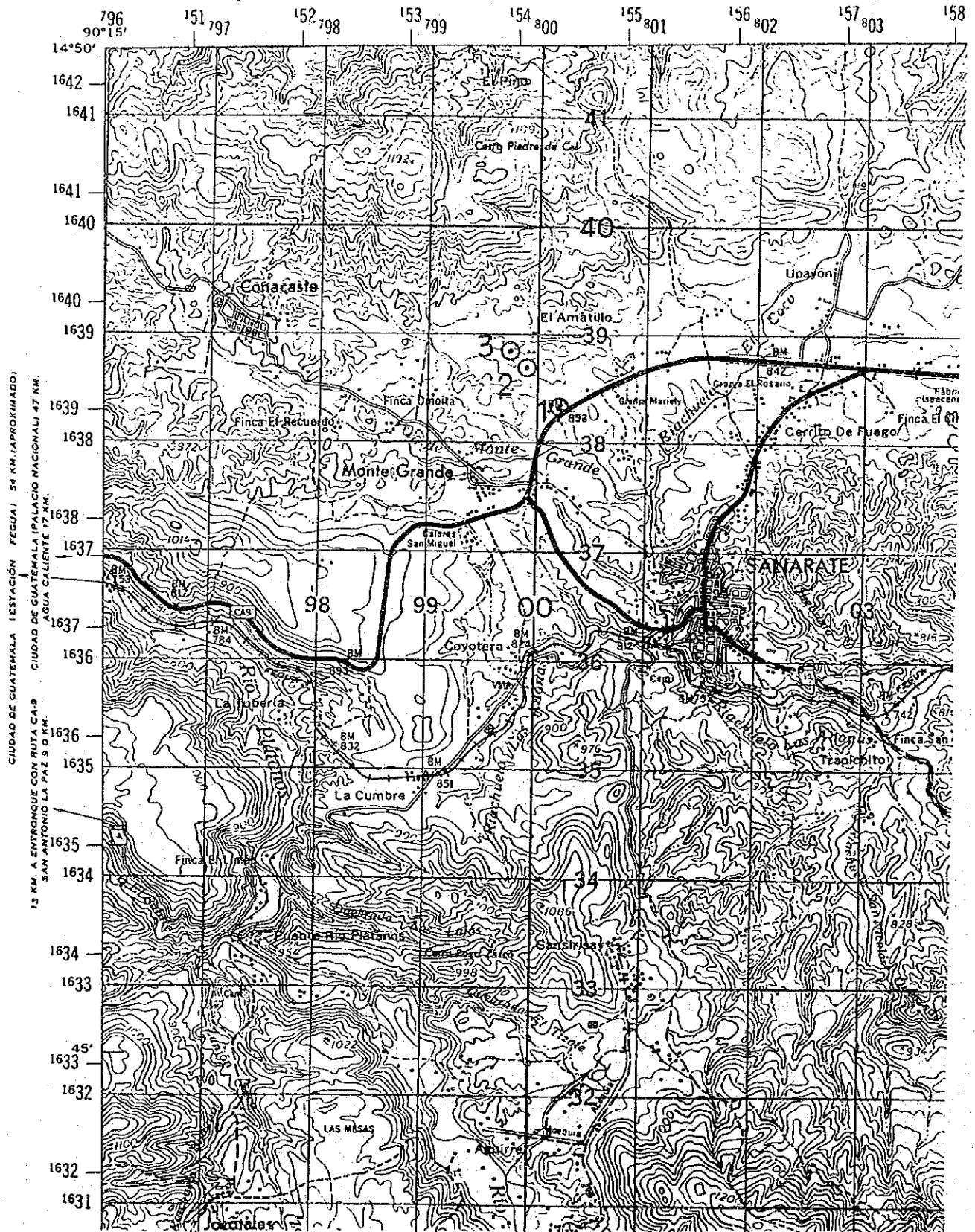
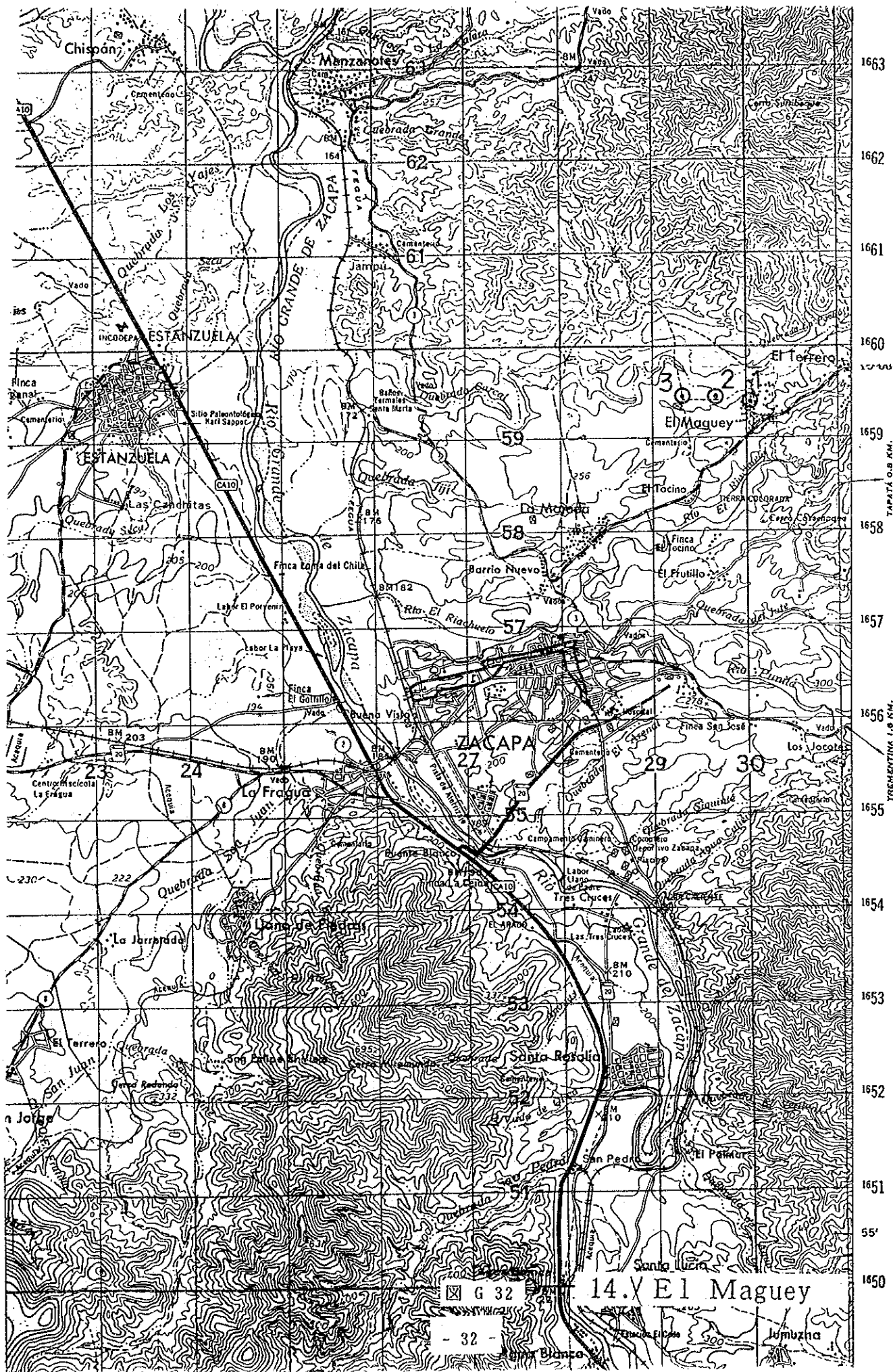


6 30 12 Los Jalapas

GUATEMALA 1:50,000



☒ G 31 13 X El Upayon (Matazano)



- CAM
- Tr
- Tr
- Rc
- Señ
- Nom
- FER
- Ví
- LMI
- Int
- De
- Mi
- Mojó
- Cercc
- Igles
- Moli
- Punt
- Elev
- Cam
- Tanc
- Sup
- Bosc
- Mato
- Huer
- Hierb
- Manz
- Arroz
- Terre
- Pozo
- Lago
- Cién
- Rápic
- Rápic
- Nauñ
- Nauñ
- Roca
- Peligr
- Sand
- Arrec
- Curv

G 32 14. El Maguey

図 G - 33 井戸堀計画地点の地質想定図(内訳表)

| 調査地区名 | 図 | No |
|----------------|---|------|
| Las Aradas | 図 | - 33 |
| La Coronada | 図 | - 34 |
| La Esperanza | 図 | - 35 |
| Shushio Abajo | 図 | - 36 |
| Sansare | 図 | - 37 |
| Sansare II | 図 | - 38 |
| Los Cerritos | 図 | - 39 |
| San Agustin | 図 | - 40 |
| El Tintero | 図 | - 41 |
| Las Ovejas | 図 | - 42 |
| Lo de China | 図 | - 43 |
| Los Jalpas | 図 | - 44 |
| El Matazano | 図 | - 45 |
| El Maguey | 図 | - 46 |
| San Vicente | 図 | - 47 |
| La Palmilla | 図 | - 48 |
| Horcones | 図 | - 49 |
| La Arada | 図 | - 50 |
| El Rodeo | 図 | - 51 |
| El Tempisque | 図 | - 52 |
| El Trapiche | 図 | - 53 |
| El Jicaro | 図 | - 54 |
| Jalapatagua | 図 | - 55 |
| El Coco | 図 | - 56 |
| Playa de Coyol | 図 | - 57 |
| Chiquimulilla | 図 | - 58 |
| Trancas | 図 | - 59 |
| El Guayado | 図 | - 60 |
| Monjas | 図 | - 61 |
| La Pena | 図 | - 62 |
| 電気探査のデータ用紙 | 図 | - 64 |
| 解析説明図 | 図 | - 65 |
| 解析の例 | 図 | - 66 |
| 標準曲線線 | 図 | - 67 |
| 補助曲線 | 図 | - 68 |

