

ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 135-12

孔口標高 -2.04 m

掘進長 20.30 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 % (コア長) m
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
10	○			有色鉱物少量 均質な細砂からなる。 貝殻片少量	135- 12-12	6416	2498	1003	169	16	81 (1.45)
11	○				(1.00)						
12	○	細砂	黄橙		135- 12-13	4885	1933	767	118	13	100 (1.50)
12.20					(1.00)						
13	○			全体に若干のシルトを含む 粘性を有する。 有色鉱物少量	135- 12-14	5449	1730	1253	107	4	100 (1.50)
13					(1.00)						
14	○	シルト混 細砂	青灰		135- 12-15	6300	2516	1306	203	10	100 (1.50)
14.30					(1.10)						
15	Y			粘性に富む。 少量の炭化物が混入。	135- 12-16	130	14	<1	0	0	100 (1.50)
15.50	Y	粘土	青灰		(1.00)						
16	Y			炭化物多量。 粘性に富む。オリブ色の 鱗状を呈する所がある。	135- 12-17	113	52	12	1	1	100 (1.50)
16.30	Y	粘土	青灰		(1.00)						
17	Y			粘性が弱い。	135- 12-18	270	157	88	27	<1	100 (1.50)
17.30	Y	砂質粘土	青灰		(1.00)						
18	Y			粘性を有する。	135- 12-19	676	276	41	122	<1	100 (1.50)
18.30	Y	砂質 シルト	青灰		(1.00)						
18.60	Y	細砂	青灰	上位は少量の中砂を混 入する。	135- 12-20	903	305	265	12	2	100 (1.50)
19	Y			有色鉱物少量	(1.00)						
19.70	Y	中砂 粘土質 細砂	青灰		135- 12-21	493	121	99	5	1	100 (1.50)
20	Y		青灰	若干の粘性を有する。							

ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 135-12

孔口標高 - 2.04m 掘進長 20.30 m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 % (コア長: m)	
	記号	砂質	色調		記 事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time
20.20	粘土質(細砂)		青灰								
20.30 (完)		中砂	青灰	均質な中砂からなる。	(1.00)						98.8% (19.95 m)

ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 135-13

孔口標高 - 3.62 m

掘進長 20.50 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 % (コア長: m)	
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time		
0				均質な細砂からなる。	135-							
				0.5m, 1.0mに中~粗	13-1	444	175	55	12	< 1	100	
				砂の薄層(層厚1~3cm)	(1.00)						(1.50)	
1				も存在する。貝殻片多量	135-							
				有色鉱物多量。	13-2	503	196	135	4	< 1		
					(1.00)						100	
2				2.5m付近貝殻片多量。	135-							
					13-3	343	183	135	8	1		
					(1.00)						(1.50)	
3				3.3m~3.5m } 尚ほ、	135-							
				3.6m~3.7m } 中~粗砂で貝殻片多量。	13-4	768	232	143	13	3	100	
					(1.00)						(1.50)	
4				4.5m付近よりシルト分が	135-							
				ある。	13-5	1379	611	265	39	8		
					(1.00)						100	
5					135-							
					13-6	1697	865	407	21	14		
					(1.00)						(1.50)	
6				6m付近貝殻片多量。	135-							
					13-7	983	500	311	17	1	100	
					(1.00)						(1.50)	
7					135-							
					13-8	1892	660	353	45	3	100	
				8m以深、中~粗砂が優	(1.40)						(1.00)	
8		細砂	緑灰	勢で貝殻片多量。	135-							
8.40					13-9	100	26	3	3	< 1	100	
				粘性土層に	(1.00)						(1.50)	
				貝殻の小片少量混入、	135-							
9				有色鉱物極少量。	13-10	36	10	2	1	0		
		粘土	青灰		(1.00)							
10												

ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 135-13

孔口標高 - 3.62 m

掘進長 20.50 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 % (コア長) m	
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mon- zite	Xeno- time		
10	⑥											
11	⑥				135- 13-11 (1.30)	569	175	292	11	1	100 (1.50)	
11.70		粘土	青灰									
12	⑥			12m付近までは、若干の シルト分がある。 有色鉱物極少量。 貝殻片少量	135- 13-12 (1.00)	3329	1298	929	78	5	100 (1.50)	
13	⑥		緑灰		135- 13-13 (1.00)	3992	1625	743	78	3	100 (1.50)	
14	⑥			14.25m~14.50m間は、 中砂を優勢とする。 14.40m~14.50m間は、 浅黄色に変色している。 φ5mm位の砂管が、20cm 程度鉛直方向に数本認められる。	135- 13-14 (1.00)	1952	345	221	29	8	100 (1.50)	
14.70		細砂	明青灰									
15	⑥			部分的に明青灰の粘土を 介在する。 粘性に富む。局部的に 径1cm位の固結状の部分 がある。	135- 13-15 (1.00)	1568	573	332	38	1	100 (1.50)	
16	⑥				135- 13-16 (1.00)	1579	621	494	24	1	100 (1.50)	
17	⑥				135- 13-17 (1.00)	1907	706	380	54	7	100 (1.50)	
18	⑥	砂質 粘土	明黄褐		135- 13-18 (0.65)	1844	636	378	51	2	100 (1.50)	
18.35												
19	⑥			全体に若干の粘性がある。 部分的に明青灰色の粘土 (層厚5cm位)が縞状に 介在する。 極少量の有色鉱物。	135- 13-19 (1.00)	1170	337	191	23	4	100 (1.50)	
20	⑥	シルト混り 細砂	明黄褐		135- 13-20 (1.15)	1349	352	179	23	3	100 (1.50)	

ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 135-13

孔口標高 3.62 m

掘進長 20.50 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 % (コア長: m)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
20	●●●●	シルト混									
20.50	●●●●	細砂	明黄濁								
(完)											100 % (20.50 m)

ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 224-19

孔口標高 -7.23 m

掘進長 19.50 m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 % (コア長: m)				
	記号	砂質	色調		記 事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mon- zite		Xeno- time			
0	⊙			上部. 貝殻片の混入が 多い.	224- 19-1									
1	⊙			均質な細砂からなる. 有色鉱物多量.	(1.00)	801	256	268	25	1	100 (1.50)			
2	⊙			細砂層は. 密な地層 からなる.	224- 19-2	1699	725	403	51	21				
3	⊙				(1.00)						100 (1.50)			
4	⊙				224- 19-3	1776	776	288	75	8				
5	⊙				(1.00)						100 (1.50)			
6	⊙				224- 19-4	1077	548	223	25	1				
7	⊙				(1.00)						100 (1.50)			
8	⊙				224- 19-5	1586	633	340	57	4				
9	⊙				(1.00)						93 (1.40)			
10	⊙				224- 19-6	1592	734	396	67	4				
11	⊙			6m以深は上位に比較 し. 有色鉱物が少ない.	(1.00)						100 (1.50)			
12	⊙				224- 19-7	791	267	204	17	< 1				
13	⊙				(1.00)						100 (1.50)			
14	⊙			7.5m ~ 9.0m間. 貝殻片多量	224- 19-8	1400	644	377	40	1				
15	⊙				(1.00)						100 (1.50)			
16	⊙			ケーシングのサビがφ2~ 5mm程度の大きまで混 入している.	224- 19-9	2458	1239	479	91	1				
17	⊙				(1.00)						93 (1.40)			
18	⊙	細砂	緑灰		224- 19-10	1899	791	303	32	4				
19	⊙				(1.00)									

ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 224-19

孔口標高 - 1.23 m

掘進長 19.50 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 % (コア長: m)	
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time		
10												
10.50	⊙	細砂	緑灰	貝殻片少量 有色鉱物少量 10.5m~12.3m間は、 上位に比較して粒径が やや粗い。	224- 19-11							
11	⊙				(1.00)	224- 19-12	2676	1156	606	50	26	100 (1.50)
12	⊙	細砂	灰	上位は貝殻片が多 砂粒は微細~細砂で 粘性も有す。 有色鉱物少量。	224- 19-13	3276	1391	826	84	38		
12.30					(1.30)	224- 19-14						97 (1.45)
13	⊙			上位は貝殻片が多 砂粒は微細~細砂で 粘性も有す。 有色鉱物少量。	224- 19-15	2784	865	433	64	1		
14	⊙				(1.00)	224- 19-16	1585	632	555	30	1	100 (1.50)
15	⊙	粘土 混り 細砂	青灰	貝殻片少量 粘性に富む。 局部的に極少量の微細 砂も介在(厚土2mm 前後)有す。	224- 19-17	693	400	160	16	1		
16	⊙				(1.00)	224- 19-18	133	20	7	<1	<1	100 (1.50)
17	⊙			砂粒は、細~粗砂からなる。 粘性も有す。 有色鉱物微量。 19.4m付近に炭化物を少 量混入有す。	224- 19-19	177	45	20	3	<1	100 (1.50)	
18		微細砂 混り 粘土	青灰		(1.00)	224- 19-20	238	67	18	5	2	
18.70					(0.70)	468	175	43	5	5	100 (1.50)	
19	Y	粘土 混り 砂	青灰		224- 19-21	1604	484	184	18	11		
19.50					(0.80)							98.7% (19.25m)
(完)												

ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 224 - 20

孔口標高 - 2.42 m

掘進長 18.00 m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 % (コア長) m	
	記号	砂質	色調		記 事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time
0	⊙			均質な細砂を主とする。 石英粒が多く、有色鉱物は少量伴う。	224- 20-1 (1.00)	963	415	373	33	1	87 (1.30)
1	⊙			全体に貝殻片を含む。 (小片である)	224- 20-2 (1.00)	1556	661	356	42	1	93 (1.40)
2	⊙				224- 20-3 (1.00)	1340	745	363	38	1	100 (1.50)
3	⊙				224- 20-4 (1.00)	2900	1496	557	139	8	100 (1.50)
4	⊙				224- 20-5 (1.00)	2389	1167	664	87	2	100 (1.50)
5	⊙				224- 20-6 (1.00)	1852	824	559	78	4	100 (1.50)
6	⊙				224- 20-7 (1.00)	3311	1554	810	124	10	100 (1.50)
7	⊙				224- 20-8 (1.00)	2065	911	511	39	2	100 (1.50)
8	⊙				224- 20-9 (1.00)	2819	1276	696	95	20	100 (1.50)
9	⊙				224- 20-10 (1.00)	15178	5952	1744	428	84	100 (1.50)
9.60	⊙	細砂	緑灰								
10	⊙	粘土混 細砂	緑灰	粘性に富む	(1.00)						

ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 224-20

孔口標高 - 2.42 m

掘進長 18.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 % (コア長) m
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
10.20	6	粘土混り 細砂	緑 灰	局部的に貝殻片を含む。(0.20)	224- 20-11 (0.20)	4331	1534	571	163	31	
10.50	6		緑 灰	均質な細砂を主とする。(0.30) 下位は若干の粘性を有す。 少量の有色鉱物も伴う。	224- 20-12 (0.30)	5909	2388	765	186	23	
11.20	6	細砂	灰		224- 20-13 (0.70)	7186	2777	1268	232	7	100 (1.50)
11.60	6	粘土混り 細砂	灰		224- 20-14 (1.40)	466	205	120	9	1	100 (1.50)
12				局部的に小礫(径10mm 前後)も少量伴う。	224- 20-15 (0.90)	478	202	109	3	1	
13		細砂混り 粘土	淡黄	褐鉄鉱ヤケ(薄層(1~ 2cm)が部分的に介在 する。	224- 20-16 (1.00)	162	77	80	5	1	100 (1.50)
13.50				全体に極少量の微細砂 が伴う。	224- 20-17 (1.00)	156	9	0	<1	0	100 (1.50)
14				粘性に富み固結している。 部分的に褐鉄鉱ヤケ (厚さ1~2cm)が介在。	224- 20-18 (1.00)	45	9	<1	1	0	
15				含水性小石も。	224- 20-19 (1.00)	254	6	<1	3	3	100 (1.50)
16					224- 20-20 (0.50)	339	130	51	5	3	
17		微粒砂 混り粘土	灰								
18											
(完)											98.3% (17.7m)

ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 224-21

孔口標高 - 2.96 m

掘進長 19.50 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m)					試料採取率% (コア長) m	
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time		
0	⊙			均質な細砂に主として、 貝殻片を含む、 有色鉱物が多く伴う。	224- 21-1	550	288	162	8	1	93 (1.40)	
1					(1.00)	224- 21-2	1068	415	261	22	3	100 (1.50)
2					(1.00)							
3					(1.00)	224- 21-3	1188	601	324	26	1	100 (1.50)
4					(1.00)							
5					(1.00)	224- 21-4	1951	1033	625	47	1	100 (1.50)
6					(1.00)							
7					(1.00)	224- 21-5	1434	658	352	48	1	100 (1.50)
8					(1.00)							
8.10					(1.00)	224- 21-6	1137	546	158	38	3	100 (1.50)
9	(1.00)											
9	(1.00)	224- 21-7	963	412	163	12	< 1	100 (1.50)				
10	(1.00)											
8	⊙	細砂	暗青灰		(1.10)	4263	1705	564	138	13	100 (1.50)	
8.10	⊙			貝殻片少量、 有色鉱物少量、 8m~8.2m間、赤褐色の 砂が部分的に存在する。	224- 21-9							5922
9	⊙				(1.00)	5935	2181	1044	122	21	100 (1.50)	
10	⊙	細砂	浅黄		(1.00)							

ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 224-21

孔口標高 - 2.96 m

掘進長 19.50 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 % (コア長, m)	
	記号	砂質	色調	記 事		lime- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time		
10					224- 21-11							
10.90		細砂	浅黄		(0.80)	5318	2095	1495	78	14		
11					224- 21-12							
11.50		細砂	黄		(0.60)	8989	4134	1854	260	28	100	(1.50)
12	シルト混り	細砂	青灰	有色鉱物少量伴う。 粘性を有する。	224- 21-13	4323	1674	1123	75	2		
13			明緑灰	中砂を主とするが上位は やや細砂が多い。 有色鉱物少量。	224- 21-14	1177	377	318	24	1	100	(1.50)
14					224- 21-15							
14.30		中砂	明黄褐	14m付近極く薄い粘土の 薄層(厚さ2mm位)を介 在する。	(1.30)	602	152	55	10	<1		93
15	シルト混り	細砂	明緑灰	全体に暗黒灰色~明黄褐色 の縞状を呈する。下位の14.6m ~15.0mは炭化物が混入する。	224- 21-16	445	109	129	9	<1		(1.40)
16			明黄褐	均質な中砂からなる。 有色鉱物少量。	224- 21-17	60	19	14	1	0	100	(1.50)
17			暗緑灰		224- 21-18	70	25	43	<1	0		
17.60		中砂	明黄褐		224- 21-19	401	167	67	8	<1	100	(1.50)
18	a			粘性に富む。 極少量の貝殻片が混入。	224- 21-20	10	0	0	0	0		
19	b				(1.00)							100
19.50		粘土	青灰		224- 21-21	0	<1	0	0	0		(1.50)
(完)					(0.90)							99.0 % (19.3 m)

ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 224-22

孔口標高 - 3.30m

掘進長 18.00m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 % (コア長: m)	
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time		
0	⊙			淘汰良好 石英粒多	224-22-1							
1	⊙			粒形 亜円 貝殻片入 重砂鉍物少量	(1.00)	1794	774	590	53	3	100 (1.50)	
2	⊙				224-22-2	2591	1245	633	88	19	80 (1.20)	
3	⊙				224-22-3	3153	1360	815	129	13		
4	⊙	細砂	灰色		224-22-4	1880	1035	589	87	4	100 (1.50)	
5	⊙				224-22-5	1550	762	400	47	1		
6	⊙				224-22-6	1232	616	377	41	2	77 (1.15)	
7	⊙				224-22-7	1298	642	344	30	2	87 (1.30)	
8	⊙				224-22-8	1643	832	377	57	13		
8.80	⊙				224-22-9	3077	1388	634	93	27	100 (1.50)	
9	⊙	細砂	明黄褐色	8.80~8.95 中砂、貝殻片多 8.95~9.00 含シロ細砂、明赤褐色 淘汰良好、粒形 亜円 重砂鉍物 微少	224-22-10	3017	1114	583	65	13	100 (1.50)	
10					(1.00)							

ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 224-22

孔口標高 - 3.30 m

掘進長 18.00m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 % (コア長) m
	記号	砂質	色 調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
10 10.50		細砂	明黄褐色	10.10~10.30 明赤褐色 淘汰良好、粒形亜角 重砂鉍物少量	224-22-11 (1.00)	6061	2748	1045	755	1	
11 12		細砂	浅黄色	淘汰良好、石英粒多 粒形 亜円~亜角 重砂鉍物微量	224-22-12 (1.00)	5365	1820	1191	106	6	93 (1.40)
12.80		含礫 粗砂	黄 橙	淘汰不良、最大粒径 8mm 石英質角礫、小礫、細砂混り 重砂鉍物少量	224-22-14 (0.50)	931	549	274	19	<1	87 (1.30)
13.30 13.90		細砂	浅黄色	13.50~13.60 中砂 重砂鉍物少量	224-22-15 (0.60)	1370	737	511	30	2	
14.30		細砂	明赤褐色	淘汰良好、粒形亜角 重砂鉍物少量	224-22-16 (0.40)	1007	490	324	26	3	100 (1.50)
15.00		含粘土 細砂	青灰色	粘性度中 含水量比較的少ない	224-22-17 (0.70)	873	584	290	29	6	
16 17		粘土	青灰色	粘性度大 可塑性良好	224-22-18 (1.00) 224-22-19 (1.00)	631 92	350 31	150 18	21 2	2 1	100 (1.50)
18.00 (完)					224-22-20 (1.00)	8	16	2	2	<1	100 (1.50)
											93.6% (16.85m)

ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 224-23

孔口標高 - 5.88 m

掘進長 15.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 % (コア長: m)	
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time		
0	⊙			淘汰良好、石英粒多 粒形 亜円 貝殻片入 重砂鉍物含有	224-23-1							
1	⊙				(1.00)	3187	1353	783	119	6	93 (1.40)	
2	⊙				224-23-2	3263	1405	551	123	7		
					(1.00)						100 (1.50)	
3	⊙				224-23-3	3185	1208	971	131	34		
					(1.00)							
4	⊙	細砂	暗青色		224-23-4	1890	877	511	67	20	93 (1.40)	
					(1.00)							
5	⊙				224-23-5	1205	514	267	11	1		
					(1.00)						100 (1.50)	
6	⊙			224-23-6	1349	575	280	47	1			
				(1.00)								
7	⊙			224-23-7	1448	664	331	31	9	100 (1.50)		
7.30				(1.30)								
8	⊙			730~750 粗砂混入 石英粒多 粒形 亜円~亜角 貝殻片入 重砂鉍物少量	224-23-8							
					(1.00)	1167	360	367	30	7	93 (1.40)	
9	⊙	細砂	浅黄色		224-23-9	718	323	382	21	2		
9.40				(1.10)								
10	⊙			224-23-10	2566	1259	606	49	4	100 (1.50)		
				(0.60)								

ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 224-23

孔口標高 - 5.86m

掘進長 15.00m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 % (コア長: m)
	記号	砂質	色 調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
10	⑥	含粘土 細砂	浅黄色	可塑性大 粘性度中 細砂含有 80%以上 粘土含有 15~20% 重砂鉍物微量 貝殻片少量	224-23-11	1427	802	506	55	4	100 (1.50)
11					(1.00)						
12.00					224-23-12						
13	⑥	含粘土 細砂	暗青灰色	可塑性大 粘性度中 細砂含有 80% 粘土含有 15~20% 重砂鉍物微量							100 (1.50)
14											100 (1.50)
15.00 (完)											98.0% (4.70)

資料6-1 花粉鑑定(ボーリング調査, 湛江地区)

		試料番号	5-1-10	5-1-12	5-1-18	5-1-23	12-1-4	12-1-10
		深度(m)	8.20~9.00	9.70~10.40	15.00~16.00	19.90~21.00	3.00~4.00	9.00~10.00
名 称		数	粒	粒	粒	粒	粒	粒
		個						
蕨類	<i>Acrostichum aureum</i> L. (南蕨)		6	1		3		3
	<i>Athyrium</i> sp. (蹄蓋蕨屬)			1	1	9	5	3
	<i>Cibolium barometz</i> (Linn.) J. Sm. (金毛狗)		2			29	1	2
	<i>Coniogramme kwanglungensis</i> Ching							1
	<i>Cyathea</i> sp. (沙羅蕨)		5	2		6	7	2
	<i>Lindsaea</i> sp. (鱗始蕨屬)		1			2	1	1
	<i>Lygodium</i> sp.							2
	<i>Lycopodium</i> sp. (石松屬)		4			4		
	<i>Necodium</i> sp. (蔞蕨屬)					1		1
	<i>Microlepia</i> sp. (鱗蓋蕨屬)					7	3	4
	<i>Osmunda</i> sp. (紫萁屬)		3	2		1		1
	<i>Polypodium</i> sp. (水龍骨屬)		4			2		1
	<i>Pteris</i> sp. (鳳尾蕨屬)		2			10		1
	<i>Pyrrosia</i> sp. (石蕨屬)		5			2		4
	<i>Selaginella</i> sp. (卷柏屬)		2			7	2	4
	<i>Stenochlaena</i> sp. (光葉蕨屬)					2	1	
木	<i>Acanthus illicifolius</i> Linn. (老鼠勒)		2					
	<i>Actinidia eriantha</i> Benth.						1	
	<i>Achras</i> sp. (人心果屬)		1					
	<i>Adhatoda</i> sp. (鴨嘴花屬)		2					
	<i>Aegiceras corniculata</i> (L.) Blanco (桐花樹屬)		1			1		1
	<i>Aglaiia</i> sp.						1	
	<i>Alchornea trewioides</i> (Benth.) Muell.-Arg.							1
	<i>Allingia chinensis</i> Oliv (棠樹屬)					13		
	<i>Alnus</i> sp. (赤楊屬)		1					1
	<i>Anacardiaceae</i> Gen. sp. (漆樹科)		1	1	1	1		1
	<i>Andrachne</i> sp.						2	
	<i>Annamocarya</i> sp. (喙核桃屬)		2	1	4	1	3	1
	<i>Apocynaceae</i> Gen. sp. (夾竹桃科)		1			1		
	<i>Ardisia</i> sp. (紫金牛屬)		1	1		2	3	4
	<i>Artocarpus</i> sp. (木波蘿屬)				1		1	
	<i>Arytera littoralis</i> Bl.						1	
<i>Cajanus</i> sp.						1		
<i>Calliandra</i> sp. (朱櫻花屬)		1					1	
<i>Camptotheca</i> sp. (旱木蓮屬)					1			
<i>Carallia</i> sp. (竹節樹屬)					1			
<i>Casearia</i> sp. (腳骨輪屬)					2			
<i>Castanea</i> sp.							1	

資料6-2 花粉鑑定 (ポーリング調査, 湛江地区)

試料番号	5-1-10	5-1-12	5-1-18	5-1-23	12-1-4	12-1-10
	深度 (m)					
	8.20~9.00	9.70~10.40	15.00~16.00	19.90~21.00	3.00~4.00	9.00~10.00
名 称	数 量					
	粒	粒	粒	粒	粒	粒
Castanopsis sp. (栲属)	17	17		14	9	12
Casuarina equisetifolia Linn. (木麻黄)		3			5	
Cerriops sp. (角果木属)				2	1	
Chlanaanthus retusus Lindl. et Paxl.					1	
Citrus sp.						1
Clausena sp.						2
Cleistocalyx operculatus (Roxb.) Merr. et Perry						1
Claoxylon sp. (白桐樹属)		2		1		
Clerodendron sp. (荛桐属)	2	1		1		
Corylopsis sp. (蠟弁花属)	6	3			3	
Decaspermum sp. (子楝樹属)				1		
Delavaya sp.					1	
Engelhardtia sp. (黄杞属)	1	1		8	1	1
Brycibe sp.						1
木 Fagus sp. (水青岡属)	1					
Garcinia sp. (藤黄属)				2		
本 Helicia sp.					1	
Hibiscus sp. (木槿属)		1				
植 Homalium sp. (天料木属)	1					
Ilex sp. (冬青属)				3	3	1
物 Kandelia candel (L.) Druce (秋茄樹)				3		2
Lagerstroemia sp.					1	
花 Liquidambar formosana Hance (楓香樹)				10		1
Lithocarpus sp. (栲属)	20	11		15	8	11
粉 Loranthus sp. (桑寄生属)	1	1		1		
Magnoliaceae Gen. sp. (木蘭科)	7	4		1		1
Mastichodendron sp. (欖欖属)	2					
Mimosaceae Gen. sp.					2	
Moraceae Gen. sp. (桑科)				1		
Moraceae Gen. sp.					1	1
Myrica sp. (楊梅属)		2		1	6	1
Myrsine africana L.						1
Myrtaceae Gen. sp. (桃金娘科)	1	8		3	3	
Osmunthus sp. (木犀属)	3	3		1	1	2
Palmae Gen. sp. (棕櫚科)	7	5		3	1	1
Pitiosporum sp. (海桐花属)	2			1		1
Platea sp. (肖欖属)				2		
Pterospermum sp. (翅子樹属)	3			1		
Quercus sp. (栎属)	31	21		26	13	18

