

富山市科学文化センター収蔵資料目録 第18号

飛騨帯の地質と岩石

—加納標本—

2005

富山市科学文化センター

富山市科学文化センター収蔵資料目録 第18号

飛騨帯の地質と岩石

—加納標本—

Special Publications from the Toyama Science Museum No.18

Geology and Petrography of the Hida Complex, Central Japan

— Dr. Kano's Rock Collection —

2 0 0 5

加納 隆

Takashi KANO

発刊にあたり

富山県は豊かな自然に恵まれています。富山の大地についてもその地形・地質は大変特徴的であり、それらを構成する岩石の研究とその研究資料はきわめて重要です。特に飛騨帯は日本列島最古の岩石が産出する地質体で、その標本は富山の大地の成り立ちやその変遷を研究する上で大変重要な資料となるものです。このテーマについて、山口大学の加納隆教授が40年近くの歳月をかけて、ライフワークとして調査研究をされました。そして先生が研究された飛騨地域の岩石（花こう岩類や片麻岩類）4,775点が当館に寄贈されました。この収蔵目録には、全ての資料について岩石名とともに採集地点が正確に地図上にプロットされており、一部は化学分析・鉱物学的検討も加えられており、学術的価値もきわめて高いもので、加納教授による飛騨帯研究の集大成とも言えるものです。このたびその整理ができましたので、富山市科学文化センター収蔵目録第18号として「飛騨帯の地質と岩石－加納標本－」を発行いたします。

富山県の地質を研究している研究者や花崗岩類・変成岩類・大陸の成り立ちを研究している世界中の研究者がこの目録を大いに活用され、今後研究が一層進展することを期待しております。

折しも、この4月に新しい富山市が発足いたします。新富山市の地域で採集された岩石も多く、富山の大地の成り立ちを学ぶ資料としても役に立つもので、展示にも積極的に生かしていきたいと考えています。学校教育や生涯学習にも大いに利用されることを期待いたします。

富山市科学文化センター
館長 布村 昇

Geology and Petrography of the Hida Complex, Central Japan

Takashi KANO

Abstract

The Hida complex is composed mainly of Hida gneisses and late Paleozoic to early Mesozoic granitic rocks with subordinate Unazuki crystalline schists. Metamorphic and plutonic rocks of the complex crop out in the mountain areas of Toyama Prefecture and in the part of Gifu, Ishikawa and Fukui Prefectures, under the supracrustal cover of the middle Jurassic Tetori Group and Neogene Tertiary. The complex forms a unique geologic province located in the most continental side among the major geotectonic units of southwest Japan. The geologic situation of the complex has been much controversial. On the recent knowledge, the major part of southwest Japan consists of several accretionary complexes of the late Paleozoic to Cenozoic and subduction related metamorphic belts derived from them, with a younging trend from the continental side toward the ocean side, except the Hida complex. The complex, on the other hand, is regarded as a continental fragments derived from the margin area of the Asian continent. However, the basic data on the regional geology and petrographical characteristics of rocks seemed to be scarce, and there have been many problems still remain unclarified, even on the terminology of rocks.

During the recent 36 years, I performed systematic field investigations through the Hida complex, in order to obtain a total geological feature of the complex. This report provides the descriptions of all rock collections with detailed sampling points plotted on 1:25,000 topographic sheets. The collections cover the whole area of the complex and total 4,775 specimens. The geological and petrographical characteristics of each area are also described, according to the subdivision of the complex, such as the eastern part (Unazuki and Fuse -Katakai -Hayatsuki gawa areas), the central part (Wada gawa area), the western part (Kubusu -Nozumi -Onagatani -Toga -Miyakawa -Oodorigawa areas), the south-central part (Kamioka area), Kurobegawa -Mts.Tateyama areas and the Hida marginal belt. The differences of geological histories of each area are discussed with some comments from my point of view.

目 次

1. まえがき	1
2. 飛騨帯研究小史(私史)	
2. 1 広域地質調査と構造区分、岩石記載の問題点	2
2. 2 飛騨片麻岩の構造解析と岩相層序区分	4
2. 3 眼球片麻岩と交代作用	5
2. 4 神岡鉸床の地質学と飛騨片麻岩の構造	10
2. 5 火成岩(深成岩)起源の片麻岩「メタベースイト」	12
2. 6 変成作用を受けた花崗岩「飛騨花崗岩」	14
2. 7 大陸の岩石へ	19
3. 飛騨帯の地質と岩石	
3. 1 A 東部地域(宇奈月地域)	19
a. 概要	19
b. 烏帽子山結晶片岩類	19
c. ヤダゾウ谷岩体	21
d. 花崗岩-斑れい岩混在岩体	21
3. 1 B 東部地域(布施川-片貝川-早月川地域)	21
a. 概要	21
b. 布施川地域	22
c. 片貝川地域	22
d. 早月川地域	22
3. 2 中部地域(千石川-常願寺川-和田川-小口川-熊野川-長棟川地域)	22
a. 概要	22
b. 和田川地域	26
c. 小口川-熊野川-長棟川地域	27
3. 3 西部地域(久婦須川・万波川-野積川-大長谷川-百瀬川-利賀川-庄川 -水無-宮川-天生-小鳥川地域)	27
a. 概要	27
b. 久婦須川・万波川-野積川-大長谷川-百瀬川地域	28
c. 利賀川地域(高清水岩体)	30
d. 庄川地域	30
e. 奥百瀬-水無地域	31
f. 水無南方~天生地域と白木峰(牛首)断層	31
g. 宮川地域	31
h. 小鳥川地域	31
3. 4 飛騨帯中~南部(神岡)地域 (高原川-金木戸川-船津-下之本-流葉山地域)	31

a.	概要	31
b.	神岡地域の片麻岩体	32
c.	金木戸川－船津－下之本地域	32
d.	飛騨帯中～南部の花崗岩体(打保、森安、流葉山岩体)	36
e.	流葉山－数河地域	37
3. 5	黒部川流域～北アルプス地域	37
a.	概要	37
b.	立山地域	38
c.	黒部川流域の花崗岩中の捕獲岩類	39
d.	白馬岳－祖母谷地域	41
3. 6	飛騨帯、飛騨外縁帯各地	41
a.	概要	41
b.	能登半島	41
c.	手取川地域	41
d.	榑谷地域	41
e.	荘川地域	41
f.	高山地域	42
3. 7	飛騨帯各地域の形成過程	42
	むすび	43
	参考文献	44
4.	登録標本一覧	47
4. 1	岩石記載に使用した用語(略号)	48
4. 2	収納箱一覧	49
4. 3	飛騨東部地域(宇奈月、布施川、片貝川、早月川地域)	50
4. 4	飛騨中部(和田川)地域(千石川、常願寺川、和田川、小口川、熊野川、 長棟川地域)	56
4. 5	飛騨西部地域(久婦須川・万波川、野積川、大長谷川、百瀬川、利賀川、 庄川、水無、宮川、天生、小鳥川地域)	63
4. 6	飛騨帯中～南部(神岡)地域(高原川、金木戸川、船津、下之本、打保、 流葉山地域)	75
4. 7	黒部川流域～北アルプス(黒部川流域、立山－後立山連峰、 祖母谷－蓮華岳地域)	81
4. 8	飛騨帯・飛騨外縁帯各地(能登半島、手取川、榑谷、荘川)	90
4. 9	各地域代表サンプル(抜粋) (飛騨帯各地域と主要花崗岩体の主な岩相)	91
5.	登録標本位置図	95

1. まえがき

30数年前、私が卒論に取り組み始めた頃、現在ノルウェー在住の太田昌秀博士が、欧米における学問のあり方について、こんなことを語っておられた。いわく、ヨーロッパの大学には、Harker 先生のような方が100年も前に研究したサンプルが保管してあり、岩石はこれ、場所はここ、薄片はこれ、と出てくるのだそうである。これが学問の厚みというものである、と。

1977年、山口大学に赴任した翌年、第19次南極観測隊員として、往路西オーストラリア大学を訪ねる機会があった。地質学教室の Prider 教授に早速、上記のことを質問してみた。すると、確かにそのとおりだったのである。これは、どこそこのサンプルである、と保管室の棚から古い試料が出てくるのである。1995年、今度は在外研究員として、再び西オーストラリア大学に滞在する機会を与えられた。そこでは相変わらず整理のシステムが機能しており、付設の博物館に専任のスタッフがいて、学生のサンプルも登録・保存されていた。

彼らは、こんなことを当然のこととして連綿とやっているのである。後の研究者は、先人の仕事を実際の試料に基づいて検証することが出来、その上に立って新たなアイデアが生み出される。これに比べて日本の大学の実情は、何やら脚立の上で背伸びをしているような危うさがある。せめて飛騨帯だけは何とかしたい。

私はかつて益富門下生の鉱物少年であった。良いサンプルが取ればそれだけでうれしかったし愛着もあったから、卒論以来の何トンにも達するサンプルを、度重なる引越しにもかかわらず保持し続けてきた。飛騨帯の岩石は、複雑な地質過程を経てきており、地域的にもかなり違いがあるから、経験を積まないと理解できないことも少なくない。また私自身が長い間かかって、やっと解決できた（と思っている）こともある。研究者は論文こそ命、という人もいるだろう。だが論文を読んだだけでは、わからないことも多い。私は、どこの谷にゆけばこんな岩石が出る、それは飛騨帯の地質の中でこんな意味がある、ということをも現物をもって残したいと考えてきた。

私もそろそろ店じまいに入る年代となった。標本は、個人が私蔵（＝死蔵）していても何にもならないし、後の者にとっては単なる「石」でしかない。残念ながら現在の大学には大量の標本を整理・保管する能力はないから、しかるべきところに移管する必要がある。飛騨帯の岩石は、飛騨帯にあるのがふさわしい。そう考えて、まず富山市科学文化センターの赤羽久忠氏に相談したところ、大変好意的なご理解を頂き保存できる運びとなった。同氏とセンターのご援助がなくては、私の積年の希望も実現できなかつたであろう。おかげで、やっと「重荷」を下ろすことができた。

さて、本報文は以下の部分から構成される。第2章は、飛騨帯の地質に関して、私が何を問題と考え、どのように取り組んできたか、という研究史（私史）である。しかしこれは成功物語ではなく、自分自身で積んでは壊してきた記録である。第3章は、飛騨帯の地域地質に関する記載であるが、その地域の岩石をどのように見ることができるか、どこまで問題が解決されたか（残っているか）、という現時点でのまとめでもある。第4章は登録標本の全リスト、第5章は採取地点の記録である。標本目録は4・5章のみからなるのが普通であるが、赤羽久忠氏のお勧めにより2・3章を加えることができた。これらは、コレクションの背景と個々の標本の意味を理解する上で、役に立つだろう。

ここに収録された岩石は、特別美々しいコレクションではなく、調査研究のために採取した岩片にすぎないものも多い。しかし飛騨帯中の、特に富山県内の山地を流れる主な河川とその源流部の谷々に分布する岩石を広く網羅している。なにしろ、そこに行かなくては採取できないものであり、経験を積んだ者でないと行くことすらできない所もある。またあわせて博物館サイズの代表的な試料を、参照できるようにしてある。飛騨帯の深成岩・変成岩のコレクションとして、これ以上のものは存在しない。

かくして、何億年の昔、飛騨の地に誕生した岩石は、30数年のほんの一時、私の手もとにあったが、再び故郷の地に帰ることとなった。

2. 飛騨帯研究小史（私史）

本章では、私がこだわってきた問題を、およその順序を追って述べることにする。もちろん本章で取り上げた事項だけが飛騨帯の問題ではないが、1960年代末以降の飛騨帯の地質研究のある側面を見ることができるであろう。ここでは、私がどのように考えて取り組んだか、という点について記述するので、かなり個人的感慨が混じったり、具体的内容については原著論文を参照しないとわからないことがあることをお許し頂きたい。本章の一部は、相馬教授退官記念論集「教育とは何かを考える」の中で、筆者が書いた一文「私の飛騨帯研究小史（加納，2002）」に加筆したものである。本文中にはコレクションとの関係がわかるように、関連する標本番号または収納箱の番号（no.1～83，#1～16）を示した。文中では地質体としての花崗質岩体は、すべて〇〇花崗岩体（または〇〇岩体）とし、片麻岩中の石灰岩は大理石あるいは石灰質片麻岩であるが、これも単に石灰岩と書く。なお参考文献は巻末ではなく、第3章のあとに示す。

2.1 広域地質調査と構造区分、岩石記載の問題点

私の飛騨帯研究は、1968年宇奈月地域における卒論調査が皮切りである。宇奈月地域は、小林英夫（小林英・小林直，1951；小林，1958）、石岡孝吉（Ishioka and Suwa, 1956）、諏訪兼位（Suwa, 1966a, 1966b）、太田昌秀（1961a, b）など、錚々たる岩石学者のフィールドでもあった。翌69年は片貝川から早月川へ、70年は和田川・小口川、71年は久婦須川から利賀川にかけて、という具合に西へ西へと広げて行った。一方で立山・黒部の学術調査に入れて頂いて北アルプスから飛騨外縁帯へ、さらに南方の神岡地域へと調査範囲はさらに拡大して行った。とにかく大学院5年間で飛騨帯の主要部全域を歩く、という目標を立てていたからである。まさしく「頭の弱い子、元気な子」を地で行くような目標であるが、それには以下のような理由があった。

調査を続ける中で、一部の岩石については詳しい研究や難しい議論があるものの、飛騨帯の全体像—実像—が見えないのである。どこにどんな岩石があり、その岩石は全体の中でどのような位置づけにあるのか、ということがわからないのである。大抵の論文は特定の地域を対象としているから、その地域のことはわかって別地域との関係—どこが違って何が共通するのか—がよくわからない。従って、大雑把でもよいから全体を通して見る必要があると考えた。

そもそも、岩石の分類・命名といった基本的な部分に問題があることを感じた。例えば、同じ「角閃石片麻岩」と言っても、ある地域のそれは粗粒の閃緑岩に似たものであり（例えば片貝川#3参照：写真1A）、ある地域では薄層の互層形態が発達するいかにも堆積岩起源のようなものであり（久婦須川#9, 10参照：写真1B）、和田川のそれもまた違っているのである（#8，写真9B参照）。さらに全体にミグマタイト的であるから、一つの露頭でも新旧関係の異なる岩相が混在しており、どの部分をさしているのかがわからなければ意味がないのである。極論



写真1A 粗粒角閃石片麻岩(片貝川東又谷, 73KT10 6-10A).

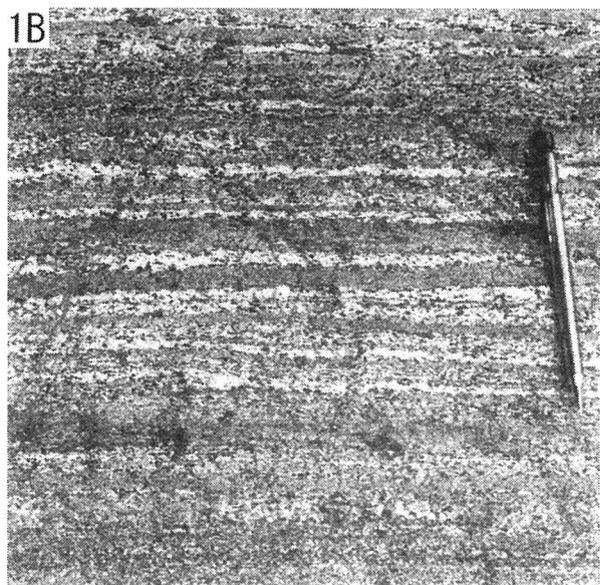


写真1B 細粒角閃石片麻岩と黒雲母片麻岩の細互層(久婦須川).

すれば、産状について誰もが同じイメージを持てるのは石灰岩くらいのものであった。だから地域ごとに代表的な岩相を抽出し、参照できるようにしておくことが必要なのである。

かくして、次章で述べるように地域ごとの地質（構成岩石や構造・岩相）の違いが分かってきた。その結果、東部・中部・西部といった飛騨帯の構造区分を明確にすることができた（加納, 1973;1975b,c;1980;1981;1982）。この点は、その後多くの研究者にも踏襲され、飛騨帯の地質研究の下敷きとなったと思っている。本コレクション

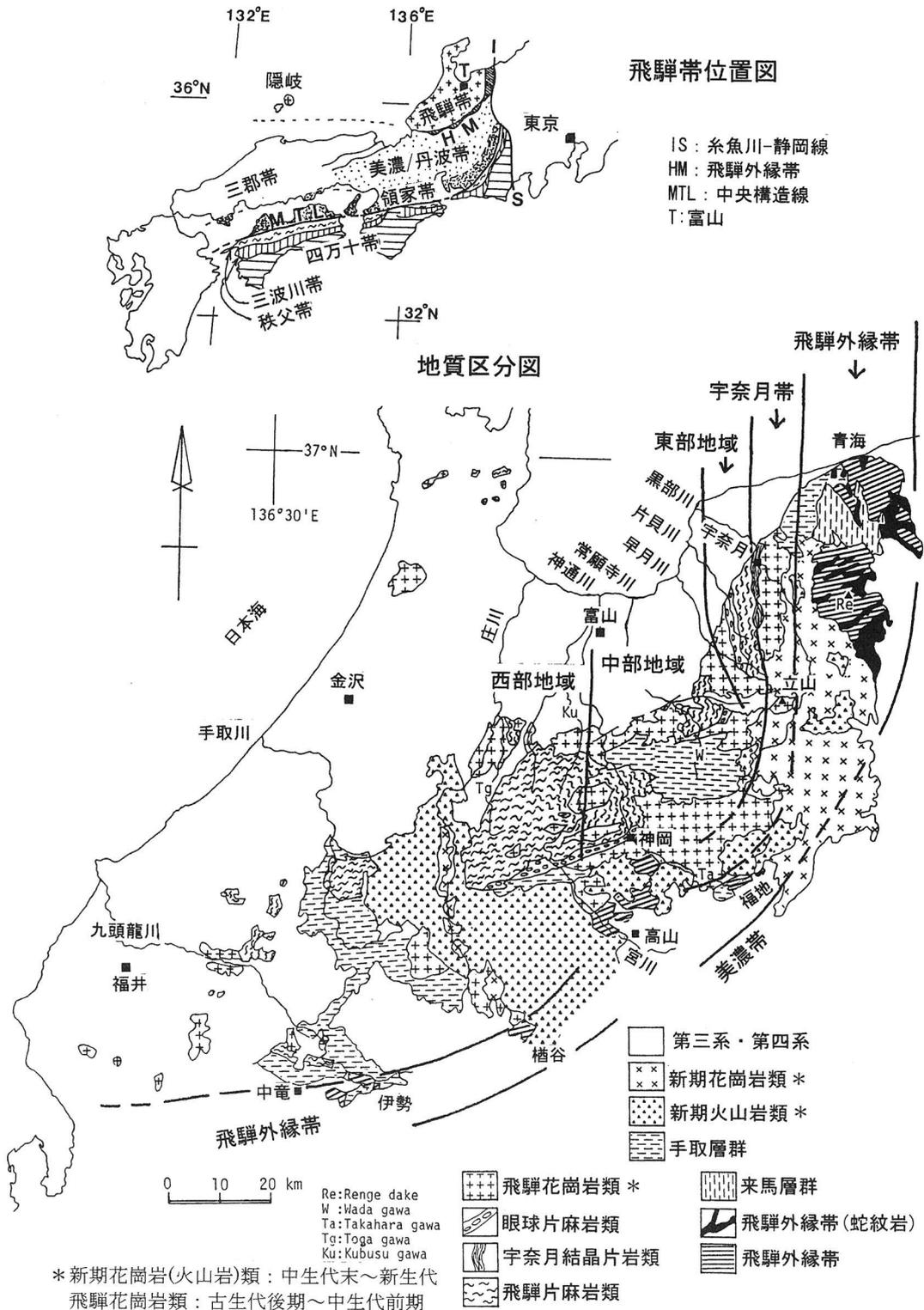


図1 飛騨帯位置図・地質区分図。

Re: 蓮華岳(白馬岳), Ku: 黒部川, W: 和田川, Ta: 高原川, Tg: 利賀川. (Kano and Shimizu, 1992による)

表1 飛騨帯の地質区分と構成岩石・構造の特徴

地域	構成岩石の特徴	構造	深成岩体（飛騨花崗岩類）	図20	
東部地域	宇奈月	南北走向の分布・西傾斜の単斜構造	ツヅリ谷（トナリ岩、ミグマタイト） 宇奈月（花崗岩-変閃緑岩・変斑れい岩）	和 田 川 ― 神 岡 帯	
	布施川 片貝川 早月川	①中性～塩基性片麻岩 （粗粒角閃石片麻岩、角閃岩） 眼球片麻岩、ミロナイト	①南北走向・垂直の構造（レリックに低角度の構造と褶曲構造）、 圧砕作用が顕著。 [変形量：大]		毛勝岳（粗粒花崗岩） 片貝川（眼球花崗岩、片状-弱片状花崗岩） 伊折（早月川）（弱片状花崗閃緑岩）
		②石灰岩層（薄い、数cm～30m）			
		③伊西ミグ、トニム岩質ミグ（圧砕岩中のリッパ） ④圧砕組織の発達			
中部地域	千石川 常願寺川 和田川 小口川 熊野川 長棟川	①南北走向・急傾斜の構造。 褶曲構造の発達（南北性の褶曲軸・ 線構造、tightな閉じた）等斜 褶曲の発達 ②アグマタイトから社ユイトまで各種ミグ マタイト構造の発達。 [変形量、ミグマタイト化：大]	大熊山（トナリ岩、花崗閃緑岩） 有峰（トナリ岩、花崗閃緑岩） 立山（トナリ岩） 劔岳（角閃石斑れい岩） 小口川（花崗岩-閃緑岩） 熊野川（変閃緑岩）	久 婦 須 川 帯	
	神岡	粗粒塊状、火成岩的な岩相（閃緑岩質片 麻岩-角閃岩）、 南縁部で圧砕岩（眼球片麻岩、ミロナイ ト）の発達	下之本（トナリ岩、花崗閃緑岩） 船津（神岡）（花崗岩、花崗閃緑岩、片状 花崗岩、眼球花崗岩、トナリ岩、閃緑岩）		
					宮川南部 ～ 小鳥川
	西部地域	宮川北部 久婦須川 野積川 大長谷川 百瀬川 利賀川	①東西走向、北傾斜。北に開いた 緩やかな褶曲構造。褶曲軸・線構 造は南北性。 ②単純なミグマタイト構造（境界明瞭 な脈状、ブロッ状）。 [変形量、ミグマタイト化：小]		八尾（片状トナリ岩、花崗閃緑岩、眼球花 崗岩、閃緑岩） 庄川（片状花崗閃緑岩、閃緑岩-角閃石 斑れい岩） 打保（トナリ岩～花崗岩）
②石灰岩層（厚い、kmサイズ）。		花崗岩～閃緑岩～角閃石斑れい岩			
③灰色花崗岩					
その他の岩体	石動山、宝達山、手取川、九頭龍川				
飛騨外縁帯	蛇紋岩、結晶片岩、弱変成古生層、来馬層群		新期花崗岩類（白亜紀末～新生代）：白川、 北又谷、劔岳、黒部川、滝谷ほか		
被覆岩層	手取層群、濃飛流紋岩類・太美山層群、第三系、第四系				

ンもおおむねその区分にしたがって整理してある。図1・表1は現在における修正版であるが、地質区分についての基本線は当時とあまり変わっていない。

2.2 飛騨片麻岩の構造解析と岩相層序区分

さて、調査の結果は地質図として表現されねばならない。紛争たけなわの大学をあとにひたすら歩く内に、石灰岩をkeyにして色々な片麻岩を束ねて、層厚500mくらいの単位で岩相の特徴をつかまえると、地質図がよくつながることがわかった（図2）。堆積岩層の岩相層序区分と本質的に同じである。南の和田川地域でもうまく行った。これらは、ある種の原岩層序区分であり、その表現としての原岩地質図にあたるだろう。次章の地質図はそうした「原理」で作成したものであり、1枚1枚の小さな岩層がそのようにつながっている、ということを表示したのではない。

こうなると5年くらいで飛騨の主要部を全部歩く、という目標も実現可能であるように思えた。荒っぽいやり方ではあるが、同一人が通して全体を見るとそれなりに意味があり、飛騨片麻岩域が、構造的にも岩相的にも違った3地域に区分できることが見えてきた。実の所は、1枚1枚の岩層をつなぐような調査は到底出来そうもなかったし、そんなことをしてはらちがあかないと思ったからでもあった。

これには2つの問題が含まれる。1つは片麻岩やミグマタイト地域のマッピングをどのようにするか、という地質調査法とその表現の問題と、地質構造の大構造と小構造との関係である（加納，1976）。もう1つは片麻岩の原岩の問題で、石灰岩の薄層をたくさん挟んでいるから、全体も堆積岩源であるということを暗黙の前提としているのであるが、そんな保障はないのである。この答えの1つを出すのに、その後20年余を要することになった（2.4章参照）。

片麻岩の岩質（原岩）に基づいて層序区分を行うというやり方は、1970年代の金属鉱業事業団による飛騨広域調査に採用された（らしい）のであるが、最近、肝心の神岡地域では適用できそうもないことが分かり、張本人としてはいささかマッチポンプ的で忸怩たるものがある。しかし原岩問題を除くと、複雑な地域のマッピングと地質図表現のやり方としては有効な方法であると思っている。

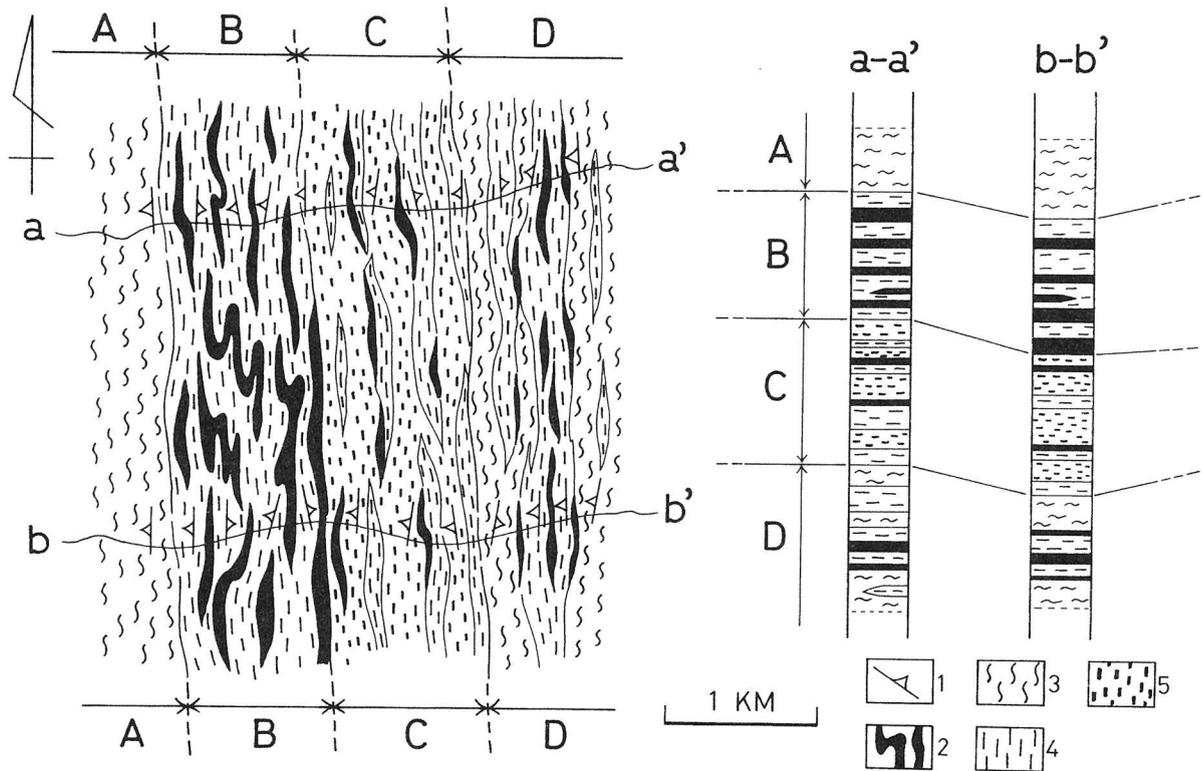


図2 岩相層序区分の概念。

A層：泥質片麻岩-3に富む，B層：石灰岩-2と石灰珪質岩-4に富む，C層：塩基性片麻岩-5に富む，D層：それらの互層より構成．1は走向・傾斜．

2.3 眼球片麻岩と交代作用

宇奈月から片貝川へ調査をすすめて行くと，いじけた片麻岩（Mylonite）が出てきた（no.6,7,8）．その中に赤い目玉の眼球片麻岩が目についた（96KT4,5）．これらはMylonite質の基質を持っていて，Blastomylonite-Ultramylonite にいたる一連の露頭に出現する（#3,4）．赤眼（微斜長石）は10cmを超えるものさえあった．変形岩の中でなぜ大きな結晶ができるのか，これには固相下での物質移動や結晶成長（つまりは交代作用）といった変成作用の基本命題が凝縮されている，と考えた．これこそ求めていた我がテーマと，露頭にへばりついてスケッチをし（図3），詳細なルートマップを作成した（図4）．

当時1970年代前半の学会（全部ではないが）の雰囲気は，ミグマタイトや交代作用を言うと風当たりが強かつ

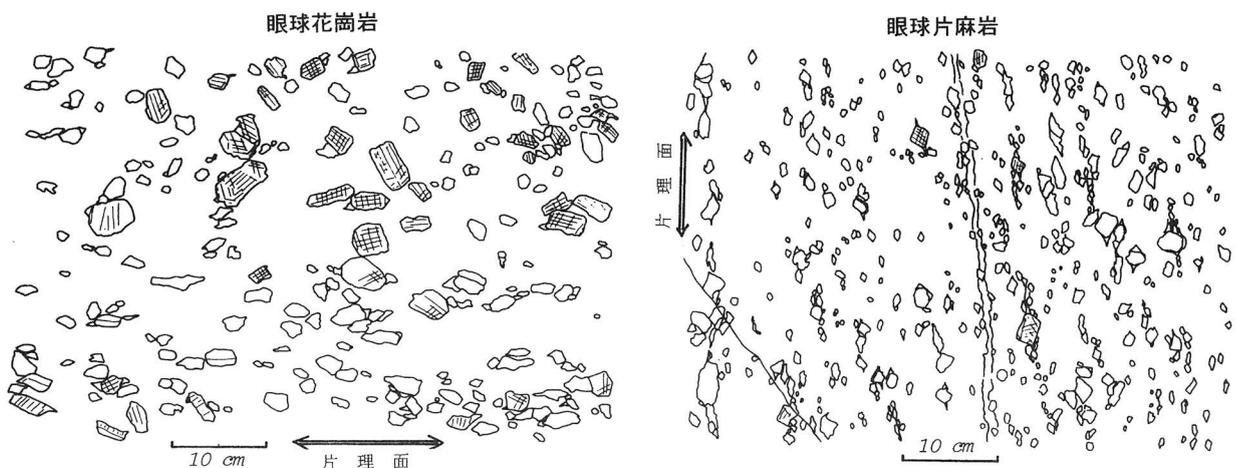


図3 眼球花崗岩(左)・眼球片麻岩(右)の露頭スケッチ．

片理面に垂直な露頭からカリ長石眼球を直接写し取ったもの(片貝川東又谷)．

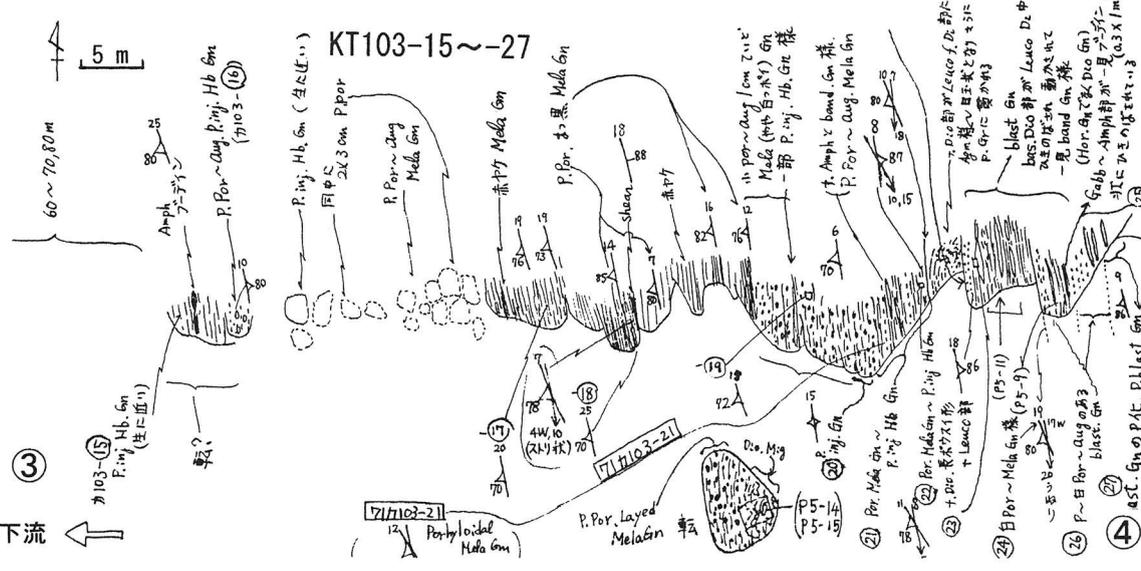
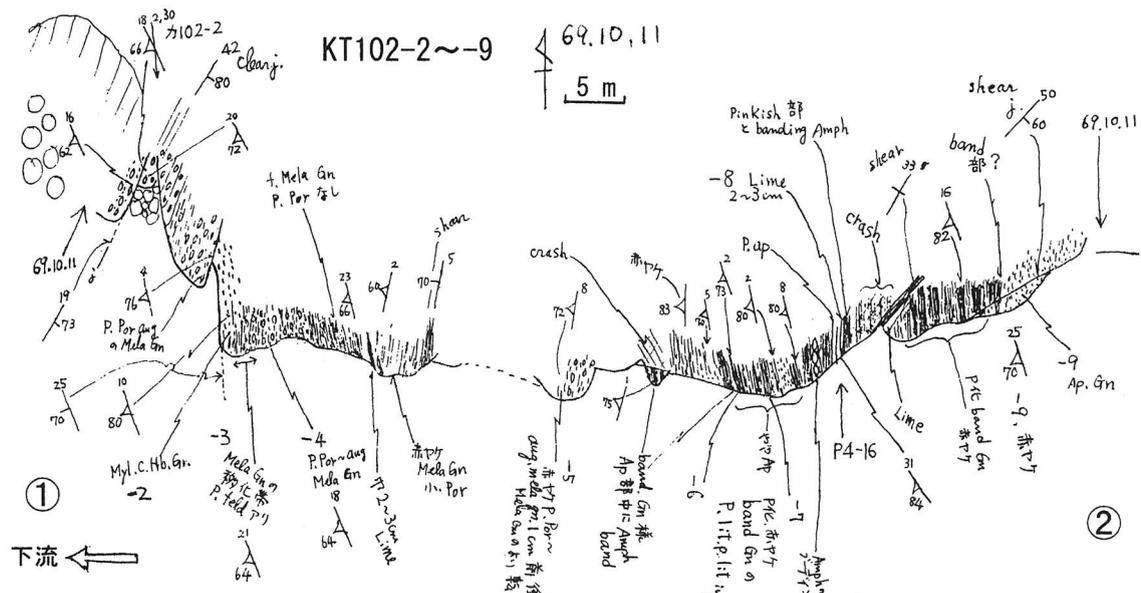


図4A 片貝川東又谷のルートマップ [眼球片麻岩帯の一部(KT102, KT103)].

た。私は、飛騨にはそのようなものがある（そうでないものもある）、ということを書いたかっただけのことであるが、当時のレベルでは形成機構を十分説明できるものではなかった。「形成機構がわからないからといって存在しないわけではない、先カンブリア時代にはそのような岩石が大量に出現するではないか」などと反論したこともあった。はたして1980年代後半になると、ミグマタイト問題は高温変成作用や先カンブリア時代地質学に関連して、ヨーロッパから再登場してきた。

それはともかく、眼球片麻岩の交代説を何とか実証しないとイケない。

片貝川の調査では、中央部の厚い石灰岩帯を Key にすると、その西側に眼球片麻岩、東側に角閃石片麻岩が配列し、南の早月川まできれいに連続する。例の岩相層序区分である。ところが北の布施川を調査すると石灰岩帯の東側にも眼球片麻岩が出るのである。これはなんとしたことか、しばらく意味がわからなかったのであるが、ある時、これこそ Key bed であることに気がついた。これは東方の角閃石片麻岩帯が、その北方で眼球片麻岩に変化していることを示す地質学的証拠なのではないか（図5）。早速、山越えて石灰岩を追跡し、間違いなく連続することを確かめた。

基本的にカリ長石を含まない片麻岩が圧碎作用（変形・細粒化）を受ける過程で、カリやシリカの供給を受け、元の岩石が半分くらい細粒化した段階で大きな眼球が出現し、変形が進むと次第に丸く小さくなってついに Ultramylonite になってしまう過程が見えた。変形は物質移動の通路を与え、多分結晶成長の駆動力となっているのであろう。この過程は緑色片岩程度で行われたので、出来たカリ長石はほとんど Or 成分100に近い低温型長石（Maximum microcline）であった（加納, 1983, Kano, 1991）。

ただし、眼球片麻岩は皆そうしてできる、ということを主張しているのではない。飛騨にはそのようなものがある、というだけのことである。後日調査をしたヒマラヤには、2000kmにもわたって延々と眼球片麻岩帯が連続する（MCT-Zone）。この中には長径50cmを超える巨大な眼球がある（持って帰りたいかったが---、写真2）。この成因については、3年越しの調査の末、衝上断層帯に入ってきた花崗岩が起源であると結論付けた（Kano, 1984）。

当時は片貝川の眼球片麻岩帯全体を上記のように説明したが、あとで少し無理があると考えられるようになった。Mylonite 化は、眼球片麻岩帯の石灰岩層に近い部分で最高（Ultramylonite：登録番号 KT801と KT103-18を結ぶ線）に達し、東西方向に低減する（図6）。眼球片麻岩帯の西側には、大きなカリ長石を持った花崗質岩が存在する。これらは花崗岩体（片貝川岩体）の一部として眼球花崗岩（#4）（写真3A）と呼んできたが、変形の強い部分は上記の片麻岩起源の眼球片麻岩（写真3B）との区別が付きにくい。従って眼球片麻岩帯の眼球片麻岩や Mylonite にも、この花崗岩が Mylonite 化したものが含まれる可能性があるが、変形しつくして原岩がわからない場合には片麻岩起源のものと区別できないのである。ただし、石灰岩帯

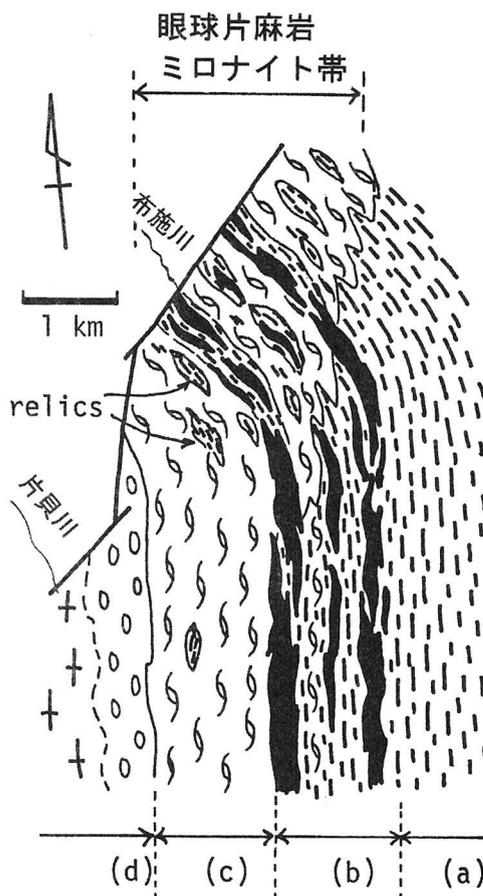


図5 眼球片麻岩帯と角閃石片麻岩帯の関係。

布施川-片貝川における模式図、(a)角閃石片麻岩帯、(b)石灰質岩帯、(c)眼球片麻岩・ミロナイト帯、(d)眼球花崗岩・片状花崗岩。（加納, 1975c による）

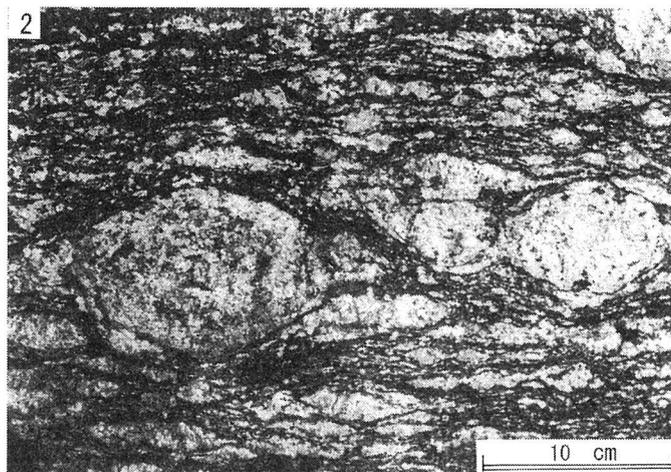


写真2 カリ長石巨晶(単結晶)よりなる眼球片麻岩(ネパールヒマラヤ, ロールワリン)。

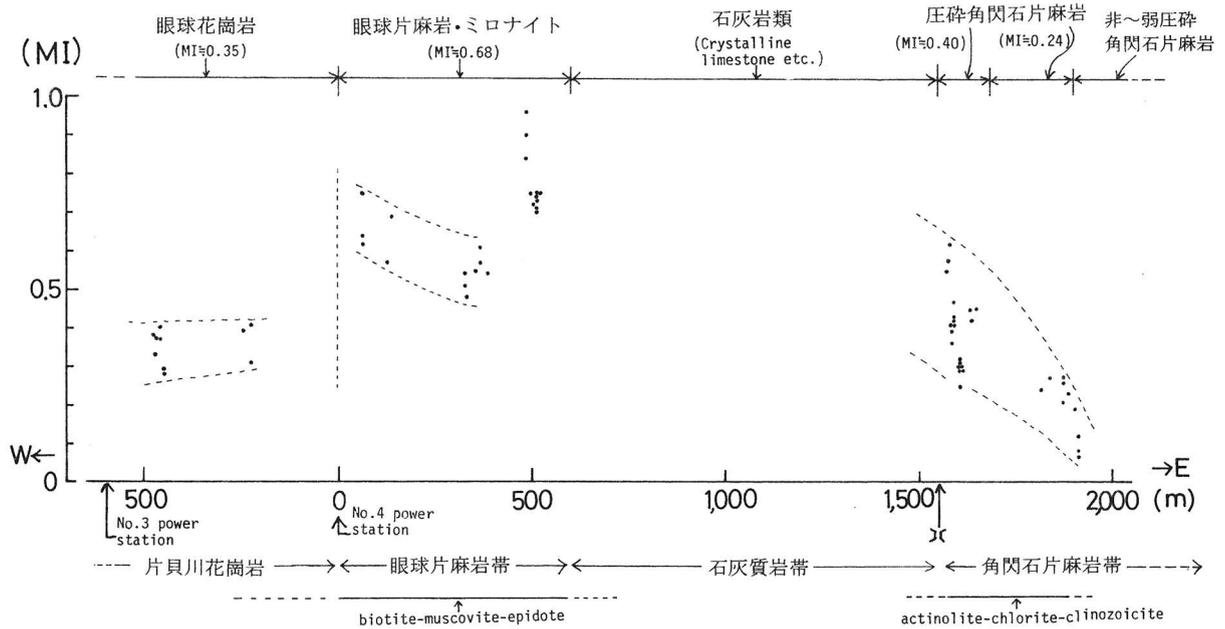


図6 片貝川東又谷におけるミロナイト化(細粒化)の程度の変化。

圧砕作用の程度を示す指標として、MI: Mylonitization Index: 細粒基質のしめる割合 (Kano, 1991による) を縦軸にとる。横軸は東又谷と南又谷の合流点からの距離。右が東。()内はMIの平均値。最下段は特徴的な鉱物組み合わせ。

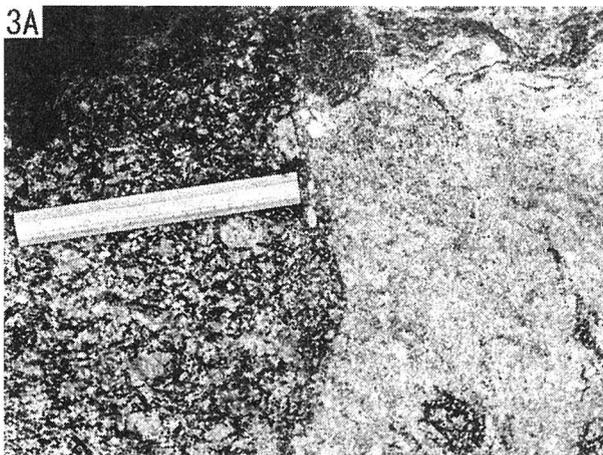


写真3A 片貝川花崗岩の露頭写真。眼球花崗岩(左)に対しやや細粒の優白質花崗岩(右)が不規則に浸入する。両者ともに顕微鏡下では圧砕組織が発達する(KT202付近)。

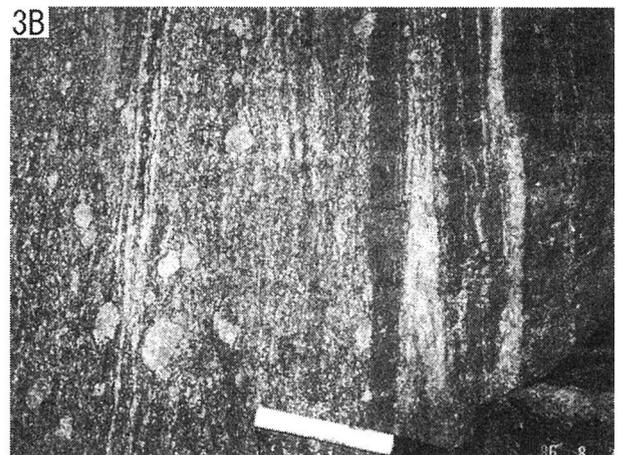


写真3B ミロナイト質の眼球片麻岩。もとの縞状片麻岩の構造が残存する(片貝川東又谷)。

の東側には、粗粒の角閃石片麻岩中にカリ長石眼球(白色の Maximum microcline)を生じたものがあり(KT 105-8, 106-12), これは上記の説明で良いだろう。つまり飛驒帯の眼球片麻岩にも、片麻岩起源のものと花崗岩起源のものがあるということである。

一般には眼球片麻岩は変形岩(変形花崗岩)として扱われることが多い。しかし既存の大きなカリ長石を含む岩石が変形しただけだ、というのは単純すぎる。大局的に見ればMCT-Zoneなどの変形集中ゾーンに大きな結晶を持った岩石が出現するから、やはり変形と成長は絡み合っていると見るべきである(ただし屋久島のような花崗岩体もあるから逆は真ならずである)。変形過程で結晶が大きく育つためには、その鉱物が安定な環境と物質が十分供給されることと、結晶成長の駆動力が必要である。多分、変形(ストレス)が成長をうながす要因となっているのであるが、ストレスが強すぎると結晶は大きく育たず壊れてしまう。また同じストレスをかけても、壊れる鉱物があれば、大きく育つものもある。眼球片麻岩の形成メカニズムには、変成岩岩石学や花崗岩成因論の本質に関わる問題があると考えて取り組み出したのであるが、難しくて今や「頭の弱い子」の手には負えなく

なっている。

2.4 神岡鉍床の地質学と飛騨片麻岩の構造

私の神岡鉍山初見参は1963（昭和38）年高校2年の夏、北海道の鉍山巡りの旅の帰途であった。この時、気鋭の探査係員から当時の最新モデルであった「グラボー鉍化説」のレクチャーを受けたのであるが、これは後に大変役に立った。1970年代は金属鉍業事業団と神岡鉍山による飛騨の広域調査が佳境に入っており、神岡坑内を縦横に調査させてもらうことができた。1976年山口大学に職を得、鉍床学講座に所属したから、その後長く神岡地域をメインフィールドとすることになった。2001年、残念ながら私の飛騨研究の大義名分であった神岡鉍山はついに終掘した。現在手元に、坑内各レベルの一連の母岩のサンプルがあるが、今となっては貴重な試料であるから逸散しないように別途保存したいと考えている。

当然ながら鉍山技術者や鉍床学者は鉍石には熱心であるが、母岩はあまりやらないのが普通で、何となく坑内は鉍床学者、坑外は岩石学者というような棲み分けがあるような気がする。しかし神岡鉍床の問題というのは、結局飛騨帯の地質学に他ならず、母岩の中に意外な盲点がある。

神岡鉍床の地質学上の問題として、まず鉍化母体となった岩石および時代論と、入れ物、つまり母岩の構造に関する問題とがある。前者に関しては、①グラボー（花崗斑岩）説、②伊西説、③船津花崗岩説、④新期の岩脈説などがある。

①**グラボー問題**：神岡を対象とした最初の仕事はグラボーであった。当時の神岡鉍床成因論は、鉍床分布の中心にあるという白亜紀末の「花崗斑岩」が鉍化の原因になったと考えられていた。そこでまずグラボーなるものを調べてみた。それは初見学の際に聞いた話がずっと頭にあったからである。神岡がスカルン鉍床ならば石灰岩を鉍化した相手は花崗岩であるはずで、隣に船津花崗岩の大岩体があるのに、なぜ白亜紀グラボーなのか、という素朴な疑問である。

調べてみるとグラボーには2種類あって、1つはピンクのカリ長石を含む比較的細粒の花崗岩～花崗閃緑岩で、どう見ても隣接の船津系の花崗岩（飛騨花崗岩類）であった。また一方は、変質が強く石英が浮き出てみえるが、母岩のトータル岩質の粗粒片麻岩の優白質部と考えられる（加納・堀，1982）。なおグラボーに平行して、確かに石英斑岩脈があり、これは約90Ma（Seki, 1972）の年代を示し、多分大雨見山か笠ヶ岳流紋岩など濃飛系統の岩脈と考えられる。

②**伊西ミグ**：鉍山では以前から母岩をイニシグ（伊西ミグマタイト）あるいは単にミグと呼んできた。これらは基本的に単斜輝石を含む石英長石質の岩石であるが、最初神岡町背後の伊西峠付近に分布する岩石（KAM 51：#51）に対して「伊西閃長岩質岩石」（野沢，1952）と呼ばれたものに由来する。その後神岡鉍床の母岩として「伊西岩」の名前で広く知られるようになった。

同種の岩石は飛騨帯の各地に分布するが、閃長岩質の部分もあるがカリ長石をほとんど含まないもの、角閃石や黒雲母を含むもの、火成岩（深成岩）的なものからスカルン的なものなど、様々な岩相がある（例えば#7, 8, F128:no.4, 89MY12A:#12）。共通項はむしろ産状で、石灰岩と密接し、ミグマタイトの leucosome を構成する特徴がある。広域分布から見ると飛騨帯の東部－中部－南部に多く、西部北半部にはほとんど出ない（加納，1981）。

確かに鉍床は伊西ミグの多いゾーンに存在し、露頭でも密接して産するが、多分これは、まず伊西ミグと石灰岩が密接な関係にあり、次に石灰岩を鉍石が交代したために、結果として鉍石と伊西ミグが密接に関係するように見えるだけで、鉍化作用とは直接関係しないと考えている（Kano, 1992）。

③④最近の神岡鉍床成因論では、同位体の研究から熱水の天水起源説と、年代論では第三紀以降の若い岩脈類が有力視されている。具体的な反論はなかなか難しいが、本当にそうなのかという疑問はまだ残る。神岡鉍床は南北10数 km、幅数 km の範囲に分布し、これだけの大鉍床が局部的に存在する小さな岩脈類によってできたとは思えないのである。鉛垂鉛に先立って、スカルンの灰鉄輝石を形成した莫大な鉄は、いつ何がもたらしたのであろうか。神岡（特に栃洞鉍床）は、基本的に眼球片麻岩帯にある。片貝川で調べた眼球片麻岩形成の全岩化学組成変化では、カリだけでなく鉄の濃集がかなりある。鉍床近傍に見られる細脈に沿った赤色変質（通称ヨッパライ）は、アルカリと鉄の移動を示しており、飛騨花崗岩にも良く見られる現象である。最終的な鉍石の移動・濃集は若い時代の熱水活動であったとしても、基本的にはもっと古い飛騨の花崗岩活動が鉍化の根本原因であったのではないか、という考えは捨てきれない。白亜紀の石英斑岩は、明らかに鉍体を切って分布する（図7）。地質図に表現するとそうならざるを得ないのである。岩脈を仔細に見ると鉍化を受けている部分もあるが、これは二次的な鉍液の再移動によるもので説明がつくように思われる。

飛騨帯花崗岩類の熱史に関する松田高明氏らの研究では、およそ150Ma 以降に急速に冷却しており（残念な

がら同氏の急死によって詳細は公表されていない), 鉛垂鉛鉱床形成に関わるような比較的低温の記録を, それ以前にさかのぼって解読することは難しいかも知れない。

⑤地質構造解析に関する問題：1950年代, 神岡鉱床の探査の成果などを基に鉱床の構造規制が盛んに論じられた。実際, 飛騨片麻岩の構造が最も精度良く解析されているのは鉱床内である(図8A)。延べ数100kmの坑道掘削と数知れぬボーリングで確認された地質構造はまさしく知的遺産に他ならない。飛騨片麻岩は複雑な流動褶曲をしているから, 他の地域では単層規模で正確に構造を追跡するのはほとんど不可能である。金属鉱業事業団による神岡地域の地質図(通商産業省, 1978)とこれを踏襲した秋山(1980)や相馬・秋山(1984)の地質図では, 複雑な褶曲構造が描かれているが(図8B),

これは神岡鉱床の探査で得られた褶曲パターンを基に描かれた一種のモデル図であると解すべきである。

当時, 岩相層序区分に関して私が主張したのは, 大きなオーダーでの岩質の特徴をとらえて, その単位での岩層の連続を追うことである(図2)。その場合, 単層規模での褶曲は一種の層内褶曲として捨象することができる。そのような精度での「原岩地質図」なのであって, 単層規模での原岩地質図を主張したわけではない。鉱床内で

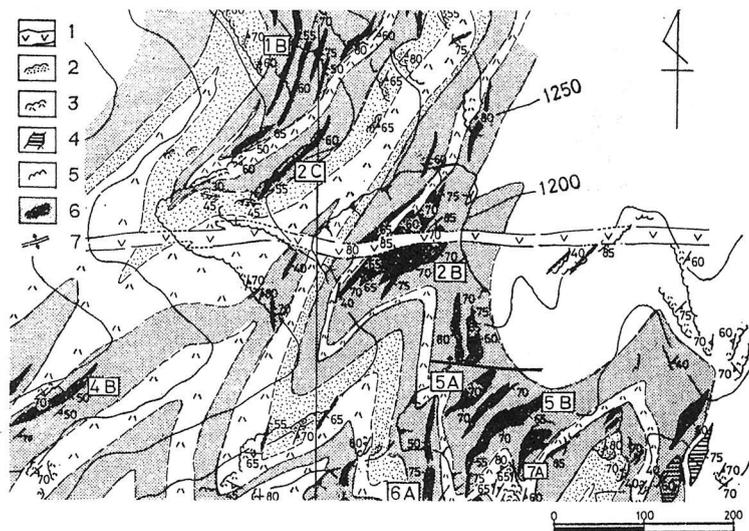


図7 神岡鉱山栃洞鉱床群の地表地質図。

中央部, 2 B 鉱体が石英斑岩に明瞭に切られる。1:石英斑岩, 2:黒雲母片麻岩, 3:角閃石片麻岩, 4:晶質石灰岩, 5:伊西岩, 6:スカルン・鉱体, 7:断層。(相馬・秋山, 1984による)

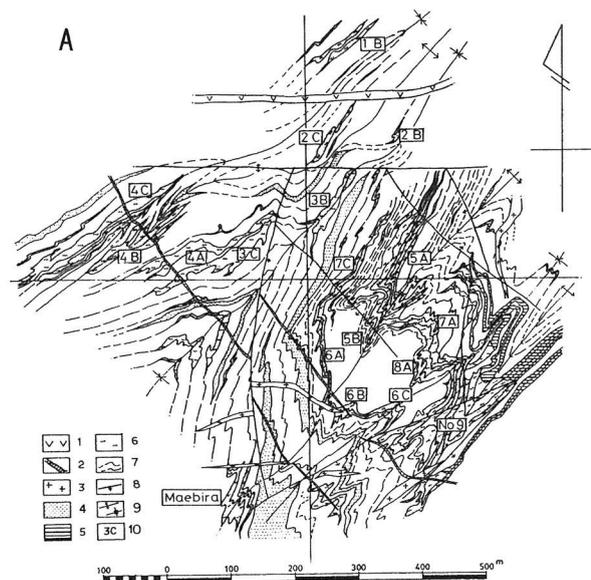


図8A 神岡鉱床における褶曲構造(栃洞鉱床群+80m準)。

1:石英斑岩, 2:ランプロファイア, 3:アプライト, 4:黒雲母片麻岩, 5:晶質石灰岩, 6:スカルンおよび鉱床, 7:伊西岩・片麻岩, 8:断層, 9:褶曲軸, 10:鉱床名。(相馬・秋山, 1984による)

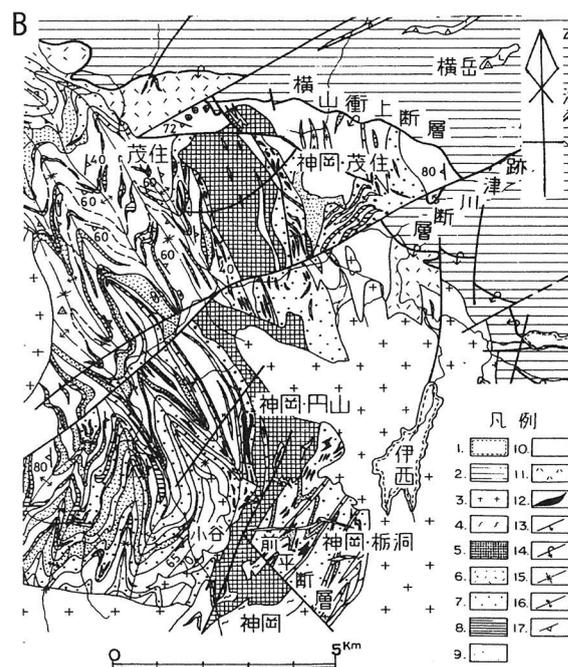


図8B 神岡鉱山周辺の地質図。

1:砂・粘土・礫, 2:手取統, 3:船津花崗岩類, 4:眼球状圧碎花崗岩, 5:メタベースサイト, 6:ミロナイト, 7:伊西岩, 8:石灰岩, 9:黒雲母片麻岩, 10:角閃石片麻岩, 11:角閃岩, 12:鉱床・スカルン, 13:断層, 14:衝上断層, 15:向斜軸, 16:背斜軸, 17:片麻状構造。(秋山, 1980による)

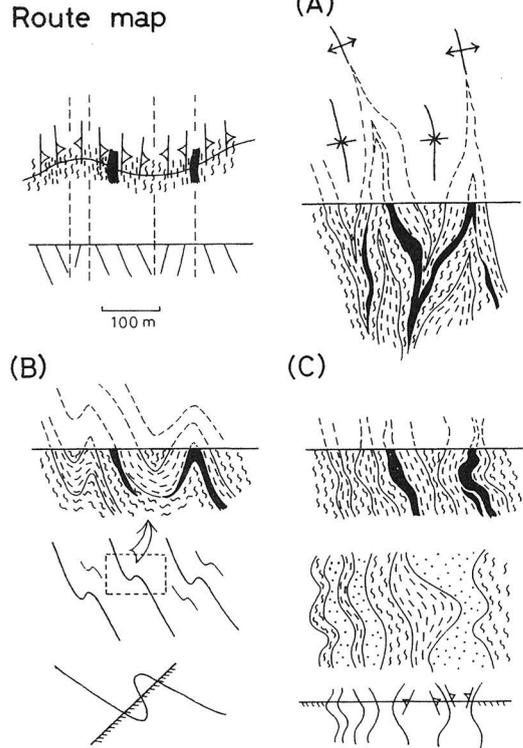
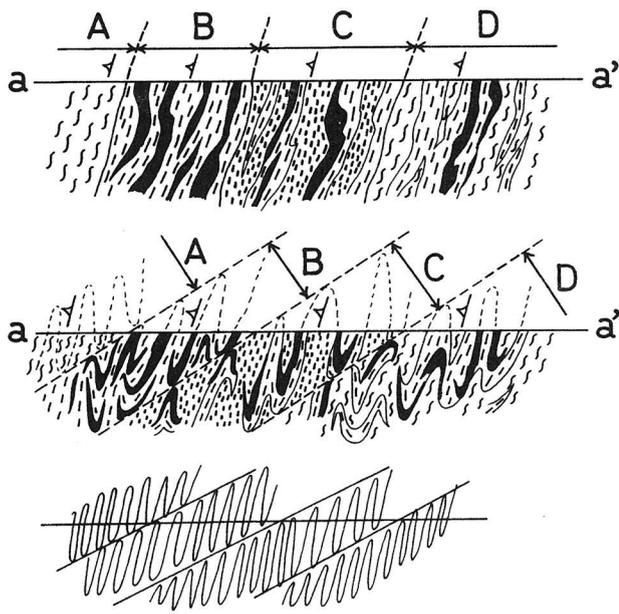


図9 飛騨片麻岩の構造の解釈。

(左)：地表付近では単斜構造に見えるが、折り畳み褶曲をしている。A~Dの地層境界は褶曲の包らく面と地表(a-a')との交線。層厚は見かけより薄い。

(右)：しかし、地表踏査の解釈には何通りかある。(A)折り畳み褶曲をなす場合、(B)全体として単斜構造をなす中での部分的なドラッグ、(C)部分的な片理面のゆらぎ。

の探査と広域地質調査とは精度が全く違うから、前者を後者に敷衍するのは無理なのである。当時、先に述べた累層規模での大構造と小構造との関係が議論になり、大きな単位の岩層境界は、より小さなオーダーの褶曲構造の包らく面であろうと考えられた(図9)。

これらは結局、飛騨片麻岩の原岩は何か、という問題に帰結する。神岡地域における答えは別のところから得られることとなった。

2.5 火成岩(深成岩)起源の片麻岩「メタペーサイト」

1978年南極から帰ってみると、神岡周辺の岩石にメタペーサイトという名前がついていた。これらは1969年の熊野川の広域調査の際には閃緑岩質片麻岩と呼んでいたもので、閃緑岩とも片麻岩ともつかないものであった。岩石に一旦名前がつくと、それがあつた印象を与え、独り歩きすることがある。グラボーはじめ、飛騨にはそれがしばしばあつたから、これはまずいと思つたが多勢に無勢であつた。閃緑岩質片麻岩の方が実体を言いあてており、メタペーサイトではわけがわからなくなるのである。

神岡町下手の船津橋の下には、長さ30cmにも達するくしの歯状の角閃石を含む角閃石斑れい岩が露出する(KAM02, 写真4A)。ガプロペグマタイトである。この中には自形斜長石を含む斑状斑れい岩や塊状斑れい岩などの岩相を伴い、層状構造が認められる(KAM01,07T,08,#13)。これらは従来、船津花崗岩に付随したもの(その早期岩相、いわゆる下之本型岩石：これがまた問題であつた)と考えられており、私もそう信じていたのである。

神岡町より下流の高原川の河床には、そばを走る国道からは想像できないような大露頭が連続する。そこでは石灰岩を挟んだり、伊西ミグなどが見られるのであるが、片麻岩とは言うものの、何となく深成岩的な岩石が多いのである。ここでも、例の岩相層序区分を試みたのであるが、うまく行かなかつた。そのうち、「メタペーサイト」のあちこちに、深成岩の組織が残っていることに気がついた。特に茂住坑内(-500m準船津通洞)やボーリングコア(飛騨広域調査60MAHI-1)に、船津橋露頭に似たペグマタイト質の岩相が見つかったことは決定的であつた。

その目で見直すと、高原川沿いの伊西ミグの中に Agmatite 状ブロックとして取り込まれている角閃岩の中に



写真4A 船津橋の巨晶角閃石斑れい岩(ガプロペグマタイト). 角閃石は時に30cm に達する. (KAM01, 02).

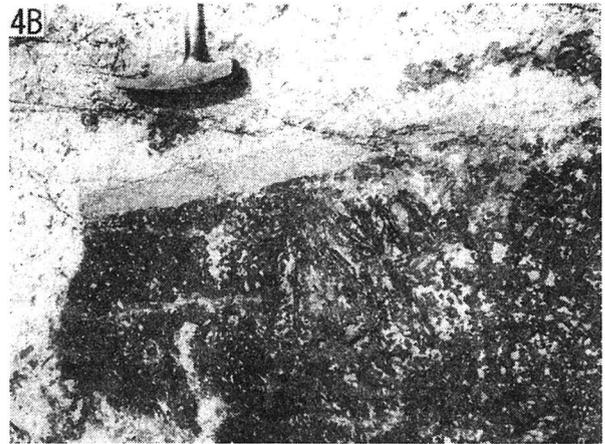


写真4B 伊西ミグマタイト中にブロックとして包有される角閃岩(高原川). 船津橋のものと同様のガプロペグマタイトの構造が残る. 周りの優白質岩中の暗色鉱物は単斜輝石.

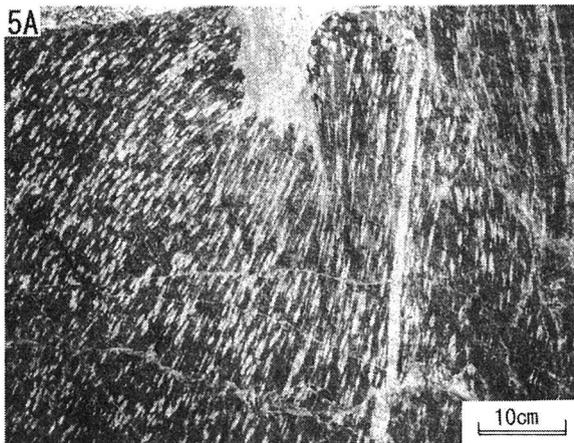


写真5A "ハナビ"! 変形(flattening)・再結晶した斑状斑れい岩(角閃岩). 高原川, 小谷露頭 (KAM22)

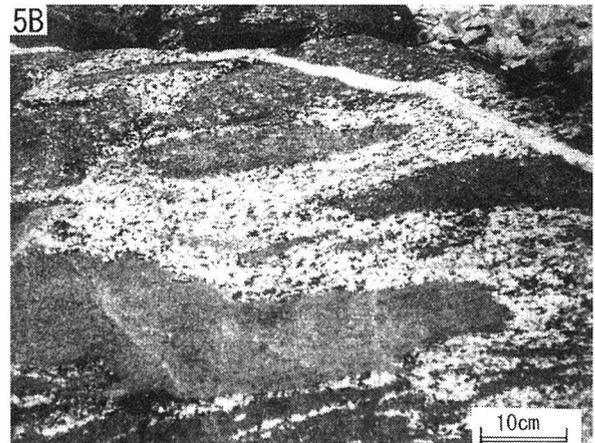


写真5B 粗粒変閃緑岩中の引き伸ばされた塩基性包有物(高原川). もっと延びると縞状片麻岩に見える.

も、船津橋と同様の長柱状角閃石をもつペグマタイト質岩相(写真4B)や粗粒の斑状岩相などがそろっていることが見てきた(KAM21, #13). 小谷露頭で鉱山関係者に"ハナビ"と呼ばれた黒い角閃岩中に斜長石が線香花火を散らしたように見える岩相(写真5A)は、変形(flattening)再結晶した斑状岩相であった(KAM22, #13). 高原川沿いや茂住坑内には、累帯構造のある自形斜長石をもつトーナル岩などの優白質岩があり、縞状構造に見えたのは引き伸ばされたレンズ状の塩基性包有物であった(写真5B). いっぽう栃洞坑内には、片貝川と同様の片状構造の発達した角閃石片麻岩(加納ほか, 1989)が分布するが、地域全体のサンプルを並べてみれば変成岩的岩相(角閃岩, 角閃石片麻岩)から火成岩的岩相まで連続的なのである.

つまり、神岡地域の飛騨片麻岩体中の角閃岩や角閃石片麻岩は、これまで船津花崗岩体の一部だとばかり思っていた閃緑岩や斑れい岩と同源だということに、やっと気がついたのである。メタバースイトとは、飛騨帯に進入した斑れい岩～閃緑岩(～トーナル岩)が、広域変成作用を受けているいろいろな程度に変成した(元の岩相を残した)岩石だったのである(加納・寺山, 1995). 茂住坑内では、比較的塊状の不均質岩相が石灰珪質の縞状片麻岩の片理を切って貫入する様子が確認できた(写真6). このことは、複変成作用を意味すると同時に、飛騨帯に深成岩起源の片麻岩がかなりあることを示している。ここに3つの意味がある。

1. 神岡地域は基本的に変成した深成岩からなる地域である。岩相層序区分がうまく行かないのも道理である。石灰岩は一種のゼノリス(レリック)であり、先の褶曲構造は石灰岩だけには適用できるが、周囲の片麻岩には適用できない。その意味ではかつての河合・野沢(1958)の地質図幅の表現の方が正鵠を得ている。そもそもこの地域に対しては、深成岩として表現した地質図を描かないといけないのである。(石灰岩は深成岩中に取り込まれてもほとんどそのまま残るようである; 例えばヤタゾウ谷岩体や黒部川の新时期花崗岩中の鐘釣山石灰岩など.)

2. 閃緑岩-斑れい岩の貫入に先立って片麻岩の形成がある(古い広域変成). 一方閃緑岩-斑れい岩はミグマタイト中のブロックとなっており変成しているから, より新しい広域変成(ミグマタイトができるような条件-少なくとも角閃岩相上部)を受けている. 最近手がけた角閃岩の Nd-Sm 年代は約315Ma, 小谷の伊西ミグから抽出したジルコンの SHRIMP 年代は約235Ma を示した(加納・迫田, 2003). 後者は新しい方の飛驒広域変成の時代を示すだろう.

3. 斑れい岩や閃緑岩は, 船津系の深成岩のメンバーであって, 飛驒片麻岩とは別物である, という固定概念は崩れた. これらの斑れい岩や閃緑岩に伴って花崗岩的な部分かなりある. そこで飛驒の花崗岩=船津花崗岩は, 広域変成作用の後から入ってきたもので片麻岩とは別物だ, という固定概念も崩れるのである.

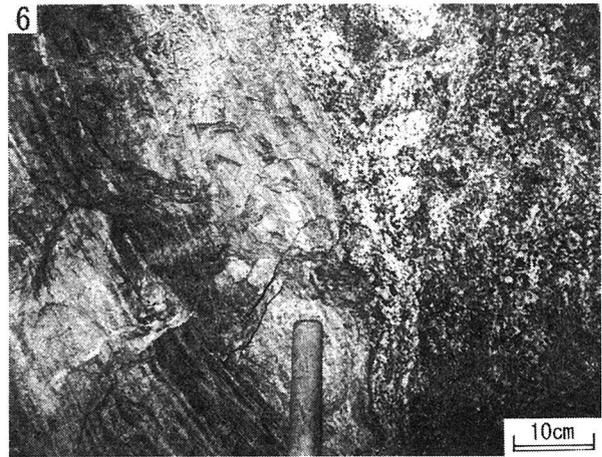


写真6 縞状片麻岩(石灰珪質片麻岩)の片理を切って進入する閃緑岩. 閃緑岩自体も角閃岩相程度の変成作用を受けている. 複変成作用の証拠である. (神岡鉱山茂住坑, -500m 準跡津通洞)

2.6 変成作用を受けた花崗岩「飛驒花崗岩」

船津花崗岩類は, 神岡町の旧名船津にちなんで名づけられ, 北部の下之本地域には, やや苦鉄質のトーナル岩~花崗閃緑岩(#16), 南部にはピンクカリ長石に富んだ花崗質岩(#15)が分布する(磯見・野沢, 1957). 同様の花崗岩類が飛驒帯全域に広く分布するので, それらを総称する名称となってきた. 岩体のあちこちでピンクカリ長石に富む岩相がより苦鉄質の岩相に入り込んだり, 染み込むように見えるので, 苦鉄質岩相を下之本型, カリ長石に富む岩相を船津型とよび, 前者を早期相, 後者を後期相とされた. 同位体年代はほとんどが180Ma前後に集中するので, ジュラ紀に飛驒帯全域にいっせいに進入したものと考えられた(野沢, 1979). 当然片麻岩とは別物である.

当初私もそう信じて疑わなかった. 飛驒帯のどこでもそのような露頭が見られたし, 一連のマグマ活動でそうなるのはいかにも当然のことに思えた. ただし一部には240Ma(U-Pb年代)の古い値があるので年代幅はもっと広いと考えていた. そこで時間的にかなりレンジのある時期に活動した一連の岩石, という意味で船津期深成岩類という言葉を使ったりした(表2上)(加納, 1973; 1974). しかし次第に, そんなに単純なものではなさそうだ, というようになった. 岩相の類似性だけで広域的な対比ができるのか, という疑問もあったし, 岩体毎に少しずつ性質が違っていることもわかってきた.

またずっとひっかかっていたことがあった. 1969年の秋, 早月川支流の小又川で見た露頭では, なぜか赤いカリ長石を含む船津型岩石(眼球花崗岩と眼球片麻岩)の片理を, 下之本型の大熊山トーナル岩が切っていたのである(88H05, no.11). 自分の書いた地質図(図16参照)を素直に見れば, 南北に並走する片麻岩類と片貝川(一伊折)花崗岩を, 大熊山岩体が東西に切って分布しているように見えるはずである. このことは1973年の初論文投稿の際, 当時の地質学会編集委員長の山田直利氏からも指摘を受けた. そこで, まとまりの良い大熊山岩体は, ドーム状岩体として上昇したため構造レベルの上位では早期相を切るように見えるのだという説明をつけたりした(図10). しかしやはりもっと素直に見るべきだったのである.

1987年広島大学の田中忍氏らが, 片貝川岩体から 276 ± 74 Ma, 210 ± 3 Ma, 大熊山岩体から182Maという Rb-Sr 年代を, 簡単な記事ではあったが火成作用研究会誌(MAGMA)に掲載された(田中・加々美, 1987a). 前者は誤差が大きいので普通ならネグられる所であるが, 直感的にこれだと思って, 早速両岩体の境界部, 早月川南岸の小沢を目を皿にして再調査した(図11). はたして大熊山岩体が伊折花崗岩(早月川花崗岩に同じ, 片貝川岩体の南方延長部に相当)に接触変成を与え, 後から貫入したことを示す露頭が見つかった(no.11,12)(加納, 1990b).

