

南関東活断層の重力調査 (I)

—国府津-松田断層—

大久保修平¹⁾・長沢 工¹⁾・平賀士郎^{2†)}
田島広一³⁾・萩原幸男⁴⁾

¹⁾地震研究所

^{2†)}神奈川県温泉地学研究所

³⁾日本測量協会

⁴⁾日本大学文理学部

(1992年6月29日受理)

Gravity Observations around Active Faults in Southern Kanto, Japan (I)—Kozu-Matsuda Fault—

Shuhei OKUBO¹⁾, Ko NAGASAWA¹⁾, Shiro HIRAGA^{2†)}
Hirokazu TAJIMA³⁾ and Yukio HAGIWARA⁴⁾

¹⁾ Earthquake Research Institute, University of Tokyo

^{2†)} Hot Springs Research Institute, Kanagawa Prefecture

³⁾ Japanese Association of Surveyors

⁴⁾ College of Humanities and Sciences, Nihon University

(Received June 29, 1992)

Abstract

We carried out gravity measurements around the Kozu-Matsuda fault (KMF), Kanto, Japan. Improved Bouguer anomaly data confirm the existence of a low-angle dipping slab beneath the Ashigara Plain and suggest a thrusting fault motion on it. It is very likely that the Ashigara Plain is a sedimentary basin with Oiso Hill as an accretional prism.

1. はじめに

過去400年以上にわたって、南関東を震度V以上の大地震が再来周期約70年間隔で規則的に襲ってきたとして、199X年に南関東を大地震が襲うとする学説が流布している。(石橋, 1985)。この説の当否は別として、1923年の関東地震の断層モデルの細部について、議論が続けられていることからわかるように、南関東とりわけ小田原市周辺についての研究者の関心の高さがうかがわれる。したがって、この地域の地震波速度構造と共に、重力データを用いて地下の密度構造を解明することは地震予知の上からもきわめて重要である。

本研究を開始する時点までに、神奈川県温泉研究所 (1970) および平賀ほか (1970a,

† Deceased on February 5, 1987. 1987年2月5日死去

1970b, 1971a, 1971b) の測定によって、すでにかなり稠密な重力測定点分布が実現されていた。駒澤ほか (1986) によって足柄平野について重力測定がなされ、国府津-松田断層と神縄断層の概要が示されている。また地質調査所によって重力異常図も発行されている (地質調査所, 1981)。しかし、国府津-松田断層の大磯丘陵側については、測点分布が疎らであったため同断層について踏み込んだ議論をすることが難しい状況であった。

本研究では、測定の空白域を埋めるべく実施した 1988 年から 1991 年にかけての測定結果を報告する。さらに、得られた重力異常データと人工地震データとを対照することにより、総合的に地殻構造を推定する。

2. 重力調査の概要

ブーゲー異常の解析範囲は $35^{\circ}10' \sim 35^{\circ}21'N$, $139^{\circ}06' \sim 139^{\circ}15'E$ とした。今回の調査では解析範囲よりもやや広い範囲 $35^{\circ}08' \sim 35^{\circ}25'N$, $139^{\circ}05' \sim 139^{\circ}17'E$ をとって、この領域内の 288 点で実地に重力測定をおこなった (Fig. 1)。この範囲周辺では神奈川県温

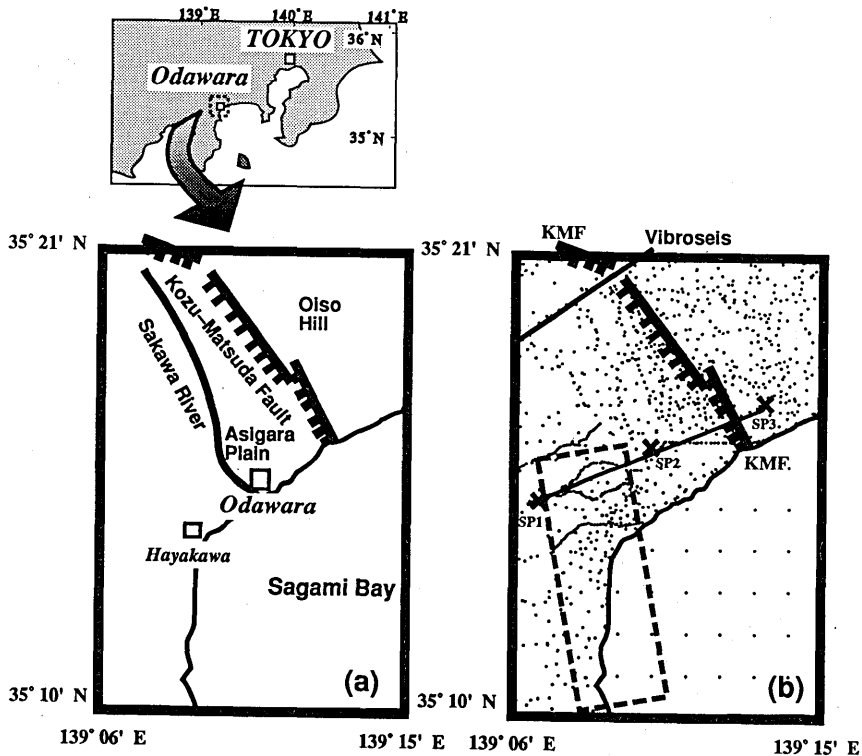


Fig. 1. (a) Location of the surveyed area. (b) Gravity points together with active faults and seismic profiles. "KMF" denotes the Kozu-Matsuda fault. Dotted rectangle indicates the location of fracture of Philippine Sea Plate proposed by ISHIBASHI (1988). SP1 to SP3 indicate the shot points of the seismic exploration of the Japanese Engineering Seismology Group. "Vibroseis" denotes the vibroseis profile of the National Institute for Earth Science and Disaster Prevention.

Table 1. Information on the gravity surveying in this study.

Period	Station	Gravimeter	Reference Point
November 1988	KN157-KN191 (Only points without 1 or 2 after the decimal point)	G-581	BM-3795 ($h=93.0$ m, $g=979768.46$ mgal)
February/March 1989	KN192-KN294 (Only points without 1 or 2 after the decimal point)	G-581	BM-3795
January/February 1991	DN001-DN069	G-875	BM-46 ($h=10.1$ m, $g=979780.46$ mgal)
June 1991	KN300-KN355	G-875	BM-10078 ($h=52.9$ m, $g=979774.41$ mgal)
September 1991	KN159.1-KN267.1 (Only points with 1 or 2 after the decimal point), and KN356-KN382	G-875	BM-10078
March 1992	KN383, KN189.1 KN260.1, and KN267.1	G-875	BM-10078

泉研究所（現在，神奈川県温泉地学研究所）（1970）によって，782点の重力測定点がすでに公表されている。また国土地理院（藤原ほか，1990）および地質調査所から提供された未公表部分資料（駒澤ほか，1986）も解析に使用した。解析範囲よりも測定範囲を広くとったため，最終的なブーゲー異常図は境界近傍で生じやすい数値的な歪から免れることができた。重力測定点には，主に縮尺2千5百分の1国土基本図および2万5千分の1地形図に記入されている独標点を採用した。その他，国土地理院の水準点および三角点においても測定した。

Fig. 1b に今回の測定点および関係機関より収集した重力測定点の分布を示す。また Fig. 1a には活断層研究会（1991）によって確実度 (I)，活動度 A 級と判定された，国府津-松田断層が記入されている。

測定実施時期，使用重力計，重力基準点を，Table 1 にまとめて示す。毎日の測定は基準点から出発し，その基準点に戻るよう実施された。一日のドリフト量は 0.08 mgal をこえることはなかった。

Table 2 に重力点番号，重力点の緯度，経度，標高，重力値，地形補正值およびブーゲー異常値を与える。Table A1 には著者の一人 (SH) が，1970 年代に測定した 1,313 点の重力データを公表する。なお調査の概要については，平賀ほか (1970a, 1970b, 1971a, 1971b) を参照されたい。

温泉地学研究所の重力データと地震研究所測定とのデータとを比較する意味で，再測定を実施した 7 点について重力値を Table 3 に列挙する。この表の中で，温泉地学研究所の測定点のうち，OI**** と記されているものは，データが神奈川県温泉研究所 (1970) に与えられているものである。両測定値の差は 13.4 ± 0.2 mgal である。この差は，地震研究所の測定値が IGSN71 準拠の JGSN75 系であるのにたいして，温泉地学研究所のデー

Table 2. Gravity data.

Point No.	Lat (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	TC (mgal)	DG (mgal)	Note
KN157	35 22.04	139 14.06	93.0	979768.46	1.50	25.55	
KN158	35 22.27	139 13.84	101.6	979767.37	1.56	26.02	
KN159.1	35 24.74	139 13.90	316.6	979744.98	5.28	49.46	
KN160	35 24.46	139 12.91	600.3	979683.20	10.68	53.69	TP
KN161.2	35 24.47	139 14.03	264.6	979753.75	4.47	46.77	
KN162.1	35 23.98	139 13.90	251.7	979753.75	3.43	43.69	
KN163	35 23.98	139 14.15	199.5	979764.03	3.15	42.60	
KN164.1	35 24.13	139 14.67	251.3	979750.69	3.92	40.82	
KN165	35 23.83	139 11.98	195.2	979770.68	3.39	48.80	
KN166	35 24.05	139 11.91	210.0	979767.56	3.91	49.03	
KN167	35 24.59	139 12.26	292.7	979752.90	6.09	53.33	
KN168	35 24.82	139 11.52	355.0	979741.58	7.24	56.05	
KN169	35 24.52	139 11.76	274.2	979756.96	5.35	52.82	
KN170	35 23.87	139 11.55	208.1	979765.89	3.21	46.51	
KN171	35 24.00	139 11.23	241.1	979761.30	3.45	48.98	
KN172.1	35 24.35	139 10.95	340.6	979744.00	4.34	53.19	
KN173	35 24.08	139 10.31	292.4	979753.39	3.62	52.01	
KN174.1	35 24.59	139 10.08	373.4	979738.33	5.73	55.52	
KN175.2	35 23.67	139 10.03	266.5	979756.27	3.11	49.47	
KN176	35 23.89	139 09.74	302.6	979750.78	3.85	52.07	
KN177.9	35 23.69	139 08.85	390.0	979732.65	3.53	52.45	
KN178	35 23.48	139 09.46	389.1	979730.36	3.38	50.12	
KN179.1	35 23.20	139 10.08	317.4	979741.24	3.97	46.77	
KN180.1	35 22.80	139 10.23	230.5	979757.11	2.39	43.19	
KN181.2	35 22.61	139 09.56	194.8	979763.76	3.00	43.14	
KN182	35 22.94	139 09.74	205.0	979763.30	2.85	44.22	
KN183.9	35 22.31	139 08.46	300.0	979737.58	4.26	40.97	
KN184	35 22.68	139 08.69	343.0	979734.78	2.89	45.40	
KN185.9	35 22.95	139 08.58	400.0	979722.01	3.66	45.12	
KN186	35 21.34	139 08.84	480.6	979685.13	9.40	33.37	TP
KN187	35 21.45	139 08.60	493.0	979685.39	8.56	35.27	
KN188.1	35 22.36	139 07.83	521.3	979682.57	12.97	41.57	
KN189.1	35 21.48	139 08.29	497.5	979682.60	10.01	34.84	
KN190.1	35 21.29	139 09.19	405.8	979703.26	7.89	34.19	
KN191	35 22.20	139 11.32	162.0	979761.89	1.74	33.63	
KN192	35 15.16	139 10.39	6.0	979770.06	2.35	19.31	BM-45
KN193	35 15.44	139 10.93	6.0	979768.55	2.27	17.32	
KN194	35 15.81	139 10.53	8.9	979770.54	1.92	19.05	
KN195	35 15.11	139 10.03	5.0	979772.67	2.28	21.70	
KN196	35 15.50	139 08.98	22.0	979778.59	2.41	30.81	
KN197	35 15.35	139 07.92	150.0	979756.75	2.71	36.65	
KN198	35 15.33	139 09.32	36.0	979772.63	2.20	27.85	
KN199	35 16.09	139 08.70	28.0	979778.77	2.13	31.15	
KN200	35 16.05	139 08.17	42.5	979779.17	2.52	35.07	
KN201	35 16.28	139 07.83	80.0	979773.62	2.51	37.14	
KN202	35 16.79	139 08.12	78.6	979772.43	2.28	34.70	
KN203	35 16.51	139 07.84	120.0	979764.13	2.45	35.75	
KN204	35 17.24	139 08.31	20.5	979784.27	2.03	33.32	
KN205	35 17.48	139 07.81	46.0	979779.37	2.22	33.68	
KN206	35 17.92	139 07.82	24.0	979784.64	2.09	33.53	

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity; TC, terrain correction; DG, Bouguer anomaly; BM, bench mark of the Geographical Survey Institute; TP, triangulation point; bm, bench mark of the Odawara City Office.

Table 2. (continued)

Point No.	Lat (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	TC (mgal)	DG (mgal)	Note
KN207	35 17.81	139 08.35	24.2	979782.25	1.86	31.11	
KN208	35 17.57	139 09.07	20.5	979779.36	1.69	27.60	
KN209	35 18.35	139 08.94	26.7	979778.18	1.66	26.60	
KN210	35 18.22	139 07.97	28.9	979783.07	1.93	32.41	
KN211	35 18.76	139 07.66	34.0	979782.50	1.97	32.19	
KN212	35 19.37	139 07.81	39.0	979780.05	1.92	29.89	
KN213	35 19.54	139 08.15	40.3	979778.84	1.87	28.67	
KN214	35 19.78	139 07.82	43.4	979778.34	1.99	28.60	
KN215	35 20.24	139 07.88	51.0	979777.08	2.19	28.50	
KN216	35 20.80	139 08.04	70.8	979770.11	3.31	26.05	
KN217	35 19.06	139 08.35	34.7	979779.85	1.78	29.08	bm No.001
KN218	35 18.60	139 09.47	28.1	979775.77	1.61	24.08	
KN219	35 18.22	139 08.60	25.0	979780.39	1.74	28.72	
KN220	35 17.88	139 09.17	22.0	979777.59	1.65	25.66	
KN221	35 17.19	139 08.88	17.9	979781.22	1.80	29.56	
KN222	35 16.81	139 09.32	14.5	979777.69	1.76	25.81	
KN223	35 17.14	139 09.57	18.9	979775.08	1.65	23.55	
KN224	35 15.84	139 11.11	4.7	979768.34	2.00	16.00	
KN225	35 16.38	139 10.66	8.0	979770.25	1.72	17.56	
KN226	35 16.41	139 10.14	12.1	979773.42	1.71	21.55	
KN227	35 16.84	139 10.09	14.3	979772.63	1.63	20.53	
KN228	35 17.37	139 10.09	18.4	979771.78	1.56	19.73	
KN229	35 16.90	139 10.53	15.7	979770.10	1.59	18.18	
KN230	35 16.60	139 11.55	10.9	979766.04	1.72	13.65	
KN231	35 16.09	139 11.48	8.0	979766.04	1.96	14.00	
KN232	35 15.88	139 11.74	8.5	979764.65	2.30	13.36	BM-001-080
KN233	35 16.15	139 12.16	9.1	979763.26	2.32	11.73	BM-001-079
KN234	35 16.83	139 13.54	13.6	979761.76	2.31	10.21	BM-43-1
KN235	35 17.34	139 14.72	23.3	979762.35	1.83	11.66	BM-43
KN236	35 18.84	139 13.65	34.0	979768.46	1.51	17.58	
KN237	35 19.56	139 13.90	140.0	979747.88	2.67	19.64	TP
KN238	35 21.90	139 11.13	176.5	979756.76	1.69	31.96	
KN239.1	35 21.69	139 11.04	192.9	979752.48	1.81	31.57	
KN240.1	35 21.45	139 10.95	223.8	979745.79	2.18	32.15	
KN241.1	35 21.13	139 10.76	216.1	979746.23	1.78	31.01	
KN242	35 20.93	139 10.59	241.4	979740.69	2.16	31.50	
KN243	35 20.78	139 09.95	301.0	979725.15	5.35	32.02	TP
KN244	35 20.99	139 10.25	227.0	979744.86	1.84	32.22	
KN245	35 21.71	139 10.84	186.5	979754.62	1.91	32.42	
KN246	35 21.68	139 10.49	201.0	979752.51	1.96	33.49	
KN247.1	35 21.95	139 10.60	205.6	979753.83	1.75	35.18	
KN248.1	35 21.97	139 10.21	205.6	979754.82	2.31	36.71	
KN249.1	35 21.85	139 11.96	156.1	979756.75	1.61	27.61	
KN250	35 21.82	139 11.79	166.9	979754.86	1.61	28.05	
KN251	35 21.90	139 11.55	174.3	979755.11	1.60	29.75	
KN252.1	35 21.45	139 11.88	198.9	979746.71	1.66	27.26	
KN253	35 21.10	139 11.58	262.9	979733.00	2.84	28.82	
KN254.1	35 21.29	139 11.77	212.3	979744.11	1.91	27.99	
KN255.1	35 21.45	139 12.30	179.1	979749.31	1.78	25.78	
KN256	35 21.58	139 12.51	221.1	979739.22	2.73	25.38	TP

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity; TC, terrain correction; DG, Bouguer anomaly; BM, bench mark of the Geographical Survey Institute; TP, triangulation point; bm, bench mark of the Odawara City Office.

