

中華人民共和国レアメタル総合開発調査
資源開発協力基礎調査報告書

広東南西部沿岸地域

第 2 年 次

平成元年 3 月

国際協力事業団
金属鉱業事業団

鉱計資

CR(3)

89-33

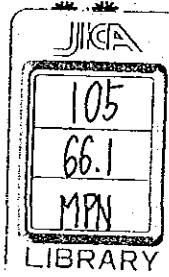
中華人民共和国レアメタル総合開発調査
資源開発協力基礎調査報告書

広東南西部沿岸地域

第2年次

平成元年3月

国際協力事業
金属鉱業事業





JICA LIBRARY

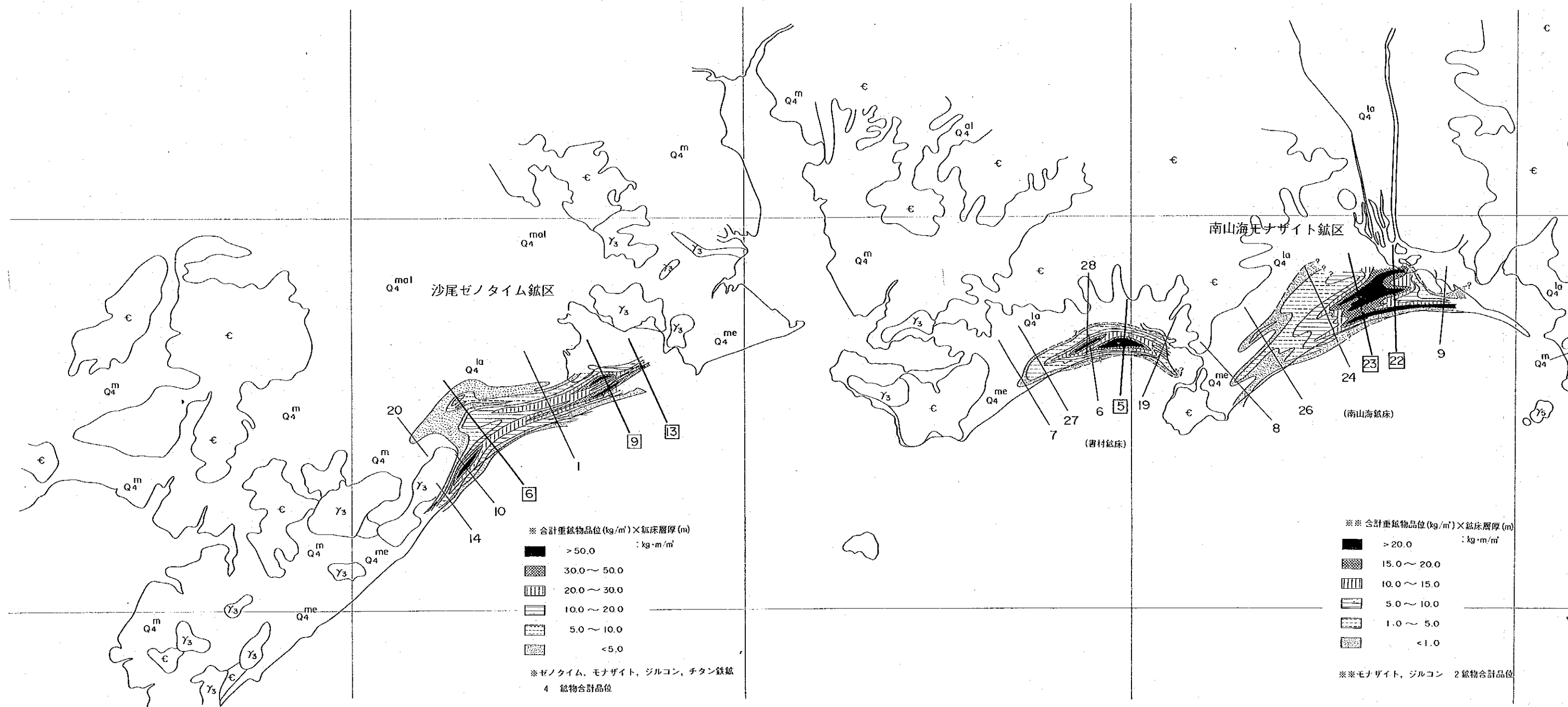


1079531181

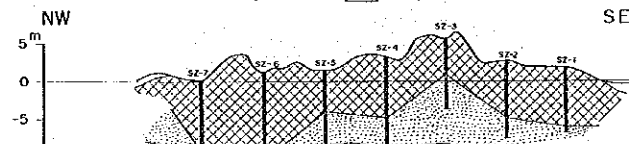
20447

国際協力事業団

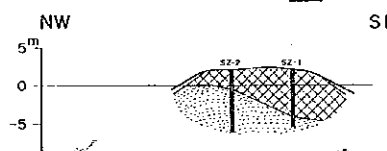
20447



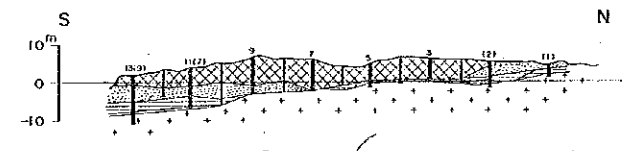
沙尾ゼノタイム鉱区 9 測線 水平 1:5,000 垂直 1:500



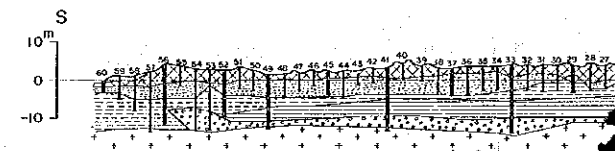
沙尾ゼノタイム鉱区 13 測線 水平 1:5,000 垂直 1:500

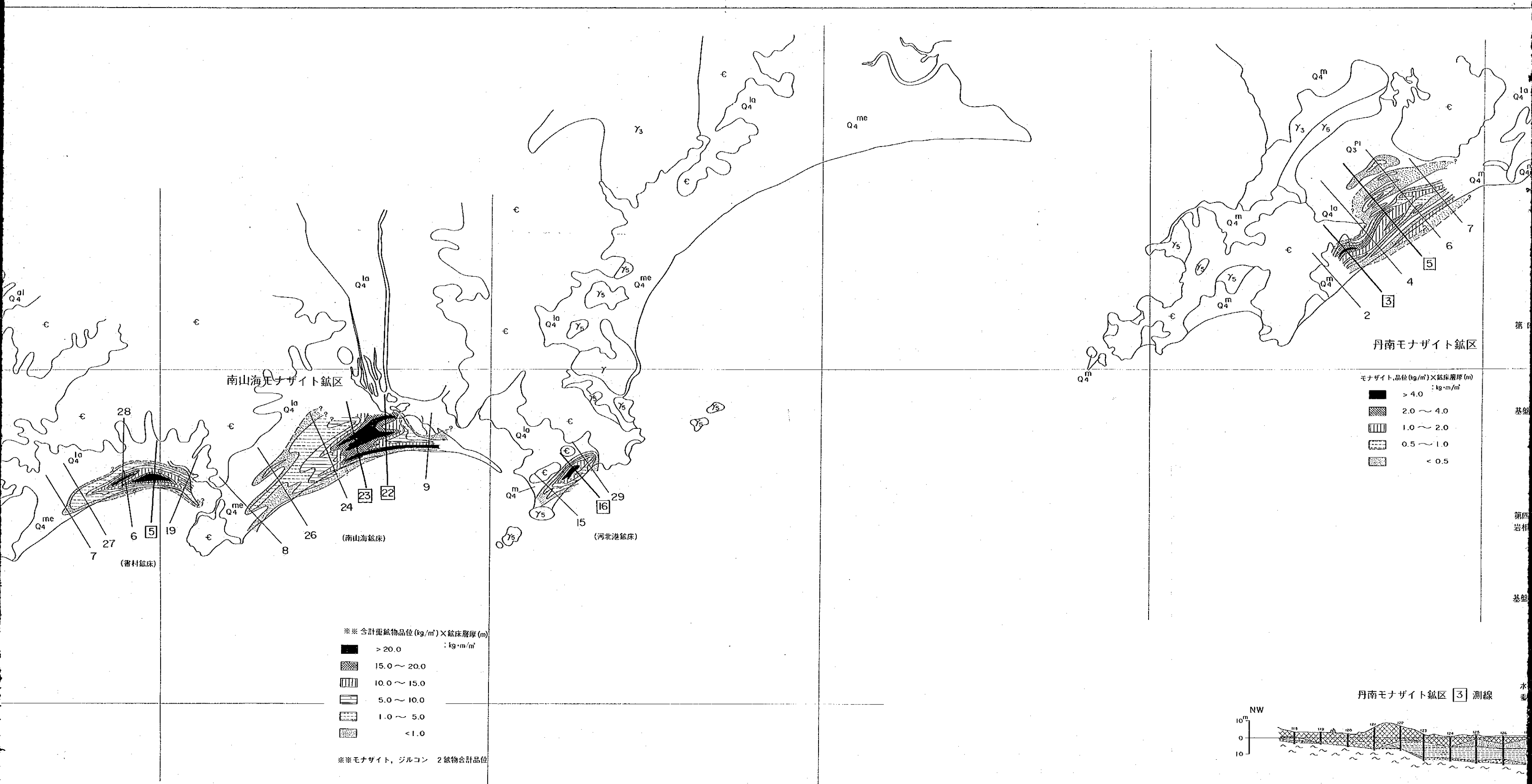


南山海モナザイト鉱区 5 測線 水平 1:5,000 垂直 1:1,000

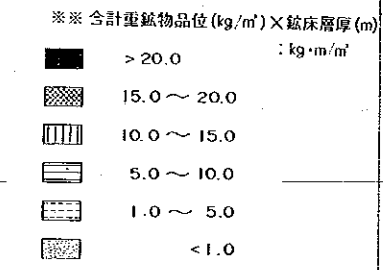
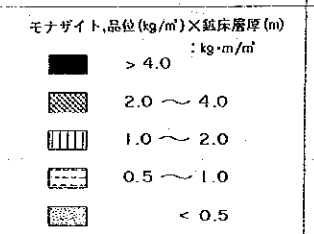


南山海モナザイト鉱区 22 測線 水平 1:5,000 垂直 1:1,000



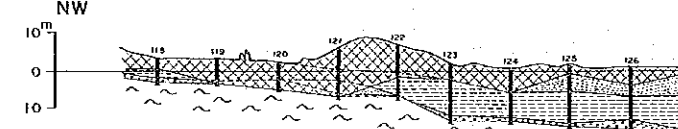


丹南モナサイト鉱区



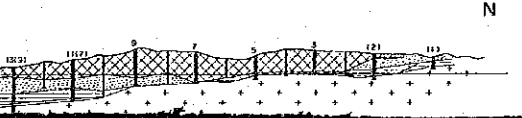
※※ モナサイト、ジルコン 2 鉱物合計品位

丹南モナサイト鉱区 3 測線

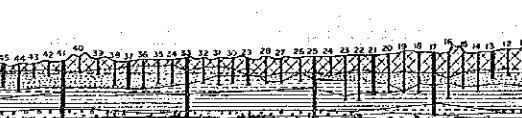


(1) Monazite (g/m ³)	241	525	306	316	244	254	249	195	196
(2) Ore Thickness (m)	2.5	6.5	7.1	13.3	.85	.40	6.0	2.5	5.0
Ore Potential (1) × (2) (kgm/m ²)	0.60	3.41	2.17	4.20	2.07	1.02	1.49	0.49	0.98

南山海モナサイト鉱区 5 測線 水平 1 : 5,000 垂直 1 : 1,000



南山海モナサイト鉱区 22 測線 水平 1 : 5,000 垂直 1 : 1,000

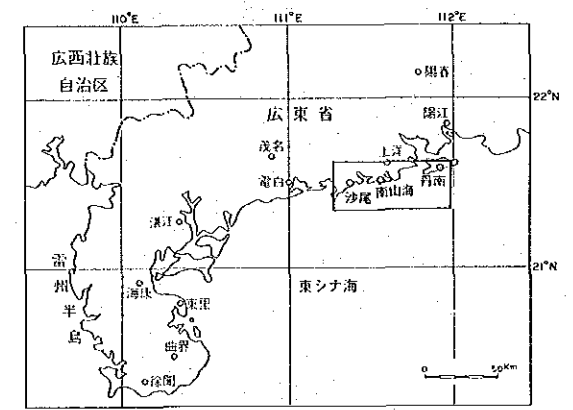


丹南モナサイト鉱区 5 測線 水平 1 : 5,000 垂直 1 : 1,000



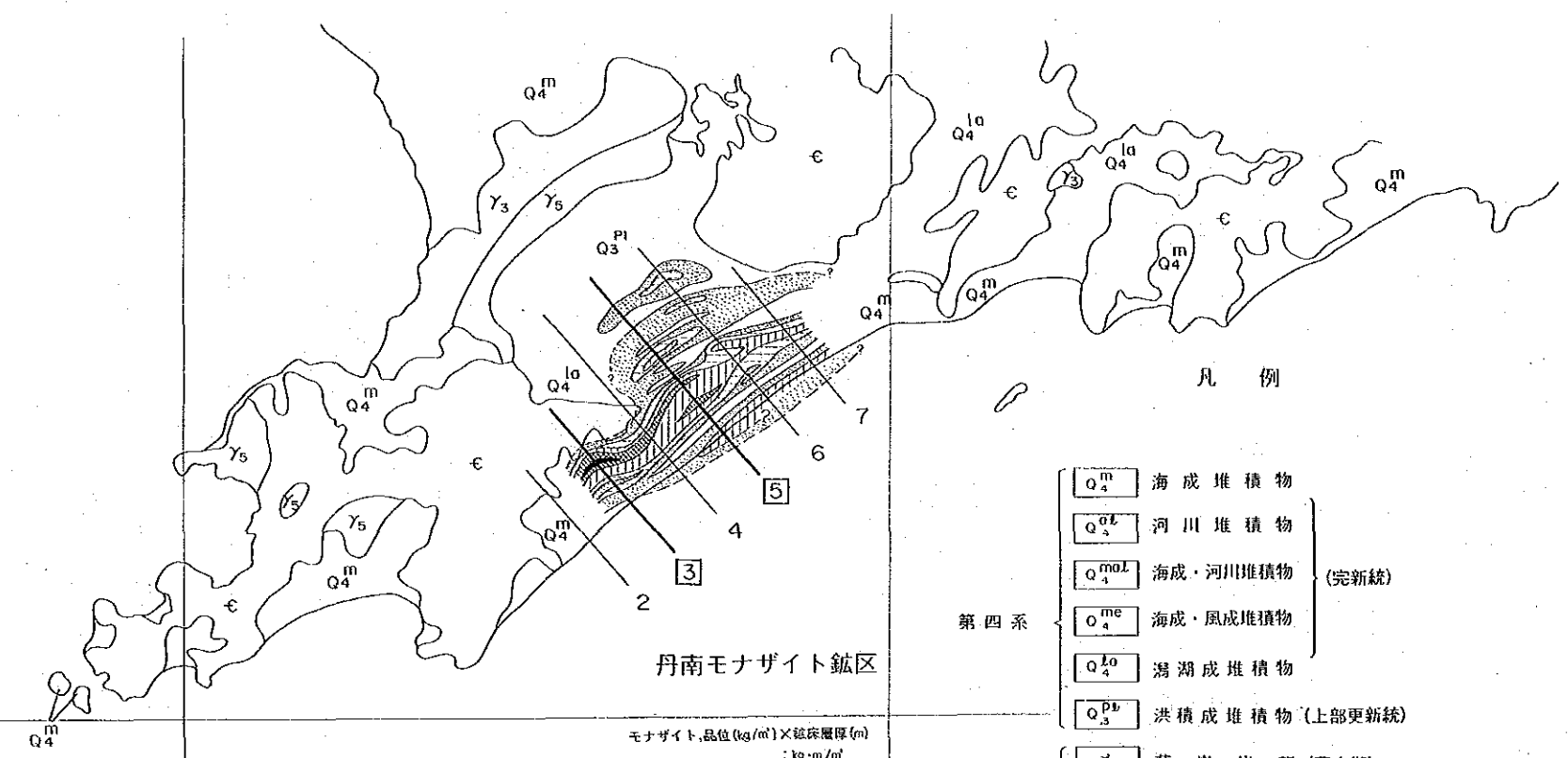
中華人民共和国レアメタル総合開発調査
資源開発協力基礎調査
広東南西部沿岸地域
第2年次