そこでは, まずピンクカリ長石を含む伊折花崗岩(88H26)が境界近くで著しく細粒化し(89H26-1~-6), アプライト様の岩相を呈するようになる. これはもちろん本来のアプライトではなく, 細粒化した花崗岩起源の「ホルンフェルス」である. 「アプライト様岩」中には, もとの伊折花崗岩のレリック(88H16-1,89H10T)や斜長石の残晶(89H09T1,SG101)が含まれる. 次にこの「アプライト様岩」が大小のブロックやレンズとして細粒のトーナル岩(大熊山岩体の縁辺相; 89H29,89H09T2)に包有される. さらにこのトーナル岩は, 大熊山の主岩相の花崗閃緑岩(89H32T1)に包有される(図12). また重要なポイントは, 伊折花崗岩(早月川-片貝川花崗岩)が変形し, Mylonite 類と同様の南北方向の片理を有するのに対し, 大熊山岩体はほとんど変形構造を

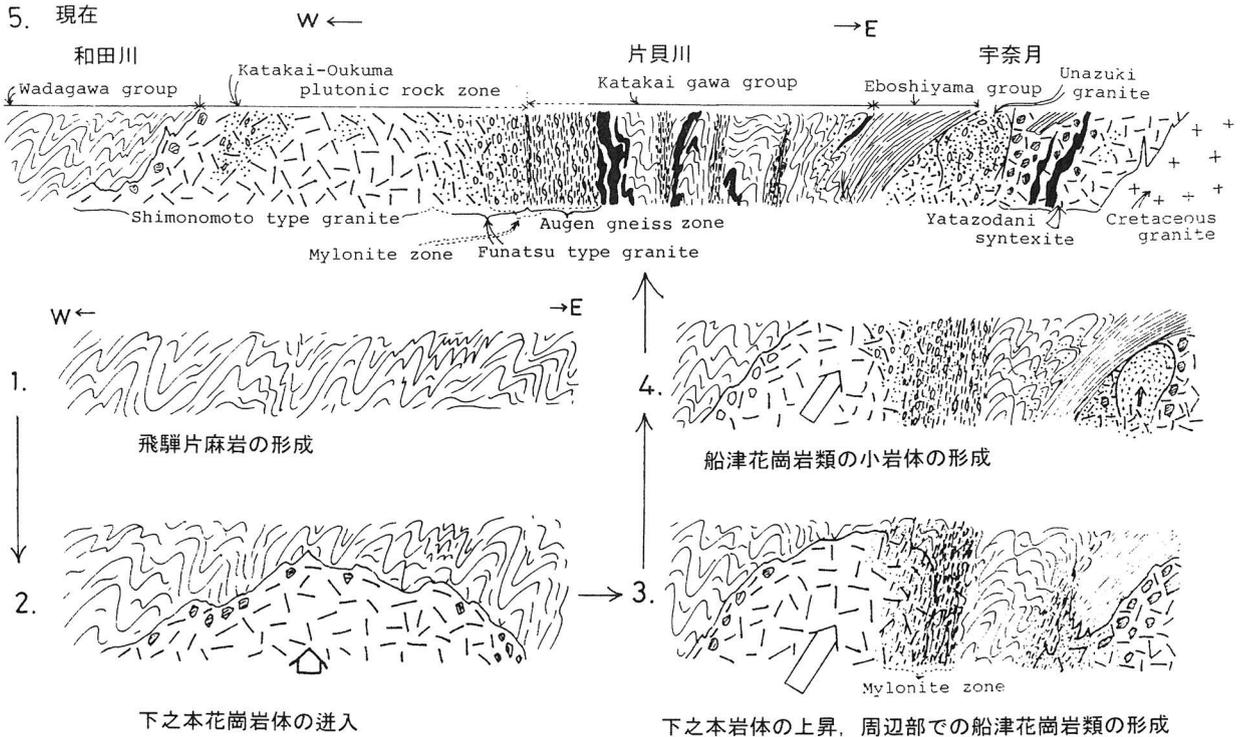


図10 飛騨帯東部地域の構造形成の模式図—古い考え方—

1：飛騨片麻岩の形成，2：下之本型花崗岩の形成，3．下之本岩体周辺での船津型花崗岩の形成とミロナイト化，4．船津型花崗岩の小岩体の形成上昇，5：現在の東西断面図。(加納，1975c による)

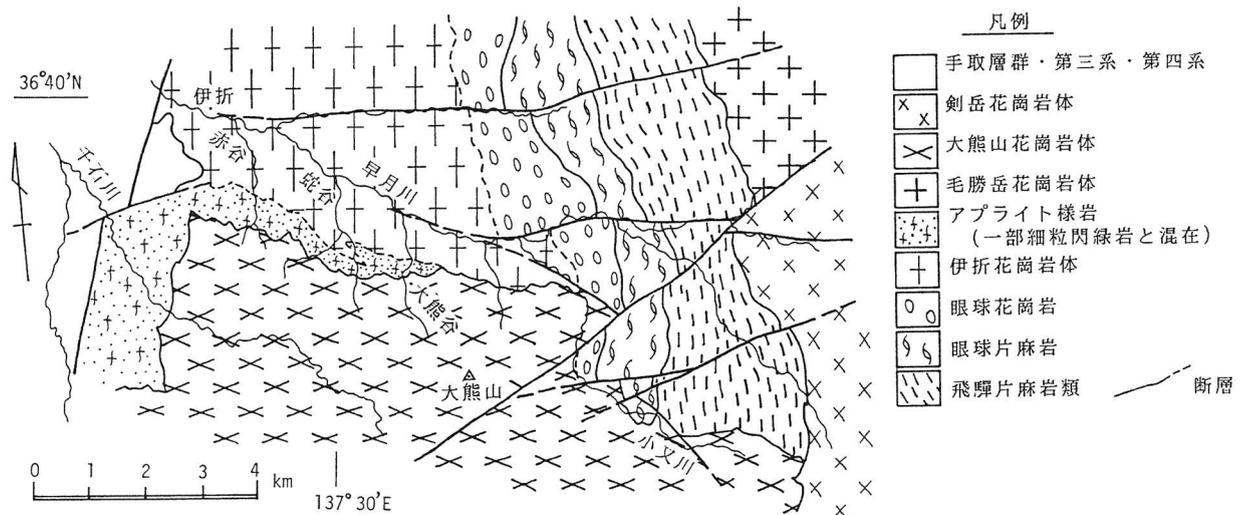


図11 早月川地域，伊折花崗岩体と大熊山花崗岩体境界地域の地質図。(加納，1990b による)。

有せず前者の分布を切るという事実である。

「アプライト様岩」という言葉を使用すると，普通の半花崗岩と混同される恐れがあるが，伊折花崗岩に関して以下のような報文(野沢・坂本，1960)があり，的を得ていると考えるからである。「本岩の一部には，著しい片状構造を生じ，片岩様の外観を呈する。—中略— このような構造は船津花崗岩類の花崗岩質ミロナイトにはしばしば見られ，この片状半花崗岩も一種のミロナイト化作用，またはプロトクラスト化作用をうけて生じたと考えられる」。このアプライト様岩が極端に細粒なのは，Mylonite がさらに接触変成を受けたためであろう。

この地域は1969年に一度歩いた所であったが，下之本型=早期，船津型=後期という固定概念に縛られていた私には「見れども見えなかった」のである。

こうなれば船津花崗岩の本拠である神岡地域の再調査である。ここは広い上に露頭が悪かったが，山口大学院

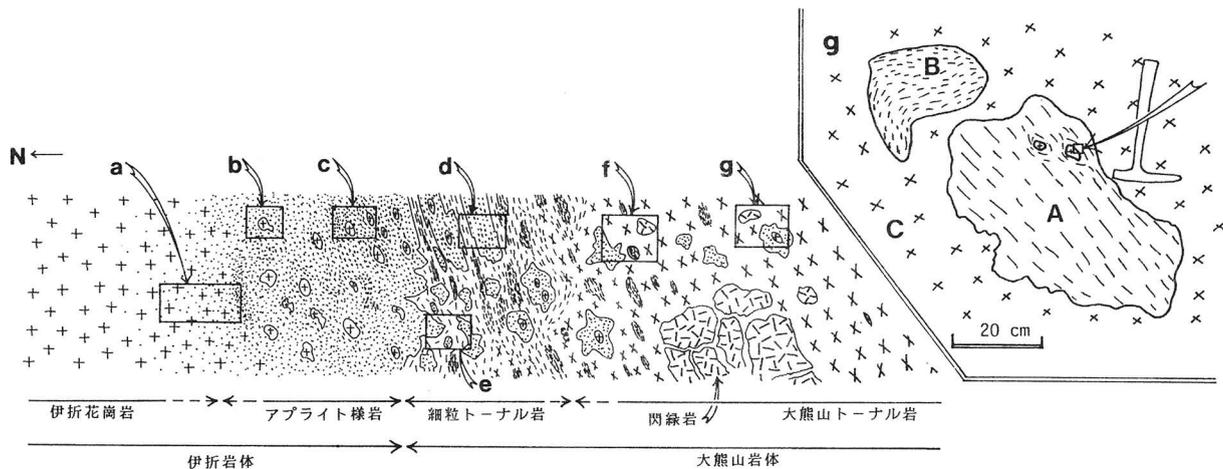


図12 伊折花崗岩と大熊山花崗岩の関係(模式図).

a~gは各ポイントでの観察事項をしめす. 例えばgでは, 伊折花崗岩の小片(レリック)を含むアプライト様岩(A)が, 大熊山岩体のトータル岩中にゼノリスとなっている. Bは閃緑岩.(a~fは省略). (加納, 1990bによる)

生の渡辺敬夫君が大変熱心に調べて立派な地質図ができた(図13, 14). 2人で伊西峠近くの天蓋山林道や清流金木戸川の境界部を何度も往復し, 境界部の露頭はすべて薄片を作って岩石組織を調べた(図15; 加納・渡辺, 1995).

その結果, 船津花崗岩体(ここでは神岡岩体)は, 主にピンクカリ長石に富む花崗岩よりなるが, 閃緑岩や片状トータル岩など多様な岩相を含むこと, 花崗岩も含めて大なり小なり変形・再結晶していること, などがわかった. またこの岩体の西北の縁が眼球片麻岩と Mylonite 帯となっている. これに対して下之本岩体は, 比較的均質なトータル岩~花崗閃緑岩からなり, ほとんど変形が見られないこと, 舌状に伸びて全体として神岡(船津)岩体の構造を切ること(図13B, 14), 船津岩体側の下之本岩体に接する部分に早月川と同じ再結晶した花崗岩(アプライト様岩)が分布すること, 下之本岩体から伸びた岩脈が変形再結晶したピンク花崗岩中に貫入すること, などがわかった. つまり変形・再結晶を受けた岩体(神岡岩体)に対して, 下之本岩体が後から貫入しているのである.

神岡(船津)岩体中にも, 見かけ上は下之本岩体に酷似したトータル岩質の部分(鏡下では変形・再結晶している)があり, ピンク花崗岩が入りこむが(写真12A参照), これは1つの岩体内部での岩相間の相互関係にすぎない. ○○型という岩相区分で全体をくくったために, 地質体として異なる岩体間の関係と, 1つの岩体内での岩相間の相互関係が混同されたのである.

花崗岩体どうしの相互関係を明確にするためには, 小露頭での切った切られたの関係で即断するのは危険である. ルートを1本歩いただけではわからないのである. 判断基準として重要なのは, 地質図規模での分布構造や, 岩石組織などから構造的な前後関係を読み取ることである.

さらに重要なことは, たまたま下之本型=早期, 船津型=後期という関係が逆だった, という事ではない. 飛驒帯には変形・再結晶, すなわち変成作用を受けた花崗岩とその後から入ってきた花崗岩があり, しかも2者の間には構造運動のギャップがある, という事である(最近, 韓国の大宝花崗岩と湖南せん断帯の関係にも同様のことが解明されつつある). このことは飛驒帯の構成と広がり, そして飛驒変成作用そのものを考え直す必要があることを示している.

ここにきてようやく, 「下之本型・船津型」から解放されることになった. 船津というローカルな地名を特定の岩体と総称との両方に使うと混乱を生じる危険ある. 従って領家帯に領家花崗岩があるように, 全体を飛驒花崗岩と呼ぶことにした(表2下).

最近, 富山大学の梶座圭太郎氏らによって, 花崗岩類のジルコンやモナザイトの U-Th-Pb 系の化学年代や SHRIMP 年代が系統的に測られるようになった. 彼らによると, 変成した飛驒花崗岩は約270~240 Ma, 非変成の飛驒花崗岩は約240~210Ma (~180Ma)である(梶座ほか, 2000; 梶座・金子, 2001; Kunugiza et al., 2001). しかし, 最近出版された5万分の1立山図幅(原山ほか, 2000)では, まだ「船津型:後期」「下之本型:早期」という区分が使われている.

振り返ってみれば, 船津花崗岩の元の報文(磯見・野沢, 1957)には, 次のように述べられている. 「船津型岩

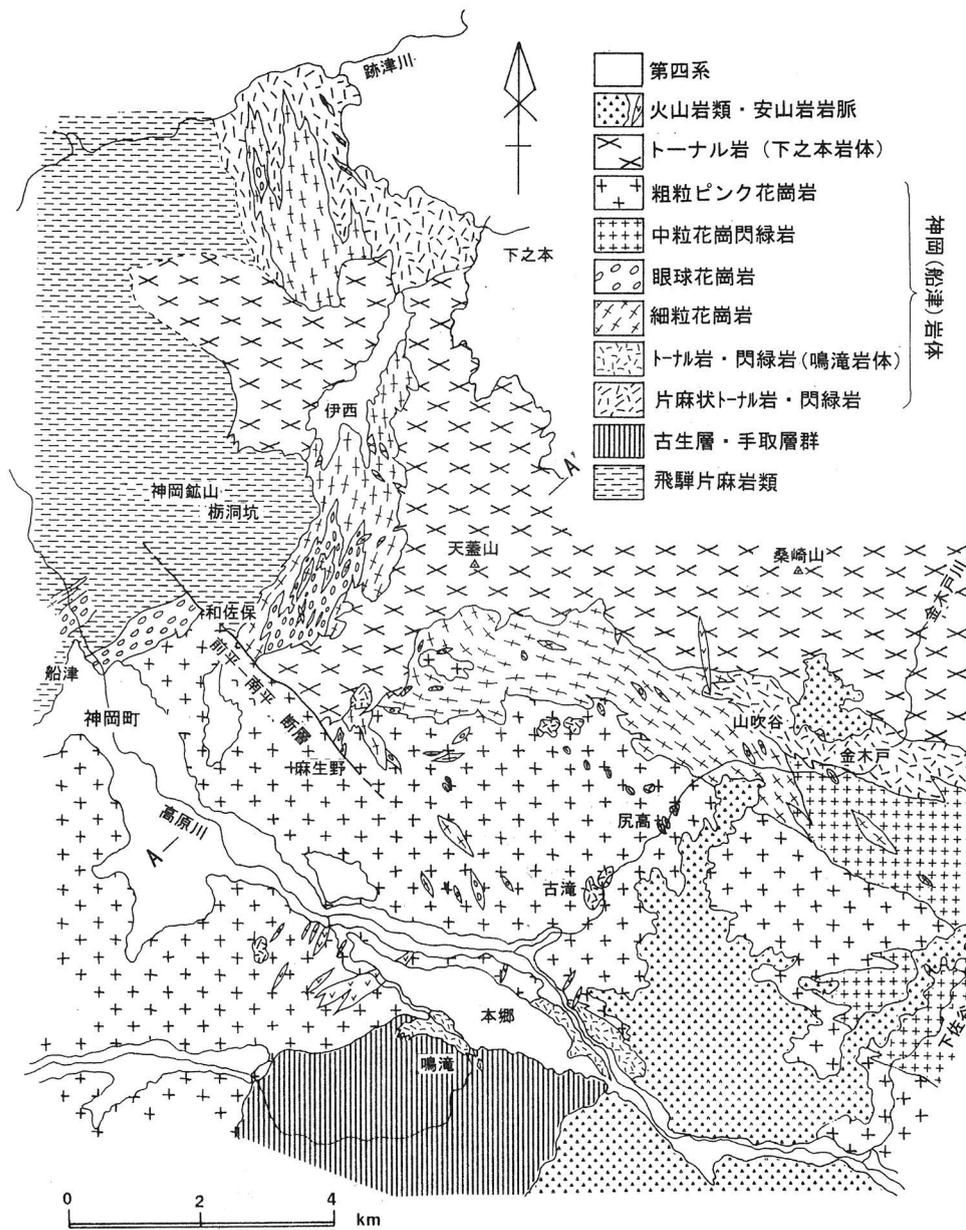


図13A 神岡町東方の花崗岩体の地質図. (加納・渡辺, 1995による)

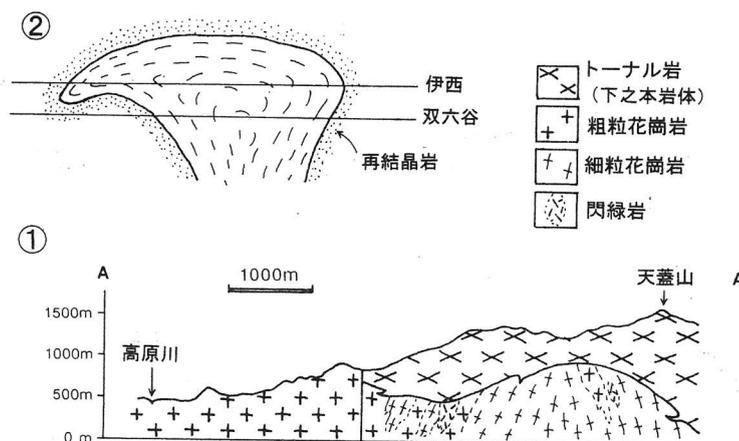


図13B 天蓋山付近の北東-南西断面図.

①下之本岩体からの舌状張り出し部. 山稜部は下之本岩体, 下位に神岡(船津)岩体がある. ②下之本岩体の模式的構造と浸食レベル. (加納・渡辺, 1995による)

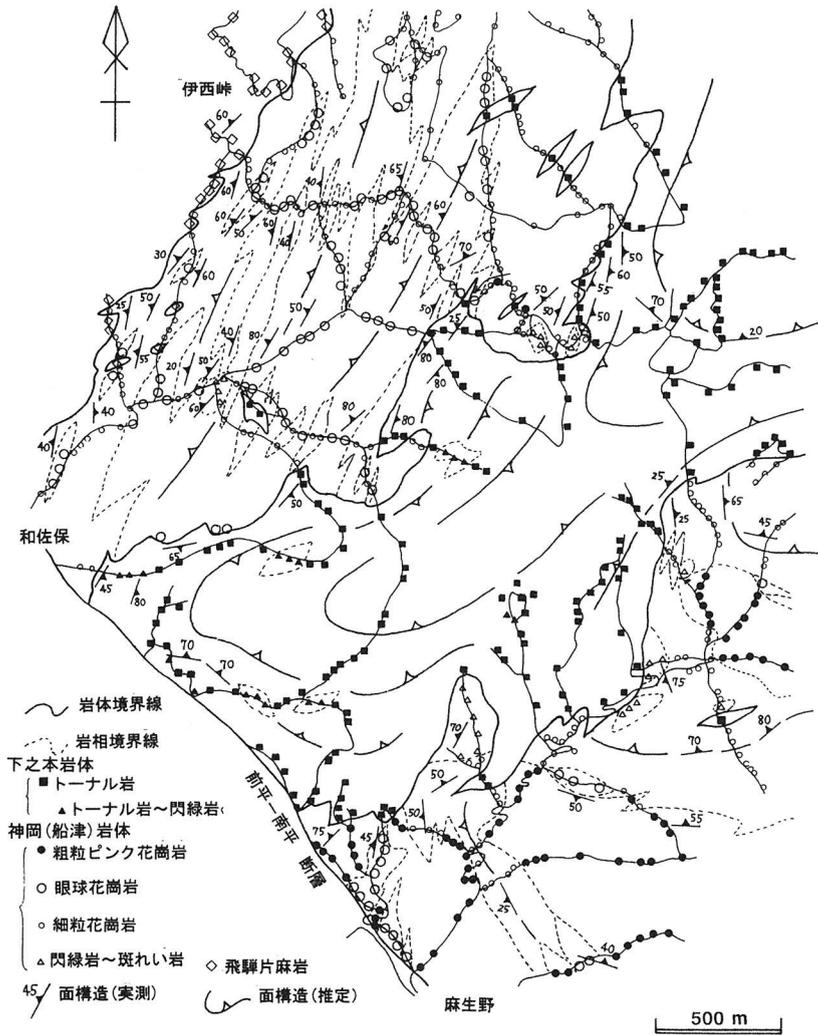


図14 天蓋山-伊西峠周辺の下之本岩体の舌状張り出し部の調査ポイント図。
 ■▲は下之本岩体, ●○△は神岡(船津)岩体。(加納・渡辺, 1995による)

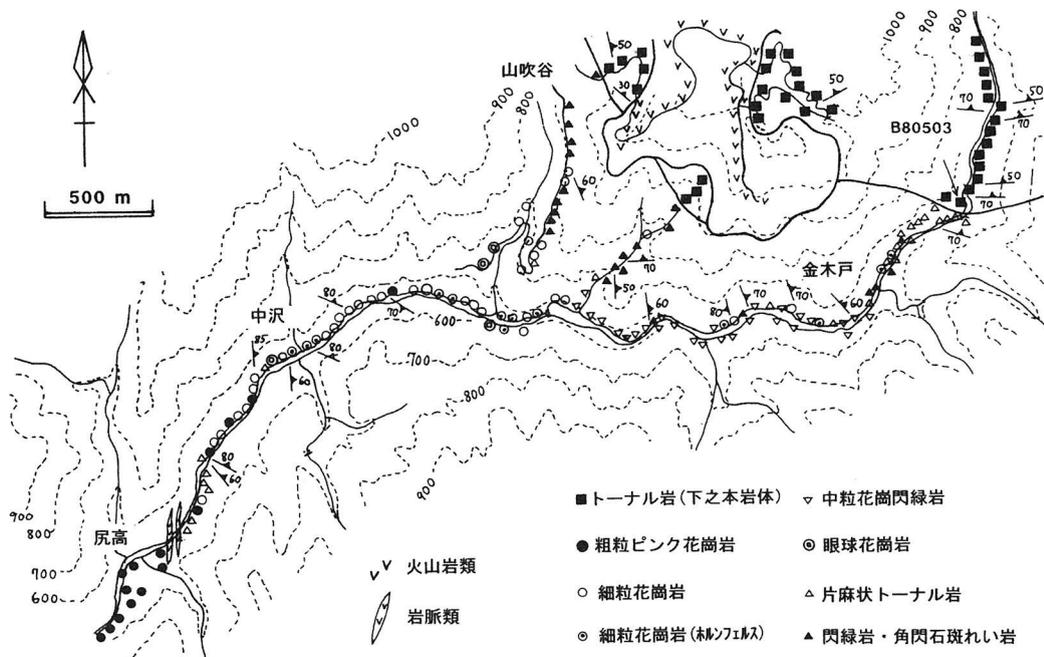


図15 金木戸川(双六谷)における下之本岩体と神岡(船津)岩体境界部の調査ポイント図。
 ■は均質・非変形のトーナル岩(下之本岩体, 写真13B参照)。(加納・渡辺, 1995による)

石と下之本型岩石との関係は明らかではない。双六谷で見ると、前者は後者にアプライトでもって接し、前者のペグマタイト脈が後者を切っている。また後者の中にかなり広い範囲にわたって前者が小岩体として分布し、後者に漸移していることもある。それゆえ、ここでは一応、後者は前者の早期相としておく。著者らは、下之本型＝早期、船津型＝後期を示唆しながらも、「一応」とか「明らかではない」という表現で慎重に断定を避けているのである。下之本型・船津型を蔓延させた責任は、私にもおおいにある。

2.7 大陸の岩石へ

そもそも私が飛驒をやりだした動機の一つは、先カンブリア時代や大陸の地質への期待であった。今日の言葉では、日本列島は大半がいわゆる付加体から構成されるのに対し、飛驒帯のみが大陸性の地殻を持つと考えられている。残念ながら飛驒本体は、先カンブリア時代ではなさそうであるが、そこでの経験は大陸の古い岩石の研究に生かすことができる。

例えば眼球片麻岩は、飛驒帯に特徴的であるが、またヒマラヤの主中央衝上断層帯 (MCT-Zone) など、大陸衝突帯に特徴的な岩石でもあり、世界各地の先カンブリア時代にも広く知られている。もっとも私は登山愛好者でもあったから、その例にもれず、ヒマラヤの調査を念願していた。眼球片麻岩に拘泥した下心に、それがあったことは否定しない。

ともあれ、本物の始生代クラトンの花崗岩を見たいという願望は、10年越しの申請の末、1995年から6年にかけて在外研究員の機会を得てようやく実現を見た。当初、始生代花崗岩については、世界の一流の研究者がしのぎを削っているような対象であり、到底太刀打ちできないだろうと思っていたが案外そうではない。各個ごとの岩石の組織や鉱物の性質など、ごく基本的な記載岩石学的研究があまりなされていないのである。我々は国内にクラトンは持たないが、初期地殻形成論にも何がしかの貢献はできそうである。

西オーストラリアのピルバラクラトンは暑かった。まさしく35億年前の花崗岩の上にしたのであるが、周りの景色こそ違うものの、露頭の上では特別な違和感はなかった。飛驒で見なれた岩石となんら変わらなかったのである。あ、これは船津型 (つい使ってしまうのである)、これは天蓋山のシャリシャリだ (天蓋山の再結晶した花崗岩をそう呼んでいた)。これらも飛驒と同じで変成作用を受けているのである。これらは花崗岩質の岩石ではあるが花崗岩ではなく、花崗岩起源の変成岩なのである。炎熱のピルバラ地塊の露頭の上で、目からうるこが落ちる思いがした。

3. 飛驒帯の地質と岩石

本章では、飛驒帯を、東部、中部、西部北半、中～南部 (神岡)、黒部川流域～北アルプス、その他の地域および飛驒外縁帯に分けて、地質と岩石の概要を述べる。図1・表1にその概略を示してある。飛驒帯とは、変成岩類 (宇奈月結晶片岩類と飛驒片麻岩類) と飛驒花崗岩類からなる複合岩体 (Hida Complex) をさし、それらを覆う手取層群や新期花崗岩類は含まないのであるが、花崗岩類については飛驒地域の構成要素として紹介する。また私の専門上、堆積岩や火山岩にはほとんど触れない。なお、飛驒花崗岩類とは古生代後期～中生代早期 (ほぼ従来の船津花崗岩類に相当)、新期花崗岩類とは白亜紀後期～新生代の花崗岩類をさしている。

3.1A 東部地域 (宇奈月地域) (図16)

a. 概要

本地域は、飛驒帯の北東端の一角を占め、黒部川をはさんで主として西側に結晶片岩類 (烏帽子山グループ) が、東側に不均質なトータル岩類 (ヤタゾウ谷岩体) や閃緑岩～斑れい岩とピンク花崗岩とが混在した深成岩複合体が分布する (図16)。さらに東方では白亜紀後期の北又谷岩体、南方では毛勝岳花崗岩体、さらに黒部川流域の新期花崗岩類に貫入される。結晶片岩類の西側、烏帽子山の山腹上位には片貝川-布施川地域に続く片麻岩が分布する。広井 (1978) は、結晶片岩類とその見かけ上上位の片麻岩類との境界を、結晶片岩類 (石炭系上位) とその基盤との境界ととらえたが、240Ma 前後の広域変成作用は、宇奈月帯自体も含めて広く飛驒帯全体に影響していると考えられる。

b. 烏帽子山結晶片岩類

ほぼ南北の分布と北～北西走向・西に20～50度傾斜の単斜構造を示す。構造的低位より、石灰岩、泥質片岩 (十字石片岩)、珪質片岩、珪質・砂質・塩基性片岩の互層、から構成される。石灰岩は結晶質であり、一部は泥質物質とドロマイトを含む。十字石片岩には、自形の十字石を含む黒色片岩 (78U201) と柘榴石や十字石を含

- | | | | |
|--|-------------|--|------------|
| | 晶質石灰岩 | | 花崗岩-斑れい岩 |
| | 黒雲母片麻岩 | | トナル岩-花崗閃緑岩 |
| | 角閃岩, 角閃石片麻岩 | | 花崗岩-閃緑岩 |
| | 石灰珪質片麻岩 | | 細粒ビツ花崗岩 |
| | 粗粒加長石角閃石片麻岩 | | 粗粒ビツ花崗岩 |
| | 縞状片麻岩 | | 星雲状片状アプライト |
| | 粗粒角閃石片麻岩 | | 毛勝岳花崗岩 |
| | 眼球片麻岩, ミナト | | アプライト |
| | 十字石片岩 | | 手取層群 |
| | レプタイト | | 第三系 |
| | 眼球花崗岩 | | 石英斑岩 |
| | 眼球花崗閃緑岩 | | 立山火山噴出物 |
| | 角閃石斑れい岩 | | 段丘堆積物 |
| | 熊野川変閃緑岩 | | 崖錐堆積物 |
| | ヤツウ谷シタサイト | | 断層 |
| | 閃緑岩 | | |

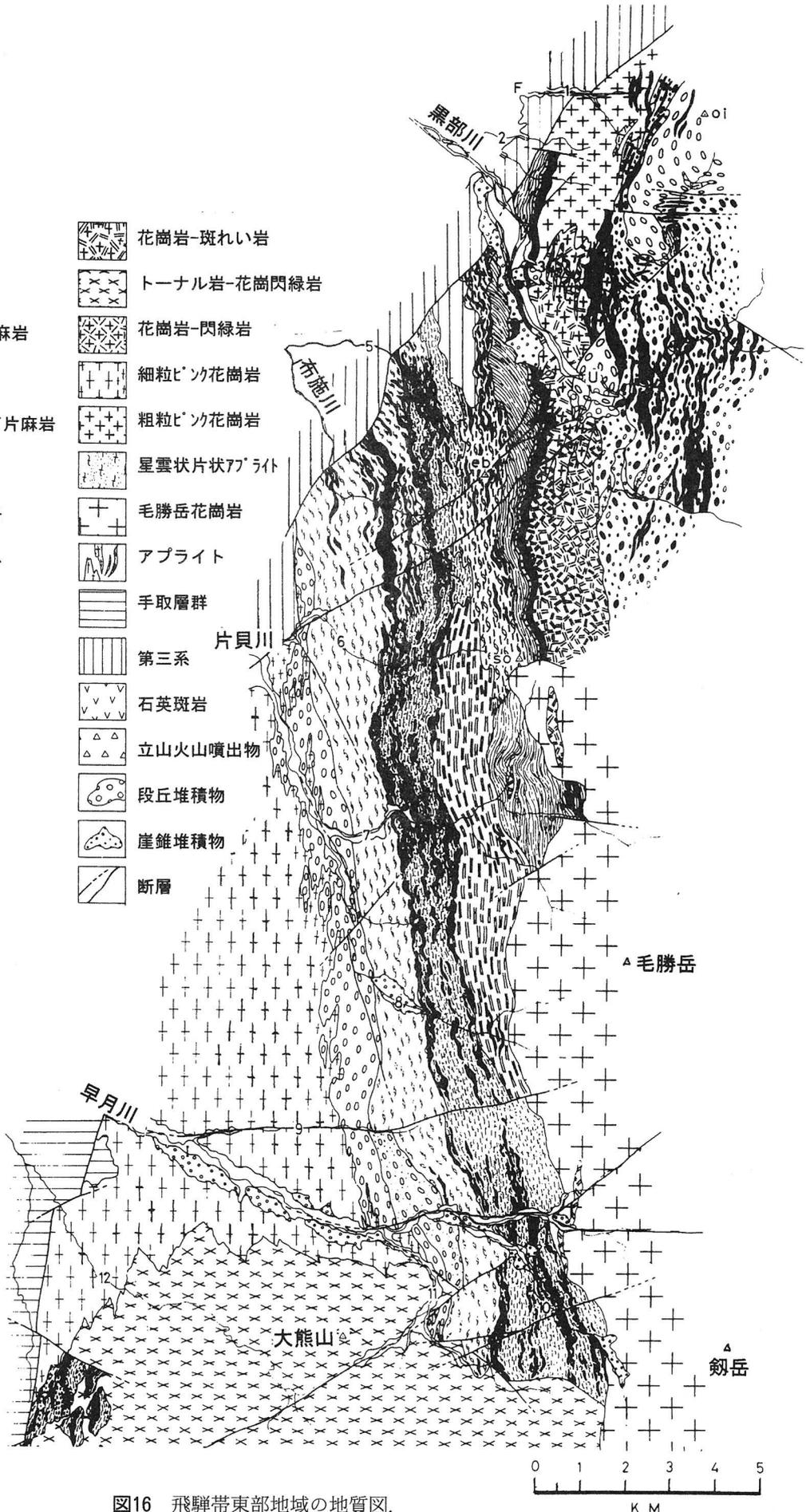


図16 飛騨帯東部地域の地質図。
凡例は図17と共通。(加納, 1973による)

む雲母片岩 (73U2T1, 73U203ほか) があり, 柘榴石雲母片岩 (73U203) をはさむ。珪質片岩は, 流紋岩～石英安山岩起源と考えられ, 斜長石の残晶を含む (レプタイト: Ishioka and Suwa, 1956) (73Ku101, 102, Ku215: 加納, 1989)。より上位には珪質片岩のほか, 砂質片岩 (Na1B) および角閃石片岩 (U44)・羽毛状角閃岩 (68UT1) が分布する。結晶片岩類のさらに上位には, 片貝川地域に続く眼球片麻岩が分布する。これには2岩相あって, 1つは粗粒角閃石片麻岩に大型 (3～5cm) のピンクカリ長石を含むもの (68UT2), もう1つは比較的細粒基質 (花崗閃緑岩質) に小型 (1～2cm) のピンクカリ長石を含むもの (71U801) である。後者は基本的に花崗岩起源 (片貝川-伊折花崗岩類似岩相) であると考えられる。

c. ヤタゾウ谷岩体

主として不均質なトーナル岩～石英閃緑岩 (一部花崗閃緑岩) より構成される (720730)。黒部川との合流点より東方1～2km の範囲では, 結晶片岩類の大小の岩片 (Y131, ほか no.2) を多量に含み, ミグマタイト構造が発達するので Syntexite と呼ばれた (大田, 1961a)。このほか本岩体中に含まれる異質岩相には, 石灰岩, 変斑れい岩 (角閃岩: Nb138), まれに黒雲母片麻岩 (Nb109) などがある。ヤタゾウ谷上流部では比較的均質なトーナル岩質となるが, 一部に粗粒白色カリ長石を含む岩相がある。本岩体には mylonitic-cataclastic な変形組織が発達する。ヤタゾウ谷入り口より約0.5km で, 本岩体中に取り込まれた厚い石灰岩層からなるゴルジュ帯となる。石灰岩は, 深成岩中에서도ほとんど岩質を変えずに残存するようである。

d. 花崗岩-斑れい岩混在岩体

北半部はピンクカリ長石に富む花崗質岩 (Ot135), 南半部は閃緑岩～角閃石斑れい岩 (～角閃岩) が卓越し (On109, 98U812-2), 中間部の音谷から宇奈月温泉街にかけては両者の混在岩相が分布する。両者ともに変形・再結晶し, 花崗岩の一部は強く変形して Mylonite あるいは眼球花崗岩となっている。音谷には, 顕著なラパキビ長石を含む岩相がある。

3.1B 東部地域 (布施川-片貝川-早月川地域) (図16)

a. 概要

東部地域の変成岩類の分布は片貝川地域で最も広く, 東 (上流側) から西 (下流側) へ, 結晶片岩帯, 縞片麻岩帯, 角閃石片麻岩 (+石灰岩) 帯, 眼球片麻岩帯 (+Mylonite 類), 片貝川花崗岩が分布する (図16)。東方では, 毛勝岳花崗岩 (196.1±16.8Ma; 田中・加々美, 1987b) が, 結晶片岩の分布を切って分布し (写真7A), 同片岩類の捕獲岩を含む。片麻岩類の西方は, 2. 3章でのべた眼球片麻岩・Mylonite 帯となり, さらにこの構造と並走して眼球花崗岩と圧碎組織を有する片状花崗岩 (片貝川花崗岩: 伊折-早月川に続く) が分布する。

全体に, 粗粒の角閃石片麻岩が卓越し (変成度は角閃岩相程度), 泥質岩に乏しい。南方の早月川流域では結晶片岩類は分布せず, 片麻岩類には若干の泥質～砂質岩が含まれる。北方の布施川流域では, 石灰岩層で示される構造トレンドがやや北西走向にふれる (図5)。構成岩石に多少の違いはあるが, 布施川-片貝川-早月川にかけて, 急傾斜の構造を持って, 東から西へ片麻岩・眼球片麻岩 (Mylonite)・眼球花崗岩-花崗岩が配列する,

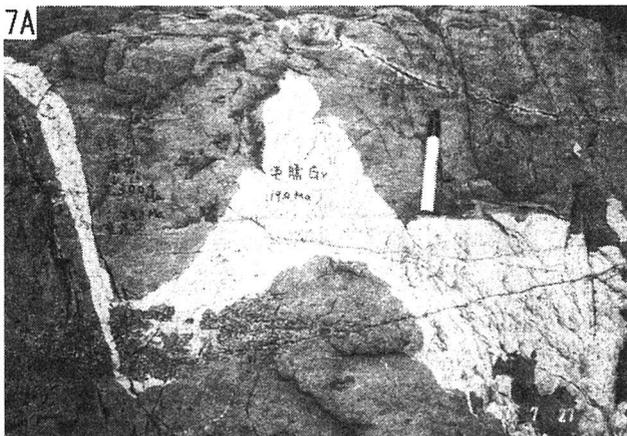


写真7A 宇奈月結晶片岩に脈状に入る毛勝岳花崗岩の派生脈 (片貝川東又谷上流)。石炭紀中期(約300Ma)に堆積し, 250～240Ma の飛騨広域変成作用 II を受けてできた砂質片岩が, 190Ma の毛勝岳花崗岩に貫入されることが分かる岩石。



写真7B 宇奈月結晶片岩中の「礫岩片岩」。片貝川東又谷上流(KT131-15)

という基本構造は共通する。また強弱の差こそあれ、毛勝岳および片貝川-伊折花崗岩も含めて、構成岩石が Mylonite 化あるいは Cataclasis を受けることが全域的に共通している。なお石灰岩は一見変化しないように見えるが、著しく細粒化し、再結晶した基質には変形組織の発達した粗粒方解石や透角閃石などのレリックが含まれ、強く変形・再結晶していることが分かる(加納, 1998)。

b. 布施川地域

新第三系と北東-南西方向の断層で接して、眼球片麻岩(Mylonite)帯が露出する。先に述べたように石灰岩層を越えてその西側にも片貝川とおなじ Mylonite 質の眼球片麻岩が分布する(F144,F505)。また小杉谷最上部には、宇奈月地域と同様のピンクカリ長石を含む粗粒角閃石片麻岩が分布する。

c. 片貝川地域

最上流部には宇奈月地域から続く結晶片岩類が分布する。これらは主に砂質片岩や中～塩基性片岩からなり(KT130T, KT504-1,74KT01), 東又谷上部では珪質片岩や石灰珪質片岩(礫岩片岩: Suwa,1966b, KT131-14, -15; 写真7B), 北又谷上部では、白雲母片岩(74KT03B)や角閃岩(角閃石斑れい岩:69.10.3)の小岩体が分布する。この地域の縞状片麻岩は、角閃岩と優白質岩(トータル岩～トロニウム岩質)の互層からなり、典型は阿武木谷との合流付近に発達する(87KT03)。

地域中央部には、粗粒角閃石片麻岩が分布し、その西側では石灰岩層が急崖を作る。

角閃石片麻岩には、優白質(トータル岩質), 優黒質(角閃岩), 縞状をなすものなどの岩相があり、東から西に向かって、ほとんど変形していないもの(73KT107-2)から、弱カタクラスティック(73KT107-7,-8,106-10), 強カタクラスティック(～Mylonitic, KT106-12, 105-8,KT314-5)へと一連の露頭において連続的に変化している(図4B, 6)。

石灰岩帯の西方は、赤色の眼球状のカリ長石(長径1-2cm から5-6cm)を含み Mylonite 質の基質をもった岩石(眼球片麻岩: 96KT-4,-5, 写真3B)からなる。前述のように岩帯の東側で最も変形が進み、完全に細粒化してフロント状を呈するもの(Ultramylonite:KT801), 円磨されたカリ長石の残晶を含むもの(Blastomylonite: KT103-18)がある。これらには含まれて石灰岩や石灰珪質岩, 角閃岩のレンズ状レリック岩片が含まれる(図4A)。

眼球片麻岩体の西には、これと平行した片理を有する眼球花崗岩～斑状花崗岩が分布する(KT115-13, KT202-4,,KT205)。片理は眼球片麻岩と同様の Mylonite 組織あるいは Mylonite banding によるものである。またこの岩相は、しばしばピンクカリ長石に富む比較的細粒岩相(大型カリ長石は含まない)に、しみこみ状あるいは不規則な脈状に入り込まれる(KT202-8; 写真3A)。後者はすなわち片貝川花崗岩(=伊折あるいは早月川花崗岩)である。したがって機械論的に言えば、後者が後で前者が先であるが、両者とも顕微鏡下で見ると強い圧砕作用を受けており(どちらかといえば後者が弱い), また同方向の片理を持つので、多少の前後関係はあるものの、変形に対してほとんど同時期に形成されたものと考えられる。そこで、眼球花崗岩～斑状花崗岩は、片貝川あるいは伊折花崗岩の一部、縁辺相であると考えられる(多分 Protoclastic border にあたる)。

なお最も東側に分布する毛勝岳花崗岩は、2-3cm の卵型カリ長石を含む、ほぼ塊状ないし弱い片理を有する粗粒花崗岩である(87KT05T,96KT-9T など)。これも鏡下ではかなり圧砕作用を受けている。

d. 早月川地域

早月川地域においても基本的な関係は変わらないが、斑状花崗岩に加えて、自形性に富んだカリ長石と角閃石を含む岩相(カリ長石斑状花崗閃緑岩)が分布する。またその東方には強く Mylonite 化し一見砂岩のように見える片麻岩が分布する。角・野沢(1973)は、眼球花崗岩を片貝川花崗閃緑岩と呼び、伊折花崗閃緑岩と区別しているが、両者の関係について、「――前後関係は明らかでない。――伊折花崗閃緑岩がアプライト様の外観を持っているので、一応片貝川花崗閃緑岩より若いと考えておく。しかし両岩体は、いずれが先にせよ、接近した時期に進入したもので、あるいは、入り組んだ関係で同時と考えるべきかもしれない」と述べており、写真3Aの産状と合致する。なお、眼球花崗岩、斑状花崗閃緑岩、Mylonite 類がまとめて大熊山岩体に構造的に切られることは前章に述べたとおりである。

早月川上流、劔岳に近い部分では、毛勝岳花崗岩に良く似た粗粒花崗岩が分布する(H61: 似てはいるが素焼きの陶器様のがさがした印象がある)。田中・加々美(1987b)は、これを劔岳花崗岩と呼び、69.3±5.1Ma の Rb-Sr 年代を与えた。

3.2 中部地域(千石川-常願寺川-和田川-小口川-熊野川-長棟川地域)(図17)

a. 概要

砂質～泥質, 中性～塩基性, 石灰珪質および石灰岩など各種岩質の片麻岩と、伊西ミグマタイトおよびトロニ

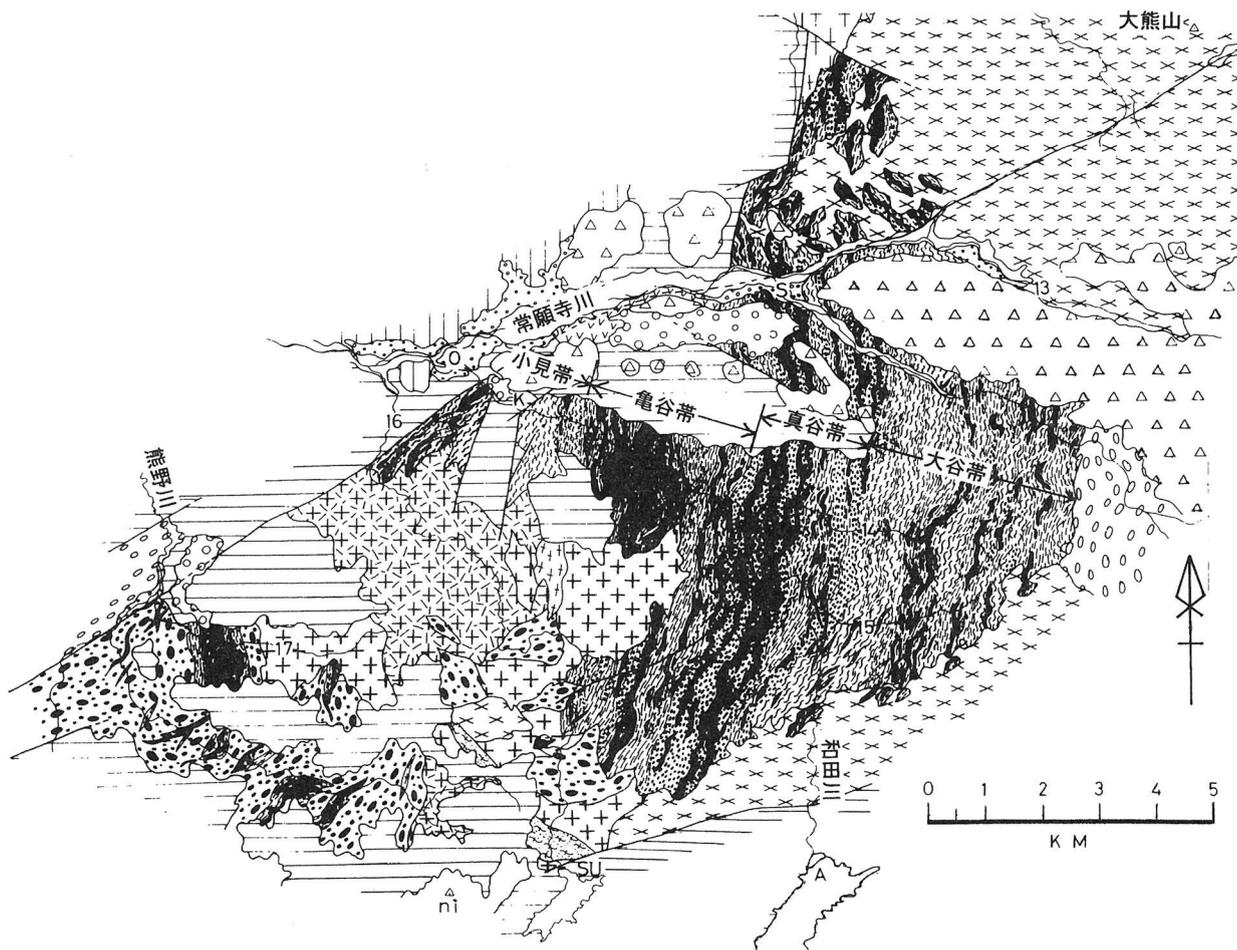


図17 飛騨帯中部(和田川)地域の地質図。
凡例は図16と共通。(加納, 1973による)

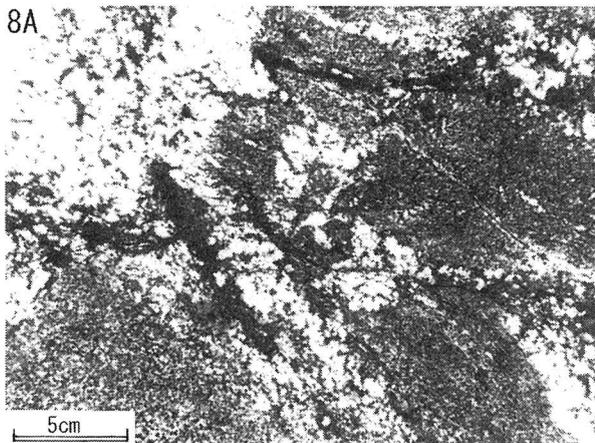


写真8A 和田川(小見帯)の片麻岩。黒雲母片麻岩が次第に粗粒化し、優白質岩に漸移する(変晶質岩)。粗粒化は粒状～卵形の長石の発達によって起こる。これをメタプラスティスという。ミグマタイトの形態の1つ。(72W109, 96W1付近)

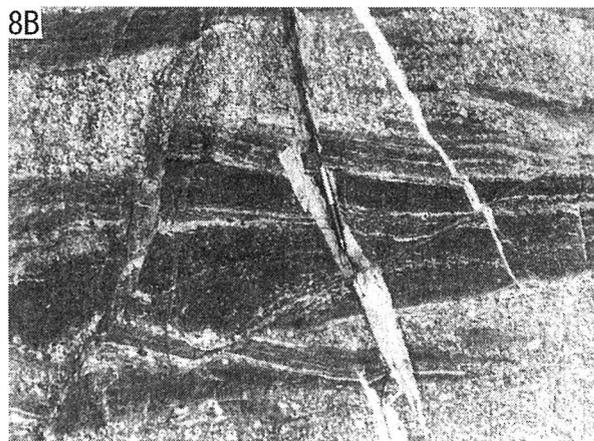


写真8B 和田川(小見帯)の片麻岩のミグマタイト構造。パレオゾームは角閃石黒雲母片麻岩、優白質部はトロニウム岩質岩石。

エム岩質～トータル岩質の優白質部(古期ミグマタイト質花崗岩類)から構成され、種々のミグマタイト構造が発達する(写真8A,B)。構造は、全体としては南北性・高傾斜を示すが、半波長数10cmから数10mあるいはそれ以上の複雑な褶曲構造が発達する。全体にほとんどMylonite化していないが、常願寺川上流部から真川にかけて(片貝川-早月川地域と神岡地域の間地点にあたる; no.24)と、熊野川付近(72W124, 690930-2)に小

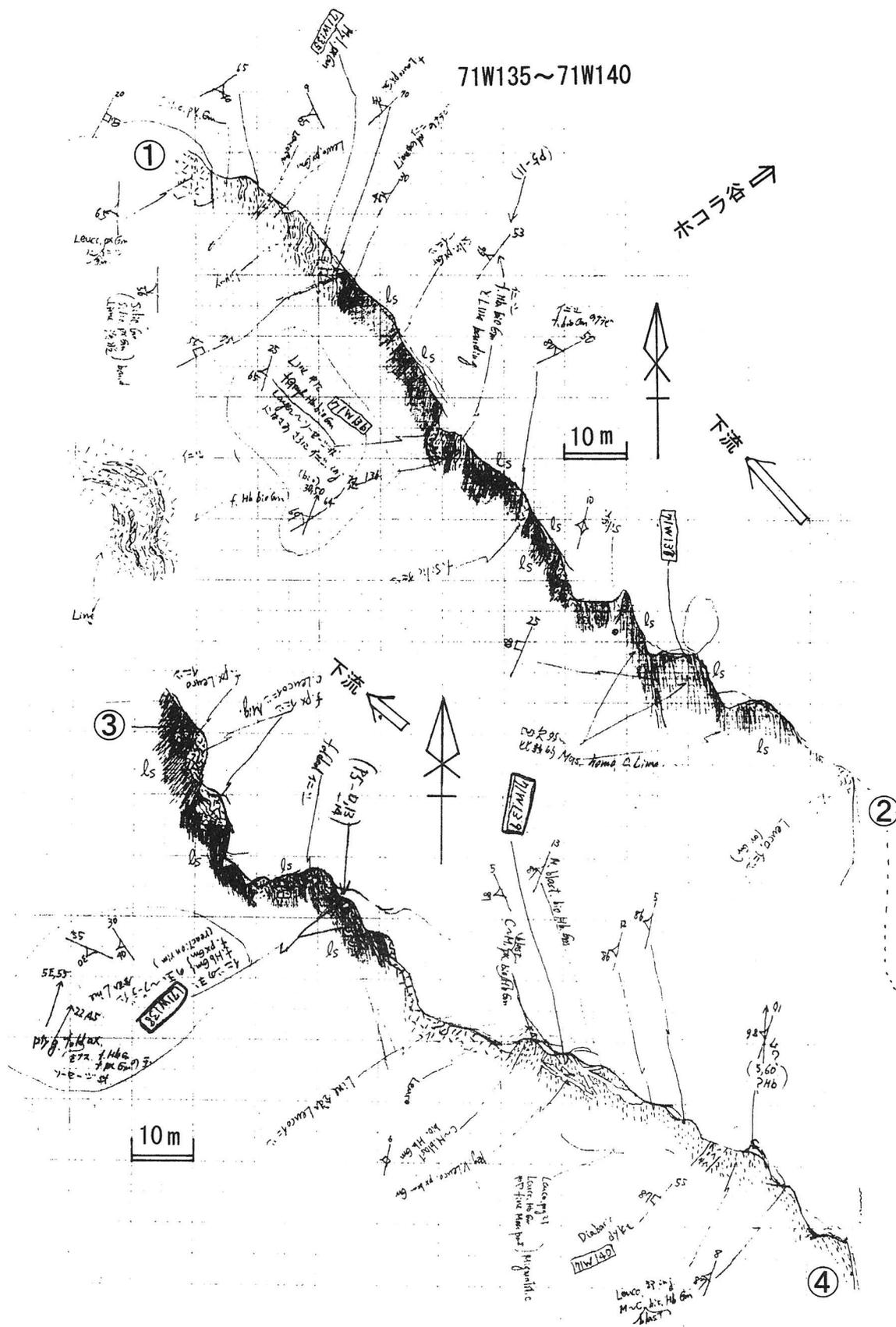


図18A 和太田川河床のルートマップ(亀谷帯の石灰岩の産状).
 ホコラ谷付近左岸, 標本番号71W135~71W140, 標本位置図「小見」参照.

規模な眼球花崗岩および Mylonite の分布が認めれる。和田川地域は、河床に好露頭が連続し、飛騨片麻岩の1つの代表的な産状を示す地域である(図18)。私は、宇奈月から始めて3年目にして、ようやくここで本格的な片麻岩に出会って感動したものである。

b. 和田川地域

和田川ルートにおいて、片麻岩類の構成岩相の特徴により、入口(西側)から小見帯(主に黒雲母片麻岩すなわち砂質岩+若干の泥質岩より構成)、亀谷帯(主に石灰岩、石灰珪質片麻岩より構成)、真谷帯(主に塩基性片麻岩・角閃岩と石灰岩より構成)、大谷帯(砂質岩を主体に石灰珪質岩、石灰岩を交えた岩層)に分けられる(図17)。これらの特徴は千石川から和田川の広い範囲で追跡可能であり、第2章で述べた岩相層序区分が可能な地域として、全体を和田川層群と呼ぶことにした(加納, 1973)。

こうした地層群は、南側では有峰花崗岩(72W121,122)に進入される。また金属鉱業事業団の広域調査ボーリングでは、中央部付近で地表下500mくらいで均質な優白質花崗岩(飛騨花崗岩)に着岩するから、片麻岩類はルーフペンダントとなっていると考えられる。なお同事業団による広域調査で行われたK-Ar年代測定(黒雲母)では、有峰花崗岩に近い部分では177Ma、下流に向かって古くなり亀谷帯では336-338Maを示す(通商産業省, 1973)。これは片麻岩の変成年代として重要である。試料は72W112(177Ma)、72W117(218Ma)、72W106(260Ma)、72W103(338Ma)、72W110(336Ma)である。亀谷帯の黒雲母は、石灰岩がバリエーになって古い年代が出るのではないかと期待してサンプリングしたのがうまくあつたかたちである。

【特徴的な岩相】：本地域中央部(ドウキン谷)には、石墨-柘榴石-珪線石を含む典型的な泥質岩の薄層がはさまれる(72W106, 89W-4, 96W-2④)。本地域には黒雲母片麻岩は多いがたいていは角閃石や単斜輝石を含み、典型的な泥質岩は他にはあまり見られない。

小見帯入口付近には、卵形の斜長石斑状変晶の発達した粗粒の黒雲母片麻岩が分布する(W107-1, 72W109, 96W-1)。黒雲母片麻岩は、写真8Aのような斑状変晶の多い岩相をへて、塊状・優白質のトロニウム岩質岩石に移化しているように見える。斜長石は時には数cmに達することがある(96W-1)。小見帯には、黒雲母片麻岩(砂泥質岩)に伴ってトロニウム岩質ミグマタイトが多く(写真8B)、一方石灰質岩の多い亀谷帯には伊西ミグマタイトが多いという特徴があり、ミグマタイトの優白質岩相と母岩の岩質との間に有意の関連性がある(加納, 1981)。

亀谷帯には石灰岩の厚い層があるが、この中にはかんらん石・斜ヒューム石・透角閃石・金雲母を含むマグネシア質スカルン(72W102)、石灰質部と珪質部の縞状構造の発達した岩相(72W103,104)、珪灰石-方解石-石英の共生関係をしめすもの(W119, 87W03)などがある。石灰岩は伊西ミグマタイトを密接に伴い(写真9A)、またドウキン谷付近では粗粒の伊西ミグマタイトが発達し(96W-7)、径1cm大のチタン石を多量に含む岩相もある(96W8-2)。

真谷帯には、角閃岩・角閃石片麻岩が発達する(写真9B)。これらは黒雲母を含み、片貝川などの閃緑岩的な岩相と異なり、角閃石に富んだ優黒質角閃岩と分厚い縞状構造が発達する(W150T, 72W115, 116, 87W06, 96W-5, -6)。一部には単斜輝石岩を含む。また直径数cm大の柘榴石を含む岩相(730929T)もある。

大谷帯には、縞状構造の発達した黒雲母片麻岩が分布する(87W07A, 96W-9, 87W08, 96W10)。大谷合流



写真9A 和田川石灰岩卓越帯(亀谷帯)の石灰岩中のソーセージ構造(凸部は伊西ミグマタイト、凹部は石灰岩)。

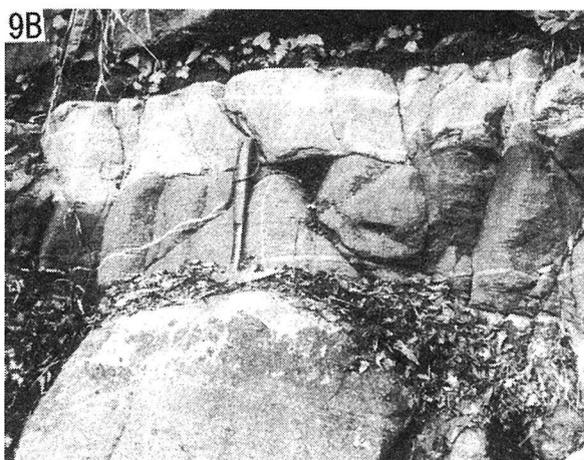


写真9B 角閃岩と角閃石片麻岩の厚い互層。和田川第2発電所付近(真谷帯; W150付近)。

点には、細粒花崗岩と苦鉄質岩との synplutonic dyke がある。マグネシア質スカルンは大谷帯にも分布する (W508)。

c. 小口川－熊野川－長棟川地域

小口川は、現在は立派な道路が通っているが、私の調査した当時は祐延堰堤より下流は険しいゴルジュ帯で調査は大変困難であった。ゴルジュ帯は、主として不均質な閃緑岩～斑れい岩質岩石からなり、熊野川から長棟川にかけて広がっている。この中には片麻岩的な部分もかなりあり、片麻岩とも閃緑岩ともつかないので、閃緑岩質片麻岩と呼んだ。これらが前章で述べたメタペーサイト、すなわち変閃緑岩～変斑れい岩である (72W119,72W120)。ここは神岡地域に比べ、火成岩的岩相が良く残っている地域である (KUM22,26)。この地域はこうした変成～弱変成の深成岩からなる地帯で、祐延付近にはアプライト様岩 (片状アプライトあるいは星雲状アプライトもしくは細粒花崗片麻岩: OG133) などがある。また熊野川・小口川には、閃緑岩質岩中に球状岩がある (KUM10)。

小口川右岸の支流には、和田川から続く片麻岩類が分布する。この中には両輝石片麻岩もある (OG408)。長棟川には粗粒の柘榴石をふくむ暗緑色の変成岩 (多分深成岩起源) が出る (72W118,79NGT04, 相馬らは Charnockite 様岩と呼んだ)。小口川下流部には、ピンクカリ長石の花崗岩 (72W125) と閃緑岩 (72W123) が混在して分布する。熊野川や長棟川の一部には、変閃緑岩中に片麻岩や石灰岩の小岩体 (セプタ) がはさまれる。熊野川 (小原川) にあった千野谷鉱山は、こうした石灰岩と泥質片麻岩に伴って出る石墨を採掘していた。

3.3 西部地域 (久婦須川・万波川－野積川－大長谷川－百瀬川－利賀川－庄川－水無－宮川－天生－小鳥川地域) (図19)

a. 概要

高原川から庄川にかけて、飛驒帯で最も大きな片麻岩体が広がる。中部地域から西部地域にかけてはひと続きの分布をなすので、画然とした境界は引きづらいのであるが、おおむね猪谷と流葉山を結ぶ南北の線を境に、西

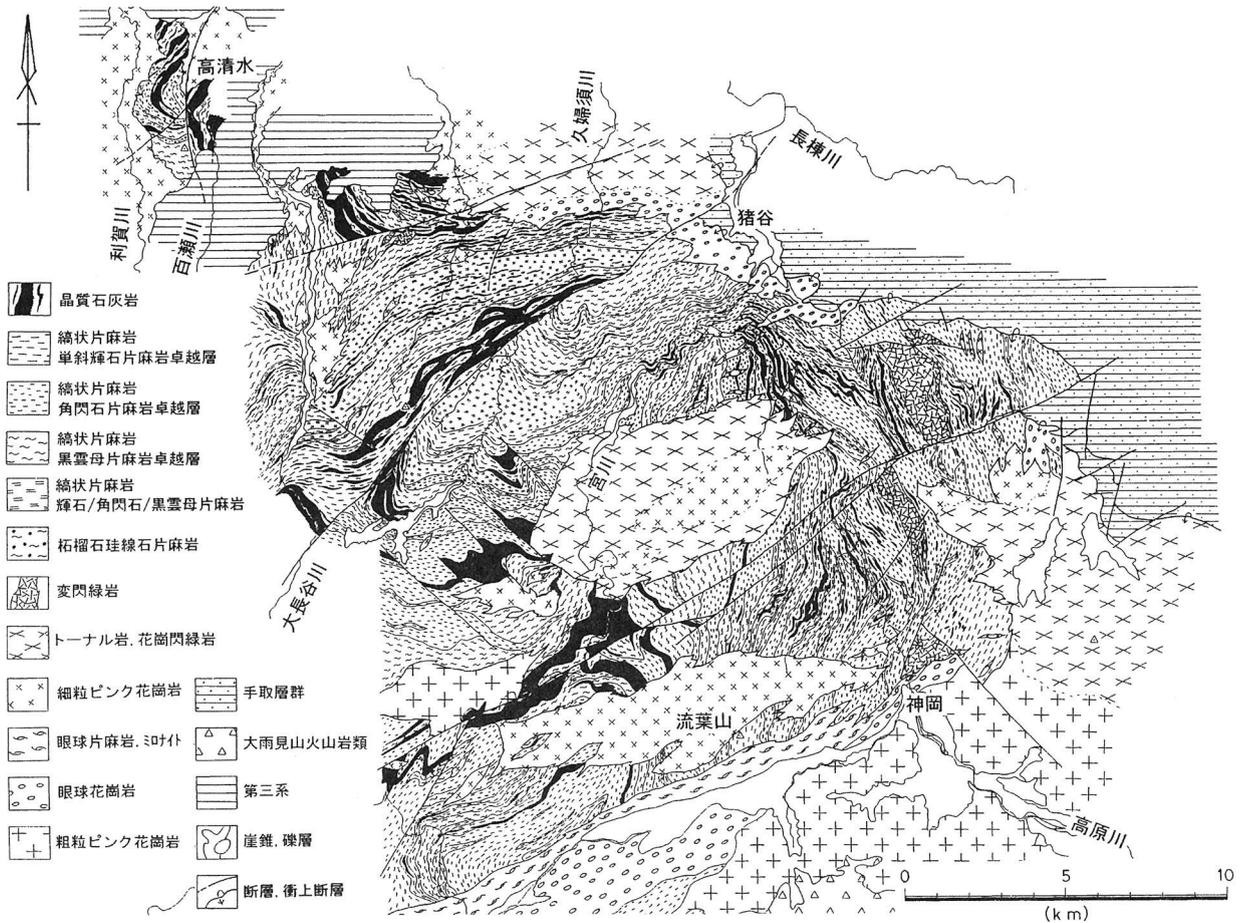


図19 西部地域北半部～中部(神岡) 地域の地質図。

北半部は加納(1980), 南半部～神岡地域は金属鉱業事業団(1978)などに基づく。

側を西部地域とする。この線より東側（神岡側）では、構造の主要トレンドが南北走向・高傾斜を示し、波長の短い（数10cm～数10m）閉じた褶曲構造が卓越する。またミグマタイト類には伊西ミグマタイトやトロニウム岩質岩石が多い。これらの性質は和田川地域（3.2項の地域）と共通するので、原岩の性質はかなり違うが、和田川から神岡にかけての地域全体を中部地域とする。

これに対し、西側では東西走向・北へ緩傾斜のトレンドと、波長の大きな（km サイズ）緩やかな褶曲構造を示す。片麻岩類には、細粒の単斜輝石片麻岩・角閃石片麻岩・黒雲母片麻岩が、数 cm 単位で細かく互層した縞状片麻岩が発達する（写真10A,B）。また1つの岩相ユニット（例えば石灰岩層）の大きさが、中部岩体で小さく、西部岩体で大きい。この違いは地質図に良く現れている（図19）。また西部地域のミグマタイトの優白質岩は灰色花崗岩で、伊西ミグマタイトはほとんど出現しない。

しかしながら西部地域でも、南部（宮川では打保花崗岩体の南側から水無谷より南方、おおむね跡津川断層以南）になると、次第に粗粒の岩相が増え、ミグマタイトの優白質岩には、灰色花崗岩と伊西ミグマタイトとの中間的岩相（灰色花崗岩に単斜輝石が混じる）を経て、伊西ミグマタイトが出現するようになる。また構造トレンドにも南北性走向が混じる。このように飛騨帯南部（小鳥川にかけての地域）では、神岡地域と似通った性質を示す。

こうした点を総合すると、飛騨帯は西部地域の北半部を中心とした地帯（久婦須川帯）とその周りを取り巻く地帯（和田川－神岡帯）とに分けることが出来る（加納，1980，図20）。以下まず西部北半部について述べる。

b. 久婦須川・万波川－野積川－大長谷川－百瀬川地域

これらの地域は全域的に、上に述べた細粒の縞状片麻岩と石灰岩から構成される。こうした堆積岩源らしい片麻岩類に対して、灰色花崗岩は片理に平行または斜行する脈状岩（KM136-1,-6；写真10A），あるいは灰色花崗岩が多い部分では縞状片麻岩をブロックとして包有する小岩体として分布する。灰色花崗岩は、露頭規模で常に

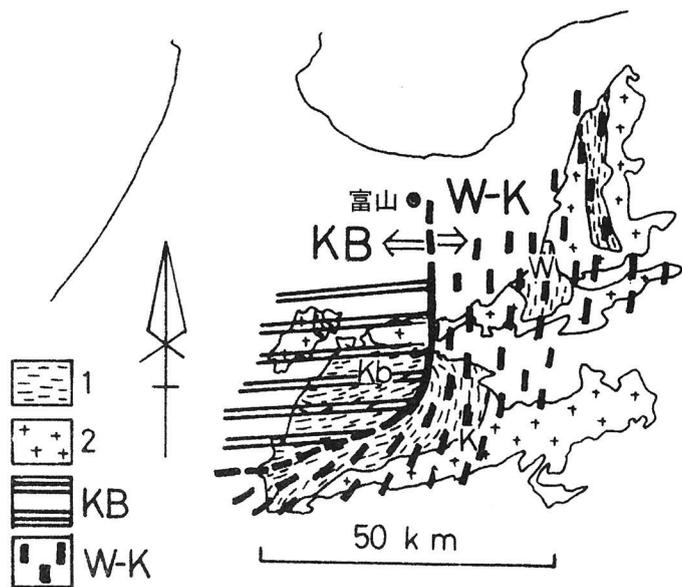


図20 飛騨帯の大区分(久婦須川帯 KB と和田川－神岡帯 W-K).
1：片麻岩類，2：飛騨花崗岩類。（加納，1980による）



写真10A 西部岩体北半部に発達する縞状片麻岩。優白縞は灰色花崗岩。優黒質部もまた縞状片麻岩である（10B 参照；久婦須川）。

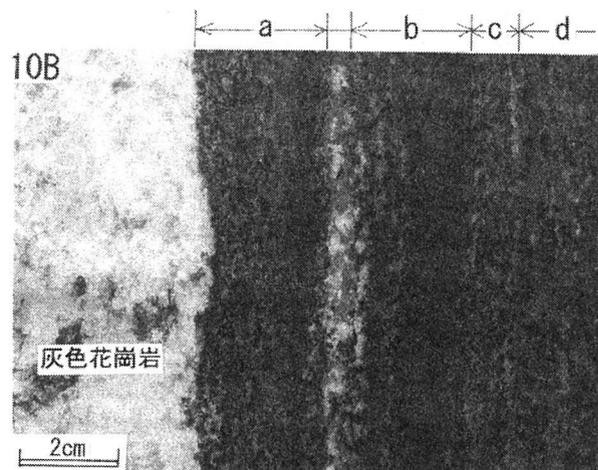


写真10B 縞状片麻岩の研磨標本(久婦須川，73KM133-1)。灰色花崗岩の平行脈と細粒の単斜輝石角閃石片麻岩(a)・黒雲母角閃石片麻岩(b)・角閃石片麻岩(c)・黒雲母片麻岩(d)の細互層から構成される。

片麻岩と相伴っており、量的には多いが地質図に表現できるような岩体ではない。

本地域の代表的な岩相は、久婦須川とその上流である万波川に沿った露頭で観察できる。縞状片麻岩は、主に黒雲母片麻岩と角閃石片麻岩、角閃石片麻岩と単斜輝石片麻岩、または3者が数 cm 単位で細かく互層した岩石であり (KM133や136シリーズ; 写真10B)、このほか柘榴石片麻岩・単斜輝石-柘榴石片麻岩 (KM138-2) およびこれにスカポライトを伴うもの (KM136-5, 73KM136-6) などがある。これらは全体として石灰質 (石灰珪質) である。万波川源流の大坂谷の石灰岩には、斜ヒューム石やドロマイトに富んだマグネシア質スカルンが含まれる。

灰色花崗岩は、一般に粗粒・塊状で有色鉱物に乏しいペグマタイト的の岩相を示す (73KM133-2; 写真10B)。しかし細粒アプライト質岩相もあり、1本の脈内でも岩相が異なる。Graphic 組織を示す岩相 (86KM02)、柘榴石を含む岩相 (89KM11) もある。また縞状片麻岩と互層する片状岩 (花崗片麻岩) としても産出する (細粒片状岩: N218-3, 粗粒片状岩: N218-4, 73KM152, KM404)。しかし伊西ミグマタイトやトロニウム岩質ミグマタイトと違って、片麻岩との境界はシャープであり、ミグマタイト構造としては *venite* や *agmatite* がほとんどである。石灰岩との境界でも、伊西ミグマタイトの場合は、入り組んだりスカルン状の反応縁 (伊西ミグマタイト自身が石灰岩と花崗質岩との反応の結果であるということもできる) があるのに対し、灰色花崗岩にはほとんど生じていない (87KM133, KM143)。灰色花崗岩の一連の岩相は no.49 にそろっている。

久婦須川～野積川の入口付近 (八尾町に近い側) には、長棟川～宮川から東西に続く花崗質岩が分布し、八尾花崗岩体と呼ぶ。主に中～粗粒のトータル岩～花崗閃緑岩と (#14)、一部は1～3cm のピンクカリ長石を含む岩相 (眼球花崗岩: 03Hd25A) からなる。いずれもかなり強い片理を持ち、片麻岩類と同様東西走向を示す。また岩体には閃緑岩が含まれ、片状トータル岩とともに縞状構造をなすこともある (03Hd29, 32T)。本岩の産状・

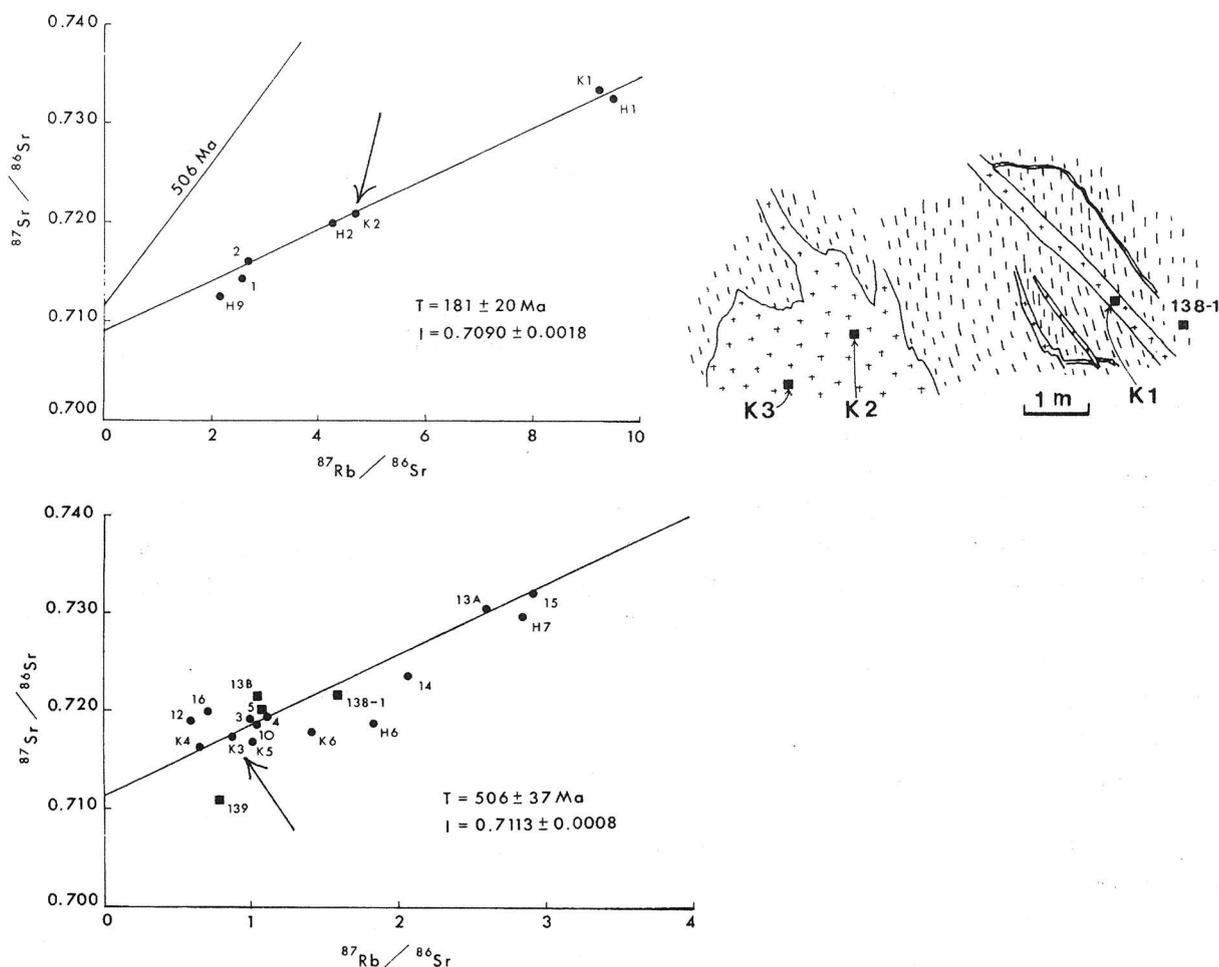


図21 灰色花崗岩の Rb-Sr アイソクロン図とサンプル採集地点の露頭スケッチ。

灰色花崗岩は、片麻岩中に脈状～小プール状をなすが、幅2～3m の岩脈内でも、K2は181Ma のアイソクロン上に、K3は506Ma の線上にのる。試料は、久婦須川 KM138-1, 86KM01-16の一連サンプル。(柴田ほか, 1989 による)

岩相は、先に述べた茂住坑内の変閃緑岩中の優白質岩（トータル岩）と良く似ている。百瀬川地域では、片麻岩中にピンク花崗岩のしみ込み状の進入があり、縞状構造は残っているが岩石全体に赤色化（鏡下では変質が強く、一部は Mylonite 化）する。また大長谷川杉谷周辺にもピンク花崗岩の小岩体があり、周辺に小規模な眼球片麻岩や Mylonite が見られる。

【灰色花崗岩の年代】：久婦須川における近接した一連露頭 (no.49) において、Rb-Sr 同位体年代測定を試みたことがある（柴田ほか, 1989）。それは上記のような岩相・構造の特徴から、この地域が古い構造（岩相）を残しているのではないかと考えたからである。図21では2本のアイソクロンが設定でき、複変成作用が示唆される。180Maの年代は良く知られた花崗岩による若返りの年代である。新しい方の年代が精度が良いのに比べ、古い年代（500Ma）は分散が大きい。さらに同じ小さな岩脈内から採取した1mほどしか離れていない試料が180Maと500Maのアイソクロン上にあるという現象もあり、飛騨帯の年代測定の難しさを実感した。

c. 利賀川地域（高清水岩体）

この地域は、他地域と異なり比較的泥質片麻岩に富んでおり、細粒のホルンフェルス様の岩石（TG112）、粗粒の柘榴石・珪線石に著しく富んだ黒雲母片麻岩（TG170）、十字石-紅柱石-珪線石-堇青石を含む岩相（TG124）、さらに数 cm に達するコランダム（青色）を含む岩相（TG01T：稲月, 1979）などがある。岩体の中央部と百瀬川に沿って厚い石灰岩層があり、これに伴って泥質岩との境界に石墨鉱床があり、かつて採掘された。石灰岩層の連続を足で追うと、山稜に沿って北北東から南東方向に褶曲構造をなすことが確認できる（図22）。

