

13-18	-102.19	< 0.01	0.39	0.01	< 0.01	< 0.01
13-19	-104.19	< 0.02	0.34	0.01	< 0.01	< 0.01
13-20	-106.19	< 0.01	0.15	0.01	< 0.01	< 0.01
13-21	-108.19	< 0.01	0.59	0.02	< 0.01	< 0.01
13-22	-110.19	< 0.01	0.39	0.02	< 0.01	< 0.01
13-23	-112.19	< 0.01	2.02	0.03	< 0.01	0.02
13-24	-114.19	< 0.01	0.58	0.03	< 0.01	0.16
13-25	-116.19	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
13-26	-118.19	< 0.03	0.24	< 0.01	< 0.01	0.02
13-27	-120.19	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03
13-28	-122.19	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02
13-29	-124.19	< 0.01	0.05	< 0.02	< 0.01	0.03
13-30	-126.19	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
13-31	-128.19	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
13-32	-130.19	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
13-33	-132.19	< 0.01	4.78	< 0.01	< 0.01	< 0.01
13-34	-134.19	< 0.01	0.34	0.01	< 0.01	< 0.01
13-35	-136.19	< 0.03	0.54	0.01	< 0.01	< 0.01
13-36	-138.19	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
13-37	-140.19	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
13-38	-142.19	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
13-39	-144.19	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
13-40	-146.19	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
13-41	-148.19	< 0.03	0.68	0.01	< 0.01	< 0.01
13-42	-150.00	< 0.01	0.24	0.01	< 0.01	< 0.01

TOTAL 83.66 m

上記の分析表が示すように、特記すべき成果は得られなかった。

#### 2-5-4 考察

##### Fumure 地区

実施したMJZM-12及びMJZM-13の硫化鉍物の組合せ及び変質鉍物上の特徴は下記の通りである。

- ①Jegade地区の場合と同様に、最も量的に卓越する硫化鉍物はpyrrhotiteであり、その他、pyrite及びchalcopyriteも他地区と同様に微量ながら普遍的に存在する。その他、galena, sphalerite, arsenopyriteも認められ、他地区に較べて出現鉍物にやや多様性がある。
- ②硫化鉍物の産状はcharnockiteを母岩とする場合は鉍染状を呈するが、quartziteが母岩の場合はより縞状を呈する傾向が強い。この場合もfoliationと概略整合的と云える。
- ③変質鉍物の生成は微弱である。

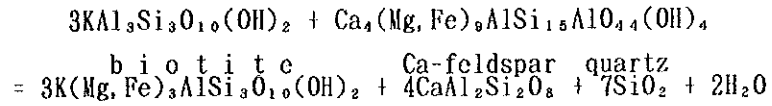
以上の事実から、硫化鉍物を生成した鉍化作用は変成作用に先行して行われ、母岩の種類により硫化鉍物の産状に違いが認められることから、やはりJuwere地区やJegade地区と同じように層準規制型鉍床の可能性が高い。

図2-2-16にボーリング位置図を、また図2-2-17及び図2-2-18にボーリング地質断面図を示した。

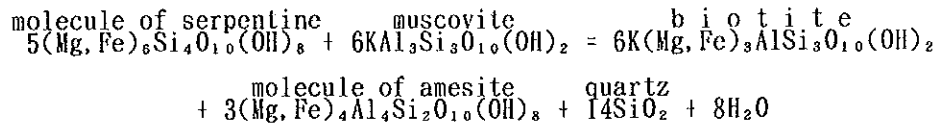
また、調査地域全般にわたり、鉍化作用に付随して生成された変質鉍物（例えば、sericite及びchlorite）はBenzi地区を除き微量に留まり、鉍化作用とともに多量に生成された変質鉍物は、後の変成作用及び後退変成作用に際して、下記に示すような反応により他鉍物へ変化したものであろう。つまり、

・biotiteはグリュイト相では一般にはその出現頻度も量も少なく、化学成分の範囲も限られている。しかし、本調査地域では中量（付録 A-3）のbiotiteを含むことが多く、特徴的である。この理由は変質生成物であるsericite (muscovite) がamphiboleと下記に示す反応によりbiotiteを生成させた結果と考えられる（都城, 1965）。





・また、変質作用により生成したchloriteについても、下記の反応式に示されるようにsericite (muscovite)との反応により、biotiteの生成が考えられる(都城, 1965)。



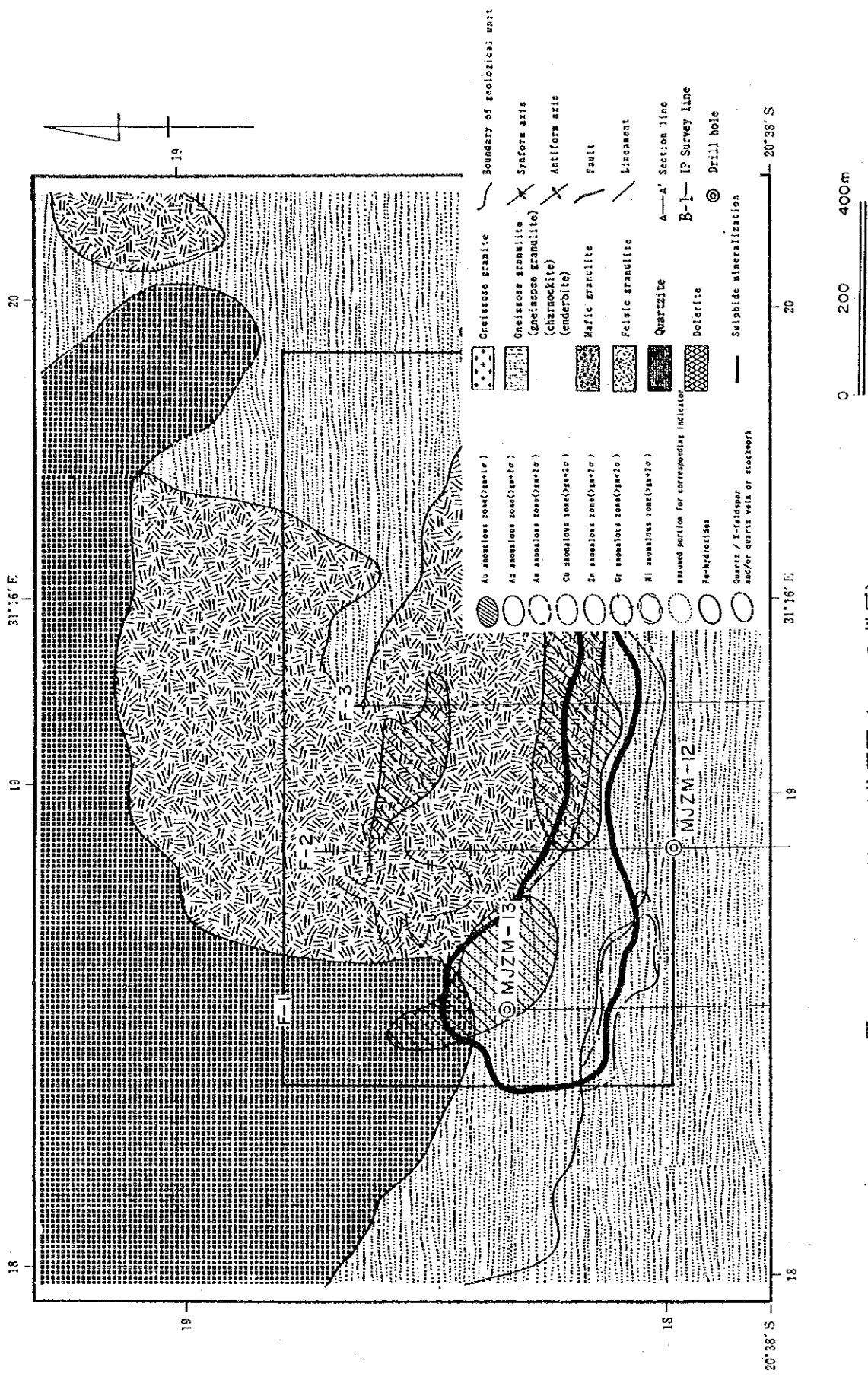


図 2-2-16 未来地区の位置図 (FUTURE 地区)

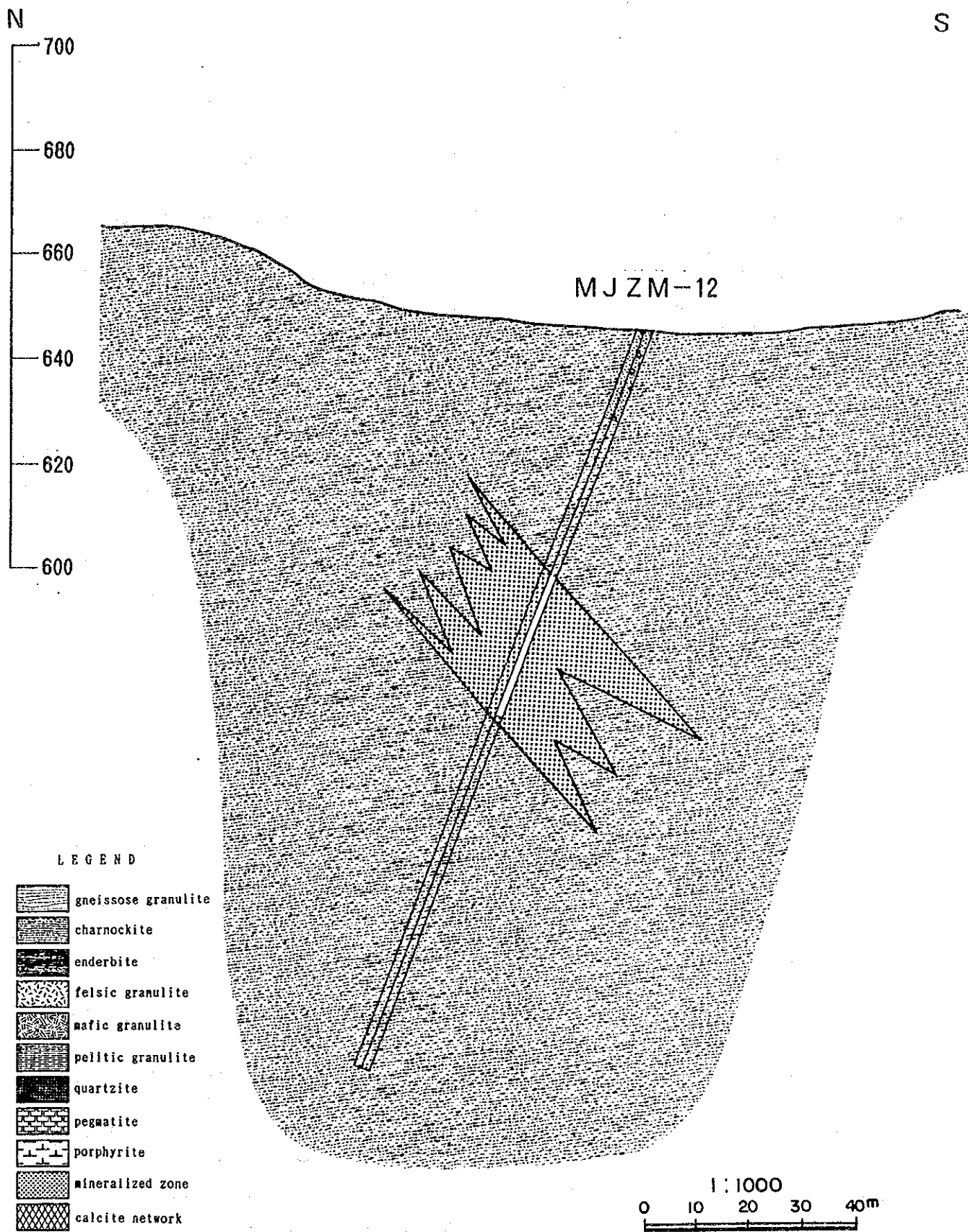
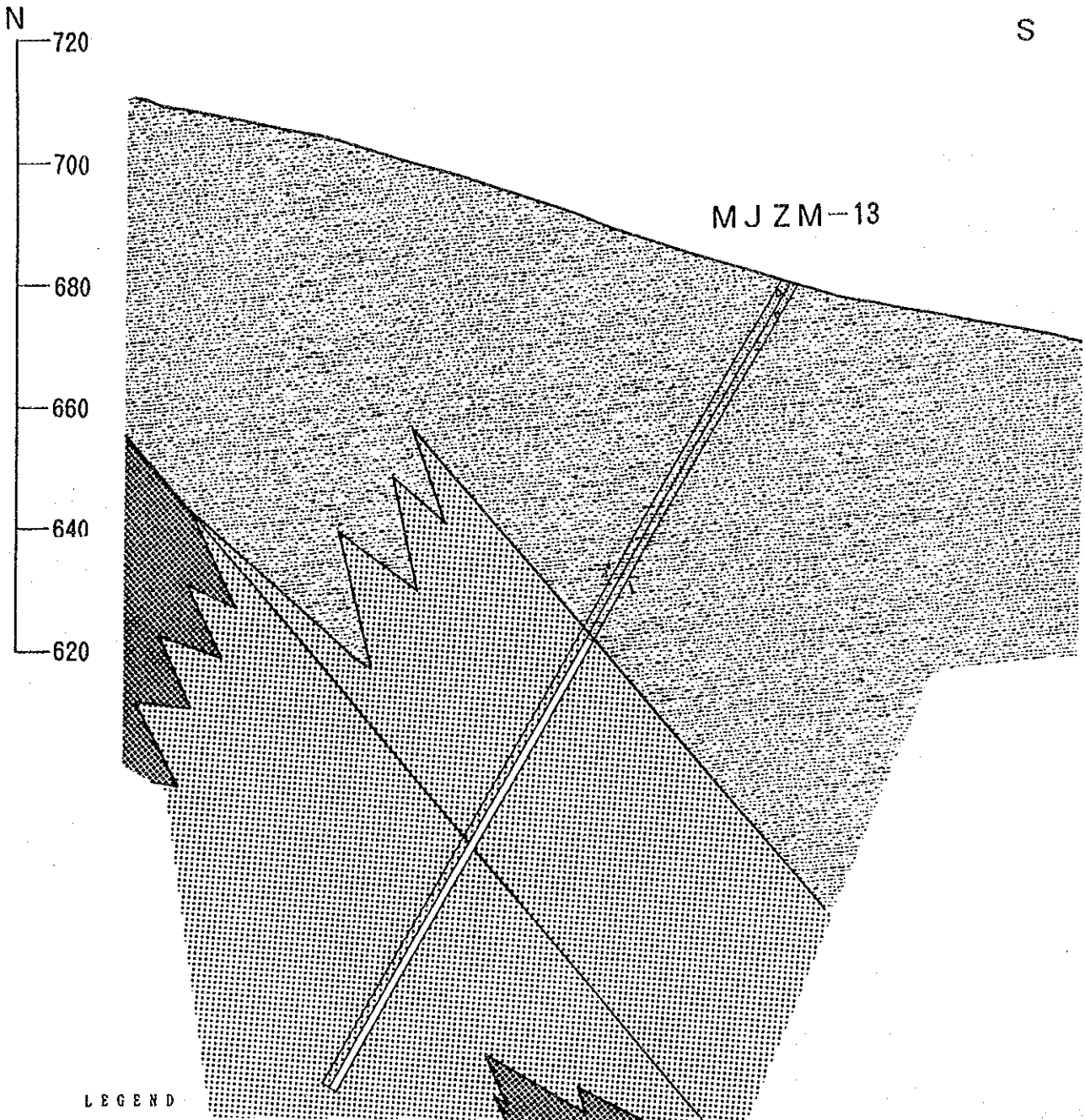













