

起泡剤： pine oil

活性剤： 硫化ソーダ (Na<sub>2</sub>S)

孔雀石を含む鉱石 (主として民採からの買鉱?)があるためか?

\*浮選条件： pH 8.5 ~ 9

⑥精鉱の鉱物組成 (重量比)

黄銅鉱： 30 ~ 40%

斑銅鉱： 15 ~ 20%

輝銅鉱： 5 ~ 10%

孔雀石： 1.5 ~ 3% \*

黄鉄鉱： 5 ~ 10%

酸化鉄： 10% ±

66.5 ~ 93%

\*注： 現在獅子山鉱山自身が採掘している七~八中段間には、酸化鉄は無いので、上部の民採や、周辺の買鉱から由来するものか?

⑦濃集槽

Φ = 12m → 113 m<sup>3</sup>

⑧乾燥機

Φ = 1.5m x L = 12m 円筒形 dryer 加熱脱水乾燥  
精鉱ビンでは湯気が出ていた。精鉱水分率 14%

⑨電力・工業用水

使用電力： 32 ~ 36kW / ore t → 1500t/d として： 48,000 kWh/d  
工業用水： 3t / 処理 ore t → 1500t/d として： 4,500t/d

内 1,500 ~ 2,000t/d は尾鉱ダムからの回収水(?)

3. 尾鉱関係

尾鉱は、1.7km を開渠で、その先 1.5km をパイプで流送される。選鉱場とダムはほぼ同標高 (ダム堰堤上 sl. 1476m)。途中 2ヶ所のポンプ・ステーション (各160kW)。

①流送量： 尾鉱 + 水 = 2,400立方m/日

パルプ濃度： 30 ~ 35%

②開渠： 選鉱場より 1.7km間。コンクリート製・高架

③パイプ： 鉄製 (内径 10 吋)。2連 (1本は予備)

④ダム堰堤：

堰堤躯体： 尾鉱

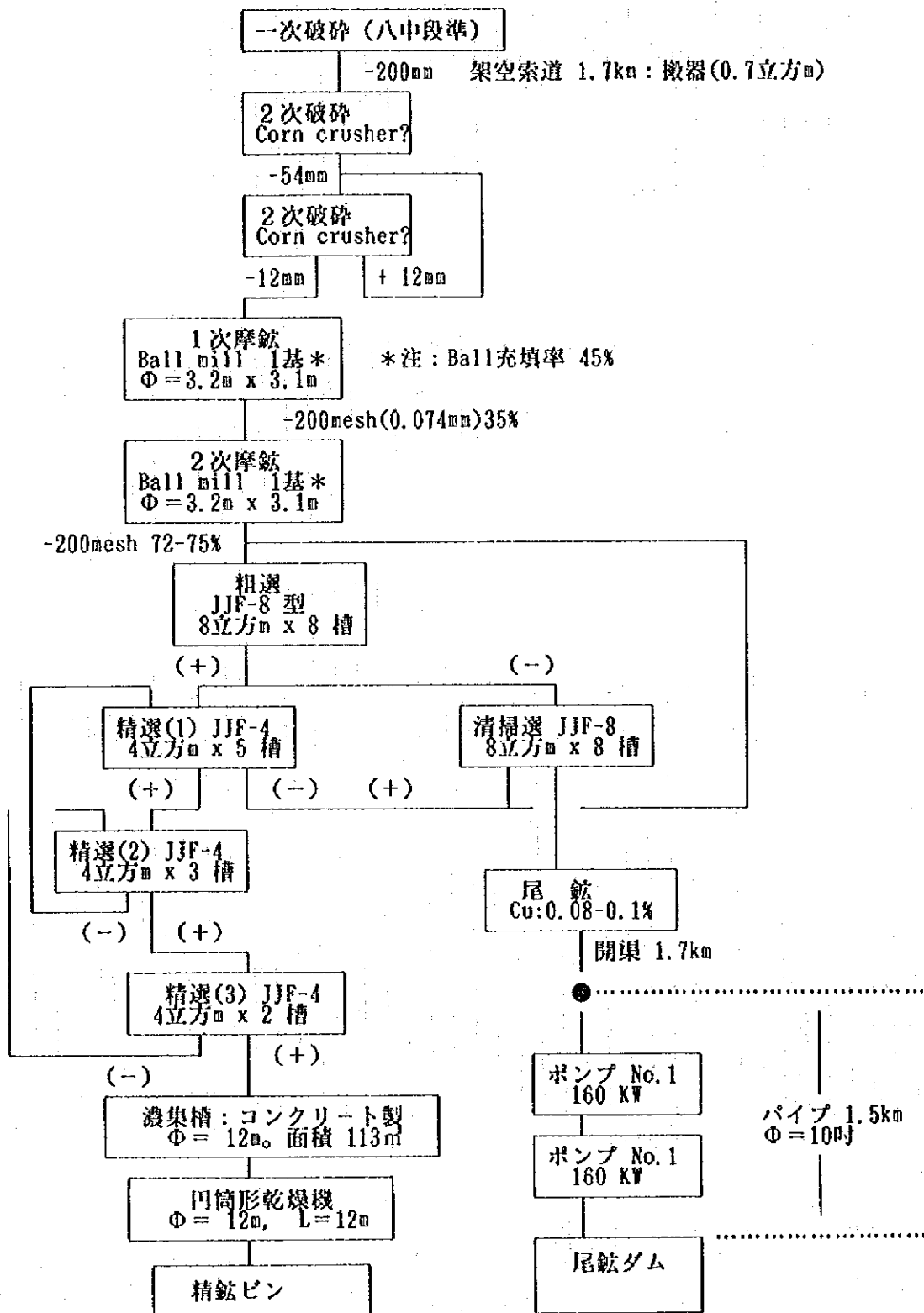
堰堤高さ： 45m → 基礎高さ 15m + (2m x 15段)

