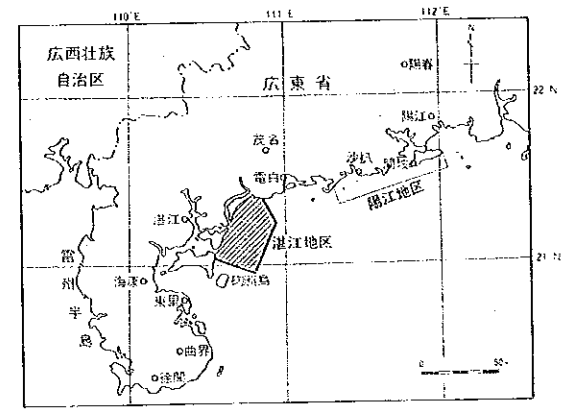


昭和63年度 資源開発協力基礎調査
レアメタル総合開発調査
中華人民共和国広東南西部沿岸地域

第2年次

イルメナイト品位図
(湛江地区)



平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

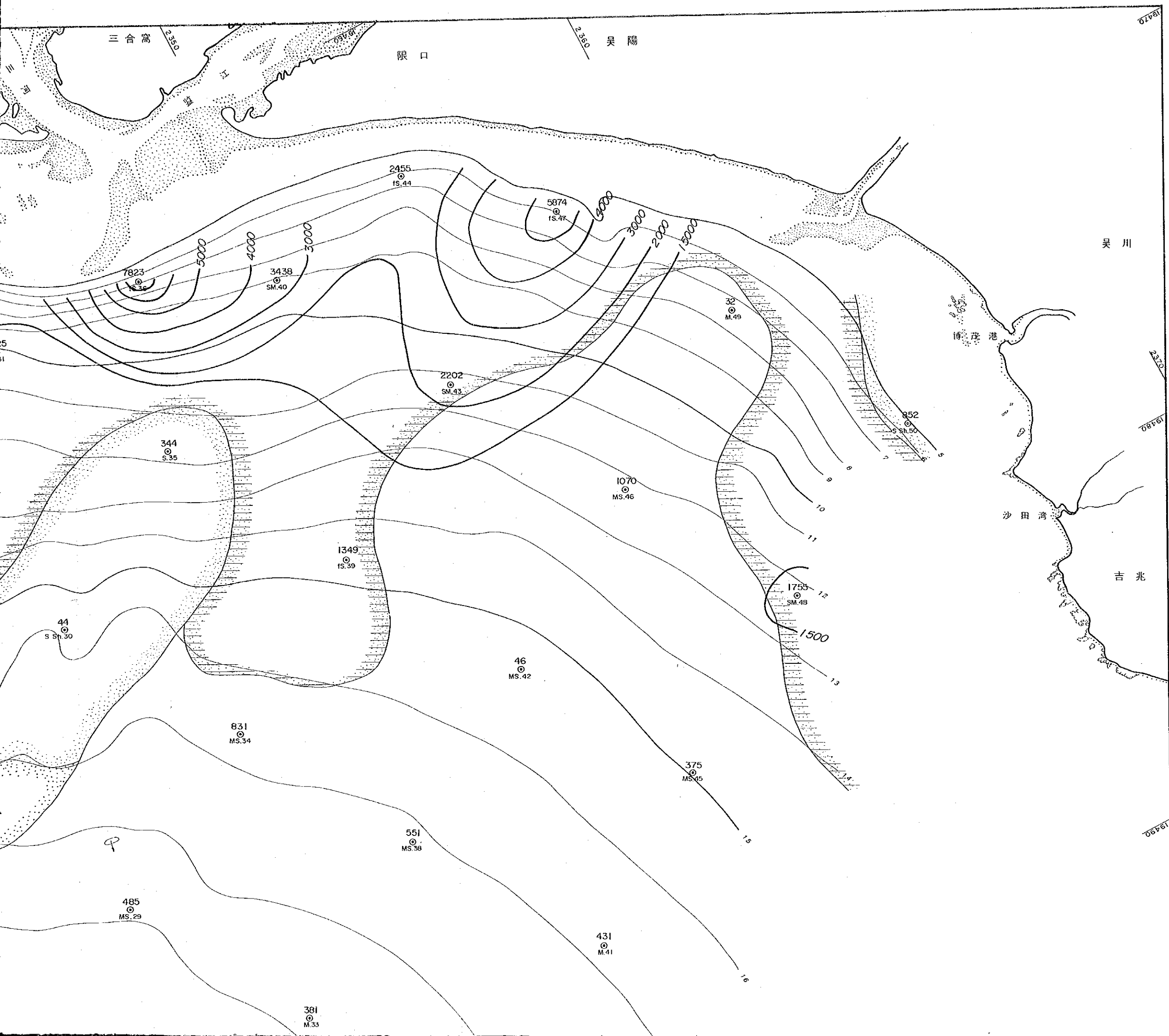
縮尺 1:50,000



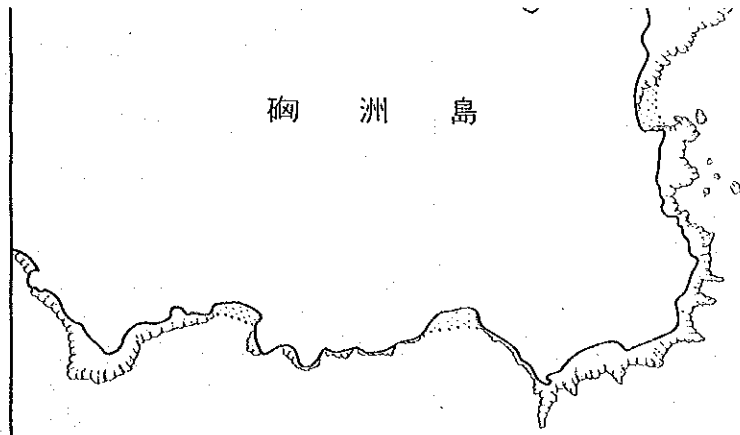
凡例

- 海底地形
 - 凹地
 - 凸地
 - 等深線 (単位: m)
 - 水深 (単位: m)

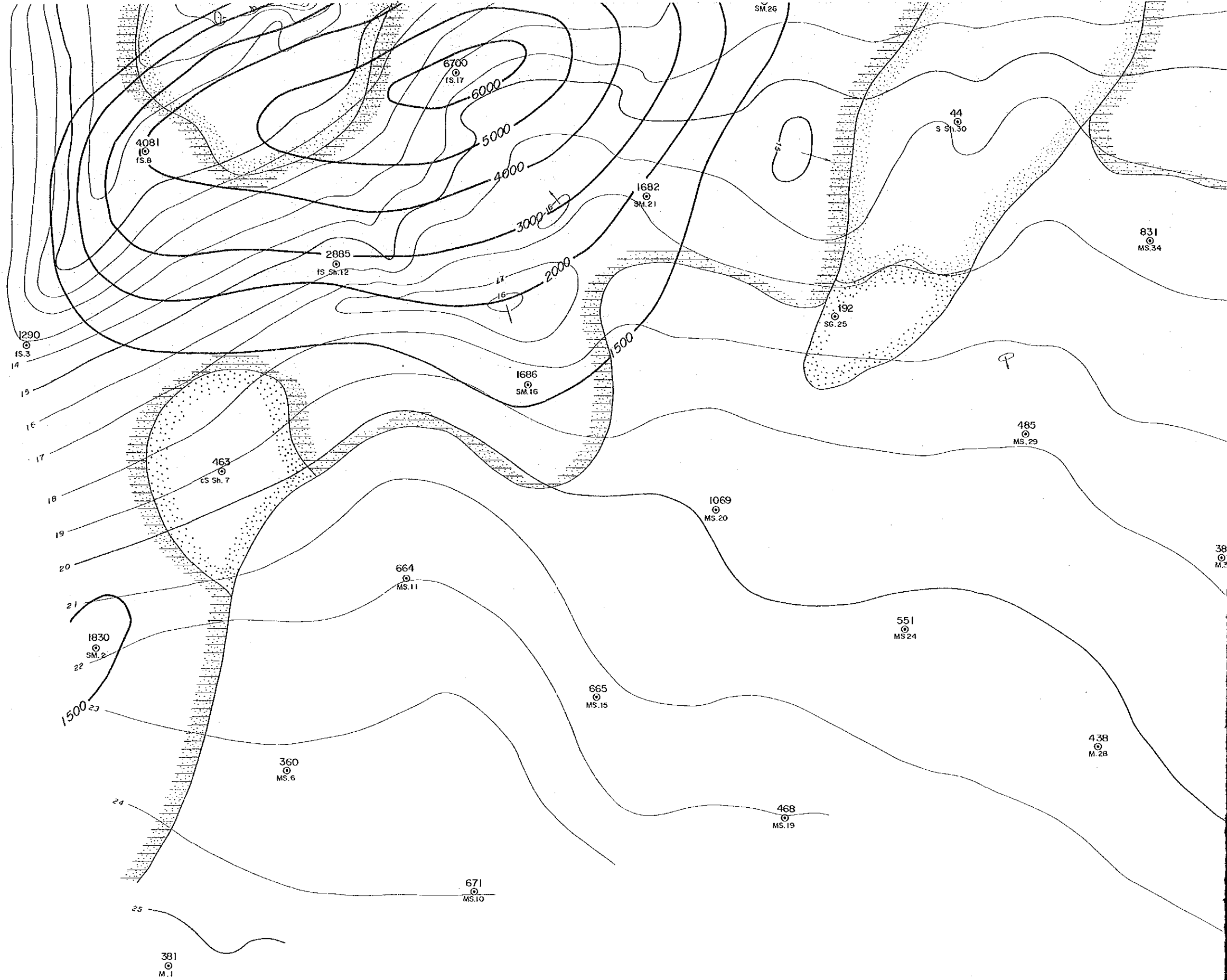
- 底質
 - 砂礫(SG)-粗砂(cS)
 - 中砂(S)
 - 細砂(fS)-砂泥(SM)
 - 泥砂(MS)-泥(M)



碓洲島



376
SM.4



19460

2300

19470

2300

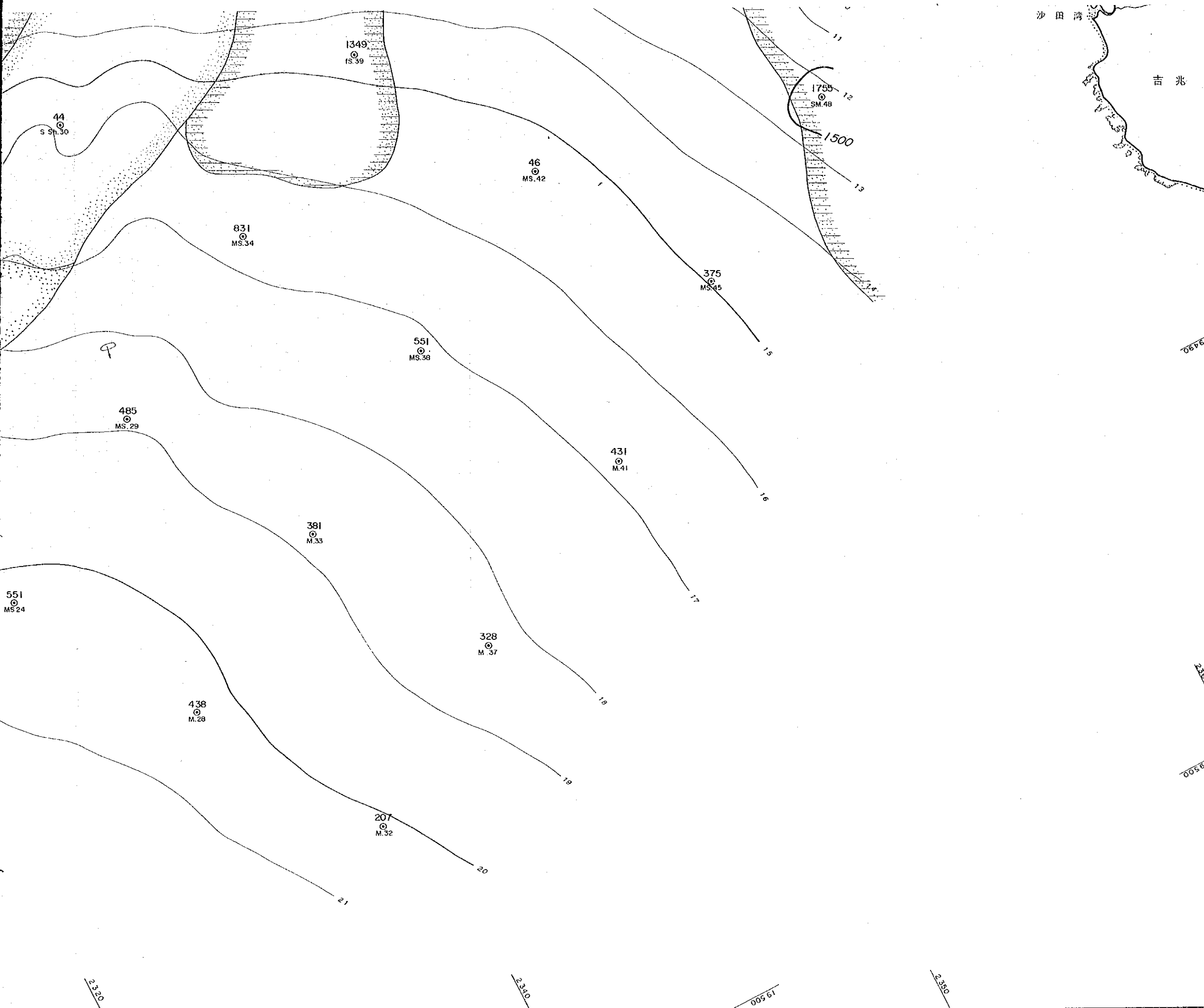
084 81

2310

2320

064 61

2320



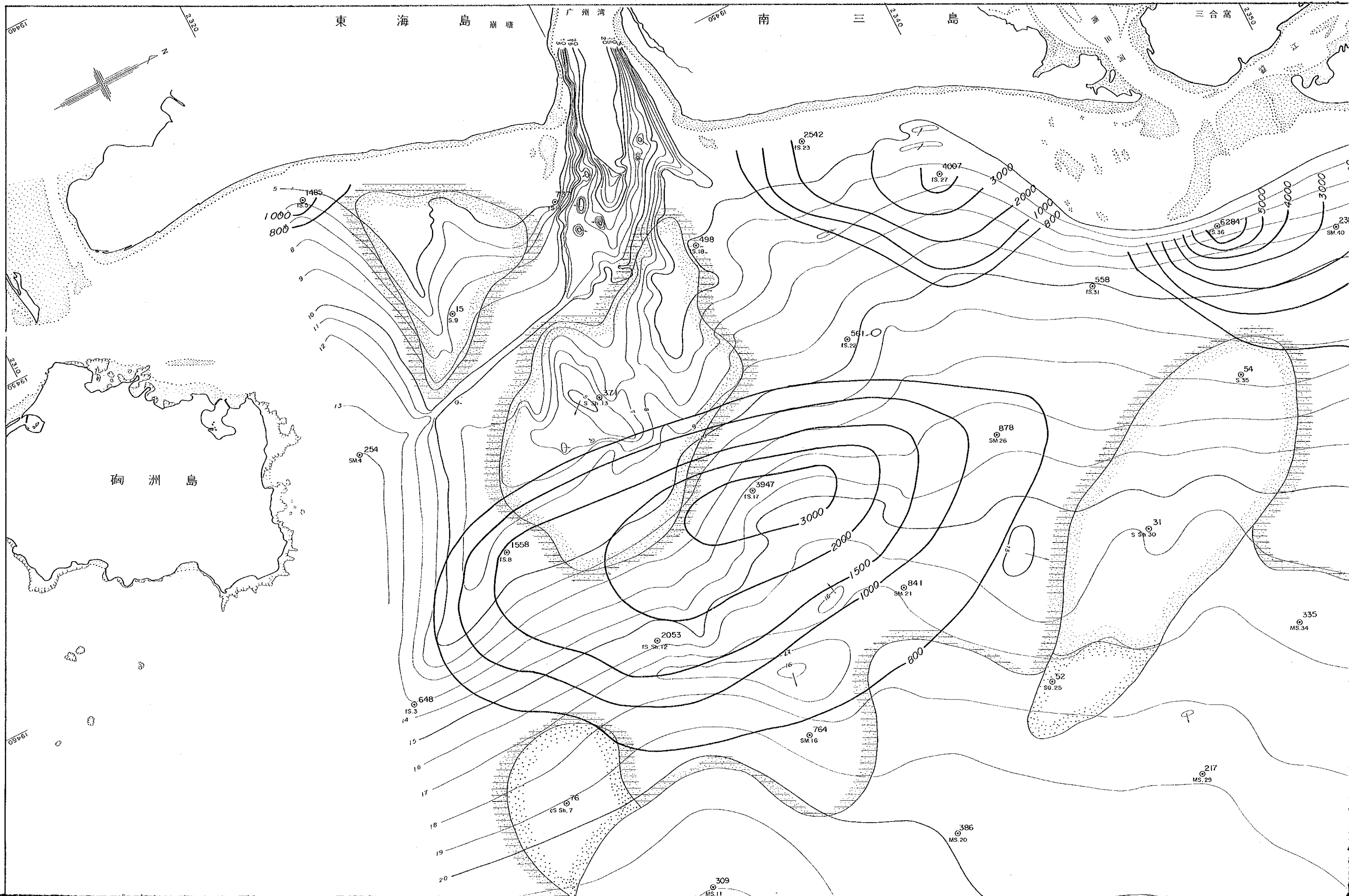
凡例

- 海底地形
- 凹地
 - 凸地
 - 等深線 (単位: m)
10
15
 - 15s 水深 (単位: m)

- 底質
- 砂礫 (SG) - 粗砂 (CS)
 - 中砂 (S)
 - 細砂 (FS) - 砂泥 (SM)
 - 泥砂 (MS) - 泥 (M)

- 底質採取
- 底質採取地点
 - イルメナイト品位 (g/m³)
 - 底質名、試料番号
 - (S h のあるものは只殻混り)

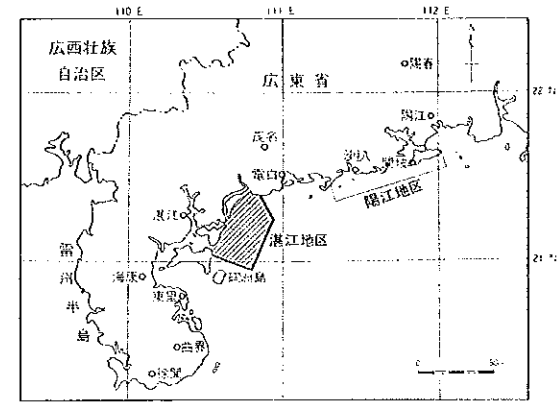
- 品位等値線
- 1500
 - 2000
 - 3000
 - 4000
 - 5000
 - 6000



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

ジルコン品位図
(湛江地区)



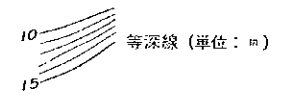
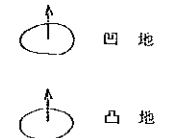
平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

縮尺 1:50,000



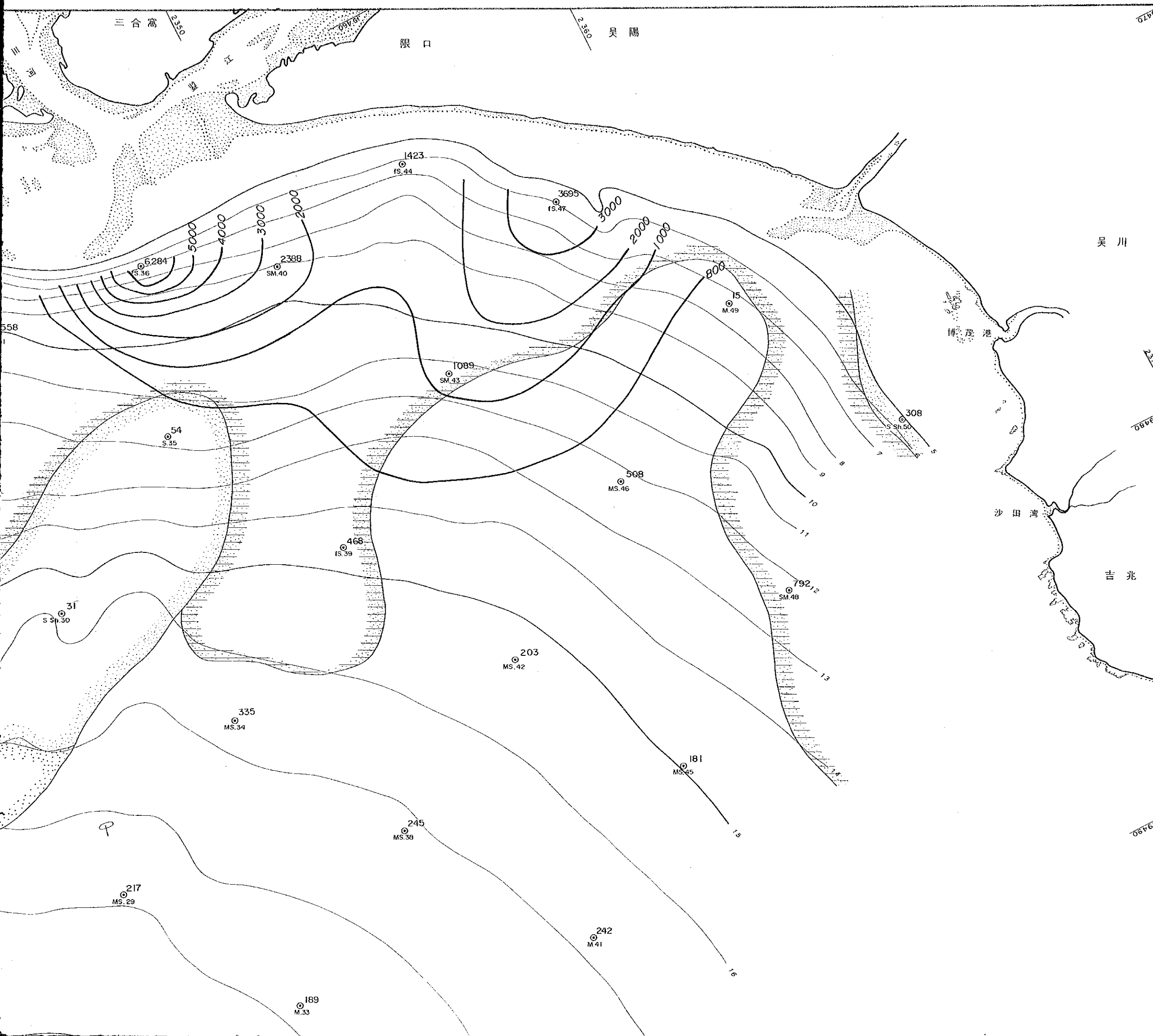
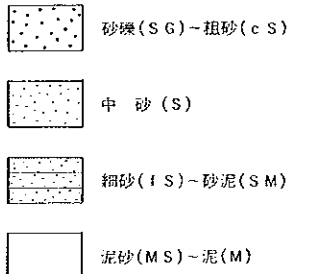
凡例

