

北海道東部地域の重力異常について

森尻理恵¹ 広島俊男¹ 村田泰章² 牧野雅彦³ 駒澤正夫¹

Rie MORIJIRI, Toshio HIROSHIMA, Yasuaki MURATA, Masahiko MAKINO and Masao KOMAZAWA (2000) Bouguer Gravity Anomalies in the eastern part of Hokkaido, Japan. *Bull. Geol. Surv. Japan*, vol. 51 (11), p.537-558, 12 figs, 1 table, 1 appendix-table.

Abstract: A new gravity map of the eastern part of Hokkaido was published. It is a part of the 1:200,000 gravity map series by Geological Survey of Japan. The gravity data were compiled from 11,635 land stations including 685 new gravity stations. These new gravimetric surveys were carried out around Kushiro, Nemuro and Abashiri areas. This Bouguer gravity anomaly map with an assumed density of 2.3 g/cm³ revealed some structural boundaries. The distribution of maxima in the horizontal gradient of Bouguer gravity anomalies clearly indicates boundaries of the Konsen Plain (the southeastern part of Hokkaido). The result of 2-D modeling showed the thickness of Cenozoic deposits in the Konsen Plain is about 1.7 km. However, highly positive gravity anomaly belt along the Nemuro Peninsula was difficult to explain by only the variation of the shallow structures.

要 旨

地質調査所では、20万分の1重力基本図の系統的整備を行っており、今回「根室」が出版された。この図面は北海道東部地域において整理された11,635点の既存重力データと釧路、根室、網走周辺地域において補足測定を行った685点のデータを使用し、仮定密度を2.3g/cm³として編集された。補足測定点のうち釧路、根室周辺地域の615点の一覧を文末に付けた。ブーゲー異常から水平微分のピーク分布を見ると根釧台地の地殻構造境界が明瞭に表れた。2次元解析の結果、根釧台地の第四紀堆積物の厚さはほぼ1.7kmと推定された。しかし、根室半島に見られる高重力異常については浅い構造だけでは説明が難しい。

1. はじめに

地質調査所では、基盤構造の体系的な解明を図ることを目的として、重力調査の既存資料について保有機関の協力を得てその編集を行うとともに、未測定地域の重力測定を実施し、全国20万分の1重力基本図(1mgalコンターのブーゲー異常図)の系統的整備を行っている。関東、東北、上信越地域に引き続き、1992年度から北海

道の測定空白域の重力測定と平行して重力基本図の出版が行われている。

重力基本図「根室」(森尻ほか, 2000)は、整理された既存重力データと新規に測定を行ったデータを使用して、東経144度から146度、北緯42度50分から44度30分の範囲で作成された(Fig. 1)。

今回新たに出版された重力異常図からは、興味深い特徴的な基盤構造がいくつか読みとれるが、ここでは主として新規に取得した測定点が多く加えられた根室・釧路地域の地下構造を推定してみた。その他の特徴については別の機会にゆずる。

北海道東部の根釧原野の地下構造については、森(1965)の詳細な研究例があり、重力異常から堆積層の厚さを1.3km~1.5kmと推定した。また、Sato(1999)によるMT法を用いた構造解析では、基盤層はもう少し深く見積もられている。

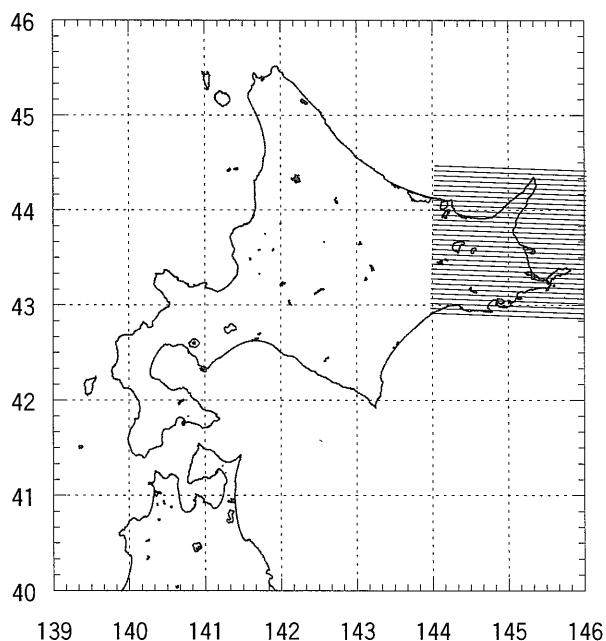
さらに、根室半島ではブーゲー異常が日本の陸域で最も大きな正異常となっていることが良く知られている。例えば先に出版された仮定密度2.67g/cm³とした100万分の1重力異常図(駒澤ほか, 1999)では、220mgalを越える値が示されている。この大きな正異常について、山本・森谷(1989)は根室半島に露出している白亜紀堆積物が原因の一つと推察しているが、根室半島の沿岸部はデータが少なく議論には十分ではなかった。

¹ 地質調査所地殻物理部(Geophysics Deptment, GSJ)

² 地質調査所地質情報センター(Geologica Information Center, GSJ)

³ 地質調査所環境地質部(Environmental Geology Deptment, GSJ)

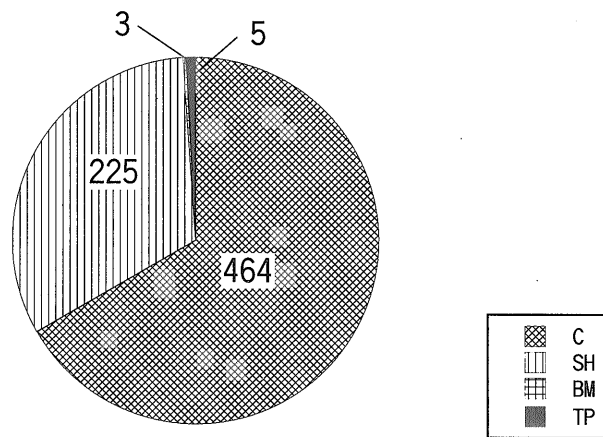
Keywords : Bouguer gravity anomaly, eastern part of Hokkaido, subsurface structure



第1図 重力図の編集範囲。
Fig. 1 Location map. The hatched zone shows the compiled area.

2. 重力測定

北海道の測定空白域のうち、重力基本図「根室」の作図範囲においては、1996年と1997年に釧路・根室地域で626点、1998年には網走周辺で71点の補足調査を行った。利用した重力計は釧路がLaCoste & Romberg D型、根室がLaCoste & Romberg G型、網走がSyntrex型である。本調査が広域的地下構造の把握を目的としていることから、測定点は主として2万5千分の1地形図に記載されている水準点、三角点、独立標高点から測定密度が均一になるように選択された。周囲にこれらの既知標高点が無い地域においては、道路の交差点など場所が明確で標高の変化が緩やかな地点を選び重力測定を行った。標高は2万5千分の1地形図の等高線から読みとった。新規に取得した重力測定点における標高決定法の内訳を円グラフでFig. 2に示した。測定点の緯度、経度は2万5千分の1地形図から読みとったほかハン



第2図 補足調査(1996-1997)における重力測点の標高決定方法の内訳。

C:コンター, SH:独標点, BM:水準点, TP:三角点
Fig. 2 Methods to determine the location and elevation of gravity stations in 1996 and 1997. Mainly 1/25,000 scale topographic maps (by GSI) were used.
C: Contour, SH: Spot Height, BM: Bench Mark, TP: Triangulation Point

ディータイプのシングルGPSによる測位データも参考にした。

重力測定は閉塞方式を採用し、起点および終点を重力値が既知である基点に設定した。重力基点は、国土地理院において設定された日本重力基準網1975 (JGSN75) による絶対重力値 (国土地理院, 1976) の明らかな水準点を選び往復比較測定を行って決めた。釧路・根室地域の測定では釧路測候所にある水準点を利用した。

各測点の絶対重力値は、重力測定値に器高補正、潮汐補正及びドリフト補正を施して求めた基点に対する相対重力値に、基点における絶対重力値を加えて求めた。

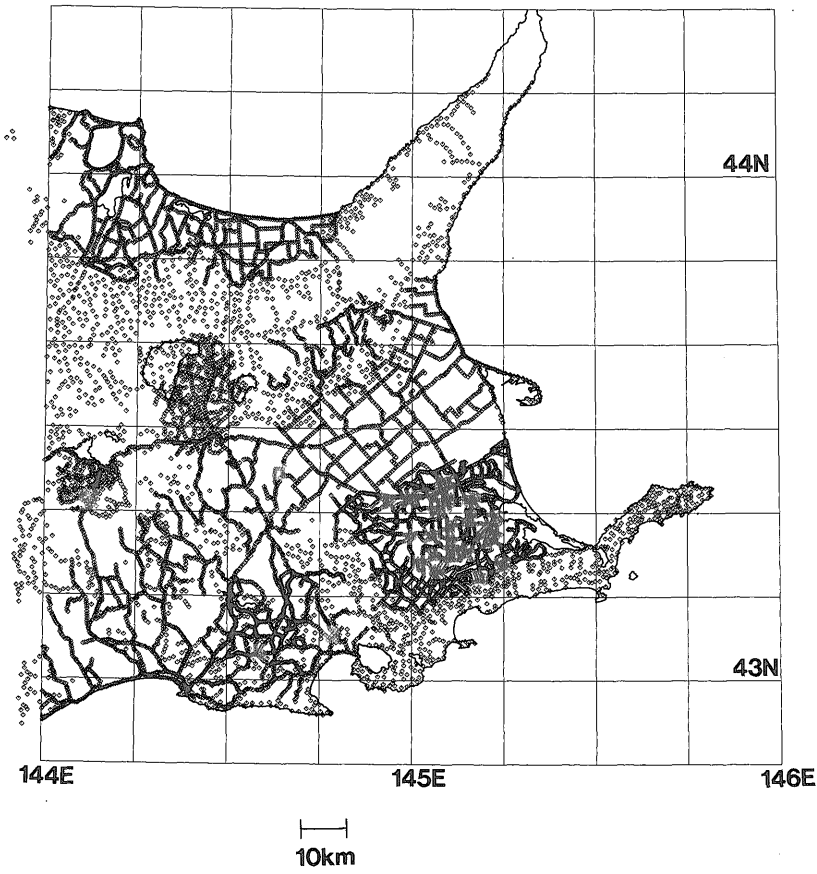
3. ブーゲー異常図の作成

20万分の1重力基本図は、地質調査所においてバンキングを行っているデータと独自に測定されたデータをコンパイルして作成される。

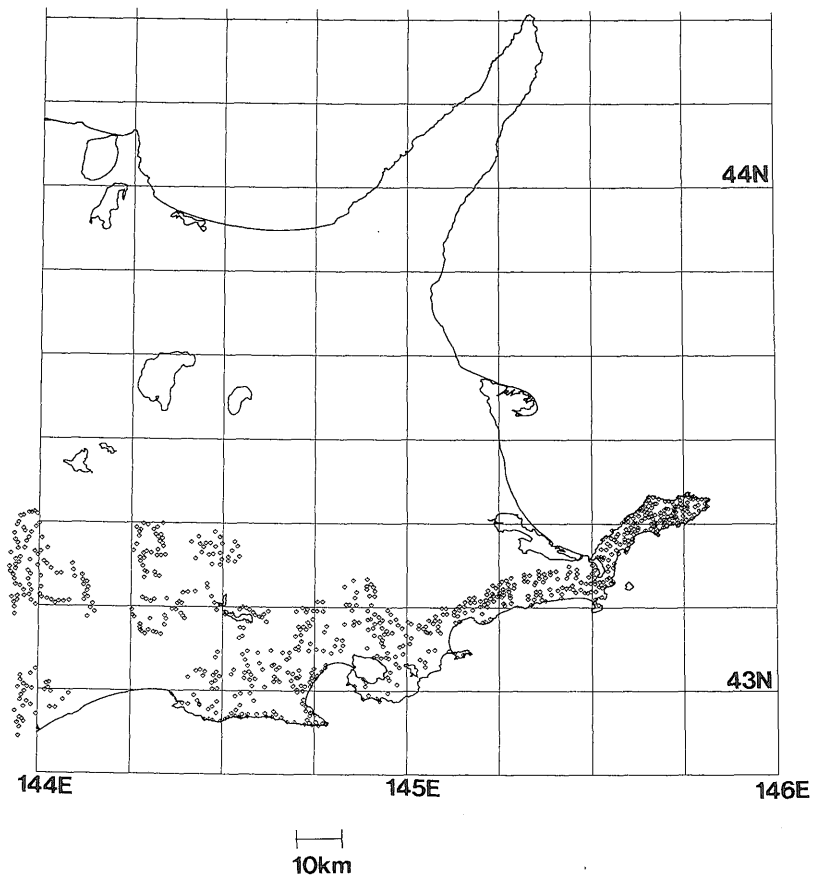
重力データのバンキングは、広島 (1986) によると、

第1表 重力編集資料の一覧。
Table 1 List of data files.

機関名	資料名
地質調査所	重力探査資料 (昭和33年、昭和53年、平成8-10年)
国土地理院	重力測量資料 (昭和51年、昭和56年、昭和59年)
新エネルギー・産業技術総合開発機構	全国熱資源総合調査 重力調査報告書 (昭和57年北海道東部、昭和58年北海道地域)
新エネルギー・産業技術総合開発機構	昭和63年阿寒、平成5年標津岳
地熱開発促進センター	昭和54年アトサンヌプリ
石油資源開発株式会社	昭和32年釧路、昭和33年根室、昭和34年根室西部

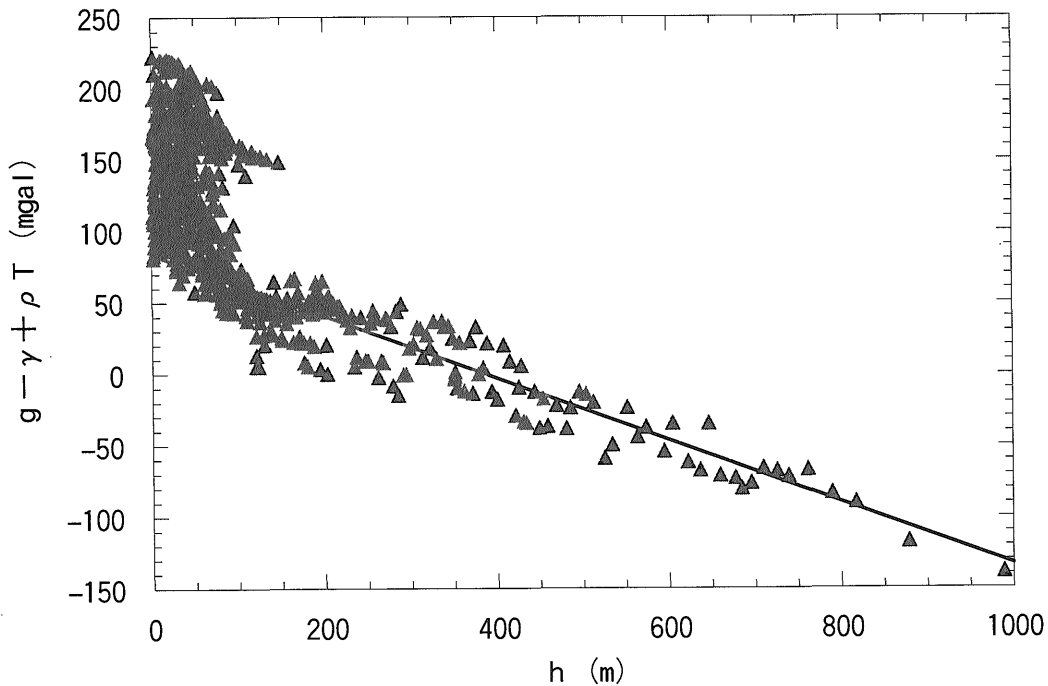


第3図 全観測点分布.
Fig. 3 Observation points used in this study.



