

## 口永良部島の火山活動解説資料

福岡管区气象台  
火山監視・情報センター  
鹿児島地方气象台

昨日(16日)、海上自衛隊鹿屋航空分遣隊の協力により口永良部島上空から観測を実施しました。口永良部島新岳火口及び新岳火口南西側噴気地帯の噴気が引き続き多い状態を確認しました。口永良部島では、火口周辺警報(噴火警戒レベル3、入山規制)が継続中です。口永良部島では活動は高まった状態が続いており、火口から概ね2kmの範囲に影響を及ぼす噴火の発生が予想されますので、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要です。

### 活動概況

#### ・口永良部島新岳火口周辺の上空からの観測結果(図2～5)

12月16日、海上自衛隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの観測では、新岳火口内および新岳火口周辺の噴気が引き続き多い状態を確認しました。

赤外熱映像装置<sup>1)</sup>による観測では、新岳火口内やその周辺部も引き続き高温領域が認められましたが、前回(10月25日)と比較して、その分布に大きな変化はありませんでした。

#### ・地殻変動(図6、図7)

GPSによる地殻変動観測では、9月以降、新岳火口浅部の膨張を示す変化が観測されており、現在も続いています。

<sup>1)</sup> 赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感知して温度を測定する測器で、熱源から離れた場所から測定することが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。

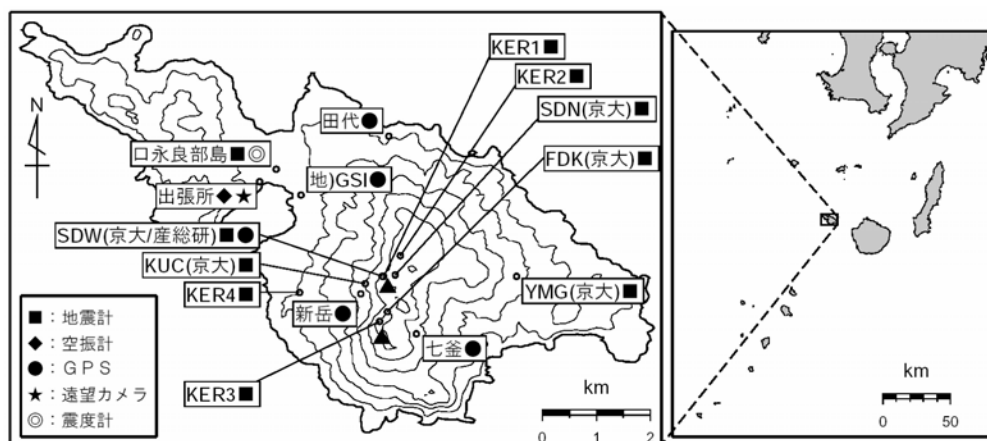
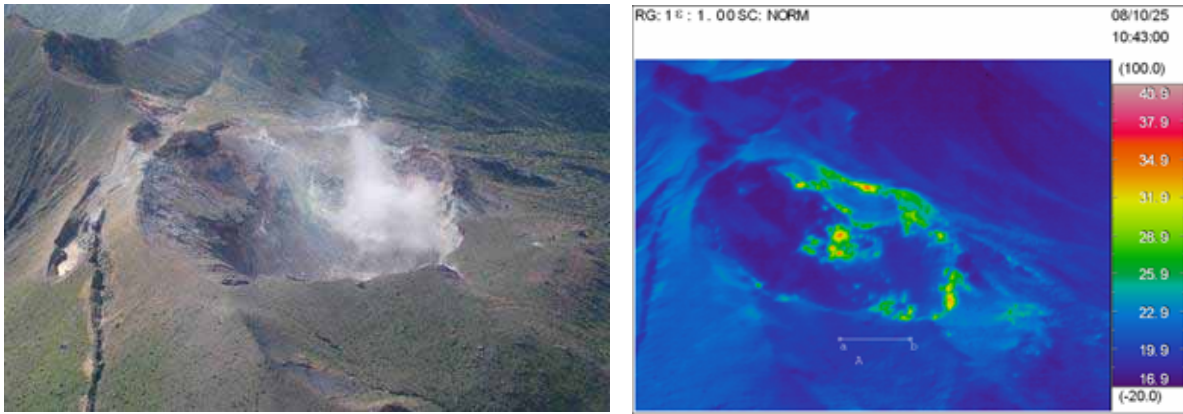


