

2-2 ボーリング調査

2-2-1 調査目的

第2年次及び本年次の物理探査(重力法)結果で基盤の凹部と推定された地点での基盤深度と砂錫賦存状況を解明する。

2-2-2 調査方法

(1) 地点の選定

合計6孔のボーリング地点の内MJMP-4,5及び6孔は、第2年次の物理探査結果に基づいてb区域内に、MJMP-7孔は同じ第2年次の物理探査結果に基づいて、MJMP-8及び9孔は本年度の物理探査結果に基づいて、いずれもb-2区域内に選定した(Fig. II-2-9参照)。しかしながら、結果的には地形的な制約等のため、2・3のボーリング地点は、物理探査結果によって選定された最適地点から若干離れた位置にある。

(2) ボーリング工事方法

第2年次調査と同様にGSM所有の半自動バンカー・ドリル(Semi-mechanized Banka Drill)を使用し、GSMのオペレーターが担当して1日1方(実働6.5時間/日)で掘進作業を行った。MJMP-4~9の6孔いずれも、基盤岩到達まで掘進することとした。

(3) 分析試料採取方法

原則として掘進長57フィート(約1.524m)ごとに得られたスラッジを計量バケツに移して計量し、観察した後、パンニングによってコンセントレートを選別した。選別したコンセントレートの中から砂錫がほとんど認められない浅部からの試料は分析から除外した。

分析に供した試料の採取深度は以下の通りである。

Hole No.	Sample No.	Depth (m)
MJMP-4	D35~D45	53.3m~68.6m
MJMP-5	D36~D47	54.9m~71.6m
MJMP-6	D30~D47	45.7m~71.6m
MJMP-7	D38~D47	56.4m~71.6m
MJMP-8	D43~D52	64.0m~79.2m
MJMP-9	D42~D56	62.5m~85.1m

(3) 分析方法

採取したコンセントレートは、GSMのKuantan分析所に送り、乾燥・計量後、Au, Ag, As, Cu, Pb, Zn, W及びSnの8成分について分析した。

(4) スラッジ調査方法

原則として掘進長57フィートごとに採取スラッジを詳細に観察し、その結果を縮尺1:200の柱状図にまとめた。

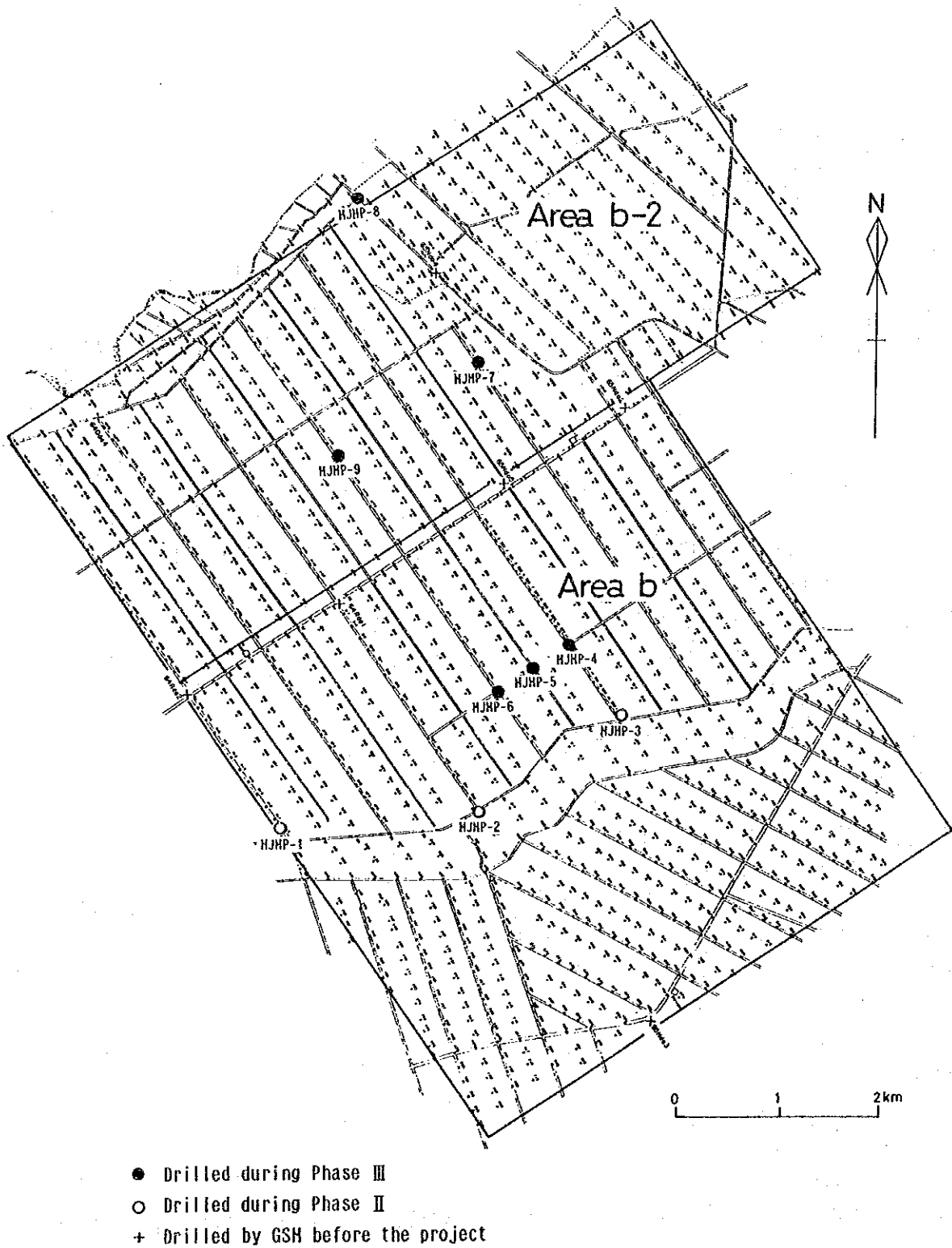


Fig.II-2-9 Location map of drill holes, MJMP-4~9, Area B

2-2-3 スラッジ調査結果

(1) MJMP-4孔

(1-1) 位置・掘進長

位置：重力測点No.228 (b区域)

標高：海拔7.9m

掘進長：66.0m

(1-2) 地質

0.00m ~ 6.00m

淡灰色～褐色の粘土を主とし、礫あるいは砂を伴う。

6.00m ~ 12.00m

主として黄褐色の極粗粒砂からなり粘土を伴う。

12.00m ~ 33.00m

淡灰色の粘土を主とし、粗粒砂～極細礫を伴う。比較的上部において炭化木片を含む。

33.00m ~ 37.50m

淡灰色の粗粒砂を主とし、粘土あるいは極細礫を伴う。

37.50m ~ 43.50m

淡灰色の粘土を主とし、中粒砂を伴う。

43.50m ~ 51.00m

淡灰色の粗～中粒砂で、少量の粘土を伴う。

51.00m ~ 66.00m

淡褐色の極細礫からなり、最上部及び最下部において中粒砂を伴う。深度58m付近には炭化木片を含んでいる。

66.00m ~ 67.00m

黒色グラファイトを含む暗灰～灰褐色の千枚岩である。風化のために軟弱になっている。

(2) MJMP-5孔

(2-1) 位置・掘進長

位置：重力測点No.245とNo.261の中間地点 (b区域)

標高：海拔6.9m

掘進長：70.0m

(2-2) 地質

0.00m ~ 1.50m

ラテライト質土壌

1.50m ~ 6.00m

淡灰色～暗褐色粘土で中～細粒砂を含む。

6.00m ~ 20.00m

淡褐色中粒砂を主とし淡褐色粘土層を挟む。炭化木片が散在している。

20.00m ~ 21.00m

淡褐灰色の極細礫と中粒砂からなる。

21.00m ~ 31.00m

淡灰色～淡褐色粘土及び粗粒砂を主とし、極細礫を伴う。

31.00m ~ 32.00m

淡褐灰色の極細礫，粗粒砂及び粘土からなる。

32.00m ~ 39.50m

淡灰色粘土及び粗粒砂を主とし、極細礫を伴う。

39.50m ~ 41.50m

淡灰色の角ばった極細礫～粗粒砂を主とし、少量の粘土を伴う。

41.50m ~ 51.50m

淡灰色の粘土を主とし、細～極粗粒砂を伴う。

51.50m ~ 53.00m

淡灰色の極細礫～中粒砂からなる。

53.00m ~ 54.50m

淡黄褐色の粘土及び少量のシルトからなり、炭化木片を伴う。

54.50m ~ 70.00m

淡灰色～淡褐灰色の極細礫を主とし、少量の粘土及び中～粗粒砂を伴う。随所に炭化木片を含んでいる。一般に礫は角ばっているが、最下部の深度66.5m～70.0mでは円礫～亜円礫である。

70.00m ~ 71.00m

著しく風化した変堆積岩

(3) MJMP-6孔

(3-1) 位置・掘進長

位置：重力測点No.277 (b-2区域)

標高：海拔7.4m

掘進長：71.0m

(3-2) 地質

0.00m ~ 1.50m

淡灰色の中～粗粒砂で少量の粘土を伴う。

1.50m ~ 7.50m

淡灰色で一部褐色の粘土で、少量の砂～極細礫を伴う。深度4.5m～7.5mに炭化木片を含む。

7.50m ~ 16.50m

淡灰色の中粒砂で少量の粘土を伴う。13.5m～16.5m付近では雲母が認められる。

16.50m ~ 18.00m

淡灰色の粘土及びシルトからなる。

18.00m ~ 22.50m

淡褐色の中～極粗粒砂で、少量の粘土を伴う。

22.50m ~ 30.00m

淡灰色の粘土及び中粒砂で、少量の極細礫及びシルトを伴う。

30.00m ~ 37.50m

淡灰色の粗粒砂及び粘土で、少量の極細礫を伴う。

37.50m ~ 39.00m

淡褐色の中粒砂で少量の粘土を伴う。炭化木片を含んでいる。

39.00m ~ 48.00m

淡灰色の粗粒砂を主とし、少量の粘土及び極細礫を伴う。

48.00m ~ 67.50m

淡灰色の極粗粒砂～極細礫からなり、少量の粘土を伴う部分もある。深度55.5m～67.5mには炭化木片を含んでいる。

67.50m ~ 69.00m

石英礫を含む細礫からなる。

69.00m ~ 72.00m

少量の粗粒砂を含む粘土からなる。

72.00m ~ 74.00m

風化した千枚岩

(4) MJMP-7 孔

(4-1) 位置・掘進長

位 置：重力測定点No.1285 (b-2区域)

標 高：海拔7.5m

掘進長：71.1m

(4-2) 地質

0.00m ~ 1.20m

少量の粗粒砂を含むオレンジ色の粘土からなる。

1.20m ~ 4.00m

灰色の粗～中粒砂からなる。

4.00m ~ 7.90m

少量の粗粒砂を含む灰色～黄灰色の粘土からなる。

7.90m ~ 11.90m

灰色～灰褐色の中～極粗粒砂で少量の粘土を含む。

11.90m ~ 16.20m

少量の粗～極粗粒砂を含む黄灰色の粘土からなる。下部に細かい炭化木片が散在している。

16.20m ~ 20.40m

少量の粘土を含む黄灰色の粗～中粒砂からなる。

20.40m ~ 34.10m

少量の中～粗粒砂を含む淡灰～黄灰色の粘土からなる。

34.10m ~ 36.60m

黄灰色の粗～極粗粒砂及び角～亜円の細礫からなる。

36.60m ～ 69.20m

主として淡灰～黄灰色の極粗～中粒砂からなり、37m、42m及び50m付近では粘土を挟む。

69.20m ～ 71.60m

礫化した風化石英片岩

(5) MJMP-8孔

(5-1) 位置・掘進長

位置：測量基点TP13 (b-2区域)

標高：海拔6.8m

掘進長：79.2m

(5-2) 地質

0.00m ～ 3.10m

淡黄～淡灰色の粘土を主とし、中～粗粒砂を伴う。

3.10m ～ 5.50m

淡灰～褐灰色の細～粗粒砂からなり、少量の粘土を伴う。

5.50m ～ 13.70m

灰褐～暗褐色の粘土を主とし、下部でシルトを、全体に少量の細～中粒砂を伴っている。

13.70m ～ 18.30m

灰褐色の中粒砂を主とし、少量の細粒砂及び粗粒砂を含む。下部に炭化木片が散在している。

18.30m ～ 23.60m

少量の粘土を伴う灰褐色の極粗粒砂で、上部は粘土に富む。

23.60m ～ 30.50m

少量の中粒砂を含む黄褐～淡灰色の粘土で、極く少量の細礫が散在している。

30.50m ～ 32.60m

細～粗粒砂を伴う淡灰～淡褐色の極細礫で、上下部は砂粒に富む。

32.60m ～ 56.70m

灰～灰褐色の中～粗粒砂からなり、少量の極細礫及び粘土を伴う。

56.70m ～ 57.80m

黄褐色の粘土～シルトからなる。

57.80m ～ 78.60m

少量の粘土を伴う灰褐色の中～極粗粒砂からなる。比較的下部に炭化木片が散在している。

78.60m ～ 79.20m

赤褐色の粗粒砂～細礫からなる。礫は角～亜角礫である。

79.20m ～ 79.90m

赤褐～淡褐色の風化砂岩

(6) MJMP-9孔

(6-1) 位置・掘進長

位置：重力測点No.1177の東10m (b-2区域)

標高：海拔6.2m

掘進長：85.1m

(6-2) 地質

0.00m ~ 6.00m

中～粗粒砂を含み、極く稀れに細礫を含む黄褐色粘土からなる。

6.00m ~ 21.00m

少量の礫が散在し、少量の粘土を伴う黄灰褐色の粗粒砂からなる。

21.00m ~ 24.00m

少量の砂及び極く少量の細礫を含む黄灰褐色粘土からなる。

24.00m ~ 38.50m

少量の細礫、極く少量の中礫を含み、褐灰色の中～極粗粒砂である。

38.50m ~ 39.50m

砂質粘土からなる。

39.50m ~ 46.00m

細礫が散在する褐灰色の粗～極粗粒砂からなり、少量の炭質物を含む。

46.00m ~ 60.00m

稀れに中礫を伴い、細礫が散在する褐灰色の粗～極粗粒砂からなる。少量の炭質物・炭化木片を含む。

60.00m ~ 70.20m

最大2.5cmの中礫を含む褐灰色の粗～極粗粒砂からなる。

70.20m ~ 77.50m

極く少量の礫を含む褐灰色の粗～極粗粒砂からなり、炭質物～ピート片を伴う。

77.50m ~ 78.50m

帯褐黒色の砂質ピート層である。

78.50m ~ 80.70m

中～粗粒砂を伴う褐灰色の礫層である。片岩や粘板岩の岩片を含み、ピートが散在している。

80.70m ~ 81.50m

砂礫が散在する帯褐黒色の砂質ピート層である。

81.50m ~ 83.70m

極粗粒砂を含む帯褐黒色の礫層である。片岩や粘板岩の岩片を含み、ピートが散在している。

83.70m ~ 84.40m

帯褐黒色のピート層である。砂をほとんど含まない。

84.80m ~ 85.10m

硬質で、ピート質の灰褐色粘土である（掘進不能で断念）。

2-2-5 スラッジ分析結果

Au, Ag, As, Cu, Pb, Zn, Sn及びWから成る8成分の分析結果を採取深度と共に、巻末のAppendix-7に添付している。Au及びSnについては、分析値、パンニング前試料容量及び乾燥後コンセントレート重量から、錫石(SnO_2)及び金としての容量 m^3 当り換算品位を求め、これらをTable II-2-3に示している。

各ボーリング孔の錫石品位分布の特徴は以下の通りである。

(1) MJMP-4

錫品位は低いが、最高値 $0.77\text{kg}/\text{m}^3$ が基盤岩の約6m上方(深度62m付近)にあり、その上下約6mに $0.01\text{kg}/\text{m}^3$ 以上の裾野を有する対称的な分布を示す。

(2) MJMP-5

最高値 $2.12\text{kg}/\text{m}^3$ が基盤岩の直上(深度70m付近)にあり、この上方約9mまで $0.01\text{kg}/\text{m}^3$ 以上の裾野が延びている。基盤岩上端部(粘土化)でも $0.20\text{kg}/\text{m}^3$ の値を示している。

(3) MJMP-6

最高値 $1.36\text{kg}/\text{m}^3$ が基盤岩の約5m上方(深度67m付近)にあり、その上方に約10m、下方に約3m、 $0.01\text{kg}/\text{m}^3$ 以上の裾野を有する非対称な分布を示す。基盤岩直上の粘土は $0.01\text{kg}/\text{m}^3$ 以下である。

(4) MJMP-7

全体に錫品位は低く、最高値でも $0.07\text{kg}/\text{m}^3$ に過ぎず、値の変動幅が狭い。

(5) MJMP-8

最高値 $0.99\text{kg}/\text{m}^3$ は基盤のわずか1m上方に位置している。裾野はそのさらに上方に約10mまで広がっており、非対称な分布を示している。

(6) MJMP-9

最高値 $0.64\text{kg}/\text{m}^3$ は深度約72mの位置にあるが、その上下の値も比較的高く $0.10\text{kg}/\text{m}^3$ の値が上方には約8m、下方には孔底($0.39\text{kg}/\text{m}^3$)までの約12mも続いている。孔底の値は最高値に比較すると低いが、未だ明瞭な低下の兆しを示していない。

2-2-6 考察

(1) 基盤深度について

これまでにボーリングで確認された基盤深度及び孔口標高をTable II-2-4に、互に近接する孔の地質をFig. II-2-10(1)及びFig. II-2-10(2)の断面図に示す。

b区域においてNE-SW方向に約400m間隔で実施したMJMP-4, 5, 6の3孔の基盤は、南西に向うにつれて深くなっている。一方、b-2区域において実施したMJMP-7, 8, 9の3孔中MJMP-9孔の基盤標高は-78.9mで、6孔の中で最も深い。

(2) 砂錫鉍層について

ボーリング6孔で逢着した砂錫鉍層を総括してTable II-2-5に示す。

大半の鉍層が現在の採掘限界深度の60m以深にあり、しかも錫品位($0.299\sim 0.866\text{kg}/\text{m}^3$)が低い。一方、ボーリングで得られた砂錫鉍層の広がりを示すFig. II-2-11によると、基盤標高が-35m~-95mの間(標高差60m)で大きく変動しているにもかかわらず、鉍層上面($0.01\text{kg}/\text{m}^3$ 以上)の標高

Table II-2-3 Estimated contents of Au and SnO2 in sludge samples from drill holes, WJMP-4-9, Area B

Ser. No.	Hole No.	SNPL No.	Sampling lower limit		Main constituent of sample	Measured volume		Total wt (g) of conc.	Analytical values		Estimated values			
			ft.	(cm)		cu. ft.	cu. m.		Sn (ppm) in conc.	Au (ppm) in conc.	SnO2 (%) in conc.	SnO2 (g) / c.m.	SnO2 (kg) / c.m.	Au (g) / c.m.
1	WJMP-4	D36	175	5334	SAND	0.54	0.015	91.69	1,150	0.006	0.15%	0.134	0.01	0.000
2	WJMP-4	D36	180	5486	GRAVEL	0.28	0.008	40.80	1,650	0.015	0.21%	0.085	0.01	0.000
3	WJMP-4	D37	185	5639	SAND	0.56	0.016	70.57	8,835	<0.003	1.12%	0.792	0.05	0.000
4	WJMP-4	D38	190	5791	SAND	0.43	0.012	48.44	7,450	0.013	0.95%	0.458	0.04	0.000
5	WJMP-4	D39	195	5944	GRAVEL	0.53	0.015	96.71	3,100	0.011	0.39%	0.381	0.03	0.000
6	WJMP-4	D40	200	6096	GRAVEL	0.56	0.016	166.24	14,800	0.029	1.88%	3.124	0.20	0.000
7	WJMP-4	D41	205	6248	GRAVEL	0.65	0.018	230.32	48,450	0.405	6.15%	14.167	0.77	0.005
8	WJMP-4	D42	210	6401	GRAVEL	0.66	0.019	106.81	38,700	1.513	4.91%	5.248	0.28	0.009
9	WJMP-4	D43	215	6553	GRAVEL	0.48	0.014	39.82	17,500	0.638	2.22%	0.885	0.07	0.002
10	WJMP-4	D44	220	6706	GRAVEL	0.52	0.015	47.43	44,500	0.015	5.65%	2.680	0.18	0.000
11	WJMP-4	D45	225	6858	SAND	0.11	0.003	7.96	7,450	0.009	0.95%	0.075	0.02	0.000
12	WJMP-5	D36	180	5486	CLAY & GRAVEL	0.41	0.012	55.13	3,095	<0.003	0.39%	0.217	0.02	0.000
13	WJMP-5	D37	185	5639	GRAVEL	0.57	0.016	67.13	4,150	<0.003	0.53%	0.354	0.02	0.000
14	WJMP-5	D38	190	5791	GRAVEL	0.32	0.009	24.23	1,145	0.006	0.15%	0.035	0.00	0.000
15	WJMP-5	D39	195	5944	GRAVEL & SAND	0.64	0.018	64.97	1,550	0.003	0.20%	0.128	0.01	0.000
16	WJMP-5	D40	200	6096	GRAVEL	0.65	0.018	91.53	3,525	<0.003	0.45%	0.410	0.02	0.000
17	WJMP-5	D41	205	6248	GRAVEL	0.64	0.018	67.15	9,650	0.009	1.23%	0.823	0.05	0.000
18	WJMP-5	D42	210	6401	GRAVEL	0.59	0.017	107.10	4,830	<0.003	0.61%	0.657	0.04	0.000
19	WJMP-5	D43	215	6553	GRAVEL	0.48	0.014	68.60	41,950	<0.003	5.33%	3.654	0.27	0.000
20	WJMP-5	D44	220	6706	GRAVEL	0.61	0.017	31.20	45,600	0.005	5.79%	1.806	0.10	0.000
21	WJMP-5	D45	225	6858	GRAVEL	0.74	0.021	116.58	166,000	2.940	21.08%	24.569	1.17	0.016
22	WJMP-5	D46	230	7010	GRAVEL	0.28	0.008	39.16	338,500	<0.003	42.98%	16.829	2.12	0.000
23	WJMP-5	D47	235	7163	RED ROCK	0.11	0.003	6.43	252,500	11.363	32.06%	2.061	0.66	0.023
24	WJMP-6	D30	150	4572	SAND	0.63	0.018	18.66	1,000	0.008	0.13%	0.024	0.00	0.000
25	WJMP-6	D31	155	4724	SAND	0.61	0.017	15.16	1,500	0.094	0.19%	0.029	0.00	0.000
26	WJMP-6	D32	160	4877	GRAVEL & SAND	0.78	0.022	31.42	1,350	<0.003	0.17%	0.054	0.00	0.000
27	WJMP-6	D33	165	5029	SAND	0.52	0.015	17.21	750	<0.003	0.10%	0.016	0.00	0.000
28	WJMP-6	D34	170	5182	SAND	0.63	0.018	24.52	1,400	0.011	0.18%	0.044	0.00	0.000
29	WJMP-6	D35	175	5334	SAND & GRAVEL	0.49	0.014	16.20	1,050	0.007	0.13%	0.022	0.00	0.000
30	WJMP-6	D36	180	5486	SAND & GRAVEL	0.59	0.017	24.25	2,200	<0.003	0.28%	0.068	0.00	0.000
31	WJMP-6	D37	185	5639	SAND	0.80	0.023	29.85	5,450	0.008	0.69%	0.207	0.01	0.000
32	WJMP-6	D38	190	5791	SAND & GRAVEL	0.57	0.016	17.21	11,500	1.360	1.46%	0.251	0.02	0.001
33	WJMP-6	D39	195	5944	SAND & GRAVEL	0.75	0.021	27.25	9,500	0.013	1.21%	0.329	0.02	0.000
34	WJMP-6	D40	200	6096	GRAVEL	0.54	0.015	25.85	26,500	0.006	3.36%	0.870	0.06	0.000
35	WJMP-6	D41	205	6248	GRAVEL	0.77	0.022	30.55	23,000	0.543	2.92%	0.892	0.04	0.001
36	WJMP-6	D42	210	6401	GRAVEL	0.80	0.023	64.30	70,000	0.230	8.89%	5.714	0.25	0.001
37	WJMP-6	D43	215	6553	GRAVEL	0.55	0.016	31.45	37,500	2.760	4.76%	1.497	0.10	0.005
38	WJMP-6	D44	220	6706	GRAVEL	0.78	0.022	189.84	125,000	2.589	16.87%	30.127	1.36	0.022
39	WJMP-6	D45	225	6858	GRAVEL	0.41	0.012	28.12	65,000	4.646	8.25%	2.321	0.20	0.011
40	WJMP-6	D46	230	7010	CLAY	0.40	0.011	8.45	23,500	0.017	2.98%	0.252	0.02	0.000
41	WJMP-6	D47	235	7163	CLAY	0.41	0.012	7.10	14,000	<0.003	1.78%	0.126	0.01	0.000
42	WJMP-7	D38	190	5791	SAND	0.40	0.011	60.73	240	0.007	0.03%	0.019	0.00	0.000
43	WJMP-7	D39	195	5944	SAND	0.46	0.013	36.18	900	0.009	0.11%	0.041	0.00	0.000
44	WJMP-7	D40	200	6096	SAND	0.46	0.013	21.72	1,650	0.013	0.21%	0.045	0.00	0.000
45	WJMP-7	D41	205	6248	SAND	0.51	0.014	41.04	2,650	0.012	0.34%	0.138	0.01	0.000
46	WJMP-7	D42	210	6401	SAND	0.49	0.014	15.14	1,700	0.022	0.22%	0.033	0.00	0.000
47	WJMP-7	D43	215	6553	GRAVEL	0.54	0.015	28.64	7,000	0.010	0.89%	0.255	0.02	0.000
48	WJMP-7	D44	220	6706	GRAVEL	0.61	0.017	99.34	9,000	<0.003	1.14%	1.135	0.07	0.000
49	WJMP-7	D45	225	6858	GRAVEL	0.67	0.019	66.95	8,000	0.133	1.02%	0.680	0.04	0.000
50	WJMP-7	D46	230	7010	GRAVEL	0.71	0.020	31.25	7,000	0.620	0.89%	0.278	0.01	0.001
51	WJMP-7	D47	235	7163	GRAVEL	0.51	0.014	66.14	12,500	0.009	1.59%	1.050	0.07	0.000
52	WJMP-8	D43	215	6553	SAND	0.60	0.017	76.90	1,650	<0.003	0.20%	0.151	0.01	0.000
53	WJMP-8	D44	220	6706	SAND	0.58	0.016	49.50	14,500	<0.003	1.84%	0.911	0.05	0.000
54	WJMP-8	D45	225	6858	SAND	0.65	0.018	56.90	13,000	<0.003	1.65%	0.939	0.05	0.000
55	WJMP-8	D46	230	7010	SAND	0.68	0.019	45.00	13,500	0.018	1.71%	0.771	0.04	0.000
56	WJMP-8	D47	235	7163	SAND	0.67	0.019	40.00	34,500	0.004	4.35%	1.762	0.09	0.000
57	WJMP-8	D48	240	7315	SAND	0.73	0.021	129.40	60,000	0.005	7.62%	9.857	0.48	0.000
58	WJMP-8	D49	245	7468	SAND	0.61	0.017	86.50	145,000	0.151	18.41%	15.924	0.92	0.001
59	WJMP-8	D50	250	7620	SAND	0.58	0.016	64.40	135,000	0.031	17.14%	11.038	0.67	0.000
60	WJMP-8	D51	255	7772	SAND	0.66	0.019	80.90	180,000	<0.003	22.85%	18.488	0.99	0.000
61	WJMP-8	D52	260	7925	SAND	0.76	0.022	124.10	85,000	<0.003	10.79%	13.392	0.62	0.000
62	WJMP-9	D41	205	6248	SAND	0.72	0.020	19.30	10,000	0.140	1.27%	0.245	0.01	0.000
63	WJMP-9	D42	210	6401	SAND	0.76	0.022	71.60	45,000	0.003	5.71%	4.091	0.19	0.000
64	WJMP-9	D43	215	6553	SAND	0.70	0.020	143.10	60,000	0.005	7.62%	10.901	0.55	0.000
65	WJMP-9	D44	220	6706	SAND	0.68	0.019	49.50	145,000	1.927	18.41%	9.112	0.47	0.005
66	WJMP-9	D45	225	6858	SAND	0.68	0.019	52.90	125,000	2.082	16.87%	8.300	0.43	0.006
67	WJMP-9	D46	230	7010	SAND	0.71	0.020	96.50	100,000	0.495	12.70%	12.252	0.61	0.002
68	WJMP-9	D47	235	7163	SAND	0.62	0.018	80.70	110,000	2.902	13.97%	11.270	0.64	0.013
69	WJMP-9	D48	240	7315	SAND	0.74	0.021	60.20	135,000	2.498	17.14%	10.318	0.49	0.007
70	WJMP-9	D49	245	7468	SAND	0.71	0.020	66.60	50,000	0.004	5.35%	4.228	0.21	0.000
71	WJMP-9	D50	250	7620	SAND & PEAT	0.57	0.016	20.90	195,000	11.684	24.76%	5.174	0.32	0.015
72	WJMP-9	D51	255	7772	SAND & PEAT	0.57	0.016	41.80	135,000	4.810	17.14%	7.164	0.44	0.012
73	WJMP-9	D52	260	7925	PEAT & GRAVEL	0.63	0.018	67.60	90,000	0.225	11.43%	7.724	0.43	0.001
74	WJMP-9	D53	265	8077	GRAVEL	0.65	0.018	68.90	65,000	0.003	8.25%	5.685	0.31	0.000
75	WJMP-9	D54	270	8230	PEAT & GRAVEL	0.33	0.009	27.20	130,000	1.360	16.50%	4.489	0.48	0.004
76	WJMP-9	D55	275	8382	GRAVEL	0.24	0.007	22.90	90,000	0.039	11.43%	2.617	0.39	0.000

