

第Ⅳ部 オリエンテーション調査

第IV部 オリエンテーション調査

(1) はじめに

地化学探査は、未探鉱地域から鉱床胚胎有望地区を抽出するのに有効な手法として、初期の探鉱段階に広く使用されている。しかし、より効率的な地化学探査を実施するには、地域ごとに特徴づけられている鉱化作用を十分に把握し、これに適合した手法で現地調査へ応用していくことが重要である。

一般に、地化学探査では、土壌試料はB層から採取し-80メッシュの篩で調整されたもの、川砂試料は-60~-80メッシュの篩で調整された試料が採取されていることが多い。また、パンニングでは invisible gold 粒を捕捉することが困難であるとも言われている。

そこで今回、以上のことを踏まえながらフィジーにおいて、金の鉱化作用をより正確に捕捉できる調査計画を策定するデータを得るためにオリエンテーション調査を実施することとした。

(2) 調査範囲

ヴィチレブ島において浅熱水性金鉱床タイプの鉱山として知られているエンペラー鉱山の近傍において、既に金の鉱徴地（地化学探査によるアノマリー区域を含む）が認められているタブアカルデラ地域を対象とし、土壌試料、川砂試料、パンニング試料によるオリエンテーション調査を実施した。調査対象地区は、タブアカルデラ地域内のワイカタカタ(Waikatakata)地区、ナシビ(Nasivi)川、ワイニボゼ(Wainivothe)川流域である。現在操業しているエンペラー鉱山周辺の河川は、鉱山活動に伴う汚染が考えられるため調査範囲より除外した。

(3) 調査目的及び内容

来年度に実施を計画している浅熱水性金鉱床をターゲットとした地化学探査の調査計画を策定するためのデータを得ることを目的とする。そのため、金をターゲットとした地化学探査を実施する場合、①土壌試料の採取層との関係（A層とB層） ②川砂試料の粒度による比較（-60メッシュと-30メッシュ） ③パンニングの有効性 ④金の鉱化作用に関連のある成分の抽出について検討した。試料は70地点において採取され、その採取位置を第4-1図に示す。

試料	調査内容	分析件数	分析成分
土壌	土壌のA層（腐食土：植物の根が発達している層。一般に黒～黒褐色を呈する）及びB層（一般に30cm以深に発達している茶色の土壌）を採取し、A層及びB層での金の鉱化作用の影響を比較検討する。	130件 A層 62件 B層 57件	Au, Ag, As, Hg, Sb, Se F, Te, Tl, Br, S, Al Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr Ti, V, W, Zn, 34成分

試料	調査内容及び試料採取方法	分析件数	分析成分
川砂	川砂試料の粒度による違いを比較検討するために、-30メッシュと-60メッシュの試料を採取した。	119件 -30メッシュ 66件 -60メッシュ 65件	Au, Ag, As, Hg, Sb, Se F, Te, Tl, Br, S, Al Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr Ti, V, W, Zn, 34成分
パンニング	本地域の金鉱化作用は金粒が細粒でパンニングでは金粒が捕捉できないと言われているが、果たしてパンニングは地化探の手法に有効かどうかを検討する。	52件	Au, Ag, As, Hg, Sb, Se F, Te, Tl, Br, S, Al Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr Ti, V, W, Zn, 34成分

(4) 試料採取方法

1) 土壌

A層：地表の落葉は払いのけ、植物の根が発達している部分で、地表から -10cm 以深の部分にて、約 3～5kg 採取した（本地域の場合、黒色を呈することが多い）。採取された土壌は天日で乾燥させた後、-80メッシュの篩により調整された。調整後の試料重量は約 100g となるようにした。採取場所は、川砂試料を採取した地点の河岸の土手である。

B層：植物の根が発達していない部分で、地表から -50～-100cm 以深の部分から約 3～5kg 採取した。採取された土壌は天日で乾燥させた後、-80メッシュの篩により調整された。調整後の試料重量は約 100g となるようにした。A層のすぐ下の部位で採取した。黄褐色を呈することが多い。

2) 川砂：金粒が沈殿しやすいような場所（岩、流木の下流側、蛇行河川の内側及び中洲の上流地点）において、-30メッシュと-60メッシュの試料を採取した。試料は、水中で篩にかけられ、その後、天日により乾燥させた後、約 100g となるように調整した。ナシビ川は川幅も 5～7m と広く流量が豊富であったが、ワイカタカタ地区には流水はなかった。また、ワイニボゼ沢は、川幅が 2～3m であったが水深は 20～50cm 程度であった。

3) パンニング：川砂と同じ採取地点でできるだけ採取した。磁鉄鉱を目安として、磁鉄鉱が残る程度にパンニングをした。約 8kg（ビニール袋 8 杯）の川砂から、約 10～20g を採取した。

(5) 試料分析

土壌、川砂及びパンニングの試料は、現地で天日で感想させた後、カナダ Chemex Labs. Ltd. へ空輸され、分析された。分析方法、検出限界は次の通りである。

成分	分析手法	検出限界	成分	分析手法	検出限界	成分	分析手法	検出限界	成分	分析手法	検出限界
Au	FA-NAA	1 ppb	Ag	AAS-BKGD	0.2 ppm	As	AAS-HYDRIDE	1 ppm	Hg	AAS-FLAMELESS	10 ppb
Sb	AAS-BKGD	0.2 ppm	Se	AAS-BKGD	0.2 ppm	F	SPECIFIC ION	20 ppm	Te	AAS-BKGD	0.05ppm
Tl	AAS-BKGD	0.1 ppm	Br	NAA	0.5 ppm	S	LECO-IR	0.001%	Al	ICP-AES	0.01%
Ba	ICP-AES	10 ppm	Be	ICP-AES	0.5 ppm	Bi	ICP-AES	2 ppm	Ca	ICP-AES	0.01%
Cd	ICP-AES	0.5 ppm	Co	ICP-AES	1 ppm	Cr	ICP-AES	1 ppm	Cu	ICP-AES	1 ppm
Fe	ICP-AES	0.01%	K	ICP-AES	0.01%	Mg	ICP-AES	0.01%	Mn	ICP-AES	5 ppm
Mo	ICP-AES	1 ppm	Na	ICP-AES	0.01%	Ni	ICP-AES	1 ppm	P	ICP-AES	10 ppm
Pb	ICP-AES	2 ppm	Sr	ICP-AES	1 ppm	Ti	ICP-AES	0.01%	V	ICP-AES	1 ppm
W	ICP-AES	10 ppm	Zn	ICP-AES	2 ppm						

FA-NAA:Fire Assay-Neutron Activation, AAS:Atomic Absorption Spectrometry, ICP:Inductively Coupled Plasma
このほか、参考として全岩分析、鉱石分析、X線回折試験も併せて実施した。X線回折試験(第4-1表)は、
日鉱探開(株)によって実施された。

(6) 分析結果

土壌(A層とB層)、川砂(-30メッシュと-60メッシュ)、パンニング、全岩、鉱石試料の分析結果を第4-2表に、また、土壌、川砂試料の基本統計量(平均値、最小値、最大値、標準偏差)を第4-3表に、頻度分布図を第4-2図に示す。これらのことから、土壌(A層とB層)、川砂(-30メッシュと-60メッシュ)及びパンニング試料のAu成分について、以下のような結果が得られた。いずれの試料においてもAgの分析値は低くかつ相関は認められなかった。

	サンプル数	最大値(ppb)	最小値(ppb)	平均値(ppb)	正の相関のある元素	負の相関のある元素 (相関係数 -0.5 以上)
土壌(A層)	62	788	2	10.2	As, Te, Hg, F	なし
土壌(B層)	57	3,420	2	7.8	As, Hg, Pb	なし
川砂(-30メッシュ)	66	265	2	4.0	As, Hg, K, P, Ba, F, Cu, Sr, Al	V, Ti, Mn
川砂(-60メッシュ)	62	3,390	2	6.3	As, Tl, P, Hg, Sr, Ba, K, Na, F	Ti, V
パンニング	30	36	2	-	-	-

* 相関係数が 0.5 以上で、分析値が検出限界以上のデータの多いもの。

(7) 検討及び提言

1) 金の鉱化作用に関連のある成分(第4-4表)

分析結果より、土壌試料においてAuと相関の高い元素は、As, Sb, Hgで、次いでTe, F, Tl, Se, Pbである。Auは、As, Hg, Te, F, Pbと相関があり、中でもAsとの相関が高い。

同様に川砂試料においてAuと相関の高い元素は、As, Tl, Hg, K, P, Ba, F, Srで、次いでCu, Pb, Al, Sb, Te, Naである。As, Hg, K, P, Ba, F, Sr, Cu, Al, NaがAuと興味ある相関を示す元素であり、中でも、土壌と同様、As と Au の相関が高い。また、川砂試料において、Au は、土壌では高い相関(0.5以上)を示さなかった K, P, Ba, Sr, Cu, Al, Naとの相関がみられる。その原因は河川水的生活用水による汚染などが考えられるが、詳細は不明である。

パンニング試料については、残念ながらサンプル重量が不足しているものが多く、十分なデータを得ることができなかった。サンプリングに当たっては十分な量を採取する必要がある。また、現地作業において金粒の確認はされなかった。

以上のことから、AuとAsの相関は高いものと考えられ、特にAsは金の鉱化作用に関連のある成分と考えられる。

また、サンプルポイント間でも Au と As の間に高い相関が見られる(第4-3図, 第4-4図)。

また、Teunis A. P. Kwak(Journal of Geochemical Exploration, 1990)によれば、エンペラー鉱山では、Auの鉱化作用に関連のある成分はAg, Te, Ba, Hg, As, Mo, Cu, Tl, Se, Sbであることが明らかにされている。

2) 土壌試料の採取層での比較(A層とB層)

Au と As に関して、土壌A層と土壌B層における濃集の違いについて検討してみた(第4-3図, 第4-9図)。

これによれば、Au に関して、42地点中、28地点がA層に、10地点がB層に、同じ分析値を示すものは4地点あった。また、分析値自体もA層の方が大きい傾向にある。

As に関しては、45地点中、12地点がA層に、18地点がB層に、同じ分析値を示すものは15地点あった。A層とB層間での分析値の開きは、ほとんどない。

一般に、鉱化作用は地下深部よりもたらされ、鉱化作用に関連した元素はB層に濃集すると言われている。今回の結果から、①Auに関してA層に濃集する傾向が認められること、② Auに関してA層とB層の間に相関があること(第4-9図)から、概査において、土壌試料をA層からサンプリングすることでAuのアノマリーの分布を把握できるものと考えられる。また、A層はB層より風化が進み二次的に形成された土壌であると言われているが、Au よりも移動しやすい As がA及び

B層に濃集する傾向がみられることから、A層のみのサンプリングでも Au と As の相関の有無を考慮すれば初生的な金の鉱化作用を把握することは可能である。

なお、Au が A層により多く濃集する機構として、A層は腐葉土を多く含むため植物の吸水作用によりシアン化物として取り込まれた金が土壌形成過程で A層に蓄積されている可能性が考えられる。

3) 川砂試料の粒度による比較(-30 メッシュと -60 メッシュ)

AuとAsに関して、-30 メッシュと -60 メッシュでの濃集の違いについて検討してみた(第4-4図, 第4-9図)。これによれば、Au に関して、58地点中、30地点が -60 メッシュに、16地点が -30 メッシュに、同じ分析値を示すものは12地点あった。また、分析値自体も-60メッシュの篩にかけたものの方が大きい傾向にある。

Asに関しては、49地点中、14地点が-60メッシュに、20地点が-30メッシュに、同じ分析値を示すものは15地点あった。-60と-30メッシュ間での分析値の開きは、ほとんどない。

このことより、川砂試料のサンプリングにおいては、① -60 メッシュの篩にかけた方がAuのアノマリーを敏感に反映すること、② -60 メッシュと -30 メッシュの間に相関があること(第4-9図)、③ As は -30 メッシュに濃集する傾向にあるが、分析値自身、差がほとんどないことから、-60 メッシュでサンプリングすることが望ましいと考えられる。

4) パンニングの有効性

エンペラー鉱山の金の産状は、invisible gold で、パンニングでは捕捉されないとされていた。そこで今回、パンニングで Au の濃集度をチェックしてみた。

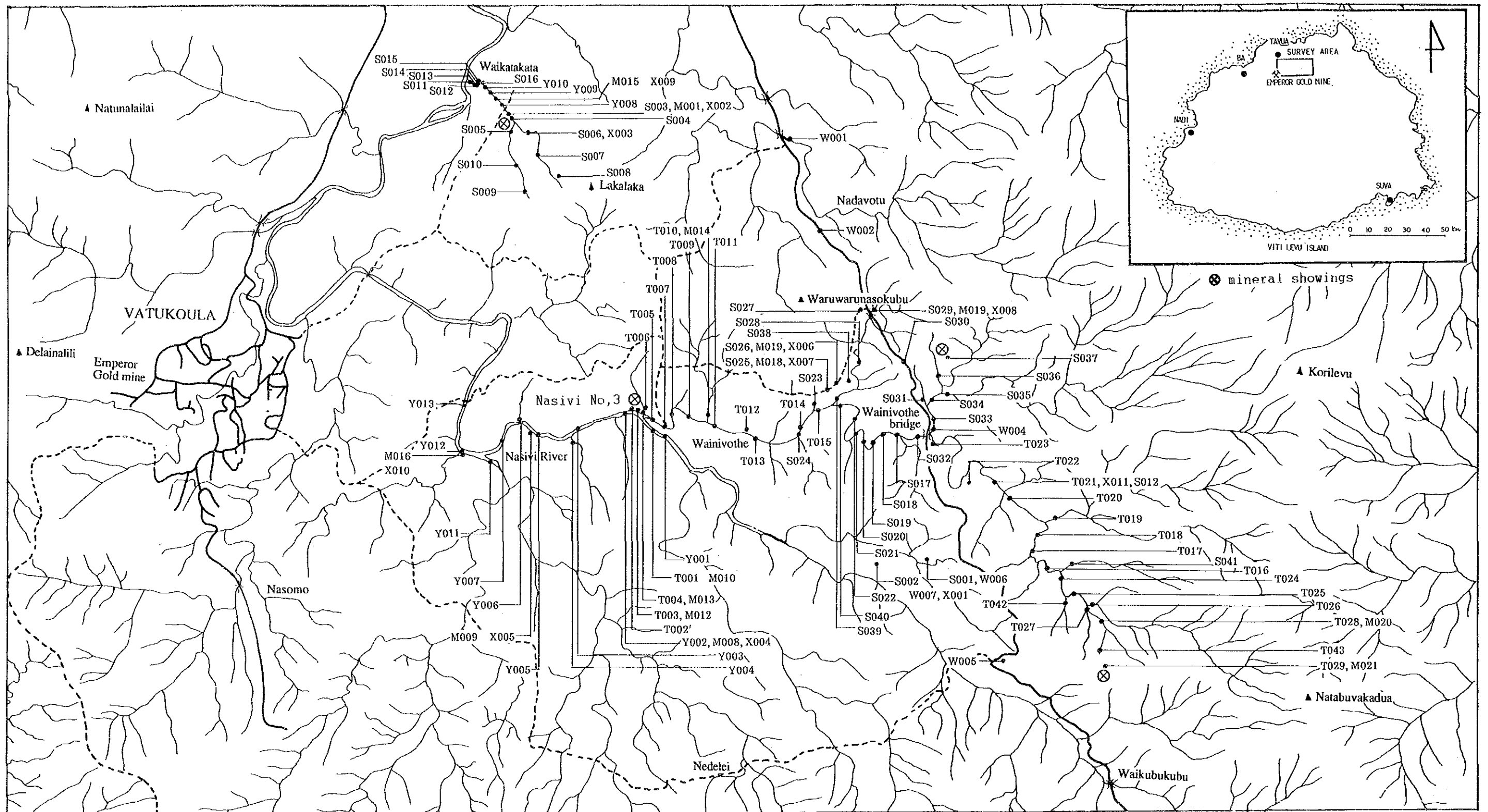
その結果、分析試料重量が少なかったため十分な分析結果が得られなかった。その原因として(分析数 52, 試料不足 22)、①検出限界(1 ppb)以下の結果が18件もあること、②同一地点で採取された川砂試料よりも低い分析値が得られたことより、パンニング試料採取に問題があると考えられる。

パンニング試料を地化学探査の媒体に用いる場合は、①十分な量を取ること、②今回分析成分数が34と多かったため、分析に供される試料が不足したとも考えられるので、もし、少量の試料しか得られなかった場合、Au, As, Hg, Sb などの金の鉱化作用に関連のある成分を優先的に分析するよう依頼する必要がある。

5) 土壌試料と川砂試料でのアノマリーの分布

Au と As に関して、土壌A層, 土壌B層, 川砂試料 -60 メッシュ, -30 メッシュでアノマリーの分布を検討してみた(第4-5図, 第4-6図, 第4-7図, 第4-8図)。

いずれの場合も、既存の鉱徴地とよく一致した分布を示している。このことは、川砂試料でもあまり移動しておらず現地性のものが多いということが指摘される。ただし、川砂の -60 メッシュの分布図（第 4-7 図）においてのみナシビ川中流からワイニボゼ沢にかけて金のアノマリーが見られた。これは、他の媒体でアノマリーが抽出されていないことから、ナシビ No. 3 の鉱徴地の影響とは考えにくい。なぜ川砂の -60 メッシュのみに広くアノマリーが得られたかは不明である。



第 4-1 図 地化学探査試料位置図

第 4 - 1 表 地化学探査 X 線分析結果

Sample No.	Location	Rock unit	Altered	Rock	Clay Mineral							Silica m.			Sulfate m.			Feld.			Miscellaneous m.							
					Mo	Ch	Se	Ka	Pr	Ha	Da	*Ko	*Mo	*Ka	*Mo	Tr	Cr	Oz	Al	Gy	Ja	Pl	Kf	Au	Ho	He	Mg	Ln
X001					○	●								○	○	○	○	○	○	○	○	○						
X002	Waikatakata				○									○	○	○	○	○	○	○	○	○						
X003*	Waikatakata				○							●		○	○	○	○	○	○	○	○	○						
X004	Nasivi No. 3				○									○	○	○	○	○	○	○	○	○						
X005	Nasivi				○									○	○	○	○	○	○	○	○	○						
X006*	Wainivothe				○						●			○	○	○	○	○	○	○	○	○						
X007**	Wainivothe				○						○			○	○	○	○	○	○	○	○	○						
X008*	Wainivothe				○									○	○	○	○	○	○	○	○	○						
X009	Waikatakata				○									○	○	○	○	○	○	○	○	○						
X010	Nasivi				○									○	○	○	○	○	○	○	○	○						
X011	Wainivothe				○	○	○							○	○	○	○	○	○	○	○	○						
X012	Wainivothe				○	○	○							○	○	○	○	○	○	○	○	○						

Abbreviations:

○: Abundant ○: Common ○: Few ●: Rare

*: a little irregular crystallinity

** : irregular crystallinity

Mo: Montmorillonite, Ch: Chlorite, Se: Sericite, Ka: Kaoline, Pr: Pyrophyllite, Ha: Halloysite, Da: Diaspore, * : Mixed layer mineral
 Cr: α-Cristobalite, Tr: Tridymite, Oz: Quartz, Al: Alunite, Gy: Gypsum, Ja: Jarosite, Pl: Plagioclase, Kf: Potassium feldspar,
 Au: Augite, Ho: Hornblende, He: Hematite, Mg: Magnetite, Lm: Limonite, Py: Pyrite,

第 4-2 表 地化学探查分析結果一覽表

LEGEND

□-□□□□A	A horizon of Soil
□-□□□□B	B horizon of Soil
☆-☆☆☆C	C - 30 mesh of Stream sediments
☆-☆☆☆F	F - 60 mesh of Stream sediments
△-△△△P	Punned concentrates
W-○○○	Whole rock sample
M-○○○	Ore sample

Soil (Au, Ag, As, Hg, Sb, Se, F, Te, Tl, Br, S)

(1)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au NAA ppb	Ag ppm Aqua R	As ppm	Hg ppb	Sb ppm	Se ppm	F ppm	Te ppm	Tl ppm	Br NAA ppm	S % (Laco)
S-001A	214 238	12	< 0.2	3	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	13.0	not/ss
S-002A	214 238	7	< 0.2	4	60	< 0.2	< 0.2	480	0.20	< 0.2	12.5	0.016
S-004A	214 238	64	< 0.2	22	90	< 0.2	< 0.2	540	< 0.10	0.3	20.0	0.002
S-005A	214 238	18	< 0.2	24	70	< 0.2	< 0.2	680	< 0.10	0.4	1.5	not/ss
S-007A	214 238	6	< 0.2	14	50	< 0.2	< 0.2	600	0.10	0.5	12.5	0.003
S-008A	214 238	7	< 0.2	3	40	< 0.2	< 0.2	460	< 0.10	0.3	20.5	< 0.001
S-009A	214 238	129	< 0.2	5	40	< 0.2	< 0.2	800	< 0.10	0.3	15.5	< 0.001
S-010A	214 238	149	< 0.2	7	50	< 0.2	< 0.2	690	< 0.10	0.3	6.0	< 0.001
S-011A	214 238	20	< 0.2	5	50	< 0.2	< 0.2	360	0.30	< 0.1	8.0	< 0.001
S-012A	214 238	253	< 0.2	50	230	0.4	< 0.2	440	3.00	0.4	5.5	0.003
S-013A	214 238	274	< 0.2	50	330	0.8	< 0.2	490	1.10	0.8	8.5	0.001
S-014A	214 238	158	< 0.2	39	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	8.0	0.002
S-015A	214 238	98	< 0.2	11	70	< 0.2	< 0.2	560	0.20	0.4	9.5	0.001
S-018A	214 238	6	< 0.2	2	40	< 0.2	< 0.2	470	< 0.05	0.1	12.0	< 0.001
S-020A	214 238	5	< 0.2	2	50	< 0.2	< 0.2	210	< 0.10	0.1	11.0	< 0.001
S-021A	214 238	3	< 0.2	1	40	< 0.2	< 0.2	270	0.05	< 0.1	7.0	< 0.001
S-023A	214 238	2	< 0.2	1	40	< 0.2	< 0.2	200	< 0.05	0.5	13.0	< 0.001
S-025A	214 238	8	< 0.2	4	30	< 0.2	< 0.2	230	< 0.25	0.2	11.0	0.001
S-026A	214 238	16	< 0.2	3	30	< 0.2	< 0.2	640	0.05	0.2	6.0	< 0.001
S-027A	214 238	6	< 0.2	3	40	< 0.2	< 0.2	310	0.10	0.3	13.5	< 0.001
S-028A	214 238	2	< 0.2	4	40	< 0.2	< 0.2	390	< 0.10	0.2	12.0	< 0.001
S-029A	214 238	1	< 0.2	4	40	< 0.2	< 0.2	240	< 0.05	0.3	13.0	< 0.001
S-030A	214 238	28	< 0.2	1	40	< 0.2	< 0.2	270	0.05	0.2	9.5	< 0.001
S-032A	214 238	2	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	240	< 0.05	< 0.1	8.5	< 0.001
S-033A	214 238	2	< 0.2	2	40	< 0.2	< 0.2	230	< 0.10	0.1	8.5	< 0.001
S-034A	214 238	2	< 0.2	3	30	< 0.2	< 0.2	360	< 0.05	0.1	6.0	0.001
S-035A	214 238	3	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	240	< 0.05	0.1	5.5	< 0.001
S-036A	214 238	48	< 0.2	2	40	< 0.2	< 0.2	270	< 0.10	0.2	8.5	< 0.001
S-037A	214 238	6	< 0.2	1	50	< 0.2	< 0.2	340	< 0.25	0.2	17.5	not/ss
S-039A	214 238	298	< 0.2	4	60	< 0.2	< 0.2	430	0.10	0.2	8.0	< 0.001
S-040A	214 238	36	< 0.2	4	60	< 0.2	< 0.2	340	0.10	0.2	7.0	0.002
S-041A	214 238	12	< 0.2	1	30	< 0.2	< 0.2	210	< 0.05	< 0.1	7.0	0.001
S-042A	214 238	5	< 0.2	1	40	< 0.2	< 0.2	200	< 0.05	0.1	10.0	0.002
S-043A	214 238	21	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	290	< 0.05	< 0.1	2.5	< 0.001
S-001B	214 238	98	< 0.2	1	30	< 0.2	< 0.2	160	< 0.05	< 0.1	6.5	< 0.001
S-002B	214 238	10	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	330	0.15	0.1	4.0	< 0.001
S-003B	205 234	3420	< 0.2	500	5800	58.0	4.6	620	0.05	1.7	< 0.5	0.038
S-004B	214 238	36	< 0.2	7	120	< 0.2	< 0.2	520	0.05	0.4	14.0	0.002
S-006B	205 234	204	< 0.2	43	160	1.4	0.6	700	0.05	0.7	0.5	< 0.001
S-007B	214 238	3	< 0.2	16	50	< 0.2	< 0.2	660	< 0.25	0.6	7.0	< 0.002

Soil (Au, Ag, As, Hg, Sb, Se, F, Te, Tl, Br, S)

(2)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au NAA ppb	Ag ppm Aqua R	As ppm	Hg ppb	Sb ppm	Se ppm	F ppm	Te ppm	Tl ppm	Br NAA ppm	S % (Ieco)
S-008B	214 238	4	< 0.2	4	not/ss	0.4	< 0.2	350	< 0.25	0.2	4.0	0.002
S-009B	205 294	25	< 0.2	14	60	0.6	0.2	980	< 0.05	0.3	< 0.5	< 0.001
S-010B	214 238	65	< 0.2	19	not/ss	0.2	< 0.2	not/ss	not/ss	not/ss	6.0	not/ss
S-011B	214 238	163	< 0.2	10	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.001
S-016B	205 294	8	< 0.2	3	40	0.2	< 0.2	400	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.001
S-017B	214 238	5	< 0.2	2	40	< 0.2	< 0.2	350	< 0.05	0.1	6.0	0.001
S-018B	214 238	7	< 0.2	2	40	< 0.2	< 0.2	380	< 0.05	0.2	16.0	0.001
S-020B	214 238	4	< 0.2	2	50	< 0.2	< 0.2	220	< 0.05	0.1	11.0	0.002
S-021B	214 238	4	< 0.2	3	30	< 0.2	< 0.2	220	< 0.05	0.1	11.0	0.001
S-023B	214 238	2	< 0.2	2	40	< 0.2	< 0.2	200	< 0.05	0.5	12.0	0.002
S-025B	214 238	< 1	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	180	< 0.25	0.2	4.0	not/ss
S-026B	214 238	1	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	640	< 0.10	0.6	3.5	< 0.001
S-027B	214 238	6	< 0.2	7	40	< 0.2	< 0.2	350	< 0.10	0.4	12.5	< 0.001
S-028B	214 238	2	< 0.2	1	50	< 0.2	< 0.2	460	< 0.10	0.3	13.5	not/ss
S-029B	214 238	1	< 0.2	1	40	< 0.2	< 0.2	270	< 0.05	0.4	14.5	< 0.001
S-030B	214 238	13	< 0.2	3	40	< 0.2	< 0.2	320	< 0.05	0.3	11.5	< 0.001
S-031B	205 294	2	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	200	< 0.05	0.3	2.0	< 0.001
S-032B	214 238	6	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	260	< 0.05	0.1	9.5	< 0.001
S-033B	214 238	7	< 0.2	1	50	< 0.2	< 0.2	250	< 0.05	< 0.1	11.0	0.002
S-034B	214 238	3	< 0.2	3	40	< 0.2	< 0.2	200	< 0.05	0.1	9.5	0.001
S-035B	214 238	2	< 0.2	3	30	0.2	< 0.2	360	< 0.10	0.1	6.5	< 0.001
S-036B	214 238	3	< 0.2	8	40	< 0.2	< 0.2	330	< 0.10	0.2	15.5	0.001
S-037B	214 238	4	< 0.2	2	50	< 0.2	< 0.2	290	< 0.05	0.2	8.0	< 0.001
S-039B	214 238	8	< 0.2	6	60	< 0.2	< 0.2	370	< 0.20	0.3	9.0	0.001
S-040B	214 238	4	< 0.2	3	60	< 0.2	< 0.2	340	< 0.05	0.1	7.0	< 0.001
S-041B	214 238	4	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	100	< 0.05	0.1	5.5	< 0.001
S-042B	214 238	3	< 0.2	2	40	< 0.2	< 0.2	170	< 0.05	0.1	9.0	< 0.001
S-043B	214 238	3	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	290	not/ss	< 0.2	3.5	0.002
T-007A	214 238	6	< 0.2	5	30	< 0.2	< 0.2	460	0.10	0.2	6.0	0.001
T-008A	205 294	5	< 0.2	4	50	0.2	< 0.2	380	< 0.05	0.2	9.0	< 0.001
T-016A	214 238	9	< 0.2	4	40	< 0.2	< 0.2	190	< 0.05	0.1	8.5	0.001
T-017A	214 238	5	< 0.2	2	40	< 0.2	< 0.2	160	< 0.10	< 0.1	11.0	not/ss
T-018A	214 238	2	< 0.2	2	100	< 0.2	< 0.2	110	< 0.05	0.1	7.5	0.001
T-019A	214 238	3	< 0.2	2	60	< 0.2	< 0.2	140	< 0.05	< 0.1	5.5	0.001
T-020A	214 238	3	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	230	< 0.10	0.1	7.0	0.002
T-021A	214 238	2	< 0.2	2	40	< 0.2	< 0.2	130	< 0.05	< 0.1	10.0	< 0.001
T-022A	214 238	4	< 0.2	2	40	< 0.2	< 0.2	210	< 0.05	0.1	11.0	< 0.001
T-023A	214 238	2	< 0.2	1	30	< 0.2	< 0.2	280	< 0.05	0.1	12.0	< 0.001
T-024A	214 238	4	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	160	< 0.05	< 0.1	7.0	< 0.001
T-025A	214 238	6	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	210	< 0.05	< 0.1	8.0	< 0.001

Soil (Au, Ag, As, Hg, Sb, Se, F, Te, Tl, Br, S)

(3)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au NAA ppb	Ag ppm Aqua R	As ppm	Hg ppb	Sb ppm	Se ppm	F ppm	Te ppm	Tl ppm	Br NAA ppm	S % (Leco)
T-026A	214 238	10.	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	210	< 0.05	< 0.1	7.5	0.001
T-027A	214 238	31	< 0.2	1	30	< 0.2	< 0.2	220	< 0.05	< 0.1	4.5	0.001
T-028A	214 238	10	< 0.2	1	30	< 0.2	< 0.2	240	< 0.05	< 0.1	4.5	< 0.001
T-029A	214 238	2	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	200	< 0.05	0.2	9.0	< 0.001
T-007E	214 238	6	< 0.2	6	40	< 0.2	< 0.2	490	< 0.05	0.4	3.0	< 0.001
T-008E	214 238	5	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	590	0.05	0.3	< 0.5	< 0.001
T-010E	214 238	3	< 0.2	3	50	< 0.2	< 0.2	570	0.15	0.1	9.5	0.003
T-011E	214 238	13	< 0.2	2	not/ss	< 0.2	< 0.2	not/ss	not/ss	not/ss	8.5	0.002
T-012E	214 238	4	< 0.2	2	40	< 0.2	< 0.2	270	not/ss	0.1	8.5	0.001
T-015E	214 238	5	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	110	< 0.05	0.2	4.0	< 0.001
T-017E	214 238	3	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	140	0.05	0.1	7.5	< 0.001
T-018E	214 238	1	< 0.2	2	40	< 0.2	< 0.2	130	< 0.05	0.1	7.0	< 0.001
T-020E	214 238	3	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	190	< 0.05	0.1	8.0	< 0.001
T-021E	214 238	5	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	220	< 0.05	0.1	10.5	< 0.001
T-022E	214 238	2	< 0.2	1	30	< 0.2	< 0.2	160	< 0.05	0.2	5.0	< 0.001
T-023E	214 238	1	< 0.2	1	10	0.2	< 0.2	400	< 0.05	0.2	0.5	< 0.001
T-024E	214 238	14	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	180	< 0.05	0.1	5.5	< 0.001
T-025E	214 238	4	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	240	< 0.15	0.1	9.0	< 0.001
T-026E	214 238	7	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	220	< 0.05	0.1	4.5	< 0.001
T-027E	214 238	20	< 0.2	1	30	0.2	< 0.2	140	< 0.05	0.1	7.5	< 0.001
T-028E	214 238	20	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	210	< 0.05	< 0.1	0.5	0.002
T-029E	214 238	2	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	310	< 0.05	0.1	6.5	< 0.001
Y-001A	214 238	3	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	300	< 0.05	0.1	9.5	0.002
Y-003A	214 238	3	< 0.2	2	40	< 0.2	< 0.2	290	< 0.10	0.1	7.0	0.001
Y-004A	214 238	2	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	230	0.10	0.1	8.0	< 0.001
Y-005A	214 238	10	< 0.2	19	40	< 0.2	< 0.2	240	0.20	0.2	10.5	0.002
Y-006A	214 238	5	< 0.2	4	not/ss	< 0.2	< 0.2	560	not/ss	not/ss	8.5	0.001
Y-007A	214 238	3	< 0.2	3	not/ss	< 0.2	< 0.2	280	< 0.25	0.1	14.0	0.001
Y-008A	214 238	788	< 0.2	39	60	0.6	< 0.2	260	0.20	0.4	7.0	0.002
Y-009A	214 238	172	< 0.2	59	70	0.6	< 0.2	440	0.25	0.3	10.0	0.002
Y-010A	214 238	154	< 0.2	24	70	0.6	< 0.2	470	0.20	0.4	6.5	0.002
Y-011A	214 238	4	< 0.2	3	40	< 0.2	< 0.2	220	0.05	0.1	9.0	0.001
Y-012A	214 238	5	< 0.2	3	40	< 0.4	< 0.2	470	< 0.05	< 0.2	7.0	0.001
Y-013A	214 238	4	< 0.2	3	40	< 0.2	< 0.2	300	< 0.05	< 0.1	5.5	0.001
Y-005E	214 238	9	< 0.2	3	40	0.4	< 0.2	640	< 0.05	0.1	1.5	< 0.001
Y-006E	214 238	62	< 0.2	3	30	< 0.2	< 0.2	310	0.05	0.1	8.0	< 0.001
Y-008E	214 238	320	< 0.2	63	110	1.0	< 0.2	230	0.15	0.4	8.0	0.001
Y-009E	214 238	165	< 0.2	30	70	0.6	< 0.2	510	0.10	0.4	22.0	0.001
Y-010E	214 238	71	< 0.2	43	90	0.8	< 0.2	530	2.45	0.3	9.0	0.001

Soil (Ag, Al, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn)