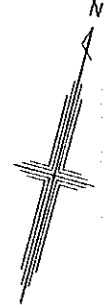
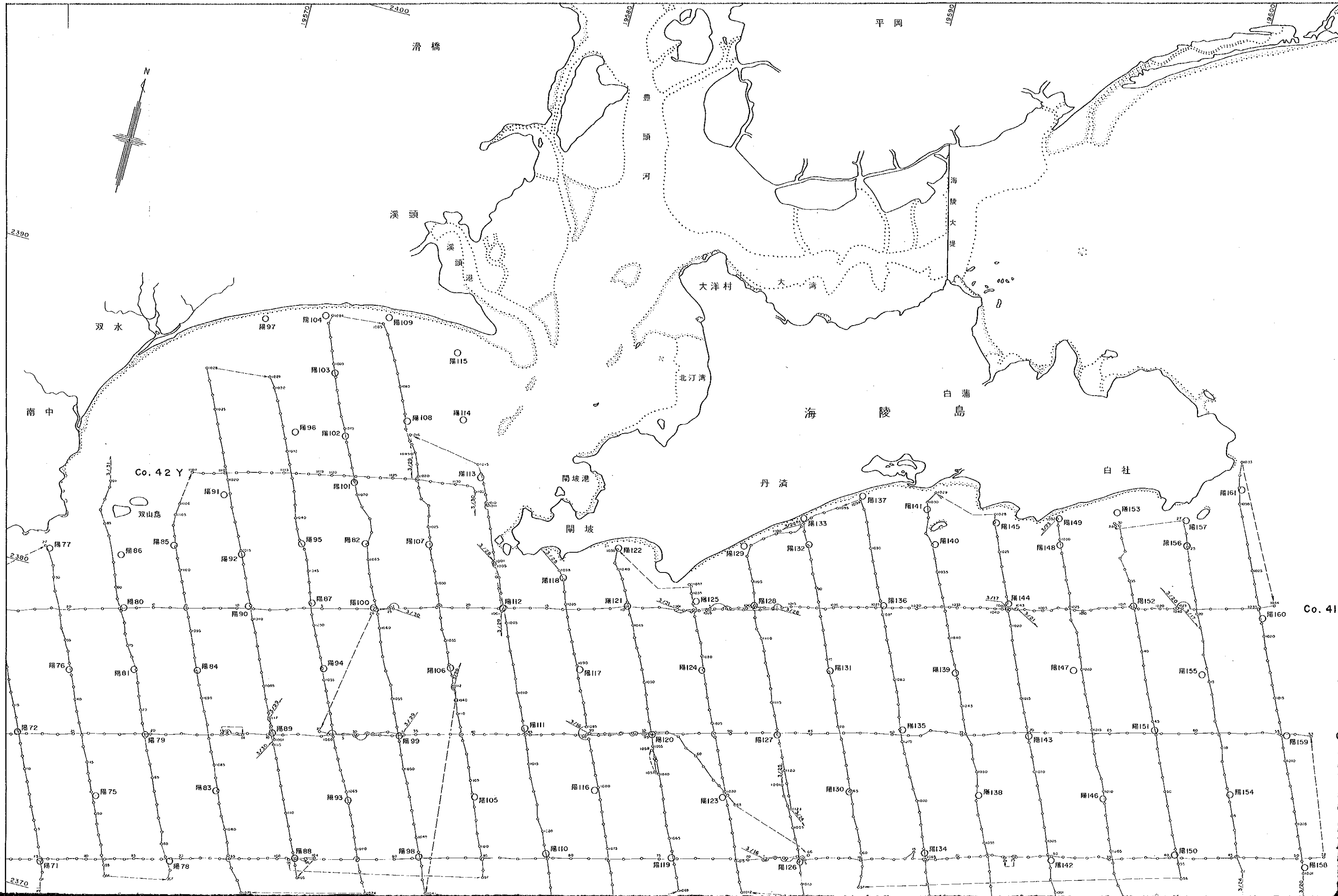
資料6-3 花粉鑑定 (ボーリング調査, 湛江地区)

名称	試料番号	5-1-10	5-1-12	5-1-18	5-1-23	12-1-4	12-1-10
	深度 (m)	8.20~9.00	9.70~10.40	15.00~16.00	19.90~21.00	3.00~4.00	9.00~10.00
	数量	粒	粒	粒	粒	粒	粒
木	Randia sp.						3
	Reevesia sp. (梭羅樹屬)	1					1
	Rhizophora sp.						2
	Rhoiptelea sp. (馬尾樹屬)			1		1	
	Rubiaceae Gen. sp. (茜草科)	1			1	1	2
	Sarcosperma sp. (肉突屬)	1			1		
木	Schoepfia sp. (青皮木屬)	3	1				
	Styracaceae Gen. sp. (野茉莉科)	2	1				
植	Styrax sp.						1
	Suriana maritima L. (浜櫛)	1					
物	Sycopsis sp. (水糸梨屬)	1					
	Symplocos sp. (山擘屬)	1	1		1		
花	Syzygium sp. (蒲桃屬)		1		10		1
	Toona sureni (Bl.) Merr.						1
粉	Ulmus sp. (榆屬)	1					
	Uvaria sp. (紫玉盤屬)	1					
	Vitex sp. (牡荊屬)	5	1		2	1	2
	Wikstroemia sp. (莨花屬)		1				
	Xylocarpus sp. (木花楸屬)				1		
	Xylosma sp. (柞木屬)		1				
裸	Cupressaceae Gen. sp. (柏科)		1				
子	Dacrydium sp. (陸均松屬)				3	1	
植	Picea sp. (雲杉屬)		1				
物	Pinus sp. (松屬)	3	3	3	5	6	6
花	Podocarpus sp. (羅漢松屬)				2		
粉	Taxodiaceae Gen. sp. (杉科)	1			2	1	2
	Tsuga sp. (鉄杉屬)	2			1		
草	Amaranthaceae Gen. sp. (莧科)				1	2	
	Ammannia sp.						1
木	Championella sp. (黃堊草屬)	2			1		
	Chenopodiaceae Gen. sp. (藜科)				7	6	
植	Compositae Gen. sp. (菊科)	12	4			5	2
物	Cyperaceae Gen. sp. (莎草科)	14	7		2	2	1
花	Euphorbia sp. (大戟屬)	2			1		
粉	Gramineae Gen. sp. (禾本科)	96	91	6	15	36	41
	Hypericum sp. (金糸桃屬)	2	2		3		3
	Liliaceae Gen. sp. (百合科)	2			1		

資料6-4 花粉鑑定 (ボーリング調査, 湛江地区)

名 称	試料番号	5-1-10	5-1-12	5-1-18	5-1-23	12-1-4	12-1-10
	深度 (m)	8.20~9.00	9.70~10.40	15.00~16.00	19.00~21.00	3.00~4.00	9.00~10.00
	数 量	粒	粒	粒	粒	粒	粒
草 Nymphaea sp. (睡蓮屬)		1	1		1		
木 Nymphaeaceae Gen. sp.							1
植 Papilionaceae Gen. sp. (蝶形花科)		1					
物 Phyllanthus urinaria Lina. (叶下珠)			1				
花 Polygala sp. (遠志屬)		7	1				
粉 Rhinacanthus sp. (白鶴盤芝屬)		1					
Typha sp. (香蒲屬)					1		4

JICA



Co. 42 Y

Co. 41

平岡

滑橋

豐頭河

溪頭
溪頭港

大洋村
大溝

海陵大堤

双水

南中

海陵島

白浦

白社

丹濱

開坡港
開坡

双山島

陽76

陽81

陽84

陽94

陽106

陽117

陽124

陽131

陽139

陽147

陽155

陽160

陽75

陽83

陽93

陽105

陽116

陽123

陽130

陽138

陽146

陽154

陽71

陽78

陽88

陽98

陽110

陽119

陽126

陽134

陽142

陽150

陽158

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

3/16

3/16

3/16

3/17

3/20

3/20

3/20

3/13

3/13

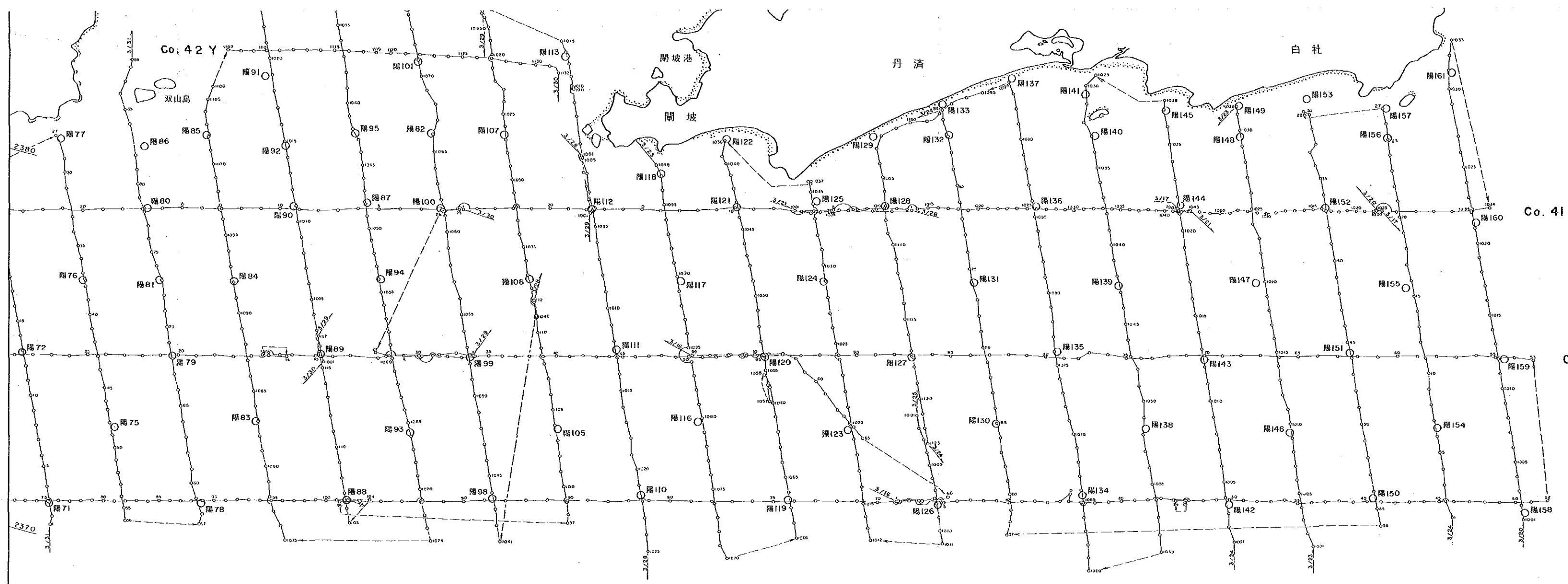
3/16

3/16

3/16

3/17

3/20



Co. 42 Y

Co. 41 Y

Co.

Co. 18 Y

Co. 19 Y

Co. 20 Y

Co. 21 Y

Co. 22 Y

Co. 23 Y

Co. 24 Y

Co. 25 Y

Co. 26 Y

Co. 27 Y

Co. 28 Y

Co. 29 Y

Co. 30 Y

Co. 31 Y

Co. 32 Y

Co. 33 Y

Co. 34 Y

Co. 35 Y

Co. 36 Y

Co. 37 Y

Co. 38 Y

07587

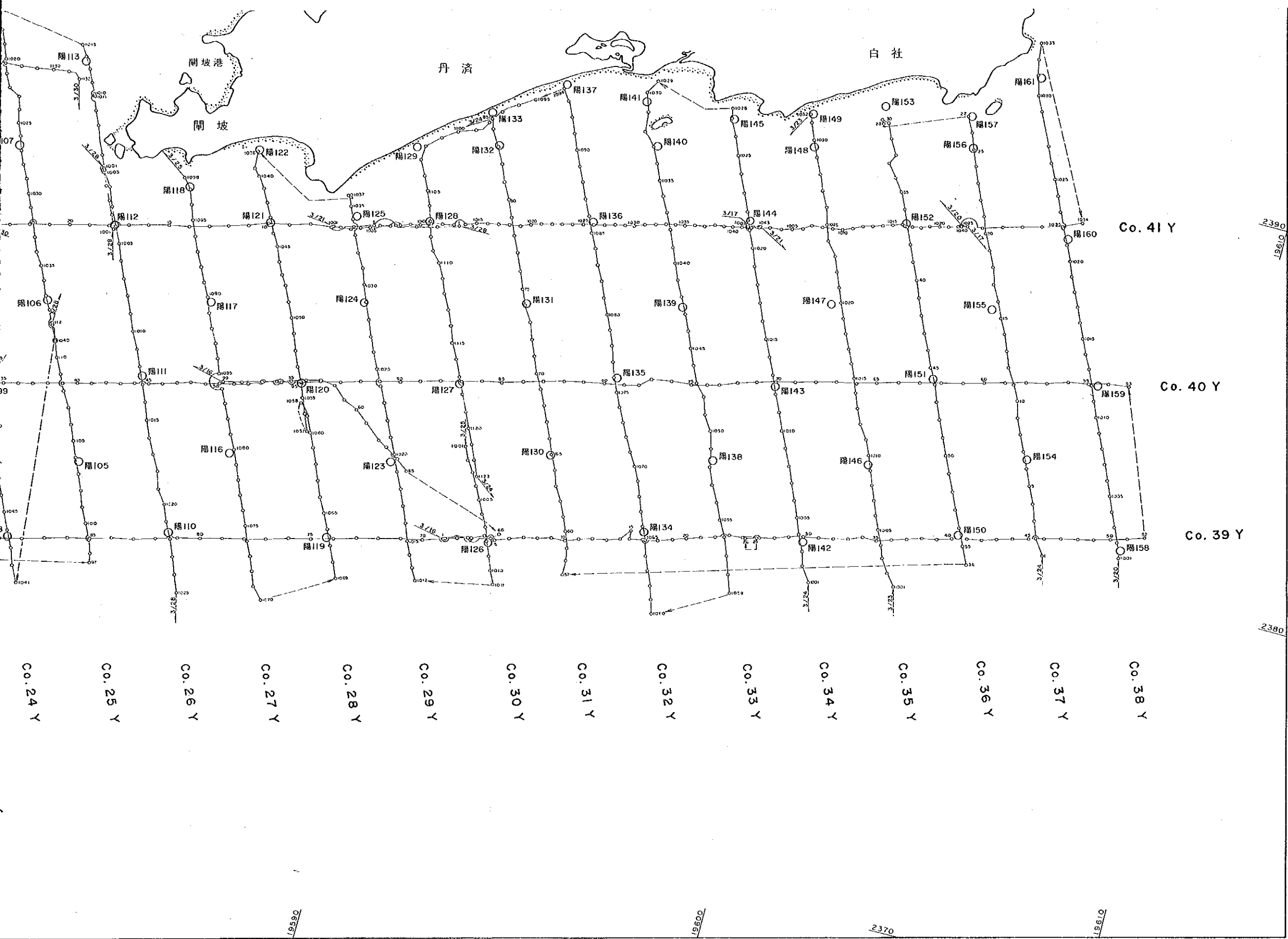
07587

07587

07587

2370

07587



凡例

04号船 3/20 1 2 3/20
 (3月20日)開始 (3月20日)終了

103号船 3/20 1001 1002 3/20
 (3月20日)開始 (3月20日)終了

50 55 56 Co.19Y 測線番号
 測位点

○ 底質採取地点
 陽100

Co. 24 Y Co. 25 Y Co. 26 Y Co. 27 Y Co. 28 Y Co. 29 Y Co. 30 Y Co. 31 Y Co. 32 Y Co. 33 Y Co. 34 Y Co. 35 Y Co. 36 Y Co. 37 Y Co. 38 Y

2387

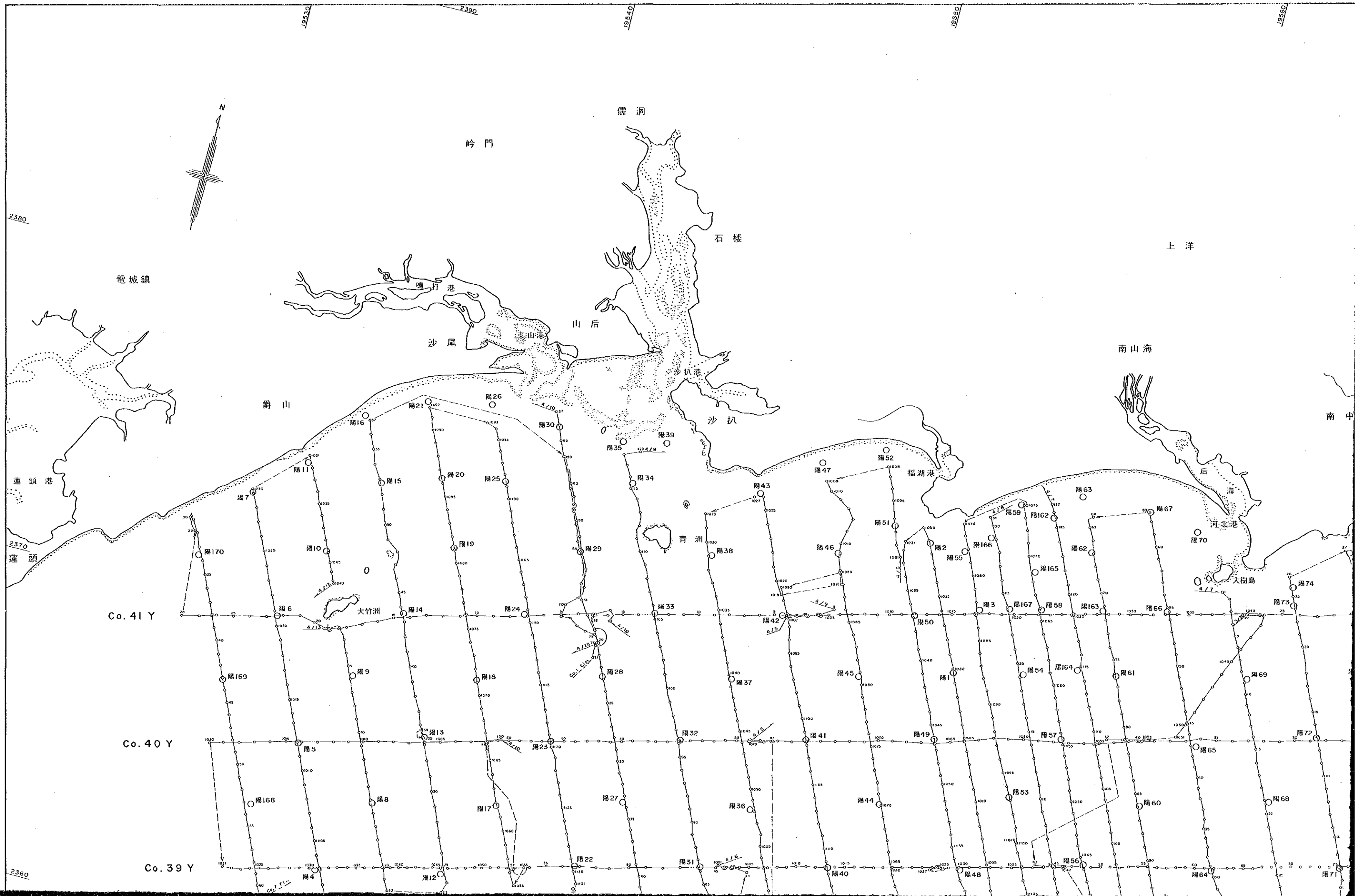
2387

2370

2387

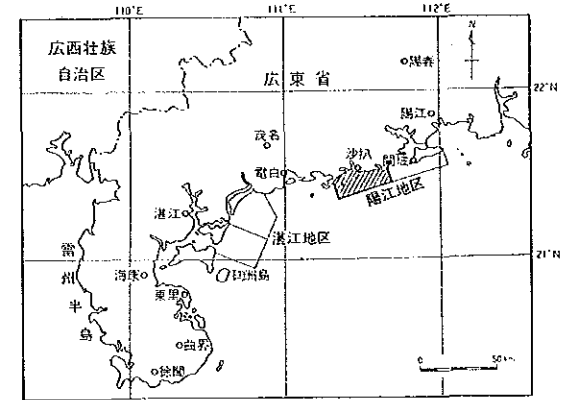
2380

2390



昭和63年度 資源開発協力基礎調査
レアメタル総合開発調査
中華人民共和国広東南西部沿岸地域
第2年次

航 跡 図
(陽江地区 その2)