陽江地区重砂鉱床・鉱床ポテンシャル
等値線図及び断面鉱画・平均品位図



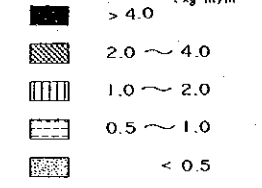
平成元年2月

国際協力事業団
金属鉱業事業団



丹南モナザイト鉱区

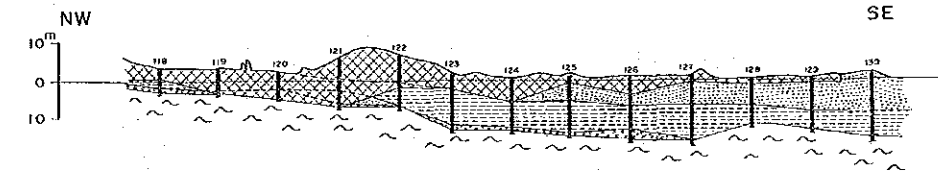
モナザイト、品位(kg/m³)×鉱床厚(m)
: kg·m/m²



- 凡例
- 第四系
 - Q₄^m 海成堆積物
 - Q₄^{la} 河川堆積物
 - Q₄^{mal} 海成・河川堆積物 (完新統)
 - Q₄^{me} 海成・風成堆積物
 - Q₄^{lo} 潟湖成堆積物
 - Q₄^{pl} 洪積成堆積物 (上部更新統)
 - 基盤岩類
 - γ₅ 花崗岩類 (燕山期)
 - γ₃ 混合花崗岩類 (カレドニア期)
 - ε 混合・変成岩類 (カンブリア系)
 - 第四系岩相区分
 - 表土
 - 粘土層
 - 粘土質砂層
 - 含礫粘土層
 - 細～中粒砂層
 - 中～粗粒砂層
 - 礫層
 - 基盤岩類
 - 花崗岩類 (γ₅, γ₃)
 - 混合・変成岩類 (ε)
 - 鉱画範囲

丹南モナザイト鉱区 ③ 測線

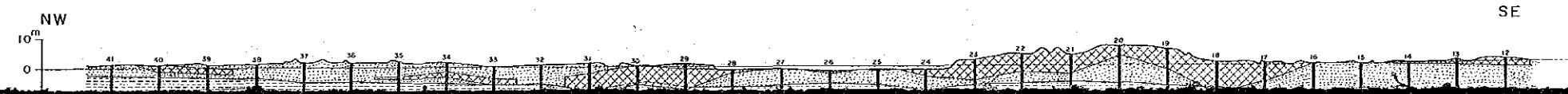
水平 1:5,000
垂直 1:1,000

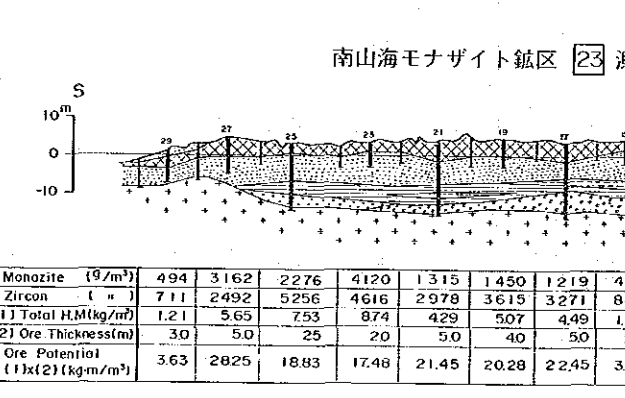
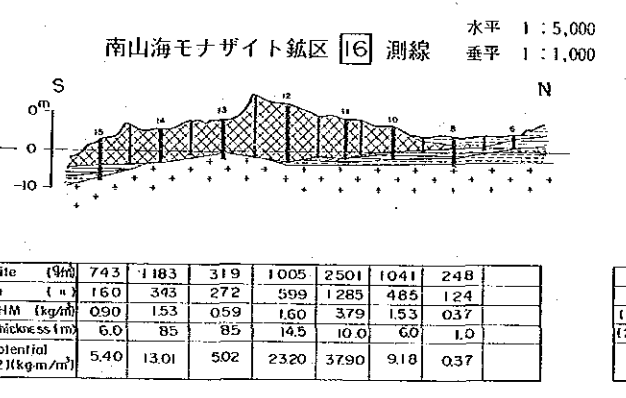
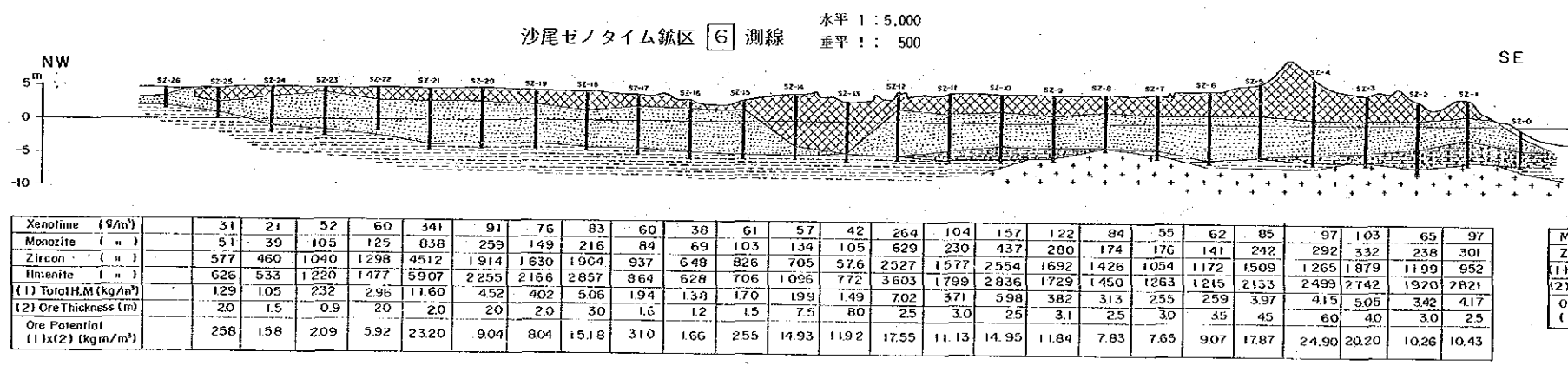
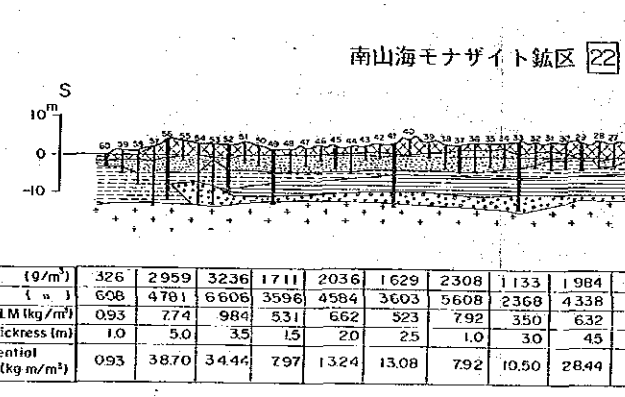
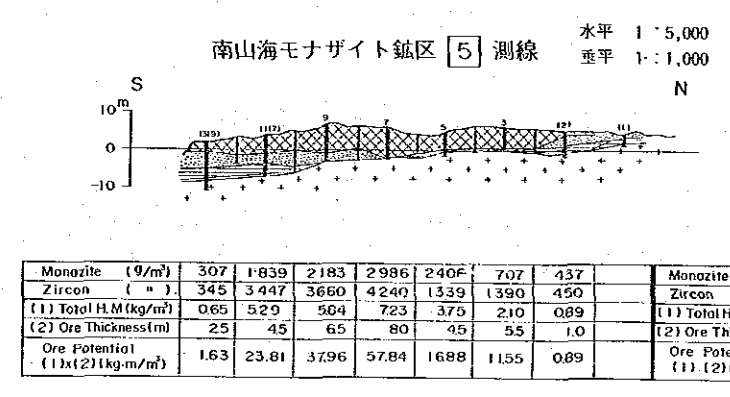
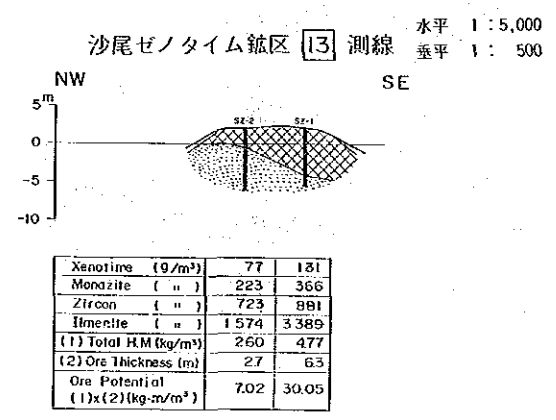
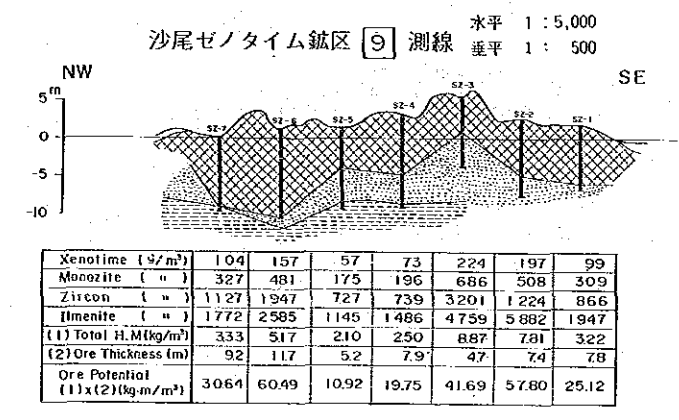
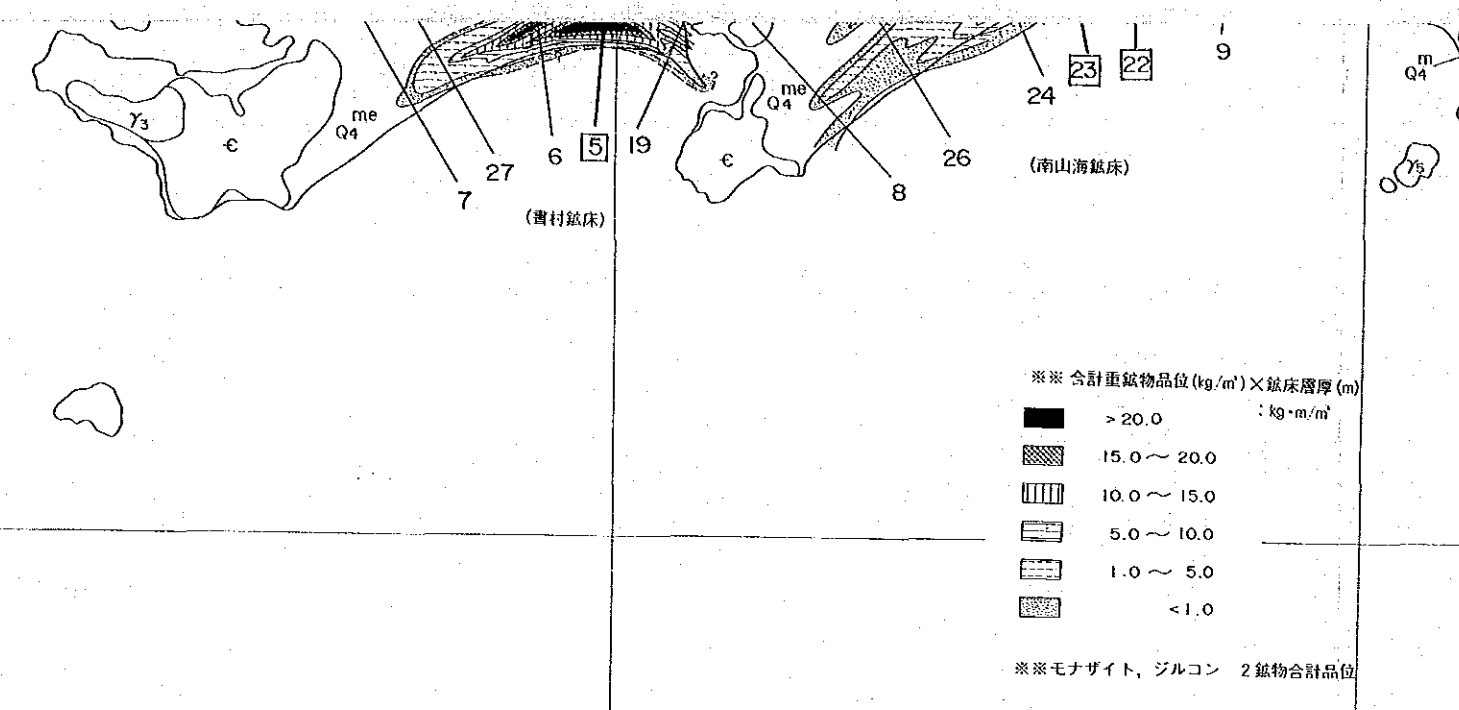
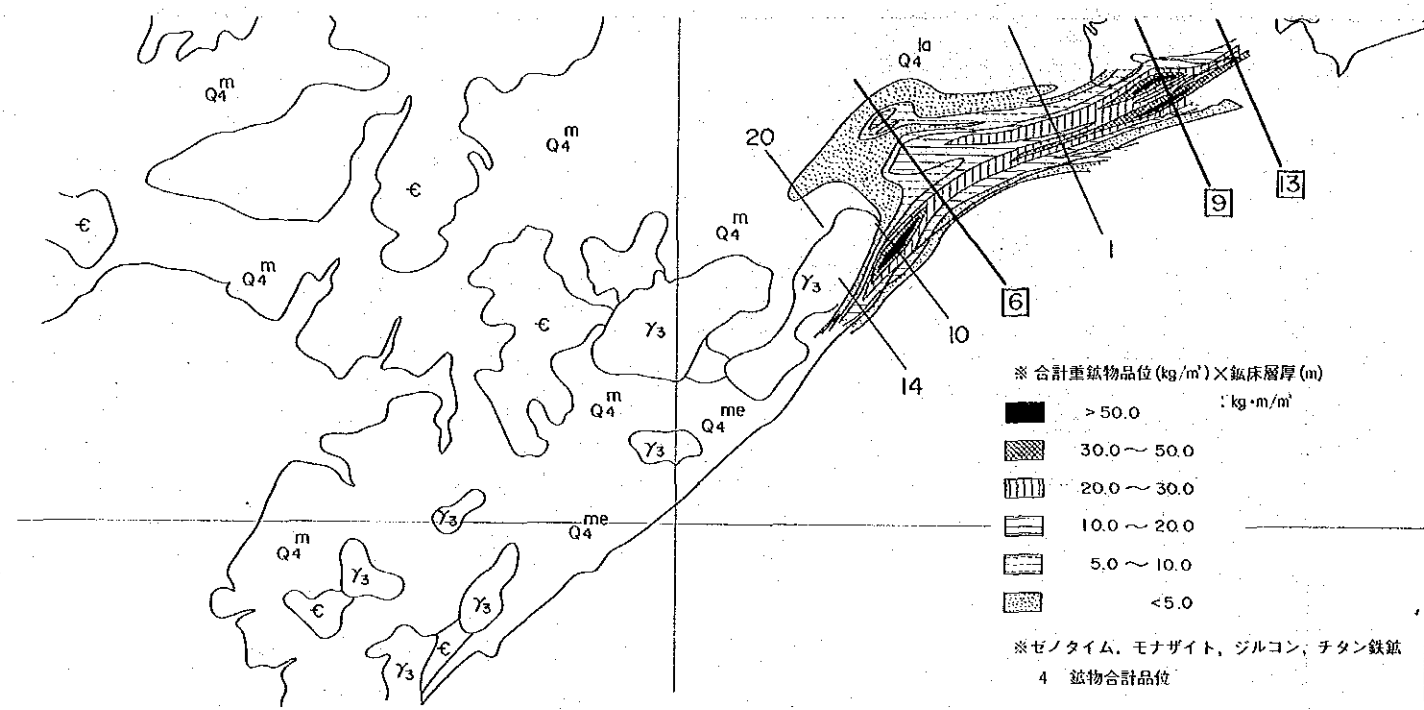


