

2-7 重力絶対測定 - 本荘における重力測定

Absolute Gravity Measurement at Honjo

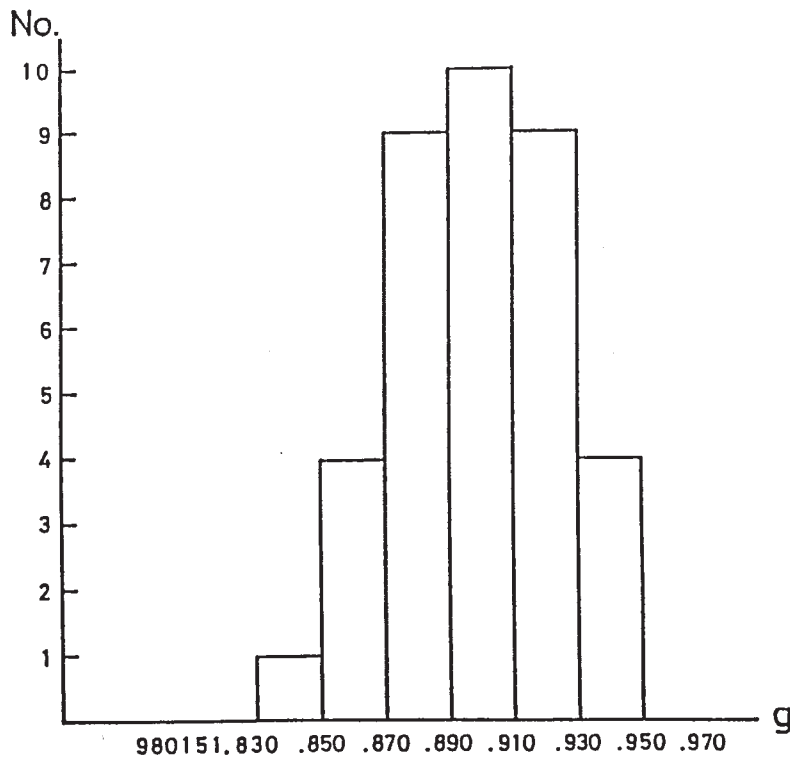
緯度観測所

International Latitude Observatory of Mizusawa

第32巻で報告した東北地方における重力絶対測定計画に基づいて、可搬型重力絶対測定装置を東北大学本荘観測所に設置し、昭和60年12月3日から5日まで測定を行った。

冬期には日本海側の観測条件が良くないことは明かであるが止むを得ぬ事情によってなされた。しかしながら、37回測定の結果S. D. は $33 \mu\text{Gal}$ 、平均標準誤差は $5 \mu\text{Gal}$ 、という良い結果が得られた。

HONJO			
(Dec 3 - 5, 1985)			
	37 drops		
	Mean value	980 151 897	Gal
	S. D.	33	
Latitude	: 39.338 N	S. D. of Mean	5
Longitude	: 140.173 E	Height correction	200
Altitude	: 136.000 m	Light velocity correction	5
	Final value	980 152 102	Gal
	L & R gravimeter	980 152 154	Gal



第1図 本荘における重力絶対測定結果

Fig. 1 Result of the absolute gravity measurement at Honjo.