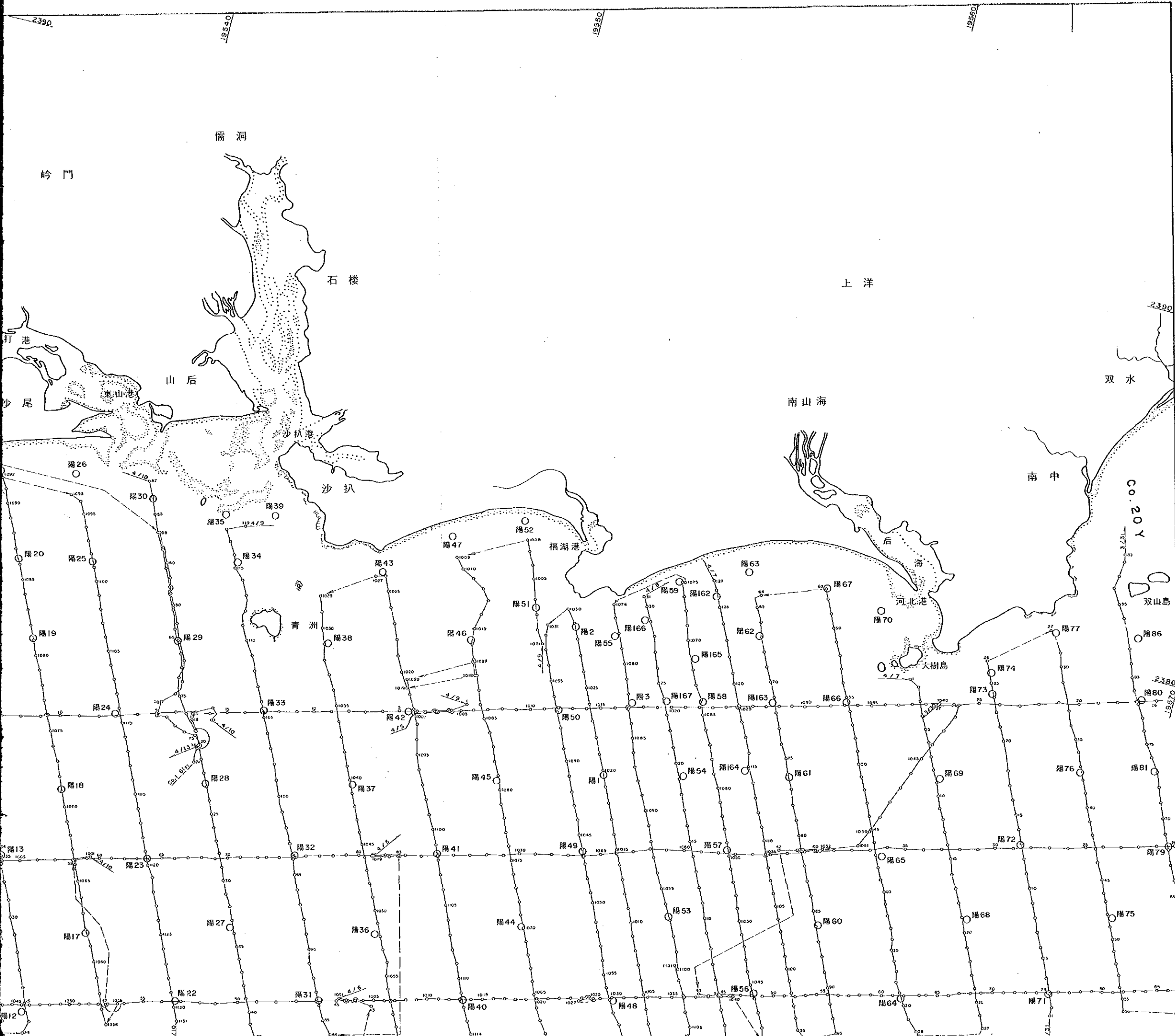


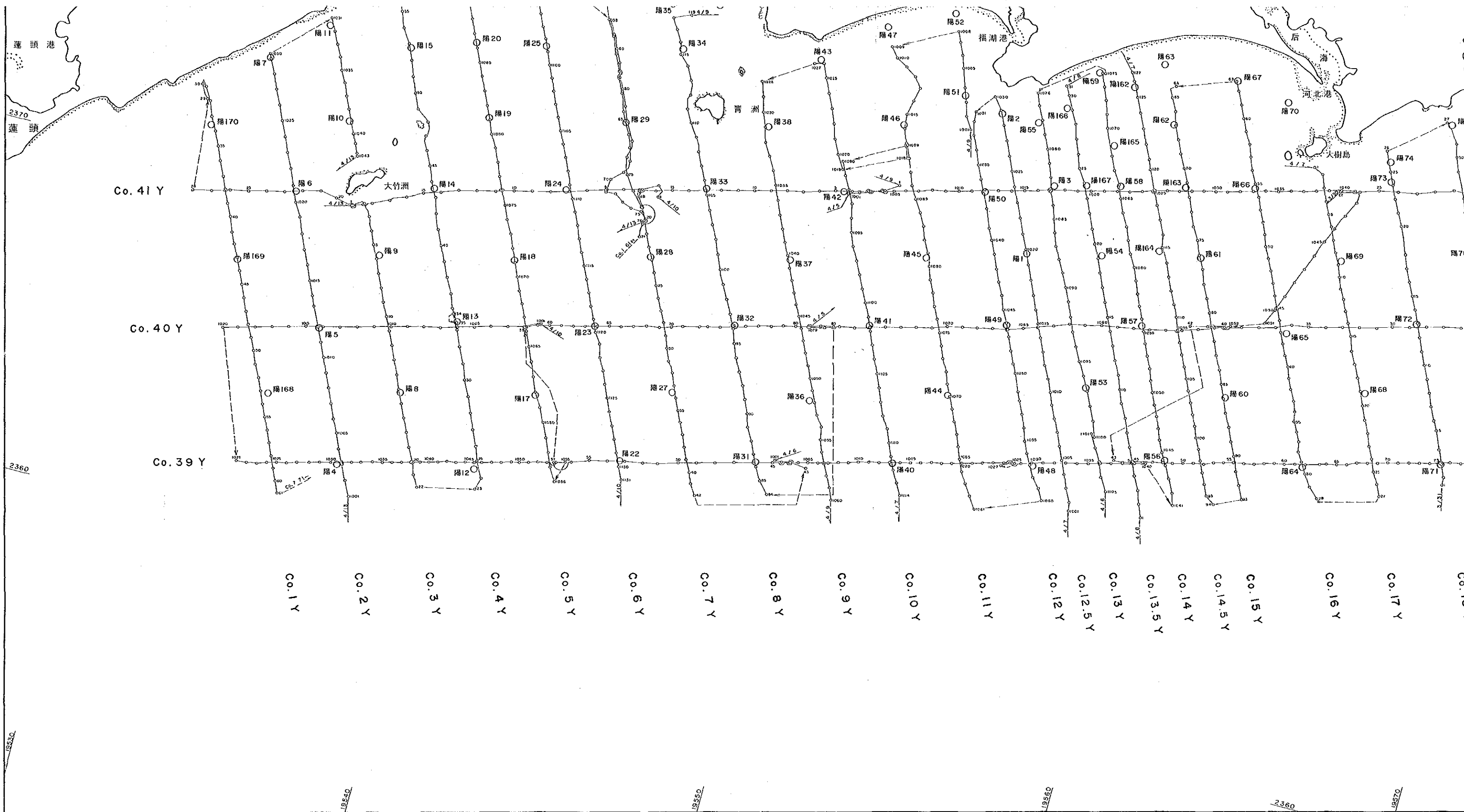
平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

総尺 1 : 50,000
0 1 2 3 4 5km

凡 例

- 04号船 $\frac{4/10}{(4月10日)開始}$ $\frac{2}{1} \frac{4/10}{(4月10日)終了}$ 音波探査航跡
- 103号船 $\frac{4/10}{(4月10日)開始}$ $\frac{1001}{1002} \frac{4/10}{(4月10日)終了}$ 音波探査航跡
- 50 測線番号
- 測位点
- 底質採取地点





蓮頭港

蓮頭

福湖港

后海

河北港

大樹島

Co. 41 Y

Co. 40 Y

Co. 39 Y

Co. 1 Y

Co. 2 Y

Co. 3 Y

Co. 4 Y

Co. 5 Y

Co. 6 Y

Co. 7 Y

Co. 8 Y

Co. 9 Y

Co. 10 Y

Co. 11 Y

Co. 12 Y

Co. 12.5 Y

Co. 13 Y

Co. 13.5 Y

Co. 14 Y

Co. 14.5 Y

Co. 15 Y

Co. 16 Y

Co. 17 Y

Co. 18 Y

2360

18330

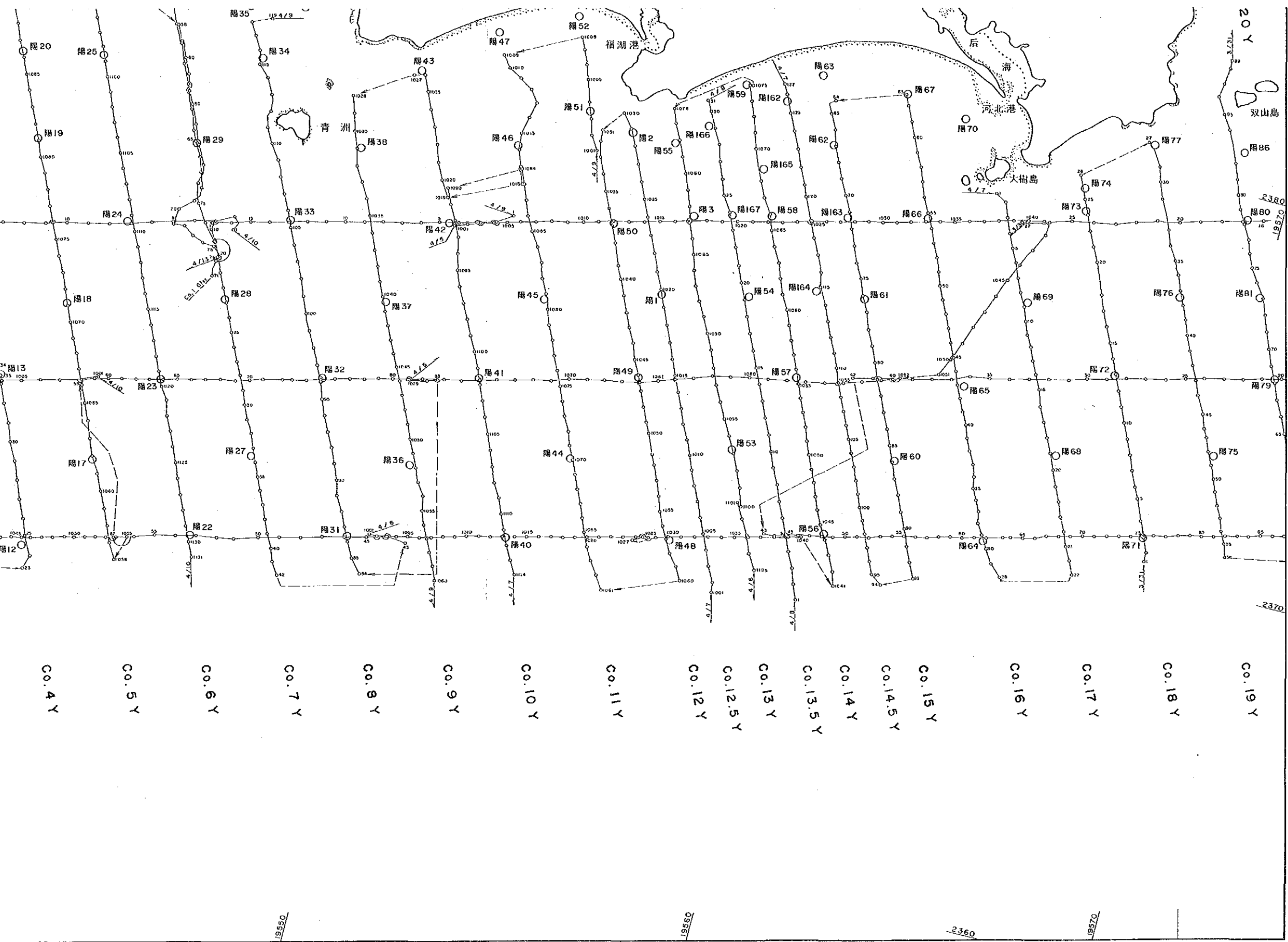
18330

18330

18330

2360

18330



凡例

- 04号船 4/10 1 (4月10日)開始 — 2 4/10 (4月10日)終了
 103号船 4/10 1001 (4月10日)開始 — 1002 4/10 (4月10日)終了
 音波探査航跡
- 50 — 55 56 Co.19Y 測線番号
- 陽50 底質採取地点

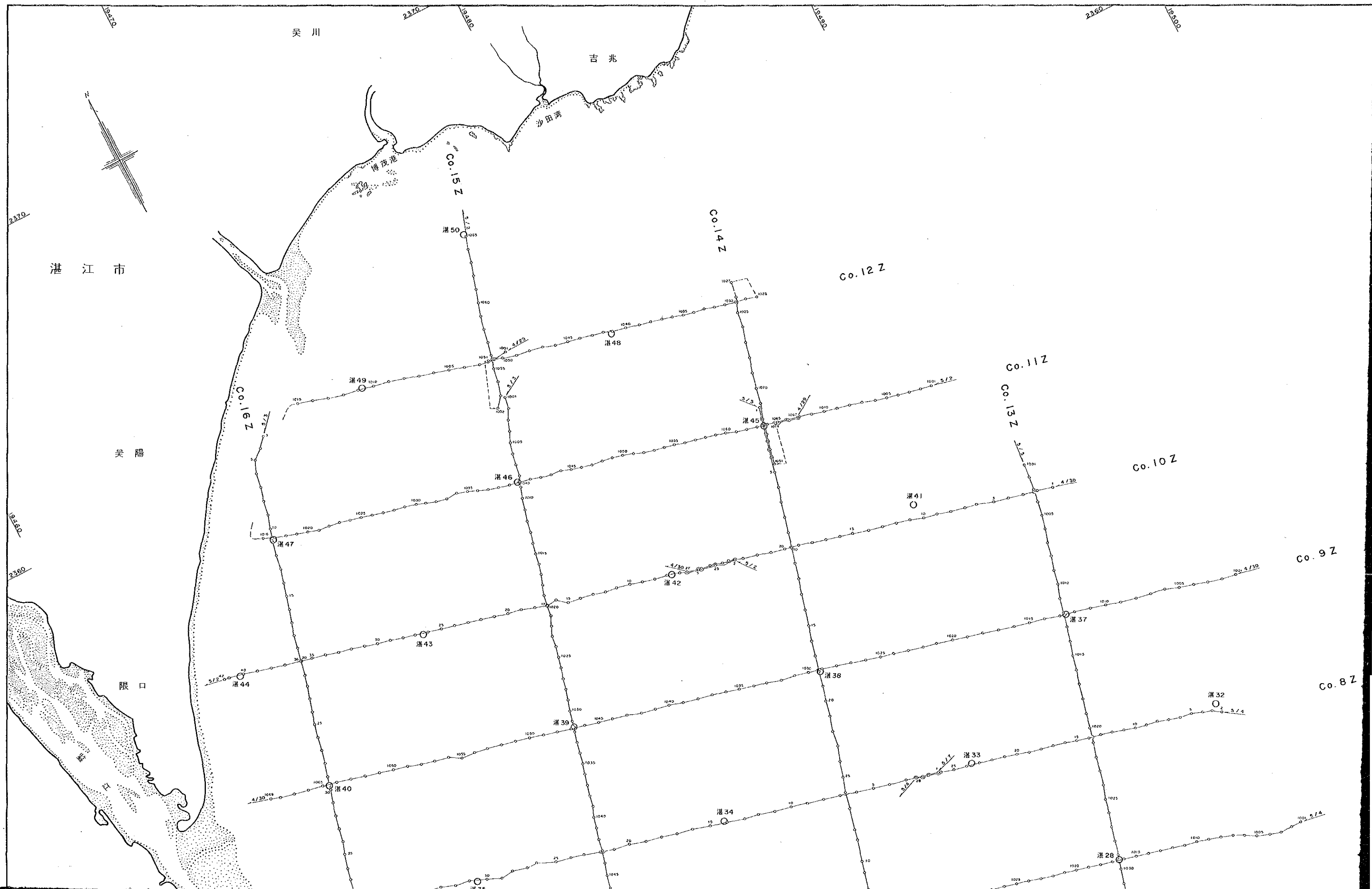
Co. 4 Y Co. 5 Y Co. 6 Y Co. 7 Y Co. 8 Y Co. 9 Y Co. 10 Y Co. 11 Y Co. 12 Y Co. 12.5 Y Co. 13 Y Co. 13.5 Y Co. 14 Y Co. 14.5 Y Co. 15 Y Co. 16 Y Co. 17 Y Co. 18 Y Co. 19 Y

19550

09567

2360

19570



吴川

吉兆

沙田湾

博茂港

湛江市

吴阳

限口

港 50

港 48

港 45

港 41

港 42

港 46

港 49

港 37

港 38

港 32

港 33

港 34

港 28

港 40

港 44

港 43

港 39

港 35

Co. 15 Z

Co. 14 Z

Co. 12 Z

Co. 11 Z

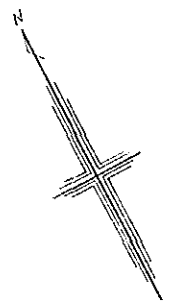
Co. 13 Z

Co. 10 Z

Co. 9 Z

Co. 8 Z

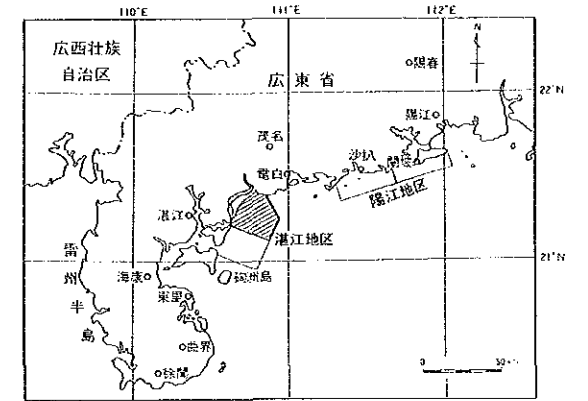
Co. 16 Z



昭和63年度 資源開発協力基礎調査
レアメタル総合開発調査
中華人民共和国広東西部沿岸地域

第2年次

航 跡 図
(湛江地区 その1)



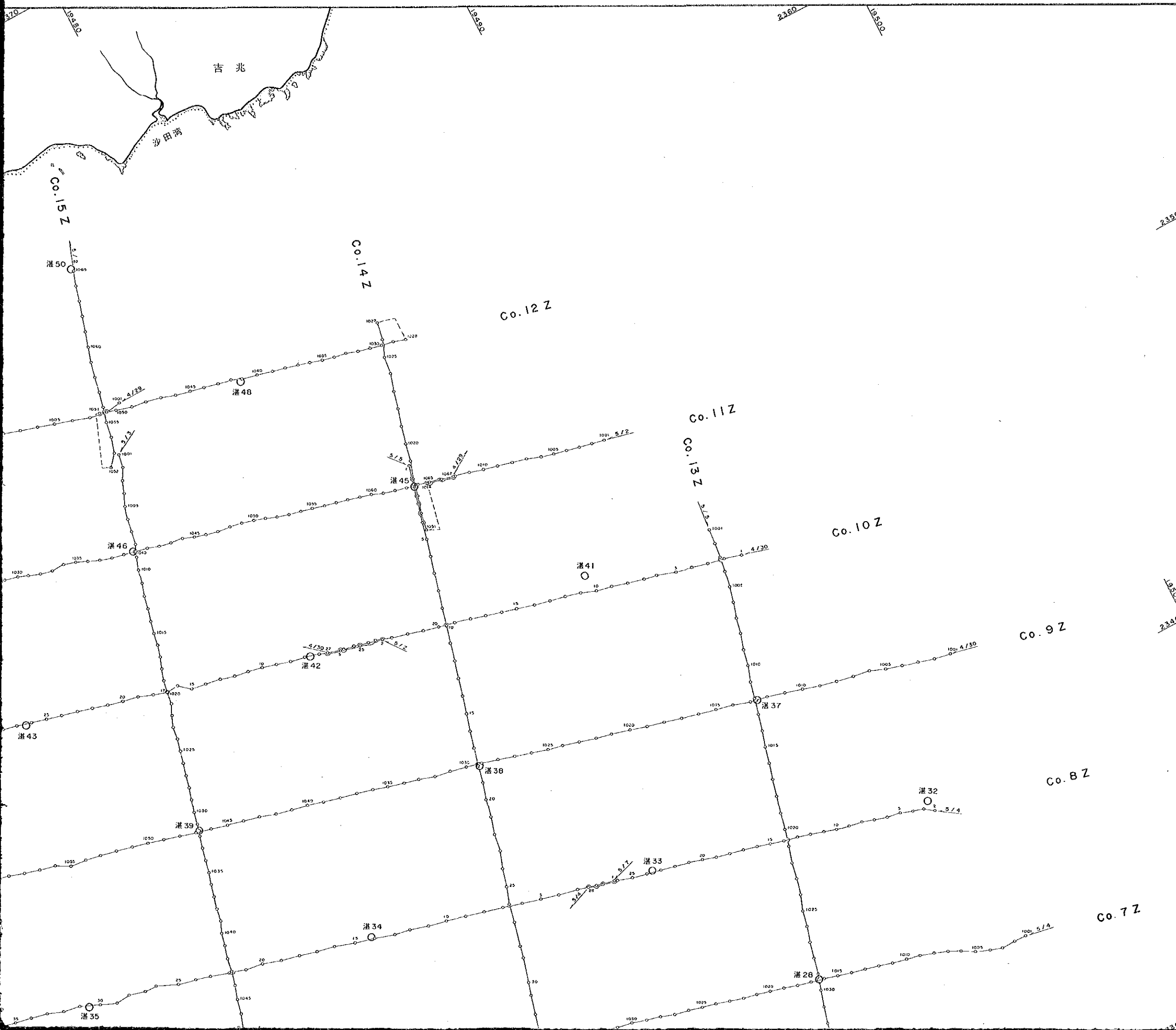
平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

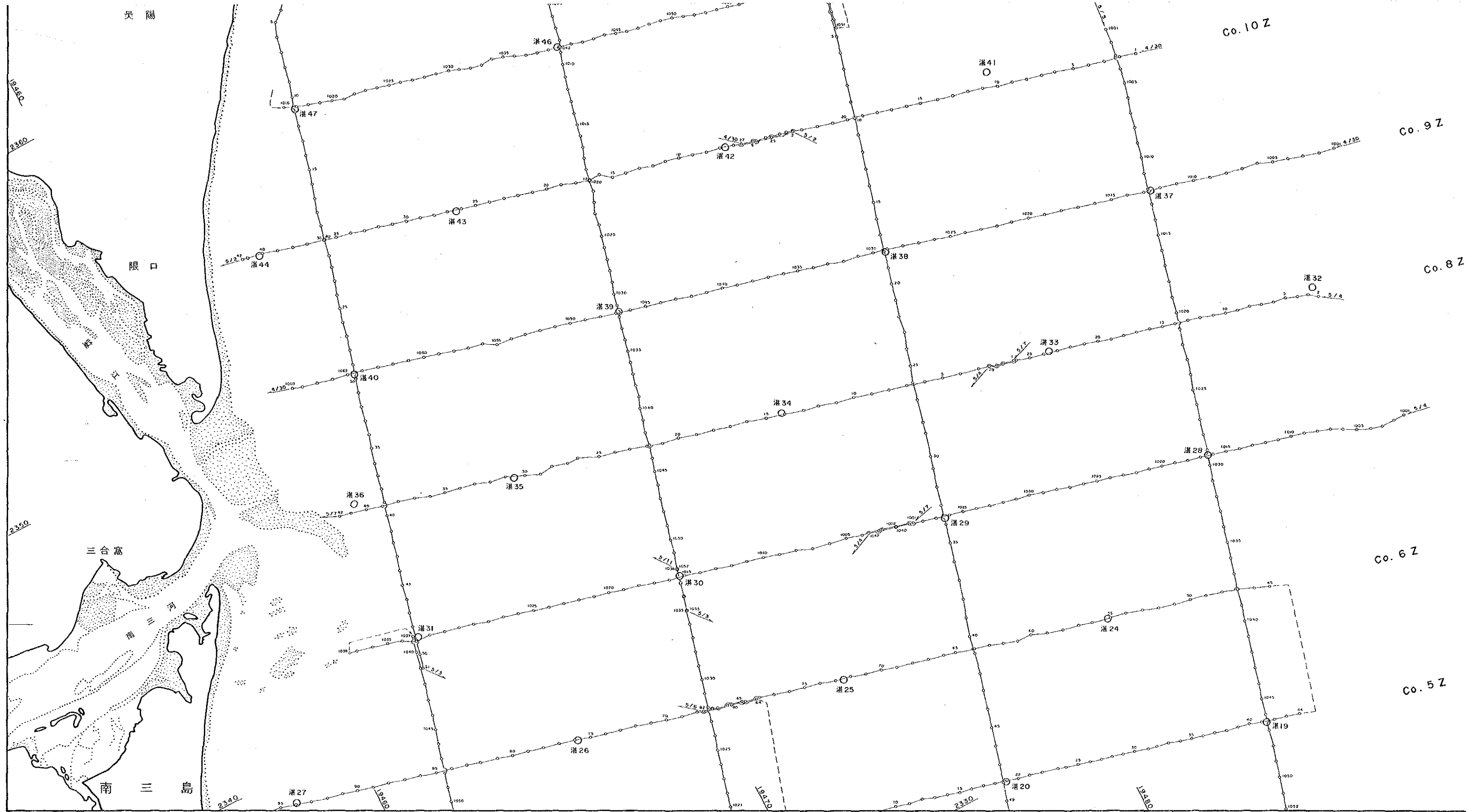
縮尺 1 : 50,000



凡 例

- 04号船 4/30 1 2 4/30
(4月30日開始) (4月30日終了) 音波探査航跡
- 103号船 4/30 1001 1002 4/30
(4月30日開始) (4月30日終了)
- 50 55 56 Co.6Z 測線番号
- 測位点
- 底質採取地点
- 湛30





吳陽

限口

三合窩

南三島

Co. 10 Z

Co. 9 Z

Co. 8 Z

Co. 6 Z

Co. 5 Z

港 46

港 41

港 47

港 42

港 43

港 37

港 44

港 39

港 32

港 40

港 33

港 34

港 35

港 28

港 36

港 29

港 30

港 24

港 31

港 25

港 26

港 19

港 27

港 20

19450

2360

2350

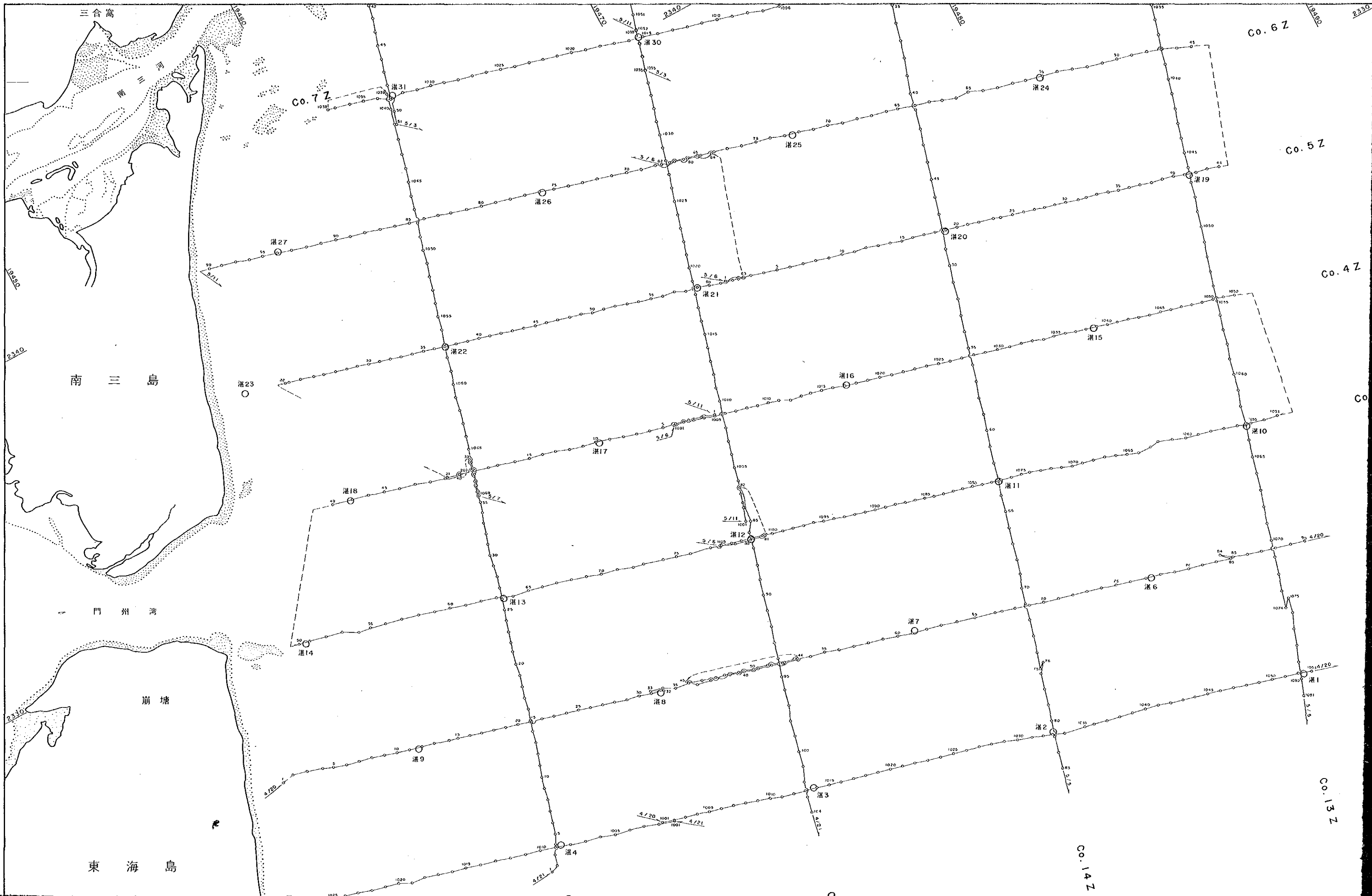
2340

19400

19470

2330

19480



三合島

南三島

門州灣

崩塘

東海島

Co. 6 Z

Co. 5 Z

Co. 4 Z

Co.

