

第Ⅲ部 結 論

第 III 部 結 論

第 1 章 結 論

1-1 ティガプル地域

本地域の地質は石炭紀～二畳紀の堆積岩類、ジュラ紀から白亜紀前期の花崗岩類、古第三紀の火山碎屑岩類、新第三紀の堆積岩類及び第四紀の堆積物よりなる。

本地域に分布する花崗岩類は、その岩相及び化学組成から、斑状黒雲母花崗岩、黒雲母花崗岩、優白色花崗岩、ペグマタイト及びアプライトに区分される。いずれの花崗岩類とも、化学組成及び帯磁率からチタン鉄鉍系列の花崗岩に分類される。斑状黒雲母花崗岩と黒雲母花崗岩とを化学組成上から比較すると、斑状黒雲母花崗岩の方がより分化の進んだ花崗岩であるといえる。

斑状黒雲母花崗岩と黒雲母花崗岩はそれぞれ調査地域中央部から東部にかけての地域と、西部から中央部にかけての地域に、NW-SE方向に配列する。

本地域に認められる鉍化帯は、西部イサハン川上流及びシカンブ川下流に認められた優白色花崗岩中に賦存する含錫石英網状脈及び錫石鉍染である。

河床堆積物試料による地化学探査では、AランクのSn異常域が6区域、Sn、W及びAuのAランク異常域が2区域、Nb、W、Zr、Th、Ce、Y、U、Li及びSnよりなるAランク異常域が1区域抽出された。これら異常域のうち2区域が既知錫鉍化帯に対応し、Snは70～710ppmの含有量を示す。

パンニング試料による地化学探査では、AランクのSn異常域が4区域、SnにWまたはAuを伴うAランク異常域が3区域、SnにNb-W、NbまたはLiを伴うAランク異常域が3区域、Sn-Zr-LiよりなるAランク異常域が1区域抽出された。このうち2区域が既知錫鉍化帯に対応する。

イサハン川上流及びシカンブ川下流の既知錫鉍化帯では、河床堆積物試料及びパンニング試料の両者によるAランク地化学異常値が得られている。既知錫鉍化帯以外の異常域において河床堆積物試料、パンニング試料の両者がそろってAランク地化学異常値を示す異常域を抽出すると、既知鉍化帯周辺に4区域（SnまたはSn-W）が抽出された。

既知錫鉍化帯の地化学異常と合わせ、6区域の地化学異常域の配列は大きくみてWNW-ESE方向を示し、この方向をもつ弱線が鉍化作用に関連していると考えられる。

上記よりティガプル地域に賦存が期待される鉍床は、Sn-Wを含む初生鉍床であり、ピンツーツジャー地区が有望地区としてあげられる。

1-2 ピンツーツジャー地区

本地域の地質は石炭紀～二畳紀の堆積岩類、ジュラ紀から白亜紀前期の花崗岩類及び新

第三紀の堆積岩類よりなる。

本地域に分布する花崗岩類は、その岩相及び化学組成から、黒雲母花崗岩、優白色花崗岩及びアプライトに区分される。優白色花崗岩は、花崗岩の脈岩相を示すものと考えられ、下部には斑状黒雲母花崗岩が潜頭していると推定される。

調査地域内にはWNW-ESE系とNNW-SSE系の断層が発達する。既知錫鉍化帯の母岩となっている優白色花崗岩の平面的配列をみるとイサハン川上流からツラン川にかけほぼWNW-ESE方向に配列する。

調査地域全体にわたり、河床堆積物試料による地化学探査とパンニング試料による地化学探査が行われた。さらに既知鉍化帯を含む面積6km²の範囲において土壌による地化学探査が実施された。分析成分はAu, Sn, W, Th, Ce, Uの6成分である。

河床堆積物試料及びパンニング試料による地化学探査結果は、ティガブル地域の項で述べた。

土壌による地化学探査において得られた異常域は、イサハン川上流からツラン川にかけほぼWNW-ESE方向に延びる地域（イサハン川-ツラン川域, Sn, Au, W, Th, U）、イサハン川中流域（Sn）、シカンブ川-ツラン川合流点地域（Sn, Au）の3区域である。このうちイサハン川-ツラン川域は3箇所の異常域のうちその占める面積は最も広い（0.3×2km）。

河床堆積物試料、パンニング試料及び土壌試料による地化学探査において重複して地化学異常域を構成する成分はSn, Wである。また、いずれの地化学探査においても抽出された地化学異常域はほぼWNW-ESE方向に配列または伸長している。これは前述の優白色花崗岩の配列方向と同じであり、この方向の弱線が優白色花崗岩の分布及び錫鉍化帯の分布を規制したものと考えられる。

イサハン川及びシカンブ川錫鉍化帯では鉍化は細脈と鉍染の形をとる。鉍脈を構成する鉍物は、石英が大部分を占め、次いで黄鉄鉍、白雲母、電気石、方解石、硫砒鉄鉍の順である。錫石、輝水鉛鉍は石英脈中でその結晶の数を数えられる程度にしか出現しない。鉍脈の生成順序から、鉍化順序を組み立てると、石英-カリ長石-電気石-白雲母-黄鉄鉍-硫砒鉄鉍-（錫石または輝水鉛鉍）、石英-カリ長石-黄鉄鉍、石英-黄鉄鉍、方解石-石英-黄鉄鉍の順となる。

母岩中には錫石、黄鉄鉍、電気石、白雲母が鉍染している。鉍染している鉍石鉍物は黄鉄鉍が大部分であり、鉍染は優白色花崗岩中にのみ認められる。錫石の鉍染が肉眼的に認められたのはシカンブ川地区の優白色花崗岩のみである。

地表では含錫石石英脈は、最も高品位脈でSn3.84%, W0.07%, Ce0.02%を示す。また、白雲母化した優白色花崗岩に石英脈を含む幅1~2mの溝切りサンプリング試料はSn0.2~0.5%, Ce0.08~0.24%を含む。

ボーリング・コアの分析結果は以下の通りである。

Au : 最高品位0.07g/tと低品位である。

Sn : 最高品位0.24%であり、大部分は0.01%以下(全試料の93%)である。

W : すべて0.01%以下である。

Th : すべて0.01%以下である。

Ce : すべて0.02%以下である。

U : すべて0.01%以下である。

優白色花崗岩は石英、カリ長石、斜長石及び白雲母を主造岩鉱物とし、これら斑晶が破碎され、その空隙を満たして白雲母(絹雲母)が発達している。また、細粒の二次石英が生じている。またシカンブ川地区及びイサハン川地区共にボーリング・コアの一部にグライゼンを認めている。このほか変質鉱物としてカオリンが検出されている。優白色花崗岩の場合、鉱脈の多少と母岩の変質の間に関係は認められない。

古生界ピンツージュー山層ツラン川部層のシルト岩、頁岩及び含礫シルト岩は珪岩及び石英片を含み、基質には白雲母、黒雲母、方解石または苦灰石が生じている。石英脈に接する部分では脱色し、細粒の二次石英が生じていることが多い。

優白色花崗岩及び古生界とも変質と品位との間には明瞭な関係はない。グライゼンの部分でSnが高品位となることが期待されたが、グライゼン化した部分で品位の上昇は認められない。

地質調査、地化学探査及びボーリング調査の結果に基づき、調査地域に賦存が期待される鉱床は含錫初成鉱床である。調査地域を、ボーリング調査が実施されたイサハン川地区及びシカンブ川地区とそれ以外の地域とに分けて評価する。

【イサハン川区域及びシカンブ川区域】

地質調査・地化学探査及びボーリング・コアの分析結果から、イサハン川鉱化帯及びシカンブ川鉱化帯に期待される鉱種はSnである。ボーリング調査結果から、Sn品位をもたらしものは優白色花崗岩中に発達する石英-カリ長石-電気石-白雲母-黄鉄鉱-硫鉄鉱-錫石脈と優白色花崗岩中の錫石鉱染である。これら鉱脈及び鉱染の入れ物となる優白色花崗岩の規模は、本岩が斑状黒雲母花崗岩の脈岩相と予想されることから、大きなものは期待できない。鉱量計算を行うにはデータ不足であるが、Sn0.1%以上の品位を示したのはMJIT-2号の幅1.5m、2箇所のみであり、また、最高品位はSn0.24%と低品位であった。従い、イサハン川区域及びシカンブ川区域には経済的鉱床となりうる鉱床はないものと判断される。

【イサハン川区域及びシカンブ川区域以外の調査地区】

土地化学探査により得られている地化学異常域の評価を行う。

土地化学異常域のなかでも最も広い異常域を形成しているイサハン川-ツラン川域(イ

サハン川区域ボーリング調査実施地点を除く)においてSn分析値は16~72ppmを示し、ボーリング調査実施地点の土壌試料のSn分析値と似た値を示す。本地域には優白色花崗岩が賦存し、Snを伴う鉍化作用が期待できるが、土壌地化学異常値及びその広がりからして、期待できる鉍床規模及び品位は上記のイサハン川区域及びシカンブ川区域と同程度と考えられる。その他の土壌試料による地化学異常域については、他の地化学探査による異常域と重複しないか、または、その占める範囲が狭いことから興味を持ってない。

土壌試料による地化学探査を除く本年次調査地区において得られている地化学異常について評価する。

河床堆積物及びパンニング試料によるAランク地化学異常値が得られているのは、イサハン川鉍化帯西方のピナン川流域のみである。異常値の分布はピナン川本流にのみ得られ上流域に鉍化帯の賦存が期待できる。また、上流域はイサハン川-ツラン川に分布する優白色花崗岩を結ぶ線の西方延長部にあたり、錫鉍化作用に関連する優白色花崗岩の分布が予想されるが、河床堆積物及びパンニング試料の地化学異常値からして、本流域には既知鉍化帯を上回る規模・品位を有する鉍床の賦存は期待出来ない。

