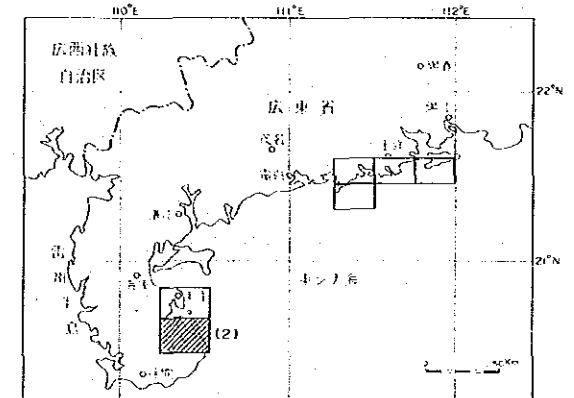
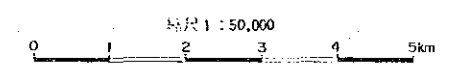


中華人民共和国レアメタル総合開発調査
資源開発協力基礎調査
広東南西部沿岸地域
第2年次

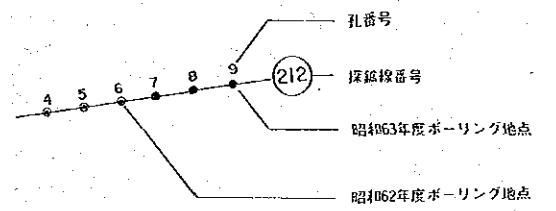
東里地区
ボーリング位置図



平成元年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

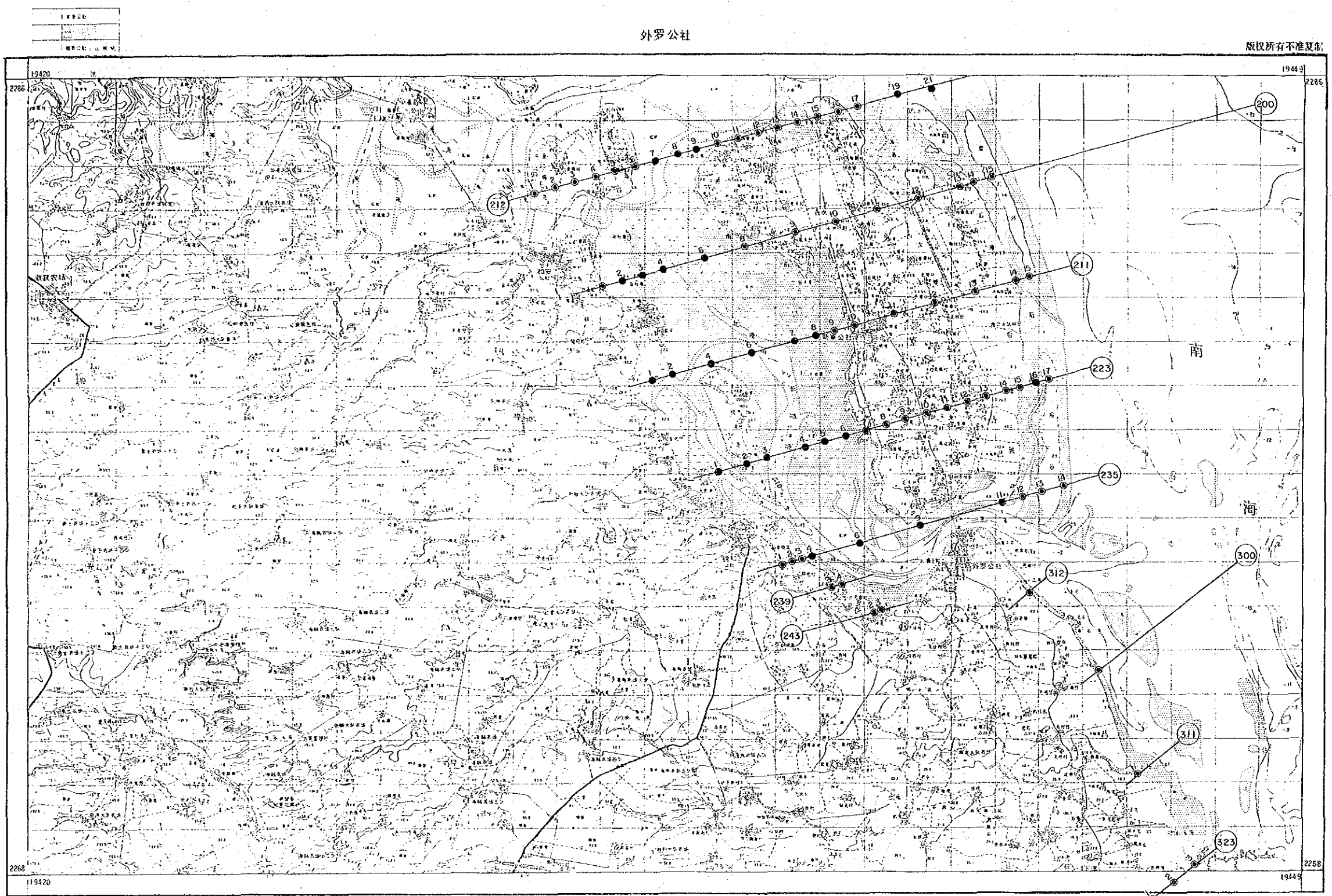


凡例

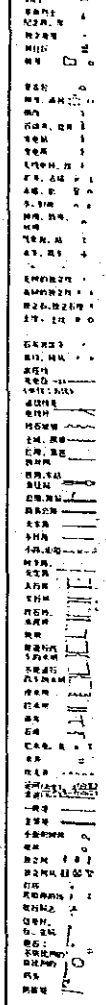


版权所有不准复制

外罗公社



图例



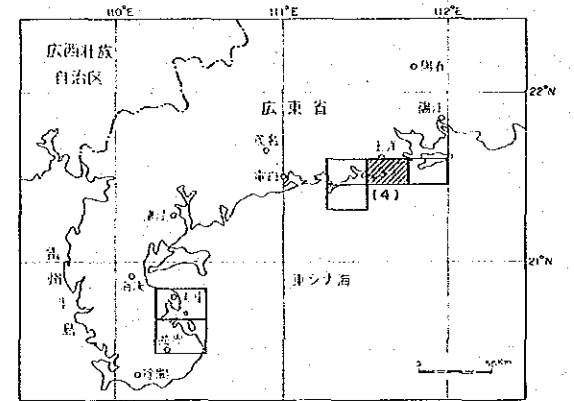
1:5万

广东省测绘局

19420 19449 2286 2288

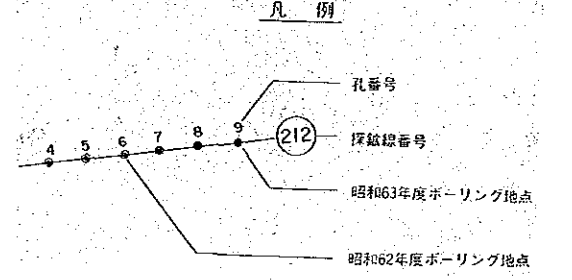
中華人民共和国レアメタル総合開発調査
資源開発協力基礎調査
広東南西部沿岸地域
第2年次

陽江地区
ボーリング位置図



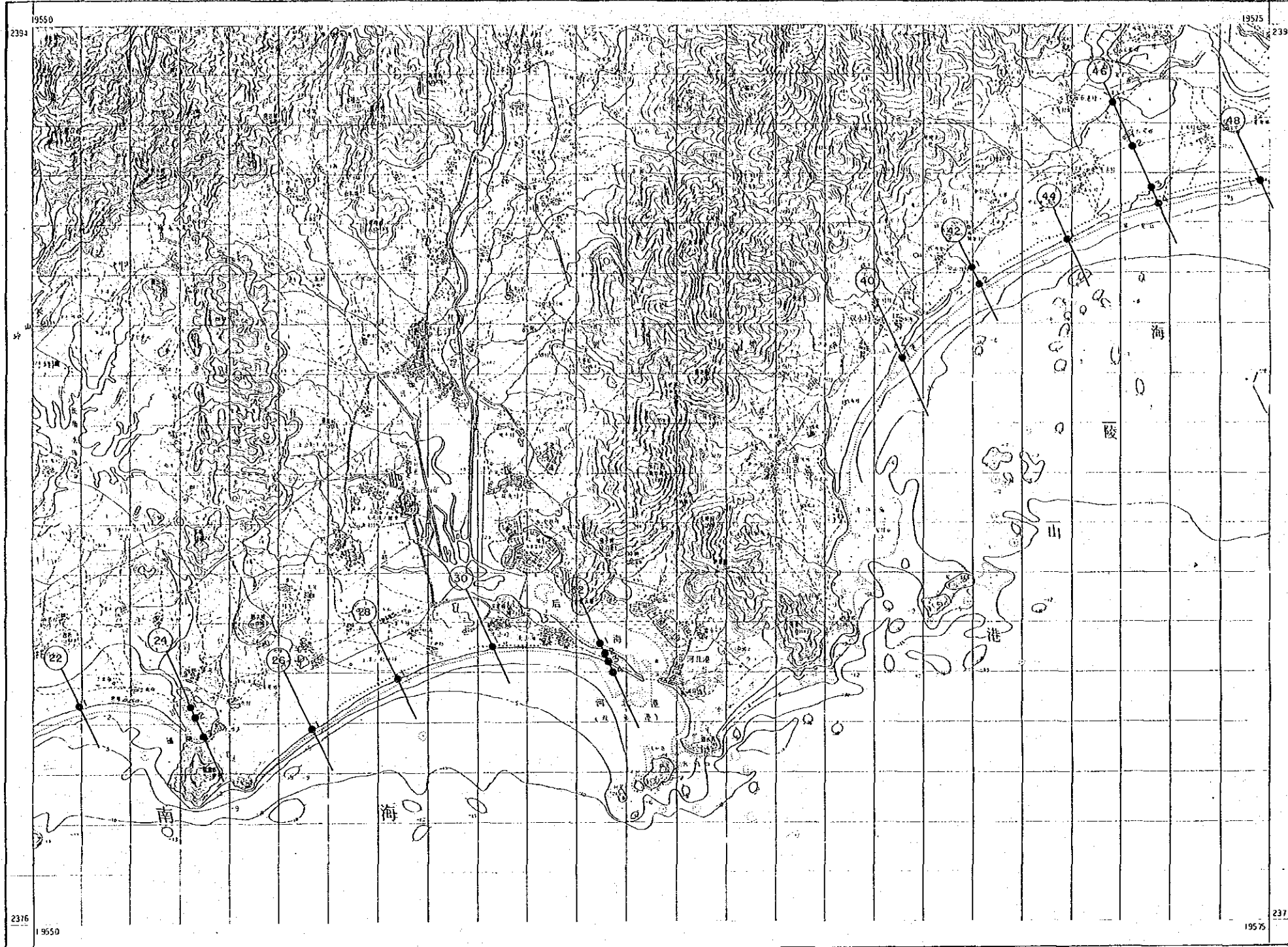
平成元年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

縮尺 1:50,000
0 1 2 3 4 5km



上洋墟

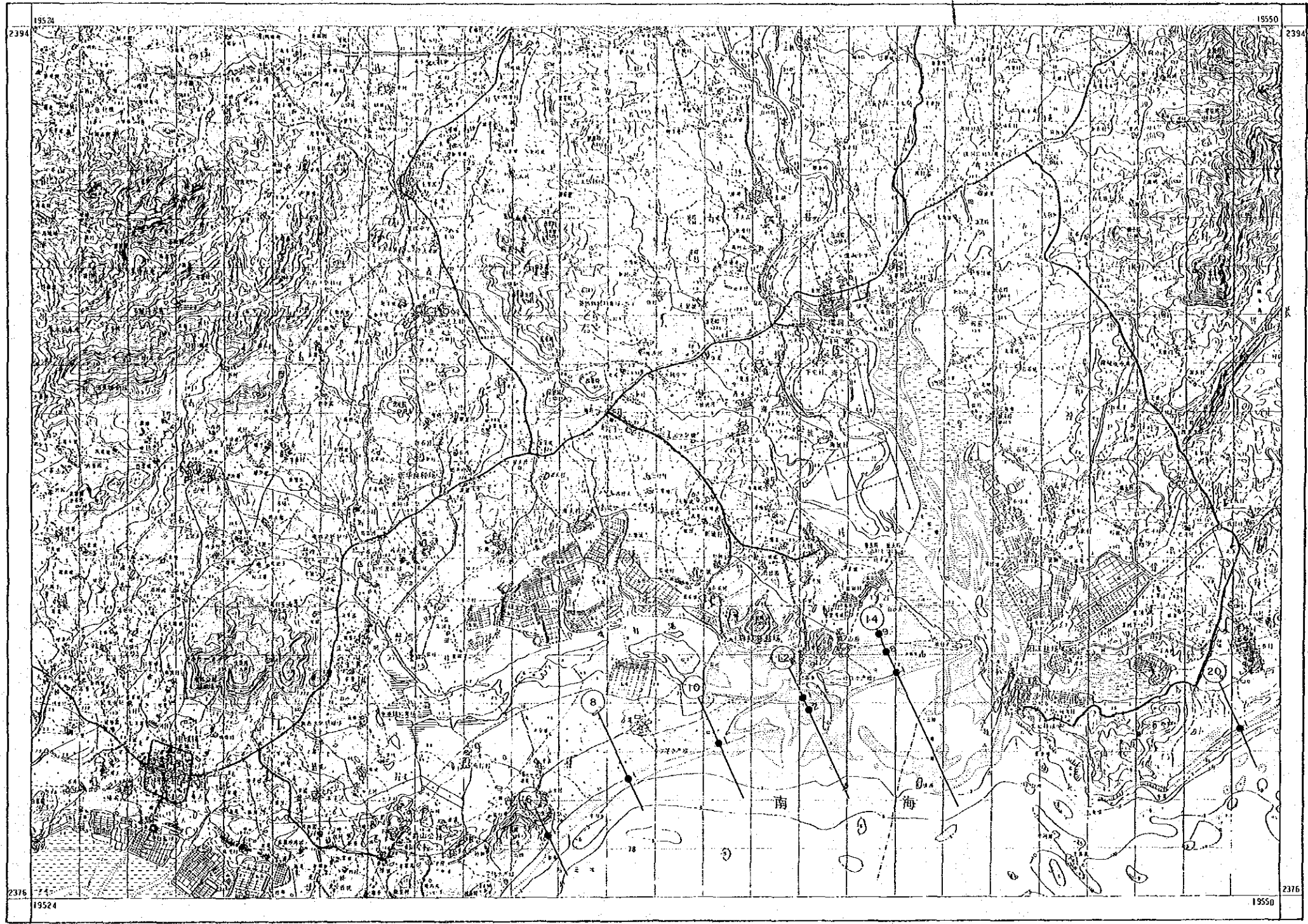
版权所有不准复制



1:5万

电 城 镇

版权所有不准复制

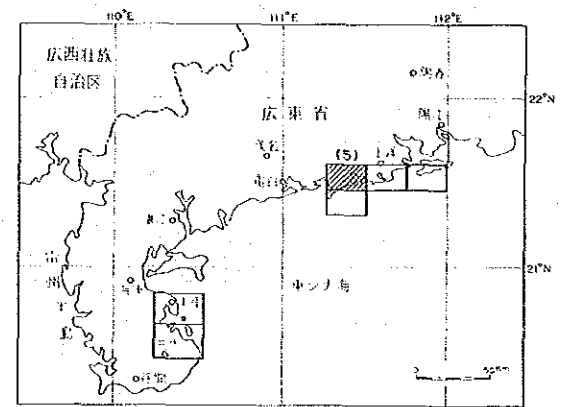


1:5万

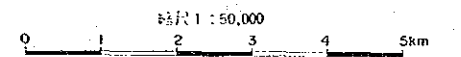
付图4-(5)

