2. 貫入岩

()

()

斑状流紋岩貫入岩(Ir)は、上述のイスカテペック層に貫入する。貫入年代は不明である。

(1) 斑状流紋岩(Ir)

分布:ティエラ・ブランカ (Tierra Blanca) の北方からサン・フランシスコを経て、ラ・トリニダード北方分布する。

岩相:本岩は、明灰色から明灰緑色を呈し、一般に塊状である。粒径1mm前後の石英、斜長石及び有色鉱物の斑晶を伴い、斑岩様の岩相を示す。全般に珪化作用を被り、硬質である。

顕微鏡下での観察結果は,以下のとおりである。

斑晶:石英、斜長石、及び有色鉱物(黒雲母及び角閃石)

石基:ガラス及び黒雲母

変質鉱物:石英, 曹長石, 緑簾石、緑泥石, セリサイト, 方解石、リューコキシン及 び黄鉄鉱

X線粉末回折試験によって同定された鉱物は、次のとおりである。

珪酸及び珪酸塩鉱物:石英、曹長石、カリ長石、緑泥石、及びセリサイト

炭酸塩鉱物:方解石及び苦灰石

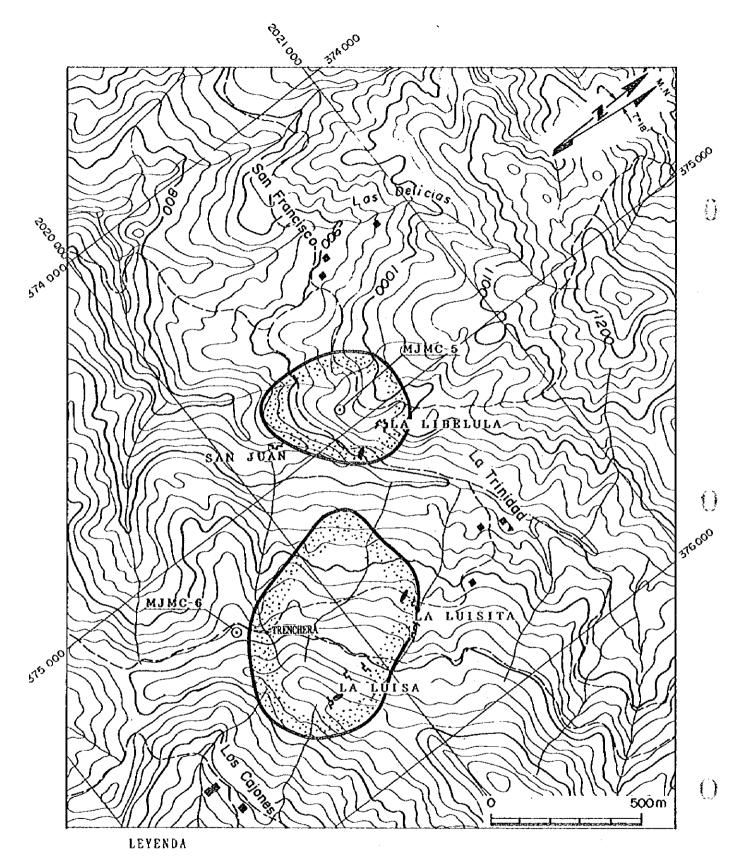
2-3-1-3 地質構造

本調査地区では、斑状流紋岩貫入岩(Ir)及びKr2の一部を除き、全般に著しい片理構造が発達する。片理の走向は、NW-SE方向が卓越する。斑状流紋岩貫入岩の延びの長軸方向はこの方向に一致する。傾斜は、SW落ちが卓越するが、ラ・トリニダードからヌエボ・レオンにかけては、ほぼ垂直の傾斜を示す場合がある。粘板岩・砂岩互層及び挟在する凝灰岩類の走向・傾斜から判断して南西側が上位と推定した。

調査地区に発達する断層は、NW-SE系、N-S系及びNE-SW系である。これらのうち、NW-SE系の断層は、前述の片理構造と調和的な方向に発達している。N-S系の断層は、指査地区の西側で小規模に発達する。NE-SW系の断層は、ラ・ルイサ鉱床の坑内及びラ・リベルラ鉱床南西の支沢で確認された。ラ・ルイサ鉱床の坑内では、同系統の断層が多数確認された。坑内で観察された断層は、幅数mm~2mの粘土化された破砕帯を形成する。

2-3-1-4 鉱化作用

1年次調査によって、ラ・リベルラ鉱床及びラ・ルイサ鉱床の旧坑の存在が確認された。 本年度調査によって、ラ・リベルラ鉱床付近には、5つの坑道があり、そのうち4つは入 坑可能であることが判明した。また、そのほかにサンファン鉱床及びラ・ルイシタ鉱床 (仮称)があったことが明らかとなった。これらの鉱床・鉱徴地分布を図Ⅱ-2-5に示



- ♪ Bocamina
- Barreno
- Ixureno
- 🧀 Zona de gossan
- O Zona de oxidacion

図Ⅱ-2-5 鉱微地分布図

す。鉱石研磨薄片鑑定結果及び鉱石分析結果をそれぞれ表Ⅱ-2-4及び表Ⅱ-2-5に 示す。

以下では、各鉱床について記載し、併せてラ・ルイサ鉱床西方に露出した硫化物鉱染帯 付近のトレンチ調査結果も述べる。

1. ラ・リベルラ鉱床

位置:ラ・トリニダード西方約500m。

沿革:付近の住人の話では、1890年頃開山し、一時は盛況をみたとのことである。1910年 頃休山したとされる。

現況:旧坑口が5カ所あり、4坑道が入坑可能である。

地質及び鉱床

.

()

坑内地質図を図Ⅱ-2-6~図Ⅱ-2-8及び別添図Ⅱ-2-5に示す。各坑道は、便宜的にNo.1からNo.5と番号付けした。

No. 1抗道は、南西方向に延びており、途中でいくつかに枝分かれしている。坑内の地質は、坑口付近が珪化作用が著しい流紋岩であり、見かけの上盤側に粘板岩・細粒砂岩互層が分布する。それらの境界付近には、厚さ約40cmのコッサンが認められる。坑口からの水平坑道の奥には傾斜約40°の斜坑が約20m続く。斜坑を降りると、粘板・砂岩互層の走向に沿って約40mの坑道がある。坑道から3カ所の試し堀跡があり、厚さ約2mの塊状硫化鉱床が確認された。この塊状硫化物鉱床は、前述のゴッサンに対比できる。鉱石の研磨片の顕微鏡観察結果によって認められた鉱物は次のとおりである。

硫化物:エレクトラム、輝銀鉱、黄銅鉱、閃亜鉛鉱、方鉛鉱及び黄鉄鉱

脈石鉱物:石英ほか

である。

厚さ約2mの硫化物層の上から下まで6試料(試料番号:LBL111~LBL116) について鉱石分析を行った結果、最上部の粉状硫化物鉱で、Au 6.1 g/t、Au 501 g/t、Cu 0.04 %、Pb 4.27 %、Zn 0.15 %を検出した。

No. 2坑道は、No. 1坑道の約4m上にある。坑内の地質は、珪化した流紋岩である。全般に赤く焼けており、一部では、クジャク石の鉱染が認められる。

No. 3坑道は、No. 1坑道の対岸にあり、坑道は北東方向に延びる。坑内の地質は、珪化した流紋岩を主とし、粘板岩が一部で分布する。坑口から20m付近では、幅約8 mのゴッサンが発達する。ゴッサンの鉱石分析結果、Au0. 43~1. 80 g/t、Ag1. 19~19. 9 g/tを検出したNo. 4及びNo. 5の坑道は、ラ・トリニダードからサン・フランシスコへ向かう小道沿いにある。No. 5坑道は、泥質物が厚く堆積し、入坑が困難である。坑内の地質は、流紋岩質炭灰岩、粘板岩及び流紋岩からなる。流紋岩は褐色の焼けが著しい。

