

茨城縣地区重力測定調査報告

小川 健三*

Résumé

Gravity Survey at Ibaraki District

by

Kenzō Ogawa

Gravity survey was conducted in the northeastern part of Kwantō Plain, and the Bouguer anomalies were calculated by the writer.

From this map, a high gravity zone extended in a considerable area was found from north to south mountain range near the boundary between Ibaraki and Tochigi prefectures. Moreover, a low gravity area was found at the northeastern region, the center of which being located at Sugaya-machi.

1. 緒言

本調査は昭和29年3月9日より3月31日までと、同年5月6日より5月31日までの前後2期に分けて、茨城県東部の平野地域において行つた。

重力測定には前期を小川健三・小島整志、後期を小川健三・大滝忠雄・小尾中丸が担当し、器械運搬には庶務課深谷榮治が全期間を担当した。

この調査に際して、いろいろと便宜を与えられた茨城県庁商工部鉱業課・石岡市役所・笠間町役場に対し厚く感謝の意を表する。

2. 位置および交通

測定地域は関東平野の北東部を占め、東は太平洋岸、西は栃木県祖母井町から茨城県北条町まで、南は利根川、北は日立町から祖母井町に及ぶ面積約900km²の範囲である。

本地域は国鉄常磐線・水戸線・水郡線を初め私鉄バスの便が多く、道路も発達している。

3. 地形および地質

本地域の山地は阿武隈山地の南端をなすもので、ほぼ南北に並走する数条の短い山脈をなし、高度は200~700mで、鶏足山(430m)・加波山(709m)・筑波山(876m)などの山山がある。

測定地域の大部分を占める平地は台地と低地とからなっている。台地は高度20~40mで、きわめて平坦であるが、その周縁はほとんど急斜面をなしている。低地は

各河川の両岸に発達して台地に入りこんでいる。

本地域の東部には潤沼、南東部には霞ヶ浦(西浦・北浦)などの湖沼があり、南方千葉県との境には利根川が流れている。

山地の大部分は古生層・花崗岩質岩類と、筑波山の斑禰岩などからなっているが、北部の低い山地にはこれらの基盤岩類の上に新第三系が堆積している。

4. 測定目的

本測定は昭和26年度より実施されている関東平野の重力測定の一部をなすもので、関東平野における重力分布の概要を明らかにして、地質構造の把握に必要な資料をうることを目的とした。