海底地形

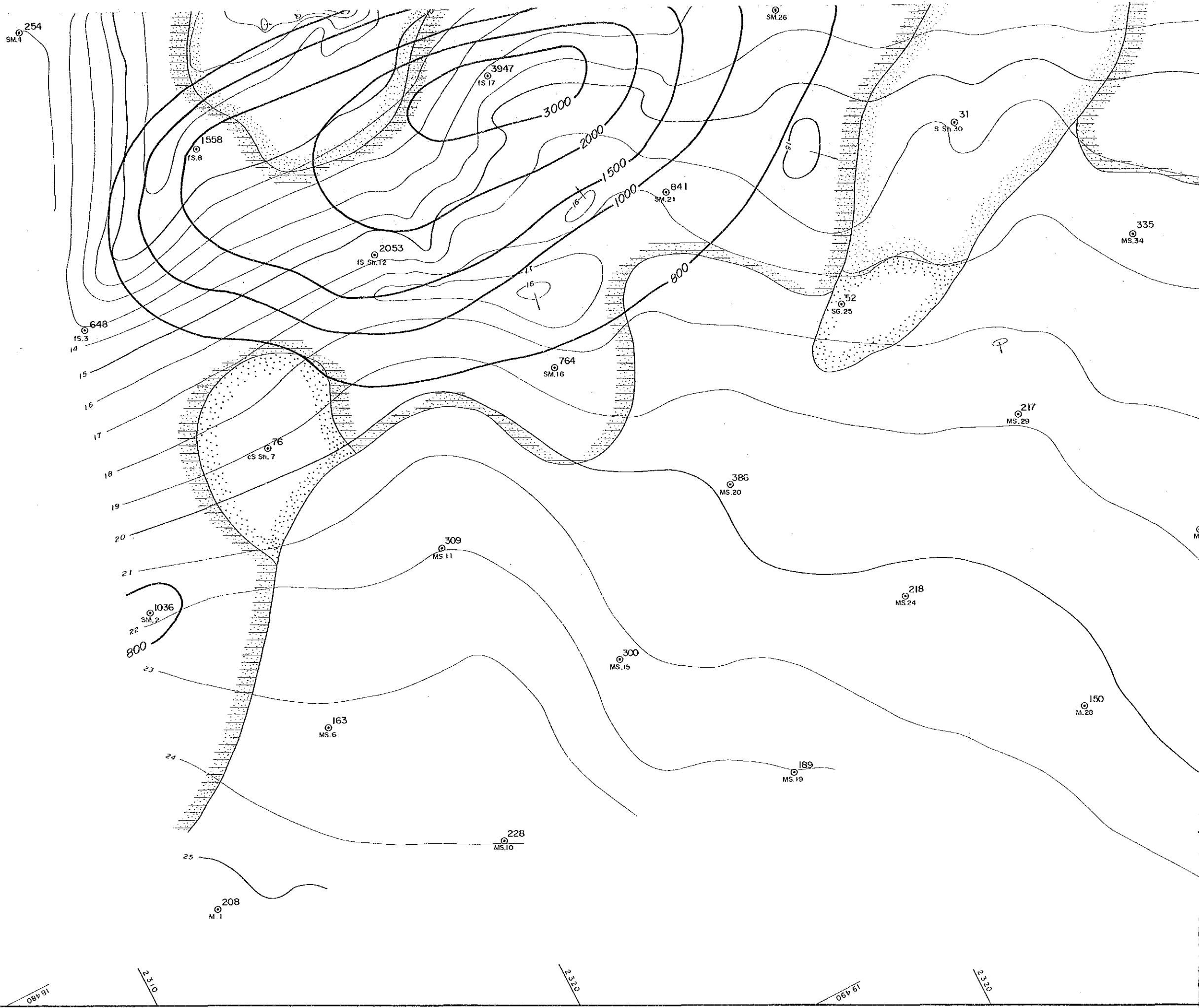
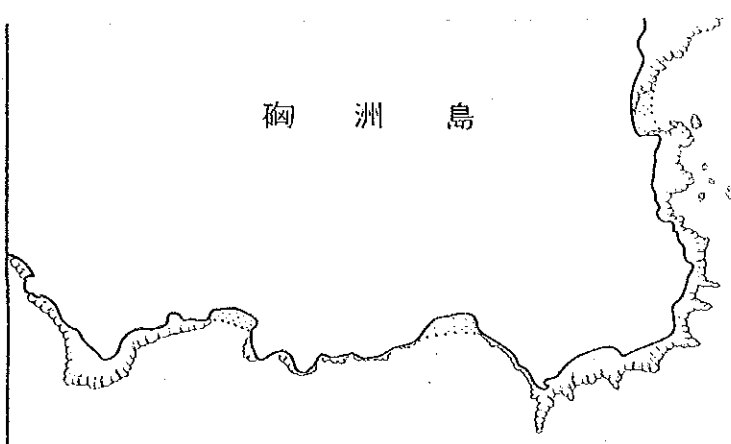


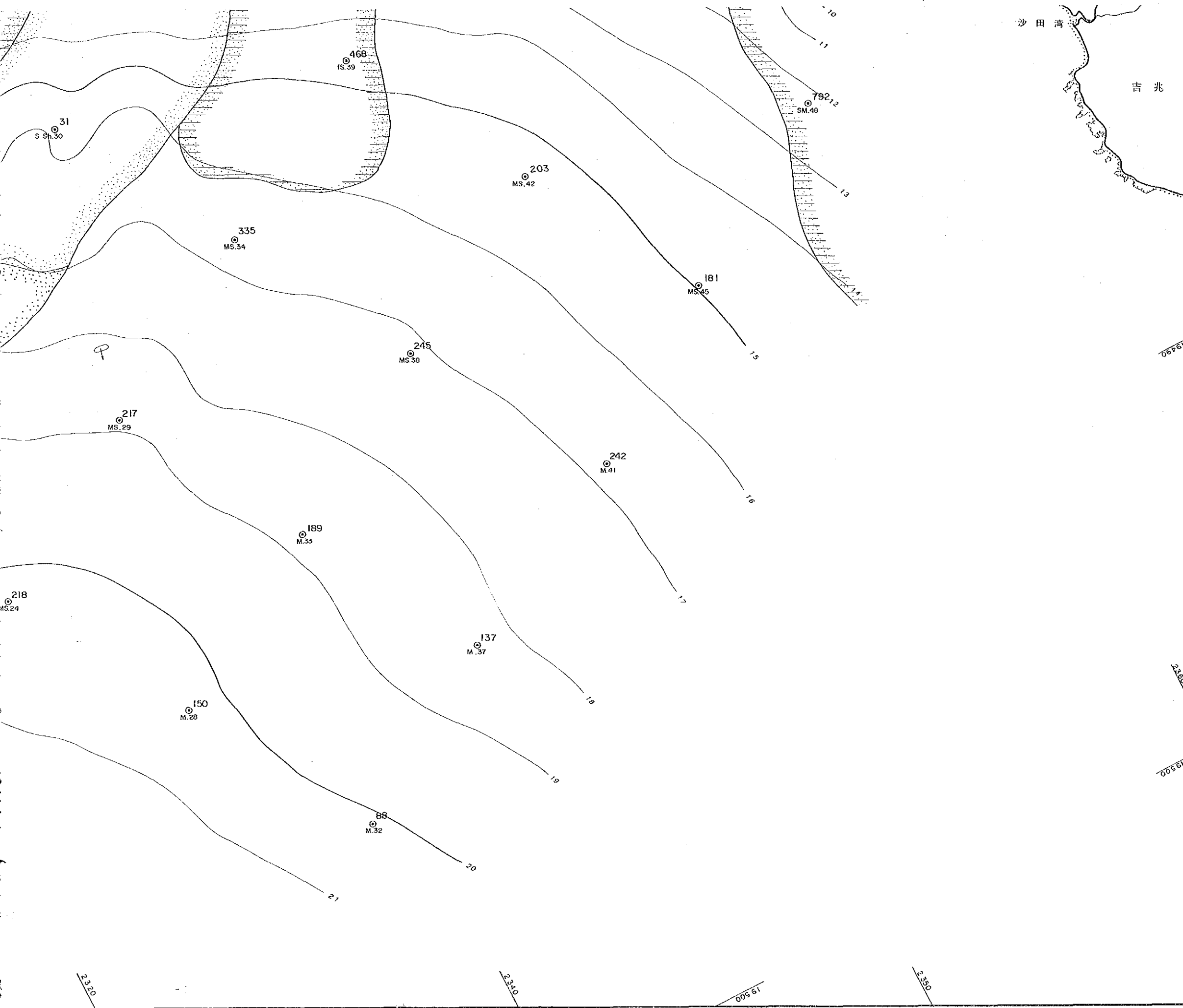
15_s 水深(単位:m)

底質



硯洲島





凡例

- 海底地形
- 凹地
 - 凸地
 - 等深線 (単位: m)
10
15
 - 15s 水深 (単位: m)

- 底質
- 砂礫 (S G) ~ 粗砂 (c S)
 - 中砂 (S)
 - 細砂 (I S) ~ 砂泥 (S M)
 - 泥砂 (M S) ~ 泥 (M)

- 底質採取
- 底質採取地点
 - ジルコン品位 (g/m³)
 - 底質名、試料番号
 - (S h のあるものは貝殻混り)

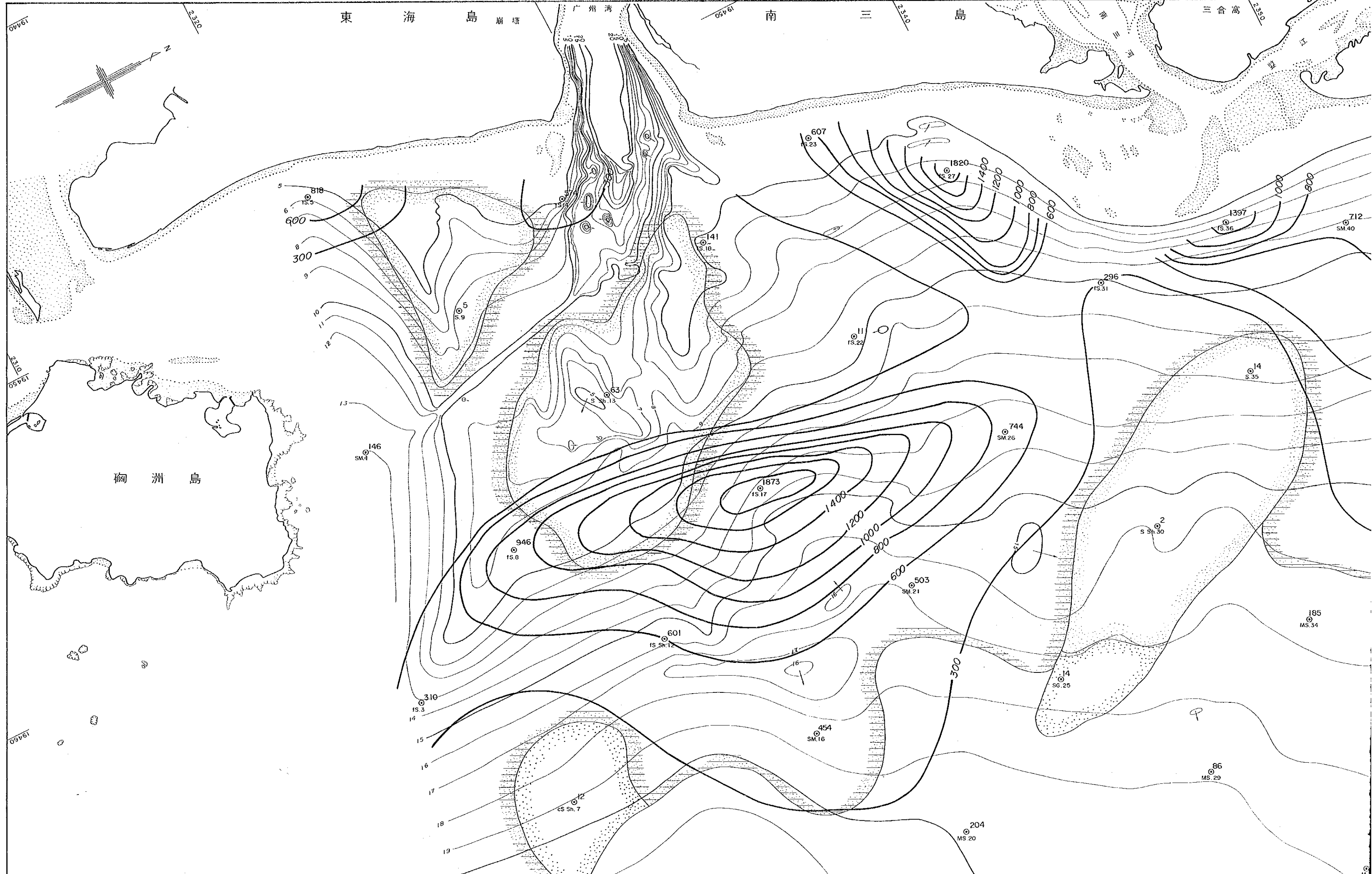
- 品位等値線
- 800
 - 1000
 - 1500
 - 2000
 - 3000
 - 4000
 - 5000

東 海 島 嶼 南 三 島

廣州灣

三合灣

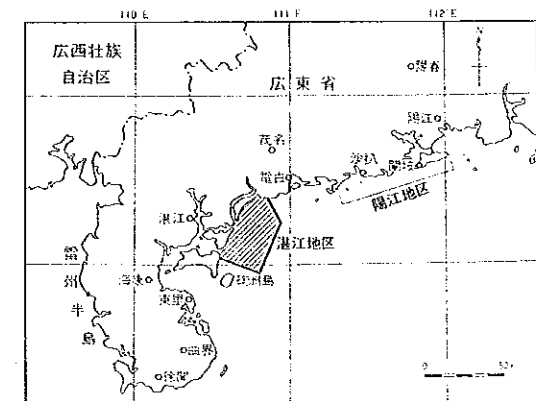
碇洲島



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

ルチル品位図
(湛江地区)



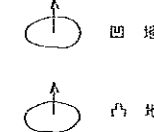
平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

縮尺 1:50,000



凡例

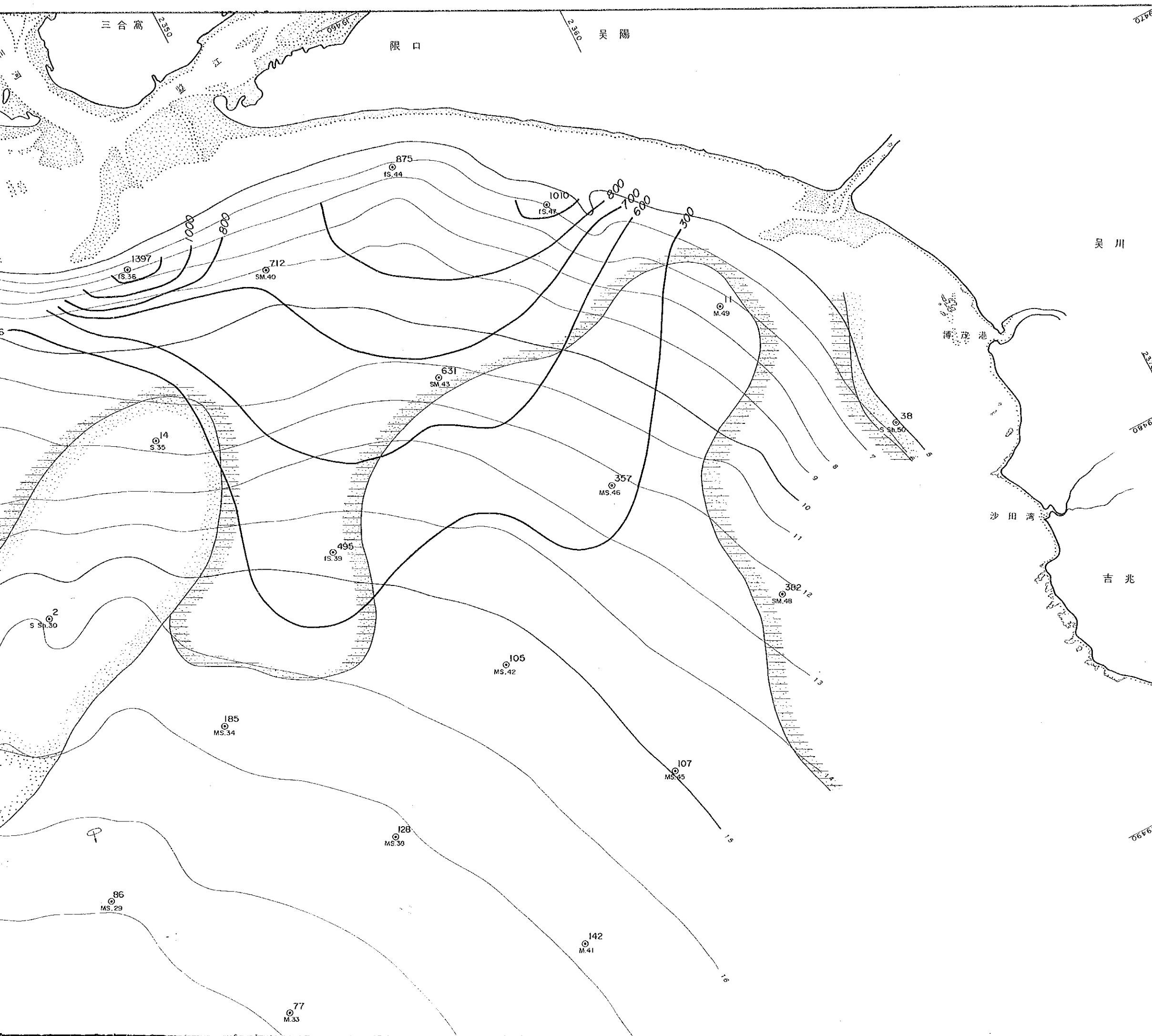
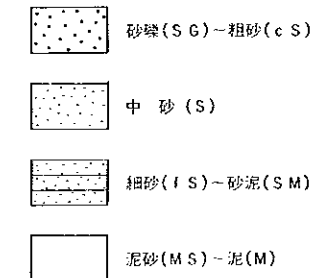
海底地形



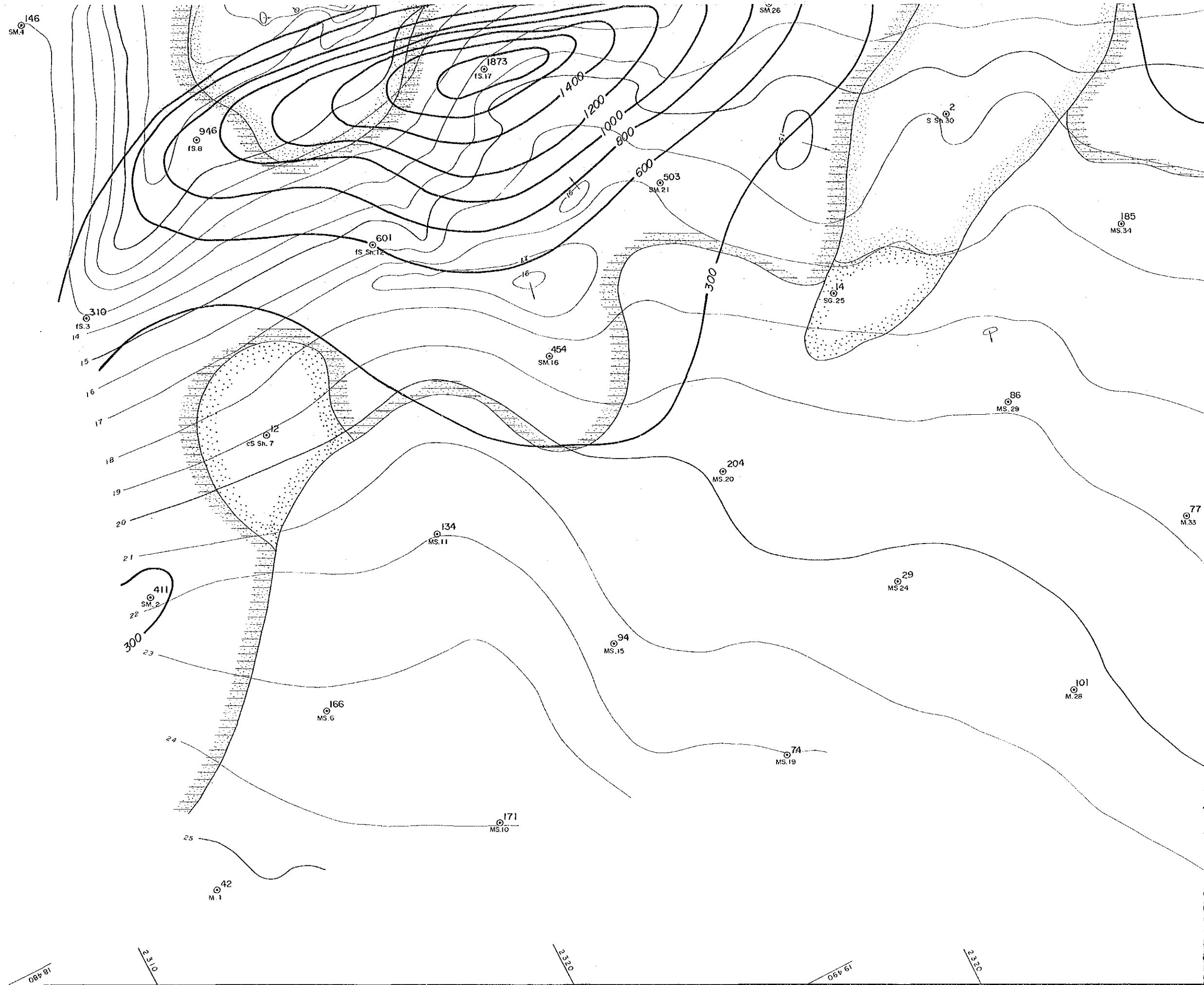
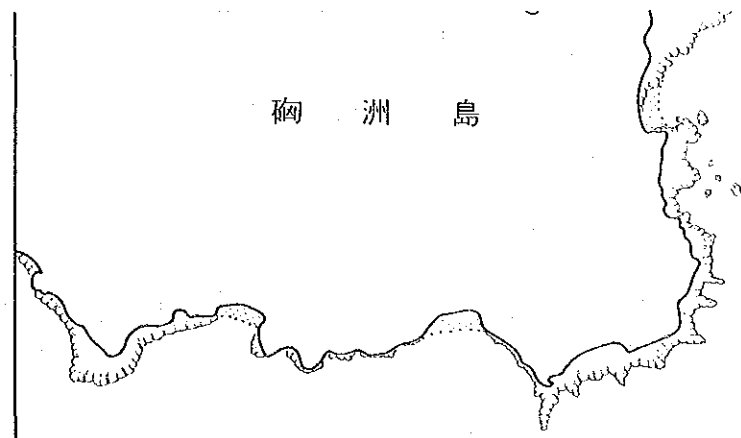
10
15
等深線 (単位: m)