表Ⅱ-2-5 鉱石分析結果一覧表 (ラ・トリニダード地区) (1)

*****		双山	2 - 0		4.4分价格果。	^一 見	衣(ラ	, , L	リー	у — 1	、地区	()	(1)
No.	No. de muestra	Localidad	Coordina	das de UTM	Nombre de roca	Roca fasea		Ag (g.lon)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)	\$ (%)
1	LBL101	La Trinidad	375,930E	2,020,460N	Riolita silicificada	Kr2	0.51	50.00	< 0.01	0.15	0.02	4.43	6.95
1	EBL 193	La Trinidad	375,630E	2,020,460N	Pizaren silicifica da	Кр	0.11	2.59	6.12	0.02	6.31	13.15	4.00
13	EBL 106.1	La Trinida d	375,030E	2,020,450N	Suffro mash o	551	0.24	31.12	1.17	0.74	2.36	24.04	33.50
4	1.BL106E	La Telaldo d	375,030€	2,929,469N	Sulfro masivo	831	0.59	40.66	0.41	0.83	0.02	9.93	11.90
.5	LBI 1063	La t (belula	375,630E	2,020,460N	Sulfro mastvo	SM	8.21	10.40	9.15	8.02	0.24	40.25	50.36
6	E B L 1065	La Libelula	375,030E	2,020,460N	Sulfee masive	SM	0.57	32.80	0.05	0.29	5.03	25.33	24.52
7	LBE 1060	La Libelula	375,030E	2,029,460N	Sulfre masive	SM	0.45	21.40	6.84	0.26	0.04	29.66	19.69
8	t BL 107	La Trinidad	375,830€	2,629,458N	Cossag	5M	1.68	18.25	9.14	1.69	9.08	33.87	0.31
,	LBLIH	La Libelula	375,030E	2,020,460N	Sulfre masive	SM	6.18	591.00	0.0 \$	4.27	9.15	26.43	34.42
10	1BL [12	La Libelula	375,030£	2,020,460N	Sulfre masive	SM	0.88	60.89	9.43	1.27	0.88	22.90	25.57
11	LBE113	La Libelula	375,630E	2,020,460N	Sulfre masive	SM	0.18	₹4.70	0.0≼	8.67	9.10	12.44	15.18
32	111183	En Libelula	375,030E	2,020,460N	Sulfre masive	534	0.75	71.80	0.33	1.41	3.60	31.90	37.71
13	LBL115	La Libelula	375,036E	2,429,460N	Sulfre masive	SM	0.49	67.50	0.95	1.15	0.28	22.28	24.15
14	LBL116	f. a Libelula	375,030E	2,020,460N	Sulfro mastro	SM	0.41	58.60	8.69	0.86	0.17	23.01	25.64
15	L61.117	E≇ Libelula	375,030E	2,020,460N	Sulfro masivo	SM	0 .08	3.29	0.0B	0.65	9.08	8.24	1.80
16	L 81.118	La Libelula	375,630E	2,020,460N	Pizarra	Кр	0.09	5.49	< 0.01	0.04	< 0.51	1.60	1.09
17	LBL119	I.a Libelula	375,030E	2,020,460N	Sottre mastve	SM	6.00	657.00	0.05	0.03	0.89	10.56	5.38
18	EBL302	La Trinidad	375,046E	2,020,503N	Riolita brechada	Kr2	0.61	90.38	0.68	#.39	0.03	24.34	0.15
15	L B1.303	La Trinidad	375,046E	2,029,503N	Ríolita brechada	Kr2	0.67	8.63	9.10	0.09	₽.07	31.99	0.25
29	LBL310	La Libelula	375,046E	2,020,503N	Riolita silicificada	Kr2	1.26	62.69	< 0.01	0.62	< 0.03	2 2 2	0.22
21	LBL311	La Libelula	375,046E	2,020,503N	Cessan	Kr2	0.82	51.90	0.14	0.25	0.02	29.40	0.39
23	LBL312	La Libelula	375,046E	2,020,503N	Riolita Silicificada	Kr2	0.61	7.19	0.04	●.07	0.01	9.16	6.18
23	LBL 313	La Libelula	375,045E	2,020,503N	Gossan	Kr2	0.43	€.00	0.27	0.12	0.03	29.26	0.23
24	LBLJIE	La Libelula	375,046E	2,020,503N	Cossan	Kr2	1.48	1.19	0.10	0.95	Ø.D2	37.79	0.13
25	LBL315	La Libelula	375,846E	2,020,503N	Coss3B	Kr2	1.50	2.83	₽.08	B.27	0.04	40.16	0.22
26	LBL316	La Libriola	375,446 E	2,020,505N	Riolica stilcificada	Kr2	0.35	19.90	0.54	0.03	0.71	15.66	11.76
27	LBL317	La Libelula	375,046E	2,020,503%	Pizarea	Кр	0.08	3.67	< 0.61	8.04	< 9.01	0.87	6.31
28	LEL401	La Libelula	375,089E	2,020,414N	Pizarra Emonitica	Кр	0.10	3.03	0.02	0.04	9.04	5.60	0.28
29	LBL402	(a Libeluža	375,089€	2,020,414N	Ioba rlelitica	Kr2	0.43	5.13	0.05	0.63	Ø.D2	32.34	0.31
30	LBE403	La Libelula	175,089E	2,020,414N	Loba riolitica	Kr2	0.09	3.50	0.06	0.04	0.03	19.28	0.27
33	125101	Los Cajones	375,630E	2,819,840N	Riolita brechada	Kr2	0.04	3.47	0.96	0.02	0.92	11.65	5.07
32	L1.S102	Les Cajones	375,630E	2,619,810N	Rielita brechada	Kr2	0.03	2.48	0.98	6.01	0.08	9.74	1.76
33	ELS193.	Les Cajones	375,630E	2,019,845N	Riolita brechada	Kr2	0.31	14.88	ð.32	0.97	9.10	25.43	17.40
34	£1.5103H	Los Cajones	375,630E	2,019,840N	Riolita brechada	Kri	6.10	17.26	9.44	8.06	0.09	16.60	11.25
35	LESION	Los Cajones	375,639E	2,013,840N	Riolita berchada	Kr2	0.20	9.33	6.24	0.03	0.04	16.75	13.30
36	LLS104H	Los Cajones	375,630E	2,019,840N	Riolita brechada	Kr2	0.83	\$.69	0.13	9.05	0.04	13.30	0.85
3 7	LUSUO I	La Luisa	375,630E	2,619,849N	Roca arcillosa limônitada	Krl	0.52	37.20	< 0.61	< 8.01	< 0.01	53.29	0 20
38	LUSTIT	La Lufsa	375,630E	2,415,840N	Roca argiflosa limonitad:	Kr2	0.53	517.00	< 0.01	< 9.01	< 0.01	22.62	8.09
39	LUS112	La Luísa	375,610E	2,019,846N	Riolita silicificada	Kr2	0.01	2.51	< 8.01	< 0.01	< 0.01	5.86	₽.35
40	1.1.5113 1	i.» Luisa	375,630E	2,019,840N	Riolita sificificada	Kr2	0.14	3.55	< 0.01	< 0.01	< 0.01	18.57	9.20
41	27/1017	San Francisco)74,895E	2,020,140N	Riolita brechada	Krž	< 0.61	4.56	0.66	9.13	0.68	8.25	0.63
+2	SJN 101B	San Francisco	374,895E	2,420,110%	Riolita brechada	Krz	9.04	5.17	0.64	6.82	0.64	11.50	5.22
43	\$JN101C	San Francisco	374,895€	2,420,140N	Ríolifa brechada	Kr2	0.09	12 12	3.18	0.12	0.13	9.78	0.19
41	\$351010	San Francisco	374,895E	2,020,148N	Riobta brechada	Kr2	9.05	8.09	9.31	0.01	0.03	7.84	0.05
t	L					~		L			1	1	