中华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

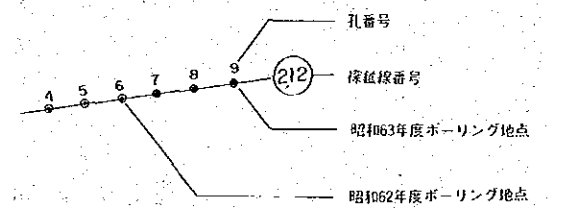
陽江地区
ボーリング位置図



平成元年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

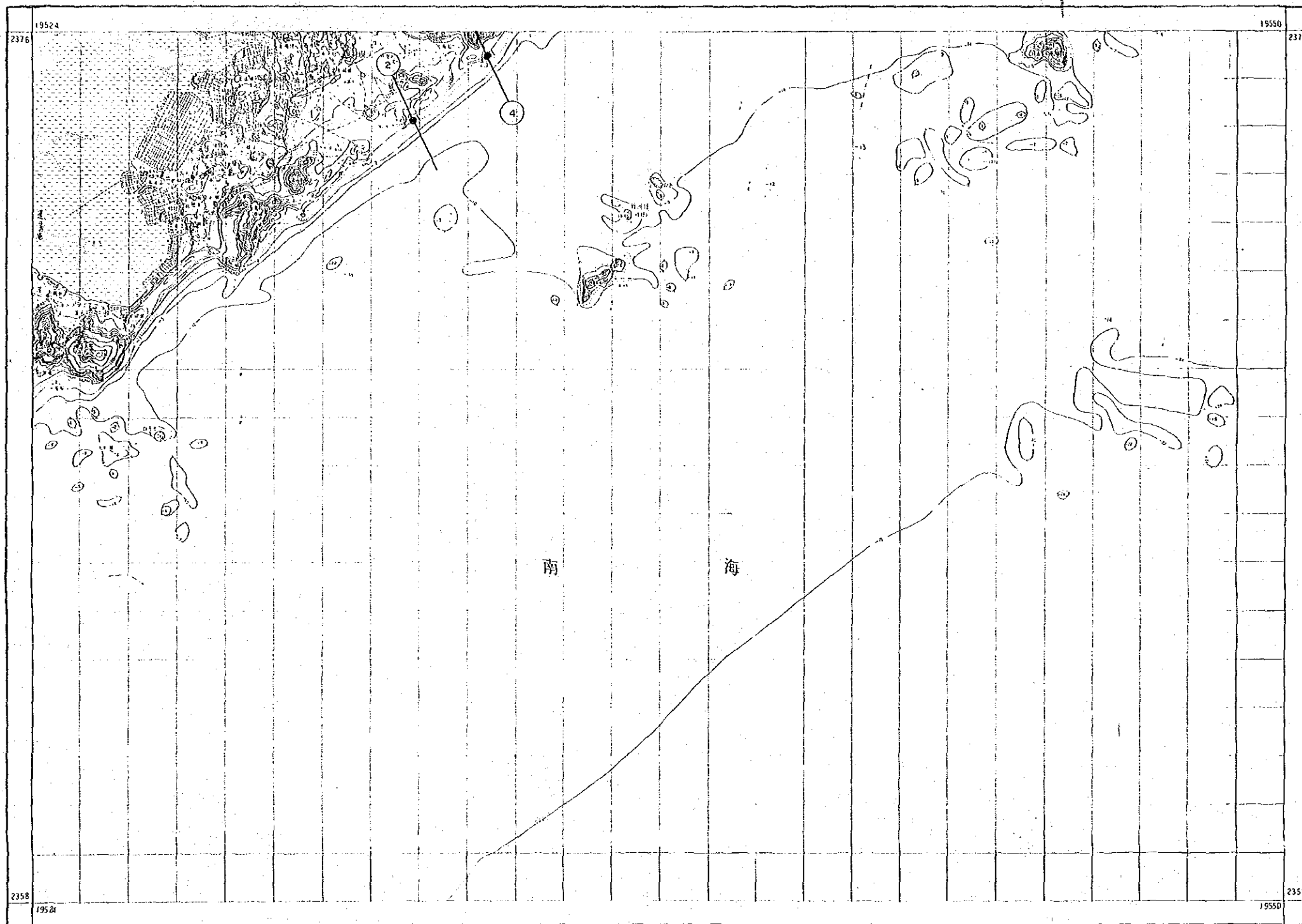


凡 例



坝 头

版权所有不准复制



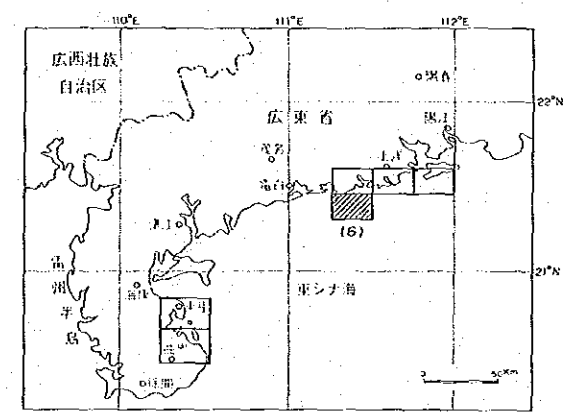
图例

- 1.1 1:1
- 1.2 1:1
- 1.3 1:1
- 1.4 1:1
- 1.5 1:1
- 1.6 1:1
- 1.7 1:1
- 1.8 1:1
- 1.9 1:1
- 1.10 1:1
- 1.11 1:1
- 1.12 1:1
- 1.13 1:1
- 1.14 1:1
- 1.15 1:1
- 1.16 1:1
- 1.17 1:1
- 1.18 1:1
- 1.19 1:1
- 1.20 1:1
- 1.21 1:1
- 1.22 1:1
- 1.23 1:1
- 1.24 1:1
- 1.25 1:1
- 1.26 1:1
- 1.27 1:1
- 1.28 1:1
- 1.29 1:1
- 1.30 1:1
- 1.31 1:1
- 1.32 1:1
- 1.33 1:1
- 1.34 1:1
- 1.35 1:1
- 1.36 1:1
- 1.37 1:1
- 1.38 1:1
- 1.39 1:1
- 1.40 1:1
- 1.41 1:1
- 1.42 1:1
- 1.43 1:1
- 1.44 1:1
- 1.45 1:1
- 1.46 1:1
- 1.47 1:1
- 1.48 1:1
- 1.49 1:1
- 1.50 1:1
- 1.51 1:1
- 1.52 1:1
- 1.53 1:1
- 1.54 1:1
- 1.55 1:1
- 1.56 1:1
- 1.57 1:1
- 1.58 1:1
- 1.59 1:1
- 1.60 1:1
- 1.61 1:1
- 1.62 1:1
- 1.63 1:1
- 1.64 1:1
- 1.65 1:1
- 1.66 1:1
- 1.67 1:1
- 1.68 1:1
- 1.69 1:1
- 1.70 1:1
- 1.71 1:1
- 1.72 1:1
- 1.73 1:1
- 1.74 1:1
- 1.75 1:1
- 1.76 1:1
- 1.77 1:1
- 1.78 1:1
- 1.79 1:1
- 1.80 1:1
- 1.81 1:1
- 1.82 1:1
- 1.83 1:1
- 1.84 1:1
- 1.85 1:1
- 1.86 1:1
- 1.87 1:1
- 1.88 1:1
- 1.89 1:1
- 1.90 1:1
- 1.91 1:1
- 1.92 1:1
- 1.93 1:1
- 1.94 1:1
- 1.95 1:1
- 1.96 1:1
- 1.97 1:1
- 1.98 1:1
- 1.99 1:1
- 2.00 1:1

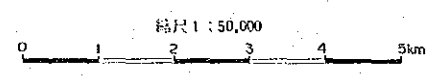
日图 4-(6)

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

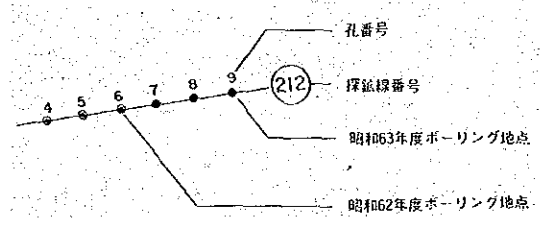
陽江地区
ボーリング位置図



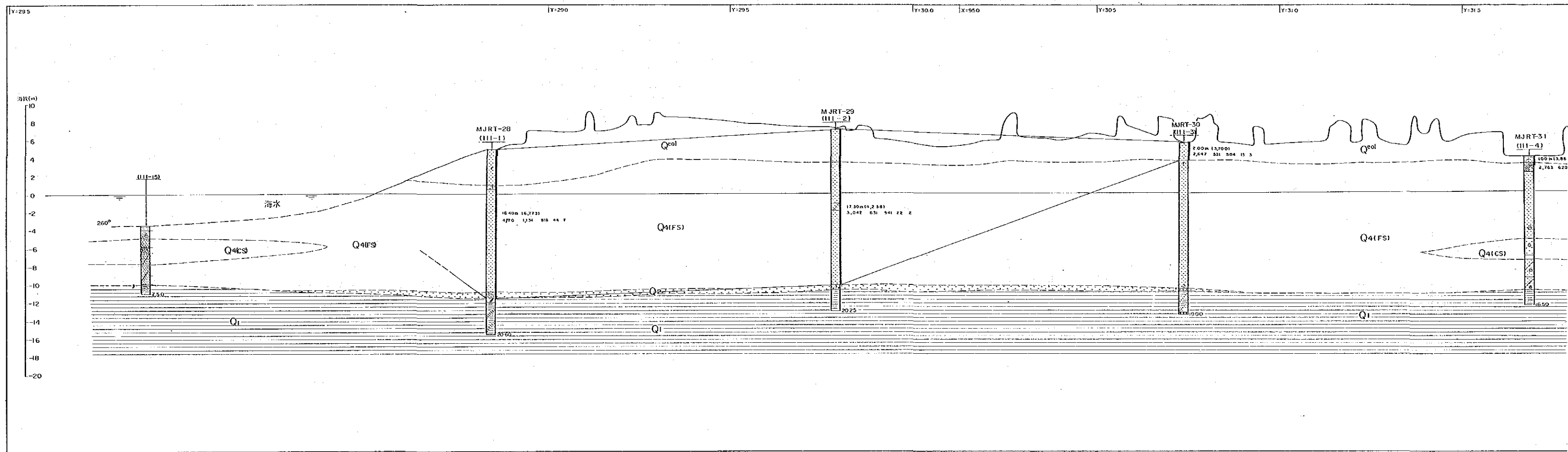
平成元年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

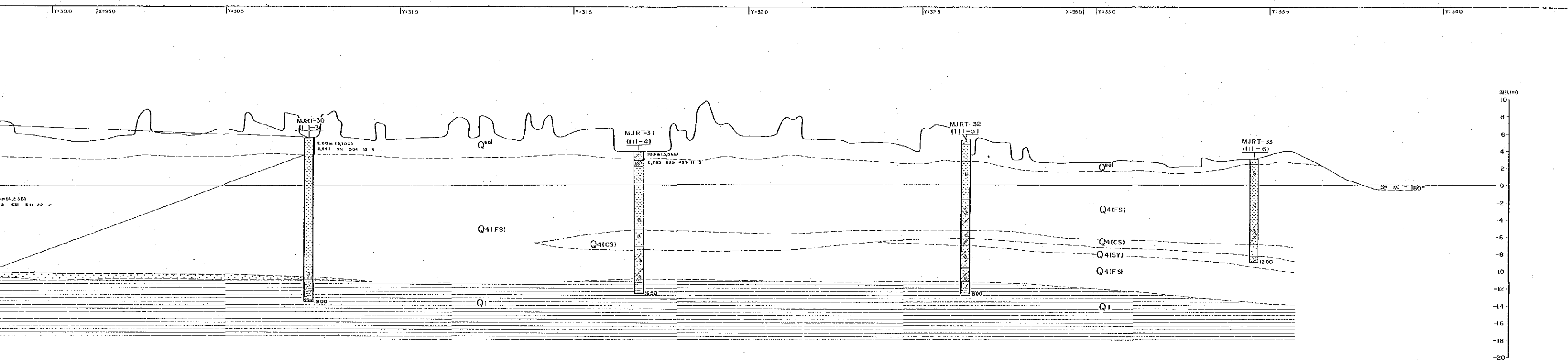


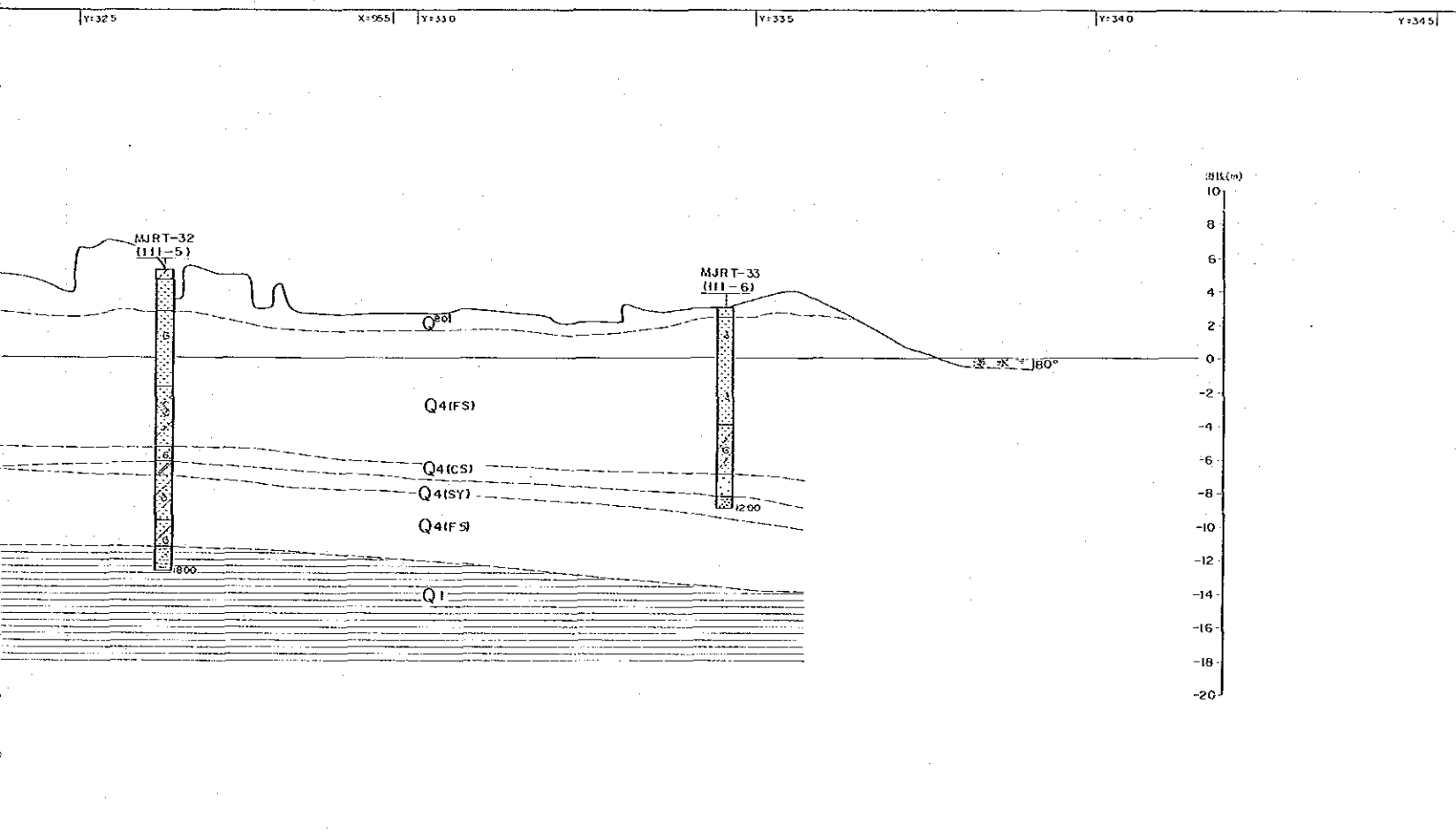
凡例



广东省测绘局







凡例

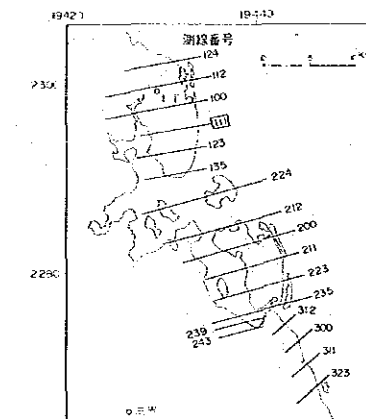
第四紀 完新世	Q _{al} Q _層	(風成層)
	Q ₄ (SY) Q _層	(粘土・シルト層)
	Q ₄ (FS) Q _層	(細砂層)
	Q ₄ (CS) Q _層	(粗・中砂層)
	Q ₄ (GS) Q _層	(砂礫層)
第四紀 更新世	Q ₂ Q _層	(北海層群)
	Q ₁ Q _層	(珠江層群)
カンブリア紀	玄武岩	
	E	ミグマタイト

粘土	粘土質	含粘土
シルト	シルト質	含シルト
細砂	砂質	含砂
中砂	砂質	含砂
粗砂	砂質	含砂
礫	礫質	含礫

玄武岩	Y	腐植土・炭質物
花崗岩質岩	⊕	ボーリング(m) 腐蝕長 (合計重総物品位g/m ²)
片麻岩	⊖	イルメナイト(g/m ²), ジルコン(g/m ²), ルチル(g/m ²) モサナイト(g/m ²), ヲノタイム(g/m ²)

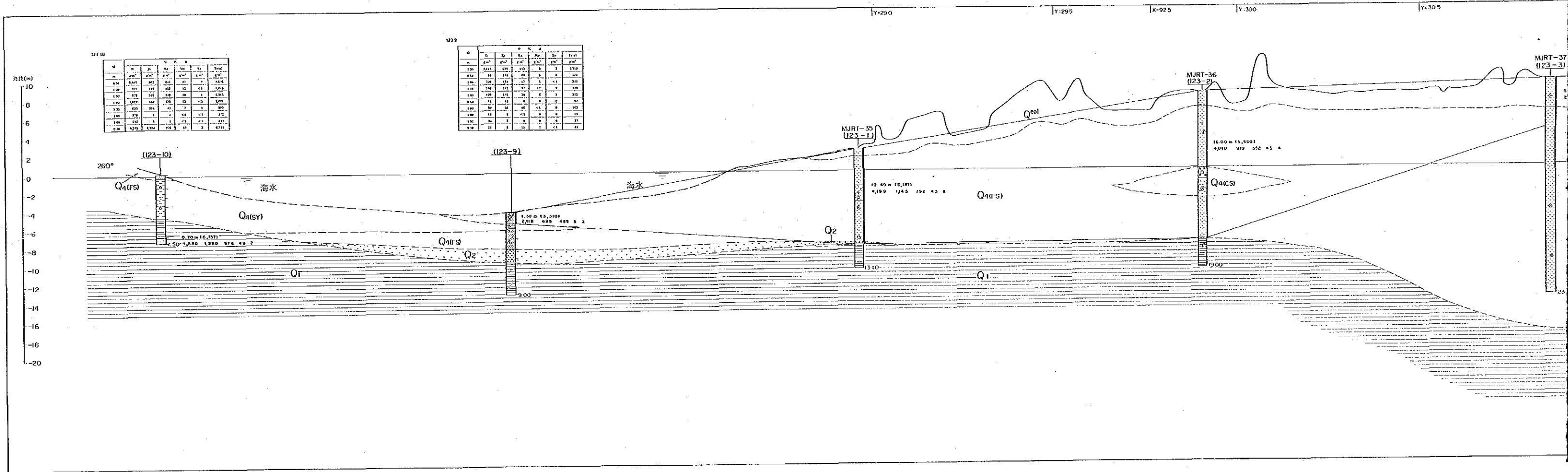
付図 5-(1)
中華人民共和国レアメタル総合開発調査
資源開発協力基礎調査
広東南西部沿岸地域
第2年次