は-40m~-60m (標高差20m) の狭い範囲の変動に留っている。このことは、一般的には基盤深度が深いほど厚い鉱層に逢着する可能性が高いことを意味している。

一方、各孔ごとの砂錫分布と深度との関係(Fig. II-2-12参照)により、逢着した砂錫鉱層は、次の2タイプに大別される。

対称タイプ……………MJMP-1, MJMP-3, MJMP-4, MJMP-6及びMJMP-7孔

高濃集部が基盤面のかなり上方の離れた位置にあり、この高濃集部を中心とした砂錫の分布がほぼ対称的なもの。砂礫層中に挟まれており、基盤面と直接関係しない鉱層と考えられる。このタイプの多くは、水平な鉱層に対して基盤面が傾斜しているものと予想される。

非対称タイプ……………MJMP-2, MJMP-5, MJMP-8及びMJMP-9孔

高濃集部が基盤岩直上か極く近い位置にあり、砂錫の分布が非対称的なもの。砂礫層の最下底に胚胎し、基盤の凹部に直接載っている鉱層と考えられる。高品位鉱層が期待できるのは、このタイプであろう。

以上から、基盤深度が深く、しかも大規模な凹部の最下底部であることが、大規模・高品位砂錫鉱層胚胎の条件となるであろう。換言すると、大規模・高品位砂錫鉱層は、古流系内でしかもその中の凹地の最下底部に最も期待できると考えられる。

Table II-2-4 Basement altitudes (sea level) confirmed by drillings
MJMP-1~9, Area B

Hole No.	Altitude of Drill site	Depth of basement	Altitude of basement
MJMP-1	2.8m	96.0m	-93.2m
MJMP-2	5.0m	76.2m	-71.2m
MJMP-3	7.1m	62.2m	-55.1m
MJMP-4	7.9m	66.0m	-58.1m
MJMP-5	6.9m	70.1m	-63.2m
MJMP-6	7.4m	72.0m	-64.6m
MJMP-7	7.5m	69.2m	-61.7m
MJMP-8	6.8m	79.0m	-72.2m
MJMP-9	6.2m	85.1m *	-78.9m

*:Not reached bedrock

Table II-2-5 Tin-ore beds intersected by drill holes MJMP-1~9, Area B

Hole No.	depths		thickness	grade kg/c.m.
	from	upto		
MJMP-1	83.8m	93.0m	9.2m	0.452
MJMP-2	59.4m	76.2m	16.8m	0.264
MJMP-3	56.4m	61.0m	4.6m	0.577
MJMP-4	59.4m	67.1	7.7m	0.299
MJMP-5	64.0m	71.6m	7.6m	0.866
MJMP-6	62.5m	68.6m	6.1m	0.478
MJMP-7	-	-	-	-
MJMP-8	71.6m	79.2m	7.6m	0.736
MJMP-9	62.5m	80.8m	18.3m	0.425

* Ore bed = SnO₂ content > 0.1kg/c.m.

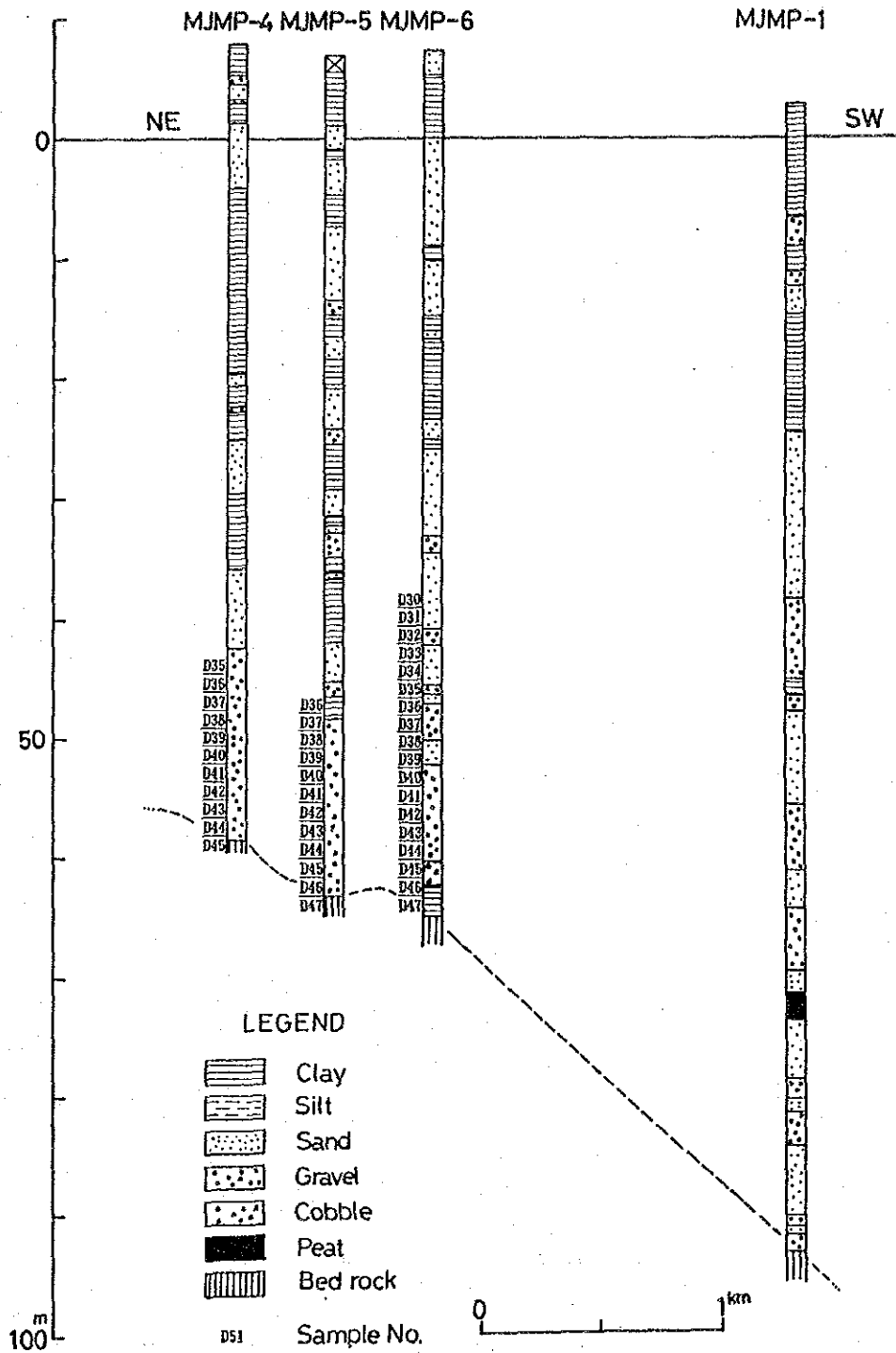


Fig.II-2-10(1) Cross section through drill holes MJMP-1,4,5 and 6, Area b

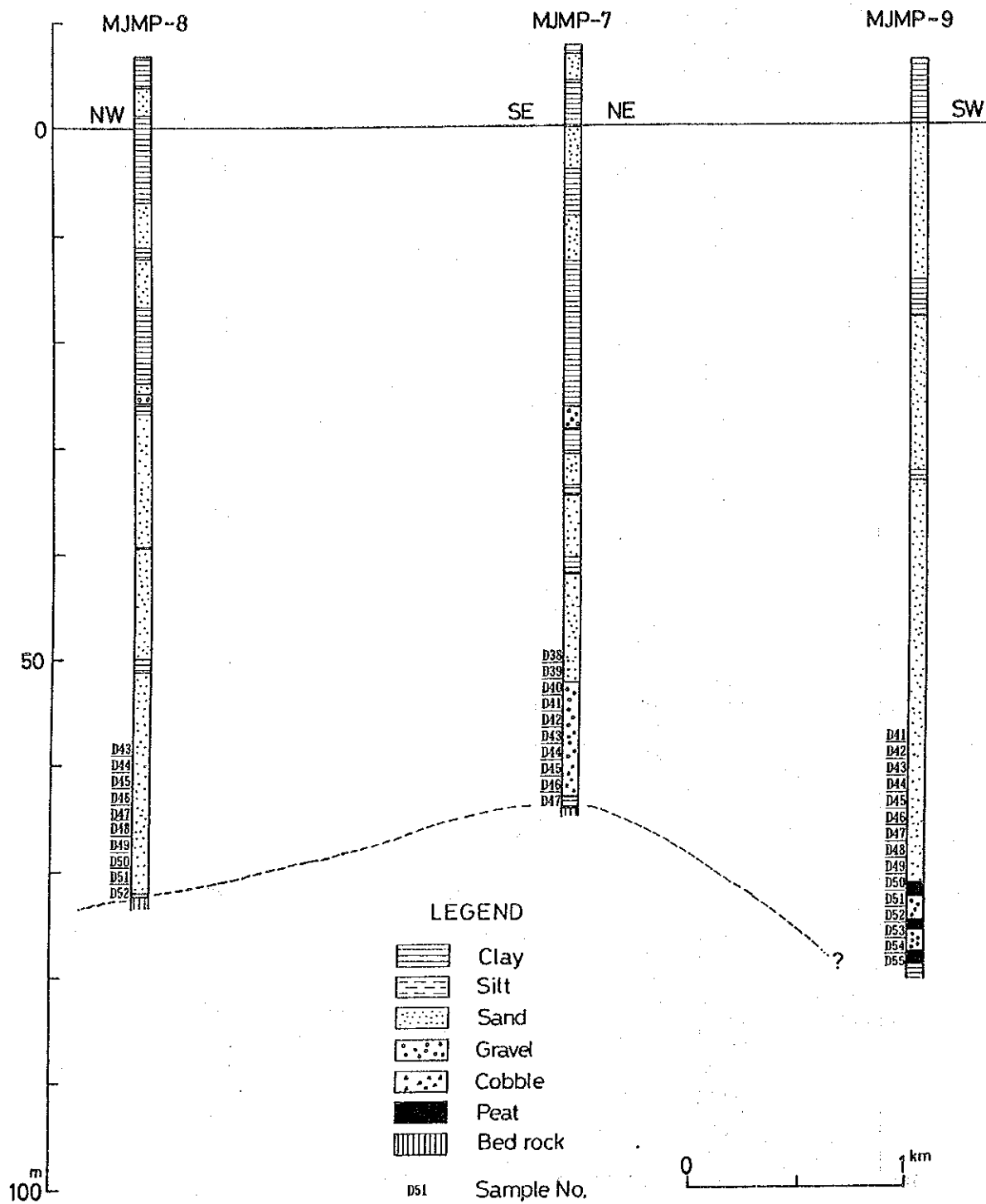
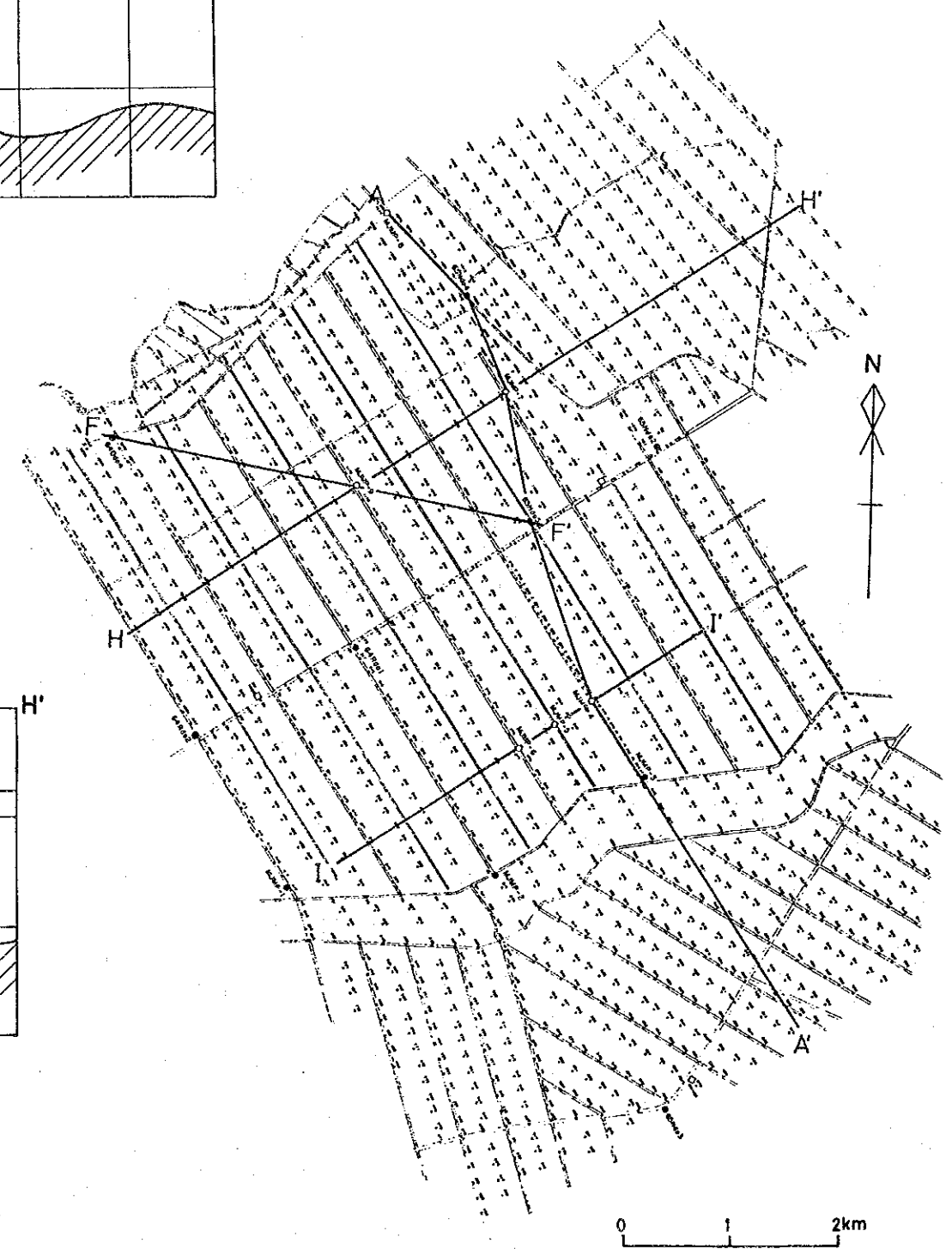
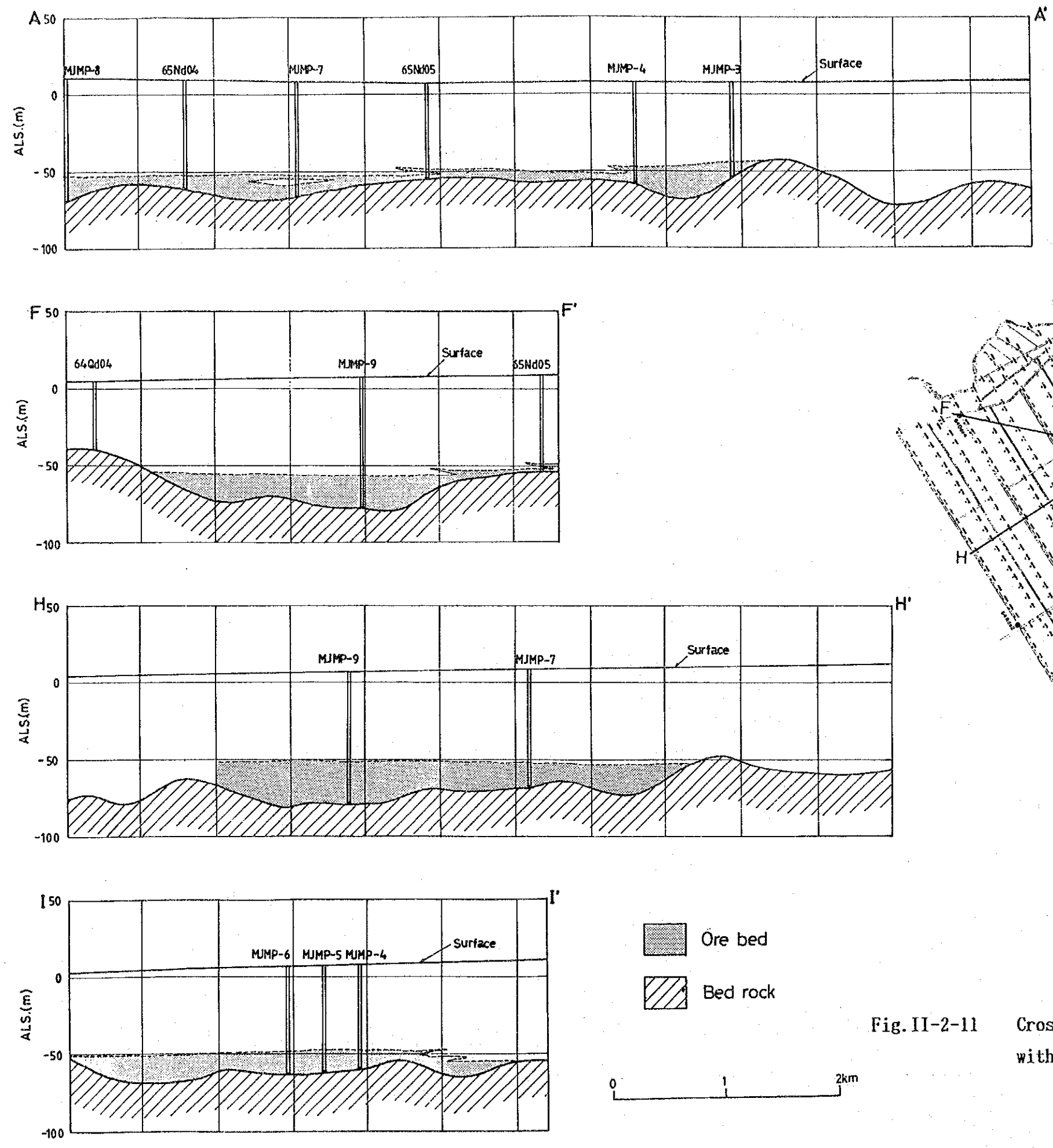


Fig. II-2-10(2) Cross section through drill holes MJMP-7,8 and 9, Area b-2.



Ore bed
 Bed rock

0 1 2km

Fig.II-2-11 Cross sections showing tin bed thickness and its variation with the basement relief, Area B

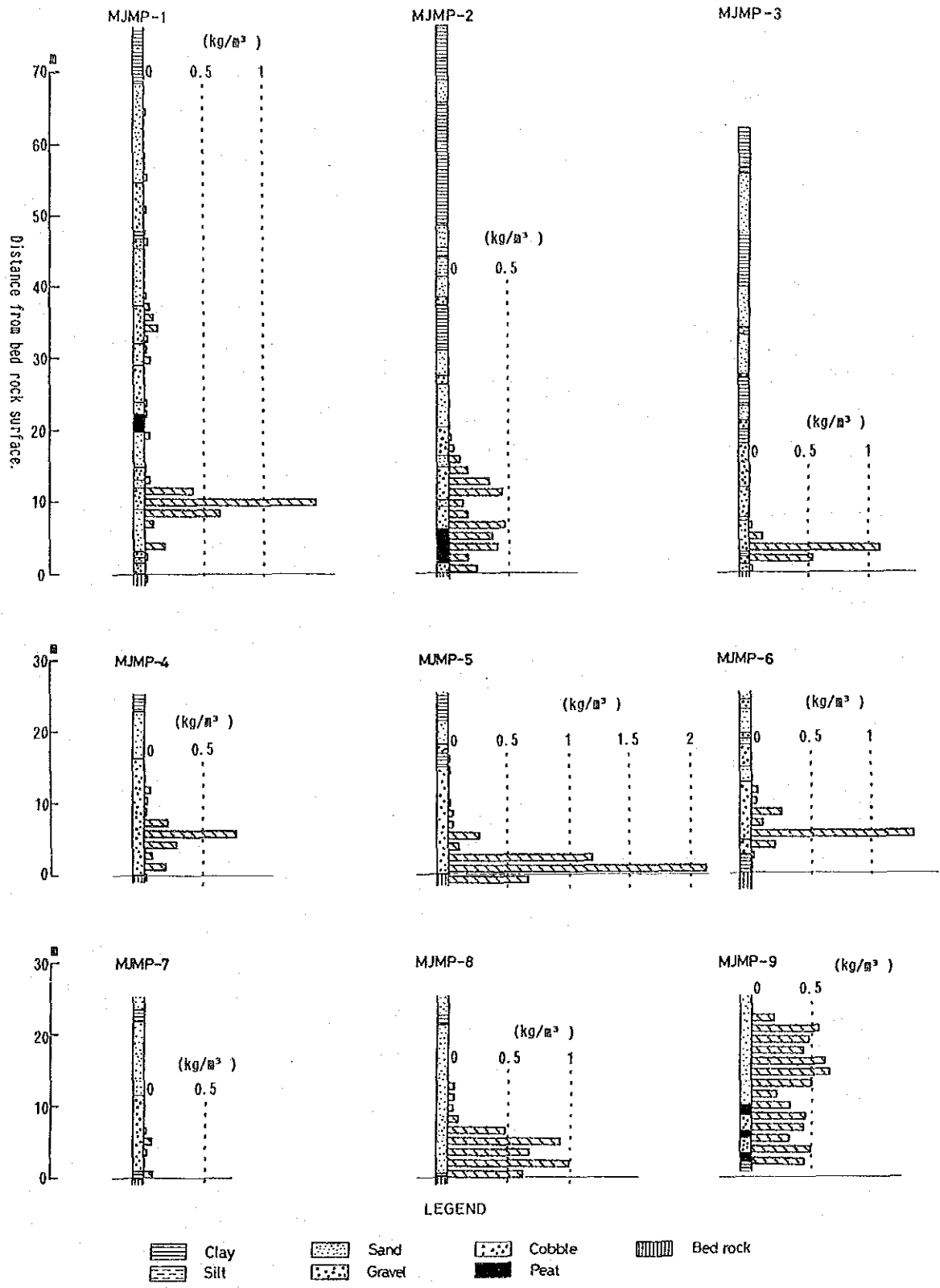


Fig.II-2-12 Variation of SnO₂ contents with depths in drill holes MJMP-1~9, Area B