第4図 1996年と1997年の重力測点分布.
Fig. 4 Gravity stations obtained during 1996-1997

G-H Plot:NEMURO



第5図 G-H相関図.
Fig. 5 Diagram of G-H relationship.

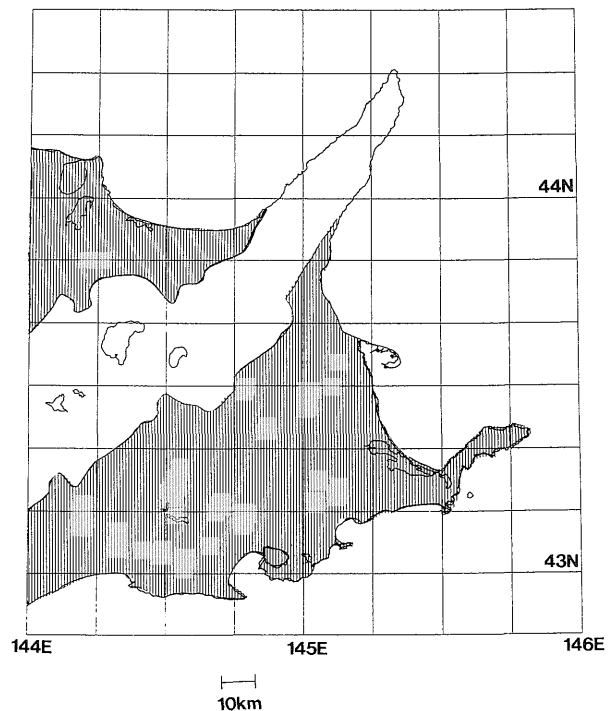
各機関が独自に取得したデータは、統一性に欠け、電子計算機による処理、解析が行える状態になかった。そこで、重力探査実施機関から広域重力資料(測点が1 km² ~ 3 km²に1点の割合で配置され、主に広域地質構造を把握するために実施された重力探査)を入手し、測点図の統一化、統一書式によるデータの整理、データ・カードの作成及びエラーデータの検出など一連の作業が実施された。このようにしてバンキングされた既存データは、未公表資料も含まれている。そのため、出版予定の図面範囲ごとに逐次、当該各機関の承認を得て使用している。

20万分の1重力基本図「根室」で用いた資料はTable 1に示すとおりである。

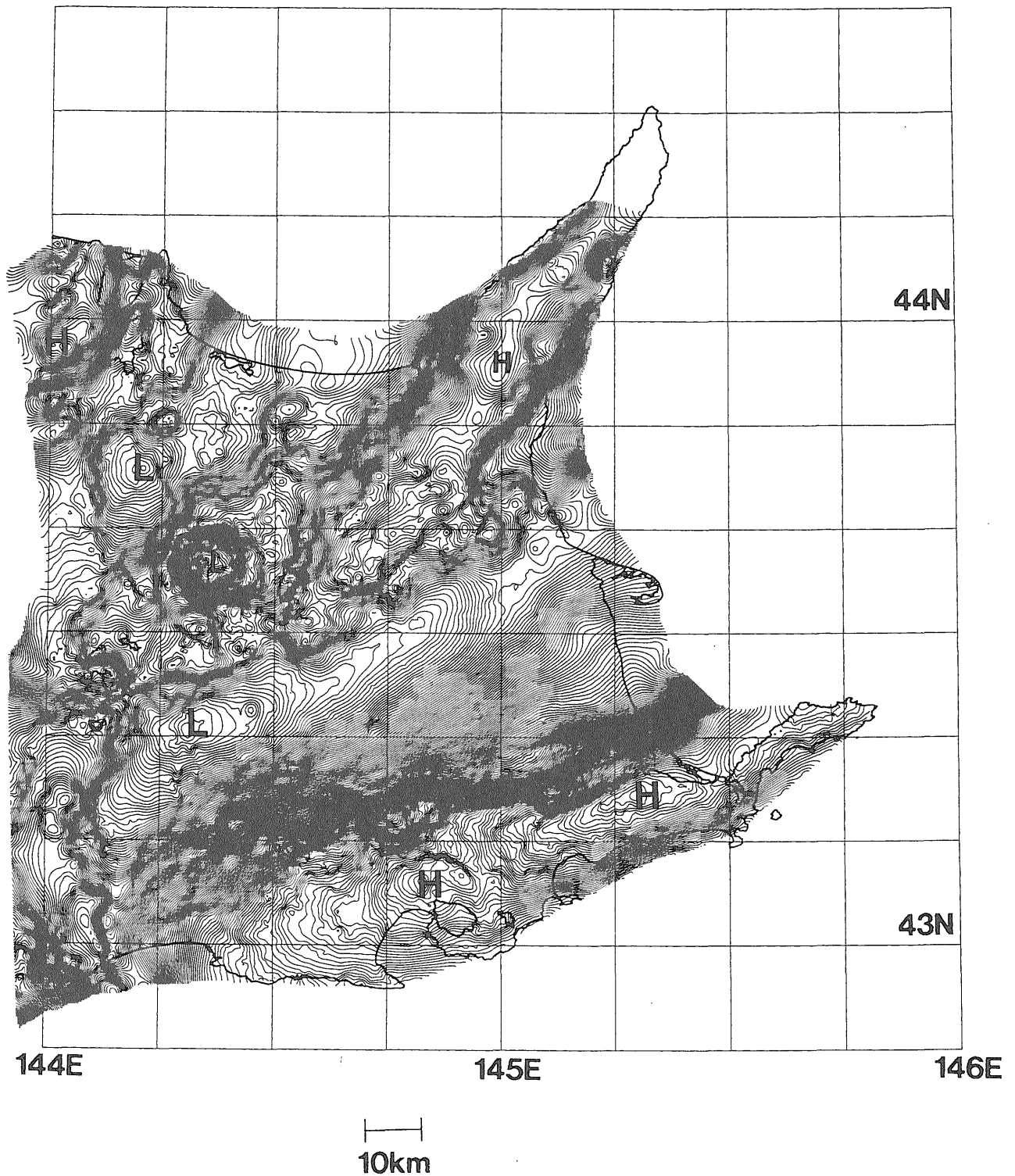
ブーゲー異常値の計算手順は、地質調査所重力補正手順SPECG1988(地質調査所重力探査グループ, 1989a, b)に基づいている。測定重力値は日本重力基準網1975に準拠したものであり、広域重力場は測地基準系1980に基づく正規重力式を使用した。また、地形補正は「国土整備事業」の一環として建設省国土地理院において作成された標高に関する国土数値情報資料並びに運輸省海上保安庁発行の海底地形図を用いて60kmまで実施した。

整理されたデータの地形補正はSPECG 1988の手順で再度統一的にを行い、適切かどうかチェックする。はじめに、作図する図面の範囲を適当な範囲(「根室」の場合は、経度15分、緯度10分程度)に区切って、不自然なコンターがないかチェックした。不自然なコンターの原因

と思われる測定点について、第一に、極近傍(測定点から500m以内)の範囲の地形補正値をチェックする。この値が0.2 mgalより大きいものはデータエラーを疑わ



第6図 北海道東部の低地(標高150m未満)分布。
Fig. 6 Hatched parts indicate the areas whose elevation is lower than 150 m.



第7図 北海道東部のブーゲー異常. 仮定密度 $2.3\text{g}/\text{cm}^3$, コンター間隔 1mgal . Hは高重力異常, Lは低重力異常を示す.
Fig. 7 Bouguer gravity anomaly map in the eastern part of Hokkaido. The assumed density is $2.3\text{g}/\text{cm}^3$. The contour interval is 1mgal . "H" and "L" indicate high and low gravity anomalies, respectively.

れる。その中で、エラーデータと判断される測定点については、データ・カードに記録された緯度経度から地形図と照合し標高を読み直す。しかし、地形データにバグが無いが確認したのち、どうしても原因がわからない場合は、重力値の読みとり誤差と考え、使用しないこととし、データの質を保っている。この判断は図面の作成担当者に任されている。

当該地域の場合、重力測定点は約12,100点あったが、上記のような作業の結果、実際に作図に用いたのは11,635点であった。全体の測点分布をFig. 3に示す。

なお、付録として本文末尾に根室・釧路地域で新規に測定した重力測定値 (Fig. 4) のうち使用した615点の一覧を付けた (Table A-1)。測点番号のうち4002番は釧路測候所の水準点である。

重力基本図は一連の出版物であることから、仮定密度を他の図面と同様に2.3 g/cm³とした。この仮定密度が、当該地域において妥当なものか G-H 相関図を作成してチェックを行った。

ブーゲー異常値 $\Delta g''$ は、標高を h として

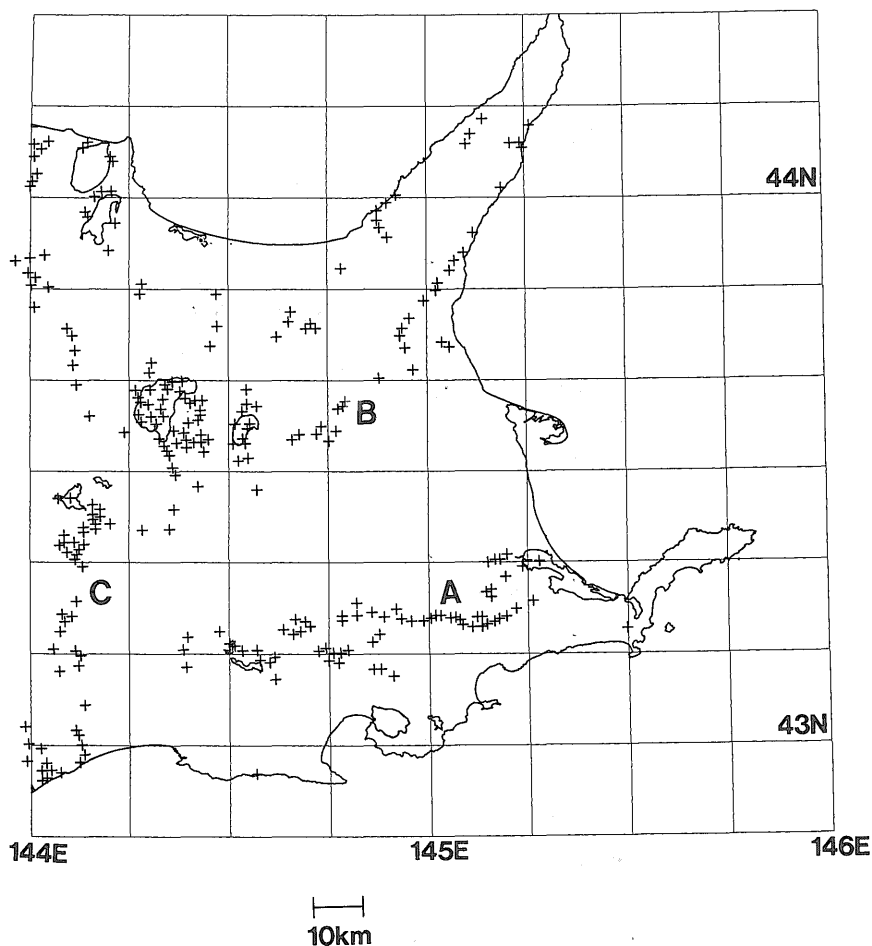
$$\Delta g'' = g - \gamma + (\beta - 2\pi G \rho_b)h + \rho T + A$$

で得られる。ただし g は絶対重力値、 γ は正規重力値、及び G は万有引力定数である。また、 βh はフリーエア補正、 $-2\pi G \rho_b h$ はブーゲー補正、 ρT は地形補正、 A は大気補正になる。

地形補正に適切な密度 (ここでは $\rho = 2.0 \text{ g/cm}^3$) を仮定して縦軸に $g - \gamma + \rho T$ 、横軸に標高 h をとってグラフにプロットした (Fig. 5)。

重力異常を起こす原因がなければ、各測定点は勾配が $-(\beta - 2\pi G \rho_b)$ である直線の周りにプロットされるはずである。そこで、グラフの勾配からブーゲー密度 (ρ_b) を推定する。 ρ_b が ρ とかけ離れた値になった場合は、初めに仮定した ρ を修正して操作を繰り返す。実際には ρ_b は ρ よりもやや大きめの値になる事が多い。

Fig. 5 を見ると、点の分布が、標高150m 付近を境界に大きく二分されていることがわかる。そこで、ほぼリニアに点が分布している標高 150 m 以上の範囲について



第8図 北海道東部の重力構造境界. Blakely and Simpson(1986)の方法に従ってブーゲー異常の水平微分が最大になる位置を
図示した。7.5 mgal/kmを越えるものだけプロットした。A, B, Cは顕著な構造境界を示す。

Fig. 8 Gravity boundaries in the eastern part of Hokkaido. Plus marks show maxima in the horizontal gradient automatically located by the method of Blakely and Simpson(1986). The threshold level was set at 7.5 mgal/km. "A", "B", and "C" indicate remarkable structural boundaries.