図 2 - 2 - 1 7 糸 - リツク 地質断面図 (FUMURE 地区 : MJZM-12)



LEGEND

-  gneissose granulite
-  charnockite
-  enderbite
-  felsic granulite
-  mafic granulite
-  pelitic granulite
-  quartzite
-  pegmatite
-  porphyrite
-  mineralized zone
-  calcite network

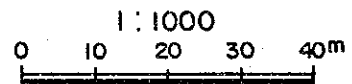


図 2 - 2 - 1 8 木-ツカ'地質断面図 (FUMURE 地区: MJZM-13)

## 2-6 総合解析

### 地質構造、鉍化作用の特性と鉍化規制について

#### Juwere 地区

本地区を構成する地質単元は主として mafic granulite, felsic granulite 及び広義の gneissose granulite (gneissose granulite, charnockite 及び enderbite を含む) であり、なかでも gneissose granulite (広義・以下同じ) が最も広く分布している。本地区でも地質単元は ENE-WSW 系の foliation に支配されている。

本地区には主要な構造線は認められないが、地区外東部には NNE-SSW 系の構造線の存在が予想される。しかし、変位は伴わないか少ないと考えられる。その他、衛星画像及び航空写真で認められる線構造は変位を伴わないにアットに限られる。本地区で認められた微小褶曲構造からは、時期の異なる変形作用が重複して起こっており、複数の構造運動を蒙ったことが読み取れる。

鉍化作用の特性については、実施した3孔 (MJZM-1, MJZM-2 及び MJZM-3) の結果によれば、鉍化作用は charnockite 及び一部 felsic granulite 中に pyrrhotite, pyrite 及び chalcopyrite が鉍染状で認められ、その産状は foliation に概ね整合的である。

この事実は鉍化作用は変成作用以前に起こったことを示唆している。一方、mafic granulite 中では鉍化作用が欠如することから、鉍化作用と母岩は同時生成かあるいは mafic granulite の生成が鉍化作用後である可能性が考えられる。

鉍化作用の母岩にたいする選択性と整合性から、層準規制型鉍床の可能性が高い。

#### Muchacha 地区

本地区の地質及び構造は基本的には Juwere 地区と変わらない。この地区でも ENE-WSW 系の foliation が卓越した地質構造が認められる。本地区での主要な構造線は本地区の西と東に認められる NNE-SSW 系の構造線である。この構造線には僅かな変位 (変位のタイプは right-lateral と left-lateral) が地質単元にあたえていることが想定される。また、衛星画像及び航空写真で認められる線構造は変位を伴わないにアットに分類されるものである。本地区でも微小褶曲構造からは、時期の異なる変形作用が重複して起こっており、複数の構造運動を蒙ったことが読み取れる。

鉍化作用の特性については、実施した2孔 (MJZM-4 及び MJZM-5) の結果、鉍化作用は弱く、地質構造と鉍化作用の成因的關係を把握するには至らなかった。特に、MJZM-4 は地表に認められた強珪化帯を伴う鉍化帯が深部では calcite 網状帯に移行している。これは一連の鉍化作用の下部現象なのかあるいは構造線の介在の2つの可能性が考えられる。

#### Benzi 地区

本地区の地質は gneissose granulite (gneissose granulite 及び charnockite) が大部分を占める。地質構造については、本地区の東部で NE-SW 系の構造線が認められるが、これによって felsic granulite には目立った変位は認められない。しかし、本地区の中央部にある Benzi 川では E-W 系の構造線に規制されたミット帯が存在し、熱水変質作用も認められた。

実施した MJZM-6 及び MJZM-7 の硫化鉍物 (pyrite, pyrrhotite, chalcopyrite) 及び変質鉍物 (特

に、sericite) の特徴は下記の通りである。

- ①他地区に較べて相対的にpyriteがpyrrhotiteより多い
- ②硫化鉱物は他地区と同様にfoliationに沿うものの他にfoliationに斜交する細脈(幅: 1~3 mm)もあり、他地区の産状と異なる
- ③変質鉱物の出現の頻度も他地区よりも高い

硫化鉱物は概して多くないが、これらの事実を総括すると、本地区では

①変成作用前の鉱化作用

②変成作用後の鉱化作用

の存在の可能性が高い。

しかも、②はBenzi川沿いに認められるミナト帯の形成に時期的に関連していると考えられる。

### J e g e d e 地 区

本地区は主としてmafic granulite, felsic granulite及びgneissose granuliteから構成されている。

本地区の地質構造もENE-WSW系のfoliationが卓越し、主要な構造線の存在は知られていないが、本地区からはずれた東側にはをNNE-SSW系のright-lateralのセズをもつ構造線が認められる。

実施したMJZM-8、MJZM-9、MJZM-10及びMJZM-11の硫化鉱物の組合せ及び変質鉱物の特徴は下記の通りである。

- ①量的に最も卓越する硫化鉱物はpyrrhotiteであり、その他、pyrite及びchalcopyriteも他地区同様に微量ながら普遍的に存在する。しかし、sphaleriteが微量ながら普遍的に産することが他地区と異なる。
- ②硫化鉱物は鉱染状を呈するが、縞状を呈する部分もある。この場合はfoliationと概略整合的と云える。
- ③大局的にも鉱化帯(硫化鉱物を含む帯)の賦存は地区のfoliationの方向と整合的である。
- ④変質鉱物(sericite及びchlorite)の生成は微弱である。
- ⑤鉱化帯の母岩はcharnockite及びenderbiteが主要なものであり、mafic granulite中には硫化鉱物の鉱化作用はない。

この事実から、鉱化作用はJuwere地区と同様、鉱化作用の母岩に対する選択性と整合性から、変成作用以前に起こったことを示唆している。本地区の鉱化帯は層準規制型鉱床に分類される可能性が高い。

### F u m u r e 地 区

本地区の主要な地質単元はquartzite、mafic granulite及びgneissose granulite(広義)である。

gneissose granuliteとしたものの中には斜方輝石及び単斜輝石が普遍的でかつK-feldsparが欠如しているenderbiteに近いものもある。

地質構造としては特記される構造線はないが、Fumure山はquartziteからなり、向斜部を形成していると考えられる。

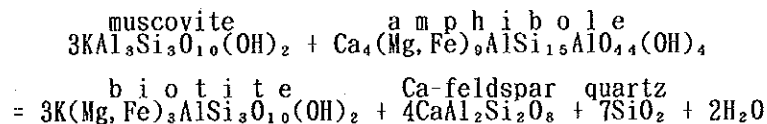
実施したMJZM-12及びMJZM-13の硫化鉍物の組合せ及び変質鉍物上の特徴は下記の通りである。

- ①Jegede地区の場合と同様に、最も量的に卓越する硫化鉍物はpyrrhotiteであり、その他、pyrite及びchalcopyriteも他地区と同様に微量ながら普遍的に存在する。その他、galena, sphalerite, arsenopyriteも認められ、他地区に較べて出現鉍物にやや多様性がある。
- ②硫化鉍物の産状はcharnockiteを母岩とする場合は鉍染状を呈するが、quartziteが母岩の場合はより縞状を呈する傾向が強い。この場合もfoliationと概略整合的と云える。
- ③変質鉍物の生成は微弱である。

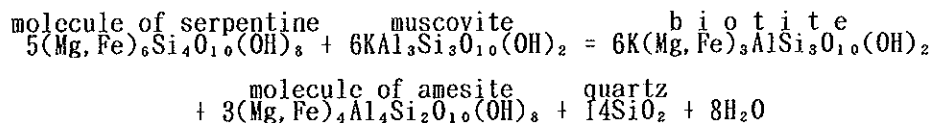
以上の事実から、硫化鉍物を生成した鉍化作用は変成作用に先行して行われ、母岩の種類により硫化鉍物の産状に違いが認められることから、やはりJuwere地区やJegede地区と同じように層準規制型鉍床の可能性が高い。

また、調査地域全般にわたり、鉍化作用に付随して生成された変質鉍物（例えば、sericite及びchlorite）はBenzi地区を除き微量に留まり、鉍化作用とともに多量に生成された変質鉍物は、後の変成作用及び後退変成作用に際して、下記に示すような反応により他鉍物へ変化したものであろう。つまり、

・biotiteはゲラニライト相では一般にはその出現頻度も量も少なく、化学成分の範囲も限られている。しかし、本調査地域では中量（付録 A-3）のbiotiteを含むことが多く、特徴的である。この理由は変質生成物であるsericite (muscovite) がamphiboleと下記に示す反応によりbiotiteを生成させた結果と考えられる（都城，1965）。



・また、変質作用により生成したchloriteについても、下記の反応式に示されるようにsericite (muscovite)との反応により、biotiteの生成が考えられる（都城，1965）。



### 鉍床賦存のポテンシャルについて

調査地域は、全般的に極めて硫化鉍物による鉍化作用の貧弱な地域と評価されていた。しかし、本年度の物理探査（IP法）及びボーリング調査の結果から、品位的には経済採算にのる鉍化帯の捕捉には至らなかったが、地上調査では殆ど認められなかった硫化鉍物によるやや優勢な鉍化作用が

- ①Jegede地区
- ②Juwere地区
- ③Fumure地区

の3地区で認められた。

一方、小規模ながらJuwere地区及びBenzi地区でも強～弱の硫化鉍物の存在が確認でき、硫化鉍物



による鉱化作用が存在した地区であることを物語っている。

ジンバブエ共和国の主要な金鉱床は硫化鉱物を随伴することを特徴としている。特に、調査地域の近傍に賦存するRenco鉱床はcharnockite及びenderbiteを母岩とする層準規制型鉱床であり、上記の3地区で捕捉された鉱化作用とは母岩・硫化鉱物種とも類似する。

