

付帯 第5表(4) 分析及び試験試料一覧表

地域	採試点番号	試料	マンガングラスト			岩石					底質 F	17深度 (cm)
			CM	P	B	CA	T	X	K	F		
MC09	97SMC09CB03	玄武岩				CA1	T1	X1	K1			
	97SMC09CB04	クラスト	CM1									
	97SMC09CB06	クラスト	CM1									
		玄武岩					T1					
	97SMC09CB07	クラスト	CM1									
		クラスト	CM2									
	97SMC09CB08	玄武岩						T1	X1			
		クラスト	CM1-3									
		クラスト	CM4									
	97SMC09CB09	玄武岩				CA1	T1	X1	K1			
		クラスト	CM1									
	97SMC09CB10	クラスト	CM1									
	97SMC09CB11	クラスト	CM1-3									
97SMC09CB12	クラスト	CM1										
	クラスト	CM2										
97SMC09CB13	クラスト	CM1-3										
	クラスト	CM4										
MC10	97SMC10LC01	泥									F1	10-14
		泥									F2	35-40
		泥									F3	80-85
	97SMC10CB02	クラスト	CM1									
		クラスト	CM2									
	97SMC10CB04	玄武岩				CA1	T1	X1	K1			
		クラスト	CM1-4									
		クラスト	CM5-7									
	97SMC10CB05	クラスト	CM8								F1	
		砂岩										
	97SMC10CB06	クラスト	CM1									
		クラスト	CM2									
	97SMC10CB07	クラスト	CM1-3			B1						
	97SMC10CB08	クラスト	CM1-6			B1						
		クラスト	CM7									
	97SMC10CB09	磷灰岩									F1	
	97SMC10CB10	クラスト	CM1									
	97SMC10CB11	礫岩						T1				
		クラスト	CM1									
	97SMC10CB12	玄武岩				CA1	T1	X1	K1			
クラスト		CM1										
97SMC10CB14	泥岩									F1		
	クラスト	CM1										
97SMC10CB15	クラスト	CM1										
	クラスト	CM2										
97SMC10CB16	クラスト	CM1										
97SMC10CB19	クラスト	CM1										
	クラスト	CM2										
	クラスト	CM3										
97SMC10CB20	クラスト	CM1										
	クラスト	CM2										
	クラスト	CM3										
	玄武岩						T1					
試料総数			163	3	3	19	52	30	13	32	32	

凡例 CM: 化学分析, P: 研磨片観察, B: Be 分析,
CA: 化学分析, T: 薄片観察, X: X線回折試験, K: K-Ar 法年代測定, F: 化石鑑定

付帯 第6表(1) MBES に使用した水深対音速値表

MC02海山		MC03海山		MC04海山	
測定位置 Lat. 9° 14.967' N		測定位置 Lat. 6° 13.953' N		測定位置 Lat. 6° 01.531' N	
Long. 141° 35.009' E		Long. 141° 51.982' E		Long. 144° 29.024' E	
水深(m)	音速(m · s ⁻¹)	水深(m)	音速(m · s ⁻¹)	水深(m)	音速(m · s ⁻¹)
5	1,543.5	6	1,541.6	10	1,541.6
10	1,543.7	13	1,541.7	15	1,541.3
15	1,543.7	18	1,541.7	20	1,541.4
20	1,543.8	20	1,541.9	30	1,541.7
25	1,543.8	25	1,541.9	50	1,539.1
30	1,543.8	30	1,542.1	70	1,525.0
50	1,539.7	51	1,538.8	100	1,517.2
70	1,535.9	74	1,527.3	150	1,502.1
100	1,527.3	101	1,520.9	200	1,493.3
150	1,511.7	153	1,502.9	300	1,489.5
200	1,501.6	201	1,494.1	500	1,486.9
300	1,489.0	304	1,490.6	600	1,485.4
500	1,486.2	501	1,489.0	750	1,484.8
750	1,484.8	703	1,486.4	1,000	1,484.3
1,000	1,483.9	1,004	1,484.3	1,500	1,486.1
1,500	1,485.5	1,502	1,486.3	2,000	1,491.4
2,000	1,491.2	2,006	1,491.5	2,500	1,498.3
2,500	1,498.6	2,503	1,498.1	3,000	1,506.2
3,000	1,507.2	3,002	1,506.2	3,500	1,514.6
3,214	1,511.0	3,462	1,514.2	3,817	1,520.1
平均音速	1,494.3	平均音速	1,495.5	平均音速	1,497.1

付帯 第6表(2) MBESに使用した水深対音速値表

MC05海山		MC07海山		MC08海山	
測定位置 Lat. 5° 25.939'N		測定位置 Lat. 6° 07.862'N		測定位置 Lat. 10° 19.986'N	
Long. 149° 32.029'E		Long. 157° 17.968'E		Long. 156° 26.940'E	
水深(m)	音速(m・s ⁻¹)	水深(m)	音速(m・s ⁻¹)	水深(m)	音速(m・s ⁻¹)
10	1,541.6	10	1,541.5	10	1,541.5
15	1,541.7	15	1,541.7	15	1,541.6
20	1,542.0	20	1,542.1	20	1,542.0
30	1,541.8	30	1,541.9	30	1,542.3
50	1,541.8	50	1,537.8	50	1,542.4
70	1,535.2	70	1,533.5	70	1,536.0
100	1,525.4	100	1,527.0	100	1,529.0
150	1,511.5	150	1,510.5	150	1,509.0
200	1,495.9	200	1,500.4	200	1,497.4
300	1,491.0	300	1,493.2	300	1,490.2
500	1,488.0	500	1,487.9	500	1,486.2
600	1,485.8	750	1,484.5	700	1,484.8
750	1,485.4	1,000	1,483.9	1,000	1,484.5
1,000	1,484.8	1,500	1,486.4	1,500	1,485.6
1,500	1,486.4	2,000	1,491.6	2,000	1,491.3
2,000	1,491.4	2,500	1,498.9	2,500	1,498.4
2,500	1,498.5	3,000	1,507.6	3,000	1,506.2
3,000	1,506.1	3,500	1,514.6	4,000	1,523.0
3,500	1,514.6	4,000	1,523.2	5,000	1,541.0
4,007	1,523.4	4,007	1,523.4	5,153	1,543.8
平均音速	1,498.8	平均音速	1,499.1	平均音速	1,506.3

付帯 第 6 表 (3) MBES に使用した水深対音速値表

MC09海山		MC10海山	
測定位置 Lat.	8° 13.786' N	測定位置 Lat.	9° 51.343' N
Long.	151° 57.379' E	Long.	148° 40.666' E
水深(m)	音速(m・s ⁻¹)	水深(m)	音速(m・s ⁻¹)
10	1,542.1	10	1,542.3
20	1,542.2	20	1,542.4
30	1,541.6	30	1,542.6
50	1,540.8	50	1,541.1
70	1,529.4	70	1,536.6
100	1,518.1	100	1,525.0
150	1,500.9	150	1,505.4
200	1,493.5	200	1,496.1
300	1,490.6	300	1,488.7
500	1,488.0	500	1,486.7
700	1,485.2	700	1,485.3
1,000	1,483.6	1,000	1,484.2
1,500	1,485.3	1,500	1,484.9
2,000	1,491.3	2,000	1,490.8
2,500	1,498.4	2,500	1,498.0
3,000	1,506.2	3,000	1,505.9
3,500	1,514.4	3,500	1,514.5
4,000	1,523.1	4,000	1,523.1
4,500	1,531.9	4,356	1,529.4
5,153	1,543.8	5,153	1,543.8
平均音速	1,506.0	平均音速	1,506.0

付帯 第7表 気象・海象データ

表-1 風向月別出現頻度 (平成9年度)

風向	CALM	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	不明	合計
7月	0	4	3	0	1	4	2	4	3	7	22	81	65	78	31	28	3	0	336
%	0.00	1.19	0.89	0.00	0.30	1.19	0.60	1.19	0.89	2.03	6.55	24.11	19.35	23.21	9.23	8.33	0.89	0.00	100.00
8月	8	10	18	8	13	8	1	28	34	58	141	110	76	32	9	24	19	0	597
%	1.34	1.68	3.02	1.34	2.18	1.34	0.17	4.69	5.70	9.72	23.62	18.43	12.73	5.36	1.51	4.02	3.18	0.00	100.00
9月	20	12	22	23	20	17	1	7	1	2	9	78	160	122	31	11	2	0	533
%	3.72	2.23	4.09	4.28	3.72	3.16	0.19	1.30	0.19	0.37	1.67	14.50	29.74	22.68	5.76	2.04	0.37	0.00	100.00

表-2 風速別出現頻度 (平成9年度)

(風速: 単位 m/sec)

風速	CALM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	合計
7月	0	0	1	5	12	16	41	68	61	43	36	32	12	4	4	0	0	0	0	1	0	0	336
%	0.00	0.00	0.30	1.49	3.57	4.78	12.20	20.24	18.15	12.80	10.71	9.52	3.57	1.19	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	100.00
8月	8	0	12	18	49	45	43	70	71	63	68	56	48	28	10	3	2	0	1	2	0	0	597
%	1.34	0.00	2.01	3.02	8.21	7.54	7.20	11.73	11.89	10.55	11.39	9.38	8.04	4.69	1.68	0.50	0.34	0.00	0.17	0.34	0.00	0.00	100.00
9月	20	0	12	22	42	30	46	24	28	50	38	63	70	45	21	8	7	6	0	1	0	0	533
%	3.72	0.00	2.23	4.09	7.87	5.58	8.55	4.46	5.29	7.06	12.64	13.01	8.36	3.90	1.49	1.30	1.12	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	100.00

注) CALMは、0.0m/secを示す。

風速0は、0.1m/sec以上1.0m/sec未満を示す。

風速3は、3.0m/sec以上4.0m/sec未満を示す。

表-3 天気日数別出現頻度 (平成9年度)

天気	晴	曇	雨	不明	合計	短時間降水
7月	4	2	8	0	14	3
%	28.57	14.29	57.14	0.00	100.00	21.43
8月	7	9	10	0	26	8
%	26.92	34.62	38.46	0.00	100.00	30.77
9月	9	2	12	0	23	7
%	39.13	8.70	52.17	0.00	100.00	30.43

注) 雨: r, d, p, qが5回以上あった日

晴: 雨の日以外でb, cが半分以上の日

曇: 晴、雨以外でr, d, p, q, c, oが半分以上の日

短時間降水: 晴または曇の日でr, d, p, qがあった日

表-4 日平均気圧月別出現頻度 (平成9年度)

(気圧: 単位 hPa)

気圧	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	不明	合計
7月	0	0	0	0	16	23	25	38	60	82	57	32	9	0	0	0	0	0	0	0	336
%	0.00	0.00	0.00	0.00	2.98	6.85	7.44	11.31	17.85	24.40	16.96	9.52	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
8月	0	0	0	0	0	0	3	17	58	126	161	129	77	19	7	0	0	0	0	0	597
%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	2.85	9.72	21.11	26.97	21.61	12.90	3.18	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
9月	0	0	0	0	1	19	34	68	190	109	108	71	27	1	0	0	0	0	0	0	538
%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	3.53	6.32	12.64	18.59	20.26	20.07	13.20	5.02	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

注) 気圧1100は1100~1100.9hPaを示す。

表-5 うねりの方向月別出現頻度 (平成9年度)

方向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	不明	合計
7月	1	0	3	0	0	0	4	0	0	6	10	43	30	35	13	9	177	336
%	0.30	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	1.79	2.98	14.29	8.93	10.42	3.87	2.68	52.68	100.00
8月	0	9	7	0	0	0	0	31	49	49	44	28	39	22	18	9	292	597
%	0.00	1.51	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	5.19	8.21	8.21	7.37	4.69	6.53	3.62	3.02	1.51	48.91	100.00
9月	0	12	45	3	0	0	0	0	3	16	55	110	40	1	2	0	251	538
%	0.00	2.23	8.36	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	2.97	10.22	20.45	7.43	0.19	0.37	0.00	46.65	100.00

表-6 うねりの周期月別出現頻度 (平成9年度)

(周期: 単位 Sec)

周期	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	不明	合計
7月	0	0	0	3	0	32	98	46	3	0	0	0	0	0	0	0	154	336
%	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	9.52	29.17	13.69	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.83	100.00
8月	0	0	0	0	32	202	53	20	0	0	0	0	0	0	0	0	290	597
%	0.00	0.00	0.00	0.00	5.36	33.84	8.88	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.58	100.00
9月	0	0	0	3	30	157	86	11	0	0	0	0	0	0	0	0	251	538
%	0.00	0.00	0.00	0.56	5.58	29.18	15.99	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.65	100.00

表-7 うねりの高さ月別出現頻度 (平成9年度)

(波高: 単位 m)

波高	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	不明	合計
7月	0	4	130	23	23	2	0	0	0	0	0	154	356
%	0.00	1.19	38.69	6.85	6.85	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.83	100.00
8月	0	92	117	50	42	6	0	0	0	0	0	290	597
%	0.00	15.41	19.60	8.38	7.04	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.58	100.00
9月	0	113	107	67	0	0	0	0	0	0	0	251	538
%	0.00	21.00	19.89	12.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.65	100.00

表-8 雲量月別出現頻度 (平成9年度)

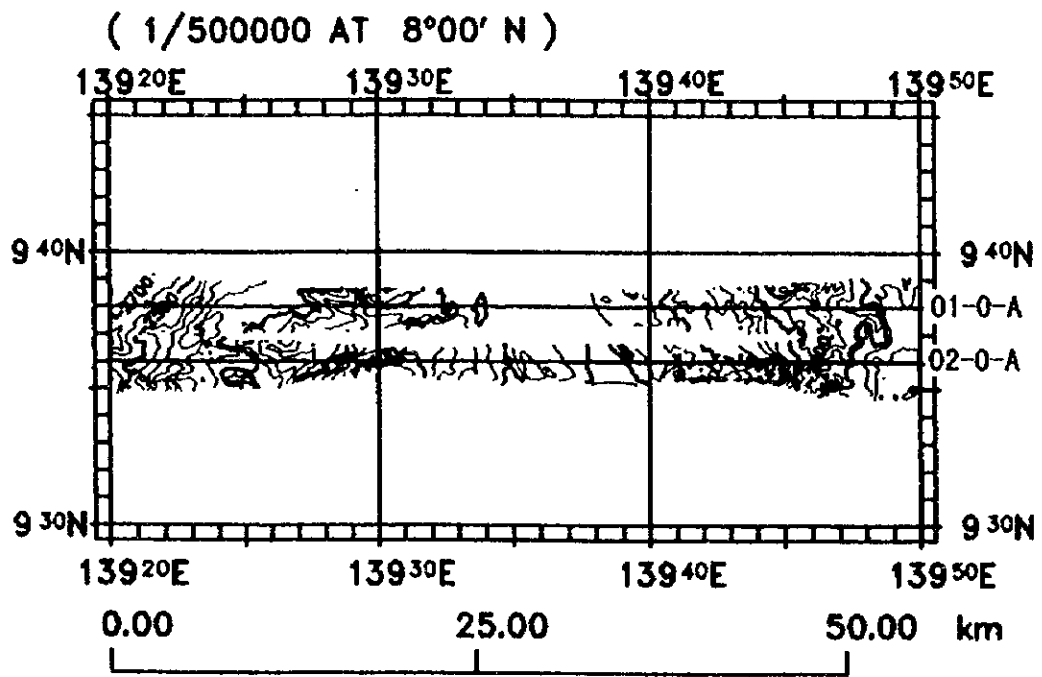
雲量	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	不明	合計
7月	0	3	2	30	32	37	41	102	89	0	0	0	336
%	0.00	0.89	0.60	8.93	9.52	11.01	12.20	30.36	26.49	0.00	0.00	0.00	100.00
8月	0	2	11	67	74	78	119	101	145	0	0	0	597
%	0.00	0.34	1.84	11.22	12.40	13.07	19.93	16.92	24.29	0.00	0.00	0.00	100.00
9月	0	0	40	62	50	43	68	50	224	0	0	1	538
%	0.00	0.00	7.43	11.52	9.29	7.99	12.64	9.29	41.64	0.00	0.00	0.19	100.00

(注) 1: 観測期間 7月17日~7月31日

8月01日~8月17日

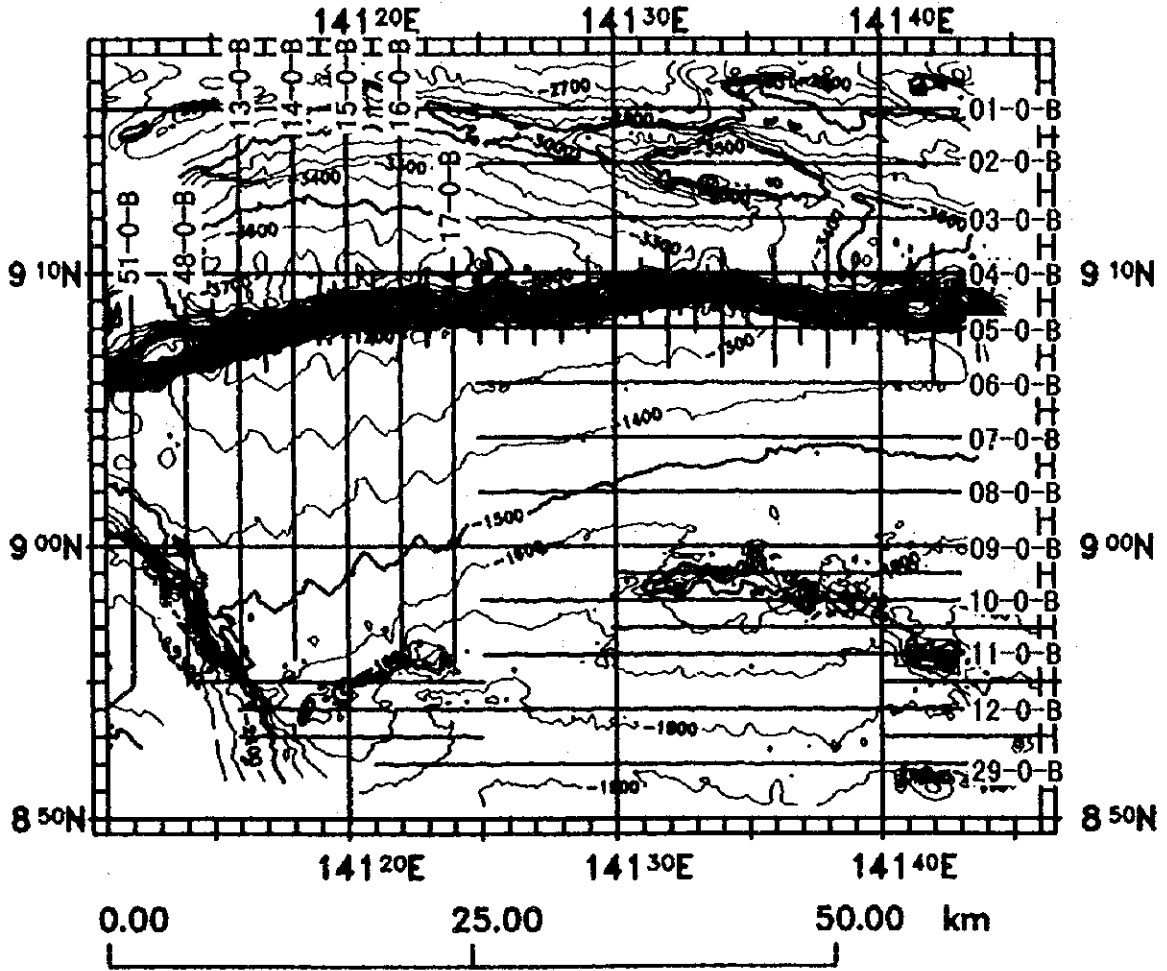
8月23日~8月31日

9月01日~9月23日



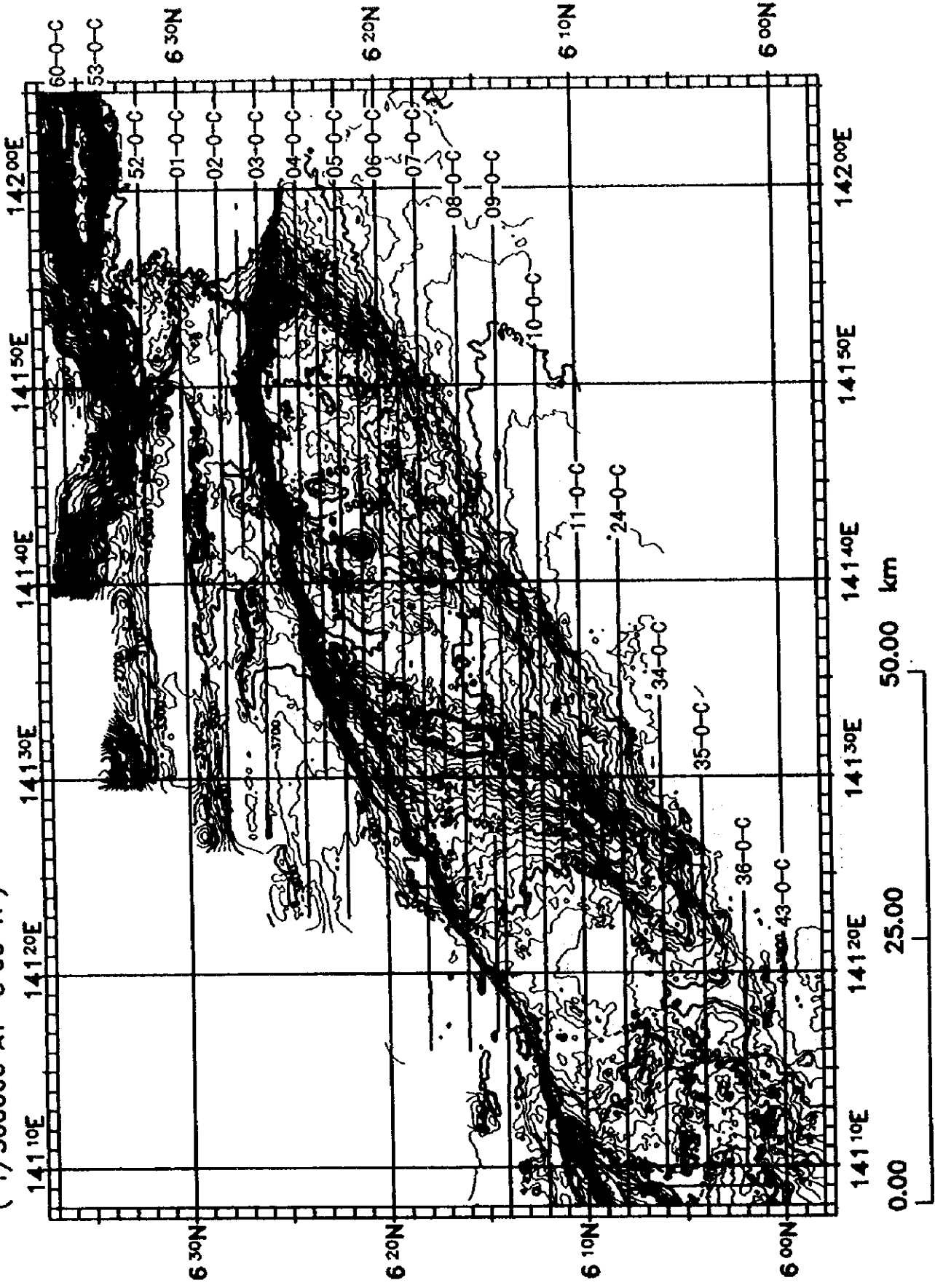
付帯 第1図(1) MCO 1地域航跡図

(1/500000 AT 8°00' N)



