

5-11 御前崎における重力絶対測定

Absolute Measurements of Gravity at Omaezaki

国立天文台 水沢

National Astronomical Observatory, Mizusawa

国立天文台水沢の可搬型絶対重力計2号機を用いて、1992年3月26-28日に静岡県御前崎町において重力絶対測定を実施した。測定点は同町文化会館内に国土地理院が設定した重力基準点で、金属標が設けられている。測定結果の概要はつぎのとおりである。

測定数	:	54
平均値	:	979740.8483 mGal
標準誤差	:	.0072 mGal
計器高補正	:	.1883 mGal
光速度補正	:	.0080 mGal
最終結果	:	979741.0446+0.0072 mGal

なお、この重力測定点における重力絶対測定は、1987年12月に国土地理院の絶対重力計によってなされており、

$$979741.122 + 0.006 \text{ mGal}$$

という結果が得られている¹⁾。しかし、この値と今回の測定結果との比較は、種々の影響量の補正方法などに双方の違いがあるので、ただちに意味をもつわけではない。御前崎は観測強化地域の要をなす地点であるので、重力値の時間変化を独立に追求するためにも、精密相対重力測定に参照基準値を提供するためにも、今後定期的に重力絶対測定を行ってゆく予定である。

参 考 文 献

- 1) KUROISHI Y., M. MRAKAMI and M. KAIJZU, Improvement of the Gravity Network with Absolute Gravity Measurements, 測地学会誌38(1992), 63-74