5. 測定方法

測定器械はノースアメリカン会社製の重力計(AG108)を、自動車はランド・ローバーを使用した。

測定地点は水準点・独立標高点・鉄道線路・地形図そのほかから、標高を求めることができる地点のなかから選定した。

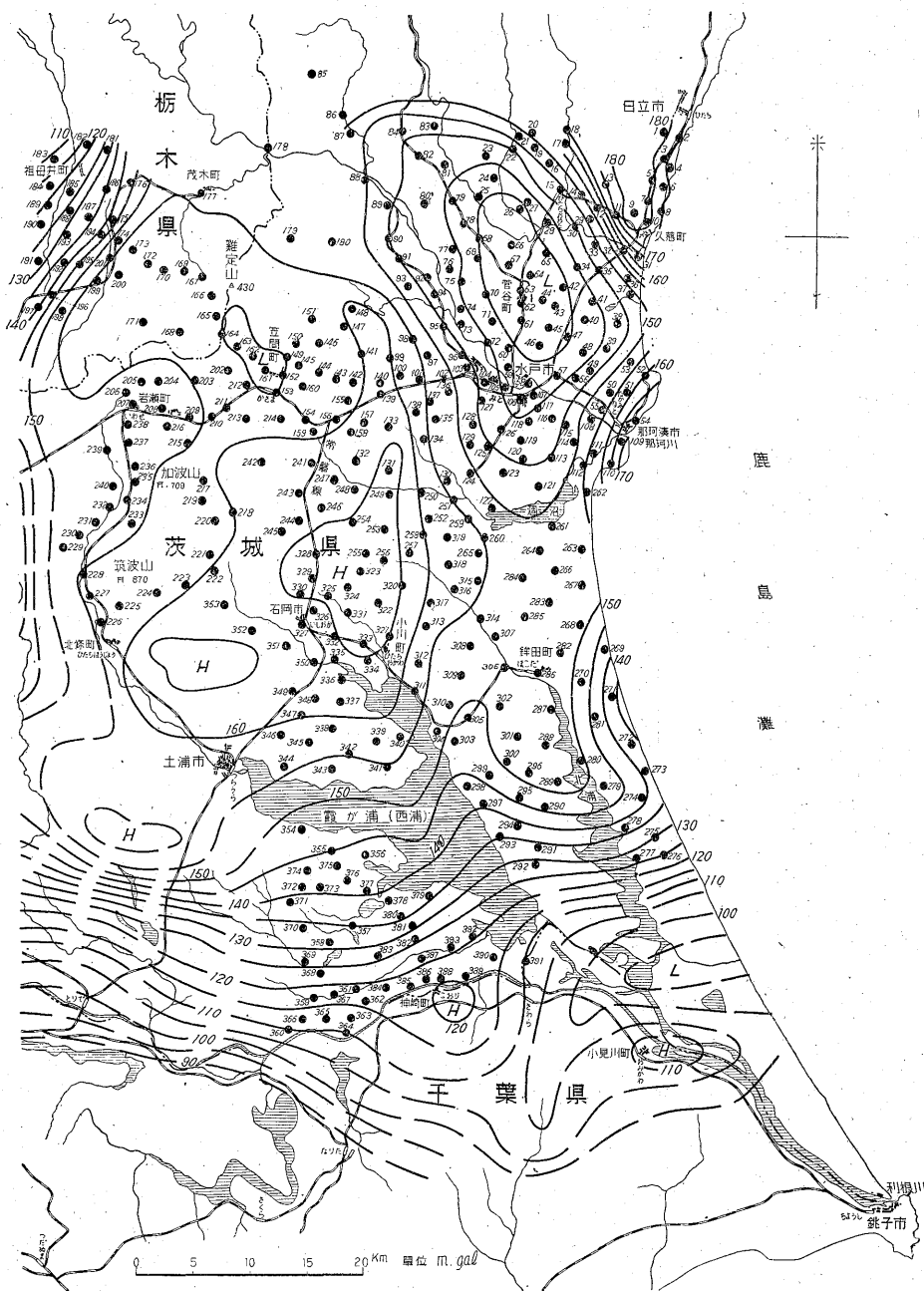
測点数は393点で、昭和28年2~3月に本所で行つた千葉県地区の重力測定に接続し、また西部の地域では帝国石油株式会社の調査に連結してある。

6. 測定結果

各観測値から器械の drift および天体の影響を除去した測定値、また高度・緯度および地形の各補正值ならびに全補正值を別表に測定値表として示してある。

第1図は測点の位置・番号ならびに全補正值から得ら

* 物理探査部



第1図 茂城地区等重力線図

れた重力分布を 5 mgal ごとの等重力線で示したものである。

補正の方法については、これまでの報告とまったく同一であるので説明を省略する。

第1図の等重力線図にみられるように、全般的な傾向として、小川町・北条町・茂木町にわたる広範囲の高重

力域があり、東・西・南の3方向へ重力値が小さくなっている。

測定地域の北東部では多賀山脈に高重力域と、菅谷町を中心として低重力域がある。

また鉾田町と土浦南西および神崎・小見川附近に局部的に高重力域がある。

7. 測定結果に対する考察

茂木町・北条町・小川町に及ぶ広範囲な高重力域は阿武隈山地の延長にあたり、阿武隈山地を構成する基盤岩類(花崗岩質岩類・古生界の砂岩・粘板岩等)のためと考えられ、これらの高重力域に重力の差が少ないのは、これら基盤岩類に密度の差が少ないためと思われる。

菅谷町を中心とした低重力域は、新第三系より上位の新しい地層が、盆地状をなして厚く堆積していることによるものと思われ、北東へ向かつて重力値が増大しているのは多賀山脈における古生層によるものと思われる。