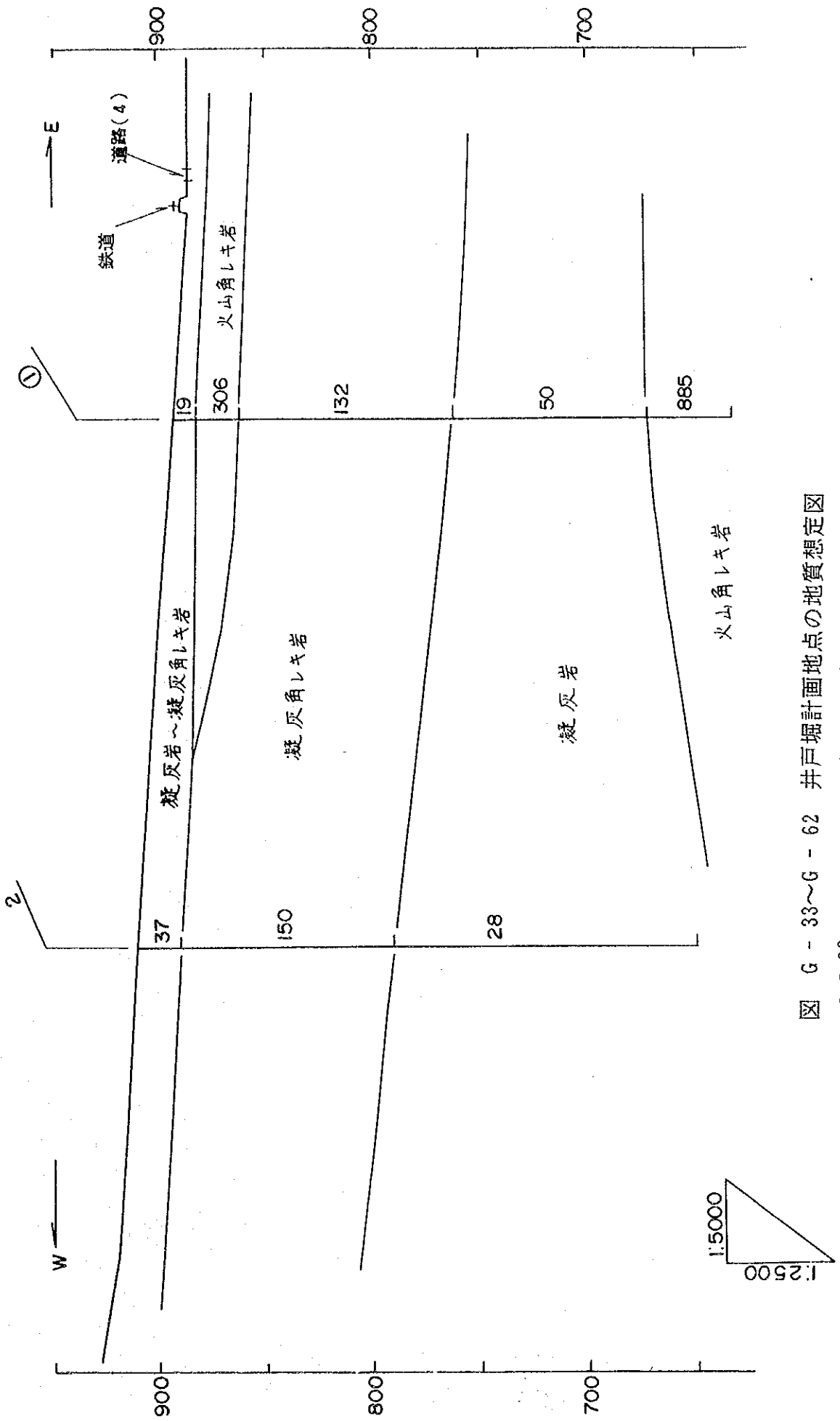


図 G - 33 ~ G - 62 井戸堀計画地点の地質想定図

図 G 33 I. Las Aradas, Ipala

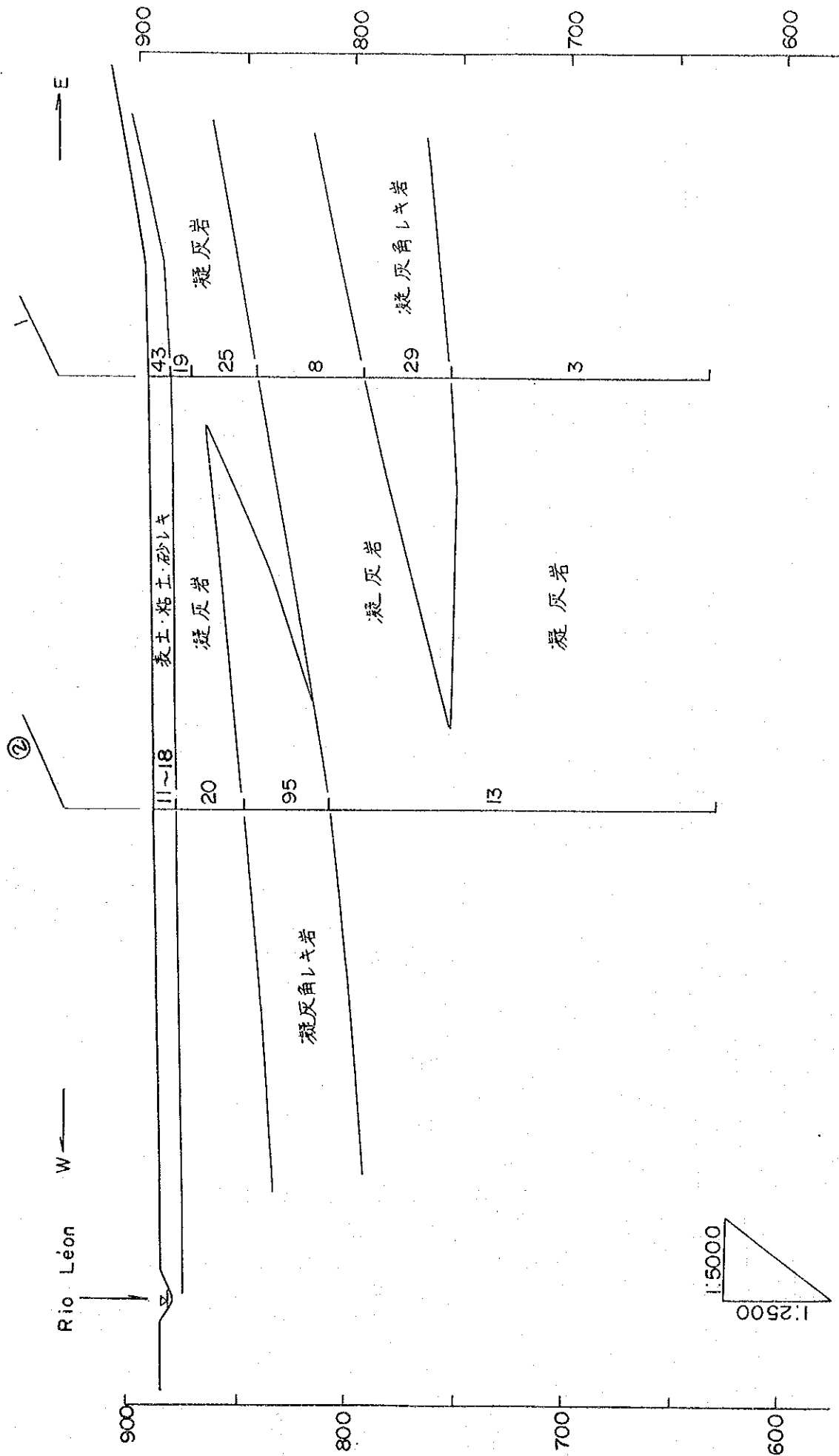


図 G 34 2. La Coronada

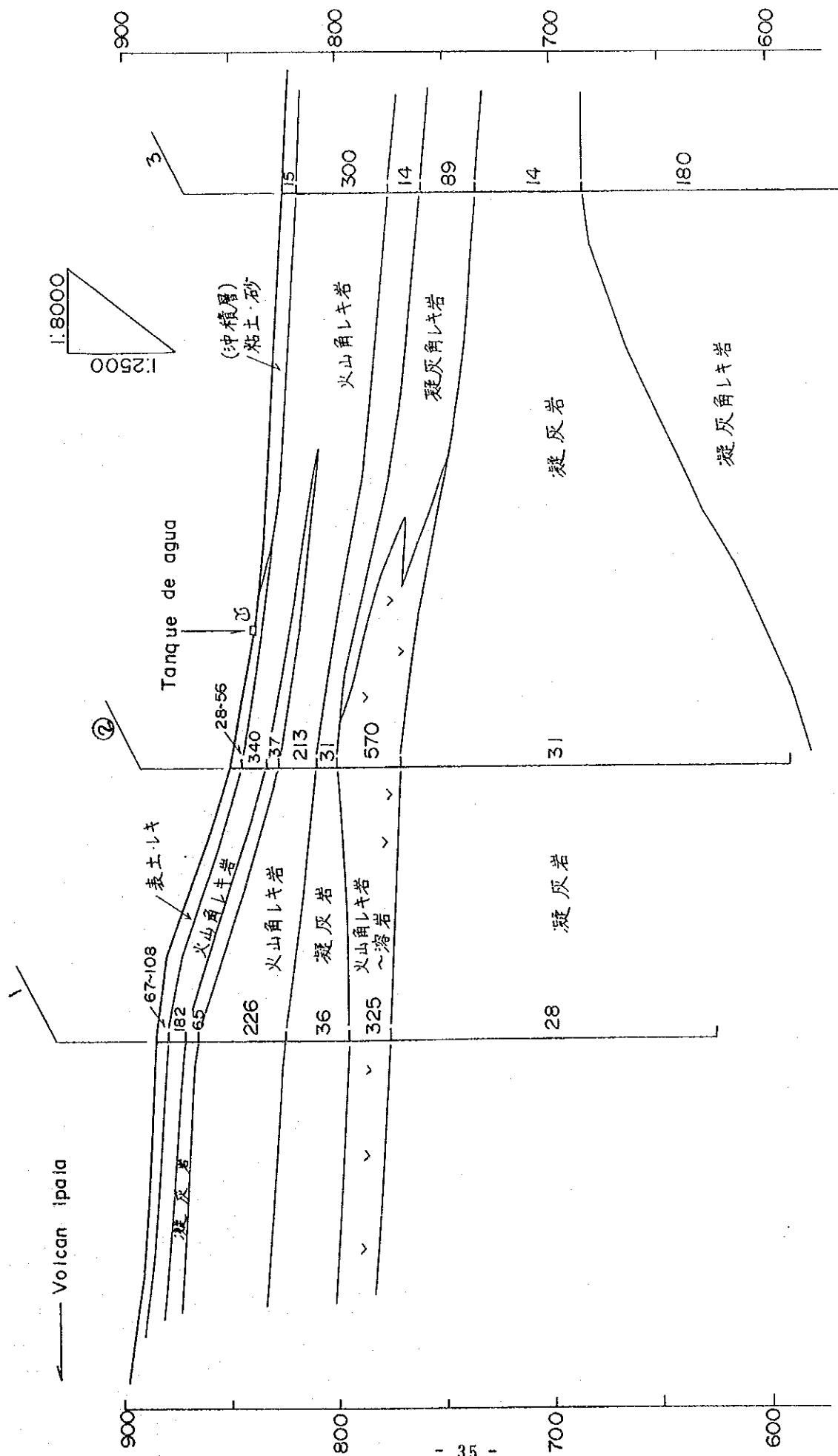


図 G 35 3. La Esperanza

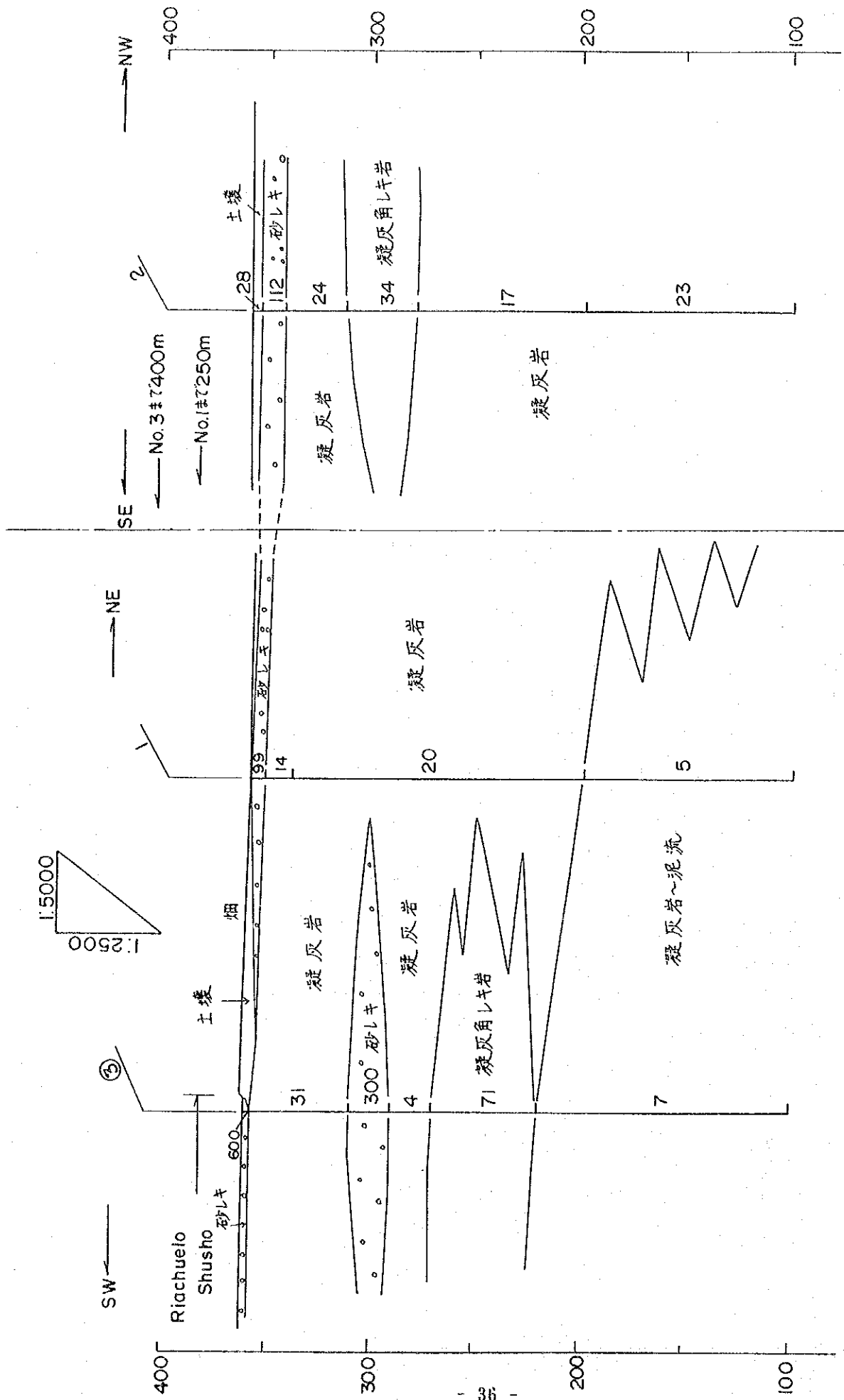


図 G 36 4. Shusho Abajo

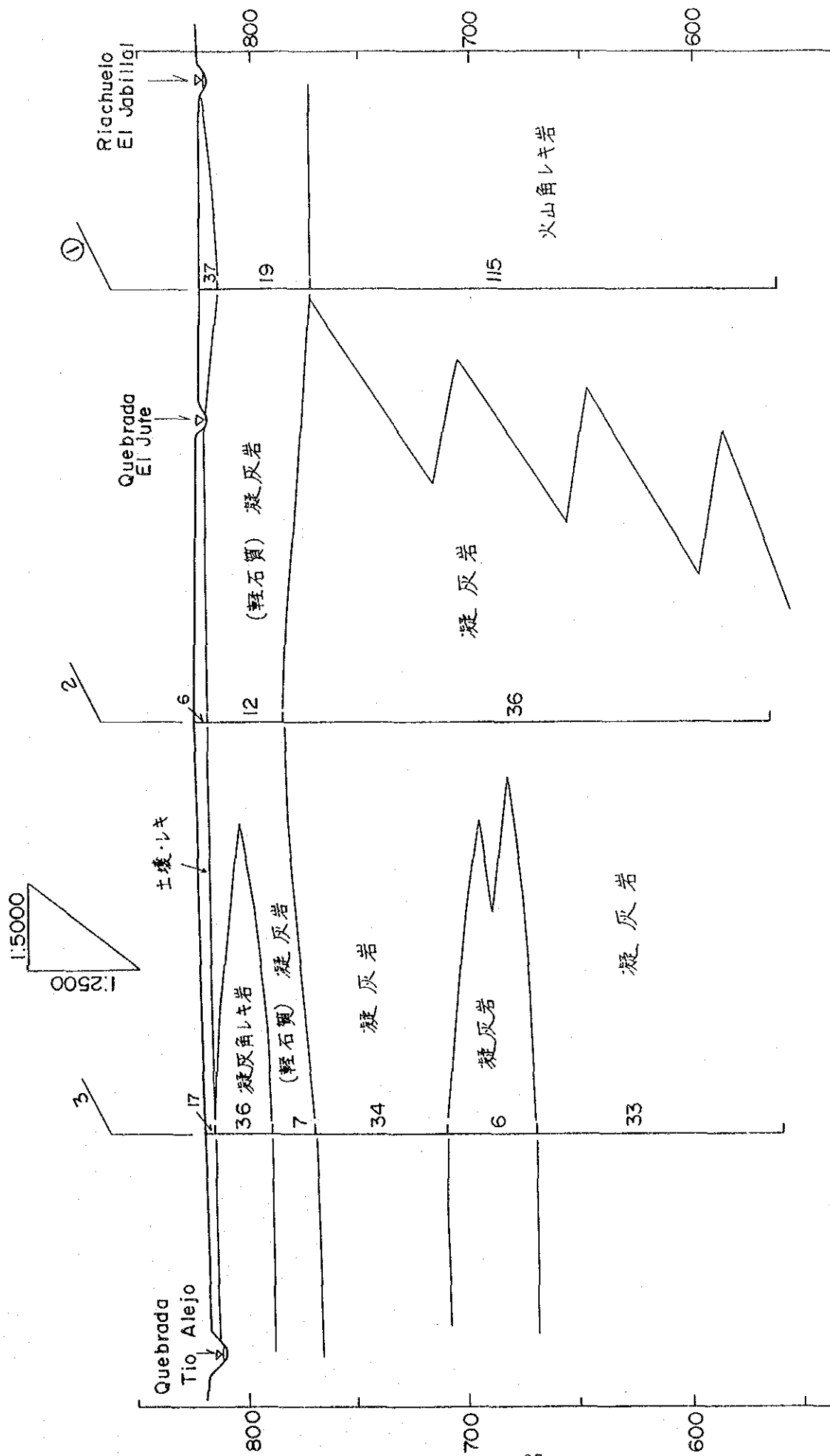


図 G 37 5. Sansare I

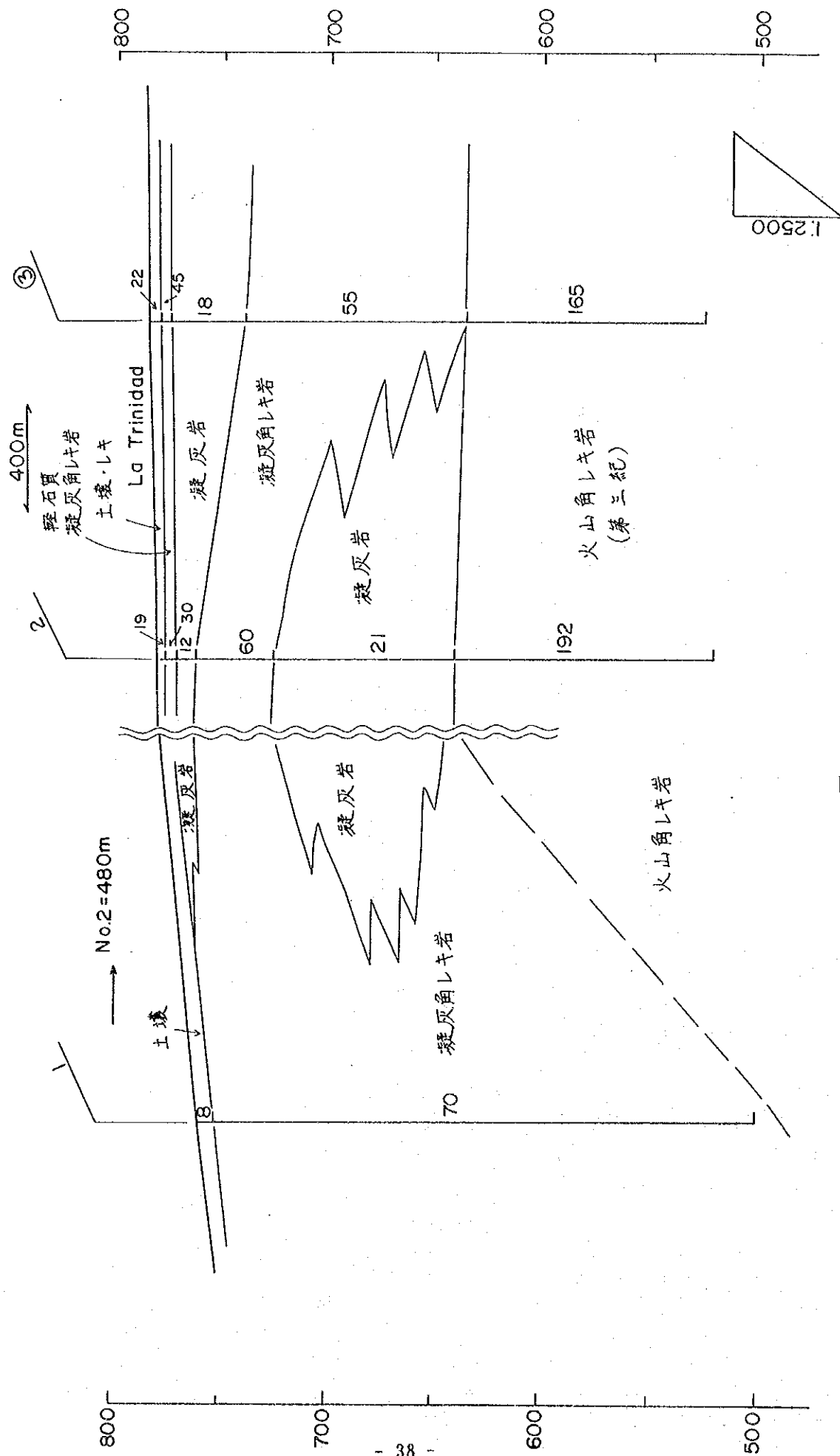


図 G 38 6. Sansare II

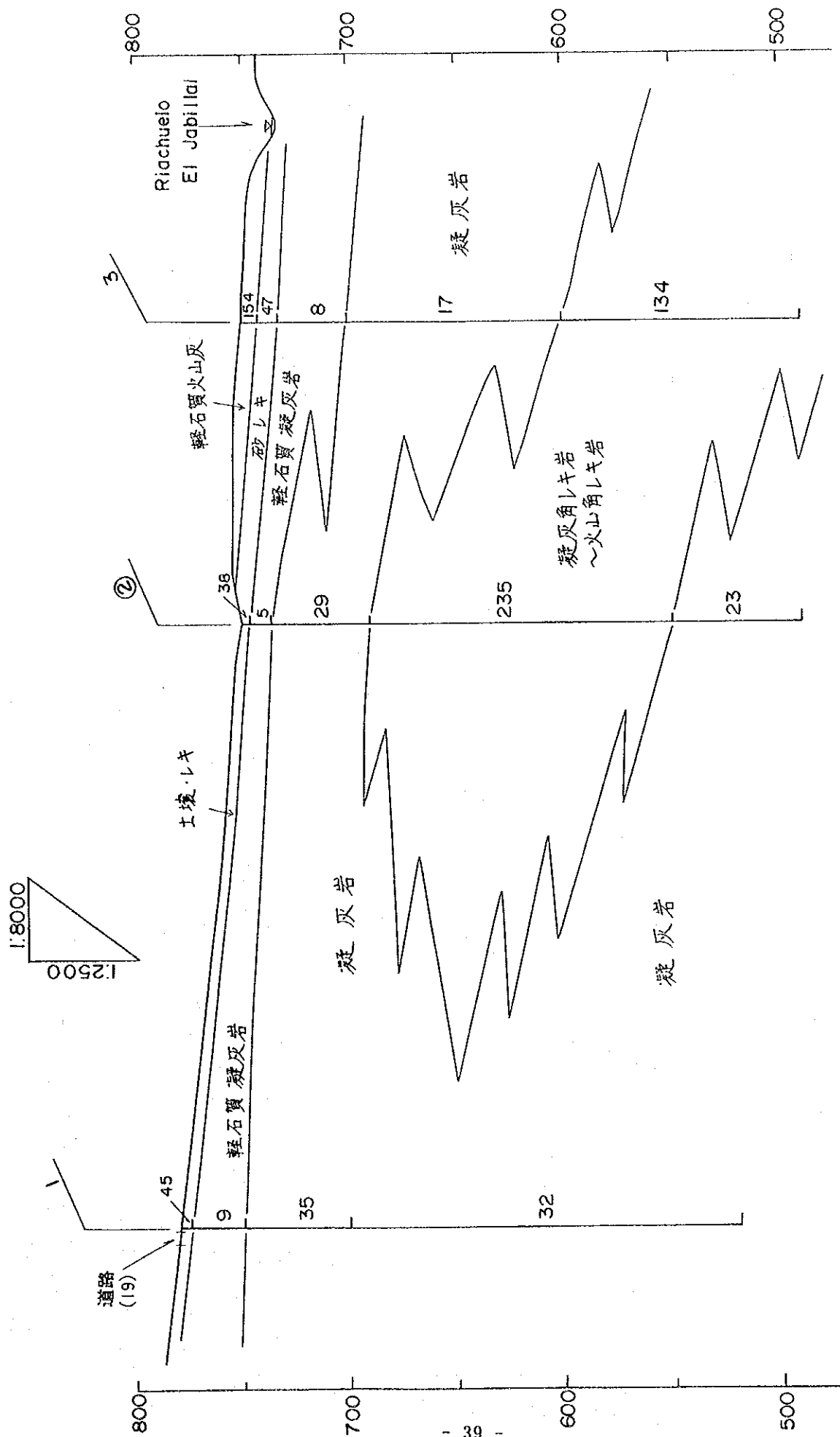


図 G 39 7. Los Cerritos

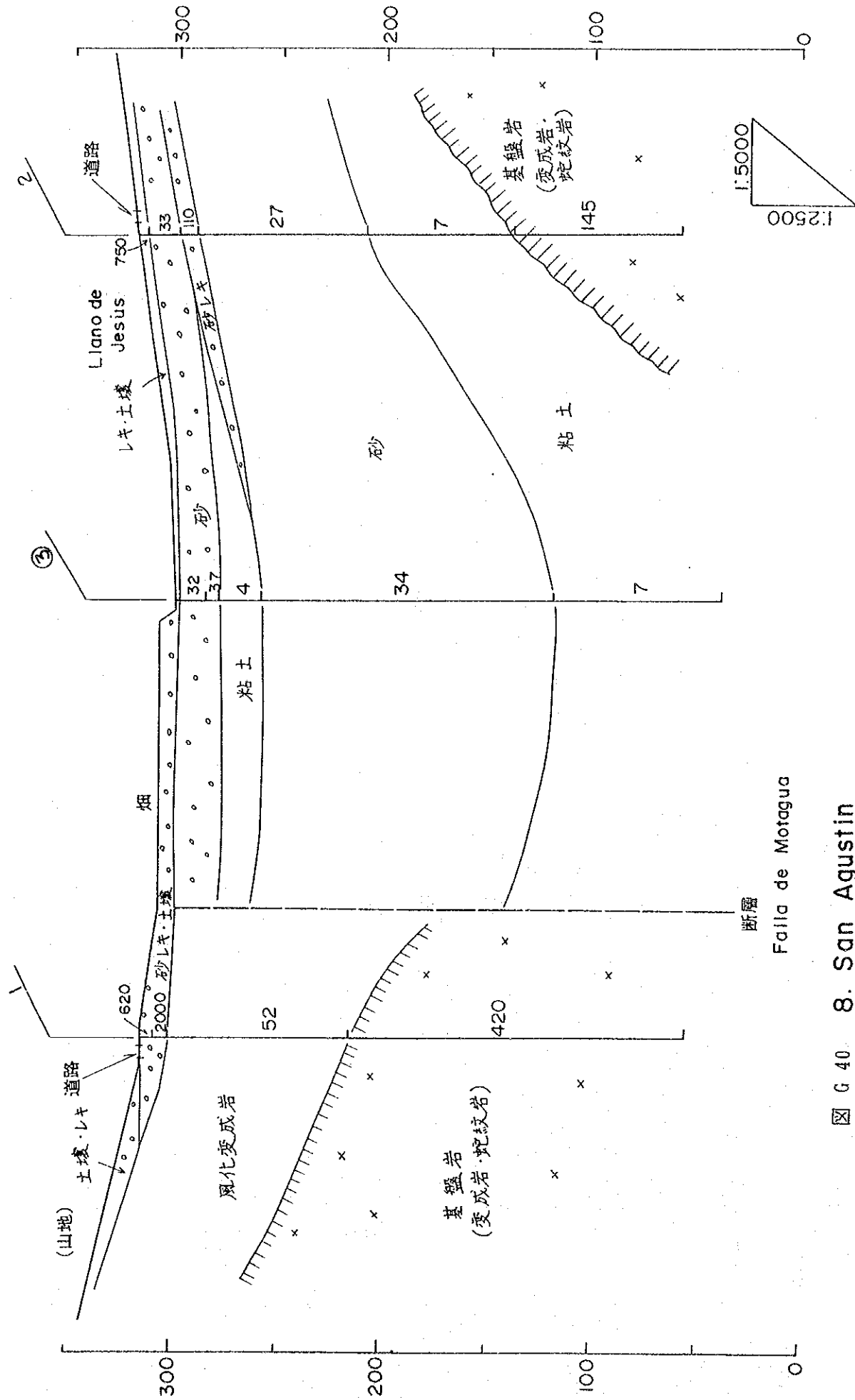
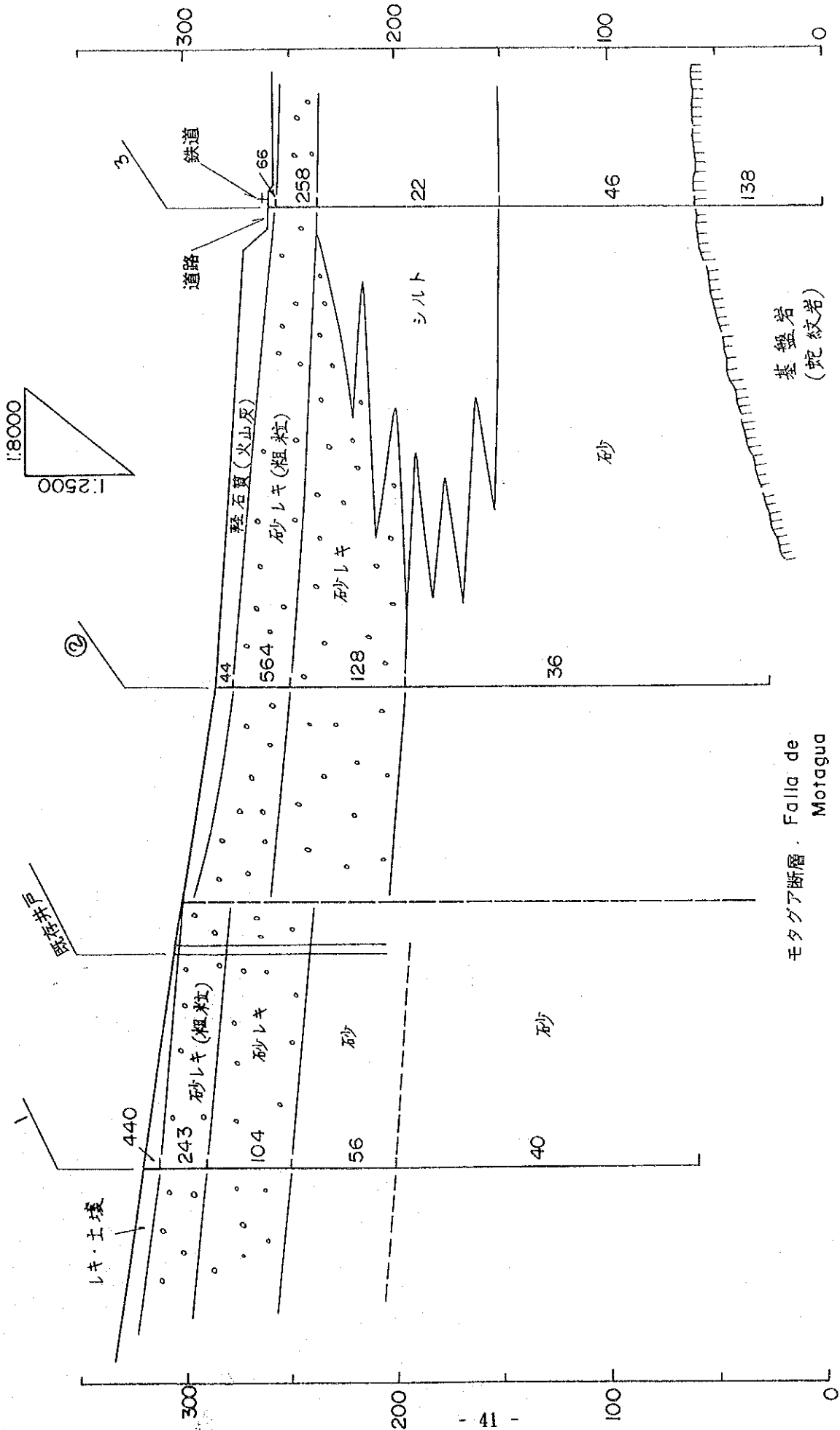