調査の結果、調査地区には経済的鉍床となりうる鉍床賦存の可能性は低いことが明らかになった。

参 考 文 献

参考文献

- Van Bemmelen, R. W. (1970): The Geology of Indonesia, Martinus Nijhoff, the Hague
- Hamilton, W. (1978): Tectonics of the Indonesian Region, United State Geological Survey, Professional Paper 1078
- Harahap, A. M. et al. (1986): Tin Mineralisation in Pegunungan Tigapuluh, Central Sumatra, Indonesia: Directorate of Mineral Resources, Department of Mines and Energy, Republic of Indonesia
- Harmanto, et. al. (1986): Penyelidikan Timahputih Didaerah Subgai Tulang Dan Emas Di Daerah Anak Talang, Peg. Tigapuluh, Prop. Riau: Directorate of Mineral Resources
- 石原舜三ほか(1977): 日本の花崗岩類のSn量と白亜紀花崗岩活動におけるその意義: 地質雑, Vol. 83, p. 657-664
- Ishihara S. et al. (1980): Granites and Sn-W Deposits of Peninsular Thailand: Mining Geology Special Issue, No. 8, p. 223-241
- JICA-MMAJ(1983): Report on the Cooperative Mineral Exploration of Northern Sumatra, Phase 1
- Johari, S. (1989): A guide to Rare Metals and Rare Earth Metals in Indonesia: Directorate of Mineral Resources, Directorate General of Geology and Mineral Resources, Ministry of Mines and Energy, Indonesia
- Mason B. (1966): Principles of Geochemistry, 296p. : John Wiley & Sons, Inc.
- Schwartz M. O. et al. (1990): Greisenization and Albitization at the Tikus Tin-Tungsten Deposits, Belitung, Indonesia: Economic Geology v. 85, p. 691-713
- Sano, S. et al. (1988): Physical Properties of Tin Granitoids in Southeast Asia: Exploration and Evaluation Techniques for Tin/Tungsten Granites in Southeast Asia and the Western Pacific Region, SEATRAD Publication No. 6
- 佐藤興平(1988): 中国箇旧の花崗岩と錫鉱床: 地質ニュース, No. 403, p. 6-16.
- Schwartz, M. O. (1989): Geologic, Geochemical, and Fluid Inclusion Studies of the Tin Granites from the Bujang Melaka Pluton, Kinta Valley, Malaysia: Economic Geology v. 84, p. 751-779
- Subandro et. al. (1975): Penyelidikan Timah Putih dan Mineral Ikutan di daerah Aliran Sungai Sumai (Pegunungan Tigapuluh), Jambi-Sumatra: Direktorat Geologi, Bandung (Unpublished).

Suwarna, N. et al. (1987): Laporan Geologi Lembar Rengat Sumatra, skala 1:250.000:

Geological Research and Development Centre

Tjia(1989): Tectonic History of the Bentong-Bengkalis Suture: Geologi Indonesia,

v. 12, n. 1, p. 89-111

卷末資料

第1表 ティガブル地域花崗岩全岩分析結果及びノルム計算結果

試料番号	A-7	A-18	A-20	A-25	A-28	CR-28	CR-35	CR-38	DR-38	ER-17
岩石名	Gp	Gb	Gb	Gb	Gp	Gp	Gb	Gb	Gp	Gp
SiO ₂	71.81	66.47	64.12	63.08	72.88	71.94	61.11	65.36	71.86	70.66
TiO ₂	0.33	0.54	0.59	0.67	0.26	0.30	0.70	0.49	0.33	0.27
Al ₂ O ₃	13.98	15.33	15.37	15.42	13.88	13.97	15.58	15.00	14.08	14.59
Fe ₂ O ₃	0.24	0.90	1.24	1.26	0.50	0.83	1.38	0.91	0.80	0.75
FeO	2.35	4.12	4.60	5.11	2.11	2.29	5.48	4.07	2.32	2.43
MnO	0.05	0.08	0.10	0.12	0.05	0.05	0.11	0.09	0.06	0.08
MgO	0.72	1.18	1.98	2.20	0.55	0.62	2.56	1.81	0.66	0.55
CaO	1.57	3.32	4.07	4.46	1.59	1.86	4.87	3.50	2.06	1.47
Na ₂ O	2.73	2.38	2.46	2.34	3.05	2.87	2.34	3.07	3.03	2.81
K ₂ O	4.96	4.10	3.78	3.68	4.39	4.73	3.54	4.08	4.57	5.59
P ₂ O ₅	0.22	0.26	0.25	0.28	0.17	0.22	0.28	0.22	0.20	0.23
BaO	0.04	0.12	0.08	0.10	0.03	0.05	0.09	0.08	0.03	0.06
LOI	0.96	1.11	1.01	0.99	0.44	0.74	1.54	1.23	0.16	0.68
Total	100.20	100.30	100.10	100.20	100.10	100.70	100.20	100.30	100.40	100.40
F(ppm)	530	600	510	640	410	780	650	540	630	800
Q	31.47	26.04	21.36	19.95	33.18	31.45	17.04	19.73	30.48	27.99
C	1.79	1.56	0.43	0.15	1.63	1.27	0.00	0.00	0.88	1.79
or	29.31	24.23	22.34	21.75	25.95	27.95	20.92	24.11	27.01	33.04
ab	23.09	20.13	20.80	19.79	25.79	24.27	19.79	25.96	25.62	23.76
an	6.36	14.78	18.57	20.31	6.79	7.80	21.56	15.10	8.92	5.80
di-wo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.35	0.00	0.00
di-en	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.00	0.00
di-fs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.20	0.00	0.00
hy-en	1.79	2.94	4.93	5.48	1.37	1.54	6.23	4.36	1.64	1.37
hy-fs	3.67	6.08	6.64	7.46	3.12	3.11	7.79	5.88	3.16	3.55
nt	0.35	1.31	1.79	1.83	0.73	1.21	2.00	1.31	1.16	1.09
il	0.63	1.03	1.12	1.27	0.49	0.57	1.33	0.93	0.63	0.51
ap	0.52	0.62	0.59	0.66	0.40	0.52	0.66	0.52	0.47	0.54
Total	98.96	98.69	98.56	98.64	99.43	99.68	97.97	98.60	99.97	99.43
D. I.	83.87	70.40	64.50	61.49	84.92	83.67	57.75	69.80	83.11	84.79

凡例

Gp: Porphyritic Biotite Granite, Gb: Biotite granite,

第2表 ピンツーツジャー山地区貫入岩全岩分析結果（主成分）及びノルム計算結果

試料番号	FR-5	FR-7	FR-9	FR-14	FR-15	FR-16	FR-19	FR-27	GR-29	GR-63
岩石名	La	Gb	G1	G1	G1	G1	G1	G1	Gb	Gb
SiO ₂	47.32	59.27	71.28	76.26	63.65	73.11	69.36	74.17	63.12	60.07
TiO ₂	0.63	0.84	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.56	0.61
Al ₂ O ₃	12.89	14.92	16.61	14.73	20.84	14.22	18.06	14.86	15.38	15.43
Fe ₂ O ₃	0.86	1.31	0.51	0.06	0.53	1.10	0.09	0.00	1.11	1.49
FeO	6.60	6.05	0.36	0.22	1.17	0.57	0.52	0.20	4.05	5.08
MnO	0.13	0.14	<0.01	<0.01	0.08	0.01	0.02	<0.01	0.09	0.13
MgO	8.24	2.67	0.02	0.34	0.07	<0.01	0.04	0.20	1.95	2.74
CaO	6.80	4.98	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3.95	4.60
Na ₂ O	2.68	2.12	0.11	<0.01	0.13	0.15	0.08	0.11	2.69	2.80
K ₂ O	1.41	3.64	6.12	3.65	7.93	8.58	4.75	6.98	4.38	3.49
P ₂ O ₅	0.12	0.20	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	0.11
BaO	0.07	0.12	0.05	0.04	0.08	0.04	0.04	0.04	0.12	0.11
LOI	9.07	1.22	4.30	3.72	3.37	1.97	5.48	2.70	1.27	1.59
Total	96.82	97.48	99.39	99.05	97.87	99.77	98.48	99.28	98.79	98.25
Q	0.00	15.52	47.09	61.60	31.60	39.33	50.27	46.36	17.47	14.10
C	0.00	0.00	9.81	10.77	12.05	4.69	12.79	7.13	0.00	0.00
or	8.33	21.51	36.17	21.57	46.87	50.71	28.07	41.25	25.89	20.63
ab	22.66	17.93	0.93	0.04	1.10	1.27	0.68	0.93	22.75	23.68
an	18.98	20.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.96	19.23
di-wo	5.83	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	1.20
di-en	3.62	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.57
di-fs	1.87	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.61
hy-en	12.16	6.12	0.05	0.85	0.17	0.01	0.10	0.50	4.50	6.25
hy-fs	6.29	8.20	0.23	0.35	1.85	0.14	0.87	0.36	5.35	6.72
ol-fo	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ol-fa	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
mt	1.24	1.89	0.74	0.08	0.77	1.59	0.13	0.00	1.61	2.17
il	1.20	1.60	0.02	0.02	0.01	0.02	0.06	0.02	1.06	1.16
ap	0.28	0.47	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.28	0.26
Total	87.67	96.14	95.04	95.28	94.41	97.76	92.96	96.54	97.39	96.55
D. I.	30.99	54.96	84.19	83.21	79.57	91.31	79.02	88.54	66.11	58.41