本岩体は全体として庄川花崗岩体上のルーフペンダントとなっている（図22断面図）。片麻岩類は、利賀川河床から比高差200~400m上の山稜部に分布し、両側の利賀川・百瀬川の河床には花崗岩類が露出する。また1970年代、道路改修工事の前には約2kmにわたって比高差20~50mで並走する道路があり、上を歩くと片麻岩、下は花崗岩で、ルーフ境界がその範囲内ではほぼ平坦であることがわかった。上記の片麻岩類の多様な鉱物組み合わせは、花崗岩体による接触変成の結果であると考えられることができる。

d. 庄川地域

庄川下流部から利賀川~百瀬川にかけて、主に細粒のやや片理を帯びた花崗閃緑岩が分布する（SH27, 96TG02）。これが庄川花崗岩の主岩相である。先のルーフ直下では、ピンクカリ長石の多い岩相やペグマタイトが見られる。また一部にはピンクカリ長石眼球を含む岩相もある（OH106）。岩体内には（変）閃緑岩や角閃石斑れい岩が含まれており（祖山：88SH03, 89SH01）、その岩相は宇奈月や神岡地域のものと同大差ない。なお庄川上流の白川村地域は、白亜紀最末期~古第三紀の白川花崗岩と濃飛流紋岩類の分布域となる（SH01~25）。

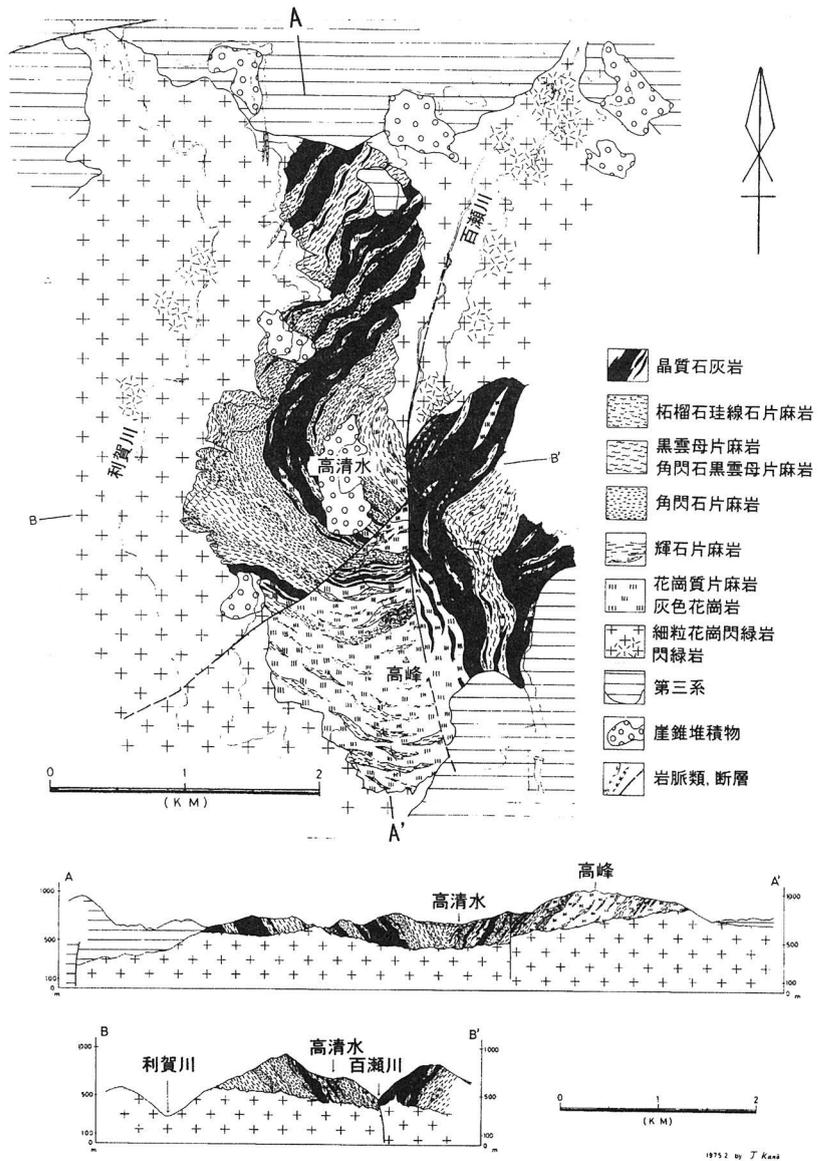


図22 高清水岩体の地質図と断面図。

e. 奥百瀬－水無地域

百瀬川から利賀川の一部は新第三系におおわれるが、さらに上流部では再び片麻岩類が露出する。利賀川上流部には飛驒帯で最も幅広い石灰岩体がある。石灰岩中には、新第三紀の火山岩類に関連した安山岩～玄武岩質の岩脈群が発達する。奥百瀬－利賀川－大長谷川最奥部一帯は、主に上記縞状片麻岩とこれにはさまれて泥質片麻岩が分布する。本地域において、宇留野勝敏氏が阿武隈で用いた川砂法によって、十字石・藍晶石の探索を試みた。従来飛驒帯は高温変成岩であると考えられてきたが、一般に知られている飛驒帯の変成年代と宇奈月帯の年代とがほぼ一致しており（240Ma 前後）、宇奈月帯の中圧変成作用が飛驒帯に広く影響しているのではないかと考えたからである。この地域は、まさしく飛驒帯の中にある。十字石は比較的簡単に見つかり露頭まで行き着いたのであるが、藍晶石の探索は紆余曲折を経た上、まだ未完である。

f. 水無南方～天生地帯と白木峰（牛首）断層

水無谷は、白木峰南方から続く大きな断層－白木峰断層－が走る顕著な構造谷である。本断層は西南西に伸びて牛首峠を経て白川村（鳩谷付近）に至る。東北東へは断続的ながら熊野川－小口川－早月川（ブナクラ谷）まで、直線状の谷地形と破碎帯をたどることができる。跡津川断層に比べあまり知られていないが、その北側に並走する大きな断層（群?）である。

水無谷以南では、堆積岩源らしい片麻岩が減少し、多くが灰色花崗岩～トロニウム岩質の花崗質岩となり、一部は単斜輝石を混えた岩相となる。縞状片麻岩はその中に断片的に含まれる。これらが水無花崗岩である（野沢ほか、1981）。こうした産状は、小鳥川から白川村にかけて天生峠一帯でも同様である（AM101-112）。天生付近では塊状（片状）細粒で比較的均質な天生花崗岩が分布する（89AM01-11）。

g. 宮川地域

宮川に沿ったルートでは、高原川との合流点から2～3km 付近まで、強い Mylonite あるいは Cataclasite となり、また変質の著しい岩石である（03Hd19）。その多くは片麻状のトーナル岩あるいは閃緑岩などで、八尾花崗岩に相当する。まともな片麻岩類は、加賀沢付近から現れる。それらは、細粒の角閃石片麻岩・黒雲母片麻岩などからなる互層で、久婦須川地域に続くものである。一部に粗粒の変晶質黒雲母片麻岩があり、これはむしろ中部地域の岩相に似る。また加賀沢の河床に見られるように複雑な切りあい関係をもった灰色花崗岩類似の優白質岩が分布する。

打保～大瀬間には打保花崗岩体があり、その南方より再び片麻岩類となる。大瀬南方から岸奥にかけて厚い石灰岩層が分布するが、この中にはカンラン石（蛇紋石）、ドロマイト、斜ヒューム石、透角閃石などを含むマグネシア質スカルンが発達する（MY135, MY136-3, 89MY07）。また三川原～坂上付近では、灰色花崗岩に単斜輝石を交えたような伊西ミグマタイトとの中間的岩相が現れ（MY139, 142）、角川以南ではほとんどが伊西ミグマタイト（MY148, 165）となる。またトロニウム岩質（MY166, 167）も多くなり、この中には球状岩が認められる。野口に近づくと次第に Mylonite 化が強くなり、MY170～173の約1km の間で、眼球片麻岩（Mylonite 質）、Blastomylonite－Ultramylonite が現れる。この Mylonite ゾーンは神岡町付近まで北西方向に連続する。

h. 小鳥川地域

小鳥川北部の角川から水無に抜ける二つ屋谷では、互層形態の発達した細粒角閃石片麻岩や単斜輝石片麻岩が露出し、久婦須川帯の特徴を示す。一方南部の稲越川では、閃緑岩質の片麻岩（いわゆるメタペーサイト相当）が卓越し、神岡地域との類似性が現れている。また南縁は、野口から稲越－下朝川原谷－小鳥川ダムまで続く Mylonite 帯となり、花崗岩起源の千枚岩様岩石（Phyllonite:Od719）や Blastomylonite（Od720）がでる。下朝川原谷には、粗粒の柘榴石を含む黒雲母片麻岩（Od801, 97Od10）、南西部の黒淵－月ヶ瀬間では柘榴石－輝石片麻岩などが分布する。また特徴的な岩石として、エクロジャイト様岩石（Suzuki, 1973；74Hd08, 79Od01）、コランダム岩（Suzuki and Kojima, 1970；72Od01）などが産出する。

3.4 飛驒帯中～南部（神岡）地域（高原川－金木戸川－船津－下之本－流葉山地域）

a. 概要

神岡地域の片麻岩類は、北側を横山衝上断層によって隔てられ、一部は手取層群におおわれる。茂住鉦山内では、片麻岩体を手取層群に対し低角断層で衝上する様子がよくわかる。横山付近では圧砕と変質の強い花崗質岩（八尾岩体）が分布する。片麻岩体の東方の広い地域は、前述の下之本－船津の大岩体となる。片麻岩体の南方には、眼球片麻岩－Mylonite 帯をへて眼球花崗岩－ピンク花崗岩が分布する。これらは船津花崗岩体（加納・渡辺、1995では神岡岩体）の一部を構成する。本岩体中には、下之本岩体の構成岩に似たトーナル岩（尻高:97KA03, 鳴滝:KAM68）、閃緑岩～トーナル岩（古滝:97KA02, チカツエ谷）などが含まれる。また片麻岩体中には、西部岩体にまたがって、打保岩体や流葉山岩体などの花崗岩体が分布する。

b. 神岡地域の片麻岩体

2.4項で述べたように、本地域の片麻岩体には、閃緑岩～斑れい岩を原岩とする角閃石片麻岩～角閃岩が卓越し、伊西ミグマタイトに脈状に注入されたり、ブロックとして包有される（写真4B）。これらの岩石には、片理と縞状構造の発達した、いかにも片麻岩らしい岩相（例えば栃洞鉱床内や跡津川土付近発電所前）から、ほとんど斑れい岩あるいはトータル岩（茂住坑内）というべきものまで岩相変化がある。また高原川河床や切雲谷には、粗粒のトータル岩質の片麻岩も多く（KAM53T）、これも上記閃緑岩類の一部をなすトータル岩を原岩とするものと考えられる。石灰岩およびこれに伴う石灰珪質の縞状片麻岩（より古い片麻岩類）は、こうした火成起源の片麻岩にはさまれて分布し、これをたどると図8Bのような褶曲構造が想定できる。

本地域には、しばしば変形した"火の玉"状の優黒質岩（変閃緑岩～変輝緑岩）からなる synplutonic dyke が認められる。その典型が神岡鉱山事務所前の河床にあり、"オバケダイク"とよばれた（KAM04,05：写真11A）。ここでは、優黒質岩と相伴って優白質花崗岩が岩脈を構成し、それらが周囲の片麻岩の片理を切っている（写真11B）。優黒質岩は、上記の斑れい岩～閃緑岩と同源であると考えられる。漆山の同様の岩石からは、精度は悪いが優黒質岩から 415 ± 144 Ma、優白質岩から 332 ± 75 Maの年代が得られており（Arakawa,1984）、小谷露頭の年代論（2.5項参照）と整合的である。

神岡鉱山前付近では、優白質のトータル岩～花崗質の片麻岩が卓越し、変形（圧砕作用）を受けるとともに径1～2cmの白色～淡紅色のカリ長石眼球が含まれる。また岩石は全体に変質が著しく灰白色となっている。さらに船津橋より南方では眼球片麻岩・Mylonite帯となる。この多くは南隣りの船津岩体の花崗岩がMylonite化したものと考えられるが、流葉山林道では伊西ミグマタイトがMylonite化し、眼球片麻岩に変化する露頭がある（KAM69付近）ので、片貝川同様、眼球片麻岩（Mylonite）の原岩には片麻岩類も含まれる。



写真11A 片麻岩中に貫入するシンプルトニック岩脈（高原川、神岡鉱山前）。鉱山関係者により"オバケダイク"とよばれた。（KAM04,05-1）。

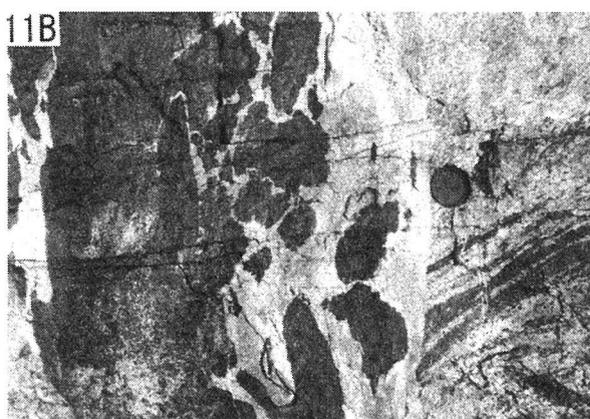


写真11B 細部を見ると、黒色の変輝緑岩（～細粒閃緑岩）と細粒花崗岩が混在した岩脈が全体として片麻岩の片理を切るの分かる。

c. 金木戸川～船津～下之本地域

旧神岡町の東方から北アルプスの主稜線にかけて、広大な範囲に飛騨花崗岩類が分布する。その北半分は主にトータル岩～花崗閃緑岩からなる下之本岩体、南側が粗粒ピンク花崗岩を主体に各種岩相からなる船津（神岡）岩体である。図23に、この地域の岩相分布の概念図を示す。図23は1974年当時の概査に基づいて書いたもので、図13Aに比べ岩体区分があいまいであるが、図13Aの範囲からさらに北アルプス方面へ広がる岩相分布を示すために掲載する。

船津（神岡）岩体の内部では、よりマフィックな岩相（下之本型）がピンクカリ長石に富む岩相（船津型）に入り込まれるような露頭が各所に認められる（写真12A）。また眼球花崗岩は細粒および粗粒のピンク花崗岩に入り込まれるように見えるから（写真12B）、その限りにおいては前後関係があると言えるが、両者ともに強く変形しており（写真13A）、共通した片理が認められるので構造的ギャップはない（写真3Aと同じ）。これに対して下之本岩体は、典型的な半自形の深成岩組織を示し、接触部においても全く変形していない（写真13B；図

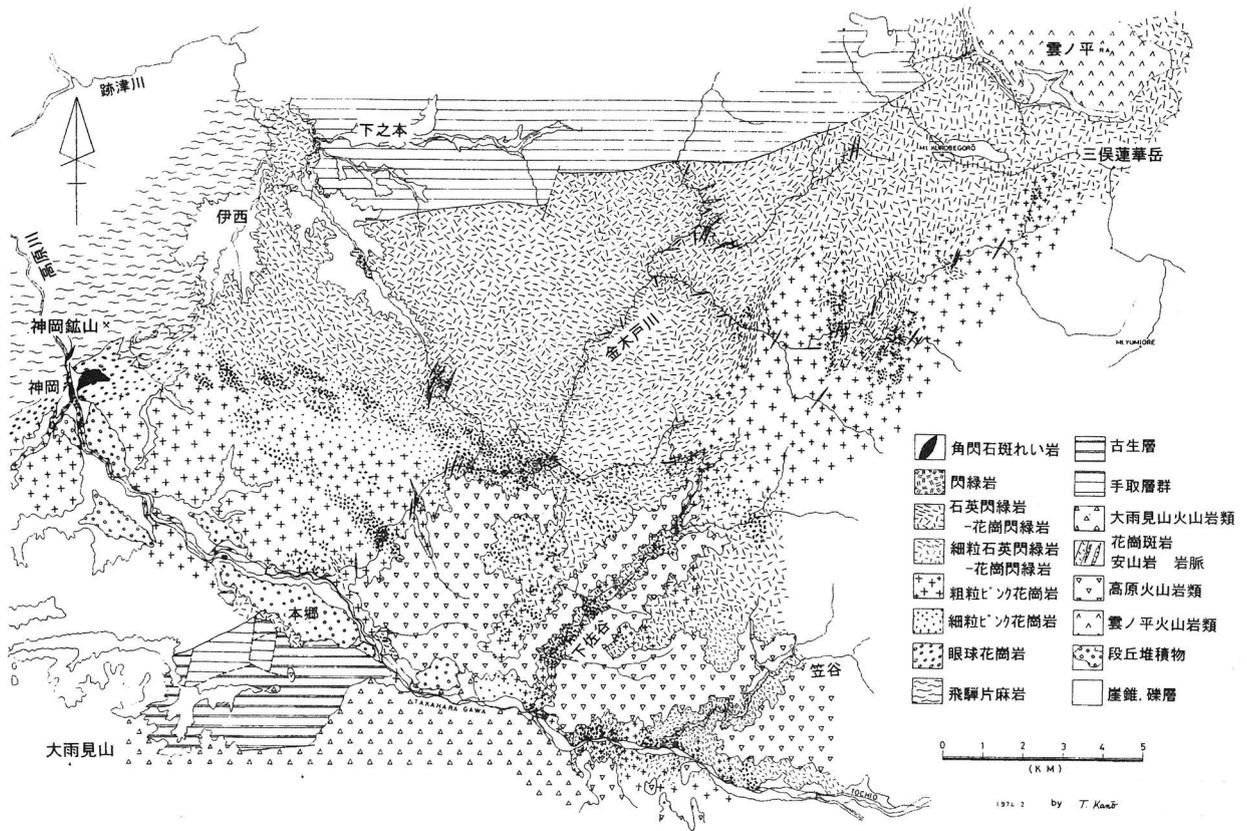


図23 船津—下之本岩体の岩相分布の概念図。

加納の未公表図(1974年作成)。加納・渡辺(1995)と比較すると、岩相分布はおおむねあっているが岩体区分があいまいであったことが分かる。

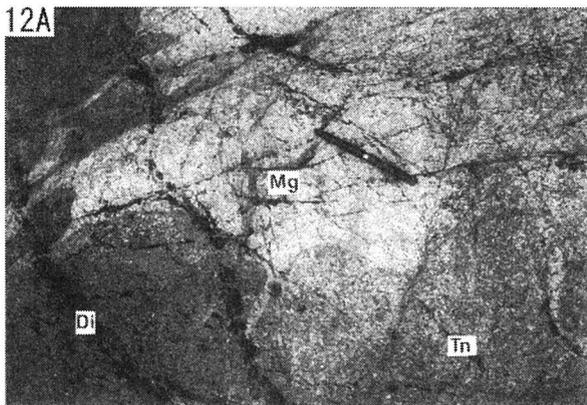


写真12A 閃緑岩(Di)やトータル岩(Tn)中にしみこみ状に入る中粒花崗閃緑岩(Mg)(金木戸川)。古い言葉で言えば、前2者は下之本型、後者は船津型。その限りにおいては下之本型=早期、船津型=後期が成り立っている。ただしこれは神岡岩体内部での話しである。(加納・渡辺,1995による)

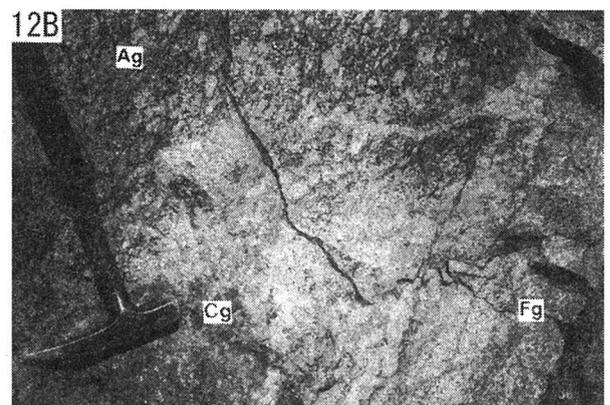


写真12B 眼球花崗岩(Ag) (Fg)中にしみこみ状に入るピンク花崗岩(Cg)(天蓋山林道)。顕微鏡下では、ピンク花崗岩のほうも変形しており(写真13A 参照)、侵入時期に大きな違いはない。(加納・渡辺,1995による)

15, B80503). 岩体内部にはフォリエーションのある岩相 (KA164,94KA05,06) もあるが、それらは片理ではなく自形鉱物の配列による流理構造である。

本地域に関する主要な問題は2.6項に述べたが、全て解決したわけではない。第1に、下之本岩体の北側境界がまだ未確定である。はるか北方薬師岳から黒部川上流域にかけて、また北東方には三俣蓮華岳から水晶岳にかけて、粗粒でやや片状構造?をおびたトータル岩~花崗閃緑岩が分布する。中俣川や金木戸川(双六谷)の最上流部など2・3のルート調査では下之本地域と連続するようであるが、何分調査困難なため、図13Aと同じ精度で

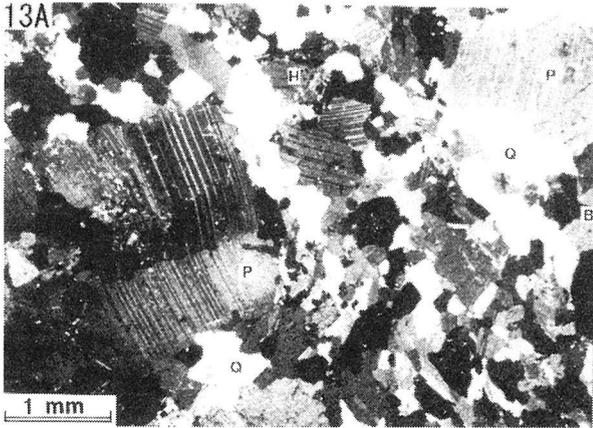


写真13A 細粒花崗岩の顕微鏡写真(天蓋山林道). やや大きな斜長石は著しく変形する. 基質は再結晶してもとの深成岩組織はほとんど失われる.



写真13B 下之本岩体のトータル岩の岩石組織(金木戸川, 図15の B80503地点). 全く変形・再結晶組織のない典型的な深成岩組織(半自形組織)を示す.

の議論が出来ないのである. 三俣蓮華岳山頂付近には, 閃緑岩~斑れい岩質岩の中に球状岩 (K108) が見出されるが, これらはむしろ熊野川などの古期岩相とよく似ており, 粗粒ピンク花崗岩に貫入される.

また金木戸川の最奥発電所付近より東方では, 再び粗粒ピンク花崗岩が分布し, その境界部では Mylonite 質の片状岩や眼球花崗岩が出現する (94K A01). また下佐谷上流には極細粒の再結晶花崗質岩 (アプライト様岩石) がある. これらの関係は神岡地域とよく似ているのであるが, 各岩相間の関係はまだ未確定である.

【鳴滝岩体と飛驒外縁帯(宇奈月帯?)】

：鳴滝岩体は旧上宝村本郷付近に分布し, 主に中粒のトータル岩からなり (KAM68), 周囲を粗粒ピンク花崗岩に取り囲まれる. 本岩は鳴滝において飛驒外縁帯の荒城川層 (古生代後期) に貫入し, 接触変成を与える. これは飛驒帯と飛驒外縁帯との接触関係において重要なポイントになる. 鳴滝岩体は基本的には船津 (神岡) 岩体の一部を構成すると考えられるから, 荒城川層が飛驒外縁帯であるとすれば飛驒帯と外縁帯は古生代末くらいには接していたことになる. しかし構成岩相 (青海-蓮華帯のメランジ相とは異なる) や年代から見ると, むしろ宇奈月帯の延長 (非変成相) である可能性もある. 第1図の境界線はこの点を考慮してある.

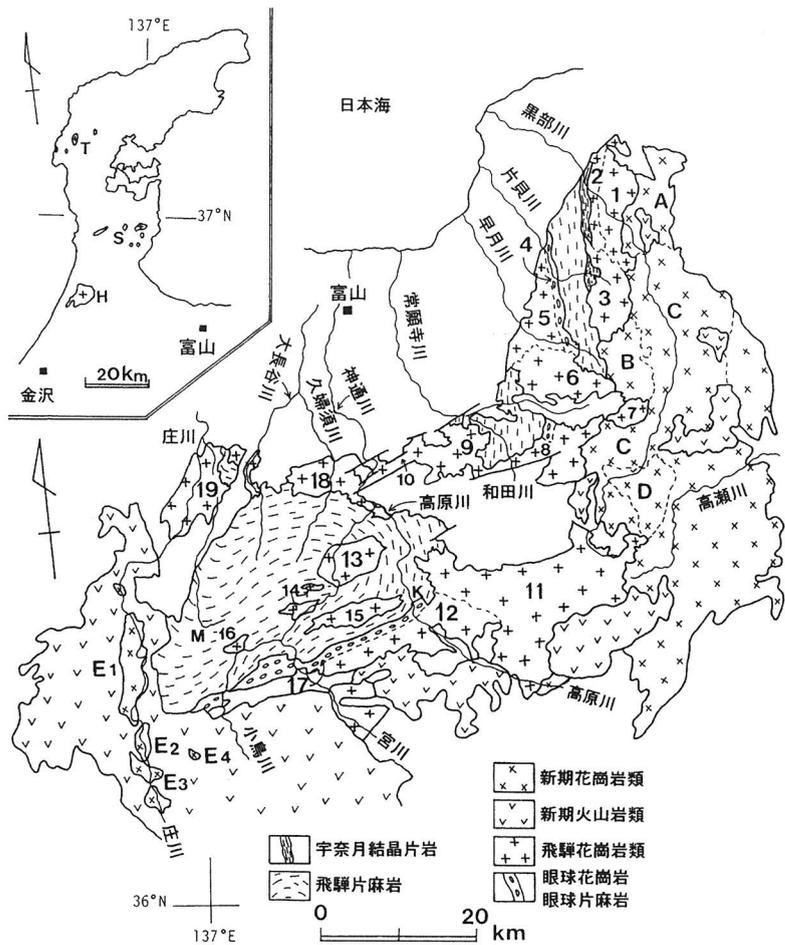


図24 飛驒帯の花崗岩体の分布.

〔飛驒花崗岩類(古生代後期~中生代前期)〕 1: ヤタゾウ谷, 2: 宇奈月, 3: 毛勝岳, 4: 片貝川, 5: 伊折(早月川), 6: 大熊山, 7: 立山, 8: 有峰, 9: 小口川, 10: 長棟川, 11: 下之本, 12: 船津, 13: 打保, 14: 森安, 15: 流葉山, 16: 天生, 17: 野口, 18: 八尾, 19: 庄川, H: 宝達山, S: 石動山, T: 富来. [新期花崗岩類(白亜紀後期~新生代)] A: 北又谷, B: 劔岳, C: 黒部川, D: 鳥帽子岳, E: 白川 (E1: 鳩谷, E2: 平瀬, E3: 御母衣, E4: 森茂). K: 神岡, M: 水無. (加納, 1990a による)

表2上 飛驒帯花崗岩類の区分（古い考え方）

加納(1974,1982) などによる。

表2下 飛驒帯の花崗岩類の区分（最近の考え方）

加納(1990a), 加納・渡辺(1995), Kunugiza et al.,(2001)などによる。新期花崗岩類の形成時期は, 原山ほか(2000) などによる。

飛驒帯花崗岩類の区分—古い考え方— (加納, 1974, 1982)

区 分		岩体・岩相	岩体サイズ	定置の構造レベル
新期花崗岩類 (後期白亜紀—古第三紀 酸性火成岩類)		黒部川岩体, 烏帽子山岩体, 白川岩体, 北又谷岩体, ほか	4-5km~ 15x30km	Epizone
「古生代末~中生代初め」 船津期深成岩類	後期 ↑	アプライト・ペグマタイト	1~2m	Epizone
		毛勝岳花崗岩	5~7 x 15km	Epizone
		粗粒ピンク花崗岩		Mesozone -Epizone
		斑状花崗岩 (眼球花崗岩)	1~2x15 ~20km	
	細粒ピンク花崗岩	5~7x10km	Mesozone -Epizone	
	下之本型岩石	花崗閃緑岩 ~トータル岩	30x40~50km	Mesozone
		石英閃緑岩~閃緑岩 閃緑岩質ミグマタイト (熊野川岩体)	2~5x7~8km	Catazone -Mesozone
早期 ↓	角閃石斑れい岩	0.5~1-2km	Epizone?	
古期ミグマタイト質花崗岩類 (飛驒片麻岩中の優白質岩)		伊西ミグマタイト トロニウム岩質ミグマタイト 灰色花崗岩	1cm~10m	Catazone

飛驒帯花崗岩類の区分—最近の考え方—

区分	形成時期	岩体
新期花崗岩類	新第三紀~第四紀	滝谷, 黒部川
	後期白亜紀 ~古第三紀 (ca.90~50Ma)	[有明, 烏帽子岳, 劔岳ほか, 白川] [北又谷]
飛驒広域変成作用II	飛驒花崗岩類(後期) 庄砕作用	中生代早期 (ca. 240~180Ma)
	飛驒花崗岩類(早期) (飛驒変花崗岩類)	古生代後期 ~中生代早期 (ca.270~240Ma)
		[大熊山, 有峰?下之本ほか] [眼球花崗岩, 眼球片麻岩 宇奈月, 片貝川, 伊折(早月川), 小口川, 長棟川, 八尾, 庄川, 船津(神岡), 野口, 森安, 天生ほか]
	ca.300~330Ma	伊西ミグマタイト トロニウム岩質ミグマタイト 斑れい岩~閃緑岩~トータル岩
飛驒広域変成作用-I	古生代早期~?	灰色花崗岩

d. 飛騨帯中～南部の花崗岩体

本項では船津一下之本岩体に加えて飛騨帯中～南部に分布するいくつかの花崗岩体について述べる(図24, 表2参照).

【打保岩体】：打保岩体は、飛騨帯神岡地域と西部地域にまたがって分布する東西10km・南北4kmの芋状の岩体で、周囲を完全に片麻岩類に取り巻かれる(図25). 岩体の縁はトータル岩で、内側へ花崗閃緑岩、粗粒ピンク花崗岩、細粒花崗岩の順に配列した正累帯深成岩体である(一連サンプル no.63, 64). 柴田ほか(1988)では182Maのきれいな Rb-Sr アイソクロン年代が得られている. 梶屋ほか(2000)では、ジルコンの SHRIMP 年代として飛騨花崗岩(後期)に相当する年代とより古い年代が得られている. 岩石はほとんど変形していないのであるが、早期岩体か後期岩体か決めかねている所である. 柴田ほか(1988)の地質図では、南西部に尻尾状の張り出しがあるが、これは打保岩体とは構成岩相が異なり、打保岩体との間には石灰岩や片麻岩があるので別岩体(森安岩体の一部)である(後述).

【森安岩体】：森安岩体は、宮川支流森安谷を中心に分布する東西4-5km・南北2-3kmの小岩体で、周囲を片麻岩に取り巻かれる. 主に粗粒ピンク花崗岩よりなり(MY605,608), 一部には閃緑岩類を含む. 詳細に調べると片

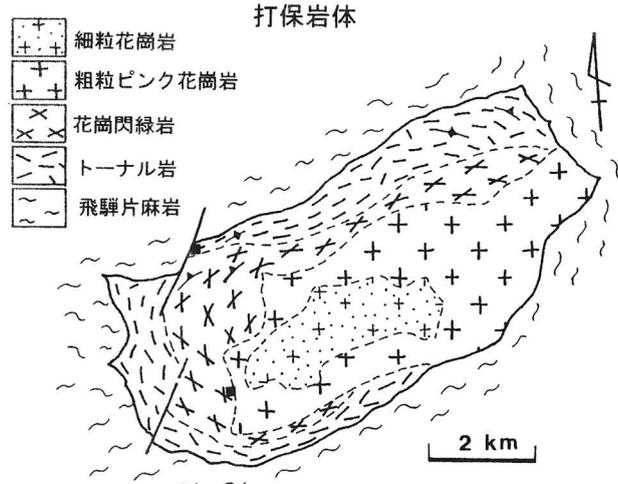


図25 打保花崗岩体の地質図.

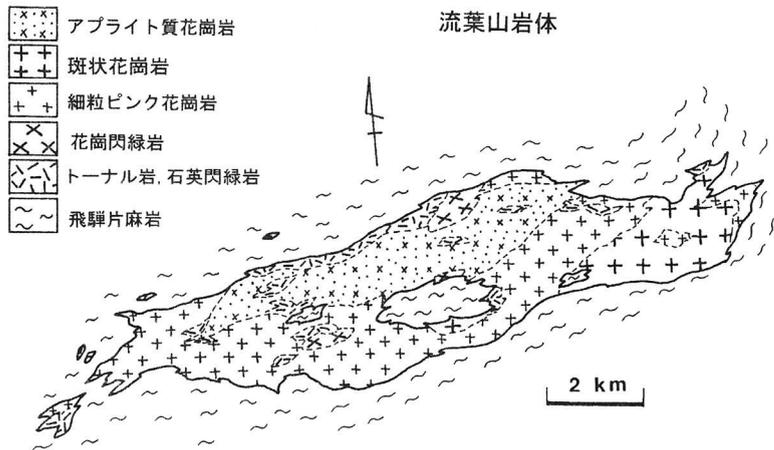


図26 流葉山花崗岩体の地質図.

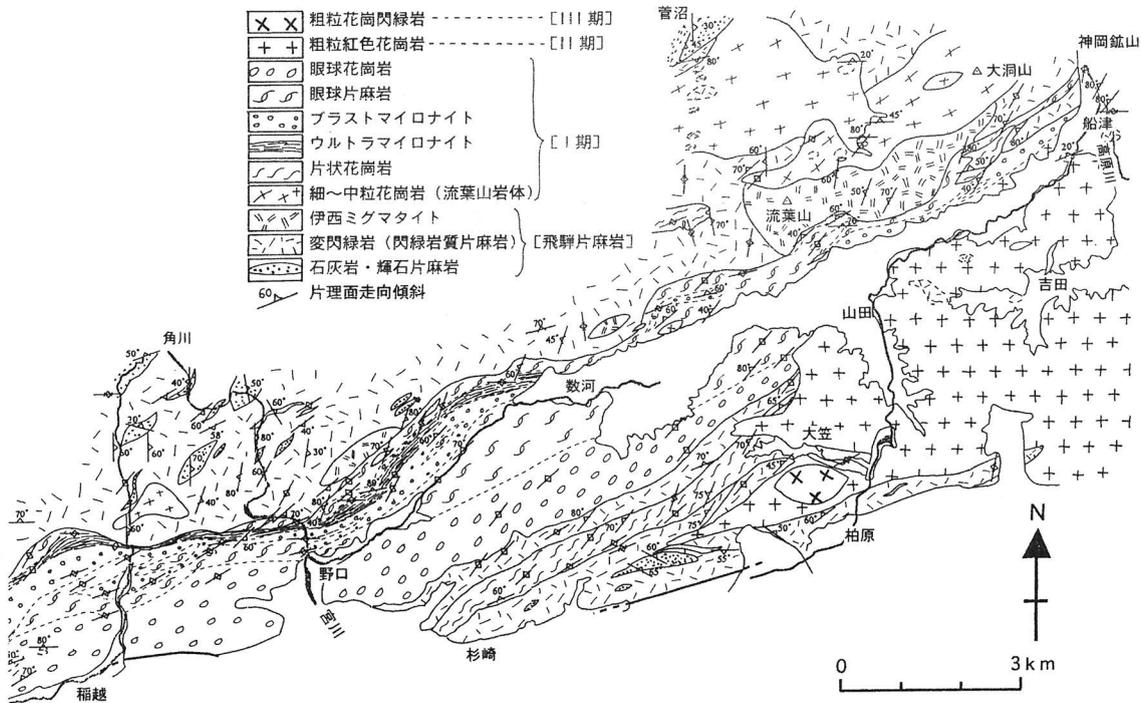


図27 神岡町南西部の花崗岩体の地質図.

(衛藤, 2000, 山口大学大学院修士論文ほかによる)

麻岩との境界に沿って幅数10m~100m程度の優白質細粒花崗岩(柘榴石を含む)が取り巻き、逆累帯深成岩体である。また打保谷との間を抜いた水路トンネルの調査(no.40)によって、これまで打保岩体の一部と考えられていた尻尾状の部分は、地下で森安岩体と連続することがわかった。

〔流葉山岩体〕：流葉山岩体は、飛騨片麻岩体の南部に分布し、トーナル岩、石英閃緑岩、花崗閃緑岩、細粒花崗岩、斑状花崗岩、アプライト質花崗岩などからなる不規則な形状の岩体である。図26の地質図は花崗岩類のほうが多い部分をおよそ囲ったものであり、岩体内部にも片麻岩類が多く分布する。多くは変形・再結晶しており、変成作用を被っている。

e. 流葉山-数河地域

本地域には、神岡町から続く船津(神岡)岩体と片麻岩類との間に、眼球片麻岩-Mylonite帯が分布する(図27)。北側の片麻岩体はこのMylonite帯の近傍で急激に変形(細粒化)し、Blastomylonite~Ultramyloniteとなる。南側の船津(神岡)岩体の花崗岩類も強くMylonite化し、変形との関係で3期の形成ステージが識別できる。Ultramylonite帯の南側には、Blastomylonite帯(KAM70)をへて変形の強い眼球片麻岩(KAM69)、さらにその南側に眼球花崗岩(野口岩体:KAM66)が分布する。南部の眼球花崗岩の内部にも、より変形の強い片状花崗岩をはさむ(ここまでが第1期)。眼球花崗岩は東方で粗粒ピンク花崗岩(船津岩体の主構成岩相:第2期)に分布を切られるが、この粗粒岩相自体にも変形構造が発達し、さらにより変形が弱い(しかし変形している)岩相(第3期)に貫入される。したがってこれらの各岩相は、一連の変形運動の過程で次々と形成されたものであると考えられる。

このMylonite帯は、Komatsu(1990)の船津せん断帯の一部をなすものである(図28中央)。図27の片理面の分布から推定されるせん断運動のセンスも右横ずれを示し、せん断帯全体の運動方向と一致している(図28上)。船津せん断帯は、さらに北方に伸び、常願寺川上流真川谷のMylonite帯(no.24)をへて片貝川に至る大規模なものであるが、これらは途中で、大熊山・下之本の花崗岩体に明らかに分断される(図28下)。2.6項に述べたことは、Komatsu(1990)の図においても予見されていたことであった。

3.5 黒部川流域~北アルプス地域

a. 概要

黒部川から北アルプスにかけての険しい峡谷と山岳地帯には、広く新期花崗岩類や火山岩類が分布する(図1)。新期花崗岩類は、白亜紀後期から新生代の花崗岩を言うが(表2)、この中で現在の所、最も古いものは北又谷花崗岩体で、90~80Ma(Suwa, 1966a, 加納, 1989)を示す。次は70Maから60Ma前後(~50Ma~?)の年代を示すもので、劔岳、烏帽子岳、有明、奥黒部などの岩体がある(石沢, 1982; 田中・加々美, 1987; 原山ほか, 1991, 2000など)。また、飛騨帯をへだてて西側の、白川花崗岩の年代もほぼこれらと同じである。最後は、黒部川、滝谷など著しく若い花崗岩体で、鮮新世から第四紀にかけて形成された(原山ほか, 2000)。こうした花崗岩類は、ほぼ同時代の火山岩類と伴っており、両者の関係を含め、この地域の火成活動については今後なお研究の進展が期待される。

これらは、本来、飛騨帯の構成岩石には入らないのであるが、私自身の山岳志向もあってしばしば足を踏み入

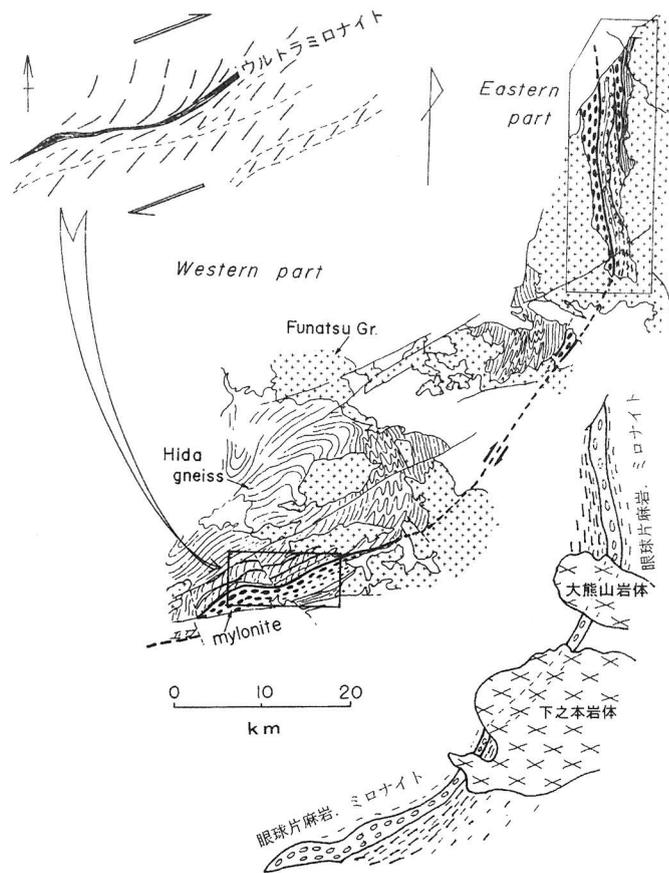


図28 船津せん断帯の運動方向、眼球片麻岩-ミロナイト帯と飛騨花崗岩との関係

船津せん断帯(中央の図)はKomatsu(1990)による。図27の片理面の分布から推定したせん断方向も右横ずれのセンスを示す。下図は船津せん断帯(眼球片麻岩-ミロナイト帯)が、大熊山岩体と下之本岩体に明瞭に分断されていることを示す。

れてきた。またこれまで「立山黒部地区学術調査」や「黒部川流域の自然と土砂流出」などの総合調査に参加する機会があり、資料を得ることができた。ここに収録されたサンプルは、主にその時採取されたものであるが、いかんせん人が背負って山岳地帯を歩かねばならないので、薄片作成に必要な最小限度の大きさしかないうらみがある。

この地域は、飛騨帯と飛騨外縁帯とが最も近接する地域である。本項では、それらに関連して、私が興味を持ってきた2・3の問題について述べることにする。

b. 立山地域

立山地域は、主に主稜線と黒部側に飛騨帯の岩石と新期花崗岩類が分布する(図29A; 深井ほか, 1976)。黒部川に面した東方斜面では、川底から比高差1500m余りの地質断面を直接見ることが出来る。花崗岩は、下か

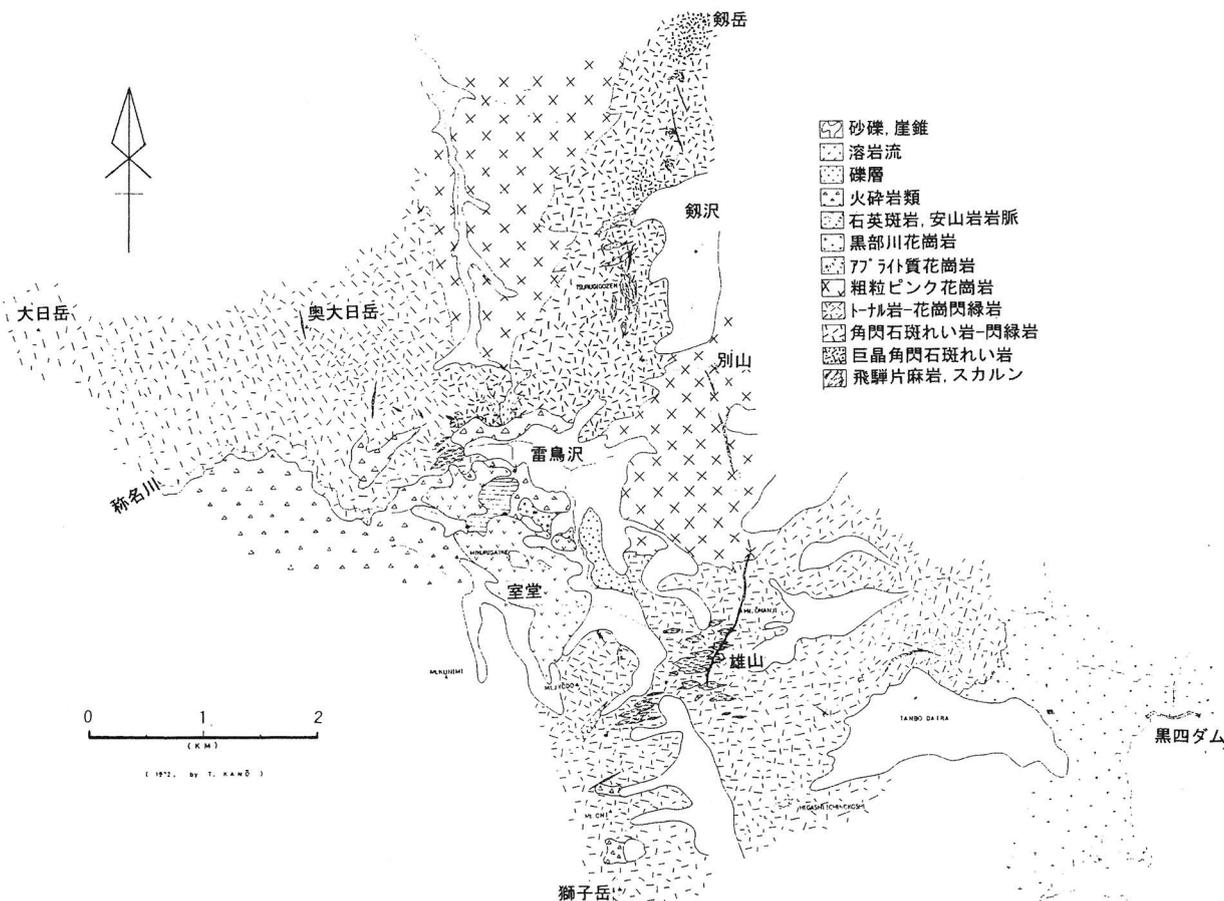


図29A 立山地域の地質図.

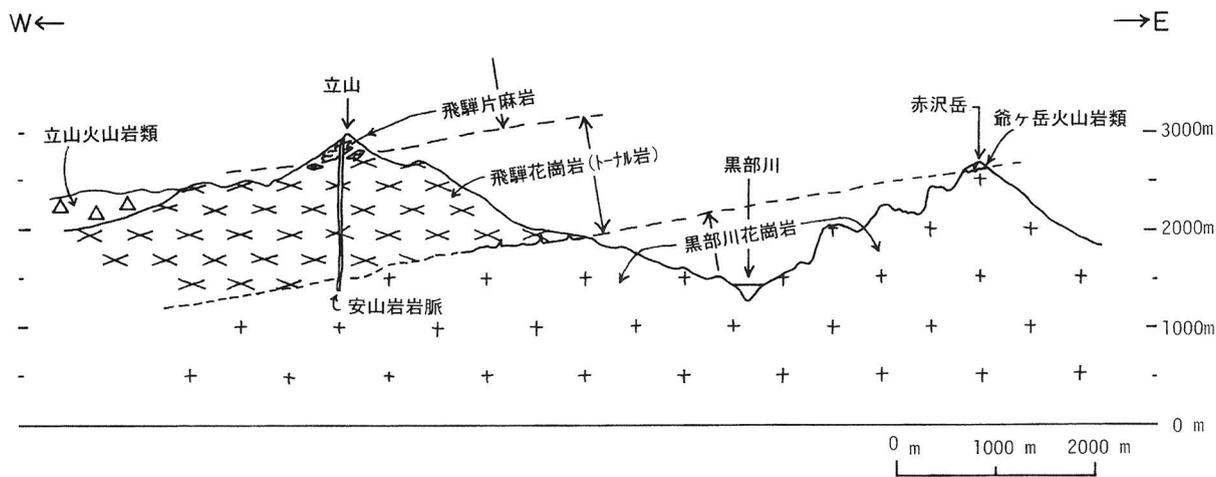


図29B 立山-黒四ダム間の断面図.

ら上昇してくるので下位ほど新期の岩体が分布する。この断面では、下位より黒部川花崗岩・飛騨花崗岩（主にトーナル岩）・飛騨片麻岩の「3階建て」構造になっていることがよくわかる（図29B）。

片麻岩類は、立山山頂部のみ分布し、縞状構造の発達した石灰珪質岩や黒雲母片麻岩よりなり、トーナル岩中の捕獲岩として小規模な分布を示す（no.65,66）。これらは岩相上、中部地域の片麻岩類に類似するようである。トーナル岩は、片理？の顕著な粗粒の岩石で、立山から大日岳にかけての山稜部に分布する。トーナル岩と下位の黒部川花崗岩との境界は、ロープウェイの黒部平駅近傍にある。したがってトーナル岩も接触変成を受けている。剣岳頂上部は、角閃石斑れい岩の小岩体からなる。この中には、数 cm 大のスポンジ状角閃石のポイキロブラストが含まれる（Tt239）。これらは、船津橋の角閃石斑れい岩と同じ特徴を示す。山頂近くの源次郎尾根上の新期花崗岩中には Ultramylonite をはさむ Mylonite バンドがある（K815-1～8）が、その連続関係については未調査である。

c. 黒部川流域の花崗岩中の捕獲岩類

黒部川流域から北アルプスにかけて、地質の概略を図30に示す。北又谷花崗岩体は、宇奈月帯の東方から飛騨外縁帯朝日岳地域にかけて、黒部川支流の北又谷を中心に南方では黒薙～猫又手前まで分布する。ほぼ均質な中粒トーナル岩～花崗閃緑岩からなり、北又谷の越道峠付近の手取層群に接触変成を与える（no.66,67,K750）。本岩体は、宇奈月帯のヤタゾウ谷岩体と森石付近で接するが、このあたりでは両者ともよく似た岩相を示す。黒部川の上流一帯には、黒部川花崗岩をはじめ、いくつかのステージの花崗岩体が分布する（原山ほか、2000）が、図30では細分していない。この中には特徴的に塩基性包有物を多量に含む岩相があり（写真14A）、"ホルスタイン"というあだなをつけていた。"ホルスタイン種"は、飛騨帯を隔てて白川岩体（鳩谷:SH20）の中にも認められる。

阿曾原付近の地熱地帯では、花崗岩体の K-Ar 年代が河床からの高度に応じて0Ma から5Ma まで変化する（Nishimura and Mogi,1986）。これは、北アルプスの急速な隆起と黒部川の激しい下方浸食によって、まだ冷却きっていない岩体が露出するようになったと解釈することができ、"できたての花崗岩"とその上昇・冷却過程の解明において興味深い地域である。

黒部川本流沿いのルートでは、花崗岩体中に多様な捕獲岩や圧碎岩類などが産出する。変成岩類の捕獲岩には大別して、飛騨片麻岩類（Nb 109, K724T）、宇奈月結晶片岩類、飛騨外縁帯構成岩類の3者が識別でき、各々特定のゾーンに出現するので、花崗岩の貫入によって失われた各地帯の南方延長をたどることができる（Ghost stratigraphy が可能）

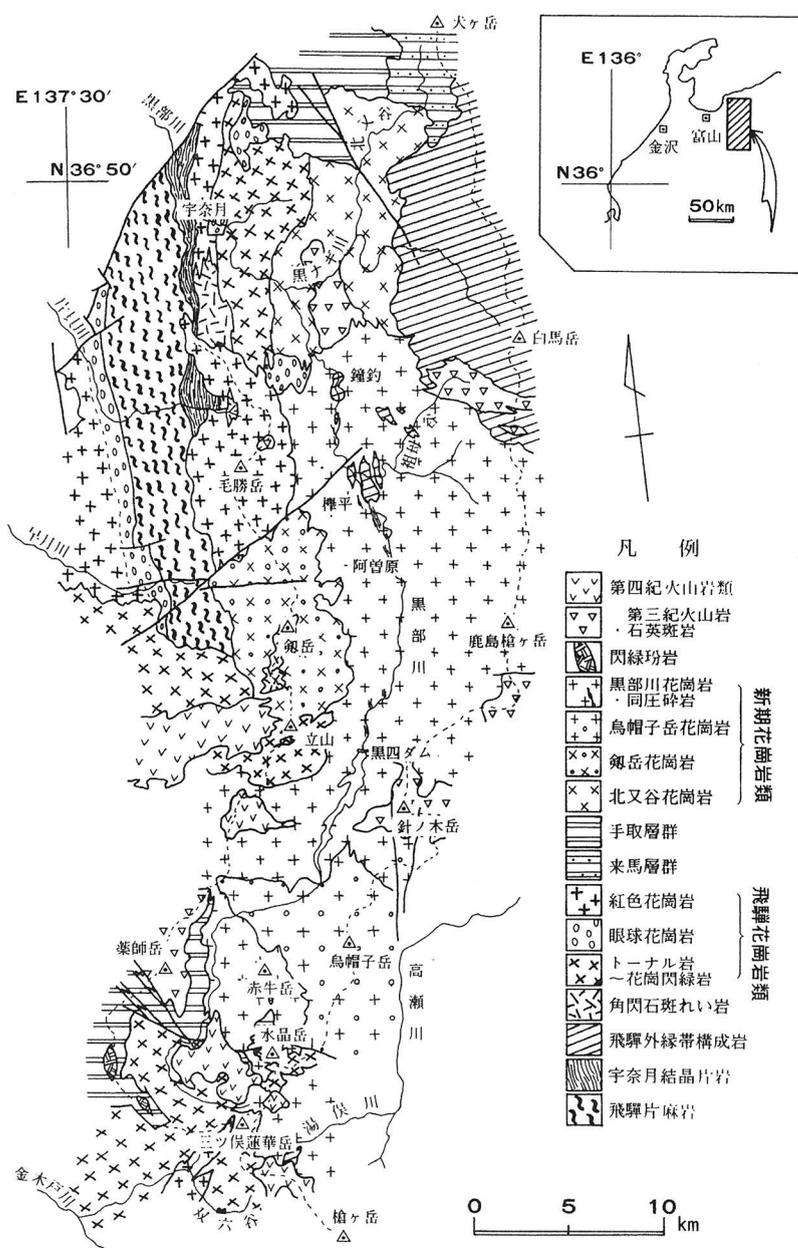


図30 黒部川～北アルプス地域の地質概念図。（加納，1989による）

注:黒部川花崗岩は再定義され、さらに細分されている(原山ほか,2000)。

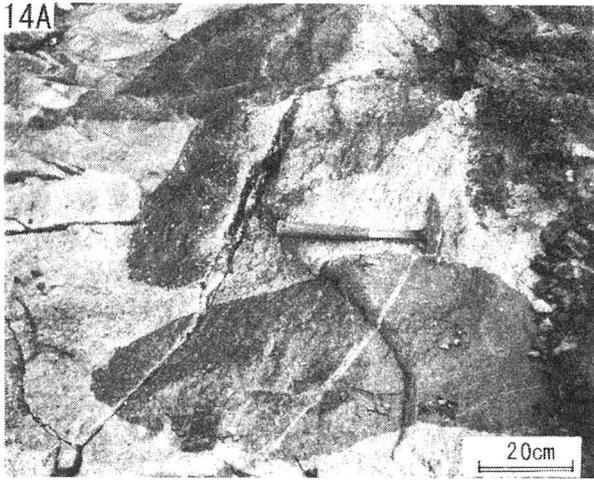


写真14A 黒部川上/廊下の花崗岩と塩基性包有物(黒部川金作谷出会い)。

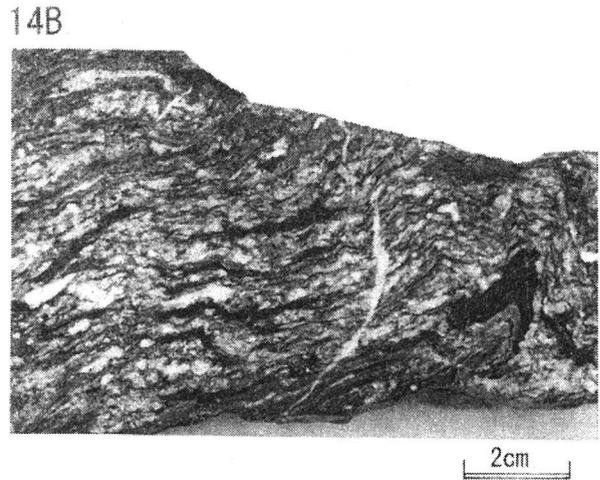


写真14B 祖母谷変成岩(黒雲母片岩, 樺平-祖母谷温泉間)。一見片麻岩状であるが, 細粒のホルンフェルス組織を示す。外縁帯の千枚岩が黒部川花崗岩の接触変成によって再結晶した岩石である。

加納, 1989)。

飛騨外縁帯構成岩類は, 鐘釣山の石灰岩体や祖母谷の変成岩類など, km サイズの相当大きな岩体が点々と存在する。祖母谷変成岩は著しく再結晶して一見片麻岩に見えるので (Ba1013, 写真14B), かつて飛騨片麻岩であることが疑われたが, 白馬岳地域から分布と岩相の特徴を追うことができ, 外縁帯構成岩が新期花崗岩に捕獲されたものであると考えられる (加納, 1975a)。

宇奈月帯は, 片貝川東又谷南方で毛勝岳花崗岩体に切れられ, その中に捕獲岩として包有される。結晶片岩類 (レプタイト類似岩) の捕獲岩は, さらに40km 以上南方の双六谷 (金木戸川最上流部; KA262) にも産出するので, このあたりまで宇奈月帯が延びていたことがわかる。これらは鳴滝地域を宇奈月帯の延長と見る考え (3.4c 参照), に有利な証拠となるだろう。

大局的に見ると, 宇奈月帯と飛騨片麻岩の捕獲岩は黒部川の西側に混在して分布し, 両者は一体化していたことを

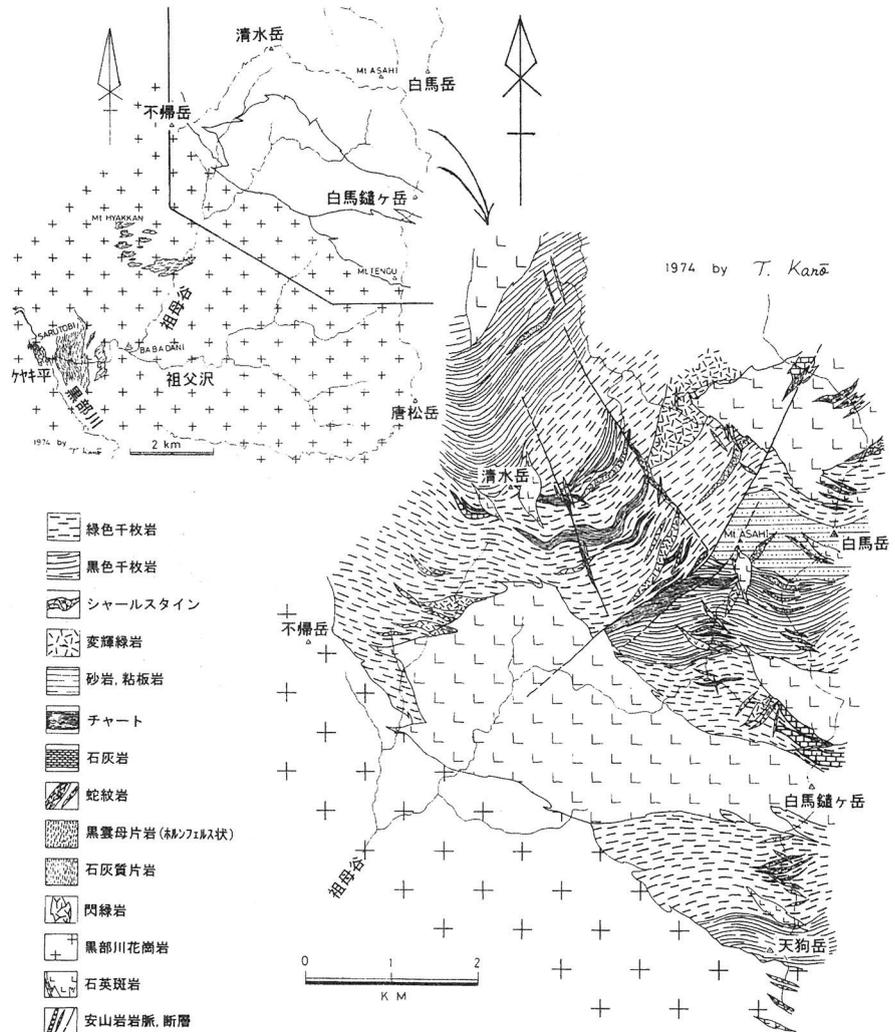


図31 飛騨外縁帯, 白馬岳-祖母谷地域の地質図。(加納, 1973a による)

示唆するのに対して、飛驒外縁帯構成岩類は主に黒部川の東側に分布し、宇奈月帯や飛驒片麻岩の捕獲岩の分布とは重ならない。しかもその分布境界はきわめて近接している。花崗岩体中の捕獲岩は、間接的ながら飛驒外縁帯・宇奈月帯・飛驒帯の関係を解明する上で、物質的な根拠を与えることができるかもしれない。私は、新期花崗岩中にしばしば発達する圧砕岩類 (K741, K746, K815 など) は、この境界と関係があると考えているが、詳細はまだよくわからない。

d. 白馬岳－祖母谷地域

白馬岳 (蓮華岳) から朝日岳さらに黒薙川一帯は、飛驒外縁帯で最も分布の広い地域である (蓮華帯あるいは蓮華帯変成岩類)。宇奈月帯の東方延長を調べるうちに、こちらにも手を広げることとなった。当地域には、今日いう所の付加体堆積物と蛇紋岩およびこれに伴う変成岩類が分布する。ただし私が調査した1970年代前半は、まだそうした概念は浸透しておらず、飛驒の山にこもっていた私には知らない話であった。図31は、当時まとめた同地域の岩相分布図である (加納, 1975a)。ここに収録した試料は、図31の範囲で採取されたものである。黒薙川上流の柳又谷から朝日岳西側一帯は、当時富山大学の小林茂雄氏・水玉秀一氏の卒論研究に同行して調査したのであるが、残念ながら手元に試料が残っていない。

この地域を歩いて気がついたことは、変成岩的な岩石が少ないこと (角閃石片岩が少々ある)、不均質な砂泥質岩 (礫質泥岩; Ba403) と、緑色の岩石ではあるが、酸性～中性の火砕岩のように見える岩石 (溶結構造があるように見えるものもある; Ba343, Ba345, Ba723-1) が多いことである。しかしその後何もしないままになっている。祖母谷変成岩の帰属については、前述のとおりである。

3.6 飛驒帯, 飛驒外縁帯各地

a. 概要

飛驒帯あるいは飛驒帯類似の岩石は、能登半島の新第三系の基盤として、また手取川の白山山麓、九頭龍川荒島岳 (中竜付近) などに分布する (図1)。これらは、飛驒本体とは連結していないのであるが、岩相の類似性からそのような広がりがあると見られる。いっぽうこれらの地域を取り巻いて、その外側に、伊勢 (九頭龍川)－楢谷－高山－福地－槍ヶ岳－蓮華岳－青海など、シルル－デボン系を含む古生層と蛇紋岩・結晶片岩よりなる地質体が点在する。これらも相互に離れているから、連続している保証はないのであるが、一連の地質帯として飛驒外縁帯と呼ばれている。今日これらは古生代後期の付加体であると考えられているが、各地質体ごとの性質や相互にどのような関係にあるか、まだ十分解明されたわけではない。本コレクションには、断片的ではあるが、能登半島基盤、手取川、楢谷、荘川、高山の試料が収録されている。

b. 能登半島

能登半島の新第三系の基盤として、宝達山、石動山、富来などに、花崗岩や閃緑岩を主体とした地質体が露出する。片麻岩類は、石動山地域に縞状構造の発達した黒雲母片麻岩 (74Hd32) や石灰岩 (スカルン) がある。宝達山・石動山には粗粒ピンク花崗岩と閃緑岩～角閃石斑れい岩が多い。いっぽう富来地域はこれらと岩相が異なり、細粒のトータル岩や花崗閃緑岩や片状～眼球状岩相が分布する (no.82参照)。

c. 手取川地域

手取川上流の白山山麓尾添地域に、ひとまとまりの片麻岩体が分布する (小林, 1958)。目附谷に沿ったルートでは、縞状構造の発達した細粒単斜輝石片麻岩や角閃石片麻岩・黒雲母片麻岩があり、これらは西部地域の岩相に類似する (no.83)。このほか柘榴石を含む石灰珪質片麻岩や閃緑岩質岩も含まれる。この地域に関する研究はまだ少ない。

d. 楢谷地域

楢谷地域には、北側に麦島花崗岩が、南側に外縁帯相当とされる林ノ平層 (デボン系)、デボン系石灰岩、松谷結晶片岩および一つ梨含礫岩片岩などが近接して分布し (no.83)、かつて飛驒の時代論に関して大いに論争が行われた地域である。麦島花崗岩は、主に粗粒トータル岩～花崗閃緑岩よりなり、Cataclastic な片状構造をもち、当時麦島片麻岩とも呼ばれた。礫岩片岩中の花崗質岩は強く変形しており (78Hd03B)、礫が圧砕性花崗岩脈のちぎれたものが議論が行われた。加納 (博) による、日本の花崗質礫岩に関する大連載論文の第1報はこの地から出発した (加納, 1959)。しかし、現在この地域に関する研究はあまり行われていない。

e. 荘川地域

御母衣湖南方の庄川上流に、変閃緑岩～斑れい岩や角閃岩、石灰岩と、砂質～緑色の変成岩類からなる小岩体があり、これを荘川岩体と呼ぶ。変成岩類は、飛驒片麻岩に比べ格段に変成度が低いように見え、ホルンフェルス様でもある。地質的には楢谷および麦島地区より内側、すなわち飛驒帯側にあるが片麻岩とは言い難く、むしろ宇奈月帯の延長に相当するのではないかと考えられている。

f. 高山地域

高山地域については、上広瀬礫岩と三川の緑色岩（荒城川層相当）、および近接する飛騨系の花崗岩類が収録されている。

3. 7 飛騨帯各地域の形成過程

本項では、これまでの記述をもとに、飛騨帯各地域の形成過程を推定してみることにする。図32に、それぞれの地域の岩石の起源と、それらがたどった経過を模式的に示す。なお変形・変成の強弱は波線で表してある。

【久婦須川帯の形成】：久婦須川帯は、主に堆積岩起源らしい縞状片麻岩と灰色花崗岩からなり、この変成期が飛騨広域変成Iであるが、年代は定かではない。先に述べたように灰色花崗岩の年代は正確には決まらないが、一応500Ma 前後ということにしておく。当地域は、東西性の岩層配置と緩やかな褶曲構造を示し、褶曲軸や線構造の方向は神岡地域と同様南北性であるから、神岡地域と同じ変形を受けている。ただし褶曲の発達程度やミグマタイト構造の特徴（流動・変形・均質化の程度が小さい）から、変形はあまり強くなかったと考えられる。また閃緑岩や斑れい岩起源と考えられる岩石も少ないから、この影響も余り受けていない。つまりこの地域は、飛騨帯のより古い片麻岩の構造が、あまり乱されずに残っている地域であるといえる。原岩は、石灰岩と苦鉄質物質（火山灰？）をはさんだ、かなり石灰質の砂泥質岩の整然層で、多分陸棚的な環境でできた、と想像される。原岩物質には2000Maをこすジルコンなどが混入しているが、原岩そのものは先カンブリア時代末期か古生代早期ではないかと考えているが、まだ明確ではない。

【小鳥川～神岡地域】：久婦須川帯の東側、神岡地域一帯では、約300～330Ma ごろに斑れい岩－閃緑岩－トータル岩が侵入し、これら火成岩類が飛騨広域変成 II によって変成した片麻岩が大部分を占める。しかし一部には、久婦須川帯と同様の縞状片麻岩や石灰岩が、かなり流動化しているが変閃緑岩や伊西ミグマタイト中にパレオゾームとして残っているから、古い片麻岩も若干存在する。小鳥川地域では、閃緑岩～斑れい岩の侵入と広域変成 II に相当する伊西ミグマタイトなどの形成があり、かなり構造が乱されているが、久婦須川帯相当の片麻岩もある程度残っていると考えられる。神岡から小鳥川にかけて、これらの一部は広域変成 II の時期に侵入した飛騨花崗岩（早期相）とともに Mylonite 化し、眼球片麻岩を作る。眼球片麻岩には両者が混在しているから、波線はここで交錯する。

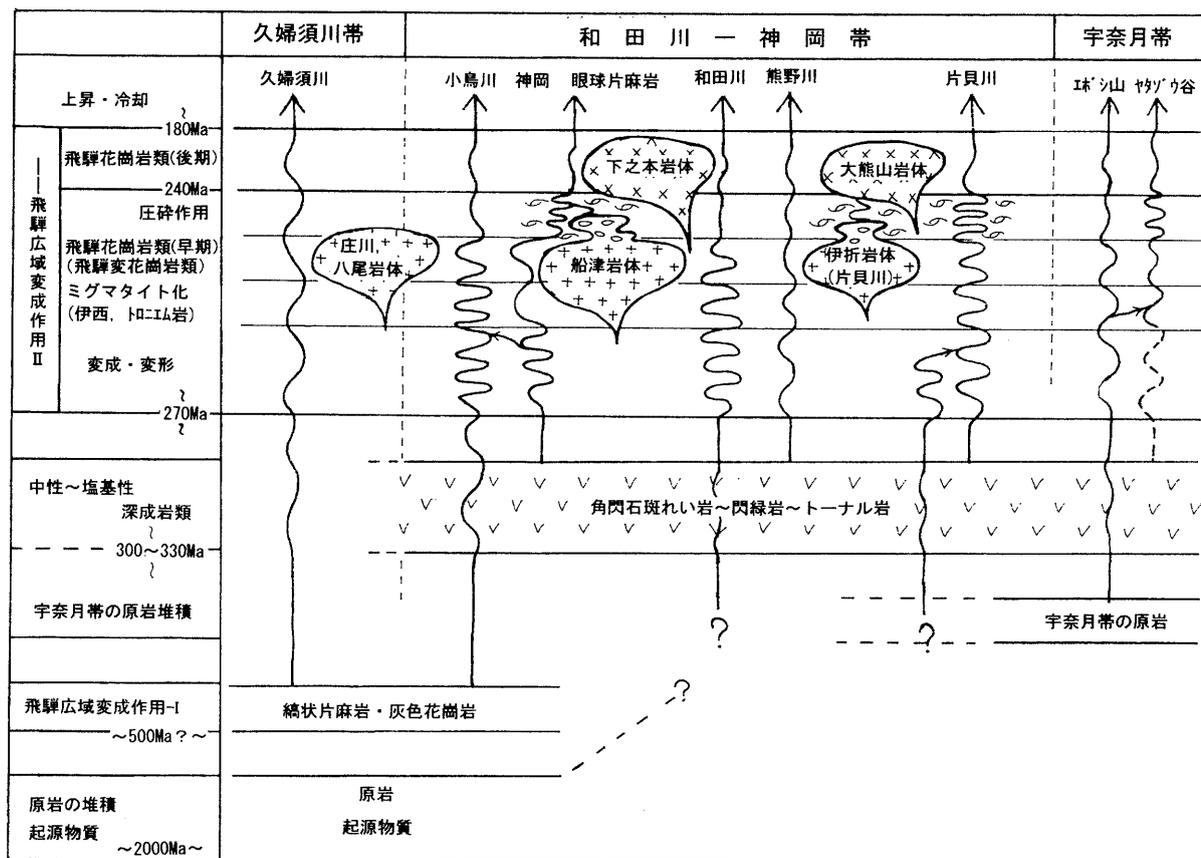


図32 飛騨帯各地域の形成過程(概念図)

【飛驒広域変成作用 II】：広域変成 II は、飛驒帯全般に広範囲に影響を及ぼしており、より古い部分はぼんやりと残っているにすぎない（久婦須川帯も変形量は小さいが例外ではない）。この変成期は、年代的に宇奈月帯の中圧変成作用に他ならない。この時期には各地に飛驒花崗岩も形成されるが、これらは岩体形成後も続いていた広域変成により変形・再結晶して「変花崗岩」となる。特に変成期後半に顕在化した船津せん断帯周辺では、眼球片麻岩－Mylonite あるいは眼球花崗岩が形成された。

梶座・金子（2001）、Kunugiza et al.（2001）は、年代学的検討からこの時期の変成作用は、およそ270Ma から210Ma にわたる一連の出来事であり、240Ma といった1つの年代値で代表させるのは適切でないと述べている。私も同感である。先に議論した船津一下之本問題もこの線で見れば、一部は変成作用の途中で進入し、その場所と時期に応じて色々な程度に変成し、より後から入ってきた岩体は前者を切ってくると考えれば良い。彼らによると花崗岩類の年代値も、270Ma 前後から180Ma 前後までほとんど切れ目なくあり、この時期の熱的事変はその頃まで続いたと見ることができる。なお飛驒帯の最終的な上昇と冷却は150Ma 以降である（松田高明氏談）。

【飛驒帯中部～東部地域】：和田川地域から片貝川にかけては、南北の褶曲軸をもった褶曲構造と流動化・均質化の進んだミグマタイト構造が発達し、これは主として広域変成 II の結果と考えられる。熊野川から小口川にかけては色々な程度に変成した閃緑岩～斑れい岩が分布し、この中に片麻岩類が包有されているから、その原岩は300Ma 年代より古い。しかしそれらは、久婦須川帯の成層した縞状片麻岩とは岩相が異なる。和田川地域の片麻岩の原岩が、久婦須川帯と同じ時代までさかのぼるのか、あるいは宇奈月帯相当層であるのか、よくわからない。片貝川－早月川ではさらに強い変形を受け、飛驒花崗岩の一部とともに Mylonite 化する。しかし変形をまぬがれた部分には、和田川帯と同様の構造と伊西ミグマタイトなどがレリックとして残っているので、Mylonite 化の前には両地域は共通の構造的性質を持っていた（加納, 1975c）。また片貝川地域の一部には、確かに宇奈月帯相当層が分布する。

【宇奈月帯】：宇奈月帯の結晶片岩類（正確には石灰岩）の原岩年代は石炭紀後期（広井, 1978）、変成年代は210～250Ma とされる（Hiroi, 1981）。宇奈月帯の中には、閃緑岩や斑れい岩も進入し、ともに変成し、さらにヤタゾウ谷グループの一員となっている。飛驒帯は、一般に高温変成帯と考えられているが、むしろ宇奈月帯の中圧変成作用の高温部が広く及んでいると考えた方が良いだろう。

むすび

3.7項では、手持ちの地質学的データから各地域の形成過程を推論したが、問題は多々ある。例えば、閃緑岩～斑れい岩の形成時期を300～330Ma 程度としたが、これは宇奈月帯の原岩堆積年代（石炭紀後期）と交錯する。原岩堆積後まもなく貫入したと見することもできるが、全域的に同じ時期にできたという保障はない。また主な広域変成作用の時期を2期設定しているが、他の可能性を排除したわけではない。古いほうの年代ははっきりしないし、また300Ma 年代にも高度の変成作用があったかもしれない。

さらに飛驒帯全帯のテクトニクス、あるいは日本列島やアジア大陸における地質的位置付けも重要な問題ではある。最近では Komatsu (1990) による飛驒ナップ説や、相馬 (1997) などにより総合的なテクトニックモデルが提案されている。従来、飛驒帯は中朝古陸の一部を構成していたと考えられてきたが、最近、北東アジアからモンゴル～中央アジアにかけて、先カンブリア時代末期から古生代の広大な変動帯が想定されるようになった（Central Asian Orogenic Belt; Bor-ming Jahan, 2002など）。私は、現在、飛驒帯は本来の中朝古陸ではなく、この中央アジア造山帯の一部を構成していた、とした方が良いのではないかと考えている。ただしこうした議論は、なかなか物証をもって実証できる話ではない。

飛驒帯は、これまでも日本列島形成論の中で、重要な役割を担わされてきた。私が研究を始めた頃もそうであったのだが、では飛驒帯自体はどうかという、議論はあるが実体はあまりわかっていないのではないかという気がしてならなかった。本書の主題（すなわち私の30数年のテーマ）は、つまるところ飛驒のどこに、どんな岩石がどのようにあるか、ということである。

本書の中にも3.7項など推測の多い部分はあるが、まだしも物的証拠によって検証可能である。ここには議論の対象となったサンプルが収納されており、それを見て現地に行けば同じものがあるはずである。これにより問題が検討され、さらに新たな進展があることを期待したい。

参考文献

- 秋山伸一 (1980) 飛騨帯の地質構造と神岡型鉾床群の鉾化について. 鉾山地質, 30, 345-362.
- Arakawa, Y. (1984) Rb-Sr ages of the gneiss and metamorphosed intrusive rocks of the Hida metamorphic belt in the Urushiyama area, Gifu Prefecture. J. Japan. Assoc. Min. Petr. Econ.Geol., 79, 431-442.
- Bor-ming Jahn (2002) Generation of the juvenile crust in the Central Asian Orogenic Belt. Abstracts International symposium on PPO-Asia, Sapporo, Japan, 7-16.
- 深井三郎・相馬恒雄・加納 隆・塩崎平之助・諏訪兼位 (1976) 立山黒部ルート周辺の地形と地質. 中部山岳国立公園立山黒部地区学術調査報告, 11-70. 日本自然保護協会・富山県自然保護協会編. 富山県.
- 原山 智・竹内 誠・中野 俊・佐藤岱生・滝沢文教 (1991) 地域地質研究報告5万分の1地質図幅「槍ヶ岳地域の地質」. 190p. 地質調査所.
- 原山 智・高橋 浩・中野 俊・刈谷愛彦・駒澤正夫 (2000) 地域地質研究報告5万分の1地質図幅「立山地域の地質」. 218p. 地質調査所.
- 広井美邦 (1978) 飛騨変成帯宇奈月地域の地質. 地質雑, 84, 521-530.
- Hiroi, Y. (1981) Subdivision of the Hida metamorphic complex, central Japan, and its bearing on the geology of the far east in pre-sea of Japan time. Tectonophysics, 76, 317-333.
- 稲月恒夫 (1979) 富山県東砺波郡利賀村・高沼地域の含コランダム岩. 加納 博教授記念論文集, 35-39.
- Ishioka, K. and Suwa, K. (1956) Metasomatic development of staurolite schist from rhyolite in the Kurobe-gawa area, central Japan. A preliminary report. J. Earth Sci. Nagoya Univ., 4, 123-140.
- 石沢一吉 (1982) 北アルプス鹿島槍ヶ岳-烏帽子岳付近の火成岩類の地質. 地質雑, 88, 215-230.
- 磯見 博・野沢 保 (1957) 5万分の1地質図幅「船津」および説明書. 地質調査所. 43p.
- 加納 博 (1959) いわゆる一梨含礫片岩中の花崗質岩石について-含花崗質岩礫岩の研究(その1)-. 地球科学, 41, 13-19.
- 加納 隆 (1973) 富山県東半部の飛騨変成帯の地質について(その1)-地質構造区分, 船津期深成作用の特徴および変成岩類の岩相層序区分について-. 地質雑, 79, 407-421.
- 加納 隆 (1974) 飛騨変成帯の深成岩類. 富山県地学地理学研究論集, 6, 155-186.
- 加納 隆 (1975a) 飛騨外縁帯東北部, 白馬岳・祖母谷周辺の地質について. 地団研専報, 19, 89-101.
- 加納 隆 (1975b) 富山県東半部の飛騨変成帯の地質について(その2)-飛騨変成岩類と船津期深成岩類の構造-. 地質雑, 81, 533-546.
- 加納 隆 (1975c) 飛騨変成帯東部における船津期重複変形と重複変成作用について. 地質雑, 81, 595-609.
- 加納 隆 (1976) 飛騨変成帯の構造に関する諸問題と変成岩類の岩相層序区分(試論). 島弧基盤, 3, 19-20.
- 加納 隆 (1980) 飛騨変成帯西部地域北半部の地質について. 地質雑, 86, 687-704.
- 加納 隆 (1981) 飛騨変成帯のミグマタイト構造. 地質雑, 87, 315-328.
- 加納 隆 (1982) 飛騨変成帯の構造区分と造構史. 地質学論集, 21, 9-24.
- 加納 隆 (1983) 飛騨変成帯の眼球片麻岩・ミロナイト類の成因について(その1)-分布・産状・岩石及びカリ長石の性質-. 地質雑, 89, 375-393.
- Kano, T. (1984) Occurrence of augen gneisses in the Nepal Himalayas. Jour. Nepal Geol. Soc., 4, 121-139.
- 加納 隆 (1989) 黒部川流域における宇奈月帯・飛騨外縁帯の南方延長-花崗岩体中のゼノリス類の分布と産状-. 地質学論集, 33, 11-20.
- 加納 隆 (1990a) 飛騨帯の花崗岩類. 鉾山地質, 40, 397-413.
- 加納 隆 (1990b) 飛騨帯東部早月川流域における伊折花崗岩体(船津型)に対する大熊山花崗岩体(下之本型)の貫入関係-飛騨帯の中生代前期花崗岩類(船津花崗岩類)の再検討-. 地質雑, 96, 379-388.
- Kano, T. (1991) Metasomatic origin of augen gneisses and related mylonitic rocks in the Hida metamorphic complex, central Japan. Mineral. Petrol., 45, 29-45.
- Kano, T. (1992) Compositional variation of clinopyroxenes in so-called Inishi migmatite and skarn ore (Mokuji Ore) in and around the Kamioka mining area, Japan. Mining Geol., 42, 379-390.