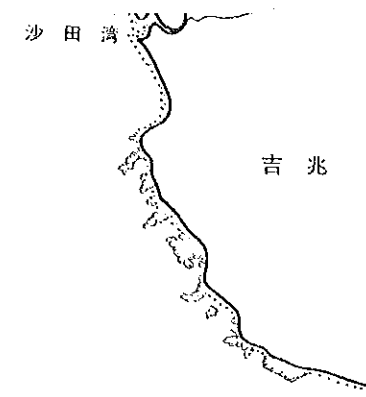
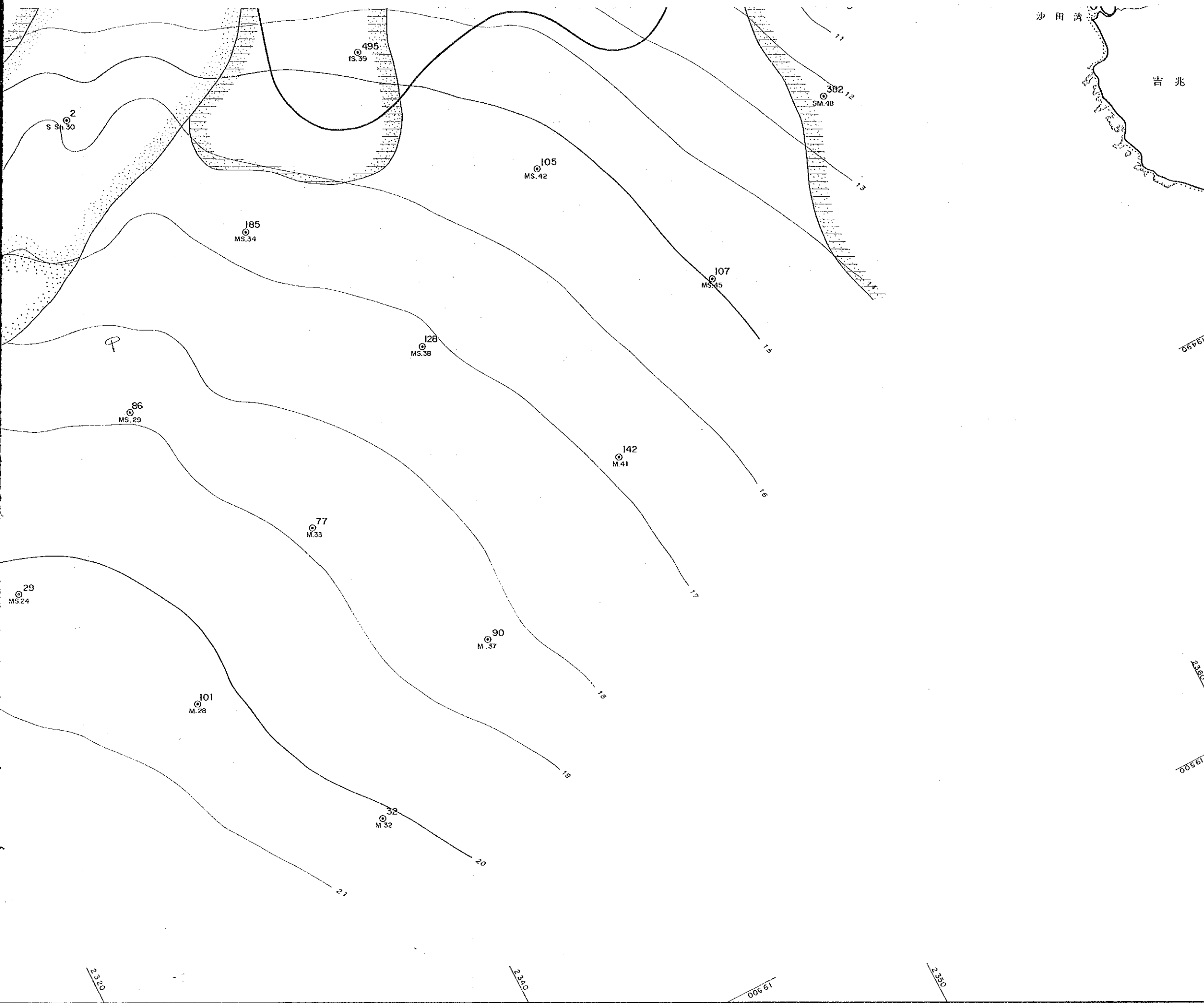
15s 水深 (単位: m)

底質



嶺洲島





凡例

- 海底地形
- 凹地
 - 凸地
 - 等深線 (単位: m)
 - 水深 (単位: m)

底質

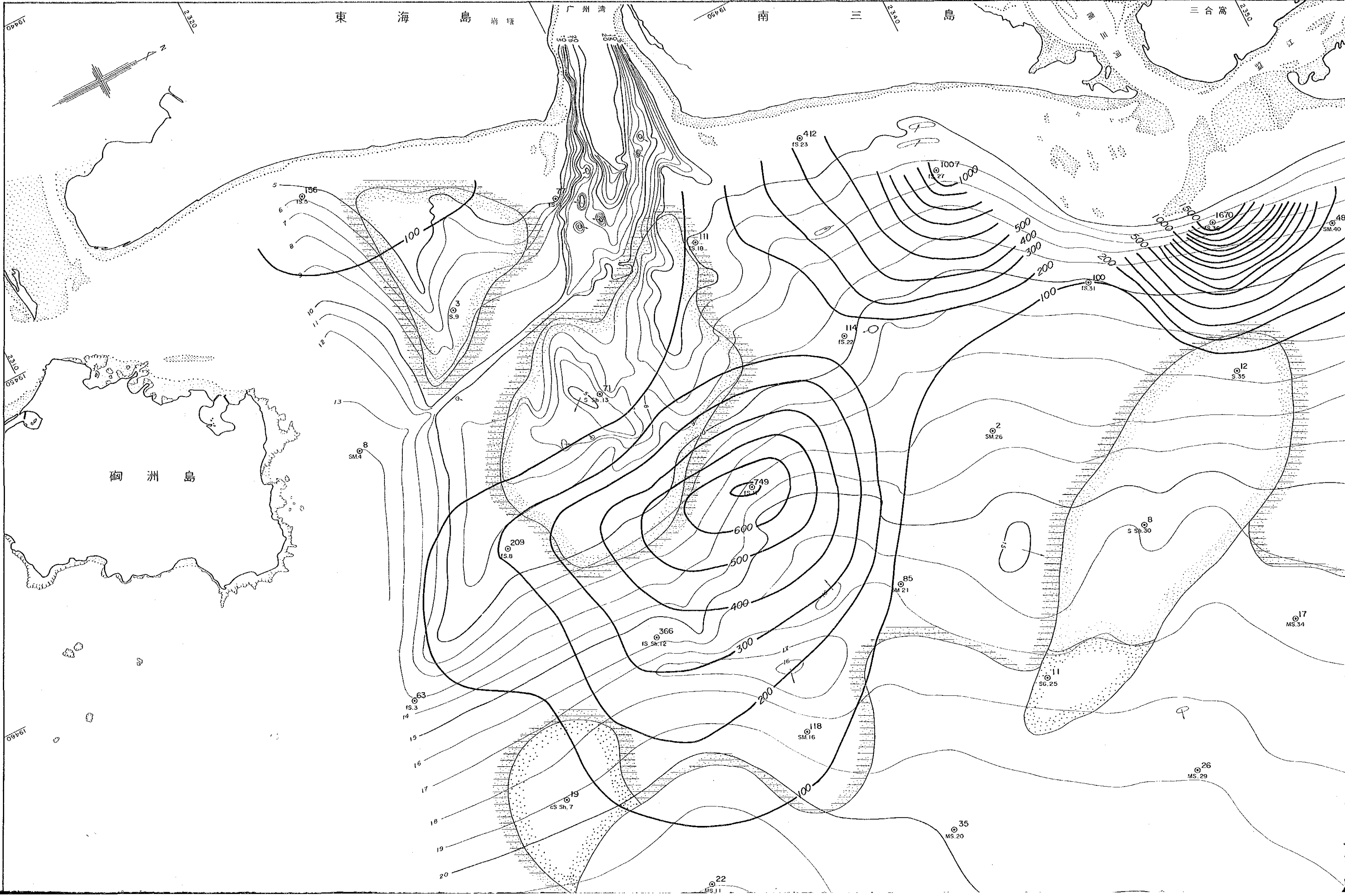
- 粗砂 (S G) - 粗砂 (c S)
- 中砂 (S)
- 細砂 (f S) - 砂泥 (S M)
- 泥砂 (M S) - 泥 (M)

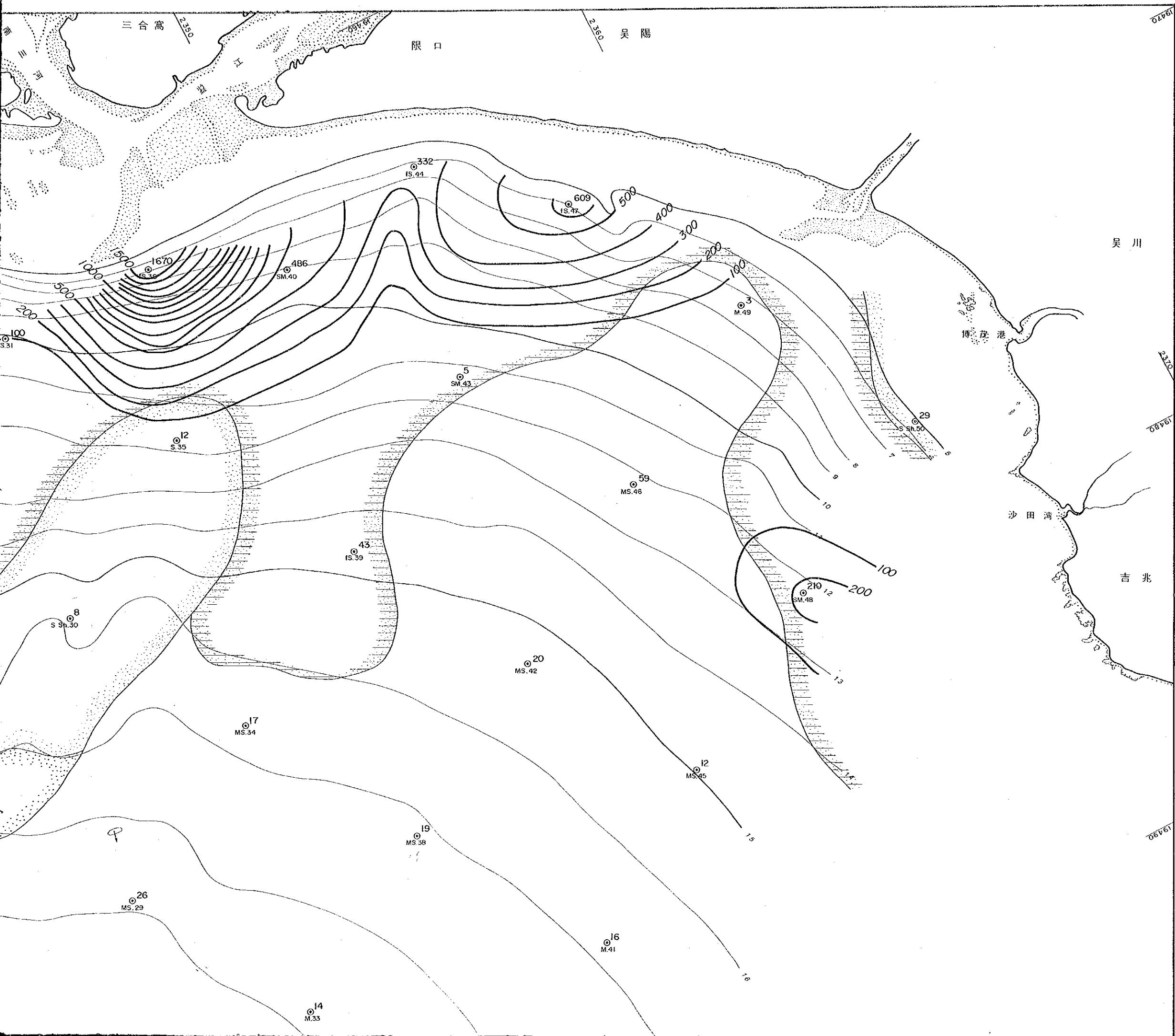
底質採取

- 底質採取地点
- ルチル品位 (g/m)
- 底質名、試料番号
- (S hのあるものは貝殻混り)

品位等値線

- 300
- 600
- 700
- 800
- 1000
- 1200
- 1400

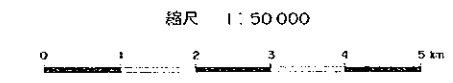




付図 10-4

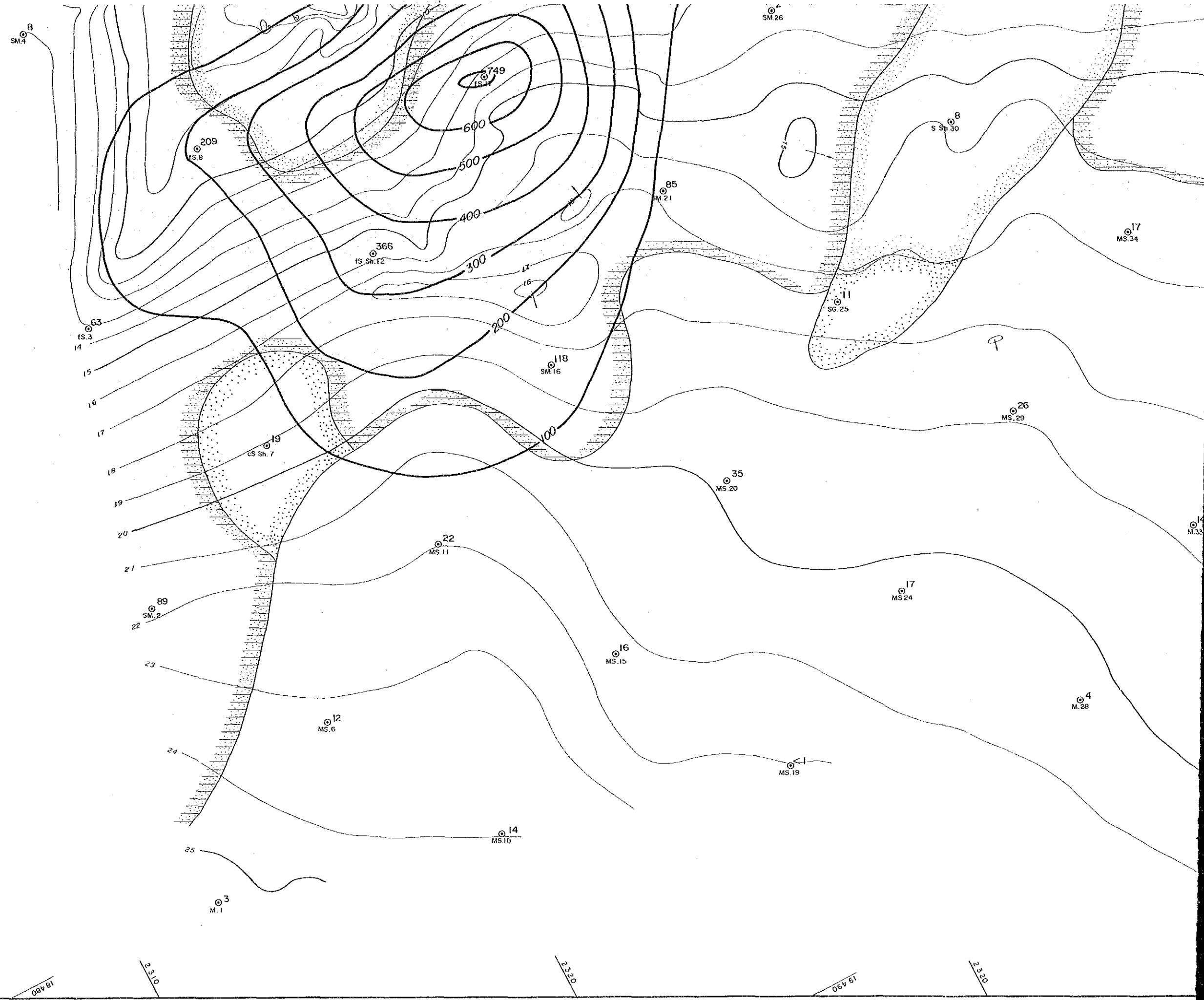
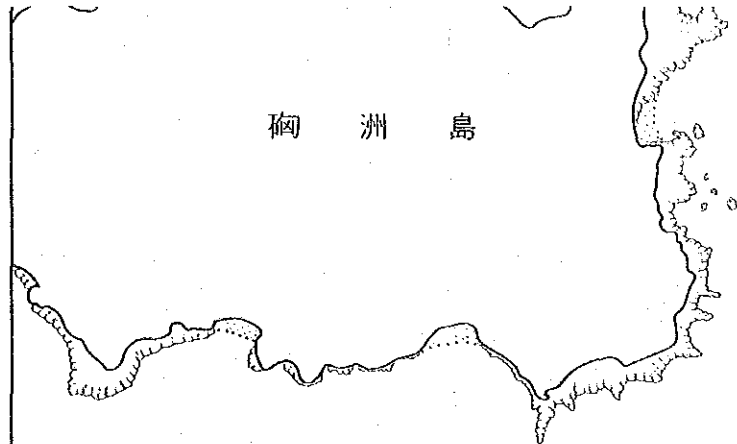
昭和63年度 資源開発協力基礎調査
レアメタル総合開発調査
中華人民共和国広東南西部沿岸地域
第2年次
モナザイト品位図
(湛江地区)

平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団



- 凡 例
- 海底地形
- 凹地
 - 凸地
 - 等深線 (単位: m)
 - 15s 水深 (単位: m)
- 底 質
- 砂礫(SG)~粗砂(cS)
 - 中砂(S)
 - 細砂(fS)~砂泥(SM)
 - 泥砂(MS)~泥(M)

桐洲島





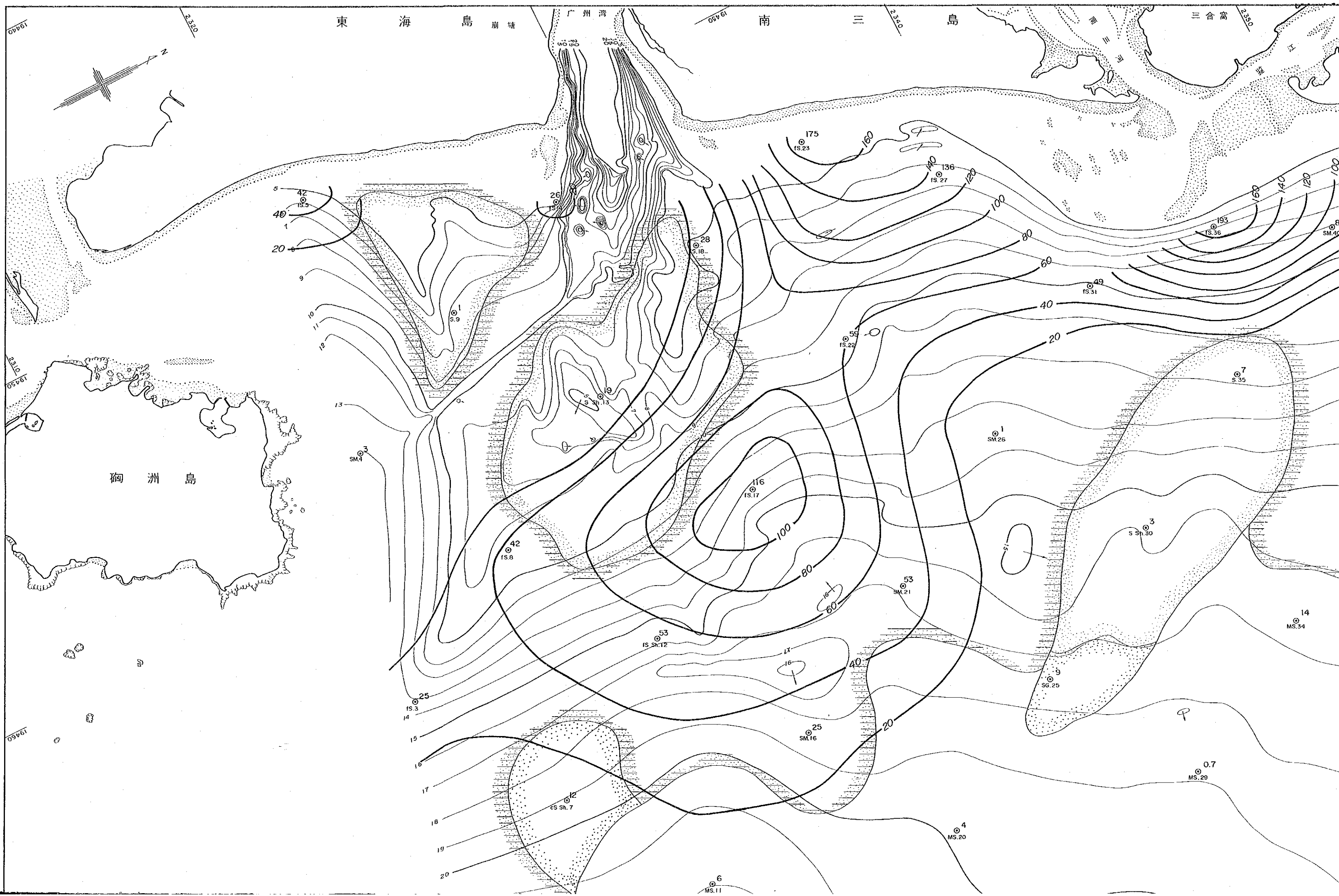
凡例

- 海底地形
- 凹地
 - 凸地
 - 等深線 (単位: m)
 - 15s 水深 (単位: m)

- 底質
- 砂礫(SG)~粗砂(cS)
 - 中砂(S)
 - 細砂(fS)~砂泥(SM)
 - 泥砂(MS)~泥(M)

- 底質採取
- 底質採取地点
 - モナサイト品位(g/m³)
 - 底質名、試料番号
 - (Shのあるものは貝殻混り)

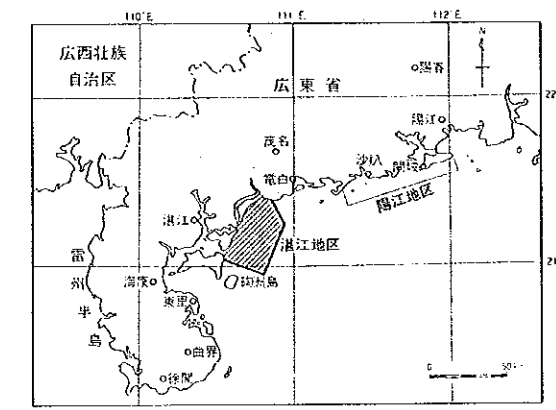
- 品位等値線
- 100
 - 200
 - 300
 - 400
 - 500
 - 1000
 - 1500



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

ゼノタイム品位図
(湛江地区)