この度の調査結果では品位面では期待された成果を挙げ得なかったが、硫化鉱物による鉱化作用が乏しいと考えられていたこの調査地域で、優勢な硫化鉱物の賦存が確認された意義は大きい。この意味では、この一連の調査で有望金鉱床な捕捉はできなかったが、Limpopo Mobile Belt中には基本的にはRenco鉱床と類似の鉱床賦存のポテンシャルは期待できると結論づけられる。

### 地化学異常と鉱化作用との関係について

調査地域の代表的な地化学探査異常は下記の3地区において捕捉された。

- ① Jegede地区
- ② Benzi地区
- ③ Fumure地区

このような地区では地化学探査異常は

- ① 相対的にAu高含有量
- ② 連続性の良い異常帯

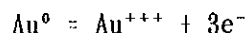
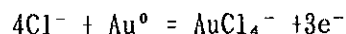
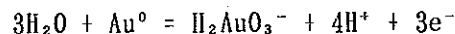
を形成している。また、

- ③異常帯の分布域は地形的な低地（Jegede地区及びFumure地区）  
あるいは傾斜面（Benzi地区）

に位置し、このことからこれらの異常帯は、鉱化関連現象の認められる地形的な高所から移動した、hydromorphic anomaly である可能性が考えられる。このことについては、Cloke & Kelly(1964)、Krauskopf(1951)、Mann(1984)及びWebster & Mann(1984)らにより、調査地域のような気候環境でのAuの移動性について研究され、移動及び再沈澱の可能性が指摘されている。

つまり、Auはその酸化還元状態、pH及びCl<sup>-</sup>イオンの関与により、Au<sup>0</sup>の状態では予想されない程の移動性が確認されている。

その移動機構は概略下記の化学式で表せる(Cloke & Kelly, 1964)。

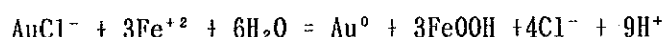


これらの式はそれぞれEh、pH及びCl<sup>-</sup>の1または2要因に依存しており、実験結果からもAuの天然環境での移動性は確かめられている。

現実には、溶液中からAuの沈澱は

- ① Cl<sup>-</sup>イオンの濃度低下（希釈）
- ② pHの上昇
- ③ AuCl<sub>4</sub><sup>-</sup>（あるいはAuCl<sup>-</sup>）の還元

によって起こる。例えば、③のケースを想定した場合、Auは地形的な低所で、AuCl<sup>-</sup>をFe<sup>+2</sup>が還元する下記の反応式で示される機構によってAuの沈澱が行われる。



この反応が継続することにより、hydromorphic anomaly帯でのAuの富化は進行することになる。

本年度の調査結果、

①地化学探査異常帯は地形的低地に位置し、

②これに相当する鉍化帯が発見されない

等のことから、やはりこれらはhydromorphic anomaly帯と考えられる。

多分、hydromorphic anomaly帯では、この帯のAuが起源した鉍化帯そのものよりも、よりAuに濃縮したhydromorphic anomaly帯が形成されたものであろう。



### 第Ⅲ部 結論及び提言



### 第 III 部 結論及び提言

#### 第 1 章 結 論

ジンバブエ共和国の資源開発調査の第3年次にあたる本年次の物理探査（IP法）及びホーリック調査の結論は以下の通りである。

物理探査（IP法）：第2年次の調査結果から抽出された下記の3地区

- ① Benzi地区
- ② Jegede地区
- ③ Fumure地区

で硫化鉍物の検出に最も有効と考えられる物理探査（IP法）を実施した。

その結果、硫化鉍物は

- ① 低見掛比抵抗帯（2～50  $\Omega \cdot m$ ）
- ② 高PFE帯（10～19 %）

が重複した箇所では優勢な硫化鉍物がホーリック調査で捕捉された。

従って、調査地域のような高度変成岩帯での鉍染状～縞状を呈する鉍化帯の探査においても物理探査（IP法）は有効と結論づけられる。

ホーリック探査：本年次のホーリック調査は、これまでの調査結果、金鉍床の賦存ポテンシャルの高いと考えられる下記の5地区

- ① Juwera地区（MJZM-1～MJZM-3）
- ② Muchacha地区（MJZM-4～MJZM-5）
- ③ Benzi地区（MJZM-6～MJZM-7）
- ④ Jegede地区（MJZM-8～MJZM-11）
- ⑤ Fumure地区（MJZM-12～MJZM-13）

において、13孔、総掘進長 1,530.65 m（深度：90 m～150.30 m / 孔）の調査を実施した。ホーリック孔の選定理由としては

- ① 地表調査で確認された鉍化帯
- ② 地化学探査異常と鉍床関連現象（Fe-oxidesやquartz/pegmatite）との重複する箇所
- ③ 物理探査（IP法）による高PFE帯
- ④ 物理探査（IP法）による低比抵抗帯

等である。

これらの選定理由に基づき実施したホーリック調査の結果、MJZM-4を除いて各孔で程度の差は認められるものの、母岩のfoliationと整合的な鉍染状～縞状を呈する硫化鉍物の鉍化帯が捕捉できた。

これらの鉍化帯の母岩はRenco鉍床と同様にcharnockiteであることが多く、鉍化帯の産状及び野外における賦存の状況から、主要な鉍化作用は変成作用以前に行われたものであろう。

鉍化作用の程度については特に、

- ① Jegede地区のMJZM-9及びMJZM-11
- ② Fumure地区のMJZM-13

で優勢な硫化鉍物（pyrrhotite、pyrite、chalcopyrite、局部的にsphalerite及びgalena）の鉍化帯が捕捉された。また、変質鉍物としては、sericite及びchloriteが観察できるが、これらは特別

に硫化鉱物と強い共生関係を示さず、鉱化作用と共に生成された変質鉱物（sericite及びchlorite等）は、鉱化作用後の変成作用により、biotite等の鉱物に変化したと推定できる。

これらの鉱化帯の分析結果（Au(g/t)、Ag(g/t)、Cu(%)、Pb(%)、Zn(%)）は、特に期待されたAuについても0.4 g/t以下の品位しか得ることできず、ソマリア共和国での金鉱床としての経済採算品位のAu 10 g/tを確保することはできなかった。

## 第2章 将来への提言

第3年次の調査結果とその検討によって得られた結論に基づき、下記のことを将来への提言とした。

本年度調査で捕捉された鉱化帯の分析結果からは経済的に採掘対象となるAu 10 g/tの鉱化帯の捕捉には至らなかったが、地表調査では殆ど認められなかった硫化鉱物による鉱化帯を捕捉できたことは、ソマリア共和国の主要な金鉱床がすべて硫化鉱物と共生している事実を考えると、新たな金鉱床存在の可能性を示した意味で成果と評価できる。

従って、調査団が採用した

- ① 第1年次：衛星画像・地質概査・河床堆積物地化学探査
- ② 第2年次：地質準精査・土壌地化学探査
- ③ 第3年次：物理探査（IP法）・ボーリング調査

の調査チームは有効であったと考えられる。

ただ、本地域の気候及び地形的要因から、土壌地化学探査においてはhydromorphic anomalyの形成が促進される環境にあり、地形的凹地、斜面及び土壌と沖積層との境界部に偽の土壌地化学探査異常帯が形成されることがある。よって、物理探査（IP法）を実施し、硫化鉱物の存在を示徴するIP異常の有無を確認のうえ、ボーリング調査の計画を策定することを提言する。

参 考 文 献

- Bard, J. P.(1986). Microtextures of igneous and metamorphic rocks : D. Reidel Publishing Company.
- Bohmke, F. C. and Varndell, B. J.(1989). Gold in granulite at Renco Mine, Zimbabwe: Mineral Deposits of South Africa, 1 & 2, 221-230.
- Coward, M. P., James, P. R., and Wright, L.(1976). Northern Marginal Zone of the Limpopo Mobile Belt, Southern Africa: Geol. Soc. Am. Bull., 87, 601-611.
- Cloke, P. L., and Kelly, W. C.(1964). Solubility of gold under inorganic supergene conditions, Econ. Geol., 59, 259-270.
- Foster, R. P.(1982). Gold' 82 : The geology, geochemistry and genesis of gold deposits. Proceedings of the symposium gold' 82 Univ. of Zimbabwe, 261-284.
- Foster, R. P.(1985). Major control of Archaean gold mineralization in Zimbabwe. Trans. Geol. Soc. S. Afr., 88, 109-133.
- Foster, R. P.(1989). Archaean gold mineralization in Zimbabwe : Implication for metallogenesis and exploration. Econ. Geol. Monograph 6, 54-70.
- Hickman, M. H.(1978) Isotopic evidence for crustal reworking in the Rhodesian Achaean Craton, Southern Africa: Geology, 6, 214-216.
- Krauskopf, K. B.(1951) The solubility of gold. Econ. Geol., 46, 858-878.
- Mann, A. W.(1984). Mobility of gold and silver in lateritic weathering profiles. Some observations from Western Australia. Econ. Geol., 39, 38-49.
- 都城 秋穂(1965) 変成岩と変成帯 岩波書店
- Robertson, I. D. M., and Du Toit, M. C.(1981) Mobile Belts, A. the Limpopo Belt, The Precambrian of the Southern Hemisphere: In Hunter, D. R., Ed., Elsevier, Amsterdam, 641-671.
- Webster, J. G. and Mann, A. W.(1984) The influence of climate, geomorphology and primary geology on the supergene migration of gold and silver. J. Geochem. Explor., 22, 21-42.

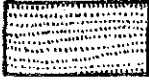
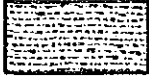

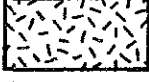

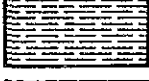


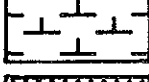




# 付 録





L E G E N D

	gneissose granulite
	charnockite
	enderbite
	felsic granulite
	mafic granulite
	pelitic granulite
	quartzite
	pegmatite
	porphyrite
	mineralized zone
	calcite network



NAME OF ZONE J U W E R E

DRILL No. MJZM-1

No. ( 0.00 m~ 40.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
			soil	red soil			
		5.70					
		8.00	charnockite	yellowish brown, coarse ~ medium, weathered, loose			
10				gray ~ pale gray medium, compact/hard, weakly foliated rather heterogeneous			
20		20.00					
		31.61				py-po-(cp) dissemination in medium degree	C-01 C-02 C-03 C-04 C-05 C-06 C-07
		33.72	felsic granulite	pale gray ~ pale purple medium, compact/hard			
		34.00	charnockite	gray ~ pale gray medium, compact/hard weakly foliated		py-po-(cp) dissemination in strong degree	C-08 C-09
		37.33	mafic granulite	black ~ dark gray fine, compact/hard massive			
40							
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE J U W E R E

DRILL No. MJZM-1

No. ( 40.00 m ~ 80.00 m )

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Minerali-zation	
		43.53	mafic granulite	black ~ dark gray fine, compact/hard massive			
		51.90	charnockite	gray ~ pale gray medium, compact/hard weakly foliated ( ~ 70° )		py-po-(cp) dissemination in strong degree	C-10 C-11 C-12 C-13
		73.60	felsic granulite	purple medium, compact/hard massive			
Comment						R: Thin Section P: Polished Section C: Chemical Analysis	

NAME OF ZONE J U W E R E

DRILL No. MJZM-1

No. ( 80.00 m ~ 90.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
		82.87	felsic granullte	purple ~ pale purple medium, compact/hard massive			
			charnockite	purple ~ gray medium, compact/hard weakly follated			
90							
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	



NAME OF ZONE J U W E R E

DRILL No. MJZM-2

No. ( 0.00 m~ 40.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
0			soil & conglomerate	red soil & conglomerate			
10							
20		19.71	mafic granulite	dark gray, medium ~ fine, weathered, loose, fractured			
30		27.62		dark gray, medium ~ fine, compact/hard, massive			
40		36.45	charnockite	dark gray, medium ~ fine, compact/hard, rather massive		py-po-(cp) dissemination in medium degree	C-01 C-02
Comment						R: Thin Section P: Polished Section C: Chemical Analysis	

NAME OF ZONE J U W E R E

DRILL No. MJZM-2

No. ( 40.00 m~ 80.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
50		40.28	charnockite	purple, medium, compact/hard, rather massive			
		55.00					
60		55.55	felsic granulite charnockite	gray ~ pale purple, medium, compact/hard, weakly foliated(50° ~ 70° )			
80							
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE J U W E R E

DRILL No. MJZM-2

No. ( 80.00 m ~ 90.00 m )

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
90			charnockite	gray ~ pale purple, medium, compact/hard weakly foliated(50° ~ 70° )			
Comment <hr/> <hr/>							R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis

NAME OF ZONE J U W E R E

DRILL No. MJZM-3

No. ( 0.00m~ 40.00m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
			soil	red soil			
		3.00					
		5.50	charnockite	pale gray ~ gray, medium, compact/hard, weakly foliated			
		9.09				py-po-(cp) dissemination in weak degree	C-01 C-02
10			felsic granulite	purple ~ pink, medium, compact/hard, massive			
		15.52					
			charnockite	gray, medium, compact/hard, partly foliated			
20							
		24.24					
			mafic granulite	dark gray, medium ~ fine, compact/hard, massive			
		27.62					
			charnockite	gray, medium, compact/hard, foliated (~ 70° )			
30		30.10	felsic granulite				
		30.87	charnockite	gray, medium, compact/hard, weakly foliated(70° ~ 80° )			
40							

Comment

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

R:Thin Section  
P:Polished Section  
C:Chemical Analysis

NAME OF ZONE J U W E R E

DRILL No. MJZM-3

No. ( 40.00 m ~ 80.00 m )

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
44.95	[Pattern]		charnockite	gray, medium, compact/hard, weakly foliated (70° ~ 80°)			[Pattern]
		45.89	felsic granulite	gray, medium, compact/hard, weakly foliated (70° ~ 80°)			
50	[Pattern]						[Pattern]
60	[Pattern]						[Pattern]
70	[Pattern]						[Pattern]
80	[Pattern]						[Pattern]
Comment						R: Thin Section P: Polished Section C: Chemical Analysis	

NAME OF ZONE J U W E R E

DRILL No. MJZM-3

No. ( 80.00m ~ 90.00m )

Depth (m)	Column	Depth (m)	G e o l o g y				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Minerali- zation	
90			charnockite	gray, medium, compact/hard, weakly foliated(70° ~ 80° ) ↓			
Comment						R: Thin Section P: Polished Section C: Chemical Analysis	

NAME OF ZONE M U C H A C H A      DRILL No. MJZM-4      No. ( 0.00 m~ 40.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
		3.00	soil	red soil			
			mafic granulite	brown ~ pale brown, medium, weathered, loose, well-fractured			
		32.00	mafic granulite	brown ~ pale brown, medium, loose, fractured	calcite veinlet ~ network		
Comment							
						R: Thin Section	
						P: Polished Section	
						C: Chemical Analysis	

NAME OF ZONE M U C H A C H A

DRILL No. MJZM-4

No. ( 40.00 m ~ 80.00 m )


Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
		43.00	mafic granulite	brown ~ pale brown, medium, loose, fractured	calcite veinlet ~ network		
		53.66	mafic granulite	olive ~ dark green, medium, rather compact, massive	calcite veinlet		
		54.80	mafic granulite	dark green, medium ~ coarse, compact/hard, massive			
						calcite with fine pyrite	
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	



NAME OF ZONE M U C H A C H A

DRILL No. MJZM-4


No. ( 80.00m~ 90.05m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
90		90.05	mafic granulite	dark green, medium~ coarse, compact/hard, massive ↓			
Comment						R: Thin Section P: Polished Section C: Chemical Analysis	

NAME OF ZONE M U C H A C H A

DRILL No. MJZM-5

No. ( 0.00 m~ 40.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
0			soil	red soil			
18.00			mafic granulite	dark green ~ gray, medium, compact/hard, massive			
20							
30							
40							
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE M U C H A C H A      DRILL No. MJZM-5      No. ( 40.00 m~ 80.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
42.63 50 55.50 58.30 60 70 80		42.63	charnockite	dark green ~ gray, medium, compact/hard, clearly foliated(40° ~ 60° ), garnet-bearing			C-01 R/P
		55.50		gray, medium, compact/hard, rather massive garnet-bearing	silicification	py-po dissemination in weak degree	
		58.30	charnockite	dark green medium, compact/hard, well foliated(40° ~ 60° )			

Comment \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

R:Thin Section  
 P:Polished Section  
 C:Chemical Analysis

NAME OF ZONE M U C H A C H A

DRILL No. MJZM-5

No. ( 80.00 m ~ 90.00 m )

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Minerali-zation	
		88.43	charnockite	dark gray ~ gray, medium, compact/hard well foliated (50° ~ 70°)			
90			mafic granulite	dark green ~ gray, medium ~ fine, compact/hard massive			
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE B E N Z I

DRILL No. MJZM-6

No. ( 0.00 m~ 40.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	G e o l o g y				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
		3.00	soil	brown soil			
			charnockite	gray ~ pale gray, fine ~ medium, compact/hard, fractured, well foliated(15° ~ 20° )			
		33.18				py-po-(cp) dissemination in weak degree	↑ c-01 ↓
		35.65	porphyrite				
		36.58	charnockite	gray ~ pale gray, fine ~ medium, compact/hard, fractured, well foliated(15° ~ 20° )		py-po-(cp) dissemination in weak degree	↑ c-02 ↓ ↑ c-03 ↓
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE B E N Z I

DRILL No. MJZM-6

No. ( 40.00 m ~ 80.00 m )

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
			charnockite	gray ~ pale gray, fine ~ medium, compact/hard, fractured, well foliated(15° ~ 20° )		py-po-(cp) dissemination in weak degree	C-04 C-05 C-06
		46.17					
50							
		63.54				py-po-(cp) dissemination in weak degree	
		64.07					
		64.92	enderbite				C-07
		65.22	charnockite	gray ~ pale gray, fine ~ medium, compact/hard, fractured, well foliated(15° ~ 20° )			
70							
80							
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE B E N Z I

DRILL No. MJZM-6

No. ( 80.00 m ~ 120.00 m )

Depth (m)	Column	Depth (m)	G e o l o g y				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Minerali- zation	
			charnockite	gray ~ pale purple, fine ~ medium, compact/hard, fractured, well-follated(15° ~ 20° )			
		95.30	enderbite	dark gray, medium ~ fine, compact/hard massive			
		102.50	charnockite	gray ~ pale gray, medium, compact/hard, fractured, well-follated(15° ~ 20° )			
Comment <hr/> <hr/>						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE B E N Z I

DRILL No. MJZM-6

No. (120.00m~150.00m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
130			charnockite	gray ~ pale gray, medium, compact/hard, weakly fractured, well-foliated(15° ~ 20°)			
140							
150							
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	



NAME OF ZONE B E N Z I

DRILL No. MJZM-7

No. ( 0.00 m~ 40.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	G e o l o g y				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
10	[Stippled Column]	16.45	charnockite	pale brown ~ pale gray, medium, weathered, well-fractured,			[Stippled Column]
				pale gray ~ pale gray, fine ~ medium, compact/hard, weathered, well-fractured			
20	[Stippled Column]						[Stippled Column]
30	[Stippled Column]						[Stippled Column]
40	[Stippled Column]						[Stippled Column]
Comment						R: Thin Section P: Polished Section C: Chemical Analysis	

NAME OF ZONE B E N Z I

DRILL No. MJZM-7

No. ( 40.00 m ~ 80.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	G e o l o g y				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
50			charnockite	pale gray ~ gray ~ purple, fine ~ medium, compact/hard, fractured,			
60							
70							
80		72.57					
		74.12				py-po-(cp) dissemination in weak degree	C-01
Comment <hr/> <hr/>							R: Thin Section P: Polished Section C: Chemical Analysis

Depth (m)	Column	Depth (m)	G e o l o g y				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
90 100 110 120	[Stippled Column]	92.50	charnockite	pale gray ~ pale purple, fine ~ medium, compact/hard, fractured			
		100.10				py-po-(cp) dissemination in weak degree	C-02 C-03 C-04 C-05
		106.06 106.96				py-po-(cp) dissemination in weak degree	C-06

Comment

---



---

R:Thin Section  
P:Polished Section  
C:Chemical Analysis

NAME OF ZONE B E N Z I

DRILL No. MJZM-7

No. (120.00 m ~ 150.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
			charnockite	gray ~ pale gray, fine ~ medium, compact/hard, well-fractured			
		131.39 132.04	porphyrite				
		143.55				py-po-(cp) dissemination in weak degree	↑ C-07 ↓ C-08
		146.83					
		148.29				py-po-(cp) dissemination in weak degree	↑ C-09
Comment						R: Thin Section P: Polished Section C: Chemical Analysis	

NAME OF ZONE J E G E D E

DRILL No. MJZM-8

No. ( 0.00 m ~ 40.00 m )

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
		6.00	soil	brown soil			
		14.12	charnockite	gray ~ brown, medium, weathered, loose			
		32.87	pelitic granulite	gray ~ pale gray, fine ~ medium, rather loose, fractured, weakly foliated (~ 70° )			
				brown, fine ~ medium, compact/hard, weakly foliated (~ 70° )			
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE J E G E D E

DRILL No. MJZM-8

No. ( 40.00 m ~ 80.00 m )

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
		41.10	charnockite	gray ~ pale brown, fine ~ medium, compact/hard, well-foliated (~ 70° )			
50		50.11	pelitic granulite	brown ~ gray, medium, compact/hard, well-foliated (~ 80° )			
60		58.02	charnockite	dark gray fine ~ medium, compact/hard, rather massive		py-po-(cp) dissemination in weak degree	C-01 C-02 C-03 C-04 C-05 C-06
70		70.03	felsic granulite	pale gray ~ pale purple, fine, compact/hard, massive			
80		75.46	enderbite	dark gray fine ~ medium, compact/hard, rather massive			
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE J E G E D E

DRILL No. MJZM-8

No. ( 80.00m~120.00m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
			enderbite	dark gray fine ~ medium, compact/hard, massive			
		113.00	charnockite	gray ~ pale gray, fine ~ medium, compact/hard, (weakly fractured) massive			
		116.32	enderbite	dark gray fine ~ medium, compact/hard, massive			
Comment <hr/> <hr/>						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE J E G E D E

DRILL No. MJZM-8

No. (120.00m~150.30m)




Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
			enderbite	dark gray fine ~ medium, compact/hard, weakly fractured, massive			
		126.60	charnockite	gray ~ pale gray, medium, compact/hard, partly fractured, weakly foliated(50° ~ 70°)			
		135.61	enderbite	dark gray fine ~ medium, compact/hard, massive			
		137.71	charnockite	gray, medium, compact/hard, partly enderbite intercalated		py-po-(cp) dissemination in weak degree	C-07 C-08
		141.62	enderbite	dark gray medium, compact/hard, massive, partly charnockite intercalated			
		148.31	charnockite	pale gray, medium, compact/hard, weakly foliated(70° ~ )		py-po-(cp) dissemination in weak degree	C-09
		150.30					
Comment							
						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	



NAME OF ZONE J E G E D E

DRILL No. MJZM-9

No. ( 0.00 m~ 40.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
0-12.03		12.03	soil & conglomerate	red soil & mafic granulite			0-12.03
12.03-16.70		16.70	mafic granulite	olive ~ yellowish green medium, weathered, loose			12.03-16.70
16.70-40			gneissose granulite	gray ~ greenish gray, fine ~ medium, compact/hard, moderately foliated(50° ~ 70°)			16.70-40

Comment

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

R:Thin Section  
 P:Polished Section  
 C:Chemical Analysis

NAME OF ZONE J E G E D E

DRILL No. MJZM-9

No. ( 40.00 m~ 80.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
50	[Patterned Column]	40.90	enderbite	dark gray ~ gray, fine ~ medium, compact/hard, massive		py-po-(cp) dissemination in strong degree	C-01
		C-02					
		C-03					
		C-04					
		C-05					
		C-06					
		C-07					
		C-08					
		C-09					
		C-10					
		C-11					
		C-12					
		C-13					
60	[Patterned Column]	66.22	gneissose granullite			py-po-(cp) dissemination in weak degree	C-14
		67.54					enderbite
C-16							
C-17							
C-18							
C-19							
80	[Patterned Column]						
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE J E G E D E

DRILL No. MJZM-9

No. ( 80.00 m~ 90.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
		81.96	enderbite	dark gray fine ~ medium, compact/hard, massive		py-po-(cp) dissemination In weak degree	
90							
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE J E G E D E

DRILL No. MJZM-10

No. ( 0.00 m~ 40.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
			enderbite	pale brown, medlum ~ fine, weathered, fractured, massive			
		19.49	pegmatite	white ~ pale gray, coarse, rather loose, fractured			
		24.48	enderbite	dark gray ~ gray, medlum, fractured, partly follated(45° )			
		39.00		dark gray,			
Comment _____ _____						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE J E G E D E

DRILL No. MJZM-10

No. ( 40.00 m ~ 80.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
42.15				medium, compact/hard, massive			
				charnockite intercalated			
52.26							
55.00			gneissose granulite	gray, medium, compact/hard, well-foliated(45° ~)			
			enderbite	dark gray, medium, compact/hard, massive			
70.28							
72.11						py-po-(cp) dissemination in weak degree	

Comment

\_\_\_\_\_





\_\_\_\_\_

R:Thin Section  
 P:Polished Section  
 C:Chemical Analysis

NAME OF ZONE J E G E D E

DRILL No. MJZM-10

No. ( 80.00 m ~ 120.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
90		91.44	enderbite	dark gray medium, compact/hard, massive			
100		96.67				py-po-(cp) dissemination in medium degree	C-02 C-03
110							
120							