2-3 調査結果の検討

(1) 基盤地形とボーリング位置との関係

ここでは、物理探査で作成した重力基盤深度図が大局的な基盤地形、特に古流系チャンネルをうまく表現しているという前提で、基盤地形とボーリング位置との関係を検討した。

Fig. II-2-13は、重力基盤深度図上に、前項で考察した高品位砂錫鉱層の存在が期待できる範囲とボーリングの位置をプロットしたものである。

この図で、MJMP-4、5、8及び9孔は、いずれも基盤標高-80m以深でほぼ凹地の範囲内で、最下底部から500m以内に位置している。それにもかかわらずMJMP-4孔で特に砂錫品位が低いのは、凹地の局所的な斜面上に位置しているものと推定される。

他方、MJMP-6及び7孔は大局的に見ると古流系チャンネル内にあるが、その中で局所的な高まりの部分に位置しており、理想的な砂錫胚胎条件に合致していない。

(2) 推奨されるボーリング位置

b及びb-2区域を通じて、この地域の最深地点は、図上で北東端に位置する標高-110mのA地点である。この地点を含む凹地は、測定範囲外にまで及ぶため、その全貌は明らかでないが、おそらく短径1.5km×長径3kmのこの地域で最大規模のものになる。このように、A地点は先に議論した理想的な砂錫鉱床胚胎条件に合致している。

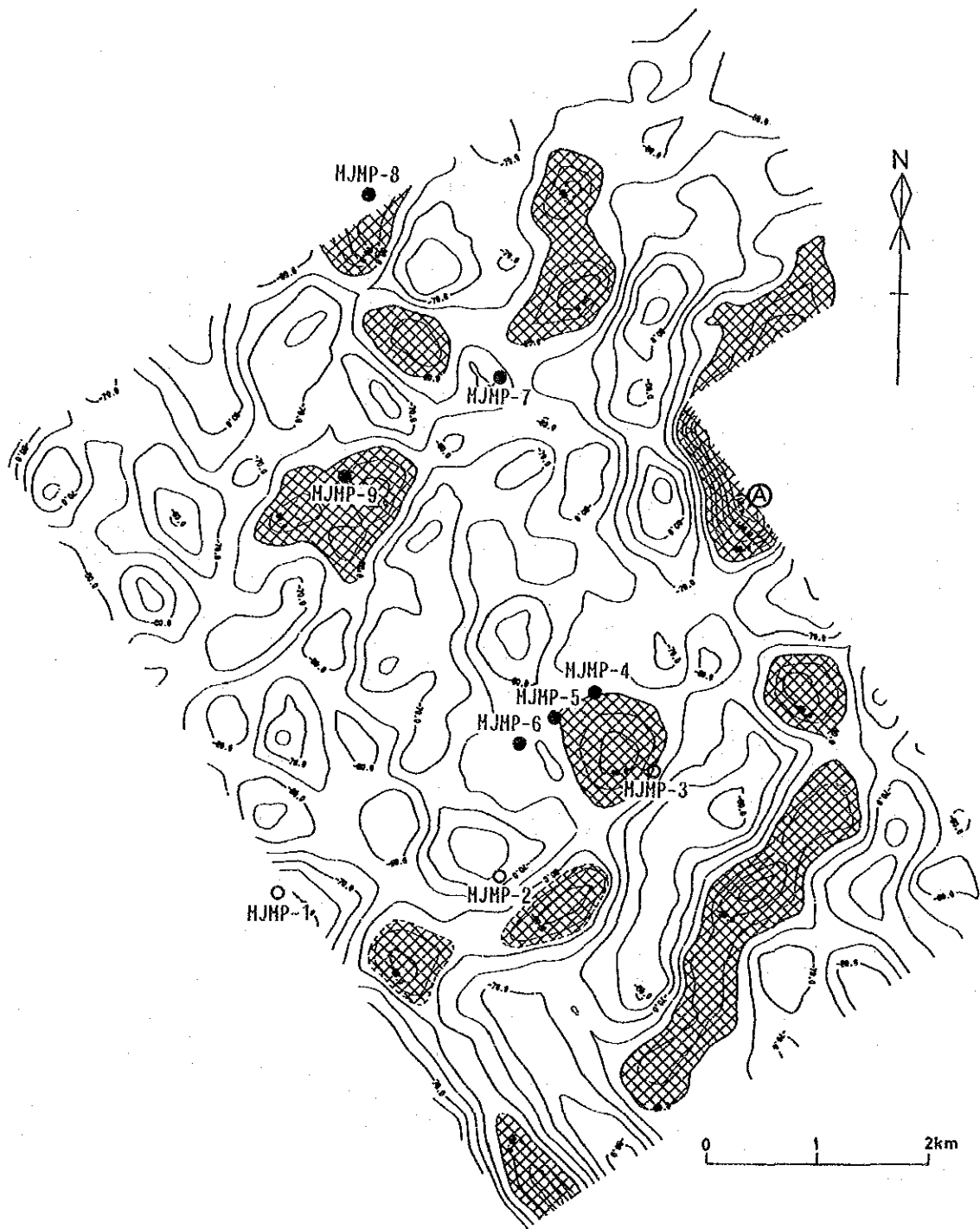


Fig. II-2-13 Location of drill holes on the gravity basement map, Area B

第3章 調査結果の総合検討

3-1 A地区

a-1区域では、第2年次調査で捕捉した地表部土壌中の金濃集の起源を下位の基盤岩中の金鉱化作用に求めて、ボーリング調査を実施した。その結果、基盤岩中の珪化部に潜頭性の初生金及びベースメタルの鉱化作用の存在を確認した。この着鉱品位(2.1g/t Au)の経済的な重要性は低い、初生金がAsと密接に関係し、しかも珪化岩中に存在するという事実は、今後の初生金探査に良好な指針を与えるものと考えられる。

地表部土壌中の金濃集については、その土壌と基盤岩の間に層厚40mにも及ぶ崖錐堆積物が存在しているため、直接この金鉱化作用よってもたらされたとは考え難い。土壌中の金の起源については、すでに前項で議論した通り、北東方にかつて存在していたであろうルーフペンダント中の金鉱化作用にその可能性を求めるのが妥当であろう。

他方、地表部土壌中の金濃集、それ自体も重要な資源であるという立場から、GSMの協力で、50mグリッドの追加サンプリングを実施した。結果の概要及びその概略的な評価(巻末Appendix-5)によると、ボーリング実施範囲を含むサンプリング範囲(350m×2,400m)の最大深度3.0mまでの総含金量は、約150kg(平均品位0.16g/m³)、カットオフ品位を0.3ppmとした時の含金量は約80kg(平均品位0.90g/m³、鉱量120,000m³)となった。このサンプリング範囲一帯は、ボーリングで確認されたような厚い崖錐堆積物で覆われている可能性が大きいので、その鉱量は大幅に増加すると期待される。したがって、この鉱化作用を評価する上で、深度3.0mから基盤岩直上まで崖錐堆積物中のAu品位が重要なファクターとなる。

3-2 B地区

物理探査で作成した重力基盤深度図で深度80m以上の凹地の存在を示しており、しかもこれらの凹地は数珠状に連なっている。この一連の凹地は蛇行する古流系チャンネルを示していると予想される。この重力基盤深度図が、このような大局的な基盤地形をうまく表現しているという前提で、重力基盤地形とボーリング位置との関係を検討した。

重力基盤深度図上に、ボーリングの位置をプロットしてみると、MJMP-4、5、8及び9孔は、いずれも基盤標高-80m以深のほぼ凹地の範囲内で、最下底部から水平距離500m以内に位置している。それにもかかわらずMJMP-4孔で特に砂錫品位が低いのは、凹地の最下底部ではなくて局所的な斜面上に位置しているためと予想される。他方、MJMP-6及び7孔は、大局的に見ると古流系チャンネル内にあるが、局所的な高まりの部分に位置しており、理想的な砂錫胚胎条件に合致していない。

このように、既知ボーリングの重力基盤地形図上の位置と砂錫品位との関係から、高品位砂錫鉱層胚胎が期待される地点は、b及びb-2区域を通じて、この地域の最深地点は、北東端の標高-110m付近である。この地点を含む凹地は、測定範囲外にまで及ぶため、その全貌は明らかでないが、おそらく短径1.5km×長径3kmのこの地域で最大規模のものになる。このように、最深地

点付近は、先に議論した理想的な砂錫鉍床胚胎条件に合致している。

第Ⅲ部 結論及び提言

第 1 章 結 論

1-1 A地区

a-1 区域ボーリング調査によって得られた結論は、以下の通りである。

- (1) 第2年次に金濃集が確認された5箇所のトレンチ (No.8,9,11,12及び13) は、沖積層と指交関係にある厚い崖錐堆積物上にあり、金は主として片岩角礫からなる崖錐堆積物中に存在する。この崖錐堆積物中の金は、北東方の花崗岩山塊西斜面を覆っていたであろう片岩ルフペンダント中の金鉱化作用に由来し、片岩角礫と共に崖錐堆積物中に二次的に濃集したものと推定される。
- (2) 地表下約50mの珪化岩中に、最高2.1ppm(採試幅:1.00m)を含む潜頭性の初生金鉱化作用の存在を、地表下約120mの珪化岩中にAgを伴うベースメタル (Cu・Pb・Zn) の鉱化作用の存在を確認した。
- (3) 初生金鉱化作用はAsと密接に関係して生じており、Asは初生金を探査する上で、有効な指示元素となるであろう。

1-2 B地区

b-2 区域の物理探査(重力法)とb及びb-2 区域のボーリング調査で得られた結論は以下の通りである。

- (1) 大規模・高品位砂錫鉱層は、基盤深度の深い古流系内にあつて、その中の大規模な凹部の最下底部に胚胎する可能性が高い。
- (2) 古流系チャンネルの存在が明らかになり、その中でも、北東端部に深度-110mにも及ぶ大規模な重力基盤の落ち込みが存在し、これが高品位砂錫鉱層胚胎条件に合致する基盤の凹部である可能性がある。
- (3) 6孔のボーリングで捕捉した砂錫鉱層については、いずれも現在の採掘限界深度の60m以下にあり、しかも錫品位も低いことから、現時点での経済的な重要性は低い。

第2章 将来への提言

本調査により発見された金及び錫の鉱床は、現時点では経済性が低い。将来、本地域の金属鉱床を再評価する場合、以下の点に留意して調査することを提言する。

2-1 A地区

- (1) a-1区域の崖錐堆積物中の金を対象として、その3次元的な分布状況を明らかにするためにグリッド方式によるボーリング(バンカー・ドリル)を実施する。
- (2) 第2年次までに得られた、特にMain Range花崗岩縁辺部に存在するAu地化学異常域について、改めて崖錐堆積物の分布を調査し、その分布範囲に対して金を対象とした土地化学精査及びボーリング(バンカー・ドリル)を実施する。
- (3) a-1区域のボーリング調査で存在が確認された初生金鉱化作用の形状・規模・品位等を明らかにするために、ボーリングを実施する。

2-2 B地区

- (1) 基盤起伏と砂錫分布との詳細な関係を明らかにするために、推定された古流系チャンネルに直交するような直線上に複数のボーリング(バンカー・ドリル)を実施する。
- (2) 高品位砂錫鉱層が期待される北東端の大規模な重力基盤の凹地の全貌を明らかにするため、追加重力測定を実施し、ボーリング(バンカー・ドリル)を実施する。

参考文献

REFERENCES

- Chu, L.H. (1985) Heavy Mineral Concentrates and Rock Sampling in Tin Exploration. SEATRAD Technical Publication, No.5, pp.91-96.
- Fateh, C. (1980) A Manual of Geochemical Exploration Methods. GSM Special Paper, No.3.
- Fletcher, W.K. (1984) Behaviour of Tin and Associated Elements in a Mountain Stream, Bujang Melaka, Pelak, Malaysia. SEATRAD Report Investigation, No.24.
- Gan, A.S. (1978) The Geology and Mineral Resources of the Tangjong Malim Area, Pelak. GSM report (unpublished)
- Goldstein, M.A. et al. (1975) Audio Frequency Magnetotelluric with a Ground Dipole Source. Geophysics, Vol.40, pp.669-684.
- Hagiwara, Y. (1982) A Formula Expressing Vertical Gradient of Normal Gravity. Jour. Geodetic Soc. Japan, Vol.28, No.3, pp.215-239.
- Hosking, K.F.G. (1977) Known Relationships between the 'Hard-Rock' Tin Deposits and the Granites of Southeast Asia., Geol. Soc. Malaysia Bulletin, No.9, pp.141-157.
- Hutchison, C.S. (1977) Granite Emplacement and Tectonic Subdivision of Peninsular Malaysia, Geol. Soc. Malaysia Bulletin, No.9, pp.141-157.
- Ingham, F.T. (1938) The Geology of the Neighbourhood of Tapah and Telok Anson, Perak, with an Account of the Mineral, GSM Mem., No.2, pp.72.
- Kurzi, H. (1988) Exploratory Data Analysis, J. Geochem. Explor., Vol.30, pp.309-322.
- Lee, S.L. et al. (1985) GSM report (unpublished)
- Loh, C.H. (1987) Quarternary Geology of the Teruk Intan Area, GSM report (unpublished)
- Mitchell, A.H.G. (1977) Tectonic Setting for Emplacement of Southeast Asian Tin Granites, Geol. Soc. Malaysia Bulletin, No.9, pp.123-140.
- Rajah, S.S. et al. (1977) GSM report (unpublished)
- Schwartz, M.O. et al. (1989) Geologic, Geochemical and Fluid Inclusion Studies of the Tin Granites from the Bujang Melaka Pluton, Kinta Valley, Malaysia. Econ. Geol., Vol.84, pp.751-779.
- Sharif, A.B. (1986) Jaringan Gravitasi Asas Semenanjung Malaysia. Jabatan Geodesi dan Astronomi Fukulti Ukur Univ. Teknologi Malaysia.
- Wilson, I.R. (1989) A Report on the Ball Clays from the State of Perak, Malaysia. GSM report (unpublished)
- Zantop, H. et al. (1979) Heavy-Mineral Panning Techniques in Exploration for Tin and Tungsten in Northwestern Spain in Geochemical Exploration 1978. J. Geochem. Explor., Rexdale Ont., pp.329-336.

図表一覧

LIST OF TABLES

Table I -1-1	Survey amounts
Table I -1-2	Laboratory tests and analyses in Japan
Table II -1-1	Geometric means of metal contents in samples from drill holes MJMP-10~15, Area a-1
Table II -1-2	Rocks and mineral assemblages of core samples from drill holes MJMP-10~15, Area a-1
Table II -1-3	Ores and mineral assemblages of core samples from drill holes MJMP-10~14, Area a-1
Table II -1-4	Mineral assemblages determined by X-ray diffraction analysis. Area a-1
Table II -1-5	Au and Ag contents in the main quartz veins intersected by drill holes MJMP-10~14, Area a-1
Table II -2-1	Leveling errors in gravity survey, Area b-2
Table II -2-2	Comparison of basement depths confirmed by drilling and those estimated by gravity results
Table II -2-3	Estimated contents of Au and SnO ₂ in sludge samples from drill holes MJMP-4~9, Area B
Table II -2-4	Basement altitudes (sea level) confirmed by drillings MJMP-1~9, Area B
Table II -2-5	Tin-ore beds intersected by drill holes MJMP-1~9, Area B

LIST OF FIGURES

- Fig.1 Location of the project area
- Fig.I-1-1 Location of the drilling survey area, Area a-1
- Fig.I-1-2 Location of the geophysical and drilling survey areas, Area B
- Fig.I-2-1 Monthly average temperature and rainfall in Teluk Intan
- Fig.I-3-1 Geological map of Peninsular Malaysia
- Fig.I-3-2 Mineral resources distribution in the State of Perak
- Fig.II-1-1 Location map of the drill holes and its related trenches, Area a-1
- Fig.II-1-2 Summarized geological logs, Area a-1
- Fig.II-1-3(1) Metal contents in drill holes, MJMP-11 and MJMP-13, Area a-1
- Fig.II-1-3(2) Metal contents in drill holes, MJMP-10 and MJMP-14, Area a-1
- Fig.II-1-3(3) Metal contents in drill holes, MJMP-12 and MJMP-15, Area a-1
- Fig.II-1-4(1) Cross section through drill holes, MJMP-11 and MJMP-13, Area a-1
- Fig.II-1-4(2) Cross section through drill holes, MJMP-10 and MJMP-14, Area a-1
- Fig.II-1-4(3) Cross section through drill holes, MJMP-12 and MJMP-15, Area a-1
- Fig.II-1-5 Relationship between Au and As (Ag) in drill hole MJMP-14, Area a-1
- Fig.II-2-1 Location map of gravity stations, Area b-2
- Fig.II-2-2 Flow chart of data processing, gravity survey
- Fig.II-2-3 Flow chart of the gravity analysis
- Fig.II-2-4 Bouguer anomaly map, Area b-2
- Fig.II-2-5 Residual gravity map, Area b-2
- Fig.II-2-6 Gravity basement map, Area b-2
- Fig.II-2-7(1) Two layers structural section, D-D', Area b-2
- Fig.II-2-7(2) Two layers structural section, F-F', Area b-2
- Fig.II-2-7(3) Two layers structural section, G-G', Area b-2
- Fig.II-2-7(4) Two layers structural section, H-H', Area b-2
- Fig.II-2-8 3-dimensional gravity basement map
- Fig.II-2-9 Location map of drill holes, MJMP-4~9, Area B
- Fig.II-2-10(1) Cross section through drill holes MJMP-1, 4, 5 and 6, Area b
- Fig.II-2-10(2) Cross section through drill holes MJMP-7, 8 and 9, Area b-2
- Fig.II-2-11 Cross sections showing tin bed thickness and its variation with the basement relief, Area B
- Fig.II-2-12 Variation of SnO₂ contents with depths in drill holes MJMP-1~9, Area B
- Fig.II-2-13 Location of drill holes on the gravity basement map, Area B

卷 末

APPENDICES

- Appendix-1 Summary of drilling works, Area a-1
- Appendix-2 Progress of the drillings MJMP-10~15, Area a-1
- Appendix-3 Drilling equipments and consumed articles, MJMP-10~15, Area a-1
- Appendix-4 Analytical data of core samples from drill holes
MJMP-10~15, Area a-1
- Appendix-5 Summarized results of additional soil sampling by GSM, Area a-1
- Appendix-6 Analytical data of sludge samples from drill holes
MJMP-4~9, Area B
- Appendix-7 Gravity raw data, Area b-2

Appendix-1 Summary of drilling works, Area a-1

(1) Operation

M.JMP-11

	Survey Period	Days	Work days	Off days	Engineer	Worker
Preparation	3. 8.1990 ~ 13. 8.1990	11	11	0	33 (33)	231
Drilling	14. 8.1990 ~ 25. 8.1990	12	12	0	36 (36)	252
Removing						
Total	3. 8.1990 ~ 25. 8.1990	23	23	0	69 (69)	483

() : GSM members

M.JMP-13

	Survey Period	Days	Work days	Off days	Engineer	Worker
Preparation	26. 8.1990	1	1	0	3 (3)	21
Drilling	27. 8.1990 ~ 1. 9.1990	6	6	0	36 (36)	126
Removing	2. 9.1990	1	1	0	3 (3)	21
Total	26. 8.1990 ~ 2. 9.1990	23	23	0	42 (42)	168

() : GSM members

M.JMP-10

	Survey Period	Days	Work days	Off days	Engineer	Worker
Preparation	3. 9.1990 ~ 6. 9.1990	4	3	1	12 (9)	63
Drilling	7. 9.1990 ~ 19. 9.1990	13	13	0	39 (39)	294
Removing						
Total	3. 9.1990 ~ 19. 9.1990	23	23	1	51 (48)	357

() : GSM members

M.JMP-14

	Survey Period	Days	Work days	Off days	Engineer	Worker
Preparation	20. 9.1990	1	1	0	3 (3)	21
Drilling	21. 9.1990 ~ 28. 9.1990	8	8	0	24 (24)	168
Removing	29. 9.1990 ~ 30. 9.1990	2	1	1	6 (3)	21
Total	20. 9.1990 ~ 30. 9.1990	11	10	1	33 (30)	210

() : GSM members

M.JMP-12

	Survey Period	Days	Work days	Off days	Engineer	Worker
Preparation	1.10.1990 ~ 2.10.1990	2	2	0	6 (6)	42
Drilling	3.10.1990 ~ 9.10.1990	7	7	0	21 (21)	147
Removing						
Total	1.10.1990 ~ 9.10.1990	9	9	0	27 (27)	189

() : GSM members

M.JMP-15

	Survey Period	Days	Work days	Off days	Engineer	Worker
Preparation	10.10.1990	1	1	0	3 (3)	21
Drilling	11.10.1990 ~ 17.10.1990	7	7	0	21 (21)	147
Removing	18.10.1990 ~ 22.10.1990					
Total	10.10.1990 ~ 22.10.1990	8	8	0	24 (24)	168

() : GSM members

(2) Working hours

MJMP-11

Work	Hours	%	%
Drilling work	89.0	53%	33%
Other works*	48.5	29%	18%
Recovering works	29.5	18%	11%
Sub-total	167.0	100%	62%
Reassemblage	44.0		16%
Dismantlement	4.5		2%
Water transportation	0.0		0%
Road construction	56.0		21%
Grand total	271.5		100%

MJMP-13

Work	Hours	%	%
Drilling work	78.0	61%	49%
Other works*	50.0	39%	31%
Recovering works	0.0	0%	0%
Sub-total	128.0	100%	80%
Reassemblage	16.0		10%
Dismantlement	16.0		10%
Water transportation	0.0		0%
Road construction	0.0		0%
Grand total	160.0		100%

MJMP-10

Work	Hours	%	%
Drilling work	87.0	42%	36%
Other works*	53.5	26%	22%
Recovering works	67.5	32%	28%
Sub-total	208.0	100%	87%
Reassemblage	32.0		13%
Dismantlement	0.0		0%
Water transportation	0.0		0%
Road construction	0.0		0%
Grand total	240.0		100%

MJMP-14

Work	Hours	%	%
Drilling work	103.0	57%	54%
Other works*	77.5	43%	40%
Recovering works	0.0	0%	0%
Sub-total	180.5	100%	94%
Reassemblage	0.0		0%
Dismantlement	12.0		6%
Water transportation	0.0		0%
Road construction	0.0		0%
Grand total	192.5		100%

MJMP-12

Work	Hours	%	%
Drilling work	93.0	62%	52%
Other works*	49.0	33%	27%
Recovering works	8.5	6%	5%
Sub-total	150.5	100%	84%
Reassemblage	29.5		16%
Dismantlement	0.0		0%
Water transportation	0.0		0%
Road construction	0.0		0%
Grand total	180.0		100%

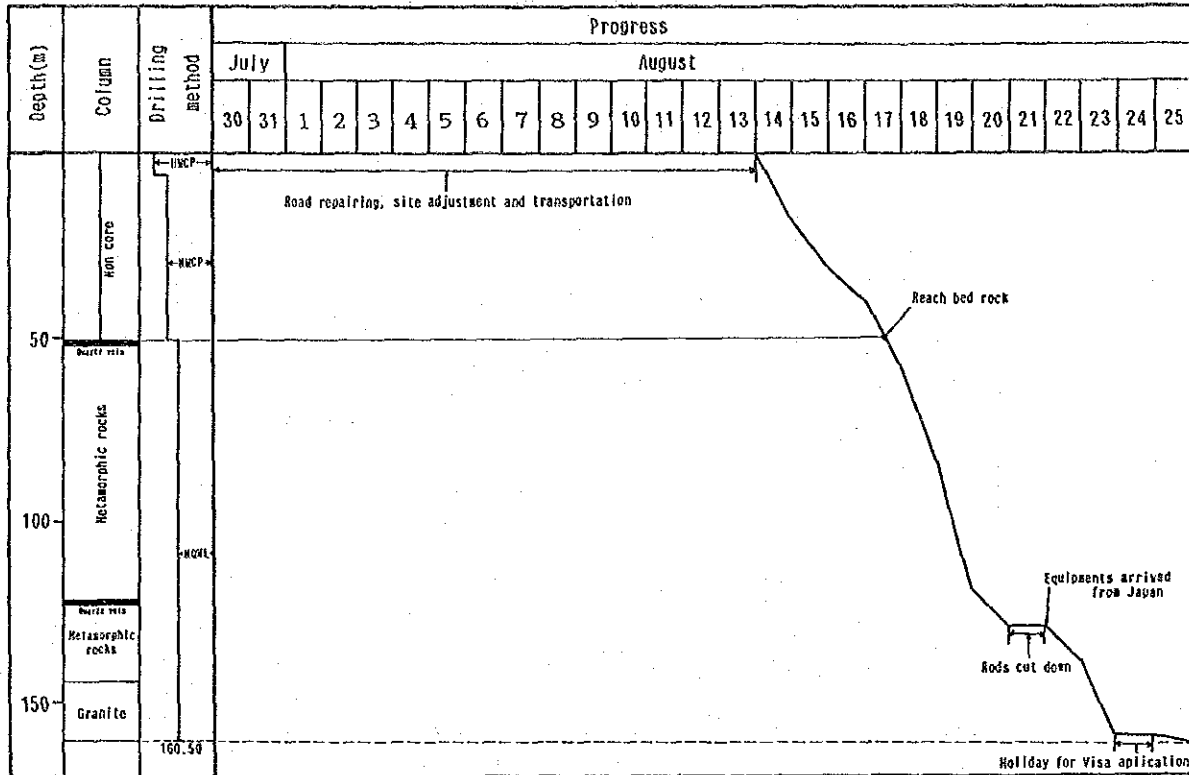
MJMP-15

Work	Hours	%	%
Drilling work	85.5	59%	43%
Other works*	53.0	37%	26%
Recovering works	6.5	4%	3%
Sub-total	145.0	100%	72%
Reassemblage	0.0		0%
Dismantlement	39.5		20%
Water transportation	0.0		0%
Road construction	16.0		8%
Grand total	200.5		100%

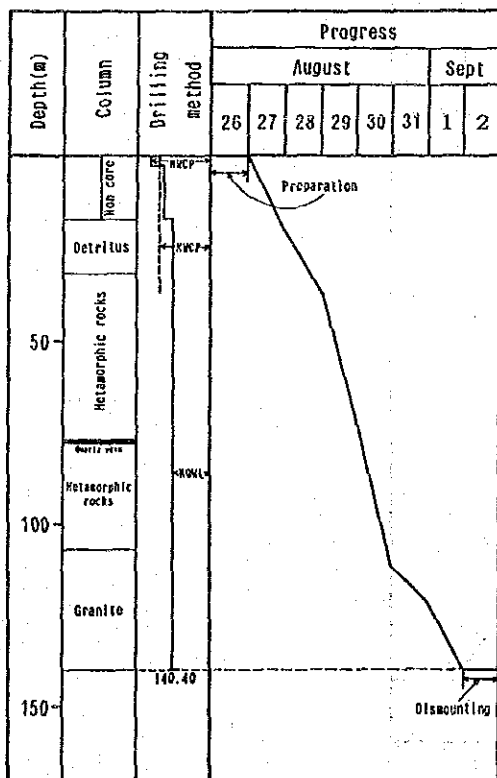
*:Other works including up and down of rods and insert and extract of casings.