平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

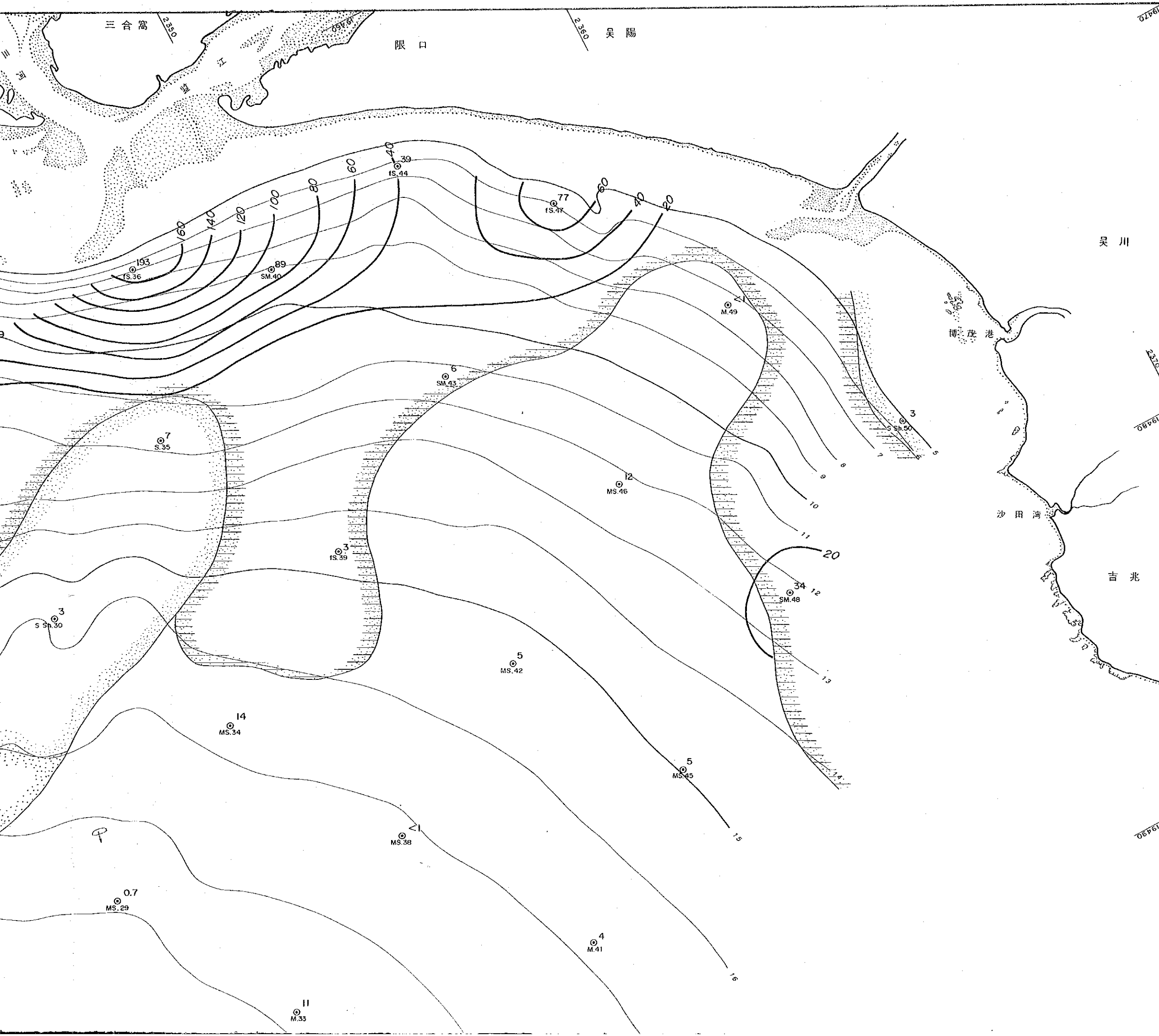
縮尺 1:50,000



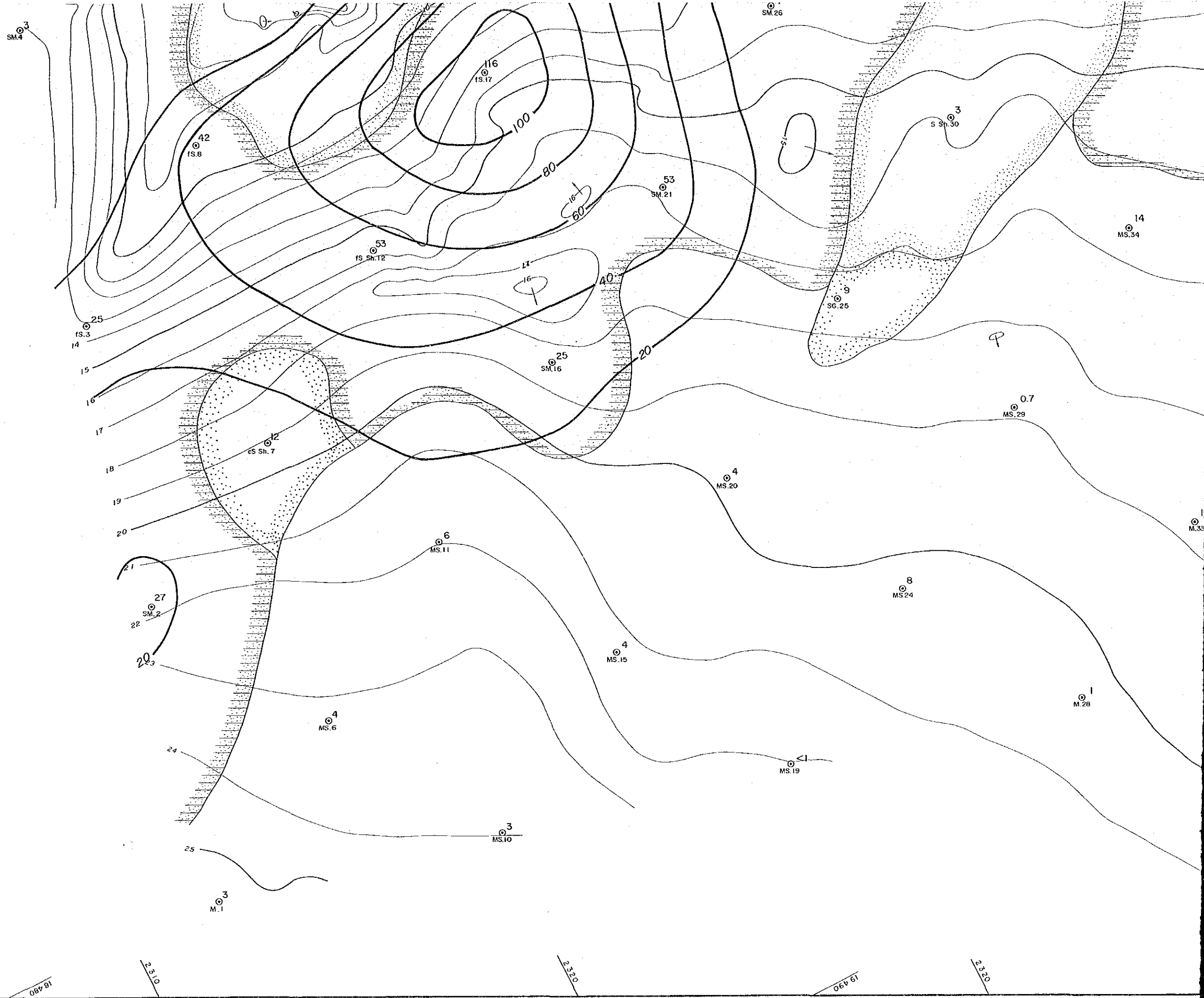
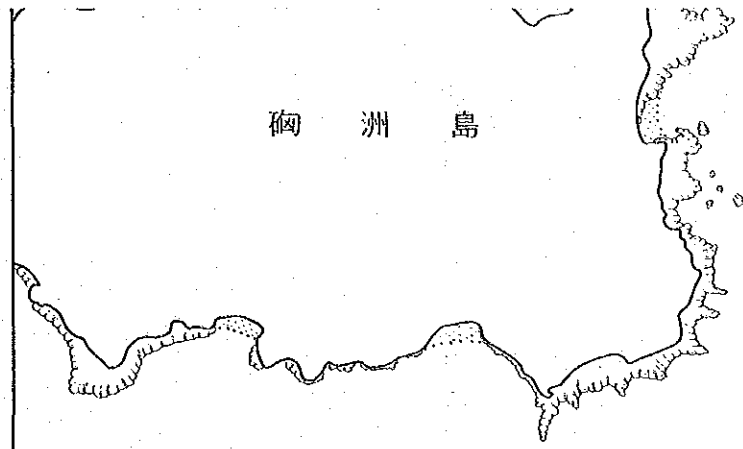
凡例

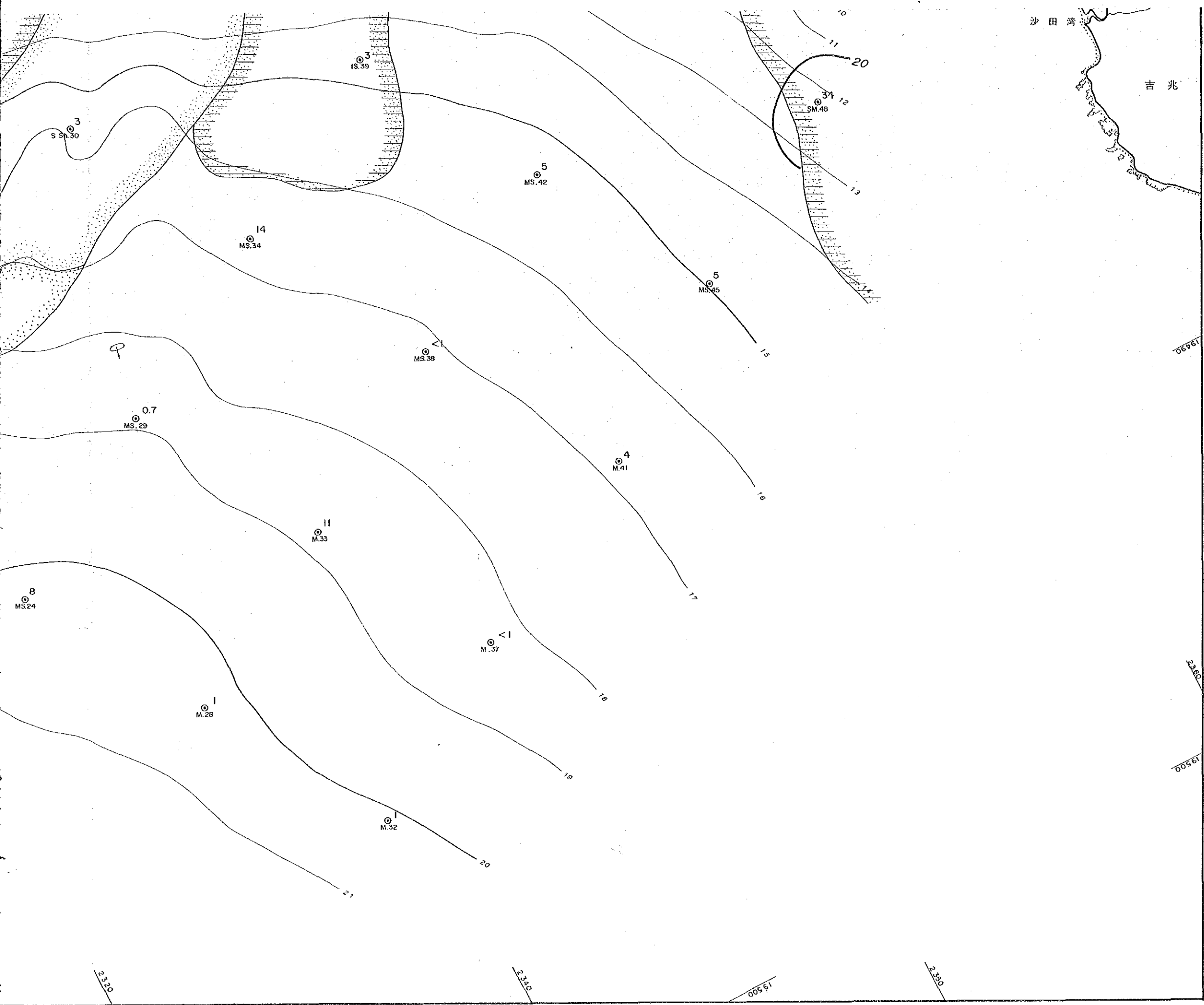
- 海底地形
 - 凹地
 - 凸地
- 等深線 (単位: m)
 - 10
 - 15
- 水深 (単位: m)
 - 15s

- 底質
 - 砂礫(SG)-粗砂(cS)
 - 中砂(S)
 - 細砂(FS)-砂泥(SM)
 - 泥砂(MS)-泥(M)



硯洲島





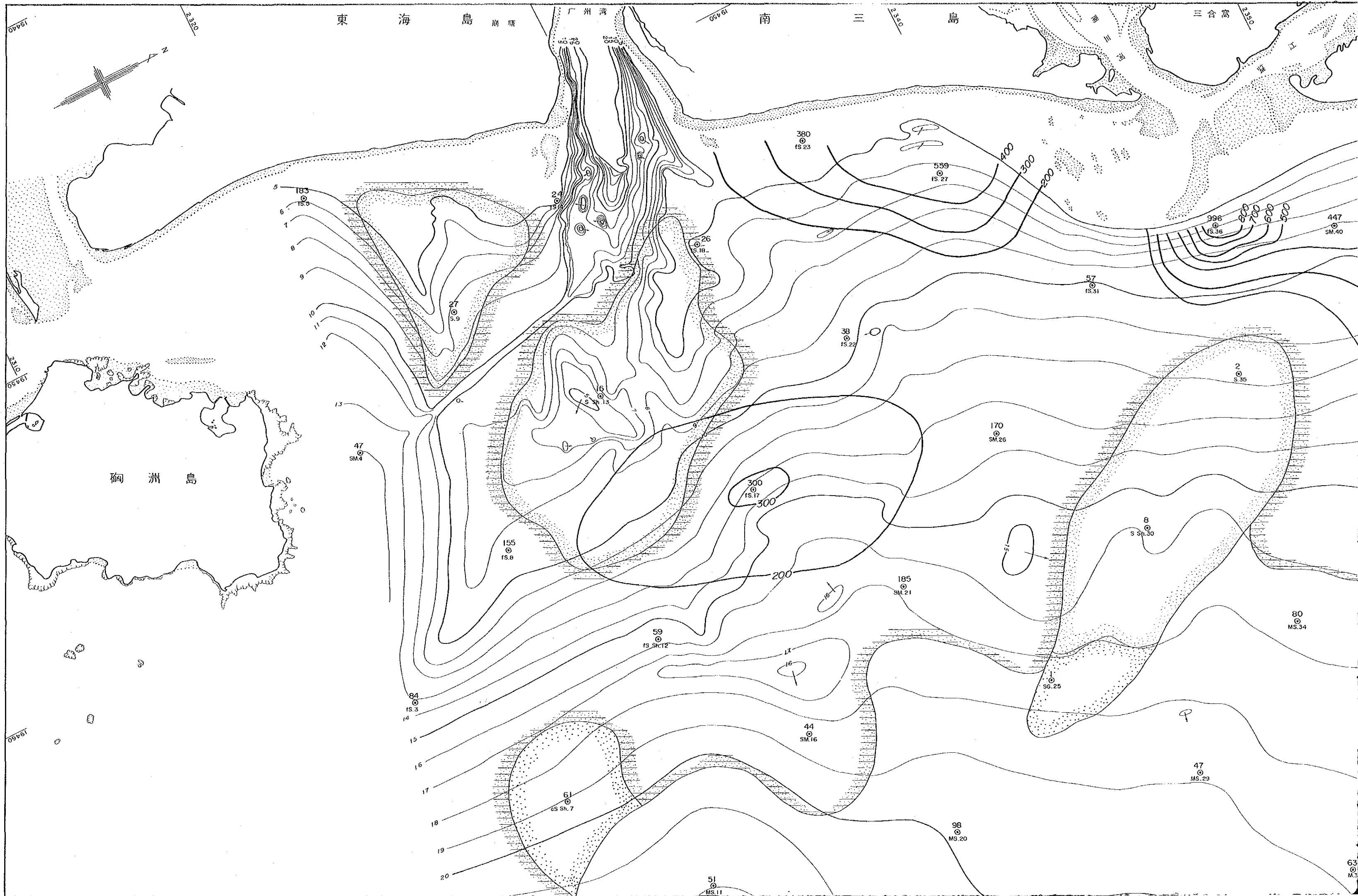
凡例

- 海底地形
- 凹地
 - 凸地
 - 等深線 (単位: m)
 - 15. 水深 (単位: m)

- 底質
- 砂礫 (S G) - 粗砂 (c S)
 - 中砂 (S)
 - 細砂 (f S) - 砂泥 (S M)
 - 泥砂 (M S) - 泥 (M)

- 底質採取
- 底質採取地点
 - ゼノタイム品位 (g/m³)
 - 底質名、試料番号
 - (S hのあるものは貝殻混り)

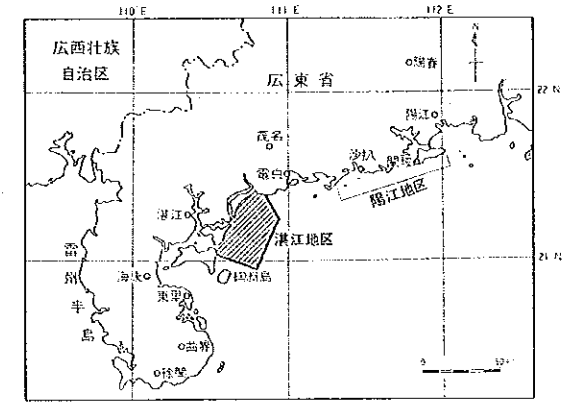
- 品位等値線
- 20
 - 40
 - 60
 - 80
 - 100
 - 120
 - 140
 - 160



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

マグネタイト品位図
(湛江地区)



平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

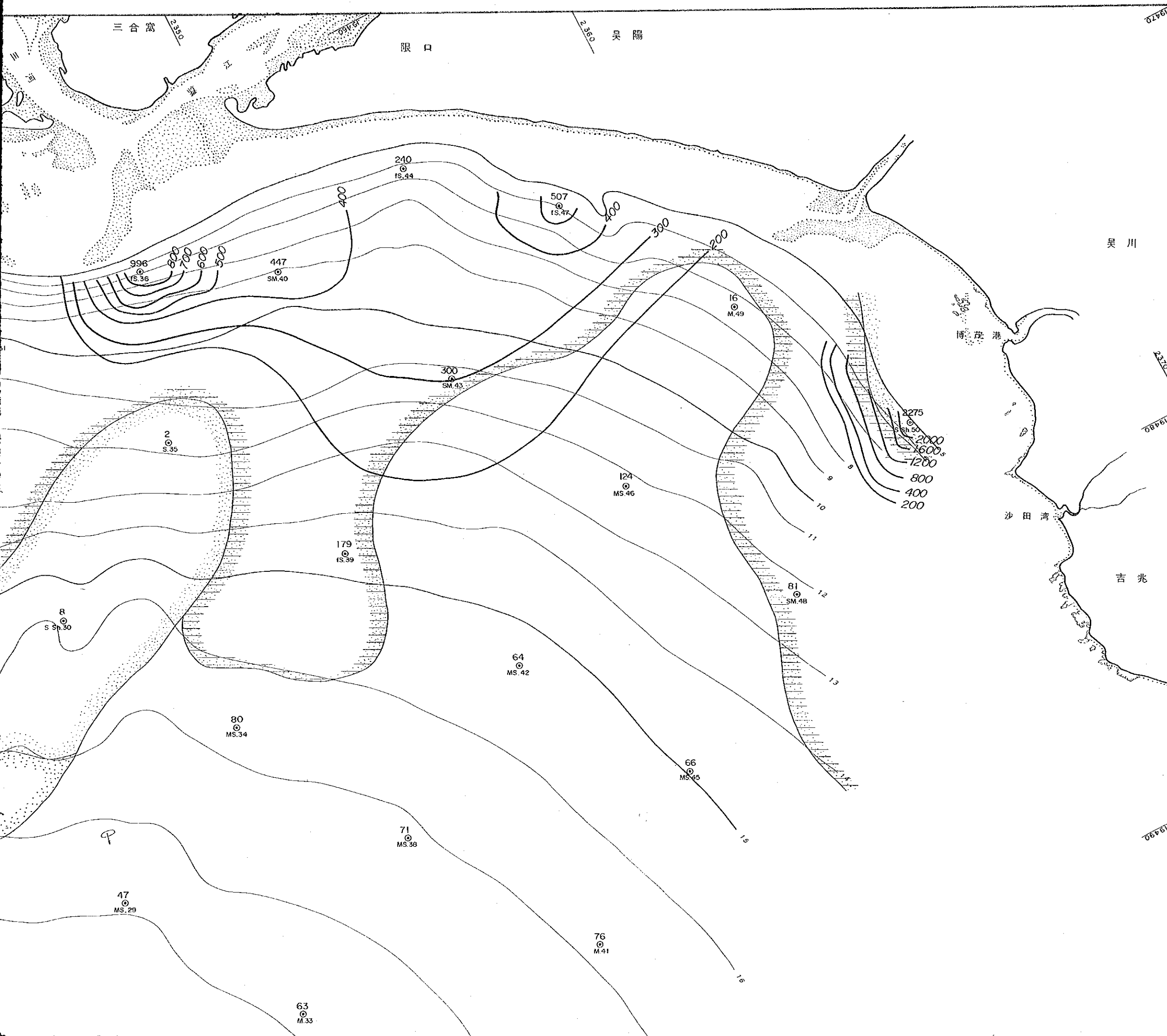
縮尺 1:50,000

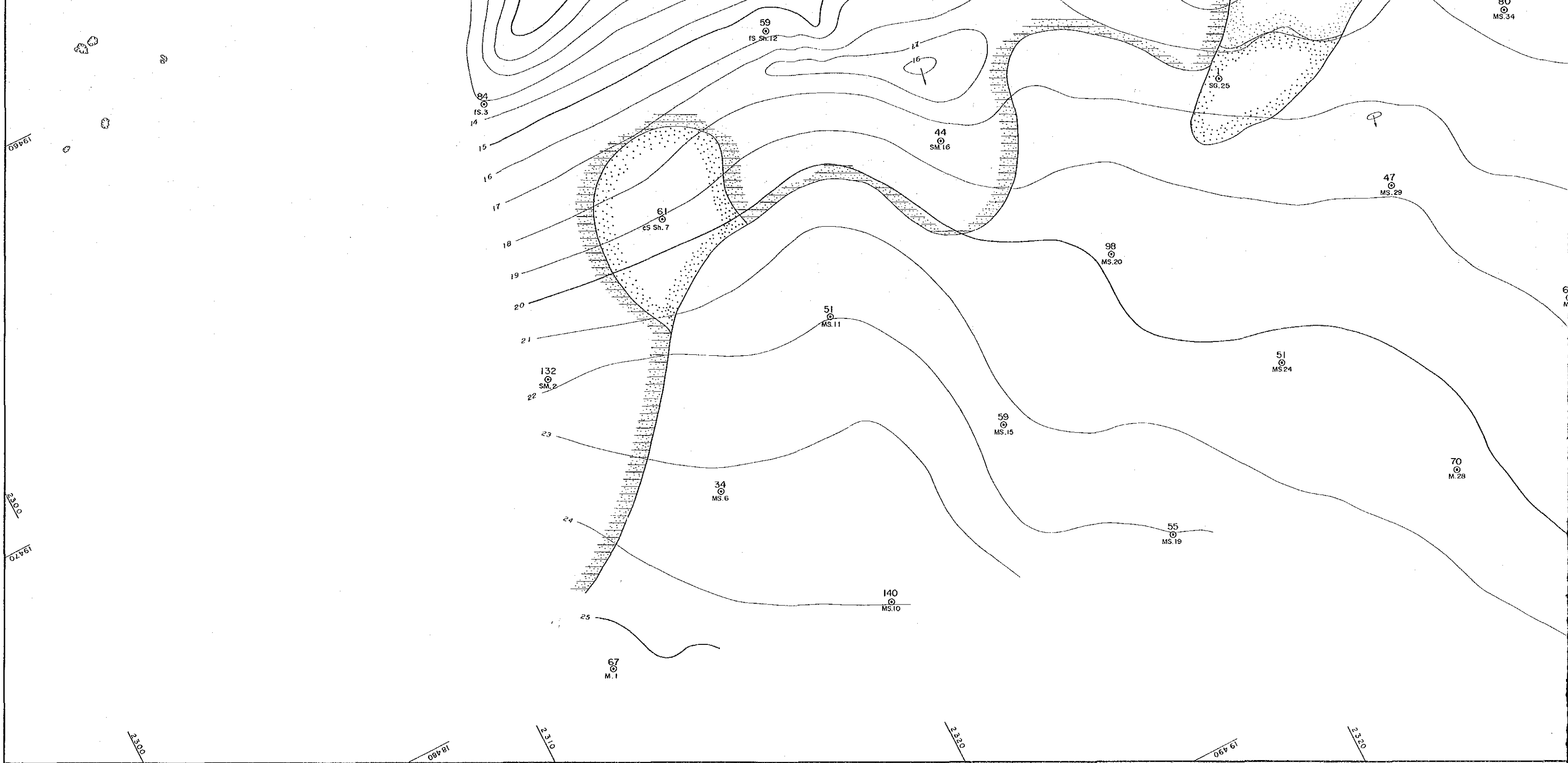
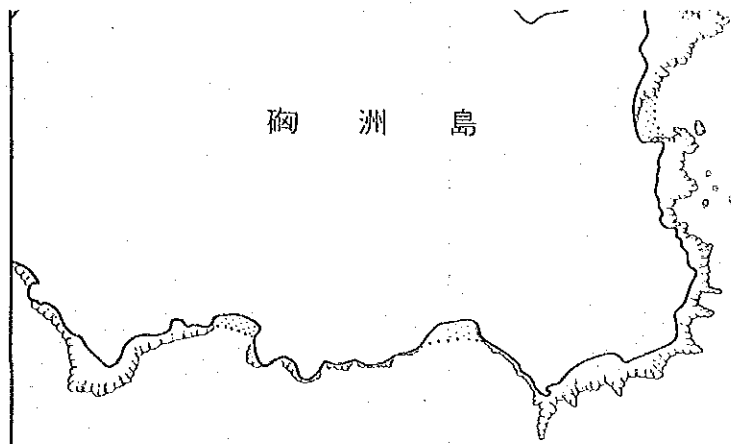