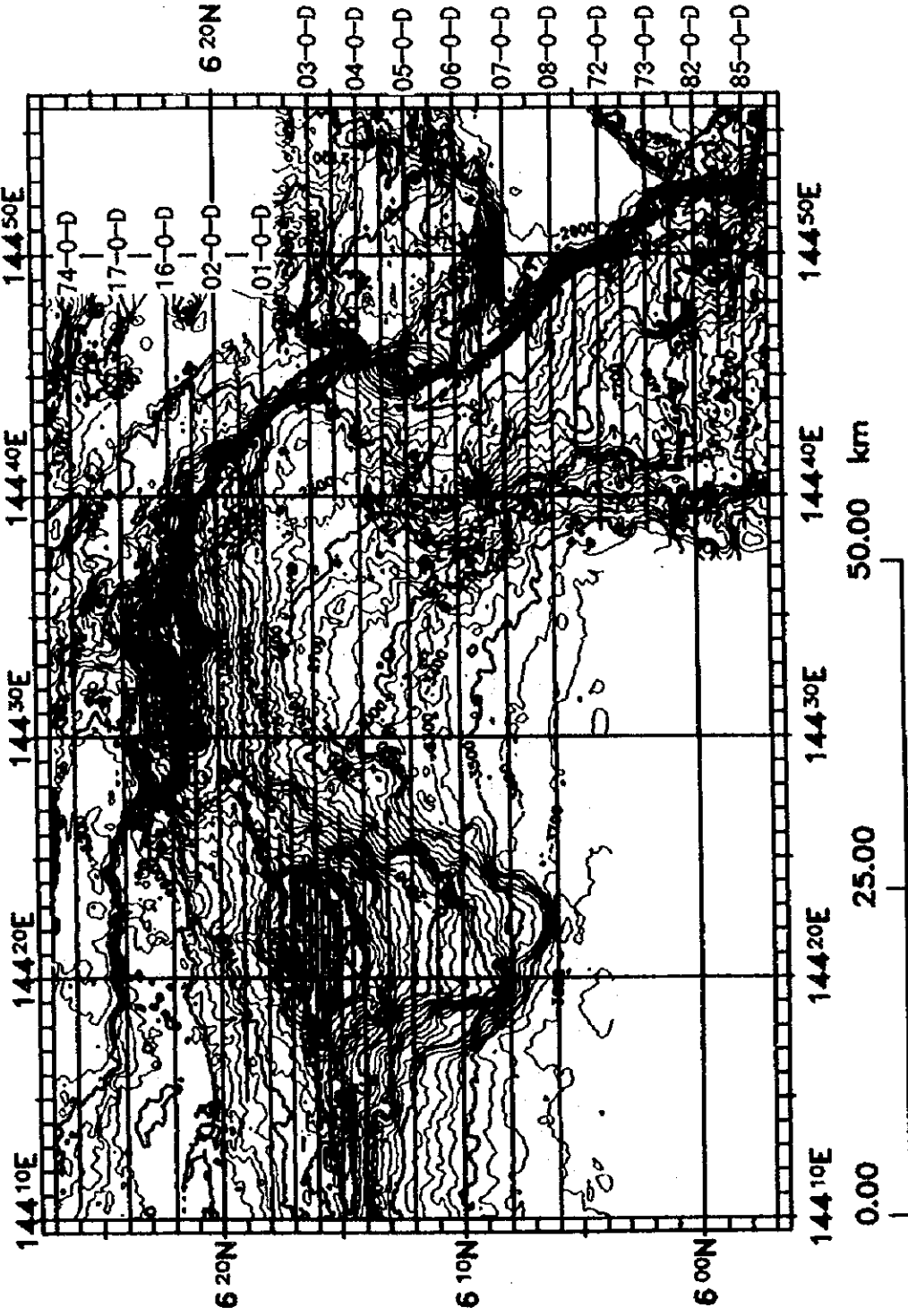
付帯 第1図 (2) MC02地域航跡図

(1/500000 AT 8°00' N)

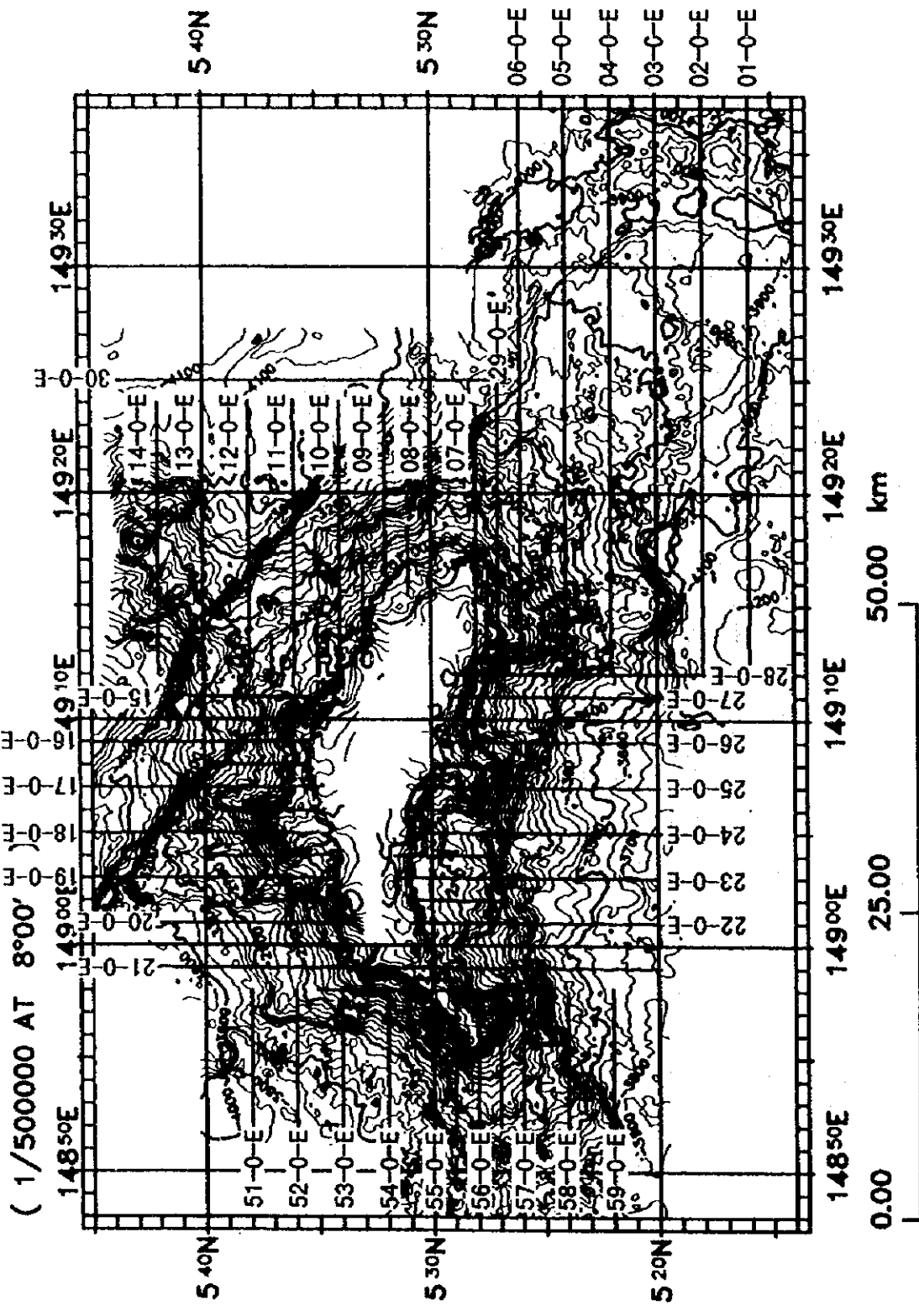


付帯 第1図 (3) MCO 3 地域航跡図

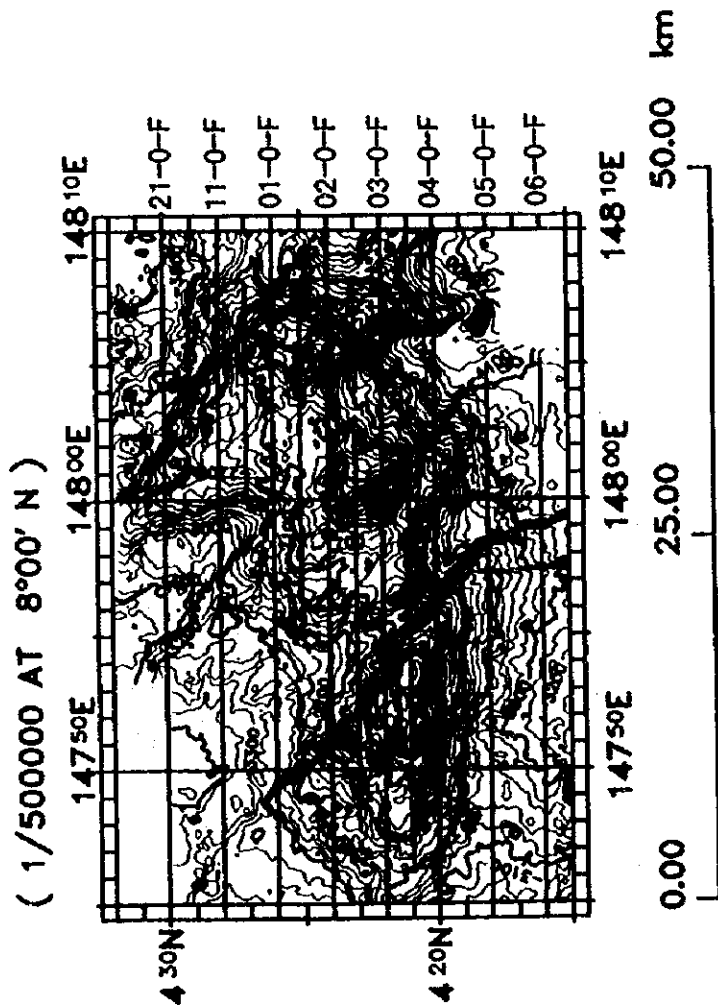
(1/500000 AT 8°00' N)



付帯 第1図 (4) MCO 4 地域航跡図

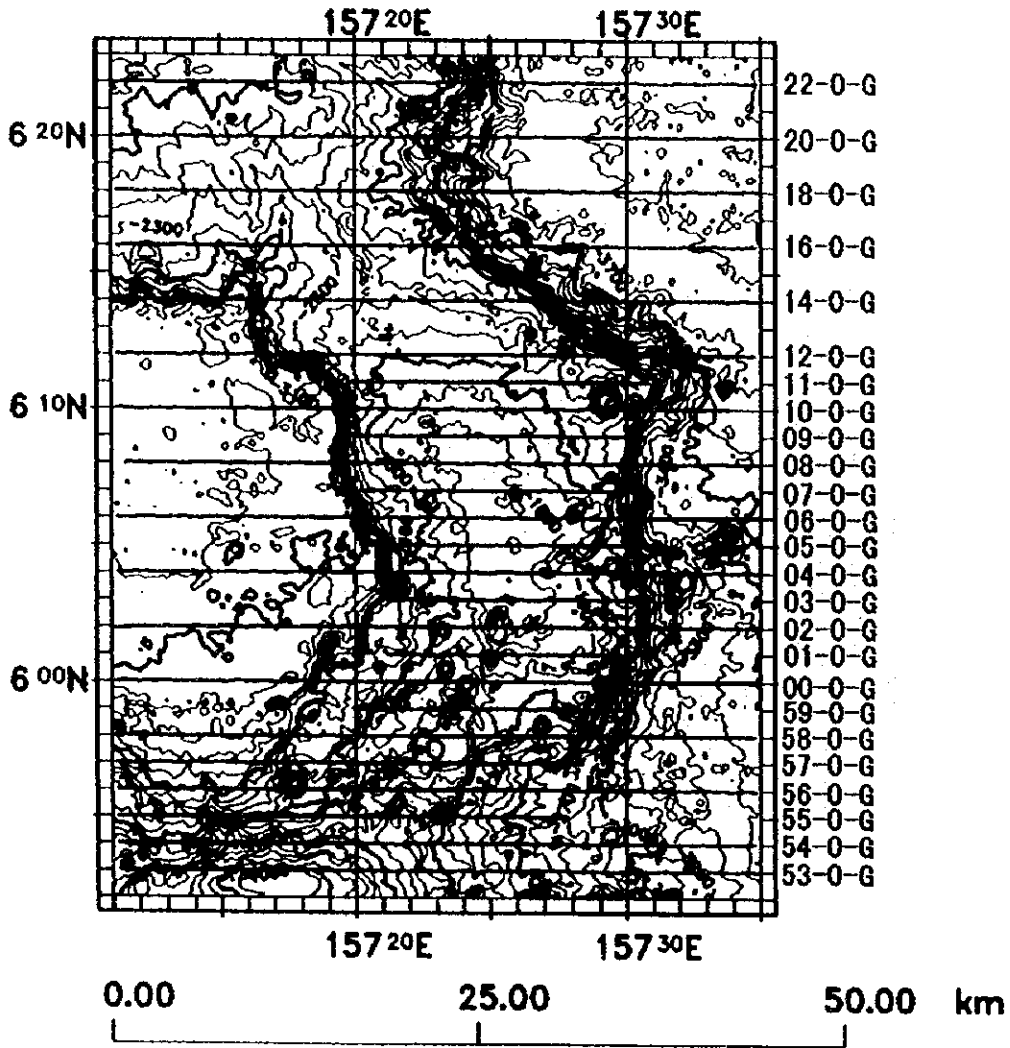


付帯 第1図 (5) MCO 5 地域航跡図



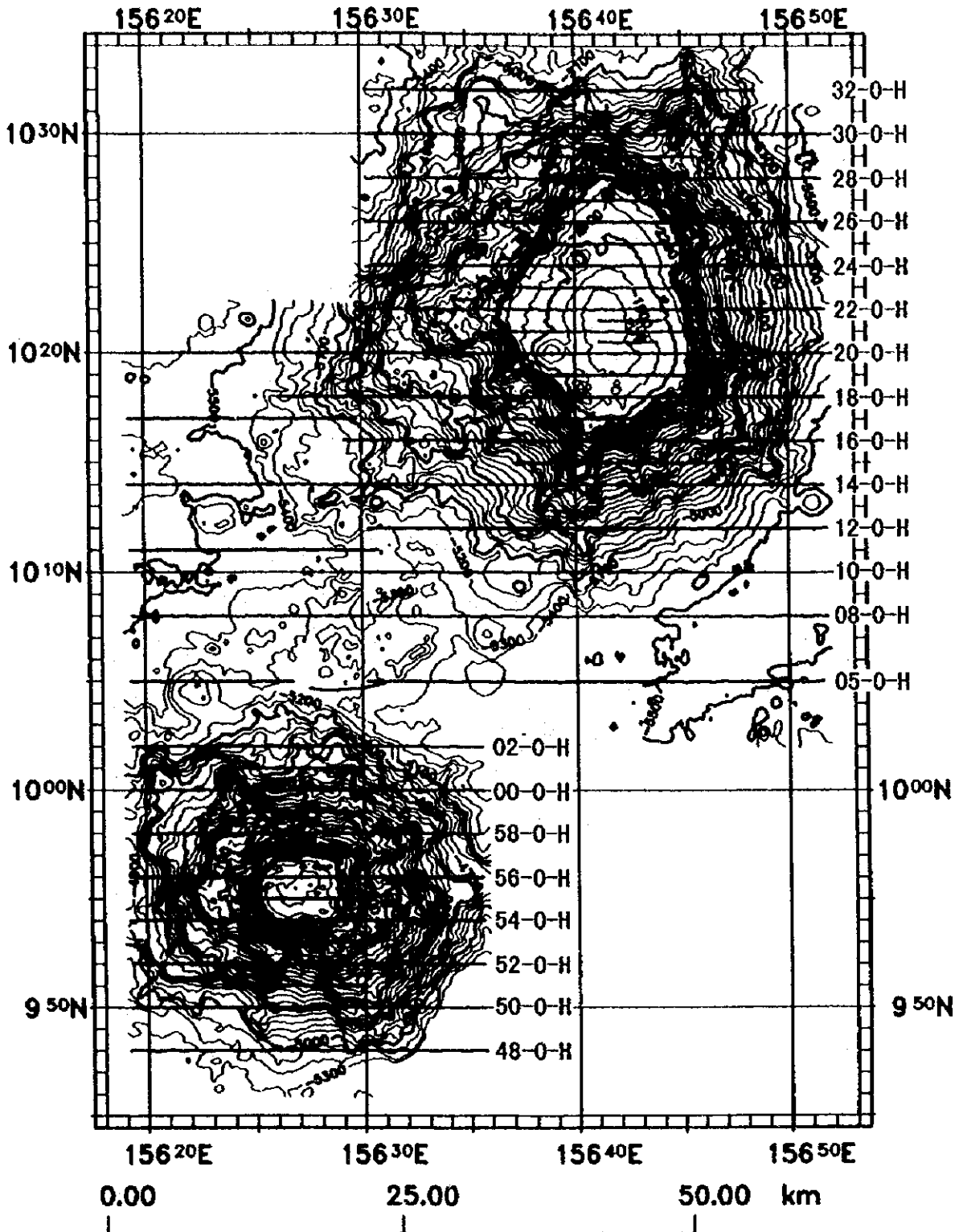
付帯 第1図 (6) MC06地域航跡図

(1/500000 AT 6°00' N)

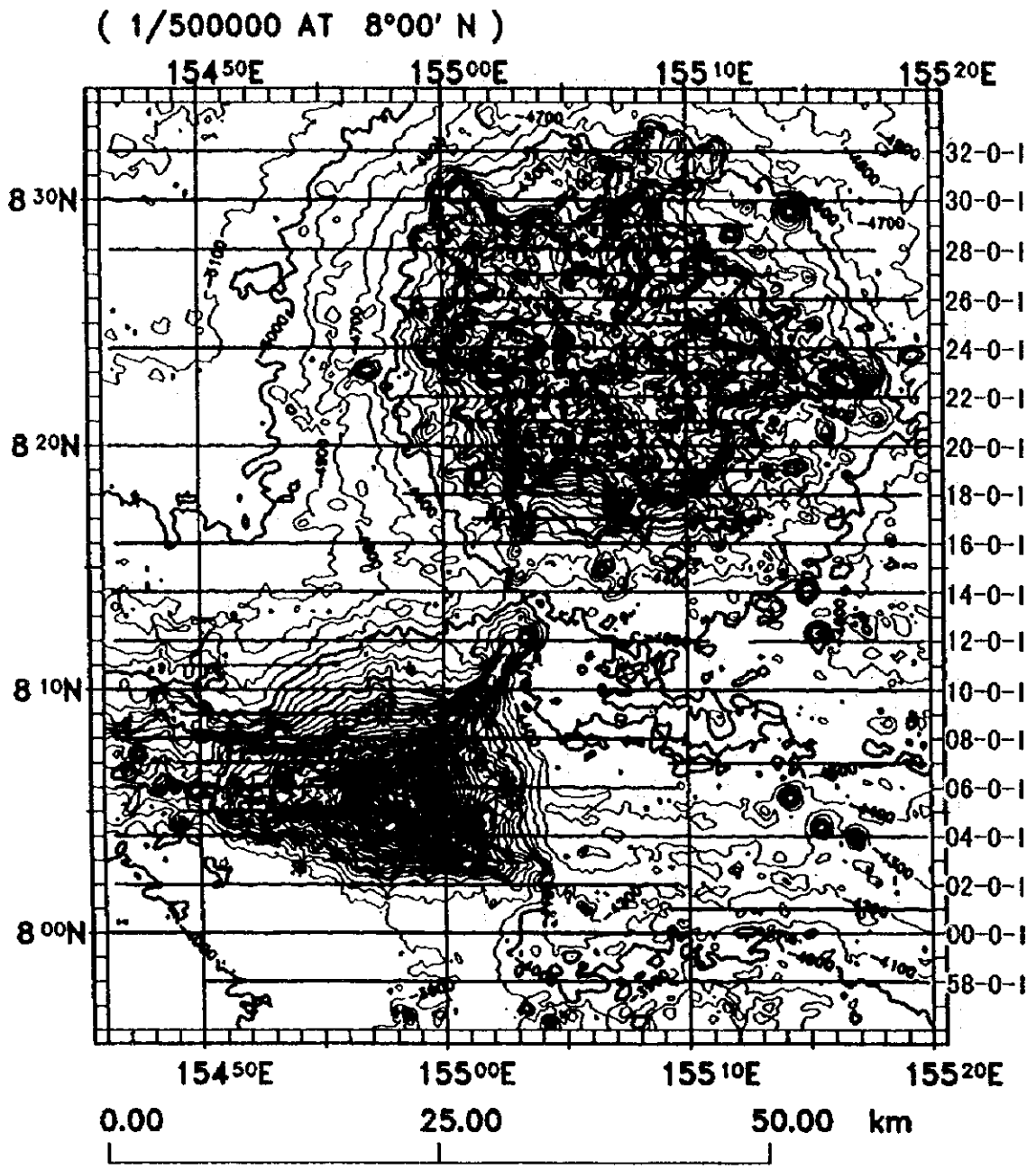


付帯 第1図(7) MCO 7地域航跡図

(1/500000 AT 10°00' N)

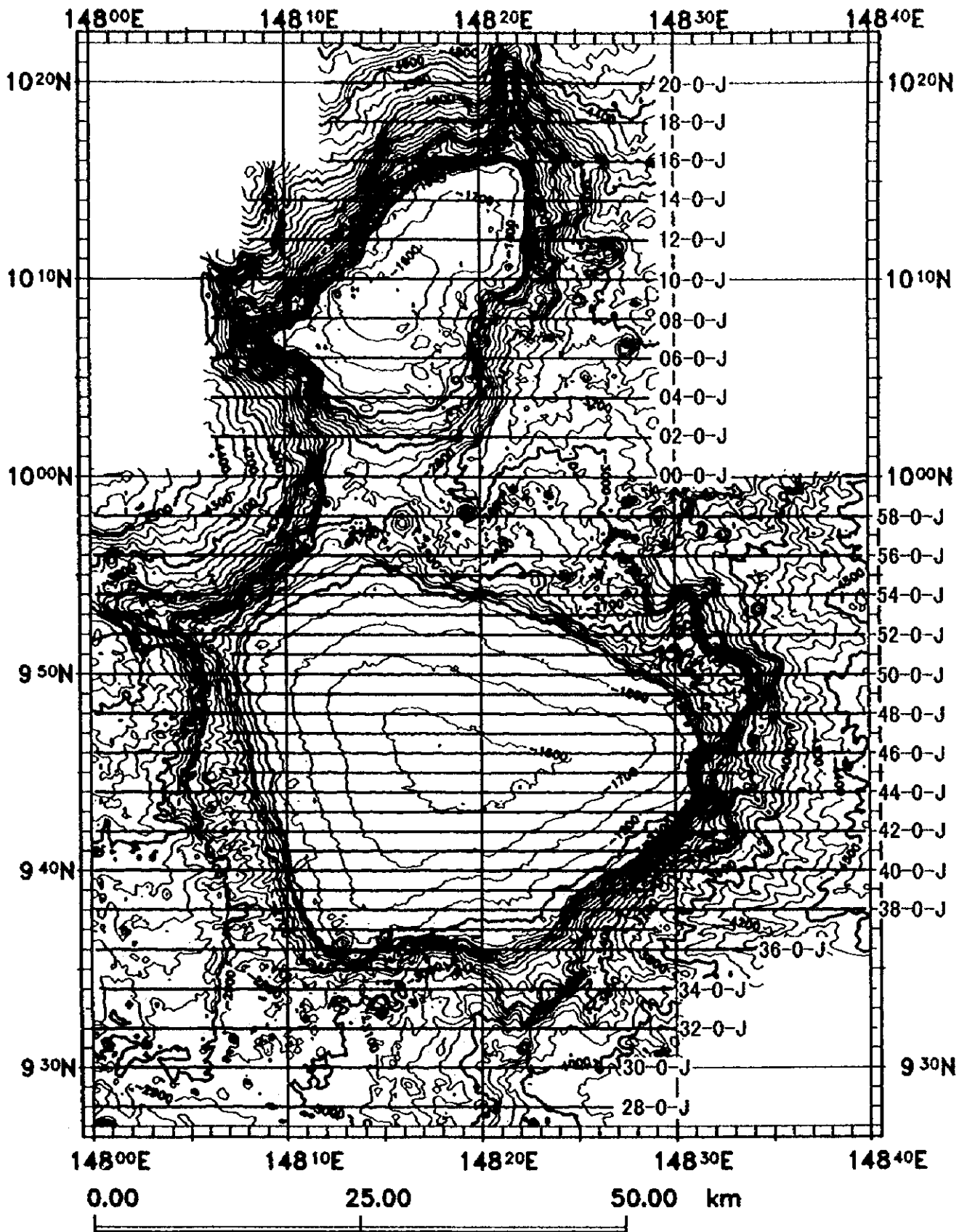


付帯 第1図(8) MCO 8地域航跡図

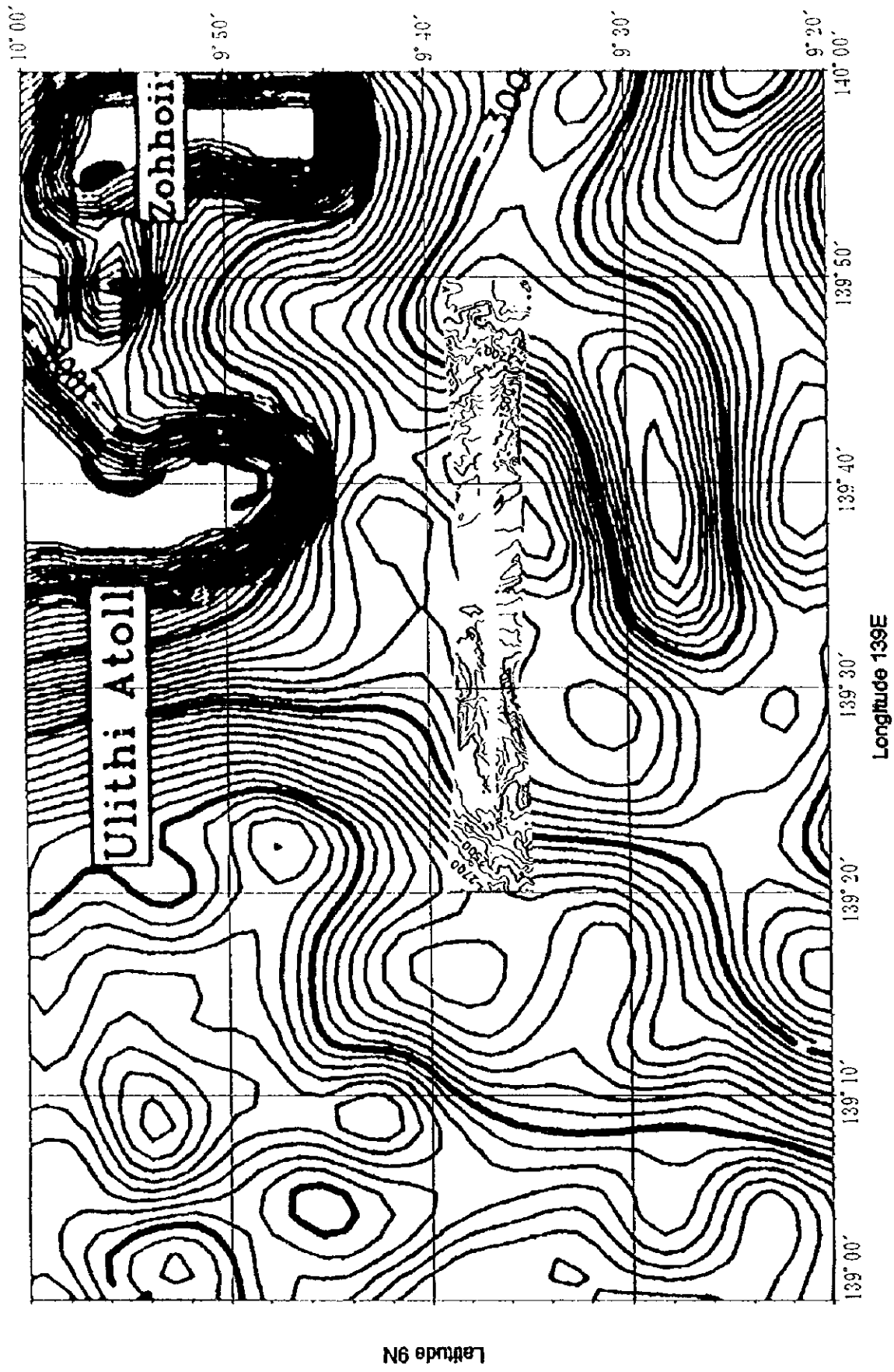


付帯 第1図 (9) MCO 9地域航跡図

(1/500000 AT 10°00' N)