Appendix-2 Progress of the drillings MJMP-10~15, Area a-1

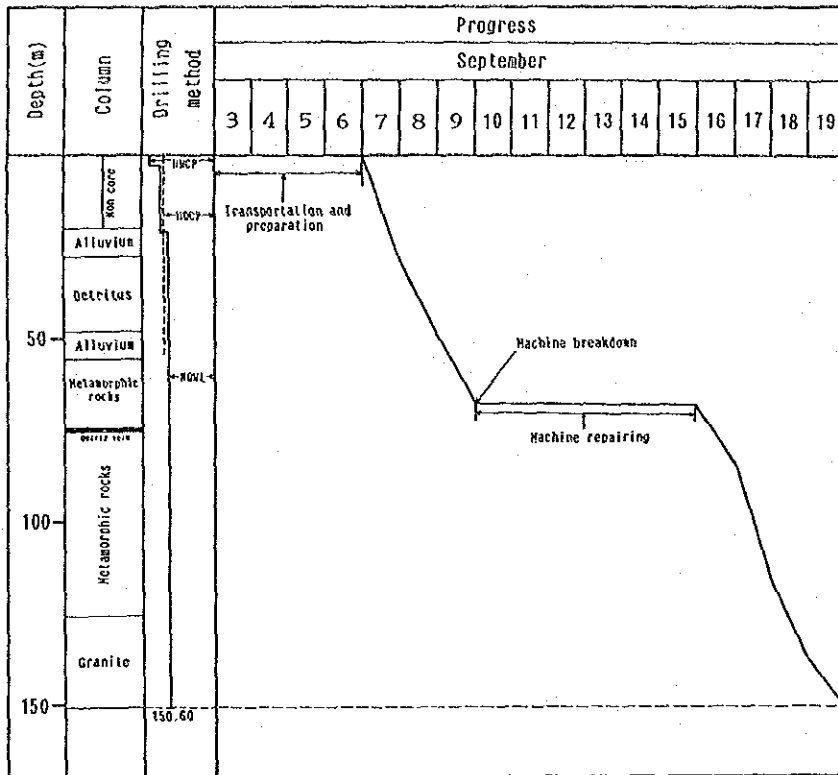
1



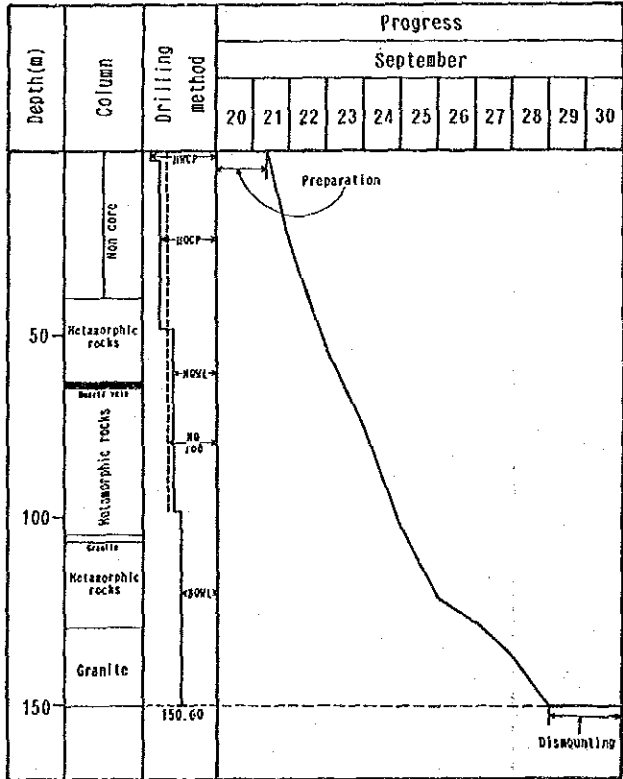
MJMP-11



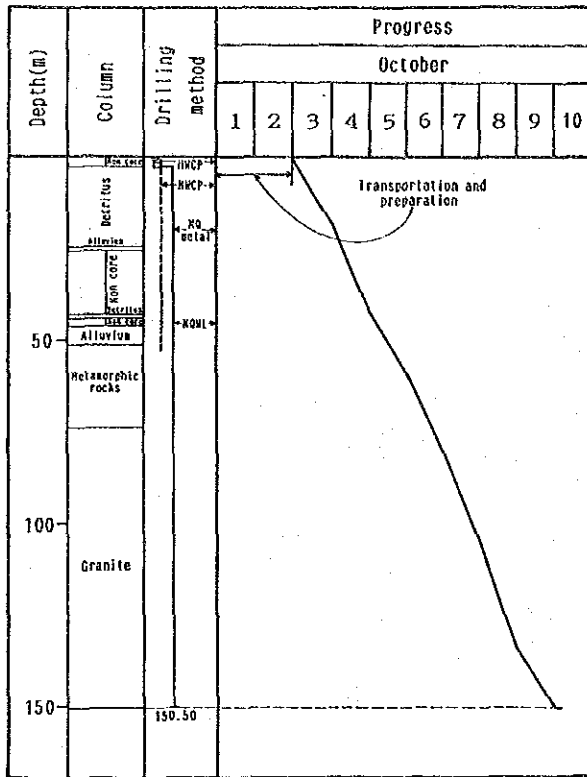
MJMP-13



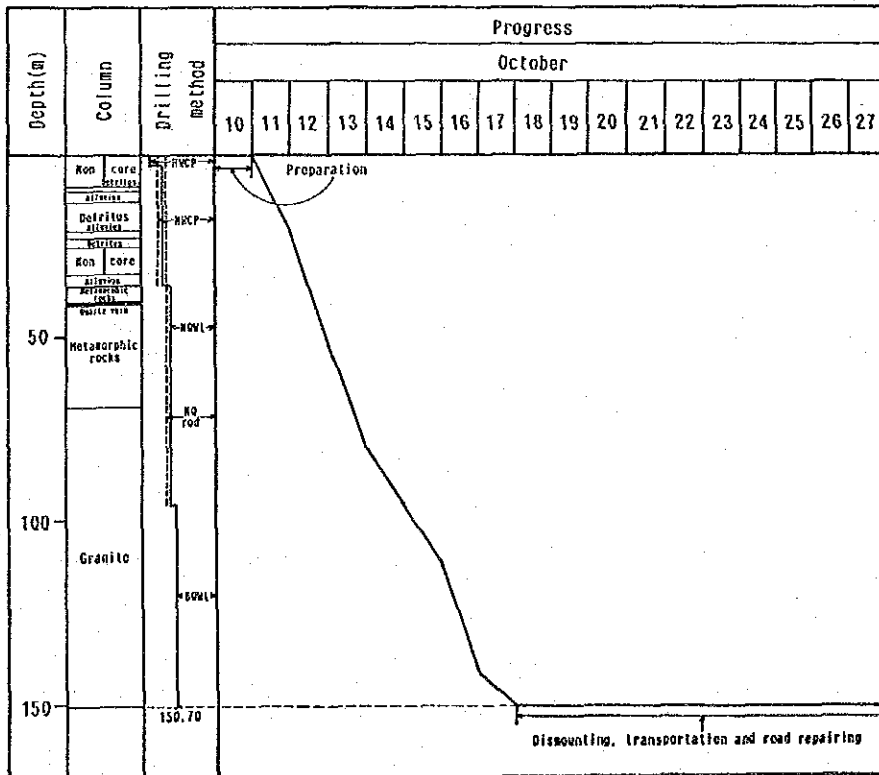
MJMP-10



MJMP-14



MJMP-12



MJMP-15

Appendix-3. Drilling equipments and consumed articles, MJMP-10~15, Area a-1

(1) Drilling equipments

Drilling Machine	Model:Longyear "34" Diamond Core Drill
	Capacity BQ:425m, NQ:325m
	Dimensions LxWxH(mm) 2,440x1,070x1,450
	Hoisting Capacity 113kg
	Spindle speed (r.p.m.) 211·438·803·1,350
	Engine model:Deutz F3L-912
Drilling Pump	Model:535RQ
	Cylinder bore dia. (mm) 70mm
	Capacity (littre/min) 38-132
	Engine model:Deutz FIL-210
Water Supply Pump	Model:LOWE-WL5000
	Capacity (littre/min) 132
	Engine model:LISTER STI
Mud Mixer	Model:MEC-100
Generator	Model:YANMAR TS 130C, GENERATOR MODEL FAS

(2) Consumed articles

Articles	MJMP-11	MJMP-13	MJMP-10	MJMP-14	MJMP-12	MJMP-15	Total
HW metal shoe	1	1	1	1	1	1	6
HQ metal shoe			1	1			2
NW metal shoe		1			1	2	4
NQ metal shoe				1		1	2
NW diamond shoe	1						1
NQ diamond bit	8	10	5	6	11	12	52
BQ diamond bit				16		6	22
NQ diamond reamer	2	2	1	2	1	2	10
BQ diamond reamer				1		1	2
Cement	480kg				120kg		600kg
Bentonite	75kg	300kg	300kg	275kg	200kg	225kg	1,375kg
C. M. C.	40kg	30kg					70kg
Libonite							
TK-60B							

* Light oil was supplied by G.S.M.

(3) Core recovery

MJMP-11

Depth of hole	materials	Bit size	Drill length	Core length	Core Recovery
0.00 ~ 50.80m	overburden	NW	50.80m	0.00m	0
50.80 ~ 160.50m	bedrock	NQ	109.70m	107.20m	97.72%

MJMP-13

Depth of hole	materials	Bit size	Drill length	Core length	Core Recovery
0.00 ~ 17.90m	overburden	NW	17.90m	0.00m	0
17.90 ~ 32.20m	overburden	NW	14.30m	14.30m	100.00%
32.20 ~ 140.40m	bedrock	NQ	108.20m	105.70m	97.69%

MJMP-10

Depth of hole	materials	Bit size	Drill length	Core length	Core Recovery
0.00 ~ 20.00m	overburden	NW	20.00m	0.00m	0
20.00 ~ 48.10m	overburden	NW	28.10m	15.00m	53.38%
48.10 ~ 56.85m	overburden	NQ	8.75m		
56.85 ~ 150.60m	bedrock	NQ	93.75m		

MJMP-14

Depth of hole	materials	Bit size	Drill length	Core length	Core Recovery
0.00 ~ 40.00m	overburden	NW	40.00m	0.00m	0
40.00 ~ 84.40m	bedrock	NQ	44.40m	43.90m	98.87%
84.40 ~ 150.60m	bedrock	BQ	51.60m	51.50m	99.81%

MJMP-12

Depth of hole	materials	Bit size	Drill length	Core length	Core Recovery
0.00 ~ 3.00m	overburden	HW	3.00m	0.00m	0
3.00 ~ 51.30m	overburden	NW	48.30m	24.80m	51.35%
51.30 ~ 150.50m	bedrock	NQ	99.20m	88.70m	89.42%

MJMP-15

Depth of hole	materials	Bit size	Drill length	Core length	Core Recovery
0.00 ~ 9.00m	overburden	HW	9.00m	0.00m	0
9.00 ~ 34.00m	overburden	NW	25.00m	16.70m	66.80%
34.00 ~ 36.20m	overburden	NQ	2.20m	0.10m	4.55%
36.20 ~ 96.50m	bedrock	NQ	60.30m	54.30m	90.05%
96.50 ~ 150.70m	bedrock	BQ	54.20m	54.20m	100.00%

Appendix-4 Analytical data of core samples from drill holes MJMP-10~15. Area a-1

1

Ser. NO.	Hole No.	Sample NO.	Depth (m)		Au ppm	Ag ppm	As ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Sn ppm	W ppm
			from	upto								
1	MJMP-10	S- 1	24.0m	27.0m	0.019	0.05	1,030	66	46	102	5	60
2	MJMP-10	S- 2	27.0m	30.0m	0.013	0.05	1,217	69	210	104	5	28
3	MJMP-10	S- 4	33.0m	36.0m	0.005	0.05	600	51	32	75	10	20
4	MJMP-10	S- 5	36.0m	39.0m	0.003	0.30	843	99	34	87	5	12
5	MJMP-10	S- 6	39.0m	42.0m	0.003	0.05	655	74	48	157	5	28
6	MJMP-10	S- 7	42.0m	45.0m	0.004	0.05	1,217	109	47	169	5	20
7	MJMP-10	S- 8	45.0m	48.0m	0.015	0.60	1,779	101	71	116	5	36
8	MJMP-10	S- 9	48.0m	51.0m	0.024	0.70	4,583	144	160	210	5	40
9	MJMP-10	S-10	51.0m	54.0m	0.008	0.05	1,030	62	54	370	30	16
10	MJMP-10	S-11	54.0m	56.0m	0.003	0.10	1,030	52	48	300	10	12
11	MJMP-10	R- 1	56.0m	57.0m	0.081	0.05	1,030	49	8	88	10	4
12	MJMP-10	R- 2	59.0m	60.0m	0.811	0.10	200	72	18	69	5	4
13	MJMP-10	R- 3	60.0m	61.0m	0.072	0.05	300	55	17	68	5	4
14	MJMP-10	R- 4	61.0m	62.0m	0.228	0.10	3,090	49	20	57	5	2
15	MJMP-10	R- 5	62.0m	63.0m	0.444	0.05	2,528	18	7	49	5	2
16	MJMP-10	R- 6	63.0m	64.0m	0.093	0.05	1,779	14	9	28	10	4
17	MJMP-10	R- 7	64.0m	65.0m	0.103	0.10	1,030	21	64	260	5	36
18	MJMP-10	R- 8	65.0m	66.0m	0.019	0.05	200	46	7	43	5	4
19	MJMP-10	R- 9	68.0m	69.0m	0.019	0.05	200	40	3	53	10	2
20	MJMP-10	R-10	71.0m	72.0m	0.013	0.05	100	57	5	46	5	2
21	MJMP-10	R-11	74.0m	75.0m	0.035	0.05	200	27	41	141	10	4
22	MJMP-10	R-12	75.0m	76.0m	0.027	0.40	200	74	62	160	10	180
23	MJMP-10	R-13	77.0m	78.0m	0.019	0.30	150	63	48	140	10	36
24	MJMP-10	R-14	80.0m	81.0m	0.008	0.05	150	42	21	80	5	12
25	MJMP-10	R-15	83.0m	84.0m	0.017	0.10	200	53	12	38	10	4
26	MJMP-10	R-16	86.0m	87.0m	0.028	0.05	200	38	12	50	50	32
27	MJMP-10	R-17	89.0m	90.0m	0.017	0.05	100	44	22	43	10	4
28	MJMP-10	R-18	92.0m	93.0m	0.016	0.05	200	42	8	39	5	35
29	MJMP-10	R-19	95.0m	96.0m	0.009	0.05	60	44	8	41	5	4
30	MJMP-10	R-20	96.0m	97.0m	0.015	0.05	80	50	5	35	5	4
31	MJMP-10	R-21	98.0m	99.0m	0.015	0.05	200	63	11	40	5	4
32	MJMP-10	R-22	101.0m	102.0m	0.010	0.05	100	46	4	39	10	4
33	MJMP-10	R-23	104.0m	105.0m	0.009	0.05	200	43	3	26	30	4
34	MJMP-10	R-24	107.0m	108.0m	0.012	0.05	100	50	15	48	30	4
35	MJMP-10	R-25	110.0m	111.0m	0.017	0.05	100	40	16	47	5	4
36	MJMP-10	R-26	113.0m	114.0m	0.012	0.05	150	30	15	73	10	24
37	MJMP-10	R-27	116.0m	117.0m	0.009	0.05	150	45	11	53	10	4
38	MJMP-10	R-28	119.0m	120.0m	0.006	0.05	100	49	6	40	10	8
39	MJMP-10	R-29	122.0m	123.0m	0.009	0.10	100	56	18	69	10	140
40	MJMP-10	R-30	125.0m	126.0m	0.003	0.05	10	34	23	54	10	20
41	MJMP-10	R-31	128.0m	129.0m	0.010	0.05	10	9	9	46	5	4
42	MJMP-10	R-32	131.0m	132.0m	0.001	0.05	15	8	33	120	10	4
43	MJMP-10	R-33	134.0m	135.0m	0.001	0.05	5	10	12	56	5	4
44	MJMP-10	R-34	137.0m	138.0m	0.007	0.05	10	9	24	101	10	4
45	MJMP-10	R-35	140.0m	141.0m	0.006	0.05	5	8	13	48	5	4
46	MJMP-10	R-36	143.0m	144.0m	0.004	0.05	10	10	22	47	20	4
47	MJMP-10	R-37	146.0m	147.0m	0.008	0.05	10	8	12	45	5	4
48	MJMP-10	R-38	149.0m	150.0m	0.001	0.05	10	9	12	46	20	4
49	MJMP-11	R- 0	50.8m	52.1m	0.023	0.05	50	15	32	19	5	4
50	MJMP-11	R- 1	55.0m	56.0m	0.010	0.05	200	40	13	36	5	2

Ser. NO.	Hole No.	Sample NO.	Depth (m)		Au ppm	Ag ppm	As ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Sn ppm	W ppm
			from	upto								
51	MJMP-11	R- 2	58.0m	59.0m	0.009	0.05	100	49	11	162	30	12
52	MJMP-11	R- 3	61.0m	62.0m	0.013	0.05	200	40	9	55	20	8
53	MJMP-11	R- 4	64.0m	65.0m	0.019	0.05	200	51	6	44	5	4
54	MJMP-11	R- 5	67.0m	68.0m	0.008	0.05	100	55	16	56	5	2
55	MJMP-11	R- 6	70.0m	71.0m	0.052	0.05	468	51	9	75	20	12
56	MJMP-11	R- 7	73.0m	74.0m	0.015	0.10	400	63	7	48	5	8
57	MJMP-11	R- 8	76.0m	77.0m	0.001	0.05	100	44	8	57	10	4
58	MJMP-11	R- 9	79.0m	80.0m	0.004	0.05	100	49	5	36	20	2
59	MJMP-11	R-10	82.0m	83.0m	0.015	0.05	100	63	10	75	30	4
60	MJMP-11	R-11	85.0m	86.0m	0.016	0.05	25	53	4	35	30	2
61	MJMP-11	R-12	88.0m	89.0m	0.009	0.05	150	72	12	44	5	4
62	MJMP-11	R-13	91.0m	92.0m	0.012	0.05	100	95	5	44	30	2
63	MJMP-11	R-14	94.0m	95.0m	0.009	0.05	50	56	3	43	10	2
64	MJMP-11	R-15	97.0m	98.0m	0.006	0.05	30	58	13	70	20	4
65	MJMP-11	R-16	100.0m	101.0m	0.001	0.05	35	57	11	59	10	2
66	MJMP-11	R-17	103.0m	104.0m	0.003	0.05	30	76	15	127	5	12
67	MJMP-11	R-18	106.0m	107.0m	0.019	0.05	100	62	25	73	10	4
68	MJMP-11	R-19	109.0m	110.0m	0.004	0.05	100	47	27	83	20	8
69	MJMP-11	R-20	112.0m	113.0m	0.001	0.05	10	38	71	105	30	12
70	MJMP-11	R-21	115.0m	116.0m	0.006	0.05	10	115	31	110	30	16
71	MJMP-11	R-22	118.0m	119.0m	0.070	0.05	20	92	44	108	20	8
72	MJMP-11	R-23	121.0m	122.0m	0.001	0.05	30	152	16	90	10	8
73	MJMP-11	R-24	124.0m	125.0m	0.011	0.05	20	36	20	65	5	12
74	MJMP-11	R-25	127.0m	128.0m	0.009	0.05	25	88	15	65	20	32
75	MJMP-11	R-26	130.0m	131.0m	0.004	0.05	50	69	13	64	10	8
76	MJMP-11	R-27	133.0m	134.0m	0.011	0.05	30	61	11	69	30	12
77	MJMP-11	R-28	136.0m	137.0m	0.001	0.05	10	80	22	103	30	80
78	MJMP-11	R-29	139.0m	140.0m	0.001	0.20	200	216	17	87	30	60
79	MJMP-11	R-30	142.0m	143.0m	0.001	0.10	100	55	22	77	10	4
80	MJMP-11	R-31	143.0m	144.0m	0.001	0.20	100	98	14	63	10	4
81	MJMP-11	R-32	144.0m	145.0m	0.001	0.50	15	200	47	86	10	2
82	MJMP-11	R-33	145.0m	146.0m	0.001	0.05	15	20	9	52	20	4
83	MJMP-11	R-34	148.0m	149.0m	0.007	0.05	10	14	7	52	20	2
84	MJMP-11	R-35	151.0m	152.0m	0.001	0.05	10	15	11	42	10	4
85	MJMP-11	R-36	154.0m	155.0m	0.001	0.05	10	12	11	55	20	4
86	MJMP-11	R-37	157.0m	158.0m	0.001	0.05	5	12	21	48	5	4
87	MJMP-12	S- 1	3.0m	4.5m	0.070	0.05	400	46	32	54	5	20
88	MJMP-12	S- 2	4.5m	6.1m	0.009	0.05	400	81	22	57	5	20
89	MJMP-12	S- 3	6.1m	7.2m	0.009	0.05	400	38	26	35	5	60
90	MJMP-12	S- 4	7.2m	8.2m	0.006	0.20	200	58	25	35	5	100
91	MJMP-12	S- 5	8.2m	9.0m	0.001	0.20	500	78	24	55	5	140
92	MJMP-12	S- 6	9.0m	11.9m	0.001	0.05	400	116	31	157	10	80
93	MJMP-12	S- 7	11.9m	15.3m	0.001	0.05	500	65	23	116	5	140
94	MJMP-12	S- 8	15.3m	18.1m	0.001	0.05	400	66	38	64	5	40
95	MJMP-12	S- 9	18.1m	20.7m	0.001	0.05	200	35	29	24	20	28
96	MJMP-12	S-10	20.7m	24.4m	0.004	0.05	300	52	45	41	10	40
97	MJMP-12	S-11	43.0m	44.0m	0.001	0.05	100	60	27	74	10	4
98	MJMP-12	R- 1	50.8m	54.2m	0.009	0.10	5	65	23	81	5	24
99	MJMP-12	R- 2	54.2m	57.0m	0.010	0.05	5	108	29	126	5	8
100	MJMP-12	R- 3	57.0m	60.0m	0.014	0.05	10	67	23	98	5	8

Ser. NO.	Hole No.	Sample NO.	Depth (m)		Au ppm	Ag ppm	As ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Sn ppm	W ppm
			from	upto								
101	MJMP-12	R- 4	60.0m	63.0m	0.008	0.05	5	79	23	136	5	8
102	MJMP-12	R- 5	64.0m	65.0m	0.001	0.05	10	100	20	73	5	4
103	MJMP-12	R- 6	67.0m	68.0m	0.007	0.05	10	68	21	95	5	8
104	MJMP-12	R- 7	70.0m	71.0m	0.005	0.05	10	61	15	80	5	12
105	MJMP-12	R- 8	73.0m	74.0m	0.008	0.20	10	120	15	57	5	4
106	MJMP-12	R- 9	74.0m	75.0m	0.005	0.05	5	13	16	30	5	4
107	MJMP-12	R-10	75.0m	76.0m	0.007	0.05	5	27	17	36	20	4
108	MJMP-12	R-11	76.0m	77.0m	0.025	0.05	5	17	14	40	5	8
109	MJMP-12	R-12	78.0m	79.0m	0.006	0.20	5	13	35	38	5	8
110	MJMP-12	R-13	79.0m	80.0m	0.007	0.20	5	10	15	45	10	4
111	MJMP-12	R-14	82.0m	83.0m	0.007	0.05	5	9	13	46	5	4
112	MJMP-12	R-15	85.0m	86.0m	0.004	0.05	10	9	16	46	10	4
113	MJMP-12	R-16	88.0m	89.0m	0.009	0.05	5	11	16	46	10	4
114	MJMP-12	R-17	91.0m	92.0m	0.001	0.05	5	11	15	38	5	4
115	MJMP-12	R-18	94.0m	95.0m	0.007	0.05	5	8	17	33	5	4
116	MJMP-12	R-19	97.0m	98.0m	0.009	0.05	5	20	14	44	30	8
117	MJMP-12	R-20	100.0m	101.0m	0.005	0.05	5	7	12	46	5	4
118	MJMP-12	R-21	103.0m	104.0m	0.007	0.10	10	19	18	45	5	8
119	MJMP-12	R-22	106.0m	107.0m	0.005	0.10	5	15	22	59	10	8
120	MJMP-12	R-23	109.0m	110.0m	0.008	0.10	5	7	22	59	5	8
121	MJMP-12	R-24	112.0m	113.0m	0.013	0.10	5	16	23	56	10	4
122	MJMP-12	R-25	115.0m	116.0m	0.005	0.10	5	11	15	42	5	4
123	MJMP-12	R-26	118.0m	119.0m	0.001	0.10	5	11	13	48	5	4
124	MJMP-12	R-27	121.0m	122.0m	0.001	0.10	5	12	20	54	10	8
125	MJMP-12	R-28	124.0m	125.0m	0.001	0.10	5	31	33	49	5	4
126	MJMP-12	R-29	127.0m	128.0m	0.001	0.05	5	17	23	51	5	4
127	MJMP-12	R-30	130.0m	131.0m	0.003	0.05	5	15	16	47	5	4
128	MJMP-12	R-31	133.0m	134.0m	0.001	0.05	5	13	13	49	5	8
129	MJMP-12	R-32	136.0m	137.0m	0.001	0.05	5	14	12	46	10	8
130	MJMP-12	R-33	139.0m	140.0m	0.001	0.10	5	12	19	49	10	8
131	MJMP-12	R-34	142.0m	143.0m	0.001	0.05	10	13	9	47	10	4
132	MJMP-12	R-35	145.0m	146.0m	0.001	0.05	15	17	8	54	10	4
133	MJMP-12	R-36	148.0m	149.0m	0.001	0.05	15	11	10	49	5	24
134	MJMP-12	R-37	150.0m	150.5m	0.003	0.05	5	14	20	53	5	4
135	MJMP-13	S- 1	18.0m	19.0m	0.013	0.05	600	89	36	230	20	80
136	MJMP-13	S- 2	19.0m	20.0m	0.014	0.50	600	91	25	330	100	40
137	MJMP-13	S- 3	20.0m	21.0m	0.205	0.30	400	57	83	380	80	100
138	MJMP-13	S- 4	21.0m	22.0m	0.187	0.60	400	65	30	360	40	180
139	MJMP-13	S- 5	22.0m	23.0m	0.012	0.50	400	100	36	420	10	140
140	MJMP-13	S- 6	23.0m	24.0m	0.043	1.80	200	109	90	430	5	180
141	MJMP-13	S- 7	24.0m	25.0m	0.003	0.20	200	173	460	600	10	80
142	MJMP-13	S- 8	25.0m	26.0m	0.019	0.60	100	75	340	159	30	40
143	MJMP-13	S- 9	26.0m	27.0m	0.008	0.20	100	116	400	290	10	60
144	MJMP-13	S-10	27.0m	28.0m	0.011	0.05	200	176	580	570	30	80
145	MJMP-13	S-11	28.0m	29.0m	0.012	0.70	200	91	1,000	220	10	100
146	MJMP-13	S-12	29.0m	30.0m	0.009	0.40	300	69	1,200	330	10	100
147	MJMP-13	S-13	30.0m	31.0m	0.006	22.00	200	240	1,900	340	10	120
148	MJMP-13	S-14	31.0m	32.0m	0.003	5.90	10	59	1,300	187	5	36
149	MJMP-13	R- 1	33.0m	34.0m	0.001	0.20	5	136	61	211	5	40
150	MJMP-13	R- 2	36.0m	37.0m	0.009	0.10	5	130	77	218	10	40

