

山形県山形盆地重力探査

小川 健三*

Gravity Survey at Yamagata Basin, Yamagata Prefecture

by

Kenzō Ogawa

Abstract

In this report, the writer made clear the distributions of the Bouguer anomaly and of the residual gravity, and he presumed the subsurface structures in the Yamagata basin, Yamagata prefecture. As the result, it is presumed that the Yamagata basin has the narrow basinlike structure with S-N direction in which the Nagasaki area, Nakayama town may be the centre of sedimentation.

In Otomi, Higashine city and in Kawashima, Murayama city, broad areas of high gravity anomaly were recognized. In the mountainous area of the Mogami river catchment basin, the basinlike structure, which the centre of sedimentation is supposed to be in the western area of Aterazawa, Oé town, was recognized, and some high and low gravity anomalies were recognized at Manaka, Miyajuku, Nishifunato, Asahi town, and the neighbourhood of Mt. Shirataka. Moreover, the positive and negative anomalies were recognized in the vicinity of Sagaé city and in the area from Kahoku town to Murayama city as shown in the residual gravity map. And as the remarkable anomalies there are positive anomaly at Hirashio, Sagaé city and negative anomaly in the western area of Nakayama town.

要 旨

山形県山形盆地における重力分布および余剰重力を明らかにし、地質構造を推定した。

その結果、山形盆地は、中山町長崎を中心とした南北に細長い盆状構造をなしている。

なお東根市大富および村山市河島に広範囲な高重力域が認められた。

最上川流域の山間地では、大江町左沢の西を堆積の中心とする一つの盆状構造と朝日町真中・宮宿・西船渡および白鷹山周辺に、高低の重力異常が認められた。

余剰重力異常では、寒河江市周辺と河北町から村山市にかけて正負の重力異常が認められた。とくに寒河江市平塩は正の、中山町長崎の西部は負の異常が顕著である。

1. 緒 言

昭和 35 年 9 月上旬から 11 月上旬に至る 60 日間、山形県山形盆地において、重力探査を実施した。

調査は、重力探査を筆者と瀬谷清・井波和夫、測量は山形県庁鉱業課玉ノ井技師などがそれぞれ担当した。

なお調査にあたり種々便宜ならびに協力を頂いた県庁

* 物理探査部

をはじめ、現地各市町村の各位に対して厚く感謝する。

2. 位置および交通

調査地は、山形市をはじめ天童・東根・村山・寒河江・山辺・中山・河北・豊栄の各市町村と、一部最上川流域の朝日町・大江町を含む山形盆地全地域である。

すなわち東は宮城県境の背梁山脈の山麓から、西は朝日川の中流朝日町白倉、寒河江川の西川町網取まで、南は上市市、北は村山市長島に及ぶ面積約 600 km² の地域である。

本地域の交通は、盆地東部を南北に走る国鉄奥羽本線と、山形からは仙台、左沢に至る仙台線・左沢線があり、そのほか羽前高松からは私鉄三山鉄道が西北端の間沢まで通じている。

道路は、鉄道に平行して主要道路である国道羽州街道をはじめ、寒河江・六十里・関山・東根などの国道があり、各国道からは県市町村道が発達し、定期バスが運行して交通はすこぶる便利である。

3. 地形および地質

山形盆地は東西 10~20 km、南北約 40 km の細長い

盆地で、標高は 80~140m 内外である。

東は、蔵王山 (1,840m)・雁戸山 (1,484m)・神室岳 (1,353m)・甕岳 (1,015m) などの山々がある背梁山脈であり、西は黒森山 (1,615m)・境衫山 (533m)・天連山 (572m)・暖日山 (990m)・白鷹山 (992m) などの出羽丘陵、朝日連峯の山地が、盆地をとりかこんでいる。

おもな河川は最上川で、ほかの大小の河川はことごとく最上川に合流する。

最上川は調査地西部の山間地を北流し、左沢で東流し天童市寺津付近で北流する須川を合わせ、盆地北部の中央を北流して、尾花沢盆地・新庄・酒田に流れている。

背梁山脈を源とした馬見ヶ崎川・立谷川・乱川は、扇状地を形成しつつ、盆地中央で最上川に合流する。

そのほかに東根市を流れる野川・白水川などがある。

出羽丘陵・朝日連峯から発する朝日川・月布川・寒河江川は、峻谷や山間の平地を東流し、これまた最上川に合流している。

白鷹山の山地には、大沼・荒沼・曲沼などの沼がある。

山形盆地および周辺の地質については、地質調査所の兼子・別所・舟山・本島らの報告や県の天然ガス調査報告その他がある。地質は基盤岩である花崗岩類と、新第三系・第四系および新期火山岩類からなっている。

東部の山地には花崗岩類も分布するが、石英粗面岩・流紋岩・凝灰岩 (頁岩を挟有する)・安山岩類と安山岩碎屑などからなり、新第三系は砂岩層が僅かに分布している。盆地西側の山地は、新第三系の水成岩が主であり、花崗岩類は調査地西方より南方にかけて広く発達している。

水成岩は砂岩・泥岩・頁岩などであるが、凝灰質であり、砂相を呈することが多い。地層の一般走向はほぼ南北であり、多数の背斜・向斜および断層を伴った小構造が発達している。

寒河江川以北の山地では地層の走向は東西を示し、数多くの断層などの構造がある。白鷹山および周辺の山地では、新第三系を貫く安山岩類があり、またその火山岩碎屑物が新第三系を被覆している。

盆地は第四系の沖積層で、主として軟質の粘土・礫・砂からなり、東部、北部には礫、南部は粘土が多い。段丘砂礫層は最上川をはじめ、乱川・立谷川・月布川・朝日川などに発達している。

新第三系は、第四系の下に堆積しているものと考えられる。

4. 調査目的

本調査の目的は山形盆地の重力分布を明らかにし、地

下構造の概要を推定して、石油・天然ガスに対する今後の探鉱に資するのを目的とした。

5. 調査方法

ノースアメリカン重力計 AGI-108 によって重力の比較測定を行なった。

測線は主要道路の上に選り、測点間隔は約 500m にとり、測点の標高は、水準測量によって誤差範囲 10cm 以下の精度で求めた。

6. 測定結果

測点数は基準点を含めて 1,376 点で、基準点番号一 (山形市) における測定値 35.32 mgal を基準とした。

附表として、測点の番号および測点での高度と各測点での観測値から器械の Drift、天体の位置による影響を除いた測定値、高度、緯度、地形の各補正值ならびに全補正済値を添付した。

補正は従来の調査と同様であるが、ブーゲー補正の密度は 1.75 を採用した。

緯度補正は、国際式を使用し、北緯 38°40' を基準 (0) として補正し、地形補正は測点から 82 km までの地形について、岩石密度を 2.0 とした。ただし、測点周囲 (20m 以内) の地形については 1.5 を使用した。

各補正值は、一応 0.01 mgal まで求め、測定値に加算して全補正済値を定めた。

5 万分の 1 の地形図に測定した順序に従って測点の番号ならびに位置を記入し、全補正済値によって等重力線図を作成した。

等重力線は 1 mgal で 5 mgal ごとに太線で示してある。

測定した重力値 (全補正済値) の最大値は No. 150 (山形市東部笹谷街道) で、142.18 mgal、最少値は No. 273 (中山町長崎南部) で 78.14 mgal である。

等重力線図をみると数多くの重力異常が認められるが、全般的に中山町長崎・山辺町が最も低い重力値で、ここを中心として南北に細長い大きな盆状を示し、山地に臨んで重力値は急激に高くなっている。

とくに山形から天童にかけての地帯に著しい。

盆地北部の中央地区 (東根市大富) に広範囲な高重力域が認められた。

盆地北部の尾花沢地区との境をなす村山市河島には、高重力域、村山市長島から同市長善寺にかけての地区に低重力域が認められた。

そのほか顕著な異常としては、寒河江市と同市北部に高、低の異常地区が認められた。調査地西部では、大江町左沢の西を中心とした地区に低重力域が認められ、最

上川流域では、朝日町大谷の北 (No. 1290), 同町真中・船渡・宮宿・助巻・西船渡に異常が認められた。

朝日川・月布川・寒河江川の各河川では、朝日町石須部, 大江町樋山, 寒河江市谷沢, 上野, 西川町海味に異常が認められた。

山地では、上市市 (経塚山), 白鷹山, 曲沼, 大沼地区, 山形市 東部 (笹谷街道), 山形市山寺に重力異常が認められた。

等重力線図をもとにして瀬谷 (1959) による計算式

$$\frac{1}{2\alpha + 1} \sum_{n=-\alpha}^{\alpha} \Delta g(nS) - \frac{1}{2\beta + 1} \sum_{n=-\beta}^{\beta} \Delta g(nS)$$

によって $S=500\text{m}$ とし, $\alpha=1, \beta=3$ (正規検出) とし、平均重力と余剰重力異常を計算し、平均等重力線図と余剰重力異常図を作成した。

平均等重力線図も等重力線図とほぼ同様な傾向であるが、個々の小さい異常は認められない。余剰重力異常図では正域を太線、負域を細線で示してある。

正域のみについて述べれば、山形市坂巻・片谷地から羽州街道に沿った地帯と同市沼木地区, 山街市街, 同市十文字・七浦, 天童市街東部と北部, 若木山, 東根市大富, 長瀬の両地区, 村山市河島 (基点橋), 同市大久保から河北町岩根に至る地帯, 寒河江市平塩から柴橋に至る地区, 寒河江市街東部から河北町雲河原, 同町西里に至る地帯と, 大江町左沢東部平野山に認められた。

7. 調査結果に対する考察

重力異常は、岩石の密度と形状、深さとの関係によってきまるので、重力異常から地質構造を解釈する場合、以上の要因を考えねばならない。

岩石の密度は、岩質によって異なり、また一般に古い岩石ほど密度は大きいものと考えられる。

本調査地では、大きく分けて基盤岩と新生代の地層との2つに分けられ、新生代のうち火成岩 (流紋岩・安山岩類) は大きく、水成岩でも深部の地層ほど密度は増大しているものと考えられる。

基盤岩 (花崗岩) の密度は、2.7 前後と考えられ、新生代水成岩の密度は、各地層の岩質、深度などによって一概にきめることはできないが、いままでのほかの油田・ガス田の岩石の密度から、1.6~1.7 から 2.3 前後の範囲であろうと考えられる。

したがって重力分布 (平均等重力) は、大体基盤岩の影響をあらわしているものと考えることができよう。

すなわち、中山町長崎・山辺町の低重力域は、ここを中心とした南北に細長い盆状構造をなしているものである。

花崗岩の密度を 2.7, 新生代の水成岩の平均密度を

1.9 ときめて計算すると、中山町長崎, 山辺町の低重力域の中心で、基盤岩の深度は 2,300m 前後になる。

新生代の地層のうち、第四系の厚さを 300m とすれば、第三系は約 2,000m 堆積しているものと推察できる。

山形から天童に至る地帯と山形市・中山町・山辺町の西部の山麓地区で、山地に向かって重力値が急激に高くなるのは、断層かまたは下部地層、基盤岩が急傾斜をなしているものと考えられる。とくに山形市から天童に至る地帯では、東西に 500m 前後の基盤岩の深度差が概算される。

東根市大富付近の広範囲にみられる高重力域は、第三系下部の構造によるものと思われるが、火成岩類の分布に起因することも考えられ、重力の結果のみでは推察し難い。基盤岩も隆起しているものと考えられる。

村山市河島 (基点橋) を中心とした高重力域は、尾花沢盆地との境をなし、第三系下部の地層によるものであろう。

村山市長島から同市長善寺にかけての低重力域は、向斜構造かまたは一つの小盆状構造によるものと考えられる。

調査地西部では、大江町左沢の西を中心とした低重力域は、一つの盆状構造をなしていることを示している。

最上川流域の朝日町大谷の北 No. 1290, 同町真中・船渡・宮宿・助巻・西船渡にみられる重力異常のうち、高重力異常は背斜、低重力異常は向斜の構造を示しているものであろう。

ほかの朝日川・月布川・寒河江川の各河川にみられる重力異常は、背斜構造や、地層中の岩質の相違を示しているものと考えられる。寒河江川に沿った地帯には、構造線が存在するものと思われる。

白鷹山付近の重力異常は、白鷹火山による火山岩 (安山岩類) によるものであろう。

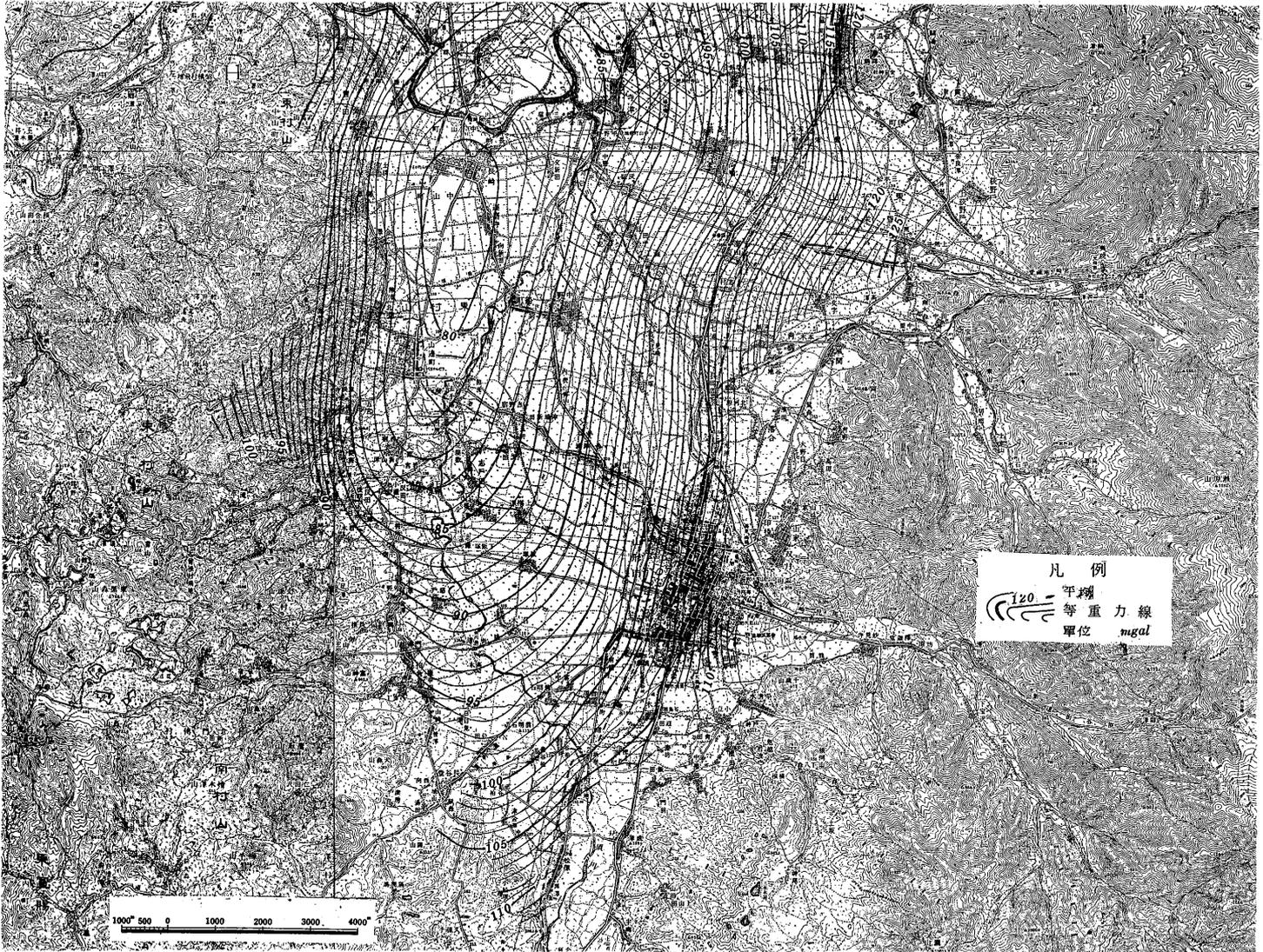
そのほか上市市 (経塚山), 山形市 東部 (笹谷街道), 同市山寺の重力異常は周囲の岩質の相違による異常であろう。

