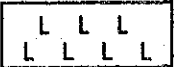
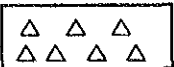
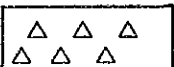

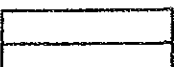


付 録

付録1 ボーリング柱状図

Leyendas

	Dacita	—————	alteración fuerte
	Toba lapilli	-----	alteración mediana
	Toba brechada	alteración débil
	Veta		
	Venilla		

Simbolos

Ga : Galena	BQ : Muestra de análisis químico
Sp : Esfalerita	BX : Muestra de rayos-X
Pi : Prita	BS : Muestra de sección delgada
Lim : Limonita	BP : Muestra de sección pulida
Cp : Calcopirita	BE : Muestra de EPMA
Qz : Cuarzo	
Ba : Baritina	
Pl : Plagioclasa	
Bi : Biotita	
Fen : Fenocristal	
Mtz : Matriz	

Direcciones e inclinaciones

No	Dirección	Inclinación	Profundidad	Rec (%)
MJBL-1	345°	-20°	301.5	93.27
MJBL-2	155°	-20°	300.5	92.53
MJBL-3	345°	-20°	301.0	90.23

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI. BLANQUEA. PIRITIZA. CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS											
									Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (%)	Zn (%)	Sr (%)							
0	L	Dacita	Bianco, fuertemente blanqueado, duro Masivo. Fen: Pl 2mm ~ 0.5mm, Qz 1mm, Muchos fisuras con limonita, brechado																	
4	L	Dacita	Gris, fuertemente alterado, masivo Duro Fen: Pl 2mm ~ 1mm Qz 3mm ~ 1mm Mtz: Blanco, gris Existe muchas fisuras con limonita																	
12.80	L	Dacita	Bianco, alteración fuerte, blando Fisuras con limonita y poca pirita			BX-1	14.00													
14.64	L	Dacita	Duro, compacto, masivo, a veces fracturado Desarrollan muchas fisuras con limonita																	
20.50	L	Dacita	Moreno, duro, compacto, Fen: Pl 5mm ~ 1mm, Qz 0.5mm Esta alterada, plagioclasa. Fracturada.																	
31.80	L	Dacita	Bianco, duro, compacto.																	
35.00	L	Dacita	Duro, compacto, blanco.																	
35.20	L	Dacita	35.80 ~ 37.80, Duro, compacto, inferior de 37.80m parcialmente arcillosa, muy blando.																	
40	L	Dacita	Moreno, duro compacto parcialmente alterado a arcilla, Fen: Pl 5mm ~ 0.5mm, Bi 1mm.																	
45.90	L	Dacita	Moreno, duro, masivo, mucha plagioclasa Fen: Pl 1cm ~ 1mm, tamaño irregular, Bi 0.5mm no alterada fresca, no existe Qz Mtz: Moreno																	
50	L	Dacita	Moreno, fuerte alteración, blando.	Venilla con limonita																
50	L	Dacita	Moreno, compacto, parcialmente blanco. Fen: Pl, Bi, Qz muy pequeño	Venilla con lim																
61.0	L	Dacita		Venilla con lim		80-1	63.90	10	0.5	1.5	0.36	0.45	0.05							
63.90	L	Dacita																		
67.68	L	Dacita	alteración, parcialmente duro y compacto, y la de blanda, oscura																	
69.77	L	Dacita	Moreno, Duro, compacto, abundante fenocristal. Fen: Pl 7mm ~ 2mm Bi, Qz Mtz: Moreno Fen > Mtz																	
75.80	L	Dacita	Fuertemente fracturada, amarilla ~ gris ~ blanco. Parcialmente arcificación.																	
83.20	L	Dacita	Moreno, duro, compacto, Fen: Pl 1cm ~ 2mm, tamaño muy irregular, Bi, Qz, poco alterado Mtz: Moreno Fen >> Mtz																	
90	L	Dacita																		
93.64	L	Dacita	Verde oscuro, duro y compacto. Alteración fuerte, bien alterado			BS-1	94.30													
97.30	L	Dacita	Moreno poco variado, duro, compacto Poco cloritización	Venilla con limonita																
97.50	L	Dacita																		
99.80	L	Dacita																		
100	L	Dacita																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI.	BLANQUEO	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
												Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)		
100	L	Dacita	Moreno rosado, duro, compacto, algunas partes estan fracturadas. Fen: Pl 7mm ~ 2mm, tomados muchos irregulares, Bi pequeño 1mm relativamente fresca.															
110	L		Miz: Moreno Fen >> Miz															
120	L																	
121.00	L	Dacita																
125.10	L			Ventilla con lim.					BQ-2	125.10	40	0.4	10	0.18	0.52	0.05		
126.00	L			Ventilla con lim.					BQ-3	126.00	20	0.6	30	0.24	0.35	0.02		
129.30	L			Ventilla con Sa.					BQ-4	129.30	30	0.0	185	0.70	0.41	0.05		
130	L	Dacita	Oscuro - venoso, duro, masivo, compacto. Parcialmente fracturado, cloritización fuerte.															
137.20	L	Dacita	Moreno oscuro, parcialmente masivo y fracturado, y alteración arcillosa. Fen: Pl 5mm ~ 1mm, Bi pequeño, Qz, relativamente fresca. Miz: Moreno oscuro Fen > Miz 140.00 ~ 140.80 fuertemente fracturado															
140	L																	
150	L		156.20 ~ 156.60 alteración arcillosa															
153.30	L			Ventilla con lim					BQ-5	153.30	10	0.2	20	0.21	0.52	0.10		
163	L		158.40 ~ 158.60 alteración arcillosa															
162.70	L								BQ-6	162.70	10	22	25	0.12	0.43	0.10		
169.80	L	Dacita	Gris blanco, fuertemente alterado a arcilla, muy blanco	Ventilla con lim.					BQ-7	171.30	35	0.2	10	0.15	0.42	0.02		
171.30	L																	
175.40	L	Dacita	Moreno oscuro, duro, compacto, masivo, existe abundante piroclasta. parcialmente alterado a arcilla. Fen: Pl 7mm ~ 1mm, Bi 1mm, Qz 0.5mm generalmente muy pequeño y poco. Miz: Moreno oscuro Fen >> Miz															
180	L																	
183.70	L	Dacita	Negro morafosa, duro, compacto. Fen: Pl 1cm-1mm, Bi, Qz pequeño Miz: Oscuro Fen > Miz															
192.30	L	Dacita	Moreno duro masivo, parcialmente alteración arcillosa. Fen: Pl 1mm ~ 1mm tamaño muy irregular, abundante, Bi 1mm, Miz: Moreno oscuro Fen >> Miz															
200	L																	

MJB L-1 (No 3)

