

AP. 1—5 X線回折結果一覽表

RESULTADOS DE DIFRACCION POR RAYOS X (SUPERFICIE-1)

No.	No. de muestra	Mineral Tipo de roca																									
			α-cristobalita	Cuarzo	Crino pñolita	Mordenita	Smectita	Kaolinita	Sericita	Clorita	"Mixed layered" de sericita y smectita	Plagioclasa	Feldespatos potasico	Biotita	Turmalina	Alunita	Jarosita	Yeso	Calcita	Dolomita	Redocrosita	Kutnahorita	Siderita	Pirita	Marcasita	Hematita	Material amolfo
1	96H1	Toba		⊙																							
2	96H9	Toba		⊙																							
3	96H14	Toba		⊙																							
4	96H15	Toba	○	○				Δ																			
5	96H17	Toba		⊙				Δ																			
6	96H18	Toba		⊙																							
7	96H22	Toba		⊙																							
8	96H23	Toba		⊙																							
9	96H25	Toba lapilli	○	⊙																							
10	96H28	Toba		⊙																							
11	96H30	Ignimbrita	Δ	⊙																							
12	96H31	Toba	Δ	⊙																							
13	96H33	Toba		⊙																							
14	96H34	Toba		⊙																							
15	96H36	Toba	○	○																							
16	96H38	Toba	Δ	Δ	Δ																						
17	96H39	Toba		⊙																							
18	96H41	Toba		⊙																							
19	96H43	Ignimbrita	⊙	Δ				Δ																			
20	96H47	Ignimbrita	⊙	⊙																							
21	96H48	Toba	Δ	⊙																							
22	96H49	Ignimbrita	○	○																							
23	96H51	Toba		⊙																							
24	96H53	Toba		⊙																							
25	96H54	Toba		○																							
26	96H56	Toba	○	○																							
27	96H57	Toba	⊙	Δ				Δ																			
28	96H58	Toba	○	Δ	Δ			Δ																			
29	96H60	Toba	○	○				Δ																			
30	96H62	Toba		⊙																							
31	96H63	Toba		⊙																							
32	96H65	Toba		⊙																							
33	96H67	Toba	○	Δ				Δ																			
34	96H68	Toba	○	Δ				Δ																			
35	96H69	Toba		⊙																							
36	96H70	Toba	○	⊙																							
37	96H71	Toba	○	○																							
38	96H72	Toba		⊙																							
39	96H74	Toba		⊙																							
40	96H75	Toba	⊙	Δ				Δ																			
41	96H76	Toba	Δ	⊙				Δ																			
42	96H77	Toba		⊙																							
43	96H80	Riolita		⊙																							
44	96H83	Ignimbrita		⊙																							
45	96H84	Toba		⊙																							
46	96H85B	Andesita		⊙																							
47	96H96	Toba		⊙																							
48	96H97	Toba		⊙																							
49	96H99	Toba lapilli	Δ	○																							
50	96H100B	Riolita	⊙	⊙																							

⊙ : Abundante ○ : Medio Δ : Poco * : Escaso

RESULTADOS DE DIFRACCION POR RAYOS X (SUPERFICIE-2)

No.	No. de muestra	Mineral Tipo de roca																									
			α-cristobalita	Cuarzo	Crino pútilita	Moldonita	Smectita	Kaolinita	Sericita	Clorita	*Mixed layered* de sericita y smectita	Plagioclasa	Feldespato potásico	Biotita	Turmalina	Alunita	Jarrosita	Yeso	Calcita	Dolomita	Rodocrosita	Kutnahorita	Siderita	Pirita	Marcasita	Hematita	Material amolfo
51	96H103	Toba	⊙	⊙								Δ	Δ														
52	96H104	Toba	⊙	⊙								Δ	Δ														
53	96H107	Toba	⊙	⊙								Δ	Δ														
54	96H110	Toba	⊙	⊙								○	Δ														
55	96H114	Toba	⊙	⊙				Δ		Δ		Δ	Δ														
56	96H115	Riolita		⊙								Δ	Δ														
57	96H117	Toba		⊙								○	Δ														
58	96H119	Toba	Δ	Δ	Δ							Δ	Δ														○
59	96H122	Toba		⊙				Δ				Δ	Δ								Δ						
60	96H130	Toba	○	⊙								Δ	Δ														
61	96H132	Toba	○	⊙								Δ	Δ														
62	96H134	Toba	Δ	⊙								Δ	Δ														
63	96H135	Toba	⊙	⊙								Δ	Δ														
64	96H138	Riolita		⊙								Δ	Δ														
65	96MH154	Toba		⊙								Δ	Δ														
66	96MH175	Toba		⊙								Δ	Δ														
67	96MH178	Toba		⊙								Δ	Δ														
68	96MH209	Toba		⊙								Δ	Δ														
69	96MH216	Toba		⊙								Δ	Δ														
70	96MH218	Toba		⊙								○	Δ														
71	96MH225	Toba		⊙								Δ	Δ														
72	96MH228	Toba		⊙				Δ				Δ	Δ														
73	96MH230	Toba	○	⊙				Δ				Δ	Δ														○
74	96MH237	Toba		⊙								Δ	Δ														
75	96MH291	Toba		⊙								Δ	Δ														
76	96MH180	Toba		⊙								Δ	Δ														
77	96MH181	Toba		⊙								Δ	Δ														
78	96MH183	Toba		⊙								Δ	Δ														
79	96MH184	Toba		⊙		?						Δ	Δ														
80	96MH185	Toba		⊙								Δ	Δ														
81	96MH186	Toba		⊙								Δ	Δ														
82	96MH187	Toba		⊙								Δ	Δ														
83	96MH188	Toba		⊙								Δ	Δ		?												
84	96MH189	Toba		⊙								Δ	Δ														
85	96MH190	Toba		⊙								Δ	Δ														
86	96MH192	Toba		⊙								Δ	Δ														
87	96MH194	Toba		⊙								Δ	Δ														
88	96MH195	Toba		⊙								Δ	Δ														
89	96MH197	Toba		○								Δ	Δ														
90	96MH199	Toba		⊙								Δ	Δ														
91	96MH200	Toba		⊙								Δ	Δ														
92	96MH202	Toba		⊙								Δ	Δ														
93	96MH203	Toba		⊙								Δ	Δ														
94	96MH127	Toba		⊙								Δ	Δ														
95	96MH128	Toba		⊙								Δ	Δ														
96	96MH129	Toba		⊙								Δ	Δ														
97	96MH133	Toba		⊙								Δ	Δ														
98	96MH139	Toba		⊙								Δ	Δ														
99	96MH141	Toba		⊙								Δ	Δ														
100	96MH143	Toba		⊙								Δ	Δ														

⊙ : Abundante ○ : Medio Δ : Poco * : Escaso

RESULTADOS DE DIFRACCION POR RAYOS X (SUPERFICIE-3)

No.	No. de muestra	Mineral Tipo de roca	Mineral																								
			α-cristobalita	Cuarzo	Crino ptilolita	Mordenita	Smectita	Kaolinita	Sericita	Clorita	"Mixed layered" de sericita y smectita	Plagioclasa	Feldespato potasico	Biotita	Turmalina	Alunita	Jarosita	Yeso	Calcita	Dolomita	Rodocrosita	Kutnahorita	Siderita	Pirita	Marcasita	Hematita	Material amorfo
101	96MH144	Toba	⊙																								
102	96MH146	Toba	⊙																								
103	96MH147	Toba	⊙																								
104	96MH148	Toba	⊙																								
105	96MH149	Toba	⊙																								
106	96MH150	Toba	⊙																								
107	96MH151	Toba	⊙																								
108	96MH152	Toba	⊙																								
109	96MH153	Toba	⊙																								
110	96MH158	Toba	⊙																								
111	96MH161	Toba	⊙																								
112	96MH164	Toba	⊙																								
113	96MH167	Toba	⊙																								
114	96MH170	Toba	⊙											Δ													
115	96MH171	Toba	⊙																								
116	96MH239	Toba	⊙																								
117	96MH242	Toba	⊙										Δ														
118	96MH245	Toba	⊙										Δ														
119	96MH246	Toba	⊙										Δ														
120	96MH247	Toba	⊙																								
121	96MH248	Toba	⊙																								
122	96MH249	Toba	⊙																								
123	96MH250	Toba	⊙																								
124	96MH251	Toba	⊙																								
125	96MH252	Toba	⊙										Δ														
126	96MH253	Toba	⊙																								
127	96MH256	Toba	⊙																								
128	96MH258	Toba	⊙																								
129	96MH262	Toba	⊙																								
130	96MH264	Toba	⊙										Δ														
131	96MH265	Toba	⊙																								
132	96MH266	Toba	⊙																								
133	96MH268	Toba	⊙																								
134	96MH270	Toba	⊙																								
135	96MH271	Toba	⊙																								
136	96MH272	Toba	⊙																								
137	96MH273	Toba	⊙																								
138	96MH274	Toba	⊙																								
139	96MH275	Toba	⊙																								
140	96MH276	Toba	⊙																								
141	96MH277	Toba	⊙																								
142	96MH278	Toba	⊙																								
143	96MH279	Toba	⊙																								
144	96MH282	Toba	⊙																								
145	96MH283	Toba	⊙																								
146	96MH284	Toba	⊙																								
147	96MH285	Toba	⊙																								
148	96MH286	Toba	⊙																								
149	96MH288	Toba	⊙																								
150	96MH289	Toba	⊙																								

⊙ : Abundante ○ : Medio Δ : Poco * : Escaso

0

()

()

()

AP. 3—1 孔別掘進作業総括表

AP. 3—2 孔別時間総括表

AP. 3—3 主要機材・設備表

AP. 3—4 消耗品使用明細表

) AP. 3—5 ダイヤモンドビット成績表

)

A.P. 3-1 孔別掘進作業総括表

孔番	機械名	掘進期間	掘進長 m	コア長および採取率		掘進方数		方当りの延べ数		備考	
				コア長 m	採取率 %	掘進 方	パイプ挿入 他 方	計 方	★ m/方		★★ m/方
MJHS-1	THS-88	96.10.12	300.30	283.05	94.3	62	5	67	4.84	4.48	
		96.11.5									
MJHS-2	L-38	96.10.28	300.00	284.70	94.9	67	7	74	4.48	4.05	
		96.11.22									
MJHS-3	THS-88	96.11.14	300.30	292.90	97.5	48	4	52	6.26	5.78	
		96.12.1									
MJHS-4	L-38	96.11.29	300.40	295.80	98.5	61	3	64	4.92	4.69	
		96.12.20									
MJHS-5	THS-88	96.12.5	249.80	244.60	97.9	39	51	90	6.41	2.78	
		97.1.5									
計			1,450.80	1,401.05	96.6	277	70	347	5.24	4.18	

★ 延m/掘進期間延方数
★★ 延m/実掘進期間延方数

AP. 3-2 孔別時間総括表

孔番	掘進時間	ロット・掘降及びインナーチェン昇降時間		掘進時間		事故回復時間	その他時間	移設時間	計
		ロット	インナーチェン	ケージが挿入	リ・シガ				
MJHS-1	173° 00'	36° 00'	309° 00'	10° 00'	0° 00'	24° 00'	48° 00'	64° 00'	664° 00'
MJHS-2	216° 00'	16° 00'	318° 00'	2° 00'	0° 00'	40° 00'	128° 00'	64° 00'	784° 00'
MJHS-3	170° 00'	27° 00'	193° 00'	10° 00'	0° 00'	16° 00'	20° 00'	36° 00'	472° 00'
MJHS-4	201° 00'	30° 00'	254° 00'	2° 00'	0° 00'	20° 00'	40° 00'	45° 00'	592° 00'
MJHS-5	136° 00'	54° 00'	420° 00'	10° 00'	0° 00'	100° 00'	64° 00'	48° 00'	832° 00'
計	896° 00'	163° 00'	1,494° 00'	34° 00'	0° 00'	200° 00'	300° 00'	257° 00'	3,344° 00'
				1,528° 00'					

AP. 3-3 主要機材・設備表

(1)

品名	型式	数量	備考
試錐機	THS-88	1	掘進能力 BQ 320m スピンドル 内径 80mm
試錐機原動機	F2L-912	1	
試錐機	L-38	1	掘進能力 BQ 725m スピンドル 内径 148mm
試錐機原動機	F3L-912	1	
試錐ポンプ	MG-10h	1	
ポンプ原動機	ND-12	1	
試錐ポンプ	MD-200	1	
ポンプ原動機	3KRIAAS	1	
揚水ポンプ	L-33	1	
揚水ポンプ原動機	NFD-150	1	
ミキサー	MCE-200	2	
櫓	DR-12, DCP6-3	2	
水タンク	3m ³	6	
ロッド	HQ-WL	110	
ロッド	NQ-WL	210	3.00 m /本
ロッド	BQ-WL	210	3.00 m /本
ケーシングパイプ	HW	25	3.00 m /本
ケーシングパイプ	NW	120	3.00 m /本
ケーシングパイプ	BW	300	3.00 m /本
ロッドホルダー	RH-85	2	
ウォータースイベル	EH	2	

(2)

品名	型式	数量	備考
コア チューブ	HQ-WL	3	3.00 m /本
コア チューブ	NQ-WL	3	3.00 m /本
コア チューブ	BQ-WL	3	3.00 m /本
オーバーショット	HQ-WL	2	一式
オーバーショット	NQ-WL	2	一式
オーバーショット	BQ-WL	2	一式
トラック	Zt	1	
ジープ		3	

AP. 3-4 消耗品使用明細表

(1)

品名	仕様	単位	数量					計
			MJHS-1	MJHS-2	MJHS-3	MJHS-4	MJHS-5	
軽油		ℓ	2,900	2,830	2,190	2,630	2,990	13,540
機械用オイル		ℓ	5	10	11	10	7	43
エンジンオイル		ℓ	20	25	20	20	15	100
油圧オイル		ℓ	10	15	15	20	15	75
グリス		Kg	13.0	3.6	11.0	13.7	15.7	57.0
ベントナイト		袋	138	243	305	345	298	1,329
C M C		Kg	47	83.5	119	115	104	468.5
セメント		袋	3	3	3	3	38	50
メタルクラウン	116mm	個	1	1	1	1	1	5
ダイヤモンドビット	NQ-WL	個	5	8	5	10	5	33
ダイヤモンドビット	BQ-WL	個	3	-	4	-	4	11
ダイヤモンドリーマ	HQ-WL	個	-	-	-	-	-	-
ダイヤモンドリーマ	NQ-WL	個	1	3	2	4	2	12
ダイヤモンドリーマ	BQ-WL	個	2	-	2	-	3	7
ケーシングシュ	HW	個	-	-	-	-	-	-
ケーシングシュ	NW	個	1	1	1	1	1	5
ケーシングシュ	BW	個	1	-	1	-	1	3
アウターチューブ	HQ-WL	本	-	-	-	-	-	-
アウターチューブ	NQ-WL	本	1	1	1	1	1	5
アウターチューブ	BQ-WL	本	1	-	1	-	1	3
インナーチューブ	HQ-WL	本	-	-	-	-	-	-
インナーチューブ	NQ-WL	本	1	1	1	1	1	5

(2)

品名	仕様	単位	数量					Total
			MJHS-1	MJHS-2	MJHS-3	MJHS-4	MJHS-5	
インナーチューブ	BQ-WL	本	1	—	1	—	1	3
コアリフターケース	HQ-WL	個	—	—	—	—	—	—
コアリフターケース	NQ-WL	個	1	2	1	2	1	7
コアリフターケース	BQ-WL	個	1	—	2	—	2	5
コアリフター	HQ-WL	個	—	—	—	—	—	—
コアリフター	NQ-WL	個	2	3	2	3	2	12
コアリフター	BQ-WL	個	2	—	2	—	2	6
ポンプ用ピストン		組	1	1	1	1	1	5
オイルフィルター		個	1	1	1	1	1	5
ウォータースイベル パッキン		組	1	2	1	2	1	7
サクシヨンホース		本	1	—	—	—	—	1
O リング	HQ-WL	個	—	—	—	—	—	—
O リング	NQ-WL	個	2	3	2	3	2	12
O リング	BQ-WL	個	2	—	2	—	2	6
針 金	# 12	Kg	10	10	10	10	10	50
ワイヤー	6 mm	m	400	400	—	—	400	1,200
ウエス		Kg	3	4	3	5	3	18
コア箱	116mm	箱	5	5	3	2	3	18
コア箱	NQ	箱	24	39	24	24	28	136
コア箱	BQ	箱	15	—	18	—	13	46

AP. 3-5 ダイヤモンド ビット 成績表

(1)

品名	径	タイプ	ビット 番号	孔別掘進長					計
				MJHS-1	MJHS-2	MJHS-3	MJHS-4	MJHS-5	
116mm スリクラック	116mm		No.1	30.00					30.00
			No.2		30.00				30.00
			No.3			15.00			15.00
			No.4				9.00		9.00
			No.5					18.00	18.00
NQ	NQ-WL	E	16001	31.30					31.30
	"	"	16002	33.75					33.75
	"	"	16003	37.10					37.10
	"	"	16004	36.20					36.20
	"	"	16005	30.40					30.40
	"	"	16006		34.00				34.00
	"	"	16007		33.50				33.50
	"	"	16008		40.00				40.00
	"	"	16009		30.50				30.50
	"	"	16010		30.75				30.75
	"	"	16011		35.80				35.80
	"	"	16012		33.75				33.75
	"	"	16013		31.70				31.70
	"	"	16014			35.30			35.30
	"	"	16015			34.70			34.70
	"	"	16016			33.00			33.00
	"	"	16017			31.30			31.30
	"	"	16018			30.70			30.70
	"	"	16019				35.30		35.30
	"	"	16020				31.50		31.50
	"	"	16021				33.30		33.30
	"	"	16022				30.60		30.60
	"	"	16023				26.00		26.00
	"	"	16024				29.20		29.20
	"	"	16025				31.70		31.70
	"	"	16026				24.80		24.80
	"	"	16027				30.30		30.30
	"	"	16028				18.70		18.70
	"	"	16029					38.10	38.10
	"	"	16030					35.60	35.60
	"	"	16031					21.00	21.00
	"	"	16032					30.50	30.50
	"	"	16033					16.20	16.20
			計	198.75	300.00	180.00	300.40	159.40	1,138.55
	合	計		198.75	300.00	180.00	300.40	159.40	1,138.55