余剰重力異常は、大きな構造のなかにかくれている構造、異常を顕著にするために計算した。

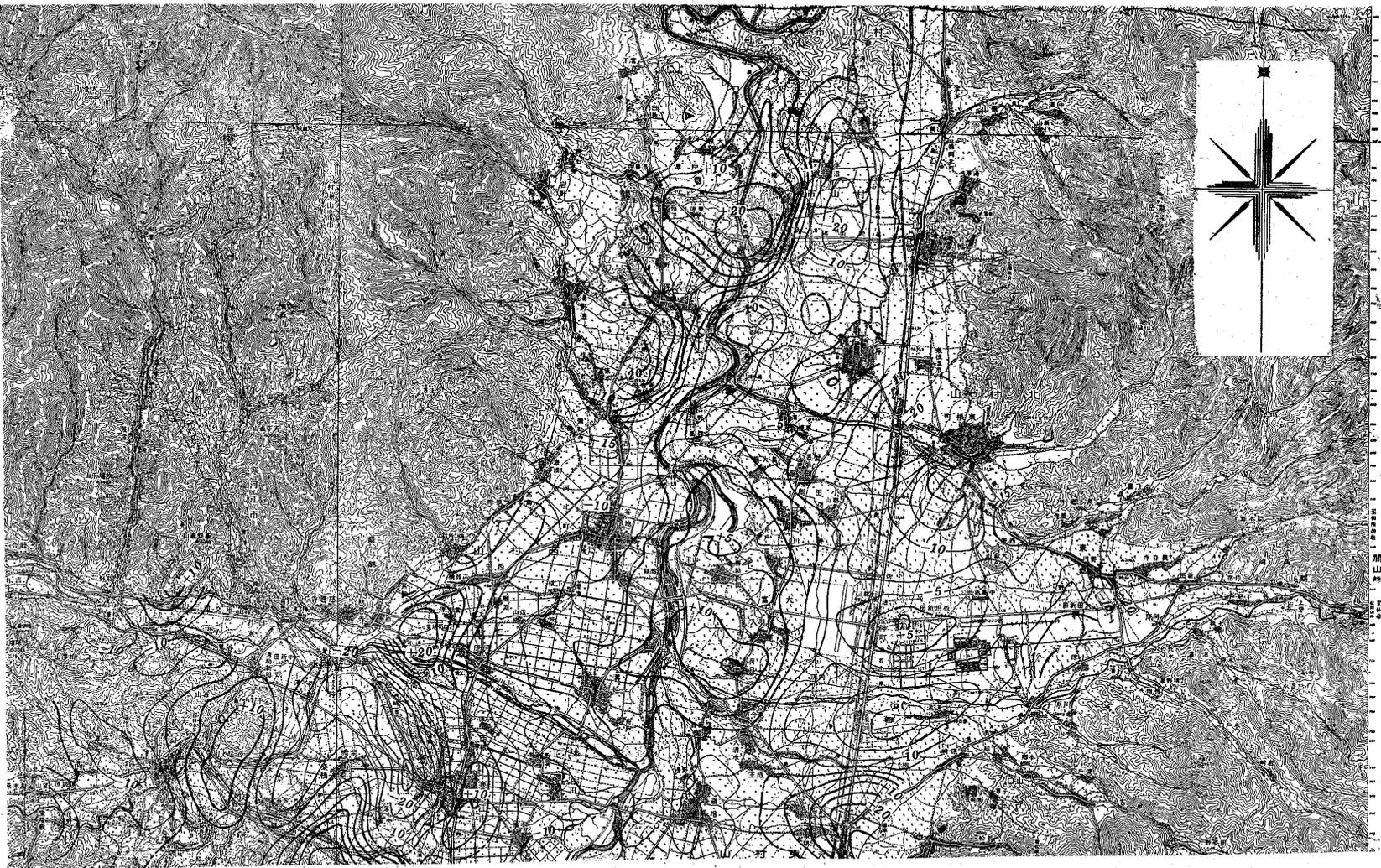
余剰重力異常のうち、山形市街, 同市十文字, 七浦, 天童市街東部と北部にみられる正域の地区は、礫層や火成岩 (流紋岩・安山岩類) など密度の大きい岩石によるものと考えられる。

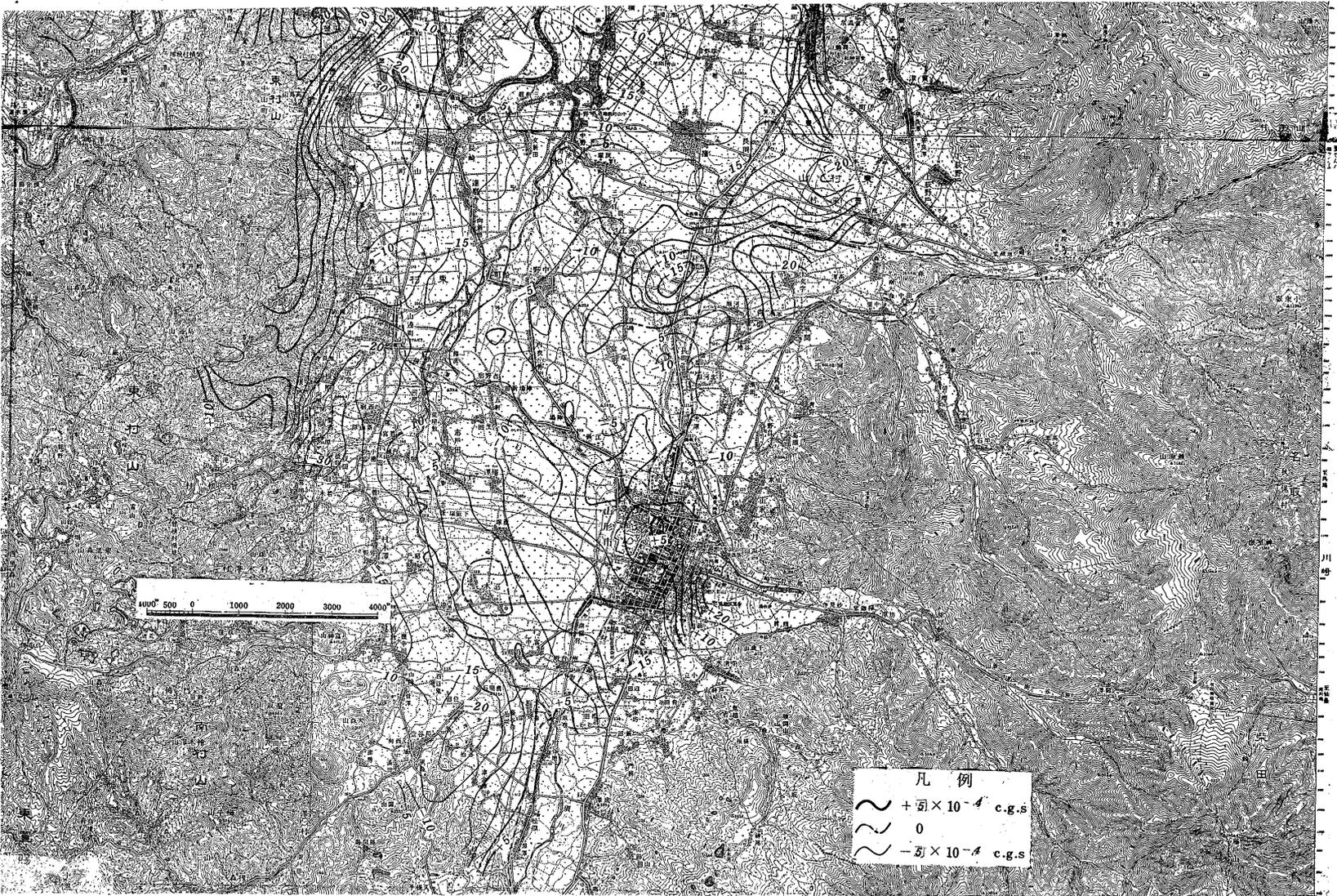
寒河江市周辺と大江町左沢にかけての重力異常は、余剰重力異常でも正、負の異常として明瞭に認められ、正域は背斜、負域は向斜の構造を示しているものであろう。



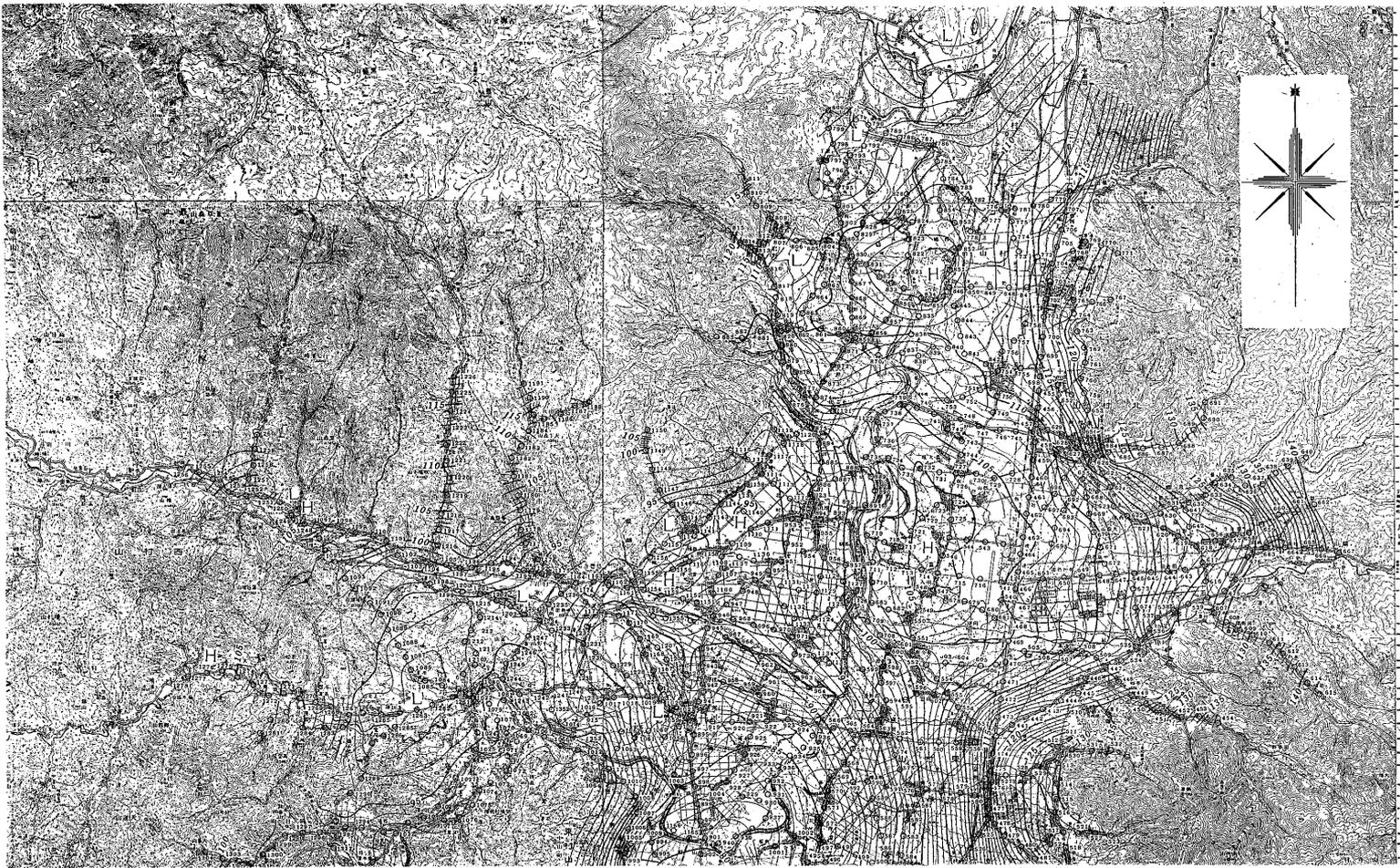


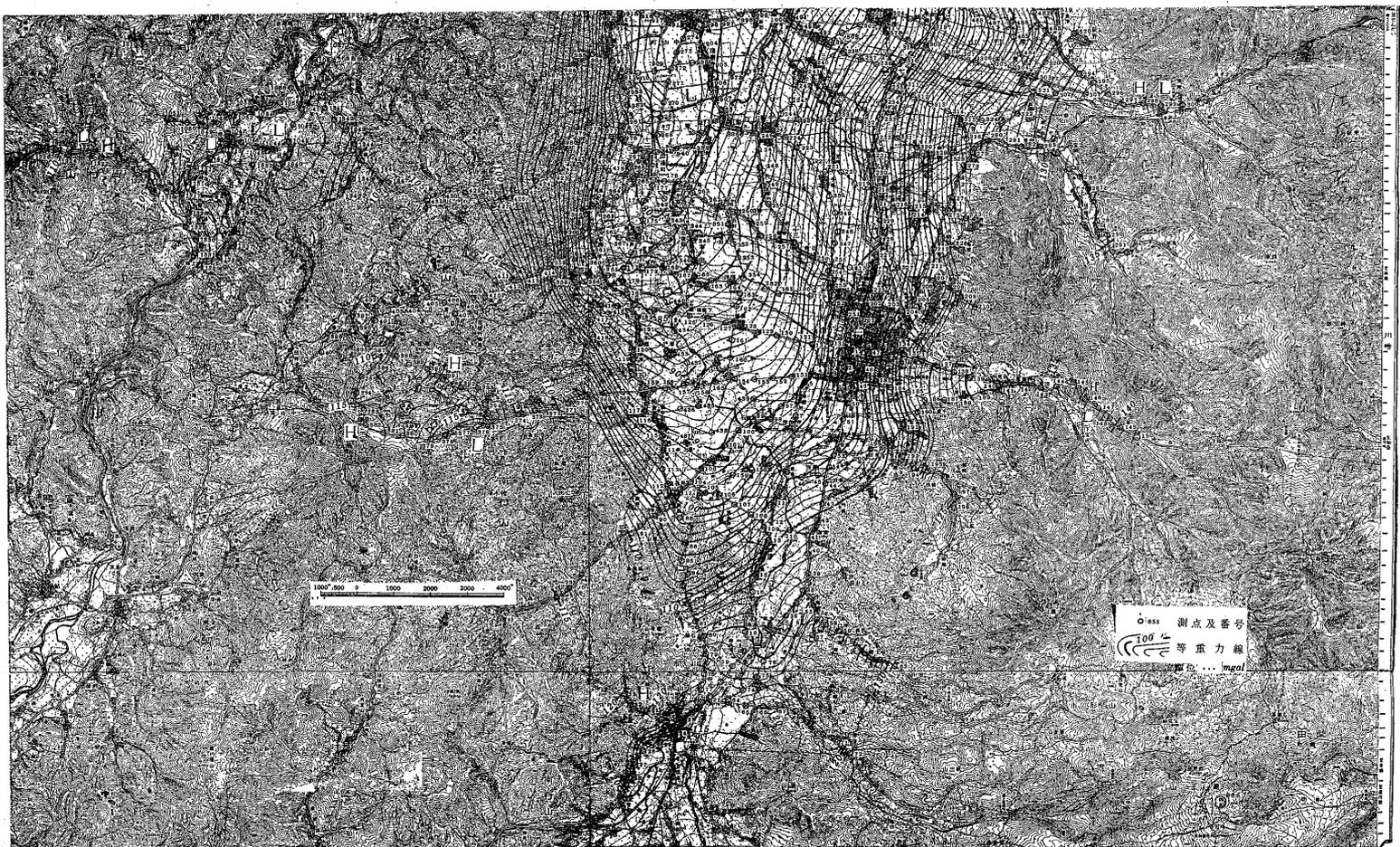
第1図 山形盆地等重力線図





第2図 山形盆地平均等重力線図





第 3 图 山形盆地余剩重力異常図

また寒河江市街には、余剰重力異常の正、負の異常が著しいので、断層が考えられる。とくに寒河江市平塩の正の余剰重力異常が著しいのは、火成岩(流紋岩など)によるものとも考えられる。