鉦田町・土浦南西・神崎および小見川附近の局所的な高重力域は、伏在する基盤の形によるものと考えられる。

8. 結論

茨城県地区の重力測定の結果、関東平野の東部地域の等重力線図は一応完成されたことになる。

本測定結果により、茨城・栃木両県界の山地を中心に広範囲な高重力域と、菅谷町を中心とした盆地状構造を明らかにした。

なお関東平野の重力分布を明らかにするために、将来栃木県地区の重力測定を行うことが必要であろう。

茨城県地区重力測定値表

測点番号	高度 m	測定値 mgal	高度補 正值 mgal	緯度補 正值 mgal	地形補 正值 mgal	全補正值 mgal	測点 番号	高度 m	測定値 mgal	高度補 正值 mgal	緯度補 正值 mgal	地形補 正值 mgal	全補正值 mgal
1	51.1	120.0	11.5	51.3	0.5	183.3	46	28.3	61.8	6.4	66.0	0.1	134.3
2	16.2	118.1	3.6	51.7	0.3	173.7	47	30.2	62.3	6.8	65.8	0	134.9
3	30.4	117.4	6.8	53.0	0.3	177.5	48	30.2	66.2	6.8	66.4	0	139.4
4	21.7	115.2	4.9	53.9	0.3	174.3	49	22.5	68.7	5.7	67.4	0	141.8
5	38.5	118.5	8.7	54.4	0.3	181.9	50	30.4	75.8	6.8	69.0	0	151.6
6	26.7	113.8	6.0	55.3	0.6	175.7	51	30.6	88.1	6.9	69.2	0	164.2
7	43.3	118.4	9.7	55.8	0.3	184.2	52	30.0	85.7	6.8	68.0	0	160.5
8	22.0	112.1	4.9	56.6	1.0	174.6	53	30.7	79.4	6.9	67.0	0	153.3
9	63.2	114.9	14.2	56.9	0.4	186.4	54	20.4	91.8	4.6	70.0	0.1	166.5
10	32.7	117.2	7.4	57.5	0.2	182.3	55	20.0	78.7	4.5	70.2	0	153.4
11	4.5	117.3	1.0	56.9	0.2	175.4	56	24.6	68.9	5.5	68.2	0	142.6
12	7.6	101.8	1.7	56.4	0.1	160.0	57	24.5	65.4	5.5	67.9	0	138.8
13	45.2	110.8	10.2	54.9	0.4	176.3	58	5.9	67.8	1.3	68.8	0	137.9
14	8.8	97.1	2.0	55.7	0.1	154.9	59	8.7	68.9	2.0	67.5	0	138.4
15	11.7	89.5	2.6	55.3	0.1	147.5	60	28.3	63.2	6.4	65.9	0	135.5
16	40.6	93.8	9.1	53.4	0.2	156.5	61	32.3	60.5	7.3	63.7	0	131.5
17	19.9	105.1	4.5	52.3	0.3	162.2	62	34.9	59.6	7.9	62.8	0	130.3
18	34.2	112.9	7.7	51.2	0.3	171.2	63	36.3	59.7	8.2	62.0	0	129.9
19	34.1	97.8	7.7	52.5	0.5	158.5	64	35.6	62.0	8.0	60.7	0	130.7
20	65.8	93.6	14.8	51.6	0.3	160.3	65	15.6	72.6	3.5	59.4	0	135.5
21	30.0	92.4	6.8	51.8	0.1	151.1	66	12.7	68.2	2.9	58.8	0.5	130.4
22	28.0	84.6	6.3	53.0	0.1	144.0	67	38.3	62.0	8.6	60.5	0	131.1
23	23.5	82.5	5.3	52.9	0.1	140.8	68	42.0	66.9	9.5	58.9	0	135.3
24	19.8	78.8	4.5	54.4	0.1	137.8	69	50.9	64.5	11.5	60.0	0	136.0
25	17.1	77.0	3.9	55.6	0.2	136.7	70	37.1	65.1	8.3	62.2	0	135.6
26	12.6	73.9	2.8	56.5	0.1	133.3	71	34.4	64.0	7.7	64.3	0	136.0
27	44.0	72.2	9.9	55.9	0.5	138.5	72	10.2	70.9	2.3	65.7	0	138.9
28	8.1	78.3	1.8	57.5	0.1	137.7	73	12.3	74.7	2.8	64.4	0	141.9
29	7.2	92.1	1.6	57.2	0.1	151.0	74	14.2	74.1	3.2	63.4	0	140.7
30	5.9	86.3	1.3	57.7	0.1	145.4	75	39.1	68.3	8.8	61.2	0.3	138.6
31	2.7	107.7	0.6	59.8	0.1	168.2	76	14.6	76.1	30.3	60.6	0.1	167.1
32	3.2	103.1	1.5	59.4	0.2	164.2	77	80.9	65.2	18.2	59.2	0.4	143.0
33	21.9	83.2	4.9	59.2	0.1	147.4	78	45.2	68.8	10.2	57.4	0.1	136.5
34	32.8	72.5	7.4	60.4	0.0	140.3	79	26.1	78.3	5.9	55.6	0.1	139.9
35	31.4	77.3	7.1	60.8	0	145.2	80	68.0	70.9	15.3	56.4	0.1	142.7
36	20.8	84.3	4.7	61.5	0.1	150.6	81	56.2	76.0	12.6	53.6	0.1	142.3
37	8.2	83.6	1.8	62.4	0	147.8	82	48.6	79.5	10.9	52.4	0.1	142.9
38	31.3	70.7	7.0	64.2	0	141.9	83	27.2	89.7	6.1	51.0	0.1	146.9
39	30.1	69.2	6.8	66.2	0	142.2	84	67.1	79.4	15.1	51.2	0.1	145.8
40	30.9	65.4	7.0	64.6	0	137.0	85	117.0	83.0	26.8	47.3	0.7	157.8
41	28.9	68.1	6.5	63.1	0.1	137.8	86	80.0	91.9	18.0	50.0	0.2	160.1
42	32.1	65.7	7.2	61.7	0	134.6	87	67.0	86.8	15.1	51.4	0.3	153.6
43	32.7	62.6	7.4	63.1	0	133.1	88	31.0	88.1	7.0	54.3	0.1	149.5
44	34.5	62.1	7.8	62.4	0	132.3	89	23.0	82.3	5.2	56.2	0.1	143.8
45	31.6	61.4	7.1	64.7	0	133.2	90	15.3	82.9	3.5	58.2	0.1	144.7