堰堤下底幅： 200m

Berm幅： 4m 1... 4段ごとに排水溝

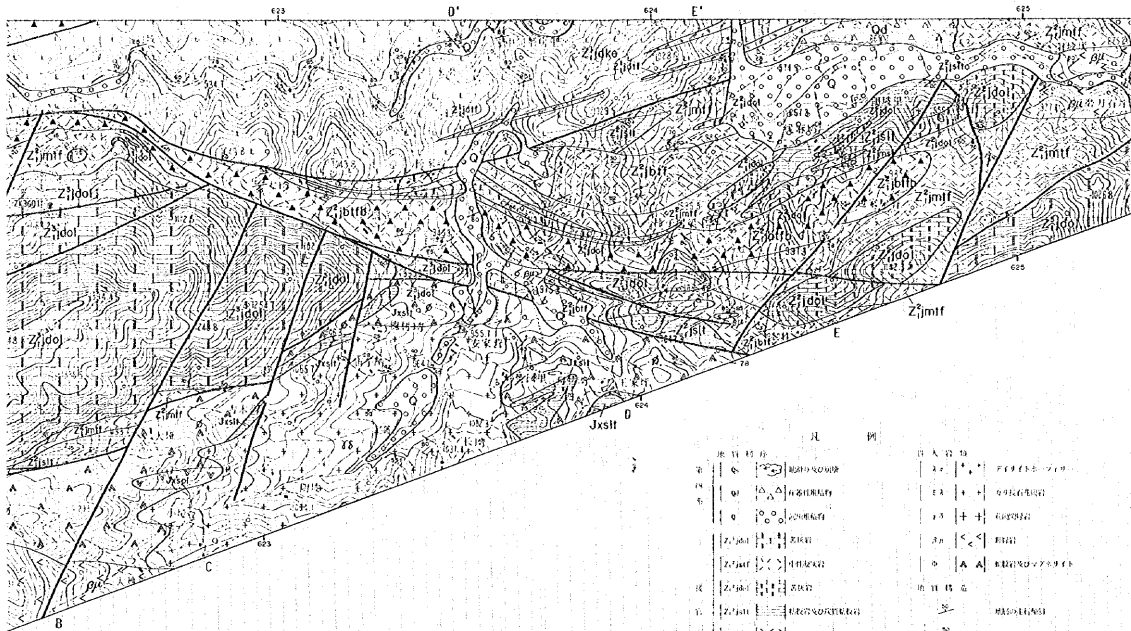
堰堤長： 300m

④ダム： 面積 1.1平方km 容積： 1130 万立方m



獅子山鋳山選鋳場フロー・シート (概要)

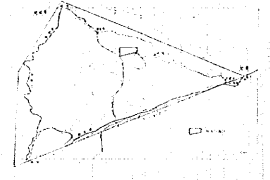




凡 例

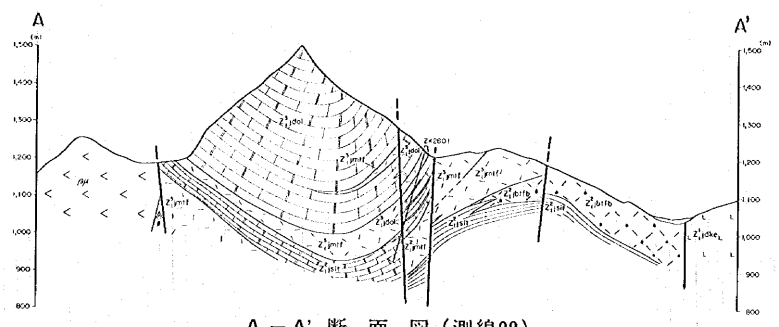
<p>1. 地 質 界 限</p> <p>2. 地 質 界 限</p> <p>3. 地 質 界 限</p> <p>4. 地 質 界 限</p> <p>5. 地 質 界 限</p> <p>6. 地 質 界 限</p> <p>7. 地 質 界 限</p> <p>8. 地 質 界 限</p> <p>9. 地 質 界 限</p> <p>10. 地 質 界 限</p> <p>11. 地 質 界 限</p> <p>12. 地 質 界 限</p> <p>13. 地 質 界 限</p> <p>14. 地 質 界 限</p> <p>15. 地 質 界 限</p> <p>16. 地 質 界 限</p> <p>17.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

賸餘峰穿地隆家垌地區  
 剖面圖

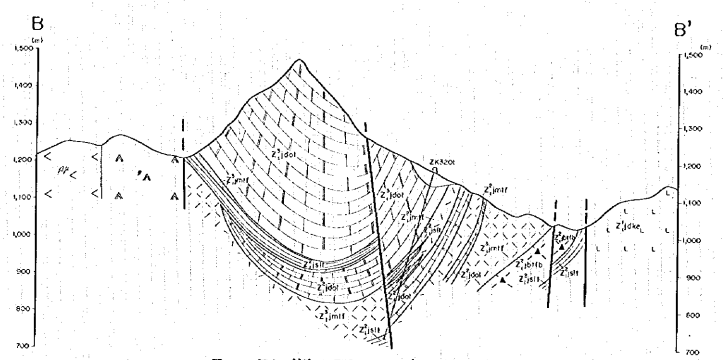


1958年2月  
 國 際 地 力 學 量 標  
 全 國 地 質 學 業 標

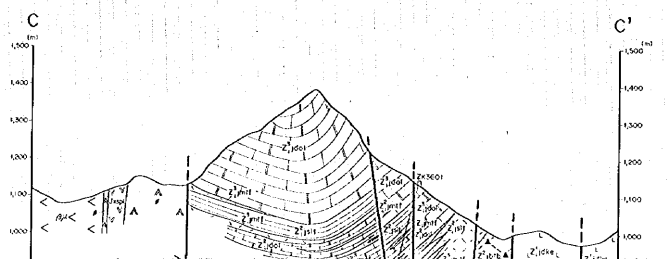
縮尺 1:50,000



A-A' 断面图 (測線28)



B-B' 断面图 (測線32)

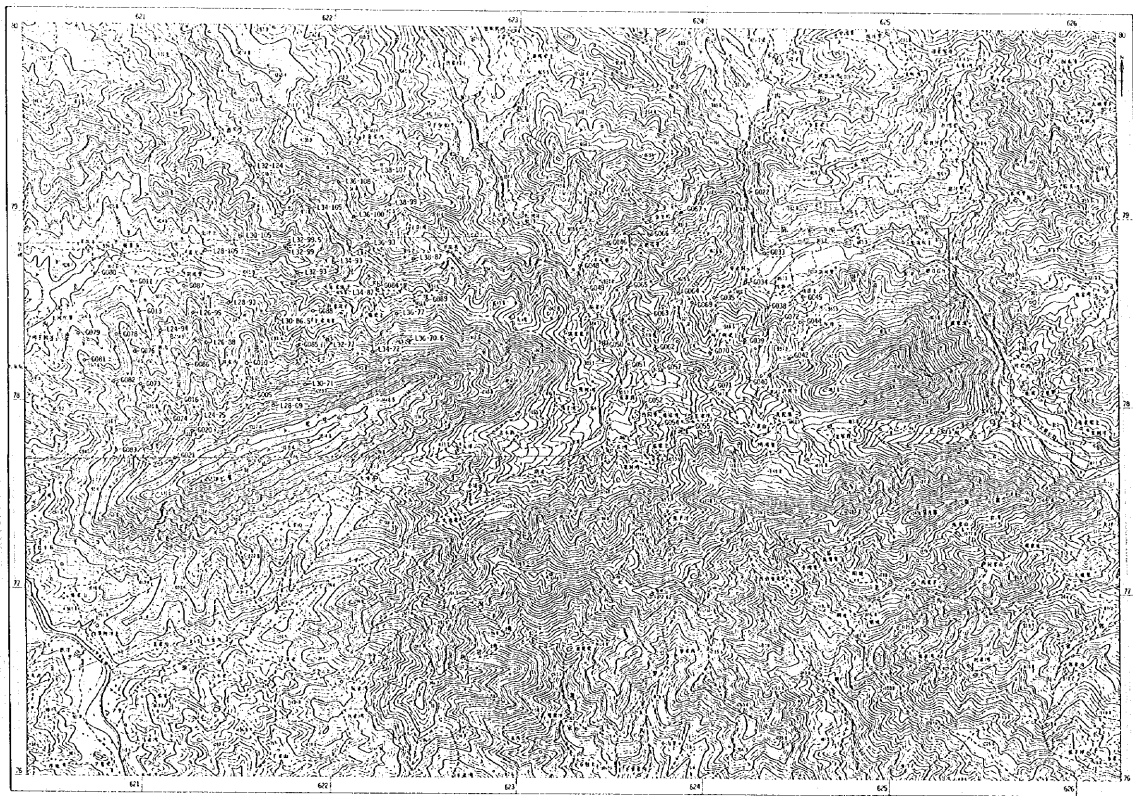


C-C' 断面图 (測線33)