200m~301m 50

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF. BLANDEA PIRITIZA CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS											
									Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)							
201.00	L		201 ~ 201.10 alteración arcillosa 201.50 ~ 201.60 alteración arcillosa 202.70 ~ 202.90 alteración arcillosa																	
204.00	L	Dacita	Negro, compacto, duro, masivo. Fen: Pl 5mm ~ 1mm, Bi, Qz, Pl abundante Mtz: Negro oscuro Fen >> Mtz																	
210.00	L																			
215.00	L		215.00 ~ 215.90 Parcialmente alteración arcillosa																	
225.00	L																			
224.40	L	Dacita																		
227.10	L		227.10 ~ 229.10 Fuertemente fracturado y alterado a arcilla																	
230.00	L																			
231.20	L	Dacita	Negro, duro, compacto, masivo. Fen: Pl relativamente pequeño 3mm ~ 1mm, Qz, Bi Mtz: Oscuro Fen = Mtz																	
240.00	L																			
241.40	L	Dacita	Morona rasada, fresco, compacto, duro, masivo. Fen: Pl 5mm ~ 1mm abundante, Bi 1mm fresco, Qz pequeño poco. Mtz: Morona rasada Fen > Mtz																	
248.40	L		248.40 ~ 249.50 Fracturado, alterado a arcilla 249.50 ~ 251.00 Fracturado																	
255.50	L		255.50 ~ 267.70 Fracturado con limonita																	
270.00	L		Generalmente existe plagioclasa más grande																	
280.30	L		280.30 ~ 283.30 Fracturado, alterado a arcilla																	
285.20	L		285.20 ~ 290.40 Abundante fisura con limonita	Ventila con tm		BC - 9	285.70	10	0.4	91.021	10.51	1002								
301.20	L		301.20 ~ 301.50 Alteración arcillosa Parada en 301.50 metros																	

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF.	BLANQUEO	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
												Au (%)	Ag (%)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)		
0	L	Dacita	Blanco, masivo, poco suave, fuertemente alterado a arcilla y blanqueado Fen: Pl grande 1mm ~ 2mm abundante, mineral mafico esta completamente alterado, no se puede observar															
0	L		Miz: Blanco poco fosado Fen >> Miz Desarrollan muchas fracturas con limonita.															
14.20	L		14.20 ~ 16.90 Fuertemente fracturado															
16.90	L		16.90 ~ 20.60 Masivo, compacto.															
21.30	L		21.30 ~ 28.60 Fuertemente alterado a arcilla muy blanda, blanco, blanqueado.															
31.60	L		31.60 ~ 31.90 Fuertemente alterado a arcilla															
32.50	L		32.50 ~ 32.70 Fracturado	Venilla con lim.					BQ-9	33.05	15	0.8	7.5	0.18	0.50	0.05		
32.60	L		32.60 ~ 42.70 Fuertemente alterado a arcilla	Venilla con lim.					BQ-10	34.60	10	2.0	2.0	0.19	0.53	0.05		
44.50	L		44.50 ~ 47.30 Fuertemente fracturado	Venilla con lim.					BQ-11	40.20	15	1.0	1.5	0.70	0.35	0.02		
45.40	L			Venilla con lim.					BQ-12	45.40	20	1.6	2.0	0.05	0.41	0.02		
47.30	L	Dacita	Masiva, dura, compacto. Fen: Pl abundante 5mm ~ 1mm, Bi 1mm ~ 2mm, Qtz 1mm muy poco. Miz: Moreno. Fen > Miz															
51.80	L		Duro, compacto, blanco. Fen: Pl alterado 5mm ~ 1mm, mineral mafico esta alterado Miz: Blanco poco azul. Fen > Miz	Venilla con lim.					BQ-13	56.60	10	0.4	4	0.22	0.55	0.02		
57.60	L			Venilla con lim.					BQ-14	57.60	20	1.0	4	0.18	0.44	0.02		
64.10	L	Dacita	Blanco grisceo, duro, compacto, fuertemente alterado y fracturado con piritizacion Fen: Pl 3mm ~ 1mm, mineral mafico esta alterado en pirita Miz: Silicificado, blanco. Fen = Miz															
68.90	L	Dacita	Moreno, duro, compacto poco alterado Fen: Pl 4mm ~ 1mm abundante; Bi 2mm Miz: Moreno, Fen > Miz 68.90 ~ 71.00 Fracturado, alterado a arcilla															
73.00	L		73.00 Parcialmente fracturado															
78.20	L		78.20 ~ 84.30 Masivo, duro, compacto															
84.30	L	Dacita	Griseo oscuro verdoso, duro, compacto Parcialmente fracturado Fen: Pl 2mm ~ 3mm grande, Bi alterado, Qtz 2mm Miz: Gris oscuro verdoso Fen > Miz	Venilla con lim.					BQ-15	84.84	10	0.4	2.0	0.17	0.71	0.05		
88.90	L	Dacita	Moreno, duro, compacto, fresco Fen: Pl comparativamente pequeña 3mm ~ 1mm; Bi fresco abundante 1mm, Qtz 1mm pequeño Miz: Moreno. Fen >> Miz	Venilla con lim					BQ-16	88.93	33	0.0	1.9	0.22	0.62	0.04		
89.80	L			Venilla con lim					BQ-17	89.80	20	0.8	1.0	0.23	0.25	0.02		
92.40	L			Venilla con lim y arcilla					BQ-18	92.40	70	1.5	1.3	0.18	0.30	0.04		
96.90	L		96.90 Fracturado															
99.50	L		99.50 ~ 100.00 Fracturado															

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLÓGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCIÓN	VETA	ALTERACIÓN SILICÍFICA, BLANQUEO, PIRITIZA, CLORITIZA	NÚMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE LA MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANÁLISIS									
									Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)					
206.00																		
210		Dacita (Tobacco)	Gris oscuro, duro, compacto Fen; Pl 4mm ~ 1mm Bt 1mm, Qz muy poco Miz: Gris verdoso tobacco															
220				Ventila de Ga, Sp con Qz		BQ-20	22056	16	25	35	18	34	0.02					
228.60			228.60 ~ 229.80 Fracturación	Veta con arcilla y pirita		BX-2	22800											
230				Ventila con Sp Qz		BQ-21	22960	50	1.5	93	10.10	7.70	0.07					
232				Ventila con Sp-Qz		BQ-22	23125	5	1.0	145	13.2	16.2	0.05					
234				Ventila con Sp-Qz		BQ-23	23140	26	10.4	28	1.0	5.40	0.02					
236				Ventila con Sp-Qz		BQ-24	23175	26	2.6	175	22.0	6.32	0.07					
240						BC-1	24800											
242				Ventila de Ga y Sp		BC-26	24830	1	2.2	20	0.45	5.11	0.04					
244				Ventila de Sp		BC-27	24840	1	2.0	25	0.70	3.55	0.04					
246				Ventila de Sp		BC-28	24855	0.8	1.6	25	1.70	2.40	0.04					
248						BC-29	24895	2.0	0.8	31	1.10	3.10	0.04					
250			255.70 ~ 256.20 Fracturación, alteración arcillosa 257.70 ~ 258.00 Alteración arcillosa															
260																		
267.42				Ventila de Sp y Qz		BQ-30	26749	5	36	45	1.11	8.12	0.15					
270																		
272.90				Veta Sp, Cp Qz		BP-3	27290	50	4.0	50	0.72	6.40	0.04					
280			280.86 ~ 282.00 Alteración arcillosa 282.00 ~ 285.20 Fuertemente fracturado			BX-3	28100											
280			288.75 ~ 291.45 Alteración arcillosa Fracturado															
300			Parado en 300.50 metros															