地質調査所月報 (第6卷 第8号)

測点番号	高度 m	測定値 mgal	高度補 正值 mgal	緯度補 正值 mgal	地形補 正值 mgal	全補正值 mgal	測点番号	高度 m	測定値 mgal	高度補 正值 mgal	緯度補 正值 mgal	地形補 正值 mgal	全補正值 mgal
91	41.3	75.5	9.3	59.6	0.1	144.5	156	47.6	75.3	10.7	70.9	0	156.9
92	43.7	72.5	9.8	60.8	0	143.1	157	36.9	81.1	8.3	71.1	0	160.5
93	47.0	76.1	10.6	61.8	0	148.5	158	35.0	81.2	7.9	72.3	0	161.4
94	7.0	79.2	1.6	62.1	0	142.9	159	26.0	81.7	5.9	71.8	0.1	159.5
95	31.5	71.8	7.1	64.3	0	143.2	160	50.1	75.8	11.3	68.6	0.1	155.8
96	30.4	72.0	6.8	66.3	0	145.1	161	53.1	74.5	11.9	67.4	0.1	153.9
97	50.4	76.5	11.3	66.5	0	154.3	162	68.6	71.8	15.4	66.5	0.2	153.9
98	39.0	77.9	8.8	65.1	0	151.8	163	103.2	64.7	23.2	65.8	0.7	154.4
99	70.7	77.3	15.9	66.5	0	159.7	164	193.3	48.0	43.5	65.0	0.4	156.9
100	37.6	82.7	8.4	67.9	0	159.0	165	162.1	55.8	36.5	63.8	0.5	156.6
101	36.7	79.9	8.2	67.9	0	156.0	166	146.5	60.9	33.0	62.3	0.5	156.7
102	42.2	75.7	9.5	68.0	0	153.2	167	145.5	63.1	32.7	61.0	0.2	157.0
103	29.5	73.4	6.6	67.4	0	147.4	168	200.0	47.2	45.0	65.0	0.1	157.3
104	20.1	68.9	4.5	68.3	0	141.7	169	133.8	67.4	30.1	60.6	0.4	158.5
105	28.4	64.8	6.4	68.8	0	140.0	170	127.4	70.9	24.1	60.6	0.2	155.8
106	6.7	67.4	1.5	69.6	0	138.5	171	213.0	47.0	47.9	64.1	1.3	160.3
107	5.7	67.7	1.3	69.2	0	138.2	172	111.8	73.7	25.1	60.2	0.1	159.1
108	3.0	81.9	0.7	70.9	0	153.5	173	90.4	79.0	20.3	59.3	0.1	158.7
109	27.6	90.1	6.2	72.5	0	168.8	174	80.9	74.2	18.2	58.5	0.1	151.0
110	2.4	92.8	0.6	74.1	0	167.5	175	83.0	63.7	18.7	57.3	0.1	139.8
111	4.3	83.1	1.0	73.0	0	157.1	176	96.1	67.9	21.6	54.5	0.1	144.1
112	2.1	80.9	0.5	74.0	0	155.4	177	86.2	77.3	19.4	55.3	0.2	152.2
113	3.5	70.4	0.8	73.6	0	144.8	178	36.0	92.2	8.1	52.5	0.3	153.1
114	3.3	75.5	0.7	72.7	0	148.9	179	123.0	65.6	27.7	58.6	0.3	152.2
115	4.7	74.1	1.1	71.6	0	146.8	180	99.0	73.5	22.3	58.6	0.3	154.7
116	5.0	72.0	1.1	70.9	0	144.0	181	110.0	51.2	24.7	52.0	0.2	128.1
117	6.3	68.8	1.4	70.2	0	140.4	182	115.7	41.6	26.0	52.2	0.1	119.9
118	28.9	62.7	6.5	70.9	0	140.1	183	102.3	35.6	23.0	53.1	0.1	111.8
119	20.5	64.8	4.6	71.7	0.1	141.2	184	94.1	40.2	21.2	54.9	1.8	118.1
120	27.7	64.7	6.2	73.8	0	144.7	185	94.7	45.5	21.3	55.4	0.1	122.3
121	29.6	66.7	6.7	75.6	0	149.0	186	93.0	58.6	20.9	55.2	0.1	134.8
122	7.5	72.3	1.7	76.9	0	150.9	187	89.8	55.4	20.2	56.9	0.1	132.6