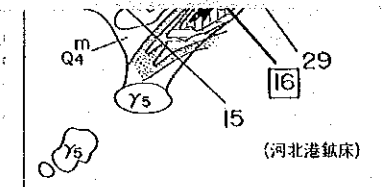
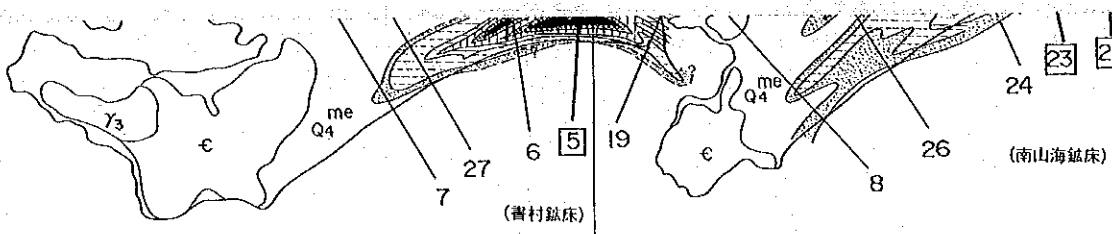
(1) Monazite (g/m ³)	241	525	306	316	244	254	249	195	196	310	111	209
(2) Ore Thickness(m)	25	65	7.1	13.3	85	4.0	60	25	5.0	20	1.5	15
Ore Potential (1)×(2) (kg/m ²)	0.60	3.41	2.17	4.20	2.07	1.02	1.49	0.49	0.98	0.62	0.17	0.31

丹南モナザイト鉱区 ⑤ 測線

水平 1:5,000
垂直 1:1,000



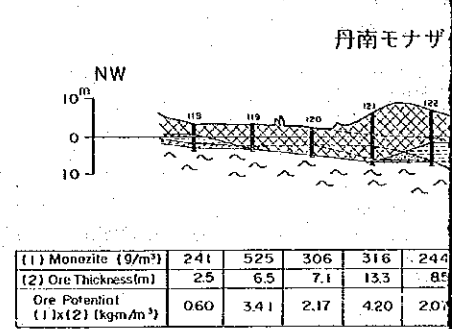




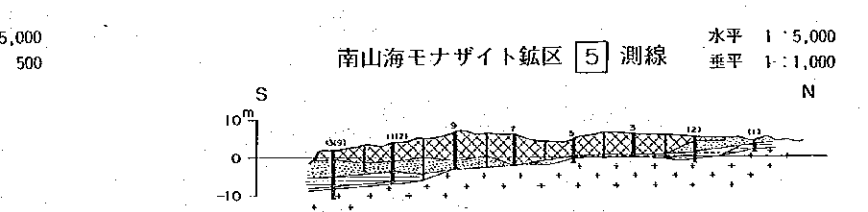
※※ 合計重鉱物品位 (kg/m³) × 鉱床層厚 (m)
: kg·m/m³

> 20.0
15.0 ~ 20.0
10.0 ~ 15.0
5.0 ~ 10.0
1.0 ~ 5.0
< 1.0

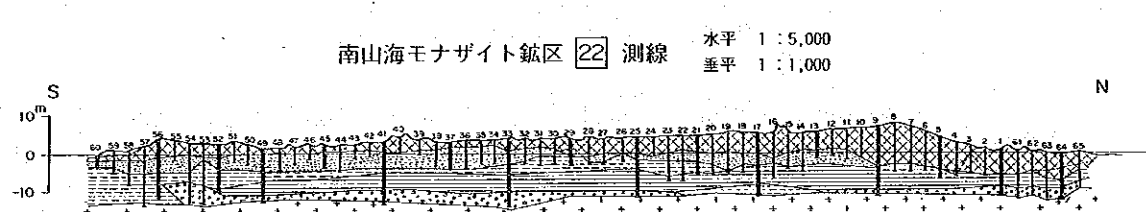
※※ モナザイト、ジルコン 2 鉱物合計品位



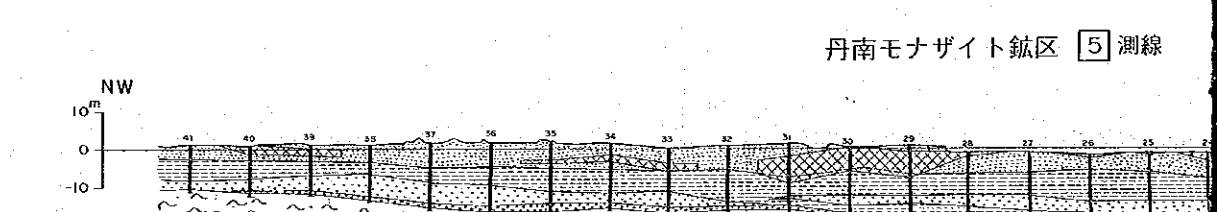
(1) Monazite (g/m³)	241	525	306	316	244
(2) Ore Thickness (m)	25	6.5	7.1	13.3	8.5
Ore Potential (1) x (2) (kg·m/m³)	060	3.41	2.17	4.20	2.07



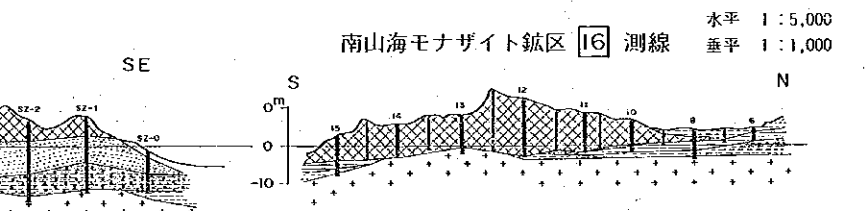
Monazite (g/m³)	307	1039	2183	2986	2406	707	437
Zircon (g/m³)	345	3447	3660	4240	1339	1390	450
(1) Total H.M (kg/m³)	0.65	5.29	5.84	7.23	3.75	2.10	0.89
(2) Ore Thickness (m)	25	4.5	6.5	80	4.5	5.5	1.0
Ore Potential (1) x (2) (kg·m/m³)	1.63	23.81	37.96	57.84	16.88	11.55	0.89



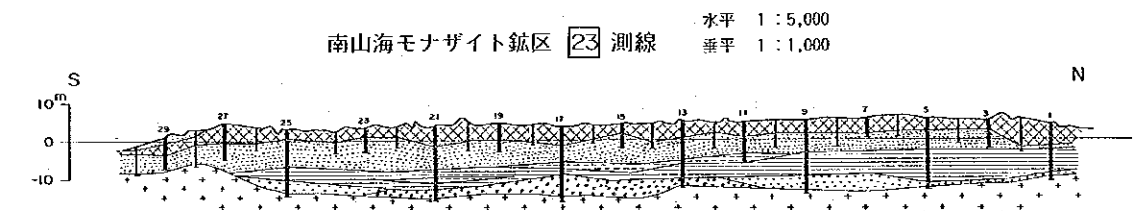
Monazite (g/m³)	326	2959	3236	1711	2036	1629	2308	1133	1984	1171	448	1072	354	503	811	755	859
Zircon (g/m³)	608	4781	6606	3596	4584	3603	5608	2368	4338	3172	1465	2274	970	1414	1275	1728	1294
(1) Total H.M (kg/m³)	0.93	7.74	9.84	5.31	6.62	5.23	7.92	3.50	6.32	4.34	1.91	3.35	1.32	1.92	2.09	2.48	2.15
(2) Ore Thickness (m)	1.0	5.0	3.5	1.5	2.0	2.5	1.0	3.0	4.5	4.0	4.5	5.5	5.0	11.5	9.0	6.5	7.0
Ore Potential (1) x (2) (kg·m/m³)	0.93	38.70	34.44	7.97	13.24	13.08	7.92	10.50	28.44	17.36	8.60	18.43	6.60	22.08	18.81	16.12	15.05



(1) Monazite (g/m³)		138	114				132	120	104			132	126	183	162		117		4
(2) Ore Thickness (m)		2.0	2.0				1.0	2.0	2.0			7.0	6.5	7.0	1.0		1.0		
Ore Potential (1) x (2) (kg·m/m³)		0.28	0.23				0.13	0.24	0.21			0.92	0.82	1.28	0.16		0.12		0



Monazite (g/m³)	743	1183	319	1005	2501	1041	248
Zircon (g/m³)	160	343	272	599	1285	485	124
(1) Total H.M (kg/m³)	0.90	1.53	0.59	1.60	3.79	1.53	0.37
(2) Ore Thickness (m)	6.0	8.5	8.5	14.5	10.0	6.0	1.0
Ore Potential (1) x (2) (kg·m/m³)	5.40	13.01	5.02	23.20	37.90	9.18	0.37



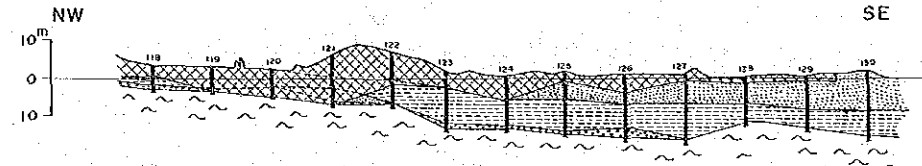
Monazite (g/m³)	494	3162	2276	4120	1315	1450	1219	460	1767	1643	759	1272	501	360	564
Zircon (g/m³)	711	2492	5256	4616	2978	3615	3271	882	3766	3563	1433	2910	1152	595	748
(1) Total H.M (kg/m³)	1.21	5.65	7.53	8.74	4.29	5.07	4.49	1.34	5.53	5.21	2.19	4.18	1.65	0.96	1.31
(2) Ore Thickness (m)	3.0	5.0	2.5	2.0	5.0	4.0	5.0	2.5	4.0	4.0	3.5	4.0	3.0	2.5	5.5
Ore Potential (1) x (2) (kg·m/m³)	3.63	28.25	18.83	17.48	21.45	20.28	22.45	3.35	22.12	20.84	7.67	16.72	4.95	2.40	7.21

65	97
238	301
1199	952
1920	2821
342	417
3.0	2.5
10.26	10.43

- 表 土
- 粘 土 層
- 粘 土 質 砂 層
- 含 礫 粘 土 層
- 細 ~ 中 粒 砂 層
- 中 ~ 粗 粒 砂 層
- 礫 層
- 花 崗 岩 類 (γ5, γ3)
- 混 合 · 變 成 岩 類 (C)
- 鉞 画 範 圍

丹南モナザイト鉱区 3 測線

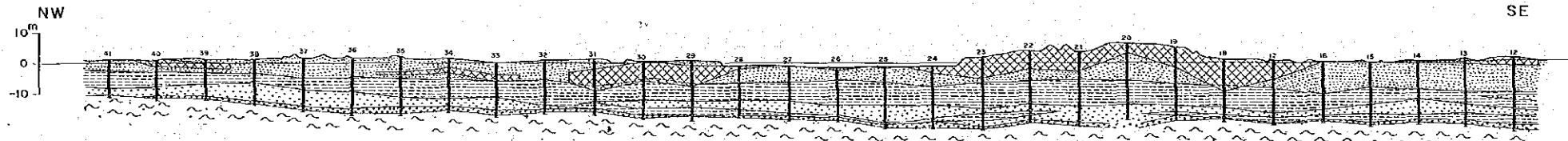
水平 1:5,000
垂平 1:1,000



(1) Monazite (g/m ³)	241	525	306	316	244	254	249	195	196	310	111	209	
(2) Ore Thickness(m)	2.5	6.5	7.1	13.3	8.5	4.0	6.0	2.5	5.0	2.0	1.5	1.5	
Ore Potential (1)(2) (kgm/m ³)	0.60	3.41	2.17	4.20	2.07	1.02	1.49	0.49	0.98	0.62	0.17	0.31	

丹南モナザイト鉱区 5 測線

水平 1:5,000
垂平 1:1,000



(1) Monazite (g/m ³)	138	114			132	120	104		132	126	183	162		117		461	515	319	221	620	313	205	206	690		487	290	726
(2) Ore Thickness(m)	2.0	2.0			1.0	2.0	2.0		7.0	6.5	7.0	1.0		1.0		2.0	7.0	6.0	6.5	3.0	6.5	10.5	6.5	0.5		0.5	1.5	2.5
Ore Potential (1)(2) (kgm/m ³)	0.28	0.23			0.13	0.24	0.21		0.92	0.82	1.28	0.16		0.12		0.92	3.61	1.92	1.44	1.86	2.03	2.15	1.34	0.35		0.24	0.44	1.82

凡例

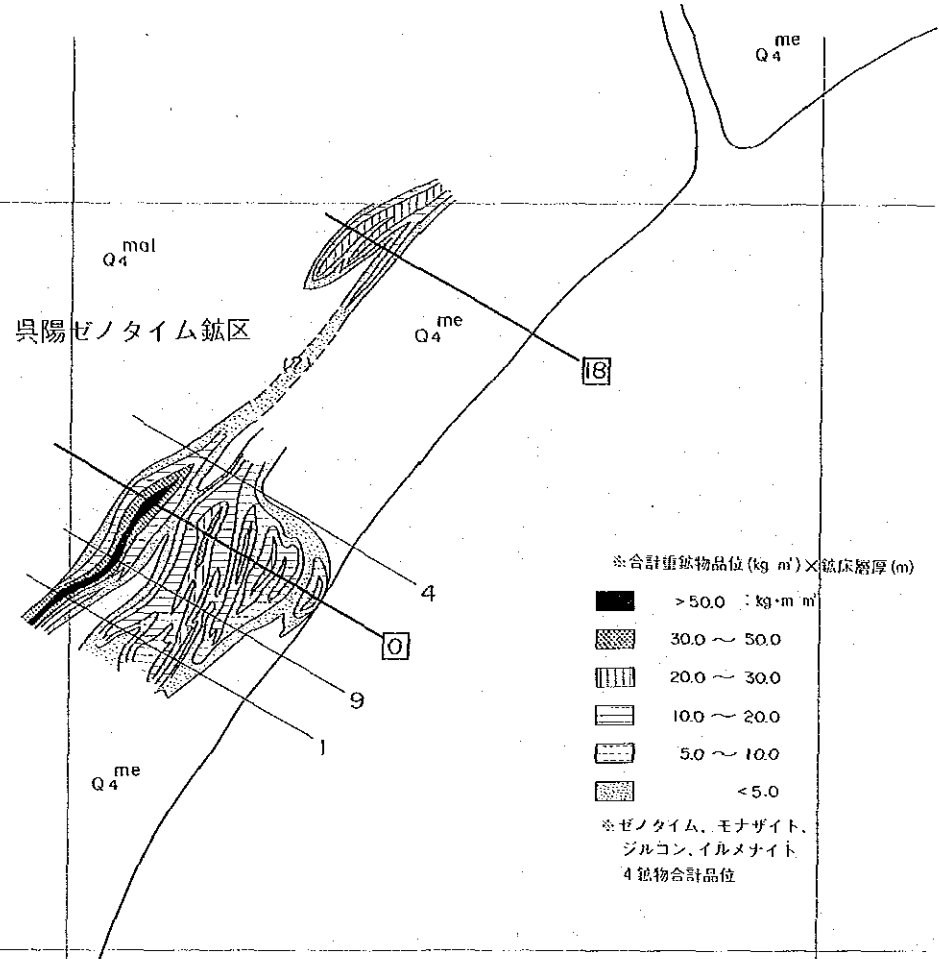
- 第四系
 - Q₄^{ml} 海成堆積物
 - Q₄^{al} 河川堆積物
 - Q₄^{mal} 海成・河川堆積物 (完新統)
 - Q₄^{mb} 海成・風成堆積物
 - Q₄^{lo} 潟湖成堆積物
 - Q₄^{pl} 洪積成堆積物 (上部更新統)
- 基礎岩類
 - γ₅ 花崗岩類 (燕山期)
 - γ₃ 混合花崗岩類 (カレドニア期)
 - e 混合・変成岩類 (カンブリア系)