Co. 13 Z

Co. 14 Z

Co. 7 Z

港31

港30

港24

港25

港26

港20

港19

港27

港21

港22

港15

港23

港16

港10

港17

港11

港18

港12

港6

港13

港7

港14

港8

港9

港3

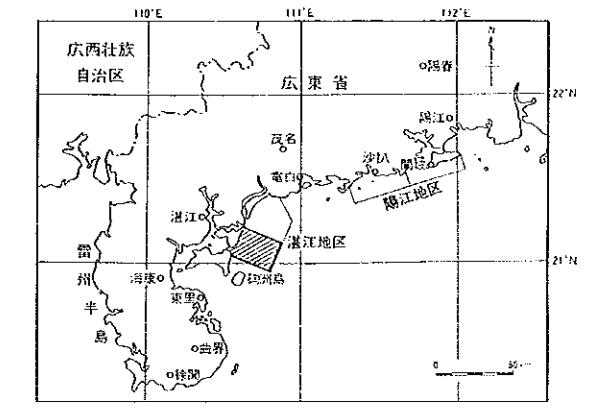
港1

港4

昭和63年度 資源開発協力基礎調査
レアメタル総合開発調査
中華人民共和国広東南西部沿岸地域

第2年次

航 跡 図
(湛江地区 その2)



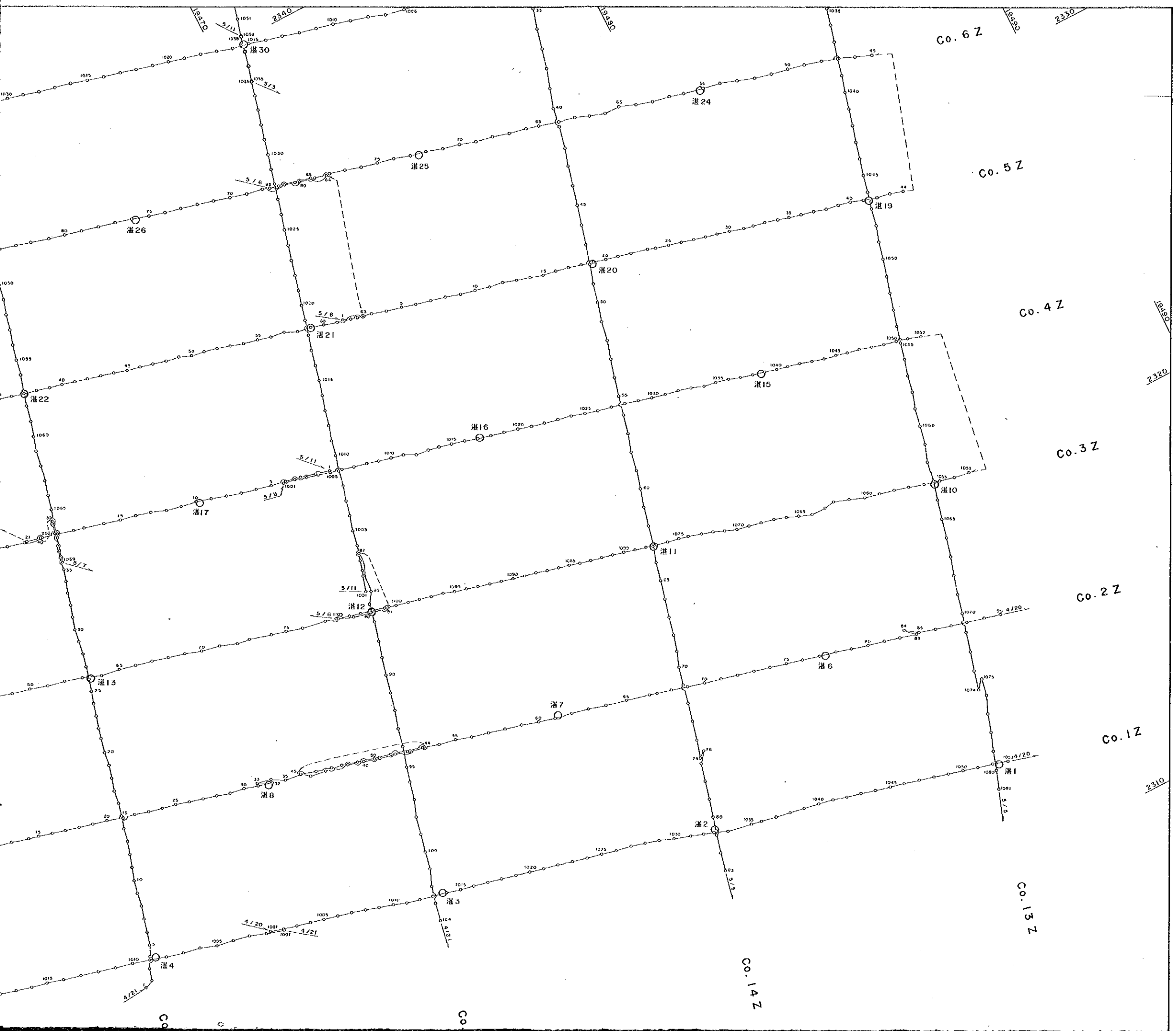
平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

縮尺 1 : 50,000

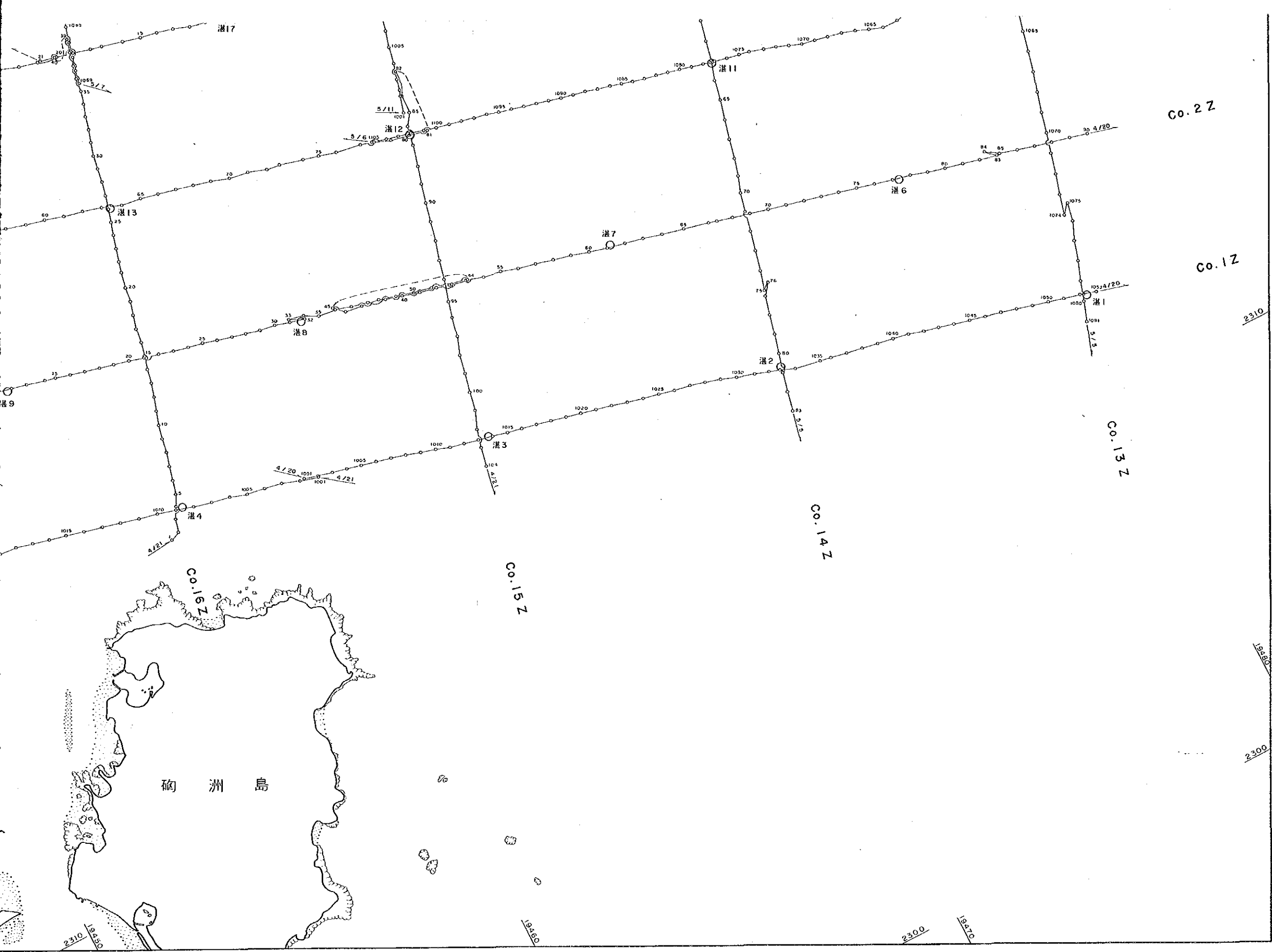


凡 例

- 04号船 5/6 1 2 5/6 (5月6日開始) (5月6日終了) 音波探査航跡
- 103号船 5/6 1001 1002 5/6 (5月6日開始) (5月6日終了)
- 50 測線番号
- 底質採取地点







凡例

- 04号船 $\frac{5/6}{(5月6日)開始}$ — $\frac{1}{2}$ — $\frac{5/6}{(5月6日)終了}$ 音波探査航跡
- 103号船 $\frac{5/6}{(5月6日)開始}$ — $\frac{1001}{1002}$ — $\frac{5/6}{(5月6日)終了}$
- 50 — 55 — 56 Co.6Z 測線番号
- 測位点
- 底質採取地点

Co. 2 Z

Co. 1 Z

2310

Co. 13 Z

Co. 14 Z

Co. 15 Z

Co. 16 Z

碓洲島

2310

18450

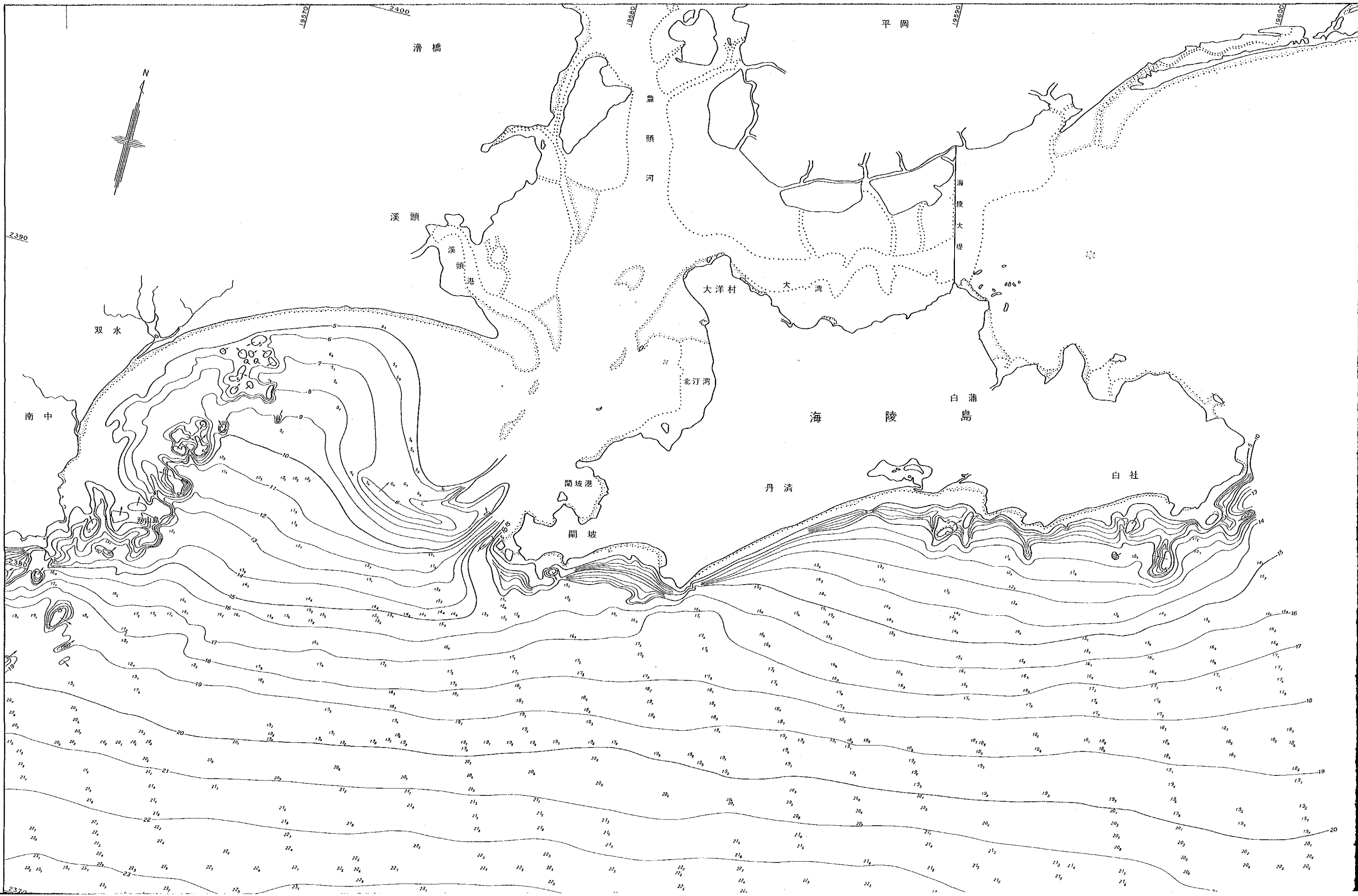
18450

2300

18470

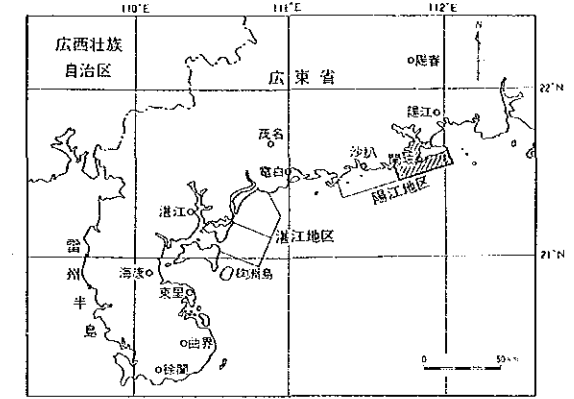
2300

18450



昭和63年度 資源開発協力基礎調査
レアメタル総合開発調査
中華人民共和国広東南西部沿岸地域
第2年次

海底地形図
(陽江地区 その1)

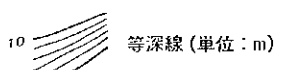
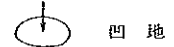