密度を推定すると、 2.3 g/cm^3 が妥当な値であることがわかった。標高150 m未満の区域はFig. 6に示すようにながりの広範囲を占めるけれども、よく知られているように根室半島は白亜紀堆積層が露出し、根釧台地は第四紀堆積物に覆われている。そのため低地について最適な仮定密度を一つだけ推定するのは難しいと考えた。

このようにして仮定密度として 2.3 g/cm^3 を採用したブーゲー異常図をFig. 7に示す。コンターリングに用いたデータのメッシュサイズは250 mで、コンター間隔は1 mgalとした。

4. ブーゲー異常の主な特徴

次に、ブーゲー異常から地質構造境界を抽出する。これは、牧野(1997)が北海道の3次元磁気基盤構造の解析を行ったときに、極磁気異常データに対して構造境界を検出するのに用いたものと同様の手法である。

具体的には作図に使用した250mメッシュよりも粗い500mメッシュデータを用いてブーゲー異常の水平微分を計算し、Blakely and Simpson(1986)の手法を適用してそのピークを検出した。そしてスレッショルド・レベルが 7.5 mgal/km 以上になる点のみをマップ上にマークした(Fig. 8)。これらのマークの連なりが、基盤構造境界を示すと考えられる。

基盤構造の境界線は、根室半島の付け根から東西に延びているもの(Fig. 8のA)、知床半島の付け根から北東-南西方向に延びているもの(Fig. 8のB)、阿寒湖

付近を南北に延びているもの(Fig. 8のC)、の3ヶ所が特に顕著である。地質概略図(Fig. 9)と比べると、Aは根釧台地の第四紀堆積物と太平洋沿岸の白亜紀堆積物の境界に相当し、Bは根釧台地と知床半島の第四紀火山列との境界、ならびにCは根釧台地と白糠丘陵との境界に相当する。

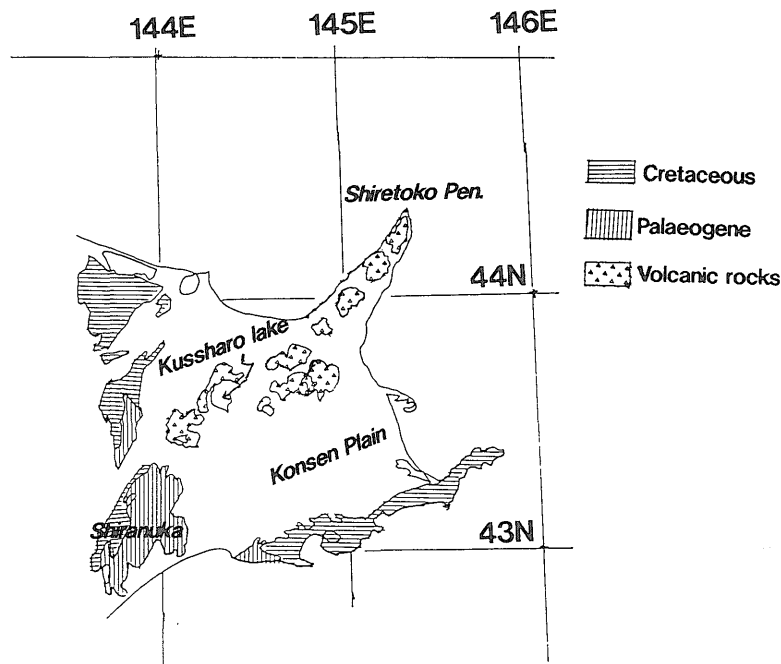
5. 重力構造モデル

次に簡単に根釧台地の基盤層の深さ見積もりを行う。森(1965)が2次元解析を行った場所の近くにLine A-A'を取り(Fig. 10)、簡単な2次元解析を行った。

まずは、Line A-A'上の測定点について、 $2.0, 2.3, 2.5, 2.7 \text{ g/cm}^3$ の4種類の仮定密度で計算したブーゲー異常を比較する(Fig. 11)。表層密度が変わることによって北部の山岳地(A側)ではプロファイルの形が変わるが、地形の平坦な太平洋側(A'側)ではほとんど変わらない。

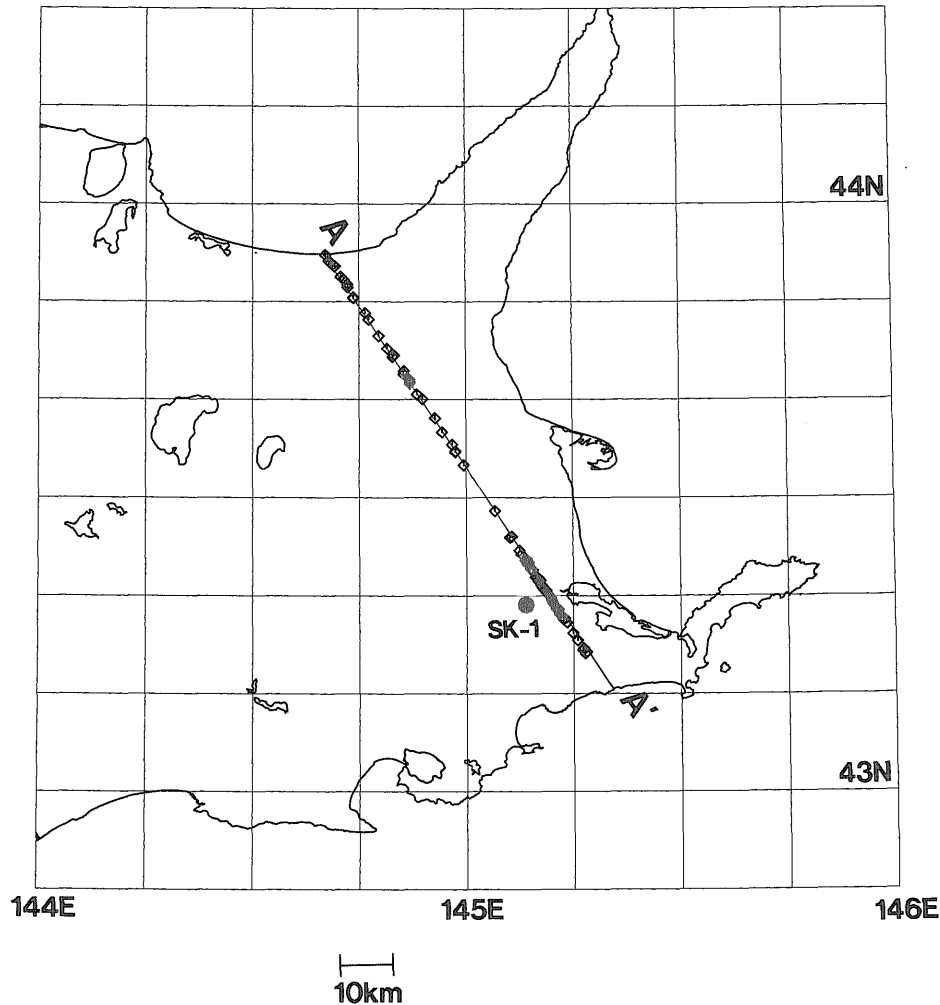
次に、仮定密度を 2.3 g/cm^3 としたブーゲー異常から、リニアトレンドを広域的な影響と考え除去した残差プロファイルを用いて2次元多層モデル解析を行う。計算方法はKomazawa(1995)に倣った。

1963年に西別で行われたボーリング調査(Fig. 10のSK-1)の結果によると第四紀堆積層は厚さ900 mで密度はほぼ 1.5 g/cm^3 と報告された(亀谷・吉村, 1964)。また、同様に900m以深は白亜系の岩石で平均密



第9図 北海道東部の白亜系、古第三系、第四紀火山の分布概略。地質調査所(1987)より抜粋。

Fig. 9 Simplified distribution of Cretaceous, Palaeogene deposits and Quaternary volcanics in the eastern part of Hokkaido. After GSJ(1987).



第10図 プロファイル Line A-A' の位置. SK-1は石油資源開発株によるボーリング坑の位置.
Fig.10 Location of Line A-A'. SK-1 indicates the location of the drilling site.

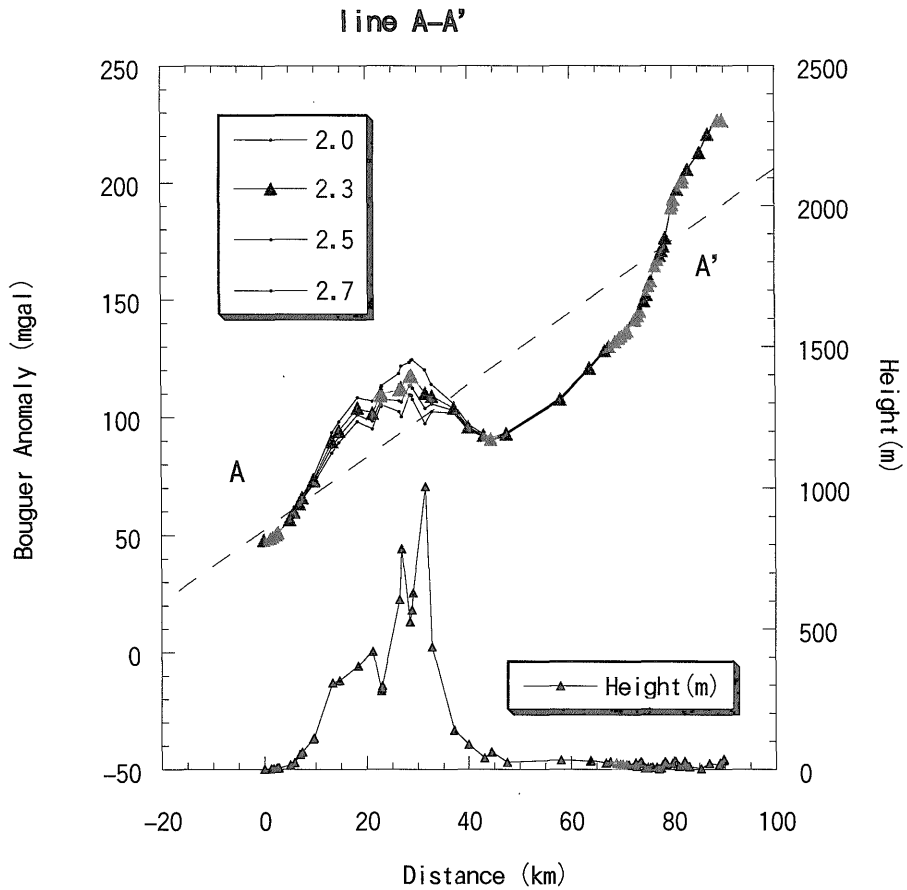
度は 2.5 g/cm^3 と報告されており, 第四紀堆積層とその下層との密度差は 1.0 g/cm^3 にも達する.

そこで, 表層 ($\Delta \rho = 0 \text{ g/cm}^3$), 堆積層 ($\Delta \rho = -0.5 \text{ g/cm}^3$), 基盤層 ($\Delta \rho = +0.5 \text{ g/cm}^3$), とした3層を仮定してフォワードモデリングを行った. ここでは, 構造モデルはできるだけ単純化し, ボーリング調査の結果を参考に堆積層と基盤層の密度差を 1.0 g/cm^3 とした. 残差ブーゲー異常と計算値の比較を Fig.12a に, 構造モデルを Fig.12 b にそれぞれ示した. これによって, 根釧台地の基盤層の深さを約 1.7 km とすることで, 低重力異常 (Fig.12 a の P) は説明できた. しかしながら, 太平洋側の高重力異常 (Fig.12 a の Q) は, このモデルでは説明できなかった.

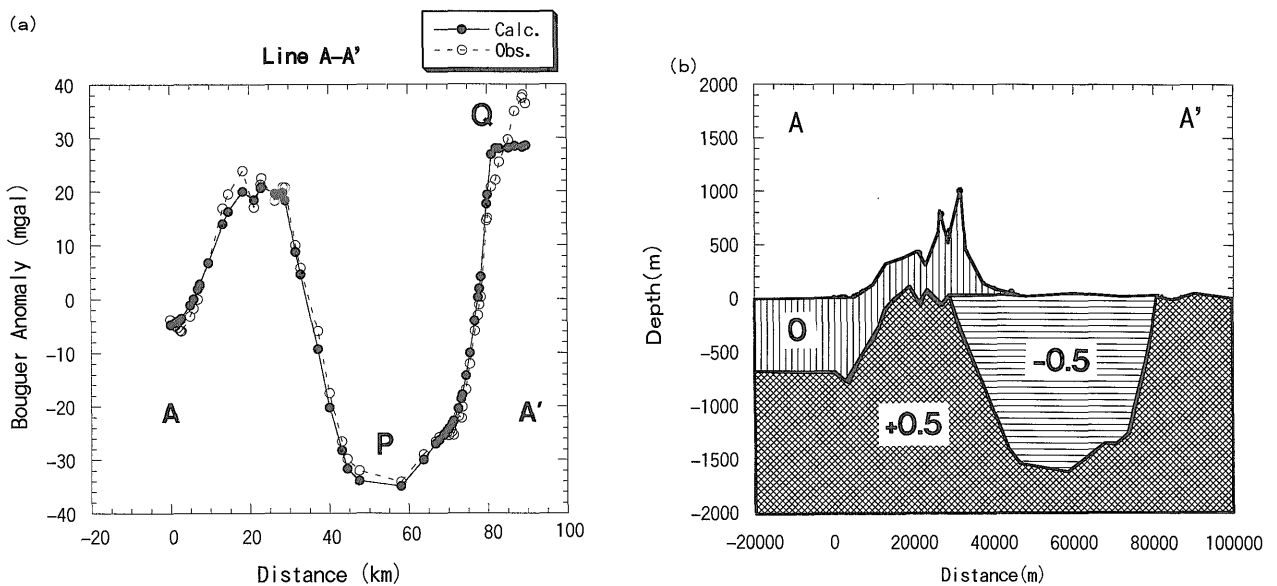
高重力異常 Q を説明するには, 基盤層の起伏または白亜紀堆積物の存在のみで説明するのは難しい. 重力異常の勾配が大きい (約 2 mgal/km) ことから, 高密度で板状の東西方向に延びる貫入岩体のようなものを海側の浅いところに想定することが必要になる. しかし, 貫入

岩体の存在には, それを容認する地質学的な裏付けが必要である.

一方で, 根室半島付近の高重力異常にはもっと大規模な, たとえば地殻の厚さの変化やプレートの沈み込みなど, 海陸境界域特有の地殻構造の影響が表れているとも考えられる. 今回の解析では局所的な地殻構造を推定するためにプレートの沈み込みの影響はリニアトレンドに表れていると仮定して除去しているが, 分離が不十分であった可能性がある. しかし, 大規模な構造の影響である長波長成分を推定するには, 残念ながら既存の釧路・根室の沿岸海域の重力データでは不十分で, 測定データの一層の充実が必要である.



第11図 Line A-A' 上のブーゲー異常と仮定密度の関係。仮定密度は 2.0, 2.3, 2.5, 2.7 g/cm³ とした。
 Fig.11 Relationship between assumed density and Bouguer anomalies along the Line A-A'. Gravity reductions have been performed using densities, 2.0, 2.3, 2.5, 2.7 g/cm³ for both Bouguer and terrain corrections.



