

3-2) ダムコンクリートコア観測及び孔内観測結果

・コンクリートコア柱状図

第一次調査	第2次調査
8-A	9-C
8-B	9-D
35-A	21-A
37-A	37-C
37-B	41-B
44-A	46-B
47-A	

- ・表7-2-13 コア観測及び孔内観察、結果
- ・図7-2-5 (1), (2) コア観測及び孔内観測結果 (1次)
- ・図7-2-6 (1), (2) コア観測及び孔内観測結果 (2次)
- ・豊満大堰孔内解析図 (天津北洋科技開発公司)

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

B-A

シート№3

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不豆風 被化・未 良・未固 部固質 結部	コア形状	割れ目 目状縫 状態等	コア採取率	備考 (試取 料採 取結 果位 果)
14.5											
15							c-d/mh20	c		100	15.5-15.6 1. 要型66生豆板 16.5-16.10 小規模生豆板
16		16.05					g/h20				
17							g/h20			99	
18								c			
19		18.77									
20		20.17					e			84	⑤ (12.8m) ⑥ (17.2m) ⑦ (11.5m) 17.8-20.0 要型66生豆板
21		21.0 21.1					g/h20	c		91	21.0-21.1 小規模生豆板
22		22.03					g/h20				21.8-22.03 要型66生豆板 22.0-22.1 小規模生豆板
23		23.18					g/h20	c		100	23.1-23.0 要型66生豆板
24							g/h20			78	23.5-23.8 小規模生豆板

43 | 46 | 52 | 59 | 53 | 54 | 57 | 58 | 60 | 64 | 63

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

B-A

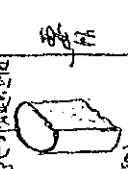
シート№4

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不豆風 被化・未 良・未固 部固質 結部	コア形状	割れ目 目状縫 状態等	コア採取率	備考 (試取 料採 取結 果位 果)
24		24.20								78	24.2-24.9 コア採取率72.8%
25		24.52						c		100	24.52-24.9 コア採取率83%
26		26.01								83	26.0-26.5 コア採取率83%
27										58	27.0-27.5 生豆板混入
28								c?			
29		28.7									⑧ (28.7m) ⑨ (28.9m)
30		30.53									
31		30.74								56	
32		32.54									⑩ (32.0m)
33		33.61								77	

61-63 | 64-65 | 66 | 67 | 68 | 72 | 73 | 75 | 76 | 78

吉林豊満ダム修復強化計画調査

標尺 (m)	標高 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	岩 種 区 分	色 調	硬 軟	不 豆 風 良 未 要 部 固 質 部 部	コ ア 形 状	割 取 目 的 状 態 等	コ ア 採 取 率	備 考 (試 験 採 取 位 置)
38.5		38.11								100	32.61 ~ 32.61
39		38.51					e			67	巨板多 コア採取位置
39		38.27					d, e			29	38.0 ~ 38.7 巨板
39		37.81					f, g	c		92	38.0 ~ 38.1 コア表面コアが少 ⑩ (38.5m) ⑪ (37.0 普通工) ⑫ (38.8m) ⑬ (39.1m)
40	40.03	39.10					f, g	c	39.10 ⑭ (38.25 150+5)	47	



吉林豐滿ダム修復強化計画調査										35-A	
シートNo.1											
孔名	天頂ボリソング	位置	3.5 BL (R.C.D)	掘進期間	1971.8.1~8.19	試錐機	鉦研 EP-177	試錐	鉦研 EP-177	試錐	鉦研 EP-177
傾斜	鉛直	口徑	210 mm	掘進長	50.1 m	孔口標高	266.5 m	試錐	鉦研 EP-177	試錐	鉦研 EP-177
形式	MG-15	掘進機	森田	掘進機	森田	孔口標高	266.5 m	試錐	鉦研 EP-177	試錐	鉦研 EP-177
中国側	中国側	掘進機	森田	掘進機	森田	孔口標高	266.5 m	試錐	鉦研 EP-177	試錐	鉦研 EP-177
責任者	周田 誠	掘進機	森田	掘進機	森田	孔口標高	266.5 m	試錐	鉦研 EP-177	試錐	鉦研 EP-177
測定者	周田 誠	掘進機	森田	掘進機	森田	孔口標高	266.5 m	試錐	鉦研 EP-177	試錐	鉦研 EP-177
特記事項											

吉林豐滿ダム修復強化計画調査										35-A	
シートNo.2											
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不豆風 板化・ 未変 部固等 結部	コア形状	別れ目 状雜目等	コア採取率	備考 (試錐 料採取 結果 位置)
5										50	9.8~1.28 コ7.20,10~9 2.55,27.04
6	6.28										
7	7.3 7.55									89	7.3~7.5
8										92	8.15~1.25 コ7.20,10~9 2.55,27.04
9	8.7									100	①(8.4m) ②(8.7m) ③(9.0m)
10											
11	10.2									99	11.1~11.7 コ7.20,10~9 2.55,27.04
12										61	
13										80	
14	14.15									100	

吉林豊満ダム修復強化計画調査

35-A

シートNo. 9

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不豆風 破化・ 良・変 来変 部固質 結部	コア形状	割れ目 設置 状態 等	コア採取率	備考 (試風 料試 採取 結果 位置)
14.5										100	150~165 27.5m 砂質土
15	15.11						B/A	C		97	
16	16.57						C/A	C		73	17.55~17.8 典型的な豆板 砂質土
17	17.87						e/A	C		100	
18	18.15						a-B/A	C		100	
19										100	
20										100	
21	21.0						B/A	C		63	20.8~21.0 豆板 砂質土 (21.0m) c 砂
22	21.58						a	C		87	20.8 F (21.4m) 21.0 (21.7m)
23	23.0									100	
24							a-B/A	C		100	

吉林豊満ダム修復強化計画調査

35-A

シートNo. 9

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不豆風 破化・ 良・変 来変 部固質 結部	コア形状	割れ目 設置 状態 等	コア採取率	備考 (試風 料試 採取 結果 位置)
24		24.8								100	
25							C/A	C		90	
26		25.84					a	C		100	
27		27.65					C/A	C		100	
28							7	C		100	
29		28.2					B/A	C	28.8 4.27m	100	28.8 打設時目録 記載
30							a	C	20.8 4.67m	95	30.4 打設時目録 記載
31		30.11					B/A	C	16m	100	31.25~31.25 薄層 (21.4m) 31.0 (21.8m) 31.24 打設時目録 記載 31.2~31.2 打設時目録 記載
32		32.14					a	C	20.14 20.14	100	
33		33.54					B/A	C		100	

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

37-A

シート№1

孔名	先端ホーリング孔	位置	37 BL①B,C,D	掘進期間	1971.8.22~9.3
傾斜	鉛直	口径	210 mm	試錐機	鉱研EP-100
ポンプ形式	MG-15	掘進長	41.8 m	孔口標高	BL 266.5 m
中国側責任者	孫宇輝	日本側技術指導	森国男	機長	列志園
コア鑑定者	岡田誠	孔内水成			
		掘進日			

特記事項

37-A

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不豆風 板化・ 未変 部固質 結部	コア形状	割れ目 目状 継目等	コア採取率	備考 (試錐 料試 採取 位置)
0		0					C-d/1/2	C		28	①(0.0m) 0.2~1.3 マシ22.2L 岩材(透孔)時 採取率不足
1		1.57					?			100	②(1.57m) 1.3~1.8 岩材(透孔)時 採取率不足
2		2.50					C-d/1/2	C		100	③(2.4m) 2.4~2.7 岩材(透孔)時 採取率不足
3		2.50					1/2			100	④(3.2m) 3.2~3.6 岩材(透孔)時 採取率不足
4							C-d/1/2	C		63	⑤(3.8m) 3.8~4.1 岩材(透孔)時 採取率不足
5		4.86					C-d/1/2	C			⑥(4.8m)

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

37-A

シート№2

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不豆風 板化・ 未変 部固質 結部	コア形状	割れ目 目状 継目等	コア採取率	備考 (試錐 料試 採取 位置)
5							1/2	C		100	⑦(6.4m) 6.4~7.1 岩材(透孔)時 採取率不足
6							1/2	C		100	⑧(7.2m) 7.2~7.8 岩材(透孔)時 採取率不足
7							1/2	C		70	⑨(8.6m)岩材(透孔)時
8							1/2	C			⑩(10.27m) 10.27~10.4 岩材(透孔)時 採取率不足
9							1/2	C		100	⑪(11.5m) 11.5~11.9 岩材(透孔)時 採取率不足
10							1/2	C		100	⑫(13.5m) 13.5~13.8 岩材(透孔)時 採取率不足
11							1/2	C		32	⑬(15.3m) 15.3~15.8 岩材(透孔)時 採取率不足

吉林豐満ダム修復強化計画調査

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不風化・未凝部固結部	コア形状	割れ目状況等	コア採取率	備考 (試験採掘位置)
80	33.5									81	
81	34.0	33.74					?	斜線		81 (1.00)	② (33.74)
82		34.28					a	C		82 (0.18)	
83							1/4	斜線	2.1 5.4 7.4	83 (2.84)	③ (17.32)
84		35.84					マシマシ ボツボツ	斜線			
85							?	斜線		23	
86		37.31						斜線		7A	
87		37.12					1/4	斜線			
88								C	28.8 二面 7.84		
89								C	4.1 二面 比	96	④ (21.0m) ⑤ (21.9m) ⑥ (22.8m) 年経たず ⑦ (37.7m)
90		40.87						斜線			90.5~1.82 骨材(室内漏れ等) のみ マトリクス全(全)
91								斜線			
92		41.82						斜線			
93											

80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 101

吉林豐滿ダム修復強化計画調査												
37-B												
シートNo. 1												
孔名	下流側斜面ホドカシ	位置	37 BL A @ C, D	掘進期間								
傾斜	鉛直	口径	0.52m 5.2-5.0m	試雜機								
ポンプ式	MG-15	掘進長	40.0 m	孔口標高								
中国側 主任者	孫永輝	日本側 技術指導 主任者	森田勇	機長								
コア 掘進者	岡田誠	掘進日	未定	機長								
特記事項												
標尺 (m)	標高 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	岩 種 区 分	色 調	硬 軟	不立風 板化 良・未 良・未 部 部 部 部	コア形状	割 れ目 目状 目状 目状	コア採取率	備 考 (試 料試 探採 取取 位位 位位)	
0												
1										69	0.52 コア表面より172 -170 ②(0.6m) ③(0.8m) ④(1.6m) ⑤(1.6m) ⑥(2.3m 7% 試料)	5.2m 程 100% 5.5m 以後5.0mからコア
2										88		
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												

吉林豐滿ダム修復強化計画調査											
37-B											
シートNo. 2											
標尺 (m)	標高 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	岩 種 区 分	色 調	硬 軟	不立風 板化 良・未 良・未 部 部 部 部	コア形状	割 れ目 目状 目状	コア採取率	備 考 (試 料試 探採 取取 位位 位位)
5		5.91						C		83	5.2m 程 100% 5.5m 以後5.0mからコア
6								モルタル コンクリート		72	4.91 10m前迄は 骨材のみ
7											
8											
9		9.24								54	
10		10.51								60	
11		11.35							10.37 空者	97	10.5(2.4) 打込細目、空者
12											
13		13.65									②(0.30m)
14											②(0.30m) ②(0.30m) ②(0.30m)
14.5										98	

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

37-B
シートNo. 3

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不豆風 板・未 良・變 部固質 結等部	コア形状	割れ目 目状 状態 等	コア採取率	備考 (試料 採取 結果 位置)
14.5								⌒		90	
15		15.85								(15.85)	15.85-18.77 コア採取率78% 柱状コア位置不明
16								⌒		48	
17								⌒			
18											
19		18.79								(18.79)	⑤② (19.1m) ⑤③ (19.4m) ⑤④ (19.6m)
20										82	
21											
22		21.99						⌒		45	
23										50	
24											

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

37-B
シートNo. 4

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不豆風 板・未 良・變 部固質 結等部	コア形状	割れ目 目状 状態 等	コア採取率	備考 (試料 採取 結果 位置)
24		24.25								50	
25										72	
26										(26.84)	
27		27.6						⌒		28	
28										(28.47)	
29		28.25								60	
30										(29.17)	⑤⑦ (22.4m)
31		30.11								77	
32										(30.24)	⑤⑧ (30.24m)
33		32.00								100	
34		33.60								(33.60)	⑤⑨ (30.6m)
35										32	

37-8

シートNo. 5

吉林豊満ダム修復強化計画調査

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不登風 良・未登 部固質 結部	コア形状	割れ目 自砕 状態目 等	コア採取率	備考 (試料採取結果)
23.5										32 (63.3%)	
34	34.30									100 (94.9%)	34.1~34.3 コア採取結果
35	35.12									64 (36.5%)	
36								乙		75 (68.0%)	
37											
38	38.15									60 (60.2%)	38.1 (37.2%) 38.1 (37.6%) 38.1 (37.8%)
39											
40	40.02										

98-101

102-104

105-109

65

(112-114)

(117-120)

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

44-A

シートNo. /

孔名	天城ホップ孔	位置	44 BL A B C D	掘進期間	1991.10.7~10.11
傾斜	鉛直	口径	210 mm	試錐機	鉱研 K P - 1 研
ホップ式	MG-15	掘進長	50.0 m	孔口標高	BL 266.5 m
中国側責任者	孫学強	日本側技術指導	森國男	機長	内志 国
コア鑑定者	岡田 誠	孔内水位測定日			

特記事項

標尺 (m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
標高 (m)																
深度 (m)																
柱状図																
岩種区分																
色調																
硬軟																
不豆風化・良・未変部固質等 (部)																
コア形状																
割れ目・目状・縫目等																
コア採取率																
備考 (試験料採取結果)																

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

44-A

シートNo. 乙

標尺 (m)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
標高 (m)																
深度 (m)																
柱状図																
岩種区分																
色調																
硬軟																
不豆風化・良・未変部固質等 (部)																
コア形状																
割れ目・目状・縫目等																
コア採取率																
備考 (試験料採取結果)																

44-A

シートNo. 4

吉林豊満ダム修復強化計画調査

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不風化・未変質・未固結等部	コア形状	割れ目・状・能目等	コア採取率	備考 (試験料採取結果)
24	53									100	
25	54						d/300	c		100	
26	55						c/300	c		78	
27	56										
28	57						d/300	c		100	28.5~32.0 經片コア採取
29	58										
30	59						d/300			44	
31	60										
32	61						d/300			87	31.8~32.3 5.45m ⑤(18.8m) ⑥(22.6m)
33	62						d/300	c		35	⑦(23.0m) 31.7~32.2 5.45m
34	63						7				⑧(23.0m) 31.7~32.2 5.45m

44-A

シートNo. 3

吉林豊満ダム修復強化計画調査

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不風化・未変質・未固結等部	コア形状	割れ目・状・能目等	コア採取率	備考 (試験料採取結果)
14.5	24										
15	25						d/300			76	14.8~14.9 互換
16	26						d/300				15.1~16.6 互換
17	27									57	14.7~16.6 コア採取(17.2~18.4)
18	28										⑨(17.0m) 互換材料
19	29						d/300	c		97	
20	30						d/300				18.0~18.1 コア採取(17.2~18.4)
21	31									53	⑩(19.0m) ⑪(18.4m)
22	32						7				
23	33						d/300			60	20.7~22.2 互換
24	34						c/300				⑫(21.0m)
25	35						d/300			100	22.5 以深 互換
26	36						d/300			100	

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

47-A
シートNo.1

孔名	天瑞橋ダムの式	位置	47 BL ④ B.C.D	掘進期間	1991.10.14 ~ 10.16	シートNo.1
傾斜	鉛直	口径	210mm	試験機	敏研 EP-100	
ポンプ形式	MG-15	掘進長さ	27.0 m	孔口標高	BL 266.5 m	
中国側責任者	孫聖頌	日本側技術指導	森田男	機長	刈志四	
コア鑑定者	岡田誠	孔内水位測定日				

特記事項

標尺 (m)	0	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
標高 (m)																										
深度 (m)																										
柱状図																										
岩種区分																										
色調																										
硬軟																										
不豆風化 良・未変 部固質 層等 部																										
コア形状																										
割れ目 状態 等																										
コア採取率																										
備考																										
(試料採取結果)																										

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

47-A
シートNo.2

標尺 (m)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14.5
標高 (m)											
深度 (m)											
柱状図											
岩種区分											
色調											
硬軟											
不豆風化 良・未変 部固質 層等 部											
コア形状											
割れ目 状態 等											
コア採取率	43	44	90	79	61	83	71				
備考	⑩ (5.0m) 5.5-7.3 骨材(200φ)あり		⑩ (8.0m) 骨材あり 8.5-9.5 骨材(200φ)あり	⑩ (9.5m) 9.5-11 骨材(200φ)あり 11.5-12.5 骨材(200φ)あり	⑩ (11.0m) 11.5-12.5 骨材(200φ)あり	⑩ (12.5m) 12.5-14.5 骨材(200φ)あり	⑩ (14.5m) 14.5-15.5 骨材(200φ)あり				

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

47-A シートNo.3

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不風板・良未変部固質等 (結部)	コア形状	割れ目設置目等 (縫目等)	コア採取率	備考 (試料採取位置)
23	14.5									71 (22.8)	15.2-15.5 果核(200kg)24
24	15						1/3			29 (14.8)	16.1-16.5 豆粒?
25	16						6-8/30			67 (12.8)	17.4-17.7 コア(200kg)27
26	17						8/10				20 (18.3m)
27	18						8/10				21 (18.8m)
28	19						8/10				22 (19.0m)
29	20						8/10				23 (19.3m) 丸骨材料
30	21						9/10			100 (20.8)	24.9-25.1 コア(200kg)29
31	22						9/10			93 (20.8)	26.1-26.6 小豆粒豆粒
32	23						8/10			29 (22.8)	21.8-22.0 豆粒
33	24						8/10			100 (23.8)	22.5-22.7 小豆粒豆粒
34	24.88						8/10				23.1-23.5 コア(200kg)31

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

47-A シートNo.4

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不風板・良未変部固質等 (結部)	コア形状	割れ目設置目等 (縫目等)	コア採取率	備考 (試料採取位置)
24							!			100?	25.0-26.7 (24.6m)
25							8/10				26.75-26.84 コア(200kg)32
26							8/10			38 (24.9)	27.1-27.4 コア(200kg)33
27							8/10				29.2m

吉林豊満ダム修復強化計画調査

シートNo

孔名	9-C	位	BL A, B, C, D	掘進期間	試研
傾斜		口径		試研機	
ポンプ形式		掘進長	m	孔口標高	m
中国側責任者		目末側技術指導者		機	
コア採取者		掘進月日			

特記事項

標尺 (m)	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
標高 (m)											
深度 (m)	10.67	10.87	11.1	11.27	11.42	11.56	11.71	11.87	12.02	12.17	12.32
柱状図											
岩種区分											
色調											
硬軟											
不風化・未変質部											
コア形状	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
割れ目状(縫目等)											
コア採取率	100	107	104	100	72	68	95	91	100	100	100
備考	(C) (10.7m)	(C) (10.82m)	(C) (10.81m)	(C) (10.81m)	(C) (10.81m)	(C) (10.81m)	(C) (10.81m)	(C) (10.81m)	(C) (10.81m)	(C) (10.81m)	(C) (10.81m)

吉林豊満ダム修復強化計画調査

シートNo

孔名	9-C	位	BL A, B, C, D	掘進期間	試研
傾斜		口径		試研機	
ポンプ形式		掘進長	m	孔口標高	m
中国側責任者		目末側技術指導者		機	
コア採取者		掘進月日			

特記事項

標尺 (m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
標高 (m)											
深度 (m)	1.42	2.20	2.97	3.87	4.64	5.64	6.42	7.24	8.24	9.24	10.24
柱状図											
岩種区分											
色調											
硬軟											
不風化・未変質部											
コア形状	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
割れ目状(縫目等)											
コア採取率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
備考	(C) (1.42m)	(C) (2.20m)	(C) (2.97m)	(C) (3.87m)	(C) (4.64m)	(C) (5.64m)	(C) (6.42m)	(C) (7.24m)	(C) (8.24m)	(C) (9.24m)	(C) (10.24m)

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シート地

孔名	9-C	位	Bl. A, B, C, D	挿進期間	
傾斜		口徑		試錐機	鉤研
ポンプ式		挿進長	m	孔口標高	Bl.
中国側責任者		目本側技術指導者		機	長
コア鑑定者		孔内水位			m
		測定日			

特記事項

標尺 (m)	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
標高 (m)											
深度 (m)		30.89	30.00	29.00	28.00	27.00	26.00	25.00	24.00	23.00	22.00
柱状図											
岩種区分											
色調											
硬軟											
(風化・変質等) 不良部											
コア形状											
別孔目状番号											
コア採取率		90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
備考 (試料採取位置)											

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シート地

孔名	9-C	位	Bl. A, B, C, D	挿進期間	
傾斜		口徑		試錐機	鉤研
ポンプ式		挿進長	m	孔口標高	Bl.
中国側責任者		目本側技術指導者		機	長
コア鑑定者		孔内水位			m
		測定日			

特記事項

標尺 (m)	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
標高 (m)											
深度 (m)		31.78	30.00	28.00	26.00	24.00	22.00	20.00	18.00	16.00	14.00
柱状図											
岩種区分											
色調											
硬軟											
(風化・変質等) 不良部											
コア形状											
別孔目状番号											
コア採取率		90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
備考 (試料採取位置)											

吉林豐瀋ダム修復強化計画調査

シート№

孔名	9D	位置	BL A, B, C, D	掘進期間	試錐機	鉤研
傾斜		口径		掘進長	孔口標高	凡
ホソバ形		掘進機	m	日本側	機	長
中國側責任者		技術指導		孔内水位		
コア鑑定者		掘進日				

特記事項

標尺 (m)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	標高 (m)		深度 (m)		柱状図	岩種区分	色調	硬軟	(風化・未固結部)	コア形状	割孔目状態目等	コア採取率	備考 (試料採取結果)

吉林豐瀋ダム修復強化計画調査

シート№

孔名		位置	BL A, B, C, D	掘進期間	試錐機	鉤研
傾斜		口径		掘進長	孔口標高	凡
ホソバ形		掘進機	m	日本側	機	長
中國側責任者		技術指導		孔内水位		
コア鑑定者		掘進日				

特記事項

標尺 (m)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	標高 (m)		深度 (m)		柱状図	岩種区分	色調	硬軟	(風化・未固結部)	コア形状	割孔目状態目等	コア採取率	備考 (試料採取結果)

吉林聖満ダム修復強化計画調査

シートNo

孔名	位	Bl. A, B, C, D	掘進期間	試錐機	試錐機
傾斜	口徑	m	孔口標高	機長	m
ポンプ式	掘進長		日本側		
中国側	技術指導		孔内水位		
責任者	測定者				

特記事項

標尺 (m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
標高 (m)											
深度 (m)											
柱状図											
岩種区分											
色調											
硬軟											
(風化・未築部) 不良部											
コア形状											
割孔目録番号等											
コア採取率											
備考 (試料採取位置)											

187/190 = 98.4%

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シートNo

孔名	21A	位	配	Bl. A, B, C, D	挿進期間	試錐機	鉦研
傾斜		口徑		m	孔口標高	機	長
挿進形式		挿進長		m	機	長	m
中國側責任者		日本側技術指導者					
コア鑑定者	28位石33	日本側技術指導者					
コア鑑定者		日本側技術指導者					

特記事項

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シートNo

孔名	21A	位	配	Bl. A, B, C, D	挿進期間	試錐機	鉦研
傾斜		口徑		m	孔口標高	機	長
挿進形式		挿進長		m	機	長	m
中國側責任者		日本側技術指導者					
コア鑑定者	28位石33	日本側技術指導者					
コア鑑定者		日本側技術指導者					

特記事項

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不風化・未堅固等部	コア形状	別打目状等	コア採取率	備考
10			2.3					C		100	(1.05)
11		11.14	2.4					C		98	(1.17)
12		12.39	2.5					C			(1.06)
13		13.65	2.6					C			(1.32)
14		14.90	2.7					C		100	(1.32)
15		16.28	2.8					C		100	(1.43)
16		17.62	2.9					C		96	(1.52)
17		18.97	3.0					C		98	(1.52)
18		20.32	3.1					C			(1.52)
19		21.67	3.2					C			(1.52)
20		23.02	3.3					C			(1.52)

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不風化・未堅固等部	コア形状	別打目状等	コア採取率	備考
0			1					C		100	(1.10)
1		1.79	2					C		96	(1.10)
2		3.21	3					C		100	(1.10)
3		3.76	4					C		96	(1.10)
4		4.31	5					C		100	(1.10)
5		4.87	6					C		96	(1.10)
6		5.42	7					C		100	(1.10)
7		5.98	8					C		98	(1.10)
8		6.53	9					C		100	(1.10)
9		7.08	10					C			(1.10)
10		7.63	11					C			(1.10)

吉林盤瀾ダム修復強化計画調査

シートNo

孔名	2/A	位	Bl. A, B, C, D	挿通期間	
傾斜		口径		試験機	鉋研
ポンプ形式		挿通長	m	孔口標高	BL
中国側責任者		日本側技術指導		機	長
コア鑑定者		孔内水試			
		挿通日			

特記事項

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不風化・未變層部	コア形状	コア採取率	備考
30		30.57	57				C ₁	C	100 (0.80)	
31		31.90	58				a	C	100 (1.40)	
32			60				b	C	100	
33		33.30	61				c	C	100 (1.20)	
34			62				b, 115	C	100 (1.30)	
35		35.87	63				b	C	100 (1.40)	
36			64				b	C	100 (1.40)	
37		37.42	65				b	C	100 (1.40)	
38		38.42	66				b	C	100 (1.40)	
39			67				b	C	100 (1.40)	
40		39.62	68				b	C	100 (1.40)	
			69				b	C	100 (1.40)	
			70				b	C	100 (1.40)	
			71				b	C	100 (1.40)	
			72				b	C	100 (1.40)	
			73				b	C	100 (1.40)	

吉林盤瀾ダム修復強化計画調査

シートNo

孔名	2/A	位	Bl. A, B, C, D	挿通期間	
傾斜		口径		試験機	鉋研
ポンプ形式		挿通長	m	孔口標高	BL
中国側責任者		日本側技術指導		機	長
コア鑑定者		孔内水試			
		挿通日			

特記事項

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不風化・未變層部	コア形状	コア採取率	備考
20		20.31	40				C ₁	C	100 (0.40)	
21		21.70	41				a	C	100 (0.40)	
22			42				c	C	100	
23		23.09	43				c	C	100 (0.40)	
24		24.27	44				b	C	100 (0.40)	
25		25.66	45				b	C	100 (0.40)	
26		26.99	46				c	C	100 (0.40)	
27			47				b	C	100 (0.40)	
28		28.33	48				b	C	100 (0.40)	
29		29.71	49				c	C	99 (0.40)	
30			50				c	C	100 (0.40)	

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シートNo

孔名	21A	位	DL A, B, C, D	掘進期間	試機	鉦研
傾斜		口徑		試機機	試機機	鉦研
ポンプ式		掘進長	m	孔口標高	機	m
中國製		日本製		機	機	
責任者		技術指導		機	機	
コア		孔内水位		機	機	
鑑定者	25	測定日		機	機	

特記事項

標尺 (m)	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
標高 (m)	40.62	41.75	43.00	44.42	45.74	47.04	48.40	49.77	51.11	52.44	53.77
柱状番号	74	75	76	78	80	81	82	83	84	85	86
深 度 (m)	40.62	41.75	43.00	44.42	45.74	47.04	48.40	49.77	51.11	52.44	53.77
岩 種 区 分											
色 調											
硬 軟											
不 豆 風 化 良 未 變 部 部	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁
コ ア 形 状	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
割 取 目 録 状 態 等											
コ ア 採 取 率	100 (0.96)	100 (0.92)	100 (0.96)	100 (0.96)	100 (0.90)	100 (0.90)	100 (0.90)	100 (0.87)	100 (0.87)	100 (0.87)	100 (0.87)
備 考	74号心表面付近 有剥落。										

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シートNo

孔名	21A	位	DL A, B, C, D	掘進期間	試機	鉦研
傾斜		口徑		試機機	試機機	鉦研
ポンプ式		掘進長	m	孔口標高	機	m
中國製		日本製		機	機	
責任者		技術指導		機	機	
コア		孔内水位		機	機	
鑑定者	25	測定日		機	機	

特記事項

標尺 (m)	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
標高 (m)	50.99	52.26	53.48	54.72	55.92	57.17	58.47	59.77	61.06	62.37	63.67
柱状番号	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
深 度 (m)	50.99	52.26	53.48	54.72	55.92	57.17	58.47	59.77	61.06	62.37	63.67
岩 種 区 分											
色 調											
硬 軟											
不 豆 風 化 良 未 變 部 部	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁
コ ア 形 状	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
割 取 目 録 状 態 等											
コ ア 採 取 率	100 (0.98)	100 (0.98)	100 (0.98)	100 (0.98)	100 (0.98)	100 (0.98)	100 (0.98)	93 (0.93)	92 (0.92)	92 (0.92)	92 (0.92)
備 考											

吉林豐瀾ダム修復強化計画調査

シートNo.