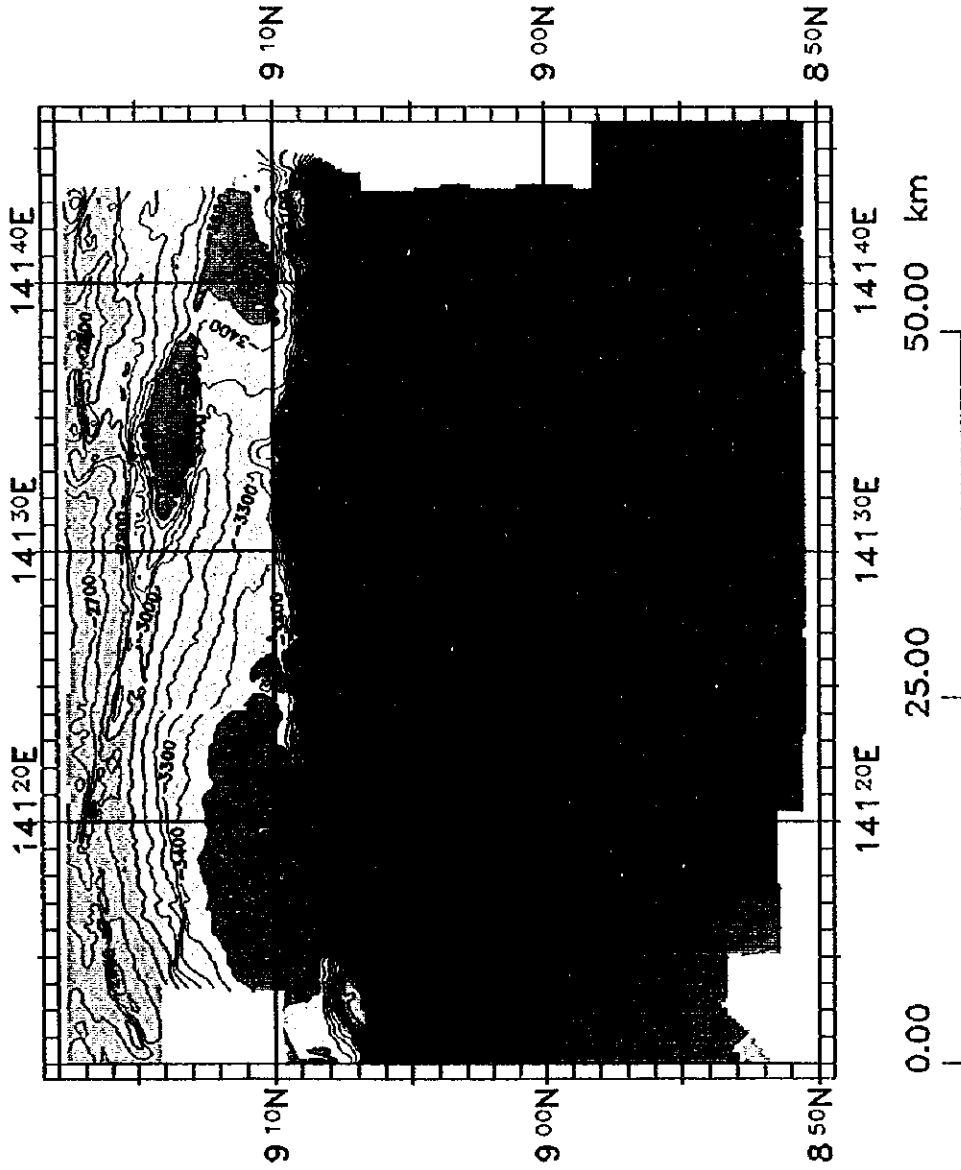


付帯 第1図 (10) MC10地域航跡図



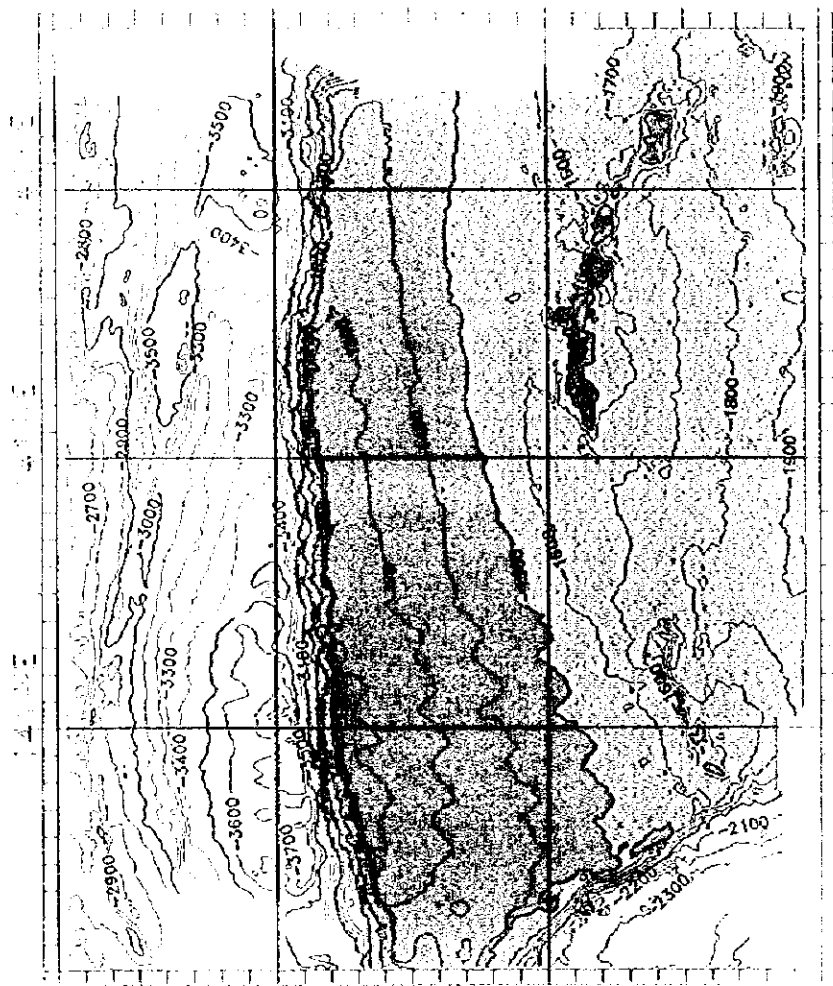
付帯 第2図(1) MCO 1 地域海底地形段彩図

(1/500000 AT 8°00' N)



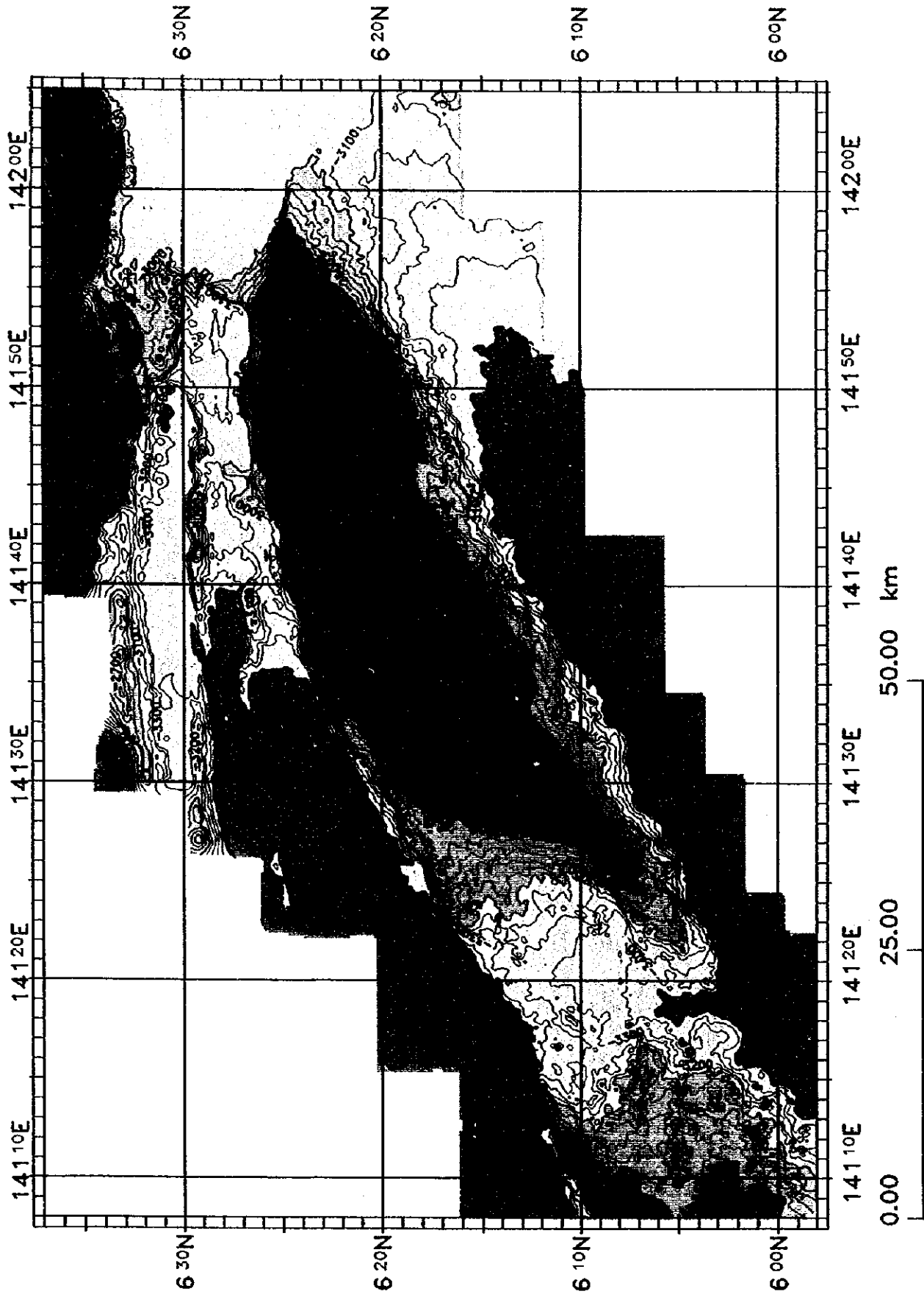
付帯 第2図(2) MCO 2 地域海底地形段彩図

1530000 3000



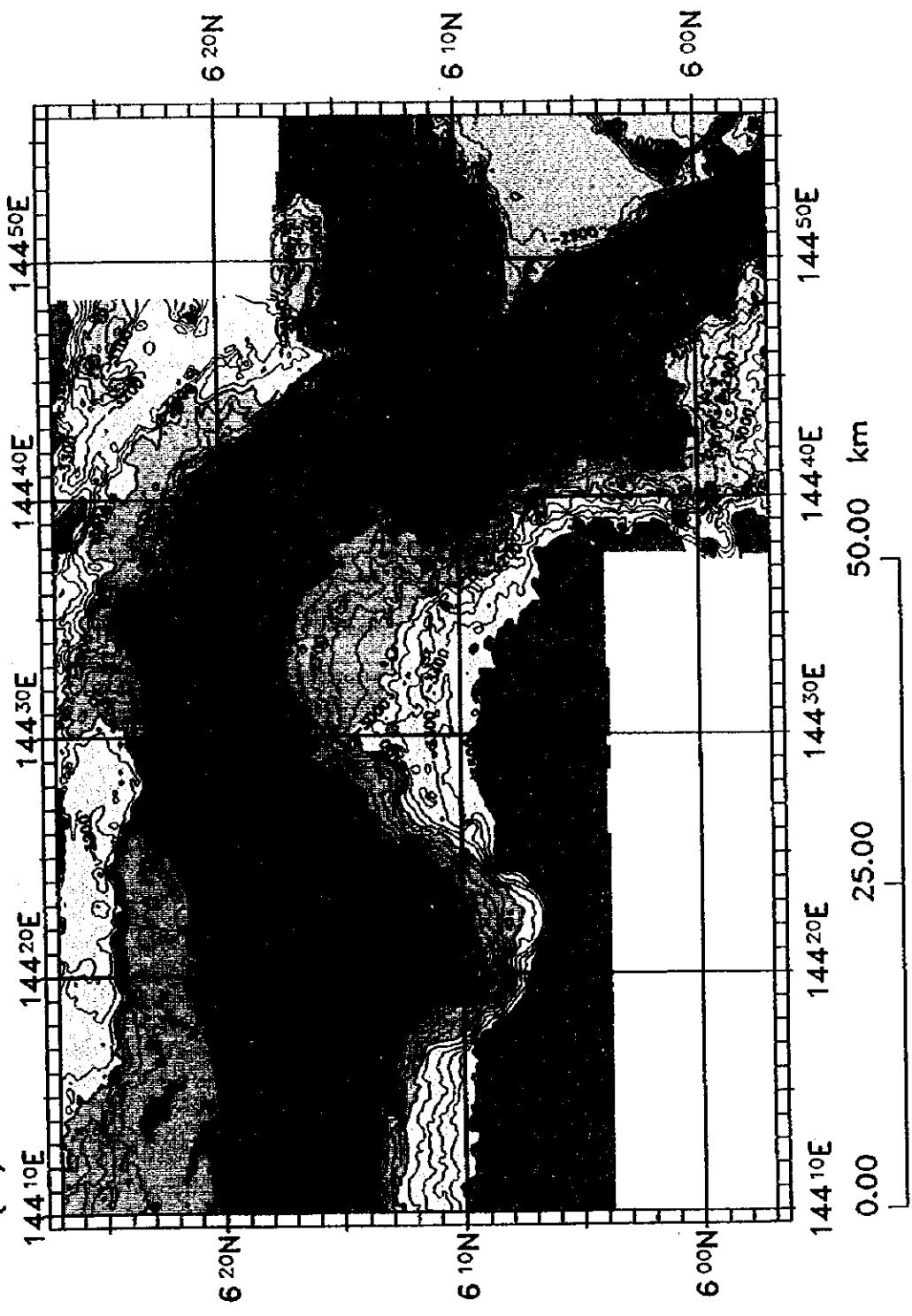
1530000 3000

(1/500000 AT 8°00' N)



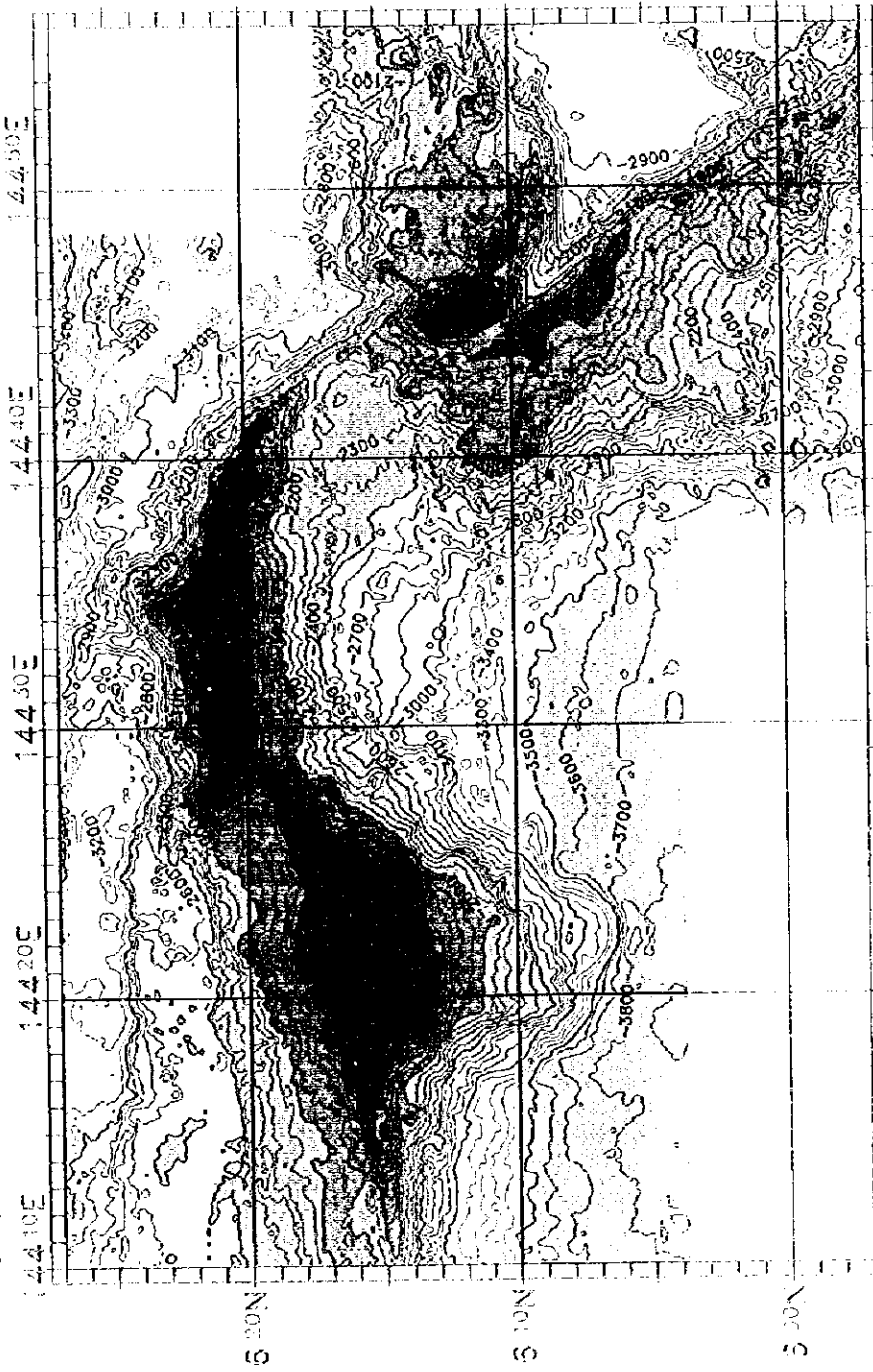
付帯 第2図 (3) MC03 地域海底地形段彩図

(1/500000 AT 8°00' N)



付帯 第2図(4) MCO 4 地域海底地形段彩図

(1/500000 AT 8°00' N)