(4)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ag ppm AAS	Al % (ICP)	Ba ppm (ICP)	Be ppm (ICP)	Bi ppm (ICP)	Ca % (ICP)	Cd ppm (ICP)	Co ppm (ICP)	Cr ppm (ICP)	Cu ppm (ICP)	Fe % (ICP)	K % (ICP)	Mg % (ICP)	Mn ppm (ICP)
S-001A	299	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-002A	299 232	< 0.5	10.95	240	< 0.5	< 2	0.06	< 0.5	10	196	210	11.60	0.98	0.46	560
S-004A	299 232	< 0.5	9.05	880	< 0.5	< 2	0.95	< 0.5	23	83	134	5.52	3.01	0.79	1095
S-005A	299 ---	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-007A	299 ---	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-008A	299 232	< 0.5	10.70	1370	< 0.5	< 2	0.38	< 0.5	19	15	68	5.26	4.55	0.69	1250
S-009A	299 232	< 0.5	10.25	1150	< 0.5	< 2	0.37	< 0.5	16	12	122	3.97	4.27	0.53	305
S-010A	299 232	< 0.5	9.79	1100	< 0.5	< 2	0.54	< 0.5	21	33	116	5.54	4.21	0.69	900
S-011A	299 232	< 0.5	7.27	500	< 0.5	< 2	3.36	< 0.5	44	658	119	9.39	1.48	3.06	1395
S-012A	299 232	0.5	9.15	830	< 0.5	< 2	1.27	< 0.5	31	184	158	6.18	3.09	1.46	1160
S-013A	299 232	0.5	9.02	850	< 0.5	< 2	0.98	< 0.5	26	143	141	5.57	3.19	1.22	1075
S-014A	299 232	< 0.5	8.54	800	< 0.5	< 2	1.48	< 0.5	38	238	140	6.26	2.96	1.68	1240
S-015A	299 232	< 0.5	9.19	1070	< 0.5	< 2	0.81	< 0.5	24	94	107	5.22	3.82	0.97	1000
S-018A	299 232	< 0.5	8.45	660	< 0.5	< 2	1.15	< 0.5	36	257	117	11.25	2.36	1.29	1235
S-020A	299 232	< 0.5	10.95	150	< 0.5	< 2	0.57	< 0.5	21	204	125	10.75	0.61	0.59	685
S-021A	299 232	< 0.5	7.58	390	< 0.5	< 2	1.73	< 0.5	48	336	116	13.70	1.40	1.68	1495
S-023A	299 232	< 0.5	11.60	1260	< 0.5	< 2	0.13	< 0.5	17	< 1	64	4.94	3.70	0.41	630
S-025A	299 232	< 0.5	11.30	1010	< 0.5	< 2	0.29	< 0.5	15	11	89	5.49	2.96	0.42	630
S-026A	299 232	< 0.5	12.85	1070	< 0.5	< 2	0.06	< 0.5	12	< 1	62	4.03	3.32	0.54	315
S-027A	299 232	< 0.5	8.92	700	< 0.5	< 2	0.69	< 0.5	21	35	96	5.78	2.41	0.58	840
S-028A	299 232	< 0.5	10.20	790	< 0.5	< 2	0.40	< 0.5	25	9	93	6.28	2.64	0.52	1375
S-029A	299 232	< 0.5	10.60	1300	< 0.5	< 2	0.56	< 0.5	11	6	101	4.21	4.48	0.44	560
S-030A	299 232	< 0.5	10.40	1190	< 0.5	< 2	1.09	< 0.5	24	54	85	6.88	4.08	1.07	1045
S-032A	299 232	< 0.5	7.74	370	< 0.5	< 2	1.67	< 0.5	45	295	124	13.65	1.25	1.71	1570
S-033A	299 232	< 0.5	4.11	170	< 0.6	< 2	0.47	< 0.5	17	89	48	4.02	0.67	0.43	370
S-034A	299 232	< 0.5	9.09	600	< 0.5	< 2	0.79	< 0.5	32	149	157	7.33	1.76	1.26	795
S-035A	299 232	< 0.5	8.78	430	< 0.5	< 2	0.35	< 0.5	26	41	99	5.92	2.14	0.73	910
S-036A	299 232	< 0.5	9.66	380	< 0.5	< 2	0.28	< 0.5	36	46	116	7.18	1.82	0.56	1110
S-037A	299 ---	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-039A	299 232	< 0.5	8.94	750	< 0.5	< 2	0.72	< 0.5	22	45	99	6.63	2.59	0.75	1045
S-040A	299 232	< 0.5	8.79	680	< 0.5	< 2	0.84	< 0.5	27	78	103	7.81	2.44	0.85	1040
S-041A	299 232	< 0.5	8.85	210	< 0.5	< 2	0.63	< 0.5	36	149	128	12.95	0.87	0.82	1260
S-042A	299 232	< 0.5	8.57	430	< 0.5	< 2	0.77	< 0.5	43	120	124	8.62	1.71	1.01	1465
S-043A	299 232	< 0.5	7.55	410	< 0.5	< 2	1.29	< 0.5	32	204	109	9.58	1.78	1.53	1055
S-001B	299 232	< 0.5	12.80	410	< 0.5	< 2	0.03	< 0.5	18	28	406	9.34	1.47	0.30	610
S-002B	299 232	< 0.5	11.65	190	< 0.5	< 2	0.02	< 0.5	6	50	202	8.44	1.01	0.67	130
S-003B	299 232	14.0	5.46	130	< 0.5	< 2	0.19	< 0.5	3	144	73	6.08	1.37	0.75	160
S-004B	299 232	< 0.5	9.07	940	< 0.5	< 2	0.52	< 0.5	21	82	129	5.78	2.54	0.65	1005
S-006B	299 232	< 0.5	9.69	1120	< 0.5	< 2	0.13	< 0.5	10	19	106	5.46	5.56	0.77	175
S-007B	299 232	< 0.5	9.89	1190	< 0.5	< 2	0.51	< 0.5	9	22	73	3.84	4.56	0.63	430

Soil (Ag, Al, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn)

(5)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ag ppm AAS	Al % (ICP)	Ba ppm (ICP)	Be ppm (ICP)	Bi ppm (ICP)	Ca % (ICP)	Cd ppm (ICP)	Co ppm (ICP)	Cr ppm (ICP)	Cu ppm (ICP)	Fe % (ICP)	K % (ICP)	Mg % (ICP)	Mn ppm (ICP)
S-008B	299	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-009B	299	0.5	10.05	1030	< 0.5	< 2	0.41	1.0	28	7	123	8.15	3.01	0.59	1745
S-010B	299	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-011B	299	not/ss	not/ss	520	< 0.5	< 2	6.88	0.5	31	425	99	6.24	1.07	not/ss	1230
S-016B	299	< 0.5	6.27												
S-017B	299	< 0.5	7.93	370	< 0.5	< 2	1.20	0.5	40	250	131	12.50	1.47	1.23	1355
S-018B	299	< 0.5	8.89	630	< 0.5	< 2	1.02	1.0	35	292	128	11.85	2.33	1.32	1360
S-020B	299	< 0.5	10.25	280	< 0.5	< 2	1.00	1.0	27	234	130	10.80	0.95	1.07	1350
S-021B	299	< 0.5	8.31	380	< 0.5	< 2	1.34	0.5	42	272	130	12.70	1.37	1.59	1520
S-023B	299	< 0.5	11.75	1330	< 0.5	< 2	0.13	< 0.5	8	10	71	5.48	4.09	0.42	700
S-025B	299	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-026B	299	< 0.5	13.00	1520	< 0.5	< 2	0.03	1.5	4	4	59	3.95	4.72	0.52	310
S-027B	299	< 0.5	10.85	910	< 0.5	< 2	0.40	< 0.5	14	27	99	5.63	3.24	0.48	1210
S-028B	299	< 0.5	10.75	800	< 0.5	< 2	0.36	< 0.5	19	14	97	6.04	2.59	0.51	1000
S-029B	299	< 0.5	11.55	1410	< 0.5	< 2	0.20	< 0.5	5	1	93	4.57	5.29	0.43	340
S-030B	299	< 0.5	10.50	1010	< 0.5	< 2	0.53	< 0.5	18	30	85	6.16	3.92	0.91	860
S-031B	299	< 0.5	10.40	1540	< 0.5	< 2	1.03	< 0.5	15	9	107	4.37	4.84	0.97	645
S-032B	299	< 0.5	9.27	440	< 0.5	< 2	0.20	< 0.5	38	195	144	11.50	1.61	1.42	1355
S-033B	299	< 0.5	9.62	240	< 0.5	< 2	0.46	< 0.5	25	325	134	11.40	1.06	0.61	495
S-034B	299	< 0.5	8.79	530	< 0.5	< 2	0.96	< 0.5	32	214	148	8.65	1.76	1.32	1805
S-035B	299	< 0.5	9.53	510	< 0.5	< 2	0.36	< 0.5	31	36	105	6.16	2.31	0.79	1855
S-036B	299	< 0.5	9.77	400	< 0.5	< 2	0.27	< 0.5	29	59	119	8.07	1.79	0.57	1190
S-037B	299	< 0.5	11.35	340	< 0.5	< 2	0.15	< 0.5	27	42	164	7.13	1.77	0.49	780
S-039B	299	< 0.5	10.30	910	< 0.5	< 2	0.76	< 0.5	25	42	113	7.20	3.25	0.83	1180
S-040B	299	< 0.5	9.64	390	< 0.5	< 2	0.10	< 0.5	38	249	118	11.85	1.43	0.63	1105
S-041B	299	< 0.5	8.69	320	< 0.5	< 2	0.84	< 0.5	43	109	127	11.80	1.26	1.12	1475
S-042B	299	< 0.5	9.29	430	< 0.5	< 2	0.73	< 0.5	45	106	138	9.40	1.56	1.04	1565
S-043B	299	< 0.5	8.01	450	< 0.5	< 2	1.15	< 0.5	36	140	109	8.46	1.94	1.45	1365
T-007A	299	< 0.5	11.85	770	< 0.5	< 2	0.24	< 0.5	17	45	154	6.12	2.45	0.98	1520
T-008A	299	< 0.5	9.53	780	< 0.5	< 2	1.62	< 0.5	25	71	167	7.14	2.14	1.30	1900
T-016A	299	< 0.5	8.99	410	< 0.5	< 2	0.74	< 0.5	36	130	138	9.79	1.51	1.22	1525
T-017A	299	< 0.5	9.88	380	< 0.5	< 2	0.44	< 0.5	44	142	154	10.50	1.44	0.98	1450
T-018A	299	< 0.5	12.30	60	< 0.5	< 2	0.08	< 0.5	39	64	138	10.40	0.27	0.22	2970
T-019A	299	< 0.5	11.85	250	< 0.5	< 2	0.15	< 0.5	39	120	160	11.00	0.87	0.77	1225
T-020A	299	< 0.5	10.30	290	< 0.5	< 2	0.06	< 0.5	40	63	167	8.36	1.34	0.39	1170
T-021A	299	< 0.5	12.40	110	< 0.5	< 2	0.18	< 0.5	19	112	174	11.35	0.54	0.45	700
T-022A	299	< 0.5	9.22	330	< 0.5	< 2	0.09	< 0.5	26	33	130	7.02	1.46	0.37	725
T-023A	299	< 0.5	10.40	820	< 0.5	< 2	0.19	< 0.5	26	55	152	6.29	3.24	0.69	710
T-024A	299	< 0.5	9.63	290	< 0.5	< 2	0.40	< 0.5	31	113	131	8.93	1.09	0.72	820
T-025A	299	< 0.5	9.52	430	< 0.5	< 2	1.10	< 0.5	50	206	147	13.10	1.61	1.42	1850

Soil (Ag, Al, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn)

(6)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ag ppm AAS	Al % (ICP)	Ba ppm (ICP)	Be ppm (ICP)	Bi ppm (ICP)	Ca % (ICP)	Cd ppm (ICP)	Co ppm (ICP)	Cr ppm (ICP)	Cu ppm (ICP)	Fe % (ICP)	K % (ICP)	Mg % (ICP)	Mn ppm (ICP)
T-026A	299 232	< 0.5	8.32	450	< 0.5	< 2	1.02	< 0.5	36	190	130	10.80	1.77	1.23	1495
T-027A	299 232	< 0.5	8.47	420	< 0.5	< 2	0.98	< 0.5	37	184	122	10.10	1.60	1.28	1315
T-028A	299 232	< 0.5	9.32	330	< 0.5	< 2	1.29	< 0.5	25	47	102	6.97	1.34	1.57	1010
T-029A	299 232	< 0.5	8.83	570	< 0.5	< 2	1.24	< 0.5	29	104	140	6.97	2.39	1.65	1320
T-007B	299 232	< 0.5	12.10	680	< 0.5	< 2	0.29	< 0.5	16	25	167	5.61	2.23	0.96	1525
T-008B	299 232	< 0.5	9.99	920	< 0.5	< 2	3.03	0.5	15	15	152	4.30	2.79	1.42	1435
T-010B	299 232	< 0.5	12.10	510	< 0.5	< 2	0.25	< 0.5	15	6	85	6.16	2.74	0.70	1005
T-011B	299 --	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
T-012B	299 232	< 0.5	8.02	460	< 0.5	< 2	1.10	< 0.5	39	276	108	12.90	1.64	1.24	1380
T-016B	299 232	< 0.5	9.74	370	< 0.5	< 2	0.36	< 0.5	40	120	149	10.65	1.28	0.83	1715
T-017B	299 232	< 0.5	9.41	330	< 0.5	< 2	0.45	< 0.5	46	150	138	10.75	1.14	1.02	1150
T-018B	299 232	< 0.5	11.00	370	< 0.5	< 2	0.07	< 0.5	24	202	163	9.87	1.34	0.52	870
T-020B	299 232	< 0.5	10.45	390	< 0.5	< 2	0.12	< 0.5	46	87	193	8.35	1.67	0.53	1055
T-021B	299 232	< 0.5	10.45	360	< 0.5	< 2	1.12	< 0.5	69	168	125	10.40	1.10	1.13	1435
T-022B	299 232	< 0.5	12.55	450	< 0.5	< 2	0.07	< 0.5	17	15	83	5.74	2.21	0.62	730
T-023B	299 232	< 0.5	10.65	850	< 0.5	< 2	0.19	< 0.5	19	52	155	5.54	3.26	1.15	840
T-024B	299 232	< 0.5	9.74	420	< 0.5	< 2	0.34	< 0.5	37	126	173	10.10	1.58	0.89	740
T-025B	299 232	< 0.5	8.15	410	< 0.5	< 2	0.97	< 0.5	44	198	133	12.30	1.48	1.26	2130
T-026B	299 232	< 0.5	8.59	420	< 0.5	< 2	1.03	< 0.5	48	169	139	11.30	1.64	1.32	1220
T-027B	299 232	< 0.5	8.82	440	< 0.5	< 2	0.85	< 0.5	36	147	132	9.22	1.73	1.16	1570
T-028B	299 232	< 0.5	11.85	290	< 0.5	< 2	3.08	< 0.5	27	11	99	4.27	1.18	1.24	1610
T-029B	299 232	< 0.5	8.75	570	< 0.5	< 2	1.27	< 0.5	40	116	139	7.83	2.32	1.89	1735
Y-001A	299 232	< 0.5	7.65	510	< 0.5	< 2	3.83	< 0.5	47	646	127	9.95	1.57	3.76	1525
Y-003A	299 232	< 0.5	7.88	480	< 0.5	< 2	2.66	< 0.5	46	514	117	12.75	1.68	2.46	1495
Y-004A	299 232	< 0.5	8.69	510	< 0.5	< 2	2.05	< 0.5	41	308	125	10.85	1.82	1.97	1350
Y-005A	299 232	< 0.5	11.10	640	< 0.5	< 2	0.42	< 0.5	20	36	121	6.06	2.84	0.70	905
Y-006A	299 232	< 0.5	9.22	520	< 0.5	< 2	2.22	< 0.5	42	394	126	9.50	1.48	2.34	1280
Y-007A	299 232	< 0.5	8.44	600	< 0.5	< 2	2.63	< 0.5	42	472	121	8.63	1.89	2.63	1575
Y-008A	299 232	< 0.5	8.68	880	< 0.5	< 2	1.56	< 0.5	29	232	133	7.37	3.14	1.53	1080
Y-009A	299 232	< 0.5	9.04	930	< 0.5	< 2	1.24	< 0.5	27	153	136	6.22	3.50	1.36	1040
Y-010A	299 232	< 0.5	9.14	930	< 0.5	< 2	1.10	< 0.5	28	145	133	6.00	3.24	1.28	1025
Y-011A	299 232	< 0.5	7.68	550	< 0.5	< 2	3.49	< 0.5	47	682	126	8.71	1.62	3.91	1445
Y-012A	299 232	< 0.5	9.03	530	< 0.5	< 2	0.89	< 0.5	29	214	115	6.36	1.80	1.78	1105
Y-013A	299 232	< 0.5	7.01	430	< 0.5	< 2	3.46	< 0.5	54	1125	106	15.00	1.39	3.41	1600
Y-005B	299 232	< 0.5	11.10	1490	< 0.5	< 2	1.05	< 0.5	18	81	145	5.44	3.70	0.94	1090
Y-006B	299 232	< 0.5	8.43	480	< 0.5	< 2	2.86	< 0.5	47	607	127	11.70	1.46	2.75	1605
Y-008B	299 232	< 0.5	8.95	900	< 0.5	< 2	1.44	< 0.5	28	248	139	8.00	3.54	1.60	1130
Y-009B	299 232	< 0.5	9.83	1000	< 0.5	< 2	0.99	< 0.5	27	137	132	6.63	3.81	1.11	825
Y-010B	299 232	< 0.5	9.22	920	< 0.5	< 2	1.56	< 0.5	34	229	150	6.69	3.26	1.68	1265

Soil (Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr, Ti, V, W, Zn)

(7)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Mo ppm (ICP)	Na % (ICP)	Ni ppm (ICP)	P ppm (ICP)	Pb ppm (ICP)	Sr ppm (ICP)	Ti % (ICP)	V ppm (ICP)	W ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)
S-001A	299	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-002A	299 232	2	0.22	80	1040	4	80	0.68	526	< 10	120
S-004A	299 232	6	0.74	12	850	8	493	0.41	237	< 10	82
S-005A	299	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-007A	299	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-008A	299 232	1	0.43	< 1	620	8	858	0.42	224	< 10	98
S-009A	299 232	2	0.87	< 1	660	12	689	0.38	173	< 10	66
S-010A	299 232	2	0.88	6	1160	12	629	0.40	236	< 10	88
S-011A	299 232	< 1	0.70	76	820	4	421	0.50	404	< 10	104
S-012A	299 232	3	0.78	37	1120	14	522	0.40	254	< 10	112
S-013A	299 232	3	0.75	33	1010	14	510	0.38	235	< 10	98
S-014A	299 232	6	0.76	40	1140	8	526	0.35	246	< 10	96
S-015A	299 232	< 1	0.80	20	960	12	604	0.38	209	< 10	82
S-018A	299 232	< 1	0.61	27	510	6	339	0.77	601	< 10	134
S-020A	299 232	< 1	0.30	30	1030	6	91	0.69	482	< 10	86
S-021A	299 232	< 1	0.63	40	690	< 2	275	0.90	731	< 10	152
S-023A	299 232	< 1	0.50	2	400	8	422	0.37	182	< 10	84
S-025A	299 232	2	0.47	1	900	12	417	0.40	198	< 10	88
S-026A	299 232	< 1	0.32	< 1	350	12	303	0.36	167	< 10	68
S-027A	299 232	< 1	0.48	5	910	12	395	0.44	219	< 10	76
S-028A	299 232	1	0.65	3	920	16	437	0.43	250	< 10	82
S-029A	299 232	< 1	0.65	< 1	680	20	761	0.36	146	< 10	74
S-030A	299 232	< 1	1.01	10	930	14	1000	0.45	286	< 10	118
S-032A	299 232	< 1	0.57	41	640	< 2	258	0.89	713	< 10	154
S-033A	299 232	< 1	0.23	11	290	< 2	91	0.28	175	< 10	38
S-034A	299 232	< 1	0.68	29	690	4	349	0.45	323	< 10	90
S-035A	299 232	1	0.60	13	730	4	230	0.42	214	< 10	74
S-036A	299 232	< 1	0.38	10	820	8	138	0.48	278	< 10	84
S-037A	299	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-039A	299 232	< 1	0.60	9	890	12	462	0.43	271	< 10	94
S-040A	299 232	< 1	0.56	14	830	8	400	0.51	348	< 10	98
S-041A	299 232	< 1	0.41	28	690	< 2	135	0.81	600	< 10	136
S-042A	299 232	< 1	0.66	24	810	4	256	0.52	360	< 10	82
S-043A	299 232	< 1	0.79	27	1140	4	311	0.55	407	< 10	110
S-001B	299 232	< 1	0.29	26	450	14	158	0.58	377	< 10	78
S-002B	299 232	< 1	0.24	10	850	10	48	0.46	341	< 10	70
S-003B	299 232	4190	0.13	7	1030	120	109	0.18	342	< 10	46
S-004B	299 232	< 1	0.60	11	380	10	422	0.47	242	< 10	66
S-006B	299 232	61	0.21	4	2850	8	536	0.39	272	< 10	56
S-007B	299 232	< 1	0.74	3	540	12	692	0.35	146	< 10	62

Soil (Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr, Ti, V, W, Zn)

(8)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Mo ppm (ICP)	Na % (ICP)	Ni ppm (ICP)	P ppm (ICP)	Pb ppm (ICP)	Sr ppm (ICP)	Ti % (ICP)	V ppm (ICP)	W ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)
S-008B	299	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-009B	299 232	18	1.06	4	1.60	16	626	0.34	237	< 10	68
S-010B	299	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-011B	299	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-016B	299 232	8	1.44	87	1460	< 2	893	0.30	231	< 10	68
S-017B	299 232	< 1	0.52	34	790	< 2	222	0.82	650	< 10	146
S-018B	299 232	< 1	0.62	31	470	4	370	0.78	632	< 10	136
S-020B	299 232	1	0.43	34	870	4	165	0.68	501	< 10	102
S-021B	299 232	< 1	0.61	40	600	< 2	242	0.77	616	< 10	138
S-023B	299 232	3	0.54	.2	370	6	442	0.40	219	< 10	94
S-025B	299	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-026B	299 232	1	0.40	1	360	22	391	0.38	155	< 10	74
S-027B	299 232	5	0.52	8	710	12	460	0.46	217	< 10	66
S-028B	299 232	4	0.69	4	860	12	447	0.46	259	< 10	80
S-029B	299 232	4	0.60	1	350	8	725	0.39	141	< 10	66
S-030B	299 232	3	0.70	3	720	8	804	0.44	263	< 10	98
S-031B	299 232	5	0.40	< 1	1360	12	260	0.34	157	< 10	88
S-032B	299 232	4	0.58	35	450	4	243	0.70	534	< 10	124
S-033B	299 232	2	0.32	27	220	4	103	0.75	551	< 10	68
S-034B	299 232	2	0.59	32	610	2	294	0.56	395	< 10	102
S-035B	299 232	1	0.59	11	650	4	233	0.42	223	< 10	74
S-036B	299 232	5	0.44	10	700	4	146	0.57	327	< 10	78
S-037B	299 232	6	0.48	9	470	8	177	0.47	271	< 10	76
S-039B	299 232	3	0.68	8	1020	14	552	0.47	292	< 10	104
S-040B	299 232	6	0.36	27	350	4	165	0.79	570	< 10	96
S-041B	299 232	4	0.58	24	810	2	203	0.71	521	< 10	126
S-042B	299 232	2	0.62	27	690	4	232	0.54	386	< 10	84
S-043B	299 232	2	0.74	24	1300	4	305	0.47	341	< 10	92
T-007A	299 232	2	0.74	8	740	12	361	0.39	244	< 10	100
T-008A	299 232	2	1.32	5	1380	12	856	0.47	354	< 10	124
T-016A	299 232	< 1	0.60	26	650	22	221	0.59	413	< 10	106
T-017A	299 232	2	0.50	28	540	8	172	0.62	430	< 10	96
T-018A	299 232	< 1	0.26	26	680	4	18	0.67	395	< 10	86
T-019A	299 232	3	0.32	41	600	2	54	0.69	448	< 10	94
T-020A	299 232	3	0.52	20	460	4	68	0.55	331	< 10	102
T-021A	299 232	1	0.29	31	530	2	43	0.70	461	< 10	106
T-022A	299 232	2	0.24	10	550	4	67	0.52	265	< 10	104
T-023A	299 232	< 1	0.93	27	470	8	353	0.47	282	< 10	98
T-024A	299 232	< 1	0.43	24	430	2	159	0.55	353	< 10	76
T-025A	299 232	< 1	0.67	33	1070	2	253	0.80	615	< 10	148

Soil (Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr, Ti, V, W, Zn)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Mo ppm (ICP)	Na % (ICP)	Ni ppm (ICP)	P ppm (ICP)	Pb ppm (ICP)	Sr ppm (ICP)	Ti % (ICP)	V ppm (ICP)	W ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)
T-026A	299 232	< 1	0.74	29	1150	4	293	0.63	493	< 10	126
T-027A	299 232	< 1	0.70	33	890	4	279	0.58	420	< 10	104
T-028A	299 232	< 1	0.89	20	810	< 2	326	0.46	266	< 10	74
T-029A	299 232	< 1	0.95	29	1770	4	419	0.39	272	< 10	78
T-007B	299 232	2	0.77	7	650	6	352	0.35	220	< 10	100
T-008B	299 232	1	1.94	3	2050	10	1015	0.33	202	< 10	92
T-010B	299 232	1	0.58	3	1130	10	388	0.49	269	< 10	72
T-011B	299 --	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
T-012B	299 232	< 1	0.60	34	630	2	299	0.90	704	< 10	154
T-016B	299 232	< 1	0.44	30	550	2	151	0.62	442	< 10	98
T-017B	299 232	< 1	0.48	33	570	< 2	140	0.64	474	< 10	96
T-018B	299 232	< 1	0.33	36	290	6	189	0.52	398	< 10	50
T-020B	299 232	< 1	0.35	26	430	4	108	0.51	335	< 10	114
T-021B	299 232	< 1	0.61	39	700	< 2	143	0.74	484	< 10	100
T-022B	299 232	< 1	0.48	9	530	4	117	0.43	217	< 10	64
T-023B	299 232	< 1	0.95	41	330	4	403	0.39	206	< 10	92
T-024B	299 232	< 1	0.49	30	690	4	171	0.56	424	< 10	100
T-025B	299 232	< 1	0.63	32	860	4	237	0.74	592	< 10	142
T-026B	299 232	< 1	0.65	31	1010	4	253	0.65	501	< 10	126
T-027B	299 232	< 1	0.72	34	780	4	279	0.52	372	< 10	94
T-028B	299 232	< 1	1.92	11	660	2	852	0.28	146	< 10	32
T-029B	299 232	< 1	1.01	40	1640	2	420	0.39	310	< 10	62
Y-001A	299 232	< 1	0.81	86	780	4	462	0.51	413	< 10	86
Y-003A	299 232	< 1	0.69	61	690	4	354	0.74	618	< 10	120
Y-004A	299 232	< 1	0.70	46	720	4	349	0.62	491	< 10	100
Y-005A	299 232	< 1	1.08	3	600	24	345	0.44	261	< 10	58
Y-006A	299 232	< 1	0.72	54	680	8	196	0.54	414	< 10	60
Y-007A	299 232	< 1	0.87	71	870	8	416	0.47	339	< 10	86
Y-008A	299 232	< 1	0.89	29	1240	8	546	0.47	325	< 10	98
Y-009A	299 232	< 1	0.89	31	1050	12	575	0.40	251	< 10	76
Y-010A	299 232	< 1	0.90	24	1070	12	566	0.39	240	< 10	72
Y-011A	299 232	< 1	0.79	101	710	4	457	0.41	316	< 10	74
Y-012A	299 232	< 1	0.61	49	370	8	320	0.33	219	< 10	54
Y-013A	299 232	< 1	0.70	92	610	4	378	0.78	710	< 10	140
Y-005B	299 232	< 1	1.37	51	1510	6	644	0.37	202	< 10	50
Y-006B	299 232	< 1	0.70	69	810	8	357	0.66	574	< 10	106
Y-008B	299 232	< 1	0.87	31	1150	16	535	0.49	357	< 10	104
Y-009B	299 232	< 1	0.90	22	870	16	620	0.46	292	< 10	76
Y-010B	299 232	< 1	0.92	40	1110	14	568	0.41	268	< 10	86

Stream sediments (Au, Ag, As, Hg, Sb, Se, F, Te, Tl, Br, S)

(10)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au NAA ppb	Ag ppm Aqua R	As ppm	Hg ppb	Sb ppm	Se ppm	F ppm	Te ppm	Tl ppm	Br NAA ppm	S % (Leco)
S-003C	214 238	85	< 0.2	90	80	1.2	< 0.2	490	0.20	0.6	3.0	0.004
S-004C	214 238	165	< 0.2	32	50	0.8	< 0.2	490	0.15	0.3	3.0	0.001
S-005C	214 238	240	< 0.2	72	90	0.8	< 0.2	670	0.15	0.5	< 0.5	0.001
S-009C	214 238	35	< 0.2	14	20	< 0.2	< 0.2	1180	0.10	0.3	3.0	< 0.001
S-010C	214 238	62	< 0.2	19	50	< 0.2	< 0.2	540	0.10	0.4	6.5	0.001
S-011C	214 238	62	< 0.2	42	50	< 0.2	< 0.2	230	0.70	0.2	< 0.5	0.014
S-012C	214 238	138	< 0.2	42	100	0.2	< 0.2	370	1.05	0.3	5.0	0.002
S-013C	214 238	40	< 0.2	24	150	< 0.2	< 0.2	230	0.20	0.1	< 0.5	0.018
S-014C	214 238	73	< 0.2	30	60	0.2	< 0.2	310	0.25	0.2	3.5	0.009
S-015C	214 238	30	< 0.2	24	40	< 0.2	< 0.2	280	0.20	0.2	2.5	0.010
S-017C	214 238	3	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	160	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.009
S-018C	214 238	1	< 0.2	1	50	< 0.2	< 0.2	180	< 0.05	< 0.1	2.0	0.006
S-019C	214 238	< 1	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	160	< 0.05	< 0.1	0.5	0.008
S-020C	214 238	1	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	170	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.007
S-021C	214 238	2	< 0.2	2	10	< 0.2	< 0.2	220	< 0.05	< 0.1	1.5	0.002
S-022C	214 238	1	< 0.2	2	10	< 0.2	< 0.2	140	< 0.05	< 0.1	2.0	0.004
S-023C	214 238	4	< 0.2	2	10	< 0.2	< 0.2	190	< 0.05	< 0.1	2.0	0.002
S-024C	214 238	2	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	190	< 0.05	< 0.1	3.0	< 0.001
S-027C	214 238	8	< 0.2	7	40	< 0.2	< 0.2	290	< 0.05	< 0.2	9.0	0.001
S-028C	214 238	7	< 0.2	3	20	< 0.2	< 0.2	260	0.30	0.3	15.5	< 0.001
S-032C	214 238	2	< 0.2	1	30	< 0.2	< 0.2	190	< 0.05	< 0.1	3.0	0.001
S-033C	214 238	265	< 0.2	3	30	< 0.2	< 0.2	260	< 0.05	< 0.1	2.0	< 0.001
S-034C	214 238	2	< 0.2	3	20	< 0.2	< 0.2	270	< 0.05	< 0.1	4.5	0.001
S-035C	214 238	4	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	210	< 0.05	< 0.1	4.5	0.001
S-036C	214 238	2	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	270	0.05	0.1	4.5	0.001
S-037C	214 238	3	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	240	0.05	< 0.1	4.0	< 0.001
S-038C	214 238	2	< 0.2	7	20	< 0.2	< 0.2	260	0.25	< 0.1	4.5	0.001
S-039C	214 238	12	< 0.2	7	20	< 0.2	< 0.2	310	0.25	0.1	2.5	< 0.001
S-040C	214 238	3	< 0.2	6	30	< 0.2	< 0.2	310	0.35	0.1	1.5	0.001
S-041C	214 238	3	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	190	0.05	< 0.1	1.0	0.002
S-042C	214 238	5	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	170	< 0.05	< 0.1	2.0	< 0.001
S-003F	214 238	87	< 0.2	74	80	0.8	< 0.2	not/bs	not/bs	not/bs	2.5	0.032
S-004F	214 238	327	< 0.2	62	40	0.6	< 0.2	500	0.10	0.3	2.0	0.001
S-005F	214 238	81	0.6	28	40	0.4	< 0.2	490	0.15	0.2	2.5	0.001
S-009F	214 238	29	< 0.2	11	20	0.2	< 0.2	920	0.05	0.2	2.5	0.001
S-010F	214 238	227	< 0.2	20	50	0.4	< 0.2	470	0.10	0.2	5.5	0.002
S-011F	214 238	1130	< 0.2	50	100	0.6	< 0.2	280	1.00	0.2	1.5	0.019
S-012F	214 238	164	< 0.2	44	110	0.4	< 0.2	410	1.10	0.2	6.0	0.016
S-013F	214 238	130	< 0.2	28	60	0.4	< 0.2	410	0.40	0.2	4.0	0.007
S-014F	214 238	67	< 0.2	30	50	0.4	< 0.2	320	0.40	0.3	3.5	0.019

Stream sediments (Au, Ag, As, Hg, Sb, Se, F, Te, Tl, Br, S)

(11)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au NAA ppb	Ag ppm Aqua R	As ppm	Hg ppb	Sb ppm	Se ppm	F ppm	Te ppm	Tl ppm	Br NAA ppm	S % (Leco)
S-015F	214 238	146	< 0.2	24	60	0.2	< 0.2	390	0.25	0.3	3.5	0.009
S-017F	214 238	1	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	120	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.004
S-018F	214 238	2	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	120	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.005
S-019F	214 238	< 1	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	140	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.004
S-020F	214 238	< 1	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	130	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.006
S-021F	214 238	1	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	110	< 0.05	< 0.1	2.0	< 0.001
S-022F	214 238	< 1	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	200	< 0.05	< 0.1	2.0	< 0.001
S-023F	214 238	< 1	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	230	< 0.05	< 0.1	2.0	< 0.001
S-024F	214 238	3	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	210	< 0.05	0.1	3.0	< 0.001
S-027F	214 238	12	< 0.2	6	30	< 0.2	< 0.2	310	0.10	0.2	12.0	< 0.001
S-028F	214 238	2	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	380	0.25	0.3	15.5	0.002
S-032F	214 238	1	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	150	< 0.05	< 0.1	3.0	0.001
S-033F	214 238	2	< 0.2	4	20	< 0.2	< 0.2	240	< 0.05	0.1	3.5	< 0.001
S-034F	214 238	1	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	200	< 0.05	< 0.1	4.5	< 0.001
S-035F	214 238	< 1	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	240	< 0.05	< 0.1	4.5	< 0.001
S-036F	214 238	4	< 0.2	3	30	< 0.2	< 0.2	300	0.05	0.1	5.5	< 0.001
S-037F	214 238	3	< 0.2	2	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	1.5	0.006
S-038F	214 238	30	< 0.2	4	20	< 0.2	< 0.2	370	0.25	0.2	5.5	0.001
S-039F	214 238	< 1	< 0.2	4	not/ss	< 0.2	< 0.2	not/ss	not/ss	not/ss	2.0	not/ss
S-040F	214 238	17	< 0.2	4	40	< 0.2	< 0.2	340	0.20	0.1	1.0	0.001
S-041F	214 238	43	< 0.2	1	20	0.4	< 0.2	230	< 0.10	< 0.1	1.5	< 0.001
S-042F	214 238	2	< 0.2	1	not/ss	< 0.2	< 0.2	200	not/ss	< 0.1	< 0.5	< 0.001
T-005C	214 238	< 1	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	130	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.002
T-006C	214 238	2	< 0.2	24	30	0.4	1.6	340	1.45	0.1	2.5	0.020
T-008C	214 238	2	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	200	< 0.05	< 0.1	1.0	0.002
T-009C	214 238	< 1	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	120	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.004
T-010C	214 238	< 1	< 0.2	3	50	< 0.2	< 0.2	510	0.35	0.2	1.0	0.002
T-011C	214 238	1	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	140	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.007
T-012C	214 238	5	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	220	< 0.05	< 0.1	1.0	0.002
T-013C	214 238	< 1	< 0.2	< 1	10	0.2	< 0.2	120	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.005
T-014C	214 238	1	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	180	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.002
T-015C	214 238	< 1	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	120	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.003
T-016C	214 238	66	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	140	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.001
T-017C	214 238	5	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	120	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.004
T-018C	214 238	4	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	130	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.001
T-019C	214 238	< 1	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	120	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.002
T-020C	214 238	4	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	110	< 0.05	0.1	< 0.5	0.001
T-021C	214 238	< 1	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	70	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.002
T-022C	214 238	2	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	150	< 0.05	< 0.1	1.0	< 0.001
T-023C	214 238	3	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	170	< 0.05	< 0.1	< 0.5	< 0.001

Stream sediments (Au, Ag, As, Hg, Sb, Se, F, Te, Tl, Br, S)