图 G 40 8. San Agustin



モタグア断層. Falla de Motagua

図 G 41 9. El Tintero

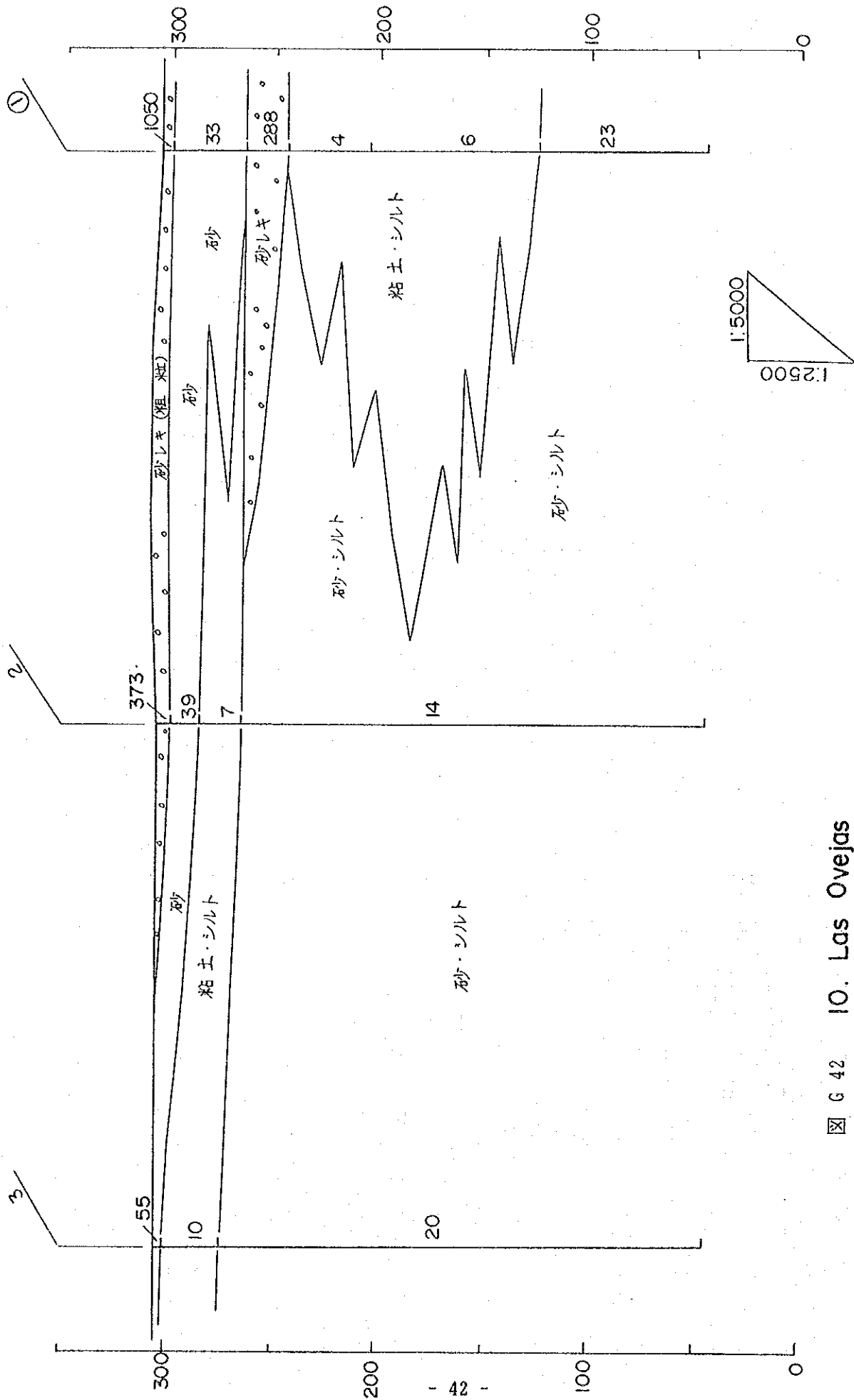


図 G 42 10. Las Ovejas

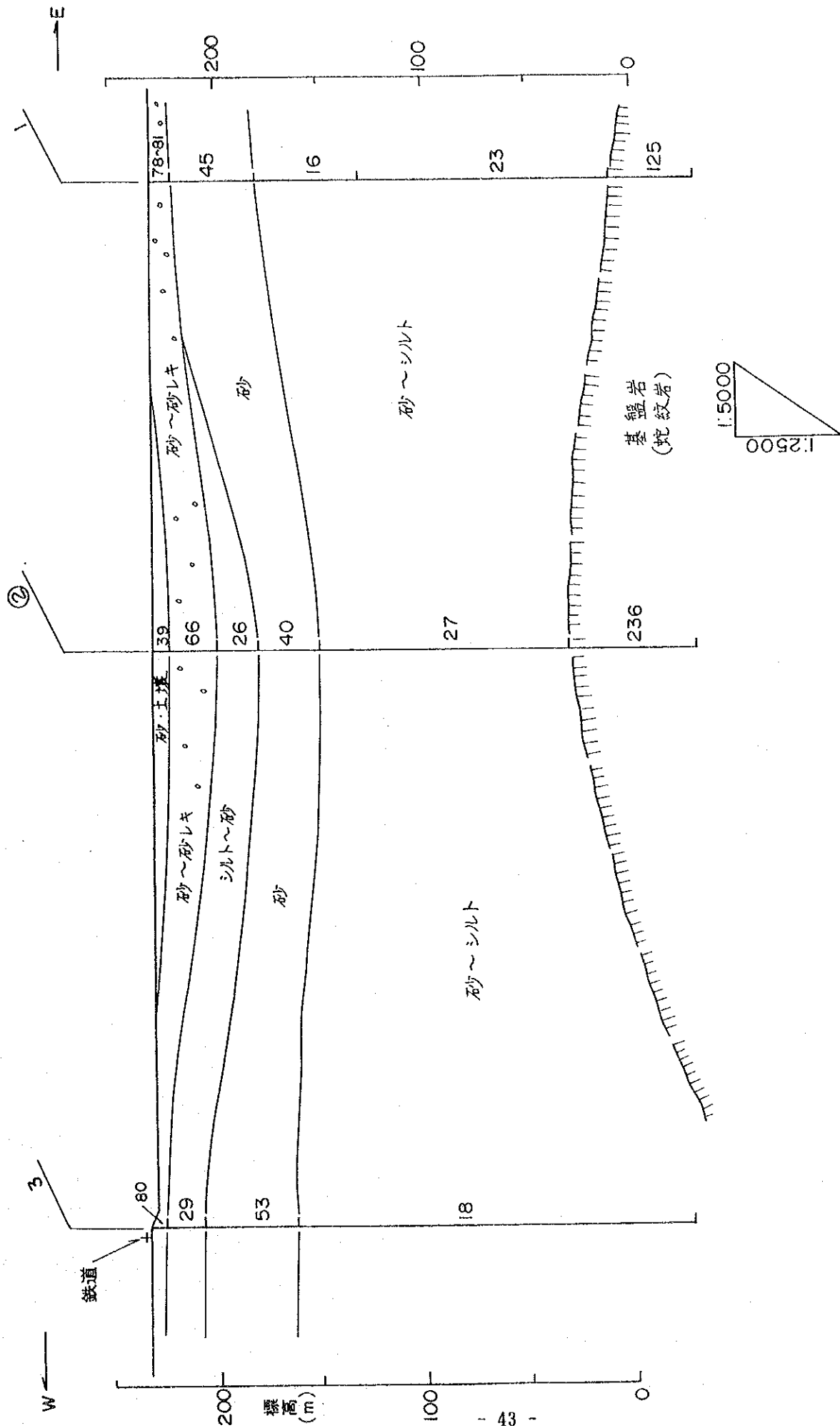


図 G 43 11. Lo de China

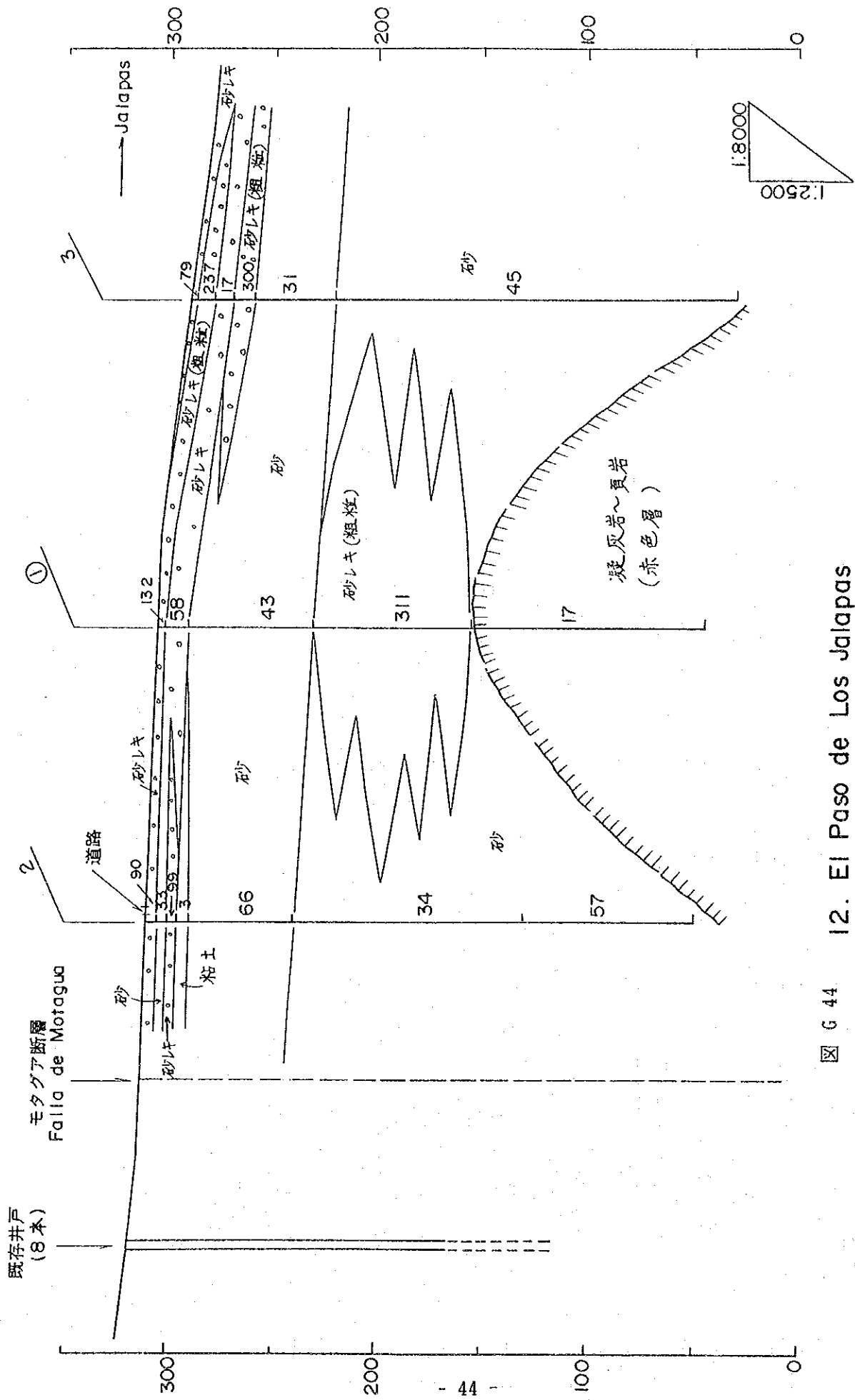


図 G 44 12. El Paso de Los Jalapas

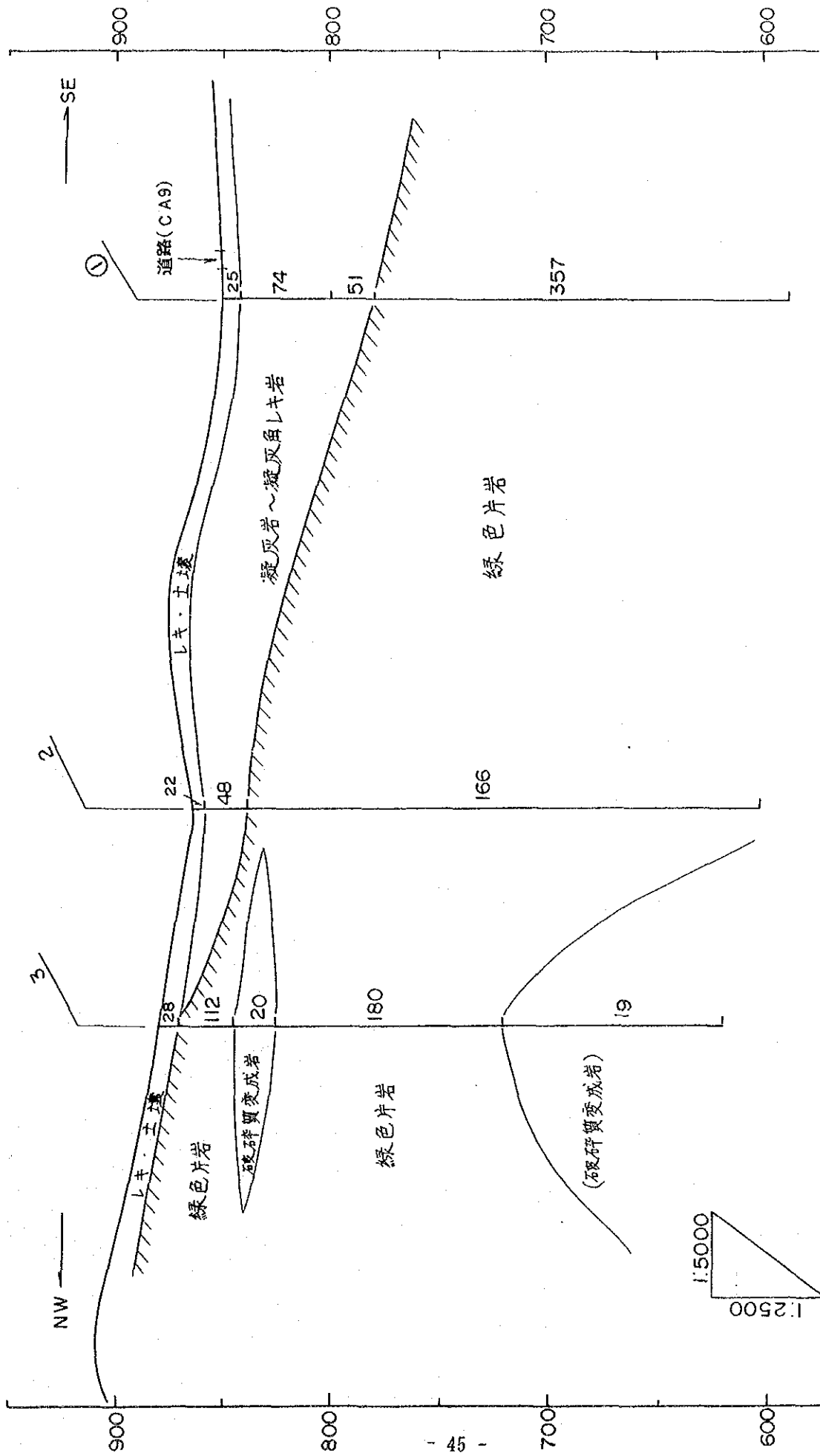


図 G 45 13. El Matazano (El Upayón)

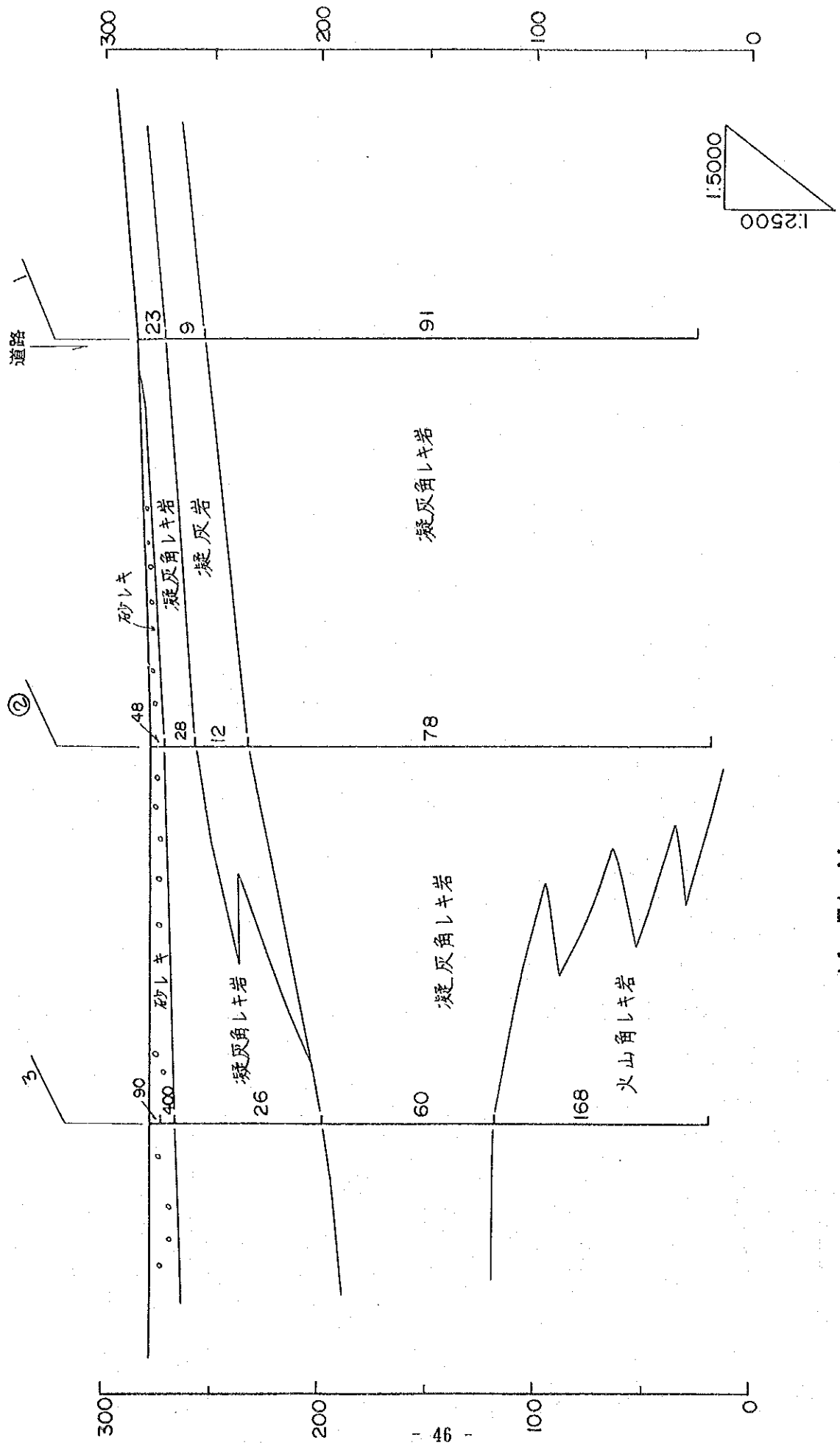


図 G 46 14. E1 Maguey

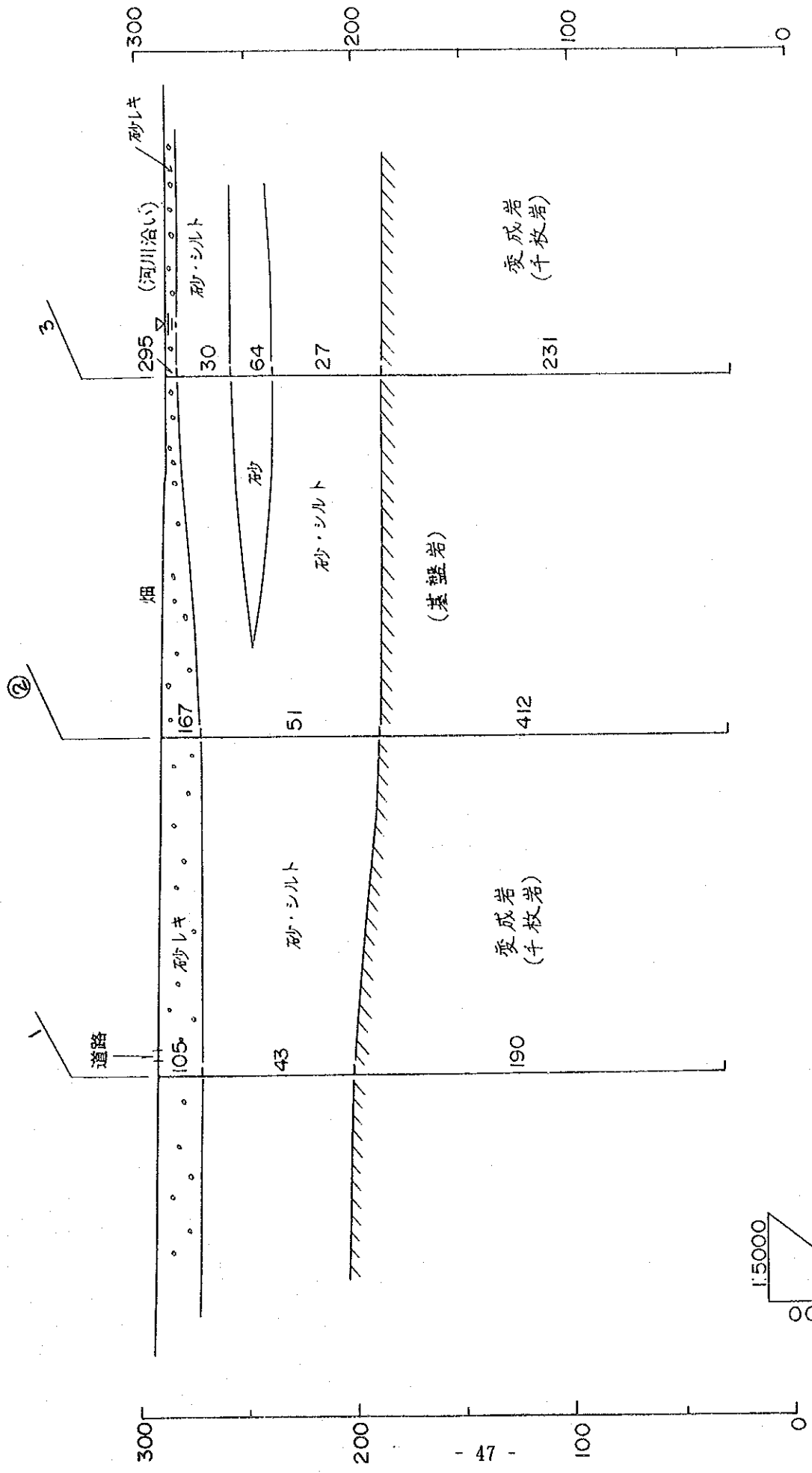


図 G 47 15. San Vicente

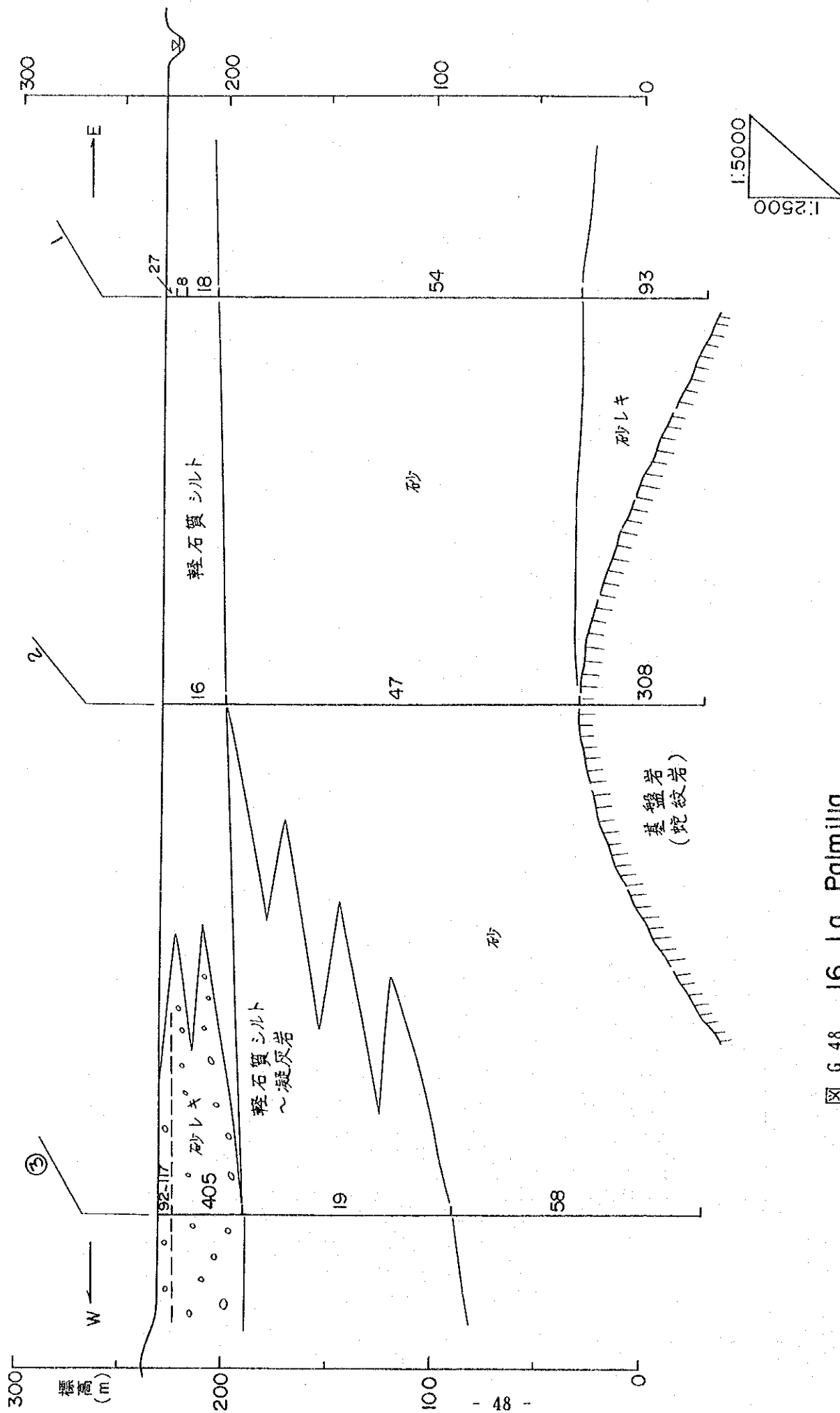


図 G 48 16. La Palmilla

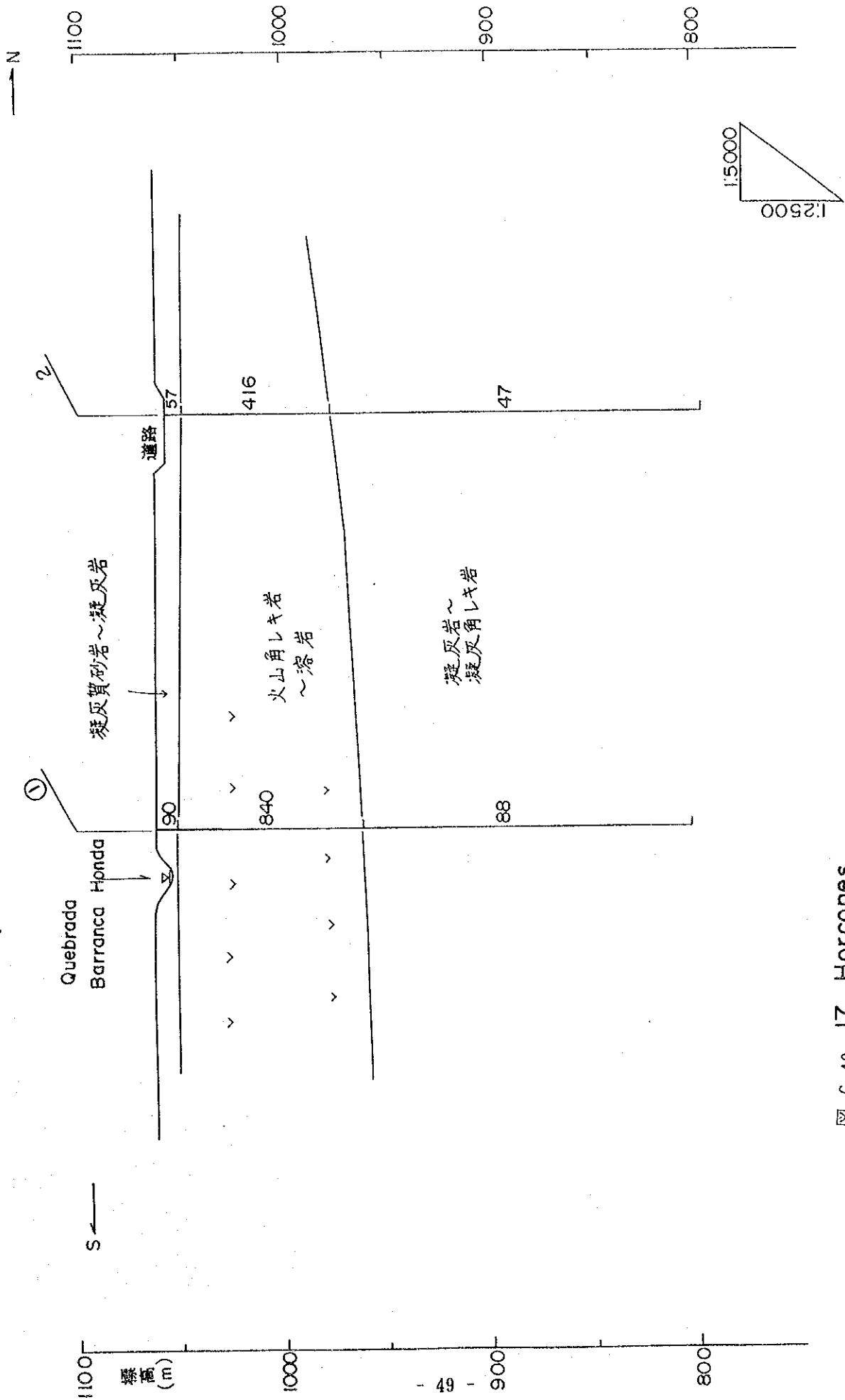


図 6 49 17. Horcones

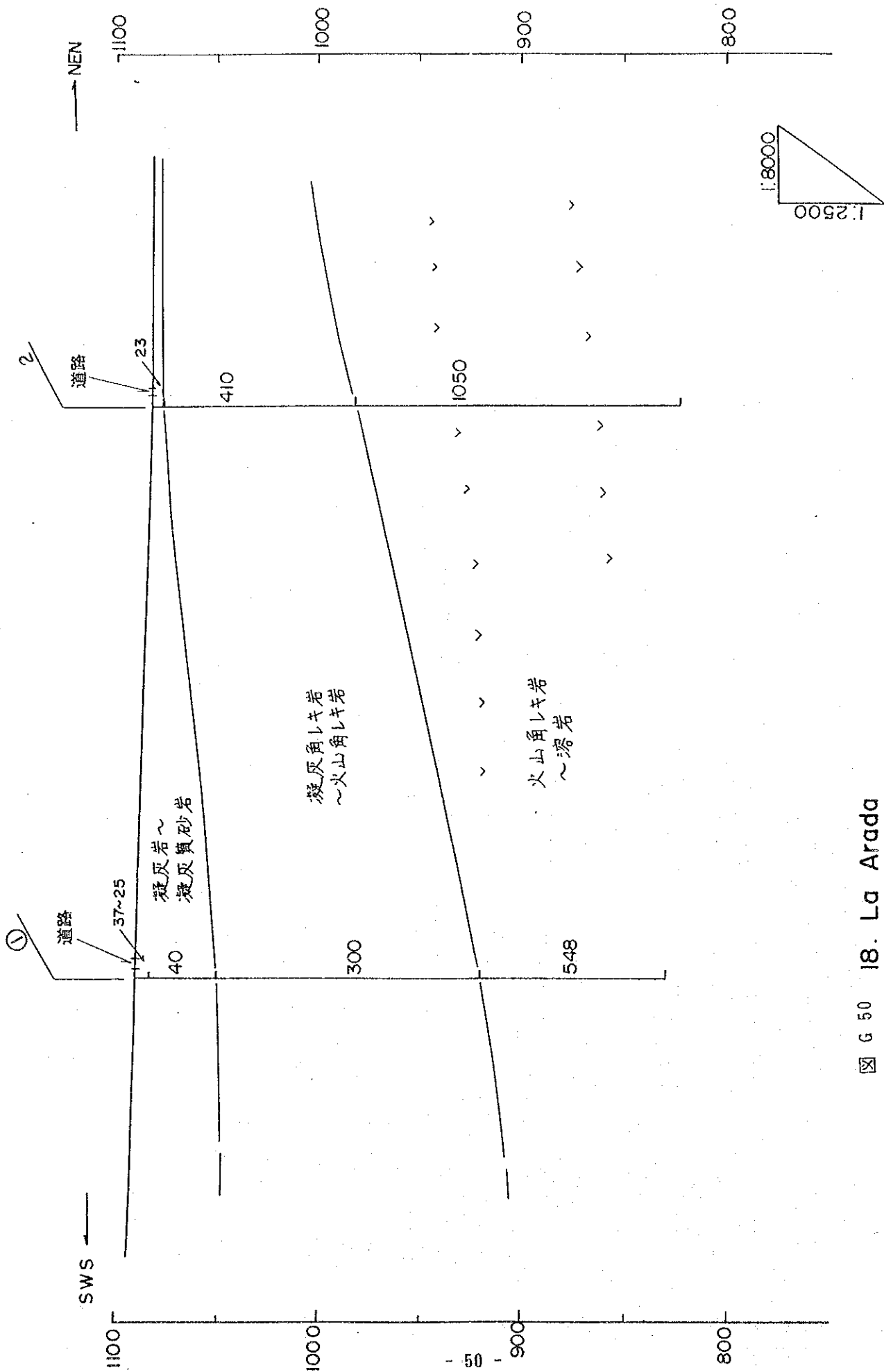
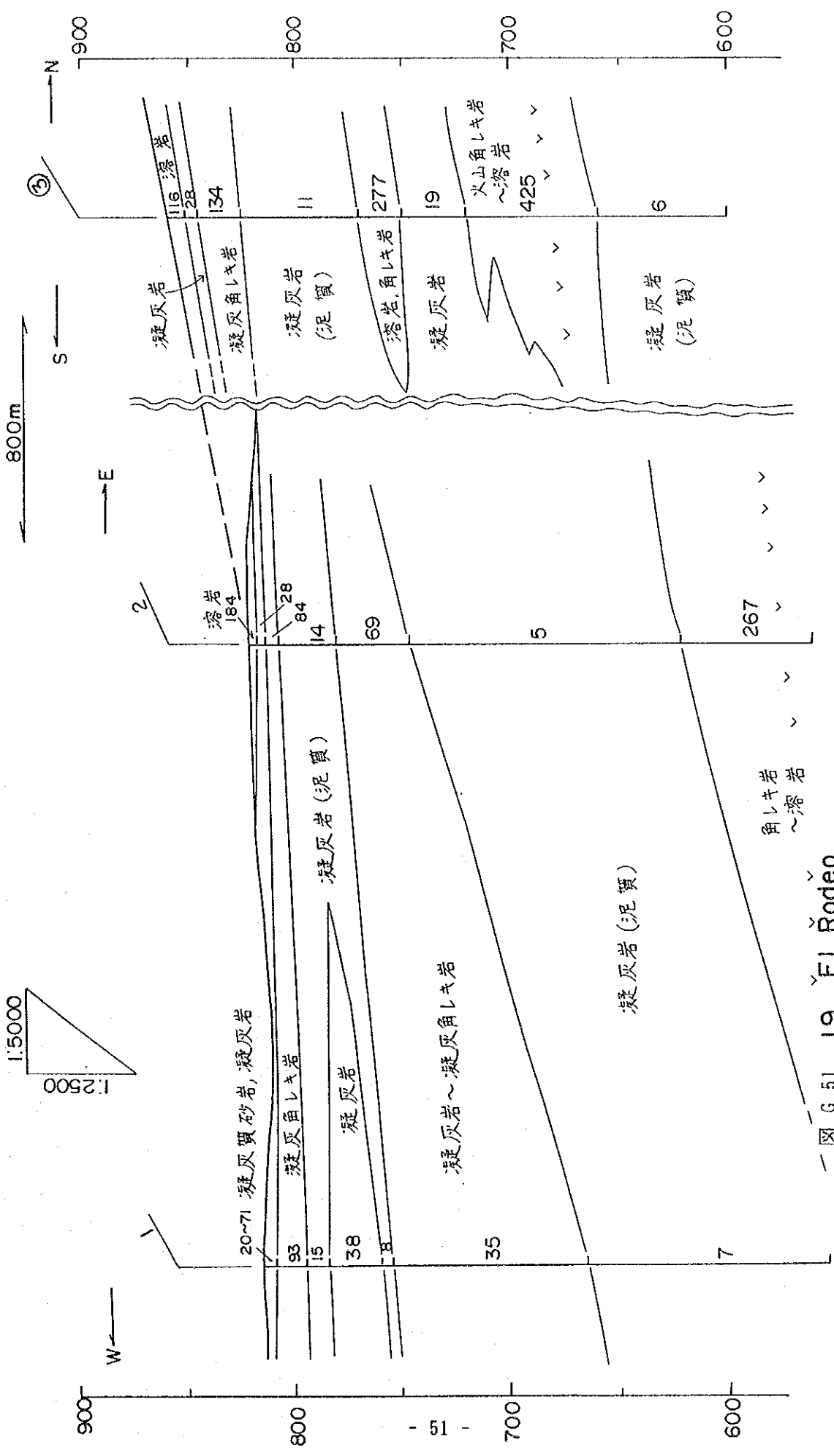