図1 口永良部島 観測点配置図

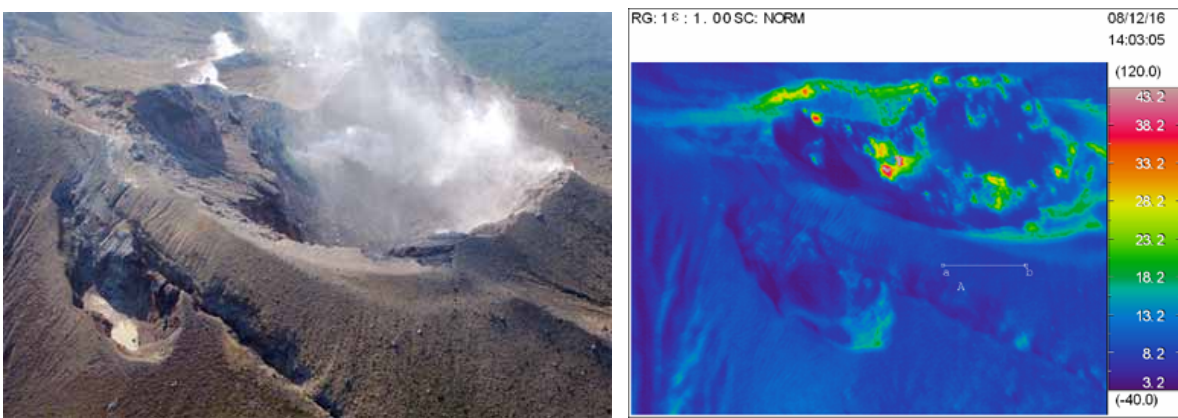
この資料の作成に当たっては、気象庁のデータ他、国土地理院、京都大学、独立行政法人産業技術総合研究所のデータも利用して作成しています。

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)』を使用しました(承認番号:平17総使、第503号)。

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>)、福岡管区气象台ホームページ(<http://www.fukuoka-jma.go.jp/>)でも閲覧することができます。



可視画像と熱画像 2008 年 10 月 25 日  
(熱画像は京都大学防災研究所附属火山活動研究センターの撮影による)

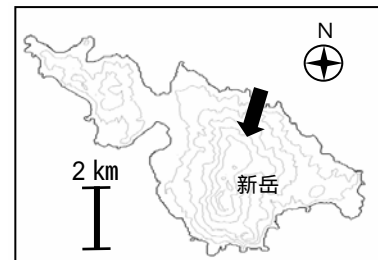


可視画像と熱画像 2008 年 12 月 16 日

図 2 口永良部島 上空から撮影した新岳可視画像<sup>2)</sup>と熱画像の比較  
新岳火口内やその周辺部の高温領域の分布に大きな変化はありませんでした。

熱画像の温度表示レンジは高温域ではない領域の平均温度(ライン A)で調整しています。

<sup>2)</sup> 2008 年 12 月 16 日の写真は、海上自衛隊鹿屋航空分遣隊の協力による  
2008 年 10 月 25 日は第十管区海上保安本部の協力による





2008年12月16日撮影(方向 )



2008年10月25日撮影(方向 )



2008年12月16日撮影(方向 )



2008年10月25日撮影(方向 )



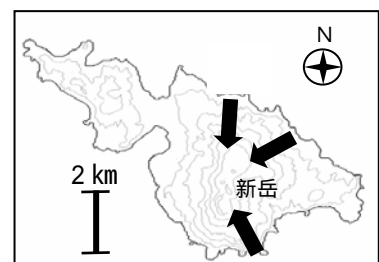
2008年12月16日撮影(方向 )



2008年10月25日撮影(方向 )