凡例

Gb: Biotite granite, G1: Leucocratic granite, La: Lamprophyre

第3表 ピンツーツジュー山地区貫入岩微量成分分析結果

試料番号	岩石名	F ppm	W ppm	Sn ppm	Li ppm	Rb ppm	Sr ppm	Ce ppm	Th ppm	Ta ppm	U ppm	Nb ppm	Y ppm	Zr ppm
FR-5	La	380	3	2	35	37	190	40	11.0	<2.0	2.4	11	23	89
FR-7	Gb	560	17	4	35	110	205	100	26.0	<2.0	4.4	15	48	185
FR-9	G1	260	125	3	6	295	5	6	35.0	4.0	7.6	25	110	79
FR-14	G1	1450	95	5	33	330	2	6	37.0	14.0	10.8	46	155	71
FR-15	G1	1460	17	90	64	830	3	4	22.0	<2.0	10.4	24	240	76
FR-16	G1	620	3	2	34	460	8	22	34.0	<2.0	8.0	16	110	73
FR-19	G1	770	175	4	29	410	4	16	28.0	4.0	24.6	18	120	61
FR-27	G1	1120	225	5	27	540	3	8	27.0	6.0	13.6	20	170	73
GR-29	Gb	530	<2	5	25	145	215	106	33.0	<2.0	7.4	16	41	150
GR-63	Gb	510	<2	3	23	123	215	64	24.0	<2.0	10.4	18	45	140

凡例

Gb: Biotite granite, G1: Leucocratic granite, La: Lamprophyre

第4表 ピンツーツジュー山地区貫入岩微量成分主成分分析結果

	1		2		3	
	Eigen-vector	Factor Loading	Eigen-vector	Factor Loading	Eigen-vector	Factor Loading
F	0.25	0.66	0.40	0.60	0.10	0.11
W	0.29	0.77	-0.21	-0.32	-0.24	-0.27
Sn	0.17	0.46	0.47	0.71	0.08	0.09
Li	0.00	0.01	0.61	0.92	-0.05	-0.06
Rb	0.33	0.89	0.11	0.16	0.20	0.22
Sr	-0.36	-0.97	0.03	0.05	0.16	0.18
Ce	-0.33	-0.88	0.01	0.01	0.31	0.35
Th	0.19	0.52	-0.26	0.39	0.63	0.72
Ta	0.27	0.74	-0.30	-0.46	-0.11	-0.13
U	0.28	0.74	-0.02	-0.03	0.31	0.35
Nb	0.29	0.79	-0.10	-0.14	0.19	0.21
Y	0.36	0.96	0.09	0.14	0.06	0.07
Zr	-0.28	-0.74	0.05	0.07	0.47	0.53
Eigen.	7.23		2.26		1.27	
Propo.	0.56		0.17		0.10	
Cum. prop	0.56		0.73		0.83	

第5表 K-Ar年代

Sample No.	Locality	Rock Name	Sample Type	Potassium (k wt%)	Rad. 40Ar (10 ⁻⁶ cc/g)	K-Ar age (Ma)	Air cont. (%)
A20	S. Manggajohan	Bi-Gr	Whole rock	3.02	15.5±0.2	128±3	3.2
				±0.06	15.4±0.2	127±3	3.3
A28	S. Nuara	Por-Gr	Whole rock	3.40	18.5±0.2	135±3	2.7
				±0.07	18.2±0.2	133±3	2.3
CR38	S. Tulang	Bi-Gr	Whole rock	3.22	14.1±0.2	109±3	4.6
				±0.06	14.3±0.2	111±3	4.8
DR38	S. Mentaus	Por-Gr	Whole rock	3.70	21.4±0.2	144±3	1.9
				±0.07	21.2±0.2	142±3	1.8
ER17	S. Salai	Por-Gr	Whole rock	3.46	23.3±0.2	166±3	1.8
				±0.07	23.5±0.2	167±3	1.5
GR63	S. Tulang	Bi-Gr	Whole rock	3.13	14.2±0.2	113±2	4.1
				±0.06	14.1±0.2	113±2	3.9
MJIT-1 44.7m	S. Sikambu	Greizen	Whole rock	5.42	35.2±0.5	160±4	2.0
				±0.11	35.1±0.6	160±4	1.9
MJIT-3 11.8m	S. Isahan	Greizen	Whole rock	4.19	25.2±0.4	149±4	1.8
				±0.08	25.5±0.3	150±3	1.7

Abbreviation

Bi-Gr : Biotite Granite, Por-Gr : Porphyritic Biotite Granite

Leu-Gr : Leucocratic Granite

第6表 岩石薄片檢鏡結果一覽表(2)

Sample No. (Drill No.)	Locality (Depth)	Rock name	Texture	Phenocryst													Alteration
				Qz	Kf	Pl	Bi	Mu	Ho	Ac	Cu	Ca	Zr	Fe			
FR5	S. Sikambu	La	Ophi	△		◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	△	
FR6	ditto	Ap-Qv	Apli	○	○	◎	△	△									Bi-Ch, Pl-Sa
FR7	ditto	Gd	Equi	△	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	△		Pl-Sa
FR9	S. Peseman	Ba	Apli	○		△											--Qz, Se, Fe
FR10	ditto	Gr	Equi	○	○	◎	◎	◎									Pl, Kf-Sa
FR16	S. Sikambu	Gr	Equi	◎	◎	◎	◎	◎									Pl, Kf-Sa
FR19	ditto	Gr	Equi	○	△	○	○	○									Pl, Kf-Mu, Ch
GR29	S. Tulang	Gr	Equi	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	Pl-Sa
GR59	S. Lemang	Ap	Apli	◎	·	·	·	◎									
GR63	S. Tulang	Qd	Equi	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	Bi-Ch
NJIT-1	26.7m	Gr	Equi	◎	◎	◎	◎	◎	△	△							--Mu, Pl, Kf-Sa
NJIT-1	42.5m	Gr	Porp	◎	◎	◎	◎	◎	△	△							--Mu, Qz, Pl, Kf-Sa
NJIT-1	51.2m	Gr	Equi	◎	◎	◎	◎	◎	○	○							--Mu, Pl, Kf-Sa
NJIT-1	89.4m	Gr	Equi	◎	◎	◎	◎	◎									--Se, Pl, Kf-Sa
NJIT-2	67.0m	Gr	Porp	◎	◎	◎	◎	◎									--Se, Qz, Pl, Kf-Sa
NJIT-2	86.5m	Gr	Equi	◎	◎	◎	◎	◎	△	△							Pl, Kf-Sa
NJIT-2	94.7m	Gr	Equi	◎	◎	◎	◎	◎	○	○							--Se, Qz, Pl, Kf-Sa
NJIT-3	56.7m	Gr	Equi	◎	◎	◎	◎	◎	△	△							--Se, Qz, To, Pl, Kf-Sa
NJIT-3	89.0m	Gr	Equi	◎	◎	◎	◎	◎	△	△							--Qz, Pl, Kf-Sa
NJIT-3	93.0m	Gr	Equi	◎	◎	◎	◎	◎	○	○							--Mu, Qz, Pl, Kf-Sa

Abbreviations

Rock Name Mineral

Gr : Granite Qz : Quartz
 Gd : Granodiorite Kf : K-feldspar
 Qd : Quartz diorite Pl : Plagioclase
 Ap : Aplitite Bi : Biotite
 Da : Dacite Mu : Muscovite
 La : Lamprophyre Ho : Hornblende
 Qv : Quartz vein Ac : Actinolite
 Hr : Hornfels Cu : Cummingtonite
 Si : Siltstone Ca : Calcite
 Sr : Silicified rock Zr : Zircon
 Fe : Fe mineral
 Ch : Chrolite
 Sa : Sausurite
 Se : Sericite
 Ct : Chert
 Cl : Clay
 Sn : Cassiterite
 To : Tourmaline

Texture

Equi: Equigranular
 Porp: Porphyritic
 Apli: Aplitic
 Ophi: Ophitic

第6表 岩石薄片檢鏡結果(3)

Sample No. (Drill No.)	Locality (Depth)	Rock Name	Rock and Mineral Chips			Matrix													
			Ct	Qz	Ho	Qz	Hu	Bi	Ho	Cl	Ca	Fe							
FR2	S. Sikambu	Hr	△	⊙			⊙												
FR12	S. Peseman	Hr	⊙				⊙												
FR13	S. Sikambu	Hr	⊙				⊙												
FR32	ditto	Hr	△	⊙			⊙												
GR38	S. Tulang	Si	⊙							⊙									
GR39	ditto	Si	⊙																
GR47	S. Isaban	Si	⊙				⊙												
GR61	S. A. Antan	Hr	△	⊙			⊙												
MJIT-1	89.7m	Si	△	⊙			⊙												○
MJIT-2	95.0m	Si	○	⊙			⊙												
MJIT-3	34.9m	Si	△	⊙			⊙												⊙
MJIT-4	52.0m	Si	⊙				⊙	△											△
MJIT-4	82.0m	Si	○	⊙			⊙												
MJIT-4	96.0m	Si	⊙	⊙			⊙												△
MJIT-4	98.0m	Si	⊙				⊙												⊙
MJIT-5	60.5m	Si	△	⊙			⊙												
MJIT-6	84.0m	Si	△	⊙			⊙												○
MJIT-6	85.3m	Si	⊙	⊙			⊙												
MJIT-6	99.3m	Si	⊙				⊙												○

Sample No. (Drill No.)	Locality (Depth)	Rock Name	Mineral		
			Qz	Hu	Sn : Fe
FR30	S. Isaban	Sr	⊙	○	*
FR33	ditto	Qv	⊙		⊙
MJIT-3	26.0m	Sr	⊙	⊙	*

第7表 鉍石研磨片檢鏡結果

Boring No.	Depth	Py	Cp	Sp	Ap
MJIT-1	8.0m	△	•		
MJIT-1	15.2m	△			
MJIT-1	79.0m	△			
MJIT-2	94.4m	△	•	•	
MJIT-3	19.3m	△			
MJIT-3	36.8m	•			
MJIT-3	63.8m	◎			◎
MJIT-4	82.5m	△			
MJIT-6	13.7m	△			
MJIT-6	85.3m	○	△	•	
MJIT-6	88.2m				△