図 G 50 18. La Arada



— 図 G 51 19. El Rodeo

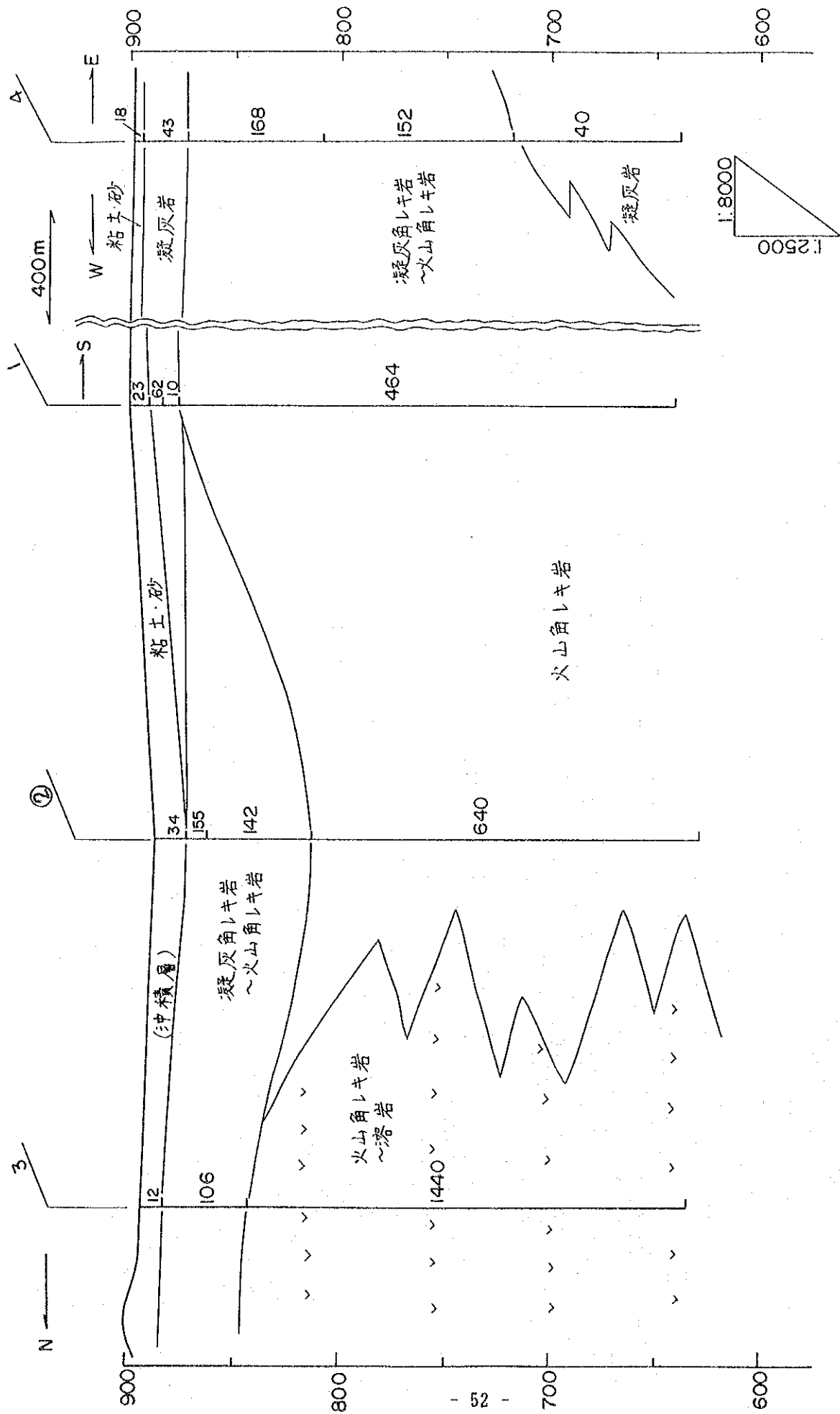


図 G 52. El Tempisque

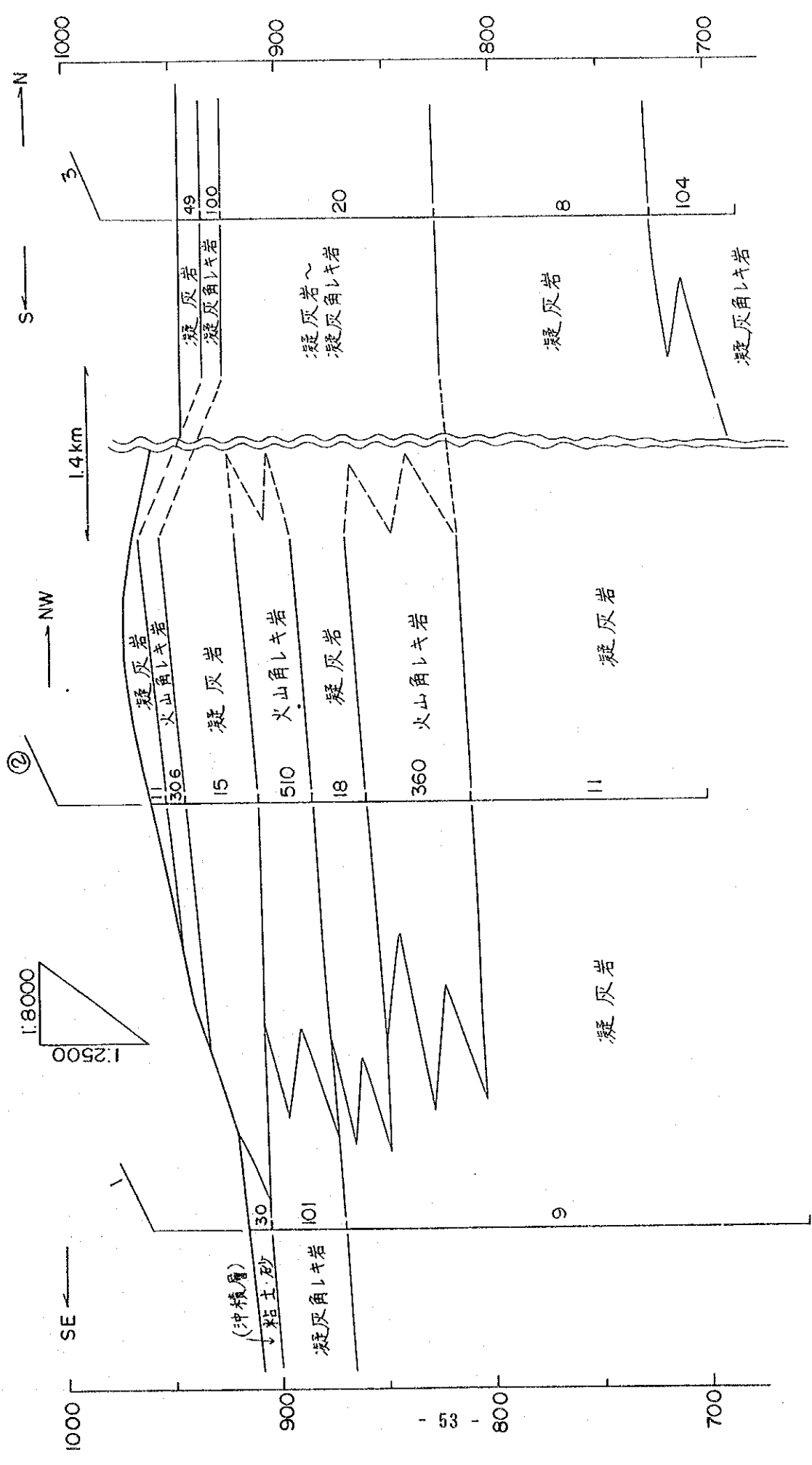


図 G 53 21. El Trapiche

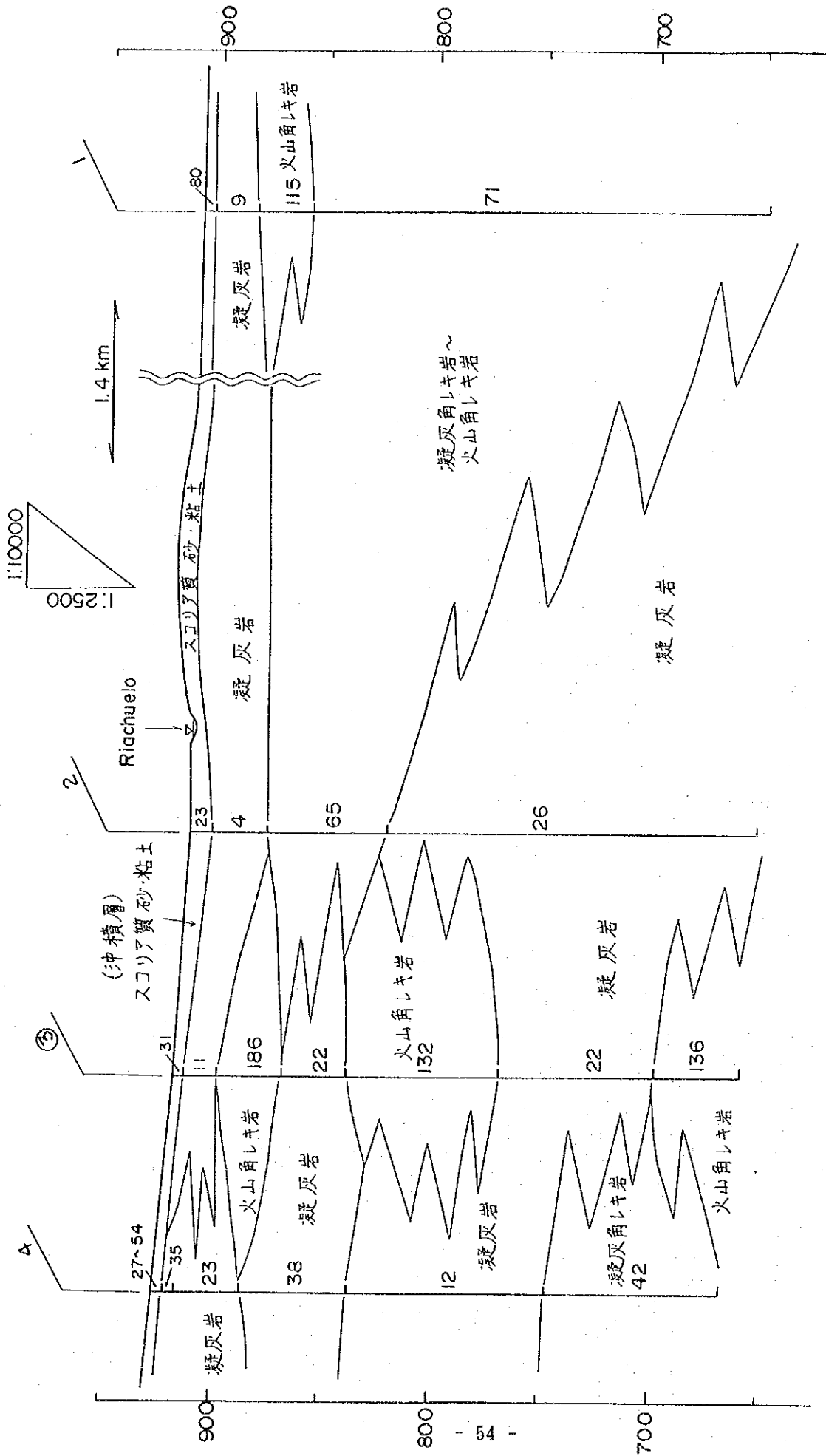


図 6 54 22. El Jicaro

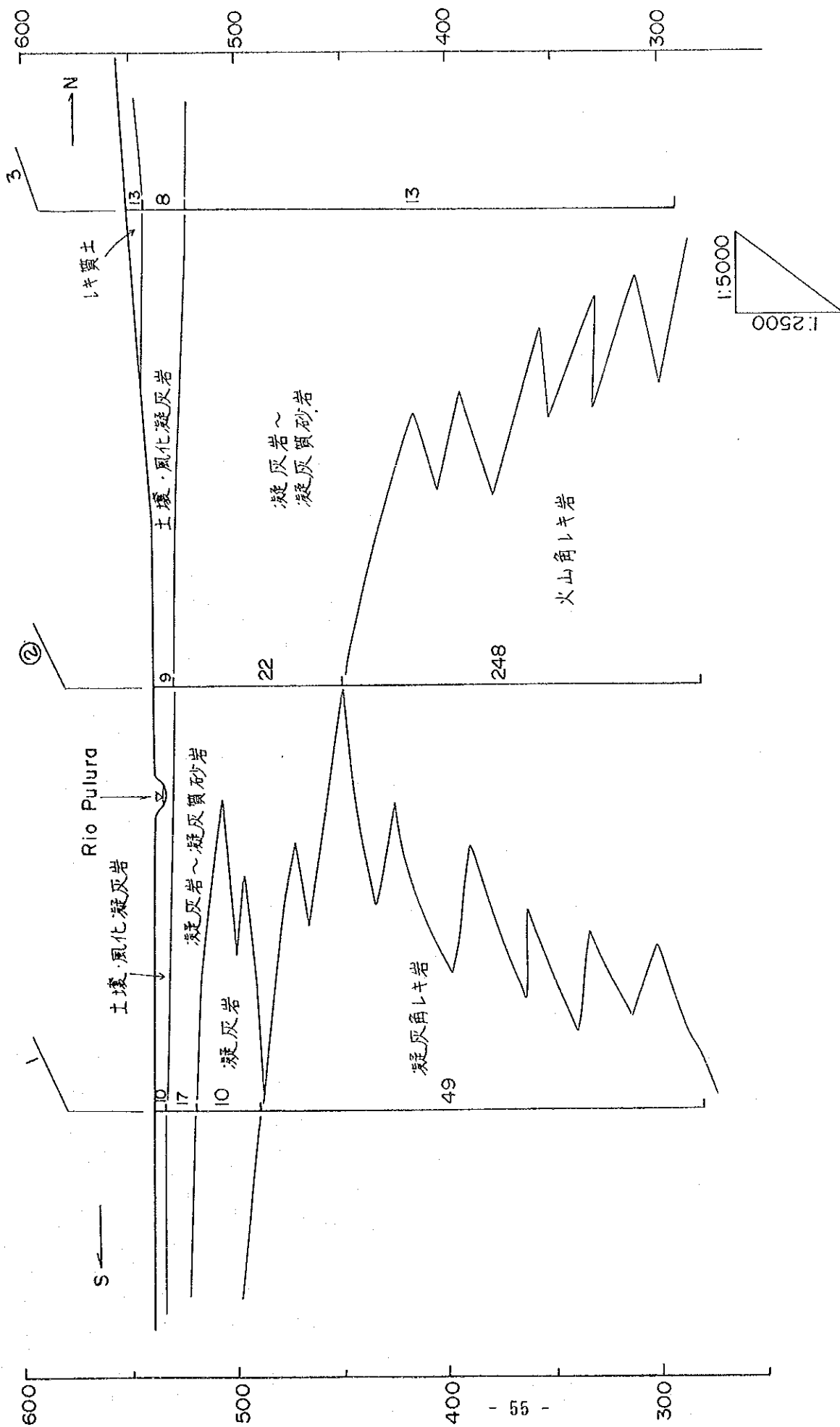


図 G 55 23. Jalaptagua

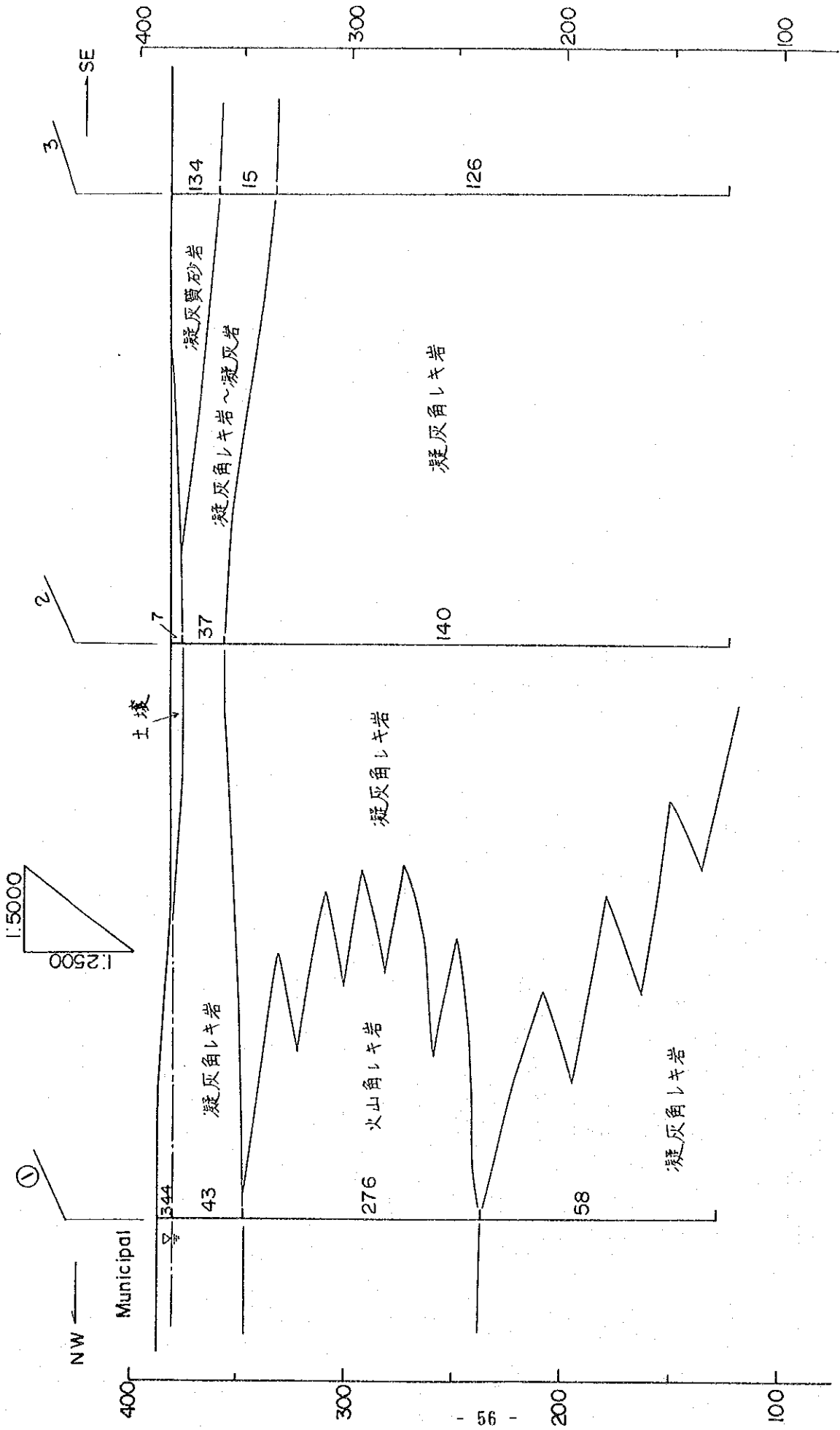


図 G 56 24. El Coco

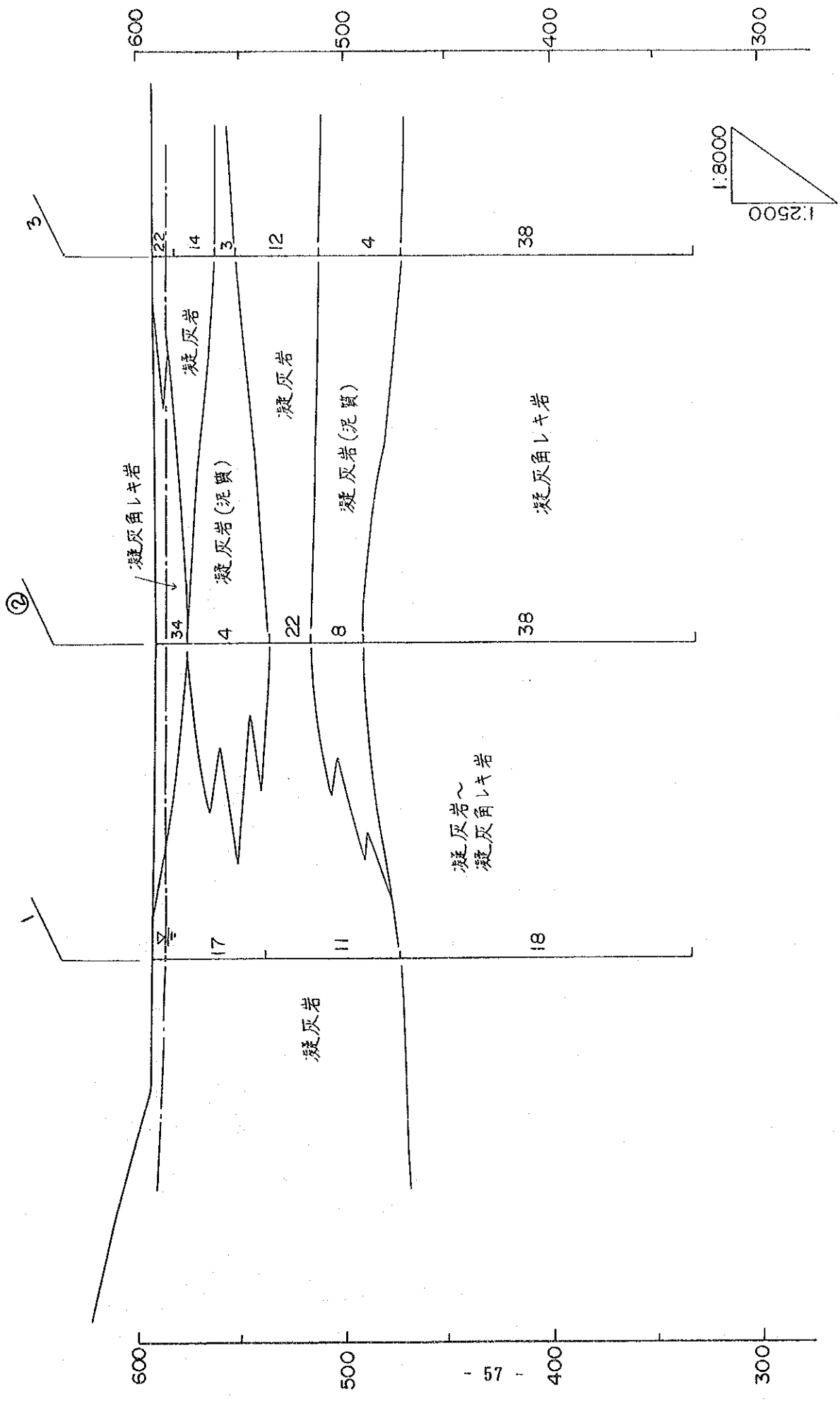


図 G 57 25. Playa de Coyoil

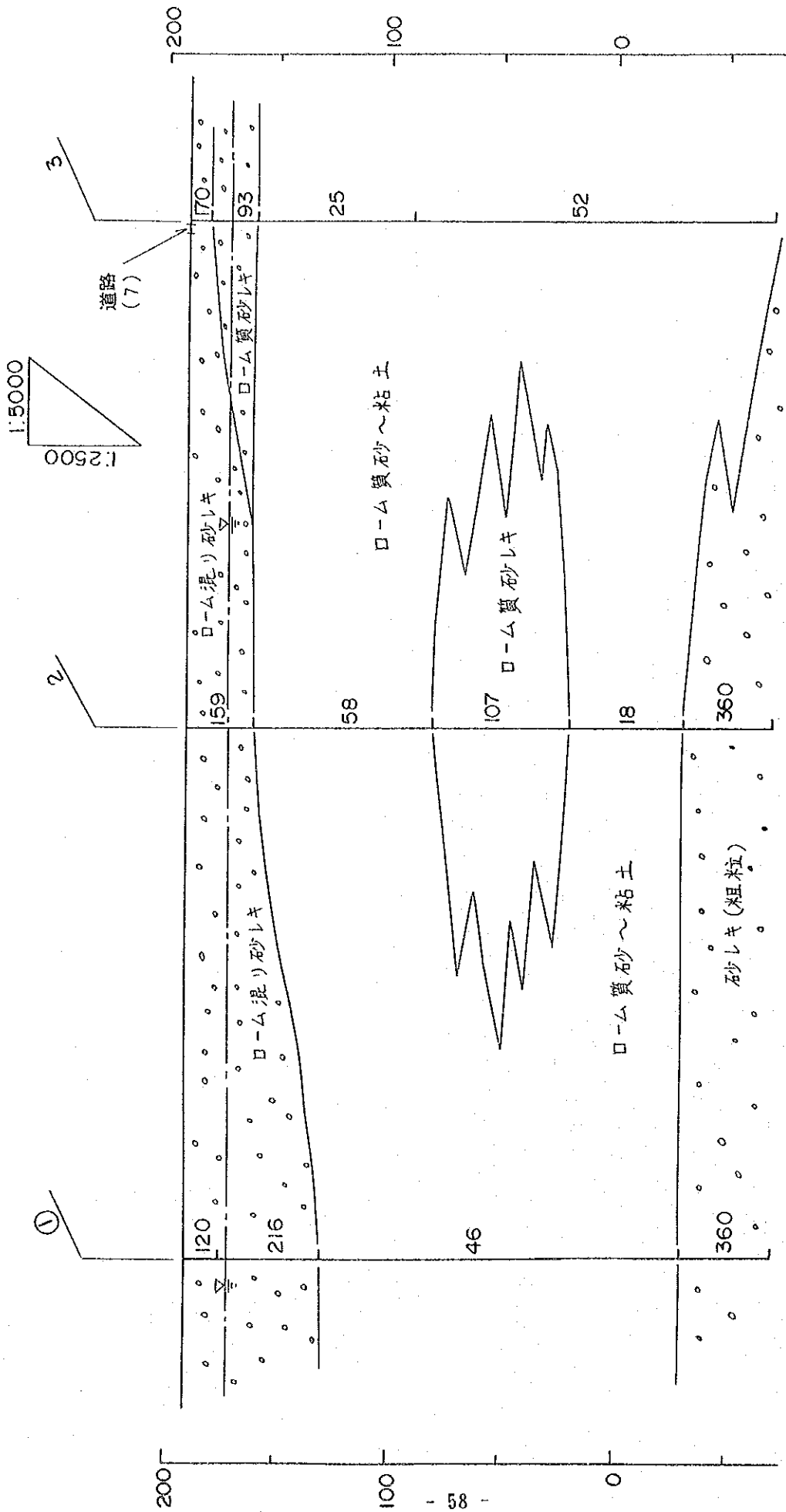


図 G 58 26. Ujuxtales, Chiquimulilla

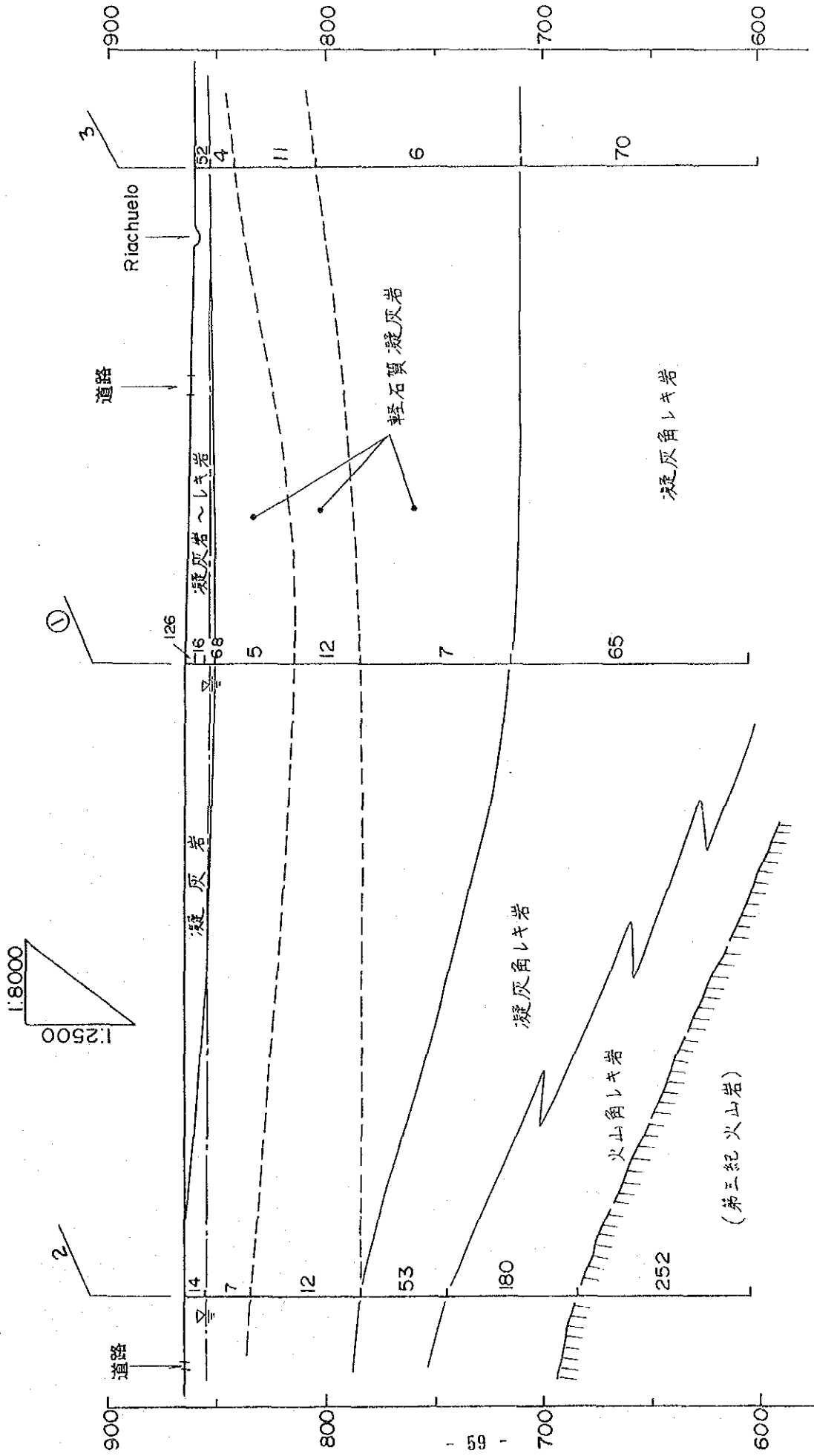


図 G 59 27. Trancas I

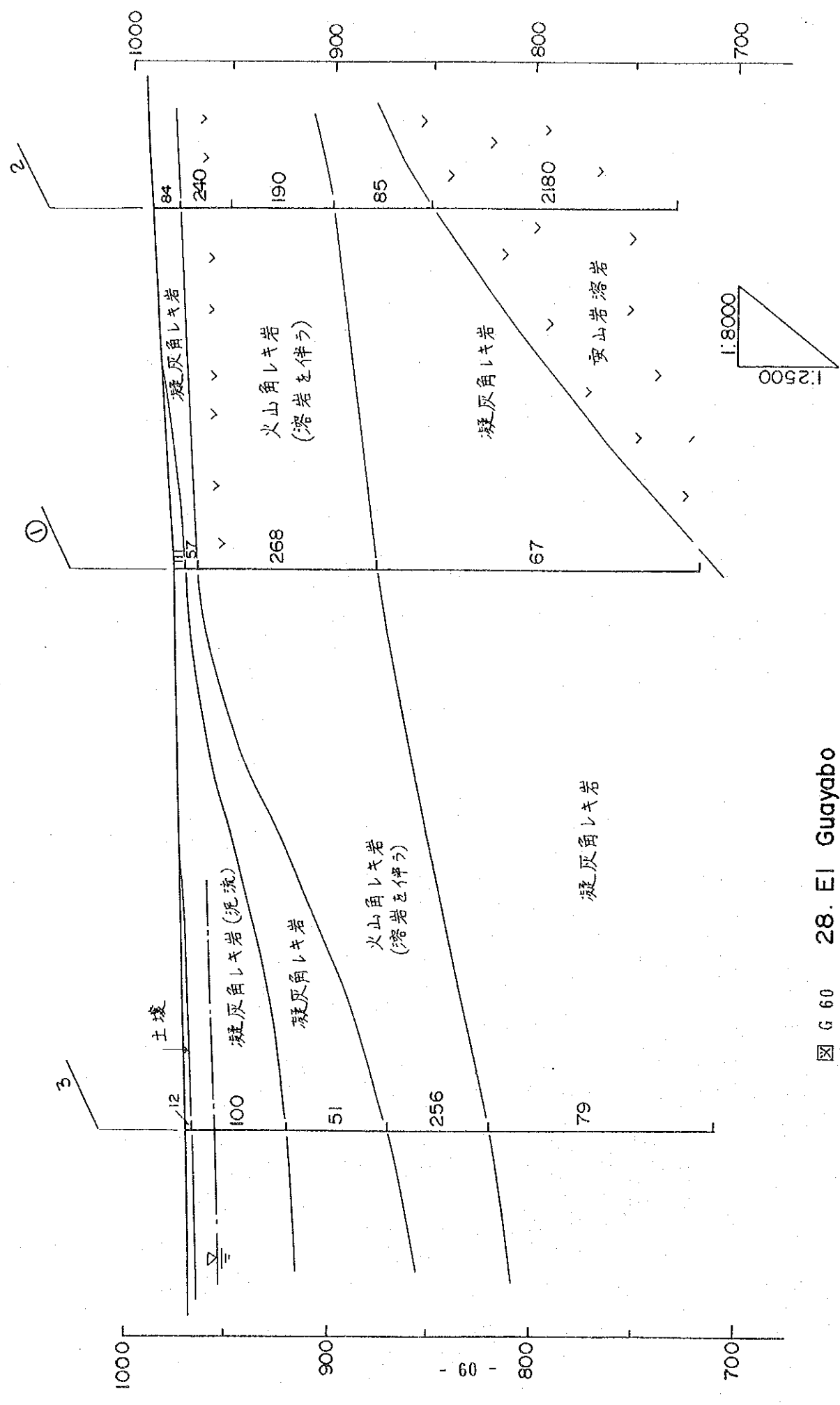


図 G 60 28. El Guayabo

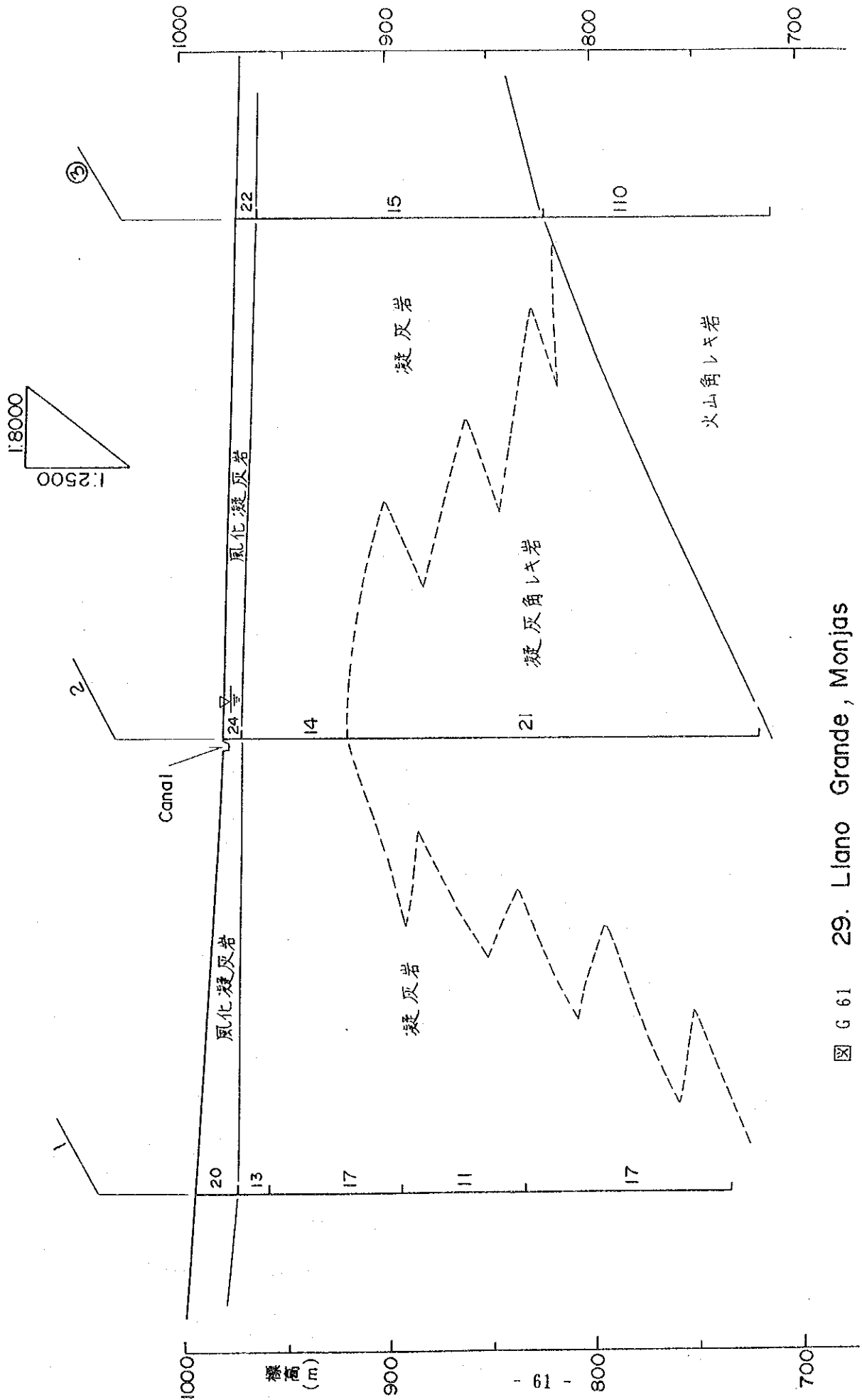


图 G 61 29. Llano Grande, Monjas

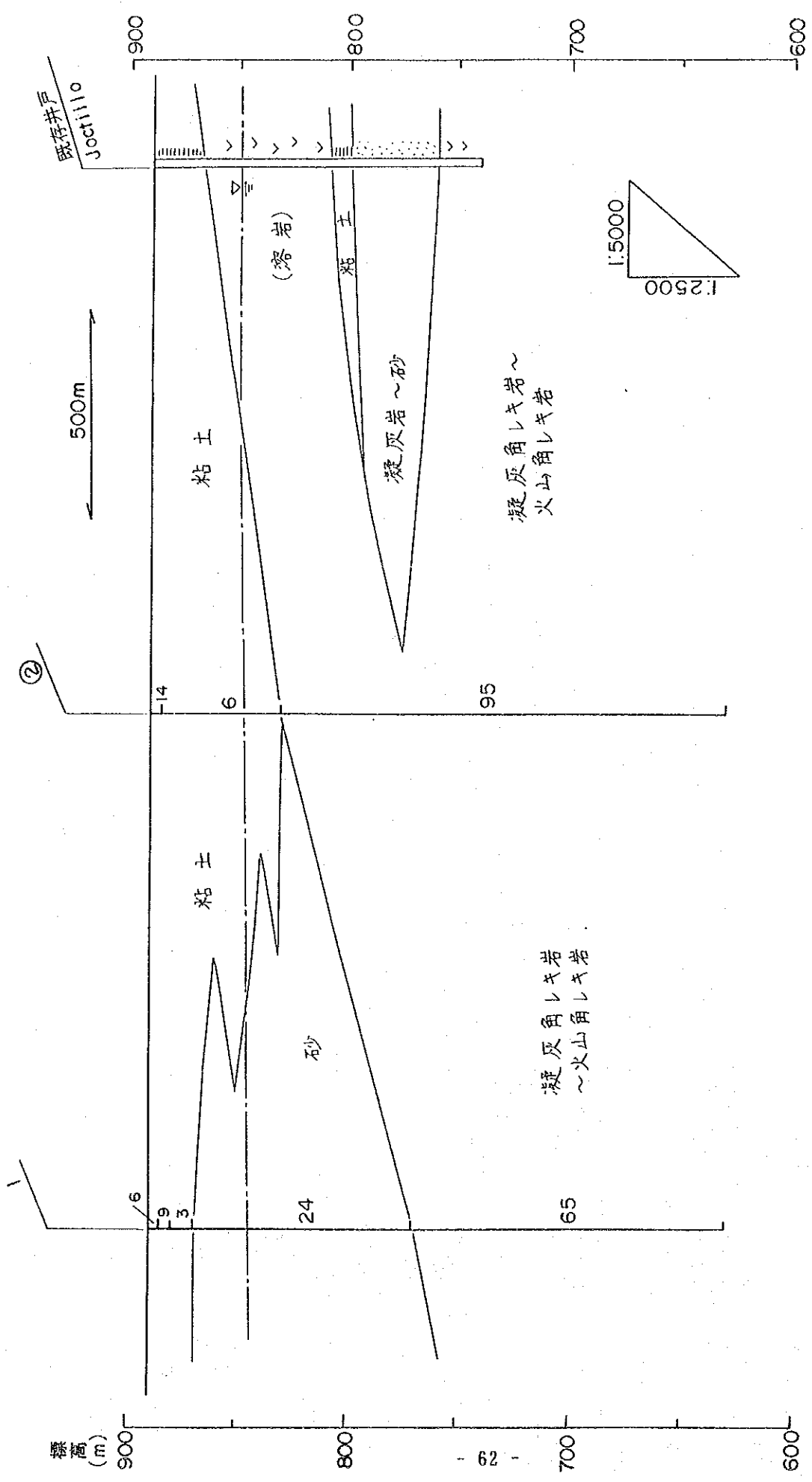
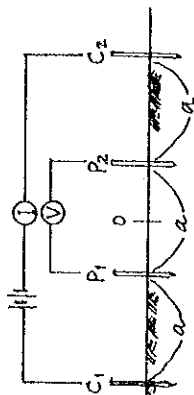


図 G 62 30. La Pena

表 G 9 電気探査のデータ用紙



Data Sheet for Resistivity Sounding (Wenner's Configuration)

No. _____ Name of Place : _____ Date : _____ Operated by : _____

Geologic formation _____ Surface Condition _____ Weather _____

| No | a (m) | C ₁ C ₂ /2 (m) | P ₁ P ₂ /2 (m) | ※ 2πa | R | ρ=2πaR | Remarks |
|----|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|---|--------|---------|
| 1 | 1 | 1.5 | 0.5 | 6.28 | | | |
| 2 | 2 | 3.0 | 1.0 | 12.6 | | | |
| 3 | 3 | 4.5 | 1.5 | 18.8 | | | |
| 4 | 4 | 6.0 | 2.0 | 25.1 | | | |
| 5 | 5 | 7.5 | 2.5 | 31.4 | | | |
| 6 | 6 | 9.0 | 3.0 | 37.8 | | | |
| 7 | 8 | 12.0 | 4.0 | 50.3 | | | |
