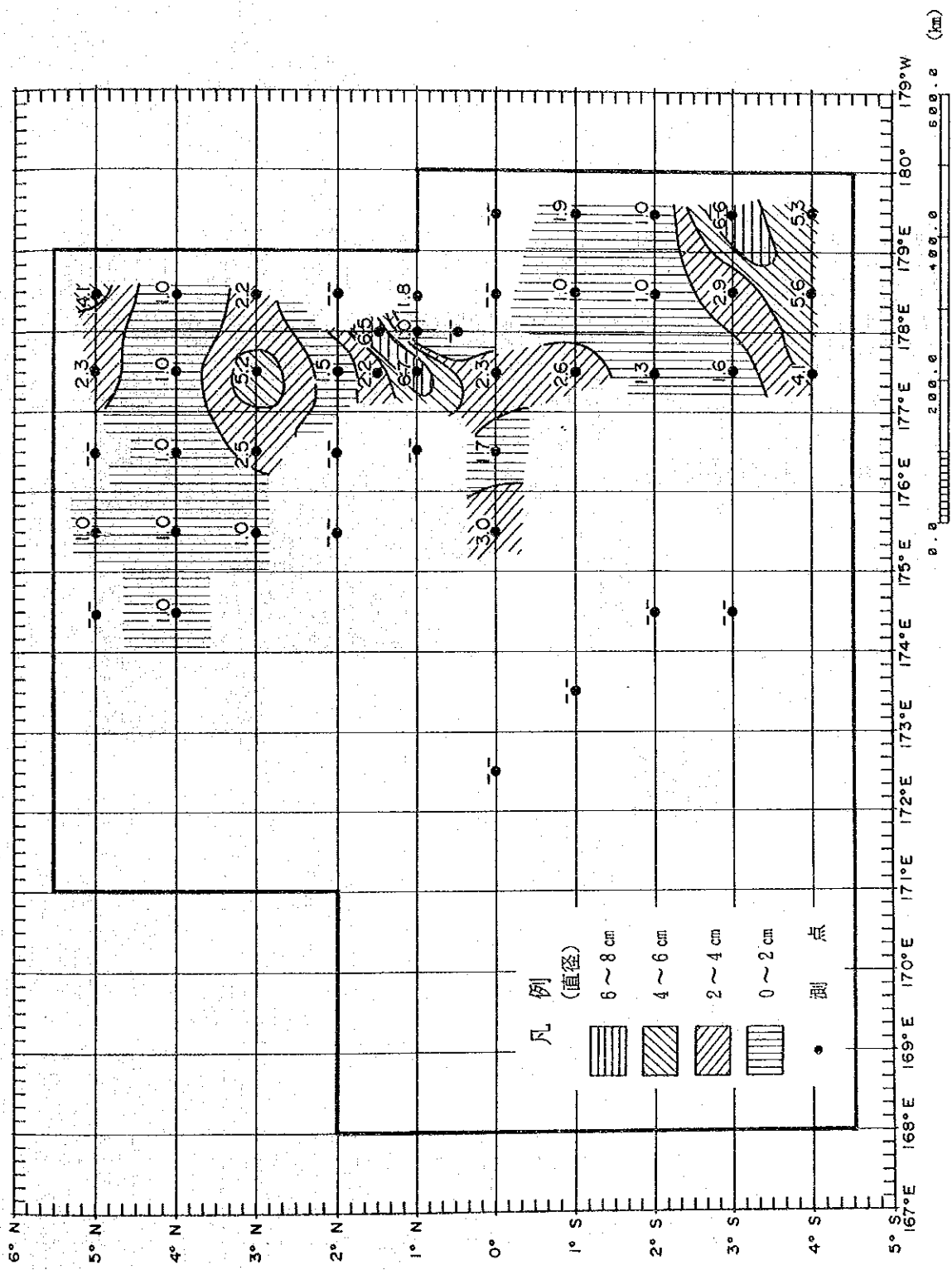
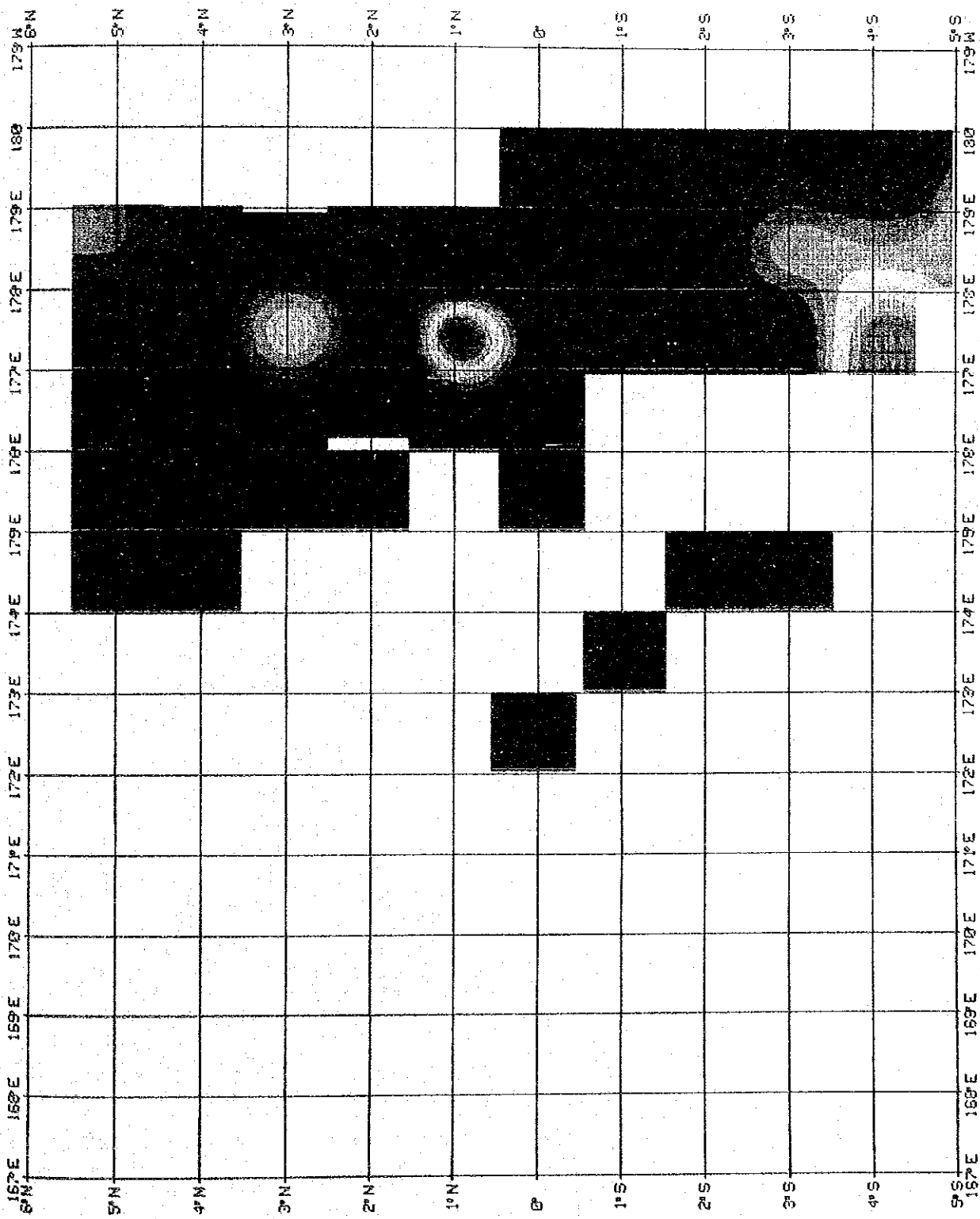