第12図 Line A-A' 上の 2次元多層モデル解析。(a)観測値(残差重力)と計算値。図中Pは低重力異常, Qは高重力異常。(b) 2次元多層構造モデル。密度構造は 0, +0.5, -0.5 g/cm³ の3層とした。

Fig.12 2-D multi-layer analysis along the Line A-A'.
 (a) Observed(residual gravity) and calculated gravity anomalies due to the 2-D structural model along the Line A-A'. P and Q indicate low and high gravity anomalies, respectively.
 (b) A 2-D structural model along the Line A-A'. Density contrasts were given as 0, +0.5 and -0.5 g/cm³.

6. まとめ

北海道東部において既存データのコンパイルと、データ空白域の補足測定によって、詳細なブーゲー異常図を得た。また、重力異常の水平微分のピークから地質構造境界を抽出した。さらに、根室地域の高重力異常とその北側の根釧台地の低重力異常に着目して考察を行った。

2次元解析から、根釧原野の基盤層の深さはほぼ1.7kmになった。周囲に比べて密度の小さい第四紀堆積物が厚く堆積していることから低重力異常が説明できた。一方で、根室半島の高重力異常は、表層の地質構造の変化だけでは説明が難しい。そのため例えば、海陸境界域での地殻の厚さの変化などさらに大規模な構造異常を考える必要がある。

謝辞 20万分の1重力基本図を作成するに当たり、データの使用を許可していただいた石油資源開発株式会社、国土地理院、新エネルギー・産業技術総合開発機構、地熱開発促進センター(現 財団法人新エネルギー財団)に感謝いたします。また海洋地質部の石原文実氏には有意義なコメントをいただきました。謝意を表します。

文 献

Blakely, R. J. and Simpson, R.W. (1986) Approximating edges of source bodies from magnetic or gravity anomalies. *Geophysics*, **51**, 1494-1498.

地質調査所(1987) 100万分の1日本地質図—日本地質アトラス第二版—, 地質調査所.

地質調査所重力探査グループ(中塚正・広島俊男・駒澤正夫・牧野雅彦・須田芳朗・村田泰章)
(1989a) 地質調査所重力補正標準手続き SPECG1988について. 地調月報, **40**, 601-611.

地質調査所重力探査グループ(中塚正・広島俊男・駒澤正夫・牧野雅彦・須田芳朗・村田泰章)

(1989b) 地質調査所重力補正標準手続き SPECG1988の処理プログラム. 地質調査所研究資料集, no.137, 49p.

広島俊男(1986) 重力データのバンキング. データベースによる評価手法の研究, サンシャイン計画開発成果中間報告書(昭和59年, 60年度) 国土地熱資源評価技術に関する研究, 403-404, 地質調査所

亀谷卓也・吉村雄三郎(1964) 根釧地方の物理探鉱, 物理探鉱, **17**, 34-43

国土地理院(1976) 日本重力網1975の設定, 測地学会誌, **22**, 65-76.

Komazawa, M. (1995) Gravimetric Analysis of Aso Volcano and its Interpretation. *Jour. Geod. Soc. Japan*, **41**, 17-45

駒澤正夫・広島俊男・石原文実・村田泰章・山崎俊嗣・上嶋正人・牧野雅彦・森尻理恵・志知龍一・岸本清行・木川栄一(1999) 100万分の1日本重力図(ブーゲー異常). 地質調査所

牧野雅彦(1997) 北海道の三次元磁気構造解析. 物理探査, **50**, 67-76.

森 俊雄(1965) 根釧原野における重力異常. 北大理学部地球物理報告, **13**, 59-71.

森尻理恵・広島俊男・村田泰章・牧野雅彦・駒澤正夫(2000) 根室地域重力図(ブーゲー異常)(20万分の1). 重力図シリーズ no.14, 地質調査所

Satoh, H (1999) Crustal and upper mantle resistivity structure in the southwestern most part of the Kuril island arc as revealed by magnetotelluric soundings. Ph. D Thesis., Hokkaido Univ.

山本明彦・森谷武男(1989) 北海道の重力異常と地下構造. 月刊地球, **11**, 377-385.

(受付:2000年7月17日;受理:2000年9月14日)

北海道東部地域の重力異常 (森尻 ほか)

第 A-1表 根室・釧路地域重力データ一覧 (補足調査分).

Table A-1 Gravity data around Kushiro and Nemuro area.

No	Lat	Lon	g (mgal)	g-norm (mgal)	H (m)	Tl	Tw	bgc	fac+A
1	4305.80	14455.88	980647.903	980447.786	2 C	0.087	-0.021	-0.168	1.487
2	4305.35	14456.15	980638.736	980447.109	39 SH	0.321	-0.025	-3.285	12.901
3	4304.60	14456.86	980628.201	980445.981	73 C	0.388	-0.036	-6.146	23.389
4	4303.90	14457.08	980629.098	980444.928	55 C	0.238	-0.039	-4.632	17.836
5	4304.02	14456.64	980628.340	980445.108	64 SH	0.413	-0.037	-5.389	20.613
6	4303.94	14455.85	980626.225	980444.988	50 C	0.251	-0.036	-4.211	16.294
7	4304.23	14455.18	980628.352	980445.424	60 C	0.291	-0.032	-5.052	19.379
8	4305.15	14453.57	980628.734	980446.808	71 C	0.544	-0.024	-5.978	22.772
9	4303.98	14454.60	980637.612	980445.048	5 C	0.246	-0.029	-0.421	2.412
10	4304.15	14458.15	980625.729	980445.304	63 C	0.377	-0.043	-5.305	20.304
11	4304.45	14459.38	980628.799	980445.755	51 C	0.247	-0.044	-4.295	16.602
12	4258.91	14455.55	980595.666	980437.425	75 C	1.034	-0.149	-6.315	24.006
13	4259.00	14452.96	980611.654	980437.560	26 C	0.525	-0.086	-2.190	8.891
14	4303.10	14446.90	980636.405	980443.724	20 C	0.156	-0.022	-1.685	7.040
15	4302.75	14446.80	980633.388	980443.197	15 C	0.180	-0.027	-1.264	5.497
16	4302.34	14446.22	980628.183	980442.580	35 C	0.301	-0.031	-2.948	11.667
17	4301.83	14445.52	980630.055	980441.813	20 C	0.278	-0.027	-1.685	7.040
18	4301.42	14445.08	980628.751	980441.196	20 C	0.235	-0.029	-1.685	7.040
19	4301.55	14444.57	980629.726	980441.392	8 C	0.084	-0.025	-0.674	3.338
20	4302.65	14444.95	980635.406	980443.047	3 C	0.093	-0.020	-0.253	1.795
21	4302.15	14444.60	980632.462	980442.295	3 SH	0.092	-0.021	-0.253	1.795
22	4301.05	14444.22	980626.737	980440.640	9 C	0.084	-0.027	-0.758	3.646
23	4300.50	14444.32	980622.915	980439.812	20 C	0.203	-0.033	-1.685	7.040
24	4300.51	14443.44	980623.571	980439.827	10 SH	0.083	-0.029	-0.842	3.955
25	4300.62	14442.84	980623.180	980439.993	10 C	0.076	-0.028	-0.842	3.955
26	4302.03	14441.52	980625.228	980442.114	25 C	0.139	-0.022	-2.106	8.582
27	4302.43	14442.52	980614.984	980442.716	80 C	0.443	-0.025	-6.735	25.548
28	4301.73	14442.60	980615.679	980441.663	66 SH	0.381	-0.027	-5.557	21.230
29	4301.52	14442.05	980622.379	980441.347	27 C	0.093	-0.025	-2.274	9.199
30	4301.52	14442.30	980622.089	980441.347	25 SH	0.140	-0.025	-2.106	8.582
31	4259.82	14442.18	980617.446	980438.789	27 C	0.200	-0.033	-2.274	9.199
32	4302.23	14440.72	980626.527	980442.415	20 C	0.173	-0.021	-1.685	7.040
33	4301.25	14441.20	980624.417	980440.941	14 C	0.119	-0.024	-1.179	5.189
34	4300.56	14441.50	980622.930	980439.903	12 C	0.093	-0.028	-1.011	4.572
35	4300.11	14442.15	980620.946	980439.226	12 SH	0.097	-0.030	-1.011	4.572
36	4259.98	14443.07	980620.743	980439.030	10 C	0.095	-0.032	-0.842	3.955
37	4258.92	14443.25	980615.146	980437.435	18 SH	0.152	-0.041	-1.516	6.423
38	4258.48	14443.05	980606.476	980436.774	52 C	0.314	-0.050	-4.379	16.911
39	4257.40	14444.37	980589.618	980435.149	147 SH	0.981	-0.099	-12.369	46.216
40	4257.11	14445.07	980595.680	980434.708	65 C	0.775	-0.085	-5.473	20.921
41	4256.03	14446.80	980579.048	980433.088	123 C	1.839	-0.214	-10.352	38.812
42	4256.15	14446.40	980577.322	980433.269	133 C	1.431	-0.182	-11.193	41.897
43	4256.27	14445.28	980575.209	980433.449	151 SH	1.377	-0.153	-12.706	47.449
44	4258.38	14424.42	980597.237	980436.623	35 C	0.220	-0.056	-2.948	11.667
45	4258.20	14426.31	980592.400	980436.352	55 C	0.413	-0.059	-4.632	17.836
46	4258.10	14428.38	980590.609	980436.202	85 C	0.332	-0.063	-7.156	27.091
47	4257.75	14427.76	980604.584	980435.675	15 C	0.306	-0.051	-1.264	5.497
48	4256.58	14427.14	980603.618	980433.916	1 C	0.229	-0.063	-0.084	1.178
49	4256.60	14427.90	980603.961	980433.946	10 C	0.215	-0.066	-0.842	3.955
50	4256.48	14428.47	980599.274	980433.765	8 C	0.281	-0.067	-0.674	3.338
51	4256.38	14429.82	980599.789	980433.615	27 SH	0.313	-0.079	-2.274	9.199
52	4256.62	14430.60	980604.374	980433.976	8 C	0.279	-0.061	-0.674	3.338
53	4256.80	14431.06	980605.879	980434.246	5 C	0.298	-0.055	-0.421	2.412

第A-1表(続き)
Table A-1 (Continued)

No	Lat	Lon	g (mgal)	g-norm (mgal)	H (m)	TI	Tw	bgc	fac+A
54	4257.33	14431.55	980589.209	980435.044	93 C	0.691	-0.078	-7.829	29.558
55	4257.00	14432.14	980607.694	980434.547	5 C	0.260	-0.053	-0.421	2.412
56	4257.72	14432.27	980609.251	980435.630	8 C	0.487	-0.045	-0.674	3.338
57	4258.25	14432.90	980608.795	980436.428	20 C	0.782	-0.043	-1.685	7.040
58	4256.85	14432.75	980604.302	980434.322	10 C	0.434	-0.062	-0.842	3.955
59	4257.20	14433.28	980583.503	980434.848	120 C	0.911	-0.098	-10.100	37.887
60	4256.77	14433.11	980607.472	980434.201	20 C	0.430	-0.071	-1.685	7.040
61	4257.20	14434.22	980583.848	980434.848	123 SH	0.837	-0.103	-10.352	38.812
62	4256.90	14434.15	980595.997	980434.397	35 C	0.732	-0.083	-2.948	11.667
63	4257.20	14435.65	980579.782	980434.848	144 SH	1.008	-0.115	-12.117	45.290
64	4257.33	14436.99	980579.807	980435.044	148 SH	0.963	-0.105	-12.453	46.524
65	4256.92	14437.23	980608.087	980434.427	5 C	0.766	-0.058	-0.421	2.412
66	4256.00	14446.98	980576.753	980433.043	95 C	1.641	-0.209	-7.997	30.175
67	4255.87	14445.70	980600.568	980432.848	10 C	1.035	-0.095	-0.842	3.955
68	4256.17	14444.22	980573.282	980433.299	150.3 KBM	1.591	-0.159	-12.647	47.234
69	4255.90	14444.62	980602.894	980432.893	15 C	1.057	-0.091	-1.264	5.497
70	4256.53	14443.87	980575.903	980433.840	152 SH	1.231	-0.126	-12.790	47.758
71	4255.98	14443.46	980603.450	980433.013	2 C	0.646	-0.074	-0.168	1.487
72	4256.25	14441.75	980581.896	980433.419	100 SH	1.237	-0.133	-8.418	31.718
73	4256.29	14440.64	980605.507	980433.479	2 C	0.527	-0.067	-0.168	1.487
74	4256.83	14439.65	980581.172	980434.292	120 C	0.985	-0.115	-10.100	37.887
75	4257.20	14438.80	980584.963	980434.848	124 SH	0.771	-0.096	-10.436	39.121
76	4257.55	14438.37	980586.093	980435.375	125 C	0.526	-0.081	-10.520	39.429
77	4256.90	14438.10	980607.964	980434.397	12 C	0.711	-0.064	-1.011	4.572
78	4309.13	14430.45	980603.775	980452.798	7 C	0.080	-0.007	-0.590	3.029
79	4309.23	14431.64	980608.800	980452.948	10 C	0.211	-0.007	-0.842	3.955
80	4309.70	14432.80	980584.802	980453.655	115 C	0.462	-0.008	-9.679	36.345
81	4310.02	14433.27	980589.934	980454.137	80 C	0.178	-0.007	-6.735	25.548
82	4309.90	14433.89	980590.491	980453.956	83 C	0.242	-0.007	-6.988	26.474
83	4309.38	14435.00	980612.109	980453.174	25 C	0.308	-0.006	-2.106	8.582
84	4308.87	14436.03	980619.600	980452.406	15 C	0.100	-0.007	-1.264	5.497
85	4308.25	14437.16	980609.370	980451.473	70 C	0.258	-0.009	-5.894	22.463
86	4308.78	14436.45	980614.409	980452.271	42 C	0.160	-0.008	-3.537	13.826
87	4309.17	14436.75	980612.840	980452.858	28 C	0.104	-0.007	-2.358	9.507
88	4309.53	14437.45	980609.090	980453.400	55 C	0.178	-0.006	-4.632	17.836
89	4309.05	14435.36	980617.518	980452.677	20 C	0.107	-0.007	-1.685	7.040
90	4309.70	14434.40	980589.263	980453.655	85 C	0.508	-0.007	-7.156	27.090
91	4307.55	14432.82	980605.971	980450.420	80 C	0.325	-0.011	-6.735	25.548
92	4306.30	14432.70	980606.563	980448.539	75 C	0.222	-0.013	-6.315	24.006
93	4306.52	14433.21	980616.054	980448.870	40 SH	0.224	-0.011	-3.369	13.209
94	4307.48	14433.39	980614.511	980450.314	52 C	0.163	-0.010	-4.379	16.911
95	4308.30	14434.15	980617.603	980451.548	22 C	0.084	-0.008	-1.853	7.657
96	4306.48	14455.65	980636.804	980448.810	64 C	0.193	-0.021	-5.389	20.613
97	4306.65	14454.69	980637.655	980449.065	64 C	0.244	-0.017	-5.389	20.613
98	4307.35	14453.70	980638.394	980450.119	55 C	0.193	-0.014	-4.632	17.836
99	4308.62	14454.15	980627.240	980452.030	78 C	0.112	-0.011	-6.567	24.931
100	4308.88	14453.73	980627.596	980452.421	80 C	0.115	-0.010	-6.735	25.548
101	4309.60	14453.68	980631.590	980453.505	66 C	0.074	-0.008	-5.557	21.230
102	4309.20	14457.41	980643.302	980452.903	40 C	0.044	-0.011	-3.369	13.209
103	4308.54	14453.74	980632.721	980451.910	60 C	0.112	-0.010	-5.052	19.379
104	4308.18	14452.24	980648.196	980451.368	20 C	0.071	-0.009	-1.685	7.040
105	4307.86	14451.33	980650.644	980450.886	5 C	0.146	-0.009	-0.421	2.412
106	4308.00	14449.85	980646.066	980451.097	22 C	0.069	-0.008	-1.853	7.657