Abbreviations

Py;Pyrite, Cp;Chalcopyrite, Sp;Sphalerite,

Ap;Arsenopyrite

◎;Abundant, ○;Common, △;Rare, •;Trace

第8表 X線回折結果

Sample No. (Drill No.)	Locality (Depth)	Mineral														
		Qz	Kf	Pl	Ho	Mu	Bi	Ka	Ch	Be	To	Gi	Py	Ca	Do	Cs
A5	S. Tabu	⊙				.		○								
CR6	S. Lemang	⊙	△	△		△		.								
CR11	S. Mentaus	⊙	△										.			
CR12	ditto	⊙				△							.			
CR14	ditto	⊙	○	○		.							.			
CR17	S. Akar	⊙					
CR21	S. Keruntung	⊙	△			.							.			
CR26	S. Nibul	⊙	⊙	○		△										
CR31	S. Salai	⊙	△			.		△								
CR32	ditto	⊙				.		.					△			
CR33	S. Tulang	⊙	△			.		.								
CR37	ditto	⊙	△			△				.						
CR38	ditto	⊙	○	△	.					.						
CR42	S. Peseman	⊙				.							.			
CR43	S. Isahan	⊙				.		△								
CR44	ditto	⊙				○										
CR45	ditto	⊙	.			△		.		.						
CR46	ditto	⊙				△				.						
CR48	ditto	⊙				△				.	.		.			
CR49	ditto	⊙	△			○		.			.		.			
CR50	ditto	⊙	○			△		△								
CR51	ditto	⊙	○			△										
CR54	S. Sikambu	⊙	○			△										
CR56	ditto	⊙	○			△		△								
CR60	ditto	⊙				△		△								
CR62	S. Isahan	⊙	.			⊙		.								
CR64	S. Sikambu	⊙	.	.		△		.								
DO7	S. A. Batui	⊙				.							.			
DO8	S. Matah	⊙				.		.					.			
ER16	S. Laki	⊙			
EX1	S. Sesirih	⊙				.										
TP1-3	S. Salai	⊙				△		○								
FR1	S. Sikambu	⊙	○			△		△					.			
FR14	S. Isahan	⊙				.		.								
FR15	ditto	⊙	△	.		△		.					.			
FR17	S. Sikambu	⊙	△			.		△								
FR18	ditto	⊙	.	.		.		△	.							
FR19	ditto	⊙				△		.				.				
FR20	ditto	⊙	.			.		△	.							
FR22	S. Isahan	⊙	.			.		○								
FR23	ditto	⊙				△		.								
FR24	ditto	⊙	.			△		.								
FR25	ditto	⊙				.		△								
FR26	ditto	⊙		.		△										
FR27	ditto	⊙	○			△		△								
FR28	ditto	⊙	.			.		△								
FR29	ditto	⊙				.		△								
FR30	ditto	⊙				○										
FR31	ditto	⊙				.		△								
GR20	S. Laki	⊙	△			△		.					.			
GR59	S. Lemang	⊙	△	○		○		.					.			
GR60	S. A. Antan	⊙	.			.		.				○	.			
WJIT-1	74.0m	⊙	⊙			.		.					.			
WJIT-2	72.5m	⊙	△			△		.					.			
WJIT-3	65.1m	⊙	△			△		.					.			
WJIT-3	84.6m	⊙	△			△		.					.			
WJIT-3	89.0m	⊙	⊙	△		△		.	.				.			
WJIT-4	96.0m	⊙				△										○

Abbreviation

Qz: Quartz, Kf: K-feldspar, Pl: Plagioclase, Ho: Hornblende, Mu: Muscovite, Bi: Biotite
 Ka: Kaolinite, Ch: Chlorite, Be: Beryl, To: Tourmaline, Gi: Gibbsite, Py: Pyrite
 Ca: Calcite, Do: Dolomite, Cs: Cassiterite

第9表 鉍石試料分析結果

Sample No.	Location	Sample name	Au (g/t)	Ag (g/t)	Sn (A)	Nb (ppm)	Ta (ppm)	Y (ppm)	Zr (ppm)	TiO ₂ (A)	Th (ppm)	Ce (ppm)	Y (ppm)	Li (A)	La (ppm)	K ₂ O (%)	Fe (%)	C (ppm)
CO2	S. Lenang	Qtz. vein in the Paleozoic	<0.07	<0.5	<0.01	14	<1.0	<1	84	0.38	12.0	90	21	<0.01	45	0.06	2.77	
CR11	S. Mentaus	Silicified rock	<0.07	<0.5	<0.01	16	<1.0	12	115	0.46	13.0	170	37	<0.01	36	<0.01	2.95	
CR12	ditto	Silicified rock	<0.07	<0.5	<0.01	17	<1.0	6	140	0.52	9.0	200	39	<0.01	61	0.01	3.07	
CR14	ditto	Pegmatite with Qtz veins	<0.07	<0.5	<0.01	23	<1.0	<1	50	0.03	8.0	80	68	<0.01	36	0.01	0.81	
CR20	S. Akar	Qtz. vein with Py spot	<0.07	<0.5	<0.01	7	6.0	<1	11	<0.02	<1.0	250	<1	<0.01	31	0.01	2.45	
CR21	S. Ieruntung	Qtz. vein with Py	<0.07	<0.5	<0.01	8	<1.0	9	22	0.06	<1.0	60	5	<0.01	<1	0.03	5.14	
CR31	S. Salei	Por. Bi. Granite with Py dis	<0.07	<0.5	<0.01	21	<1.0	12	115	0.26	33.0	79	49	<0.01	85	0.01	1.08	
CR32	ditto	Por. Bi. Granite with Py net	<0.07	<0.5	<0.01	19	<1.0	<1	135	0.20	29.0	191	37	<0.01	20	0.01	7.29	
CR41	S. Pesenan	Qtz. vein	<0.07	<0.5	<0.01	12	<1.0	<1	90	0.28	11.0	121	19	<0.01	59	0.06	3.19	
CR42	S. Pesenan	Silicified rock with Py net	0.21	0.8	<0.01	15	<1.0	<1	95	0.24	<1.0	203	27	<0.01	21	<0.01	5.29	
CR44	S. Isahan	Greisen in shale	<0.07	0.5	0.11	19	8.0	43	46	0.10	24.0	390	198	<0.01	49	0.04	3.57	
CR46	ditto	Qtz. vein with cassiterite	<0.07	<0.5	3.84	64	19.0	650	16	0.02	<1.0	195	13	<0.01	<1	0.03	1.09	
CR48	ditto	Arsenopyrite vein	<0.07	<0.5	<0.01	26	7.0	21	68	<0.02	18.0	81	195	<0.01	<1	<0.01	5.48	
CR50	ditto	Greisenized granite	<0.07	1.0	0.25	23	7.0	45	44	<0.02	31.0	2420	210	<0.01	<1	0.04	2.77	
CR52	ditto	Greisenized granite	<0.07	1.0	0.52	17	7.0	26	34	<0.02	16.0	811	150	<0.01	<1	0.01	1.00	
CR58	S. Sikanbu	Qtz. vein with Arsenopyrite	<0.07	0.5	<0.01	24	<1.0	15	40	0.06	24.0	372	36	<0.01	29	0.06	3.69	
CR64	ditto	Qtz. vein with Muscovite	<0.07	<0.5	<0.01	12	9.0	55	13	<0.02	<1.0	80	25	<0.01	<1	0.02	0.92	
D07	S. Balui	Silicified rock with Py	<0.07	<0.5	<0.01	13	7.0	<1	105	0.28	10.0	98	21	<0.01	<1	<0.01	2.20	
D08	S. Matah	Clay vein with Py	<0.07	<0.5	<0.01	15	<1.0	<1	160	0.46	11.0	162	56	<0.01	90	0.02	6.09	
ER16	S. Laki	Qtz. vein in the Bi. granite	<0.07	0.8	<0.01	23	<1.0	6	57	<0.02	28.0	616	27	<0.01	87	<0.01	1.27	
EX1	S. Sesirih	Qtz. vein in the paleozoic	<0.07	<0.5	<0.01	7	6.0	<1	10	<0.02	<1.0	24	<1	<0.01	50	0.02	1.20	
FE3	S. Sikanbu	Qtz-Arsenopyrite-musco vein	<0.07	-	0.01	-	-	3	-	-	3.0	2	-	-	-	-	-	1.0
FE13	S. Pinang	Qtz-Arsenopyrite network	<0.07	-	<0.01	-	-	3	-	-	6.0	24	-	-	-	-	-	0.8
FE26	S. Isahan	Silicified shale	<0.07	-	<0.01	-	-	190	-	-	16.0	54	-	-	-	-	-	4.8
FE30	ditto	Sili-Muscovitized rock	<0.07	-	<0.01	-	-	9	-	-	13.0	<2	-	-	-	-	-	7.2
GR14	Tri. of S. A. Antan	Qtz vein	<0.07	-	0.01	-	-	16	-	-	10.0	30	-	-	-	-	-	0.8

第10表 ティガプル地域河床堆積物試料分析値基本統計量

	Au (ppb)	Ag (ppm)	Sn (ppm)	Nb (ppm)	Ta (ppm)	W (ppm)	Zr (ppm)	Ti (ppm)	Th (ppm)	Ce (ppm)	Y (ppm)	U (ppm)	Li (ppm)	La (ppm)
幾何平均	<1	<0.2	2	16	8	<2	629	4019	12	71	17	4	11	27
最大値	57	0.5	875	45	31	22	10300	23700	220	680	360	165	47	360
最小値	<1	<0.1	<1	9	<1	<2	90	830	<1	<1	<1	<1	2	<1
地殻中の 平均含有量	4	0.07	2	20	2	1.5	165	4400	7.2	60	33	1.8	20	30
濃集度	14	7	438	23	16	15	62	5	31	11	11	92	2	12