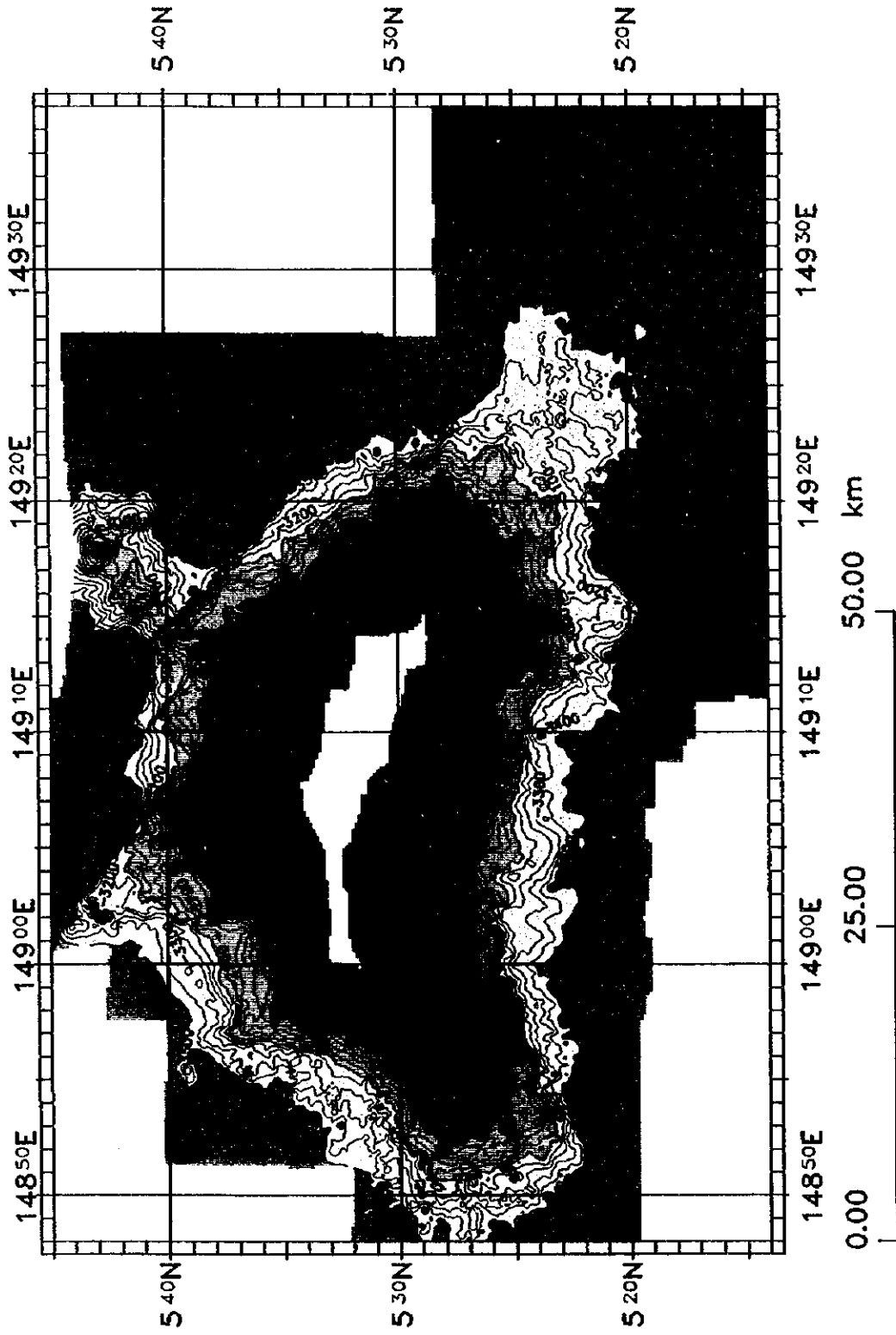


144°10'E 144°20'E 144°30'E 144°40'E 144°50'E
0.00 25.00 50.00 km

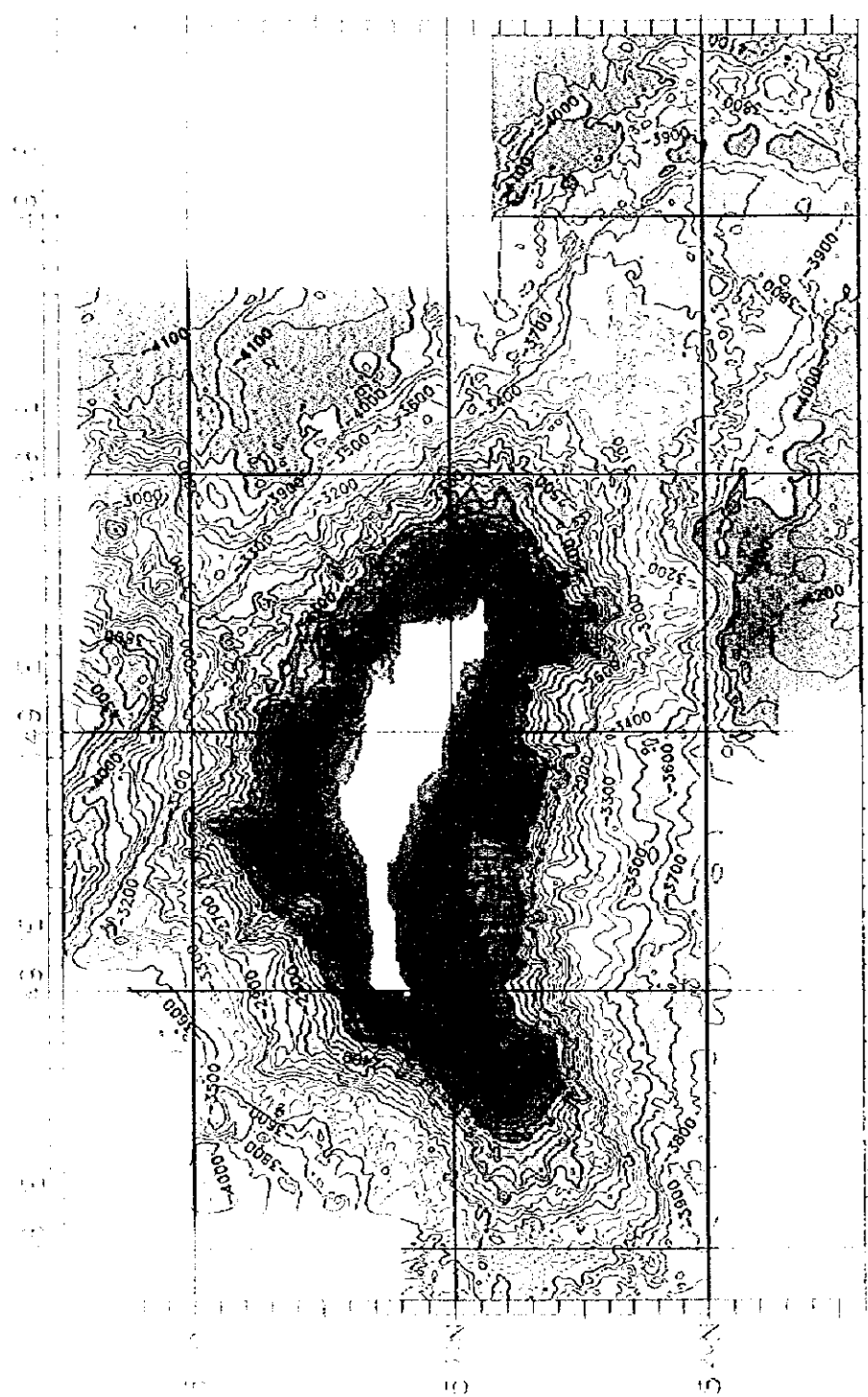
10000	9500	9000	8500	8000	7500	7000	6500	6000	5500	5000	4500	4000	3500	3000	2500	2000	1500	1000	500	0	-500	-1000	-1500	-2000	-2500	-3000	-3500	-4000	-4500	-5000	-5500	-6000	-6500	-7000	-7500	-8000	-8500	-9000	-9500	-10000
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	---	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

比例尺 1:500,000 经纬度 8°00'N 144°10'E

(1/500000 AT 8°00' N)

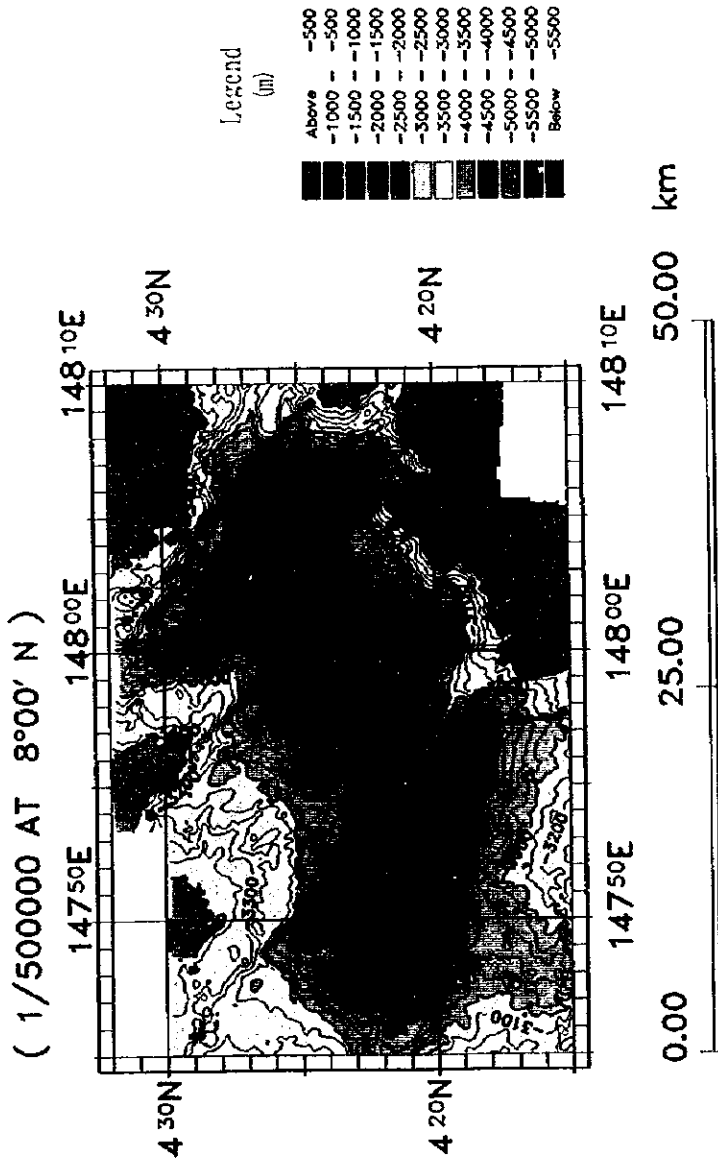


付帯 第2図 (5) MCO 5 地域海底地形段彩図



148°E 149°E 149°E 149°E 149°E
 0.00 25.00 50.00 km

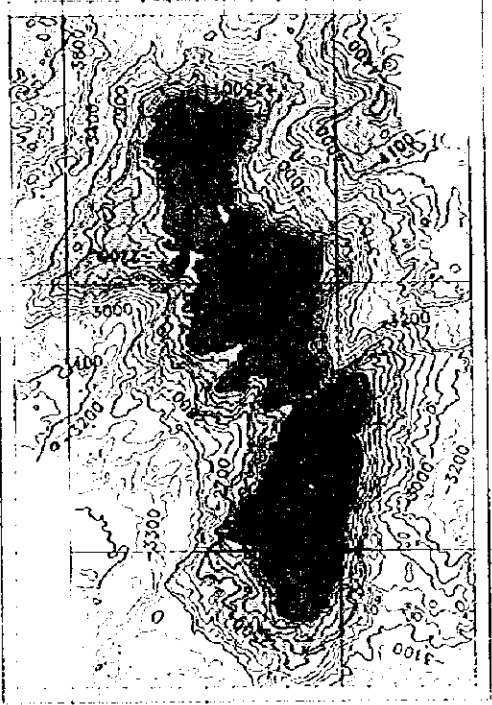
Map of the area around the city of [illegible]



付帯 第2図(6) MC06地域海底地形彩図

(1/500000 AT 3000 N)

147.50E 148.00E 148.50E

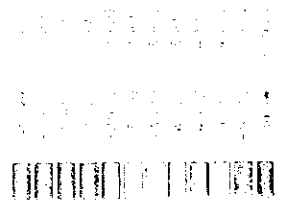


4.50N

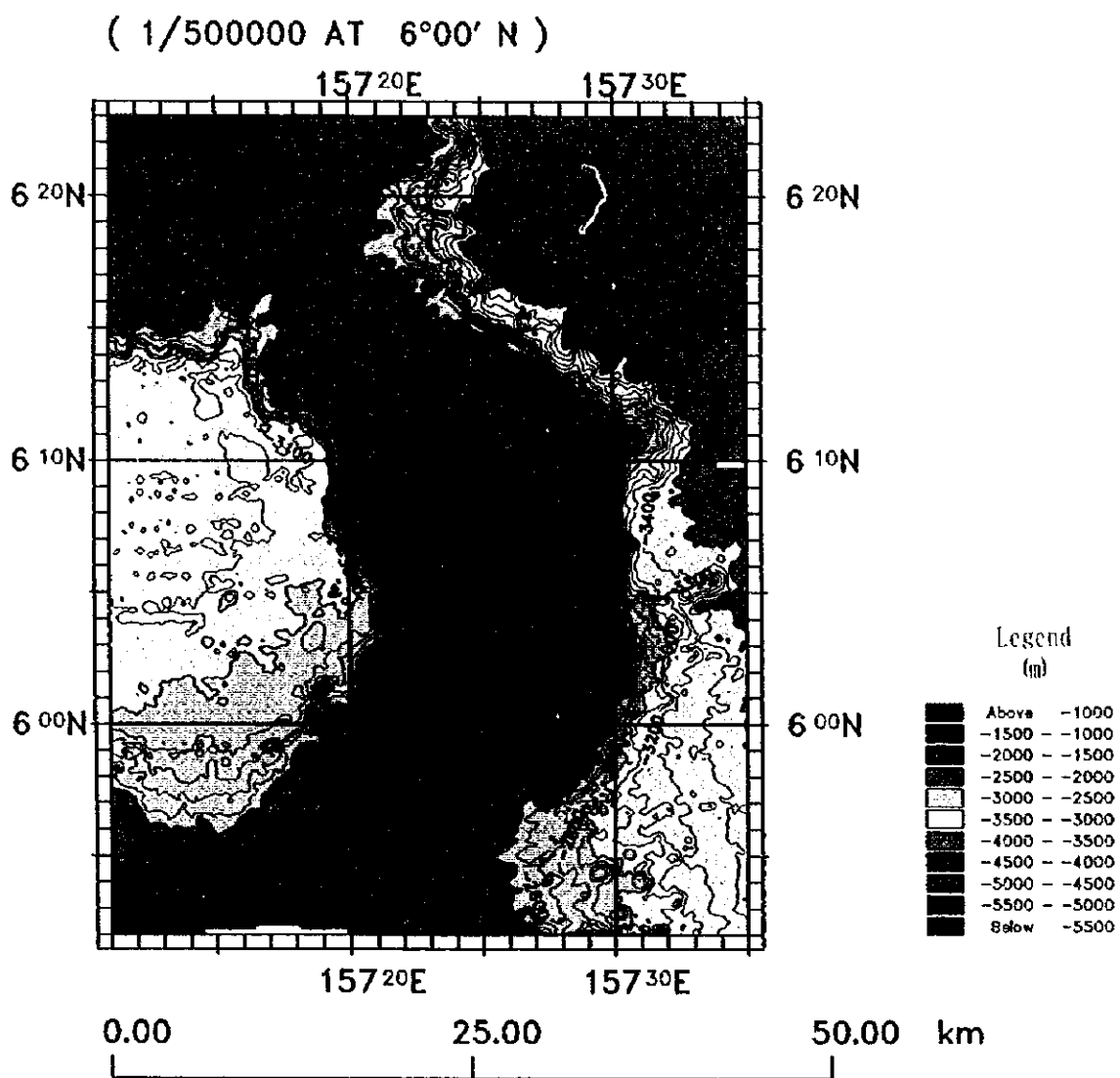
4.00N

147.50E 148.00E 148.50E

0.00 25.00 50.00 KM

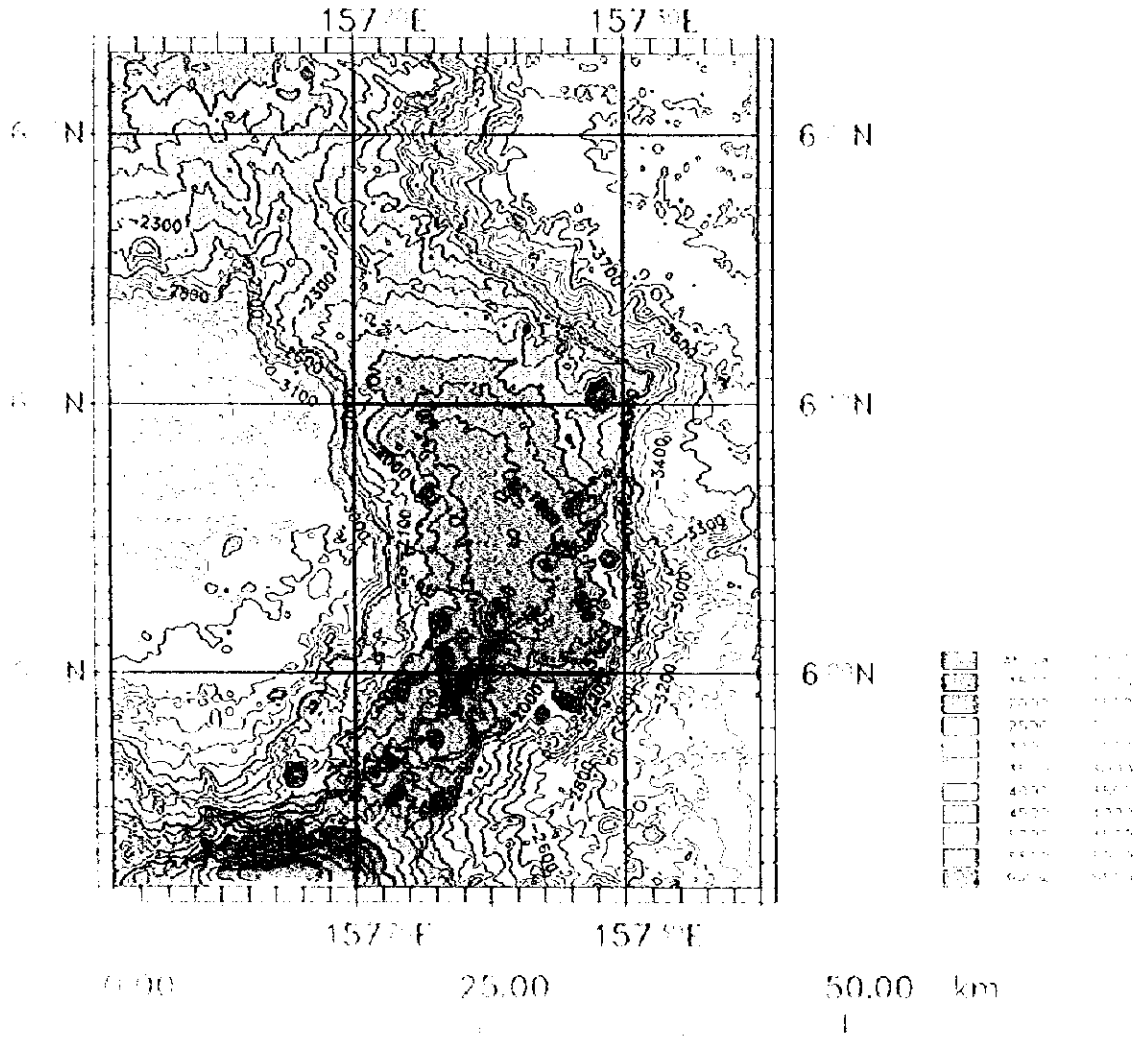


Scale: 1:500,000



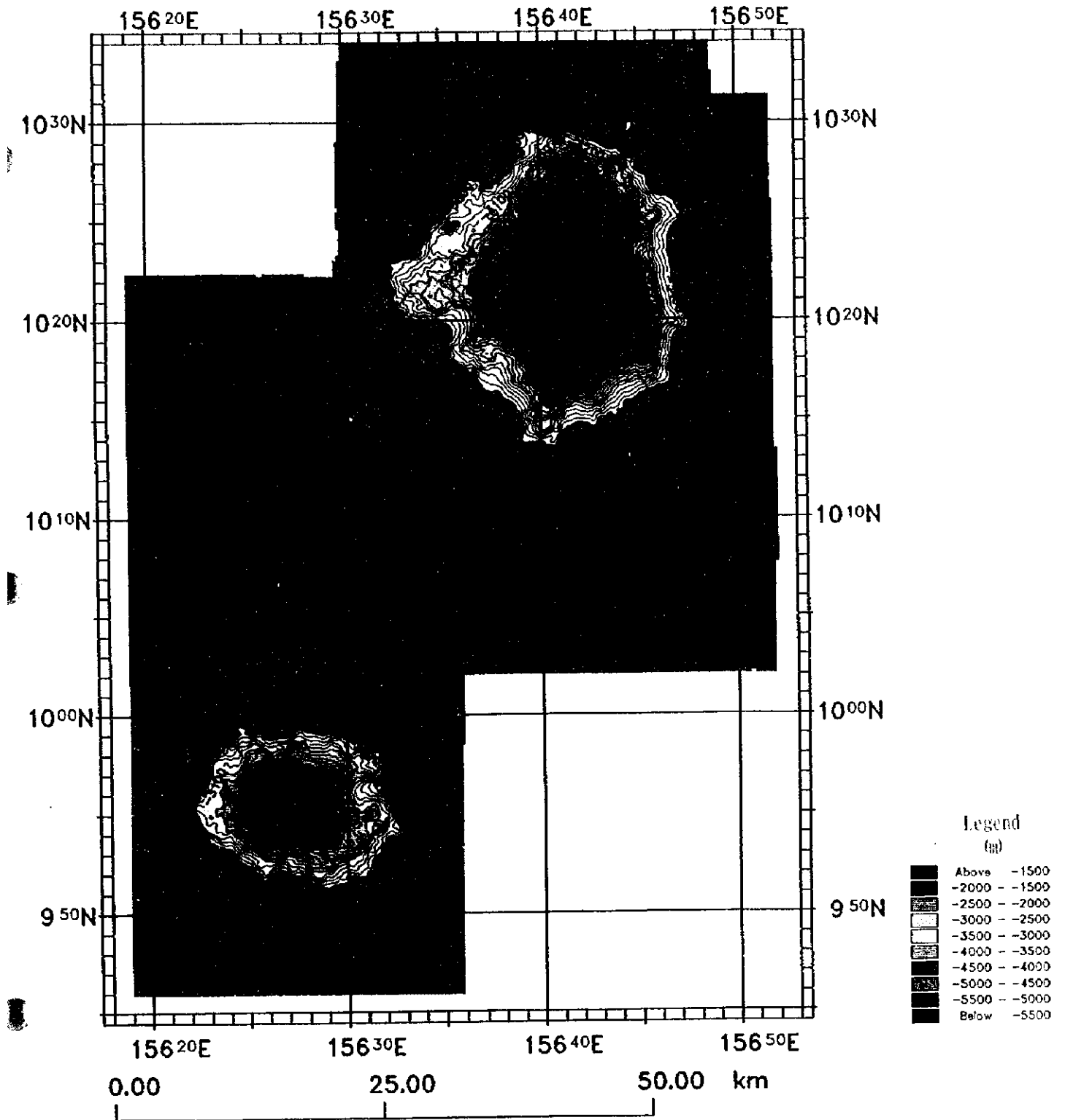
付帯 第2図(7) MCO 7地域海底地形段彩図

(1/500000 at 6°00' N)



Topographic map of the coastal region of the island of Sumatra, Indonesia.

(1/500000 AT 10°00' N)



付帯 第2図 (8) MCO 8地域海底地形段彩図

(1/500000 At 10°00' N)

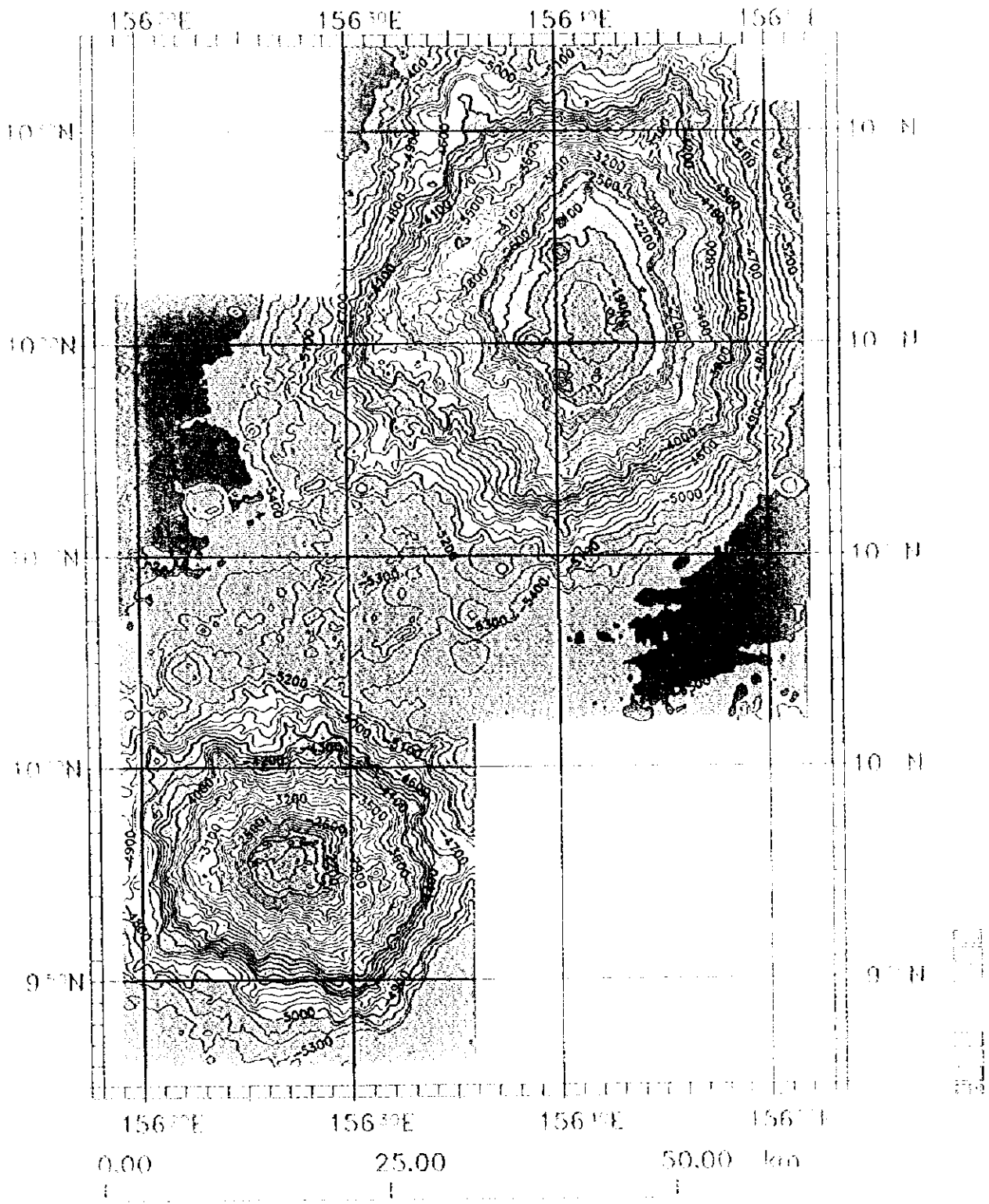
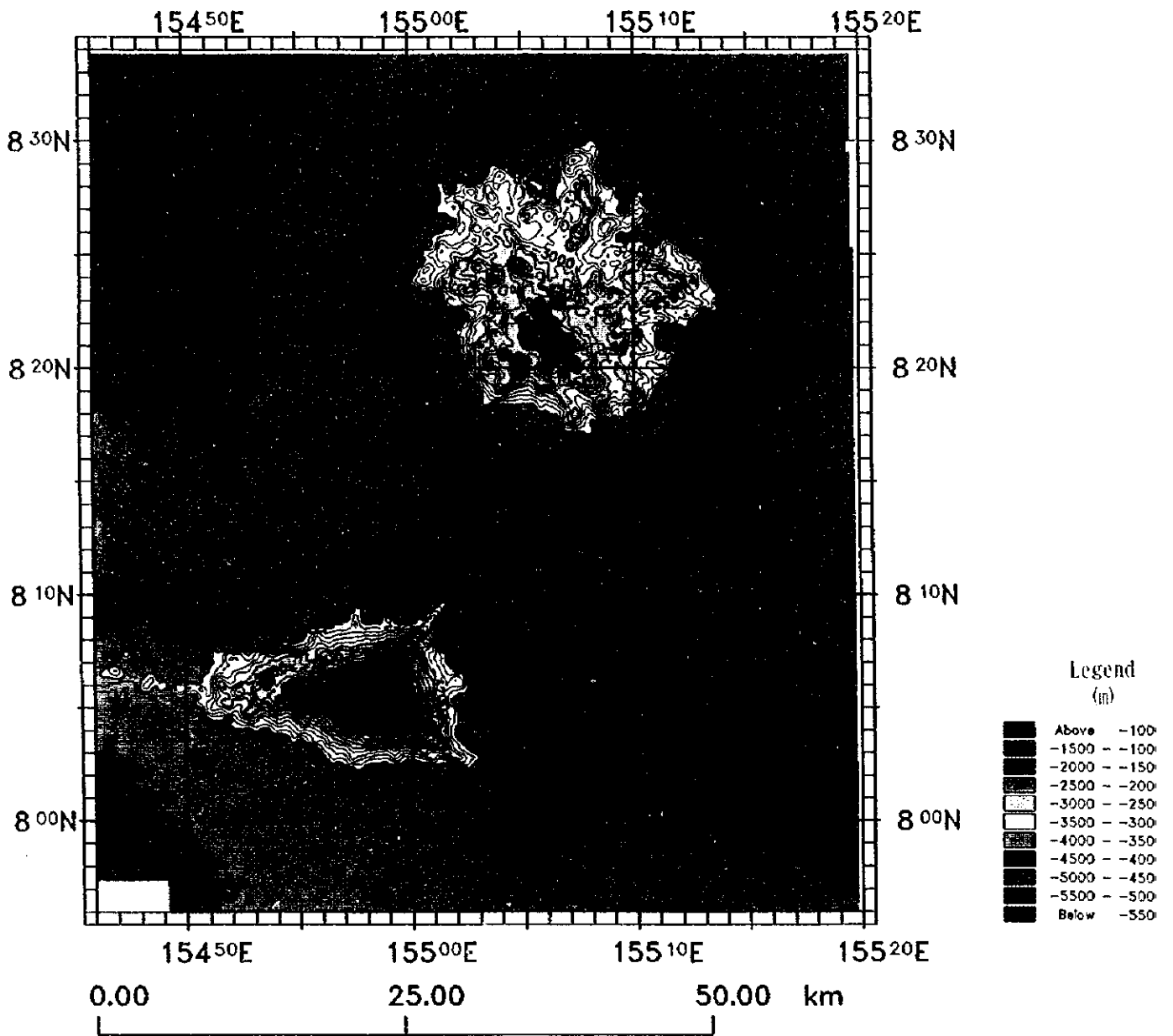