別添 第 4 図 形状分布図



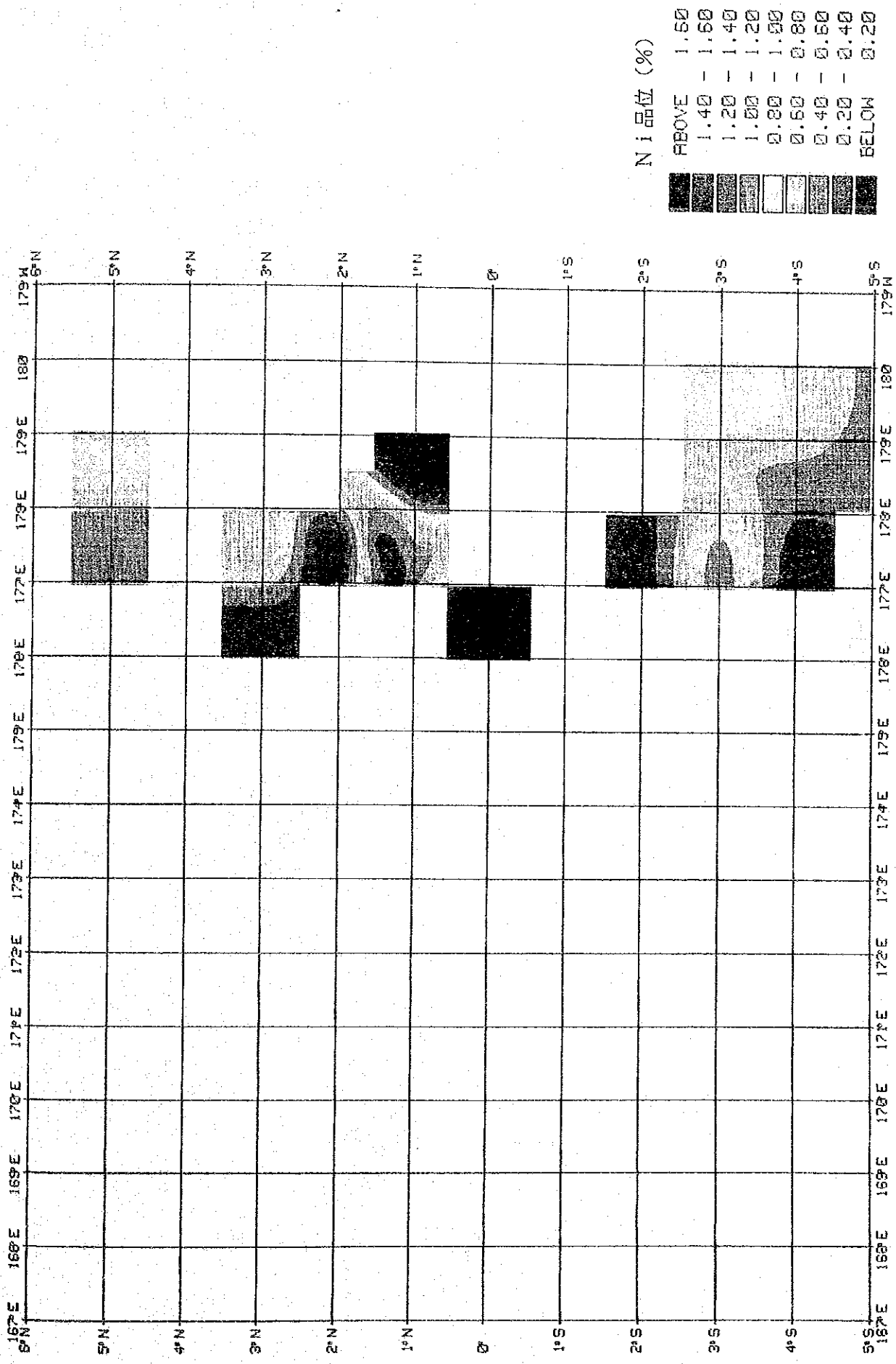
别添 第 5 图 粒 径 分 布 图



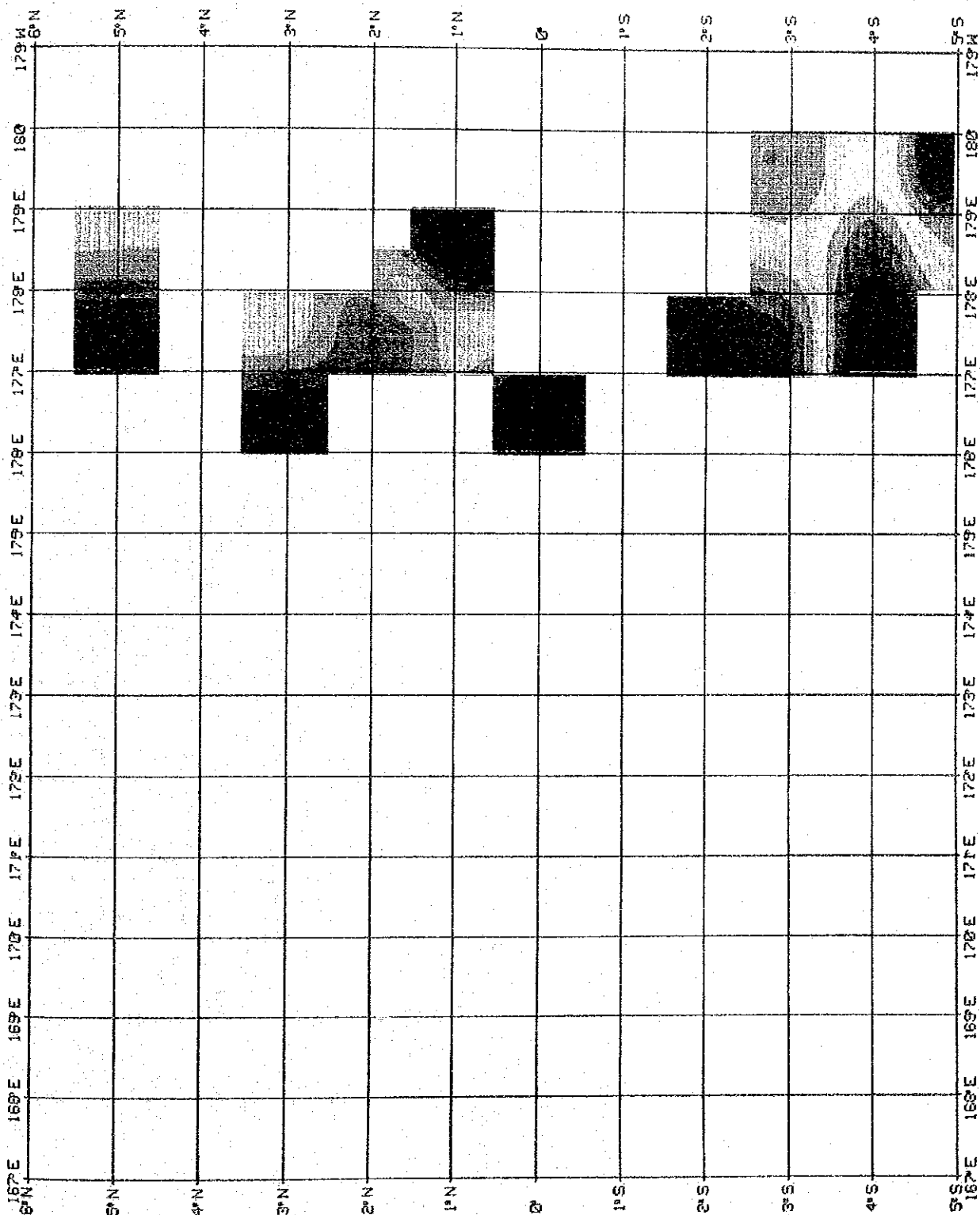
分布密度 (kg/m²)

ABOVE	20.0
18.0 -	20.0
16.0 -	18.0
14.0 -	16.0
12.0 -	14.0
10.0 -	12.0
8.0 -	10.0
6.0 -	8.0
4.0 -	6.0
2.0 -	4.0
BELOW	2.0