第11表 ティガプル地域河川堆積物試料分析値主成分分析結果

	1		2		3		4	
	Eigen- vector	Factor Loading	Eigen- vector	Factor Loading	Eigen- vector	Factor Loading	Eigen- vector	Factor Loading
Au	0.04	0.08	-0.20	-0.26	-0.49	-0.53	0.46	0.48
Sn	0.03	0.06	0.44	0.57	-0.32	-0.34	0.16	0.17
Nb	0.43	0.85	-0.06	-0.07	0.00	0.00	0.02	0.02
Ta	-0.11	-0.22	0.51	0.66	0.08	0.09	-0.27	-0.29
W	0.27	0.53	0.26	0.33	-0.01	-0.02	0.51	0.54
Zr	0.29	0.58	0.31	0.40	-0.43	-0.46	-0.21	-0.22
Ti	0.31	0.62	-0.28	-0.36	-0.03	-0.03	-0.40	-0.42
Th	0.33	0.66	0.14	0.18	0.25	0.27	-0.20	-0.21
Ce	0.28	0.56	-0.09	-0.12	-0.31	-0.34	-0.14	-0.15
Y	0.43	0.86	-0.07	-0.09	0.09	0.10	0.05	0.06
U	0.19	0.37	0.44	0.57	0.30	0.32	0.10	0.10
Li	0.32	0.64	-0.19	-0.24	0.38	0.42	0.30	0.31
La	0.16	0.32	-0.05	-0.07	-0.24	-0.26	-0.25	-0.27
Eigen.	3.91		1.68		1.16		1.10	
Propo.	0.30		0.13		0.09		0.08	
Cum. prop	0.30		0.43		0.52		0.60	

第12表 ティガプル地域河床堆積物試料分析値閾値一覧

Au (ppb)	Sn (ppm)	Nb (ppm)	Ta (ppm)	W (ppm)	Zr (ppm)	Ti (ppm)	Th (ppm)	Ce (ppm)	Y (ppm)	U (ppm)	Li (ppm)	La (ppm)
9	69	27	64	7	2048	9984	73	652	79	58	31	606

第13表 ティガプル地域パンニング試料分析値基本統計量

	Au (ppb)	Ag (ppm)	Sn (ppm)	Nb (ppm)	Ta (ppm)	W (ppm)	Zr (ppm)	Ti (ppm)	Th (ppm)	Ce (ppm)	Y (ppm)	U (ppm)	Li (ppm)	La (ppm)
幾何平均	<1	<0.2	19	22	9	2	918	5385	15	107	22	4	7	41
最大値	270	0.5	3400	176	67	120	43260	48720	395	2814	441	126	74	1386
最小値	<1	<0.1	<1	3	<1	<2	73	420	<1	<1	<1	<1	<1	<1

第14表 河床堆積物試料とパンニング試料分析値平均値比較 (ティガプル地域)

	Au (ppb)	Ag (ppm)	Sn (ppm)	Nb (ppm)	Ta (ppm)	W (ppm)	Zr (ppm)	Ti (ppm)	Th (ppm)	Ce (ppm)	Y (ppm)	U (ppm)	Li (ppm)	La (ppm)
Stream sediments(A)	0.74	0.10	2.70	15.9	9.7	1.4	650	3861	11.8	69.7	16.4	4.2	10.9	33.0
Pan concentrate(B)	0.79	0.12	18.52	21.4	9.1	2.4	916	5282	14.5	106.5	21.9	3.5	7.2	39.6
B/A	1.1	-	6.7	1.3	0.9	1.7	1.4	1.4	1.2	1.5	1.3	0.8	0.8	1.2

第15表 ティガプル地域パンニング地化学探査閾値

Au (ppb)	Sn (ppm)	Nb (ppm)	Ta (ppm)	W (ppm)	Zr (ppm)	Ti (ppm)	Th (ppm)	Ce (ppm)	Y (ppm)	U (ppm)	Li (ppm)	La (ppm)
10	504	74	78	16	6974	20719	289	1240	216	72	52	1290

第16表 ピンツーツジャー山地区河床堆積物試料分析値基本統計量

	Au (ppb)	Sn (ppm)	W (ppm)	Th (ppm)	Ce (ppm)	U (ppm)
幾何平均	<5	3	2	8	40	2.4
最大値	40	710	32	37	240	22
最小値	<5	<2	<2	<1	<2	<0.2
地殻中の平均含有量	4	2	1.5	7.2	60	1.8

第17表 ピンツーツジャー地区河川堆積物試料分析値主成分分析結果

	1		2		3	
	Eigen-vector	Factor Loading	Eigen-vector	Factor Loading	Eigen-vector	Factor Loading
Au	0.29	0.36	0.65	0.77	0.03	0.04
Sn	0.50	0.64	-0.38	-0.45	-0.37	-0.38
W	0.66	0.84	0.08	0.09	-0.23	-0.24
Th	0.44	0.56	0.06	0.07	0.47	0.50
Ce	0.10	0.13	-0.65	-0.77	0.23	0.24
U	0.13	0.16	-0.04	-0.04	0.73	0.76
Eigen.	1.61		1.41		1.09	
Propo.	0.27		0.23		0.18	
Cum. prop	0.27		0.50		0.68	

第18表 ピンツーツジャー地区バンニング試料分析値基本統計量

	Au (ppb)	Sn (ppm)	W (ppm)	Th (ppm)	Ce (ppm)	U (ppm)
幾何平均	<5	46	3	18	81	3.4
最大値	72	>1000	55	101	580	19
最小値	<1	<2	<1	<1	26	<0.2
河床堆積物の幾何平均	<5	3	2	8	40	2.4

第19表 ピンツーツジャー地区バンニング試料分析値主成分分析結果

	1		2		3	
	Eigen-vector	Factor Loading	Eigen-vector	Factor Loading	Eigen-vector	Factor Loading
Au	-0.10	-0.15	0.14	0.16	0.90	0.95
Sn	0.40	0.60	0.56	0.66	-0.10	-0.10
W	0.24	0.36	0.70	0.82	0.02	0.02
Th	0.47	0.71	-0.28	-0.33	0.40	0.42
Ce	0.56	0.84	-0.28	-0.33	-0.12	-0.13
U	0.50	0.75	-0.17	-0.20	0.01	0.01
Eigen.	2.28		1.40		1.10	
Propo.	0.38		0.23		0.18	
Cum. prop	0.38		0.61		0.80	

第20表 ピンツーツジャー地区土壤試料分析値基本統計量

	Au (ppb)	Sn (ppm)	W (ppm)	Th (ppm)	Ce (ppm)	U (ppm)
幾何平均	<5	3	6	23	85	3.3
最大値	65	150	90	69	166	17.6
最小値	<5	<2	<2	5	12	<0.2
地殻中の 平均含有量	4	2	1.5	7.2	60	1.8

第21表 ピンツーツジャー地区土壤試料分析値主成分分析結果

	1		2	
	Eigen- vector	Factor Loading	Eigen- vector	Factor Loading
Au	0.48	0.70	-0.15	-0.19
Sn	0.58	0.86	0.01	0.01
W	0.55	0.80	0.00	0.00
Th	0.15	0.22	0.70	0.85
Ce	-0.20	-0.30	0.61	0.75
U	0.26	0.38	0.33	0.40
Eigen.	2.16		1.49	
Propo.	0.36		0.25	
Cum. prop	0.36		0.61	

第22表 ピンツーツジャー地区土壤試料分析値閾値一覧

Au (ppb)	Sn (ppm)	W (ppm)	Th (ppm)	Ce (ppm)	U (ppm)
10	16	33	37	185	6.8

第23表 ボーリング調査使用機器一覧表

<u>Dilling machine ; Model "L-24"</u> Specifications: Capacity Dimensions LxWxH Hoisting capacity Spindle speed Engine ; Model "NF120EK"	1 set 170m (BQ-WL) 1,600x830x1,380mm 1,000kg Forward 148, 329, 611rpm 11.5ps/2,400rpm
<u>Drilling pump ; Model "WLMG10"</u> Specifications: Piston diameter Stroke Capacity Dimensions LxWxH Engine ; Model "NF90K"	1 set 68mm 60mm Discharge capacity 120ℓ/min 1,860x600x690mm 9ps/2,400rpm
<u>Wire line hoist ; Model "WLH-S"</u> Specifications: Rope capacity Hoisting speed Engine ; Model "NSA50C-G"	300m 8~105m/min 6ps/2,400rpm
<u>Mud mixer ; Model "MM-135"</u> Specifications: Capacity Engine ; Model "NSA50C-G"	1 set 100ℓ/600rpm 6ps/2,400rpm
<u>Generator ; Model "YDG3000"</u> Specifications: Capacity	2 sets 2.7KW 50Hz 100V
<u>Water supply pump ; Model "WLMG5h"</u> Specifications: Piston diameter Stroke Capacity Dimensions LxWxH	1 set 68mm 60mm Discharge capacity 65ℓ/min 1,630x465x675mm
<u>Derrick</u> Specifications: Height Max load capacity	1 set 7.5m 2,000kg
<u>Drilling Tools</u> Drilling rod Casing pipe	NQ-WL 3m 15pcs BQ-WL 3m 60pcs NX-NU 0.5m 8pcs NX-NU 1.0m 1pcs NX-NU 1.5m 2pcs BX-NU 1.0m 2pcs BX-NU 3.0m 20pcs

第24表 ボーリング調査作業時間総括表

Hole No.	Drilling			Shift		Men Working		Working Time						
	Bit size	Drilling length m	Core m	Drilling shift	Total shift	Engi- neer	Worker Number of men	Drilling h	Other work h	Total h	Assem- blage h	Disman- tlemen- t h	Trans- porta- tion h	Grand Total h
MJIT-1	NX/NQ/BQ	101.0	93.7	16.0	23.0	78	260	61.0	67.0	128.0	16.0	16.0	24.0	184.0
MJIT-2	NX/NQ/BQ	101.7	87.5	15.0	21.0	66	220	63.7	56.3	120.0	16.0	16.0	16.0	168.0
MJIT-3	NX/NQ/BQ	101.0	93.4	15.6	20.5	60	200	63.1	61.9	125.0	16.0	7.0	16.0	164.0
MJIT-4	NX/NQ/BQ	101.4	99.7	14.0	16.5	40	200	53.8	58.2	112.0	8.0	8.0	4.0	132.0
MJIT-5	NX/NQ/BQ	100.5	98.9	12.5	15.0	36	180	52.1	47.9	100.0	8.0	4.0	8.0	120.0
MJIT-6	NX/NQ/BQ	100.4	97.7	14.0	17.0	40	200	52.3	59.7	112.0	8.0	8.0	8.0	136.0
Total	NX/NQ/BQ	606.0	570.9	87.1	113.0	320	1260	346.0	351.0	697.0	72.0	59.0	76.0	904.0