村山市大久保から河北町岩根に至る地帯も背斜構造が考えられ、この構造は、また河北町西里より寒河江市道生まで延びているものと考えられる。

そのほか東根市若木山の正域は、若木山を形成する岩石の分布を示すものであろう。

山形市坂巻・片谷地から羽州街道に沿った地帯と同市沼木の正域は、背斜構造とも考えられるが、火成岩類(流紋岩など)による可能性も強い。

寒河江市周辺を除いた余剰重力異常のおもな負域について述べると、中山町から山辺町周辺および須川流域の地区は顕著な負をなしており、とくに中山町長崎西部は負の異常が著しく、盆状構造の一つの中心を示している。

そのうち中山町長崎東部、山辺町の北部は比較的高い値を示しているので、注目すべき地区と考えられる。

そのほか、村山市楯岡一河島間に著しい負域があり、この負域は南西に延びて最上川を経て、河北町谷地に続いており、その原因は、上部地層が厚く堆積しているものか、または向斜構造が考えられる。

東根市東根と長瀬間、東根市神町と天童間との地区なども、同様に考えることができよう。

大江町左沢の西を中心とする盆地構造の中心が、負域のうちでも比較的高い値を示しているので、背斜構造を考慮することができる。

8. 結 論

今回の重力探査の結果、調査目的とした重力分布と地質構造の概要を明らかにすることができた。

すなわち、山形盆地は中山町長崎、山辺町を中心とした南北に細長い大きな盆状構造をなしている。

また重力異常から、寒河江市・大江町左沢周辺地区をはじめとして、最上川流域の地区などに背斜・向斜の構造を推定した。

地質調査の報告によれば、山形盆地の東部は凝灰岩質の地層が発達している。

したがって石油・ガス田の開発は、調査地西部の構造にまず重点をおくべきであるとされている。

山形盆地では、新生代の地層が発達していると考えられる中山町長崎、山辺町周辺の構造は、開発するうえに重要な地域と考えられる。とくに中山町長崎東部および西部は注目すべき地区ということができよう。

寒河江市周辺および村山市から河北町にかけての構造も同様なことがいえよう。

東根市大富付近の広範囲の重力異常が、試錐または地震探査などにより、第三系下部による重力異常ならば鉱床の分布範囲は広がる可能性がある。

西部の山地では、大江町左沢の西の盆状構造と最上川流域の背斜構造は、地質調査の結果とよく一致している。

今後以上述べた構造地区に対して、試錐または地震探査によって、確認されることが必要であろう。

今回充分な調査ができなかった中山町、山辺町西部の山地に対して、さらに重力探査を実施されることが望ましい。

(昭和 35 年 9 月～ 11 月調査)

文 献

- 1) 別所文吉: 7万5千分の1, 山形北部地質図および同説明書, 未発表
- 2) 舟山裕士・高橋稔: 山形盆地西縁部の第三系層序及び地質構造に就いて, 1950, 未発表
- 3) 兼子 勝・舟山裕士: 山形盆地の天然ガスについて, 石油技誌, Vol. 13, No. 4, 1948
- 4) 本島公司・品田芳二郎: 山形市付近天然ガス地化学調査報告, 地質調査所報告, No. 161, 1954
- 5) 瀬谷 清: 重力探査における新解析法(平均移動法), 物理探査, Vol. 12, No. 3, 1959
- 6) 山形県: 山形県天然ガス調査報告, 1958

山形県山形盆地重力探査 (小川健三)

山形県山形盆地測定結果数値表

昭和 35 年度

基準 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 正済値 (mgal)	基準 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 正済値 (mgal)
一	139.11	35.32	32.75	36.56	0.90	105.53	十一	91.37	26.85	21.51	29.71	0.58	78.65
二	116.80	35.83	28.49	39.48	1.12	104.92	十二	107.24	21.83	25.24	32.43	0.71	80.21
三	186.34	26.64	43.86	43.47	1.29	115.26	十三	109.02	31.40	25.66	34.45	0.70	92.21
四	165.95	28.89	39.06	40.81	1.78	110.54	十四	97.81	73.13	23.02	18.65	1.13	115.93
五	135.63	21.15	31.93	37.36	0.93	91.37	十五	194.76	52.53	45.85	23.33	0.80	122.51
六	113.71	21.88	26.77	35.80	0.85	85.30	十六	89.03	60.86	20.96	22.76	0.61	105.19
七	105.78	45.51	24.90	30.64	0.69	101.74	十七	89.72	52.99	21.12	21.53	0.65	96.29
八	160.01	58.77	37.67	30.12	0.96	127.52	十八	86.53	76.78	20.37	16.54	0.87	114.56
九	106.15	65.72	24.99	26.34	0.58	117.63	十九	119.68	71.26	28.17	14.40	1.00	114.83
十	98.20	38.66	23.12	25.94	0.50	88.22							

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 正済値 (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 正済値 (mgal)
1	137.65	33.62	32.40	36.87	0.92	103.81	33	244.41	14.57	57.53	44.42	3.69	120.21
2	135.34	32.78	31.86	37.20	0.94	102.78	34	172.94	28.97	40.71	43.29	1.55	114.52
3	133.00	31.95	31.31	37.47	0.94	101.67	35	173.28	28.89	40.79	42.95	1.57	114.20
4	127.24	30.74	29.95	37.41	0.90	99.00	36	171.51	30.42	40.37	42.68	1.67	115.14
5	123.07	30.00	28.97	37.54	0.88	97.32	37	174.51	29.88	41.08	42.38	1.71	115.05
6	121.33	30.27	28.56	37.85	0.91	97.59	38	169.81	30.87	39.97	42.09	1.85	114.78
7	122.56	30.57	28.85	38.28	0.94	98.64	39	162.62	31.69	38.28	41.71	1.92	113.60
8	121.56	31.93	28.62	38.68	0.98	100.21	40	147.30	34.52	34.67	41.30	1.88	112.37
9	121.68	33.22	28.64	39.05	1.06	101.97	41	140.53	36.15	33.08	40.90	1.63	111.76
10	117.77	36.02	27.72	39.83	1.12	104.69	42	130.86	37.58	30.80	40.57	1.73	110.68
11	121.33	35.92	28.56	40.18	1.16	105.82	43	128.56	36.88	30.76	40.23	1.59	109.46
12	123.58	37.07	29.09	40.63	1.22	108.01	44	132.18	35.29	31.12	39.77	1.43	107.61
13	127.85	36.91	29.10	41.00	1.34	108.35	45	129.84	34.26	30.56	39.58	1.29	105.69
14	132.75	36.53	31.25	41.40	1.42	110.60	46	123.61	35.09	29.10	39.62	1.18	104.96
15	137.20	36.17	32.30	41.74	1.53	117.74	47	145.71	35.52	34.30	36.91	1.00	107.73
16	143.84	35.22	33.86	42.14	1.63	112.85	48	143.47	33.66	33.77	37.26	1.02	105.71
17	147.16	34.71	34.64	42.54	2.00	113.89	49	140.94	32.97	33.18	37.61	1.04	104.80
18	174.36	29.27	41.04	43.03	2.08	115.42	50	138.26	32.09	32.55	37.98	1.06	103.68
19	183.84	28.27	43.28	43.79	1.18	116.52	51	137.09	31.27	32.27	38.35	1.08	102.97
20	176.90	30.22	41.64	44.14	1.24	117.24	52	136.21	31.47	32.06	38.76	1.32	103.61
21	172.63	30.94	40.64	44.45	1.34	117.37	53	133.06	32.94	31.32	39.14	1.26	104.66
22	170.55	30.59	40.15	44.68	1.28	116.70	54	133.83	33.76	31.50	39.50	1.34	106.10
23	171.26	30.21	40.31	44.91	1.23	116.66	55	200.96	24.85	47.31	42.42	1.92	116.50
24	173.46	27.00	41.33	45.23	1.20	114.76	56	230.04	18.82	54.15	42.76	2.25	117.98
25	176.36	25.37	41.52	45.48	1.27	113.64	57	264.67	11.40	62.30	43.11	1.98	118.79
26	181.88	24.77	42.81	45.67	1.35	114.60	58	290.12	6.94	68.29	42.87	2.05	120.15
27	183.13	26.25	43.11	45.96	1.67	116.99	59	328.69	0.14	77.37	43.01	1.91	122.43
28	191.05	24.37	44.97	46.34	1.60	117.28	60	358.04	-5.57	84.28	43.23	1.86	123.80
29	191.06	27.44	44.98	46.69	1.98	121.09	61	388.75	-11.15	91.51	43.50	1.97	125.83
30	180.54	29.47	42.50	44.96	1.28	118.21	62	420.64	-16.40	99.02	43.65	1.89	128.16
31	200.46	26.39	47.19	44.76	1.69	120.03	63	461.83	-23.77	108.71	43.78	2.40	131.12
32	222.69	20.84	52.42	44.66	2.63	120.55	64	166.97	32.00	39.30	44.53	1.30	117.13

地質調査所月報 (第 12 卷 第 12 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 正済値 (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 正済値 (mgal)
65	173.22	32.04	40.78	44.65	1.64	119.10	112	143.05	25.86	33.67	39.76	1.04	100.33
66	190.90	28.56	44.94	44.67	1.88	120.05	113	140.05	26.21	32.97	39.45	1.10	99.73
67	204.81	24.23	48.21	44.65	2.32	119.41	114	135.55	26.59	31.91	39.02	0.99	98.51
68	218.12	20.41	51.35	44.76	1.93	118.45	115	134.61	24.77	31.69	38.68	0.97	96.11
69	236.13	15.42	55.59	45.04	2.17	118.22	116	138.36	23.01	32.57	38.33	0.97	94.88
70	256.29	9.91	60.33	45.29	2.44	117.97	117	140.39	21.84	33.05	38.15	0.98	94.02
71	271.26	5.52	63.85	45.47	2.35	117.19	118	137.05	21.99	32.26	37.78	0.94	92.97
72	292.46	5.08	68.85	45.72	2.32	121.97	119	125.95	23.19	29.65	37.01	0.95	90.80
73	313.80	2.00	73.87	46.01	2.43	124.31	120	115.99	24.30	27.30	36.69	0.93	89.22
74	165.76	32.81	39.02	44.30	1.36	117.49	121	112.82	23.87	26.56	36.32	0.91	87.66
75	173.09	30.56	40.75	44.03	1.41	116.75	122	114.48	22.33	26.95	36.04	0.89	86.21
76	171.59	29.78	40.39	43.67	1.34	115.18	123	104.12	23.12	24.51	35.92	0.93	84.48
77	187.05	28.44	44.03	44.30	1.12	117.89	124	103.68	23.65	24.41	36.00	0.94	85.00
78	200.86	25.77	47.28	43.94	1.15	118.14	125	102.57	25.26	24.14	36.08	0.87	86.35
79	242.13	15.01	57.00	43.49	1.41	116.91	126	103.08	25.92	24.27	36.13	0.86	87.18
80	237.60	14.69	55.93	43.13	1.28	115.03	127	105.84	26.09	24.91	36.21	0.84	88.05
81	227.26	15.49	53.50	42.82	1.35	113.16	128	108.33	26.15	25.50	36.31	0.82	88.78
82	223.59	14.11	52.63	42.41	1.27	110.42	129	111.83	26.32	26.32	36.45	0.80	89.89
83	233.52	9.43	54.97	42.01	1.35	107.76	130	114.98	27.35	27.07	36.51	0.79	91.72
84	262.63	1.48	61.82	41.73	1.38	106.41	131	119.18	28.54	28.05	36.59	0.79	92.97
85	249.09	3.54	58.64	41.44	1.51	105.13	132	122.68	30.51	28.88	36.70	0.80	96.89
86	216.95	10.33	51.07	41.06	1.89	104.35	133	128.67	32.64	30.15	36.68	0.83	100.30
87	186.34	16.19	43.86	40.72	1.60	102.37	134	157.26	37.74	37.02	36.72	1.09	112.57
88	149.90	24.06	35.29	40.51	1.40	101.26	135	165.11	38.41	38.87	36.93	1.17	115.38
89	145.64	26.48	34.27	40.27	1.16	102.18	136	175.41	38.63	41.29	37.06	1.28	118.26
90	152.13	27.55	35.81	40.46	1.33	105.15	137	186.19	38.36	43.83	37.18	1.47	120.84
91	159.66	28.45	37.58	40.70	1.56	108.29	138	197.98	37.94	46.60	37.31	1.63	123.48
92	191.37	24.19	45.05	41.11	2.03	112.38	139	209.12	37.11	49.23	37.43	1.70	125.47
93	205.80	19.54	48.54	41.41	2.76	112.25	140	223.58	35.78	52.63	37.48	1.82	127.71
94	211.74	17.68	49.84	41.73	2.90	112.15	141	237.65	33.91	55.94	37.61	1.97	129.43
95	224.04	15.64	52.74	42.03	2.47	112.88	142	262.37	32.17	59.41	37.58	2.18	131.34
96	241.94	13.19	56.95	42.26	2.62	115.02	143	268.08	30.89	63.11	37.67	2.36	134.03
97	118.65	29.86	27.93	38.05	0.90	96.74	144	268.96	31.46	63.31	37.64	2.69	135.10
98	116.61	30.65	27.45	38.33	0.92	97.35	145	280.87	28.81	66.12	37.56	3.29	135.78
99	110.61	31.30	26.04	38.39	0.94	96.67	146	301.21	25.33	70.90	37.91	3.18	137.32
100	112.99	30.03	26.60	38.61	0.95	96.19	147	324.79	20.13	76.46	38.11	1.93	136.63
101	117.67	27.71	27.70	38.92	0.95	95.28	148	347.08	15.61	81.70	38.33	3.42	139.06
102	124.20	26.29	29.24	39.18	0.96	95.67	149	371.09	11.22	87.35	38.55	3.60	140.72
103	129.37	26.06	30.45	39.45	0.97	96.93	150	398.31	6.07	93.76	38.77	3.58	142.18
104	136.84	25.28	32.21	39.73	1.02	98.24	151	118.91	29.10	28.01	37.42	0.86	95.39
105	132.71	25.93	31.24	39.96	1.06	98.19	152	115.30	28.47	27.14	37.44	0.86	98.91
106	126.76	27.82	29.84	40.00	1.09	98.75	153	115.53	28.79	26.25	37.47	0.89	93.40
107	123.23	30.81	29.01	40.20	1.11	101.13	154	109.95	28.89	25.88	37.47	0.89	93.13
108	124.20	33.04	29.24	40.43	1.14	103.85	155	106.83	28.83	25.15	37.53	0.90	92.41
109	126.32	35.76	29.74	40.72	1.25	107.47	156	107.20	27.61	25.23	37.60	0.96	91.40
110	124.62	38.55	29.34	40.78	1.43	110.10	157	113.70	25.35	26.76	37.60	0.92	90.63
111	142.02	25.17	33.43	39.95	1.05	99.60	158	120.70	24.27	28.41	37.65	0.93	91.26