- 加納 隆 (1998) 飛騨帯の石灰岩類—地質特性・構成鉱物・岩石組織とドロマイトの産状—。資源地, 48, 77-92.
- 加納 隆 (2002) 私の飛騨帯地質研究小史—積んでは壊し, 壊しては積みの30年—。教育とは何かを考える。相馬教授退官記念論集, 8-11.
- 加納 隆・堀 敬史 (1982) 神岡鉱床周辺の岩脈類, 特にいわゆる花崗斑岩について—神岡鉱床の時代論に関連して—。鉱山地質, 32, 417-432.
- 加納 隆・柴田 賢・寺山 知 (1989) 神岡鉱山枋洞鉱床付近の閃緑岩質岩 (いわゆるメタベースサイト) の角閃石の K-Ar 年代。鉱山地質, 39, 283-288.
- Kano, T. and Shimizu, M. (1992) Mineral deposits and magmatism in the Hida and Hida marginal belts, central Japan. 29th IGC Field Trip Guide Book, 6, 101-141. Soc. Resource Geol.
- 加納 隆・寺山 知 (1995) 飛騨帯神岡鉱床周辺の変閃緑岩・変斑れい岩類。鉱山地質, 45, 25-40.
- 加納 隆・渡辺敬夫 (1995) 飛騨帯南部神岡鉱山東方の中生代前期花崗岩類の地質と構造。地質雑, 101, 499-514.
- 加納 隆・迫田昌敏 (2003) 神岡鉱床母岩の年代学—変閃緑岩の Nd-Sm 年代と伊西岩のジルコン SHRIMP 年代—。資源地質学会第53回年会講演要旨集, P14.
- 関西電力株式会社 (1987) 黒部川流域の自然と土砂流出—黒部川の濁水現象に関する報告—。富山県自然保護協会編, 273p.
- 河合正虎・野沢 保 (1958) 5万分の1地質図幅「東茂住」および説明書。地質調査書, 76p.
- 小林英夫 (1958) 飛騨変成帯。鈴木 醇教授還暦記念論文集, 123-140.
- 小林英夫・小林直樹 (1951) 飛騨変成帯の研究 (その一) 宇奈月附近の変成岩, 特に十字石片岩について。地質雑, 57, 121-134.
- Komatsu, M. (1990) Hida "Gaien" belt and Joetsu belt. Pre-Cretaceous terranes of Japan, 25-40. IUGS 224.
- 桐座圭太郎・後藤 篤・堤 之恭・佐野有司・横山一巳・相馬恒雄 (2000) 飛騨変成帯の船津花崗岩類の年代論。日本岩石鉱物鉱床学会平成12年度学術講演会, 講演要旨集, 62.
- 桐座圭太郎・金子一夫 (2001) 飛騨東部の変成岩類と花崗岩類。日本地質学会第108年学術大会見学旅行案内書, 166-183.
- Kunugiza, K., Tsujimori, T. and Kano, T. (2001) Evolution of the Hida and Hida marginal belts. ISRGA Fieldguide Book for Major Geologic Units of Southwest Japan, 75-131. Gondwana Research Group.
- Nishimura, S. and Mogi, T. (1986) The interpretation of discordant ages of some granitic bodies. J. Geothermal Res. Soc. Japan, 8, 145-164.
- 太田昌秀 (1961a) 宇奈月町東方の Syntexite 帯について。地質雑, 67, 451-462.
- 太田昌秀 (1961b) 飛騨変成帯東北部の角閃石斑れい岩。地質雑, 67, 623-640.
- 野沢 保 (1952) ひだ神岡鉱山付近の伊西閃長岩質岩石の成因について。地質雑, 58, 469-475.
- 野沢 保 (1979) 船津花崗岩類の今日におけるいくつかの問題。日本列島の基盤。加納 博教授記念論文集, 101-117.
- 野沢 保・坂本 亨 (1960) 5万分の1地質図幅「五百石」および説明書。地質調査書, 68p.
- 野沢 保・坂本 亨・加納 隆・稲月恒夫 (1981) 地域地質研究報告5万分の1地質図幅「白木峰地域の地質」。85p. 地質調査所。
- Seki, T. (1972) A Rb-Sr geochronological study of porphyries in the Kamioka mining district, central Japan. J. Japan. Assoc. Min. Petr. Econ. Geol., 67, 410-417.
- 柴田 賢・大坪友英・丸山孝彦 (1988) 飛騨山地打保複合花崗岩体の Rb-Sr 全岩年代。地質調査所月報, 39, 135-138.
- 柴田 賢・加納 隆・浅野将人 (1989) 飛騨山地久婦須川上流地域の灰色花崗岩の同位体年代。岩鉱, 84, 243-251.
- 相馬恒雄 (1997) 富山のジオロジー。(株)シー・エー・ピー, 225p.
- 相馬恒雄・秋山伸一 (1984) 飛騨変成帯中央部の地質構造と岩石の分布について。地質雑, 90, 609-628.
- 角 靖夫・野沢 保 (1973) 地域地質研究報告5万分の1地質図幅「魚津地域の地質」。104p. 地質調査所。
- Suwa, K. (1966a) Radiometric age and mineralogy of muscovite from a granite pegmatite

- transgressing the Hida metamorphic complex in the upper Katakai river area, Toyama Prefecture, central Japan. J. Geol. Soc. Japan, 72, 523-529.
- Suwa, K. (1966b) Finding of conglomerate schist from the upper Katakai river area, Toyama Prefecture, central Japan. J. Geol. Soc. Japan, 72, 585-591.
- Suzuki, M. (1973) An occurrence of "eclogitic rock" in the Hida metamorphic belt. J. Japan. Assoc. Min. Petr. Econ. Geol., 68, 372-382. J. Japan. Assoc. Min. Petr. Econ. Geol.,
- Suzuki, M. and Kojima, J. (1970) On the association of potassium feldspar and corundum found in the Hida metamorphic belt. J. Japan. Assoc. Min. Petr. Econ. Geol., 63, 266-274.
- 田中 忍・加々美寛雄 (1987a) 船津花崗岩類における Sr 同位体比の広域的变化. MAGMA, 80, 10-14.
- 田中 忍・加々美寛雄 (1987b) 北アルプス北部, 剣岳～毛勝山地域に分布する花崗岩類の Rb-Sr 年代. 地質雑, 93, 929-932.
- 通商産業省 (1973) 昭和47年度広域調査報告書. 長棟地域. 金属鉱物探鉱促進事業団. 13p.
- 通商産業省 (1978) 昭和52年度広域調査報告書. 飛騨地域. 金属鉱業事業団. 104p.

4. 登録標本一覧

- 4.1 岩石記載に使用した用語(略号)
- 4.2 収納箱一覧 (登録標本を収納した収納箱の番号)
- 4.3 飛騨東部地域 (宇奈月, 布施川, 片貝川, 早月川地域)
- 4.4 飛騨中部地域 (千石川, 常願寺川, 和田川, 小口川, 熊野川, 長棟川地域)
(和田川地域)
- 4.5 飛騨西部地域 (久婦須川-万波川, 野積川, 大長谷川, 百瀬川, 利賀川, 庄川, 水無, 宮川, 天生, 小鳥川地域)
- 4.6 飛騨中-南部地域 (高原川, 金木戸川, 船津, 下之本, 流葉山地域)
(神岡地域)
- 4.7 黒部川流域～北アルプス (黒部川流域, 立山-後立山連峰, 祖母谷-蓮華岳地域)
- 4.8 飛騨帯・飛騨外縁帯 各地 (能登半島, 手取川, 榎谷, 荘川)
- 4.9 各地域代表サンプル (飛騨各地域と主要花崗岩体の主な岩相)
(抜粋)

◎登録標本は、おおむね主な河川に沿った調査ルートに従って配列してある。

[収納] : 標本を収納した収納箱の番号

[#*] : 代表サンプルまたは中-大型標本

[@] : 大型標本, 別箱に収納

[地形図] : 標本採取位置を記した1/2.5万地形図の名称

[定] : 定方位サンプル

岩石記載に使用した用語（略号）

粒度に関する用語		鉱物名に関する用語		岩石名に関する用語	
vf	極細粒	qz	石英	gr	花崗岩(質)
f	細粒	pl	斜長石	gd	花崗閃緑岩(質)
m	中粒	kf	カリ長石	tonal	トータル岩(質)
c	粗粒	feld	長石類	trond	トロニウム岩(質)
vc	極粗粒	bio	黒雲母	dio	閃緑岩(質)
色調に関する用語		mus	白雲母	gab	斑レイ岩(質)
mela	優黒質	pholog	金雲母	apl	アプライト(質)
inter	中間質	chl	緑泥石	peg	ペグマタイト(質)
leuco	優白質	hb	角閃石	qp	石英斑岩
p	ピンク	amph	角閃石類	gp	花崗斑岩
red	赤色	cpx	単斜輝石	rhy	流紋岩(質)
w	白色	px	輝石類	and	安山岩(質)
岩質に関する用語		gar	柘榴石	amph	角閃岩
silic	珪質	sill	珪線石	gn	片麻岩
sandy	砂質	st	十字石	aug gn	眼球片麻岩
psammitic	砂質	ep	緑簾石	aug gr	眼球花崗岩
pelitic	泥質	woll	珪灰石	myl	圧砕岩, ミナイト
calc	石灰質	scapo	スカポライト	ultramyl	ウルトラミナイト
calc silicate	石灰珪質	graph	石墨	blastomyl	ブラストミナイト
homog	均質			tuff bre	凝灰角礫岩
hetero	不均質			ss	砂岩
組織・構造に関する用語		組織・構造に関する用語		mud	泥岩
meta	変, 変成した	mass	塊状	ls	石灰岩
schist	片岩, 片状	自	自形	mg skarn	マグネシア質スカン
gn	片麻岩, 片麻状	por, 斑	斑状	inishi	伊西(岩)ミグマタイト
band	縞状, 互層状	slight	やや	伊西	伊西(岩)ミグマタイト
foliated	定向配列のある	alter	変質	mig	ミグマタイト(状)
aug	眼球(状)			hf	ホフエイル(状)
blastic	斑状変晶状	定	定方位サンプル	serpen	蛇紋岩
por bla	斑状変晶				
blastopor	ブラストポ-フィリチック				
recryst	再結晶(化)				
cryst	結晶質				

収納箱一覧

箱番号	地 域	先頭番号	末尾番号				
1	宇奈月-1	U101	U810	61	下佐谷	TS101A	TS161-2
2	宇奈月-2	U8	Y191	62	笠谷, 高原川上流	TK101	TA242
3	宇奈月-3	Y406	Nb105C	63	打保花崗岩体	UT50404	UT71318
4	宇奈月-4, 布施川-1	Nb106	F205	64	打保, 流葉山	UT71501	NG82807
5	布施川-2	F206	Fuse-T3	65	黒部川-北アルプス	Tt101	Tt221C
6	片貝川-1	690915A	KT107-7	66	黒部川-北アルプス	Tt224	K4005
7	片貝川-2	KT107-8A	KT202-2A	67	黒部川-北アルプス	K4006	K023
8	片貝川-3	KT202-2B	KT1003	68	黒部川-北アルプス	K024	K115
9	片貝川-4, 早月川-1	691003	H157	69	黒部川-北アルプス	K116	K205A
10	早月川-2	H158	H707	70	黒部川-北アルプス	K205B	K321
11	早月川南岸-大熊山	691015	89H20	71	黒部川-北アルプス	K322	K548
12	早月川南岸-大熊山	89H21T	88H05B1	72	黒部川-北アルプス	K549T	K5131
13	千石川, 常願寺川-1	SG101	G603C	73	黒部川-北アルプス	K5132	K730
14	常願寺川-2	G604	GT8	74	黒部川-北アルプス	K731	K833
15	和田川-1	W101-1	W137	75	黒部川-北アルプス	K901	K942
16	和田川-2	W138A	W150-21B	76	祖母谷-蓮華岳	Ba101A	Ba194B
17	和田川-3	W150-22	W170-2	77	祖母谷-蓮華岳	Ba194C	Ba348B
18	和田川-4	W171A	W-3T	78	祖母谷-蓮華岳	Ba349	Ba605T
19	和田川-5	W401	W1008	79	祖母谷-蓮華岳	Ba606-1A	Ba726B
20	和田川-6	71W102	71W143	80	祖母谷-蓮華岳	Ba727	Ba1027C
21	和田川-7, 小口川-1	71W144	OG131T1	81	祖母谷-蓮華岳	Ba1028A	A81406
22	小口川-2	OG131T2	OG410	82	氷見-能登	74Hd30	88Hd23T
23	小口川, 熊野川, 長棟川	OG4T	KUM35	83	手取川, 楢谷, 荘川	75Hd16	78Hd15B
24	真川, 和田川, 長棟川	84G01A	79NGT14	#1	東部地域代表サンプル(宇奈月)	73U202	Nb109
25	久埴川-万波川-1	KM101	KM134C	#2	東部地域代表サンプル	Nb138	87KT04T
26	久埴川-万波川-2	KM135-1	KM210-3	#3	東部地域代表サンプル	73KT107-2	73KT303-2
27	久埴川-万波川-3	KM211	KM602	#4	東部地域代表サンプル	73KT303-3	87KT05T
28	野積川-1	N101	N140	#5	東部地域代表サンプル	96KT-9T	03Hd47T
29	野積川-2	N141	N211	#6	和田川地域代表サンプル	72W101	72W115
30	野積川-3	N212	N317-1	#7	和田川地域代表サンプル	72W116	89W3F
31	野積川-4, 大長谷川-1	N317-2	OH124A	#8	和田川地域代表サンプル	W107-1	690930-2
32	大長谷川-2	OH124B	OH405-2	#9	西部地域代表サンプル	TG112	73KM133-5
33	大長谷川-3	OH406T	OH518B	#10	西部地域代表サンプル	KM136-1	86KM138-2
34	大長谷川-4	OH518B'	OH587-4	#11	西部地域代表サンプル	87KM133	89MY07-6
35	大長谷川-5	OH587-5	OH810-2	#12	西部地域代表サンプル	89MY07-6B	96TG02
36	大長谷川-6	OH810-3	OH904-1	#13	神岡地域代表サンプル	KAM01	940820①
37	大長谷川-7	OH904-2	OH9T1	#14	神岡地域代表サンプル, 八尾岩体	KAM51	03Hd37T
38	百瀬川	MM101	MM401	#15	船津岩体代表サンプル	KA214	KAM78
39	利賀川-1	TG101	TG150B	#16	下之本岩体代表サンプル	KA164	KAM71A
40	利賀川-2, 宮川-4	TG151	87MY08B				
41	庄川	SH01	721106-1				
42	奥百瀬-1	93MM01T	93MM41				
43	奥百瀬-2	93MM42T	93OH16T				
44	水無-1	93MZ01	93MZ38T				
45	水無-2	93MZ39T	89MZ10				
46	宮川-1	MY101A	MY131B				
47	宮川-2	MY132A	MY162				
48	宮川-3	MY163	MY609				
49	万波川, 宮川	86KM01	89MY12C				
50	小島川	Od701	Od904T				
51	小島川, 天生ほか	Od905	74Hd17				
52	高原川-1	TA110-1	TA116-12				
53	高原川-2	TA116-15	TA540				
54	高原川-3	TA541	TA731				
55	金木戸川-1	KA101	KA135B				
56	金木戸川-2	KA150	KA181				
57	金木戸川-3	KA182	KA216				
58	金木戸川-4	KA218	KA276				
59	金木戸川-5	KA401	KA705				
60	金木戸川-6	KA706	KA1017-2				

飛騨東部地域

(宇奈月, 布施川, 片貝川, 早月川地域)

宇奈月地域

収録	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
1	U101	宇奈月谷	変質 leuco gr	宇奈月
1	U102	宇奈月谷	片状 p gr	宇奈月
1	U104	宇奈月谷	変質 leuco gr	宇奈月
1	U105	宇奈月谷	p c 片状 gr	宇奈月
1	U106	宇奈月谷	片状 aplitic r (ultramyl?)	宇奈月
1	U107	宇奈月谷	変質片状 leuco gr	宇奈月
1	U110	宇奈月谷	変質片状 dio-gab	宇奈月
1	U112	宇奈月谷	f meta dio-gab 含む不均質 dio	宇奈月
1	U116	宇奈月谷	m dio	宇奈月
1	U118A	宇奈月谷	f meta dio-gab 含む不均質 dio	宇奈月
1	U129	宇奈月谷	red leptite	宇奈月
1	U134	宇奈月谷	grey leptite(凝灰質?)	宇奈月
1	U203	イシワ谷	black st schist (定)	宇奈月
1	U207B	イシワ谷	st schist	宇奈月
1	U210	イシワ谷	black schist	宇奈月
1	U211	イシワ谷	silicious schist	宇奈月
1	U212	イシワ谷	f 片状 gr (schistose gr)	宇奈月
1	U216	イシワ谷	st schist と diabase 境界	宇奈月
1	U218a	イシワ谷	st schist (leuco 部)	宇奈月
1	U221	イシワ谷	st schist (定)	宇奈月
1	U224	イシワ谷	schistose ap gr	宇奈月
1	U226	イシワ谷	green schist	宇奈月
1	U227	イシワ谷	gar amph schist	宇奈月
#1	U228	イシワ谷	gar st schist	宇奈月
1	U236	イシワ谷	st mus schist	宇奈月
1	U237	イシワ谷	不均質片状 gd	宇奈月
1	U238	イシワ谷	変質 f gd	宇奈月
1	U239	イシワ谷	meta gab -amph schist	宇奈月
1	U240	イシワ谷	amph schist に入る不均質 gr	宇奈月
1	U241	イシワ谷	amph schist	宇奈月
1	U243	イシワ谷	gab 含む p gr	宇奈月
1	U247	イシワ谷	変質不均質 gd	宇奈月
1	U249	イシワ谷	mica schist	宇奈月
1	U251	イシワ谷	mata gab-amph	宇奈月
1	U252	イシワ谷	black schist	宇奈月
1	U253	イシワ谷	mica schist	宇奈月
1	U254	イシワ谷	schist-diabase 境界	宇奈月
1	U255	イシワ谷	p gn gd	宇奈月
1	U255C	イシワ谷	p gn gd	宇奈月
1	U256	イシワ谷	schist-diabase 境界	宇奈月
1	U258	イシワ谷	gar mica schist (定)	宇奈月
1	U259	イシワ谷	p schistose gd	宇奈月
1	U260	イシワ谷	black schist(leptite?) (定)	宇奈月
1	U268a	イシワ谷	black schist (bio schist)	宇奈月
1	U268b	イシワ谷	black schist はさむ schistose gd	宇奈月
1	U271	イシワ谷	red leptite(定)	宇奈月
1	U272	イシワ谷	green leptite	宇奈月
1	U274	イシワ谷	amphibolite	宇奈月
1	U275	イシワ谷	amph schist (定)	宇奈月
1	U276	イシワ谷	amph schist	宇奈月
1	U280	イシワ谷	green leptite	宇奈月
1	U289	イシワ谷	c leuco gd	宇奈月
1	U290	イシワ谷	aug gn	宇奈月
1	U2104	イシワ谷	sandy schist (grey leptite)(定)	宇奈月

1	U2111	イシワ谷	aug gn-gn gd	宇奈月
1	U410	深谷	red leptite	宇奈月
#1	U44	深谷	がしんつうが (角閃石片岩)	宇奈月
#1	U47	深谷	band hb bio gn	宇奈月
1	U505	フンド谷	grey green leptite	宇奈月
1	U507	フンド谷	gn gd (gd gn)	宇奈月
#1	U617	ノドグチ谷	aug gn (定)	宇奈月
1	U618	ノドグチ谷	f aug gn (定)	宇奈月
1	U701	コ谷	st schist	宇奈月
1	U713	コ谷	f dio, p gr 混在	宇奈月
1	U715	コ谷	f 片状 dio-gab (片状角閃岩)	宇奈月
1	U716	コ谷	m 片状 dio (定)	宇奈月
1	U719	コ谷	c 片麻状 dio (dio gn)	宇奈月
1	U803	ダシノクチ谷	amph ep schist (定)	宇奈月
1	U806	ダシノクチ谷	f aug gn (定)	宇奈月
1	U809	ダシノクチ谷	green leptite	宇奈月
1	U810	ダシノクチ谷	sandy mica schist (grey leptite)(定)	宇奈月
2	U8	ダシノクチ谷	st mica schist	宇奈月
2	Ku101	黒部川下流左岸	f mass gab--amphibolite	宇奈月
2	Ku103	黒部川下流左岸	f dio, p gd 混在	宇奈月
2	Ku107	黒部川下流左岸	red gd	宇奈月
2	Ku110	黒部川下流左岸	f amphibolite	宇奈月
2	Ku201	黒部川下流右岸	vf meta gab	宇奈月
2	Ku202	黒部川下流右岸	片状 red gr	宇奈月
2	Ku204	黒部川下流右岸	m-c dio	宇奈月
2	Ku205	黒部川下流右岸	斑状 gab	宇奈月
2	Ku206	黒部川下流右岸	p gd	宇奈月
2	Ku207	黒部川下流右岸	不均質 dio	宇奈月
2	Ku209	黒部川下流右岸	f dio, p gr 混在	宇奈月
2	Ku210	黒部川下流右岸	m-c p mass gr	宇奈月
2	Ku215	黒部川下流右岸	mass red silicious r	舟見
2	Ku216	黒部川下流右岸	grey leptite	舟見
2	Ku217	黒部川下流右岸	red leptite	舟見
2	Ku219	黒部川下流右岸	c gar 入凝灰角閃岩	舟見
2	Ku221	黒部川下流右岸	c p 片麻状 gr (花崗片麻岩)	宇奈月
2	Ku305	黒部川上流左岸	f dio (vf 角閃岩), c dio 混在	宇奈月
2	Ku307A	黒部川上流左岸	c 片麻状 (やや augen) gd	宇奈月
2	Ku307B	黒部川上流左岸	c 片麻状 (やや augen) gd	宇奈月
2	Ku307C	黒部川上流左岸	c 片麻状 (やや augen) gd	宇奈月
2	Ku309	黒部川上流左岸	c 片麻状 (やや augen) gd	宇奈月
2	Ku313	黒部川上流左岸	mela por dio と diabase 境界	宇奈月
2	Ku404	黒部川上流右岸	m leuco dio-tonal	宇奈月
2	Ku415	黒部川上流右岸	f-m やや gn dio	宇奈月
2	Ku419	黒部川上流右岸	スカルン	宇奈月
2	Ku420	黒部川上流右岸	m mass gd	宇奈月
2	Y110	弥陀蔵谷	grey-green leptite 入り m tonal	宇奈月
2	Y118	弥陀蔵谷	p apl gr と dio 境界	宇奈月
2	Y119	弥陀蔵谷	f 不均質 dio	宇奈月
2	Y121	弥陀蔵谷	砂質片岩	宇奈月
2	Y123	弥陀蔵谷	green leptite はさむ m tonal	宇奈月
2	Y124	弥陀蔵谷	green leptite はさむ m tonal	宇奈月
2	Y129	弥陀蔵谷	grey leptite(定)	宇奈月
#1	Y131	弥陀蔵谷	grey lep in Yatazo tonal	宇奈月
2	Y132	弥陀蔵谷	calc schist 岩片入 m tonal	宇奈月

2	Y133	弥太蔵谷	green - grey leptite	宇奈月
2	Y134	弥太蔵谷	green - grey leptite	宇奈月
2	Y135	弥太蔵谷	green - grey leptite	宇奈月
2	Y138B	弥太蔵谷	green - grey leptite	宇奈月
2	Y138C	弥太蔵谷	green - grey leptite	宇奈月
2	Y140	弥太蔵谷	m tonal	宇奈月
2	Y149	弥太蔵谷	ep-amph Schist 入り片状 f tonal	宇奈月
2	Y161	弥太蔵谷	砂質片岩(定)	宇奈月
2	Y166B	弥太蔵谷	砂質片岩	宇奈月
2	Y169A	弥太蔵谷	砂質片岩	宇奈月
2	Y175	弥太蔵谷	Tonal 岩縞の侵入	宇奈月
2	Y178	弥太蔵谷	vf mela dio (vf 角閃岩) と m dio	宇奈月
2	Y182B	弥太蔵谷	vf mela dio (vf 角閃岩)	宇奈月
2	Y187	弥太蔵谷	m tonal	宇奈月
2	Y188	弥太蔵谷	m tonal	宇奈月
2	Y191	弥太蔵谷	砂質片岩	宇奈月
3	Y406	弥太蔵谷上流	amph bio schist	宇奈月
3	Y413A	弥太蔵谷上流	m tonal-gd	宇奈月
3	Y418	弥太蔵谷上流	c dio-tonal	宇奈月
3	Y43	弥太蔵谷上流	m gd	宇奈月
3	Ot	音谷	garnet スカルン	舟見
3	Ot102	音谷	m 不均質 dio	舟見
3	Ot105	音谷	f mass 角閃岩	舟見
3	Ot107	音谷	vf 片状角閃岩	舟見
3	Ot110	音谷	f 角閃岩岩片含む p gr	舟見
3	Ot111C	音谷	不均質 dio-p gr	舟見
3	Ot111G	音谷	不均質 dio-p gr	舟見
3	Ot114	音谷	f-m dio-角閃岩	宇奈月
3	Ot116	音谷	green-grey leptite	宇奈月
3	Ot124	音谷	red mass gr	舟見
3	Ot134	音谷	m 不均質 dio-tonal	舟見
#2	Ot135	音谷	mass red gr	舟見
3	Ot138	音谷	c-m schistose gr, p ap	舟見
3	Ot140A	音谷	tonalitic gn	舟見
3	Ot140B	音谷	tonalitic gn と p gn gr	舟見
3	Ot142	音谷	砂質片岩 - grey leptite(定)	舟見
3	Ot146	音谷	tonalitic gn (定)	舟見
3	Ot148B	音谷	片状縞の侵入 - 砂質片岩	舟見
3	Ot155	音谷	緻密縞の侵入様岩 (vf meta dio?)	舟見
3	Ot156	音谷	vf 縞の侵入岩片含む m tonal	舟見
3	Ot160	音谷	m dio - 角閃岩	舟見
3	Ot161	音谷	f mela dio - 角閃岩	舟見
3	Ot164	音谷	変質片状 p gr	舟見
3	Ot166	音谷	c hb gab	舟見
3	Na1	中谷	片状角閃岩	舟見
3	Na1A	中谷	mica schist(定)	舟見
#1	Na1B	中谷	砂質片岩 (定)	舟見
3	Ak	明日谷	c red gr	舟見
#2	Fn101	舟川	c dio	舟見
3	Sa-E	境谷 (黒部合流)	砂質片岩 (定)	舟見
3	SaG1	境谷 (黒部合流)	mica schist	舟見
3	SaG3	境谷 (黒部合流)	red leptite	舟見
3	On101	尾沼谷	f-m mass dio	宇奈月
3	On103	尾沼谷	不均質 dio-f gab (角閃岩)	宇奈月
3	On105	尾沼谷	不均質 dio-f gab (角閃岩)	宇奈月
3	On107	尾沼谷	斑状 c gab	宇奈月
#2	On109	尾沼谷	vc hb gab	宇奈月

3	On110	尾沼谷	c hb gab	宇奈月
3	On112	尾沼谷	c tonal-gd	宇奈月
3	On116T	尾沼谷	砂質片岩	宇奈月
3	OnA	尾沼谷	斑状 gab	宇奈月
3	OnB	尾沼谷	片岩はさむ斑状 gab	宇奈月
3	Nb101	ノボセ谷	f-m dio	宇奈月
3	Nb102	ノボセ谷	m dio-tonal	宇奈月
3	Nb103	ノボセ谷	vf mass, mela dio	宇奈月
3	Nb104	ノボセ谷	f-m leuco dio	宇奈月
3	Nb105b	ノボセ谷	f-m leuco dio	宇奈月
3	Nb105C	ノボセ谷	片麻状 f tonal	宇奈月
4	Nb106	ノボセ谷	不均質 dio	宇奈月
4	Nb107	ノボセ谷	片状 dio(定)	宇奈月
4	Nb108	ノボセ谷	不均質片麻状 tonal	宇奈月
#1	Nb109	ノボセ谷	bio gn	宇奈月
4	Nb120	ノボセ谷	砂質片岩	宇奈月
4	Nb121	ノボセ谷	やや片麻状 tonal	宇奈月
4	Nb122	ノボセ谷	totalitic gn	宇奈月
4	Nb127	ノボセ谷	totalitic gn	宇奈月
4	Nb128	ノボセ谷	不均質 tonal-tonalitic gn	宇奈月
4	Nb132	ノボセ谷	c tonalitic gn	宇奈月
4	Nb133	ノボセ谷	c tonalitic gn	宇奈月
#2	Nb138	ノボセ谷	hb gab と leuco tonal 混在	宇奈月
4	Nb140	ノボセ谷	c tonalitic gn	宇奈月
#1	68UT1	イシワ谷	amph schist (feather amphibolite)	宇奈月
#1	68UT2		c hb-bearing aug gn	宇奈月
#1	71U801	ダシノクチ谷	小粒 kf aug gn	宇奈月
#1	720730	ヤタゾウ谷	tonal +schist xenolith	宇奈月
@	73U2T1	イシワ谷	st schist	宇奈月
#1	73U202	イシワ谷	st mus schist	宇奈月
#1	73U203	イシワ谷	gar bio schist	宇奈月
#1	73U204	イシワ谷	bio schist	宇奈月
#1	73U205	イシワ谷	grey leptite (qz feld schist)	宇奈月
#1	73Ku101-1A	黒部川左岸 (音沢)	red leptite (qz feld schist)	舟見
#1	73Ku101-1B	黒部川左岸 (音沢)	red grey leptite (qz feld schist)	舟見
#1	73Ku101-2	黒部川左岸 (音沢)	green-grey leptite (qz feld schist)	舟見
#1	73Ku102	黒部川左岸 (音沢)	grey leptite (qz feld schist)	舟見
@	78U201	イシワ谷	st schist (black phyllite)	宇奈月
#2	U-OTZ	黒部川左岸 (音沢)	st schist	宇奈月
#2	98Ot01	音谷	hb gab-tonal	舟見
#2	98U812-2	僧ヶ岳林道	m mass mela dio	宇奈月

布施川地域

収納	登録番号	地域	岩石名	地形図	
	4	690724-1	布施川本流	aug gn (c dio 生地)	宇奈月
	4	690724-2	布施川本流	大 aug gn	宇奈月
	4	F101	布施川本流	圧砕 dio	宇奈月
	4	F102	布施川本流	f-m 角閃岩	宇奈月
	4	F103	布施川本流	aug gn - myl	宇奈月
	4	F111	布施川本流	ls 含む圧砕岩	宇奈月
	4	F112	布施川本流	圧砕 dio	宇奈月
	4	F113	布施川本流	aug gn	宇奈月
	4	F114	布施川本流	p 圧砕 gr	宇奈月
	4	F115	布施川本流	dio myl	宇奈月
	4	F116A	布施川本流	dio myl	宇奈月
	4	F116B	布施川本流	伊西 myl	宇奈月
	4	F117	布施川本流	伊西の dio gn	宇奈月
	4	F118	布施川本流	limestone	宇奈月
	4	F119	布施川本流	圧砕 leuco gr	宇奈月

4	F120	布施川本流	圧碎 leuco gr	宇奈月
4	F121	布施川本流	圧碎 leuco gr	宇奈月
4	F122	布施川本流	圧碎 c dio	宇奈月
4	F124-1	布施川本流	藕状 limestone	宇奈月
4	F124-2	布施川本流	伊西-c dio gn	宇奈月
4	F125	布施川本流	圧碎 c dio gn	宇奈月
4	F126-2	布施川本流	myl aug gn	宇奈月
4	F127-1	布施川本流	graphite 入り limestone	宇奈月
4	F127-2	布施川本流	片麻状伊西	宇奈月
4	F128-1	布施川本流	c 角閃岩	宇奈月
4	F128-2	布施川本流	c 伊西	宇奈月
4	F128-3	布施川本流	c dio gn	宇奈月
4	F129	布施川本流	藕状 limestone	宇奈月
4	F131	布施川本流	緻密な limestone	宇奈月
4	F132	布施川本流	圧碎岩	宇奈月
4	F133-1	布施川本流	伊西の c dio gn	宇奈月
4	F133-2	布施川本流	f-m dio gn	宇奈月
4	F134	布施川本流	c dio gn	宇奈月
4	F135	布施川本流	圧碎 c leuco gr	宇奈月
4	F136	布施川本流	緻密な limestone	宇奈月
4	F139	布施川本流	圧碎 gr	宇奈月
4	F140	布施川本流	aug gn-myl	宇奈月
4	F141	布施川本流	aug gn-myl	宇奈月
4	F142	布施川本流	c dio gn	宇奈月
4	F143	布施川本流	c dio gn-aug gn	宇奈月
#4	F144	布施川本流	p kf 入り c dio gn	宇奈月
4	F201	田初川	緻密な limestone	宇奈月
4	F202	田初川	silicious gn	宇奈月
4	F203	田初川	藕状 limestone(定)	宇奈月
4	F204-1	田初川	silicious gn(calc?) (定)	宇奈月
4	F204-2	田初川	andesite	宇奈月
4	F205	田初川	band gn (紫 bio と cpx gn.)	宇奈月
5	F206	田初川	band gn (紫 bio と cpx gn.)	宇奈月
5	F207	田初川	c grey gr (or trond)	宇奈月
5	F208A	田初川	band gn (紫 bio と cpx gn.)	宇奈月
5	F208B	田初川	band gn (紫 bio と cpx gn.)	宇奈月
5	F209	田初川	band cpx gn (定)	宇奈月
5	F210	田初川	calc schist? (定)	宇奈月
5	F211	田初川	緻密な limestone (定)	宇奈月
5	F212	田初川	m dio gn	宇奈月
5	F213	田初川	f-vf dio	宇奈月
5	F214	田初川	c dio gn	宇奈月
5	F215	田初川	band dio gn.	宇奈月
5	F216	田初川	band 緻密な dio gn.	宇奈月
5	F217	田初川	band limesotne	宇奈月
5	F218	田初川	緻密な calc-silicate gn.	宇奈月
5	F219	田初川	板状 myl(定)	宇奈月
5	F220-1	田初川	banded gn (leuco band と dio) (定)	宇奈月
5	F220-2	田初川	banded gn (aug gn と dio gn.)	宇奈月
5	F220-3	田初川	mela dio gn-myl	宇奈月
5	F222A	田初川	limestone (silic.部含む)	宇奈月
5	F222B	田初川	calc silicate gn	宇奈月
5	F223	田初川	band 緻密 cpx gn	宇奈月
5	F224	田初川	p kf 入り dio gn(-aug gn).	宇奈月
5	F225	田初川	c dio gn	宇奈月
5	F226	田初川	p kf dio gn	宇奈月
5	F501	小杉谷	p vein band dio gn.	宇奈月
5	F502-1	小杉谷	圧碎 dio gn	宇奈月
5	F502-2	小杉谷	圧碎 leuco gr	宇奈月
5	F503	小杉谷	red c gr-peg .gr	宇奈月
5	F504	小杉谷	aug gn	宇奈月
#4	F505	小杉谷	緻密な f dio gn	宇奈月

5	F506	小杉谷	porphyrite	宇奈月
5	F507	小杉谷	p kf 入り dio gn	宇奈月
5	F508	小杉谷	緻密な limestone	宇奈月
5	F509	小杉谷	band dio gn	宇奈月
5	F510-1	小杉谷	c leuco dio gn	宇奈月
5	F510-2	小杉谷	f amph	宇奈月
5	F511	小杉谷	aug gn (p kf dio gn)	宇奈月
5	F513	小杉谷	c-m dio gn	宇奈月
5	F514A	小杉谷	m dio r	宇奈月
5	F514B	小杉谷	c trond gn	宇奈月
5	F515	小杉谷	c trond gn	宇奈月
5	F516	小杉谷	c bio gn	宇奈月
5	F517	小杉谷	c p gr と f dio	宇奈月
5	F518	小杉谷	f cpx gn.と c 伊西(-dio)	宇奈月
5	F519	小杉谷	c p kf hb gn	宇奈月
5	Fuse-T1	布施川本流	banden bo gn	宇奈月
5	Fuse-T2	布施川本流	band dio gn と p gr vein	宇奈月
5	Fuse-T3	布施川本流	aug gn	宇奈月

片貝川地域

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
#4	690914-1T	片貝川南又谷	f-m gn p gr (片貝 gr)	毛勝山
6	690915-A	片貝川本流	f-m gn p gr (片貝 gr)	毛勝山
6	690915B	片貝川本流	f-m gn p gr (片貝 gr)	毛勝山
6	KT102A	片貝川(東又谷)	vc w kf leuco dio gn	毛勝山
6	KT102B	片貝川(東又谷)	vc w kf leuco dio gn	毛勝山
6	KT102C	片貝川(東又谷)	vc w kf leuco dio gn	毛勝山
6	KT102E	片貝川(東又谷)	vc w kf leuco dio gn	毛勝山
6	KT102H	片貝川(東又谷)	p kf gr gn	毛勝山
#4	KT102-1	片貝川(東又谷)	aug gn -myl	毛勝山
6	KT102-2A	片貝川(東又谷)	p kf aug gn	毛勝山
6	KT102-2B	片貝川(東又谷)	w kf aug gn	毛勝山
6	KT102-3	片貝川(東又谷)	aug gn -myl	毛勝山
6	KT102-4	片貝川(東又谷)	red kf aug gn-myl	毛勝山
6	KT103-1	片貝川(東又谷)	aug gn -myl	毛勝山
#4	KT103-2	片貝川(東又谷)	aug gn -myl	毛勝山
6	KT103-3	片貝川(東又谷)	P.peg.vein と amphibolite	毛勝山
6	KT103-4	片貝川(東又谷)	banded hb gn (定)	毛勝山
6	KT103-5	片貝川(東又谷)	aug gn -myl	毛勝山
6	KT103-6①	片貝川(東又谷)	aug gn -myl (mela) (定)	毛勝山
6	KT103-6②	片貝川(東又谷)	aug gn -myl (leuco)	毛勝山
6	KT103-7	片貝川(東又谷)	aug gn -myl (mela)	毛勝山
6	KT103-8	片貝川(東又谷)	calc band (skarn)	毛勝山
#4	KT103-9①	片貝川(東又谷)	aug gn -myl (leuco)	毛勝山
#4	KT103-9②	片貝川(東又谷)	aug gn -myl (mela)	毛勝山
6	KT103-14A	片貝川(東又谷)	p peg.vein と amphibolite	毛勝山
6	KT103-14B	片貝川(東又谷)	aug gn	毛勝山
#4	KT103-18	片貝川(東又谷)	blastomylonite	毛勝山
6	KT103-19	片貝川(東又谷)	aug gn -myl(定)	毛勝山
6	KT103-20	片貝川(東又谷)	banded p g rgn-dio gn	毛勝山
6	KT103-22	片貝川(東又谷)	w kf leuco aug gn- blastomyl	毛勝山
#4	KT103-24	片貝川(東又谷)	w kf leuco aug gn-blastomyl	毛勝山
6	KT103-25	片貝川(東又谷)	f mela dio gn (定)	毛勝山
6	KT103-26	片貝川(東又谷)	c inter dio gn	毛勝山
6	KT103-27	片貝川(東又谷)	banded myl gn	毛勝山
6	KT103-29	片貝川(東又谷)	myl gn	毛勝山
6	KT103-30	片貝川(東又谷)	mela c amphibolite	毛勝山
6	KT103-32	片貝川(東又谷)	m mela-inter dio gn.	毛勝山
6	KT103-33	片貝川(東又谷)	aug gn -myl	毛勝山
6	KT103-34	片貝川(東又谷)	aug gn -myl	毛勝山
6	KT104-1	片貝川(東又谷)	緻密な f dio-amphibolite	毛勝山

6	KT104-2	片貝川(東又谷)	amphibolite と ep rock	毛勝山	7	KT136B	片貝川(東又谷)	m-c gd	毛勝山
6	KT105-2	片貝川(東又谷)	band hb gn	毛勝山	7	KT137	片貝川(東又谷)	c leuco dio	毛勝山
6	KT105-3	片貝川(東又谷)	w kf inter-mela dio gn	毛勝山	7	KT138	片貝川(東又谷)	c leuco dio	毛勝山
6	KT105-4	片貝川(東又谷)	f mela hb gn と leuco band	毛勝山	7	KT139	片貝川(東又谷)	m leuco dio	毛勝山
6	KT105-5	片貝川(東又谷)	band f hb gn	毛勝山	7	KT140	片貝川(東又谷)	f dio-gd	毛勝山
#3	KT105-8	片貝川(東又谷)	w kf hb gn	毛勝山	7	KT141	片貝川(東又谷)	m dio	毛勝山
6	KT106-9②	片貝川(東又谷)	f-m leuco dio gn	毛勝山	7	KT142	片貝川(東又谷)	m-c dio	毛勝山
6	KT106-10A	片貝川(東又谷)	m.inter dio gn	毛勝山	7	KT143	片貝川(東又谷)	m dio to Kekachi gr	毛勝山
6	KT106-10B	片貝川(東又谷)	c leuco hb gn	毛勝山					
6	KT106-11A	片貝川(東又谷)	f-m mela dio(hb) gn	毛勝山	7	KT201-1A	南又谷	c por gr (aug gr)	毛勝山
6	KT106-11B	片貝川(東又谷)	band f mela, leuco dio gn	毛勝山	7	KT201-1B	南又谷	c por gr (aug gr)	毛勝山
6	KT106-11C	片貝川(東又谷)	f-m foliated dio gn	毛勝山	7	KT202	南又谷	kf por gr	毛勝山
#3	KT106-12	片貝川(東又谷)	wkf — augen hb.gn.	毛勝山	7	KT202A	南又谷	c por gr (aug gr)	毛勝山
6	KT106-14	片貝川(東又谷)	band calc sili gn (定)	毛勝山	7	KT202C	南又谷	c por gr (aug gr)	毛勝山
6	KT106-15	片貝川(東又谷)	leuco f dio gn.	毛勝山	#4	KT202-1	南又谷	c-m p gn gr (片貝 gr)	毛勝山
6	KT106-16①	片貝川(東又谷)	f dio と c leuco band	毛勝山	7	KT202-2A	南又谷	p gd と p peg	毛勝山
6	KT106-16②	片貝川(東又谷)	amphibolite	毛勝山	8	KT202-2B	南又谷	p gd と p peg	毛勝山
6	KT106-17	片貝川(東又谷)	m dio gn.	毛勝山	#4	KT202-4⑤	南又谷	vc kf por gn gr	毛勝山
6	KT107-7	片貝川(東又谷)	banded hb gn	毛勝山	#4	KT202-8②	南又谷	por gr, p apl gn gr	毛勝山
7	KT107-8A	片貝川(東又谷)	band c-m leuco-inter hb gn	毛勝山	8	KT203	南又谷	diabase	毛勝山
7	KT107-9	片貝川(東又谷)	f-m mela-inter dio gn	毛勝山	#4	KT205	南又谷	por gn gr	毛勝山
7	KT107-11	片貝川(東又谷)	f mela bio gn (定)	毛勝山	8	KT205-1	南又谷	large kf porgr	毛勝山
7	KT107-13	片貝川(東又谷)	c dio gn	毛勝山	8	KT205①	南又谷	larg kf por gr	毛勝山
7	KT110-1	片貝川本流	m pink gr	毛勝山	8	KT209	南又谷	band gn (定)	毛勝山
7	KT110-2	片貝川本流	m leuco gr	毛勝山					
7	KT112	片貝川本流	f red gr	毛勝山	8	KT302	別又谷	aug gn	宇奈月
7	KT114	片貝川本流	m leuco(脱色) g r	毛勝山	#4	KT302T	別又谷	red kf aug gn	宇奈月
7	KT115-1	片貝川(東又谷)	c-m pink gn gd	毛勝山	8	KT303C	別又谷	c mela amphibolite	宇奈月
7	KT115-2	片貝川(東又谷)	p aug gr	毛勝山	8	KT303-1	別又谷	band dio gn	宇奈月
7	KT115-3	片貝川(東又谷)	p ap gr	毛勝山	8	KT303-2	別又谷	c leuco dio gn	宇奈月
7	KT115-4	片貝川(東又谷)	f-m p gr	毛勝山	8	KT303-3	別又谷	c dio gn	宇奈月
7	KT115-5	片貝川(東又谷)	p gd	毛勝山	8	KT303-4	別又谷	c mela dio gn	宇奈月
7	KT115-6	片貝川(東又谷)	p aug gr	毛勝山	8	KT303-5	別又谷	myl dio gn (mela band)	宇奈月
7	KT115-7	片貝川(東又谷)	m p gd	毛勝山	8	KT303-6	別又谷	p myl gd gn (leuco band)	宇奈月
#4	KT115-13	片貝川(東又谷)	m p gn gr	毛勝山	#4	KT303-7	別又谷	myl gn (mela band)	宇奈月
7	KT115-15	片貝川(東又谷)	m p gn gr	毛勝山	#4	KT303-8	別又谷	p myl gn (leuco band)	宇奈月
7	KT115-20	片貝川(東又谷)	p aug gr	毛勝山	#4	KT306-2	別又谷	p kf aug gn	宇奈月
7	KT120	片貝川(東又谷)	band bio gn	毛勝山	8	KT310	別又谷	c inishi	宇奈月
7	KT121	片貝川(東又谷)	band hb gn	毛勝山	8	KT312	別又谷	c-m mela dio gn	宇奈月
7	KT122-1	片貝川(東又谷)	band hb gn	毛勝山	8	KT313A	別又谷	w kf aug gn	宇奈月
7	KT122-2	片貝川(東又谷)	f p dio-gd gn	毛勝山	8	KT313B	別又谷	w kf c dio gn (w kf aug gn)	宇奈月
7	KT122-4	片貝川(東又谷)	f mass mela dio (amphibolite)	毛勝山	8	KT313-2	別又谷	w kf aug gn	宇奈月
7	KT122-7	片貝川(東又谷)	f mass dio	毛勝山	8	KT313-3	別又谷	w kf c dio gn (w kf aug gn)	宇奈月
7	KT122-8	片貝川(東又谷)	c gn p-leuco gr	毛勝山	8	KT314-1	別又谷	w kf aug gn	宇奈月
7	KT122-9	片貝川(東又谷)	f mela dio gn (hb gn)	毛勝山	8	KT314-2	別又谷	w kf c dio gn (w kf aug gn)	宇奈月
7	KT122-10	片貝川(東又谷)	band hb gn (amphibolite)	毛勝山	8	KT314-3	別又谷	w kf c dio gn	宇奈月
7	KT122-12	片貝川(東又谷)	f dio gn (inter band)	毛勝山	8	KT314-4	別又谷	band mela-inter c dio gn	宇奈月
7	KT123A	片貝川(東又谷)	green schist (leptite)(定)	毛勝山	#3	KT314-5	別又谷	w kf aug c hb gn	宇奈月
7	KT123B	片貝川(東又谷)	green schist (leptite)(定)	毛勝山	8	KT316	別又谷	c mela dio (hb) gn-amph	宇奈月
7	KT128	片貝川(東又谷)	f p leuco gn gr	毛勝山	8	KT317	別又谷	band f bio gn	宇奈月
7	KT129	片貝川(東又谷)	f p leuco gn gr	毛勝山					
7	KT130	片貝川(東又谷)	sandy schist	毛勝山	8	KT401	阿部木谷	f leuco dio gn	毛勝山
#2	KT130T	片貝川(東又谷)	sandy mica schist (grey lep)	毛勝山	8	KT402	阿部木谷	m dio gn	毛勝山
7	KT131-2	片貝川(東又谷)	epidote schist	毛勝山	8	KT404	阿部木谷	m p dio gn	毛勝山
7	KT131-3	片貝川(東又谷)	epidote schist	毛勝山	8	KT405-1	阿部木谷	m leuco gr gn	毛勝山
7	KT131-5	片貝川(東又谷)	epidote schist	毛勝山	8	KT405-2	阿部木谷	c gr gn	毛勝山
7	KT131-7	片貝川(東又谷)	epidote schist	毛勝山	8	KT405-3	阿部木谷	f-m dio gn	毛勝山
7	KT131-9	片貝川(東又谷)	sandy schist	毛勝山	8	KT407	阿部木谷	p c mass gr	毛勝山
#2	KT131-14	片貝川(東又谷)	sandy schist	毛勝山	8	KT408-1	阿部木谷	c gd	毛勝山
#2	KT131-15	片貝川(東又谷)	matrix of cg schist	毛勝山	8	KT408-3	阿部木谷	ep bio schist	毛勝山
7	KT132-1	片貝川(東又谷)	band dio gn	毛勝山	8	KT410	阿部木谷	hb bio schist	毛勝山
7	KT132-2	片貝川(東又谷)	band dio gn	毛勝山					
7	KT134	片貝川(東又谷)	amph schist	毛勝山	8	KT502	北又谷	diabase	毛勝山
7	KT136A	片貝川(東又谷)	leuco dio-gd gn	毛勝山	8	KT504	北又谷	green schist	毛勝山

#2	KT504-1	北又谷	sandy mica schist (定)	毛勝山
8	KT505	北又谷	green schist	毛勝山
8	KT513	北又谷	quartz schist(leptite)	毛勝山
#2	69.10.3	北又谷	m-c gn dio-gn amphibolite	毛勝山
#4	KT801	別又谷	flinty ultramyl	宇奈月
8	KT1001	小沢 (南又谷)	f-m mela dio gn (amph gn)	毛勝山
8	KT1002-1	小沢 (南又谷)	aug gn	毛勝山
8	KT1002-3	小沢 (南又谷)	aug gn-myl gn	毛勝山
8	KT1003	小沢 (南又谷)	aug gn	毛勝山
9	691003	小沢 (南又谷)	c hb gab	毛勝山
9	691004-5	小沢 (南又谷)	f hb gab	毛勝山
9	691004-7	小沢 (南又谷)	m schistose amphibolite	毛勝山
#3	69.10.5	小沢 (南又谷)	w kf hb gn	毛勝山
#2	74KT01A	片貝川東又谷	folded green sandy schist	毛勝山
#2	74KT01B	片貝川東又谷	folded green sandy schist	毛勝山
#2	74KT01C	片貝川東又谷	calc schist	毛勝山
#2	74KT02	片貝川東又谷	p sandy mica schist (lep?)(定)	毛勝山
#2	74KT03B	片貝川東又谷	mus schist	毛勝山
#2	96KT08	片貝川東又谷	green sandy schist	毛勝山
#3	73KT107-2	片貝川東又谷	c hb gn	毛勝山
#3	73KT107-6	片貝川東又谷	c hb gn (weakly cataclastic)	毛勝山
#3	73KT107-7	片貝川東又谷	c leuco hb gn (weak cataclastic)	毛勝山
#3	73KT107-8A	片貝川東又谷	c hb gn (cataclastic)	毛勝山
#3	73KT107-8B	片貝川東又谷	c hb gn (cataclastic)	毛勝山
#3	73KT106-10A	片貝川東又谷	c hb gn (cataclastic)	毛勝山
#3	73KT106-10C	片貝川東又谷	c leuco hb gn (cataclastic)	毛勝山
#3	73KT106-10E	片貝川東又谷	c mela hb gn (cataclastic)	毛勝山
#3	73KT106-10	片貝川東又谷	band mela,inter,leuco hb gn	毛勝山
#3	71KT106-11	片貝川東又谷	band mela hb gn, leuco hb gn	毛勝山
#4	71KT103-18	片貝川東又谷	blastomyl	毛勝山
#3	73KT105-3	片貝川東又谷	myl c hb gn	毛勝山
#3	73KT105-7	片貝川東又谷	myl c hb gn	毛勝山
#3	73KT303-1	片貝川別又谷	myl mela c hb gn	宇奈月
#3	73KT303-2	片貝川別又谷	myl leuco c hb gn-dio gn	宇奈月
#4	73KT303-3	片貝川別又谷	band myl c hb gn-dio gn	宇奈月
#4	73KT303-4	片貝川別又谷	m-c mela amphibolite	宇奈月
#3	86KT04	片貝川東又谷	w kf aug gn	毛勝山
#2	87KT03	片貝川東又谷	banded hb gn	毛勝山
#2	87KT04T	片貝川東又谷	vc peg grey feld r +cpx gn	毛勝山
@	96KT-4	片貝川東又谷	p kf blastomyl	毛勝山
@	96KT-5	片貝川東又谷	p aug gn (myl)	毛勝山
#4	87KT05T	片貝川東又谷	pale p kf por c gr (毛勝岳 gr)	毛勝山
#4	88KT01	片貝川南又谷	por gn gr-gd	毛勝山
#5	96KT-9T	片貝川東又谷	pale p kf por c gr (毛勝岳 gr)	毛勝山
#5	98KT02T	片貝川東又谷	pale p kf por c gr (毛勝岳 gr)	毛勝山
#5	98KT03T	片貝川東又谷	pale p kf por c gr (毛勝岳 gr)	毛勝山

早月川地域

登録番号	地 域	岩 石 名	地形図	
9	H102①	蛇谷	f-m p gd	大岩
9	H102②	蛇谷	f-m gd	大岩
9	H103	蛇谷	p peg	鵜岳
9	H104	蛇谷	p kf gd	鵜岳
9	H105	蛇谷	f-m p gd	鵜岳
9	H108	大熊谷	f (sponge kf) gd	鵜岳
9	H109	大熊谷	m gd (-tonal)	鵜岳

9	H111①	大熊谷	f dio + m gd	鵜岳
9	H111②	大熊谷	f dio	鵜岳
9	H121	早月川本流	diabase	鵜岳
9	H123①	早月川本流	p kf por gr	鵜岳
9	H123②	早月川本流	p kf por gr	鵜岳
9	H124	早月川本流	p leuco gr	鵜岳
9	H125	早月川本流	c-m p leuco gr	鵜岳
9	H128	早月川本流	m gd	鵜岳
9	H129	早月川本流	p kf por gd	鵜岳
9	H132A	早月川本流	p kf por dio (gd)	鵜岳
9	H132B	早月川本流	p peg, amph xenolith	鵜岳
9	H134	早月川本流	amph & p leuco gr	鵜岳
9	H137-1	早月川本流	pale p kf por gd	鵜岳
9	H137-2A	早月川本流	pale p kf por gd	鵜岳
9	H137-2B	早月川本流	large kf por gd	鵜岳
9	H137-3	早月川本流	p kf por dio (gd)	鵜岳
*9	H137-3A	早月川本流	p kf por dio (gd)	鵜岳
*9	H137-3B	早月川本流	p kf por dio (gd)	鵜岳
9	H139	早月川本流	band hb gn (dio gn)	鵜岳
9	H141	早月川本流	f leuco gr	鵜岳
9	H142-1	早月川本流	p kf bear dio gn (gd)	鵜岳
9	H142-2	早月川本流	pale p kf por gn gd	鵜岳
9	H143-2	早月川本流	band mela dio gn (定)	鵜岳
9	H143-3	早月川本流	dio gn	鵜岳
9	H143-5	早月川本流	p c gr +amph	鵜岳
9	H143-6	早月川本流	band dio gn	鵜岳
9	H143-7	早月川本流	c p gd	鵜岳
9	H143-8	早月川本流	c dio	鵜岳
9	H146	早月川本流	p kf por gn gd	鵜岳
9	H146-3	早月川本流	c p dio-gd	鵜岳
9	H147①	早月川本流	p kf por gd	鵜岳
9	H147②	早月川本流	p kf por gn gd	鵜岳
#5	H147③	早月川本流	p kf por gn gd	鵜岳
9	H148①	早月川本流	p kf por gd	鵜岳
9	H148②	早月川本流	p kf por gd	鵜岳
9	H148③	早月川本流	p kf por gd	鵜岳
9	H148④	早月川本流	p kf por gd	鵜岳
9	H148⑤	早月川本流	p kf por gd	鵜岳
9	H151	早月川本流	gn gd & leuco gd	鵜岳
9	H154	早月川本流	p kf por dio (gd)	鵜岳
9	H155-1	早月川本流	augen gn-blastomyl	鵜岳
9	H155-2	早月川本流	ultramyl	鵜岳
9	H156	早月川本流	p ultramyl	鵜岳
9	H157	早月川本流	aug gn	鵜岳
10	H158	早月川本流	myl gd (blastomyl)	鵜岳
10	H161	早月川本流	band dio gn (定)	鵜岳
10	H162	早月川本流	band dio gn-myl (定)	鵜岳
10	H164	早月川本流	leuco band dio gn-myl	鵜岳
10	H165	早月川本流	w kf aug gn	鵜岳
10	H167	早月川本流	f mela dio	鵜岳
10	H201-1①	鍋増谷	p kf por gr	鵜岳
10	H201②	鍋増谷	p kf por gr	鵜岳
10	H205	鍋増谷	aug gn-blastomyl	鵜岳
10	H206	鍋増谷	p band myl	鵜岳
10	H207①	鍋増谷	aug gn	鵜岳
10	H207②	鍋増谷	gn mela dio	鵜岳
10	H211	鍋増谷	sandy schist	鵜岳
10	H301	小又川	m dio	鵜岳
10	H303	小又川	band dio gn	鵜岳
10	H310A	小又川	m mela dio (hb gab)	鵜岳
10	H310B	小又川	f-vf mela dio	鵜岳
10	H317	小又川	aug gn (gd gn)	鵜岳

10	H320②	小又川	m gd gn	剱岳	11	88H17	大熊谷	f gd	剱岳
10	H324A	小又川	w kf aug gn (hf?)	剱岳	11	88H18A	大熊谷	f gd	剱岳
10	H324B	小又川	aug gn (gd gn)	剱岳	11	88H18B	大熊谷	f gd, leuco gr 境界	剱岳
					11	88H19	大熊谷	mela m tonal	剱岳
10	H403	立山川	blastomyl	剱岳	11	88H20	大熊谷	foliated m-c leuco tonal	剱岳
10	H407	立山川	aug gn	剱岳	11	88H21A	大熊谷	foliated leuco tonal +f dio layer	剱岳
10	H409	立山川	aug gn	剱岳	11	88H21B	大熊谷	m-c leuco tonal	剱岳
10	H412	立山川	band dio gn	剱岳	11	88H22	大熊谷	m mela tonal	剱岳
10	H413	立山川	aug gn	剱岳	11	88H23	大熊谷	m p gr-gd	剱岳
10	H416	立山川	schistose gd (定)	剱岳	11	88H24	大熊谷	m tonal altered (大熊山岩体)	剱岳
10	H426	立山川	f-m gd (hf?)	剱岳	11	88H25	大熊谷	normal m tonal (大熊山岩体)	剱岳
10	H41	立山川	p kf por gd	剱岳	11	88H26	蛇谷	m p gr	大岩
					11	88H27	小又川林道	leuco c tonal +mafic incl	剱岳
10	H502	白萩川	band calc silicate gn	剱岳	11	88H28	小又川林道	m mela tonal, p gr	剱岳
10	H503	白萩川	mela mass m dio	剱岳	11	88H29	小又川林道	f-m dio	剱岳
10	H508	白萩川	不均質 dio	剱岳	11	88H30	小又川林道	m-c mass dio	剱岳
					11	88H31	小又川林道	banded m foliated tonal	剱岳
10	H602	ブナクラ谷	m mela dio (gab)	剱岳	11	88H32A	小又川林道	m-c mass dio	剱岳
10	H61	ブナクラ谷	c p gr	剱岳	11	88H32B	小又川林道	p leuco gd	剱岳
10	H64-1	ブナクラ谷	c por gr	剱岳	11	88H33A	小又川林道	c mass dio	剱岳
					11	88H33B	小又川林道	p leuco gr	剱岳
10	H701-1B	東芦見谷	f-m gd gn	剱岳	11	88H34T	小又川林道	c mass dio, p leuco gd	剱岳
10	H701-2	東芦見谷	band dio gn	剱岳	11	88H35	小又川林道	mass hb 如ト m-c tonal	剱岳
10	H704	東芦見谷	mela aug gn	剱岳	11	88H36A	小又川林道	mela-inter vf gd	剱岳
10	H707	東芦見谷	band leuco dio gn	剱岳	11	88H36B	小又川林道	p leuco vf gd-apl	剱岳
* 11	691015	早月川本流	f-m p gd	剱岳	11	88H37T	小又川林道	p f bio gr, inter f gd 境界	剱岳
					11	88H38	小又川林道	p f-m bio gr	剱岳
11	84H02T	小早月川	f-m p kf gr-gd	越中大浦	11	88H39	小又川林道	vf aplitic r	剱岳
11	84H03T	小早月川	f-m p kf gr	越中大浦	11	88H40	小又川林道	m-c p gr (=片貝 gr)	剱岳
11	84H04	小早月川	m p gr	越中大浦	11	88H41	小又川林道	p leuco gr	剱岳
11	84H05	桑首谷	m p gr(風化)	越中大浦	11	88H42	赤谷	myl-gp 様岩 (blastopor apl)	大岩
					11	88H43	赤谷	c-m blast bio gn	大岩
					11	88H50	小曾谷手前	f-m pale p gn gr	剱岳
					#5	88H51T	早月川	pale p kf por gn gr (aug gr)	剱岳
					11	88H52	小曾谷	大熊 tonal	剱岳

早月川南岸—大熊山地域

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
11	88H01T	小又川	f-m p gr, f dio xenolith	剱岳
11	88H01A	小又川	f-m p gr, f dio schlieren	剱岳
11	88H01B	小又川	f-m p gr	剱岳
11	88H02	小又川	m tonal (weak foliated)(大熊山)	剱岳
11	88H03T	小又川	hb-bear tonal, m p gr 境界	剱岳
11	88H03TA	小又川	c tonal +f dio	剱岳
11	88H04T	小又川	banded bio gn +network f-m tonal	剱岳
11	88H05A-1	小又川	gneiss-Inishi,大熊山 tonal 境界	剱岳
11	88H05A-2	小又川	foliated leuco c tonal	剱岳
11	88H05A3	小又川	foliated leuco c tonal	剱岳
11	88H05A4	小又川	f dio, c tonal	剱岳
11	88H05A5	小又川	f dio-dio gn	剱岳
11	88H05A6	小又川	leuco Inishi	剱岳
11	88H05B1	小又川	c sheared tonal, f dio	剱岳
11	88H05B2	小又川	m tonal	剱岳
11	88H07	大熊谷	altered m p gr (伊折 gr)	剱岳
11	88H08	大熊谷	m p gr (伊折 gr)	剱岳
11	88H09	大熊谷	自形 hb m-c dio	剱岳
11	88H10	大熊谷	f-m dio	剱岳
11	88H11	大熊谷	nebulitic aplitic r (gr hf)	剱岳
11	88H12	大熊谷	pinkish foliated hb bio tonal (定)	剱岳
11	88H13	大熊谷	f-m p gr (aplitic r)	剱岳
11	88H14	大熊谷	m tonal	剱岳
11	88H15A	大熊谷	m p gr, dio 境界	剱岳
11	88H15B	大熊谷	m foliated tonal	剱岳
11	88H16-1	大熊谷	f aplitic r +m p gd xenolith	剱岳
11	88H16-2	大熊谷	f aplitic r (gr hf)	剱岳
11	89H01T	赤谷	m foliated tonal +nebulitic vf dio	大岩
11	89H02T	赤谷	f gd-tonal includ f dio	大岩
11	89H03T	赤谷	vf foliated tonal-gd	大岩
11	89H04T 1	赤谷	m p gd +p aplitic r xenolith 状	大岩
11	89H04T 2	赤谷	m p gd +p aplitic r xenolith 状	大岩
11	89H05T 1	赤谷	blastopor aplitic r (gr hf)	大岩
11	89H06T 1	赤谷	blastopor aplitic r (recryst blastomyl)	大岩
11	89H06T 2	赤谷	m p gd	大岩
11	89H07T	赤谷	p aplitic r within c-m mass dio	大岩
11	89H08T1	赤谷	blastopor schistose aplitic r (gr hf)	大岩
11	89H08T2	赤谷	f tonal-gd	大岩
11	89H09T1	赤谷	blastopor schistose aplitic r (gr hf)	大岩
11	89H09T2	赤谷	f tonal-gd	大岩
11	89H10T	赤谷	blastopor apl r +p m gr relic	大岩
11	89H11T1	赤谷	blastopor schistose aplitic r (gr hf)	大岩
11	89H11T2	赤谷	f-m foliated tonal	大岩
11	89H12	赤谷	c mass mela dio-hb gab	大岩
11	89H13T	赤谷	c dio-hb gab	大岩
11	89H14T	赤谷	foliated hb bio tonal +f dio	大岩
11	89H15	赤谷	c mela dio +c p gn gr xenolith	大岩
11	89H16T	赤谷	foliated tonal +f dio schlieren	大岩
11	89H17	赤谷	p aplitic r (gr hf)	大岩
11	89H18	赤谷	blastopor schistose aplitic r (gr hf)	大岩
11	89H19	赤谷	f-m p gr	大岩
11	89H20	赤谷	f-m p gr	大岩
12	89H21T	赤谷	leuco gd	大岩
12	89H22T	赤谷	pale p gd	大岩
12	89H23	蛇谷	metadiabase (dyke)	大岩

飛騨中部（和田川）地域

（千石川，常願寺川，和田川，小口川，熊野川，長棟川地域）

千石川地域

収録	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
13	SG101	千石川	p nebulitic ap (gr hf)	大岩
13	SG102	千石川	m p gd	大岩
13	SG103	千石川	m gd	大岩
13	SG105	千石川	m-c mela gd	大岩
13	SG106	千石川	m p gd	大岩
13	SG107	千石川	m gd, mafic incl	大岩
13	SG108	千石川	m-c gd	大岩
13	SG201	小又川	p kf por gd	大岩
13	SG202	小又川	trond band	大岩
13	SG205	小又川	f bio hb gn	大岩
13	SG206	小又川	f hb gn	大岩
#5	03Hd38A	千石川 (大熊山岩体)	f-m bio gd	大岩
#5	03Hd38B	千石川 (大熊山岩体)	mafic enclave (sponge kf)	大岩
#5	03Hd39	千石川 (大熊山岩体)	m mass bio gd	大岩
#5	03Hd40T	千石川 (大熊山岩体)	m mass bio gd (mafic enclave)	大岩
#5	03Hd41T	千石川 (大熊山岩体)	m bio gd	大岩

常願寺川地域

収録	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
13	G101	常願寺川本流	m gd	小見
13	G102	常願寺川本流	f-m bio hb gn	小見
13	G103A	常願寺川本流	f leuco bio hb gn	小見
13	G103B	常願寺川本流	grey peg	小見
13	G103C	常願寺川本流	f cpx gn	小見
13	G104	常願寺川本流	v c cryst ls	小見
13	G105A	常願寺川本流	f. hb bio gn (dio gn)	小見
13	G105B	常願寺川本流	f-m leuco dio	小見
13	G106	常願寺川本流	f band hb gn	小見
13	G107	常願寺川本流	band hb bio gn (定)	小見
13	G108	常願寺川本流	f hb bio gn	小見
13	G109-1	常願寺川本流	band hb bio gn (定)	小見
13	G109-2C	常願寺川本流	well band bio gn	小見
13	G110A	常願寺川本流	calc sil gn (skarn)	小見
13	G110B	常願寺川本流	inishi	小見
13	G110-2	常願寺川本流	vc bio gn	小見
13	G111	常願寺川本流	vc inishi (vc trond gn)	小見
13	G112	常願寺川本流	vc gd gn (ovoid kf)	小見
13	G112-1	常願寺川本流	vc gd gn (ovoid kf)	小見
13	G112-2	常願寺川本流	vc leuco gr-peg	小見
13	G112-3	常願寺川本流	vc gd gn (ovoid kf)	小見
13	G113A	常願寺川本流	c bio gn (trond gn)	小見
13	G113B	常願寺川本流	leuco gd (or gn)	小見
13	G114	常願寺川本流	c hb bio gn	小見
13	G115	常願寺川本流	band bio gn, trond band	小見
13	G116	常願寺川本流	c blast bio gn	小見
13	G117	常願寺川本流	c leuco trond r	立山
13	G118A	常願寺川本流	c gn gd	立山
13	G118B	常願寺川本流	c trond gn	立山
13	G119	常願寺川本流	変質 g r	立山
13	G120	常願寺川本流	f leuco dio gn	立山

12	89H25T1	蛇谷	f aplitic r (gr hf)	大岩
12	89H25T2	蛇谷	f aplitic r (gr hf)	大岩
12	89H26-1	蛇谷	p f gr	大岩
12	89H26-3	蛇谷	p flinty r (gr hf)	大岩
12	89H26-5	蛇谷	blastopor aplitic r (gr hf)	大岩
12	89H26-6	蛇谷	blastopor aplitic r (gr hf)	大岩
12	89H27T1	蛇谷	f aplitic r (gr hf), tonal 境界	大岩
12	89H27T2	蛇谷	schistose aplitic r (xenolith)	大岩
12	89H27T3	蛇谷	mass tonal including②	大岩
12	89H28-1	蛇谷	p flinty r (gr hf)	大岩
12	89H28-2	蛇谷	m hb bio tonal 境界	大岩
12	89H29	蛇谷	m tonal	大岩
12	89H29-2	蛇谷	m tonal, f tonal	大岩
12	89H30-2	蛇谷	dio patch, tonal 境界	大岩
12	89H31	蛇谷	schistose r injected by 大熊 tonal	大岩
12	89H32T1	蛇谷	大熊 tonal	大岩
12	89H32T2	蛇谷	kf poikilitic mafic incl in T1	大岩
12	89H33	小曾谷	p kf f bio gr (伊折 gr)	剱岳
12	89H34	小曾谷	p kf f bio gr (伊折 gr)	剱岳
12	90H01	桑首谷	nebulitic aplitic r (porphyrite-like r)	越中大浦
12	90H02	小又川(千石川)	foliated m tonal +mafic incl	大岩
12	90H03	小又川(千石川)	nebulitic f aplitic r	大岩
12	90H04	小又川(千石川)	f apl gr	大岩
12	90H05	小又川(千石川)	nebulitic f aplitic r, m p gr 境界	大岩
12	90H06A	小又川(千石川)	inter-mela flinty aplitic r	大岩
12	90H06B	小又川(千石川)	m p kf gd	大岩
12	90H07A	小又川(千石川)	f aplitic r	大岩
12	90H07B	小又川(千石川)	f tonal	大岩
12	90H07C	小又川(千石川)	m gd includ f tonal	大岩
12	90H11	鍋増谷	m p kf gr	剱岳
#5	90H12	鍋増谷	weathered m p kf gr	大岩
#5	90H13	鍋増谷	m p kf gr	剱岳
12	90H14	鍋増谷	m p kf gr (foliated)	剱岳
12	90H15	鍋増谷	weathered mylonite	剱岳
12	90H16	鍋増谷	p kf por gd	剱岳
12	90H17	鍋増谷	c dio gn	剱岳
12	90H19	鍋増谷	ultramylonite	剱岳
12	90H20A	鍋増谷	c band hb gn (dio gn)	剱岳
12	90H20B	鍋増谷	c leuco dio gn (mylonite)	剱岳
12	90H21T	鍋増谷	m hb gn (dio gn)	剱岳
12	90H23T	鍋増谷	f hb gn (dio gn)	剱岳
12	90H26	鍋増谷	band leuco trond gn +f dio gn	剱岳
12	90H27	鍋増谷	m p bio gr-gd	剱岳
#5	03Hd42	大熊谷	f apl gd	剱岳
#5	03Hd43A	大熊谷	f gd	剱岳
#5	03Hd43B	大熊谷	片状 p apl 様岩	剱岳
#5	03Hd44A	大熊谷	m mela dio	剱岳
#5	03Hd44B	大熊谷	c mela dio	剱岳
#5	03Hd44C	大熊谷	m foliated tonal	剱岳
#5	03Hd45T	大熊谷	m foliated tonal-gd	剱岳
#5	03Hd46T	大熊谷	m bio gd	剱岳
#5	03Hd47T	大熊谷	f mass dio	剱岳