東里地区ボーリング地質断面図
第 III 測線



平成元年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

縮尺 1:5,000
(垂直 1:200)
0 100 200 300 400 500m



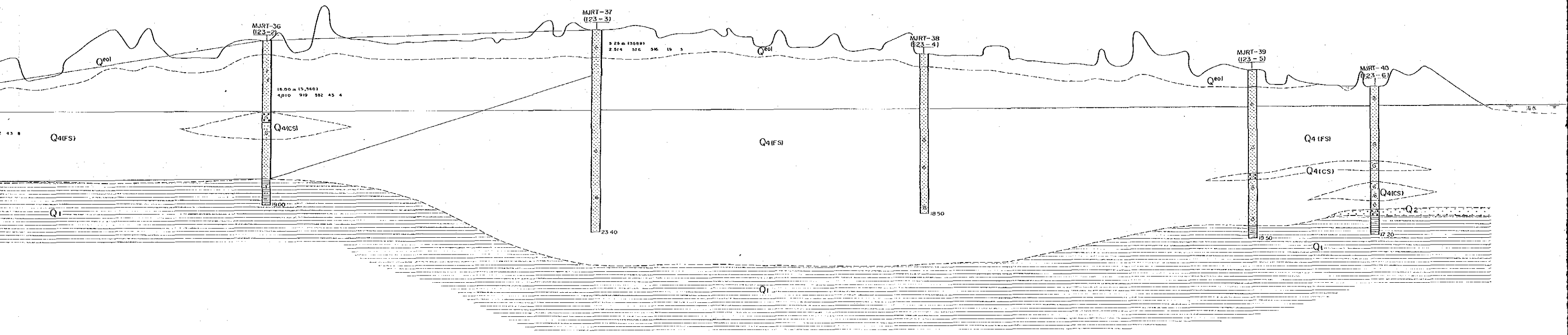
123-10

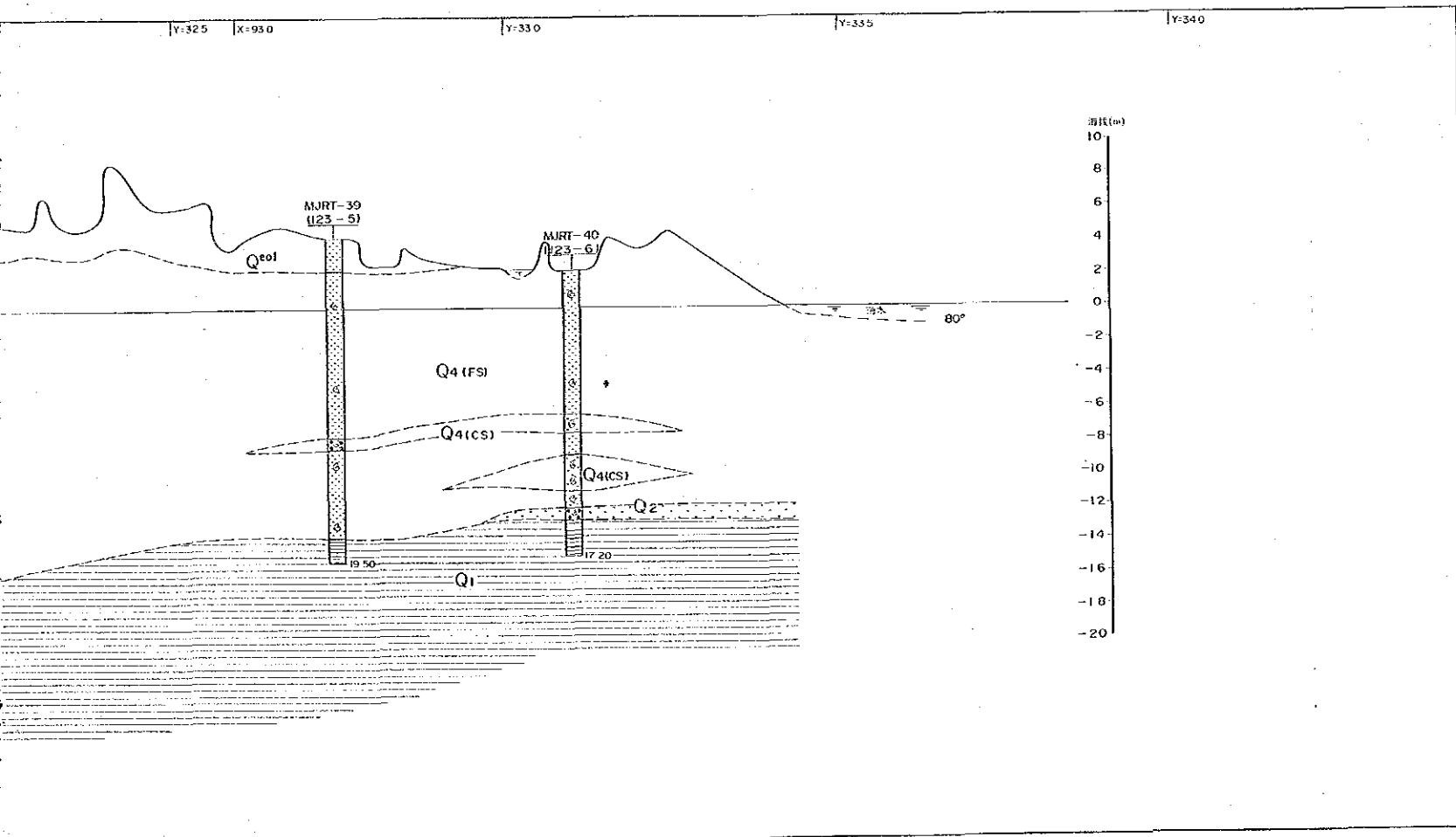
層	厚	γ	γ _{sat}	γ _{sub}	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′
Q1	0.70	1.80	2.00	0.20	0.20	0.20	0.20
Q2	1.50	1.80	2.00	0.20	0.20	0.20	0.20
Q1FS	1.50	1.80	2.00	0.20	0.20	0.20	0.20
Q1SY	1.50	1.80	2.00	0.20	0.20	0.20	0.20
Q1CS	1.50	1.80	2.00	0.20	0.20	0.20	0.20

123-9

層	厚	γ	γ _{sat}	γ _{sub}	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′
Q1	1.50	1.80	2.00	0.20	0.20	0.20	0.20
Q2	1.50	1.80	2.00	0.20	0.20	0.20	0.20
Q1FS	1.50	1.80	2.00	0.20	0.20	0.20	0.20
Q1SY	1.50	1.80	2.00	0.20	0.20	0.20	0.20
Q1CS	1.50	1.80	2.00	0.20	0.20	0.20	0.20

Y:295 X:925 Y:300 Y:305 Y:310 Y:315 Y:320 Y:325 X:930 Y:330 Y:335





凡例

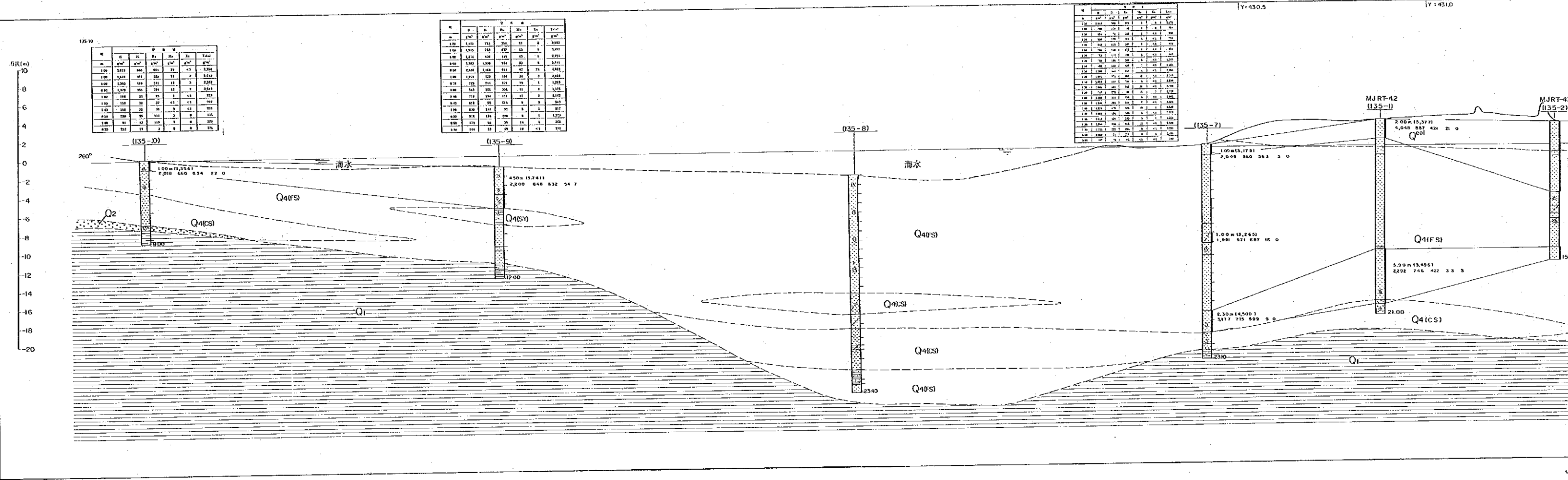
Q _{eol}	Q _{eol} 層	(風成層)
Q ₄ (SY)	Q ₄ 層	(粘土・シルト層)
Q ₄ (FS)	Q ₄ 層	(細砂層)
Q ₄ (CS)	Q ₄ 層	(粗・中砂層)
Q ₄ (GS)	Q ₄ 層	(砂礫層)
Q ₂	Q ₂ 層	(北海層群)
Q ₁	Q ₁ 層	(湛江層群)
玄武岩	玄武岩	
ミグマタイト	ミグマタイト	

粘土	粘土質	含粘土
シルト	シルト質	含シルト
細砂	砂質	含砂
中砂	砂質	含砂
粗砂	砂質	含砂
礫	礫質	含礫

玄武岩	Y	腐植土・炭質物
花崗岩質岩	⊙	貝殻
片麻岩	⊙	珪礫

ボーリング(m) 層厚長 (合計重量物品質g/m³)
 イルメナイト(g/m³), ジルコン(g/m³), ルチル(g/m³)
 モザナイト(g/m³), セノタイム(g/m³)





135-10

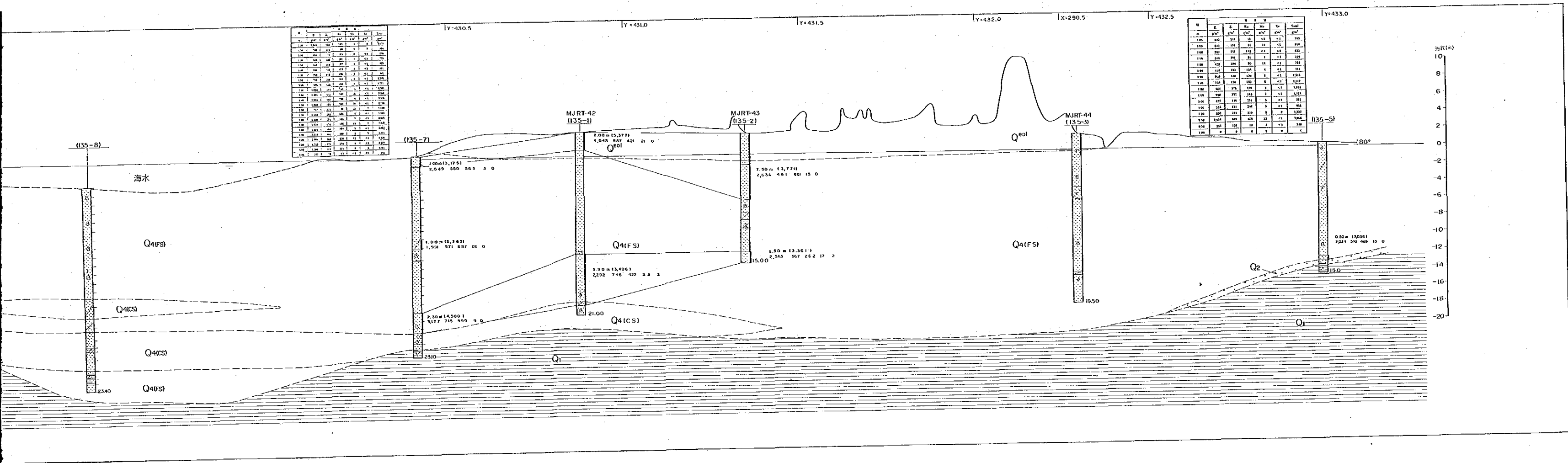
層	厚	γ	γ _{sat}	γ _{sub}	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′
Q2	1.00	18.0	20.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Q4(CS)	1.00	18.0	20.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Q4(FS)	1.00	18.0	20.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Q1	1.00	18.0	20.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

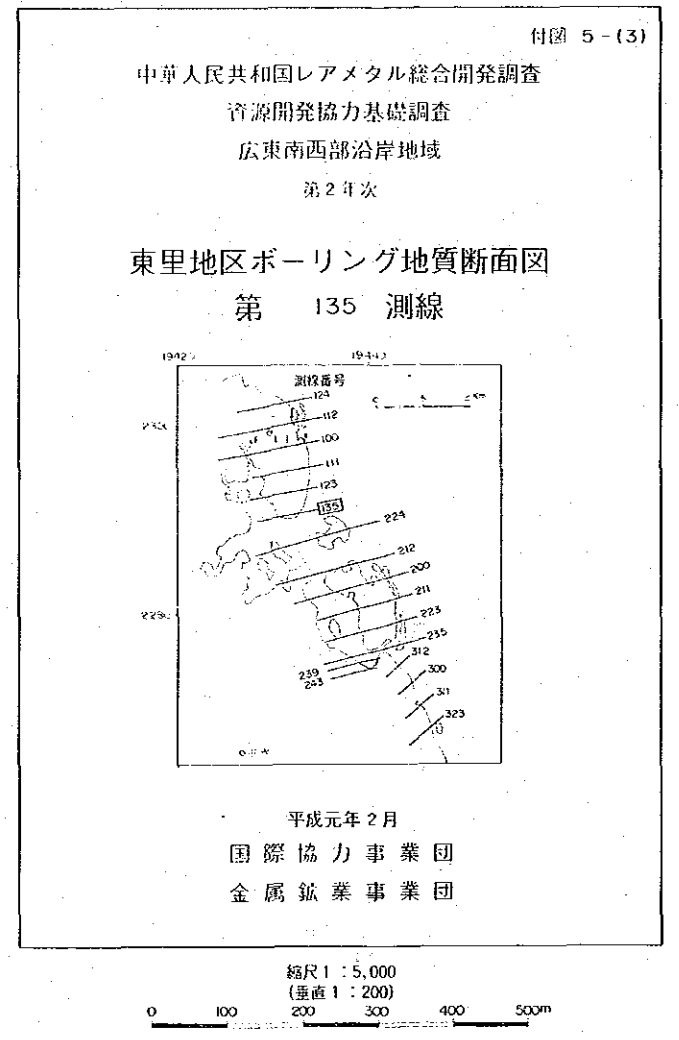
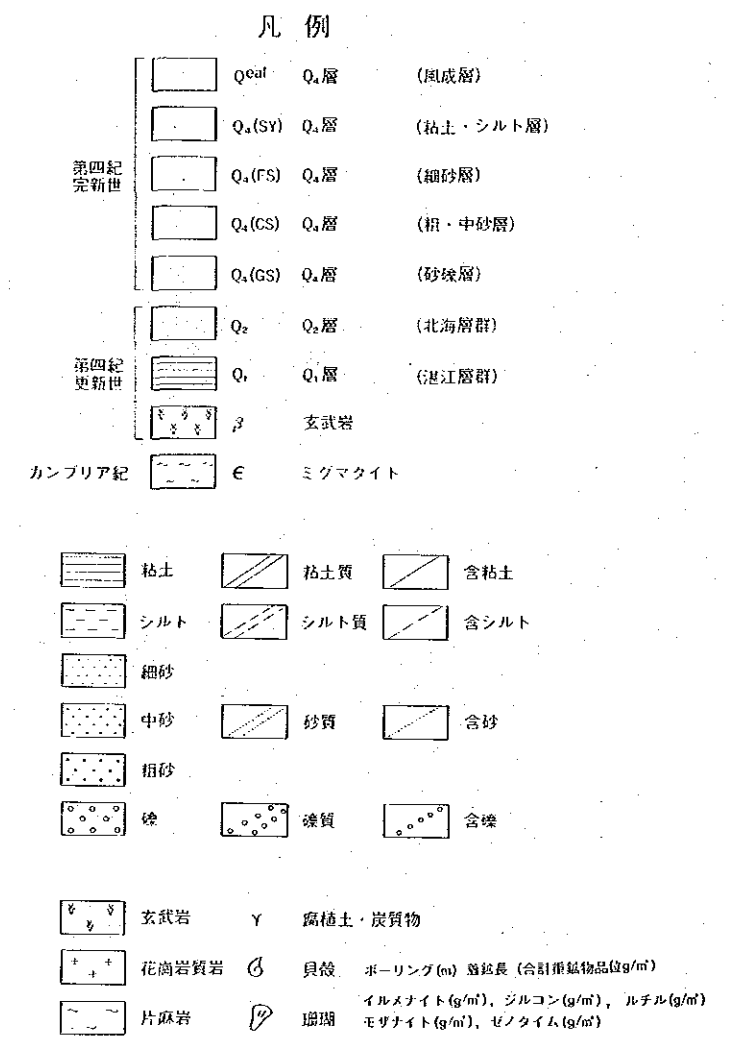
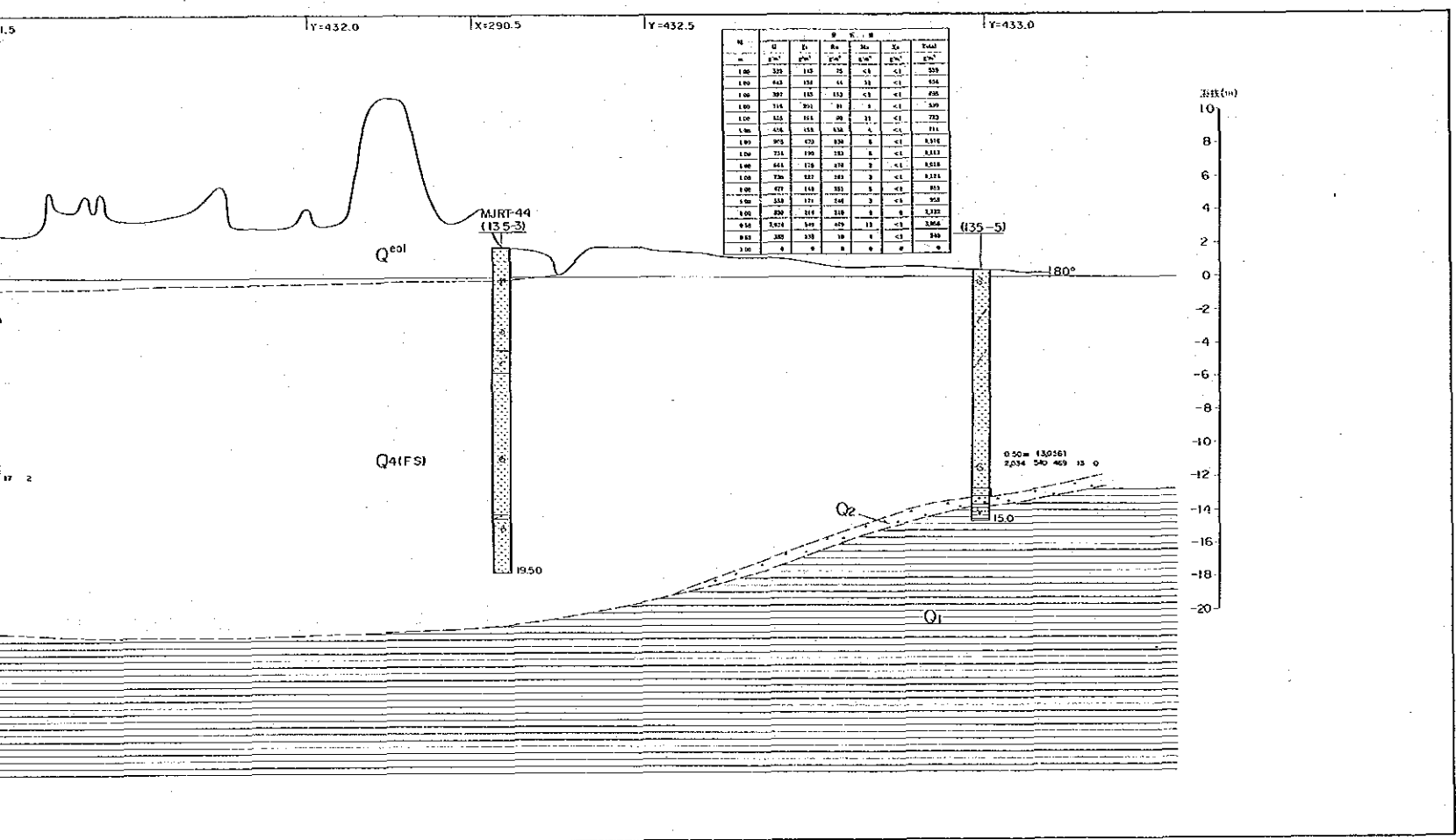
層	厚	γ	γ _{sat}	γ _{sub}	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′
Q2	1.00	18.0	20.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Q4(CS)	1.00	18.0	20.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Q4(FS)	1.00	18.0	20.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Q1	1.00	18.0	20.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

層	厚	γ	γ _{sat}	γ _{sub}	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′	γ _{sub} ′
Q2	1.00	18.0	20.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Q4(CS)	1.00	18.0	20.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Q4(FS)	1.00	18.0	20.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Q1	1.00	18.0	20.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