| 8 | 10 | 15.0 | 5.0 | 62.9 | | | |
| 9 | 12 | 18.0 | 6.0 | 75.5 | | | |
| 10 | 14 | 21.0 | 7.0 | 87.9 | | | |
| 11 | 16 | 24.0 | 8.0 | 100 | | | |
| 12 | 18 | 27.0 | 9.0 | 113 | | | |
| 13 | 20 | 30.0 | 10.0 | 126 | | | |
| 14 | 24 | 36.0 | 12.0 | 151 | | | |
| 15 | 28 | 42.0 | 14.0 | 176 | | | |
| 16 | 32 | 48.0 | 16.0 | 201 | | | |
| 17 | 36 | 54.0 | 18.0 | 226 | | | |
| 18 | 40 | 60.0 | 20.0 | 251 | | | |
| 19 | 45 | 67.5 | 22.5 | 283 | | | |
| 20 | 50 | 75.0 | 25.0 | 314 | | | |
| 21 | 55 | 82.5 | 27.5 | 345 | | | |
| 22 | 60 | 90.0 | 30.0 | 377 | | | |
| 23 | 65 | 97.5 | 32.5 | 408 | | | |
| 24 | 70 | 105.0 | 35.0 | 440 | | | |
| 25 | 76 | 114.0 | 38.0 | 477 | | | |
| 26 | 82 | 123.0 | 41.0 | 515 | | | |
| 27 | 90 | 135.0 | 45.0 | 565 | | | |
| 28 | 100 | 150.0 | 50.0 | 628 | | | |
| 29 | 110 | 165.0 | 55.0 | 691 | | | |
| 30 | 120 | 180.0 | 60.0 | 754 | | | |
| 31 | 140 | 210.0 | 70.0 | 879 | | | |
| 32 | 160 | 240.0 | 80.0 | 1005 | | | |
| 33 | 180 | 270.0 | 90.0 | 1130 | | | |
| 34 | 200 | 300.0 | 100.0 | 1260 | | | |
| 35 | 220 | 330.0 | 110.0 | 1380 | | | |
| 36 | 240 | 360.0 | 120.0 | 1507 | | | |
| 37 | 260 | 390.0 | 130.0 | 1630 | | | |
| 38 | 280 | 420.0 | 140.0 | 1760 | | | |
| 39 | 300 | 450.0 | 150.0 | 1885 | | | |
| 40 | 320 | 480.0 | 160.0 | 2010 | | | |
| 41 | 340 | 510.0 | 170.0 | 2136 | | | |
| 42 | 360 | 540.0 | 180.0 | 2262 | | | |
| 43 | 380 | 570.0 | 190.0 | 2388 | | | |
| 44 | 400 | 600.0 | 200.0 | 2512 | | | |