13	G121A	常願寺川本流	f-m leuco dio	立山
13	G121B	常願寺川本流	f-m gd	立山
13	G122	常願寺川本流	w kf por dio	立山
13	GT1	常願寺川本流	w kf por dio	立山
13	G2	常願寺川本流	w kf por dio	立山
13	G130A	常願寺川本流	w kf aug gn	立山
13	G130B	常願寺川本流	ovoid kf peg, aplite	立山
13	G201A	称名川	f cpx gn	小見
13	G201B	称名川	leuco gr	小見
13	G201C	称名川	band bio gn	小見
13	G202A	称名川	f p gr	大岩
13	G202B	称名川	m bio gr	大岩
13	G203	称名川	m gd	大岩
13	G204	称名川	c gd, p aplite dyke	大岩
13	G206A	称名川	m-c gd	立山
13	G206B	称名川	m bio gr	立山
13	G601	常願寺川 (カラ杉谷)	c blast bio gn	小見
13	G603A	常願寺川 (カラ杉谷)	inishi-cpx gn	小見
13	G603B	常願寺川 (カラ杉谷)	bio gn	小見
13	G603C	常願寺川 (カラ杉谷)	mg skarn	小見
14	G604	常願寺川 (カラ杉谷)	gar cpx gn (skarn)	小見
14	G604T	常願寺川 (カラ杉谷)	c bio gn	小見
* 14	G605	常願寺川 (カラ杉谷)	band f cpx, bio gn	小見
14	G606	常願寺川 (カラ杉谷)	band f cpx, bio gn	小見
* 14	G607A	常願寺川 (カラ杉谷)	band f cpx, bio gn	小見
* 14	G607-1	常願寺川 (カラ杉谷)	ban f bio gn	小見
14	G607-2	常願寺川 (カラ杉谷)	f cpx gn	小見
* 14	G607-3	常願寺川 (カラ杉谷)	v c blast bio gn (trond)	小見
14	G608	常願寺川 (カラ杉谷)	bio hb gn	小見
14	G610	常願寺川 (カラ杉谷)	meta-diabase	小見
14	G611	常願寺川 (カラ杉谷)	amphibolite	小見
14	G612	常願寺川 (カラ杉谷)	f amphibolite	小見
14	G613	常願寺川 (カラ杉谷)	f-m leuco bio gn	小見
14	G614A	常願寺川 (カラ杉谷)	hb bio gn	小見
14	G614B	常願寺川 (カラ杉谷)	f-m leuco bio gn	小見
14	G6T1	常願寺川 (カラ杉谷)	c blast bio gn	小見
14	G1001	粟巣野	band m bio gn	小見
14	G1002	粟巣野	mela gar bio gn	小見
14	G1004	粟巣野	meta basic dyke	小見
* 14	G1005	粟巣野	c-m gar bio gn	小見
14	G1006	粟巣野	手取7W3-λ s s	小見
14	G1007	粟巣野	sheared diabase	小見
14	G1010	粟巣野	手取 ss	小見
14	G10T1	粟巣野	f amphibolite	小見
14	G10T2	粟巣野	c gd	小見
14	G1101-1	常願寺川上部歩道	c hb bio gn	小見
14	G1101-2A	常願寺川上部歩道	vc hb bio gn (cpx band)	小見
14	G1101-3	常願寺川上部歩道	m mela hb gn	小見
14	G1101-4	常願寺川上部歩道	m bio hb gn	小見
14	G1101-5	常願寺川上部歩道	c leuco bio gn	小見
14	G1102	常願寺川上部歩道	c leuco dio gn	立山
14	G1103-1	常願寺川上部歩道	f-c leuco dio gn	立山
14	G1103-2	常願寺川上部歩道	f leuco gr, f dio gn	立山
14	G1103-3	常願寺川上部歩道	f dio, f gd	立山
14	G1103-4	常願寺川上部歩道	f-vf gd	立山
14	G1103-6	常願寺川上部歩道	c hb inishi	立山
14	G1105	常願寺川上部歩道	c leuco inishi	立山
14	G1106A	常願寺川上部歩道	c hb bio gn	立山
14	G1106B	常願寺川上部歩道	c bio gn	立山
14	G1106C	常願寺川上部歩道	c gd gn	立山

14	G1107	常願寺川上部歩道	m hb gn, leuco band	立山
14	G1108A	常願寺川上部歩道	gar cpx gn (skarn)	立山
14	G1108B	常願寺川上部歩道	leuco bio gr	立山
14	G1109	常願寺川上部歩道	band bio gn	小見
14	G1110	常願寺川上部歩道	ls	小見
14	GT8	常願寺川上部歩道	c dio gn	小見

真川谷(常願寺川最上流部)

収納	登録番号	地域	岩石名	地形図
24	84G01A	折立-湯川谷林道	m 自 pl dio	有峰湖
24	84G01B	折立-湯川谷林道	c ep 化 tonal	有峰湖
24	84G01C	折立-湯川谷林道	c ep 化 p gr	有峰湖
24	84G02	折立-湯川谷林道	f gn 入 (風化)	薬師岳
24	84G03	折立-湯川谷林道	f gn apl r-f gd gn (blastomyl)	薬師岳
24	84G04	折立-湯川谷林道	p aug 入 f gd gn (hf m y l)	薬師岳
24	84G05A	折立-湯川谷林道	hf f gd gn (blastomyl?)	立山
24	84G05B	折立-湯川谷林道	p gr 境界	立山
24	84G06A	折立-湯川谷林道	f dio	立山
24	84G06B	折立-湯川谷林道	sheared gr gn-blastomyl	立山
24	84G07	折立-湯川谷林道	hf band gn-schist (or blastomyl?)	立山
24	84G08	折立-湯川谷林道	cherty r -vf apl r	立山
24	84G09	折立-湯川谷林道	blast bio gn -myl gn	立山
24	84G10	折立-湯川谷林道	f gn gr or blastomyl	立山
24	84G11	折立-湯川谷林道	kf aug gn	立山
24	84G12	折立-湯川谷林道	aug gn-blastomyl	立山
24	84G13	折立-湯川谷林道	c-m band blastomyl	立山
24	84G14	折立-湯川谷林道	f apl r or felsite	立山
24	84G15A	折立-湯川谷林道	diabase	立山
24	84G15B	折立-湯川谷林道	c myl gn	立山
24	84G15C	折立-湯川谷林道	m leuco gr gn-myl gr gn	立山
24	84G16	折立-湯川谷林道	gn gd-gd gn-myl	立山
24	84G17	折立-湯川谷林道	blastomyl	立山
24	84G18	折立-湯川谷林道	gr gn-blastomyl	立山
24	84G19	折立-湯川谷林道	metadiabase	立山
24	84G20	折立-湯川谷林道	f dio r	立山
24	84G21	折立-湯川谷林道	f gd	立山
24	84G22	折立-湯川谷林道	f dio r	立山
24	84G23	折立-湯川谷林道	f-m mela dio r	立山
24	84G24	折立-湯川谷林道	pale p leuco f-m gr	立山
24	84G25	折立-湯川谷林道	f-m leuco gn gr-gr gn	立山
24	84G26	折立-湯川谷林道	c-m gd-tonal	立山
24	85G01	真川谷(折立上流)	手取礫岩中の巨礫(micro gr)	有峰湖
24	85G02	真川谷(折立上流)	pale p kf gd (flaky bio)	有峰湖
24	85G03	真川谷(折立上流)	自形 hb tonal-gd	有峰湖
24	85G04	真川谷(折立上流)	m hetero leuco gr	有峰湖

和田川地域

収納	登録番号	地域	岩石名	地形図
15	W101-1	和田川有峰林道	c mela hb bio gn	小見
15	W101-2	和田川有峰林道	c leuco bio gn, c trond	小見
15	W102	和田川有峰林道	m-c gr (trond)	小見
15	W103	和田川有峰林道	m hb gn	小見
15	W104	和田川有峰林道	gar bear f bio gn	小見
15	W106	和田川有峰林道	band f hb bio gn	小見
#8	W107-1	和田川有峰林道	m -f hb bio gn	小見
15	W107-2	和田川有峰林道	m mela hb bio gn	小見
15	W108	和田川有峰林道	cpx gn	小見

15	W109A	和田川有峰林道	f graph bio gn	小見	16	W146	和田川有峰林道	c blast bio gn	小見
15	W109B	和田川有峰林道	leuco gr	小見	16	W146A	和田川有峰林道	c-m gar? cpx bio gn	小見
15	W110A	和田川有峰林道	m ls	小見	16	W146B	和田川有峰林道	vc leuco blast bio gn	小見
15	W110B	和田川有峰林道	c ls	小見	16	W146C	和田川有峰林道	leuco bio hb gn (dio gn)	小見
15	W112A	和田川有峰林道	c graph ls	小見	16	W147A	和田川有峰林道	c leuco dio-gd	小見
15	W112B	和田川有峰林道	pholog ls	小見	16	W147B	和田川有峰林道	c leuco bio hb gn	小見
15	W113	和田川有峰林道	c mela inishi	小見					
15	W114	和田川有峰林道	leuco cpx gn	小見	* 16	W150-1	和田川合宿付近	m bio hb gn	小見
15	W115-2	和田川有峰林道	m mela hb bio gn	小見	* 16	W150-2	和田川合宿付近	f band amphibolite	小見
15	W116	和田川有峰林道	leuco inishi	小見	16	W150-3	和田川合宿付近	f cpx hb gn	小見
15	W117A	和田川有峰林道	c blast hb bio gn	小見	* 16	W150-4	和田川合宿付近	f hb bio gn, c hb gn	小見
15	W117B	和田川有峰林道	c-vc blast bio gn	小見	* 16	W150-5	和田川合宿付近	band amphibolite	小見
15	W118	和田川有峰林道	c leuco hb bio gn	小見	* 16	W150-6	和田川合宿付近	band amphibolite (定)	小見
15	W119	和田川有峰林道	calc gn	小見	16	W150-10A	和田川合宿付近	mela bio hb gn	小見
15	W121	和田川有峰林道	c leuco cpx gn	小見	16	W150-10B	和田川合宿付近	band calc silicate gn	小見
15	W122A	和田川有峰林道	band calc silicate gn	小見	16	W150-11	和田川合宿付近	vf meta-dio	小見
15	W122B	和田川有峰林道	band cpx gn, bio gn	小見	16	W150-12A	和田川合宿付近	bio hb gn (meta-dio?)	小見
15	W122C	和田川有峰林道	f graph cpx bio gn	小見	16	W150-12B	和田川合宿付近	f-m cpx hb gn	小見
15	W123A	和田川有峰林道	f bio cpx gn	小見			和田川合宿付近	c bio amphibolite	小見
15	W123B	和田川有峰林道	band calc silicate gn	小見	16	W150-14A	和田川合宿付近	f-m bio hb gn	小見
15	W123C	和田川有峰林道	cpx gn	小見	16	W150-14B	和田川合宿付近	f mass bio hb gn	小見
15	W123T	和田川有峰林道	large gar bio gn	小見	16	W150-15A	和田川合宿付近	m amphibolite	小見
15	W126A	和田川有峰林道	gar cpx bio gn	小見	16	W150-15B	和田川合宿付近	m bio hb gn	小見
15	W126B	和田川有峰林道	c inishi	小見	16	W150-16	和田川合宿付近	f mela bio hb gn	小見
15	W126C	和田川有峰林道	calc gn	小見	16	W150-17A	和田川合宿付近	large gar bio gn	小見
15	W126D	和田川有峰林道	leuco gr	小見	16	W150-17B	和田川合宿付近	band cpx, bio gn	小見
* 15	W126-1	和田川有峰林道	band calc silicate gn	小見	* 16	W150-18	和田川合宿付近	band cpx, bio gn (定)	小見
15	W126-2A	和田川有峰林道	c sphene inishi	小見	16	W150-19	和田川合宿付近	m hb bio gn	小見
15	W126-2B	和田川有峰林道	calc silicate gn	小見	16	W150-20	和田川合宿付近	f leuco gr	小見
15	W127	和田川有峰林道	black amphibolite	小見	16	W150-21B	和田川合宿付近	f leuco cpx hb gn (定)	小見
15	W128	和田川有峰林道	f bio gn, leuco gr	小見	17	W150-22	和田川合宿付近	m leuco mass hb bio gn	小見
15	W129A	和田川有峰林道	f bio gn, leuco gr	小見	17	W150-23	和田川合宿付近	m mela mass bio hb gn	小見
15	W129B	和田川有峰林道	f hb bio gn	小見	#8	W150-24	和田川合宿付近	band bio hb gn, inishi 境界	小見
15	W129C	和田川有峰林道	leuco gr	小見	17	W150-25	和田川合宿付近	f-m bio hb gn, leuco gr gn(定)	小見
15	W130	和田川有峰林道	amphibolite (定)	小見	17	W150-26A	和田川合宿付近	sheared hb gn (定)	小見
15	W131	和田川有峰林道	f hb gn	小見	17	W150-26B	和田川合宿付近	m bio gn	小見
15	W132A	和田川有峰林道	gar cpx (skarn)	小見	#8	W150T	和田川合宿付近	mela bio hb gn(-amph)	小見
15	W132B	和田川有峰林道	f hb bio gn	小見	17	W.T.	和田川合宿付近	gar bear hb gn	小見
15	W133A	和田川有峰林道	calc gn	小見					
15	W133B	和田川有峰林道	large sphene inishi	小見	17	W152	和田川河床	band f graph cpx bio gn (定)	小見
15	W134	和田川有峰林道	f leuco hb gn	小見	17	W153A	和田川河床	f cpx bear bio gn	小見
* 15	W135A	和田川有峰林道	band hb (cpx) bio gn (定)	小見	17	W153B	和田川河床	f hb bio gn	小見
15	W135B	和田川有峰林道	bio gn, c leuco gr band	小見	17	W153C	和田川河床	f leuco gd	小見
15	W136	和田川有峰林道	c blast bio gn	小見	17	W154	和田川河床	f hb bio gn (定)	小見
15	W137	和田川有峰林道	vc leuco gr (-trond)	小見	17	W155-1A	和田川河床	f hb bio gn (定)	小見
16	W138A	和田川有峰林道	cpx gn	小見	17	W155-1B	和田川河床	m blast bio gn	小見
16	W138B	和田川有峰林道	leuco gr	小見	17	W155-2	和田川河床	gar leuco bio gn	小見
16	W138C	和田川有峰林道	m cpx gn	小見	17	W156A	和田川河床	f amphibolite, leuco gr	小見
16	W139-1A	和田川有峰林道	calc silicate gn	小見	17	W156B	和田川河床	amphibolite	小見
* 16	W139-1B	和田川有峰林道	f gr, vf meta dio (meta-dyke)	小見	17	W157-1	和田川河床	m bio hb gn, c blast bio gn	小見
16	W139-2	和田川有峰林道	f meta dio	小見	17	W157-2	和田川河床	f leuco gr	小見
16	W139-3	和田川有峰林道	band calc silicate gn	小見	17	W157-3	和田川河床	c leuco hb bio gn	小見
16	W139-4	和田川有峰林道	f cpx hb gn	小見	17	W157-4	和田川河床	band f hb bio gn (定)	小見
16	W140	和田川有峰林道	f graph cpx bio gn	小見	17	W158-1	和田川河床	f-m blast bio gn	小見
16	W141-1	和田川有峰林道	amphibolite	小見	17	W158-2	和田川河床	m bio gn	小見
16	W141-2	和田川有峰林道	amphibolite	小見	17	W158-3	和田川河床	f hb bio gn	小見
16	W142	和田川有峰林道	f-m bio hb gn	小見	17	W159	和田川河床	m cpx gn	小見
16	W143A	和田川有峰林道	c-m cpx gn	小見	17	W159-1	和田川河床	c-m bio cpx gn	小見
16	W143B	和田川有峰林道	f leuco gr	小見	17	W159-2	和田川河床	band cpx gn, hb gn	小見
16	W143C	和田川有峰林道	vf leuco gr	小見	17	W159-3A	和田川河床	f hb bio gn	小見
16	W144	和田川有峰林道	vc bio bear hb inishi	小見	17	W159-3B	和田川河床	f bio gn, c cpx gn	小見
16	W145-1	和田川有峰林道	band bio gn	小見	17	W160A	和田川河床	f bio gn	小見
16	W145-2	和田川有峰林道	calc silicate gn	小見	17	W160B	和田川河床	f bio gn	小見
16	W145-3	和田川有峰林道	gar bio gn	小見	17	W161-1	和田川河床	f hb gn	小見

17	W161-2	和田川河床	f bio gn, f hb gn	小見	18	W183-1	和田川河床	c-f leuco dio gn	小見
* 17	W162-1	和田川河床	ls, f bio hb gn, cpx band 境界	小見	18	W183-2	和田川河床	c dio gn	小見
17	W162-2	和田川河床	c-m bio hb gn (mass)	小見					
17	W163	和田川河床	band calc gn	小見	18	W301	カラ谷	f amphibolite	小見
* 17	W165A	和田川河床	m bio hb gn (massive type)	小見	18	W303	カラ谷	gar cpx skarn	小見
17	W165B	和田川河床	m bio hb gn	小見	18	W304A	カラ谷	leuco gr, basic r.	小見
17	W165-2A	和田川河床	m bio hb gn	小見	18	W304B	カラ谷	c leuco gr	小見
17	W165-2B	和田川河床	m bio hb gn	小見	18	W-3T	カラ谷	vc woll	小見
17	W165-2C	和田川河床	f bio hb gn	小見					
17	W165-3	和田川河床	f hb bio gn (定)	小見	19	W401	真谷	f-vf dio	小見
17	W165-4	和田川河床	f hb bio gn (定)	小見	19	W401-2A	真谷	m amphibolite	小見
17	W166	和田川河床	skarn	小見	19	W401-2B	真谷	c-vc blast bio gn	小見
17	W167	和田川河床	c bio hb gn	小見	19	W402	真谷	vc blast bio gn	小見
17	W168A	和田川河床	f cpx hb bio gn	小見	19	W402-2	真谷	m hb gn (定)	小見
17	W168B	和田川河床	f bio hb gn	小見	19	W403-1	真谷	m leuco inishi	小見
17	W168-2	和田川河床	f hb bio gn (定)	小見	19	W403-2A	真谷	c blast bio gn	小見
17	W169	和田川河床	large gar bio hb gn	小見	19	W403-2B	真谷	c blast bio gn	小見
17	W170-1	和田川河床	leuco hb bio gn	小見	19	W404	真谷	f bio hb gn	小見
17	W170-2	和田川河床	band cpx hb bio gn	小見	19	W405	真谷	f hb bio gn (定)	小見
* 18	W171A	和田川河床	band calc silicate gn	小見	19	W406	真谷	m bio hb gn	小見
18	W171B	和田川河床	band calc silicate gn	小見	19	W406A	真谷	band bio hb gn	小見
18	W172A	和田川河床	f bio gn	小見	19	W406B	真谷	band cpx bio gn	小見
* 18	W172B	和田川河床	f bio gn	小見	19	W406C	真谷	m hb bio gn (定)	小見
18	W172-2	和田川河床	leuco cpx gn	小見	19	W407	真谷	m-c hb bio gn	小見
18	W172-3	和田川河床	f cpx bio gn	小見	19	W408A	真谷	band hb bio gn (定)	小見
18	W173-2	和田川河床	band bio gn	小見	19	W408-2	真谷	calc gn (cpx-woll)	小見
18	W174A	和田川河床	c trond	小見	19	W409	真谷	f cpx bio gn	小見
18	W174B	和田川河床	c-vc blast bio gn	小見	19	W410	真谷	f bio gn	小見
18	W174-2	和田川河床	band bio gn (定)	小見	19	W411	真谷	m bio gr	小見
18	W174-3	和田川河床	f-m leuco bio gn	小見	19	W412	真谷	m bio gr	小見
18	W175A	和田川河床	f bio hb gn, leuco gr	小見	19	W413A	真谷	band f bio gn, hb gn	小見
18	W175B	和田川河床	c leuco dio gn	小見	19	W413B	真谷	band bio gn	小見
18	W175C	和田川河床	f bio hb gn	小見	19	W-4	真谷	vc blast bio gn (trond)	小見
18	W176	和田川河床	amphibolite	小見					
18	W177	和田川河床	amphibolite(-hb gabb)	小見	19	W501	大谷	band bio gn	小見
18	W177-2	和田川河床	m-c tonalite	小見	19	W502A	大谷	f bio gn	小見
18	W178A	和田川河床	amphibolite	小見	19	W502B	大谷	vc blast bio gn	小見
18	W178B	和田川河床	m hb gn	小見	19	W503A	大谷	f mela hb gn	小見
18	W178C	和田川河床	m leuco hb gn	小見	19	W503B	大谷	f leuco bio gn	小見
18	W178D	和田川河床	c inter gr	小見	19	W503C	大谷	band leuco bio gn	小見
18	W178-2A	和田川河床	black amphibolite (定)	小見	19	W503D	大谷	f bio gn (定)	小見
18	W178-2B	和田川河床	vf meta dio	小見	19	W504	大谷	m gd	小見
18	W178-2C	和田川河床	vc leuco peg	小見	19	W505	大谷	f bio gn (定)	小見
18	W178-2D	和田川河床	band amph, f hb gn (定)	小見	19	W507	大谷	band bio gn, cpx gn	小見
18	W179A	和田川河床	cpx gn	小見	#7	W508	大谷	impure ls, pholog ls	小見
18	W179B	和田川河床	f cpx bio gn	小見	* 19	W509A	大谷	band hb, cpx, bio gn	小見
18	W179T	和田川河床	cpx gn	小見	19	W509B	大谷	inishi	小見
18	W180A	和田川河床	biotite rock	小見	* 19	W509C	大谷	c bio cpx gn	小見
18	W180B	和田川河床	aqm amphibolite	小見					
18	W180C	和田川河床	c leuco cpx gn (gn inishi)	小見	19	W601	鉢伏山向支谷	leuco hb gn	小見
18	W181A	和田川河床	f band hb bio gn	小見	19	W602	鉢伏山向支谷	m hb gn (-dio)	小見
18	W181B	和田川河床	band leuco bio gn (定)	小見	19	W604	鉢伏山向支谷	f meta-dio	小見
18	W181C	和田川河床	fold band bio gn (定)	小見	19	W605	鉢伏山向支谷	leuco f hb gn, v f bio gn	小見
* 18	W181D	和田川河床	fold band bio gn	小見	19	W605A	鉢伏山向支谷	leuco dio mig (- hb inishi)	小見
18	W181E	和田川河床	fold band bio gn	小見	19	W605B	鉢伏山向支谷	do	小見
18	W181F	和田川河床	fold band bio gn	小見	19	W606A	鉢伏山向支谷	leuco bio gn	小見
18	W181-2A	和田川河床	c leuco bio gn	小見	19	W606B	鉢伏山向支谷	hb inishi	小見
18	W181-2B	和田川河床	c hb bio gn	小見	19	W607A	鉢伏山向支谷	f-m dio gn	小見
18	W182A	和田川河床	f band bio hb gn (定)	小見	19	W607B	鉢伏山向支谷	f meta-dio	小見
18	W182B	和田川河床	band f hb gn	小見	19	W608	鉢伏山向支谷	gar f bio gn	小見
* 18	W182C	和田川河床	vf meta dio	小見	19	W608T	鉢伏山向支谷	large gar bio gn	小見
18	W182D	和田川河床	c leuco hb gn	小見	19	W609	鉢伏山向支谷	c blast hb bio gn	小見
18	W182-2	和田川河床	f amphibolite	小見	19	W610	鉢伏山向支谷	f-m hb gn	小見
18	W182-3	和田川河床	band bio hb gn	小見	19	W611A	鉢伏山向支谷	calc gn	小見

24	87W01B	和田川(龜谷 PS 付近)	f-m mass trond (apl vein)	小見
24	87W02	和田川(有峰道路)	impure ls (mg skarn)	小見
#7	87W03	和田川(有峰道路)	band cal gn (woll-qz-calc-cpx)	小見
#8	87W04	和田川(トウキ谷)	gar sill bio gn, cpx gn	小見
24	87W05	和田川(PS ト手前)	metaporphyrite	小見
#8	87W06	和田川(和田 PS 付近)	m gn amphibolite	小見
#8	87W07A	和田川(鬼ヶ城)	band bio gn (slight leuco band)	小見
#8	87W08	和田川(口広谷付近)	band bio gn	小見
24	87W09	和田川(有峰道路)	有峰 gr (m tonal)	小見
#7	89W3A	和田川(ドウキン谷)	band cpx gn, gar gn, woll-cal +inishi	小見
#7	89W3B	和田川(ドウキン谷)	band cpx gn, gar gn, woll-cal +inishi	小見
#8	89W3C	和田川(ドウキン谷)	band cpx gn, gar gn, woll-cal +inishi	小見
#8	89W3E	和田川(ドウキン谷)	gar gn +inishi	小見
#8	89W3F	和田川(ドウキン谷)	Inishi	小見
#8	89W-4	和田川(ドウキン谷)	graph gar sill bio gn	小見
@	96W-1①	和田川(龜谷)	gar c-m hb bio gn, f-m mela bio gn	小見
@	96W-1②	和田川(龜谷)	large pl blastic bio gn	小見
@	96W-1③	和田川(龜谷)	large pl blastic bio gn	小見
@	96W-2①	和田川(ドウキン谷)	graph gar sill bio gn	小見
#8	96W-2③	和田川(ドウキン谷)	pelitic gn, cpx gn banded	小見
#8	96W-5	和田川(第5PS)	f-m amphibolite, leuco gr 境界	小見
@	96W-6	和田川(第6PS)	c-vc amphibolite	小見
@	96W7	和田川2P/S 手前	vc cpx rich inishi (T)	小見
@	96W8-1	和田川3P/S 手前	inishi+calc g n(T)	小見
@	96W8-2	和田川4P/S 手前	inishi +c sphene(T)	小見
@	96W-9	和田川(鬼ヶ城)	band bio gn	小見
#8	96W10	和田川(口広谷)	band bio gn	小見

小口川地域

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
21	OG102A	小口川本流歩道	mela dio (gab)	小見
21	OG102B	小口川本流歩道	m-c p gd	小見
21	OG102C	小口川本流歩道	f mela dio & m gd	小見
*21	OG103	小口川本流歩道	c p gd	小見
*21	OG104	小口川本流歩道	f-m mela dio	小見
#8	OG105	小口川本流歩道	f-m mela dio (針状 dio)	小見
#8	OG106	小口川本流歩道	m dio	小見
21	OG107	小口川本流歩道	c p gr	小見
21	OG108-1	小口川本流歩道	m-c dio (gab)	小見
21	OG108-2	小口川本流歩道	m dio	小見
21	OG109	小口川本流歩道	f mela dio & m gd	小見
21	OG110	小口川本流歩道	f mela dio	小見
21	OG110T	小口川本流歩道	f mela dio & m gd	小見
*21	OG111	小口川本流歩道	c p gr	小見
21	OG113	小口川本流歩道	c mela dio (gab)	小見
21	OG114-1	小口川本流歩道	m dio	小見
21	OG114-3	小口川本流歩道	red peg	小見
21	OG114T	小口川本流歩道	不均質 dio, gab	小見
21	OG121A	小口川河床	f-m leuco dio	有峰湖
21	OG121B	小口川河床	c p gd	有峰湖
21	OG121C	小口川河床	f nebulitic ap gr gn	有峰湖
21	OG122	小口川河床	f nebulitic ap gr gn	有峰湖
21	OG124T	小口川河床	c mass gd	有峰湖
21	OG125	小口川河床	f dio-gd	有峰湖
21	OG125T	小口川河床	hetero f dio	有峰湖
#8	OG126A	小口川河床	hetero m-c tonal, f dio	有峰湖
21	OG126B	小口川河床	f mela dio	有峰湖
21	OG127	小口川河床	f-m mela dio (gab)	有峰湖
21	OG128	小口川河床	c p gd	有峰湖

21	OG128T	小口川河床	m mass dio(gab)	有峰湖
21	OG129	小口川河床	f dio & m gd	有峰湖
21	OG129T	小口川河床	m dio	有峰湖
21	OG130A	小口川河床	f-vf mass dio	有峰湖
21	OG130B	小口川河床	m gd-tonal	有峰湖
21	OG131T1	小口川河床	c leuco dio-tonal	小見
22	OG131T2	小口川河床	f mela dio(gab)	小見
22	OG132	小口川河床	m mela dio (gab)	小見
22	OG133	小口川本流歩道	f nebulitic apl (apl gn)	有峰湖
#8	OG134	小口川本流歩道	hb gab agmatitic c dio	小見
22	OG135	小口川本流歩道	hetero dio	小見
22	OG136	小口川河床	c p gd	小見
22	OG137A	小口川河床	f mela dio & c dio	小見
22	OG137B	小口川河床	f mela dio (gab)	小見
22	OG137C	小口川河床	f leuco dio	小見
22	OG138	小口川河床	f 針状 dio	小見
22	OG139	小口川河床	f mela dio	小見
22	OG140	小口川河床	f-m blast bio hb gn	小見
22	OG140-2	小口川河床	f-m dio gn	小見
22	OG141A	小口川河床	f hb bio gn	小見
22	OG141B	小口川河床	band cpx bio gn	小見
22	OG142A	小口川河床	m hb bio gn	小見
22	OG142B	小口川河床	vc blast gn	小見
22	OG144	小口川河床	c dio	小見
22	OG145	小口川河床	band bio gn	小見
22	OG146A	小口川河床	f mela hb? bio gn	小見
22	OG146B	小口川河床	band calc sil gn	小見
22	OG146-2	小口川河床	leuco m hb bio gn (dio gn)	小見
22	OG147	小口川河床	m leuco gd	小見
22	OG148	小口川河床	m cpx gn	小見
22	OG149	小口川河床	c hb bio gn	小見
22	OG150	小口川河床	f dio	小見
22	OG151	小口川河床	f gd	小見
22	OG152	小口川河床	cpx gar gn (skarn)	小見
#8	OG1T3	小口川河床	長柱状 hb dio	小見
22	OG201A	マサワリ谷	f mela dio (gab)	小見
22	OG201B	マサワリ谷	f p gd	小見
22	OG202	マサワリ谷	f p gd	小見
22	OG203	マサワリ谷	f dio	小見
22	OG206	マサワリ谷	C p gr	小見
22	OG207	マサワリ谷	f-vf mela dio (gab), m gd	小見
22	OG208	マサワリ谷	f-m p gd	小見
22	OG209	マサワリ谷	f-m p gd	小見
22	OG210	マサワリ谷	f-m p gr	小見
22	OG2T	マサワリ谷	vf mela dio, m-f gd	小見
22	OG2TB	マサワリ谷	f mela dio	小見
22	OG401A	風呂屋谷	c leuco bio gn (dio gn)	小見
22	OG401B	風呂屋谷	band dio gn	小見
22	OG402	風呂屋谷	f hb gn	小見
22	OG404A	風呂屋谷	c hb gab	小見
22	OG404B	風呂屋谷	f-m amphibolite	小見
22	OG405A	風呂屋谷	f mela dio (hb gab)	小見
22	OG405B	風呂屋谷	f bio gn, c blast bio gn	小見
22	OG406A	風呂屋谷	f hb bio gn	小見
22	OG406B	風呂屋谷	m bio gn	小見
22	OG407A	風呂屋谷	f bio hb gn	小見
22	OG407B	風呂屋谷	m leuco gr	小見
22	OG408A	風呂屋谷	band cpx bio hb gn	小見
22	OG408B	風呂屋谷	bio gn (定)	小見
22	OG409	風呂屋谷	m bio hb gn	小見
22	OG410	風呂屋谷	m bio hb gn (mela dio)	小見
23	OG4T	風呂屋谷	c gar bio gn	小見

23	OG601	高杉山向支谷	m p gd	小見
23	OG602	高杉山向支谷	m dio (gab)	小見
23	OG604	高杉山向支谷	m gn dio (gab)	小見
23	OG605	高杉山向支谷	amphibolite ?	小見
23	OG701	熊尾山向支谷	f p gr	小見
23	OG702	熊尾山向支谷	m gd	小見
23	OG703A	熊尾山向支谷	m gd, mafic incl	小見
23	OG703B	熊尾山向支谷	m gd-tonal	小見
23	OG704	熊尾山向支谷	f p gn gr	小見
23	OG705	熊尾山向支谷	foliate f p gr (-gn gr)	小見
23	OG706	熊尾山向支谷	m p gd	小見
#7	72W123	小口川本流	c dio (長柱状 hb)	千垣
#7	72W125	小口川本流	p mass c gr	小見

熊野川地域

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
23	KUM01	熊野川上流	m dio-dio gn with f dio band	千垣
23	KUM02	熊野川上流	c dio gn with f dio(定)	千垣
23	KUM03	熊野川上流	band gn (f cpx gn, f hb gn)	千垣
23	KUM04T	熊野川上流	c p kf gd-gd gn	千垣
23	KUM05T	熊野川上流	c dio gn-p kf gn gd	千垣
23	KUM06T	熊野川上流	球状岩(dio)	千垣
23	KUM07A	熊野川上流	f mass dio	千垣
23	KUM07B	熊野川上流	dio-p kf gd	千垣
23	KUM08A	熊野川上流	f bio hb gn (schistose)- c-m dio gn	千垣
23	KUM08B	熊野川上流	f bio hb gn (schistose)	千垣
23	KUM09	熊野川上流	f mass - hetero dio	千垣
23	KUM10	熊野川上流	球状閃緑岩(まわりは c dio)	東茂住
23	KUM11A	熊野川上流	f-m mass mela dio-hb gab	千垣
23	KUM11B	熊野川上流	schistose dio	千垣
23	KUM12	熊野川上流	schistose gab (-band gn)	千垣
23	KUM13	熊野川上流	f-m mass hb gab	千垣
23	KUM14	熊野川上流	f-m schistose gab-dio	千垣
23	KUM15	熊野川上流	m mass hb gab-dio	千垣
23	KUM16	熊野川上流	m mela dio-hb gab (green pl)	千垣
23	KUM17	熊野川上流	m mass hb gab-mela dio	千垣
23	KUM18	熊野川上流	m mela dio-hb gab (green pl)	千垣
23	KUM19A	熊野川上流	c-m inter-mela dio	千垣
23	KUM19B	熊野川上流	m mass gab (typical gab)	千垣
23	KUM20	熊野川上流	m mass dio	千垣
23	KUM21	熊野川上流	calc r (skarn; woll-gar-cpx)	千垣
23	KUM22	熊野川上流	gab (pl 自形), layering?	東茂住
23	KUM23T	熊野川上流	c gab	東茂住
23	KUM24	熊野川上流	c mela dio-gab	東茂住
23	KUM25T	熊野川上流	mela, leuco dio (layering?)	東茂住
23	KUM26	熊野川上流	dio (pl 自形, cumulate?)	東茂住
23	KUM27	熊野川上流	c hb gab	東茂住
23	KUM28	熊野川上流	inishi including f dio	東茂住
23	KUM29	熊野川上流	c mass dio	東茂住
23	KUM30	熊野川上流	m mass dio-hb gab	東茂住
23	KUM31	熊野川上流	c foliated gab, f band	東茂住
23	KUM32A	熊野川上流	f dio-p c gd 移行部	東茂住
23	KUM32B	熊野川上流	f dio-p c gd 移行部	東茂住
23	KUM33	熊野川上流	aplitic r (nebulitic)	東茂住
23	KUM34	熊野川上流	m dio (typical)	東茂住
23	KUM35	熊野川上流	c-m hetero hb gab-dio	東茂住
#8	690929-3	熊野川(小原川)	p c p gr	千垣

#8	690930-2	熊野川(初々川)	p kf por gn gr (aug gr)	千垣
#7	72W119	熊野川(初々川)	c dio gn	千垣
#7	72W120A	熊野川(小原川)	c-m dio gn +f-m dio r	千垣
#7	72W120B	熊野川(小原川)	hetero dio gn (+calc band)	千垣
#7	72W124	熊野川(初々川)	p kf aug gr	千垣

長棟川地域

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
23	NGT01	長棟川林道	m bio gd	東茂住
23	NGT02	長棟川林道	p kf por gd	東茂住
23	NGT03	長棟川林道	p kf gn gd-gd gn, f gn dio band	東茂住
23	NGT04A	長棟川林道	band cal gn -ls	東茂住
23	NGT04B	長棟川林道	pure marble	東茂住
23	NGT05	長棟川林道	m hetero bio hb gn-dio gn	東茂住
23	NGT06A	長棟川林道	mala m dio (charnockitic r ?)	東茂住
23	NGT06B	長棟川林道	f mela dio, m-c leuco dio	東茂住
23	NGT07	長棟川林道	f mela dio, ls boundary	東茂住
23	NGT08A	長棟川林道	f-m cpx rock	東茂住
23	NGT08B	長棟川林道	cpx rock, gar gn 境界	東茂住
23	NGT08C	長棟川林道	f mela bio hb gn - dio	東茂住
23	NGT09	長棟川林道	gar cpx rock	東茂住
23	NGT10	長棟川林道	c leuco gar bio rock	東茂住
23	NGT11	長棟川林道	m hb bio rock - dio	東茂住
24	79NGT03	長棟川林道	f px gn	東茂住
24	79NGT04	長棟川林道	gar hb bio dio r (charnockitic r?)	東茂住
24	79NGT05A	長棟川林道	hetero dio	東茂住
24	79NGT05B	長棟川林道	hetero dio	東茂住
24	79NGT06	長棟川林道	gar bear c dio r	東茂住
24	79NGT07	長棟川林道	gar bear c dio r	東茂住
24	79NGT08	長棟川林道	altered inishi in ls	東茂住
24	79NGT09	長棟川林道	f-m dio + p peg vein	東茂住
24	79NGT10	長棟川林道	f-m bio hb dio r	東茂住
24	79NGT11	長棟川林道	f inishi, bas patch	東茂住
24	79NGT12	長棟川林道	f hb dio r +calc r	東茂住
24	79NGT13TA	長棟川林道	two px hb gab	東茂住
24	79NGT13TB	長棟川林道	two px hb gab	東茂住
24	79NGT14	長棟川林道	f dio	東茂住
#7	72W118	長棟川	c gar bio gn	東茂住

飛騨西部地域

(久婦須川-万波川, 野積川, 大長谷川, 百瀬川, 利賀川, 庄川, 水無, 宮川, 天生, 小鳥川地域)
久婦須川-万波川地域

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
25	KM101	久婦須川林道	c p gd	猪谷
25	KM102	久婦須川林道	diabase	猪谷
25	KM103	久婦須川林道	c p gd	猪谷
25	KM104	久婦須川林道	vf meta-dio, p gr	猪谷
25	KM105	久婦須川林道	c gd-tonal	猪谷
25	KM106	久婦須川林道	p kf por gd (aug gr)	猪谷
25	KM107	久婦須川林道	m-c tonal	猪谷
25	KM108	久婦須川林道	c gd-tonal	猪谷
25	KM108B	久婦須川林道	p peg	猪谷
25	KM109	久婦須川林道	p-leuco peg	猪谷
25	KM110	久婦須川林道	f-m p-r gr	猪谷
25	KM111	久婦須川林道	p kf gn gd	猪谷
25	KM112A	久婦須川林道	f p gd	猪谷
25	KM112B	久婦須川林道	c p kf gn gd	猪谷
25	KM114A	久婦須川林道	c tonal-gd	猪谷
25	KM114B	久婦須川林道	c p gr	猪谷
25	KM114-2	久婦須川林道	p peg	猪谷
25	KM115A	久婦須川林道	v c grey ls	猪谷
25	KM115B	久婦須川林道	altered leuco gr	猪谷
25	KM116	久婦須川林道	ls, grey silic ban (+wooll)	猪谷
25	KM117	久婦須川林道	f-c grey gr	猪谷
25	KM118	久婦須川林道	gar-cpx skarn, vc grey gr	猪谷
25	KM119-1	久婦須川林道	f leuco gr-grey gr	猪谷
25	KM120	久婦須川林道	w aug bio gn	猪谷
25	KM121	久婦須川林道	c blast bio gn	猪谷
25	KM122	久婦須川林道	leuco gn gr	猪谷
25	KM123	久婦須川林道	m leuco gr	猪谷
25	KM124	久婦須川林道	c leuco gr	猪谷
25	KM125	久婦須川林道	altered gr gn	猪谷
25	KM126	久婦須川林道	w aug bio gn	猪谷
25	KM127-1	久婦須川林道	f-c leuco gr gn	猪谷
25	KM127-2A	久婦須川林道	f gd	猪谷
25	KM127-2B	久婦須川林道	f gd, c leuco gr	猪谷
25	KM128-1A	久婦須川林道	cpx gn, leuco gr	猪谷
25	KM128-1B	久婦須川林道	band cpx gn, leuco gr	猪谷
25	KM128-2	久婦須川林道	cal gn (wooll-cpx-calc)	猪谷
25	KM128-3	久婦須川林道	ls, grey gr band	猪谷
25	KM128-3A	久婦須川林道	c gn grey gr	猪谷
25	KM128-3B	久婦須川林道	shered grey gr	猪谷
25	KM128-4	久婦須川林道	f leuco gr-grey gr	猪谷
25	KM129	久婦須川林道	f hb gn	猪谷
#9	KM130	久婦須川林道	f graph hb gn	猪谷
* 25	KM130-1	久婦須川林道	f graph hb gn	猪谷
25	KM130-2	久婦須川林道	f hb gn, leuco gr	猪谷
25	KM130-4	久婦須川林道	f-m leuco gr gn (grey gr)	猪谷
25	KM131	久婦須川林道	band f hb gn	猪谷
25	KM132	久婦須川林道	c grey gr	猪谷
#9	KM133-1	久婦須川林道	band f bio gn, f hb gn, grey gr	猪谷
* 25	KM133-2	久婦須川林道	leuco cpx gn, hb gn	猪谷
* 25	KM133-3	久婦須川林道	band f cpx gn, bio gn, hb gn	猪谷
25	KM134A	久婦須川林道	c cpx gn (altered)	猪谷
25	KM134B	久婦須川林道	band bio gn, leuco gr	猪谷
25	KM134C	久婦須川林道	altered hb cpx gn	猪谷
26	KM135-1	久婦須川林道	f mela hb gn	猪谷
26	KM135-2	久婦須川林道	f gr gn	猪谷
26	KM136A	久婦須川林道	c grey gr	猪谷
26	KM136B	久婦須川林道	f grey gr	猪谷
#10	KM136-1	久婦須川林道	f bio gn, f hb gn, grey gr	猪谷
26	KM136-4	久婦須川林道	f cpx gn	猪谷
26	KM136-5	久婦須川林道	gar cpx gn (+scapo)	猪谷
#10	KM136-6	久婦須川林道	band f cpx gn, hb gn, grey gr	猪谷
26	KM136-7	久婦須川林道	m hb gn	猪谷
26	KM136-8	久婦須川林道	band f cpx gn, hb gn	猪谷
26	KM136-9	久婦須川林道	c grey gr	猪谷
	KM137A	久婦須川林道	f hb gn (定)	猪谷
	KM137B	久婦須川林道	vc grey gr	猪谷
26	KM138-1	久婦須川林道	band f cpx gn, hb gn	猪谷
26	KM138-2A	久婦須川林道	band gar gn, cpx gn	猪谷
26	KM138-2B	久婦須川林道	gar gn	猪谷
26	KM139A	久婦須川林道	m leuco-grey gr	猪谷
26	KM139B	久婦須川林道	grey gr, f hb gn	猪谷
26	KM139-1	久婦須川林道	f hb bio gn	猪谷
26	KM139-3	久婦須川林道	f leuco gr-grey gr	猪谷
26	KM140	久婦須川林道	vc ls	猪谷
26	KM141	久婦須川林道	altered grey gr	猪谷
#10	KM143	久婦須川林道	grey gr, c ls mixed	猪谷
26	KM144	久婦須川林道	ls	猪谷
26	KM145	久婦須川林道	felsite	猪谷
26	KM146	久婦須川林道	c grey gr	猪谷
26	KM147	久婦須川林道	f hb gn	猪谷
26	KM148	久婦須川林道	band biogn, hb gn	猪谷
26	KM149	久婦須川林道	m gr gn	猪谷
26	KM150	久婦須川林道	bio gr, grey gr	猪谷
26	KM151	久婦須川林道	altered gr gn	猪谷
26	KM152A	久婦須川林道	c inter gd gn	猪谷
26	KM152B	久婦須川林道	c leuco gr gn, inter gd gn	猪谷
26	KM201	久婦須川上流	m grey gr	猪谷
26	KM202	久婦須川上流	f band hb gn	猪谷
26	KM203	久婦須川上流	f bio gn (定)	猪谷
26	KM204	久婦須川上流	cpx gn	猪谷
26	KM205	久婦須川上流	cpx gn	猪谷
26	KM206	久婦須川上流	f hb cpx gn	猪谷
26	KM207	久婦須川上流	f bio cpx hb gn	猪谷
26	KM208A	久婦須川上流	f hb cpx gn	猪谷
26	KM208B	久婦須川上流	f hb cpx gn	猪谷
26	KM209A	久婦須川上流	f cpx gn	猪谷
26	KM209B	久婦須川上流	f cpx hb gn	猪谷
26	KM210-1	久婦須川上流	f band hb bio gn	猪谷
26	KM210-2	久婦須川上流	f band cpx hb gn (定)	猪谷
26	KM210-3	久婦須川上流	f cpx hb gn	猪谷
27	KM211	久婦須川上流	band f hb gn	猪谷
27	KM212	久婦須川上流	gar cpx gn	猪谷
27	KM213-2	久婦須川上流	f 緻密 bio gn (定)	猪谷
27	KM214	久婦須川上流	band cpx gn	猪谷
27	KM215	久婦須川上流	m gr gn	猪谷
27	KM216	久婦須川上流	band bio hb gn	猪谷
27	KM217	久婦須川上流	band cpx hb gn (定)	猪谷
27	KM218	久婦須川上流	leuco gr gn	猪谷
27	KM219	久婦須川上流	f-m hb cpx gn	猪谷
#10	KM301-1	白木谷	band f cpx hb gn	猪谷
27	KM301-2	白木谷	f cpx gn, f gn gr band	猪谷
27	KM301-3	白木谷	c grey gr	猪谷
27	KM302	白木谷	c grey gr	猪谷
27	KM303-1	白木谷	f gar gn	猪谷
27	KM303-2	白木谷	f cpx gn	猪谷
27	KM304A	白木谷	f leuco hb gn, f bio gn	猪谷
27	KM304B	白木谷	c grey gr	猪谷

27	KM305A	白木谷	band f hb cpx bio gn	猪谷	49	86KM05	万波川林道	f bio gn	猪谷
27	KM305B	白木谷	large hb bearing f hb gn	猪谷	49	86KM06A	万波川林道	grey gr (c blast gn-peg)	猪谷
27	KM306	白木谷	f cpx gn	猪谷	49	86KM06B	万波川林道	f hb cpx gn, grey gr band	猪谷
27	KM307	白木谷	f leuco hb cpx gn	打保	49	86KM07	万波川林道	grey gr (peg)	猪谷
27	KM308	白木谷	f-m leuco gr	打保	49	86KM08	万波川林道	grey gr (c blast r)	猪谷
					49	86KM09	万波川林道	grey gr (peg)	猪谷
27	KM401	黒谷	f leuco cpx gn	猪谷	49	86KM10	万波川林道	m-c grey gr -peg	猪谷
27	KM402	黒谷	m-c leuco gr gn	猪谷	#10	86KM11	万波川林道	band f cpx gn, f hb gn, grey gr	猪谷
27	KM402A	黒谷	gr gn	猪谷	49	86KM12	万波川林道	grey gr	猪谷
27	KM403A	黒谷	f bio gn (定)	猪谷	49	86KM13A	万波川林道	grey gr	猪谷
27	KM403B	黒谷	f-m hb gn	猪谷	49	86KM13B	万波川林道	f bio gn	猪谷
#11	KM404	黒谷	c grey gr -gr gn	猪谷	49	86KM14	万波川林道	c grey gr -gr gn	猪谷
27	KM404A	黒谷	f hb gn, leuco gr	猪谷	49	86KM15	万波川林道	f-m grey gr	猪谷
27	KM404B	黒谷	f band bio gn	猪谷	49	86KM16	万波川林道	grey gr	猪谷
27	KM405	黒谷	f hb gn	猪谷	#10	86KM138-2	万波川林道	band gar gn, cpx gn	猪谷
27	KM406	黒谷	m leuco gr	猪谷					
27	KM407	黒谷	m-c gr gn	猪谷	49	87KM01	白木谷	grey gr (peg)	猪谷
					49	87KM02	白木谷	grey gr (m-c blast bio gn-gr gn)	猪谷
27	KM501-1	万波 (大坂谷)	f hb gn (定)	白木峰	49	87KM03	久郷須川林道	grey gr (f-m,c)	猪谷
27	KM501-2	万波 (大坂谷)	f hb gn	白木峰	49	87KM04	久郷須川林道	grey gr (f apl)	猪谷
27	KM501-3	万波 (大坂谷)	c grey gr	白木峰	49	87KM05	久郷須川林道	grey gr (peg)	猪谷
27	KM502-1	万波 (大坂谷)	qz band in ls (定)	白木峰	49	87KM06	久郷須川林道	f-m leuco grey gr-peg	猪谷
27	KM502-1A	万波 (大坂谷)	skarn (large cpx)	白木峰	49	87KM07	久郷須川林道	grey gr (f-m)	猪谷
27	KM502-1B	万波 (大坂谷)	skarn (large cpx)	白木峰	49	87KM08	久郷須川林道	grey gr (f-m)	猪谷
27	KM502-1C	万波 (大坂谷)	skarn (large cpx)	白木峰	#11	87KM133	久郷須川林道	c ls, grey gr 境界	猪谷
27	KM502-2	万波 (大坂谷)	c gr gn (grey gr)	白木峰					
27	KM503	万波 (大坂谷)	mg skarn	白木峰	#11	89KM01	万波川林道	f hb gn +grey gr	猪谷
27	KM504A	万波 (大坂谷)	c gar cpx rock (eclogitic)	白木峰	49	89KM02	万波川林道	grey gr +f bio gn	猪谷
27	KM504B	万波 (大坂谷)	c gar cpx rock (eclogitic)	白木峰	#11	89KM03	万波川林道	c-m grey gr	猪谷
27	KM505	万波 (大坂谷)	vc homog ls	白木峰	#11	89KM04	万波川林道	f bio gn, m leuco hb gn +mig gr	猪谷
27	KM506	万波 (大坂谷)	m leuco bio hb gn	白木峰	#11	89KM05	万波川林道	f bio gn, m leuco hb gn +mig gr	猪谷
27	KM507	万波 (大坂谷)	c-m bio gn	白木峰	#11	89KM05'	万波川林道	f bio gn, m leuco hb gn +mig gr	猪谷
27	KM5T1	万波 (大坂谷)	mg skarn (large clinohumite?)	白木峰	49	89KM06	万波川林道	grey gr, f cpx gn, hb gn	猪谷
27	KM5T2	万波 (大坂谷)	mg skarn	白木峰	49	89KM07	万波川林道	f-m-c grey gr	猪谷
27	KM5T4	万波 (大坂谷)	skarn (large cpx)	白木峰	49	89KM08	万波川林道	f-m-c grey gr	猪谷
27	KM5T4B	万波 (大坂谷)	skarn (large cpx)	白木峰	49	89KM09	万波川林道	m grey gr vein	猪谷
					49	89KM11	万波川林道	gar-bearing f leuco grey gr	猪谷
27	KM602	万波 (小坂谷)	m grey gr (-gr gn)	白木峰	#11	89KM13A	万波川林道	f bio gn, m leuco hb gn, grey gr	猪谷
					#11	89KM13B	万波川林道	f bio gn, m leuco hb gn, grey gr	猪谷
#9	73KM128	久郷須川林道	gn grey gr-gr gn	猪谷	#11	89KM13C	万波川林道	f bio gn, m leuco hb gn, grey gr	猪谷
#9	73KM130	久郷須川林道	f hb gn	猪谷	#11	89KM13D	万波川林道	f bio gn, m leuco hb gn, grey gr	猪谷
#9	73KM133-1	久郷須川林道	band f bio gn, f hb gn, c grey gr	猪谷	#11	89KM17A	万波川林道	f-m hb cpx gn	猪谷
#9	73KM133-2	久郷須川林道	c grey gr	猪谷	#11	89KM-T	万波川林道	f bio hb gn +grey gr vein	猪谷
#9	73KM133-3	久郷須川林道	f-m cpx hb gn	猪谷					
#9	73KM133-3	久郷須川林道	f-m cpx hb gn +leuco gr mig	猪谷	#14	03Hd20	久郷須川林道	c p gn gd	猪谷
#9	73KM133-4	久郷須川林道	f cpx gn	猪谷	#14	03Hd21	久郷須川林道	c gd	猪谷
#9	73KM133-5	久郷須川林道	f hb cpx gn	猪谷	#14	03Hd22	久郷須川林道	c p gn gd	猪谷
#10	73KM136-2	久郷須川林道	f cpx gn	猪谷	#14	03Hd23	久郷須川林道	c gd	猪谷
#10	73KM136-3	久郷須川林道	f-m grey gr	猪谷	#14	03Hd24	久郷須川林道	c gd	猪谷
#10	73KM136-4	久郷須川林道	f cpx gn xenolith m-c grey gr	猪谷	#14	03Hd25A	久郷須川林道	aug gr (gd)	猪谷
#10	73KM136-4	久郷須川林道	f cpx gn	猪谷	#14	03Hd25B	久郷須川林道	c gn gd, mafic band	猪谷
#10	73KM136-5	久郷須川林道	f cpx gn	猪谷	#14	03Hd26	久郷須川林道	c gn (gd)-tonal (mafic band)	猪谷
#10	73KM136-6	久郷須川林道	scapolite cpx gar r	猪谷	#14	03Hd27	久郷須川林道	c gd	猪谷
#10	73KM136-9	久郷須川林道	f-m grey gr	猪谷	#14	03Hd28	久郷須川林道	f-m p gd	猪谷
#10	73KM139	久郷須川林道	f 緻密 bio gn	猪谷	#14	03Hd29	久郷須川林道	c gn tonal +mafic band	猪谷
#10	73KM152	久郷須川林道	mela leuco c-m tonal-gd gn	猪谷	#14	03Hd32T	久郷須川林道 上流	m dio + leuco band	猪谷
#10	73KM152A	久郷須川林道	mela leuco c-m tonal-gd gn	猪谷	#14	03Hd33T	久郷須川林道 上流	m gn tonal-gd	猪谷
#10	73KM152B	久郷須川林道	c-m grey gr, gr gn	猪谷	#14	03Hd34T	久郷須川林道 上流	c p gd	猪谷
#10	76KM138-2	久郷須川林道	band gar gn	猪谷	#14	03Hd35T	久郷須川林道 上流	f mass tonal-gd	猪谷
					#14	03Hd36T	久郷須川林道 上流	f-m p gd	猪谷
49	86KM01	万波川林道	grey g (f-m mass bio gr)	猪谷	#14	03Hd37T	久郷須川林道 上流	aug gr	猪谷
#10	86KM02	万波川林道	grey gr (graphic peg)	猪谷					
49	86KM03	万波川林道	grey gr (c-m blast bio gn-gr gn)	猪谷					
49	86KM04	万波川林道	f bio gn, c-m gr gn-gr gn 境界	猪谷					

野積川地域

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
28	N101	野積川 (真川谷)	vf dio	猪谷
28	N102-1	野積川 (真川谷)	m-c gd	猪谷
28	N102-2	野積川 (真川谷)	m-c gd -tonal	猪谷
28	N102-3	野積川 (真川谷)	c p gr	猪谷
28	N103	野積川 (真川谷)	meta f p gd	猪谷
28	N104	野積川 (真川谷)	c p gr	猪谷
28	N105A	野積川 (真川谷)	c-m gn tonal, mafic incl	猪谷
28	N105B	野積川 (真川谷)	c-m gn tonal, mafic incl	猪谷
28	N106	野積川 (真川谷)	meta f gd	猪谷
28	N107-1	野積川 (真川谷)	vc grey ls	猪谷
28	N107-5	野積川 (真川谷)	m-c heter p gd	猪谷
28	N107-6	野積川 (真川谷)	f-m dio, gn p gd	猪谷
28	N108	野積川 (真川谷)	c tonal-leuco dio	猪谷
28	N109-1	野積川 (真川谷)	f dio	猪谷
28	N109-2	野積川 (真川谷)	f p gd	猪谷
28	N109-3	野積川 (真川谷)	vc p gd	猪谷
28	N110	野積川 (真川谷)	f dio, p gr vein	猪谷
28	N111	野積川 (真川谷)	leuco gr	猪谷
28	N113T	野積川 (真川谷)	m gd	猪谷
28	N114	野積川 (真川谷)	f band dio, p gd	猪谷
28	N115-1	野積川 (真川谷)	c leuco gr gn	猪谷
28	N115-2	野積川 (真川谷)	vf dio	猪谷
28	N116	野積川 (真川谷)	m altered dio	猪谷
28	N117	野積川 (真川谷)	meta f altered gd	猪谷
28	N118	野積川 (真川谷)	f altered gd	猪谷
28	N119	野積川 (真川谷)	c leuco gr (grey gr)	猪谷
28	N120	野積川 (真川谷)	m gr gn - inishi ?	猪谷
28	N121	野積川 (真川谷)	altered leuco gr	猪谷
28	N122A	野積川 (真川谷)	altered leuco gr	猪谷
28	N122B	野積川 (真川谷)	graphite ls	猪谷
28	N123	野積川 (真川谷)	c grey gr	猪谷
28	N124	野積川 (真川谷)	f dio	猪谷
28	N125	野積川 (真川谷)	meta f p gd	猪谷
28	N126A	野積川 (真川谷)	f-m gr gn	猪谷
28	N126B	野積川 (真川谷)	c leuco gr	猪谷
28	N127	野積川 (真川谷)	f meta porphyrite	猪谷
28	N128-1	野積川 (真川谷)	f dio	猪谷
28	N128-2	野積川 (真川谷)	m p gd	猪谷
28	N129-1	野積川 (真川谷)	f bio gn (hf?), leuco vein	猪谷
28	N129-2	野積川 (真川谷)	f bio gn (hf?)	猪谷
28	N129-3	野積川 (真川谷)	f hb cpx gn	猪谷
28	N129-4	野積川 (真川谷)	m-c grey gr	猪谷
28	N130	野積川 (真川谷)	f band hb cpx gn	猪谷
28	N131	野積川 (真川谷)	m-c grey gr	猪谷
28	N132	野積川 (真川谷)	m altered gd	猪谷
28	N133A	野積川 (真川谷)	band bio hb gn	猪谷
28	N133B	野積川 (真川谷)	band bio hb gn	猪谷
28	N134	野積川 (真川谷)	hb bio gn (定)	猪谷
28	N135-1	野積川 (真川谷)	hb bio gn	猪谷
28	N135-2	野積川 (真川谷)	band hb cpx gn	猪谷
28	N136A	野積川 (真川谷)	f leuco cpx gn	猪谷
28	N136B	野積川 (真川谷)	grey-green f-m ls	猪谷
28	N137A	野積川 (真川谷)	f cpx gn	猪谷
28	N137B	野積川 (真川谷)	f-m grey gr	猪谷
28	N138	野積川 (真川谷)	c grey gr	猪谷
28	N138A	野積川 (真川谷)	m-c hb gn	猪谷
28	N138B	野積川 (真川谷)	m-c grey gr	猪谷
28	N139	野積川 (真川谷)	f graph bio hb gn	猪谷
28	N140	野積川 (真川谷)	f bio hb cpx gn	猪谷
29	N141	野積川 (真川谷)	ls (woil)	猪谷

29	N142	野積川 (真川谷)	hf porphyrite ?	猪谷
29	N143	野積川 (真川谷)	cpx gn	猪谷
29	N144	野積川 (真川谷)	f bio gn	猪谷
29	N144A	野積川 (真川谷)	m bio gr	猪谷
29	N150	野積川 (真川谷)	bio hb gn	利賀
29	N151	野積川 (真川谷)	band bio hb gn	利賀
29	N152	野積川 (真川谷)	f leuoco hb bio gn	利賀
29	N153	野積川 (真川谷)	f hb bio gn	利賀
29	N154	野積川 (真川谷)	f dio	利賀
29	N155	野積川 (真川谷)	f bio gd	利賀
29	N156	野積川 (真川谷)	f cpx gn	利賀
29	N157T	野積川 (真川谷)	long hb gn	利賀
29	N158	野積川 (真川谷)	c grey gr, cpx gn	利賀
29	N158A	野積川 (真川谷)	cpx gn (calc gn) (定)	利賀
29	N158B	野積川 (真川谷)	calc gn	利賀
29	N158C	野積川 (真川谷)	f cpx gn	利賀
29	N158D	野積川 (真川谷)	c grey gr	利賀
29	N159A	野積川 (真川谷)	f hb cpx gn	利賀
29	N159B	野積川 (真川谷)	f hb gn, leuco gr	利賀
29	N160	野積川 (真川谷)	band cpx hb gn	利賀
29	N161-1	野積川 (真川谷)	band cpx hb gn (定)	利賀
29	N161-2	野積川 (真川谷)	band cpx hb gn (定)	利賀
29	N161-3A	野積川 (真川谷)	hb gn, leuco band	利賀
29	N161-3B	野積川 (真川谷)	f cpx hb gn, leuco band	利賀
29	N162	野積川 (真川谷)	c-m grey gr	利賀
29	N163A	野積川 (真川谷)	fold hb gn	利賀
29	N163B	野積川 (真川谷)	cpx hb gn	利賀
29	N164	野積川 (真川谷)	hetero gr gn	利賀
29	N165A	野積川 (真川谷)	m hb bio gn	猪谷
29	N165B	野積川 (真川谷)	m hb bio gn	猪谷
29	N166	野積川 (真川谷)	bio hb gn	猪谷
29	N167	野積川 (真川谷)	f bio hb gn	猪谷
29	N168	野積川 (真川谷)	band hb cpx gn	猪谷
29	N169	野積川 (真川谷)	m mela gr gn	猪谷
29	N170	野積川 (真川谷)	m cpx gn	猪谷
29	N171	野積川 (真川谷)	calc r (woil)	猪谷
29	N172	野積川 (真川谷)	leuco gar cpx gn	猪谷
29	N173	野積川 (真川谷)	f leuco gd	猪谷
29	N174A	野積川 (真川谷)	f dio (-gn)	猪谷
29	N174B	野積川 (真川谷)	f leuco gr (cpx gn)	猪谷
29	N174C	野積川 (真川谷)	vc ls	猪谷
29	N174D	野積川 (真川谷)	gar cpx skarn	猪谷
29	N175	野積川 (真川谷)	sacccaroidal ls	猪谷
29	N201	東又谷	c gn dio	猪谷
29	N201B	東又谷	f red gr	猪谷
29	N202	東又谷	f dio	猪谷
29	N203	東又谷	m mela dio	猪谷
29	N204	東又谷	c gn tonal	猪谷
29	N205-1	東又谷	m dio	猪谷
29	N205-2	東又谷	m-c dio	猪谷
29	N205-3	東又谷	band dio gn	猪谷
29	N206	東又谷	porphyrite	猪谷
29	N207	東又谷	m-c dio (定)	猪谷
29	N208A	東又谷	f bio gn (定)	猪谷
29	N208B	東又谷	c altered gr	猪谷
29	N209	東又谷	f leuco gr gn	猪谷
29	N210A	東又谷	band f hb gn (定)	猪谷
29	N210B	東又谷	f bio hb gn	猪谷
29	N210C	東又谷	f hb gn, leuco band	猪谷
29	N210D	東又谷	c-m p gn gd	猪谷
29	N211	東又谷	band gn (calc ?)	猪谷
30	N212	東又谷	band bio gn, cpx gn	猪谷
30	N213	東又谷	f hb gn (定)	猪谷

30	N214-1	東又谷	f hb gn (定)	猪谷
30	N214-2	東又谷	band f hb gn, cpx gn	猪谷
30	N215-1	東又谷	band f hb gn, cpx gn	猪谷
30	N215-2	東又谷	leuco gr	猪谷
30	N216A	東又谷	cpx gn	猪谷
30	N216B	東又谷	bio gn, leuco gr	猪谷
30	N217-1	東又谷	c grey gr	猪谷
30	N217-2	東又谷	f gr gn (grey gr)	猪谷
30	N218-1	東又谷	f bio gn	猪谷
30	N218-2	東又谷	leuco f hb gn	猪谷
#11	N218-3	東又谷	f gn grey gr -gr gn	猪谷
#11	N218-4	東又谷	large kf gn grey gr (vein)	猪谷
#11	N218-5	東又谷	f bio gn	猪谷
30	N219A	東又谷	schistose leuco gr	猪谷
30	N219B	東又谷	f-m gr gn (grey gr)	猪谷
30	N220A	東又谷	c dio gn	猪谷
30	N220B	東又谷	p aug gr	猪谷
30	N221	東又谷	f hetero gd	猪谷
30	N222	東又谷	band f dio, leuco dio	猪谷
30	N223	東又谷	f mela dio gn	猪谷
30	N224-1	東又谷	m p gr gn	猪谷
30	N224-2	東又谷	m p gd gn	猪谷
30	N224-3	東又谷	c altered gr	猪谷
30	N225	東又谷	c heter gr gn	猪谷
30	N226-1	東又谷	f mela dio(amphibolite)	猪谷
30	N226-2	東又谷	c gr gn	猪谷
30	N227	東又谷	c-vc hetero gr gn	猪谷
30	N227A	東又谷	c bio gn	猪谷
30	N227B	東又谷	f-m gd gn	猪谷
30	N228	東又谷	c gr gn(grey gr)	猪谷
#11	N229A	東又谷	ls, silc band (grey gr) 混在	猪谷
30	N229B	東又谷	c ls, skarn (wooll, cpx), grey gr	猪谷
30	N230	東又谷	m p gd gn	猪谷
30	N231	東又谷	felsite	猪谷
30	N232	東又谷	m leuco hb gn	猪谷
30	N233	東又谷	band f bio gn, cpx gn	猪谷
30	N234	東又谷	diabase	猪谷
30	N235	東又谷	m bio gn- gr gn	猪谷
30	N236	東又谷	band cpx hb gn (定)	猪谷
30	N237	東又谷	c ls	猪谷
30	N301	山葵谷	c p dio	猪谷
30	N302	山葵谷	c-m mela dio	猪谷
30	N303-1	山葵谷	f dio, m tonal band	猪谷
30	N303-2	山葵谷	m gn dio	猪谷
30	N303-3	山葵谷	m dio	猪谷
30	N304	山葵谷	p peg	猪谷
30	N305	山葵谷	c p gn gd	猪谷
30	N306A	山葵谷	f dio	猪谷
30	N306B	山葵谷	c p gr	猪谷
30	N307A	山葵谷	band dio gn	猪谷
30	N307B	山葵谷	pl por dio gn	猪谷
30	N308	山葵谷	f mela dio (amph)	猪谷
30	N309A	山葵谷	gn ls (定)	猪谷
30	N309B	山葵谷	ls	猪谷
30	N310A	山葵谷	m leuco gr	猪谷
30	N310B	山葵谷	c leuco gr	猪谷
30	N311	山葵谷	calc gn	猪谷
30	N312	山葵谷	vf apl leuco-grey gr	猪谷
30	N312A	山葵谷	gr gn	猪谷
30	N312B	山葵谷	f dio ?	猪谷
30	N313	山葵谷	f leuco gr-gr gn	猪谷
30	N314	山葵谷	band bio gn, gr gn (定)	猪谷
30	N315A	山葵谷	f dio gn-hb gn	猪谷

30	N315B	山葵谷	f leuco gr	猪谷
30	N316	山葵谷	f hb gn	猪谷
30	N317-1	山葵谷	f hb bio gn	利賀
31	N317-2	山葵谷	c dio - dio gn	利賀
31	N318	山葵谷	f hb bio gn	利賀
31	N319-1	山葵谷	band c dio gn	利賀
31	N319-2	山葵谷	f hb gn (f dio gn)	利賀
31	N401	クジガ谷	c-m dio gn	猪谷
31	N402	クジガ谷	m red gr	猪谷
31	N403	クジガ谷	c hetero dio	猪谷
31	N404A	クジガ谷	f mela dio, c p gd	猪谷
31	N404B	クジガ谷	f mela dio, p gd band	猪谷
31	N405	クジガ谷	f hf-like gd	猪谷
31	N406-1	クジガ谷	band f p gn, f hb cpx gn	猪谷
31	N406-2	クジガ谷	band f cpx gn bio gn, hb gn	猪谷
31	N407	クジガ谷	altered band gn	利賀
31	N408	クジガ谷	ls, mg skarn	利賀
31	N409	クジガ谷	ep hb gn	利賀
31	N411A	クジガ谷	mela hb gn	利賀
31	N411B	クジガ谷	m p gr	利賀
31	N413	クジガ谷	f-m gr gn	利賀

大長谷川地域

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
31	OH101	大長谷川本流	m p gd, p peg	山田温泉
31	OH102	大長谷川本流	large bio, hetero gd	山田温泉
31	OH103A	大長谷川本流	m dio	山田温泉
31	OH103B	大長谷川本流	p gr	山田温泉
31	OH104	大長谷川本流	f dio	山田温泉
31	OH105	大長谷川本流	f dio	山田温泉
@	OH106	大長谷川本流	p kf por f-m gd	山田温泉
31	OH106A	大長谷川本流	f dio	山田温泉
31	OH106B	大長谷川本流	p aug gd	山田温泉
31	OH107	大長谷川本流	f mela dio, p gd	利賀
31	OH108	大長谷川本流	f dio, p gd	利賀
31	OH109	大長谷川本流	p c gr, peg	利賀
31	OH110-1	大長谷川本流	f dio-bear m gd	利賀
31	OH110-2	大長谷川本流	meta f gd	利賀
31	OH110-3	大長谷川本流	c p gr	利賀
31	OH111	大長谷川本流	skarn (calc silicate gn)	利賀
31	OH112	大長谷川本流	hb gn	利賀
31	OH113A	大長谷川本流	f hb gn	利賀
31	OH113B	大長谷川本流	cpx gn	利賀
31	OH114A	大長谷川本流	p feld calc silicate gn	利賀
31	OH114B	大長谷川本流	band f hb gn, cpx gn	利賀
31	OH115-1A	大長谷川本流	f bio gn	利賀
31	OH115-1B	大長谷川本流	f-m bio gn	利賀
31	OH115-1C	大長谷川本流	f cpx hb gn	利賀
31	OH115-2	大長谷川本流	m gd, leuco grey gr mixed	利賀
31	OH115-2A	大長谷川本流	m-c grey gr	利賀
31	OH115-2B	大長谷川本流	m-c grey gr	利賀
31	OH116-1	大長谷川本流	cpx gn	利賀
31	OH115-2	大長谷川本流	f hb cpx gn	利賀
31	OH116-3	大長谷川本流	m strong foliated gr gn	利賀
31	OH117A	大長谷川本流	band cpx gn	利賀
31	OH117B	大長谷川本流	foliated gr gn, f cpx gn	利賀
31	OH120	大長谷川本流	c grey gr	白木峰
31	OH121	大長谷川本流	f bio gd	白木峰
31	OH122	大長谷川本流	cpx gn	白木峰
31	OH123	大長谷川本流	c gd	白木峰

31	OH124A	大長谷川本流	vf cpx gn	白木峰	33	OH412B	足谷	vf dio gn, pink gr band	利賀
32	OH124B	大長谷川本流	vf cpx gn	白木峰	33	OH412C	足谷	f hb gn, pink gr band	利賀
32	OH125A	大長谷川本流	vc grey gr	白木峰	33	OH413	足谷	f mela dio-amphibolite	利賀
32	OH125B	大長谷川本流	c ls	白木峰	33	OH413-1	足谷	f hb gn	利賀
32	OH126	大長谷川本流	cpx gn	白木峰	33	OH413-3A	足谷	f-m hetero dio- dio gn	利賀
32	OH128	大長谷川本流	f graph ls, grey silicious band	白木峰	33	OH413-4	足谷	pink gn gr	利賀
32	OH129	大長谷川本流	altered leuco gr	白木峰	33	OH413-5	足谷	m mass-hetero gd	利賀
32	OH130	大長谷川本流	graph m ls	白木峰	33	OH413-6	足谷	m mass-hetero gd	利賀
32	OH131	大長谷川本流	m-c ls (graph)	白木峰	33	OH413-7	足谷	f-m mass gd	利賀
32	OH134	大長谷川本流	c graph ls, grey silicious band	白木峰	33	OH413-8	足谷	f-m hb gn-dio gn	利賀
32	OH140	大長谷川本流	f hb gn, f cpx gn	白木峰	33	OH413-9A	足谷	m pink gn gd-gd gn	利賀
					33	OH413-9B	足谷	c p gr	利賀
32	OH201-1	日尾谷	c bio gn (dio gn), p vein	利賀	33	OH413-9C	足谷	p peg	利賀
32	OH201-2	日尾谷	p gd gn	利賀	33	OH414	足谷	f gd-dio	利賀
32	OH202	日尾谷	p peg	利賀	33	OH415	足谷	m p gr	利賀
32	OH204	日尾谷	f mela dio gn	利賀	33	OH416	足谷	m gn gd-gd gn	利賀
32	OH205	日尾谷	f mela dio (-gn)	利賀	33	OH417	足谷	f-m gn gd, pink gr band	利賀
32	OH206A	日尾谷	band bio gn	利賀	33	OH418	足谷	f-m gd gn	利賀
32	OH206B	日尾谷	f hb gn	利賀	33	OH419	足谷	f hb gn-dio gn	利賀
32	OH207	日尾谷	f dio gn	利賀					
					33	OH501	杉ヶ谷	f dio gn-hb gn	利賀
32	OH301-1	羅子谷	f-m p gd gn	利賀	33	OH503	杉ヶ谷	m-c dio	利賀
32	OH301-2	羅子谷	f hb gn	利賀	33	OH504	杉ヶ谷	m red gr	利賀
32	OH301-3	羅子谷	f-m dio gn	利賀	33	OH505	杉ヶ谷	m gn dio-dio gn	利賀
32	OH301-4	羅子谷	band f-m hb gn (dio gn?)	利賀	33	OH506	杉ヶ谷	f dio	利賀
32	OH302	羅子谷	meta f p gd	利賀	33	OH507A	杉ヶ谷	m dio gn	利賀
32	OH303A	羅子谷	f mela dio	利賀	33	OH507B	杉ヶ谷	f-m dio gn	利賀
32	OH303B	羅子谷	f gd	利賀	33	OH508A	杉ヶ谷	f hb gn-dio gn	利賀
32	OH304	羅子谷	porphyrite?	利賀	33	OH508B	杉ヶ谷	f leuco gn gr-gr gn	利賀
32	OH3T1	羅子谷	f hb gn	利賀	33	OH509	大谷林道	f hb gn-dio gn	利賀
32	OH305	羅子谷	f gd- gd gn	利賀	33	OH510	大谷林道	f gd	利賀
32	OH306-1	羅子谷	f bio hb gn (定)	利賀	33	OH512	大谷林道	p p gr	利賀
32	OH306-2	羅子谷	bio gr gn, p gr band (定)	利賀	#11	OH513	大谷林道	band dio gn, gd gn	利賀
32	OH307A	羅子谷	f hb gn, gr gn band	利賀	33	Oh513A	大谷林道	f hb gn, p gr band	利賀
32	OH307B	羅子谷	m-c dio	利賀	33	OH513C	大谷林道	f hb gn, p gr band	利賀
32	OH308	羅子谷	f gd gn-f gn grey gr	利賀	33	OH514A	大谷林道	c blast bio gn-c gd gtn	利賀
32	OH311	羅子谷	f qp	利賀	33	OH514B	大谷林道	c gd gn, p leuco gr band	利賀
32	OH312A	羅子谷	f hb gn, f cpx gn band	利賀	33	OH514C	大谷林道	c blast bio gn-c gd gn	利賀
32	OH312B	羅子谷	f hb bio gn (graph?)	利賀	33	OH515	大谷林道	f-m gd gn	利賀
32	OH313-1	羅子谷	f-m inter hb gn	利賀	33	OH515A	大谷林道	f meta dia with f gr	利賀
32	OH313-2	羅子谷	vf bio gn	利賀	33	OH515B	大谷林道	meta diabase	利賀
32	OH313-3	羅子谷	f-m mela hb gn	利賀	33	Oh516-1	大谷林道	f hb gn-f mela dio gn	利賀
32	OH313-4	羅子谷	f. cpx gn, f hb gn band	利賀	33	OH516-2	大谷林道	f mela dio gn, c dio gn band	利賀
32	OH313-5	羅子谷	pale p f-m gn gr-gd	利賀	33	OH518A	大谷林道	skarn, f cpx r.	利賀
32	OH314	羅子谷	f bio gr (not grey gr)	利賀	33	OH518A'	大谷林道	green ls	利賀
					33	OH518B	大谷林道	gar, cpx skarn	利賀
32	OH401	足谷	f-m mela dio	利賀	34	OH518B'	大谷林道	band ls	利賀
32	OH402	足谷	m pink gr	利賀	34	OH518C	大谷林道	m hb gn with p gd	利賀
32	OH403	足谷	f-m mela dio	利賀	34	OH519A	大谷林道	m-c dio gn	利賀
32	OH404-1A	足谷	f-m mela dio-dio gn	利賀	34	OH519B	大谷林道	f dio	利賀
32	OH404-1B	足谷	c-m gn dio-dio gn	利賀	34	OH521	大谷林道	f dio	利賀
32	OH404-2A	足谷	m pink gr	利賀	34	OH522	大谷林道	f leuco dio gn, f hb gn band	利賀
32	OH404-2B	足谷	f pink gn gr-gr gn	利賀	34	OH523	大谷林道	m-vc leuco-grey gr	利賀
32	OH404-3	足谷	f pink mass gr	利賀	34	OH524A	大谷林道	f band hb gn	利賀
32	OH405-1	足谷	f mass dio	利賀	34	OH524B	大谷林道	c grey gr	利賀
32	OH405-2	足谷	diabase	利賀	34	OH524-2	大谷林道	f band cpx, hb gn	利賀
33	OH406T	足谷	m bio gn	利賀	34	OH525A	大谷林道	f hb gn (hb needle)	利賀
33	OH407	足谷	f hb gn - dio	利賀	34	OH525B	大谷林道	f leuco hb gn (定)	利賀
33	OH408	足谷	diabase	利賀	34	OH525C	大谷林道	f hb gn (hb needle)	利賀
33	OH409	足谷	f qp	利賀	34	OH526	大谷林道	f hb gn	白木峰
33	OH410	足谷	f mass dio-f amphibolite	利賀	34	OH527	大谷林道	m bio gn-gr gn	白木峰
33	OH411A	足谷	f-m dio	利賀	34	OH528	大谷林道	m inter dio gn-gd gn	利賀
33	OH411B	足谷	pink gd	利賀	34	OH529	大谷林道	f leuco cpx gn	利賀
33	OH412A	足谷	vf dio gn	利賀					