(12)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au NAA ppb	Ag ppm Aqua R	As ppm	Hg ppb	Sb ppm	Se ppm	F ppm	Te ppm	Tl ppm	Br NAA ppm	S % (Leco)
T-024C	214 238		< 0.2	3	20	0.4	< 0.2	120	< 0.10	0.1	0.5	0.004
T-025C	214 238	3	< 0.2	1	10	10	< 0.2	70	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.003
T-026C	214 238	2	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	90	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.002
T-027C	214 238	8	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	110	< 0.05	< 0.1	2.5	0.001
T-028C	214 238	2	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	170	< 0.05	0.1	1.0	< 0.001
T-005F	214 238	< 1	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	80	< 0.05	0.1	< 0.5	0.011
T-006F	214 238	19	< 0.2	12	20	0.4	< 0.2	260	0.75	0.2	1.5	0.063
T-008F	214 238	3	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	100	< 0.05	0.1	< 0.5	0.011
T-009F	214 238	< 1	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	300	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.011
T-010F	214 238	< 1	< 0.2	1	not/ss	< 0.2	< 0.2	120	not/ss	0.2	1.5	not/ss
T-011F	214 238	15	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	150	< 0.05	0.1	< 0.5	0.009
T-012F	214 238	577	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	90	< 0.05	0.1	0.5	0.008
T-013F	214 238	< 1	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	100	< 0.05	0.1	< 0.5	0.012
T-014F	214 238	< 1	< 0.2	< 1	10	< 0.2	< 0.2	80	< 0.05	0.1	< 0.5	0.011
T-015F	214 238	2	< 0.2	< 1	10	< 0.2	< 0.2	80	< 0.05	0.1	< 0.5	0.014
T-016F	214 238	2	< 0.2	< 1	10	< 0.2	< 0.2	110	< 0.05	0.1	< 0.5	0.007
T-017F	214 238	26	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	120	< 0.05	0.1	< 0.5	0.009
T-018F	214 238	501	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	130	< 0.05	0.1	1.0	0.010
T-019F	214 238	< 1	< 0.2	1	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	< 0.5	not/ss
T-020F	214 238	< 1	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	90	0.05	< 0.1	< 0.5	0.002
T-021F	214 238	2	< 0.2	1	20	0.2	< 0.2	170	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.008
T-024F	214 238	< 1	< 0.2	1	not/ss	< 0.2	< 0.2	140	not/ss	< 0.2	1.0	not/ss
T-025F	214 238	4	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	110	< 0.05	0.1	< 0.5	0.004
T-026F	214 238	2	< 0.2	2	10	< 0.2	< 0.2	120	< 0.05	0.1	< 0.5	0.001
T-027F	214 238	24	< 0.2	1	20	< 0.2	< 0.2	110	< 0.25	0.1	1.5	< 0.001
T-028F	214 238	2	< 0.2	3	not/ss	< 0.2	< 0.2	240	not/ss	0.1	0.5	0.002
Y-001C	214 238	3	< 0.2	3	10	< 0.2	< 0.2	180	< 0.05	0.1	< 0.5	0.017
Y-002C	214 238	1	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	180	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.006
Y-003C	214 238	< 1	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	180	< 0.05	0.1	< 0.5	0.010
Y-004C	214 238	2	< 0.2	20	60	< 0.2	< 0.2	680	< 0.05	0.2	0.5	0.002
Y-005C	214 238	1	< 0.2	3	10	< 0.2	< 0.2	160	1.25	0.1	< 0.5	0.078
Y-007C	214 238	< 1	< 0.2	2	10	< 0.2	< 0.2	120	< 0.05	0.1	< 0.5	0.043
Y-008C	214 238	44	< 0.2	26	50	0.4	< 0.2	190	0.15	0.2	< 0.5	0.028
Y-009C	214 238	44	< 0.2	28	40	0.2	< 0.2	220	0.10	0.1	1.5	0.034
Y-010C	214 238	51	< 0.2	34	40	0.2	< 0.2	220	0.10	0.2	1.0	0.017
Y-011C	214 238	< 1	< 0.2	3	20	< 0.2	< 0.2	130	< 0.05	< 0.1	1.0	0.033
Y-012C	214 238	1	< 0.2	2	10	< 0.2	< 0.2	110	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.026
Y-013C	214 238	< 1	< 0.2	2	10	< 0.2	< 0.2	90	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.012
Y-001F	214 238	2	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	190	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.017
Y-002F	214 238	2	< 0.2	2	10	< 0.2	< 0.2	170	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.011

Stream sediments (Au, Ag, As, Hg, Sb, Se, F, Te, Tl, Br, S)

(1-3)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au NAA ppb	Ag ppm Aqua R	As ppm	Hg ppb	Sb ppm	Se ppm	F ppm	Te ppm	Tl ppm	Br NAA ppm	S % (Leco)
Y-003F	214 238	1	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	160	< 0.05	< 0.1	0.5	0.019
Y-004F	214 238	64	< 0.2	12	30	< 0.2	< 0.2	560	< 0.05	0.1	1.0	0.019
Y-005F	214 238	3390	< 0.2	2	not/ss	< 0.2	< 0.2	320	< 0.10	< 0.1	< 0.5	not/ss
Y-007F	214 238	< 1	< 0.2	1	10	< 0.2	< 0.2	130	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.061
Y-008F	214 238	66	< 0.2	28	50	0.4	< 0.2	320	0.15	0.2	1.5	0.057
Y-009F	214 238	57	< 0.2	38	50	0.4	< 0.2	380	0.35	0.2	1.0	0.040
Y-010F	214 238	37	< 0.2	32	60	< 0.2	< 0.2	400	0.20	0.2	3.0	0.025
Y-011F	214 238	5	< 0.2	2	20	< 0.2	< 0.2	160	< 0.05	< 0.1	1.0	0.023
Y-012F	214 238	5	< 0.2	3	not/ss	< 0.2	< 0.2	not/ss	not/ss	not/ss	0.5	not/ss
Y-013F	214 238	2	< 0.2	1	not/ss	< 0.2	< 0.2	130	0.10	< 0.1	< 0.5	0.040

Stream sediments (Ag, Al, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn)

(14)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ag ppm AAS	Al % (ICP)	Ba ppm (ICP)	Be ppm (ICP)	Bi ppm (ICP)	Ca % (ICP)	Cd ppm (ICP)	Co ppm (ICP)	Cr ppm (ICP)	Cu ppm (ICP)	Fe % (ICP)	K % (ICP)	Mg % (ICP)	Mn ppm (ICP)
S-003C	299 232	< 0.5	8.58	800	1.5	< 2	0.91	0.5	23	85	193	6.39	2.93	1.28	955
S-004C	299 232	< 0.5	8.76	750	0.5	< 2	0.75	0.5	23	79	205	6.98	2.76	1.20	880
S-005C	299 232	< 0.5	8.40	950	< 0.5	< 2	1.35	< 0.5	29	93	173	6.87	3.55	1.42	1215
S-009C	299 232	< 0.5	10.30	1180	< 0.5	< 2	0.43	< 0.5	13	16	128	5.26	4.66	0.75	775
S-010C	299 232	< 0.5	9.54	1170	< 0.5	< 2	0.74	< 0.5	18	57	115	5.94	4.46	0.76	845
S-011C	299 232	< 0.5	5.10	370	< 0.5	< 2	7.53	< 0.5	28	504	75	6.87	1.37	4.89	1130
S-012C	299 232	< 0.5	6.80	590	< 0.5	< 2	4.68	< 0.5	28	373	104	6.97	2.20	3.38	1430
S-013C	299 232	< 0.5	4.79	350	< 0.5	< 2	8.30	< 0.5	22	499	56	6.06	1.34	5.10	1080
S-014C	299 232	< 0.5	5.53	500	< 0.5	< 2	6.45	< 0.5	27	432	76	6.63	1.86	4.19	1320
S-015C	299 232	< 0.5	5.22	440	< 0.5	< 2	7.44	< 0.5	26	477	68	6.77	1.61	4.69	1270
S-017C	299 232	< 0.5	4.66	210	< 0.5	< 2	3.50	< 0.5	54	590	71	23.6	0.66	2.78	2000
S-018C	299 232	< 0.5	5.17	230	< 0.5	< 2	5.30	< 0.5	37	362	73	12.35	0.87	3.53	1380
S-019C	299 232	< 0.5	3.99	190	< 0.5	< 2	4.87	< 0.5	41	456	56	17.80	0.58	3.30	1695
S-020C	299 232	< 0.5	5.24	290	< 0.5	< 2	5.38	< 0.5	41	319	73	11.75	1.03	3.52	1430
S-021C	299 232	< 0.5	6.45	290	< 0.5	< 2	3.61	< 0.5	39	268	94	12.35	1.09	2.62	1385
S-022C	299 232	< 0.5	3.92	150	< 0.5	< 2	2.92	< 0.5	54	532	56	24.4	0.50	2.38	1875
S-023C	299 232	< 0.5	5.69	310	< 0.5	< 2	2.86	< 0.5	45	417	81	18.10	1.09	2.24	1610
S-024C	299 232	< 0.5	6.51	370	< 0.5	< 2	3.49	< 0.5	34	242	91	10.95	1.34	2.53	1260
S-027C	299 232	< 0.5	8.69	720	< 0.5	< 2	0.99	< 0.5	20	64	95	6.55	2.54	0.82	1015
S-028C	299 232	< 0.5	9.29	840	< 0.5	< 2	0.48	< 0.5	19	22	95	6.14	2.85	0.53	965
S-032C	299 232	< 0.5	5.68	250	< 0.5	< 2	3.30	< 0.5	41	353	87	16.00	0.86	2.54	1495
S-033C	299 232	< 0.5	7.22	380	< 0.5	< 2	3.10	< 0.5	29	192	106	8.11	1.49	2.28	1020
S-034C	299 232	< 0.5	7.84	370	< 0.5	< 2	2.64	< 0.5	32	162	112	8.57	1.55	1.99	1175
S-035C	299 232	< 0.5	6.67	290	< 0.5	< 2	2.56	< 0.5	35	281	101	13.25	1.27	2.04	1350
S-036C	299 232	< 0.5	7.29	390	< 0.5	< 2	0.66	< 0.5	33	103	114	11.20	1.50	0.75	1360
S-037C	299 232	< 0.5	5.63	270	< 0.5	< 2	1.13	< 0.5	28	181	98	15.30	1.26	1.07	1485
S-038C	299 232	< 0.5	6.87	540	< 0.5	< 2	2.66	< 0.5	24	164	85	9.19	1.95	1.96	1215
S-039C	299 232	< 0.5	6.74	580	< 0.5	< 2	2.01	< 0.5	21	119	90	9.10	2.11	1.48	1055
S-040C	299 232	< 0.5	6.75	610	< 0.5	< 2	2.26	< 0.5	20	136	89	9.65	2.14	1.63	1115
S-041C	299 232	< 0.5	5.73	280	< 0.5	< 2	4.14	< 0.5	38	196	82	12.45	0.96	2.84	1735
S-042C	299 232	< 0.5	5.21	260	< 0.5	< 2	4.00	< 0.5	31	351	76	10.90	1.02	2.69	1340
S-003F	299 232	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-004F	299 232	< 0.5	8.40	930	< 0.5	< 2	1.24	< 0.5	26	114	173	7.50	3.57	1.30	1105
S-005F	299 232	< 0.5	8.64	720	< 0.5	< 2	0.81	< 0.5	23	98	196	6.69	2.60	1.17	860
S-009F	299 232	< 0.5	10.20	1150	< 0.5	< 2	0.38	< 0.5	12	13	124	5.36	4.37	0.71	700
S-010F	299 232	< 0.5	9.51	1210	< 0.5	< 2	0.61	< 0.5	16	59	113	6.26	4.42	0.67	775
S-011F	299 232	< 0.5	5.52	350	< 0.5	< 2	6.07	< 0.5	34	630	95	9.32	1.45	4.19	1405
S-012F	299 232	< 0.5	7.03	630	< 0.5	< 2	3.51	< 0.5	29	454	113	7.83	2.37	2.79	1390
S-013F	299 232	< 0.5	7.64	740	< 0.5	< 2	3.19	< 0.5	27	264	114	6.21	2.83	2.52	1175
S-014F	299 232	< 0.5	6.01	580	< 0.5	< 2	5.33	< 0.5	28	402	83	6.60	2.13	3.66	1230

Stream sediments (Ag, Al, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn)

(15)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ag ppm AAS	Al & (ICP)	Ba ppm (ICP)	Be ppm (ICP)	Bi ppm (ICP)	Ca & (ICP)	Cd ppm (ICP)	Co ppm (ICP)	Cr ppm (ICP)	Cu ppm (ICP)	Fe & (ICP)	K & (ICP)	Mg & (ICP)	Mn ppm (ICP)
S-015F	299 232	< 0.5	7.11	670	< 0.5	< 2	3.87	< 0.5	31	390	111	7.47	2.53	2.88	1245
S-017F	299 232	< 0.5	3.82	140	< 0.5	< 2	2.08	< 0.5	54	595	64	>25.0	0.51	1.87	1925
S-018F	299 232	< 0.5	3.54	120	< 0.5	< 2	1.56	< 0.5	54	675	62	>25.0	0.46	1.62	2010
S-019F	299 232	< 0.5	3.80	140	< 0.5	< 2	1.79	< 0.5	56	660	62	>25.0	0.51	1.75	2020
S-020F	299 232	< 0.5	5.65	190	< 0.5	< 2	2.90	< 0.5	96	1405	106	>25.0	0.63	3.02	3660
S-021F	299 232	< 0.5	5.94	310	< 0.5	< 2	2.18	< 0.5	42	291	108	14.10	1.15	1.87	1450
S-022F	299 232	< 0.5	4.89	190	< 0.5	< 2	1.76	< 0.5	54	600	78	23.8	0.71	1.76	1855
S-023F	299 232	< 0.5	6.28	330	< 0.5	< 2	1.62	< 0.5	38	409	96	17.20	1.21	1.53	1470
S-024F	299 232	< 0.5	6.30	290	< 0.5	< 2	1.85	< 0.5	44	431	97	18.10	1.05	1.72	1665
S-027F	299 232	< 0.5	8.78	770	< 0.5	< 2	0.80	< 0.5	17	51	102	5.81	2.67	0.71	985
S-028F	299 232	< 0.5	9.44	890	1.5	< 2	0.41	< 0.5	12	25	101	5.53	2.95	0.51	835
S-032F	299 232	< 0.5	5.13	220	< 0.5	< 2	1.85	< 0.5	55	513	83	23.7	0.74	1.77	1860
S-033F	299 232	< 0.5	7.08	410	< 0.5	< 2	2.19	< 0.5	30	217	114	9.29	1.50	1.80	1055
S-034F	299 232	< 0.5	5.89	250	< 0.5	< 2	1.87	< 0.5	37	409	105	16.10	1.02	1.63	1455
S-035F	299 232	< 0.5	6.08	250	< 0.5	< 2	1.63	< 0.5	40	426	110	17.65	1.07	1.57	1520
S-036F	299 232	< 0.5	7.71	370	< 0.5	< 2	0.57	< 0.5	31	107	120	10.60	1.68	0.73	1250
S-037F	299 232	< 0.5	5.25	230	< 0.5	< 2	0.64	< 0.5	38	287	110	21.5	1.11	0.88	2020
S-038F	299 232	< 0.5	8.12	700	< 0.5	< 2	1.14	< 0.5	26	124	99	10.45	2.50	0.99	1300
S-039F	299 232	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-040F	299 232	< 0.5	7.03	660	< 0.5	< 2	1.54	< 0.5	25	130	106	11.25	2.34	1.14	1160
S-041F	299 232	< 0.5	5.27	220	< 0.5	< 2	2.05	< 0.5	37	237	79	19.05	0.86	1.66	1835
S-042F	299 232	< 0.5	4.63	260	< 0.5	< 2	2.51	< 0.5	31	643	66	21.0	1.04	1.79	1405
T-005C	299 232	< 0.5	2.89	80	< 0.5	< 2	3.54	< 0.5	57	633	36	>25.0	0.27	2.73	2240
T-006C	299 232	< 0.5	6.49	340	< 0.5	< 2	0.35	< 0.5	21	30	147	19.90	1.21	0.52	2100
T-008C	299 232	< 0.5	5.27	300	< 0.5	< 2	4.19	< 0.5	39	364	72	15.30	1.10	2.90	1530
T-009C	299 232	< 0.5	3.01	90	< 0.5	< 2	5.88	< 0.5	41	583	36	22.7	0.29	3.89	1825
T-010C	299 232	< 0.5	8.83	880	< 0.5	< 2	1.00	< 0.5	25	41	77	12.35	3.51	1.03	1680
T-011C	299 232	< 0.5	3.28	130	< 0.5	< 2	3.08	< 0.5	53	657	45	>25.0	0.40	2.48	1980
T-012C	299 232	< 0.5	5.27	270	3.0	< 2	3.85	< 0.5	43	414	71	15.85	0.95	2.71	1535
T-013C	299 232	< 0.5	3.29	100	< 0.5	< 2	2.50	< 0.5	63	680	40	>25.0	0.35	2.12	2060
T-014C	299 232	< 0.5	5.08	250	< 0.5	< 2	4.01	< 0.5	42	425	66	15.95	0.87	2.76	1550
T-015C	299 232	< 0.5	3.01	80	< 0.5	< 2	3.36	< 0.5	57	658	34	>25.0	0.27	2.56	2010
T-016C	299 232	< 0.5	3.68	110	< 0.5	< 2	1.89	< 0.5	53	522	49	>25.0	0.38	1.64	2040
T-017C	299 232	< 0.5	3.90	160	< 0.5	< 2	2.45	< 0.5	51	493	54	22.6	0.52	1.92	1925
T-018C	299 232	< 0.5	4.48	190	< 0.5	< 2	2.43	< 0.5	50	465	66	21.5	0.62	1.92	1890
T-019C	299 232	< 0.5	4.22	140	< 0.5	< 2	7.69	< 0.5	41	473	42	13.40	0.48	4.67	1820
T-020C	299 232	< 0.5	4.27	150	< 0.5	< 2	3.81	< 0.5	48	425	54	18.65	0.50	2.66	1665
T-021C	299 232	< 0.5	4.26	110	< 0.5	< 2	5.59	< 0.5	46	501	52	19.35	0.33	3.49	1815
T-022C	299 232	< 0.5	6.28	240	< 0.5	< 2	3.31	< 0.5	40	277	94	14.20	0.91	2.41	1410
T-023C	299 232	< 0.5	6.22	340	< 0.5	< 2	4.04	< 0.5	40	270	93	11.55	1.00	2.76	1605

Stream sediments (Ag, Al, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn)

(16)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ag ppm AAS	Al & (ICP)	Ba ppm (ICP)	Be ppm (ICP)	Bi ppm (ICP)	Ca & (ICP)	Cd ppm (ICP)	Co ppm (ICP)	Cr ppm (ICP)	Cu ppm (ICP)	Fe & (ICP)	K & (ICP)	Mg & (ICP)	Mn ppm (ICP)
T-024C	299 232	< 0.5	3.86	180	< 0.5	< 2	3.52	< 0.5	39	433	57	19.75	0.56	2.49	1720
T-025C	299 232	< 0.5	2.86	70	< 0.5	< 2	1.75	< 0.5	51	516	39	>25.0	0.24	1.61	2110
T-026C	299 232	< 0.5	3.03	100	< 0.5	< 2	1.86	< 0.5	50	491	82	>25.0	0.31	1.68	2080
T-027C	299 232	< 0.5	5.44	250	< 0.5	< 2	3.39	< 0.5	38	384	82	13.35	0.79	2.37	1260
T-028C	299 232	< 0.5	4.53	200	< 0.5	< 2	4.64	< 0.5	29	397	59	14.05	0.81	3.12	1360
T-005F	299 232	< 0.5	2.54	50	< 0.5	< 2	1.04	< 0.5	73	863	43	>25.0	0.15	1.53	2740
T-006F	299 232	< 0.5	3.69	190	< 0.5	< 2	0.18	< 0.5	26	40	105	>25.0	0.62	0.50	3350
T-008F	299 232	< 0.5	2.90	90	< 0.5	< 2	2.02	< 0.5	63	836	51	>25.0	0.24	1.91	2540
T-009F	299 232	< 0.5	2.28	50	< 0.5	< 2	3.24	< 0.5	56	717	37	>25.0	0.08	2.46	2200
T-010F	299 232	< 0.5	4.80	350	< 0.5	< 2	0.54	< 0.5	60	41	33	>25.0	1.39	1.05	3720
T-011F	299 232	< 0.5	2.80	80	< 0.5	< 2	1.27	< 0.5	73	916	48	>25.0	0.19	1.58	2410
T-012F	299 232	< 0.5	3.69	140	< 0.5	< 2	1.93	< 0.5	56	723	55	>25.0	0.48	1.83	1995
T-013F	299 232	< 0.5	2.73	60	< 0.5	< 2	1.81	< 0.5	73	939	42	>25.0	0.15	1.92	2500
T-014F	299 232	< 0.5	3.03	90	< 0.5	< 2	2.09	< 0.5	61	843	49	>25.0	0.27	1.95	2230
T-015F	299 232	1.0	2.30	40	< 0.5	< 2	0.99	< 0.5	70	876	45	>25.0	0.08	1.38	2280
T-016F	299 232	< 0.5	2.61	100	< 0.5	< 2	0.71	< 0.5	54	737	47	>25.0	0.15	0.98	2220
T-017F	299 232	< 0.5	3.97	220	< 0.5	< 2	1.08	< 0.5	63	637	60	>25.0	0.54	1.25	2270
T-018F	299 232	< 0.5	3.47	130	< 0.5	< 2	1.55	< 0.5	58	639	57	>25.0	0.41	1.43	2140
T-019F	299 232	< 0.5	4.60	150	< 0.5	< 2	4.76	< 0.5	56	621	66	20.00	0.46	3.29	1910
T-020F	299 232	< 0.5	3.79	60	< 0.5	< 2	1.65	< 0.5	65	693	56	>25.0	0.19	1.57	2310
T-021F	299 232	< 0.5	3.22	100	< 0.5	< 2	1.45	< 0.5	68	668	57	>25.0	0.26	1.49	2160
T-024F	299 232	< 0.5	4.19	170	< 0.5	< 2	1.90	< 0.5	47	561	68	23.8	0.57	1.59	1925
T-025F	299 232	< 0.5	3.24	100	< 0.5	< 2	1.08	< 0.5	60	690	51	>25.0	0.28	1.23	2260
T-026F	299 232	< 0.5	4.33	160	< 0.5	< 2	1.20	< 0.5	68	620	66	>25.0	0.56	1.42	2500
T-027F	299 232	< 0.5	4.24	190	< 0.5	< 2	1.52	< 0.5	40	831	69	24.1	0.66	1.15	1250
T-028F	299 232	< 0.5	5.82	340	< 0.5	< 2	2.12	< 0.5	37	509	83	17.35	1.37	1.72	1455
Y-001C	299 232	< 0.5	3.71	230	< 0.5	< 2	9.26	< 0.5	37	791	44	10.05	0.60	5.68	1630
Y-002C	299 232	< 0.5	4.19	250	< 0.5	< 2	8.52	< 0.5	28	621	78	7.64	0.85	5.26	1300
Y-003C	299 232	< 0.5	4.79	300	< 0.5	< 2	7.57	< 0.5	40	615	65	10.55	1.02	4.67	1500
Y-004C	299 232	< 0.5	7.24	500	< 0.5	< 2	2.93	< 0.5	38	181	102	14.95	1.83	2.07	2570
Y-005C	299 232	< 0.5	4.20	450	< 0.5	< 2	8.90	< 0.5	26	546	91	6.92	0.83	5.21	1290
Y-007C	299 232	< 0.5	3.39	320	< 0.5	< 2	10.65	< 0.5	27	672	34	7.61	0.46	6.08	1320
Y-008C	299 232	< 0.5	5.09	500	< 0.5	< 2	7.62	< 0.5	28	563	71	7.40	1.73	4.60	1260
Y-009C	299 232	< 0.5	4.68	360	< 0.5	< 2	7.51	< 0.5	31	655	72	9.14	1.30	4.58	1415
Y-010C	299 232	< 0.5	4.51	330	1.5	< 2	8.71	< 0.5	29	530	60	7.25	1.26	5.06	1320
Y-011C	299 232	< 0.5	3.39	130	2.5	< 2	9.00	< 0.5	40	1105	35	12.25	0.37	5.55	1590
Y-012C	299 232	< 0.5	3.11	120	2.0	< 2	10.25	< 0.5	27	578	28	6.83	0.40	5.92	1205
Y-013C	299 232	< 0.5	2.94	90	2.5	< 2	10.85	< 0.5	24	733	20	7.02	0.26	6.24	1195
Y-001F	299 232	< 0.5	4.33	270	5.5	< 2	7.57	< 0.5	43	804	53	11.35	0.82	4.91	1585
Y-002F	299 232	< 0.5	4.11	220	6.0	< 2	4.78	< 0.5	54	893	61	19.50	0.67	3.40	1975

Stream sediments (Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr, Ti, V, W, Zn)

(17)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ag ppm AAS	Al % (ICP)	Ba ppm (ICP)	Be ppm (ICP)	Bi ppm (ICP)	Ca % (ICP)	Cd ppm (ICP)	Co ppm (ICP)	Cr ppm (ICP)	Cu ppm (ICP)	Fe % (ICP)	K % (ICP)	Mg % (ICP)	Mn ppm (ICP)
Y-003F	299 232	< 0.5	3.62	170	< 0.5	< 2	3.80	< 0.5	52	894	52	22.1	0.55	2.89	1905
Y-004F	299 232	< 0.5	6.66	470	< 0.5	< 2	2.75	< 0.5	42	269	99	17.10	1.69	1.96	2790
Y-005F	299 232	< 0.5	5.09	310	< 0.5	< 2	4.00	< 0.5	49	616	77	18.95	1.15	2.92	1875
Y-007F	299 232	< 0.5	3.04	60	< 0.5	< 2	2.21	< 0.5	97	1455	39	>25.0	0.13	2.34	3050
Y-008F	299 232	< 0.5	5.81	510	< 0.5	< 2	5.64	< 0.5	34	520	86	10.45	2.05	3.69	1425
Y-009F	299 232	< 0.5	6.47	570	< 0.5	< 2	4.35	< 0.5	34	464	108	9.22	2.07	3.20	1415
Y-010F	299 232	< 0.5	6.82	640	< 0.5	< 2	4.05	< 0.5	29	348	100	6.98	2.42	2.89	1255
Y-011F	299 232	< 0.5	4.08	190	< 0.5	< 2	7.75	< 0.5	40	1195	52	14.20	0.53	5.09	1620
Y-012F	299 232	< 0.5	4.69	270	< 0.5	< 2	7.83	< 0.5	30	642	57	9.63	0.94	4.87	1415
Y-013F	299 232	< 0.5	2.86	60	< 0.5	< 2	3.06	< 0.5	92	2460	29	>25.0	< 0.01	2.91	3110

Stream sediments (Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr, Ti, V, W, Zn)

(18)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Mo ppm (ICP)	Na % (ICP)	Ni ppm (ICP)	P ppm (ICP)	Pb ppm (ICP)	Sr ppm (ICP)	Ti % (ICP)	V ppm (ICP)	W ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)
S-003C	299 232	23	0.77	20	1430	12	495	0.32	250	< 10	84
S-004C	299 232	7	0.78	20	1410	12	454	0.34	274	< 10	86
S-005C	299 232	13	0.91	18	1500	12	596	0.39	297	< 10	106
S-009C	299 232	3	0.96	2	1080	12	550	0.37	194	< 10	86
S-010C	299 232	6	0.77	13	1260	16	638	0.38	237	< 10	90
S-011C	299 232	3	0.63	64	640	6	409	0.34	259	< 10	76
S-012C	299 232	4	0.65	51	830	4	463	0.39	277	< 10	88
S-013C	299 232	4	0.54	56	580	4	360	0.52	220	< 10	62
S-014C	299 232	5	0.66	52	850	4	444	0.34	251	< 10	70
S-015C	299 232	5	0.62	56	690	6	401	0.37	259	< 10	72
S-017C	299 232	5	0.33	66	370	2	165	1.66	1420	< 10	262
S-018C	299 232	4	0.47	44	480	< 2	218	0.79	636	< 10	128
S-019C	299 232	6	0.35	55	330	2	168	1.17	1015	< 10	186
S-020C	299 232	5	0.56	43	570	2	253	0.69	562	< 10	114
S-021C	299 232	3	0.48	39	590	< 2	226	0.72	585	< 10	122
S-022C	299 232	11	0.26	62	230	< 2	130	1.55	1445	< 10	254
S-023C	299 232	9	0.43	51	510	2	226	1.14	984	< 10	198
S-024C	299 232	4	0.58	36	650	4	288	0.62	482	< 10	106
S-027C	299 232	3	0.47	12	910	4	426	0.40	238	< 10	76
S-028C	299 232	4	0.49	8	910	12	476	0.39	224	< 10	64
S-032C	299 232	< 1	0.42	47	480	< 2	198	0.99	845	< 10	172
S-033C	299 232	< 1	0.60	27	670	< 2	296	0.44	321	< 10	80
S-034C	299 232	28	0.56	28	710	< 2	263	0.45	332	< 10	80
S-035C	299 232	< 1	0.41	37	500	< 2	190	0.87	658	< 10	144
S-036C	299 232	< 1	0.33	15	720	< 2	160	0.71	469	< 10	128
S-037C	299 232	< 1	0.30	25	600	< 2	151	1.10	781	< 10	208
S-038C	299 232	< 1	0.48	25	900	4	342	0.53	376	< 10	98
S-039C	299 232	2	0.53	16	1010	10	416	0.46	361	< 10	98
S-040C	299 232	< 1	0.57	21	1010	20	438	0.51	396	< 10	112
S-041C	299 232	< 1	0.47	30	590	< 2	194	0.72	571	< 10	116
S-042C	299 232	< 1	0.49	38	530	< 2	227	0.57	482	< 10	92
S-003F	299 232	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-004F	299 232	14	0.90	20	1500	10	608	0.44	333	< 10	118
S-005F	299 232	7	0.68	18	1220	8	420	0.37	277	< 10	90
S-009F	299 232	2	0.99	2	1080	16	553	0.39	207	< 10	84
S-010F	299 232	3	0.83	12	1170	6	660	0.42	271	< 10	94
S-011F	299 232	< 1	0.54	67	630	< 2	336	0.50	411	< 10	110
S-012F	299 232	2	0.65	54	840	< 2	474	0.43	321	< 10	100
S-013F	299 232	3	0.75	41	1000	< 2	523	0.35	235	< 10	88
S-014F	299 232	3	0.66	53	790	< 2	445	0.36	253	< 10	82

Stream sediments (Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr, Ti, V, W, Zn)

(19)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Mo ppm (ICP)	Na % (ICP)	Ni ppm (ICP)	P ppm (ICP)	Pb ppm (ICP)	Sr ppm (ICP)	Ti % (ICP)	V ppm (ICP)	W ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)
S-015F	299 232	4	0.71	50	940	4	487	0.41	302	< 10	96
S-017F	299 232	4	0.25	69	270	2	127	1.62	1550	< 10	296
S-018F	299 232	3	0.22	74	240	< 2	107	1.81	1760	< 10	324
S-019F	299 232	7	0.25	67	230	< 2	110	1.85	1705	< 10	314
S-020F	299 232	13	0.40	127	270	< 2	158	3.53	3310	< 10	596
S-021F	299 232	6	0.45	42	580	< 2	224	0.84	701	< 10	146
S-022F	299 232	9	0.30	64	300	< 2	141	1.55	1445	< 10	266
S-023F	299 232	9	0.42	51	490	< 2	221	1.09	954	< 10	200
S-024F	299 232	11	0.41	50	490	< 2	203	1.14	995	< 10	202
S-027F	299 232	< 1	0.47	12	910	< 2	432	0.38	219	< 10	78
S-028F	299 232	4	0.48	7	870	5	494	0.39	219	< 10	66
S-032F	299 232	1	0.52	66	380	< 2	159	1.43	1375	< 10	268
S-033F	299 232	< 1	0.57	33	670	4	312	0.55	425	< 10	104
S-034F	299 232	1	0.33	44	460	< 2	156	1.15	904	< 10	202
S-035F	299 232	< 1	0.34	51	440	< 2	157	1.25	1000	< 10	222
S-036F	299 232	< 1	0.37	21	710	< 2	168	0.71	458	< 10	128
S-037F	299 232	< 1	0.27	42	540	< 2	127	1.71	1230	< 10	336
S-038F	299 232	< 1	0.55	16	860	2	421	0.70	517	< 10	148
S-039F	299 232	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-040F	299 232	< 1	0.63	17	930	8	476	0.69	543	< 10	176
S-041F	299 232	< 1	0.38	38	500	< 2	165	1.09	964	< 10	216
S-042F	299 232	< 1	0.47	52	480	4	238	1.10	973	< 10	202
T-005C	299 232	< 1	0.20	72	170	< 2	106	1.72	1705	< 10	318
T-006C	299 232	< 1	0.20	4	1090	4	230	0.89	1110	< 10	322
T-008C	299 232	< 1	0.53	44	570	< 2	269	0.92	829	< 10	172
T-009C	299 232	< 1	0.25	65	170	< 2	135	1.43	1255	< 10	254
T-010C	299 232	1	0.93	8	880	4	583	0.77	676	< 10	184
T-011C	299 232	< 1	0.23	69	170	< 2	120	1.70	1600	< 10	290
T-012C	299 232	< 1	0.45	50	480	< 2	233	0.97	892	< 10	170
T-013C	299 232	< 1	0.21	71	210	< 2	104	1.88	1805	< 10	320
T-014C	299 232	< 1	0.40	47	460	< 2	199	1.03	921	< 10	174
T-015C	299 232	< 1	0.19	71	190	< 2	102	1.69	1675	< 10	300
T-016C	299 232	< 1	0.21	59	320	< 2	104	1.55	1585	< 10	290
T-017C	299 232	< 1	0.25	55	370	< 2	134	1.22	1305	< 10	276
T-018C	299 232	< 1	0.29	56	430	< 2	144	1.23	1245	< 10	242
T-019C	299 232	< 1	0.44	57	310	< 2	192	0.90	807	< 10	124
T-020C	299 232	3	0.29	53	340	< 2	146	1.16	1130	< 10	204
T-021C	299 232	4	0.28	57	260	< 2	122	1.22	1120	< 10	202
T-022C	299 232	3	0.42	39	540	< 2	185	0.83	722	< 10	140
T-023C	299 232	< 1	0.51	37	650	< 2	227	0.64	547	< 10	108

Stream sediments (Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr, Ti, V, W, Zn)

(20)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Mo ppm (ICP)	Na % (ICP)	Ni ppm (ICP)	P ppm (ICP)	Pb ppm (ICP)	Sr ppm (ICP)	Ti % (ICP)	V ppm (ICP)	W ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)
T-024C	299 232	< 1	0.30	45	380	< 2	183	1.09	1045	< 10	206
T-025C	299 232	< 1	0.16	67	170	< 2	80	1.72	1790	< 10	324
T-026C	299 232	< 1	0.17	62	220	< 2	86	1.56	1665	< 10	306
T-027C	299 232	< 1	0.55	46	480	< 2	174	0.65	531	< 10	114
T-028C	299 232	< 1	0.45	43	560	< 2	227	0.76	617	< 10	138
T-005F	299 232	< 1	0.18	88	70	< 2	55	2.54	2440	< 10	424
T-006F	299 232	< 1	0.15	< 1	750	< 2	141	1.54	1870	< 10	574
T-008F	299 232	< 1	0.18	76	200	< 2	90	2.18	2140	< 10	412
T-009F	299 232	< 1	0.11	71	100	< 2	69	1.69	1755	< 10	362
T-010F	299 232	< 1	0.40	8	450	< 2	236	2.10	1945	< 10	488
T-011F	299 232	< 1	0.17	87	120	< 2	66	2.27	2250	< 10	405
T-012F	299 232	< 1	0.27	70	240	< 2	117	1.90	1725	< 10	300
T-013F	299 232	< 1	0.19	89	90	< 2	62	2.61	2400	< 10	414
T-014F	299 232	< 1	0.20	80	190	< 2	89	2.19	2040	< 10	370
T-015F	299 232	< 1	0.11	84	90	128	43	2.20	2200	< 10	402
T-016F	299 232	< 1	0.12	71	130	44	58	2.09	2140	< 10	414
T-017F	299 232	< 1	0.30	299	350	12	116	1.90	1860	< 10	346
T-018F	299 232	< 1	0.23	68	320	< 2	102	1.78	1770	< 10	346
T-019F	299 232	< 1	0.35	71	350	< 2	171	1.41	1285	< 10	210
T-020F	299 232	< 1	0.22	80	170	< 2	56	2.46	2180	< 10	394
T-021F	299 232	< 1	0.17	77	230	< 2	79	1.67	1875	< 10	362
T-024F	299 232	< 1	0.27	60	390	< 2	131	1.42	1410	< 10	270
T-025F	299 232	< 1	0.19	73	240	< 2	77	1.92	1995	< 10	374
T-026F	299 232	< 1	0.28	75	380	< 2	113	2.01	1970	< 10	354
T-027F	299 232	< 1	0.27	60	370	< 2	158	1.25	1120	< 10	264
T-028F	299 232	< 1	0.66	45	830	< 2	315	0.91	831	< 10	188
Y-001C	299 232	< 1	0.50	72	390	< 2	301	0.51	492	< 10	104
Y-002C	299 232	< 1	0.57	71	500	< 2	315	0.40	341	< 10	88
Y-003C	299 232	< 1	0.63	64	630	< 2	342	0.60	535	< 10	394
Y-004C	299 232	< 1	0.98	21	1100	< 2	485	1.00	855	< 10	264
Y-005C	299 232	< 1	0.54	56	500	< 2	313	0.39	312	< 10	64
Y-007C	299 232	< 1	0.44	66	290	< 2	244	0.44	357	< 10	68
Y-008C	299 232	< 1	0.71	58	810	< 2	429	0.40	325	< 10	94
Y-009C	299 232	< 1	0.56	61	650	< 2	349	0.52	445	< 10	238
Y-010C	299 232	< 1	0.56	64	640	< 2	358	0.35	281	< 10	72
Y-011C	299 232	< 1	0.38	91	320	< 2	219	0.65	611	< 10	126
Y-012C	299 232	< 1	0.41	64	240	< 2	219	0.35	282	< 10	56
Y-013C	299 232	< 1	0.36	74	170	< 2	217	0.38	302	< 10	62
Y-001F	299 232	< 1	0.56	77	520	< 2	344	0.63	600	< 10	124
Y-002F	299 232	< 1	0.38	74	440	< 2	232	1.19	1190	< 10	222

Stream sediments (Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr, Ti, V, W, Zn)