山形県山形盆地重力探査 (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 正済値 (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 正済値 (mgal)
159	128.42	23.49	30.23	37.69	0.94	92.35	206	131.50	45.63	30.96	35.39	1.08	113.06
160	108.28	27.76	25.49	36.97	0.88	91.10	207	130.45	48.59	30.71	35.30	1.18	115.78
161	107.45	26.96	25.29	36.60	0.85	89.70	208	133.09	50.39	31.33	35.46	1.47	116.23
162	106.81	25.43	25.14	35.86	0.81	87.24	209	151.86	48.12	35.75	35.63	1.88	121.38
163	106.69	25.45	25.11	35.58	0.79	86.93	210	196.51	39.14	46.26	35.90	2.81	124.11
164	104.94	25.05	24.70	35.33	0.78	85.86	211	124.22	48.46	29.24	34.95	1.05	113.70
165	103.50	24.57	24.36	35.29	0.80	85.02	212	119.78	51.20	28.20	34.59	1.04	115.03
166	100.13	24.40	23.57	35.21	0.82	84.00	213	115.89	53.76	27.28	34.24	1.02	116.30
167	100.02	23.71	23.54	35.16	0.82	83.24	214	111.53	54.19	26.25	33.79	0.90	115.13
168	100.67	22.68	23.70	35.00	0.82	82.20	215	110.61	51.71	26.04	33.82	0.82	112.39
169	120.53	20.03	28.37	35.70	0.88	84.98	216	109.96	46.75	25.88	33.71	0.74	107.08
170	125.19	18.14	29.47	35.28	0.82	83.71	217	109.31	44.17	25.73	33.72	0.70	104.32
171	122.29	18.36	28.37	35.00	0.81	82.54	218	106.98	44.58	25.18	33.30	0.69	103.75
172	109.58	21.33	25.80	35.00	0.82	82.95	219	105.61	41.15	24.86	33.17	0.65	99.83
173	115.85	19.07	27.27	34.62	0.80	81.76	220	104.66	39.78	24.64	32.92	0.64	97.98
174	110.57	19.88	26.03	34.29	0.80	81.00	221	102.27	37.46	24.07	32.91	0.61	95.05
175	108.27	20.20	25.49	33.96	0.78	80.43	222	101.77	35.82	23.96	32.69	0.61	93.08
176	106.03	20.56	24.96	33.50	0.76	79.78	223	99.90	34.46	23.52	32.40	0.60	90.98
177	101.92	21.52	23.90	33.19	0.74	79.35	224	97.13	32.95	22.86	32.15	0.60	88.56
178	98.73	22.26	23.24	33.09	0.74	79.33	225	127.98	38.51	30.13	35.46	0.82	104.92
179	117.93	32.03	27.76	35.64	0.74	96.17	226	122.80	40.02	28.91	35.09	0.80	104.32
180	114.18	29.21	26.88	35.58	0.74	92.41	227	118.80	41.14	27.97	34.73	0.77	104.61
181	110.27	28.03	25.96	35.59	0.74	90.32	228	115.96	41.72	27.30	34.37	0.74	104.13
182	108.30	27.19	25.49	35.41	0.75	88.84	229	111.75	43.44	26.31	34.00	0.72	104.47
183	152.19	34.74	35.83	37.58	1.10	109.25	230	104.56	45.35	24.61	32.93	0.68	103.57
184	160.02	35.78	37.67	37.65	1.17	112.27	231	103.67	46.11	24.40	32.49	0.67	103.67
185	169.57	37.44	39.92	37.75	1.33	116.44	232	104.14	47.85	24.51	32.10	0.68	105.14
186	179.50	37.65	42.25	37.91	1.63	119.44	233	103.63	48.37	24.39	31.72	0.68	105.66
187	189.35	36.38	44.57	37.94	2.64	121.53	234	105.06	47.32	24.73	31.37	0.68	104.10
188	201.65	36.91	47.47	37.85	2.20	124.43	235	106.06	46.98	24.97	31.03	0.68	103.66
189	214.99	35.18	50.61	37.74	2.28	125.81	236	102.66	43.36	24.17	30.53	0.65	98.71
190	175.84	35.42	41.39	38.20	1.73	116.74	237	99.88	41.31	23.51	30.40	0.63	95.85
191	167.62	33.58	39.46	38.49	1.51	113.04	238	97.75	39.50	23.01	30.30	0.60	93.41
192	170.89	29.67	40.23	38.77	1.48	110.15	239	96.28	37.20	22.66	30.15	0.57	90.58
193	196.45	26.03	46.24	39.16	1.97	113.40	240	94.88	36.12	22.33	30.46	0.57	89.48
194	222.43	22.84	52.36	39.43	2.46	117.09	241	96.04	34.86	22.61	30.66	0.56	88.69
195	275.46	14.96	64.84	39.50	2.22	121.52	242	95.17	34.36	22.40	30.99	0.57	88.32
196	314.13	6.58	73.95	39.61	3.30	123.44	243	96.05	33.53	22.61	31.31	0.57	88.02
197	356.08	-4.25	83.82	39.97	3.41	122.95	244	95.43	32.38	22.46	31.62	0.60	87.06
198	410.09	-14.32	96.54	40.27	3.16	125.65	245	95.26	31.30	22.42	31.97	0.61	86.30
199	155.27	31.08	36.55	39.00	1.40	108.03	246	93.26	29.48	21.95	32.04	0.62	84.09
200	144.80	32.00	34.09	39.11	1.35	106.55	247	94.80	29.52	22.32	32.42	0.63	84.89
201	135.62	36.41	31.89	36.10	0.76	105.16	248	96.31	29.42	22.67	32.79	0.64	85.52
202	132.18	37.60	31.12	35.91	0.85	105.48	249	97.80	29.61	23.02	33.20	0.64	86.47
203	139.92	38.45	32.94	35.94	0.92	108.25	250	100.49	29.70	23.66	33.59	0.66	87.61
204	147.52	38.82	34.73	35.96	1.08	110.59	251	124.42	35.14	29.29	35.99	0.78	101.20
205	141.51	42.02	33.31	35.72	1.12	112.17	252		33.93	28.59	35.80	0.71	99.03

地質調査所月報 (第12卷 第12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 正済値 (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 正済値 (mgal)
253	118.58	34.30	27.91	35.45	0.74	98.40	300	233.54	43.56	54.98	31.40	4.04	133.98
254	115.75	34.86	27.25	35.06	0.72	97.89	301	188.10	55.73	44.28	31.16	1.12	132.29
255	113.15	36.45	26.64	34.96	0.92	98.77	302	170.78	57.23	40.20	31.16	1.04	129.63
256	112.73	32.81	26.54	34.76	0.69	94.80	303	158.76	57.73	37.37	30.80	0.90	126.80
257	107.29	29.50	25.24	34.40	0.68	89.82	304	148.46	56.74	34.95	30.66	0.85	123.20
258	105.34	27.80	24.80	34.28	0.70	87.58	305	140.89	54.85	33.17	30.60	0.82	119.44
259	103.65	27.42	24.40	34.02	0.70	86.54	306	132.06	53.16	31.09	30.49	0.81	115.55
260	102.02	26.48	24.02	33.78	0.71	84.99	307	125.20	51.84	29.47	30.38	0.80	112.49
261	100.72	25.24	23.71	33.67	0.71	83.33	308	119.09	49.63	28.03	30.29	0.78	108.73
262	99.19	24.37	23.35	33.52	0.72	81.96	309	113.04	47.57	26.61	30.20	0.75	105.13
263	98.19	23.46	23.11	33.36	0.73	80.66	310	107.03	45.50	25.19	30.45	0.70	101.84
264	98.73	22.60	23.49	33.11	0.76	79.96	311	108.91	48.18	25.64	30.98	0.71	105.51
265	109.56	20.45	25.79	33.05	0.76	80.05	312	112.04	51.37	26.37	31.26	0.74	109.74
266	114.96	20.02	27.06	32.79	0.78	80.65	313	117.37	54.13	27.63	31.40	0.80	113.96
267	112.62	21.35	26.51	32.43	0.75	81.04	314	122.20	56.80	28.77	31.56	0.82	117.95
268	106.62	21.89	25.10	32.07	0.71	79.77	315	125.52	59.01	29.55	31.77	0.85	121.18
269	103.06	22.90	24.26	31.70	0.69	79.55	316	127.75	59.88	30.07	32.17	0.89	123.01
270	98.64	23.89	23.22	31.33	0.67	79.11	317	117.62	37.90	27.68	34.99	0.73	101.30
271	94.36	24.75	22.21	30.94	0.64	78.54	318	110.65	45.71	26.05	30.14	0.72	102.62
272	92.80	25.24	21.85	30.62	0.62	78.33	319	110.63	47.58	26.04	29.72	0.73	104.07
273	91.65	25.72	21.57	30.25	0.60	78.14	320	159.97	57.93	37.66	30.48	0.90	126.97
274	91.30	26.26	21.49	29.96	0.58	78.29	321	160.08	58.32	37.68	31.11	0.93	128.04
275	113.34	57.08	26.68	33.80	1.03	118.59	322	151.88	58.81	35.75	31.61	0.94	127.11
276	113.92	58.53	26.82	33.46	1.04	119.85	323	142.24	59.62	33.48	31.86	0.93	125.89
277	118.06	58.67	27.79	33.14	1.03	120.63	324	134.51	59.83	31.66	31.77	0.89	124.15
278	121.91	59.32	28.70	32.76	1.01	121.79	325	120.14	58.56	28.28	33.92	1.31	122.07
279	128.15	60.44	30.17	32.48	1.02	124.11	326	121.01	54.89	28.49	34.53	1.22	119.13
280	134.92	60.85	31.76	32.22	1.13	125.96	327	125.66	42.32	29.58	35.00	0.85	107.75
281	142.80	59.46	33.62	32.23	1.17	126.48	328	121.13	58.20	28.56	32.50	0.87	120.13
282	150.72	59.43	35.48	32.35	1.23	128.49	329	115.19	54.92	27.12	32.52	0.83	115.39
283	159.33	58.51	37.51	32.35	1.39	129.76	330	110.26	52.93	25.96	32.37	0.78	112.04
284	170.58	56.84	40.15	32.49	1.80	131.28	331	107.78	50.23	25.37	32.18	0.72	108.52
285	178.58	55.16	42.04	32.84	2.01	132.05	332	99.67	45.49	23.46	31.76	0.64	101.35
286	189.15	52.80	44.53	33.00	2.30	132.63	333	99.06	41.59	23.32	31.64	0.62	97.17
287	200.09	50.36	47.10	33.25	2.15	132.86	334	98.18	37.69	23.11	31.75	0.61	93.16
288	212.18	46.97	49.95	33.55	2.55	133.02	335	97.30	34.77	22.90	31.75	0.60	89.42
289	226.48	43.92	53.31	33.97	2.46	133.66	336	96.48	27.15	22.71	31.94	0.62	82.42
290	252.29	37.26	59.39	34.30	2.88	133.83	337	96.39	25.86	22.69	31.52	0.65	80.72
291	271.38	34.87	63.88	34.67	3.20	136.62	338	94.01	24.60	22.13	32.07	0.65	79.45
292	292.44	30.26	68.85	34.70	3.79	137.60	339	94.75	23.72	22.30	32.31	0.67	79.00
293	169.29	57.73	39.85	30.44	0.99	129.01	340	99.68	22.12	23.46	32.38	0.76	78.72
294	180.04	56.47	42.38	30.94	1.06	130.65	341	104.30	21.71	24.55	32.45	0.85	79.56
295	190.05	54.97	44.74	30.93	1.22	131.86	342	98.68	22.12	23.23	33.46	0.75	79.56
296	201.88	53.09	47.52	31.19	1.49	123.29	343	99.47	22.38	23.42	33.80	0.76	80.36
297	212.95	51.12	50.13	31.40	1.78	134.43	344	99.58	23.01	23.44	34.12	0.78	81.35
298	224.33	47.00	52.81	31.38	3.06	135.25	345	99.76	23.79	23.48	34.42	0.78	82.47
299	228.57	43.58	53.81	31.42	3.26	132.07	346	99.86	23.93	23.51	34.85	0.80	83.09

山形県山形盆地重力探査 (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)	全補正値 (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)	全補正値 (mgal)
347	111.54	37.26	26.26	34.49	0.68	98.69	394	510.16	-44.16	120.09	38.00	3.34	117.27
348	108.98	38.29	25.65	34.20	0.67	98.81	395	475.98	-40.75	112.05	36.69	1.17	109.16
349	106.62	38.15	25.10	33.81	0.65	97.71	396	502.87	-49.51	118.38	36.33	2.33	107.53
350	104.08	37.67	24.50	33.40	0.64	96.21	397	523.72	-54.89	123.28	36.03	2.76	107.18
351	99.34	25.47	23.38	34.04	0.73	83.62	398	537.12	-58.17	126.44	36.16	1.51	105.94
352	100.15	25.61	23.58	34.47	0.76	84.42	399	522.47	-54.34	122.99	36.43	1.37	106.45
353	101.40	25.59	23.87	34.82	0.76	85.04	400	521.99	-53.00	122.88	36.87	1.56	108.31
354	105.52	25.58	24.84	35.25	0.78	86.45	401	443.52	-32.07	104.40	36.12	1.15	109.60
355	134.53	16.71	31.67	35.17	0.83	84.38	402	410.12	-25.46	36.54	35.82	1.20	108.10
356	149.44	14.98	35.18	35.15	0.89	86.20	403	369.46	-15.40	86.97	35.80	1.35	108.72
357	178.54	11.37	42.03	35.12	1.29	89.81	404	366.88	-14.12	86.36	35.81	0.96	109.01
358	235.85	2.38	55.52	35.23	1.54	94.67	405	377.02	-16.94	88.75	35.66	1.48	108.95
259	277.19	-6.14	65.25	34.88	1.66	95.65	406	399.38	-21.46	94.01	35.76	1.58	109.89
360	147.99	14.94	34.84	34.74	0.92	85.44	407	429.71	-28.83	101.15	35.98	1.38	109.68
361	140.69	15.91	33.12	34.45	0.84	84.32	408	401.01	-22.39	94.40	35.78	1.45	109.24
362	135.86	16.49	31.98	34.15	0.81	83.43	409	364.89	-14.64	85.90	35.67	1.35	108.28
363	140.19	15.42	33.00	33.71	0.80	82.93	410	327.35	-7.05	77.06	35.63	1.68	107.32
364	123.78	18.11	29.14	33.45	0.78	81.48	411	315.02	-5.24	74.16	35.29	1.74	105.95
365	157.30	13.61	37.03	33.82	0.95	85.41	412	329.66	-8.91	77.60	35.28	1.43	105.40
366	163.65	12.62	38.52	34.18	0.93	86.25	413	316.14	-9.51	74.42	35.15	1.57	101.63
367	123.97	17.63	29.18	34.33	0.79	81.93	414	389.10	-6.65	68.05	35.04	1.48	97.92
368	149.82	20.89	35.27	37.73	1.09	94.98	415	125.36	20.88	29.51	35.82	0.90	87.11
369	171.69	20.65	40.42	37.74	1.22	100.03	416	132.32	20.96	31.15	35.80	0.89	88.80
370	201.51	18.09	47.44	37.82	1.36	104.71	417	152.04	18.91	35.79	36.14	1.00	91.84
371	276.94	4.53	65.19	38.00	1.40	109.12	418	166.48	17.92	39.19	36.48	1.04	94.63
372	304.79	-2.61	71.75	38.04	3.17	110.35	419	134.86	17.55	31.75	32.89	0.80	82.99
373	359.74	-12.55	84.68	38.13	2.00	112.26	420	159.02	14.01	37.43	32.66	1.66	85.76
374	386.89	-15.98	91.07	38.22	1.59	114.90	421	192.79	9.07	45.38	32.72	1.80	88.97
375	458.15	-31.35	107.85	38.37	2.19	117.06	422	241.88	0.83	56.94	32.81	1.36	91.94
376	477.58	-41.18	112.42	38.48	2.12	111.84	423	257.58	-2.23	60.63	32.96	1.94	93.30
377	534.00	-53.29	125.90	38.52	2.75	113.88	424	232.94	5.59	54.83	33.07	1.32	94.81
378	555.41	-58.27	130.94	38.68	2.90	114.25	425	258.94	0.95	60.95	33.31	1.37	96.58
379	589.14	-64.59	138.88	38.77	2.09	115.15	426	292.78	-4.73	68.92	33.43	1.60	99.22
380	624.05	-70.99	146.90	38.69	1.68	117.28	427	343.51	-14.66	80.86	33.63	2.64	102.47
381	627.65	-70.52	147.75	38.64	1.94	117.81	428	401.34	-26.02	94.48	33.41	1.20	103.07
382	635.83	-70.59	149.67	38.47	1.51	119.06	429	431.98	-31.32	101.69	33.35	0.89	104.61
383	583.46	-59.58	137.35	38.12	1.47	117.36	430	379.24	-18.80	89.27	33.28	0.79	104.54
384	549.11	-54.31	129.26	37.72	1.35	114.02	431	353.01	-12.10	83.10	33.49	0.66	105.15
385	509.57	-48.61	122.31	37.38	2.20	113.28	432	106.11	26.42	24.98	37.13	0.93	89.46
386	485.65	-40.99	114.32	37.09	1.32	111.74	433	103.84	25.87	24.44	36.89	0.89	88.09
387	462.14	-36.70	108.79	36.65	0.93	109.67	434	103.56	24.81	24.38	36.46	0.94	86.59
388	522.92	-48.55	125.03	36.94	1.28	114.70	435	113.14	26.32	26.63	38.05	0.93	91.93
389	544.97	-52.59	128.29	37.12	1.58	114.40	436	120.64	25.12	28.40	38.11	0.91	92.54
390	555.15	-54.35	130.68	37.20	1.58	115.11	437	125.21	26.56	29.47	38.85	0.94	95.82
391	558.64	-51.64	131.50	37.45	1.24	118.55	438	116.87	26.84	27.51	38.64	0.97	93.96
392	553.60	-52.65	130.32	37.61	1.83	117.11	439	111.99	29.93	26.36	37.91	0.91	95.11
393	513.79	-48.93	125.18	37.62	2.34	116.21	440	102.44	24.62	24.11	35.78	0.86	85.37