A Contraction

()

表Ⅱ~2~5	鉱石分析結果一覧表(ラ・トリニダード地区)
--------	-----------------------

p	приложения	表 II ~ 2	- 5	鉱	石分析結果一	覧表	(ラ	・トリ	= 4	K	地区)	(2)
No	No. de muestr	I Localidad	Coordin	edas de UTS	Nombre de roca	Roca fasea	Au (g.ton)	Ag (g/ton)	Cu (%)	РЬ (%)	Zn (%)	Fe (%)	S (%)
4	TRHIB	Los Cajones	375,350E	2,019,740N	Riolita brechada	Ke2	0.01	3 02	0.65	0.02	< 0.01	16.25	< 0.01
4	TRHHO	. Los Cajones	375,350E	2,019,746N	Sulfre master?	531	0.08	5.46	0.12	0.02	0.61	19.97	20.70
1	TRH104	Los Cajones	375,350E	1,019,740N	Sulfre mastre ?	SM	0.05	4.19	0.02	0.41	< 0.01	12.80	6.46
0	TRJ[105	Los Cajones	375,350E	2,019,749N	Pizarra	Кр	9.06	1.07	0.01	9.02	0.03	4.52	< 0.01
-65	TRH203	Los Cajones	375,340E	2,019,770N	Arenisca fina	Ку	0.19	1.35	8.08	0.02	0.02	23,44	< 0.61
50	LA1450	Linea A	374,708E	2,014,145N	Pizarra	Кр	< 0.01	2.14	< 0.91	8.52	0.05	3.92	0.26
51	L D1145	Linea D	375,811E	2,020,464N	Riolita brechada	Krž	0.28	10.10	0.04	0.55	0.05	17.76	5.17
52	1.H1340	Linea H	376,039E	2,019,984N	Riolita brechada	Kr2	1.23	3.29	0.02	0.91	< 0.01	4.83	8.03
53	TR003	La Trinidad	375,0776	2,020,410N	Gossan	Kr2	0.39	1 24	0.14	D. 10	0.11	38.99	0.11
54	1 R60 f	La Trinidad	375,679E	2,029,413N	Gossan	Kr2	0.98	1.84	0.08	0.13	0.06	35.26	0.12
55	[R01]	La Trinidad	375,109E	2,920,330N	Сехтав	Kr2	1.64	40.00	0.24	3.50	0.10	37.02	1.42
56	TR645	l.a Trinidad	375,096E	2,020,325N	Gessan	Kr2	0.67	9.61	0.14	1.17	0.10	36.20	9.03
57	1R058	La Trinidad	374,771E	2,020,368N	Riolita afanitica	Krl	1.71	9.98	0.08	0.03	< 0.01	11.92	0.33
58	1R071	La Trinidad	373,963E	2,620,264N	atenisca fina	Кр	< 0.01	3.90	0.06	0.01	0.49	5.03	2.40
59	TR073	La Trinidad	375,061E	2,020,442N	Aretilsca fina	Кр	1.11	3.70	0.15	0.31	0.03	28.09	0.18
60	TR074	La Trinida d	375,045E	2,020,466N	Suffre masive	SM	0.95	147.00	0.02	0.85	< 0.01	12.36	3.42
61	TRIIS	La Trinidad	375,096€	2,020,340N	Pizarra limonitada	Кр	0.04	3.17	9.11	< 0.01	12.16	30.92	0.10
62	CJ020	Los Cajones	375,737E	2,019,848N	Gostan	Kr2	0.91	0.97	0.03	6.48	0.05	42.23	0.69
63	CJ030	Los Cajones	376,495E	2,820,169N	Riolita brechada	Kr1	3.05	2.87	0.02	0.83	0.01	4.99	0.14
64	HK-27	Nicolas Brave	376,325E	2,817,905N	Veta de cuarso	Кр	0.05	1.69	< 0.03	< 0.01	< 0.01	3.59	2.69
65	HK-34A	Los Cajanes	375,660E	2,019,615N	Riolita brechada	Kr2	0.24	1.29	0.35	0.69	0.38	55.83	< 0.01
66	HK-34B	Los Cajones	375,660E	2,919,810N	Gossan	Kr2	0.15	0.89	9.33	0.09	B.25	54.24	< 0.01
67	HK-36	SanFrancisco	374,600E	2,019,795N	Pizarra con diseminacios	Кр	0.64	4.67	0.22	0.62	0.01	23.00	22.50
68	HX-57	Los Cajones	375,635E	2,619,765N	Gussan	Kr2	0.06	0.20	0.12	0.05	0.37	56.62	0.01
69	HK-59	Burnes Aires	365,2≵5€	2,619,845%	Riolita silicificada	Kr2	0.04	6.70 -	< 0.01	< 0.01	9.01	1.38	0.16