孔名	ム/A	位置	DL. A, B, C, D	掘進期間	試錐機	試錐機
傾斜		口径			口径標高	m
形式		掘進長	m	機長		
中国側責任者		日本側技術指導者				
コア鑽定者	高橋 誠	掘進水位				
掘進月日						

特記事項

標尺 (m)	60	61	62	63	4	5	6	7	8	9	10
標高 (m)	60.61	62.01									
深度 (m)											
柱状図	109	110	111								
岩種区分	河成土	III									
色調											
傾軟											
(風化・変質・未固着部)	C1	C2									
コア形状	円形	C	C								
初打目録目録											
コア採取率	92	99									
備考											
(試錐機採取結果)											

109, 110, 111
採取率 = 97.6%

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

37-C

孔名	37-c	位	BL A, B, C, D	掘進期間	試雜機	試雜機	試雜機
傾斜		口徑	m	掘進長	掘進長	掘進長	掘進長
ポンプ式		掘進長	m	掘進長	掘進長	掘進長	掘進長
中国側責任者	劉志國	日本側技術指導者	森國男	掘進長	掘進長	掘進長	掘進長
コア鑑定者	孫維揚	掘進長	m	掘進長	掘進長	掘進長	掘進長

特記事項

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不豆飯化・未硬化部固結部	コア形状	別打目状雜目等	コア採取率	備考
10		10.70						C		100 (1.30)	(試) 試料採取結果 (位置)
11		12.09						C		100 (1.17)	
12		13.26						C		97 (1.30)	12.4m コア終了
13		14.60						C		97 (1.30)	12.9m コア終了
14		15.92						C		97 (1.30)	13.27m コア終了
15		17.37						C		97 (1.30)	14.8m コア終了
16		18.64						C		100 (1.35)	15.4m コア終了
17		19.87						C		93 (1.17)	
18		20.97						C		100 (1.33)	
19								C			
20								C			
21								C			
22								C			
23								C			
24								C			
25								C			
26								C			
27								C			
28								C			
29								C			
30								C			
31								C			
32								C			
33								C			
34								C			

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

37-C

孔名	37-c	位	37BL A, B, C, D	掘進期間	試雜機	試雜機	試雜機
傾斜		口徑	φ210	掘進長	掘進長	掘進長	掘進長
ポンプ式		掘進長	24.42	掘進長	掘進長	掘進長	掘進長
中国側責任者	劉志國	日本側技術指導者	森國男	掘進長	掘進長	掘進長	掘進長
コア鑑定者	孫維揚	掘進長	m	掘進長	掘進長	掘進長	掘進長

特記事項

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不豆飯化・未硬化部固結部	コア形状	別打目状雜目等	コア採取率	備考
0		1.26						C		100 (1.26)	(試) 試料採取結果 (位置)
1		2.54						C		96 (1.17)	
2		3.91						C		93 (1.22)	0.1m 試料
3		4.35						C		100 (1.25)	0.5m 試料
4		5.21						C		100 (1.26)	0.8m 試料
5		6.58						C		100 (1.37)	試料混入
6		7.91						C		100 (1.33)	上部亞板石
7		9.39						C		96 (1.22)	
8								C			
9								C			
10								C		95 (1.25)	
11								C			
12								C			
13								C			
14								C			
15								C			
16								C			
17								C			
18								C			

吉林壘満ダム修復強化計画調査

シートNo.

孔名	37-c	位置	DL A, B, C, D	掘進期間	
傾斜		口径		試錐機	録研
ポンプ式		掘進長	m	孔口標高	EL.
中國側		自木脚		機	長
責任者		技術指導			
コア		孔内水深			
鑑定者		測定日			

特記事項

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	不豆風 振化 良米質 那固質 程等 部	コア形状	割孔目状態目等	コア採取率	備考 (試壓 料試 採取 位置)
20	19.97							C		100 (133)	1976年秋
21		2.133					d. 多い e. 線有 多 d. 線有	C		95 (134)	二〇(22.47m) 二〇(22.5m) 式 二〇(22.3m) 式
22		2.272					d.	C		98 (135)	岩質強風化部、長 量、土色、塊状
23		2.399									
24		2.527									
25											
26											
27											
28											
29											
30											

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シートNo. 2

孔名	41B	位置	BL. A. B. C. D	掘進期間	試錐機	鉦研
傾斜		口径		試錐機	鉦研	
ポンプ形式		掘進長	m	孔口標高		m
中国側責任者		日本側技術指導者		機		
コア判定者	23 佐佐木	孔内水位				
		測定月日				

特記事項

標尺 (m)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10									
標高 (m)										
深度 (m)	5.65	6.92	7.31	9.12	9.32					
コア番号	12	13	14	15	16	17	18			
柱状図										
岩種区分										
色調										
硬軟										
(風化・未変部程度)	C ₁	C ₁₊	上部C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁			
コア形状	C	C	C	C	C	C	C			
割孔打目状態(目等)										
コア採取率	91 (1.20)	100 (1.92)	98 (1.02)	100 (0.92)	100 (0.92)					
備考										虎口P内径20cm 試錐機 試錐機

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シートNo. 1

孔名	41B	位置	BL. A. B. C. D	掘進期間	試錐機	鉦研
傾斜		口径		試錐機	鉦研	
ポンプ形式	MC-100	掘進長	m	孔口標高		m
中国側責任者		日本側技術指導者		機		
コア判定者	23 佐佐木	孔内水位				
		測定月日				

特記事項

標尺 (m)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10									
標高 (m)										
深度 (m)	4.35	1.96	2.63	3.97	4.33					
コア番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
柱状図										
岩種区分										
色調										
硬軟										
(風化・未変部程度)	B	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁			
コア形状	C	C	C	C	C	C	C			
割孔打目状態(目等)										
コア採取率	93 (1.27)	100 (0.64)	100 (0.67)	82 (1.10)	100 (0.92)					
備考										①(0.20m) 試錐機 ②(0.6m) ③(1.10m)

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シートNo. 3

孔名	41B	位	感	Bl, A, B, C, D	掘進期間	試機	鉤研
傾斜		口徑	徑		試機	鉤研	
ポンプ式		掘進長	徑	m	孔口標高	機	m
中國側責任者		日本側技術指導者					
コア設定者	馬谷守彦	掘進開始年月日					

特記事項

標尺 (m)	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.0
標高 (m)		15.25		17.28	18.09	19.34	
コア深度 (m)		2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6
コア終止位置							
コア形状	C	C	II	C	C	C	C
不風化・未變質部位置	d	f	f	f	f	f	f
硬軟							
色調							
岩種区分							
備考							試機採取結果
コア採取率	96	81			100		試機採取結果

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シートNo. 3

孔名	41B	位	感	Bl, A, B, C, D	掘進期間	試機	鉤研
傾斜		口徑	徑		試機	鉤研	
ポンプ式		掘進長	徑	m	孔口標高	機	m
中國側責任者		日本側技術指導者					
コア設定者	馬谷守彦	掘進開始年月日					

特記事項

標尺 (m)	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.0
標高 (m)		10.63		11.92	13.27	14.57	
コア深度 (m)		1.9	2.0	2.1	2.2	2.5	2.6
コア終止位置							
コア形状	C	C	C	C	C	C	C
不風化・未變質部位置	f	C1	f	d	f	C1	C1
硬軟							
色調							
岩種区分							
備考							試機採取結果
コア採取率	100	100	100	100	89	100	100

吉林盤瀾ダム修復強化計画調査

シートNo. 2

孔名	41B	位	試錐機	掘進期間
傾斜		口径	試錐機	試錐機
ポンプ形式		掘進長	孔口標高	BL
中国側責任者		日米側技術指導	機	m
コア鑑定者	23 佐藤	掘進水位		
		測定月日		

特記事項

標尺 (m)	35d	36d	37d	38d	39d	40
標高 (m)	35.55	64	65	66	67	68
深 度 (m)	36.94	66	67	68	69	70
柱状コア						
岩 種 区 分						
色 調						
硬 軟						
不風化・未変質部						
コア形状						
割れ目・打撃目・状態目等						
コア採取率	(0.45)	100	(0.54)	100	(0.30)	100
備 考						

吉林盤瀾ダム修復強化計画調査

シートNo. 3

孔名	41B	位	試錐機	掘進期間
傾斜		口径	試錐機	試錐機
ポンプ形式		掘進長	孔口標高	BL
中国側責任者		日米側技術指導	機	m
コア鑑定者	23 佐藤	掘進水位		
		測定月日		

特記事項

標尺 (m)	30	31	32	33	34	35
標高 (m)	30.35	58	59	60	61	62
深 度 (m)	32.77	60	61	62	63	64
柱状コア						
岩 種 区 分						
色 調						
硬 軟						
不風化・未変質部						
コア形状						
割れ目・打撃目・状態目等						
コア採取率	89	(0.42)	85	(0.30)	(0.31)	(0.31)
備 考						

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シート№9

孔名	41B	位	風	DL, A, B, C, D	掘進期間	試錐機	試錐機
傾斜		口徑					試錐機
ポンプ式		掘進長		m	孔口深高		BL
形		日本製			機		長
中國製		技術指導					
責任者		孔内水位					
コア採取者	28 佐々木	測定月日					

特記事項

標尺 (m)	40 1 412 3 420 5 418 7 428 9 410	標高 (m)		深度 (m)	75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92	柱状図		岩種区分		色調		硬軟		不風化・未固結部	軟	コア形状		割れ目状態目等		コア採取率	100 (0.35) 100 (0.35)	備考	(試錐機採取結果)

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シート№10

孔名	41B	位	風	DL, A, B, C, D	掘進期間	試錐機	試錐機
傾斜		口徑					試錐機
ポンプ式		掘進長		m	孔口深高		BL
形		日本製			機		長
中國製		技術指導					
責任者		孔内水位					
コア採取者	28 佐々木	測定月日					

特記事項

標尺 (m)	450 442 440 438 436 434 500	標高 (m)		深度 (m)	93 94 95 96 97 98 99	柱状図		岩種区分		色調		硬軟		不風化・未固結部	軟	コア形状		割れ目状態目等		コア採取率	98 (0.13) 100 (0.51) 100 (0.16) 92 (0.95) 100 (1.06)	備考	(試錐機採取結果)

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シートNo.

孔名	46-B	位	46 Bl. A, B, C, D	掘進期間	1992.06.19 ~ 20.00
傾斜		口径	φ100	試錐機	鉦研機
ポンプ形式	M&P-110	掘進長	4.6m	孔口標高	RL
中国側責任者	森岡 剛	日本側技術指導		機	長
コア鑑定者	馬場 隆之	孔内水砂測定日			

特記事項

標尺 (m)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10									
標高 (m)	0.15	0.75	1.00	1.80	3.18	4.02	4.27			
コア番号	1	2	3		4	5	6	7	8	9
岩種区分										
色調										
硬軟										
不豆板化・未変質部	δ	δ	ε	δ	δ _{24V}	δ _{24V}	δ	C ₁₄	δ	δ
コア形状		C	C		C	C	C	C		
割孔打目状										
コア採取率	100	100	100	75 (3/4)	93	(128)	100 (100)	(100)	100	
備考		φ20mm 試錐液注入、共4回 φ4mm 試錐液注入、共2回				φ4mm 試錐液注入				

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シートNo.

孔名	46-B	位	Bl. A, B, C, D	掘進期間	鉦研機
傾斜		口径		試錐機	鉦研機
ポンプ形式		掘進長	m	孔口標高	RL
中国側責任者		日本側技術指導		機	長
コア鑑定者	馬場 隆之	孔内水砂測定日			

特記事項

標尺 (m)	50 60 70 80 90 100									
標高 (m)										
コア番号		10	11	12	13	14	15	17	18	19
岩種区分										
色調										
硬軟										
不豆板化・未変質部	δ _小	α	β	δ ₄	C ₁₄	δ ₁₄			C ₁₄	δ _小
コア形状	C	C	C	C	C				C	
割孔打目状										
コア採取率	(100)	100	(100)	91 (100)	100	(100)			100	(100)
備考	試錐液注入2回			可見到φ4mm~10mm 試錐液		試錐液注入	試錐液注入	試錐液注入	試錐液注入	試錐液注入

吉林豐崗ダム修復強化計画調査

孔名	46	位	BL A, B, C, D	掘進期間	試錐機	鉤研
傾斜		口徑		孔口標高	機	機
ポンプ形式		掘進長	m	機		
中国側責任者		日本側技術指導				
コア指定者	ZS	孔内水試				
		測定日				

特記事項

孔名	46	位	BL A, B, C, D	掘進期間	試錐機	鉤研
傾斜		口徑		孔口標高	機	機
ポンプ形式		掘進長	m	機		
中国側責任者		日本側技術指導				
コア指定者	ZS	孔内水試				
		測定日				

特記事項

標尺 (m)	150	162	174	186	198	200
標高 (m)	15.33	16.27	17.27	18.36	19.74	20.00
深度 (m)	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
コア形状		C	C	C	C	C
不風化・未変質部	C	C	C	C	C	C
硬軟						
色調						
岩種区分						
採取率		79 (1.25)	81 (1.14)	97 (1.32)		
備考		試錐機、下	試錐機、下	試錐機、下		

標尺 (m)	10	112	3	104	5	136	7	148	9	160
標高 (m)	12.97	11.47	2.3	12.80	14.16	15.34	2.2	14.16	15.34	16.00
深度 (m)	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
コア形状		C	C	C	C	C	C	C	C	C
不風化・未変質部	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
硬軟										
色調										
岩種区分										
採取率		100 (1.00)	100 (1.33)	85 (1.15)	100 (1.33)					
備考		試錐機、下	試錐機、下	試錐機、下	試錐機、下					

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

孔名	寸径	位置	Bl. A, B, C, D	掘進期間	試錐機	試錐機	寸径	Bl.	寸径	寸径
傾斜										
ポンプ式			m							
中國製										
責任者										
コア鑑定者										
Z. 鑑定者										
特記事項										
標尺 (m)										
標高 (m)	19.74									
深度 (m)		3.7								
芯状										
岩硬										
色調										
岩硬区分										
風化・未変質部										
コア形状										
割れ目状態										
コア採取率										
備考										
(試験結果)										

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

孔名	寸径	位置	Bl. A, B, C, D	掘進期間	試錐機	試錐機	寸径	Bl.	寸径	
傾斜										
ポンプ式			m							
中國製										
責任者										
コア鑑定者										
Z. 鑑定者										
特記事項										
標尺 (m)										
標高 (m)										
深度 (m)		3.4								
芯状										
岩硬										
色調										
岩硬区分										
風化・未変質部										
コア形状										
割れ目状態										
コア採取率										
備考										
(試験結果)										

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シート№2

孔名	46-1	位	DL A, B, C, D	掘進期間	
傾斜		口徑		試機	鉸研
ホンプ式		掘進長	m	孔口標高	m
中國側責任者		日本側技術指導者		機	
コア鑑定者	25.10.15	掘進開始日			

特記事項

標尺 (m)	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0
標高 (m)											
深度 (m)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00
柱状全長 (m)	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4
岩種区分											
色調											
硬軟											
不風化・未變質部 (風化・變質部)	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e
コア形状	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
割れ目状態 (割れ目)											
コア採取率	100	93	100	100	100	100	100	100	100	100	100
備考											

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シート№2

孔名	46-1	位	DL A, B, C, D	掘進期間	
傾斜		口徑		試機	鉸研
ホンプ式		掘進長	m	孔口標高	m
中國側責任者		日本側技術指導者		機	
コア鑑定者	25.10.15	掘進開始日			

特記事項

標尺 (m)	0	2	4	6	8	10
標高 (m)						
深度 (m)	37.54	37.54	37.54	37.54	37.54	37.54
柱状全長 (m)	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1
岩種区分						
色調						
硬軟						
不風化・未變質部 (風化・變質部)	e	e	e	e	e	e
コア形状	C	C	C	C	C	C
割れ目状態 (割れ目)						
コア採取率	88	100	67	100	58	100
備考						

吉林豐滿ダム修復強化計画調査

シートNo. 2.

孔名	46-1B	位	DL A, B, C, D	掘通期間	
傾斜		口径		試掘機	敏研
形		掘進長	m	孔口標高	m
式		日本製		機	長
中國製		技術指導			
責任者		孔内水砂			
コア	25 (1.5m)	掘進日			
鑑定者					

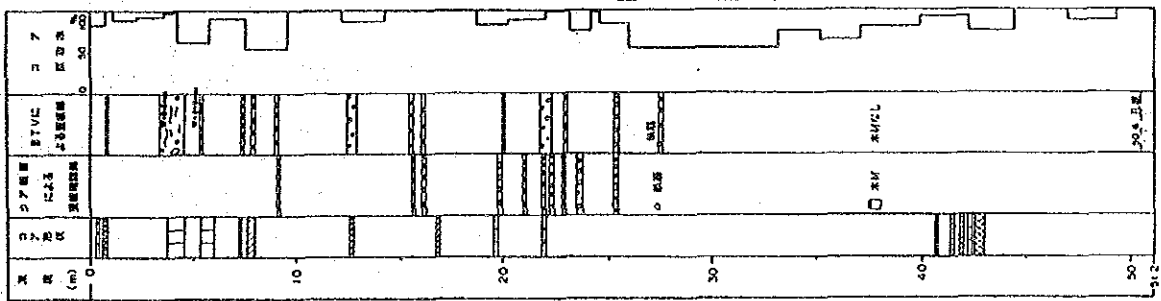
特記事項

標尺 (m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
標高 (m)			29.74	76	77	4.12		29.82	29.82	29.82	
柱状図		75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
深 度 (m)											
岩 種 区 分									混成岩	岩	
色 綱											
傾 軟											
不 豆 風 化 板 状 未 凝 固 部 結 部											
コア形状											
割孔目状(能目等)											
コア採取率			100 (100)	86		100 (100)	100 (100)	100			
備 考 (試掘機採取位置)											

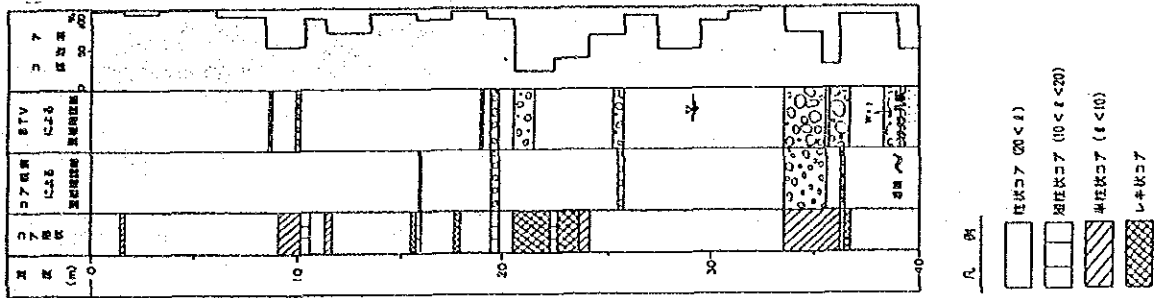
77" 5層
7" 5層
固結部
手掘り部

岩質が硬状
試掘機採取位置
39.82 / 4.28
= 35.54

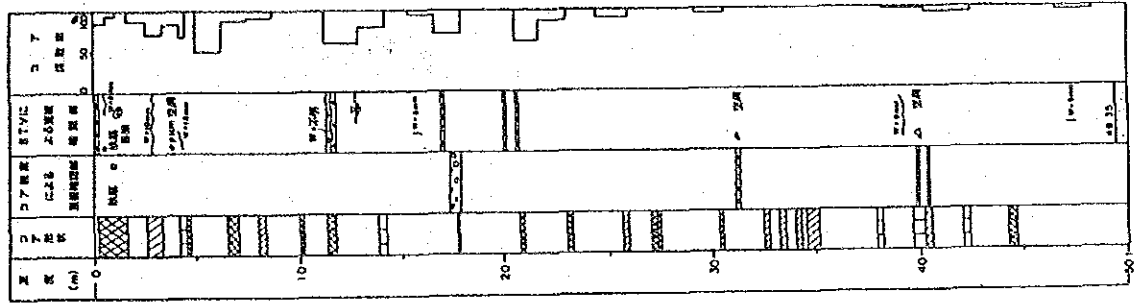
8-A



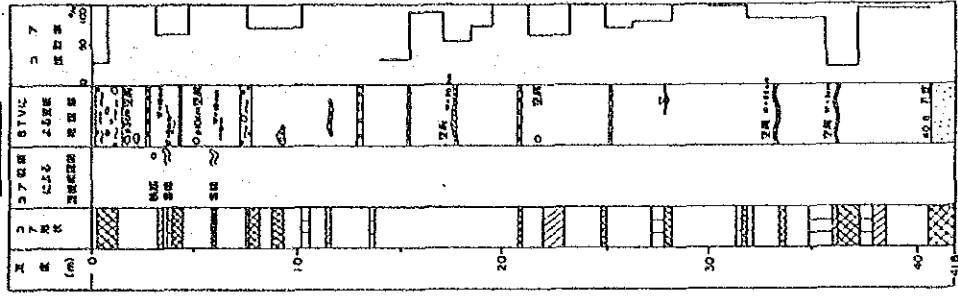
8-B



35-A

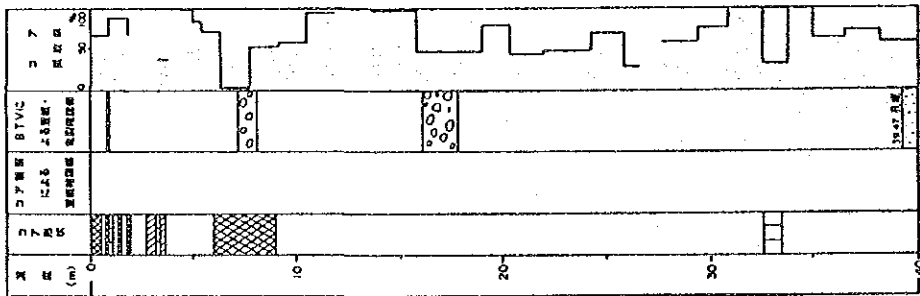


37-A

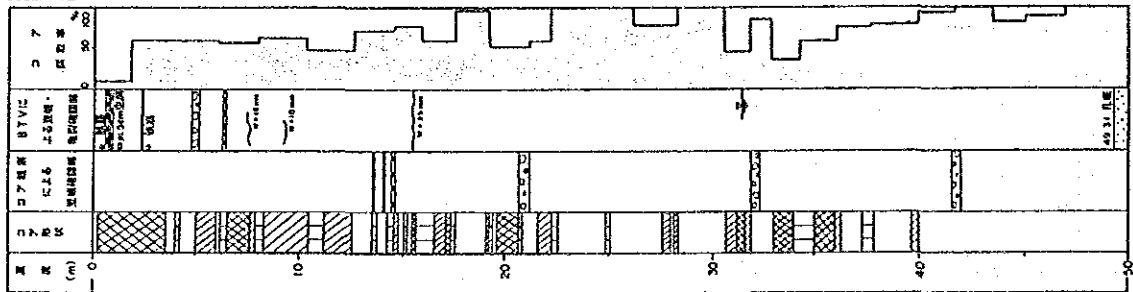


- 凡 例
- 砂土 (20 < 4)
 - ▨ 砂土 (10 < 4 < 20)
 - ▧ 砂土 (4 < 10)
 - ▩ 砂土

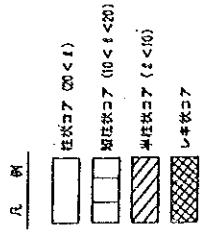
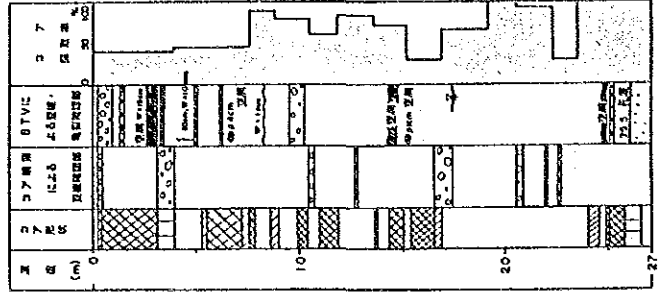
37-B