平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

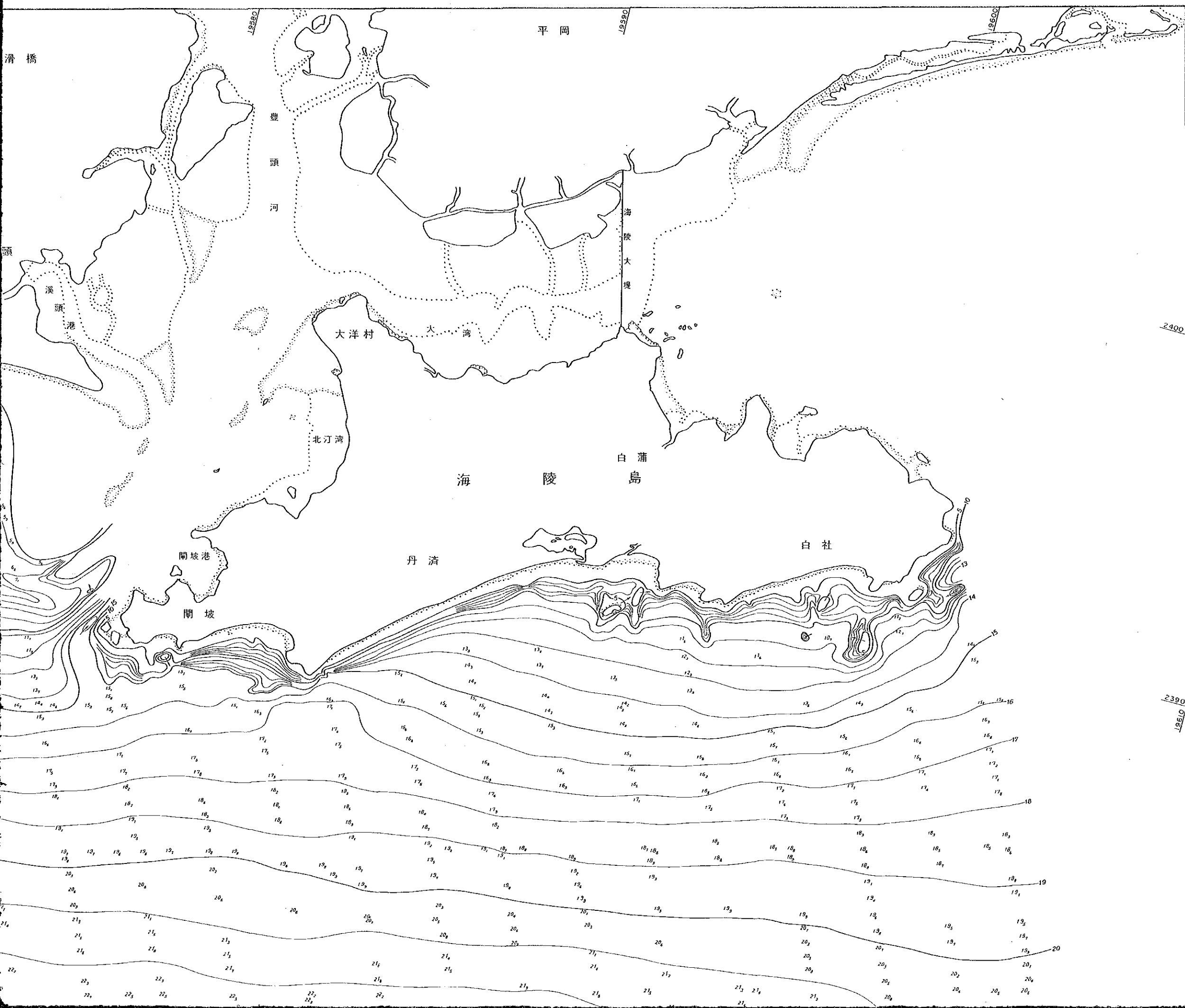
縮尺 1 : 50,000



凡例

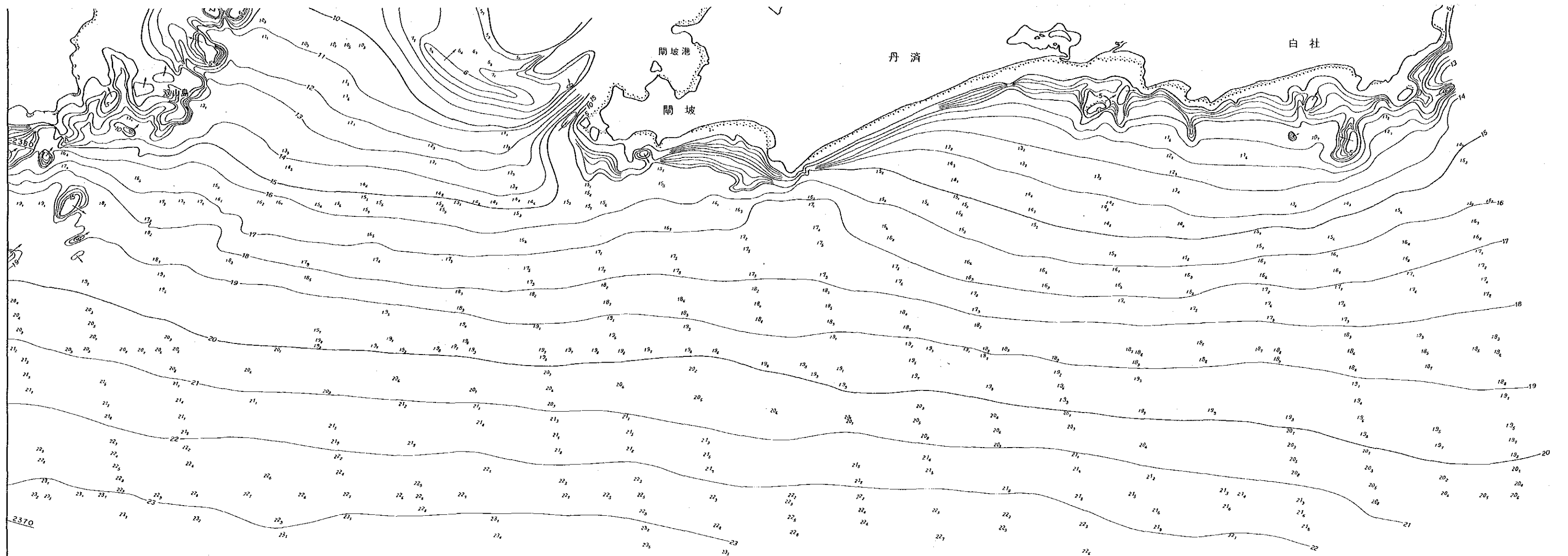


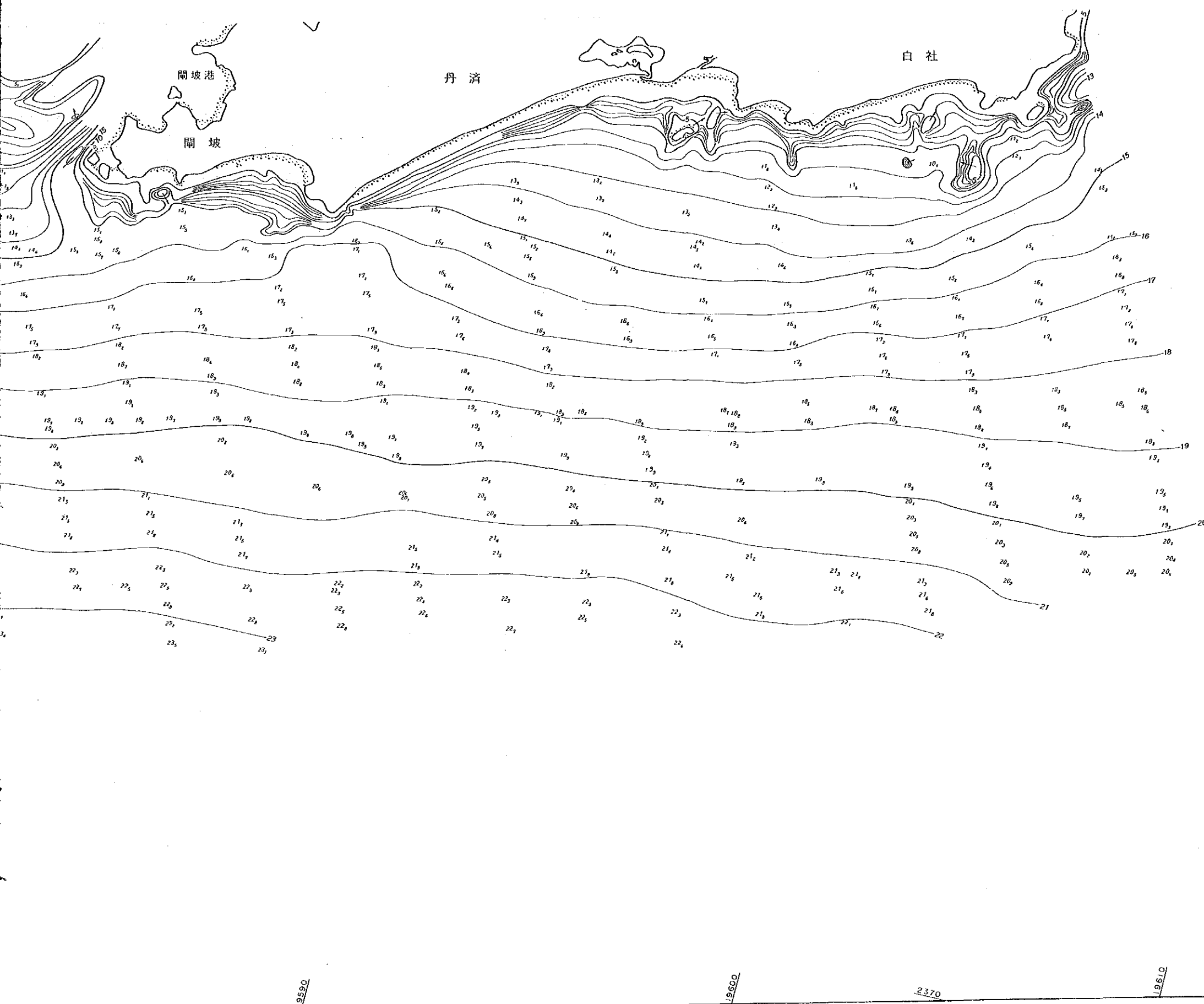
水深 (単位: m)







2400

2390
07587
18500





- 凡例
-  凹地
 -  凸地
 -  等深線(單位:m)
 -  水深(單位:m)

2390
19510

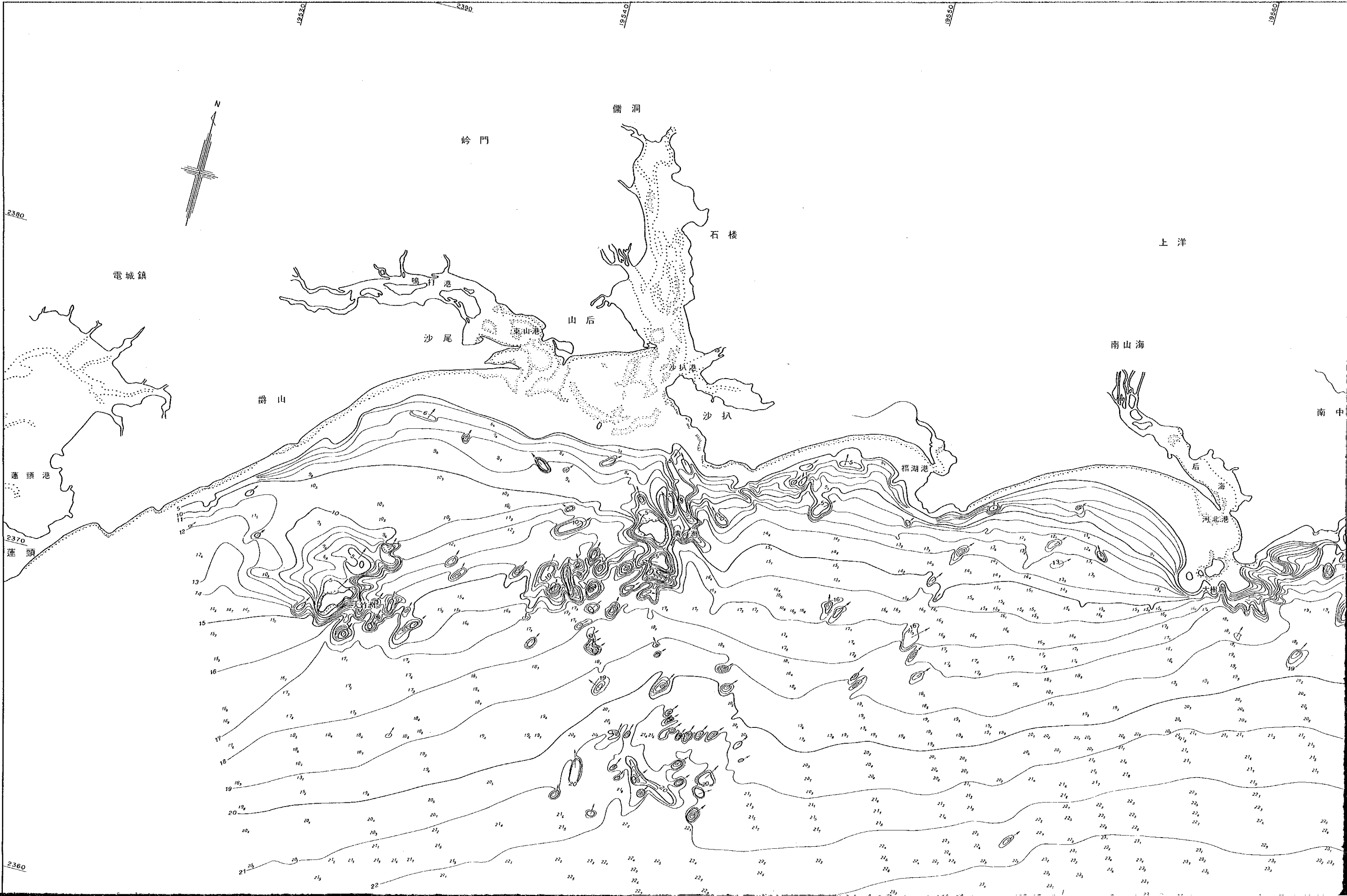
2380

19590

19600

2370

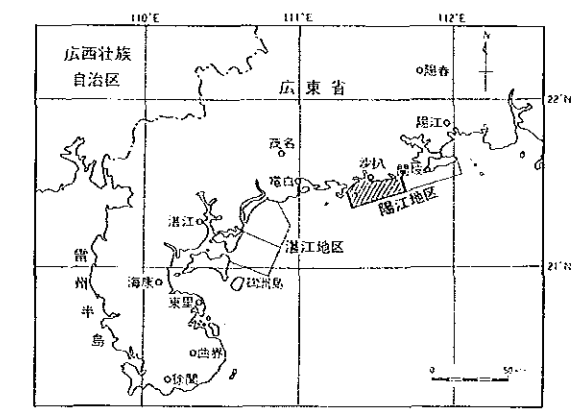
19510



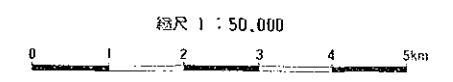
昭和63年度 資源開発協力基礎調査
レアメタル総合開発調査
中華人民共和国広東南西部沿岸地域

第2年次

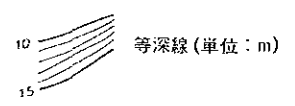
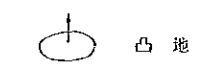
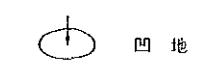
海底地形図
(陽江地区 その2)



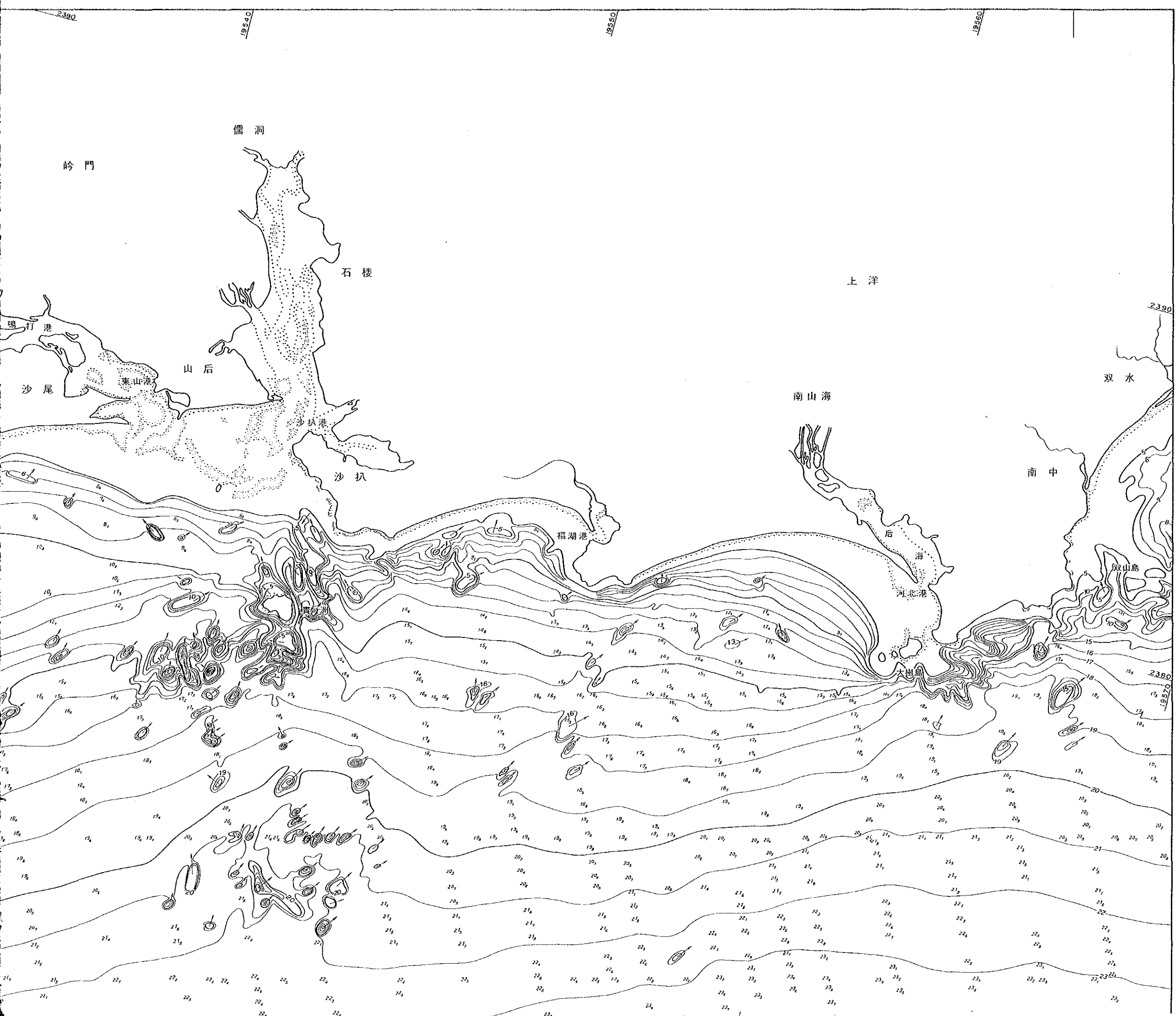
平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

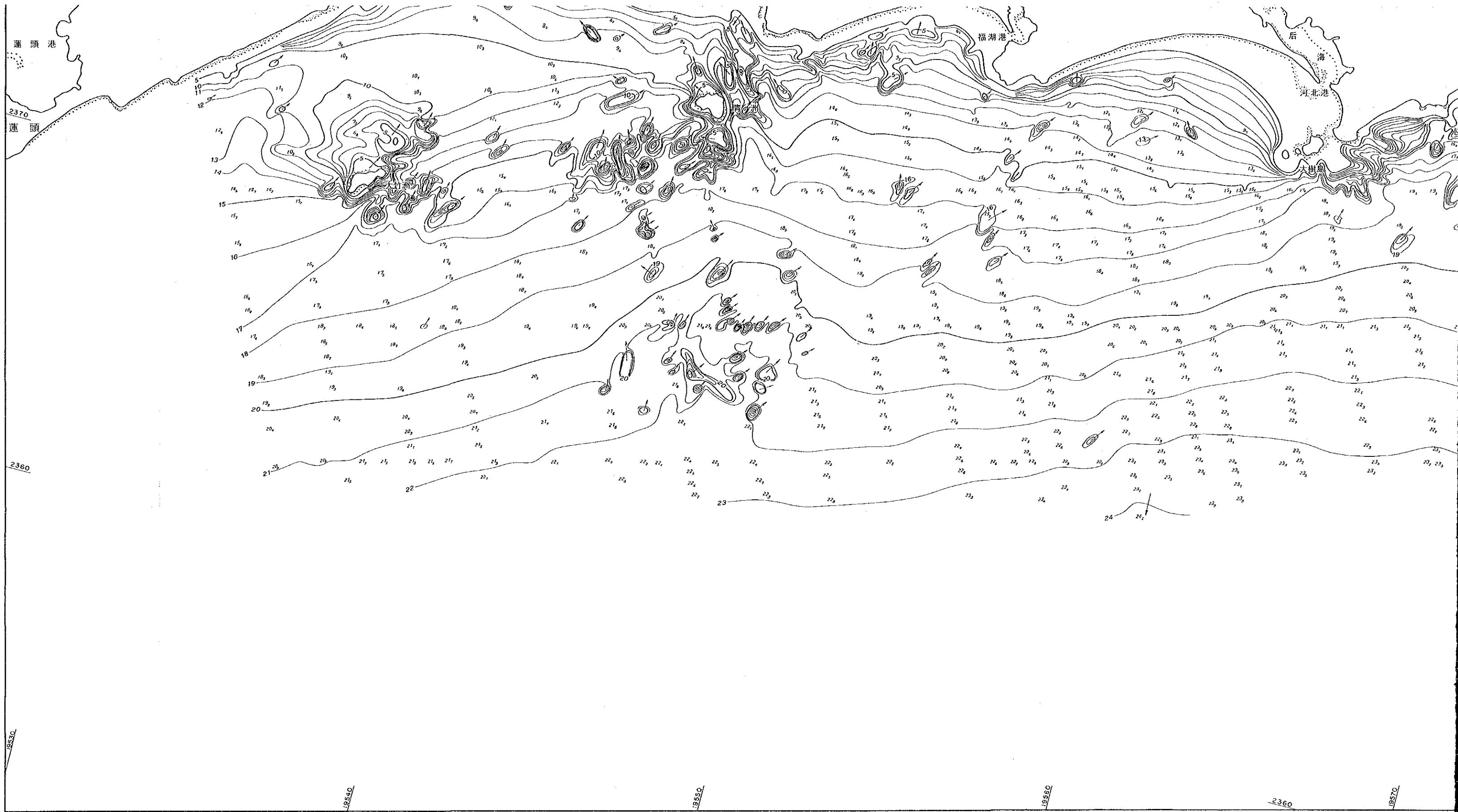


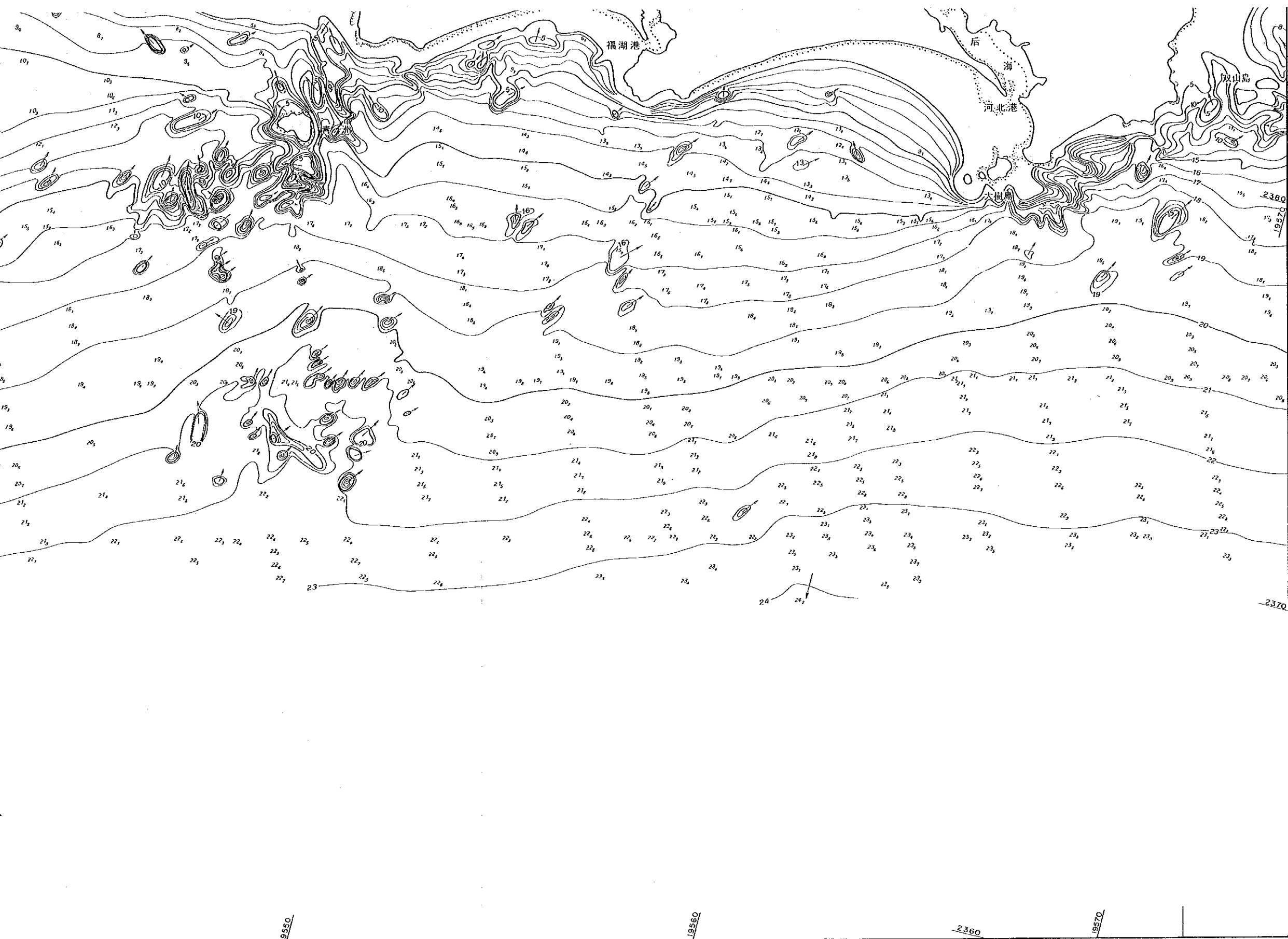
凡例



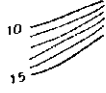



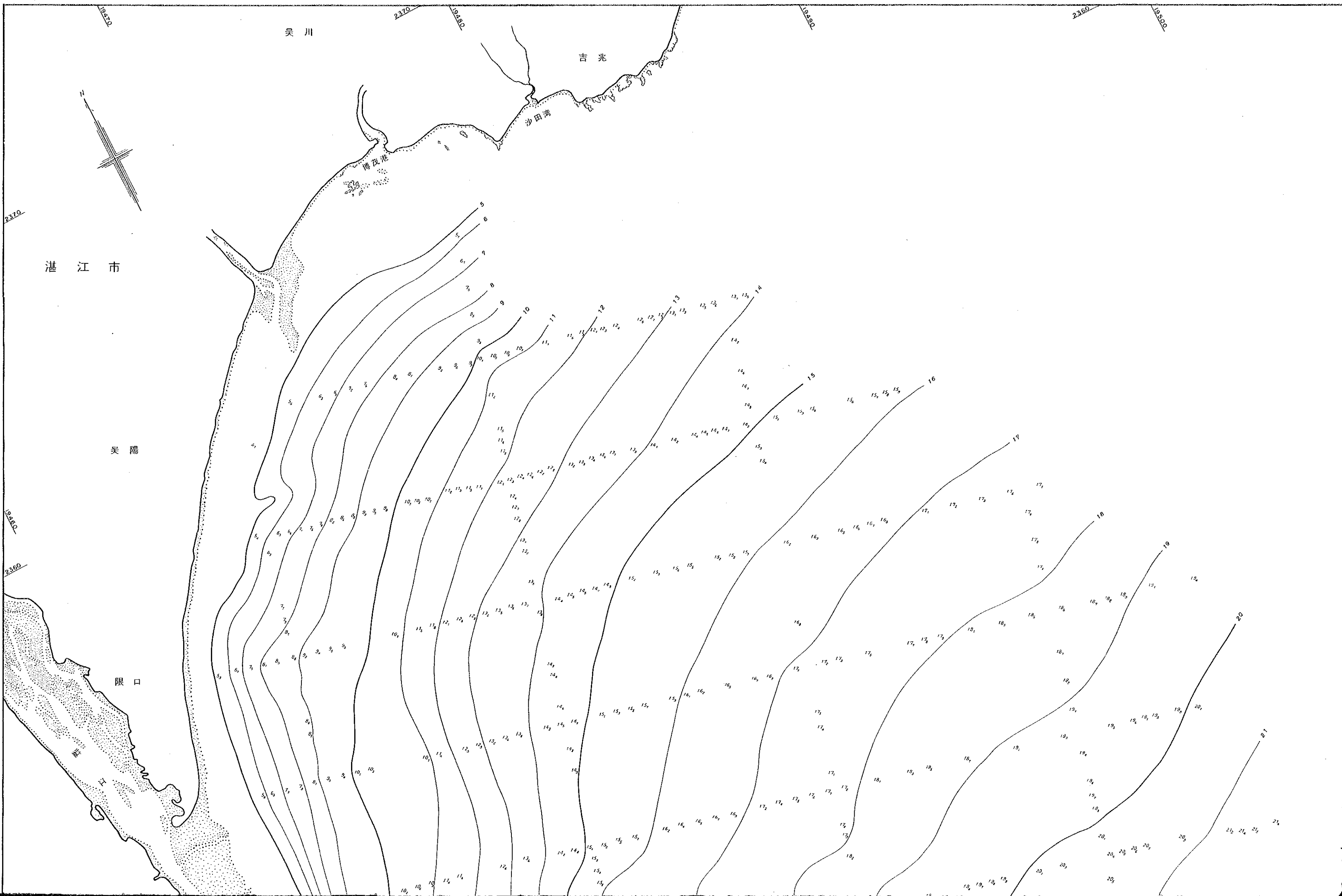
水深(単位:m)







- 凡 例
-  凹地
 -  凸地
 -  等深線 (單位: m)
 -  水深 (單位: m)