(2)

品名	径	タイプ	ビット 番号	孔別掘進長					計
				MJHS-1	MJHS-2	MJHS-3	MJHS-4	MJHS-5	
BQ	BQ-WL	E	36110	35.05					35.05
	〃	〃	36111	33.90					33.90
	〃	〃	36112	32.60					32.60
	〃	〃	36113			34.80			34.80
	〃	〃	36114			32.20			32.20
	〃	〃	36115			29.00			29.00
	〃	〃	36116			24.30			24.30
	〃	〃	36117					19.20	19.20
	〃	〃	36118					28.40	28.40
	〃	〃	36119					26.60	26.60
	〃	〃	36120					16.20	16.20
			計	101.55	-	120.30	-	90.40	312.25
	合計			300.30	300.00	300.30	300.40	249.80	1450.80

()

A P. 3—6—1 掘進実績表 (MJHS-1)

A P. 3—6—2 掘進実績表 (MJHS-2)

A P. 3—6—3 掘進実績表 (MJHS-3)

A P. 3—6—4 掘進実績表 (MJHS-4)

)

A P. 3—6—5 掘進実績表 (MJHS-5)

)

AP. 3-6-1 掘進実績表 (MJHS-1)

区 分		期 間		延日数	実働日数	休業日数	延工数
工 事 期 間	設 営	96年 9月28日~96年10月11日		14 日	13 日	1 日	104 工
	掘 進	96年10月12日~96年11月 5日		25	25	-	410
	撤 去	96年11月 6日~96年11月 8日		3	3	-	54
	計	96年 9月28日~96年11月 8日		42	41	1	568
掘 進 深 度 等	予定掘進長	300.00 m	コア長	283.05 m	100m 区間毎のコア採取率		
	増減掘進長	-			深 度 (m)	区 間 (%)	累 計 (%)
	検尺掘進長	300.30 m	コア採取率	94.3 %	0.00m~100.00m	94.7	94.7
					100.00m~200.00m	96.6	95.7
				200.00m~300.30m	91.7	94.3	
作 業 時 間		時 間	%	%	能 率		
	掘 進	173° 00'	28.8	26.1	300.30m/延 工 事 日 数		7.15m/日
	ロッド揚降	36° 00'	6.0	5.4	300.30m/実 働 日 数		7.32m/日
	コアチューブ揚降	309° 00'	51.5	46.5	300.30m/延 掘 進 日 数		12.01m/日
	掘 進 外	10° 00'	1.7	1.5	300.30m/実 掘 進 日 数		12.01m/日
	事故回復	24° 00'	4.0	3.6	延 総 工 数/300.30m		1.89工/m
	そ の 他	48° 00'	8.0	7.3	実掘進総工数/300.30m		1.36工/m
	小 計	600° 00'	100.0	90.4	ロッド揚降回数	インナーチューブ揚降回数	
	設 営	56° 00'	-	8.4	12 /回		159 /回
	撤 去	8° 00'	-	1.2			
合 計	664° 00'	-	100.0				
挿 入 ケ ー シ ン グ バ イ ブ	口径別挿入 深 度 (m)	挿入深度 掘進長 ×100 (%)	回 収 率 (%)				
	NW 30.00	10.0	100.0				
	BW 198.00	66.0	54.0				

AP. 3-6-2 掘進実績表 (MJHS-2)

区 分		期 間		延日数	実働日数	休業日数	延工数
工 事 期 間	設 営	96年10月 6日~96年10月27日		22 日	22 日	- 日	387 工
	掘 進	96年10月28日~96年11月22日		26	26	-	472
	撤 去	96年11月23日~96年11月24日		2	2	-	32
	計	96年10月 6日~96年11月24日		50	50	-	891
掘 進 深 度 等	予 定 掘 進 長	300.00	コ ア 長	284.70	100m 区 間 毎 の コ ア 採 取 率		
	増 減 掘 進 長	-			深 度 (m)	区 間 (%)	累 計 (%)
	検 尺 掘 進 長	300.00	コ ア 採 取 率	94.9	0.00m~100.00m	99.7	99.7
					100.00m~200.00m	98.3	99.0
				200.00m~300.00m	86.7	94.4	
作 業 時 間		時 間	%	%	能 率		
	掘 進	216° 00'	30.0	27.6	300.00m/延 工 事 日 数	6.00 m/日	
	ロ ッ ド 揚 降	16° 00'	2.2	2.0	300.00m/実 働 日 数	6.00 m/日	
	コ ア チ ュ ー 揚 降	318° 00'	44.2	40.6	300.00m/延 掘 進 日 数	11.53 m/日	
	掘 進 外	2° 00'	0.2	0.2	300.00m/実 掘 進 日 数	11.53 m/日	
	事 故 回 復	40° 00'	5.6	5.1	延 総 工 数/300.00m	2.97 工/m	
	そ の 他	128° 00'	17.8	16.3	実 掘 進 総 工 数/300.00m	1.57 工/m	
	小 計	720° 00'	100.0	91.8	ロ ッ ト 揚 降 回 数	イ ン ナ チ ュ ー 揚 降 回 数	
	設 営	48° 00'	-	6.1	16 /回	152 /回	
	撤 去	16° 00'	-	2.1			
合 計	784° 00'	-	100.0				
挿 入 ケ ー シ ン グ ハ イ プ	口 径 別 挿 入 深 度 (m)	挿 入 深 度 ×100 掘 進 長 (%)		回 収 率 (%)			
	NW 30.00	10.0		100.0			

AP. 3-6-3 掘進実績表 (MJHS-3)

区 分		期 間		延日数	実働日数	休業日数	延工数
工 事 期 間	設 営	96年11月 9日~96年11月13日		5 日	5 日	- 日	90 工
	掘 進	96年11月14日~96年12月 1日		18	18	-	318
	撤 去	96年12月 2日~96年12月 3日		2	2	-	30
	計	96年11月 9日~96年12月 3日		25	25	-	438
掘 進 深 度 等	予定掘進長	300.00	コ ア 長	292.90	100m 区 間 毎 の コ ア 採 取 率		
	増減掘進長	-			深 度 (m)	区 間 (%)	累 計 (%)
	検尺掘進長	300.30			0.00m~100.00m	94.7	94.7
					100.00m~200.00m	97.9	96.3
		200.00m~300.30m	100.0	97.5			
作 業 時 間		時 間	%	%	能 率		
	掘 進	170° 00'	39.0	36.0	300.30m/延 工 事 日 数	12.01m/日	
	ロッド揚降	27° 00'	6.2	5.8	300.30m/実 働 日 数	12.01m/日	
	コアチューブ揚降	193° 00'	44.3	40.9	300.30m/延 掘 進 日 数	16.68m/日	
	掘 進 外	10° 00'	2.3	2.1	300.30m/実 掘 進 日 数	16.68m/日	
	事故回復	16° 00'	3.7	3.4	延 総 工 数/300.30m	1.46工/m	
	そ の 他	20° 00'	4.5	4.2	実掘進総工数/300.30m	1.05工/m	
	小 計	436° 00'	100.0	92.4	ロッド揚降回数	コアチューブ揚降回数	
	設 営	20° 00'	-	4.2	16 /回	177 /回	
	撤 去	16° 00'	-	3.4			
合 計	472° 00'	-	100.0				
挿 入 ケ ー シ ン グ バ イ プ	口径別挿入 深 度 (m)	挿入深度 掘進長 ×100 (%)	回 収 率 (%)				
	NW 15.00	5.0	100.0				
	BW 180.00	59.9	25.0				

AP. 3-6-4 掘進実績表 (MJHS-4)

区 分		期 間		延日数	実働日数	休業日数	延工数	
工 事 期 間	設 営	96年11月25日~96年11月29日		4.3 日	4.3 日	- 日	83 工	
	掘 進	96年11月29日~96年12月20日		21.7	21.7	-	400	
	撤 去	96年12月21日~96年12月26日		6.0	6.0	-	113	
	計	96年11月25日~96年12月26日		32.0	32.0	-	596	
掘 進 深 度 等	予定掘進長	300.00 m	コア長 295.80 m	100m 区間毎のコア採取率				
	増減掘進長	-		深 度 (m)	区 間 (%)	累 計 (%)		
	検尺掘進長	300.40 m		コア採取率	98.5 %	0.00m~100.00m	97.5	97.5
						100.00m~200.00m	99.2	98.4
200.00m~300.40m			98.9			98.5		
		時 間	%	%	能 率			
作 業 時 間	掘 進	201° 00'	36.7	34.0	300.40m/延 工 事 日 数		9.38m/日	
	ロッド揚降	30° 00'	5.5	5.1	300.40m/実 働 日 数		9.38m/日	
	コアチュブ揚降	254° 00'	46.4	42.9	300.40m/延 掘 進 日 数		13.84m/日	
	掘 進 外	2° 00'	0.4	0.3	300.40m/実 掘 進 日 数		13.84m/日	
	事故回復	20° 00'	3.7	3.4	延 総 工 数/300.40m		1.98工/m	
	そ の 他	40° 00'	7.3	6.7	実掘進総工数/300.40m		1.33工/m	
	小 計	547° 00'	100.0	92.4	ロッド揚降回数	インナーチュブ揚降回数		
	設 営	24° 00'	-	4.1	20 /回		186/回	
	撤 去	21° 00'	-	3.5				
合 計	592° 00'	-	100.0					
挿 入 ケー シング パイ プ	口径別挿入 深 度 (m)	挿入深度 ×100 掘進長 (%)		回 収 率 (%)				
	NW 18.00	6.0		100.0				

AP. 3-6-5 掘進実績表 (MJHS-5)

区 分		期 間		延日数	実働日数	休業日数	延工数
工 事 期 間	設 営	96年12月 4日~96年12月 5日		1.7 日	1.7 日	- 日	24 工
	掘 進	96年12月 5日~97年 1月 5日		31.3	30.6	0.7	552
	撤 去	97年 1月 6日~97年 1月15日		10.0	10.0	-	180
	計	96年12月 4日~97年 1月15日		43.0	42.3	0.7	756
掘 進 深 度 等	予定掘進長	300.00 m	コア長 244.60 m	%	100m 区間毎のコア採取率		
	増減掘進長	-50.20 m			深 度 (m)	区 間 (%)	累 計 (%)
	検尺掘進長	249.80 m			0.00m~100.00m	99.7	99.7
					100.00m~200.00m	95.7	97.7
		200.00m~249.80m	98.6	97.9			
作 業 時 間		時 間	%	%	能 率		
	掘 進	136° 00'	17.3	16.3	249.80m/延 工 事 日 数		5.80m/日
	ロッド揚降	54° 00'	6.9	6.5	249.80m/実 働 日 数		5.90m/日
	コアチューブ揚降	420° 00'	53.5	50.5	249.80m/延 掘 進 日 数		7.98m/日
	掘 進 外	10° 00'	1.3	1.2	249.80m/実 掘 進 日 数		8.16m/日
	事故回復	100° 00'	12.8	12.0	延 総 工 数/249.80 m		3.02工/m
	そ の 他	64° 00'	8.2	7.7	実掘進総工数/249.80 m		2.20工/m
	小 計	784° 00'	100.00	94.2	ロッド揚降回数	インナーチューブ揚降回数	
	設 営	24° 00'	-	2.9	18/回		166/回
	撤 去	24° 00'	-	2.9			
合 計	832° 00'	-	100.0				
挿 入 ケー シング パイ プ	口径別挿入 深 度 (m)	挿入深度 ×100 掘進長 (%)		回収率 (%)			
	NW 18.00	7.2		100.0			
	BW 159.60	63.9		37.0			



()

AP. 3-7-1 ボーリング調査成果表 MJHS-1

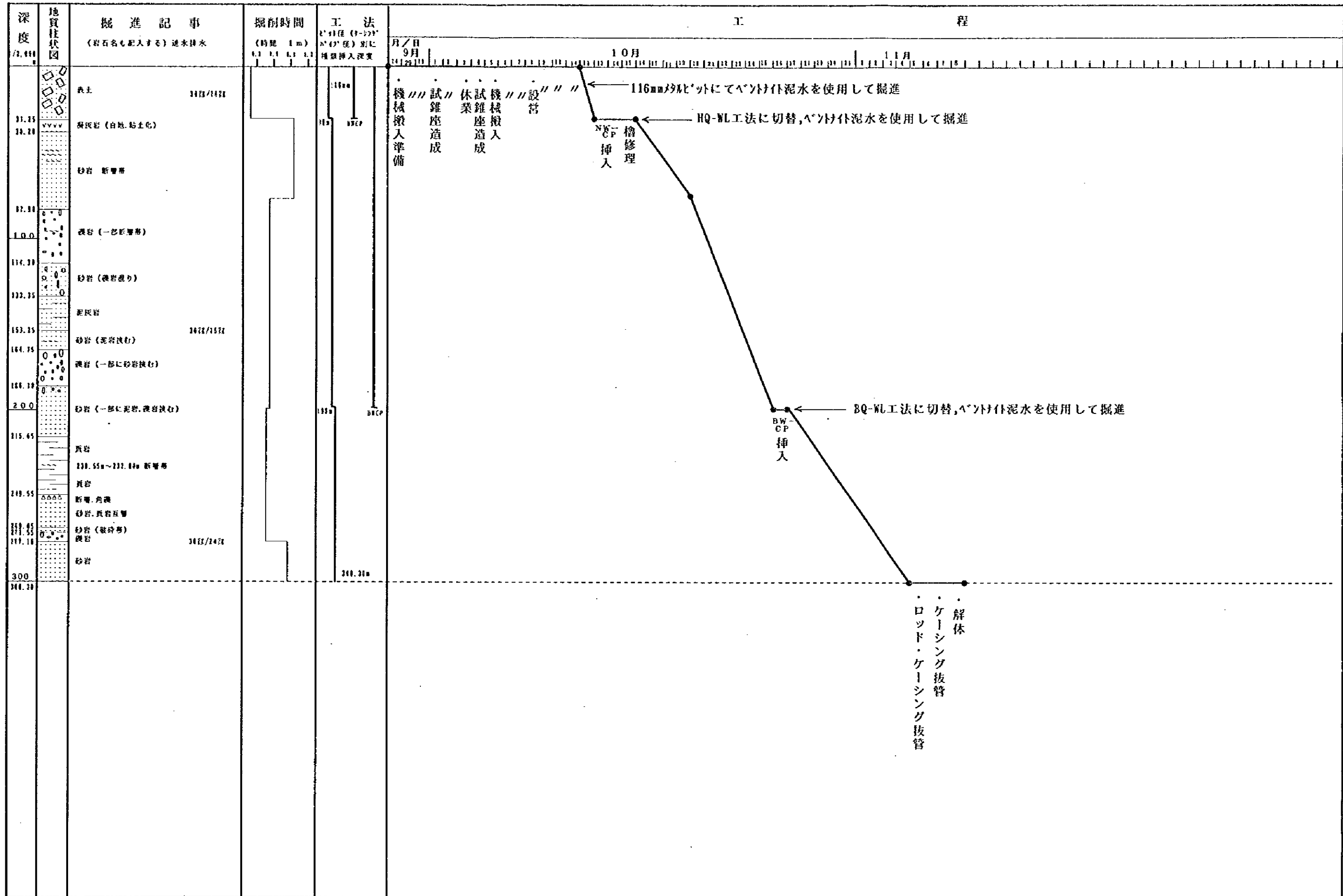
AP. 3-7-2 ボーリング調査成果表 MJHS-2

AP. 3-7-3 ボーリング調査成果表 MJHS-3

AP. 3-7-4 ボーリング調査成果表 MJHS-4

() AP. 3-7-5 ボーリング調査成果表 MJHS-5

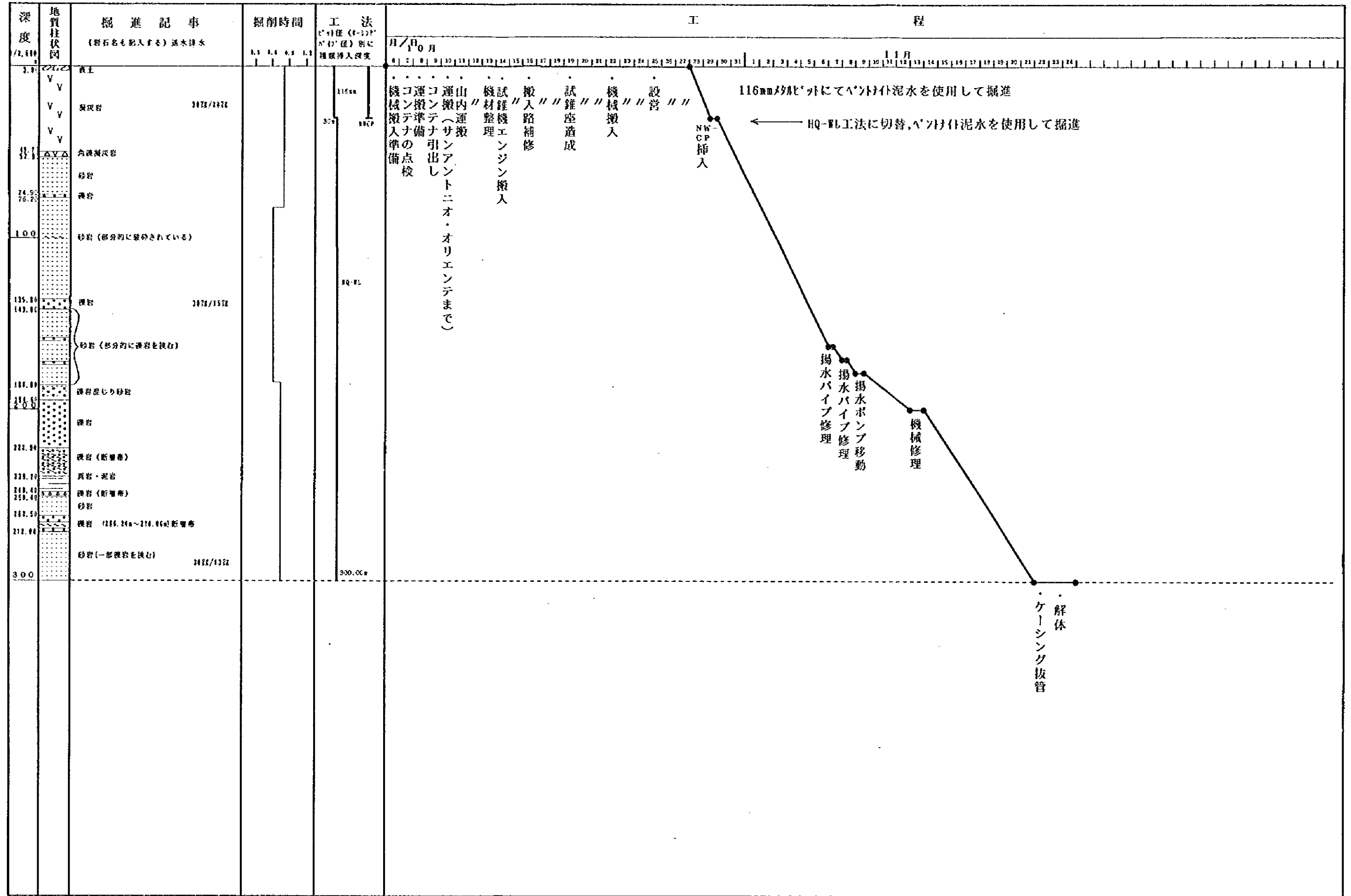
)