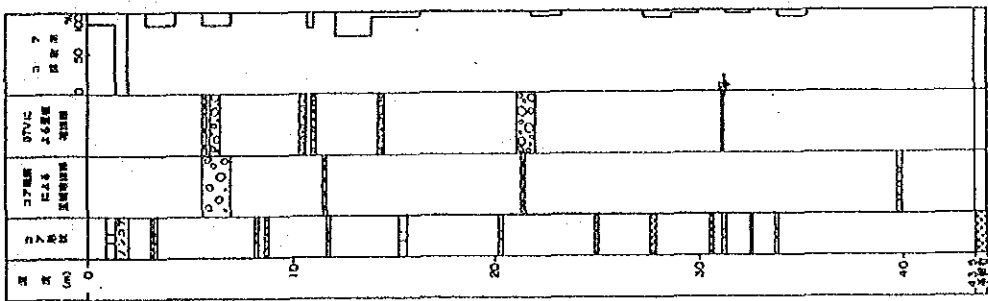
44-A



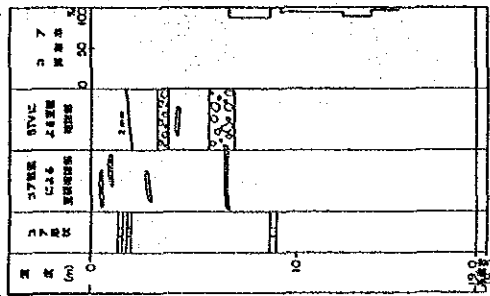
47-A



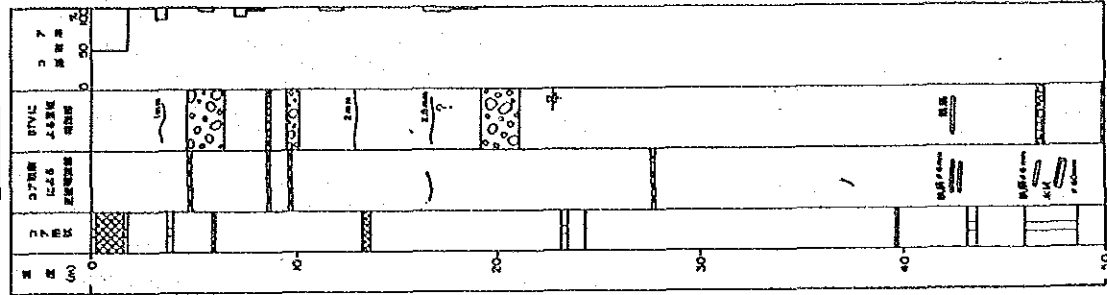
9-C



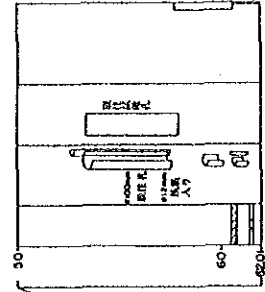
9-D



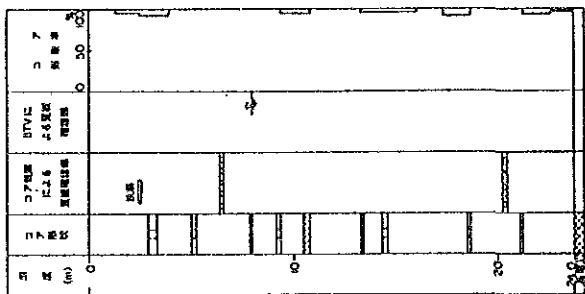
21-A



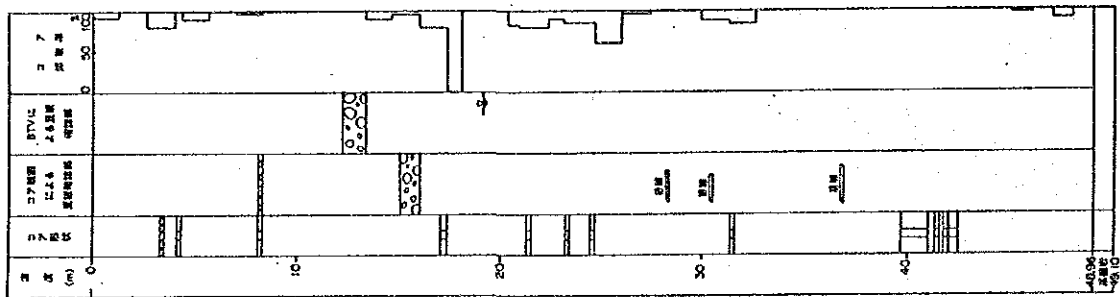
- 凡 例
- コンクリート (20 f_c)
 - 粗石コンクリート (10 f_c <math>< 20</math>)
 - ▨ 粗石コンクリート (5 f_c <math>< 10</math>)
 - ▩ シートコンクリート



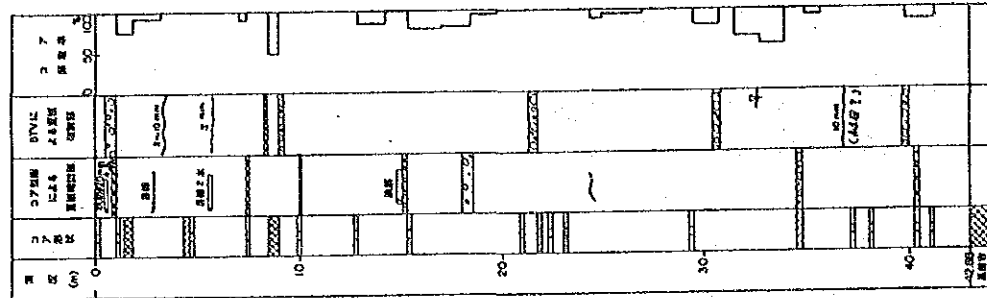
37-C



41-B



46-B



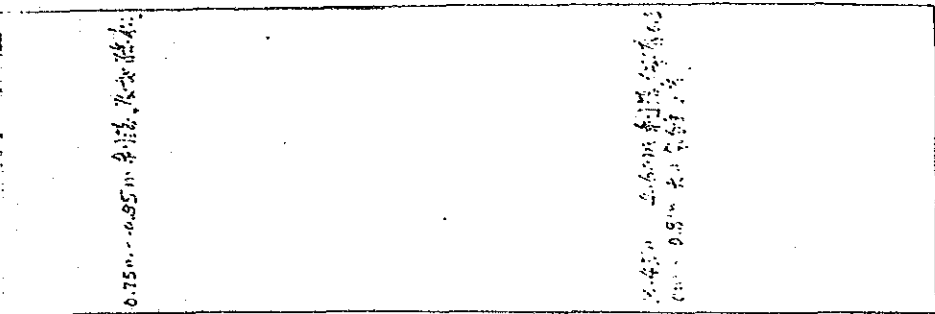
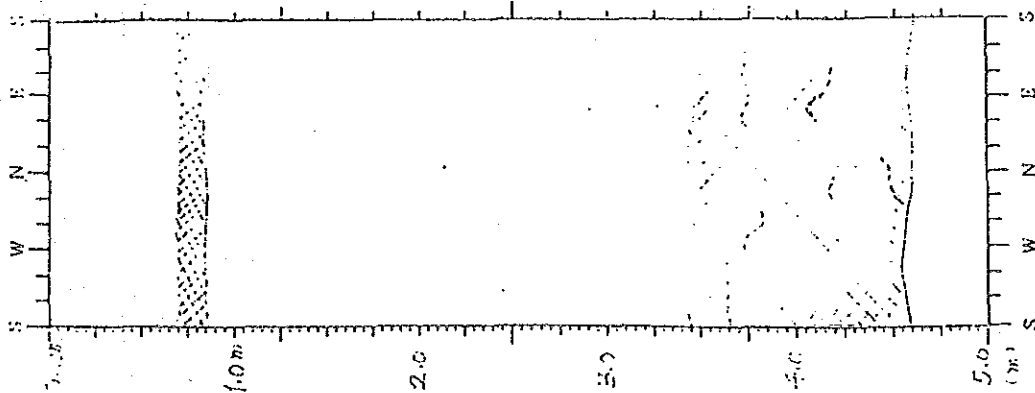
凡 例

- コア材 (f < 10)
- ▨ コア材 (10 < f < 20)
- ▩ コア材 (f < 10)
- ▧ コア材

・豊満大堰孔内解析図（天津北洋科技開発公司）

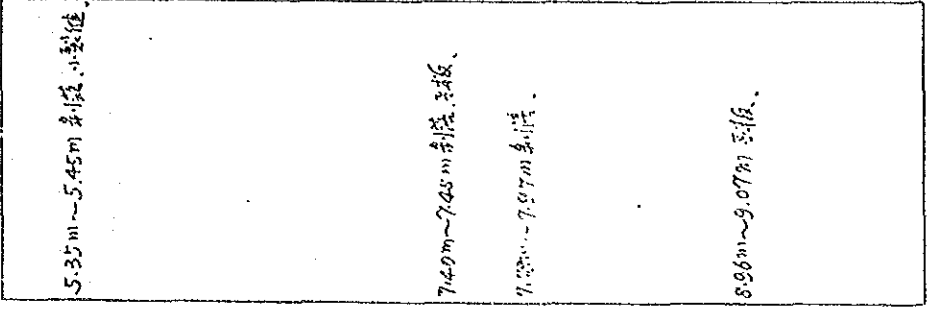
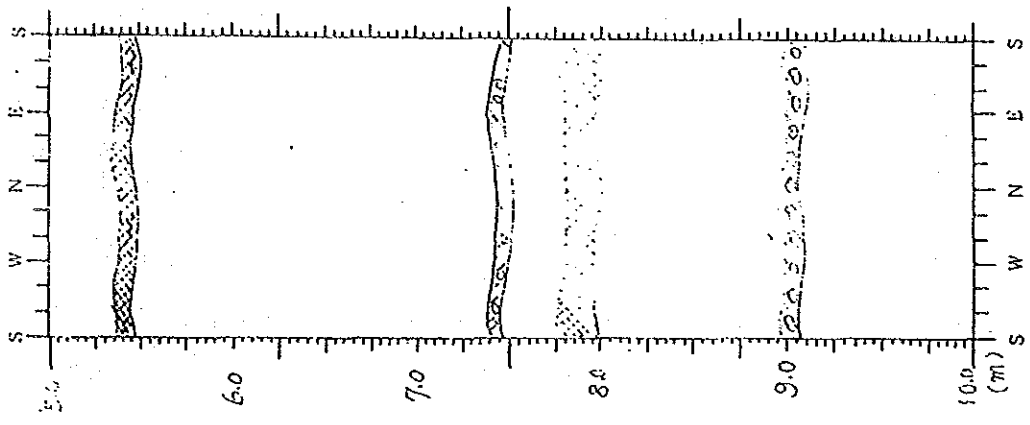
第 1 次		第 2 次	
	8 - A		8 - A (再測)
(1991年10月～12月)	8 - B	(1992年 8月～ 9月)	9 - C
	35 - A		9 - D
	37 - A		21 - A
	37 - B		37 - C
	44 - A		37 - B (再測)
	47 - A		41 - B
			46 - B

中1-R (1991年分)



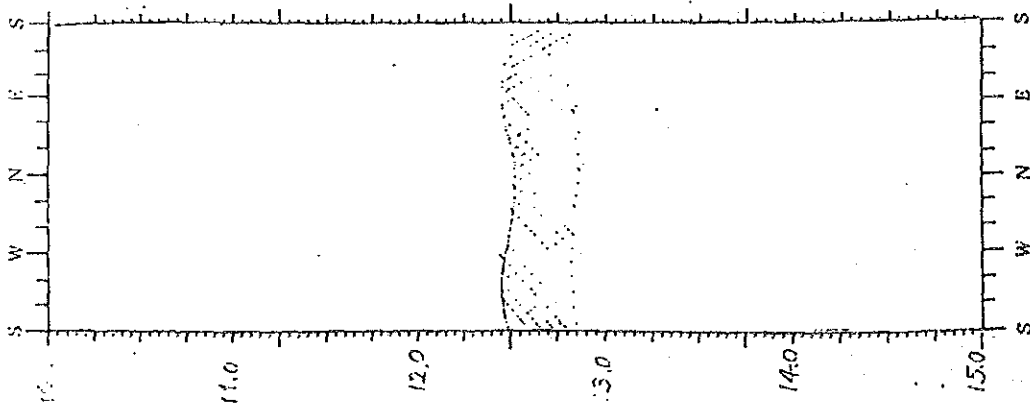
孔番: 豊満大堰. 8A
 深底: 0m~5.0m
 右深底: 51.2m

孔内観測図

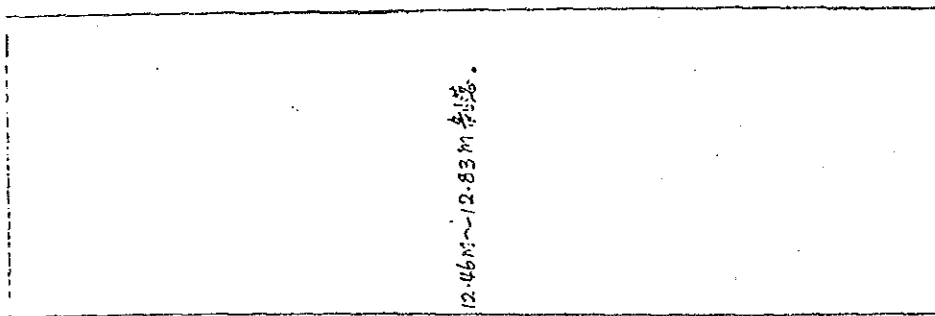


孔番: 豊満大堰. 8A
 深底: 5.0m~10.0m
 右深底: 51.2m

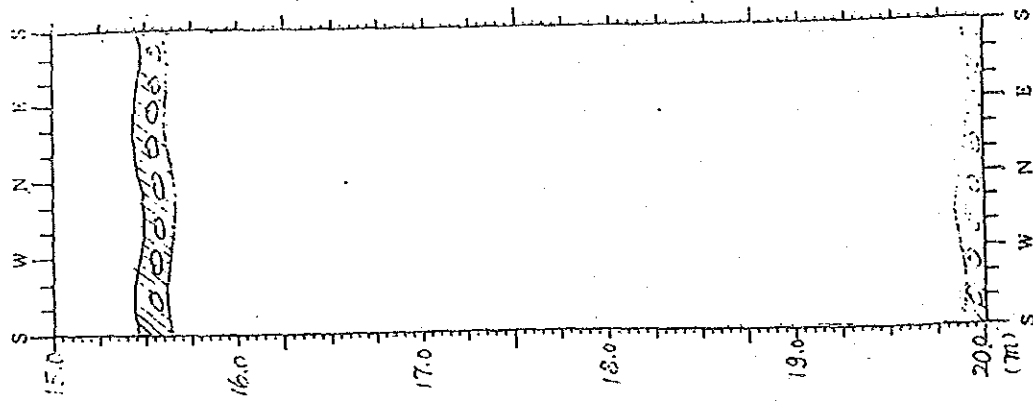
孔内観測図



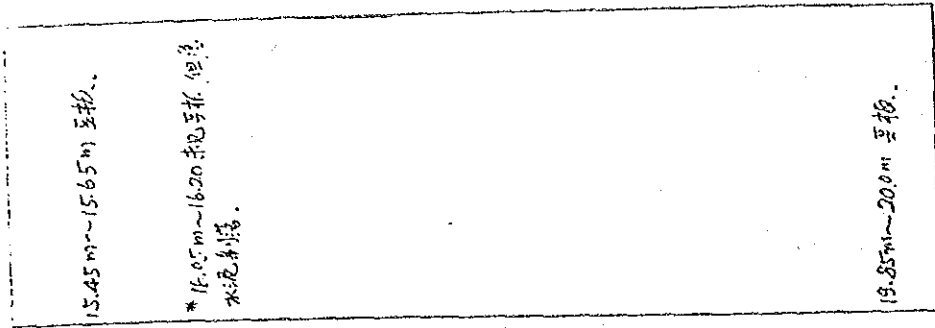
孔内剖面图



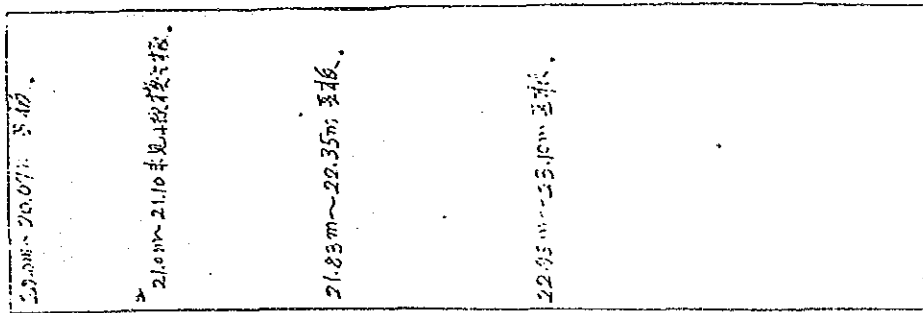
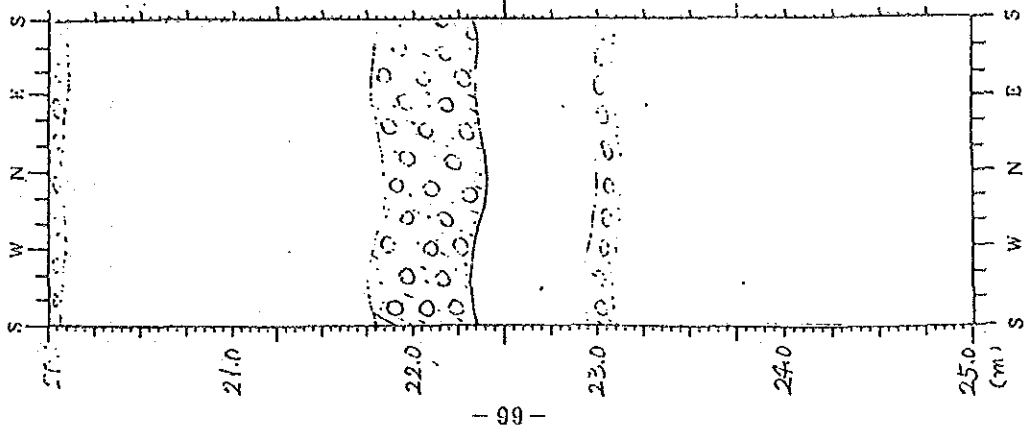
孔号: 丰满大坝 8A
 深度: 10.0m ~ 15.0m
 总深: 51.0m



孔内剖面图



孔号: 丰满大坝 8A
 深度: 15.0m ~ 20.0m
 总深: 51.2m

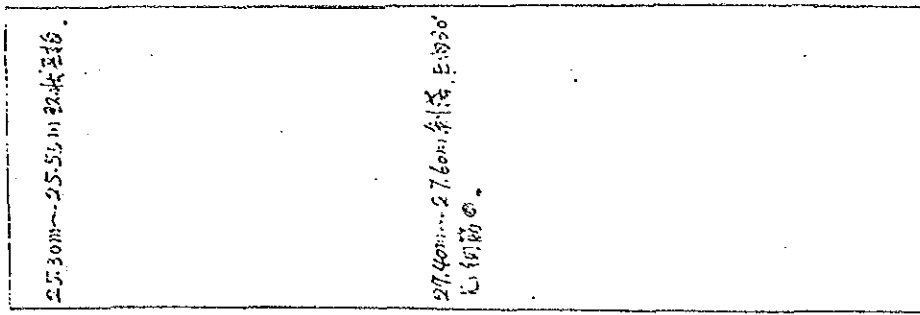
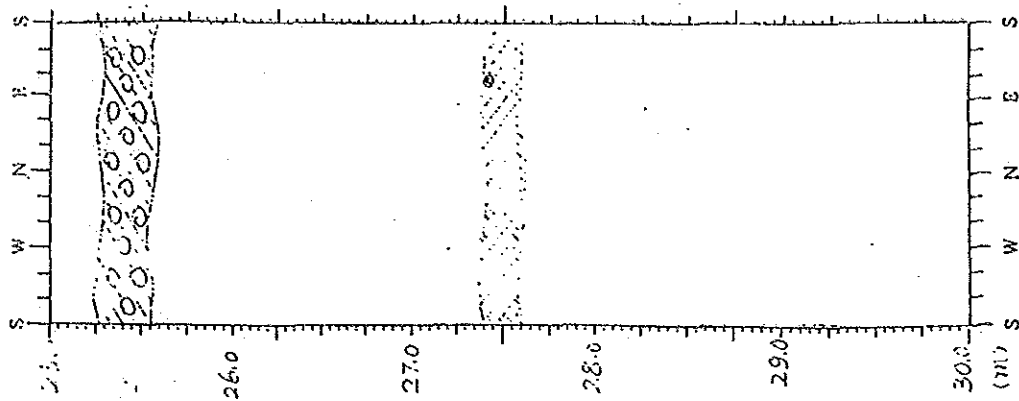