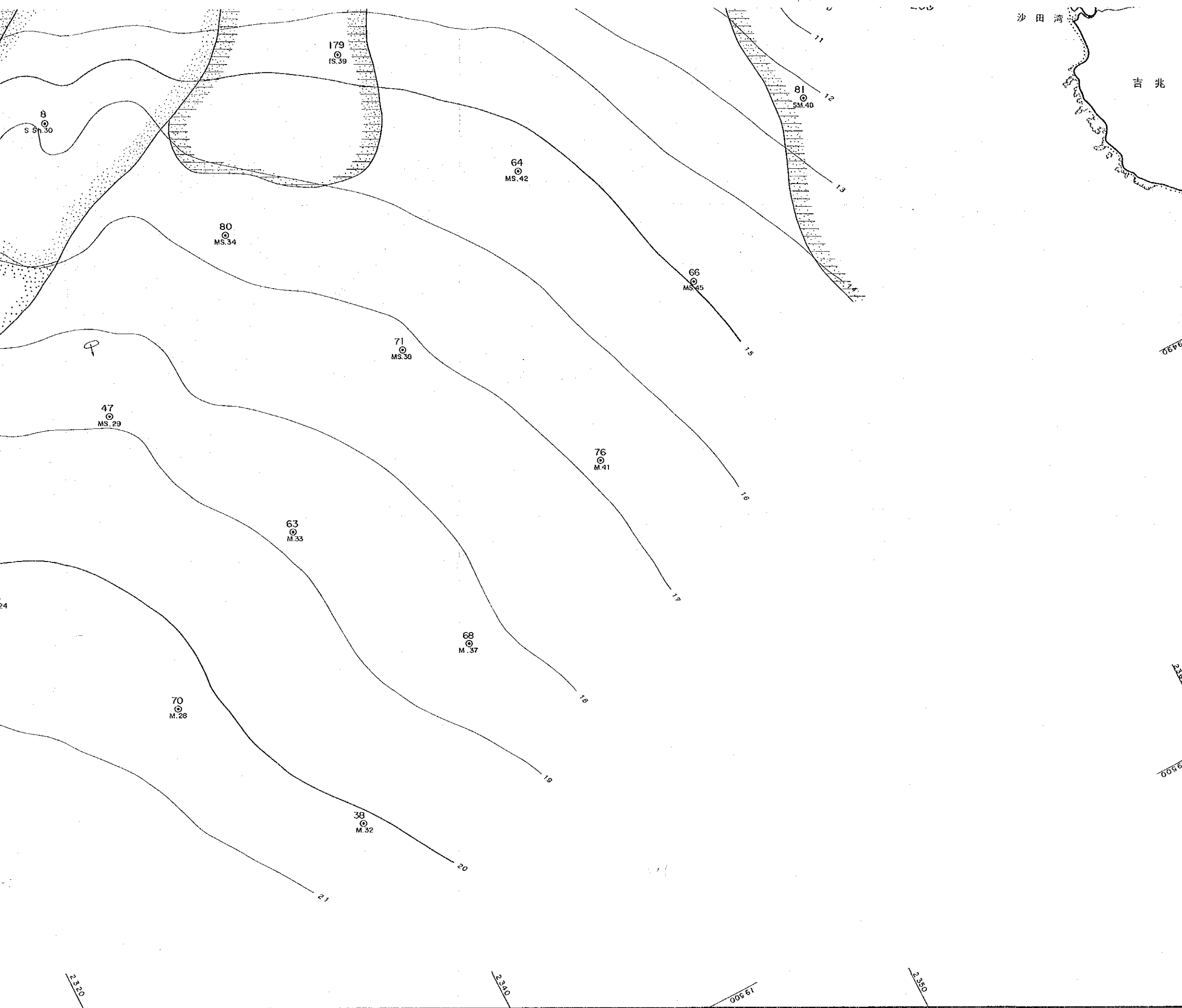
凡例

- 海底地形
 - 凹地
 - 凸地
- 等深線 (単位: m)
 - 10
 - 15
- 水深 (単位: m)
 - 15s

- 底質
 - 砂礫(SG)-粗砂(cS)
 - 中砂(S)
 - 細砂(fS)-砂泥(SM)
 - 泥砂(MS)-泥(M)







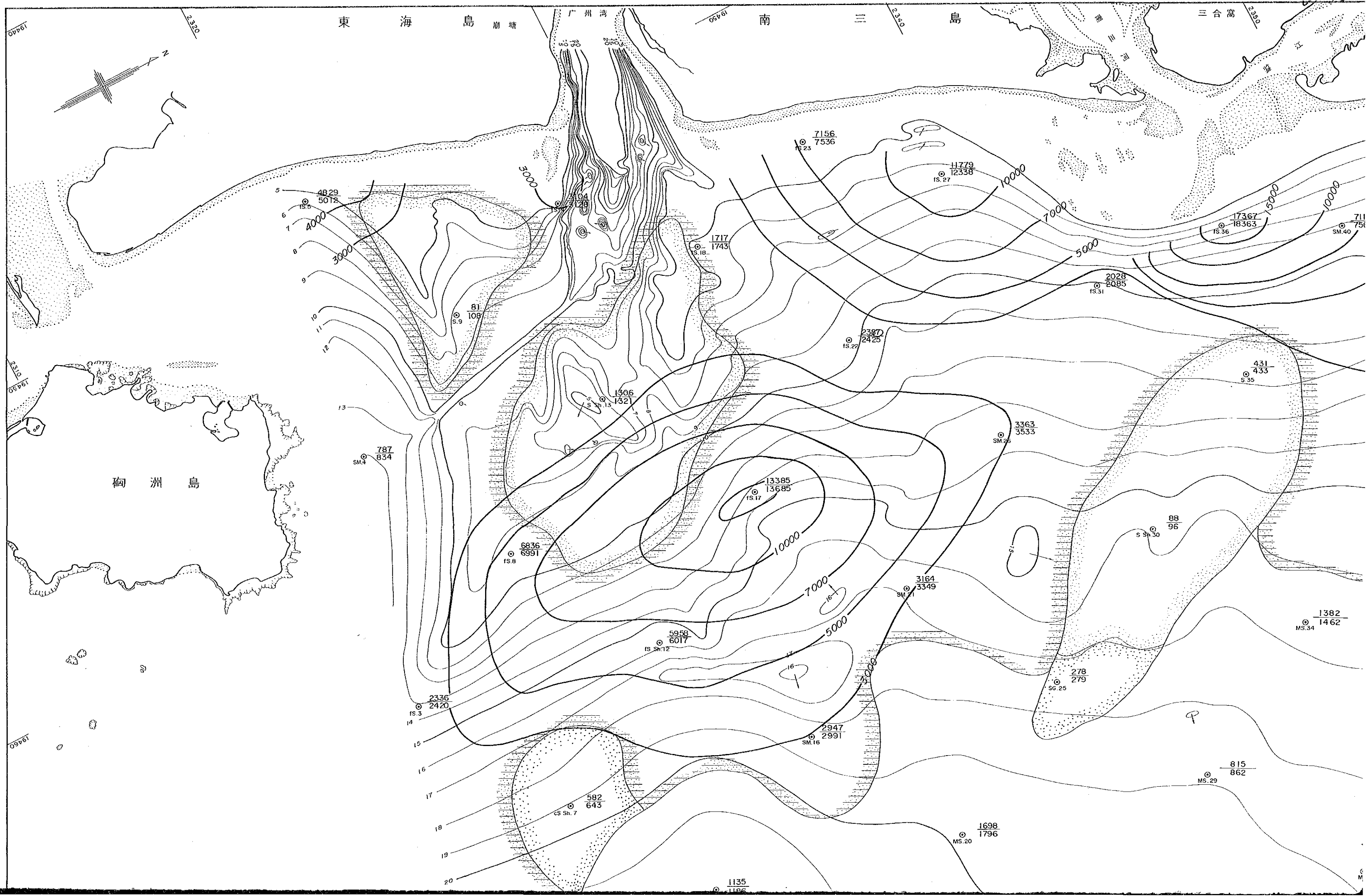
凡例

- 海底地形
- 凹地
 - 凸地
 - 等深線 (単位: m)
10
15
 - 15s 水深 (単位: m)

- 底質
- 砂礫 (S G) - 粗砂 (c S)
 - 中砂 (S)
 - 細砂 (f S) - 砂泥 (S M)
 - 泥砂 (M S) - 泥 (M)

- 底質採取
- 底質採取地点
 - マグネイト品位 (g/m³)
 - 底質名、試料番号
 - (S hのあるものは貝殻混り)

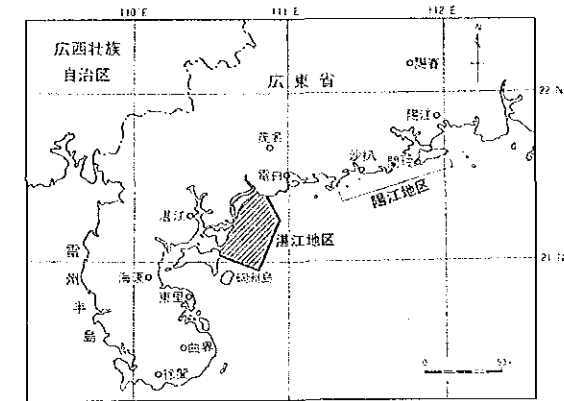
- 品位等値線
- 200
 - 300
 - 400
 - 500
 - 600
 - 700
 - 800
 - 1200
 - 1600
 - 2000



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部沿岸地域

第2年次

重鉱物合計品位図
(湛江地区)



平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

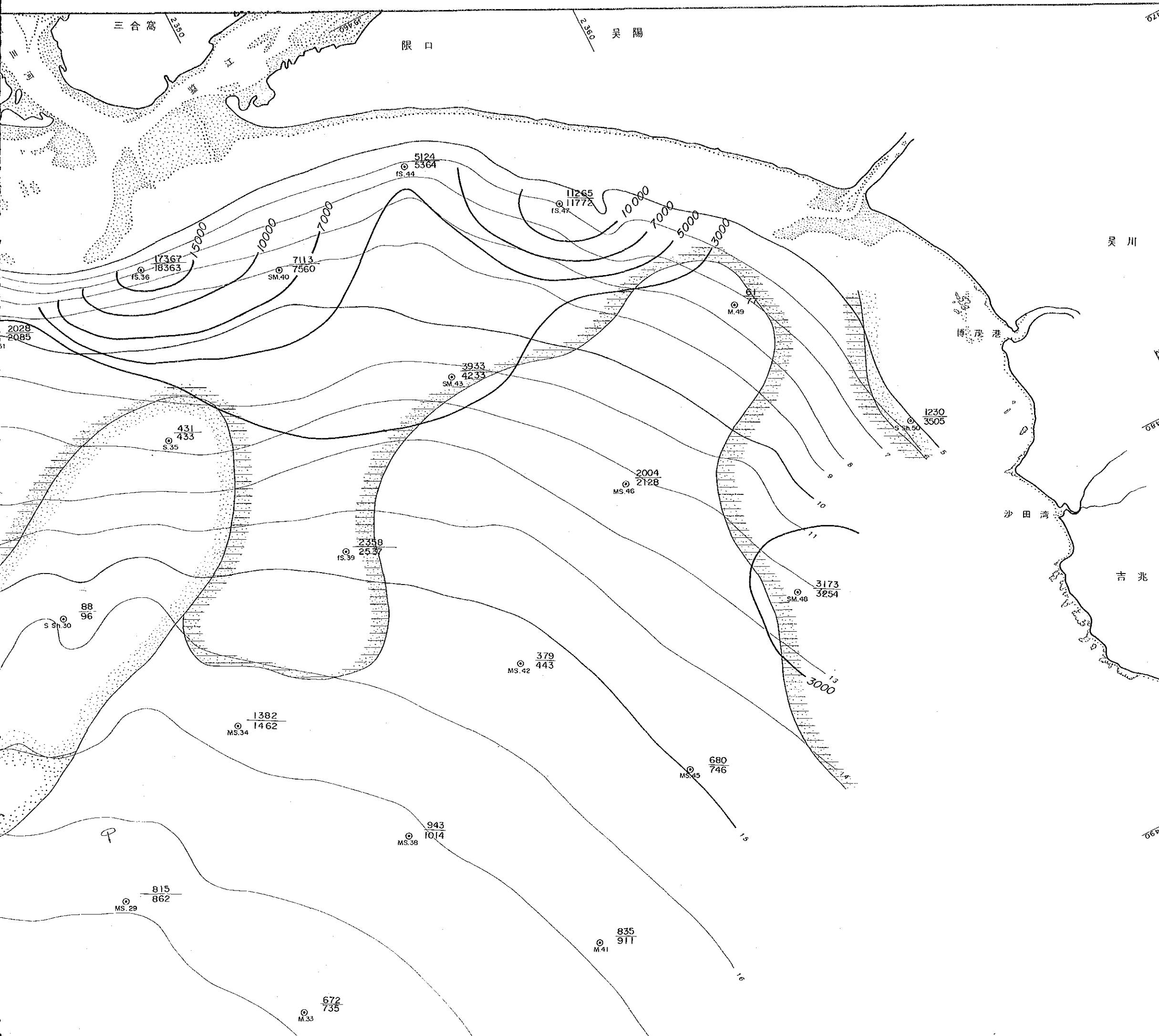
縮尺 1:50,000



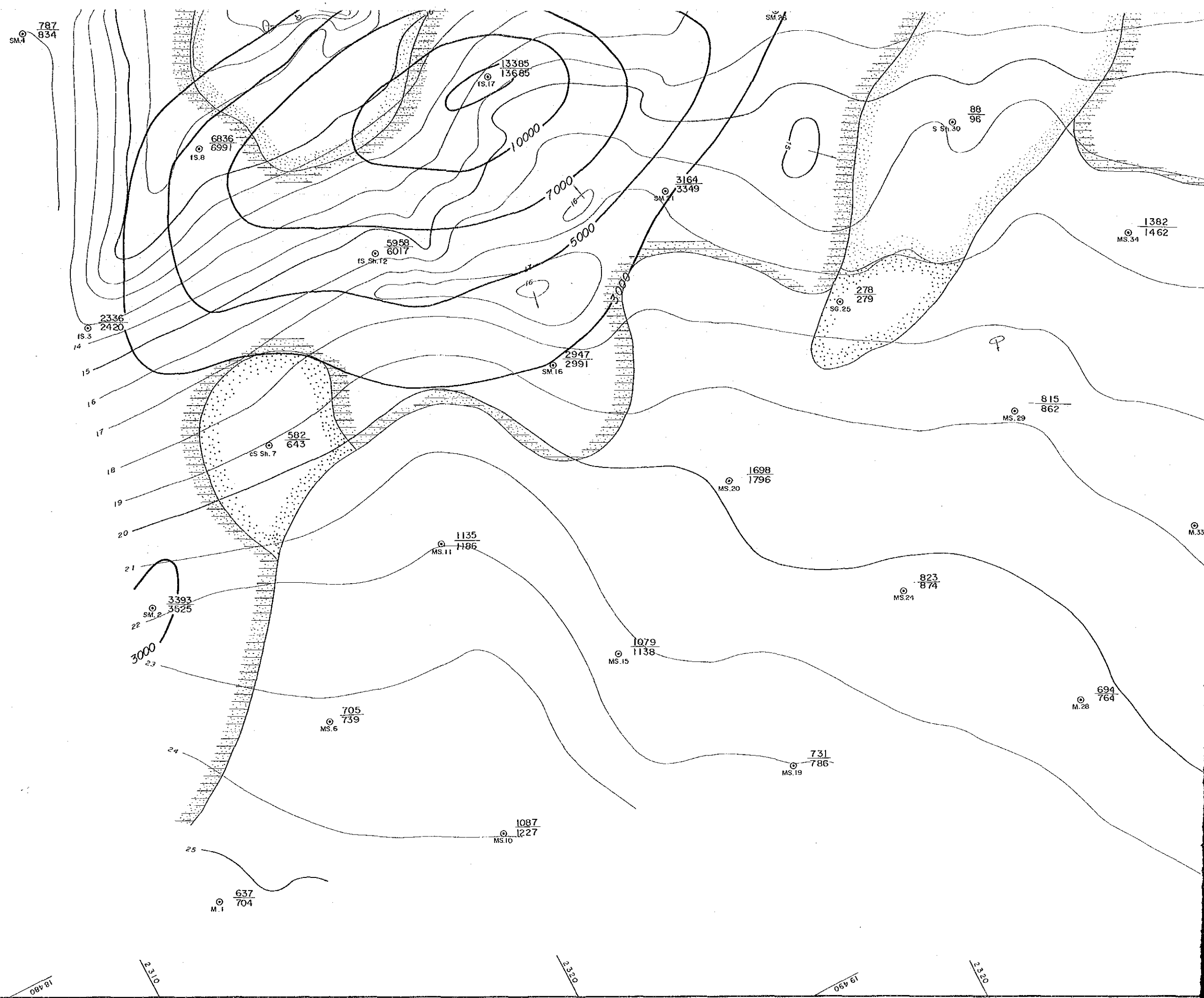
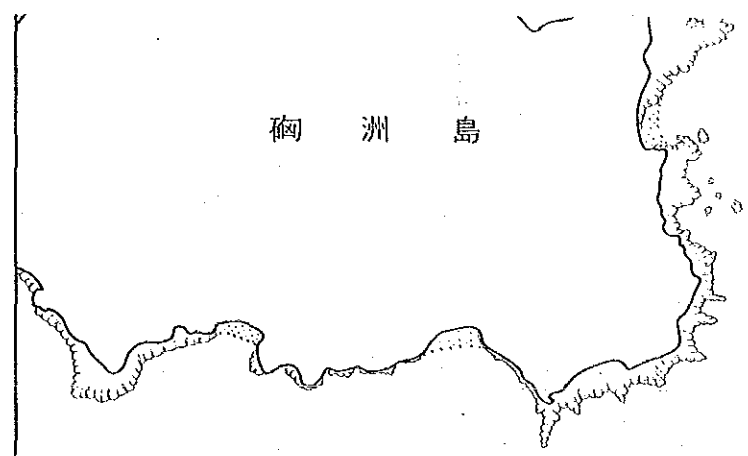
凡例

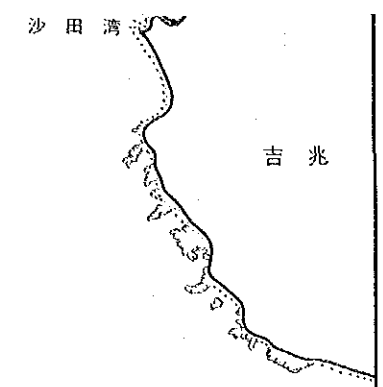
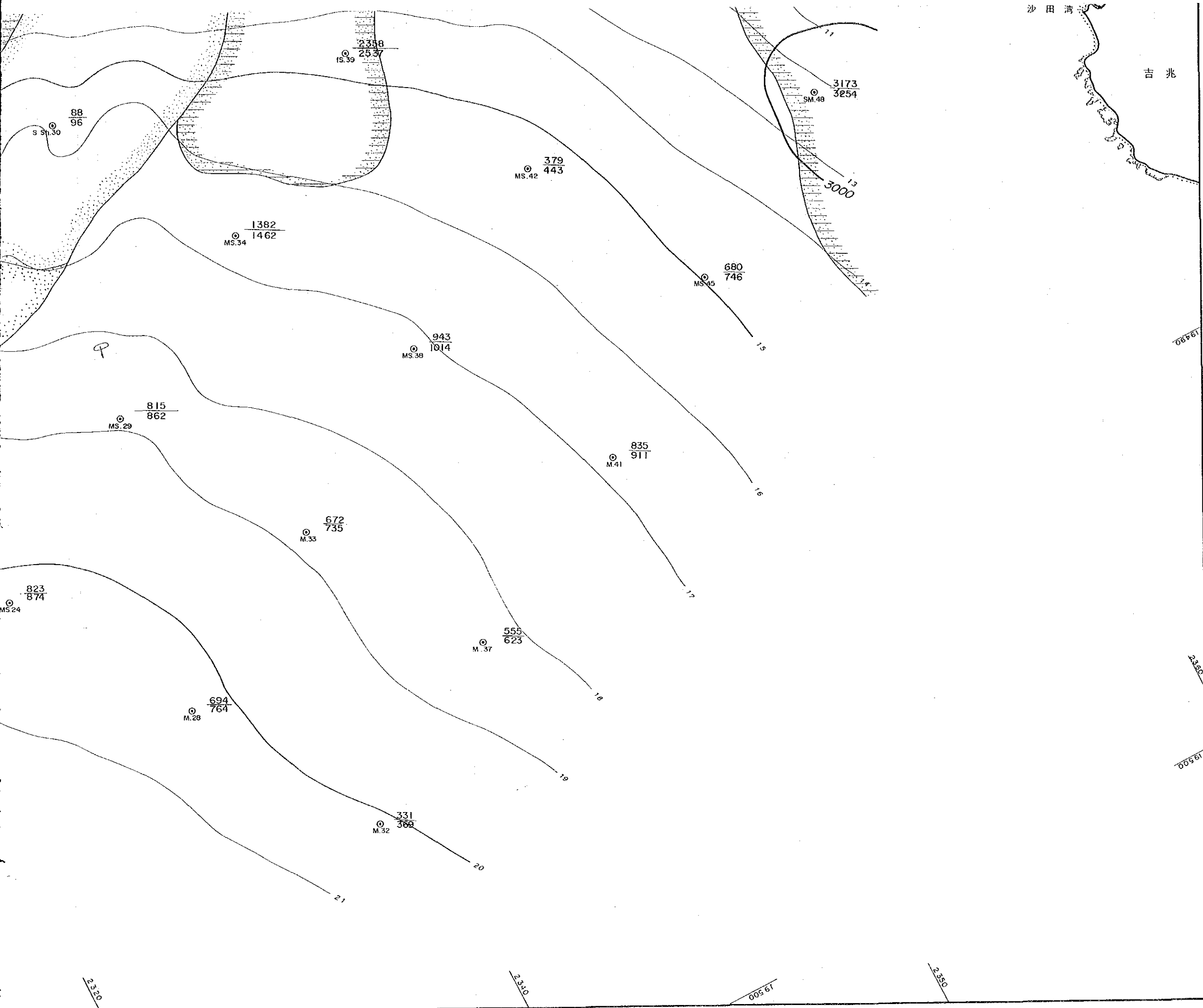
- 海底地形
- 凹地 (Concave)
 - 凸地 (Convex)
 - 等深線 (単位: m) (Bathymetric lines, unit: m)
 - 水深 (単位: m) (Water depth, unit: m)