地質調査所月報 (第 12 卷 第 12 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 正値 (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 正値 (mgal)
441	110.43	65.78	26.00	26.12	0.68	118.58	488	122.28	54.24	28.78	29.44	0.78	113.24
442	114.56	64.72	26.97	25.92	0.64	118.25	489	116.94	52.48	27.53	29.29	0.76	110.06
443	119.44	63.00	28.02	25.76	0.63	117.41	490	111.33	50.29	26.21	29.15	0.73	106.38
444	125.14	60.14	29.46	25.55	0.64	115.79	491	111.45	48.73	26.24	29.41	0.73	105.11
445	130.32	59.09	30.68	25.42	0.67	115.87	492	95.75	35.26	22.54	29.88	0.56	88.24
446	135.69	55.90	31.94	25.04	0.78	113.66	493	93.77	33.74	22.07	29.72	0.53	86.06
447	139.64	54.92	32.87	24.83	0.63	113.25	494	92.94	32.44	21.88	29.52	0.53	84.37
448	145.62	56.28	34.28	25.18	0.79	116.53	495	92.34	32.78	21.74	29.12	0.53	84.17
449	155.40	57.27	36.58	25.47	1.00	120.32	496	91.67	34.72	21.58	29.13	0.53	85.96
450	166.31	57.22	39.15	25.66	1.24	123.27	497	91.64	34.09	21.57	28.76	0.53	84.95
451	184.00	56.61	43.31	25.82	1.45	127.19	498	91.28	35.69	21.49	28.78	0.55	86.51
452	208.24	55.11	49.02	25.92	1.73	131.78	499	93.04	37.31	21.90	29.00	5.58	88.79
453	208.40	57.40	49.06	25.94	2.20	134.60	500	95.32	39.24	22.67	29.13	0.59	91.63
454	220.94	57.21	52.01	26.07	3.11	138.40	501	97.11	40.69	22.86	29.31	0.62	93.48
455	96.01	70.82	22.60	18.78	1.03	113.23	502	95.62	39.74	22.51	29.66	0.63	92.54
456	99.84	67.97	23.50	19.15	1.00	111.62	503	94.56	38.76	22.26	29.84	0.58	91.44
457	100.96	65.00	23.77	19.12	0.96	108.85	504	98.95	43.30	23.29	29.39	0.64	96.62
458	103.93	62.51	24.47	19.90	0.91	107.79	505	115.56	53.49	27.20	24.50	0.59	105.78
459	108.44	60.34	25.53	20.30	0.85	107.02	506	121.17	53.18	28.52	24.52	0.60	106.82
460	110.76	58.66	26.07	20.70	0.82	106.25	507	125.61	53.29	29.57	24.52	0.60	107.98
461	111.92	56.93	26.35	21.12	0.79	105.19	508	135.29	52.51	31.85	24.49	0.79	109.64
462	113.39	56.62	26.69	21.48	0.76	105.55	509	138.25	53.57	32.54	24.62	0.60	111.33
463	115.10	54.40	27.09	21.98	0.73	104.20	510	123.49	64.18	29.07	25.86	0.73	119.84
464	114.07	54.75	26.85	22.35	0.69	104.64	511	118.61	69.03	27.92	26.28	0.87	124.10
465	113.76	55.28	26.78	22.77	0.67	105.50	512	122.05	71.23	28.73	26.60	0.98	127.54
466	112.63	55.69	26.51	23.13	0.64	105.97	513	129.83	70.09	30.56	26.95	1.39	128.99
467	112.94	54.74	26.59	23.53	0.62	105.48	514	120.33	71.77	28.33	27.42	2.35	129.87
468	111.76	54.08	26.31	23.90	0.60	104.89	515	119.98	72.36	28.33	27.76	1.50	129.95
469	112.92	53.48	26.58	24.31	0.61	104.98	516	121.96	70.81	88.71	28.07	1.18	128.77
470	111.60	54.00	26.27	24.73	0.58	105.58	517	128.68	68.66	30.29	28.48	1.18	128.61
471	111.96	55.80	26.36	25.18	0.58	107.92	518	136.04	65.55	32.02	28.80	1.17	127.54
472	110.36	58.42	25.98	25.56	0.58	110.54	519	143.72	62.76	33.83	29.28	1.03	126.90
473	107.57	62.25	26.32	25.91	0.58	115.06	520	160.41	59.28	37.76	29.85	1.18	128.07
474	104.80	66.45	24.67	26.76	0.61	118.49	521	137.20	66.62	32.30	28.50	1.47	128.89
475	102.86	66.01	24.21	27.15	0.64	118.01	522	158.33	62.77	37.27	28.50	1.81	130.35
476	105.08	65.02	24.74	27.52	0.71	117.99	523	186.20	57.58	43.83	28.53	2.59	131.53
477	109.64	62.40	25.81	28.00	0.78	116.99	524	133.15	56.05	31.34	28.73	1.11	128.23
478	113.85	62.43	26.80	28.29	0.87	118.39	525	111.35	56.44	26.21	28.54	0.73	111.92
479	119.91	63.13	28.23	28.58	0.79	120.73	526	112.43	53.64	26.47	28.83	0.73	109.67
480	125.90	63.71	29.64	28.80	0.81	122.96	527	105.66	69.55	24.87	27.22	0.73	122.37
481	132.10	62.41	31.10	29.05	0.85	123.41	528	107.14	71.65	25.22	27.19	0.81	124.87
482	140.18	60.74	33.00	39.39	0.91	124.04	529	110.09	72.42	25.92	27.02	0.87	126.23
483	148.27	59.23	34.90	29.77	0.91	124.81	530	140.53	70.25	33.08	26.68	1.50	131.51
484	146.18	56.34	34.41	30.32	0.83	121.90	531	164.50	65.43	38.72	26.69	2.13	132.97
485	138.75	56.15	32.66	29.94	0.81	119.56	532	189.41	61.33	44.59	26.65	2.68	136.48
486	134.28	57.88	31.61	29.59	0.81	119.89	533	225.27	53.64	53.03	26.81	3.75	137.23
487	127.54	56.75	30.02	29.48	0.79	117.04	534	146.07	53.57	34.57	24.70	0.74	113.58

山形県山形盆地重力探査 (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 正済値 (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 正済値 (mgal)
535	140.94	54.18	33.18	24.39	0.72	112.47	582	95.30	45.39	22.43	28.20	0.55	96.57
536	157.09	53.82	36.98	24.01	0.70	115.51	583	97.06	44.30	22.85	28.59	0.60	96.34
537	166.85	54.19	39.28	23.77	0.66	117.90	584	99.69	43.34	23.47	29.00	0.65	96.46
538	173.24	54.66	40.78	23.60	0.68	119.72	585	106.19	45.43	25.00	29.54	0.69	100.66
539	180.01	54.37	42.37	23.48	0.73	120.95	586	97.07	41.06	22.85	28.98	0.60	93.49
540	109.30	55.04	25.73	23.38	0.63	104.78	587	94.82	41.08	22.32	28.58	0.55	92.53
541	107.64	55.64	25.34	22.99	0.65	104.62	588	93.06	41.28	21.91	28.19	0.55	91.93
542	109.65	55.26	25.81	22.14	0.69	103.90	589	90.91	41.87	21.40	27.80	0.52	91.59
543	102.79	57.24	24.20	22.10	0.67	104.21	590	90.27	42.74	21.25	27.37	0.51	91.87
544	96.36	59.87	22.68	22.06	0.65	105.26	591	90.59	44.99	21.32	27.49	0.54	94.34
545	92.08	61.06	21.68	22.01	0.66	105.41	592	90.78	40.52	21.37	27.38	0.52	89.79
546	91.03	60.61	21.43	22.42	0.62	105.08	593	87.76	49.26	20.66	25.90	0.53	96.35
547	86.13	61.27	20.28	23.15	0.60	105.30	594	87.76	50.40	20.66	25.58	0.56	97.20
548	85.29	61.37	20.08	23.12	0.60	105.17	595	89.93	52.25	21.17	25.50	0.56	99.48
549	88.30	60.10	20.79	23.55	0.58	105.02	596	91.88	53.53	21.63	25.43	0.55	101.14
550	86.91	59.62	20.46	23.78	0.56	104.42	597	86.83	51.56	20.44	25.18	0.54	97.72
551	92.62	57.38	21.80	24.20	0.75	104.13	598	86.85	53.25	20.44	24.82	0.54	99.05
552	88.00	56.67	20.72	24.57	0.57	102.53	599	86.83	51.21	20.44	24.89	0.56	97.10
553	90.86	55.90	21.39	24.79	0.56	102.64	600	85.69	55.33	20.17	24.49	0.54	100.53
554	93.78	54.99	22.13	25.10	0.57	102.79	601	86.91	56.60	20.46	24.41	0.55	102.02
555	97.26	55.33	22.90	25.40	0.56	104.19	602	94.66	54.85	22.28	25.47	0.56	113.16
556	99.70	57.03	23.47	25.72	0.56	106.78	603	95.95	55.28	22.59	24.75	0.58	103.20
557	100.52	60.51	23.66	26.05	0.58	110.80	604	99.94	54.52	23.53	24.79	0.58	103.42
558	101.19	61.66	23.82	26.50	0.57	112.55	605	103.43	54.74	24.35	24.81	0.58	104.48
559	97.92	58.46	23.05	26.51	0.57	108.59	606	107.87	54.37	25.39	24.79	0.59	105.14
560	94.09	55.98	22.15	26.50	0.55	105.18	607	177.90	56.57	41.88	23.66	1.00	123.11
561	91.61	53.14	21.56	26.50	0.58	101.78	608	208.91	51.64	49.18	23.85	1.14	125.81
562	89.13	50.24	20.98	26.41	0.57	98.20	609	223.81	49.87	52.68	24.03	1.51	128.09
563	88.46	48.44	20.82	26.33	0.53	96.12	610	240.77	48.62	56.68	24.15	2.01	131.46
564	88.46	46.44	80.82	26.28	0.52	94.06	611	255.43	47.41	60.13	24.28	1.88	133.70
565	87.74	44.70	20.65	26.25	0.82	92.42	612	272.02	46.04	64.03	24.57	1.70	136.34
566	88.04	43.33	20.72	26.18	0.53	90.76	613	290.39	43.79	68.36	24.85	1.91	138.91
567	89.45	43.13	21.06	26.63	0.52	91.34	614	297.12	42.20	69.94	25.17	3.10	140.41
568	90.23	40.94	21.24	26.92	0.51	89.61	615	324.79	35.03	76.46	25.45	2.41	139.35
569	90.15	38.59	21.22	27.25	0.50	87.56	616	195.42	51.36	46.00	22.97	0.77	121.10
570	90.43	36.93	21.29	27.59	0.51	86.32	617	195.24	50.38	45.96	22.53	0.81	119.68
571	91.64	35.55	21.57	28.00	0.51	85.63	618	190.97	50.18	44.95	22.19	0.83	118.15
572	91.19	34.50	21.47	28.31	0.53	84.81	619	181.78	52.07	42.79	21.95	0.87	117.68
573	101.94	42.84	24.00	29.82	0.65	97.31	620	174.68	52.73	41.12	21.79	0.89	116.53
574	89.85	48.13	21.15	26.75	0.54	96.57	621	164.54	53.01	38.73	21.66	0.95	114.35
575	90.44	48.01	21.29	27.09	0.54	96.93	622	156.69	53.63	36.88	21.54	1.03	113.08
576	92.27	48.73	21.72	27.44	0.53	98.42	623	150.35	55.03	35.39	21.35	1.03	112.80
577	94.57	50.72	22.26	27.52	0.53	101.03	624	138.58	59.12	32.62	20.92	1.33	113.99
578	96.46	53.53	22.71	27.57	0.56	104.37	625	128.35	63.54	30.21	20.62	1.04	115.41
579	98.86	56.58	23.27	27.62	0.59	108.06	626	122.67	65.81	28.88	20.29	1.07	116.05
580	103.27	59.97	24.31	27.65	0.63	112.56	627	114.71	65.99	27.00	20.03	1.03	114.05
581	95.40	48.05	22.46	27.86	0.55	98.92	628	109.10	65.60	25.68	19.80	1.01	112.09