Ser. NO.	Hole No.	Sample NO.	Depth (m)		Au ppm	Ag ppm	As ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Sn ppm	W ppm
			from	upto								
151	M.JMP-13	R- 3	39.0m	40.0m	0.001	0.20	5	300	112	185	10	24
152	M.JMP-13	R- 4	42.0m	43.0m	0.001	0.05	5	186	39	182	10	20
153	M.JMP-13	R- 5	45.0m	46.0m	0.001	0.10	5	124	51	166	10	16
154	M.JMP-13	R- 6	48.0m	49.0m	0.007	0.20	5	140	56	159	10	36
155	M.JMP-13	R- 7	51.0m	52.0m	0.005	0.05	5	44	25	97	20	4
156	M.JMP-13	R- 8	54.0m	55.0m	0.004	0.05	5	107	43	125	10	4
157	M.JMP-13	R- 9	57.0m	58.0m	0.006	0.05	5	55	22	112	20	12
158	M.JMP-13	R-10	60.0m	61.0m	0.006	0.05	15	45	17	86	20	8
159	M.JMP-13	R-11	63.0m	64.0m	0.001	0.05	10	78	18	106	30	28
160	M.JMP-13	R-12	66.0m	67.0m	0.006	0.10	10	86	25	106	40	60
161	M.JMP-13	R-13	69.0m	70.0m	0.001	1.00	5	46	74	108	60	1,000
162	M.JMP-13	R-14	72.0m	73.0m	0.009	0.20	5	35	22	56	20	80
163	M.JMP-13	R-15	75.0m	76.0m	0.005	0.40	10	35	39	68	20	180
164	M.JMP-13	R-16	77.0m	78.0m	0.001	2.20	5	42	127	110	40	1,200
165	M.JMP-13	R-17	78.0m	79.0m	0.005	0.60	5	27	44	67	30	600
166	M.JMP-13	R-18	81.0m	82.0m	0.003	5.60	10	67	320	98	50	800
167	M.JMP-13	R-19	84.0m	85.0m	0.001	1.80	5	53	130	184	20	100
168	M.JMP-13	R-20	87.0m	88.0m	0.009	0.05	5	37	18	141	30	4
169	M.JMP-13	R-21	90.0m	91.0m	0.001	0.10	5	32	22	119	10	24
170	M.JMP-13	R-22	93.0m	94.0m	0.005	0.05	5	17	23	207	10	16
171	M.JMP-13	R-23	96.0m	97.0m	0.009	0.05	5	19	14	188	20	12
172	M.JMP-13	R-24	99.0m	100.0m	0.005	0.05	5	50	6	118	30	8
173	M.JMP-13	R-25	102.0m	103.0m	0.009	0.10	5	37	28	151	50	12
174	M.JMP-13	R-26	105.0m	106.0m	0.003	0.50	5	1,190	51	198	20	12
175	M.JMP-13	R-27	107.0m	108.0m	0.008	0.50	5	156	46	111	10	8
176	M.JMP-13	R-28	108.0m	109.0m	0.005	0.20	5	46	31	59	5	4
177	M.JMP-13	R-29	111.0m	112.0m	0.014	0.05	5	24	21	51	20	4
178	M.JMP-13	R-30	114.0m	115.0m	0.010	0.50	5	26	54	70	5	4
179	M.JMP-13	R-31	117.0m	118.0m	0.006	0.05	5	7	11	55	10	4
180	M.JMP-13	R-32	120.0m	121.0m	0.006	0.05	5	13	12	56	10	2
181	M.JMP-13	R-33	123.0m	124.0m	0.003	0.10	10	19	11	50	10	2
182	M.JMP-13	R-34	126.0m	127.0m	0.004	0.05	5	9	7	50	5	4
183	M.JMP-13	R-35	129.0m	130.0m	0.010	0.05	5	16	9	47	10	4
184	M.JMP-13	R-36	132.0m	133.0m	0.001	0.05	5	23	15	57	10	4
185	M.JMP-13	R-37	135.0m	136.0m	0.001	0.05	5	54	18	48	10	4
186	M.JMP-13	R-38	138.0m	139.0m	0.010	0.05	5	37	14	47	5	4
187	M.JMP-14	R- 1	40.0m	41.0m	0.004	0.05	15	194	19	146	10	8
188	M.JMP-14	R- 2	41.0m	42.0m	0.009	0.30	10	400	29	127	20	16
189	M.JMP-14	R- 3	42.0m	43.0m	0.011	0.05	20	158	28	123	10	12
190	M.JMP-14	R- 4	43.0m	44.0m	0.008	1.10	30	144	81	170	40	12
191	M.JMP-14	R- 5	44.0m	45.0m	0.007	0.05	30	68	14	96	10	24
192	M.JMP-14	R- 6	45.0m	46.0m	0.012	0.05	20	28	17	117	5	12
193	M.JMP-14	R- 7	46.0m	47.0m	0.007	0.05	20	127	24	206	10	12
194	M.JMP-14	R- 8	47.0m	48.0m	0.005	0.05	35	35	21	117	5	12
195	M.JMP-14	R- 9	48.0m	49.0m	0.003	0.05	20	33	20	93	10	12
196	M.JMP-14	R-10	49.0m	50.0m	0.001	0.30	10	36	60	102	5	12
197	M.JMP-14	R-11	50.0m	51.0m	0.027	0.05	15	23	26	88	5	8
198	M.JMP-14	R-12	51.0m	52.0m	0.018	0.05	10	14	34	95	10	12
199	M.JMP-14	R-13	52.0m	53.0m	0.028	0.10	150	34	1,800	560	30	24
200	M.JMP-14	R-14	53.0m	54.0m	0.043	0.05	30	62	22	175	10	16

Ser. NO.	Hole No.	Sample NO.	Depth (m)		Au ppm	Ag ppm	As ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Sn ppm	W ppm
			from	upto								
201	MJMP-14	R-15	54.0m	55.0m	0.041	0.05	25	24	13	178	5	32
202	MJMP-14	R-16	55.0m	56.0m	0.017	0.05	20	47	33	152	10	20
203	MJMP-14	R-17	58.0m	59.0m	0.001	0.80	30	29	110	290	20	8
204	MJMP-14	R-18	60.0m	61.0m	0.103	0.10	100	21	32	100	10	8
205	MJMP-14	R-19	61.0m	62.0m	2.141	0.60	6,181	25	42	93	5	80
206	MJMP-14	R-20	62.0m	63.0m	0.171	0.90	3,371	29	99	81	5	60
207	MJMP-14	R-21	63.0m	64.0m	0.053	6.20	468	9	570	106	5	80
208	MJMP-14	R-22	64.0m	65.0m	0.001	3.50	30	22	250	43	50	16
209	MJMP-14	R-23	67.0m	68.0m	0.013	1.60	30	17	104	280	40	100
210	MJMP-14	R-24	70.0m	71.0m	0.001	0.20	15	19	16	109	50	80
211	MJMP-14	R-25	73.0m	74.0m	0.004	0.10	35	25	20	59	5	4
212	MJMP-14	R-26	74.0m	75.0m	0.003	7.20	10	30	730	116	10	4
213	MJMP-14	R-27	75.0m	76.0m	0.001	0.60	25	35	32	60	20	4
214	MJMP-14	R-28	76.0m	77.0m	0.007	1.00	30	16	116	91	10	4
215	MJMP-14	R-29	79.0m	80.0m	0.001	0.05	10	25	22	107	20	480
216	MJMP-14	R-30	82.0m	83.0m	0.003	0.80	15	60	52	89	10	8
217	MJMP-14	R-31	85.0m	86.0m	0.001	0.10	10	46	40	100	10	4
218	MJMP-14	R-32	88.0m	89.0m	0.001	0.20	10	25	20	75	10	20
219	MJMP-14	R-33	91.0m	92.0m	0.001	0.05	10	55	27	124	30	4
220	MJMP-14	R-34	94.0m	95.0m	0.007	6.30	40	46	520	230	10	40
221	MJMP-14	R-35	97.0m	98.0m	0.005	0.40	25	47	41	133	30	12
222	MJMP-14	R-36	100.0m	101.0m	0.001	0.20	10	36	48	110	30	100
223	MJMP-14	R-37	103.0m	104.0m	0.007	0.05	10	46	9	59	5	4
224	MJMP-14	R-38	106.0m	107.0m	0.013	0.50	100	44	50	87	5	4
225	MJMP-14	R-39	107.0m	108.0m	0.001	0.10	10	9	24	39	5	4
226	MJMP-14	R-40	109.0m	110.0m	0.005	0.20	10	42	5	54	20	4
227	MJMP-14	R-41	112.0m	113.0m	0.003	0.50	10	43	48	83	10	4
228	MJMP-14	R-42	115.0m	116.0m	0.004	0.50	10	45	64	88	10	4
229	MJMP-14	R-43	118.0m	119.0m	0.001	4.10	15	710	181	330	5	4
230	MJMP-14	R-44	119.0m	120.0m	0.001	1.80	10	310	220	280	40	4
231	MJMP-14	R-45	120.0m	121.0m	0.003	3.50	10	45	360	250	10	20
232	MJMP-14	R-46	121.0m	122.0m	0.005	3.50	10	11	550	260	10	4
233	MJMP-14	R-47	122.0m	123.0m	0.004	5.60	5	16	730	900	5	4
234	MJMP-14	R-48	123.0m	124.0m	0.001	15.00	5	10	1,340	121	5	4
235	MJMP-14	R-49	124.0m	125.0m	0.005	18.00	5	5	1,570	117	5	4
236	MJMP-14	R-50	125.0m	126.0m	0.001	10.40	5	9	860	148	5	4
237	MJMP-14	R-51	126.0m	127.0m	0.005	1.40	5	7	122	131	10	4
238	MJMP-14	R-52	127.0m	128.0m	0.025	0.30	100	4	33	22	5	4
239	MJMP-14	R-53	128.0m	129.0m	0.005	0.40	5	8	24	45	10	4
240	MJMP-14	R-54	129.0m	130.0m	0.001	2.40	20	15	172	108	5	4
241	MJMP-14	R-55	130.0m	131.0m	0.001	2.80	5	10	250	60	5	4
242	MJMP-14	R-56	131.0m	132.0m	0.001	1.40	5	26	112	47	5	4
243	MJMP-14	R-57	132.0m	133.0m	0.001	0.60	10	22	39	61	5	4
244	MJMP-14	R-58	133.0m	134.0m	0.001	0.30	15	11	33	56	5	4
245	MJMP-14	R-59	136.0m	137.0m	0.001	0.30	150	12	23	65	5	8
246	MJMP-14	R-60	139.0m	140.0m	0.001	0.30	5	5	16	71	5	4
247	MJMP-14	R-61	142.0m	143.0m	0.004	0.60	5	39	46	82	5	4
248	MJMP-14	R-62	145.0m	146.0m	0.004	1.10	5	7	77	10	20	4
249	MJMP-14	R-63	148.0m	149.0m	0.003	0.20	5	12	13	51	5	4
250	MJMP-15	S-1	9.0m	12.0m	0.006	0.30	400	187	63	140	5	240

Ser. NO.	Hole No.	Sample NO.	Depth (m)		Au ppm	Ag ppm	As ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Sn ppm	W ppm
			from	upto								
251	MJMP-15	S- 2	12.0m	15.0m	0.003	0.20	300	68	43	64	5	80
252	MJMP-15	S- 3	15.0m	18.1m	0.001	0.05	300	51	31	45	5	60
253	MJMP-15	S- 4	18.1m	20.8m	0.009	0.10	300	33	80	161	5	100
254	MJMP-15	S- 5	20.8m	23.8m	0.009	0.10	400	25	12	124	5	40
255	MJMP-15	S- 6	23.8m	25.7m	0.034	0.05	400	48	110	45	5	80
256	MJMP-15	R- 1	33.0m	36.2m	0.005	0.70	300	72	10	270	5	12
257	MJMP-15	R- 2	36.2m	39.0m	0.001	0.10	10	68	7	78	5	24
258	MJMP-15	R- 3	40.4m	41.6m	0.007	0.10	5	10	10	26	5	4
259	MJMP-15	R- 4	42.0m	43.0m	0.008	0.10	30	44	60	330	5	8
260	MJMP-15	R- 5	45.0m	46.0m	0.007	0.10	15	27	17	57	5	4
261	MJMP-15	R- 6	48.0m	49.0m	0.001	0.10	5	37	8	80	10	4
262	MJMP-15	R- 7	51.0m	52.0m	0.001	0.05	10	118	13	87	20	4
263	MJMP-15	R- 8	54.0m	55.0m	0.005	0.10	20	105	11	63	5	4
264	MJMP-15	R- 9	57.0m	58.0m	0.007	0.10	5	31	16	61	5	4
265	MJMP-15	R-10	60.0m	61.0m	0.007	0.10	5	23	11	36	5	4
266	MJMP-15	R-11	63.0m	64.0m	0.007	0.05	10	42	12	81	5	4
267	MJMP-15	R-12	66.0m	67.0m	0.005	0.10	5	23	9	71	30	4
268	MJMP-15	R-13	69.0m	70.0m	0.001	0.05	5	17	15	67	5	4
269	MJMP-15	R-14	70.0m	71.0m	0.005	0.05	10	12	15	46	5	4
270	MJMP-15	R-15	72.0m	73.0m	0.005	0.05	5	19	25	48	10	4
271	MJMP-15	R-16	75.0m	76.0m	0.009	0.05	5	11	17	45	5	4
272	MJMP-15	R-17	78.0m	79.0m	0.003	0.05	5	9	17	41	40	4
273	MJMP-15	R-18	81.0m	82.0m	0.001	0.05	5	12	18	39	20	8
274	MJMP-15	R-19	84.0m	85.0m	0.001	0.10	5	11	12	46	5	4
275	MJMP-15	R-20	87.0m	88.0m	0.001	0.10	20	12	38	48	5	8
276	MJMP-15	R-21	90.0m	91.0m	0.001	0.05	5	22	21	54	5	4
277	MJMP-15	R-22	93.0m	94.0m	0.001	0.20	5	14	10	50	10	4
278	MJMP-15	R-23	96.0m	97.0m	0.001	0.10	5	23	13	44	5	8
279	MJMP-15	R-24	99.0m	100.0m	0.001	0.05	5	5	9	35	5	8
280	MJMP-15	R-25	102.0m	103.0m	0.001	0.05	5	10	10	30	5	8
281	MJMP-15	R-26	105.0m	106.0m	0.001	0.05	5	8	11	30	5	4
282	MJMP-15	R-27	108.0m	109.0m	0.001	0.05	5	8	16	29	5	4
283	MJMP-15	R-28	111.0m	112.0m	0.001	0.05	5	8	15	42	5	4
284	MJMP-15	R-29	114.0m	115.0m	0.001	0.20	5	13	24	43	10	4
285	MJMP-15	R-30	117.0m	118.0m	0.001	0.10	5	18	21	55	10	4
286	MJMP-15	R-31	120.0m	121.0m	0.001	0.10	5	8	43	42	5	4
287	MJMP-15	R-32	123.0m	124.0m	0.001	0.05	5	11	41	50	5	4
288	MJMP-15	R-33	126.0m	127.0m	0.001	0.05	5	6	31	51	5	4
289	MJMP-15	R-34	129.0m	130.0m	0.001	0.05	5	12	21	54	10	4
290	MJMP-15	R-35	132.0m	133.0m	0.001	0.05	5	11	16	38	5	4
291	MJMP-15	R-36	135.0m	136.0m	0.001	0.05	5	11	15	50	10	4
292	MJMP-15	R-37	138.0m	139.0m	0.004	0.05	5	10	16	53	30	4
293	MJMP-15	R-38	141.0m	142.0m	0.001	0.05	5	8	14	52	5	8
294	MJMP-15	R-39	144.0m	145.0m	0.001	0.05	5	8	12	43	5	4
295	MJMP-15	R-40	147.0m	148.0m	0.001	0.05	5	9	15	43	5	8
296	MJMP-15	R-41	150.0m	150.7m	0.006	0.05	5	11	14	43	5	8

A地区 a-1 区域の追加サンプリング結果

(1) サンプリングの概要

採試範囲：ボーリング調査実施範囲を含む350m×2,400m (面積840,000km²)

採取深度：原則として3.0m深

測線方向：第2年次地化学探査で設定したN60E方向

採試間隔：50m×50mグリッド

試料数：129

(2) 解析法の概要

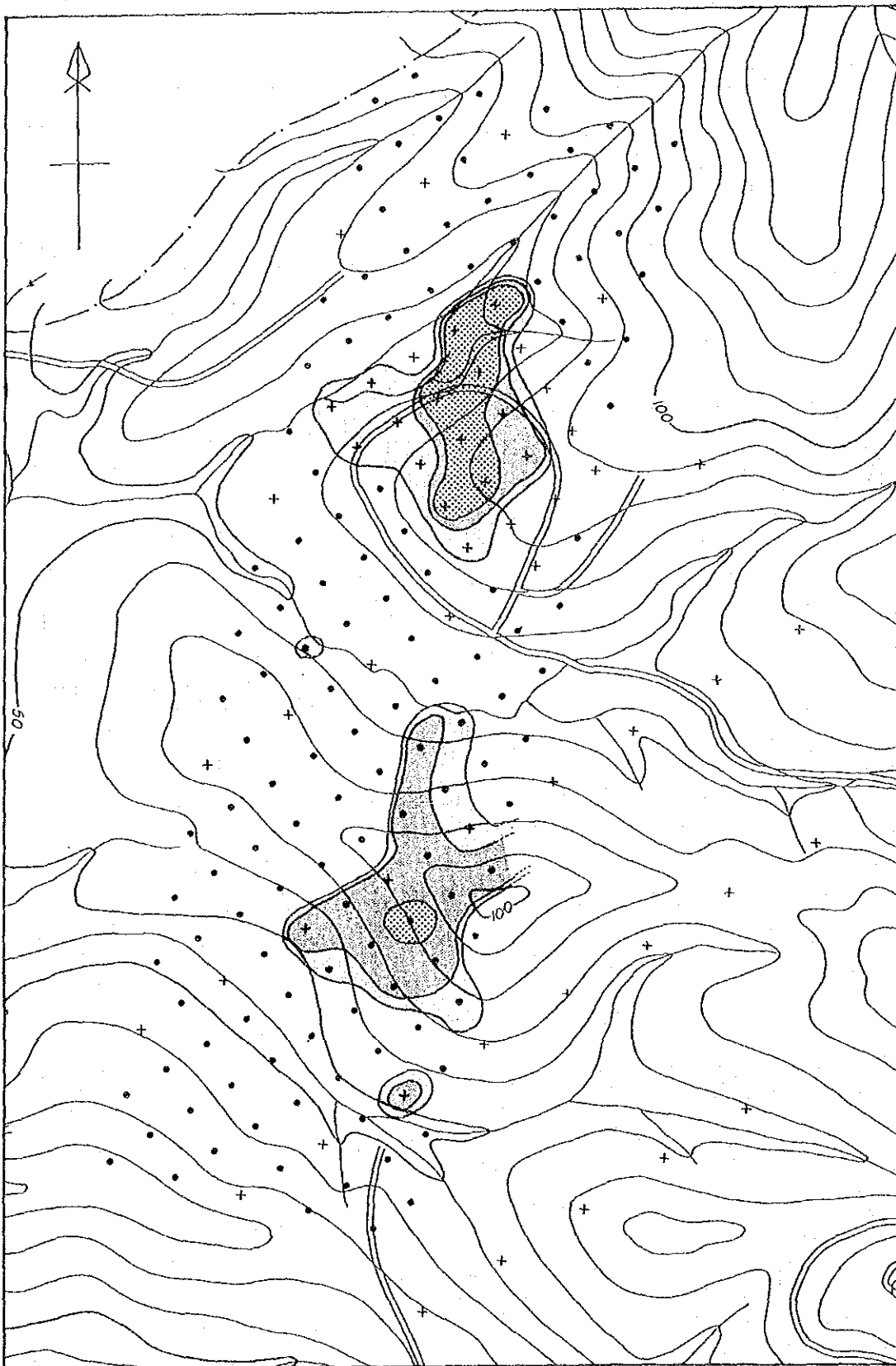
採取した129試料の分析データと、第2年次の土壌地化学探査でこの範囲から採取した42試料の分析データを合せて解析する。

あらかじめ現地において測定された1.0m³当りの乾燥重量 (1.21t) を用いて、分析単位のppmをg/m³に換算した。

サンプルは50mグリッドで規則的に採取されている (Fig.A-5-1参照) ので、各採試点を中心として一辺が50mの正方形の鉱画をブロック設定し、採試深度 (m) と分析値 (ppm) を基にして各ブロックの鉱量 (m³) と含金量 (g) を算出した (Fig.A-5-2(1)及び(2)参照)。

なお、分析値 (ppm) と鉱量 (m³) から含金量 (g) を計算するために必要な鉱量1m³当りの乾燥重量 (t) は、現場において実際に測定して求めた (1m³=1.21t)。

このようにして算出されたサンプリング範囲 (350m×2,400m) の深度3.0mまでの総含金量は、約150kg、カットオフ品位を0.3ppmとした時の含金量は約80kgとなった。このサンプリング範囲一帯がボーリング調査で確認されたような厚さ30mにも及ぶ崖錐堆積物で覆われおり、しかも地表部のAu品位が深部まで連続しているとするならば、これらの鉱量及び含金量は10倍になる。



LEGEND

- sampled during Phase III
- + sampled during Phase II

	Au
	$\geq 0.6\text{ppm}$
	$0.6\text{ppm} >$ $\geq 0.4\text{ppm}$
	$0.4\text{ppm} >$ $\geq 0.2\text{ppm}$

Fig.A-5-1 Au distribution in soil, Eastern part, Area a-1

Fig.A-5-2(1) Block data for reserve calculation,
Eastern part, Area a-1

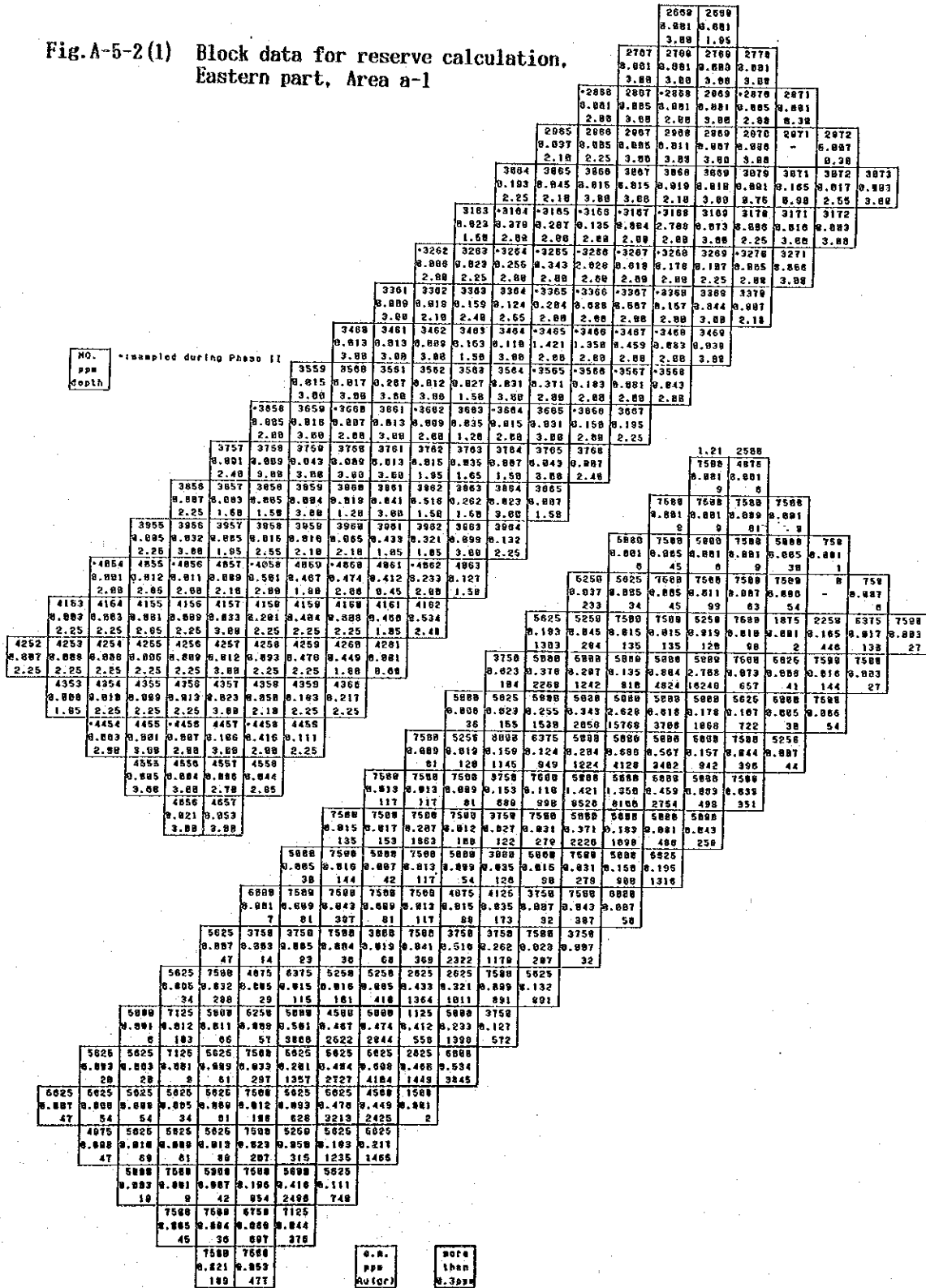


Fig.A-5-2(2) Results of reserve calculation,
Eastern part, Area a-1

Appendix-6 Analytical data of sludge samples
obtained from drill holes, MJMP-4~9, Area B