- 底質
- 砂礫(SG)~粗砂(CS)
 - 中砂(S)
 - 細砂(FS)~砂泥(SM)
 - 泥砂(MS)~泥(M)



硯洲島





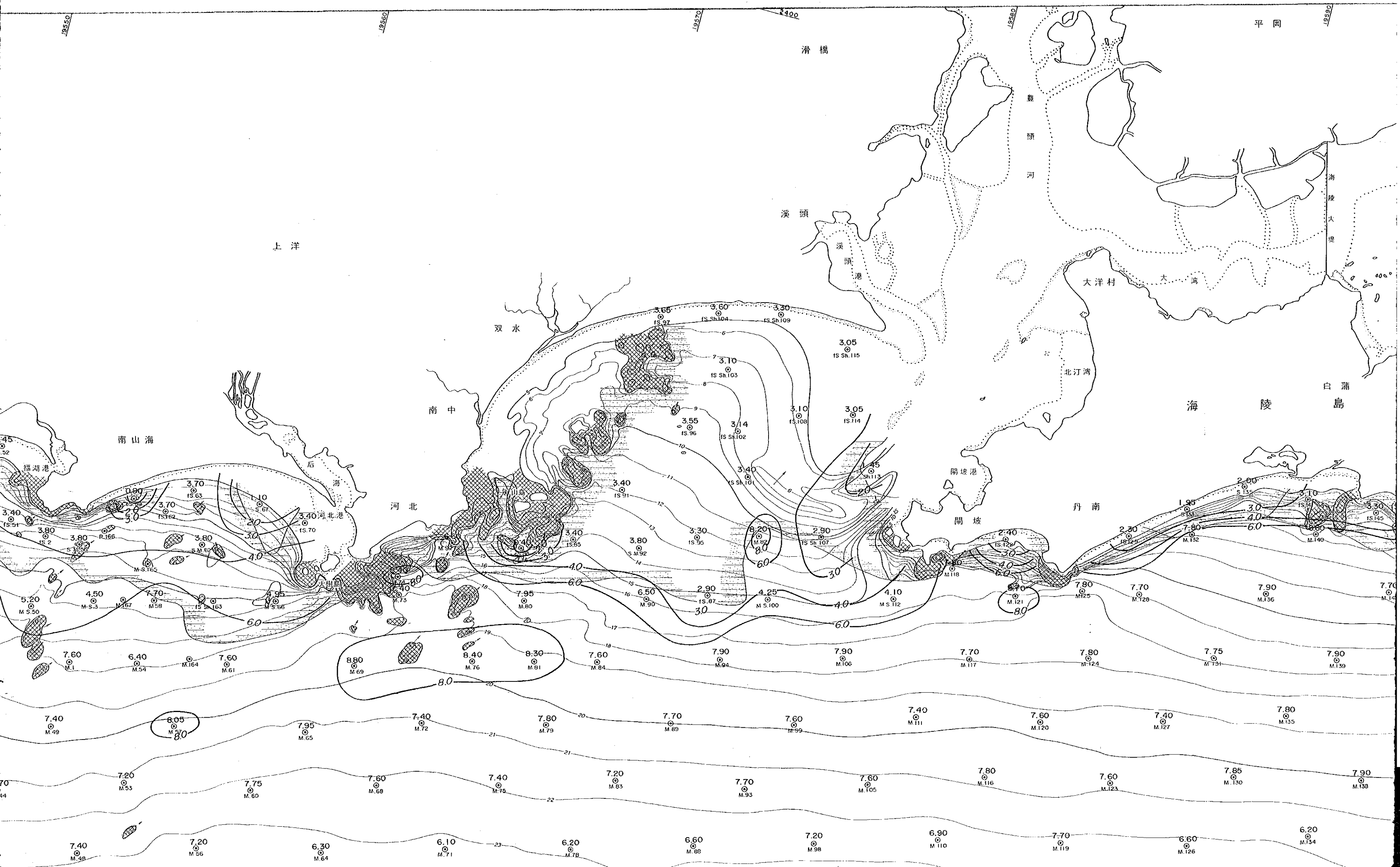
凡例

- 海底地形
- 凹地
 - 凸地
 - 等深線 (単位: m)
 - 水深 (単位: m)

- 底質
- 砂礫 (S G) - 粗砂 (c S)
 - 中砂 (S)
 - 細砂 (f S) - 砂泥 (S M)
 - 泥砂 (M S) - 泥 (M)

- 底質採取
- 底質採取地点
 - 5 鉱物合計 / 6 鉱物合計品位 (g/m²)
底質名、試料番号
 - (S h のあるものは貝殻混り)

- 品位等値線
- 3000
 - 4000
 - 5000
 - 7000
 - 10000
 - 15000
- 5 鉱物合計品位
(5 鉱物: イルメナイト, ジルコン, ルチル)
モザナイト, ゼノタイム



平岡

滑橋

豐頭河

上洋

溪頭
溪頭港

大洋村

大灣

双水

北汀灣

白蒲島

海陵島

南中

南山海

后灣

河北

丹南

福湖港

河北港

開坡港

開坡

7.40
M. 49

6.40
M. 54

7.60
M. 61

8.80
M. 69

8.40
M. 76

8.30
M. 81

7.60
M. 84

7.90
M. 94

7.90
M. 106

7.70
M. 117

7.80
M. 124

7.75
M. 131

7.90
M. 139

7.40
M. 49

8.05
M. 57

7.95
M. 65

7.40
M. 72

7.80
M. 79

7.70
M. 89

7.60
M. 99

7.40
M. 111

7.60
M. 120

7.40
M. 127

7.80
M. 135

7.20
M. 53

7.75
M. 60

7.60
M. 68

7.40
M. 75

7.20
M. 83

7.70
M. 93

7.60
M. 105

7.80
M. 116

7.60
M. 123

7.85
M. 130

7.90
M. 138

7.40
M. 48

7.20
M. 56

6.30
M. 64

6.10
M. 71

6.20
M. 78

6.60
M. 88

7.20
M. 98

6.90
M. 110

7.70
M. 119

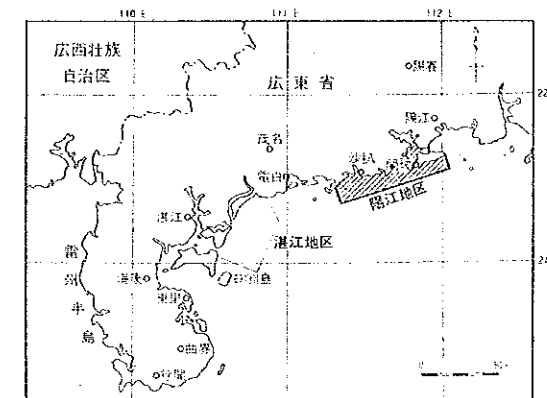
6.60
M. 126

6.20
M. 134

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

底質堆積物粒径中央値(Mdφ)等値線図
(陽江地区)



平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

縮尺 1:50,000

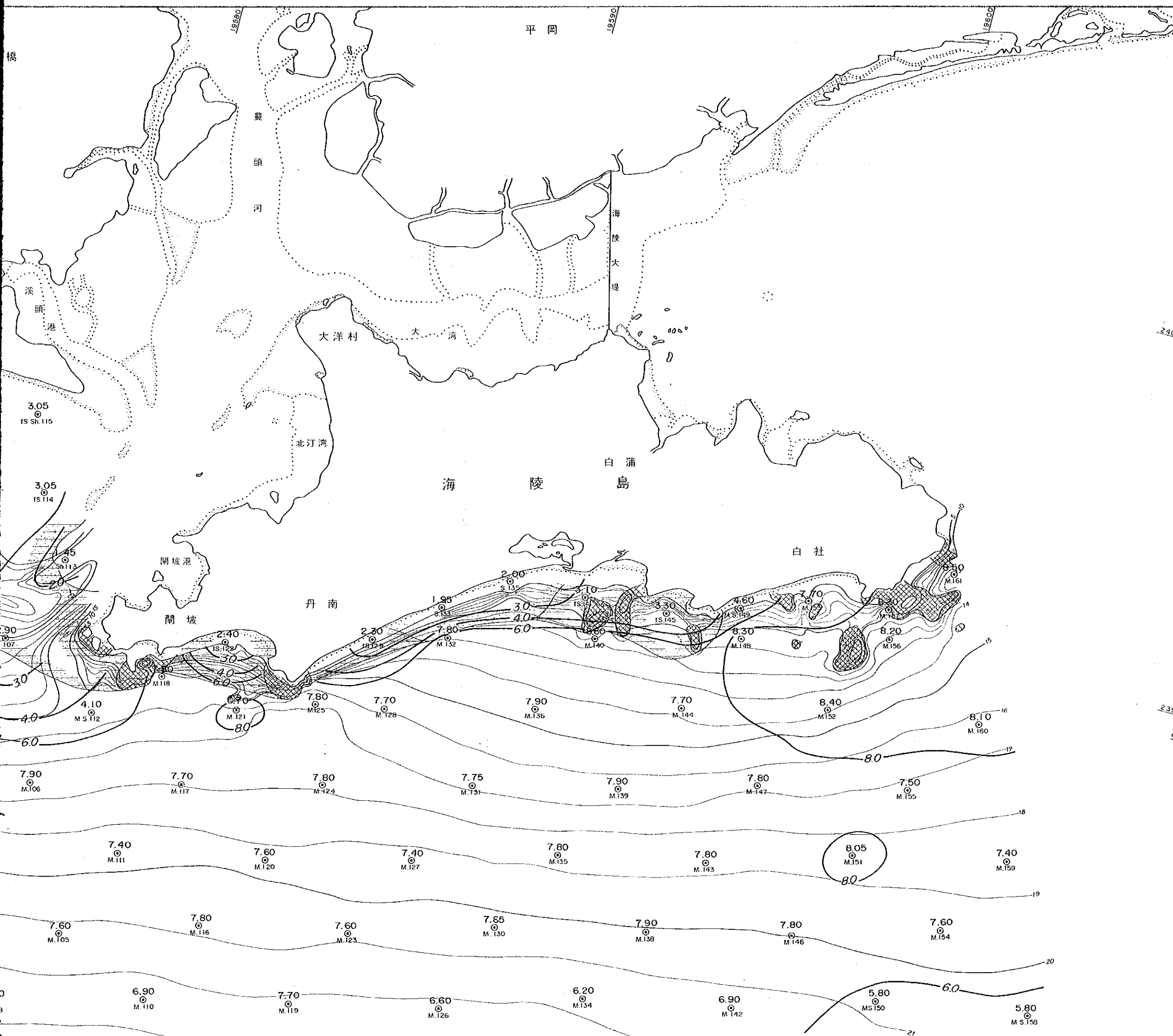


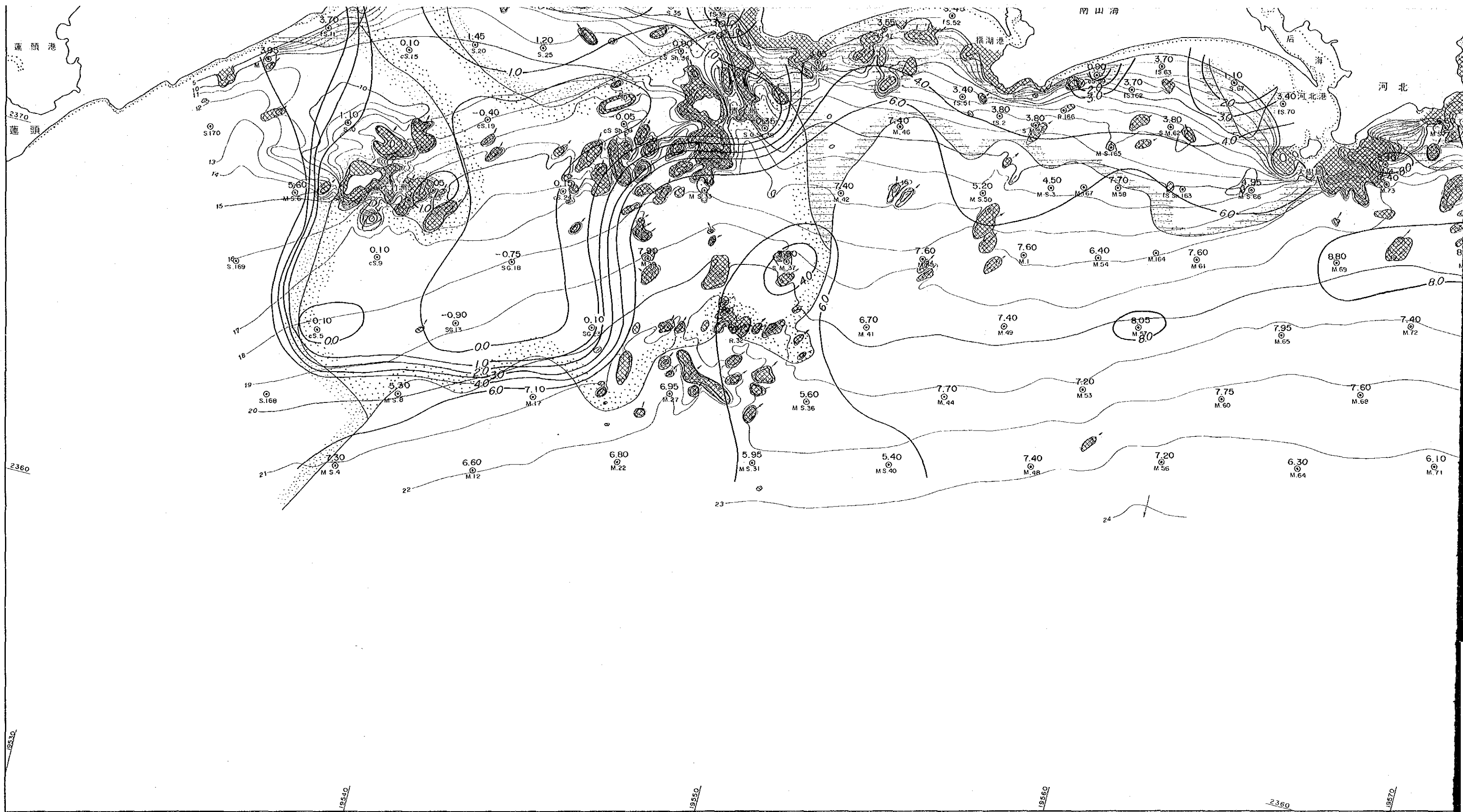
凡例

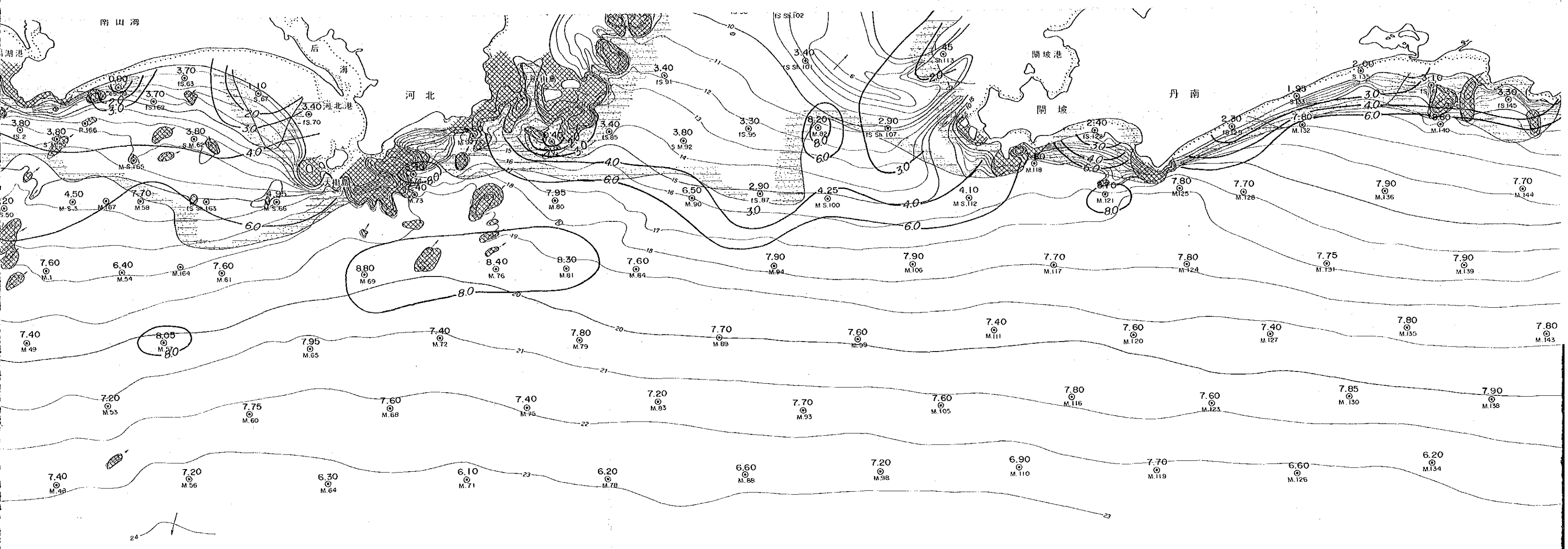
- 海底地形
 - 凹地
 - 凸地
- 等深線 (単位: m)
 - 10
 - 15
- 水深 (単位: m)
 - 15_s

底質

- 岩 (R)
- 砂礫 (SG) - 粗砂 (cS)
- 中砂 (S)
- 細砂 (fS) - 砂泥 (sM)
- 泥砂 (MS) - 泥 (M)







19560

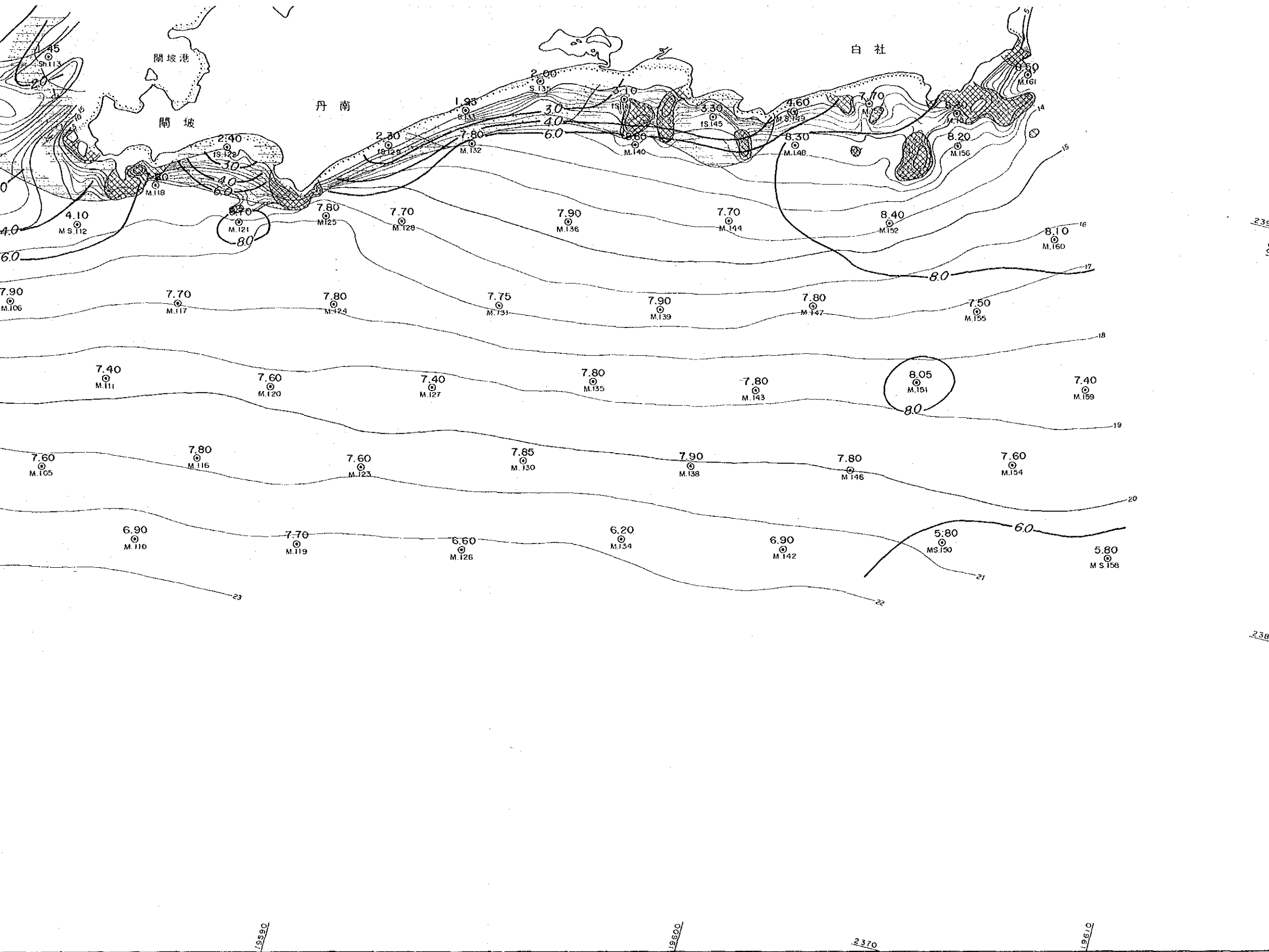
2360

19570

19580

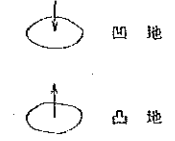
19590

19600



凡例

海底地形

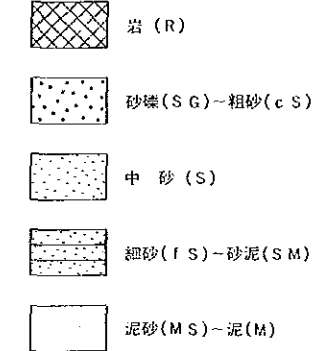


10 等深線 (単位: m)

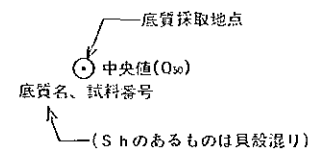


15 水深 (単位: m)