34	OH550-1	杉ヶ谷	f cpx gn with leuco band	利賀	
34	OH550-2A	杉ヶ谷	f cpx gn, leuco gr	利賀	
34	OH550-2B	杉ヶ谷	f cpx gn, leuco gr	利賀	
34	OH550-3	杉ヶ谷	f mass gar cpx r	利賀	
34	OH550-5	杉ヶ谷	c leuco dio gn	利賀	
34	OH550-6A	杉ヶ谷	f cpx-bearing leuco gr	利賀	
34	OH550-6B	杉ヶ谷	f cpx-bearing leuco gr	利賀	
34	OH550-7	杉ヶ谷	f cpx r agmatitic leuco gr	利賀	
34	OH550-8	杉ヶ谷	f cpx gn agmatitic leuco gr	利賀	
34	OH551	杉ヶ谷	pink peg with ghost cpx gn?	利賀	
34	OH552	杉ヶ谷	f mass dio with sponge kf	利賀	
34	OH553	杉ヶ谷	f pink ls	利賀	
34	Oh554	杉ヶ谷	band f hb gn , f cpx gn	利賀	
34	OH555	杉ヶ谷	f hb gn (定)	利賀	
34	OH556	杉ヶ谷	altered leuco gr	利賀	
34	OH557	杉ヶ谷	f-m gn grey gr	利賀	
34	OH558-1	杉ヶ谷	f-m gn grey gr-gr gn	利賀	
34	OH558-2	杉ヶ谷	band f bio gn, f hb gn	利賀	
34	OH561	杉ヶ谷	f leuco cpx gn	利賀	
34	OH562T1	杉ヶ谷	f cpx?-bear leuco gr	利賀	
34	OH562T2	杉ヶ谷	woll-gar-cpx skarn	利賀	
34	OH563-1	杉ヶ谷	f gd- gd gn	利賀	
34	OH563-2	杉ヶ谷	f cpx gn, f hb gn band	利賀	
34	OH563-3	杉ヶ谷	f-m cpx gn	利賀	
34	OH581	大谷林道	m dio gn	利賀	
34	OH582A	大谷林道	m-c hb bio gn	利賀	
34	OH582B	大谷林道	m hb bio gn, leuco band	利賀	
34	OH583	大谷林道	f-c dio gn	利賀	
34	OH584	大谷林道	c leuco gr	利賀	
34	OH585	大谷林道	f dio, vc peg leuco gr	利賀	
34	OH586TA	大谷林道	c dio gn-c hb gn	利賀	
34	OH586TB	大谷林道	c dio gn, pale pink gr	利賀	
34	OH587-1	大谷林道	m dio gn	利賀	
34	OH587-2	大谷林道	band f hb gn, pale pink gr	利賀	
34	OH587-3	大谷林道	f dio-gd gn	利賀	
34	OH587-4	大谷林道	pink peg	利賀	
35	OH587-5	大谷林道	f dio-gd or gd gn	利賀	
35	OH587-6	大谷林道	f-m pink gd gn	利賀	
35	OH601	大谷	f-m gd (cpx bear gd)	白木峰	
* 35	OH602	大谷	f-m mela cpx hb gn	白木峰	
35	OH603	大谷	hb gn, grey gr	白木峰	
35	OH605-1	大谷	f-m hb gn (定)	白木峰	
35	OH605-2	大谷	f inter hb gn (定)	白木峰	
35	OH605-3	大谷	f inter hb gn (定)	白木峰	
35	OH606	大谷	f hb gn (定)	白木峰	
35	OH607A	大谷	altered f hb bio gn	白木峰	
35	OH607B	大谷	f hb bio gn +leuco gr band	白木峰	
35	OH608A	大谷	f-m gd gn	白木峰	
35	OH608B	大谷	c red gr	白木峰	
35	OH609	大谷	c red gr	白木峰	
35	OH610A	大谷	m dio gn	白木峰	
35	OH610B	大谷	m-c hb gab	白木峰	
35	OH611A	大谷	f mela dio with pink gr	白木峰	
35	OH611B	大谷	f mela dio	白木峰	
35	OH611C	大谷	c pink gr	白木峰	
35	OH612	大谷	c-m leuco dio -dio gn	白木峰	
35	OH613	大谷	m dio, pink gr mixed	白木峰	
35	OH614	大谷	c pink gr-gn gr	白木峰	
35	OH614A	大谷	p dio gn - aug gn	白木峰	
35	OH614B	大谷	aug gn-blastomyl	白木峰	
35	OH615A	大谷	f altered dio	白木峰	
35	OH615B	大谷	c-m inter dio gn	白木峰	
35	OH616	大谷	f gr	白木峰	
35	OH617	大谷	f dio	白木峰	
35	OH618A	大谷	f-m inter dio-dio gn, p gr	白木峰	
35	OH618B	大谷	m gd gn, leuco gr	白木峰	
35	OH619	大谷	c ls	白木峰	
35	OH619-2	大谷	c ls	白木峰	
35	OH620	大谷	c-m marble	白木峰	
35	OH801A	袖/谷(小屋ヶ谷)	leuco f hb bio gn	利賀	
35	OH801B	袖/谷(小屋ヶ谷)	f bio gn band gr gn	利賀	
35	OH803-1	袖/谷(小屋ヶ谷)	f bio hb gn, leuco gr band(定)	利賀	
35	OH803-2	袖/谷(小屋ヶ谷)	f leuco hb bio gn (定)	利賀	
35	OH804	袖/谷(小屋ヶ谷)	f cpx gn, hb gn	利賀	
35	OH805	袖/谷(小屋ヶ谷)	c graph ls	利賀	
35	OH806	袖/谷(小屋ヶ谷)	f-m gd gn	利賀	
35	OH807	袖/谷(小屋ヶ谷)	m dio gn	利賀	
35	OH808	袖/谷(小屋ヶ谷)	c pink gr	利賀	
35	OH808A	袖/谷(小屋ヶ谷)	m pink gn gd	利賀	
35	OH808B	袖/谷(小屋ヶ谷)	m dio, pink gr	利賀	
35	OH809A	袖/谷(小屋ヶ谷)	m dio gn	利賀	
35	OH809B	袖/谷(小屋ヶ谷)	m pinkish dio gn	利賀	
35	OH809C	袖/谷(小屋ヶ谷)	c pink gn gd-gd gn	利賀	
35	OH810-1	袖/谷(小屋ヶ谷)	m gn gd-gd gn	利賀	
35	OH810-2	袖/谷(小屋ヶ谷)	c-vc gd gn	利賀	
36	OH810-3	袖/谷(小屋ヶ谷)	c-m inter dio gn (定)	利賀	
36	OH811	袖/谷(小屋ヶ谷)	c-m gd gn	利賀	
36	OH812	袖/谷(小屋ヶ谷)	c-m gd gn (定)	利賀	
36	OH813	袖/谷(小屋ヶ谷)	c-m gd gn	利賀	
36	OH814A	袖/谷(小屋ヶ谷)	f bio gn bear m gd gn-gn gd 定	利賀	
36	OH814B	袖/谷(小屋ヶ谷)	c-m bio gn-gd gn (定)	利賀	
36	OH814C	袖/谷(小屋ヶ谷)	m foliated gd gn	利賀	
36	OH814D	袖/谷(小屋ヶ谷)	c gd gn-gr gn	利賀	
36	OH815	袖/谷(小屋ヶ谷)	band f bio gn, f hb gn	利賀	
36	OH815-1A	袖/谷(小屋ヶ谷)	f cpx gn, f hb gn	利賀	
36	OH815-1B	袖/谷(小屋ヶ谷)	f cpx gn, leuco gr	利賀	
36	OH815-2	袖/谷(小屋ヶ谷)	band f hb gn, f bio gn(定)	利賀	
36	OH820	袖/谷(本流)	c-vc gr gn	利賀	
36	OH820T	袖/谷(本流)	c gd gn	利賀	
36	OH821	袖/谷(本流)	f bio hb gn	利賀	
36	OH821B	袖/谷(本流)	impure ls	利賀	
36	OH822	袖/谷(本流)	band calc silicate gn	利賀	
36	OH823T	袖/谷(本流)	c pink gd gn	利賀	
36	OH824	袖/谷(本流)	f hb gn	利賀	
36	OH825-1	袖/谷(本流)	m-c graph ls	利賀	
36	OH825-2	袖/谷(本流)	f inter bio gn (定)	利賀	
36	OH825-3	袖/谷(本流)	f bio gn	利賀	
36	OH826	袖/谷(本流)	c graph ls	利賀	
36	OH827-1	袖/谷(本流)	c graph ls	利賀	
36	OH827-2	袖/谷(本流)	c-vc gr gn	利賀	
36	OH828-1	袖/谷(本流)	f leuco bio gn-gd gn(定)	利賀	
36	OH828-2A	袖/谷(本流)	f cpx hb gn (定)	利賀	
36	OH828-2B	袖/谷(本流)	f hb gn	利賀	
36	OH829	袖/谷(本流)	f hb bio gn	利賀	
36	OH830A	袖/谷(本流)	f-m hb gn	利賀	
36	OH830B	袖/谷(本流)	m hb bio gn (定)	利賀	
36	OH831	袖/谷(本流)	m hb bio gn (定)	利賀	
36	OH832	袖/谷(本流)	f inter bio gn	利賀	
36	OH833	袖/谷(本流)	c ls	利賀	
36	OH834	袖/谷(本流)	vc grey gr	利賀	
36	OH835	袖/谷(本流)	m graph ls	利賀	
36	OH836	袖/谷(本流)	m inter hb gn-dio gn	利賀	
36	OH901	西/瀬戸谷	sheared ls	白木峰	
36	OH902-1	西/瀬戸谷	f cpx gn, f hb gn, calc gn	白木峰	
36	OH902-2	西/瀬戸谷	band calc gn (定)	白木峰	

36	OH902-3	西/瀬戸谷	c-vc grey gr	白木峰
36	OH903-1	西/瀬戸谷	f cpx gn, f hb gn	白木峰
36	OH903-2A	西/瀬戸谷	cpx bear leuco gr-grey gr	白木峰
36	OH903-2B	西/瀬戸谷	cpx hb bear leuco gr	白木峰
36	OH903-3A	西/瀬戸谷	f hb gn, leuco band (定)	白木峰
36	OH903-3B	西/瀬戸谷	f hb gn, leuco band	白木峰
36	OH903-4	西/瀬戸谷	f hb cpx gn, gr vein	白木峰
36	OH904-1	西/瀬戸谷	fcpx hb gn	白木峰
37	OH904-2	西/瀬戸谷	calc gn (定)	白木峰
37	OH905-1	西/瀬戸谷	f-m inter hb gn (定)	白木峰
37	OH905-2	西/瀬戸谷	bandf inter hb gn, gr vein	白木峰
37	OH905-3	西/瀬戸谷	f bio gn, f grey gr	白木峰
37	OH905-4	西/瀬戸谷	f grey gr-gr gn	白木峰
37	OH905-4B	西/瀬戸谷	c grey gr	白木峰
37	OH906	西/瀬戸谷	f inter hb gn (定)	白木峰
37	OH907A	西/瀬戸谷	f bio gn	白木峰
37	OH907B	西/瀬戸谷	f inter bio hb gn	白木峰
37	OH908-1	西/瀬戸谷	f hb bio gn-bio gn	白木峰
37	OH908-2	西/瀬戸谷	f cpx calc gn	白木峰
37	OH909	西/瀬戸谷	f bio gn	白木峰
37	OH911-1	西/瀬戸谷	f hb cpx gn, leuco gr	白木峰
37	OH911-2	西/瀬戸谷	f inter bio gn-gd gn (定)	白木峰
37	OH911-3A	西/瀬戸谷	f gr gn-gn gr	白木峰
37	OH911-3B	西/瀬戸谷	f bio gn bear f gn gd	白木峰
37	OH911-4	西/瀬戸谷	m gd gn- gn grey gr	白木峰
37	OH912	西/瀬戸谷	f hb bio gn	白木峰
37	OH913	西/瀬戸谷	pale p f-m gd gn	白木峰
37	OH914	西/瀬戸谷	c grey gr (with pink)	白木峰
37	OH915	西/瀬戸谷	m-c gd gn (定)	白木峰
37	OH916A	西/瀬戸谷	f-m hb gn-dio gn	白木峰
37	OH916B	西/瀬戸谷	f bgd gn, grey gr	白木峰
37	OH917-1	西/瀬戸谷	m-c gd gn-gn gr	白木峰
37	OH917-2A	西/瀬戸谷	peg grey gr (with pink)	白木峰
37	OH918	西/瀬戸谷	f graph bio gn (定)	白木峰
37	OH920	西/瀬戸谷	m ls	白木峰
37	OH921A	西/瀬戸谷	f bio gn	白木峰
37	OH921B	西/瀬戸谷	f band bio gn	白木峰
37	OH922A	西/瀬戸谷	f bio gn	白木峰
37	OH922B	西/瀬戸谷	f hb bio gn	白木峰
37	OH923A	西/瀬戸谷	f bio gn (定)	白木峰
37	OH923B	西/瀬戸谷	band f bio gn, leuco bio gn	白木峰
37	OH923C	西/瀬戸谷	mg skarn	白木峰
37	OH924	西/瀬戸谷	m mass ls	白木峰
37	OH924-1	西/瀬戸谷	c pink gn g r-gr gn-myl	白木峰
37	OH924-2	西/瀬戸谷	pale pink gn gr band	白木峰
37	OH924-3	西/瀬戸谷	p blast gd gn	白木峰
37	OH924-4	西/瀬戸谷	m-c dio gn, p gr gn band	白木峰
37	OH924-5	西/瀬戸谷	m ls	白木峰
37	OH925	西/瀬戸谷	c dio gn, p gr band	白木峰
37	OH9T1	西/瀬戸谷	mg skarn	白木峰

百瀬川地域

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
38	MM101	百瀬川 (高清水)	m graph ls	利賀
38	MM102	百瀬川 (高清水)	c gn gd-gd gn	利賀
38	MM103	百瀬川 (高清水)	p peg	利賀
38	MM104	百瀬川 (高清水)	f-m mass mela dio	利賀
38	MM105	百瀬川 (高清水)	f-m gn gd-leuco gd gn	利賀
38	MM106-1	百瀬川 (高清水)	c-m mela-inter dio gn	利賀
38	MM106-2	百瀬川 (高清水)	f-m dio, f cpx gn band	利賀
38	MM106-3	百瀬川 (高清水)	band bio gn, c leuco gd gn	利賀

38	MM106-4	百瀬川 (高清水)	f mela bio gn-dio gn	利賀
38	MM106-5A	百瀬川 (高清水)	f mass cpx gn, pink gr	利賀
38	MM106-5B	百瀬川 (高清水)	p gr, calc band (cpx gn),	利賀
38	MM106-6	百瀬川 (高清水)	f hb cpx gn	利賀
38	MM106-7	百瀬川 (高清水)	gn leuco gr-gr gn	利賀
38	MM106-8	百瀬川 (高清水)	f hb bio gn-f dio gn	利賀
38	MM107	百瀬川 (高清水)	c-m inter dio gn-gd gn 定	山田温泉
38	MM108-1	百瀬川 (高清水)	m hb bio gn-mela dio gn	山田温泉
38	MM108-2	百瀬川 (高清水)	c leuco gd or trondh gn	山田温泉
38	MM109-1A	百瀬川 (高清水)	f hb gn	山田温泉
38	MM109-1B	百瀬川 (高清水)	f cpx, bio hb gn	山田温泉
38	MM109-2	百瀬川 (高清水)	f gd+ p peg	山田温泉
38	MM110	百瀬川 (高清水)	sheared aug ls	山田温泉
38	MM111	百瀬川 (高清水)	band f bio cpx hb gn, gry gr	山田温泉
38	MM112	百瀬川 (高清水)	p mela-inter dio gn	山田温泉
38	MM113	百瀬川 (高清水)	c leuco gr gn (trond ?)	山田温泉
38	MM114A	百瀬川 (高清水)	f-m inter dio	山田温泉
38	MM114B	百瀬川 (高清水)	m dio, p gn gr	山田温泉
38	MM115A	百瀬川 (高清水)	p peg, f dio	山田温泉
38	MM115B	百瀬川 (高清水)	m leuco dio-gd (meta)	山田温泉
38	MM116A	百瀬川 (高清水)	m p dio gn	山田温泉
38	MM116M	百瀬川 (高清水)	p small aug f gd gn	山田温泉
38	MM117A	百瀬川 (高清水)	c-m inter dio	山田温泉
38	MM117B	百瀬川 (高清水)	p gr	山田温泉
38	MM118	百瀬川 (高清水)	m red gr	山田温泉
38	MM118A	百瀬川 (高清水)	f-m p gd	山田温泉
38	MM118B	百瀬川 (高清水)	c red gr-peg	山田温泉
38	MM120	百瀬川 (高清水)	sheared ls	利賀
38	MM201	百瀬川上流	grey band ls	白木峰
38	MM202A	百瀬川上流	amphibolite-bearing ls	白木峰
38	MM202B	百瀬川上流	f hb gn, f cpx band	白木峰
38	MM203	百瀬川上流	diabase	白木峰
38	MM204	百瀬川上流	c leuco gr gn	白木峰
38	MM205	百瀬川上流	f leuco gr gn	白木峰
38	MM206A	百瀬川上流	f bio gn, c leuco blast gn	白木峰
38	MM206B	百瀬川上流	pale p vc gr gn	白木峰
38	MM207	百瀬川上流	f hb gn -dio gn	白木峰
38	MM208A	百瀬川上流	f mela dio gn-amph, ptygmatic vein	白木峰
38	MM208B	百瀬川上流	p c gr gn	白木峰
38	MM209	百瀬川上流	f inter bio gn	白木峰
38	MM401	百瀬川 (日尾谷)	c ls	白木峰

利賀川地域

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
39	TG101	栗当-利賀	f bio gn ?	山田温泉
39	TG102A	栗当-利賀	f hb gn, f bio gn band	山田温泉
39	TG102TB	栗当-利賀	f mela dio-f bio hb gn	山田温泉
39	TG102C	栗当-利賀	f p gn gr -gr gn	山田温泉
39	TG103	栗当-利賀	f-m pink gr	山田温泉
39	TG104	栗当-利賀	vf bio gn	山田温泉
39	TG105	栗当-利賀	vf diolf+p gr	山田温泉
39	TG106T	栗当-利賀	meta diabase	山田温泉
39	TG107T	栗当-利賀	m grey ls	山田温泉
39	TG108	栗当-利賀	grey white band ls	山田温泉
39	TG109	栗当-利賀	m p gd	山田温泉
39	TG110	栗当-利賀	p gr-peg	山田温泉
39	TG110T1	栗当-利賀	green mineral-bear ls	山田温泉
39	TG110T2	栗当-利賀	f band cpx hb gn	山田温泉
#9	TG112	栗当-利賀	vf 緻密 gar bio gn (hf?)	山田温泉

39	TG112A	栗当-利賀	vf hf gar cord bio gn	山田温泉
39	TG112B	栗当-利賀	vf hf bio gn	山田温泉
39	TG113	栗当-利賀	band f bio gn , cpx gn	山田温泉
39	TG114T	栗当-利賀	f cpx (calc)gn band p gr	山田温泉
39	TG115	栗当-利賀	vf bio gn	山田温泉
#9	TG116	栗当-利賀	gn amphibolite	山田温泉
39	TG116-1	栗当-利賀	m hb gn-amphibolite	山田温泉
39	TG116-2	栗当-利賀	m hb gn	山田温泉
39	TG116-3	栗当-利賀	vf bio gn, amph band	山田温泉
39	TG116-4A	栗当-利賀	vf ep chl r (gn)	山田温泉
39	TG116-4B	栗当-利賀	calc r hf	山田温泉
39	TG117	栗当-利賀	c inter hb gn-dio gn	山田温泉
39	TG118	栗当-利賀	f p-leuco gr	山田温泉
39	TG120	栗当-利賀	m hb bio gn	山田温泉
39	TG121	栗当-利賀	f-m gn gd-gd gn	山田温泉
39	TG122	栗当-利賀	p c gr- peg	山田温泉
39	TG123	栗当-利賀	f bio gn-f dio gn	山田温泉
#9	TG124A	栗当-利賀	gar sill(por bla) bio gn	利賀
#9	TG124B	栗当-利賀	f gar bio gn	利賀
39	TG125-1	栗当-利賀	f mela bio gn	利賀
39	TG126-2	栗当-利賀	leuco gr (peg)	利賀
39	TG127	栗当-利賀	peg (p kf, mus)	利賀
39	TG128	栗当-利賀	red peg	利賀
39	TG129	栗当-利賀	f gd gn-gd gn	利賀
39	TG130	栗当-利賀	f gd gn-gd gn	利賀
39	TG131-1	栗当-利賀	f gd gn-gd gn	利賀
39	TG131-2	栗当-利賀	p dio-gd gn (定)	利賀
39	TG131-3	栗当-利賀	f-m gn gd	利賀
39	TG132A	栗当-利賀	f-m p gd gn-gn gd	山田温泉
39	TG132B	栗当-利賀	f-m p gd gn-gn gd	山田温泉
#9	TG133	栗当-利賀	c-m band hb gn	山田温泉
39	TG135-1	栗当-利賀	f 緻密 ls	山田温泉
39	TG135-2	栗当-利賀	vf bio gn	山田温泉
39	TG136	栗当-利賀	band ls	山田温泉
39	TG140	利賀川沿い	m gn gd	利賀
39	TG141	利賀川沿い	m p gd	利賀
39	TG142-1	利賀川沿い	m gn gd	利賀
39	TG142-2	利賀川沿い	f-c p gr	利賀
39	TG143	利賀川沿い	f hb gn- f dio gn	利賀
39	TG144	利賀川沿い	p kf f-m gd	利賀
39	TG145	利賀川沿い	p peg, m gd	利賀
39	TG146	利賀川沿い	diabase	利賀
39	TG147T	利賀川沿い	c-m p gr	利賀
39	TG147	利賀川沿い	f dio	山田温泉
39	TG148	利賀川沿い	m p gn gr	山田温泉
*39	TG150A	高清水(百瀬側)	m bio amph, vf bio gn, cpx gn	山田温泉
39	TG150B	高清水(百瀬側)	m-c hb gn	山田温泉
40	TG151	高清水(百瀬側)	f hb gn	山田温泉
40	TG152	高清水(百瀬側)	f-c grey ls	山田温泉
40	TG155	高清水(百瀬側)	f altered hb gn	山田温泉
40	TG156	高清水(百瀬側)	vc ls	山田温泉
40	TG157	高清水(百瀬側)	f bio gn -f dio gn (hf)	利賀
40	TG158	高清水(百瀬側)	ls	利賀
40	TG160	高清水(百瀬側)	c gd gn	利賀
40	TG161	深道(百瀬側)	vf hf	山田温泉
40	TG162	深道(百瀬側)	vc ls	山田温泉
40	TG163A	高峰向/沢	f dio r	利賀
40	TG163B	高峰向/沢	f dio r	利賀
40	TG163C	高峰向/沢	altered f gr gn	利賀
40	TG164	高峰向/沢	c-m dio gn	利賀
40	TG165	高峰向/沢	m leuco gd gn-gn gd	利賀
40	TG166	高峰向/沢	m leuco gd gn-gn gd	利賀
40	TG167	高峰向/沢	f-m hb bio gn-dio gn	利賀
40	TG168	高峰向/沢	f mus bio gn altered	利賀

40	TG169	高峰向/沢	vf hf bio gn	利賀
#9	TG170	高峰向/沢	c gar sill bio gn	利賀
40	TG170-1	高峰向/沢	gar bio gn (定)	利賀
#9	TG170-3A	高峰向/沢	m gar sill bio gn	利賀
40	TG170-3B	高峰向/沢	gar bio gn	利賀
40	TG171	高峰向/沢	white-grey ls	利賀
40	TG172	高峰向/沢	m altered bio gn	利賀
40	TG173	高峰向/沢	m hf bio hb gn	利賀
40	TG174A	高峰向/沢	f bio gn	利賀
40	TG174B	高峰向/沢	weathered gar bio gn	利賀
#9	TG01T	栗当-利賀	corundum r	山田温泉
#12	96TG02	利賀川沿い	f gn gd (庄川 gr)	利賀

庄川地域

収納	登録番号	地域	岩石名	地形図
41	SH01	庄川沿い道路	濃飛火砕岩	御母衣
41	SH02A	庄川沿い道路	風化 m-c gr	御母衣
41	SH03	庄川沿い道路	火砕岩	御母衣
41	SH04	庄川沿い道路	風化 qp-crystal tuff	御母衣
41	SH05A	庄川沿い道路	c p gr	御母衣
41	SH05B	庄川沿い道路	p kf gp	御母衣
41	SH06A	庄川沿い道路	m gp 的 g r	御母衣
41	SH07A	庄川沿い道路	m bio slight por gr	御母衣
41	SH07B	庄川沿い道路	f dio	御母衣
41	SH07C	庄川沿い道路	m slight por gr +mafic incl	御母衣
41	SH08A	庄川沿い道路	m p gr	平瀬
41	SH08B	庄川沿い道路	f aplitic gr	平瀬
41	SH10A	庄川沿い道路	c p gr	平瀬
41	SH10C	庄川沿い道路	f apl	平瀬
41	SH11A	庄川沿い道路	m p gr	平瀬
41	SH11B	庄川沿い道路	m p bio gr	平瀬
41	SH11C	庄川沿い道路	f dio (mafic incl?)	平瀬
41	SH11D	庄川沿い道路	f-m p gr (コア)	平瀬
41	SH11E	庄川沿い道路	f p apl +peg+mafic incl	平瀬
41	SH12	庄川沿い道路	f-m p gr	鳩谷
41	SH14	庄川沿い道路	m 風化 p gr	鳩谷
41	SH15A	庄川沿い道路	m p gr(qz porphyritic)	鳩谷
41	SH15B	庄川沿い道路	mafic crot dio	鳩谷
41	SH16A	庄川沿い道路	f apl gr +mafic part	鳩谷
41	SH16B	庄川沿い道路	f apl gr	鳩谷
41	SH16C	庄川沿い道路	f dio	鳩谷
41	SH16D	庄川沿い道路	p peg	鳩谷
41	SH16E	庄川沿い道路	diabase	鳩谷
41	SH18B	庄川沿い道路	m-c hetero p gr-gd	鳩谷
41	SH18C	庄川沿い道路	m-c hetero p gr-gd	鳩谷
41	SH18D	庄川沿い道路	f dio +gr injection	鳩谷
41	SH19A	庄川沿い道路	f apl gr	鳩谷
41	SH19B	庄川沿い道路	f apl gr +mafic incl	鳩谷
*41	SH20	庄川沿い道路	f-m p gr +mafic incl ㊦	鳩谷
41	SH21A	庄川沿い道路	dio-gd	鳩谷
41	SH21B	庄川沿い道路	m gd +mafic incl	鳩谷
41	SH23A	庄川沿い道路	hf 化 火砕岩?	上梨
41	SH24	庄川沿い道路	f qp	上梨
41	SH25	庄川沿い道路	gp	上梨
41	SH26	庄川沿い道路	grey gr-peg	上梨
41	SH26B	庄川沿い道路	grey gr-peg	上梨
41	SH27	庄川沿い道路	f-m gn gd (庄川 g r ㊦)	下梨
41	SH29A	庄川沿い道路	m p gd	下梨
41	SH29B	庄川沿い道路	porphyrite	下梨
41	SH30A	庄川沿い道路	c p gr (Hida gr)	下梨
41	SH30B	庄川沿い道路	mela-inter dio	下梨

41	SH30D	庄川沿い道路	p peg	下梨
41	SH31A	庄川沿い道路	f gd (partly p kf)	下梨
41	SH31B	庄川沿い道路	c-m p gr	下梨
41	SH32	庄川沿い道路	c p gr +gd	下梨
41	SH33A	庄川沿い道路	m p-red gr	城端
41	88SH01	平村	f-m gd (type 庄川 g r)	下梨
41	88SH02	平村	p kf f-m gd	下梨
41	88SH03	平村	m mela dio-hb gab	下梨
41	88SH04	平村	f-m gd (割れ目に沿い p-red)	下梨
41	88SH05	平村	m p-red gr	山田温泉
41	88SH06	平村	f-m gn gd (type 庄川 g r)	山田温泉
41	88SH07	平村	f-m p kf gd	利賀
41	88SH08	利賀川	f-m gn gd (type 庄川 g r)	利賀
41	721106-1	下梨	f-m gn gd (type 庄川 g r)	下梨
#12	89SH01	庄川	c 長柱状 hb gab	下梨

奥百瀬-水無地域

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
42	93MM01T	竜口谷	pelitic gn (graph-bearing)	白木峰
42	93MM02	竜口谷	psammitic gn	白木峰
42	93MM03	竜口谷	psammitic gn	白木峰
42	93MM04	竜口谷	c gar (5mm) bio gn	白木峰
42	93MM05	竜口谷	pelitic-psammitic gn	白木峰
42	93MM06	竜口谷	c gar bio gn	白木峰
42	93MM07	竜口谷	gar c leuco bio gn	白木峰
42	93MM08T	竜口谷	psammitic - gr gn	白木峰
42	93MM09T	竜口谷	c gar bio gn	白木峰
42	93MM10	東俣出会	psammitic gn	白木峰
42	93MM11	東俣出会	pelitic gn	白木峰
42	93MM11'	東俣出会	pelitic -psammitic gn	白木峰
42	93MM14T	百瀬二股手前左小沢	pelitic -psammitic gn	白木峰
42	93MM15T	百瀬二股手前左小沢	pelitic gn	白木峰
42	93MM16T	百瀬二股手前左小沢	pelitic -psammitic gn	白木峰
42	93MM17T	百瀬二股手前左小沢	c bio gn (-gr gn)	白木峰
42	93MM18T	竜口入口付近	gar c bio gn (-gr gn)	白木峰
42	93MM19T	竜口入口付近	c bio gn (-gr gn)	白木峰
42	93MM20T	竜口入口付近	pelitic gn	白木峰
42	93MM21T	竜口入口付近	psammitic - gr gn	白木峰
42	93MM22T	竜口入口付近	pelitic gn (gar)	白木峰
42	93MM23T	竜口谷	pelitic -psammitic + gr gn	白木峰
42	93MM24T	竜口谷	pelitic gn	白木峰
42	93MM25T	竜口谷	v c gr gn +bio gn	白木峰
42	93MM26	竜口谷	leuco c gar gn	白木峰
42	93MM27	竜口谷	band f hb bio gn	白木峰
42	93MM28T	竜口谷	band c gr gn + bio gn	白木峰
42	93MM29	竜口谷	f band hb bio gn	白木峰
42	93MM30T	竜口谷	bio gn +gr gn	白木峰
42	93MM31	竜口谷	c gar (5mm) leuco bio gn	白木峰
42	93MM32T	竜口谷	pelitic gn + gr band	白木峰
42	93MM33T	竜口谷	pelitic gn + gr band	白木峰
42	93MM35	竜口谷	f bio gn	白木峰
42	93MM36T	竜口谷	gar-bearing leuco gr gn	白木峰
42	93MM37T	竜口谷	c gar leuco bio gn	白木峰
42	93MM38	竜口谷	c bio gn (-gr gn)	白木峰
42	93MM39	竜口谷	mus rich gr gn	白木峰
42	93MM40	竜口谷	f sandy gn	白木峰
42	93MM41	竜口谷	f bio gn (dio gn?)	白木峰
43	93MM42T	竜口谷	sandy bio gn	白木峰
43	93MM43	竜口谷	sandy bio gn	白木峰
43	93MM44	竜口谷	sandy bio gn +c blast bio gn	白木峰

43	93MM45T	竜口谷	c gar bio gn	白木峰
43	93MM46T	竜口谷	gar rich pelitic gn	白木峰
43	93MM48	竜口谷	gar c blast bio gn	白木峰
43	93MM49	竜口ダム上支沢	f sandy bio gn	白木峰
43	93MM51	竜口ダム上支沢	c gr gn	白木峰
43	93MM52	竜口ダム上支沢	f sandy bio gn	白木峰
43	93MM53	竜口ダム上支沢	p gr inj bio gn	白木峰
43	93MM54	竜口入口支沢	qp	白木峰
43	93MM55T	竜口入口支沢	c gar bio gn (pelitic gn)	白木峰
43	93MM56	竜口入口支沢	f gd gn	白木峰
43	93MM57T	竜口入口支沢	weathered pelitic gn (gar)	白木峰
43	93MM58T	竜口入口支沢	pelitic - psammitic gn	白木峰
43	93MM59	竜口入口	myl band leuco bio gn	白木峰
43	93MM60	竜口入口	f silic gn	白木峰
43	93MM61T	竜口入口	c gar bio gn (pelitic -psammitic)	白木峰
43	93MM62	百瀬川(竜口出会)	f-m gn gd- gd gn	白木峰
43	93MM63T	竜口入口	pelitic -psammitic gn	白木峰
43	93MM64T	竜口入口	pelitic gn (gar bio gn)	白木峰
43	93MM65	日尾谷	silic band in pelitic gn	白木峰
43	93MM66	日尾谷	c gar bio gn (pelitic psammitic)	白木峰
43	93MM67T	日尾谷	pelitic gn	白木峰
43	93MM68	日尾谷	m bio hb gn	白木峰
43	93MM69T	日尾谷	pelitic -psammitic gn ;c blast gn	白木峰
43	93MM70T	日尾谷-百瀬	pelitic -psammitic c bio gn	白木峰
43	93MM71T	日尾谷-百瀬	gar bio gn (pelitic -psammitic)	白木峰
43	93MM72	日尾谷-百瀬	f gd gn (-myl gn)	白木峰
43	93MM73	日尾谷-百瀬	myl calc gn (ls)	白木峰
43	93MM74	日尾谷-百瀬	myl gd (-gd gn)	白木峰
43	93MM75	日尾谷-百瀬	myl ls	白木峰
43	93MM76T	東俣谷林道	gar mus gn (pelitic gn)	白木峰
43	93MM77	東俣谷林道	gar bio gn (pelitic -psammitic)	白木峰
43	93MM78	東俣谷林道	f cpx gn	白木峰
43	93MH01	日尾谷上部	pelitic gn (gar bio gn)	白木峰
43	93MH02T	日尾谷上部	pelitic gn (gar bio gn)	白木峰
43	93MH03T	日尾谷上部	pelitic gn (gar bio gn)	白木峰
43	93MH05	日尾谷上部	pelitic gn (gar bio gn)	白木峰
43	93MH06	日尾谷上部	pelitic gn (gar bio gn)	白木峰
43	93OH01T	原山本谷	m psammitic - gr gn	白木峰
43	93OH02T	原山本谷	f bio gn	白木峰
43	93OH03T	原山本谷	f psammitic bio gn	白木峰
43	93OH04T	羅子谷	f bio gn (sandy - granitic)	利賀
43	93OH05T	東原	c blast bio gn (c gd gn)	利賀
43	93OH06T	東原	c blast bio gn (c gd gn)	利賀
43	93OH07T	東原	f bio gn (sandy ?)	利賀
43	93OH08T	袖ノ谷	c blast bio gn (c gr gn)	利賀
43	93OH11T	杉ヶ谷	c blast bio gn (c gr gn)	利賀
43	93OH12T	大谷	c blast bio gn + c gr band	白木峰
43	93OH16T	西瀬戸谷	f gar bio gn (pelitic)	白木峰

水無地域

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
44	93MZ01	水無谷	c bio gn, c feld band	白木峰
44	93MZ02T	水無谷	c bio gn, c blast gn	白木峰
44	93MZ03	水無谷	sandy bio gn	白木峰
44	93MZ04	水無谷	sandy bio gn + m amph boulder	白木峰
44	93MZ05T	水無谷	sandy bio gn	白木峰
44	93MZ07T	水無谷	m tonal- gd gn	白木峰
44	93MZ08T	水無谷	gar bear peg	白木峰
44	93MZ09	水無谷	folded sandy f bio gn	白木峰

44	93MZ10T	水無谷	f sandy bio gn	白木峰
44	93MZ11	水無谷	v c blast bio gn	白木峰
44	93MZ12	水無谷	f sandy bio gn	白木峰
44	93MZ13T	水無谷	f sandy bio gn	白木峰
44	93MZ14T	水無谷	c gar rich pelitic gn	白木峰
44	93MZ15T	水無谷	c blast bio gn -gr gn	白木峰
44	93MZ16	水無谷	pelitic gn (gar mica gn)	白木峰
44	93MZ17T	水無谷	pelitic gn (gar mica gn)	白木峰
44	93MZ18T	水無谷	f sandy bio gn	白木峰
44	93MZ19T	水無谷	pelitic gn	白木峰
44	93MZ20T	水無谷	pelitic psammitic bio gn	白木峰
44	93MZ21T	水無谷	pelitic gn (gar rich bio gn)	白木峰
44	93MZ23T	水無谷	gar bio gn (pelitic-psammitic)	白木峰
44	93MZ24T①	水無谷	gar-rich gn (pelitic gn)	白木峰
44	93MZ25	水無谷	m blast bio gn (pelitic-psammitic)	角川
44	93MZ26T3	水無谷	f-m bio gn (pelitic-psammitic)	角川
44	93MZ27T	水無谷	compact gar bio gn (pelitic)	角川
44	93MZ28T	水無谷	pelitic gn (bio rich)	角川
44	93MZ29	水無谷	pelitic gn (bio rich)	角川
@	93MZ30T	水無林道	band m gd - tonalitic gn	角川
44	93MZ31	金剛堂寺谷左隣	m gn gd- tonal	白木峰
44	93MZ32T	金剛堂寺谷左隣	band c bio gn, gr inject	白木峰
44	93MZ33T	金剛堂寺谷左隣	band bio gn + leuco blast gn	白木峰
44	93MZ34	金剛堂寺谷左隣	f bio rich gn	白木峰
44	93MZ35T	金剛堂寺谷左隣	gar rich bio gn (pelitic gn)	白木峰
44	93MZ37T	金剛堂寺谷左隣	c gar rich leuco bio gn (pelitic)	白木峰
44	93MZ38T	金剛堂寺谷左隣	f gar bio gn	白木峰
45	93MZ39T	金剛堂寺谷左隣	c gar bio gn (pelitic gn)	白木峰
45	93MZ40	金剛堂寺谷	c blast bio gn (c tonal gn)	白木峰
45	93MZ41	金剛堂寺谷	mg skarn	白木峰
45	93MZ42	金剛堂寺谷	f bio gn (sandy)	白木峰
45	93MZ43	水無地域右端沢	gar mica gn (pelitic gn)	角川
45	93MZ44	水無地域右端沢	band ls	角川
45	93MZ45	水無地域右端沢	band f cpx hb gn	角川
45	93MZ46	水無地域右端沢	band calc gn, f bio hb gn	角川
45	93MZ47	同左隣の沢	m p gn gd- gd gn	白木峰
45	93MZ48	同左隣の沢	f bio gn (sandy)	白木峰
45	93MZ49T	右端の沢	pelitic gn (-mica schist)	角川
45	93MZ50T	右端の沢	pelitic gn (gar mica schist- gn)	角川
45	93MZ51T	井/谷右隣の沢	pelitic gn (gar mica schist- gn)	白木峰
45	93MZ52T	井/谷右隣の沢	weathered pelitic gn	白木峰
45	93MZ53	井/谷右隣の沢	f-m bio gn (pelitic-psammitic)	白木峰
45	93MZ54	井/谷右隣の沢	pelitic gn (gar mica gn)	白木峰
45	93MZ55	井/谷右隣の沢	pelitic gn (gar mica gn)	白木峰
45	93MZ56	井/谷右隣の沢	pelitic gn (gar bio gn)	白木峰
45	93MZ57	同上右隣の沢	band f hb, cpx gn	白木峰
45	93MZ58T	同上右隣の沢	weathered gar bio gn (pelitic)	白木峰
45	93MZ59T	同上右隣の沢	pelitic gn (gar gn)	白木峰
45	93MZ60T	井/谷左 2 番目	folded bio gn (pelitic-psammitic)	白木峰
45	93MZ61	井/谷左 2 番目	gar mica gn (pelitic gn)	白木峰
45	93MZ62T	井/谷左 2 番目	compact gar bio gn (pelitic)	白木峰
45	93MZ63T	井/谷左 2 番目	v c gar bio gn +leuco part	白木峰
45	93MZ64T	井/谷左 2 番目	gar mica gn (pelitic gn)	白木峰
45	93MZ66	水無下支沢	f bio gn (sandy)	白木峰
45	93MZ67	水無下支沢	gar mica gn (pelitic gn)	白木峰
45	93MZ68T	井/谷	gar mica gn (pelitic gn)	白木峰
45	93MZ69T	金剛堂下りの沢	c hb bio gn	白木峰
45	93MZ71	金剛堂下りの沢	f bio gn (sandy)	白木峰
45	93MZ72	金剛堂下りの沢	f bio gn (sandy)	白木峰

水無林道

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
45	89MZ01T1	水無林道	weathered c leuco gr	角川
45	89MZ02T1	水無林道	weathered c leuco gr	角川
45	89MZ02T2	水無林道	m blast hb bio gn	角川
45	89MZ03	水無林道	f cpx-bearing m-c leuco gr	角川
45	89MZ04	水無林道	f-m leuco bio gn	角川
45	89MZ05	水無林道	c leuco gr (weathered grey gr)	角川
45	89MZ06A	水無林道	weathred m gr gn- gn leuco gr	角川
45	89MZ06B	水無林道	peg	角川
45	89MZ07	水無林道	weathered f leuco gr	角川
45	89MZ08T	水無林道	f gn leuco gr	角川
45	89MZ09T1	水無-原山谷峠	m-c leuco gr- gn gr	白木峰
45	89MZ09T2	水無-原山谷峠	m-c gr gn	白木峰
45	89MZ09T3	水無-原山谷峠	m-c gd gn	白木峰
45	89MZ10	水無-原山谷峠	v c peg	白木峰

宮川地域

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
46	MY101A	宮川沿道路	band f-m dio gn	猪谷
46	MY101B	宮川沿道路	v c leuco gr	猪谷
46	MY102	宮川沿道路	v f silicious gn	猪谷
46	MY103A	宮川沿道路	v c blast bio gn	猪谷
46	MY103B	宮川沿道路	f-c leuco gr gn	猪谷
46	MY103-1	宮川沿道路	f-m leuco gr	猪谷
46	MY103-3	宮川沿道路	m blast bio gn	猪谷
46	MY104	宮川沿道路	p feld m-c tonal gn	猪谷
46	MY105A	宮川沿道路	f-c dio - dio gn	猪谷
46	MY105B	宮川沿道路	f micro gd	猪谷
46	MY106	宮川沿道路	f bio gn	猪谷
46	MY107	宮川沿道路	f dio -dio gn	猪谷
46	MY107-1A	宮川沿道路	band bio gn	猪谷
46	MY107-1B	宮川沿道路	f-m bio hb gn+ catacrastic band	猪谷
46	MY107-2A	宮川沿道路	v c leuco-grey gr	猪谷
46	MY107-2B	宮川沿道路	v c leuco-grey gr	猪谷
46	MY108-1A	宮川沿道路	f hb bio gn	猪谷
46	MY108-1B	宮川沿道路	vf dio- hb bio gn	猪谷
46	MY108-2	宮川沿道路	c-m leuco bio gr- gd	猪谷
46	MY108-3	宮川沿道路	c-m leuco gr+ f bio gr	猪谷
46	MY108-4	宮川沿道路	shered m leuco gr (cpx gr ?)	猪谷
46	MY109	宮川沿道路	band f hb cpx gn	猪谷
46	MY109-1	宮川沿道路	f 緻密 cpx gn +p inishi	猪谷
46	MY109-2	宮川沿道路	band f (cpx?) bio gn	猪谷
46	MY109-3B	宮川沿道路	f 緻密 cpx gn + gar band	猪谷
46	MY110	宮川沿道路	f leuco gr	猪谷
46	MY111	宮川沿道路	band gar cpx gn (calc gn)	猪谷
46	MY112-1	宮川沿道路	f-m hb gn	猪谷
46	MY112-2	宮川沿道路	f 緻密 cpx gn+ leuco band	猪谷
46	MY114	宮川沿道路	f leuco bio gn	猪谷
46	MY115	宮川沿道路	f-m leuco gr gn	猪谷
46	MY116-1	宮川沿道路	f hb bio gn (banded)	猪谷
46	MY116-2	宮川沿道路	f hb bio gn (type)	猪谷
46	MY117	宮川沿道路	f-c leuco hb gn	猪谷
46	MY118	宮川沿道路	v c grey gr (type)	猪谷
46	MY119	宮川沿道路	f-m bio hb gn	猪谷
46	MY120T	宮川沿道路	gar gn	猪谷
46	MY121A	宮川沿道路	f bio gn	猪谷
46	MY122-1	宮川沿道路	c-m blast bio gn	打保
46	MY122-2A	宮川沿道路	f bio gn + c pl blast	打保

46	MY122-2B	宮川沿道路	f bio hb gn	打保	47	MY156	宮川沿道路	m-c hb gn	林
46	MY122-3	宮川沿道路	band f hb bio gn	打保	47	MY157	宮川沿道路	f-m leuco gr	林
46	MY122-4	宮川沿道路	leuco-inter bio gn + leuco gr band	打保	47	MY158	宮川沿道路	f leuco meta dio	林
46	MY123	宮川沿道路	v f- f bio gn	打保	47	MY158-2	宮川沿道路	mela-leuco hetero dio- tonal	林
46	MY124	宮川沿道路	mela f bio hb gn	打保	47	MY159A	宮川沿道路	m blast hb bio gn- dio gn	林
46	MY125	宮川沿道路	band f bio gn	打保	47	MY159B	宮川沿道路	c hb gn (-dio gn)	林
46	MY125-1A	宮川沿道路	v c gr gn- blast bio gn	打保	47	MY160	宮川沿道路	c-m hb bio gn (dio gn)	林
46	MY125-1B	宮川沿道路	c gr gn -tonal gn	打保	47	MY162	宮川沿道路	c dio - dio gn	林
46	MY125-2	宮川沿道路	p feld m dio gn -tonal gn	打保	48	MY163	宮川沿道路	brown feld c hb gn (dio gn)	林
46	MY126-1	宮川沿道路	f dio bear m tonal	打保	48	MY164	宮川沿道路	brown feld c hb gn (dio gn)	林
46	MY126-2	宮川沿道路	m dio, p mass gr	打保	48	MY165	宮川沿道路	m inishi	林
46	MY126-3	宮川沿道路	c p gr band	打保	48	MY166	宮川沿道路	c leuco gr (trond)	林
46	MY127	宮川沿道路	f mela dio (massive)	打保	48	MY167-1	宮川沿道路	c hb trond	林
46	MY128	宮川沿道路	m-c bio gd	打保	48	MY167-2	宮川沿道路	c-m hb tonal- trond	林
46	MY129	宮川沿道路	m-c bio gd	打保	48	MY168	宮川沿道路	f silic bio gn	林
46	MY130	宮川沿道路	m-c gd	打保	48	MY169A	宮川沿道路	p feld m dio gn - gd	林
46	MY131	宮川沿道路	c leuco gr	打保	48	MY169B	宮川沿道路	ep r + p gr	林
46	MY131B	宮川沿道路	pale p c leuco gr (inishi ?)	打保	48	MY169C	宮川沿道路	p peg	林
47	MY132A	宮川沿道路	diabase	打保	48	MY170A	宮川沿道路	p feld aug gn -myl	林
47	MY132B	宮川沿道路	diabase	打保	48	MY170B	宮川沿道路	p feld aug gn -myl	林
47	MY133	宮川沿道路	weathered p feld c gd	打保	48	MY171	宮川沿道路	ultramyl	林
47	MY134	宮川沿道路	m-c dio	打保	48	MY172	宮川沿道路	blastomyl	林
47	MY135A	宮川沿道路	c cpx bear f bio gn	打保	48	MY173	宮川沿道路	aug gn- blastomyl	林
47	MY135B	宮川沿道路	mg skarn	打保					
47	MY135C	宮川沿道路	mg skarn	打保	48	MY201	松倉谷	p gr + aug myl	猪谷
47	MY136-1	宮川沿道路	v c blast bio gn - gr gn	打保	48	MY202-1A	松倉谷	vf mela dio	猪谷
47	MY136-2	宮川沿道路	c cpx bear v c trond mig -bio gr	打保	48	MY202-1B	松倉谷	vf mela dio + f inter dio	猪谷
#12	MY136-3	宮川沿道路	mg skarn	打保	48	MY202-2A	松倉谷	c tonal gn	猪谷
47	MY136-4	宮川沿道路	green ls, impure ls	打保	48	MY203	松倉谷	p feld inter hb gn - (dio gn)	猪谷
47	MY137-1	宮川沿道路	gar bear f cpx gn + f bio gn	打保	48	MY204	松倉谷	c-m inter dio gn	猪谷
47	MY137-2	宮川沿道路	f bio gn	打保	48	MY205	松倉谷	f bio gn	猪谷
47	MY138A	宮川沿道路	f bio hb gn	打保	48	MY206	松倉谷	f-m hb gn	猪谷
47	MY138B	宮川沿道路	f hb bio gn	打保	48	MY207A	松倉谷	vf leuco hb gn	猪谷
47	MY139	宮川沿道路	c inishi-like r	打保	48	MY207B	松倉谷	vf leuco hb gn	猪谷
47	MY140A	宮川沿道路	ls	林	48	MY208	松倉谷	m leuco gr	猪谷
47	MY140B	宮川沿道路	c-m leuco gr	林	48	MY209	松倉谷	f leuco hb bio gn	猪谷
47	MY141	宮川沿道路	hetero dio (dio gn)	林					
47	MY142	宮川沿道路	v c grey gr - inishi	林	48	MY301A	小豆沢	c gar-bearing f hb gn	猪谷
47	MY143-1	宮川沿道路	hetero dio (dio gn)	林	48	MY301B	小豆沢	f bio hb gn	猪谷
47	MY143-2	宮川沿道路	f hb bio r or meta dio	林	48	MY301C	小豆沢	f-m bio hb gn	猪谷
47	MY144	宮川沿道路	f hb bio r or meta dio	林	48	MY302A	小豆沢	f bio hb gn	猪谷
47	MY145	宮川沿道路	v f silicious bio gn	林	48	MY302B	小豆沢	f-m hb gn	猪谷
47	MY146A	宮川沿道路	m mela dio (bio hb r)	林	48	MY303	小豆沢	f mass bio hb r (f inter dio)	猪谷
47	MY146B	宮川沿道路	f mela dio (bio hb r)	林	48	MY304A	小豆沢	c-m blast bio gn - gr gn	猪谷
47	MY147A	宮川沿道路	c ls	林	48	MY304B	小豆沢	c leuco gr	猪谷
47	MY147B	宮川沿道路	c ls, graph woll calc r	林	48	MY305	小豆沢	band f hb gn	猪谷
47	MY147C	宮川沿道路	c ls	林	48	MY306-1	小豆沢	band f hb gn	猪谷
47	MY147D	宮川沿道路	skarn	林	48	MY306-2	小豆沢	band f hb gn	猪谷
47	MY147E	宮川沿道路	diabase	林	48	MY306-3	小豆沢	band f hb gn +grey gr inj	猪谷
47	MY148	宮川沿道路	v c leuco inishi	角川	48	MY306-4	小豆沢	f leuco gr	猪谷
47	MY149-1A	宮川沿道路	ls +band gar cpx gn	角川	48	MY307	小豆沢	f-m bio hb gn	猪谷
47	MY149-1B	宮川沿道路	f cpx bear ls +gar skarn	角川	48	MY308	小豆沢	f bio hb gn	猪谷
47	MY149-2	宮川沿道路	vf hf bio gn	角川					
47	MY150-1	宮川沿道路	meta diabase	林	48	MY601	森安谷	m p-red gr	林
47	MY150-2	宮川沿道路	c- v c leuco gr gn	林	48	MY602	森安谷	diabase	林
47	MY150-3	宮川沿道路	band f-m hb gn	林	48	MY603	森安谷	f-m dio	林
47	MY151T	宮川沿道路	m band f-m bio gn	林	48	MY604	森安谷	c p bio gr	林
47	MY152	宮川沿道路	f hb bio gn (+gar)	林	48	MY605	森安谷	v f hf-like bio gr (森安のﾀｲﾌﾞ)	林
47	MY153	宮川沿道路	v c blast bio gn	林	48	MY606	森安谷	m-c p bio gr	林
47	MY154	宮川沿道路	c p gr- peg	林	48	MY607	森安谷	m-c p bio gr	打保
47	MY154-1	宮川沿道路	m hb gn	林	#12	MY608	森安谷	c p bio gr (森安のﾀｲﾌﾞ)	白木峰
47	MY154-2	宮川沿道路	f bio hb gn	林	48	MY609	森安谷	band f hb gn, cpx gn	打保
47	MY155-1	宮川沿道路	f-m cpx hb gn	林	40	MY610	森安谷	f-m cpx gn (:bio)	打保
47	MY155-2	宮川沿道路	inishi-like r	林	40	MY611	森安谷	f hb bio gn	打保

40	MY612	森安谷	band f bio hb gn, m hb gn	打保
40	MY613	森安谷	f bio hb gn	打保
40	MY614	森安谷	silic cpx gn	打保
40	MY615	森安谷	f hb cpx gn	白木峰
打保谷—三河原農業用水路トンネル				
40	87MY01	水路トンネル	v c bio gd	打保
40	87MY02	水路トンネル	f leuco apl gr	打保
40	87MY03	水路トンネル	band bio gn	打保
40	87MY04	水路トンネル	c bio gd	打保
40	87MY05	水路トンネル	altered c gr	打保
40	87MY06	水路トンネル	c bio gd	打保
40	87MY07	水路トンネル	c leucogr +gohst bio gd	打保
40	87MY08A	水路トンネル	f cpx gn, f leuco gr (境界)	打保
40	87MY08B	水路トンネル	f leuco gr	打保
49	87MY09-1	宮川(加賀沢)	f-m grey gr	猪谷
49	87MY09-2	宮川(加賀沢)	c grey gr +c gr gn	猪谷
49	87MY09-3	宮川(加賀沢)	peg grey gr, gr gn	猪谷
49	89MY07-1	宮川(大瀬南)	gar-bearing f bio gr	打保
49	89MY07-2	宮川(大瀬南)	gar-bearing f bio gr	打保
#11	89MY07-4	宮川(大瀬南)	woll-gar band skarn (+spinel?)	打保
49	89MY07-5	宮川(大瀬南)	vc grey gr(peg)	打保
#11	89MY07-6	宮川(大瀬南)	mg skarn	打保
#11	89MY07-6B	宮川(大瀬南)	mg skarn	打保
49	89MY07-7A	宮川(大瀬南)	grey c ls	打保
49	89MY07-7B	宮川(大瀬南)	white c ls	打保
49	89MY07-8	宮川(大瀬南)	white c ls	打保
#12	89MY11A	宮川(杉原)	vc grey gr +gr gn	打保
#12	89MY11B	宮川(杉原)	m-c gr gn, f-m gr inject	打保
#14	03Hd19	宮川沿(蟹寺南)	green gr myl	猪谷

小鳥川—天生地域

収録	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
50	Od701	稲越川	gar bio gn	角川
50	Od702	稲越川	bio gn	角川
50	Od703A	稲越川	f mela hb bio gn	角川
50	Od703B	稲越川	f mela hb bio gn, c leuco gr gn	角川
50	Od704A	稲越川	m mela hb gn (mela dio gn)	角川
50	Od704B	稲越川	f mela bio hb gn (mela dio gn)	角川
50	Od705	稲越川	m dio gn	角川
50	Od706	稲越川	f mela hb gn (f mela dio gn)	角川
50	Od707	稲越川	pale p m gr	角川
50	Od708	稲越川	m mela hb gn	角川
50	Od709	稲越川	m mela hb gn-amphibolite	角川
50	Od710	稲越川	f hb gn, f apl gr band	角川
50	Od711	稲越川	c hb bio gn	角川
50	Od712	稲越川	f leuco gd	角川
50	Od713	稲越川	c gn bio gd	角川
50	Od714A	稲越川	c hb gn- c gn dio	角川
50	Od714B	稲越川	p peg +gr	角川
50	Od715A	稲越川	c heter gd-tonal	角川
50	Od715B	稲越川	f-m gd	角川
50	Od716	稲越川	mela diabase	角川
50	Od718A	稲越川	c aug gn-blastomyl	角川
50	Od718B	稲越川	m p gr	角川
50	Od719A	稲越川	granite phyllonite	角川
50	Od719B	稲越川	granite phyllonite	角川
50	Od720	稲越川	blastomylonite	角川
50	Od801A	下朝川原谷	gar bio gn	角川

50	Od801B	下朝川原谷	gar bio gn, gar leuco gn gr band	角川
50	Od803	下朝川原谷	inishi 状岩	角川
50	Od804	下朝川原谷	f-m leuco gr	角川
50	Od805T	下朝川原谷	c-vc mylonitic gr	角川
50	Od806	下朝川原谷	phyllonite	角川
50	Od806T	下朝川原谷	blastomyl	角川
50	Od807	下朝川原谷	p-red c gr	角川
50	Od901-1	上朝川原谷	ls band calc gn	角川
50	Od901-2	上朝川原谷	c inishi- cpx gn	角川
50	Od901-3	上朝川原谷	c-vc grey gr	角川
50	Od901-4	上朝川原谷	f hb cpx gn	角川
50	Od902	上朝川原谷	ls band calc gn	角川
50	Od903	上朝川原谷	f band bio gn	角川
50	Od904A	上朝川原谷	vc blast hb bio gn	角川
50	Od904B	上朝川原谷	c-vc blast bio gn-tonal gn	角川
50	Od904D	上朝川原谷	c-vc blast bio gn-tonal gn	角川
50	Od904E	上朝川原谷	c flakey bio r	角川
50	Od904T	上朝川原谷	c mela dio gn	角川
51	Od905	上朝川原谷	f bio gn(定)	角川
51	Od906T	上朝川原谷	f-m inter bio gn	角川
51	Od907T1	上朝川原谷	f leuco-inter hb bio gn	角川
51	Od907T2	上朝川原谷	tonal gn	角川
51	AM101	天生峠	f qp	鳩谷
51	AM102	天生峠	qp or pyroclastics	鳩谷
51	AM103	天生峠	qp or pyroclastics	鳩谷
51	AM104	天生峠	f-m inter hb gn	鳩谷
51	AM105	天生峠	f qp	鳩谷
51	AM106	天生峠	f-m inter hb bio gn	鳩谷
51	AM107A	天生峠	f-m inter hb gn	鳩谷
51	AM107B	天生峠	m-c leuco gd	鳩谷
51	AM108	天生峠	c inter hb gn (c dio gn)	鳩谷
51	AM109A	天生峠	c inter hb gn	鳩谷
51	AM109B	天生峠	vc blast gn (gr band)	鳩谷
51	AM110	天生峠	f-m hb gn (dio gn)	鳩谷
51	AM111	天生峠	f-m mela hb gn (dio gn)	鳩谷
51	AM112	天生峠	f hb gn, grey gr band	鳩谷
51	89AM01	天生付近	f leuco gr	角川
51	89AM02	天生付近	f leuco gr	角川
51	89AM03	天生付近	f leuco gr	角川
51	89AM04T	天生付近	f leuco gr	角川
51	89AM05T	天生付近	f bio gr	角川
51	89AM06T	天生付近	f bio gr	角川
51	89AM07T	天生付近	f 片状 gr-gr gn	角川
51	89AM08	天生付近	f bio gr	角川
* 51	89AM09	天生付近	f pale p leuco gr	角川
51	89AM10T	天生付近	f pale p leuco gr	角川
51	89AM11	天生付近	f leuco gr	角川
51				
51	76Hd01	牛首峠—水無	f cpx gn	鳩谷
51	76Hd05	牛首峠—水無	f leuco bio gn	鳩谷
51	76Hd06	牛首峠—水無	f hb cpx gn	鳩谷
51	76Hd07A	牛首峠—水無	f leuco cpx gn	鳩谷
51	76Hd07B	牛首峠—水無	band f bio hb gn	鳩谷
51	76Hd08	牛首峠—水無	ls	鳩谷
#12	89MY12A	小鳥川上ヶ島新名	vc inishi-grey gr	角川
#12	89MY12B	小鳥川上ヶ島新名	c bio gn, inishi, grey gr	角川
#12	89MY12C	小鳥川上ヶ島新名	c bio hb cpx gn	角川
#12	72Od01	小鳥川	corundum r	角川
#12	74Hd08	小鳥川(月ヶ瀬谷)	eclogitic r	猪臥山
#12	79Od01A	小鳥川(月ヶ瀬谷)	eclogitic r	猪臥山

#12	89Od01A	小島川(黒淵)	graph gar cpx gn	角川
#12	97Od10	小島川(下朝川原谷)	gar bio gn	角川
#12	97Od11	小島川(天生)	gar cpx gn	角川

飛騨中～南部（神岡）地域

（高原川，金木戸川，船津，下之本，打保，流葉山地域）

高原川流域，神岡町付近

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
52	TA110-1	高原川(神岡町)	p aug gn	鹿間
52	TA110-2	高原川(神岡町)	f p apl	鹿間
52	TA110-3	高原川(神岡町)	f p apl, f mafic r	鹿間
52	TA110-4	高原川(神岡町)	f p apl, f mafic r ("机ヶヶ")	鹿間
52	TA110-5	高原川(神岡町)	meta vf mafic r	鹿間
52	TA111-1	高原川(神岡町)	c leuco dio gn	鹿間
52	TA111-2	高原川(神岡町)	sheared gar r, p c hb gn (dio gn)	鹿間
52	TA111-3	高原川(神岡町)	sheared c leuco gr gn (cpx relic?)	鹿間
52	TA111-4	高原川(神岡町)	w kf aug gn	鹿間
52	TA111-5	高原川(神岡町)	f p apl gn	鹿間
52	TA111-6	高原川(神岡町)	p aug hb bio gn	鹿間
52	TA111-7	高原川(神岡町)	small aug gn-blast gn	鹿間
52	TA111-8	高原川(神岡町)	small aug gn-blast gn	鹿間
52	TA111-9	高原川(神岡町)	pale p leuco hb gn	鹿間
52	TA111-10	高原川(神岡町)	f hb-calc gn, leuco hb gn (sheared)	鹿間
52	TA111-11	高原川(神岡町)	highly sheared hb bio gd gn	鹿間
52	TA111-13A	高原川(神岡町)	highly sheared gd gn	鹿間
52	TA111-13B	高原川(神岡町)	highly sheared gd gn	鹿間
52	TA111-14A	高原川(神岡町)	highly sheared gd gn	鹿間
52	TA111-14B	高原川(神岡町)	highly sheared gd gn (small augen)	鹿間
52	TA111-15	高原川(神岡町)	highly sheared gd gn (small augen)	鹿間
52	TA111-16A	高原川(神岡町)	gd gn	鹿間
52	TA111-16B	高原川(神岡町)	p augen sheared gd gn	鹿間
52	TA111-17	高原川(神岡町)	p augen sheared gd gn	鹿間
52	TA111-18	高原川(神岡町)	foliated p gd gn (-leuco dio gn)	鹿間
52	TA111-20	高原川(神岡町)	vf dio	鹿間
52	TA111-22	高原川(神岡町)	f p-red gr	鹿間
52	TA112-2	高原川(神岡町)	f dio, c p gd gn	鹿間
52	TA112-3	高原川(神岡町)	f-m inter gn tonal (tonal gn)	鹿間
52	TA112-5	高原川(神岡町)	band f-m blast bio gn (定)	鹿間
52	TA112-6	高原川(神岡町)	m inter gd gn- dio gn (定)	鹿間
52	TA112-7	高原川(神岡町)	m blast bio gn	鹿間
52	TA112-10	高原川(神岡町)	f dio band m dio gn	鹿間
52	TA112-11	高原川(神岡町)	leuco-inter gd gn	鹿間
52	TA113-1	高原川(神岡町)	band f-m hb gn	鹿間
52	TA113-2	高原川(神岡町)	band f-m blast bio gn	鹿間
52	TA113-3	高原川(神岡町)	m leuco gd gn	鹿間
52	TA113-5	高原川(神岡町)	m inter bio hb gn (dio gn)	鹿間
52	TA113-6	高原川(神岡町)	c-vc gd gn	鹿間
52	TA113-7A	高原川(神岡町)	f-m leuco dio gn	鹿間
52	TA113-7B	高原川(神岡町)	f-m leuco dio gn	鹿間
52	TA114-5	高原川(神岡町)	p kf augen gd	鹿間
52	TA114-6T	高原川(神岡町)	c hb pale p kf inishi (f amph xenolith)	鹿間
52	TA114-7	高原川(神岡町)	c hb pale p kf inishi (f amph xenolith)	鹿間
52	TA114-8	高原川(神岡町)	mass bio hb tonal	鹿間
52	TA116-1	高原川(神岡町)	m inter -gd gn	鹿間
52	TA116-2	高原川(神岡町)	pale p kf augen hb gd gn	鹿間
52	TA116-3	高原川(神岡町)	meta basic r, p gr ("机ヶヶ")	鹿間
52	TA116-7	高原川(神岡町)	meta basic r, p gr ("机ヶヶ")	鹿間
52	TA116-12	高原川(神岡町)	pale p kf c hb い nishi	鹿間
53	TA116-15	高原川(神岡町)	inter-leuco c hb gn (f amph 含む)	鹿間
53	TA116-17	高原川(神岡町)	f-m dio-gn dio	鹿間
53	TA117-1A	高原川(神岡町)	agm cpx ball (actinolite), p leuco gr	鹿間
53	TA117-1B	高原川(神岡町)	p leuco hb inishi- leuoco hb gn	鹿間
53	TA117-2	高原川(神岡町)	m gn dio- gn tonal	鹿間

53	TA117-3	高原川(神岡町)	pale p aug gd gn	鹿間	@	KAM54	上宝村栃尾 (神坂)	手取層群礫岩 (oq 礫)	焼岳
					@	KAM65	麻生野	p c gr	船津
#13	KAM01大	船津橋	metagabbro (大型全体)	鹿間	#15	KAM67	神岡物産前	aug gn-blastomyl	船津
@	KAM02	船津橋	metagabbro (pegmatitic)	鹿間	#15	KAM68	鳴滝	tonal	船津
#13	KAM03	船津橋	heden skarn	鹿間	#15	87TA01	栃尾	tonal (contact)	焼岳
@	KAM04	神岡鉾山前	synplutonic dyke ("おが'イ")	鹿間					
#13	KAM05-1	神岡鉾山前	synplutonic dyke ("おが'イ")	鹿間	53	TA304	神岡一流葉	c tonal, f dio	船津
#13	KAM07T	船津橋	metagabbro (cortlanditic)	鹿間	#15	KAM64	船津 R41沿い	c p gr (typical Funatsu)	船津
#13	KAM08	船津橋	metagabbro (porphyritic)	鹿間	#15	KAM66	古川町野口	aug gr	林
#13	KAM21	小谷	c amphibolite (metagabbro)	鹿間	#15	KAM69	流葉山マイクウエーブ	aug gn	林
#13	KAM22	小谷	metagabbro (porphyritic) ("7次")	鹿間	@	KAM70	古川町戸市	blastomylonite	林
#13	KAM23	小谷	heden skarn (歪地)	鹿間					
#13	KAM24	小谷	inishi	鹿間	53	TA501	ソソボ谷	sheared tonal	東茂住
#13	KAM25	小谷	amphibolite	鹿間	53	TA502	ソソボ谷	sheared f dio	東茂住
#13	KAM26	小谷	ls	鹿間	53	TA503	ソソボ谷	c p kf altered gd	東茂住
#13	940820①	千貫橋	catacastic tonal	東茂住	53	TA504	ソソボ谷	c p kf mass gd	猪谷
#14	940820②	千貫橋	手取層群(black shale)	東茂住	53	TA505	ソソボ谷	vf dio, altered gd	猪谷
@	940820③	千貫橋	①②密着境界	東茂住	53	TA506	ソソボ谷	f bio gn, qz rich band	猪谷
					53	TA507A	ソソボ谷	f dio	猪谷
53	TA202-1	高原川(神岡-下佐谷)	vc hb gab (-amphibolite)	船津	53	TA507B	ソソボ谷	f gn p kf gd, f dio	猪谷
53	TA202-3	高原川(神岡-下佐谷)	m mela dio- hb gab	船津	53	TA508	ソソボ谷	altered f dio	猪谷
53	TA202-4	高原川(神岡-下佐谷)	m mela dio- hb gab	船津	53	TA509	ソソボ谷	f dio (hb bio r)	猪谷
53	TA204	高原川(神岡-下佐谷)	vf mela dio	船津	53	TA510	ソソボ谷	band f mela dio	猪谷
53	TA206	高原川(神岡-下佐谷)	f-m mela- inter dio	船津	53	TA511A	ソソボ谷	m dio- tonal	猪谷
53	TA208-2	高原川(神岡-下佐谷)	m tonal including f mela dio	長倉	53	TA511B	ソソボ谷	p-red feld tonal- gd	猪谷
53	TA208-3	高原川(神岡-下佐谷)	m-c dio	長倉	53	TA512	ソソボ谷	c gn gd	猪谷
					53	TA513	ソソボ谷	f altered gr	猪谷
* 62	TA203	高原川沿(神岡-栃尾)	vc p gr	船津	53	TA514	ソソボ谷	m inter tonal gn	猪谷
* 62	TA205	高原川沿(神岡-栃尾)	vc p gr	船津	53	TA515	ソソボ谷	f dio	猪谷
* 62	TA207	高原川沿(神岡-栃尾)	m dio	船津	53	TA516-1	ソソボ谷	f-m dio	東茂住
* 62	TA208-1	高原川沿(神岡-栃尾)	m gd (下佐谷 g d)	長倉	53	TA516-2	ソソボ谷	f-vf mela dio	東茂住
62	TA222	高原川沿(神岡-栃尾)	welded tuff	長倉	53	TA518A	ソソボ谷	altered c-m blast bio gn	東茂住
62	TA223	高原川沿(神岡-栃尾)	f qp	長倉	53	TA518B	ソソボ谷	m-c tonal gn	東茂住
62	TA224A	高原川沿(神岡-栃尾)	hf tuff	長倉	53	TA519T	ソソボ谷	f-m bio hb gn	東茂住
62	TA224B	高原川沿(神岡-栃尾)	vf apl gr	長倉	53	TA520-1	ソソボ谷	f-m hb bio gn	東茂住
62	TA225-1	高原川沿(神岡-栃尾)	m-c weak gn gd (下佐谷)	長倉	53	TA520-2	ソソボ谷	vc bio gr gn	東茂住
#15	TA225-2	高原川沿(神岡-栃尾)	c p gr-gd	長倉	53	TA521	ソソボ谷	band f bio gn, m hb gn	東茂住
62	TA225-3	高原川沿(神岡-栃尾)	m 長柱状 hb dio	長倉	53	TA522-1	ソソボ谷	m ls including f hb gn	東茂住
62	TA226-1	高原川沿(神岡-栃尾)	m p gr, p peg	長倉	53	TA522-2	ソソボ谷	m leuco grey gr	東茂住
62	TA226-2	高原川沿(神岡-栃尾)	p peg	長倉	53	TA523	ソソボ谷	band f hb cpx gn, grey gr	東茂住
62	TA227	高原川沿(神岡-栃尾)	m-c hetero tonal-gd	長倉	53	TA524	ソソボ谷	f-m dio	東茂住
62	TA228-1	高原川沿(神岡-栃尾)	f dio	長倉	53	TA525	ソソボ谷	f-m bio gn	東茂住
62	TA228-2	高原川沿(神岡-栃尾)	m dio	長倉	53	TA526A	ソソボ谷	f bio dio	東茂住
62	TA228-3	高原川沿(神岡-栃尾)	m-c p gr	長倉	53	TA526B	ソソボ谷	m inter-leuco gn dio (-dio gn)	東茂住
62	TA229-1	高原川沿(神岡-栃尾)	m-c p gr	長倉	53	TA527T	ソソボ谷	cpx gar, hb inishi	鹿間
62	TA229-2	高原川沿(神岡-栃尾)	c p gr (weak gn)	長倉	53	TA528	ソソボ谷	m hb bio tonal	鹿間
62	TA230-1	高原川沿(神岡-栃尾)	m p gr (weak gn)	長倉	53	TA529	ソソボ谷	weathered tonal	打保
62	TA231	高原川沿(神岡-栃尾)	p kf m-c gd	長倉	53	TA530-1	ソソボ谷	red peg	打保
62	TA232	高原川沿(神岡-栃尾)	f gn apl (apl gr)	長倉	53	TA530-2	ソソボ谷	m hb bio tonal	打保
62	TA233	高原川沿(神岡-栃尾)	p f apl gr, metabasite agmatic	長倉	53	TA531	ソソボ谷	red feld m-c gd	打保
62	TA233-1	高原川沿(神岡-栃尾)	pl por f dio	長倉	53	TA532	ソソボ谷	m-c p gr	打保
62	TA233-2	高原川沿(神岡-栃尾)	f-m dio, gn tonal (=leuco metadio)	長倉	53	TA533	ソソボ谷	f-m p gr	打保
62	TA233-4	高原川沿(神岡-栃尾)	f p gd	長倉	53	TA534	ソソボ谷	c p feld gd	打保
62	TA234-1	高原川沿(神岡-栃尾)	pl blastpor f dio	長倉	53	TA540	ソソボ谷	f-m leuco gr	打保
62	TA234-2	高原川沿(神岡-栃尾)	p f gr, p peg	長倉	54	TA541	ソソボ谷	m hb tonal	打保
62	TA236	高原川沿(神岡-栃尾)	m-c gn dio-tonal	長倉	54	TA550-1	ソソボ谷	f leuco gr	鹿間
62	TA237	高原川沿(神岡-栃尾)	f-m weak gn gd	長倉	54	TA550-2	ソソボ谷	f hb gn, c leuco band	鹿間
62	TA238	高原川沿(神岡-栃尾)	and	旗鉾	54	TA551	ソソボ谷	f-c gn tonal	鹿間
62	TA239A	高原川沿(神岡-栃尾)	metadiabase	旗鉾	54	TA552	ソソボ谷	leuco apl	鹿間
62	TA239B	高原川沿(神岡-栃尾)	sheared f dio	旗鉾	54	TA553A	ソソボ谷	vf dio, m leuco gr	鹿間
62	TA240	高原川沿(神岡-栃尾)	f-m metadio-tonal	旗鉾	54	TA553B	ソソボ谷	f apl gr	鹿間
62	TA241	高原川沿(神岡-栃尾)	hf metadiabase	旗鉾	54	TA554A	ソソボ谷	weathered f bio	鹿間
62	TA242	高原川沿(神岡-栃尾)	altered m-c tonal-gd	焼岳	54	TA554B	ソソボ谷	f bio gn, leuco gr	鹿間
					54	TA555	ソソボ谷	f bio hb gn, leuco gr (境界)	鹿間

