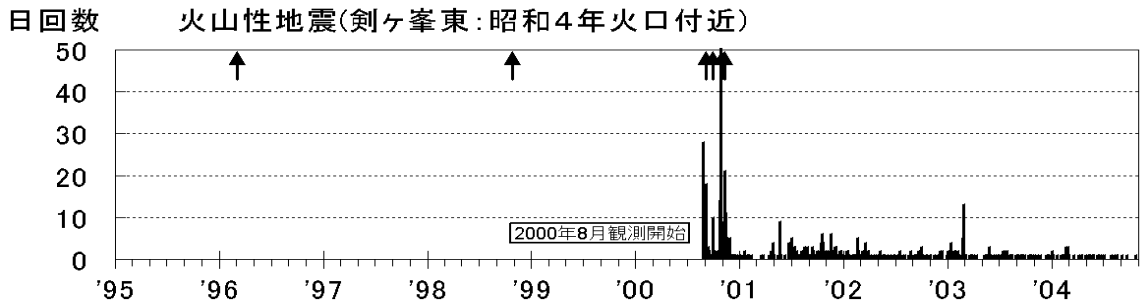
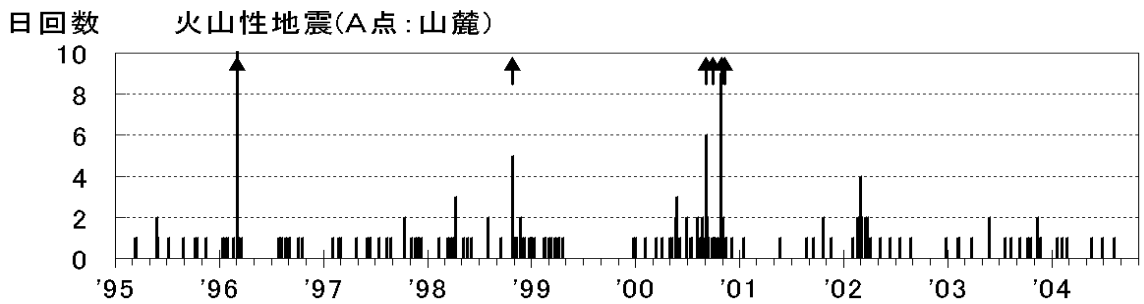
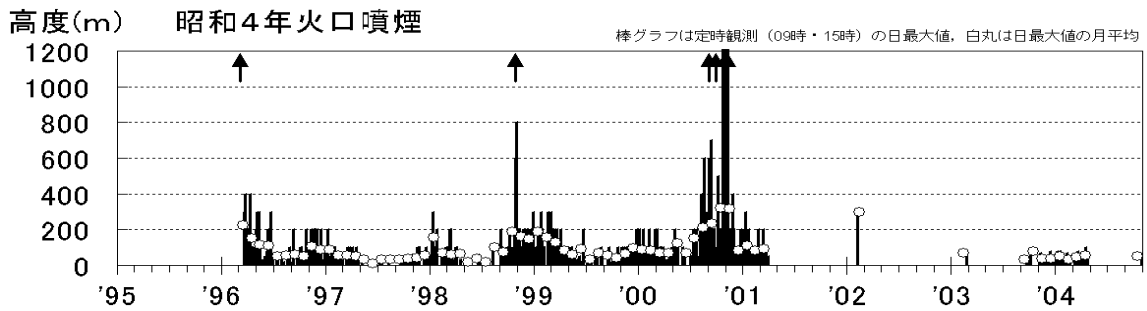
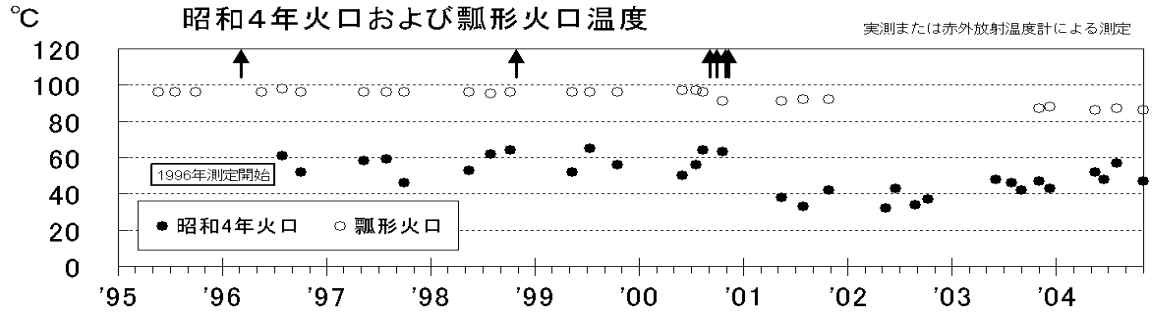