- 第四系
岩相区分
 - 表土
 - 粘土層
 - 粘土質砂層
 - 含礫粘土層
 - 細～中粒砂層
 - 中～粗粒砂層
 - 礫層
- 基礎岩類
 - 花崗岩類 (γ₅, γ₃)
 - 混合・変成岩類 (C)
- 鉱画範圍

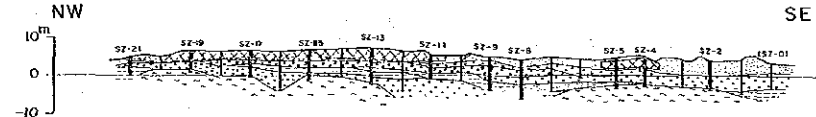
※合計堆積物品位 (kg/m³) × 鉱床厚 (m)

- > 50.0 : kg/m³
- 30.0 ~ 50.0
- 20.0 ~ 30.0
- 10.0 ~ 20.0
- 5.0 ~ 10.0
- < 5.0

※ゼノタイム、モナザイト、ジルコン、イルメナイト
4 鉱物合計品位

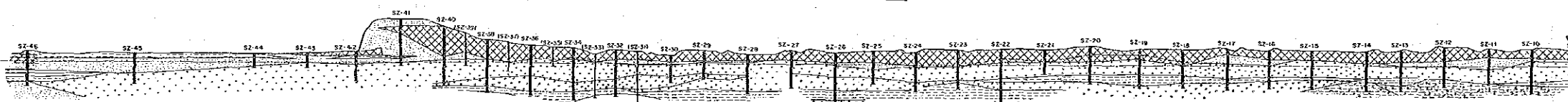


呉陽ゼノタイム鉱区 18 測線 水平 1:5,000 垂直 1:1,000



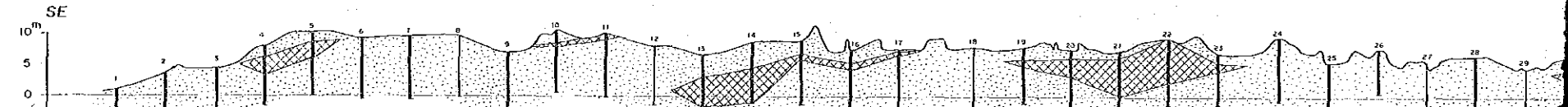
Xenotime (g/m ³)	49	168	304	60	125	54	167	105
Monazite (")	120	384	525	90	310	82	655	386
Zircon (")	555	1677	1956	522	1072	639	1412	1072
Ilmenite (")	1692	7284	14568	2159	5150	2481	6160	4618
(1) Total H.M(kg/m ³)	242	951	1735	283	666	326	839	618
(2) Ore Thickness(m)	0.5	2.6	20	30	3.5	1.3	20	25
Ore Potential (1)(2)(kg/m ³)	1.21	24.73	34.70	849	2331	424	1678	1545

呉陽ゼノタイム鉱区 0 測線 水平 1:5,000 垂直 1:1,000



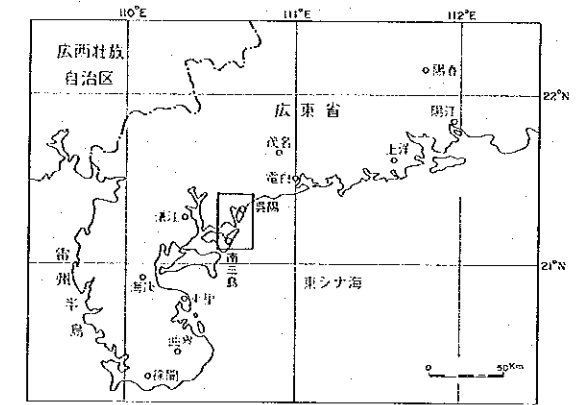
Xenotime (g/m ³)	28	27	30	52	45	131	118	46	65	24	22	34	58	133	40	148	56	60	51	56	40	61	59	45	49	48	89	51	41	61
Monazite (")	99	59	117	209	191	424	367	118	203	97	142	361	481	181	737	289	249	256	206	154	258	291	155	229	182	379	264	174	297	
Zircon (")	367	638	875	1434	1369	2028	1228	1237	1432	926	868	1123	1844	2566	1185	3696	1587	1820	1252	1416	999	1691	1515	1133	1564	1190	2364	1640	1656	1968
Ilmenite (")	387	607	614	903	2087	10739	5570	1836	2931	694	874	913	1905	3272	1025	3384	1534	1405	1731	1634	1102	1774	1790	1034	1528	2218	2782	1968	1433	1933
(1) Total H.M(kg/m ³)	088	133	164	260	369	1332	728	330	463	174	186	221	417	645	243	797	347	493	329	331	229	378	366	237	337	364	562	396	330	426
(2) Ore Thickness(m)	39	0.5	1.0	2.5	11.1	7.1	52	40	35	25	37	25	37	38	42	51	62	45	45	56	37	60	25	35	34	45	42	5.3	29	30
Ore Potential (1)(2)(kg/m ³)	343	067	1.64	6.50	40.96	94.59	37.86	1325	1621	435	688	553	1543	2451	1021	4065	2151	2268	14.81	18.54	847	2268	91.5	830	1146	1638	2360	2099	957	12.78

南三島ジルコン鉱区 2 測線 水平 1:5,000 垂直 1:500



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

湛江地区重砂鉱床・鉱床ポテンシャル
等値線図及び断面鉱画・平均品位図

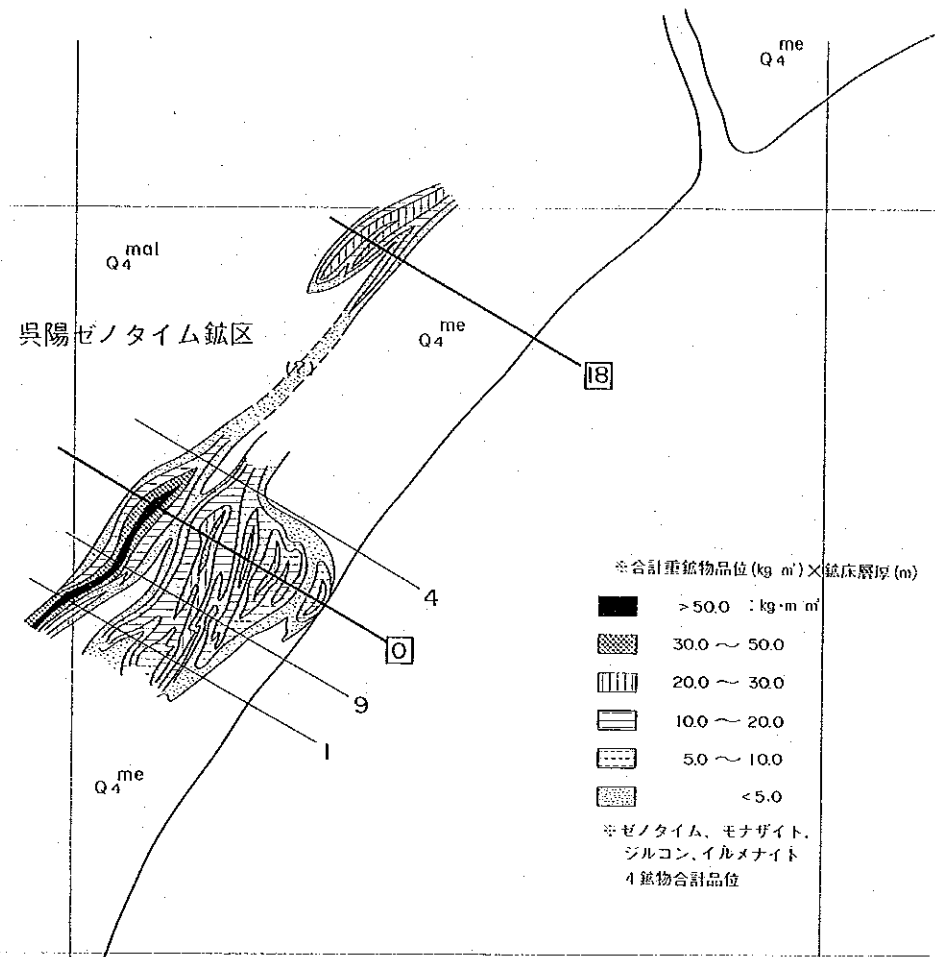


平成元年2月

国際協力事業団
金属鉱業事業団

凡例

- 第四系
 - Q₄ⁱⁿ 海成堆積物
 - Q₄^{ol} 河川堆積物
 - Q₄^{mol} 海成・河川堆積物 (完新統)
 - Q₃^{me} 海成・風成堆積物
 - Q₃^{lo} 潟湖成堆積物
 - Q₃^{pt} 洪積成堆積物 (上部更新統)
- 基盤岩類
 - γ₅ 花崗岩類 (燕山期)
 - γ₃ 混合花崗岩類 (カレドニア期)
 - e 混合・変成岩類 (カンブリア系)
- 第四系
岩相区分
 - 表土
 - 粘土層
 - 粘土質砂層
 - 含礫粘土層
 - 細～中粒砂層
 - 中～粗粒砂層
 - 礫層
- 基盤岩類
 - 花崗岩類 (γ₅, γ₃)
 - 混合・変成岩類 (C)
- 鉱画範囲

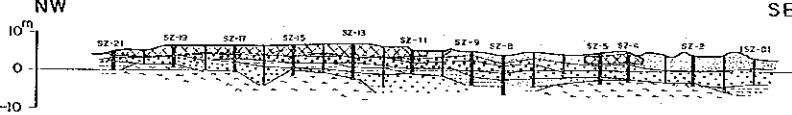


※合計重砂物品位 (kg/m²) × 鉱床厚 (m)

■	> 50.0	kg·m/m ²
▨	30.0 ~ 50.0	
▧	20.0 ~ 30.0	
▩	10.0 ~ 20.0	
▪	5.0 ~ 10.0	
□	< 5.0	

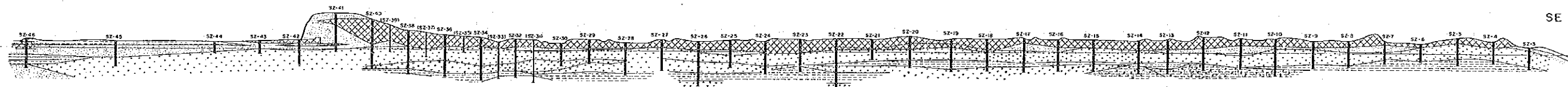
※ゼノタイム、モナザイト、ジルコン、イルメナイト
4鉱物合計品位

吳陽ゼノタイム鉱区 ⑧ 測線 水平 1:5,000 垂直 1:1,000



Xenotime (g/m ³)	49	168	304	60	125	54	167	105
Monazite ("	120	384	525	90	310	82	655	386
Zircon ("	555	1677	1956	522	1072	639	1412	1072
Ilmenite ("	1692	7284	14568	2159	5150	2481	6160	4618
(1) Total H.M (kg/m ²)	242	951	1735	283	666	326	839	618
(2) Ore Thickness (m)	0.5	2.6	2.0	3.0	3.5	1.3	2.0	2.5
Ore Potential (1) × (2) (kg·m/m ²)	1.21	2473	3470	849	2331	424	1678	1545

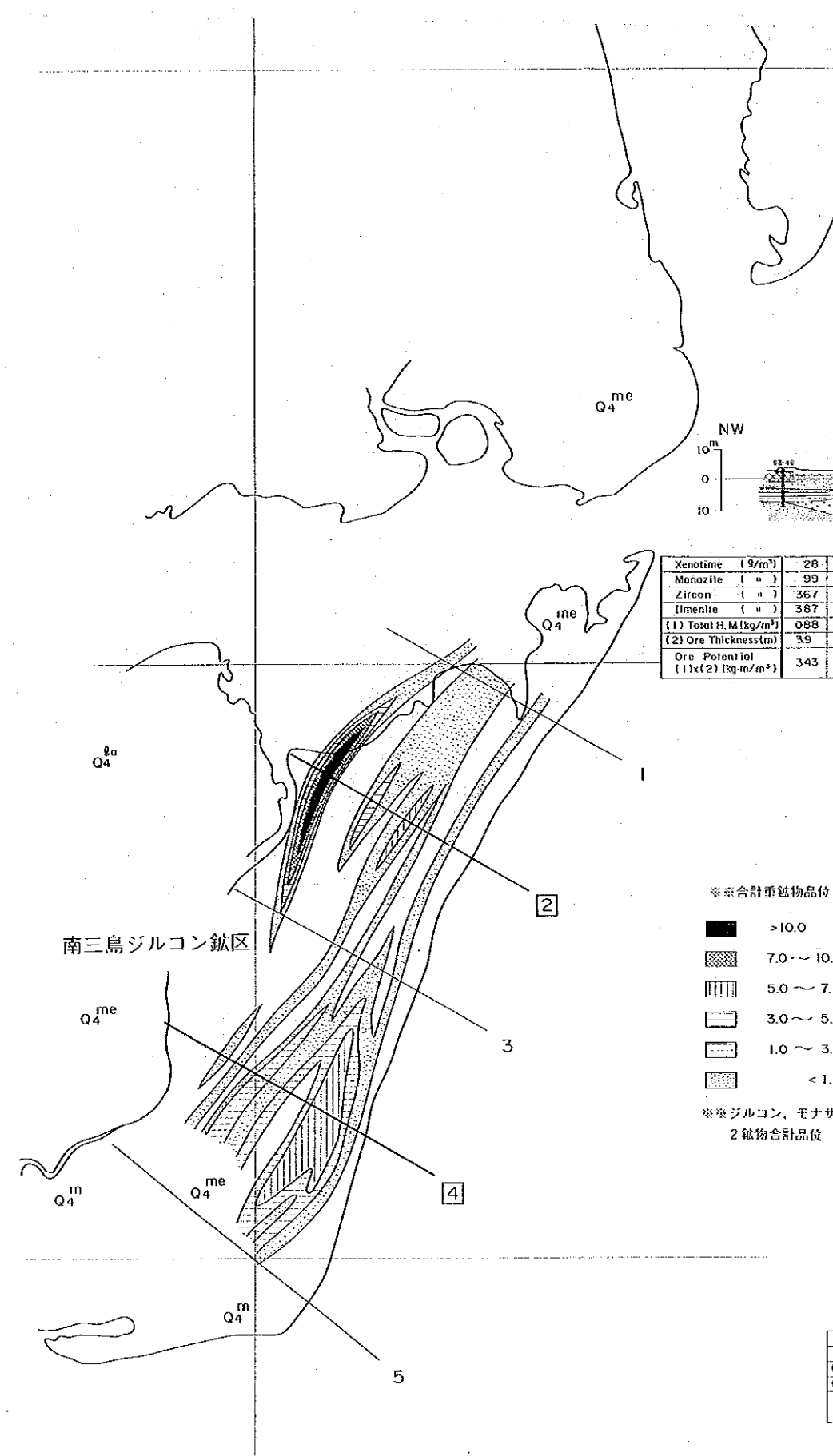
吳陽ゼノタイム鉱区 ⑩ 測線 水平 1:5,000 垂直 1:1,000



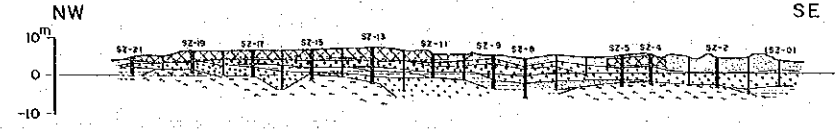
Xenotime (g/m ³)	28	27	30	52	45	131	118	46	65	24	22	34	58	133	40	148	56	50	51	56	40	61	59	45	49	48	88	51	41	61	81	41	53	38	39	43
Monazite ("	99	59	117	209	191	424	367	118	293	98	97	142	361	481	181	737	299	249	256	206	154	258	291	155	229	182	379	264	174	297	401	242	321	161	160	239
Zircon ("	367	638	875	1434	1369	2028	1228	1237	1432	926	868	1123	1844	2566	1185	3696	1587	1820	1292	1416	999	1691	1515	1133	1564	1190	2364	1640	1656	1968	2656	1272	1750	1243	1212	1559
Ilmenite ("	387	607	614	903	2087	10739	5570	1836	2931	694	874	913	1905	3272	1025	3384	1534	1405	1731	1634	1102	1774	1790	1034	1528	2218	2782	1968	1433	1933	2477	1191	2034	1609	1549	2133
(1) Total H.M (kg/m ²)	088	133	164	260	369	1332	728	330	463	174	186	221	417	645	243	797	347	493	529	331	229	378	366	237	337	364	562	396	330	426	561	275	406	305	296	397
(2) Ore Thickness (m)	39	0.5	1.0	2.5	11.1	7.1	5.2	4.0	3.5	2.5	3.7	2.5	3.7	3.8	4.2	5.1	6.2	4.6	4.5	5.6	3.7	6.0	2.5	3.5	3.4	4.5	4.2	5.3	2.9	3.0	3.0	2.5	0.9	1.5	2.0	2.9
Ore Potential (1) × (2) (kg·m/m ²)	343	0.67	1.64	650	40.96	9459	37.86	1370	1621	435	688	553	1543	2451	1021	4065	2151	2268	14.81	18.54	847	2268	915	830	1146	1638	2360	2099	957	12.78	16.83	688	365	458	592	11.51