123	28.7	65.9	6.5	74.6	0	147.0	188	89.7	50.2	20.2	56.5	0.1	127.0
124	29.5	69.6	6.6	74.6	0	150.8	189	89.4	43.5	20.1	56.1	0.1	119.8
125	30.0	66.8	6.8	72.9	0	146.5	190	86.0	45.7	19.3	57.4	0.1	122.5
126	27.8	65.0	6.3	71.5	0	142.8	191	76.4	51.4	17.2	60.0	0.1	128.7
127	30.0	68.2	6.8	69.7	0	144.7	192	76.0	60.1	17.1	60.2	0.1	137.5
128	29.6	67.6	6.6	71.2	0	145.4	193	81.9	55.6	18.4	58.5	0.1	132.6
129	30.7	68.2	6.8	72.7	0	147.7	194	90.1	61.8	20.3	58.0	0.1	140.2
130	27.0	72.2	6.1	75.0	0	153.3	195	79.2	67.5	17.8	60.2	0.1	145.6
131	30.0	85.2	6.8	74.2	0	166.2	196	70.2	65.7	15.8	62.4	0.1	144.0
132	31.3	81.3	7.0	73.7	0	162.0	197	64.7	62.8	14.6	63.1	0.1	140.6
133	27.6	86.1	6.2	71.4	0	163.7	198	68.4	75.1	15.4	63.3	0.1	153.9
134	29.5	76.5	6.6	72.4	0	155.5	199	76.2	77.6	17.1	61.5	0.1	156.3
135	31.6	73.7	7.1	71.0	0	151.8	200	73.0	80.1	16.4	61.0	0.1	157.6
136	25.0	76.0	5.6	69.0	0	150.6	201	72.7	79.0	16.4	59.9	0.2	155.5
137	32.7	77.0	7.3	69.6	0	153.9	202	73.0	74.1	16.4	67.5	0.5	158.5
138	31.0	78.8	7.0	70.4	0	156.2	203	75.6	69.8	17.0	68.4	0.4	155.6
139	38.0	83.3	8.6	69.2	0	161.1	204	63.0	71.5	13.6	68.3	0.2	153.6
140	42.6	83.3	9.6	68.3	0	161.2	205	54.0	73.5	12.1	68.2	0.3	154.1
141	90.0	74.1	20.2	66.3	0	160.5	206	48.0	73.1	10.8	69.0	0.2	153.1
142	78.0	73.4	17.5	68.4	0.2	159.5	207	47.8	73.0	10.7	69.9	0.2	153.8
143	70.5	73.9	15.8	68.1	0.1	157.9	208	52.1	70.6	11.7	69.9	0.2	152.4
144	57.4	77.8	12.9	67.6	0.2	158.5	209	71.6	66.8	16.1	70.5	0.6	154.0
145	59.0	76.4	13.3	67.2	0.2	157.1	210	60.4	72.2	13.6	70.8	0.3	156.9
146	63.2	78.6	14.2	65.7	0.3	158.8	211	53.5	74.6	12.0	69.8	0.2	156.6
147	77.0	76.5	17.3	64.5	0.2	158.5	212	46.4	76.1	10.4	68.5	0.2	155.2
148	138.0	67.5	31.0	63.3	0.5	162.3	213	72.6	71.4	16.3	71.0	0.2	158.9
149	48.2	78.4	10.8	66.7	0.1	156.0	214	67.0	71.5	15.1	71.3	0.5	158.4
150	67.4	76.4	15.2	65.6	0.2	157.4	215	69.1	66.9	15.5	72.5	0.6	155.5
151	119.0	68.0	26.8	63.9	0.2	158.9	216	72.9	64.9	16.4	70.9	0.2	152.4
152	48.1	75.8	10.8	67.8	0.1	154.5	217	41.2	74.3	9.3	74.4	0.8	158.8
153	46.2	76.8	10.4	69.0	0.2	156.4	218	53.1	70.9	11.9	76.4	0.4	159.6
154	42.3	76.7	9.5	70.8	0.1	157.1	219	35.0	72.9	7.9	76.0	0.4	157.2
155	40.0	79.2	9.0	69.6	0	157.8	220	33.6	73.7	7.6	77.5	0.3	159.1