(21)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Mo ppm (ICP)	Na % (ICP)	Ni ppm (ICP)	P ppm (ICP)	Pb ppm (ICP)	Sr ppm (ICP)	Ti % (ICP)	V ppm (ICP)	W ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)
Y-003F	299 232	< 1	0.37	72	360	2	201	1.36	1370	< 10	226
Y-004F	299 232	< 1	0.99	23	1380	4	457	1.16	1000	< 10	260
Y-005F	299 232	< 1	0.59	63	780	2	296	1.15	1100	< 10	192
Y-007F	299 232	< 1	0.25	115	170	< 2	85	2.65	2620	< 10	422
Y-008F	299 232	< 1	0.77	56	980	6	464	0.56	481	< 10	116
Y-009F	299 232	< 1	0.71	52	900	4	442	0.50	425	< 10	106
Y-010F	299 232	< 1	0.73	47	880	8	464	0.38	280	< 10	80
Y-011F	299 232	< 1	0.42	89	290	< 2	247	0.78	707	< 10	134
Y-012F	299 232	< 1	0.61	60	550	2	313	0.56	452	< 10	90
Y-013F	299 232	< 1	0.20	135	100	< 2	71	2.32	2320	< 10	402

Punned concentrates (Au, Ag, As, Hg, Sb, Se, F, Te, Tl, Br, S)

(22)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au NAA ppb	Ag ppm Aqua R	As ppm	Hg ppb	Sb ppm	Se ppm	F ppm	Te ppm	Tl ppm	Br NAA ppm	S % (Ieco)
S-017P	235 238	not/ss	< 0.4	2	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-018P	235 238	6	< 0.4	2	60	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.05	not/ss	< 0.5	0.014
S-019P	235 238	< 1	< 0.4	1	60	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.05	not/ss	1.0	0.016
S-020P	235 238	3	< 0.4	1	40	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.05	not/ss	< 0.5	0.017
S-022P	235 238	< 1	< 0.4	1	20	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.05	not/ss	< 0.5	0.012
S-024P	235 238	< 1	< 0.4	2	40	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.05	not/ss	< 0.5	0.016
S-032P	235 238	< 1	< 0.4	1	20	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.10	not/ss	< 0.5	0.015
S-033P	235 238	16	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-034P	235 238	not/ss	< 0.4	1	40	< 0.4	< 0.4	not/ss	not/ss	not/ss	< 0.5	not/ss
S-035P	235 238	< 1	< 0.4	1	20	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.05	not/ss	1.0	not/ss
S-036P	235 238	3	< 0.4	2	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-037P	235 238	< 1	< 0.4	1	20	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.10	not/ss	< 0.5	0.014
S-038P	235 238	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-039P	235 238	not/ss	< 0.4	4	20	< 0.4	< 0.4	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-040P	235 238	10	< 0.4	6	40	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	0.020
S-041P	235 238	< 1	< 0.4	1	not/ss	< 0.4	< 0.4	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-042P	235 238	< 1	< 0.4	2	20	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.05	not/ss	< 0.5	0.010
S-043P	235 238	not/ss	< 0.4	2	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
T-005P	235 238	< 1	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
T-008P	235 238	not/ss	< 0.4	8	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	1.0	0.065
T-009P	235 238	not/ss	< 0.4	1	60	< 0.4	< 0.4	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
T-009P	235 238	3	< 0.4	1	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	< 0.5	not/ss
T-010P	235 238	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	0.5	not/ss
T-011P	235 238	< 1	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	1.5	not/ss
T-013P	235 238	< 1	< 0.4	1	20	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.05	not/ss	< 0.5	0.017
T-014P	235 238	not/ss	< 0.4	1	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	< 1.0	not/ss
T-015P	235 238	2	< 0.4	1	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	< 0.5	not/ss
T-018P	235 238	36	< 0.4	1	100	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.10	not/ss	0.5	0.012
T-017P	235 238	< 1	< 0.4	1	20	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.05	not/ss	< 0.5	0.013
T-018P	235 238	125	< 0.4	2	40	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
T-020P	235 238	< 1	< 0.4	1	20	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.05	not/ss	< 0.5	0.012
T-021P	235 238	10	< 0.4	1	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	< 1.0	0.015
T-022P	235 238	not/ss	< 0.4	2	40	< 0.4	< 0.4	not/ss	not/ss	not/ss	< 0.5	0.011
T-023P	235 238	< 1	< 0.4	2	20	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.05	not/ss	< 0.5	0.011
T-024P	235 238	not/ss	< 0.4	1	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	< 0.5	not/ss
T-025P	235 238	< 1	< 0.4	1	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
T-026P	235 238	not/ss	< 0.4	1	not/ss	< 0.4	< 0.4	not/ss	not/ss	not/ss	< 0.5	not/ss
T-027P	235 238	not/ss	< 0.4	1	not/ss	< 0.4	< 0.4	not/ss	not/ss	not/ss	< 0.5	0.013
T-028PA	235 238	5	< 0.4	1	20	< 0.4	< 0.4	not/ss	< 0.10	not/ss	< 0.5	0.010
T-028PB	235 238	not/ss	< 0.4	1	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss

Punned concentrates (Au, Ag, As, Hg, Sb, Se, F, Te, Tl, Br, S)

(23)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au NAA ppb	Ag ppm Aqua R	As ppm	Hg ppb	Sb ppm	Se ppm	F ppm	Te ppm	Tl ppm	Br NAA ppm	S % (Leco)
T-029FA	235 238	not/ss	< 0.4	2	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
T-029PB	235 238	not/ss	< 0.4	2	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
T-029PC	235 238	< 1	< 0.4	1	not/ss	< 0.4	< 0.4	not/ss	not/ss	not/ss	< 0.5	not/ss
Y-001P	235 238	not/ss	2.2	1	not/ss	< 0.4	< 0.4	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
Y-002P	235 238	not/ss	< 0.4	1	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	< 0.5	not/ss
Y-003P	235 238	not/ss	< 0.4	2	20	< 0.4	< 0.4	not/ss	not/ss	not/ss	0.5	0.020
Y-004P	235 238	not/ss	< 0.4	6	40	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	< 1.0	not/ss
Y-005P	235 238	5	< 0.4	1	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
Y-007P	235 238	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
Y-011P	235 238	< 1	< 0.4	1	40	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	0.5	not/ss
Y-012P	235 238	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
Y-013P	235 238	< 1	< 0.4	1	20	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	< 1.0	not/ss

Punned concentrates (Ag, Al, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn)

(24)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ag ppm AAS	Al % (ICP)	Ba ppm (ICP)	Be ppm (ICP)	Bi ppm (ICP)	Ca & (ICP)	Cd ppm (ICP)	Co ppm (ICP)	Cr ppm (ICP)	Cu ppm (ICP)	Fe % (ICP)	K % (ICP)	Mg % (ICP)	Mn ppm (ICP)
S-017P	299 290	< 0.5	2.71	50	< 0.5	< 20	2.46	< 0.5	61	864	45	>25.0	0.13	2.20	2400
S-018P	299 290	< 0.5	2.78	90	< 0.5	< 20	8.58	< 0.5	19	469	20	11.60	0.30	4.90	1335
S-019P	299 290	< 0.5	3.70	140	< 0.5	< 20	7.04	< 0.5	64	633	51	22.5	0.35	4.37	1975
S-020P	299 290	< 0.5	2.52	40	< 0.5	< 20	4.45	< 0.5	64	752	30	>25.0	0.06	3.20	2310
S-022P	299 290	< 0.5	3.19	70	< 0.5	< 20	4.76	< 0.5	76	819	41	>25.0	0.24	3.42	2450
S-024P	299 290	< 0.5	4.57	230	< 0.5	< 20	7.39	< 0.5	48	437	57	15.05	0.72	4.42	1605
S-032P	299 290	< 0.5	2.60	20	< 0.5	< 20	0.93	< 0.5	85	1005	39	>25.0	< 0.01	1.53	2860
S-033P	299 290	< 0.5	2.45	70	2.5	< 20	2.35	< 0.5	40	1145	77	>25.0	0.07	2.16	2070
S-034P	299 290	< 0.5	3.25	70	4.0	< 20	2.16	< 0.5	86	1260	97	>25.0	0.18	2.18	2760
S-035P	299 290	< 0.5	3.07	60	< 0.5	< 20	4.02	< 0.5	73	1020	71	>25.0	0.14	3.10	2490
S-035P	299 290	< 0.5	2.13	130	9.5	< 20	0.99	< 0.5	< 1	235	66	23.0	0.36	0.81	1635
S-037P	299 290	< 0.5	2.69	40	4.5	< 20	0.39	< 0.5	72	694	63	>25.0	0.03	1.01	4040
S-038P	299 290	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-039P	299 290	< 0.5	3.86	230	< 0.5	< 20	4.44	< 0.5	48	330	64	24.0	0.74	2.84	1910
S-040P	299 290	< 0.5	3.93	320	< 0.5	< 20	3.52	< 0.5	< 1	76	53	8.52	1.00	2.06	895
S-041P	299 290	< 0.5	2.90	120	< 0.5	< 20	4.67	< 0.5	19	318	33	20.8	0.32	2.83	1915
S-042P	299 290	< 0.5	2.54	50	< 0.5	< 20	9.66	< 0.5	7	381	54	11.25	0.17	5.24	1200
S-043P	299 290	< 0.5	1.59	20	< 0.5	< 20	0.59	< 0.5	19	960	20	>25.0	< 0.01	0.68	1435
T-005P	299 290	< 0.5	2.72	30	< 0.5	< 20	4.08	< 0.5	93	816	33	>25.0	< 0.01	3.17	3210
T-006P	299 290	< 0.5	2.70	110	< 0.5	< 20	0.23	< 0.5	56	74	72	>25.0	0.29	0.71	5420
T-008P	299 290	< 0.5	2.23	40	< 0.5	< 20	2.47	< 0.5	42	706	35	>25.0	0.11	2.06	2230
T-009P	299 290	< 0.5	2.64	20	20.5	< 20	1.51	< 0.5	101	1110	47	>25.0	< 0.01	1.87	3090
T-010P	299 290	< 0.5	5.32	340	< 0.5	< 20	0.78	< 0.5	100	84	22	>25.0	0.96	1.40	5200
T-011P	299 290	< 0.5	2.69	40	< 0.5	< 20	3.95	< 0.5	76	770	36	>25.0	0.07	3.01	2670
T-013P	299 290	< 0.5	2.94	30	< 0.5	< 20	1.78	< 0.5	108	1105	60	>25.0	< 0.01	2.22	3250
T-014P	299 290	< 0.5	2.77	50	< 0.5	< 20	2.17	< 0.5	89	886	49	>25.0	0.05	2.16	2810
T-015P	299 290	< 0.5	2.93	40	< 0.5	< 20	2.53	< 0.5	106	841	41	>25.0	0.08	2.47	3130
T-016P	299 290	< 0.5	2.34	30	< 0.5	< 20	2.41	< 0.5	64	682	26	>25.0	0.04	1.99	2570
T-017P	299 290	< 0.5	2.58	30	< 0.5	< 20	1.63	< 0.5	95	885	34	>25.0	< 0.01	1.80	3140
T-018P	299 290	< 0.5	2.50	40	< 0.5	< 20	3.16	< 0.5	65	697	22	>25.0	0.02	2.40	2690
T-020P	299 290	< 0.5	2.48	20	< 0.5	< 20	1.85	< 0.5	83	863	36	>25.0	< 0.01	1.99	2800
T-021P	299 290	< 0.5	3.93	160	< 0.5	< 20	4.33	< 0.5	59	490	61	>25.0	0.46	2.79	2050
T-022P	299 290	< 0.5	4.40	240	1.5	< 20	9.14	< 0.5	50	224	40	11.20	0.71	5.02	1525
T-023P	299 290	< 0.5	2.91	70	7.0	< 20	6.29	< 0.5	60	565	26	>25.0	0.16	3.91	2060
T-024P	299 290	< 0.5	3.27	120	< 0.5	< 20	3.30	< 0.5	68	554	37	>25.0	0.32	2.43	2410
T-025P	299 290	< 0.5	2.45	30	< 0.5	< 20	1.23	< 0.5	36	642	24	>25.0	< 0.01	1.56	2980
T-026P	299 290	< 0.5	2.73	40	2.5	< 20	1.29	< 0.5	90	738	34	>25.0	0.08	1.59	2970
T-027P	299 290	< 0.5	2.23	60	< 0.5	< 20	1.02	< 0.5	54	1370	47	>25.0	0.07	0.82	1605
T-028PA	299 290	< 0.5	3.18	90	< 0.5	< 20	10.10	< 0.5	40	434	21	12.15	0.28	5.62	1385
T-028PB	299 290	< 0.5	2.24	50	1.0	< 20	1.17	< 0.5	36	1155	23	>25.0	0.09	0.95	1545

Punned concentrates (Ag, Al, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn)

(25)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ag ppm AAS	Al % (ICP)	Ba ppm (ICP)	Be ppm (ICP)	Bi ppm (ICP)	Ca % (ICP)	Cd ppm (ICP)	Co ppm (ICP)	Cr ppm (ICP)	Cu ppm (ICP)	Fe % (ICP)	K % (ICP)	Mg % (ICP)	Mn ppm (ICP)
T-0292A	299 290	< 0.5	4.70	230	< 0.5	< 20	7.12	< 0.5	39	360	95	13.55	0.82	4.26	1675
T-0292B	299 290	< 0.5	3.28	180	< 0.5	< 20	5.17	< 0.5	33	447	61	14.20	0.78	2.88	1420
T-0292C	299 290	< 0.5	2.56	60	< 0.5	< 20	3.07	< 0.5	71	957	48	>25.0	0.24	2.11	2283
Y-001P	299 290	< 0.5	3.18	90	< 0.5	< 20	6.58	< 0.5	81	1800	46	>25.0	0.11	4.66	2500
Y-002P	299 290	< 0.5	2.64	40	< 0.5	< 20	7.20	< 0.5	80	938	47	>25.0	0.08	4.81	2680
Y-003P	299 290	< 0.5	2.78	50	< 0.5	< 20	5.10	< 0.5	81	1060	47	>25.0	0.04	3.80	2890
Y-004P	299 290	< 0.5	2.66	100	< 0.5	< 20	2.13	< 0.5	111	843	78	>25.0	0.24	2.20	7180
Y-005P	299 290	< 0.5	2.59	20	< 0.5	< 20	2.17	< 0.5	119	1250	64	>25.0	< 0.01	2.50	4120
Y-007P	299 290	< 0.5	2.73	50	< 0.5	< 20	4.02	< 0.5	100	1310	63	>25.0	< 0.01	3.32	3200
Y-011P	299 290	< 0.5	2.83	90	< 0.5	< 20	10.65	< 0.5	55	1430	42	16.20	0.01	6.69	1830
Y-012P	299 290	< 0.5	3.01	100	< 0.5	< 20	7.82	< 0.5	69	1060	51	23.2	< 0.18	5.06	2200
Y-013P	299 290	< 0.5	2.94	70	< 0.5	< 20	4.20	< 0.5	123	2770	42	>25.0	< 0.01	3.68	3430

Punned concentrates (Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr, Ti, V, W, Zn)

(26)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Mo ppm (ICP)	Na % (ICP)	Ni ppm (ICP)	P ppm (ICP)	Pb ppm (ICP)	Sr ppm (ICP)	Ti % (ICP)	V ppm (ICP)	W ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)
S-017P	299 290	< 1	0.06	91	< 10	< 2	64	2.13	2130	< 10	396
S-018P	299 290	< 1	0.27	44	80	< 2	165	0.68	584	< 10	100
S-019P	299 290	< 1	0.32	78	280	< 2	169	1.08	1130	< 10	218
S-020P	299 290	< 1	0.09	81	< 10	< 2	73	2.10	1990	< 10	334
S-022P	299 290	< 1	0.17	103	50	< 2	107	2.17	2080	< 10	340
S-024P	299 290	< 1	0.46	51	510	< 2	250	0.91	757	< 10	140
S-032P	299 290	< 1	0.01	114	< 10	< 2	33	2.98	2880	< 10	498
S-033P	299 290	7	0.06	90	< 10	< 2	72	1.23	1525	< 10	382
S-034P	299 290	6	0.12	109	60	< 2	63	1.70	2020	< 10	488
S-035P	299 290	7	0.13	98	70	< 2	74	2.37	2100	< 10	428
S-036P	299 290	1	< 0.01	27	< 10	< 2	42	1.59	1210	< 10	332
S-037P	299 290	3	0.06	93	100	< 2	31	3.72	3110	< 10	810
S-038P	299 290	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss	not/ss
S-039P	299 290	1	0.30	56	630	< 2	258	1.69	1360	< 10	376
S-040P	299 290	2	0.31	22	620	24	299	0.47	373	< 10	102
S-041P	299 290	< 1	0.14	48	50	< 2	87	1.41	1205	< 10	242
S-042P	299 290	< 1	0.18	63	< 10	4	150	0.58	532	< 10	96
S-043P	299 290	< 1	< 0.01	76	< 10	< 2	40	1.82	1810	< 10	436
T-005P	299 290	< 1	0.11	98	80	< 2	73	2.51	2640	< 10	450
T-006P	299 290	< 1	0.05	< 1	590	< 2	135	2.20	2970	< 10	864
T-008P	299 290	< 1	0.04	93	< 10	< 2	53	2.01	2020	< 10	378
T-009P	299 290	4	0.03	128	< 10	< 2	34	2.87	3070	< 10	512
T-010P	299 290	2	0.32	12	520	< 2	220	2.80	2700	< 10	660
T-011P	299 290	2	0.10	101	10	< 2	69	2.30	2380	< 10	420
T-013P	299 290	4	0.07	132	< 10	< 2	41	3.19	3180	< 10	554
T-014P	299 290	2	0.09	110	20	< 2	56	2.60	2650	< 10	480
T-015P	299 290	10	0.10	117	50	< 2	59	3.04	3060	< 10	528
T-016P	299 290	1	0.06	80	< 10	< 2	64	1.64	2110	< 10	420
T-017P	299 290	5	0.07	106	< 10	< 2	60	2.34	2780	< 10	496
T-018P	299 290	10	0.08	92	< 10	< 2	75	2.31	2390	< 10	422
T-020P	299 290	15	0.04	100	< 10	< 2	39	2.45	2670	< 10	464
T-021P	299 290	5	0.40	76	420	< 2	194	1.89	1650	< 10	318
T-022P	299 290	6	0.65	39	670	< 2	302	0.69	588	< 10	110
T-023P	299 290	10	0.22	78	150	< 2	119	1.73	1570	< 10	274
T-024P	299 290	15	0.30	80	290	< 2	153	2.25	2160	< 10	378
T-025P	299 290	15	0.05	107	10	< 2	50	2.74	2930	< 10	506
T-026P	299 290	7	0.09	107	70	< 2	55	2.67	2850	< 10	498
T-027P	299 290	2	0.11	89	130	< 2	94	2.22	2150	< 10	526
T-028PA	299 290	< 1	0.36	65	380	12	209	0.65	564	< 10	114
T-028PB	299 290	1	0.09	81	190	8	93	2.18	2020	< 10	495

Panned concentrates (Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr, Ti, V, W, Zn)

(27)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Mo ppm (ICP)	Na % (ICP)	Ni ppm (ICP)	P ppm (ICP)	Pb ppm (ICP)	Sr ppm (ICP)	Ti % (ICP)	V ppm (ICP)	W ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)
T-0292A	299 290	7	0.45	60	860	12	230	0.68	632	< 10	84
T-0292B	299 290	3	0.38	40	850	50	172	0.85	737	< 10	118
T-0292C	299 290	7	0.13	98	290	12	135	2.22	2240	< 10	502
Y-001P	299 290	7	0.21	149	160	10	164	1.59	1720	< 10	272
Y-002P	299 290	9	0.16	96	90	30	118	1.79	1875	< 10	300
Y-003P	299 290	16	0.13	113	150	8	106	2.22	2270	< 10	366
Y-004P	299 290	24	0.17	51	1070	20	112	2.82	2870	< 10	786
Y-005P	299 290	27	0.05	127	230	20	55	2.87	3240	< 10	548
Y-007P	299 290	30	0.10	136	210	12	86	2.59	2630	< 10	444
Y-011P	299 290	13	0.19	148	50	30	161	0.75	752	< 10	134
Y-012P	299 290	< 1	0.24	108	370	2	165	1.39	1325	< 10	232
Y-013P	299 290	< 1	0.10	191	150	< 2	77	2.16	2420	< 10	442

Ore (Au, Ag, As, Hg, Sb, Se, F, Te, Tl, Br, S)

(28)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au FA g/tonne	Ag g/tonne	Ag ppm Aqua R	As ppm	Hg ppb	Sb ppm	Se ppm	F ppm	Te ppm	Tl ppm	Br NAA ppm	S % (leco)
M-001	207 294	4.94	5.5	4.8	1020	1800	12.2	0.4	370	0.10	3.9	0.5	0.180
M-002	207 294	27.50	32.0	28.0	870	500	19.0	0.8	340	33.0	4.4	0.5	2.23
M-003	207 294	11.50	16.9	17.0	232	520	4.4	2.6	300	11.00	0.3	< 0.5	1.200
M-004	207 294	0.24	0.5	0.3	60	110	0.6	< 0.2	400	0.40	0.2	0.5	2.59
M-005	207 294	0.72	1.0	0.6	230	100	3.6	5.0	810	1.80	1.7	0.5	7.85
M-006	207 294	0.31	0.5	< 0.2	58	100	0.4	0.8	370	1.40	0.4	< 0.5	2.38
M-007	207 294	0.75	0.5	< 0.2	980	360	9.2	< 0.2	540	0.40	1.9	< 0.5	3.15
M-008	207 294	0.10	0.5	0.2	48	40	0.4	7.2	660	0.60	0.1	1.5	6.52
M-009	207 294	0.03	< 0.5	< 0.2	3	20	0.2	1.8	630	0.40	0.1	< 0.5	2.26
M-010	207 294	0.03	< 0.5	< 0.2	15	10	< 0.2	0.6	760	< 0.10	0.3	0.5	0.201
M-012	207 294	< 0.03	< 0.5	< 0.2	122	40	0.4	7.0	930	0.80	0.4	< 0.5	0.324
M-013	207 294	0.03	< 0.5	< 0.2	94	20	0.2	9.0	1100	3.40	< 0.1	0.5	2.22
M-014	207 294	< 0.03	< 0.5	< 0.2	4	10	< 0.2	1.0	880	0.40	< 0.1	< 0.5	0.712
M-015	207 294	0.41	0.5	0.2	1250	530	14.0	0.6	480	< 0.10	2.9	< 0.5	0.364
M-016	207 294	0.03	< 0.5	< 0.2	11	30	0.2	< 0.2	670	< 0.10	0.2	< 0.5	0.026
M-017	207 294	0.03	< 0.5	< 0.2	6	50	< 0.2	< 0.2	610	< 0.25	0.4	3.5	0.027
M-018	207 294	< 0.03	< 0.5	< 0.2	7	60	< 0.2	< 0.2	230	< 0.25	not/ss	3.0	0.040
M-019	207 294	< 0.03	< 0.5	< 0.2	7	60	0.2	0.4	240	< 0.10	0.3	10.5	0.020
M-020A	207 294	0.03	< 0.5	< 0.2	4	20	< 0.2	< 0.2	510	< 0.10	0.2	0.5	0.013
M-020B	207 294	< 0.10	0.7	0.4	20	40	< 0.2	< 0.2	80	not/ss	not/ss	0.5	2.91
M-021A	207 294	0.03	< 0.5	< 0.2	2	30	< 0.2	< 0.2	570	< 0.10	not/ss	< 0.5	0.037
M-021B	207 294	0.03	0.5	< 0.2	11	30	< 0.2	< 0.2	310	< 0.10	< 0.1	< 0.5	0.172
M-021C	207 294	0.03	0.5	< 0.2	40	30	< 0.2	< 0.2	410	< 0.10	< 0.1	< 0.5	0.064

Ore (Ag, Al, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mn, Mg, Ni)

(29)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ag ppm AAS	Al % (ICP)	Ba ppm (ICP)	Be ppm (ICP)	Bi ppm (ICP)	Ca % (ICP)	Cd ppm (ICP)	Co ppm (ICP)	Cr ppm (ICP)	Cu ppm (ICP)	Fe % (ICP)	K % (ICP)	Mg % (ICP)	Mn ppm (ICP)
M-001	299 232	4.0	3.15	70	< 0.5	< 2	0.06	5.5	< 1	92	32	2.32	0.98	0.28	70
M-002	299 232	32.0	3.80	270	< 0.5	< 2	2.11	1.0	30	235	118	4.24	2.40	1.58	750
M-003	299 232	16.0	0.59	750	95.0	< 2	1.52	< 0.5	5	47	100	1.99	0.37	0.85	6750
M-004	299 232	1.0	4.04	550	< 0.5	< 2	9.01	< 0.5	20	128	63	6.24	1.76	4.48	2070
M-005	299 232	0.5	7.25	550	< 0.5	< 2	0.52	< 0.5	27	21	71	7.09	6.78	0.30	165
M-006	299 232	0.5	6.47	350	< 0.5	< 2	6.97	< 0.5	14	40	37	4.70	4.73	3.17	1855
M-007	299 232	< 0.5	7.08	460	< 0.5	< 2	3.34	0.5	24	204	280	4.39	8.26	1.53	1195
M-008	299 232	0.5	7.37	810	< 0.5	< 2	0.29	< 0.5	3	23	122	3.95	1.96	0.07	120
M-009	299 232	< 0.5	10.05	750	0.5	< 2	1.06	< 0.5	8	6	71	2.23	4.46	0.64	370
M-010	299 232	< 0.5	9.51	840	0.5	< 2	2.74	< 0.5	14	8	116	4.46	3.13	1.08	1480
M-012	299 232	< 0.5	8.74	480	< 0.5	< 2	0.09	< 0.5	< 1	9	96	8.98	2.43	0.11	40
M-013	299 232	< 0.5	7.43	870	< 0.5	< 2	0.20	< 0.5	< 1	18	430	13.65	0.63	0.02	25
M-014	299 232	< 0.5	9.45	900	1.0	< 2	0.11	< 0.5	1	< 1	33	3.78	2.93	0.31	120
M-015	299 232	0.5	6.90	630	< 0.5	< 2	0.45	4.5	15	186	72	5.41	5.30	1.67	245
M-016	299 232	< 0.5	9.97	770	< 2.5	< 2	0.97	< 0.5	7	2	41	3.04	5.25	0.61	1135
M-017	299 232	< 0.5	11.85	1210	2.0	< 2	0.05	< 0.5	4	4	64	4.64	4.07	0.50	320
M-018	299 232	< 0.5	14.30	840	1.0	< 2	0.20	< 0.5	6	3	116	5.69	2.24	0.36	205
M-019	299 232	< 0.5	11.85	1380	1.5	< 2	0.18	< 0.5	4	< 1	100	5.16	5.03	0.44	340
M-020A	299 232	< 0.5	9.43	1160	1.0	< 2	1.41	< 0.5	13	< 1	164	5.00	4.33	1.07	995
M-020B	299 232	0.5	1.07	140	< 0.5	< 2	0.16	< 0.5	6	9	101	4.71	0.24	0.25	210
M-021A	299 232	< 0.5	9.31	380	< 0.5	< 2	1.10	< 0.5	13	53	85	4.69	2.41	1.11	375
M-021B	299 232	< 0.5	6.14	360	< 0.5	< 2	0.80	< 0.5	13	44	249	6.71	1.59	0.74	775
M-021C	299 232	< 0.5	8.76	540	< 0.5	< 2	0.94	< 0.5	19	4	80	6.04	2.96	0.83	370

Ore (Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr, Ti, V, W, Zn)

(30)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Mo ppm (ICP)	Na % (ICP)	Ni ppm (ICP)	P ppm (ICP)	Pb ppm (ICP)	Sr ppm (ICP)	Ti % (ICP)	V ppm (ICP)	W ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)
M-001	299 232	447	0.04	4	320	44	114	0.10	162	< 10	13
M-002	299 232	13	0.25	59	930	28	294	0.18	625	< 10	128
M-003	299 232	3	0.04	15	570	64	76	0.01	303	< 10	148
M-004	299 232	< 1	0.07	33	720	12	116	0.15	161	< 10	72
M-005	299 232	< 1	0.10	11	1250	12	107	0.25	364	< 10	14
M-006	299 232	< 1	0.23	14	890	12	243	0.16	107	< 10	72
M-007	299 232	< 1	0.15	30	1660	12	153	0.30	234	< 10	45
M-008	299 232	< 1	0.87	4	1940	64	1530	0.16	172	< 10	18
M-009	299 232	< 1	1.27	1	1220	16	852	0.31	167	< 10	18
M-010	299 232	< 1	1.84	1	2010	34	1985	0.31	243	< 10	94
M-012	299 232	11	0.21	< 1	3750	14	1955	0.28	307	< 10	10
M-013	299 232	8	0.20	1	1860	20	933	0.23	359	< 10	12
M-014	299 232	< 1	0.27	< 1	1800	12	1360	0.30	181	< 10	28
M-015	299 232	10	0.75	35	1720	12	453	0.34	251	< 10	50
M-016	299 232	1	2.24	< 1	980	14	696	0.21	95	< 10	84
M-017	299 232	1	0.29	< 1	490	12	311	0.31	174	< 10	68
M-018	299 232	2	0.22	4	650	12	389	0.47	169	< 10	60
M-019	299 232	< 1	0.42	< 1	370	8	712	0.39	155	< 10	68
M-020A	299 232	< 1	2.33	1	2650	8	1015	0.32	258	< 10	78
M-020B	299 232	1	0.12	18	160	2	70	0.02	57	< 10	14
M-021A	299 232	6	0.91	16	1790	4	317	0.37	205	< 10	62
M-021B	299 232	5	1.12	23	1580	< 2	304	0.23	279	< 10	54
M-021C	299 232	3	1.92	16	1880	< 2	456	0.29	197	< 10	60

Whole rock (Al₂O₃, BaO, CaO, Fe₂O₃, K₂O, MgO, MnO, Na₂O, P₂O₅, SiO₂, TiO₂, Loi) (31)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Al ₂ O ₃ %	BaO %	CaO %	Fe ₂ O ₃ %	K ₂ O %	MgO %	MnO %	Na ₂ O %	P ₂ O ₅ %	SiO ₂ %	TiO ₂ %	LOI %	TOTAL %
W-001	299 200	15.93	0.08	9.89	10.71	3.11	6.03	0.17	2.25	0.51	48.13	0.70	3.26	100.75
W-005	299 200	12.28	0.05	10.33	8.35	2.30	3.26	0.13	1.84	0.36	51.22	0.61	10.62	101.35
W-006	299 200	17.91	0.08	9.43	10.42	4.15	4.10	0.22	3.02	0.84	47.26	0.79	1.34	99.56

(32)

Whole rock (Au, Ag, As, Hg, Sb, Se, F, Te, Tl, Br, S)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au NAA ppb	Ag ppm Aqua R	As ppm	Hg ppb	Sb ppm	Se ppm	F ppm	Te ppm	Tl ppm	Br NAA ppm	S % (leco)
W-001	205 294	14	< 0.2	4	10	0.2	< 0.2	480	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.002
W-005	205 294	29	< 0.2	4	10	< 0.2	< 0.2	320	< 0.05	< 0.1	< 0.5	0.001
W-006	205 294	9	< 0.2	2	10	0.2	< 0.2	730	< 0.05	0.1	0.5	0.049

Whole rock (Ag, Al, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mn, Mg, Ni)

(33)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ag ppm AAS	Al % (ICP)	Ba ppm (ICP)	Be ppm (ICP)	Bi ppm (ICP)	Ca % (ICP)	Cd ppm (ICP)	Co ppm (ICP)	Cr ppm (ICP)	Cu ppm (ICP)	Fe % (ICP)	K % (ICP)	Mg % (ICP)	Mn ppm (ICP)
W-001	299 232	< 0.5	8.48	780	< 0.5	12	6.14	< 0.5	22	120	140	6.70	2.70	3.31	1155
W-005	299 232	< 0.5	6.39	480	< 0.5	< 2	6.29	< 0.5	15	88	37	5.04	2.02	1.76	905
W-006	299 232	< 0.5	9.24	770	1.5	6	5.82	< 0.5	21	55	234	6.48	3.43	2.24	1450

Whole rock (Mo, Na, Ni, P, Pb, Sr, Ti, V, W, Zn)

(34)

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Mo ppm (ICP)	Na % (ICP)	Ni ppm (ICP)	P ppm (ICP)	Pb ppm (ICP)	Sr ppm (ICP)	Ti % (ICP)	V ppm (ICP)	W ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)
W-001	299 232	1	1.81	22	1800	12	1185	0.39	298	< 10	82
W-005	299 232	1	1.38	12	1220	2	619	0.30	186	< 10	56
W-006	299 232	3	2.29	8	2990	6	1680	0.43	347	< 10	94

第 4-3 表 基本統計量 (土壤 A 層)

	CASE	LOWER	OVER	AVE	S.D.	MIN	MAX	UNIT
A u	62	0	0	10.2	0.69	<1	788	p p b
A g	62	62	0					p p m
A s	62	11	0	3.5	0.48	1	59	p p m
H g	58	0	0	43.8	0.21	20	330	p p b
S b	60	49	0	0.1	0.23	<0.2	0.8	p p m
S e	60	58	0			<0.2	0.2	p p m
F	60	0	0	302.9	0.19	110	800	p p m
T e	59	24	0	0.1	0.43	<0.05	3.00	p p m
T l	59	14	0	0.1	0.33	<0.1	0.8	p p m
B r	62	0	0	8.5	0.19	1.5	20.5	p p m
S	58	24	0	0.001	0.29	<0.001	0.016	%
A l	58	0	0	9.2	0.08	4.11	12.85	%
B a	58	0	0	527.1	0.27	60	1,370	p p m
B e	58	58	0					p p m
B i	58	58	0					p p m
C a	58	0	0	0.7	0.46	0.06	3.83	%
C d	58	58	0					p p m
C o	58	0	0	28.4	0.17	10	54	p p m
C r	58	0	0	90.1	0.65	0.5	1,125	p p m
C u	58	0	0	119.8	0.11	48	210	p p m
F e	58	0	0	7.7	0.15	3.97	15	%
K	58	0	0	1.9	0.25	0.27	4.55	%
M g	58	0	0	1.0	0.28	0.22	3.91	%
M n	58	0	0	1079.9	0.17	315	2,970	p p m
M o	58	39	0			<1	6	p p m
N a	58	0	0	0.6	0.18	0.22	1.32	%
N i	58	4	0	16.3	0.58	<1	101	p p m
P	58	0	0	753.1	0.15	290	1,770	p p m
P b	58	5	0	5.8	0.35	<2	24	p p m
S r	58	0	0	290.9	0.35	18	1,000	p p m
T i	58	0	0	0.5	0.12	0.28	0.9	%
V	58	0	0	323.3	0.17	146	731	p p m
W	58	58	0					p p m
Z n	58	0	0	92.0	0.11	38	154	p p m

S . D . : S t a n d a r d D i f f e c t i o n

第 4-3 表 基本統計量 (土壤B層)