凡 例

1		地層分佈
2		地層分佈
3		地層分佈
4		地層分佈
5		地層分佈
6		地層分佈
7		地層分佈
8		地層分佈
9		地層分佈
10		地層分佈
11		地層分佈
12		地層分佈
13		地層分佈
14		地層分佈
15		地層分佈
16		地層分佈
17		地層分佈
18		地層分佈
19		地層分佈
20		地層分佈
21		地層分佈
22		地層分佈
23		地層分佈
24		地層分佈
25		地層分佈
26		地層分佈
27		地層分佈
28		地層分佈
29		地層分佈
30		地層分佈
31		地層分佈
32		地層分佈
33		地層分佈
34		地層分佈
35		地層分佈
36		地層分佈
37		地層分佈
38		地層分佈
39		地層分佈
40		地層分佈
41		地層分佈
42		地層分佈
43		地層分佈
44		地層分佈
45		地層分佈
46		地層分佈
47		地層分佈
48		地層分佈
49		地層分佈
50		地層分佈

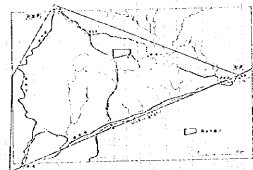




15701-3

中华人民共和国地质部地质研究所  
地质研究所地质研究所  
地质研究所地质研究所  
地质研究所

黔东地区地质队  
地质队地质队 (1)  
(地质化学分析材料)



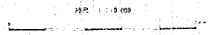
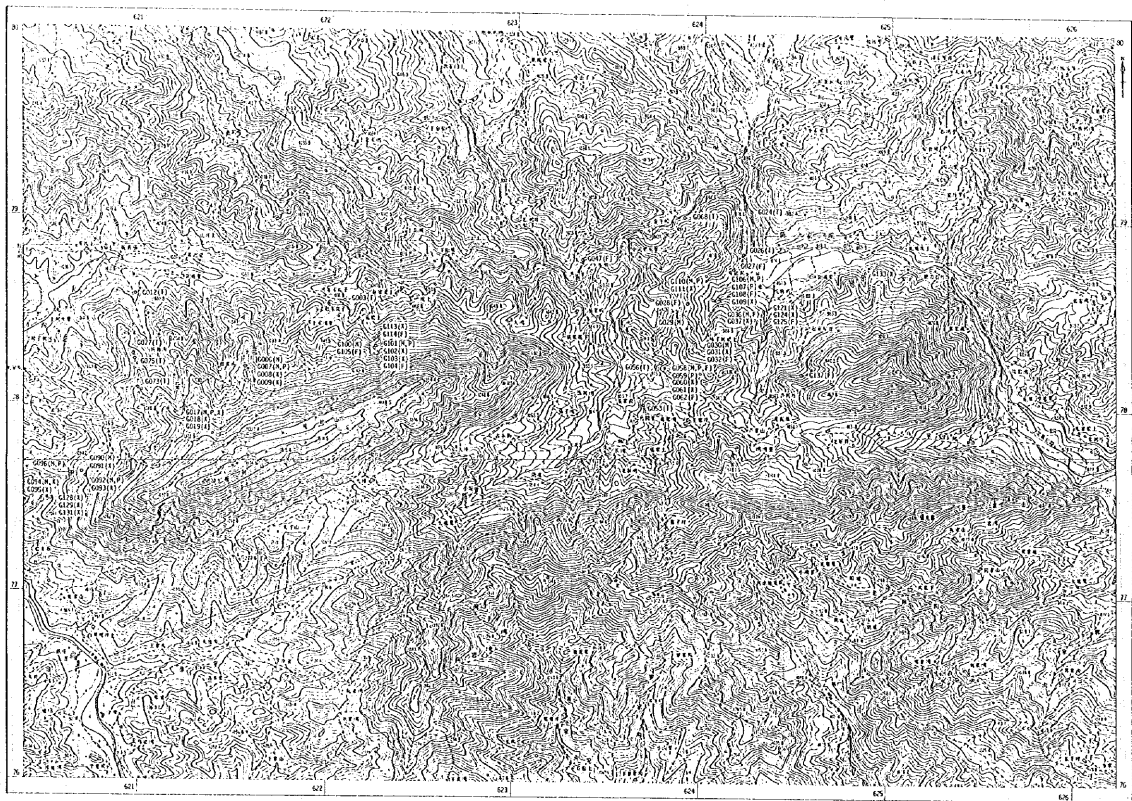
地质研究所  
地质研究所地质队  
地质研究所地质队