底質



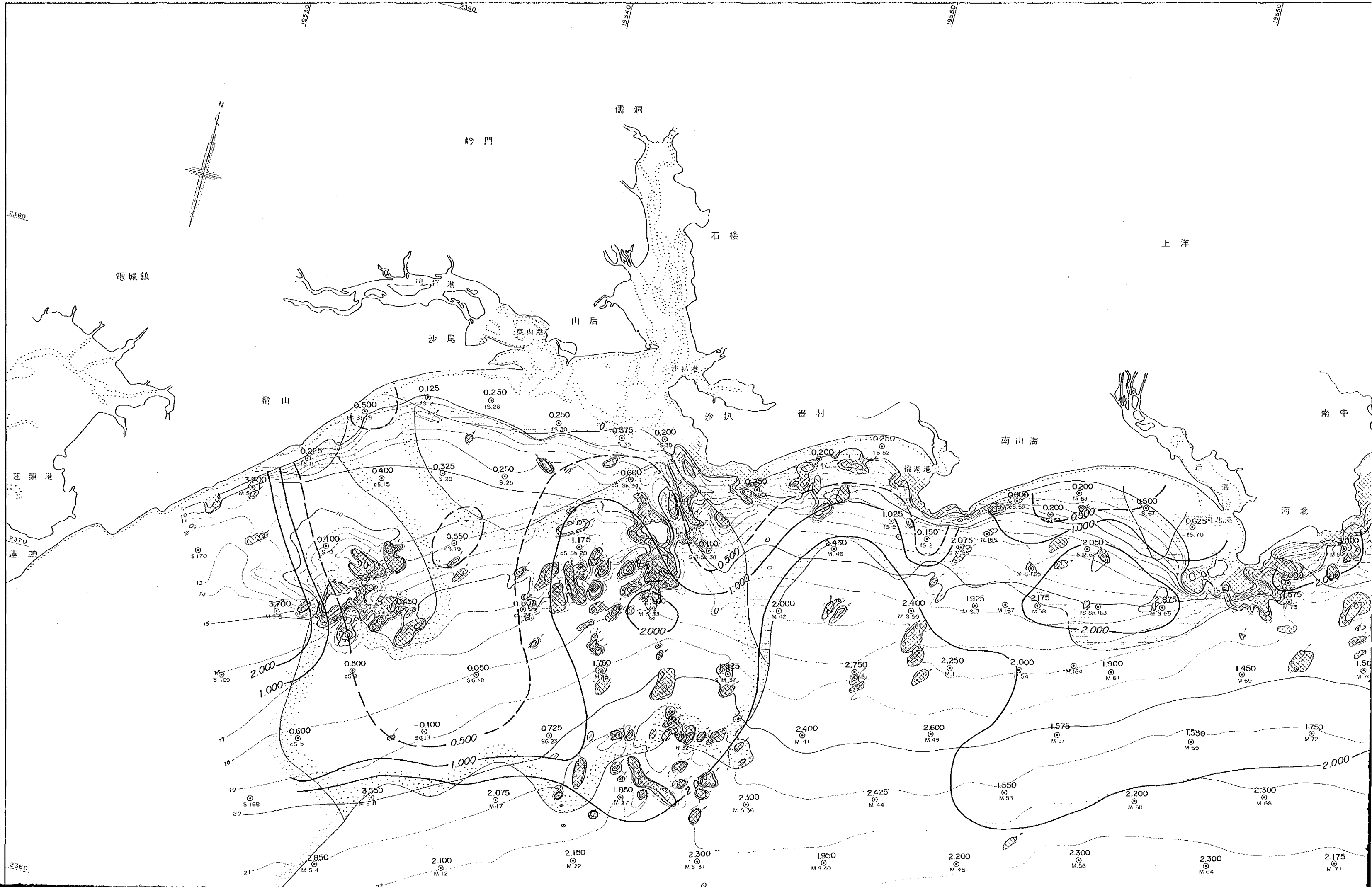
底質採取



粒径中央値等値線



粒径中央値 (Mdφ) = O₅₀



2380

2370

2360

19530

2390

19540

19550

19560

儒洞

嶺門

石樓

上洋

電城鎮

沙尾

東山港

山后

沙扒港

嶺山

書村

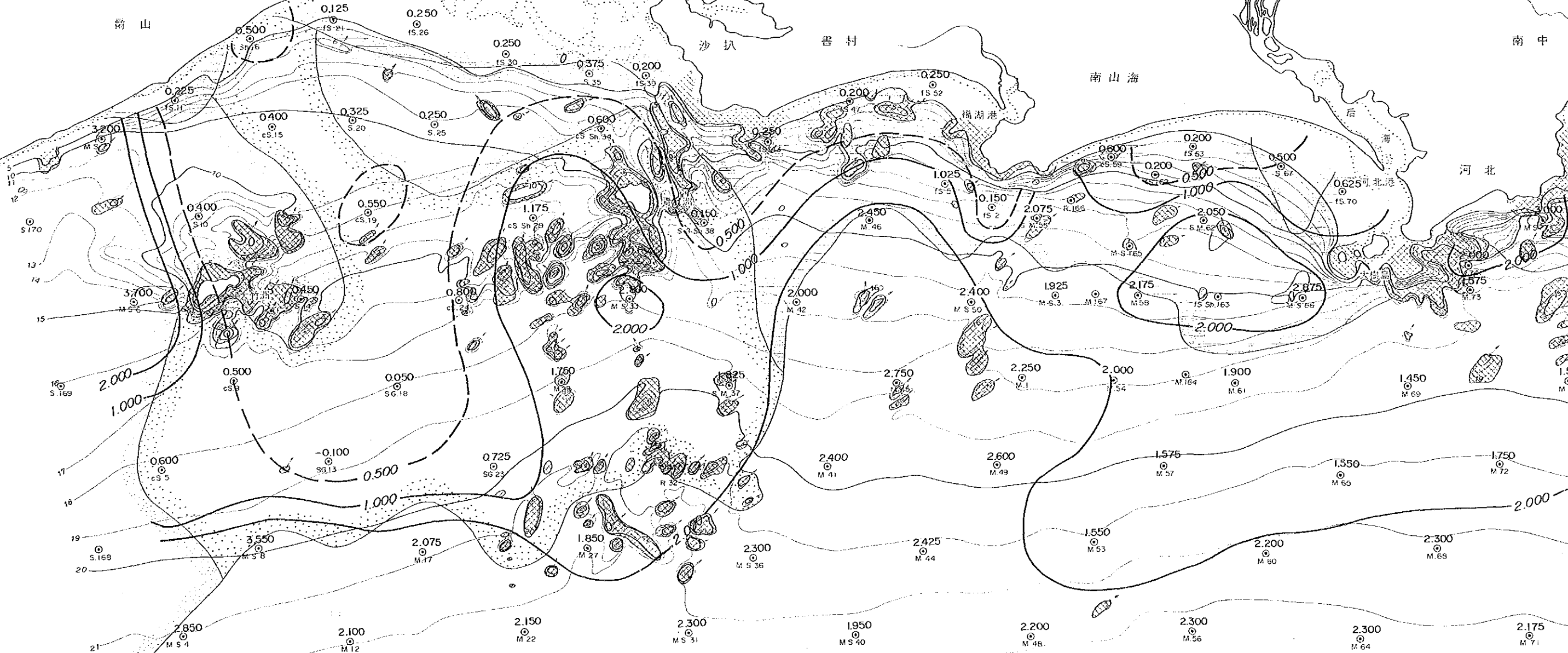
南山海

南中

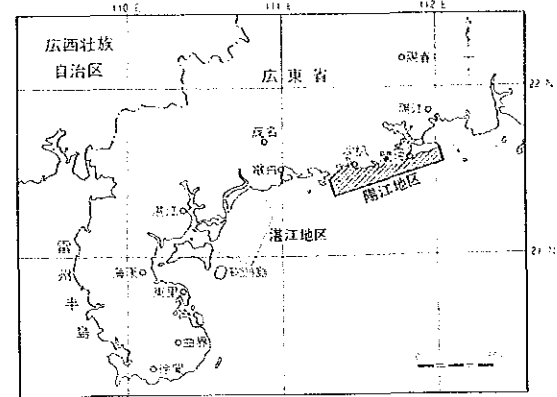
連頭港

連頭

河北



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
底質堆積物分級係数(S₀)等値線図
(陽江地区)



平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

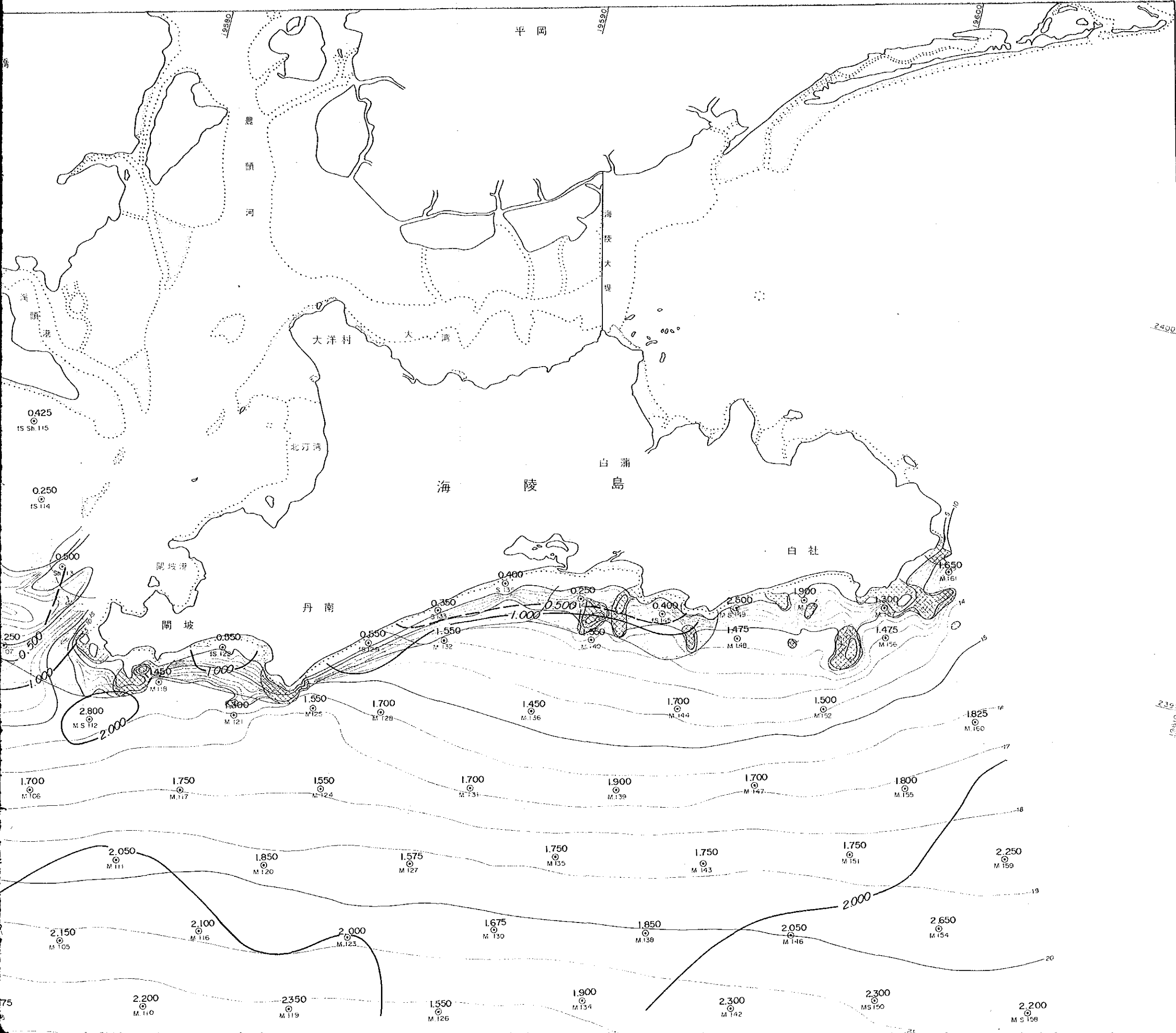
縮尺 1:50,000

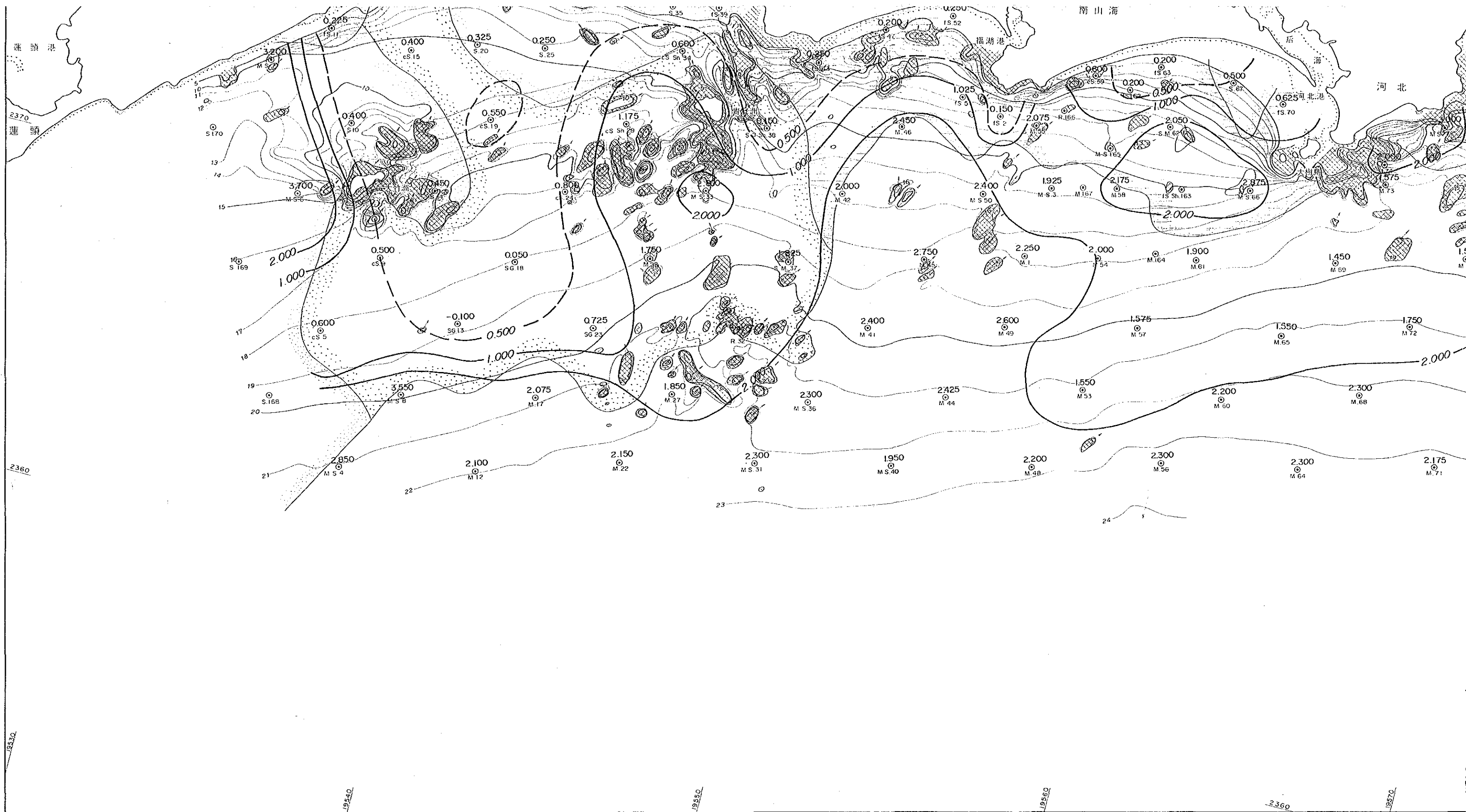


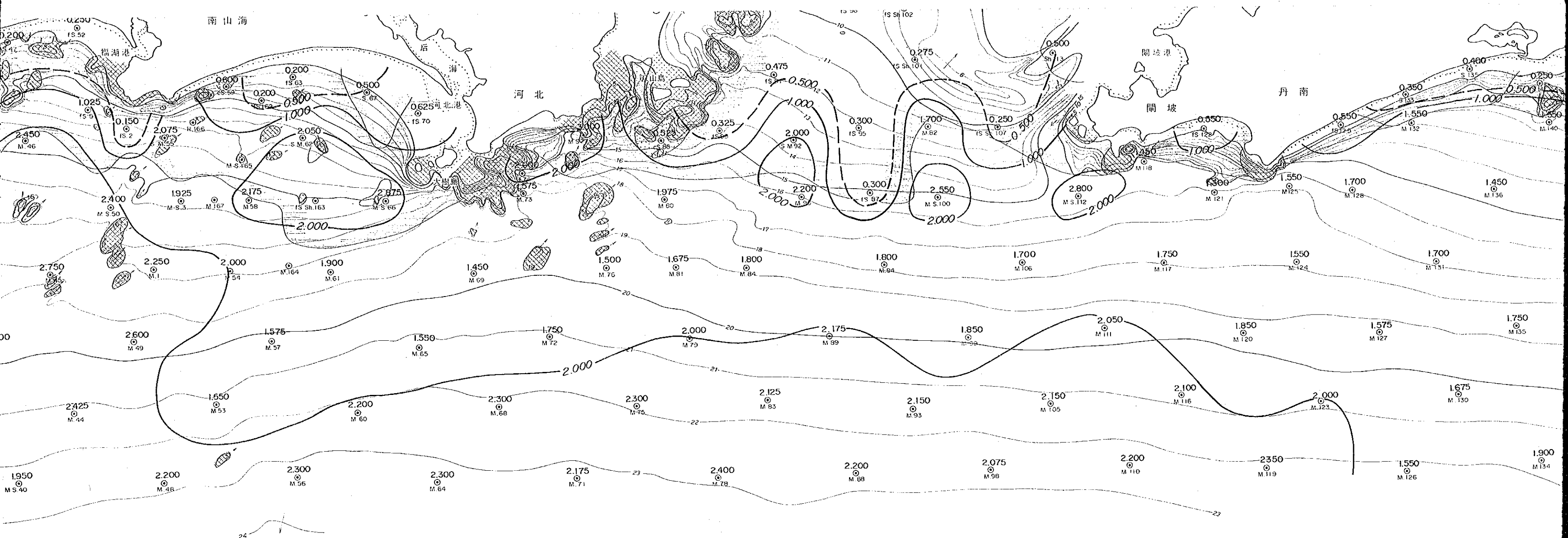
凡例

- 海底地形
- 凹地
 - 凸地
 - 等深線 (単位: m)
 - 水深 (単位: m)

- 底質
- 岩 (R)
 - 砂礫 (S_G)-粗砂 (c S)
 - 中砂 (S)
 - 細砂 (f S)-砂泥 (S M)
 - 泥砂 (M S)-泥 (M)







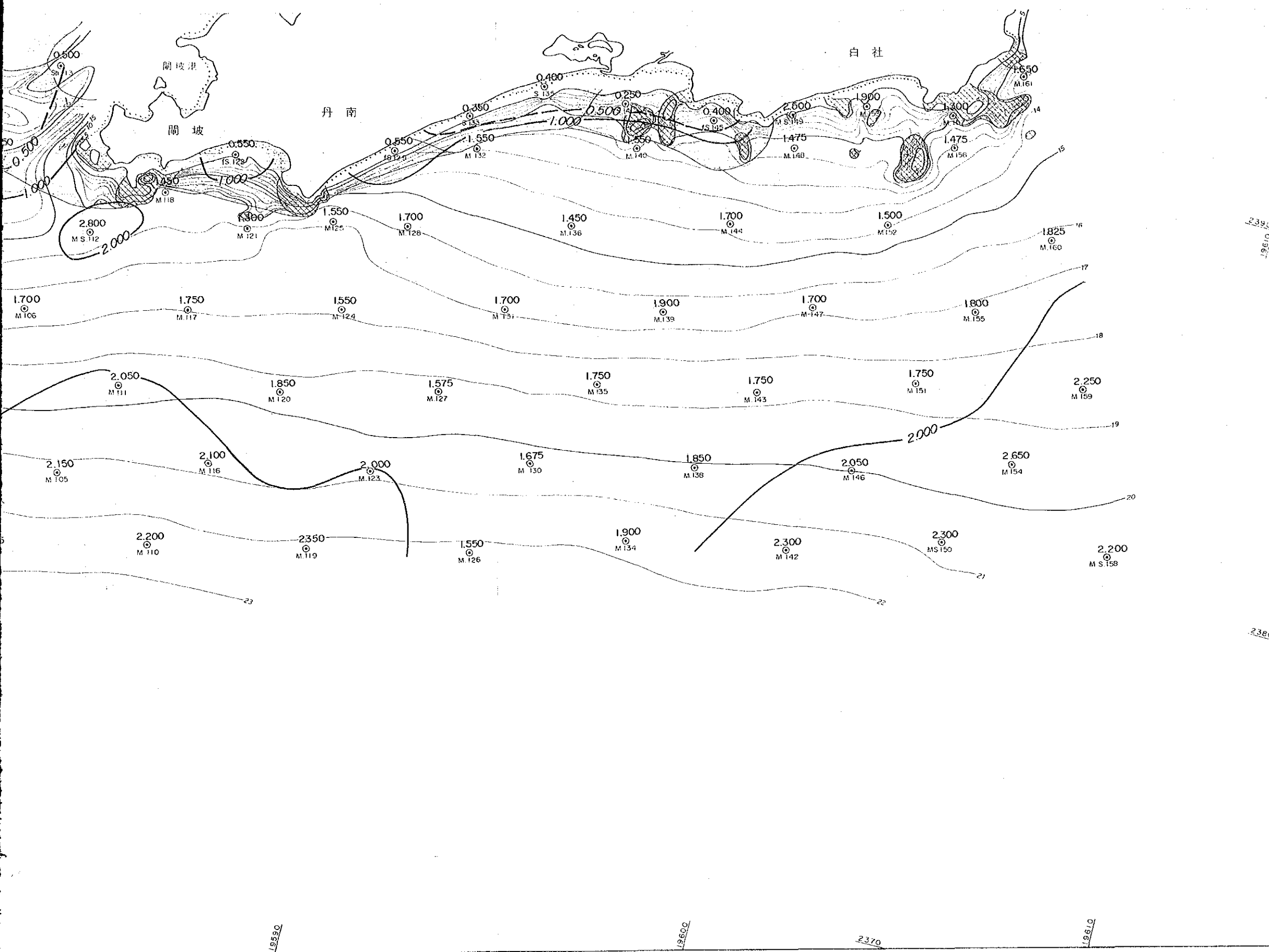
19550

2360

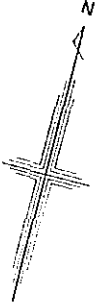
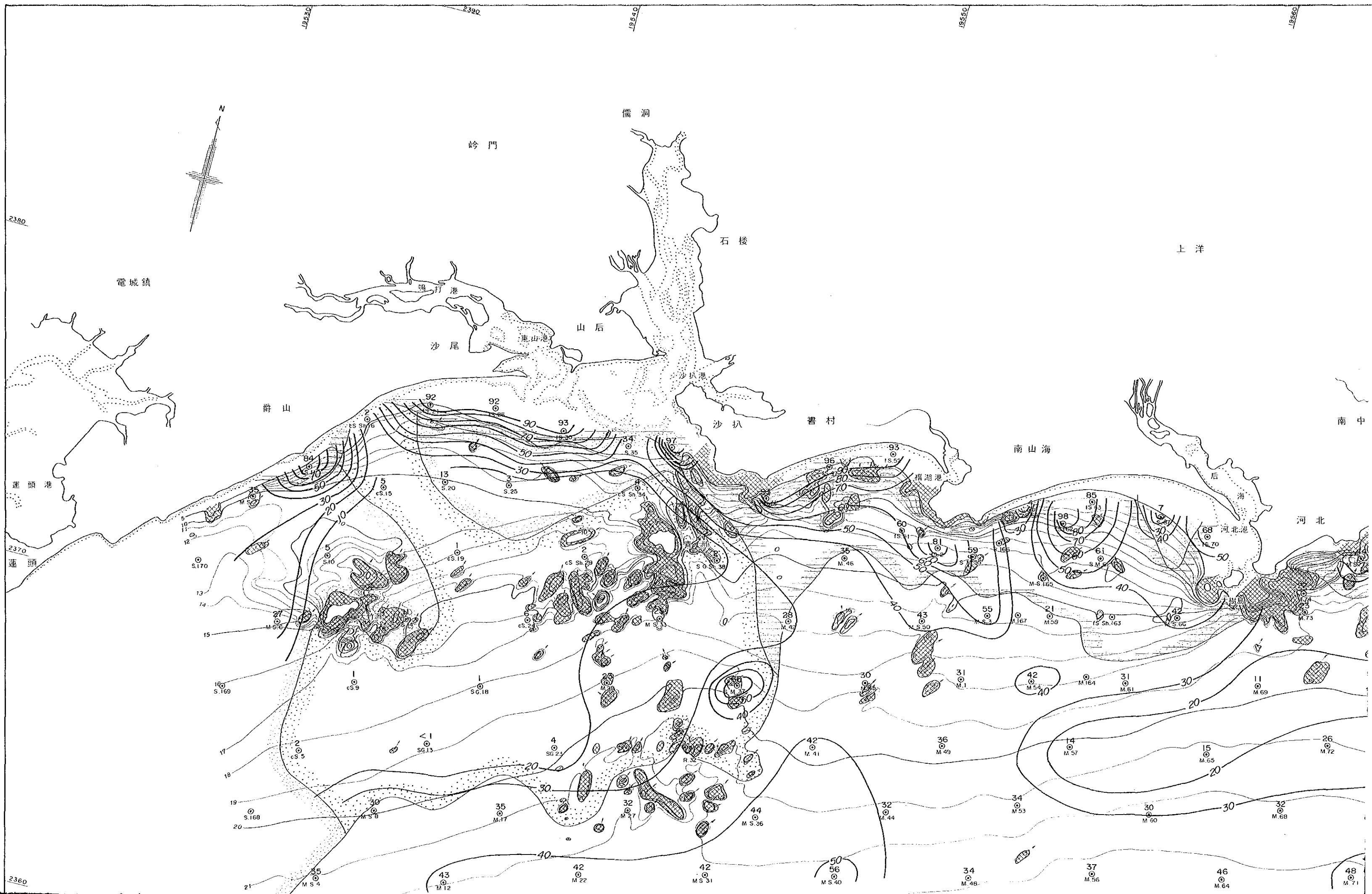
19570