1

Ser. NO.	Sample NO.	Depth (m)		Au ppm	Ag ppm	As ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Sn ppm	W ppm
		from	upto								
1	MJMP4- D35	51.8m	53.3m	0.006	0.10	10	6	165	67	1,150	16
2	MJMP4- D36	53.3m	54.9m	0.015	0.10	10	5	136	35	1,650	16
3	MJMP4- D37	54.9m	56.4m	<0.003	0.05	10	7	208	57	8,850	16
4	MJMP4- D38	56.4m	57.9m	0.013	0.05	15	7	500	55	7,450	20
5	MJMP4- D39	57.9m	59.4m	0.011	0.05	10	7	460	185	8,100	16
6	MJMP4- D40	59.4m	61.0m	0.029	0.40	15	8	260	159	14,900	20
7	MJMP4- D41	61.0m	62.5m	0.405	0.05	10	8	280	120	40,450	28
8	MJMP4- D42	62.5m	64.0m	1.513	0.30	15	10	360	95	38,700	12
9	MJMP4- D43	64.0m	65.5m	0.638	0.50	20	9	400	81	17,500	12
10	MJMP4- D44	65.5m	67.0m	0.015	0.20	20	26	310	142	44,500	12
11	MJMP4- D45	67.0m	68.6m	0.009	0.70	60	51	162	636	7,450	20
12	MJMP5- D36	53.3m	54.9m	<0.003	0.05	10	6	320	140	3,095	8
13	MJMP5- D37	54.9m	56.4m	<0.003	0.10	15	7	410	105	4,150	8
14	MJMP5- D38	56.4m	57.9m	0.006	0.05	20	4	200	50	1,145	12
15	MJMP5- D39	57.9m	59.4m	0.003	0.20	15	6	340	36	1,550	20
16	MJMP5- D40	59.4m	61.0m	<0.003	0.20	5	13	340	29	2,525	12
17	MJMP5- D41	61.0m	62.5m	0.009	0.20	5	9	212	36	9,650	20
18	MJMP5- D42	62.5m	64.0m	<0.003	0.40	15	3	151	33	4,830	12
19	MJMP5- D43	64.0m	65.5m	<0.003	0.50	15	10	600	145	41,950	100
20	MJMP5- D44	65.5m	67.1m	0.005	0.50	15	15	330	101	45,600	20
21	MJMP5- D45	67.1m	68.6m	2.940	0.70	5	10	330	113	166,000	20
22	MJMP5- D46	68.6m	70.1m	<0.003	0.70	10	25	400	65	338,500	80
23	MJMP5- D47	70.1m	71.6m	11,363	5.80	30	126	1,320	165	252,500	20
24	MJMP6- D30	44.2m	45.7m	0.008	0.05	5	6	132	48	1,000	8
25	MJMP6- D31	45.7m	47.2m	0.094	0.05	5	5	155	38	1,500	12
26	MJMP6- D32	47.2m	48.8m	<0.003	0.20	5	5	157	38	1,350	12
27	MJMP6- D33	48.8m	50.3m	<0.003	0.05	5	3	250	36	750	20
28	MJMP6- D34	50.3m	51.8m	0.011	0.05	10	4	163	37	1,400	20
29	MJMP6- D35	51.8m	53.3m	0.007	0.05	50	3	216	16	1,050	20
30	MJMP6- D36	53.3m	54.9m	<0.003	0.05	5	4	149	50	2,200	28
31	MJMP6- D37	54.9m	56.4m	0.008	0.10	5	4	250	36	5,450	8
32	MJMP6- D38	56.4m	57.9m	1.360	0.10	10	9	420	108	11,500	20
33	MJMP6- D39	57.9m	59.4m	0.013	0.10	5	9	490	93	9,500	16
34	MJMP6- D40	59.4m	61.0m	0.006	0.05	5	8	370	88	26,500	20
35	MJMP6- D41	61.0m	62.5m	0.548	0.05	5	5	168	104	23,000	20
36	MJMP6- D42	62.5m	64.0m	0.230	0.05	5	8	193	103	70,000	16
37	MJMP6- D43	64.0m	65.5m	2.760	0.05	5	15	270	73	37,500	20
38	MJMP6- D44	65.5m	67.0m	2.580	0.05	5	12	181	126	125,000	12
39	MJMP6- D45	67.0m	68.6m	4.646	0.05	5	11	156	104	65,000	20
40	MJMP6- D46	68.6m	70.1m	0.017	0.10	5	9	211	400	23,500	16
41	MJMP6- D47	70.1m	71.6m	<0.003	0.05	5	8	57	350	14,000	16
42	MJMP7- D38	56.4m	57.9m	0.007	0.50	5	5	300	56	240	100
43	MJMP7- D39	57.9m	59.4m	0.009	0.70	10	9	730	121	900	36
44	MJMP7- D40	59.4m	61.0m	0.013	0.60	10	11	600	92	1,650	20
45	MJMP7- D41	61.0m	62.5m	0.012	0.40	10	15	510	105	2,650	24
46	MJMP7- D42	62.5m	64.0m	0.022	0.60	15	31	610	70	1,780	60
47	MJMP7- D43	64.0m	65.5m	0.010	0.30	20	10	560	57	7,000	40
48	MJMP7- D44	65.5m	67.0m	<0.003	0.40	10	14	260	75	9,000	40
49	MJMP7- D45	67.0m	68.6m	0.133	1.40	10	20	1,820	71	8,000	60
50	MJMP7- D46	68.6m	70.1m	0.620	0.50	5	13	1,930	67	7,000	80

Appendix-7 Gravity raw data, Area b-2

1

**** GRAVITY DATA LIST (1) OF PERAK[AREA b-2] DENSITY=1.80 **

AREA	YE	DATE NO.	LATITUDE	LONGITUDE	ALT. (M)	GOBS	TC20	GNORM	DELG.	GBOUG	GMNO.	L/B
			DEG. MIN.	DEG. MIN.	(M)	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	
MAMADS	90	09101001	4 6.35	101 3.18	3.489	978072.500	.021	978059.188	13.291	14.126	LG236	L
MAMADS	90	09101002	4 6.42	101 3.14	3.488	978072.313	.016	978059.188	13.120	13.950	LG236	L
MAMADS	90	09101003	4 6.49	101 3.09	3.397	978071.938	.021	978059.188	12.788	13.552	LG236	L
MAMADS	90	09101004	4 6.56	101 3.05	3.400	978072.063	.017	978059.250	12.834	13.644	LG236	L
MAMADS	90	09101005	4 6.63	101 3.01	3.392	978072.000	.019	978059.250	12.746	13.557	LG236	L

Abbreviation list

AREA : Name of gravity survey area in Malaysia, 1990
 (MA--Metal Mining Agency of Japan)
 (MA--Malaysia)
 (DS--Survey for development of mineral resources)

YE : Year of survey
 DATE : Date of observation
 LATITUDE : Latitude of gravity point
 LONGITUDE : Longitude of gravity point
 ALT. : Altitude of gravity point
 GOBS : Observed gravity value
 TC20 : Terrain correction within 20m circle
 GNORM : Normal gravity given by 1967's Normal Gravity Formula
 DELG : GOBS-GNORM
 GBOUG : Bouguer anomaly (assumed density 1.8 g/cm3)
 GMNO. : No. & type of gravity meter used
 L/B : Leveling or barometer

**** GRAVITY DATA LIST (1) OF PERAK [AREA b-2] DENSITY=1.80 **

AREA	YE	DATE	NO.	LATITUDE	LONGITUDE	ALT.	GOBS	TC20	GNORM	DELG.	GBOUG	GMNO.	L/B
				DEG. MIN.	DEG. MIN.	(M)	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL		
MAMADS	90	09	10	1001	3. 18	3. 488	978072. 500	. 021	978059. 313	13. 291	14. 126	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1002	3. 14	3. 488	978072. 313	. 016	978059. 188	13. 120	13. 552	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1003	3. 09	3. 397	978071. 938	. 021	978059. 188	12. 834	13. 552	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1004	3. 05	3. 400	978072. 063	. 017	978059. 250	12. 745	13. 456	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1005	3. 01	3. 392	978072. 000	. 019	978059. 250	12. 381	13. 207	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1006	2. 97	3. 436	978071. 688	. 034	978059. 313	12. 029	12. 722	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1007	2. 92	3. 538	978071. 438	. 037	978059. 313	11. 910	12. 427	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1008	2. 88	3. 527	978071. 313	. 038	978059. 313	11. 622	12. 562	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1009	2. 83	3. 538	978071. 688	. 024	978059. 313	11. 962	12. 762	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1010	2. 79	3. 527	978071. 250	. 024	978059. 313	12. 124	12. 992	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1011	2. 75	3. 325	978071. 938	. 029	978059. 313	11. 561	12. 411	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1012	2. 70	3. 361	978071. 063	. 041	978059. 313	11. 601	12. 566	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1013	2. 66	3. 310	978071. 313	. 028	978059. 313	11. 738	12. 762	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1014	2. 61	3. 639	978071. 500	. 045	978059. 313	12. 124	12. 992	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1015	2. 57	3. 591	978071. 500	. 042	978059. 313	12. 124	12. 992	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1016	2. 52	3. 536	978071. 125	. 045	978059. 438	11. 561	12. 411	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1017	2. 48	3. 536	978071. 000	. 025	978059. 438	11. 601	12. 411	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1018	2. 43	3. 510	978071. 063	. 022	978059. 438	11. 601	12. 411	LG22366	
MAMADS	90	09	10	1019	2. 38	3. 578	978071. 313	. 029	978059. 500	12. 310	12. 566	LG22366	
MAMADS	90	08	23	1020	2. 32	3. 684	978071. 313	. 000	978059. 500	12. 310	12. 566	LG22366	
MAMADS	90	08	23	1021	2. 27	3. 727	978071. 688	. 034	978059. 188	12. 196	13. 016	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1022	3. 30	3. 323	978072. 375	. 012	978059. 250	12. 891	13. 632	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1023	3. 26	3. 463	978072. 063	. 012	978059. 250	12. 891	13. 632	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1024	3. 21	3. 318	978072. 313	. 009	978059. 250	12. 043	13. 826	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1025	3. 17	3. 318	978072. 250	. 000	978059. 250	12. 993	13. 768	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1026	3. 12	3. 319	978072. 000	. 016	978059. 250	12. 553	13. 442	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1027	3. 07	3. 124	978072. 000	. 007	978059. 313	12. 678	13. 316	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1028	3. 03	3. 241	978071. 875	. 009	978059. 313	12. 246	13. 290	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1029	2. 99	3. 355	978071. 875	. 023	978059. 313	12. 678	13. 344	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1030	2. 95	3. 412	978072. 000	. 000	978059. 313	12. 371	13. 127	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1031	2. 91	3. 721	978071. 750	. 023	978059. 313	12. 246	13. 344	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1032	2. 86	3. 721	978071. 625	. 000	978059. 313	12. 371	13. 127	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1033	2. 82	3. 096	978071. 625	. 021	978059. 313	12. 371	13. 127	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1034	2. 77	3. 126	978071. 688	. 021	978059. 313	12. 371	13. 127	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1035	2. 73	3. 126	978071. 750	. 014	978059. 313	12. 597	13. 322	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1036	2. 68	3. 003	978072. 000	. 024	978059. 438	12. 410	13. 159	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1037	2. 64	3. 006	978072. 000	. 024	978059. 438	12. 410	13. 159	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1038	2. 58	3. 006	978071. 875	. 048	978059. 438	12. 371	13. 078	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1039	2. 55	2. 988	978071. 938	. 048	978059. 438	12. 371	13. 078	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1040	2. 51	4. 973	978070. 938	. 012	978059. 438	12. 503	13. 115	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1041	2. 46	3. 905	978072. 000	. 013	978059. 500	12. 415	13. 359	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1042	2. 43	3. 349	978072. 250	. 006	978059. 500	13. 113	13. 359	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1043	2. 38	3. 359	978072. 250	. 000	978059. 250	13. 016	13. 795	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1044	2. 34	3. 652	978072. 188	. 006	978059. 250	12. 969	13. 824	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1045	2. 30	3. 664	978072. 063	. 006	978059. 250	12. 809	13. 824	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1046	2. 25	3. 808	978072. 000	. 008	978059. 250	12. 428	13. 598	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1047	2. 20	3. 860	978071. 813	. 015	978059. 313	12. 428	13. 598	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1048	2. 16	3. 742	978071. 563	. 015	978059. 313	12. 276	13. 423	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1049	2. 12	3. 672	978071. 775	. 015	978059. 313	12. 276	13. 423	LG22366	
MAMADS	90	08	31	1050	2. 07	3. 674	978071. 125	. 018	978059. 313	12. 276	13. 423	LG22366	

*** GRAVITY DATA LIST (2) OF PERAK [AREA b-2] DENSITY=1.80 **

AREA	YE	DATE	NO.	LATITUDE	LONGITUDE	ALT.	GOBS	TC20	GNORM	DELG.	GBOUG	GMNO.	L/B		
				DEG. MIN.	DEG. MIN.	(M)	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL				
MAMADS	90	08	13	1051	101	4	7.12	101	3.03	978071.500	.002	978059.375	12.146	13.314	LG236
MAMADS	90	08	13	1052	101	4	7.19	101	3.98	978071.813	.000	978059.375	12.417	13.353	LG236
MAMADS	90	08	13	1053	101	4	7.26	101	2.94	978071.813	.000	978059.375	12.453	13.317	LG236
MAMADS	90	08	13	1054	101	4	7.32	101	2.89	978071.813	.015	978059.375	12.342	13.218	LG236
MAMADS	90	08	13	1055	101	4	7.39	101	2.85	978071.813	.006	978059.438	12.385	13.078	LG236
MAMADS	90	08	13	1056	101	4	7.46	101	2.81	978071.938	.006	978059.438	12.497	13.198	LG236
MAMADS	90	08	13	1057	101	4	7.53	101	2.76	978072.063	.006	978059.438	12.624	13.471	LG236
MAMADS	90	08	13	1058	101	4	7.59	101	2.72	978072.000	.009	978059.438	12.558	13.363	LG236
MAMADS	90	08	13	1059	101	4	7.64	101	2.68	978072.000	.018	978059.438	12.508	13.186	LG236
MAMADS	90	08	13	1060	101	4	7.68	101	2.65	978071.375	.018	978059.500	11.870	13.125	LG236
MAMADS	90	08	13	1061	101	4	8.03	101	3.32	978070.938	.004	978059.563	11.405	12.379	LG236
MAMADS	90	09	10	1062	101	4	6.60	101	3.55	978072.313	.031	978059.250	13.060	4.031	LG236
MAMADS	90	09	10	1063	101	4	6.67	101	3.51	978072.125	.018	978059.250	12.964	3.772	LG236
MAMADS	90	09	10	1064	101	4	6.72	101	3.47	978072.188	.018	978059.250	12.957	3.939	LG236
MAMADS	90	09	10	1065	101	4	6.80	101	3.42	978072.063	.015	978059.313	12.780	3.793	LG236
MAMADS	90	09	10	1066	101	4	6.87	101	3.38	978071.813	.015	978059.313	12.656	3.697	LG236
MAMADS	90	09	10	1067	101	4	6.93	101	3.32	978071.875	.017	978059.313	12.550	3.636	LG236
MAMADS	90	09	10	1068	101	4	7.00	101	3.28	978071.813	.021	978059.313	12.493	3.600	LG236
MAMADS	90	09	10	1069	101	4	7.07	101	3.23	978071.688	.020	978059.313	12.364	3.543	LG236
MAMADS	90	09	10	1070	101	4	7.13	101	3.20	978071.688	.017	978059.313	12.354	3.517	LG236
MAMADS	90	09	10	1071	101	4	7.20	101	3.15	978071.813	.023	978059.375	12.458	3.570	LG236
MAMADS	90	09	10	1072	101	4	7.27	101	3.10	978071.813	.029	978059.375	12.446	3.593	LG236
MAMADS	90	09	10	1073	101	4	7.33	101	3.06	978071.688	.021	978059.438	12.160	3.315	LG236
MAMADS	90	09	10	1074	101	4	7.40	101	3.02	978071.563	.023	978059.438	12.148	3.300	LG236
MAMADS	90	09	10	1075	101	4	7.47	101	2.97	978071.563	.016	978059.438	12.136	3.214	LG236
MAMADS	90	09	10	1076	101	4	7.53	101	2.93	978071.438	.033	978059.438	12.121	3.004	LG236
MAMADS	90	09	10	1077	101	4	7.60	101	2.88	978071.438	.013	978059.438	12.135	3.182	LG236
MAMADS	90	09	10	1078	101	4	7.67	101	2.84	978071.688	.044	978059.500	12.206	3.297	LG236
MAMADS	90	09	10	1079	101	4	7.73	101	2.80	978071.500	.007	978059.500	12.200	3.250	LG236
MAMADS	90	09	10	1080	101	4	7.80	101	2.75	978071.688	.016	978059.500	12.162	3.205	LG236
MAMADS	90	09	10	1081	101	4	6.67	101	3.67	978072.438	.000	978059.250	13.198	4.035	LG236
MAMADS	90	08	14	1082	101	4	6.74	101	3.63	978072.188	.001	978059.250	13.938	3.796	LG236
MAMADS	90	08	14	1083	101	4	6.80	101	3.58	978072.188	.000	978059.313	13.938	3.811	LG236
MAMADS	90	08	14	1084	101	4	6.88	101	3.54	978072.063	.013	978059.313	13.789	3.768	LG236
MAMADS	90	08	14	1085	101	4	6.94	101	3.49	978072.125	.007	978059.313	13.816	3.756	LG236
MAMADS	90	08	14	1086	101	4	7.01	101	3.45	978072.125	.006	978059.313	13.829	3.762	LG236
MAMADS	90	08	14	1087	101	4	7.08	101	3.40	978072.063	.006	978059.375	13.810	3.809	LG236
MAMADS	90	08	14	1088	101	4	7.14	101	3.36	978072.188	.008	978059.375	13.814	3.849	LG236
MAMADS	90	08	14	1089	101	4	7.21	101	3.31	978072.188	.000	978059.438	13.814	3.932	LG236
MAMADS	90	08	14	1090	101	4	7.27	101	3.27	978071.938	.023	978059.438	13.814	3.910	LG236
MAMADS	90	08	15	1091	101	4	7.34	101	3.23	978072.188	.015	978059.438	13.810	3.859	LG236
MAMADS	90	08	15	1092	101	4	7.42	101	3.18	978072.125	.010	978059.438	13.810	3.852	LG236
MAMADS	90	08	15	1093	101	4	7.48	101	3.14	978072.000	.033	978059.438	13.810	3.803	LG236
MAMADS	90	08	15	1094	101	4	7.54	101	3.10	978071.938	.009	978059.438	13.810	3.821	LG236
MAMADS	90	08	15	1095	101	4	7.62	101	3.06	978071.938	.004	978059.500	13.810	3.803	LG236
MAMADS	90	08	15	1096	101	4	7.68	101	3.01	978071.938	.028	978059.500	13.810	3.811	LG236
MAMADS	90	08	15	1097	101	4	7.77	101	2.95	978071.938	.000	978059.500	13.810	3.811	LG236
MAMADS	90	08	15	1098	101	4	7.84	101	2.89	978072.063	.000	978059.500	13.810	3.811	LG236
MAMADS	90	08	15	1099	101	4	7.94	101	2.83	978072.125	.000	978059.500	13.810	3.811	LG236
MAMADS	90	08	16	1100	101	4	6.6	101	3.8	978071.938	.001	978059.250	13.810	3.811	LG236

*** GRAVITY DATA LIST (3) OF PERAK [AREA b-2] DENSITY=1.80 **

AREA	YE	DATE NO.	LATITUDE DEG.	MIN.	LONGITUDE DEG.	MIN.	ALT. (M)	GOBS MGAL	TC20 MGAL	GNORM MGAL	DELG. MGAL	GBOUG MGAL	GMNO.	L/B
MAMADS	90	08141101	4	6.89	101	3.71	4.074	978071.875	.005	978059.313	12.587	13.543	LG2336	
MAMADS	90	08141102	4	6.96	101	3.67	4.839	978071.625	.000	978059.313	12.312	13.444	LG2336	
MAMADS	90	08141103	4	7.02	101	3.57	4.356	978071.563	.000	978059.313	12.232	13.396	LG2336	
MAMADS	90	08141104	4	7.08	101	3.52	4.356	978071.563	.000	978059.313	12.232	13.396	LG2336	
MAMADS	90	08141105	4	7.15	101	3.53	4.576	978071.833	.000	978059.313	12.451	13.519	LG2336	
MAMADS	90	08141106	4	7.23	101	3.48	4.168	978071.688	.009	978059.313	12.355	13.557	LG2336	
MAMADS	90	08141107	4	7.30	101	3.46	4.830	978071.813	.001	978059.313	12.441	13.467	LG2336	
MAMADS	90	08141108	4	7.38	101	3.57	4.295	978072.000	.020	978059.438	11.585	13.594	LG2336	
MAMADS	90	08151109	4	7.43	101	3.36	4.075	978072.000	.007	978059.438	12.561	13.527	LG2336	
MAMADS	90	08151110	4	7.49	101	3.32	4.165	978072.000	.008	978059.438	12.464	13.467	LG2336	
MAMADS	90	08151111	4	7.56	101	3.27	4.104	978072.000	.011	978059.438	12.504	13.467	LG2336	
MAMADS	90	08151112	4	7.64	101	3.23	3.980	978072.000	.005	978059.438	12.493	13.430	LG2336	
MAMADS	90	08151113	4	7.70	101	3.18	3.920	978071.688	.008	978059.500	12.216	13.411	LG2336	
MAMADS	90	08151114	4	7.75	101	3.14	3.238	978071.688	.010	978059.500	12.026	13.255	LG2336	
MAMADS	90	08151115	4	7.83	101	3.09	3.530	978071.553	.007	978059.500	12.438	13.264	LG2336	
MAMADS	90	08231116	4	7.91	101	3.04	3.530	978071.938	.002	978059.500	12.311	13.411	LG2336	
MAMADS	90	09091117	4	6.84	101	3.93	4.643	978071.625	.021	978059.313	12.377	13.459	LG2336	
MAMADS	90	09091118	4	6.91	101	3.88	4.546	978071.688	.026	978059.313	12.217	13.293	LG2336	
MAMADS	90	09091119	4	6.97	101	3.83	4.883	978071.553	.038	978059.313	12.559	13.286	LG2336	
MAMADS	90	09091120	4	7.04	101	3.75	4.883	978071.553	.041	978059.313	11.930	13.163	LG2336	
MAMADS	90	09091121	4	7.10	101	3.71	5.392	978071.063	.035	978059.375	11.580	13.973	LG2336	
MAMADS	90	09091122	4	7.17	101	3.73	5.598	978071.250	.019	978059.375	11.737	13.062	LG2336	
MAMADS	90	09091123	4	7.24	101	3.68	5.790	978071.250	.017	978059.375	11.849	13.250	LG2336	
MAMADS	90	09091124	4	7.31	101	3.62	5.830	978071.688	.023	978059.375	12.266	13.650	LG2336	
MAMADS	90	09151125	4	7.36	101	3.41	5.422	978071.688	.040	978059.438	11.843	13.212	LG2336	
MAMADS	90	09091126	4	7.44	101	3.53	4.482	978071.063	.020	978059.438	11.843	13.010	LG2336	
MAMADS	90	09091127	4	7.50	101	3.49	5.041	978071.250	.020	978059.438	11.837	13.999	LG2336	
MAMADS	90	09091128	4	7.57	101	3.44	4.940	978071.313	.015	978059.500	11.837	13.968	LG2336	
MAMADS	90	09091129	4	7.64	101	3.40	4.973	978071.250	.032	978059.500	11.757	13.863	LG2336	
MAMADS	90	09091130	4	7.71	101	3.35	4.583	978071.313	.037	978059.500	11.802	13.951	LG2336	
MAMADS	90	09091131	4	7.77	101	3.26	4.583	978071.313	.029	978059.500	11.802	13.946	LG2336	
MAMADS	90	09091132	4	7.84	101	3.22	4.901	978071.688	.005	978059.563	11.824	13.788	LG2336	
MAMADS	90	09091133	4	7.90	101	3.22	4.901	978071.688	.000	978059.563	11.824	13.788	LG2336	
MAMADS	90	08251134	4	7.95	101	3.17	4.219	978071.125	.000	978059.313	11.805	13.070	LG2336	
MAMADS	90	08251135	4	8.02	101	3.04	4.109	978071.125	.000	978059.313	11.805	13.070	LG2336	
MAMADS	90	08251136	4	8.08	101	3.09	4.114	978071.438	.000	978059.313	11.988	13.030	LG2336	
MAMADS	90	08251137	4	8.15	101	3.04	4.457	978071.313	.002	978059.375	11.670	13.724	LG2336	
MAMADS	90	08251138	4	8.22	101	3.00	4.473	978071.063	.010	978059.375	11.477	13.530	LG2336	
MAMADS	90	08251139	4	8.29	101	3.00	4.587	978070.875	.004	978059.375	11.477	13.530	LG2336	
MAMADS	90	08251140	4	8.36	101	3.02	4.197	978070.875	.000	978059.438	11.614	13.320	LG2336	
MAMADS	90	08251141	4	8.43	101	3.03	4.672	978070.125	.000	978059.438	11.614	13.320	LG2336	
MAMADS	90	08251142	4	8.50	101	3.03	4.630	978071.063	.005	978059.438	11.614	13.320	LG2336	
MAMADS	90	08251143	4	8.57	101	3.03	4.630	978071.063	.029	978059.438	11.614	13.320	LG2336	
MAMADS	90	08251144	4	8.64	101	3.03	4.681	978071.313	.012	978059.438	11.614	13.320	LG2336	
MAMADS	90	08251145	4	8.71	101	3.03	4.681	978071.313	.008	978059.438	11.614	13.320	LG2336	
MAMADS	90	08251146	4	8.78	101	3.03	4.709	978071.188	.003	978059.438	11.614	13.320	LG2336	
MAMADS	90	08251147	4	8.85	101	3.03	4.604	978071.188	.034	978059.438	11.614	13.320	LG2336	
MAMADS	90	08251148	4	8.92	101	3.03	4.101	978071.000	.000	978059.500	11.614	13.320	LG2336	
MAMADS	90	08251149	4	9.00	101	3.03	4.186	978071.000	.012	978059.500	11.614	13.320	LG2336	
MAMADS	90	08251150	4	9.07	101	3.03	4.186	978071.000	.000	978059.500	11.614	13.320	LG2336	