南三島ジルコン鉱区 ② 測線 水平 1:5,000 垂直 1:500



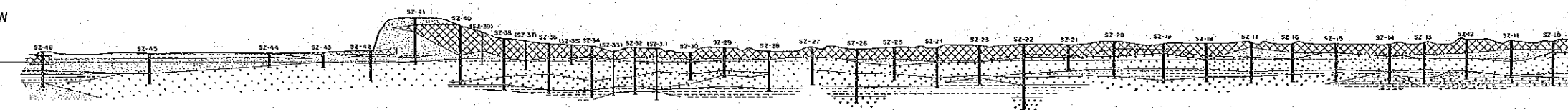


呉陽ゼノタイム鉱区 ⑧ 測線 水平 1:5,000 垂直 1:1,000



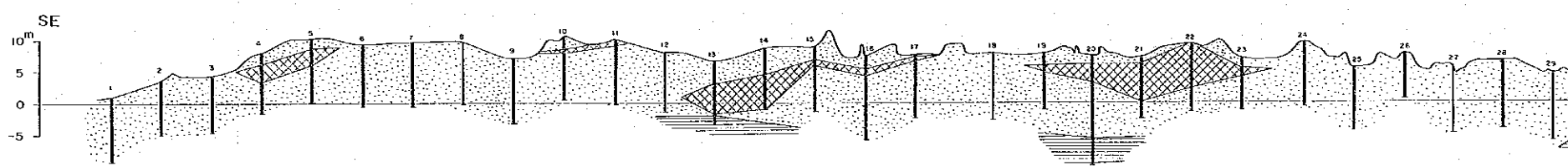
Xenotime (g/m ³)	49	168	304	60	125	54		167	105
Monazite (μ)	120	384	525	90	310	82		655	385
Zircon (μ)	555	1677	1956	522	1072	639		1412	1072
Ilmenite (μ)	1692	7284	14568	2159	5150	2481		6160	4618
(1) Total H.M.(kg/m ³)	242	951	1735	283	666	326		839	618
(2) Ore Thickness(m)	0.5	2.6	20	30	3.5	1.3		20	25
Ore Potential (1)x(2)(kg/m ³)	1.21	2473	3470	849	2331	424		1678	1545

呉陽ゼノタイム鉱区 ⑩ 測線 水平 1:5,000 垂直 1:1,000



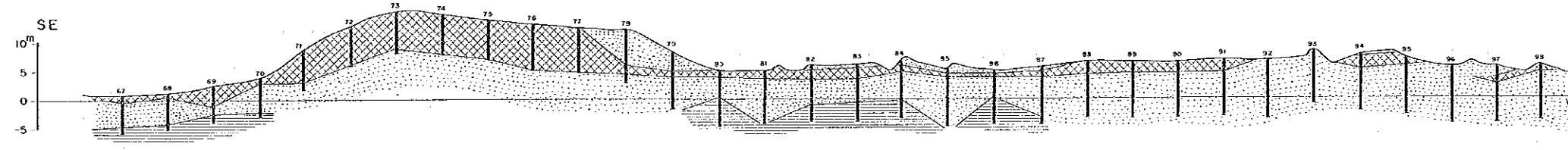
Xenotime (g/m ³)	28		27	30	52	45	131	118	40	65	24	22	34	58	133	40	148	56	50	51	56	40	61	59	45	49	48	88	51	41	61
Monazite (μ)	99		59	117	209	191	424	367	118	203	98	97	142	361	481	737	289	249	256	206	154	258	291	155	229	182	379	264	174	297	
Zircon (μ)	367		638	875	1434	1369	2028	1228	1237	1432	926	868	1123	1844	2566	1185	3696	1587	1820	1252	1416	999	1691	1515	1133	1564	1190	2364	1640	1656	1968
Ilmenite (μ)	367		607	614	903	2087	10739	5570	1836	2931	694	874	913	1905	3272	1025	3384	1534	1405	1731	1634	1102	1774	1790	1034	1528	2218	2782	1968	1433	1933
(1) Total H.M.(kg/m ³)	0.88		1.33	1.64	2.60	3.69	13.32	7.28	3.30	4.63	1.74	1.86	2.21	4.17	6.45	2.43	7.97	3.47	4.93	3.29	3.31	2.29	3.78	3.66	2.37	3.37	3.64	6.62	3.96	3.30	4.26
(2) Ore Thickness(m)	3.9		0.5	1.0	2.5	11.1	7.1	5.2	4.0	3.5	2.5	3.7	2.5	3.7	3.8	4.2	5.1	6.2	4.6	4.5	5.6	3.7	6.0	2.5	3.5	3.4	4.5	4.2	5.3	2.9	3.0
Ore Potential (1)x(2)(kg/m ³)	3.43		0.67	1.64	6.50	40.96	94.99	37.86	13.75	16.21	4.35	6.88	5.53	15.43	24.51	10.21	40.65	21.51	22.68	14.81	18.54	8.47	22.68	9.15	8.30	11.46	16.38	23.60	20.99	9.57	12.78

南三島ジルコン鉱区 ② 測線 水平 1:5,000 垂直 1:500



Zircon (g/m ³)		260	535			1100	510		430	1043	544	525	584		935	586	508	628	649
Monazite (μ)		89	33			140	102		45	111	69				112	104	6	68	
(1) Total H.M.(kg/m ³)		0.35	0.57			1.24	0.61		0.48	1.15	0.61	0.53	0.58		1.05	0.69	0.51	0.70	0.65
(2) Ore Thickness(m)		2.5	2.5			0.5	1.0		4.8	5.5	1.0	1.0	0.5		1.0	3.0	6.0	7.0	1.5
Ore Potential (1)x(2)(kg/m ³)		0.88	1.43			0.62	0.61		2.30	6.33	0.61	0.53	0.29		1.05	2.07	3.06	4.90	0.98

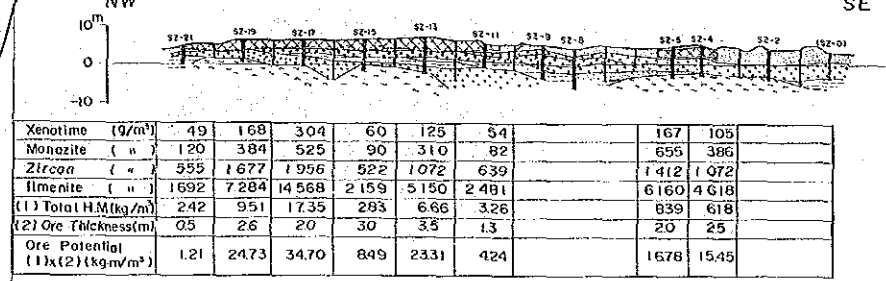
南三島ジルコン鉱区 ④ 測線 水平 1:5,000 垂直 1:500



Zircon (g/m ³)	700(?)	783	(+)	1000	(+)	1000	900(?)	650(?)	1000(?)	850(?)	750(?)	750(?)	750(?)	600(?)	650(?)	650(?)	650(?)	650(?)	700(?)	400(?)	450(?)	520	600(?)	550(?)	550(?)	650(?)			765(?)	1070	490	550(?)
Monazite (μ)	150(?)	80	100(?)	100(?)	100(?)	80(?)	50(?)	40(?)	150(?)	110(?)	110(?)	30(?)	30(?)	60(?)	60(?)	60(?)	60(?)	40(?)	20(?)	85(?)	70	55	65(?)	70(?)	30(?)	75(?)			35(?)	70(?)	10(?)	20(?)
(1) Total H.M.(kg/m ³)	0.85(?)	0.86	1.10(?)	1.10(?)	1.00(?)	0.73(?)	1.05(?)	0.89(?)	0.90(?)	0.86(?)	0.86(?)	0.63(?)	0.68(?)	0.71(?)	0.71(?)	0.71(?)	0.69(?)	0.72(?)	0.49	0.52(?)	0.56	0.67(?)	0.62(?)	0.58(?)	0.73(?)			0.80(?)	1.14(?)	0.50(?)	0.57(?)	
(2) Ore Thickness(m)	1.0	0.5	3.0	1.0	1.0	5.5	7.0	6.5	7.0	7.0	7.0	1.5	1.0	1.0	1.5	2.0	1.0	0.5	0.5	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0			2.0	1.0	1.0	1.0	
Ore Potential (1)x(2)(kg/m ³)	0.85(?)	0.43	3.30(?)	1.10(?)	5.50(?)	5.11(?)	6.83(?)	6.23(?)	6.30(?)	6.02(?)	6.45(?)	0.95(?)	0.68(?)	0.71(?)	1.07(?)	1.07(?)	1.38(?)	0.72(?)	0.25(?)	0.26(?)	0.56	1.34(?)	1.24(?)	1.16(?)	1.46(?)			1.60(?)	1.14(?)	0.50(?)	0.57(?)	

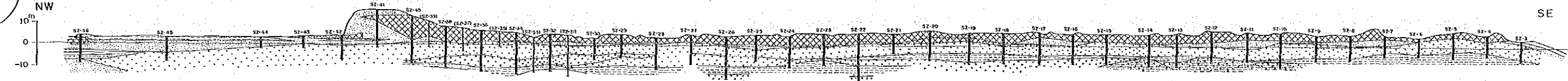
※注：(±), (+), (?) は原因不詳のため推定による近似値を示す。

奥陽ゼノタイム鉱区 ⑧ 測線 水平 1:5,000 垂直 1:1,000



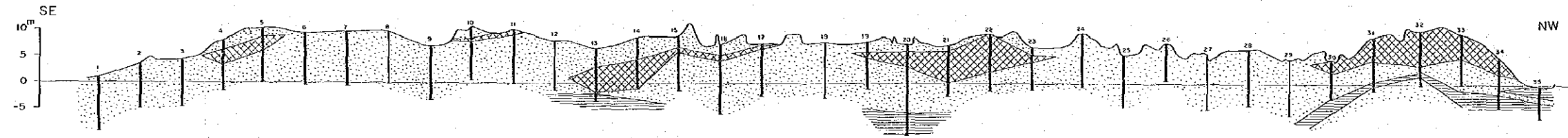
Xenotime (g/m ³)	49	168	304	60	125	54		167	105
Monazite (")	120	384	525	90	310	82		655	386
Zircon (")	555	1677	1956	522	1072	639		1412	1072
Ilmenite (")	1692	7284	14568	2159	5150	2491		6160	4618
(1) Total H.M(kg/m ³)	242	951	1735	283	666	326		839	618
(2) Ore Thickness(m)	0.5	2.6	2.0	3.0	3.5	1.3		2.0	2.5
Ore Potential (1)(2)(kg/m ³)	1.21	24.73	34.70	849	2331	424		1678	1545

奥陽ゼノタイム鉱区 ⑩ 測線 水平 1:5,000 垂直 1:1,000



Xenotime (g/m ³)	28		27	3.0	52	45	131	118	46	65	24	22	34	58	133	40	148	56	50	51	56	40	61	59	45	49	48	89	51	41	61	81	41	53	38	39	43
Monazite (")	99		59	117	209	191	424	367	118	203	98	97	142	361	481	181	737	289	249	256	206	154	258	291	155	229	182	379	264	174	297	401	242	321	161	160	239
Zircon (")	367		638	875	1434	1369	2028	1228	1237	1432	926	868	1123	1844	2566	1185	3696	1587	1820	1262	1416	999	1691	1515	1133	1564	1190	2364	1640	1656	1968	2656	1272	1750	1243	1212	1599
Ilmenite (")	387		607	614	903	2087	10739	5570	1836	2931	694	874	913	1905	3272	1025	3384	1534	1405	1731	1634	1102	1774	1790	1034	1528	2218	2782	1968	1433	1933	2477	1191	2034	1609	1549	2133
(1) Total H.M(kg/m ³)	088		133	164	26.0	369	1332	728	330	463	174	186	291	417	645	243	797	347	493	329	331	229	378	366	237	337	364	562	396	330	426	561	275	406	305	296	397
(2) Ore Thickness(m)	3.9		0.5	1.0	2.5	11.1	7.1	5.2	4.0	3.5	2.5	3.7	2.5	3.7	3.8	4.2	5.1	6.2	4.6	4.5	5.6	3.7	6.0	2.5	3.5	3.4	4.5	4.2	5.3	2.9	3.0	3.0	2.5	0.9	1.5	2.0	2.9
Ore Potential (1)(2)(kg/m ³)	343		0.67	1.64	6.50	40.96	94.59	37.86	13.20	16.21	4.35	6.88	5.53	15.43	24.51	10.21	40.65	21.51	22.68	14.81	18.54	8.47	22.68	9.15	8.30	11.46	16.38	23.60	20.99	9.57	12.78	16.83	6.88	3.65	4.58	5.92	11.51

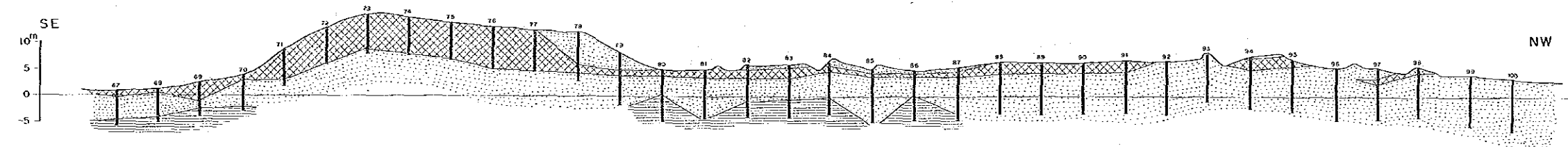
南三島ジルコン鉱区 ② 水平 1:5,000 垂直 1:500



※合計重鉱物品位 (kg/m³) × 鉱床厚 (m)
 ■ >10.0 : kg·m³
 ▨ 7.0 ~ 10.0
 ▩ 5.0 ~ 7.0
 ▪ 3.0 ~ 5.0
 ▫ 1.0 ~ 3.0
 □ < 1.0