Comment

---



---

R: Thin Section  
P: Polished Section  
C: Chemical Analysis

NAME OF ZONE J E G E D E

DRILL No. MJZM-10

No. (120.00 m ~ 150.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
		122.85	enderbite	dark gray medium, compact/hard, massive			
		123.35	charnockite	pale brown ~ brown, medium, compact/hard, massive		py-po-(cp) dissemination in medium degree	
		127.50	enderbite	dark gray medium, compact/hard, massive			
		128.43				py-po-(cp) dissemination in weak degree	
130		134.14	enderbite	dark gray ~ gray medium, compact/hard, partly foliated(45° ~ )		py-po-(cp) dissemination in medium degree	
140		137.71					
150							
Comment						R: Thin Section P: Polished Section C: Chemical Analysis	

NAME OF ZONE J E G E D E

DRILL No. MJZM-11

No. ( 0.00 m ~ 40.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
			soil	red soil			
		2.68	mafic granulite	dark gray ~ brown, coarse, weathered, loose, massive			
		12.58		dark gray ~ brown, coarse ~ medium, compact/hard, partly fractured massive			
		17.32	charnockite	gray, fine, compact/hard, partly foliated(50°)			
		21.69			Ilmonite banding		
		25.71				py-po-(cp) dissemination in weak degree	C-01
		29.22	enderbite	dark gray ~ dark green, fine ~ medium, compact/hard, massive			
		31.06	charnockite	dark gray, fine, compact/hard, weakly foliated(70° ~ )		py-po-(cp) dissemination in medium degree	C-02, C-03, C-04, C-05, C-06
Comment							
						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	



NAME OF ZONE J E G E D E

DRILL No. MJZM-11

No. ( 40.00 m ~ 80.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
			charnockite	dark gray, fine, compact/hard, weakly foliated(70° ~ )		py-po-(cp) dissemination in medium degree	C-07 C-08 C-09
		48.02					
		49.25					
50			enderbite	dark gray, fine ~ medium, compact/hard, weakly foliated(70° ~ )		py-po-(cp) dissemination in strong degree	C-10 C-11
		53.43					
		58.60					
		59.45	charnockite			py-po-(cp) dissemination & banding in medium degree	C-12 C-13 C-14
60			enderbite	dark gray ~ pale brown, medium, compact/hard, weakly foliated(40° )			C-15 C-16 C-17
		68.10					C-18 C-19
70						py-po-(cp) dissemination & banding in strong degree	C-20 C-21
		74.92					C-22 C-23 C-24
80						py-po-(cp) dissemination in medium degree	
Comment							
							R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis

NAME OF ZONE J E G E D E

DRILL No. MJZM-11

No. ( 80.00 m ~ 90.00 m )

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
84.13			enderbite	dark gray ~ pale brown, medium ~ fine, compact/hard, weakly foliated(40° ~ 60° )		py-po-(cp) dissemination in medium degree	
90							

Comment

\_\_\_\_\_

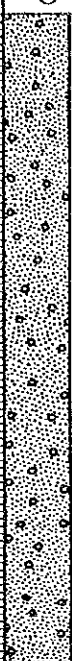
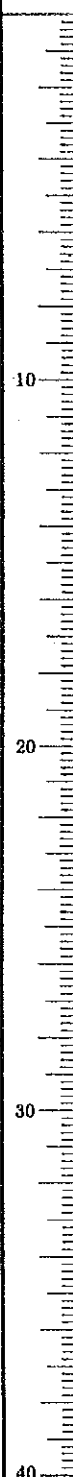
\_\_\_\_\_

R:Thin Section  
 P:Polished Section  
 C:Chemical Analysis

NAME OF ZONE FUMURE

DRILL No. MJZM-12

No. ( 0.00 m ~ 40.00 m )

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
0			soil	brown ~ red soil with mafic granulite			
10							
18.00		18.00	charnockite	pale gray ~ yellowish gray, medium ~ fine, weathered, well-foliated (60° ~ 70°)			
20							
30							
40							
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE F U M U R E

DRILL No. MJZM-12

No. ( 40.00 m~ 80.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
50			charnockite	pale gray ~ yellowish gray, medium ~ fine, well-foliated(60° ~ 70°)			
		58.00					
60		59.50		garnet bearing			
						py-po-(cp) dissemination in weak degree	C-01 C-02 C-03 C-04 C-05 C-06 C-07 C-08 C-09
70							
80		78.50					
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE F U M U R E                      DRILL No. MJZM-12                      No. ( 80.00 m ~ 120.00 m )

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
			charnockite	pale gray ~ yellowish gray, medium ~ fine, compact/hard well-foliated (60° ~ 70°) garnet bearing			
		92.48		fractured zone			
		95.55			pale gray ~ yellowish gray, medium ~ fine, compact/hard well-foliated (60° ~ 70°) garnet bearing		
120							
Comment <hr/> <hr/>						R: Thin Section P: Polished Section C: Chemical Analysis	

NAME OF ZONE F U M U R E

DRILL No. MJZM-12

No. (120.00m~150.30m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Minerali- zation	
130			charnockite	gray ~ pale gray, medium ~ fine, compact/hard, well-foliated(60° ~ 80°) garnet bearing			
140							
150		150.30					
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

NAME OF ZONE FUMURE DRILL No. MJZM-13 No. ( 0.00 m~ 40.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
		7.32	soil	red soil with mafic granulle			
10			charnockite	dark green ~ dark gray, medium ~ fine, compact/hard massive			
20							
30							
40							

Comment \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 R:Thin Section  
 P:Polished Section  
 C:Chemical Analysis

NAME OF ZONE F U M U R E

DRILL No. MJZM-13

No. ( 40.00 m~ 80.00 m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
50			charnockite	dark gray, medium ~ fine, compact/hard massive(partly foliated)			
60							
70		66.34				py-po-(cp) dissemination in medium degree	C-01
		70.19				py-po-(cp) dissemination in strong degree	C-02
80							C-03
							C-04
							C-05
							C-06
							C-07
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	



NAME OF ZONE F U M U R E

DRILL No. MJZM-13

No. ( 80.00 m ~ 120.00 m )

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology			Sample Number		
			Rock Name	Description	Alteration		Mineralization	
90			charnockite	dark gray, medium ~ fine, compact/hard massive (partly foliated: 10° ~ 30°)		py-po-(cp) dissemination in strong degree	C-08	
							C-09	
							C-10	
							C-11	
							C-12	
							C-13	
							C-14	
							C-15	
							C-16	
							C-17	
							C-18	
							C-19	
			104.61	quartzite	dark gray ~ gray, medium, compact/hard massive ~ partly foliated (10° ~ 30°)		py-po-(cp) dissemination & banding in strong degree	C-20
							C-21	
							C-22	
							C-23	
							C-24	
							C-25	
							C-26	
							C-27	
120								

Comment

---



---

R: Thin Section  
 P: Polished Section  
 C: Chemical Analysis

NAME OF ZONE F U M U R E

DRILL No. MJZM-13

No. (120.00m~150.00m)

Depth (m)	Column	Depth (m)	Geology				Sample Number
			Rock Name	Description	Alteration	Mineralization	
130			quartzite	dark gray ~ gray, medium, compact/hard massive ~ partly foliated (10° ~ 30°)		py-po-(cp) dissemination & banding in strong degree	C-28 C-29 C-30 C-31 C-32 C-33 C-34 C-35 C-36 C-37 C-38 C-39 C-40 C-41 C-42
140							
150							
Comment						R:Thin Section P:Polished Section C:Chemical Analysis	

A - 2(1) 化学分析結果一覽表

SAMPLE NO.	DEPTH(m)	Au(g/t)	Ag(g/t)	Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	COMMENT
01-01	20.00-22.00	<0.01	0.35	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-1
01-02	-24.00	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-1
01-03	-26.00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-1
01-04	-28.00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-1
01-05	-30.00	0.02	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-1
01-06	-32.00	0.02	0.20	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-1
01-07	-33.72	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-1
01-08	33.72-35.72	0.03	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-1
01-09	-37.33	0.03	<0.01	0.01	<0.01	0.01	MJZM-1
01-10	43.53-45.53	<0.01	0.15	0.03	<0.01	0.01	MJZM-1
01-11	-47.53	0.02	0.35	<0.02	<0.01	<0.01	MJZM-1
01-12	-49.53	0.03	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-1
01-13	-51.90	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-1
02-01	36.45-38.45	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-2
02-02	-40.28	0.04	<0.01	0.01	<0.01	0.01	MJZM-2
03-01	5.50-7.50	0.04	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-3
03-02	-9.09	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-3
05-01	55.50-58.30	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-5
06-01	33.18-35.65	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-6
06-02	36.56-38.56	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-6
06-03	-40.56	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	MJZM-6
06-04	-42.56	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	MJZM-6
06-05	-44.56	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	MJZM-6
06-06	-46.17	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	MJZM-6
06-07	64.07-64.92	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	MJZM-6
07-01	72.57-74.12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-7
07-02	92.50-94.50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-7
07-03	-96.50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-7
07-04	-98.50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-7
07-05	-100.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-7
07-06	105.06-106.90	<0.03	0.15	<0.02	<0.01	<0.01	MJZM-7
07-07	143.55-145.55	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-7
07-08	-146.83	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-7
07-09	148.29-150.00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	MJZM-7
08-01	58.02-60.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	MJZM-8
08-02	-62.02	0.03	<0.01	0.01	<0.01	0.03	MJZM-8
08-03	-64.02	0.04	<0.01	0.03	<0.01	0.02	MJZM-8
08-04	-66.02	<0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	MJZM-8
08-05	-68.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	MJZM-8
08-06	-70.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	MJZM-8
08-07	137.71-139.71	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	MJZM-8
08-08	-141.62	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	MJZM-8
08-09	148.31-150.30	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	MJZM-8
09-01	40.90-42.90	<0.01	<0.39	0.04	<0.01	0.03	MJZM-9
09-02	-44.90	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	MJZM-9
09-03	-46.90	<0.01	0.10	0.01	<0.01	0.02	MJZM-9
09-04	-48.90	<0.01	0.05	<0.02	<0.01	0.04	MJZM-9
09-05	-50.90	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	MJZM-9
09-06	-52.90	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	MJZM-9
09-07	-54.90	0.01	0.05	0.02	<0.01	0.03	MJZM-9
09-08	-56.90	<0.01	0.74	<0.01	<0.01	0.02	MJZM-9
09-09	-58.90	<0.01	0.44	0.01	<0.01	0.03	MJZM-9
09-10	-60.90	0.02	0.39	0.02	<0.01	0.02	MJZM-9
09-11	-62.90	0.05	0.25	0.05	<0.01	0.05	MJZM-9
09-12	-64.90	0.03	0.29	0.02	<0.01	0.05	MJZM-9