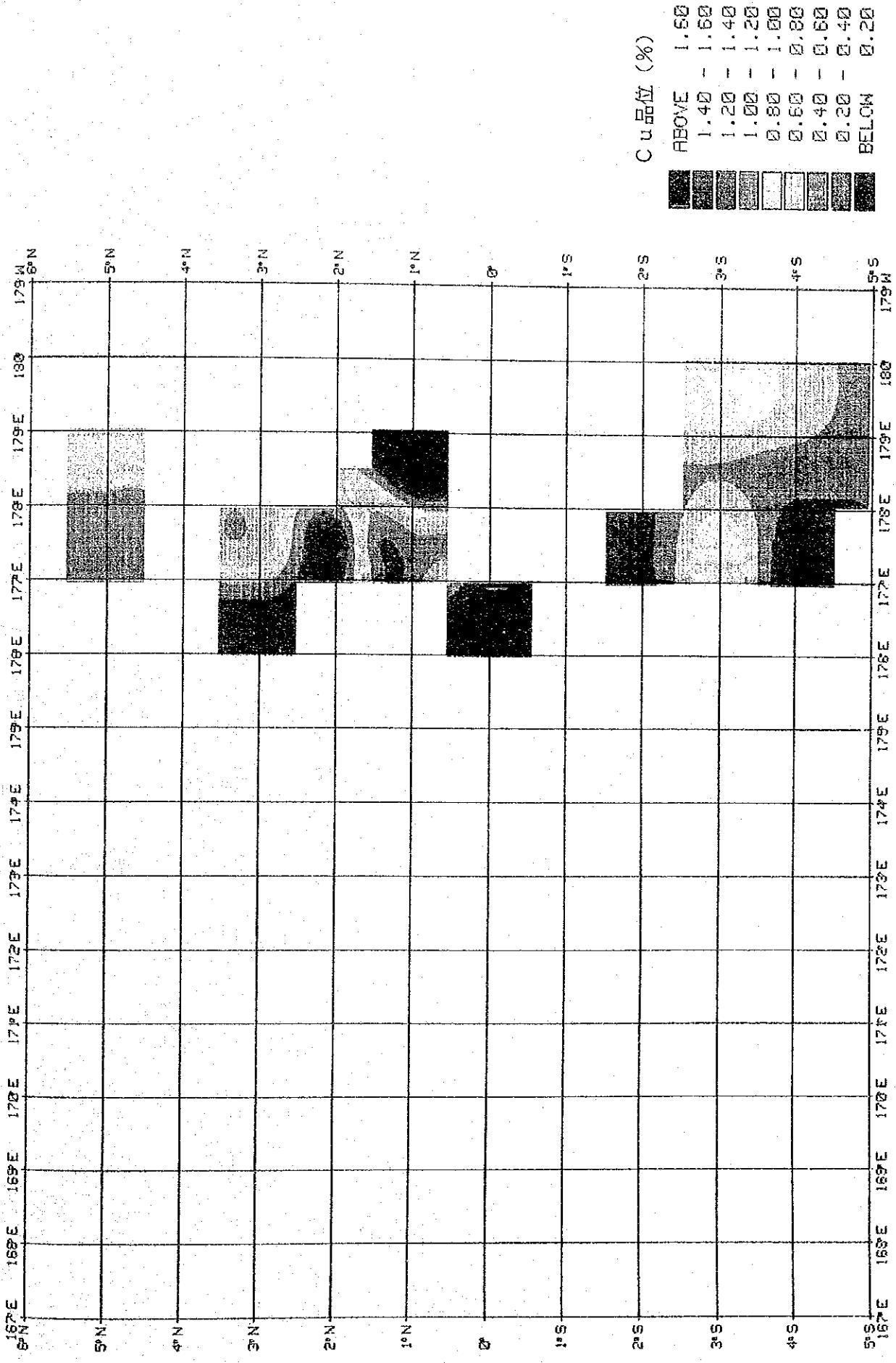
別添 第 6 図 マンガン塊分布密度図



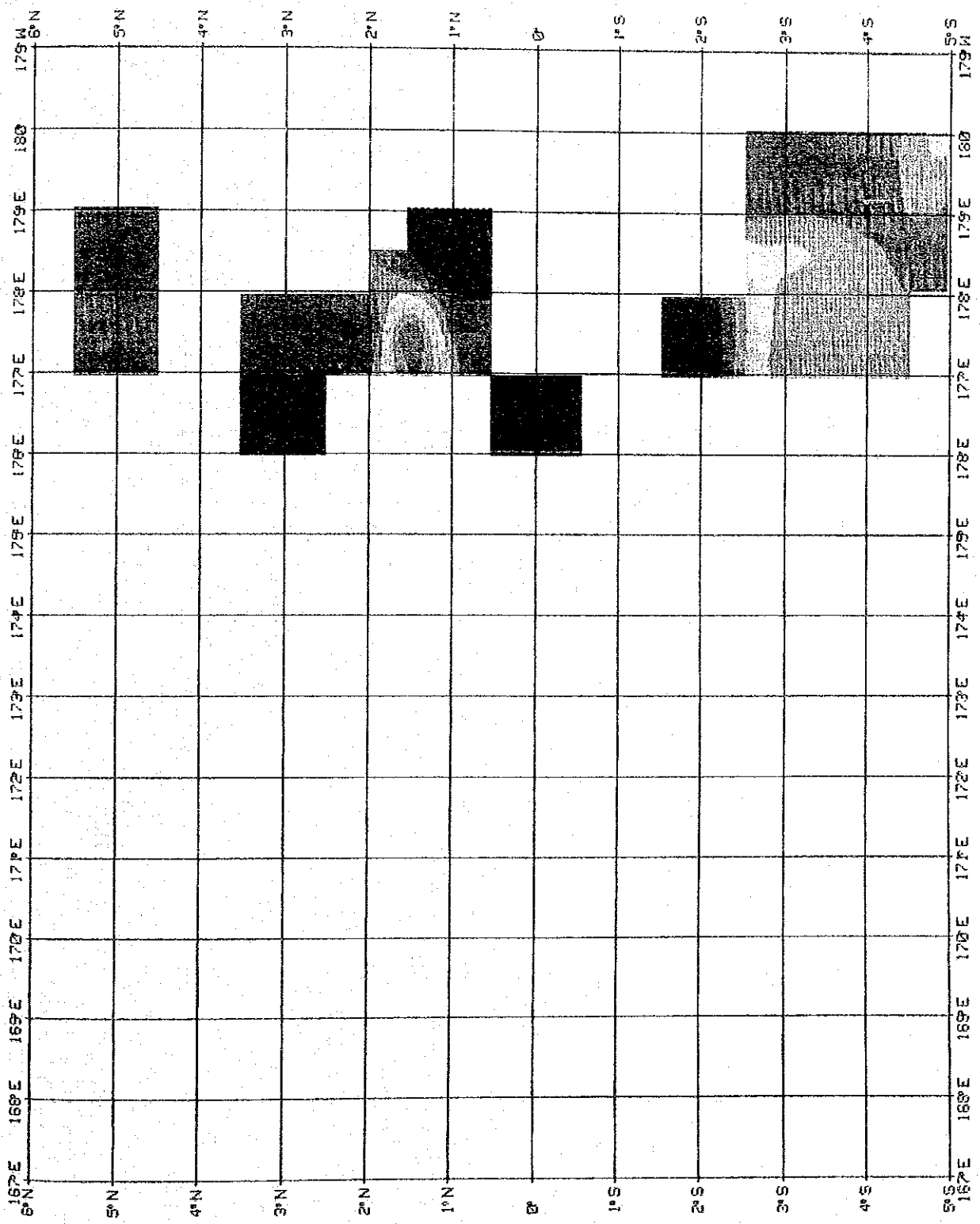
別添 第 7 図 Ni 等品位図



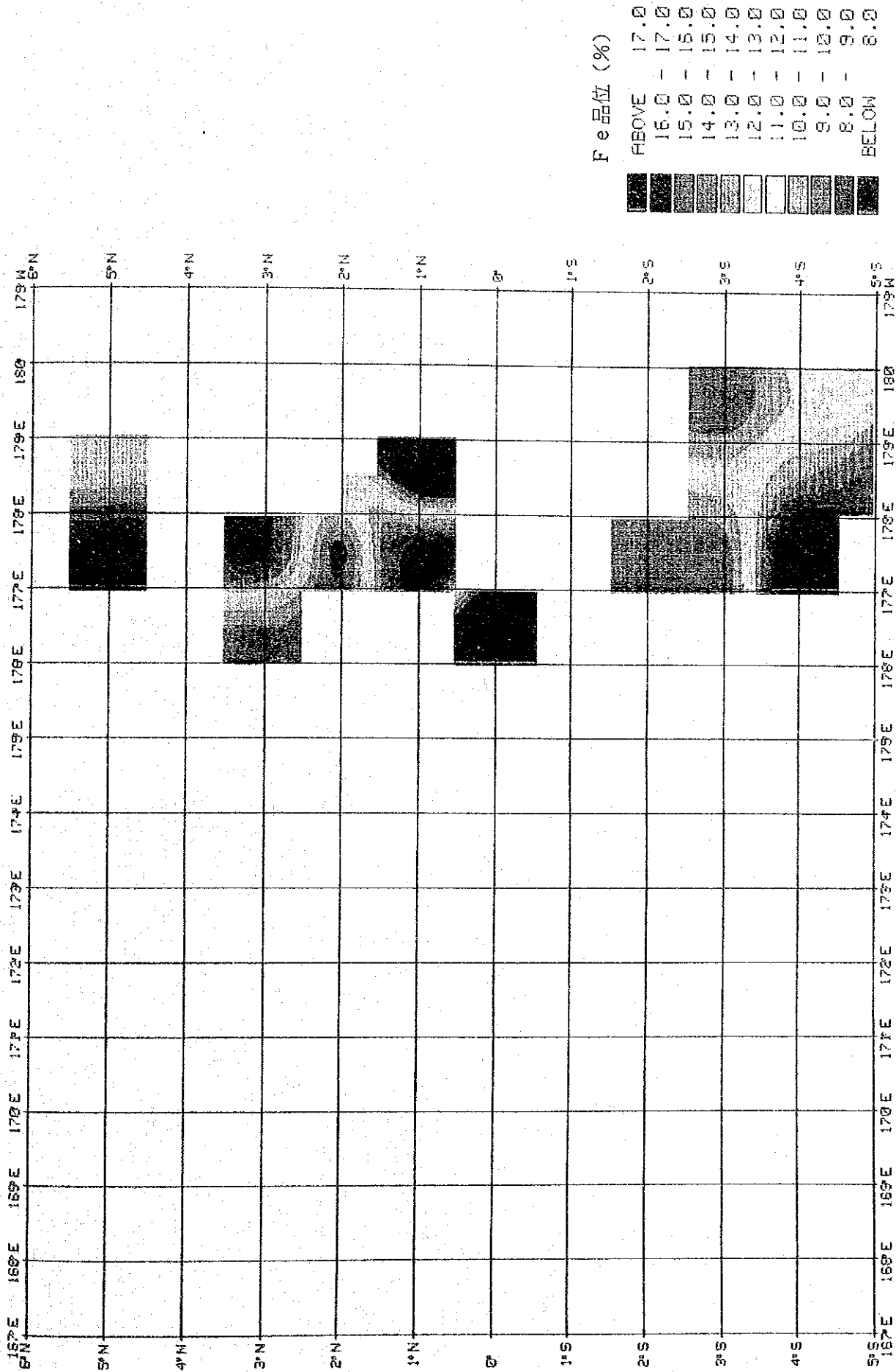
別添 第 8 図 C O 等品位図



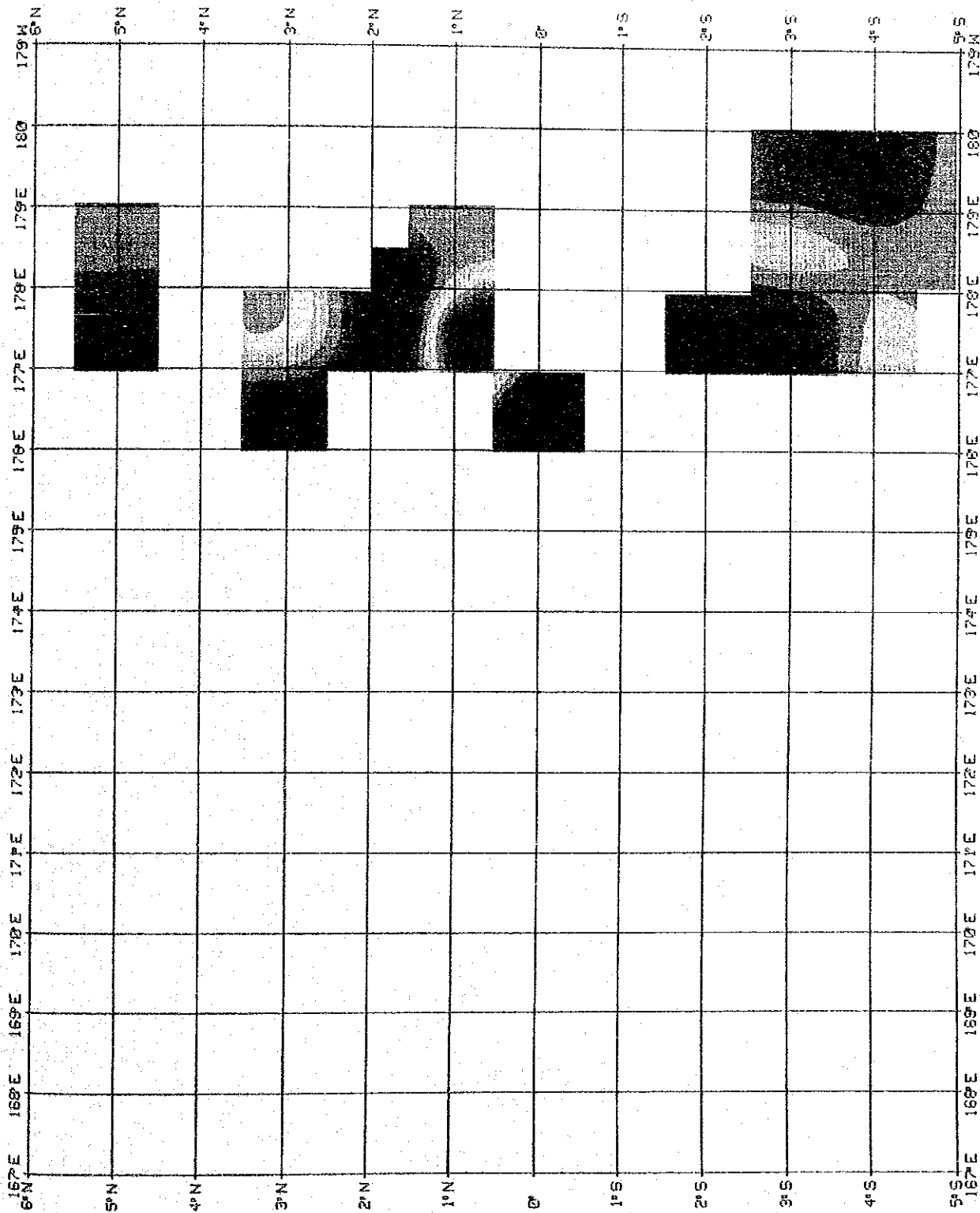
別添 第 9 図 Cu 等品位図



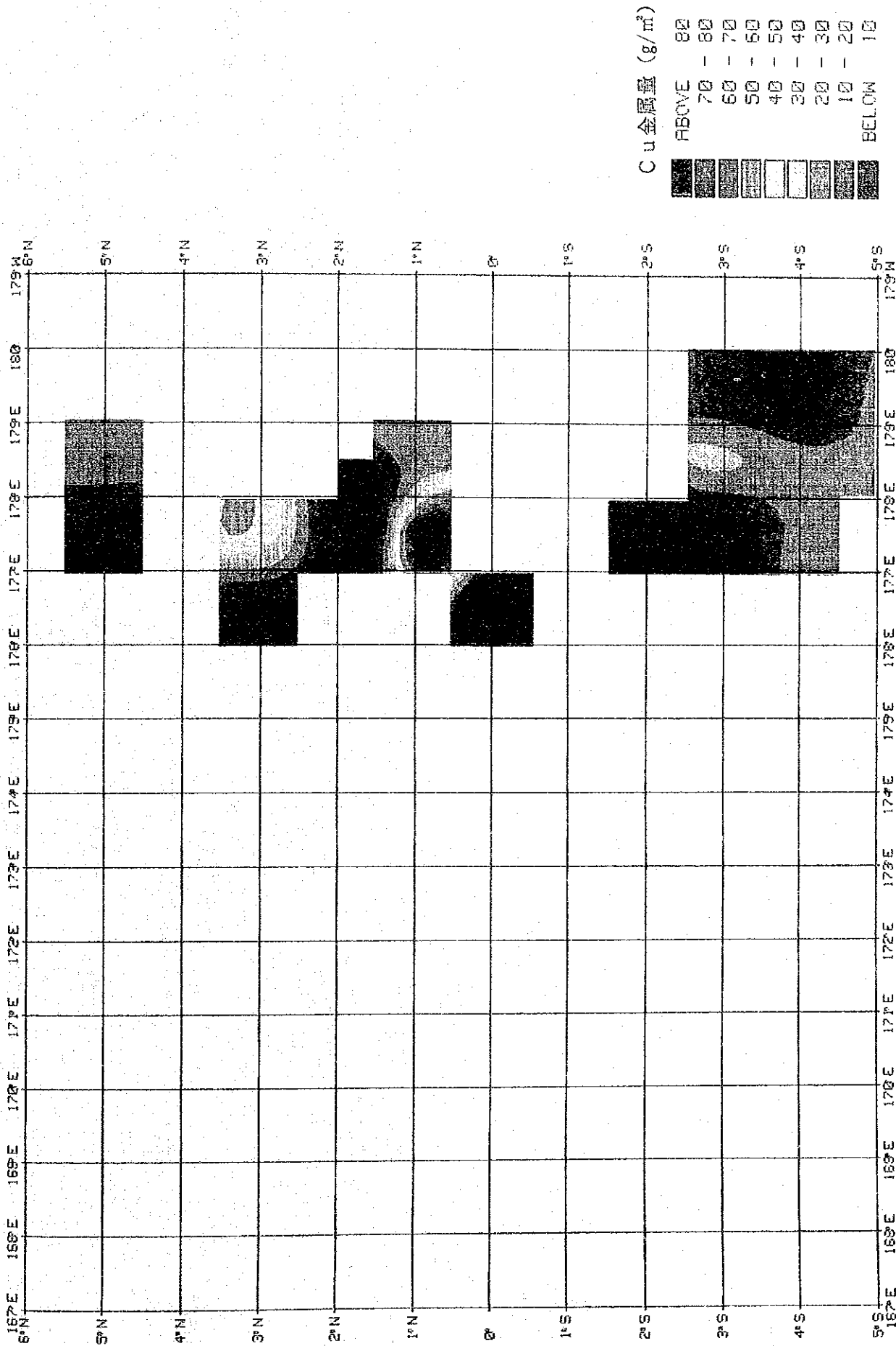