第25表 化学分析結果 (ボーリング・コア試料(1))

Sample No.	Drill No.	Depth		Width (m)	Au (ppb)	Sn (ppm)	W (ppm)	Th (ppm)	Ce (ppm)	U (ppm)
		(m)	(m)							
TB1	MJIT-1	4.7-	6.0	1.3	<5	<2	4	40	70	15.0
TB2	MJIT-1	6.0-	7.5	1.5	<5	5	3	43	56	14.8
TB3	MJIT-1	7.5-	9.0	1.5	<5	4	4	42	76	15.2
TB4	MJIT-1	9.0-	10.5	1.5	<5	<2	4	43	52	16.4
TB5	MJIT-1	10.5-	12.0	1.5	<5	<2	5	46	84	17.8
TB6	MJIT-1	12.0-	13.5	1.5	<5	<2	3	42	84	16.0
TB7	MJIT-1	13.5-	15.0	1.5	<5	<2	7	38	60	14.8
TB8	MJIT-1	15.0-	16.5	1.5	<5	<2	6	45	68	14.8
TB9	MJIT-1	16.5-	18.0	1.5	<5	36	6	42	72	16.0
TB10	MJIT-1	18.0-	19.5	1.5	10	26	8	43	66	17.4
TB11	MJIT-1	19.5-	21.0	1.5	30	<2	4	45	74	16.4
TB12	MJIT-1	21.0-	22.5	1.5	45	2	4	48	52	16.8
TB13	MJIT-1	22.5-	24.0	1.5	15	<2	4	46	38	16.6
TB14	MJIT-1	24.0-	25.5	1.5	10	2	3	44	54	17.2
TB15	MJIT-1	25.5-	27.0	1.5	5	2	4	41	48	18.0
TB16	MJIT-1	27.0-	28.5	1.5	<5	<2	4	42	50	14.8
TB17	MJIT-1	28.5-	30.0	1.5	<5	<2	4	44	62	14.8
TB18	MJIT-1	30.0-	31.5	1.5	10	2	3	40	58	16.4
TB19	MJIT-1	31.5-	33.0	1.5	30	<2	4	45	80	16.8
TB20	MJIT-1	33.0-	34.5	1.5	45	<2	4	44	72	15.8
TB21	MJIT-1	34.5-	36.0	1.5	5	20	3	24	32	10.0
TB22	MJIT-1	36.0-	37.5	1.5	35	2	4	39	50	18.2
TB23	MJIT-1	37.5-	39.0	1.5	20	<2	3	42	62	22.0
TB24	MJIT-1	39.0-	40.5	1.5	20	3	4	41	62	14.8
TB25	MJIT-1	40.5-	42.0	1.5	5	2	7	37	86	17.6
TB26	MJIT-1	42.0-	43.5	1.5	<5	2	3	47	66	17.4
TB27	MJIT-1	43.5-	45.0	1.5	5	<2	3	51	78	17.2
TB28	MJIT-1	45.0-	46.5	1.5	10	3	3	38	64	15.0
TB29	MJIT-1	46.5-	48.0	1.5	<5	<2	4	37	78	17.2
TB30	MJIT-1	48.0-	49.5	1.5	<5	<2	3	39	80	20.8
TB31	MJIT-1	49.5-	51.0	1.5	<5	2	3	37	80	15.0
TB32	MJIT-1	51.0-	52.5	1.5	<5	<2	4	39	66	15.0
TB33	MJIT-1	52.5-	54.0	1.5	<5	<2	<2	44	82	12.8
TB34	MJIT-1	54.0-	55.5	1.5	35	2	7	37	64	16.4
TB35	MJIT-1	55.5-	57.0	1.5	15	2	4	35	40	13.0
TB36	MJIT-1	57.0-	58.5	1.5	15	2	<2	37	50	14.6
TB37	MJIT-1	58.5-	60.0	1.5	<5	2	3	39	58	17.2
TB38	MJIT-1	60.0-	61.5	1.5	<5	3	3	36	42	16.6
TB39	MJIT-1	61.5-	63.0	1.5	<5	<2	3	34	68	16.0
TB40	MJIT-1	63.0-	64.5	1.5	<5	2	7	38	66	13.0
TB41	MJIT-1	64.5-	66.0	1.5	<5	<2	3	35	40	12.2
TB42	MJIT-1	66.0-	67.5	1.5	<5	<2	5	36	46	20.2
TB43	MJIT-1	67.5-	69.0	1.5	<5	<2	7	46	62	16.2
TB44	MJIT-1	69.0-	70.5	1.5	<5	<2	4	43	64	16.0
TB45	MJIT-1	70.5-	72.0	1.5	<5	<2	4	43	60	13.4
TB46	MJIT-1	72.0-	73.5	1.5	30	<2	4	42	54	14.4
TB47	MJIT-1	73.5-	75.0	1.5	15	<2	3	44	66	15.4
TB48	MJIT-1	75.0-	76.5	1.5	<5	<2	3	39	52	13.8
TB49	MJIT-1	76.5-	78.0	1.5	<5	<2	3	44	60	13.4
TB50	MJIT-1	78.0-	79.5	1.5	15	<2	2	44	54	15.0
TB51	MJIT-1	79.5-	81.0	1.5	<5	<2	<2	42	52	16.8
TB52	MJIT-1	81.0-	82.5	1.5	<5	<2	3	40	60	14.4
TB53	MJIT-1	82.5-	84.0	1.5	<5	<2	35	21	116	3.6
TB54	MJIT-1	84.0-	85.5	1.5	<5	<2	23	20	122	4.0

第25表 化学分析結果 (ボーリング・コア試料(2))

Sample No.	Drill No.	Depth		Width (m)	Au (ppb)	Sn (ppm)	W (ppm)	Th (ppm)	Ce (ppm)	U (ppm)
		(m)	(m)							
TB55	MJIT-1	85.5-	87.0	1.5	<5	2	17	20	104	4.0
TB56	MJIT-1	87.0-	88.5	1.5	<5	2	22	24	94	7.2
TB57	MJIT-1	88.5-	90.0	1.5	<5	6	12	18	100	3.0
TB58	MJIT-1	90.0-	91.5	1.5	<5	<2	9	18	90	4.6
TB59	MJIT-1	91.5-	93.0	1.5	<5	3	13	18	102	3.2
TB60	MJIT-1	93.0-	94.5	1.5	<5	<2	6	18	100	3.0
TB61	MJIT-1	94.5-	96.0	1.5	<5	2	7	18	104	3.0
TB62	MJIT-1	96.0-	97.5	1.5	<5	3	7	18	108	4.0
TB63	MJIT-1	97.5-	99.0	1.5	<5	2	4	28	60	11.8
TB64	MJIT-1	99.0-	101.0	2.0	<5	2	8	33	80	11.6
TB65	MJIT-2	0.0-	1.5	1.5	<5	3	<2	57	124	8.0
TB66	MJIT-2	1.5-	3.0	1.5	<5	<2	3	54	196	8.4
TB67	MJIT-2	3.0-	4.5	1.5	<5	2	3	61	108	7.8
TB68	MJIT-2	4.5-	6.0	1.5	<5	13	4	46	186	8.0
TB69	MJIT-2	7.5-	9.0	1.5	<5	21	8	52	98	7.8
TB70	MJIT-2	9.0-	10.5	1.5	<5	14	4	55	74	8.6
TB71	MJIT-2	10.5-	12.0	1.5	<5	80	7	68	112	10.4
TB72	MJIT-2	12.0-	13.5	1.5	<5	18	4	60	82	10.6
TB73	MJIT-2	13.5-	15.0	1.5	<5	7	9	55	92	11.4
TB74	MJIT-2	15.0-	16.5	1.5	<5	3	5	59	120	10.2
TB75	MJIT-2	16.5-	18.0	1.5	<5	3	3	36	14	13.4
TB76	MJIT-2	18.0-	19.5	1.5	<5	4	3	30	20	9.2
TB77	MJIT-2	19.5-	21.0	1.5	<5	6	3	41	38	16.0
TB78	MJIT-2	21.0-	22.5	1.5	20	43	3	36	30	30.8
TB79	MJIT-2	22.5-	24.0	1.5	<5	3	7	36	44	10.8
TB80	MJIT-2	24.0-	25.5	1.5	<5	6	7	46	94	30.4
TB81	MJIT-2	25.5-	27.0	1.5	<5	9	4	37	48	35.0
TB82	MJIT-2	27.0-	28.5	1.5	<5	720	21	19	56	7.6
TB83	MJIT-2	28.5-	30.0	1.5	10	7	4	33	62	11.4
TB84	MJIT-2	30.0-	31.5	1.5	10	5	3	36	68	10.8
TB85	MJIT-2	31.5-	33.0	1.5	5	390	4	43	80	11.6
TB86	MJIT-2	33.0-	34.5	1.5	15	14	3	36	90	10.8
TB87	MJIT-2	34.5-	36.0	1.5	40	4	3	41	78	13.8
TB88	MJIT-2	36.0-	37.5	1.5	<5	7	3	37	66	12.2
TB89	MJIT-2	37.5-	39.0	1.5	10	4	3	41	64	13.4
TB90	MJIT-2	39.0-	40.5	1.5	10	2	3	46	76	18.0
TB91	MJIT-2	40.5-	42.0	1.5	<5	22	3	33	60	15.4
TB92	MJIT-2	42.0-	43.5	1.5	<5	7	3	32	74	12.4
TB93	MJIT-2	43.5-	45.0	1.5	<5	170	4	38	84	12.8
TB94	MJIT-2	45.0-	46.5	1.5	10	900	3	33	60	12.4
TB95	MJIT-2	46.5-	48.0	1.5	5	39	4	36	66	14.4
TB96	MJIT-2	48.0-	49.5	1.5	<5	7	4	40	36	12.8
TB97	MJIT-2	49.5-	51.0	1.5	<5	370	2	30	50	13.4
TB98	MJIT-2	51.0-	52.5	1.5	<5	2400	80	40	44	13.2
TB99	MJIT-2	52.5-	54.0	1.5	<5	290	6	40	46	14.2
TB100	MJIT-2	54.0-	55.5	1.5	<5	170	<2	47	62	16.8
TB101	MJIT-2	55.5-	57.0	1.5	<5	2200	5	53	80	18.6
TB102	MJIT-2	57.0-	58.5	1.5	<5	43	3	45	50	15.0
TB103	MJIT-2	58.5-	60.0	1.5	<5	34	3	47	58	15.8
TB104	MJIT-2	60.0-	61.5	1.5	<5	58	2	39	48	16.0
TB105	MJIT-2	61.5-	63.0	1.5	<5	550	2	45	58	15.6
TB106	MJIT-2	63.0-	64.5	1.5	<5	80	4	43	90	15.4
TB107	MJIT-2	64.5-	66.0	1.5	10	300	3	46	90	14.8
TB108	MJIT-2	66.0-	67.5	1.5	<5	930	<2	50	84	15.2
TB109	MJIT-2	67.5-	69.0	1.5	<5	72	2	46	86	12.4
TB110	MJIT-2	69.0-	70.5	1.5	5	19	4	43	86	15.0