A - 2(2) 化学分析結果一覽表

SAMPLE NO.	D E P T H(m)	Au(g/t)	Ag(g/t)	Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	COMMENT
09-13	- 66.22	0.02	0.29	0.01	< 0.01	0.06	MJZM-9
09-14	67.54- 69.54	0.04	0.39	0.03	< 0.01	0.05	MJZM-9
09-15	- 71.54	0.03	0.98	0.04	< 0.01	0.04	MJZM-9
09-16	- 73.54	0.01	0.05	0.01	< 0.01	0.04	MJZM-9
09-17	- 75.54	0.03	0.15	0.01	< 0.01	0.04	MJZM-9
09-18	- 77.54	0.03	0.10	0.01	< 0.01	0.02	MJZM-9
09-19	- 79.54	0.05	< 0.01	0.01	< 0.01	0.01	MJZM-9
09-20	- 81.96	0.06	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	MJZM-9
10-01	70.26- 72.11	0.06	0.05	0.03	< 0.01	0.02	MJZM-10
10-02	91.44- 93.44	0.04	0.29	0.03	< 0.01	0.05	MJZM-10
10-03	- 96.67	0.01	0.88	0.01	< 0.01	0.02	MJZM-10
10-04	122.85-124.35	< 0.04	< 0.10	0.02	< 0.01	0.01	MJZM-10
10-05	127.50-128.43	< 0.01	0.39	0.01	< 0.01	0.02	MJZM-10
10-06	134.14-137.20	0.02	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	MJZM-10
11-01	25.71- 29.22	0.37	0.05	0.03	< 0.01	0.03	MJZM-11
11-02	31.06- 33.06	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	0.02	MJZM-11
11-03	- 35.06	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	MJZM-11
11-04	- 37.06	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.03	MJZM-11
11-05	- 39.06	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.15	MJZM-11
11-06	- 41.06	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	MJZM-11
11-07	- 43.06	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.03	MJZM-11
11-08	- 45.06	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.03	MJZM-11
11-09	- 48.02	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.05	MJZM-11
11-10	49.25- 51.25	< 0.01	< 0.01	0.04	< 0.01	0.05	MJZM-11
11-11	- 53.43	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	0.05	MJZM-11
11-12	53.43- 55.43	< 0.13	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	MJZM-11
11-13	- 57.43	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.02	MJZM-11
11-14	- 59.43	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.04	MJZM-11
11-15	- 61.43	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	0.07	MJZM-11
11-16	- 63.43	0.03	< 0.01	0.01	< 0.01	0.04	MJZM-11
11-17	- 65.43	< 0.01	0.19	0.04	< 0.01	0.02	MJZM-11
11-18	- 68.10	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.03	MJZM-11
11-19	68.10- 70.10	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.03	MJZM-11
11-20	- 72.10	< 0.03	< 0.01	0.01	< 0.01	0.03	MJZM-11
11-21	- 74.92	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.02	MJZM-11
11-22	74.92- 76.92	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	MJZM-11
11-23	- 78.92	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	MJZM-11
11-24	- 80.92	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	0.03	MJZM-11
11-25	- 84.13	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	0.02	MJZM-11
12-01	59.50- 61.50	0.02	0.05	0.01	< 0.01	< 0.01	MJZM-12
12-02	- 63.50	< 0.01	0.49	0.01	< 0.01	< 0.01	MJZM-12
12-03	- 65.50	< 0.01	0.39	0.01	< 0.01	< 0.01	MJZM-12
12-04	- 67.50	0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	MJZM-12
12-05	- 69.50	0.01	0.05	0.01	< 0.01	0.02	MJZM-12
12-06	- 71.50	0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.16	MJZM-12
12-07	- 73.50	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.01	MJZM-12
12-08	- 75.50	< 0.03	0.05	0.01	< 0.01	0.01	MJZM-12
12-09	- 78.50	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.01	MJZM-12
13-01	66.34- 68.34	0.03	0.10	0.01	< 0.01	< 0.01	MJZM-13
13-02	- 70.19	< 0.01	0.39	0.01	< 0.01	0.01	MJZM-13
13-03	70.19- 72.19	0.06	0.34	0.02	< 0.01	< 0.01	MJZM-13
13-04	- 74.19	< 0.01	< 0.88	0.02	< 0.01	< 0.01	MJZM-13
13-05	- 76.19	< 0.01	0.05	0.03	< 0.01	0.02	MJZM-13
13-06	- 78.19	< 0.01	0.20	0.06	< 0.01	0.16	MJZM-13
13-07	- 80.19	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	0.01	MJZM-13

A - 2(3) 化学分析結果一覽表

SAMPLE NO.	D E P T H(m)	Au(g/t)	Ag(g/t)	Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	COMMENT
13-08	- 82.19	0.03	0.10	0.02	<0.01	0.01	MJZM-13
13-09	- 84.19	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	MJZM-13
13-10	- 86.19	<0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-11	- 88.19	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-12	- 90.19	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-13	- 92.19	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-14	- 94.19	0.01	0.15	0.02	<0.01	0.02	MJZM-13
13-15	- 96.19	<0.01	0.29	0.03	<0.01	0.16	MJZM-13
13-16	- 98.19	<0.01	0.25	0.03	<0.01	0.01	MJZM-13
13-17	-100.19	0.03	0.29	0.01	<0.01	0.01	MJZM-13
13-18	-102.19	<0.01	0.39	0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-19	-104.19	<0.02	0.34	0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-20	-106.19	<0.01	0.15	0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-21	-108.19	<0.01	0.59	0.02	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-22	-110.19	0.01	0.39	0.02	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-23	-112.19	0.01	2.02	0.03	<0.01	0.02	MJZM-13
13-24	-114.19	<0.01	0.58	<0.03	<0.01	0.16	MJZM-13
13-25	-116.19	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	MJZM-13
13-26	-118.19	<0.03	<0.24	<0.01	<0.01	0.02	MJZM-13
13-27	-120.19	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	MJZM-13
13-28	-122.19	<0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	MJZM-13
13-29	-124.19	<0.01	<0.05	0.02	<0.01	<0.03	MJZM-13
13-30	-126.19	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-31	-128.19	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-32	-130.19	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-33	-132.19	<0.01	4.78	0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-34	-134.19	<0.01	0.34	0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-35	-136.19	<0.03	0.54	0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-36	-138.19	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-37	-140.19	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-38	-142.19	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-39	-144.19	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-40	-146.19	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-41	-148.19	0.03	0.68	0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13
13-42	-150.19	<0.01	0.24	0.01	<0.01	<0.01	MJZM-13

A - 3 岩石薄片檢驗結果一覽表

SECTION NUMBER	ROCK NAME	ROCK CODE/DRILL NO.	LOCALIZATION DEPTH (m)	METAMORPHIC ROCK																TEXTURE/REMARKS							
				QZ	PL	KF	BI	MU	OPX	CPX	GR	OL	HB	AC	CH	EP	SE	ZR	AP		CL	OP					
1	T-01-01-ICHARNOKKITE	5 MJZM-01	37.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
2	T-01-02-ICHARNOKKITE	5 MJZM-01	49.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
3	T-02-01-FELSIC GRANULITE	4 MJZM-02	38.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
4	T-03-01-ICHARNOKKITE (ENDERBITE)	5 MJZM-03	7.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
5	T-04-01-MAFIC GRANULITE	3 MJZM-04	84.81	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
6	T-05-01-ICHARNOKKITE	5 MJZM-05	57.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PRO		
7	T-06-01-ICHARNOKKITE	5 MJZM-06	35.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	AUG		
8	T-06-02-NEI-SOISE GRANULITE	5 MJZM-06	41.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PRO		
9	T-07-01-ICHARNOKKITE	5 MJZM-07	78.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
10	T-07-02-ICHARNOKKITE	5 MJZM-07	96.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
11	T-07-03-FELSIC GRANULITE	4 MJZM-07	144.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
12	T-08-01-ENDERBITE	5 MJZM-08	61.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
13	T-08-02-ENDERBITE	5 MJZM-08	140.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
14	T-09-01-ICHARNOKKITE	5 MJZM-09	44.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
15	T-09-02-ICHARNOKKITE	5 MJZM-09	58.50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
16	T-09-03-ENDERBITE	5 MJZM-09	78.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
17	T-10-01-FELSIC GRANULITE	4 MJZM-10	71.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PRO		
18	T-10-02-ICHARNOKKITE	5 MJZM-10	96.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PRO		
19	T-10-03-ENDERBITE	5 MJZM-10	135.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
20	T-11-01-ENDERBITE	5 MJZM-11	47.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
21	T-11-02-ICHARNOKKITE	5 MJZM-11	65.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
22	T-11-03-ENDERBITE	5 MJZM-11	74.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
23	T-11-04-ICHARNOKKITE	5 MJZM-11	81.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
24	T-12-01-ICHARNOKKITE	5 MJZM-12	61.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
25	T-12-02-ICHARNOKKITE	5 MJZM-12	75.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
26	T-13-01-ICHARNOKKITE	5 MJZM-13	74.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PRO		
27	T-13-02-ICHARNOKKITE	5 MJZM-13	93.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
28	T-13-03-ICHARNOKKITE	5 MJZM-13	117.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
29	T-13-04-QUARTZITE	MJZM-13	143.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FRA		
				* : PREENITE																							
QZ: QUARTZ	PL: PLAGIOCLASE	KF: K-FELDSPAR	MU: MUSCOVITE	OPX: ORTHOPYROXENE	CPX: CLINOPYROXENE	GR: GARNET	OL: OLIVINE	HB: HORNBLEND	AC: ACTINOLITE	CH: CHLORITE	EP: EPIDOTE	SE: SERICITE	ZR: ZIRCON	AP: APATITE	CL: CALCITE	OP: OPAQUE MINERAL	ISO: ISOGRAANULAR	POL: POLYGONAL	HET: HETEROGRAANULAR	FRA: FRAMED PORPHYROBLASTIC	PRO: PROTHYLOXONITIC	AUG: AUGENWYLOXONITIC	RIB: RIBBON QUARTZ	◎ : ABUNDANT	○ : COMMON	△ : MINOR	· : RARE

A - 4 鉍石研磨片檢鏡結果一覽表

SECTION NUMBER	MINERALIZED ZONE	L O C A T I O N		O R E M I N E R A L S										R E M A R K S			
		DRILL NO.	DEPTH(m)	PY	PO	CP	SP	MC	MG	HE	GN	IL					
1	P-01-01	JUWERE	MJZM-01	37.00	△	△	.	.	△	.	.	.	.	△	△		
2	P-01-02	JUWERE	MJZM-01	49.00	.	△	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
3	P-02-01	JUWERE	MJZM-02	38.00	.	△	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
4	P-03-01	JUWERE	MJZM-03	7.00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	HEMATITE-ILMENITE EXSOLUTION
5	P-05-01	MUCHACHA	MJZM-05	57.00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
6	P-06-01	BENZI	MJZM-06	35.00	△	.	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
7	P-06-02	BENZI	MJZM-06	41.00	△	.	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
8	P-07-01	BENZI	MJZM-07	73.00	△	.	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
9	P-07-02	BENZI	MJZM-07	96.00	△	.	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
10	P-07-03	BENZI	MJZM-07	144.00	△	.	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
11	P-08-01	JEGEDE	MJZM-08	61.00	.	△	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
12	P-08-02	JEGEDE	MJZM-08	140.00	.	△	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
13	P-09-01	JEGEDE	MJZM-09	44.00	.	○	.	.	.	.	.	.	.	.	○	○	
14	P-09-02	JEGEDE	MJZM-09	58.50	.	○	.	.	.	.	.	.	.	.	○	○	
15	P-09-03	JEGEDE	MJZM-09	78.00	△	△	.	.	.	.	△	.	.	.	△	△	
16	P-10-01	JEGEDE	MJZM-10	71.00	△	△	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
17	P-10-02	JEGEDE	MJZM-10	96.00	.	△	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
18	P-10-03	JEGEDE	MJZM-10	135.00	.	△	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
19	P-11-01	JEGEDE	MJZM-11	47.00	.	△	.	.	.	.	△	.	.	.	△	△	
20	P-11-02	JEGEDE	MJZM-11	65.00	.	○	.	.	.	.	.	.	.	.	○	○	* : ARSENOPYRITE
21	P-11-03	JEGEDE	MJZM-11	74.00	.	△	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
22	P-11-04	JEGEDE	MJZM-11	81.00	.	△	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
23	P-12-01	FUMURE	MJZM-12	61.00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
24	P-12-02	FUMURE	MJZM-12	75.00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
25	P-13-01	FUMURE	MJZM-13	74.00	.	△	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
26	P-13-02	FUMURE	MJZM-13	93.00	.	△	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
27	P-13-03	FUMURE	MJZM-13	117.00	.	△	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	
28	P-13-04	FUMURE	MJZM-13	143.00	△	◎	.	.	.	.	.	.	.	.	△	△	

◎ : ABUNDANT  
 ○ : COMMON  
 △ : MINOR  
 . : RARE

PY: PYRITE  
 PO: PYRRHOTITE  
 CP: CHALCOPYRITE  
 SP: SPHALERITE  
 MC: MARCASITE  
 MG: MAGNETITE  
 HE: HEMATITE  
 GN: GALENA  
 IL: ILMENITE