Y=430.5

Y=431.0





M	V				M	V	M
	V	V	V	V			
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	

M	V				M	V	M
	V	V	V	V			
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	

M	V				M	V	M
	V	V	V	V			
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	

M	V				M	V	M
	V	V	V	V			
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	

M	V				M	V	M
	V	V	V	V			
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	

M	V				M	V	M
	V	V	V	V			
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	

M	V				M	V	M
	V	V	V	V			
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	

M	V				M	V	M
	V	V	V	V			
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	

M	V				M	V	M
	V	V	V	V			
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	

M	V				M	V	M
	V	V	V	V			
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	

M	V				M	V	M
	V	V	V	V			
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	
100	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	

(224-3)

(224-4)

(224-5)

(224-6)

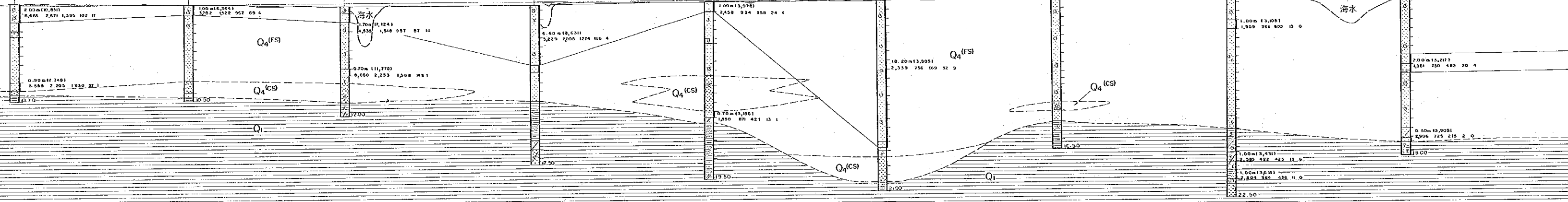
(224-7)

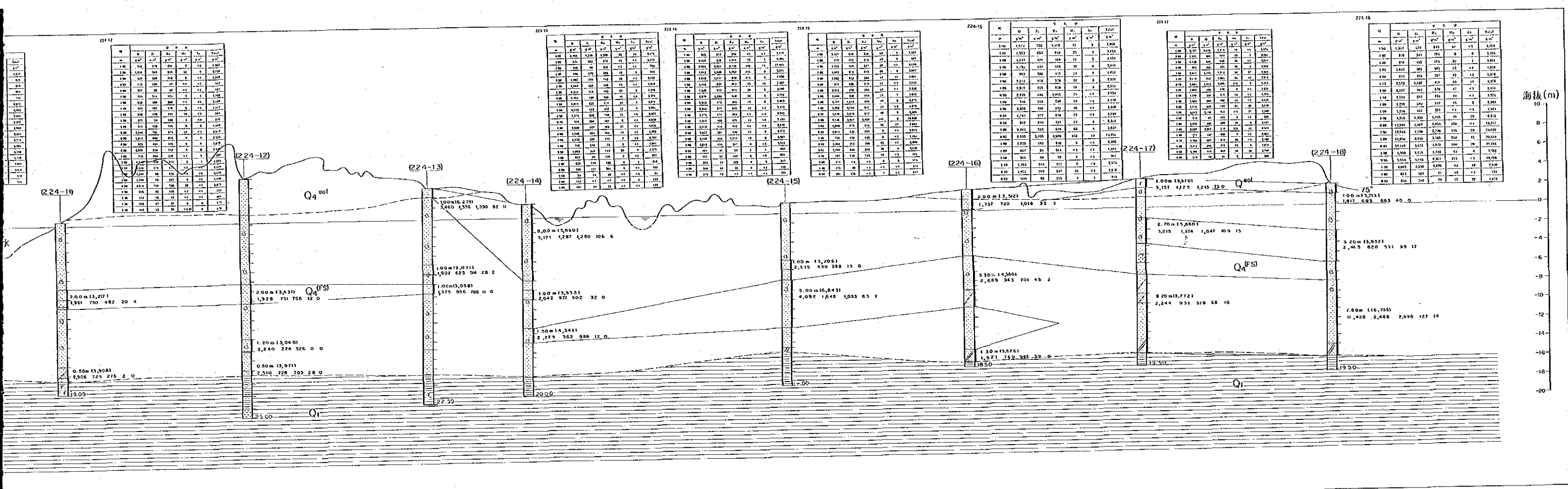
(224-8)

(224-9)

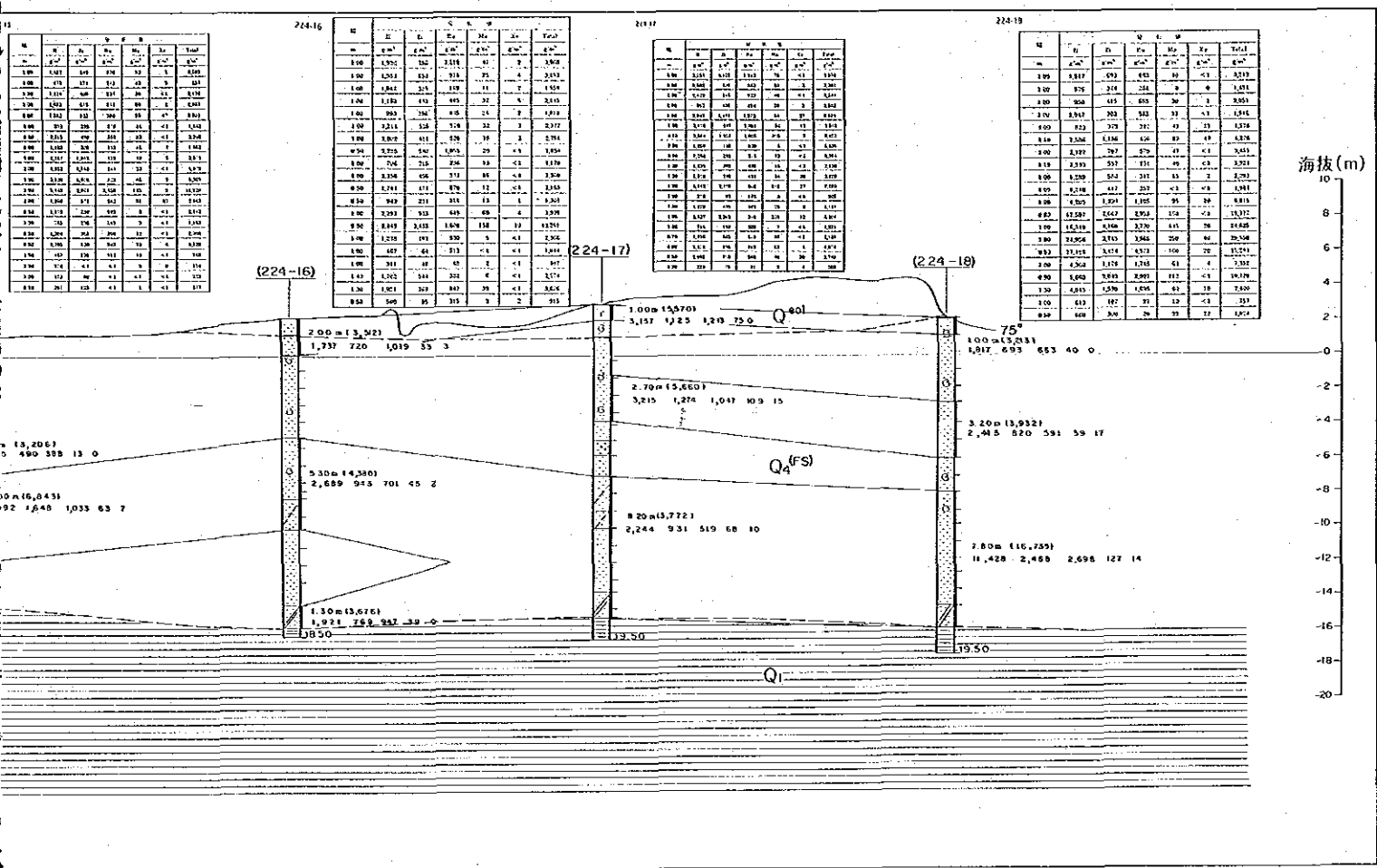
(224-10)

(224-11)

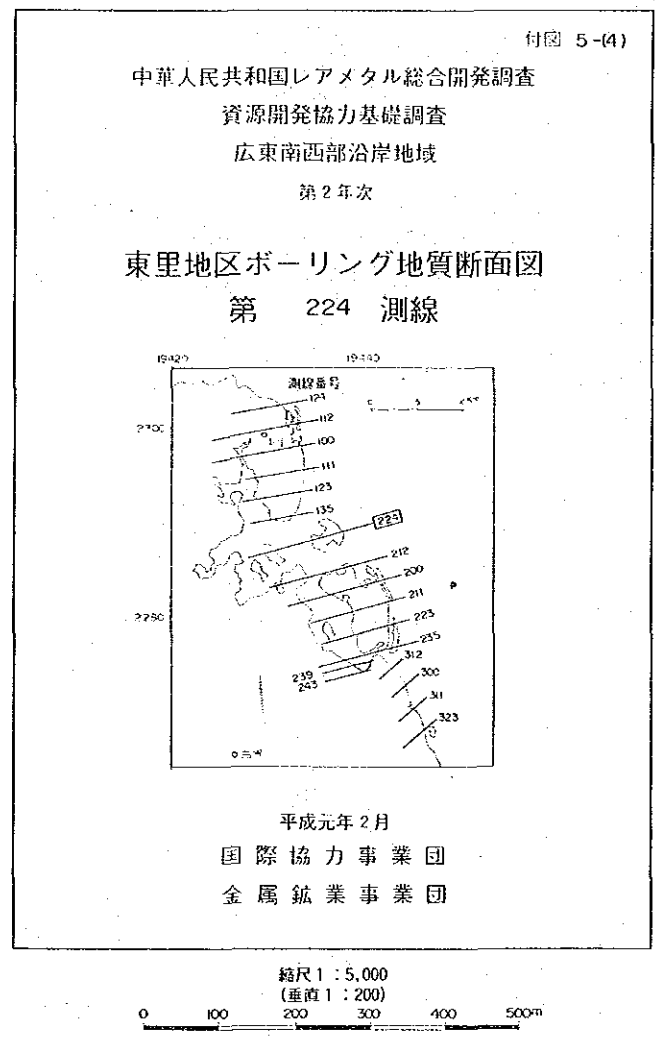


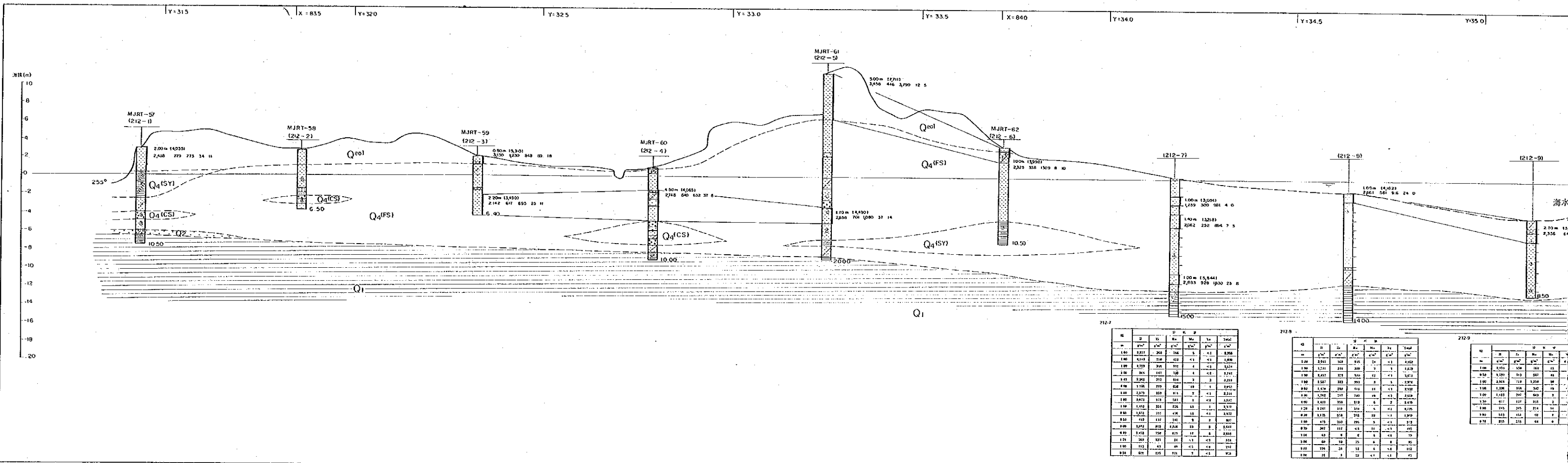


- 第四紀 完新世
- 第四紀 更新世
- カンブリア紀
- 粘土
- シルト
- 細砂
- 中砂
- 粗砂
- 礫
- 玄武岩
- 花崗岩質
- 片麻岩



- ### 凡例
- Q_{eol} Q_s層 (風成層)
 - Q_{s(SY)} Q_s層 (粘土・シルト層)
 - Q_{s(FS)} Q_s層 (細砂層)
 - Q_{s(CS)} Q_s層 (粗・中砂層)
 - Q_{s(GS)} Q_s層 (砂礫層)
 - Q₂ Q_s層 (北海層群)
 - Q₁ Q_s層 (湛江層群)
 - β 玄武岩
 - ε ミグマタイト
-
- 粘土 粘土質 含粘土
 - シルト シルト質 含シルト
 - 細砂 砂質 含砂
 - 粗砂 砂質 含砂
 - 礫 礫質 含礫
-
- 玄武岩
 - 花崗岩質岩
 - 片麻岩
 - 頁岩
 - 珧類
 - 珊瑚
 - 礫積土・炭質物
 - ボーリング(m) 重量比 (合計重量物品位g/m³)
 - イルメナイト(g/m³), シルコン(g/m³), ルチル(g/m³)
 - モザナイト(g/m³), セノタイム(g/m³)





712-7

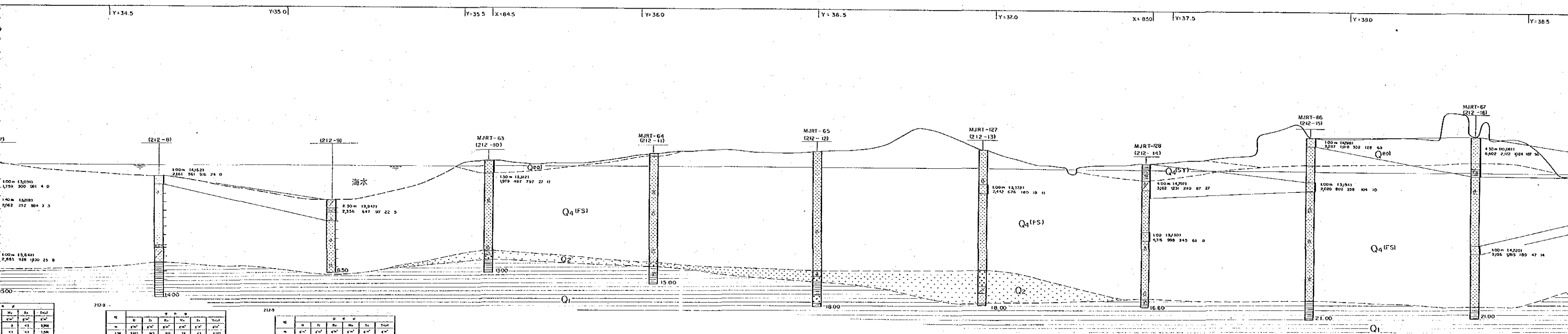
層	厚	層	厚	層	厚	層	厚
Q1	10.50	Q2	2.5	Q3	1.5	Q4(SY)	1.5
Q4(CS)	3.0	Q4(FS)	1.5	Q501	1.5		

712-8

層	厚	層	厚	層	厚	層	厚
Q1	10.50	Q2	2.5	Q3	1.5	Q4(SY)	1.5
Q4(CS)	3.0	Q4(FS)	1.5	Q501	1.5		

712-9

層	厚	層	厚	層	厚	層	厚
Q1	10.50	Q2	2.5	Q3	1.5	Q4(SY)	1.5
Q4(CS)	3.0	Q4(FS)	1.5	Q501	1.5		



層	厚	容重	飽和容重	含水量	孔隙比	孔隙率	壓縮係數	壓縮指數
1	0.5	1.20	1.92	15.0	0.50	0.50	0.001	0.001
2	1.0	1.25	2.00	16.0	0.60	0.60	0.002	0.002
3	1.5	1.30	2.10	17.0	0.70	0.70	0.003	0.003
4	2.0	1.35	2.20	18.0	0.80	0.80	0.004	0.004
5	2.5	1.40	2.30	19.0	0.90	0.90	0.005	0.005
6	3.0	1.45	2.40	20.0	1.00	1.00	0.006	0.006
7	3.5	1.50	2.50	21.0	1.10	1.10	0.007	0.007
8	4.0	1.55	2.60	22.0	1.20	1.20	0.008	0.008
9	4.5	1.60	2.70	23.0	1.30	1.30	0.009	0.009
10	5.0	1.65	2.80	24.0	1.40	1.40	0.010	0.010
11	5.5	1.70	2.90	25.0	1.50	1.50	0.011	0.011
12	6.0	1.75	3.00	26.0	1.60	1.60	0.012	0.012
13	6.5	1.80	3.10	27.0	1.70	1.70	0.013	0.013
14	7.0	1.85	3.20	28.0	1.80	1.80	0.014	0.014
15	7.5	1.90	3.30	29.0	1.90	1.90	0.015	0.015
16	8.0	1.95	3.40	30.0	2.00	2.00	0.016	0.016
17	8.5	2.00	3.50	31.0	2.10	2.10	0.017	0.017
18	9.0	2.05	3.60	32.0	2.20	2.20	0.018	0.018
19	9.5	2.10	3.70	33.0	2.30	2.30	0.019	0.019
20	10.0	2.15	3.80	34.0	2.40	2.40	0.020	0.020

層	厚	容重	飽和容重	含水量	孔隙比	孔隙率	壓縮係數	壓縮指數
1	0.5	1.20	1.92	15.0	0.50	0.50	0.001	0.001
2	1.0	1.25	2.00	16.0	0.60	0.60	0.002	0.002
3	1.5	1.30	2.10	17.0	0.70	0.70	0.003	0.003
4	2.0	1.35	2.20	18.0	0.80	0.80	0.004	0.004
5	2.5	1.40	2.30	19.0	0.90	0.90	0.005	0.005
6	3.0	1.45	2.40	20.0	1.00	1.00	0.006	0.006
7	3.5	1.50	2.50	21.0	1.10	1.10	0.007	0.007
8	4.0	1.55	2.60	22.0	1.20	1.20	0.008	0.008
9	4.5	1.60	2.70	23.0	1.30	1.30	0.009	0.009
10	5.0	1.65	2.80	24.0	1.40	1.40	0.010	0.010
11	5.5	1.70	2.90	25.0	1.50	1.50	0.011	0.011
12	6.0	1.75	3.00	26.0	1.60	1.60	0.012	0.012
13	6.5	1.80	3.10	27.0	1.70	1.70	0.013	0.013
14	7.0	1.85	3.20	28.0	1.80	1.80	0.014	0.014
15	7.5	1.90	3.30	29.0	1.90	1.90	0.015	0.015
16	8.0	1.95	3.40	30.0	2.00	2.00	0.016	0.016
17	8.5	2.00	3.50	31.0	2.10	2.10	0.017	0.017
18	9.0	2.05	3.60	32.0	2.20	2.20	0.018	0.018
19	9.5	2.10	3.70	33.0	2.30	2.30	0.019	0.019
20	10.0	2.15	3.80	34.0	2.40	2.40	0.020	0.020