比例尺 1:100,000



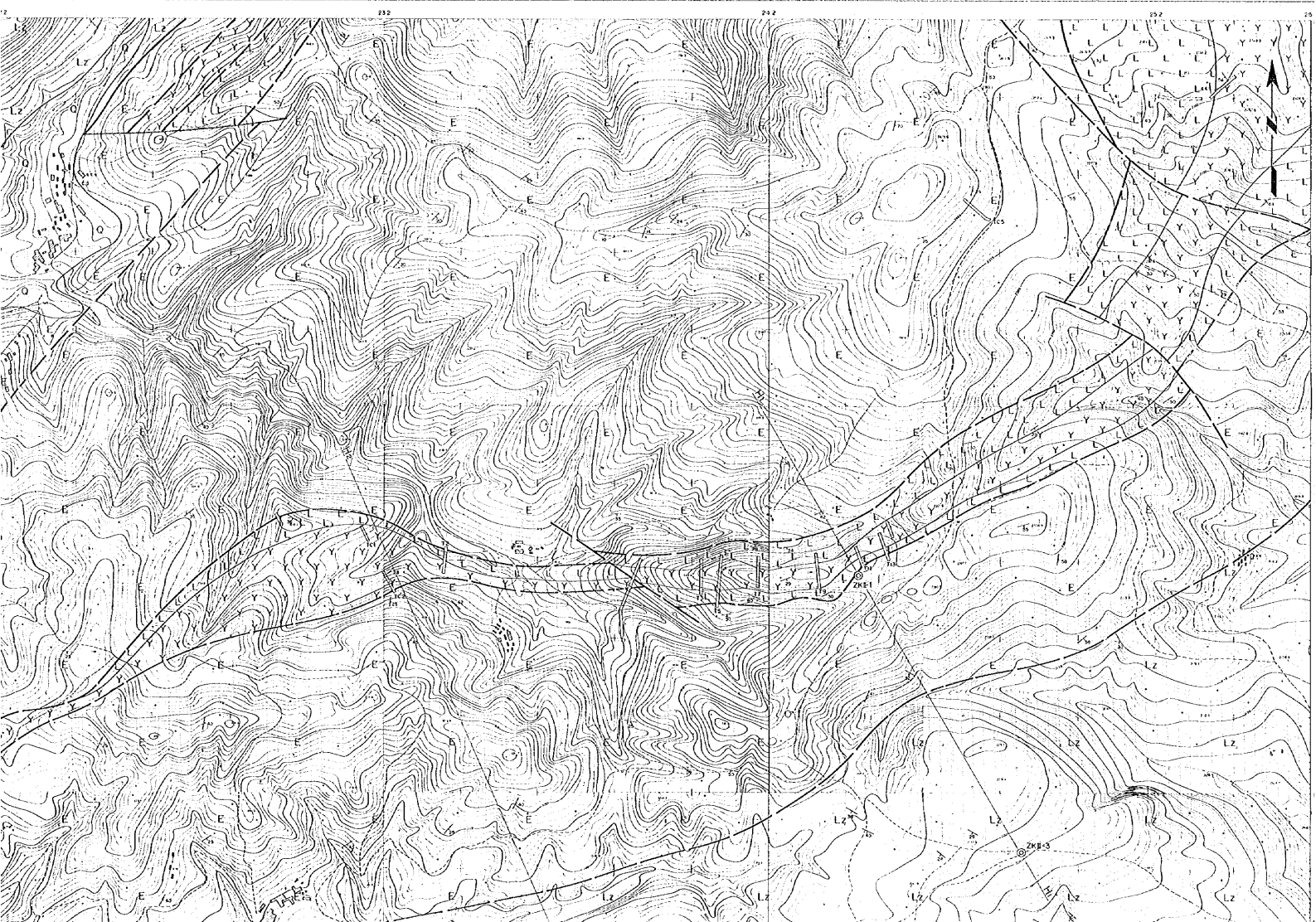
凡例

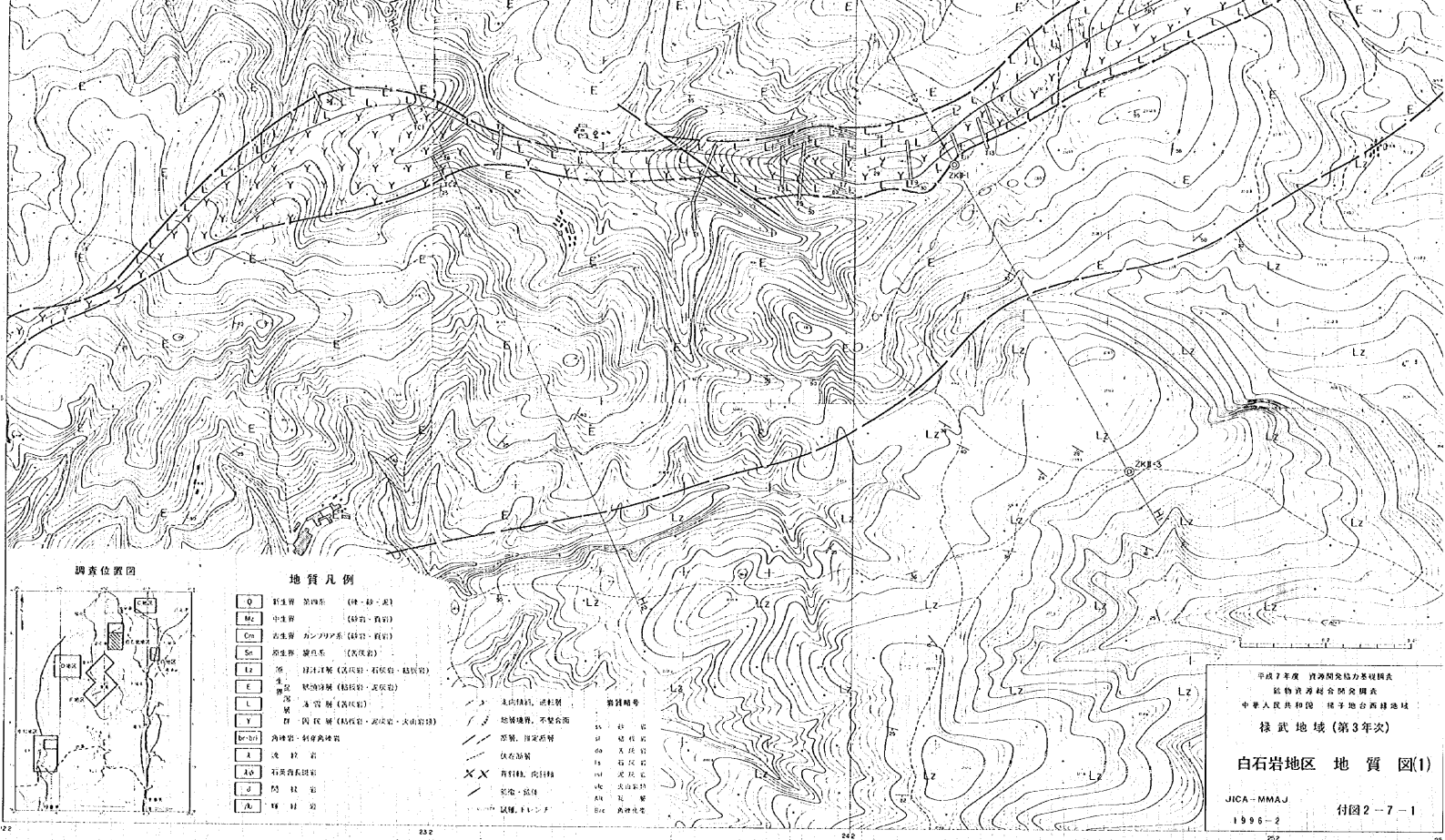
○ 1: 地质队地质队



- 凡例
- : 試料採取位置
  - : 試料採取位置
  - ▲ : 試料採取位置
  - : 試料採取位置
  - ◆ : 試料採取位置
  - ◇ : 試料採取位置
  - ▽ : 試料採取位置