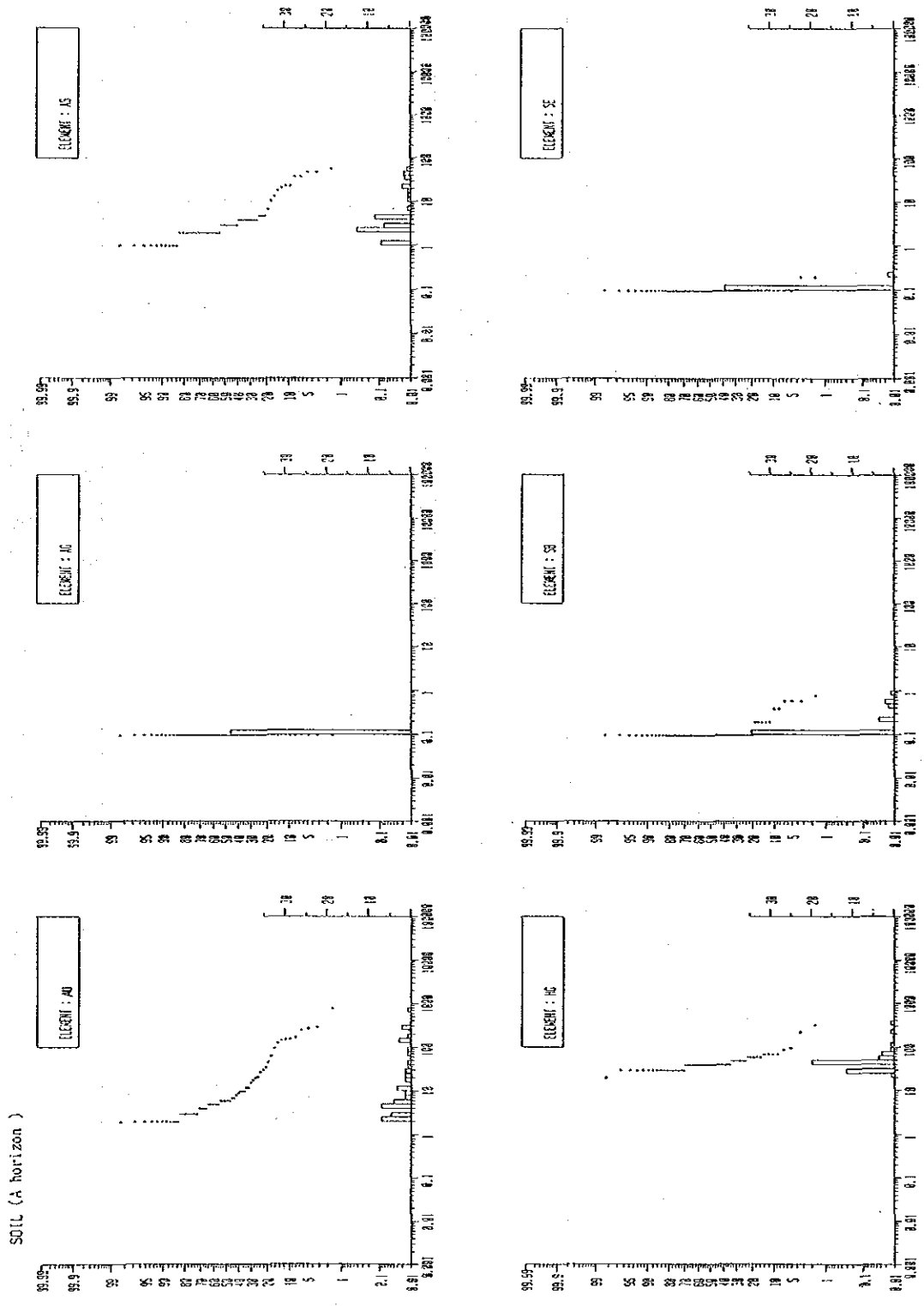
	CASE	LOWER	OVER	AVE	S.D.	MIN	MAX	UNIT
A u	57	1	0	7.8	0.72	<1	3420	p p b
A g	57	57	0					p p m
A s	57	0	0	3.3	0.53	1	500	p p m
H g	53	0	0	40	0.38	10	5800	p p b
S b	56	43	0			<0.2	58	p p m
S e	56	50	0			<0.2	4.6	p p m
F	54	0	0	294.6	0.22	100	700	p p m
T e	53	29	0	0.04	0.37	<0.05	2.45	p p m
T l	54	4	0	0.2	0.33	<0.1	1.7	p p m
B r	57	4	0	5.0	0.49	<0.5	22	p p m
S	53	31	0	0.001	0.34	<0.001	0.038	%
A l	52	0	0	9.75	0.07	5.46	13	%
B a	52	0	0	555	0.24	130	1540	p p m
B e	52	52	0					p p m
B i	52	52	0					p p m
C a	52	0	0	0.46	0.53	0.02	6.88	%
C d	52	43	0			<0.5	1.5	p p m
C o	52	0	0	24	0.29	3	69	p p m
C r	52	0	0	67	0.60	1	607	p p m
C u	52	0	0	124	0.13	59	406	p p m
F e	52	0	0	7.67	0.15	3.84	12.90	%
K	52	0	0	2.08	0.21	0.95	5.56	%
M g	52	0	0	0.92	0.22	0.30	5.23	%
M n	52	0	0	960	0.27	130	2130	p p m
M o	52	26	0	1	0.70	<1	4190	p p m
N a	52	0	0	0.59	0.22	0.13	1.94	%
N i	52	1	0	14	0.51	<1	87	p p m
P	52	0	0	712	0.22	220	2850	p p m
P b	52	5	0	5	0.40	<2	120	p p m
S r	52	0	0	296	0.29	48	1015	p p m
T i	52	0	0	0.49	0.14	0.18	0.90	%
V	52	0	0	322	0.19	141	704	p p m
W	52	52	0					p p m
Z n	52	0	0	85	0.14	32	154	p p m

第 4-3 表 基本統計量 (川砂) No.1

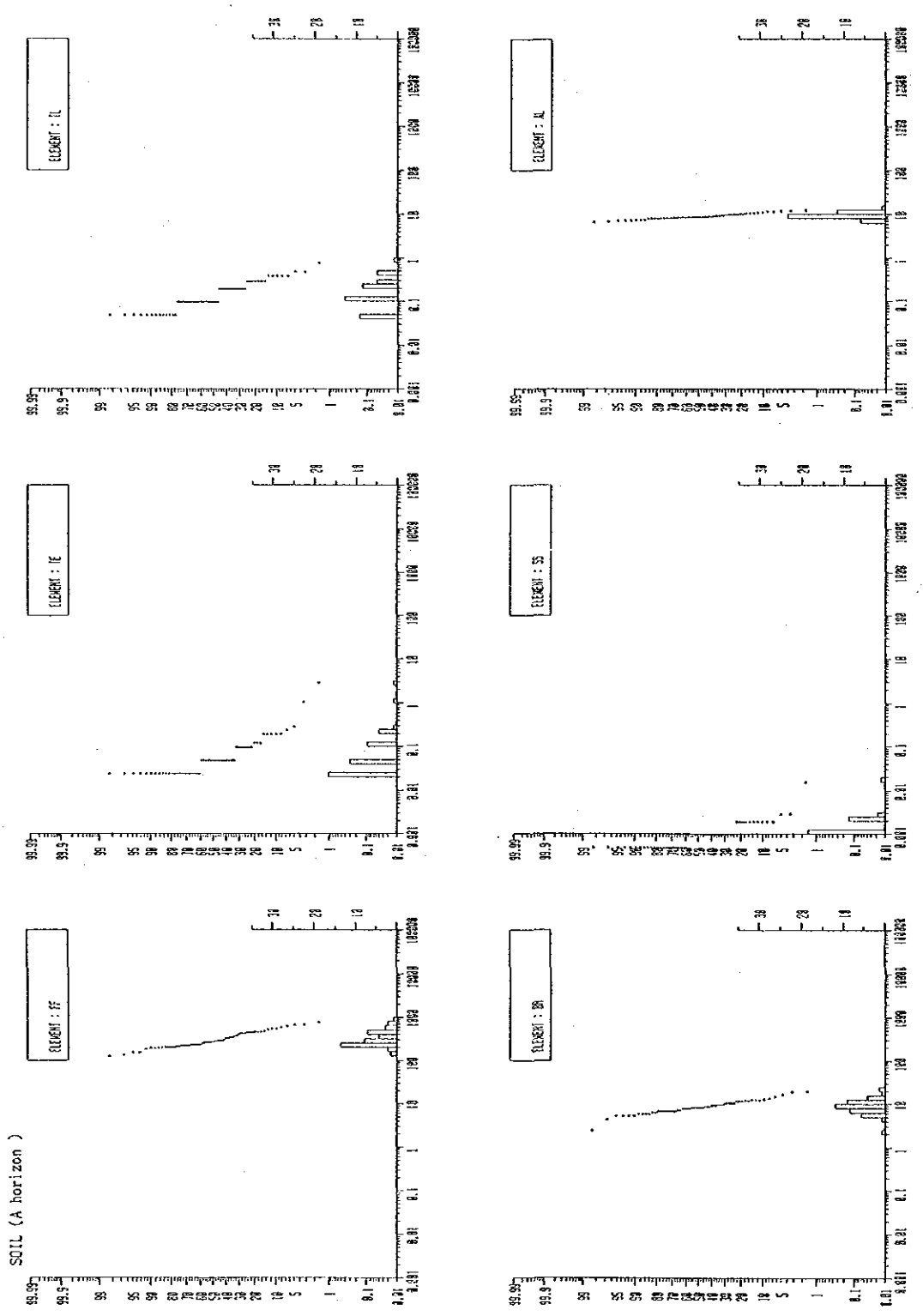
	CASE	LOWER	OVER	AVE	S.D.	MIN	MAX	UNIT
A u	66	12	0	4.0	0.78	<1	265	p p b
A g	66	66	0					p p m
A s	66	1	0	3.1	0.60	<1	90	p p m
H g	66	0	0	21	0.31	10	150	p p b
S b	66	53	0			<0.2	1.2	p p m
S e	66	65	0			<0.2	1.6	p p m
F	66	0	0	199	0.24	70	1180	p p m
T e	66	40	0	0.06	0.51	<0.05	1.45	p p m
T l	66	35	0	0.1	0.30	<0.1	0.6	p p m
B r	66	28	0	0.9	0.53	<0.5	15.5	p p m
S	66	10	0	0.003	0.58	<0.001	0.078	%
A l	66	0	0	5.14	0.15	2.86	10.30	%
B a	66	0	0	280	0.30	70	1180	p p m
B e	66	0	0	0.3	0.27	<0.5	3.0	p p m
B i	66	66	0					p p m
C a	66	0	0	3.23	0.36	0.35	10.85	%
C d	66	64	0			<0.5	0.5	p p m
C o	66	0	0	34	0.15	13	63	p p m
C r	66	0	0	297	0.39	16	1105	p p m
C u	66	0	0	70	0.20	20	205	p p m
F e	66	0	7	12.92	0.27	5.26	>25.00	%
K	66	0	0	0.96	0.33	0.24	4.66	%
M g	66	0	0	2.46	0.26	0.52	6.24	%
M n	66	0	0	1448	0.11	775	2670	p p m
M o	66	38	0	1	0.49	<1	23	p p m
N a	66	0	0	0.43	0.19	0.16	0.98	%
N i	66	0	0	38	0.32	2	91	p p m
P	66	0	0	510	0.25	170	1500	p p m
P b	66	43	0			<2	20	p p m
S r	66	0	0	241	0.23	80	638	p p m
T i	66	0	0	0.70	0.24	0.32	1.88	%
V	66	0	0	583	0.28	194	1805	p p m
W	66	62	0			<10	70	p p m
Z n	66	0	0	137	0.23	56	394	p p m

第 4-3 表 基本統計量 (川砂) No. 2

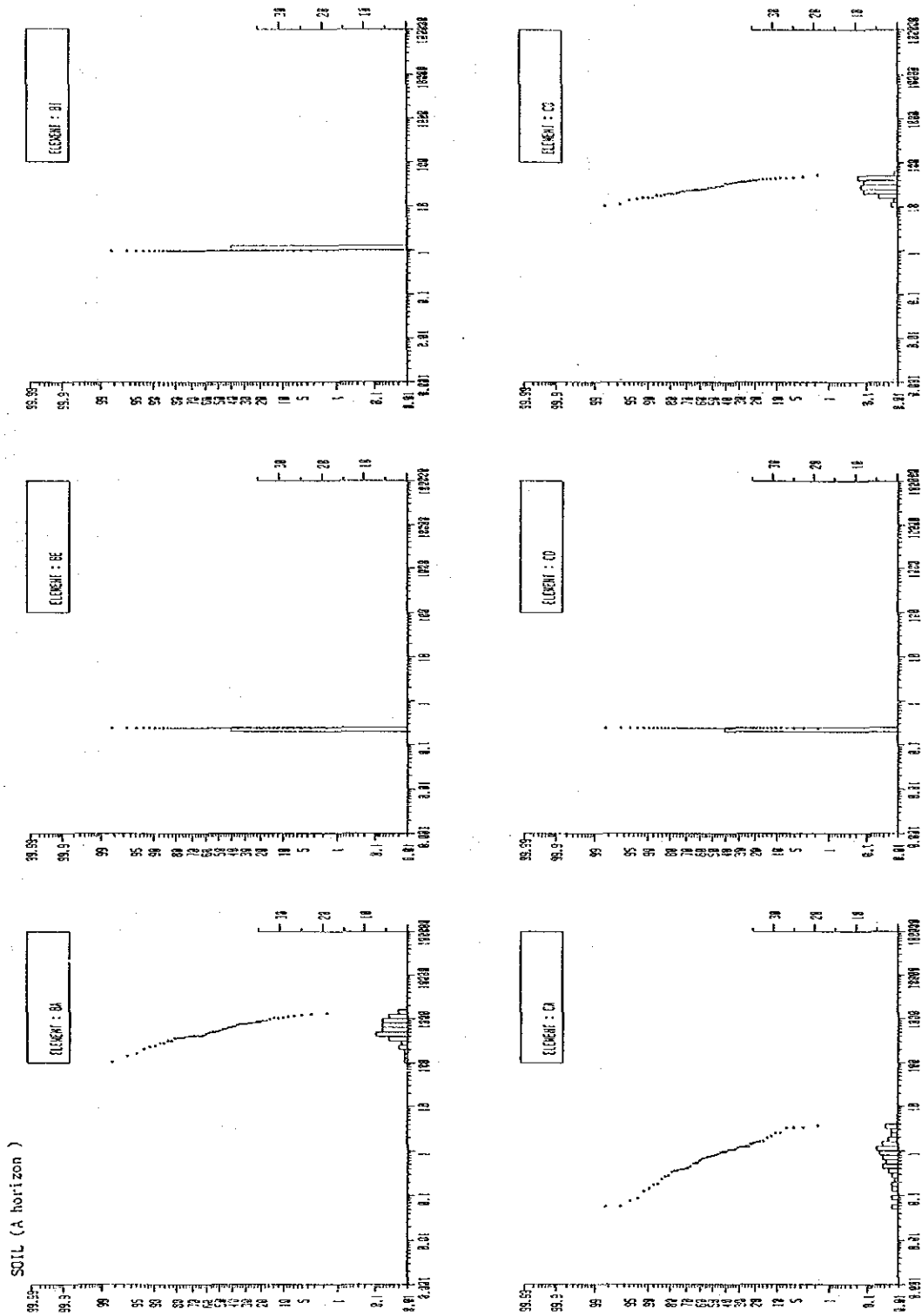
	CASE	LOWER	OVER	AVE	S.D.	MIN	MAX	UNIT
A u	62	14	0	6.3	1.02	<1	3390	p p b
A g	62	61	0			<0.2	0.6	p p m
A s	62	0	0	2.7	0.59	0.3	62.0	p p m
H g	53	0	0	21	0.28	10	110	p p b
S b	60	46	0			<0.2	0.6	p p m
S e	60	59	0			<0.2	0.8	p p m
F	59	0	0	200	0.25	80	920	p p m
T e	56	32	0			<0.05	1.10	p p m
T l	59	20	0	0.1	0.26	<0.1	0.3	p p m
B r	62	24	0	0.9	0.54	<0.5	15.5	p p m
S	57	10	0	0.004	0.66	<0.001	0.063	%
A l	62	0	0	4.85	0.17	2.28	10.20	%
B a	62	0	0	235	0.37	40	1210	p p m
B e	62	57	0			<0.5	6.0	p p m
B i	62	62	0					p p m
C a	62	0	0	1.85	0.34	0.18	7.83	%
C d	62	61	0			<0.5	0.5	p p m
C o	62	0	0	42	0.20	12	97	p p m
C r	62	0	0	399	0.45	13	2460	p p m
C u	62	0	0	74	0.18	29	196	p p m
F e	62	0	23	20.61	0.34	5.36	>25.0	%
K	62	1	0	0.74	0.52	<0.01	4.42	%
M g	62	0	0	1.75	0.23	0.50	5.09	%
M n	62	0	0	1724	0.16	700	3720	p p m
M o	62	43	0			<1	14.0	p p m
N a	62	0	0	0.36	0.25	0.11	0.99	%
N i	62	1	0	44	0.41	<1	135	p p m
P	62	0	0	419	0.33	70	1500	p p m
P b	62	41	0			<2	128	p p m
S r	62	0	0	189	0.32	43	660	p p m
T i	62	0	0	1.09	0.29	0.35	3.53	%
V	62	0	0	940	0.34	207	3310	p p m
W	62	59	0			<10	120	p p m
Z n	62	0	0	211	0.26	66	596	p p m



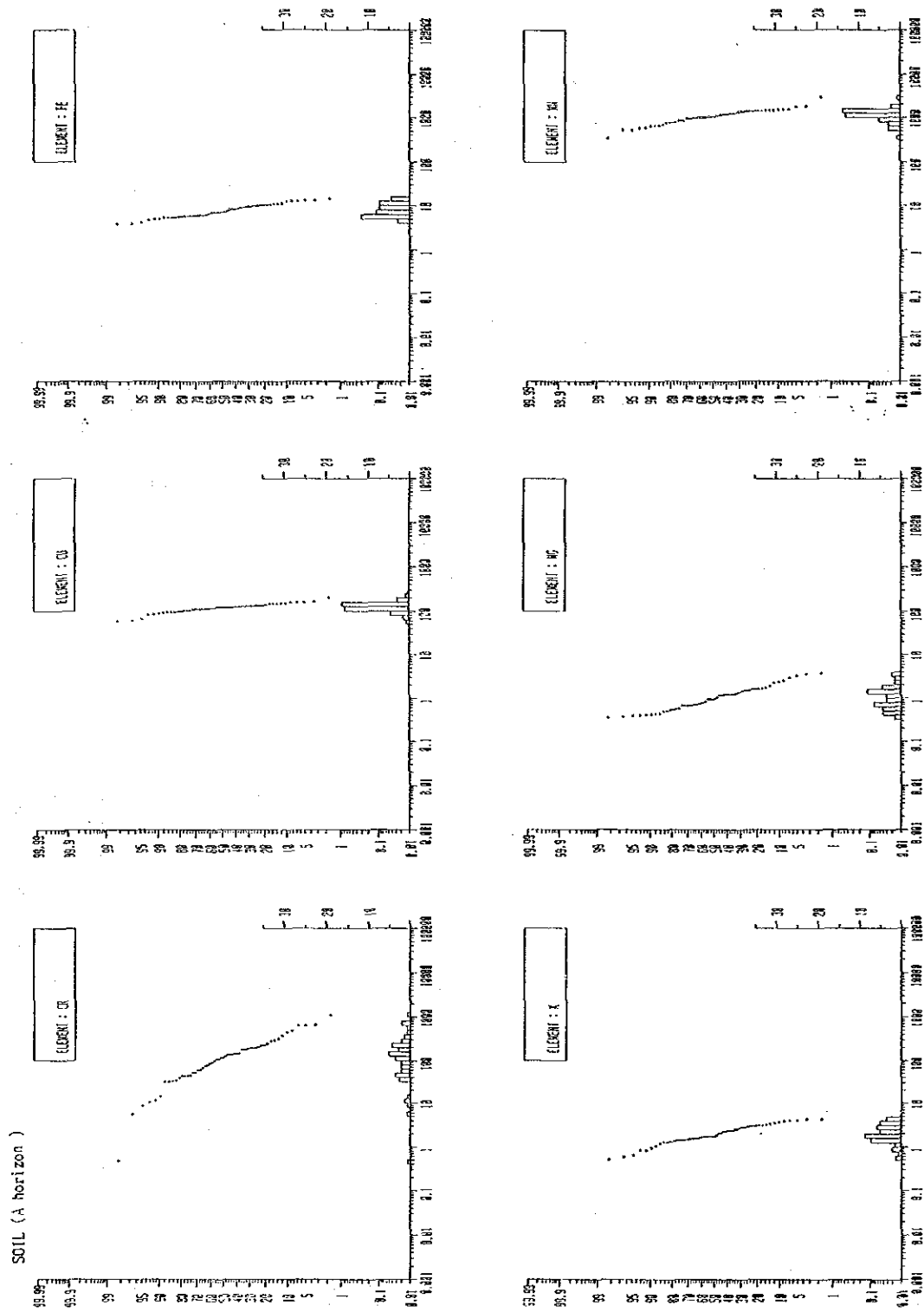
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No1.



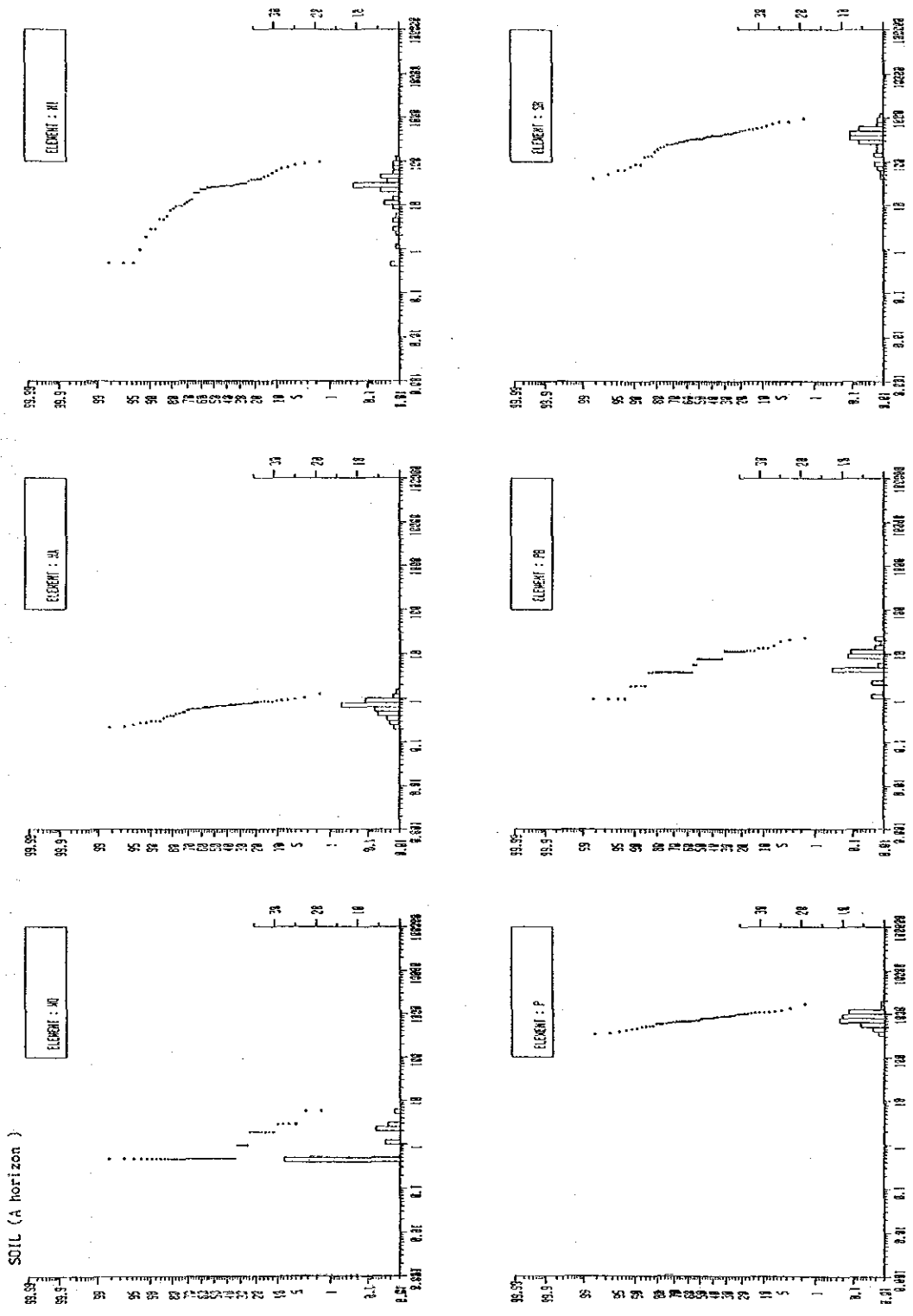
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No2.



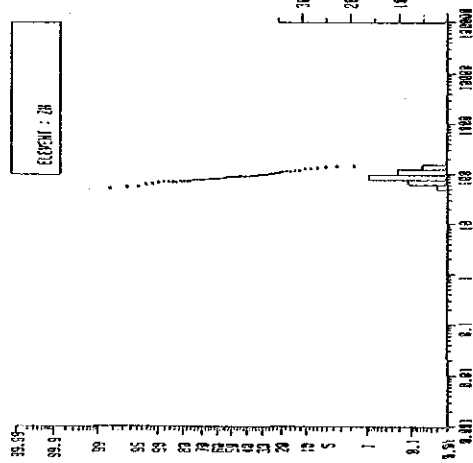
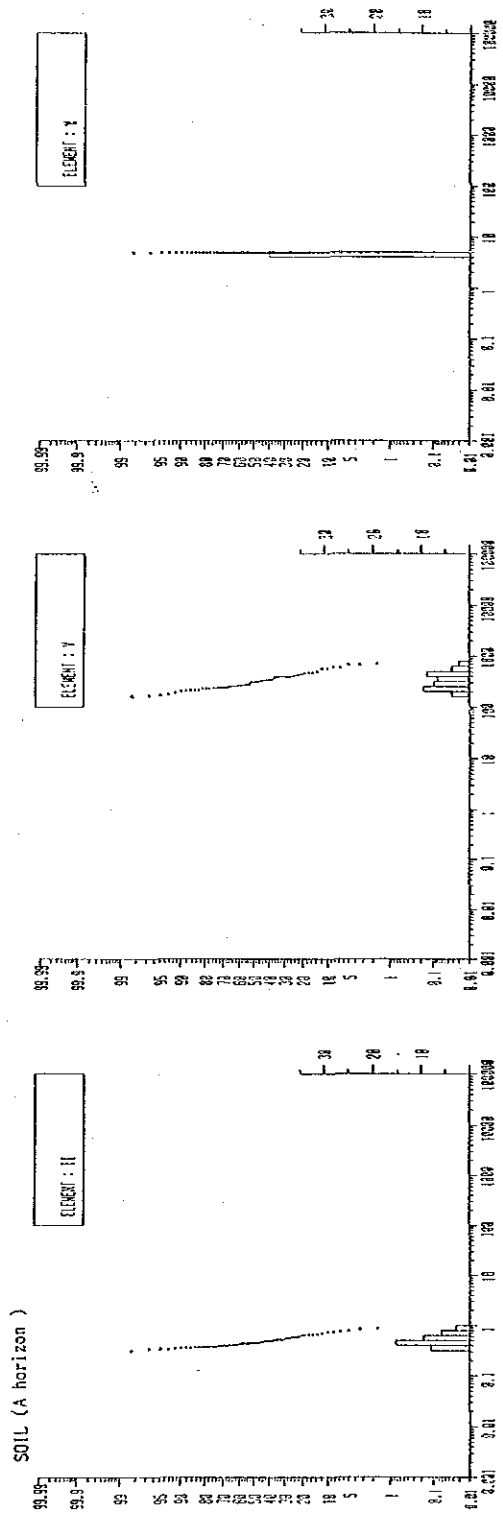
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No3.



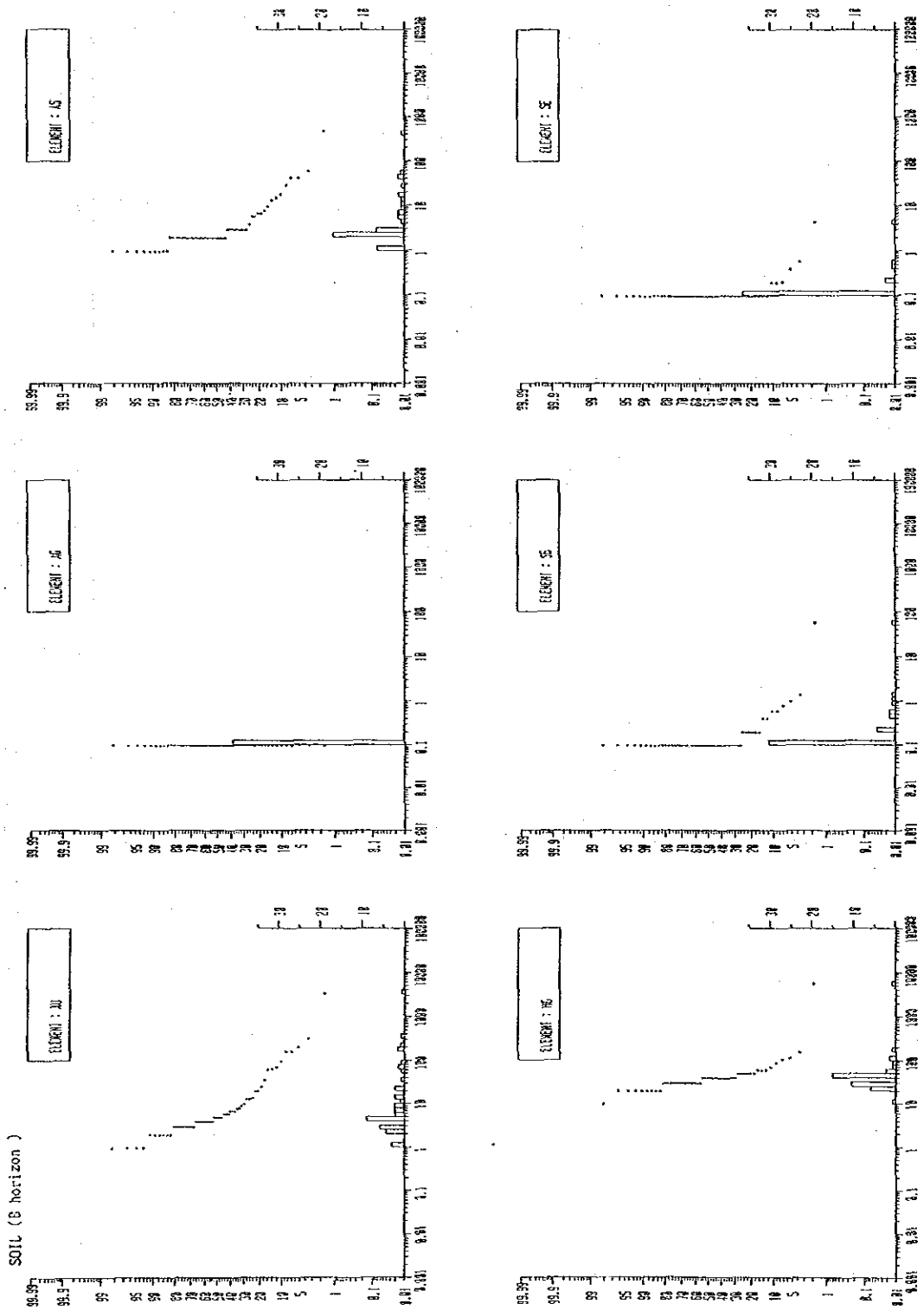
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No4.



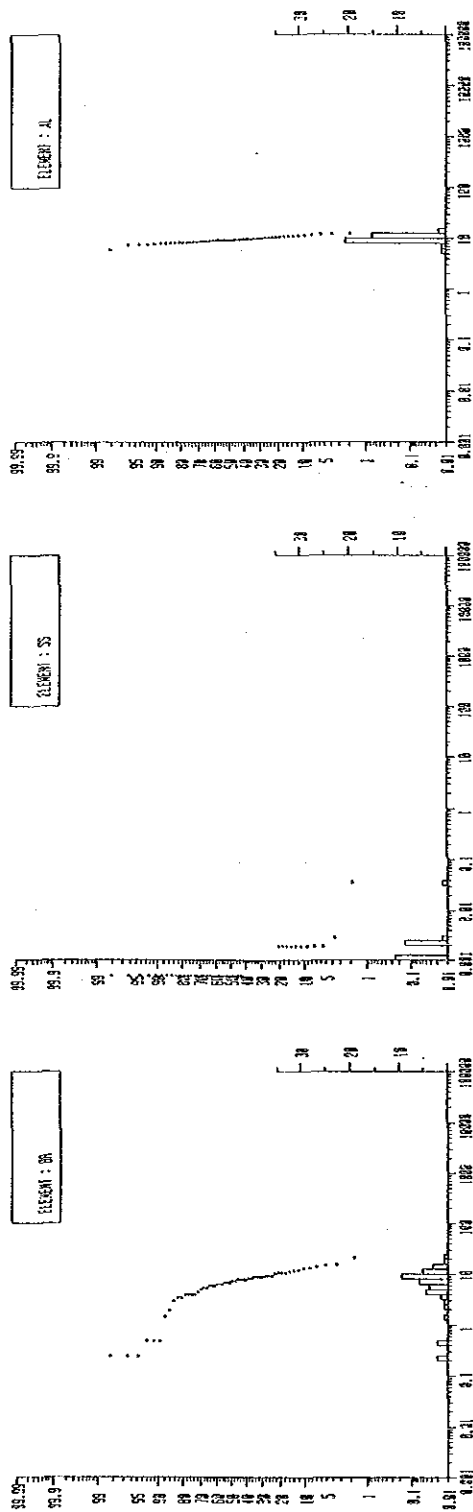
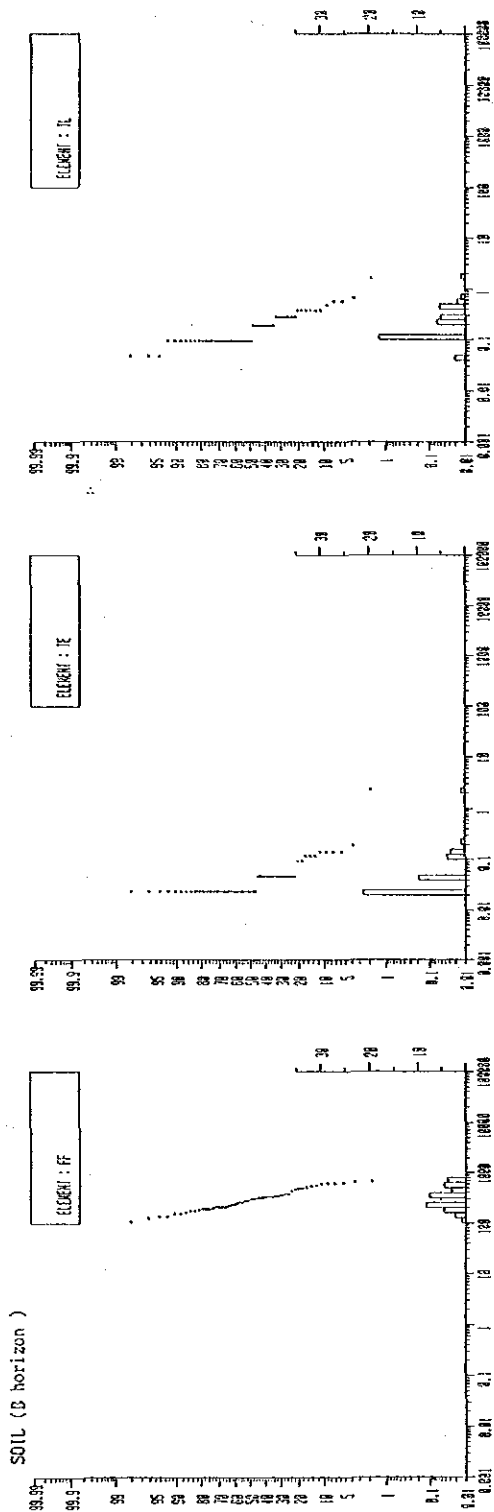
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No5.



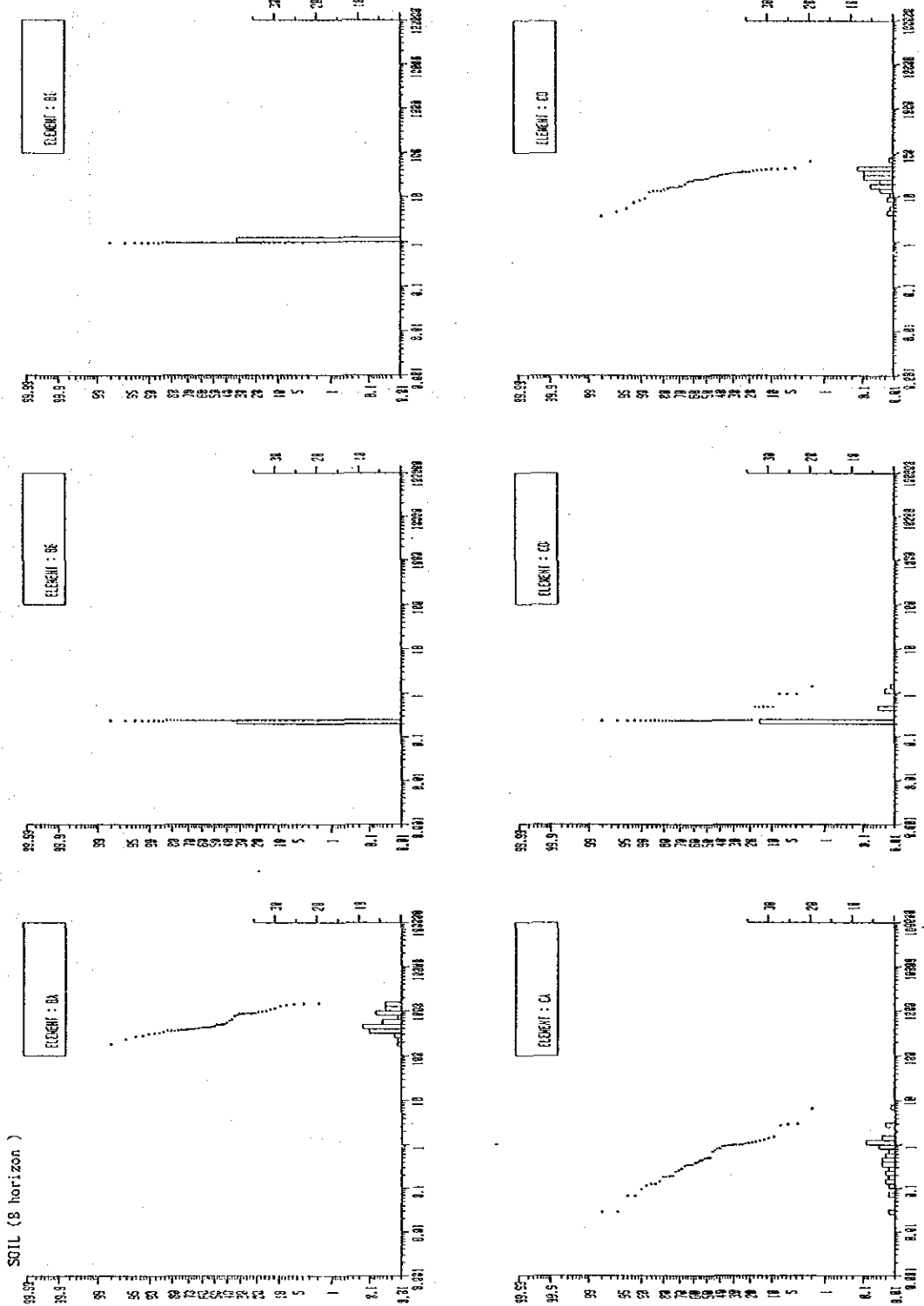
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No6.