第25表 化学分析結果 (ボーリング・コア(3))

Sample No.	Drill No.	Depth (m) (m)	Width (m)	Au (ppb)	Sn (ppm)	W (ppm)	Th (ppm)	Ce (ppm)	U (ppm)
TB111	MJIT-2	70.5-72.0	1.5	<5	6	5	42	76	12.4
TB112	MJIT-2	72.0-73.5	1.5	<5	10	4	41	70	14.2
TB113	MJIT-2	73.5-75.0	1.5	<5	2	3	45	80	14.8
TB114	MJIT-2	75.0-76.5	1.5	<5	3	4	47	88	15.2
TB115	MJIT-2	76.5-78.0	1.5	35	3	3	42	80	15.8
TB116	MJIT-2	78.0-79.5	1.5	30	3	3	40	64	12.0
TB117	MJIT-2	79.5-81.0	1.5	15	3	5	35	48	11.6
TB118	MJIT-2	81.0-82.5	1.5	<5	3	5	40	50	13.8
TB119	MJIT-2	82.5-84.0	1.5	<5	3	6	40	50	12.8
TB120	MJIT-2	84.0-85.5	1.5	<5	3	5	36	44	11.6
TB121	MJIT-2	85.5-87.0	1.5	<5	2	4	38	52	13.2
TB122	MJIT-2	87.0-88.5	1.5	<5	<2	4	37	60	13.4
TB123	MJIT-2	88.5-90.0	1.5	<5	2	5	39	68	18.4
TB124	MJIT-2	90.0-91.5	1.5	<5	2	3	40	34	15.6
TB125	MJIT-2	91.5-93.0	1.5	<5	7	4	41	50	17.0
TB126	MJIT-2	93.0-94.5	1.5	<5	3	4	39	52	13.2
TB127	MJIT-2	94.5-96.0	1.5	<5	5	6	45	80	14.6
TB128	MJIT-2	96.0-97.5	1.5	<5	4	4	44	90	12.8
TB129	MJIT-2	97.5-99.0	1.5	10	4	6	43	82	14.8
TB130	MJIT-2	99.0-100.5	1.5	10	3	5	49	108	17.8
TB131	MJIT-2	100.5-101.7	1.2	20	3	3	45	150	17.8
TB132	MJIT-3	0.0-1.5	1.5	<5	25	3	23	34	12.6
TB133	MJIT-3	1.5-3.0	1.5	<5	41	4	21	26	9.8
TB134	MJIT-3	3.0-4.5	1.5	<5	160	25	3	2	2.8
TB135	MJIT-3	4.5-6.0	1.5	<5	17	6	22	12	13.4
TB136	MJIT-3	6.0-7.5	1.5	<5	23	6	24	2	14.2
TB137	MJIT-3	7.5-9.0	1.5	<5	170	17	25	80	17.0
TB138	MJIT-3	9.0-10.5	1.5	<5	10	32	17	66	5.8
TB139	MJIT-3	10.5-12.0	1.5	<5	4	21	17	70	4.0
TB140	MJIT-3	12.0-13.5	1.5	<5	4	8	15	52	7.0
TB141	MJIT-3	13.5-15.0	1.5	<5	<2	4	10	<2	9.2
TB142	MJIT-3	16.5-18.0	1.5	<5	18	16	9	34	17.0
TB143	MJIT-3	18.0-19.5	1.5	<5	4	32	14	34	9.8
TB144	MJIT-3	19.5-21.0	1.5	<5	3	17	11	44	10.0
TB145	MJIT-3	21.0-22.5	1.5	<5	2	12	17	60	5.2
TB146	MJIT-3	22.5-24.0	1.5	<5	3	16	16	78	10.8
TB147	MJIT-3	24.0-25.5	1.5	<5	<2	<2	26	<2	20.2
TB148	MJIT-3	25.5-27.0	1.5	<5	29	6	23	8	17.0
TB149	MJIT-3	27.0-28.5	1.5	<5	10	18	16	52	9.4
TB150	MJIT-3	28.5-30.0	1.5	<5	2	23	12	40	10.2
TB151	MJIT-3	30.0-31.5	1.5	<5	3	17	20	56	6.6
TB152	MJIT-3	31.5-33.0	1.5	<5	3	8	20	64	7.2
TB153	MJIT-3	33.0-34.5	1.5	<5	27	13	16	52	9.4
TB154	MJIT-3	34.5-36.0	1.5	<5	740	11	16	30	11.4
TB155	MJIT-3	36.0-37.5	1.5	<5	63	16	20	20	12.2
TB156	MJIT-3	37.5-39.0	1.5	<5	26	25	18	42	6.2
TB157	MJIT-3	39.0-40.5	1.5	<5	6	14	16	26	8.8
TB158	MJIT-3	40.5-42.0	1.5	30	13	3	20	4	20.4
TB159	MJIT-3	42.0-43.5	1.5	15	86	2	21	4	23.0
TB160	MJIT-3	43.5-45.0	1.5	5	6	<2	27	<2	27.8
TB161	MJIT-3	45.0-46.5	1.5	10	5	4	17	2	19.4
TB162	MJIT-3	46.5-48.0	1.5	30	12	3	14	2	15.2
TB163	MJIT-3	48.0-49.5	1.5	20	3	3	16	<2	18.6
TB164	MJIT-3	49.5-51.0	1.5	<5	2	3	47	8	17.4

第25表 化学分析結果 (ボーリング・コア(4))

Sample No.	Drill No.	Depth		Width (m)	Au (ppb)	Sn (ppm)	W (ppm)	Th (ppm)	Ce (ppm)	U (ppm)
		(m)	(m)							
TB165	MJIT-3	51.0-	52.5	1.5	<5	3	<2	18	16	15.6
TB166	MJIT-3	52.5-	54.0	1.5	<5	13	3	16	8	14.6
TB167	MJIT-3	54.0-	55.5	1.5	<5	29	4	18	6	17.4
TB168	MJIT-3	55.5-	57.0	1.5	<5	3	4	19	<2	18.2
TB169	MJIT-3	57.0-	58.5	1.5	<5	<2	3	15	<2	18.0
TB170	MJIT-3	58.5-	60.0	1.5	5	2	4	34	6	33.0
TB171	MJIT-3	60.0-	61.5	1.5	<5	2	<2	41	26	34.8
TB172	MJIT-3	61.5-	63.0	1.5	20	4	3	32	14	27.4
TB173	MJIT-3	63.0-	64.5	1.5	20	5	3	31	<2	29.2
TB174	MJIT-3	64.5-	66.0	1.5	15	9	<2	29	26	28.4
TB175	MJIT-3	66.0-	67.5	1.5	<5	3	3	36	2	29.4
TB176	MJIT-3	67.5-	69.0	1.5	<5	2	3	35	16	34.8
TB177	MJIT-3	69.0-	70.5	1.5	<5	3	<2	32	78	37.6
TB178	MJIT-3	70.5-	72.0	1.5	<5	10	3	30	18	29.4
TB179	MJIT-3	72.0-	73.5	1.5	<5	2	3	25	8	22.4
TB180	MJIT-3	73.5-	75.0	1.5	<5	<2	3	25	8	27.2
TB181	MJIT-3	75.0-	76.5	1.5	10	<2	<2	23	6	23.2
TB182	MJIT-3	76.5-	78.0	1.5	<5	<2	<2	27	20	24.2
TB183	MJIT-3	78.0-	79.5	1.5	<5	<2	3	25	2	27.4
TB184	MJIT-3	79.5-	81.0	1.5	<5	<2	<2	25	<2	32.0
TB185	MJIT-3	81.0-	82.5	1.5	<5	2	3	29	4	33.4
TB186	MJIT-3	82.5-	84.0	1.5	10	2	3	22	10	25.2
TB187	MJIT-3	84.0-	85.5	1.5	<5	2	3	34	10	32.4
TB188	MJIT-3	85.5-	87.0	1.5	<5	2	3	37	12	31.2
TB189	MJIT-3	87.0-	88.5	1.5	10	9	3	37	14	27.6
TB190	MJIT-3	88.5-	90.0	1.5	<5	4	4	44	6	32.8
TB191	MJIT-3	90.0-	91.5	1.5	<5	3	6	45	16	43.4
TB192	MJIT-3	91.5-	93.0	1.5	<5	<2	7	43	24	31.6
TB193	MJIT-3	93.0-	94.5	1.5	<5	<2	4	36	28	27.8
TB194	MJIT-3	94.5-	96.0	1.5	<5	<2	4	31	16	23.6
TB195	MJIT-3	96.0-	97.5	1.5	<5	<2	3	36	20	27.4
TB196	MJIT-3	97.5-	99.0	1.5	<5	<2	4	43	20	41.8
TB197	MJIT-3	99.0-	101.0	2.0	<5	<2	5	34	18	29.4
TB198	MJIT-4	7.0-	8.5	1.5	<5	<2	17	15	98	2.2
TB199	MJIT-4	40.0-	41.5	1.5	5	<2	16	19	106	2.2
TB200	MJIT-4	41.5-	43.0	1.5	<5	<2	24	20	108	2.2
TB201	MJIT-4	43.0-	44.5	1.5	<5	3	10	16	56	2.6
TB202	MJIT-4	44.5-	46.0	1.5	<5	5	16	19	76	2.8
TB203	MJIT-6	13.5-	15.0	1.5	<5	4	19	21	60	2.4
TB204	MJIT-6	15.0-	16.5	1.5	<5	3	24	21	82	2.4
TB205	MJIT-6	16.5-	18.0	1.5	65	3	85	16	62	2.8
TB206	MJIT-6	18.0-	19.5	1.5	35	<2	55	12	40	2.0
TB207	MJIT-6	19.5-	21.0	1.5	<5	4	45	21	66	2.6
TB208	MJIT-6	21.0-	22.5	1.5	<5	2	32	19	66	2.2
TB209	MJIT-6	22.5-	24.0	1.5	<5	2	60	19	68	2.6