吴川

吉兆

沙田湾

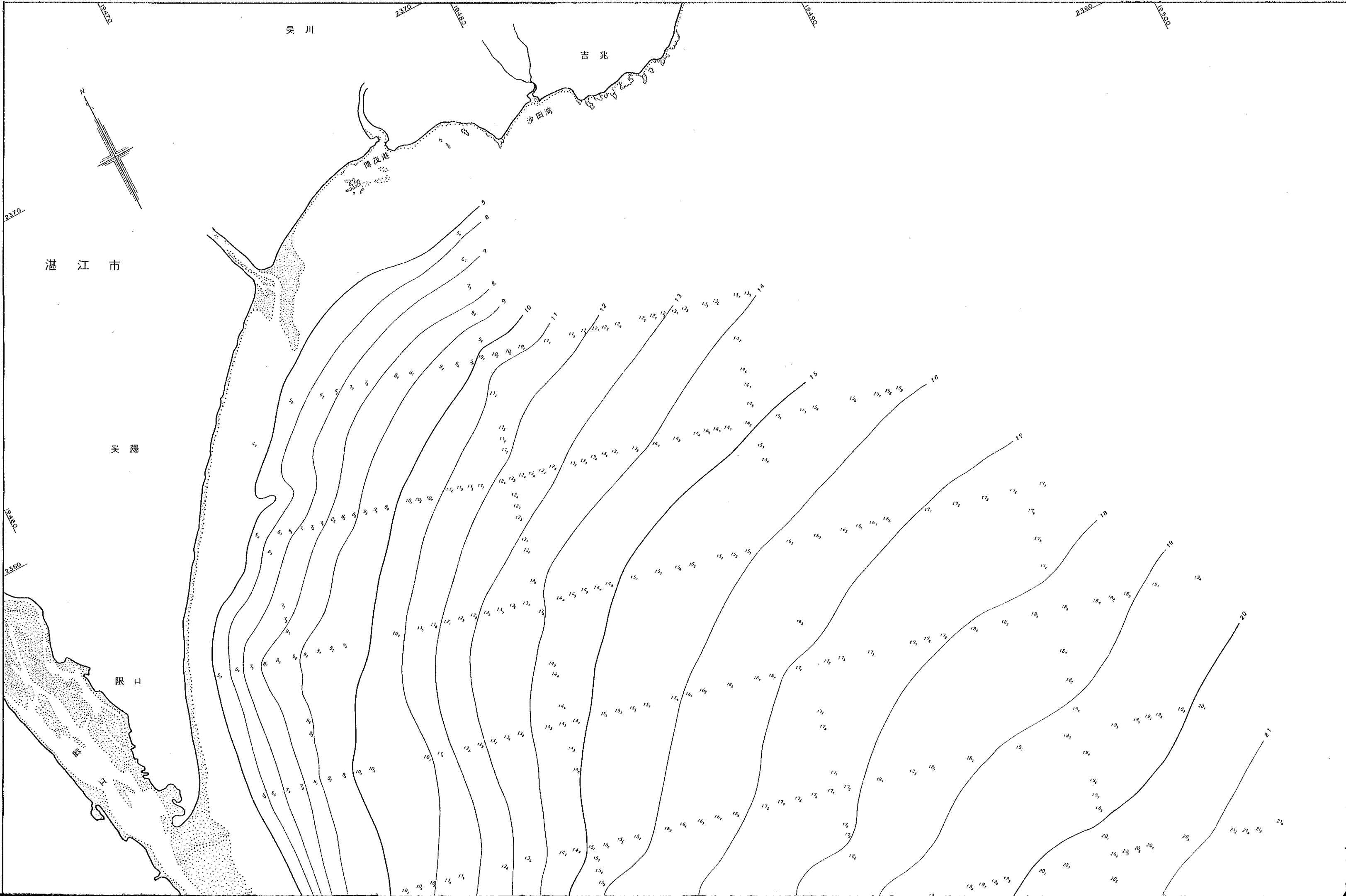
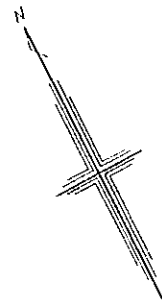
博茂港

湛江市

吴阳

限口

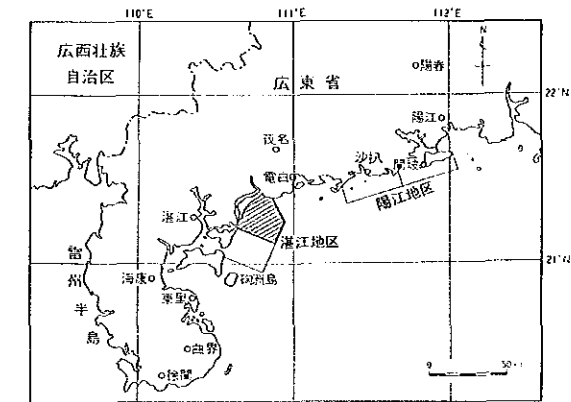
江



昭和63年度 資源開発協力基礎調査
レアメタル総合開発調査
中華人民共和国広東南西部沿岸地域

第2年次

海底地形図
(湛江地区 その1)



平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

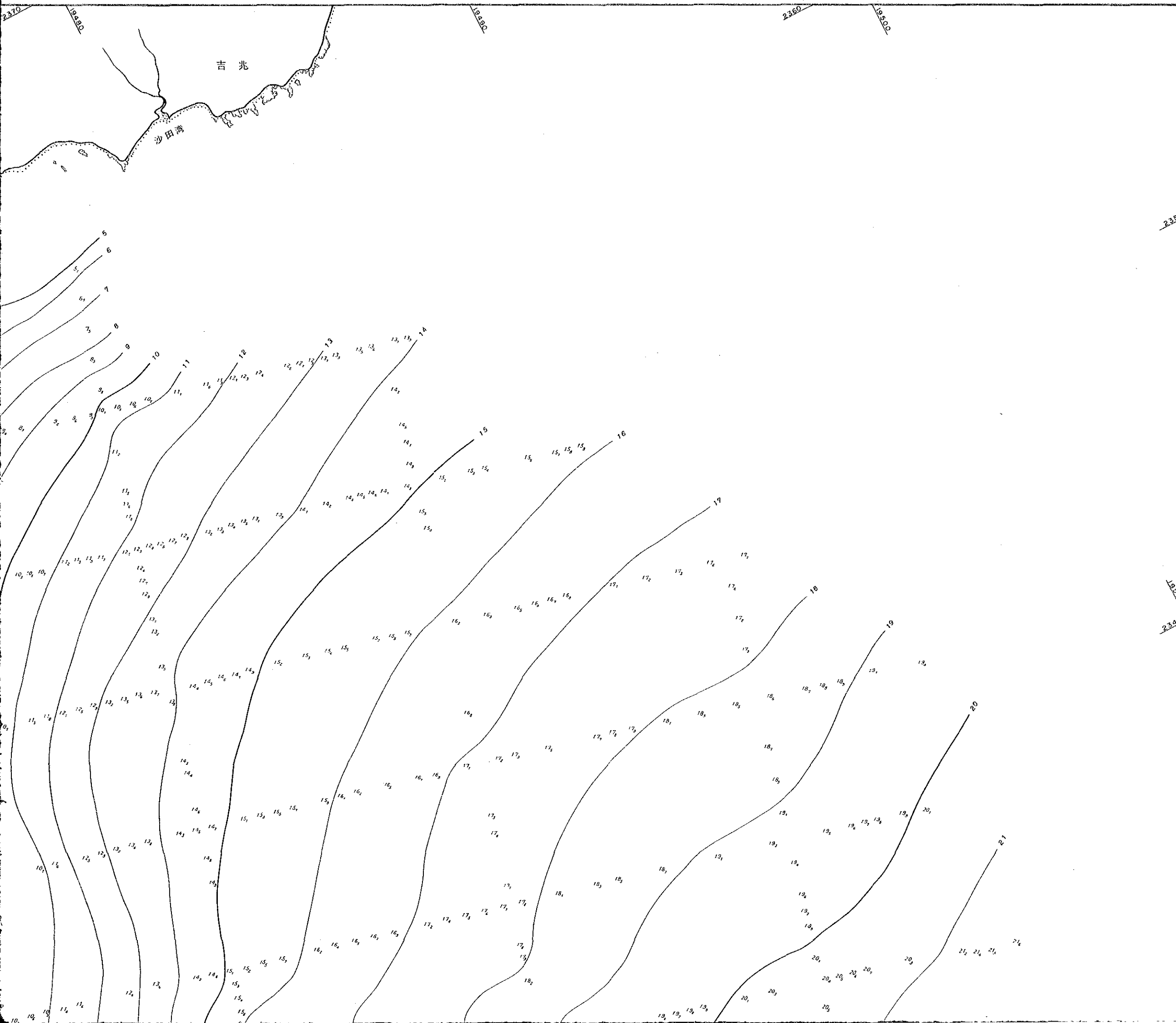
総尺 1 : 50,000

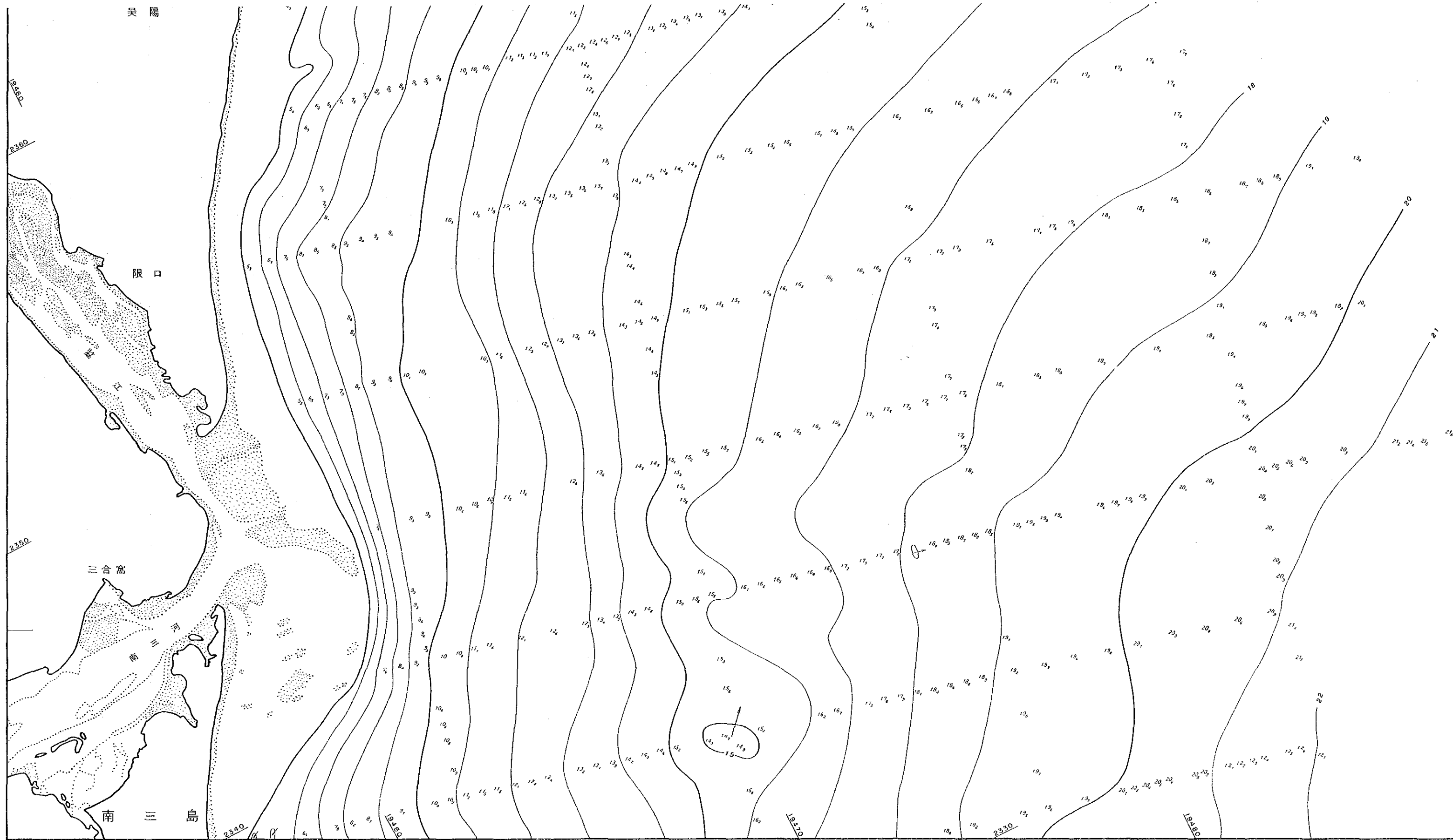


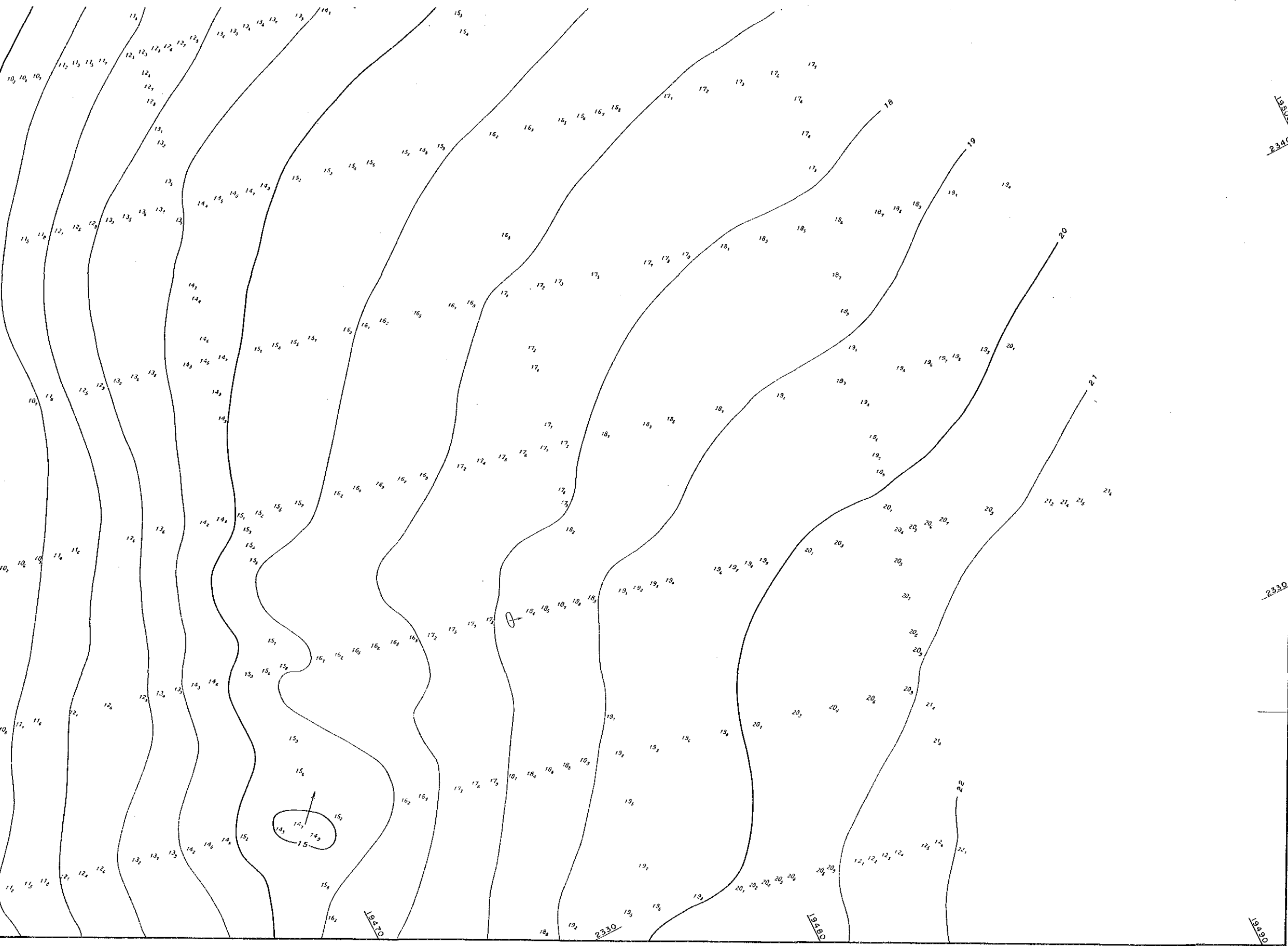
凡例





15_c 水深(単位:m)

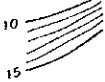



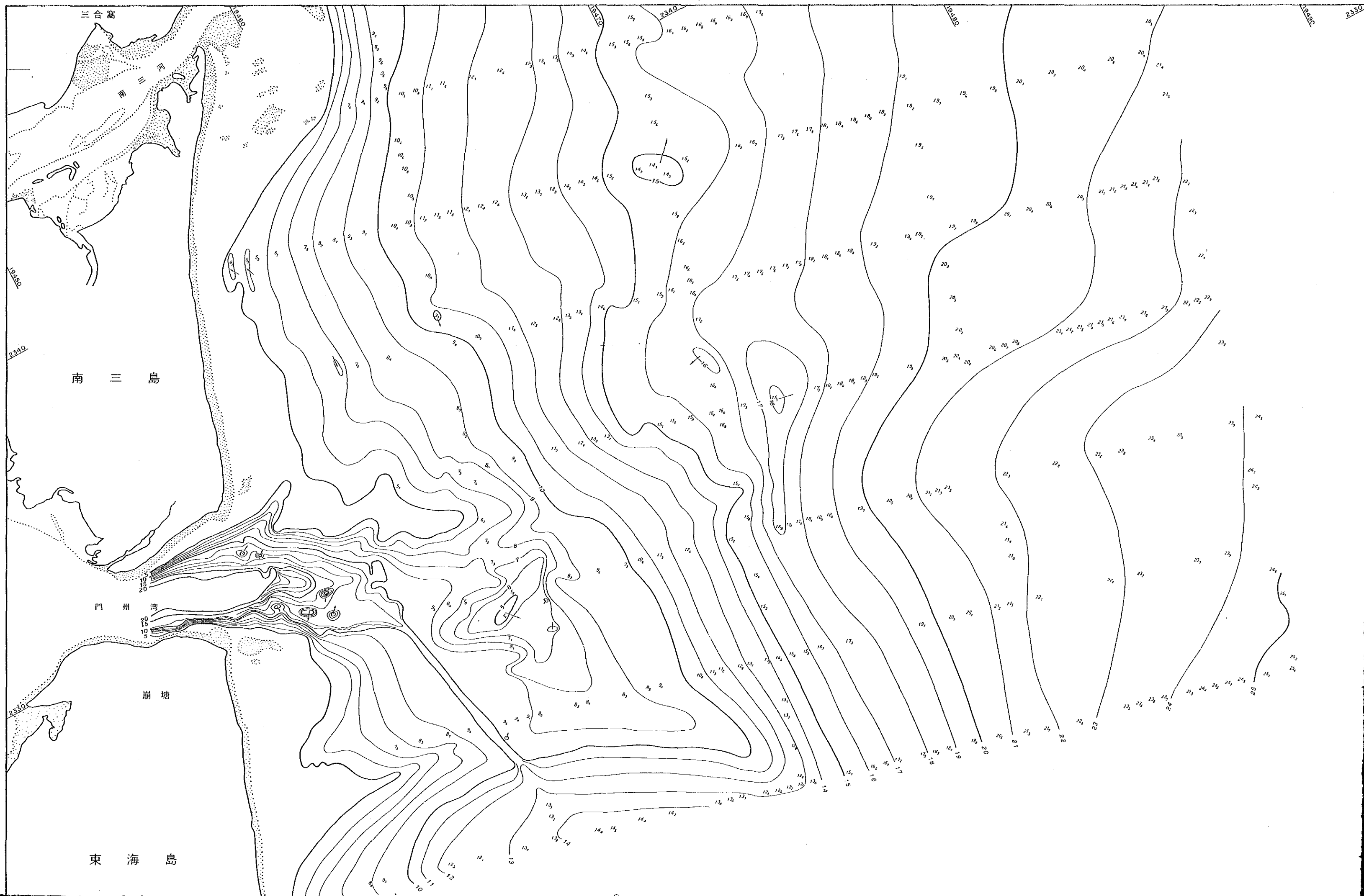




凡 例

-  凹 地
-  凸 地

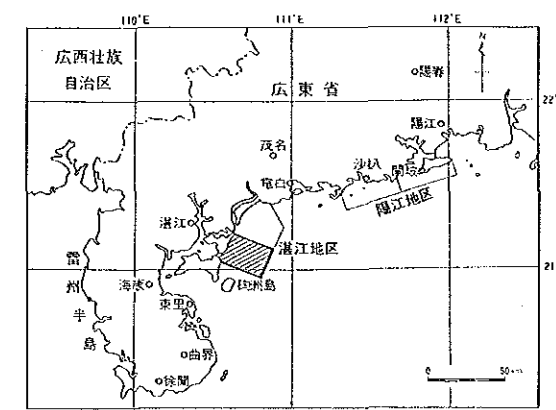
-  等深線 (單位: m)
-  15_s 水 深 (單位: m)



昭和63年度 資源開発協力基礎調査
レアメタル総合開発調査
中華人民共和国広東南西部沿岸地域

第2年次

海底地形図
(湛江地区 その2)

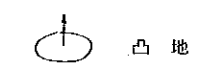
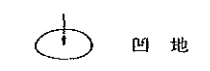