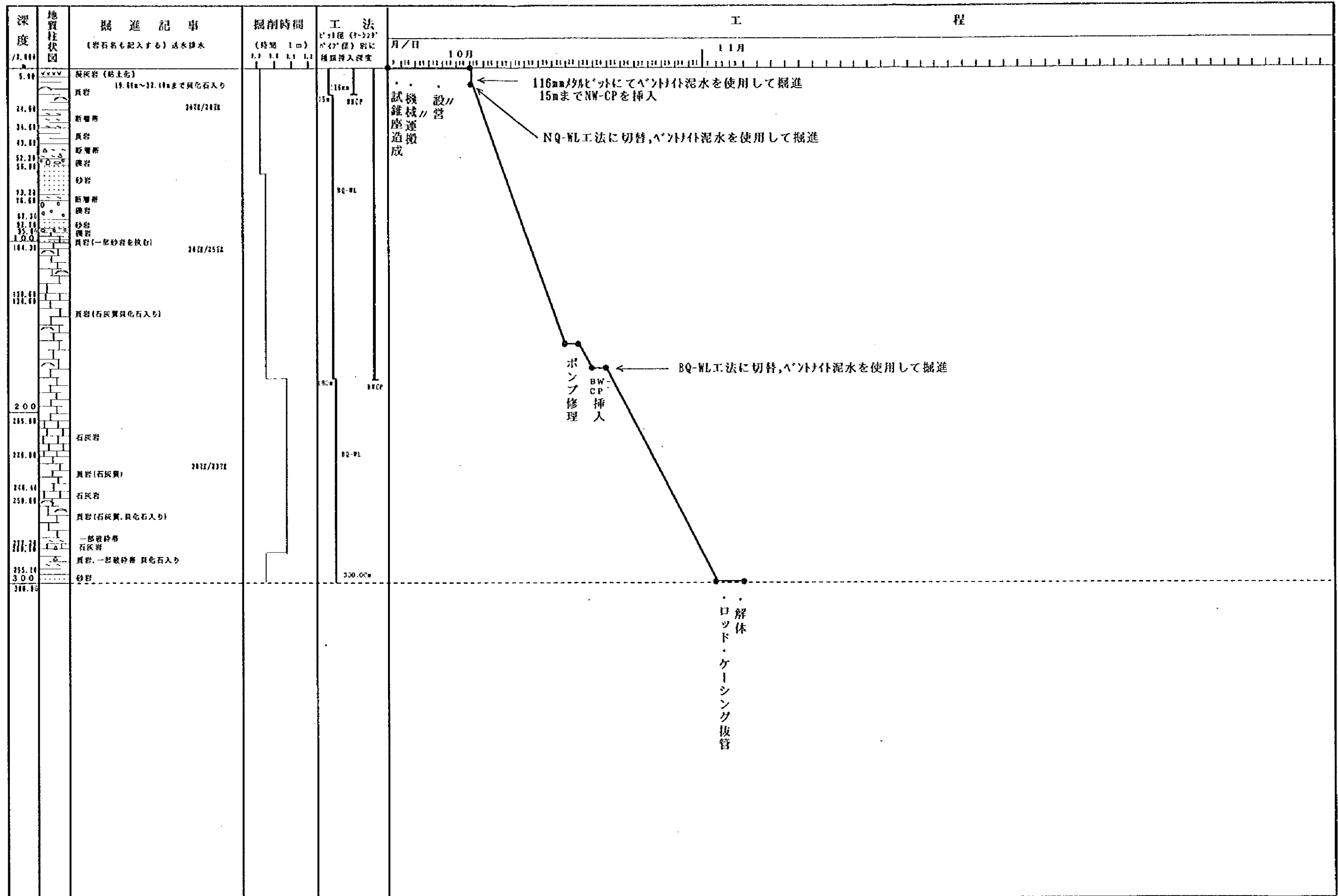


AP. 3-7-2

ボーリング調査成果表

MJHS-2





深度 -2.000	地質柱状図	掘進記事 (岩石名も記入する) 透水排水	掘削時間 (時間 1m) 1.1 4.1 4.1 1.1	工法 U・WL法 (1-2) 2' (1' 径) 別に 種類挿入深度	工 程																																										
					12月															1月																											
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11.85	砂状 (凝灰岩)	11日/11時		115cm	← 116mmφビットにてポン付け混水を使用して掘進 18.00mまでNW・CPを挿入																																										
11.85	石灰岩 断層帯			18.00m NW・CP	← NQ-WL工法に切替,ポン付け混水を使用して掘進																																										
11.85	頁岩 (一部に断層帯)																																														
11.85	石灰岩																																														
11.85	石灰質頁岩																																														
11.85	一部に破砕帯, 貝入り	19日/11時		159.60m BQ-WL	← BQ-WL工法に切替,ポン付け混水を使用して掘進																																										
11.85	石灰岩																																														
11.85	強硬砂																																														
11.85	硬砂帯																																														
11.85	石灰岩																																														
11.85	一部に破砕	19日/14時		249.82m BQ-WL																																											
11.85	石灰質頁岩 (部分的に石灰岩, 貝化石散在)																																														
11.85	頁岩 (断層帯)																																														
3.000					・ 格納 ・ 機材撤収・点検 ・ 抜管解体 ・ 孔内追切 ・ 雨セメント ・ セメント追検 ・ セメント追切 ・ ポンプ修理 ・ 崩壊物回収 ・ セメント追切 ・ セメント硬化待ち ・ セメント修理工 ・ エンジン修理工 ・ 孔内浚渫 ・ ポンプ修理																																										
4.000																																															

AP. 3—8—1 ボーリング柱状図 (MJHS-1)

AP. 3—8—2 ボーリング柱状図 (MJHS-2)


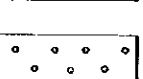
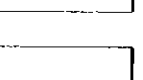
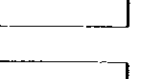
AP. 3—8—3 ボーリング柱状図 (MJHS-3)

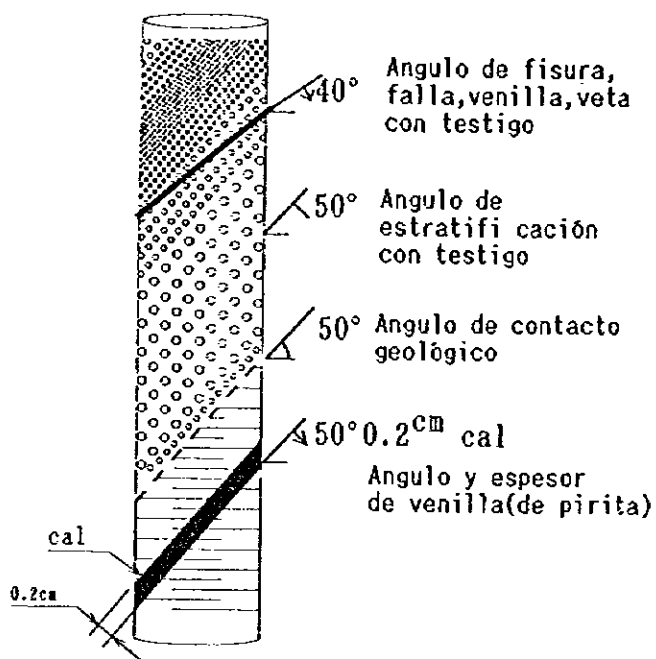
AP. 3—8—4 ボーリング柱状図 (MJHS-4)

AP. 3—8—5 ボーリング柱状図 (MJHS-5)

DESCRIPCION GEOLOGICA DE POZO

LEYENDA

	Sin testigo
	Terraza fluvial
	Tobas
	Brecha tobacea
	Lutita o Marga
	Lutita calcárea
	Arenisca
	Conglomerado
	Caliza
	Zona fracturada
	brecha
	fosil
	Contacto concordancia
	Contacto discordancia
	Contacto con fisura



abreviación

py	: pirita
sp	: esfalerita
gn	: galena
hem	: hematita
cal	: calcita
qz	: cuarzo
cly	: arcilla
bx	: brecha

AP. 3-8-1 ボーリング柱状図 (MJHS-1)

COORDENADAS: X 2,398 COTA : 1,160m
Y 162 N RUMBO : -

INCLINACION: -90°
LONGITUD : 300.30m

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCIÓN		ENSAYO													
		GEOLOGIA	MINERALIZACIÓN	PROF. ESPES.	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (g)	Pb (g)	Zn (g)	Fe (g)	S (g)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	Ta (ppm)	Ga (ppm)
0		lodo (terrace)															
10		"															
20		"															
30		"															
31		gravas de ignibrita oscura y loba blanca															
32		loba blanca argilizada	pirita diseminada														
33		"	"														
34		"	"														
35		"	"														
36		"	"														
37		"	"														
38		"	"														
39		"	"														
40		arenisca gris clara grano gruesa	"														
41		"	"														
42		"	"														
43		"	"														
44		"	"														
45		"	"														
46		"	"														
47		zona de falla con arcilla	"														
48		"	"														
49		"	"														
50		"	"														
51		arenisca blanca grano medio	"														
52		"	"														
53		arenisca arenosa grano grueso medio (parte grava de qz)	"														
54		"	"														
55		"	"														
56		"	"														
57		"	"														
58		"	"														
59		"	"														
60		"	"														
61		"	"														
62		"	"														
63		"	"														
64		"	"														
65		"	"														
66		"	"														
67		"	"														
68		"	"														
69		"	"														
70		"	"														

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCION		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACION	PROF. n	ESPES a	Au (g/L)	Ag (g/L)	Cu (H)	Pb (H)	Zn (H)	Fe (H)	S (H)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	In (ppm)	Ca (ppm)
70		arenisca arenosa grano grueso																
80		"																
90		conglomerado blanco granulo-cascajo de qu, sh, ss																
100		"																
110		"																
120		arenisca arenosa (grano medio-grueso)																
130		arenisca gris clara grano fino-muy fino																
140		arenisca gris clara grano fino-muy fino																
150		arenisca gris clara grano fino-muy fino																
160		arenisca gris clara grano fino-muy fino																

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCION		PROF. m	ESPESES	ENSAYO													
		GEOLOGIA	MINERALIZACION			As (g/t)	Ag (g/L)	Cu (g)	Pb (g)	Zn (g)	Fe (g)	S (g)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	In (ppm)	Ga (ppm)	
140		conglomerado gris claro arenosa	pirita dis																
		arenisca gris clara (grano grueso, part. grava)	"																
144.50		conglomerado gris claro sacrillosa grava (sh, qa, ss)	"																
147.65		marga gris clara arenosa	pirita dis, stockwork (venilla)																
150		arenisca gris clara, fina	pirita dis																
151.75		conglomerado marron gris	"																
152.10		MARGA GRIS CLARA	ALU																
152.15		marga marron rosada	chico marron																
152.15		arenisca marron rosada conglomerada	"																
152.15		marga marron rosada	"																
152.15		arenisca marron rosada	"																
152.15		M. falla? argilizada	"																
152.15		arenisca gris, rosada	pirita dis																
152.15		conglomerado gris rosado	"																
152.15		marga gris marronosa	"																
152.15		argilizada, falla	"																
152.15		arenisca gris clara	"																
152.15		conglomerado gris, dura	"																
152.15		arenisca gris clara	"																
152.15		conglomerado gris claro	poca pirita dis																
152.15		grava abundante (c. 5%)	"																
170		"	"																
		"	"																
		"	"																
		"	"																
		"	"																
		"	"																
160		arenisca gris clara, fina	pirita dis																
161.75		conglomerado gris claro	poca pirita dis																
		(c. 5% qa, ss, sb)	"																
		grava abund	"																
		"	"																
166.00		arenisca gris clara	pirita dis																
167.00		grava grueso (c. 10%)	"																
167.00		conglomerado gris claro (c. 5%)	"																
		arenisca gris marronosa (grano fino)	"																
180		conglomerado gris claro	"																
181.00		arenisca gris clara arenosa (grano fino-medio)	"																
181.00		conglomerado	"																
184.00		arenisca gris clara arenosa grano fino	"																
184.00		grano grueso-medio	"																
184.00		" grano fino	"																
184.00		" grano medio	"																
200		"	"																
187.50		"	"																
187.50		marga gris	"																
187.50		arenisca gris clara arenosa (grano medio-fino)	"																
187.50		"	"																
187.50		"	"																
187.50		gruesa/media	"																
210		"	"																
219		"	"																

PRF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCION		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACION	PRF. m	ESPES. m	Al (g/l)	Ag (g/l)	Cu (g)	Pb (g)	Zn (g)	Fe (g)	S (g)	As (ppm)	Sb (ppm)	Pg (ppm)	Cd (ppm)	In (ppm)	Ga (ppm)
210			30" de conglomerado (d=0.6") arenisca arcillosa															
212.95			4" lutita negra 10 ^{ca}															
214.95			lutita negra 5 ^{ca}															
216.95			conglomerado granulo															
218.95			lutita gris oscura-negra															
220			lutita gris oscura masiva con calcita (arailla)															
230			lutita gris oscura masiva															
232.95			arenisca de falla															
234.95			lutita gris oscura masiva															
240			lutita gris oscura, calcarea (-calcita negra?) con calcita (arailla)															
242.95			arenisca gris gruesa															
244.95			arenisca gris gruesa															
246.95			arenisca gris gruesa															
248.95			arenisca gris gruesa															
250			zona de falla (brecha) brecha de falla															
252.95			arenisca gris gruesa media															
254.95			lutita negra (10 ^{ca})															
256.95			arenisca fina oscura															
258.95			lutita negra (arenisca gris)															
260			lutita gris oscura															
262.95			lutita gris oscura															
264.95			lutita gris argilosa (masiva)															
266.95			lutita gris															
268.95			arenisca gris clara, fino arcillosa, fract fuerte															
270			arenisca gris clara, fino arcillosa, fract fuerte															
272.95			conglomerado blanco (grava: max 0.6")															
274.95			arenisca blanca-gris clara, grano fino, arcillosa															
276.95			arenisca blanca-gris clara, grano fino, arcillosa															
278.95			arenisca blanca-gris clara, grano fino, arcillosa															
280			arenisca blanca-gris clara, grano fino, arcillosa															

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCION		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACION	PROF. m	ESPES. m	As (g/l)	Ag (g/l)	Cu (g)	Pb (g)	Zn (g)	Fe (g)	S (g)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	In (ppm)	Cu (ppm)
290		"	"															
		0.5^{cm} clz	1^{cm} carb PZ															
		"	"															
		0.5^{cm} fract. fozzle	1^{cm} gn.sp (255.75)															
		"	"															
290		"	"															
		"	"															
		"	"															
		arenisca gris clara (part 0.1-0.2cm latita estrato)	"															
		"	"															
		latita negra/arenisca gris clara	0.2^{cm} Ag? PZ 0.4^{cm} Ag? PZ 0.2^{cm} sp															
300		arenisca gris clara, fina	0.2^{cm} Ag? PZ															
		Fin																
310																		
320																		
330																		
340																		
350																		

0

0

0

AP. 3-8-2 ボーリング柱状図 (MJHS-2)

COORDENADAS: X 2,300 COTA : 1,162m
Y 165 N RUMBO: —

INCLINACION: -90°
LONGITUD : 300.00m

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCIÓN		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACIÓN	PROF. #	ESPESES #	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (g)	Pb (g)	Zn (g)	Fe (g)	S (g)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	Mn (ppm)	Co (ppm)
0		lodo(tierra) (suelo superficial)																
	V	lodo (toba blanca)																
	V	"																
	V	"																
10	V	"																
	V	lodo(arcilla arcosa clara)																
	V	lodo(toba gris clara verdosa)																
	V	"																
	V	"																
20	V	"																
	V	"																
	V	"																
	V	"																
30	V	toba lapilli gris clara																
	V	"																
	V	5 ^{ta} (Ignimbrita oscura)																
	V	"																
40	V	"																
	V	"																
	V	"																
	V	"																
	V	"																
	V	"																
50	V	toba lapilli gris clara verdosa con pisolita abund																
	V	toba blanca argilizada con pisolita	poca pirita dis															
	V	brecha tobacea verdosa	pirita dis															
	V	"	"															
	V	"	"															
	V	arenisca verdosa argilizada	"															
55.20	V	arenisca marron																
58.10	V	irregular "																
58.10	V	arenisca gris fina	pirita dis															
60	V	gruesa media	"															
61.50	V	fina	"															
63.20	V	arenisca marron rosada																
	V	arenisca 20 ^{ta} grano fino-medio																
	V	"																
	V	"																