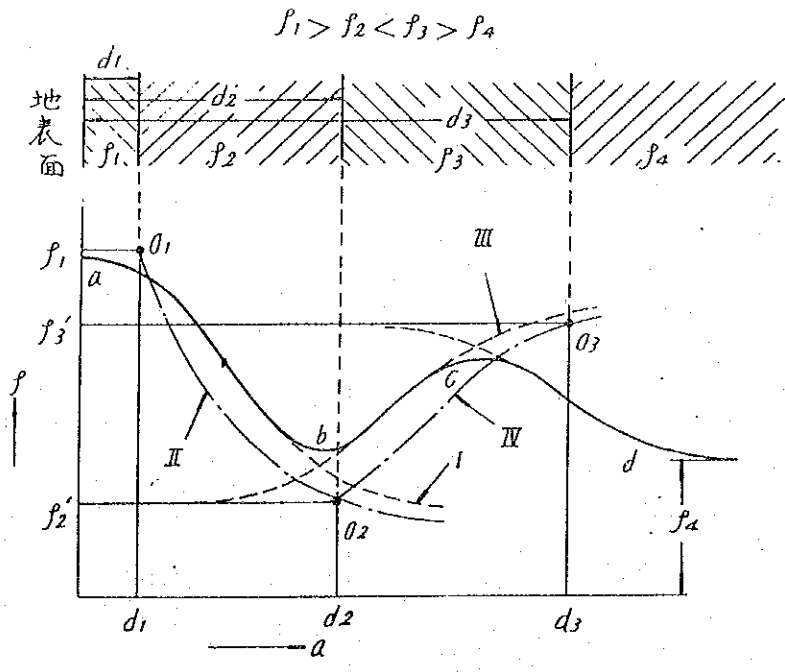


図 G 65 解析説明図

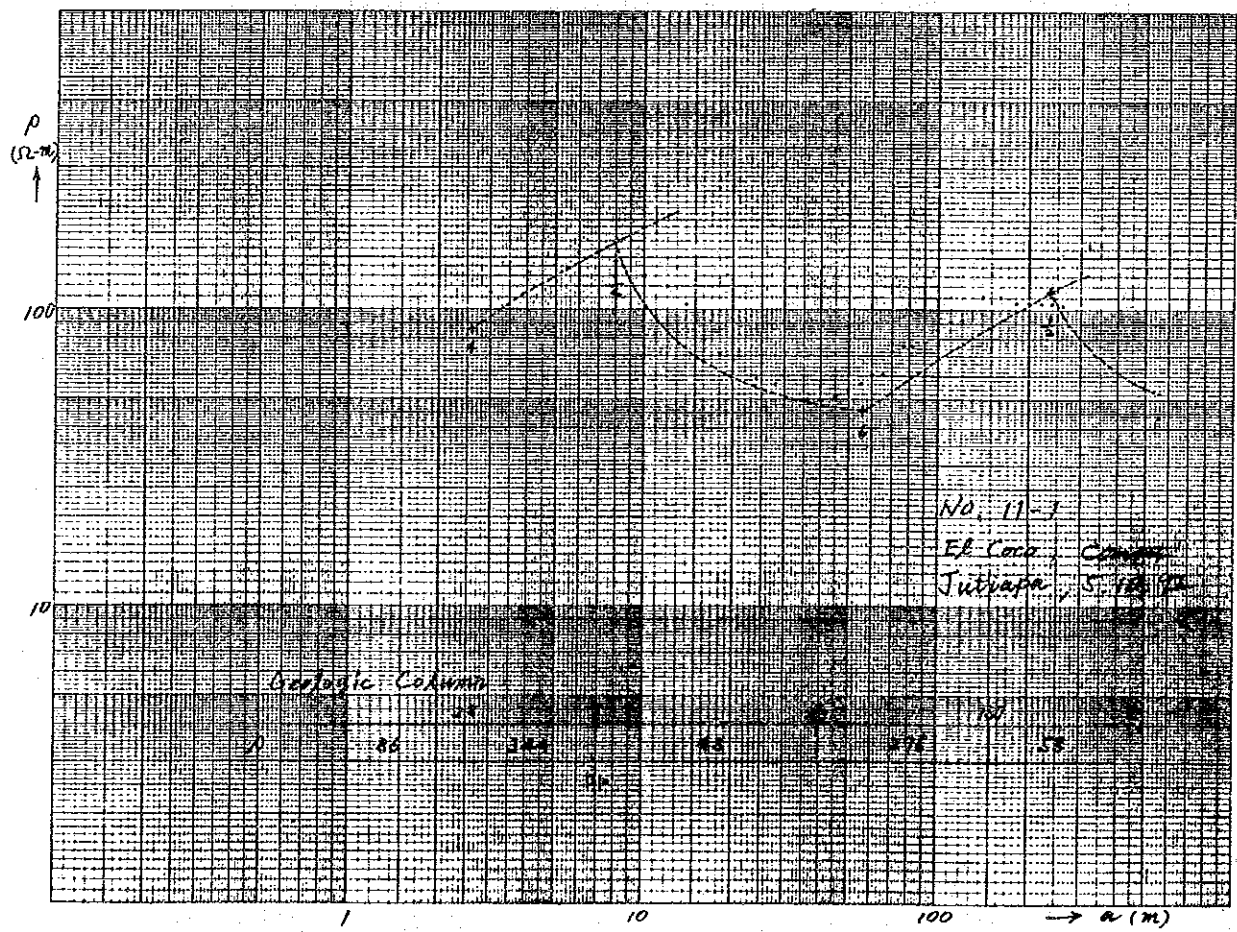


図 G 66 解析の例

標準曲線

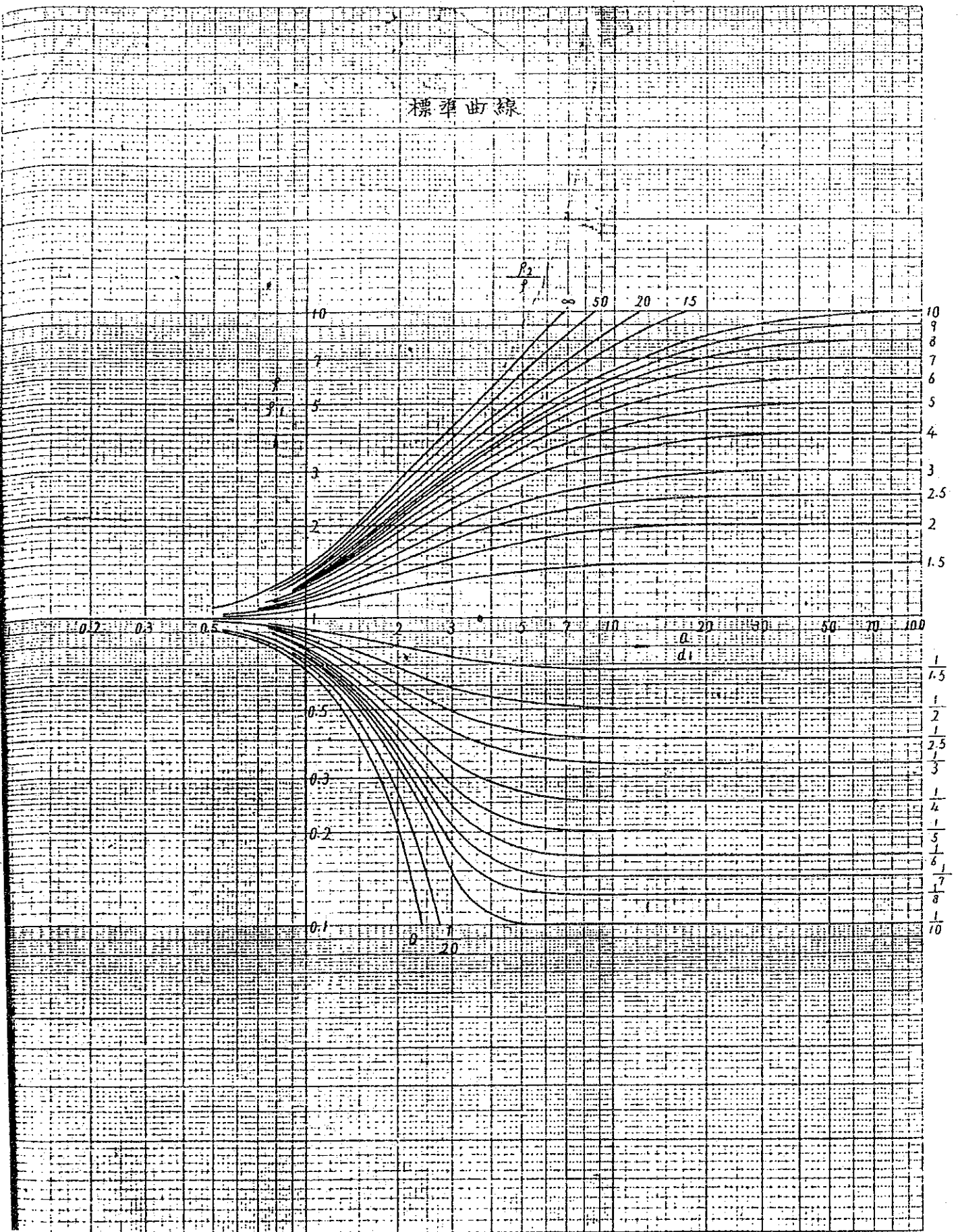


图 G 67 標準曲線 Standard Curves

補助曲線

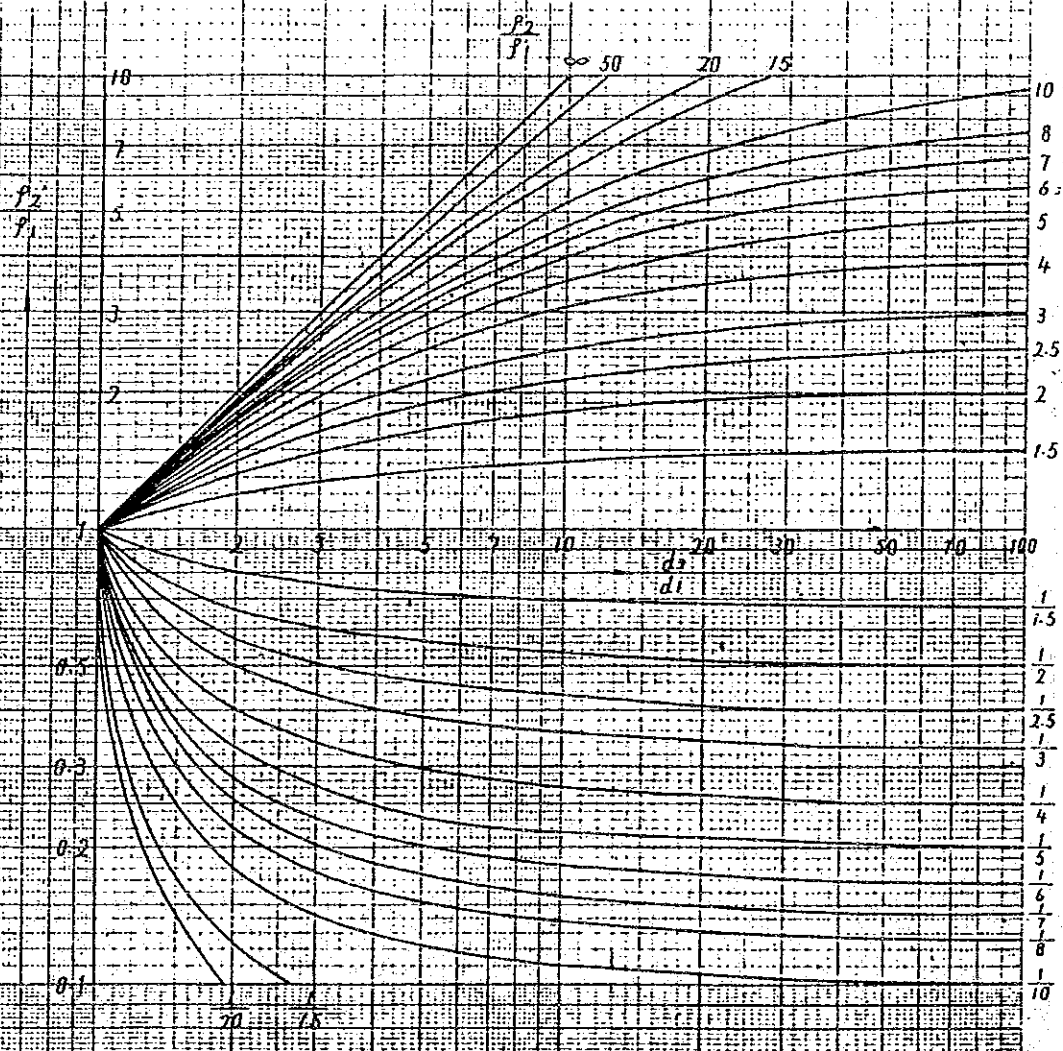
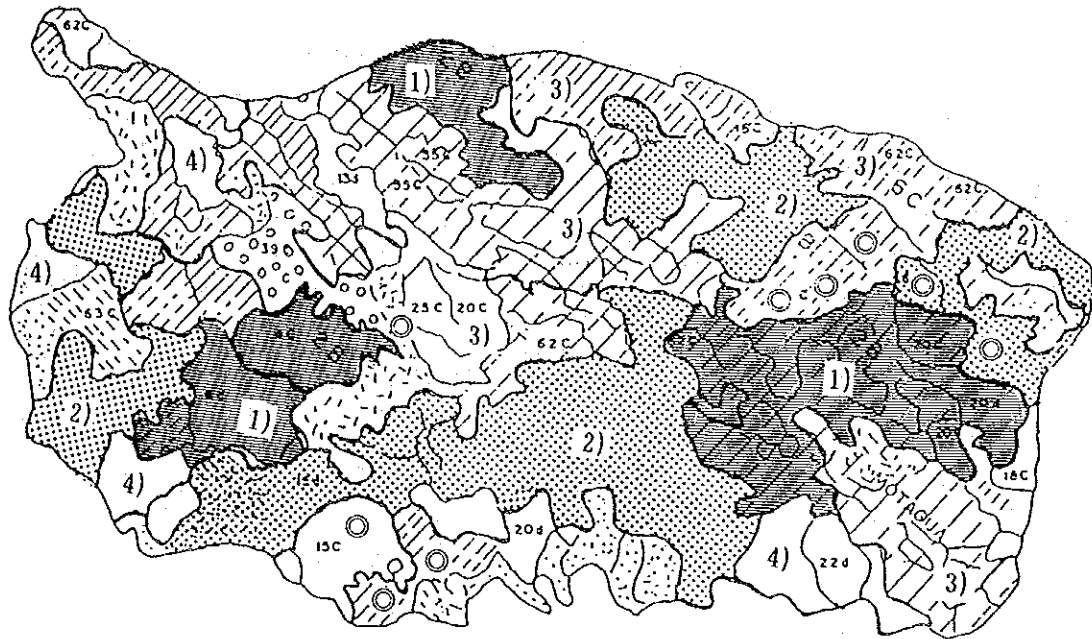


图 G 68 補助曲線 Subsidiary Curves



DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO
 USO POTENCIAL DE SUELOS
 ESCALA 1:250,000

◎ 開発予定地

凡例

火山堆積物土壌 (EL PROGRESO県)

- 1) 灰白色の微細火山灰土壌
- 2) 火山性褐色土壌、表土は薄い。
- 3) 赤褐色微細火山灰土壌。
- 4) 火山岩風化土壌。

出典、Clasificacion de Reconocimiento de Los
 Suelos de la Republica de GUATEMALA (1985)

土壌図 (エル プログレソ 県)



○ 開発予定地

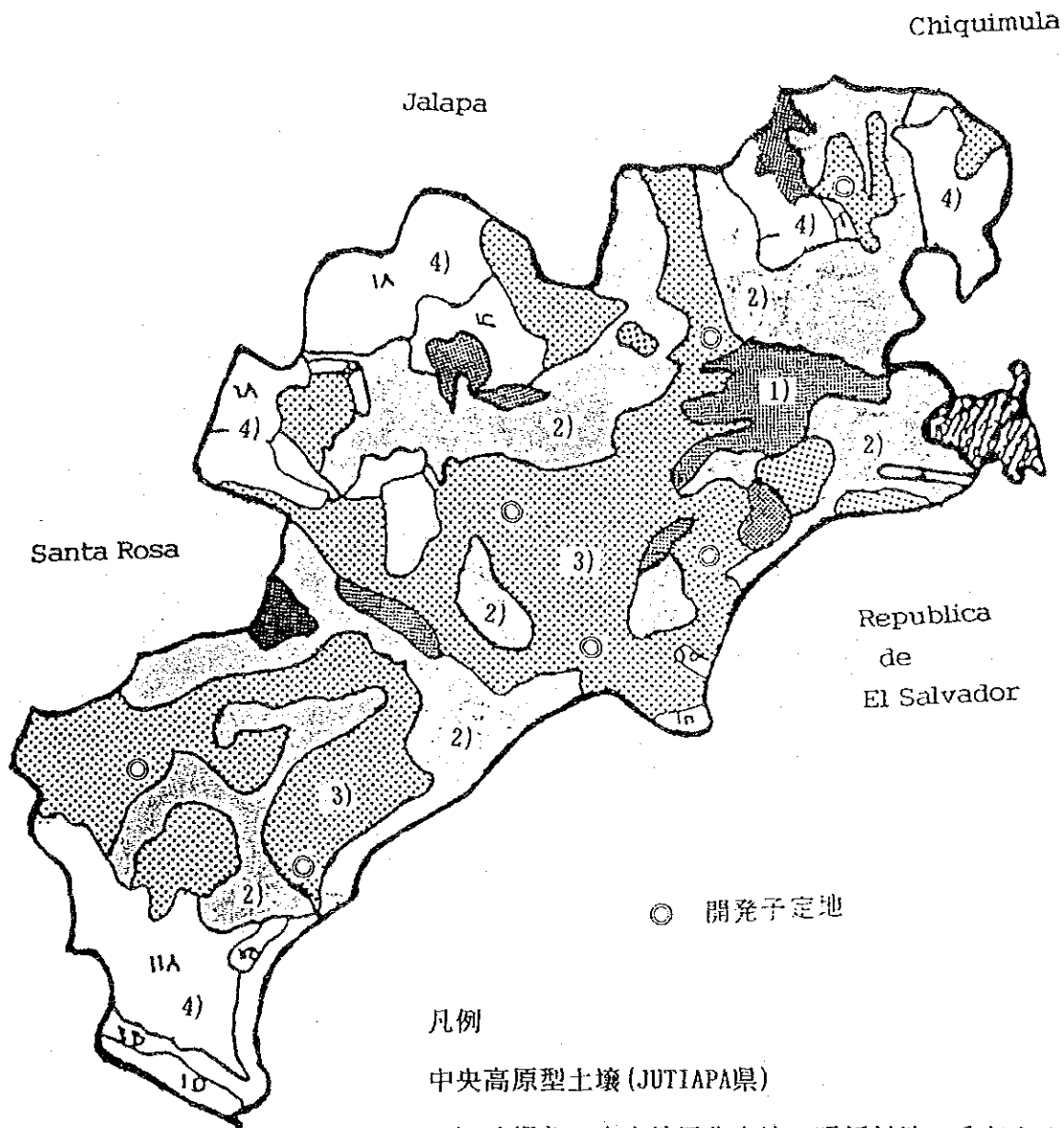
凡例

火山噴出物堆積性土壤 (ZACAPA県)

- 1) 火山岩風化黒色土壤。
- 2) 褐色火山灰混合土壤。
- 3) 火山堆積物土壤。
- 4) 赤褐色火山堆積物土壤。

出典、Clasificacion de Reconocimiento de Los
Suelos de la Republica de GUATEMALA (1985)

土壤図 (サカパ 県)



○ 開発子定地

凡例

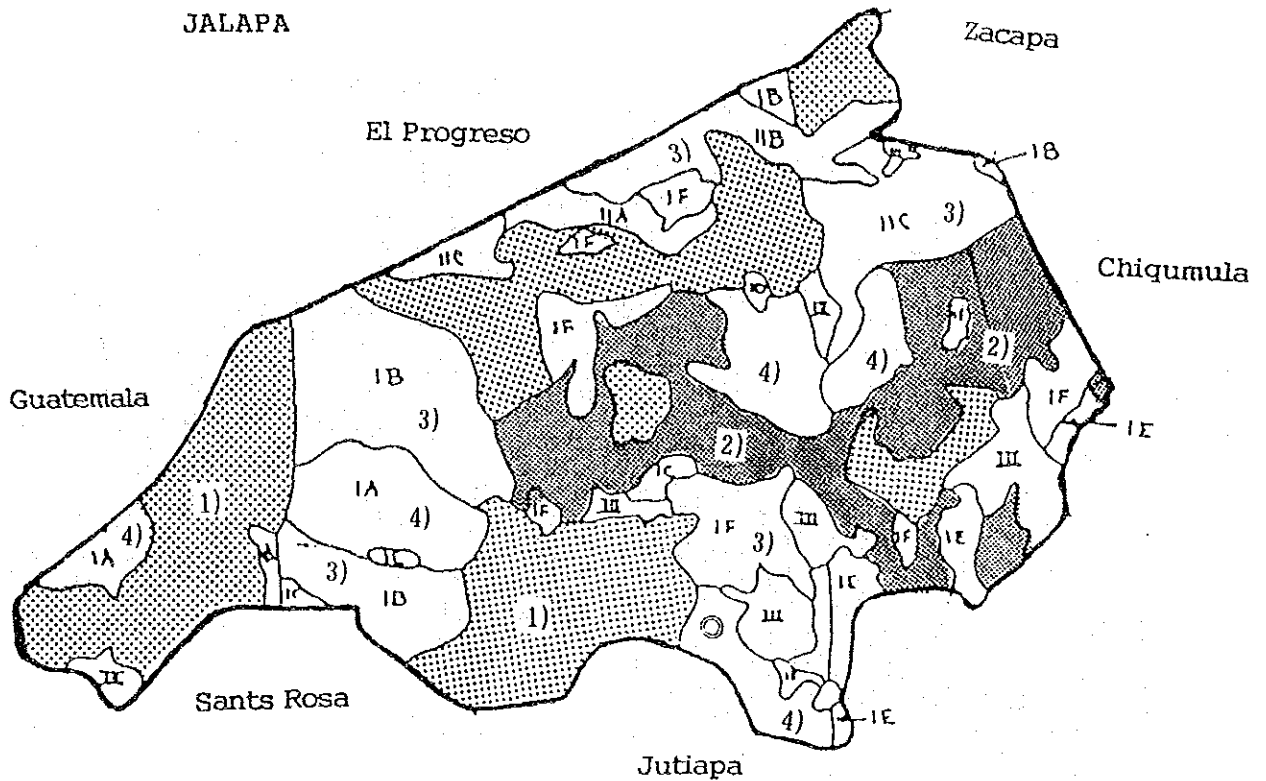
中央高原型土壤 (JUTIAPA県)

- 1) 暗褐色、火山性風化土壤、暖傾斜地に分布する。
- 2) 赤色土壤、土壤層は中程で標高は中間位に分布する。
- 3) 黒褐色土壤、平坦部に分布する。
- 4) 赤色土壤、表土が浅い堆積岩層からなる土壤。

出典、Clasificacion de Reconocimiento de Los Suelos de la Republica de GUATEMALA (1985)

土壤図 (フティァパ 県)

CLASIFICACION DE SUELOS DEPTO
JALAPA



◎ 開発予定地

凡例

火山性土壤 (JALAPA県)

- 1) 淡赤色で、土壤層が深い、低標高地に分布する。
- 2) 赤色土壤、土壤層は中程で標高は中間位に分布する。
- 3) 暗褐色の傾斜地に堆積した土壤。
- 4) 堆積、変成岩土壤で蛇紋石が混じり土層は薄い。

出典、Clasificacion de Reconocimiento de Los
Suelos de la Republica de GUATEMALA (1985)

土壤図 (ハラパ 県)

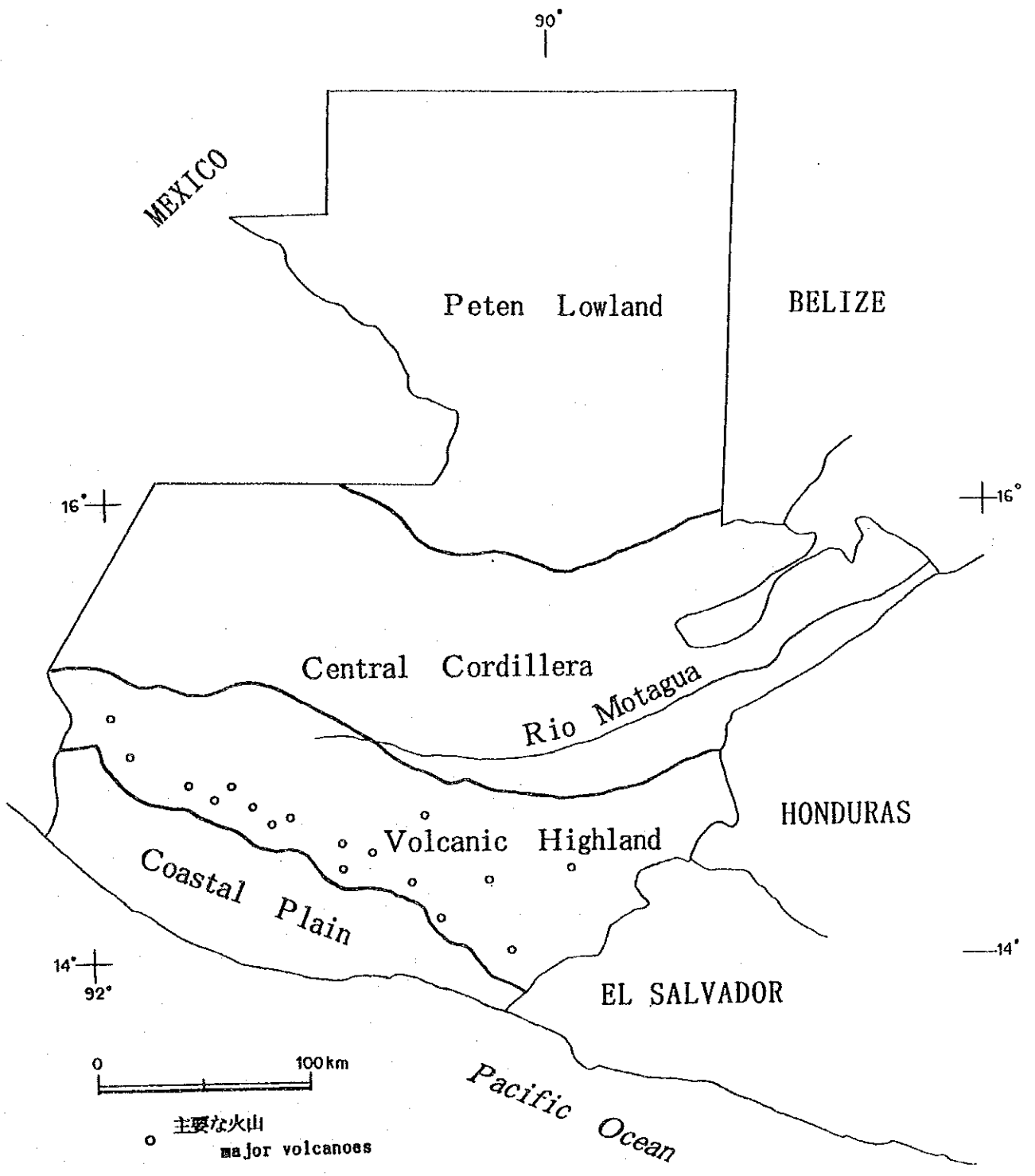


図 G - 60 グアテマラ国地形区分図

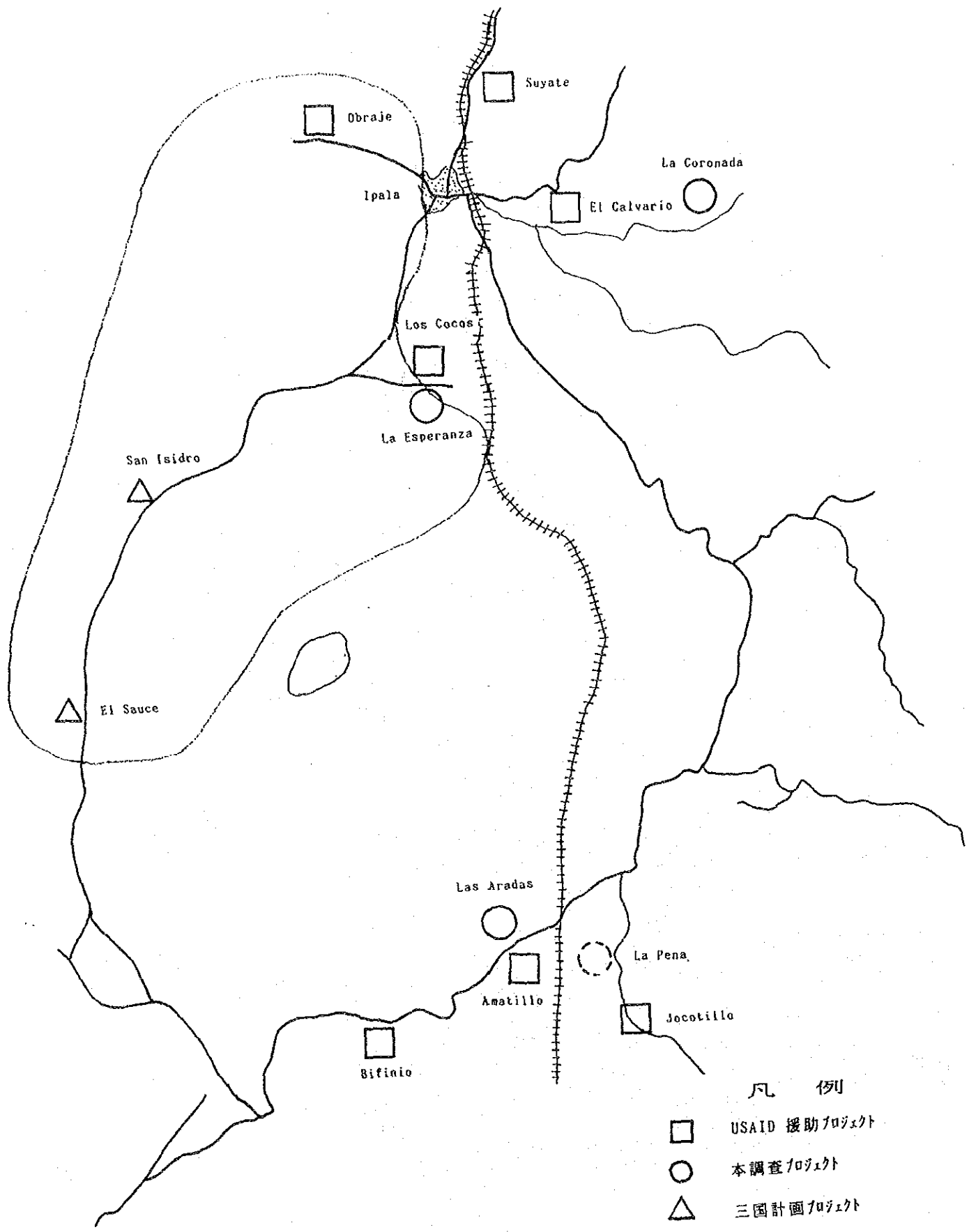
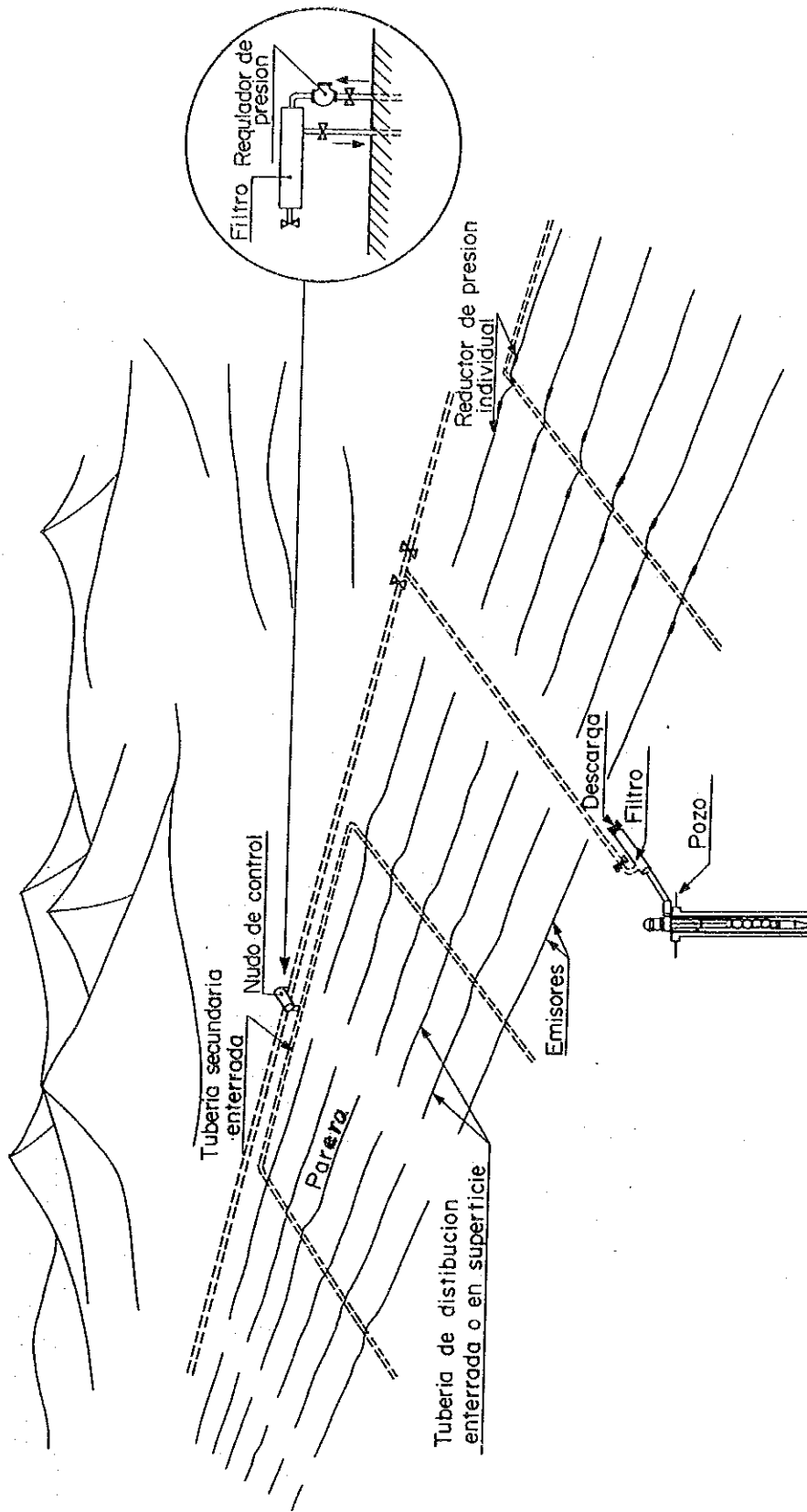