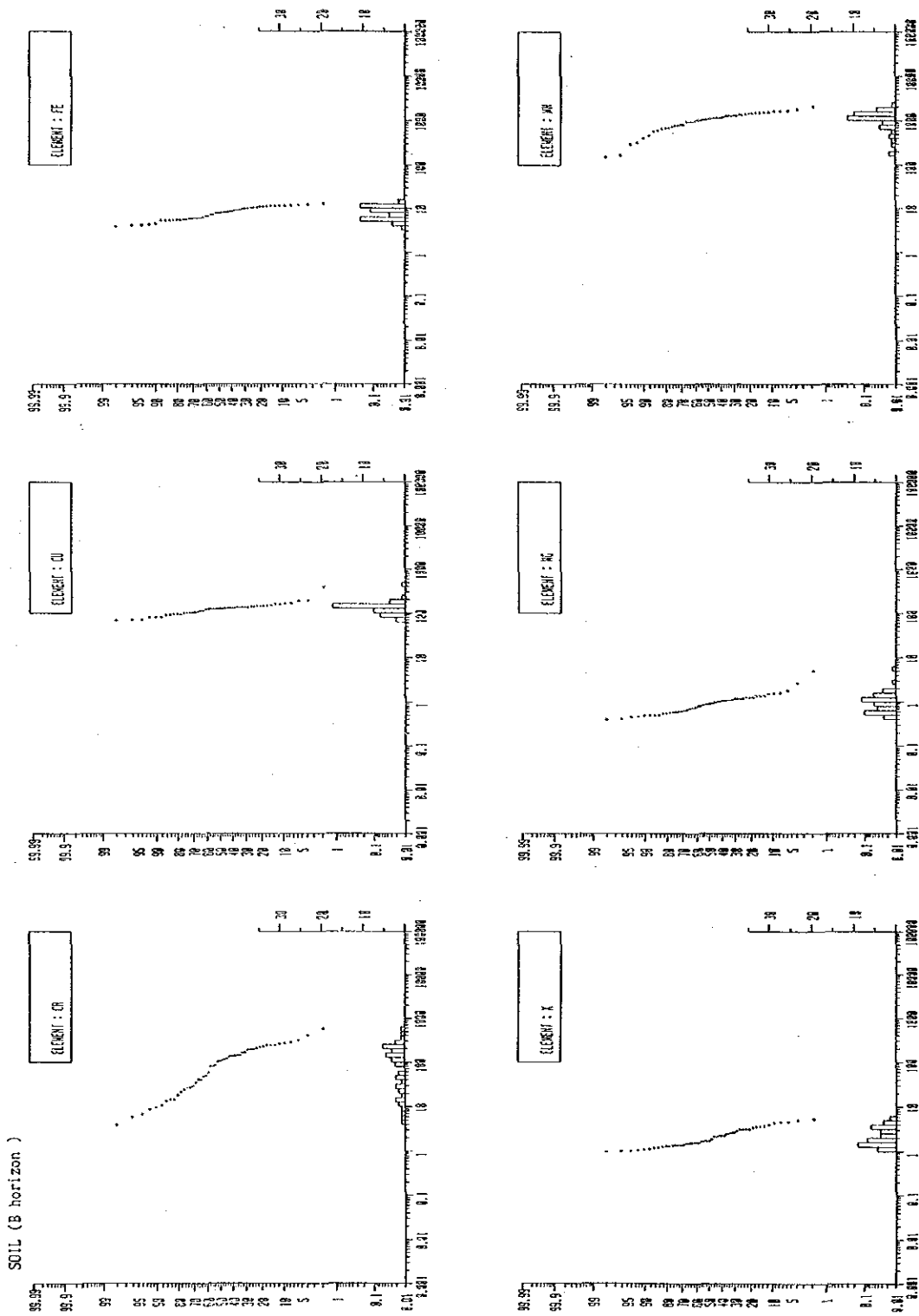
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No7.



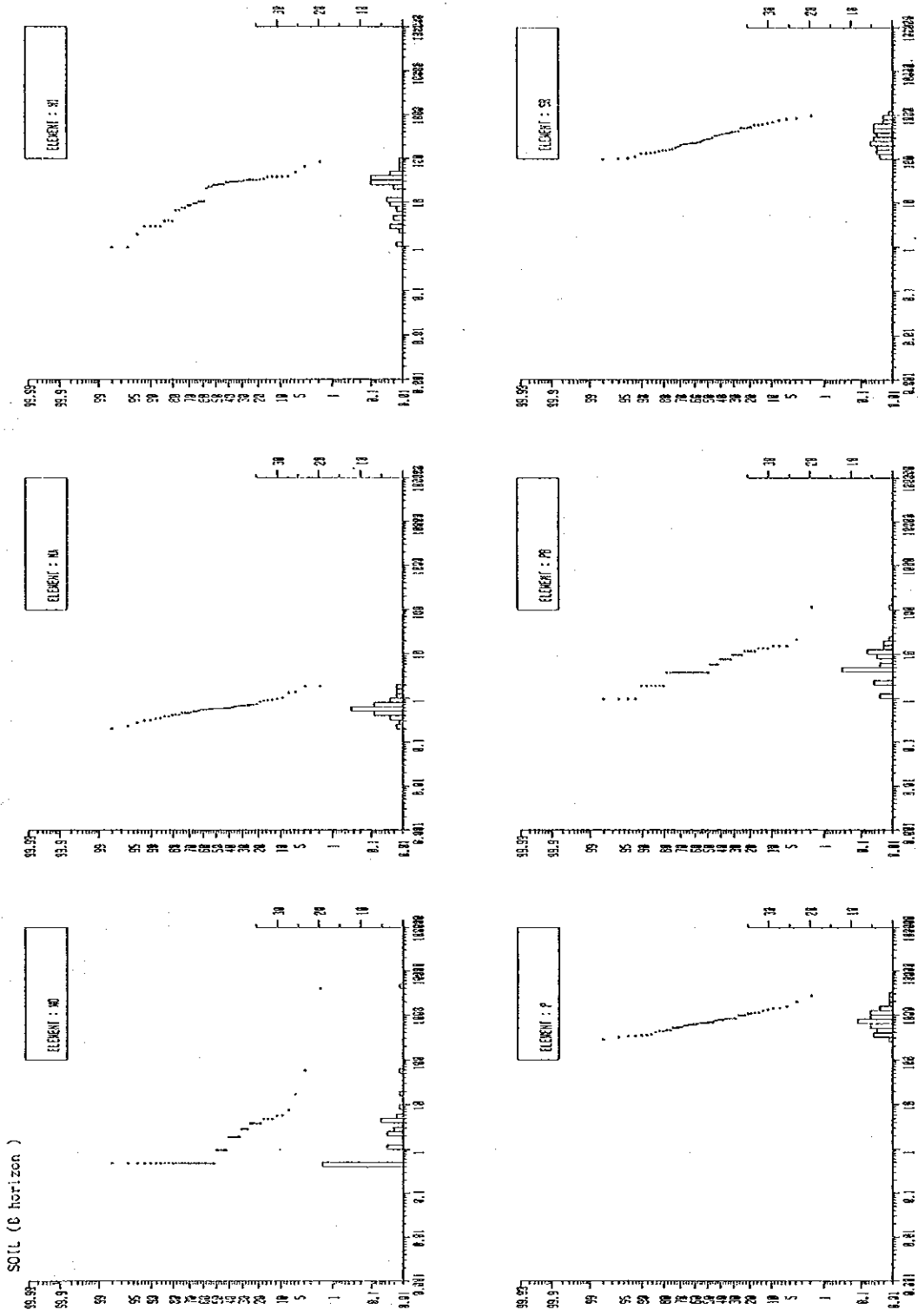
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No8.



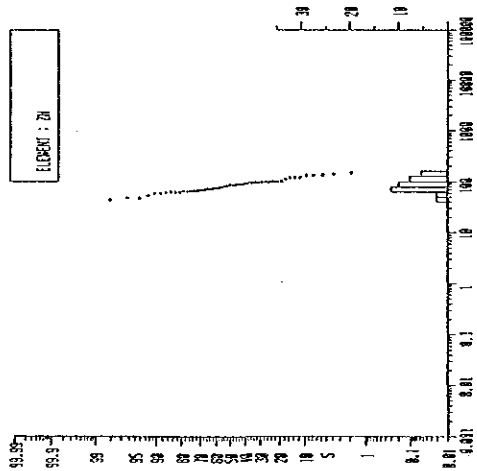
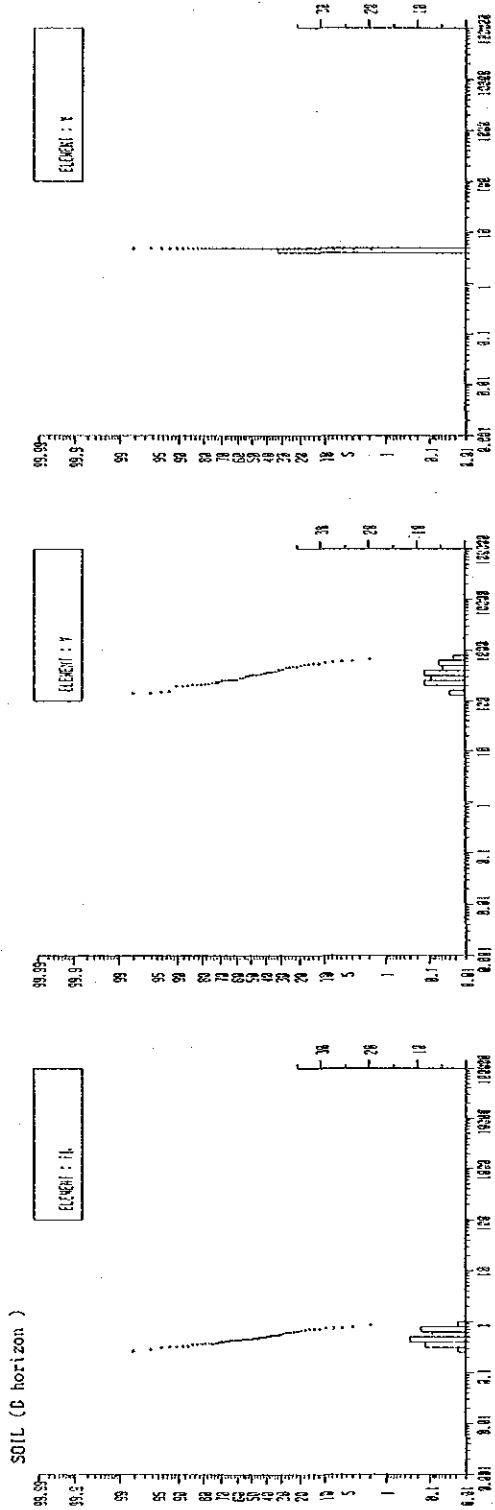
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No9.



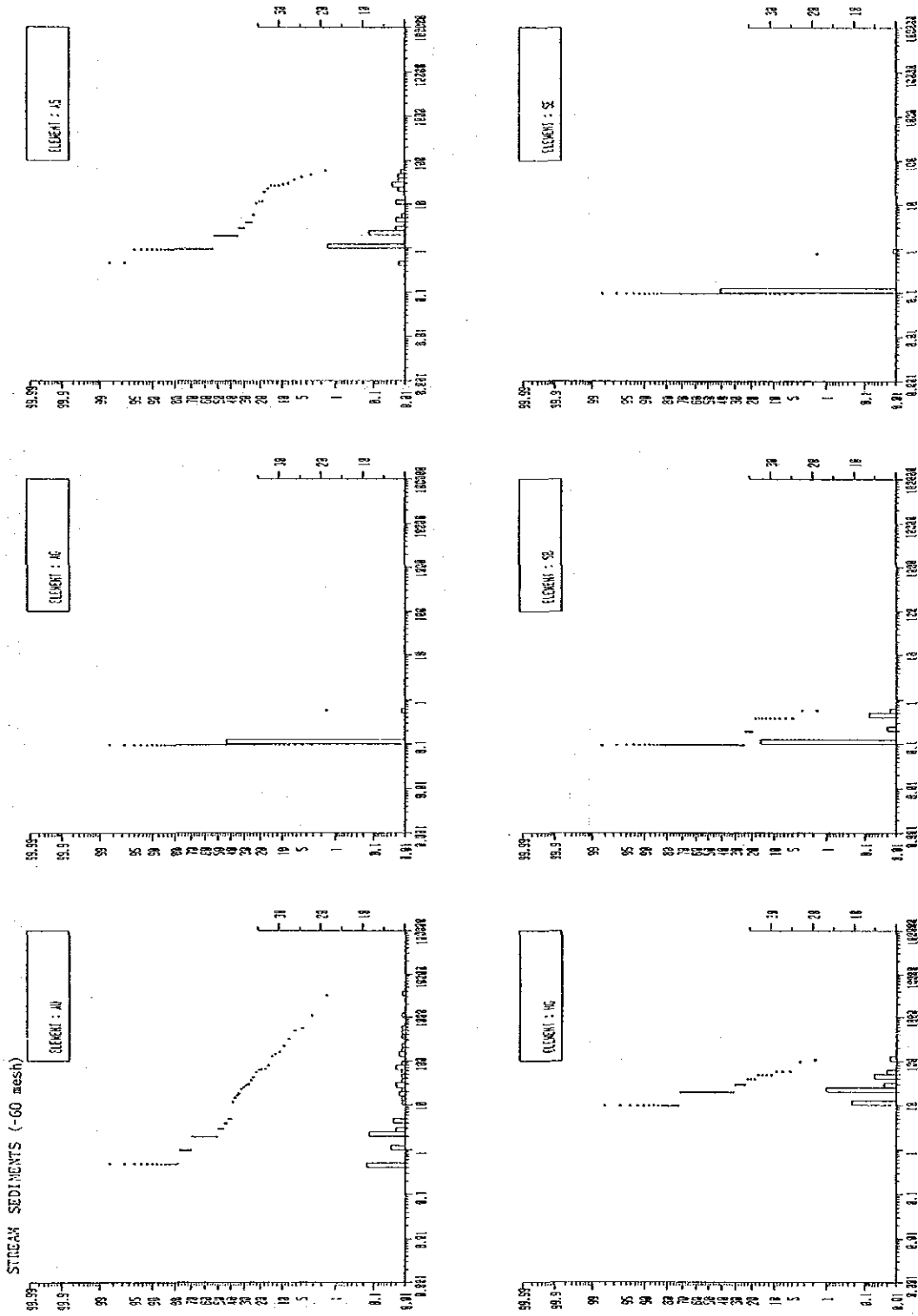
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No10.



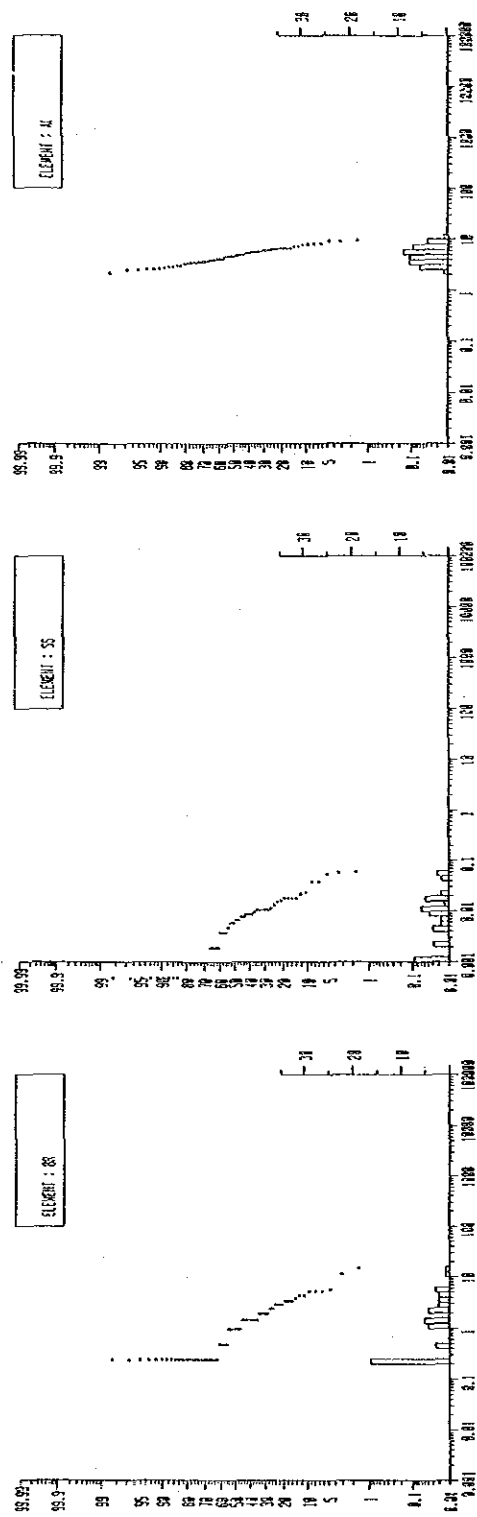
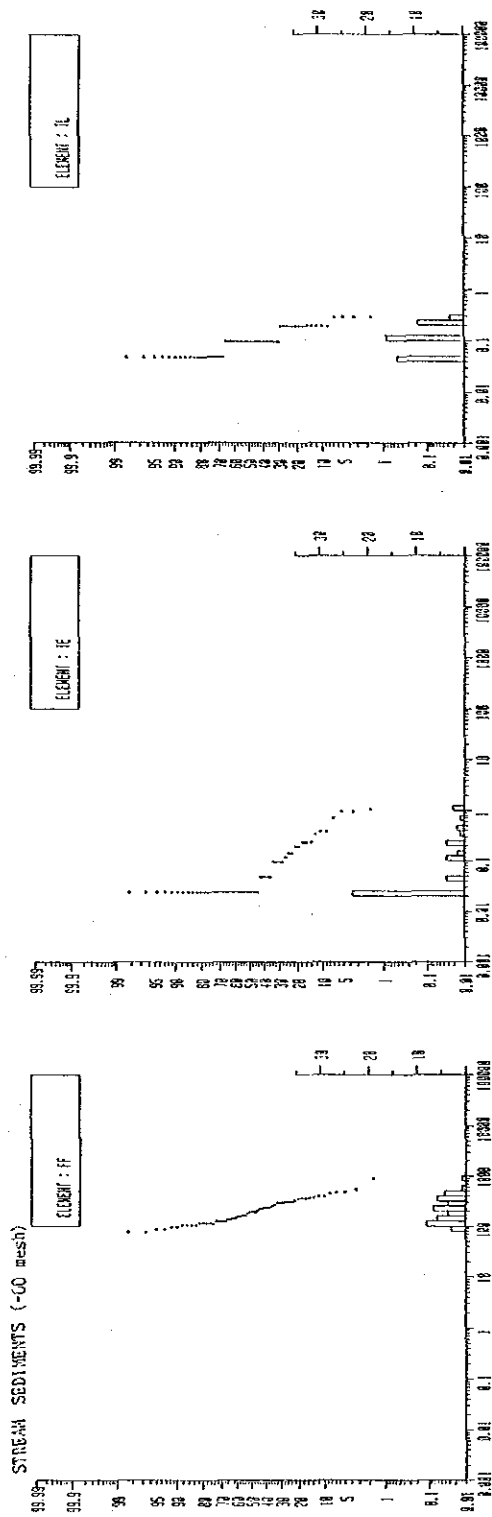
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No11.



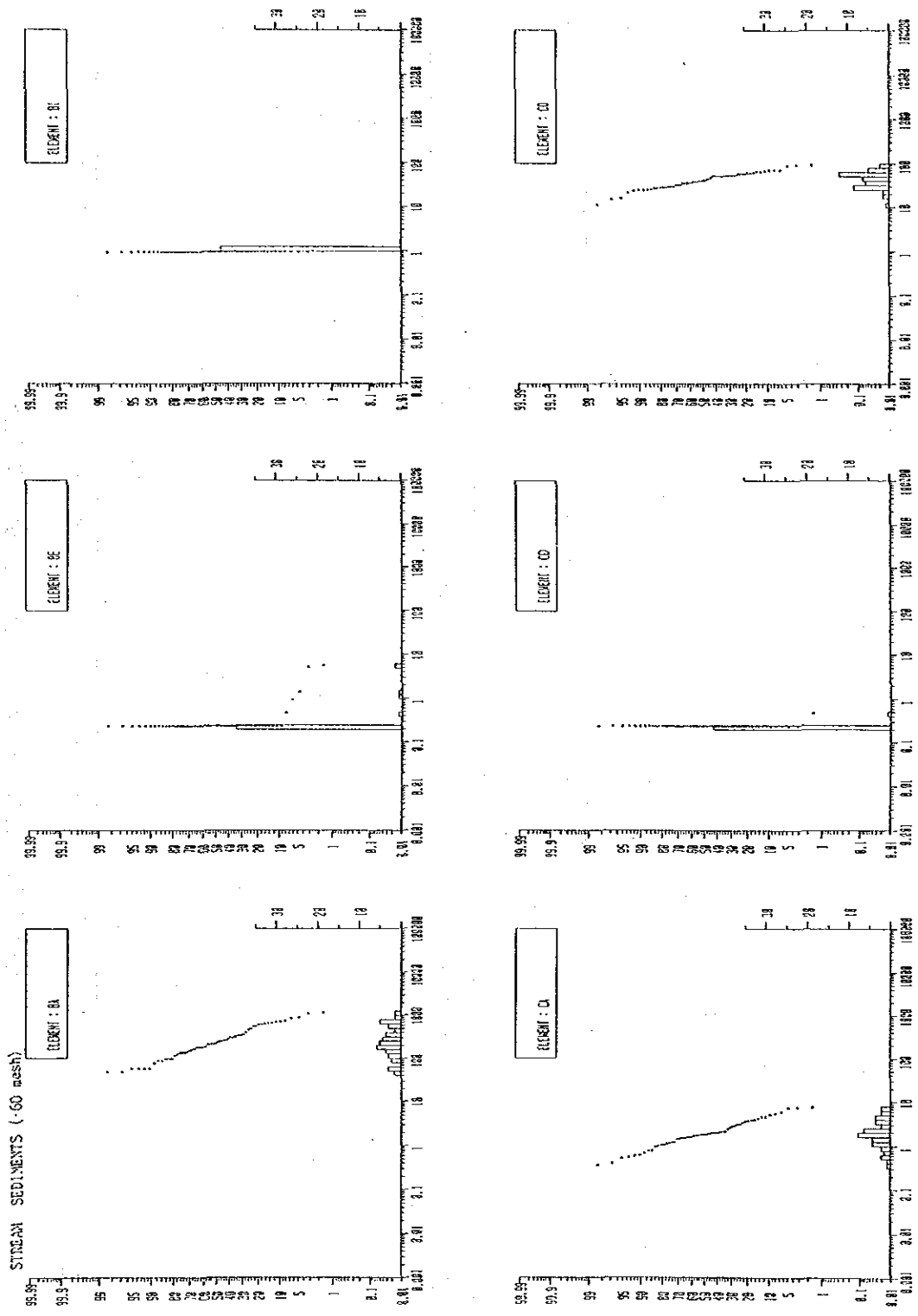
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No12.



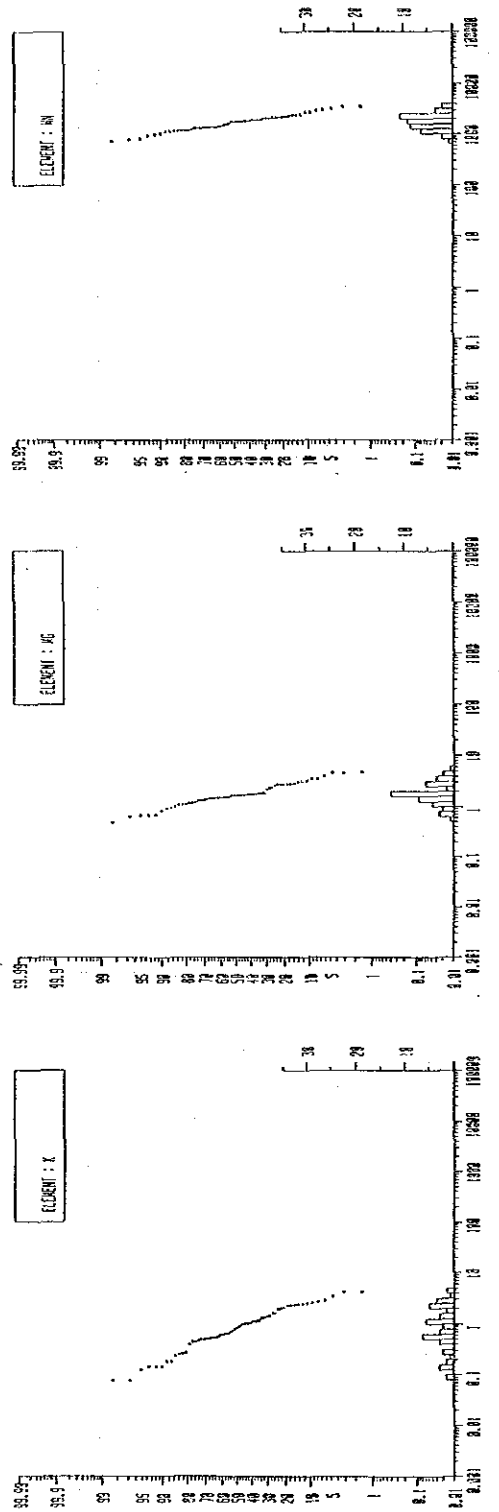
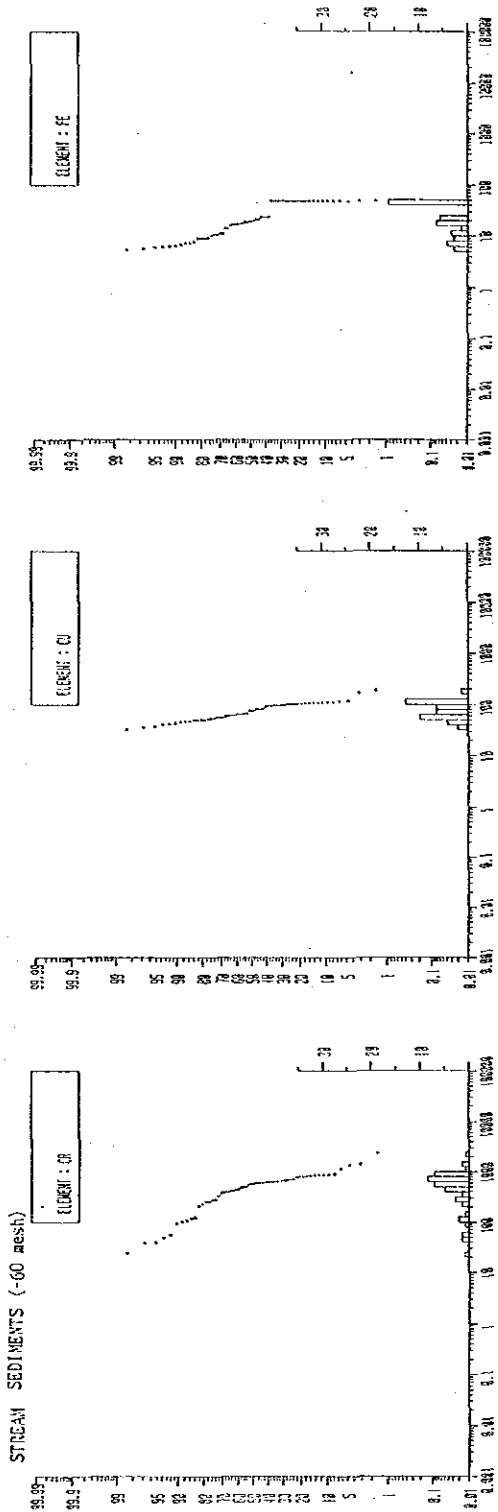
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No13.



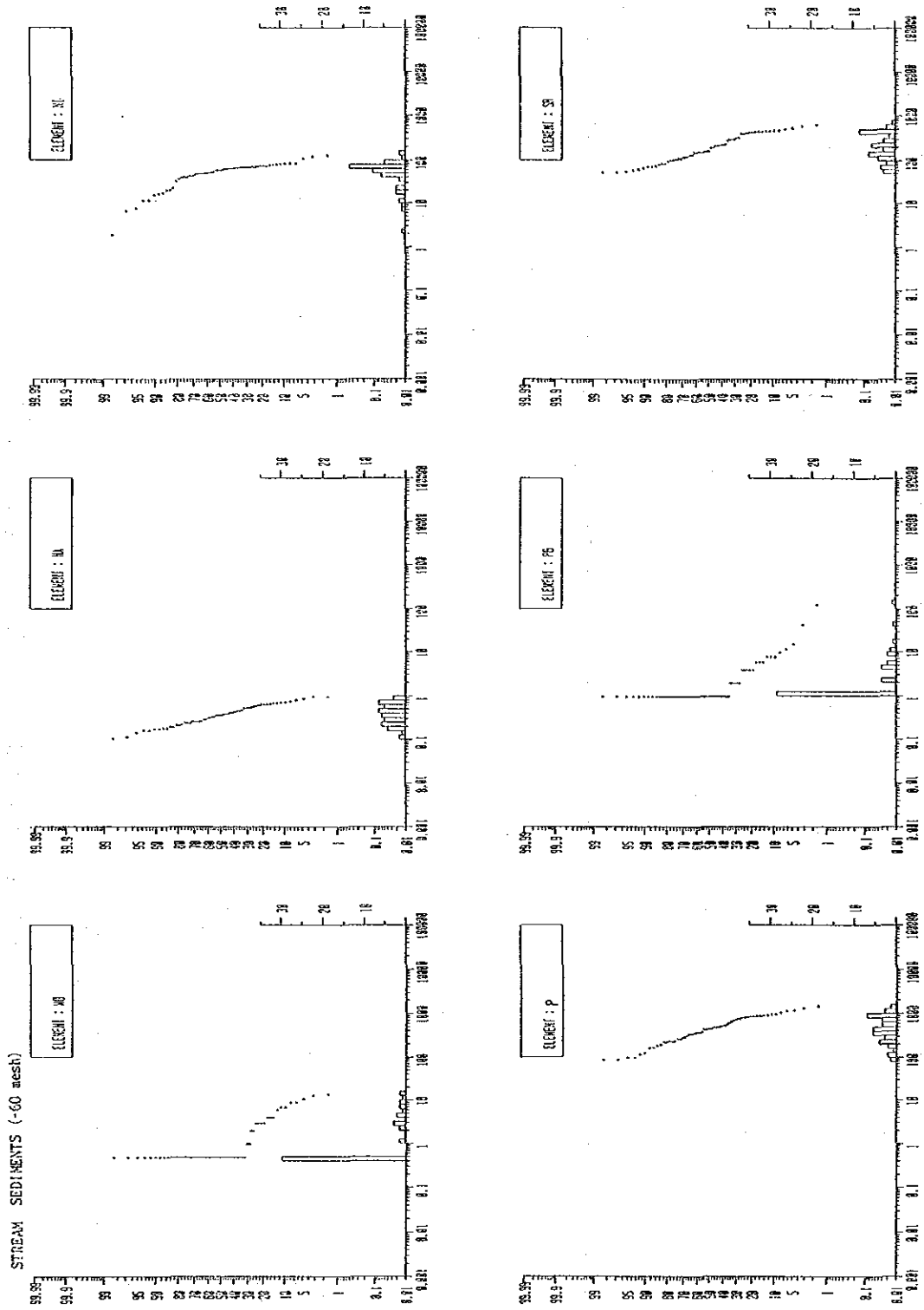
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No14.



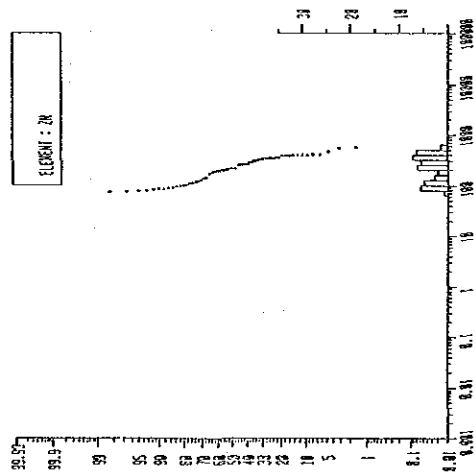
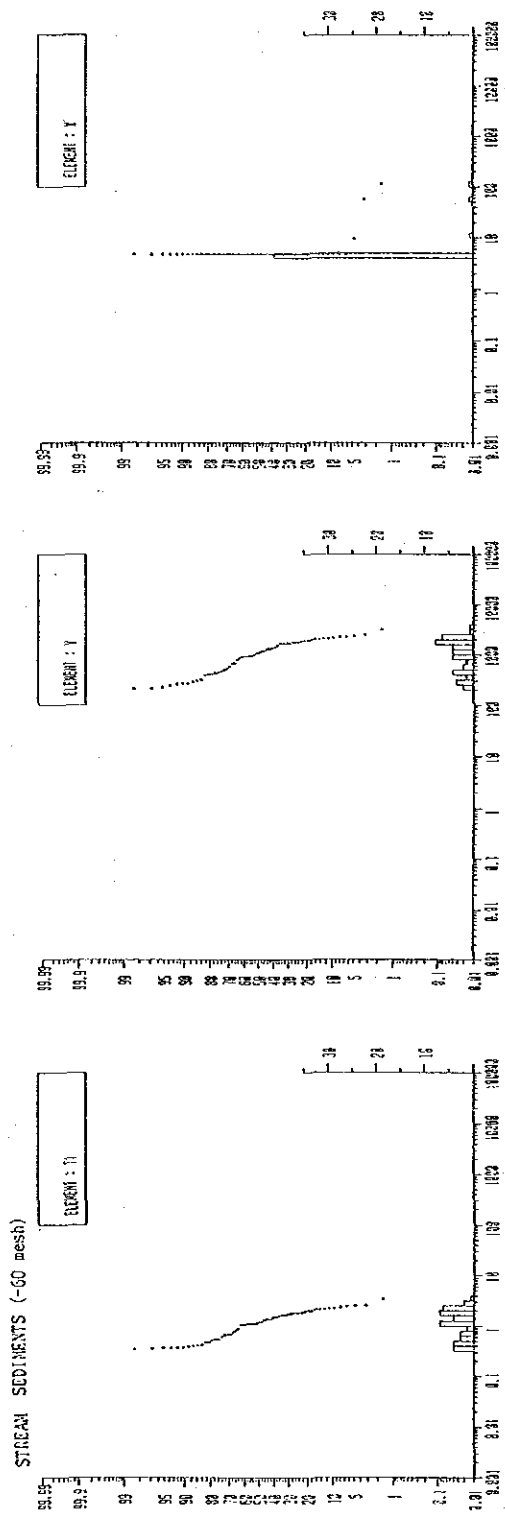
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No15.



第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No16.