調査位置圖

地質凡例

- |    |                    |
|----|--------------------|
| Q  | 新生層 第四系 (沖積-砂-泥)   |
| Mz | 中生層 (砂岩-頁岩)        |
| Gm | 中生層 カンブリア系 (砂岩-頁岩) |
| Sn | 新生層 礫石系 (礫石岩)      |
| Lz | 新 礫石層 (礫石-石灰岩-砂岩)  |
| L  | 礫石層 (礫石-石灰岩)       |
| Y  | 礫石層 (礫石)           |
| L  | 礫石層 (礫石)           |
| Y  | 礫石層 (礫石)           |
| Sn | 礫石層 (礫石-石灰岩-火山岩類)  |
| A  | 流紋岩                |
| Ao | 石英斑岩類              |
| d  | 閃長岩                |
| Di | 輝長岩                |

- |    |           |     |
|----|-----------|-----|
| —  | 未定傾斜、逆斜層  | 第1種 |
| —  | 地層傾斜、不整合面 | 第2種 |
| —  | 節理、節理群    | 第3種 |
| —  | 伏在節理      | 第4種 |
| XX | 背斜軸、向斜軸   | 第5種 |
| —  | 峽谷、溪谷     | 第6種 |
| —  | 區隔、トレンチ   | 第7種 |

- |    |     |
|----|-----|
| 55 | 砂 岩 |
| 56 | 礫石岩 |
| 57 | 頁岩  |
| 58 | 頁岩  |
| 59 | 頁岩  |
| 60 | 頁岩  |
| 61 | 頁岩  |
| 62 | 頁岩  |
| 63 | 頁岩  |
| 64 | 頁岩  |
| 65 | 頁岩  |
| 66 | 頁岩  |
| 67 | 頁岩  |
| 68 | 頁岩  |
| 69 | 頁岩  |
| 70 | 頁岩  |
| 71 | 頁岩  |
| 72 | 頁岩  |
| 73 | 頁岩  |
| 74 | 頁岩  |
| 75 | 頁岩  |
| 76 | 頁岩  |
| 77 | 頁岩  |
| 78 | 頁岩  |
| 79 | 頁岩  |
| 80 | 頁岩  |
| 81 | 頁岩  |
| 82 | 頁岩  |
| 83 | 頁岩  |
| 84 | 頁岩  |
| 85 | 頁岩  |
| 86 | 頁岩  |
| 87 | 頁岩  |
| 88 | 頁岩  |
| 89 | 頁岩  |
| 90 | 頁岩  |

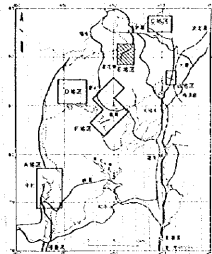
平成7年度 資源開発協力基礎調査  
 鉱物資源総合調査調査  
 中華人民共和國 辽宁省 鞍山市 白石岩地区

稜武地域 (第3年次)

白石岩地区地質圖(1)

JICA-MMAJ  
 1996-2  
 付図2-7-1

調查位置圖



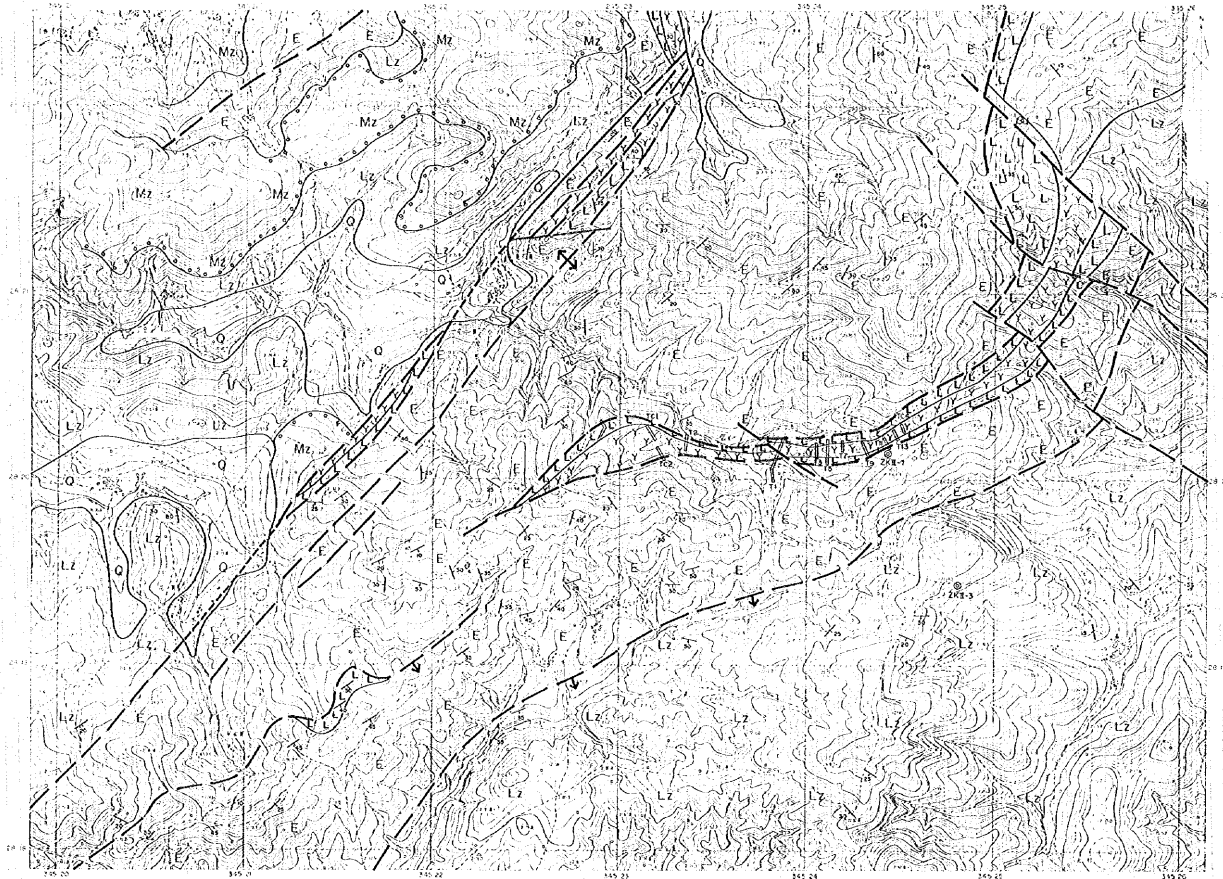
地質凡例

O	新生界 第四系 (砂、砂、泥)
Mz	中生界 (砂岩、頁岩)
Cn	古生界 砂岩系 (砂岩、頁岩)
Sn	古生界 雲母系 (雲母岩)
Lz	震 礫石層 (頁岩、石灰岩、砂岩)
E	震 礫石層 (頁岩、頁岩)
L	震 礫石層 (頁岩)
Y	打 區民層 (頁岩、泥灰岩、石灰岩)
br	角礫岩、砂岩、頁岩
J	頁岩
Jp	石英質頁岩
Z	閃綠岩
go	輝綠岩