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCIÓN		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACIÓN	PROF. m	ESPESES m	Al (g/t)	Ag (g/t)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)	S (%)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	Mn (ppm)	Ga (ppm)
70		"	"															
72.00		"	"															
74.00		arenisca gris verdosa fina	pirita dis															
76.00		arenisca grano fino																
78.00		conglomerado gris d < 1.5m																
80.00		arenisca arenosa rosada tomo medio-grueso																
82.00		"																
84.00		arenisca grano medio																
86.00		"																
88.00		arenisca grano medio (part. cascado) d < 1.0m																
90.00		"																
92.00		"																
94.00		"																
96.00		"																
98.00		"																
100.00		arenisca grano fino																
102.00		"																
104.00		arenisca grano medio																
106.00		arenisca grano fino																
108.00		"	draca 1 ^{CM} x 3 ^{CM} , cal, 11															
110.00		arenisca grano medio	draca 3 ^{CM} x 3 ^{CM} , cal															
112.00		"																
114.00		arenisca gris clara grano medio	1 ^{CM}															
116.00		"	mucho pirita dis															
118.00		"	"															
120.00		arenisca marron grano medio	1 ^{CM}															
122.00		arenisca gris clara grano medio																
124.00		arenisca arenosa (part gris) grano medio - fino																
126.00		arenisca gris verdosa																
128.00		conglomerado gris verdoso																
130.00		arenisca gris verdosa grano medio																
132.00		conglomerado/arenisca gruesa																
134.00		arenisca marron gruesa	1 ^{CM}															
136.00		"																
138.00		arenisca grano medio - fino grano medio																
140.00		conglomerado gris claro (arenisca gris clara gruesa)	poca pirita dis															

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCIÓN		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACIÓN	PROF. (m)	ESPESES (cm)	As (g/t)	Ag (g/L)	Cu (g)	Pb (g)	Zn (g)	Fe (g)	S (g)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	In (ppm)	Ga (ppm)
140		"	"															
142.30		arenisca gris clara (grano medio-grueso)	"															
144.40		conglomerado gris claro < φ 2.5"	mu poca pirita															
146.30		arenisca gris clara (grano grueso-medio)	"															
150		"	"															
154.10		arenisca marron gruesa (part conglomerado)	"															
160		"	"															
162		" (grano medio-fino)	"															
164.50		"	"															
166.50		arenisca gris clara (grano fino-medio)	"															
170		"	"															
172.30		conglomerado gris claro (grava < φ 5") (verdoso)	"															
174.30		arenisca marron (grano grueso)	"															
180		"	"															
182.30		conglomerado marron (grava < φ 2.5")	"															
184.30		"	"															
186.30		arenisca marron, media	"															
188.30		arenisca gris clara gruesa	"															
190		conglomerado gris clara	poca pirita dis															
192.30		arenisca gris clara gruesa	"															
194.30		conglomerado gris claro (grava < φ 4")	"															
200		"	"															
202.30		conglomerado gris blanco grava abund	pirita dis															
204.30		arcilla de falla	"															
206.30		conglomerado gris (roca) grava abund	poca pirita dis															
208.30		" " " " " "	" " " " " "															
210		" " " " " "	" " " " " "															

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCION		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACION	PROF. m	ESPES. m	As (g/t)	Ag (g/t)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)	S (%)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	In (ppm)	Ca (ppm)
210		"	"															
210.91		roca de falla	"															
212.21		conglomerado gris claro	"															
215.91		conglomerado blanco, falla	pirita dis															
216.81		conglomerado gris claro	"															
218.91		conglomerado gris, alterado	"															
220		grava < φ 4" falla	"															
221.31		conglomerado gris	"															
222.91		blanco	"															
222.99		"	"															
230		zona de falla	"															
238.81		conglomerado marron claro	"															
238.80		falla marron clara (-argila)	pirita dis, stockwork															
240		"	"															
244.11		"	"															
244.11		ba falla	"															
249.11		arenisca arcosa, fina	poca pirita dis															
253.11		"	"															
253.11		grossa (argila) fina	pirita dis															
258.11		"	"															
260		media-fina	"															
261.81		arenisca gris clara, fina	"															
262.50		conglomerado gris claro	noy poca pirita dis	262.50	1.00	0.075	2.2	<0.01	0.06	0.11	2.70	1.62	1945	12.0	40	<0.5	<2	<10
264.50		"	esphalerita dis (fa < 1%)	264.50	1.00	0.040	0.9	<0.01	0.01	0.01	2.08	1.51	918	8.0	10	<0.5	<2	<10
265.50		"	"	265.50	1.00	0.055	0.6	<0.01	0.11	0.15	1.86	1.24	2130	12.4	70	<0.5	<2	<10
268.20		conglomerado negro claro	pirita dis	268.20	0.70	0.085	0.6	<0.01	0.04	0.06	0.97	0.25	870	10.8	83	<0.5	2	<10
270		zona de falla	"															
272.81		arenisca arcosa media	"															
274.81		conglomerado gris marronoso	"															
276.81		arenisca gris arcuosa grano fino	pirita dis															
280		conglomerado	"															

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCION		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACION	PROF. m	ESPES. m	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (g)	Pb (g)	Zn (g)	Fe (g)	S (g)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	In (ppm)	Cu (ppm)
280		arenisca gris blanca	"															
285		"	"															
290		conglomerado gris blanco	sp imp < 0.1%															
295		"	pirita dis															
298		arenisca barrea	"															
300		"	"															
305		"	"															
310		conglomerado barrea	"															
315		"	"															
320		Fin																
330																		
340																		
350																		

AP. 3-8-3 ボーリング柱状図 (MJHS-3)

COORDENADAS: X 2,500 COTA : 1,092m
Y 80 S RUMBO: -

INCLINACION: -90°
LONGITUD : 300.30m

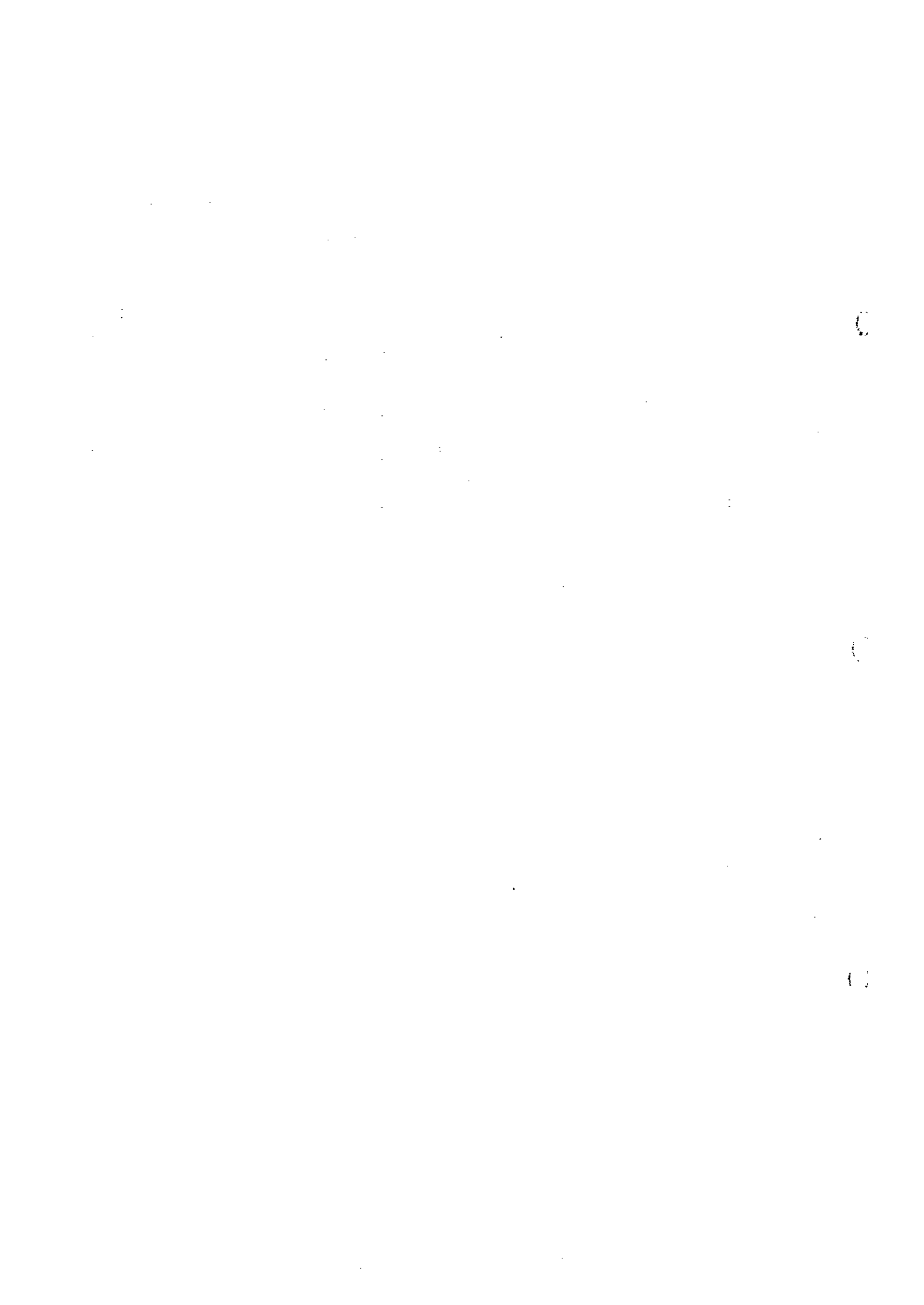
PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCION		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACION	PROF. #	ESPES. #	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)	S (%)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	Co (ppm)	Es (ppm)
0	V																	
0-5	V																	
5-10	V																	
10-15	V																	
15-20	V																	
20-25	V																	
25-30	V																	
30-35	V																	
35-40	V																	
40-45	V																	
45-50	V																	
50-55	V																	
55-60	V																	
60-65	V																	
65-70	V																	

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCION		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACION	PROF. m	ESPESES	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)	S (%)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	Mn (ppm)	Ga (ppm)
70																		
71.00																		
71.10																		
71.15																		
71.20																		
71.25																		
71.30																		
71.35																		
71.40																		
71.45																		
71.50																		
71.55																		
71.60																		
71.65																		
71.70																		
71.75																		
71.80																		
71.85																		
71.90																		
71.95																		
72.00																		
72.05																		
72.10																		
72.15																		
72.20																		
72.25																		
72.30																		
72.35																		
72.40																		
72.45																		
72.50																		
72.55																		
72.60																		
72.65																		
72.70																		
72.75																		
72.80																		
72.85																		
72.90																		
72.95																		
73.00																		
73.05																		
73.10																		
73.15																		
73.20																		
73.25																		
73.30																		
73.35																		
73.40																		
73.45																		
73.50																		
73.55																		
73.60																		
73.65																		
73.70																		
73.75																		
73.80																		
73.85																		
73.90																		
73.95																		
74.00																		

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCIÓN		ENSAYO																
		GEOLOGIA	MINERALIZACIÓN	PROF. #	ESPES. #	K ₂ O (g/L)	Ag (g/L)	Ca (g)	Pb (g)	Zn (g)	Fe (g)	S (g)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	Li (ppm)	Cu (ppm)		
140		caliza gris, brechada, dura																		
145.48		lutita negra (marga gris oscura) calcárea																		
		"	fósil																	
		caliza gris brechada dura fósil bivalvia	cal stockwack																	
150		lutita gris oscura calcárea, part fósil	pirita dis muy fina cal vanilla stockwack																	
		"	"																	
		"	"																	
		"	"																	
160		"	"																	
		"	fract fuerte part fósil																	
		"	"																	
		"	"																	
170		"	fósil abund																	
		"	"																	
		"	drusa de cal																	
		"	"																	
		"	part fósil																	
180		"	"																	
		"	"																	
		"	fract fuerte (falla)																	
	"	part fósil																		
	"	"																		
190	"	"																		
	"	"																		
	"	fract fuerte																		
	"	part fósil																		
200	"	"																		
	"	lutita gris oscura calcárea	poca py dis (grano m. f. ca) vanilla																	
	"	"	"																	
	"	"	"																	
210	"	caliza gris	cal recuñita abund																	
	"	"	"																	
	"	lutita gris oscura calcárea	poca cal vanilla																	

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCION		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACION	PROF. (m)	ESPESES (cm)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)	S (%)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	Pu (ppm)	Ga (ppm)
210		caliza																
212.50		caliza gris masiva (lutita gris oscura calcarea)																
220		"																
225		"																
228		"																
230		lutita gris oscura calcarea (part. calizas gris dolo de espes)																
235		"																
240		"																
245		"																
250		calizas gris																
255		lutita gris oscura																
258		calizas gris																
260		lutita gris oscura																
262		calizas gris masiva																
265		"																
270		lutita gris oscura calcarea masiva (fossilifera)																
275		"																
280		calizas gris masiva																
282		lutita gris oscura calcarea																
285		calizas gris																
288		lutita gris oscura calcarea																
290		calizas gris masiva																
292		lutita gris oscura calcarea																
295		"																
298		calizas gris																
300		"																

PROF. (m)	COLUMNA GEOLÓGICA	DESCRIPCIÓN		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACIÓN	PROF. m	ESPE. m	Au (g/L)	Ag (g/L)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)	S (%)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	In (ppm)	Ga (ppm)
280	[Geological Column Diagram]	0.5m	caliza	0.8% cal														
282.5		caliza gris oscura	"															
285		caliza masiva fosilifera	"															
287.5		caliza	"	0.4% cal														
290		caliza	"	"														
292.5		caliza	"	"														
295		0.5% shal	"	"														
297.5		caliza	"	"														
300		caliza	"	"														
302.5		caliza	"	"														
305	caliza	"	"															
307.5	caliza	"	"															
310	caliza	"	"															
312.5	caliza	"	"															
315	caliza	"	"															
317.5	caliza	"	"															
320	caliza	"	"															
322.5	caliza	"	"															
325	caliza	"	"															
327.5	caliza	"	"															
330	caliza	"	"															
332.5	caliza	"	"															
335	caliza	"	"															
337.5	caliza	"	"															
340	caliza	"	"															
342.5	caliza	"	"															
345	caliza	"	"															
347.5	caliza	"	"															
350	caliza	"	"															



AP. 3-8-4 ボーリング柱状図 (MJHS-4)

COORDENADAS: X 2,402 COTA : 1,101m
Y 63 S RUMBO : --

INCLINACION: -90°
LONGITUD : 300.40m

PROF (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCIÓN		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACIÓN	PROF	ESPESES	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)	S (%)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	In (ppm)	Ga (ppm)
0	V	loza (arcosa macron clara)																
	V	"																
	V	"																
	V	"																
	V	"																
	V	"																
10	V	loza blanca																
11.10	Δ V	brecha gris cgl ^{ca} (loza lapilli?)	roca pirita dia (grano fino)															
12.15	Δ V	arcuosa gris, silicificada	" part. loca															
14.15	Δ V	caliza gris, masiva fract. fuer.	"															
16.45	Δ V	"	"															
18.30	Δ V	lutita negra, calcarea fosilifera	"															
20.15	Δ V	"	"															
21.15	Δ V	lutita gris oscura/caliza gris masiva	"															
23.45	Δ V	lutita negra masiva calcarea	"															
24.15	Δ V	"	"															
26.30	Δ V	"	"															
28.30	Δ V	ba(cly)	"															
31.15	Δ V	lutita gris oscura calcarea, fosilifera	"															
33.15	Δ V	"	"															
35.15	Δ V	"	"															
37.15	Δ V	"	"															
39.15	Δ V	"	"															
41.15	Δ V	"	"															
43.15	Δ V	"	"															
45.15	Δ V	ba de falla	ba de falla															
47.15	Δ V	"	"															
49.15	Δ V	roca pirita dia	"															
51.15	Δ V	ba de falla	"															
53.15	Δ V	"	"															
55.15	Δ V	"	"															
57.15	Δ V	ba de falla	"															
59.15	Δ V	"	"															
61.15	Δ V	"	"															
63.15	Δ V	roca de falla	"															
65.15	Δ V	ba(falla)	"															
67.15	Δ V	lutita negra gris oscura calcarea, part. fosil	"															
69.15	Δ V	"	"															
71.15	Δ V	"	"															

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCION		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACION	PROF. #	ESPE- #	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)	S (%)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	In (ppm)	Ga (ppm)
78	△△△	caliza gris (marga gris)	"															
79	△△△	"	"															
80	△△△	lutita gris oscura, calcarea fosilifera	"															
81	△△△	"	"															
82	△△△	"	"															
83	△△△	caliza gris, masiva	"															
84	△△△	"	"															
85	△△△	"	"															
86	△△△	"	"															
87	△△△	"	"															
88	△△△	"	"															
89	△△△	"	"															
90	△△△	"	"															
91	△△△	"	"															
92	△△△	"	"															
93	△△△	"	"															
94	△△△	"	"															
95	△△△	"	"															
96	△△△	"	"															
97	△△△	"	"															
98	△△△	"	"															
99	△△△	"	"															
100	△△△	"	"															
101	△△△	"	"															
102	△△△	"	"															
103	△△△	"	"															
104	△△△	"	"															
105	△△△	"	"															
106	△△△	"	"															
107	△△△	"	"															
108	△△△	"	"															
109	△△△	"	"															
110	△△△	"	"															
111	△△△	"	"															
112	△△△	"	"															
113	△△△	"	"															
114	△△△	"	"															
115	△△△	"	"															
116	△△△	"	"															
117	△△△	"	"															
118	△△△	"	"															
119	△△△	"	"															
120	△△△	"	"															
121	△△△	"	"															
122	△△△	"	"															
123	△△△	"	"															
124	△△△	"	"															
125	△△△	"	"															
126	△△△	"	"															
127	△△△	"	"															
128	△△△	"	"															
129	△△△	"	"															
130	△△△	"	"															
131	△△△	"	"															
132	△△△	"	"															
133	△△△	"	"															
134	△△△	"	"															
135	△△△	"	"															
136	△△△	"	"															
137	△△△	"	"															
138	△△△	"	"															
139	△△△	"	"															
140	△△△	"	"															