北海道東部地域の重力異常 (森尻 ほか)

第 A-1 表 (続き)
Table A-1 (Continued)

No	Lat	Lon	g (mgal)	g-norm (mgal)	H (m)	Tl	Tw	bgc	fac+A
107	4307.74	14446.93	980632.178	980450.706	63 C	0.113	-0.009	-5.305	20.304
108	4307.06	14446.56	980640.881	980449.682	34 SH	0.048	-0.009	-2.864	11.358
109	4309.60	14444.80	980619.700	980453.505	50 C	0.136	-0.006	-4.211	16.294
110	4309.57	14445.40	980622.998	980453.460	40 C	0.109	-0.006	-3.369	13.209
111	4309.53	14446.40	980623.629	980453.400	33 C	0.094	-0.006	-2.779	11.050
112	4309.42	14443.65	980619.343	980453.234	69 SH	0.201	-0.007	-5.810	22.155
113	4309.47	14442.04	980617.380	980453.309	59 KBM	0.096	-0.006	-4.968	19.070
114	4309.92	14443.05	980626.348	980453.986	25 C	0.055	-0.005	-2.106	8.582
115	4309.78	14443.83	980624.786	980453.776	40 SH	0.056	-0.006	-3.369	13.209
116	4308.57	14444.73	980630.701	980451.955	55 C	0.046	-0.007	-4.632	17.836
117	4308.18	14443.90	980625.445	980451.368	82 C	0.218	-0.009	-6.904	26.165
118	4307.77	14444.19	980625.884	980450.751	70 SH	0.076	-0.009	-5.894	22.463
119	4307.35	14443.60	980622.627	980450.119	74.76 KBM	0.079	-0.010	-6.295	23.932
120	4306.50	14441.88	980620.081	980448.840	71 SH	0.068	-0.011	-5.978	22.772
121	4306.68	14442.75	980627.149	980449.111	51 SH	0.053	-0.010	-4.295	16.602
122	4305.93	14442.85	980625.296	980447.982	63 C	0.075	-0.012	-5.305	20.304
123	4305.65	14444.31	980632.122	980447.561	47 SH	0.099	-0.012	-3.958	15.369
124	4304.80	14444.05	980627.275	980446.282	64.55 KBM	0.098	-0.015	-5.435	20.781
125	4304.87	14442.42	980619.489	980446.387	78 C	0.090	-0.015	-6.567	24.931
126	4305.27	14442.39	980621.361	980446.989	74 C	0.085	-0.014	-6.231	23.697
127	4305.03	14441.92	980618.729	980446.628	78 C	0.079	-0.015	-6.567	24.931
128	4304.60	14440.93	980615.427	980445.981	84.3 TP	0.111	-0.016	-7.097	26.875
129	4303.78	14440.51	980627.628	980444.747	30 C	0.222	-0.016	-2.527	10.124
130	4304.58	14439.83	980620.539	980445.951	65 C	0.101	-0.015	-5.473	20.921
131	4304.97	14445.28	980626.595	980446.542	82 C	0.150	-0.016	-6.904	26.165
132	4304.83	14437.90	980622.989	980446.327	53 C	0.071	-0.015	-4.463	17.219
133	4304.55	14435.77	980609.989	980445.906	89 SH	0.159	-0.018	-7.493	28.324
134	4304.77	14434.08	980617.262	980446.237	50 SH	0.168	-0.016	-4.211	16.294
135	4303.30	14436.05	980608.083	980444.025	93.6 TP	0.175	-0.022	-7.880	29.743
136	4302.26	14434.38	980603.299	980442.460	101 C	0.142	-0.027	-8.502	32.026
137	4301.42	14435.32	980602.856	980441.196	105 C	0.392	-0.031	-8.838	33.260
138	4300.45	14436.87	980603.581	980439.737	90 C	0.264	-0.036	-7.577	28.633
139	4301.10	14438.33	980608.185	980440.715	89 SH	0.367	-0.032	-7.493	28.324
140	4301.09	14439.28	980610.384	980440.700	72 C	0.248	-0.030	-6.062	23.080
141	4306.21	14448.61	980637.940	980448.403	60 C	0.113	-0.013	-5.052	19.379
142	4306.10	14449.51	980636.105	980448.238	75 C	0.163	-0.015	-6.315	24.006
143	4305.47	14449.62	980633.959	980447.290	75 C	0.152	-0.017	-6.315	24.006
144	4305.42	14448.30	980631.910	980447.215	80 SH	0.114	-0.017	-6.735	25.548
145	4304.83	14446.42	980627.198	980446.327	78 SH	0.105	-0.016	-6.567	24.931
146	4304.54	14447.72	980627.559	980445.891	80 C	0.269	-0.020	-6.735	25.548
147	4300.57	14451.52	980626.965	980439.918	5 C	0.448	-0.048	-0.421	2.412
148	4313.65	14419.55	980532.773	980459.594	47.6 TP	0.207	-0.003	-4.009	15.554
149	4313.72	14418.94	980525.613	980459.710	70 C	0.298	-0.003	-5.894	22.463
150	4314.11	14418.78	980528.856	980460.290	54 SH	0.352	-0.002	-4.547	17.528
151	4314.09	14417.50	980508.219	980460.263	125 C	0.286	-0.003	-10.520	39.429
152	4313.47	14417.07	980522.834	980459.330	65 C	0.347	-0.003	-5.473	20.921
153	4314.16	14417.15	980514.882	980460.362	105 C	0.345	-0.003	-8.838	33.260
154	4314.83	14416.91	980498.710	980461.369	162 C	0.744	-0.003	-13.630	50.842
155	4315.31	14416.49	980500.526	980462.095	145 C	0.603	-0.002	-12.201	45.598
156	4315.87	14416.40	980515.539	980462.942	90 C	0.398	-0.002	-7.577	28.633
157	4316.35	14417.00	980502.863	980463.665	120 C	0.483	-0.002	-10.100	37.887
158	4316.58	14417.47	980494.559	980464.011	165 C	0.296	-0.002	-13.882	51.768
159	4316.43	14418.25	980503.416	980463.785	140 C	0.330	-0.002	-11.781	44.056
160	4316.10	14419.20	980505.790	980463.288	140 C	0.379	-0.002	-11.781	44.056

第A-1表(続き)
Table A-1 (Continued)

No	Lat	Lon	g (mgal)	g-norm (mgal)	H (m)	TI	Tw	bgc	fac+A
161	4316.80	14419.32	980500.125	980464.342	155 C	0.358	-0.002	-13.042	48.683
162	4316.13	14419.84	980510.755	980463.334	105 C	0.284	-0.002	-8.838	33.260
163	4316.21	14420.58	980518.158	980463.454	85 C	0.343	-0.002	-7.156	27.090
164	4317.23	14420.23	980510.141	980464.989	100 C	0.296	-0.001	-8.418	31.717
165	4317.59	14420.03	980508.373	980465.531	109 SH	0.272	-0.001	-9.175	34.494
166	4318.17	14420.06	980503.102	980466.405	130 C	0.296	-0.001	-10.940	40.971
167	4318.60	14419.80	980498.777	980467.052	150 C	0.287	-0.001	-12.621	47.141
168	4317.80	14419.60	980506.348	980465.851	110 C	0.324	-0.001	-9.259	34.802
169	4318.33	14419.34	980490.134	980466.642	180 C	0.571	-0.001	-15.142	56.394
170	4318.64	14418.96	980489.541	980467.108	175 C	0.389	-0.001	-14.722	54.852
171	4319.20	14418.61	980494.689	980467.957	153 C	0.352	-0.001	-12.874	48.066
172	4319.47	14419.20	980481.512	980468.360	212 C	0.361	-0.001	-17.829	66.265
173	4319.97	14420.12	980495.546	980469.119	150 C	0.513	-0.001	-12.621	47.141
174	4319.76	14417.66	980484.842	980468.801	196 C	0.564	-0.001	-16.486	61.330
175	4319.92	14416.92	980491.024	980469.039	180 C	0.621	-0.001	-15.142	56.394
176	4319.16	14416.47	980480.457	980467.895	220 C	0.373	-0.001	-18.501	68.732
177	4318.89	14416.28	980486.769	980467.492	190.2 KBM	0.441	-0.001	-15.998	59.538
178	4318.40	14416.22	980497.542	980466.757	148 C	0.456	-0.001	-12.453	46.524
179	4319.44	14415.81	980489.195	980468.321	185 C	0.876	-0.001	-15.562	57.937
180	4317.40	14415.84	980503.942	980465.245	140 C	0.392	-0.001	-11.781	44.056
181	4316.66	14415.35	980508.392	980464.131	115 C	0.561	-0.002	-9.679	36.344
182	4315.75	14417.07	980496.002	980462.763	160 C	0.973	-0.002	-13.462	50.225
183	4306.73	14419.85	980575.907	980449.178	12.5 C	0.123	-0.011	-1.053	4.726
184	4306.91	14419.11	980572.540	980449.449	12 C	0.158	-0.010	-1.011	4.572
185	4306.99	14418.66	980562.581	980449.573	46 C	0.230	-0.011	-3.874	15.060
186	4307.16	14417.80	980561.496	980449.825	62 C	0.226	-0.011	-5.221	19.996
187	4306.69	14417.22	980560.507	980449.123	50 C	0.555	-0.011	-4.211	16.294
188	4306.95	14416.73	980555.420	980449.523	52 C	0.555	-0.011	-4.379	16.911
189	4307.18	14416.54	980549.190	980449.866	75 C	0.226	-0.011	-6.315	24.006
190	4307.49	14416.45	980549.617	980450.328	60 C	0.214	-0.009	-5.052	19.379
191	4307.84	14416.49	980549.468	980450.852	60 C	0.237	-0.009	-5.052	19.379
192	4307.89	14416.50	980552.539	980450.936	48 C	0.292	-0.009	-4.042	15.677
193	4308.76	14415.53	980536.000	980452.238	92 C	0.292	-0.008	-7.745	29.250
194	4308.96	14415.24	980522.710	980452.542	139 C	0.642	-0.009	-11.697	43.748
195	4309.62	14415.13	980523.606	980453.535	130 C	0.418	-0.007	-10.940	40.972
196	4311.06	14416.85	980536.644	980455.705	56 SH	0.188	-0.005	-4.716	18.145
197	4310.85	14417.45	980529.990	980455.388	87 C	0.454	-0.006	-7.324	27.707
198	4310.62	14418.18	980532.956	980455.040	85 C	0.390	-0.006	-7.156	27.090
199	4310.88	14418.79	980545.960	980455.431	25 C	0.230	-0.005	-2.106	8.582
200	4308.55	14418.13	980550.459	980451.925	70 C	0.311	-0.008	-5.894	22.463
201	4308.95	14420.50	980568.561	980452.527	11 SH	0.111	-0.007	-0.927	4.263
202	4308.55	14420.75	980570.387	980451.925	6.5 C	0.104	-0.007	-0.548	2.875
203	4307.84	14420.47	980573.241	980450.856	9 SH	0.123	-0.008	-0.758	3.646
204	4311.68	14423.49	980556.911	980456.635	28 C	0.194	-0.004	-2.358	9.507
205	4310.98	14420.81	980563.141	980455.582	20 C	0.175	-0.005	-1.685	7.040
206	4310.47	14423.29	980557.157	980454.808	50 C	0.199	-0.006	-4.211	16.294
207	4310.64	14422.89	980543.754	980455.069	87 C	0.356	-0.006	-7.324	27.707
208	4310.46	14422.59	980545.244	980454.792	80 C	0.322	-0.006	-6.735	25.548
209	4308.59	14423.80	980577.602	980451.989	44 C	0.372	-0.009	-3.706	14.443
210	4308.93	14423.47	980574.841	980452.494	20 C	0.179	-0.007	-1.685	7.040
211	4309.25	14423.18	980568.649	980452.974	30 C	0.161	-0.007	-2.527	10.124
212	4309.70	14422.35	980546.872	980453.648	100 C	0.547	-0.007	-8.418	31.718
213	4309.74	14421.74	980564.448	980453.720	10 C	0.354	-0.006	-0.842	3.955
214	4311.78	14424.30	980550.842	980456.786	90 C	0.297	-0.005	-7.577	28.633

北海道東部地域の重力異常 (森尻 ほか)

第 A-1 表 (続き)
Table A-1 (Continued)