図 P - 1 IPALA 周辺国際援助地区位置図



ESQUEMA DEL PROYECTO MINIRRIEGO

图 P - 2 小規模地下水灌溉計畫模式图

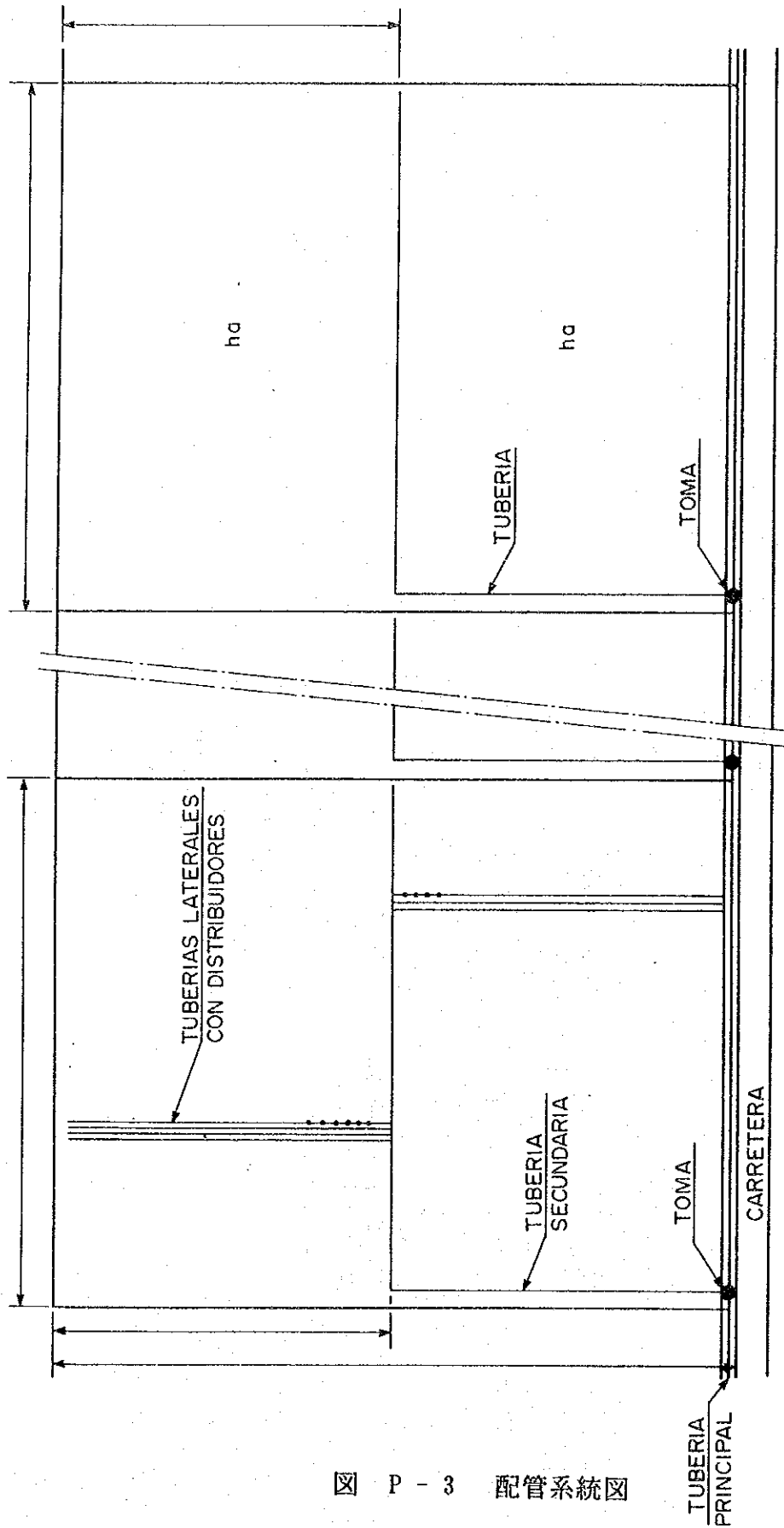
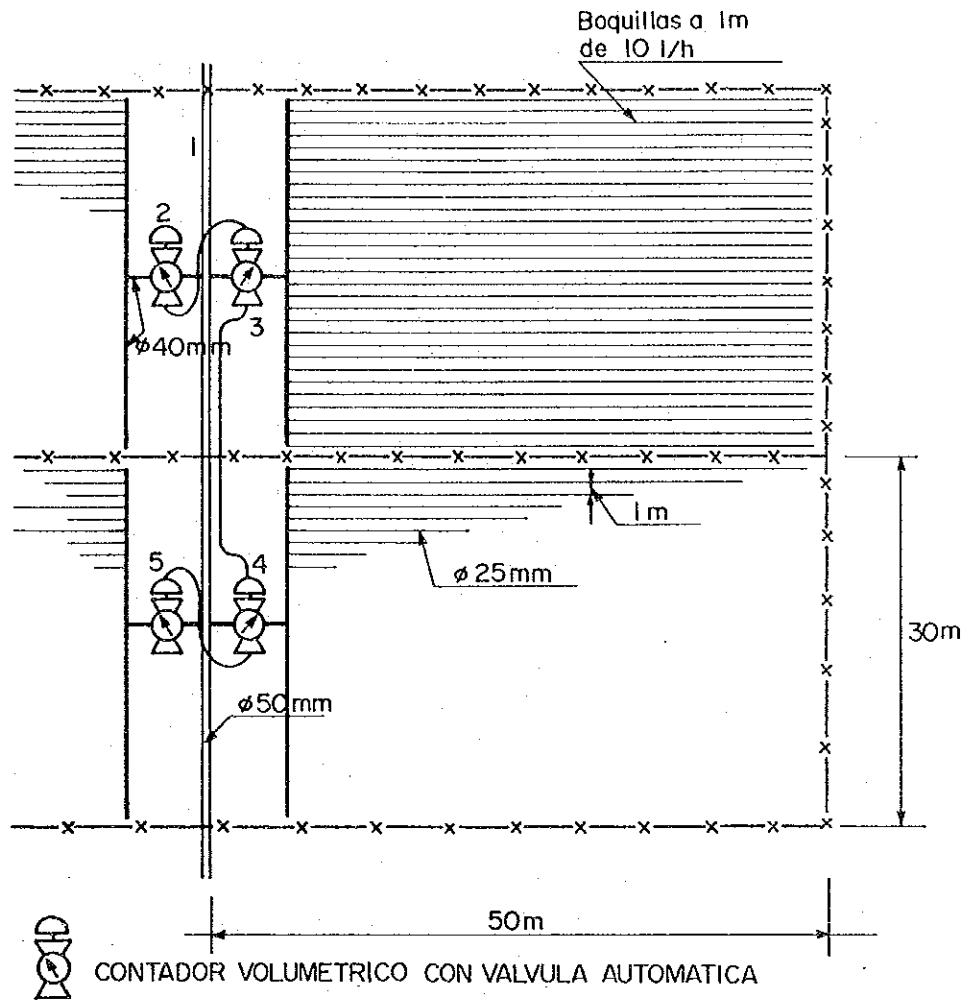


图 P - 3 配管系统图

Plan de una zona de aprovechamiento. Instalacion colectiva con distribucion a la demanda.



EL AGUA CIRCULA POR 1 Y COMIENZA A PASAR POR 2 MIENTRAS SE MANTIENEN CERRADOS 3,4..... CUANDO POR 2 HA PASADO EL VOLUMEN PREVISTO SE CIERRA, ABRIENDO 3 Y ASI SUCESIVAMENTE.

PARCERA TIPICA. SISTEMA DE GOTEO

図 P - 4 末端灌漑システム(ドリップ灌漑)

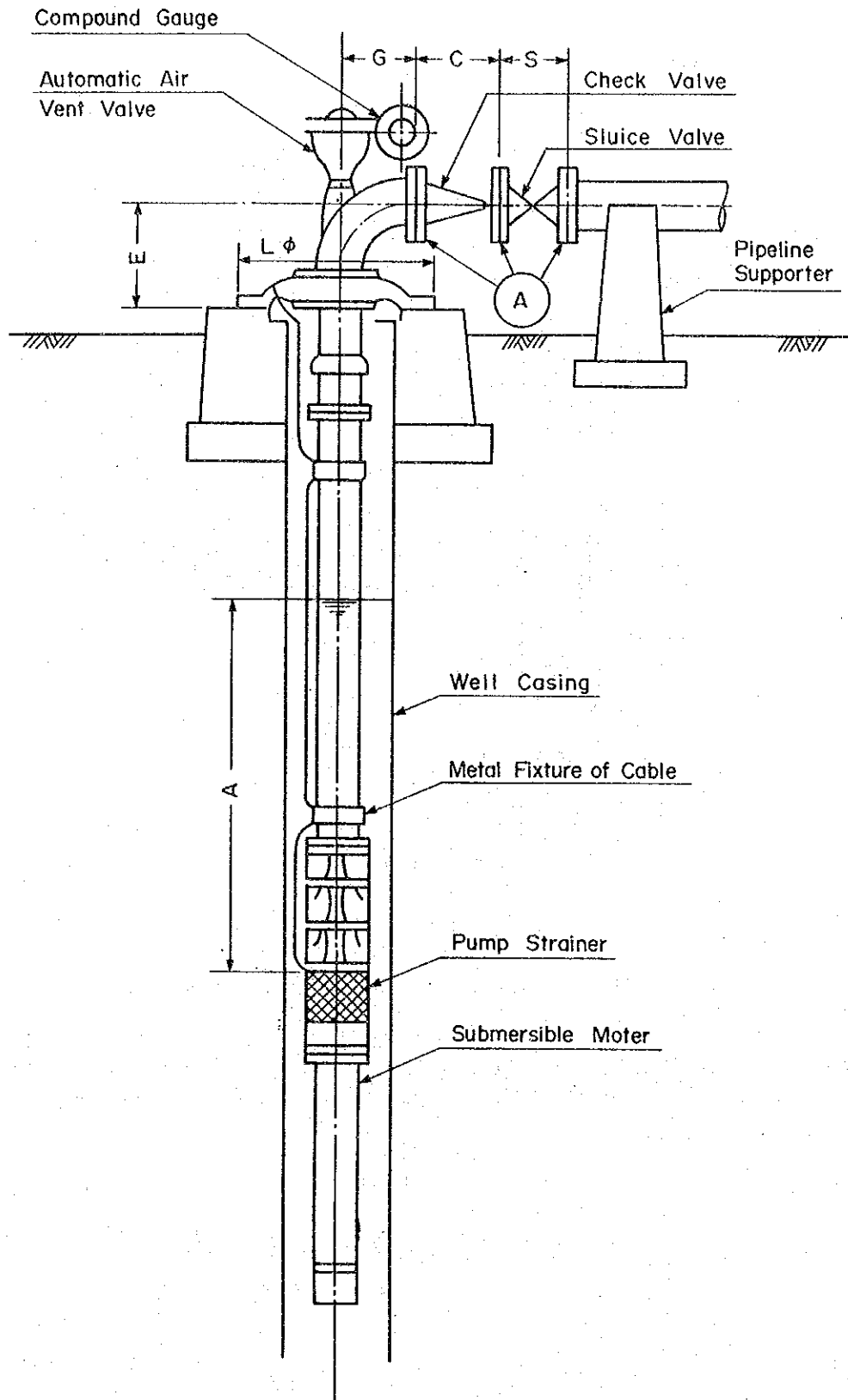


図 P - 5 水中ポンプ標準断面図

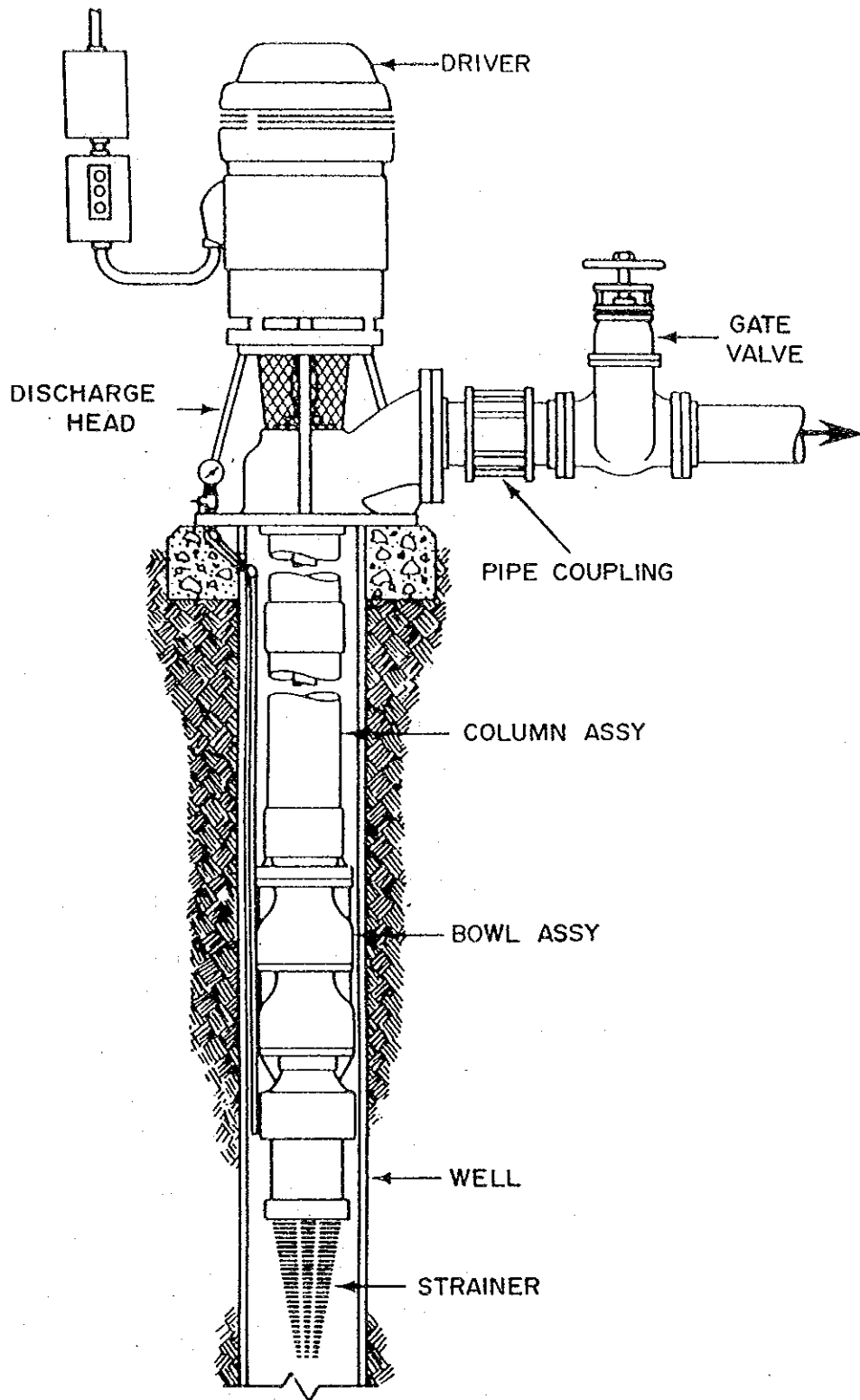


図 P - 5 タービン ポンプ標準断面図

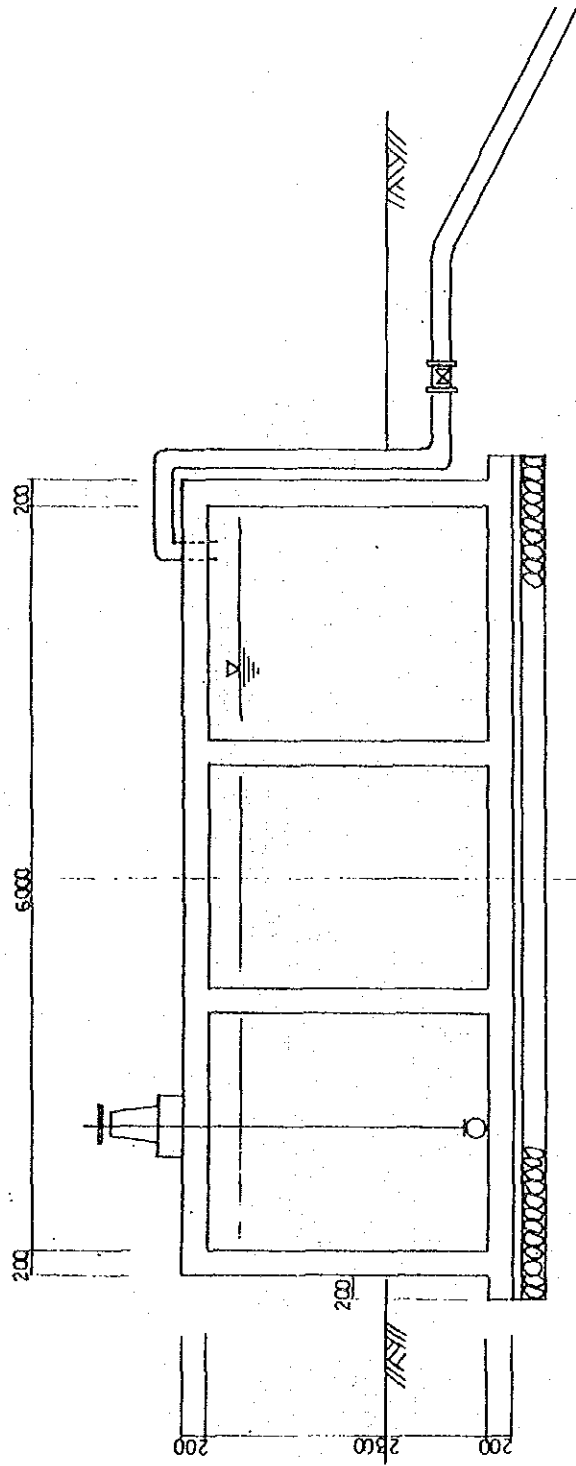


图 P - 6 配水槽标准断面图

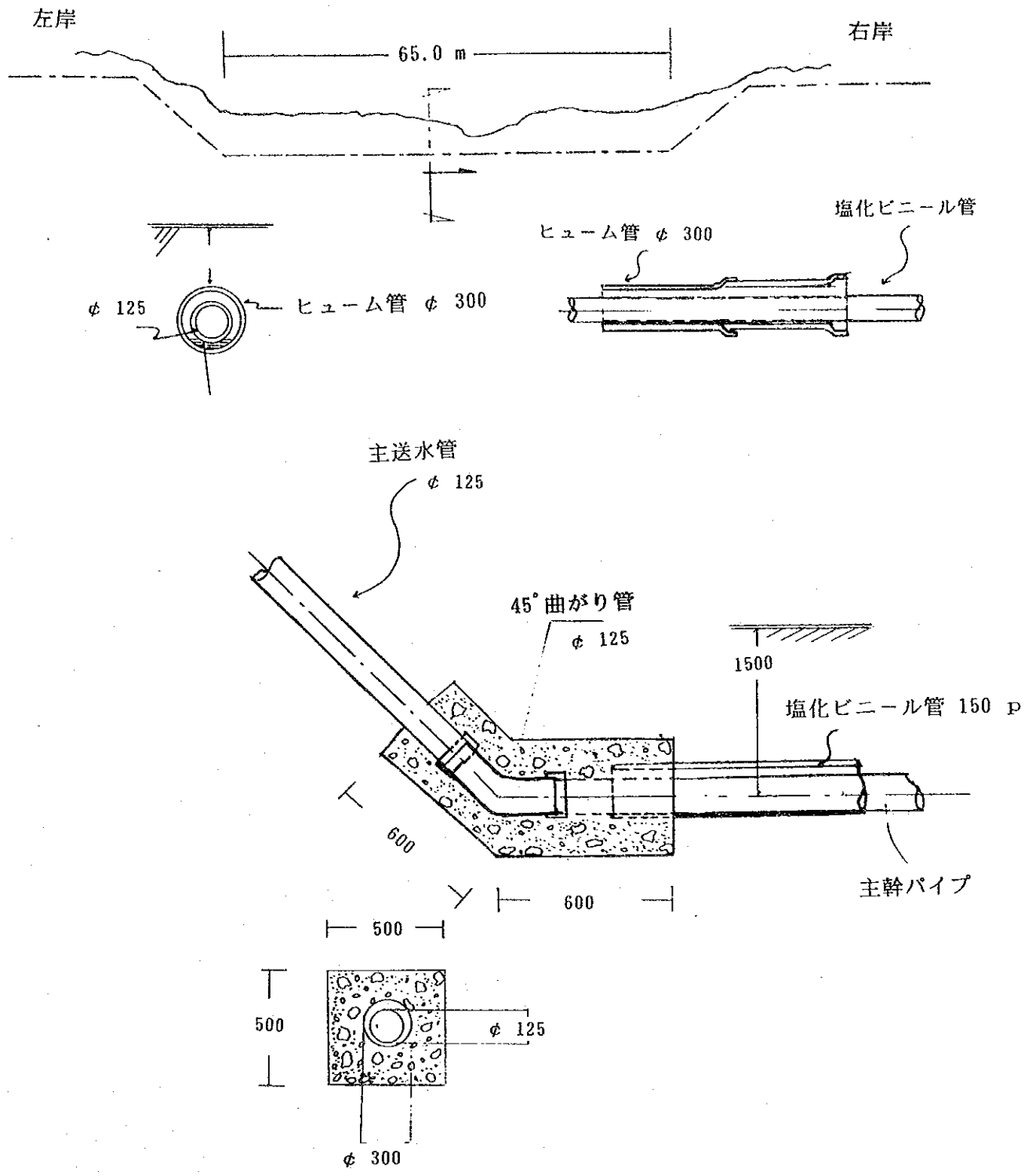
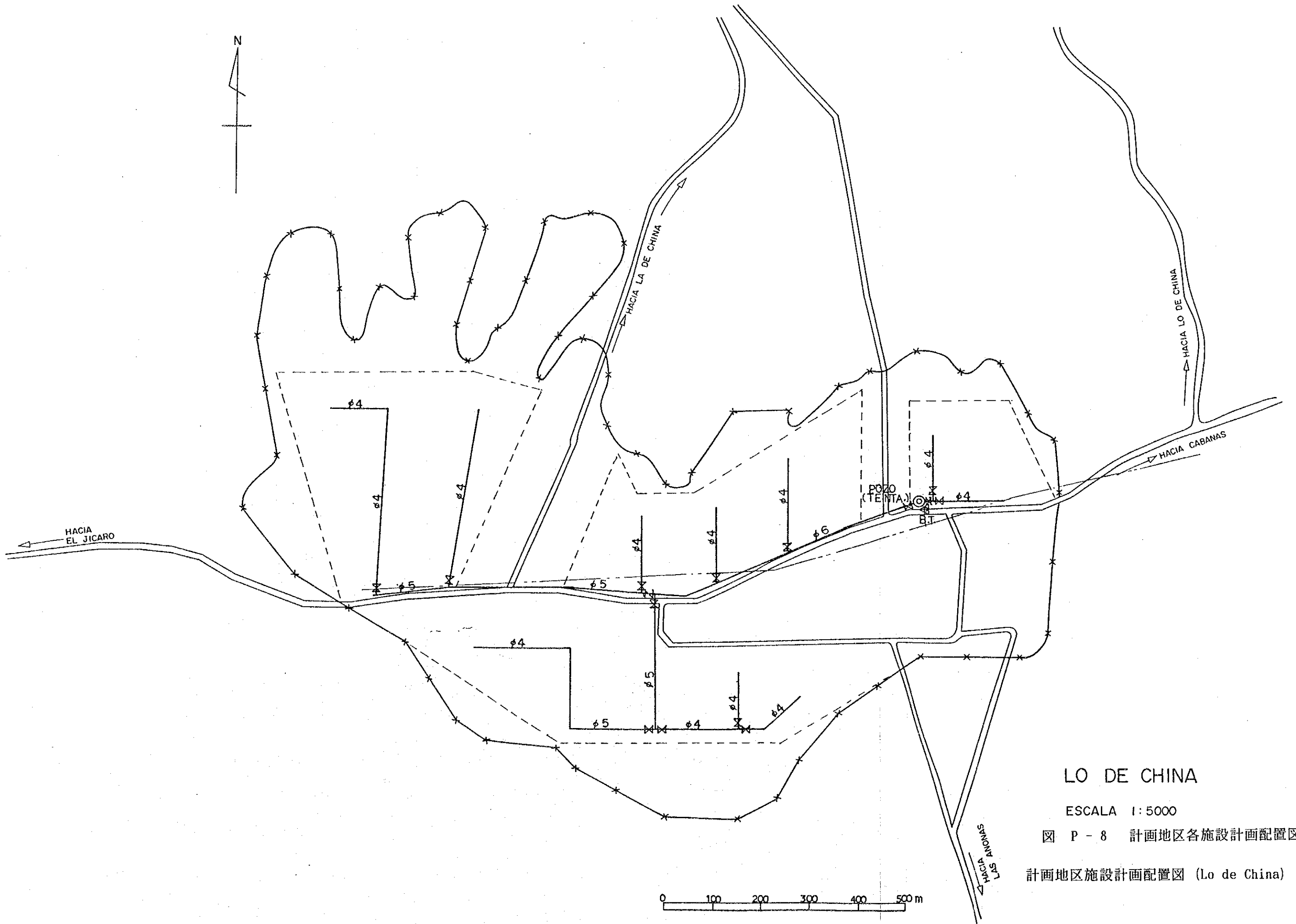


図 P - 7 主送水管河川横断工 (San Vicente 地区)

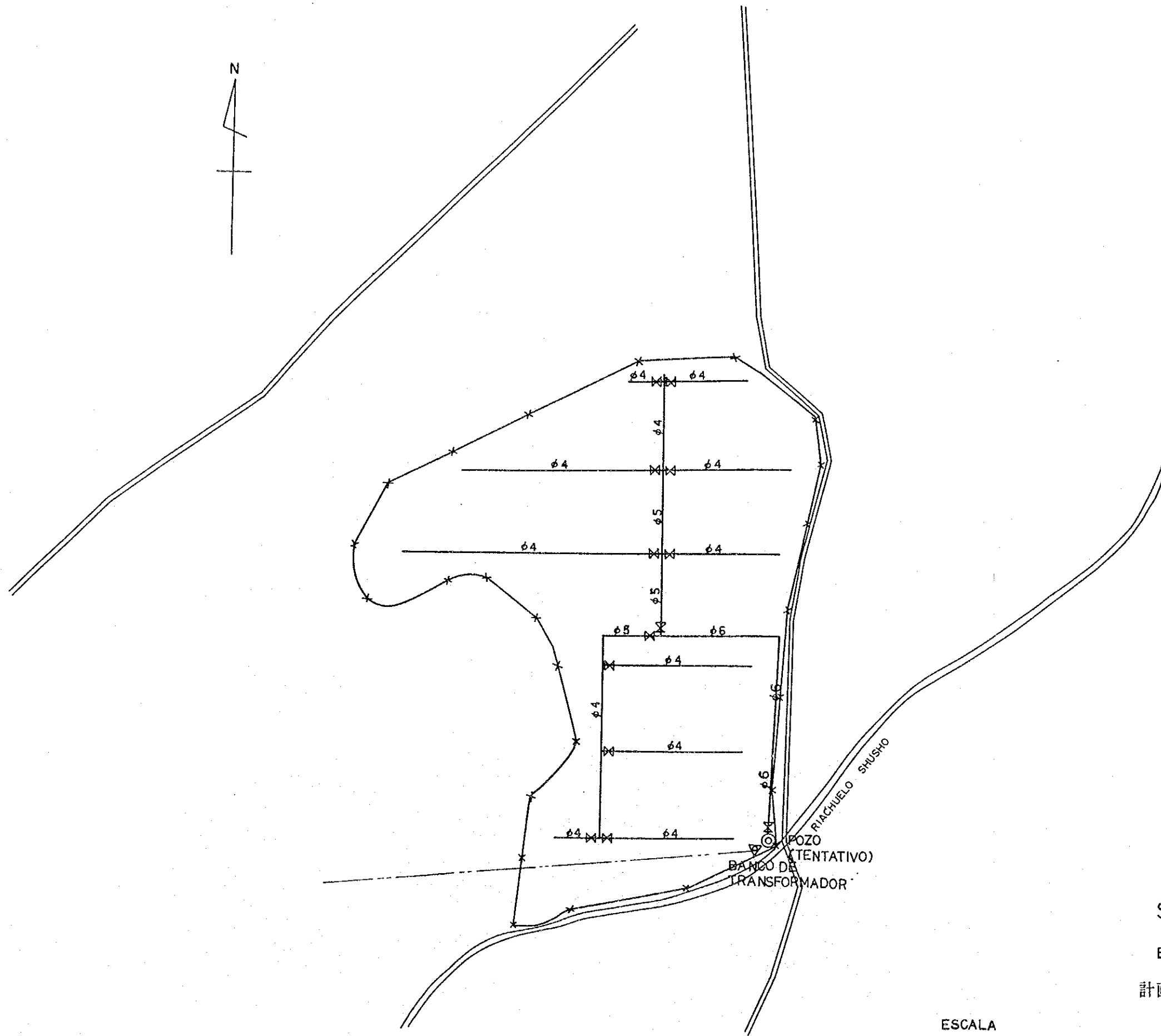


LO DE CHINA

ESCALA 1:5000

図 P - 8 計画地区各施設計画配置図

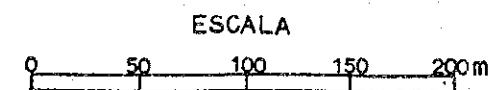
計画地区施設計画配置図 (Lo de China)

