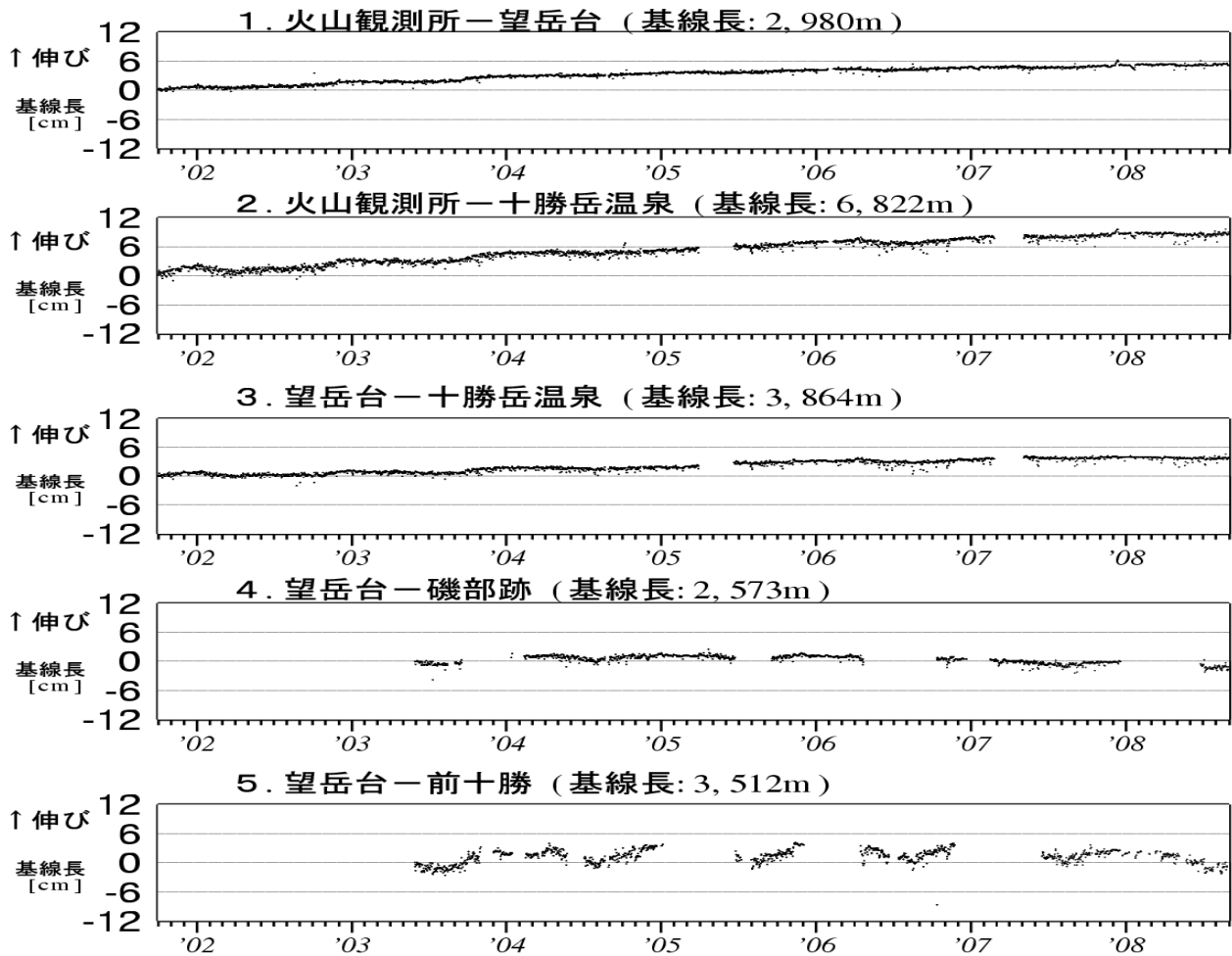


図 5※ 十勝岳 GPS 連続観測による基線長変化（2001 年 10 月～2008 年 8 月）
グラフの空白部分は欠測。

図 5 の 1～5 は、図 6 の GPS 基線①～⑤に対応しています。

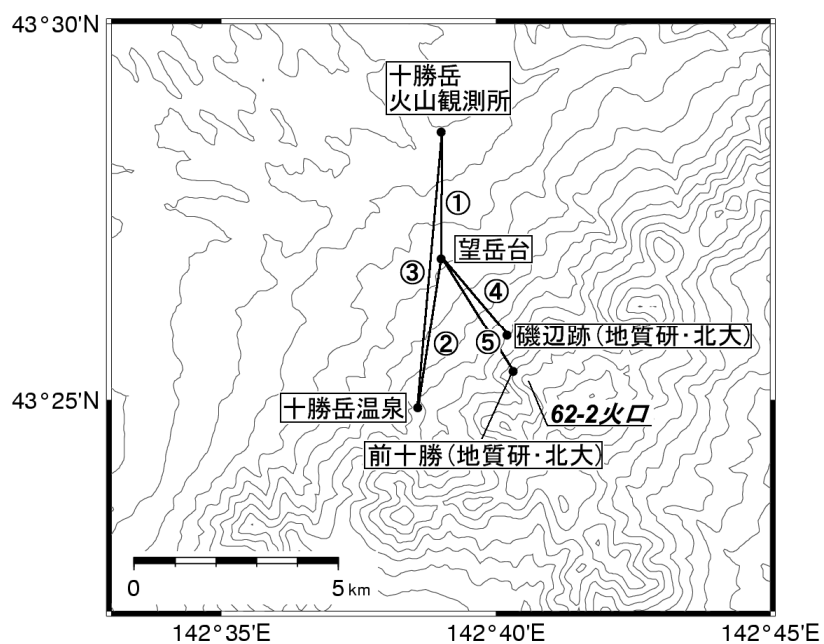


図 6※ 十勝岳 GPS 観測点配置図