Table 2. (continued)

Point No.	Lat (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	TC (mgal)	DG (mgal)	Note
KN257	35 21.48	139 12.96	176.2	979748.26	1.81	24.11	
KN258	35 21.14	139 13.37	162.1	979749.00	1.68	22.21	TP
KN259	35 21.36	139 13.45	184.5	979744.85	2.14	22.96	
KN260.1	35 21.15	139 13.95	151.9	979751.34	1.53	22.22	
KN261	35 20.47	139 14.34	78.0	979764.14	1.29	20.06	
KN262	35 20.66	139 14.64	130.3	979751.17	1.67	18.30	TP
KN263	35 20.10	139 14.70	129.0	979750.39	1.64	18.01	
KN264	35 21.64	139 13.90	131.6	979756.81	1.83	22.99	
KN265	35 21.69	139 14.86	65.7	979772.10	1.53	23.92	
KN266	35 22.41	139 14.44	96.1	979767.01	1.66	24.38	
KN267.1	35 22.80	139 14.05	123.0	979765.09	1.97	27.93	
KN268	35 23.05	139 14.04	173.0	979758.38	2.00	31.51	
KN269	35 15.25	139 10.65	5.9	979768.85	2.35	17.95	BM-001-082
KN270	35 15.56	139 10.78	5.5	979769.55	2.11	17.88	
KN271	35 15.40	139 10.30	6.3	979770.97	2.11	19.70	
KN272	35 15.60	139 10.07	7.8	979772.31	1.98	20.95	
KN273	35 16.05	139 10.79	6.8	979769.96	1.84	17.60	
KN274	35 16.13	139 11.15	5.2	979768.23	1.86	15.44	
KN275	35 16.60	139 10.93	12.4	979768.02	1.66	15.89	
KN276	35 16.60	139 10.35	14.9	979771.36	1.66	19.76	
KN277	35 15.98	139 09.86	10.7	979773.76	1.85	22.34	
KN278	35 15.05	139 09.87	6.1	979773.24	2.29	22.60	
KN279	35 15.04	139 09.71	7.6	979774.41	2.28	24.10	
KN280	35 15.13	139 09.60	10.1	979774.84	2.23	24.88	
KN281	35 15.44	139 09.81	7.8	979774.26	2.06	23.20	
KN282	35 15.91	139 09.47	12.7	979775.71	1.93	24.89	
KN283	35 15.70	139 09.23	14.9	979777.51	2.07	27.60	
KN284	35 15.61	139 08.67	87.1	979765.59	2.61	31.67	
KN285	35 15.89	139 08.79	19.6	979779.87	2.30	30.91	
KN286	35 15.89	139 07.90	66.1	979774.92	2.79	36.32	
KN287	35 16.50	139 08.55	93.1	979764.52	2.48	30.48	TP
KN288	35 16.03	139 09.13	15.0	979777.69	1.99	27.25	
KN289	35 16.35	139 09.14	54.2	979768.71	2.19	26.34	
KN290	35 16.81	139 08.74	17.5	979780.95	2.03	29.97	
KN291	35 17.49	139 08.48	22.6	979782.50	1.87	31.48	
KN292	35 17.14	139 09.17	18.6	979778.87	1.72	27.35	
KN293	35 16.81	139 09.57	13.8	979775.96	1.71	23.88	
KN294	35 16.43	139 09.50	13.0	979776.83	1.80	25.21	
KN300	35 19.52	139 10.02	97.3	979759.60	1.90	21.58	
KN301	35 20.37	139 09.44	140.2	979755.63	2.82	26.43	
KN302	35 19.21	139 10.62	183.7	979740.45	3.77	23.08	TP
KN303	35 19.33	139 11.04	213.2	979735.19	2.57	22.71	
KN304	35 19.08	139 10.98	187.1	979739.64	2.74	22.14	
KN305	35 19.10	139 11.29	255.8	979724.68	3.08	22.08	
KN306	35 19.21	139 11.41	304.2	979713.84	3.98	22.25	
KN307	35 18.28	139 11.08	33.5	979765.80	1.89	15.99	
KN308	35 17.92	139 11.83	40.8	979761.16	2.00	13.52	
KN309	35 17.89	139 12.10	75.1	979755.38	3.01	16.07	
KN310	35 17.69	139 11.72	24.4	979765.32	1.75	14.28	
KN311	35 17.74	139 11.55	21.9	979765.87	1.67	14.15	

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity; TC, terrain correction; DG, Bouguer anomaly; BM, bench mark of the Geographical Survey Institute; TP, triangulation point; bm, bench mark of the Odawara City Office.

Table 2. (continued)

Point No.	Lat (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	TC (mgal)	DG (mgal)	Note
KN312	35 17.93	139 11.55	25.6	979765.03	1.78	13.93	
KN313	35 18.33	139 11.47	75.0	979756.78	2.28	16.10	
KN314	35 19.90	139 10.92	198.6	979743.76	1.80	26.60	
KN315	35 19.66	139 11.06	219.3	979736.40	2.49	24.67	TP
KN316	35 18.72	139 10.92	95.0	979756.06	2.27	19.06	
KN317	35 18.72	139 11.53	230.9	979727.24	3.42	20.24	
KN318	35 19.18	139 11.76	268.8	979722.48	2.88	22.32	
KN319	35 17.50	139 12.37	88.0	979751.63	2.68	15.28	
KN320	35 17.78	139 12.76	153.1	979737.54	2.86	14.79	
KN321	35 17.86	139 12.55	246.1	979717.02	5.65	16.69	TP
KN322	35 17.26	139 12.58	93.8	979749.95	3.00	15.49	
KN323	35 17.36	139 12.83	172.8	979731.82	5.05	16.04	
KN324	35 17.28	139 13.42	151.1	979735.21	4.57	14.46	TP
KN325	35 17.01	139 13.69	24.8	979761.19	2.54	11.99	
KN326	35 17.07	139 12.45	9.4	979766.64	2.04	13.58	
KN327	35 18.08	139 11.85	50.8	979759.34	2.23	13.83	
KN328	35 18.12	139 11.80	49.1	979760.32	2.21	14.37	
KN329	35 18.85	139 11.85	321.3	979709.40	5.16	23.13	
KN330	35 18.78	139 12.06	327.7	979704.96	6.66	21.65	TP
KN331	35 18.55	139 11.75	205.1	979731.42	4.50	20.26	
KN332	35 18.85	139 11.24	217.3	979730.88	4.21	21.59	
KN333	35 18.65	139 11.15	143.0	979745.68	3.17	19.87	
KN334	35 18.44	139 12.36	245.4	979721.04	4.42	18.51	
KN335	35 18.57	139 12.30	263.4	979718.45	4.39	19.52	
KN336	35 18.50	139 12.14	226.8	979726.84	4.09	19.94	
KN337	35 17.88	139 10.49	21.8	979771.73	1.54	19.66	
KN338	35 17.13	139 10.38	17.9	979770.11	1.57	18.30	
KN339	35 17.35	139 10.24	18.2	979771.09	1.55	19.02	
KN340	35 17.71	139 12.18	85.4	979752.75	3.06	15.93	
KN341	35 17.06	139 13.08	134.5	979738.13	4.08	13.68	
KN342	35 17.54	139 11.59	16.2	979766.96	1.64	14.28	
KN343	35 17.22	139 11.69	11.7	979767.33	1.63	14.14	
KN344	35 17.08	139 11.76	10.1	979766.66	1.65	13.35	
KN345	35 17.54	139 10.22	19.1	979771.44	1.54	19.28	
KN346	35 18.28	139 09.89	24.0	979774.35	1.57	22.21	
KN347	35 18.02	139 09.50	23.8	979775.09	1.59	23.29	
KN348	35 17.08	139 09.85	19.5	979772.50	1.62	21.15	
KN349	35 17.65	139 10.06	20.4	979772.52	1.55	20.49	
KN350	35 18.36	139 10.78	28.9	979768.72	1.75	17.68	
KN351	35 15.96	139 10.24	10.5	979772.10	1.84	20.65	
KN352	35 16.85	139 10.86	14.3	979768.43	1.60	16.29	
KN353	35 16.25	139 11.99	6.9	979764.65	2.04	12.23	
KN354	35 18.55	139 10.50	29.3	979770.35	1.72	19.10	
KN355	35 18.56	139 10.28	27.2	979772.32	1.65	20.54	
KN356	35 19.25	139 10.01	49.3	979769.93	1.88	22.09	
KN357	35 19.27	139 10.16	76.2	979764.53	1.80	22.28	
KN358	35 18.97	139 10.26	35.3	979770.79	1.93	20.42	
KN359	35 18.74	139 10.58	40.0	979767.47	1.97	18.47	
KN361	35 18.38	139 10.97	46.7	979764.09	1.88	16.93	
KN362	35 18.40	139 11.33	98.7	979752.56	2.64	17.17	

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity; TC, terrain correction; DG, Bouguer anomaly; BM, bench mark of the Geographical Survey Institute; TP, triangulation point; bm, bench mark of the Odawara City Office.

Table 2. (continued)

Point No.	Lat (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	TC (mgal)	DG (mgal)	Note
KN363	35 18.32	139 11.27	57.3	979760.23	2.13	15.65	
KN364	35 18.09	139 11.37	33.8	979764.07	1.80	14.51	
KN365	35 19.73	139 09.88	100.8	979760.01	2.15	22.68	
KN366	35 18.74	139 08.96	35.1	979776.73	1.67	26.39	
KN367	35 18.82	139 08.28	32.3	979780.52	1.79	29.59	
KN368	35 18.86	139 08.06	32.7	979781.41	1.84	30.56	
KN369	35 18.96	139 08.65	33.7	979778.90	1.72	28.00	
KN370	35 17.88	139 08.71	22.9	979780.48	1.75	28.85	
KN371	35 22.44	139 09.80	239.0	979752.99	2.32	41.31	
KN372	35 21.19	139 11.18	319.4	979722.18	5.20	32.22	TP
KN373	35 22.31	139 12.10	148.8	979762.67	1.66	31.38	
KN374	35 22.60	139 11.95	153.1	979764.98	1.83	34.35	
KN375	35 22.49	139 12.28	146.1	979764.40	1.73	32.34	
KN376	35 20.03	139 10.10	142.3	979754.91	2.19	26.00	
KN377	35 19.77	139 11.13	182.5	979745.85	1.70	25.36	
KN378	35 19.77	139 11.41	152.2	979752.16	1.66	25.20	
KN379	35 19.89	139 11.18	160.9	979750.97	1.62	25.65	
KN380	35 19.68	139 10.72	153.6	979750.89	1.88	24.57	
KN381	35 21.39	139 09.05	462.2	979692.03	8.56	35.46	
KN382	35 24.01	139 14.28	207.1	979761.18	3.25	41.43	
KN383	35 22.12	139 14.79	243.5	979733.96	6.95	28.32	TP
DN001	35 14.02	139 08.83	9.2	979779.35	3.34	31.88	
DN002	35 14.43	139 08.67	17.1	979779.34	2.90	32.53	
DN003	35 14.34	139 08.81	13.6	979779.28	2.88	31.83	
DN004	35 13.16	139 08.62	74.7	979765.48	5.52	35.31	
DN005	35 13.08	139 08.43	131.7	979754.05	5.34	35.92	
DN006	35 13.28	139 08.20	141.5	979754.27	4.81	37.41	
DN007	35 12.98	139 07.93	208.2	979741.85	4.99	39.74	
DN008	35 13.10	139 07.60	326.6	979718.50	5.75	42.11	
DN009	35 13.51	139 08.50	116.0	979758.34	4.74	35.66	
DN010	35 13.44	139 08.45	111.5	979759.40	4.70	35.83	
DN011	35 13.46	139 08.74	13.0	979778.78	4.33	33.90	
DN012	35 13.48	139 08.18	177.8	979747.46	5.15	38.35	
DN013	35 13.58	139 07.91	232.4	979737.78	4.67	39.64	
DN014	35 13.77	139 08.21	163.1	979750.70	4.02	36.93	
DN015	35 13.74	139 08.52	76.8	979767.14	3.94	35.01	
DN016	35 14.51	139 09.23	10.3	979776.60	2.63	27.96	
DN017	35 14.52	139 09.51	7.9	979774.48	2.66	25.35	
DN018	35 14.27	139 09.16	7.5	979778.39	2.83	29.70	
DN019	35 14.03	139 08.05	195.4	979744.78	4.01	37.49	
DN020	35 13.89	139 07.95	221.5	979739.35	4.22	38.01	
DN021	35 14.18	139 08.21	148.6	979752.53	3.78	34.87	
DN022	35 14.23	139 08.37	114.2	979759.53	3.87	34.58	
DN023	35 14.28	139 08.13	137.8	979756.15	3.74	36.01	
DN024	35 14.43	139 08.39	24.1	979778.61	3.56	33.95	
DN025	35 14.20	139 08.76	30.9	979775.31	3.03	31.89	
DN027	35 14.02	139 08.33	124.9	979757.67	3.66	35.08	
DN028	35 13.93	139 08.63	70.2	979767.53	3.83	33.63	
DN029	35 13.85	139 08.63	63.9	979769.23	3.84	34.12	
DN030	35 14.41	139 07.76	43.5	979777.96	3.91	37.79	

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity; TC, terrain correction; DG, Bouguer anomaly; BM, bench mark of the Geographical Survey Institute; TP, triangulation point; bm, bench mark of the Odawara City Office.

Table 2. (continued)

Point No.	Lat (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	TC (mgal)	DG (mgal)	Note
DN031	35 13.95	139 07.62	113.8	979764.26	4.67	40.42	
DN032	35 14.45	139 07.27	99.3	979767.14	4.97	39.82	
DN033	35 14.32	139 06.93	201.8	979748.31	4.67	42.62	
DN035	35 14.78	139 08.01	59.0	979774.05	3.38	36.11	
DN036	35 14.96	139 07.73	154.1	979755.23	3.20	37.05	
DN037	35 15.02	139 07.47	202.8	979745.42	3.80	38.08	
DN038	35 15.10	139 07.14	223.9	979742.80	3.51	39.54	
DN039	35 14.05	139 08.98	7.9	979778.59	3.16	30.63	
DN040	35 15.42	139 08.22	110.6	979763.73	2.53	34.99	
DN041	35 15.40	139 07.88	152.8	979756.39	2.80	36.90	
DN042	35 15.95	139 08.54	24.8	979780.97	2.41	33.14	
DN043	35 15.81	139 08.46	32.4	979779.43	2.82	33.83	
DN044	35 15.67	139 08.19	88.9	979768.90	2.45	35.11	
DN045	35 16.20	139 08.05	60.6	979776.73	2.43	36.17	
DN046	35 16.50	139 08.01	113.1	979764.44	2.38	34.54	
DN047	35 14.02	139 07.90	241.0	979733.75	6.29	38.43	TP
DN048	35 11.90	139 08.34	61.5	979770.91	5.08	39.29	
DN049	35 11.89	139 08.16	66.8	979770.13	5.76	40.33	
DN050	35 12.14	139 07.98	195.5	979744.05	4.89	40.34	
DN051	35 11.96	139 07.81	132.2	979757.42	5.97	41.61	
DN052	35 11.97	139 07.42	204.1	979745.62	6.29	45.38	
DN053	35 11.76	139 06.93	303.6	979727.72	8.14	50.74	
DN054	35 11.95	139 07.12	347.9	979716.23	6.85	47.09	
DN055	35 12.28	139 06.97	396.6	979707.50	6.94	48.33	
DN056	35 12.57	139 07.34	365.5	979711.51	6.19	44.57	
DN057	35 12.70	139 07.33	355.2	979714.30	5.50	44.30	
DN058	35 12.84	139 07.51	334.4	979717.58	5.35	42.81	
DN059	35 12.71	139 07.64	285.1	979726.82	5.07	41.50	
DN060	35 11.28	139 07.22	370.7	979712.27	6.74	48.82	
DN061	35 10.80	139 07.48	427.3	979697.74	8.43	48.66	
DN062	35 10.72	139 07.71	405.0	979699.06	10.60	47.54	
DN063	35 10.76	139 08.14	117.4	979761.25	6.61	44.65	
DN064	35 11.42	139 08.22	113.6	979760.91	5.59	41.54	
DN065	35 12.53	139 08.15	81.5	979765.66	6.53	38.84	
DN066	35 16.16	139 07.14	134.2	979763.24	3.16	39.09	
DN067	35 16.81	139 07.81	74.9	979774.86	2.37	36.41	TP
DN068	35 17.03	139 07.24	97.3	979773.02	2.72	39.36	TP
DN069	35 16.58	139 07.08	193.5	979754.02	3.14	41.84	

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity; TC, terrain correction; DG, Bouguer anomaly; BM, bench mark of the Geographical Survey Institute; TP, triangulation point; bm, bench mark of the Odawara City Office.

タはポツダム系に準拠していることに由来する。以下では温泉地学研究所の測定値から 13.45 mgal をさしひくことによって JGSN75 系に変換し、解析に用いることにした。この変換は、国土地理院 (1976) によって 13.8 mgal といわれている二つの基準系の差と 0.35 mgal 異なるけれども、ポツダム系の公称精度 1 mgal を考えると有意なものではない。また、変換された温泉地学研究所のデータと、今回の測定値の間には 0.2 mgal をこえるような系統誤差はないことがわかる。

3. ブーゲー異常

測定された重力値に地形補正をほどこして、ブーゲー異常を求めた。地形データとしては国土地理院作成の国土数値情報 KS110-1 を使用し、球面地形補正のアルゴリズムを

Table 3. Comparison between gravity values observed by Hot Spring Research Institute, Kanagawa Prefecture (HSRI) and the Earthquake Research Institute (ERI). Notice that g(ERI) refers to IGSN-71 gravity system while g(HSRI) refers to Potsdam gravity system.

Benchmark		Gravity (mgal)		Difference (mgal)
ERI	HSRI	g(ERI)	g(HSRI)	g(HSRI) - g(ERI)
KN160	HT8220	979683.20	979696.67	13.47
KN191	HT8151	979761.89	979775.36	13.47
KN218	OI8702	979775.77	979789.17	13.40
KN235	OI8880	979762.35	979775.65	13.30
KN236	OI8796	979768.46	979781.71	13.25
KN328	OI8784	979760.32	979773.87	13.55
KN358	OI8561	979770.79	979784.35	13.56

使った。大略 HAGIWARA (1967) および野崎 (1981) に準じている。地形補正の範囲は観測点の近傍、東西 80 km、南北 80 km 以内の矩形領域である。仮定密度は 2.3 g/cm^3 とした。

重力点の分布は等間隔ではない。不等間隔に分布するブーゲー異常値を緯度と経度による格子点上の値に計算し直すために、BRIGGS (1974) の方法を採用した。格子点の間隔は緯度方向、経度方向にそれぞれ $0.2'$ とし、ブーゲー異常図 Fig. 2 を得た。この異常図の大まかな特徴を列挙すると以下ようになる。

(1) 国府津-松田断層沿いの重力パターンの急変。

舟状にくぼんだ重力パターン軸が、地表に現れている断層線と極めてよい一致を示している。また断層の屈曲点に“くびれ”が認められる。

(2) 早川の南西部にみられる急峻な重力勾配。

これらはいずれも、この地域の主要な活構造と考えられている国府津-松田断層および、その存在が想定されている相模湾断裂/西相模湾断裂(石橋, 1988, 石田, 1989)の影響を反映しているものと考えられる。

以下ではとくに足柄平野直下の地下構造を推定することにより、相模湾北西沿岸部の直下地震活動に関連すると考えられる次の2つの問題を議論する。

(1) 国府津-松田断層の起震能力。

(2) 西相模湾断裂 and/or 相模湾断裂の存否。

1923年関東地震に上述の二つの断層系のどちらが関与したかについて、現在ホットな議論が続けられているところでもある(石橋, 1988)。したがって重力の立場からも、この2ヶ所に焦点を絞り、ブーゲー異常から地下構造を検討することは意義深いことであろう。

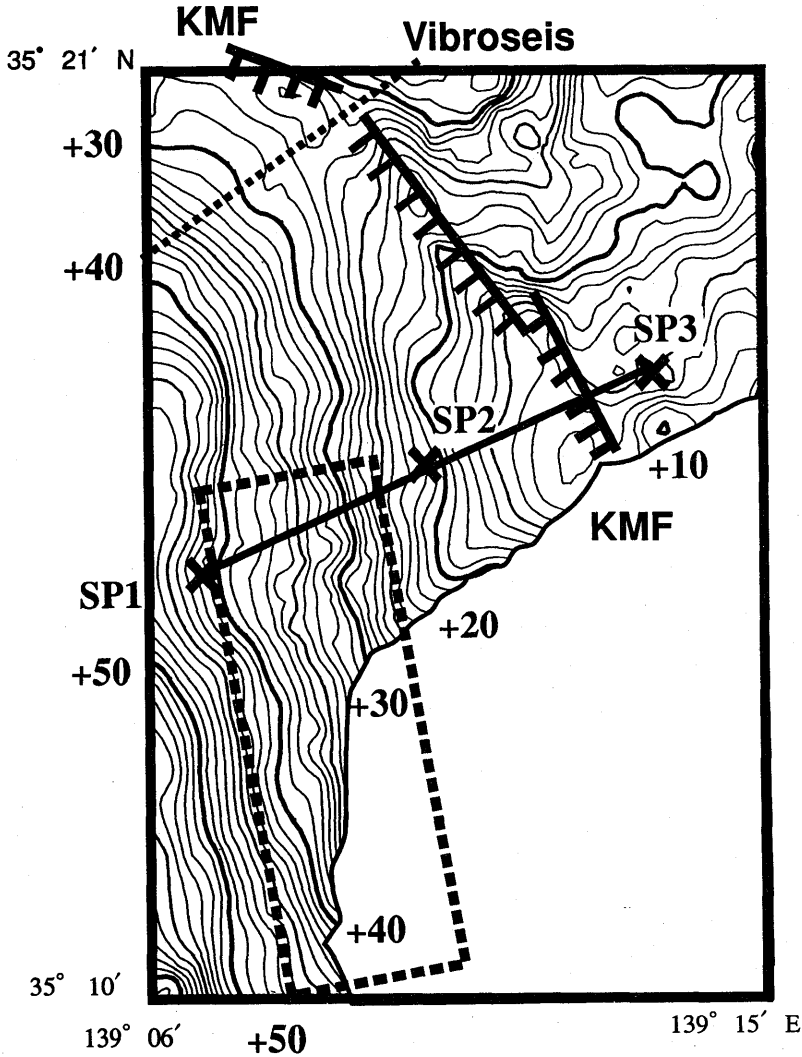


Fig. 2. Bouguer anomaly in mgal, with active faults and seismic profiles.