No	Lat	Lon	g (mgal)	g-norm (mgal)	H (m)	TI	Tw	bgc	fac+A
215	4311.84	14425.48	980568.076	980456.869	20 C	0.166	-0.004	-1.685	7.040
216	4312.78	14427.41	980566.881	980458.291	15 C	0.134	-0.003	-1.264	5.497
217	4312.31	14427.48	980568.133	980457.584	30 C	0.130	-0.004	-2.527	10.124
218	4311.27	14428.17	980582.813	980456.020	11 C	0.102	-0.004	-0.927	4.263
219	4310.51	14428.67	980590.669	980454.874	12 SH	0.076	-0.005	-1.011	4.572
220	4309.65	14429.03	980593.754	980453.580	12 C	0.078	-0.006	-1.011	4.572
221	4300.82	14450.48	980611.493	980440.297	70 C	1.152	-0.084	-5.894	22.463
222	4301.46	14452.90	980628.396	980441.249	5 C	0.354	-0.042	-0.421	2.412
223	4301.04	14453.40	980620.883	980440.625	30 C	0.348	-0.052	-2.527	10.124
224	4300.53	14453.27	980606.096	980439.857	65 C	0.452	-0.062	-5.473	20.921
225	4259.48	14453.80	980609.229	980438.278	50 C	0.309	-0.082	-4.211	16.294
226	4259.12	14455.10	980603.679	980437.733	65 C	0.782	-0.115	-5.473	20.921
227	4259.74	14456.90	980604.575	980438.672	80 C	0.526	-0.102	-6.735	25.548
228	4301.31	14457.10	980619.828	980441.032	50 C	0.378	-0.067	-4.211	16.294
229	4301.68	14456.90	980625.037	980441.594	20 C	0.162	-0.056	-1.685	7.040
230	4302.25	14457.36	980620.791	980442.448	65 C	0.388	-0.058	-5.473	20.921
231	4300.80	14458.35	980615.630	980440.264	52 C	0.301	-0.080	-4.379	16.911
232	4302.84	14458.78	980615.430	980443.333	55.7 C	0.420	-0.056	-4.691	18.052
233	4303.28	14458.25	980623.823	980443.995	62 C	0.351	-0.052	-5.221	19.996
234	4306.13	14456.02	980648.598	980448.283	20 C	0.246	-0.021	-1.685	7.040
235	4306.82	14456.35	980634.089	980449.321	62 C	0.138	-0.020	-5.221	19.996
236	4307.23	14456.70	980634.652	980449.938	55 C	0.116	-0.018	-4.632	17.836
237	4306.89	14456.89	980634.112	980449.428	60 C	0.128	-0.021	-5.052	19.379
238	4307.00	14457.60	980638.835	980449.589	43 C	0.143	-0.021	-3.621	14.135
239	4307.56	14455.94	980635.353	980450.435	55 C	0.225	-0.016	-4.632	17.836
240	4308.49	14456.08	980633.237	980451.834	63 SH	0.107	-0.012	-5.305	20.304
241	4309.22	14454.80	980634.045	980452.933	63 SH	0.057	-0.009	-5.305	20.304
242	4308.86	14455.49	980633.726	980452.391	64 SH	0.067	-0.010	-5.389	20.613
243	4308.18	14455.62	980640.763	980451.368	30 C	0.088	-0.013	-2.527	10.124
244	4308.03	14454.78	980632.458	980451.148	60 C	0.111	-0.012	-5.052	19.379
245	4307.53	14454.49	980638.813	980450.387	60 C	0.228	-0.014	-5.052	19.379
246	4308.60	14458.27	980643.023	980452.000	52 C	0.057	-0.014	-4.379	16.911
247	4307.94	14458.54	980640.562	980451.011	51 C	0.072	-0.018	-4.295	16.602
248	4307.53	14459.18	980646.560	980450.384	30 C	0.088	-0.020	-2.527	10.124
249	4308.32	14457.32	980639.903	980451.571	50 C	0.125	-0.014	-4.211	16.294
250	4309.66	14456.91	980643.248	980453.595	40 C	0.042	-0.010	-3.369	13.209
251	4310.28	14454.26	980634.153	980454.528	67 C	0.130	-0.007	-5.642	21.538
252	4312.79	14454.15	980636.040	980458.306	68 C	0.056	-0.004	-5.726	21.846
253	4312.43	14454.57	980638.422	980457.764	68 C	0.091	-0.004	-5.726	21.846
254	4311.95	14454.81	980639.138	980457.046	65 C	0.107	-0.005	-5.473	20.921
255	4311.33	14454.78	980638.879	980456.109	62 C	0.132	-0.005	-5.221	19.996
256	4313.36	14453.55	980628.641	980459.164	77 C	0.139	-0.004	-6.483	24.623
257	4312.17	14453.50	980635.706	980457.373	67 C	0.160	-0.004	-5.642	21.538
258	4312.53	14453.49	980638.918	980457.915	50 C	0.113	-0.004	-4.211	16.294
259	4311.39	14453.95	980638.307	980456.193	53 C	0.134	-0.005	-4.463	17.219
260	4312.48	14449.87	980617.083	980457.839	55 C	0.121	-0.004	-4.632	17.836
261	4313.20	14451.30	980616.174	980458.923	85 C	0.309	-0.004	-7.156	27.090
262	4311.80	14451.84	980622.619	980456.816	73 C	0.302	-0.004	-6.146	23.389
263	4311.13	14451.57	980637.888	980455.814	35 C	0.062	-0.005	-2.948	11.667
264	4310.30	14450.70	980636.524	980454.558	25 C	0.062	-0.005	-2.106	8.582
265	4310.36	14450.16	980634.518	980454.649	20 C	0.069	-0.005	-1.685	7.040
266	4310.26	14451.82	980645.710	980454.498	4 C	0.049	-0.005	-0.337	2.104
267	4309.62	14451.13	980643.220	980453.535	2 C	0.065	-0.006	-0.168	1.487
268	4308.32	14451.53	980647.521	980451.579	12 C	0.101	-0.008	-1.011	4.572

第A-1表(続き)
Table A-1 (Continued)

No	Lat	Lon	g (mgal)	g-norm H (m) (mgal)		TI	Tw	bgc	fac+A
269	4310.67	14445.48	980615.554	980455.115	25 C	0.069	-0.005	-2.106	8.582
270	4310.67	14446.32	980614.769	980455.115	25 C	0.043	-0.005	-2.106	8.582
271	4303.95	14440.89	980619.006	980445.003	70 C	0.121	-0.018	-5.894	22.463
272	4307.34	14442.62	980621.541	980450.104	70 SH	0.052	-0.010	-5.894	22.463
273	4307.64	14442.37	980619.157	980450.551	73 C	0.068	-0.009	-6.146	23.389
274	4307.65	14443.17	980623.262	980450.570	70 C	0.080	-0.009	-5.894	22.463
275	4304.85	14449.26	980645.669	980446.357	15 C	0.154	-0.015	-1.264	5.497
276	4306.66	14459.86	980634.641	980449.081	56 C	0.144	-0.029	-4.716	18.145
277	4305.32	14458.85	980634.526	980447.061	40 C	0.122	-0.033	-3.369	13.209
278	4305.46	14459.35	980631.040	980447.275	57 C	0.122	-0.034	-4.800	18.453
279	4258.70	14429.13	980608.952	980437.104	17 C	0.274	-0.042	-1.432	6.114
280	4300.26	14429.15	980612.690	980439.444	11 SH	0.455	-0.032	-0.927	4.263
281	4301.20	14428.85	980613.356	980440.865	16 C	0.527	-0.028	-1.348	5.806
282	4302.22	14429.05	980613.406	980442.400	28 C	0.175	-0.024	-2.358	9.507
283	4301.72	14429.54	980599.184	980441.648	87 C	0.221	-0.031	-7.324	27.708
284	4301.83	14428.58	980601.864	980441.813	69 C	0.372	-0.029	-5.810	22.155
285	4304.64	14429.21	980613.183	980446.038	28 C	0.349	-0.016	-2.358	9.507
286	4303.98	14428.87	980614.282	980445.048	5 C	0.346	-0.017	-0.421	2.412
287	4259.44	14425.35	980602.085	980438.218	22 C	0.189	-0.040	-1.853	7.657
288	4258.78	14425.92	980599.885	980437.225	30 C	0.137	-0.048	-2.527	10.124
289	4258.37	14426.30	980595.418	980436.608	58 C	0.567	-0.058	-4.884	18.762
290	4257.33	14429.06	980588.854	980435.038	75 C	0.295	-0.072	-6.315	24.006
291	4300.21	14428.34	980601.960	980439.376	60 C	0.204	-0.038	-5.052	19.379
292	4300.92	14428.25	980606.466	980440.444	50 C	0.182	-0.033	-4.211	16.294
293	4302.28	14427.20	980613.552	980442.490	3 C	0.082	-0.022	-0.253	1.795
294	4301.77	14426.88	980613.851	980441.717	1.6 C	0.086	-0.024	-0.135	1.364
295	4302.36	14425.73	980610.556	980442.611	1.6 C	0.063	-0.022	-0.135	1.364
296	4302.50	14426.40	980612.156	980442.821	1.6 C	0.066	-0.022	-0.135	1.364
297	4301.58	14424.42	980606.422	980441.437	4 C	0.066	-0.025	-0.337	2.104
298	4303.01	14438.12	980617.185	980443.581	80 C	0.179	-0.022	-6.735	25.548
299	4303.14	14438.40	980620.441	980443.790	60 C	0.327	-0.020	-5.052	19.379
300	4302.82	14439.30	980612.583	980443.303	93 C	0.150	-0.024	-7.829	29.558
301	4302.55	14438.80	980614.852	980442.899	75 C	0.178	-0.023	-6.315	24.006
302	4301.71	14438.50	980622.371	980441.628	38 C	0.137	-0.024	-3.200	12.592
303	4301.45	14438.75	980610.012	980441.241	70 C	0.134	-0.028	-5.894	22.463
304	4302.55	14436.60	980615.840	980442.895	60 C	0.136	-0.023	-5.052	19.379
305	4301.91	14434.73	980604.184	980441.940	95 C	0.132	-0.029	-7.997	30.175
306	4301.51	14433.56	980595.456	980441.332	130 C	0.295	-0.034	-10.940	40.972
307	4301.31	14434.45	980601.897	980441.034	95 C	0.182	-0.032	-7.997	30.175
308	4300.55	14434.80	980601.881	980439.892	100 C	0.344	-0.037	-8.418	31.718
309	4259.70	14434.52	980592.560	980438.603	120 C	0.361	-0.046	-10.100	37.887
310	4258.80	14435.15	980585.382	980437.255	147 C	0.391	-0.060	-12.369	46.216
311	4302.14	14433.67	980598.021	980442.286	125 C	0.217	-0.030	-10.520	39.429
312	4303.00	14434.15	980605.441	980443.578	90 C	0.166	-0.024	-7.577	28.633
313	4303.71	14433.72	980608.365	980444.637	78 C	0.213	-0.020	-6.567	24.931
314	4304.34	14433.27	980605.766	980445.588	100 C	0.201	-0.020	-8.418	31.718
315	4259.37	14432.11	980610.235	980438.109	40 C	0.543	-0.038	-3.369	13.209
316	4259.66	14432.97	980609.564	980438.544	42 C	0.330	-0.036	-3.537	13.826
317	4301.97	14431.49	980597.983	980442.016	115 C	0.330	-0.032	-9.679	36.345
318	4302.52	14431.90	980600.775	980442.847	105 C	0.187	-0.028	-8.838	33.260
319	4315.11	14428.25	980543.992	980461.798	50 C	0.167	-0.002	-4.211	16.294
320	4315.06	14429.58	980552.906	980461.723	35 C	0.153	-0.002	-2.948	11.667
321	4315.70	14429.85	980552.037	980462.686	22 C	0.126	-0.002	-1.853	7.657
322	4316.45	14429.55	980542.675	980463.815	36 C	0.164	-0.002	-3.032	11.975

北海道東部地域の重力異常 (森尻 ほか)

第 A-1 表 (続き)
Table A-1 (Continued)

No	Lat	Lon	g (mgal)	g-norm (mgal)	H (m)	Tl	Tw	bgc	fac+A
323	4316.32	14428.41	980531.642	980463.612	75 C	0.140	-0.002	-6.315	24.006
324	4316.24	14427.74	980521.964	980463.504	111 C	0.295	-0.002	-9.343	35.111
325	4317.57	14429.90	980523.527	980465.503	100 C	0.189	-0.001	-8.418	31.717
326	4318.36	14429.48	980524.579	980466.692	80 C	0.150	-0.001	-6.735	25.548
327	4318.98	14428.70	980519.952	980467.622	90 C	0.263	-0.001	-7.577	28.633
328	4317.83	14431.92	980543.807	980465.893	30 C	0.164	-0.001	-2.527	10.124
329	4317.26	14432.40	980549.991	980465.035	26 C	0.166	-0.001	-2.190	8.890
330	4316.03	14432.71	980558.151	980463.183	19 SH	0.090	-0.001	-1.600	6.731
331	4316.75	14431.50	980540.855	980464.259	56 C	0.346	-0.001	-4.716	18.145
332	4315.47	14431.97	980557.108	980462.340	20 C	0.099	-0.002	-1.685	7.040
333	4315.96	14430.89	980545.633	980463.076	55 C	0.147	-0.002	-4.632	17.836
334	4315.52	14430.90	980547.503	980462.415	54 C	0.179	-0.002	-4.547	17.528
335	4317.21	14428.79	980536.501	980464.959	40 C	0.288	-0.001	-3.369	13.209
336	4317.63	14427.96	980529.184	980465.592	55 C	0.347	-0.001	-4.632	17.836
337	4317.64	14427.22	980525.442	980465.604	68 C	0.345	-0.001	-5.726	21.846
338	4318.40	14426.00	980520.236	980466.751	75 C	0.231	-0.001	-6.315	24.006
339	4317.76	14424.82	980507.427	980465.787	130 C	0.201	-0.001	-10.940	40.971
340	4317.51	14426.26	980514.070	980465.411	110 C	0.182	-0.001	-9.259	34.802
341	4317.15	14426.82	980513.948	980464.869	115 C	0.191	-0.002	-9.679	36.344
342	4316.50	14426.52	980532.141	980463.891	55 C	0.221	-0.002	-4.632	17.836
343	4315.78	14425.54	980537.625	980462.807	40 C	0.309	-0.002	-3.369	13.209
344	4258.17	14443.65	980614.082	980436.307	30 C	0.340	-0.052	-2.527	10.124
345	4257.35	14444.45	980579.033	980435.074	150 C	1.019	-0.101	-12.621	47.141
346	4257.02	14444.30	980578.208	980434.577	155 SH	0.964	-0.111	-13.042	48.683
347	4257.58	14443.65	980593.499	980435.426	98 C	0.492	-0.074	-8.250	31.101
348	4322.92	14548.99	980686.648	980473.556	16 SH	0.279	0.108	-1.348	5.806
349	4322.98	14548.63	980687.343	980473.646	14 SH	0.210	0.092	-1.179	5.189
350	4322.98	14547.96	980687.142	980473.646	18 SH	0.212	0.082	-1.516	6.423
351	4322.92	14547.36	980689.012	980473.556	13 SH	0.168	0.072	-1.095	4.880
352	4322.28	14547.42	980684.751	980472.592	26 C	0.200	0.083	-2.190	8.890
353	4322.07	14546.91	980685.179	980472.276	25 C	0.186	0.080	-2.106	8.582
354	4323.09	14547.07	980688.526	980473.812	20 C	0.230	0.074	-1.685	7.040
355	4322.98	14546.56	980687.977	980473.646	26.7 BM	0.190	0.071	-2.249	9.106
356	4323.31	14546.62	980693.208	980474.143	3 C	0.140	0.061	-0.253	1.795
357	4323.03	14546.18	980688.552	980473.722	26 SH	0.178	0.069	-2.190	8.890
358	4323.19	14545.83	980690.064	980473.963	21 C	0.157	0.065	-1.769	7.348
359	4323.49	14545.72	980691.683	980474.414	12 C	0.138	0.059	-1.011	4.572
360	4323.31	14545.12	980694.873	980474.143	1 C	0.121	0.050	-0.084	1.178
361	4322.82	14544.49	980690.501	980473.406	23 SH	0.152	0.061	-1.937	7.965
362	4323.20	14544.17	980695.028	980473.978	2 C	0.128	0.049	-0.168	1.487
363	4322.70	14543.17	980691.737	980473.225	21 SH	0.148	0.054	-1.769	7.348
364	4322.77	14542.65	980695.241	980473.330	8 SH	0.116	0.048	-0.674	3.338
365	4322.74	14542.06	980695.692	980473.285	4 SH	0.125	0.045	-0.337	2.104
366	4323.03	14540.99	980694.953	980473.722	16 C	0.117	0.046	-1.348	5.806
367	4323.20	14540.10	980695.539	980473.978	20 C	0.130	0.047	-1.685	7.040
368	4322.88	14539.35	980694.000	980473.496	24 SH	0.126	0.045	-2.022	8.273
369	4322.43	14538.96	980692.250	980472.818	23 SH	0.117	0.043	-1.937	7.965
370	4322.08	14538.33	980693.419	980472.291	12 SH	0.121	0.042	-1.011	4.572
371	4321.67	14537.75	980691.638	980471.674	10 SH	0.106	0.039	-0.842	3.955
372	4321.19	14537.21	980688.138	980470.951	19 SH	0.114	0.043	-1.600	6.731
373	4320.95	14537.65	980683.604	980470.590	37 SH	0.157	0.047	-3.116	12.284
374	4320.74	14535.89	980686.787	980470.274	17 SH	0.112	0.044	-1.432	6.114
375	4320.46	14535.57	980688.980	980469.852	7 SH	0.100	0.040	-0.590	3.029
376	4320.16	14534.92	980689.787	980469.401	2 C	0.102	0.044	-0.168	1.487