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI. BLANQUEA. PIRITIZA. CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS										
									Au (Q/T)	Ag (Q/T)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)						
0	L	Dacita	Blanco, duro, compacto Fuertemente alterado, piritización, silicificación. Fen : Pl, Bl, Oz Mtz : Blanco- rosado Fen > Mtz																
10	L																		
19.20	L	No bracho	Duro, compacto, bracho																
20	L		20.20 ~ 22.30 Fuertemente fracturado, limonita 22.40 ~ 34.10 Fuertemente alterado a orella																
30	L					8X-4	2860												
39.70	L		34.10 ~ 39.70 Alteración arcillosa, fuertemente fracturado.																
40	L	Dacita	Mareno oscuro, compacto, duro. Fen : Pl 5mm ~ 1mm, Bl 1mm. Mtz : Mareno Fen >> Mtz Parcialmente fracturada, alterado a orella.	Veta de Oz, Sp		BQ-32	43.10	50	2.6	162	0.51	0.45	0.07						
43.10	L																		
43.15	L			Ventila de Oz		BC-33	45.15	5	2.0	425	0.82	0.65	0.04						
50	L		56.40 ~ 57.60 Fracturada, limonita en fisura																
60	L		60.50 ~ 60.70 Duro, compacto, masivo, verdoso, clarificación.																
66.00	L		66.00 ~ 71.00 Fuertemente fracturado, Limonitización																
71.00	L		71.00 ~ 71.50 Fuertemente oxidado																
73.00	L		Mareno verdoso, masivo, duro, compacto. Fen : Pl 5mm, Bl 1mm, abundante Mtz : Oscuro, mareno Fen >> Mtz	Veta de lim, Oz, Sp, Ba Veta de lim, Oz Veta de lim, Oz		BQ-34 BQ-35 BQ-36	71.00 72.30 73.00 74.00	150 26 20	1.0 0.4 0.0	163 52 47	0.80 0.83 0.70	4.11 4.92 0.41	0.09 0.04 0.04						
81.40	L		81.40 ~ 81.60 Muchas fisuras 82.70 ~ 82.90 Fracturamiento	Veta de lim, Sp, oxidado.		BQ-37	81.40	40	0.4	55	0.51	0.63	0.04						
86.40	L			Veta de Oz y Sp Veta de Oz y Sp		BQ-38 BQ-39	86.40 86.55	15 50	0.8 2.6	315 115	5.22 3.45	10.14 1.45	0.07 0.07						
89.00	L		89.00 Duro, cristal de cuarzo																
92.20	L			Ventila de Oz, Sp Veta con lim, Oz		BQ-40 BQ-41	92.20 92.57	10 43	0.4 1.0	100 50	4.22 0.48	3.20 1.15	0.07 0.04						
92.57	L																		
99	L																		

付録2 ボーリングコア分析値一覧表

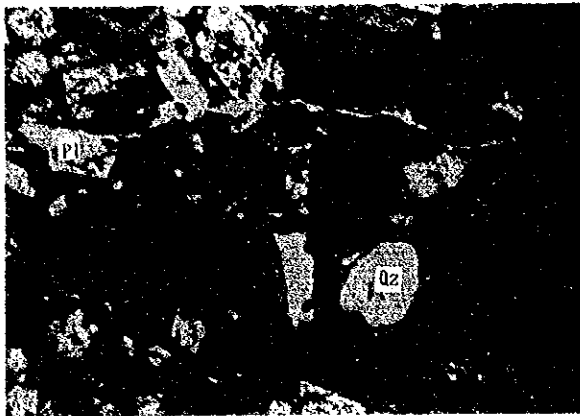
No. 1

No.	Ubicación	Profundidad(m)	Au (gr)	Ag (gr)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)	No.	Ubicación	Profundidad(m)	Au (gr)	Ag (gr)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)
1	MJBL-1	63.90~	0.5	15	0.36	0.45	0.05	26	MJBL-2	248.30~	2.4	20	0.45	5.11	0.04
2	MJBL-1	125.10~	0.4	10	0.18	0.52	0.05	27	MJBL-2	248.40~	2.0	25	0.70	3.55	0.04
3	MJBL-1	126.00~	0.6	30	0.24	0.35	0.02	28	MJBL-2	248.55~	1.6	55	1.70	2.40	0.04
4	MJBL-1	129.30~	0.0	185	0.70	0.41	0.05	29	MJBL-2	248.95~	0.8	31	1.10	3.10	0.04
5	MJBL-1	153.30~	0.2	20	0.21	0.52	0.10	30	MJBL-2	267.49~	3.6	45	1.11	8.12	0.15
6	MJBL-1	162.70~	2.2	2.5	0.12	0.43	0.10	31	MJBL-2	272.90~	4.0	50	0.72	6.40	0.04
7	MJBL-1	171.30~	0.2	10	0.15	0.42	0.02	32	MJBL-3	43.10~	2.6	162	0.51	0.45	0.07
8	MJBL-1	285.70~	0.4	9	0.21	0.51	0.02	33	MJBL-3	45.15~	2.0	425	0.82	0.65	0.04
9	MJBL-2	33.05~	0.8	7.5	0.18	0.50	0.05	34	MJBL-3	71.00~	1.0	163	0.80	4.11	0.09
10	MJBL-2	34.60~	2.0	20	0.19	0.53	0.05	35	MJBL-3	73.00~	0.4	52	0.83	4.92	0.04
11	MJBL-2	40.20~	1.0	15	0.70	0.35	0.02	36	MJBL-3	74.00~	0.0	47	0.70	0.41	0.04
12	MJBL-2	45.40~	1.6	20	0.05	0.41	0.02	37	MJBL-3	81.40~	0.4	55	0.51	0.63	0.04
13	MJBL-2	56.60~	0.4	4	0.22	0.55	0.02	38	MJBL-3	86.40~	0.8	315	5.22	10.14	0.07
14	MJBL-2	57.60~	1.0	4	0.18	0.44	0.02	39	MJBL-3	86.55~	2.6	115	3.45	1.45	0.07
15	MJBL-2	84.84~	0.2	20	0.17	0.71	0.05	40	MJBL-3	92.20~	0.4	100	4.22	3.20	0.07
16	MJBL-2	88.93~	0.0	19	0.22	0.62	0.04	41	MJBL-3	92.57~	1.0	50	0.48	1.15	0.04
17	MJBL-2	89.80~	0.8	10	0.23	0.25	0.02	42	MJBL-3	132.40~	0.8	7	0.32	0.62	0.04
18	MJBL-2	92.40~	1.5	13	0.18	0.30	0.04	43	MJBL-3	136.43~	1.2	73	2.11	5.40	0.05
19	MJBL-2	105.40~	0.9	4	0.21	0.35	0.04	44	MJBL-3	148.00~	0.0	33	0.93	2.35	0.10
20	MJBL-2	220.59~	2.5	35	1.8	3.4	0.02	45	MJBL-3	191.80~	0.0	31	1.12	1.74	0.05
21	MJBL-2	229.60~	1.5	93	10.10	7.70	0.07	46	MJBL-3	207.60~	0.0	28	0.74	2.16	0.10
22	MJBL-2	231.25~	1.0	145	13.2	16.2	0.05	47	MJBL-3	228.50~	3.1	24	0.91	2.12	0.10
23	MJBL-2	231.40~	Ind	28	1.10	5.40	0.02	48	MJBL-3	230.00~	0.0	33	131	2.18	0.10
24	MJBL-2	231.73~	2.6	175	12.20	6.52	0.07	49	MJBL-3	235.80~	1.0	28	0.67	3.71	0.10
25	MJBL-2	246.30~	0.0	192	7.70	10.40	0.04	50	MJBL-3	237.00~	0.0	12	0.55	1.65	0.05