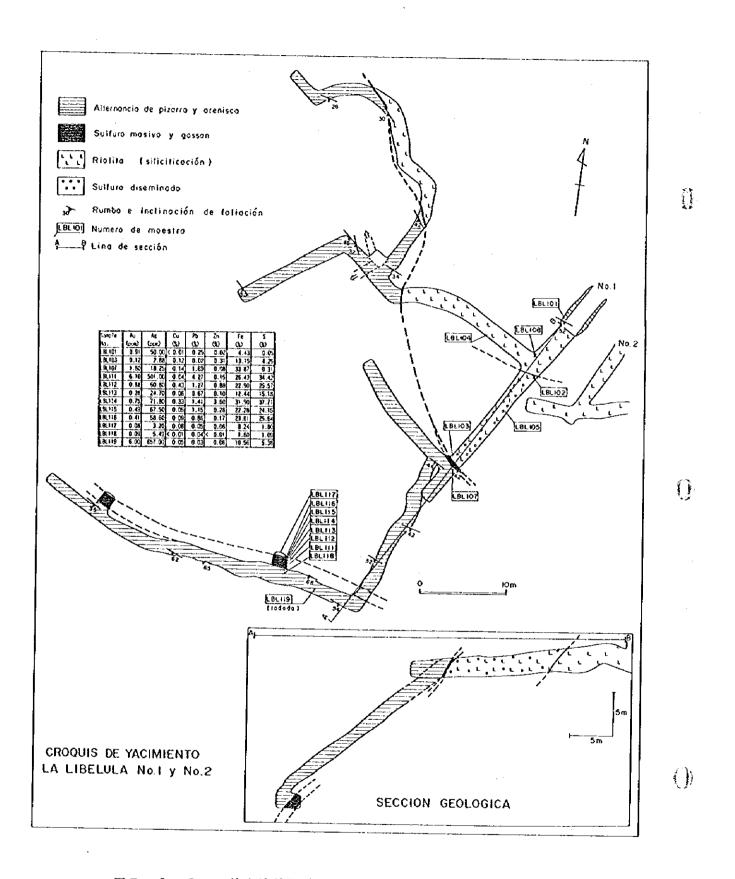
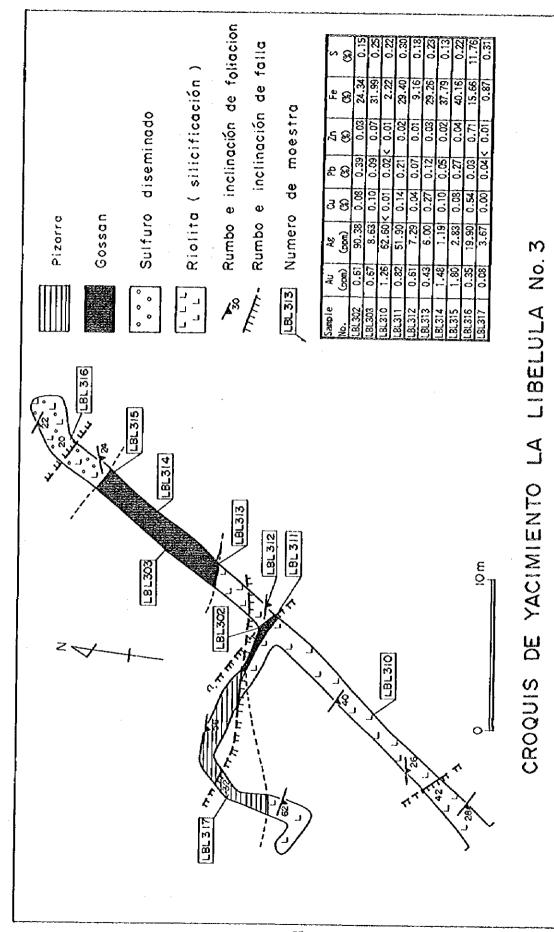
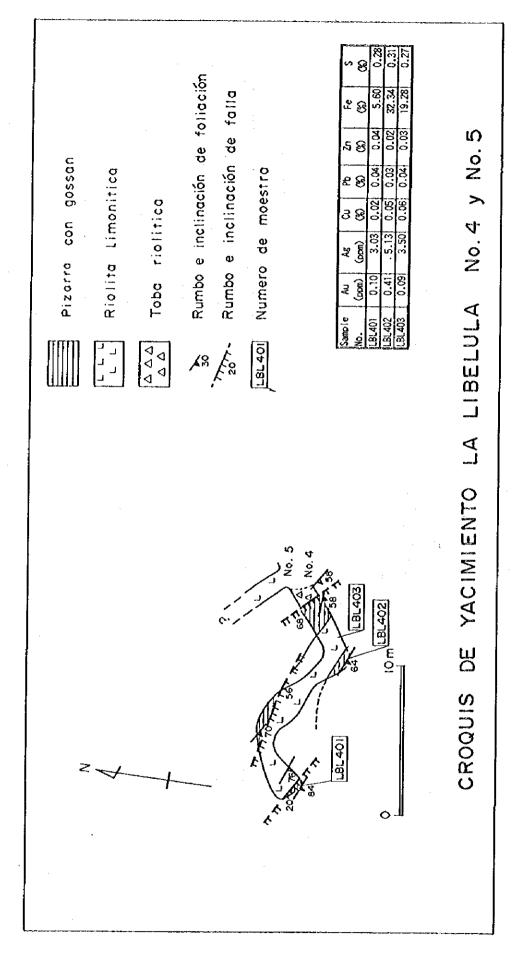


図 II - 2 - 6 坑内地質図 (ラ・リベルラ鉱床) (No.1 及び No.2)



図Ⅱ-2-7 - 拾忆勘魟図(ル・コスラル弩保)(No. 3)



()

抗氏岩紅図(ル・コペテル経保)(No.4及びNo.2)

図11-2-8

2. ラ・ルイサ鉱床

位置:ラ・トリニダード南方約600m。

沿革:付近の住人の話では、1900年頃開山し、米国人によって稼行された。1910年頃休山 したとされる。

現況:旧坑口が1カ所あり、入坑可能である。

地質及び鉱床

(

()

坑内地質図を図Ⅱ-2-9及び別添図Ⅱ-2-5に示す。坑道は、南に約130m続く。坑内の地質は、流紋岩が卓越し、粘板岩を挟在する。流紋岩は、珪化作用が著しく、黄鉄鉱を主とした鉱染あるいは網状脈が発達する。東西方向の断層・破砕帯が多数発達する。最大のものは、穏3mの粘土化した破砕帯がある。破砕帯中には、褐鉄鉱化した岩片がある。

鉱石研磨片の顕微鏡観察結果によって認められた鉱物は次のとおりである。

硫化物:黄銅鉱、輝銅鉱、銅藍、閃亜鉛鉱、黄鉄鉱

脈石鉱物:鉄水酸化物、石英ほか

鉱石分析結果では、1試料のみAgが517 g/tの含有量を検出した。

3. サンファン鉱床

位置:ラ・トリニダード南西約500m

沿革:不明

現況:約100トン程度のズリがあり、陥没した坑口跡が一カ所ある。

地質:付近には褐色化した流紋岩が分布する。ズリは、酸化作用を被り、硫化物は認められない。クジャク石の鉱染を伴う石英脈が多数あり、鉱脈型鉱床と推定できる。

鉱石研磨片の顕微鏡観察結果認められた鉱物は次のとおりである。

硫化物:黄銅鉱、輝銅鉱、閃亜鉛鉱及び黄鉄鉱

脈石鉱物:石英ほか

鉱石分析結果(試料番号: SJN101A~C)では、1 試料のみAg 22.22 g/t及びCu 3.18%を検出した。

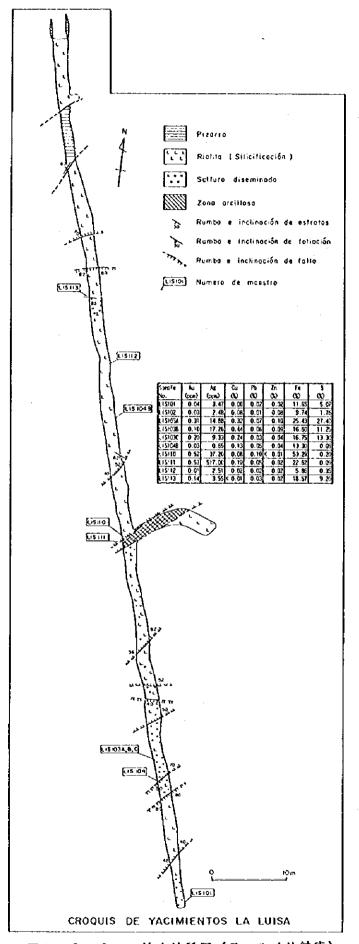
4. ラ・ルイシータ鉱床

位置:ラ・トリニダード南約200m

沿革:不明

現況:5カ所の坑口が確認されたが、すべて陥没し、入坑不可能である。また、直径約4mの縦穴が3カ所で確認された。ラ・トリニダードの中間付近には、選鉱場跡、住宅地跡等がある。

地質:付近には多数のゴッサンが点在する。付近の地質は、褐色化した流紋岩が分布し、 見かけの下盤側に褐色化した細粒砂岩及び粘板岩が分布する。坑口は存在するものの鉱石



*

図Ⅱ-2-9 坑内地質図(ラ・ルイサ鉱床)

−78−

と考えられるものは、転石を含めて乏しい。

5. トレンチ調査

()