孔号：豊満大堰 8A

深度：20.0m~21.0m

总深度：51.2m

孔内観測図

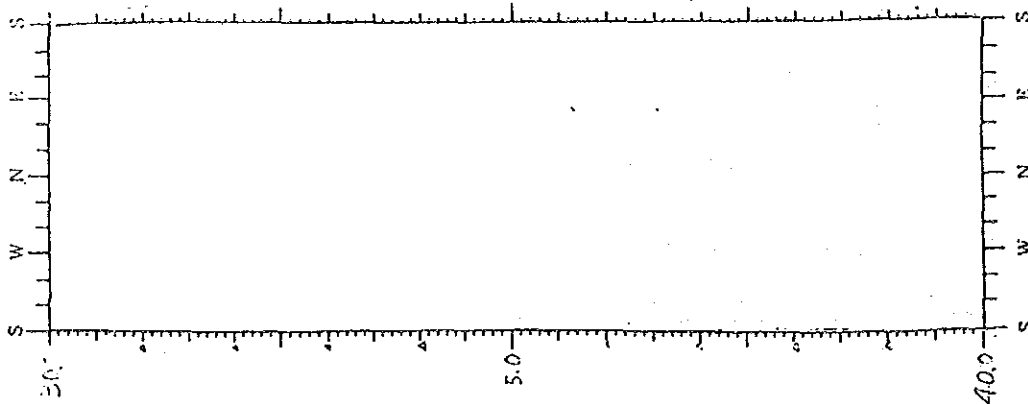


孔号：豊満大堰 8A

深度：25.0m~30.0m

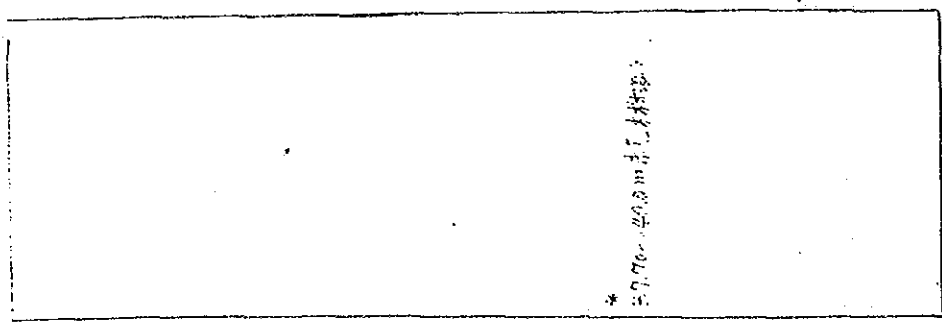
总深度：51.2m

孔内観測図



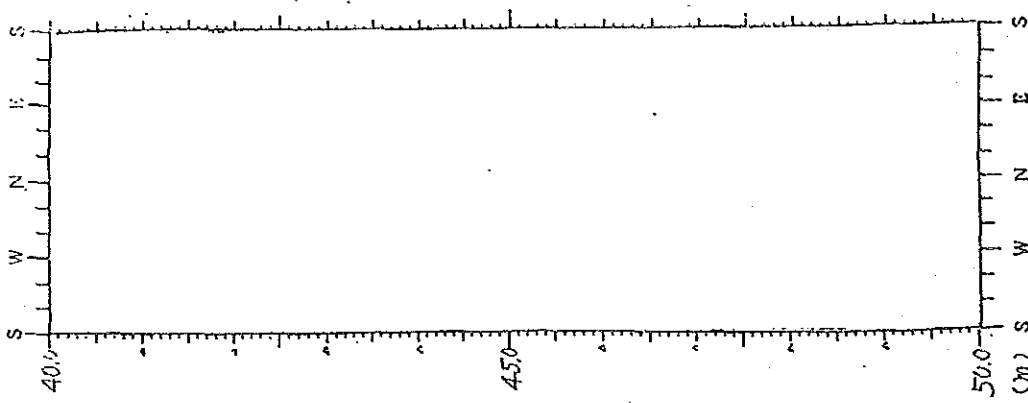
孔内观测图

孔号：豐通大堰 8A
 深度：30.0m ~ 40.0m
 孔径：5.2m



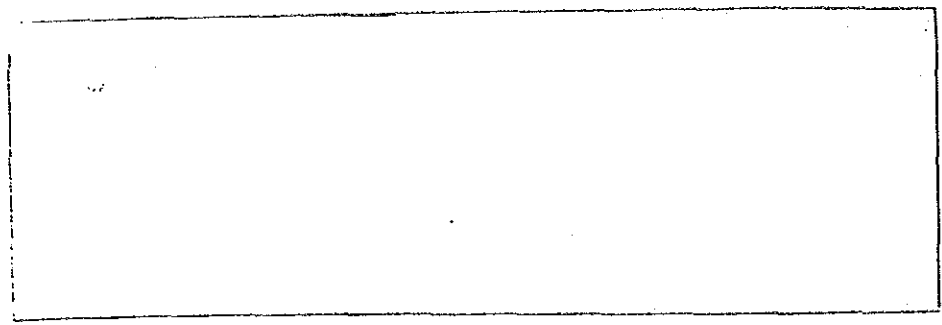
孔内观测图

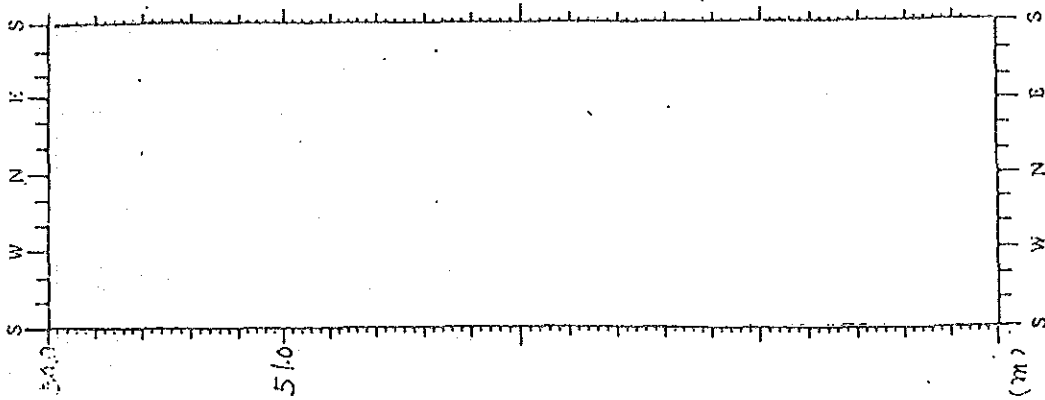
孔号：豐通大堰 8A
 深度：30.0m ~ 40.0m
 孔径：5.2m



孔内观测图

孔号：豐通大堰 8A
 深度：40.0m ~ 50.0m
 孔径：5.2m



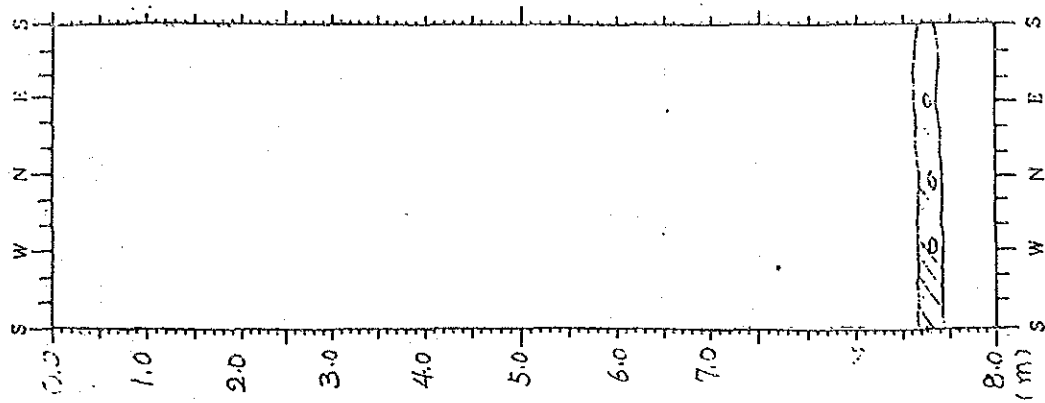


孔内观测图

孔号：丰满大坝 SA

深度：5.00m - 5.65m

总深度 5.12m

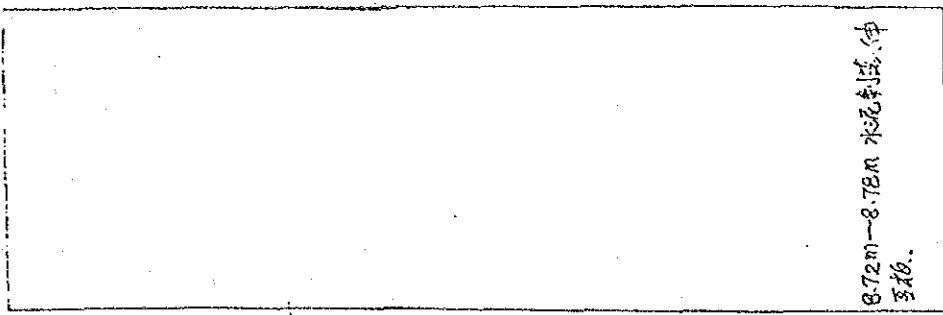


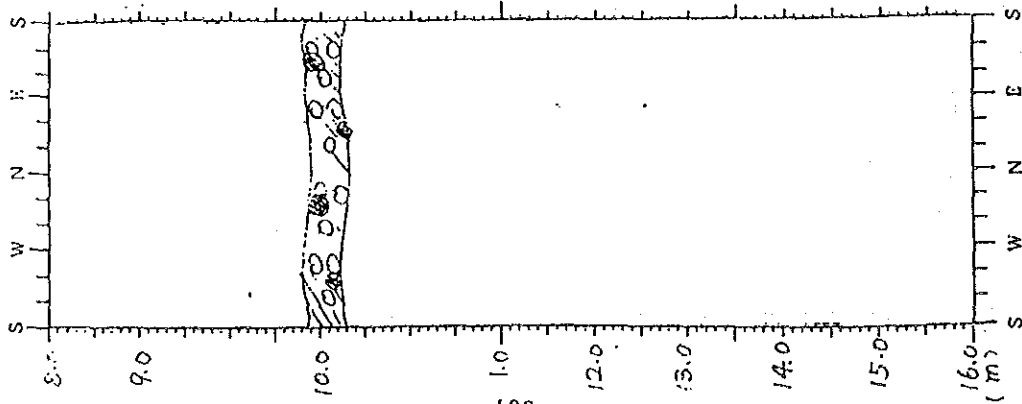
孔内观测图

孔号：丰满大坝 2B

深度：0m - 8.0m

总深度 7.05m



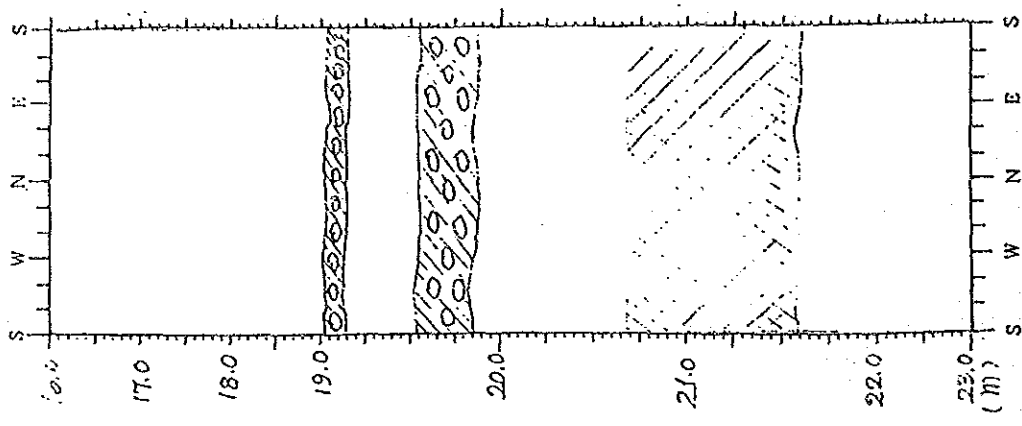


孔内观测图

孔号：丰满大坝BB

深度：8.0m~16.0m

总深度：40.0m



孔内观测图

孔号：丰满大坝BB

深度：16.0m~23.0m

总深度：40.0m

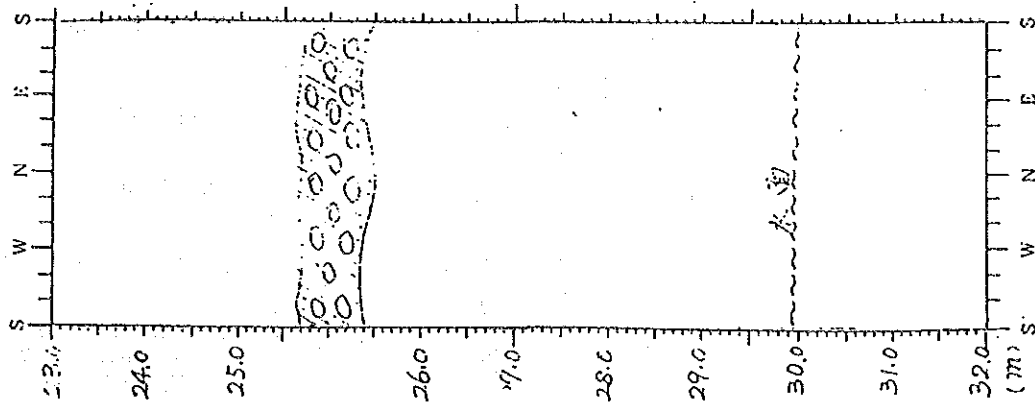
19.03m~19.13m 砂状互层。

19.58m~19.85m 砂状互层。

20.70m~21.60m 砂状互层。
原状土

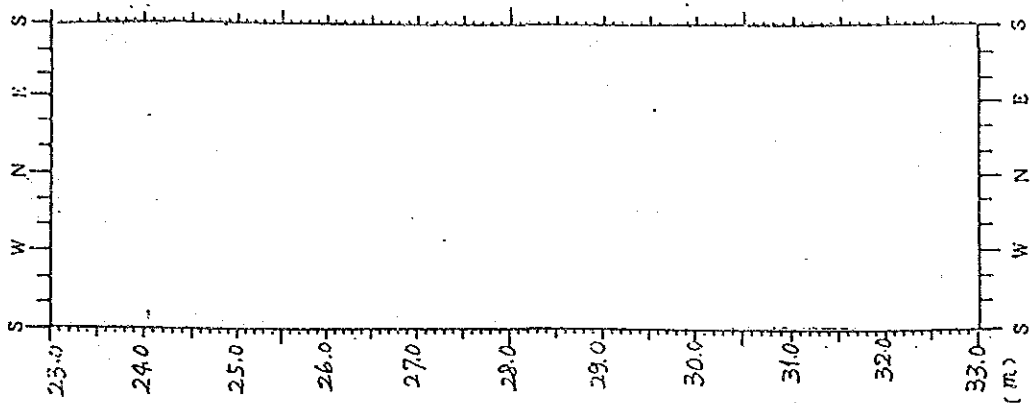
9.94m~10.15m 砂状互层，伴有
木屑。

* 15.9m~16.0m 砂状互层。



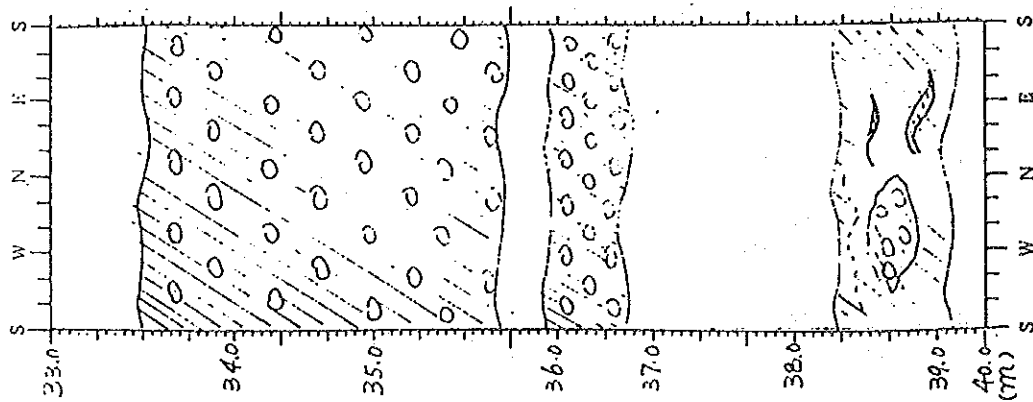
孔内观测图

孔号：丰满大堰 8B
 深度：23.0m~32.0m
 岩性：卵状



孔内观测图

孔号：丰满大堰 8B
 深度：23.0m~33.0m
 岩性：卵状



孔内：丰满大坝 8B

深度：33.0m~40.0m

石粒径 40.0m

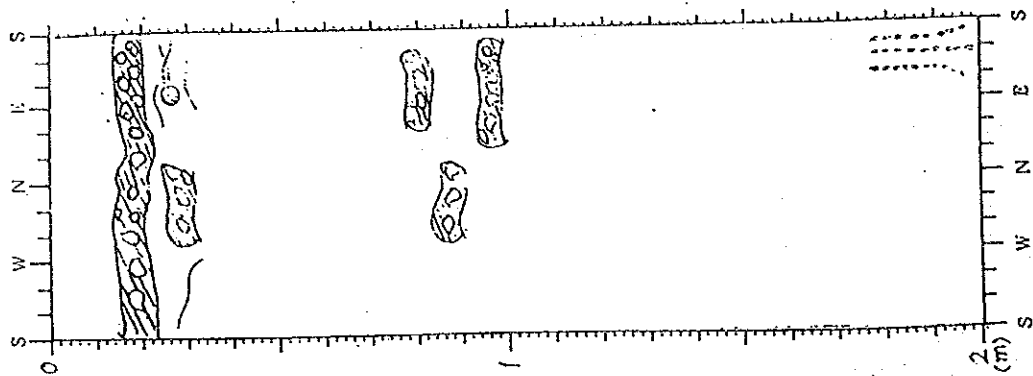
观测：39.25m

33.50m~35.70m 积状互层
夹缝。

35.8m~36.75m 积状夹缝互层。

38.4m~39.1m 积状夹缝互层。
大+裂缝、层状互层。

39.25m 积层。



孔内：丰满大坝 35A

深度：0m~2m

石粒径：50.1m

0.15m~0.23m 处出现积状互层。

0.25m 处出现自南向西的长约 5cm 宽 0.2mm 的裂缝。(层状互层)

0.26m~0.32m 处出现 40cm 高的互层，长约 60m。(互层状况)

0.28m 处偏南方向出现长约 20cm 的互层，长约 60m。(互层状况)

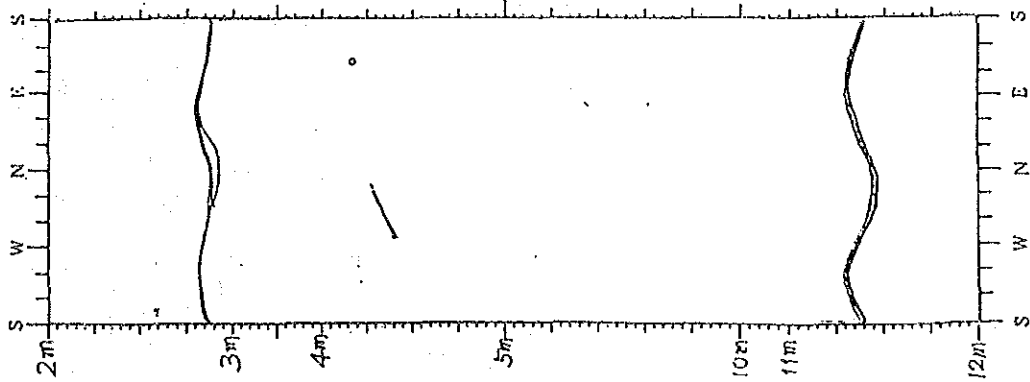
0.28m 处偏南方向出现长约 20cm 的互层，长约 60m。(互层状况)

0.77m 处出现东向长约 60cm 宽约 3cm 的互层。(互层状况)

0.84m~0.92m 处出现正北向的长约 4cm 的互层。(互层状况)

0.94m~1.0m 处出现东向的长约 60cm 的互层。(互层状况)

1.70m~2.0m 处出现白色细碎析出物。--- 为石屑石物。
(逆层石壳)



2.86m~2.87m处有一环状裂隙。(龟裂状况)

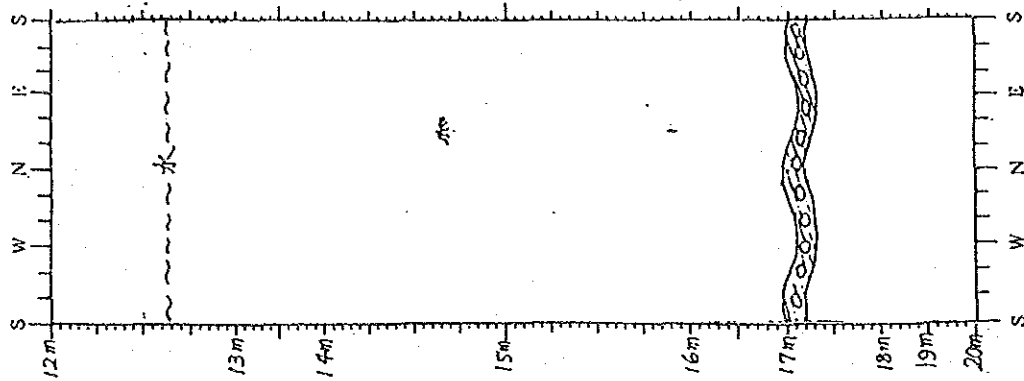
4.24m处S偏E30°有一小洞, 径中1.5cm。
4.40m处W偏N60°有一裂隙, 宽约1.8cm至非止。(龟裂状况)

11.37m~11.75m处环状裂隙。(裂隙毛伴有割孔图)

孔号: 豐滿大掘35A

深度: 2m~12m

孔内觀測圖



12.64m处透水。

14.66m~14.695mE向45°有结晶析出物, 呈蛛网状。(透融石灰)

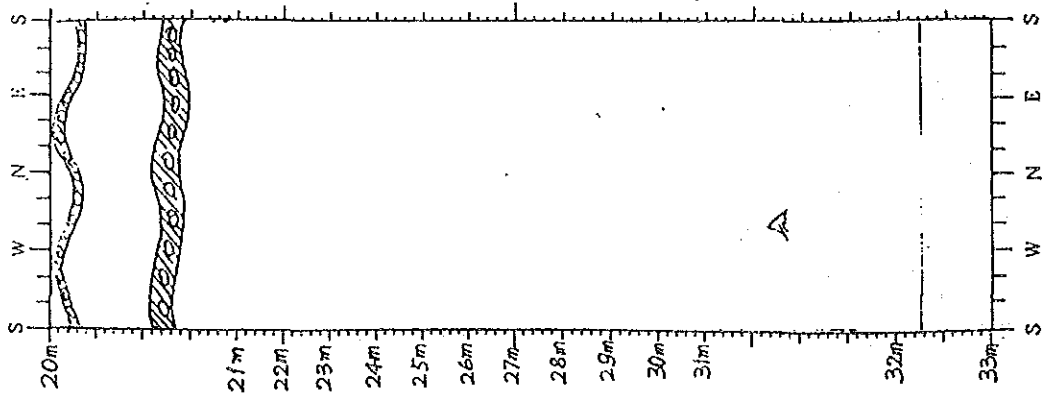
15.92m~15.97mE向45°有垂直宽约0.5cm的透隙。
(品质较差, 间隙状况)

16.96m~17.10m处有一环状互板结构。(互板状况)
17.35~17.82m未见互板

孔号: 豐滿大掘35A

深度: 12m~20m

孔内觀測圖



20.02m~20.06m处有一三角形
豆板结构。(豆板状况)

20.60m~20.70m处有一环形豆
板结构。(豆板状况)

* 25.0m处有打设面

31.33m~31.43mN60°有一
三角形孔洞。(洞口射孔日)

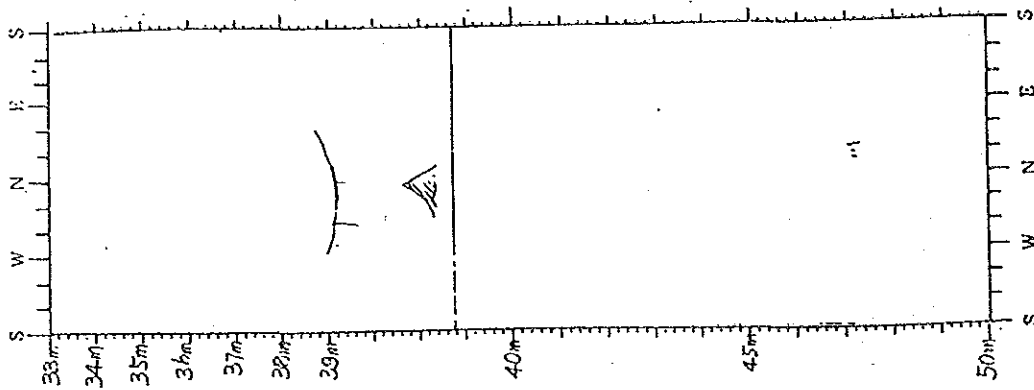
* 31.45~31.35m处见管心豆板

* 32.14m处有打设面

32.23m处为灌浆土接面。
(打设面)

孔号：豊満大堰35A
深度：20m~33m

孔内観測区



34.9m 未见管心。(40m)豆板况

39.17m处自W经N至E止有一横
向裂隙,宽约0.80cm。(豆板状况)

39.51m~39.63m处有一三角形
孔洞。(洞口射孔日)

39.69m处为灌浆土接面。
(打设面)

* 39.70m 未见豆板

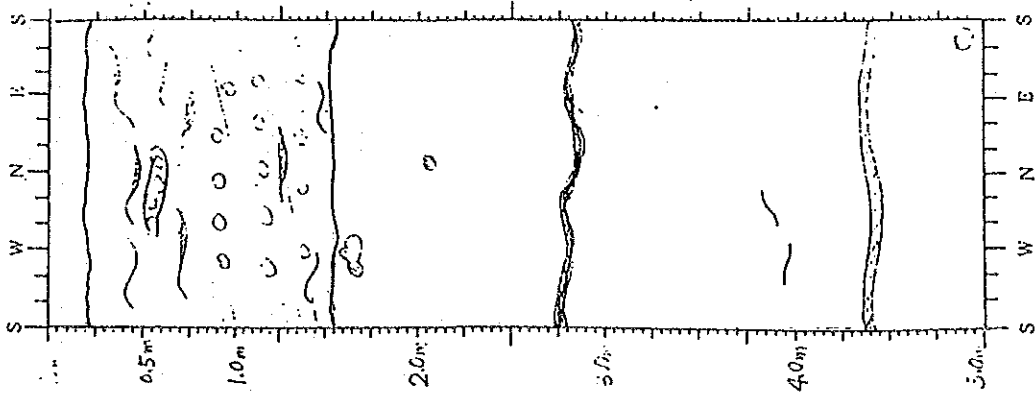
* 40.3~40.4m 未见管心豆板

47.21m~47.25m N向有垂直裂
隙,宽约0.50cm。(豆板状况)

49.35m 未见

孔号：豊満大堰35A
深度：33m~50.1m

孔内観測区



0.0~1.60m 承座片位(透水和
水过滤层(透水和))

1.70m~1.72m 小空沟

2.08m~2.11m 小空沟

2.75m~2.86m 空腔透水管

3.4~3.7m 空腔透水管(透水和)