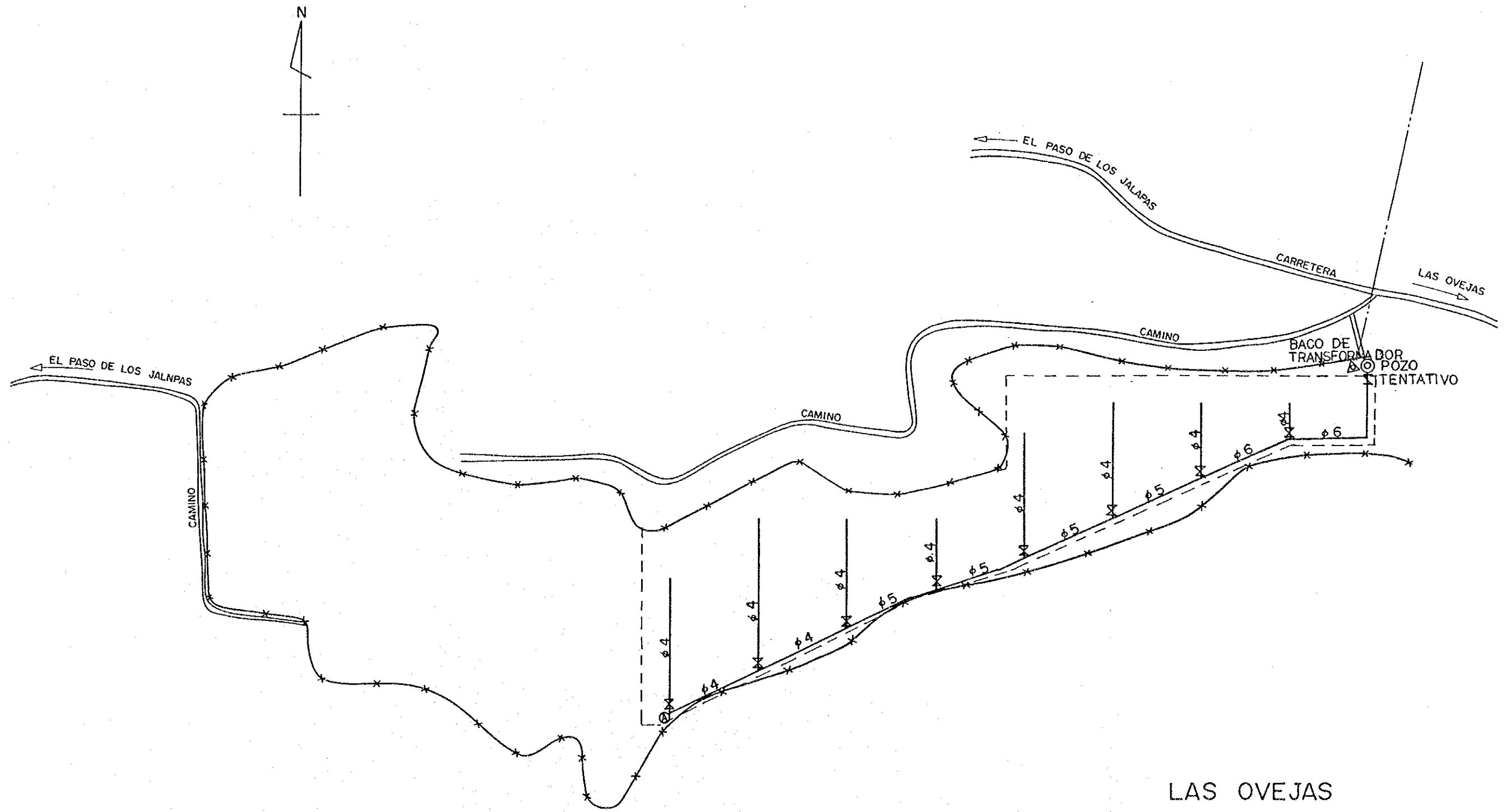


SHUSHO ABAJO

ESCALA 1:2500

計画地区施設計画配置図 (Shusho Abajo)

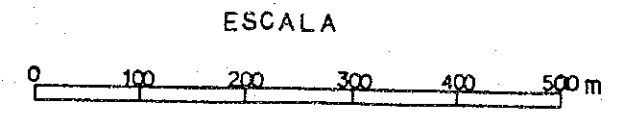


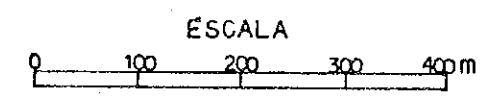
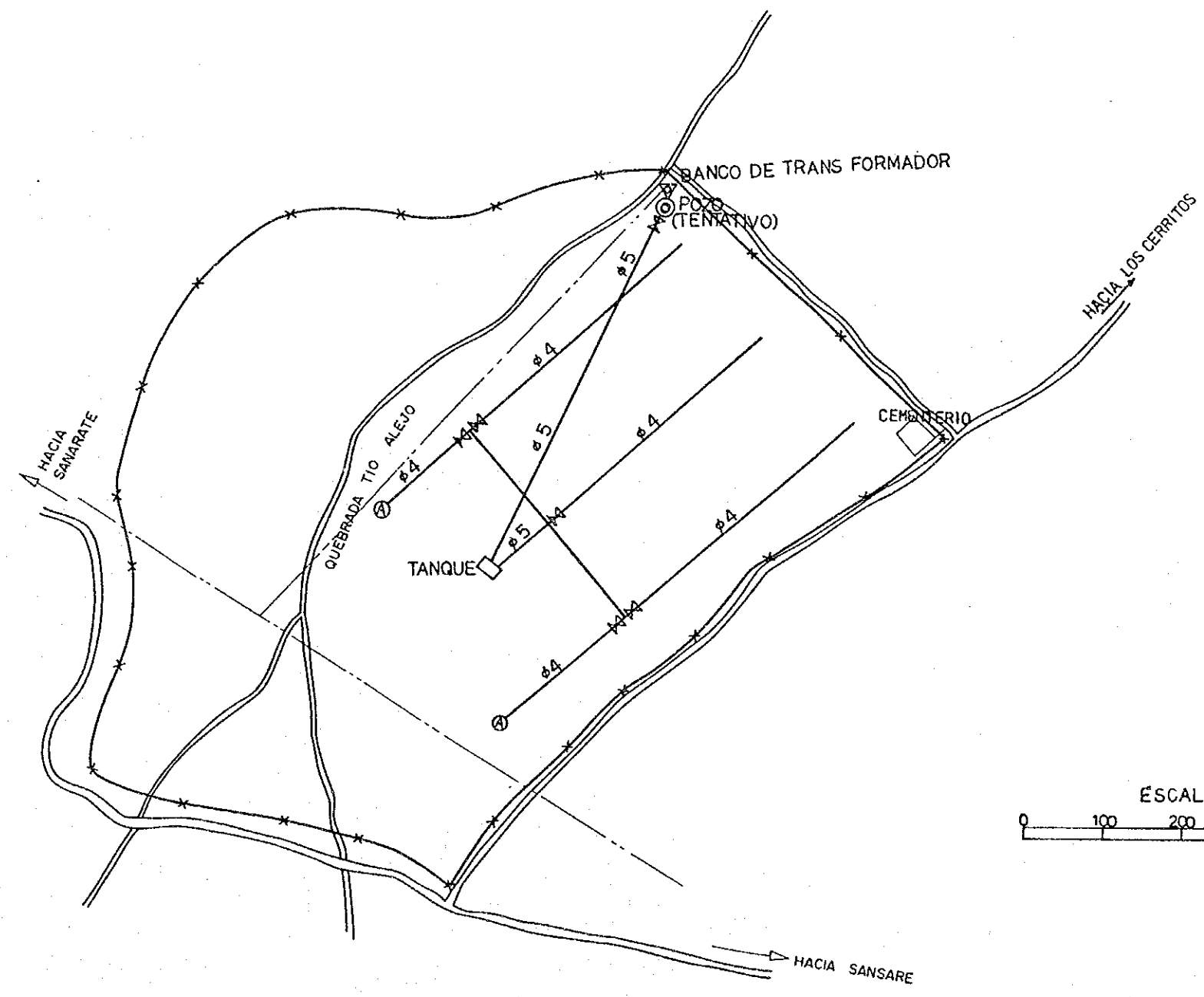
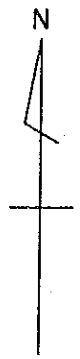


LAS OVEJAS

ESCALA 1:5000

計画地区施設計画配置図 (Las Ovejas)



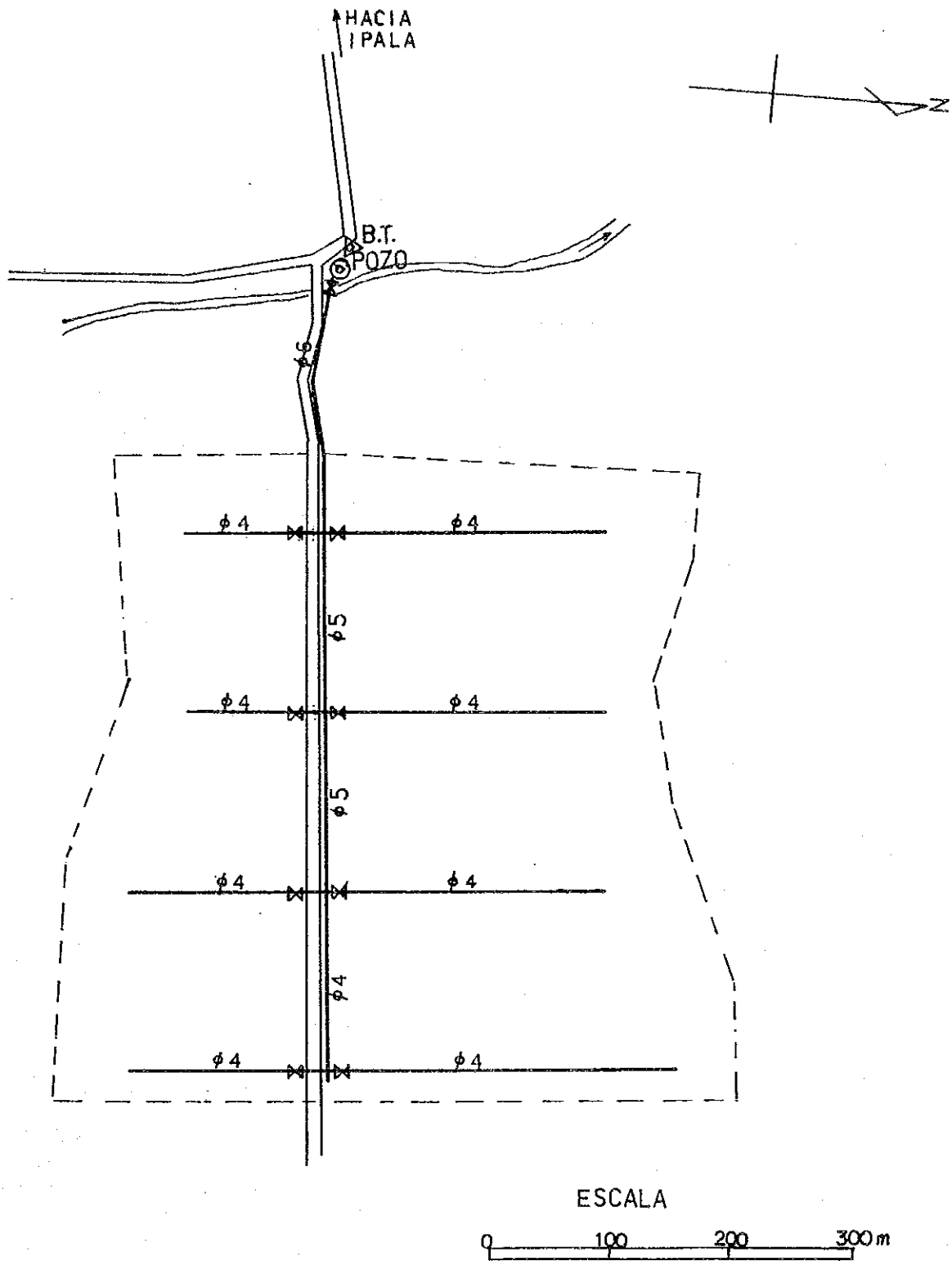


LOS CERRITOS

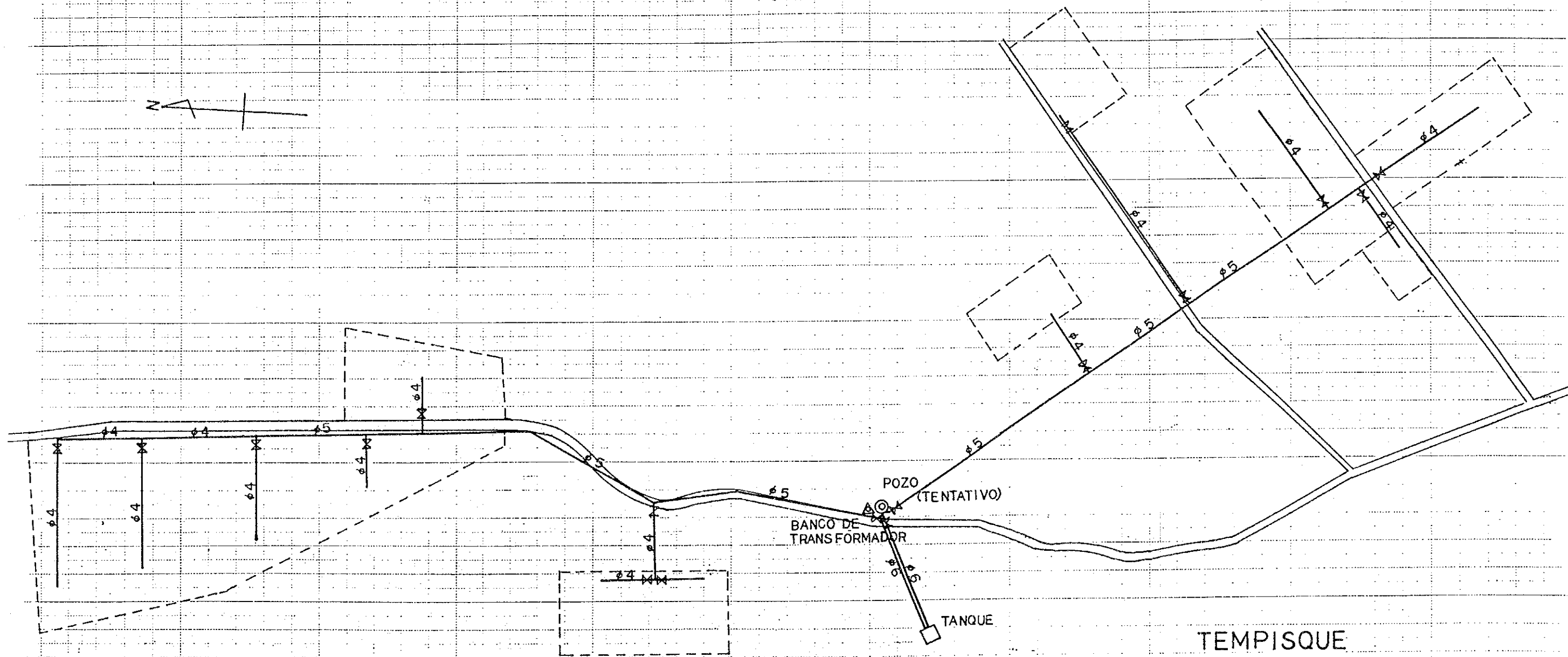
ESCALA 1:5000

計画地区施設計画配置図 (Los Cerritos)

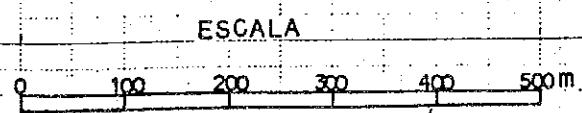
LA CORONADA



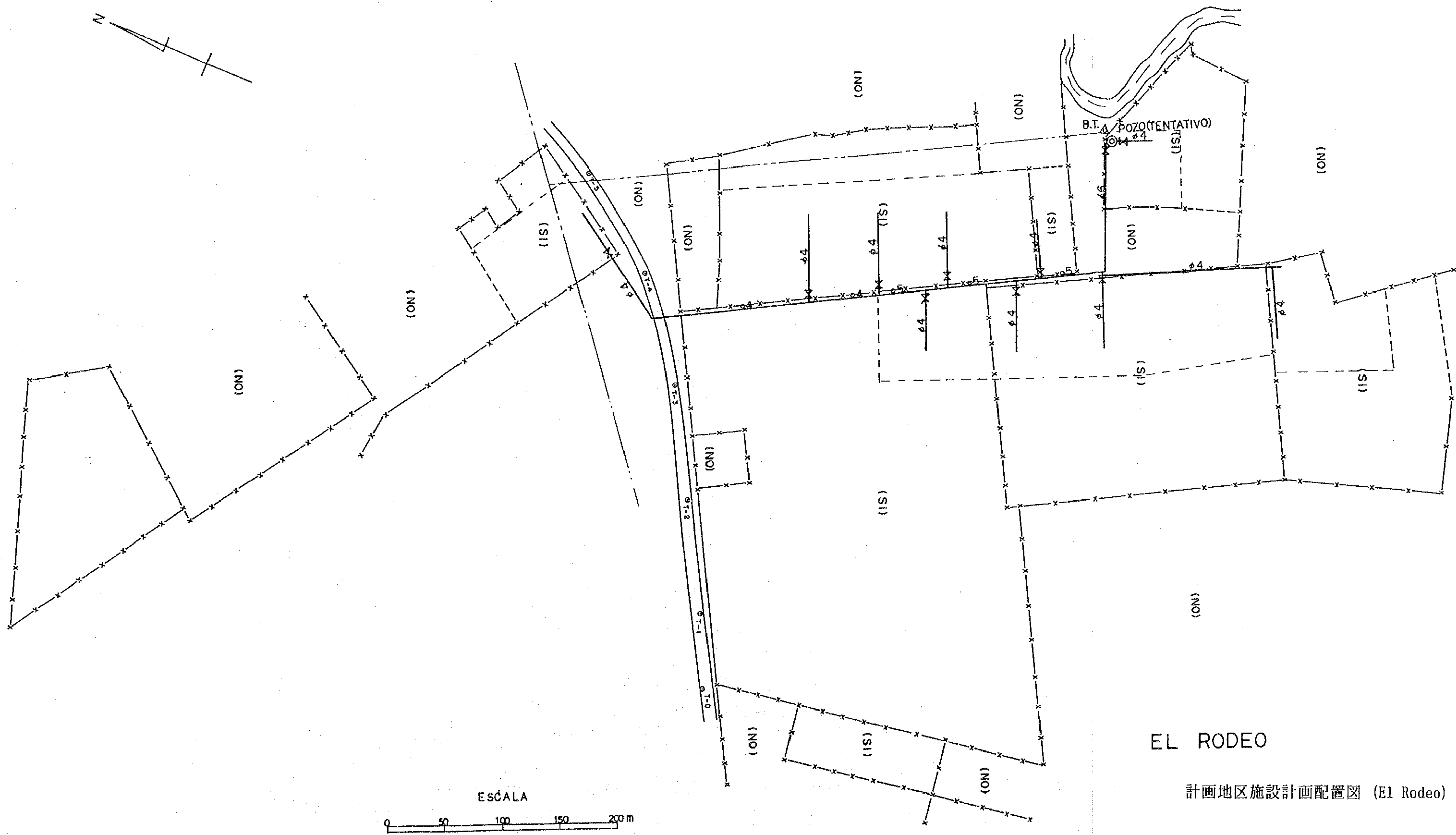
計画地区施設計画配置図 (La Coronada)



TEMPISQUE



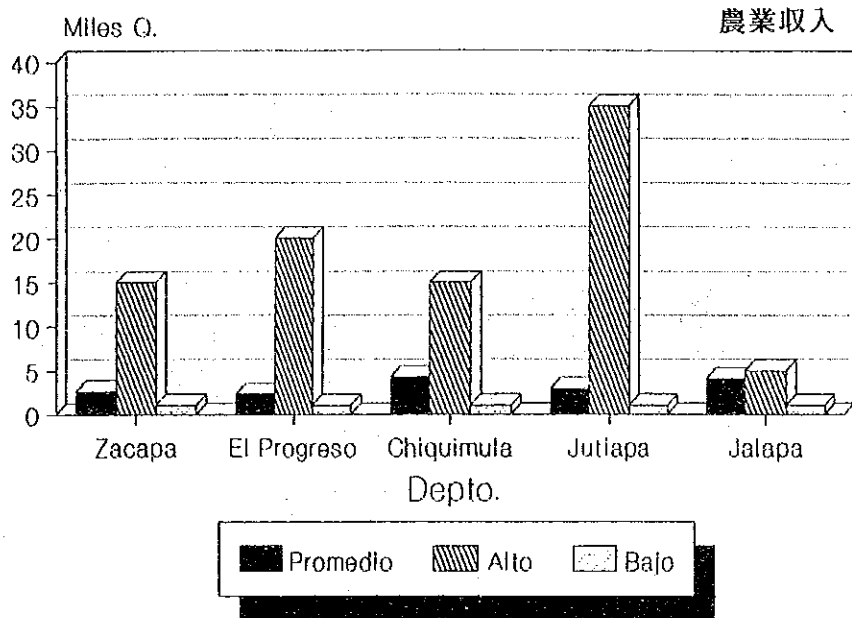
計画地区施設計画配置図 (Tempisque)



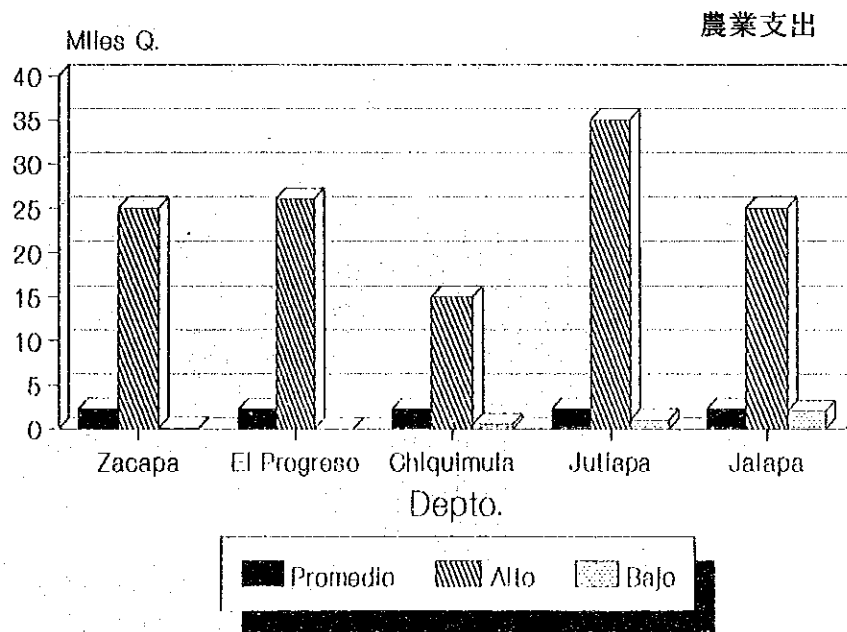
EL RODEO

計画地区施設計画配置図 (El Rodeo)

INGRESO / EGRESO (Ingreso Agrícola)

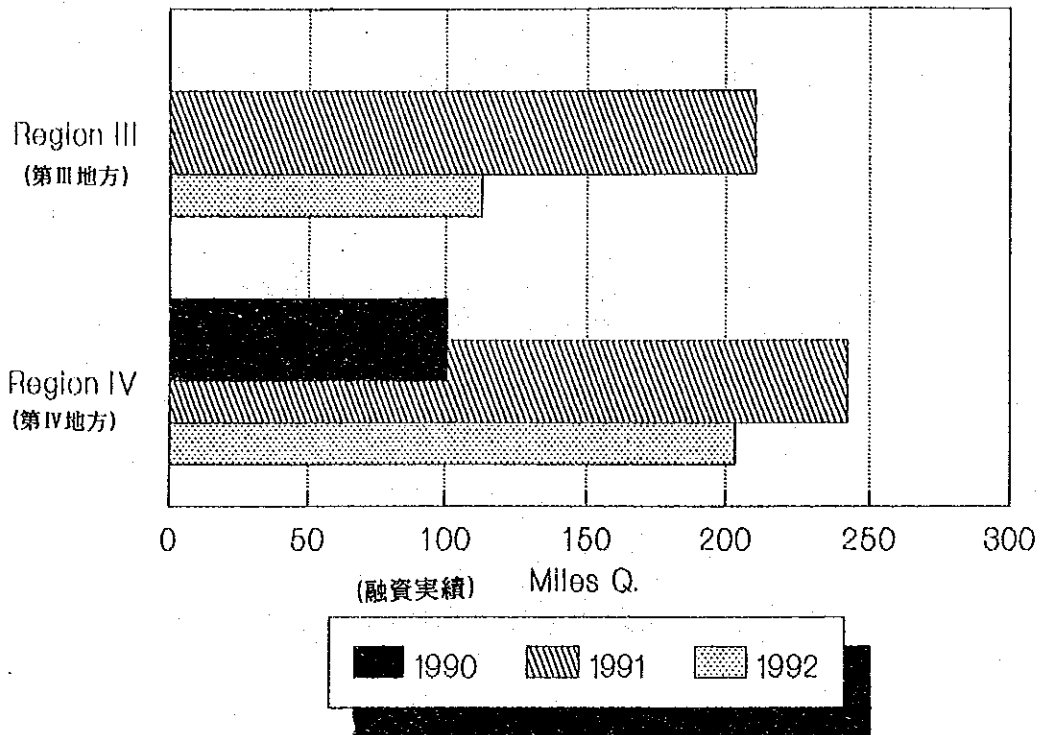


INGRESO / EGRESO (Egreso Agrícola)



FINANCIAMIENTO DE BANDESA

Productos Agricola

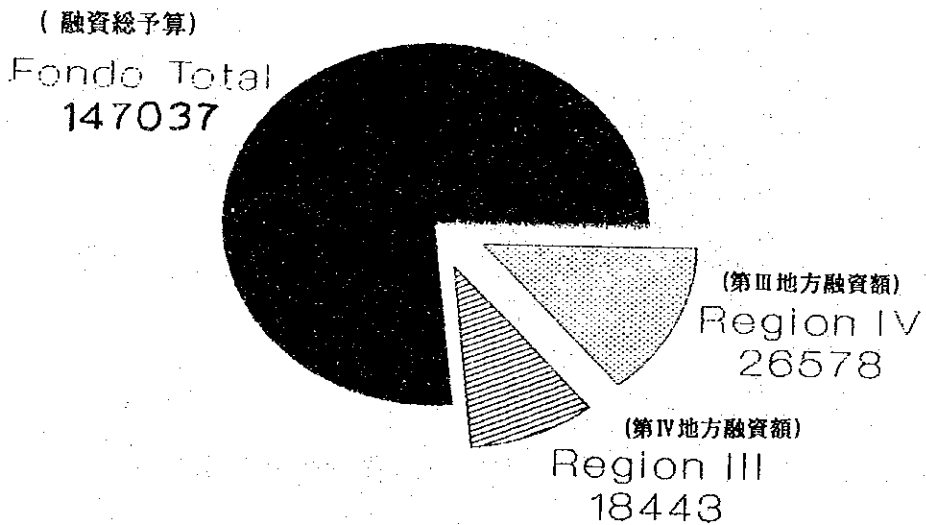


Fuente: BANDESA

☒ P - 10 BANDESA融資額 (1990-92)

FINANCIAMIENTO DE BANDESA

1991 (Millones Q.)



☒ P - 11 BANDESA 1991年 融資額

JICA