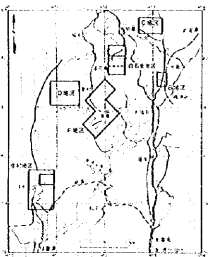
↗	走向斷裂、正黏層	頁岩時序
↘	逆衝斷層、不整合面	55 砂岩
↖	斷層、構造影響	80 頁岩
↗	構造影響	75 頁岩
X	構造影響	85 頁岩
↖	構造影響	85 頁岩
↗	構造影響	85 頁岩
↖	構造影響	85 頁岩
↗	構造影響	85 頁岩
↖	構造影響	85 頁岩

平成7年度 資源開發力基礎調査  
 鉱物資源総合調査課  
 中華人民共和國 漢子地台西麓地塊

樣武地塊 (第3年次)  
 白石岩地区 地質圖(2)

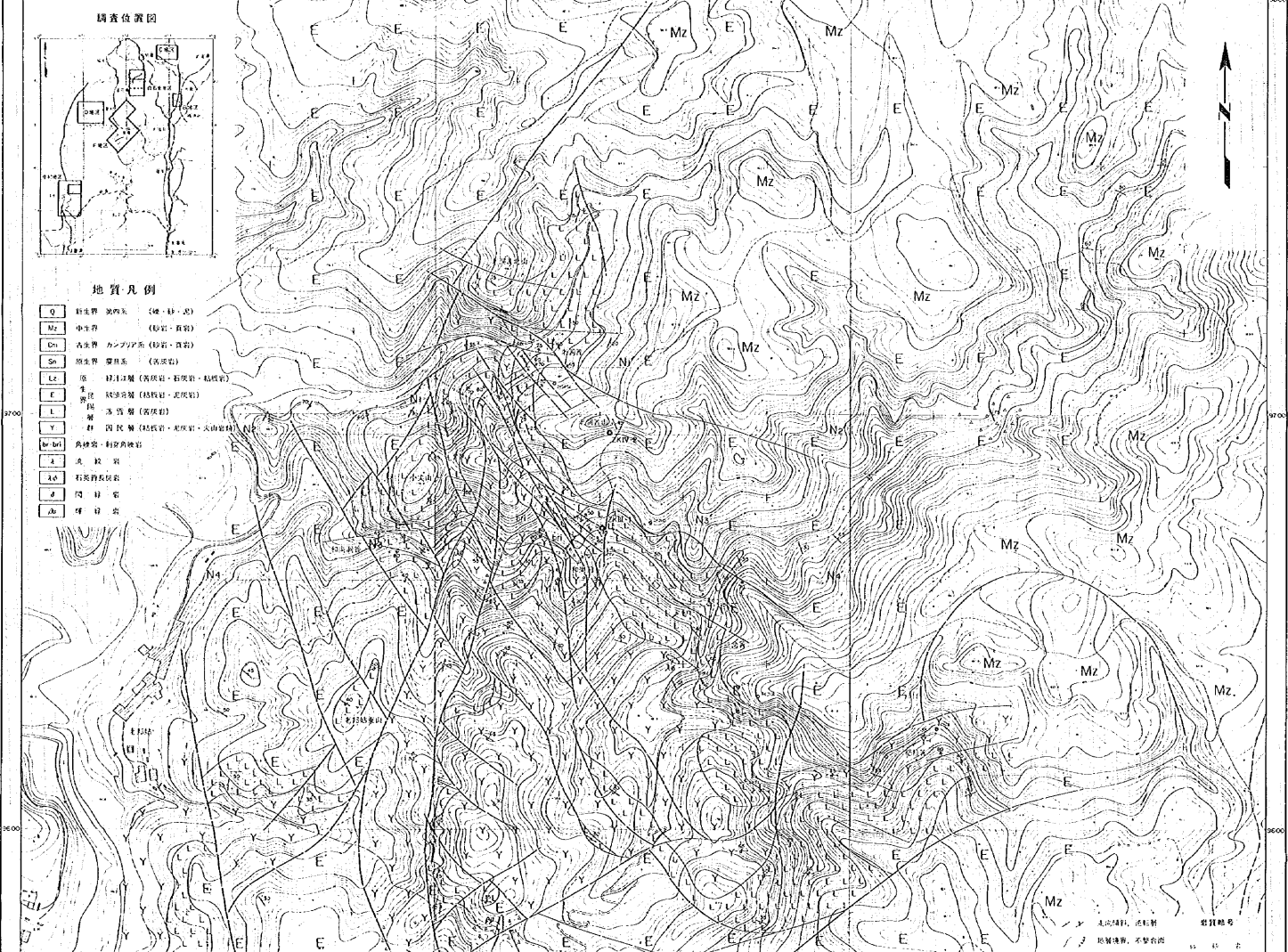


調査位置図



地質凡例

- Q 新世群 礫石層 (礫・砂・泥)
- Mz 中生群 礫石層 (礫石・頁岩)
- En 古生群 カンブリア系 (頁岩・頁岩)
- Sn 中生群 礫石層 (頁岩)
- Lz 中生群 礫石層 (頁岩・頁岩・頁岩)
- f 礫石層 (礫石・頁岩)
- L 礫石層 (頁岩)
- Y 礫石層 (頁岩・頁岩・頁岩)
- br lat 礫石層 (頁岩・頁岩・頁岩)
- L 礫石層
- Lb 礫石層
- a 礫石層
- du 礫石層