4. 国府津-松田断層

国府津-松田断層は相模トラフの内陸延長部と考えられ(杉村, 1972), 地形的には延長 10 km 程, 比高 100~200 m の急崖のリニアメントである。この断層は大地震を起こす能力をもっているのだろうか? それとも単にその両側に分布する物質が異なっているだけの物質境界なのだろうか?

この問いに答える手がかりは, 断層近傍の 3 次元地下構造を推定することにより, 与えられる。そこで地震波速度構造から推定される, この地域の大局的な 3 次元密度構造をまず推定しておこう。Fig. 3 は海上保安庁水路部 (1991), 科学技術庁防災科学技術研究所 (笠原ほか, 1991), および ESG ワーキンググループ (1989) によって実施された人工地震の測線である。上述の各機関から報告された反射断面図 (マルチチャンネル, バ

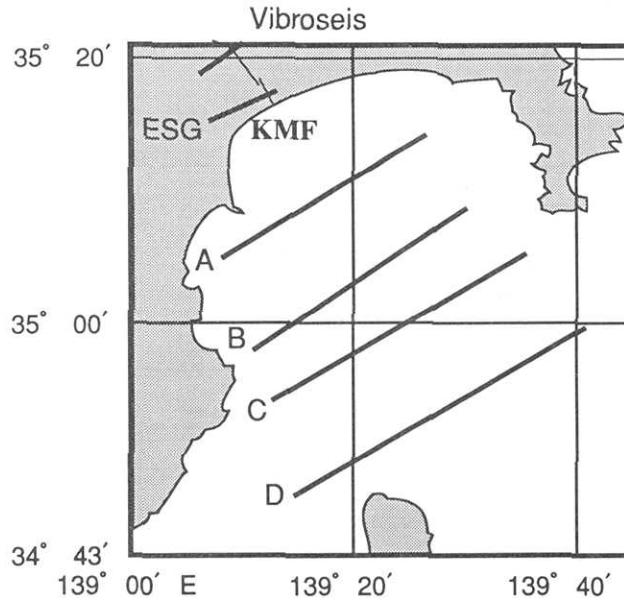


Fig. 3. Seismic exploration profiles around Odawara. "A-D" are multichannel profiles of Hydrographic Department, Maritime Safety Agency of Japan. "ESG" stands for the seismic refraction profile of the Japanese Group of ESG (1989). "Vibroseis" denotes the vibroseis experiment profile of the National Institute for Earth Science and Disaster Prevention.

イブロサイス) および P-波速度構造を“同一縮尺”にして南北方向に順にならべて示した Fig. 4 をみると、興味深い事実気付く。驚くべきことに各測線について導かれた構造はいずれも楔状であり、互いに相似形をなしている。したがって、一歩進めて考えると、この地域については Fig. 5a のような 3次元構造が類推される。この構造は足柄平野が相模海盆から続く堆積盆地であることを強く示唆する。

以下では実際にこの構造が現実の重力異常を説明できるか否かを検討しよう。表層の堆積盆地と周囲の基盤との密度差は ESG ワーキンググループが提出した P-波速度構造からみとめられる基盤 (4.0 km/s 層) と表層 (2.2 km/s) に P-波速度と密度の相関図 (LUDWIG, NAFE and DRAKE, 1970) をあてはめて、 0.5 g/cm^3 と見積った。

実際の計算に際しては Fig. 5a に示した仮定密度構造を東西 $0.2'$ 、南北 $0.2'$ の角柱で離散化し、各角柱からの寄与を総和した。こうすることによって、任意の 3次元構造について、任意の地点での重力異常を見積ることができる。

前述の、純粋に幾何学的に推定された構造に基づいて計算された重力異常図を Fig. 5b に示す。計算結果は舟状にくぼんだ重力パターンをしめし、その軸は地表に現れている断層線と極めてよい一致を示している。モデル計算値は、足柄平野から国府津-松田断層にかけての実測重力値 (Fig. 2) を完璧といってよいほど良く再現している。

このモデルでは国府津-松田断層を逆断層として与えていることに注意しよう。参考のために、同断層が正断層の場合 (Fig. 6a) と垂直断層の場合 (Fig. 7a) の 2つの場合についてもモデル計算を実行した。その結果を Fig. 6b と Fig. 7b に示す。

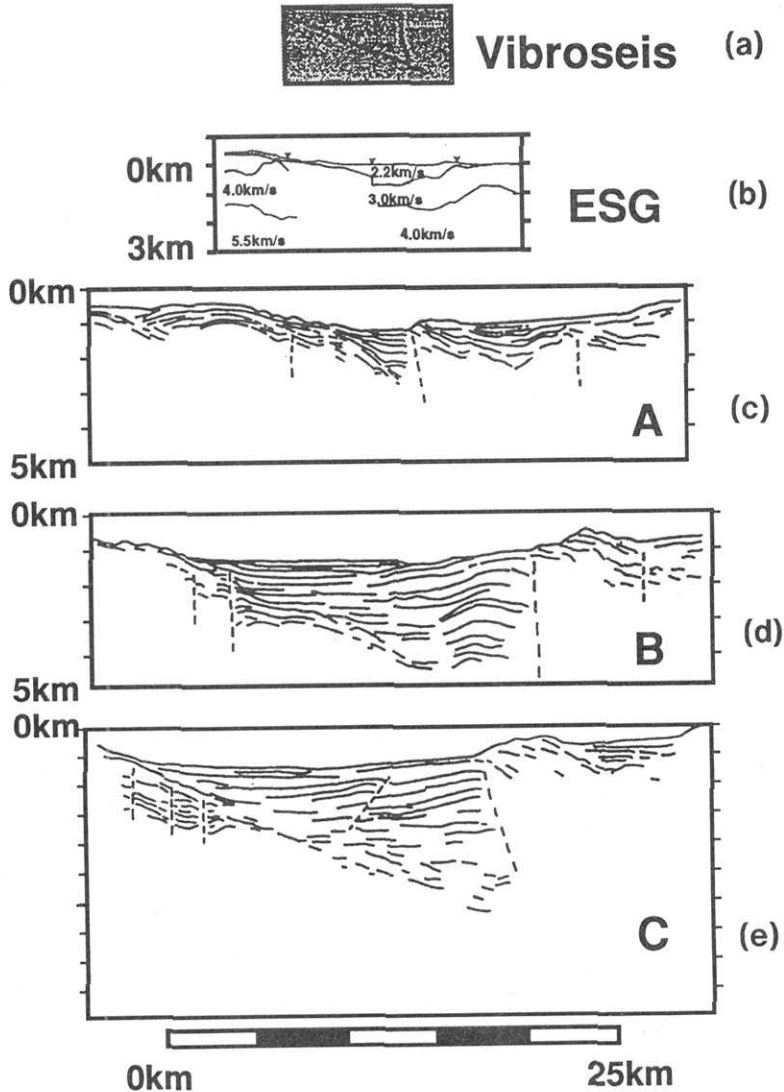


Fig. 4. Seismic cross sections with the same horizontal scale around Kozu-Matsuda fault and Sagami Bay.
 (a) Vibroseis image after KASAHARA *et al.* (1991). (b) P-wave structure after HIGASHI (1989) along the refraction profile "ESG". (c)-(e) Migrated cross section after the Hydrographic Department along the multichannel profiles A-C in Fig. 3.

垂直断層の場合には大磯丘陵側に現れる重力急変帯の水平勾配が実測値よりも急峻すぎる。

また正断層の場合には、重力パターンの舟状構造の軸が地表に現れている断層線からずれてしまっていることに注意すべきである。以上のシミュレーションから次の2点が結論される。

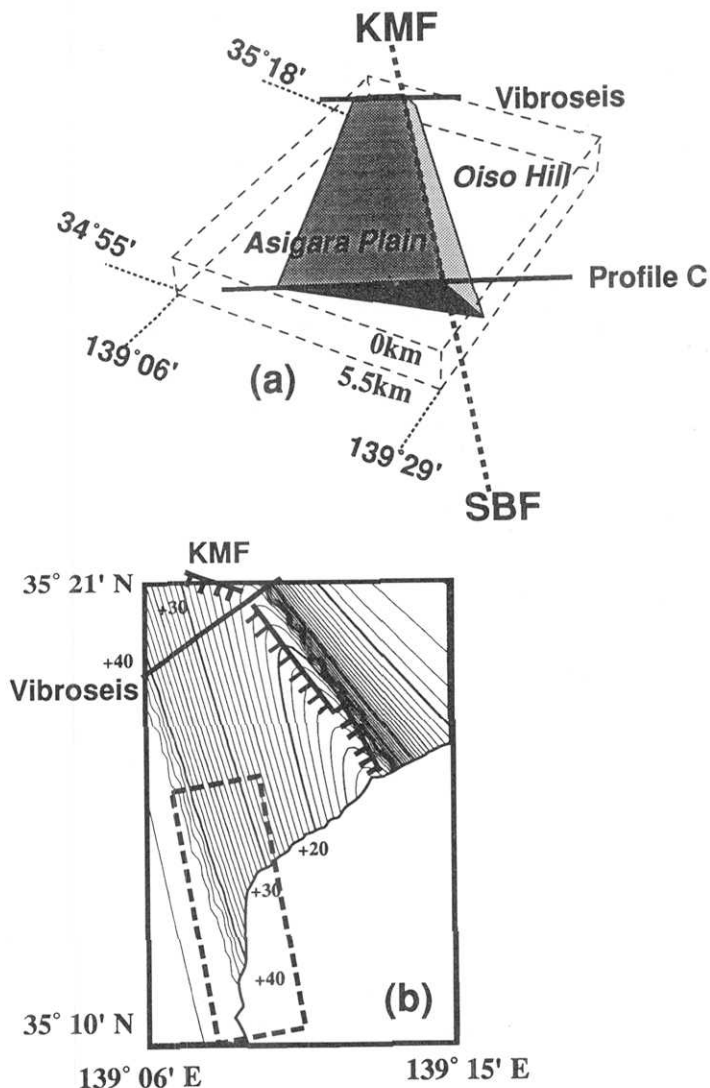


Fig. 5. (a) Thrusting fault model. (b) Gravity anomaly in mgal computed for the model above.

(1) 国府津-松田断層は逆断層であること。

(2) フィリピン海プレートの上面と考えられる境界面は足柄平野の下で、東に10ないし15度程度でゆるやかに傾き下がり、相模トラフの延長へもぐりこんでいるようにみえる。

もし大磯丘陵と足柄平野の境界面たる国府津-松田断層がきわだって滑り易い性質をもっているのであれば(いいかえれば、きわだって潤滑性のよい物質がはさまっていると、か、間隙水圧等の物理的条件が特別な条件をみたしているとかでなければ)、この低角逆断層沿いにも地震が発生すると考えられる。この場合には国府津-松田断層はプ

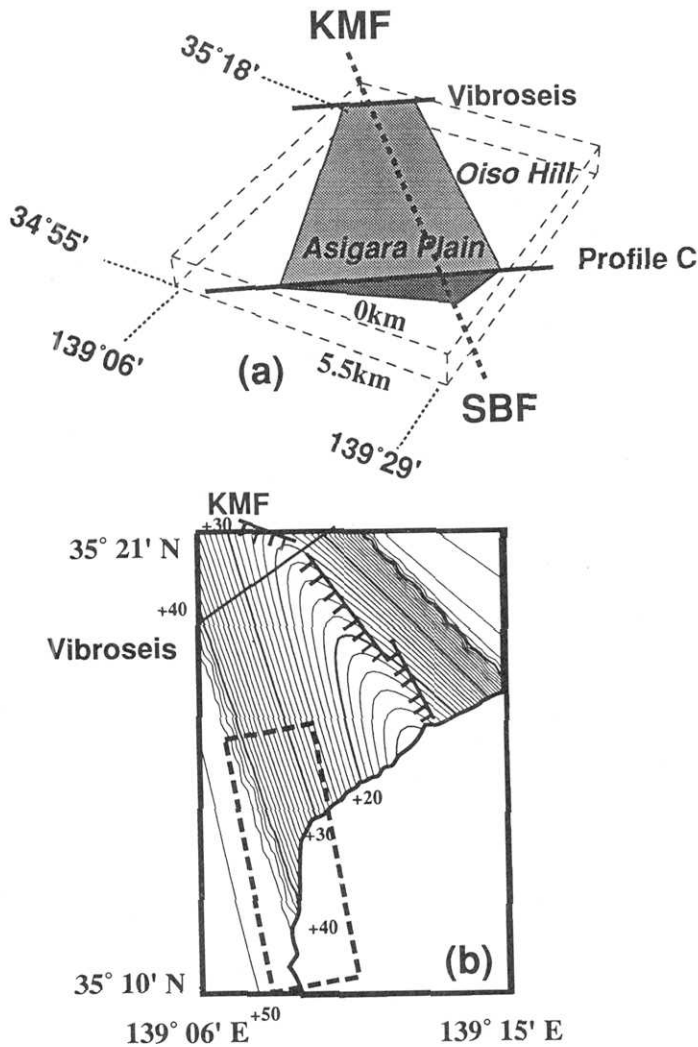


Fig. 6. (a) Normal fault model. (b) Gravity anomaly in mgal computed for the model above.

プレートの潜り込みにもともなう歪を副次的に解放しているに過ぎないことになる。この考えは Fig. 8 にしめす坂田モデル (坂田, 1987) に連なっていく。

5. 西相模湾断裂/相模湾断裂

Fig. 2 には早川の南西部に急峻な重力勾配がみとめられる。これはプレートの断裂 (80度をこえる高角断層) の存在を意味するのであろうか (石橋, 1988, 石田, 1989)? Fig. 9a に示すような2次元断裂モデルを仮定して、重力異常値を計算してみた (Fig. 9b)。計算結果をみると、断裂の深さが5kmと深いために、断裂の直上でやや急な重力の水平勾配 (2mgal/km) がみとめられるにすぎない。浅部構造の影響にマスクされるこ

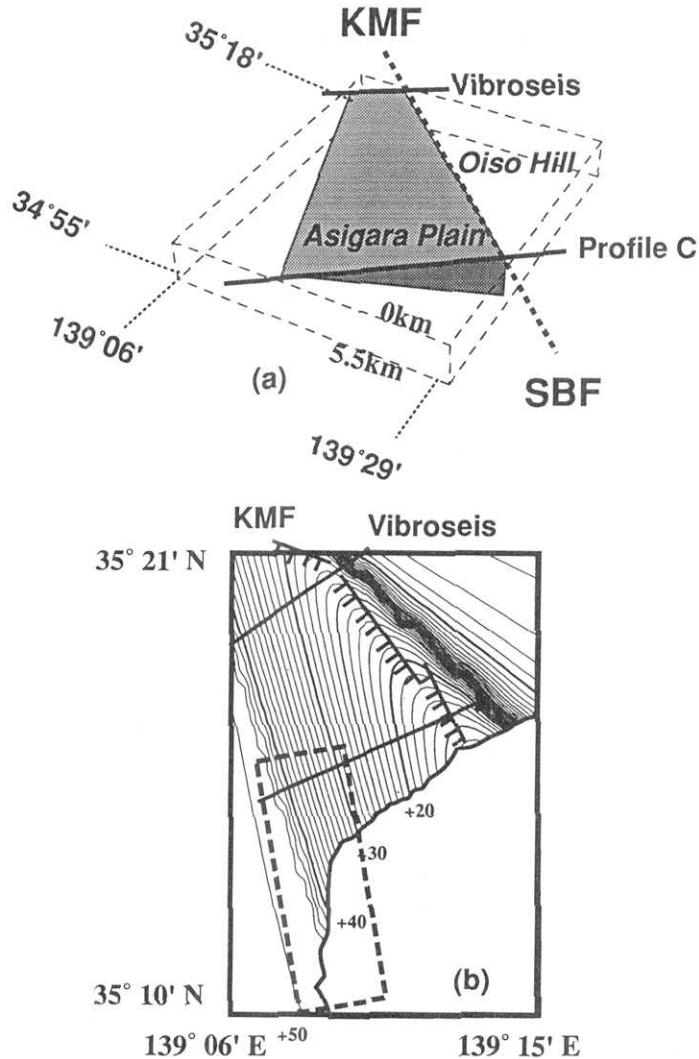


Fig. 7. (a) Vertical fault model. (b) Gravity anomaly in mgal computed for the model above.