PROF (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCIÓN		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACIÓN	PROF (m)	ESFES	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (g)	Pb (g)	Zn (g)	Fe (g)	S (g)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppm)	Cd (ppm)	In (ppm)	Ga (ppm)
140		caliza gris	"															
		lutita gris oscura - negra (part caliza)	"															
		"	"															
		"	"															
150		lutita gris oscura, calcarea	poca cal pirita dis															
150.00		caliza gris	"															
150.00		lutita negra - gris oscura	"															
		"	"															
160		bx	masiva															
161.00		"	"															
		"	fract. fuerte															
		"	masiva															
		"	"															
170		20cm bx	fract. fuerte part. fosil															
		"	"															
		"	"															
180		"	"															
		"	fosilifera															
190		20cm bx	"															
		"	"															
		"	"															
200		lutita (~oscura) negra, calca	"															
		"	masiva															
		"	fosilifera															
		"	"															
		"	"															
210		int. de caliza poca fosil	"															

PROF (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCION		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACION	PROF	ESPES	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (t)	Pb (t)	Zn (t)	Fe (t)	S (t)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppm)	Cd (ppm)	In (ppm)	Ga (ppm)
210		lutita negra, calcarea	"															
		" "	0.5" cal															
		" "	0.5" cal															
		" caliza int	0.5" cal															
		" "	0.5" cal															
220		" "	"															
		" "	"															
222		30" de	0.5" cal															
		" "	0.5" cal															
224		" "	"															
226		" "	"															
228		" "	"															
230		" "	"															
232		" "	"															
234		" "	"															
236		" "	"															
238		" "	"															
240		" "	"															
242		" "	"															
244		" "	"															
246		" "	"															
248		" "	"															
250		" "	"															
252		" masiva port fosil	0.5" cal															
254		" "	"															
256		" "	"															
258		" "	"															
260		" "	"															
262		" "	"															
264		" "	"															
266		" "	"															
268		" "	"															
270		" "	"															
272		" "	"															
274		" "	"															
276		" "	"															
278		" "	"															
280		" "	"															

PROF (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCION		ENSAYO															
		GEOLOGIA	MINERALIZACION	PROF	ESPESS	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (g/t)	Pb (g/t)	Zn (g/t)	Fe (g/t)	S (g/t)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppb)	In (ppb)	Ga (ppb)	
280		3 ^a ls. lutita gris oscura	"																
285		arenisca gris clara, calcarea (grano fino-medio)	poca py dis																
		" grano medio/grueso	"																
		"	"																
291		arenisca gris verdosa (grano fino-grueso)	"																
292		"	"																
293		"	"																
297		arenisca marron oscuro (grano medio-grueso)	"																
298		3 ^a ls. "	"																
299		20 ^a ls. clara rosada	lutita/arenisca gris																
		arenisca marron rosada (fino-medio)																	
		conglomerado 20 ^a																	
300		conglomerado arenoso rosado																	
		Fin																	
310																			

0

0

0

AP. 3--8--5 ボーリング柱状図 (MJHS-5)

COORDENADAS: X 2.309 COTA : 1.116m
Y 71 S RUMBO: —

INCLINACION: -90°
LONGITUD : 249.80m

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCION		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACION	PROP. #	ESPES. #	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)	S (%)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	in (ppm)	Ca (ppm)
0	V	lodo (bi toba?)																
	V	"																
	V	"																
	V	"																
	V	"																
10	V	lodo (caliza gris?) (lutita calcarea?)																
11.00		"																
11.02		"																
11.04		"																
20		caliza gris																
21		"																
22		lutita gris oscura, calcarea	zona de falla															
23		masiva, fosilifera	zona de falla															
24		"																
25		"																
26		"																
27		"																
30		"																
31		"																
32		"																
33		"																
34		"																
35		"																
36		"																
37		"																
38		caliza gris																
39		"																
40		"																
41		"																
42		caliza gris																
43		"																
44		"																
45		"																
46		"																
47		"																
48		"																
49		"																
50		caliza gris																
51		"																
52		lutita gris oscura																
53		masiva, calcarea																
54		"																
55		"																
56		"																
57		"																
58		"																
59		"																
60		"																
61		"																
62		"																
63		"																
64		"																
65		"																
66		"																
67		"																
68		"																
69		"																
70		"																

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCION		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACION	PROF. m	ESPES. m	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)	S (%)	As (ppm)	Sb (ppm)	Pb (ppm)	Ca (ppm)	Fe (ppm)	Ga (ppm)
70																		
80																		
81.51			fract fuerte con arcilla															
81.91			84.70															
81.05			fosilifera															
81.25																		
90			caliza gris															
91.16			lutita negra															
91.31			caliza brechada por lutita negra															
91.46																		
91.61																		
91.76																		
91.91			caliza gris															
92.06			caliza brechada															
92.21																		
92.36			caliza gris/lutita negra															
92.51			lutita negra-gris oscura calcarea															
92.66			caliza gris/lutita negra															
92.81			lutita															
92.96			caliza gris/lutita negra															
93.11			caliza gris clara															
93.26																		
93.41																		
93.56																		
93.71			caliza brechada dura															
93.86			caliza gris															
93.91																		
130			130.80															
131																		
132			zona de brecha fract fuerte															
140																		

PROF. (m)	COLUMNA GEOLOGICA	DESCRIPCIÓN		PROF. m	ESPES. m	ENSAYO																
		GEOLOGIA	MINERALIZACIÓN			Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)	S (%)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	Ca (ppm)	Cx (ppm)				
140		Ko	poca pirita dis																			
141		Ko	zona de brecha fract fuerte																			
142		Ko	"																			
143		Ko	"																			
144		Ko	"																			
145		Ko	"																			
146		Ko	"																			
147		Ko	"																			
148		Ko	"																			
149		Ko	"																			
150		Ko	caliza gris-gris oscura masiva																			
151		Ko	fract fuerte																			
152		Ko	"																			
153		Ko	"																			
154		Ko	"																			
155		Ko	"																			
156		Ko	fract fuerte																			
157		Ko	"																			
158		Ko	"																			
159		Ko	"																			
160		Ko	caliza brechada por lutita																			
161		Ko	"																			
162		Ko	caliza gris, masiva																			
163		Ko	fract																			
164		Ko	"																			
165		Ko	"																			
166		Ko	"																			
167		Ko	"																			
168		Ko	"																			
169		Ko	"																			
170		Ko	fract																			
171		Ko	"																			
172		Ko	"																			
173		Ko	"																			
174		Ko	"																			
175		Ko	"																			
176		Ko	"																			
177		Ko	"																			
178		Ko	lutita negra, calcarea																			
179		Ko	caliza gris brechada por lutita (caliza>>lutita)																			
180		Ko	"																			
181		Ko	"																			
182		Ko	"																			
183		Ko	"																			
184		Ko	"																			
185		Ko	"																			
186		Ko	"																			
187		Ko	"																			
188		Ko	"																			
189		Ko	"																			
190		Ko	"																			
191		Ko	caliza gris			2.0	<0.05	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.60	0.89	18	6.8	<10	<0.5	<2	<10			
192		Ko	"			2.0	<0.05	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.50	1.08	18	6.8	<10	<0.5	<2	<10			
193		Ko	"			2.0	<0.05	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.50	0.77	18	3.8	<10	<0.5	<2	<10			
194		Ko	"			2.0	<0.05	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	2.50	1.16	18	1.8	<10	<0.5	<2	<10			
195		Ko	"			2.0	<0.05	0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.60	1.01	19	0.4	<10	<0.5	<2	<10			
196		Ko	caliza brechada por lutita (caliza>>lutita)			2.0	<0.05	0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.60	1.01	19	0.4	<10	<0.5	<2	<10			
197		Ko	fossil			2.0	<0.05	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.50	0.91	6	0.4	<10	<0.5	<2	<10			
198		Ko	caliza con lutita (caliza>>lutita)			2.0	<0.05	0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.80	0.75	0	0.8	<10	<0.5	2	<10			
199		Ko	lutita negra (con poca caliza)			2.0	<0.05	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.30	0.75	1	<0.2	<10	<0.5	<2	<10			
200		Ko	"			2.0	<0.05	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.50	0.93	1	<0.2	<10	<0.5	2	<10			
201		Ko	"			2.0	<0.05	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.80	1.19	1	0.4	<10	<0.5	4	<10			

PROF. (m)	COLENSA GEOLOGICA	DESCRIPCION		ENSAYO														
		GEOLOGIA	MINERALIZACION	PROF. m	ESPESES m	As (g/t)	Ag (g/t)	Cu (g)	Pb (g)	Zn (g)	Fe (g)	S (g)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	Mn (ppm)	Cu (ppm)
218.50		lutita gris oscura con caliza (ca)	"	218.00	2.0	0.015	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.35	0.79	1	0.2	<10	<0.5	4	<10
219.50		caliza gris con lutita stockwork	"	219.00	2.0	0.005	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.40	0.89	4	0.2	<10	<0.5	2	<10
219.50		lutita negra calcarea poca fosil	"	219.00	2.0	0.100	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.80	0.91	1	0.8	<10	<0.5	<2	<10
219.50		"	"	218.00	2.0	0.005	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.85	1.27	8	1.4	<10	<0.5	6	<10
219.50		"	"	218.00	2.0	0.100	<0.2	<0.01	<0.01	0.01	2.20	1.00	1	0.8	10	<0.5	4	<10
220.00		"	"	220.00	2.0	0.040	<0.2	<0.01	<0.01	0.01	2.40	1.15	4	0.6	10	<0.5	<2	11
220.00		"	"	222.00														
229.50		caliza gris con lutita stockwork, poca fosil	"	229.00														
229.50		"	"	229.00														
230.00		lutita negra, calcarea poca fosil	"	230.00														
231.00		"	"	231.00														
231.00		"	"	231.00														
231.00		caliza gris poca fosil	"	231.00														
231.00		"	"	231.00														
231.00		lutita gris oscura calcarea (part caliza)	"	231.00														
231.00		"	"	231.00														
231.00		lutita gris con caliza	cal stockwork	231.00														
231.00		caliza gris oscura cal	cal stockwork	231.00														
240.00		caliza gris con lutita	cal stockwork	240.00														
240.00		lutita negra con caliza	"	240.00														
240.00		"	"	240.00														
240.00		caliza gris con lutita negra	"	240.00														
240.00		lutita gris oscura	"	240.00														
240.00		(falla)	"	240.00														
240.00		fract fuerte	"	240.00														
250.00		Fin	"	250.00														
260.00				260.00														
270.00				270.00														
280.00				280.00														

AP. 4—1 採取試料一覽表 (岩石・鉍石)

CUADRO SINOPTICO DE MUESTREO DE ROCA Y MENA (PERFORACION-1)

No.	Nombre de pozo	Prof. de Muestra (m)	Tipo de roca	S.D.	S.P.	R.X.	I.P.	Comentario
1	MJHS-1	34.60	Toba riolitica intemperado	○		○		
2	MJHS-1	39.50	Toba				○	
3	MJHS-1	54.30	Arenisca			○		
4	MJHS-1	74.80	Arenisca		○			sp v.
5	MJHS-1	75.15	Arenisca	○		○	○	
6	MJHS-1	94.90	Conglomerado			○		
7	MJHS-1	123.00	Arenisca			○	○	
8	MJHS-1	148.70	Lutita	○		○		
9	MJHS-1	175.00	Conglomerado	○		○	○	
10	MJHS-1	200.50	Arenisca			○		
11	MJHS-1	226.15	Lutita calcarea	○		○	○	
12	MJHS-1	248.40	Caliza	○		○	○	
13	MJHS-1	267.80	Lutita			○		
14	MJHS-1	285.75	Arenisca		○			gn sp v.
15	MJHS-1	290.30	Arenisca		○			py dis.
16	MJHS-1	297.90	Arenisca		○			Ag?py v.
17	MJHS-1	298.20	Arenisca		○			Ag?v.
18	MJHS-1	300.00	Arenisca calcarea	○		○	○	
19	MJHS-2	36.10	Toba			○		
20	MJHS-2	37.10	Toba					
21	MJHS-2	48.20	Toba	○		○		
22	MJHS-2	73.20	Arenisca			○		
23	MJHS-2	99.80	Arenisca	○		○	○	
24	MJHS-2	125.00	Arenisca			○		
25	MJHS-2	150.00	Arenisca calcarea	○		○	○	
26	MJHS-2	175.20	Lutita			○		
27	MJHS-2	200.00	Conglomerado calcarea	○		○	○	
28	MJHS-2	225.00	Conglomerado			○		
29	MJHS-2	243.90	Arenisca				○	
30	MJHS-2	247.10	Arenisca	○		○		
31	MJHS-2	265.20	Conglomerado		○			sp dis.
32	MJHS-2	273.00	Arenisca			○		
33	MJHS-2	284.10	Conglomerado		○			py dis.
34	MJHS-2	294.20	Arenisca			○		
35	MJHS-3	21.40	Lutita			○	○	
36	MJHS-3	48.50	Lutita			○		
37	MJHS-3	71.30	Arenisca	○		○		
38	MJHS-3	89.00	Conglomerado			○	○	
39	MJHS-3	93.50	Conglomerado	○			○	
40	MJHS-3	104.00	Arenisca			○		
41	MJHS-3	125.20	Lutita			○		
42	MJHS-3	148.80	Caliza	○	○	○	○	py dis.
43	MJHS-3	175.00	Caliza	○		○		
44	MJHS-3	200.00	Caliza	○		○	○	
45	MJHS-3	224.90	Caliza			○		
46	MJHS-3	249.00	Caliza	○		○	○	
47	MJHS-3	270.20	Lutita			○		
48	MJHS-3	300.00	Arenisca			○	○	
49	MJHS-4	24.90	Lutita			○		
50	MJHS-4	50.80	Lutita			○		

S.D. : Seccion Delgada, S.P. : Seccion Pulida, R.X. : Rayos X, I.P. : Muestra de I.P.

CUADRO SINOPTICO DE MUESTREO DE ROCA Y MENA (PERFORACION-2)

No.	Nombre de pozo	Prof. de Muestra (m)	Tipo de roca	S.D.	S.P.	R.X.	I.P.	Comentario
51	MJHS-4	53.50	Lutita				○	
52	MJHS-4	76.10	Caliza	○		○		
53	MJHS-4	101.00	Lutita			○	○	
54	MJHS-4	125.30	Caliza			○		
55	MJHS-4	150.20	Lutita			○	○	
56	MJHS-4	175.00	Lutita			○		
57	MJHS-4	202.90	Caliza	○		○	○	
58	MJHS-4	203.20	Lutita				○	
59	MJHS-4	225.00	Lutita			○		
60	MJHS-4	249.00	Lutita			○	○	
61	MJHS-4	275.00	Lutita		○	○		
62	MJHS-4	281.00	Arenisca calcarea	○		○	○	
63	MJHS-4	298.90	Arenisca			○		
64	MJHS-5	22.40	Lutita			○	○	
65	MJHS-5	51.00	Caliza			○		
66	MJHS-5	74.60	Lutita			○	○	
67	MJHS-5	93.20	Brecha de caliza	○		○		caliza/lutita
68	MJHS-5	97.00	Caliza		○			py dis.
69	MJHS-5	125.00	Caliza			○		
70	MJHS-5	150.00	Caliza			○	○	
71	MJHS-5	160.80	Lutita		○			
72	MJHS-5	163.80	Caliza		○			py v
73	MJHS-5	175.00	Caliza			○		
74	MJHS-5	194.60	Lutita		○			caliza? py dis.
75	MJHS-5	201.50	Brecha de caliza	○		○	○	caliza/lutita
76	MJHS-5	224.50	Lutita		○	○		
77	MJHS-5	242.20	Lutita			○		

S.D. : Seccion Delgada, S.P. : Seccion Pulida, R.X. : Rayos X, I.P. : Muestra de I.P.