茨城県地区重力測定調査報告 (小川健三)

測点 番号	高度 m	測定値 mgal	高度補 正值 mgal	緯度補 正值 mgal	地形補 正值 mgal	全補正值 mgal	測点 番号	高度 m	測定値 mgal	高度補 正值 mgal	緯度補 正值 mgal	地形補 正值 mgal	全補正值 mgal
221	48.4	68.7	10.9	79.7	0.2	159.5	286	2.3	65.6	0.5	87.9	0	154.0
222	27.0	72.7	6.1	80.8	0.1	159.7	287	2.0	61.9	0.5	90.3	0.1	152.8
223	34.0	69.6	7.7	81.8	0.3	159.4	288	2.0	60.9	0.5	92.7	0	154.1
224	124.7	56.2	28.1	82.2	2.1	168.6	289	1.0	56.4	0.2	95.1	0	151.7
225	102.9	53.7	23.1	83.3	3.2	163.3	290	38.0	40.9	8.6	96.9	0	146.4
226	18.0	67.5	4.1	84.3	0.3	156.2	291	39.0	23.6	8.8	99.7	0	132.1
227	22.0	70.2	5.0	82.4	0.7	158.3	292	37.0	17.9	8.3	100.9	0.1	127.2
228	23.0	69.7	5.2	81.0	0.5	156.4	293	6.0	35.4	1.4	99.1	0.1	136.0
229	26.1	67.3	5.9	79.3	0.1	152.6	294	33.0	32.4	7.4	98.3	0	138.1
230	36.9	66.7	8.3	78.5	0.2	153.7	295	15.0	45.0	3.4	96.7	0.7	145.8
231	35.0	67.6	7.9	77.5	0.2	153.2	296	10.0	56.9	2.3	94.5	1.0	154.7
232	32.1	68.7	7.2	76.6	0.3	152.8	297	3.0	44.7	0.7	96.8	0	142.2
233	46.0	67.1	10.4	77.6	0.8	155.9	298	5.0	47.1	1.1	95.6	0	143.8
234	38.0	68.1	8.6	76.3	0.5	153.5	299	36.0	43.8	8.1	94.9	0.1	146.9
235	42.7	68.0	6.6	75.1	0.5	150.2	300	15.0	55.7	3.4	93.9	0	153.0
236	48.2	67.5	10.8	73.9	0.4	152.6	301	5.0	60.4	1.1	92.1	0.1	153.7
237	54.2	68.0	12.2	72.4	0.5	153.1	302	33.9	53.6	7.6	90.2	0	151.4
238	54.7	70.0	12.3	71.2	0.4	153.9	303	4.0	54.8	0.9	92.6	0.1	148.4
239	38.2	71.2	8.6	72.9	0.2	152.9	304	4.0	58.4	0.9	91.8	0	151.1
240	40.5	67.0	9.1	75.2	0.2	151.5	305	34.0	50.0	7.7	91.0	0	148.7
241	44.4	78.5	10.0	73.6	0.1	162.2	306	4.9	63.7	1.1	87.5	0	152.3
242	134.6	58.5	30.3	73.6	1.3	163.7	307	6.0	66.1	1.4	85.5	0	153.0
243	41.5	77.3	9.3	75.8	0.1	162.5	308	29.0	59.1	6.5	86.1	0	151.7
244	34.1	78.5	7.7	77.6	0.1	163.9	309	34.0	56.0	7.7	88.0	0	151.7
245	41.0	76.7	9.2	78.2	0.1	164.2	310	7.0	59.1	1.6	89.9	0	150.6
246	31.0	80.0	7.0	76.7	0.1	163.8	311	5.0	66.7	1.1	89.0	0	156.8
247	26.1	81.9	5.9	74.9	0	162.7	312	31.0	62.5	7.0	87.2	0	156.7
248	18.8	85.2	4.2	75.7	0	165.1	313	30.0	65.0	6.8	84.7	0	156.5
249	18.5	87.1	4.2	75.8	0	167.1	314	9.5	69.2	2.1	83.5	0.1	154.9
250	8.5	81.5	1.9	75.9	0	159.3	315	30.0	66.8	6.8	81.6	0	155.2
251	7.2	77.6	1.6	76.3	0	155.5	316	27.0	67.9	6.1	82.4	0	156.4