とを考えると、この程度の乱れを実測値から見いだすことは難しいとおもわれる。早川南西部の急峻な重力パターンは、前節で最初に考えた3次元密度構造 (Fig. 5) を僅かに修正すれば断裂の存在を考えなくても説明できる可能性もある。

6. おわりに

重力測定点の疎らな空白域をなくすことが求められていた国府津-松田断層については、ほぼ満足のいく測定点分布が実現された。重力異常および人工地震波をつかって推定された周辺地域の構造から、同断層は逆断層構造をとっていることが判明した。また足柄平野は相模海盆につらなる堆積盆地であり、その直下には東下りの低角逆断層が

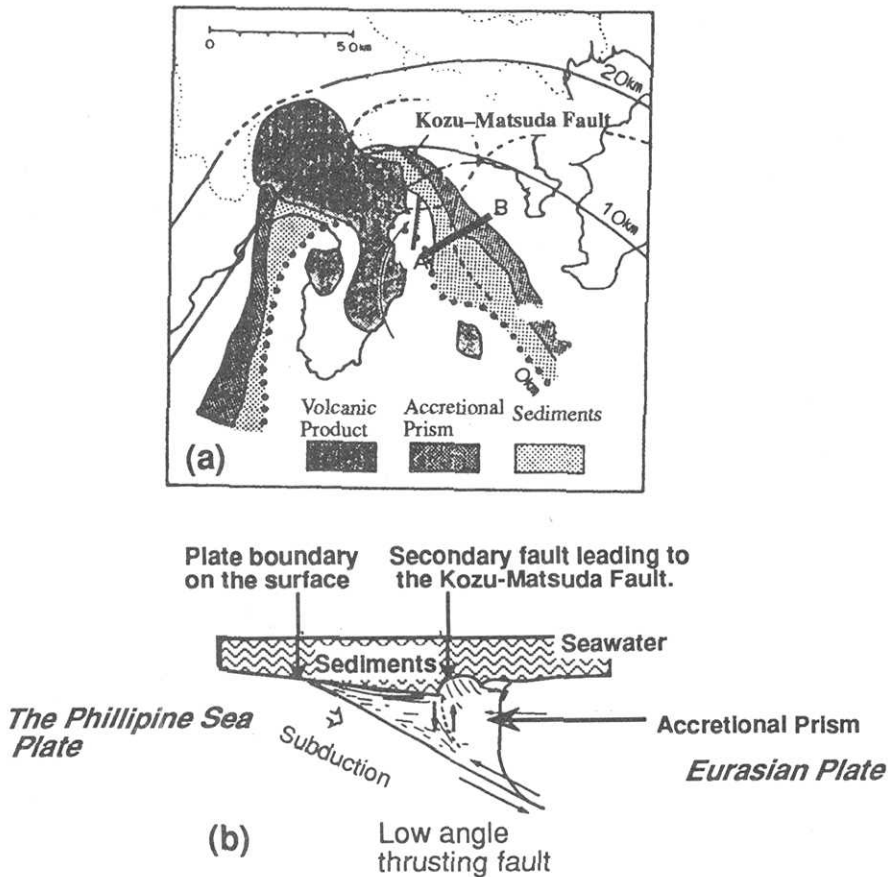


Fig. 8. (a) Northern boundary of the Philippine Sea Plate and a fault model of the possible Odawara earthquake after SAKATA (1987).

存在することも明らかになった。この低角逆断層沿いにスラスト地震が起きる可能性は大きいと考えられる。この断層がすべて地震をおこす確率と、国府津・松田断層を震源とする大礫型地震（松田ほか，1974，松田，1985）のおきる確率のどちらが高いか判定する鍵は、大礫丘陵が付加体であるか否かがにぎっている。この地域の総合的な調査をさらに一層進めるべきである。一方、断層の存在を重力データから裏付けるのは相当に困難と言わざるを得ない。

謝 辞

故平賀士郎氏を共著者にお迎えするにあたり、ご令室の平賀喜久子氏からご同意と心強い励ましをいただいた。神奈川県温泉地学研究所の前所長大木靖衛先生（現在新潟大学教授）ならびに平野富雄所長には、同研究所の未公表資料の掲載を許可していただくにあたって、格別のご配慮をいただいた。また、故平賀氏とともに重力測定に携わられた、伊東 博，大山正雄，小沢 清，小鷹滋郎，広田 茂の各氏からも、データ公開にご同意をいただいた。厚くお礼申し上げますと共に、データ公開について研究者の範とす

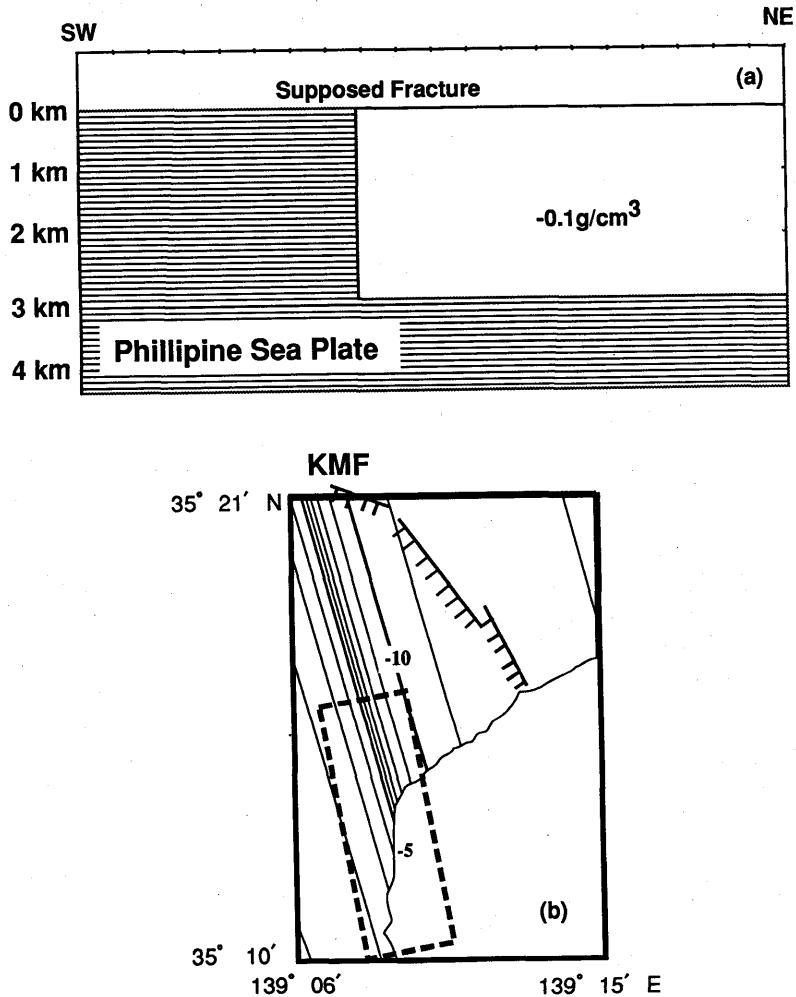


Fig. 9. (a) West Sagami Bay Fracture model proposed by ISHIBASHI (1988). (b) Computed gravity anomaly in mgal. Dotted rectangle denotes the projection of the West Sagami Bay Fracture model on the surface.

べき見識に敬意を表する。建設省国土地理院測地一課重力係の方には重力基準値ならびに未公表資料参照を許可していただいた。また同院関東地方測量部調査課成果係の方には資料閲覧等に格別の便宜を図っていただいた。通産省工業技術院地質調査所駒澤正夫氏には、同所地殻物理部の未公表資料の参照について、便宜を図っていただいた。以上の方々にあわせて厚くお礼申し上げる。

参考文献

- 地質調査所, 1981, 伊豆-箱根地域ブーゲー異常図 1:50,000 その1足柄地域.
 BRIGGS, I. C., 1974, Machine contouring using minimum curvature, *Geophysics*, **39**, 39-48.

- ESG WORKING GROUP, 1989, Underground Structure Beneath the Ashigara Valley, Japan, *Proceeding of the Symposium on Effects of Surface Geology on Seismic Motion*.
- 藤原 智・黒石裕樹・田辺 正・木村 勲・都筑三千夫・多田 堯・青木和夫, 1990, 小田原における重力測定, 日本測地学会第74回講演予稿集, 108-109.
- HAGIWARA, Y., 1967, Analyses of gravity values in Japan, *Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo*, **45**, 1091-1228.
- 平賀士郎・田島広一・広田 茂・河西正雄, 1970, 箱根火山の重力調査, 神奈川県温泉研究所報告, **1**, No. 11, 33-38.
- 平賀士郎・田島広一・広田 茂・河西正雄・大木靖衛・小鷹滋郎・小沢 清, 1970, 神奈川県伊勢原市における重力調査, 神奈川県温泉研究所報告, **1**, No. 12, 37-46.
- 平賀士郎・広田 茂・河西正雄, 1971, 秦野盆地の重力調査, 神奈川県温泉研究所報告, **2**, 83-87.
- 平賀士郎・伊東 博・大山正雄, 1971, 丹沢山地およびその周辺の重力調査, 神奈川県温泉研究所報告, **4**, 49-52.
- 石橋克彦, 1985, 小田原付近の大地震発生の可能性, 月刊地球, **7**, 420-426.
- 石橋克彦, 1988, 1923年関東地震の震源断層モデルの問題点—とくに西相模湾断層に関連して—, 地震学会講演予稿集, No. 1, 119.
- 石田瑞穂, 1989, フィリピン海プレート北端部でのプレート沈み込み, 地震学会予稿集, No. 1, 46.
- 海上保安庁水路部, 1991, 相模灘におけるマルチチャンネル反射法音波探査(1), 地震予知連絡会報, **45**, 168-171.
- 神奈川県温泉研究所, 1970, 大磯丘陵および相模野台地重力探査報告書.
- 笠原敬司・山水史生・井川 猛・清水祥四郎, 1991, 足柄平野～国府津・松田断層を横切る地震波反射断面, 地震学会予稿集, No. 2, 324.
- 活断層研究会, 1991, 新編日本の活断層—分布図と資料, 東京大学出版会, 437 pp.
- 国土地理院, 1976, 日本重力基準網 1975 の設定, 測地学会誌, **22**, 65-76.
- LUDWIG, NAFE and DRAKE, Seismic Refraction, in *The Sea*, ed. Maxwell, **4**, 53-84, Wiley Interscience, New York.
- 駒澤正夫・中井順二・須田芳明・広島俊男, 1986, 精密重力調査「フィリピン海プレート北端部の地震テクトニクスに関する総合研究」研究成果報告書, 科学技術庁研究調整局, 54-58.
- 松田時彦・太田陽子・安藤雅孝・米倉伸之, 1974, 関東地方の地震と地殻変動, 垣見・鈴木編, ラティス, 175-192.
- 松田時彦, 1985, 大磯型地震について, 月刊地球, **7**, 472-477.
- 野崎京三, 1981, 球面地形補正の計算プログラム, 測地学会誌, **27**, 23-32.
- 坂田正治, 1987, 「小田原地震は予知できる」, 西さがみ庶民史録, No. 15, 2-8.
- 杉村 新, 1972, 日本付近のプレート境界, 科学, **42**, 192-202.

Appendix

以下の重力データは, 神奈川県温泉研究所(現在, 神奈川県温泉地学研究所)によって測定されたものであり, 同研究所の許可を得てここに掲載するものである。掲載重力値はポツダム系に準拠している。また, 位置, 高度等に明らかな誤りがある場合でも, 著作権の問題を考慮して, あえて未編集のままにしている。測定点番号の先頭のアルファベット2文字は, それぞれ, 「箱根」(HK), 「秦野」(HT), 「伊勢原」(IS), 「丹沢」(TN), の略号で, 平賀士郎ほか(1970a, 1970b, 1971a, 1971b)の4論文であつかわれた資料を意味する。

以下のデータを使用した成果を公表する場合には, 本論文のほかに平賀士郎ほか(1970a, 1970b, 1971a, 1971b)を引用されたい。

Table A1. Gravity data in the Potsdam system after Hot Springs Research Institute.

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
HK 101	35 14.49	139 03.65	421.93	979724.70	HK 308	35 16.03	139 00.97	642.77	979681.82
HK 102	35 14.56	139 03.47	416.13	979726.59	HK 309	35 16.11	139 00.95	646.08	979680.63
HK 103	35 14.68	139 03.42	420.42	979725.67	HK 310	35 16.12	139 01.09	653.21	979679.30
HK 104	35 14.83	139 03.34	444.12	979721.22	HK 311	35 16.20	139 00.87	652.06	979679.34
HK 105	35 14.91	139 03.33	450.10	979720.50	HK 312	35 16.27	139 00.81	658.28	979677.53
HK 106	35 14.81	139 03.77	478.70	979709.68	HK 313	35 16.33	139 00.66	662.45	979675.88
HK 107	35 14.87	139 03.65	534.10	979701.81	HK 314	35 16.26	139 00.71	657.59	979677.06
HK 108	35 14.75	139 03.41	486.50	979712.99	HK 315	35 16.23	139 00.62	656.22	979676.70
HK 109	35 14.93	139 03.35	485.40	979713.29	HK 316	35 16.15	139 00.69	649.67	979678.66
HK 201	35 15.33	139 03.04	556.40	979698.86	HK 317	35 16.07	139 00.77	645.12	979680.08
HK 202	35 15.05	139 03.29	456.15	979719.64	HK 318	35 15.97	139 00.70	643.02	979679.63
HK 203	35 15.15	139 03.25	482.32	979714.54	HK 319	35 15.88	139 00.57	644.60	979678.29
HK 204	35 15.09	139 03.23	461.73	979718.31	HK 320	35 15.95	139 00.59	643.80	979678.93
HK 205	35 15.24	139 02.91	487.26	979713.39	HK 321	35 15.88	139 00.72	643.90	979679.27
HK 206	35 15.30	139 02.61	516.11	979706.88	HK 322	35 15.72	139 00.87	644.32	979680.93
HK 207	35 15.25	139 02.77	502.50	979709.19	HK 323	35 15.60	139 00.72	648.86	979679.58
HK 208	35 15.07	139 03.13	468.73	979716.99	HK 324	35 15.53	139 01.20	688.65	979673.35
HK 209	35 14.79	139 03.11	540.33	979701.17	HK 325	35 15.57	139 01.07	674.51	979676.04
HK 210	35 14.73	139 03.11	539.14	979700.94	HK 326	35 15.65	139 01.06	652.26	979681.68
HK 211	35 14.67	139 03.11	538.04	979700.68	HK9999	35 14.40	139 03.80	426.90	979723.19
HK 212	35 14.60	139 03.10	538.43	979700.31	HK 401	35 15.57	139 01.07	674.51	979676.00
HK 213	35 14.58	139 03.25	538.65	979701.00	HK 402	35 15.65	139 01.06	652.26	979681.57
HK 214	35 14.44	139 03.20	549.27	979698.35	HK 403	35 15.78	139 00.98	645.00	979681.80
HK 215	35 14.72	139 03.05	557.79	979696.59	HK 404	35 15.90	139 00.92	644.52	979681.10
HK 216	35 14.78	139 02.95	573.11	979693.58	HK 405	35 16.02	139 00.82	641.71	979681.19
HK 217	35 14.76	139 02.90	591.33	979689.18	HK 406	35 15.65	139 01.60	629.46	979685.88
HK 218	35 14.72	139 02.79	617.98	979682.83	HK 407	35 15.62	139 01.72	615.99	979687.63
HK 219	35 14.69	139 02.68	650.41	979675.93	HK 408	35 15.54	139 01.86	600.12	979690.12
HK 220	35 14.81	139 02.58	651.70	979675.48	HK 409	35 15.54	139 01.37	685.70	979672.31
HK 221	35 14.89	139 02.68	620.70	979682.91	HK 410	35 15.57	139 01.37	675.60	979675.86
HK 222	35 14.92	139 02.76	598.60	979688.01	HK 411	35 15.65	139 01.42	657.97	979680.04
HK 223	35 14.95	139 02.82	580.71	979692.47	HK 412	35 15.74	139 01.17	636.21	979685.49
HK 224	35 14.86	139 03.10	541.38	979701.11	HK 413	35 15.50	139 00.83	644.48	979677.84
HK 225	35 14.95	139 03.00	545.06	979700.35	HK 414	35 15.75	139 00.45	645.15	979677.54
HK 226	35 14.96	139 02.91	558.28	979697.60	HK 415	35 15.63	139 00.37	648.28	979676.77
HK 227	35 15.01	139 02.71	593.08	979689.66	HK 416	35 15.53	139 00.32	653.94	979675.37
HK 228	35 15.02	139 02.63	608.37	979685.85	HK 417	35 15.52	139 00.22	656.62	979674.20
HK 229	35 14.86	139 02.56	647.96	979676.28	HK 418	35 15.51	139 00.10	661.58	979672.30
HK 301	35 15.71	139 01.50	640.80	979683.63	HK 419	35 15.97	139 00.41	648.51	979677.20
HK 302	35 15.78	139 01.63	668.34	979678.17	HK 420	35 16.02	139 00.21	657.48	979674.25
HK 303	35 15.78	139 01.35	650.11	979681.52	HK 421	35 15.93	139 00.06	658.61	979672.90
HK 304	35 15.83	139 01.25	652.43	979680.77	HK 422	35 15.86	138 59.93	656.24	979672.84
HK 305	35 15.94	139 01.31	661.98	979678.46	HK 423	35 15.78	138 59.83	659.55	979671.29
HK 306	35 15.98	139 01.23	660.73	979678.57	HK 424	35 15.64	138 59.69	672.53	979668.27
HK 307	35 15.92	139 01.10	646.83	979681.50	HK 425	35 16.08	139 00.30	654.38	979675.46

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity.