AP. 4—2 鉍石化学分析一覽表

RESULTADOS DEL ANALISIS QUIMICOS DE ROCAS Y MINERALES (PERFORACION)

No.	Nombre de pozo	Prof. (m)	Espesor (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)	S (%)	As (ppm)	Sb (ppm)	Hg (ppb)	Cd (ppm)	In (ppm)	Ga (ppm)
1	MJHS2-01	262.5-263.5	1.00	0.075	2.2	<0.01	0.04	0.11	2.30	1.62	1995	12.0	40	<0.5	<2	<10
2	MJHS2-02	263.5-264.5	1.00	0.040	0.8	<0.01	0.01	0.03	2.08	1.53	988	8.0	10	<0.5	<2	<10
3	MJHS2-03	264.5-265.5	1.00	0.065	4.6	<0.01	0.11	0.15	1.86	1.24	2130	12.0	30	<0.5	<2	<10
4	MJHS2-04	265.5-266.2	0.70	0.085	8.6	<0.01	0.04	0.06	0.97	0.25	830	10.0	80	<0.5	2	<10
5	MJHS5-01	190.0-192.0	2.00	<0.005	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.60	0.80	18	6.8	10	<0.5	<2	<10
6	MJHS5-02	192.0-194.0	2.00	<0.005	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.50	1.08	18	6.8	<10	<0.5	<2	<10
7	MJHS5-03	194.0-196.0	2.00	<0.005	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.50	0.77	18	3.8	<10	<0.5	<2	<10
8	MJHS5-04	196.0-198.0	2.00	0.050	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	2.50	1.16	4	1.6	<10	<0.5	<2	11
9	MJHS5-05	198.0-200.0	2.00	<0.005	0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.60	1.01	10	0.4	10	<0.5	4	<10
10	MJHS5-06	200.0-202.0	2.00	<0.005	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.50	0.91	6	0.4	<10	<0.5	<2	<10
11	MJHS5-07	202.0-204.0	2.00	<0.005	0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.10	0.75	8	0.8	<10	<0.5	2	<10
12	MJHS5-08	204.0-206.0	2.00	<0.005	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.30	0.75	1	<0.2	<10	<0.5	<2	<10
13	MJHS5-09	206.0-208.0	2.00	<0.005	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.50	0.93	1	<0.2	<10	<0.5	2	<10
14	MJHS5-10	208.0-210.0	2.00	0.055	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.90	1.19	1	0.4	<10	<0.5	4	<10
15	MJHS5-11	210.0-212.0	2.00	0.015	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.35	0.79	1	0.2	<10	<0.5	4	<10
16	MJHS5-12	212.0-214.0	2.00	<0.005	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.40	0.89	4	0.2	<10	<0.5	2	<10
17	MJHS5-13	214.0-216.0	2.00	0.100	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.80	0.94	1	0.8	<10	<0.5	<2	<10
18	MJHS5-14	216.0-218.0	2.00	<0.005	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1.85	1.27	8	1.4	<10	<0.5	6	<10
19	MJHS5-15	218.0-220.0	2.00	0.100	<0.2	<0.01	<0.01	0.01	2.20	1.00	1	0.8	10	<0.5	4	<10
20	MJHS5-16	220.0-222.0	2.00	0.040	<0.2	<0.01	<0.01	0.01	2.40	1.15	4	0.6	10	<0.5	<2	11

0

0

0

AP. 4—3 薄片觀察結果一覽表及び

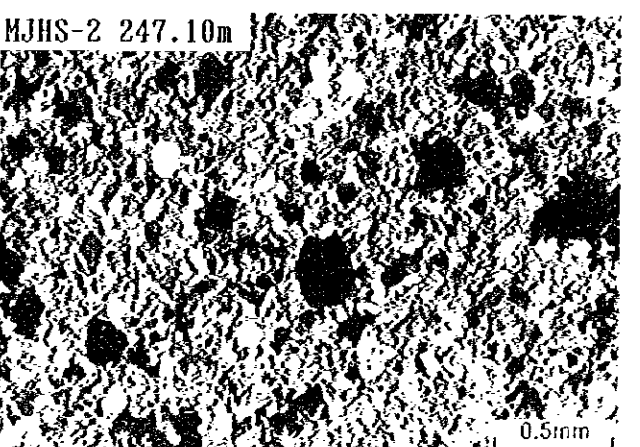
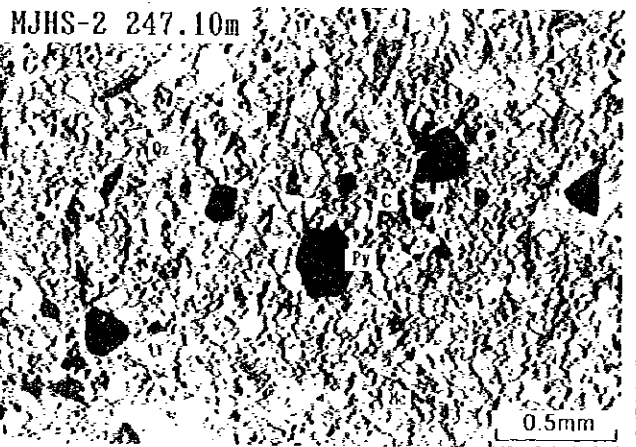
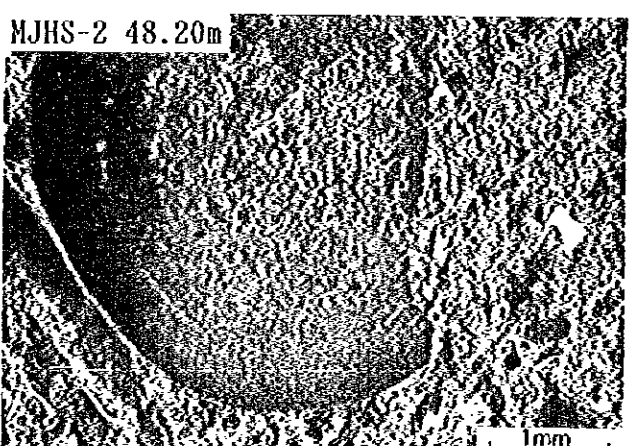
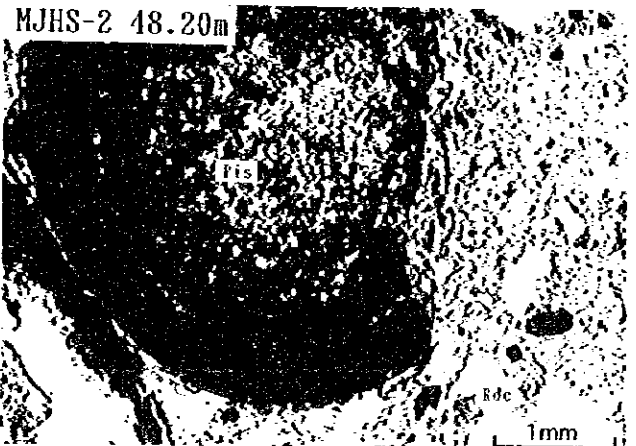
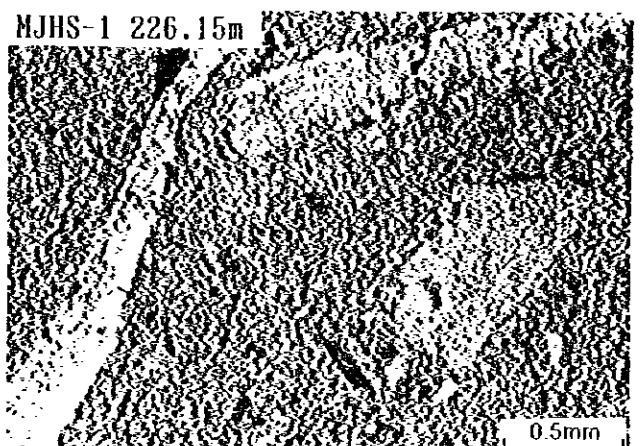
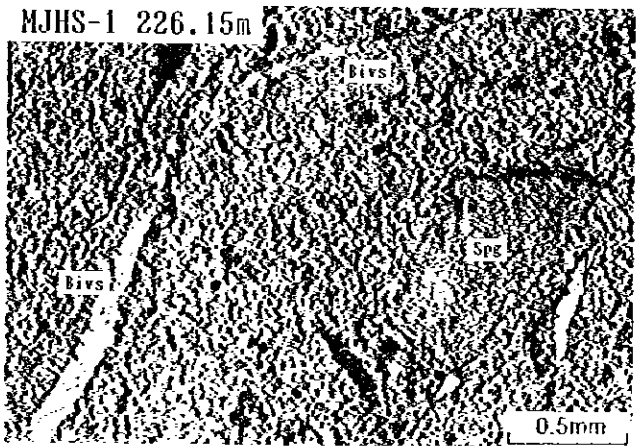
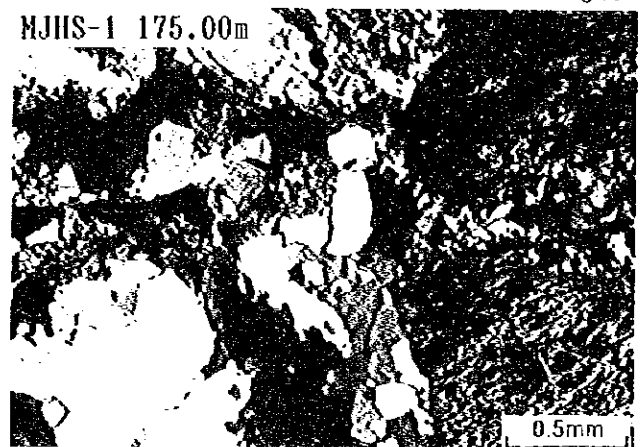
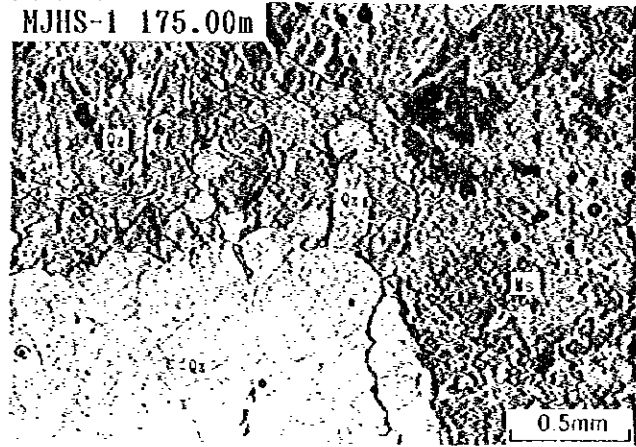
薄片顯微鏡写真

ABBREVIATION

An	: Andesita
Biv	: Bivalvia
Bivs	: Cascara de bivalvia
C	: Carbonato
Cals	: Lutita calcaréa
Da	: Dacita
Ech	: Echinoid
For	: Foraminifera
Gas	: Gastropoda
Lms	: Caliza
Mc	: Muscovita
Ms	: Esquisto de barro
Op	: Muneral de opaco
Pl	: Plagioclasa
(Pl)	: Seudomorfo
Py	: Pirita
Qz	: Cuarzo
Rh	: Riolita
Spg	: Esponja
Tf	: Toba

Plane polarized light

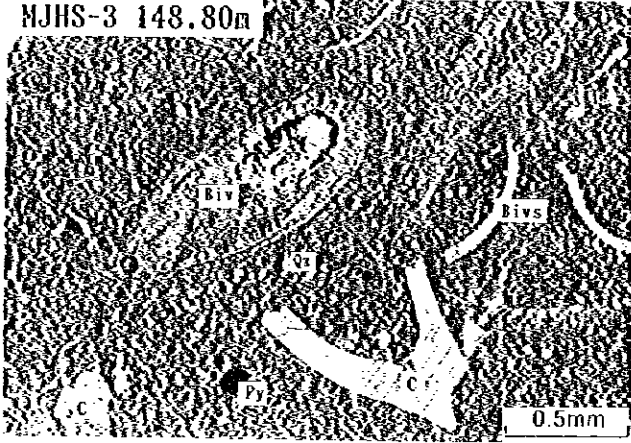
Crossed polarized light



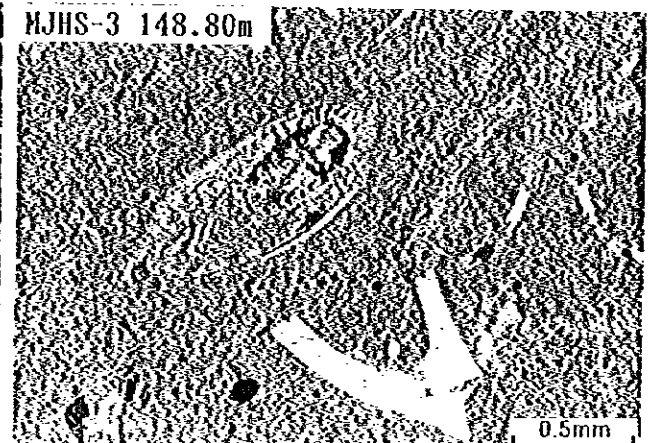
Plane polarized light

Crossed polarized light

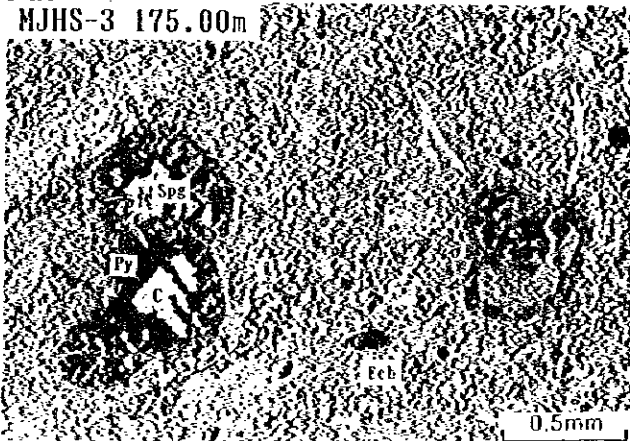
MJHS-3 148.80m



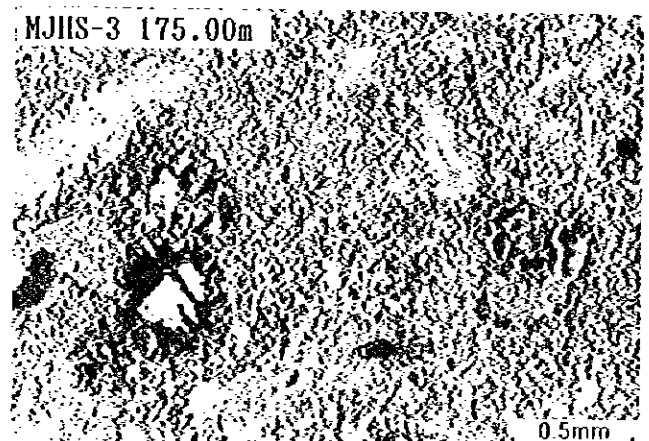
MJHS-3 148.80m



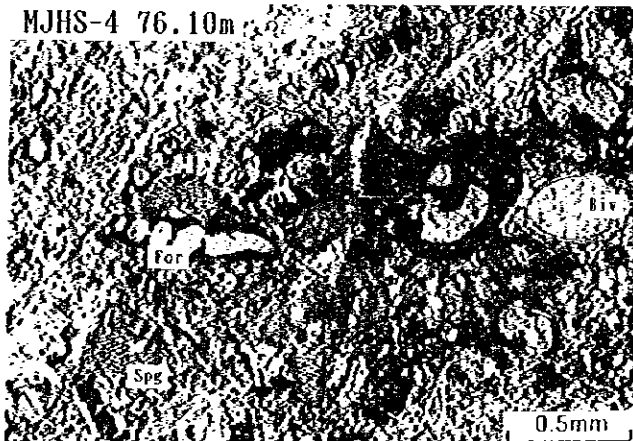
MJHS-3 175.00m



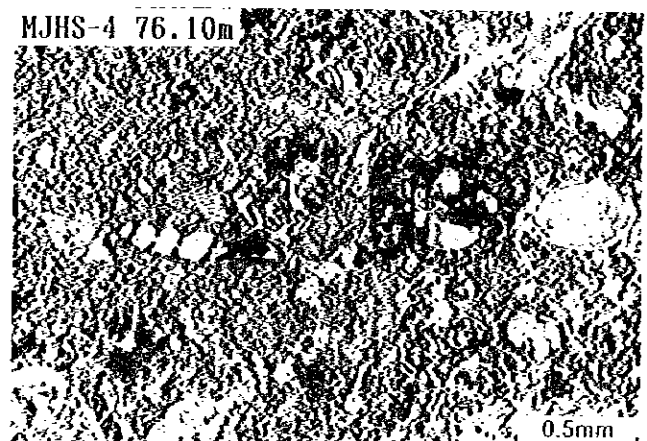
MJHS-3 175.00m



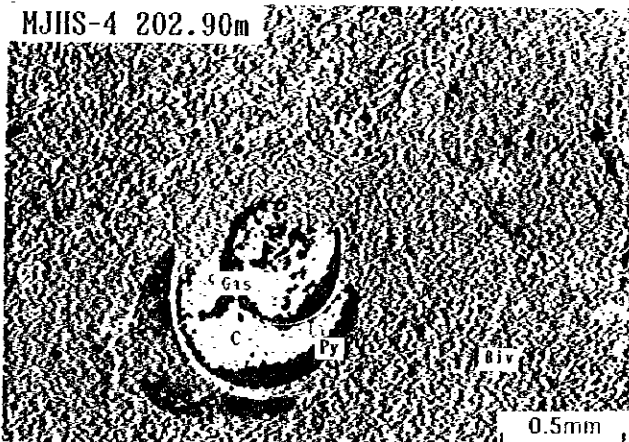
MJHS-4 76.10m



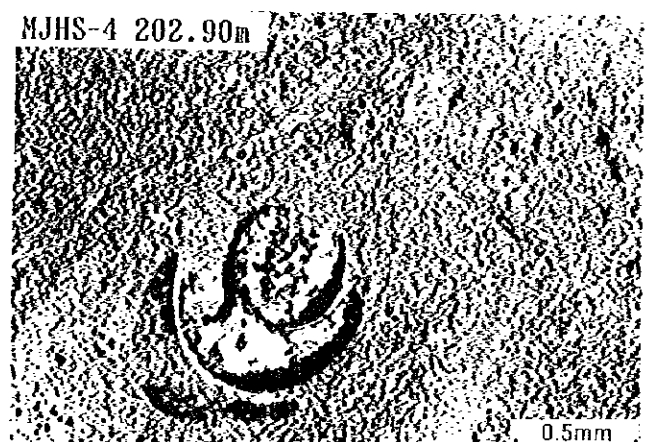
MJHS-4 76.10m



MJHS-4 202.90m

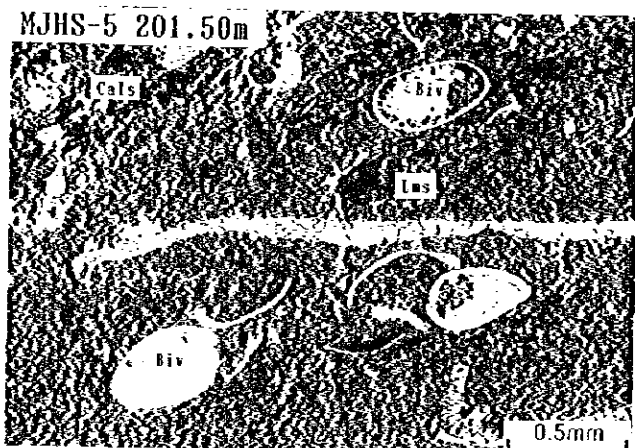
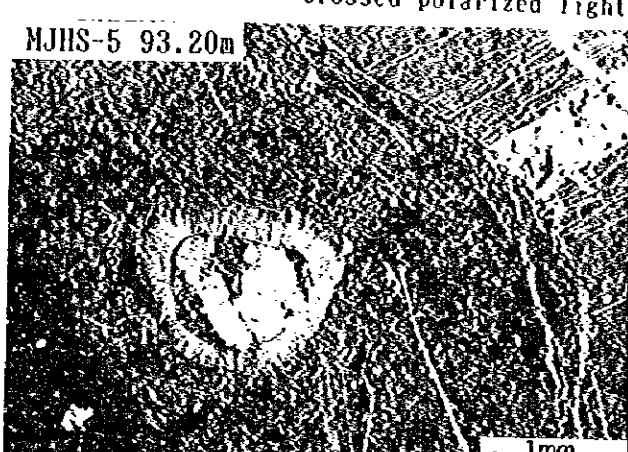
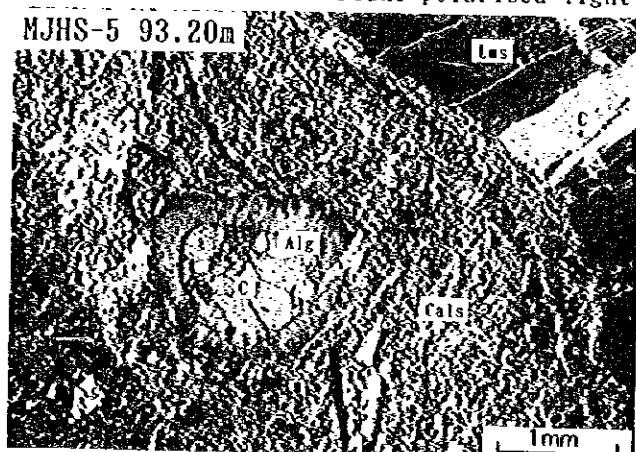