3.92m 北边有20cm 1.8cm 透水管

5.97m 空腔透水管(透水和) 宽0.8cm
水平透水管

4.46m 空腔透水管(透水和) 宽5cm

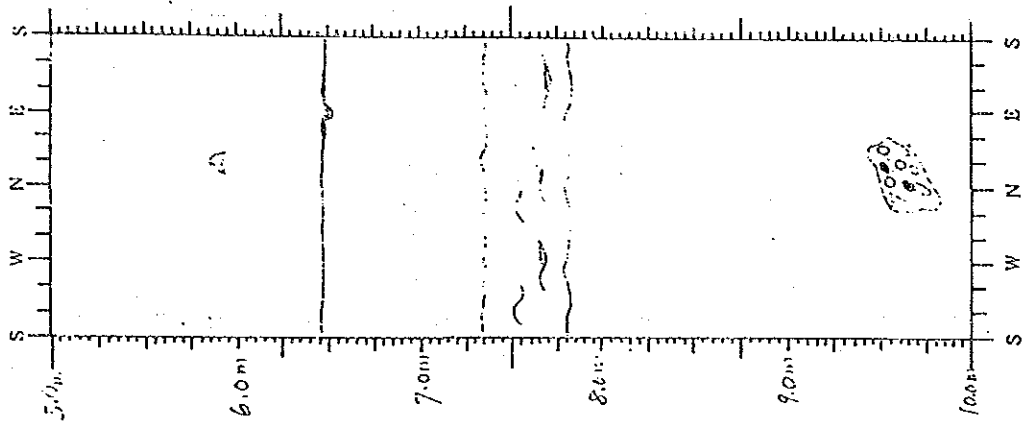
4.82m~4.85m 空腔透水管(透水和) 宽1.0cm 木栅

孔西：豐源大堰 37A

深度：0~5m

日期：4.1.21

孔内观测图



5.6~5.70m 空腔透水管(透水和) 宽1.0cm

6.4m 空腔透水管(透水和) 宽1.0cm 透水管

5.0m 空腔透水管

6.0m 空腔透水管

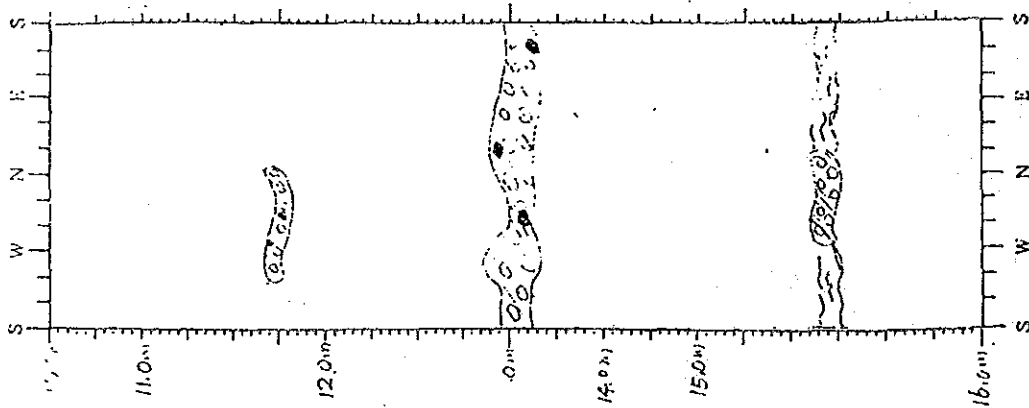
7.25~7.80m 空腔透水管(透水和) 宽1.0cm

9.40m~9.50m 空腔透水管(透水和) 宽1.0cm

孔西：豐源大堰 37A

深度：5.0m~10.0m

孔内观测图



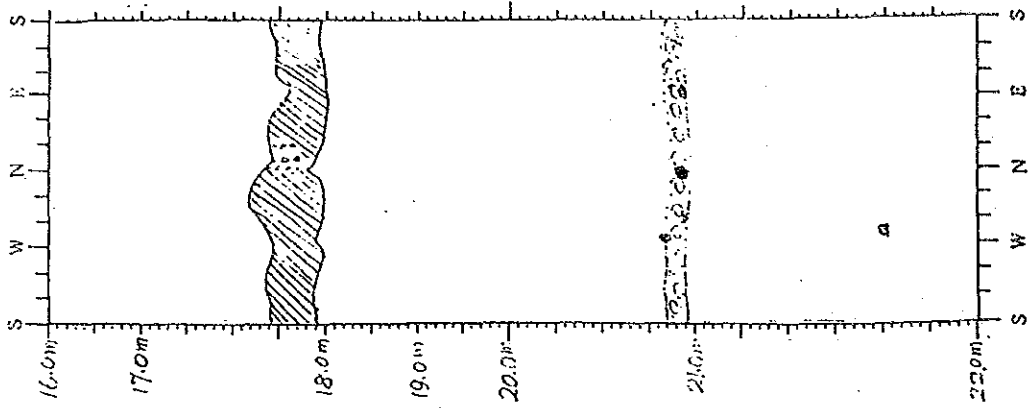
11.70~11.80m 呈板状层状体状

12.90~13.00m 呈板状层状体状

15.40~15.98m 呈板状层状体状
 50cm的层状体状, 40cm的层状体状。

孔号: 望湖大堤-57A
 深度: 10.0m~16.0m

孔内观测图



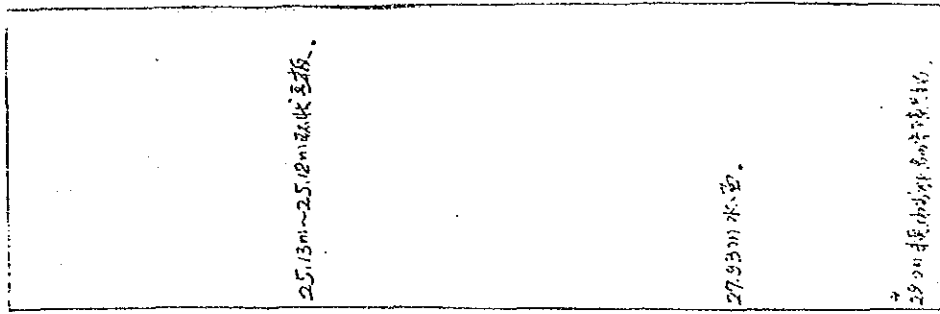
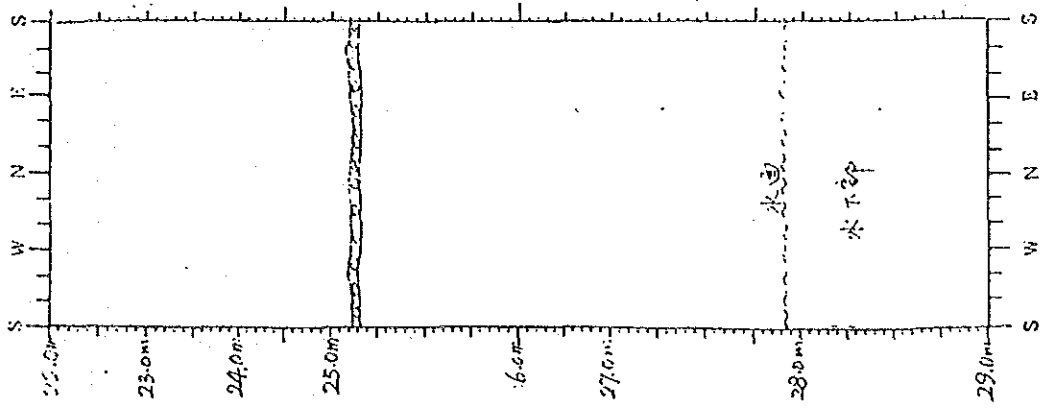
17.70~17.95m 呈板状层状体状
 15cm的层状体状。

20.85~20.95m 呈板状层状体状。

21.71~21.73m 呈板状层状体状。

孔号: 望湖大堤-57A
 深度: 16.0m~22.0m

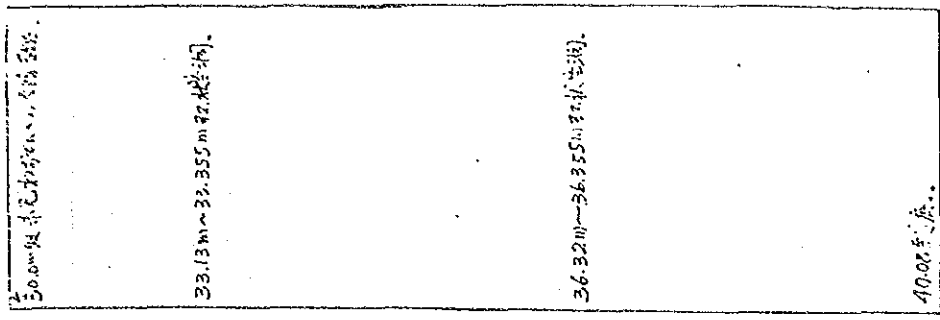
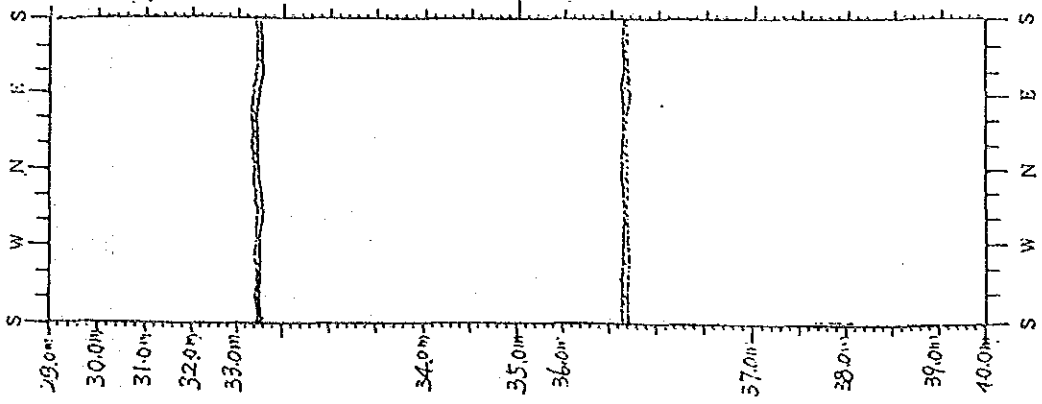
孔内观测图



孔西：豐湖大堤-37A

深度：22.7m~29.11m

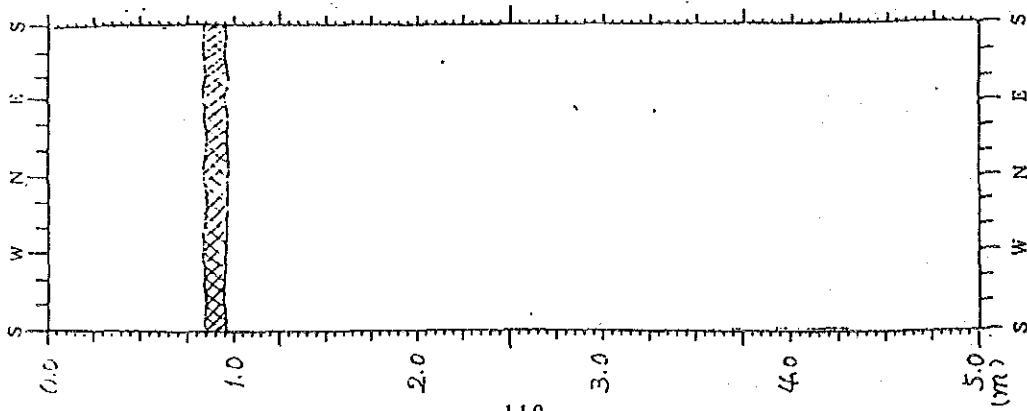
孔内觀測圖



孔西：豐湖大堤-37A

深度：29.11m~40.11m

孔内觀測圖

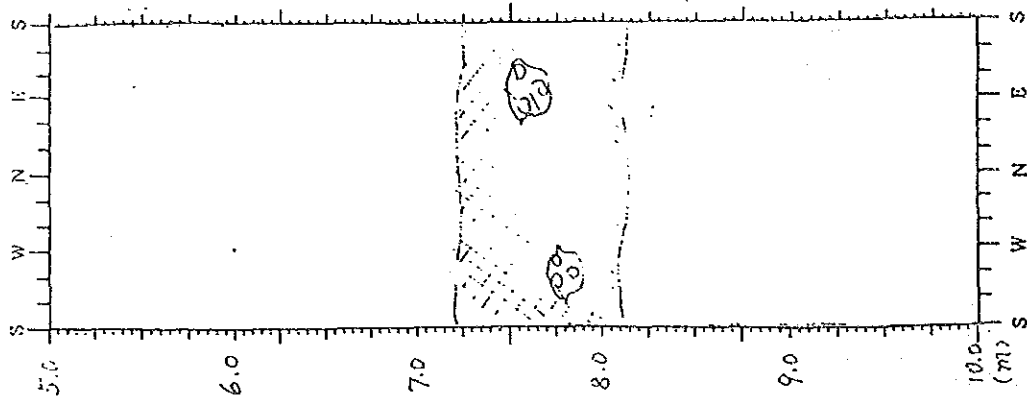


孔号: 丰满大坝 37B

深度: 0m~5.0m

岩层: 40.0m

孔内观测图

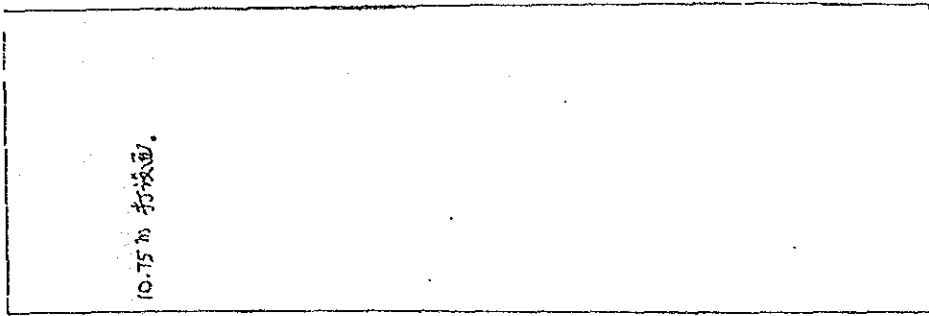
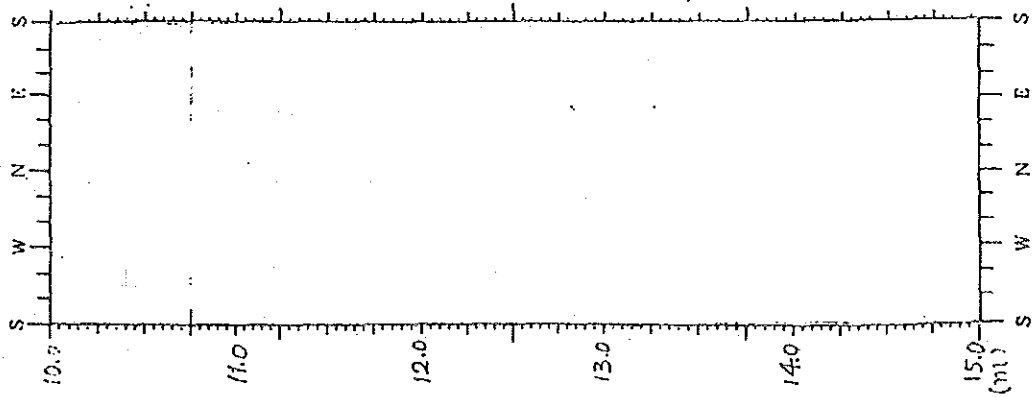


孔号: 丰满大坝 37E

深度: 5.0m~10m

岩层: 40.0m

孔内观测图

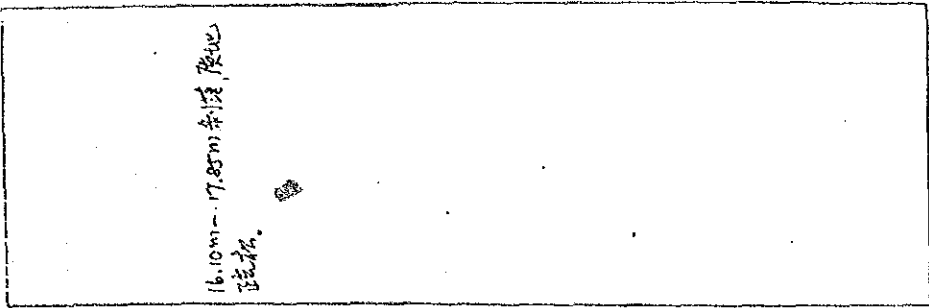
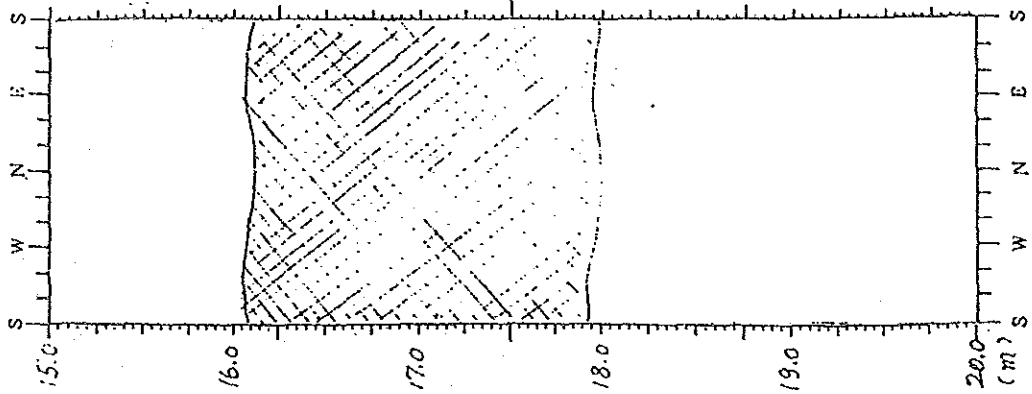


孔号: 豐源大堰 37B

层位: 10m~15m

总深度: 40.0m

孔内观测图

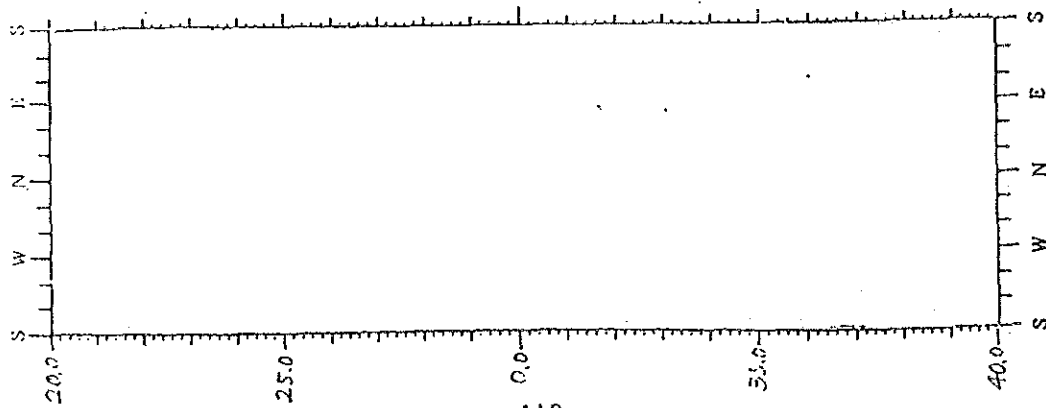


孔号: 豐源大堰 37B

层位: 15m~20m

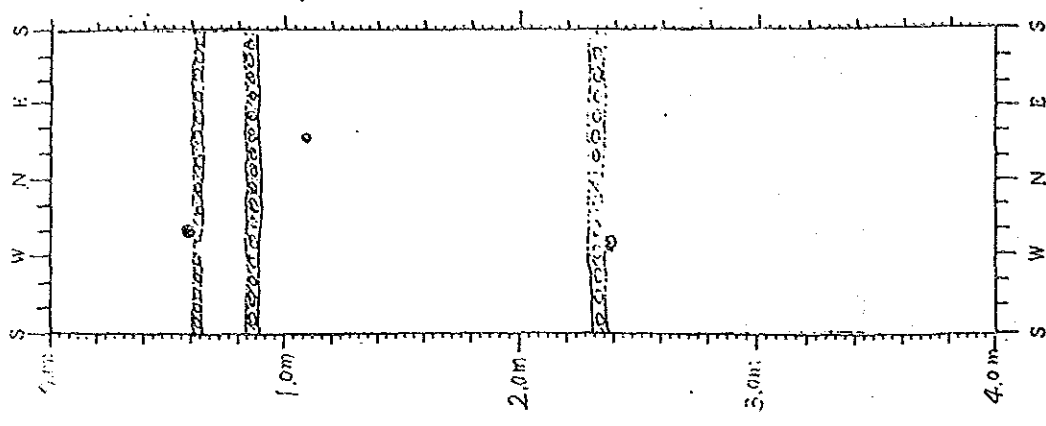
总深度: 40.0m

孔内观测图



孔号：丰通大堰 37B
 深度：20.0m~40.0m
 总深度：39.47m
 管径：59.47m

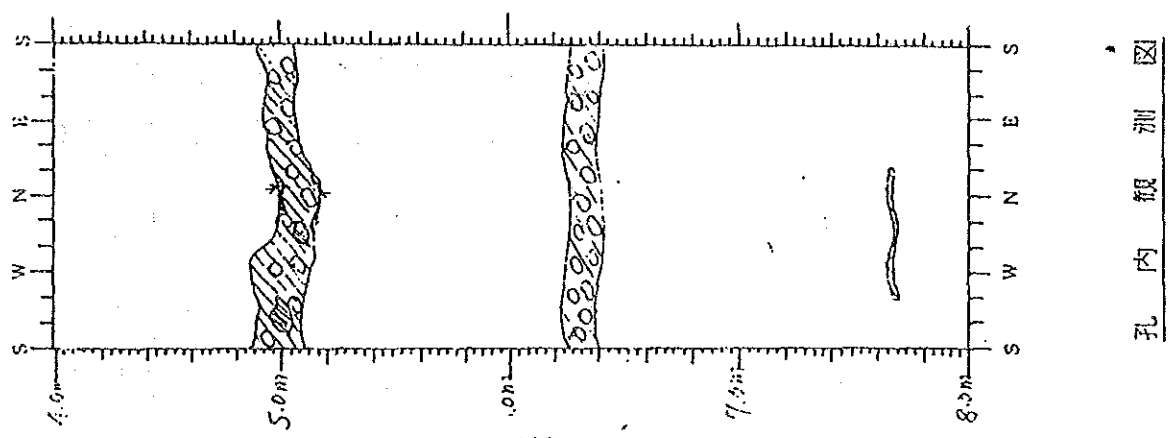
孔内观测图



0.61m~0.62m 砂质粘土
 0.62~0.65m 砂质粘土
 0.83~0.88m 砂质粘土
 1.10m~1.15m 砂质粘土
 2.34~2.39m 砂质粘土/砂质土
 2.39m~2.40m 砂质粘土

孔号：丰通大堰 4A
 深度：0m~4m
 总深度：5.00m

孔内观测图



4.8m~5.10m 环状空洞, 亚板
并有铅板衬出, 冒尖处, 7

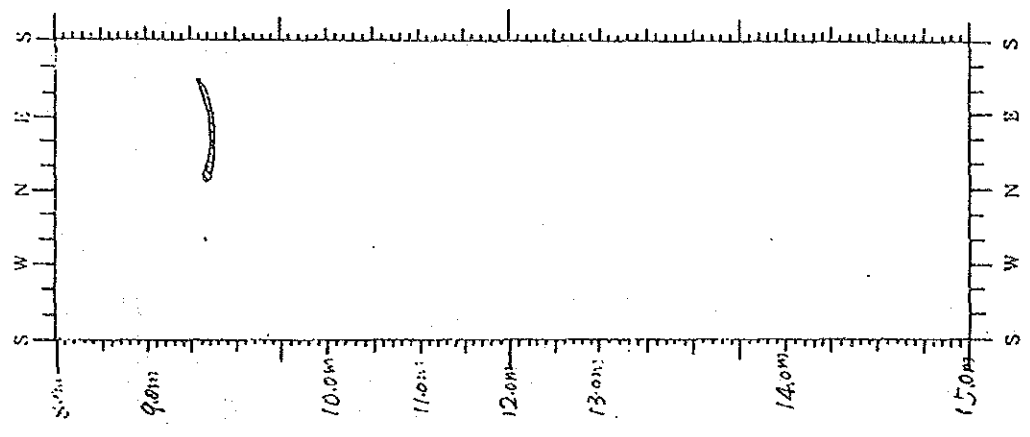
6.28m~6.40m 环状洞

7.65m~7.665m 裂缝

孔西: 莹满大堰 44A

深度: 4.0m~8.0m
总深度: 50.0m

孔内概测图



9.30m~9.31m 裂缝

* 13.5m~13.6m 井口+规格亚板

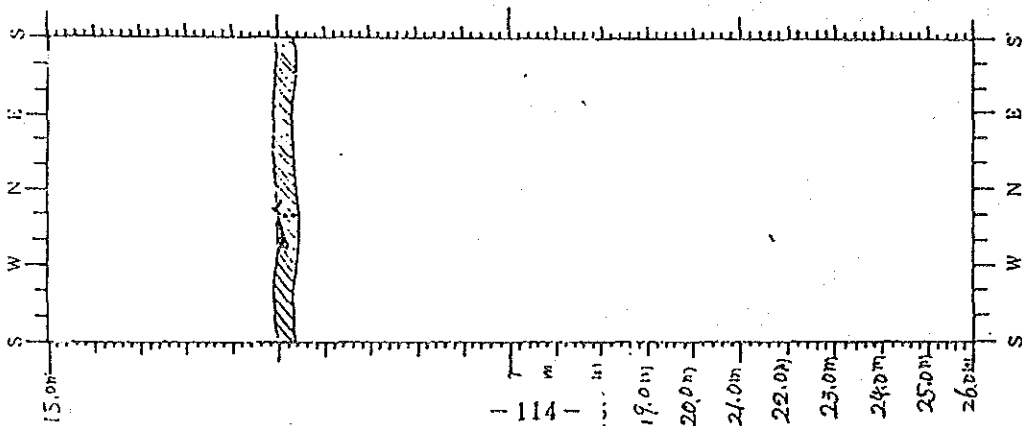
* 14.0m~14.2m 衬套+规格亚板 (2块)

* 14.4m~14.6m 衬套+亚板

孔西: 莹满大堰 44A

深度: 8.0m~15.0m
总深度: 50.0m

孔内概测图



15.5m~15.525m 坝体裂缝
中间未有的钢筋,并有水珠滴
落。

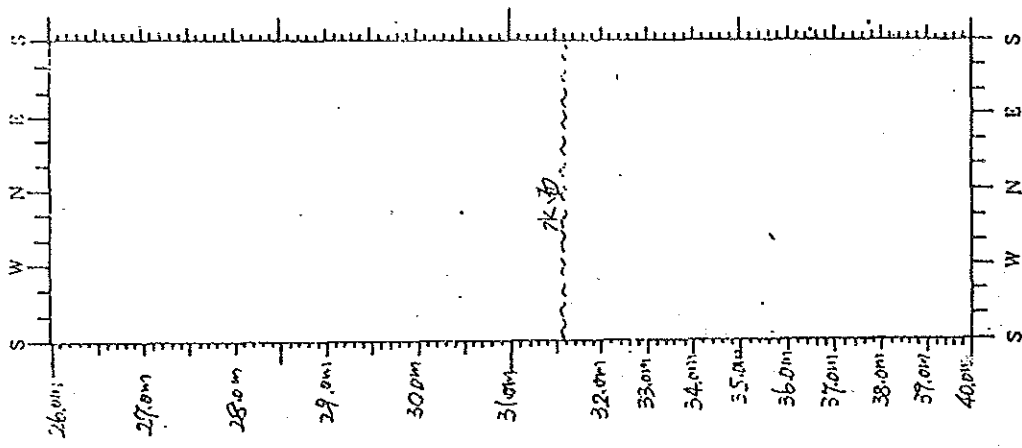
* 20.7~21.2m 坝体钢筋三根

孔号: 丰满大坝 41A

坝址: 15.0m~26.0m

总深度 50.0m

孔内观测图



* 28.6m~32.0m 未见异常情况

31.5m 水痕

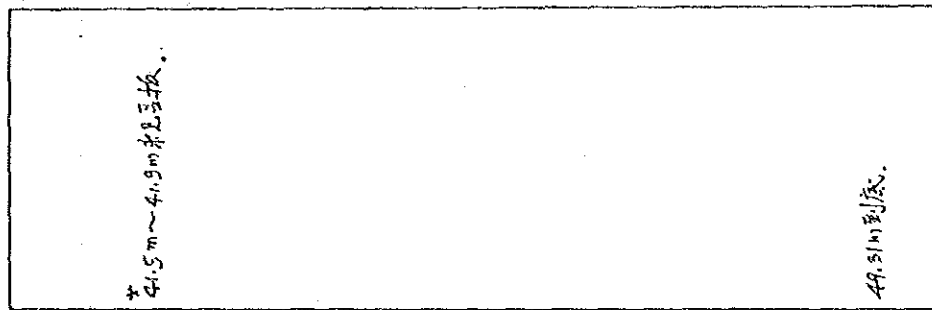
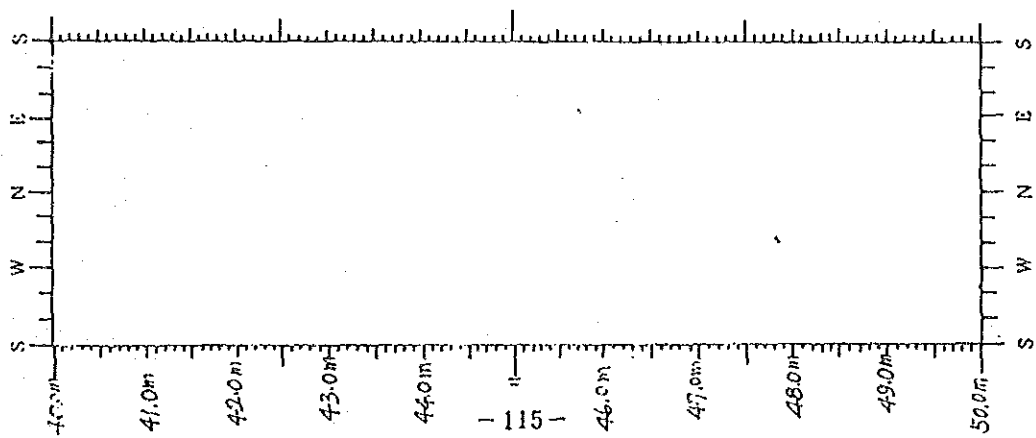
* 31.8m~32.3m 未见异常情况