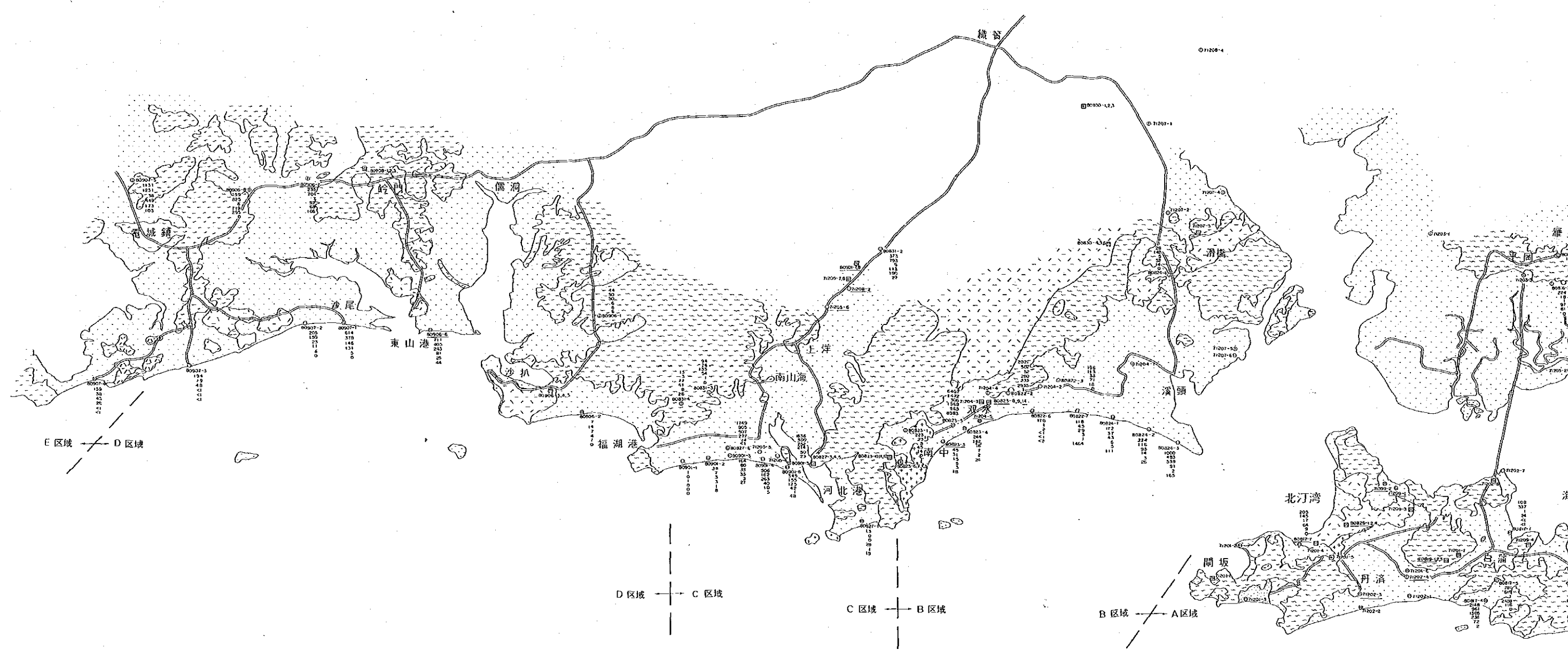
Zircon (g/m ³)		260	335		1100	510		430	1043	544		525	584		935	586	508	628	649				588	1840	1956	1933	1309
Monazite (")		89	33		140	102		45	117	69					112	104	6	69					41	388	493	120	84
(1) Total H.M(kg/m ³)		0.35	0.57		1.24	0.61		0.49	1.15	0.61		0.53	0.58		1.05	0.69	0.51	0.70	0.65				0.63	2.23	2.45	2.05	1.39
(2) Ore Thickness(m)		2.5	2.5		0.5	1.0		4.8	5.5	1.0		1.0	0.5		1.0	3.0	6.0	7.0	1.5				2.5	4.5	6.5	4.5	3.3
Ore Potential (1)(2)(kg/m ³)		0.88	1.43		0.62	0.61		2.30	6.33	0.61		0.53	0.29		1.05	2.07	3.06	4.90	0.98				1.58	10.04	15.93	9.23	4.59

南三島ジルコン鉱区 ④ 測線 水平 1:5,000 垂直 1:500



Zircon (g/m ³)	700(?)	783	11000	11000	900(?)	650(?)	1000(?)	850(?)	750(?)	750(?)	750(?)	600(?)	650(?)	650(?)	650(?)	650(?)	650(?)	700(?)	400(?)	450(?)	520	600(?)	550(?)	550(?)	650(?)		765(?)	1070		490	550(?)					
Monazite (")	150(?)	80	100(?)	100(?)	100(?)	80(?)	50(?)	40(?)	150(?)	110(?)	110(?)	30(?)	30(?)	60(?)	60(?)	60(?)	60(?)	40(?)	20(?)	85(?)	70	55	65(?)	70(?)	30(?)	75(?)		35(?)	70(?)		10(?)	20(?)				
(1) Total H.M(kg/m ³)	0.85(?)	0.86	1.10(?)	1.10(?)	1.00(?)	0.73(?)	1.05(?)	0.89(?)	0.90(?)	0.86(?)	0.86(?)	0.63(?)	0.68(?)	0.71(?)	0.71(?)	0.71(?)	0.69(?)	0.72(?)	0.49	0.52(?)	0.58	0.67(?)	0.62(?)	0.58(?)	0.73(?)		0.80(?)	1.14(?)		0.50(?)	0.57(?)					
(2) Ore Thickness(m)	1.0	0.5	3.0	1.0	5.5	7.0	6.5	7.0	7.0	7.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	1.0	0.5	0.5	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0		2.0	1.0		1.0	1.0						
Ore Potential (1)(2)(kg/m ³)	0.85(?)	0.43	3.30(?)	1.10(?)	5.50(?)	5.11(?)	6.83(?)	6.23(?)	6.30(?)	6.02(?)	6.45(?)	0.95(?)	0.68(?)	0.71(?)	0.71(?)	0.71(?)	0.71(?)	0.71(?)	0.72(?)	0.25(?)	0.26(?)	0.58	1.34(?)	1.24(?)	1.16(?)	1.43(?)		1.60(?)	1.14(?)		0.50(?)	0.57(?)				

※注: (±), (+), (?)、は原因不詳のため推定による近似値を示す。



E 区域 — D 区域

D 区域 — C 区域

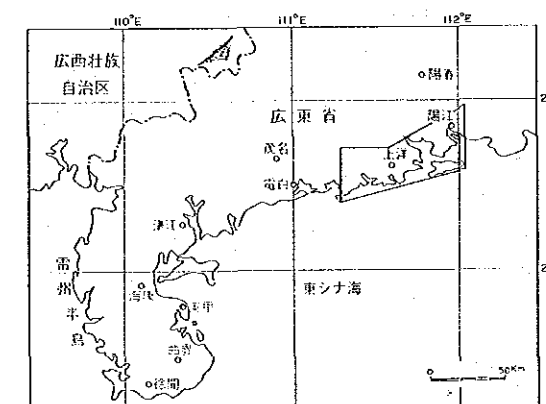
C 区域 — B 区域

B 区域 — A 区域

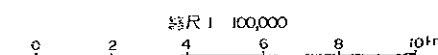
付図 2-(1)

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

陽江地区鉍床起源岩調査
試料採取位置図及び重砂分析結果図



平成元年2月
国際協力事業団
金属鉍業事業団

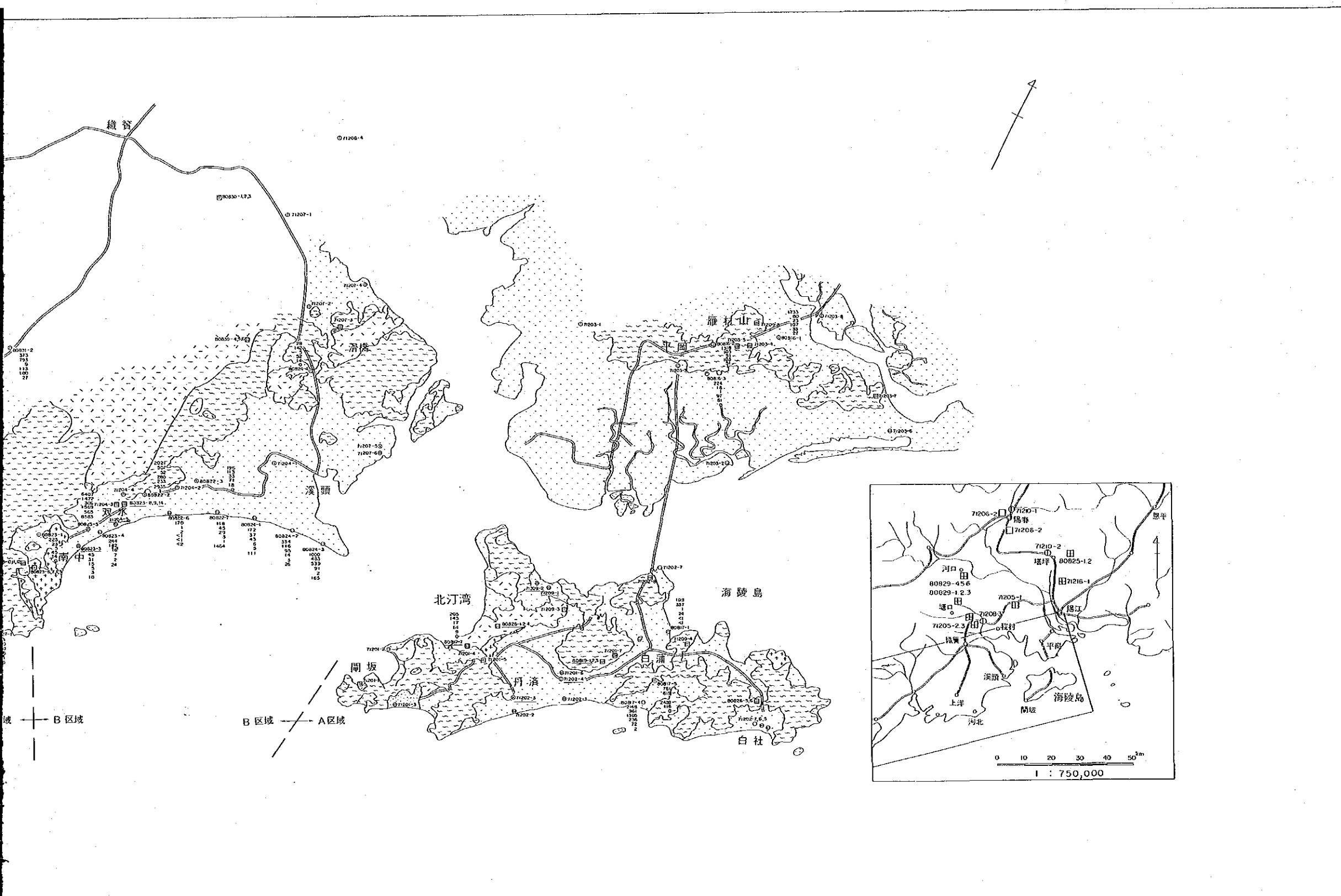


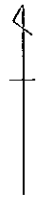
凡例

(地質)			
① 80816-3	試料番号		更新世Q層 (風成)
224	重砂分析値 (g/m ³)		更新世Q層 (海成)
18	イルメナイト		更新世Q層 (北海層群)
1	ジルコン		更新世Q層 (湛江層群)
97	ルチル		更新世玄武岩
61	モノザイト		第三紀~白亜紀堆積岩類
0	ゼノタイム		燕山期花崗岩類 (γ ₂)
	磁鉄鉱		カレドニア期混合花崗岩類 (γ ₃)
			カンブリア系片麻岩・混合岩類 (C)

(試料採取位置)	
	海砂
	風成砂
	河川砂
	その他
	堆積岩
	変成岩
	燕山期花崗岩類 (γ ₂)
	カレドニア期混合花崗岩類 (γ ₃)
	カンブリア系片麻岩・混合岩類 (C)

注1. 本年度試料番号は、上1桁(8)を省略。
(例: 880816-3 → 80816-3)
注2. 試料番号下線は本文中、表18に説明した資料を示す。(例: 71209-2)
注3. 第1年次試料(上2桁が71のもの)は採取位置のみを示した。





湛江市

80920-2

坡头

80914-4

5
6
10

黄坡

80914-3

644
652
167
72
85

吴川

80914-2

2683
1619
366
236
22
745

80914-1

689
299
83
137
13
298

80913-7

25
25
25
25
25
25
25
25
25
25

80913-6

1369
75
71
194
257

80913-5

795
384
101
44
7
616

80913-4

292
208
58
35
4
136

80913-3

2815
1099
427
47
731

80913-2

252
163
92
32
1
0

80913-1

170
65
52
5
5
9

80909-4

354
359
142
21
42
-1

80909-3

570
604
82
34
96
-1

80909-2

2464
1482
588
386
37
25

F区域 E区域

80917-2

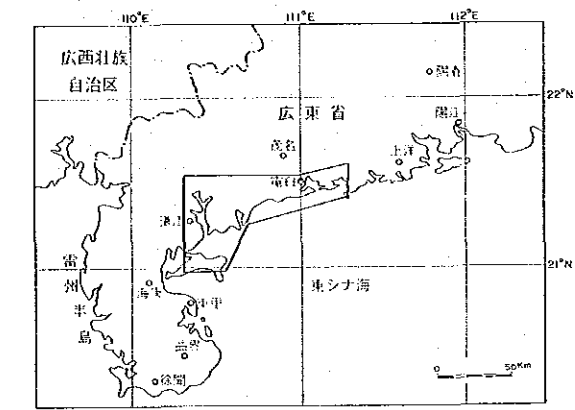
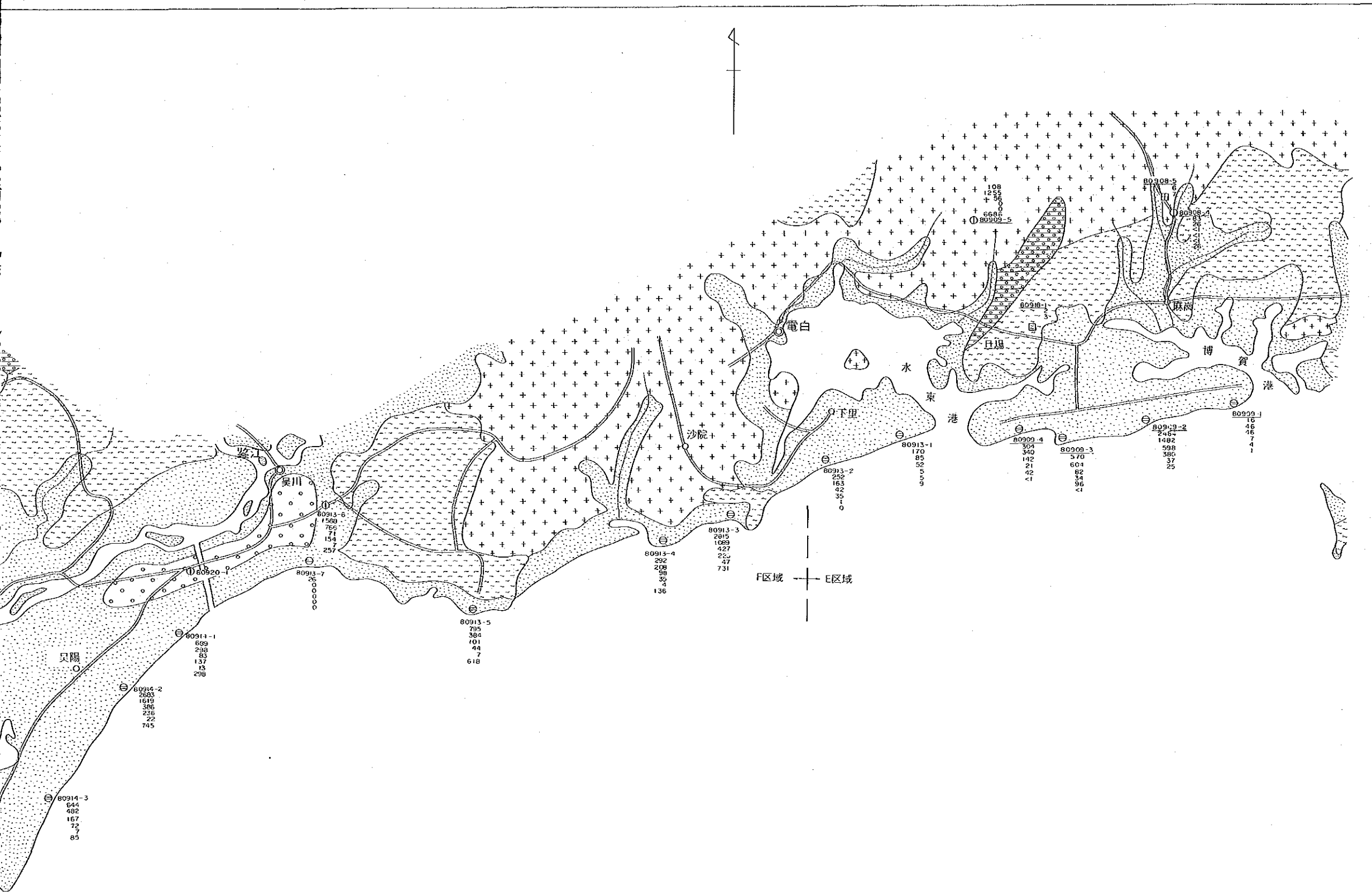
515
358
32