Table A1. (continued)

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
HK 426	35 16.37	139 00.48	671.33	979671.69	HK 619	35 14.49	139 00.18	826.48	979636.62
HK 427	35 16.22	138 59.73	751.63	979650.77	HK 620	35 14.55	139 00.28	840.33	979634.59
HK 428	35 16.27	138 59.75	747.42	979651.15	HK 621	35 14.62	139 00.40	836.20	979636.44
HK 501	35 14.17	139 03.50	486.16	979710.34	HK 622	35 14.69	139 00.31	818.92	979639.97
HK 502	35 14.17	139 03.50	485.50	979710.18	HK 623	35 14.73	139 00.23	807.61	979642.41
HK 503	35 14.28	139 03.44	498.35	979709.00	HK 624	35 14.72	139 00.16	802.90	979642.69
HK 504	35 14.20	139 03.40	526.11	979703.20	HK 625	35 14.61	139 00.51	852.53	979633.79
HK 505	35 14.22	139 03.29	538.64	979700.12	HK 626	35 14.43	139 00.70	877.89	979628.20
HK 506	35 14.19	139 03.15	558.00	979694.78	HK 701	35 14.56	139 02.48	714.71	979661.73
HK 507	35 14.29	139 03.15	570.40	979693.01	HK 702	35 14.60	139 02.42	726.41	979659.35
HK 508	35 14.37	139 03.18	555.74	979696.12	HK 703	35 14.67	139 02.32	729.57	979658.58
HK 509	35 14.21	139 03.05	606.01	979684.92	HK 704	35 14.73	139 02.42	697.90	979665.62
HK 510	35 14.15	139 02.98	614.00	979682.39	HK 705	35 14.79	139 02.39	681.17	979668.70
HK 511	35 13.99	139 03.05	626.02	979679.70	HK 706	35 14.86	139 02.45	659.89	979673.32
HK 512	35 13.88	139 03.12	634.48	979677.24	HK 707	35 14.70	139 02.40	704.96	979664.06
HK 513	35 13.81	139 03.17	643.49	979676.38	HK 708	35 14.68	139 02.22	748.47	979654.64
HK 514	35 13.72	139 03.15	657.10	979672.07	HK 709	35 14.58	139 02.33	757.00	979652.02
HK 515	35 13.72	139 03.24	671.97	979671.41	HK 710	35 14.61	139 02.26	763.90	979650.68
HK 516	35 13.67	139 03.25	679.07	979669.33	HK 711	35 14.61	139 02.09	775.82	979647.57
HK 517	35 13.65	139 03.18	689.29	979667.23	HK 712	35 14.70	139 02.04	790.21	979646.17
HK 518	35 13.58	139 03.14	706.39	979663.31	HK 713	35 14.76	139 01.89	796.90	979644.99
HK 519	35 13.51	139 03.19	711.38	979662.42	HK 714	35 14.75	139 01.74	800.33	979644.38
HK 520	35 13.39	139 03.13	741.00	979655.38	HK 715	35 14.80	139 01.73	806.67	979643.58
HK 521	35 14.17	139 02.77	651.28	979674.09	HK 716	35 14.83	139 01.77	792.00	979646.44
HK 522	35 14.27	139 02.91	657.88	979673.84	HK 717	35 14.86	139 01.75	779.70	979650.86
HK 523	35 14.40	139 02.83	664.24	979672.64	HK 718	35 14.94	139 02.05	699.00	979668.33
HK 524	35 14.42	139 02.64	690.39	979666.70	HK 719	35 14.93	139 01.71	753.24	979656.84
HK 601	35 14.72	139 00.17	793.80	979645.14	HK 720	35 14.93	139 01.71	754.24	979656.62
HK 602	35 14.79	139 00.89	764.80	979651.09	HK 721	35 14.98	139 01.51	763.18	979655.18
HK 603	35 14.86	139 00.11	753.48	979654.08	HK 722	35 15.01	139 01.54	760.76	979655.92
HK 604	35 14.96	139 00.07	739.49	979656.50	HK 723	35 15.04	139 01.56	763.46	979656.07
HK 605	35 15.05	138 59.94	712.81	979661.91	HK 724	35 15.16	139 01.44	763.71	979656.08
HK 606	35 15.22	138 59.90	694.78	979664.90	HK 725	35 15.24	139 01.37	768.97	979654.72
HK 607	35 15.31	138 59.87	687.79	979666.17	HK 726	35 15.24	139 01.37	774.47	979653.76
HK 608	35 15.38	138 59.86	679.27	979667.73	HK 727	35 15.32	139 01.35	746.73	979660.32
HK 609	35 15.41	139 00.35	660.60	979674.51	HK 728	35 15.36	139 01.34	730.87	979663.29
HK 610	35 15.38	139 00.30	664.98	979673.69	HK 729	35 15.45	139 01.32	705.78	979668.99
HK 611	35 15.22	139 00.23	681.91	979669.36	HK 730	35 15.36	139 02.06	566.70	979696.61
HK 612	35 15.12	139 00.22	697.95	979666.52	HK 731	35 15.43	139 01.96	577.13	979694.11
HK 613	35 14.98	139 00.20	726.16	979661.12	HK 732	35 15.47	139 01.88	590.45	979692.12
HK 614	35 14.66	139 00.04	776.15	979648.52	HK 733	35 15.39	139 02.15	556.82	979697.85
HK 615	35 14.52	139 00.05	787.10	979644.89	HK 734	35 15.35	139 02.20	550.47	979699.68
HK 616	35 14.48	139 00.08	790.22	979644.38	HK 735	35 15.35	139 02.25	545.93	979700.30
HK 617	35 14.48	139 00.08	792.22	979644.31	HK 736	35 15.37	139 02.34	533.80	979701.80
HK 618	35 14.43	139 00.10	792.68	979643.62	HK 801	35 14.26	139 00.25	792.73	979643.94

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity.

Table A1. (continued)

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
HK 802	35 14.10	139 00.32	776.72	979647.13	HK 921	35 12.55	139 00.60	724.35	979658.14
HK 803	35 14.02	139 00.31	766.69	979648.36	HK 922	35 12.73	139 00.58	734.18	979657.70
HK 804	35 14.11	139 00.15	751.03	979652.71	HK 923	35 12.38	139 01.03	741.46	979655.58
HK 805	35 14.08	139 00.05	740.80	979654.87	HK 924	35 12.29	139 01.17	725.40	979658.03
HK 806	35 14.83	139 00.04	725.85	979657.64	HK 925	35 12.28	139 01.19	725.77	979658.19
HK 807	35 14.82	139 00.03	726.00	979657.38	HK1001	35 12.20	139 01.24	729.05	979658.02
HK 808	35 14.03	138 59.98	738.57	979655.10	HK1002	35 12.18	139 01.25	729.36	979657.96
HK 809	35 14.14	138 59.63	742.37	979653.38	HK1003	35 12.16	139 01.28	730.51	979657.95
HK 810	35 14.20	138 59.39	725.71	979657.36	HK1004	35 12.13	139 01.31	729.84	979658.21
HK 811	35 14.24	138 59.87	770.12	979648.70	HK1005	35 12.07	139 01.50	730.91	979658.21
HK 812	35 14.26	139 00.03	776.70	979646.97	HK1006	35 12.05	139 01.56	731.26	979658.46
HK 813	35 13.74	139 00.06	734.23	979655.88	HK1007	35 12.02	139 01.70	732.13	979658.81
HK 814	35 13.67	139 00.03	760.56	979650.68	HK1008	35 11.98	139 01.70	725.50	979660.49
HK 815	35 13.63	139 00.03	760.72	979650.35	HK1009	35 12.03	139 01.73	735.40	979658.13
HK 816	35 13.58	139 00.01	755.20	979651.69	HK1010	35 12.05	139 01.81	731.57	979658.54
HK 817	35 13.52	139 00.03	731.32	979659.10	HK1011	35 12.09	139 01.93	725.31	979659.38
HK 818	35 13.40	139 00.10	737.62	979658.53	HK1012	35 12.05	139 02.20	739.44	979657.43
HK 819	35 13.37	139 00.16	751.11	979655.37	HK1013	35 12.08	139 02.13	751.63	979654.08
HK 820	35 13.26	139 00.27	740.82	979656.34	HK1014	35 12.16	139 02.28	772.94	979649.36
HK 821	35 13.13	139 00.26	734.64	979657.82	HK1015	35 12.17	139 02.38	784.19	979646.90
HK 822	35 13.07	139 00.28	746.08	979655.55	HK1016	35 12.15	139 02.13	789.27	979645.48
HK 823	35 13.02	139 00.29	747.81	979655.21	HK1017	35 12.25	139 02.27	812.16	979639.62
HK 824	35 12.94	139 00.32	739.51	979656.95	HK1018	35 12.30	139 02.45	829.23	979637.03
HK 825	35 12.90	139 00.51	848.64	979633.48	HK1019	35 12.52	139 02.23	885.81	979624.56
HK 826	35 12.53	139 01.22	785.80	979645.73	HK1020	35 12.52	139 02.17	880.57	979625.64
HK 901	35 14.89	139 01.62	827.31	979639.77	HK1021	35 12.42	139 02.26	869.19	979628.35
HK 902	35 14.85	139 01.46	849.62	979635.25	HK1022	35 12.37	139 02.23	865.98	979629.08
HK 903	35 14.77	139 01.42	865.55	979632.03	HK1023	35 12.37	139 02.45	848.86	979632.87
HK 904	35 14.76	139 01.28	890.00	979627.00	HK1024	35 12.43	139 02.42	853.12	979631.95
HK 905	35 14.75	139 01.27	892.00	979627.16	HK1025	35 12.48	139 02.40	858.71	979630.30
HK 906	35 14.83	139 01.17	907.62	979622.79	HK1026	35 12.53	139 02.38	861.96	979628.94
HK 907	35 14.85	139 00.96	925.94	979618.51	HK1027	35 12.62	139 02.35	862.47	979627.55
HK 908	35 14.79	139 00.87	934.30	979616.22	HK1028	35 12.74	139 02.39	865.04	979625.87
HK 909	35 14.66	139 01.13	969.81	979607.71	HK1029	35 12.82	139 02.48	869.02	979624.85
HK 910	35 14.47	139 01.17	1004.52	979599.89	HK1030	35 13.34	139 03.14	735.80	979655.70
HK 911	35 14.41	139 01.38	1041.60	979591.75	HK1102	35 13.29	139 03.02	764.77	979648.10
HK 912	35 14.38	139 01.37	1041.44	979591.87	HK1103	35 13.12	139 03.12	776.95	979645.52
HK 913	35 14.72	139 00.85	917.77	979619.11	HK1104	35 13.19	139 03.26	794.23	979642.49
HK 914	35 14.60	139 00.73	890.38	979625.22	HK1105	35 13.11	139 03.27	803.58	979639.91
HK 915	35 14.48	139 00.76	883.69	979626.45	HK1106	35 13.07	139 03.07	829.18	979634.31
HK 916	35 14.43	139 00.72	880.96	979627.32	HK1107	35 13.08	139 02.88	855.18	979628.10
HK 917	35 14.36	139 00.60	857.93	979631.54	HK1108	35 13.02	139 02.72	848.45	979628.77
HK 918	35 14.35	139 00.59	858.00	979630.94	HK1109	35 12.82	139 02.48	869.82	979624.51
HK 919	35 12.46	139 00.88	739.05	979656.86	HK1110	35 13.12	139 02.78	843.27	979629.33
HK 920	35 12.65	139 00.68	733.82	979656.66	HK1111	35 13.18	139 02.78	852.34	979629.49

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity.

Table A1. (continued)

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
HK1112	35 13.26	139 02.72	862.08	979628.65	HT8003	35 21.24	139 14.41	57.47	979784.47
HK1113	35 13.34	139 02.79	889.93	979622.81	HT8004	35 21.81	139 13.79	66.94	979786.82
HK1114	35 13.35	139 02.65	910.79	979618.90	HT8005	35 21.75	139 13.68	68.89	979786.68
HK1115	35 13.33	139 02.48	913.54	979613.99	HT8006	35 21.84	139 13.42	73.54	979785.86
HK1116	35 13.26	139 02.25	997.04	979599.03	HT8007	35 21.80	139 13.21	84.55	979783.54
HK1117	35 13.14	139 02.36	1015.36	979594.95	HT8008	35 21.95	139 12.97	88.57	979783.01
HK1118	35 13.00	139 02.28	1033.10	979591.04	HT8009	35 22.03	139 13.01	82.28	979784.16
HK1119	35 13.04	139 02.19	1062.00	979587.24	HT8010	35 21.96	139 13.37	74.79	979786.09
HK1120	35 12.88	139 02.15	1030.60	979591.86	HT8011	35 22.09	139 13.29	71.89	979787.29
HK1121	35 12.83	139 02.06	1007.81	979598.41	HT8012	35 21.90	139 13.32	73.58	979785.84
HK1122	35 12.88	139 01.92	994.10	979600.12	HT8013	35 21.61	139 12.98	116.54	979776.24
HK1123	35 13.37	139 02.37	964.34	979607.44	HT8014	35 21.53	139 12.62	128.25	979772.65
HK1124	35 13.34	139 02.31	981.68	979602.91	HT8015	35 21.34	139 12.31	170.76	979762.32
HK1125	35 14.20	139 00.39	811.32	979640.10	HT8016	35 21.57	139 15.42	77.20	979781.77
HK1126	35 15.12	138 59.07	710.00	979657.40	HT8017	35 22.45	139 16.77	36.30	979786.21
HK1127	35 14.36	138 59.30	713.70	979658.88	HT8020	35 21.57	139 15.42	7.72	979781.81
HK1128	35 14.29	138 59.32	715.92	979661.24	HT8021	35 22.05	139 10.73	155.43	979772.63
HK1201	35 15.37	138 59.51	670.01	979668.17	HT8022	35 22.23	139 11.07	148.27	979775.06
HK1202	35 15.29	138 59.45	674.71	979666.97	HT8023	35 22.58	139 11.22	147.40	979778.31
HK1203	35 15.11	138 59.33	681.51	979665.44	HT8024	35 22.09	139 11.68	126.06	979777.21
HK1204	35 16.48	138 00.38	691.43	979668.42	HT8025	35 21.89	139 12.53	97.32	979780.39
HK1205	35 16.47	138 00.24	698.68	979666.15	HT8026	35 19.72	139 14.31	64.00	979779.61
HK1206	35 16.41	138 00.12	716.63	979660.60	HT8030	35 21.57	139 15.42	77.20	979781.77
HK1207	35 15.42	138 59.97	721.01	979658.38	HT8031	35 21.94	139 14.07	82.15	979784.20
HK1208	35 15.43	138 59.88	728.95	979655.93	HT8032	35 21.86	139 14.02	81.59	979783.70
HK1209	35 16.05	138 59.70	773.13	979645.13	HT8033	35 21.88	139 13.86	93.57	979781.15
HK1210	35 15.91	138 59.66	789.69	979640.38	HT8034	35 21.97	139 13.72	94.98	979781.07
HK1211	35 15.82	138 59.60	801.73	979636.84	HT8035	35 21.91	139 13.65	98.30	979779.85
HK1212	35 15.80	138 59.43	817.97	979632.20	HT8036	35 22.01	139 13.58	101.54	979779.85
HK1213	35 15.68	138 59.39	833.42	979629.30	HT8037	35 21.97	139 13.52	101.61	979779.85
HK1214	35 15.68	138 59.28	843.62	979626.92	HT8038	35 21.87	139 13.50	99.96	979779.28
HK1215	35 15.70	138 59.08	858.19	979622.72	HT8039	35 21.81	139 13.44	102.54	979778.82
HK1216	35 15.63	138 59.03	867.30	979620.74	HT8040	35 21.73	139 13.35	101.24	979778.97
HK1217	35 15.66	138 58.90	878.41	979617.78	HT8041	35 21.59	139 13.26	126.65	979773.58
HK1218	35 15.59	138 58.84	884.59	979615.82	HT8042	35 21.59	139 13.15	122.38	979774.72
HK1219	35 15.50	138 58.82	896.76	979613.17	HT8043	35 21.61	139 13.02	130.54	979772.83
HK1220	35 15.42	138 58.80	904.61	979610.76	HT8044	35 21.63	139 12.97	127.52	979773.76
HK1221	35 15.31	138 58.72	908.26	979609.77	HT8045	35 21.72	139 12.78	124.22	979775.23
HK1222	35 15.32	138 58.71	908.35	979609.77	HT8046	35 21.76	139 12.70	124.90	979775.34
HK1223	35 15.33	138 58.67	908.85	979608.77	HT8047	35 21.77	139 12.53	125.20	979775.76
HK1224	35 15.33	138 58.59	908.24	979610.07	HT8048	35 22.02	139 12.68	123.94	979777.21
HK1225	35 15.33	138 58.67	945.00	979600.87	HT8049	35 22.03	139 12.56	128.53	979776.69
HT8000	35 21.57	139 15.42	77.20	979781.79	HT8050	35 21.97	139 12.78	120.73	979777.16
HT8001	35 21.41	139 14.46	51.33	979786.11	HT8051	35 22.05	139 12.83	117.52	979778.46
HT8002	35 21.35	139 14.42	51.15	979786.34	HT8052	35 22.02	139 12.94	117.25	979778.00

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity.

Table A1. (continued)

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
HT8053	35 22.03	139 13.02	116.00	979777.94	HT8110	35 21.89	139 14.29	76.78	979785.18
HT8054	35 22.00	139 13.12	113.07	979778.02	HT8111	35 22.02	139 13.96	85.85	979783.55
HT8055	35 21.89	139 13.00	113.43	979777.69	HT8112	35 22.13	139 13.97	96.45	979781.29
HT8056	35 21.90	139 12.89	118.24	979776.98	HT8113	35 22.18	139 13.63	96.75	979782.28
HT8057	35 21.85	139 13.13	110.88	979777.47	HT8114	35 22.26	139 13.46	102.53	979781.82
HT8058	35 21.80	139 13.12	112.62	979777.02	HT8115	35 22.18	139 13.24	111.42	979779.48
HT8059	35 21.70	139 13.10	116.37	979775.83	HT8116	35 22.11	139 13.37	108.64	979779.09
HT8060	35 21.89	139 13.24	110.26	979777.80	HT8117	35 22.10	139 13.15	114.80	979778.14
HT8061	35 21.96	139 13.30	107.41	979778.63	HT8118	35 22.17	139 13.15	114.87	979778.97
HT8062	35 21.93	139 13.39	98.30	979779.00	HT8119	35 22.36	139 12.48	141.01	979777.44
HT8070	35 22.28	139 13.41	102.00	979781.51	HT8120	35 22.09	139 12.50	134.01	979776.01
HT8071	35 22.30	139 13.28	107.56	979781.34	HT8121	35 22.11	139 11.74	153.57	979774.14
HT8072	35 22.32	139 13.16	111.98	979781.30	HT8122	35 22.16	139 11.73	154.01	979774.66
HT8073	35 22.37	139 13.03	114.81	979781.26	HT8123	35 22.21	139 11.65	154.98	979775.15
HT8074	35 22.41	139 12.99	118.86	979781.51	HT8124	35 22.28	139 11.52	158.08	979775.99
HT8075	35 22.44	139 12.90	122.10	979781.68	HT8125	35 22.37	139 11.46	160.73	979776.66
HT8076	35 22.50	139 12.77	125.70	979781.97	HT8126	35 22.43	139 11.54	159.78	979777.18
HT8077	35 22.55	139 12.84	144.28	979778.39	HT8127	35 22.47	139 11.62	160.68	979777.04
HT8078	35 22.60	139 12.71	146.86	979778.41	HT8128	35 22.51	139 11.75	160.41	979777.00
HT8079	35 22.71	139 12.44	149.62	979780.58	HT8129	35 22.76	139 11.43	173.65	979777.94
HT8080	35 23.05	139 12.84	143.68	979784.89	HT8130	35 22.92	139 11.25	181.30	979778.37
HT8081	35 22.74	139 13.07	147.70	979778.64	HT8131	35 22.83	139 11.18	178.55	979778.49
HT8082	35 22.65	139 13.32	130.05	979780.06	HT8132	35 22.77	139 11.14	177.46	979778.29
HT8083	35 22.60	139 13.45	117.47	979781.75	HT8133	35 22.90	139 11.04	186.12	979778.03
HT8084	35 22.56	139 13.56	110.60	979782.12	HT8134	35 23.06	139 10.86	202.44	979776.45
HT8085	35 22.57	139 13.65	107.64	979782.34	HT8135	35 23.00	139 10.82	203.31	979775.90
HT8086	35 22.38	139 13.96	105.37	979781.80	HT8136	35 23.07	139 10.77	207.12	979775.77
HT8087	35 22.43	139 13.83	103.69	979781.69	HT8137	35 22.95	139 10.77	200.93	979776.44
HT8088	35 22.50	139 13.80	106.09	979781.63	HT8138	35 22.82	139 10.93	190.31	979777.17
HT8089	35 22.60	139 13.75	102.29	979783.35	HT8139	35 22.69	139 10.95	185.26	979777.09
HT8090	35 22.57	139 13.85	105.51	979781.90	HT8140	35 22.56	139 11.01	181.51	979776.32
HT8091	35 22.29	139 13.93	98.54	979781.53	HT8141	35 22.67	139 11.10	177.37	979777.60
HT8092	35 22.28	139 14.06	96.01	979781.82	HT8142	35 22.09	139 11.85	151.10	979773.93
HT8093	35 22.27	139 13.70	104.34	979780.71	HT8150	35 22.25	139 11.35	162.22	979775.45
HT8094	35 22.35	139 13.66	105.52	979781.12	HT8151	35 22.20	139 11.32	161.45	979775.36
HT8095	35 22.39	139 13.61	106.70	979781.31	HT8152	35 22.13	139 11.27	166.12	979773.88
HT8096	35 22.43	139 13.52	108.55	979781.50	HT8153	35 22.18	139 11.24	162.40	979775.51
HT8097	35 22.42	139 13.37	111.87	979781.01	HT8154	35 22.18	139 11.04	174.46	979773.74
HT8098	35 22.42	139 13.31	114.15	979780.85	HT8155	35 22.14	139 10.90	193.66	979769.90
HT8099	35 22.43	139 13.20	117.67	979780.46	HT8156	35 22.10	139 10.70	198.34	979769.29
HT8100	35 22.47	139 13.03	128.20	979779.33	HT8157	35 22.09	139 10.62	201.66	979768.51
HT8101	35 22.34	139 12.83	130.70	979778.21	HT8158	35 22.07	139 10.50	215.78	979765.75
HT8102	35 22.18	139 12.84	123.70	979778.29	HT8159	35 22.35	139 10.73	175.83	979775.79
HT8103	35 22.19	139 12.73	127.35	979778.05	HT8160	35 22.36	139 10.66	175.26	979776.13
HT8104	35 22.17	139 12.96	120.09	979778.70	HT8161	35 22.36	139 10.55	174.71	979776.40

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity.