別添 第 10 図 Mn 等品位図



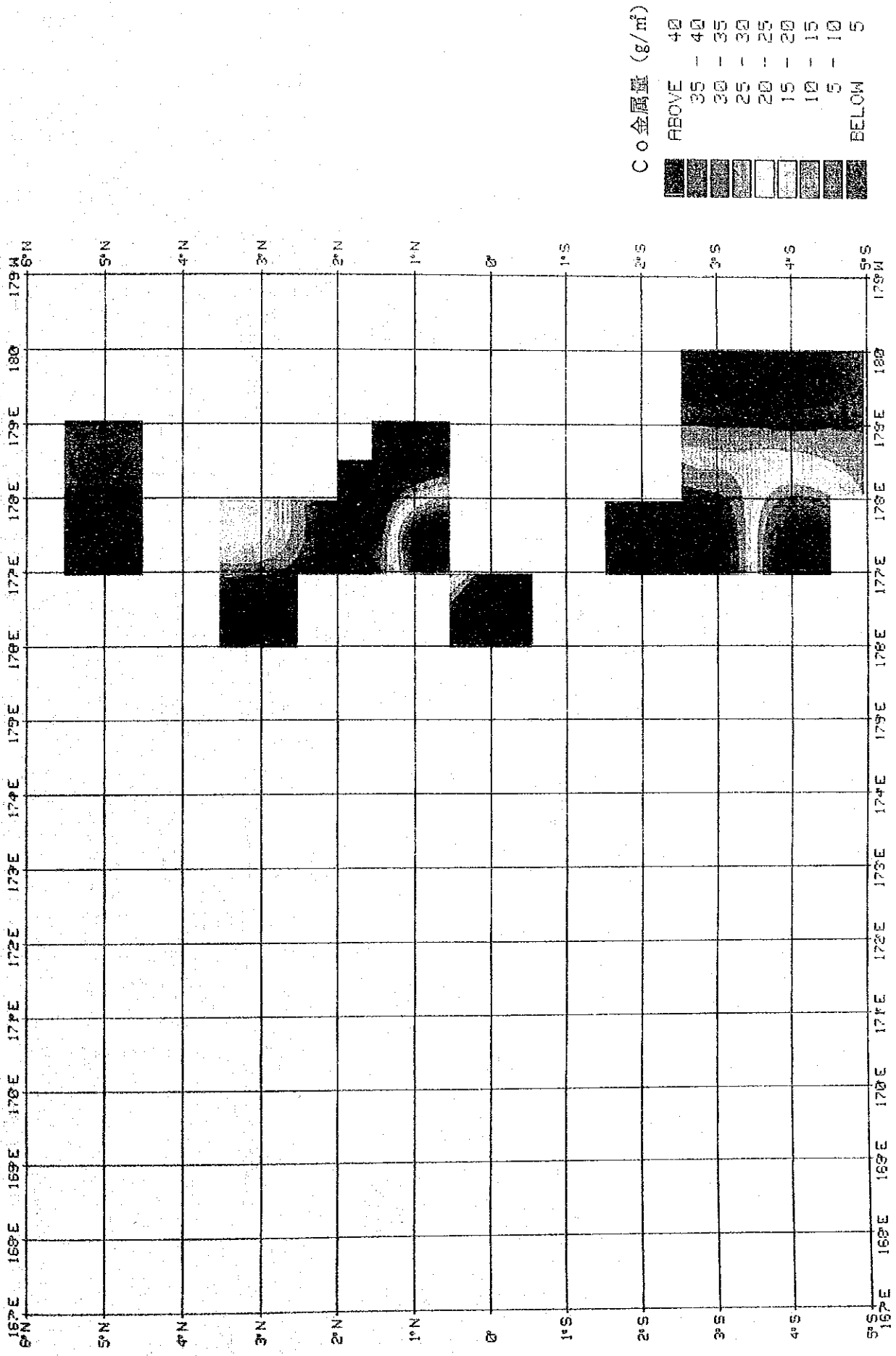
別添 第 11 図 Fe 等品位図



別添 第 12 図 Ni 金属量 図

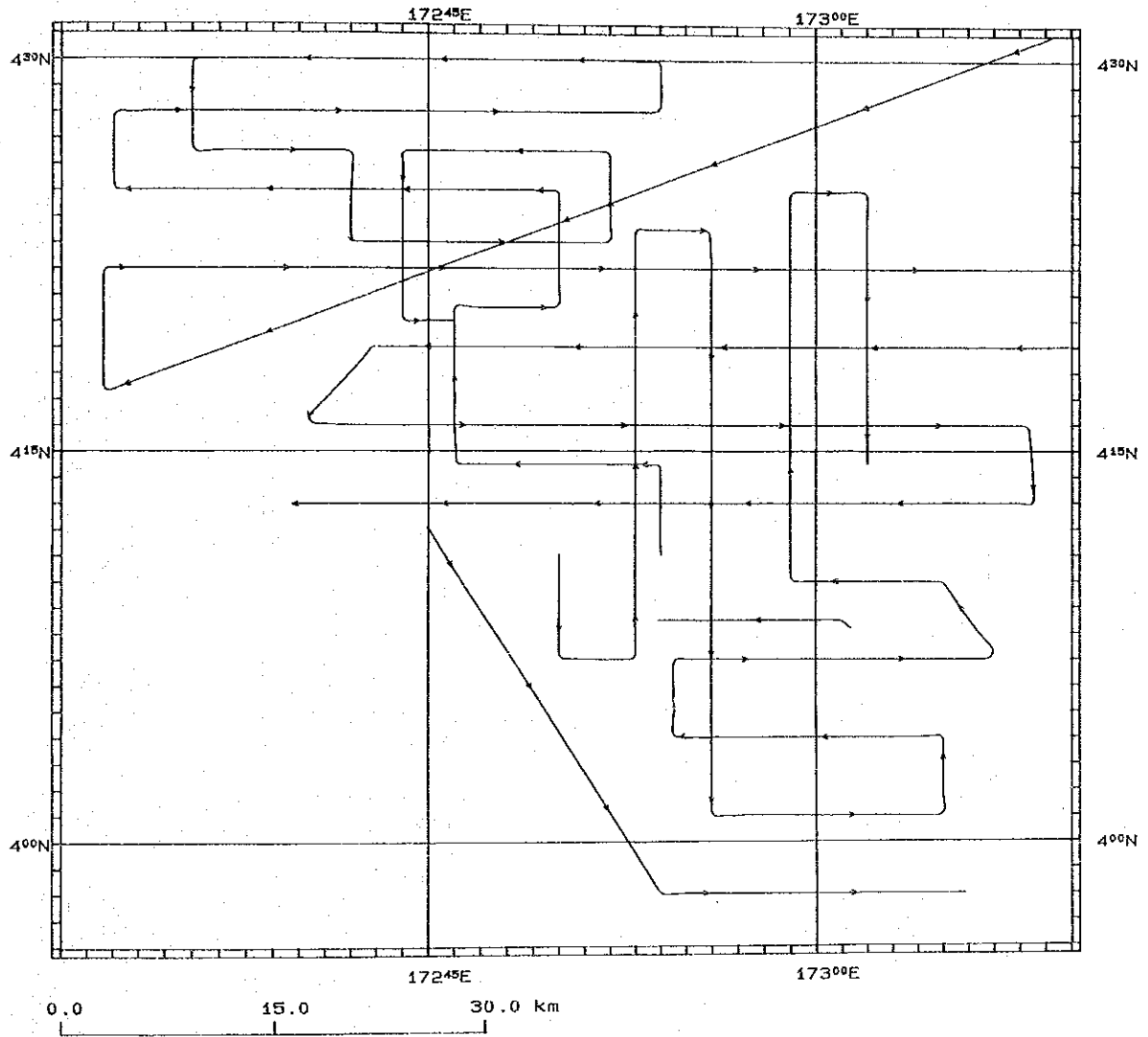


別添 第 13 図 Cu 金属量 図



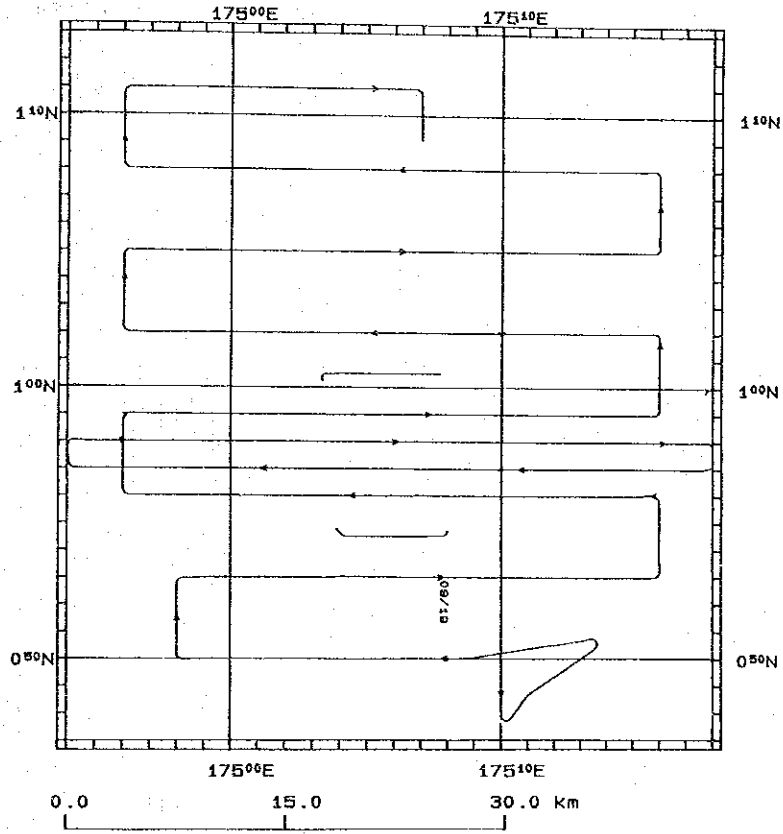
別添 第 14 図 CO 金属量 図

SE01海山



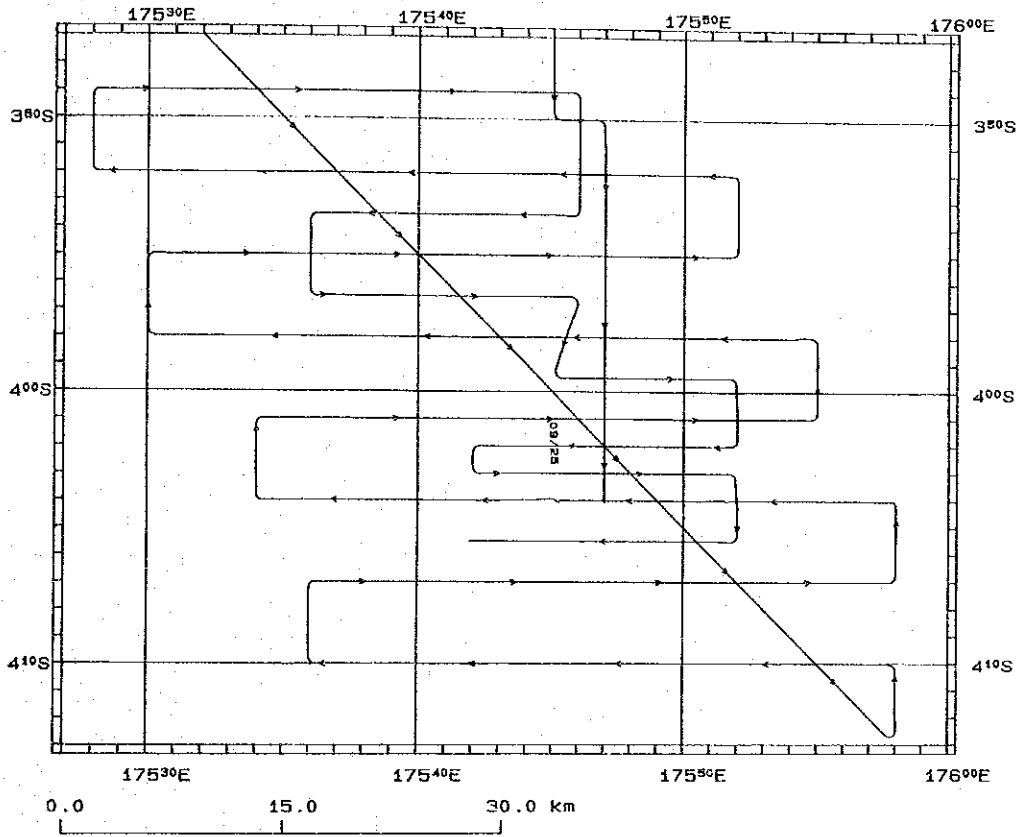
別添 第 15 図 海山別航跡図 (1)