*** GRAVITY DATA LIST (4) OF PERAK (AREA b-2) DENSITY=1.80 **

AREA	YE	DATE NO.	LATITUDE DEG.	MIN.	LONGITUDE DEG.	MIN.	ALT. (M)	GOBS MGAL	TC20 MGAL	GNORM MGAL	DELG. MGAL	GBOUG MGAL	GMNO.	L/B
MAMADS	90	08161151	4	8.01	101	3.31	5.311	978070.750	013	978059.3	11.208	12.461	G2336	
MAMADS	90	08231152	4	8.04	101	3.22	5.508	978071.375	002	978059.9	11.563	12.552	G2336	
MAMADS	90	08161153	4	7.06	101	4.15	4.291	978070.813	000	978059.3	11.469	12.484	G2336	
MAMADS	90	08161154	4	7.13	101	4.07	4.560	978070.625	001	978059.3	11.375	12.287	G2336	
MAMADS	90	08161155	4	7.20	101	4.02	4.722	978070.500	001	978059.3	11.375	12.245	G2336	
MAMADS	90	08161156	4	7.26	101	3.98	4.854	978070.500	000	978059.9	11.096	12.224	G2336	
MAMADS	90	08161157	4	7.33	101	3.94	4.876	978070.500	004	978059.9	11.077	12.210	G2336	
MAMADS	90	08161158	4	7.40	101	3.89	4.876	978070.438	006	978059.9	11.036	12.152	G2336	
MAMADS	90	08161160	4	7.46	101	3.85	5.035	978070.438	008	978059.9	11.013	12.217	G2336	
MAMADS	90	08161161	4	7.53	101	3.81	5.244	978070.438	008	978059.9	11.013	12.245	G2336	
MAMADS	90	08161162	4	7.59	101	3.77	5.290	978070.375	008	978059.9	11.097	12.273	G2336	
MAMADS	90	08161163	4	7.66	101	3.67	4.630	978071.938	007	978059.9	11.588	12.666	G2336	
MAMADS	90	08161164	4	7.73	101	3.67	4.630	978070.938	007	978059.9	11.458	12.557	G2336	
MAMADS	90	08161165	4	7.79	101	3.59	4.657	978070.938	012	978059.9	11.218	12.444	G2336	
MAMADS	90	08161166	4	7.86	101	3.59	4.657	978070.750	008	978059.9	11.218	12.557	G2336	
MAMADS	90	08161167	4	7.93	101	3.54	4.662	978070.688	009	978059.9	11.176	12.229	G2336	
MAMADS	90	08161168	4	8.00	101	3.50	4.684	978070.750	009	978059.9	11.232	12.299	G2336	
MAMADS	90	08161169	4	8.06	101	3.46	4.646	978070.688	013	978059.9	11.114	12.211	G2336	
MAMADS	90	08161170	4	8.11	101	3.43	5.103	978070.563	014	978059.9	11.563	12.150	G2336	
MAMADS	90	09091171	4	7.08	101	4.28	5.310	978070.563	024	978059.9	11.201	12.494	G2336	
MAMADS	90	09091172	4	7.14	101	4.24	4.984	978070.313	021	978059.9	10.275	12.153	G2336	
MAMADS	90	09091173	4	7.21	101	4.20	4.990	978070.125	030	978059.9	10.648	11.853	G2336	
MAMADS	90	09091174	4	7.28	101	4.14	4.948	978070.063	033	978059.9	10.275	11.853	G2336	
MAMADS	90	09091175	4	7.35	101	4.10	5.741	978070.000	037	978059.9	10.375	11.946	G2336	
MAMADS	90	09091176	4	7.42	101	4.06	6.186	978069.875	039	978059.9	10.463	11.946	G2336	
MAMADS	90	09091177	4	7.49	101	4.02	6.155	978069.875	036	978059.9	10.511	11.921	G2336	
MAMADS	90	09091178	4	7.55	101	3.97	6.407	978069.875	036	978059.9	10.420	11.454	G2336	
MAMADS	90	09091179	4	7.62	101	3.93	6.407	978070.063	043	978059.9	10.500	12.231	G2336	
MAMADS	90	09091180	4	7.68	101	3.89	6.903	978070.063	043	978059.9	10.500	12.231	G2336	
MAMADS	90	09091181	4	7.74	101	3.85	6.894	978070.375	032	978059.9	10.920	12.419	G2336	
MAMADS	90	09091182	4	7.81	101	3.81	6.591	978070.563	024	978059.9	10.920	12.419	G2336	
MAMADS	90	09091183	4	7.88	101	3.76	6.422	978070.813	015	978059.9	11.275	12.423	G2336	
MAMADS	90	09091184	4	7.95	101	3.72	6.438	978070.813	023	978059.9	11.075	12.423	G2336	
MAMADS	90	09091185	4	8.01	101	3.68	6.438	978070.688	023	978059.9	11.075	12.423	G2336	
MAMADS	90	09091186	4	8.07	101	3.63	6.866	978070.625	022	978059.9	11.563	12.275	G2336	
MAMADS	90	09091187	4	8.14	101	3.58	6.124	978070.500	004	978059.9	10.949	12.105	G2336	
MAMADS	90	09091188	4	8.23	101	3.52	7.330	978070.500	002	978059.9	10.949	12.105	G2336	
MAMADS	90	08231189	4	8.29	101	3.47	7.331	978070.500	000	978059.9	11.407	12.269	G2336	
MAMADS	90	08181190	4	7.15	101	4.40	5.488	978070.188	010	978059.9	10.398	11.949	G2336	
MAMADS	90	08181191	4	7.22	101	4.35	5.488	978069.813	004	978059.9	10.398	11.949	G2336	
MAMADS	90	08181192	4	7.29	101	4.26	5.049	978069.563	000	978059.9	10.248	11.949	G2336	
MAMADS	90	08181193	4	7.36	101	4.22	5.007	978069.563	000	978059.9	10.334	11.949	G2336	
MAMADS	90	08181194	4	7.43	101	4.17	5.235	978069.750	001	978059.9	10.334	11.949	G2336	
MAMADS	90	08181195	4	7.49	101	4.13	5.235	978069.750	009	978059.9	10.334	11.949	G2336	
MAMADS	90	08181196	4	7.53	101	4.08	5.391	978069.613	001	978059.9	10.334	11.949	G2336	
MAMADS	90	08181197	4	7.59	101	4.03	5.391	978069.613	009	978059.9	10.334	11.949	G2336	
MAMADS	90	08181198	4	7.63	101	4.00	5.460	978069.750	001	978059.9	10.334	11.949	G2336	
MAMADS	90	08181199	4	7.71	101	3.97	5.943	978069.188	003	978059.9	10.265	12.010	G2336	
MAMADS	90	08181200	4	7.78	101	3.97	5.943	978069.188	032	978059.9	10.265	12.010	G2336	

*** GRAVITY DATA LIST (5) OF PERAK [AREA b-2] DENSITY=1.80 **

AREA	YE	DATE NO.	LATITUDE DEG.	MIN.	LONGITUDE DEG.	MIN.	ALT. (M)	GOBS	TC20	GNORM	DELG.	GBOUG	GMNO.	L/B
								MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL		
MAMADS	90	08181201	4	7.89	101	3.92	4.855	978070.438	.000	978059.500	10.950	12.083	LG2236	
MAMADS	90	08181202	4	7.96	101	3.87	4.673	978070.625	.017	978059.563	11.085	12.193	LG2236	
MAMADS	90	08181203	4	8.03	101	3.83	4.736	978070.563	.013	978059.563	11.085	12.193	LG2236	
MAMADS	90	08181204	4	8.09	101	3.79	4.714	978070.563	.016	978059.563	10.997	12.234	LG2236	
MAMADS	90	08181205	4	8.16	101	3.74	4.588	978070.688	.020	978059.563	11.135	12.120	LG2236	
MAMADS	90	08181206	4	8.23	101	3.70	4.827	978070.813	.009	978059.625	11.228	11.796	LG2236	
MAMADS	90	08181207	4	8.30	101	3.65	4.994	978070.438	.016	978059.625	10.843	12.024	LG2236	
MAMADS	90	08201208	4	7.23	101	4.44	5.117	978070.188	.003	978059.375	10.796	11.736	LG2236	
MAMADS	90	08201210	4	7.37	101	4.46	5.160	978070.000	.005	978059.438	10.560	11.416	LG2236	
MAMADS	90	08201211	4	7.43	101	4.39	5.040	978069.938	.000	978059.438	10.560	11.416	LG2236	
MAMADS	90	08201212	4	7.50	101	4.35	5.355	978069.563	.006	978059.438	10.120	11.326	LG2236	
MAMADS	90	08201213	4	7.58	101	4.30	5.170	978069.563	.000	978059.438	10.120	11.326	LG2236	
MAMADS	90	08201214	4	7.58	101	4.26	5.380	978069.438	.001	978059.438	10.014	11.382	LG2236	
MAMADS	90	08201215	4	7.64	101	4.20	5.435	978069.563	.000	978059.438	10.114	11.382	LG2236	
MAMADS	90	08201216	4	7.71	101	4.21	5.431	978069.875	.000	978059.500	10.401	11.568	LG2236	
MAMADS	90	08201217	4	7.77	101	4.13	5.675	978069.563	.000	978059.500	10.397	11.651	LG2236	
MAMADS	90	08191218	4	7.83	101	4.08	5.248	978070.000	.011	978059.500	10.455	11.808	LG2236	
MAMADS	90	08191219	4	7.91	101	4.04	5.488	978070.125	.000	978059.563	10.580	11.808	LG2236	
MAMADS	90	08191220	4	7.98	101	4.04	5.184	978070.250	.012	978059.563	10.680	11.846	LG2236	
MAMADS	90	08191221	4	8.03	101	3.95	4.944	978070.250	.020	978059.563	10.752	11.805	LG2236	
MAMADS	90	08191222	4	8.10	101	3.91	4.857	978070.313	.019	978059.563	10.801	11.851	LG2236	
MAMADS	90	08191223	4	8.17	101	3.87	4.416	978070.375	.011	978059.563	11.003	12.027	LG2236	
MAMADS	90	08191224	4	8.23	101	3.82	4.283	978070.688	.017	978059.625	11.067	12.083	LG2236	
MAMADS	90	08191225	4	8.30	101	3.82	4.283	978070.688	.014	978059.625	11.067	12.083	LG2236	
MAMADS	90	08191226	4	8.37	101	3.73	4.212	978070.000	.007	978059.625	10.394	11.642	LG2236	
MAMADS	90	09081227	4	7.42	101	4.64	6.374	978069.500	.025	978059.625	10.022	11.533	LG2236	
MAMADS	90	09081228	4	7.53	101	4.56	6.707	978069.438	.022	978059.625	10.022	11.533	LG2236	
MAMADS	90	09081229	4	7.59	101	4.47	6.544	978069.438	.021	978059.625	9.928	11.337	LG2236	
MAMADS	90	09081230	4	7.66	101	4.42	6.954	978069.375	.025	978059.625	9.911	11.637	LG2236	
MAMADS	90	09081231	4	7.73	101	4.37	6.389	978069.563	.031	978059.625	9.911	11.637	LG2236	
MAMADS	90	09081232	4	7.79	101	4.32	6.959	978069.563	.041	978059.625	9.911	11.637	LG2236	
MAMADS	90	09081233	4	7.86	101	4.24	6.959	978069.563	.032	978059.625	9.911	11.637	LG2236	
MAMADS	90	09081234	4	7.92	101	4.24	6.263	978069.438	.028	978059.625	9.911	11.637	LG2236	
MAMADS	90	09111235	4	8.05	101	4.16	6.875	978069.375	.045	978059.625	9.868	11.599	LG2236	
MAMADS	90	09111236	4	8.12	101	4.16	6.667	978069.563	.024	978059.625	10.031	11.599	LG2236	
MAMADS	90	09111237	4	8.19	101	4.07	6.214	978069.563	.024	978059.625	10.035	11.520	LG2236	
MAMADS	90	09111238	4	8.25	101	4.03	6.974	978069.688	.027	978059.625	10.107	11.520	LG2236	
MAMADS	90	09111239	4	8.32	101	3.98	6.225	978069.688	.034	978059.625	10.296	11.520	LG2236	
MAMADS	90	09111240	4	8.39	101	3.94	6.423	978069.938	.033	978059.625	10.319	11.520	LG2236	
MAMADS	90	09111241	4	8.46	101	3.85	5.220	978070.563	.019	978059.625	10.323	11.520	LG2236	
MAMADS	90	09111242	4	8.52	101	3.85	5.235	978070.563	.019	978059.625	10.323	11.520	LG2236	
MAMADS	90	08201243	4	7.40	101	4.77	6.083	978069.563	.000	978059.625	9.871	11.744	LG2236	
MAMADS	90	08201244	4	7.46	101	4.68	6.224	978069.563	.000	978059.625	9.871	11.744	LG2236	
MAMADS	90	08201245	4	7.53	101	4.63	6.458	978069.125	.002	978059.625	9.871	11.744	LG2236	
MAMADS	90	08201246	4	7.60	101	4.58	6.458	978069.125	.000	978059.625	9.871	11.744	LG2236	
MAMADS	90	08201247	4	7.67	101	4.53	6.224	978069.563	.000	978059.625	9.871	11.744	LG2236	
MAMADS	90	08201248	4	7.73	101	4.48	6.224	978069.563	.000	978059.625	9.871	11.744	LG2236	
MAMADS	90	08201249	4	7.80	101	4.43	6.458	978069.563	.000	978059.625	9.871	11.744	LG2236	
MAMADS	90	08201250	4	7.87	101	4.38	6.458	978069.563	.000	978059.625	9.871	11.744	LG2236	

*** GRAVITY DATA LIST (6) OF PERAK [AREA b-2] DENSITY=1.80 **

AREA	YE	DATE	NO.	LATITUDE	LONGITUDE	ALT.	GOBS	TC20	GNORM	DELG.	GBOUG	GMNO.	L/B
				DEG. MIN.	DEG. MIN.	(M)	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	
MAMADS	90	0820	1251	4 7 57	101 4 59	5 558	978069	000	978059	9 615	0 919	LG2336	
MAMADS	90	0820	1252	4 7 58	101 4 59	5 541	978069	000	978059	9 646	0 932	LG2336	
MAMADS	90	0820	1253	4 7 58	101 4 50	5 582	978069	006	978059	9 847	1 156	LG2336	
MAMADS	90	0820	1254	4 7 54	101 4 45	5 926	978069	010	978059	9 778	1 030	LG2336	
MAMADS	90	0819	1255	4 8 00	101 4 37	6 033	978068	064	978059	9 612	1 006	LG2336	
MAMADS	90	0819	1256	4 8 07	101 4 28	5 939	978068	003	978059	9 336	1 072	LG2336	
MAMADS	90	0819	1257	4 8 13	101 4 28	5 965	978068	003	978059	9 666	1 061	LG2336	
MAMADS	90	0819	1258	4 8 20	101 4 24	5 943	978068	004	978059	9 725	1 047	LG2336	
MAMADS	90	0819	1259	4 8 27	101 4 19	6 216	978068	013	978059	9 492	1 054	LG2336	
MAMADS	90	0819	1260	4 8 33	101 4 15	6 186	978069	008	978059	9 916	1 159	LG2336	
MAMADS	90	0819	1261	4 8 40	101 4 06	4 445	978069	000	978059	9 707	1 145	LG2336	
MAMADS	90	0819	1262	4 8 47	101 4 06	4 063	978069	000	978059	9 108	1 145	LG2336	
MAMADS	90	0819	1263	4 8 54	101 4 03	4 977	978068	002	978059	9 975	1 035	LG2336	
MAMADS	90	0822	1264	4 7 58	101 4 50	6 589	978068	000	978059	9 721	1 100	LG2336	
MAMADS	90	0821	1265	4 7 46	101 4 39	6 089	978069	001	978059	9 562	1 124	LG2336	
MAMADS	90	0821	1266	4 7 54	101 4 35	6 076	978068	001	978059	9 702	1 124	LG2336	
MAMADS	90	0821	1267	4 7 62	101 4 30	6 020	978068	002	978059	9 468	1 085	LG2336	
MAMADS	90	0821	1268	4 7 68	101 4 28	5 859	978068	000	978059	9 471	1 085	LG2336	
MAMADS	90	0821	1269	4 7 75	101 4 26	5 873	978068	000	978059	9 471	1 085	LG2336	
MAMADS	90	0821	1270	4 7 82	101 4 26	5 873	978068	000	978059	9 504	1 085	LG2336	
MAMADS	90	0821	1271	4 7 89	101 4 26	5 860	978069	002	978059	9 514	1 083	LG2336	
MAMADS	90	0821	1272	4 7 96	101 4 24	5 895	978068	000	978059	9 341	1 077	LG2336	
MAMADS	90	0821	1273	4 8 02	101 4 24	5 895	978068	000	978059	9 341	1 077	LG2336	
MAMADS	90	0821	1274	4 8 06	101 4 24	5 826	978068	026	978059	9 388	1 090	LG2336	
MAMADS	90	0821	1275	4 8 14	101 4 24	6 241	978068	000	978059	9 388	1 090	LG2336	
MAMADS	90	0821	1276	4 8 22	101 4 21	6 915	978068	000	978059	9 306	1 038	LG2336	
MAMADS	90	0821	1277	4 8 28	101 4 16	6 320	978068	011	978059	9 126	1 057	LG2336	
MAMADS	90	0821	1278	4 8 35	101 4 12	6 222	978068	020	978059	9 126	1 057	LG2336	
MAMADS	90	0821	1279	4 8 41	101 4 07	6 959	978068	017	978059	9 126	1 057	LG2336	
MAMADS	90	0908	1280	4 7 53	101 4 32	6 566	978068	021	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0908	1281	4 7 57	101 4 28	6 857	978068	023	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0908	1282	4 7 77	101 4 23	7 566	978068	023	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0908	1283	4 7 84	101 4 18	7 441	978068	023	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0908	1284	4 7 91	101 4 14	7 367	978068	023	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0908	1285	4 7 97	101 4 11	7 335	978068	023	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0908	1286	4 8 04	101 4 07	7 535	978068	013	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0908	1287	4 8 10	101 4 02	7 753	978068	025	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0908	1288	4 8 17	101 4 02	8 080	978068	025	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0825	1289	4 8 20	101 4 04	7 009	978068	001	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0825	1290	4 8 27	101 4 04	6 202	978068	001	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0825	1291	4 8 32	101 4 04	5 791	978068	002	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0825	1292	4 8 40	101 4 03	5 435	978068	001	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0825	1293	4 7 74	101 4 04	4 661	978068	006	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0825	1294	4 7 74	101 4 04	4 661	978068	006	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0822	1295	4 7 81	101 4 04	4 947	978068	000	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0822	1296	4 7 86	101 4 04	4 887	978068	000	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0822	1297	4 7 97	101 4 04	4 894	978068	000	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0822	1298	4 8 03	101 4 04	4 884	978068	000	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0822	1299	4 8 03	101 4 04	4 884	978068	000	978059	9 236	1 058	LG2336	
MAMADS	90	0822	1300	4 8 14	101 4 04	4 884	978068	000	978059	9 236	1 058	LG2336	

*** GRAVITY DATA LIST (7) OF PERAK [AREA b-2] DENSITY=1.80 **

AREA YE DATE NO. LATITUDE LONGITUDE ALT. GOSS MGAL TC20 MGAL GNORM MGAL DELG. MGAL GBOUG GMNO. L/B

AREA	YE	DATE NO.	LATITUDE	LONGITUDE	ALT. (M)	GOSS	MGAL	TC20	MGAL	GNORM	MGAL	DELG.	MGAL	GBOUG	GMNO.	L/B
MAMADS	90	09061301	4 4	101 101	4.80	978067.563	0.04	978059.563	7.984	10.112	10.112	10.112	10.112	10.112	10.112	10.112
MAMADS	90	09061302	4 4	101 101	4.74	978067.813	0.06	978059.625	8.225	10.342	10.342	10.342	10.342	10.342	10.342	10.342
MAMADS	90	09061303	4 4	101 101	4.62	978068.063	0.13	978059.625	8.464	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322
MAMADS	90	09061304	4 4	101 101	4.52	978068.313	0.06	978059.625	8.464	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322	10.322
MAMADS	90	08221305	4 4	101 101	5.24	978067.750	0.00	978059.500	9.149	10.057	10.057	10.057	10.057	10.057	10.057	10.057
MAMADS	90	08221306	4 4	101 101	5.19	978067.750	0.00	978059.500	8.275	10.057	10.057	10.057	10.057	10.057	10.057	10.057
MAMADS	90	08221307	4 4	101 101	5.13	978067.938	0.03	978059.500	8.391	10.181	10.181	10.181	10.181	10.181	10.181	10.181
MAMADS	90	08221308	4 4	101 101	5.08	978067.438	0.14	978059.500	8.391	10.181	10.181	10.181	10.181	10.181	10.181	10.181
MAMADS	90	09081309	4 4	101 101	5.08	978067.438	0.14	978059.563	8.391	10.145	10.145	10.145	10.145	10.145	10.145	10.145
MAMADS	90	09081310	4 4	101 101	4.99	978067.500	0.11	978059.563	7.958	10.036	10.036	10.036	10.036	10.036	10.036	10.036
MAMADS	90	09081311	4 4	101 101	4.92	978067.500	0.05	978059.563	7.958	10.036	10.036	10.036	10.036	10.036	10.036	10.036
MAMADS	90	08181312	4 4	101 101	5.39	978066.813	0.21	978059.500	7.306	9.530	9.530	9.530	9.530	9.530	9.530	9.530
MAMADS	90	08181313	4 4	101 101	5.34	978067.250	0.09	978059.563	7.748	9.440	9.440	9.440	9.440	9.440	9.440	9.440
MAMADS	90	08181314	4 4	101 101	5.30	978067.250	0.05	978059.563	7.748	9.440	9.440	9.440	9.440	9.440	9.440	9.440
MAMADS	90	08181315	4 4	101 101	5.33	978066.438	0.43	978059.563	7.147	9.441	9.441	9.441	9.441	9.441	9.441	9.441
MAMADS	90	08181316	4 4	101 101	5.52	978066.438	0.00	978059.563	6.263	9.227	9.227	9.227	9.227	9.227	9.227	9.227
MAMADS	90	08181317	4 4	101 101	5.47	978066.813	0.00	978059.563	7.517	9.174	9.174	9.174	9.174	9.174	9.174	9.174
MAMADS	90	08181318	4 4	101 101	5.41	978067.750	0.23	978059.563	4.177	9.144	9.144	9.144	9.144	9.144	9.144	9.144
MAMADS	90	09051319	4 4	101 101	5.61	978063.063	0.07	978059.563	4.284	8.925	8.925	8.925	8.925	8.925	8.925	8.925
MAMADS	90	08191320	4 4	101 101	5.54	978066.438	0.06	978059.563	6.927	8.257	8.257	8.257	8.257	8.257	8.257	8.257
MAMADS	90	08191321	4 4	101 101	5.49	978066.813	0.02	978059.563	7.112	8.257	8.257	8.257	8.257	8.257	8.257	8.257
MAMADS	90	08191322	4 4	101 101	5.42	978066.813	0.02	978059.563	7.112	8.257	8.257	8.257	8.257	8.257	8.257	8.257
MAMADS	90	08271323	4 4	101 101	5.75	978064.250	0.01	978059.563	7.066	8.208	8.208	8.208	8.208	8.208	8.208	8.208
MAMADS	90	08191324	4 4	101 101	5.71	978065.125	0.00	978059.563	5.564	8.159	8.159	8.159	8.159	8.159	8.159	8.159
MAMADS	90	08191325	4 4	101 101	5.67	978065.500	0.00	978059.563	5.564	8.159	8.159	8.159	8.159	8.159	8.159	8.159
MAMADS	90	08191326	4 4	101 101	5.62	978066.438	0.01	978059.563	6.873	8.057	8.057	8.057	8.057	8.057	8.057	8.057
MAMADS	90	08191327	4 4	101 101	5.59	978066.438	0.01	978059.563	6.873	8.057	8.057	8.057	8.057	8.057	8.057	8.057
MAMADS	90	08191328	4 4	101 101	5.59	978066.438	0.01	978059.563	6.873	8.057	8.057	8.057	8.057	8.057	8.057	8.057
MAMADS	90	09051329	4 4	101 101	6.06	978063.313	0.28	978059.563	4.467	7.227	7.227	7.227	7.227	7.227	7.227	7.227
MAMADS	90	09061330	4 4	101 101	6.00	978063.313	0.22	978059.563	3.674	6.918	6.918	6.918	6.918	6.918	6.918	6.918
MAMADS	90	09061331	4 4	101 101	6.05	978063.563	0.00	978059.563	3.674	6.918	6.918	6.918	6.918	6.918	6.918	6.918
MAMADS	90	09061332	4 4	101 101	6.05	978063.563	0.00	978059.563	3.674	6.918	6.918	6.918	6.918	6.918	6.918	6.918
MAMADS	90	09061333	4 4	101 101	5.89	978063.750	0.06	978059.563	3.882	7.225	7.225	7.225	7.225	7.225	7.225	7.225
MAMADS	90	09061334	4 4	101 101	5.82	978063.938	0.00	978059.563	4.081	7.353	7.353	7.353	7.353	7.353	7.353	7.353
MAMADS	90	09061335	4 4	101 101	5.77	978064.188	0.01	978059.563	4.489	7.478	7.478	7.478	7.478	7.478	7.478	7.478
MAMADS	90	09061336	4 4	101 101	5.64	978064.375	0.00	978059.563	4.386	7.465	7.465	7.465	7.465	7.465	7.465	7.465
MAMADS	90	09061337	4 4	101 101	5.59	978064.375	0.00	978059.563	4.386	7.465	7.465	7.465	7.465	7.465	7.465	7.465
MAMADS	90	09061338	4 4	101 101	5.52	978064.625	0.00	978059.563	4.735	7.765	7.765	7.765	7.765	7.765	7.765	7.765
MAMADS	90	09061339	4 4	101 101	5.52	978064.625	0.00	978059.563	4.735	7.765	7.765	7.765	7.765	7.765	7.765	7.765
MAMADS	90	09051340	4 4	101 101	6.38	978062.563	0.00	978059.563	2.827	6.888	6.888	6.888	6.888	6.888	6.888	6.888
MAMADS	90	09051341	4 4	101 101	6.31	978062.563	0.00	978059.563	3.197	6.099	6.099	6.099	6.099	6.099	6.099	6.099
MAMADS	90	09051342	4 4	101 101	6.26	978062.563	0.00	978059.563	3.621	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626
MAMADS	90	09051343	4 4	101 101	6.20	978062.563	0.00	978059.563	3.711	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626
MAMADS	90	09051344	4 4	101 101	6.13	978062.563	0.00	978059.563	3.711	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626
MAMADS	90	09031345	4 4	101 101	6.08	978062.563	0.01	978059.563	3.711	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626
MAMADS	90	09031346	4 4	101 101	6.02	978062.563	0.00	978059.563	3.711	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626	6.626
MAMADS	90	09031347	4 4	101 101	5.96	978062.563	0.00	978059.563	4.070	7.289	7.289	7.289	7.289	7.289	7.289	7.289
MAMADS	90	09031348	4 4	101 101	5.90	978064.188	0.00	978059.563	4.187	7.353	7.353	7.353	7.353	7.353	7.353	7.353
MAMADS	90	09031349	4 4	101 101	5.84	978064.188	0.02	978059.563	4.482	7.444	7.444	7.444	7.444	7.444	7.444	7.444
MAMADS	90	09031350	4 4	101 101	5.78	978064.250	0.00	978059.563	4.482	7.444	7.444	7.444	7.444	7.444	7.444	7.444