図 $\Pi - 2 - 10$ 及び図 $\Pi - 2 - 11$ にトレンチのスケッチを示す。トレンチ調査は、2 測線で行った。

流紋岩及び流紋岩質凝灰岩(Kr2)と枯板岩及び石英質砂岩(Kp)との境界付近に露出した輻約1mの黄鉄鉱鉱染を主とした珪化岩を中心に展開したトレンチでは、砂岩、枯板岩及び流紋岩質の互層の発達が確認された。硫化物帯の直下は流紋岩質凝灰岩が約4mの幅で分布する。その下位では、砂岩、枯板岩及び流紋岩質凝灰岩の互層が発達する。硫化物帯の鉱石分析値は、Au0.05~0.08ppm、Ag4.19~5.46ppmであった。

その北方約20mで行ったトレンチでは、下位から流紋岩質凝灰岩、細粒砂岩及び枯板岩が確認された。細粒砂岩中には、片理構造に調和的な幅10-20cmのゴッサンが3層が認められた。鉱石分析の結果、Feは22.44%であるが、Auは0.10ppm、Agは1.95ppm、Cu、Pb及び2nは0.1%以下であった。

6. 变質作用

X線粉末回折試験によって同定された鉱物は、

建酸鉱物及び建酸塩鉱物:石英、曹長石、カリ長石、緑泥石、セリサイト、緑泥石・モンモリロン石混合層鉱物、カオリナイト及びハロイサイト

炭酸塩鉱物:方解石、苦灰石及び菱苦土鉱

硫酸塩鉱物:明ばん石、鉄明ばん石及びビューダンタイト

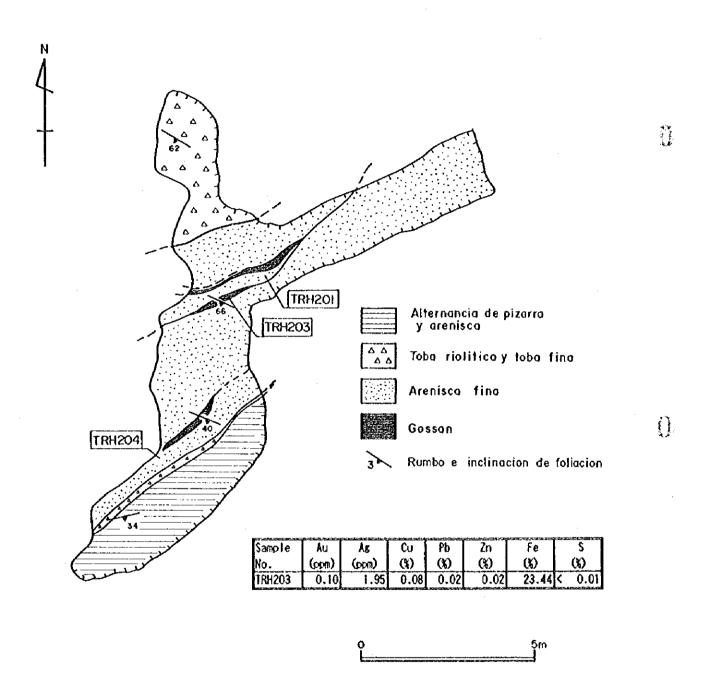
燐酸塩鉱物: 燐灰石

酸化物及び水酸化物:赤鉄鉱及び針鉄鉱

これらの鉱物のうち、石英、曹長石、緑泥石、絹雲母及び針鉄鉱の分布を図Ⅱ-2-12 に示す。石英については、石英指数(林、1978)が40以上の範囲を示す。その他の鉱物に ついては、それらの有無の範囲を示す。石英及び曹長石は、一般に東西方向に延びた帯状 分布を示すが、お互いにその分布範囲が異なる。針鉄鉱は、既存鉱床群の分布範囲を取り 囲むように存在する。

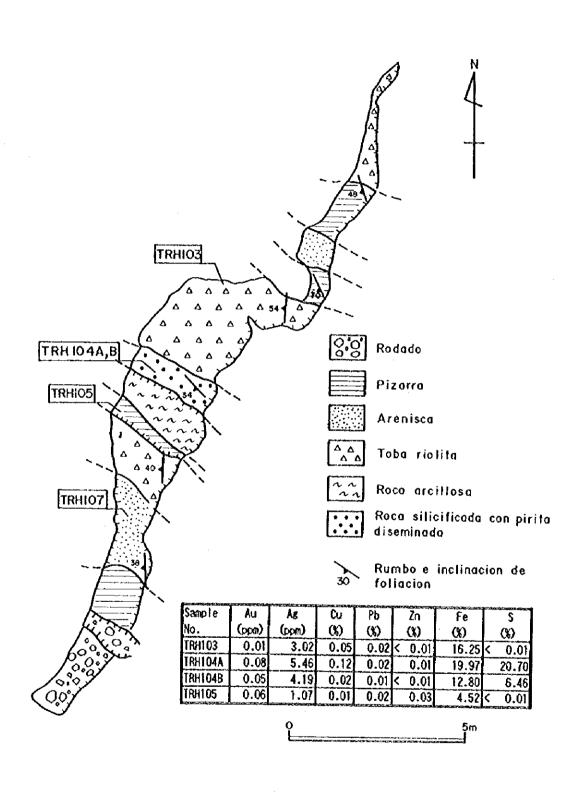
2-3-1-5 地化学探查

地化学探査の試料採取位置を図11-2-13及び別添図11-2-6に、その分析結果を表11-2-6に示す。地化学分析を行った各元素の最大値、最小値、幾何平均値、標準偏差などの基本統計値を表11-2-7に示す。各元素の頻度分布及び累積頻度分布及び2成分間の散布図をそれぞれ図11-2-14及び図11-2-15に示す。なお、基本統計処理は、



図Ⅱ-2-10 トレンチスケッチ(A)

(i)



図II-2-11 トレンチスケッチ(B)