2700

2600

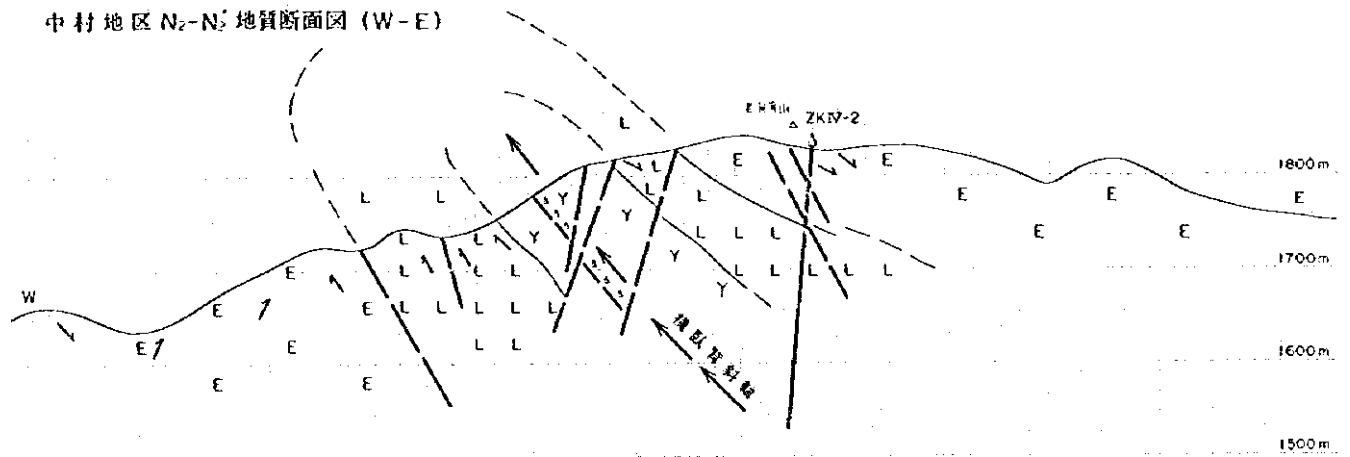
2700

2600

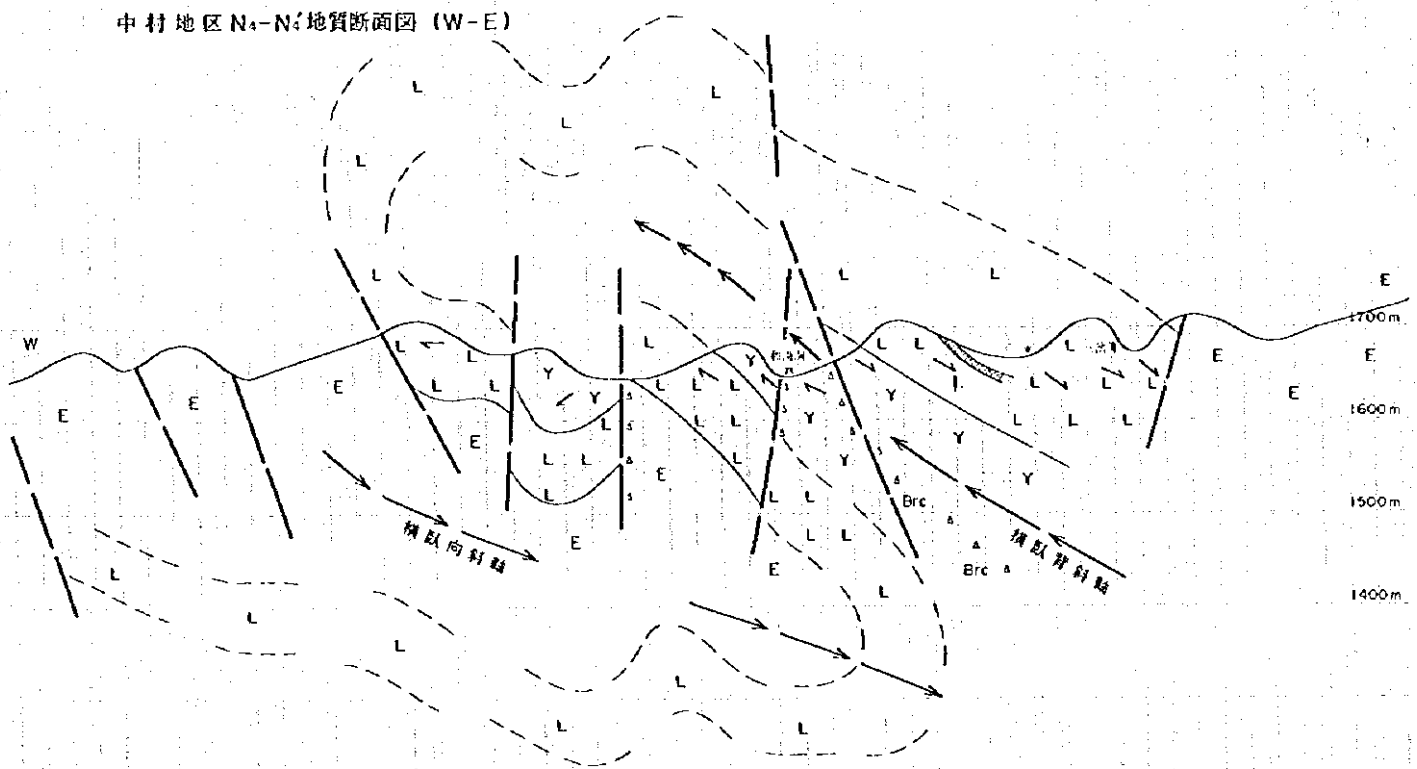




中村地区 N<sub>2</sub>-N<sub>3</sub> 地質断面图 (W-E)

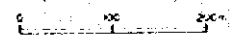


中村地区 N<sub>4</sub>-N<sub>4</sub> 地質断面图 (W-E)

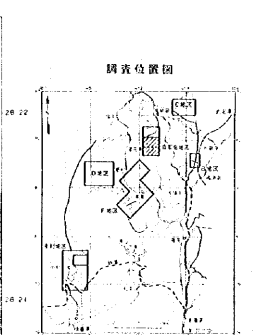


凡例

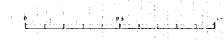
- E 砂页岩 (SI)
- L 泥页岩 (FO)
- Y 頁岩 (AI)
- ▲▲ 角礫岩 (Brc)
- 斷層
- 逆斷層
- 背斜軸
- 向斜軸



平成7年度 資源開発協力基礎調査  
 地質調査総合研究所  
 中華人民共和國 揚子地台西側地塊  
 豫武地塊 (第3年次)  
 中村地区 地質断面图  
 JICA-MMAJ  
 1996-2  
 付図2--7--4