Figure 2-2-2: Bathymetric map of the study area

(1/500000 AT 8°00' N)



付帯 第2図(9) MC09地域海底地形段彩図

Figure 1: Bathymetry of the study area

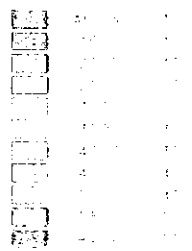
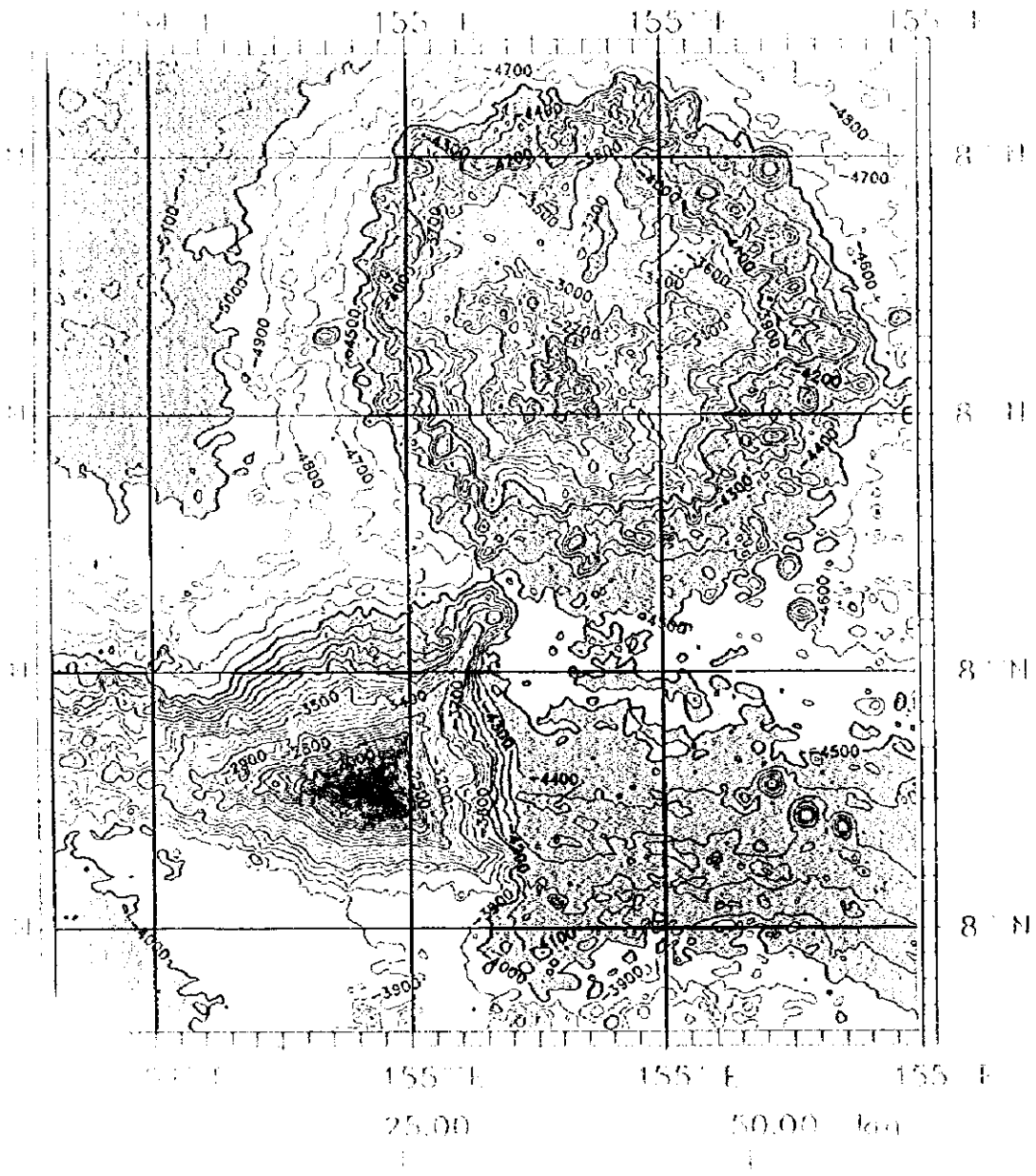
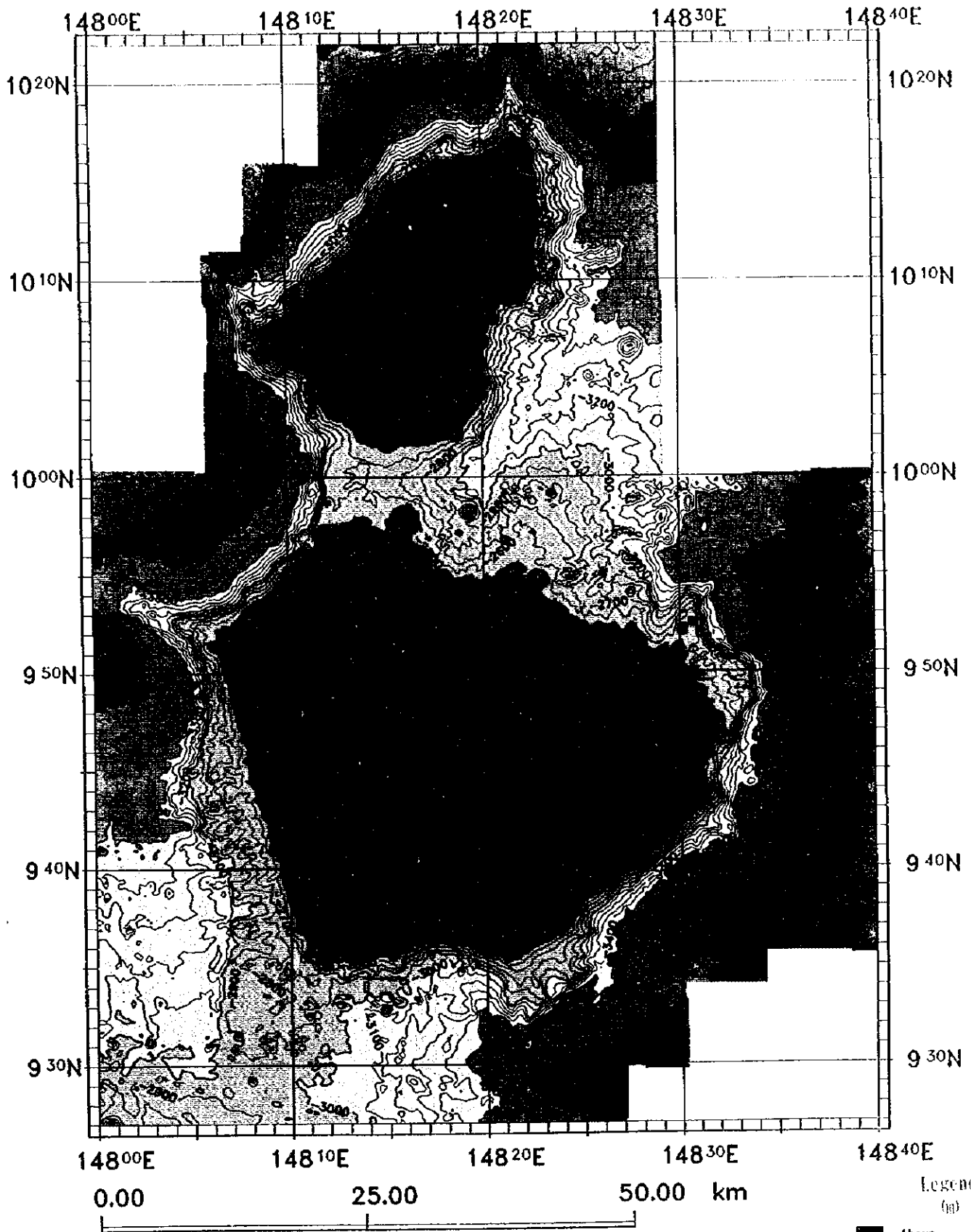


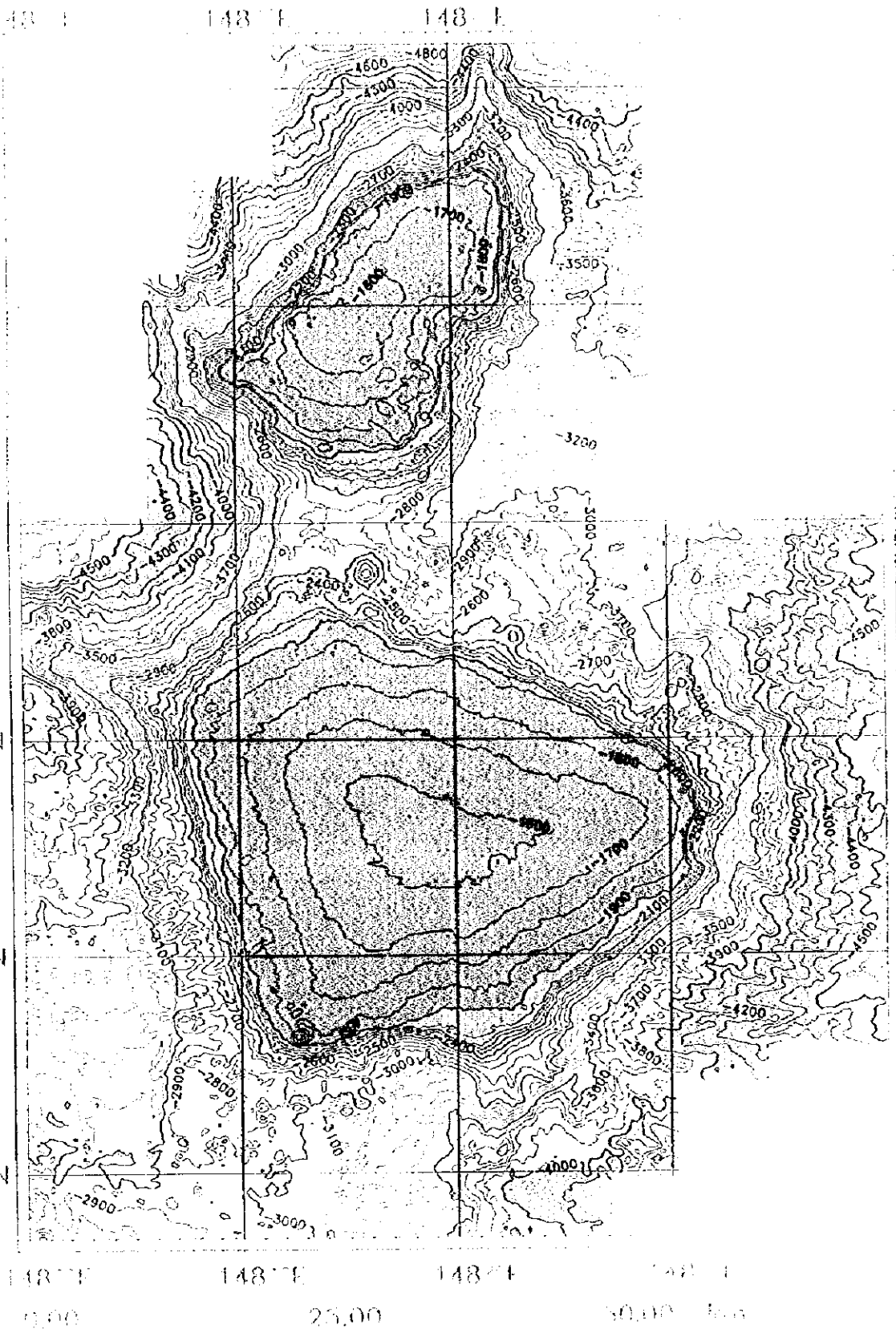
Figure 1: Bathymetry of the study area

(1/500000 AT 10°00' N)

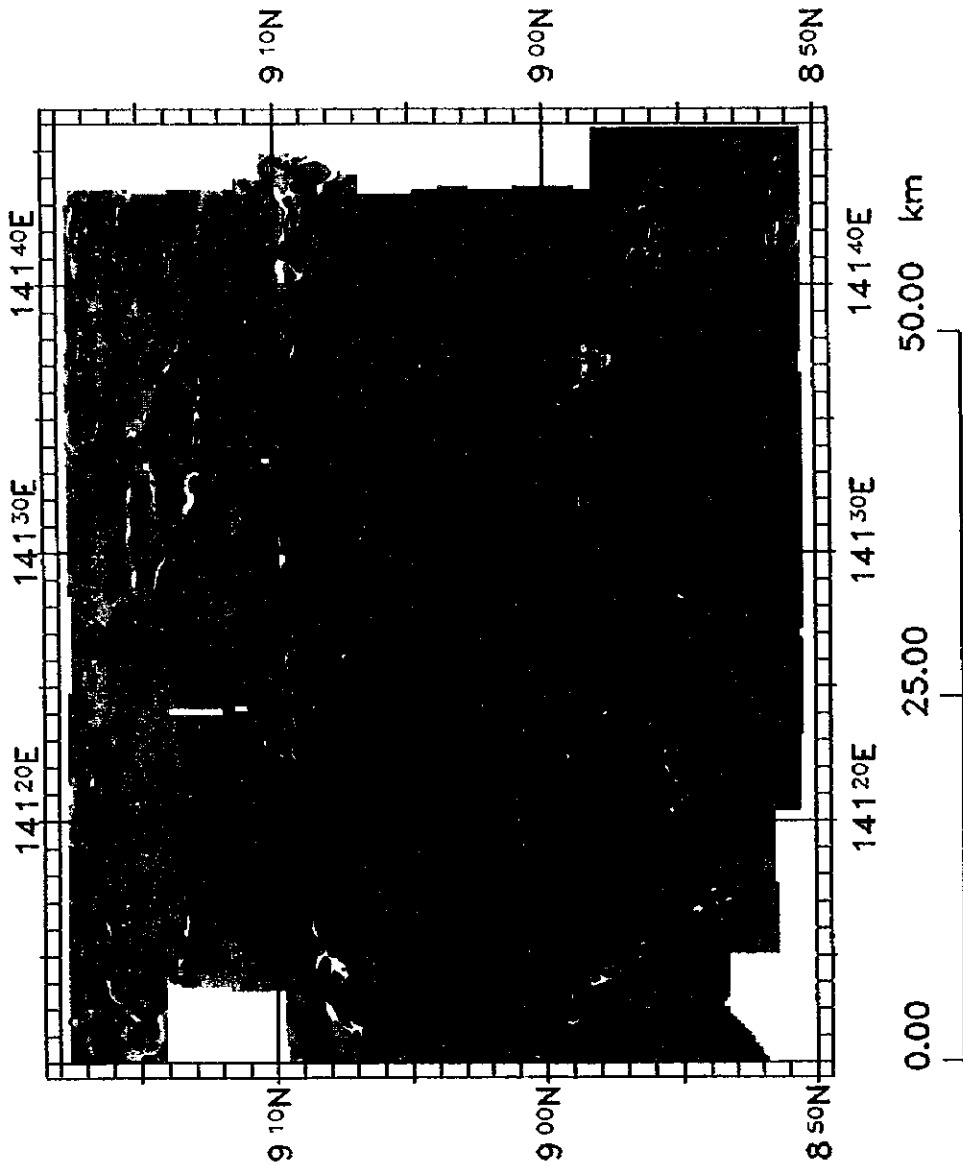


付帯 第2図 (10) MC10地域海底地形段彩図

CONTINUED AT 10700 1-1

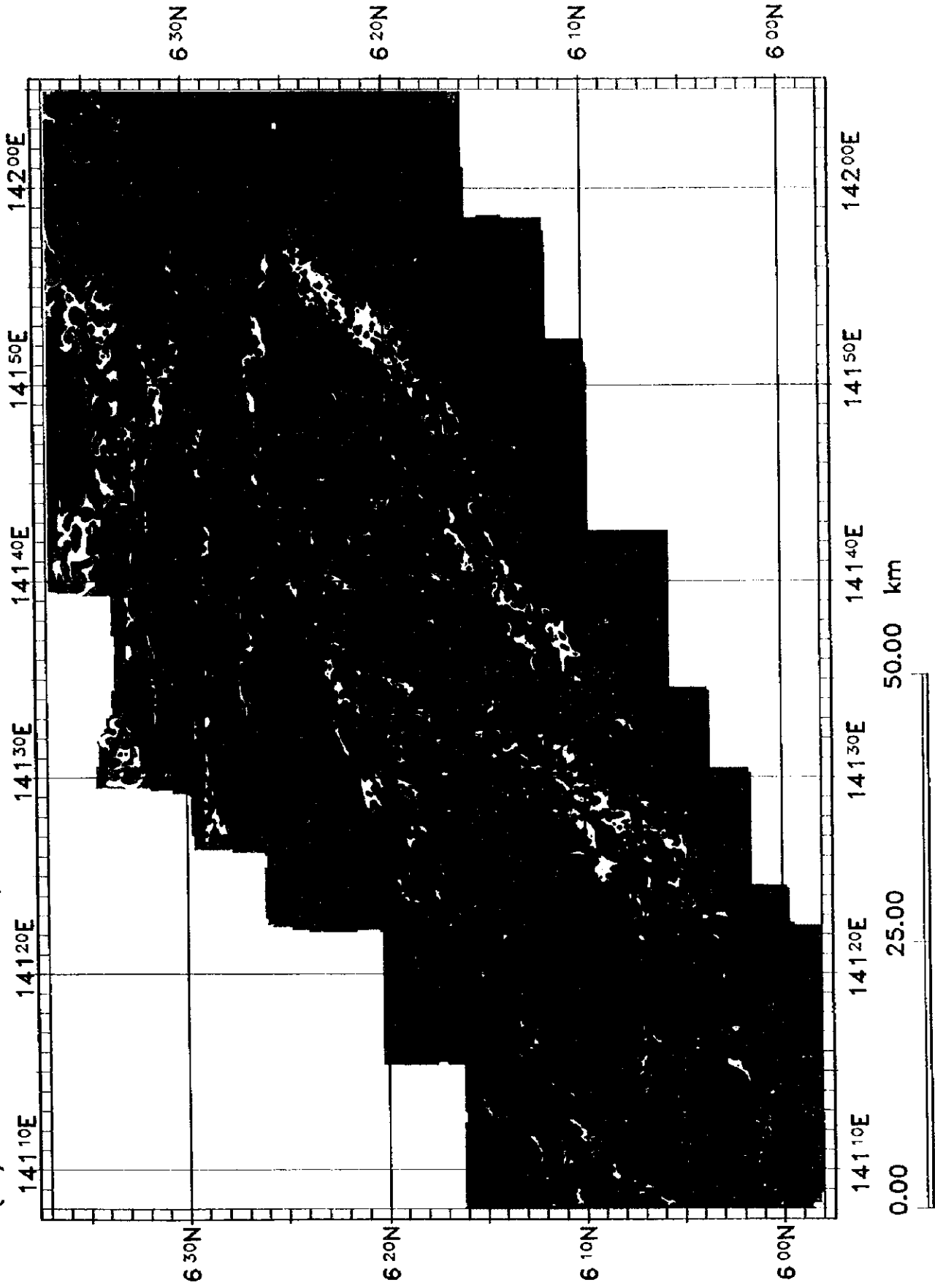


(1/500000 AT 8°00' N)



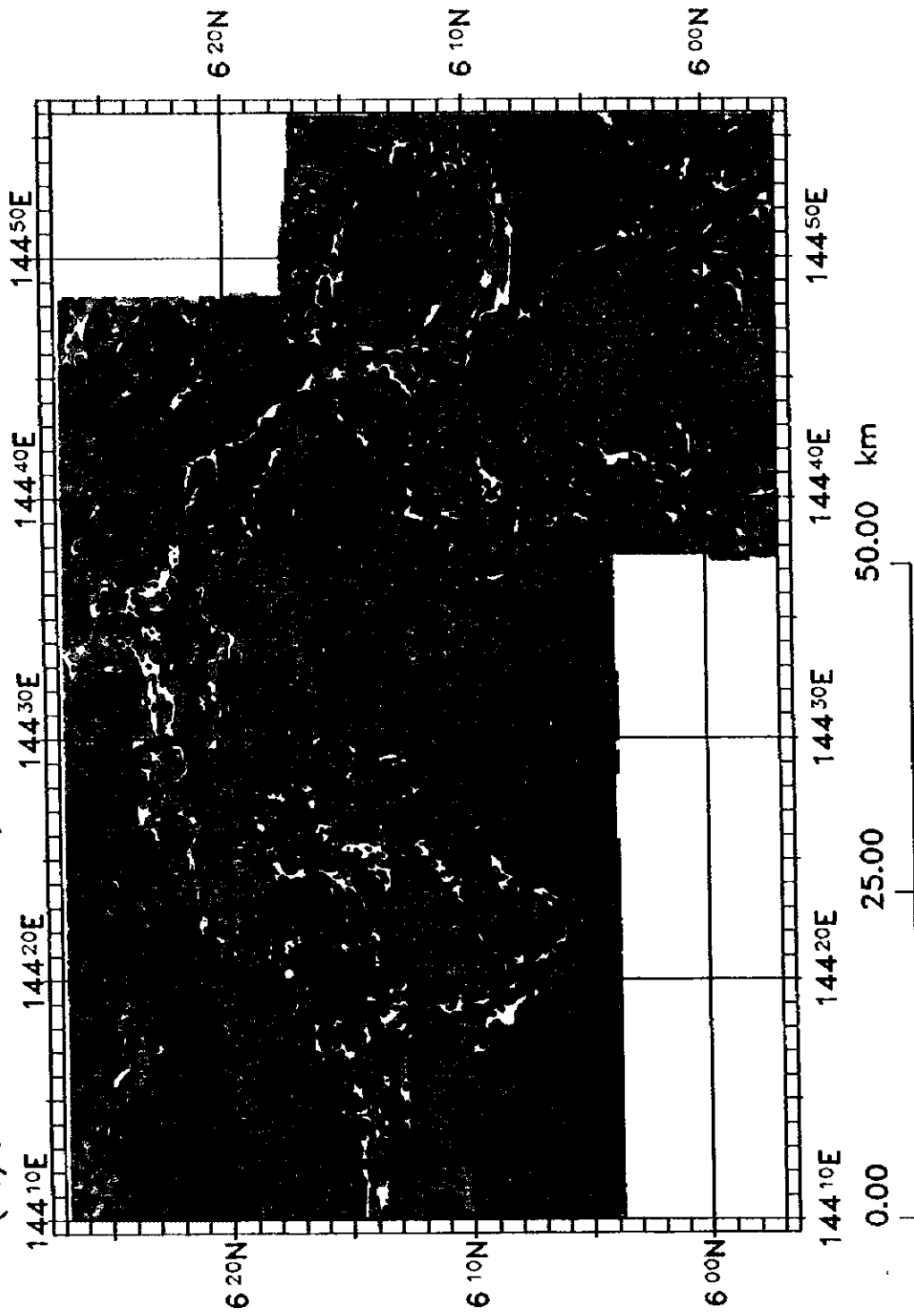
付帯 第3図 (2) MCO 2 地域地形勾配図

(1/500000 AT 8°00' N)