孔号: 丰满大坝 44A

坝址: 26.0m~40.0m

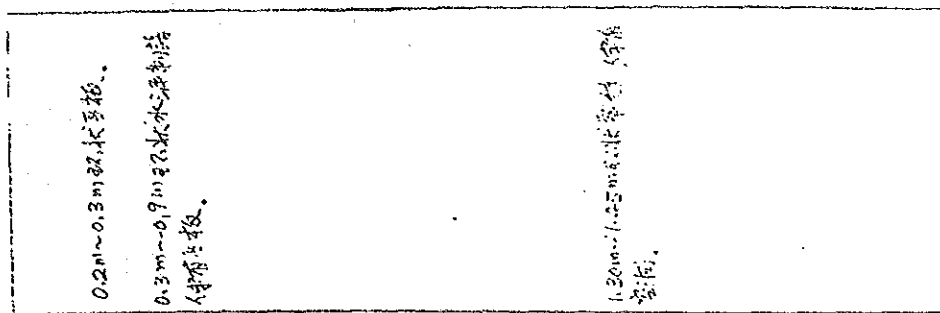
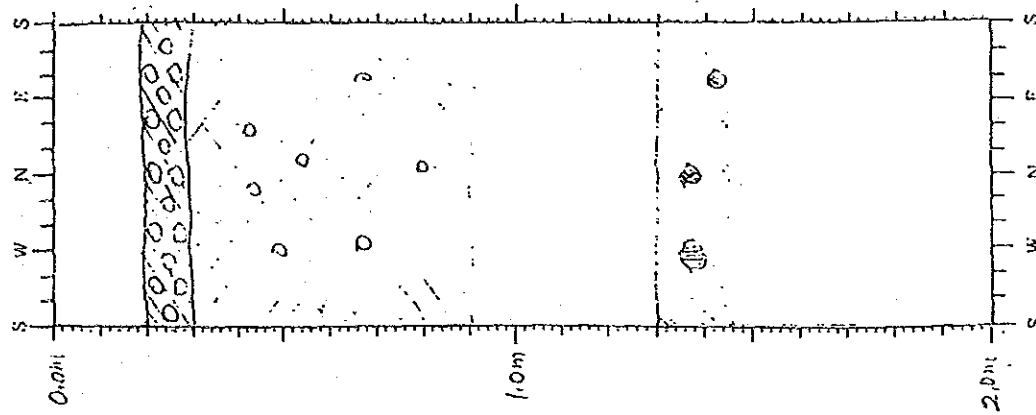
总深度 50.0m

孔内观测图



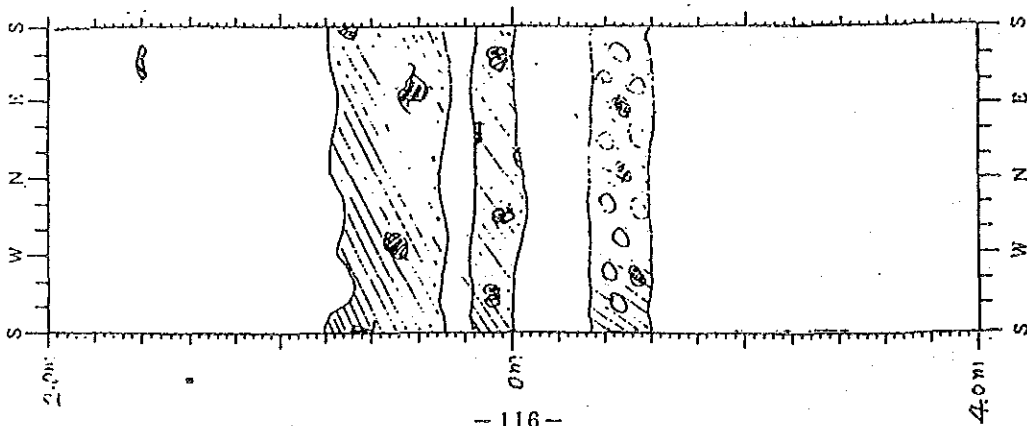
孔号: 望湖大堰 44A
 深度: 40.0m~49.5(m)
 泥板: 50.0m

孔内观测图



孔号: 望湖大堰 41A
 深度: 0.2m~2.0m
 泥板: 2.7m

孔内观测图



2.20m~2.215m 倾向南 70° 有龟 4cm 岩洞。

2.60m~2.85m 环状裂隙, 伴有岩洞。

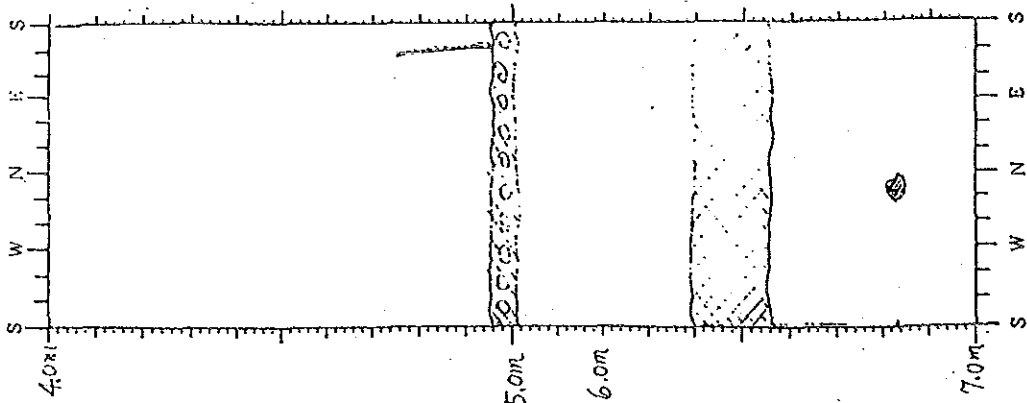
2.94m~3.00m 环状裂隙, 伴有岩洞。

3.17m~3.30m 呈指, 岩洞。

* 3.30m~3.90m 呈环, 伴有岩洞。

孔西: 丰满大坝 47A
 孔径: 2.0m~4.0m
 总深度: 27.0m

孔内观测图



4.74m~4.95m 倾向西 30° 宽 1cm 呈直裂隙。

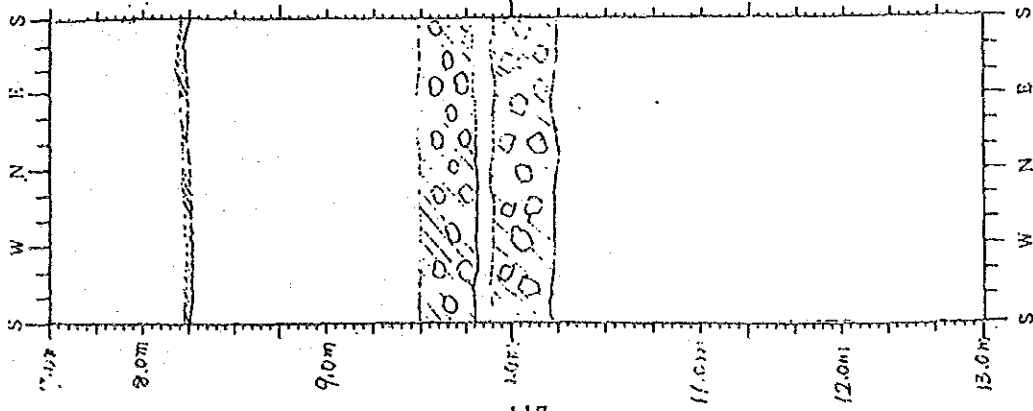
4.95m~5.05m 环状裂隙。

6.25m~6.40m 产生不规则状岩洞。

6.85m~6.88m 倾向东 20° 宽 4cm 岩洞。

孔西: 丰满大坝 47A
 孔径: 4.0m~7.0m
 总深度: 27.0m

孔内观测图

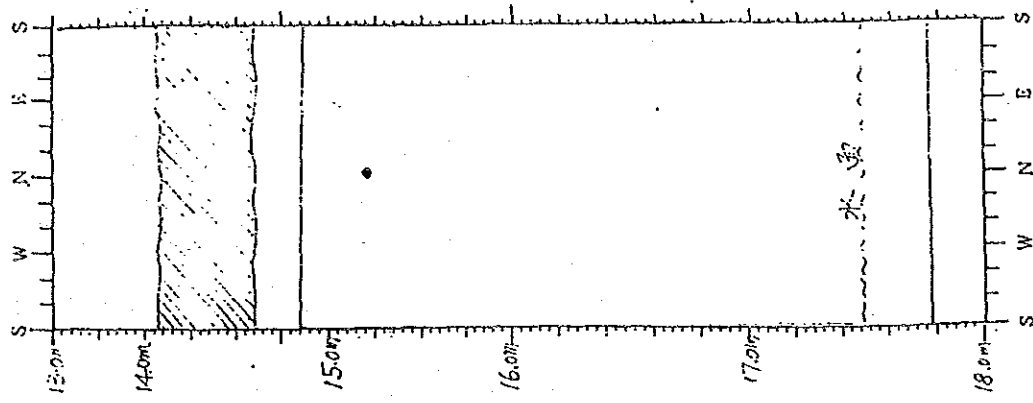


8.24m~8.25m 环状层状

9.50m~9.80m 环状层状
 9.87m 环状层状 15° 斜层 层状
 9.9m~10.2m 环状层状
 10.5m~10.6m 环状层状

孔号: 丰满大坝 47A
 深度: 7.0m~13.0m
 总深度: 27.0m

孔内观测图



14.0m~14.60m 环状层状

14.05m 打拔面

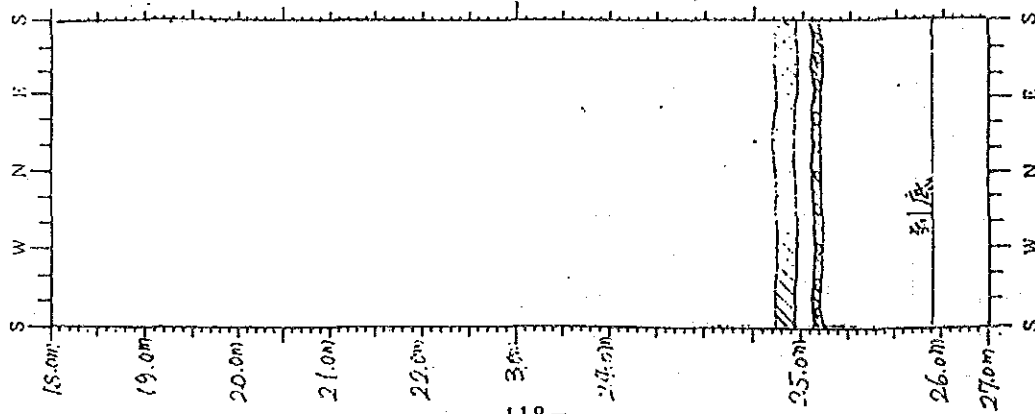
15.20m~15.21m 层状 10m 层状
 * 15.3m~16.5m 无管材料
 16.5m~17.3m 未见层状

17.53m 连水

17.79m 打拔面

孔号: 丰满大坝 47A
 深度: 13.0m~18.0m
 总深度: 27.0m

孔内观测图



*20.5m~20.8m 未见到建筑
 互层。
 *21.80m~22.0m 未见到互层。
 *22.5m~22.6m 未见到建筑互层。
 24.26m~24.96m 见木柱芯状，
 岩芯呈产状朝不清。
 25.07m~25.13m 见建筑互层。
 25.53m 到底

孔号：丰满大坝 47A

深度：18.0m~27.0m

总深度 27.0m

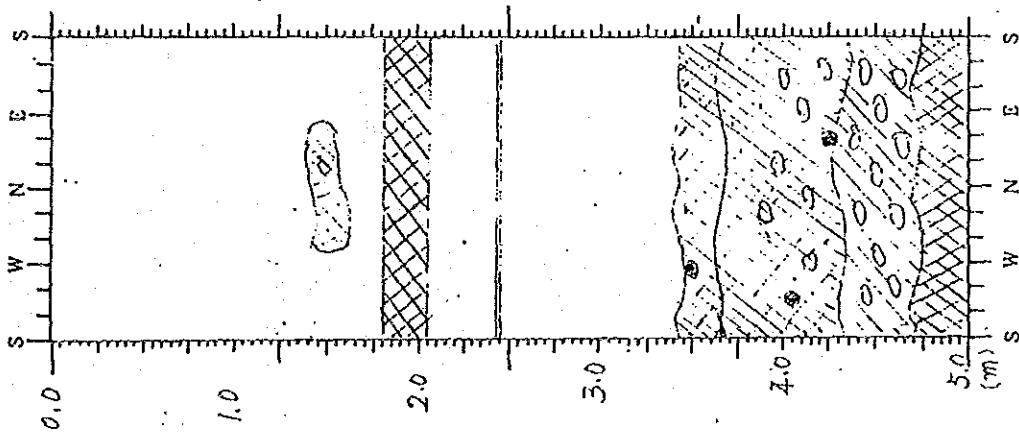
岩层：25.53m

孔内观测图

豊満大堰孔内解析図

(第 2 次)

才2次 (1992年分)

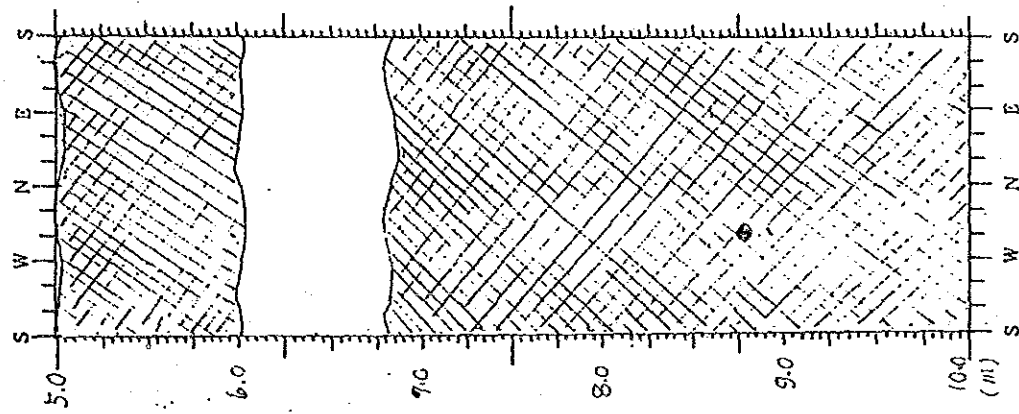


1.45~1.55m处原地疏放局部掉砾石。
 水泥新塔。
 2.45m = 尾子坡面
 3.42~4.32m处水流束落，突出砾石。3.42、4.05、4.32m处有钢筋头。
 3.62~4.7m处豆板。

孔号：豐滿大堰 8A (所测4)

深度：0~5.0m
 基深51.2m 92.9

孔内觀測圖

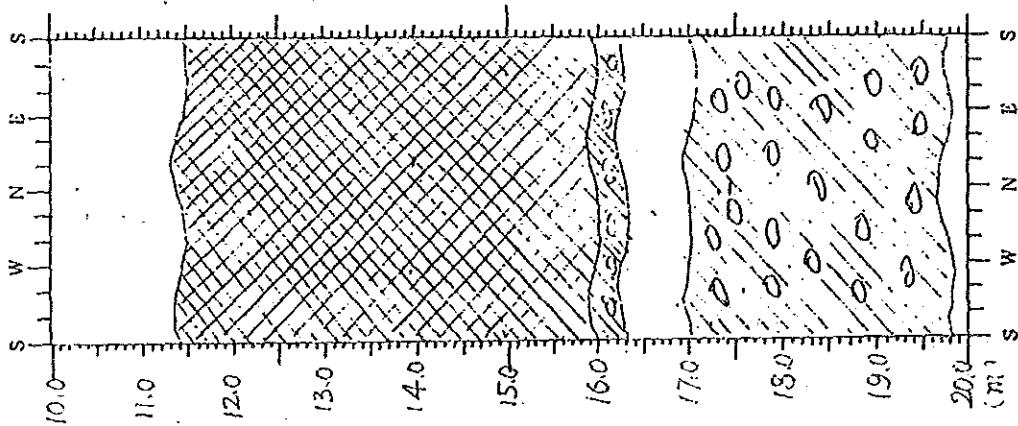


4.7~6.0m处坝形刺落。
 6.9~10.0m处坝形刺落。3.8m处有钢筋头。

孔号：豐滿大堰 8A

深度：5.0~10.0m
 基深51.2m

孔内觀測圖



11.40~16.00m处: 1.5%斜度。
12.24~14.90m处: 钢筋。

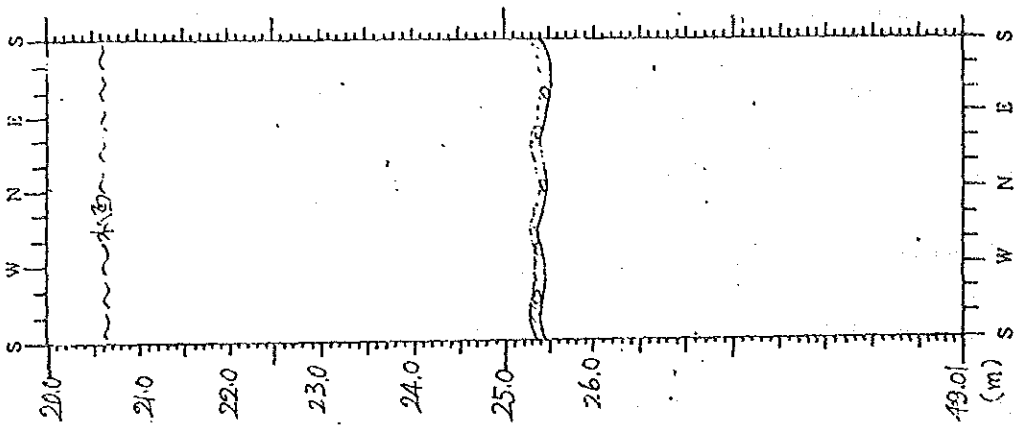
16.0~16.30m处: 压板。

17.0~19.84m处: 压板。
19.80m处: 接钢管。

孔号: 丰满大坝 8A

层数: 10.0~20.0m
管径: 51.9cm

孔内观测图



20.60m处: 水面。

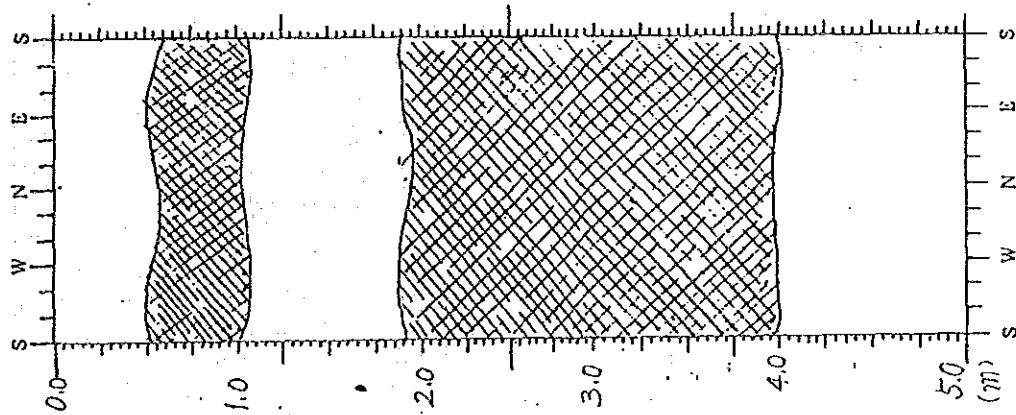
25.37~25.60m处: 压板。

49.01m到底: ?

孔号: 丰满大坝 8A

层数: 20.0~49.01m
管径: 51.2cm

孔内观测图



0.50~1.0m处,局部剥落。

1.90~4.0m处,局部剥落。

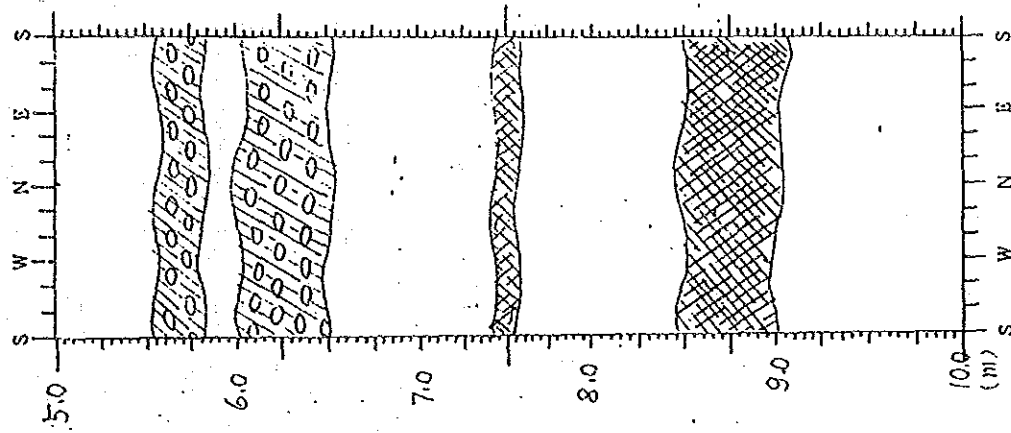
孔号: 丰满大坝 9C

深度: 0~5.0m

总深度: 5.76m
92.0

孔内观测图

5



5.54~5.80m处,豆核。

6.0~6.50m处,豆核。

7.42~7.52m处,局部剥落。

8.45~9.0m处,局部剥落。

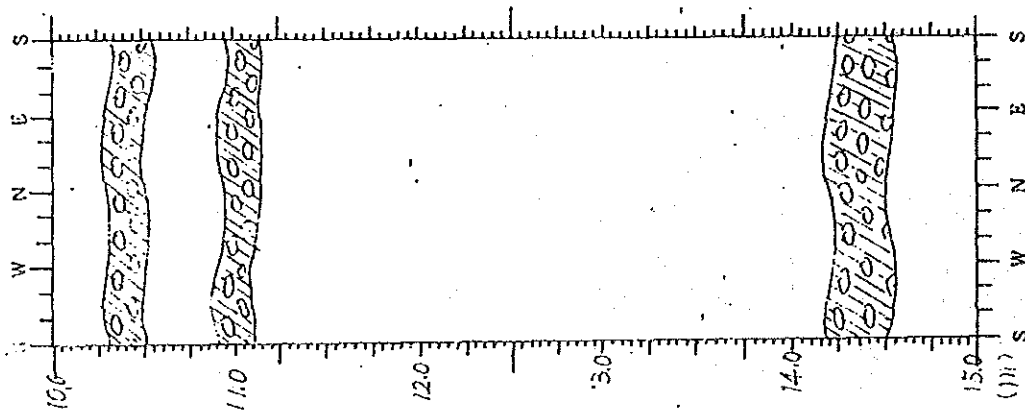
孔号: 丰满大坝 9C

深度: 5.0~10.0m

总深度: 41.0m

孔内观测图

6



10.30~10.50m处, 豆板.

10.90~11.10m处, 豆板.

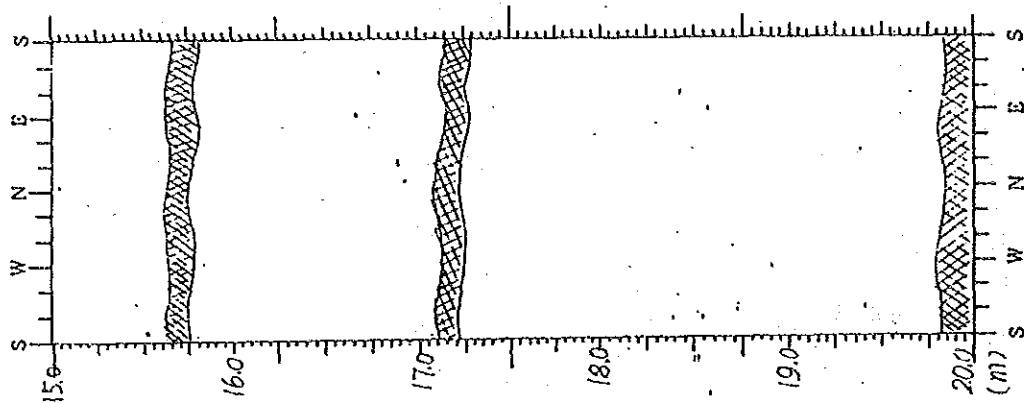
14.16~14.50m处, 豆板.