層	厚	容重	飽和容重	含水量	孔隙比	孔隙率	壓縮係數	壓縮指數
1	0.5	1.20	1.92	15.0	0.50	0.50	0.001	0.001
2	1.0	1.25	2.00	16.0	0.60	0.60	0.002	0.002
3	1.5	1.30	2.10	17.0	0.70	0.70	0.003	0.003
4	2.0	1.35	2.20	18.0	0.80	0.80	0.004	0.004
5	2.5	1.40	2.30	19.0	0.90	0.90	0.005	0.005
6	3.0	1.45	2.40	20.0	1.00	1.00	0.006	0.006
7	3.5	1.50	2.50	21.0	1.10	1.10	0.007	0.007
8	4.0	1.55	2.60	22.0	1.20	1.20	0.008	0.008
9	4.5	1.60	2.70	23.0	1.30	1.30	0.009	0.009
10	5.0	1.65	2.80	24.0	1.40	1.40	0.010	0.010
11	5.5	1.70	2.90	25.0	1.50	1.50	0.011	0.011
12	6.0	1.75	3.00	26.0	1.60	1.60	0.012	0.012
13	6.5	1.80	3.10	27.0	1.70	1.70	0.013	0.013
14	7.0	1.85	3.20	28.0	1.80	1.80	0.014	0.014
15	7.5	1.90	3.30	29.0	1.90	1.90	0.015	0.015
16	8.0	1.95	3.40	30.0	2.00	2.00	0.016	0.016
17	8.5	2.00	3.50	31.0	2.10	2.10	0.017	0.017
18	9.0	2.05	3.60	32.0	2.20	2.20	0.018	0.018
19	9.5	2.10	3.70	33.0	2.30	2.30	0.019	0.019
20	10.0	2.15	3.80	34.0	2.40	2.40	0.020	0.020

x=850 | y=37.5 | y=39.0 | y=38.5

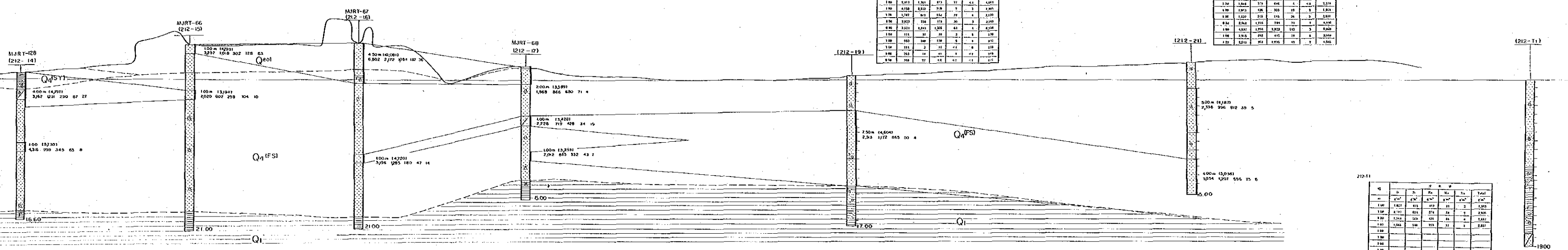
212-10

212-21

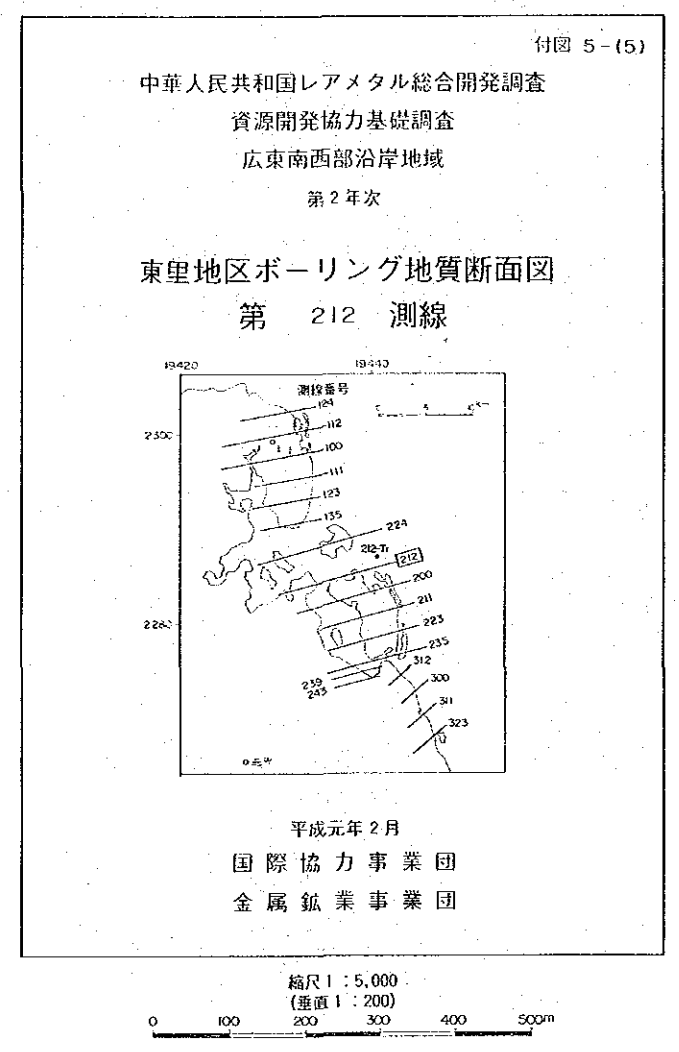
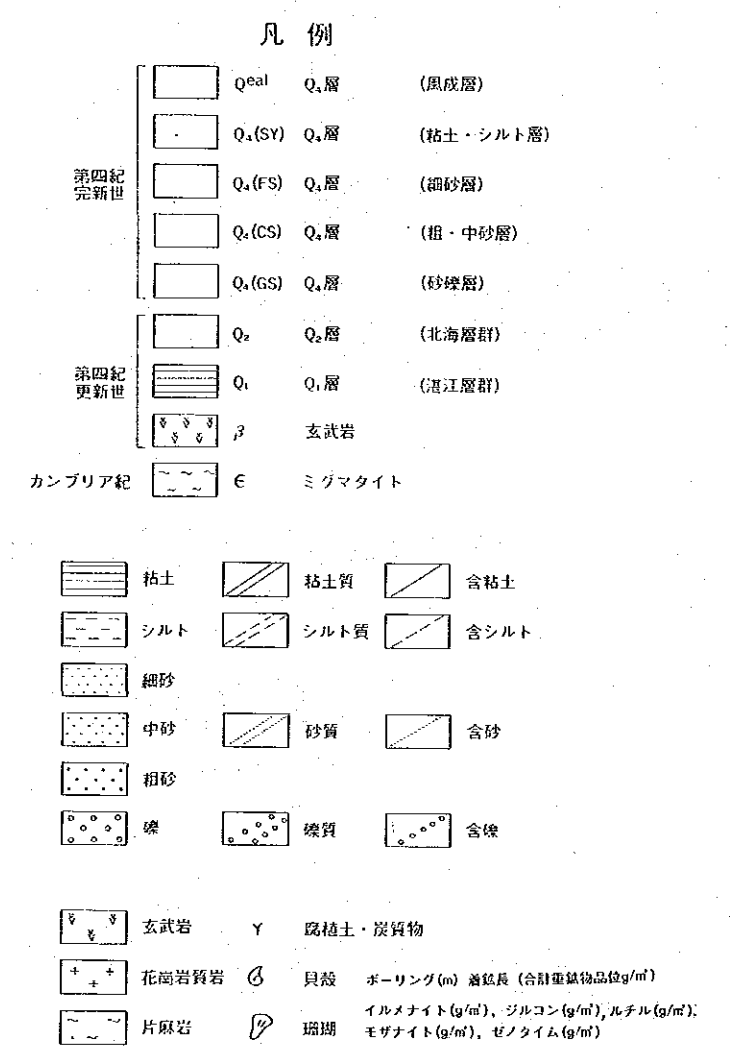
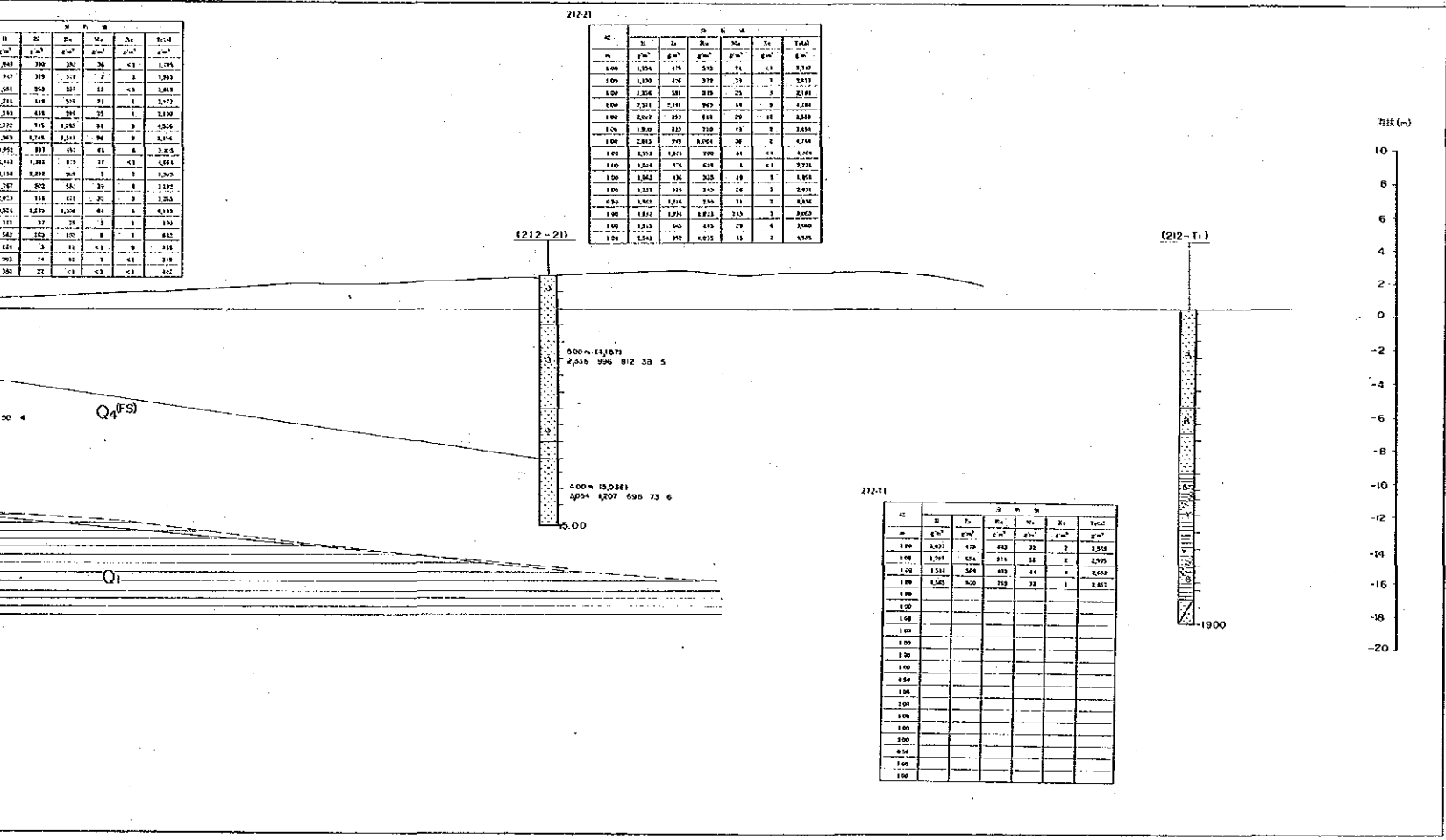
№	h	z	R _z	M _z	N _z	Σ	Σ _{ср}
m	г ²	г ²	г ²	г ²	г ²	г ²	г ²
100	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
200	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000
300	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000
400	160000	160000	160000	160000	160000	160000	160000
500	250000	250000	250000	250000	250000	250000	250000
600	360000	360000	360000	360000	360000	360000	360000
700	490000	490000	490000	490000	490000	490000	490000
800	640000	640000	640000	640000	640000	640000	640000
900	810000	810000	810000	810000	810000	810000	810000
1000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000

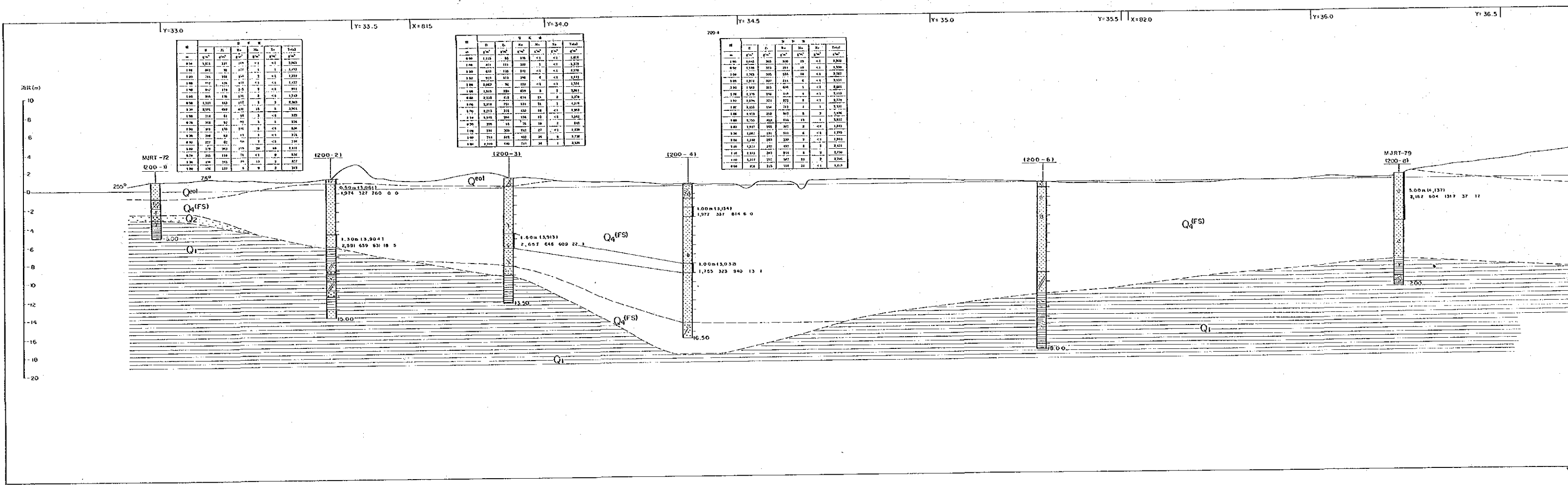
№	h	z	R _z	M _z	N _z	Σ	Σ _{ср}
m	г ²	г ²	г ²	г ²	г ²	г ²	г ²
100	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
200	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000
300	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000
400	160000	160000	160000	160000	160000	160000	160000
500	250000	250000	250000	250000	250000	250000	250000
600	360000	360000	360000	360000	360000	360000	360000
700	490000	490000	490000	490000	490000	490000	490000
800	640000	640000	640000	640000	640000	640000	640000
900	810000	810000	810000	810000	810000	810000	810000
1000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000

№	h	z	R _z	M _z	N _z	Σ	Σ _{ср}
m	г ²	г ²	г ²	г ²	г ²	г ²	г ²
100	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
200	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000
300	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000
400	160000	160000	160000	160000	160000	160000	160000
500	250000	250000	250000	250000	250000	250000	250000
600	360000	360000	360000	360000	360000	360000	360000
700	490000	490000	490000	490000	490000	490000	490000
800	640000	640000	640000	640000	640000	640000	640000
900	810000	810000	810000	810000	810000	810000	810000
1000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000



[212-T1]
1800





No.	Soil Type				Total
	S	C	U	W	
1	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
2	0.50	0.50	0.00	0.00	1.00
3	0.20	0.30	0.50	0.00	1.00
4	0.10	0.20	0.70	0.00	1.00
5	0.05	0.15	0.80	0.00	1.00
6	0.02	0.08	0.90	0.00	1.00
7	0.01	0.04	0.95	0.00	1.00
8	0.00	0.02	0.98	0.00	1.00
9	0.00	0.01	0.99	0.00	1.00
10	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00

No.	Soil Type				Total
	S	C	U	W	
1	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
2	0.80	0.20	0.00	0.00	1.00
3	0.60	0.40	0.00	0.00	1.00
4	0.40	0.60	0.00	0.00	1.00
5	0.20	0.80	0.00	0.00	1.00
6	0.10	0.90	0.00	0.00	1.00
7	0.05	0.95	0.00	0.00	1.00
8	0.02	0.98	0.00	0.00	1.00
9	0.01	0.99	0.00	0.00	1.00
10	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00

No.	Soil Type				Total
	S	C	U	W	
1	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
2	0.90	0.10	0.00	0.00	1.00
3	0.70	0.30	0.00	0.00	1.00
4	0.50	0.50	0.00	0.00	1.00
5	0.30	0.70	0.00	0.00	1.00
6	0.15	0.85	0.00	0.00	1.00
7	0.08	0.92	0.00	0.00	1.00
8	0.04	0.96	0.00	0.00	1.00
9	0.02	0.98	0.00	0.00	1.00
10	0.01	0.99	0.00	0.00	1.00

|Y=36.0 |Y=36.5 |Y=37.0 |X=825 |Y=37.5 |Y=38.0 |Y=38.5 |Y=39.0 |X=830 |Y=39.5 |Y=40.0

MJRT-70
(200-81)

5.00 m 14,1371
2,162 604 1317 37 17

5.00

MJRT-80
(200-9)

(200-9)

Q_{col}

Q₄ (FS)

6.50

MJRT-81
(200-10)

(200-10)

5.40 m 11,5931
7,433 2,037 1763 428 12

18.10

MJRT-82
(200-11)

(200-11)