図3 口永良部島 上空から撮影した可視画像<sup>2)</sup>の比較

新岳火口内および火口周辺の噴気の状況に大きな変化はあま  
りませんでした。





2008 年 12 月 16 日撮影



2008 年 10 月 25 日撮影

図 4 口永良部島 新岳火口内の南側噴気孔を撮影した可視画像<sup>2)</sup>

南側火口壁にある噴気孔の状況も前回(10 月 25 日)の観測と比較しても大きな変化はありませんでした。また、硫黄昇華物の付着の状況も変化はありませんでした。



2008 年 12 月 16 日撮影



2008 年 10 月 25 日撮影

図 5 口永良部島 新岳火口内を撮影した可視画像<sup>2)</sup>

新岳火口底の状況に大きな変化はありませんでした。



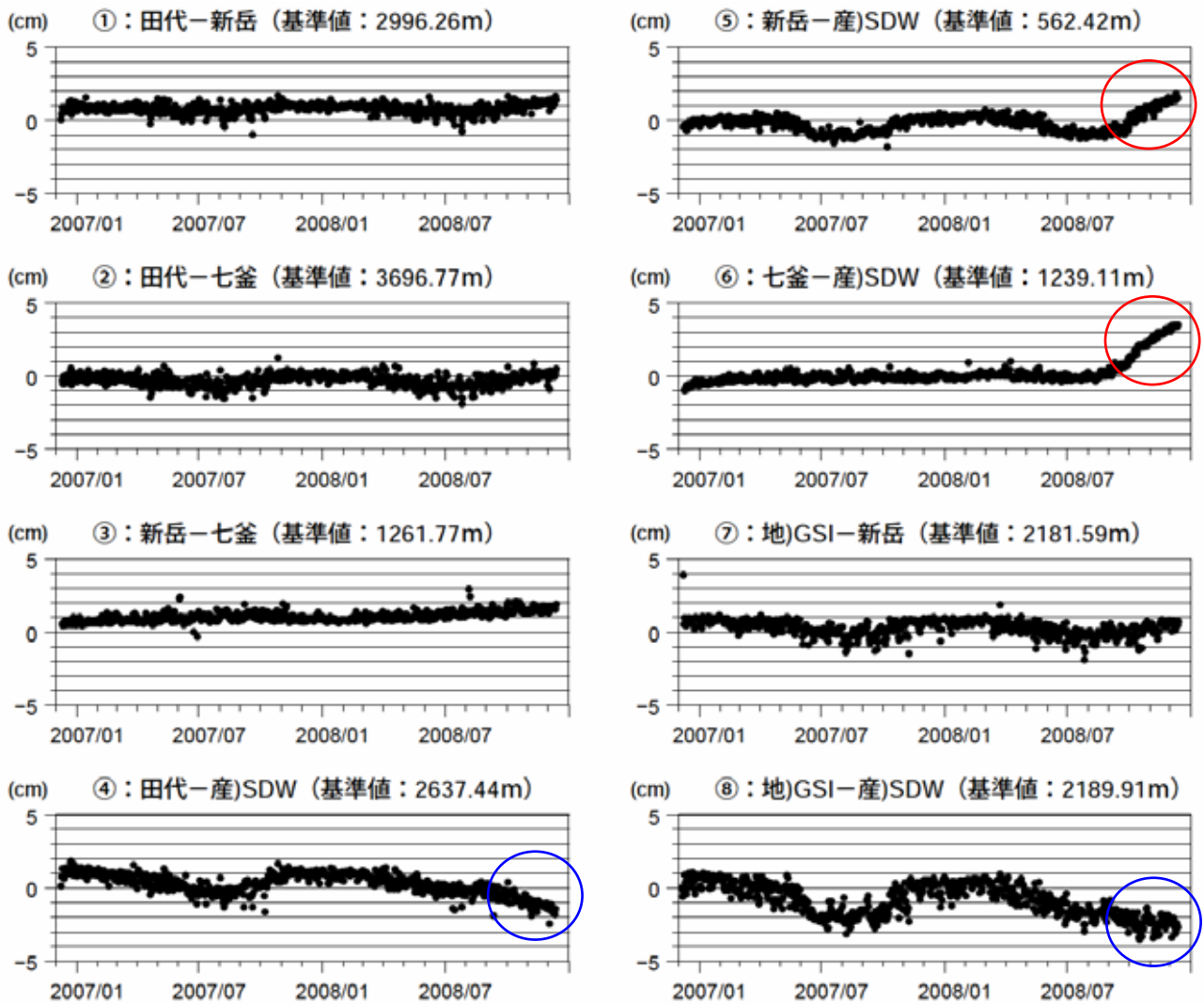


図 6 口永良部島 GPS 連続観測による基線長変化(2006 年 12 月 8 日～2008 年 12 月 16 日)  
9 月頃から新岳火口の浅部の膨張を示す変化が認められます(○は伸び、○は縮みを表す)。この基線は図 7 の ~ に対応しています。

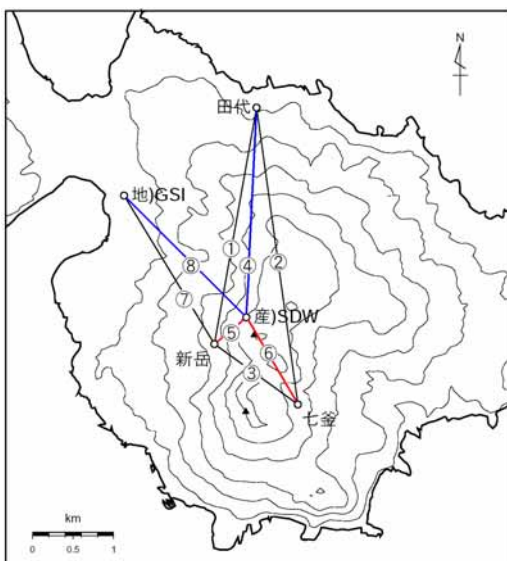


図 7 口永良部島 GPS 連続観測基線図