A - 5 岩石顯微鏡写真

A B B R E V I A T I O N

QZ : QUARTZ

PL : PLAGIOCLASE

BI : BIOTITE

OPX : ORTHOPYROXENE

CPX : CLINOPYROXENE

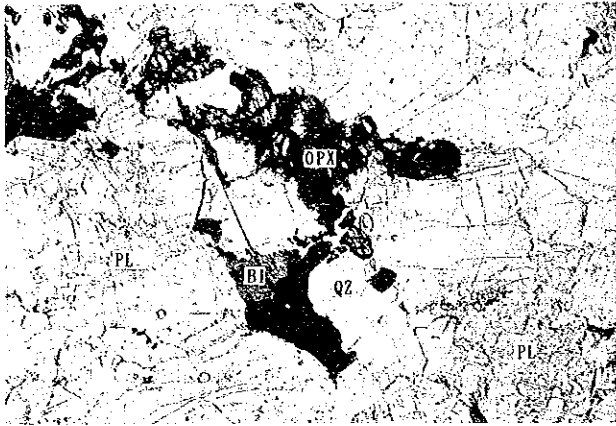
OL : OLIVINE

CH : CHLORITE

SE : SERICITE







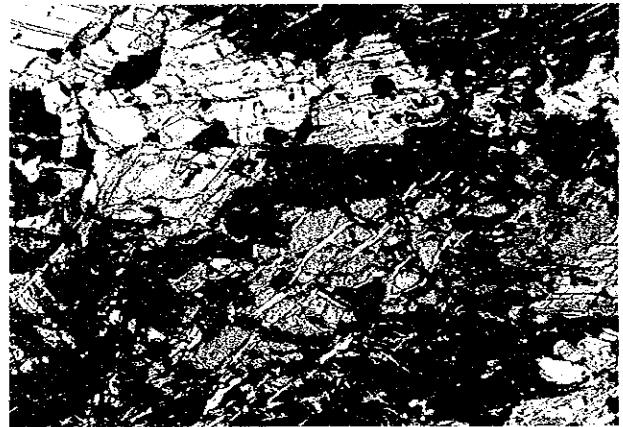
SAMPLE NUMBER : T-01-02

= OPEN 1.0 mm

+ CROSS

LOCATION : MJZM-01, 49.00 m

ROCK NAME : charnockite

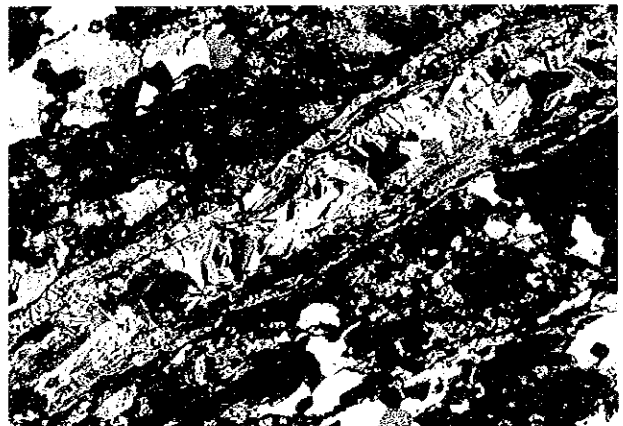
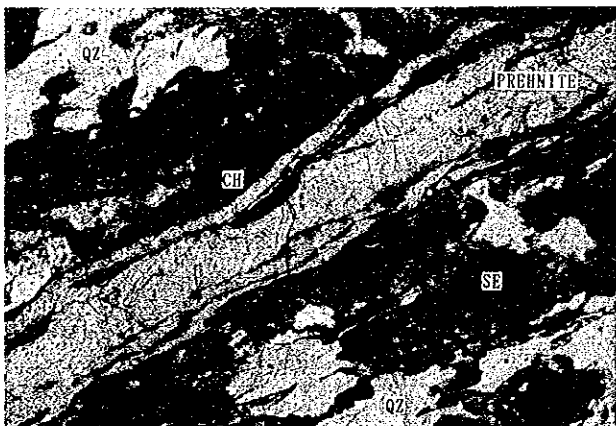


SAMPLE NUMBER : T-04-01

0.5 mm

LOCATION : MJZM-04, 84.81 m

ROCK NAME : mafic granulite



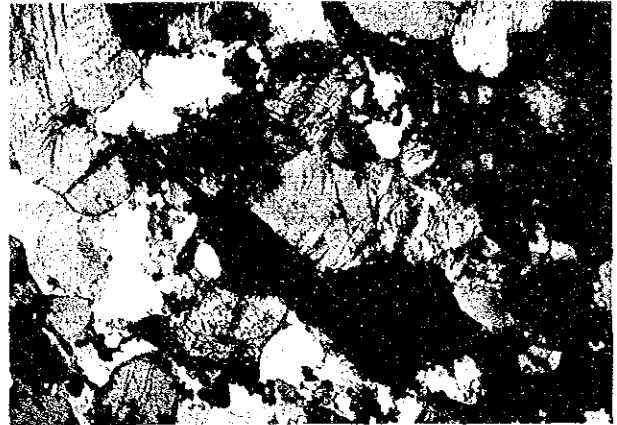
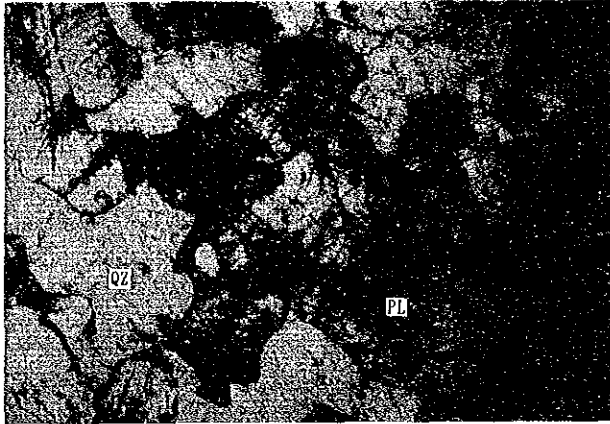
SAMPLE NUMBER : T-06-02

1.0 mm

LOCATION : MJZM-06, 41.00 m

ROCK NAME : gneissose granulite





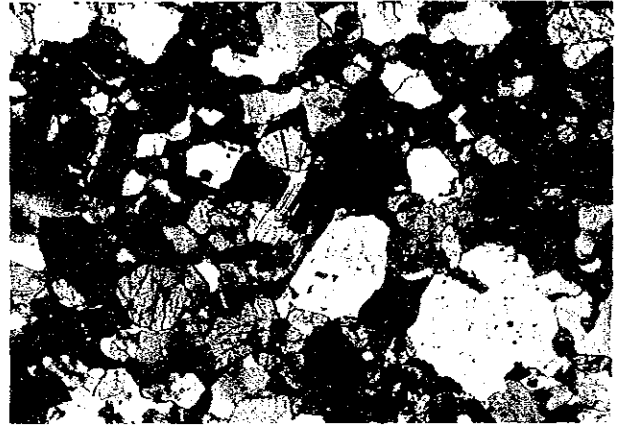
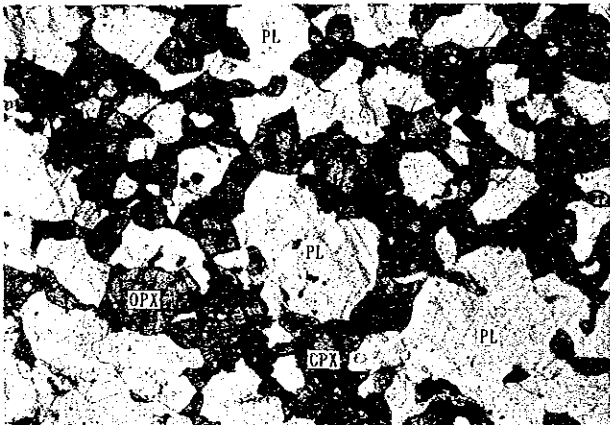
SAMPLE NUMBER : T-07-03

= OPEN 0.5 mm

+ CROSS

LOCATION : MJZM-07, 144.00 m

ROCK NAME : felsic granulite

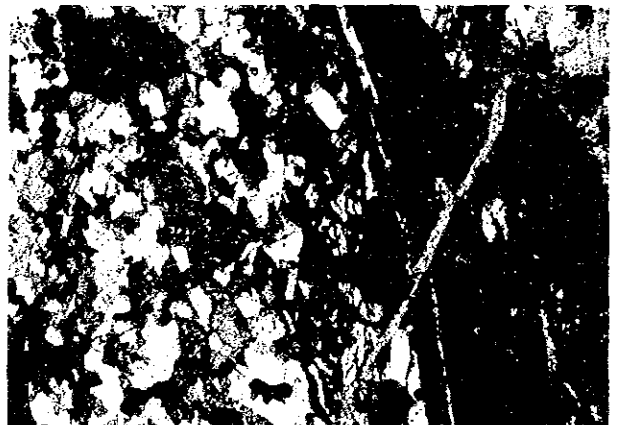
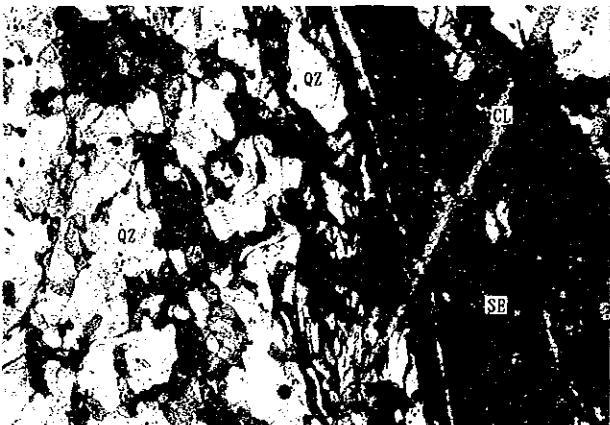


SAMPLE NUMBER : T-09-03

0.5 mm

LOCATION : MJZM-09, 78.00 m

ROCK NAME : enderbite



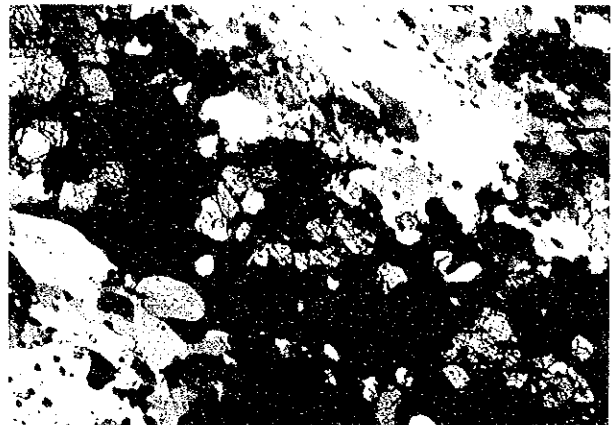
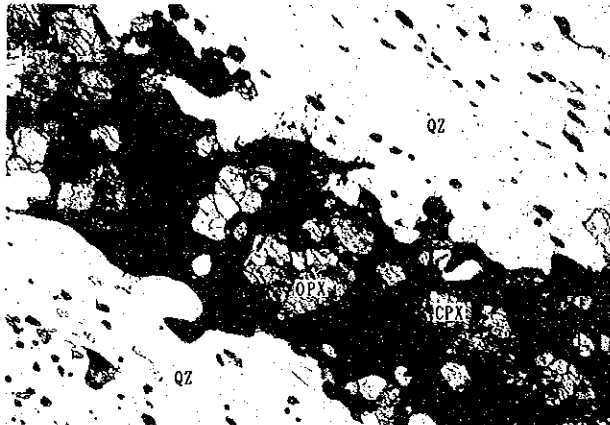
SAMPLE NUMBER : T-10-01

1.0 mm

LOCATION : MJZM-10, 71.00 m

ROCK NAME : felsic granulite





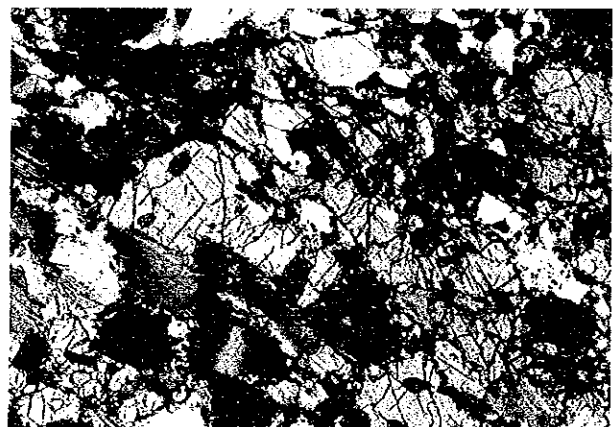
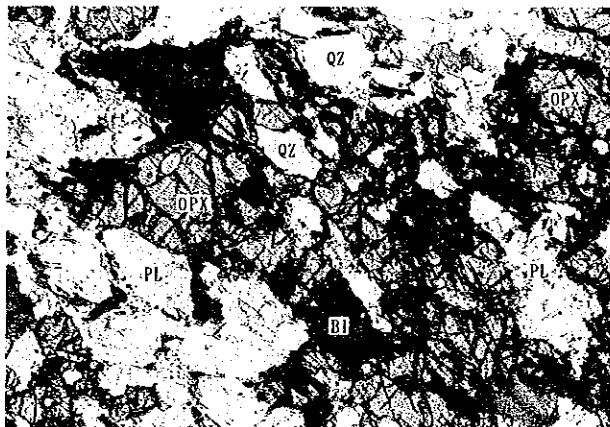
SAMPLE NUMBER : T-11-02