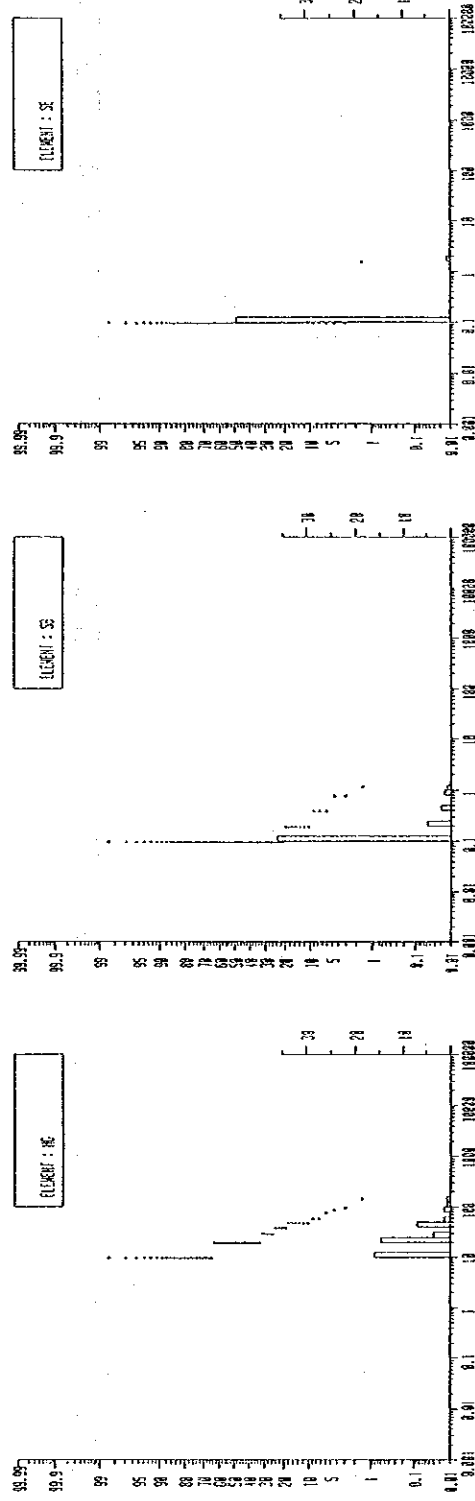
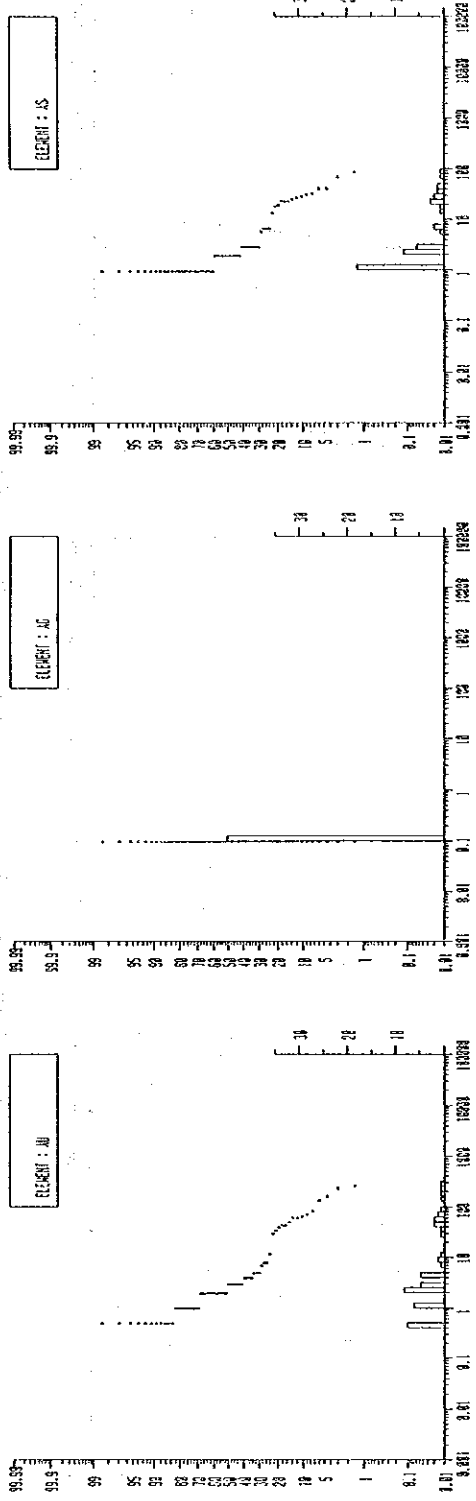


第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No17.

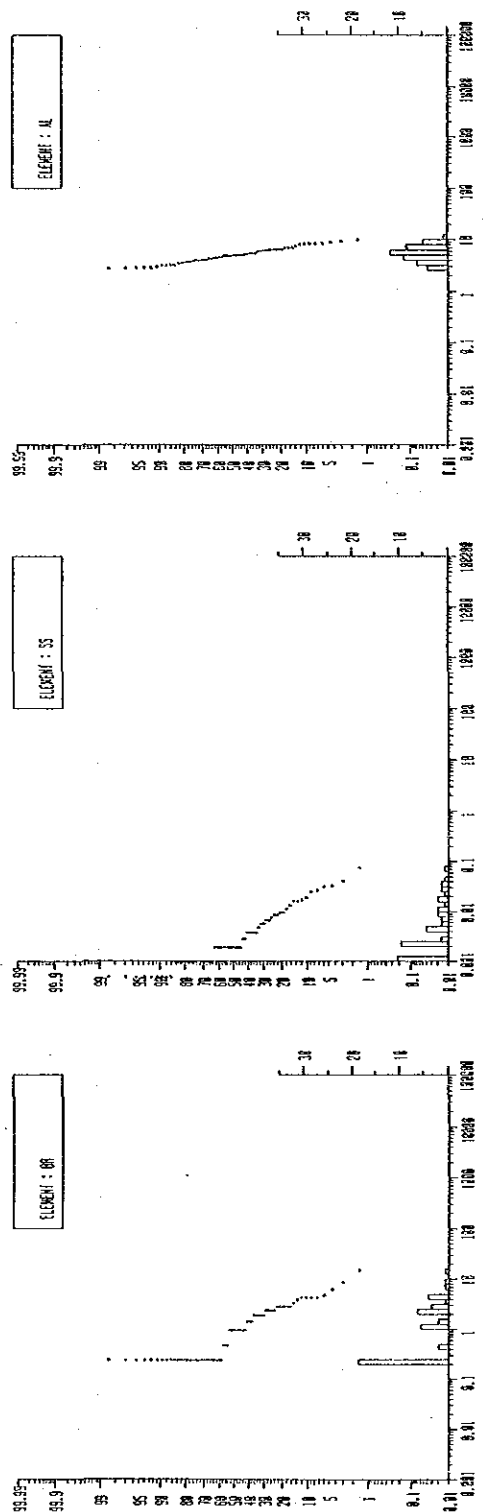
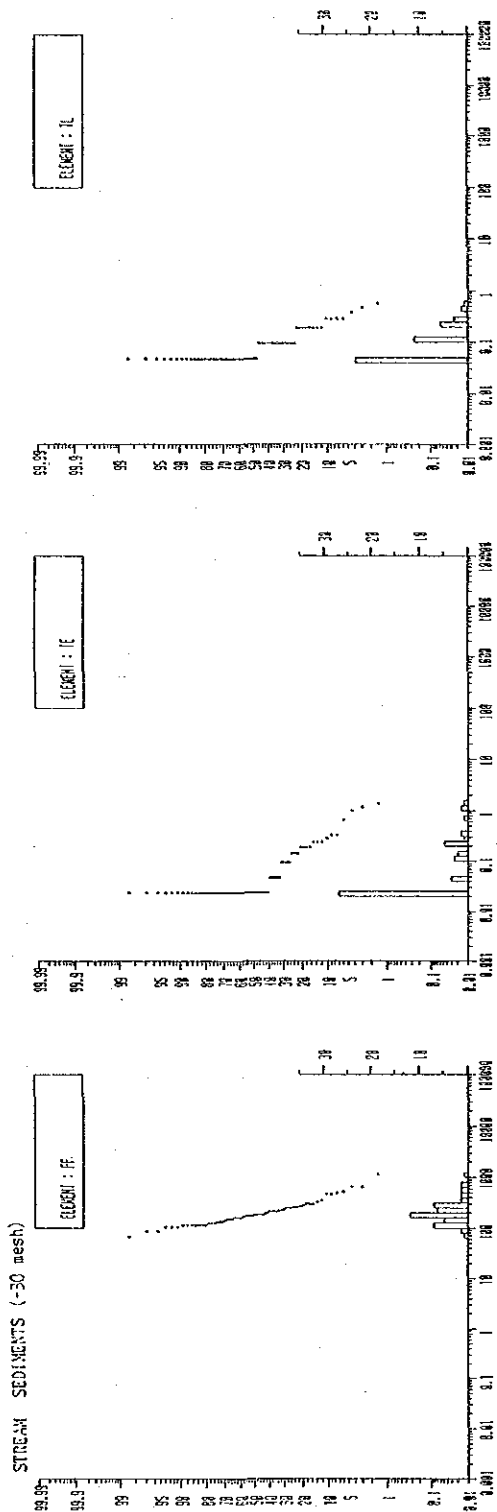


第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No18.

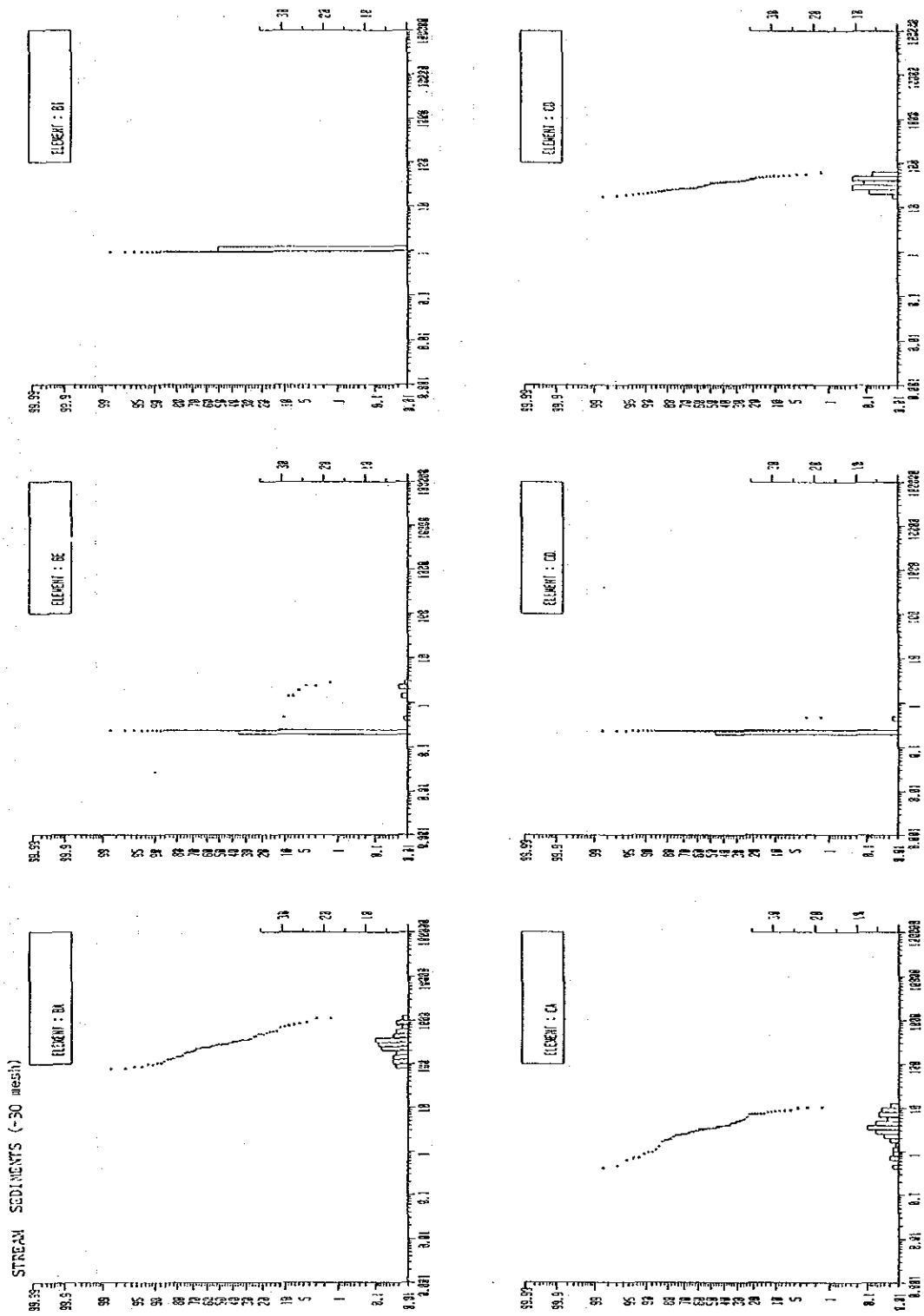
STREAM SEDIMENTS (-50 mesh)



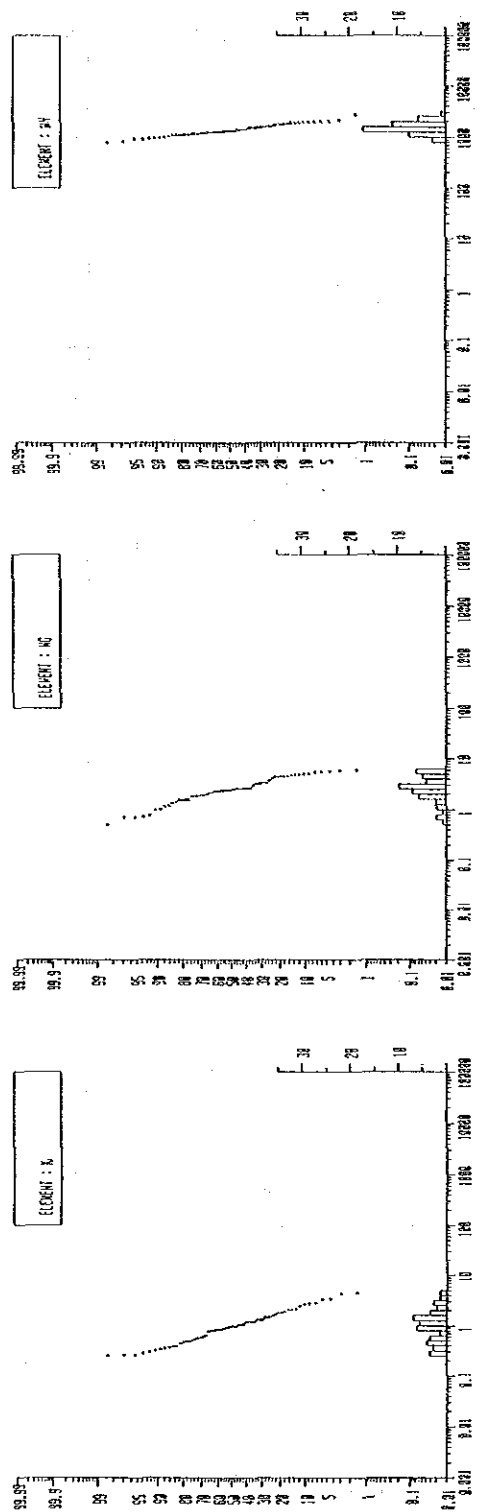
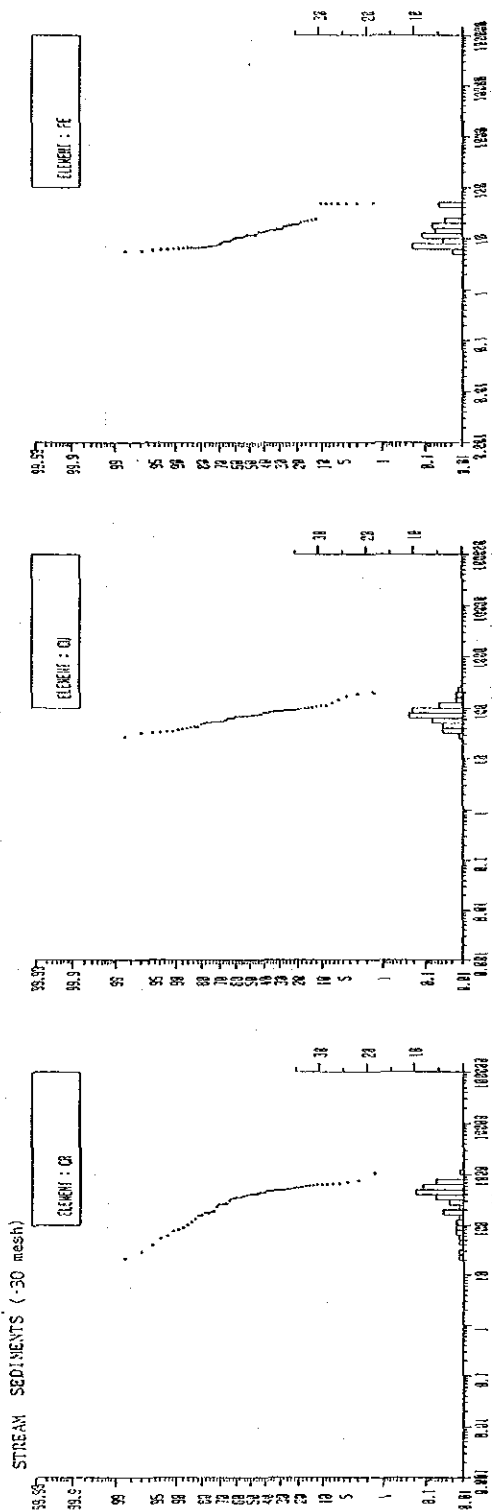
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No19.



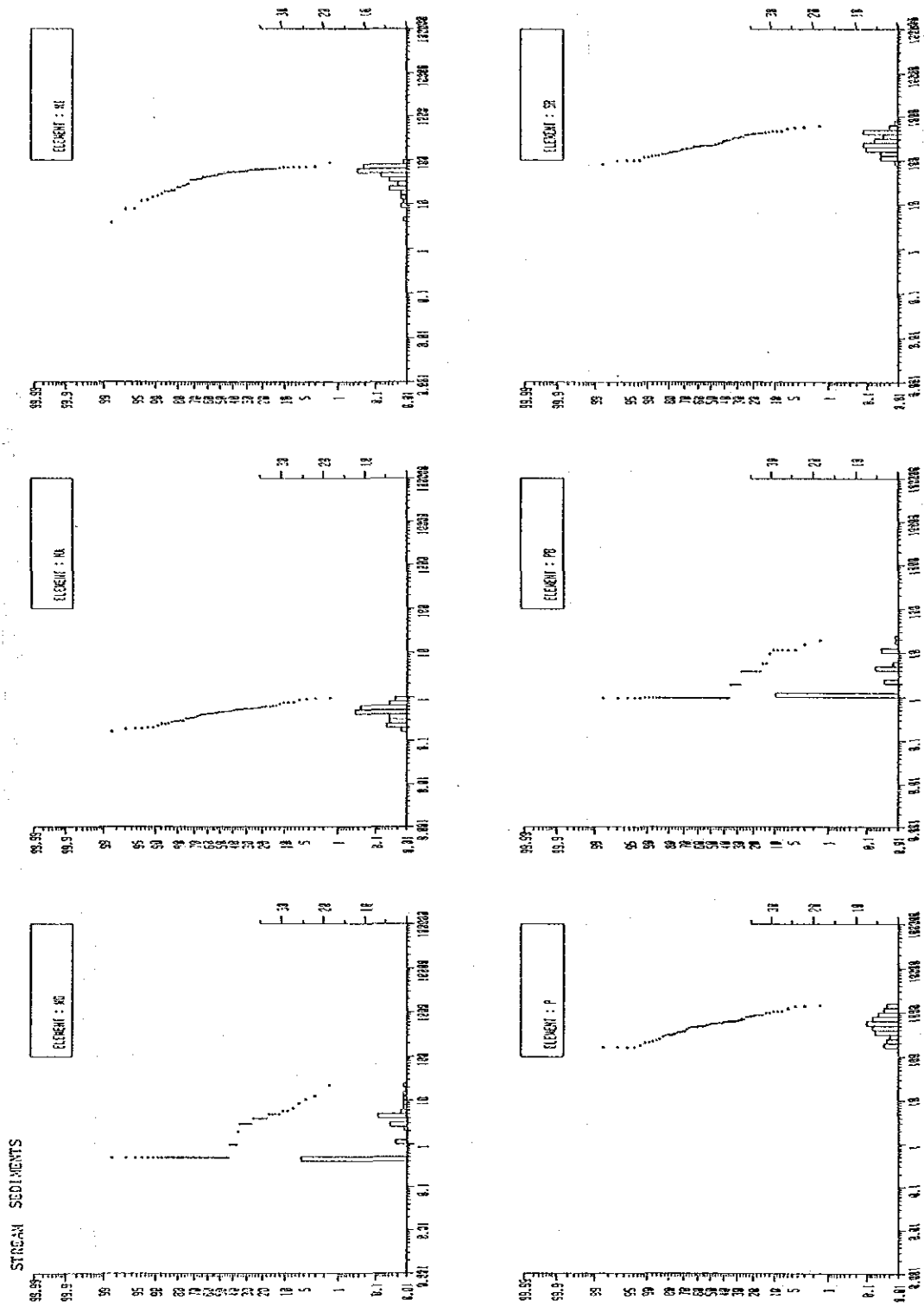
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No20.



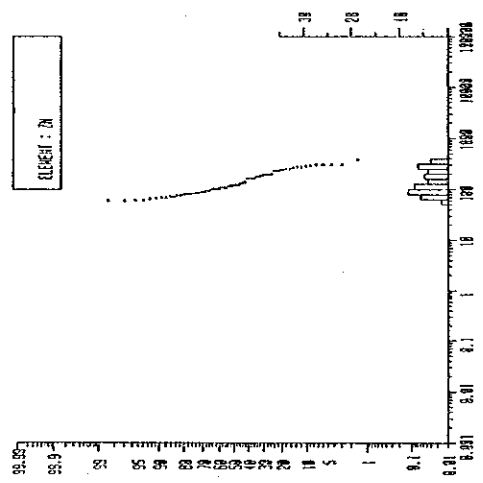
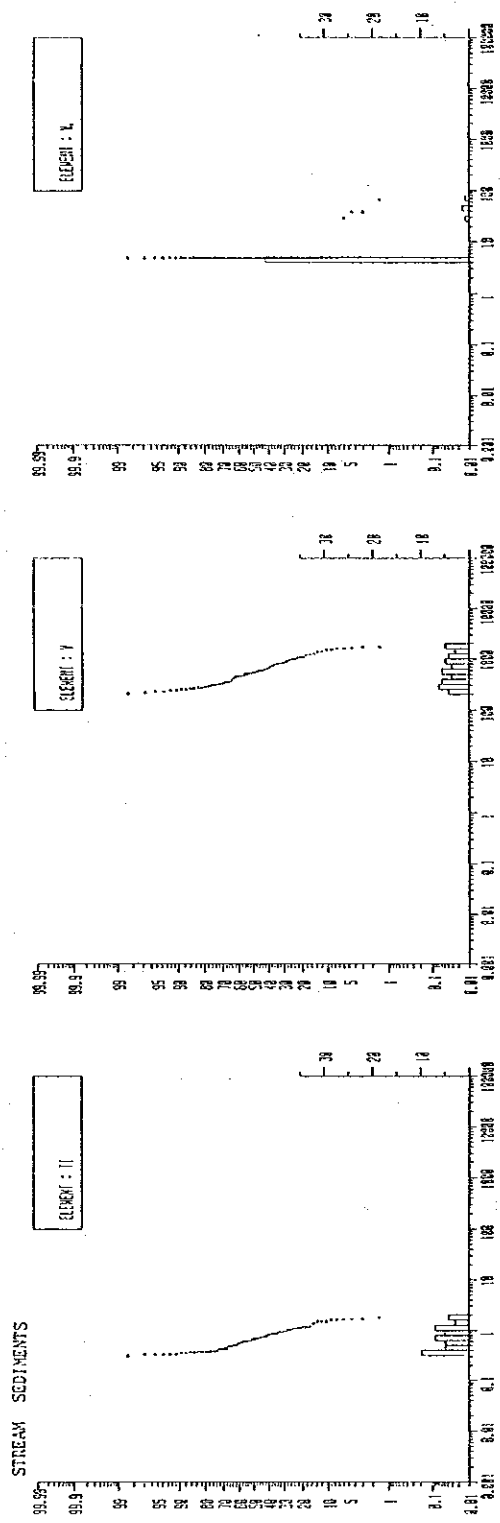
第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No21.



第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No22.



第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No23.



第 4-2 図 ヒストグラム (土壌・川砂) No24.

第 4-4 表 相關係數一覽表 (1)

SOIL(A horizon)

	AU	AS	HG	SB	F	TE	TL	BR
AU	1.000							
AS	0.684	1.000						
HG	0.556	0.719	1.000					
SB	0.597	0.725	0.610	1.000				
F	0.552	0.506	0.293	0.367	1.000			
TE	0.623	0.779	0.716	0.579	0.447	1.000		
TL	0.525	0.651	0.534	0.523	0.541	0.568	1.000	
BR	-0.099	0.120	0.123	-0.082	0.145	0.019	0.393	1.000
S	0.224	0.426	0.390	0.266	0.112	0.439	0.195	0.077
AL	-0.009	0.055	0.072	-0.021	-0.009	-0.005	0.257	0.209
BA	0.415	0.405	0.385	0.317	0.660	0.328	0.682	0.259
CA	0.188	0.140	0.023	0.204	0.117	0.144	-0.097	-0.178
CO	-0.106	-0.202	-0.072	-0.029	-0.347	-0.172	-0.506	-0.370
CR	0.035	0.048	0.092	0.125	-0.153	0.098	-0.475	-0.293
CU	0.051	0.192	0.190	0.151	-0.105	0.119	-0.203	-0.111
FE	-0.297	-0.373	-0.184	-0.254	-0.472	-0.261	-0.743	-0.292
K	0.461	0.416	0.098	0.331	0.648	0.335	0.704	0.251
MG	-0.104	0.070	-0.065	0.195	0.126	0.109	-0.242	-0.342
MN	-0.022	-0.043	0.079	0.047	-0.190	-0.068	-0.241	-0.166
NA	0.339	0.290	0.012	0.293	0.341	0.190	0.261	-0.108
NI	-0.037	-0.060	0.102	0.100	-0.299	0.022	-0.507	-0.425
P	0.446	0.305	0.219	0.274	0.155	0.344	0.243	-0.093
PB	0.422	0.552	0.340	0.327	0.493	0.428	0.764	0.308
SR	0.399	0.346	0.049	0.318	0.611	0.302	0.520	0.150
TI	-0.301	-0.392	-0.181	-0.333	-0.435	-0.301	-0.687	-0.165
V	-0.249	-0.333	-0.161	-0.235	-0.368	-0.220	-0.703	-0.254
ZN	-0.029	-0.183	-0.013	-0.111	-0.107	-0.040	-0.344	-0.136

	S	AL	BA	CA	CO	CR	CU	FE
S	1.000							
AL	0.010	1.000						
BA	-0.079	0.111	1.000					
CA	-0.102	-0.615	0.221	1.000				
CO	-0.107	-0.420	-0.305	0.542	1.000			
CR	0.223	-0.544	-0.385	0.638	0.701	1.000		
CU	0.330	0.248	-0.281	0.018	0.298	0.515	1.000	
FE	0.070	-0.160	-0.594	0.289	0.694	0.700	0.475	1.000
K	-0.081	0.139	0.979	0.157	-0.333	-0.410	-0.259	-0.625
MG	-0.009	-0.500	0.175	0.875	0.628	0.687	0.177	0.414
MN	-0.054	-0.104	-0.165	0.461	0.752	0.541	0.411	0.565
NA	-0.129	-0.134	0.622	0.671	0.213	0.183	0.123	-0.130
NI	0.232	-0.437	-0.486	0.468	0.743	0.879	0.510	0.714
P	0.151	0.028	0.205	0.401	0.091	0.271	0.379	0.111
PB	0.124	0.401	0.666	-0.090	-0.433	-0.406	-0.063	-0.577
SR	-0.125	-0.128	0.905	0.568	-0.116	-0.107	-0.252	-0.410
TI	-0.019	-0.014	-0.556	0.116	0.557	0.504	0.414	0.932
V	0.056	-0.210	-0.527	0.327	0.671	0.698	0.448	0.978
ZN	-0.061	0.055	-0.087	0.207	0.436	0.371	0.418	0.710

	K	MG	MN	NA	NI	P	PB	SR
K	1.000							
MG	0.101	1.000						
MN	-0.196	0.481	1.000					
NA	0.611	0.610	0.362	1.000				
NI	-0.505	0.616	0.482	0.078	1.000			
P	0.228	0.276	0.378	0.482	0.153	1.000		
PB	0.682	-0.170	-0.127	0.357	-0.486	0.233	1.000	
SR	0.866	0.459	0.028	0.807	-0.276	0.356	0.516	1.000
TI	-0.568	0.194	0.458	-0.221	0.493	0.040	-0.549	-0.443
V	-0.562	0.431	0.545	-0.076	0.674	0.118	-0.565	-0.334
ZN	-0.112	0.293	0.499	0.079	0.341	0.309	-0.233	-0.013

	TI	V	ZN
TI	1.000		
V	0.944	1.000	
ZN	0.770	0.752	1.000

(54)

第 4-4 表 相関係数一覧表 (2)

SOIL(B horizon)

	AU	AS	HG	FF	TE	TL	BR	S
AU	1.000							
AS	0.728	1.000						
HG	0.694	0.823	1.000					
FF	0.285	0.523	0.396	1.000				
TE	0.288	0.492	0.255	0.396	1.000			
TL	0.320	0.677	0.571	0.514	0.338	1.000		
BR	-0.250	-0.206	-0.167	-0.353	0.159	-0.152	1.000	
S	0.448	0.530	0.709	0.286	0.168	0.312	-0.133	1.000
AL	-0.392	-0.405	-0.489	-0.050	-0.002	0.016	0.192	-0.408
BA	-0.117	0.139	-0.124	0.438	0.215	0.503	-0.027	-0.270
CA	0.143	0.088	-0.042	0.046	0.059	-0.236	-0.068	0.101
CO	-0.138	-0.280	-0.382	-0.455	-0.182	-0.653	0.291	-0.373
CR	0.228	0.080	0.125	-0.259	-0.041	-0.429	0.219	0.078
CU	0.109	-0.252	-0.250	-0.324	-0.080	-0.484	0.090	-0.393
FE	0.001	-0.218	-0.079	-0.509	-0.208	-0.573	0.392	-0.145
K	0.016	0.314	0.086	0.519	0.306	0.693	-0.043	-0.089
MG	0.135	0.037	-0.103	0.021	0.057	-0.291	-0.207	-0.022
MN	-0.257	-0.262	-0.402	-0.275	-0.114	-0.447	0.184	-0.309
MO	0.394	0.558	0.709	0.308	-0.069	0.490	-0.441	0.457
NA	-0.153	-0.164	-0.418	0.170	0.067	-0.177	-0.190	-0.226
NI	0.126	-0.120	-0.103	-0.330	-0.105	-0.628	0.148	-0.104
P	0.386	0.380	0.198	0.342	0.257	0.140	-0.451	0.006
PB	0.507	0.590	0.569	0.506	0.427	0.692	-0.163	0.348
SR	0.090	0.215	-0.031	0.483	0.214	0.310	-0.261	-0.017
TI	-0.272	-0.406	-0.334	-0.474	-0.151	-0.538	0.643	-0.319
V	0.093	-0.114	0.047	-0.415	-0.164	-0.473	0.373	-0.017
ZN	-0.207	-0.209	-0.246	-0.298	-0.030	-0.195	0.411	-0.283

	AL	BA	CA	CO	CR	CU	FE	K
AL	1.000							
BA	0.337	1.000						
CA	-0.543	0.023	1.000					
CO	-0.258	-0.292	0.542	1.000				
CR	-0.648	-0.508	0.455	0.647	1.000			
CU	0.105	-0.299	-0.068	0.424	0.350	1.000		
FE	-0.380	-0.605	0.184	0.696	0.747	0.449	1.000	
K	0.329	0.912	-0.153	-0.493	-0.617	-0.399	-0.694	1.000
MG	-0.609	-0.080	0.810	0.478	0.569	0.001	0.238	-0.242
MN	-0.136	-0.013	0.631	0.805	0.345	0.189	0.378	-0.243
MO	-0.355	-0.085	-0.158	-0.459	-0.178	-0.357	-0.212	0.109
NA	0.030	0.403	0.699	0.325	-0.044	-0.035	-0.234	0.187
NI	-0.437	-0.499	0.434	0.723	0.875	0.517	0.709	-0.650
P	-0.295	0.176	0.405	0.016	-0.009	-0.044	-0.174	0.197
PB	0.134	0.300	-0.381	-0.677	-0.390	-0.165	-0.487	0.515
SR	0.020	0.743	0.491	-0.131	-0.322	-0.341	-0.544	0.640
TI	-0.061	-0.320	0.117	0.653	0.541	0.335	0.843	-0.449
V	-0.460	-0.610	0.210	0.619	0.788	0.371	0.967	-0.661
ZN	-0.239	-0.069	0.235	0.513	0.423	0.226	0.629	-0.183

	MG	MN	MO	NA	NI	P	PB	SR
MG	1.000							
MN	0.443	1.000						
MO	-0.160	-0.430	1.000					
NA	0.529	0.623	-0.409	1.000				
NI	0.525	0.466	-0.359	0.144	1.000			
P	0.469	0.055	0.220	0.277	-0.045	1.000		
PB	-0.410	-0.524	0.443	-0.262	-0.526	0.118	1.000	
SR	0.297	0.211	-0.005	0.726	-0.259	0.360	0.159	1.000
TI	0.084	0.385	-0.465	-0.158	0.512	-0.329	-0.554	-0.418
V	0.277	0.294	-0.146	-0.293	0.680	-0.122	-0.425	-0.527
ZN	0.298	0.418	-0.300	0.004	0.299	-0.079	-0.372	-0.190

	TI	V	ZN
TI	1.000		
V	0.828	1.000	
ZN	0.716	0.648	1.000

{50}

第 4-4 表 相關係數一覽表 (3)

Stream sediments(-30mesh)

	AU	AS	HG	FF	TE	TL	BR	S
AU	1.000							
AS	0.722	1.000						
HG	0.634	0.786	1.000					
F	0.559	0.707	0.682	1.000				
TE	0.490	0.737	0.594	0.553	1.000			
TL	0.682	0.817	0.672	0.700	0.654	1.000		
BR	0.345	0.332	0.388	0.542	0.362	0.335	1.000	
S	-0.146	0.214	0.064	-0.244	0.164	0.004	-0.434	1.000
AL	0.500	0.497	0.547	0.839	0.470	0.568	0.716	-0.504
BA	0.575	0.686	0.650	0.877	0.647	0.727	0.598	-0.201
BE	0.010	0.125	0.029	-0.061	-0.068	0.028	-0.026	0.287
CA	-0.242	-0.168	-0.173	-0.522	-0.281	-0.370	-0.521	0.562
CO	-0.445	-0.664	-0.520	-0.675	-0.685	-0.639	-0.531	0.034
CR	-0.315	-0.382	-0.362	-0.751	-0.489	-0.545	-0.629	0.493
CU	0.549	0.512	0.539	0.769	0.475	0.518	0.613	-0.418
FE	-0.460	-0.630	-0.513	-0.561	-0.504	-0.565	-0.417	-0.094
K	0.610	0.682	0.692	0.905	0.613	0.701	0.654	-0.301
MG	-0.207	-0.121	-0.148	-0.489	-0.268	-0.329	-0.542	0.604
MN	-0.521	-0.491	-0.403	-0.510	-0.419	-0.521	-0.529	0.160
MO	0.417	0.441	0.385	0.386	0.271	0.467	0.300	-0.069
NA	0.471	0.615	0.607	0.749	0.400	0.606	0.336	-0.043
NI	-0.266	-0.367	-0.325	-0.753	-0.477	-0.500	-0.584	0.437
P	0.606	0.692	0.665	0.860	0.608	0.669	0.595	-0.270
SR	0.537	0.766	0.689	0.807	0.635	0.740	0.430	0.024
TI	-0.540	-0.694	-0.542	-0.525	-0.565	-0.613	-0.361	-0.156
V	-0.545	-0.673	-0.552	-0.569	-0.553	-0.623	-0.438	-0.070
ZN	-0.401	-0.450	-0.346	-0.333	-0.406	-0.407	-0.340	-0.065

	AL	BA	BE	CA	CO	CR	CU	FE
AL	1.000							
BA	0.898	1.000						
BE	-0.159	-0.119	1.000					
CA	-0.603	-0.416	0.192	1.000				
CO	-0.631	-0.772	-0.107	0.295	1.000			
CR	-0.841	-0.728	0.140	0.845	0.661	1.000		
CU	0.893	0.806	-0.227	-0.592	-0.478	-0.716	1.000	
FE	-0.591	-0.753	-0.202	-0.076	0.826	0.377	-0.449	1.000
K	0.935	0.975	-0.125	-0.471	-0.745	-0.756	0.839	-0.707
MG	-0.609	-0.411	0.231	0.989	0.283	0.841	-0.574	-0.087
MN	-0.605	-0.690	-0.167	0.166	0.816	0.483	-0.466	0.836
MO	0.430	0.430	-0.037	-0.213	-0.236	-0.305	0.421	-0.335
NA	0.700	0.833	0.065	0.021	-0.652	-0.405	0.569	-0.836
NI	-0.794	-0.696	0.154	0.816	0.668	0.976	-0.670	0.354
P	0.908	0.937	-0.101	-0.440	-0.702	-0.715	0.878	-0.687
SR	0.723	0.901	0.078	-0.119	-0.807	-0.530	0.579	-0.859
TI	-0.504	-0.702	-0.245	-0.085	0.833	0.332	-0.392	0.952
V	-0.567	-0.741	-0.194	-0.023	0.856	0.393	-0.425	0.960
ZN	-0.396	-0.543	-0.263	-0.166	0.716	0.236	-0.244	0.868