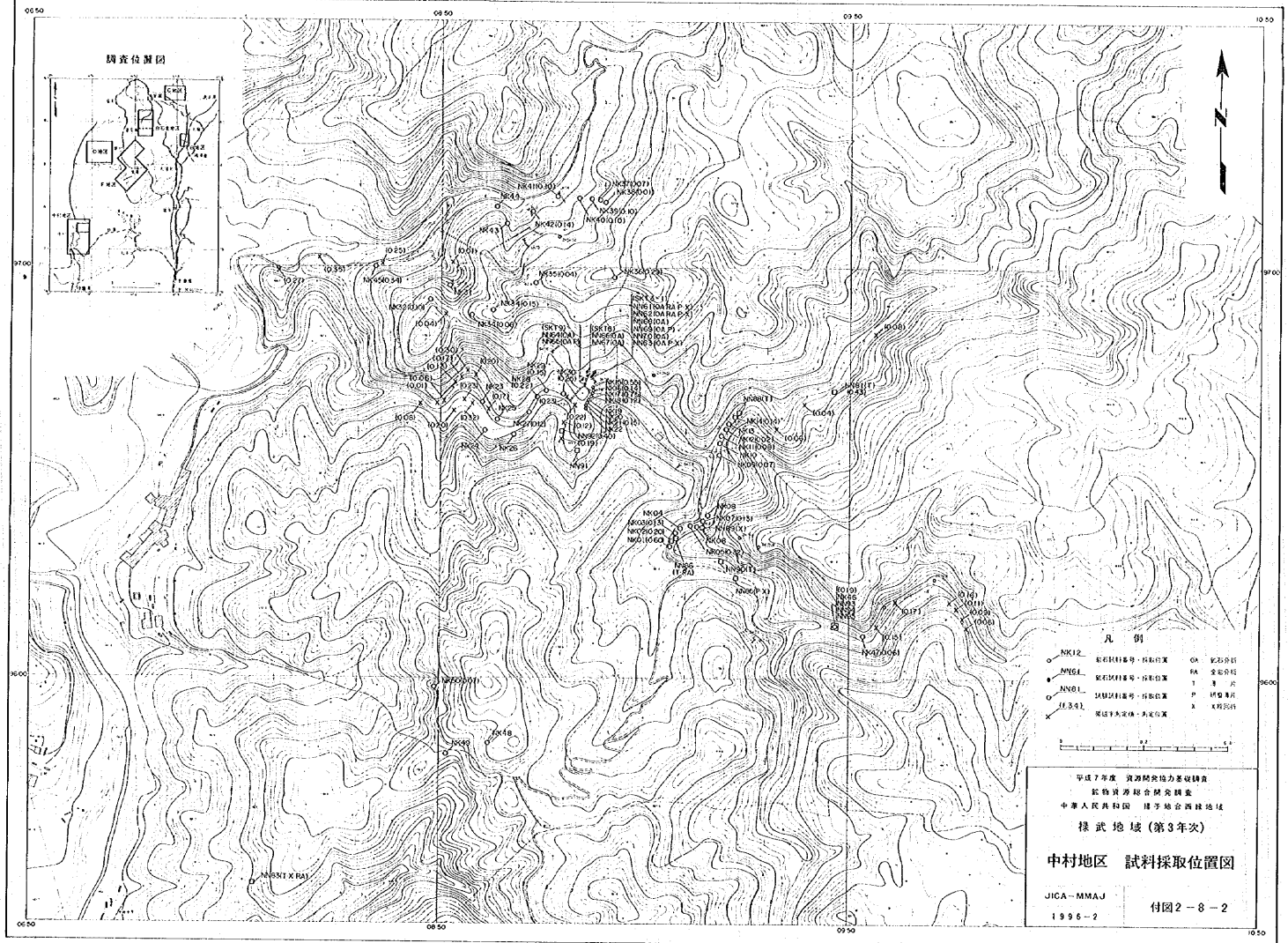
- 凡例
- NK12 試料採取番号 - 試料位置
  - NK61 試料採取番号 - 試料位置
  - NK81 試料採取番号 - 試料位置
  - 1331 試料採取番号 - 試料位置
  - OK 試料位置
  - DA 試料位置
  - T 試料位置
  - F 試料位置
  - X 試料位置



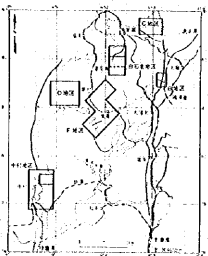
平成7年度 資源開発協力基礎調査  
 鉱物資源総合調査調査  
 中華人民共和國 滇南地区西康地帯

樣式地帯 (第3年次)  
 白石岩地区 試料採取位置圖



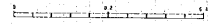


調查位置圖



凡例

- NK12 集約採樣點、採取位置
- NK13 集約採樣點、採取位置
- NK14 集約採樣點、採取位置
- NK15 集約採樣點、採取位置
- NK16 集約採樣點、採取位置
- NK17 集約採樣點、採取位置
- NK18 集約採樣點、採取位置
- NK19 集約採樣點、採取位置
- NK20 集約採樣點、採取位置
- NK21 集約採樣點、採取位置
- NK22 集約採樣點、採取位置
- NK23 集約採樣點、採取位置
- NK24 集約採樣點、採取位置
- NK25 集約採樣點、採取位置
- NK26 集約採樣點、採取位置
- NK27 集約採樣點、採取位置
- NK28 集約採樣點、採取位置
- NK29 集約採樣點、採取位置
- NK30 集約採樣點、採取位置
- NK31 集約採樣點、採取位置
- NK32 集約採樣點、採取位置
- NK33 集約採樣點、採取位置
- NK34 集約採樣點、採取位置
- NK35 集約採樣點、採取位置
- NK36 集約採樣點、採取位置
- NK37 集約採樣點、採取位置
- NK38 集約採樣點、採取位置
- NK39 集約採樣點、採取位置
- NK40 集約採樣點、採取位置
- NK41 集約採樣點、採取位置
- NK42 集約採樣點、採取位置
- NK43 集約採樣點、採取位置
- NK44 集約採樣點、採取位置
- NK45 集約採樣點、採取位置
- NK46 集約採樣點、採取位置
- NK47 集約採樣點、採取位置
- NK48 集約採樣點、採取位置
- NK49 集約採樣點、採取位置
- NK50 集約採樣點、採取位置
- NK51 集約採樣點、採取位置
- NK52 集約採樣點、採取位置
- NK53 集約採樣點、採取位置
- NK54 集約採樣點、採取位置
- NK55 集約採樣點、採取位置
- NK56 集約採樣點、採取位置
- NK57 集約採樣點、採取位置
- NK58 集約採樣點、採取位置
- NK59 集約採樣點、採取位置
- NK60 集約採樣點、採取位置
- NK61 集約採樣點、採取位置
- NK62 集約採樣點、採取位置
- NK63 集約採樣點、採取位置
- NK64 集約採樣點、採取位置
- NK65 集約採樣點、採取位置
- NK66 集約採樣點、採取位置
- NK67 集約採樣點、採取位置
- NK68 集約採樣點、採取位置
- NK69 集約採樣點、採取位置
- NK70 集約採樣點、採取位置
- NK71 集約採樣點、採取位置
- NK72 集約採樣點、採取位置
- NK73 集約採樣點、採取位置
- NK74 集約採樣點、採取位置
- NK75 集約採樣點、採取位置
- NK76 集約採樣點、採取位置
- NK77 集約採樣點、採取位置
- NK78 集約採樣點、採取位置
- NK79 集約採樣點、採取位置
- NK80 集約採樣點、採取位置
- NK81 集約採樣點、採取位置
- NK82 集約採樣點、採取位置
- NK83 集約採樣點、採取位置
- NK84 集約採樣點、採取位置
- NK85 集約採樣點、採取位置
- NK86 集約採樣點、採取位置
- NK87 集約採樣點、採取位置
- NK88 集約採樣點、採取位置
- NK89 集約採樣點、採取位置
- NK90 集約採樣點、採取位置
- NK91 集約採樣點、採取位置
- NK92 集約採樣點、採取位置
- NK93 集約採樣點、採取位置
- NK94 集約採樣點、採取位置
- NK95 集約採樣點、採取位置
- NK96 集約採樣點、採取位置
- NK97 集約採樣點、採取位置
- NK98 集約採樣點、採取位置
- NK99 集約採樣點、採取位置
- NK100 集約採樣點、採取位置



平成7年度 資源開発協力基礎調査  
 鉱物資源総合開発調査  
 中華人民共和國 隴子地合西社地塊

隴武地域(第3年次)

中村地区 試料採取位置圖

JICA-MMAJ

1995-2

付圖2-8-2