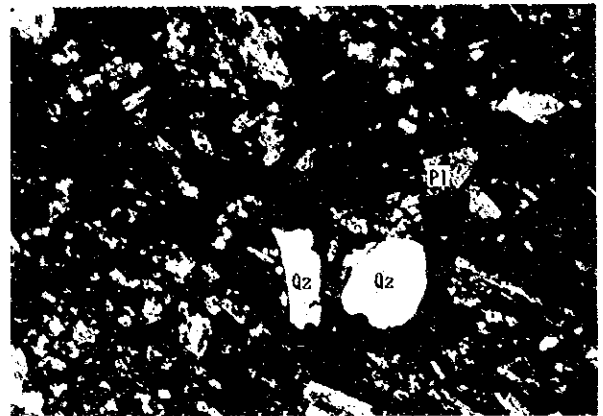
No.	Ubicación	Profundidad(m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)
51	MJBL-3	251.73 ~ 251.78	0.9	162	4.10	12.0	0.10
52	MJBL-3	253.00 ~ 253.20	0.6	37	9.19	9.08	0.05
53	MJBL-3	253.27 ~ 253.30	0.0	62	0.25	22.11	0.05
54	MJBL-3	254.55 ~ 254.95	2.0	10	0.31	3.17	0.05
55	MJBL-3	259.37 ~ 259.57	5.4	40	3.17	9.05	0.10

付録4 ボーリングコア岩石薄片顕微鏡写真

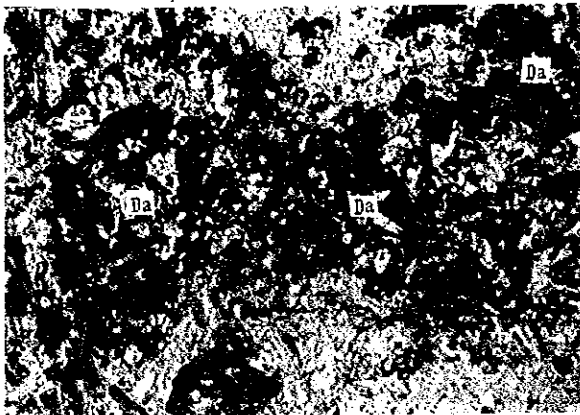
Abreviaciones Bi : Biotita
 Qz : Cuarzo Fe : Mineral ferroso
 Pl : Plagioclasa Da : Dacita



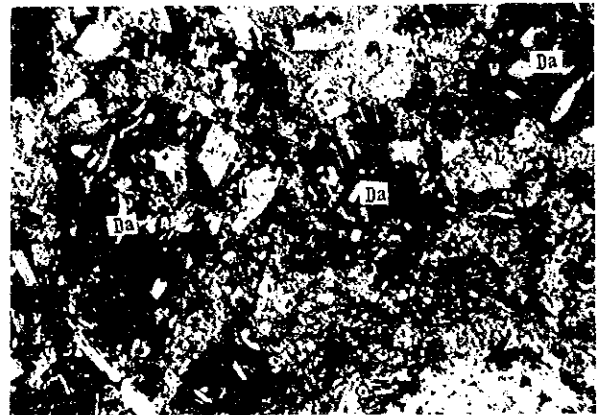
Muestra : BS-1 Nicol abierto
 Localidad : MJBL- 94.30 m
 Nombre de roca: Riolita



Nicol cruzado
 1.0mm



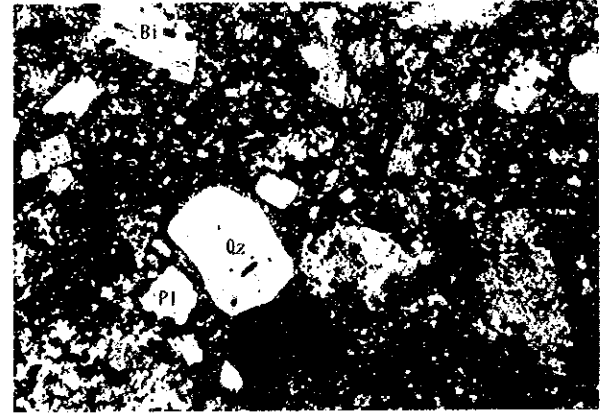
Muestra : BS-2 Nicol abierto
 Localidad : MJBL-2, 172.40 m
 Nombre de roca: Toba lapilli



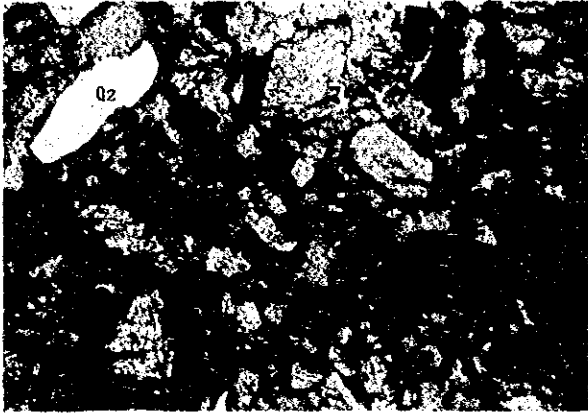
Nicol cruzado
 1.0mm



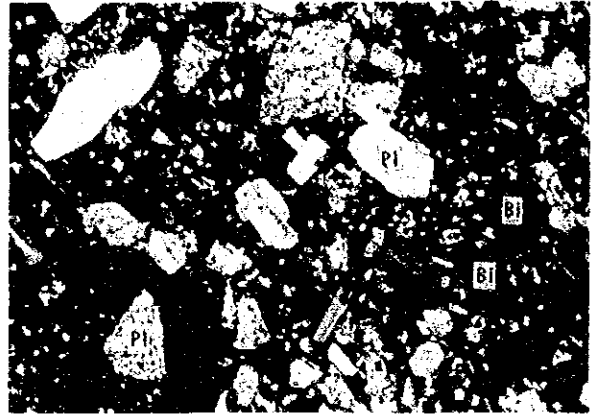
Muestra : BS-3 Nicol abierto
 Localidad : MJBL-2, 246.00 m
 Nombre de roca: Dacita



Nicol cruzado
 1.0mm



Muestra : BS-4 Nicol abierto
Localidad : MJBL- 165.20 m
Nombre de roca: Dacita



Nicol cruzado

付録5 ボーリングコア鉍石研磨片顕微鏡観察結果一覧表

No.	Número de pozo	Profundidad (m)	Número de muestra	Mineral de mena										Mineral de ganga		Nota	
				Sp	Cp	Ga	Pi	Te	Asp	Mc	Hm	Qz	Car				
1	MJBL-2	231.40	BP-1	□	●	◎	◎						●				Se efectúa EPMA
2	MJBL-2	246.30	BP-2	○	●	◎	○				○		●	◎	○		
3	MJBL-2	272.90	BP-3	○	●	●	●	●	●	●		●		□	◎		
4	MJBL-3	72.30	BP-4	□	●	○	●	●	●				●	□	□		