54	TA556	ソソボ谷	m gd- tonal	鹿間
54	TA557TA	ソソボ谷	m leuco bio gr	鹿間
54	TA557TB	ソソボ谷	f-m gd	鹿間
54	TA558T	ソソボ谷	gar gn	鹿間
#14	03Hd05	ソソボ谷	p gr myl, diabase dyke 境界	猪谷
54	TA602	猪谷川	f-m leuco bio gn	猪谷
54	TA603	猪谷川	f hb bio gn	猪谷
54	TA605A	猪谷川	m inter bio gn- tonal	猪谷
54	TA605B	猪谷川	f-vf mass bio r (-vf inter dio)	猪谷
54	TA701	切雲谷	blastomylonite	船津
54	TA701T	切雲谷	highly sheared aug gn	船津
54	TA702-1	切雲谷	f blastomylonite (定)	船津
54	TA702-2	切雲谷	p augen gn (-blastomyl) hf化?	船津
54	TA703	切雲谷	paugen gn	船津
54	TA704-1	切雲谷	m leuco schistose inishi	林
54	TA704-2	切雲谷	p augen gn (-blastomyl)	林
54	TA704-2B	切雲谷	p kf augen gn	林
54	TA704-3	切雲谷	f mela blasotmyl (定)	林
54	TA705-1	切雲谷	c gn inishi- leuco cpx gn	船津
54	TA705-2	切雲谷	m-c leuco inishi-like r	船津
54	TA706-1	切雲谷	c inishi- hb inishi	船津
54	TA706-2	切雲谷	weathered m gn dio	船津
54	TA707	切雲谷	calc gn (band gar cpx woll)	船津
54	TA708	切雲谷	f cpx hb r, cpx gn, inishi	船津
54	TA709	切雲谷	m p-red gd weathered	船津
54	TA710	切雲谷	p peg	船津
54	TA712	切雲谷	f apl gr	船津
54	TA713	切雲谷	m p kf por gd	船津
54	TA714	切雲谷	f p gr	鹿間
54	TA715	切雲谷	f gd	鹿間
54	TA716	切雲谷	m tonal	鹿間
54	TA716T	切雲谷	m gn tonal	鹿間
54	TA717	切雲谷	p f gr	鹿間
54	TA718-1	切雲谷	band cpx gn	鹿間
54	TA718-2	切雲谷	band cpx gn	鹿間
54	TA718T	切雲谷	gn tonal	鹿間
54	TA719-1	切雲谷	f-vf hb bio gn (hf的)	鹿間
54	TA719-2	切雲谷	impure ls (mg-skarn)	鹿間
54	TA719-3	切雲谷	m pure marble	鹿間
54	TA720-1	切雲谷	m mela amphibolite	鹿間
54	TA720-2	切雲谷	c inishi-like r	鹿間
54	TA720-3	切雲谷	f mela bio hb gn, leuco hb inishi	鹿間
54	TA721-1	切雲谷	f mela hb gn	鹿間
54	TA721-2	切雲谷	c leuco gr	鹿間
54	TA721-3	切雲谷	diabase- porphyrite	鹿間
54	TA722-1	切雲谷	c-vc bio gd	鹿間
54	TA722-2	切雲谷	m-c tonal gn	鹿間
54	TA723	切雲谷	m inter hb bio gn (-tonal gn)	鹿間
54	TA724	切雲谷	m tonal gn	鹿間
54	TA725	切雲谷	band f hb gn, c hb gn(定)	鹿間
54	TA726	切雲谷	band f cpx gn, grey gr	鹿間
54	TA727-2	切雲谷	f band gar bio gn	鹿間
54	TA728	切雲谷	altered f-m cpx? gn	鹿間
54	TA729	切雲谷	altered sheared bio gn	鹿間
54	TA730A	切雲谷	f-m mela bio gn	鹿間
54	TA730B	切雲谷	f-m mela hb bio gn, leuco gr	鹿間
54	TA731	切雲谷	m inter hb bio gn (-tonal gn)	鹿間
#14	KAM53T	切雲谷	mela tonalitic gn	鹿間

金木戸川, 山の村, 下佐谷, 笠谷

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
55	KA101	山吹谷	p kf por m gd	長倉
55	KA102	山吹谷	vf mela meta dio	長倉
55	KA103A	金木戸河床 (下半)	p gn ap	長倉
55	KA103B	金木戸河床 (下半)	and dyke	長倉
55	KA104-1	金木戸河床 (下半)	f gn apl	長倉
55	KA104-2	金木戸河床 (下半)	f-m nebulitic p gr	長倉
55	KA104-3	金木戸河床 (下半)	f-m p gr-gd	長倉
55	KA104-4	金木戸河床 (下半)	f-m hetero apl gr	長倉
55	KA105A	金木戸河床 (下半)	c gn gd	長倉
55	KA105B	金木戸河床 (下半)	f mela gn dio-amph schist	長倉
55	KA106	金木戸河床 (下半)	p kf spotted c gd	長倉
55	KA107A	金木戸河床 (下半)	f inter dio	長倉
55	KA107B	金木戸河床 (下半)	p kf c gn gd	長倉
55	KA108	金木戸河床 (下半)	c hb gab	長倉
55	KA109	金木戸河床 (下半)	and	長倉
55	KA110	金木戸河床 (下半)	p kf c gn gd (mylonitic)	長倉
55	KA111	金木戸河床 (下半)	p kf c gn gd (mylonitic)	長倉
55	KA112	金木戸河床 (下半)	sheared altered r	長倉
55	KA113-1	金木戸河床 (下半)	f-vf mela dio	長倉
55	KA113-2	金木戸河床 (下半)	m dio	長倉
55	KA113-3	金木戸河床 (下半)	m dio-tonal	長倉
55	KA113-4	金木戸河床 (下半)	porphyrite dyke	長倉
55	KA114	金木戸河床 (下半)	vf apl r	長倉
55	KA115	金木戸河床 (下半)	c gn gd	長倉
55	KA116	金木戸河床 (下半)	f-m recryst apl r	長倉
55	KA117	金木戸河床 (下半)	c leuco tonal-gd (gn?)	長倉
55	KA118A	金木戸河床 (下半)	m dio patch	長倉
55	KA118B	金木戸河床 (下半)	c leuco gn tonal-gd(定)	長倉
55	KA119	金木戸河床 (下半)	sheared altered r	長倉
55	KA120	金木戸河床 (下半)	f-m p gn gd(myl) +sheared band(ep)	長倉
55	KA121	金木戸河床 (下半)	diabase (dyke)	長倉
55	KA122	金木戸河床 (下半)	m mela dio-hb gab	長倉
55	KA123A	金木戸河床 (下半)	m mela dio(patch)	長倉
55	KA123B	金木戸河床 (下半)	m-c dio-tonal	長倉
55	KA124A	金木戸河床 (下半)	m mela dio (patch)	長倉
55	KA124B	金木戸河床 (下半)	m-c tonal	長倉
55	KA125	金木戸河床 (下半)	m dio(patch) +m-c tonal	長倉
55	KA126	金木戸河床 (下半)	weak foliated gd	長倉
55	KA127	金木戸河床 (下半)	p c-m gr, c-m gd	長倉
55	KA128A	金木戸河床 (下半)	f dio patch +m-c tonal	長倉
55	KA128B	金木戸河床 (下半)	f dio patch +m-c tonal	長倉
55	KA129	金木戸河床 (下半)	altered(greenish) c tonal	長倉
55	KA130-1	金木戸河床 (下半)	c p kf gd	長倉
55	KA130-2	金木戸河床 (下半)	f-m p gr, c gd 境界	長倉
55	KA130-3	金木戸河床 (下半)	m p gd, sheared band	長倉
55	KA130-5	金木戸河床 (下半)	f-m p gr	長倉
55	KA131A	金木戸河床 (下半)	c p kf gd(=130-1)	長倉
55	KA131B	金木戸河床 (下半)	p apl dyke	長倉
55	KA132	金木戸河床 (下半)	m-c tonal, c p gd 境界	長倉
55	KA133	金木戸河床 (下半)	c-m gd	長倉
55	KA134T	金木戸河床 (下半)	p kf c gd(=130-1)	下之本
55	KA135A	金木戸河床 (下半)	mela-inter tonal	下之本
55	KA135B	金木戸河床 (下半)	p apl	下之本
56	KA150	金木戸林道(下半)	c p kf greenish gd	下之本
56	KA151	金木戸林道(下半)	c pl 自 hb (やや por)gd +mafic incl	下之本
56	KA152-1	金木戸林道(下半)	大自 hb c gd	下之本
56	KA152-2	金木戸林道(下半)	大自 hb c gd	下之本
56	KA152-3	金木戸林道(下半)	basic dyke	下之本
56	KA153	金木戸林道(下半)	大自 hb c gd	下之本

56	KA154A	金木戸林道(下半)	自 c hb mafic incl	下之本	#15	KA214	金木戸本流(上部)	p kf aug gd gn	下之本
56	KA154B	金木戸林道(下半)	自 c hb gd	下之本	#16	KA215T1	金木戸本流(上部)	大自 hb tonal-gd	下之本
56	KA155A	金木戸林道(下半)	自 c hb gd	下之本	57	KA215T2	金木戸本流(上部)	c 自 hb leuco gd	下之本
56	KA155B	金木戸林道(下半)	p apl dyke	下之本	#16	KA215T3	金木戸本流(上部)	f dio (mafic incl)	下之本
56	KA157	金木戸林道(下半)	mafic incl +c hb gd	下之本	57	KA216	金木戸本流(上部)	vc p gr (定)	下之本
56	KA159-1	金木戸林道(下半)	mafic incl +自 hb c-m gd	下之本	#15	KA217	金木戸本流(上部)	vc p gr	下之本
56	KA159-2	金木戸林道(下半)	p apl gr (vein)	下之本	58	KA218	金木戸本流(上部)	f dio incl (pl blastic)	三俣蓮華岳
56	KA160	金木戸林道(下半)	c-m foliated gd	下之本	58	KA219-1	金木戸本流(上部)	c hb mela tonal	三俣蓮華岳
56	KA161-3	金木戸林道(下半)	c-m foliated gd	下之本	58	KA219-2	金木戸本流(上部)	m inter dio	三俣蓮華岳
56	KA162A	金木戸林道(下半)	p gr-peg (vein)	下之本	58	KA219-3	金木戸本流(上部)	f mela meta dio-amph	三俣蓮華岳
56	KA162B	金木戸林道(下半)	p peg	下之本	58	KA220-1	金木戸本流(上部)	c 自 hb hetero gd-tonal(gohst)in p gr	三俣蓮華岳
* 56	KA163	金木戸林道(下半)	強 foliated c-m gd-tonal (定)	下之本	58	KA221-1	金木戸本流(上部)	f-m dio patch	三俣蓮華岳
#16	KA164	金木戸林道(下半)	強 foliated c-m gd-tonal	下之本	58	KA221-2	金木戸本流(上部)	f mela dio patch	三俣蓮華岳
56	KA165	金木戸林道(下半)	強 foliated c-m gd-tonal	下之本	58	KA221-3	金木戸本流(上部)	c hb hetero dio-tonal	三俣蓮華岳
* 56	KA166-1	金木戸林道(下半)	f p apl (vein)in KA165	下之本	58	KA221-4	金木戸本流(上部)	c-m c hb tonal	三俣蓮華岳
56	KA166-2	金木戸林道(下半)	f p ap l(vein) in KA165	下之本	58	KA221-5	金木戸本流(上部)	hetero leuco gd-tonal	三俣蓮華岳
56	KA167	金木戸林道(下半)	c foliated tonal	下之本	58	KA221-6	金木戸本流(上部)	c dio-tonal	三俣蓮華岳
56	KA168	金木戸林道(下半)	c foliated tonal(定)	下之本	58	KA221-7	金木戸本流(上部)	hetero gd-tonal	三俣蓮華岳
* 56	KA169	金木戸林道(下半)	c-vc foliated tonal	下之本	58	KA221-8	金木戸本流(上部)	c dio-tonal	三俣蓮華岳
56	KA170	金木戸林道(下半)	c gd-tonal	下之本	58	KA222A	金木戸本流(上部)	hetero c tonal-gd	三俣蓮華岳
56	KA171	金木戸林道(下半)	c-m tonal (mafic incl)	下之本	58	KA222B	金木戸本流(上部)	c leuco tonal (altered)	三俣蓮華岳
* 56	KA172	金木戸林道(下半)	c tonal-gd	下之本	58	KA223	金木戸本流(上部)	m tonal-dio	三俣蓮華岳
* 56	KA173	金木戸林道(下半)	foliated c tonal-gd(p kf)	下之本	58	KA224	金木戸本流(上部)	altered c tonal	三俣蓮華岳
56	KA174	金木戸林道(下半)	p apl gr	下之本	* 58	KA225	金木戸本流(上部)	vc p gr	下之本
56	KA175	金木戸林道(下半)	p peg	下之本					
56	KA176	金木戸林道(下半)	c foliated p kf gd	下之本	* 58	KA250	金木戸本流(上部)	p kf altered (greenish) gd	下之本
56	KA177	金木戸林道(下半)	myl (greenish gd?)	下之本	58	KA251A	金木戸本流(上部)	自 pl por f dio (mafic incl)	下之本
56	KA178	金木戸林道(下半)	dio (mafic incl)	下之本	58	KA251B	金木戸本流(上部)	大自 hb tonal	下之本
56	KA179	金木戸林道(下半)	p kf altered tonal	下之本	* 58	KA252	金木戸本流(上部)	c hb bio slight por gd	下之本
56	KA180	金木戸林道(下半)	c-m p kf gd-gr	下之本	* 58	KA253	金木戸本流(上部)	c hb bio slight por gd +mafic icl	下之本
* 56	KA181	金木戸林道(下半)	c-m 自 hb p kf gd-gr	下之本	58	KA254	金木戸本流(上部)	slight por c gd (altered)	下之本
57	KA182	金木戸林道(下半)	c-m 自 hb p kf gd-gr	下之本	58	KA255	金木戸本流(上部)	p apl gr (recryst)	下之本
#16	KA183	金木戸林道(下半)	c-m 自 hb p kf gd-gr	下之本	* 58	KA256-1	金木戸本流(上部)	slight por c gd +mafic incl	下之本
57	KA184	金木戸林道(下半)	c-m tonal (recryst?)	長倉	* 58	KA256-2	金木戸本流(上部)	c 自 hb c leuco gd	下之本
* 57	KA185A	金木戸林道(下半)	f dio (mafic incl)	長倉	58	KA260	金木戸本流(上部)	vc p gr	三俣蓮華岳
57	KA185B	金木戸林道(下半)	m (mela-inter) tonal	長倉	58	KA261T	金木戸本流(上部)	ls	三俣蓮華岳
57	KA186	金木戸林道(下半)	p kf c-m gd	長倉	58	KA262T1	金木戸本流(上部)	green schist	三俣蓮華岳
57	KA187	金木戸林道(下半)	c-m tonal-gd	長倉	58	KA262T2	金木戸本流(上部)	psammitic schist	三俣蓮華岳
57	KA188-1	金木戸林道(下半)	f leuco dio(incl)+c-m gd-tonal	長倉	58	KA262T4	金木戸本流(上部)	psammitic schist (banded)	三俣蓮華岳
57	KA188-2A	金木戸林道(下半)	f mela dio(mafic incl)	長倉	58	KA263	金木戸本流(上部)	diabase	三俣蓮華岳
57	KA188-2B	金木戸林道(下半)	f leuco dio(mafic incl)	長倉	* 58	KA264	金木戸本流(上部)	vc p gr	三俣蓮華岳
57	KA188-3	金木戸林道(下半)	p peg	長倉	58	KA265	金木戸本流(上部)	vc p gr	三俣蓮華岳
57	KA189	金木戸林道(下半)	p peg	長倉	58	KA266	金木戸本流(上部)	c 自 hb gd-gn gd	三俣蓮華岳
57	KA190	金木戸林道(下半)	p-red kf gd-gr	長倉	58	KA267T	金木戸本流(上部)	f-m gn gd-tonal gn	三俣蓮華岳
* 57	KA191A	金木戸林道(下半)	f mela dio (mafic incl)	長倉	58	KA268	金木戸本流(上部)	vc p gr	三俣蓮華岳
57	KA191B	金木戸林道(下半)	m tonal (-gd)	長倉	58	KA269	金木戸本流(上部)	c 自 hb mela tonal	三俣蓮華岳
57	KA193	金木戸林道(下半)	m-c tonal	長倉	58	KA270A	金木戸本流(上部)	m inter dio	三俣蓮華岳
57	KA194	金木戸林道(下半)	greenish myl r	長倉	58	KA270B	金木戸本流(上部)	f dio (mafic incl)	三俣蓮華岳
					58	KA271T	金木戸本流(上部)	f dio (mafic incl)	三俣蓮華岳
57	KA202A	金木戸本流(上部)	c slight por hb bio gd(定)	下之本	58	KA273	金木戸本流(上部)	c 自 hb-rich tonal	三俣蓮華岳
* 57	KA202B	金木戸本流(上部)	f dio (mafic incl) in 202A	下之本	58	KA273-1	金木戸本流(上部)	c 自 hb-rich tonal-dio	三俣蓮華岳
57	KA202-3	金木戸本流(上部)	c p gd	下之本	58	KA273-2	金木戸本流(上部)	f dio	三俣蓮華岳
57	KA203	金木戸本流(上部)	f dio (mafic incl)	下之本	58	KA274	金木戸本流(上部)	c 自 hb-rich tonal=273	三俣蓮華岳
57	KA204	金木戸本流(上部)	c slight por p kf hb bio gd-gr	下之本	58	KA274-1	金木戸本流(上部)	band amphibolite (定)	三俣蓮華岳
57	KA205	金木戸本流(上部)	c leuco hb bio gd	下之本	58	KA274-2	金木戸本流(上部)	band c hb tonal, amph	三俣蓮華岳
57	KA206	金木戸本流(上部)	c leuco hb bio gd (定)	下之本	58	KA275	金木戸本流(上部)	c hb leuco gd	三俣蓮華岳
* 57	KA207T	金木戸本流(上部)	m dio	下之本	58	KA276	金木戸本流(上部)	c hb gd	三俣蓮華岳
57	KA208	金木戸本流(上部)	vc p gr	下之本					
57	KA210	金木戸本流(上部)	強 vc gn gr-gd (定)	下之本	* 59	KA401	北/俣谷	pl por f dio (mafic incl)	下之本
57	KA211	金木戸本流(上部)	強 vc gn gr-gd (定)	下之本	59	KA402	北/俣谷	greenish p kf hb gd	下之本
* 57	KA212A	金木戸本流(上部)	f matrix blastopor apl gr	下之本	* 59	KA403	北/俣谷	p apl	下之本
* 57	KA212B	金木戸本流(上部)	band apl gn gr +mela band	下之本	59	KA404	北/俣谷	c qp	下之本
* 57	KA212C	金木戸本流(上部)	gd gn (mela band) (定)	下之本	* 59	KA405	北/俣谷	slight pl por p kf gd (hb 自)	下之本
57	KA213	金木戸本流(上部)	gd gn (一部 aug gn)	下之本	59	KA406	北/俣谷	slight pl por p kf gd (hb 自)	下之本

59	KA407	北/俣谷	f dio	下之本	60	KA1003	金木戸(入口-山吹谷)	m gp	長倉
* 59	KA408	北/俣谷	slight pl por p kf gd (hb 自)=405	下之本	* 60	KA1004	金木戸(入口-山吹谷)	c-vc leuco(whitish) gd	長倉
#16	KA409	北/俣谷	pl por c 自 hb p kf gd=405	下之本	60	KA1005	金木戸(入口-山吹谷)	風化 c p gr	長倉
59	KA410A	北/俣谷	手取礫岩 (f gr gn-gn gr)	下之本	60	KA1007A	金木戸(入口-山吹谷)	f-m dio 風化	長倉
59	KA410B	北/俣谷	手取礫岩 (f apl gr)	下之本	60	KA1007B	金木戸(入口-山吹谷)	f p gr (dyke)	長倉
					60	KA1008-1	金木戸(入口-山吹谷)	f-m dio	長倉
59	KA501	中/俣川	gp	下之本	60	KA1008-2	金木戸(入口-山吹谷)	f-m dio, c slight gn gd 境界	長倉
59	KA502	中/俣川	p apl dyke	下之本	60	KA1008-3	金木戸(入口-山吹谷)	c p gr	長倉
59	KA503	中/俣川	andesite	下之本	60	KA1009	金木戸(入口-山吹谷)	c p gr(peg), c-m dio 境界	長倉
59	KA504	中/俣川	p pl greenish c-m gd	下之本	60	KA1010-1	金木戸(入口-山吹谷)	f-m dio	長倉
59	KA505	中/俣川	p pl greenish c-m gd +f dio patch	下之本	60	KA1010-2	金木戸(入口-山吹谷)	c leuco tonal-m leuco dio	長倉
59	KA506	中/俣川	p kf c-m gd (定)	下之本	* 60	KA1010-3	金木戸(入口-山吹谷)	m dio	長倉
59	KA507	中/俣川	c-m leuco gr-gd	下之本	* 60	KA1010-4	金木戸(入口-山吹谷)	c dio	長倉
59	KA508	中/俣川	c-m leuco gr-gd	三俣蓮華岳	60	KA1011	金木戸(入口-山吹谷)	c p gr	長倉
59	KA509	中/俣川	and dyke	三俣蓮華岳	60	KA1012	金木戸(入口-山吹谷)	風化 f qp dyke	長倉
59	KA510	中/俣川	p kf c-m gd	三俣蓮華岳	60	KA1013	金木戸(入口-山吹谷)	hb porphyrite dyke	長倉
59	KA511	中/俣川	slight por c gd	三俣蓮華岳	* 60	KA1014	金木戸(入口-山吹谷)	f-m p gr (recryst?)	長倉
59	KA512A	中/俣川	c-m gd (greenish)	三俣蓮華岳	* 60	KA1015	金木戸(入口-山吹谷)	f-m p gr (recryst?)	長倉
59	KA512B	中/俣川	hb porphyrite	三俣蓮華岳	60	KA1016	金木戸(入口-山吹谷)	sheared r	長倉
					60	KA1017-1	金木戸(入口-山吹谷)	f-m hetero gd (recryst)	長倉
59	KA601	打込谷	自 c hb-rich c dio	三俣蓮華岳	60	KA1017-2	金木戸(入口-山吹谷)	vf nebuliti apl r	長倉
59	KA602	打込谷	自 c hb-rich c dio (slight gn)(定)	三俣蓮華岳	60	KA1017-3	金木戸(入口-山吹谷)	vf nebuliti apl r	長倉
59	KA603-1	打込谷	hetero c dio (定)	三俣蓮華岳					
59	KA603-2	打込谷	c dio-leuco tonal-gd 移行部	三俣蓮華岳	60	720930-2	山/村(下之本)	m-c hetero dio-tonal	鹿間
59	KA603-3	打込谷	c dio-leuco tonal-gd 移行部	三俣蓮華岳	60	720930-3	山/村(下之本)	m-c hetero dio-tonal	鹿間
59	KA603-4	打込谷	c-m leuco tonal	三俣蓮華岳	60	720930-4	山/村 (打保)	f gn apl	下之本
59	KA603-5	打込谷	pale p c gr	三俣蓮華岳	60	720930-5	山/村 (打保)	and-diabase	下之本
59	KA604-1	打込谷	自 c hb hetero dio	三俣蓮華岳	60	720930-6	山/村(青木峠)	felsite	鹿間
59	KA604-2	打込谷	f dio, m tonal	三俣蓮華岳	#14	KAM51	伊西峠	m-f inishi	鹿間
59	KA604-3	打込谷	c-m dio~ m-c leuco tonal	三俣蓮華岳	#16	KAM61	山/村	tonal	鹿間
59	KA604-4	打込谷	hetero f-m tonal	三俣蓮華岳	#16	KAM62	山/村	tonal	鹿間
59	KA604-5	打込谷	c leuco tonal-gd +f dio	三俣蓮華岳	#16	KAM71A	天蓋山林道	c-m foliated tonal (岩脈状)	鹿間
59	KA604-6	打込谷	vc p gr	三俣蓮華岳	@	KAM72	天蓋山林道	c aug gr, f p gr 境界	鹿間
59	KA605	打込谷	f leuco dio-f gd,混在 (mafic incl)	三俣蓮華岳	#15	KAM73	天蓋山林道	f aug gr	鹿間
59	KA606	打込谷	c-vc leuco gr	三俣蓮華岳	#15	KAM74	天蓋山林道	f p gr +gd (天蓋山 gr mela 部)	鹿間
59	KA607A	打込谷	f mafic incl in 607B	三俣蓮華岳	#15	KAM75	天蓋山林道	f p gr +gd (天蓋山 gr leuco 部)	鹿間
59	KA607B	打込谷	vc p gr	三俣蓮華岳	#15	KAM76A	天蓋山林道	f aug gr	鹿間
59	KA608	打込谷	vc p gr	三俣蓮華岳	#15	KAM76B	天蓋山林道	f gn gd (天蓋山 gr)	鹿間
59	KA609	打込谷	vc p gr	三俣蓮華岳	#15	KAM77	天蓋山林道	gn dio-dio gn	鹿間
					#15	KAM78	天蓋山林道	f aug gr	鹿間
59	KA701	小倉谷	vc p gr	下之本					
59	KA702	小倉谷	vc leuco gr (風化)	三俣蓮華岳	#16	87KA01	中/俣合流	pl 斑晶 mafic enclave in green gd	下之本
59	KA703	小倉谷	vc p gr	三俣蓮華岳	#16	87KA02	金木戸川	自 c hb gd	下之本
59	KA704	小倉谷	and	笠ヶ岳	#16	87KA03	金木戸川	m slight foliate tonal-gd	下之本
59	KA705	小倉谷	vc p gr-gd (定)	笠ヶ岳	#16	87KA04	金木戸川	slight p gd	下之本
60	KA706	小倉谷	f apl r in p gr	笠ヶ岳	#15	87KA05	金木戸川	m dio	長倉
60	KA707	小倉谷	vc p gr	笠ヶ岳	#15	87KA06	金木戸川入口付近	c leuco gd-gr	長倉
* 60	KA708	小倉谷	vc p-leuco gr	笠ヶ岳	#15	94KA01	金木戸奥 PS 手前	強 foliate gd (p aug gn gd)	下之本
60	KA7T1	小倉谷	welded tuff (笠ヶ岳流紋岩)	笠ヶ岳	#16	94KA02A	金木戸川	自 hb c gd-gr	下之本
60	KA7T2	小倉谷	cryst tuff (笠ヶ岳流紋岩)	笠ヶ岳	#16	94KA02B	金木戸川	slight greenish c gd (+enclave)	下之本
					#16	94KA03	金木戸川	slight pl por gd-gr	下之本
60	KA901	山吹峠道	p c gr	長倉	#16	94KA04	金木戸川	自 c hb c gd	下之本
60	KA902	山吹峠道	green myl-blastomyl	長倉	#16	94KA05	金木戸川	foliated c gd	下之本
60	KA903	山吹峠道	f-m metadio	長倉	#16	94KA06	金木戸川	foliated c gd	下之本
60	KA904	山吹峠道	c-m dio-tonal	長倉	#15	96KA72407	金木戸発電所	hetero dio-tonal (xenolith 多し)	長倉
60	KA907T	山吹峠	m-c tonal weak foliated	長倉	#15	97KA02	古滝	m mela dio	長倉
60	KA908	山吹峠	greenish c mela tonal-dio	下之本	#15	97KA03A	尻高	pl por f tonal	長倉
60	KA909	山吹峠	cgp-q	下之本	#15	97KA03B	尻高	hetero 片状 tonal	長倉
60	KA910A	山吹峠	c leuco tonal (gn-recryst)	下之本	#15	97KA03T1	尻高	c gn tonal	長倉
60	KA910B	山吹峠	f apl r	下之本	#15	97KA03T2	尻高	c gn tonal	長倉
					#15	97KA04	山吹付近 砂	f-m p gr (天蓋山 gr)	長倉
60	KA1001-1	金木戸(入口-山吹谷)	vc leuco gr (風化)	船津					
60	KA1001-2	金木戸(入口-山吹谷)	f-m leuco apl gr (inject to -1)	長倉	61	TS101A	下佐谷	f dio	長倉
60	KA1002	金木戸(入口-山吹谷)	c-vc leuco gd	長倉	61	TS101B	下佐谷	slight leuco pl blast dio	長倉

61	TS102	下佐谷	c p gr	長倉
61	TS103	下佐谷	and dyke	長倉
61	TS104	下佐谷	p kf por f-m gd	長倉
61	TS105-1	下佐谷	f dio	長倉
61	TS105-2	下佐谷	m gd xenolith 含む f dio-porphyrite	長倉
61	TS106	下佐谷	f dio (mafic incl) m gd	長倉
61	TS107-1A	下佐谷	f-m gd, p apl vein 境界	長倉
61	TS107-1B	下佐谷	p apl	長倉
61	TS107-2	下佐谷	f-m gd, p apl vein	長倉
61	TS107-3	下佐谷	f mela dio (mafic incl)	長倉
61	TS108-1	下佐谷	f gd-tonal	長倉
61	TS108-2	下佐谷	f tonal (mela-inter)	長倉
* 61	TS109	下佐谷	vc p gr	長倉
#15	TS110A	下佐谷	f dio nebulitic c-m leuco gd	長倉
61	TS110B	下佐谷	m gd	長倉
61	TS111A	下佐谷	vf mela dio (patch)	長倉
* 61	TS111B	下佐谷	m gd (下佐谷 gd)	長倉
* 61	TS112	下佐谷	f-m dio	長倉
61	TS113	下佐谷	f-m dio	長倉
* 61	TS114	下佐谷	c hb gab	長倉
* 61	TS115A	下佐谷	c-m gd (下佐谷 gd)	長倉
61	TS115B	下佐谷	f dio injected by 115A	長倉
* 61	TS116-1A	下佐谷	m gd +f apl gr	長倉
61	TS116-1B	下佐谷	m gd +mafic incl	長倉
61	TS116-2A	下佐谷	f apl gr	長倉
61	TS116-2B	下佐谷	f apl gr vein in m gd	長倉
61	TS117	下佐谷	m gd	長倉
61	TS118	下佐谷	f-m dio	長倉
* 61	TS119	下佐谷	m apl p gr (recryst)	長倉
* 61	TS120	下佐谷	c-m p gr	長倉
61	TS121-1	下佐谷	gd gn-gn gd +p vein	長倉
61	TS121-2	下佐谷	c-m p gr	長倉
* 61	TS122	下佐谷	f-m p gr (recryst)	長倉
61	TS123	下佐谷	f-m p gr (recryst)	長倉
61	TS124	下佐谷	hetero gn tonal	長倉
61	TS125A	下佐谷	mela tonal gn (meta)	長倉
61	TS125B	下佐谷	hetero leuco tonal-gd	長倉
* 61	TS126	下佐谷	hetero tonal	長倉
61	TS161-2	下佐谷	f-m leuco gd	長倉
62	TK101	笠谷	f p apl gr	長倉
* 62	TK102A	笠谷	p kf m gd (下佐谷 gd)	長倉
62	TK102B	笠谷	peg, mafic incl in 102A	長倉
62	TK103	笠谷	m gd +mafic incl	長倉
62	TK104-1	笠谷	m gd	長倉
62	TK104-2	笠谷	m dio	長倉
62	TK104-3	笠谷	f apl gr	長倉
62	TK104-4	笠谷	diabase dyke	長倉
62	TK105	笠谷	p kf m gd	長倉
62	TK106	笠谷	p kf weak gn m gd	長倉
* 62	TK107	笠谷	p kf weak gn m gd	長倉
62	TK108	笠谷	p kf weak gn m gd(風化)	長倉
62	TK109	笠谷	f qp	長倉

打保花崗岩体

登録番号	地域	岩石名	地形図	
63	UT50404	戸谷	tonal +mafic enclave	打保
63	UT72101	中沢上	tonal	打保
63	UT72716	ソノボ谷	tonal	鹿間
63	UT72746	ソノボ谷	tonal	鹿間
63	UT50406	宮川(打保)	m gd	打保

63	UT72726	ソノボ谷	m gd slight foliated	打保
63	UT82201	童子橋南	c gd	打保
63	UT90207	洞谷	c-m gd	打保
63	UT72501	洞谷	c-m gd	打保
63	UT71312	塩谷	c p gr	打保
63	UT81806	塩屋大谷	c p gr	打保
63	UT82105	洞谷	c p gr	打保
63	UT82904	洞谷	c p gr	打保
63	UT80205B	洞谷	f p gr	打保
63	UT82402	洞谷	f p gr	打保
63	UT83105	洞谷	f p gr	打保
63	UT82504	洞谷	f p gr	打保
63	87UT01	洞谷	tonal +mafic enclave	打保
63	87UT02	洞谷	c-m gd	打保
63	87UT03	洞谷	m gd	打保
63	87UT04	洞谷	p f gr	打保
63	87UT05T	洞谷	p c gr	打保
63	87UT06T	洞谷	f gr	打保
63	87UT07	洞谷	p c gr-gd	打保
63	87UT08	童子橋	p c gr-gd	打保
63	89UT01	塩屋大谷	p f gr	打保
63	89UT02A	塩屋大谷	p f gr	打保
63	89UT02B	塩屋大谷	c bio gr-gd	打保
63	89UT03	塩屋大谷	p f gr	打保
63	89UT04	童子橋南	p c gr-gd	打保
63	89UT06	打保谷	tonal +mafic enclave	打保
63	94UT01	ソノボ谷	f-m gn tonal	打保
@	94UT02	洞谷	p c gr	打保
63	94UT03	洞谷	p kf c gd	打保
63	UT71701	打保谷	f tonal	打保
63	UT72305	塩谷	m tonal	打保
63	UT72718	ソノボ谷	m-f tonal	鹿間
63	UT80601	打保	m-c tonal	打保
63	UT80605	打保	m tonal +mafic enclave	打保
63	UT70903	大谷	c-m gd	打保
63	UT71318	塩谷	c p kf gd	打保
64	UT71501	宮川(ナリテ山)	c p kf gd	打保
64	UT72513	洞谷	c gd	打保
64	UT72608	中沢上	c-m gd	打保
64	UT81407	宮川打保南	c-m gd	打保
64	UT81809	塩屋大谷	m gd	打保
64	UT71317	塩谷	p c gr	打保
64	UT72811	塩屋大谷	p c gr	打保
64	UT81804	塩屋大谷	p c gr	打保
64	UT82002	塩屋大谷	p c gr	打保
64	UT73107	塩屋大谷	p c gr	打保
64	UT80202	塩屋大谷	f p gr	打保
64	97UT12	宮川童子橋	c p gd	打保

流葉山花崗岩体

登録番号	地域	岩石名	地形図	
64	NG73107	菅沼谷	gn gd (-tonal)	打保
64	NG80404a	三合谷	m dio-hb gab	林
64	NG82505	高原川(小谷)	p kf por gn gd	鹿間
64	NG82503	高原川(小谷)	p kf por gr	鹿間
64	NG80702	菅沼谷	f p gr	打保
64	NG81904	岸奥	f gr	林
64	NG81509	大洞山	f p apl gr	鹿間
64	NG80410	三合谷	vf p gr	林
64	NG72003①	切雲谷	c-m hetero dio	鹿間
64	NG73105	菅沼谷	m gd + p leuco gr (recryst)	打保

黒部川流域～北アルプス

(黒部川流域, 立山-後立山連峰, 祖母谷-蓮華岳地域)

立山

64	NG80406	三合谷	f apl gr (recryst)	林
64	NG80416	三合谷	f apl gr (recryst)	林
64	NG80504	三合谷	f p gr	林
64	NG80704	菅沼谷	f apl gr	打保
64	NG80905	夏坪谷	f p gr- gd	林
64	NG81006	牧戸	f p gr +m gd	林
64	NG81010	牧戸	f-m dio- tonal	林
64	NG81204	菅沼谷	f dio	林
64	NG81604	梨ヶ根	p kf por gr	船津
64	NG81805	数河(高山)	c-m gn gd (-dio gn)	林
64	NG81809	数河(高山)	f gr	林
64	NG81901	岸奥	m dio- tonal	林
64	NG81903	岸奥	m dio	林
64	NG81907	岸奥	f-m p gr	林
64	NG82008	種蔵への沢	f-m p gr	林
64	NG82106	菅沼谷	f p gr	林
64	NG82406	宮川小谷-岸奥	m mela dio	林
64	NG82407	宮川小谷-岸奥	m mela dio	林
64	NG82502	高原川(小谷)	p kf por gr	鹿間
64	NG82504	高原川(小谷)	f-m dio-gd	鹿間
64	NG82601	菅沼谷	c-m gn dio	林
64	NG82802	三合谷	c gn dio	林
64	NG82804	三合谷	m gd	林
64	NG82807	三合谷	f-m gn gr	林

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
65	Tt101	立山周辺	c gn tonal-dio	立山
65	Tt102	立山周辺	c tonal +dio	立山
65	Tt103	立山周辺	f p apl	立山
65	Tt104A	立山周辺	f inter gn dio (banded)	立山
65	Tt104B	立山周辺	c gn gd +f dio(banded)	立山
65	Tt105	立山周辺	f ep hb gn	立山
65	Tt106	立山周辺	c bio hb gn tonal	立山
65	Tt107	立山周辺	f silic-calc gn	立山
65	Tt108	立山周辺	c bio hb gn tonal	立山
65	Tt109A	立山周辺	強 gn bio hb tonal	立山
65	Tt109B	立山周辺	f dio +c tonal	立山
65	Tt110-1	立山周辺	f hb gn	立山
65	Tt110-2	立山周辺	f hb gn +leuco gr	立山
65	Tt111	立山周辺	c gr gn	立山
65	Tt112	立山周辺	f gd gn	立山
65	Tt113	立山周辺	pale p kf c gn gd	立山
65	Tt113-1	立山周辺	vf mela dio	立山
65	Tt113-2	立山周辺	pale p c gr	立山
65	Tt114	立山周辺	c hb gab-cortlandite	剱岳
65	Tt115	立山周辺	c hb gab	剱岳
65	Tt201	雷鳥荘-龍王	diabase	立山
65	Tt202	雷鳥荘-龍王	altered m leuco gr	立山
65	Tt203A	雷鳥荘-龍王	f-c band bio gn	立山
65	Tt203B	雷鳥荘-龍王	c gn tonal +f bio gn境界	立山
65	Tt203C	雷鳥荘-龍王	f bio gn +c leuco gr	立山
65	Tt203D	雷鳥荘-龍王	f bio hb gn +c tonal	立山
65	Tt203E	雷鳥荘-龍王	c tonal + f dio	立山
65	Tt204	雷鳥荘-龍王	m gn hb bio tonal-gd	立山
65	Tt205	東一の越	p kf por c gd	立山
65	Tt206	東一の越	f banded bio gn	立山
65	Tt207	東一の越	f dio incl +c hb bio gd-tonal	立山
65	Tt208A	大観望-黒四ヶ峯	f dio incl +c tonal	黒部湖
65	Tt208B	大観望-黒四ヶ峯	c meta tonal	黒部湖
65	Tt209	大観望-黒四ヶ峯	m meta tonal	黒部湖
65	Tt210	大観望-黒四ヶ峯	f dio + c tonal	黒部湖
65	Tt211A	大観望-黒四ヶ峯	m hb clot inter dio	黒部湖
65	Tt211B	大観望-黒四ヶ峯	c hb tonal (定)	黒部湖
65	Tt212	大観望-黒四ヶ峯	c hb gn tonal	黒部湖
65	Tt213	大観望-黒四ヶ峯	f-vf dio	黒部湖
65	Tt214	大観望-黒四ヶ峯	f-m meta gd-tonal	黒部湖
65	Tt215	大観望-黒四ヶ峯	m-c meta tonal	黒部湖
65	Tt216A	大観望-黒四ヶ峯	f leuco bio gr	黒部湖
65	Tt216B	大観望-黒四ヶ峯	m inter dio	黒部湖
65	Tt217	大観望-黒四ヶ峯	ovoidal feld gn gd	黒部湖
65	Tt218	大観望-黒四ヶ峯	風化 c bio gr	黒部湖
65	Tt219A	雷鳥荘-剱岳	f meta dio +tonal	剱岳
65	Tt219B	雷鳥荘-剱岳	f-m inter dio	剱岳
65	Tt220A	雷鳥荘-剱岳	c meta tonal	剱岳
65	Tt220B	雷鳥荘-剱岳	f mela dio +c tonal	剱岳
65	Tt221A	雷鳥荘-剱岳	f band bio hb gn	剱岳
65	Tt221B	雷鳥荘-剱岳	f-vf band bio hb gn	剱岳
65	Tt221C	雷鳥荘-剱岳	f-vf band bio hb gn	剱岳
66	Tt224	雷鳥荘-剱岳	f hb bio gn +f leuco gr band	剱岳
66	Tt225	雷鳥荘-剱岳	m mela-inter dio	剱岳

66	Tt226	雷鳥荘-剣岳	m-c inter-leuco gr +c hb gd	剣岳
66	Tt227	雷鳥荘-剣岳	m-c inter tonal	剣岳
66	Tt228	雷鳥荘-剣岳	c tonal	剣岳
66	Tt229	雷鳥荘-剣岳	長柱状 hb mela dio	剣岳
66	Tt230	雷鳥荘-剣岳	c-m gd (定)	剣岳
66	Tt231	雷鳥荘-剣岳	f mela dio + m tonal	剣岳
66	Tt232A	雷鳥荘-剣岳	f-m hetero gd	剣岳
66	Tt232B	雷鳥荘-剣岳	f-m gd	剣岳
66	Tt233	雷鳥荘-剣岳	pale p gr-gd	剣岳
66	Tt234	雷鳥荘-剣岳	c hb clot hb gab	剣岳
66	Tt235	雷鳥荘-剣岳	c meta leuco gd	剣岳
66	Tt236	雷鳥荘-剣岳	f dio	剣岳
66	Tt237	雷鳥荘-剣岳	hb gab +f-m gd	剣岳
66	Tt238	雷鳥荘-剣岳	c hb sponge hb gab	剣岳
#5	Tt239	雷鳥荘-剣岳	c hb sponge hb gab	剣岳
66	Tt240	雷鳥荘-大日岳	c-vc meta tonal	剣岳
66	Tt241A	雷鳥荘-大日岳	m meta gd	剣岳
66	Tt250	大観台駅	c tonalite	黒部湖

黒部川, 北アルプス

収納	登録番号	地域	岩石名	地形図
66	K2001	黒部湖岸	f dio (mafic incl) + m gd	黒部湖
66	K2002T	黒部川東沢出合	c hb bio gr	烏帽子岳
66	K2003	黒部川上/廊下	por bio gr	烏帽子岳
66	K2004T	黒部川上/廊下	ss hf	薬師岳
66	K2005T	黒部川上/廊下	cg hf	薬師岳
66	K2006	黒部川上/廊下	c pale p bio gr	薬師岳
66	K2007	黒部川上/廊下	f apl gr	薬師岳
66	K2008	黒部川上/廊下	m bio gr	薬師岳
66	K2009	黒部川上/廊下	f-m dio-gd	薬師岳
66	K2010	黒部川上/廊下	p kf por gr	薬師岳
66	K2011	黒部川上/廊下	f dio	薬師岳
66	K2012	黒部川上/廊下	pl por f dio	薬師岳
66	K2012T	黒部川上/廊下	hf ss, m leuco gr 境界	薬師岳
66	K2013A	黒部川上/廊下	hf ss, m leuco gr 境界	薬師岳
66	K2013B	黒部川上/廊下	f dio	薬師岳
66	K2014	黒部川上/廊下	hf porphyrite	薬師岳
66	K2015	黒部川上/廊下	hb and	薬師岳
66	K2016	黒部川上/廊下	hf ss-spotted hf	薬師岳
66	K2017	黒部川上/廊下	porphyrite	薬師岳
66	K2018A	黒部川上/廊下	hf porphyrite	薬師岳
66	K2018B	黒部川上/廊下	gp	薬師岳
66	K2019	黒部川上/廊下	自 hb gd (飛驒 gr 類)	薬師岳
66	K2020	黒部川上/廊下	自 hb gd (飛驒 gr 類)	三俣蓮華岳
66	K2021	五郎沢	f dio +p feld gd (飛驒 gr 類)	三俣蓮華岳
66	K2021T1	五郎沢	自 c hb f dio (mafic incl)	三俣蓮華岳
66	K2021T2	五郎沢	自 hb 入 gd (飛驒 gr 類), mafic incl	三俣蓮華岳
66	K2021T3	五郎沢	f-m gn gd	三俣蓮華岳
66	K2021T4	五郎沢	f mela dio	三俣蓮華岳
66	K2022	五郎沢	c gd	三俣蓮華岳
66	K3001	赤牛岳稜線	ss hf, spotted hf	三俣蓮華岳
66	K3002	赤牛岳稜線	cg	三俣蓮華岳
66	K3003A	水晶岳	f dio	三俣蓮華岳
66	K3003B	水晶岳	f dio	三俣蓮華岳
66	K3003C	水晶岳	c mela altered tonal	三俣蓮華岳
66	K3006	槍(肩)の小屋	slate-phyllite	槍ヶ岳
66	K3007	槍(肩)の小屋	green schist	槍ヶ岳
66	K3008	槍(肩)の小屋	metasediment	槍ヶ岳
66	K4001	黒薙川	m bio gd	黒薙温泉

66	K4002T1	黒薙川	altered f qp-rhyolite	黒薙温泉
66	K4002T2	黒薙川	tuff breccia including m gd	黒薙温泉
66	K4003	黒薙川	vf apl leuco gr	黒薙温泉
66	K4004	黒薙川	vf apl leuco gr	黒薙温泉
66	K4005	黒薙川	diabase	黒薙温泉
67	K4006	黒薙川	m bio gd	黒薙温泉
67	K4007T	大深層谷	breccia including gd fragment	黒薙温泉
67	K4008T	大深層谷	breccia including gd fragment	黒薙温泉
67	K4009	大深層谷	altered m gd	黒薙温泉
67	K4010A	黒薙川	m gd	黒薙温泉
67	K4010B	黒薙川	f dio(mafic incl) in gd	黒薙温泉
67	K4011	黒薙川	m slight leuco gr, m gd 境界	黒薙温泉
67	K4013	黒薙川	m gd	黒薙温泉
67	K4014	黒薙川	m slight p gr	黒薙温泉
*67	K4015	黒薙川	m hb bio gd	黒薙温泉
67	K4016-1	北又谷	f ss (hf)	小川温泉
67	K4016-2	北又谷	f ss (hf)	小川温泉
67	K4016-3	北又谷	spotted hf	小川温泉
67	K4017	北又谷	f-m ss (hf)	小川温泉
67	K4018	北又谷	f-m ss (hf)	小川温泉
67	K4021	北又谷	f ss (hf)	小川温泉
67	K001	僧ヶ岳	風化 c leuco gr (飛驒 gr 類)	宇奈月
67	K002	僧ヶ岳	f sandy schist	宇奈月
67	K002'A	僧ヶ岳	f ep hb band schist	宇奈月
67	K002'B	僧ヶ岳	p-red peg	宇奈月
67	K003	僧ヶ岳	weathered r	宇奈月
67	K004	僧ヶ岳	qz vein	宇奈月
67	K005	僧ヶ岳	p kf aug gn	宇奈月
67	K006	僧ヶ岳	vf metadio	宇奈月
67	K007	僧ヶ岳	f-vf dio	宇奈月
67	K008	僧ヶ岳	m meta? gd	宇奈月
67	K008T	僧ヶ岳	calc gn +porphyrite dyke	宇奈月
67	K009	僧ヶ岳	f dio	宇奈月
67	K010	僧ヶ岳	f dio	宇奈月
67	K011	僧ヶ岳	f dio (metadiabase)	宇奈月
67	K012	僧ヶ岳	f dio (metadiabase)	宇奈月
67	K013	僧ヶ岳	altered gd	宇奈月
67	K014	僧ヶ岳	altered dio(鉱化)	宇奈月
67	K015	僧ヶ岳	f dio	宇奈月
67	K016T	僧ヶ岳	f metadio-metadiabase	宇奈月
67	K017	僧ヶ岳	f dio	宇奈月
67	K018	僧ヶ岳	f gn gd(hetero)	宇奈月
67	K019	僧ヶ岳	p apl gr	宇奈月
67	K020	僧ヶ岳	gar-woll skarn	宇奈月
67	K021	僧ヶ岳	m dio	宇奈月
67	K022	僧ヶ岳	m tonal-gd	宇奈月
67	K023	僧ヶ岳	f dio	宇奈月
68	K024	別山	vc p gr (毛勝岳 g r)	剣岳
68	K025A	剣小屋-仙人池	f gd	剣岳
68	K025B	剣小屋-仙人池	f dio	剣岳
68	K026	剣小屋-仙人池	m-c leuco gn gr	剣岳
68	K028	剣小屋-仙人池	w kf bio gr	十字峽
68	K029	剣小屋-仙人池	altered c gr (毛勝岳 g r)	十字峽
*68	K030	剣小屋-仙人池	w kf por gr	十字峽
68	K031	剣小屋-仙人池	m hetero dio	十字峽
68	K032	剣小屋-仙人池	m leuco gr	十字峽
68	K033	剣小屋-仙人池	m leuco gr	十字峽
68	K034	剣小屋-仙人池	f dio	十字峽
68	K035	剣小屋-仙人池	altered gr	十字峽
68	K036	剣小屋-仙人池	m leuco gr	十字峽
*68	K037A	仙人池-樺平	m-c hb bio gr-gd	十字峽
68	K037B	仙人池-樺平	f dio (mafic incl)	十字峽
68	K038	仙人池-樺平	m por gd	十字峽

68	K039T	仙人池一榑平	f-m bio gd	十字峽	69	K123	黒部源流	m gd	三侯蓮華岳
* 68	K040	仙人池一榑平	vf bio gr	十字峽	69	K124TA	三侯蓮華-水晶岳	f dio-dio porphyry	三侯蓮華岳
68	K041T	仙人池一榑平	rhyolite	十字峽	69	K124TB	三侯蓮華-水晶岳	f leuco gd	三侯蓮華岳
68	K042	仙人池一榑平	c bio gr-gd	十字峽	69	K125	三侯蓮華-水晶岳	m leuco gd-gr	三侯蓮華岳
68	K043A	仙人池一榑平	pale p m gr	十字峽	69	K126A	三侯蓮華-水晶岳	m leuco gr	三侯蓮華岳
68	K043B	仙人池一榑平	gr, rhyolite dyke	十字峽	69	K126B	三侯蓮華-水晶岳	feld por m gd	三侯蓮華岳
68	K045	仙人池一榑平	m-c bio gr	榑平	69	K127	三侯蓮華-水晶岳	c hb bio gd	三侯蓮華岳
68	K046A	仙人池一榑平	qp-rhy	榑平	69	K128	三侯蓮華-水晶岳	and	三侯蓮華岳
68	K046B	仙人池一榑平	qp-rhy	榑平	69	K129T	三侯蓮華-水晶岳	f dio patch gn tonal	三侯蓮華岳
68	K047	仙人池一榑平	myl gd	榑平	69	K130	三侯蓮華-水晶岳	c mela metatonal	三侯蓮華岳
* 68	K048A	仙人池一榑平	m bio gr	榑平	69	K131	三侯蓮華-水晶岳	f dio	三侯蓮華岳
68	K048B	仙人池一榑平	ep bio schist	榑平	69	K132	三侯蓮華-水晶岳	f gd	三侯蓮華岳
68	K049	仙人池一榑平	dio porphyry (mafic incl) in bio gr	榑平	69	K133	三侯蓮華-水晶岳	gar mela and	三侯蓮華岳
68	K050	仙人池一榑平	c bio gr	榑平	69	K134	三侯蓮華-水晶岳	altered c tonal-dio	三侯蓮華岳
68	K051	仙人池一榑平	f-m gd	榑平	69	K135	三侯蓮華-水晶岳	c gn tonal	薬師岳
68	K052	仙人池一榑平	f-m gd	榑平	69	K136	三侯蓮華-水晶岳	f-m dio	薬師岳
68	K053A	太郎平一黒部五郎	mela dio	三侯蓮華岳	69	K137	三侯蓮華-水晶岳	gar skarn	薬師岳
68	K053B	太郎平一黒部五郎	c p kf por gr	三侯蓮華岳	69	K138-1	伊藤新道	f-m leuco gr	三侯蓮華岳
68	K054	太郎平一黒部五郎	dio porphyry	三侯蓮華岳	69	K138-2	伊藤新道	hb and	三侯蓮華岳
68	K055	太郎平一黒部五郎	f dio 礫 in 手取 cg	三侯蓮華岳	69	K138-3	水晶岳周辺	m dio	薬師岳
68	K056	太郎平一黒部五郎	c mela tonal-dio	三侯蓮華岳	69	K138-4	水晶岳周辺	gar skarn	薬師岳
68	K058A	太郎平一黒部五郎	c-m gn tonal	三侯蓮華岳	69	K139A	双六谷源流	c gn tonal	三侯蓮華岳
68	K058B	太郎平一黒部五郎	gp-por gr	三侯蓮華岳	69	K139B	双六谷源流	f-m dio	三侯蓮華岳
68	K059A	太郎平一黒部五郎	mela dio-hb gab	三侯蓮華岳	69	K140T	双六谷源流	grey peg	三侯蓮華岳
68	K059B	太郎平一黒部五郎	ep skarn	三侯蓮華岳	69	K141T	双六谷源流	vf psammitic schist (leptite)	三侯蓮華岳
68	K060	太郎平一黒部五郎	qp 礫 in 手取 c g	三侯蓮華岳	69	K142A	双六谷源流	c gn gr-gd	三侯蓮華岳
68	K061	黒部五郎一有峰	m dio	三侯蓮華岳	69	K142B	双六谷源流	f gn gd include sandy schist	三侯蓮華岳
68	K062	黒部五郎一有峰	mela dio-gab	三侯蓮華岳	69	K142C	双六谷源流	apl gr	三侯蓮華岳
68	K063A	黒部五郎一有峰	手取 c ss +leuco gr 礫	三侯蓮華岳	69	K144	双六谷源流	c gn tonal	三侯蓮華岳
68	K063B	黒部五郎一有峰	手取 c ss	三侯蓮華岳	69	K145	双六谷源流	f-m gn tonal-gd	三侯蓮華岳
68	K064	黒部五郎一有峰	c mela tonal-dio	三侯蓮華岳	69	K146	双六谷源流	f-m gn tonal-gd	三侯蓮華岳
68	K065	黒部五郎一有峰	c dio-gab	三侯蓮華岳	69	K147TA	双六谷源流	bio hb schist (leptite)	三侯蓮華岳
68	K066A	黒部五郎一有峰	f dio-gab	三侯蓮華岳	69	K147TB	双六谷源流	hb bio schist	三侯蓮華岳
68	K066B	黒部五郎一有峰	f dio-gab	三侯蓮華岳	69	K148	双六谷源流	f meta leuco gr (altered)	三侯蓮華岳
68	K069	黒部五郎一有峰	f ss-shale	薬師岳	69	K149	双六谷源流	vf metadio-metadiabase	三侯蓮華岳
68	K070	黒部五郎一有峰	m mela dio-gab	薬師岳	69	K150A1	双六谷源流	vf metadio	三侯蓮華岳
68	K101	左侯一鏡平	myl tonal	三侯蓮華岳	69	K150A2	双六谷源流	c gn tonal	三侯蓮華岳
68	K102	鏡平一三侯	myl tonal	三侯蓮華岳	69	K 1 50B	双六谷源流	schistose r (leptitic)	三侯蓮華岳
68	K103A	鏡平一三侯	f dio	三侯蓮華岳	69	K151	双六谷源流	p vein tonal (コウリノヲ)+schistose r	三侯蓮華岳
68	K103B	鏡平一三侯	c gn tonal	三侯蓮華岳	69	K152	双六谷源流	vf schistose amph	三侯蓮華岳
68	K104	鏡平一三侯	c meta gn tonal + f dio	三侯蓮華岳	69	K153A	双六谷源流	f leuco gr	三侯蓮華岳
68	K105	鏡平一三侯	c meta gd-tonal	三侯蓮華岳	69	K153B	双六谷源流	schistose amph	三侯蓮華岳
68	K106	鏡平一三侯	f dio +tonal	三侯蓮華岳	69	K154TA	双六谷源流	gar skarn	三侯蓮華岳
68	K107A	鏡平一三侯	m dio	三侯蓮華岳	69	K154TB	双六谷源流	band lime silicate gn	三侯蓮華岳
68	K107B	鏡平一三侯	vf dio	三侯蓮華岳	69	K155	双六谷源流	c tonal-gd	三侯蓮華岳
68	K107C	鏡平一三侯	peg	三侯蓮華岳	69	K156	双六谷源流	f dio (mafic incl)	三侯蓮華岳
68	K108	鏡平一三侯	dio(orbicular)	三侯蓮華岳	69	K157	双六谷源流	c p gr	三侯蓮華岳
68	K109	鏡平一三侯	f-m dio	三侯蓮華岳	69	K158	双六谷源流	c p gr	三侯蓮華岳
68	K110	黒部源流	sponge hb gab	三侯蓮華岳	69	K159	双六谷源流	c p gr	三侯蓮華岳
68	K111A	黒部源流	f-m dio	三侯蓮華岳	69	K160A	双六谷源流	altered mela tonal-dio	三侯蓮華岳
68	K111B	黒部源流	weathered c gr (飛驒 gr 類)	三侯蓮華岳	69	K160B	双六谷源流	altered tonal	三侯蓮華岳
68	K112	黒部源流	weathered c p gr	三侯蓮華岳	69	K161	双六谷源流	silicified r (dyke 状)	三侯蓮華岳
68	K113	黒部源流	m dio	三侯蓮華岳	69	K201A	黒部軌道 (-猫又)	m ep leuco gr	黒薙温泉
68	K114	黒部源流	altered c tonal	三侯蓮華岳	69	K201B	黒部軌道 (-猫又)	and-porphyrite	黒薙温泉
68	K115	黒部源流	c-m gn tonal	三侯蓮華岳	69	K202	黒部軌道 (-猫又)	m bio gr	黒薙温泉
69	K116	黒部源流	自 c hb tonal-gd	三侯蓮華岳	69	K203	黒部軌道 (-猫又)	mela and	黒薙温泉
69	K117	黒部源流	c hb tonal-gd	三侯蓮華岳	69	K204A	黒部軌道 (-猫又)	m bio gr	黒薙温泉
69	K118A	黒部源流	c hb gd	三侯蓮華岳	69	K204B	黒部軌道 (-猫又)	m bio gr	黒薙温泉
69	K118B	黒部源流	porphyrite dyke	三侯蓮華岳	69	K205A	黒部軌道 (-猫又)	f apl gr	黒薙温泉
69	K119	黒部源流	自 hb c gn tonal-gd	三侯蓮華岳	70	K205B	黒部軌道 (-猫又)	f mela part	黒薙温泉
69	K120	黒部源流	自 hb c gn tonal-gd	三侯蓮華岳	70	K206	黒部軌道 (-猫又)	f leuco por gr	黒薙温泉
69	K121	黒部源流	m dio	三侯蓮華岳	70	K207	黒部軌道 (-猫又)	qz por leuco gr	黒薙温泉
69	K122	黒部源流	m leuco gd	三侯蓮華岳	* 70	K208A	黒部軌道 (-猫又)	f apl gr	黒薙温泉

* 70	K208B	黒部軌道 (-猫又)	f-m leuco dio-gd	黒薙温泉	70	K321	黒部川下/廊下	f-m gd	十字峡
70	K209	黒部軌道 (-猫又)	c bio gr	黒薙温泉	71	K322	黒部川下/廊下	porphyrite (glassy matrix)	十字峡
70	K2825a	黒部軌道 (-猫又)	hf breccia	黒薙温泉	71	K323A	黒部川下/廊下	f-m slight por gd	十字峡
70	K210	黒部軌道(猫又-樺平)	f-m leuco gr	樺平	71	K323B	黒部川下/廊下	f dio-dio porphyry	十字峡
70	K211	黒部軌道(猫又-樺平)	f-m leuco gr	樺平	71	K324	黒部川下/廊下	f dio porphyry	十字峡
70	K213A	黒部軌道(猫又-樺平)	ls	樺平	71	K325	黒部川下/廊下	felsite	十字峡
70	K213B	黒部軌道(猫又-樺平)	hf?	樺平	71	K326	黒部川下/廊下	m bio gr	十字峡
70	K214	黒部軌道(猫又-樺平)	f-m bio gr	樺平	71	K327	黒部川下/廊下	f dio patch, m bio gr	十字峡
70	K215	黒部軌道(猫又-樺平)	skarn	樺平	71	K328	黒部川下/廊下	f apl gr	十字峡
70	K216	黒部軌道(猫又-樺平)	ls	樺平	71	K329	黒部川下/廊下	f-m dio-dio porphyry	十字峡
70	K217	黒部軌道(猫又-樺平)	and	樺平	71	K330	黒部川下/廊下	dio-dio porphyry	十字峡
70	K218	黒部軌道(猫又-樺平)	grey ls	樺平	71	K331	黒部川下/廊下	m bio gr	十字峡
70	K219	黒部軌道(猫又-樺平)	ls (+gar, cpx)	樺平	71	K332	黒部川下/廊下	m bio gr (+sulpher)	十字峡
70	K220	黒部軌道(猫又-樺平)	m bio gr, ls 境界 (reaction zone)	樺平	71	K333	黒部川下/廊下	m bio gr +apl gr	十字峡
70	K221T	黒部軌道(猫又-樺平)	hf volcanic breccia	樺平	71	K334	黒部川下/廊下	m bio gr	十字峡
70	K222	黒部軌道(猫又-樺平)	c leuco gr	樺平	* 71	K335	黒部川下/廊下	m bio gr	十字峡
70	K223A	黒部軌道(猫又-樺平)	psammitic schist	樺平	* 71	K336T	黒部川下/廊下	m hb bio gr +mafic incl	十字峡
70	K223B	黒部軌道(猫又-樺平)	silicious schist	樺平					
70	K224	黒部軌道(猫又-樺平)	f apl gr	樺平	71	K501	太郎平-岩苔小谷	altered tonal-gd	薬師岳
70	K225	黒部軌道(猫又-樺平)	f gd breccia	樺平	71	K502	太郎平-岩苔小谷	c gd	薬師岳
70	K226	黒部軌道(猫又-樺平)	hf porphyrite 様岩	樺平	71	K503	太郎平-岩苔小谷	c gd	薬師岳
70	K227	黒部軌道(猫又-樺平)	m bio gd	樺平	71	K504	太郎平-岩苔小谷	metaporphyrite	薬師岳
70	K228	黒部軌道(猫又-樺平)	silicious schist	樺平	71	K505A	太郎平-岩苔小谷	c gd	薬師岳
70	K229	黒部軌道(猫又-樺平)	f amph	樺平	71	K505B	太郎平-岩苔小谷	apl gr	薬師岳
70	K230	黒部軌道(猫又-樺平)	sulpher f-m gn gd	樺平	71	K506A	太郎平-岩苔小谷	hf arkose ss	薬師岳
70	K231	黒部軌道(猫又-樺平)	felsite	樺平	71	K506B	太郎平-岩苔小谷	c 自 hb gd	薬師岳
70	K232	黒部軌道(猫又-樺平)	f apl gr	樺平	71	K507	太郎平-岩苔小谷	gp	薬師岳
70	K233A	黒部軌道(猫又-樺平)	schistose gr (myl)	樺平	71	K508	太郎平-岩苔小谷	apl gr	薬師岳
70	K233B	黒部軌道(猫又-樺平)	c leuco gr	樺平	71	K509	太郎平-岩苔小谷	arkose ss	薬師岳
70	K234	黒部軌道(猫又-樺平)	c leuco gr	樺平	71	K510	太郎平-岩苔小谷	felsite	薬師岳
70	K235A	黒部軌道(猫又-樺平)	f gd	樺平	71	K511	太郎平-岩苔小谷	microdio-gd	薬師岳
70	K235B	黒部軌道(猫又-樺平)	f dio porphyry	樺平	71	K512	太郎平-岩苔小谷	f dio porphyry	薬師岳
70	K236	黒部軌道(猫又-樺平)	f dio porphyry	樺平	71	K513	太郎平-岩苔小谷	dio porphyry	薬師岳
70	K237	黒部軌道(猫又-樺平)	vf apl gr-f gp	樺平	71	K514	太郎平-岩苔小谷	and	薬師岳
70	K238	黒部軌道(猫又-樺平)	vf apl gr-f gp	樺平	71	K515	太郎平-岩苔小谷	hf cg	薬師岳
70	K239	黒部軌道(猫又-樺平)	c-m bio gr	樺平	71	K516A	太郎平-岩苔小谷	m bio gr	薬師岳
70	K240	黒部軌道(猫又-樺平)	dio porphyry	樺平	71	K516B	太郎平-岩苔小谷	f-m bio gr	薬師岳
70	K241A	黒部軌道(猫又-樺平)	silicified porphyrite	樺平	71	K516C	太郎平-岩苔小谷	mafic incl	薬師岳
70	K241B	黒部軌道(猫又-樺平)	f-m dio-dio porphyrite	樺平	71	K517	太郎平-岩苔小谷	m bio gr	薬師岳
70	K242	黒部軌道(猫又-樺平)	dio-dio porphyrite	樺平	71	K518A	太郎平-岩苔小谷	m pl por bio gr	薬師岳
70	K243T	ウド谷転石	p kf por gn gd	樺平	* 71	K518B	太郎平-岩苔小谷	f-por dio-gd (mafic incl)	薬師岳
					* 71	K519A	岩苔小谷-赤牛岳	p kf por gr	薬師岳
70	K301	黒部川下/廊下	f gr-gd	十字峡	71	K519B	岩苔小谷-赤牛岳	f dio	薬師岳
70	K302	黒部川下/廊下	p kf por gr-a apl	十字峡	71	K520	岩苔小谷-赤牛岳	mela and dyke	薬師岳
70	K303A	黒部川下/廊下	f-m gp 様岩	十字峡	71	K521	岩苔小谷-赤牛岳	m-c p gr	薬師岳
70	K303B	黒部川下/廊下	c p kf gr	十字峡	71	K522	岩苔小谷-赤牛岳	c leuco gr	薬師岳
70	K304	黒部川下/廊下	gp 様 f-m gd	十字峡	71	K523	赤牛岳-東沢出会	felsite	薬師岳
70	K305	黒部川下/廊下	c leuco bio gr	十字峡	71	K524	赤牛岳-東沢出会	hf cg (手取)	薬師岳
* 70	K306	黒部川下/廊下	c bio gr	十字峡	71	K525	赤牛岳-東沢出会	q p - g p	薬師岳
70	K307	黒部川下/廊下	m bio gr	十字峡	* 71	K526A	赤牛岳-東沢出会	gp	薬師岳
70	K308	黒部川下/廊下	f gp-gr	黒部湖	71	K526B	赤牛岳-東沢出会	f-c leuco gr	薬師岳
70	K309	黒部川下/廊下	qp	黒部湖	71	K527	赤牛岳-東沢出会	風化 c bio gr	薬師岳
70	K310	黒部川下/廊下	altered gd	黒部湖	71	K528A	赤牛岳-東沢出会	qp	薬師岳
70	K311	黒部川下/廊下	altered tonal	黒部湖	71	K528B	赤牛岳-東沢出会	風化 c gr (qz por)	薬師岳
70	K312	黒部川下/廊下	qp-felsite	黒部湖	71	K529	赤牛岳-東沢出会	f apl gr	薬師岳
70	K313	黒部川下/廊下	自 c hb gn tonal (飛驒 gr 類)	黒部湖	71	K530	赤牛岳-東沢出会	風化 c bio gr	薬師岳
70	K314	黒部川下/廊下	f apl gr breccia	黒部湖	71	K531	赤牛岳-東沢出会	and	薬師岳
70	K315T	黒部川下/廊下	f gd volcanic breccia	十字峡	* 71	K532	東沢出会-黒四ヶ 嶽	pale p kf por bio gr	烏帽子岳
70	K316	黒部川下/廊下	silicified gr?	十字峡	71	K533	東沢出会-黒四ヶ 嶽	m leuco por gr	黒部湖
70	K317	黒部川下/廊下	m bio gr	十字峡	71	K534	東沢出会-黒四ヶ 嶽	c bio gr	黒部湖
70	K318	黒部川下/廊下	f-vf leuco apl gr	十字峡	71	K535	東沢出会-黒四ヶ 嶽	c bio gr	黒部湖
70	K319	黒部川下/廊下	f apl gr +hf 境界	十字峡	71	K536A	東沢出会-黒四ヶ 嶽	felsite	黒部湖
70	K320	黒部川下/廊下	f-m sheared gd	十字峡	71	K536B	東沢出会-黒四ヶ 嶽	felsite	黒部湖
70	K320T	黒部川下/廊下	f-m gd	十字峡	71	K537	東沢出会-黒四ヶ 嶽	gp	黒部湖

71	K539A	東沢出会-黒四ヶ嶺	c leuco gr	黒部湖	72	K597	立山-五色ヶ原	m gn tonal	立山
71	K539B	東沢出会-黒四ヶ嶺	f apl gr	黒部湖	72	K598	立山-五色ヶ原	hf welded tuff	立山
71	K540	東沢出会-黒四ヶ嶺	c leuco bio gr	黒部湖	72	K599	立山-五色ヶ原	breccia	立山
71	K541	黒四ヶ嶺-東沢出会	sheared leuco gr	黒部湖	72	K5100	立山-五色ヶ原	and (五色原溶岩)	立山
71	K541T	黒四ヶ嶺-東沢出会	hetero sheared gr	黒部湖	72	K5101	五色ヶ原-スゴ小屋	風化 qp	立山
71	K542	東沢-水晶小屋	c por gr	烏帽子岳	72	K5102	五色ヶ原-スゴ小屋	風化 f-m leuco gr	立山
71	K543	東沢-水晶小屋	c pale p kf bio gr	烏帽子岳	72	K5103	五色ヶ原-スゴ小屋	f apl gr	立山
71	K544T	東沢-水晶小屋	c-m bio gr	烏帽子岳	72	K5104	五色ヶ原-スゴ小屋	風化 m gr	立山
71	K545	東沢-水晶小屋	f-m leuco gr	烏帽子岳	72	K5105	五色ヶ原-スゴ小屋	風化 c leuco gr	立山
71	K546A	東沢-水晶小屋	風化 c bio gr	烏帽子岳	72	K5106	五色ヶ原-スゴ小屋	風化 c leuco gr	立山
71	K546B	東沢-水晶小屋	f-m gr	烏帽子岳	72	K5107	五色ヶ原-スゴ小屋	f dio patch	立山
*71	K547	東沢-水晶小屋	pale p kf f bio gr	烏帽子岳	72	K5108	スゴ小屋-黒部五郎	qp or cryst tuff	薬師岳
71	K548	東沢-水晶小屋	pale p kf bio gr	烏帽子岳	72	K5109	スゴ小屋-黒部五郎	qp or cryst tuff	薬師岳
72	K549T	東沢-水晶小屋	pale p kf bio gr	烏帽子岳	72	K5110	スゴ小屋-黒部五郎	qp or cryst tuff	薬師岳
72	K550	東沢-水晶小屋	pale p kf bio gr	烏帽子岳	72	K5111	スゴ小屋-黒部五郎	altered hb bear c gd	薬師岳
72	K551T1	東沢-水晶小屋	hf porphyrite?	薬師岳	72	K5112	スゴ小屋-黒部五郎	and	薬師岳
72	K551T2	東沢-水晶小屋	手取 hf cg	薬師岳	72	K5113	スゴ小屋-黒部五郎	porphyrite	薬師岳
72	K551T3	東沢-水晶小屋	altered c tonal	薬師岳	72	K5114	スゴ小屋-黒部五郎	polymictic cg	薬師岳
72	K552	東沢-水晶小屋	altered tonal-gd	薬師岳	72	K5115	スゴ小屋-黒部五郎	hf shale	薬師岳
72	K553A	東沢-水晶小屋	altered f dio	薬師岳	72	K5116	スゴ小屋-黒部五郎	hf porphyrite	薬師岳
72	K553B	東沢-水晶小屋	c tonal	薬師岳	72	K5117	スゴ小屋-黒部五郎	metadiabase	薬師岳
72	K554	東沢-水晶小屋	c gp	三侯蓮華岳	72	K5118	スゴ小屋-黒部五郎	r micro dio-gab in 手取	薬師岳
72	K555	東沢-水晶小屋	c gn tonal (飛驒 gr 類)	三侯蓮華岳	72	K5119	スゴ小屋-黒部五郎	f-m gab in 手取	薬師岳
72	K556	東沢-水晶小屋	f dio	三侯蓮華岳	72	K5120	スゴ小屋-黒部五郎	c-m gab in 手取	薬師岳
72	K557	東沢-水晶小屋	手取 hf shale	三侯蓮華岳	72	K5121	スゴ小屋-黒部五郎	hf f ss	三侯蓮華岳
72	K558	東沢-水晶小屋	mela and	三侯蓮華岳	72	K5122	スゴ小屋-黒部五郎	micro gab	三侯蓮華岳
72	K559A	水晶岳周辺	風化 c leuco gr	薬師岳	72	K5123	スゴ小屋-黒部五郎	porphyrite	三侯蓮華岳
72	K559B	水晶岳周辺	風化 c leuco gr	薬師岳	72	K5124	スゴ小屋-黒部五郎	altered m tonal	三侯蓮華岳
72	K560	水晶岳周辺	c hb gn tonal (飛驒 gr 類)	薬師岳	72	K5125	スゴ小屋-黒部五郎	m tonal-dio	三侯蓮華岳
72	K561	水晶岳周辺	meta porphyrite	薬師岳	72	K5126	スゴ小屋-黒部五郎	c-m (por) gd	三侯蓮華岳
72	K562	水晶岳周辺	c tonal	薬師岳	72	K5127	スゴ小屋-黒部五郎	f-m gab	三侯蓮華岳
72	K563	水晶岳周辺	hf cg (手取)	薬師岳	72	K5128	スゴ小屋-黒部五郎	altered m-c tonal	三侯蓮華岳
72	K565	水晶岳-烏帽子岳	hf cg	三侯蓮華岳	72	K5129	黒部五郎-薬師沢	c p gr	三侯蓮華岳
72	K566	水晶岳-烏帽子岳	hf welded tuff (include gr)	三侯蓮華岳	72	K5130	黒部五郎-薬師沢	pl por f dio	三侯蓮華岳
72	K567A	水晶岳-烏帽子岳	hf qp-cryst tuff	烏帽子岳	72	K5131	黒部五郎-薬師沢	m-c altered dio	三侯蓮華岳
72	K567B	水晶岳-烏帽子岳	qp-cryst tuff	烏帽子岳	73	K5132	黒部五郎-薬師沢	m meta gd	三侯蓮華岳
72	K568	水晶岳-烏帽子岳	pale p c bio gr	烏帽子岳	73	K5133	黒部五郎-薬師沢	m-c meta gd-tonal	三侯蓮華岳
72	K569	水晶岳-烏帽子岳	pale p c bio gr	烏帽子岳	73	K5134	黒部五郎-薬師沢	c gd	三侯蓮華岳
72	K570	水晶岳-烏帽子岳	f apl gr	烏帽子岳	73	K5134T	黒部五郎-薬師沢	ep skarn	三侯蓮華岳
72	K571	水晶岳-烏帽子岳	pale p c bio gr	烏帽子岳	73	K5135	黒部五郎-薬師沢	bio and	三侯蓮華岳
72	K572	水晶岳-烏帽子岳	c-m pale p gr	烏帽子岳	73	K5136A	黒部五郎-薬師沢	c weathered altered gd	三侯蓮華岳
72	K573	水晶岳-烏帽子岳	f apl gr	烏帽子岳	73	K5136B	黒部五郎-薬師沢	f-m dio-tonal	三侯蓮華岳
72	K574	水晶岳-烏帽子岳	f-m leuco gr	烏帽子岳	73	K5137	黒部五郎-薬師沢	and	薬師岳
72	K576	烏帽子岳-針ノ木谷	c bio gr	烏帽子岳	*73	K5138	黒部五郎-薬師沢	f leuco apl gr	薬師岳
72	K577	烏帽子岳-針ノ木谷	and	烏帽子岳	*73	K5139	黒部五郎-薬師沢	kf por gr-gp	薬師岳
72	K578	烏帽子岳-針ノ木谷	glassy and-rhyolite	烏帽子岳	73	K5140	薬師沢-有峰	c tonal	薬師岳
72	K579	烏帽子岳-針ノ木谷	f dio patch in c p gr	烏帽子岳	73	K5141	薬師沢-有峰	c tonal-gd	三侯蓮華岳
72	K580	烏帽子岳-針ノ木谷	c bio gr	黒部湖	73	K5142	薬師沢-有峰	vc gp	三侯蓮華岳
72	K581	烏帽子岳-針ノ木谷	and	黒部湖	73	K5143	薬師沢-有峰	slight por c bio gd	三侯蓮華岳
72	K582	烏帽子岳-針ノ木谷	porphyrite	黒部湖	73	K5144A	薬師沢-有峰	f dio patch c bio gd-tonal	三侯蓮華岳
72	K583	烏帽子岳-針ノ木谷	c leuco pale p gr	黒部湖	73	K5144B	薬師沢-有峰	f dio patch	三侯蓮華岳
72	K584	烏帽子岳-針ノ木谷	c p gr	黒部湖	73	K5145	薬師沢-有峰	f dio porphyry	三侯蓮華岳
72	K585	烏帽子岳-針ノ木谷	c p gr	黒部湖	73	K5146	薬師沢-有峰	m dio	三侯蓮華岳
72	K586T	烏帽子岳-針ノ木谷	volcanic breccia	黒部湖	73	K5147	薬師沢-有峰	c-m ss(手取)	三侯蓮華岳
72	K587	針ノ木谷-黒四ヶ嶺	f-m gr-gd	黒部湖	73	K5148	薬師沢-有峰	hf cg	三侯蓮華岳
72	K588	針ノ木谷-黒四ヶ嶺	f-m bio gd-gp	黒部湖	73	K5822T	水晶岳	スカルン	薬師岳
72	K589	針ノ木谷-黒四ヶ嶺	f-c bio gr	黒部湖	73	K601	太郎平-薬師沢	pl por gd	薬師岳
72	K590	針ノ木谷-黒四ヶ嶺	welded tuff	黒部湖	73	K602	太郎平-薬師沢	porphyrite	薬師岳
72	K591	針ノ木谷-黒四ヶ嶺	f dio (mafic incl), c-m bio gr	黒部湖	73	K603	太郎平-薬師沢	altered gd	薬師岳
72	K592	針ノ木谷-黒四ヶ嶺	c p gr	黒部湖	73	K604	太郎平-薬師沢	qp-cryst tuff	薬師岳
*72	K593	針ノ木谷-黒四ヶ嶺	c-m leuco gr	黒部湖	73	K605	太郎平-薬師沢	altered gd-tonal	薬師岳
*72	K594	針ノ木谷-黒四ヶ嶺	p-grey kf slight por c bio gr	黒部湖	73	K606	薬師沢-湯俣川	and	三侯蓮華岳
72	K595	針ノ木谷-黒四ヶ嶺	m pale p gr	黒部湖	73	K607A	薬師沢-湯俣川	c hb tonal	三侯蓮華岳
72	K596	針ノ木谷-黒四ヶ嶺	c leuco gr	黒部湖					