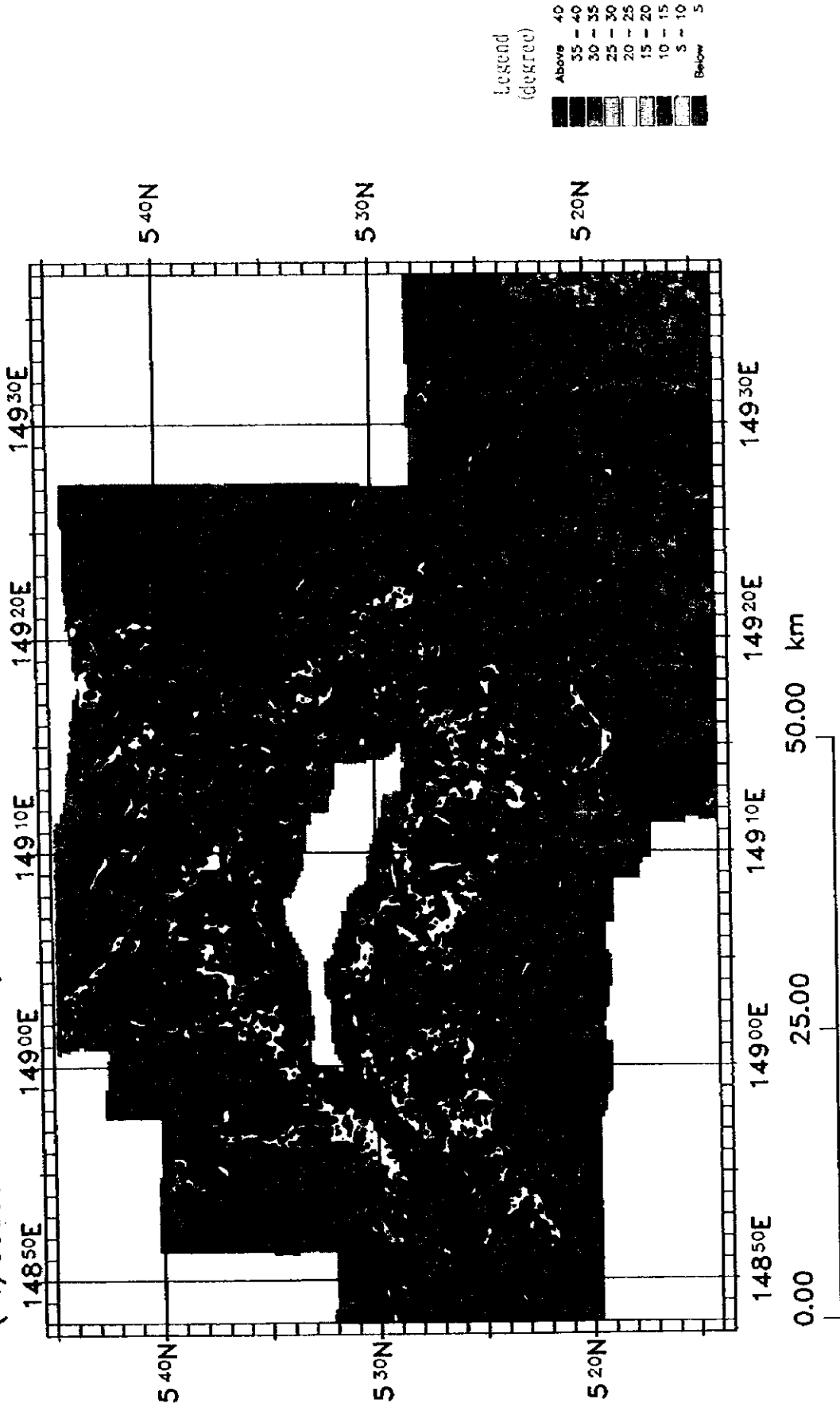
付帯 第3図 (3) MCO 3 地域地形勾配図

(1/500000 AT 8°00' N)

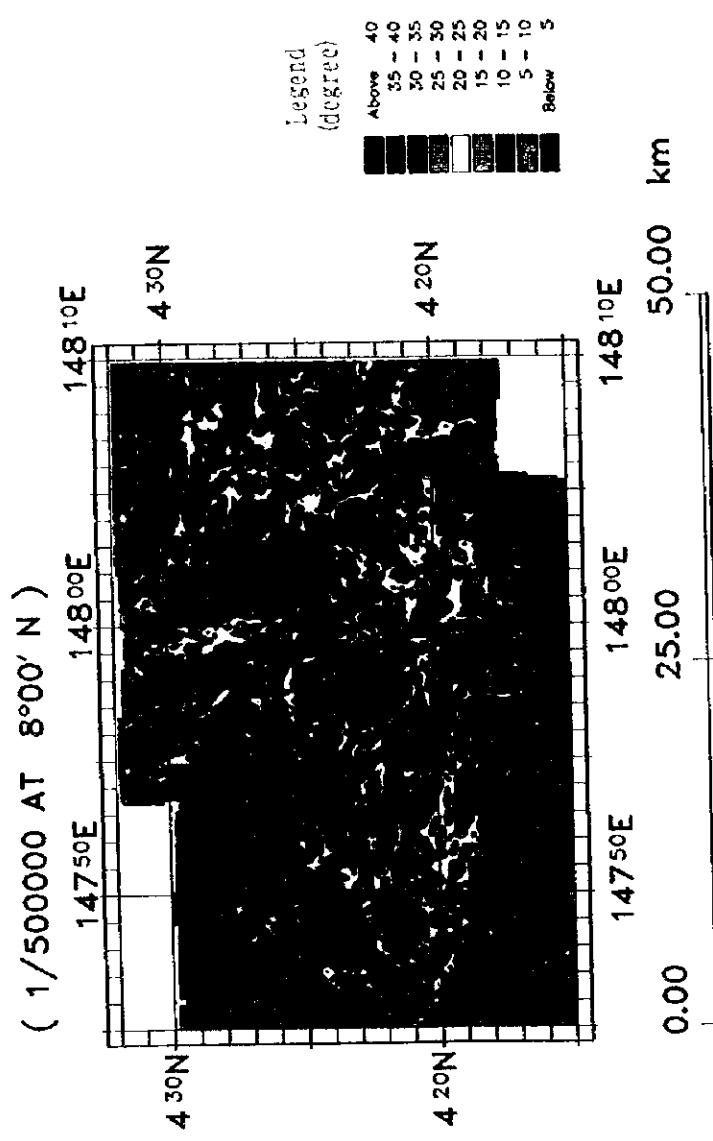


付帯 第3図(4) MCO 4地域地形勾配図

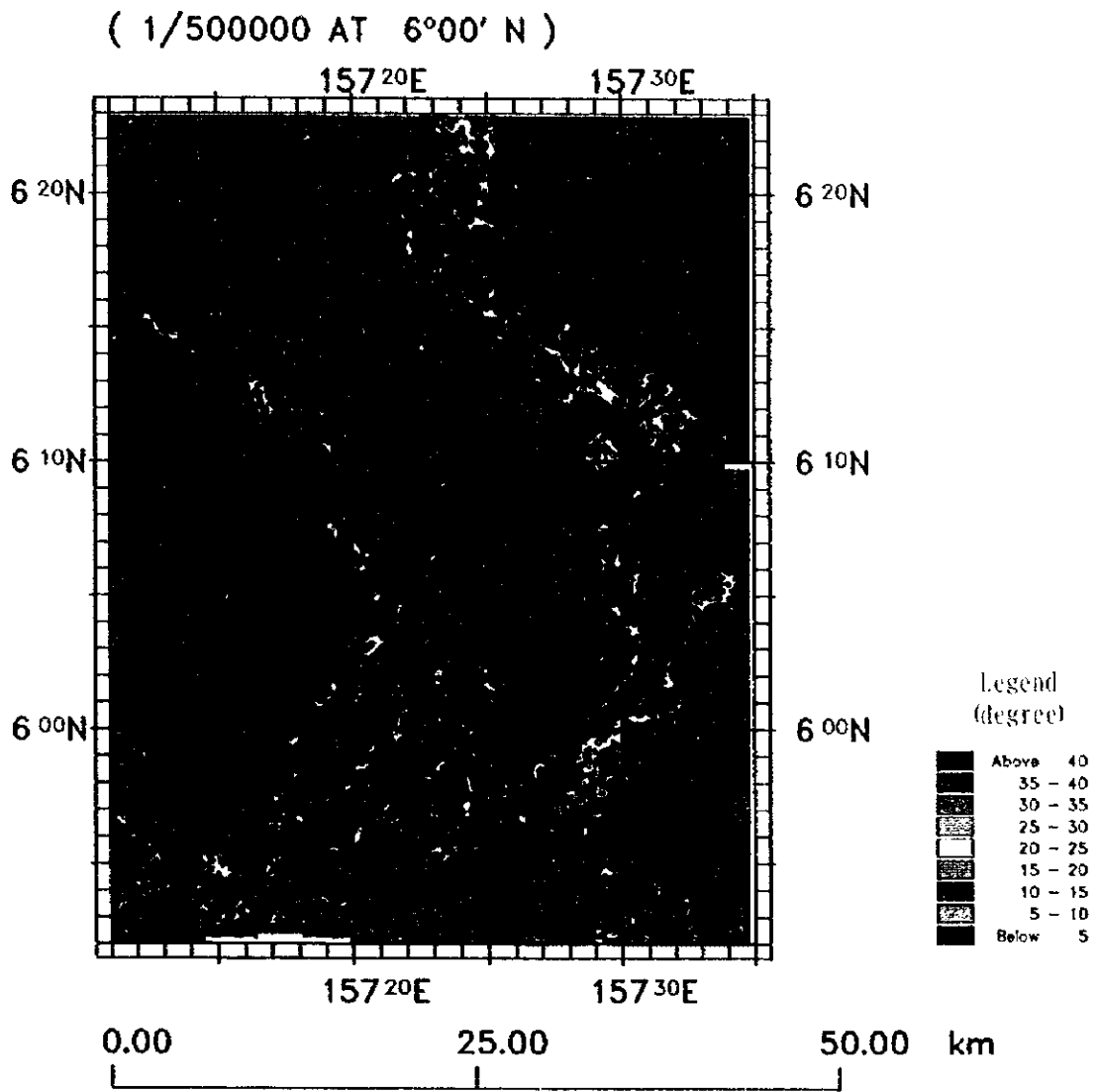
(1/500000 AT 8°00' N)



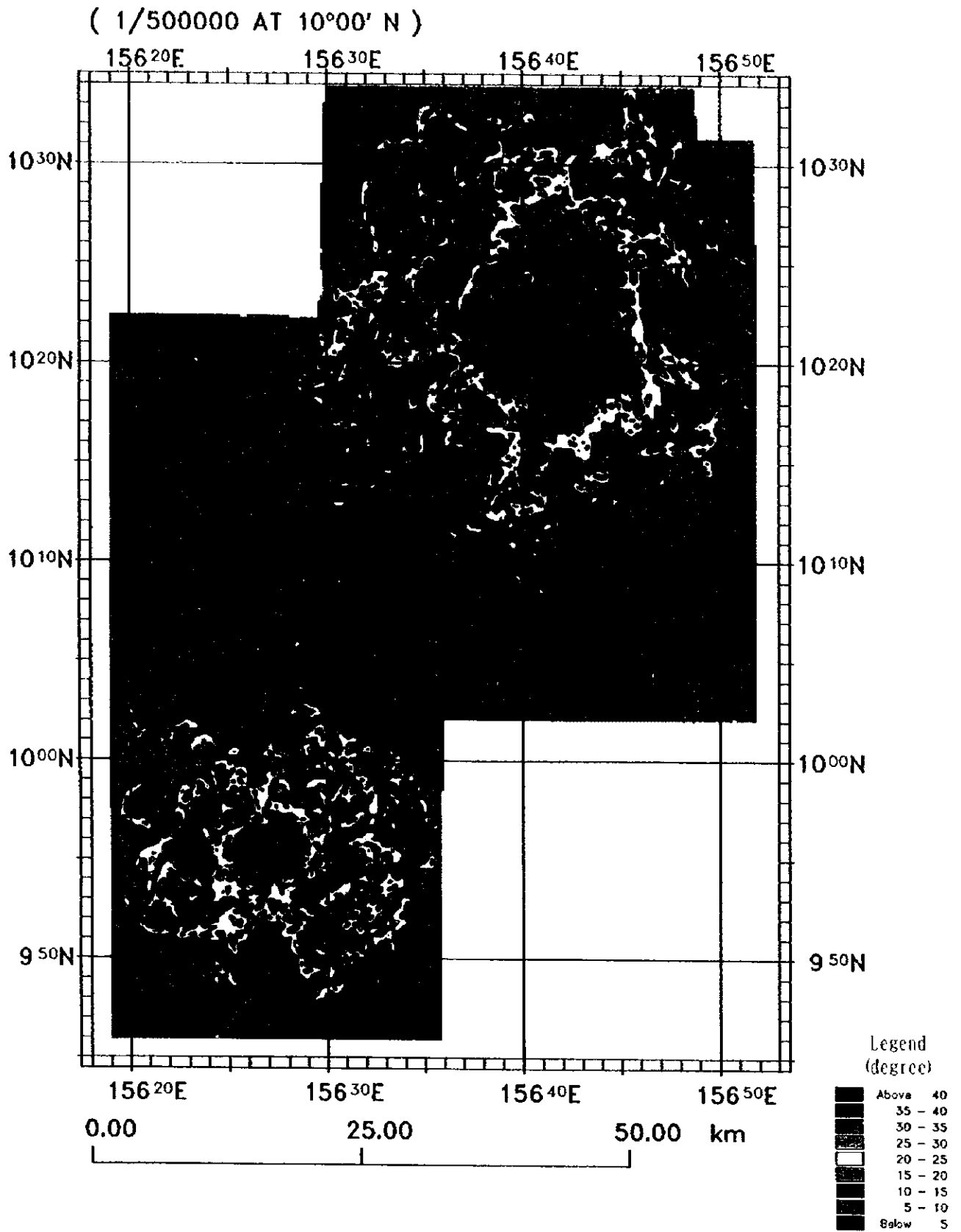
付帯 第3図 (5) MCO 5 地域地形勾配図



付帯 第3図 (6) MC06地域地形勾配図

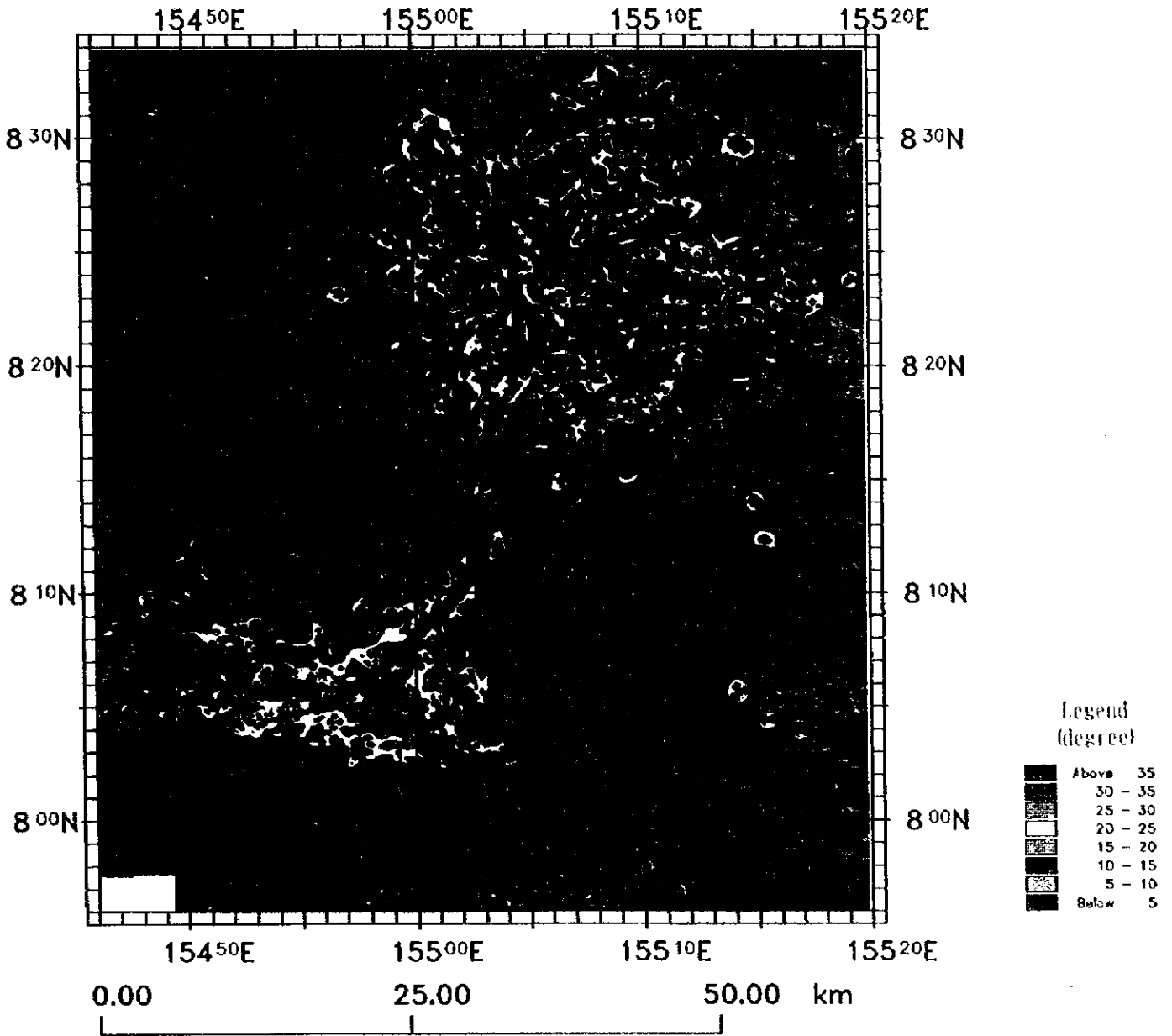


付帯 第3図 (7) MC07地域地形勾配図



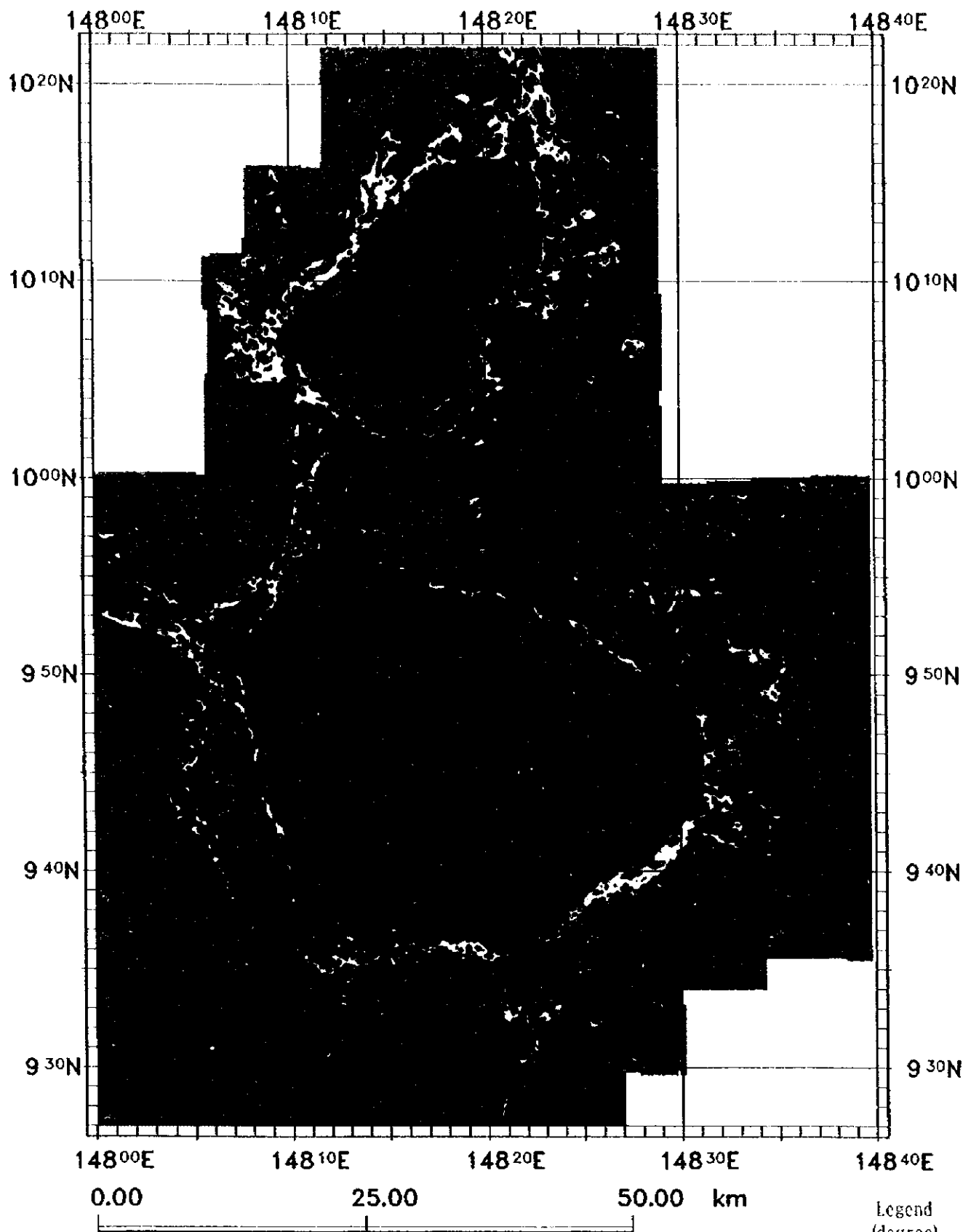
付帯 第3図 (8) MC08地域地形勾配図

(1/500000 AT 8°00' N)