第1図 ボーリング柱状図

Abbreviation

[Alteration]

Fe: Colour of Feldspar Phenocryst
Mu: Muscovite
To: Tourmalinization
Si: Silicification
Ar: Argillization

[Minerals]

As: Arsenopyrite
Cal: Calcite
Cas: Cassiterite
Fe: Potassium Feldspar
Fl: Fluorite
limo: Limonite
Mu: Muscovite
Py: Pyrite
Qtz: Quartz
To: Tourmaline

[Mineralization]

Su: Sulfide Dissemination
Os: Quartz-Sulfide Veinlet
Ot: Quartz-Tourmaline Veinlet
L: Limonite Veinlet
OC: Quartz-Calcite
OE: Quartz-Calcite Veinlet
OF: Quartz-Potassium Feldspar Veinlet
QL: Quartz-Limonite Veinlet
QM: Quartz-Muscovite Veinlet

[Others]

wd: width
dissemi: dissemination
gy: grey
Si: silicified
wall: wall rock

[Note]

Chemical assay values are expressed in following units.

Au--ppb, Sn--ppm, W--ppm, Th--ppm, Ce--ppm, U--ppm

Drilling hole No. MJIT - 1

Latitude S 0° 49' 28"

Longitude E 102° 20' 30"

Elevation 78 m

Depth (m)	Core Log.	Lithology	Alteration					Mineralization			RQD %	Chemical Analysis						
			Fe	Mu	To	Si	Ar	Su	Qs	Qt		Description	Au	Sn	W	Th	Ce	U
0	0	Gravel																
4,7	+	Leucocratic granite	Cream									<5	<2	4	40	70	15.0	
	+												<5	5	3	43	56	14.8
	+												<5	4	4	42	76	15.2
	+												<5	<2	4	43	52	16.4
	+												<5	<2	5	46	84	17.8
	+												<5	<2	3	42	84	16.0
	+												<5	<2	7	38	60	14.8
	+											<5	<2	6	45	68	14.8	
	+											<5	36	6	42	72	16.0	
	+											10	26	8	43	66	17.4	
	+											30	<2	4	45	74	16.4	
	+											45	2	4	48	52	16.8	
	+											15	<2	4	46	38	16.6	
	+											10	2	3	44	54	17.2	
	+											5	2	4	41	48	18.0	
	+										<5	<2	4	42	50	14.8		
	+										<5	<2	4	44	62	14.8		
	+										10	2	3	40	58	16.4		
	+										30	<2	4	45	80	16.8		
	+										45	<2	4	44	72	15.8		
34,5	+	Quartz vein with Mu-Ap-To	Brown									5	20	3	24	32	10.0	
34,9	+	Leucocratic granite	Pale Brown									35	2	4	39	50	18.2	
	+												20	<2	3	42	62	22.0
	+												20	3	4	41	62	14.8
	+												5	2	7	37	86	17.6
	+												<5	2	3	47	66	17.4
	+											5	<2	3	51	78	17.2	
	+											10	3	3	38	64	15.0	
	+											<5	<2	4	37	78	17.2	
	+											<5	<2	3	39	80	20.8	
	+																	

34,5m
Qtz vein with
Mu-As-To

44,1m
To veinlet
wd 0,7 cm

Depth (m)	Core Log	Lithology	Alteration						Mineralization			RQD % 0 100	Chemical Analysis							
			Fe	Mu	To	Si	Ar	Su	Qs	Qt	Description		Au	Sn	W	Th	Ce	U		
60	+	Leucocratic granite	Pl. br.										<5	2	3	37	80	15.0		
	+														<5	<2	4	39	66	15.0
	+														<5	<2	<2	44	82	12.8
	+														35	2	7	37	64	16.4
	+														15	2	4	35	40	13.0
	+														15	2	<2	37	50	14.6
	+														<5	2	3	39	58	17.2
	+														<5	3	3	36	42	16.6
	+														<5	<2	3	34	68	16.0
	+														<5	2	7	38	66	13.0
	+														<5	<2	3	35	40	12.2
	+														<5	<2	5	36	46	20.2
	+														<5	<2	7	46	62	16.2
70	+														<5	<2	4	43	64	16.0
	+														<5	<2	4	43	60	13.4
	+												30	<2	4	42	54	14.4		
	+												15	<2	3	44	66	15.4		
	+												<5	<2	3	39	52	13.8		
	+												<5	<2	3	44	60	13.4		
	+												15	<2	2	44	54	15.0		
80	+												<5	<2	<2	42	52	16.8		
	+												<5	<2	3	40	60	14.4		
	+												<5	<2	35	21	116	3.6		
82.8		Siltstone											<5	<2	23	20	122	4.0		
													<5	2	17	20	104	4.0		
87.2	+	Leucocratic granite	Cm										<5	2	22	24	94	7.2		
88.3	+														<5	6	12	18	100	3.0
90															<5	<2	9	18	90	4.6
															<5	3	13	18	102	3.2
															<5	<2	6	18	100	3.0
															<5	2	7	18	104	3.0
															<5	3	7	18	108	4.0
97.6	+														<5	2	4	28	60	11.8
98.6	+														<5	2	8	33	80	11.6
100	+														<5	2	8	33	80	11.6
101	+																			

63.2
Qtz-To-Py vein
wd 1 cm

99.9
100.3
100.6

Drilling hole No. MJIT - 3

Latitude S 0° 48' 37"

Longitude E 102° 19' 44"

Elevation 167 m

Depth (m)	Core Log	Lithology	Alteration					Mineralization				RQD % 0-100	Chemical Analysis									
			Fe	Mu	To	Si	Ar	Su	Qs	Qt	Description		Au	Sn	W	Th	Ce	U				
	+	Leucocratic granite	White, Cream, Brown											<5	25	3	23	34	12.6			
	+														<5	41	4	21	26	9.8		
	+														<5	160	25	3	2	2.8		
	+														<5	17	6	22	12	13.4		
	+														<5	23	6	24	2	14.2		
7.7	+			Pebbly siltstone												<5	170	17	25	80	17.0	
	+														<5	10	32	17	66	5.8		
	+														<5	4	21	17	70	4.0		
	+														<5	4	8	15	52	7.0		
12.7	+	Leucocratic granite	Cr ~ Pl. Br.													<5	<2	4	10	<2	9.2	
	+																<5	18	16	9	34	17.0
	+														<5	4	32	14	34	9.8		
17.2	+			Shale												<5	3	17	11	44	10.0	
	+																<5	2	12	17	60	5.2
	+																<5	3	16	16	78	10.8
	+														<5	<2	<2	26	<2	20.2		
24.4	+	Siltstone	Wh													<5	29	6	23	8	17.0	
26.7	+																<5	10	18	16	52	9.4
	+														<5	2	23	12	40	10.2		
	+														<5	3	17	20	56	6.6		
	+														<5	3	8	20	64	7.2		
	+														<5	27	13	16	52	9.4		
	+	Leucocratic granite	Cream Palegreen											<5	740	11	16	30	11.4			
	+														<5	63	16	20	20	12.2		
	+														<5	26	25	18	42	6.2		
	+														<5	6	14	16	26	8.8		
40	+														30	13	3	20	4	20.4		
40.8	+														15	86	2	21	4	23.0		
	+												5	6	<2	27	<2	27.8				
	+												10	5	4	17	2	19.4				
	+												30	12	3	14	2	15.2				
	+												20	3	3	16	<2	18.6				

Drilling hole No. MJIT - 5

Depth (m)	Core Log	Lithology	Alteration					Mineralization				RQD [%] 0-100	Chemical Analysis						
			Fe	Mu	To	Si	Ar	Su	Qs	Qt	Description		Au	Sn	W	Th	Ce	U	
		Siltstone																	
	A △ △	(Sheared)																	
60																			
70																			
80																			
90																			
100 100.5																			

63.7
Cal, wd 6 Cm, 30°

69.3 - 69.4
Qtz - Py. 30°

QC

85.3
Qtz, wd 6 Cm, 60°

91.6
Qtz - Py - To,
wd 1 Cm 50°

Drilling hole No. MJIT - 6

Depth (m)	Core Log.	Lithology	Alteration					Mineralisation				RQD 0-100%	Chemical Analysis					
			Fe	Mu	To	Si	Ar	Su	Qs	Qt	Description		Au	Sn	W	Th	Ca	U
		Silt stone																
60																		
70																		
80																		
88,2																		
89,4		Qtz (As-Py-To) vein																
90		Silt stone																
100																		
100,4																		