MJHS-4 202.90m



Plane polarized light

Crossed polarized light



0

0

0

AP. 4—4 研磨片観察結果一覧表及び

研磨片顕微鏡写真

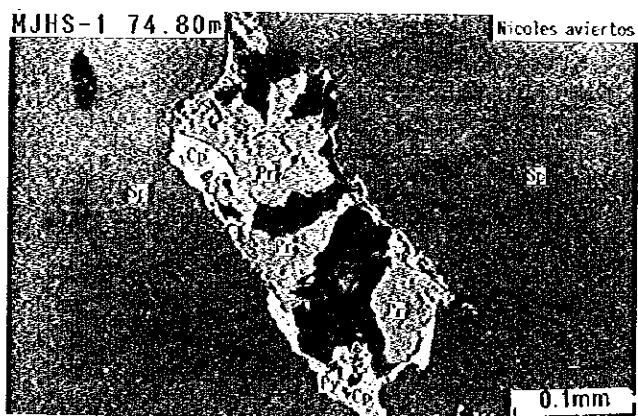
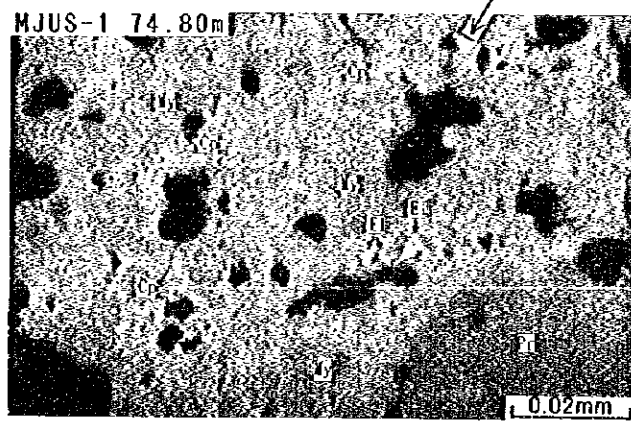
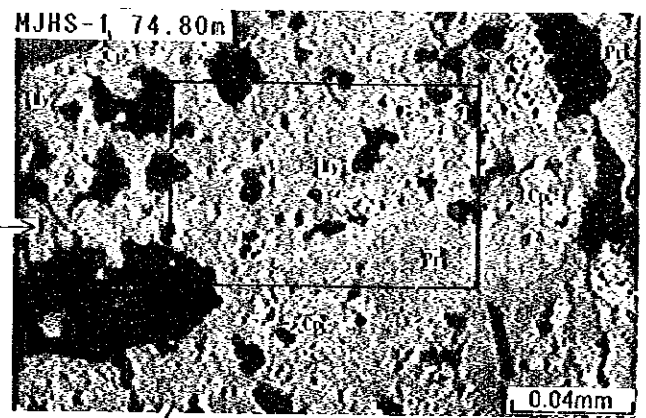
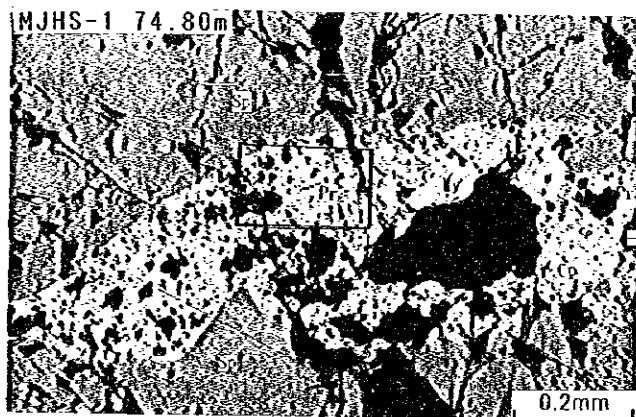
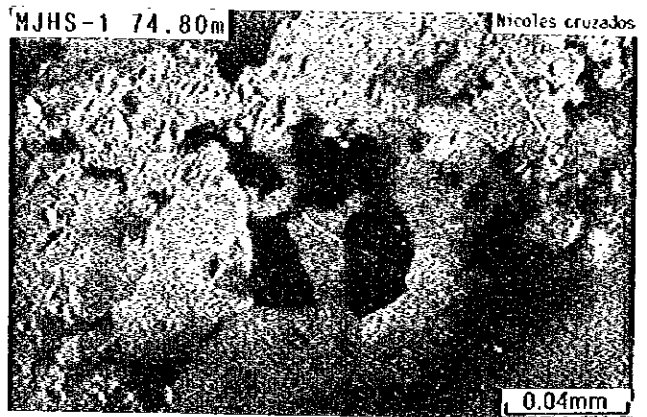
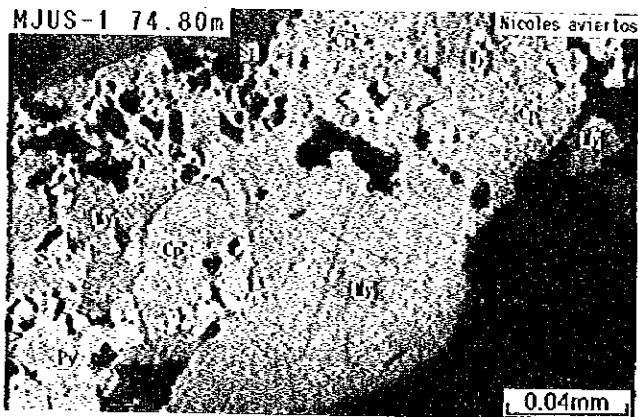
ABBREVIATION

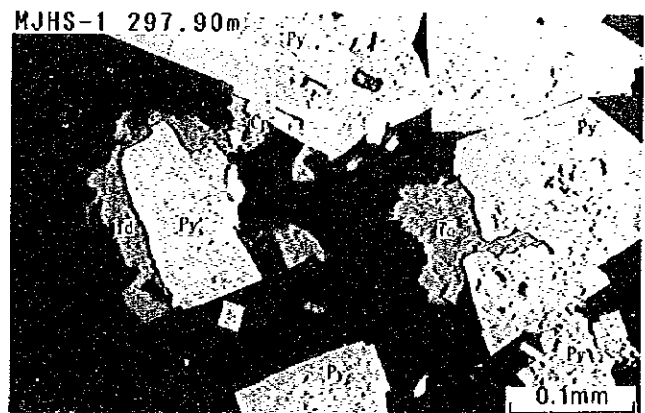
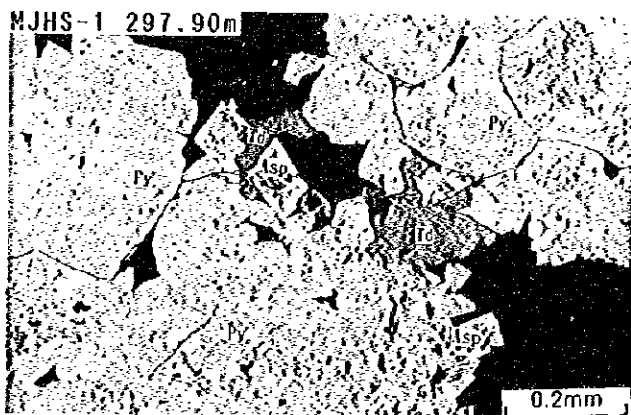
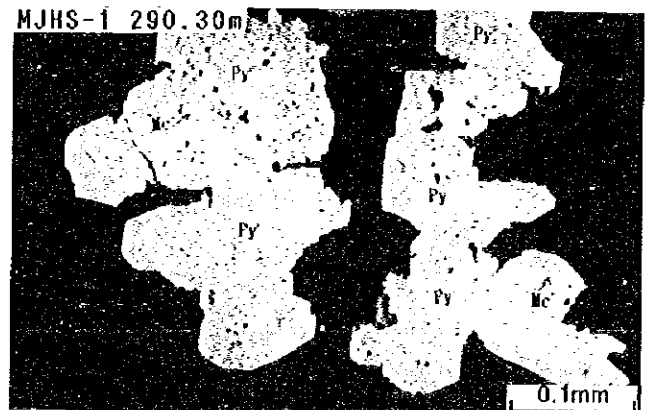
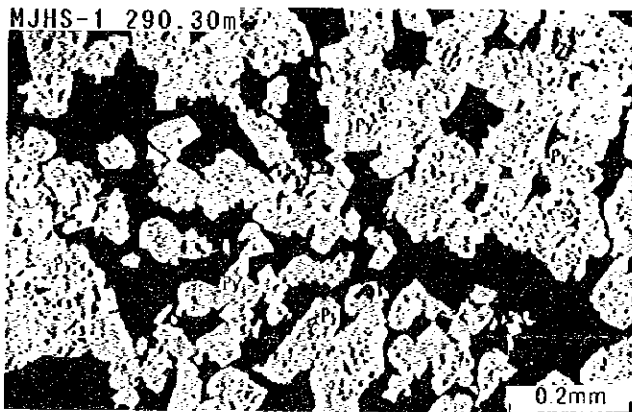
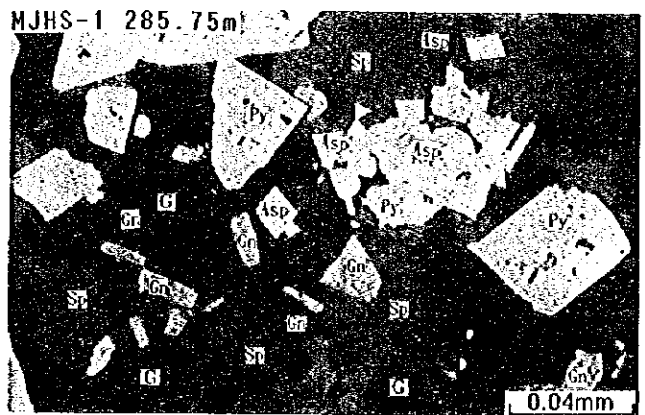
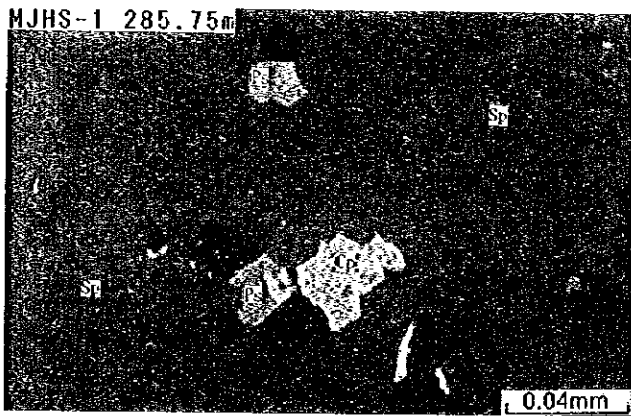
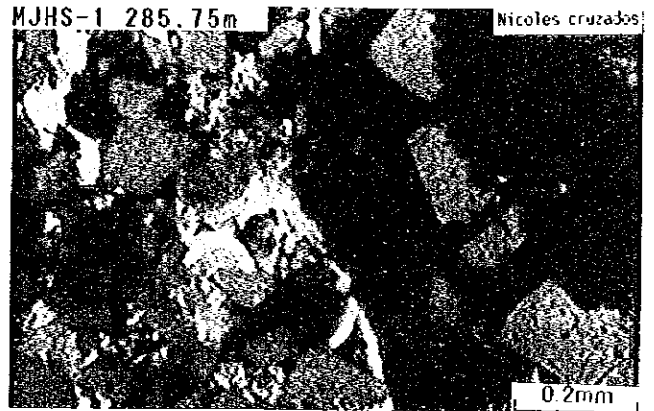
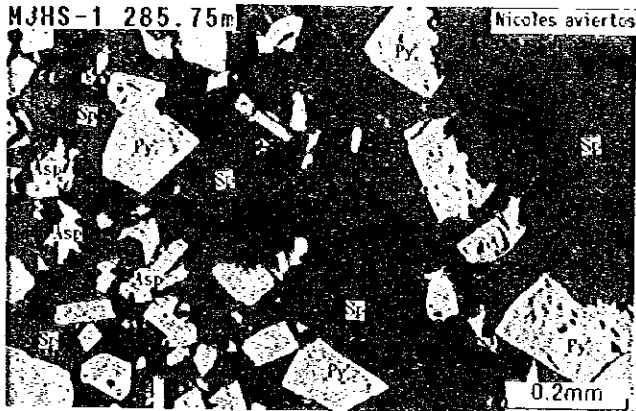
Py	: Pirita
Po	: Pirrotina
Mc	: Marcasita
Asp	: Arsenopirita
Hm	: Hematita
Goe	: Goethita
Sp	: Esfalerita
Bou	: Boulangerita
Gb	: Mineral de Pb-Bi-S
Gn	: Galena
Cp	: Calcopirita
Td	: Tetrahedrita
Cu	: Cobre nativo
El	: Electrum
Ag	: Plata nativo
Pol	: Polibasita
Arg	: Argentita
Pr	: Pirargirita
My	: Miargirita
Ps	: Pyrostitpnita
Mn	: Mineral oxidada de Mn
Ti	: Mineral de TiO ₂

RESULTADOS DE LOS ESTUDIOS CALCOGRAFICOS (PERFORACION)