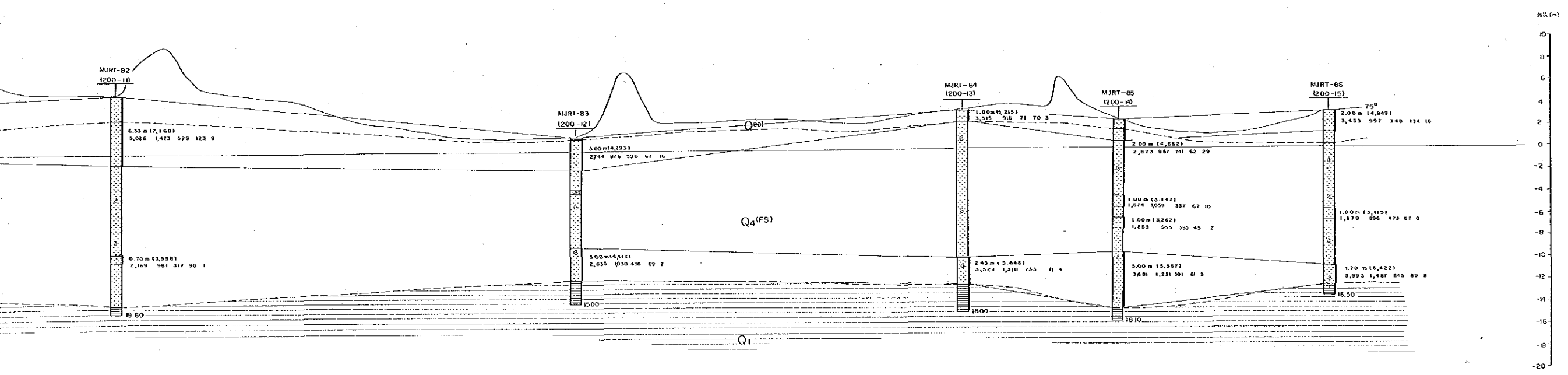
8.50 m 17,1401
5,026 1,475 529 123 9

0.70 m 13,5583
2,169 981 317 90 1

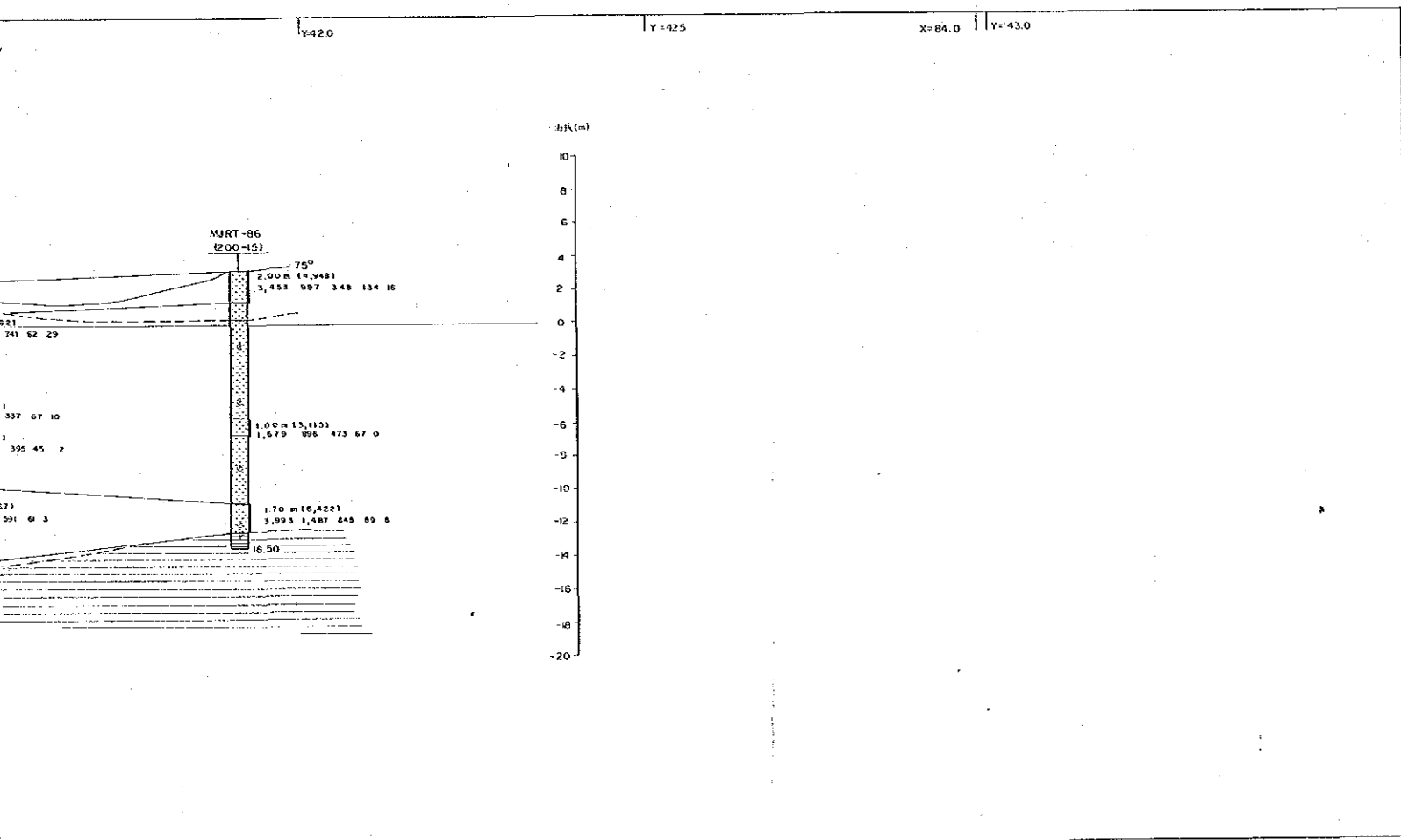
9.50

Q₁

Y=39.0 X=83.0 Y=39.5 Y=40.0 Y=40.5 Y=41.0 X=83.5 Y=41.5 Y=42.0 Y=42.5 X=84.0 Y=43.0



ML (m)
10
8
6
4
2
0
-2
-4
-6
-8
-10
-12
-14
-16
-18
-20



- 凡例
- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| Q ^{cal} Q ₁ 層 | (風成層) |
| Q ₂ (SY) Q ₂ 層 | (粘土・シルト層) |
| Q ₃ (FS) Q ₃ 層 | (細砂層) |
| Q ₄ (CS) Q ₄ 層 | (粗・中砂層) |
| Q ₅ (GS) Q ₅ 層 | (砂礫層) |
| Q ₂ Q ₂ 層 | (北海層群) |
| Q ₁ Q ₁ 層 | (湛江層群) |
| β 玄武岩 | |
| カンブリア紀 E ミグマタイト | |
-
- | | | |
|-----|------|------|
| 粘土 | 粘土質 | 含粘土 |
| シルト | シルト質 | 含シルト |
| 細砂 | | |
| 中砂 | 砂質 | 含砂 |
| 粗砂 | | |
| 礫 | 礫質 | 含礫 |
-
- | | |
|-------|---------|
| 玄武岩 | 腐植土・炭質物 |
| 花崗岩質岩 | 貝殻 |
| 片麻岩 | 珊瑚 |
- ボーリング(m) 層総長 (合計重鉱物品位g/m³)
 イルメナイト(g/m³), ジルコン(g/m³), ルチル(g/m³)
 モザナイト(g/m³), セノタイトム(g/m³)

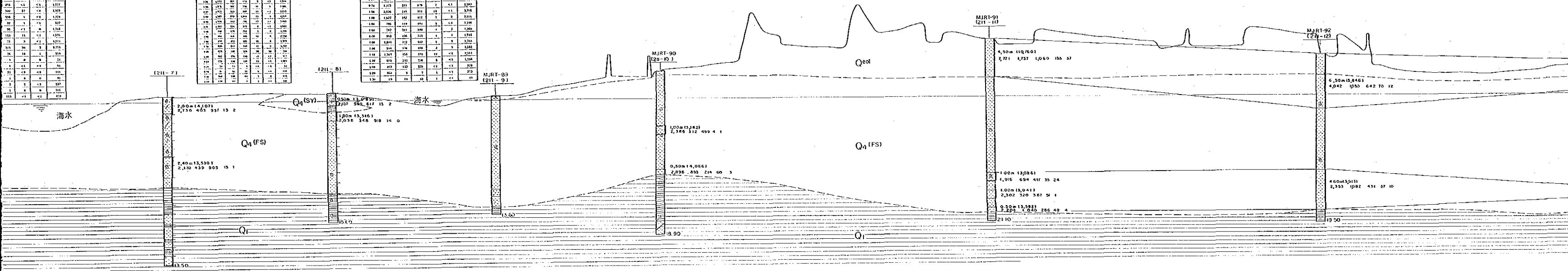


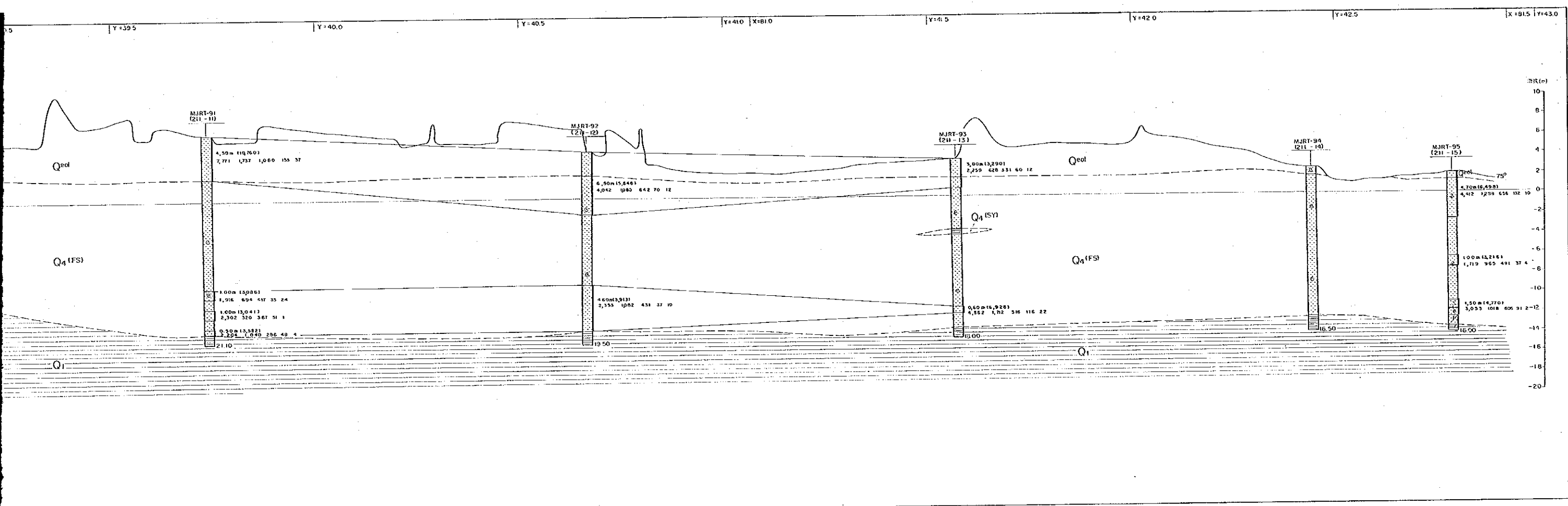
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

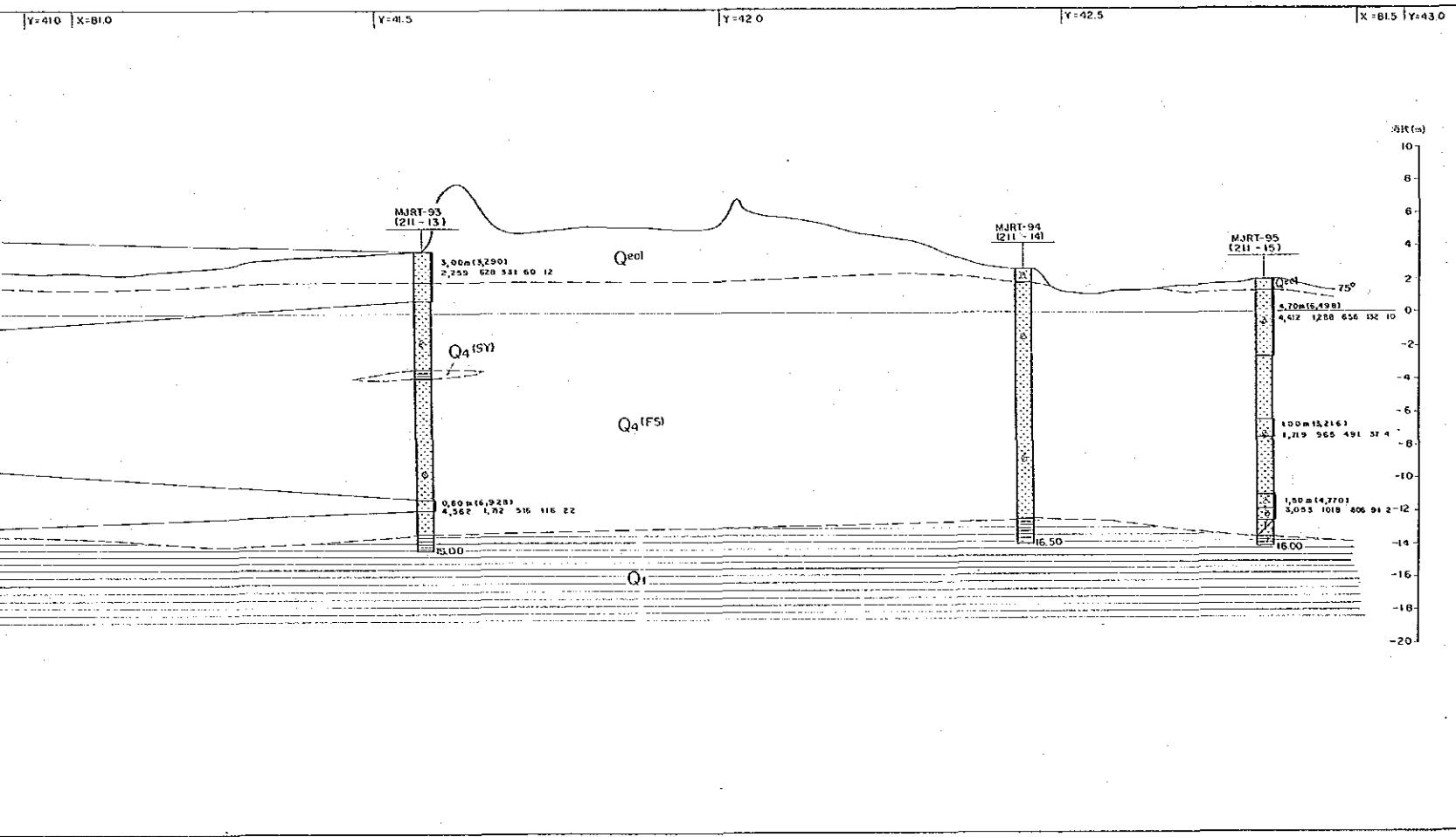
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Y=38.5 Y=39.0 X=80.5 Y=39.5 Y=40.0 Y=40.5 Y=41.0 X=81.0

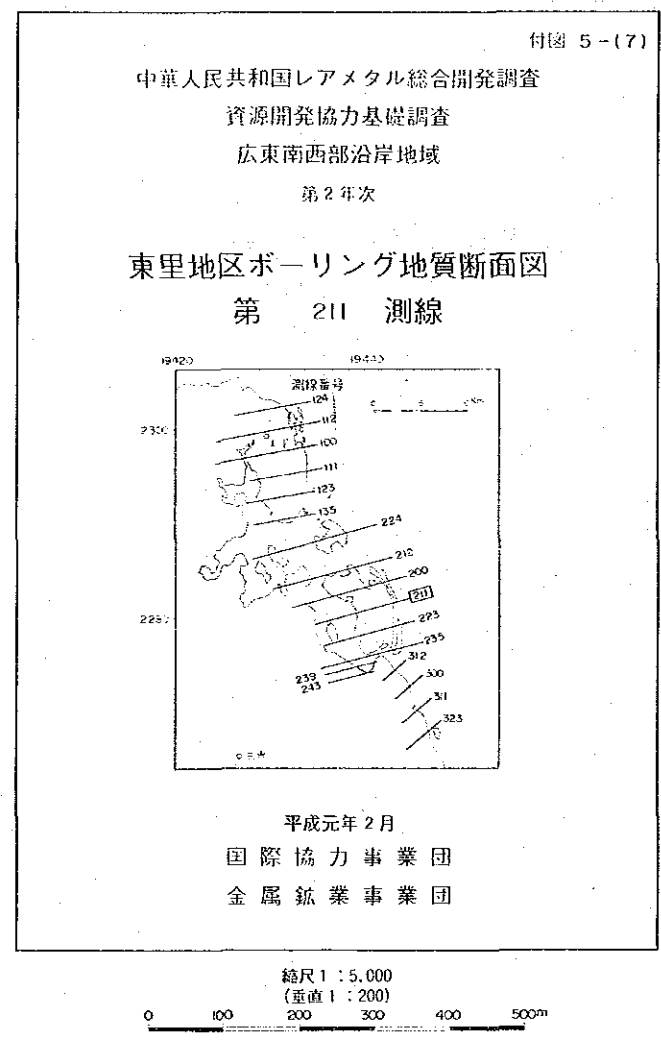


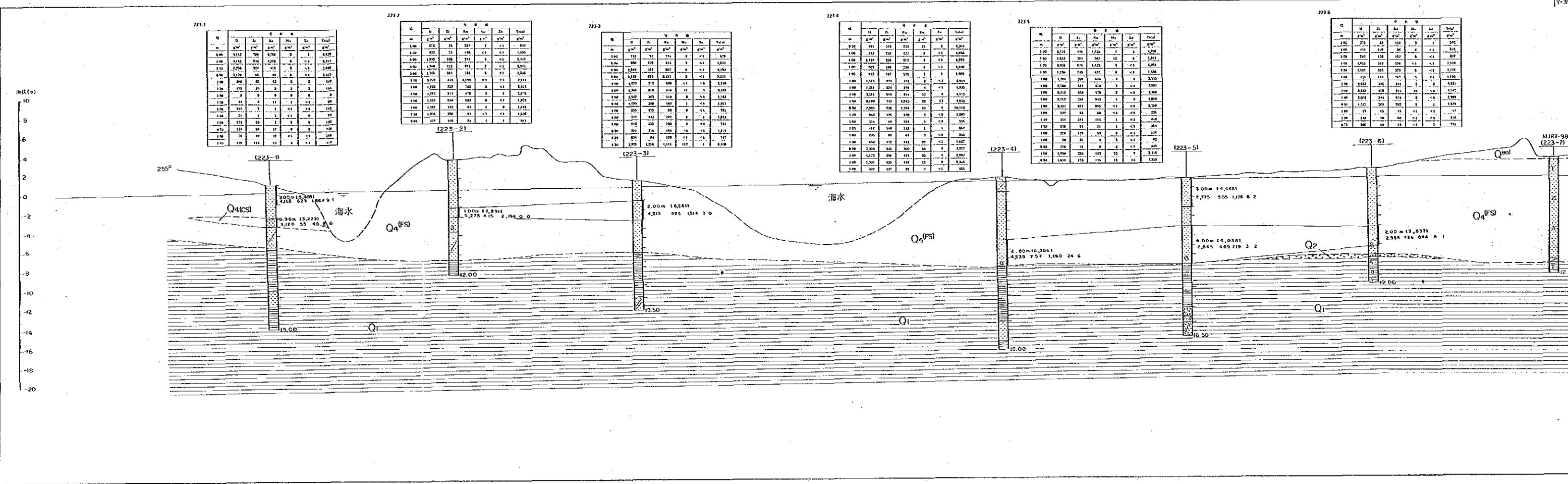


- 凡例
- | | | |
|---|---------------------|------------------|
| □ | Q _{col} | Q ₄ 層 |
| □ | Q ₄ (SY) | Q ₄ 層 |
| □ | Q ₄ (FS) | Q ₄ 層 |
| □ | Q ₄ (GS) | Q ₄ 層 |
| □ | Q ₂ | Q ₂ 層 |
| □ | Q ₁ | Q ₁ 層 |
| β | 玄武岩 | |
| ε | ミグマタイト | |
-
- | | | | |
|---|-----|---|------|
| ■ | 粘土 | ■ | 粘土質 |
| ■ | シルト | ■ | シルト質 |
| ■ | 細砂 | ■ | 砂質 |
| ■ | 中砂 | ■ | 砂質 |
| ■ | 粗砂 | ■ | 砂質 |
| ■ | 礫 | ■ | 礫質 |
-
- | | | | |
|---|-------|---|-----|
| β | 玄武岩 | γ | 珪砂土 |
| + | 花崗岩質岩 | ⊗ | 貝殻 |
| ~ | 片麻岩 | ⊕ | 珪岩 |