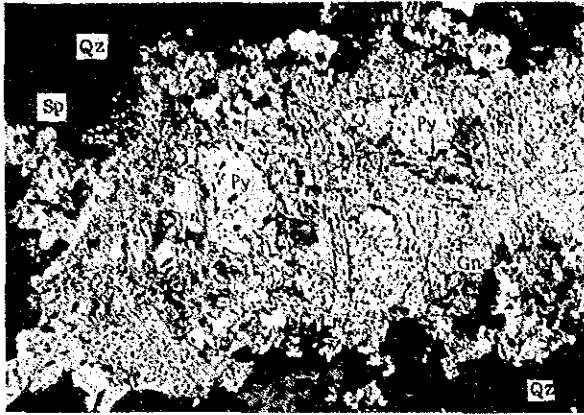
Abreviación

- Sp : Esfalerita Te : Tetrahedrita Qz : Cuarzo
 Cp : Calcopirita Asp : Arsenopirita Car : Carbonato
 Ga : Galena Me : Marcasita
 Pi : Pirita Hm : Hematita
 □ : Abundante
 ◎ : Mediano
 ○ : Poco
 ● : Raro

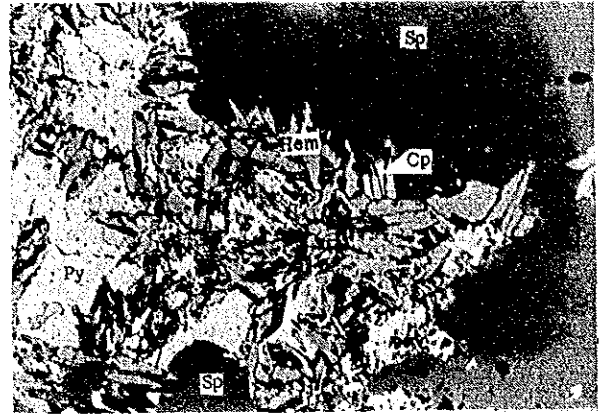
付録6 ポーリングコア鉍石研磨片顕微鏡写真

Abreviaciones

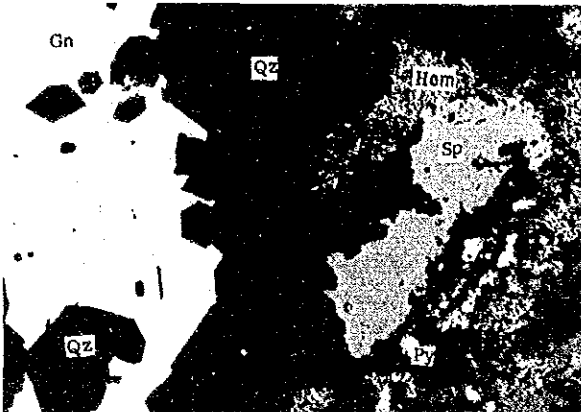
Py : Pirita Gn : Galena Qz: Cuarzo
 Sp : Esfalerita Cp : Calcopirita
 Hem : Hematita Fe : Hidro-oxido de hierro



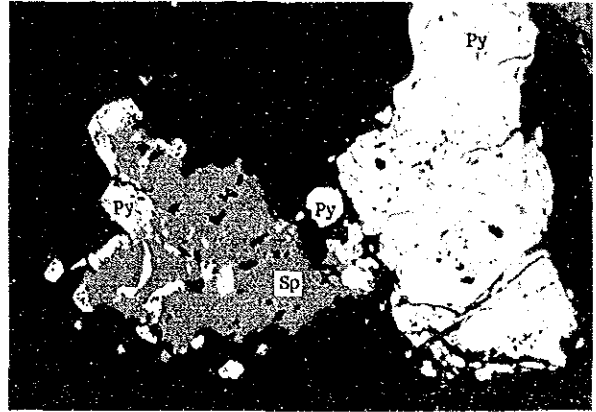
Muestra : BP-1
 Localidad : MJBL-2, 231.40 m



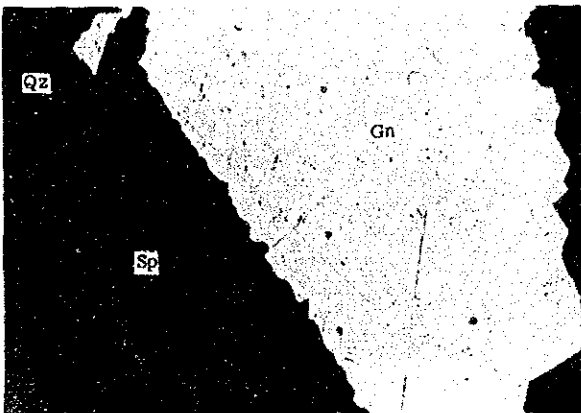
Muestra : BP-1
 Localidad : MJBL-2, 231.40 m



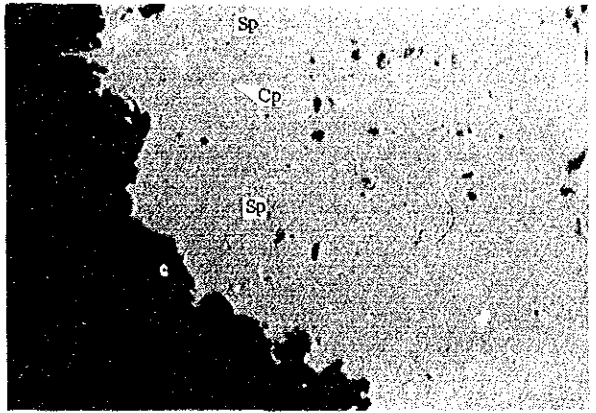
Muestra : BP-2
 Localidad : MJBL-2, 246.30 m



Muestra : BP-3
 Localidad : MJBL-2, 272.90 m



Muestra : BP-4
 Localidad : MJBL-3, 72.30 m



Muestra : BP-4
 Localidad : MJBL-3, 72.30 m

付録7 ボーリングコアX線回折粉末法試験解析結果一覧表

No.	Número de Pozos	Profundidad (m)	Número de muestra	Minerales de arcilla			Otros minerales					Observación													
				Cl/Mo	Cl	Se	Qz	Ap	Al	Ba	Ab		Kf												
1	MJBL-1	14.00	BX-1	●			◎																		
2	MJBL-2	228.00	BX-2	●		●	◎		○		?	●	●												
3	MJBL-2	281.00	BX-3		●	●	◎																		
4	MJBL-4	28.60	BX-4	●			◎																		

Abreviaciones

Cl/Mo : Mineral interestratificado de clorita y Montomorillonita

Cl : Clorita

Se : Sericita

Qz : Cuarzo

Ap : Apatita

Al : Alunita

Ba : Baritina

Ab : Albita

Kf : Feldespato de potasio

◎ : Abundante

○ : Mediano

○ : Poco

● : Raro

付録 8 ボーリングコアEPMA試験結果

Muestra: BP-1

Localidad: MJBL-2, 231.40m

Resultado de análisis

Según la observación microscópica de muestra BP-1 se encontró un mineral parecido a pirita con caracter anisotropico (mineral X) y mineral de tungustino (mineral Y). Por eso, para determinar la clase de minerales mencionados se ha realizado análisis de EPMA.