平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

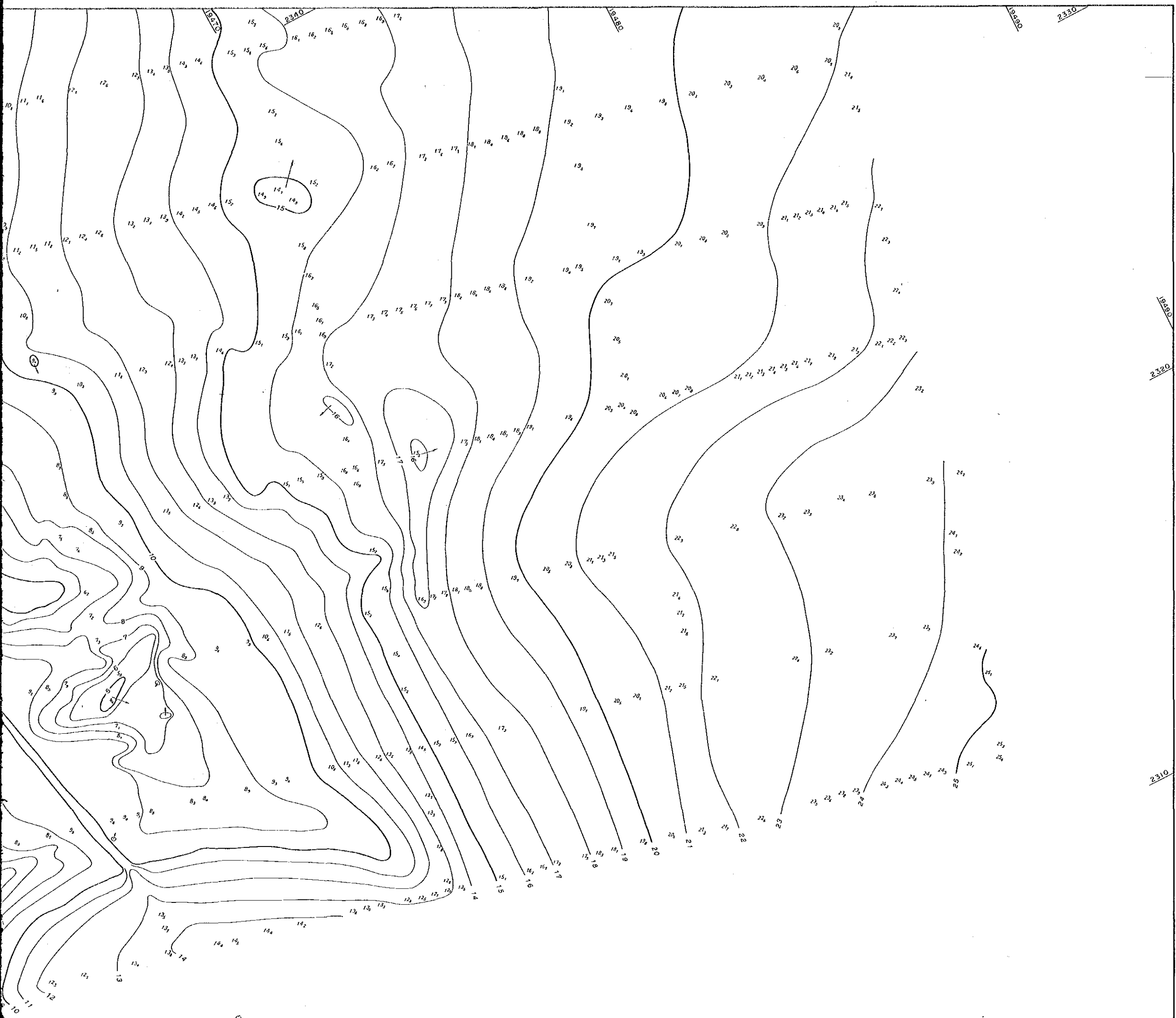
縮尺 1 : 50,000

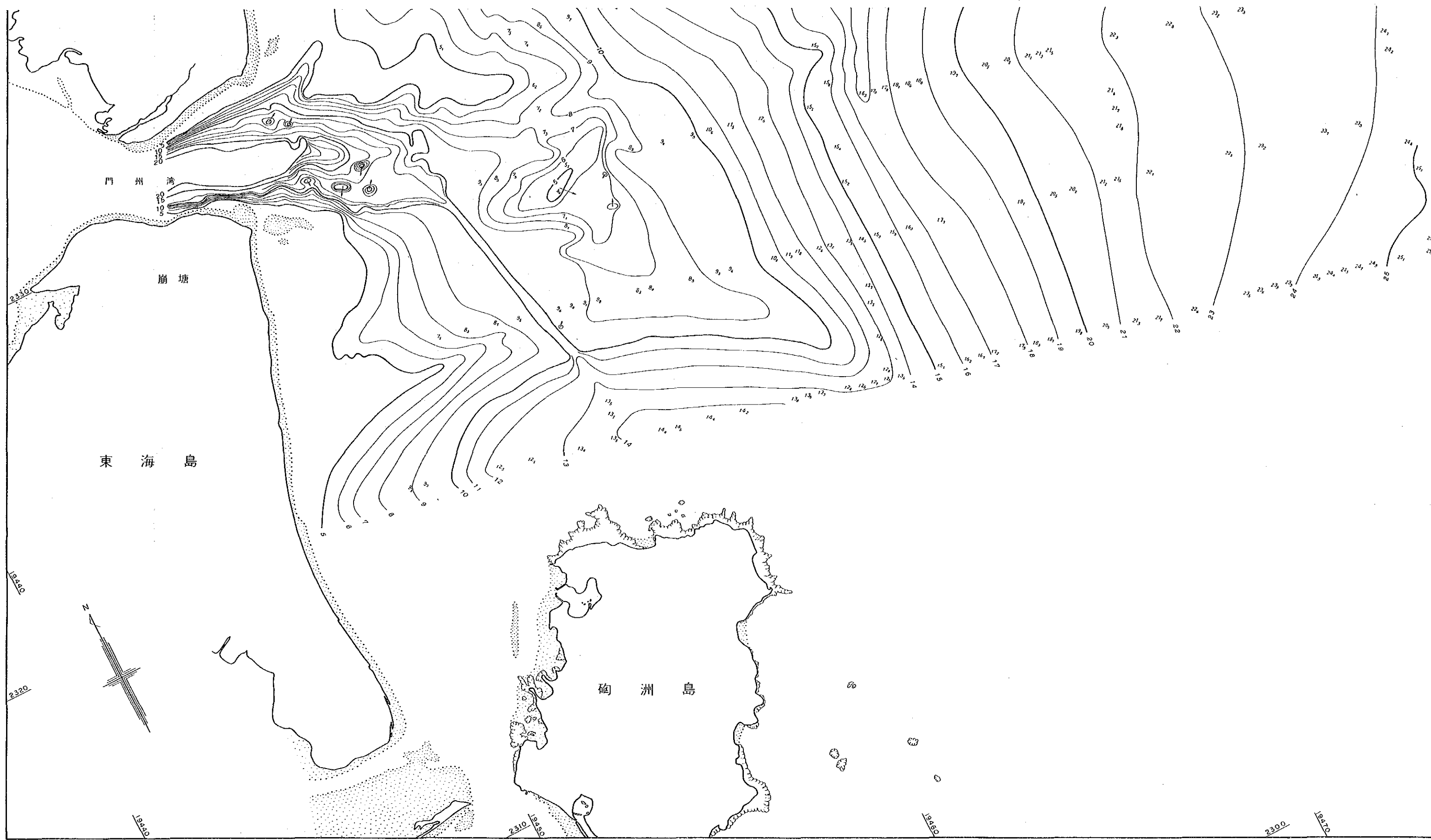


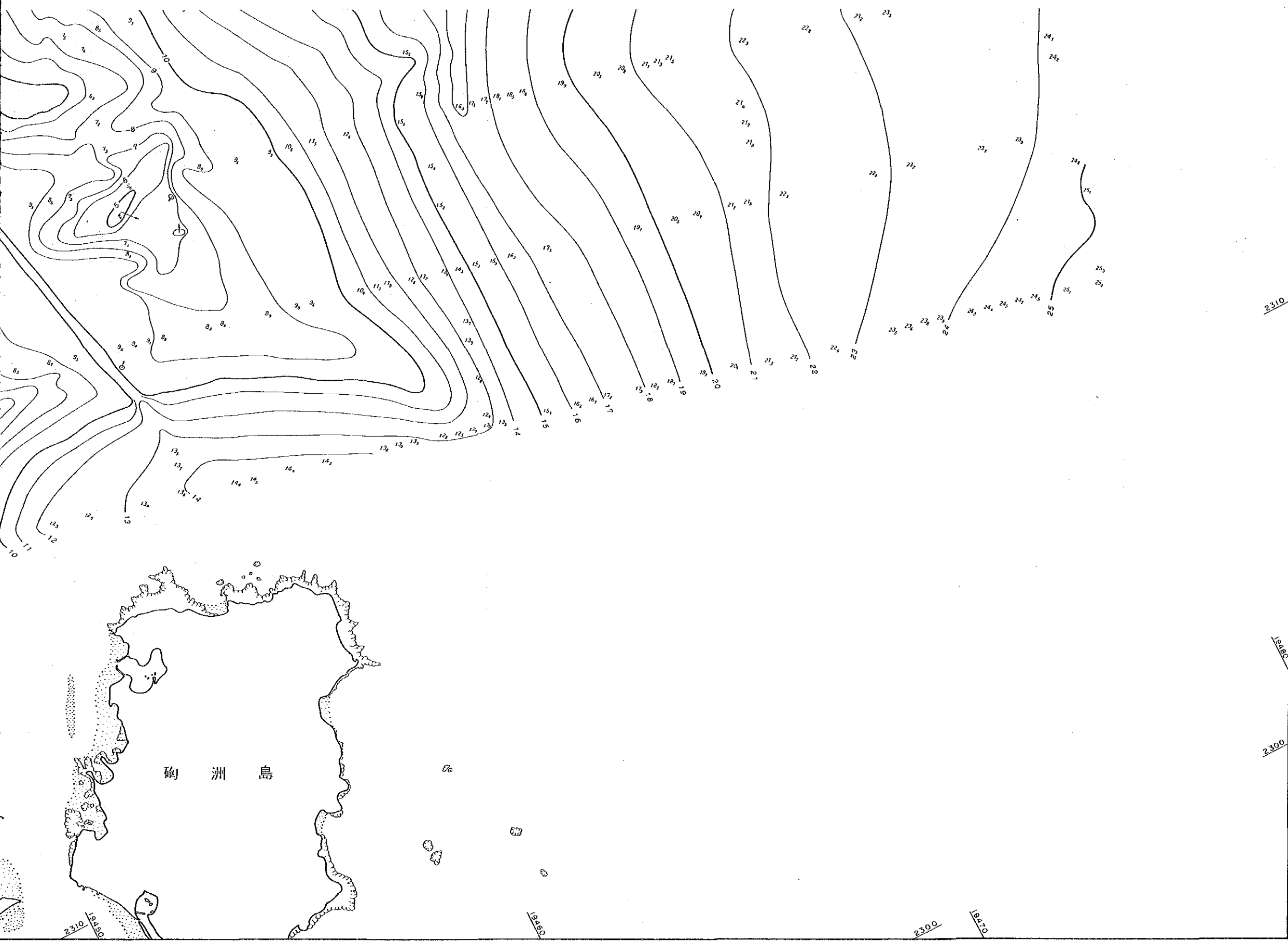
凡 例



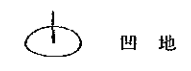
水深(単位:m)



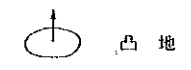




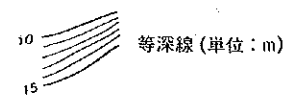
凡例



凹地

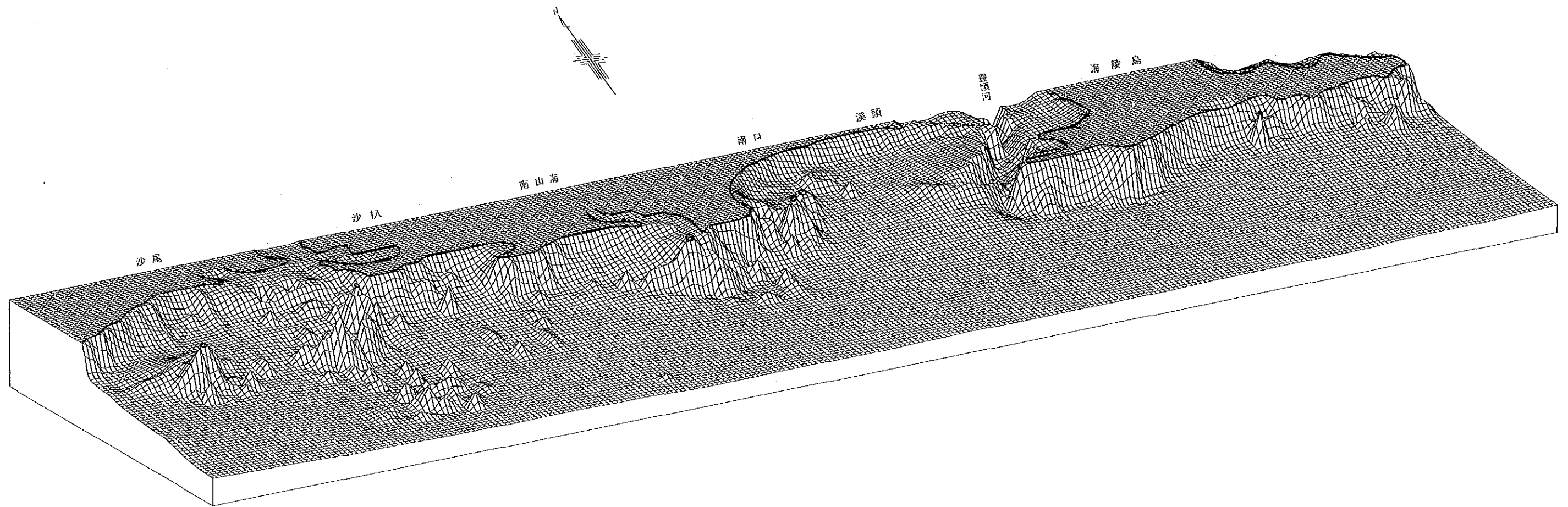


凸地

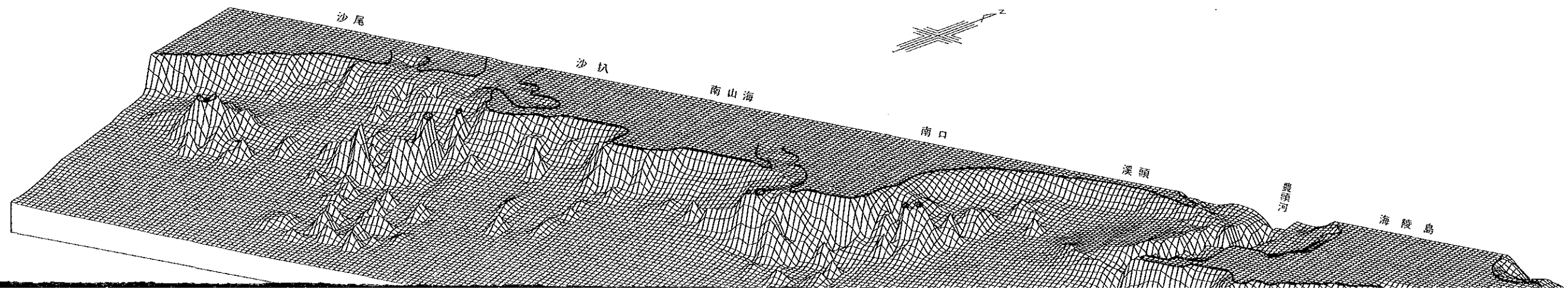


等深線(單位:m)

15_s 水深(單位:m)



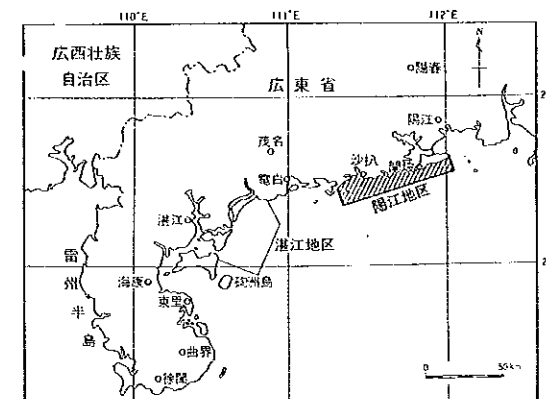
H. ANGLE = -30°
 V. ANGLE = 20°
 H. SCALE = 1/100000
 V. SCALE = 1/700



昭和63年度 資源開発協力基礎調査
レアメタル総合開発調査
中華人民共和国広東南西部沿岸地域

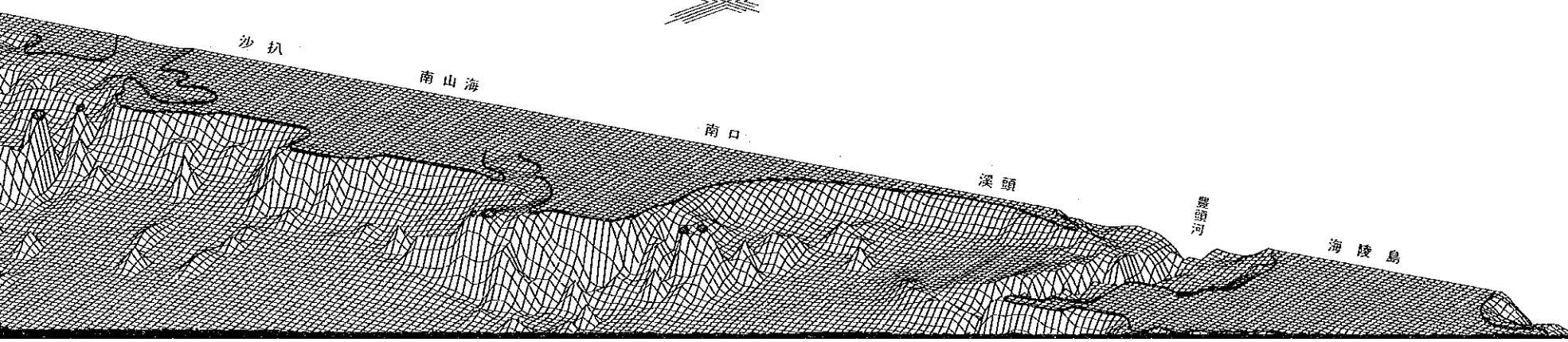
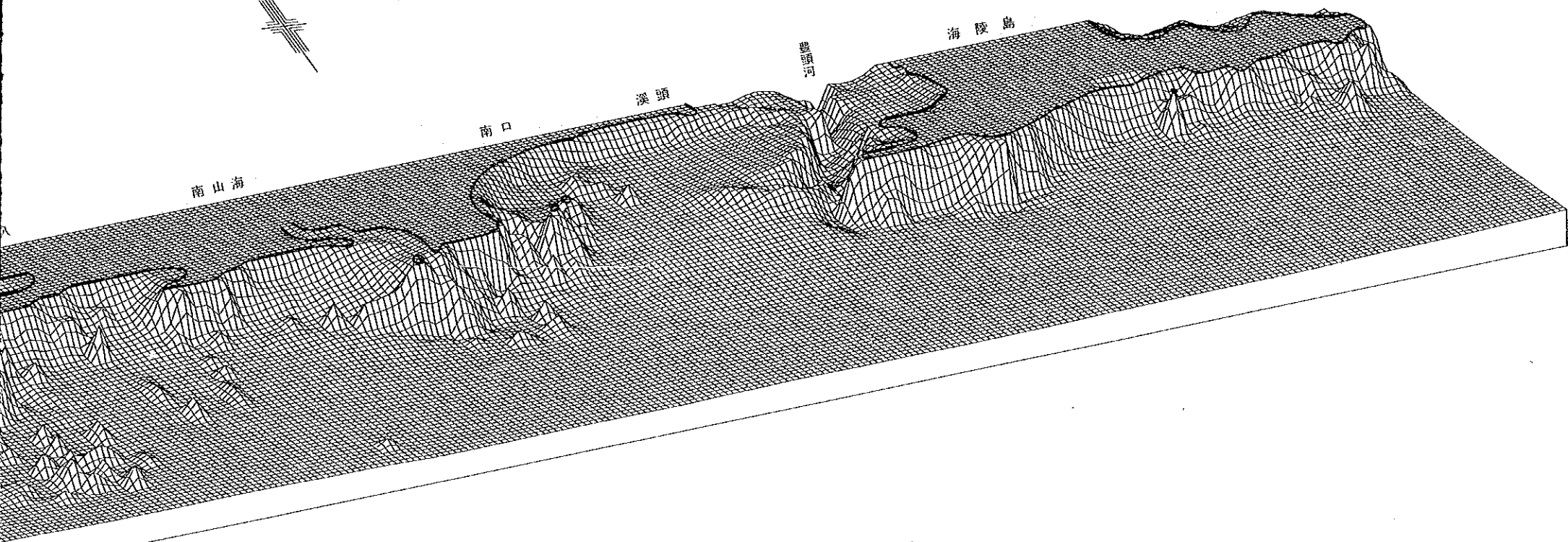
第2年次

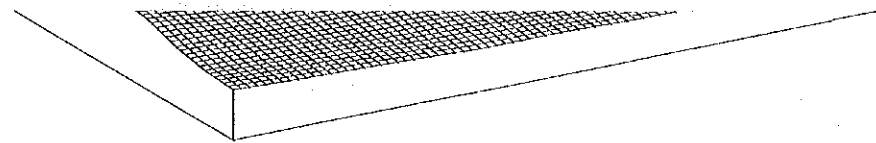
鳥 瞰 図
(陽江地区)