Table A1. (continued)

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
HT8162	35 22.27	139 10.52	175.19	979775.46	HT8220	35 24.46	139 12.90	600.30	979696.67
HT8163	35 22.42	139 10.71	178.14	979776.01	HT8221	35 24.52	139 13.22	415.00	979739.24
HT8164	35 22.53	139 10.70	183.25	979776.27	HT8222	35 24.89	139 13.92	349.10	979752.94
HT8165	35 22.56	139 10.57	172.52	979779.39	HT8232	35 23.97	139 14.60	246.00	979765.83
HT8166	35 22.72	139 10.66	188.42	979777.82	HT8224	35 23.82	139 14.40	200.00	979774.43
HT8167	35 22.47	139 10.88	182.41	979775.57	HT8225	35 23.65	139 14.35	176.00	979777.10
HT8168	35 22.44	139 11.00	179.49	979775.72	HT8226	35 23.48	139 14.19	173.50	979777.06
HT8169	35 22.43	139 11.12	173.40	979776.05	HT8227	35 23.06	139 14.40	155.80	979774.46
HT8170	35 22.36	139 11.27	168.03	979776.20	HT8230	35 22.51	139 14.20	83.70	979783.93
HT8171	35 22.25	139 11.16	166.41	979775.65	HT8231	35 23.03	139 13.95	170.00	979772.00
HT8172	35 21.68	139 11.55	160.19	979770.05	HT8232	35 22.74	139 14.43	112.00	979778.84
HT8173	35 21.66	139 11.64	169.34	979767.23	HT8233	35 22.87	139 14.45	130.00	979775.64
HT8174	35 21.66	139 11.73	178.37	979764.79	HT8234	35 22.98	139 14.41	144.00	979774.38
HT8175	35 21.58	139 11.56	187.50	979761.47	HT8235	35 23.03	139 14.52	122.00	979779.10
HT8176	35 21.87	139 12.33	136.40	979773.76	HT8236	35 22.97	139 14.68	118.00	979778.97
HT8177	35 21.81	139 12.32	134.49	979773.69	HT8237	35 22.87	139 14.71	118.00	979777.55
HT8178	35 21.81	139 12.23	142.70	979772.12	HT8238	35 22.90	139 14.89	126.00	979777.21
HT8179	35 21.96	139 12.29	137.70	979774.41	HT8239	35 22.12	139 14.78	243.45	979747.36
HT8180	35 22.04	139 12.26	139.69	979774.60	HT8240	35 23.25	139 14.26	154.00	979778.47
HT8190	35 23.15	139 10.91	202.77	979776.96	HT8241	35 23.58	139 13.94	156.00	979783.35
HT8191	35 23.22	139 10.82	208.70	979776.68	HT8242	35 23.55	139 13.62	150.00	979786.09
HT8192	35 23.21	139 10.76	212.25	979776.12	HT8243	35 23.35	139 13.43	148.00	979784.27
HT8193	35 23.14	139 10.73	211.16	979775.55	HT8244	35 23.59	139 13.18	152.00	979786.71
HT8194	35 23.24	139 10.88	209.15	979776.62	HT8245	35 23.28	139 12.92	152.00	979785.81
HT8195	35 23.23	139 10.97	203.68	979777.35	HT8246	35 23.53	139 12.79	170.00	979783.73
HT8196	35 23.23	139 11.08	201.41	979777.48	HT8247	35 23.62	139 12.43	168.00	979785.48
HT8197	35 23.28	139 11.02	208.51	979776.95	HT8248	35 23.43	139 12.50	161.20	979785.10
HT8198	35 23.33	139 10.94	213.29	979776.81	HT8249	35 23.37	139 13.12	144.90	979786.57
HT8199	35 23.37	139 11.11	201.87	979779.36	HT8250	35 22.85	139 13.53	168.40	979772.19
HT8200	35 23.45	139 11.22	206.93	979778.31	HT8251	35 22.64	139 14.62	105.00	979779.07
HT8201	35 23.39	139 11.30	204.77	979778.33	HT8252	35 22.68	139 14.74	108.00	979779.84
HT8202	35 23.33	139 11.42	202.47	979778.00	HT8253	35 22.59	139 14.88	104.00	979778.34
HT8203	35 23.27	139 11.52	198.98	979777.63	HT8254	35 22.43	139 14.96	130.00	979774.56
HT8204	35 23.14	139 11.72	191.65	979777.39	HT8255	35 22.34	139 15.02	175.00	979763.57
HT8205	35 23.14	139 12.20	167.48	979781.34	HT8256	35 21.87	139 14.53	73.20	979786.48
HT8206	35 23.27	139 12.30	166.10	979784.02	HT8257	35 21.59	139 15.10	61.10	979785.98
HT8207	35 23.18	139 12.45	156.80	979784.11	HT8258	35 21.57	139 15.41	77.20	979781.76
HT8208	35 23.32	139 12.47	161.32	979784.54	HT8259	35 21.45	139 15.76	86.20	979775.97
HT8209	35 23.08	139 12.13	165.91	979781.04	HT8260	35 21.85	139 15.50	48.00	979790.49
HT8210	35 23.06	139 11.96	173.64	979779.75	HT8261	35 21.83	139 15.66	38.00	979790.65
HT8211	35 22.99	139 12.08	167.75	979780.99	HT8262	35 21.68	139 16.28	60.00	979780.19
HT8212	35 22.95	139 11.81	162.10	979780.35	HT8263	35 21.42	139 15.60	52.00	979785.79
HT8213	35 23.02	139 11.62	168.50	979780.64	HT8264	35 21.26	139 15.98	48.10	979784.53
HT8214	35 23.04	139 11.18	188.18	979778.44	HT8265	35 21.16	139 15.40	74.00	979780.01
HT8215	35 22.98	139 11.45	180.00	979778.80	HT8266	35 21.06	139 15.30	92.30	979776.09

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity.

Table A1. (continued)

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
HT8267	35 20.67	139 14.69	130.00	979764.65	IS 211	35 21.81	139 20.21	7.71	979781.08
HT8268	35 20.63	139 14.60	123.40	979766.70	IS 212	35 21.76	139 20.23	7.53	979780.48
HT8269	35 20.38	139 15.25	52.00	979781.58	IS 213	35 21.75	139 19.64	9.29	979781.07
HT8270	35 20.88	139 15.52	106.00	979769.60	IS 214	35 22.10	139 19.16	11.02	979782.98
HT8271	35 20.73	139 15.32	110.00	979767.95	IS 215	35 21.98	139 19.12	11.30	979783.02
HT8272	35 21.35	139 14.88	78.00	979779.80	IS 216	35 21.87	139 19.10	12.71	979782.83
IS 6	35 24.22	139 19.77	193.79	979794.74	IS 217	35 21.92	139 18.90	13.16	979783.81
IS 101	35 24.15	139 19.73	24.26	979792.99	IS 218	35 21.89	139 18.84	13.42	979784.31
IS 102	35 24.17	139 19.63	25.65	979792.44	IS 219	35 21.98	139 18.73	13.85	979783.95
IS 103	35 24.15	139 19.42	28.46	979790.82	IS 220	35 22.07	139 18.59	14.26	979784.47
IS 104	35 24.17	139 19.19	22.75	979791.34	IS 221	35 21.86	139 18.62	13.50	979785.16
IS 105	35 24.17	139 19.13	22.83	979791.09	IS 222	35 21.79	139 18.54	14.82	979785.80
IS 106	35 24.15	139 18.96	25.95	979790.68	IS 223	35 21.77	139 18.46	15.53	979786.47
IS 107	35 24.13	139 18.77	27.33	979791.75	IS 224	35 21.22	139 18.52	15.10	979783.41
IS 108	35 24.05	139 18.70	30.00	979789.58	IS 225	35 21.22	139 18.67	13.36	979782.82
IS 109	35 23.95	139 18.57	42.58	979785.76	IS 226	35 21.22	139 18.78	12.21	979782.46
IS 113	35 25.72	139 17.93	80.62	979783.73	IS 227	35 21.22	139 18.99	10.17	979782.03
IS 114	35 26.98	139 17.29	122.70	979773.10	IS 228	35 21.22	139 19.12	9.65	979781.67
IS 115	35 26.99	139 17.61	118.00	979775.01	IS 229	35 21.15	139 19.27	8.98	979780.76
IS 116	35 25.91	139 17.89	93.16	979781.81	IS 230	35 21.10	139 19.32	8.63	979780.36
IS 117	35 26.98	139 17.87	90.37	979782.63	IS 231	35 21.02	139 19.38	8.78	979779.84
IS 118	35 26.01	139 17.88	88.15	979783.40	IS 232	35 21.31	139 19.22	9.44	979781.67
IS 119	35 27.05	139 17.82	92.71	979782.33	IS 233	35 21.44	139 19.23	9.52	979781.86
IS 120	35 26.08	139 17.77	98.31	979780.63	IS 234	35 21.58	139 19.25	9.96	979781.93
IS 121	35 26.83	139 17.88	90.97	979782.14	IS 235	35 21.58	139 19.34	9.80	979781.55
IS 122	35 26.67	139 18.00	79.58	979784.61	IS 236	35 21.58	139 19.43	9.33	979781.26
IS 123	35 26.57	139 18.02	72.68	979785.61	IS 237	35 21.70	139 19.41	11.28	979781.12
IS 124	35 26.47	139 18.04	70.58	979785.90	IS 238	35 21.74	139 19.35	11.47	979781.41
IS 125	35 26.39	139 18.13	70.03	979786.68	IS 239	35 21.81	139 19.20	12.11	979782.00
IS 126	35 26.30	139 18.20	68.45	979787.50	IS 240	35 21.61	139 19.12	10.72	979782.64
IS 127	35 26.15	139 18.30	58.59	979789.75	IS 241	35 21.35	139 18.68	12.11	979783.74
IS 128	35 25.56	139 18.15	76.97	979782.60	IS 242	35 21.53	139 18.68	11.52	979784.58
IS 129	35 25.47	139 18.19	71.62	979783.69	IS 243	35 21.65	139 18.68	12.58	979785.24
IS 130	35 25.41	139 18.21	68.91	979784.53	IS 244	35 21.64	139 18.83	11.84	979784.42
IS 131	35 25.32	139 18.25	67.16	979784.97	IS 245	35 21.64	139 18.98	11.55	979783.49
IS 201	35 21.12	139 19.85	7.76	979778.27	IS 246	35 21.62	139 19.08	10.78	979783.04
IS 202	35 21.20	139 19.81	7.88	979778.74	IS 301	35 24.02	139 18.35	42.14	979785.68
IS 203	35 21.19	139 20.01	7.35	979778.10	IS 302	35 24.17	139 17.96	54.59	979783.25
IS 204	35 21.18	139 20.16	7.02	979777.80	IS 303	35 24.45	139 17.50	83.30	979780.50
IS 205	35 21.36	139 19.81	9.12	979779.04	IS 304	35 24.62	139 17.27	93.40	979778.99
IS 206	35 21.59	139 19.83	9.04	979779.99	IS 305	35 24.77	139 17.00	106.00	979779.75
IS 207	35 21.91	139 19.89	8.69	979781.86	IS 306	35 24.84	139 16.72	122.20	979778.80
IS 208	35 22.01	139 19.89	8.62	979782.63	IS 307	35 24.80	139 16.13	172.06	979772.16
IS 209	35 22.01	139 20.17	8.05	979782.74	IS 308	35 24.91	139 15.78	176.66	979770.39
IS 210	35 21.92	139 20.18	8.00	979781.82	IS 309	35 24.96	139 15.68	212.53	979768.42

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity.

Table A1. (continued)

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
IS 310	35 25.11	139 15.48	245.67	979762.74	IS 503	35 25.73	139 19.61	34.01	979797.93
IS 311	35 24.82	139 16.47	152.80	979773.66	IS 504	35 25.78	139 19.49	35.44	979796.98
IS 312	35 24.85	139 16.57	144.50	979774.91	IS 505	35 25.86	139 19.20	39.68	979795.38
IS 313	35 24.82	139 17.41	76.20	979781.70	IS 506	35 25.95	139 18.90	43.69	979794.45
IS 314	35 25.01	139 17.58	64.60	979782.79	IS 507	35 25.94	139 18.70	46.26	979793.03
IS 315	35 25.05	139 17.92	58.90	979784.19	IS 508	35 25.95	139 18.60	49.81	979792.58
IS 316	35 25.25	139 17.81	71.30	979781.81	IS 509	35 26.04	139 18.49	53.00	979791.64
IS 317	35 25.65	139 17.60	90.44	979777.69	IS 510	35 26.09	139 19.59	49.80	979796.62
IS 318	35 25.82	139 17.39	122.15	979773.30	IS 511	35 26.36	139 19.79	41.24	979799.19
IS 319	35 25.94	139 16.75	159.74	979772.51	IS 512	35 26.19	139 19.64	46.05	979797.17
IS 320	35 26.16	139 16.70	226.00	979758.64	IS 513	35 25.82	139 19.66	34.76	979798.33
IS 321	35 25.93	139 17.61	132.00	979774.79	IS 514	35 25.83	139 20.65	30.30	979800.53
IS 322	35 25.87	139 17.71	89.88	979778.87	IS 515	35 25.77	139 20.26	30.18	979800.89
IS 323	35 25.65	139 18.02	83.48	979780.51	IS 516	35 25.48	139 19.17	42.40	979793.88
IS 324	35 25.62	139 17.78	86.75	979778.82	IS 517	35 25.69	139 18.90	48.10	979792.83
IS 325	35 24.82	139 18.14	48.80	979786.59	IS 518	35 25.64	139 18.73	53.10	979791.60
IS 326	35 24.48	139 17.95	51.90	979785.10	IS 519	35 25.52	139 18.47	66.60	979787.39
IS 327	35 24.51	139 17.87	55.20	979784.53	IS 520	35 25.21	139 18.32	63.66	979786.55
IS 328	35 24.76	139 17.82	62.60	979783.35	IS 521	35 24.97	139 18.34	58.05	979786.96
IS 329	35 24.87	139 17.89	51.20	979785.95	IS 522	35 24.85	139 18.40	53.92	979788.16
IS 330	35 24.33	139 17.92	56.50	979783.38	IS 523	35 24.64	139 18.38	43.94	979789.56
IS 401	35 23.64	139 17.41	47.30	979784.98	IS 524	35 24.46	139 18.42	36.25	979790.58
IS 402	35 23.72	139 17.31	53.70	979784.96	IS 525	35 24.25	139 18.48	42.11	979788.25
IS 403	35 23.80	139 17.20	60.90	979784.99	IS 526	35 24.16	139 18.49	40.75	979787.83
IS 404	35 23.89	139 17.04	67.90	979784.24	IS 527	35 23.69	139 18.49	38.70	979785.09
IS 405	35 23.98	139 16.88	84.40	979780.40	IS 528	35 23.35	139 18.45	43.74	979782.97
IS 406	35 23.96	139 17.49	56.80	979783.35	IS 529	35 23.51	139 18.48	44.64	979783.60
IS 407	35 24.22	139 17.52	65.30	979782.93	IS 601	35 22.12	139 16.63	22.82	979788.84
IS 408	35 23.77	139 17.53	46.40	979785.18	IS 602	35 22.20	139 16.70	21.43	979788.99
IS 409	35 23.74	139 17.63	44.32	979785.05	IS 603	35 22.33	139 16.77	33.95	979786.25
IS 410	35 23.73	139 17.79	41.60	979785.31	IS 604	35 22.96	139 17.02	36.00	979788.86
IS 411	35 23.78	139 18.02	34.80	979786.19	IS 605	35 23.07	139 17.04	28.70	979790.55
IS 412	35 23.94	139 18.17	43.77	979784.59	IS 606	35 23.22	139 17.07	33.10	979788.93
IS 413	35 24.01	139 18.21	42.65	979785.09	IS 607	35 23.21	139 16.69	46.50	979789.19
IS 414	35 24.10	139 18.11	47.61	979784.44	IS 608	35 22.80	139 15.44	154.50	979769.52
IS 415	35 24.10	139 17.90	55.03	979783.16	IS 609	35 23.07	139 15.92	120.40	979777.15
IS 416	35 23.50	139 18.03	32.30	979785.98	IS 610	35 23.11	139 17.49	28.80	979787.06
IS 417	35 23.37	139 18.02	29.40	979786.44	IS 611	35 22.94	139 17.69	23.24	979787.46
IS 418	35 23.18	139 18.02	25.60	979786.97	IS 612	35 22.77	139 17.71	19.80	979788.13
IS 419	35 23.38	139 17.59	33.60	979786.17	IS 613	35 22.77	139 17.87	21.10	979787.61
IS 420	35 23.25	139 17.46	32.00	979786.80	IS 614	35 22.78	139 17.54	19.70	979788.46
IS 421	35 23.29	139 17.14	32.70	979788.50	IS 615	35 22.55	139 17.67	18.80	979788.45
IS 422	35 23.68	139 18.23	34.40	979785.88	IS 616	35 22.42	139 17.66	17.60	979788.63
IS 501	35 25.54	139 10.14	28.85	979800.66	IS 617	35 22.52	139 17.95	20.50	979787.18
IS 502	35 25.70	139 19.71	32.97	979798.73	IS 618	35 22.44	139 17.96	19.70	979787.17

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity.