19580

19590



- 凡例
- 海底地形
- 凹地
 - 凸地
 - 等深線 (単位: m)
 - 水深 (単位: m)
- 底質
- 岩 (R)
 - 砂礫 (S G) ~ 粗砂 (c S)
 - 中砂 (S)
 - 細砂 (f S) ~ 砂泥 (S M)
 - 泥砂 (M S) ~ 泥 (M)
- 底質採取
- 底質採取地点
 - 淘汰係類
底質名、試料番号
 - (S hのあるものは貝殻混り)
- 淘汰係数等値線
- 0.500
 - 1.000
 - 2.000
- 淘汰係数 (So) = $(O_{15} - O_{10}) / 2$



嶺門

儒洞

石樓

上洋

電城鎮

沙尾

東山港

山后

沙扒港

壽山

沙扒

書村

南山海

蓮頭港

福湖港

河北港

南中

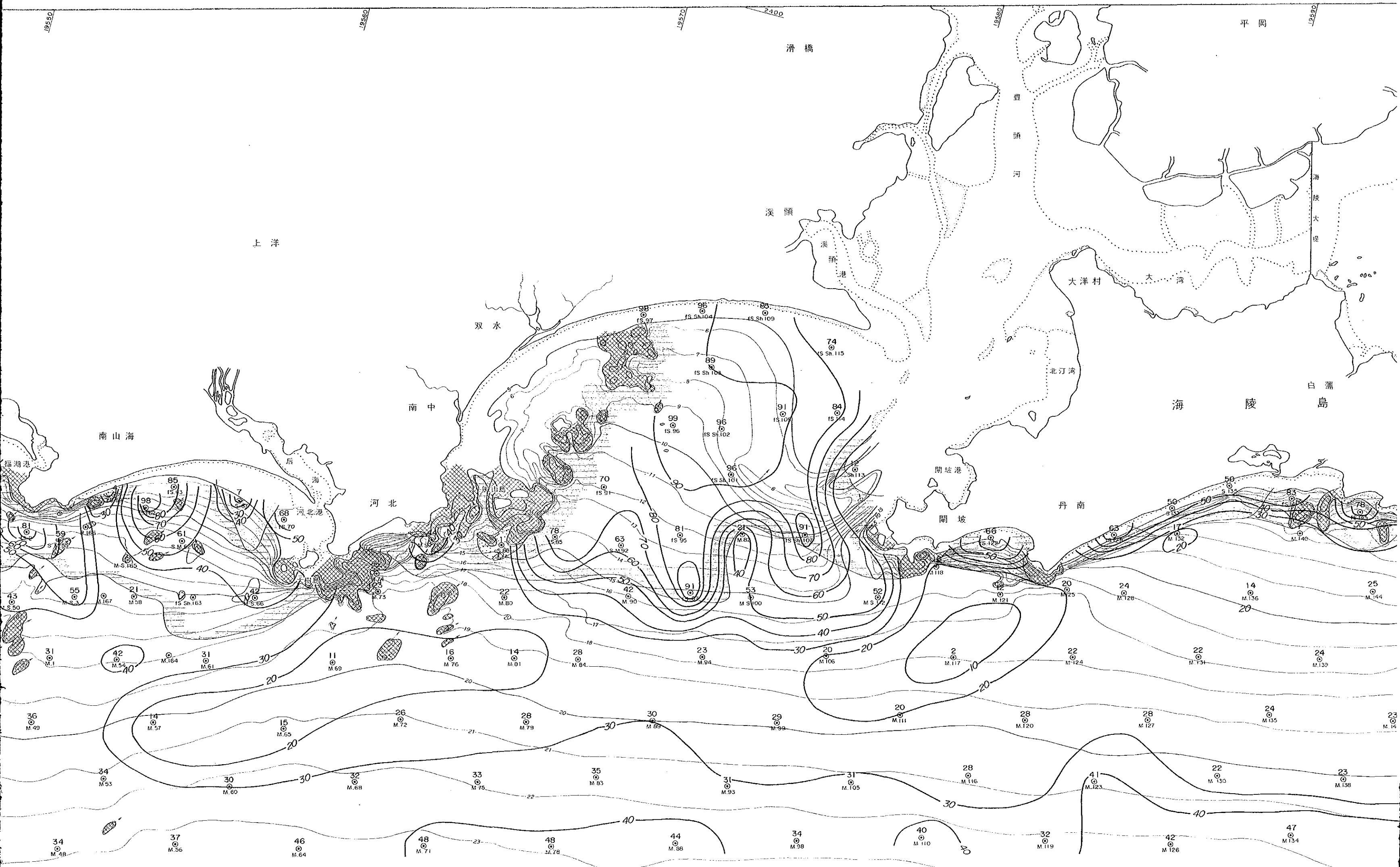
后海

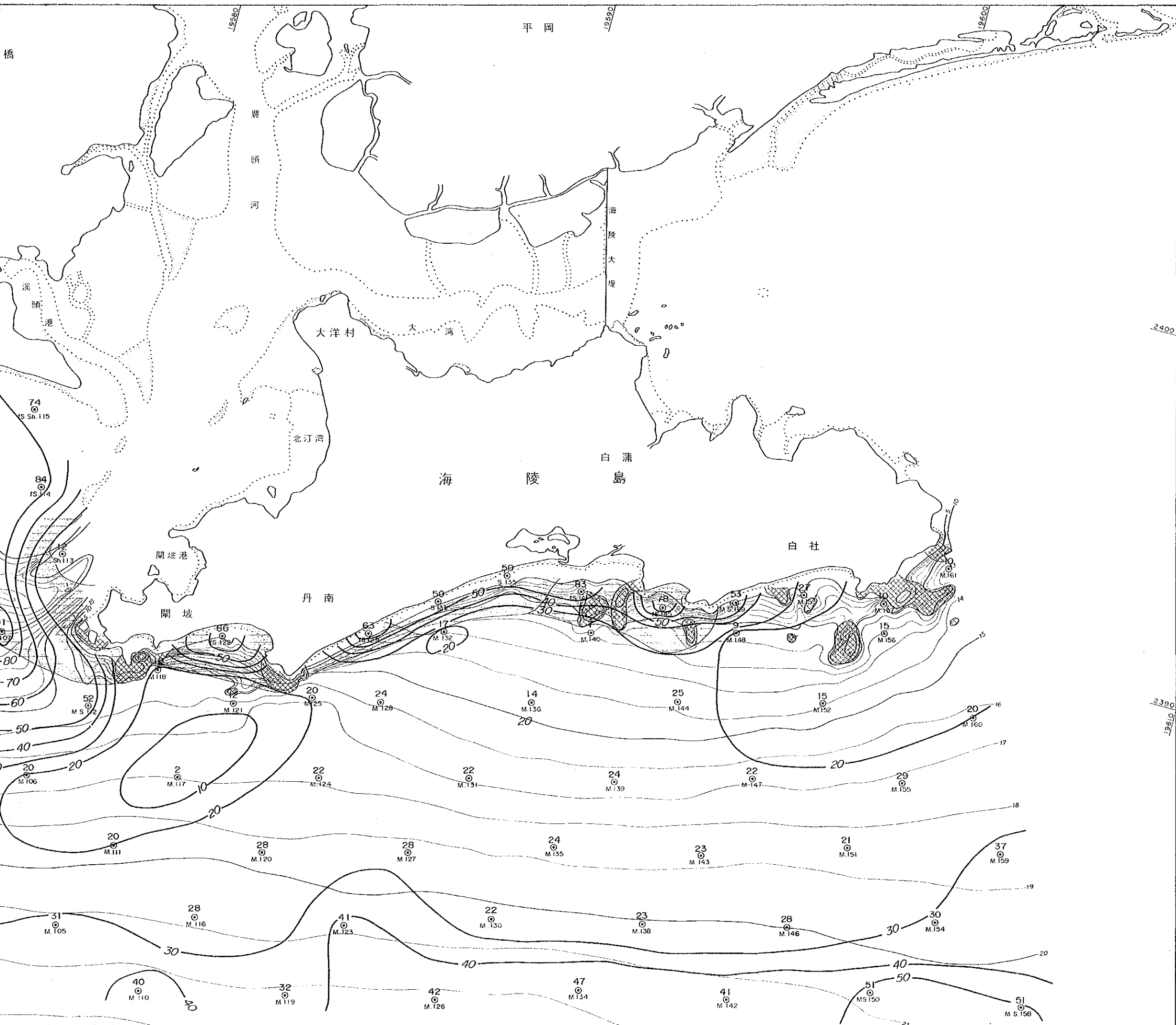
運頭

運頭

2360

48





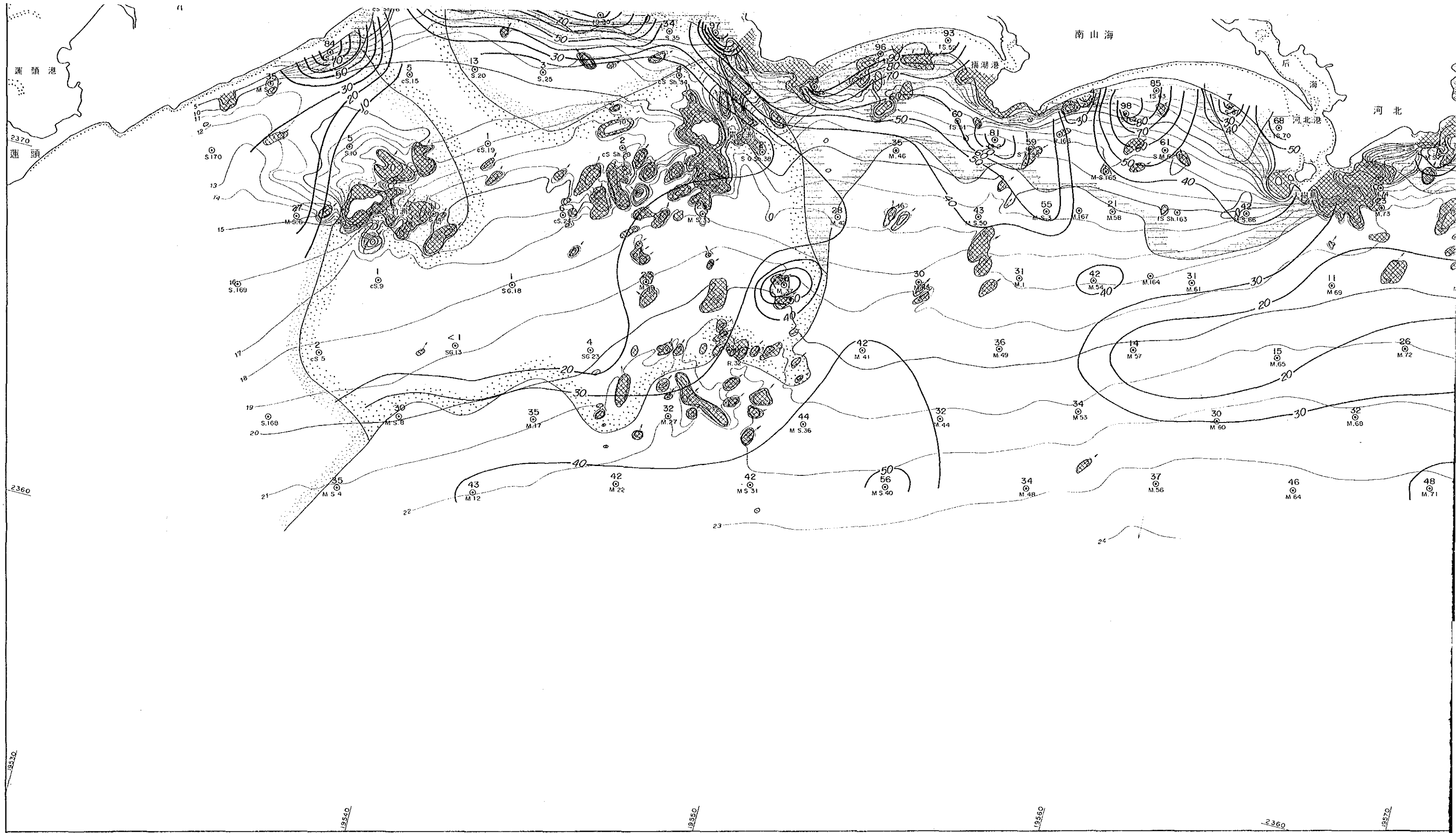
付図 11-3

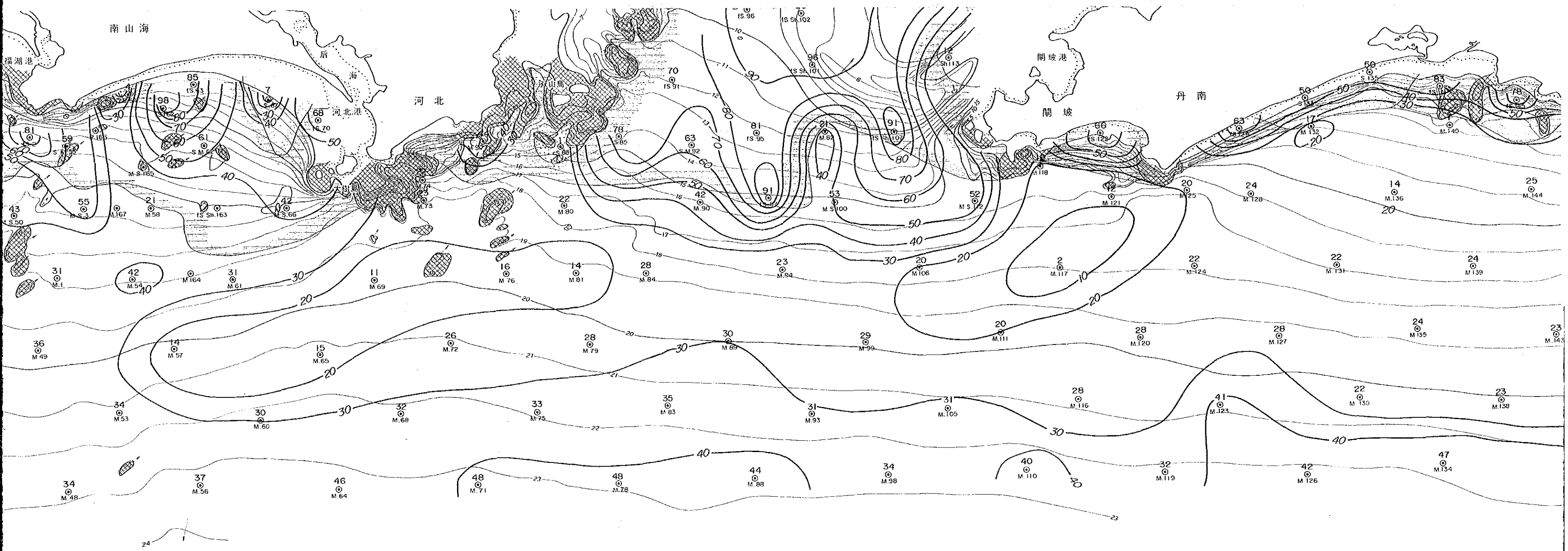
昭和63年度 資源開発協力基礎調査
レアメタル総合開発調査
中華人民共和国広東南西部沿岸地域
第2年次
底質堆積物細砂及び粗シルト含有率等値線図
(陽江地区)

平成2年2月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

縮尺 1:50,000

- 凡 例
- 海底地形
- 凹地
 - 凸地
 - 等深線 (単位: m)
 - 15_s 水深 (単位: m)
- 底 質
- 岩 (R)
 - 砂礫 (SG) - 粗砂 (cS)
 - 中砂 (S)
 - 細砂 (fS) - シルト (SM)
 - 泥砂 (MS) - 泥 (M)





19560

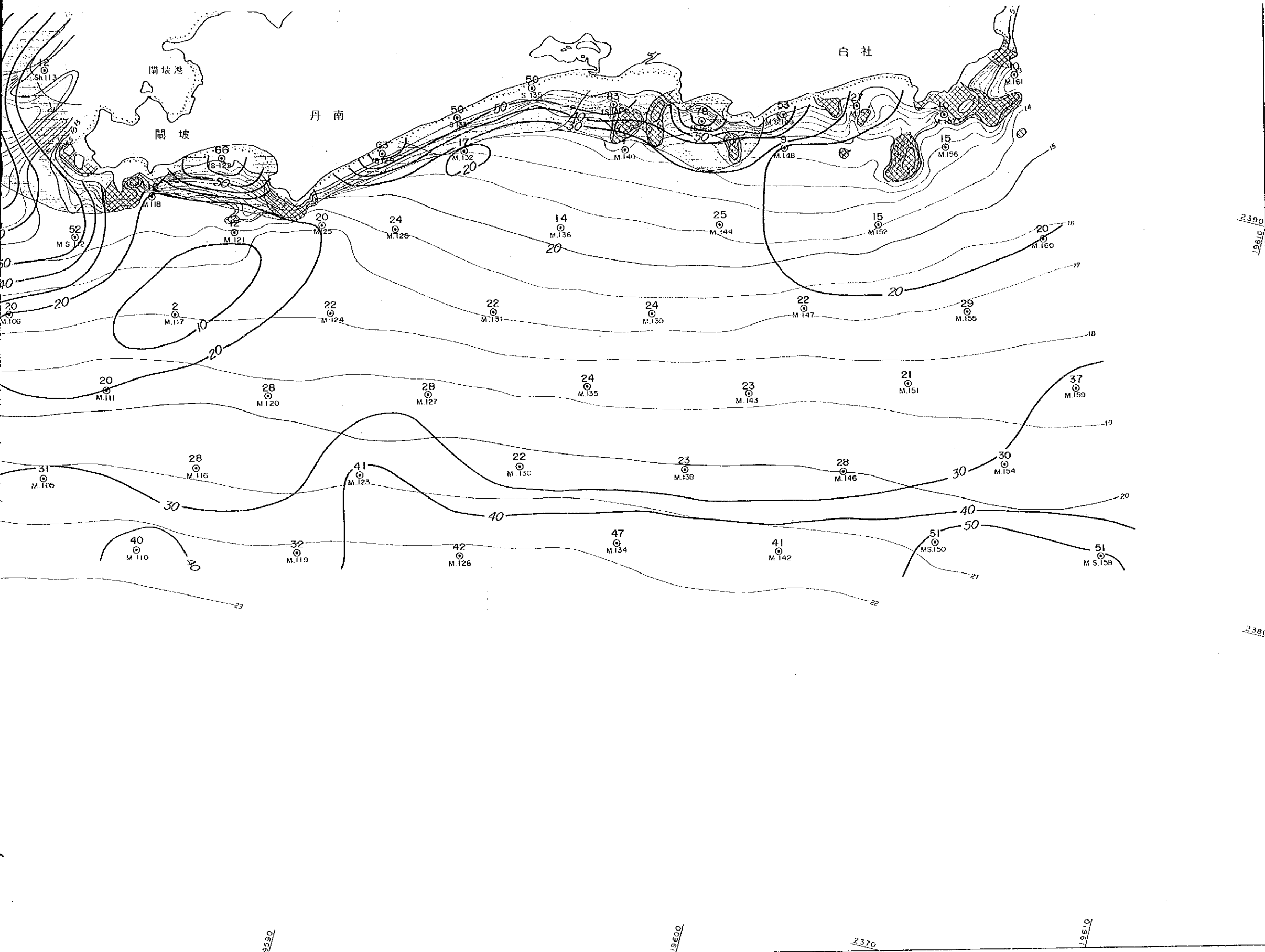
2360

19570

19580

19590

19600



凡例

- 海底地形
- 凹地
 - 凸地
 - 等深線 (単位: m)
 - 15_s 水深 (単位: m)

- 底質
- 岩 (R)
 - 砂礫 (S G) - 粗砂 (c S)
 - 中砂 (S)
 - 細砂 (f S) - 砂泥 (S M)
 - 泥砂 (M S) - 泥 (M)

- 底質採取
- 底質採取地点
 - 細粒・粗シルト含有率 (%)
 - 底質名、試料番号
 - (S hのあるものは具混り)

- 細砂及び粗シルト含有率等値線 (%)
- 50
 - 60
 - 70
 - 80
- 細砂 = φ2 - 4
粗シルト = φ4 - 6

2390
195.10

2380

19390

19500

2370

195.10