SE02海山



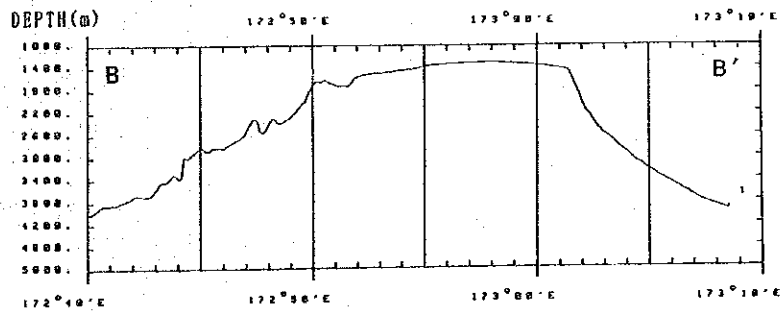
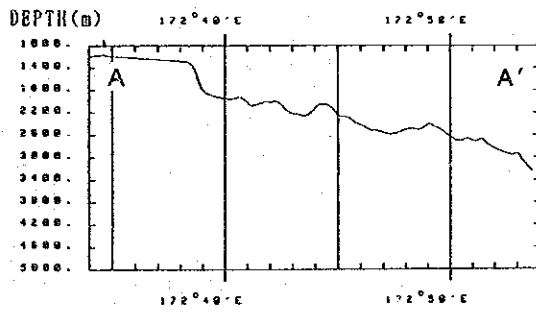
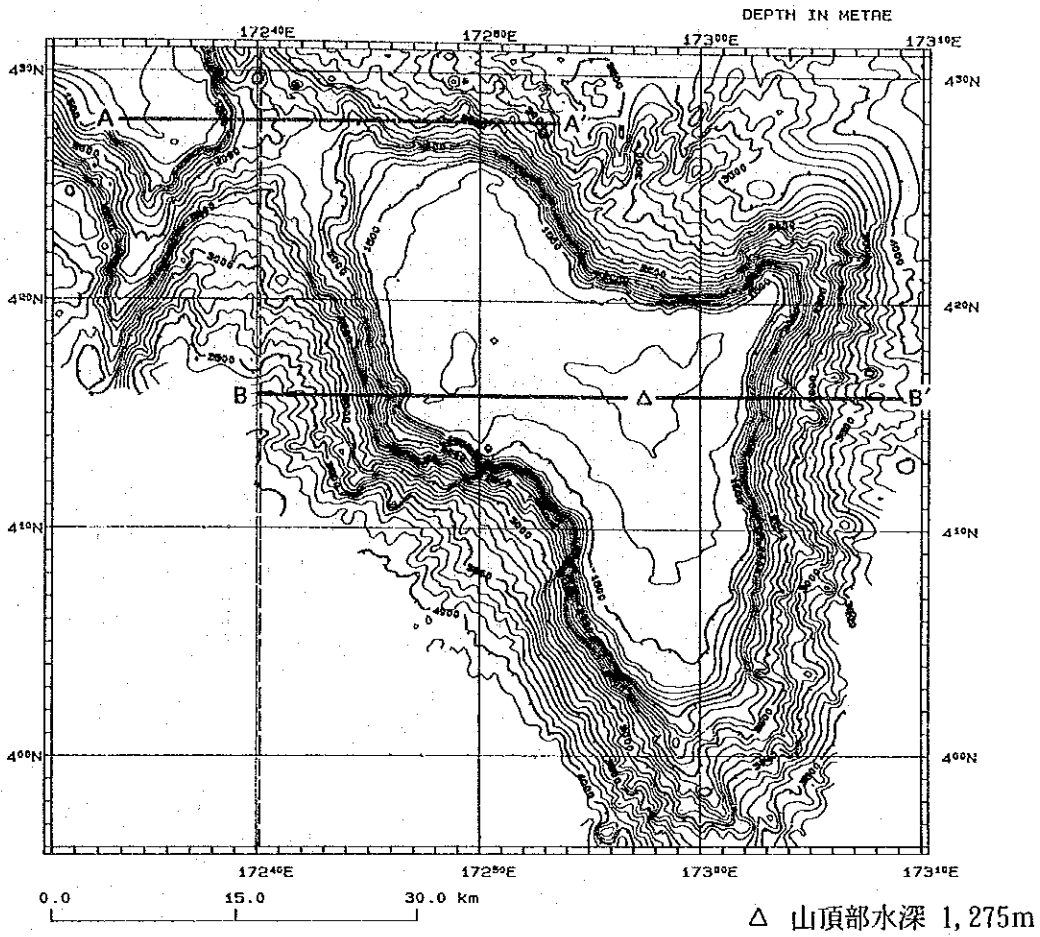
別添 第 15 図 海山別航跡図 (2)

SE03海山



別添 第 15 図 海山別航跡図 (3)

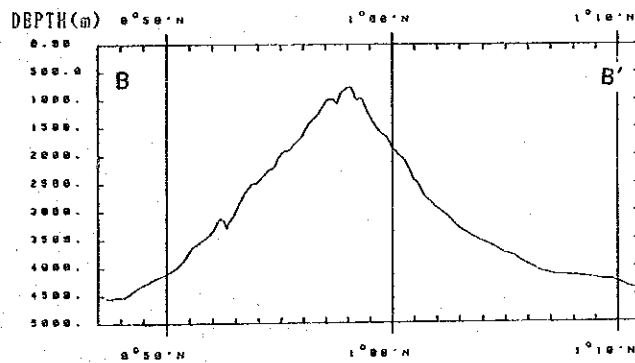
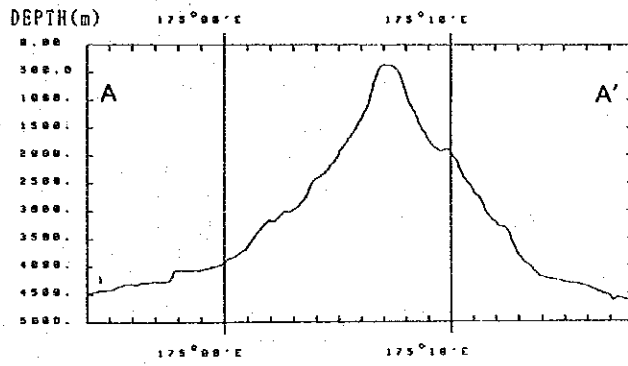
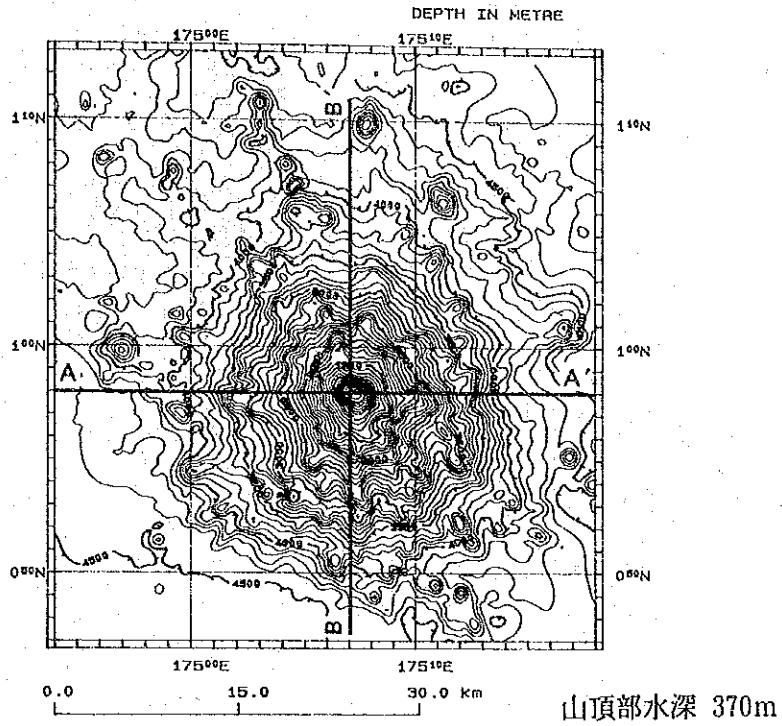
SE01海山



SE01海山

別添 第 16 図 海山別地形平面図及び断面図 (1)

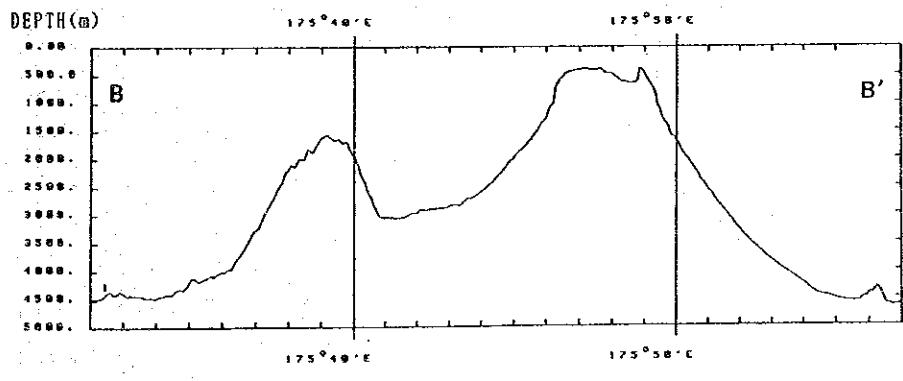
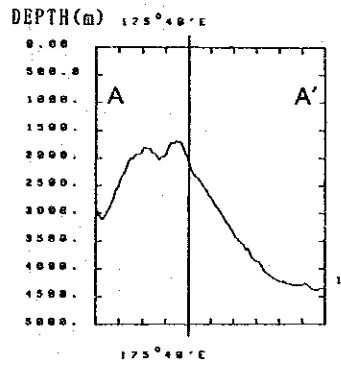
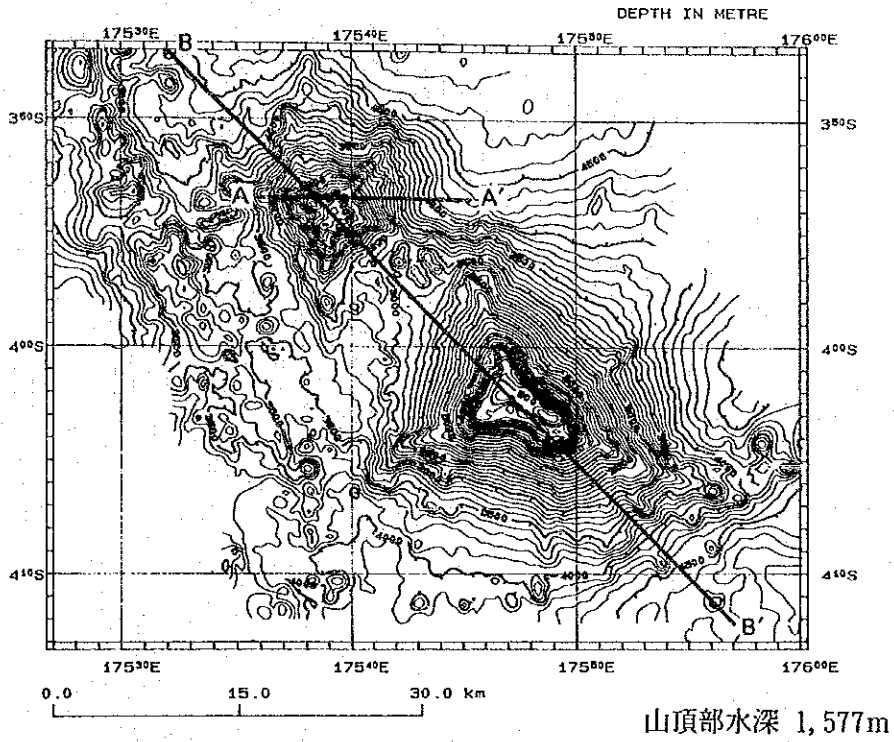
SE02海山