Table A1. (continued)

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
IS 619	35 22.32	139 17.99	18.90	979786.86	IS 802	35 23.70	139 18.81	35.56	979785.86
IS 620	35 22.12	139 18.14	16.71	979786.00	IS 803	35 23.75	139 18.63	36.16	979785.93
IS 621	35 22.16	139 18.06	17.60	979786.27	IS 804	35 23.82	139 18.58	41.24	979784.90
IS 622	35 22.11	139 18.05	16.26	979786.38	IS 805	35 23.84	139 18.78	36.50	979786.29
IS 623	35 22.35	139 18.18	20.10	979785.42	IS 806	35 23.92	139 18.77	34.47	979787.94
IS 624	35 22.42	139 18.19	29.70	979784.14	IS 807	35 23.71	139 19.06	31.89	979786.75
IS 625	35 22.55	139 18.21	31.50	979783.86	IS 808	35 23.78	139 19.20	31.15	979787.04
IS 626	35 22.66	139 18.22	33.40	979783.90	IS 809	35 23.78	139 19.08	23.19	979789.12
IS 627	35 22.76	139 18.27	33.30	979784.28	IS 810	35 23.90	139 19.01	25.46	979789.24
IS 628	35 22.88	139 18.28	33.90	979784.24	IS 811	35 23.91	139 19.23	20.02	979790.37
IS 701	35 23.13	139 16.14	87.90	979781.91	IS 812	35 24.01	139 19.22	20.70	979791.04
IS 702	35 22.18	139 17.20	19.00	979788.59	IS 813	35 24.00	139 19.07	24.17	979790.15
IS 703	35 22.20	139 17.70	14.32	979789.32	IS 814	35 23.92	139 19.48	17.24	979791.56
IS 704	35 22.19	139 17.78	17.04	979788.47	IS 815	35 24.15	139 19.38	30.64	979790.11
IS 705	35 22.31	139 18.28	15.80	979786.17	IS 816	35 24.40	139 19.13	19.14	979793.27
IS 706	35 22.82	139 18.17	21.80	979787.04	IS 817	35 24.50	139 18.83	38.94	979789.94
IS 707	35 23.02	139 18.08	22.80	979787.14	IS 818	35 24.77	139 19.08	25.10	979795.18
IS 708	35 23.05	139 17.96	23.40	979787.13	IS 819	35 24.94	139 18.95	34.24	979793.10
IS 709	35 22.94	139 17.89	22.50	979787.38	IS 820	35 25.08	139 18.92	40.59	979792.42
IS 710	35 23.32	139 18.43	47.26	979781.98	IS 821	35 24.54	139 19.24	25.51	979793.32
IS 711	35 23.60	139 18.65	39.72	979784.75	IS 822	35 24.40	139 19.39	16.01	979796.01
IS 712	35 23.55	139 18.85	30.47	979785.18	IS 823	35 24.40	139 19.65	13.94	979798.10
IS 713	35 23.40	139 18.94	33.66	979785.13	IS 824	35 24.52	139 19.97	16.40	979799.30
IS 714	35 23.28	139 19.15	32.51	979784.24	IS 825	35 24.67	139 20.07	18.36	979799.48
IS 715	35 23.55	139 19.10	33.23	979785.58	IS 826	35 24.95	139 20.05	20.46	979800.64
IS 716	35 23.47	139 19.18	32.47	979784.97	IS 827	35 24.98	139 19.98	21.74	979800.13
IS 717	35 23.58	139 19.43	30.93	979786.18	IS 828	35 25.11	139 19.96	25.44	979800.45
IS 718	35 23.72	139 19.33	33.55	979786.08	IS 829	35 25.17	139 19.90	26.75	979799.99
IS 719	35 23.72	139 19.68	13.55	979791.37	IS 830	35 25.32	139 19.82	31.01	979798.99
IS 720	35 23.75	139 19.82	12.88	979792.54	IS 831	35 25.29	139 19.70	34.59	979797.49
IS 721	35 23.59	139 19.79	12.30	979790.59	IS 832	35 24.63	139 19.53	24.33	979796.00
IS 722	35 23.46	139 19.72	13.49	979789.46	IS 833	35 24.98	139 19.59	31.59	979796.86
IS 723	35 23.42	139 19.59	30.30	979785.24	IS 834	35 23.47	139 18.68	36.48	979785.07
IS 724	35 23.31	139 20.09	10.61	979789.45	IS 901	35 22.24	139 19.14	11.12	979783.27
IS 725	35 23.43	139 20.11	12.99	979790.09	IS 902	35 22.17	139 18.97	10.85	979783.87
IS 726	35 23.53	139 20.08	13.70	979790.79	IS 903	35 22.24	139 18.37	14.27	979785.91
IS 727	35 23.66	139 20.05	12.83	979792.07	IS 904	35 22.38	139 18.56	13.92	979785.33
IS 728	35 23.32	139 19.84	26.99	979786.21	IS 905	35 22.38	139 18.79	10.80	979785.46
IS 729	35 23.33	139 19.72	25.08	979786.06	IS 906	35 22.53	139 18.80	24.68	979783.35
IS 730	35 23.21	139 19.69	15.17	979787.25	IS 907	35 22.58	139 18.63	35.72	979781.58
IS 731	35 23.25	139 19.54	31.08	979783.50	IS 908	35 22.30	139 19.23	11.07	979783.48
IS 732	35 23.83	139 19.48	20.11	979789.78	IS 909	35 22.47	139 19.27	11.32	979784.78
IS 733	35 23.87	139 19.75	15.49	979792.21	IS 910	35 22.58	139 19.26	12.27	979785.93
IS 734	35 23.84	139 20.03	13.73	979793.47	IS 911	35 22.68	139 19.06	14.13	979786.53
IS 801	35 23.66	139 18.86	36.69	979785.46	IS 912	35 22.70	139 18.94	14.95	979786.38

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity.

Table A1. (continued)

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
IS 913	35 22.63	139 18.79	28.94	979782.56	IS 1018	35 22.80	139 21.32	9.24	979788.06
IS 914	35 22.77	139 18.76	16.59	979786.57	IS 1019	35 22.89	139 21.33	9.35	979788.58
IS 915	35 22.78	139 18.67	18.24	979786.81	IS 1020	35 23.03	139 21.34	9.51	979789.38
IS 916	35 22.90	139 18.37	23.84	979786.85	IS 1021	35 23.15	139 21.32	9.82	979790.03
IS 917	35 23.06	139 18.42	29.88	979785.96	IS 1022	35 23.01	139 22.20	10.38	979782.67
IS 918	35 23.15	139 18.52	32.02	979785.28	IS 1023	35 22.88	139 22.16	9.66	979783.47
IS 919	35 23.09	139 18.62	49.64	979780.97	IS 1024	35 22.76	139 22.07	9.58	979784.58
IS 920	35 23.10	139 18.78	46.99	979782.40	IS 1025	35 22.52	139 22.07	9.58	979785.12
IS 921	35 23.08	139 18.86	36.54	979784.55	IS 1026	35 22.36	139 21.82	9.40	979786.51
IS 922	35 23.01	139 18.88	32.92	979785.18	IS 1027	35 22.49	139 21.75	9.70	979787.34
IS 923	35 23.07	139 19.09	15.45	979789.08	IS 1028	35 22.50	139 21.90	9.61	979786.62
IS 924	35 22.92	139 19.15	14.84	979788.51	IS 1029	35 22.17	139 21.74	8.92	979785.81
IS 925	35 22.95	139 19.04	19.37	979787.95	IS 1030	35 22.48	139 20.32	9.17	979784.85
IS 926	35 22.48	139 19.73	9.69	979785.68	IS 1101	35 23.24	139 20.33	9.70	979789.93
IS 927	35 22.65	139 19.63	10.94	979785.98	IS 1102	35 23.27	139 20.57	10.00	979790.70
IS 928	35 22.71	139 19.48	27.49	979782.42	IS 1103	35 23.25	139 20.72	9.80	979790.68
IS 929	35 22.86	139 19.37	24.16	979784.39	IS 1104	35 23.22	139 20.88	9.20	979790.78
IS 930	35 23.01	139 19.42	27.58	979783.75	IS 1105	35 23.20	139 21.02	9.60	979790.83
IS 931	35 23.07	139 19.55	14.39	979786.47	IS 1106	35 23.19	139 21.15	9.60	979790.73
IS 932	35 23.01	139 19.63	11.81	979786.58	IS 1107	35 23.24	139 21.31	9.89	979790.51
IS 933	35 22.90	139 19.70	10.48	979786.44	IS 1108	35 23.35	139 21.28	10.12	979790.99
IS 934	35 22.78	139 19.67	9.11	979786.51	IS 1109	35 23.43	139 21.19	10.10	979791.82
IS 935	35 22.80	139 19.57	9.92	979786.62	IS 1110	35 23.45	139 21.02	10.50	979791.98
IS 936	35 22.86	139 19.55	12.22	979786.49	IS 1111	35 23.45	139 21.02	10.50	979792.17
IS 937	35 22.88	139 19.88	9.12	979786.40	IS 1112	35 23.47	139 20.84	10.00	979792.70
IS 938	35 23.02	139 19.98	10.04	979786.95	IS 1113	35 23.54	139 20.78	10.10	979793.34
IS 939	35 23.10	139 20.00	10.26	979787.65	IS 1114	35 23.66	139 20.78	10.20	979794.28
IS 940	35 23.12	139 19.83	15.66	979786.69	IS 1115	35 23.73	139 20.61	11.60	979794.64
IS 1001	35 22.17	139 19.89	8.99	979785.17	IS 1116	35 23.80	139 20.47	12.10	979794.95
IS 1002	35 22.29	139 19.85	9.10	979785.81	IS 1117	35 23.69	139 20.46	13.20	979793.35
IS 1003	35 22.60	139 19.81	9.13	979786.15	IS 1118	35 23.59	139 20.46	12.90	979792.76
IS 1004	35 22.75	139 19.83	8.87	979786.01	IS 1119	35 23.42	139 20.47	12.10	979791.31
IS 1005	35 22.79	139 20.47	9.09	979785.52	IS 1120	35 23.90	139 20.50	11.90	979795.77
IS 1006	35 22.67	139 20.68	10.67	979784.53	IS 1121	35 23.90	139 20.60	11.80	979795.97
IS 1007	35 22.44	139 20.77	8.84	979784.27	IS 1122	35 23.89	139 20.72	11.60	979796.03
IS 1008	35 22.25	139 20.72	8.28	979783.29	IS 1123	35 23.90	139 20.88	11.50	979795.95
IS 1009	35 22.55	139 20.95	10.65	979784.40	IS 1124	35 23.98	139 21.03	12.40	979795.80
IS 1010	35 22.45	139 21.02	11.08	979783.81	IS 1125	35 24.12	139 20.94	13.20	979797.01
IS 1011	35 22.36	139 21.18	8.89	979784.84	IS 1126	35 24.14	139 20.82	12.60	979797.74
IS 1012	35 22.37	139 21.38	8.95	979785.49	IS 1127	35 24.05	139 20.71	11.76	979797.21
IS 1013	35 22.12	139 21.22	8.48	979783.62	IS 1128	35 23.86	139 21.27	12.96	979793.54
IS 1014	35 22.18	139 21.37	8.61	979784.28	IS 1129	35 23.70	139 21.22	11.18	979793.16
IS 1015	35 22.47	139 21.37	9.17	979786.26	IS 1130	35 23.62	139 21.22	10.89	979792.62
IS 1016	35 22.54	139 21.35	9.31	979786.50	IS 1131	35 24.22	139 21.22	12.89	979796.63
IS 1017	35 22.65	139 21.35	12.25	979786.59	IS 1132	35 24.22	139 21.36	12.28	979795.69

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity.

Table A1. (continued)

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
IS 1133	35 24.21	139 21.49	12.34	979794.41	IS 1316	35 22.48	139 19.52	33.80	979779.58
IS 1134	35 24.22	139 21.63	12.66	979793.15	IS 1317	35 21.08	139 17.54	58.20	979776.27
IS 1135	35 24.20	139 21.80	12.87	979791.71	TN6001	35 21.84	139 09.43	161.65	979771.57
IS 1136	35 24.01	139 22.02	12.84	979787.44	TN6002	35 21.93	139 09.29	187.12	979766.41
IS 1137	35 24.03	139 21.77	12.56	979790.37	TN6003	35 22.95	139 08.09	228.44	979770.47
IS 1138	35 24.02	139 21.65	12.18	979791.42	TN6004	35 23.01	139 07.91	239.79	979767.63
IS 1201	35 24.01	139 21.42	12.00	979793.30	TN6005	35 23.24	139 07.76	266.53	979763.83
IS 1202	35 23.95	139 21.30	12.40	979794.00	TN6006	35 23.24	139 07.56	281.07	979760.34
IS 1203	35 24.84	139 22.10	15.54	979795.96	TN6007	35 23.14	139 07.80	260.50	979763.98
IS 1204	35 24.75	139 21.61	15.13	979798.34	TN6008	35 23.03	139 08.15	231.38	979771.08
IS 1205	35 24.66	139 21.63	14.26	979797.21	TN6009	35 23.11	139 08.20	237.47	979770.52
IS 1206	35 24.55	139 21.62	13.96	979796.34	TN6010	35 23.22	139 08.27	243.72	979770.05
IS 1207	35 24.40	139 21.62	13.11	979794.79	TN6011	35 23.38	139 08.30	253.30	979769.39
IS 1208	35 24.40	139 21.50	13.08	979795.79	TN6012	35 23.50	139 08.32	257.78	979769.20
IS 1209	35 24.46	139 21.37	13.50	979797.43	TN6013	35 23.61	139 08.39	264.97	979768.68
IS 1210	35 24.40	139 21.10	16.25	979798.05	TN6014	35 23.79	139 08.42	273.40	979768.04
IS 1211	35 24.60	139 21.20	16.22	979798.32	TN6015	35 23.89	139 08.42	283.58	979766.40
IS 1212	35 25.00	139 20.78	33.74	979796.65	TN6016	35 24.00	139 08.41	290.27	979765.46
IS 1213	35 25.07	139 20.66	34.87	979797.06	TN6017	35 24.14	139 08.39	300.98	979763.48
IS 1214	35 25.15	139 20.46	32.15	979798.51	TN6018	35 24.29	139 08.36	314.22	979760.57
IS 1215	35 25.20	139 20.32	33.31	979798.48	TN6019	35 24.37	139 08.40	322.82	979758.74
IS 1216	35 25.20	139 20.99	21.22	979800.61	TN6020	35 24.45	139 08.30	337.27	979755.69
IS 1217	35 25.28	139 20.85	21.99	979801.37	TN6021	35 24.51	139 08.20	350.93	979754.42
IS 1218	35 24.90	139 21.48	16.64	979799.60	TN6022	35 24.75	139 08.07	360.50	979751.27
IS 1219	35 24.98	139 21.49	16.87	979800.07	TN6023	35 24.70	139 08.13	355.80	979752.56
IS 1220	35 25.10	139 21.55	17.55	979800.35	TN6024	35 23.00	139 08.31	238.40	979770.19
IS 1221	35 25.10	139 21.70	16.75	979799.39	TN6025	35 22.95	139 08.25	250.85	979766.39
IS 1222	35 24.59	139 22.10	14.79	979794.29	TN6026	35 22.82	139 08.21	259.80	979764.09
IS 1223	35 24.85	139 21.10	19.25	979798.43	TN6027	35 22.73	139 08.20	283.70	979757.54
IS 1224	35 24.79	139 20.73	28.17	979797.46	TN6028	35 22.63	139 08.24	286.40	979755.25
IS 1301	35 21.93	139 21.68	8.90	979784.14	TN6029	35 22.07	139 10.03	128.83	979784.45
IS 1302	35 23.49	139 21.90	11.28	979785.70	TN6030	35 22.17	139 10.13	134.34	979784.56
IS 1303	35 23.49	139 21.74	10.80	979787.18	TN6031	35 22.23	139 10.23	140.36	979784.39
IS 1304	35 23.50	139 21.60	11.60	979788.52	TN6032	35 22.37	139 10.40	149.49	979783.13
IS 1305	35 24.40	139 22.02	14.98	979791.19	TN6033	35 22.50	139 10.46	156.82	979783.20
IS 1306	35 24.53	139 20.38	16.20	979798.75	TN6034	35 22.66	139 10.51	165.86	979782.76
IS 1307	35 24.37	139 20.36	13.22	979798.33	TN6035	35 22.57	139 10.60	171.75	979779.77
IS 1308	35 24.43	139 20.50	15.00	979798.46	TN6036	35 23.44	139 10.40	212.80	979779.19
IS 1309	35 24.42	139 20.70	14.57	979798.86	TN6037	35 23.30	139 10.41	221.70	979776.26
IS 1310	35 24.42	139 20.85	14.31	979798.79	TN6038	35 23.94	139 10.75	247.50	979773.89
IS 1311	35 24.70	139 20.42	15.49	979799.80	TN6039	35 23.80	139 10.75	231.00	979776.76
IS 1312	35 24.80	139 20.37	16.22	979800.50	TN6040	35 23.61	139 10.83	219.20	979778.37
IS 1313	35 24.85	139 20.45	18.83	979800.52	TN6041	35 23.52	139 10.90	213.16	979778.79
IS 1314	35 25.25	139 20.37	33.44	979798.52	TN6042	35 23.40	139 11.10	201.88	979779.45
IS 1315	35 23.60	139 20.97	10.22	979793.40	TN6043	35 23.25	139 11.31	190.24	979780.02

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity.