表Ⅱ-2-7 基本統計量一覧表

Au e	n ppn	1				Na e	n %					
	Nos	Maximum	Minimum	promedio	Desviacion tipo		Nos	Maximum	Minimum	promedio	Desviacion tipo	
Todo	433	0.80	< 0.01	0.0131	0.16758	Todo		4.66	0.02	0.2418	0.55911	
<u>Ir</u>	49	0.07	< 0.01	0.0094	0.38473	lr	49	4.66	0.09	1.5736	0.29111	
Кр	262	0.48	< 0.01	0.0119		Кр	262	3.24	0.03	0.2319	0.46455	
Kt	28	0.05	< 0.01	0.0109	0.38411	Kt	28	1.94	0.06	0.3158	0.51152	
Kr2	76	0.80	< 0.01	0.0205	0.55651	Kr2	76	2.71	0.02	0.0771	0.35027	
<u>Kr1</u>	14	0.10	< 0.01	0.0275		Krl	14	3.35	0.06	0.1339	0.51472	4.4
Ka	1	0.03	< 0.01	0.0111	0.40487	Ka	4	2.58	0.89	1.3674	0.20381	
Ag ei				,		K en		···				
	Nos	Maximum	Minimum	promedio	Desviacion tipo		Nos	Maximum	Minimum	promedio	Desviacion tipo	
Todo	433	40.60	< 0.01	0.5024		Todo		8.45	< 0.01	0.9128	0.53519	
<u>lr</u>	49	2.75	< 0.01	0.3548	0.90248	<u>lr</u>	49	2.87	0.68	1.6953	0.15632	
Kp	262	23,40	< 0.01	0.4171	0.82955	Kp	262	5.51	< 0.01	0.9922	0.51663	
Kt Kr2	28 76	2.58	< 0.01	0.4577	0.67537	Kt	28	3.26	0.04	0.8800	0.63285	
Krl	14	40.60 31.40	< 0.01 < 0.01	1.1695 0.8612	0.87657 0.89955	Kr2	76	3.33	0.02	0.4343	0.58438	
Ka	4	1.45	< 0.01	0.2181	1.11769	Krl Ka	14	8.45 2.36	0.15	1.3375	0.53508	
Cu ei			10.01	0.2101	1.11707	Cac		2.30	0.23	0.9017	0.43336	
Cati	Nos	Maximum	Minimum	promedio	Desviacion tipo	Car	Nos	Maximum	Turning to	1	16	
Todo	433	1800	< 1	30.75	0.72526	Todo		35.97	Minimum < 0.01	promedio	Desviacion tipo	
lr	49	73	<1	9.48	0.36438	ir	49	5.02	< 0.01	0.0542 1.0531	1.02642 0.56457	
Kp	262	1800	<1	25.03	0.66904	Кр	262	35.97	< 0.01	0.0469	0.98912	
Kt	28	142	1	17.61	0.48985	Kt	28	7.60	< 0.01	0.0873	1.09287	
Kr2	76	1400	3	162.51	0.63198	Kr2	76	2.64	< 0.01	0.0124	0.54801	
Krl	14	474	< 1	30.00	0.93078	kri	14	0.08	< 0.01	0.0139	0.53932	
Ka	4	49	27	39.54	0.11397	Ka	4	2.84	0.05	0.6462	0.76808	
Pb er	ppm					Mg	n %					
	Nos	Maximum	Minimum	premedio	Desviacion tipo		Nos	Maximum	Minimum	promedio	Desviacion tipo	
Todo	433	2510	1	119.73	0.31731	Todo	433	6.93	< 0.01	0.5708	0.64511	
<u>lr</u>	49	434	83	138.40	0.12722	ir	49	2.88	0.32	1.5806	0.16511	0
Кр	262	2510	i	103.73	0.35478	Kp	262	6.93	< 0.01	0.4262	0.59755	الرجاية
Kt Kr2	28 76	496 966	64	118.63	0.20704	Kt	28	6.91	014	0.9408	0.48428	
Kr1	14	385	23 46	179.23	0.24543	Kr2	76	5.37	< 0.01	0.6982	0.79999	
Ka	4	153	123	115.92 136.50	0.21958 0.04286	Kri Ka	14	2.91 3.93	< 0.01	0.2813	0.93803	
Zn er			143	130.50	0.04280				3.17	3,5017	0.03928	
-2-1		Maximum	Minimum	promedio	Desviacion tipo	Ba cı			Minimum		[B	
Todo	433	2820	1	54.26	0.77130	Todo	433	5990	Minimum 1	promedio 277.72	Desviacion tipo	
It	49	2010	21	66.12	0.28259	Ir	49	1280	308	554.51	0.70432 0.13115	
Kp	262	2820	1	56.50	0.84055	Kp	262	3350	1	328.50	0.63339	
Kt	28	602	1	23.32	0.78422	Kt	28	5990	1	470.95	0.63086	
Kr2	76	842	1	72.01	0.64688	Kr2	76	2330	1	82.14	0.89797	
Krl	14	149		13.33	0.87279	Krl	14	1780	1	286.46	0,79895	
Ka	4	170	40	79.32	0.25854	Ka	4	629	52	244.41	0.47448	
Fe en	%	<u> </u>				Sen						
		Maximum			Desviacion tipo			Maximum	Minimum	promedio	Desviacion tipo	
Todo	433	28.20	0.17	2.6103	0.37935	Todo	433	7.96	< 0.01	0.0353	0.46329	
<u>Ir</u>	49	5.98	0.41	3.3055	0.15684	<u>ir</u>	49	0.29	0.01	0.0292	0.27104	
Kp	262	28.20	0.17	2.2755	0.37980	Kp	262	7.96	0.01	0.0387	0.49779	
Kt V-2	28	6.30	0.35	2.0228	0.36976	Kt .	28	0.29	< 0.01	0.0301	0.39746	
Kr2 Kr1	76 14	27.36 7.43	0.28	4.2785	0.39670	<u>Kr2</u>	76	2.41	0.01	0.0334	0.45588	
Ka	4		0.51	2.0297	0.40097	K ₁ 1	14	0.91	0.01	0.0240	0.48001	Γ
Mn ei		5.68	3.65	4.8283	0.08375	Ka	4	0.06	0.01	0.0291	0.33328	U
			Minimum		Daniel C	ъ.	.					
Todo	433		MILLIDION		Desviseion tipo	Roca						
lr load	49	2030 780	42	112.37 316.08	0.62070			porfidica				
Кр	262	1650	1	80.71	0.20606 0.59443			acion de piza iolitica	rra y arenis	ca fina, y ar	enisca cuarzosa	
Kt	28	1470	<u>-</u>	113.56	0.72485	Kr2:						
Κr2	76	2030	1	164.93	0.69451			, toba riolitic	a v arenices	fobasea		
Krl	14	588	27	127.79	0.49877			ita y toba and	-			
Ka	4	587	274	367.49	0.14781							

表工一2一8 相関係数一覧表

	Au	Ag	nÖ	Pb	Zn	Fe	Mn	Na	×	Ca	Mg	Ba	S
Au	1.000												
Ag	0.210	1.000											
<u> ಪ</u>	0.207	0.232	1.000						٠				
વ્યુ	0.223	0.129	0.501	1.000									
Zn	0.014	0.073	0.540	0.388	1.000								
ъ e	0.115	0.173	0.693	0.516	0.580	1.000							
Man	-0.050	0.023	0.230	0.205	0.255	0.408	1.000						
Z a	-0.199	-0.124	-0.258	0.054	0.099	0.043	0.158	1.000					
×	-0.199	-0.152	-0.254	0.040	0.001	-0.185	-0.177	0.431	1.000				
S	-0.093	-0.071	-0.298	-0.158	-0.003	-0.090	0.261	0.448	-0.017	1.000			
Mg	-0.100	-0.010	0.250	0.333	0.376	0.451	0.549	0.190	0.095	0.039	1.000		
Ba	-0.146	-0.148	-0.227	0.132	0.152	-0.137	-0.165	0.458	0.649	0.123	0.095	1.000	
S	0.121	0.187	0.190	0.178	0.142	0.211	0.073	0.098	-0.173	0.300	-0.017	-0.080	1.000

分析値の常用対数値を用いて行った。その際、検出限界以下の数値は、それらの値の 1/2をもって代用した。 n 個の地化学分析を行った時、 i 番目の試料の元素 j の分析値 を c ι とすると、元素 j の幾何平均値 c , 及び標準偏差 σ , は、以下の式で計算した。

$$c_{i} = 10^{\sum \log_{10} (c_{i1})/n}$$

 $\sigma_{i} = \sqrt{\{\Sigma \{\log_{10}(c_{ij}/c_{i})\}/(n-1)\}}$

地化学探査結果によって得られた各元素の特徴は、以下のとおりである。

1. A u

Auの濃度分布図を図Ⅱ-2-16に示す。

分析に供した試料数のうち、検出限界以下 (0.01ppm) の試料数は、全体の約50%である。 平均値は0.014ppm、標準偏差は0.510である。

高濃度異常を示す場所が散点するが、地質及び地質構造との関連は認められない。

2. Ag

Agの濃度分布図を図II - 2 - 17に示す。

分析に供した試料数のうち、検出限界以下 (0.01ppm) の試料数は、全体の約10%以下であった。平均値は0.515ppm、標準偏差は0.846である。

Auと同様地質及び地質構造との関連は認められない。

3. C u

Cuの濃度分布図を図Ⅱ-2-18に示す。

分析に供した試料数のうち、検出限界以下 (1ppm) の試料数は、全体の約3%である。 平均値は31.22ppm、標準偏差は0.726である。

Cu濃度の累積頻度分布図から見ると、約100ppmを境界として母集団の異なる二つの集団があると推定できる。幾何平均値よりも1σ(163ppm)以上高い高濃度地域は、調査地区中央から南部にかけて分布する。この高濃度地域は、、ラ・リベルラ、サン・ファン、ラ・ルイサ及びラ・ルイシタと言った既知鉱床群を取り囲むように広がっている。

