有珠山

〇表面温度分布と放熱量

2010年9月27日8時40分~9時20分にかけてセスナ機を用いた空中赤外観測を実施した。撮影された熱映像の1pixelの地表面分解能は0.8m²程度である。

2000 年新山周辺の噴気地は2000 年から2006 年にかけて拡大傾向であったが、その後、植生の回復や、噴気温度・地中温度の低下も進み、氷熱量計による定点観測から熱流量の減少が観測されていた.

このような熱活動の衰退を反映して、今回の表面温度分布から見積もられた放熱率は5.6MWと,2006年9月に得られた9.2MWの約60%にまで減少した. 同様に、2006年9月に湖面からの異常放熱率が2 MWと見積もられたKB火口湖は2007年頃にはほぼ消滅し、2006年9月に8 MWと推定されたNB火口の噴気も,2010年9月の時点では目視できない程度まで衰退した.

このため2006年9月に20 MWと推定された総放熱率は,4 年間で温度異常域のみからの放熱率5.6MWと、1/4 にまで減少した.2000年新山地域の熱活動の衰退は,1977年噴火終息後とは異なり、急速に進んでいる.

一方、有珠山山頂部の放熱量は39 MW, 昭和新山では6.2 MW と見積もられ、これらの値は,2006 年9 月の測定結果とほぼ同じで,顕著な時間変化は認められない.

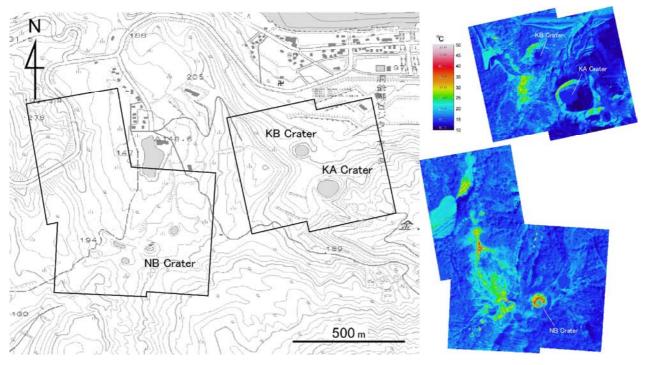
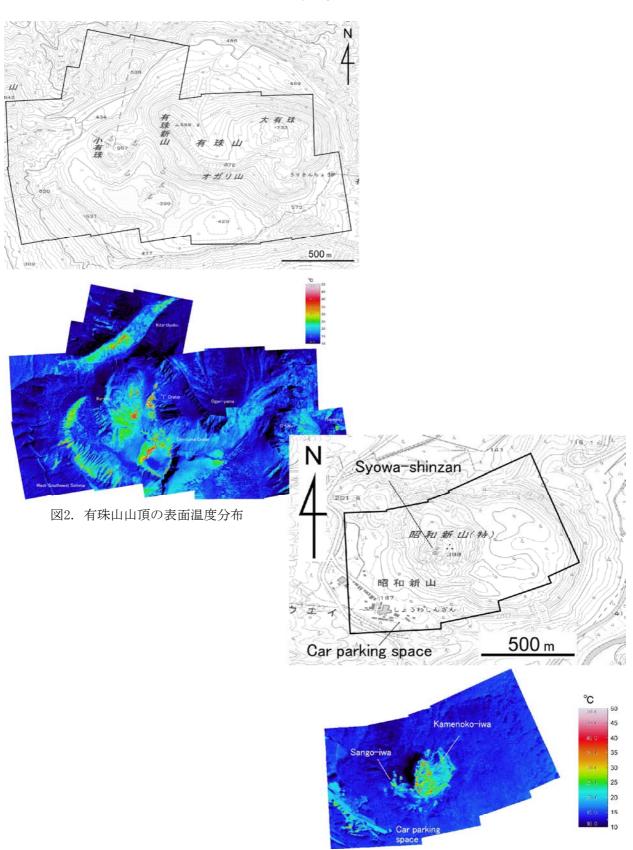


図1. 2000年新山地域の表面温度分布

(大島・寺田・吉川・松島)

(有珠山)

有珠山



(大島・寺田・吉川・松島)

図3. 昭和新山の表面温度分布 (有珠山)