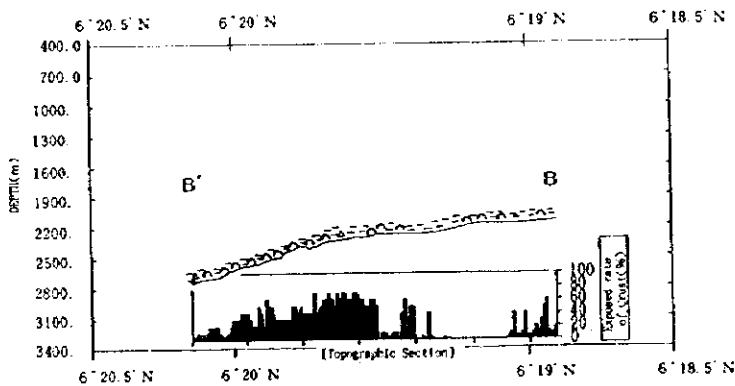
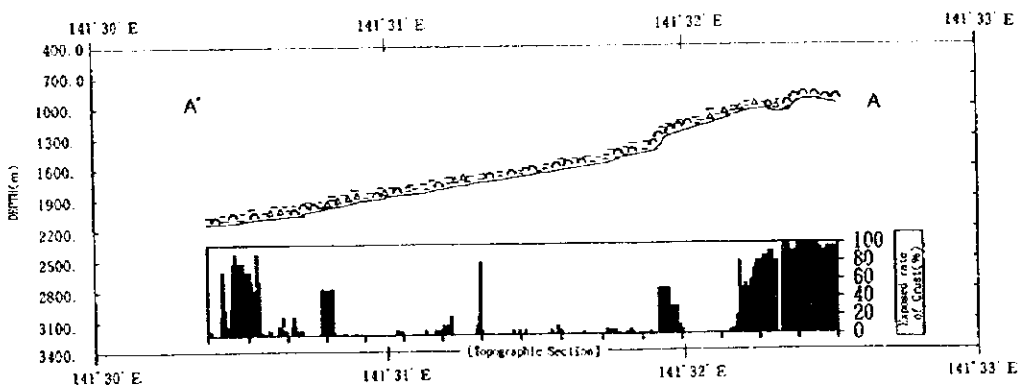
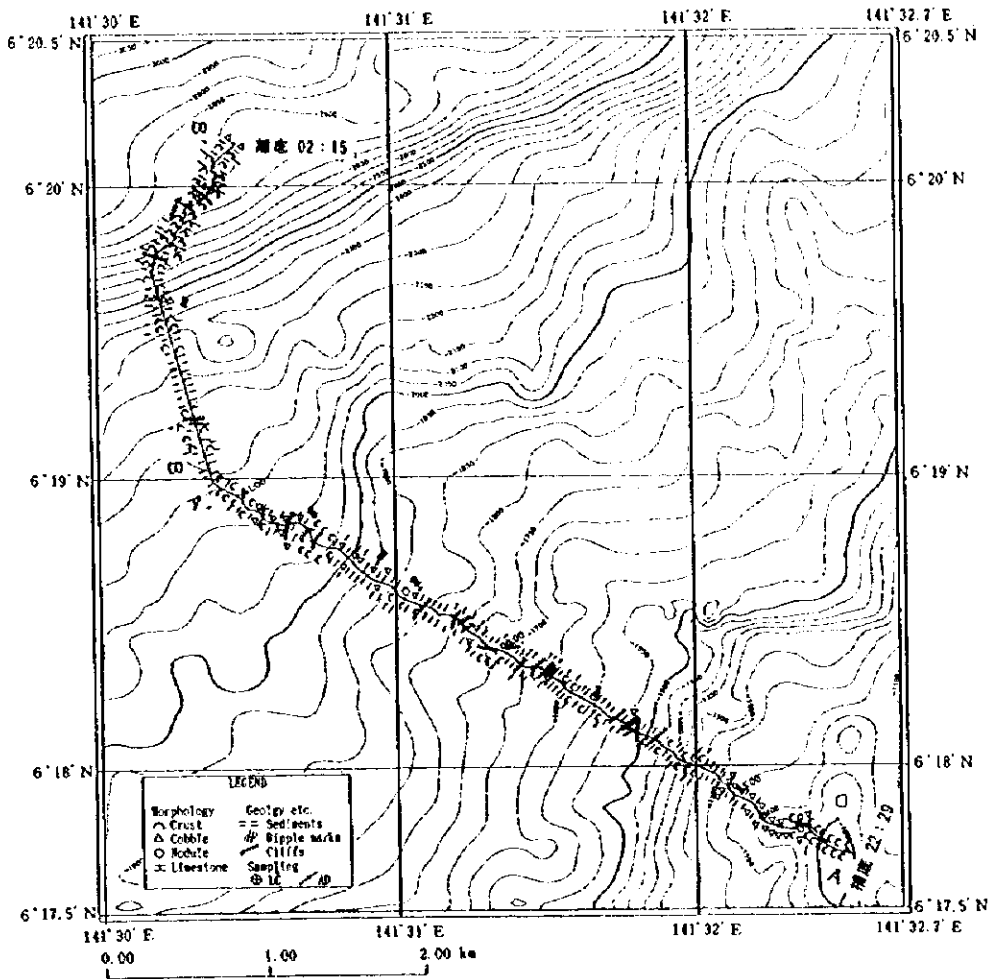


付帯 第3図 (9) MCO 9地域地形勾配図

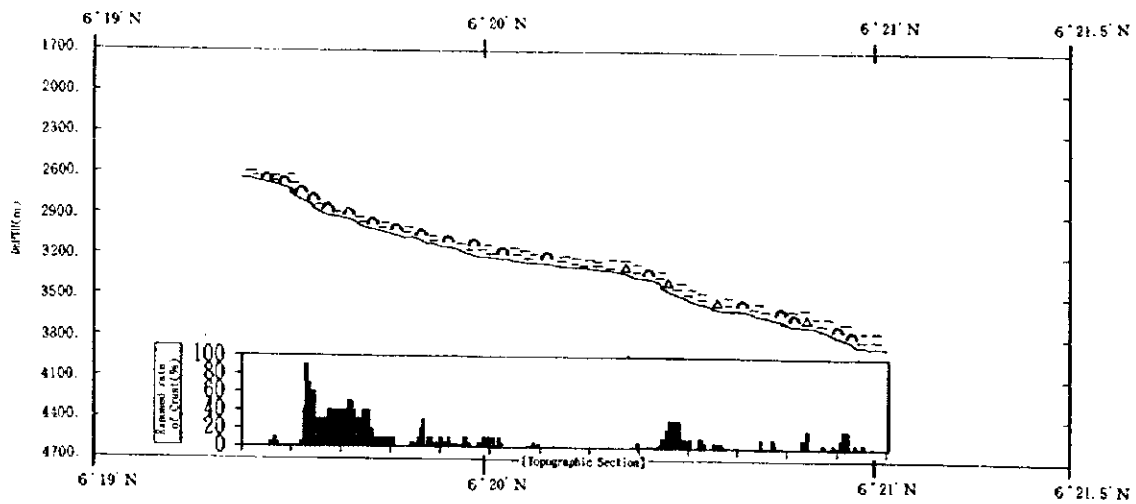
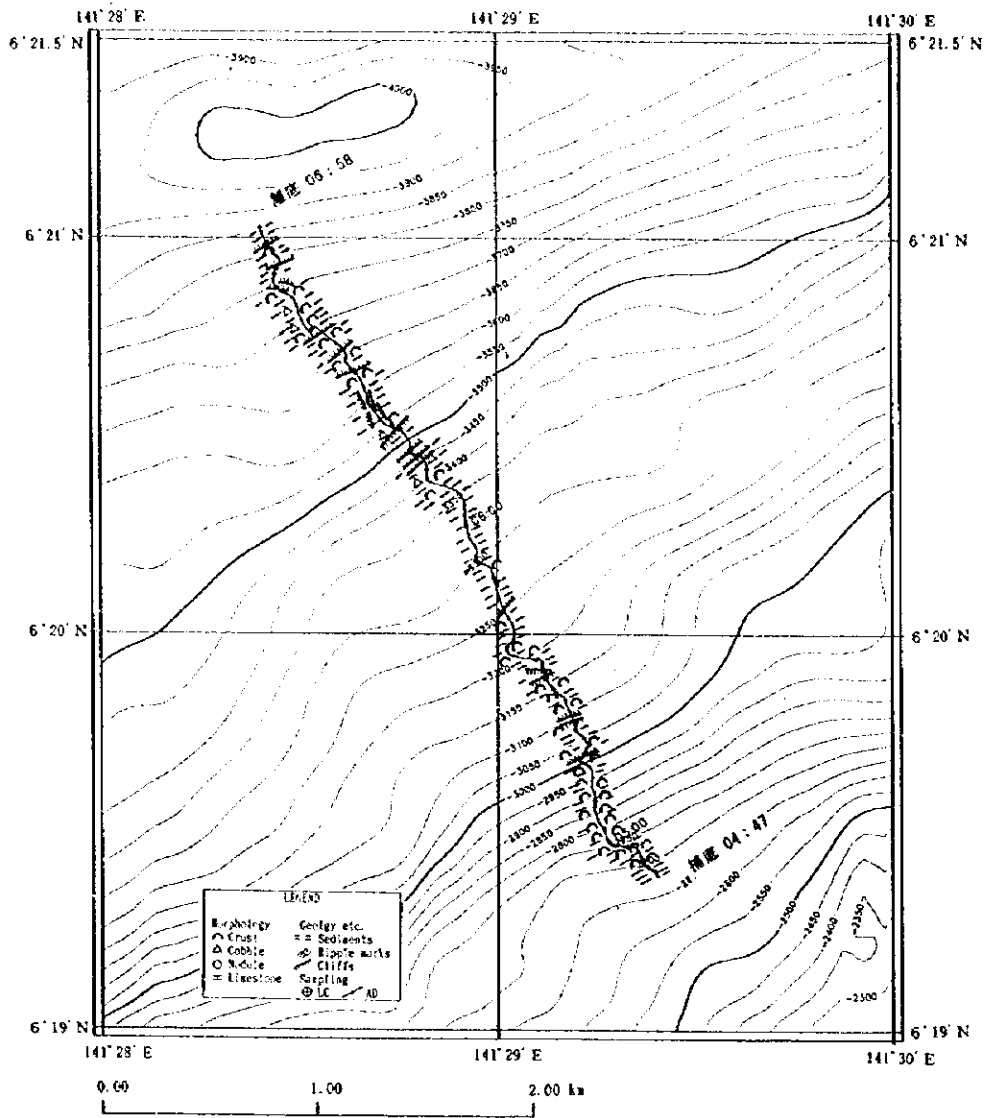
(1/500000 AT 10°00' N)



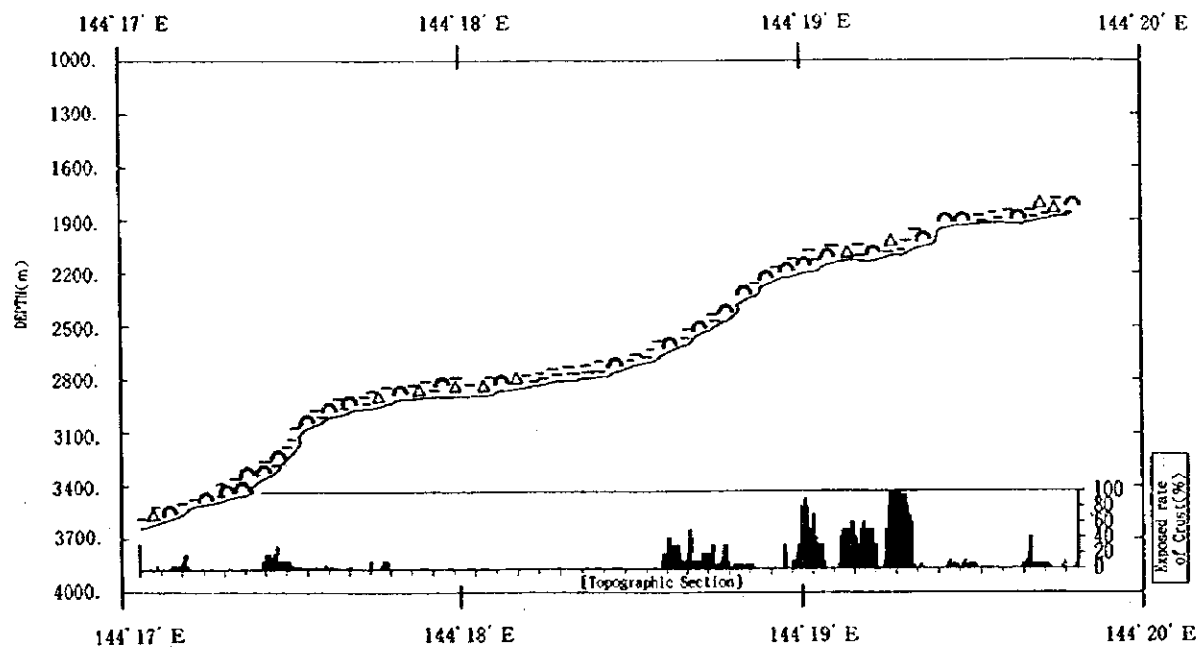
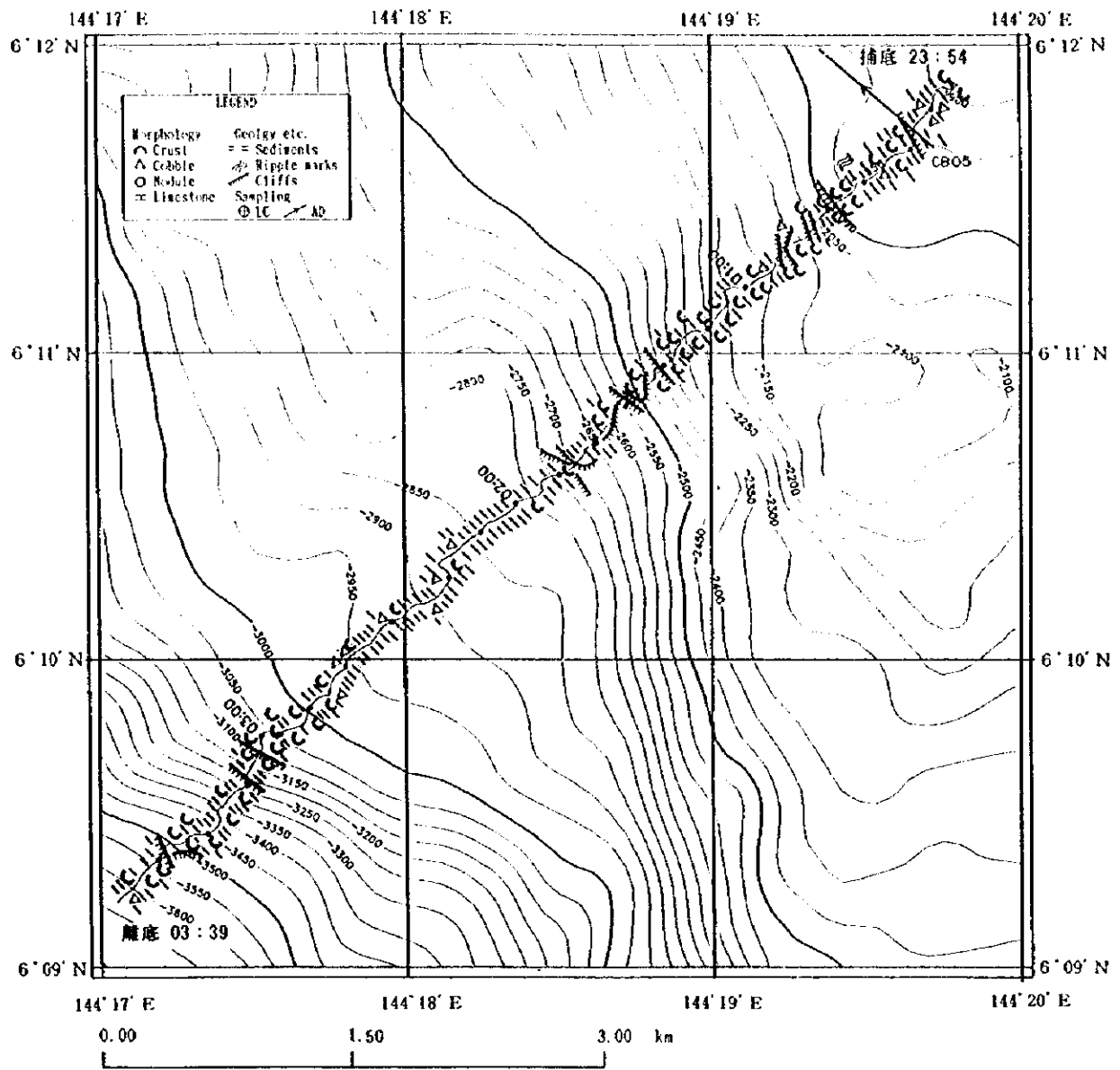
付帯 第3図 (10) MC10地域地形勾配図



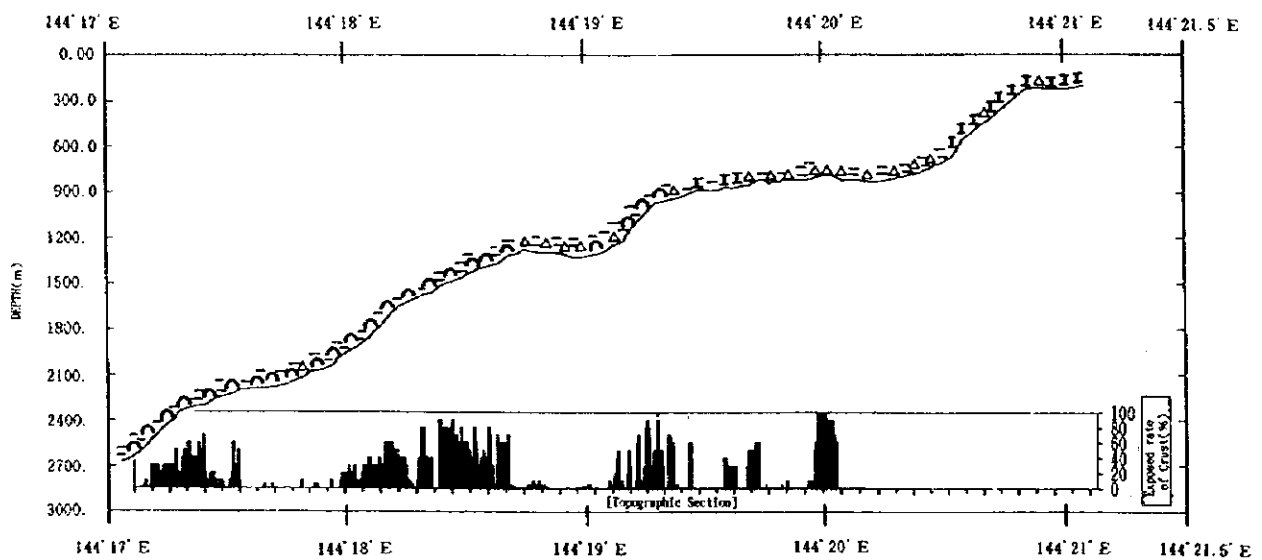
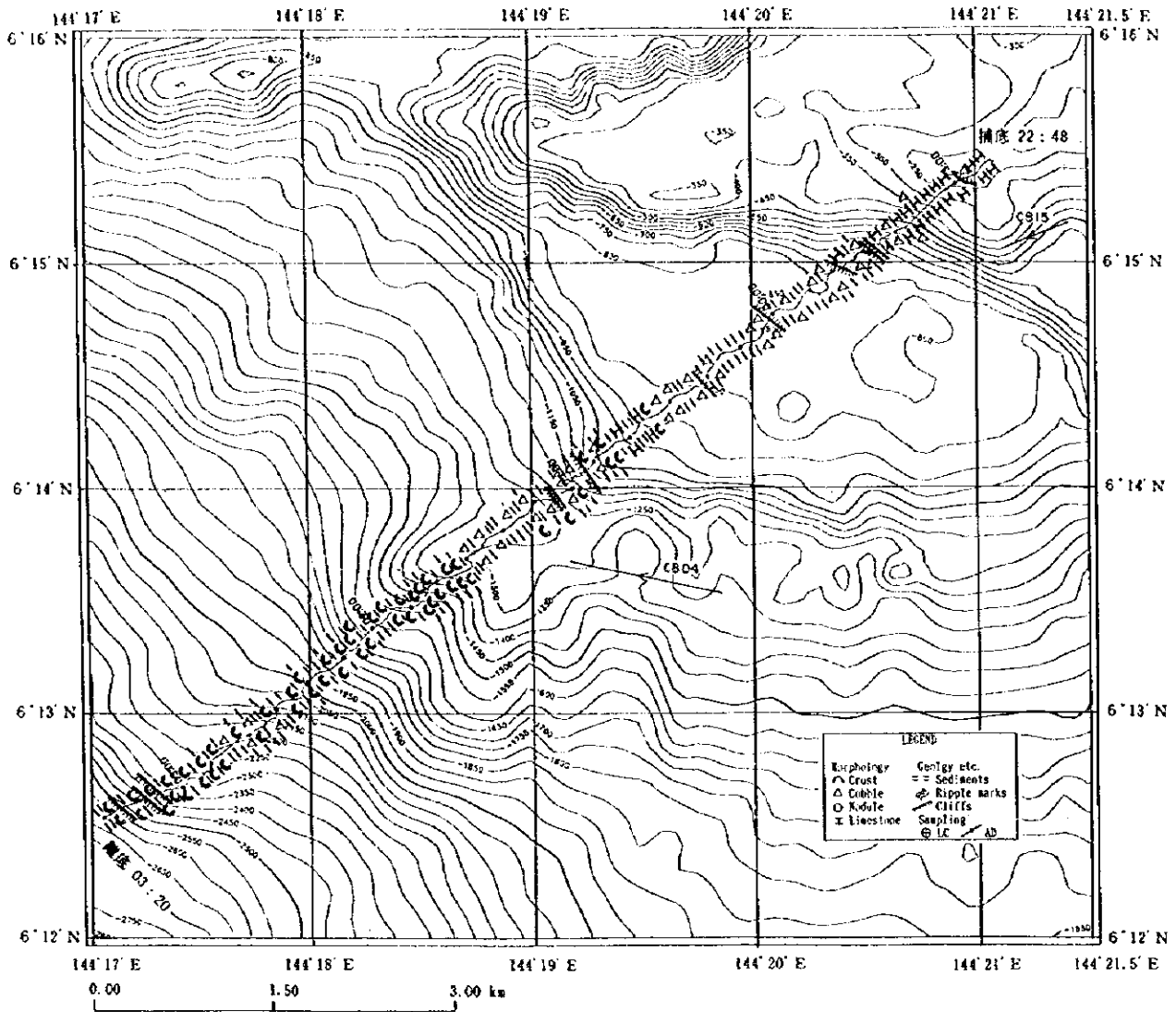
付帯 第4図(1) FDCルートマップ及びコバルトリッチクラスト露出率図
(MC03地域: 97SMC03FDC010測線)



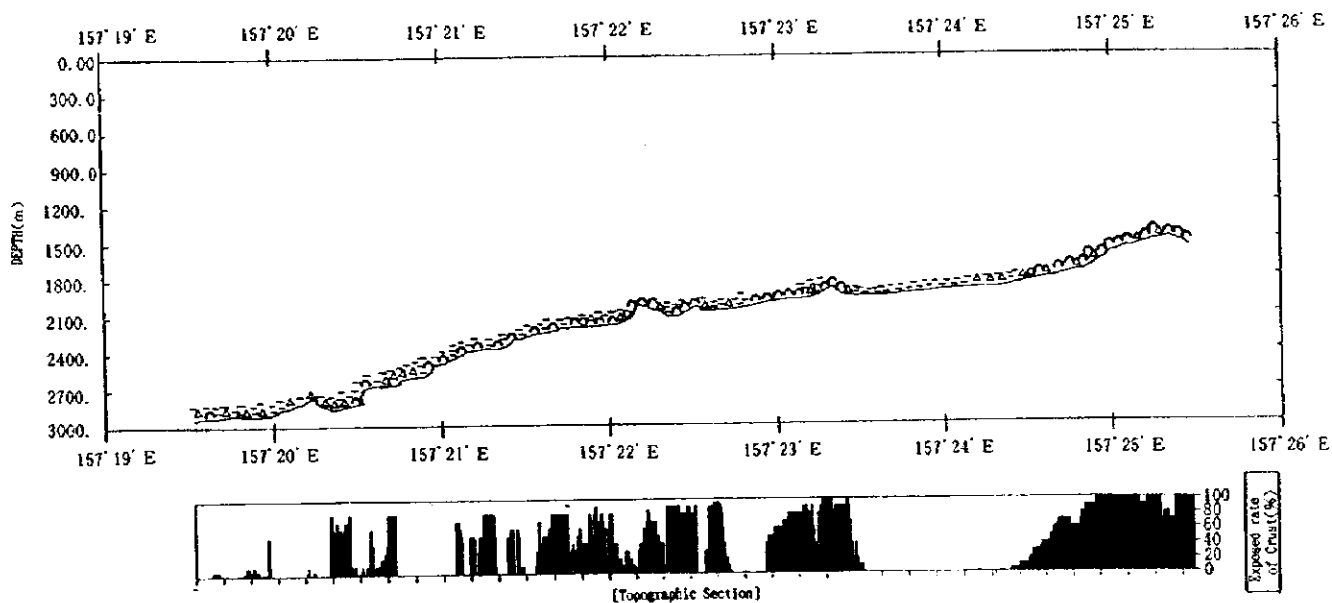
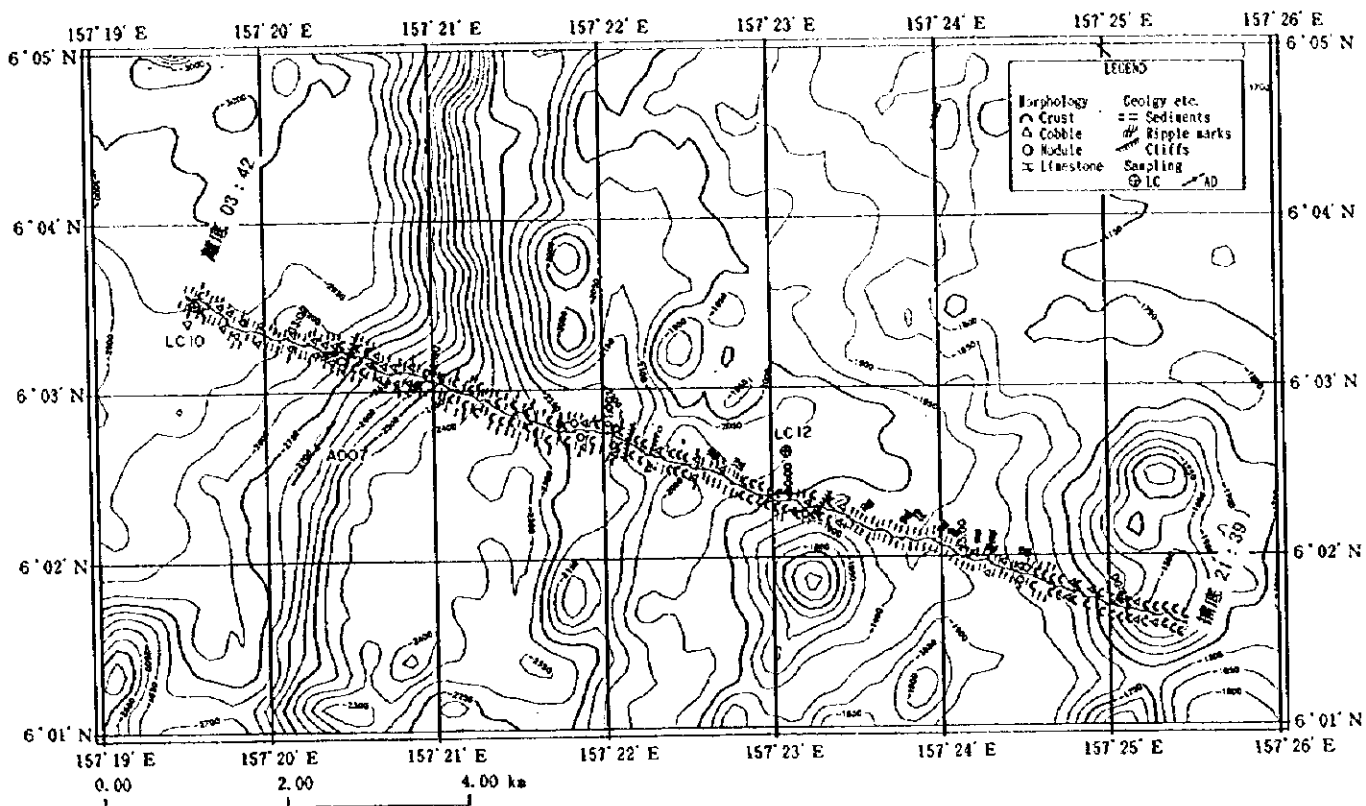
付帯 第4図(2) FDCルートマップ及びコバルトリッチクラスト露出率図
(MC03地域: 97SMC03FDC011測線)