北海道駒ヶ岳

1 概況

火山活動はおおむね静穏に経過しています。わずかな山体膨張や、昨年9月以降見られている弱い噴気は引き続き観測され、火口近傍では温度や地殻変動にわずかな変化が認められます。また、1996年から2000年までの間に小噴火が繰り返し発生しており1929年大噴火や1942年中噴火の前の状況に類似しています。しばらくは活動推移を見守る必要があります。



最近の火山活動経過図（1995年1月1日～2004年10月31日） 印は噴火

2 噴煙の状況

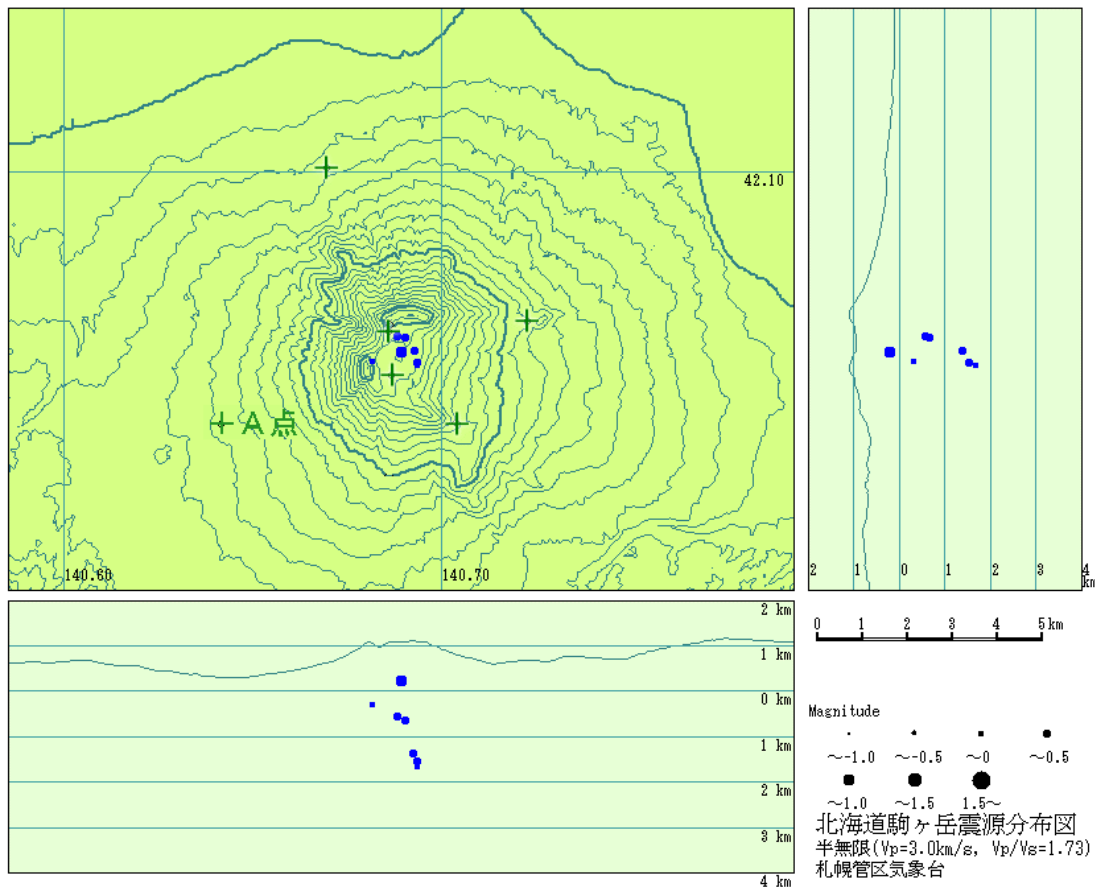
2003年9月以降、昭和4年火口および96年南火口列からの弱い噴気がしばしば観測されていますが、今期間も一時的に観測される日がありました。

3 地震の発生状況

今期間、A点で観測された火山性地震はなく、山頂観測点で観測されるごく微小な地震も少ない状況でした。2001年以降、地震活動は静穏に経過しています。火山性微動は2001年1月以降観測されていません。

地震・微動の月回数(A点)

2003~2004年	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
地震回数	4	0	1	2	0	0	1	1	0	1	0	0
微動回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



北海道駒ヶ岳の震源分布図(丸印:震源 +印:地震観測点)

今期間(2004年10月1日~10月31日)に求まった震源はありませんでした。

青丸は前期間までの11ヶ月間(2003年11月1日~2004年9月30日)に求まった震源を示しています。

過去の震源分布は大きく分けて山頂火口原直下の海拔付近と海拔下1~2kmに集中しています。このほか、山麓のやや深いところ(5~10km)を震源とする地震も時折発生していますが、十分な精度が得られないためこの図には表示していません。