	K	MC	MN	MO	NA	NI	P	SR
K	1.000							
MG	-0.468	1.000						
MN	-0.676	0.148	1.000					
MO	0.442	-0.172	-0.383	1.000				
NA	0.814	0.040	-0.654	0.369	1.000			
NI	-0.721	0.811	0.432	-0.217	-0.383	1.000		
P	0.953	-0.438	-0.601	0.382	0.782	-0.686	1.000	
SR	0.872	-0.107	-0.700	0.390	0.927	-0.508	0.841	1.000
TI	-0.654	-0.106	0.841	-0.283	-0.774	0.302	-0.646	-0.836
V	-0.703	-0.038	0.883	-0.323	-0.788	0.360	-0.663	-0.842
ZN	-0.487	-0.172	0.812	-0.282	-0.636	0.190	-0.444	-0.647

	TI	V	ZN
TI	1.000		
V	0.985	1.000	
ZN	0.893	0.904	1.000

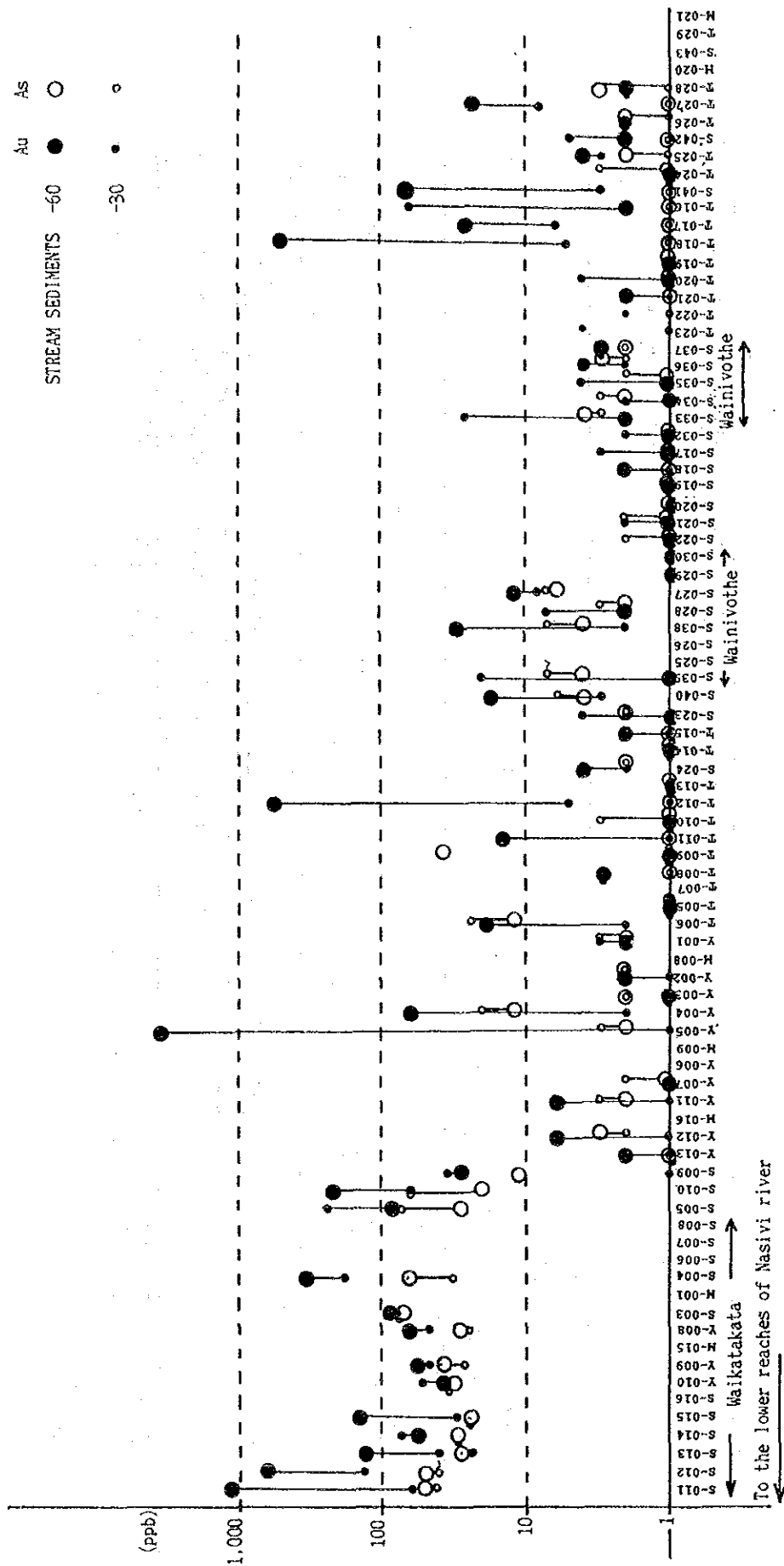
(66)

第 4-4 表 相関係数一覧表 (4)

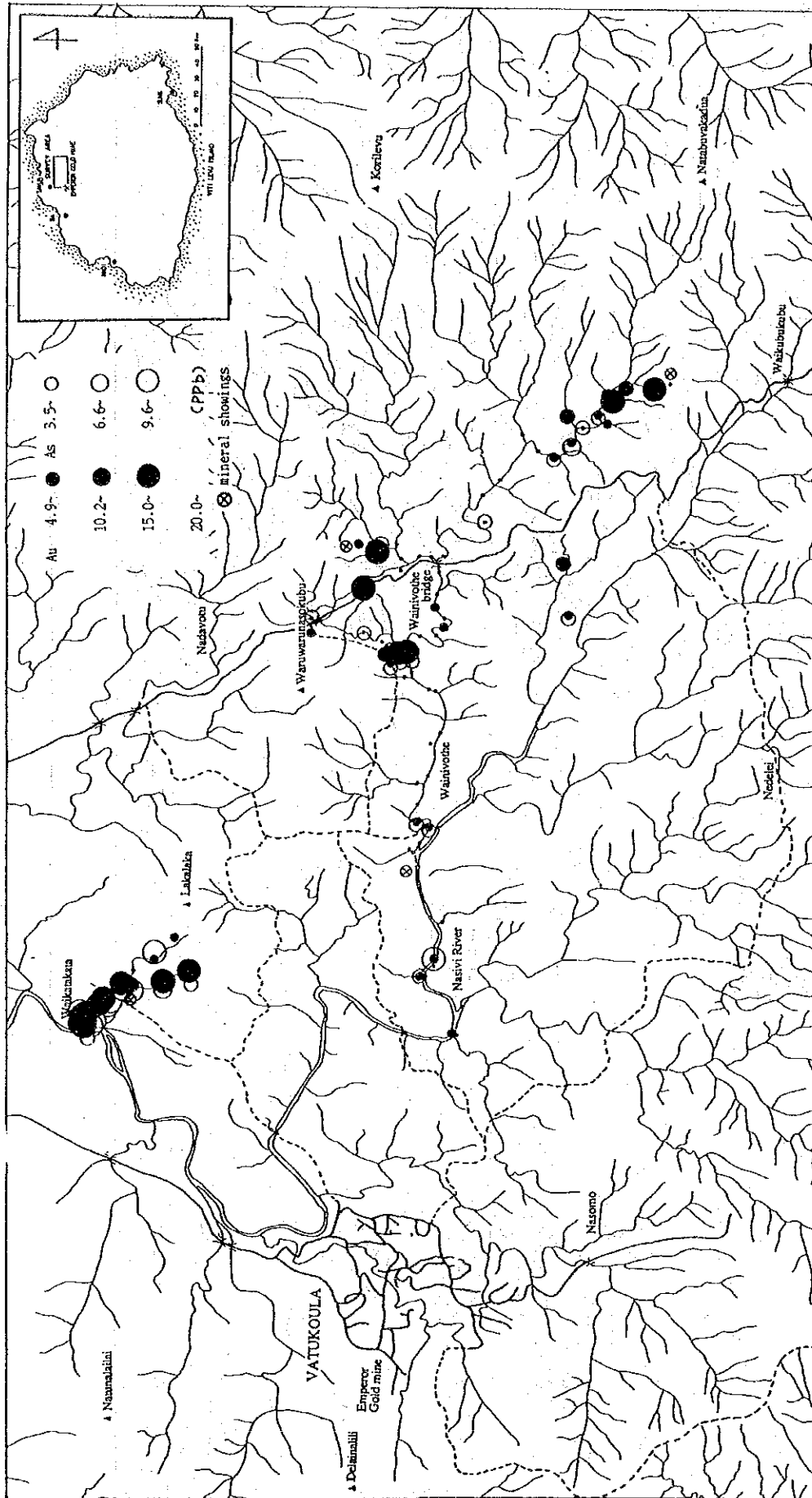
Stream sediments(-60mesh)

	AU	AS	HG	F	TL	BR	S	AL
AU	1.000							
AS	0.711	1.000						
HG	0.576	0.854	1.000					
FF	0.527	0.803	0.727	1.000				
TL	0.671	0.756	0.585	0.609	1.000			
BR	0.392	0.552	0.650	0.696	0.557	1.000		
S	0.172	0.185	0.026	-0.108	0.089	-0.424	1.000	
AL	0.428	0.662	0.713	0.797	0.528	0.842	-0.452	1.000
BA	0.572	0.770	0.777	0.851	0.643	0.798	-0.267	0.950
CA	0.059	0.158	0.244	-0.045	-0.221	-0.156	0.372	-0.081
CO	-0.489	-0.661	-0.649	-0.817	-0.668	-0.817	0.280	-0.821
CR	-0.337	-0.468	-0.389	-0.715	-0.572	-0.685	0.376	-0.721
CU	0.442	0.690	0.714	0.753	0.527	0.777	-0.436	0.916
FE	-0.486	-0.762	-0.787	-0.830	-0.608	-0.824	0.225	-0.885
K	0.554	0.757	0.789	0.817	0.601	0.807	-0.308	0.960
MG	0.007	0.133	0.172	-0.115	-0.245	-0.274	0.479	-0.192
MN	-0.418	-0.562	-0.621	-0.691	-0.542	-0.762	0.433	-0.798
NA	0.536	0.771	0.753	0.782	0.502	0.642	-0.145	0.884
NI	-0.301	-0.420	-0.278	-0.610	-0.504	-0.534	0.177	-0.523
P	0.594	0.789	0.765	0.832	0.580	0.751	-0.213	0.908
SR	0.572	0.810	0.805	0.847	0.597	0.726	-0.112	0.890
TI	-0.579	-0.816	-0.817	-0.830	-0.669	-0.777	0.131	-0.826
V	-0.554	-0.786	-0.795	-0.830	-0.675	-0.806	0.188	-0.858
ZN	-0.490	-0.727	-0.764	-0.758	-0.595	-0.773	0.179	-0.825
	BA	CA	CO	CR	CU	FE	K	MG
BA	1.000							
CA	-0.017	1.000						
CO	-0.869	0.274	1.000					
CR	-0.710	0.615	0.885	1.000				
CU	0.866	-0.169	-0.734	-0.687	1.000			
FE	-0.915	-0.123	0.865	0.630	-0.765	1.000		
K	0.987	0.001	-0.843	-0.687	0.890	-0.898	1.000	
MG	-0.127	0.967	0.376	0.676	-0.231	-0.017	-0.107	1.000
MN	-0.815	0.081	0.873	0.672	-0.671	0.883	-0.797	0.207
NA	0.911	0.261	-0.686	-0.486	0.765	-0.876	0.917	0.168
NI	-0.550	0.648	0.761	0.916	-0.569	0.435	-0.530	0.657
P	0.953	0.000	-0.809	-0.683	0.874	-0.849	0.957	-0.104
SR	0.963	0.178	-0.817	-0.599	0.785	-0.924	0.950	0.072
TI	-0.900	-0.115	0.881	0.636	-0.729	0.968	-0.875	-0.015
V	-0.909	-0.063	0.901	0.675	-0.742	-0.977	-0.887	0.041
ZN	-0.868	-0.175	0.837	0.572	-0.674	0.965	-0.851	-0.067
	MN	NA	NI	P	SR	TI	V	ZN
MN	1.000							
NA	-0.699	1.000						
NI	0.428	-0.320	1.000					
P	-0.703	0.887	-0.585	1.000				
SR	-0.765	0.948	-0.466	0.935	1.000			
TI	0.885	-0.828	0.462	-0.848	-0.910	1.000		
	MN	NA	NI	P	SR	TI	V	ZN
V	0.910	-0.834	0.475	-0.839	-0.904	0.991	1.000	
ZN	0.906	-0.830	0.347	-0.788	-0.880	0.975	0.980	1.000

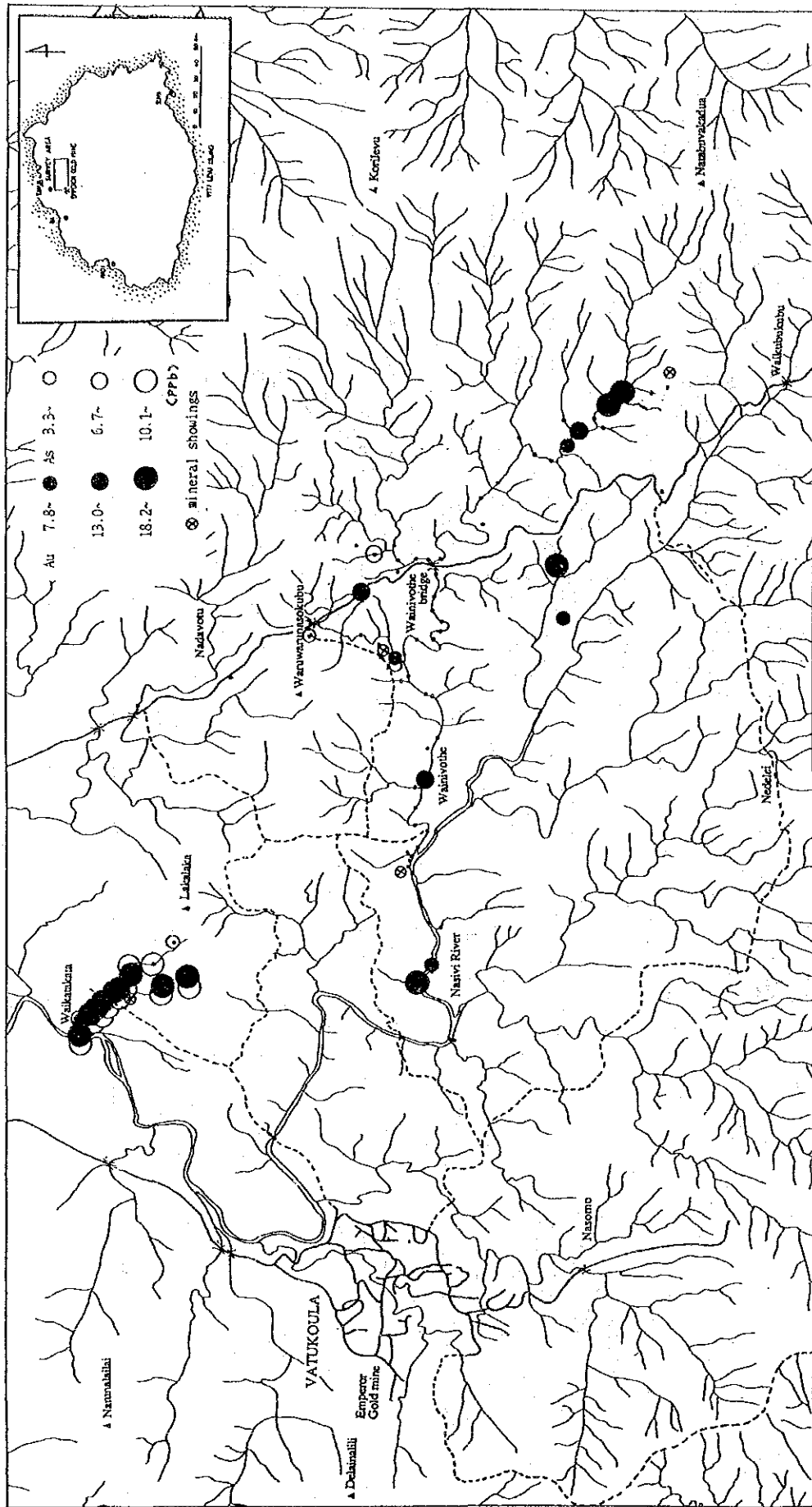
(53)



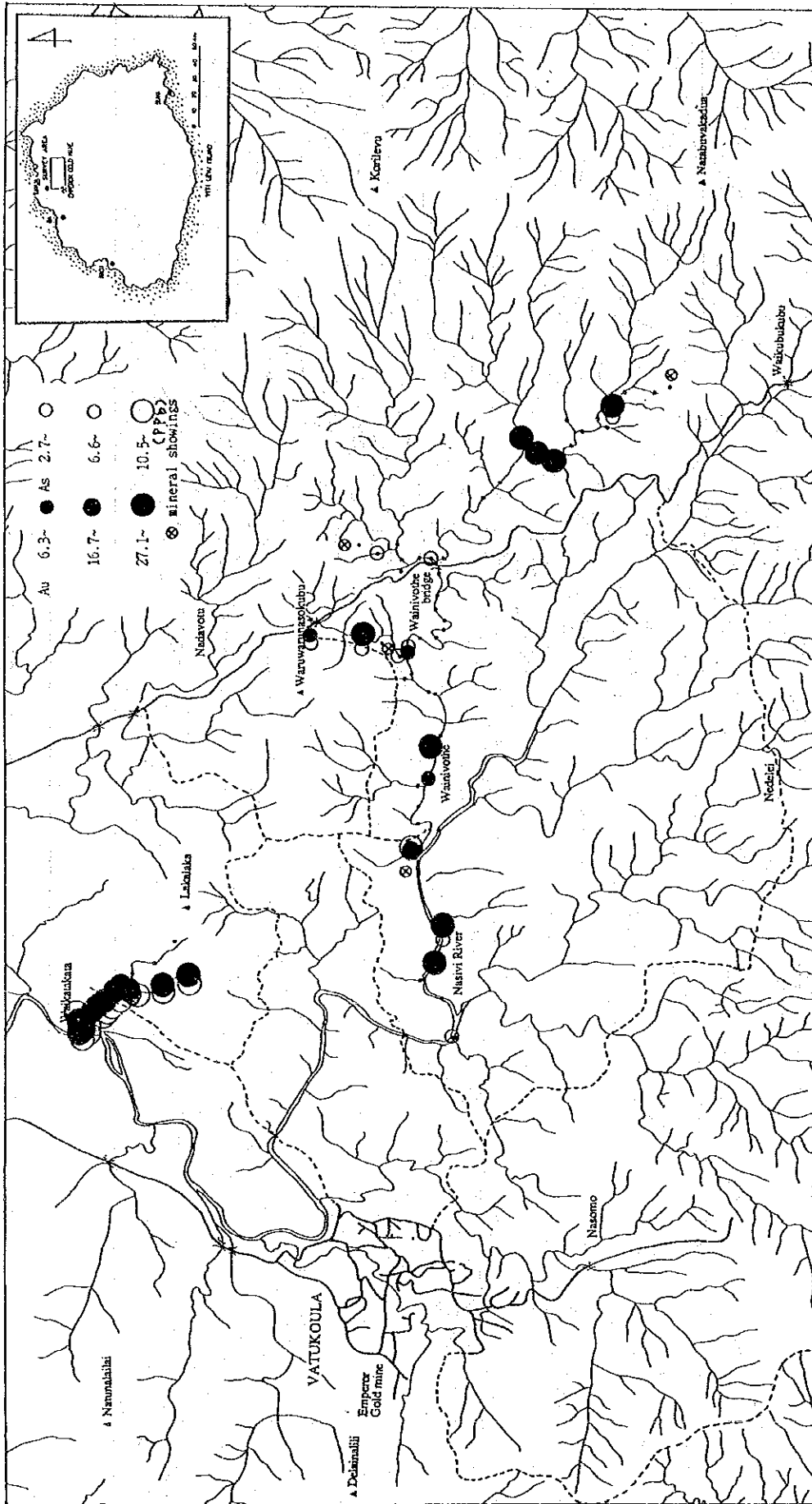
第 4-4 図 川砂中における Au, As の分布



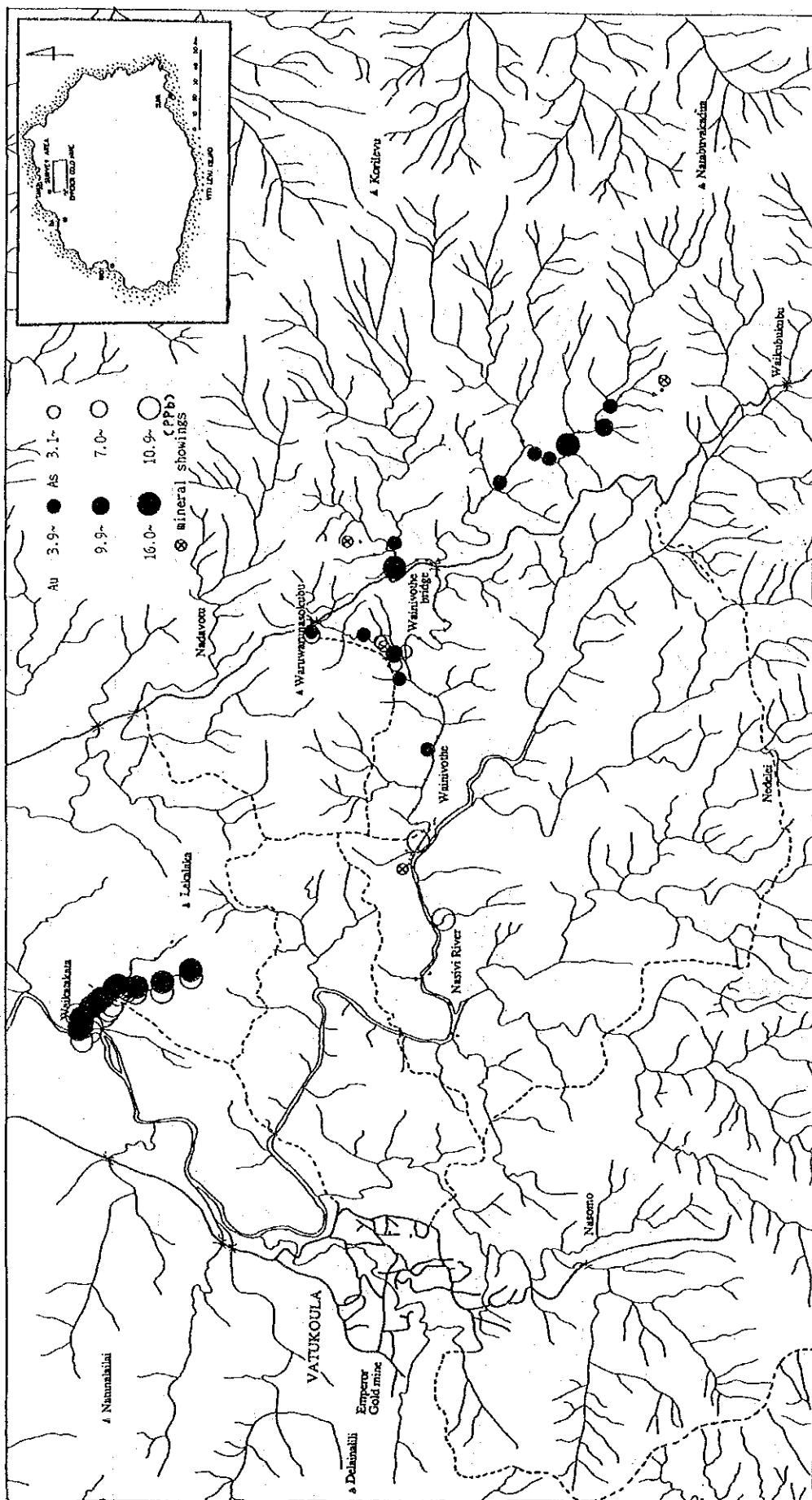
第 4-5 図 土壤中の Au, As の分布 (A 層)



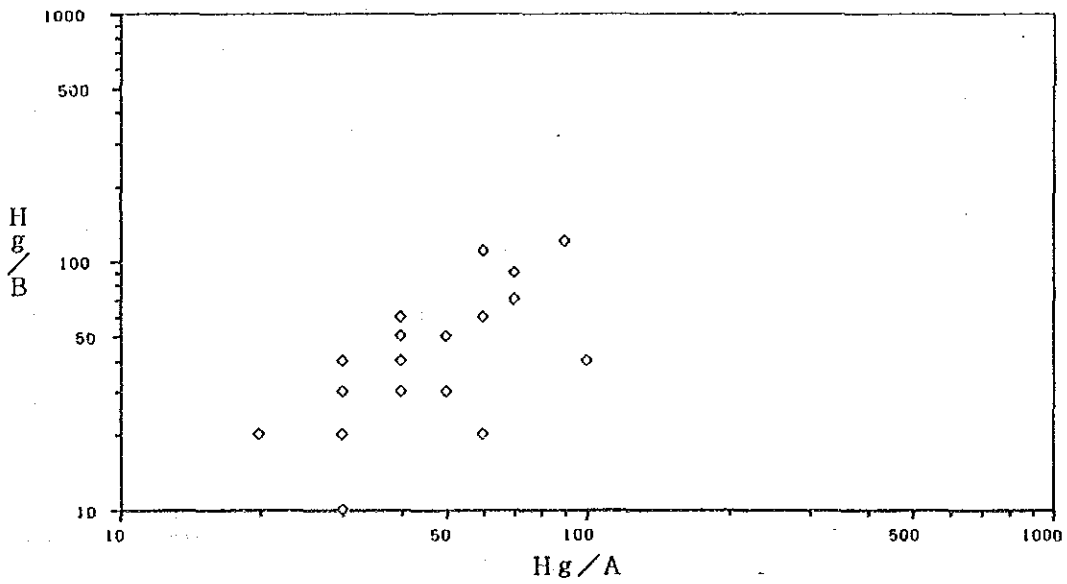
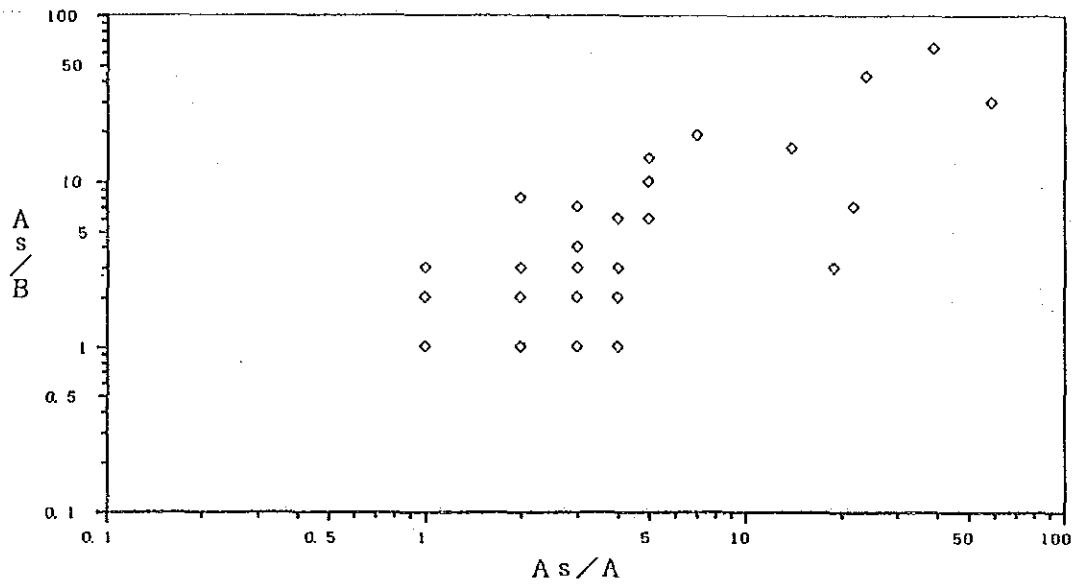
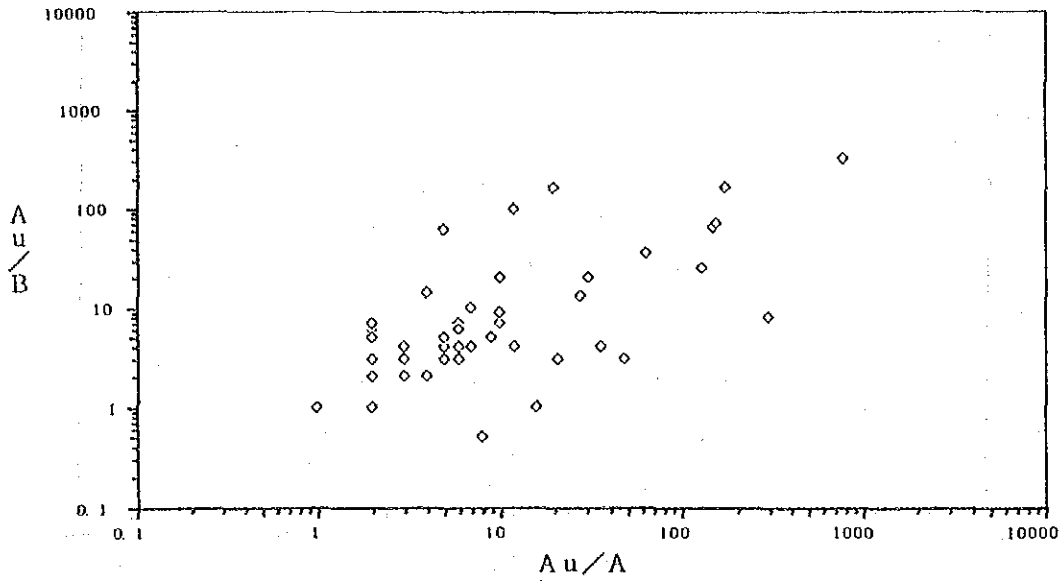
第 4-6 図 土壤中の Au, As の分布 (B 層)



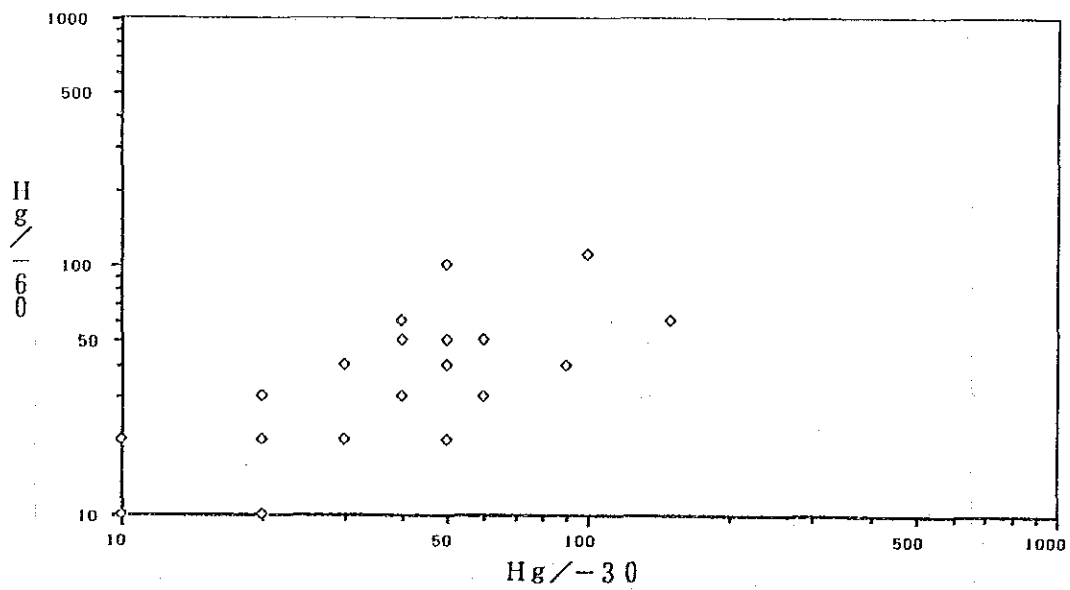
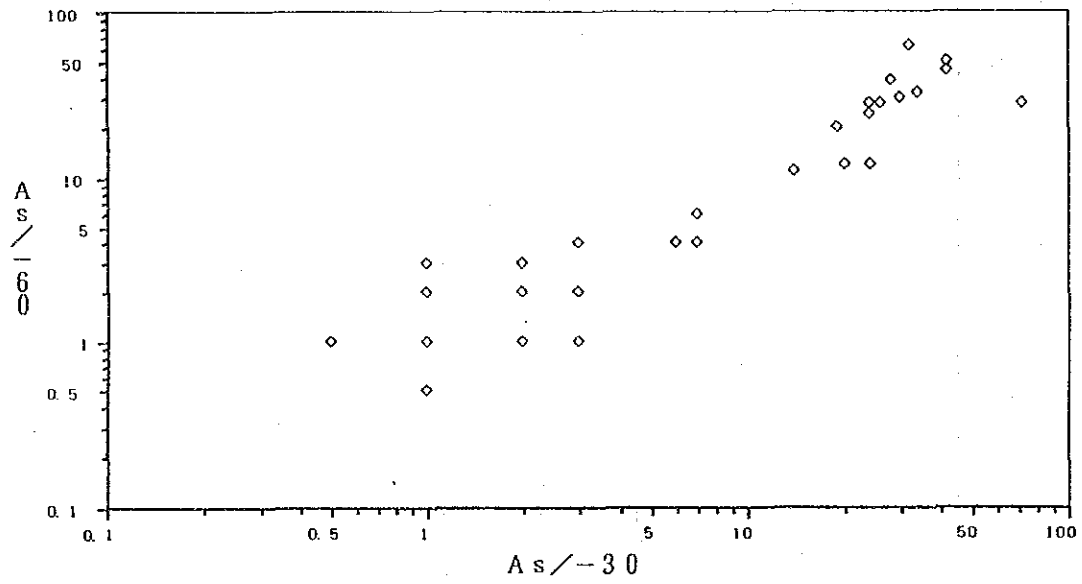
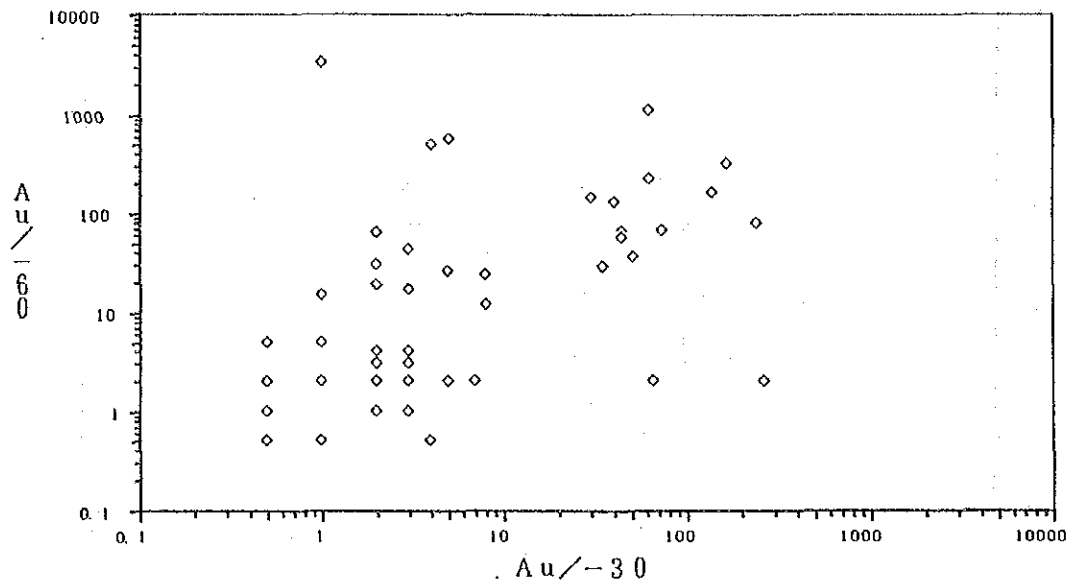
第 4-7 図 川砂中の Au, As の分布 (-60mesh)



第4-8図 川砂中のAu, Asの分布(-30mesh)



第 4-9 図 土壤及び川砂における元素相関関係 (1)



第 4-9 図 土壤及び川砂における元素相関関係 (2)