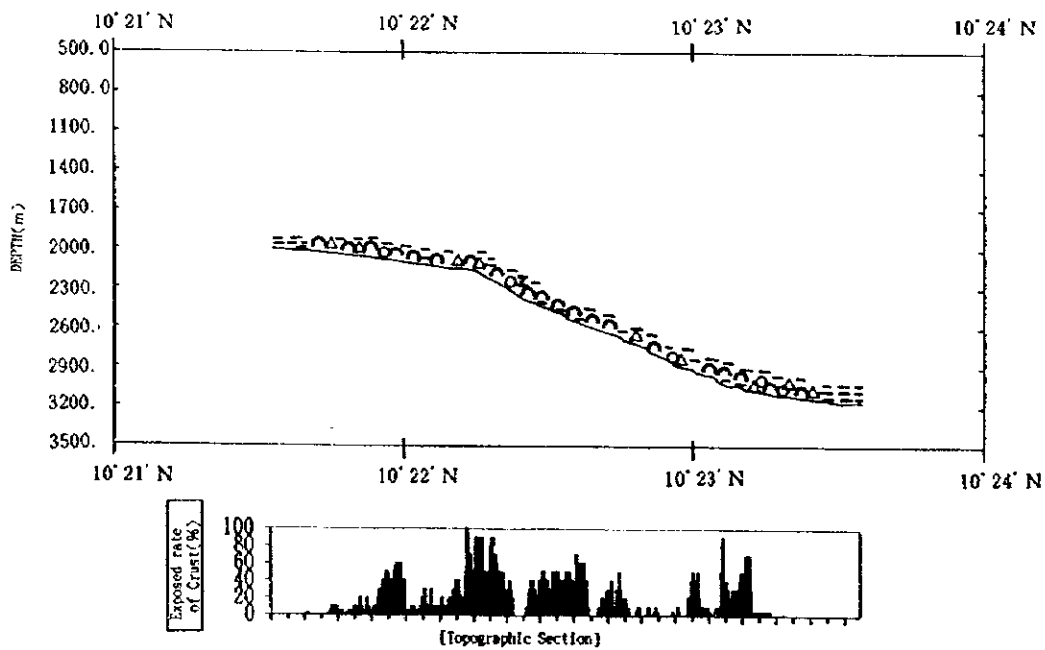
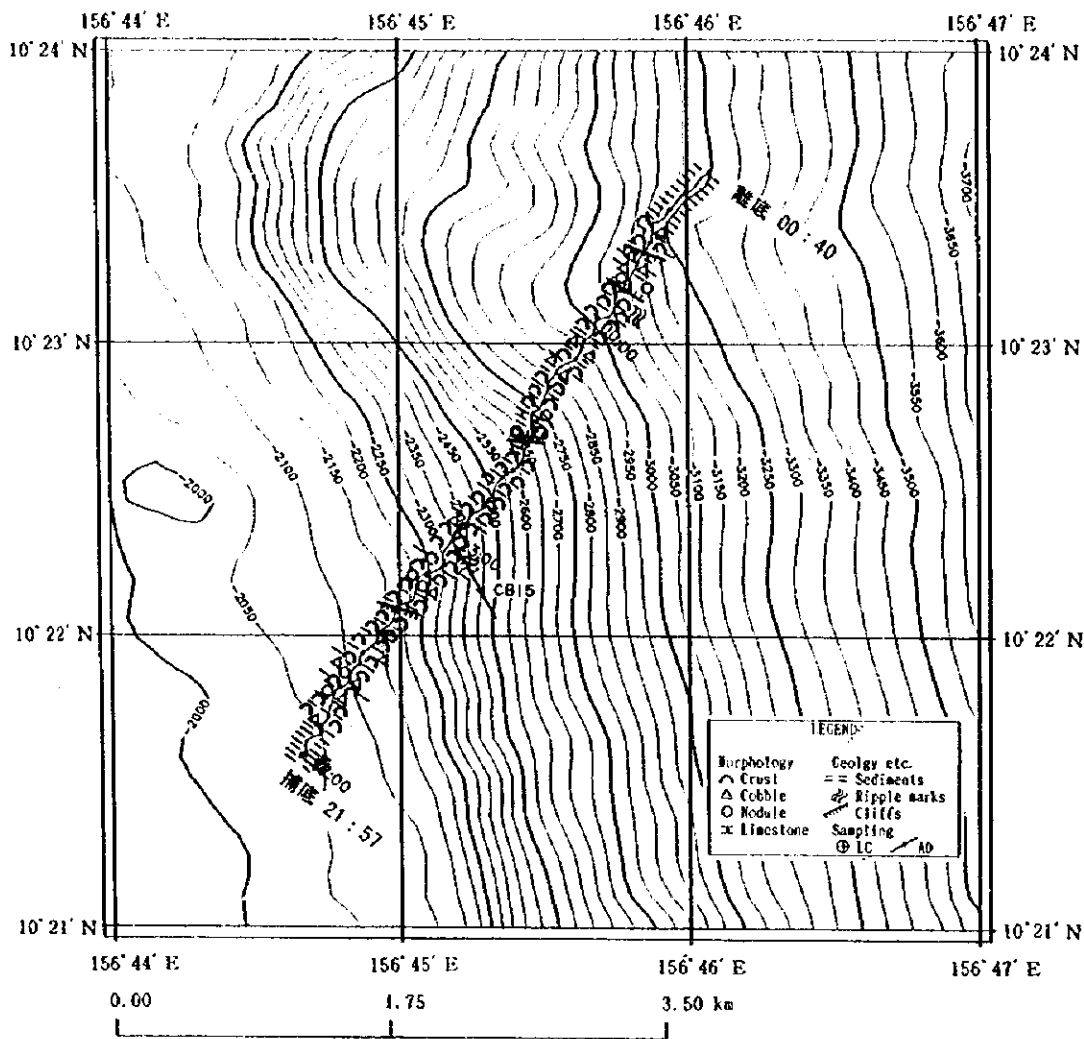
付帯 第4図 (3) FDCルートマップ及びコバルトリッチクラスト露出率図
(MC04地域: 97SMC04FDC01測線)



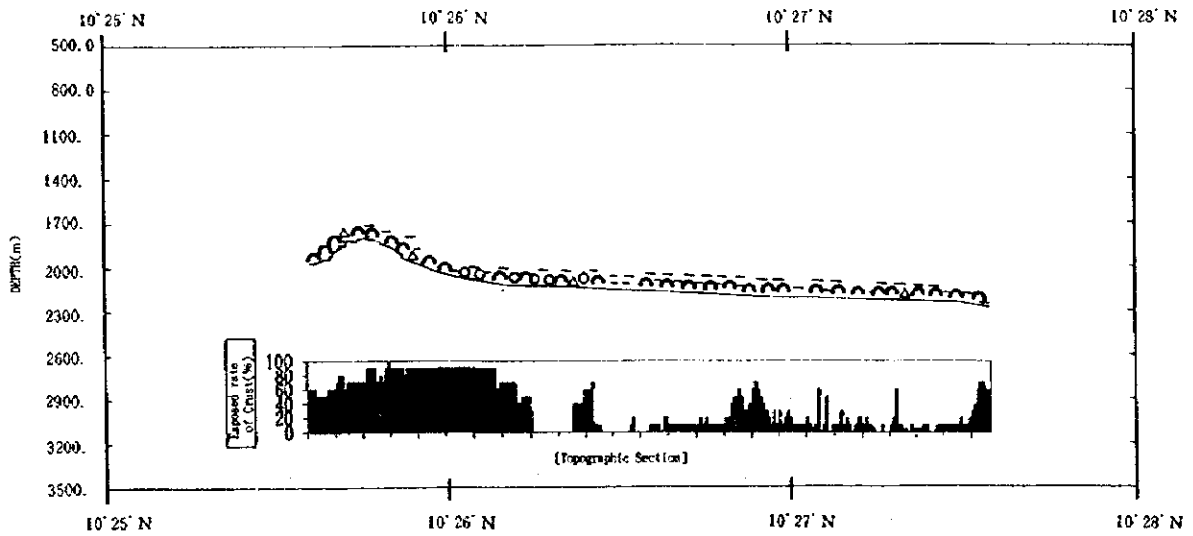
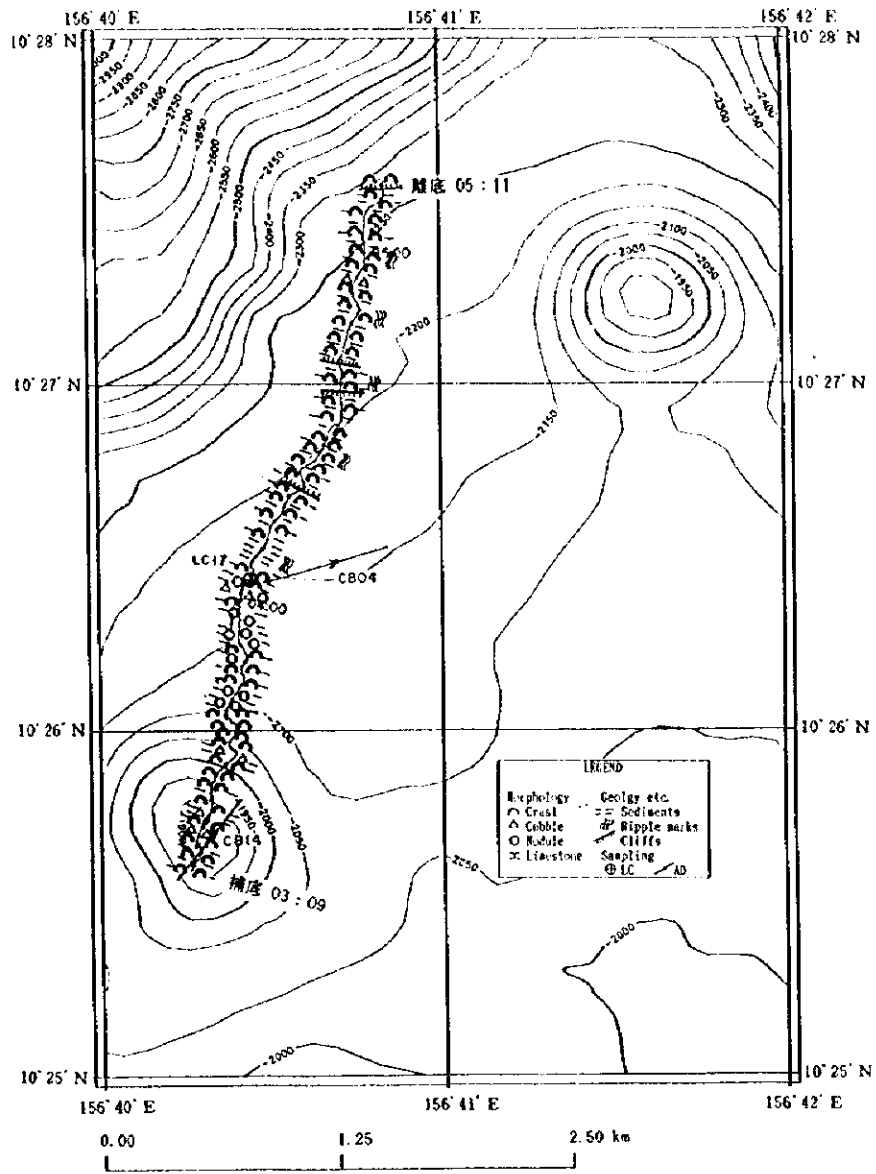
付帯 第4図 (4) FDCルートマップ及びコバルトリッチクラスト露出率図
(MC04地域: 97SMC04FDC02測線)



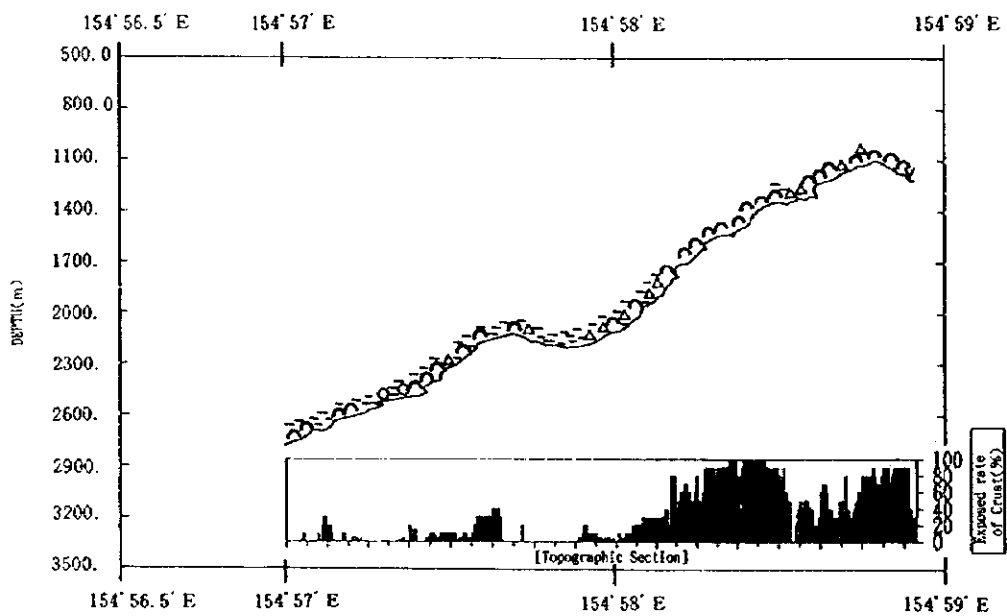
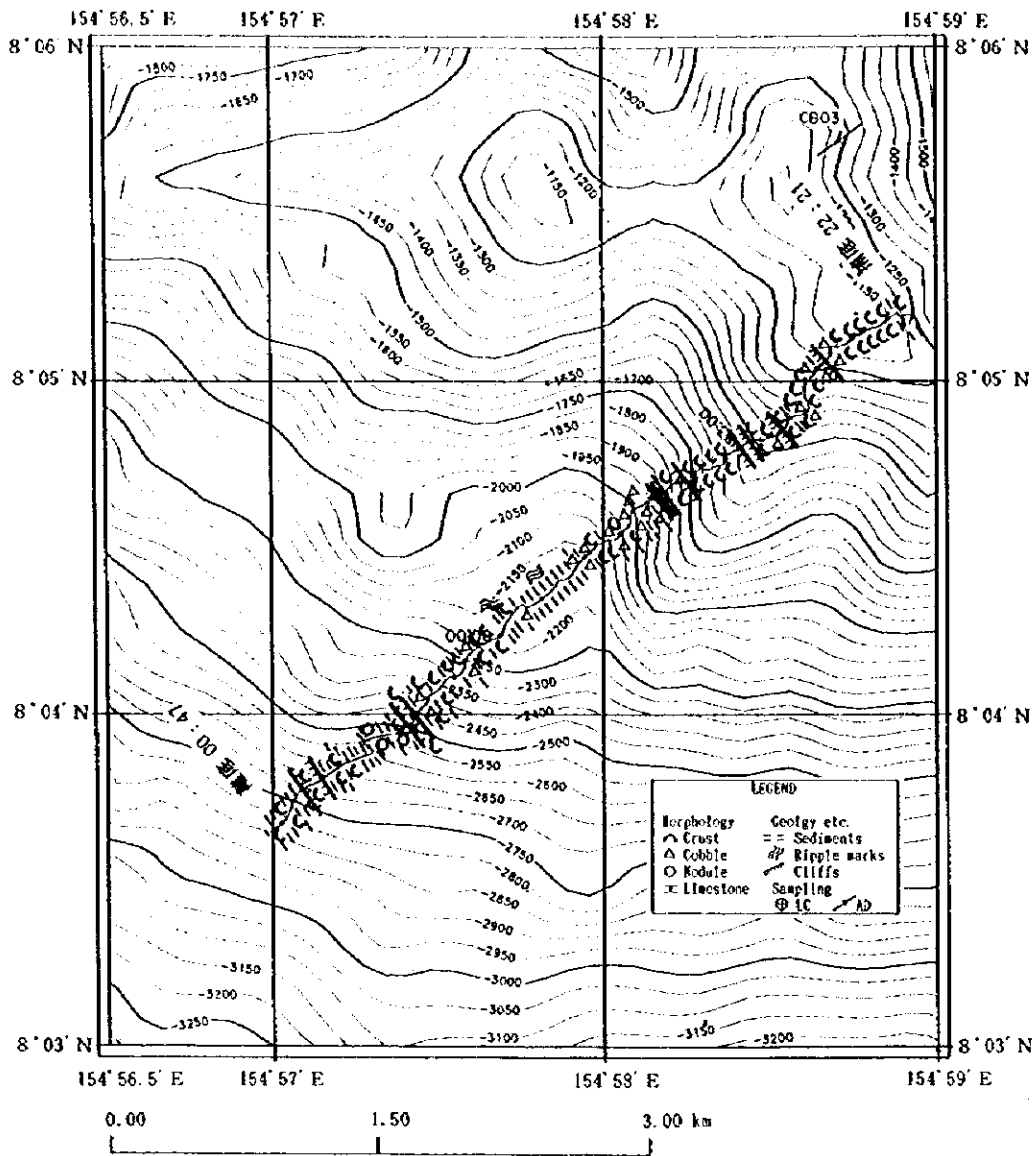
付帯 第4図 (5) FDCルートマップ及びコバルトリッチクラスト露出率図
(MC07地域: 97SMC07FDC01測線)



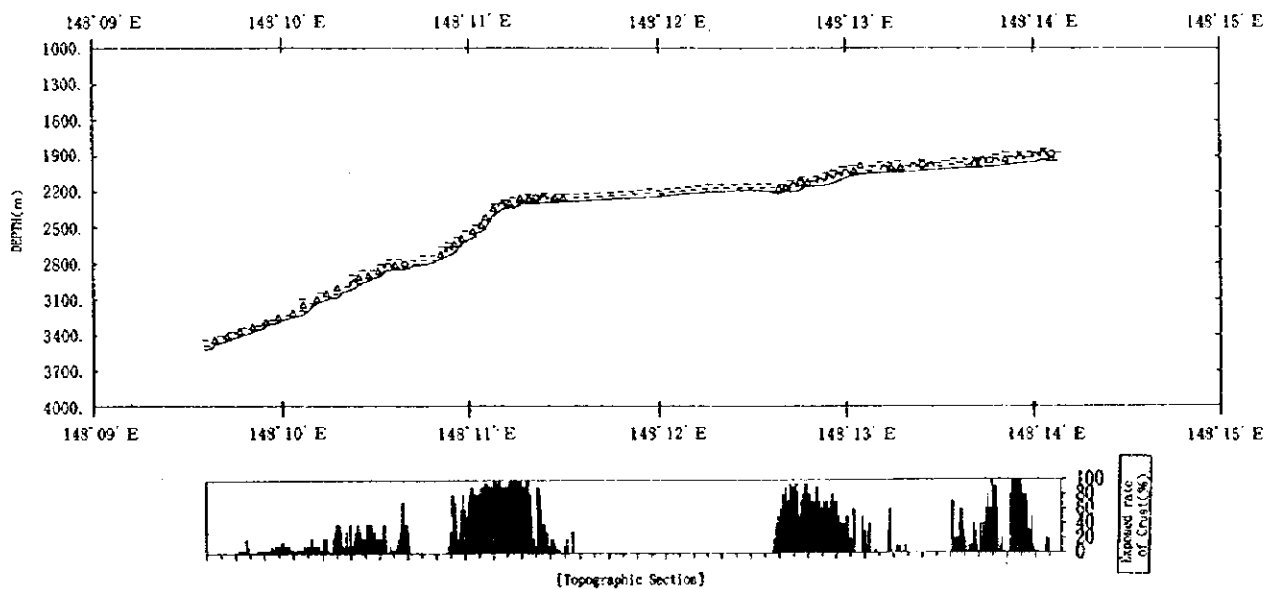
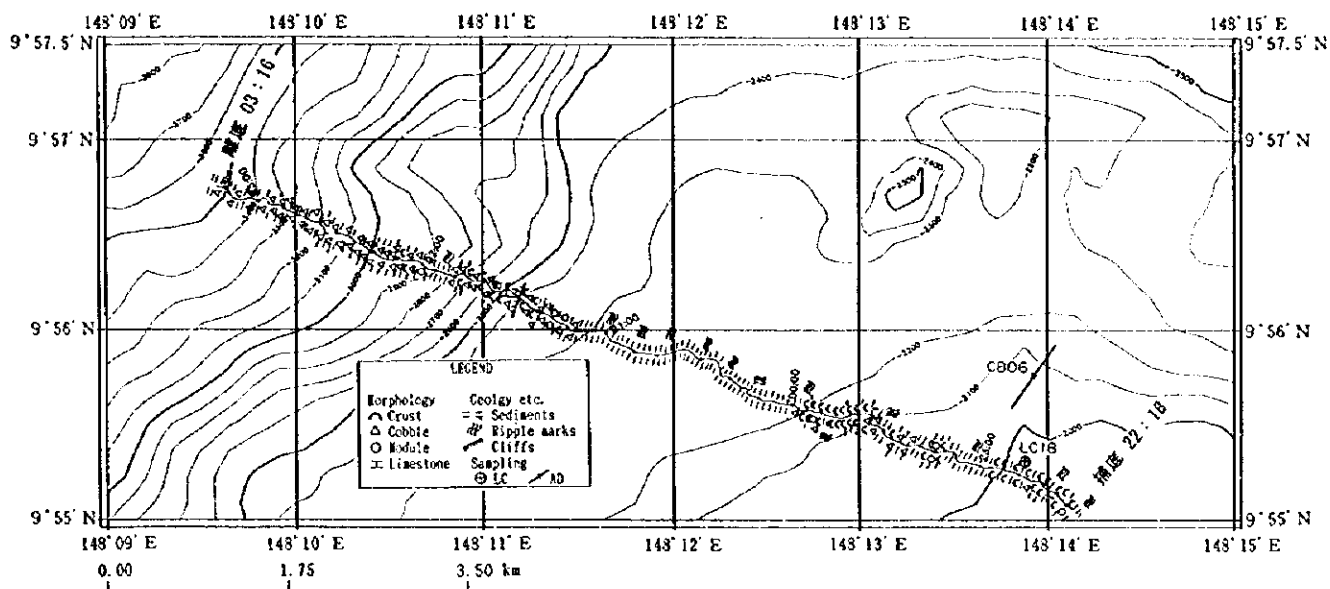
付帯 第4図(6) FDCルートマップ及びコバルトリッチクラスト露出率図
(MC08地域: 97SMC08FDC01測線)



付帯 第4図 (7) FDCルートマップ及びコバルトリッチクラスト露出率図
(MC08地域: 97SMC08FDC02測線)



付帯 第4図(8) FDCルートマップ及びコバルトリッチクラスト露出率図
(MC09地域: 97SMC09FDC01測線)



付帯 第4図(9) FDCルートマップ及びコバルトリッチクラスト露出率図
(MC10地域: 97SMC10FDC01測線)



JICA