第A-1表(続き)
Table A-1 (Continued)

No	Lat	Lon	g (mgal)	g-norm H (m) (mgal)		Tl	Tw	bgc	fac+A
377	4319.35	14535.60	980679.559	980468.181	37 SH	0.176	0.054	-3.116	12.284
378	4318.96	14535.85	980677.089	980467.594	37 SH	0.174	0.059	-3.116	12.284
379	4319.02	14536.36	980674.623	980467.684	48 SH	0.215	0.064	-4.042	15.677
380	4318.79	14536.84	980681.986	980467.338	4 SH	0.224	0.058	-0.337	2.104
381	4318.92	14537.31	980682.076	980467.534	4 C	0.144	0.059	-0.337	2.104
382	4318.25	14536.71	980680.870	980466.525	2 C	0.283	0.067	-0.168	1.487
383	4322.42	14548.52	980685.011	980472.803	20 SH	0.262	0.091	-1.685	7.040
384	4321.78	14548.38	980681.507	980471.840	15 C	0.262	0.096	-1.264	5.497
385	4322.09	14548.89	980684.776	980472.306	1 C	0.190	0.092	-0.084	1.178
386	4321.58	14547.52	980683.901	980471.538	13 SH	0.196	0.086	-1.095	4.880
387	4321.12	14546.66	980679.042	980470.846	27 SH	0.245	0.095	-2.274	9.199
388	4320.65	14546.31	980680.419	980470.138	11 SH	0.214	0.095	-0.927	4.263
389	4321.22	14545.89	980680.235	980470.996	32 SH	0.220	0.089	-2.695	10.741
390	4321.49	14545.57	980682.138	980471.403	31 SH	0.185	0.079	-2.611	10.433
391	4321.89	14545.59	980684.994	980472.005	27 SH	0.168	0.073	-2.274	9.199
392	4322.10	14545.60	980686.097	980472.321	20 SH	0.174	0.069	-1.685	7.040
393	4322.57	14545.63	980688.351	980473.029	23 SH	0.170	0.066	-1.937	7.965
394	4321.49	14544.85	980682.596	980471.403	35 SH	0.188	0.075	-2.948	11.667
395	4321.88	14544.67	980686.550	980471.990	26 SH	0.162	0.066	-2.190	8.890
396	4322.04	14545.12	980686.152	980472.231	25 SH	0.165	0.067	-2.106	8.582
397	4322.45	14544.54	980689.160	980472.848	24 SH	0.157	0.062	-2.022	8.273
398	4322.11	14544.12	980687.707	980472.336	28 SH	0.148	0.063	-2.358	9.507
399	4320.94	14544.88	980679.063	980470.575	36 SH	0.217	0.087	-3.032	11.975
400	4320.52	14545.39	980680.126	980469.943	17 SH	0.211	0.092	-1.432	6.114
401	4320.12	14543.94	980680.538	980469.340	16 SH	0.197	0.090	-1.348	5.806
402	4320.31	14544.65	980682.883	980469.626	5 SH	0.196	0.085	-0.421	2.412
403	4319.79	14544.06	980677.166	980468.843	14 SH	0.226	0.099	-1.179	5.189
404	4320.55	14543.89	980681.536	980469.988	25 C	0.192	0.083	-2.106	8.582
405	4320.84	14543.70	980680.014	980470.424	39 SH	0.237	0.079	-3.285	12.901
406	4321.42	14543.67	980683.673	980471.298	35 C	0.169	0.069	-2.948	11.667
407	4321.66	14543.49	980685.702	980471.659	34 C	0.160	0.064	-2.864	11.358
408	4321.86	14543.49	980687.481	980471.960	25 C	0.147	0.062	-2.106	8.582
409	4322.15	14543.72	980689.691	980472.397	10 C	0.243	0.057	-0.842	3.955
410	4322.41	14543.37	980690.764	980472.788	25 C	0.151	0.058	-2.106	8.582
411	4321.36	14543.30	980684.361	980471.207	35 C	0.183	0.069	-2.948	11.667
412	4320.85	14543.42	980682.452	980470.439	25 C	0.174	0.072	-2.106	8.582
413	4320.09	14543.25	980682.215	980469.295	5 C	0.182	0.082	-0.421	2.412
414	4320.20	14542.75	980678.915	980469.461	17 SH	0.182	0.079	-1.432	6.114
415	4320.60	14542.60	980683.788	980470.063	19 SH	0.184	0.070	-1.600	6.731
416	4320.93	14542.40	980681.931	980470.560	36 C	0.179	0.071	-3.032	11.975
417	4321.07	14542.95	980683.456	980470.771	32 C	0.174	0.070	-2.695	10.741
418	4320.76	14543.20	980685.925	980470.304	15 SH	0.169	0.070	-1.264	5.497
419	4321.25	14541.82	980683.541	980471.042	35 C	0.152	0.062	-2.948	11.667
420	4321.71	14541.90	980686.183	980471.734	30 C	0.142	0.056	-2.527	10.124
421	4321.89	14542.16	980690.710	980472.005	18 C	0.132	0.054	-1.516	6.423
422	4321.85	14542.51	980686.384	980471.945	32 C	0.147	0.058	-2.695	10.741
423	4320.57	14542.11	980682.379	980470.018	25 C	0.163	0.069	-2.106	8.582
424	4320.54	14541.75	980681.461	980469.973	35 SH	0.184	0.071	-2.948	11.667
425	4321.03	14541.26	980681.973	980470.710	38 C	0.161	0.063	-3.200	12.592
426	4321.39	14541.21	980685.583	980471.252	30 C	0.137	0.054	-2.527	10.124
427	4320.50	14541.20	980680.368	980469.912	40 C	0.181	0.071	-3.369	13.209
428	4320.20	14541.80	980682.477	980469.461	15 C	0.188	0.069	-1.264	5.497
429	4319.90	14542.17	980680.895	980469.009	14 SH	0.175	0.076	-1.179	5.189
430	4320.01	14541.75	980680.484	980469.175	20 C	0.168	0.072	-1.685	7.040

北海道東部地域の重力異常 (森尻 ほか)

第 A-1 表 (続き)
Table A-1 (Continued)

No	Lat	Lon	g (mgal)	g-norm (mgal)	H (m)	Tl	Tw	bgc	fac+A
431	4319.59	14541.66	980681.534	980468.542	5 SH	0.177	0.074	-0.421	2.412
432	4319.25	14540.86	980678.400	980468.030	21 SH	0.222	0.082	-1.769	7.348
433	4318.75	14540.75	980674.886	980467.278	18 C	0.281	0.097	-1.516	6.423
434	4319.00	14540.32	980680.869	980467.654	1 C	0.219	0.075	-0.084	1.178
435	4319.46	14539.66	980678.483	980468.347	21 SH	0.178	0.069	-1.769	7.348
436	4319.24	14538.80	980679.785	980468.015	8 C	0.160	0.065	-0.674	3.338
437	4319.32	14537.55	980682.064	980468.136	8 C	0.136	0.057	-0.674	3.338
438	4319.55	14537.57	980683.198	980468.482	7 C	0.128	0.051	-0.590	3.029
439	4319.41	14536.90	980679.375	980468.271	27 SH	0.254	0.055	-2.274	9.199
440	4319.63	14536.40	980678.084	980468.603	47.1 HBM	0.229	0.057	-3.967	15.399
441	4320.10	14537.32	980678.574	980469.310	44 SH	0.193	0.056	-3.706	14.443
442	4320.40	14538.10	980679.803	980469.762	44 SH	0.180	0.056	-3.706	14.443
443	4321.09	14538.76	980686.504	980470.801	28 C	0.132	0.049	-2.358	9.507
444	4320.69	14538.69	980683.021	980470.198	35 SH	0.142	0.054	-2.948	11.667
445	4320.84	14539.29	980685.399	980470.424	30 C	0.136	0.054	-2.527	10.124
446	4320.96	14539.81	980682.229	980470.605	41 SH	0.158	0.058	-3.453	13.518
447	4321.11	14540.31	980684.742	980470.831	30 C	0.137	0.054	-2.527	10.124
448	4320.65	14539.95	980681.380	980470.138	40 C	0.152	0.059	-3.369	13.209
449	4320.22	14540.27	980677.245	980469.491	48 C	0.217	0.069	-4.042	15.677
450	4319.50	14540.41	980676.849	980468.407	38 C	0.215	0.077	-3.200	12.592
451	4319.72	14540.31	980678.362	980468.738	36 SH	0.206	0.073	-3.032	11.975
452	4320.13	14540.64	980679.134	980469.355	40 C	0.185	0.072	-3.369	13.209
453	4320.01	14539.71	980677.893	980469.175	44 SH	0.204	0.068	-3.706	14.443
454	4321.34	14539.63	980685.389	980471.177	32 SH	0.122	0.050	-2.695	10.741
455	4321.40	14539.06	980686.666	980471.267	31 SH	0.117	0.047	-2.611	10.433
456	4321.83	14539.00	980688.770	980471.915	32 C	0.121	0.045	-2.695	10.741
457	4321.52	14538.62	980688.473	980471.448	31 SH	0.121	0.045	-2.611	10.433
458	4321.63	14538.20	980688.004	980471.614	26 C	0.123	0.044	-2.190	8.890
459	4321.95	14539.82	980688.897	980472.096	30 C	0.120	0.047	-2.527	10.124
460	4322.32	14540.03	980690.690	980472.653	30 SH	0.122	0.046	-2.527	10.124
461	4322.44	14540.32	980691.420	980472.833	25 C	0.128	0.046	-2.106	8.582
462	4322.46	14540.61	980695.748	980472.863	5 C	0.120	0.041	-0.421	2.412
463	4322.55	14539.59	980691.143	980472.999	31 C	0.127	0.045	-2.611	10.433
464	4323.29	14539.34	980697.100	980474.113	11 SH	0.144	0.052	-0.927	4.263
465	4321.00	14536.50	980688.280	980470.665	14 SH	0.102	0.041	-1.179	5.189
466	4320.67	14536.75	980684.846	980470.168	30 C	0.146	0.045	-2.527	10.124
467	4320.10	14536.90	980681.448	980469.310	39 SH	0.147	0.051	-3.285	12.901
468	4320.31	14535.90	980685.394	980469.626	25 C	0.130	0.045	-2.106	8.582
469	4318.75	14535.30	980678.078	980467.278	36.2 SH	0.164	0.059	-3.049	12.037
470	4318.86	14534.21	980679.658	980467.443	31.9 TP3	0.151	0.051	-2.687	10.710
471	4318.56	14533.96	980679.222	980466.992	35 C	0.156	0.052	-2.948	11.667
472	4319.27	14533.27	980689.483	980468.061	1 C	0.104	0.044	-0.084	1.178
473	4318.34	14533.10	980682.400	980466.660	25 C	0.142	0.050	-2.106	8.582
474	4318.14	14533.61	980677.739	980466.359	40 SH	0.170	0.057	-3.369	13.209
475	4317.94	14533.91	980676.864	980466.058	40 C	0.165	0.060	-3.369	13.209
476	4317.62	14534.55	980672.566	980465.577	48 SH	0.204	0.068	-4.042	15.677
477	4317.83	14535.39	980672.592	980465.893	46 SH	0.210	0.071	-3.874	15.060
478	4318.18	14535.35	980675.779	980466.420	40 C	0.253	0.066	-3.369	13.209
479	4318.06	14536.00	980671.946	980466.239	46 SH	0.216	0.074	-3.874	15.060
480	4317.80	14536.52	980670.678	980465.848	41 SH	0.323	0.090	-3.453	13.518
481	4317.56	14536.06	980678.386	980465.486	4 C	0.405	0.069	-0.337	2.104
482	4317.08	14535.80	980668.777	980464.764	44 SH	0.323	0.100	-3.706	14.443
483	4316.62	14535.59	980669.650	980464.071	30 C	0.546	0.123	-2.527	10.124
484	4316.52	14534.34	980678.082	980463.921	1 C	0.196	0.078	-0.084	1.178

第A-1表(続き)
Table A-1 (Continued)