El resultado de análisis aclaró que el mineral X es el que contiene Fe, As y S y el mineral Y contiene Ti, Fe, Mn y Ca.

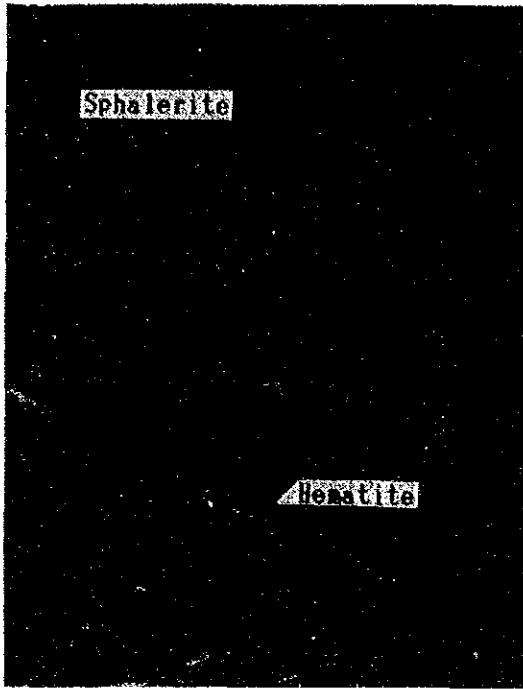
Los resultados se muestran en las siguientes tablas.

	X-1		X-2		X-3		X-4		X-5		X-6	
	wt(%)	atom(%)	wt(%)	atom(%)	wt(%)	atom(%)	wt(%)	atom(%)	wt(%)	atom(%)	wt(%)	atom(%)
Fe	46.29	33.01	46.43	33.22	46.29	32.92	46.31	33.31	46.35	33.46	46.21	33.30
As	0.97	0.52	0.96	0.51	1.43	0.76	1.16	0.62	1.44	0.78	1.12	0.60
S	53.51	66.47	53.18	66.27	53.54	66.32	52.73	66.07	52.20	65.76	52.66	66.10
Total	100.77	100.00	100.57	100.00	101.26	100.00	100.20	100.00	100.08	100.00	99.99	100.00

	Y-1		Y-2		Y-3	
	wt(%)	atom(%)	wt(%)	atom(%)	wt(%)	atom(%)
TiO ₂	0.03	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03
Te ₂ O ₃	100.54	99.14	98.61	99.43	99.98	99.40
MnO	1.00	0.78	0.65	0.43	0.67	0.51
CaD	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06
Total	101.63	100.00	99.35	100.00	100.77	100.00

De acuerdo a las cifras de análisis se aclaró que el mineral X es una pirita con 0.96~1.44 wt(%) de As y el de Y es una hematita.

Fotografía de observación de EPMA

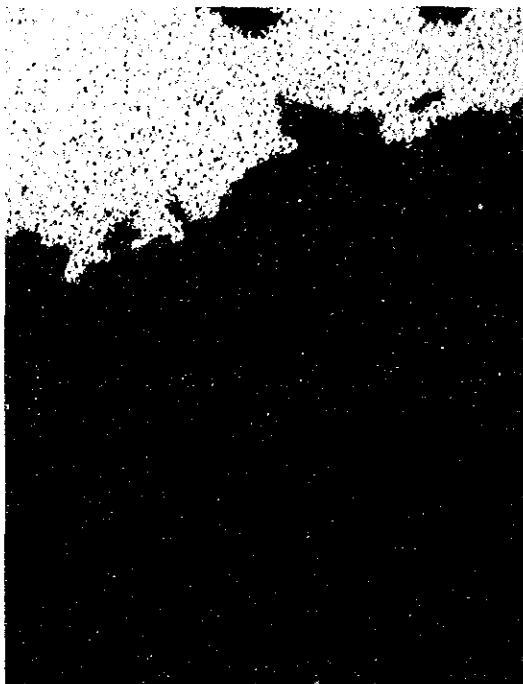


Número de muestra BP-1
Imagen electrónica esparecida
de trasero

0 10 μ



S (K α)



Zn (K α)



Fe (K α)

付録9 坑道試料分析値一覽表

No. 1

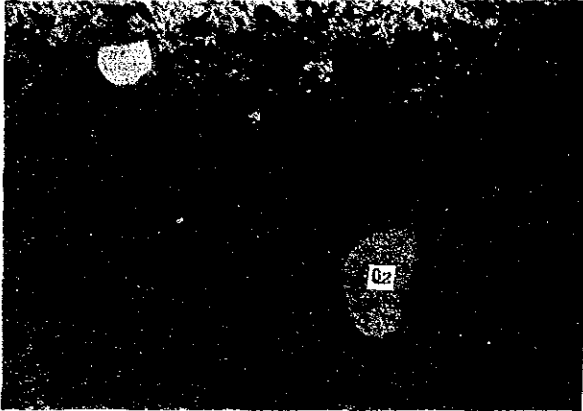
No.	Numero de muestra	Sitio de muestreo (Distancia del comienzo del recorte) (m)	Ancho de muestreo (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)	Observación
1	GC-1	14.40	82	1.2	25	1.10	0.55	0.20	
2	GC-2	20.00	8	0.8	45	1.25	0.62	0.15	
3	GC-3	23.50	8	0.4	32	0.85	0.47	0.15	
4	GC-4	24.00	20	0.0	55	2.35	0.51	0.10	
5	GC-5	25.20	120	0.0	60	3.15	0.62	0.10	
6	GC-6	35.30	17	2.0	50	1.60	0.58	0.10	
7	GC-7	36.10	54	2.4	90	3.45	0.49	0.05	
8	GC-8	38.00	16	1.8	85	3.25	0.67	0.10	
9	GC-9	46.50	120	2.8	35	0.98	0.51	0.10	Lado Oeste
10	GC-37	"	20	0.2	25	0.41	0.45	0.19	> Misma veta Lado Este
11	GC-36	56.00	5	0.2	15	0.10	0.37	0.09	
12	GC-11	58.95	3	0.8	27	0.58	0.45	0.15	
13	GC-10	59.10	35	1.4	275	0.44	0.85	0.15	Lado Oeste
14	GC-35	"	20	0.4	19	0.18	0.23	0.07	> Misma veta Lado Este
15	GC-34	64.00	20	4.0	17	0.20	0.52	0.20	
16	GC-33	64.60	6	0.6	52	1.40	0.44	0.09	
17	GC-31	68.00	21	2.0	12	0.84	1.02	0.07	Lado Oeste
18	GC-32	"	12	0.4	22	0.30	0.75	0.04	Lado Este
19	GC-12	72.00	35	0.0	50	2.53	0.55	0.10	Lado Oeste
20	GC-30	"	12	0.4	75	2.10	0.38	0.09	> Misma veta Lado Este
21	GC-13	80.20	20	0.4	125	5.20	0.20	0.05	Lado Oeste
22	GC-14	"	25	2.0	275	5.18	3.30	0.05	> Misma veta Lado Este
23	GC-29	87.20	5	0.6	25	2.65	0.51	0.07	Lado Oeste arriba
24	GC-15	"	10	3.0	70	2.80	1.26	0.05	> Misma veta Lado Oeste abajo