孔番: 豐滿水堰 9C

深度: 10.0~15.0m

总深度: 4.100m

孔内观测图



15.31~15.50m处, 局部剥落.

17.10~17.20m处, 局部剥落.

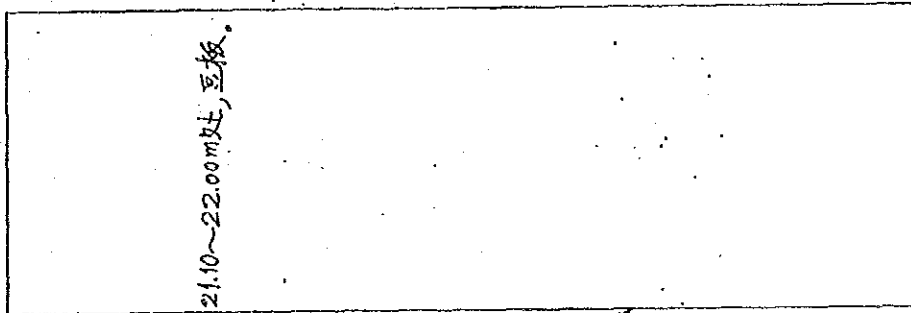
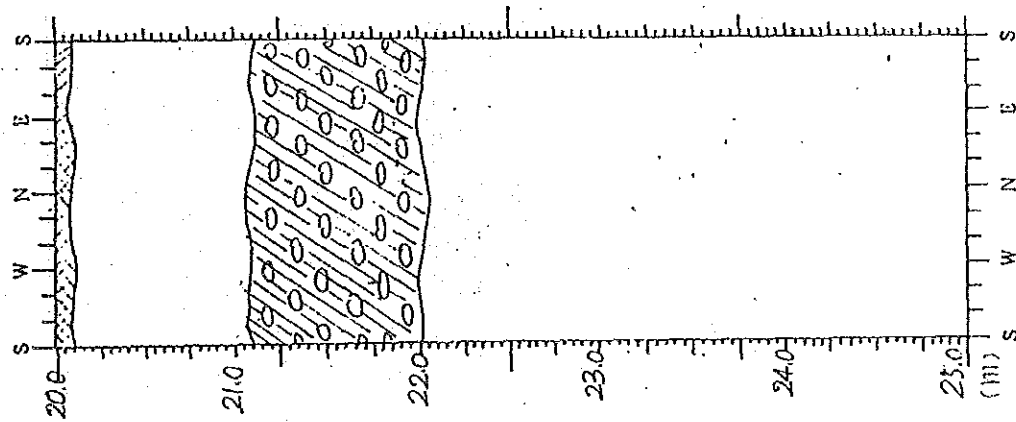
19.80~20.10m处, 局部剥落.

孔番: 豐滿水堰 9C

深度: 15.0~20.0m

总深度: 11.00m

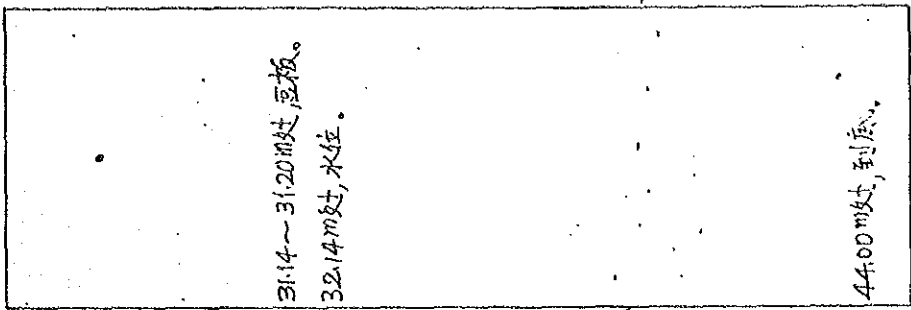
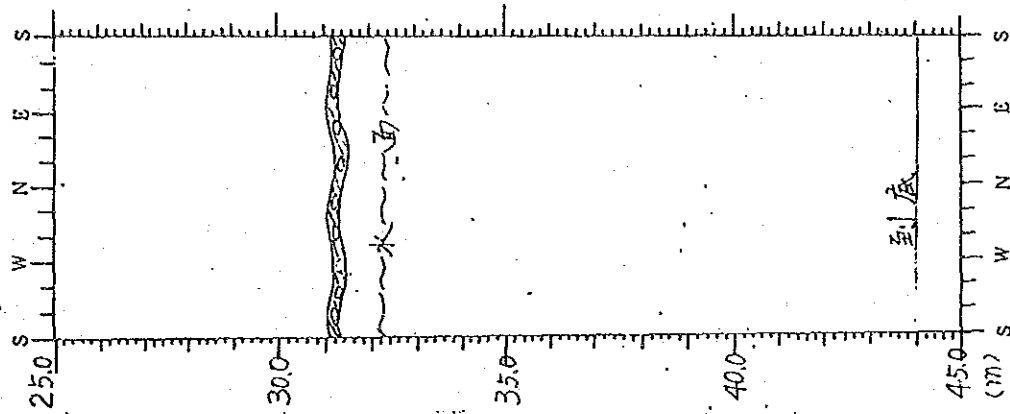
孔内观测图



孔号: 豊満大堰 9C

深度: 20.0~25.0m
总深度: 44.00m

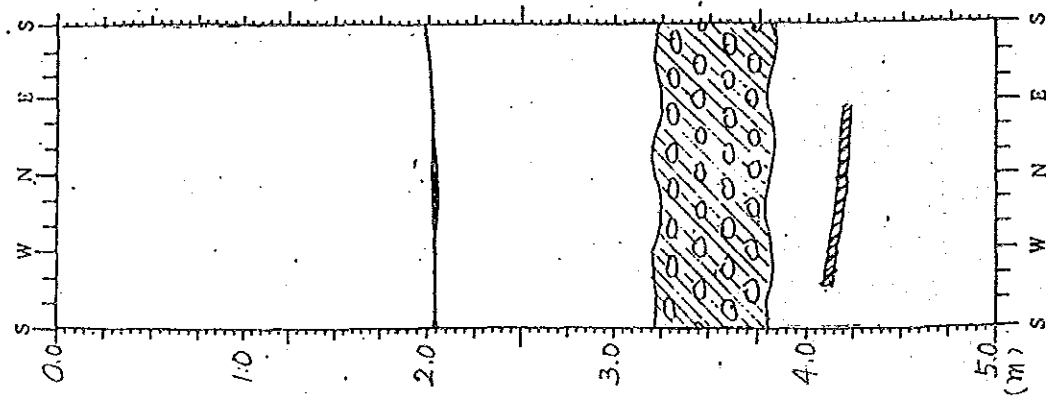
孔内観測図



孔号: 豊満大堰 9C

深度: 25.0~45.0m
总深度: 44.00m

孔内観測図



孔号：豊満大堰9D

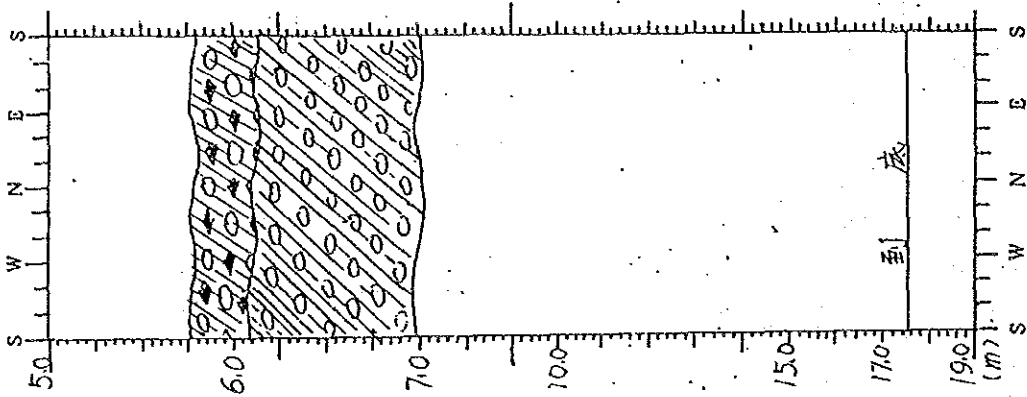
深度：0~5.0m

总深度：17.52m

92.9

11

孔内观测图



孔号：豊満大堰9D

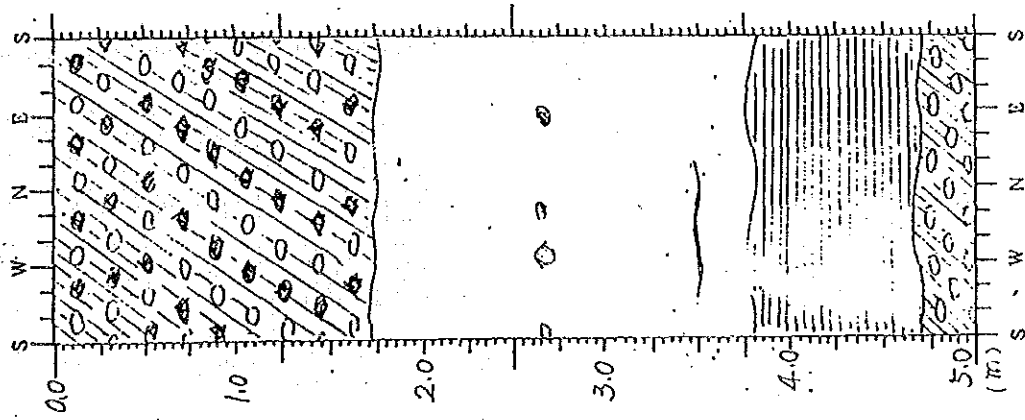
深度：5.0~17.52m

总深度：17.52m

12

孔内观测图

5.76~6.08m处, 空洞。
6.08~6.98m处, 严重豆板。
17.52m处, 到底。

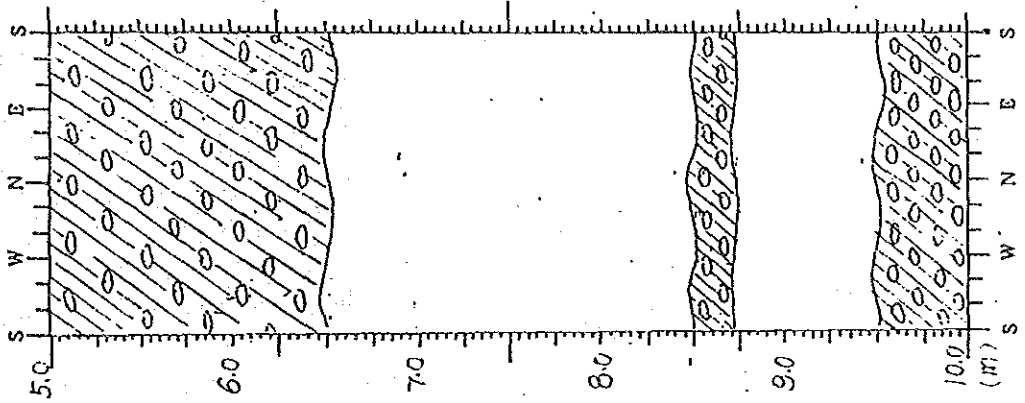


0.0~1.72m处, 破碎部。
 2.67m处, 局部呈球状形, 成大小不等之空洞。
 3.50m处, 1mm裂隙。
 3.80~4.70m处, 表面粗糙。
 4.70~6.50m处, 豆板。

孔号: 豐滿大堰 21A

深度: 0.0~5.0m
 总深度: 62.01m 92.9

孔内观测图

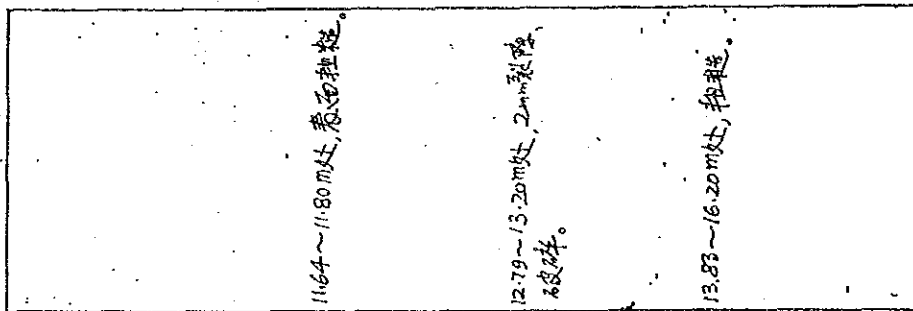
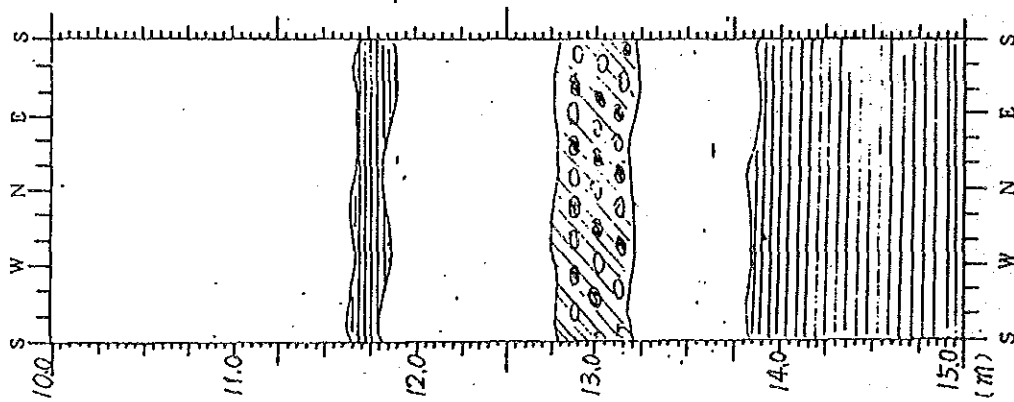


8.50~8.70m处, 豆板。
 9.50~10.10m处, 豆板。

孔号: 豐滿大堰 21A

深度: 5.0~10.0m
 总深度: 62.01m

孔内观测图



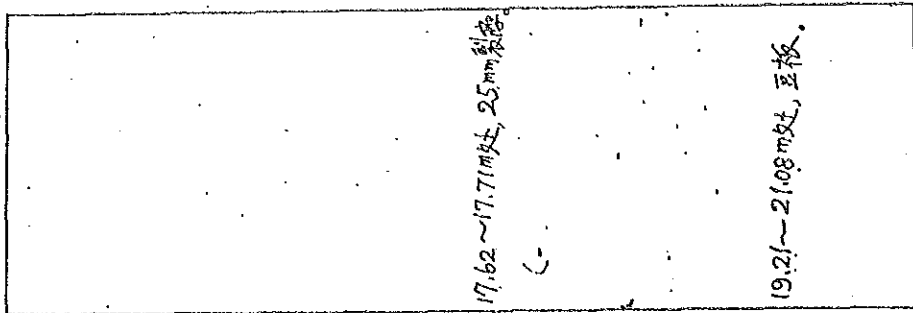
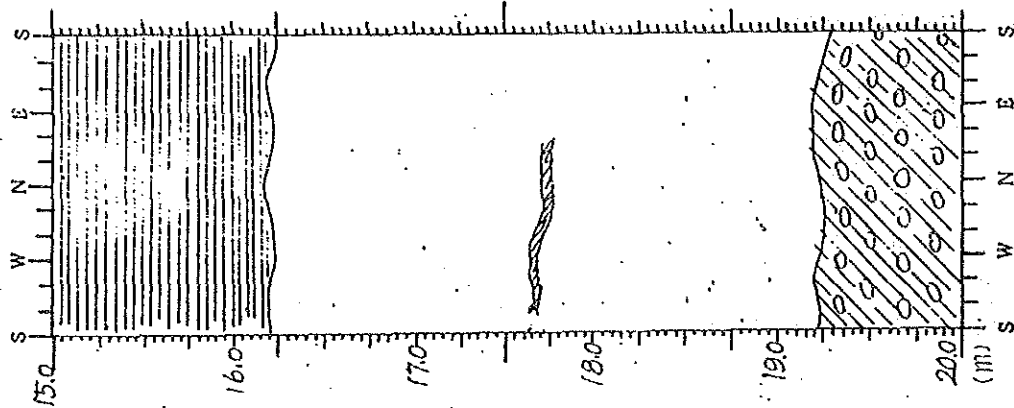
孔号: 豊満大堰 21A

深度: 10.0~15.0m

总深度: 62.01m

孔内观测图

15



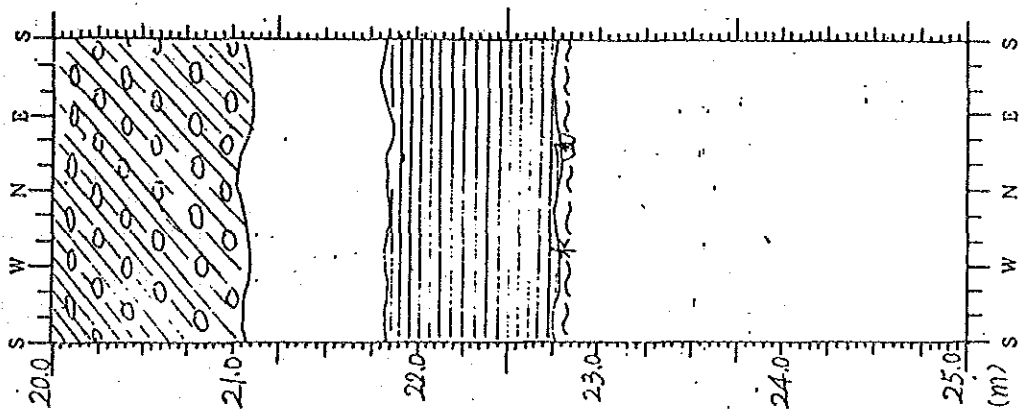
孔号: 豊満大堰 21A

深度: 15.0~20.0m

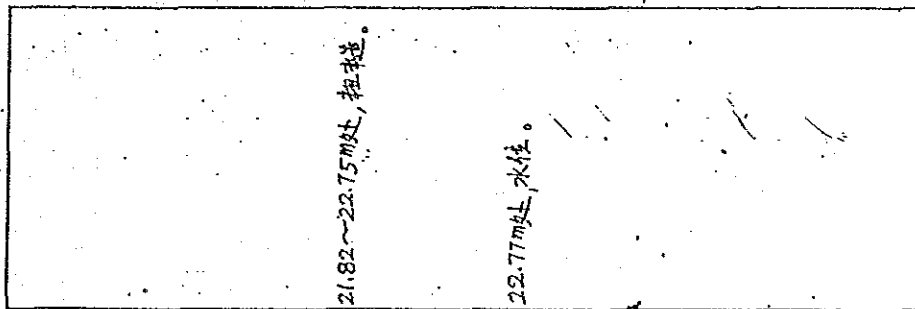
总深度: 62.01m

孔内观测图

16

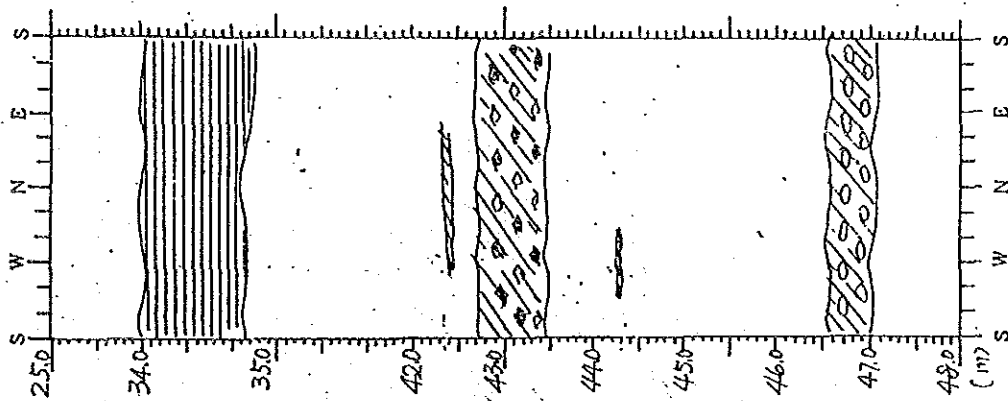


孔内观测图

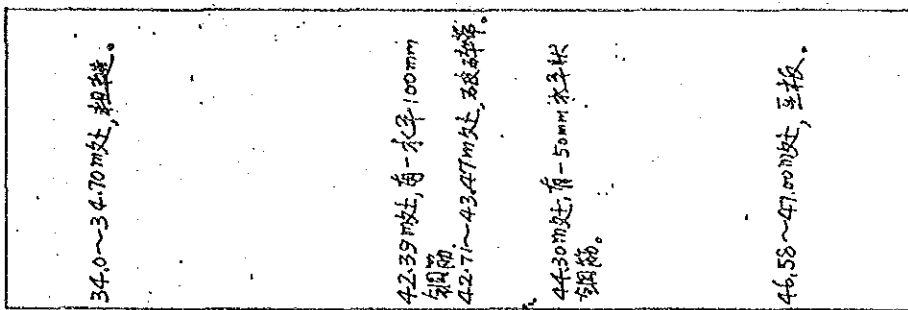


孔号：壟滴大堰21A

深度：20.0~25.0m
总深度：62.01m

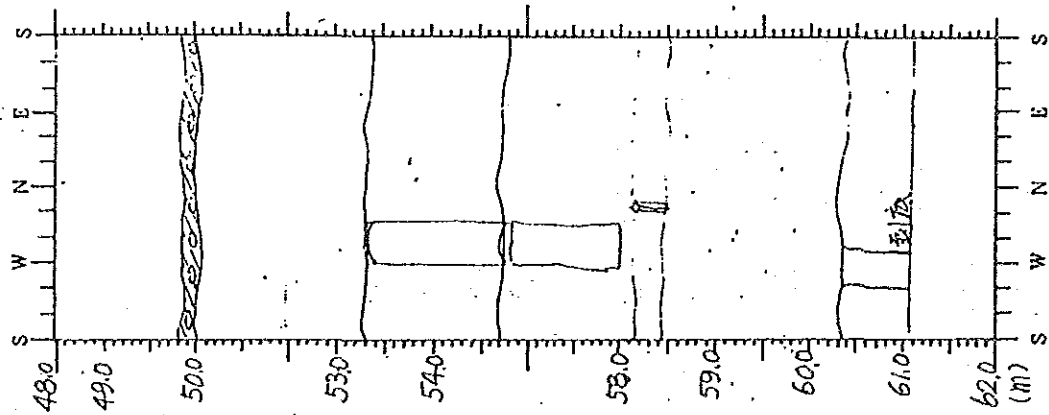


孔内观测图



孔号：壟滴大堰21A

深度：25.0~48.0m
总深度：62.01m



49.82~50.00m处, 至板。

53.30~54.70m处 呈现一较窄圆柱形柱径100mm, 似过去钻孔遗物。

54.98~57.75m处, 呈沉一约半圆柱形孔, 直径约100mm。

58.14~58.40处, 出现一似呈木柴形的物样本。

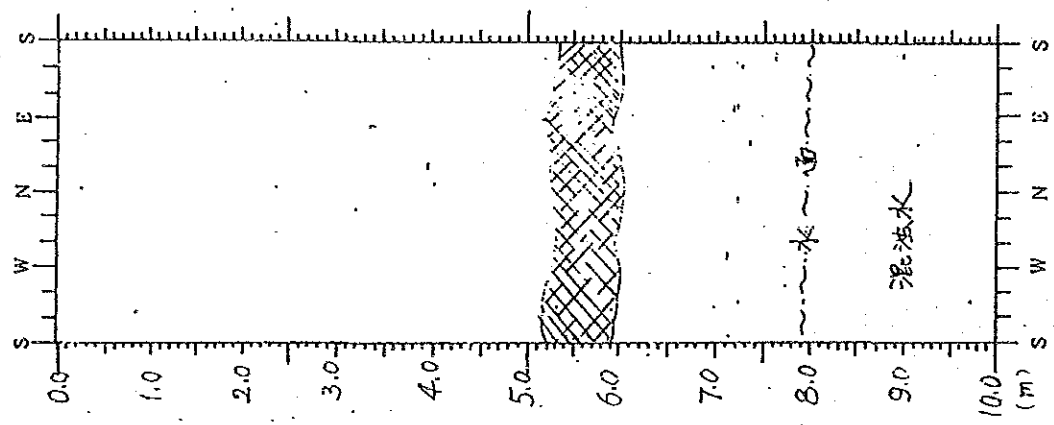
59.32~61.09m处, 为取岩样孔。
61.09m处, 到底。

孔号: 丰满大坝 21A

深度: 48.0~61.09m

总深度: 61.02m

孔内观测图



5.2-5.58m处, 疏水层堵塞。

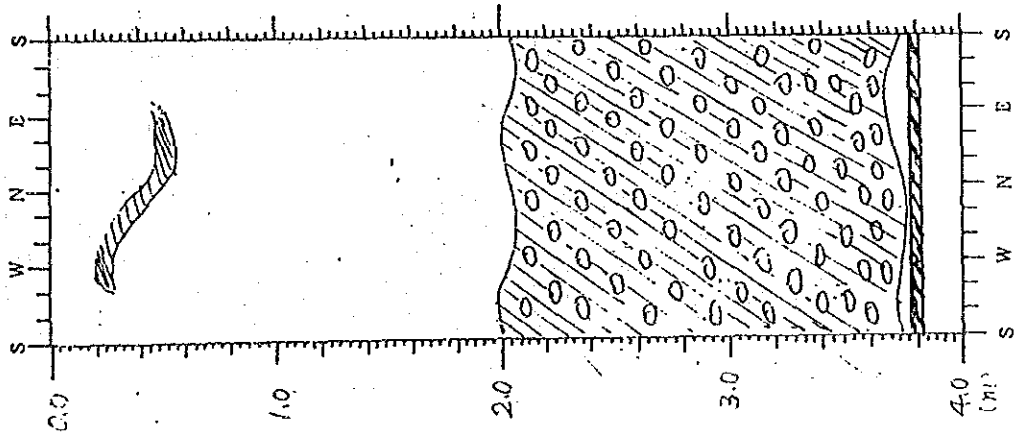
7.88m处, 岩水顶柱并中按处理取五, 测试水混浊, 稍后测试, 仍无改善, 测试未能继续运行。