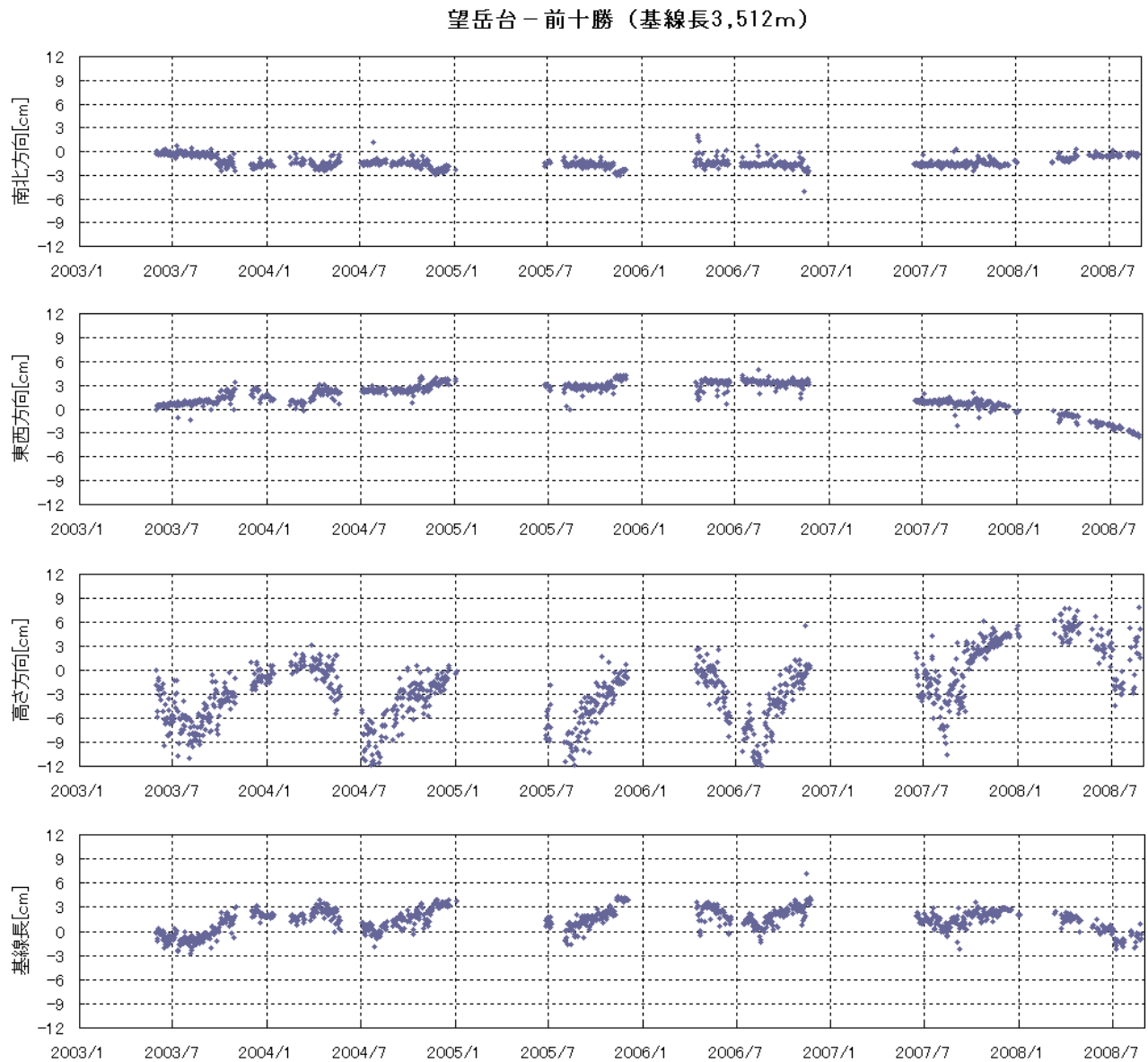


図 7※ 十勝岳 GPS による望岳台と前十勝の距離の成分毎時系列変化
(2003 年 5 月～2008 年 8 月)

グラフの空白部分は欠測。図 7 は、図 6 の GPS 基線⑤に対応しています。

- ・ 望岳台と前十勝を結ぶ基線では、2007 年以降基線長及び東西方向の距離が短くなる傾向が認められています。これは、62-2 火口浅部の膨張を示していると考えられます。