80917-1

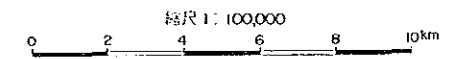
105
48
6
6
6
6

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

湛江地区鉱床起源岩調査
試料採取位置図及び重砂分析結果図



平成元年 2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団



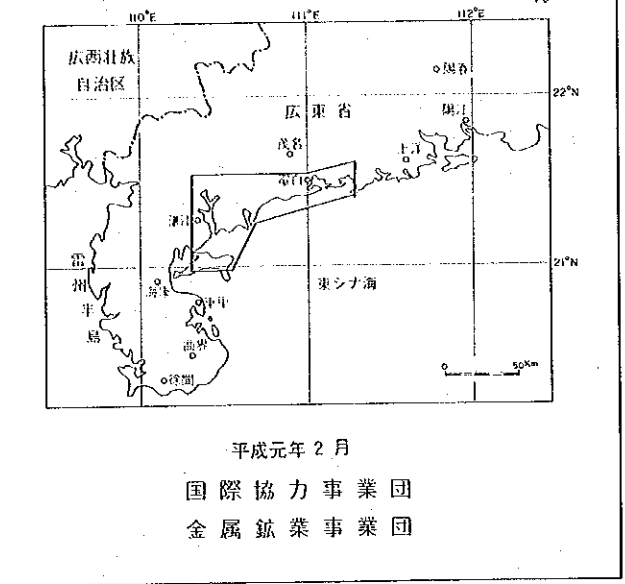
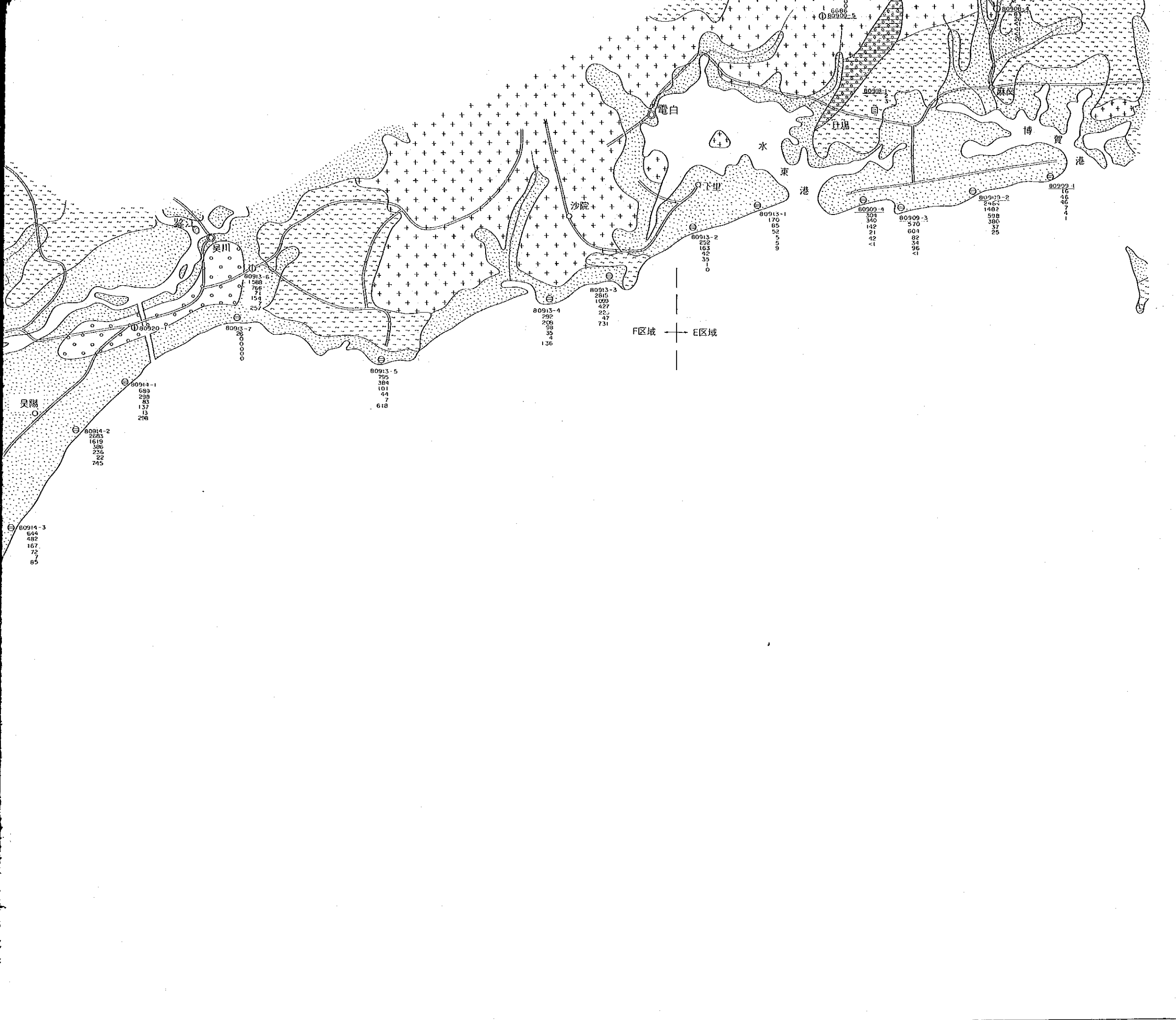
凡例

試料番号	重砂分析値 (g/m ³)	(試料採取位置)
224	イリジウム	◎ 海砂
18	ジルコン	⊗ 風成砂
1	ルニウム	⊙ 河川砂
97	モリブデン	○ その他
61	ゼノタイム	
0	斑鉄鉱	

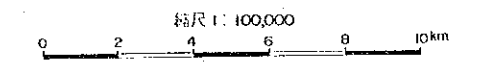
(地質)

[Symbol]	完新世Q ₁ 層 (扇成)
[Symbol]	完新世Q ₂ 層 (海成)
[Symbol]	更新世Q ₃ 層 (北海層群)
[Symbol]	更新世Q ₄ 層 (湛江層群)
[Symbol]	更新世玄武岩
[Symbol]	第三紀～白亜紀堆積岩類
[Symbol]	燕山期花崗岩類 (T ₁)
[Symbol]	カレドニア期混合花崗岩類 (T ₂)
[Symbol]	カンブリア系片麻岩・混合岩類 (C)

注1. 本年度試料番号以上1桁(8)を省略。
(例. 880909-1 → 80909-1)
注2. 試料番号、下線は本文中、表18に説明した試料を示す。(例. 80909-1)



平成元年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団



凡例

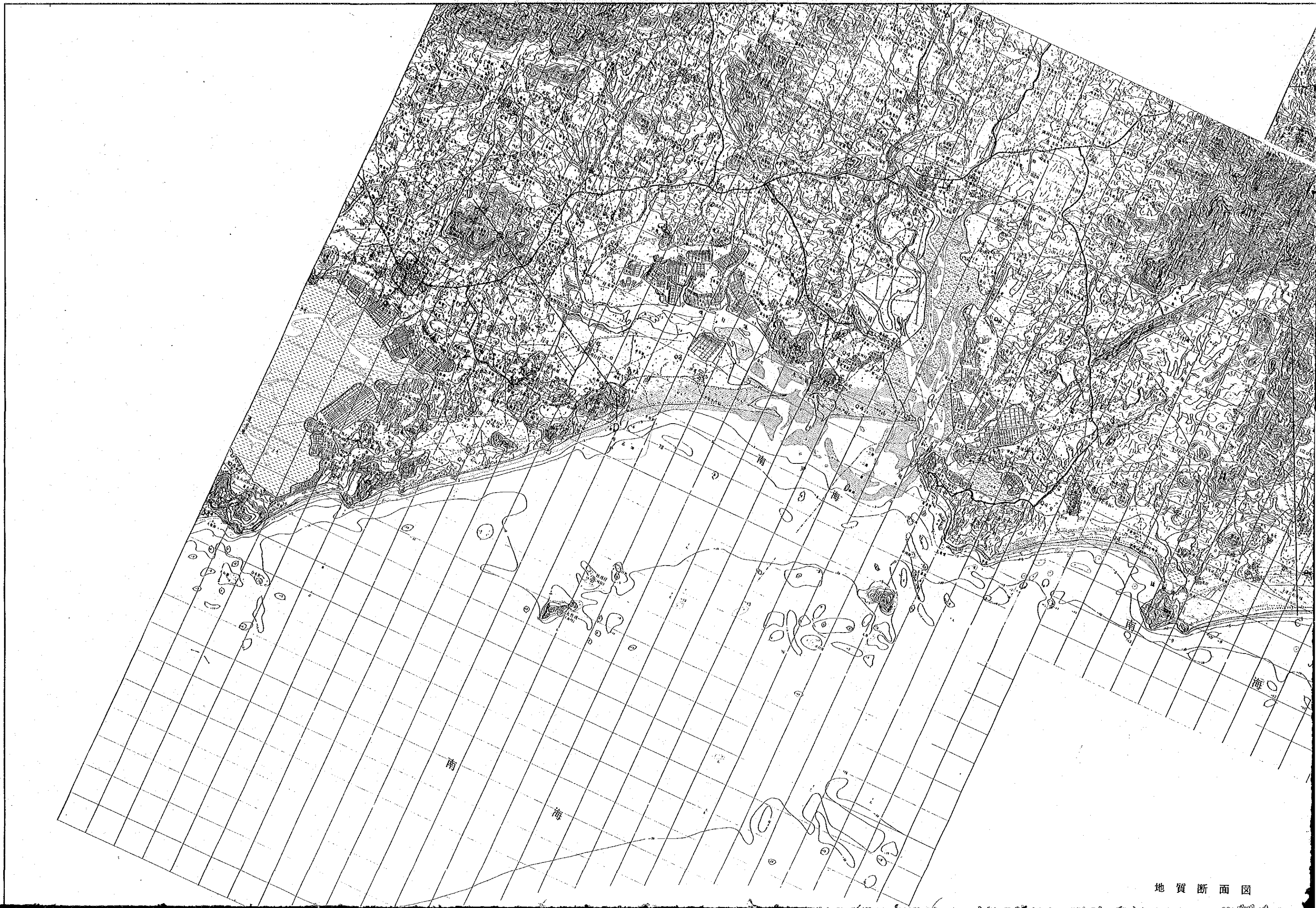
① 80816-3	試料番号	(試料採取位置)
224	重砂分析値 (g/m ³)	⊖ 海砂
18	イルメナイト	⊗ 産成砂
1	ルチル	⊙ 河川砂
97	モナザイト	○ その他
61	ゼノクタイム	■ 堆積岩
0	磁鉄鉱	⊠ 玄武岩
		⊡ 燕山期花崗岩類 (Ys)
		⊢ カレドニア期混合花崗岩類 (Cs)
		⊣ カンプリア系片麻岩・混合岩類 (C)

(地質)

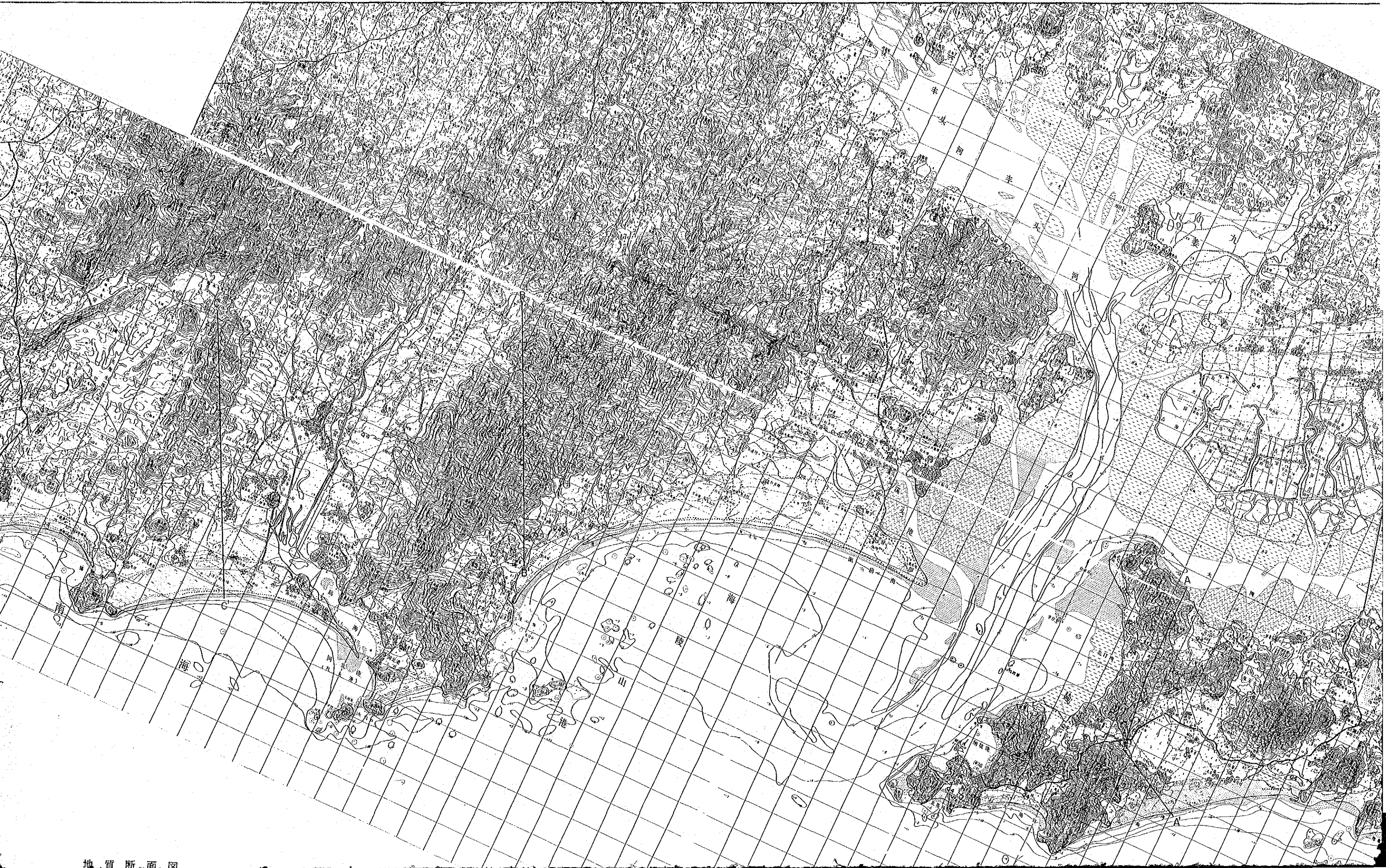
⊡	完新世 Q ₁ 層 (海成)
⊢	完新世 Q ₂ 層 (海成)
⊣	更新世 Q ₃ 層 (北海層群)
⊤	更新世 Q ₄ 層 (湛江層群)
⊥	更新世玄武岩
⊦	第三紀～白堊紀堆積岩類
⊧	燕山期花崗岩類 (Ys)
⊨	カレドニア期混合花崗岩類 (Cs)
⊩	カンプリア系片麻岩・混合岩類 (C)