孔号: 丰满大坝 37C

深度: 0.0~10.0m

总深度: 24.42m

孔内观测图



0.22~0.47m处,斜裂处,约10mm,
 2.0~3.75m处,互板,
 3.75m处,横钢筋阻墙,按
 原位法不去,经多次处理,并解水
 早得测到此为止

孔号: 豊浦大堰 37B (南测)

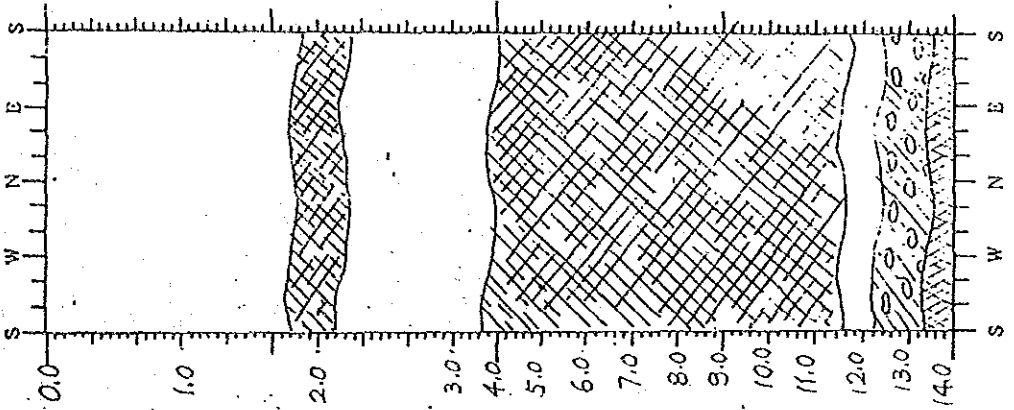
深度: 2~4.7m

岩层: 10.7m

92.9

21

孔内观测图



1.76~2.10m处,疏松,局部
 剥落。
 3.63~11.5m处,疏松,局部剥
 落。
 12.20~13.35m处,互板。

孔号: 豊浦大堰 41B

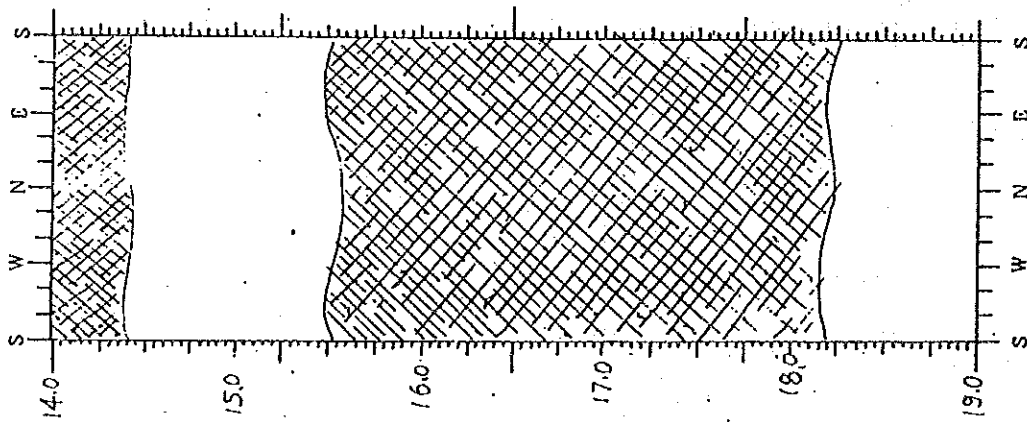
深度: 0~14.0m

岩层: 49.35m

92.9

22

孔内观测图



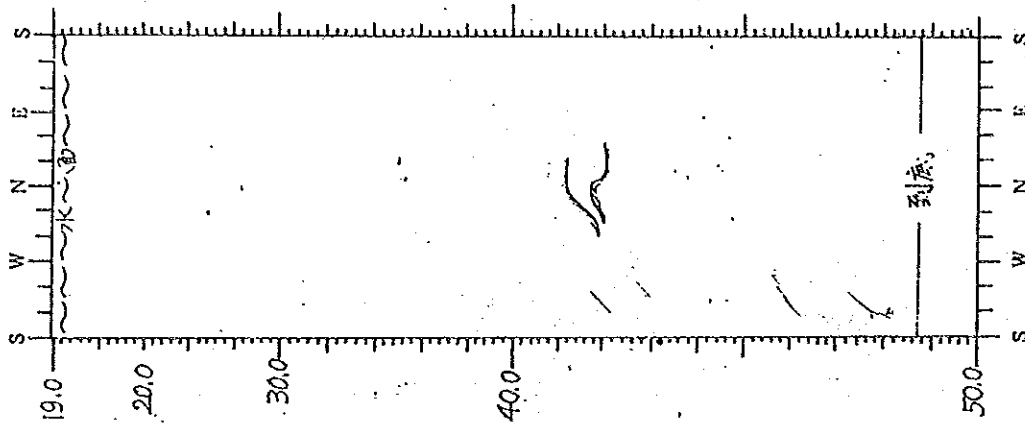
13.35~14.40m处, 疏松局部刺透。

15.5~18.2m处, 疏松局部刺透。

孔号: 丰满大堰 41B

深度: 14.0~19.0m
总深度: 48.96m

孔内观测图



19.10m处, 水位。

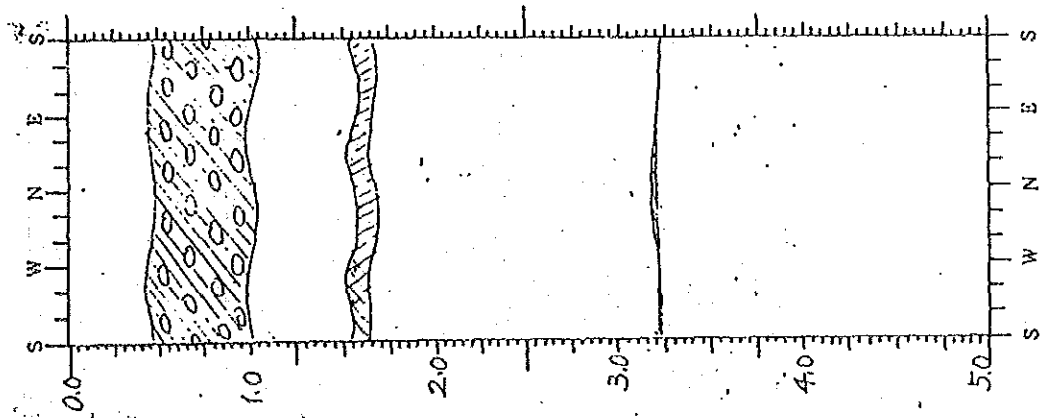
41.82m处, 亦有N局部裂隙。

48.65m, 到底。

孔号: 丰满大堰 41B

深度: 19.0~48.65m
总深度: 48.95m

孔内观测图



0.49~1.0m处, 豆板.

1.54~1.67m处, 高标红漆.

3.20~3.29m处, M白灰砂
浆厚20mm~10mm.

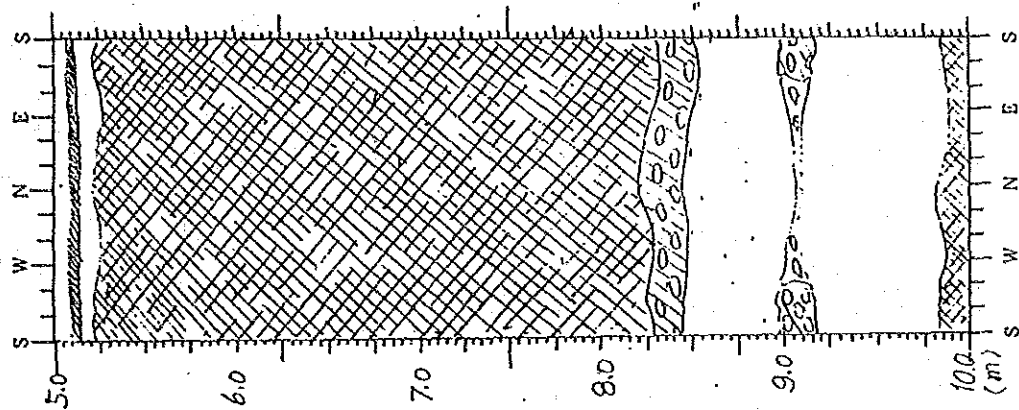
孔号: 丰满大堰 46B

深度: 0~5.0m

总淤积: 43.28m

32.2

孔内观测图



5.10~5.15m处, 水砂裂缝1mm.

5.22~8.27m处, 局部堵塞.

8.27~8.44m处, 砖状豆板.

8.99~9.16m处, S由5-100mm豆板.

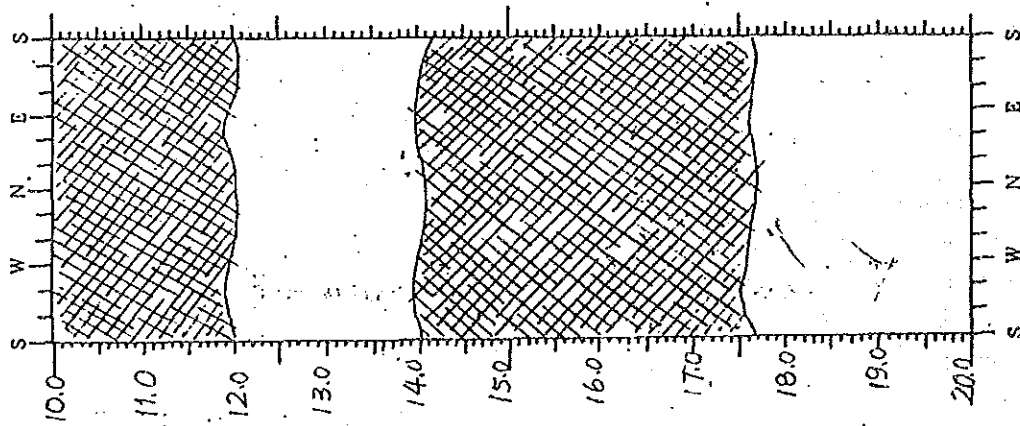
9.84~12.0m处, 局部堵塞.

孔号: 丰满大堰 46B

深度: 5.0~10.0m

总淤积: 43.69m

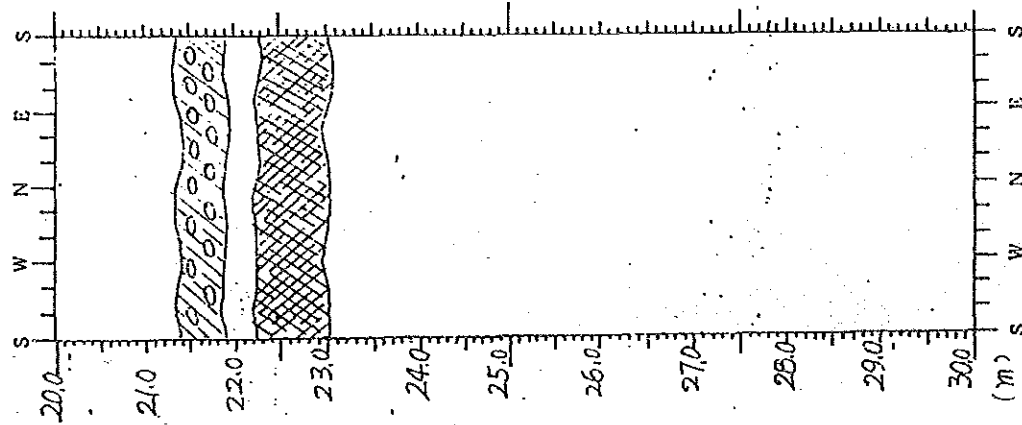
孔内观测图



14.0~17.68m处, 局部刺落。

孔号: 丰满大堰 468
 深度: 10.0~20.0 m
 总深度: 43.28 m

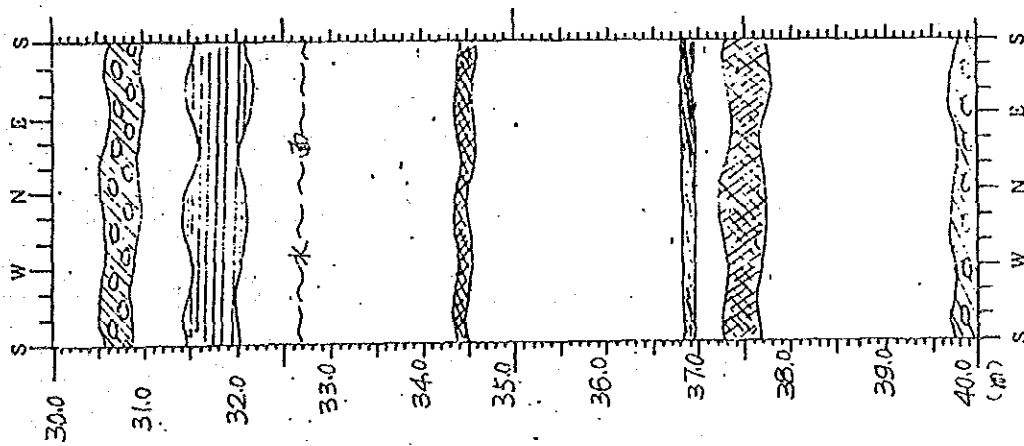
孔内观测图



21.38~21.89m处, 互层。
 22.22~23.0m处, 局部刺落。

孔号: 丰满大堰 46B
 深度: 20.0~30.0 m
 总深度: 43.29 m

孔内观测图



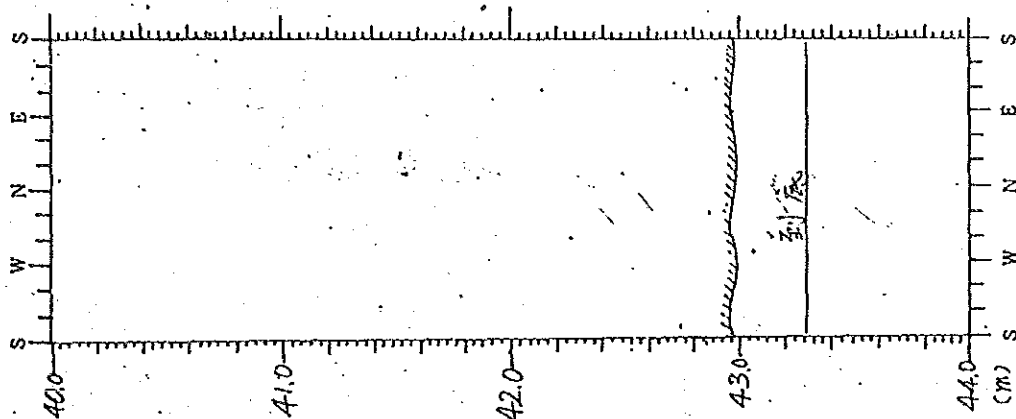
30.54~30.84m处,互板。
 31.47~32.0m处,表面疏松。
 32.68m处,水位。
 34.36~34.46m处,上部堵塞。
 36.82~36.92m处,10mm水。
 37.57~37.67m处,局部裂隙。
 39.74~40.0m处,互板。

孔号: 豊満水堰46B

深度: 30.0~40.0m

总深度: 43.28m

孔内観測図



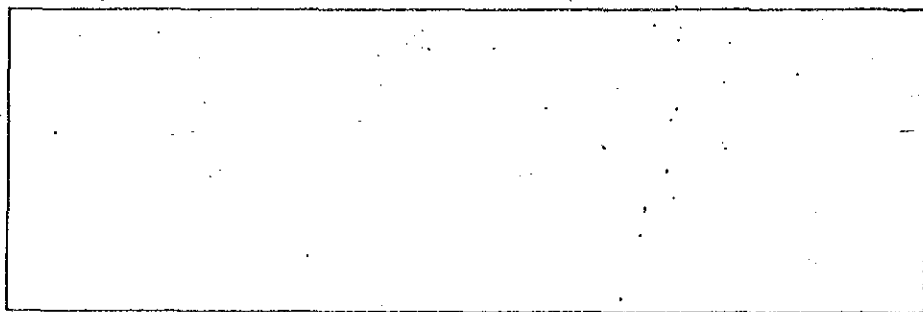
42.97m处, 基岩结合部。
 43.30m处, 到底。

孔号: 豊満水堰46B

深度: 40.0~43.30m

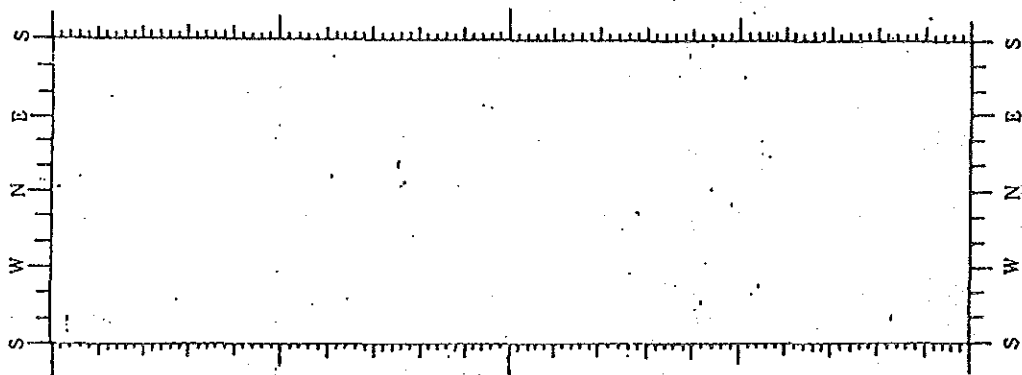
总深度: 43.28m

孔内観測図



孔号:

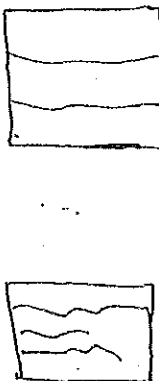
深度:

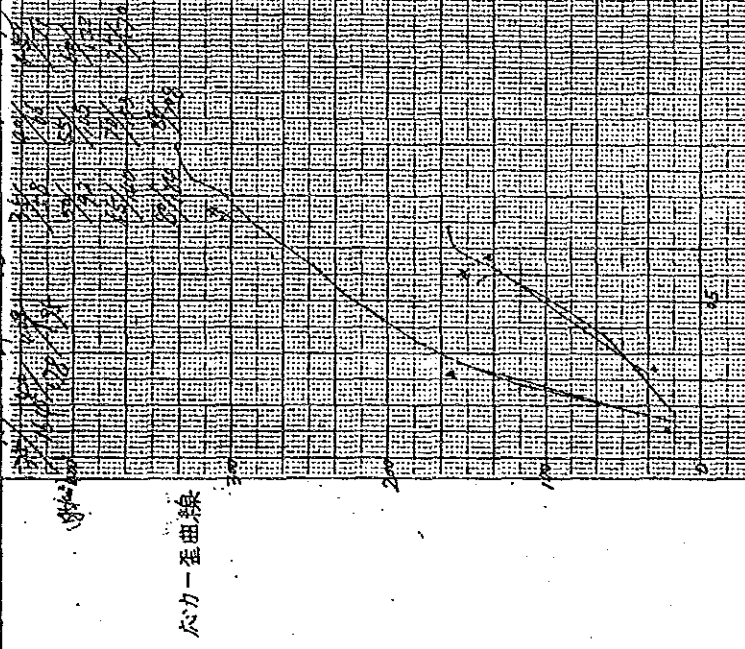


孔内观图

3-3) コンクリートコア一諸試験関係

- ・ 圧縮強度試験（静弾性係数、単位重、含む）第1次、第2次
- ・ 静弾性係数計算表
- ・ 堤体コンクリート・アルカリ骨材反応試験

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)		
試料・試験日	試料: B-A 試験日: 1991年0月10日 天候		
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)
	21	78	15
供試体番号	1		
採取深さ(m)	0.8		
直径(cm)	17.95	17.95	17.75
	18.04	17.99	17.70
平均直径(cm)	17.75		
高さ(cm)	25.90	26.50	26.88
	26.18	26.08	26.15
平均高さ(cm)	26.43		
断面積(cm ²)	253.6		
質量(kg)	15.10		
最大荷重(kgf)	40900		
圧縮強度(kgf/cm ²)	2613		
平均圧縮強度(kgf/cm ²)	2556		
供試体破壊状況			
考察			
試験者	高仲茂		
吉林盤溝ダム修復強化計画調査 日本国・国際協力事業団			

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)		
試料・試験日	試料: B-A 試験日: 1991年 月 日 天候		
供試体番号	1		
超音波測定値	100.8	197.6	104.0
	98.8	109.6	92.8
超音波速度(%)	307.7		
エコー上の測定値	31	32	32
エコー下の測定値	32	33	31
同相線換算値(%)	5	10	15
荷重-変位値 [荷重/mm]	5	10	15
	20	25	30
	35	40	45
	50	55	60
	65	70	75
	80	85	90
	95	100	105
	110	115	120
	125	130	135
	140	145	150
	155	160	165
	170	175	180
	185	190	195
	200	205	210
	215	220	225
	230	235	240
	245	250	255
	260	265	270
	275	280	285
	290	295	300
	305	310	315
	320	325	330
	335	340	345
	350	355	360
	365	370	375
	380	385	390
	395	400	405
	410	415	420
	425	430	435
	440	445	450
	455	460	465
	470	475	480
	485	490	495
圧力-歪曲線			
試験者	[署名]		
吉林盤溝ダム修復強化計画調査 日本国・国際協力事業団			

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)		
試料・試験日	試料: 8-A	試験日: 1991年10月22日	天候
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)
供試体番号	17.5	64	16
採取深さ(m)	2.0	2.6	2.7
直径(cm)	6.8	7.2	7.4
平均直径(cm)	16.70	16.74	16.67
高さ(cm)	16.20	16.69	16.64
平均高さ(cm)	17.86	17.63	17.99
断面積(cm ²)	18.98	19.50	20.88
質量(kg)	19.38	19.68	20.78
最大荷重(kgf)	218.78	219.04	219.25
圧縮強度(MPa)	9.24	9.90	10.44
平均圧縮強度(MPa)	24600	38700	27600
供試体破壊状況	12.4	12.7	12.6.5

供試体破壊状況
考察

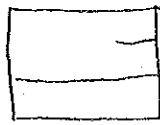
試験者 **高橋 隆**

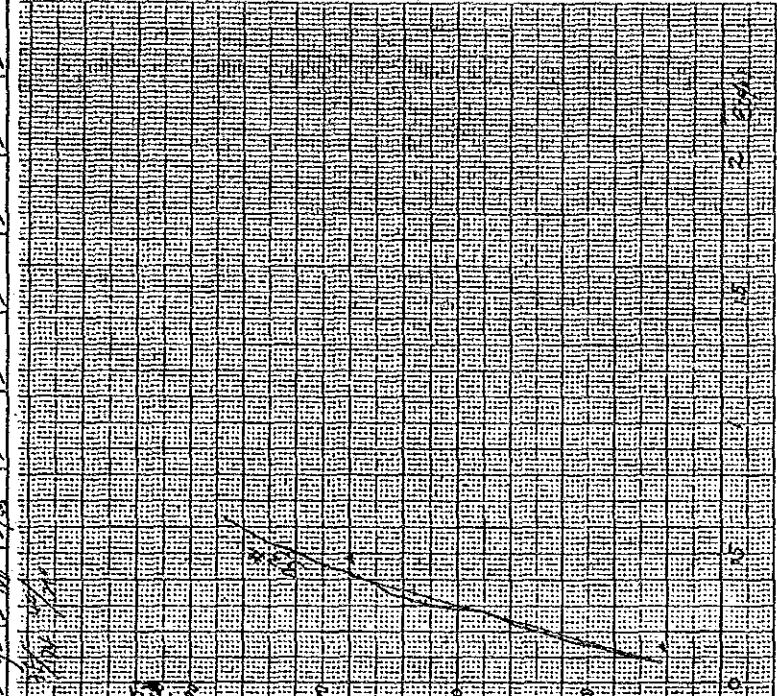
吉林豊満ダム修復強化計画調査
日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/4)		
試料・試験日	試料: 8-A	試験日: 1991年	月 日 天候
供試体番号	24	26	27
超音波測定値	40.8	64.0	91.2
超音波速度(M/s)	4.8	4.8	4.8
ニミツトハニマ一測定値	22.28	19.27	20.17
同強度換算値(MPa)	20.24	18.19	22.19
荷重一変位定値	5.29	10.56	15.8
[荷重歪]	20.20	5.87	10.73

試験者 **高橋 隆**

吉林豊満ダム修復強化計画調査
日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)		
試料・試験日	試料: 8-A	試験日: 1991年	月 日 天候
試厚日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)
供試体番号	21	78	15
採取深さ(m)	33		
直径(cm)	97		
平均直径(cm)	160	161	164
高さ(cm)	160	151	160
平均高さ(cm)	161		
断面積(cm ²)	2275	2230	
質量(kg)	2318	2252	
最大荷重(kgf)	2244		
圧縮強度(kgf/cm ²)	214.08		
平均圧縮強度(kgf/cm ²)	17.60		
供試体破壊状況	1100		
考察	192.0		
			
試験者	高橋洋一		
吉林豊満タム修復強化計画調査			
日本国・国際協力事業団			

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)		
試料・試験日	試料: 8-A	試験日: 1991年	月 日 天候
供試体番号	33		
超音波測定値	482	1888	17.6
超音波速度(%)	1188	162	
エコー測定値	2944		
剛性係数(%)			
荷重-変位測定値	5	10	15
[荷重-変位]	20	30	40
			
試験者	李程		
吉林豊満タム修復強化計画調査			
日本国・国際協力事業団			