252	28.4	74.8	6.3	77.5	0	158.6	317	28.0	67.6	6.3	83.1	0	157.0
253	28.9	82.1	6.5	78.2	0	166.8	318	31.0	70.7	7.0	80.7	0	158.4
254	28.0	81.5	6.3	77.5	0	165.3	319	28.0	72.2	6.3	78.8	0	157.3
255	25.0	81.2	5.6	79.8	0	166.6	320	28.0	75.6	6.3	81.6	0	163.5
256	23.7	81.8	5.3	80.2	0	167.3	321	26.0	74.5	5.9	85.1	0	165.5
257	27.9	77.3	6.1	79.8	0	163.2	322	20.0	80.3	4.5	83.1	0.1	168.0
258	27.7	74.7	6.0	78.9	0	159.6	323	28.1	80.5	6.1	80.7	0	167.3
259	4.1	77.2	0.9	77.6	0	155.7	324	26.1	78.4	5.7	82.0	0	166.1
260	27.5	69.6	6.1	78.5	0	154.2	325	23.3	78.3	5.2	82.6	0	166.1
261	3.0	72.2	0.7	78.0	0	150.9	326	24.2	74.9	5.3	83.5	0	163.7
262	34.0	71.2	7.7	76.1	0.1	155.1	327	23.9	73.4	5.4	84.6	0	163.4
263	41.0	64.4	9.2	79.6	0	153.2	328	31.6	79.1	7.1	79.7	0	165.9
264	32.0	63.7	7.2	79.7	0	150.6	329	27.6	77.0	6.0	81.4	0	164.4
265	32.0	69.1	7.2	79.9	0	156.2	330	27.0	76.3	6.1	82.6	0	165.0
266	25.0	66.3	5.6	81.3	0	153.2	331	12.0	80.3	2.7	83.7	0.2	166.9
267	43.8	59.5	9.8	82.2	0	151.5	332	25.0	74.2	5.6	85.5	0.1	165.4
268	41.0	55.8	9.2	84.7	0	149.7	333	25.0	73.9	5.6	85.8	0.1	165.4
269	40.0	46.5	9.0	86.5	0	142.0	334	8.0	76.1	1.8	87.0	0	164.9
270	40.0	50.2	9.0	88.5	0	147.7	335	4.0	76.6	0.9	87.0	0.1	164.6
271	40.0	39.3	9.0	86.6	0	134.9	336	26.0	68.0	5.9	88.6	0.5	163.0
272	39.1	34.9	8.8	92.7	0.1	136.5	337	26.0	66.2	5.9	89.8	0	161.9
273	33.5	35.2	7.5	95.2	0.1	138.0	338	27.3	60.8	6.1	91.6	0	158.5
274	37.0	36.9	8.3	96.4	0	141.6	339	23.0	60.2	5.2	92.4	0.1	157.9
275	37.0	22.9	8.3	98.9	0	130.1	340	3.0	64.9	0.7	92.1	0.2	157.9
276	36.0	15.8	8.1	100.0	0	123.9	341	26.0	55.6	5.9	94.0	0	155.5
277	2.0	26.9	0.5	100.3	0.7	128.4	342	8.0	60.2	1.8	93.4	0.1	155.5
278	1.0	40.4	0.2	98.5	0	139.1	343	24.0	53.4	5.4	94.3	0	153.1
279	6.8	52.6	1.5	95.7	0	149.8	344	28.2	55.0	6.3	94.1	0	155.4
280	3.5	56.1	0.8	93.8	0	150.7	345	26.0	59.0	5.8	92.5	0	157.3
281	3.9	44.2	8.8	90.9	0	143.9	346	27.3	60.7	6.1	92.2	0	159.0
282	32.1	59.3	7.0	86.8	0	153.1	347	27.0	63.2	6.1	90.7	0	160.0
283	29.0	64.2	6.5	83.2	0	153.9	348	26.0	64.9	5.9	89.7	0	160.5
284	30.0	63.7	6.8	81.5	0	152.0	349	25.0	68.0	5.6	88.6	0	162.2
285	20.0	66.6	4.5	83.9	0.1	155.1	350	5.0	74.7	1.1	87.2	0	163.0