No	Lat	Lon	g (mgal)	g-norm (mgal)	H (m)	Tl	Tw	bgc	fac+A
485	4316.94	14533.95	980678.141	980464.553	20 C	0.205	0.070	-1.685	7.040
486	4316.42	14533.18	980670.426	980463.770	47 SH	0.242	0.075	-3.958	15.368
487	4316.95	14532.31	980676.672	980464.568	40 C	0.176	0.062	-3.369	13.209
488	4316.07	14530.90	980683.262	980463.243	3 C	0.179	0.056	-0.253	1.795
489	4317.00	14531.50	980678.969	980464.643	37 SH	0.168	0.057	-3.116	12.284
490	4316.05	14531.92	980671.231	980463.213	53 SH	0.235	0.073	-4.463	17.219
491	4316.09	14531.42	980674.907	980463.273	34 SH	0.203	0.067	-2.864	11.358
492	4315.81	14531.76	980670.751	980462.852	50 C	0.263	0.073	-4.211	16.294
493	4315.84	14531.37	980674.370	980462.897	35 C	0.250	0.068	-2.948	11.667
494	4317.45	14532.92	980677.264	980465.321	41 C	0.174	0.058	-3.453	13.518
495	4317.70	14532.50	980680.157	980465.697	37 C	0.165	0.054	-3.116	12.284
496	4318.15	14531.71	980686.858	980466.374	11 SH	0.123	0.047	-0.927	4.263
497	4318.52	14532.30	980689.321	980466.931	1 C	0.114	0.042	-0.084	1.178
498	4315.75	14532.68	980667.025	980462.762	54 SH	0.250	0.082	-4.547	17.528
499	4315.32	14533.64	980672.432	980462.114	3 SH	0.219	0.084	-0.253	1.795
500	4314.79	14533.41	980669.298	980461.316	5 C	0.215	0.093	-0.421	2.412
501	4315.00	14532.61	980669.897	980461.633	20 C	0.233	0.086	-1.685	7.040
502	4314.38	14532.52	980661.119	980460.699	33 SH	0.309	0.101	-2.779	11.050
503	4313.61	14532.71	980652.669	980459.540	42 SH	0.337	0.117	-3.537	13.826
504	4313.44	14532.42	980657.878	980459.284	11 C	0.269	0.106	-0.927	4.263
505	4312.95	14533.05	980647.361	980458.547	44 SH	0.401	0.147	-3.706	14.443
506	4313.19	14533.31	980657.071	980458.908	3 C	0.374	0.124	-0.253	1.795
507	4312.59	14532.14	980646.653	980458.005	42 SH	0.445	0.143	-3.537	13.826
508	4312.39	14531.62	980643.571	980457.704	46 SH	0.375	0.138	-3.874	15.060
509	4311.28	14531.56	980640.223	980456.033	43 C	0.454	0.172	-3.621	14.135
510	4311.00	14530.56	980639.379	980455.612	42 SH	0.510	0.161	-3.537	13.826
511	4310.55	14530.35	980644.504	980454.935	9 SH	0.346	0.153	-0.758	3.646
512	4310.32	14531.09	980640.421	980454.588	19 C	0.460	0.179	-1.600	6.731
513	4311.92	14530.59	980645.284	980456.997	47 SH	0.374	0.133	-3.958	15.368
514	4311.91	14529.82	980656.026	980456.981	10 C	0.260	0.113	-0.842	3.955
515	4311.76	14529.29	980650.682	980456.756	34 SH	0.625	0.119	-2.864	11.358
516	4311.80	14528.81	980652.943	980456.816	33 SH	0.340	0.115	-2.779	11.050
517	4312.15	14528.15	980654.521	980457.343	49 SH	0.327	0.106	-4.127	15.985
518	4313.04	14528.20	980657.810	980458.682	68 SH	0.288	0.094	-5.726	21.846
519	4312.90	14529.00	980656.532	980458.472	54 SH	0.308	0.101	-4.547	17.528
520	4312.91	14529.77	980655.758	980458.487	50 SH	0.532	0.106	-4.211	16.294
521	4312.85	14530.44	980659.370	980458.396	6 SH	0.236	0.102	-0.505	2.721
522	4312.49	14531.15	980648.584	980457.854	40 C	0.388	0.123	-3.369	13.209
523	4313.09	14531.25	980659.208	980458.758	5 SH	0.275	0.104	-0.421	2.412
524	4313.11	14531.77	980656.624	980458.788	15 SH	0.257	0.110	-1.264	5.497
525	4313.16	14530.46	980661.649	980458.863	5 C	0.214	0.097	-0.421	2.412
526	4313.65	14530.44	980660.375	980459.600	28 SH	0.328	0.093	-2.358	9.507
527	4314.09	14529.99	980662.623	980460.263	36 C	0.227	0.081	-3.032	11.975
528	4313.67	14529.44	980664.177	980459.631	36 C	0.311	0.084	-3.032	11.975
529	4314.52	14530.46	980664.175	980460.910	31 SH	0.239	0.080	-2.611	10.433
530	4315.05	14530.05	980672.197	980461.708	19 C	0.161	0.069	-1.600	6.731
531	4312.45	14525.19	980656.583	980457.794	67 SH	0.315	0.084	-5.642	21.538
532	4311.66	14525.11	980658.991	980456.605	30 SH	0.324	0.088	-2.527	10.124
533	4311.15	14525.05	980661.065	980455.838	3 C	0.225	0.093	-0.253	1.795
534	4312.35	14525.85	980655.051	980457.644	64 SH	0.475	0.089	-5.389	20.613
535	4312.65	14526.79	980654.698	980458.095	75 C	0.302	0.092	-6.315	24.006
536	4312.30	14526.38	980656.086	980457.568	60 C	0.333	0.093	-5.052	19.379
537	4312.18	14526.90	980654.197	980457.388	65 C	0.409	0.097	-5.473	20.921
538	4311.80	14527.34	980653.167	980456.816	55 C	0.388	0.109	-4.632	17.836

北海道東部地域の重力異常 (森尻 ほか)

第 A-1 表 (続き)
Table A-1 (Continued)

No	Lat	Lon	g (mgal)	g-norm (mgal)	H (m)	Tl	Tw	bgc	fac+A
539	4312.08	14524.48	980655.827	980457.237	65 C	0.527	0.082	-5.473	20.921
540	4312.21	14523.19	980656.156	980457.433	76 C	0.262	0.076	-6.399	24.314
541	4311.56	14523.41	980654.053	980456.455	63 C	0.303	0.084	-5.305	20.304
542	4311.93	14521.59	980657.990	980457.012	70 C	0.222	0.068	-5.894	22.463
543	4311.54	14521.70	980656.622	980456.425	63 C	0.232	0.073	-5.305	20.304
544	4310.95	14521.91	980653.910	980455.537	50 C	0.313	0.090	-4.211	16.294
545	4310.81	14522.49	980662.999	980455.326	2 C	0.240	0.079	-0.168	1.487
546	4311.90	14521.00	980657.729	980456.966	76 C	0.237	0.064	-6.399	24.314
547	4311.52	14521.00	980658.046	980456.395	63 C	0.210	0.069	-5.305	20.304
548	4310.99	14520.66	980654.492	980455.597	57 C	0.271	0.078	-4.800	18.453
549	4313.58	14516.91	980675.216	980459.495	38 SH	0.074	0.026	-3.200	12.592
550	4312.75	14517.46	980668.715	980458.246	49 SH	0.110	0.036	-4.127	15.985
551	4312.33	14517.40	980666.510	980457.614	55 C	0.126	0.041	-4.632	17.836
552	4311.44	14519.70	980658.168	980456.274	60 C	0.211	0.062	-5.052	19.379
553	4311.00	14519.70	980656.796	980455.612	51 SH	0.254	0.068	-4.295	16.602
554	4310.35	14520.23	980662.039	980454.634	3 C	0.301	0.075	-0.253	1.795
555	4312.76	14520.73	980664.496	980458.261	62 SH	0.166	0.053	-5.221	19.996
556	4313.03	14520.88	980667.120	980458.667	55 C	0.156	0.048	-4.632	17.836
557	4313.15	14519.60	980669.999	980458.848	51 SH	0.124	0.039	-4.295	16.602
558	4313.15	14519.10	980671.142	980458.848	47 C	0.118	0.038	-3.958	15.368
559	4313.62	14519.05	980673.019	980459.555	54 SH	0.133	0.033	-4.547	17.528
560	4313.97	14519.05	980675.122	980460.082	46 SH	0.163	0.032	-3.874	15.060
561	4313.85	14519.90	980676.782	980459.901	35 C	0.104	0.033	-2.948	11.667
562	4313.49	14524.41	980665.284	980459.360	60 SH	0.209	0.060	-5.052	19.379
563	4313.97	14523.25	980676.932	980460.082	21 SH	0.161	0.044	-1.769	7.348
564	4314.29	14523.24	980674.273	980460.564	36 SH	0.148	0.044	-3.032	11.975
565	4314.36	14524.15	980673.580	980460.669	34 C	0.448	0.045	-2.864	11.358
566	4313.60	14522.46	980670.751	980459.525	50 C	0.136	0.047	-4.211	16.294
567	4313.10	14522.10	980666.838	980458.773	56 SH	0.165	0.053	-4.716	18.145
568	4313.52	14521.47	980670.277	980459.405	50 SH	0.133	0.044	-4.211	16.294
569	4313.96	14521.40	980674.173	980460.067	40 SH	0.126	0.039	-3.369	13.209
570	4314.42	14521.35	980681.167	980460.759	10 SH	0.143	0.032	-0.842	3.955
571	4314.05	14522.25	980673.777	980460.203	42 SH	0.159	0.043	-3.537	13.826
572	4313.54	14525.89	980663.992	980459.435	57 SH	0.205	0.067	-4.800	18.453
573	4314.01	14526.10	980668.302	980460.142	50 C	0.229	0.062	-4.211	16.294
574	4314.26	14526.39	980670.339	980460.519	43 SH	0.184	0.061	-3.621	14.135
575	4314.91	14526.22	980674.520	980461.497	35 C	0.151	0.051	-2.948	11.667
576	4314.05	14527.55	980666.761	980460.203	49 SH	0.212	0.070	-4.127	15.985
577	4313.56	14527.38	980660.807	980459.465	70 SH	0.272	0.079	-5.894	22.463
578	4314.55	14527.49	980672.241	980460.955	32 SH	0.179	0.062	-2.695	10.741
579	4313.29	14516.15	980676.410	980459.059	35 C	0.073	0.027	-2.948	11.667
580	4312.83	14516.48	980671.252	980458.366	39 SH	0.084	0.029	-3.285	12.901
581	4312.26	14516.58	980667.453	980457.508	56 SH	0.118	0.037	-4.716	18.145
582	4311.96	14516.60	980665.771	980457.057	60 SH	0.130	0.041	-5.052	19.379
583	4311.50	14516.80	980657.927	980456.364	84 SH	0.250	0.049	-7.072	26.782
584	4311.20	14516.84	980658.707	980455.913	69 SH	0.192	0.051	-5.810	22.155
585	4310.57	14516.98	980658.710	980454.965	56 SH	0.378	0.062	-4.716	18.145
586	4312.81	14515.08	980671.680	980458.336	40 C	0.076	0.028	-3.369	13.209
587	4313.15	14515.45	980676.614	980458.848	31 SH	0.073	0.024	-2.611	10.433
588	4312.25	14515.67	980666.994	980457.493	54 SH	0.099	0.033	-4.547	17.528
589	4311.87	14515.71	980665.816	980456.921	54 SH	0.126	0.038	-4.547	17.528
590	4311.55	14515.72	980661.809	980456.440	68 C	0.148	0.041	-5.726	21.846
591	4311.38	14515.10	980664.661	980456.184	53 C	0.124	0.040	-4.463	17.219
592	4311.30	14515.46	980660.888	980456.063	65 C	0.138	0.043	-5.473	20.921

第A-1表(続き)
Table A-1 (Continued)

No	Lat	Lon	g (mgal)	g-norm (mgal)	H (m)	TI	Tw	bgc	fac+A
593	4311.81	14515.09	980666.484	980456.831	45 C	0.107	0.034	-3.790	14.752
594	4312.39	14514.49	980669.610	980457.704	50 C	0.090	0.029	-4.211	16.294
595	4312.68	14513.94	980671.531	980458.140	48 SH	0.079	0.026	-4.042	15.677
596	4312.07	14513.19	980668.120	980457.222	50 C	0.084	0.028	-4.211	16.294
597	4311.59	14513.00	980664.796	980456.500	58 SH	0.099	0.030	-4.884	18.762
598	4311.69	14513.93	980665.952	980456.650	54 C	0.102	0.031	-4.547	17.528
599	4311.43	14514.06	980663.752	980456.259	62 C	0.121	0.035	-5.221	19.996
600	4311.36	14514.74	980662.175	980456.154	64.0 TP4	0.129	0.040	-5.389	20.613
601	4311.08	14513.57	980661.536	980455.732	63 C	0.124	0.038	-5.305	20.304
602	4310.92	14512.86	980662.318	980455.491	56 C	0.119	0.037	-4.716	18.145
603	4311.21	14510.97	980663.471	980455.928	62 SH	0.094	0.027	-5.221	19.996
604	4311.12	14510.21	980662.892	980455.792	60 C	0.088	0.027	-5.052	19.379
605	4310.60	14510.36	980658.953	980455.010	67 C	0.106	0.031	-5.642	21.538
606	4310.63	14511.03	980659.604	980455.055	67 SH	0.115	0.034	-5.642	21.538
607	4310.79	14511.97	980660.411	980455.296	63 SH	0.117	0.036	-5.305	20.304
608	4310.38	14512.59	980655.873	980454.679	72 C	0.159	0.041	-6.062	23.080
609	4310.11	14511.96	980654.715	980454.272	80 C	0.168	0.041	-6.735	25.548
610	4310.57	14513.22	980658.148	980454.965	71.3 TP3	0.148	0.042	-6.003	22.864
611	4310.79	14514.13	980658.059	980455.296	68.3 SH	0.150	0.044	-5.751	21.939
612	4310.10	14513.10	980655.989	980454.257	70 C	0.162	0.047	-5.894	22.463
613	4310.27	14515.92	980654.834	980454.513	57 C	0.208	0.061	-4.800	18.453
614	4310.52	14515.75	980655.835	980454.889	62 C	0.214	0.054	-5.221	19.996
4002	4258.50	14423.50	980596.510	980436.804	32.65 BM1	0.209	-0.057	-2.750	10.942

凡例

No: 測点番号. 4002は釧路測候所
 Lat: 緯度 ##° ##.##
 Lon: 経度 ##° ##.##
 G: 重力値 (mgal)
 G-norm: 正規重力値 (mgal)
 H: 標高 (m). 【C, コンター; SH, 独標点; TPn, n等三角; BMm, m等水準点; KBM, 自治体による仮水準点.】
 TI: 地形補正 (2.0 g/cm³).
 Tw: 水面下の地形補正 (1.0 g/cm³)
 bgc: ブーゲー補正 (2.0 g/cm³).
 fac: フリーエア補正
 A: 大気補正

Legend

No: gravity station number
 Lat: latitude ##° ##.##
 Lon: longitude ##° ##.##
 G: gravity in mgal
 G-norm: normal gravity in mgal
 H: height in m, followed by each height determination method C, contour; SH, spot height; TPn, n-th order triangulation point; BMm, m-th order bench mark; KBM, temporary bench mark by local organization
 TI: lithospheric terrain correction (2.0 g/cm³).
 Tw: terrain correction under the sea level (1.0 g/cm³)
 bgc: Bouguer correction (2.0 g/cm³).
 fac: free air correction
 A: atmospheric correction.