4 調査観測の結果

10 月 28～31 日に調査観測を実施しました。昭和 4 年火口およびその他の火口の熱活動には大きな変化は認められませんでした。

【昭和 4 年火口】

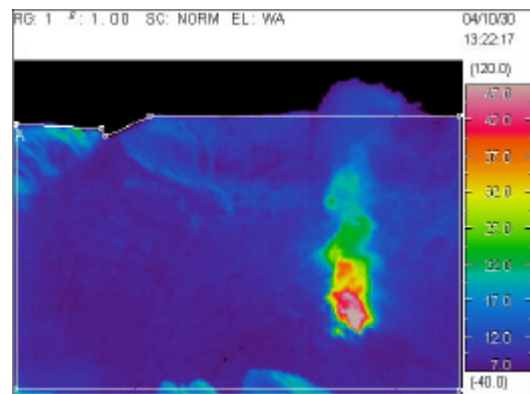
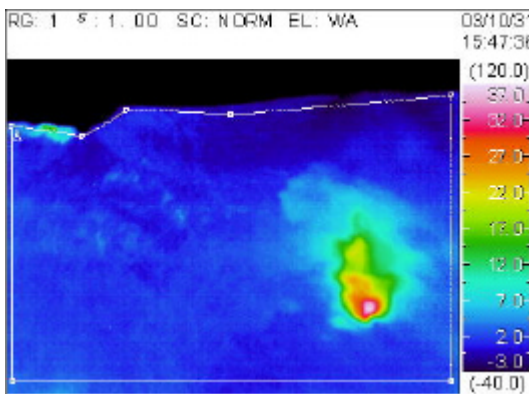
火口内の南側火口壁で弱い噴気活動が続いています。赤外放射温度計*で測定(測定距離約 130m)した火口温度の最高は約 50 で、前回(7 月 30 日:約 60)と比べて大きな変化はありません。

火口温度は 2000 年噴火以降、2001 年一旦低下しましたが、その後緩やかな上昇傾向を示しています。

赤外熱映像装置*の観測では、南側火口壁の噴気以外に高温域は認められませんでした。



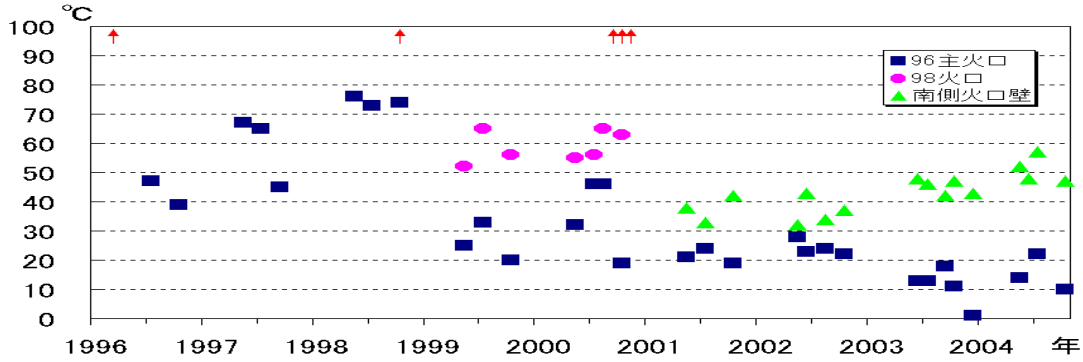
昭和 4 年火口内の状況(北西側火口壁から)
(印は温度測定位置)



赤外熱映像装置による昭和 4 年火口内の表面温度分布

(左図: 2003 年 10 月 31 日撮影、右図: 2004 年 10 月 30 日撮影)

* 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検知して温度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、熱源から離れるほど測定される温度は実際の温度よりも低い値になってしまいます。また、噴煙や霧で測定対象が見えにくい場合には温度測定ができないこともあります。



赤外放射温度計による昭和4年火口における各領域の最高温度 : 噴火放射率は2002年まで0.9、2003年から1.0で測定

【96年南火口列】

火口列南端に位置する最も活発であったF13噴気孔では、噴気活動が低下している様子が引き続き認められました。

その他の噴気孔では弱い噴気活動が続いており、大きな変化は認められませんでした。

【その他の火口】

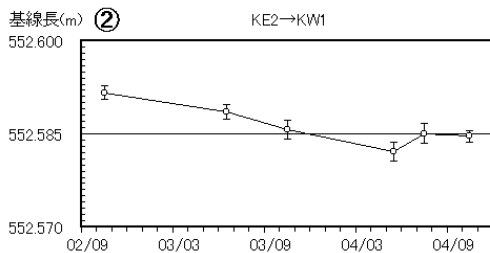
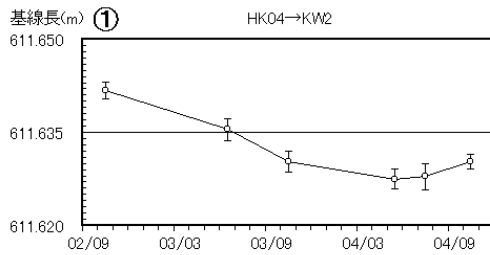
昭和4年火口の南に位置する火口(通称明治火口)、瓢形火口、蕨形火口などでも弱い噴気活動が続いています。周辺の地熱域も拡大する様子は認められません。