No.	Numero de muestra	Sitio de muestreo (Distancia del comienzo del recorte) (m)	Ancho de muestreo (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)	Observación
25	GC-16	98.20	32	4.0	30	1.84	0.52	0.04	> Misma veta Lado Oeste
26	GC-28	"	16	1.0	50	0.85	0.87	0.04	Lado Este
27	GC-17	108.30	35	2.4	190	4.1	0.47	0.09	> Misma veta Lado Oeste
28	GC-27	"	13	1.6	150	8.20	0.31	0.07	Lado Este
29	GC-18	118.40	90	3.0	200	4.71	0.41	0.09	> Misma veta Lado Oeste
30	GC-26	"	44	3.0	245	5.90	0.35	0.07	Lado Este
31	GC-25	131.45	35	2.0	108	1.10	0.42	0.07	> Misma veta Lado Oeste arriba
32	GC-19	"	85	3.0	130	1.08	0.32	0.09	Lado Oeste abajo
33	GC-20	135.50	58	2.0	150	2.8	0.40	0.09	> Misma veta Lado Oeste
34	GC-48	"	56	0.2	355	3.21	0.47	0.10	Lado Este
35	GC-23	137.00	21	3.0	160	5.01	0.45	0.09	> Misma veta Lado Oeste
36	GC-24	"	32	0.6	320	10.20	0.39	0.09	Lado Este
37	GC-46	149.00	14	3.0	65	2.54	0.49	0.10	> Misma veta Lado Oeste
38	GC-47	"	15	0.6	45	0.57	0.39	0.10	Lado Este
39	GC-45	152.30	50	2.0	15	1.22	0.45	0.10	> Misma veta Lado Oeste
40	GC-21	"	90	1.6	40	1.40	0.25	0.14	Lado Este
41	GC-22	153.20	33	0.0	80	0.20	0.70	0.09	> Misma veta Lado Oeste
42	GC-44	"	15	1.0	75	3.21	0.41	0.02	> Misma veta Lado Oeste
43	GC-40	164.00	15	1.4	25	0.19	0.54	0.09	Lado Este
44	GC-43	166.70	10	0.0	10	0.41	0.45	0.15	> Misma veta Lado Oeste
45	GC-38	177.60	23	0.0	45	0.85	0.43	0.14	Lado Este
46	GC-39	"	25	2.4	75	21.21	0.67	0.04	> Misma veta Lado Oeste
47	GC-41	180.00	10	1.4	5	0.42	0.45	0.14	Lado Este
48	GC-42	"	10	0.0	5	0.60	0.32	0.10	> Misma veta Lado Oeste

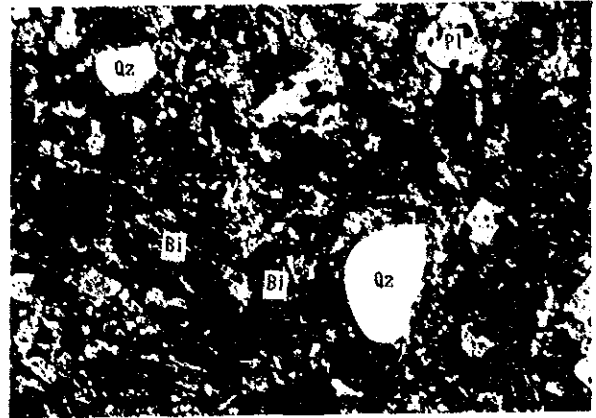
No.	Numero de muestra	Sitio de muestreo (Distancia del comienzo del recorte) (m)	Ancho de muestreo (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)	Observación
49	GC-49	186.60	3	1.0	45	1.35	0.51	0.05	Venilla en roca madre cloritizada
50	GC-50	187.00	-	1.4	50	1.94	1.87	0.10	

付録11 坑道試料岩石薄片顕微鏡写真

Abreviaciones Pl : Plagioclasa
 Qz : Cuarzo
 Bi : Biotita
 Fe : Mineral ferroso



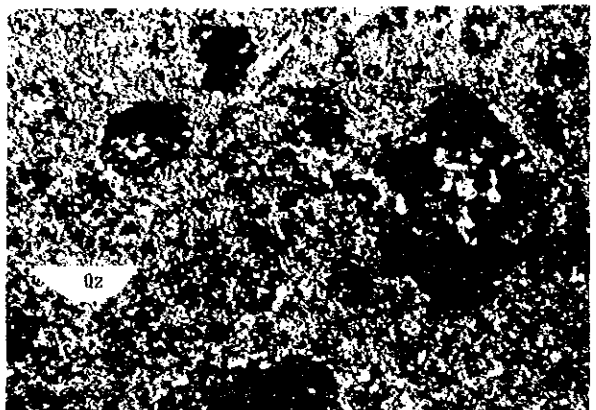
Muestra : GS-1 Nicol abierto
 Localidad : LPZ-1, 72.00 m
 Nombre de roca: Riolita



Nicol cruzado



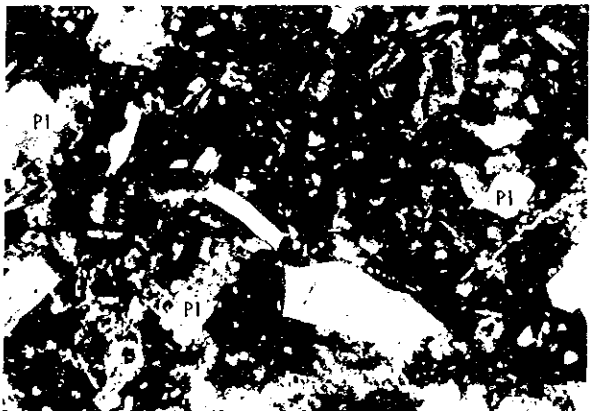
Muestra : GS-2 Nicol abierto
 Localidad : LPZ-1, 108.30 m
 Nombre de roca: Riolita