- ### 凡例
- Q_{eol} Q₄層 (風成層)
 - Q₄(SY) Q₄層 (粘土・シルト層)
 - Q₄(FS) Q₄層 (細砂層)
 - Q₄(CS) Q₄層 (粗・中砂層)
 - Q₄(GS) Q₄層 (砂礫層)
 - Q₂ Q₂層 (北海層群)
 - Q₁ Q₁層 (湛江層群)
 - β 玄武岩
 - ε ミグマタイト
-
- | | | |
|-----|------|------|
| 粘土 | 粘土質 | 含粘土 |
| シルト | シルト質 | 含シルト |
| 細砂 | 砂質 | 含砂 |
| 中砂 | 砂質 | 含砂 |
| 粗砂 | 砂質 | 含砂 |
| 礫 | 礫質 | 含礫 |
-
- | | |
|-------|---------|
| 玄武岩 | 腐植土・炭質物 |
| 花崗岩質岩 | 貝殻 |
| 片麻岩 | 珊瑚 |
- ボーリング(m) 着底長 (合計重量物品位g/m³)
 イルメナイト(g/m³)、ジルコン(g/m³)、ルチル(g/m³)
 モザナイト(g/m³)、ゼノタイム(g/m³)





223-1

層	厚	γ	γ _{sat}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}
1	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
2	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
3	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
4	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
5	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
6	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
7	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
8	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
9	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
10	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85

223-2

層	厚	γ	γ _{sat}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}
1	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
2	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
3	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
4	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
5	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
6	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
7	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
8	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
9	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
10	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85

223-3

層	厚	γ	γ _{sat}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}
1	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
2	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
3	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
4	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
5	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
6	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
7	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
8	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
9	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
10	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85

223-4

層	厚	γ	γ _{sat}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}
1	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
2	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
3	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
4	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
5	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
6	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
7	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
8	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
9	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
10	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85

223-5

層	厚	γ	γ _{sat}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}
1	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
2	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
3	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
4	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
5	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
6	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
7	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
8	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
9	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
10	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85

223-6

層	厚	γ	γ _{sat}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}	γ _{sub}
1	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
2	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
3	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
4	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
5	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
6	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
7	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
8	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
9	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
10	1.50	1.85	1.95	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85

200m 16,248
3,275 525 1,514 7 0

Q4(FS)

1.00m 1,878
5,275 415 2,178 0 0

Q4(FS)

2.00m 16,248
4,215 525 1,514 7 0

Q4(FS)

2.80m 16,248
4,239 737 1,660 24 6

Q4(FS)

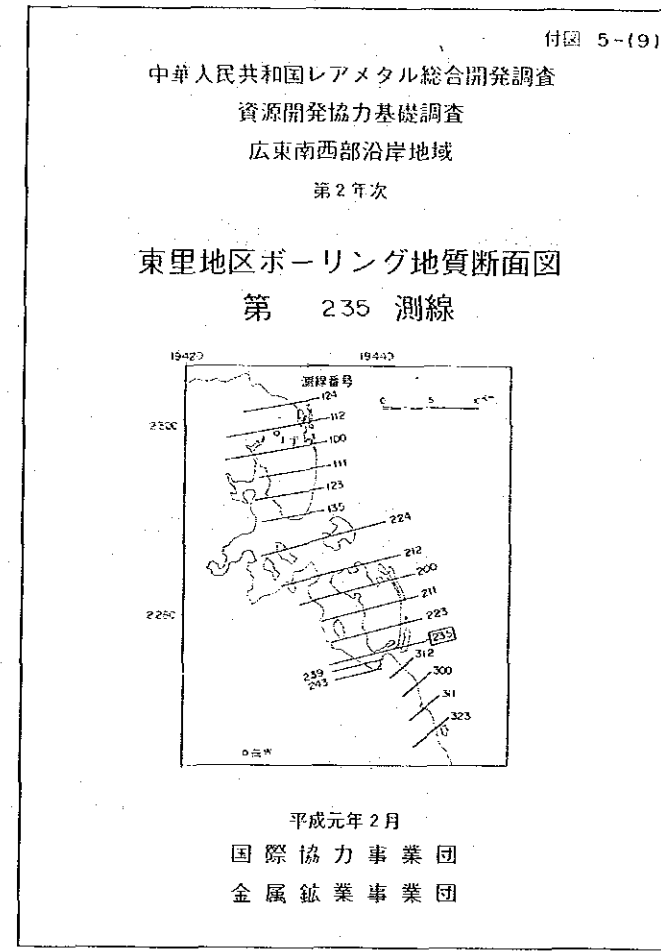
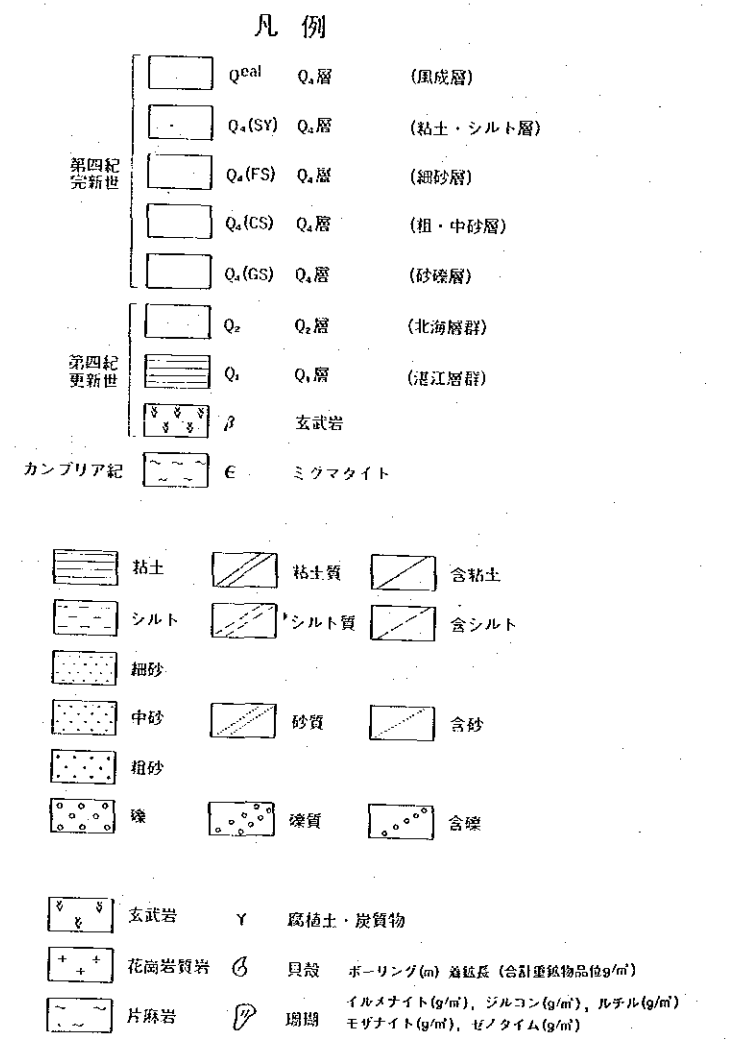
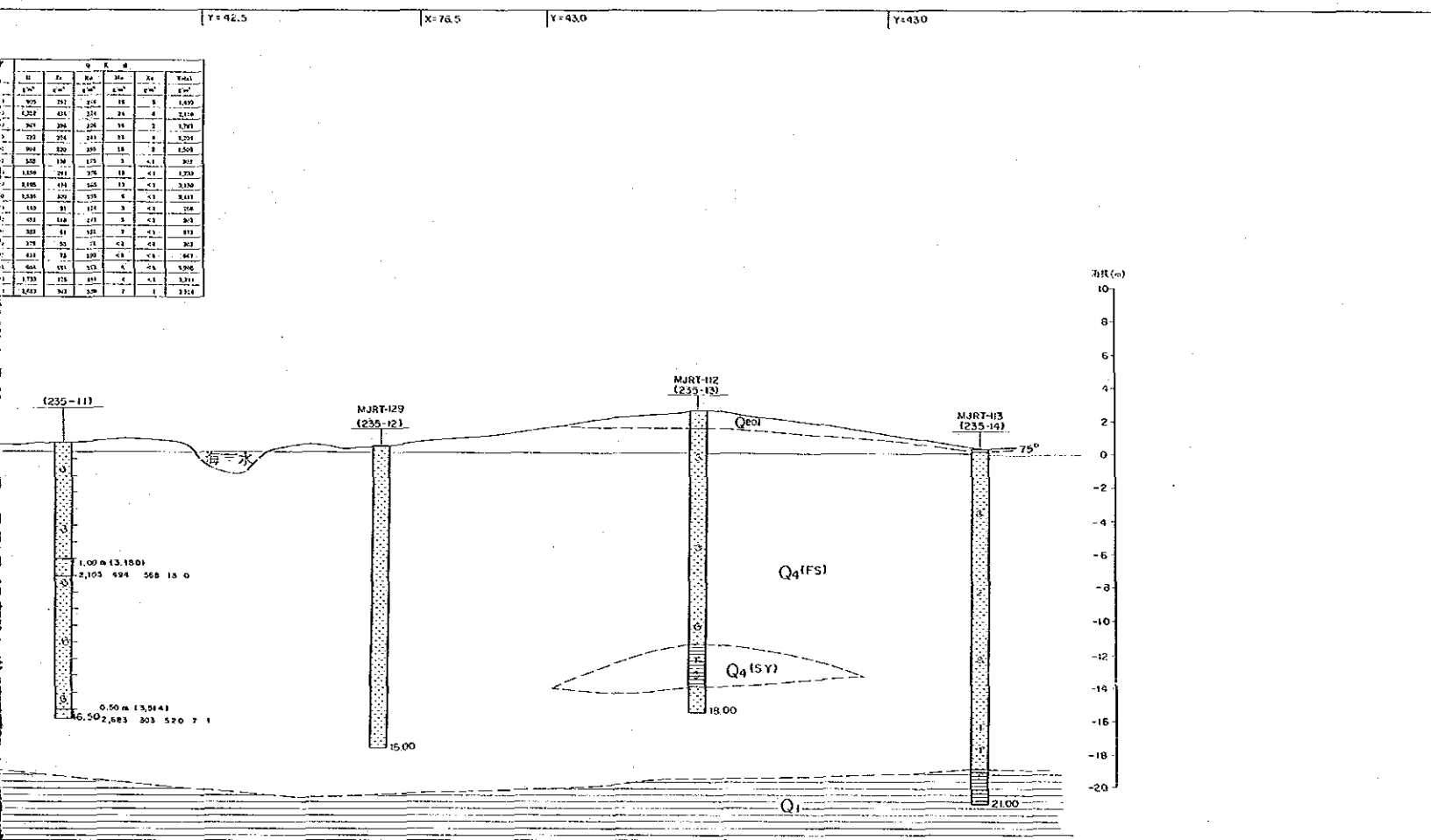
3.00m 14,456
7,775 505 1,176 8 2

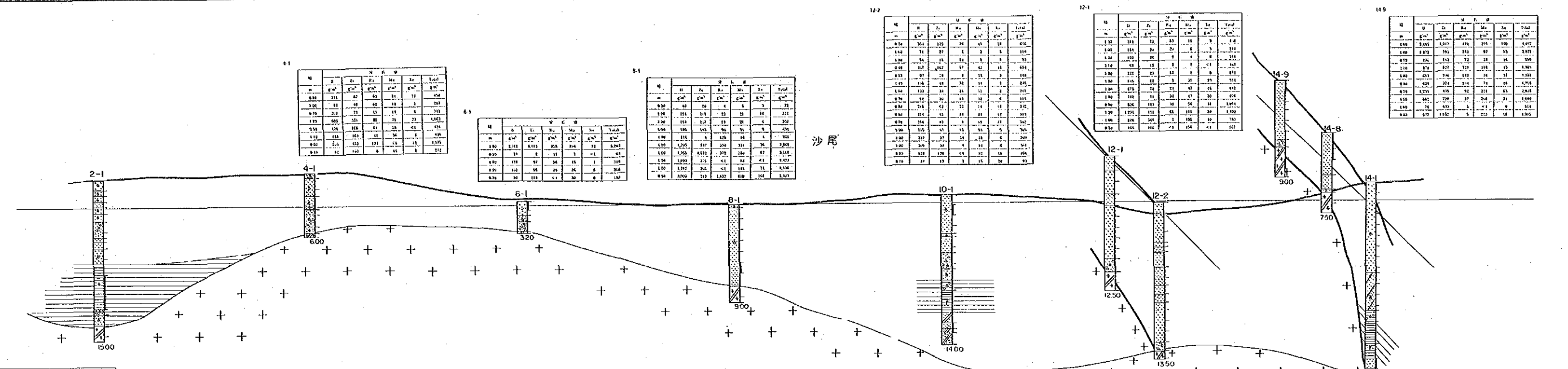
Q2

2.00m 13,877
2,225 426 844 0 1

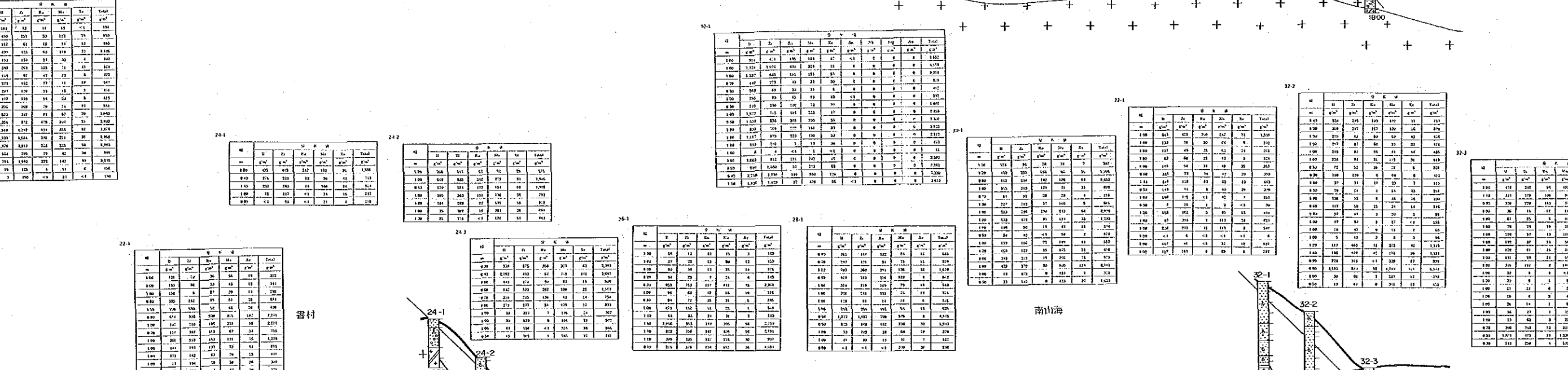
Q2

MJRT-9B
(223-7)

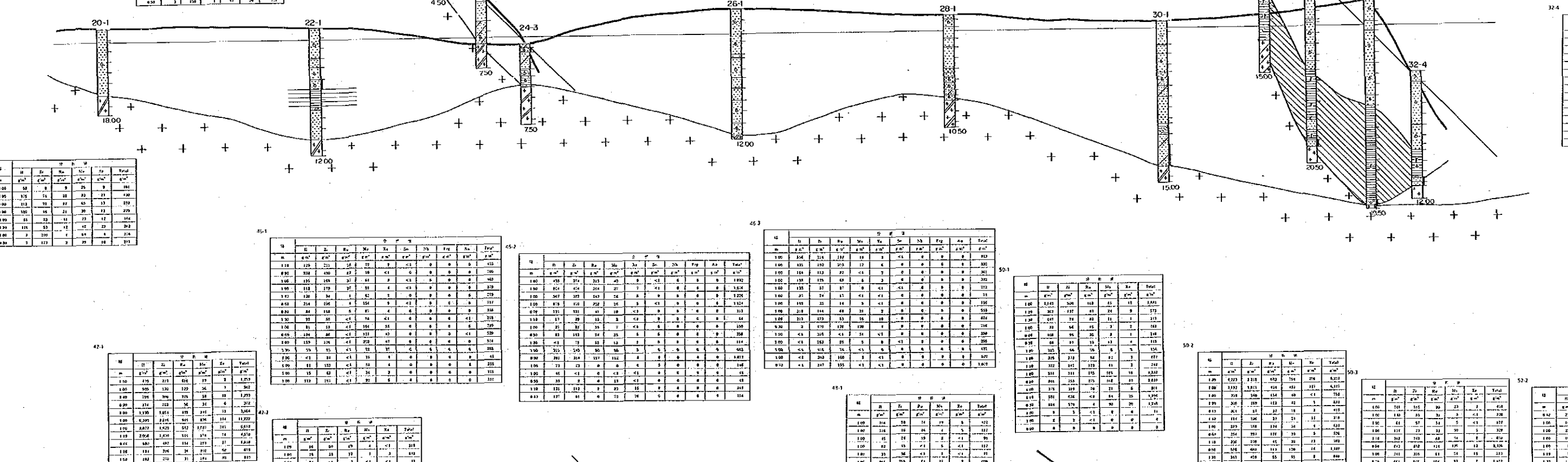




沙尾



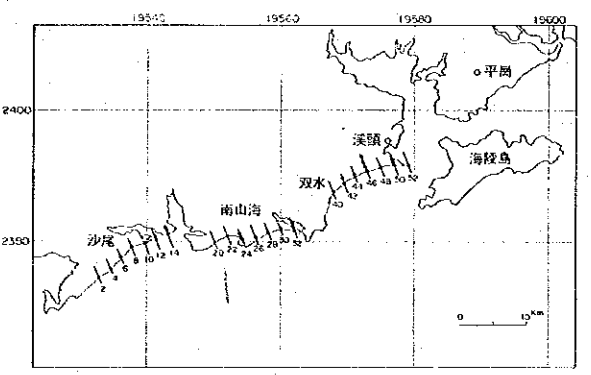
南山海



Station	Height	Distance	Area	Volume	Notes
2-1	1500	100	100	100	
4-1	600	100	100	100	
6-1	320	100	100	100	
8-1	900	100	100	100	
10-1	1400	100	100	100	
12-1	1250	100	100	100	
14-1	1350	100	100	100	
14-2	900	100	100	100	
20-1	1800	100	100	100	
22-1	1200	100	100	100	
24-1	450	100	100	100	
24-2	750	100	100	100	
24-3	750	100	100	100	
26-1	1200	100	100	100	
28-1	1050	100	100	100	
30-1	1500	100	100	100	
32-1	1500	100	100	100	
32-2	1350	100	100	100	
32-3	1200	100	100	100	
32-4	1200	100	100	100	