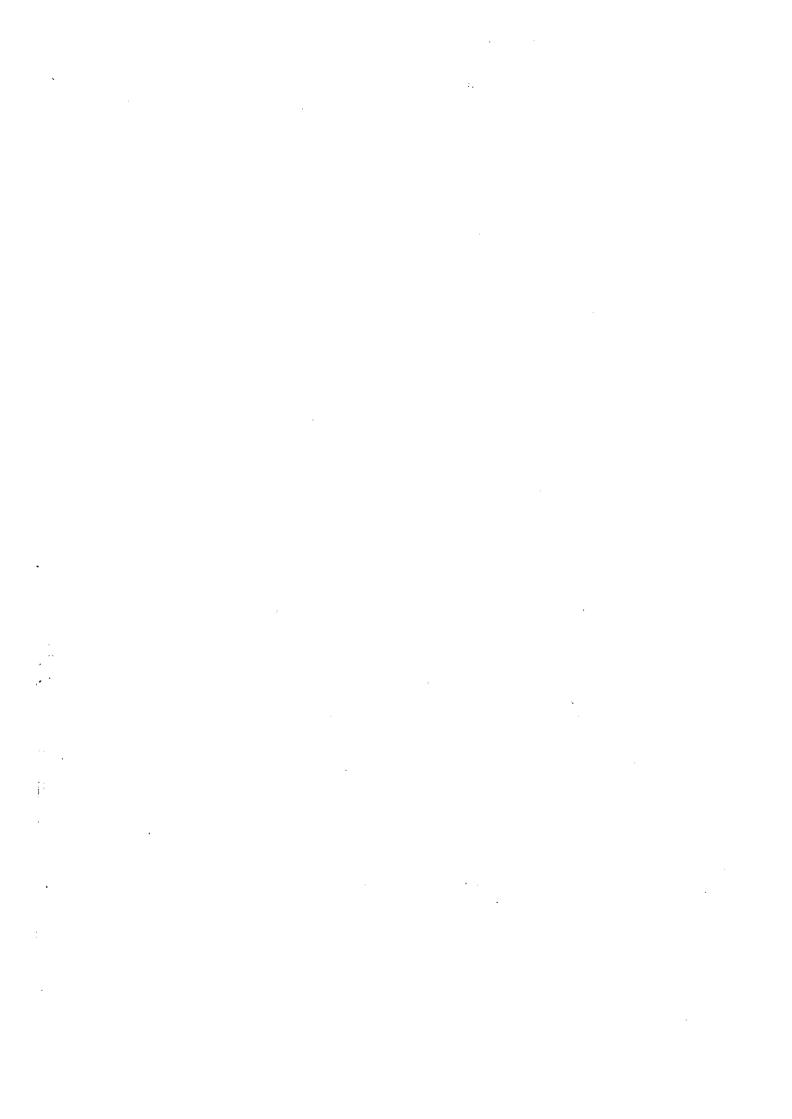
4. Pb

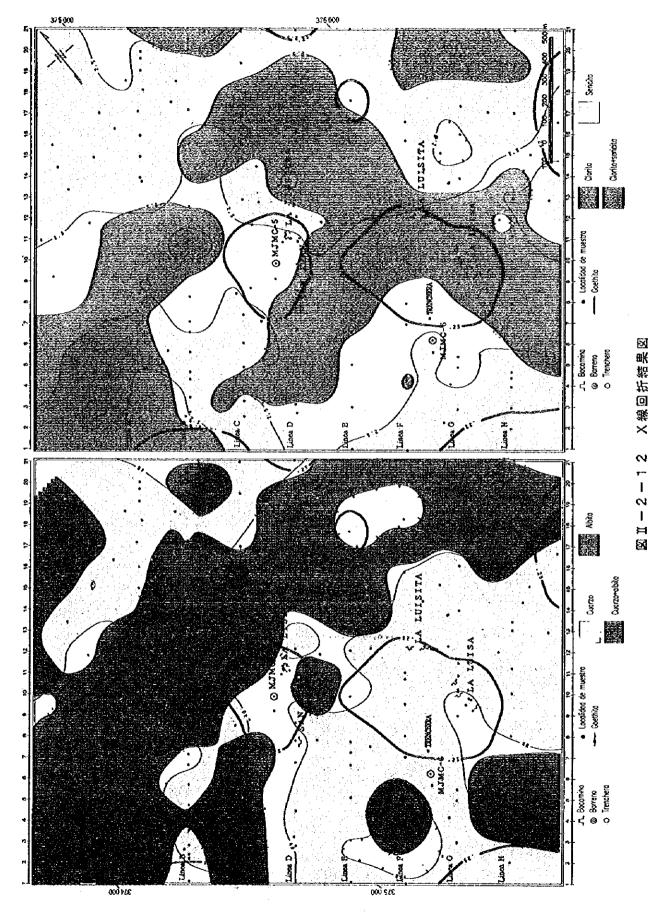
Pbの濃度分布図を図II-2-19に示す。

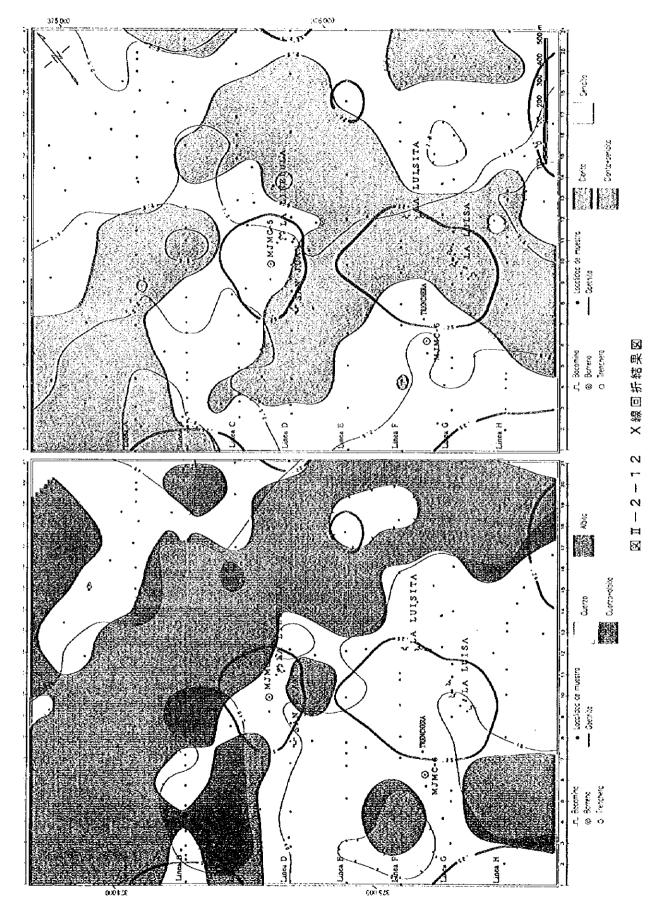
分析に供した試料数のうち、検出限界以下 (1ppm) の試料数は、全体の0.5%以下である。 平均値は123.6ppm、標準偏差は0.353である。

幾何平均値よりも L σ (120ppm) 以上高い高濃度地域は、調査地区中央のいくつかの箇所に散点する。既知鉱床であるラ・リベルラ、サン・ファンびラ・ルイシタのの周辺に高

4.