地質調査所月報 (第6巻 第8号)

測点 番号	高度 m	測定値 mgal	高度補 正值 mgal	緯度補 正值 mgal	地形補 正值 mgal	全補正值 mgal	測点 番号	高度 m	測定値 mgal	高度補 正值 mgal	緯度補 正值 mgal	地形補 正值 mgal	全補正值 mgal
351	22.8	71.3	5.1	85.9	0	162.3	374	28.0	37.1	6.3	101.1	0	144.5
352	26.0	72.3	5.9	84.9	0.1	163.2	375	22.2	38.3	5.0	100.8	0	144.1
353	37.9	70.1	8.7	83.2	0.2	162.2	376	7.8	38.1	1.7	101.9	0.1	141.8
354	2.6	47.1	0.6	98.2	0	145.9	377	26.8	32.3	5.8	102.5	0.4	141.0
355	26.7	38.9	6.0	99.9	0	144.8	378	2.4	35.9	0.5	103.1	0	139.5
356	2.0	42.3	0.5	100.0	0	142.8	379	2.0	34.1	0.5	102.8	0	137.4
357	4.0	9.6	0.9	104.9	0	115.4	380	31.2	24.8	7.0	104.1	0	135.9
358	28.7	-1.2	6.5	106.2	0	111.5	381	27.3	19.3	6.1	105.0	0	130.4
359	2.6	7.0	0.6	109.6	0	117.2	382	20.9	14.5	4.7	105.9	0	125.1
360	2.8	-2.4	0.6	111.7	0	109.9	383	3.0	17.8	0.7	107.1	0.1	125.7
361	2.5	9.6	0.6	109.2	0.1	119.5	384	2.0	10.6	0.6	109.0	0.1	120.3
362	2.1	4.3	0.4	110.3	0	115.0	385	8.0	7.9	1.8	109.0	0	118.7
363	4.5	-0.9	1.0	111.2	0.1	111.4	386	3.2	9.0	0.7	108.5	0	118.2
364	4.3	-4.3	1.0	112.4	0	109.1	387	1.7	12.4	0.4	107.3	0.1	120.2
365	3.1	0.2	0.8	111.1	0	112.1	388	7.3	8.2	1.6	108.5	0.3	118.6
366	5.7	0.6	1.3	111.1	0.1	113.1	389	2.5	9.5	0.6	108.3	0	118.4
367	2.0	7.8	0.5	109.8	0	118.1	390	1.5	9.3	0.3	107.0	0	116.6
368	3.5	14.5	0.8	108.1	0	123.4	391	3.0	1.5	0.7	107.4	0.1	109.7
369	3.0	18.2	0.7	107.4	0	126.3	392	2.4	14.0	0.5	106.0	0.1	120.6
370	28.0	21.9	6.3	104.9	0	133.1	393	2.0	13.2	0.5	106.5	0	120.2
371	28.0	29.6	6.3	103.2	0	139.1							
372	28.0	32.6	6.3	102.3	0	141.2							
373	28.7	32.3	6.4	102.4	0	141.1							

(昭和29年3月および5月調査)

島重力測定調査報告, 地質調査所月報, Vol.5 No.2, 1954

文 献

金子徹一・小川健三: 千葉県および神奈川県三浦半