地質調査所月報 (第12卷 第12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 濟 値 (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 濟 値 (mgal)
629	104.55	65.08	24.61	19.67	0.97	110.33	676	227.59	47.41	53.57	22.42	0.87	124.27
630	172.04	53.92	40.50	21.49	1.06	116.97	677	206.41	52.42	48.59	22.94	0.87	124.82
631	181.27	54.64	42.67	21.40	1.11	119.82	678	90.84	59.88	21.38	23.39	0.60	105.25
632	187.85	54.84	44.22	21.25	1.20	121.51	679	96.12	58.16	22.63	23.40	0.62	104.81
633	193.49	55.40	45.55	21.09	1.75	123.79	680	102.95	55.49	24.23	23.60	0.62	103.94
634	208.30	55.59	49.03	20.80	1.79	127.21	681	107.45	54.49	25.29	23.78	0.61	104.17
635	216.40	55.98	50.94	20.70	1.94	129.56	682	85.12	59.60	20.04	23.60	0.58	103.82
636	222.78	54.23	52.44	20.89	2.19	129.75	683	85.50	58.40	20.13	23.43	0.56	102.52
637	235.45	54.59	55.42	20.87	2.44	133.32	684	140.39	67.15	33.05	20.13	1.07	121.40
638	248.32	55.64	58.45	20.62	2.79	137.50	685	152.42	67.66	35.88	20.12	1.19	124.85
639	261.00	54.27	61.44	20.46	3.03	139.20	686	164.55	66.48	38.74	20.06	1.23	126.51
640	274.69	52.13	64.66	20.25	3.80	140.84	687	179.66	63.70	42.29	20.03	1.49	127.51
641	188.74	53.54	44.43	21.43	1.07	120.47	688	193.86	62.35	45.69	19.94	1.89	129.87
642	193.63	51.04	45.58	21.75	0.92	119.29	689	210.73	61.51	49.61	19.65	2.27	133.04
643	188.24	51.10	44.31	22.72	0.71	118.84	690	227.35	59.90	53.52	19.39	2.54	135.35
644	179.80	51.36	42.32	22.73	0.67	117.08	691	243.53	57.06	57.33	19.05	3.05	136.49
645	171.23	51.20	40.31	22.76	0.67	114.94	692	128.57	58.27	30.27	21.04	0.87	110.45
646	160.55	51.58	37.79	22.78	0.68	112.83	693	125.41	56.63	29.52	21.41	0.82	108.38
647	148.69	52.44	35.00	22.79	0.67	110.90	694	122.56	54.92	28.85	21.78	0.77	106.32
648	141.51	53.50	33.31	22.82	0.68	110.31	695	122.66	53.92	28.87	22.14	0.72	105.65
649	135.93	53.69	32.00	22.84	0.66	109.19	696	121.01	58.06	28.49	21.08	0.84	108.47
650	127.71	53.79	30.06	22.89	0.65	107.39	697	118.10	56.24	27.80	21.37	0.84	106.25
651	122.62	54.77	28.86	22.91	0.65	107.19	698	93.65	72.20	22.05	18.48	1.03	113.76
652	104.82	73.75	24.67	18.87	1.33	118.62	699	89.91	74.29	21.16	18.02	1.73	115.20
653	116.09	71.20	27.33	19.21	1.45	119.19	700	86.55	77.07	20.37	17.58	1.13	116.15
654	121.25	67.87	28.54	19.56	1.21	117.18	701	86.27	78.69	20.31	17.15	1.12	117.27
655	129.08	60.69	30.39	20.75	1.04	112.87	702	86.66	78.46	20.40	16.75	1.17	116.78
656	206.08	47.70	48.65	22.09	0.88	119.32	703	88.31	78.93	20.79	16.38	1.19	117.29
657	219.15	46.33	51.59	21.95	0.94	120.81	704	89.70	78.49	21.12	15.97	1.21	116.79
658	234.79	45.34	55.27	21.92	1.19	123.72	705	94.93	77.97	22.35	15.63	1.21	117.16
659	247.14	46.22	58.18	21.71	1.66	127.77	706	103.45	76.25	24.35	15.27	1.22	117.09
660	258.05	47.23	60.74	21.52	3.05	132.54	707	112.52	73.34	26.49	14.85	1.22	115.90
661	268.99	49.16	63.32	21.43	2.62	136.53	708	86.00	56.64	20.23	24.13	0.54	101.54
662	283.19	51.24	66.66	21.28	2.60	141.78	709	87.86	56.12	20.68	23.86	0.62	101.28
663	237.06	47.03	55.80	22.15	1.00	125.98	710	89.94	58.20	21.17	22.99	0.82	103.18
664	243.23	50.94	57.26	22.23	1.27	131.70	711	90.22	58.34	21.24	22.54	0.59	102.71
665	255.10	51.70	60.05	22.25	1.38	135.38	712	85.63	60.83	20.16	22.51	0.59	104.09
666	262.17	53.78	61.75	22.28	1.79	139.60	713	85.13	61.74	20.04	22.62	0.61	105.01
667	271.66	53.98	63.95	22.37	0.91	141.21	714	85.44	61.80	20.11	22.71	0.65	105.27
668	134.96	57.48	31.77	21.12	0.91	111.28	715	94.02	59.46	22.13	22.83	0.62	105.04
669	137.37	55.67	32.34	21.50	0.86	110.37	716	100.70	57.02	23.70	22.91	0.63	104.26
670	138.16	53.84	32.52	21.89	0.87	109.12	717	83.72	62.23	19.71	22.20	0.60	104.74
671	144.41	52.89	33.99	22.23	1.16	110.27	718	83.64	60.88	19.69	22.10	0.60	103.27
672	145.97	53.17	34.36	22.58	0.71	110.82	719	84.73	59.35	19.95	21.96	0.58	101.84
673	157.78	52.13	37.14	23.12	0.63	113.02	720	82.77	61.47	19.48	21.61	0.62	103.18
674	157.08	52.26	36.98	23.58	0.78	113.60	721	82.03	63.09	19.31	21.85	0.61	104.86
675	199.94	52.82	47.07	23.16	0.86	123.91	722	84.35	63.23	19.86	21.59	0.65	105.33

山形県山形盆地重力探査 (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 正済値 (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 正済値 (mgal)
723	85.56	63.32	20.14	21.28	0.65	105.39	769	109.90	75.89	25.87	15.50	1.27	118.53
724	89.86	62.51	21.15	21.22	0.66	105.54	770	126.75	73.03	29.84	15.60	1.44	119.91
725	91.69	61.74	21.58	21.63	0.66	105.61	771	159.13	67.94	37.46	15.76	1.40	122.56
726	88.57	62.63	20.85	20.86	0.69	105.03	772	88.70	77.13	20.88	15.83	1.08	114.92
727	87.20	62.84	20.53	20.59	0.69	104.65	773	87.86	75.72	20.68	15.72	1.01	113.13
728	104.89	59.63	24.69	20.60	0.78	105.70	774	91.76	74.28	21.60	15.43	1.12	112.42
729	100.76	59.37	23.72	20.70	0.74	104.53	775	91.43	74.63	21.52	15.06	0.98	112.19
730	94.31	60.99	22.20	20.61	0.71	104.51	776	91.25	73.60	21.48	14.84	0.96	110.88
731	82.83	64.07	19.50	20.57	0.70	104.84	777	86.88	73.89	20.45	15.01	0.93	110.28
732	81.99	64.67	19.30	20.49	0.68	105.14	778	84.01	74.61	19.78	15.30	0.87	110.56
733	84.09	63.25	19.79	20.47	0.71	104.22	779	108.11	72.73	25.45	14.57	1.15	113.91
734	84.02	62.81	19.78	20.24	0.74	103.57	780	99.96	74.05	23.53	14.73	1.08	113.39
735	82.14	62.22	19.34	20.23	0.73	102.52	781	93.62	74.51	22.04	14.80	1.01	112.31
736	82.59	63.23	19.44	19.85	0.73	103.25	782	90.00	73.27	21.19	14.59	0.95	110.00
737	81.72	64.16	19.24	19.46	0.76	103.62	783	103.29	71.42	24.31	14.34	0.97	111.04
738	81.19	65.27	19.11	19.20	0.76	104.34	784	83.49	75.82	19.65	14.10	0.93	110.50
739	80.88	66.03	19.04	19.07	0.76	104.90	785	81.22	75.94	19.12	13.74	1.07	109.87
740	81.02	66.39	19.07	19.16	0.74	105.36	786	86.21	74.04	20.29	13.37	1.38	109.08
741	82.05	66.59	19.31	19.19	0.77	105.86	787	98.18	70.65	23.11	13.29	1.69	108.74
742	83.74	65.50	19.71	19.63	0.71	105.55	788	88.34	72.82	20.80	13.20	1.02	107.84
743	85.85	64.62	20.21	19.88	0.71	105.42	789	81.60	73.62	19.21	13.10	0.99	106.92
744	82.39	64.48	19.50	20.17	0.70	104.85	790	77.57	73.70	18.26	12.91	1.07	105.94
745	98.43	63.59	23.17	19.69	0.87	107.32	791	74.08	74.33	17.44	12.81	1.11	105.69
746	94.21	64.48	22.18	19.65	0.82	107.13	792	85.07	71.74	20.03	13.38	1.01	106.16
747	90.64	65.17	21.34	19.57	0.77	106.85	793	93.63	68.78	22.04	13.56	1.11	105.49
748	87.11	66.08	20.51	19.42	0.76	106.77	794	100.31	66.59	23.61	13.97	1.05	105.22
749	89.78	67.55	21.13	19.26	0.79	108.73	795	109.86	64.88	25.86	14.27	1.13	106.14
750	89.68	69.42	21.11	18.88	0.81	110.22	796	109.08	64.65	25.68	14.00	1.29	105.62
751	86.50	69.97	20.36	18.76	0.79	109.88	797	109.87	64.81	25.86	13.70	1.37	105.74
752	83.70	69.13	19.70	18.92	0.76	108.51	798	108.21	65.85	25.47	13.34	1.29	105.95
753	82.50	68.19	19.42	18.98	0.74	107.33	799	118.83	64.53	27.97	13.00	1.42	106.92
754	86.99	72.15	20.48	18.35	0.83	111.81	800	129.10	62.80	30.39	12.60	2.11	107.90
755	88.39	73.13	20.81	18.28	0.93	113.15	801	112.20	64.79	26.41	14.67	1.30	107.17
756	84.22	73.35	19.83	17.92	0.92	112.02	802	118.73	64.12	27.95	15.07	1.28	108.42
757	84.93	74.88	19.99	17.66	0.97	113.50	803	126.90	63.90	29.87	15.46	1.05	110.28
758	83.51	76.34	19.66	17.28	1.00	114.28	804	136.50	60.35	32.13	15.46	1.24	109.18
759	110.07	73.86	25.91	18.83	1.13	119.73	805	154.53	53.96	36.38	15.51	1.19	107.04
760	105.58	76.11	24.85	18.52	1.81	121.29	806	181.00	47.79	42.61	15.47	1.13	107.00
761	104.49	77.02	24.60	18.15	2.25	122.02	807	194.69	46.57	45.83	15.37	1.29	109.06
762	99.50	78.39	23.42	17.84	2.24	121.89	808	210.04	44.79	49.44	15.00	1.67	110.90
763	106.74	77.99	25.13	17.48	1.94	122.54	809	225.40	42.24	53.06	14.71	2.53	112.54
764	106.06	76.59	24.97	17.08	1.57	120.21	810	236.71	40.78	55.72	14.42	2.97	113.89
765	108.19	75.70	25.47	16.80	1.59	119.56	811	260.96	39.23	61.42	14.12	2.95	117.72
766	132.93	71.92	31.29	16.82	1.28	121.31	812	218.02	42.13	51.32	15.52	1.58	110.55
767	172.94	65.87	40.71	16.78	1.32	124.68	813	222.64	43.09	52.41	15.71	1.65	112.86
768	98.03	77.42	23.08	15.71	1.22	117.43	814	252.65	41.30	59.47	15.52	2.92	119.21

地質調査所月報 (第12卷 第12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 正済値 (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 正済値 (mgal)
815	267.01	39.03	62.85	15.25	4.81	121.94	862	128.59	60.42	30.27	17.42	1.00	109.11
816	192.88	45.51	45.40	16.07	1.35	108.33	863	137.79	58.89	32.44	17.05	1.09	109.47
817	173.34	49.58	40.80	16.47	1.25	108.10	864	149.23	55.96	35.13	16.66	1.01	108.76
818	160.90	51.76	37.88	16.72	1.22	107.58	865	163.75	53.67	38.55	16.42	1.16	109.80
819	145.98	53.79	34.36	17.12	1.35	106.62	866	170.83	51.91	40.21	16.09	1.03	109.24
820	139.09	54.70	32.74	17.47	1.10	106.01	867	113.23	67.98	26.65	16.36	1.06	112.05
821	83.73	77.46	19.71	16.16	1.07	114.40	868	107.23	68.04	25.24	16.73	1.01	111.02
822	87.65	76.54	20.63	15.79	0.91	113.87	869	102.77	68.02	24.19	17.14	0.91	110.26
823	92.53	75.11	21.78	15.44	0.87	113.20	870	85.57	69.43	20.14	17.95	0.82	108.34
824	90.83	75.21	21.38	15.05	0.88	112.52	871	103.83	66.37	24.44	17.88	0.86	109.55
825	96.17	72.28	22.64	14.83	0.88	110.63	872	111.84	63.60	26.33	18.21	0.85	108.99
826	97.37	70.70	22.92	14.45	0.92	108.99	873	115.23	61.29	27.13	18.68	0.86	107.96
827	102.87	70.27	24.22	15.05	0.90	110.44	874	115.28	58.58	27.14	18.92	0.87	105.51
828	115.15	66.58	27.11	15.11	0.92	109.72	875	97.07	56.50	22.85	19.60	0.86	99.81
829	118.31	66.18	27.85	15.36	1.07	110.46	876	113.89	56.37	26.81	19.10	0.88	103.16
830	115.58	67.42	27.21	15.84	1.08	111.55	877	126.77	54.95	29.84	18.73	0.94	104.46
831	115.89	68.84	27.28	15.99	0.92	113.03	878	132.29	55.18	31.14	18.36	0.96	105.64
832	109.53	70.70	25.78	16.27	0.89	113.64	879	139.20	52.20	32.77	18.12	1.11	104.20
833	102.61	72.93	24.15	16.40	0.88	114.36	880	140.17	53.50	33.00	17.78	1.10	105.38
834	84.91	76.77	19.99	16.73	0.85	114.34	881	161.47	46.88	38.01	17.48	1.43	103.80
835	84.48	74.49	19.89	17.14	1.00	112.52	882	191.73	40.31	45.13	17.61	2.39	105.44
836	84.72	71.52	19.94	17.54	0.99	109.99	883	214.61	34.22	50.52	17.60	2.28	104.62
837	85.07	68.91	20.03	17.94	0.99	107.87	884	91.92	56.01	21.64	19.95	0.79	98.39
838	79.41	70.22	18.69	17.99	0.78	107.68	885	87.15	56.52	20.52	20.33	0.75	98.12
839	80.05	71.48	18.84	17.80	0.82	108.94	886	85.14	56.10	20.04	20.71	0.72	97.57
840	80.08	72.21	18.85	17.84	0.79	109.69	887	86.35	57.36	20.33	20.73	0.70	99.12
841	81.68	72.30	19.23	17.95	0.79	110.27	888	83.11	60.13	19.56	20.60	0.69	100.98
842	80.80	72.22	19.02	18.17	0.80	110.21	889	87.77	60.23	20.66	20.66	0.79	102.34
843	80.74	73.12	19.01	17.57	0.81	110.51	890	88.48	60.20	20.83	20.98	0.85	102.86
844	80.43	73.71	18.93	17.24	0.81	110.69	891	88.82	58.83	20.91	21.28	0.85	101.87
845	81.06	74.53	19.08	16.89	0.80	111.30	892	86.66	57.74	20.40	21.33	0.62	100.09
846	81.80	75.61	19.26	16.49	0.84	112.20	893	86.88	56.23	20.45	21.58	0.60	98.86
847	83.30	77.62	19.61	16.51	1.05	114.79	894	88.97	54.13	20.94	21.60	0.61	97.28
848	81.64	75.22	19.22	16.52	0.97	111.93	895	94.64	38.75	22.28	26.30	0.52	87.85
849	79.97	74.43	18.82	16.50	0.91	110.66	896	94.05	38.05	22.14	26.75	0.49	87.43
850	79.91	74.09	18.81	16.50	0.88	110.28	897	93.62	36.39	22.04	27.13	0.49	86.05
851	92.97	75.79	21.89	16.11	0.90	114.69	898	93.31	34.37	21.97	27.48	0.49	84.31
852	85.15	75.86	20.04	15.64	0.87	112.41	899	94.85	32.12	22.33	27.86	0.50	82.81
853	95.49	73.35	22.48	15.10	0.88	111.81	900	93.68	30.75	22.05	28.20	0.50	81.50
854	90.36	75.26	21.27	14.83	1.14	112.50	901	93.96	29.43	22.12	28.61	0.59	80.75
855	82.95	76.66	19.95	16.77	0.88	114.26	902	91.69	28.67	21.58	28.95	0.53	79.73
856	81.86	76.39	19.27	16.83	0.88	113.37	903	93.34	27.33	21.97	29.42	0.54	79.26
857	81.46	74.10	19.18	17.22	0.84	111.34	904	92.93	26.54	21.88	30.19	0.58	79.19
858	92.95	69.86	21.88	17.50	0.84	110.08	905	93.64	26.42	22.04	30.54	0.60	79.60
859	99.12	67.95	23.33	17.61	0.85	109.74	906	94.28	25.92	22.19	30.92	0.61	79.64
860	107.77	66.19	25.37	17.52	0.90	109.98	907	95.13	25.66	22.39	31.28	0.64	79.97
861	118.56	63.96	27.91	17.40	0.94	110.21	908	92.75	25.59	21.83	30.49	0.63	78.54