*** GRAVITY DATA LIST (8) OF PERAK [AREA b-2] DENSITY=1.80 **

AREA	YE	DATE	NO.	LATITUDE	LONGITUDE	ALT.	GOSS	TC20	GNORM	DELG.	BOUG	GMNO.	L/B
				DEG. MIN.	DEG. MIN.	(M)	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL		
MAMADS	90	0903	1351	4 39	101 72	830	978058	000	978058	4.860	7.654		
MAMADS	90	0903	1352	4 39	101 74	743	978064	000	978058	4.860	7.679		
MAMADS	90	0903	1353	4 39	101 55	850	978064	000	978058	4.860	7.617		
MAMADS	90	0903	1354	4 39	101 55	850	978065	000	978058	5.305	7.811		
MAMADS	90	0903	1355	4 39	101 54	210	978058	000	978058	5.305	7.821		
MAMADS	90	0903	1356	4 39	101 42	027	978058	000	978058	5.307	7.866		
MAMADS	90	0904	1357	4 38	46	148	978058	000	978058	5.427	8.166		
MAMADS	90	0904	1358	4 38	46	148	978058	000	978058	5.427	8.206		
MAMADS	90	0904	1359	4 38	56	893	978062	000	978058	5.555	8.245		
MAMADS	90	0904	1360	4 38	56	893	978062	000	978058	5.555	8.285		
MAMADS	90	0904	1361	4 38	67	101	978062	000	978058	3.070	6.888		
MAMADS	90	0904	1362	4 38	67	101	978062	000	978058	3.070	6.888		
MAMADS	90	0904	1363	4 38	72	101	978062	000	978058	3.177	6.888		
MAMADS	90	0904	1364	4 38	72	101	978063	000	978058	3.526	6.888		
MAMADS	90	0904	1365	4 38	83	101	978063	000	978058	3.826	6.888		
MAMADS	90	0904	1366	4 38	83	101	978063	000	978058	4.007	6.888		
MAMADS	90	0904	1367	4 38	94	840	978063	000	978058	4.156	6.888		
MAMADS	90	0904	1368	4 38	94	840	978064	000	978058	4.244	6.888		
MAMADS	90	0904	1369	4 38	05	91	978064	000	978058	4.485	7.500		
MAMADS	90	0904	1370	4 38	05	91	978064	000	978058	4.485	7.500		
MAMADS	90	0904	1371	4 38	17	101	978064	000	978058	4.776	7.500		
MAMADS	90	0904	1372	4 38	17	101	978064	000	978058	4.808	7.500		
MAMADS	90	0904	1373	4 38	28	101	978064	000	978058	4.808	7.500		
MAMADS	90	0904	1374	4 38	33	101	978065	000	978058	5.371	7.500		
MAMADS	90	0904	1375	4 38	33	101	978065	000	978058	5.371	7.500		
MAMADS	90	0904	1376	4 38	43	101	978065	000	978058	5.515	7.500		
MAMADS	90	0904	1377	4 38	43	101	978065	000	978058	5.515	7.500		
MAMADS	90	0904	1378	4 38	54	101	978065	000	978058	5.515	7.500		
MAMADS	90	0904	1379	4 38	54	101	978065	000	978058	5.515	7.500		
MAMADS	90	0911	1380	4 38	22	101	978065	016	978058	5.692	7.500		
MAMADS	90	0904	1381	4 38	40	101	978061	044	978058	5.711	7.500		
MAMADS	90	0904	1382	4 38	40	101	978061	044	978058	5.711	7.500		
MAMADS	90	0904	1383	4 38	45	101	978062	021	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0904	1384	4 38	45	101	978062	021	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0904	1385	4 38	56	101	978063	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1386	4 38	68	101	978063	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1387	4 38	73	101	978064	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1388	4 38	83	101	978064	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1389	4 38	83	101	978064	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1390	4 38	94	101	978064	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1391	4 38	94	101	978064	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1392	4 38	04	101	978064	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1393	4 38	04	101	978064	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1394	4 38	16	101	978064	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1395	4 38	16	101	978064	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1396	4 38	27	101	978065	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1397	4 38	27	101	978065	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1398	4 38	38	101	978065	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1399	4 38	38	101	978065	000	978058	5.885	7.500		
MAMADS	90	0906	1400	4 38	42	101	978065	000	978058	5.885	7.500		

*** GRAVITY DATA LIST (9) OF PERAK [AREA b-2] DENSITY=1.80 **

AREA	YE	DATE	NO.	LATITUDE	LONGITUDE	ALT.	GOBS	TC20	GNORM	DELG.	GMNO.	L/B
				DEG. MIN.	DEG. MIN.	(M)	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	
MAMADS	90	0906	1401	4 49	101 16	10	78066	012	978059	6.289	8.492	LG2366
MAMADS	90	0906	1402	4 30	101 27	11	78065	029	978059	6.292	8.463	LG2366
MAMADS	90	0905	1403	4 35	101 19	12	78061	000	978059	6.337	8.551	LG2366
MAMADS	90	0905	1404	4 40	101 28	16	78063	000	978059	6.351	8.559	LG2366
MAMADS	90	0905	1405	4 47	101 33	18	78063	004	978059	6.372	8.620	LG2366
MAMADS	90	0829	1406	4 48	100 68	10	78064	000	978059	6.458	8.690	LG2366
MAMADS	90	0829	1407	4 58	101 12	11	78064	000	978059	6.489	8.718	LG2366
MAMADS	90	0829	1408	4 58	101 12	11	78064	000	978059	6.489	8.718	LG2366
MAMADS	90	0829	1409	4 58	101 12	11	78064	000	978059	6.489	8.718	LG2366
MAMADS	90	0829	1410	4 58	101 12	11	78064	000	978059	6.489	8.718	LG2366
MAMADS	90	0829	1411	4 58	101 12	11	78064	000	978059	6.489	8.718	LG2366
MAMADS	90	0829	1412	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.499	8.820	LG2366
MAMADS	90	0829	1413	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.499	8.820	LG2366
MAMADS	90	0829	1414	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.499	8.820	LG2366
MAMADS	90	0829	1415	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.499	8.820	LG2366
MAMADS	90	0829	1416	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.499	8.820	LG2366
MAMADS	90	0829	1417	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.499	8.820	LG2366
MAMADS	90	0829	1418	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.499	8.820	LG2366
MAMADS	90	0830	1419	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.499	8.820	LG2366
MAMADS	90	0830	1420	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.499	8.820	LG2366
MAMADS	90	0830	1421	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.499	8.820	LG2366
MAMADS	90	0830	1422	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.500	8.921	LG2366
MAMADS	90	0830	1423	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.500	8.921	LG2366
MAMADS	90	0830	1424	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.500	8.921	LG2366
MAMADS	90	0905	1425	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.500	8.921	LG2366
MAMADS	90	0905	1426	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.500	8.921	LG2366
MAMADS	90	0905	1427	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.500	8.921	LG2366
MAMADS	90	0829	1428	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.500	8.921	LG2366
MAMADS	90	0829	1429	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.500	8.921	LG2366
MAMADS	90	0829	1430	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.500	8.921	LG2366
MAMADS	90	0829	1431	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.500	8.921	LG2366
MAMADS	90	0829	1432	4 58	101 12	11	78065	026	978059	6.584	8.937	LG2366
MAMADS	90	0829	1433	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.584	8.937	LG2366
MAMADS	90	0829	1434	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.584	8.937	LG2366
MAMADS	90	0829	1435	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.584	8.937	LG2366
MAMADS	90	0829	1436	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.584	8.937	LG2366
MAMADS	90	0829	1437	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.584	8.937	LG2366
MAMADS	90	0829	1438	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.584	8.937	LG2366
MAMADS	90	0829	1439	4 58	101 12	11	78065	000	978059	6.584	8.937	LG2366
MAMADS	90	0903	1440	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.590	9.049	LG2366
MAMADS	90	0903	1441	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.590	9.049	LG2366
MAMADS	90	0903	1442	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.590	9.049	LG2366
MAMADS	90	0903	1443	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.590	9.049	LG2366
MAMADS	90	0903	1444	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.590	9.049	LG2366
MAMADS	90	0903	1445	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.590	9.049	LG2366
MAMADS	90	0903	1446	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.590	9.049	LG2366
MAMADS	90	0903	1447	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.590	9.049	LG2366
MAMADS	90	0903	1448	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.590	9.049	LG2366
MAMADS	90	0903	1449	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.590	9.049	LG2366
MAMADS	90	0903	1450	4 58	101 12	11	78066	000	978059	6.590	9.049	LG2366

*** GRAVITY DATA LIST (10) OF PERAK [AREA b-2] DENSITY=1.80 **

AREA	YE	DATE	NO.	LATITUDE	LONGITUDE	ALT.	GOBS	TC20	GNORM	DELG.	BOUG	GMNO.	L/B
				DEG. MIN.	DEG. MIN.	(M)	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL		
MAMADS	90	0828	1451	4 36	101 76	9.795	9780655	.002	978059	5.801	7.969	L	
MAMADS	90	0828	1452	4 36	101 76	11.123	9780655	.005	978059	5.801	8.402	L	
MAMADS	90	0828	1453	4 36	101 76	11.833	9780655	.001	978059	5.801	8.625	L	
MAMADS	90	0828	1454	4 36	101 76	11.488	9780655	.000	978059	5.801	8.698	L	
MAMADS	90	0828	1455	4 36	101 76	11.392	9780655	.000	978059	5.801	8.747	L	
MAMADS	90	0828	1456	4 36	101 76	10.889	9780655	.000	978059	5.801	8.687	L	
MAMADS	90	0828	1457	4 36	101 76	10.769	9780655	.001	978059	5.801	8.767	L	
MAMADS	90	0828	1458	4 36	101 76	10.575	9780655	.000	978059	5.801	8.892	L	
MAMADS	90	0828	1459	4 36	101 76	9.916	9780655	.000	978059	5.801	8.575	L	
MAMADS	90	0828	1460	4 36	101 76	9.707	9780655	.000	978059	5.801	8.514	L	
MAMADS	90	0903	1462	4 36	101 76	8.738	9780655	.000	978059	5.801	8.744	L	
MAMADS	90	0903	1463	4 36	101 76	9.344	9780655	.000	978059	5.801	8.924	L	
MAMADS	90	0903	1464	4 36	101 76	9.544	9780655	.000	978059	5.801	9.252	L	
MAMADS	90	0903	1465	4 36	101 76	9.720	9780655	.000	978059	5.801	9.385	L	
MAMADS	90	0903	1466	4 36	101 76	9.601	9780655	.001	978059	5.801	9.551	L	
MAMADS	90	0903	1467	4 36	101 76	9.818	9780655	.000	978059	5.801	9.291	L	
MAMADS	90	0908	1468	4 36	101 76	6.780	9780655	.002	978059	5.801	9.551	L	
MAMADS	90	0908	1470	4 36	101 76	12.219	9780655	.000	978059	5.801	9.378	L	
MAMADS	90	0908	1471	4 36	101 76	12.840	9780655	.001	978059	5.801	9.355	L	
MAMADS	90	0908	1472	4 36	101 76	10.848	9780655	.007	978059	5.801	9.464	L	
MAMADS	90	0828	1473	4 36	101 76	8.971	9780655	.001	978059	5.801	9.571	L	
MAMADS	90	0828	1474	4 36	101 76	8.974	9780655	.000	978059	5.801	9.551	L	
MAMADS	90	0828	1475	4 36	101 76	10.579	9780655	.000	978059	5.801	9.252	L	
MAMADS	90	0828	1476	4 36	101 76	10.857	9780655	.000	978059	5.801	9.363	L	
MAMADS	90	0828	1477	4 36	101 76	10.675	9780655	.000	978059	5.801	9.374	L	
MAMADS	90	0828	1478	4 36	101 76	10.357	9780655	.000	978059	5.801	9.374	L	
MAMADS	90	0828	1479	4 36	101 76	10.267	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0828	1480	4 36	101 76	10.403	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0828	1481	4 36	101 76	9.832	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0828	1482	4 36	101 76	9.025	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0828	1483	4 36	101 76	8.880	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0828	1484	4 36	101 76	8.029	9780655	.034	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0830	1485	4 36	101 76	8.969	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0830	1486	4 36	101 76	9.464	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0830	1487	4 36	101 76	9.344	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0830	1488	4 36	101 76	9.272	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0830	1489	4 36	101 76	9.404	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0830	1490	4 36	101 76	9.324	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0827	1491	4 36	101 76	9.535	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0827	1492	4 36	101 76	9.773	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0827	1493	4 36	101 76	9.671	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0827	1494	4 36	101 76	9.182	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0827	1495	4 36	101 76	9.732	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0827	1496	4 36	101 76	9.752	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0827	1497	4 36	101 76	9.433	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0827	1498	4 36	101 76	9.488	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0827	1499	4 36	101 76	9.776	9780655	.000	978059	5.801	9.338	L	
MAMADS	90	0827	1500	4 36	101 76	9.488	9780655	.004	978059	5.801	9.338	L	

**** GRAVITY DATA LIST (11) OF PERAK [AREA b-2] DENSITY=1.80 **

AREA	YE	DATE	NO.	LATITUDE	LONGITUDE	ALT.	GOBS	TC20	GNORM	DELG.	GBOUG	GMNO.	L/B
				DEG. MIN.	DEG. MIN.	(M)	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL		
MAMADS	90	0830	1501	4 4	4 86	7 089	978067.560	003	978059.688	7.867	9.523	L	L
MAMADS	90	0830	1502	4 4	4 86	8 059	978067.500	000	978059.750	7.716	9.646	L	L
MAMADS	90	0830	1503	4 4	4 81	8 268	978067.435	001	978059.750	7.855	9.646	L	L
MAMADS	90	0830	1504	4 4	4 79	8 386	978067.688	000	978059.750	7.727	9.646	L	L
MAMADS	90	0830	1505	4 4	4 63	8 551	978067.500	000	978059.750	7.755	9.646	L	L
MAMADS	90	0830	1506	4 4	4 58	8 720	978067.563	000	978059.813	7.928	9.646	L	L
MAMADS	90	0830	1507	4 4	4 52	8 840	978066.563	006	978059.625	6.766	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1508	4 4	5 30	9 529	978066.375	000	978059.625	6.739	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1509	4 4	5 37	9 779	978066.375	000	978059.625	6.960	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1510	4 4	5 29	9 862	978066.563	006	978059.625	6.960	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1511	4 4	5 21	9 077	978066.563	006	978059.625	6.960	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1512	4 4	5 13	9 007	978066.375	003	978059.688	7.269	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1513	4 4	5 02	9 439	978067.063	003	978059.688	7.404	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1514	4 4	4 57	9 783	978067.313	000	978059.688	7.604	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1515	4 4	4 51	9 306	978067.688	000	978059.688	7.933	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1516	4 4	4 47	9 012	978068.000	000	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1517	4 4	4 33	9 714	978068.000	000	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1518	4 4	4 28	9 164	978068.000	000	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1519	4 4	4 22	9 338	978068.000	000	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1520	4 4	4 16	9 679	978068.000	000	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1521	4 4	4 09	9 967	978067.750	000	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1522	4 4	4 04	9 527	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1523	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1524	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1525	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1526	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1527	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1528	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1529	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1530	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1531	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1532	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1533	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1534	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1535	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1536	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1537	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1538	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1539	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1540	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1541	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1542	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1543	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1544	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1545	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1546	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1547	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1548	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1549	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L
MAMADS	90	0827	1550	4 4	4 01	9 207	978068.438	005	978059.688	8.225	9.646	L	L

*** GRAVITY DATA LIST (12) OF PERAKIAREA b-2] DENSITY=1.80 **

AREA	YE	DATE	NO.	LATITUDE	LONGITUDE	ALT.	GOBS	TC20	GNORM	DELG.	GBOUG	GMNO.	L/B
				DEG. MIN.	DEG. MIN.	(M)	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL		
MAMADS	90	0826	1551	4 40	101 101	7.428	978059	001	978059	8.531	10.265		
MAMADS	90	0826	1552	4 46	101 101	7.488	978068	005	978059	8.507	10.259		
MAMADS	90	0826	1554	4 55	101 101	7.153	978068	000	978059	8.664	10.333		
MAMADS	90	0826	1555	4 55	101 101	8.098	978068	079	978059	8.664	10.333		
MAMADS	90	0826	1556	4 44	101 101	7.271	978068	025	978059	8.204	10.597		
MAMADS	90	0826	1557	4 44	101 101	5.969	978068	000	978059	8.149	10.691		
MAMADS	90	0826	1558	4 44	101 101	6.526	978068	000	978059	8.756	10.509		
MAMADS	90	0826	1559	4 44	101 101	5.444	978068	003	978059	8.896	10.169		
MAMADS	90	0909	1560	4 38	101 101	7.839	978069	000	978059	8.164	12.189		
MAMADS	90	0825	1562	4 43	101 101	6.081	978069	004	978059	8.241	10.833		
MAMADS	90	0823	1564	4 30	101 101	5.378	978069	011	978059	9.414	10.833		
MAMADS	90	0823	1565	4 84	101 101	4.883	978069	002	978059	9.414	10.833		
MAMADS	90	0823	1566	4 64	101 101	3.806	978070	003	978059	10.463	11.145		
MAMADS	90	0823	1568	4 57	101 101	3.806	978070	003	978059	10.463	11.145		
MAMADS	90	0823	1569	4 57	101 101	4.014	978070	006	978059	10.938	11.613		
MAMADS	90	0825	1570	4 25	101 101	3.259	978070	007	978059	11.084	11.965		
MAMADS	90	0825	1571	4 45	101 101	7.152	978068	007	978059	9.235	11.051		
MAMADS	90	0825	1572	4 44	101 101	6.444	978068	008	978059	9.235	11.051		
MAMADS	90	0825	1574	4 33	101 101	6.397	978068	008	978059	9.235	11.051		
MAMADS	90	0825	1575	4 22	101 101	6.577	978068	016	978059	9.235	11.051		
MAMADS	90	0825	1576	4 33	101 101	6.950	978068	008	978059	8.874	10.852		
MAMADS	90	0825	1577	4 16	101 101	6.004	978068	003	978059	8.874	10.852		
MAMADS	90	0823	1579	4 33	101 101	7.197	978070	000	978059	8.513	10.646		
MAMADS	90	0823	1581	4 33	101 101	6.449	978071	001	978059	11.541	11.901		
MAMADS	90	0823	1582	4 26	101 101	6.449	978071	001	978059	11.541	11.901		
MAMADS	90	0821	1584	4 28	101 101	5.621	978069	007	978059	11.423	12.101		
MAMADS	90	0821	1585	4 14	101 101	4.706	978068	000	978059	9.157	10.846		
MAMADS	90	0821	1586	4 04	101 101	4.400	978069	011	978059	9.361	10.646		
MAMADS	90	0821	1587	4 04	101 101	4.888	978069	000	978059	9.361	10.646		
MAMADS	90	0819	1590	4 34	101 101	7.234	978069	000	978059	9.361	10.646		
MAMADS	90	0823	1591	4 44	101 101	4.444	978069	005	978059	9.679	10.646		
MAMADS	90	0823	1592	4 19	101 101	4.205	978071	002	978059	9.679	10.646		
MAMADS	90	0823	1593	4 14	101 101	3.741	978069	002	978059	11.073	12.482		
MAMADS	90	0823	1594	4 06	101 101	3.061	978071	002	978059	11.073	12.482		
MAMADS	90	0823	1596	4 01	101 101	2.927	978071	002	978059	11.214	13.005		
MAMADS	90	0823	1597	4 17	101 101	4.149	978072	000	978059	12.914	13.261		
MAMADS	90	0823	1598	4 16	101 101	1.149	978068	002	978059	12.914	13.261		
MAMADS	90	0821	1600	4 25	101 101	7.640	978068	000	978059	10.463	11.640		

*** GRAVITY DATA LIST (13) OF PERAK [AREA b-2] DENSITY=1.80 **

AREA	YE	DATE	NO.	LATITUDE	LONGITUDE	ALT.	GOBS	TC20	GNORM	DELG.	GBOUG	GMNO.	L/B
				DEG.	MIN.	DEG.	MIN.	MGAL	MGAL	MGAL	MGAL		
MAMADS	90	08	22	16	01	4	49	101	7	058	978068	938	10
MAMADS	90	08	22	16	02	4	46	101	6	479	978068	1255	11
MAMADS	90	08	22	16	04	4	58	101	6	935	978068	1255	10
MAMADS	90	08	22	16	06	4	68	101	6	888	978068	1313	10
MAMADS	90	08	22	16	08	4	73	101	8	218	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	09	4	78	101	7	751	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	10	4	87	101	7	317	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	11	4	88	101	7	285	978068	313	10
MAMADS	90	08	22	16	12	4	52	101	9	329	978068	500	10
MAMADS	90	08	22	16	13	4	56	101	9	224	978068	313	10
MAMADS	90	08	22	16	14	4	50	101	9	223	978068	500	10
MAMADS	90	08	22	16	15	4	66	101	9	270	978068	250	10
MAMADS	90	08	22	16	16	4	69	101	15	594	978068	313	10
MAMADS	90	08	22	16	17	4	77	101	15	524	978068	488	10
MAMADS	90	08	22	16	18	4	83	101	14	844	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	19	4	88	101	13	695	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	20	4	88	101	13	695	978068	313	10
MAMADS	90	08	22	16	21	4	67	101	13	695	978068	313	10
MAMADS	90	08	22	16	22	4	81	101	13	426	978068	563	10
MAMADS	90	08	22	16	23	4	94	101	13	407	978068	873	10
MAMADS	90	08	22	16	24	4	08	101	14	417	978068	873	10
MAMADS	90	08	22	16	25	4	28	101	14	471	978068	563	10
MAMADS	90	08	22	16	26	4	32	101	15	432	978068	563	10
MAMADS	90	08	22	16	27	4	66	101	15	914	978068	938	10
MAMADS	90	08	22	16	28	4	80	101	14	495	978068	750	10
MAMADS	90	08	22	16	29	4	88	101	12	476	978068	873	10
MAMADS	90	08	22	16	30	4	97	101	12	889	978068	250	10
MAMADS	90	08	22	16	31	4	01	101	13	433	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	32	4	15	101	13	435	978068	313	10
MAMADS	90	08	22	16	33	4	31	101	13	354	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	34	4	48	101	12	892	978068	750	10
MAMADS	90	08	22	16	35	4	61	101	13	328	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	36	4	67	101	14	213	978068	688	10
MAMADS	90	08	22	16	37	4	87	101	14	290	978068	488	10
MAMADS	90	08	22	16	38	4	92	101	14	453	978068	313	10
MAMADS	90	08	22	16	39	4	34	101	14	284	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	40	4	48	101	14	291	978068	488	10
MAMADS	90	08	22	16	41	4	62	101	14	215	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	42	4	77	101	15	740	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	43	4	81	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	44	4	87	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	45	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	46	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	47	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	48	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	49	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	50	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	51	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	52	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	53	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	54	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	55	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	56	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	57	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	58	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	59	4	93	101	15	730	978068	188	10
MAMADS	90	08	22	16	60	4	93	101	15	730	978068	188	10