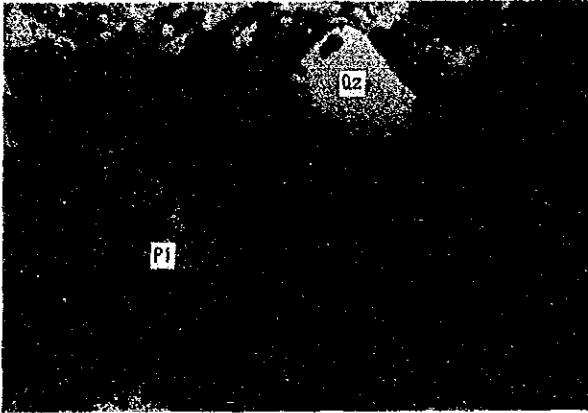
Nicol cruzado



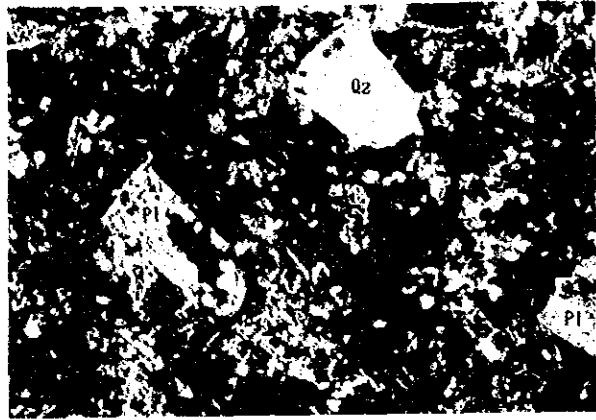
Muestra : GS-3 Nicol abierto
 Localidad : LPZ-1, 175.60 m
 Nombre de roca: Riolita



Nicol cruzado



Muestra : GS-4 Nicol abierto
Localidad : LPZ-1, 182.40 m
Nombre de roca: Riolita



Nicol cruzado

1.0mm

付録12 坑道試料鉍石研磨片顯微鏡觀察結果一覽表

No.	Número de Recorte	Distancia del punto de comienzo (m)	Número de muestra	Mineral de mena								Mineral de ganga			Nota		
				Sp	Ga	Pi	Te	Fe	Mc	Co	Ba	Qz	Ba	Qz			
1	LPZ-1	25.20	GP-1	●	●	●	○	○					?	◎			
2	LPZ-1	26.00	GP-2	●		◎		◎		●	●				◎		
3	LPZ-1	80.00	GP-3	●	●	◎					○	●					Pi: Estructura zonal
4	LPZ-1	39.00	GP-4	●	●	●		○				●					Pi: Estructura zonal
5	LPZ-1	183.00	GE-1	◎	○	○	●				●						Para EPMA

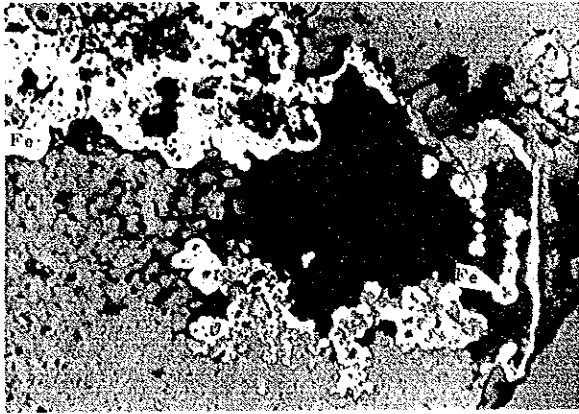
Abreviación

◎ : Abundante
○ : Mediano
● : Poco

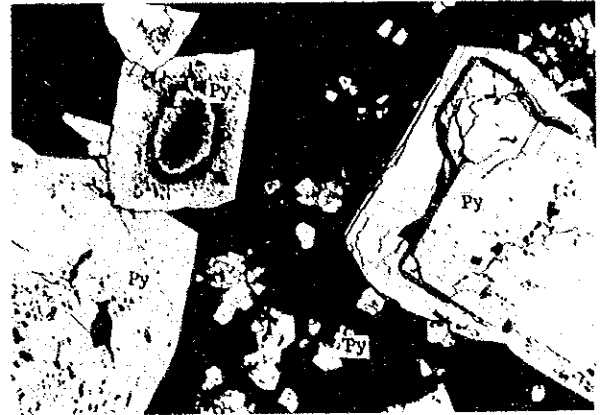
Sp : Esfalerita Ba : Baritina
Ga : Galena Qz : Cuarzo
Pi : Pirita Mc : Marcacita
Te : Tetrahedrita
Fe : Hidro-oxido de hierro
Co : Covelina

付録13 坑道試料鉍石研磨片顯微鏡写真

Abreviaciones
 Fe : Hidro-oxido de hiesro
 Py : Pirita
 Ma : Marcacita
 Sp : Esfalerita



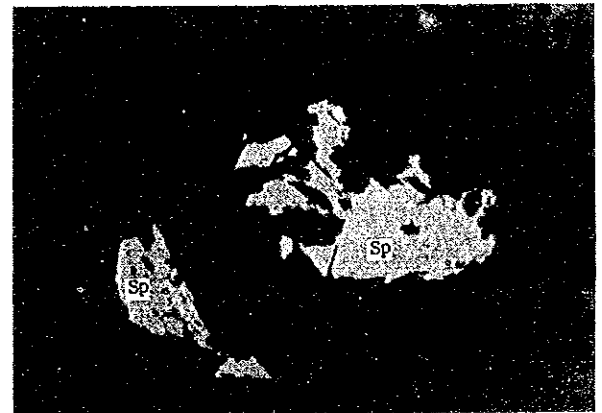
Muestra : GP-1
 Localidad : LPZ-1, 25.20m
 0 0.1mm



Muestra : GP-2
 Localidad : LPZ-1, 26.00m
 0 0.1mm



Muestra : GP-3
 Localidad : LPZ-1, 80.00m
 0 0.1mm



Muestra : GP-4
 Localidad : LPZ-1, 39.00m
 0 0.1mm

付録 14 抗道試料X線回折粉末法試験解析結果一覽表

No.	Número de Recorte	Distancia del punto de comienzo (m)	Número de muestra	Minerales de arcilla			Mineral de silicato		Otros minerales						Observación		
				Cl/Mo	Cl	Se	Qz		Ap	Ja	Al	Ba	Ab	Kf			
1	LPZ-1	14.40	GX-1					○			●					●	
2	LPZ-1	25.25	GX-2					○								●	
3	LPZ-1	118.40	GX-3					◎			●						
4	LPZ-1	137.00	GX-4					○			○	?	●				

Abreviaciones

Cl/Mo : Mineral interestratificada de clorita y Montomorillonita

Cl : Clorita

Se : Sericita

Qz : Cuarzo

Ap : Apatita

Ja : Jarosita

Al : Alunita

Ba : Baritina

Ab : Albita

Kf : Feldespato de potasio

◎ : Abundante

○ : Mediano

○ : Poco

● : Raro

付録15 坑道試料鉍石EPMA試験結果

Muestra: GE-1

Localidad: 183.00 m de comienzo de recorte

Resultado de análisis

Usando análisis de EPMA se ha examinado la esfalerita incluida en muestra GE-1. El análisis cualitativo ha aclarado que la esfalerita compuesta de Zn, Fe, Mn, Cu, Cd y S. Además se ha efectuado el análisis cuantitativo, lo cual muestra que la esfalerita contiene poco hierro y muestra las cifras semejantes a una esfalerita formada relativamente en baja temperatura.

	1		2	
	wt(%)	atom(%)	wt(%)	atom(%)
Zn	66.96	50.31	66.95	50.26
Fe	0.31	0.27	0.24	0.21
Mn	0.02	0.02	0.02	0.02
Cu	0.04	0.03	0.05	0.04
Cd	0.68	0.30	0.89	0.39
S	32.03	49.07	32.07	49.08
Total	100.04	100.00	100.22	100.00