山形県山形盆地重力探査 (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 正済値 (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 正済値 (mgal)
909	94.34	25.07	22.21	30.66	0.64	78.58	956	87.73	54.21	20.65	22.44	0.58	97.88
910	97.00	25.66	22.83	30.71	0.63	79.83	957	87.36	56.28	20.56	22.61	0.58	100.03
911	110.74	25.41	26.07	30.71	0.69	82.88	958	93.42	40.44	21.99	25.16	0.51	88.10
912	110.26	27.63	25.96	30.43	0.64	84.66	959	92.17	40.70	21.70	25.31	0.52	88.23
913	112.87	27.37	26.57	30.10	0.60	84.64	960	91.32	40.97	21.50	25.46	0.51	88.44
914	104.86	28.95	24.68	29.69	0.61	83.93	961	90.19	42.87	21.23	25.07	0.51	89.68
915	96.23	29.44	22.65	29.40	0.55	82.04	962	90.96	44.07	21.41	24.84	0.53	90.85
916	92.65	27.95	21.81	29.31	0.58	79.65	963	92.57	43.93	21.79	25.06	0.61	91.39
917	92.83	27.01	21.85	29.40	0.55	78.81	964	91.41	44.06	21.52	25.28	0.62	91.48
918	93.43	26.59	21.99	29.50	0.54	78.62	965	96.21	42.71	22.65	24.59	0.63	90.58
919	91.62	39.27	21.57	26.02	0.51	87.37	966	101.02	40.89	23.78	24.44	0.62	89.73
920	90.62	38.73	21.33	26.03	0.51	86.60	967	102.14	41.52	24.04	24.20	0.67	90.43
921	89.86	38.74	21.15	26.01	0.51	86.41	968	97.98	44.12	23.06	23.80	0.56	91.54
922	89.78	38.99	21.13	26.01	0.51	86.64	969	95.90	44.95	22.57	23.90	0.53	91.95
923	88.24	39.99	20.77	25.96	0.54	87.26	970	93.56	46.24	22.02	24.01	0.52	92.79
924	89.14	40.22	20.98	26.06	0.64	87.90	971	90.87	47.88	21.39	24.16	0.51	93.94
925	88.97	37.43	20.94	26.36	0.62	85.35	972	89.44	46.59	21.05	24.58	0.51	92.73
926	89.72	36.08	21.12	26.76	0.50	84.46	973	93.15	27.81	21.93	30.71	0.60	81.05
927	91.49	34.75	21.54	27.10	0.50	83.89	974	94.11	28.90	22.15	30.68	0.60	82.33
928	92.40	33.76	21.75	27.37	0.49	83.37	975	95.43	25.24	22.46	31.79	0.64	80.13
929	89.52	33.00	21.07	27.68	0.51	82.26	976	123.16	20.37	28.99	32.15	0.73	82.24
930	89.30	32.80	21.02	27.77	0.50	82.09	977	137.55	19.80	32.38	31.85	1.00	85.03
931	90.32	32.93	21.26	27.65	0.53	82.37	978	147.20	20.86	34.65	31.81	1.60	88.92
932	90.38	33.88	21.28	27.30	0.56	83.02	979	168.43	18.64	39.65	31.89	1.51	91.69
933	89.83	35.02	21.15	27.02	0.52	83.71	980	211.21	10.01	49.72	32.20	1.09	93.02
934	89.41	36.58	21.05	26.77	0.55	84.95	981	120.91	21.16	28.46	31.77	0.73	82.12
935	88.86	38.55	20.92	26.59	0.58	86.64	982	118.58	21.57	27.91	31.42	0.77	81.67
936	88.58	40.19	20.85	26.33	0.54	87.91	983	117.85	21.85	27.74	31.09	0.73	81.41
937	91.28	31.35	21.49	28.17	0.51	81.52	984	142.50	24.22	33.54	30.29	1.18	89.23
938	91.79	30.63	21.61	28.40	0.53	81.17	985	139.71	27.67	32.89	30.44	1.28	92.28
939	92.14	29.67	21.69	28.60	0.53	80.49	986	174.26	20.81	41.02	30.64	1.58	94.05
940	92.14	29.20	21.69	28.73	0.53	80.15	987	242.31	6.87	57.04	30.74	1.85	96.50
941	97.37	39.35	22.92	25.59	0.51	88.37	988	279.00	0.47	65.68	31.02	0.91	98.08
942	100.53	39.11	23.66	25.18	0.52	88.47	989	251.63	6.83	59.23	30.76	1.38	98.20
943	100.51	39.71	23.66	24.83	0.54	88.74	990	334.28	-11.09	78.69	30.75	1.12	99.47
944	100.87	41.20	23.74	24.42	0.55	89.91	991	308.38	-4.92	72.59	30.57	1.36	99.60
945	100.58	42.61	23.68	23.99	0.56	90.84	992	105.03	30.48	24.72	29.39	0.70	85.29
946	99.86	43.88	23.51	23.70	0.58	91.67	993	104.95	30.53	24.71	29.03	0.60	84.87
947	92.89	44.97	21.87	23.44	0.59	90.87	994	96.06	30.55	22.61	28.72	0.51	82.39
948	95.22	46.33	22.41	23.16	0.59	92.49	995	93.80	29.18	22.08	28.98	0.52	80.76
949	93.37	47.46	21.98	22.93	0.59	92.96	996	92.84	27.68	21.85	29.54	0.55	79.12
950	91.76	49.08	21.60	22.73	0.59	94.00	997	93.04	28.35	21.90	29.50	0.55	80.30
951	91.61	50.22	21.33	22.51	0.59	94.65	998	92.84	29.00	21.85	29.43	0.54	80.82
952	90.97	50.95	21.41	22.12	0.61	95.09	999	92.00	30.27	21.66	29.31	0.54	81.78
953	90.30	51.77	21.26	21.60	0.66	95.29	1000	92.94	31.06	21.88	29.40	0.54	82.88
954	88.69	52.44	20.88	22.31	0.61	96.24	1001	92.40	30.87	21.75	28.79	0.53	81.94
955	88.76	53.43	20.89	21.88	0.60	96.80	1002	93.86	31.71	22.09	28.59	0.61	83.00

地質調査所月報 (第12卷 第12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 正値 (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 正値 (mgal)
1003	94.58	36.01	22.26	27.22	0.51	86.00	1050	248.40	8.60	58.47	31.75	2.00	100.82
1004	93.58	33.69	22.03	27.48	0.52	83.72	1051	281.31	3.32	66.22	31.69	1.61	102.84
1005	102.09	31.12	24.03	28.72	0.59	84.46	1052	168.11	24.38	39.57	31.64	2.74	98.33
1006	105.84	33.24	24.91	28.42	0.60	87.17	1053	193.09	18.94	45.45	31.47	2.22	98.08
1007	194.40	35.45	24.58	28.05	0.60	88.68	1054	191.16	19.29	45.00	31.46	2.05	97.80
1008	103.01	39.34	24.25	27.68	0.63	91.90	1055	165.22	25.73	38.89	31.30	0.95	96.87
1009	95.39	32.21	22.45	28.40	0.50	83.56	1056	159.57	27.12	37.56	30.98	0.95	96.61
1010	107.19	40.73	25.23	27.35	0.55	93.86	1057	99.07	37.61	23.32	26.15	0.51	87.59
1011	106.84	43.12	25.15	27.08	0.57	95.92	1058	103.43	34.64	24.35	26.38	0.51	85.88
1012	107.23	44.36	25.24	26.85	0.61	97.66	1059	100.92	35.18	23.76	26.00	0.52	85.46
1013	103.24	44.80	24.30	26.66	0.63	96.39	1060	100.41	37.33	23.87	26.26	0.53	87.99
1014	109.70	41.42	25.82	26.20	0.54	93.98	1061	102.93	38.75	24.23	26.40	0.51	89.89
1015	107.48	40.66	25.30	25.90	0.54	92.40	1062	105.76	39.45	24.90	26.26	0.51	91.12
1016	105.36	40.47	24.80	25.67	0.56	91.56	1063	104.53	41.42	24.61	26.65	0.55	93.23
1017	106.18	39.75	24.99	25.50	0.55	90.79	1064	116.13	42.37	27.34	27.33	0.56	97.60
1018	102.53	39.61	24.14	25.48	0.54	89.77	1065	113.72	44.36	26.77	27.09	0.65	98.87
1019	100.49	37.45	23.66	25.48	0.54	87.13	1066	114.34	41.97	26.92	26.57	0.76	96.22
1020	103.39	34.01	24.34	25.60	0.54	84.49	1067	116.98	41.77	27.54	26.38	0.87	96.56
1021	102.54	36.25	24.14	25.72	0.52	86.63	1068	115.65	42.28	27.22	26.22	0.57	96.29
1022	116.17	40.36	27.49	25.52	0.65	94.02	1069	127.67	39.15	30.05	26.49	0.79	96.48
1023	119.78	38.97	28.20	25.91	0.65	93.73	1070	133.90	37.80	31.52	26.31	0.87	96.50
1024	128.50	37.22	30.25	26.29	0.61	94.37	1071	136.28	36.83	32.08	26.79	0.82	96.52
1025	141.01	35.16	33.19	26.68	0.78	95.81	1072	136.24	36.52	32.07	27.14	1.06	96.79
1026	143.15	33.64	33.70	27.00	1.29	95.63	1073	139.09	36.07	32.74	27.39	0.64	96.84
1027	140.65	34.06	33.11	27.30	0.86	95.83	1074	131.31	37.71	30.91	27.55	0.82	96.99
1028	139.04	34.47	32.73	27.58	0.94	95.72	1075	136.46	36.33	32.12	27.89	0.92	97.26
1029	133.47	35.79	31.42	27.91	0.70	95.82	1076	137.74	35.61	32.42	28.18	0.74	96.95
1030	129.86	36.28	30.57	28.20	0.87	95.92	1077	133.44	36.02	31.41	28.24	0.76	96.43
1031	135.62	35.32	31.92	28.29	1.24	96.77	1078	124.04	40.16	29.20	26.03	0.62	96.01
1032	134.19	36.77	31.59	28.54	1.02	97.92	1079	122.36	40.34	28.80	25.67	1.02	95.83
1033	153.33	32.28	36.09	28.92	0.65	97.94	1080	111.86	43.14	26.33	25.28	0.81	95.56
1034	154.48	30.63	36.36	29.15	0.69	96.83	1081	117.19	42.11	27.59	25.59	0.79	96.08
1035	134.11	33.90	31.57	29.39	1.06	95.92	1082	118.46	41.66	27.89	25.88	0.60	96.03
1036	146.71	30.80	34.54	29.75	0.77	95.86	1083	118.60	38.96	27.92	25.33	0.81	93.02
1037	150.01	29.91	35.31	30.08	0.73	96.03	1084	129.23	36.20	30.42	25.26	0.73	92.61
1038	154.51	28.78	36.37	30.38	0.73	96.26	1085	136.77	34.22	32.20	25.15	0.82	92.39
1039	161.02	27.19	37.90	30.74	0.78	96.61	1086	152.80	30.72	35.97	24.93	0.94	92.56
1040	147.11	29.91	34.63	31.08	0.98	96.60	1087	174.94	26.21	41.18	24.66	1.23	93.28
1041	166.31	25.36	39.15	31.49	0.94	96.94	1088	200.98	19.90	47.31	24.40	1.50	93.11
1042	171.58	24.09	40.39	31.82	0.73	97.03	1089	237.46	13.73	55.90	24.05	1.25	94.93
1043	160.98	25.87	37.89	32.21	0.83	96.80	1090	260.24	9.31	61.26	23.73	1.33	95.63
1044	159.50	26.06	37.55	32.37	0.76	96.74	1091	271.54	5.22	63.69	23.48	1.25	93.64
1045	164.56	25.67	38.74	32.32	0.81	97.54	1092	271.24	8.99	63.61	23.17	2.02	97.79
1046	149.39	29.57	35.17	32.22	1.19	98.15	1093	229.19	20.60	53.95	22.91	1.21	98.72
1047	143.09	31.19	33.68	31.99	1.03	97.89	1094	186.64	32.41	43.94	22.56	1.10	100.01
1048	158.65	26.56	37.35	31.78	1.73	97.42	1095	182.12	34.96	42.87	22.30	1.12	101.25
1049	216.16	14.15	50.88	31.87	2.67	99.57	1096	173.08	38.59	40.74	22.05	1.12	102.50