(])

ル・下ン11ダード岩図縦腕公杵図(Ya)

図エー2-17

図ロー2-16

図Ⅱ - 2 - 1 6 - ウ・トリイダード着河嶽城を指図 (Au)

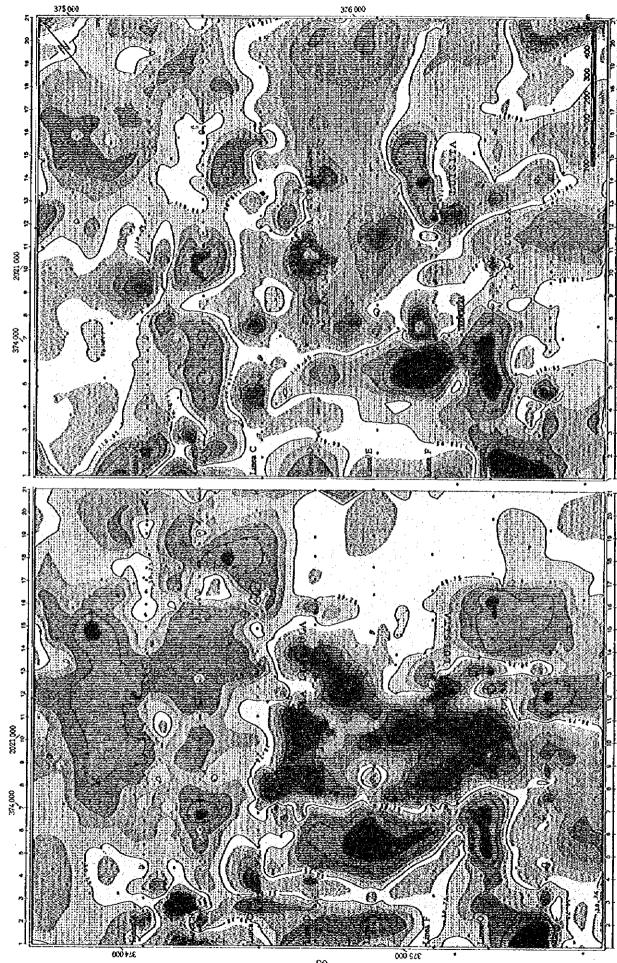
〒コⅡ女―下书冈穣瓶公作図 (Ag)

٠ ١

| |-|-

≥

The second



-89-

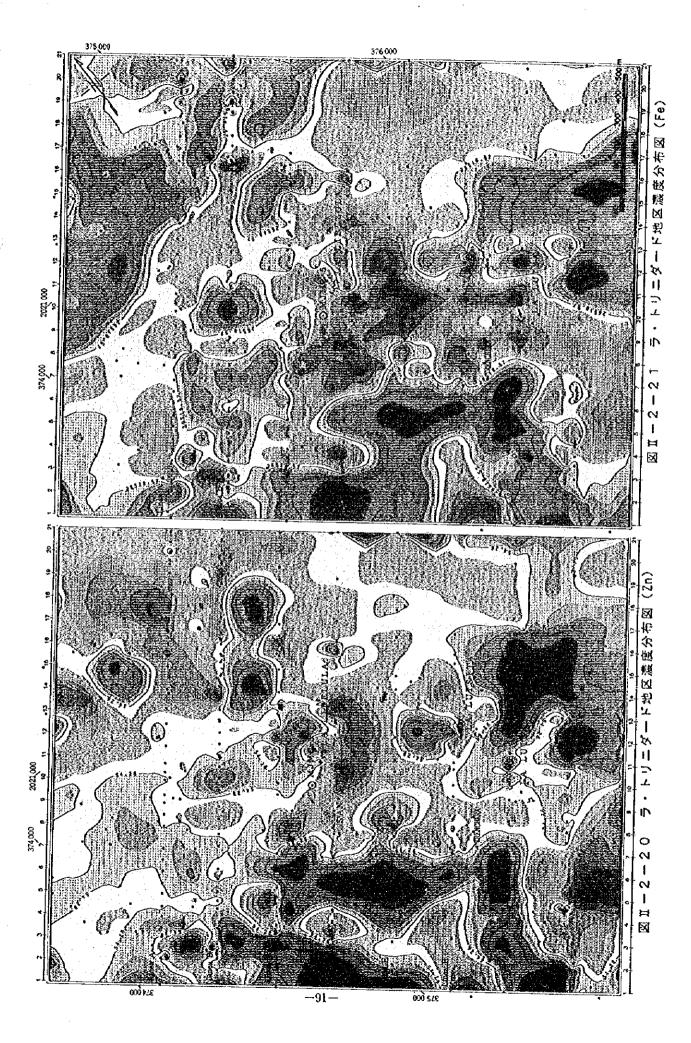
図ロー2 - 18 ル・トンリダーに割図版服な推図 (Cn)

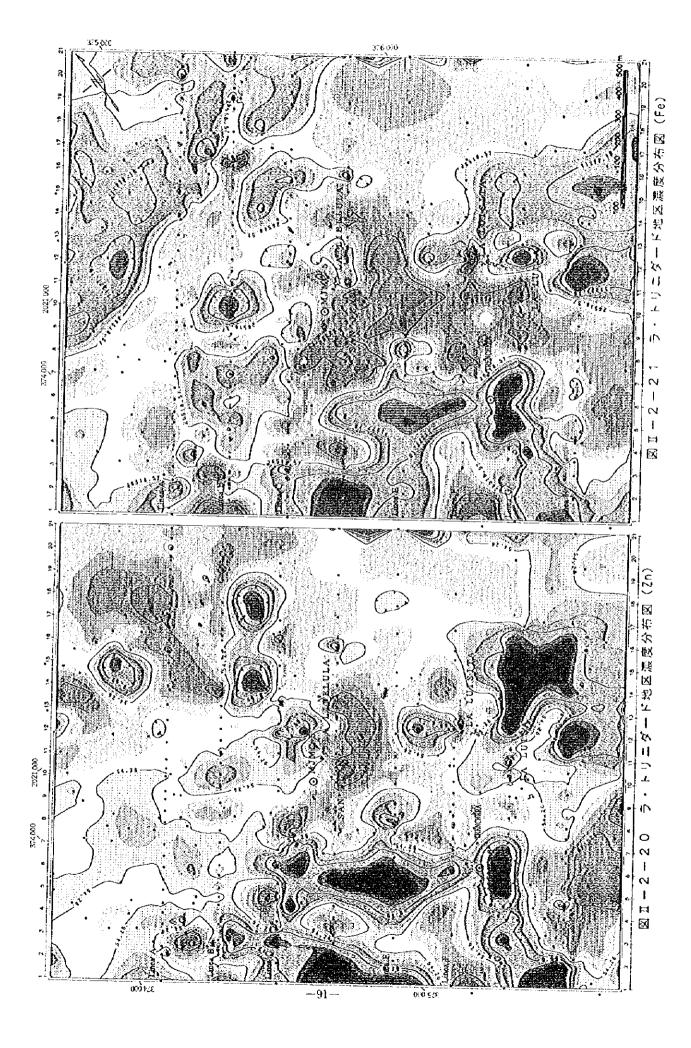
マコリが上に割区前倒交権圏(br/

Ιľ

ത

. 1





()

図Ⅱ―2―23 ル・トンニダード粘风鍼概念 作図 (Na)

図コー2ー22 ル・トリーダード部区級販公告図(Mn)

7 図11-2 ル・エンコが上に特函級研必推図(Nru)

・トンリダード部図紙駅が作図(Na)

11

ო