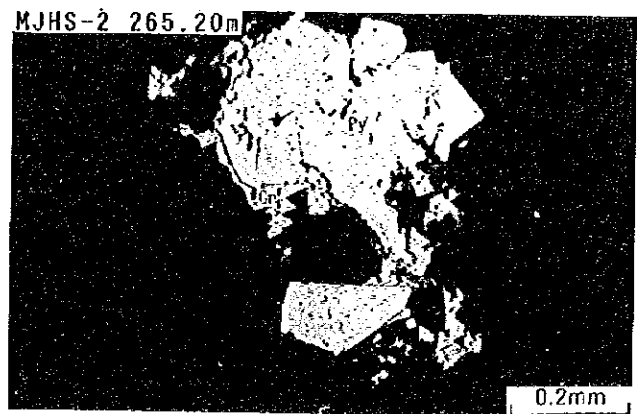
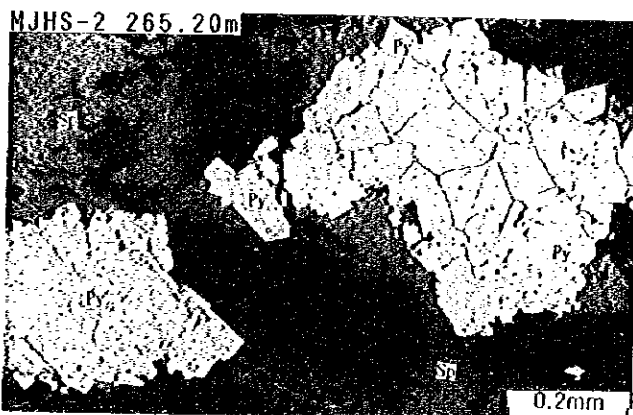
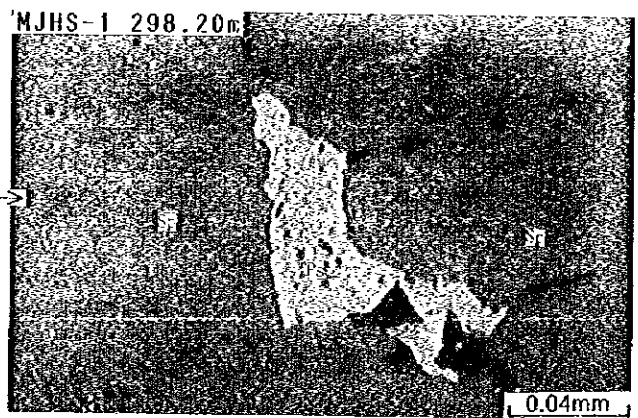
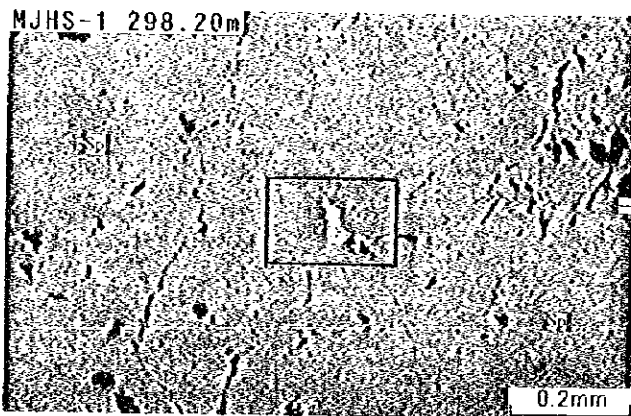
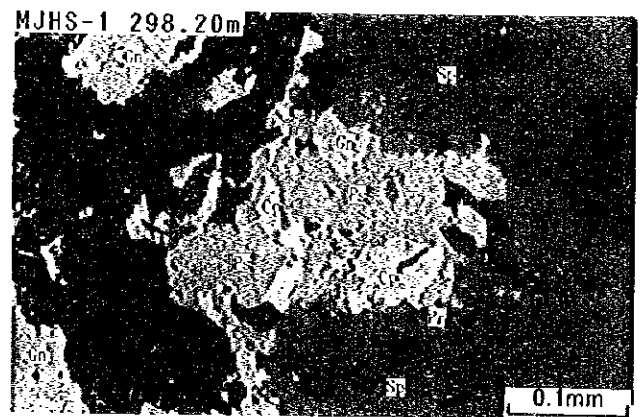
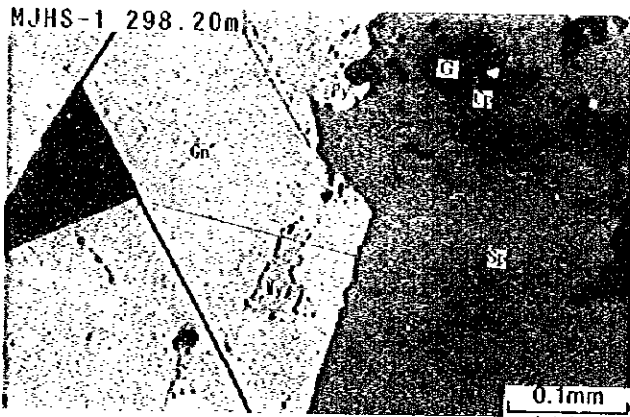
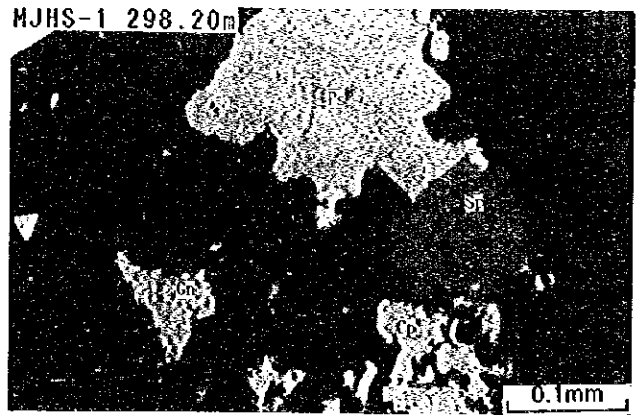
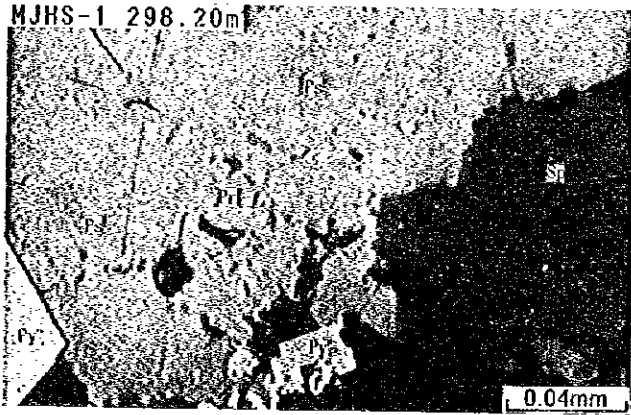
No.	Nombre de pozo	Prof. de muestra	Mineral Tipo de roca	Pirita	Pirrotina	Marcasita	Arsenopirita	Hematita	Goethita	Esfalerita	Boulangierita	Mineral de Pb-Bi-S	Galena	Calcopirita	Calcocina	Tetrahedrita	Cobre nativo	Electrum	Plata nativo	Polibasita	Argentita	Pitargirita	Miargirita	Pyrostitipnita	Mineral oxidada de Mn
				1	MJHS-1	74.80	Arenisca	.		○	.			◎		
2	MJHS-1	285.75	Arenisca	◎			◎			◎			○			
3	MJHS-1	290.30	Arenisca	◎	.		△			.				.											
4	MJHS-1	297.90	Arenisca	◎			○							.		△									
5	MJHS-1	298.20	Arenisca	◎			○			◎			○	△		△						.	.		
6	MJHS-2	265.20	Conglomerado	△			△			△			△												
7	MJHS-2	284.10	Conglomerado	◎																					
8	MJHS-3	148.80	Caliza	△																					
9	MJHS-4	275.00	Lutita	◎		△							.	.											
10	MJHS-5	97.00	Caliza	◎																					
11	MJHS-5	160.80	Lutita	△			△																		
12	MJHS-5	163.80	Caliza	○			○				◎		.												
13	MJHS-5	194.60	Lutita	○						.															
14	MJHS-5	224.50	Lutita	○						.															

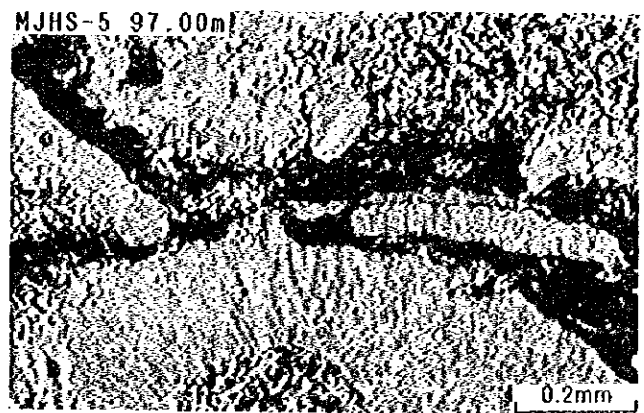
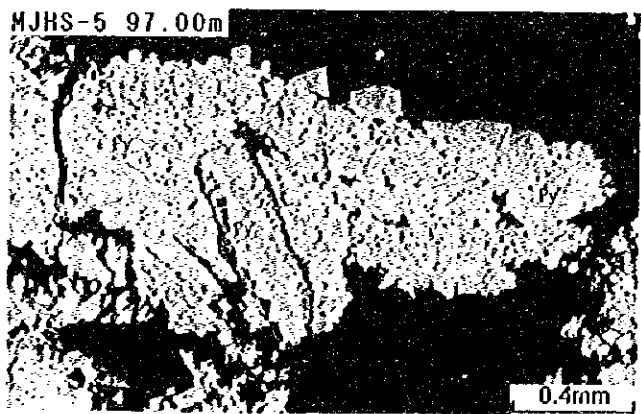
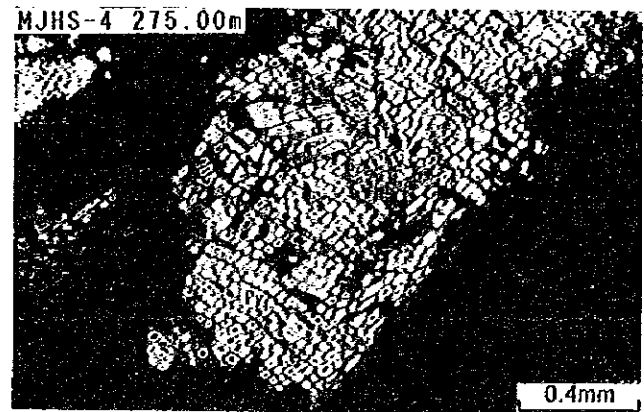
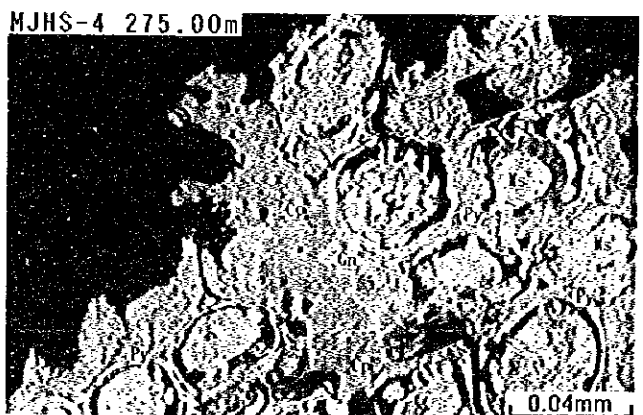
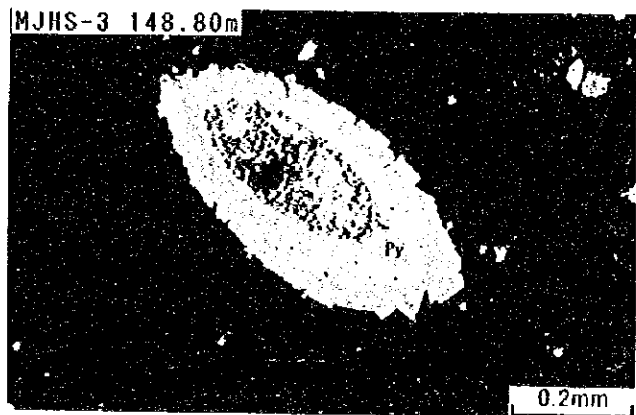
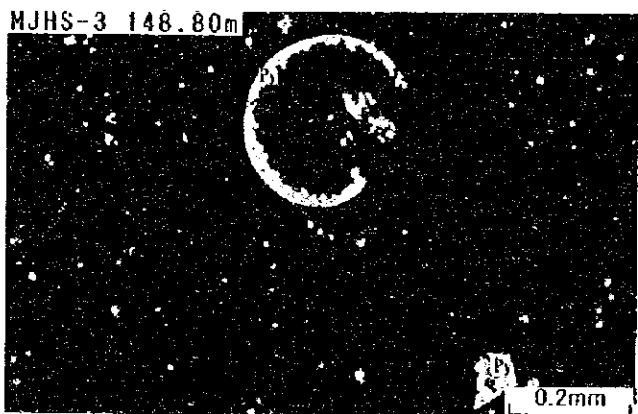
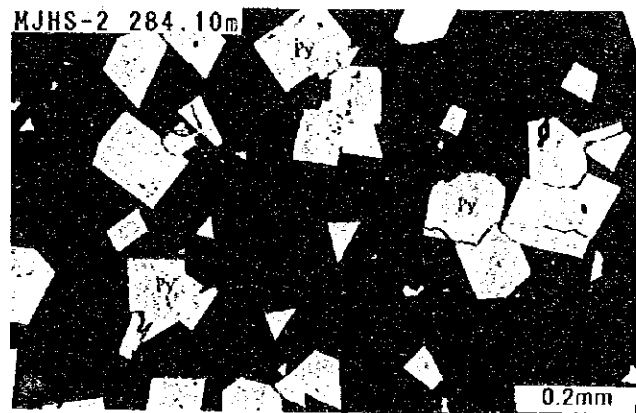
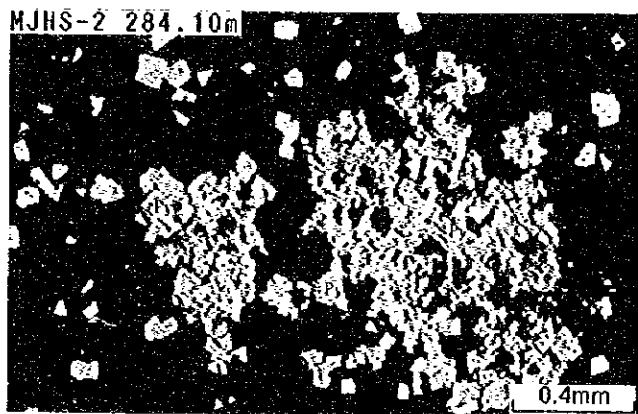
◎ : Abundante, ○ : Medio, △ : Poco, . : Escaso

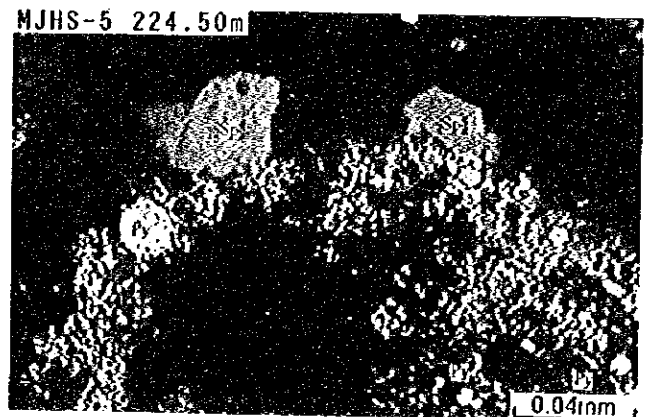
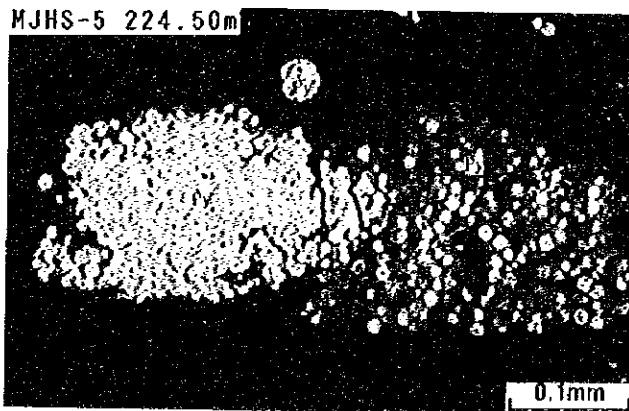
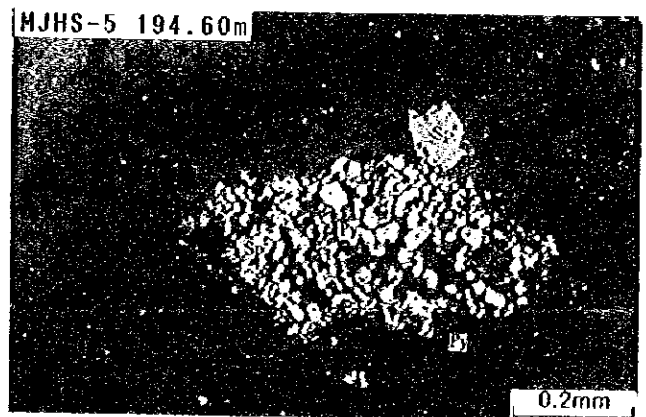
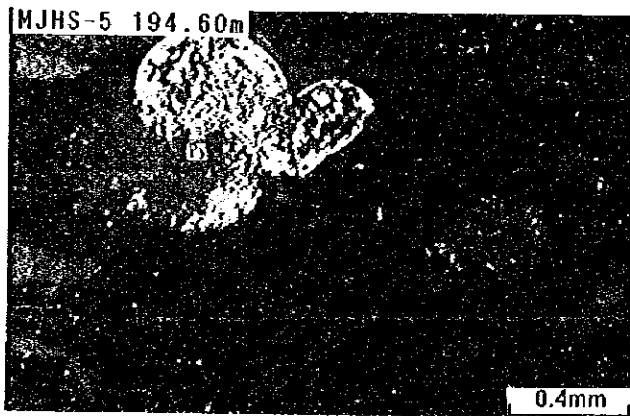
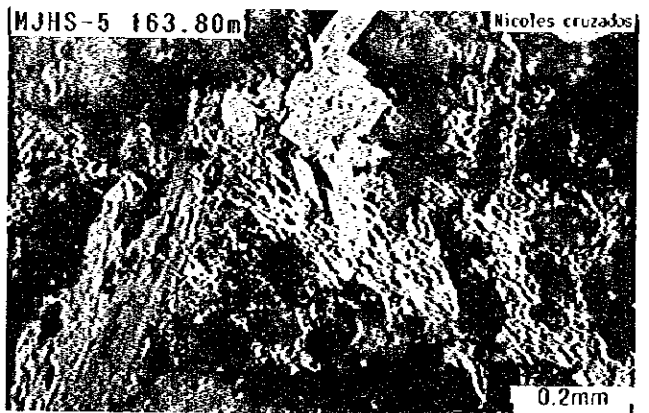
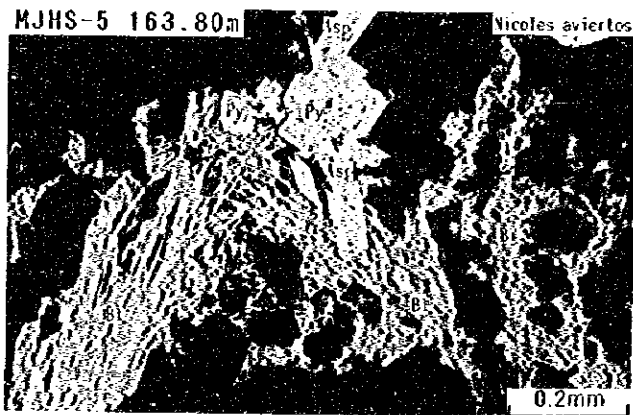
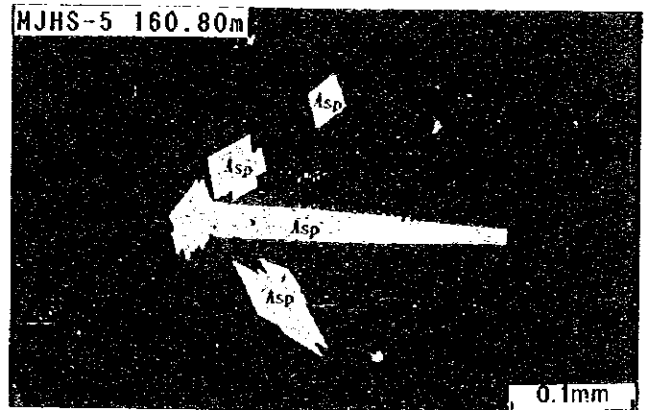
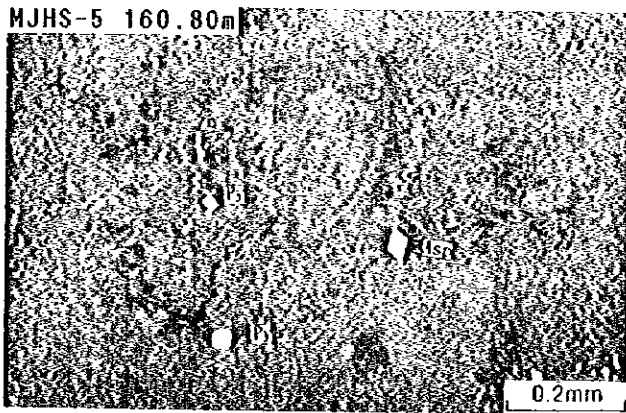












0

0

0