山形県山形盆地重力探査 (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 正済値 (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 正済値 (mgal)
1097	174.13	39.26	40.99	21.75	1.33	103.33	1144	99.35	48.18	23.39	21.25	1.19	94.01
1098	173.35	38.30	40.81	21.78	1.49	102.38	1145	127.18	38.78	29.94	21.55	1.39	91.66
1099	166.39	39.13	39.17	21.90	1.30	101.50	1146	150.21	34.26	35.36	21.29	2.30	93.21
1100	162.64	39.79	38.29	21.97	1.43	101.48	1147	168.42	32.17	39.65	20.96	3.08	95.86
1101	160.20	39.14	37.71	22.12	1.38	100.35	1148	179.67	31.84	42.29	20.50	2.39	97.02
1102	155.55	37.77	36.62	22.40	1.14	97.93	1149	214.36	26.19	50.46	20.10	2.49	99.24
1103	157.95	36.74	37.18	22.52	1.12	97.56	1150	256.78	24.98	60.45	19.65	2.75	107.83
1104	155.98	37.67	36.72	22.59	1.01	97.99	1151	101.44	44.65	23.88	23.40	0.62	92.56
1105	153.03	38.53	36.02	22.61	1.04	98.20	1152	105.24	44.98	24.77	23.32	0.64	93.71
1106	99.26	45.51	23.37	23.20	0.61	92.69	1153	107.41	44.89	25.28	23.25	0.68	94.10
1107	98.18	46.75	23.11	22.82	0.64	93.32	1154	110.13	44.13	25.92	23.14	0.75	93.94
1108	97.76	47.45	23.01	22.40	0.69	93.55	1155	112.88	43.46	26.57	22.74	1.02	93.79
1109	96.22	48.37	22.65	22.12	0.71	93.85	1156	110.28	43.32	25.96	22.41	1.26	92.95
1110	94.09	49.40	22.15	21.82	0.73	94.10	1157	112.09	43.00	26.39	22.13	1.21	92.73
1111	92.59	50.20	21.80	21.68	0.70	94.38	1158	100.01	47.50	23.54	22.30	0.77	94.11
1112	90.28	52.31	21.25	21.15	0.73	95.44	1159	105.85	46.38	24.92	22.68	0.77	94.75
1113	89.24	52.05	21.02	20.82	0.83	94.71	1160	102.62	46.96	24.16	22.54	0.76	94.42
1114	97.27	50.24	22.90	20.62	0.95	94.69	1161	117.32	39.34	27.62	23.08	0.86	90.90
1115	115.59	46.98	27.21	20.30	1.31	95.80	1162	124.63	37.47	29.34	23.04	1.20	91.05
1116	146.78	41.03	34.55	20.09	2.17	97.84	1163	125.11	39.74	29.45	22.98	1.02	93.19
1117	99.22	50.67	23.36	20.30	1.01	95.24	1164	130.12	38.75	30.63	23.00	1.09	93.47
1118	100.48	51.90	23.65	19.91	0.97	96.43	1165	90.16	30.23	21.22	28.63	0.51	80.59
1119	122.05	46.78	28.73	19.62	1.04	96.17	1166	90.83	31.23	21.38	28.45	0.52	81.58
1120	104.33	53.02	24.56	19.73	0.89	98.20	1167	113.92	33.66	26.82	24.93	0.59	86.00
1121	102.07	60.02	24.03	19.21	0.82	104.08	1168	115.13	34.40	27.10	24.59	0.57	86.66
1122	80.41	63.75	18.93	19.37	0.78	102.83	1169	117.39	35.60	27.63	24.20	0.60	88.03
1123	88.53	53.91	20.84	21.10	0.68	96.53	1170	118.86	36.72	27.98	23.87	0.60	89.17
1124	89.81	51.07	21.14	23.76	0.51	96.48	1171	119.11	37.22	28.04	23.72	0.63	89.61
1125	88.38	53.39	20.80	23.58	0.51	98.28	1172	124.54	35.79	29.32	23.63	0.65	89.39
1126	86.66	56.29	20.40	23.36	0.52	100.57	1173	122.39	39.49	28.81	23.44	0.70	92.44
1127	86.45	55.92	20.35	22.95	0.53	99.75	1174	124.23	40.65	29.24	23.22	0.77	93.88
1128	88.09	53.52	20.74	22.84	0.53	97.63	1175	127.33	39.83	29.97	22.84	1.54	94.10
1129	87.55	52.26	20.61	23.20	0.52	96.59	1176	144.94	37.44	34.12	22.48	1.10	95.14
1130	89.41	50.82	21.05	23.13	0.52	95.52	1177	165.21	34.35	38.89	22.17	1.24	96.65
1131	91.16	49.14	21.46	23.00	0.54	94.22	1178	177.21	34.09	41.72	21.83	1.56	99.20
1132	91.43	48.60	21.52	23.50	0.52	94.14	1179	187.45	34.54	44.13	21.42	1.39	101.48
1133	90.54	49.02	21.31	23.78	0.51	94.62	1180	186.24	37.23	43.84	21.08	2.11	104.26
1134	89.26	48.01	21.01	24.61	0.51	94.14	1181	204.17	35.86	48.06	20.69	1.69	106.30
1135	86.62	49.01	20.39	24.75	0.52	94.67	1182	204.21	38.28	48.07	20.28	1.82	108.45
1136	94.22	48.12	22.18	22.51	0.63	93.44	1183	216.60	37.26	50.99	20.00	1.67	109.92
1137	95.76	47.86	22.54	22.40	0.67	93.46	1184	244.39	33.14	57.53	19.70	1.59	111.96
1138	98.46	49.68	23.18	20.80	1.08	94.74	1185	257.57	31.93	60.63	19.42	1.66	113.64
1139	98.92	48.66	23.29	21.04	1.19	94.18	1186	260.52	31.61	61.33	19.31	2.06	114.31
1140	92.81	50.43	21.85	21.44	1.82	95.54	1187	276.60	28.65	65.11	19.11	2.04	114.91
1141	101.31	45.61	23.85	21.84	1.05	92.35	1188	286.47	26.02	67.44	19.03	2.52	115.01
1142	114.61	41.37	26.98	21.90	1.07	91.32	1189	277.59	28.26	65.34	19.33	1.61	114.54
1143	100.13	46.45	23.57	21.56	1.29	92.87	1190	293.22	26.60	69.02	18.94	1.75	116.31

地質調査所月報 (第12卷 第12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 正濟値 (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 正濟値 (mgal)
1191	307.23	25.20	72.32	18.62	2.12	118.26	1238	120.67	37.11	28.41	24.95	0.62	91.09
1192	132.39	39.95	31.16	22.80	0.97	94.88	1239	112.19	38.82	26.41	25.36	0.59	91.18
1193	136.28	39.91	32.08	22.74	0.98	95.71	1240	119.36	38.17	28.10	25.25	0.64	92.16
1194	141.23	39.02	33.25	22.57	1.77	96.61	1241	120.62	39.27	28.39	25.30	0.68	93.64
1195	143.57	40.20	33.80	22.58	1.38	97.96	1242	123.64	40.22	29.10	25.44	0.77	95.53
1196	150.38	40.35	35.40	22.69	1.07	99.51	1243	116.09	42.45	27.33	25.47	0.70	95.95
1197	150.62	39.79	35.46	22.70	1.06	99.01	1244	109.30	43.35	25.73	25.12	1.44	95.64
1198	151.94	35.70	35.77	23.03	1.10	95.60	1245	147.08	34.87	34.62	24.78	1.50	95.77
1199	153.49	34.81	36.13	23.16	1.14	95.24	1246	166.75	30.72	39.25	24.50	0.82	95.29
1200	151.17	35.64	35.59	23.21	0.85	95.29	1247	143.96	35.28	33.89	24.18	1.04	94.39
1201	146.67	36.52	34.53	23.25	0.77	95.07	1248	177.51	39.82	41.79	21.74	1.38	104.73
1202	142.76	36.48	33.61	23.41	0.74	94.24	1249	194.54	37.61	45.79	21.55	1.20	106.15
1203	139.27	36.81	32.78	23.53	0.72	93.84	1250	199.44	37.40	46.95	21.25	1.70	105.60
1204	136.79	37.37	32.20	23.70	0.75	94.02	1251	202.67	37.80	47.71	21.14	1.53	108.18
1205	114.82	37.87	27.03	25.00	0.74	90.64	1252	191.96	39.90	45.19	21.10	1.59	107.78
1206	114.22	35.91	26.89	24.76	0.58	88.14	1253	195.00	40.78	45.90	21.03	1.65	109.36
1207	116.55	36.14	27.44	24.49	0.60	88.67	1254	199.76	41.45	47.02	20.75	1.92	111.14
1208	112.76	32.79	26.54	25.30	0.59	85.22	1255	201.23	42.41	47.37	20.58	2.21	112.57
1209	136.85	35.46	32.21	25.00	1.11	93.78	1256	222.37	39.36	52.35	20.53	2.48	114.72
1210	171.37	28.27	40.34	24.80	0.91	94.32	1257	222.71	33.48	52.43	20.73	3.17	109.81
1211	199.85	30.75	47.04	24.55	1.14	103.48	1258	236.54	31.95	55.68	20.42	2.40	110.45
1212	184.80	24.81	43.50	24.32	1.15	93.78	1259	237.10	32.87	55.81	20.08	3.20	111.96
1213	202.84	21.37	47.75	24.05	0.88	94.05	1260	239.46	33.28	56.37	19.78	3.13	112.56
1214	173.67	28.29	40.88	23.78	1.26	94.21	1261	128.16	36.68	30.17	25.53	1.60	92.98
1215	161.01	31.64	37.90	23.50	1.00	94.04	1262	132.34	35.12	31.15	25.70	0.60	92.57
1216	169.82	35.97	39.98	22.18	1.62	99.75	1263	135.48	34.19	31.89	25.80	0.62	92.50
1217	176.05	36.25	41.44	21.85	1.71	101.25	1264	139.56	33.70	32.85	25.87	0.64	93.06
1218	185.57	37.79	43.68	21.50	1.90	104.88	1265	141.95	33.06	33.42	25.89	0.67	93.04
1219	196.27	36.72	46.20	21.12	2.39	106.43	1266	148.10	32.70	33.38	25.88	0.70	92.66
1220	210.76	35.60	49.61	20.73	2.54	108.48	1267	150.46	33.57	35.42	25.91	0.71	95.61
1221	217.39	36.30	51.17	20.33	2.77	110.57	1268	141.80	37.13	33.38	25.72	1.02	97.25
1222	227.19	34.85	53.48	19.99	2.49	110.81	1269	139.69	39.46	32.88	25.65	1.14	99.13
1223	240.26	33.49	56.56	19.62	2.09	111.76	1270	140.60	40.58	33.10	25.57	1.07	100.32
1224	250.10	34.50	58.87	19.24	1.98	114.59	1271	163.20	36.82	38.42	25.45	1.14	101.83
1225	264.60	33.37	62.29	18.86	2.38	116.90	1272	172.36	35.73	40.57	25.49	0.96	102.75
1226	280.28	32.14	65.98	18.47	2.78	119.37	1273	169.78	37.14	39.97	25.25	1.03	103.39
1227	101.02	38.10	23.78	25.26	0.58	87.72	1274	178.00	36.45	41.90	25.09	1.42	104.86
1228	110.76	37.00	26.07	25.02	0.57	88.66	1275	182.54	36.78	42.97	24.95	1.39	106.09
1229	114.92	36.86	27.05	24.79	0.56	89.26	1276	177.67	36.90	41.82	25.00	2.27	105.99
1230	121.10	35.73	28.51	24.52	0.61	89.37	1277	186.50	35.79	43.90	25.05	1.29	106.03
1231	123.67	35.94	29.11	24.35	0.61	90.01	1278	200.41	31.25	47.18	25.19	1.54	105.16
1232	130.27	36.54	30.67	24.19	0.69	92.09	1279	174.61	33.37	41.10	25.86	0.92	101.25
1233	136.44	37.52	32.12	24.05	0.81	94.50	1280	178.97	32.62	42.13	26.02	1.44	102.21
1234	137.56	37.27	32.38	23.38	0.69	94.17	1281	207.07	26.16	48.74	26.30	1.06	102.26
1235	134.41	38.19	31.64	23.47	0.70	94.00	1282	135.90	36.20	31.99	26.18	0.84	95.21
1236	127.16	40.27	30.44	23.24	0.82	94.77	1283	153.67	33.52	36.17	26.21	1.71	97.61
1237	126.91	35.77	29.87	23.96	0.66	90.26	1284	175.51	31.46	41.32	26.20	0.99	99.97

山形県山形盆地重力探査 (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 正済値 (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 正済値 (mgal)
1285	129.28	35.10	30.43	26.17	0.77	92.47	1321	246.86	13.99	58.11	32.72	3.48	108.30
1286	120.40	37.14	28.34	26.35	0.77	92.60	1322	251.40	13.69	59.18	32.54	3.41	108.82
1287	131.44	43.73	30.94	26.56	1.81	102.04	1323	232.77	17.41	54.79	32.42	2.99	107.61
1288	145.82	30.97	34.33	26.88	1.01	93.19	1324	237.59	16.79	55.93	32.49	3.41	108.62
1289	170.06	26.05	40.03	27.30	0.96	94.34	1325	245.14	17.03	57.71	32.38	3.79	110.91
1290	185.65	22.91	43.70	27.63	0.99	95.03	1326	254.42	18.04	59.89	32.40	4.76	115.09
1291	154.34	29.57	36.33	27.83	1.10	94.83	1327	264.06	15.45	62.16	32.54	5.81	115.96
1292	150.29	30.64	35.38	28.29	0.74	95.05	1328	180.24	23.09	42.43	33.79	1.38	100.69
1293	141.56	35.10	33.32	28.50	0.69	97.61	1329	184.46	22.06	43.42	34.09	1.80	101.37
1294	145.48	32.83	34.25	28.40	0.65	96.13	1330	198.43	18.96	46.71	34.38	1.43	101.48
1295	148.96	31.40	35.07	28.39	0.67	95.53	1331	184.12	20.44	43.34	34.67	3.51	101.96
1296	154.31	29.92	36.32	28.50	0.77	95.51	1332	170.38	23.46	40.08	32.72	1.16	97.42
1297	153.21	30.50	36.07	28.50	1.07	96.14	1333	194.80	17.97	45.86	33.12	1.53	98.48
1298	157.49	29.66	37.07	28.57	0.92	96.22	1334	207.52	15.07	48.85	33.46	1.55	98.93
1299	162.28	28.43	28.20	28.81	1.31	96.75	1335	184.31	19.72	43.39	33.79	1.78	98.68
1300	162.69	27.87	38.30	29.00	1.60	96.77	1336	182.39	19.23	42.93	34.18	2.43	98.77
1301	162.92	28.04	38.35	29.19	1.48	97.06	1337	198.47	15.28	46.72	34.50	2.58	99.08
1302	164.40	28.34	38.70	29.14	1.52	97.70	1338	187.66	18.07	44.18	34.79	1.93	98.97
1303	192.59	23.32	45.34	29.09	2.63	100.38	1339	189.72	19.36	44.68	34.93	1.92	100.89
1304	217.31	19.93	51.15	28.94	1.67	101.69	1340	165.66	24.11	39.00	32.69	1.11	96.91
1305	204.11	20.66	48.05	29.46	1.95	100.12	1341	173.14	24.94	40.76	31.44	1.67	98.81
1306	236.90	13.37	55.77	29.79	3.05	101.98	1342	169.36	26.06	39.40	31.70	1.33	98.49
1307	250.21	9.41	58.90	30.10	4.09	102.50	1343	164.41	26.77	38.70	31.95	1.82	99.24
1308	271.72	6.42	63.96	30.04	2.01	102.43	1344	175.61	25.55	41.34	32.26	1.42	100.57
1309	291.39	3.42	68.36	30.10	1.88	103.76	1345	198.99	22.04	46.84	32.62	1.48	102.98
1310	310.23	0.56	73.03	29.90	2.26	105.76	1346	232.45	15.76	54.72	32.82	1.38	104.68
1311	139.52	33.20	32.84	28.83	0.75	95.62	1347	262.73	8.81	61.85	33.10	1.48	105.24
1312	143.26	32.01	33.72	29.12	0.66	95.51	1348	211.44	18.64	49.77	33.00	1.16	102.57
1313	154.04	28.55	36.26	32.38	1.46	98.65	1349	216.07	16.44	50.86	33.38	1.26	101.94
1314	155.19	27.31	36.53	32.56	1.64	98.04	1350	228.01	11.07	53.67	33.57	1.11	99.42
1315	151.03	28.71	35.55	32.75	1.46	98.47	1351	124.20	38.86	29.24	29.35	0.93	98.38
1316	164.11	25.95	38.63	33.10	1.54	99.22	1352	115.29	41.61	27.14	25.79	0.54	95.08
1317	179.80	23.21	42.32	33.35	1.77	100.65	1353	107.12	41.22	25.22	26.29	0.55	93.28
1318	192.50	22.36	45.31	33.30	1.84	102.81	1354	105.80	42.81	24.91	23.81	0.71	92.24
1319	215.42	18.99	50.71	33.08	1.91	104.69	1355	108.95	42.63	25.65	23.78	0.74	92.80
1320	230.95	16.45	54.37	32.91	2.43	106.16	1356	110.04	42.65	25.90	23.70	0.76	93.01