= OPEN 1.0 mm

+ CROSS

LOCATION : MJZM-11, 65.00 m

ROCK NAME : charnockite

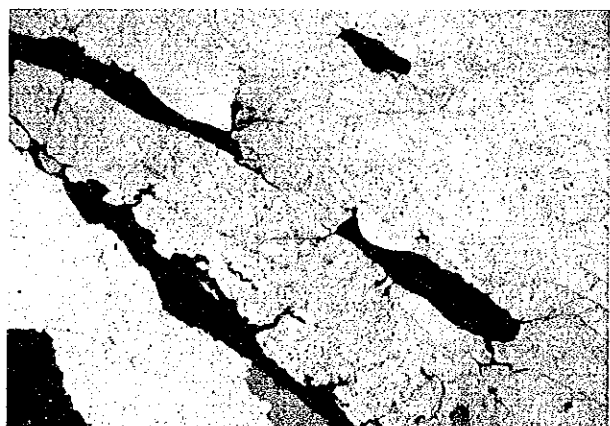
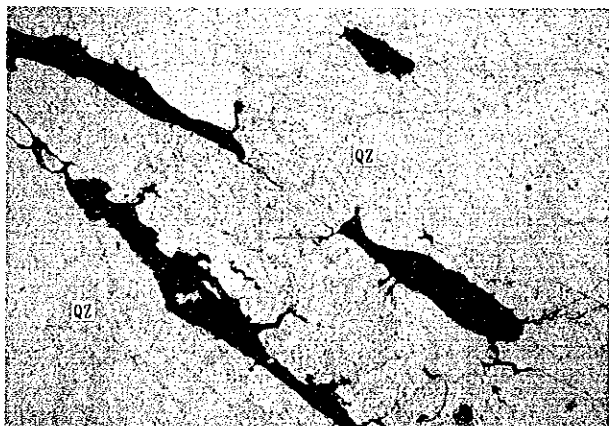


SAMPLE NUMBER : T-12-01

0.5 mm

LOCATION : MJZM-12, 61.00 m

ROCK NAME : charnockite



SAMPLE NUMBER : T-13-04

1.0 mm

LOCATION : MJZM-13, 143.00 m

ROCK NAME : quartzite



A - 6 鉍石顯微鏡写真

A B B R E V I A T I O N

PO : PYRRHOTITE

PY : PYRITE

CP : CHALCOPYRITE

MC : MARCASITE

AS : ARSENOPYRITE

SP : SPHALERITE

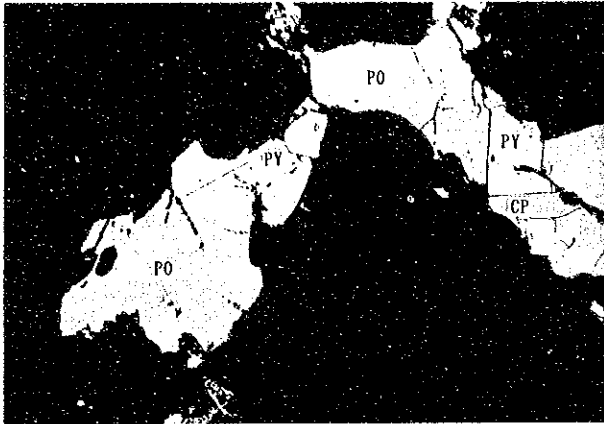
GN : GALENA

IL : ILMENITE

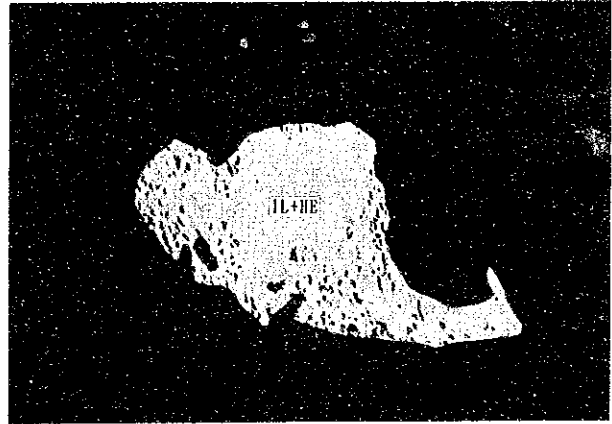
HE : HEMATITE



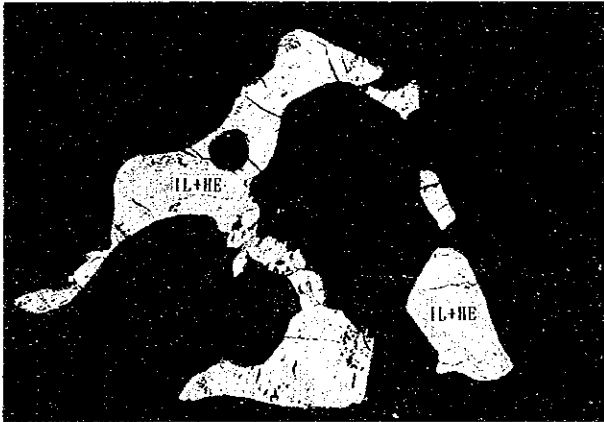




SAMPLE NUMBER : P-01-01  
 LOCATION : MJZM-01, 37.00 m  
 REMARKS : Pyrrhotite-Pyrite association



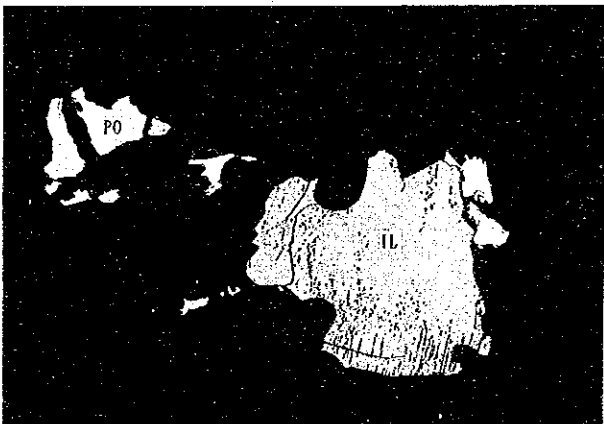
SAMPLE NUMBER : P-02-01  
 LOCATION : MJZM-02, 38.00 m  
 REMARKS : Exsolution texture of Ilmenite  
 and Hematite



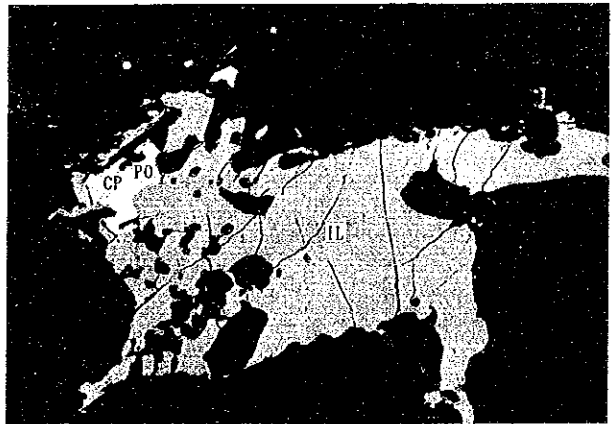
SAMPLE NUMBER : P-03-01  
 LOCATION : MJZM-03, 7.00 m  
 REMARKS : Exsolution texture of Ilmenite  
 and Hematite



SAMPLE NUMBER : P-06-01  
 LOCATION : MJZM-06, 35.00 m  
 REMARKS : Pyrite-Ilmenite association

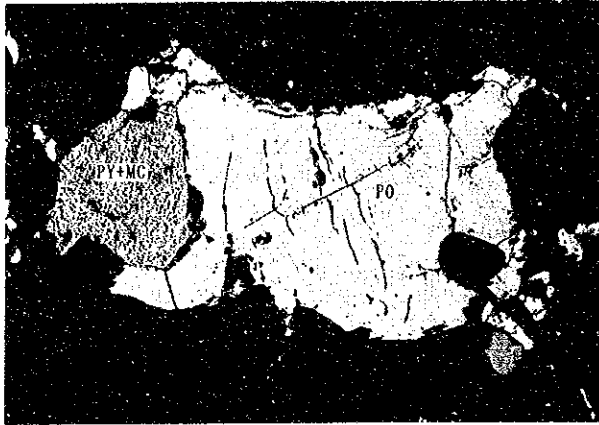


SAMPLE NUMBER : P-07-02  
 LOCATION : MJZM-07, 96.00 m  
 REMARKS : Pyrrhotite-Pyrite-Ilmenite  
 association

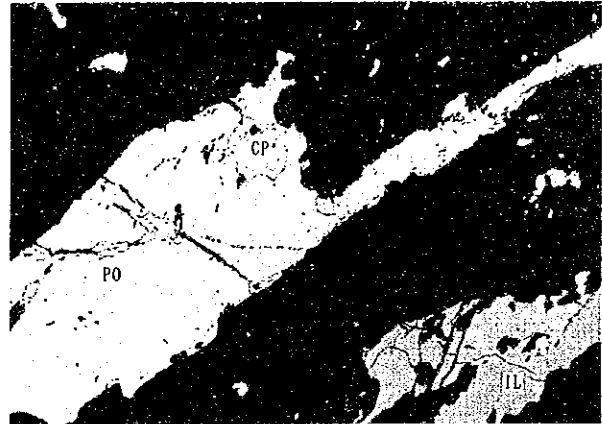


SAMPLE NUMBER : P-08-02  
 LOCATION : MJZM-08, 140.00 m  
 REMARKS : Ilmenite-Pyrrhotite-Chalcopyrite  
 association

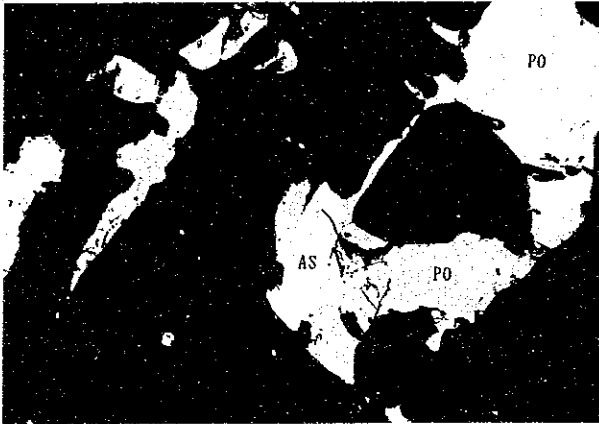




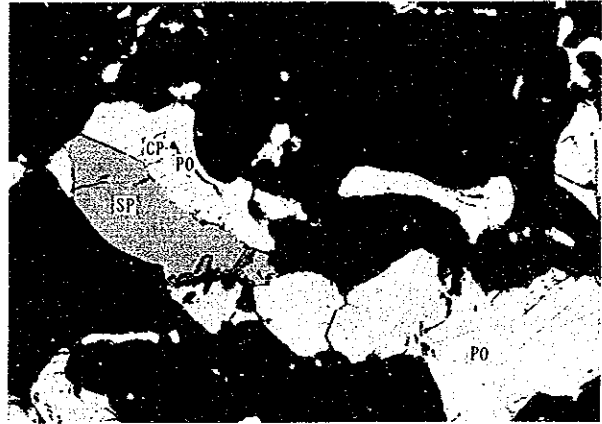
SAMPLE NUMBER : P-09-01  
 LOCATION : MJZM-09, 44.00 m  
 REMARKS : Pyrrhotite and Pyrite-Marcasite  
 mixture



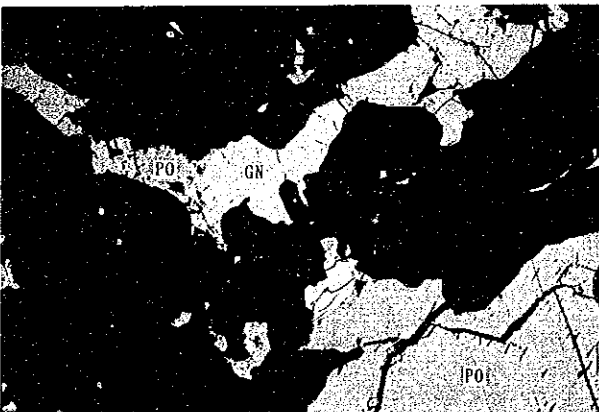
SAMPLE NUMBER : P-10-02  
 LOCATION : MJZM-10, 96.00 m  
 REMARKS : Ilmenite and Pyrrhotite-Chalcopyrite  
 association



SAMPLE NUMBER : P-11-02  
 LOCATION : MJZM-11, 65.00 m  
 REMARKS : Pyrrhotite-Arsenopyrite  
 association



SAMPLE NUMBER : P-11-03  
 LOCATION : MJZM-11, 74.00 m  
 REMARKS : Sphalerite(possibly high FeS content)-  
 Pyrrhotite-Chalcopyrite association



SAMPLE NUMBER : P-13-01  
 LOCATION : MJZM-13, 74.00 m  
 REMARKS : Pyrrhotite-Galena association



SAMPLE NUMBER : P-13-02  
 LOCATION : MJZM-13, 93.00 m  
 REMARKS : Sphalerite-Pyrrhotite(with chalcopyrite  
 inclusion) association