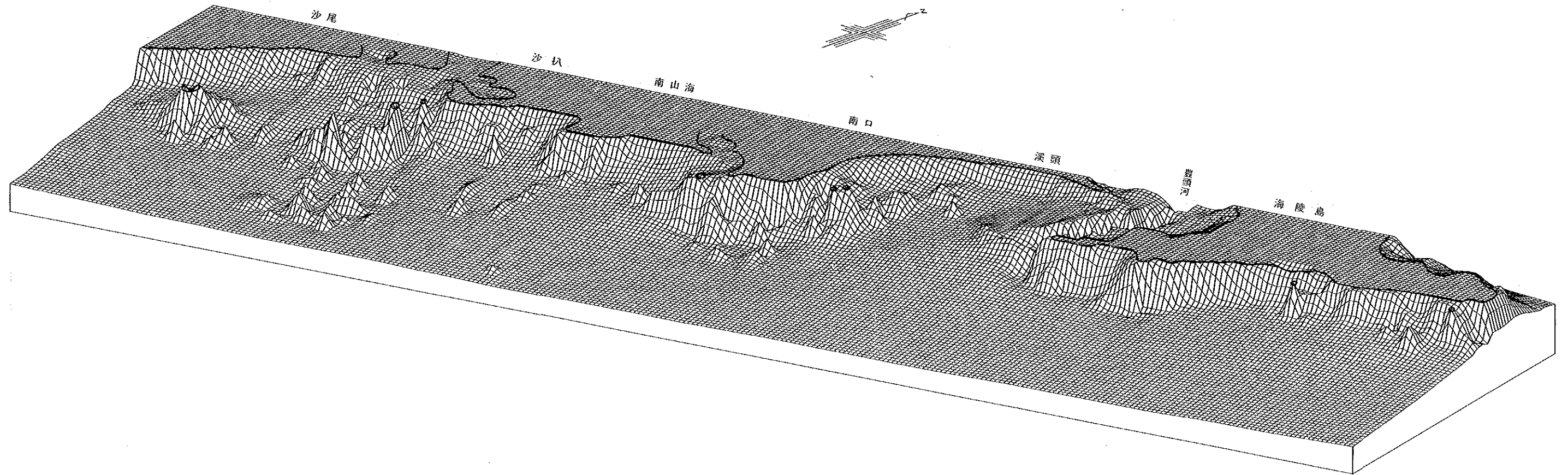
平成2年2月

国際協力事業団
金属鉱業事業団

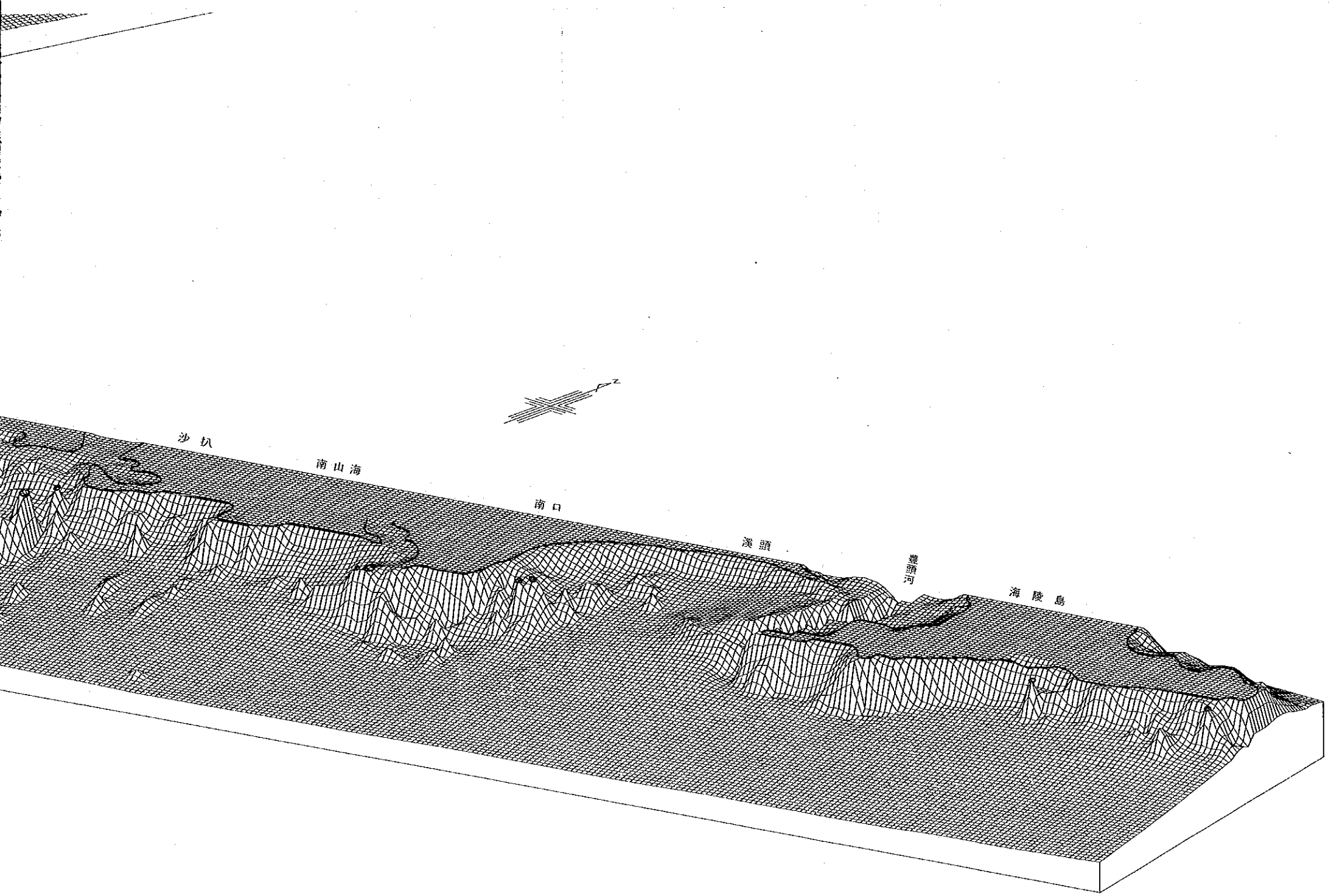


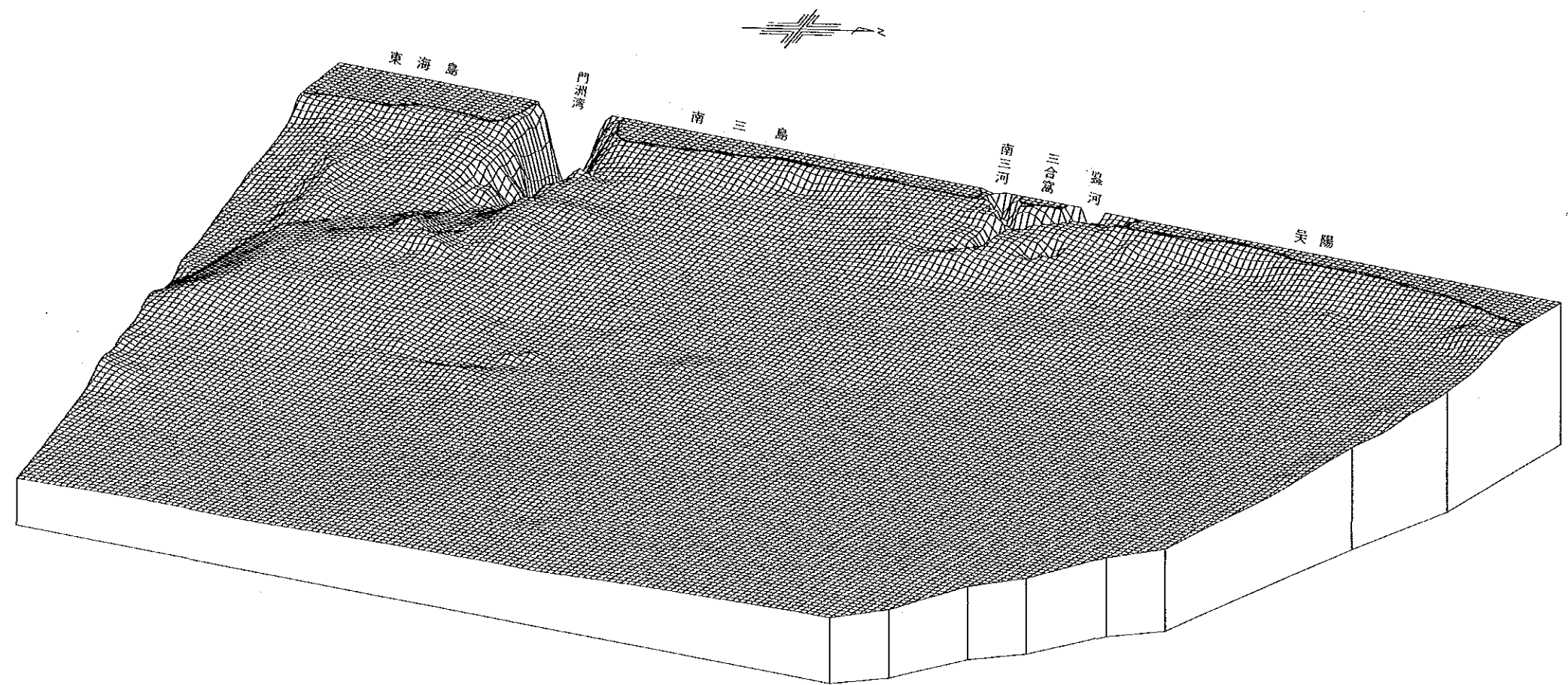



H. ANGLE • 30°
V. ANGLE • 20°
H. SCALE • 1/100000
V. SCALE • 1/700

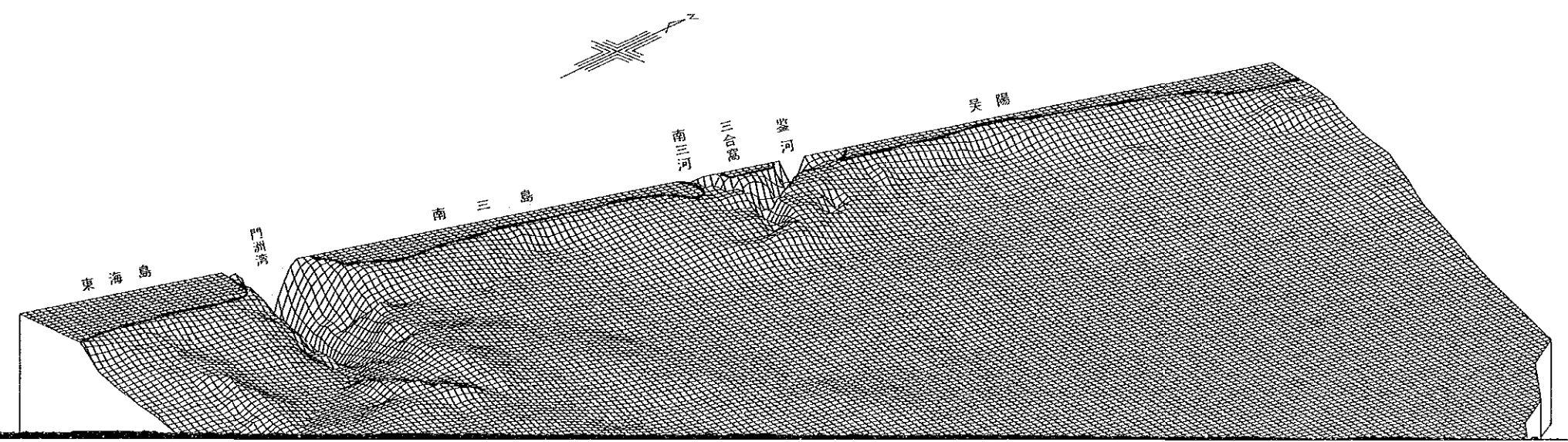


H. ANGLE • 30°
V. ANGLE • 20°
H. SCALE • 1/100000
V. SCALE • 1/700





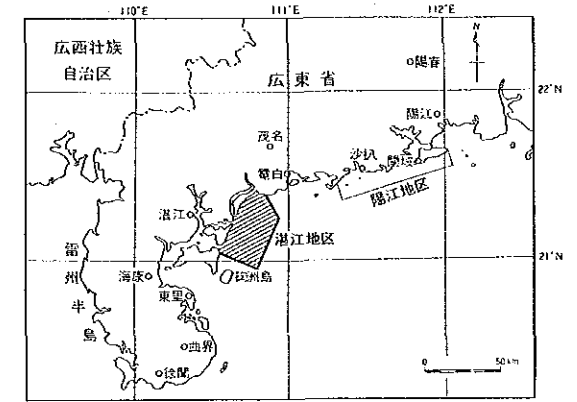

 H. ANGLE • 30°
 V. ANGLE • 20°
 H. SCALE • 1/100000
 V. SCALE • 1/700



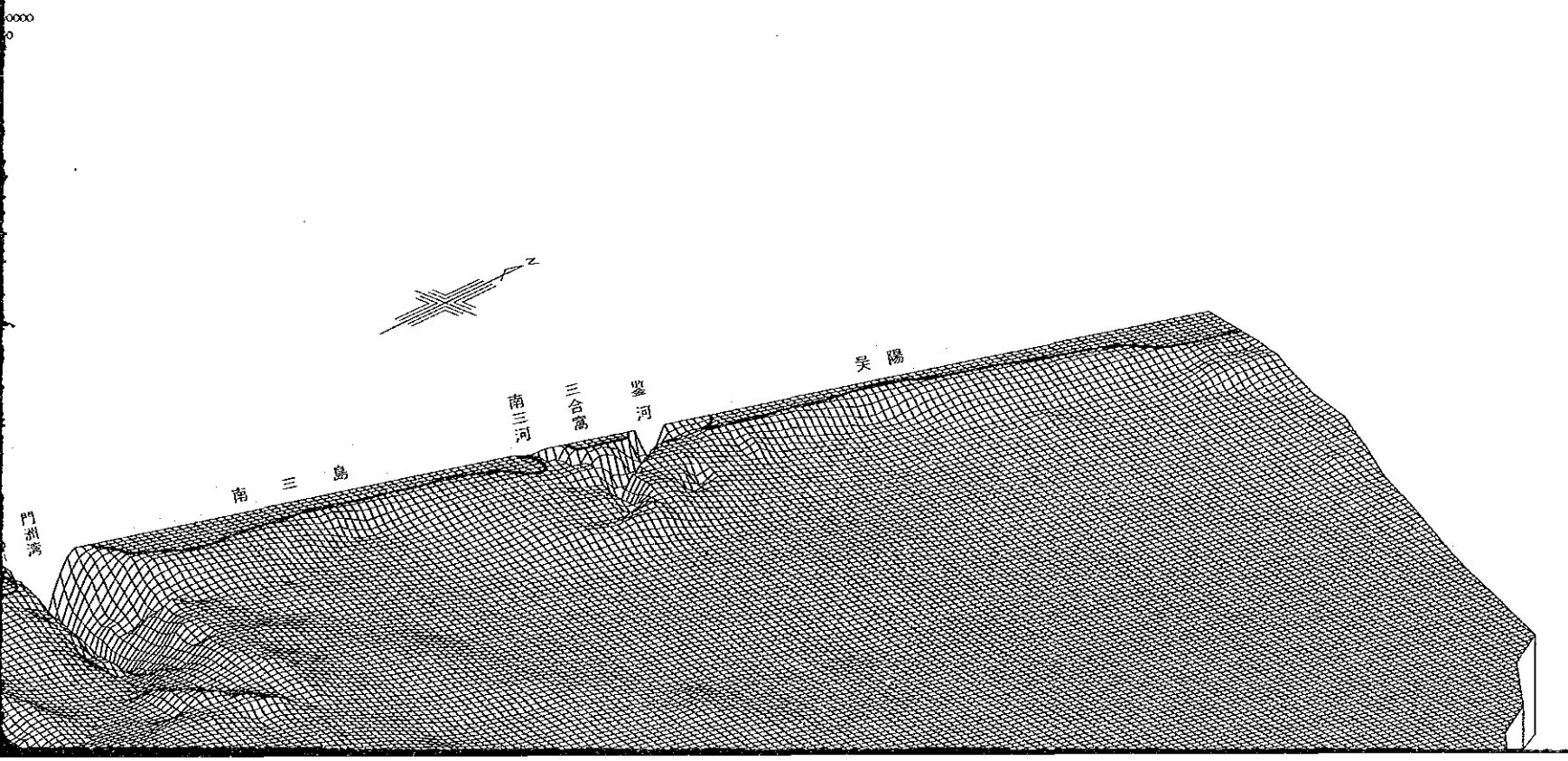
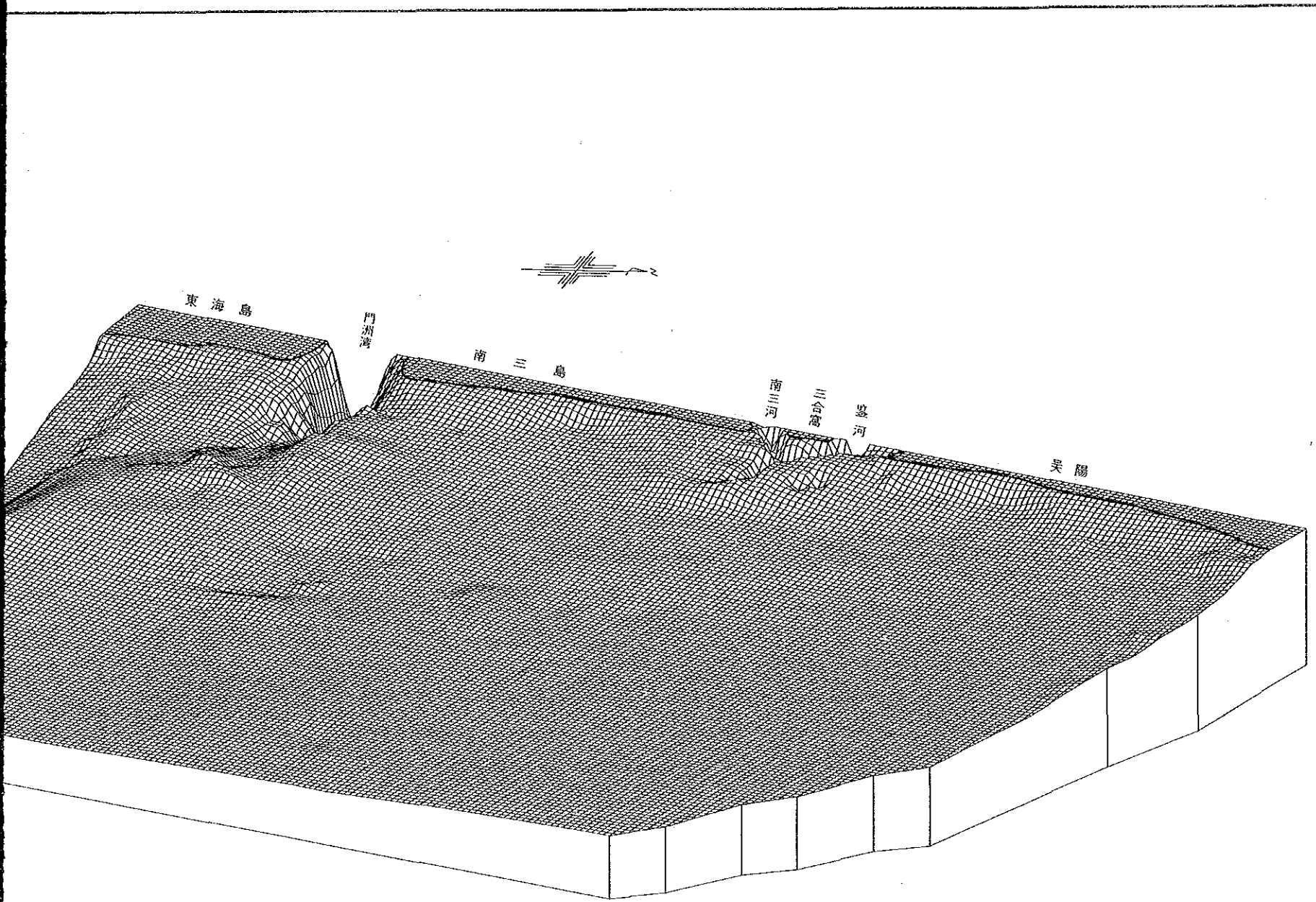
昭和63年度 資源開発協力基礎調査
レアメタル総合開発調査
中華人民共和国広東南西部沿岸地域

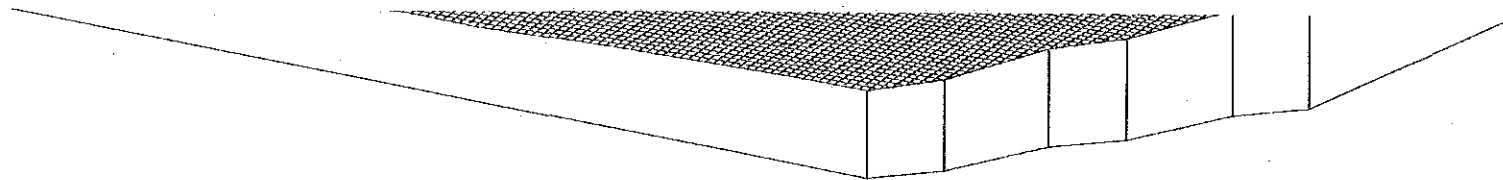
第2年次

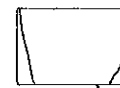
鳥 瞰 図
(湛 江 地 区)

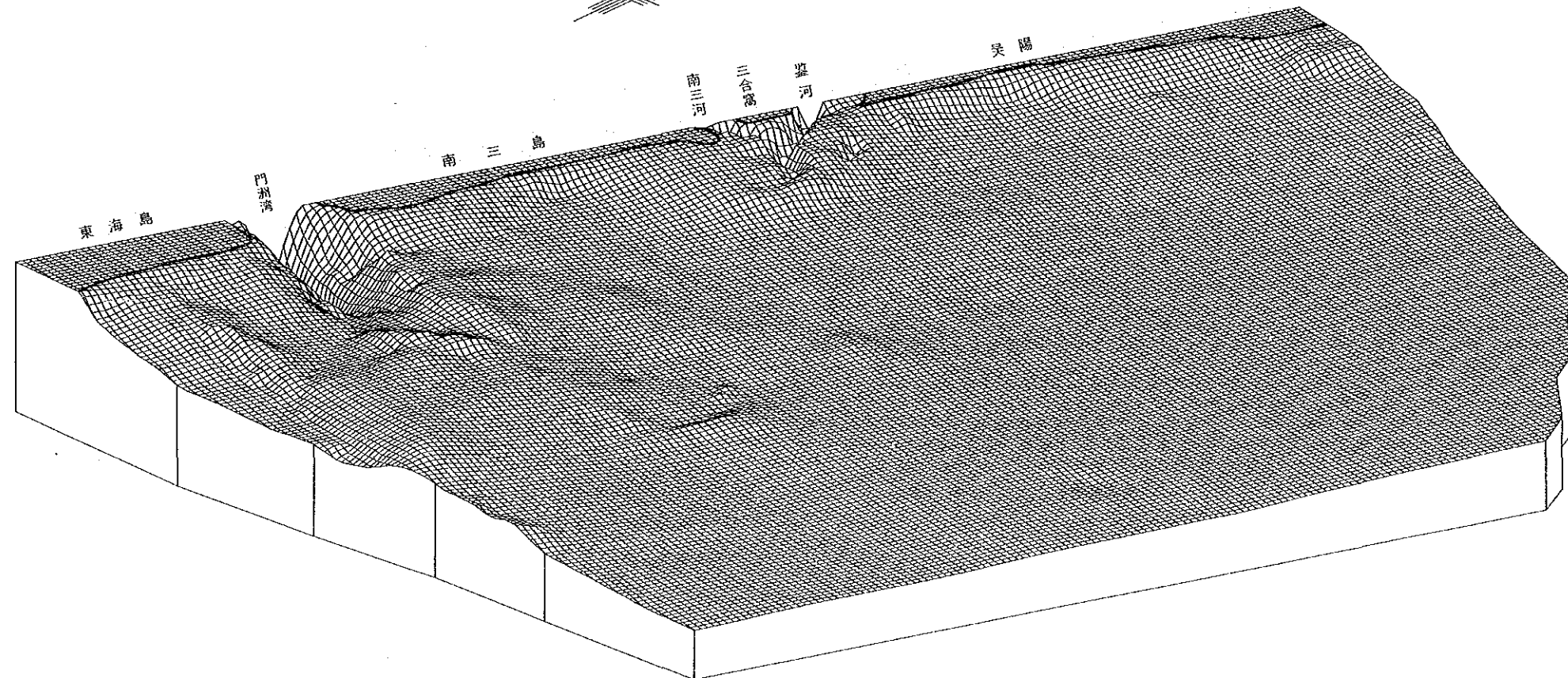


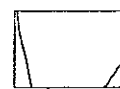
平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団



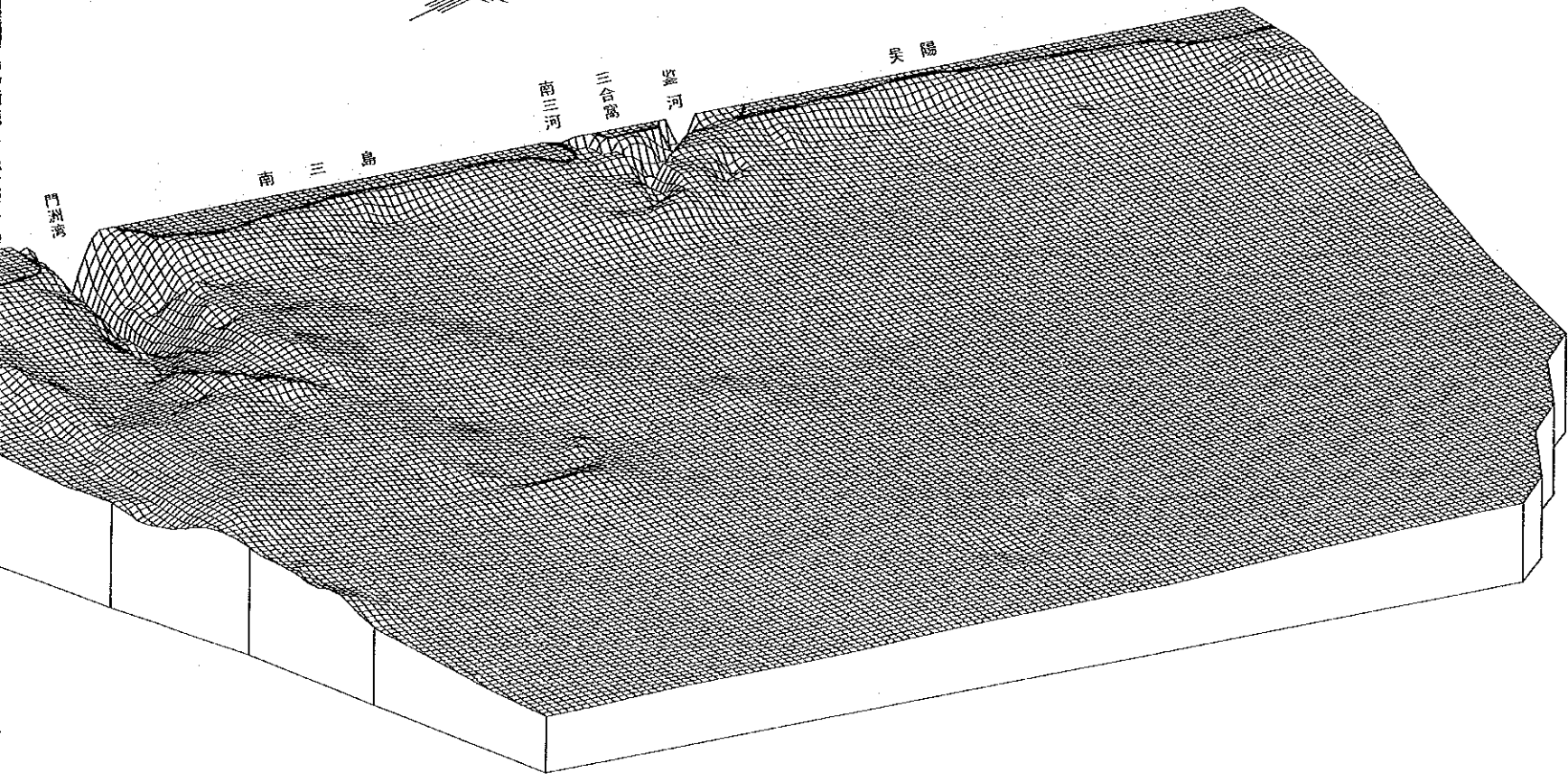
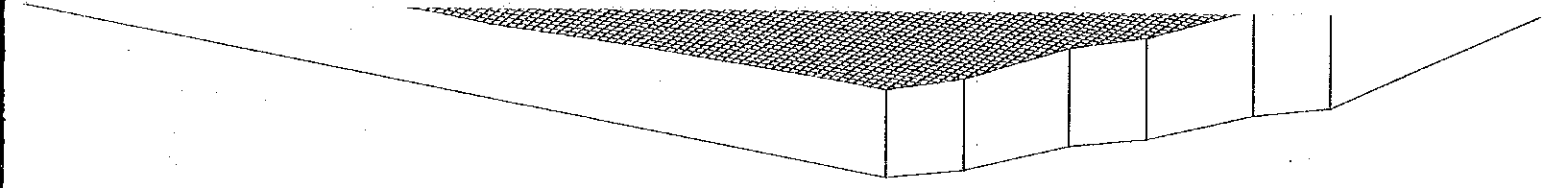



 H. ANGLE = 30°
 V. ANGLE = 20°
 H. SCALE = 1/100000
 V. SCALE = 1/700




 H. ANGLE = -30°
 V. ANGLE = 20°
 H. SCALE = 1/100000
 V. SCALE = 1/700

30°
20°
1/100000
1/700



00