

## 有珠山頂火口原の地殻変動

(1980年5月~7月)<sup>\*</sup>

北海道大学理学部有珠火山観測所

既報<sup>1)</sup>に引き続いて、有珠山の南々東約8Kmに位置する伊達市役所屋上から、火口原内の目標点（新山・おがり山・大有珠・小有珠）の高度角を測定して、これらの高度変化を追跡した結果、及び北側山腹の辺長測量の結果を報告する。なお、北東山麓における水準測量は、1980年4月以降は行われていない。

### 火口原内新山及びおがり山

火口原内新山は1980年7月、地元市町村の合意により有珠新山と命名された。

1980年6月6日、伊達市役所及び大観望から火口原内の各目標点までの基線長（水平距離）の光波測量を実施した。その結果を前回（1979年5月3日）の結果と共に第1、2表に示す。

第1表 伊達市役所からの基線長

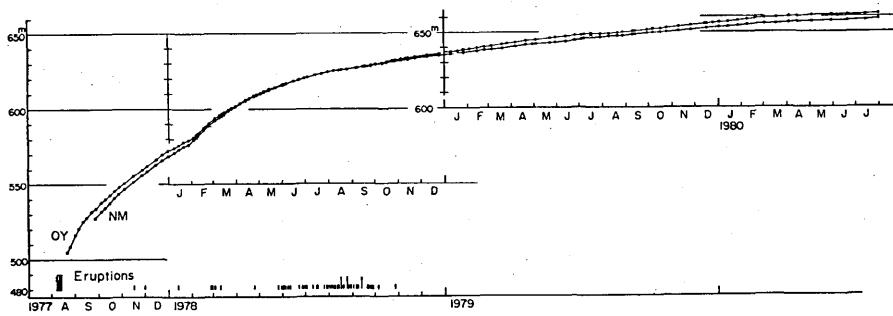
	1979年5月3日	1980年6月6日
新 山	8447.15m	8466.12m
お が り 山	8009.70	8031.73
大 有 珠	—	8263.69

第2表 大観望からの基線長

	1979年5月3日	1980年6月6日
新 山	8992.23m	8973.20m
お が り 山	9434.69	9412.71
大 有 珠	—	9223.04

伊達市役所からの基線長の新しい測定値を用いて、1979年5月3日から1980年6月6までの各目標点の高度を計算し直した。この期間の各基線長は後出の(HK-NR)辺長の変化に比例して変化するものとし、1980年6月6日以降は、この日の測定値を用いた（後日、補正する予定である）。新山及びおがり山の高度変化を第1図に示す。7月31日現在のそれぞれの高度は、657.85m及び662.05mである。そして1980年7月の隆起率はそれぞれ5.8cm/month及び7.0cm/monthである。大観望からの測定結果については改めて報告する予定である。

\* Received Aug. 20, 1980



第1図 新山( NM )及びおがり山( OY )の高度変化  
×印は崩落を示す。

### 小有珠及び大有珠

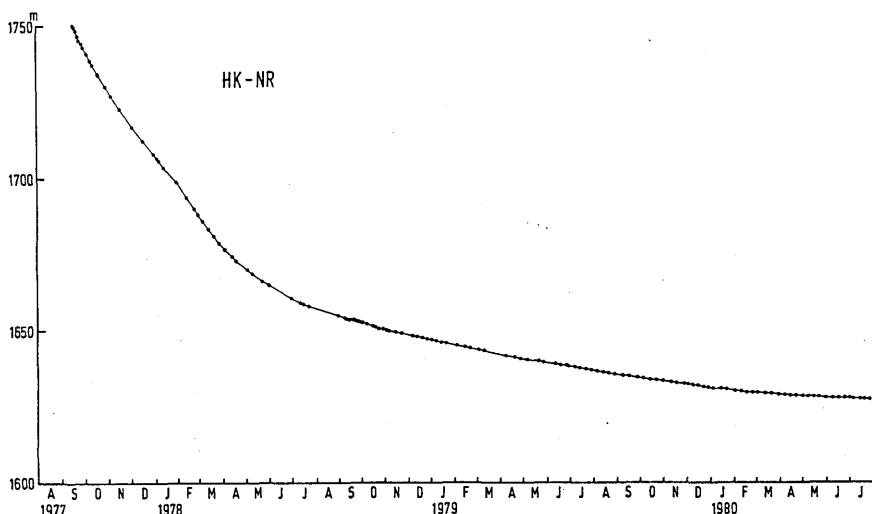
今回、大有珠までの基線長が光波測量によって決定されたので、その高度が改めて決定された。大有珠は、1977年8月の噴火開始後、地震活動及び地殻変動によって、その頂部の崩落が著しく、高度角測定の目標地点が移り変わってきた。1980年7月31日現在の大有珠最高点の高度は、736.37mとなっている。

小有珠山頂付近は、噴気が多いため、今まで基線長が測定されていない。従来用いた地図上で求められた値を用いて、1980年7月31日現在の小有珠の高度は約553mと得られた。

噴火前と比較して、大有珠は約9m高くなり、小有珠は約56m低くなったことになる。

### 北側山腹の辺長測量

前報<sup>2)</sup>に引き続いだ、北麓の「母と子の家」と北外輪との間の辺長変化を第2図に示す。最近の変化



第2図 有珠山北側斜面の辺長変化

は図のように非常に緩慢であるが、地震活動に見られるのと同じく、15～20日毎に間欠的に変化している。1980年7月の変化率は60 cm/monthである。

### 参考文献

- 1) 北海道大学理学部：計器観測による有珠山頂火口原の地殻変動、火山噴火予知連絡会報、11(1978), 8-12, 12(1978), 6-8, 13(1978), 16-20, 14(1979), 6-9, 15(1979), 6-10, 16(1979), 4-7, 17(1980), 33-36, 18(1980), 25-27,
- 2) 北海道大学理学部：有珠山北東麓の地殻変動、火山噴火予知連絡会報、18(1980), 28-34