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
ボーリング地質断面図及び品位図



平成元年2月

国際協力事業団
金属鉱業事業団

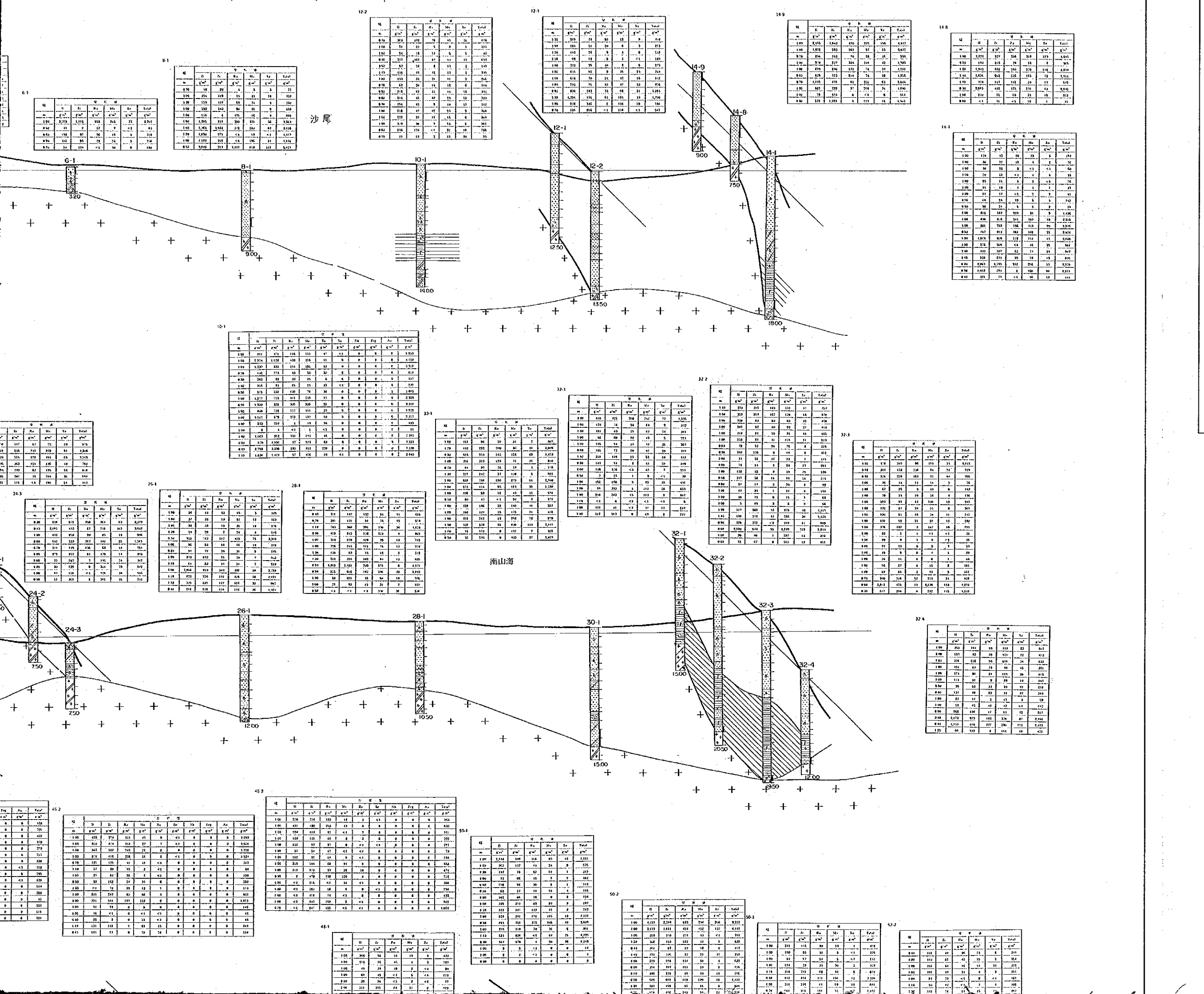
縮尺 1:5,000 (垂直 1:200)
0 100 200 300 400 500m

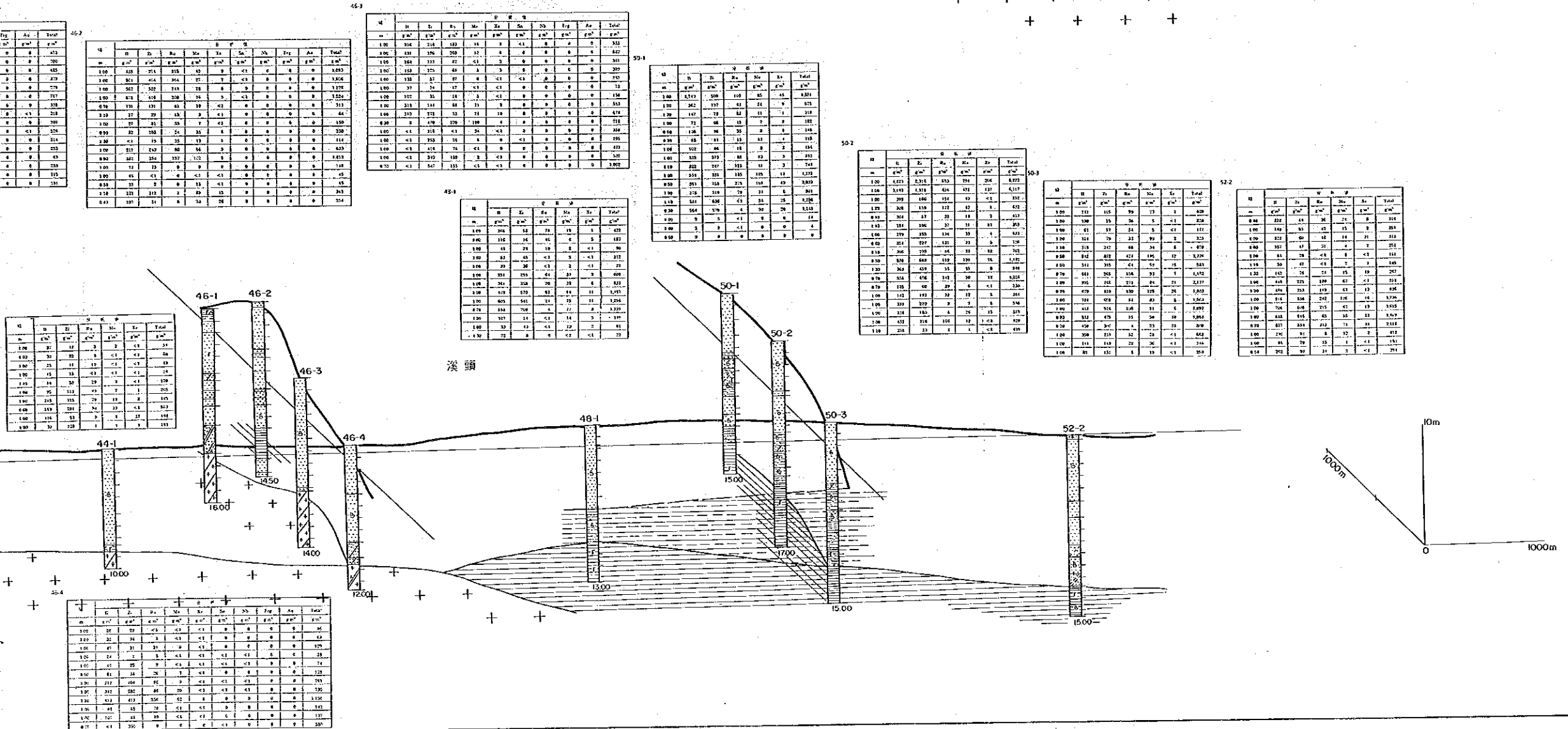
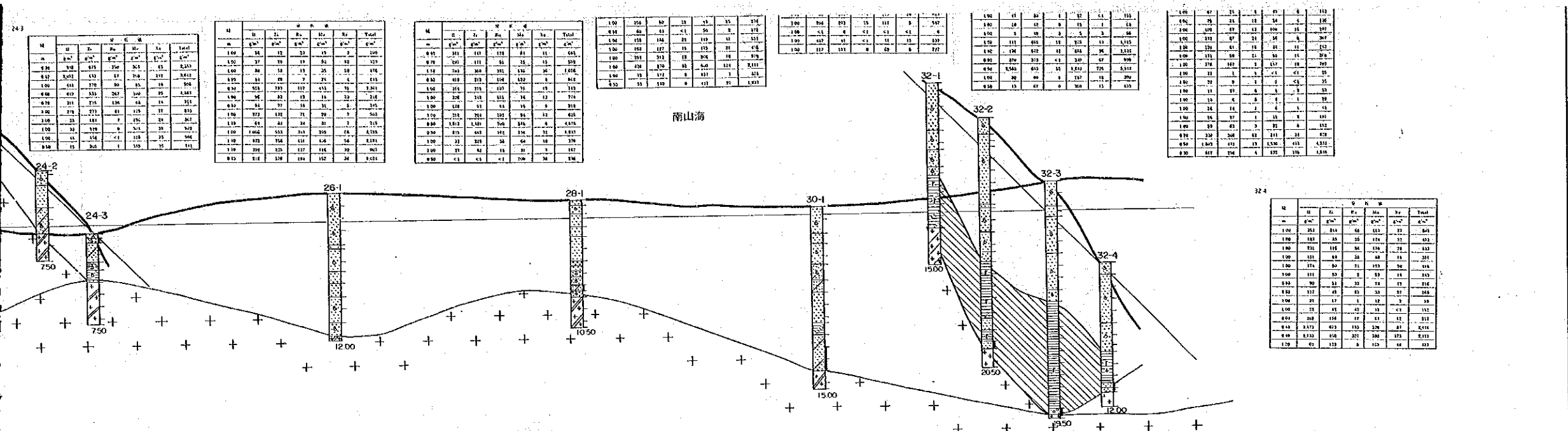
- 粘土
- 粘土質
- 含粘土
- シルト
- シルト質
- 含シルト
- 細砂
- 中砂
- 粗砂
- 礫
- 礫質
- 含礫

- 玄武岩
- 閃石土・炭質物
- 花崗岩質岩
- 貝殻
- 片麻岩
- 過期

分析値(%)
イルメナイト, ジルコン, ルチル, モナザイト, ゼノタイム,
錫石, コロンバイト, フェルグソナイト, 金

- 鉍床帯
- ジルコン 1,000g/m³以上
- モナザイト 500g/m³以上
- ゼノタイム 70g/m³以上





- 粘土
- シルト
- 細砂
- 中砂
- 粗砂
- 礫
- 粘土質
- シルト質
- 砂質
- 礫質
- 含粘土
- 含シルト
- 含砂
- 含礫

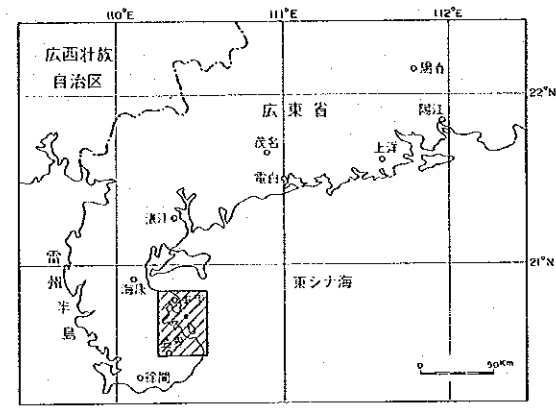
- 玄武岩
- 花崗岩質岩
- 片麻岩
- 腐植土・炭質物
- 貝殻
- 珊瑚

分析値(50m)
 イルメナイト、ジルコン、ルチル、モナザイト、ゼノタイム、
 錳石、コロムバイト、フェルグソナイト、金

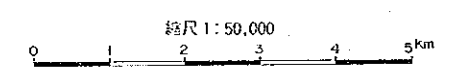
- 鉄床帯
- ジルコン 1,000g/m³以上
- モナザイト 500g/m³以上
- ゼノタイム 70g/m³以上

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

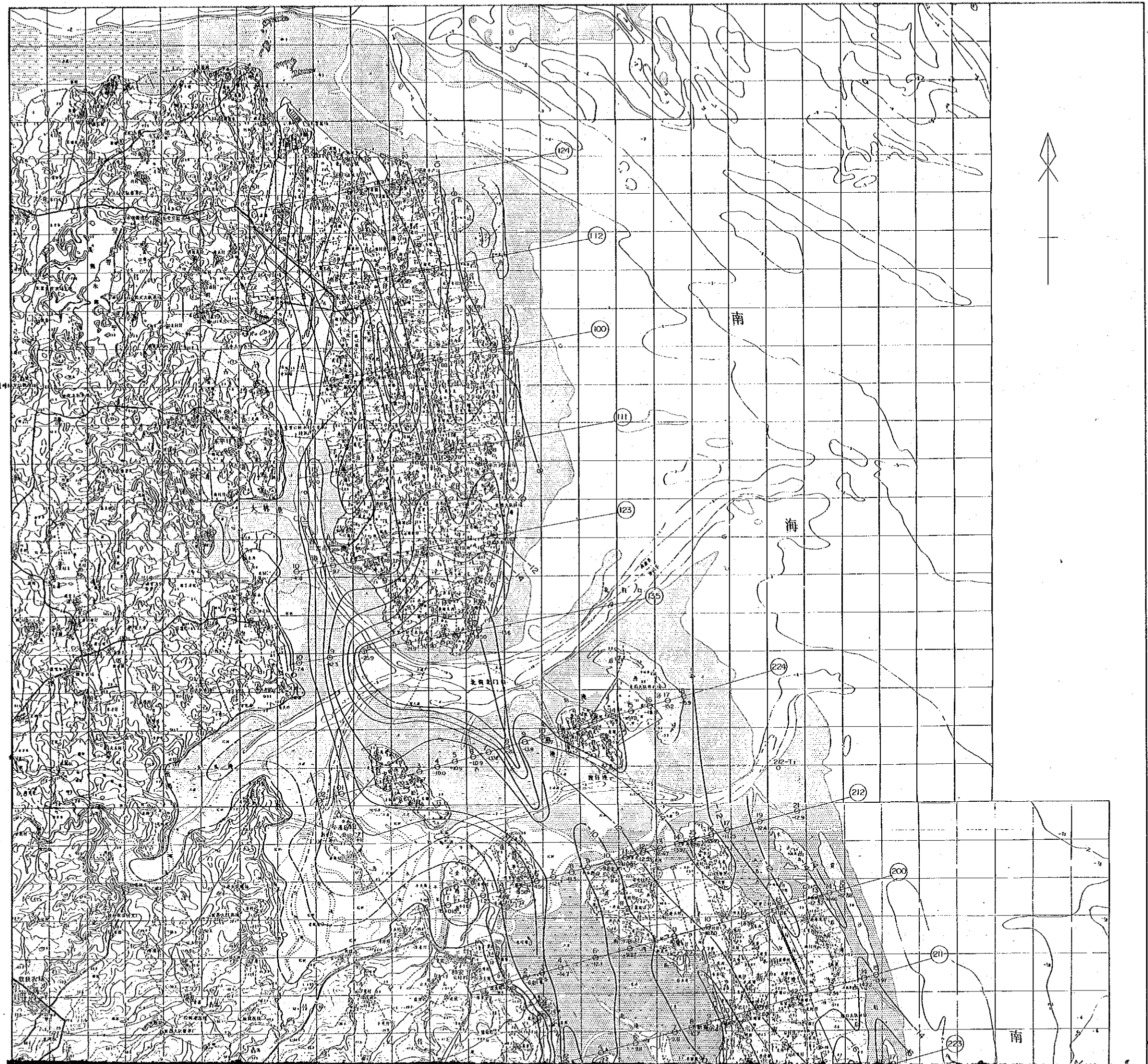
東里地区ボーリング解析
Q₄層下底等深度線図

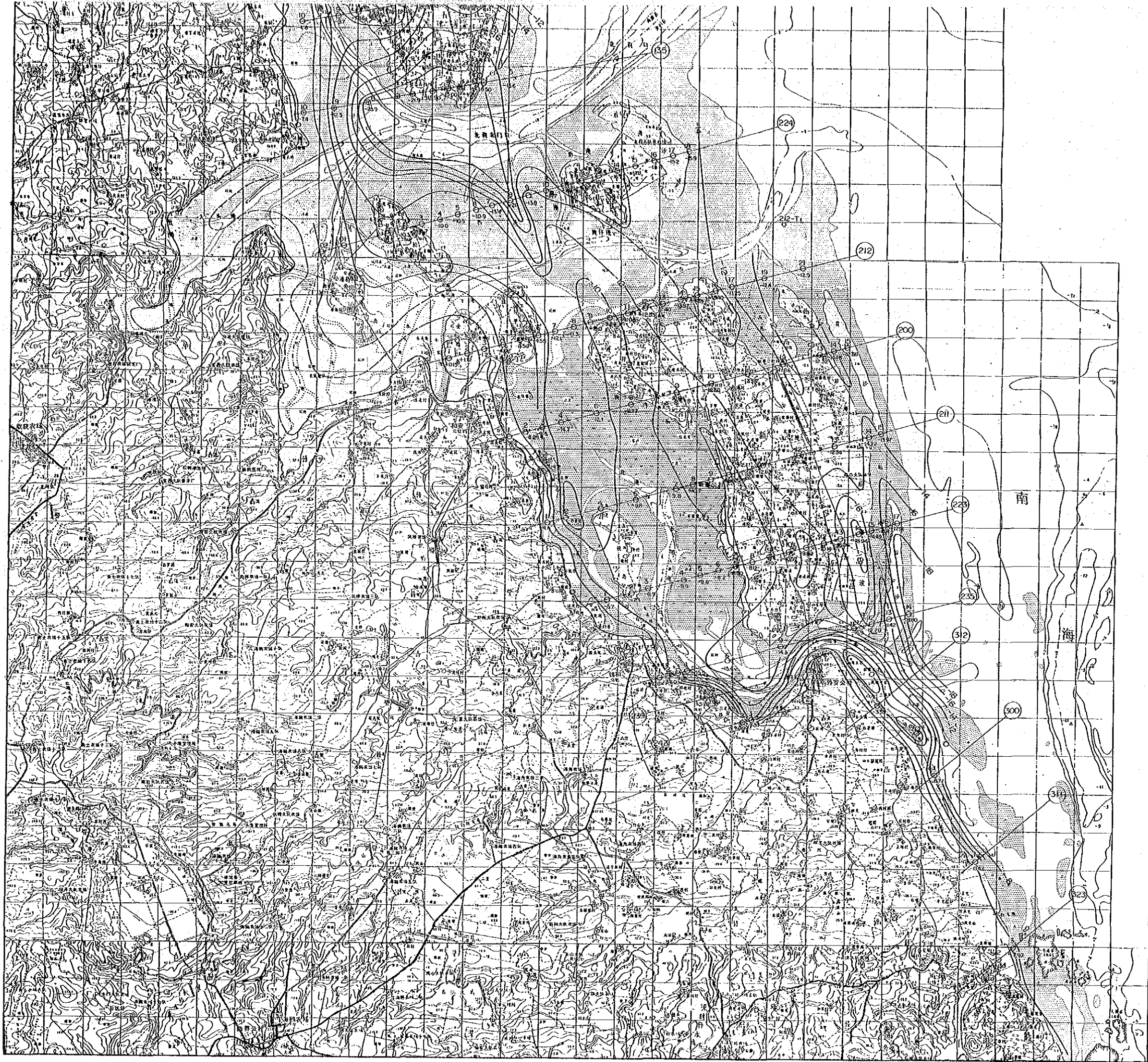


平成元年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団



凡例
(単位) m (メートル)





凡例
(単位) m (メートル)