Table A1. (continued)

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
TN6044	35 23.05	139 11.56	176.52	979780.21	TN6089	35 34.31	139 18.41	81.79	979800.26
TN6045	35 22.93	139 11.85	164.63	979780.49	TN6090	35 34.53	139 18.11	72.26	979803.50
TN6946	35 22.86	139 12.00	157.11	979780.80	TN6091	35 34.76	139 18.09	74.10	979804.57
TN6047	35 22.80	139 12.19	151.27	979780.96	TN6092	35 34.98	139 18.09	83.40	979802.52
TN6048	35 22.72	139 12.32	145.38	979781.25	TN6093	35 32.00	139 18.04	161.80	979785.22
TN6049	35 22.60	139 12.56	136.40	979781.28	TN6094	35 32.10	139 17.83	173.00	979782.93
TN6050	35 22.50	139 12.80	127.71	979781.27	TN6095	35 32.08	139 17.71	181.00	979781.10
TN6051	35 25.31	139 09.50	520.70	979723.34	TN6096	35 32.19	139 17.41	192.30	979779.38
TN6052	35 24.02	139 09.97	333.23	979757.33	TN6097	35 31.90	139 17.84	163.10	979784.97
TN6053	35 24.11	139 09.80	355.29	979754.24	TN6098	35 31.80	139 17.70	151.50	979787.67
TN6054	35 24.44	139 09.59	395.80	979748.99	TN6099	35 31.84	139 17.21	104.69	979795.05
TN6055	35 24.59	139 09.61	400.63	979746.14	TN6100	35 31.92	139 17.01	109.57	979794.95
TN6056	35 24.71	139 09.63	426.13	979739.50	TN6101	35 32.17	139 16.88	112.45	979794.82
TN6057	35 24.99	139 09.64	461.50	979735.00	TN6102	35 32.25	139 16.81	117.71	979793.81
TN6058	35 25.07	139 09.59	476.50	979732.93	TN6103	35 32.28	139 16.72	119.29	979793.05
TN6059	35 25.18	139 09.62	494.27	979728.68	TN6104	35 32.31	139 16.62	121.58	979792.88
TN6060	35 25.29	139 09.58	498.70	979726.15	TN6105	35 32.39	139 16.41	123.05	979793.03
TN6061	35 23.93	139 10.09	306.69	979762.24	TN6106	35 32.42	139 16.10	128.70	979791.42
TN6062	35 23.71	139 10.20	231.10	979776.37	TN6107	35 32.21	139 15.80	133.50	979786.37
TN6063	35 32.90	139 17.50	229.30	979773.01	TN6108	35 32.54	139 16.18	127.97	979792.01
TN6064	35 32.80	139 17.69	200.20	979778.86	TN6109	35 32.47	139 15.91	140.60	979787.53
TN6065	35 32.78	139 17.82	192.20	979781.03	TN6110	35 32.31	139 14.98	188.99	979774.03
TN6066	35 32.70	139 18.00	181.80	979782.14	TN6111	35 31.52	139 13.94	188.90	979771.96
TN6067	35 32.57	139 18.18	172.70	979783.51	TN6112	35 31.27	139 14.22	220.18	979765.78
TN6068	35 32.39	139 18.13	167.30	979784.88	TN6113	35 31.09	139 14.29	240.80	979762.89
TN6069	35 32.20	139 18.46	150.80	979787.80	TN6114	35 30.82	139 14.22	252.65	979759.52
TN6070	35 31.83	139 18.99	138.20	979789.82	TN6115	35 30.23	139 14.14	265.34	979755.89
TN6071	35 31.98	139 18.70	144.40	979788.91	TN6116	35 30.03	139 13.94	276.70	979754.98
TN6072	35 31.90	139 19.10	132.60	979791.15	TN6117	35 29.78	139 14.02	305.30	979751.11
TN6073	35 31.88	139 19.28	122.60	979792.74	TN6118	35 29.70	139 13.71	310.50	979753.52
TN6074	35 31.92	139 19.50	108.00	979795.66	TN6119	35 29.64	139 13.52	313.70	979753.12
TN6075	35 32.02	139 19.74	73.58	979802.18	TN6120	35 29.40	139 13.40	313.55	979754.65
TN6076	35 32.20	139 19.95	57.08	979803.55	TN6121	35 29.06	139 13.43	335.55	979752.03
TN6077	35 32.13	139 20.02	52.66	979804.51	TN6122	35 25.90	139 12.91	655.20	979696.68
TN6078	35 31.92	139 20.10	50.07	979804.29	TN6123	35 26.77	139 12.99	551.60	979714.29
TN6079	35 32.73	139 19.38	56.68	979804.79	TN6124	35 27.46	139 13.00	460.20	979730.56
TN6080	35 32.84	139 19.43	57.38	979805.37	TN6125	35 31.76	139 13.89	194.79	979771.08
TN6081	35 33.30	139 19.32	61.20	979803.96	TN6126	35 31.80	139 13.43	242.60	979762.46
TN6082	35 33.42	139 19.32	66.04	979803.26	TN6127	35 31.68	139 13.32	253.20	979759.61
TN6083	35 33.60	139 19.17	68.00	979802.37	TN6128	35 31.54	139 13.25	245.60	979761.71
TN6084	35 33.74	139 19.00	72.68	979802.25	TN6129	35 31.47	139 13.14	263.00	979757.18
TN6085	35 33.92	139 18.83	74.35	979801.42	TN6130	35 31.43	139 12.96	283.00	979753.48
TN6086	35 34.06	139 18.71	68.12	979802.76	TN6131	35 31.32	139 12.99	285.00	979749.79
TN6087	35 34.16	139 18.62	65.92	979803.17	TN6132	35 31.20	139 12.91	289.00	979752.82
TN6088	35 34.26	139 18.52	68.55	979802.95	TN6133	35 31.80	139 13.74	205.90	979769.31

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity.

Table A1. (continued)

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
TN6134	35 31.80	139 13.83	226.40	979765.08	TN6179	35 32.23	139 07.12	386.20	979752.77
TN6135	35 31.04	139 12.58	278.30	979756.82	TN6180	35 31.72	139 06.66	410.70	979750.50
TN6136	35 30.96	139 12.28	303.30	979756.46	TN6181	35 31.64	139 06.87	422.40	979748.50
TN6137	35 30.97	139 12.11	304.80	979756.28	TN6182	35 31.83	139 06.94	421.50	979747.96
TN6138	35 31.09	139 11.91	320.10	979754.11	TN6183	35 32.18	139 07.00	354.76	979758.14
TN6139	35 31.23	139 11.72	337.20	979751.98	TN6184	35 31.53	139 06.02	502.50	979732.99
TN6140	35 31.22	139 11.52	348.00	979752.08	TN6185	35 31.94	139 05.51	459.90	979739.09
TN6141	35 31.16	139 11.56	351.30	979752.16	TN6186	35 31.78	139 03.30	555.50	979719.38
TN6142	35 31.11	139 11.44	373.50	979748.78	TN6187	35 32.24	139 12.68	301.80	979749.40
TN6143	35 31.07	139 11.32	379.50	979747.63	TN6188	35 32.20	139 12.98	292.10	979751.87
TN6144	35 31.05	139 11.04	393.00	979745.27	TN6189	35 32.23	139 13.18	287.10	979753.70
TN6145	35 30.44	139 10.39	576.80	979717.00	TN6190	35 32.33	139 13.24	274.30	979754.91
TN6146	35 30.66	139 10.37	554.50	979720.47	TN6191	35 32.48	139 13.26	279.72	979756.03
TN6147	35 30.72	139 10.28	538.50	979723.76	TN6192	35 32.60	139 13.33	275.80	979757.11
TN6148	35 30.92	139 10.77	422.90	979740.60	TN6193	35 32.64	139 13.50	272.71	979759.13
TN6149	35 30.99	139 10.94	406.20	979743.65	TN6194	35 32.82	139 13.60	267.60	979761.03
TN6150	35 35.39	139 13.79	161.47	979790.24	TN6195	35 33.00	139 13.80	261.15	979763.60
TN6151	35 35.73	139 13.72	181.70	979787.94	TN6196	35 33.11	139 13.92	258.50	979765.11
TN6152	35 34.81	139 13.71	151.30	979792.53	TN6197	35 33.16	139 14.02	255.04	979765.76
TN6153	35 34.54	139 13.70	155.60	979788.76	TN6198	35 33.25	139 14.30	246.74	979767.19
TN6154	35 34.33	139 13.62	223.75	979773.15	TN6199	35 33.35	139 14.34	240.53	979768.51
TN6155	35 34.13	139 13.51	227.60	979771.20	TN6200	35 33.58	139 14.40	226.12	979772.23
TN6156	35 33.93	139 13.45	231.62	979770.32	TN6201	35 33.74	139 14.59	233.58	979772.10
TN6157	35 33.64	139 12.67	237.10	979763.81	TN6202	35 33.77	139 14.85	227.36	979774.82
TN6158	35 33.77	139 12.64	218.50	979768.10	TN6203	35 33.93	139 15.91	217.00	979777.37
TN6159	35 33.90	139 12.48	197.90	979770.53	TN6204	35 33.78	139 15.53	204.30	979780.68
TN6160	35 34.04	139 12.20	242.50	979761.83	TN6205	35 33.73	139 15.95	177.05	979786.36
TN6161	35 34.10	139 12.09	267.90	979754.11	TN6206	35 33.80	139 16.10	164.44	979788.70
TN6162	35 33.61	139 12.51	253.78	979759.97	TN6207	35 33.81	139 16.28	167.38	979788.42
TN6163	35 33.98	139 12.19	178.80	979770.90	TN6208	35 33.86	139 16.49	168.20	979788.39
TN6164	35 33.79	139 12.20	227.70	979760.12	TN6209	35 33.90	139 16.68	173.06	979786.52
TN6165	35 33.70	139 11.92	260.10	979755.50	TN6210	35 34.11	139 16.78	147.20	979792.01
TN6166	35 33.69	139 11.56	271.20	979754.11	TN6211	35 34.26	139 17.03	122.50	979795.80
TN6167	35 33.55	139 11.31	281.70	979755.63	TN6212	35 34.25	139 17.21	131.89	979792.64
TN6168	35 33.40	139 10.39	240.10	979769.98	TN6213	35 34.50	139 17.40	149.20	979789.05
TN6169	35 33.41	139 10.12	298.50	979760.24	TN6214	35 34.62	139 17.56	141.20	979790.55
TN6170	35 32.85	139 08.25	322.80	979763.44	TN6215	35 34.83	139 17.66	125.25	979794.91
TN6171	35 33.00	139 08.60	345.50	979759.81	TN6216	35 34.87	139 17.82	116.72	979796.72
TN6172	35 32.92	139 08.50	326.70	979763.14	TN6217	35 34.87	139 18.07	97.85	979800.23
TN6173	35 32.58	139 07.89	387.00	979753.11	TN6218	35 34.98	139 18.09	83.40	979802.51
TN6174	35 32.45	139 07.67	389.40	979752.42	TN6219	35 33.73	139 15.76	190.20	979783.73
TN6175	35 32.31	139 07.52	323.10	979763.88	TN6220	35 33.05	139 15.67	241.20	979770.91
TN6176	35 32.23	139 07.40	360.93	979757.16	TN6221	35 33.20	139 15.86	223.80	979775.09
TN6177	35 32.30	139 07.30	368.78	979756.23	TN6222	35 32.95	139 16.14	240.60	979771.08
TN6178	35 32.18	139 07.00	354.76	979758.12	TN6223	35 32.81	139 15.96	202.60	979778.22

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity.

Table A1. (continued)

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
TN6224	35 31.91	139 14.57	231.40	979764.94	TN6343	35 26.21	139 05.87	529.50	979716.08
TN6225	35 31.81	139 14.33	261.60	979760.57	TN6344	35 26.20	139 05.75	517.80	979721.94
TN6300	35 22.18	139 06.30	150.10	979770.41	TN6345	35 26.13	139 05.58	499.50	979725.78
TN6301	35 22.13	139 06.22	129.50	979774.01	TN6346	35 25.89	139 05.50	448.00	979734.29
TN6302	35 21.97	139 06.09	110.30	979777.91	TN6347	35 25.83	139 05.40	429.90	979738.03
TN6303	35 21.78	139 06.12	96.80	979780.39	TN6348	35 25.78	139 05.12	429.90	979740.06
TN6304	35 21.64	139 06.10	90.40	979781.69	TN6349	35 25.77	139 04.78	398.31	979744.53
TN6305	35 21.49	139 06.31	79.90	979783.27	TN6350	35 25.56	139 04.65	380.11	979747.37
TN6306	35 21.37	139 06.44	75.90	979784.23	TN6351	35 25.45	139 04.57	364.03	979749.72
TN6307	35 21.24	139 06.58	73.70	979784.82	TN6352	35 25.29	139 04.40	349.22	979752.86
TN6308	35 21.02	139 06.82	66.00	979786.29	TN6353	35 25.08	139 04.39	339.83	979753.71
TN6309	35 22.00	139 05.69	124.20	979775.18	TN6354	35 24.83	139 04.31	329.64	979757.29
TN6310	35 21.82	139 05.77	103.50	979778.55	TN6355	35 24.67	139 04.18	312.58	979757.62
TN6311	35 21.68	139 05.87	94.20	979781.06	TN6356	35 24.60	139 03.93	309.77	979757.85
TN6312	35 23.49	139 05.10	313.32	979748.90	TN6357	35 24.55	139 03.79	302.01	979758.72
TN6313	35 23.38	139 04.82	290.56	979751.19	TN6358	35 24.44	139 03.62	309.42	979756.18
TN6314	35 23.33	139 04.73	287.00	979752.01	TN6359	35 24.28	139 03.40	340.90	979748.65
TN6315	35 23.20	139 04.52	249.16	979756.53	TN6360	35 24.21	139 03.18	293.10	979757.23
TN6316	35 23.12	139 04.40	244.28	979755.99	TN6361	35 23.94	139 02.99	240.90	979762.57
TN6317	35 22.86	139 04.45	212.78	979760.34	TN6362	35 24.66	139 58.50	511.66	979709.10
TN6318	35 22.78	139 04.41	207.10	979761.69	TN6363	35 24.62	139 58.65	492.98	979710.96
TN6319	35 22.68	139 04.50	200.80	979764.82	TN6364	35 24.63	139 58.94	445.22	979718.21
TN6320	35 22.60	139 04.41	195.28	979765.27	TN6365	35 24.50	139 59.09	430.82	979720.75
TN6321	35 22.47	139 04.50	187.32	979766.96	TN6366	35 24.47	139 59.30	426.61	979722.92
TN6322	35 22.26	139 04.54	167.89	979769.94	TN6367	35 24.41	139 59.53	413.03	979724.82
TN6323	35 22.13	139 04.54	154.80	979771.63	TN6368	35 24.50	139 59.73	395.40	979728.05
TN6324	35 22.02	139 04.70	144.80	979772.51	TN6369	35 24.46	139 00.21	369.66	979733.88
TN6325	35 21.81	139 04.61	133.23	979773.88	TN6370	35 24.53	139 00.50	354.98	979738.58
TN6326	35 21.50	139 04.48	120.02	979776.65	TN6371	35 24.47	139 00.72	349.84	979739.69
TN6327	35 21.40	139 04.50	125.44	979775.60	TN6372	35 24.42	139 00.81	334.12	979741.01
TN6328	35 27.28	139 08.20	781.70	979677.02	TN6373	35 24.41	139 01.14	320.98	979745.31
TN6329	35 27.21	139 07.98	791.40	979674.72	TN6374	35 24.54	139 01.32	314.20	979748.52
TN6330	35 27.12	139 07.81	780.40	979675.09	TN6375	35 24.62	139 01.50	299.84	979752.56
TN6331	35 26.82	139 07.58	750.30	979679.86	TN6376	35 24.67	139 01.68	293.30	979755.95
TN6332	35 26.75	139 07.40	719.50	979684.25	TN6377	35 24.74	139 01.77	287.92	979757.74
TN6333	35 26.63	139 07.25	724.50	979683.48	TN6378	35 24.80	139 01.91	282.40	979758.25
TN6334	35 26.45	139 07.10	694.80	979687.02	TN6379	35 24.77	139 02.20	269.48	979758.75
TN6335	35 26.40	139 06.95	682.50	979690.57	TN6380	35 24.65	139 02.23	263.91	979762.38
TN6336	35 26.45	139 06.80	670.20	979692.22	TN6381	35 24.68	139 02.49	259.79	979763.71
TN6337	35 26.43	139 06.65	637.80	979697.45	TN6382	35 24.68	139 02.61	262.57	979765.20
TN6338	35 26.26	139 06.58	611.20	979702.94	TN6383	35 24.51	139 02.61	267.29	979764.31
TN6339	35 26.19	139 06.53	598.50	979705.50	TN6384	35 24.34	139 02.86	253.70	979765.16
TN6340	35 26.20	139 06.35	593.80	979706.00	TN6385	35 24.17	139 02.81	256.32	979762.21
TN6341	35 26.20	139 06.19	570.50	979710.25	TN6386	35 23.94	139 02.89	243.18	979762.51
TN6342	35 26.18	139 06.03	553.20	979712.19	TN6387	35 23.71	139 02.98	220.64	979762.26

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above sealevel; G, gravity.

Table A1. (continued)

Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)	Point No.	Lat. (deg min)	Long (deg min)	H (m)	G (mgal)
TN6388	35 23.49	139 02.65	218.14	979760.95	TN6433	35 26.40	139 03.10	394.67	979744.57
TN6389	35 23.36	139 02.49	208.60	979761.99	TN6434	35 26.28	139 02.99	374.01	979746.74
TN6390	35 23.00	139 02.38	192.70	979763.50	TN6435	35 26.17	139 02.90	360.10	979749.05
TN6391	35 22.85	139 02.30	187.80	979764.10	TN6436	35 25.98	139 02.88	353.13	979749.72
TN6392	35 22.71	139 02.22	184.60	979765.03	TN6437	35 25.81	139 02.85	359.87	979749.19
TN6393	35 22.40	139 02.11	172.63	979766.89	TN6438	35 25.57	139 02.88	356.92	979749.25
TN6394	35 22.72	139 02.15	169.70	979767.64	TN6439	35 25.42	139 02.79	334.60	979750.89
TN6395	35 22.62	139 02.26	166.13	979768.77	TN6440	35 25.21	139 02.80	324.08	979755.37
TN6396	35 22.59	139 02.40	162.57	979768.33					
TN6397	35 21.99	139 02.60	164.18	979769.21					
TN6398	35 21.80	139 02.66	153.80	979772.28					
TN6399	35 21.66	139 02.85	155.85	979770.94					
TN6400	35 21.18	139 04.35	117.33	979776.29					
TN6401	35 21.07	139 04.38	115.80	979776.50					
TN6402	35 20.96	139 04.38	110.72	979776.84					
TN6403	35 20.65	139 04.50	135.39	979770.38					
TN6404	35 20.53	139 04.60	144.46	979770.04					
TN6405	35 20.96	139 04.56	104.19	979777.91					
TN6406	35 20.93	139 05.82	99.49	979778.46					
TN6407	35 20.88	139 05.27	118.10	979775.46					
TN6408	35 20.90	139 05.48	113.26	979776.68					
TN6409	35 20.97	139 05.77	103.80	979778.78					
TN6410	35 20.98	139 05.98	89.40	979781.69					
TN6411	35 20.70	139 05.81	79.57	979784.42					
TN6412	35 20.58	139 06.10	82.40	979783.40					
TN6413	35 20.84	139 06.12	86.62	979782.71					
TN6414	35 20.69	139 06.20	75.80	979785.18					
TN6415	35 20.82	139 06.52	70.40	979786.50					
TN6416	35 20.90	139 06.89	67.61	979786.78					
TN6417	35 20.62	139 06.40	70.00	979786.96					
TN6418	35 28.14	139 04.00	538.50	979718.44					
TN6419	35 28.09	139 03.97	531.22	979719.21					
TN6420	35 27.89	139 04.02	531.58	979718.63					
TN6421	35 27.73	139 04.01	515.04	979720.85					
TN6422	35 27.61	139 03.90	496.70	979724.07					
TN6423	35 27.41	139 03.91	490.65	979726.16					
TN6424	35 27.30	139 03.83	484.30	979727.67					
TN6425	35 27.30	139 03.78	478.49	979728.88					
TN6426	35 27.20	139 03.52	447.36	979734.21					
TN6427	35 27.13	139 03.33	445.10	979735.45					
TN6428	35 27.02	139 03.29	441.34	979735.87					
TN6429	35 26.92	139 03.31	429.15	979739.61					
TN6430	35 26.75	139 03.10	400.82	979742.88					
TN6431	35 26.67	139 03.03	394.45	979743.76					
TN6432	35 26.57	139 03.10	404.92	979743.68					

Lat, latitude; Long, longitude; H, height above scalelevel; G, gravity.

要 旨

国府津-松田断層の周辺で 288 点の重力測定を実施した。同断層近傍ですでに重力値の得られている測定点をあわせて約 3000 点での高密度重力測定から、より精確なブーゲー異常図を作成した。得られたブーゲー異常データと 3 次元密度構造のモデル計算の比較から、国府津-松田断層が逆断層であることが推定された。また、足柄平野が相模湾に連なる堆積盆地であることも確かめられた。さらにフィリピン海プレートのもぐりこみにもなう低角逆断層のメガスラストが足柄平野直下に認められた。フィリピン海プレートの裂け目として想定される、相模湾断裂/西相模湾断裂については、それを積極的に支持する証拠は見つからなかった。