

5 - 9 御前崎における絶対重力変化 Absolute Gravity Change at Omaezaki

国 土 地 理 院
 東京大学地震研究所
 Geographical Survey institute
 Earthquake Research Institute, University of Tokyo

[1] はじめに

駿河湾地域の重力変化の監視を目的として、国土地理院と地震研究所は協力して、御前崎町において絶対重力測定を実施している。前回報告¹⁾の測定結果に、新たに実施した 1998 年 2 月、7 月及び 9 月の測定をまとめた。

[2] 測定について

測定地点は国土地理院 御前崎地殻活動観測場の基準重力点である。
 使用器械は Micro-g Solutions 社製の絶対重力計 FG5 ,シリアル番号は ,国土地理院は # 201 及び#203 ,地震研究所は # 109 である。

第 1 図及び表 1 に過去 10 回の測定結果 ,表 2には各種補正・補正情報をまとめた。

参 考 文 献

- 1) 東京大学地震研究所・国土地理院:御前崎における絶対重力変化 ,連絡会報 ,60(1998) ,446-448 .
- 2) 東京大学地震研究所・国土地理院:御前崎における絶対重力変化 ,連絡会報 ,59(1998) ,353-354 .

表 1 御前崎における絶対重力値

Table.1 Absolute Gravity Value at Omaezaki

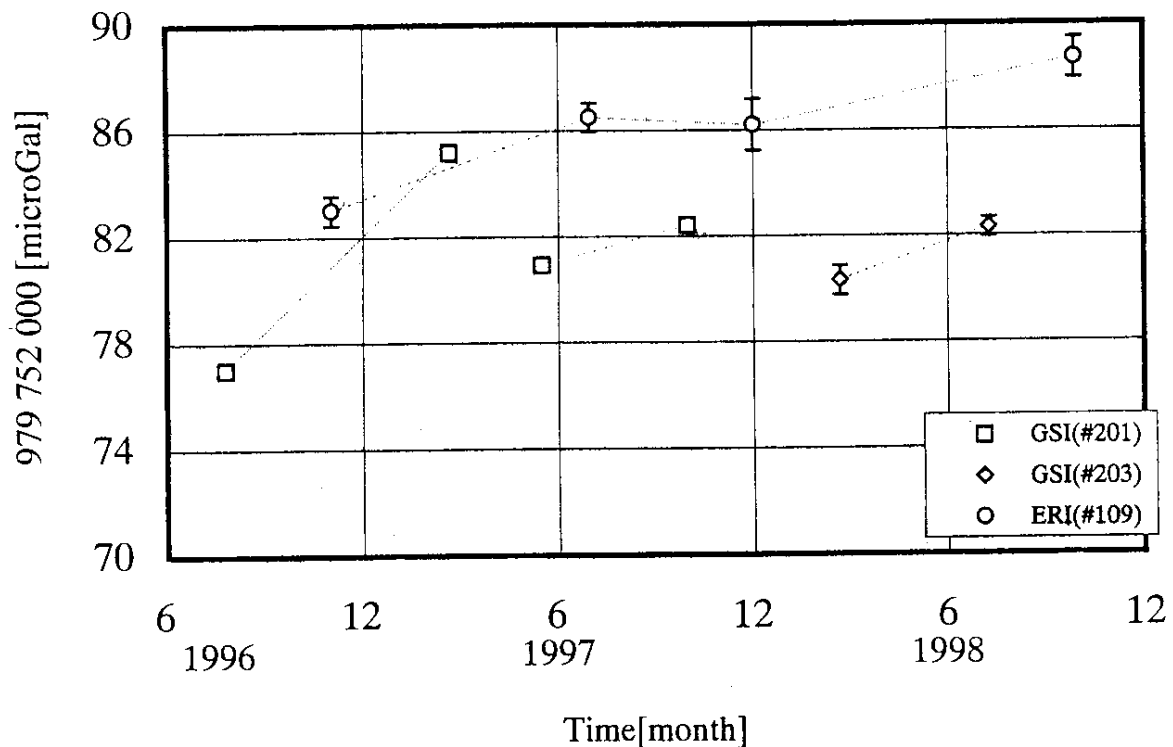
単位 : mGal

測定年月	機器番号 (実施機関)	絶対重力値	有効落下数	標準偏差
1996年 7月	#201 (GSI)	979752.0770 ± 0.0002	16,611	0.0272
1996年 11月	#109 (ERI)	979752.0830 ± 0.0006	6,467	0.0451
1997年 2月	#201 (GSI)	979752.0852 ± 0.0003	10,142	0.0304
1997年 5月	#201 (GSI)	979752.0809 ± 0.0002	21,758	0.0230
1997年 7月	#109 (ERI)	979752.0865 ± 0.0005	15,937	0.0684
1997年 10月	#201 (GSI)	979752.0824 ± 0.0002	17,895	0.0277
1997年 12月	#109 (ERI)	979752.0862 ± 0.0010	5,585	0.0733
1998年 2月	#203 (GSI)	979752.0803 ± 0.0006	28,437	0.0929
1998年 7月	#203 (GSI)	979752.0823 ± 0.0004	39,339	0.0710
1998年 9月	#109 (ERI)	979752.0887 ± 0.0008	7,564	0.0667

表2 観測補助データ

Table.2 Auxiliary Information

測定点	御前崎FGS
緯度, 経度, 標高	34.6006° N, 138.2289° E, 6 m
器械高	重力値は基準標上に整約した値ではなく, 器械高=基準標直上130.0cmでの値。 重力鉛直勾配 dg/dh=-0.2545mGal/m
固体潮汐δファクター	1.164 (ただし永久潮汐については1.0)
気圧補正	アドミッタンス0.3 microGal/hpa, 標準大気圧1012.53hpa
極潮汐補正	IERS Bull. B, δファクター=1.164
海洋潮汐補正	ERI値はSchwiderskii 8分潮で補正, GSI値は補正なし (最終重力値への影響は1マイクロガル以下)
処理ソフト	Olivia Ver. 2.2



第1図 1996年7月以降の御前崎の絶対重力変化

Fig.1 Absolute Gravity Change at Omaezaki since July 1996.