SE02海山

別添 第 16 図 海山別地形平面図及び断面図 (2)

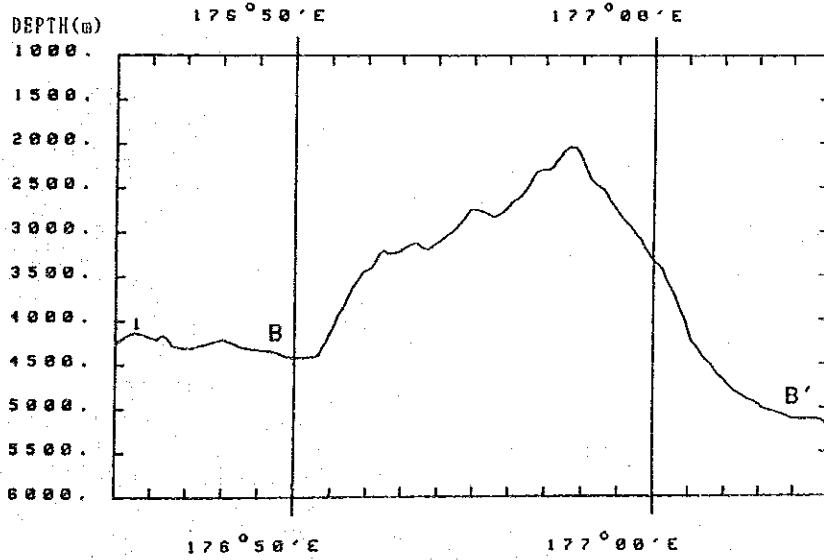
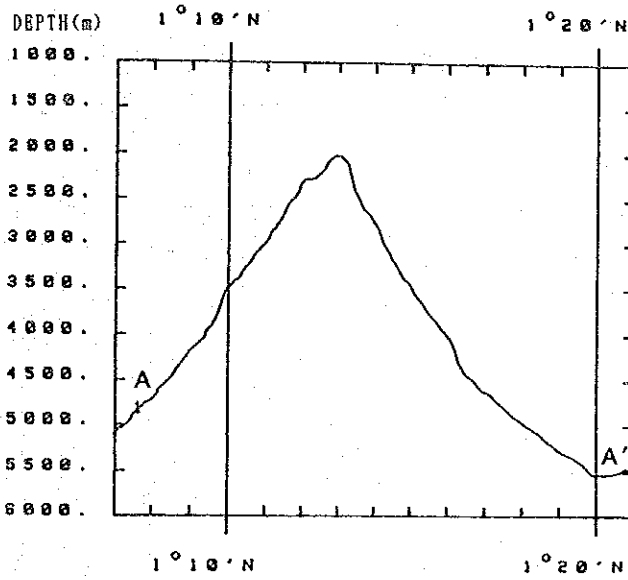
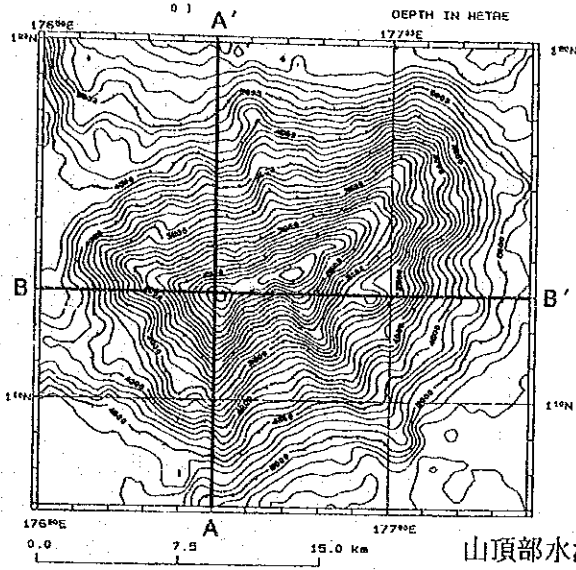
SE03海山



SE03海山

別添 第 16 図 海山別地形平面図及び断面図 (3)

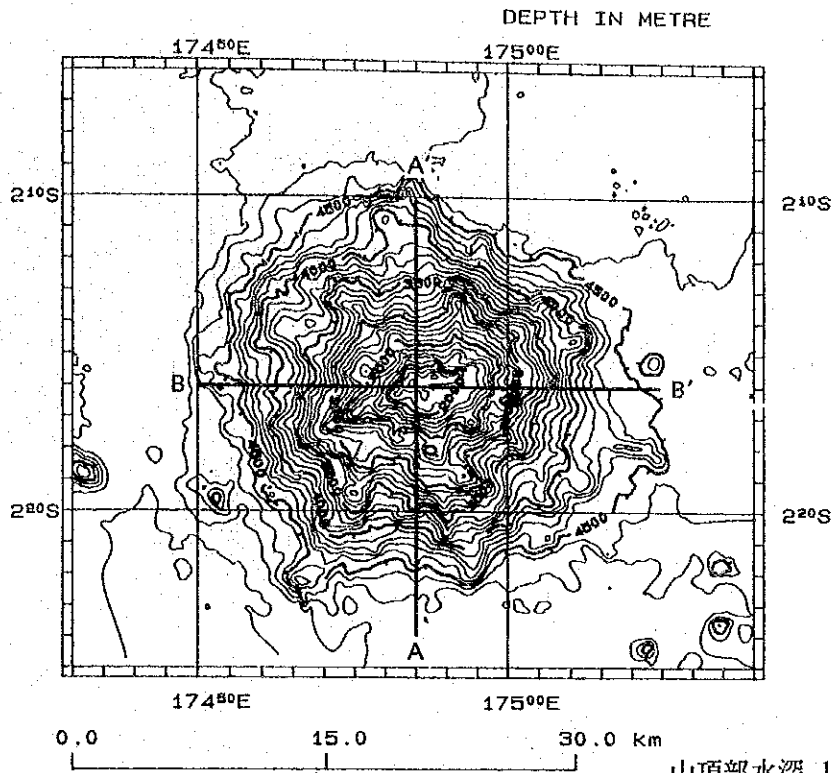
SE04海山



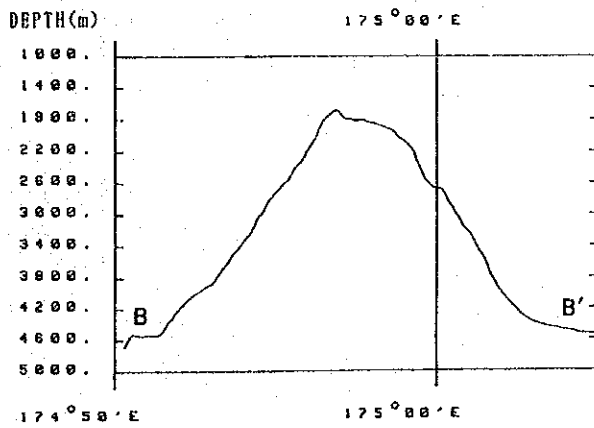
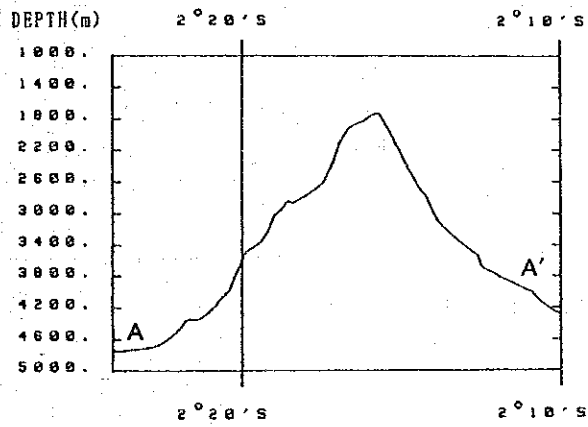
SE04海山

別添 第 16 図 海山別地形平面図及び断面図 (4)

