

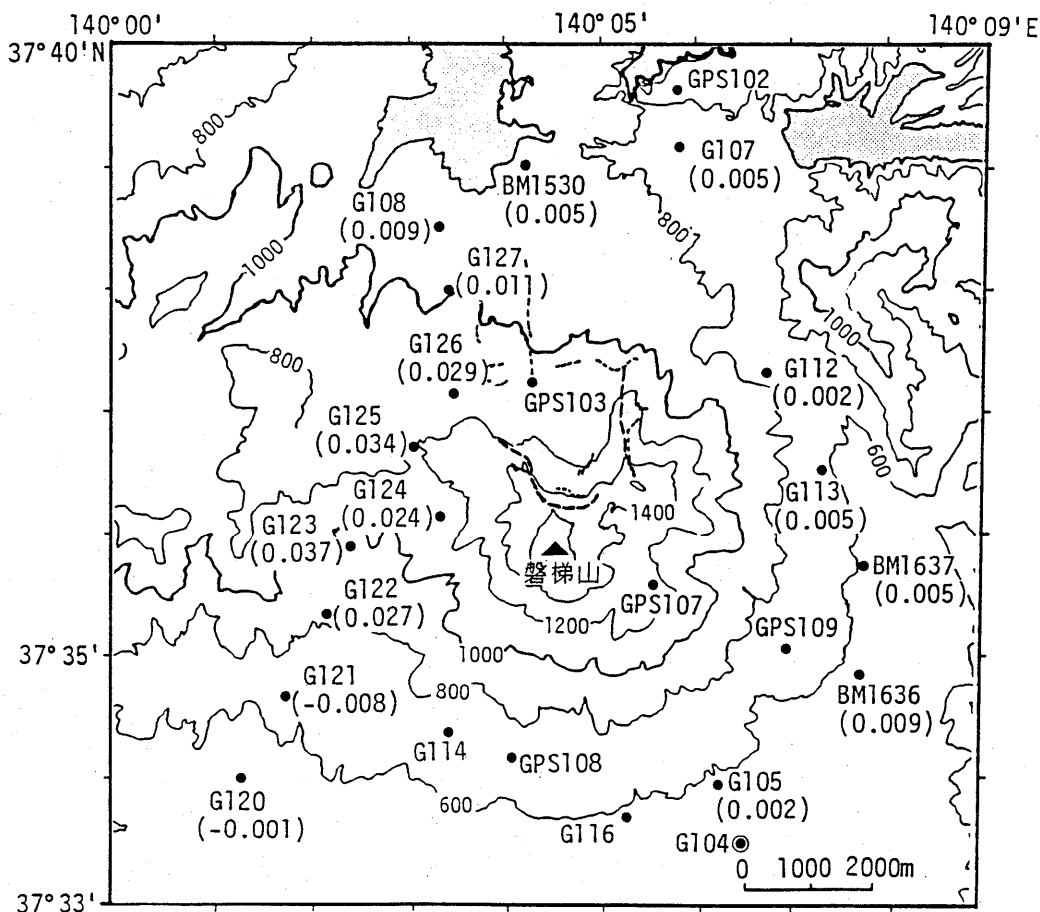
磐梯火山地域における精密重力測定*

(1987年-1988年)

東北大学理学部

地震予知・噴火予知観測センター

磐梯火山地域において、1987年7月～8月と1988年10月の2回、精密重力測定を実施した。その結果を報告する。なお、第2回目の測定は磐梯火山集中総合観測の一環として行ったものである。



第1図 磐梯火山地域における精密重力測定点の分布。括弧内の数字は、1987年と1988年の2回の測定の差を示す(基準点G104における重力値を不変と仮定, 単位mgal)。
 Fig. 1 Distribution of gravity stations at and around Bandai volcano. Numerals in parentheses are the differences between the measurements in 1987 and 1988. Gravity values are relative values in unit of miligal referring to the station G104.

* Received Feb., 1989

第1図に測定点の分布を示す。測定には、2回とも、同じLa Coste & Romberg G型重力計2台 (G578, G682) を用いた。

測定結果を第1表に示す。測定値は基準点G104に対する相対値である。1987年と1988年の差は、2台の測定値の平均値から基準点G104における重力値を不変と仮定して求めた。その分布を第1図中に括弧内の数値で示してある。磐梯山の西側を通るルートで差がやや大きいのが、山岳地域における重力測定の精度の範囲内であり、有意な重力変化は観測されなかった。

第1表 磐梯火山地域における精密重力測定の結果。重力値は基準点G104に対する相対値 (単位mgal)。

Table 1 Relative gravity values in unit of miligal with reference to G104.

STATION No. NAME	JUL. 31—AUG. 4, 1987			OCT. 18—OCT. 28, 1988			DIFF. 88-87
	G578	G682	MEAN	G578	G682	MEAN	
5 G105	-13.301	-13.307	-13.304	-13.298	-13.307	-13.302	0.002
7 G107	-37.717	-37.692	-37.704	-37.710	-37.688	-37.699	0.005
8 G108	-65.730	-65.721	-65.726	-65.714	-65.719	-65.717	0.009
12 G112	-30.112	-30.102	-30.107	-30.116	-30.096	-30.106	0.002
13 G113	-17.670	-17.571	-17.570	-17.572	-17.559	-17.566	0.005
14 G114				-34.583	-34.618	-34.601	
16 G116				-14.320	-14.337	-14.328	
20 G120	1.196	1.166	1.181	1.195	1.165	1.180	-0.001
21 G121	-38.470	-38.470	-38.470	-38.463	-38.492	-38.478	-0.008
22 G122	-66.472	-66.444	-66.458	-66.428	-66.434	-66.431	0.027
23 G123	-87.586	-87.540	-87.563	-87.527	-87.524	-87.525	0.037
24 G124	-121.074	-121.032	-121.053	-121.046	-121.012	-121.029	0.024
25 G125	-138.128	-138.075	-138.101	-138.093	-138.042	-138.067	0.034
26 G126	-121.985	-121.954	-121.970	-121.946	-121.936	-121.941	0.029
27 G127	-94.515	-94.501	-94.508	-94.489	-94.505	-94.497	0.011
28 BM1530	-52.655	-52.625	-52.640	-52.649	-52.620	-52.634	0.005
29 BM1636	-9.657	-9.656	-9.657	-9.647	-9.647	-9.647	0.009
30 BM1637	-12.192	-12.206	-12.199	-12.192	-12.195	-12.194	0.005
44 GPS102				-43.473	-43.488	-43.480	0.000
45 GPS103				-120.521	-120.533	-120.527	0.000
46 GPS107				-164.918	-164.893	-164.906	0.000
47 GPS108				-37.539	-37.526	-37.533	0.000
48 GPS109				-43.973	-43.993	-43.983	0.000

Relative value referring to G104. (unit : mgal)