注1. 本年度試料番号以上1桁(8)を省略。
(例. 80909-1 → 80909-1)

注2. 試料番号、下線は本文中、表18に説明した試料を示す。(例. 80909-1)



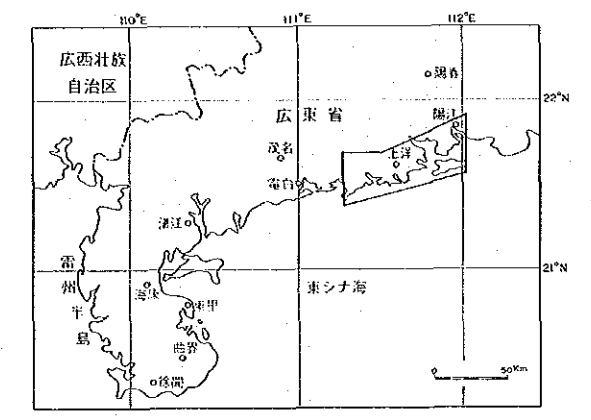
地質断面図



地質断面图

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

陽江地区地質図及び地質断面図



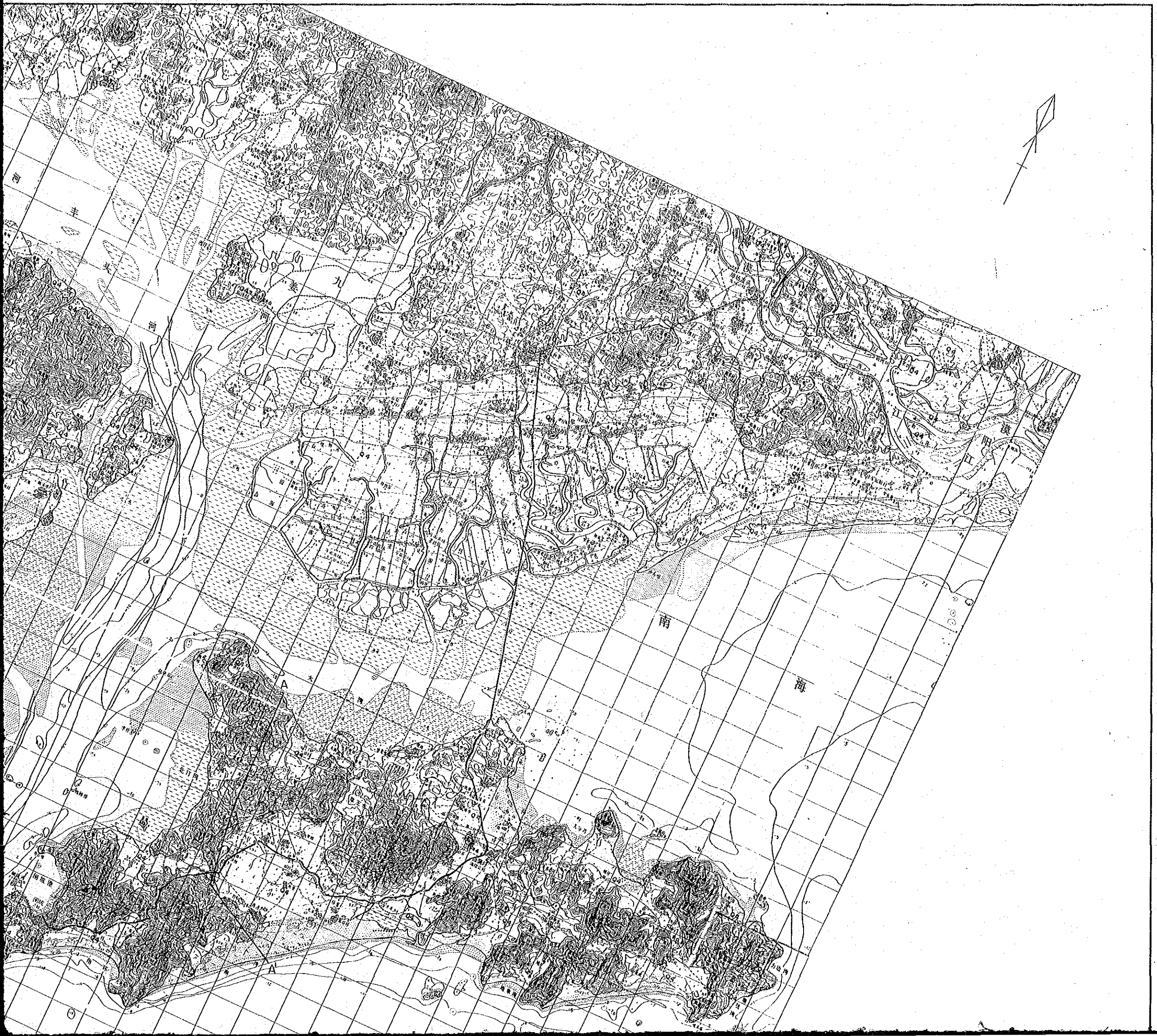
平成元年2月

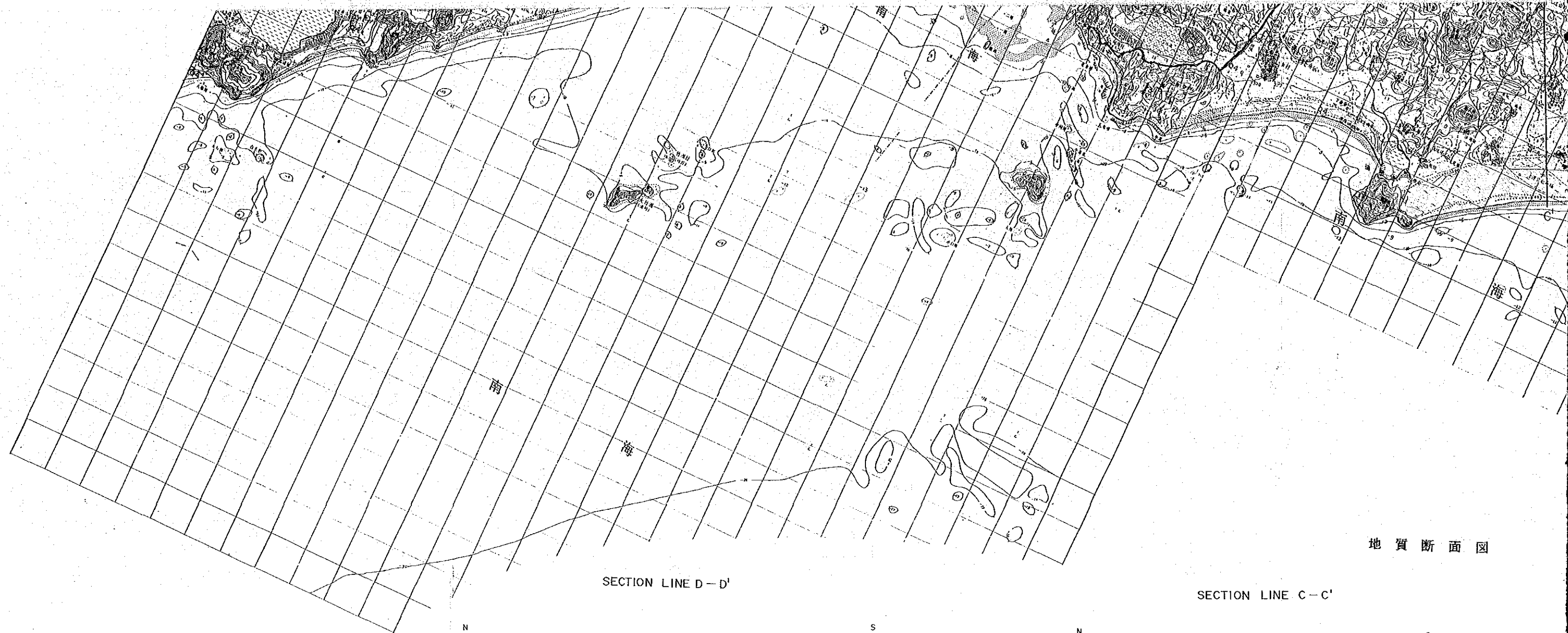
国際協力事業団
金属鉱業事業団

縮尺 1:50,000 垂直 1:10,000
0 1 2 3 4 5 km

凡例

- (地質)
- 完新世Q₄層 (風成)
 - 完新世Q₄層 (海成)
 - 更新世Q₃層 (北海層群)
 - 更新世Q₃層 (湛江層群)
 - 更新世玄武岩
 - 第三紀~白堊紀煌斑岩類
 - 燕山期花崗岩類
 - カレドニア期混合花崗岩類
 - カンブリア系片麻岩・混合岩類
- A—A' 地質断面線

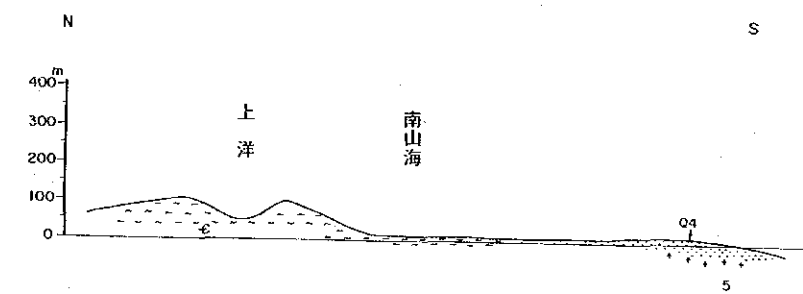
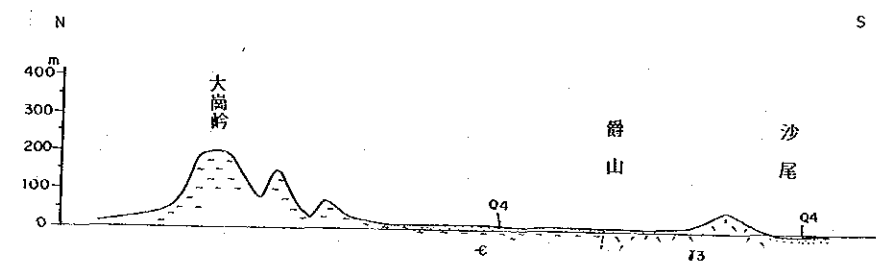


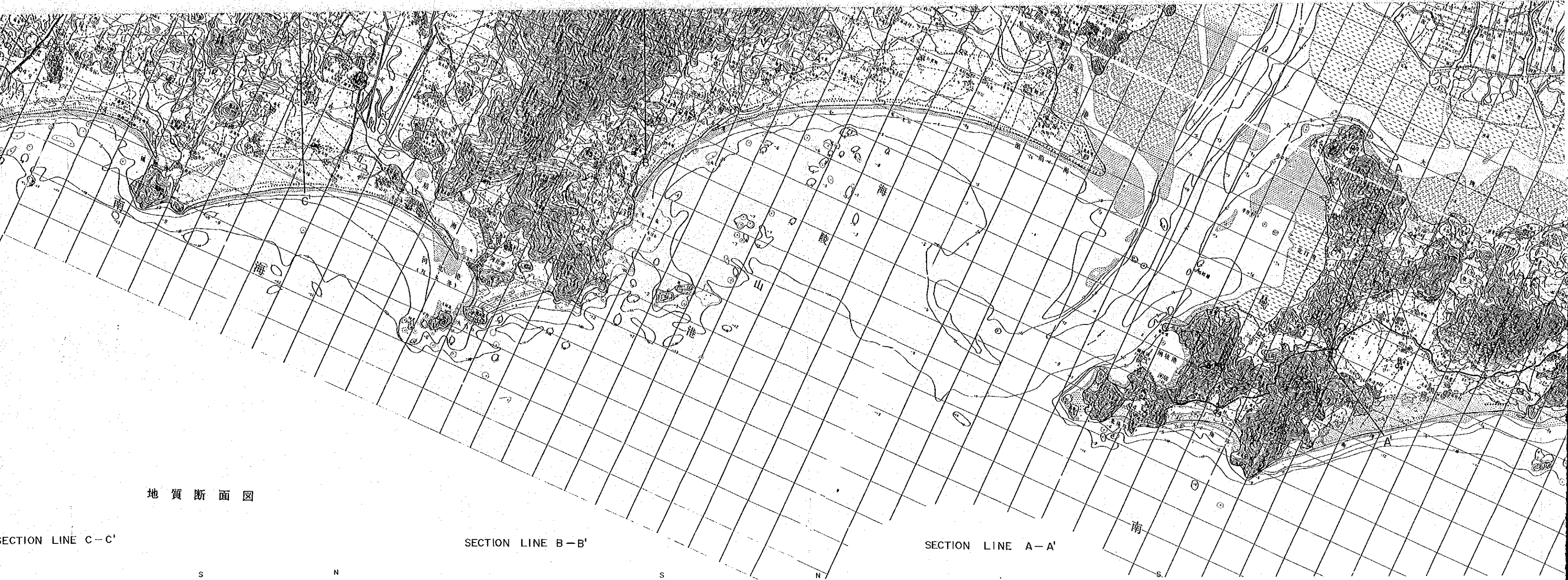


地質断面図

SECTION LINE D-D'

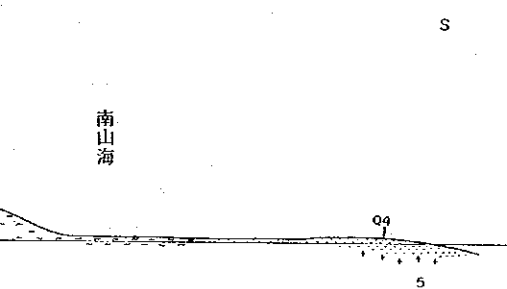
SECTION LINE C-C'



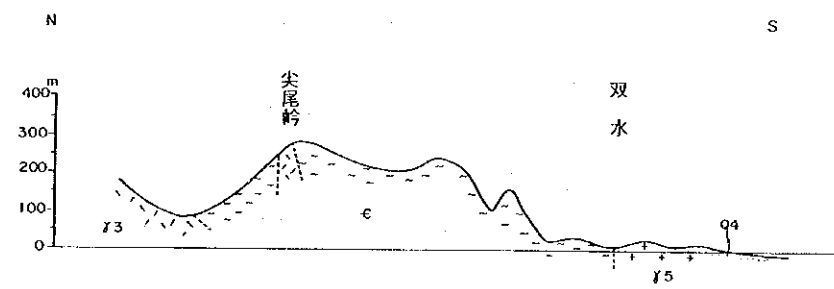


地質断面图

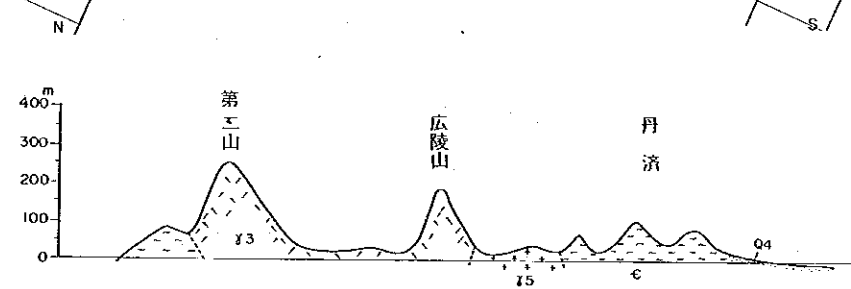
SECTION LINE C-C'



SECTION LINE B-B'



SECTION LINE A-A'



縮尺 水平 1 : 50,000
垂直 1 : 10,000



凡例

- (地質)
- 完新世 Q₄ 層 (風成)
 - 完新世 Q₄ 層 (海成)
 - 更新世 Q₃ 層 (北海層群)
 - 更新世 Q₃ 層 (湛江層群)
 - 更新世玄武岩
 - 第三紀~白堊紀堆積岩類
 - 燕山期花崗岩類
 - カレドニア期混合花崗岩類
 - カンブリア系片麻岩・混合岩類
- A——A' 地質断面線

縮尺 水平 1 : 50,000
 垂直 1 : 10,000