SE05海山



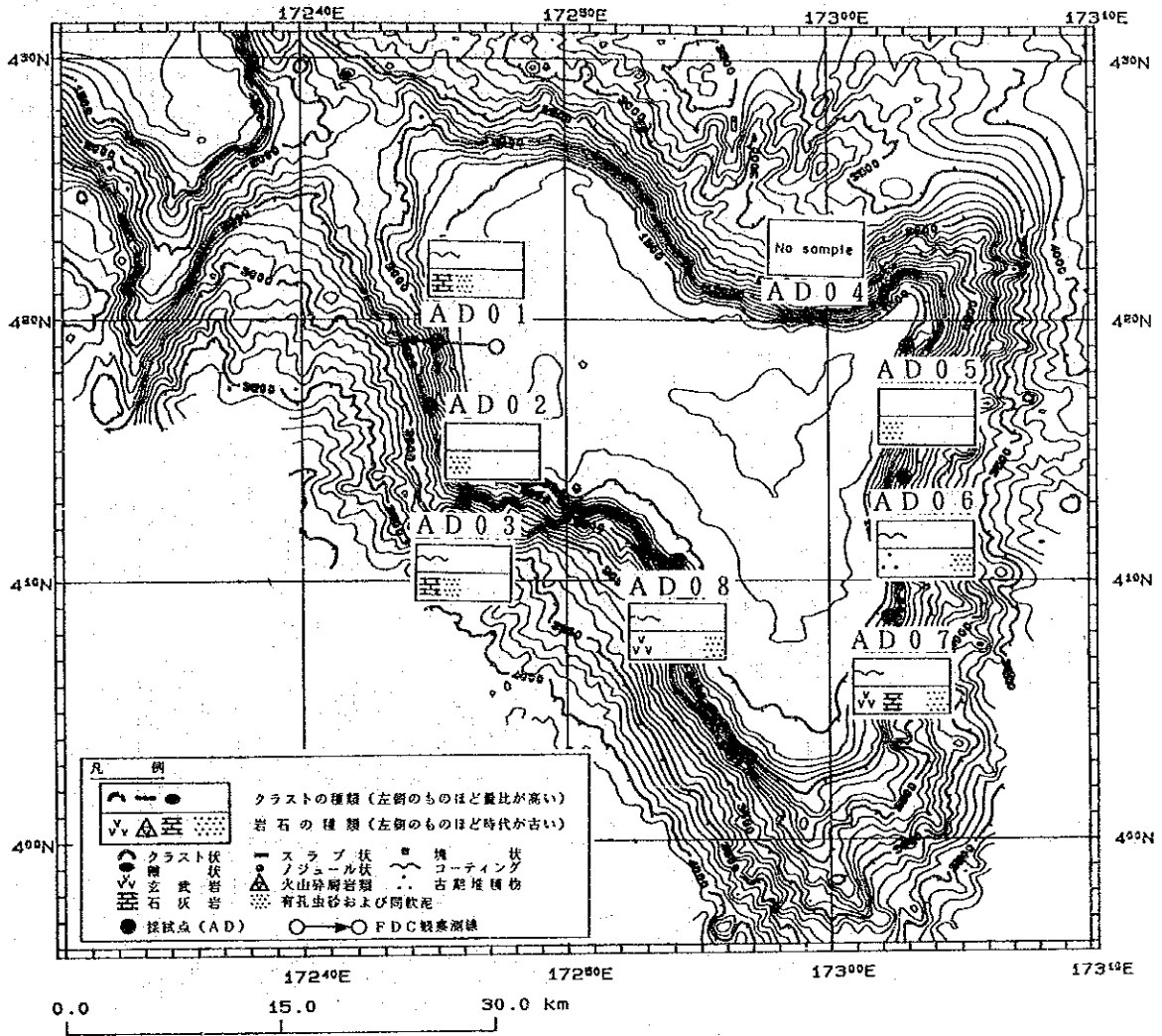
山頂部水深 1,685m



SE05海山

別添 第 16 図 海山別地形平面図及び断面図 (5)

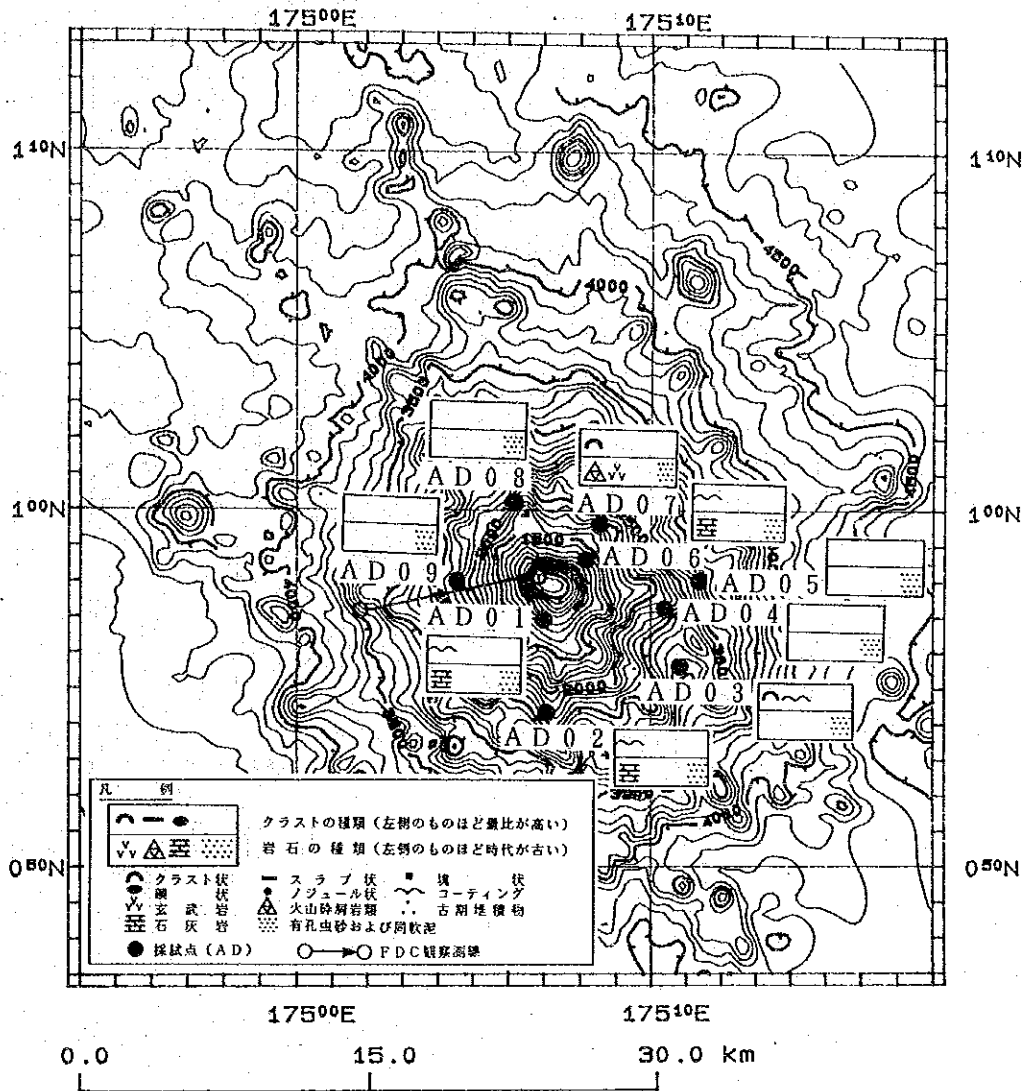
SE01海山



No.	採取量 (kg)	クラスト厚さ(mm)			クラスト分析平均品位(%)					
		最大	最小	平均	H ₂ O	Co	Ni	Cu	Mn	Fe
AD01	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AD02	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AD03	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AD04	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AD05	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AD06	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AD07	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AD08	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
平均	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--

別添 第 17 図 SE01海山地質及びコバルトクラスト分布図 (1)

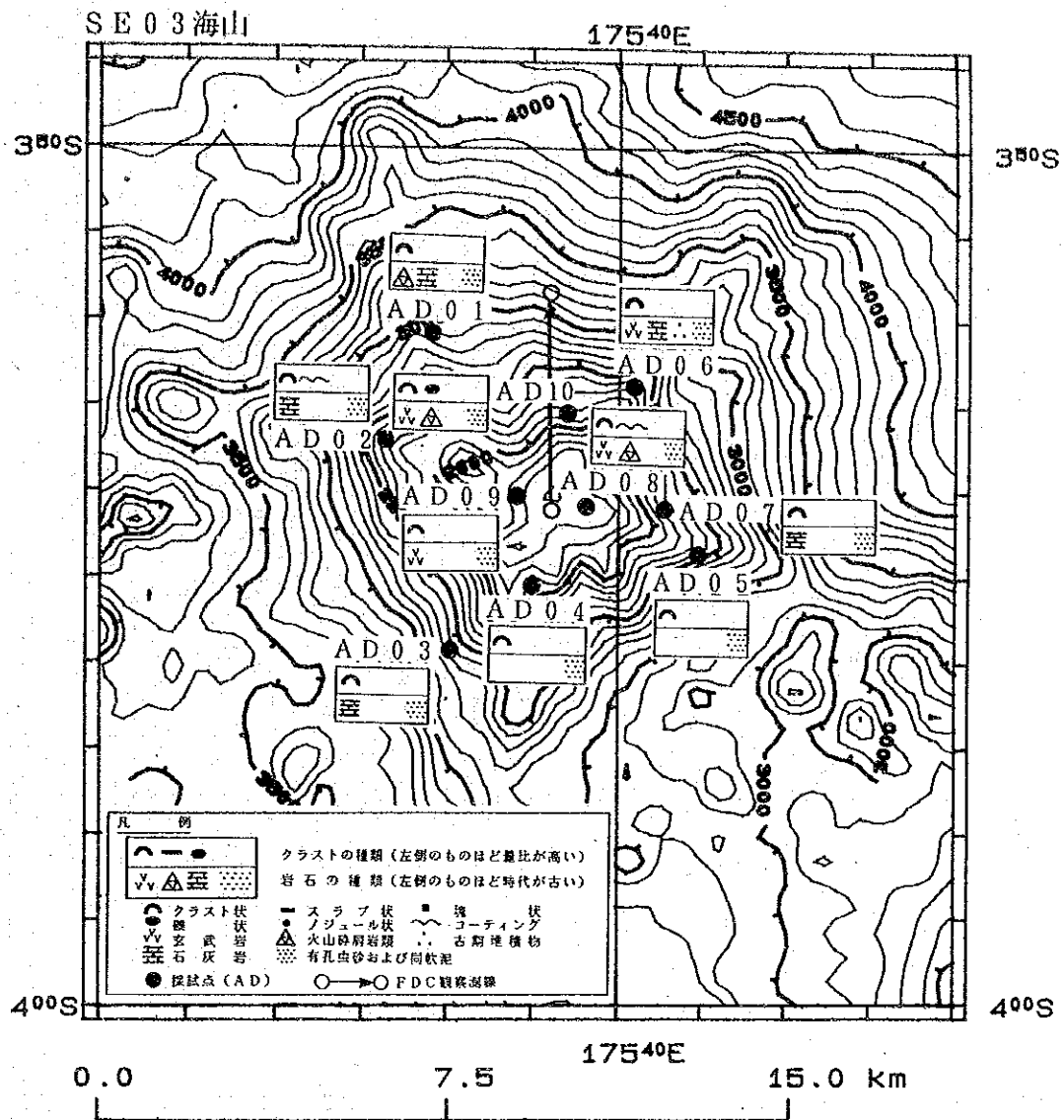
SE02海山



No.	採取量 (kg)	クラスト厚さ (mm)			クラスト分析平均品位 (%)					
		最大	最小	平均	H ₂ O	Co	Ni	Cu	Mn	Fe
AD01	0.	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AD02	0.	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AD03	0.063	13.0~10.0	12.0	12.0	37.33	1.09	0.95	0.13	29.51	14.92
AD04	0.018	12.0~10.0	12.0	12.0	31.76	0.75	0.56	0.06	27.66	18.75
AD05	0.	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AD06	0.	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AD07	6.000	47.0--0.00	25.0	25.0	29.07	0.49	0.57	0.07	21.95	15.97
AD08	0.	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AD09	0.	--	--	--	--	--	--	--	--	--
平均	6.081	47.0~0.00	16.3	16.3	32.72	0.78	0.69	0.09	26.37	16.55

* : 採取量については合計量

別添 第 17 図 SE02海山地質及び
コバルトクラスト分布図 (2)