【GPS 繰り返し観測】

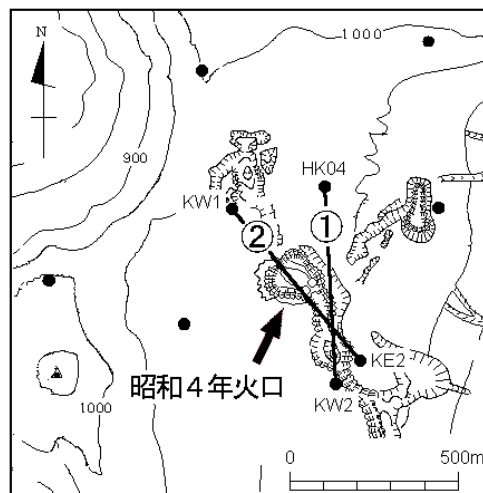
GPS 繰り返し観測では、昭和4年火口を囲む基線でわずかな収縮がこれまで続いていましたが、今年7月の観測以降その収縮が鈍化する傾向が引き続き認められています。



北海道駒ヶ岳山頂火口周辺図



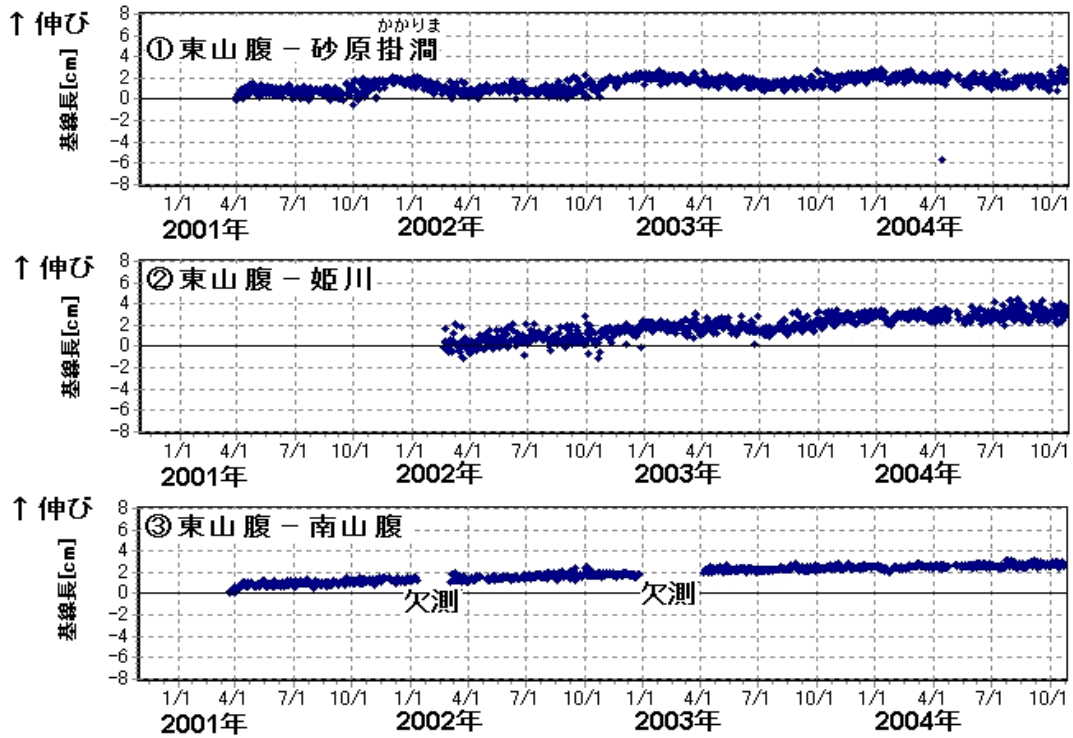
昭和4年火口周辺の基線長変化



山頂GPS繰り返し観測点位置

5 地殻変動の状況

GPS 連続観測では、季節変動の影響も見られますが、わずかな山体膨張を示す基線長の伸びの傾向が引き続き認められています。



基線長変化 (2001年3月23日~2004年10月31日)