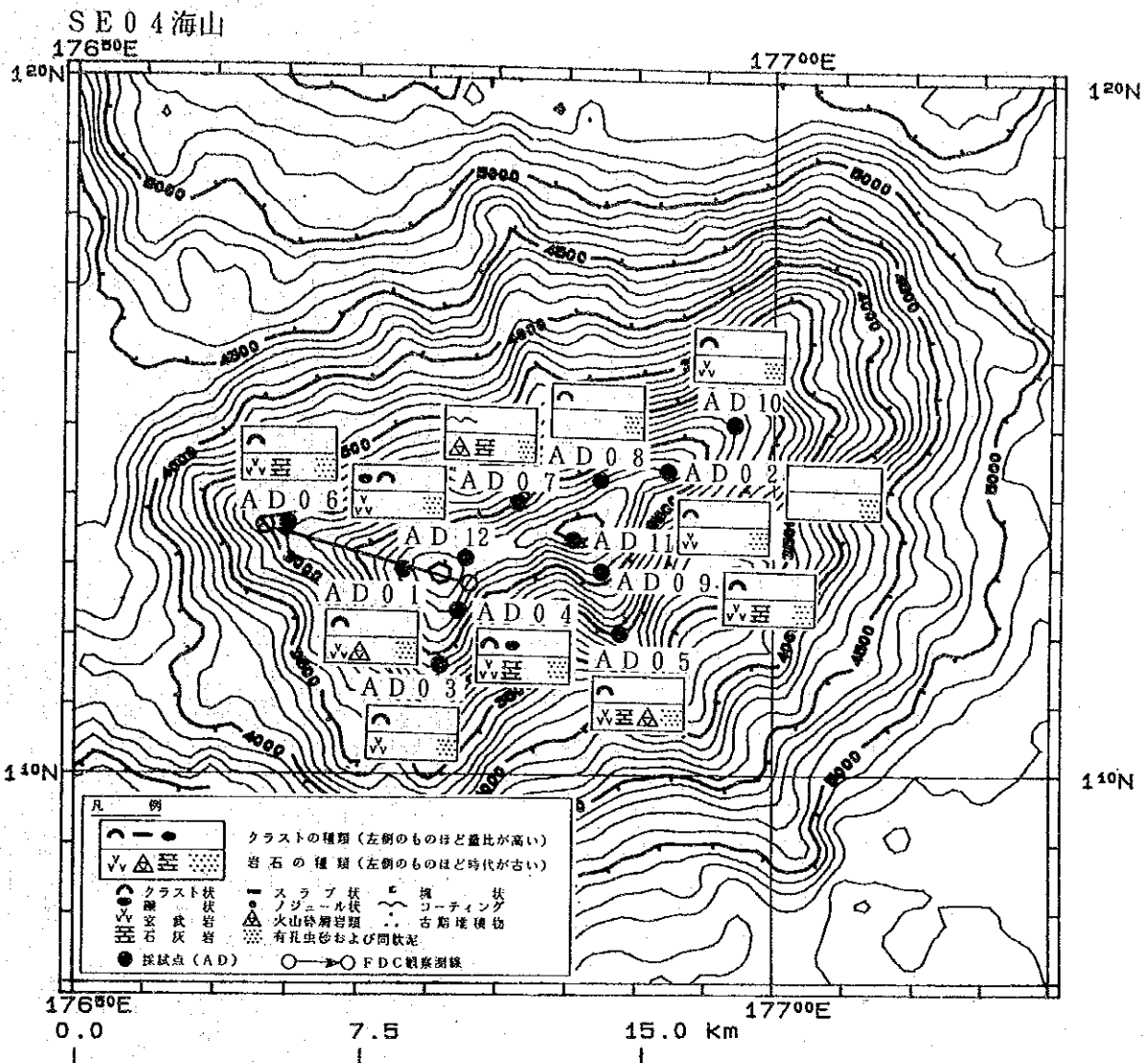


No.	採取量 (kg)	クラスト厚さ(mm)			クラスト分析平均品位(%)					
		最大	最小	平均	H ₂ O	Co	Ni	Cu	Mn	Fe
AD01	5.500	50.0	1.0	13.0	35.64	0.62	0.52	0.12	21.33	18.67
AD02	0.023	2.0	0.0	1.0	-	-	-	-	-	-
AD03	0.018	20.0	20.0	20.0	37.50	0.75	0.51	0.17	24.09	18.24
AD04	0.005	3.0	1.0	2.0	-	-	-	-	-	-
AD05	0.084	16.0	1.0	8.0	33.13	1.14	0.71	0.09	26.94	16.20
AD06	1.650	55.0	1.0	26.0	32.82	0.77	0.73	0.09	24.83	14.53
AD07	1.140	8.0	0.0	1.0	-	-	-	-	-	-
AD08	46.00	5.0	1.0	2.0	27.79	0.90	0.48	0.04	20.91	18.43
AD09	0.970	30.0	1.0	20.0	37.84	1.06	1.04	0.13	29.26	12.93
AD10	101.20	35.0	1.0	6.0	33.02	0.66	0.75	0.10	22.91	14.53
平均	156.59	55.0	0.0	9.9	33.96	0.84	0.68	0.11	24.32	16.22

* : 採取量については合計量

別添 第 17 図

SE03海山地質及び
コバルトクラスト分布図 (3)



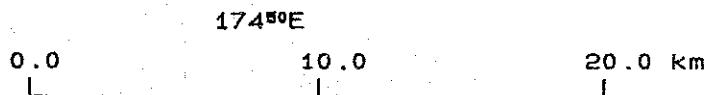
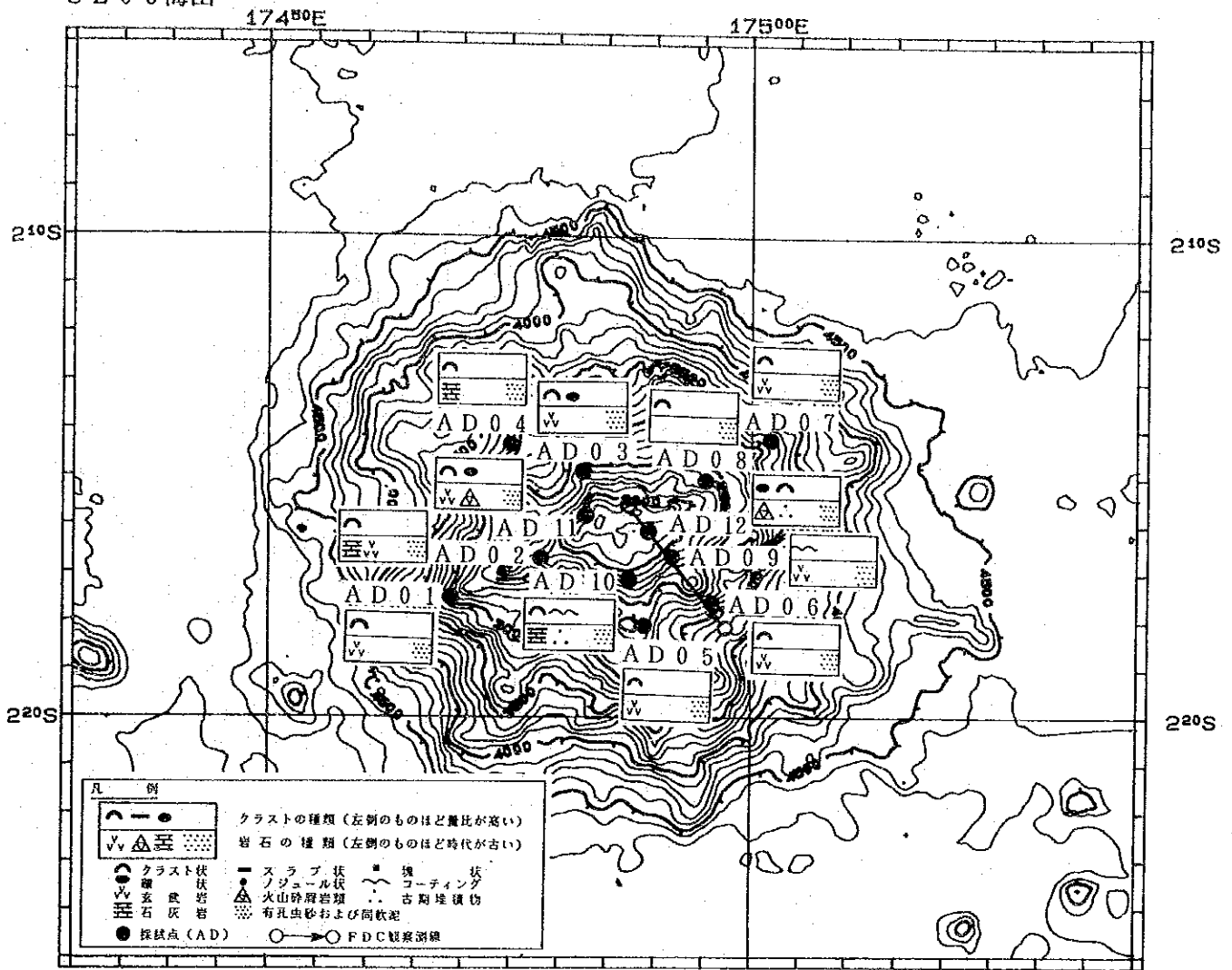
No.	採取量 (kg)	クラスト厚さ (mm)			クラスト分析平均品位 (%)					
		最大	最小	平均	H ₂ O	Co	Ni	Cu	Mn	Fe
AD01	194.49	50.0	1.00	20.0	31.42	0.62	0.63	0.06	25.67	18.19
AD02	0.003	4.0	1.00	2.0	-	-	-	-	-	-
AD03	2.915	20.0	2.00	6.0	32.91	0.39	0.36	0.07	20.40	21.08
AD04	13.000	40.0	5.00	16.0	33.32	0.75	0.66	0.07	25.92	18.11
AD05	23.500	10.0	1.00	2.0	29.75	0.48	0.31	0.06	19.53	21.20
AD06	15.500	15.0	1.00	5.0	30.46	0.50	0.40	0.10	22.23	21.88
AD07	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AD08	0.100	24.0	8.00	10.0	28.22	0.21	0.37	0.17	6.18	8.43
AD09	16.500	6.0	0.00	1.0	33.76	0.43	0.24	0.05	16.25	22.99
AD10	33.000	3.0	1.00	2.0	32.37	0.43	0.38	0.06	20.23	19.35
AD11	7.000	10.0	1.00	6.0	33.50	0.66	0.54	0.06	22.28	16.58
AD12	7.000	18.0	1.00	9.0	33.87	0.69	0.80	0.08	25.83	18.24
平均	313.01	50.0	0.00	7.2	31.96	0.52	0.47	0.08	20.45	18.61

* : 採取量については合計量

別添 第 17 図

SE04海山地質及び
コバルトクラスト分布図 (4)

SE05海山



No.	採取量 (kg)	クラスト厚さ(mm)			クラスト分析平均品位 (%)					
		最大	最小	平均	H ₂ O	Co	Ni	Cu	Mn	Fe
AD01	7.000	65.0	-0.00	33.0	33.84	0.57	0.51	0.15	22.61	20.27
AD02	16.000	55.0	-1.00	14.0	31.92	0.67	0.58	0.08	24.94	17.77
AD03	0.490	12.0	-0.00	2.0	36.84	0.81	0.53	0.20	18.18	19.05
AD04	0.027	10.0	-1.00	5.0	29.41	0.38	0.51	0.21	16.27	17.17
AD05	49.500	50.0	-1.00	16.0	35.96	0.59	0.55	0.12	23.62	19.56
AD06	56.000	75.0	-7.00	50.0	33.15	0.56	0.56	0.10	21.22	18.18
AD07	0.130	18.0	-0.00	2.0	31.25	0.56	0.29	0.20	14.30	20.17
AD08	0.001	4.0	-1.00	1.0	-	-	-	-	-	-
AD09	0.092	3.0	-0.00	0.2	-	-	-	-	-	-
AD10	2.200	12.0	-0.00	2.0	29.71	0.61	0.50	0.07	21.72	18.47
AD11	18.000	60.0	-0.00	30.0	32.17	0.60	0.67	0.09	22.06	14.85
AD12	4.161	15.0	-0.00	2.0	42.43	0.81	0.58	0.08	18.70	19.91
平均	154.06	75.0	-0.00	13.1	33.67	0.62	0.53	0.13	20.36	18.54

* : 採取量については合計量

別添 第 17 図

SE05海山地質及び
コバルトクラスト分布図 (5)

JICA