73	K607B	葉師沢-湯俣川	mafic incl in tonal	三俣蓮華岳	74	K747	小黒部谷	c hb bio leuco gr	樺平
73	K608	葉師沢-湯俣川	m tonal	三俣蓮華岳	74	K748	小黒部谷	c leuco bio gr	樺平
73	K609	葉師沢-湯俣川	m altered gd	三俣蓮華岳	74	K749T	小黒部谷	hb gab	樺平
73	K610	葉師沢-湯俣川	skarn (thulite)	三俣蓮華岳					
73	K611	葉師沢-湯俣川	m tonal-dio	三俣蓮華岳	* 74	K750	北又谷小屋	m gd	小川温泉
73	K612	葉師沢-湯俣川	and	三俣蓮華岳	* 74	K751	北又谷小屋	m gd	小川温泉
73	K613	湯俣川	w kf por bio gr	三俣蓮華岳					
73	K614	湯俣川	hf porphyrite	三俣蓮華岳	74	K801A	サンナビキ谷	f inter dio	毛勝山
73	K615T1	湯俣川	cg-skarn	三俣蓮華岳	74	K801B	サンナビキ谷	vc leuco gr +shear band	毛勝山
73	K615T2	湯俣川	skarn	三俣蓮華岳	74	K803	早月尾根	f hb bio gn	剱岳
73	K616	湯俣川	kf por gd (ep gr?)	三俣蓮華岳	74	K804	早月尾根	vc por gr	剱岳
73	K617T1	湯俣川	p c gr	三俣蓮華岳	74	K805	早月尾根	f inter dio	剱岳
73	K617T2	湯俣川	silicified r	三俣蓮華岳	74	K806	早月尾根	pl por m dio-hb gab	剱岳
73	K617T3	湯俣川	ls	三俣蓮華岳	74	K807	早月尾根	c hb gab	剱岳
73	K6817T	湯俣川	hf shale	三俣蓮華岳	74	K809	早月尾根-剱沢	pale p kf c gr	剱岳
					74	K810	早月尾根-剱沢	f apl gr	剱岳
73	K701	樺平-小黒部谷	f-m dio	樺平	74	K811	早月尾根-剱沢	f apl gr	剱岳
73	K702	樺平-小黒部谷	f-m hb bio gd	樺平	74	K812A	早月尾根-剱沢	f dio	剱岳
73	K703	樺平-小黒部谷	pl por gd-gp (pl-phyre)	樺平	74	K812B	早月尾根-剱沢	cal gn	剱岳
73	K704	樺平-小黒部谷	pl-phyre, bio gr 境界	樺平	74	K813	早月尾根-剱沢	pl por m dio-hb gab	剱岳
73	K705	樺平-小黒部谷	hb porphyrite	樺平	74	K814	早月尾根-剱沢	長柱状 hb gab	剱岳
73	K706T	樺平-小黒部谷	m gd-tonal	樺平	74	K815-1	早月尾根-剱沢	mela flinty r (ultramyl)	剱岳
73	K707	樺平-小黒部谷	hf or and	樺平	74	K815-2	早月尾根-剱沢	mela flinty r (ultramyl)	剱岳
73	K708T	折尾谷	rapakivi kf por gd	樺平	74	K815-3	早月尾根-剱沢	flinty r (ultramyl)+c cataclast band	剱岳
73	K709T1	折尾谷	p por gr (typical 毛勝 gr)	樺平	74	K815-4	早月尾根-剱沢	band myl	剱岳
73	K709T2	折尾谷	f-m p gr	樺平	74	K815-5	早月尾根-剱沢	folded band myl	剱岳
73	K710T	折尾谷	hf p c gr	樺平	74	K815-6	早月尾根-剱沢	folded band myl	剱岳
73	K713	折尾谷	c mass leuco bio gr	樺平	74	K815-7	早月尾根-剱沢	silicified r (cataclastic)	剱岳
73	K7818T2	折尾谷	f dio	樺平	74	K815-8	早月尾根-剱沢	silicified r (cataclastic)	剱岳
73	K715	西/谷, 中/谷	m bio gr	樺平	74	K816	早月尾根-剱沢	pale p kf por c gr	剱岳
73	K716	西/谷, 中/谷	c leuco gr	樺平	74	K816T	早月尾根-剱沢	f hb? band gn (前剱)	剱岳
73	K717	西/谷, 中/谷	meta-basic dyke	樺平	74	K817	剱沢-黒四-雷鳥沢	f leuco gr	十字峽
73	K718	西/谷, 中/谷	c bio leuco gr	樺平	74	K818	剱沢-黒四-雷鳥沢	c bio gr	十字峽
73	K719	西/谷, 中/谷	f-m dio	樺平	74	K819T	剱沢-黒四-雷鳥沢	sandy hf	十字峽
73	K720	西/谷, 中/谷	w feld por weak gn c gr	樺平	74	K820T	剱沢-黒四-雷鳥沢	m meta dio-tonal	十字峽
73	K721	西/谷, 中/谷	mass c p gr	毛勝山	74	K821T	剱沢-黒四-雷鳥沢	c gn dio-tonal	十字峽
73	K722	西/谷, 中/谷	c gn bio gr	毛勝山	74	K822T	剱沢-黒四-雷鳥沢	c bio gr	十字峽
73	K723	西/谷, 中/谷	w feld por m gd-tonal	毛勝山	74	K823	雷鳥沢-東沢出会	f-m gd	黒部湖
73	K724T	西/谷, 中/谷	band bio gn	毛勝山	74	K824T	黒部川上/廊下	p kf m bio gr	烏帽子岳
73	K725	西/谷, 中/谷	weak foliated c p gr (毛勝)	毛勝山	74	K825	黒部川上/廊下	p kf m bio gr	葉師岳
73	K725T	西/谷, 中/谷	pale p kf vc gr (毛勝)	毛勝山	74	K826	黒部川上/廊下	p apl gr	葉師岳
73	K726	小黒部谷	m-c bio gr (kf pale p)	樺平	74	K827	黒部川上/廊下	p kf por c-m gr (gp 的)	葉師岳
73	K727	小黒部谷	m bio rich gd	樺平	74	K828	黒部川上/廊下	qp-qz por f apl gr	葉師岳
73	K728	小黒部谷	m bio gr	樺平	74	K829	黒部川上/廊下	m bio gr	葉師岳
73	K729T	小黒部谷	folded banded calc silicate schist	樺平	74	K830A	黒部川上/廊下	p kf por m bio gr	葉師岳
73	K730	小黒部谷	kf pale p-grey c bio gr	樺平	74	K830B	黒部川上/廊下	f-m gr-gd	葉師岳
74	K731	小黒部谷	kf pale p-grey c bio gr	樺平	74	K830C	黒部川上/廊下	f apl gr	葉師岳
74	K732	小黒部谷	m bio gr-gd, mafic incl	樺平	74	K830D	黒部川上/廊下	f dio (mafic incl)	葉師岳
74	K733	小黒部谷	foliated grey kf c gr	十字峽	74	K831	黒部川上/廊下	c pale p gr	葉師岳
74	K734	小黒部谷	foliated grey kf c gr	十字峽	74	K832	黒部川上/廊下	c leuco gr	葉師岳
74	K735	小黒部谷-阿曾原	f-m bio leuco gr	十字峽	74	K833	黒部川上/廊下	f-c gr-gd(gp 的)	葉師岳
74	K736	小黒部谷-阿曾原	w kf por f-m gr	十字峽					
74	K736T	小黒部谷-阿曾原	c bio gr	十字峽	75	K905	唐松岳-五竜岳	qp por f gr	白馬町
74	K737	小黒部谷-阿曾原	c bio gr, apl 境界	十字峽	75	K906	唐松岳-五竜岳	f-m dio	白馬町
74	K738	小黒部谷-阿曾原	自 c hb c-m bio gr	十字峽	75	K907	唐松岳-五竜岳	hf qp 様岩	白馬町
74	K739	小黒部谷-阿曾原	f apl gr-gd	十字峽	75	K909	唐松岳-五竜岳	gd-gd porphyry	白馬町
74	K739T	小黒部谷-阿曾原	自 hb m bio gr	十字峽	75	K910	唐松岳-五竜岳	gp-dio porphyry	白馬町
74	K740	阿曾原-小黒部谷	f mela gd	十字峽	75	K911	唐松岳-五竜岳	hf qp 様岩	白馬町
74	K741	阿曾原-小黒部谷	gr myl-ultramyl (-schist)	十字峽	75	K912	唐松岳-五竜岳	qp-cryst tuff	白馬町
74	K742	阿曾原-小黒部谷	gd porphyry +m gr xenolith	十字峽	75	K913	唐松岳-五竜岳	and	神城
74	K743	阿曾原-小黒部谷	m pale p gr	十字峽	75	K914	五竜岳-種池	and	神城
74	K745T	阿曾原-小黒部谷	c hb bio gr	十字峽	75	K915	五竜岳-種池	tuff bre	神城
74	K746-1	阿曾原-小黒部谷	ultramyl-blastomyl (schistose r)(定)	樺平	75	K916	五竜岳-種池	qp-felsite	神城
74	K746-2	阿曾原-小黒部谷	ultra-blasto myl (+cataclastic c gr)	樺平	75	K917	五竜岳-種池	felsite, porphyrite or cryst tuff 境界	神城

75	K918A	五竜岳-種池	gp?	神城
75	K918B	五竜岳-種池	f apl?	神城
75	K919	五竜岳-種池	m gr breccia +felsite 様岩(rhyolite)	神城
75	K920	五竜岳-種池	qp	神城
75	K921	五竜岳-種池	felsite +altered gr	神城
75	K922	五竜岳-種池	m leuco gr	神城
75	K923A	五竜岳-種池	f-m leuco gr	神城
75	K923B	五竜岳-種池	m leuco gr +f dio (mafic incl)	神城
75	K924	五竜岳-種池	hetero f gd	十字峽
75	K925	五竜岳-種池	ss (手取?)	十字峽
75	K926	五竜岳-種池	welded tuff or rhyolite	神城
75	K927	五竜岳-種池	rhyolite-tuff	神城
75	K928	五竜岳-種池	welded tuff	神城
75	K929	種池-針ノ木-扇沢	m leuco gr +f dio (黒部 gr)	十字峽
75	K930	種池-針ノ木-扇沢	f-m leuco gr	黒部湖
75	K931	種池-針ノ木-扇沢	f leuco gr	黒部湖
75	K932	種池-針ノ木-扇沢	f leuco gr	黒部湖
75	K933	種池-針ノ木-扇沢	f dio	黒部湖
75	K934A	種池-針ノ木-扇沢	hf ss	黒部湖
75	K934B	種池-針ノ木-扇沢	qp dyke in hf ss	黒部湖
75	K935	種池-針ノ木-扇沢	hf porphyrite 様岩	黒部湖
75	K936	種池-針ノ木-扇沢	cryst tuff?	黒部湖
75	K937	種池-針ノ木-扇沢	welded tuff (-rhyolite)	黒部湖
75	K938	種池-針ノ木-扇沢	and or dacite	黒部湖
75	K939	種池-針ノ木-扇沢	tuff bre	黒部湖
75	K940A	種池-針ノ木-扇沢	tuff bre	黒部湖
75	K940B	種池-針ノ木-扇沢	tuff bre	黒部湖
75	K941	種池-針ノ木-扇沢	gp	黒部湖
75	K942	種池-針ノ木-扇沢	qp-f leuco gr	黒部湖

祖母谷地域 (飛騨外縁帯, 蓮華地域)

登録番号	地 域	岩 石 名	地形図	
76	Ba101A	祖母谷周辺	meta porphyrite	樺平
76	Ba101B	祖母谷周辺	mela meta porphyrite	樺平
76	Ba102	祖母谷周辺	黒部 gr mafic incl	樺平
76	Ba103	祖母谷周辺	qp 様 f gr	樺平
76	Ba104A	祖母谷周辺	hf c gn gd	樺平
76	Ba104B	祖母谷周辺	hf	樺平
76	Ba106	祖母谷周辺	hf	樺平
76	Ba107A	祖母谷周辺	hf c gn gd	樺平
76	Ba107B	祖母谷周辺	banded gn 様岩 (hf)	樺平
76	Ba108A	祖母谷周辺	bio schist +f gr lenz	樺平
76	Ba108B	祖母谷周辺	black schist-slate	樺平
76	Ba109	祖母谷周辺	c meta gd	樺平
76	Ba112	祖母谷周辺	mafic incl + m bio gr	樺平
* 76	Ba113	祖母谷周辺	type 黒部 gr (+mafic incl)	樺平
76	Ba150A	祖母谷-清水岳	m-c bio gr	樺平
76	Ba150B	祖母谷-清水岳	hf shale	樺平
76	Ba151	祖母谷-清水岳	meta porphyrite	樺平
76	Ba152	祖母谷-清水岳	hf c gn gd	樺平
76	Ba153T	祖母谷-清水岳	schistose r	樺平
76	Ba155	祖母谷-清水岳	green r	樺平
76	Ba155TA	祖母谷-清水岳	shale?	樺平
76	Ba155TB	祖母谷-清水岳	green r	樺平
76	Ba155TC	祖母谷-清水岳	hf bio schist	樺平
76	Ba155TD	祖母谷-清水岳	mixed green r +sed	樺平
76	Ba156	祖母谷-清水岳	metadiabase-amphibolite	樺平
76	Ba157A	祖母谷-清水岳	hf slate-green r	樺平
76	Ba157B	祖母谷-清水岳	shale-tuffaceous r	樺平
76	Ba158	祖母谷-清水岳	green r-tuff r	樺平
76	Ba159T	祖母谷-清水岳	green r (or slate?)	樺平

76	Ba160T	祖母谷-清水岳	green r?	樺平
76	Ba161	祖母谷-清水岳	weathered gp?	樺平
76	Ba162	祖母谷-清水岳	ls-silicious r	樺平
76	Ba163	祖母谷-清水岳	slate	樺平
76	Ba164	祖母谷-清水岳	green r	樺平
76	Ba165TA	祖母谷-清水岳	ls +sheared silic r	樺平
76	Ba165TB	祖母谷-清水岳	ls +sheared silic r	樺平
76	Ba166	祖母谷-清水岳	sheared hetero slate	樺平
76	Ba167A	祖母谷-清水岳	silic (or calc) r	樺平
76	Ba167B	祖母谷-清水岳	black slate	樺平
76	Ba167C	祖母谷-清水岳	breccia(fault gouge?)	樺平
76	Ba168T	祖母谷-清水岳	green r or slate	樺平
76	Ba169A	祖母谷-清水岳	green r (metadiabase)	樺平
76	Ba169B	祖母谷-清水岳	green r (tuff breccia)	樺平
76	Ba170	祖母谷-清水岳	green r (metadiabase)	樺平
76	Ba171	祖母谷-清水岳	black slate	樺平
76	Ba172A	祖母谷-清水岳	hetero green r (tuff bre)	樺平
76	Ba172B	祖母谷-清水岳	green r	樺平
76	Ba173A	祖母谷-清水岳	hetero green r (tuff bre)	樺平
76	Ba173B	祖母谷-清水岳	hetero green r (tuff bre)	樺平
76	Ba174	祖母谷-清水岳	green r	樺平
76	Ba175	祖母谷-清水岳	hetero green r (tuff bre)	黒薙温泉
76	Ba176TA	祖母谷-清水岳	hetero silic green r	黒薙温泉
76	Ba176TB	祖母谷-清水岳	hetero green r	黒薙温泉
76	Ba177	祖母谷-清水岳	silici green r	黒薙温泉
76	Ba178A	祖母谷-清水岳	hetero silicified green r	黒薙温泉
76	Ba178B	祖母谷-清水岳	hetero green r	黒薙温泉
76	Ba178C	祖母谷-清水岳	silicified slate	黒薙温泉
76	Ba178D	祖母谷-清水岳	silicified slate	黒薙温泉
76	Ba179	祖母谷-清水岳	hetero green r	黒薙温泉
76	Ba180	祖母谷-清水岳	ls	黒薙温泉
76	Ba181	祖母谷-清水岳	hf black slate	樺平
76	Ba182	祖母谷-清水岳	welded tuff +breccia	樺平
76	Ba183	祖母谷-清水岳	breccia-hetero black shale	樺平
76	Ba184	祖母谷-清水岳	hetero green r	樺平
76	Ba185	祖母谷-清水岳	and-green r	樺平
76	Ba186	祖母谷-清水岳	green r	樺平
76	Ba187A	祖母谷-清水岳	hetero green r	樺平
76	Ba187B	祖母谷-清水岳	hetero green r	樺平
76	Ba188A	祖母谷-清水岳	slate (hf)	樺平
76	Ba188B	祖母谷-清水岳	slate (hf)	樺平
76	Ba189	祖母谷-清水岳	hetero slate-green r	樺平
76	Ba190A	祖母谷-清水岳	hetero green r including phenocryst	黒薙温泉
76	Ba190B	祖母谷-清水岳	silic green r	黒薙温泉
76	Ba191	祖母谷-清水岳	silic green r	黒薙温泉
76	Ba192	祖母谷-清水岳	hetero green r	黒薙温泉
76	Ba193	祖母谷-清水岳	welded tuff 状 black r	黒薙温泉
76	Ba194A	祖母谷-清水岳	green r	黒薙温泉
76	Ba194B	祖母谷-清水岳	green r	黒薙温泉
77	Ba194C	祖母谷-清水岳	green r (and 様岩)	黒薙温泉
77	Ba195A	祖母谷-清水岳	green schist	黒薙温泉
77	Ba195B	祖母谷-清水岳	green schist	黒薙温泉
77	Ba196	祖母谷-清水岳	blach slate (-cherty r)	黒薙温泉
77	Ba197T	祖母谷-清水岳	green-black phyllite	黒薙温泉
77	Ba198	祖母谷-清水岳	hetero (brecciated) black phyllite	黒薙温泉
77	Ba198T	祖母谷-清水岳	green schist	黒薙温泉
77	Ba199A	祖母谷-清水岳	serpentinite	黒薙温泉
77	Ba199B	祖母谷-清水岳	and?-green r	黒薙温泉
77	Ba201	祖父沢	f dio	樺平
77	Ba202	祖父沢	m bio gd	樺平
77	Ba301	柳又谷上部	folded silic schist	黒薙温泉
77	Ba302	柳又谷上部	silic-green r	黒薙温泉

77	Ba303A	柳又谷上部	cherty r	黒薙温泉	* 78	Ba402A	大ナル谷上部	folded amph schist	黒薙温泉
77	Ba303B	柳又谷上部	green r	黒薙温泉	* 78	Ba402B	大ナル谷上部	folded amph schist	黒薙温泉
77	Ba303C	柳又谷上部	green r	黒薙温泉	78	Ba402C	大ナル谷上部	amph schist	黒薙温泉
77	Ba303D	柳又谷上部	band chert + green r	黒薙温泉	78	Ba403	大ナル谷上部	black phyllite (不均質礫質泥岩)	黒薙温泉
77	Ba304	柳又谷上部	green chert	黒薙温泉	78	Ba404	大ナル谷上部	and	黒薙温泉
77	Ba305T	柳又谷上部	serpentinite	黒薙温泉	78	Ba405	大ナル谷上部	green phyllite	黒薙温泉
77	Ba306T	柳又谷上部	hetero green r	黒薙温泉	78	Ba406	大ナル谷上部	black phyllite (礫質)	黒薙温泉
77	Ba307TA	柳又谷上部	folded green schist	黒薙温泉	78	Ba407	大ナル谷上部	ls	黒薙温泉
77	Ba307TB	柳又谷上部	red chert + green band	黒薙温泉	78	Ba408	大ナル谷上部	aplite dyke	黒薙温泉
77	Ba308	柳又谷上部	silic slate	黒薙温泉	78	Ba409-1	大ナル谷上部	black shale (定)	黒薙温泉
77	Ba309	柳又谷上部	black phyllite	黒薙温泉	78	Ba409-2	大ナル谷上部	black shale-cherty r(定)	黒薙温泉
77	Ba310A	柳又谷上部	hetero black-green phyllite	黒薙温泉	78	Ba410	大ナル谷上部	black slate	黒薙温泉
77	Ba310B	柳又谷上部	green phyllite +qz vein	黒薙温泉	78	Ba410T	大ナル谷上部	hetero black slate	黒薙温泉
77	Ba311	柳又谷上部	black +green phyllite	黒薙温泉	78	Ba411T	大ナル谷上部	black phyllite-slate	黒薙温泉
77	Ba312A	柳又谷上部	hetero black-green phyllite	黒薙温泉	78	Ba412T	大ナル谷上部	mass green r	黒薙温泉
77	Ba312B	柳又谷上部	black slate-phyllite(定)	黒薙温泉	78	Ba413T	大ナル谷上部	volc breccia (pillow?)	黒薙温泉
77	Ba313T1	柳又谷上部	agglomeratic green+red r	黒薙温泉	78	Ba415	大ナル谷上部	green r	黒薙温泉
77	Ba313T2	柳又谷上部	agglomeratic green+red r	黒薙温泉	78	Ba416	大ナル谷上部	and dyke	黒薙温泉
77	Ba314	柳又谷上部	hetero green r (一部 black)	黒薙温泉	78	Ba417T	大ナル谷上部	heteroblack-green r(shalstein)	黒薙温泉
77	Ba314T	柳又谷上部	hetero green r	黒薙温泉	78	Ba418	大ナル谷上部	black slate	黒薙温泉
77	Ba315T	柳又谷上部	hetero green r	黒薙温泉	78	Ba418T	大ナル谷上部	hetero green r (silicious)	黒薙温泉
77	Ba316	柳又谷上部	green r	黒薙温泉	78	Ba419	大ナル谷上部	hetero black shale?	黒薙温泉
77	Ba317	柳又谷上部	silic hetero green r	黒薙温泉	78	Ba420	大ナル谷上部	ls in black shale	黒薙温泉
77	Ba318T	柳又谷上部	green r	黒薙温泉					
77	Ba319	柳又谷上部	hetero grteen r	黒薙温泉	78	Ba501T	清水岳南方	hetero black shale-silic r	黒薙温泉
77	Ba320	柳又谷上部	green r	黒薙温泉	78	Ba502	清水岳南方	heterogreen r	黒薙温泉
77	Ba321	柳又谷上部	green r	黒薙温泉	78	Ba503A	清水岳南方	metadiabase	黒薙温泉
77	Ba322	柳又谷上部	serpentinite	黒薙温泉	78	Ba503B	清水岳南方	hetero green r	黒薙温泉
77	Ba323TA	柳又谷上部	black chert- hf	黒薙温泉	78	Ba504	清水岳南方	green-black phyllite	黒薙温泉
77	Ba323TB	柳又谷上部	black chert- hf	黒薙温泉	78	Ba505A	清水岳南方	green-black phyllite	黒薙温泉
77	Ba324	柳又谷上部	black chert	黒薙温泉	78	Ba505B	清水岳南方	green-black phyllite	黒薙温泉
77	Ba325	柳又谷上部	hetero green r	黒薙温泉	78	Ba506-1	清水岳南方	schist-serpentinite	黒薙温泉
77	Ba326	柳又谷上部	porphyrite?-green r	黒薙温泉	78	Ba506-2	清水岳南方	black slate (hf?)	黒薙温泉
77	Ba327	柳又谷上部	black shale (hf)	黒薙温泉	78	Ba506-3	清水岳南方	hetero slate	黒薙温泉
77	Ba328	柳又谷上部	black shale or ss	黒薙温泉	78	Ba506-4	清水岳南方	f green r	黒薙温泉
77	Ba329	柳又谷上部	felsite	黒薙温泉	78	Ba507T	清水岳南方	green r (meta gab?)	黒薙温泉
77	Ba330	柳又谷上部	hetero green r	黒薙温泉	78	Ba508T	清水岳南方	serpentinite	黒薙温泉
77	Ba331	柳又谷上部	hetero shale	黒薙温泉	78	Ba509-1	清水岳南方	band chert +muddy chert	黒薙温泉
77	Ba332	清水岳-白馬岳	green r (-micro gab)	黒薙温泉	78	Ba509-2	清水岳南方	green chert(muddy)	黒薙温泉
77	Ba333A	清水岳-白馬岳	ss-green r	黒薙温泉	78	Ba510	清水岳南方	fault breccia (chert) (定)	黒薙温泉
77	Ba333B	清水岳-白馬岳	chert-ss	黒薙温泉	78	Ba511	清水岳南方	fault breccia (chert) (定)	黒薙温泉
77	Ba334	清水岳-白馬岳	hetero silic green r	黒薙温泉	78	Ba512	清水岳南方	chert (角礫状)	黒薙温泉
77	Ba335-3	清水岳-白馬岳	hetero chert	黒薙温泉	78	Ba513	清水岳南方	slate(hf?) in serpentinite	黒薙温泉
77	Ba335-4	清水岳-白馬岳	silic green r	黒薙温泉	78	Ba514	清水岳南方	green chert	黒薙温泉
77	Ba336	清水岳-白馬岳	ss or felsite	黒薙温泉	78	Ba515A	清水岳南方	serpentinite (green r?)	黒薙温泉
77	Ba337	清水岳-白馬岳	welded tuff-like silic green r	黒薙温泉	78	Ba515B	清水岳南方	serpentinite (actinolite vein)	黒薙温泉
77	Ba338A	清水岳-白馬岳	hetero green r	黒薙温泉	78	Ba515C	清水岳南方	black slate (hf?)	黒薙温泉
77	Ba338B	清水岳-白馬岳	black-green r	黒薙温泉	78	Ba516	清水岳南方	green chert	黒薙温泉
77	Ba339	清水岳-白馬岳	chert	黒薙温泉	78	Ba517	清水岳南方	hetero cherty r	黒薙温泉
77	Ba340	清水岳-白馬岳	ss-silic green r	黒薙温泉	78	Ba519	清水岳南方	green r (meta gab?)	黒薙温泉
77	Ba341A	清水岳-白馬岳	hetero green r	黒薙温泉	78	Ba520	清水岳南方	hetero green-black phyllite	黒薙温泉
77	Ba341B	清水岳-白馬岳	hetero green r	黒薙温泉					
77	Ba342	清水岳-白馬岳	hetero green r	黒薙温泉	78	Ba601A	柳又谷上流	silic green r	白馬岳
77	Ba343A	清水岳-白馬岳	welded tuff 様 silic green r	黒薙温泉	78	Ba601B	柳又谷上流	slate	白馬岳
77	Ba343B	清水岳-白馬岳	welded tuff 様 silic green r	黒薙温泉	78	Ba602A	柳又谷上流	agglomeratic green r (+ls)(shalstein)	白馬岳
* 77	Ba345	清水岳-白馬岳	welded tuff? hetero black phyllite	黒薙温泉	78	Ba602B	柳又谷上流	agglomeratic green r (+ls)(shalstein)	白馬岳
77	Ba346A	清水岳-白馬岳	green schist	黒薙温泉	78	Ba603-1	柳又谷上流	ss +slate (hf)(定)	白馬岳
77	Ba347	清水岳-白馬岳	hetero black phyllite	黒薙温泉	78	Ba603-2	柳又谷上流	ss +slate (hf)(定)	白馬岳
77	Ba348A	清水岳-白馬岳	mass green r (-ss?)	黒薙温泉	78	Ba603-3	柳又谷上流	ss ; slate (hf)	白馬岳
77	Ba348B	清水岳-白馬岳	mass green r	黒薙温泉	78	Ba604T	柳又谷上流	meta micro gab	白馬岳
78	Ba349	清水岳-白馬岳	mass green r (-ss?)	黒薙温泉	78	Ba605T	柳又谷上流	ss	白馬岳
* 78	Ba350	清水岳-白馬岳	green phyllite-slate	黒薙温泉	79	Ba606-1A	柳又谷上流	ss+slate	白馬岳
					79	Ba606-1B	柳又谷上流	ss+slate	白馬岳
78	Ba401	大ナル谷上部	folded amph schist	黒薙温泉	79	Ba606-1C	柳又谷上流	slate+green ss	白馬岳

79	Ba606-2	柳又谷上流	ss-green r	白馬岳	79	Ba721	清水谷上部	silicious boudin black slate	樺平
79	Ba607T	柳又谷上流	black slate	白馬岳	79	Ba722	清水谷上部	green r	樺平
79	Ba608A	柳又谷上流	black slate	白馬岳	* 79	Ba723-1	清水谷上部	welded tuff 状 green r	樺平
79	Ba608B	柳又谷上流	ss+slate	白馬岳	79	Ba723-2	清水谷上部	mass green r	樺平
79	Ba609T	柳又谷上流	礫質 slate	白馬岳	79	Ba724	清水谷上部	brecciate silicified green r	樺平
79	Ba610T	柳又谷上流	silic boudin phyllite-slate	白馬岳	79	Ba725A	清水谷上部	black slate (hf)	樺平
79	Ba611A	柳又谷上流	silic r 礫質 slate-phyllite	白馬岳	79	Ba725B	清水谷上部	black phyllite	樺平
79	Ba611B	柳又谷上流	silic r 礫質 slate-phyllite	白馬岳	79	Ba726A	清水谷上部	black slate	白馬町
79	Ba611C	柳又谷上流	silic r 礫質 slate-phyllite	白馬岳	79	Ba726B	清水谷上部	black slate or green r	白馬町
79	Ba611T	柳又谷上流	silic r 礫質 slate-phyllite	白馬岳	80	Ba727	清水谷上部	cherty r	白馬町
79	Ba612T	柳又谷上流	green r	白馬岳	80	Ba728	清水谷上部	ls	白馬町
79	Ba613A	柳又谷上流	shalstein	白馬岳	80	Ba729	清水谷上部	ls +muddy r	白馬町
79	Ba613B	柳又谷上流	shalstein	白馬岳	80	Ba730	清水谷上部	ls	白馬町
79	Ba614	柳又谷上流	green r	白馬岳	80	Ba731	清水谷上部	shalstein	白馬町
79	Ba615	柳又谷上流	black slate (hf 化 serpentinite?)	黒雜温泉					
79	Ba615T	柳又谷上流	slate	黒雜温泉	80	Ba801	祖母谷-唐松岳	f gd (gar-bearing?)	樺平
79	Ba616	柳又谷上流	green r or slate	黒雜温泉	80	Ba802A	祖母谷-唐松岳	porphyrite 様 xenolith in gr	樺平
79	Ba616T	柳又谷上流	red chert	黒雜温泉	80	Ba802B	祖母谷-唐松岳	鈹化母岩	樺平
79	Ba617	柳又谷上流	green r (-and)	黒雜温泉	80	Ba803A	祖母谷-唐松岳	pyrite 鈹化岩	樺平
79	Ba618	柳又谷上流	slate (hf)	黒雜温泉	80	Ba803B	祖母谷-唐松岳	leuco gr	樺平
79	Ba619	柳又谷上流	serpentinite	黒雜温泉	80	Ba804	祖母谷-唐松岳	green schist	白馬町
79	Ba620	柳又谷上流	green r (amphibolite)	黒雜温泉	80	Ba805	祖母谷-唐松岳	slate +gd	白馬町
79	Ba621	柳又谷上流	black slate (hf)	黒雜温泉	80	Ba806	祖母谷-唐松岳	c leuco gr	白馬町
79	Ba622	柳又谷上流	black slate	黒雜温泉	80	Ba807	祖母谷-唐松岳	f gd	白馬町
79	Ba623	柳又谷上流	green r (black spotted)	黒雜温泉	80	Ba808A	祖母谷-唐松岳	vf gd +m leuco gr	白馬町
79	Ba624	柳又谷上流	hetero green r	黒雜温泉	80	Ba808B	祖母谷-唐松岳	f apl gr	白馬町
79	Ba625	柳又谷上流	green r (metadiabase)	黒雜温泉	80	Ba809	唐松岳-白馬岳	hf ss	白馬町
79	Ba626	柳又谷上流	hf metadiabase (black slate 様)	黒雜温泉	80	Ba810	唐松岳-白馬岳	bio schist-hf slate	白馬町
79	Ba627A	柳又谷上流	hf metadiabase (black slate 様)	黒雜温泉	80	Ba811	唐松岳-白馬岳	black schist-slate	白馬町
79	Ba627B	柳又谷上流	hf	黒雜温泉	80	Ba812	唐松岳-白馬岳	amph boudin black slate	白馬町
79	Ba628A	柳又谷上流	ls	白馬岳	80	Ba813	唐松岳-白馬岳	black schist-phyllite	白馬町
79	Ba628B	柳又谷上流	hetero green r (serpentinite?)	白馬岳	80	Ba815A	唐松岳-白馬岳	black schist?	白馬町
79	Ba629	柳又谷上流	and	白馬岳	80	Ba815B	唐松岳-白馬岳	serpentinite	白馬町
79	Ba630	柳又谷上流	felsite-qp	白馬岳	80	Ba816	唐松岳-白馬岳	hetero green r	白馬町
79	Ba631	柳又谷上流	hetero green-black r	白馬岳	80	Ba817	唐松岳-白馬岳	hetero green r	白馬町
79	Ba632	柳又谷上流	felsite-qp	白馬岳	80	Ba818	唐松岳-白馬岳	hetero green r	白馬町
79	Ba633	柳又谷上流	hetero green r	白馬岳	80	Ba819	唐松岳-白馬岳	black phyllite	白馬町
79	Ba634	柳又谷上流	hetero green r	白馬岳					
79	Ba701T	清水谷上部	brecciated black slate	白馬岳	80	Ba1002	祖母谷-樺平	bio schist, amph schist band(定)	樺平
79	Ba702T	清水谷上部	ss hf	白馬岳	80	Ba1003	祖母谷-樺平	c leuco gr, bio schist 境界	樺平
79	Ba703	清水谷上部	green r?	白馬町	80	Ba1004	祖母谷-樺平	m bio gr	樺平
79	Ba704A	清水谷上部	black slate(hf)	白馬町	80	Ba1005	祖母谷-樺平	bio schist(定)	樺平
79	Ba704B	清水谷上部	chert-muddy chert (hf)	白馬町	80	Ba1006A	祖母谷-樺平	bio schist, c leuco band	樺平
79	Ba705A	清水谷上部	banded chert	白馬町	80	Ba1006B	祖母谷-樺平	hb bio schist, c leuco band	樺平
79	Ba705B	清水谷上部	chert-muddy chert (hf)	白馬町	80	Ba1007-1	祖母谷-樺平	bio schist, c leuco band	樺平
79	Ba706	清水谷上部	green r?	樺平	80	Ba1007-2	祖母谷-樺平	recryst vc gn bio gr(-gr gn)	樺平
79	Ba707A	清水谷上部	ss boudin +slate	樺平	80	Ba1008	祖母谷-樺平	c sandy schist	樺平
79	Ba707B	清水谷上部	ss hf	樺平	* 80	Ba1010-1	祖母谷-樺平	band bio schist, c sandy schist	樺平
79	Ba708	清水谷上部	black-green r (hf)	樺平	80	Ba1010-2	祖母谷-樺平	c sandy schist, leuco band	樺平
79	Ba709	清水谷上部	black slate (hf)	樺平	80	Ba1011	祖母谷-樺平	bio (cordierite?) spotted r	樺平
79	Ba710	清水谷上部	green r (amygdal)	樺平	80	Ba1012	祖母谷-樺平	m cpx? spotted r	樺平
79	Ba711	清水谷上部	green r	樺平	* 80	Ba1013A	祖母谷-樺平	bio schist	樺平
79	Ba712	清水谷上部	black slate +ss	樺平	* 80	Ba1013B	祖母谷-樺平	bio schist	樺平
79	Ba713	清水谷上部	chert	樺平	80	Ba1014	祖母谷-樺平	f leuco gn gr	樺平
79	Ba714	清水谷上部	green r (and)	樺平	80	Ba1016	祖母谷-樺平	c bio schist, f leuco gr 境界	樺平
79	Ba715	清水谷上部	green +black slate	樺平	80	Ba1017	祖母谷-樺平	c gr gn 様岩 (recryst leuco r)	樺平
79	Ba716	清水谷上部	green r	樺平	80	Ba1018	祖母谷-樺平	bio schist	樺平
79	Ba717A	清水谷上部	hetero slaty r	樺平	80	Ba1019	祖母谷-樺平	c gr gn 様岩 (recryst r)	樺平
79	Ba717B	清水谷上部	silicious r	樺平	80	Ba1020	祖母谷-樺平	c leuco gr	樺平
79	Ba718	清水谷上部	silic green r	樺平	80	Ba1021	祖母谷-樺平	green band bio schist	樺平
79	Ba719A	清水谷上部	cherty r (silicified slate?)	樺平	* 80	Ba1022	祖母谷-樺平	banded skarn (gar-cpx r)	樺平
79	Ba719B	清水谷上部	hf ss-slate?	樺平	80	Ba1023A	祖母谷-樺平	bio schist	樺平
79	Ba720	清水谷上部	tuff bre 状 green r	樺平	80	Ba1023B	祖母谷-樺平	f bio ep? r	樺平
					80	Ba1024	祖母谷-樺平	hb bio schist	樺平

飛騨帯・飛騨外縁帯各地

(能登半島, 手取川, 檜谷, 荘川)

氷見-能登半島

80	Ba1025	祖母谷-樺平	mela bio schist	樺平
80	Ba1026	祖母谷-樺平	c bio gn 様岩 (recryst r)	樺平
80	Ba1027A	祖母谷-樺平	green schist, c gneissic band	樺平
80	Ba1027B	祖母谷-樺平	c gneissic r	樺平
*80	Ba1027C	祖母谷-樺平	c gneissic r	樺平
81	Ba1028A	祖母谷-樺平	f leuco gr bear bio schist	樺平
81	Ba1028B	祖母谷-樺平	f leuco gr bear bio schist	樺平
81	Ba1029	祖母谷-樺平	sandy schist	樺平
81	Ba1030	祖母谷-樺平	c sandy schist-bio schist	樺平
81	Ba1031A	祖母谷-樺平	hb bio schist	樺平
81	Ba1031B	祖母谷-樺平	bio schist	樺平
81	Ba1032A	祖母谷-樺平	mela bio schist +amph vein	樺平
81	Ba1032B	祖母谷-樺平	c sandy schist	樺平
*81	Ba1033	祖母谷-樺平	band skarn (amph-ep-gar)	樺平
81	Ba1034A	祖母谷-樺平	band skarn (gar)	樺平
81	Ba1034B	祖母谷-樺平	ls +chert	樺平
81	Ba1035A	祖母谷-樺平	bio schist +calc band (cpx schist)	樺平
81	Ba1035B	祖母谷-樺平	mela bio schist +amph vein	樺平
*81	Ba1036	祖母谷-樺平	band mela bio schist, c bio schist	樺平
*81	Ba1037-1	祖母谷-樺平	ls +skarn (gar)	樺平
81	Ba1037-2	祖母谷-樺平	band bio schist, ep schist	樺平
81	Ba1038	祖母谷-樺平	bio schist + f leuco band	樺平
81	Ba1039	祖母谷-樺平	bio schist + c leuco band	樺平
81	Ba1040	祖母谷-樺平	f leuco sandy schist	樺平
81	Ba1041	祖母谷-樺平	f bss (hf)	樺平
81	Ba1042A	祖母谷-樺平	f sandy r	樺平
81	Ba1042B	祖母谷-樺平	c gneissic r	樺平
81	Ba1043	祖母谷-樺平	sandy bio schist	樺平
81	Ba1051	樺平-猿飛	p kf vein gn tonal	樺平
81	Ba1052A	樺平-猿飛	f mass dio	樺平
81	Ba1052B	樺平-猿飛	f meta dio	樺平
81	Ba1053A	樺平-猿飛	f-m dio	樺平
81	Ba1053B	樺平-猿飛	hetero dio +tonal	樺平
81	Ba1054	樺平-猿飛	f-m dio +c dio (長柱状 hb)	樺平
81	Ba1055	樺平-猿飛	f apl gr	樺平
81	Ba1056A	樺平-猿飛	c leuco gr	樺平
81	Ba1056B	樺平-猿飛	leuco gr	樺平
81	Ba1057	樺平-猿飛	f-m dio	樺平
81	Ba1058	樺平-猿飛	m mela dio	樺平
81	Ba1059	樺平-猿飛	c-m gn dio	樺平
81	Ba1060	樺平-猿飛	flinty blastomyl	樺平
81	Ba1061A	樺平-猿飛	dio porphyry	樺平
81	Ba1061B	樺平-猿飛	dio porphyry	樺平
81	Ba1062A	樺平-猿飛	porphyrite 様岩	樺平
81	Ba1062B	樺平-猿飛	porphyrite 様岩	樺平
81	Ba1063	樺平-猿飛	c-m leuco bio gr	樺平
81	Ba1064	樺平-猿飛	porphyrite 様岩 in bio gr	樺平
81	Y81204T	柳又谷上流	ls	黒雜温泉
81	A81406	柳又谷 (赤男谷)	ls	黒雜温泉

収納	登録番号	地域	岩石名	地形図
	82	74Hd30	氷見 (懸札) c bio gn +c leuco vein	能登二宮
	82	74Hd31	氷見 (懸札) c leuco cpx gn +c leuco gr-peg	能登二宮
	82	74Hd32	氷見 (懸札) type band bio gn	能登二宮
	82	74Hd33	氷見 (懸札) c hb gn	能登二宮
	82	74Hd34	久江原山分 hf 様 f bio r	能登二宮
	82	74Hd35	久江原山分 f hf r	能登二宮
	82	74Hd36	久江原山分 band f hf r +f bio gn	能登二宮
	82	74Hd37	久江原山分 c gar ep leuco r (skarn)	能登二宮
	82	74Hd38	久江原山分 vc ls	能登二宮
*82	74Hd40大	二宮	vc kf por gn gr -aug gn	能登二宮
82	74Hd44	二宮-石動山	f mela gn dio	能登二宮
82	74Hd45	二宮-石動山	c-m mela dio	能登二宮
82	74Hd46	二宮-石動山	f mela amphibolite (dio?)	能登二宮
82	74Hd47	二宮-石動山	c gd	能登二宮
82	74Hd48	二宮-石動山	f-m dio (meta porphyrite?)	能登二宮
82	74Hd49	二宮-石動山	緻密 f bio gn +leuco band	能登二宮
82	74Hd50	二宮-石動山	band bio hb gn	能登二宮
82	74Hd51	二宮-石動山	oq 円礫	能登二宮
82	74Hd52	二宮-石動山	oq 円礫	能登二宮
82	75Hd10	石動山	f-m mela dio	能登二宮
82	75Hd11	石動山	c-m dio	能登二宮
82	75Hd12	石動山	f mela amphibolite	能登二宮
82	75Hd13	石動山	f mela amphibolite	能登二宮
82	75Hd14	石動山	band f bio gn	能登二宮
82	75Hd15	石動山	gar cpx gn (skarn)	能登二宮
82	88Hd11	大海川	p kf por c gd	宝達山
82	88Hd12T	前田川	c gn gd-tonal (+p kf peg)	宝達山
82	88Hd13T	前田川	m bio hb mela dio	宝達山
82	88Hd14	宝達山	f p-red gr	宝達山
82	88Hd15	宝達山	f gn gd	宝達山
82	88Hd16	富来町大福寺	f-m leuco tonal-gd	剱地
82	88Hd17T	富来町大福寺	schistose hf	剱地
82	88Hd18T	富来町大福寺	m gd	剱地
82	88Hd19	富来町大福寺	meta porphyrite?	剱地
82	88Hd20	門前町久川	aug gn -p gr gn	剱地
82	88Hd21T	門前町久川	p kf por f-m gn gd -aug gn	剱地
82	88Hd22T	門前町久川	p kf c dio gn	剱地
82	88Hd23T	門前町久川	c-m dio	剱地

飛騨帯各地, 飛騨外縁帯

収納	登録番号	地域	岩石名	地形図
51	74Hd01	上広瀬	上広瀬礫岩の礫 (c p myl g r)	町方
51	74Hd03	上広瀬	上広瀬礫岩の礫(p apl)	町方
51	74Hd04	丹生川村三川	上広瀬層-荒城川層境界	町方
51	74Hd06	丹生川村三川	green r (荒城川層)	町方
51	74Hd07	糠塚	c gd	飛騨古川
51	74Hd08	小鳥川月ヶ瀬	eclogitic r	猪臥山
51	74Hd09	小鳥川月ヶ瀬	meta-andesite dyke	猪臥山
51	74Hd17	宮川(小谷)	meta-andesite	林

各地域代表サンプル(抜粋)

(飛騨帯各地域と主要花崗岩体の主な岩相)

東部地域代表サンプル(宇奈月地域)

手取川岩体				
83	75Hd16	尾添,目附谷	c dio gn	市原
83	75Hd17	尾添,目附谷	m dio gn, trond vein	市原
83	75Hd18	尾添,目附谷	f band bio gn	市原
83	75Hd19	尾添,目附谷	f cpx gn (massive)	白峰
83	75Hd20	尾添,目附谷	f-m hb gn (dio gn)	白峰
83	75Hd21	尾添,目附谷	f band hb bio gn	白峰
83	75Hd22	尾添,目附谷	f cpx gn (calc gn)	白峰
83	75Hd23	尾添,目附谷	f bio gn +trond vein	白峰
83	75Hd24	尾添,目附谷	f-c leuco gr-trond vein	白峰
83	75Hd25	尾添,目附谷	f hb bio gn(A,B)	白峰
83	75Hd25C	尾添,目附谷	band f hb bio gn	白峰
83	75Hd26	尾添,目附谷	band f hb bio gn	白峰
83	75Hd27	尾添,目附谷	f 緻密 bio gn, gar cpx hb gn	白峰
83	75Hd28	尾添,目附谷	gar cpx silic gn (calc silicate gn)	白峰
83	75Hd38	荒島岳真名川	band cpx gn, calc gn	荒島岳
83	78Hd01	飛騨外縁(楢谷)	c-m bio hb gd (麦島花崗岩)	六廐
83	78Hd01C	飛騨外縁(楢谷)	f apl (麦島花崗岩)	六廐
83	78Hd02A	飛騨外縁(楢谷)	black slate (林/平層)	飛騨大原
83	78Hd02B	飛騨外縁(楢谷)	calc r (林/平層)	飛騨大原
83	78Hd02T2	飛騨外縁(楢谷)	meta dio-gab (metabasite)	飛騨大原
83	78Hd03A	飛騨外縁(楢谷)	一ツ梨含礫片岩(matrix)	飛騨大原
83	78Hd03B	飛騨外縁(楢谷)	一ツ梨含礫片岩(f-m gn gr-gr gn)	飛騨大原
83	78Hd04	飛騨外縁(楢谷)	metadiabase	飛騨大原
83	78Hd05	飛騨外縁(楢谷)	火道角礫岩	飛騨大原
83	78Hd06	飛騨外縁(楢谷)	mica schist (松谷結晶片岩)	飛騨大原
83	03Hd49	飛騨外縁(楢谷)	c tonal (麦島 gr)	飛騨大原
83	78Hd07A	荘川(新淵)	meta dio-hb gab	新淵
83	78Hd07B	荘川(新淵)	dio peg	新淵
83	78Hd07C	荘川(新淵)	f inter dio	新淵
83	78Hd07D	荘川(新淵)	c leuco gr-trond r	新淵
83	78Hd07E	荘川(新淵)	f amphibolite (synplutonic dyke)	新淵
83	78Hd08	荘川(池/平林道)	f-m 片状 amphibolite	新淵
83	78Hd09	荘川(池/平林道)	green and 様岩	新淵
83	78Hd10	荘川(池/平林道)	cryst ls	新淵
83	78Hd11	荘川(池/平林道)	f qp	新淵
83	78Hd12	荘川(池/平林道)	sandy hf	新淵
83	78Hd13	荘川(池/平林道)	泥質 ls	新淵
83	78Hd14	荘川(池/平林道)	f sandy hf	新淵
83	78Hd15A	荘川(池/平林道)	sandy schist	新淵
83	78Hd15B	荘川(池/平林道)	silic (sandy) schist	新淵

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
	@ 73U2T1	イシワ谷	st schist	宇奈月
	@ 78U201	イシワ谷	st schist (black phyllite)	宇奈月
	#1 73U202	イシワ谷	st mus schist	宇奈月
	#1 73U203	イシワ谷	gar bio schist	宇奈月
	#1 73U204	イシワ谷	bio schist	宇奈月
	#1 73U205	イシワ谷	grey leptite (qz feld schist)	宇奈月
	#1 73Ku101-1A	黒部川左岸(音沢)	red leptite (qz feld schist)	舟見
	#1 73Ku101-1B	黒部川左岸(音沢)	red-grey leptite (qz feld schist)	舟見
	#1 73Ku101-2	黒部川左岸(音沢)	green-grey leptite (qz feld schist)	舟見
	#1 73Ku102	黒部川左岸(音沢)	grey leptite (qz feld schist)	舟見
	#1 U-OTZ	黒部川左岸(音沢)	st schist	宇奈月
	#1 U228	イシワ谷	st gar mus schist	宇奈月
	#1 U44	フカ谷	amphi schist (feather amphibolite)	宇奈月
	#1 68UT1	イシワ谷	amphi schist (feather amphibolite)	宇奈月
	#1 Na1B	中谷	psammitic schist	舟見
	#1 U47	フカ谷	band gn	宇奈月
	#1 U617	ノドグチ谷	c aug gn	宇奈月
	#1 71U801	ダシノクチ谷	小粒 kf augen gn	宇奈月
	#1 68UT2		c hb-bear augen gn	宇奈月
		[深成岩類]	[ツツウ谷岩体, 宇奈月花崗岩-斑れい岩]	
	#1 720730	ヤタゾウ谷	tonal +schist xenolith	宇奈月
	#1 Y131	ヤタゾウ谷	schist (lep) xenolith	宇奈月
	#1 Nb109	ノボセ谷	band gar bio gn xenolith	宇奈月
	#2 Nb138 大	ノボセ谷	hb gab xenolith	宇奈月
	#2 On109	尾沼谷	hb gab	宇奈月
	#2 98Ot01	音谷	hb gab-tonal	舟見
	#2 Fn101	舟見川	c dio	舟見
	#2 98U812-2 大	僧ヶ岳林道	m mass mela dio	宇奈月
	#2 Ot135	音谷	p gr	舟見

東部地域代表サンプル(片貝川, 早月川)

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
	#2 KT130T	片貝川東又谷	sandy mica schist	毛勝山
	#2 KT131-14	片貝川東又谷	folded green (calc silicate?) schist	毛勝山
	#2 KT131-15	片貝川東又谷	cg schist matrix(calc silicate schist)	毛勝山
	#2 KT504-1	片貝川北又谷	sandy mica schist (定)	毛勝山
	#2 69.10.3.	片貝川北又谷	m-c gn dio-gn amphibolite	毛勝山
	#2 74KT01A	片貝川東又谷	folded green sandy schist	毛勝山
	#2 74KT01B	片貝川東又谷	folded green sandy schist	毛勝山
	#2 74KT01C	片貝川東又谷	calc schist	毛勝山
	#2 74KT02	片貝川東又谷	p sandy mica schist (lep?) (定)	毛勝山
	#2 74KT03B	片貝川東又谷	mus schist	毛勝山
	#2 96KT08 大	片貝川東又谷	green sandy schist	毛勝山
	#2 87KT03	片貝川東又谷	banded hb gn	毛勝山
	#2 87KT04T	片貝川東又谷	vc peg grey feld r +cpx gn	毛勝山
	#3 73KT107-2	片貝川東又谷	c hb gn	毛勝山
	#3 73KT107-6	片貝川東又谷	c hb gn (weakly cataclastic)	毛勝山
	#3 73KT107-7大	片貝川東又谷	c leuco hb gn (weak cataclastic)	毛勝山
	#3 73KT107-8A	片貝川東又谷	c hb gn (cataclastic)	毛勝山
	#3 73KT107-8B	片貝川東又谷	c hb gn (cataclastic)	毛勝山

#3	73KT106-10A	片貝川東又谷	c hb gn (cataclastic)	毛勝山
#3	73KT106-10C 大	片貝川東又谷	c leuco hb gn (cataclastic)	毛勝山
#3	73KT106-10E 大	片貝川東又谷	c mela hb gn (cataclastic)	毛勝山
#3	73KT106-10	片貝川東又谷	mela-inter-leuco band hb gn	毛勝山
#3	71KT106-11大	片貝川東又谷	band mela hb gn, leuco hb gn	毛勝山
#3	KT106-12	片貝川東又谷	w kf aug c hb gn	毛勝山
#3	KT105-8	片貝川東又谷	w kf aug c hb gn	毛勝山
#3	73KT105-7	片貝川東又谷	myl c hb gn	毛勝山
#3	73KT105-3	片貝川東又谷	myl c hb gn	毛勝山
#3	KT314-5	片貝川東又谷	w kf aug c hb gn	毛勝山
#3	69.10.5.	片貝川東又谷	w kf aug c hb gn	毛勝山
#3	86KT04	片貝川東又谷	w kf aug gn	毛勝山
#3	73KT303-1	片貝川別又谷	myl mela c hb gn	宇奈月
#3	73KT303-2	片貝川別又谷	myl leuco c hb gn-dio gn	宇奈月
#4	73KT303-3	片貝川別又谷	band myl c hb gn-dio gn	宇奈月
#4	73KT303-4	片貝川別又谷	m-c mela amphibolite	宇奈月
#4	KT102-1	片貝川東又谷	p aug gn (myl)	毛勝山
#4	KT103-2	片貝川東又谷	p aug gn (myl)	毛勝山
#4	KT103-9①	片貝川東又谷	band myl (leuco band)	毛勝山
#4	KT103-9②	片貝川東又谷	band myl (mela band)	毛勝山
#4	KT103-18	片貝川東又谷	blastomyl	毛勝山
#4	71KT103-18	片貝川東又谷	blastomyl	毛勝山
#4	KT103-24	片貝川東又谷	white kf blastomyl	毛勝山
#4	KT303-7	片貝川別又谷	band myl (mela band)	宇奈月
#4	KT303-8	片貝川別又谷	band myl (leuco band)	宇奈月
#4	KT801	片貝川別又谷	flinty ultramyl	宇奈月
#4	KT302T	片貝川別又谷	p aug gn (myl)	宇奈月
#4	KT306-2	片貝川別又谷	p aug gn (myl)	宇奈月
#4	F144	布施川	p aug gn (myl)	宇奈月
#4	F505	布施川(田初川)	p aug gn (myl)	宇奈月
@	96KT-4	片貝川東又谷	p kf blastomyl	毛勝山
@	96KT-5	片貝川東又谷	p aug gn (myl)	毛勝山
		[花崗岩類]	[毛勝岳花崗岩, 片貝川花崗岩, 伊折花崗岩]	
#4	KT115-13	片貝川東又谷	por gn gr	毛勝山
#4	KT202-4⑤	片貝川南又谷	por gn gr (大 kf aug)	毛勝山
#4	KT202-8②	片貝川南又谷	por gr, p apl gn gr	毛勝山
#4	KT205	片貝川南又谷	por gn gr	毛勝山
#4	88KT01	片貝川南又谷	por gn gr-gd	毛勝山
#4	KT202-1	片貝川南又谷	c-m p gn gr (片貝川 gr)	毛勝山
#4	690914-1T	片貝川南又谷	f-m gn p gr (片貝川 gr)	毛勝山
#4	87KT05T	片貝川東又谷	pale p kf por c gr (毛勝岳 gr)	毛勝山
#5	96KT-9T	片貝川東又谷	pale p kf por c gr (毛勝岳 gr)	毛勝山
#5	98KT02T	片貝川東又谷	pale p kf por c gr (毛勝岳 gr)	毛勝山
#5	98KT03T	片貝川東又谷	pale p kf por c gr (毛勝岳 gr)	毛勝山
#5	H147③	早月川	p kf por gn gd	劔岳
#5	88H51T	早月川	p kf por gn gd	劔岳
#5	90H12	早月川(ヶ`ヱ`ウ谷)	f-m weak gn p gr (伊折 gr)	大岩
#5	90H13	早月川(ヶ`ヱ`ウ谷)	f-m weak gn p gr (伊折 gr)	劔岳
#5	Tt239	劔岳	sponge hb gab	劔岳

大熊山花崗岩体

収録	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
#5	03Hd38A	千石川	f-m bio gd	大岩
#5	03Hd38B	千石川	mafic enclave (sponge kf)	大岩
#5	03Hd39	千石川	m mass bio gd	大岩
#5	03Hd40T	千石川	m mass bio gd (mafic enclave)	大岩
#5	03Hd41T	千石川	m bio gd	大岩
#5	03Hd42	大熊谷	f apl gd	劔岳
#5	03Hd43A	大熊谷	f gd	劔岳

#5	03Hd43B	大熊谷	片状 p apl 様岩	劔岳
#5	03Hd44A	大熊谷	m mela dio	劔岳
#5	03Hd44B	大熊谷	c mela dio	劔岳
#5	03Hd44C	大熊谷	m foliated tonal	劔岳
#5	03Hd45T	大熊谷	m foliated tonal-gd	劔岳
#5	03Hd46T	大熊谷	m bio gd	劔岳
#5	03Hd47T	大熊谷	f mass dio	劔岳

中部地域(和田川, 小口川, 熊野川)代表サンプル

収録	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
#6	72W101	和田川	c cryst ls	小見
#6	72W102-1	和田川	impure marble (mg-skarn)	小見
#6	72W102-2	和田川	impure marble (mg-skarn)	小見
#6	72W103-1	和田川	band calc silic gn (gar-cpx)	小見
#6	72W103-2	和田川	band calc silic gn (gar-woll)	小見
#6	72W104-1	和田川	band calc silic gn	小見
#6	72W104-2	和田川	band calc silic gn + cryst ls	小見
#6	72W105	和田川	c Inishi	小見
#6	72W106	和田川	sill gar bio gn (pelitic gn)	小見
#6	72W107	和田川	band bio gn (psammitic gn)	小見
#6	72W108	和田川	gar bio gn	小見
#6	72W109A	和田川	vc blast bio gn (-trond mig)	小見
#6	72W109B	和田川	c blast bio gn, bio gn banded	小見
#6	72W110	和田川	c blast bio gn (-c tonalitic gn)	小見
#6	72W111	和田川	hb bio gn (c tonal gn)	小見
#6	72W112	和田川	band bio gn	小見
#6	72W113	和田川	f bio gn (slight mass)	小見
#6	72W114	和田川	f-m hb bio gn (massive)	小見
#6	72W115	和田川	c amphibolite (mela hb gn)	小見
#7	72W116	和田川	c amphibolite (mela hb gn)	小見
#7	72W117	和田川	f-m (bio) hb gn (f-m amphibolite)	小見
#7	72W118	長棟川	c gar bio gn	東茂住
#7	72W119	熊野川(衾ツウ川)	c dio gn	千垣
#7	72W120A	熊野川(小原川)	c-m dio gn +f-m dio r	千垣
#7	72W120B	熊野川(小原川)	hetero dio gn (+calc band)	千垣
#7	72W121	和田川	c-m tonal (有峰 gr)	小見
#7	72W122	和田川	m dio (有峰 gr)	小見
#7	72W123	小口川	c dio (長柱状 hb)	千垣
#7	72W124	熊野川(衾ツウ川)	p kf aug gr	千垣
#7	72W125	小口川	p mass c gr	小見
#7	72W127	和田川	c-m amphibolite	小見
#7	W508	和田川(大谷)	mg skarn (pholog, clinohumite)	小見
#7	78W-1	和田川(ドウキン谷)	c Inishi (zoned cpx)	小見
#7	87W03	和田川(ドウキン谷)	band calc gn (cpx-woll-cal-qz)	小見
#7	89W3A	和田川(ドウキン谷)	band cpx gn, gar gn, woll-cal +inishi	小見
#7	89W3B	和田川(ドウキン谷)	band cpx gn, gar gn, woll-cal +inishi	小見
#8	89W3C	和田川(ドウキン谷)	band cpx gn, gar gn, woll-cal +inishi	小見
#8	89W3E	和田川(ドウキン谷)	gar gn +inishi	小見
#8	89W3F	和田川(ドウキン谷)	Inishi	小見
@	96W7	和田川2P/S 手前	vc cpx rich inishi (T)	小見
@	96W8-1	和田川3P/S 手前	inishi+calc g n (T)	小見
@	96W8-2	和田川4P/S 手前	inishi +c sphene(T)	小見
@	96W-1①	和田川(龜谷)	gar c-m hb bio gn, f-m mela bio gn	小見
@	96W-1②	和田川(龜谷)	large pl blastic bio gn	小見
@	96W-1③	和田川(龜谷)	large pl blastic bio gn	小見
#8	W107-1	和田川(龜谷)	c pl blastic gn, f-m mela bio gn	小見
#8	89W-4	和田川(ドウキン谷)	graph gar sill bio gn	小見
@	96W-2①	和田川(ドウキン谷)	graph gar sill bio gn	小見
#8	96W-2③	和田川(ドウキン谷)	pelitic gn, cpx gn banded	小見
#8	87W04	和田川(ドウキン谷)	pelitic gn, calc gn banded	小見

#8	87W07A	和田川(鬼ヶ城)	band bio gn	小見
@	96W-9	和田川(鬼ヶ城)	band bio gn	小見
#8	87W08	和田川(口広谷)	band bio gn	小見
#8	96W10	和田川(口広谷)	band bio gn	小見
@	730929T	和田川 (第2PS)	large gar bio gn	小見
#8	W150T	和田川 (第3PS)	f-m hb gn (gn amphibolite)	小見
#8	87W06	和田川 (第4PS)	m hb gn (gn amphibolite)	小見
#8	96W-5	和田川 (第5PS)	f-m amphibolite, leuco gr 境界	小見
@	96W-6	和田川 (第6PS)	c-vc amphibolite	小見
#8	W150-24	和田川 (第7PS)	f-m amphibolite, inishi 境界	小見
		[深成岩類]	[小口川花崗岩-閃緑岩, 熊野川岩体ほか]	
#8	OG105	小口川	m mela dio	小見
#8	OG106	小口川	c inter dio	小見
#8	OG126A	小口川	f dio-m tonal 混在	有峰湖
#8	OG134	小口川	m-c amphibolite agmatitic in c tonal	小見
#8	OG1T3	小口川	vc 長柱状 hb dio	小見
#8	690929-3	熊野川(小原川)	c p gr	千垣
#8	690930-2	熊野川(杵ヶ川)	aug gn (p kf aug c bio gn)	千垣
#7	72W119, 120, 121, 122, 123, 124, 125	前出		

西部地域代表サンプル

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
#9	TG112	高清水	vf 緻密 gar bio gn (hf?)	山田温泉
#9	TG116	高清水	gn amphibolite	山田温泉
#9	TG124A	高清水	gar sill (porphyroblastic) bio gn	利賀
#9	TG124B	高清水	f gar bio gn	利賀
#9	TG133	高清水	c-m band hb gn	山田温泉
#9	TG170	高清水	c gar sill bio gn	利賀
#9	TG170-3A	高清水	m gar sill bio gn	利賀
#9	TG01T	高清水	corundum r	山田温泉
#9	73KM128	久婦須川林道	gn grey gr-gr gn	猪谷
#9	KM130	久婦須川林道	f graph hb gn	猪谷
#9	73KM130	久婦須川林道	f hb gn	猪谷
#9	KM133-1	久婦須川林道	band f bio gn, f hb gn, c grey gr	猪谷
#9	73KM133-1	久婦須川林道	band f bio gn, f hb gn, c grey gr	猪谷
#9	73KM133-2	久婦須川林道	c grey gr	猪谷
#9	73KM133-3	久婦須川林道	f-m cpx hb gn	猪谷
#9	73KM133-3	久婦須川林道	f-m cpx hb gn +leuco gr mig	猪谷
#9	73KM133-4	久婦須川林道	f cpx gn	猪谷
#9	73KM133-5	久婦須川林道	f hb cpx gn	猪谷
#10	KM136-1	久婦須川林道	f bio gn, f hb gn, grey gr	猪谷
#10	73KM136-2	久婦須川林道	f cpx gn	猪谷
#10	73KM136-3	久婦須川林道	f-m grey gr	猪谷
#10	73KM136-4	久婦須川林道	f cpx gn xenolith m-c grey gr	猪谷
#10	73KM136-4	久婦須川林道	f cpx gn	猪谷
#10	73KM136-5	久婦須川林道	f cpx gn	猪谷
#10	73KM136-6	久婦須川林道	scapolite cpx gar r	猪谷
#10	KM136-6	久婦須川林道	band f cpx gn, f hb gn, grey gr	猪谷
#10	73KM136-9	久婦須川林道	f-m grey gr	猪谷
#10	76KM138-2	久婦須川林道	band gar gn	猪谷
#10	73KM139	久婦須川林道	f 緻密 bio gn	猪谷
#10	KM143	久婦須川林道	grey gr + c ls	猪谷
#10	73KM152	久婦須川林道	mela leuco c-m tonal-gd gn	猪谷
#10	73KM152A	久婦須川林道	mela leuco c-m tonal-gd gn	猪谷
#10	73KM152B	久婦須川林道	c-m grey gr, gr gn	猪谷
#10	86KM02	万波川林道	graphic peg (grey gr)	猪谷
#10	86KM11	万波川林道	band f cpx gn, f hb gn, mig grey gr	猪谷
#10	86KM138-2	万波川林道	gar gn, cpx gn	猪谷
#11	87KM133	久婦須川林道	c ls, grey gr 境界	猪谷

#11	89KM01	万波川林道	f hb gn +grey gr vein	猪谷
#11	89KM03	万波川林道	c-m grey gr	猪谷
#11	89KM04	万波川林道	f bio gn, m leuco hb gn +mig gr	猪谷
#11	89KM05	万波川林道	f bio gn, m leuco hb gn +mig gr	猪谷
#11	89KM05'	万波川林道	f bio gn, m leuco hb gn +mig gr	猪谷
#11	89KM13A	万波川林道	f bio gn, m leuco hb gn, grey gr	猪谷
#11	89KM13B	万波川林道	f bio gn, m leuco hb gn, grey gr	猪谷
#11	89KM13C	万波川林道	f bio gn, m leuco hb gn, grey gr	猪谷
#11	89KM13D	万波川林道	f bio gn, m leuco hb gn, grey gr	猪谷
#11	89KM17A	万波川林道	f-m hb cpx gn	猪谷
#11	89KM-T	万波川林道	f bio hb gn +grey gr vein	猪谷
#11	KM301-1	白木谷	band cpx hb gn	猪谷
#11	KM404	黒谷	c-m grey gr -gr gn	猪谷
#11	N218-3	野積川(東又谷)	f gn grey gr -gr gn	猪谷
#11	N218-4	野積川(東又谷)	c-vc grey gr (vein in bio gn)	猪谷
#11	N218-5	野積川(東又谷)	f bio gn	猪谷
#11	N229	野積川(東又谷)	ls, silic band (grey gr)混在	猪谷
#11	OH513	大長谷川	band gd -dio gn	利賀
#11	89MY07-4	宮川	band calc gn(gar-wooll skarn)	打保
#11	89MY07-6	宮川	mg skarn	打保
#12	89MY07-6B	宮川	mg skarn	打保
#12	89MY11A	宮川	c grey gr -gr gn	打保
#12	89MY11B	宮川	c bio gr gn, f leuco gr vein	打保
#12	89MY12A	宮川	c inishi	角川
#12	89MY12B	宮川	m-c bio cpx gn +inishi	角川
#12	89MY12C	宮川	m-c bio hb cpx gn	角川
#12	MY136-3	宮川	mg skarn	打保
@	MZ30T	水無	band bio gn + leuco gr	角川
#12	72Od01	小島川	corundum r	角川
#12	74Hd08	小島川(月ヶ瀬谷)	eclogitic r	猪臥山
#12	79Od01大	小島川(月ヶ瀬谷)	eclogitic r	猪臥山
#12	89Od01A	小島川(黒淵)	graph gar cpx gn	角川
#12	97Od10	小島川(下朝川原谷)	gar bio gn	角川
#12	97Od11	小島川(天生)	gar cpx gn	角川
		[深成岩類]		
@	OH106	百瀬川	p kf por gr	山田温泉
#12	MY608	宮川(森安谷)	c p gr (森安 gr)	白木峰
#12	89SH01	庄川	c 長柱状 hb gab	下梨
#12	96TG02	庄川	f gn gd (庄川 gr)	利賀

神岡地域代表サンプル

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
#13	KAM01大	船津橋	metagabbro (大型全体)	鹿間
@	KAM02	船津橋	metagabbro (pegmatitic)	鹿間
#13	KAM03大	船津橋	heden skarn	鹿間
@	KAM04	神岡鉦山前	synplutonic dyke("おがけ")	鹿間
#13	KAM05-1	神岡鉦山前	synplutonic dyke("おがけ")	鹿間
#13	KAM07T	船津橋	metagabbro(cortlanditic)	鹿間
#13	KAM08	船津橋	metagabbro(porphyrific)	鹿間
#13	KAM21	小谷	c amphibolite(metagabbro)	鹿間
#13	KAM22	小谷	metagabbro(porphyrific) ("おがけ")	鹿間
#13	KAM23大	小谷	hedenbergite skarn (歪地)	鹿間
#13	KAM24	小谷	inishi	鹿間
#13	KAM25	小谷	amphibolite	鹿間
#13	KAM26	小谷	ls	鹿間
#13	940820①	千貫橋	catacastic tonal	東茂住
#14	940820②	千貫橋	手取層群(black shale)	東茂住
@	940820③	千貫橋	①②密着境界	東茂住
#14	KAM51	伊西峠	m-f inishi	鹿間
#14	KAM53T	切雲谷	mela tonalitic gn	鹿間

八尾花崗岩体

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
#14	03Hd05	ソンボ谷	p gr myl, diabase dyke 境界	猪谷
#14	03Hd19	宮川	gr myl	猪谷
#14	03Hd20	久婦須川林道	c p gn gd	猪谷
#14	03Hd21	久婦須川林道	c gd	猪谷
#14	03Hd22	久婦須川林道	c p gn gd	猪谷
#14	03Hd23	久婦須川林道	c gd	猪谷
#14	03Hd24	久婦須川林道	c gd	猪谷
#14	03Hd25A	久婦須川林道	aug gr (gd)	猪谷
#14	03Hd25B	久婦須川林道	c gn gd, mafic band	猪谷
#14	03Hd26	久婦須川林道	c gn (gd)-tonal (mafic band)	猪谷
#14	03Hd27	久婦須川林道	c gd	猪谷
#14	03Hd28	久婦須川林道	f-m p gd	猪谷
#14	03Hd29	久婦須川林道	c gn tonal +mafic band	猪谷
#14	03Hd32T	久婦須川川原	m dio + leuco band	猪谷
#14	03Hd33T	久婦須川川原	m gn tonal-gd	猪谷
#14	03Hd34T	久婦須川川原	c p gd	猪谷
#14	03Hd35T	久婦須川川原	f mass tonal-gd	猪谷
#14	03Hd36T	久婦須川川原	f-m p gd	猪谷
#14	03Hd37T	久婦須川川原	aug gr	猪谷

船津花崗岩体 (神岡岩体) 代表サンプル

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
#15	KA214	金木戸奥 PS	p kf aug gd gn	下之本
#15	KA217	金木戸(上半)	p c gr	下之本
#15	TA225-2	金木戸(上半)	p c gr	長倉
#15	87KA05	金木戸(山吹谷出会)	m dio	長倉
#15	87KA06	金木戸川入口付近	c leuco gd-gr	長倉
#15	94KA01	金木戸奥 PS 手前	強 foliated gd (p aug gn gd)	下之本
#15	KAM64	神岡町 R41	p c gr	船津
@	KAM65	麻生野	p c gr	船津
#15	KAM66	野口	aug gn-aug gr	林
#15	KAM67	神岡物産前	aug gn-blastomyl	船津
#15	KAM68	鳴滝	tonal	船津
#15	87TA01	枋尾	tonal (contact)	焼岳
#15	TS110	下佐谷	hetero gr-gd +f dio	長倉
#15	97KA02	金木戸川 (古滝)	m mela dio	長倉
#15	97KA03A	金木戸川 (尻高)	pl por f tonal	長倉
#15	97KA03B	金木戸川 (尻高)	hetero 片状 tonal	長倉
#15	97KA03T1	金木戸川 (尻高)	c gn tonal	長倉
#15	97KA03T2	金木戸川 (尻高)	c gn tonal	長倉
#15	97KA04	金木戸川 (下流ダム)	f-m p gr (天蓋山 gr)	長倉
#15	96KA72407	金木戸川 (発電所)	hetero dio-tonal (xenolith 多し)	長倉
#15	KAM69	流葉林道	aug gn	林
@	KAM70	古川町戸市	blastomyl	林
@	KAM72	天蓋山林道	c aug gr, f p gr 境界	鹿間
#15	KAM73	天蓋山林道	f aug gr	鹿間
#15	KAM74	天蓋山林道	f p gr +gd (天蓋山 gr mela 部)	鹿間
#15	KAM75	天蓋山林道	f p gr +gd (天蓋山 gr leuco 部)	鹿間
#15	KAM76A	天蓋山林道	f aug gr	鹿間
#15	KAM76B	天蓋山林道	f gn gd (天蓋山 gr)	鹿間
#15	KAM77	天蓋山林道	gn dio-dio gn	鹿間
#15	KAM78	天蓋山林道	f aug gr	鹿間

下之本花崗岩体代表サンプル

収納	登録番号	地 域	岩 石 名	地形図
#16	KA164	金木戸川	weak foliated c-m tonal	下之本
#16	KA183	金木戸川	p c gd	下之本
#16	KA215T1	金木戸川	自 hb c tonal	下之本
#16	KA215T3	金木戸川	mafic enclave in 215T	下之本
#16	KA409	北ノ俣谷	自 pl por hb bio gd	下之本
#16	87KA01	金木戸川(中ノ俣合流)	pl 斑晶 mafic enclave in green gd	下之本
#16	87KA02	金木戸川	自 c hb gd	下之本
#16	87KA03	金木戸川	m slight foliated tonal-gd	下之本
#16	87KA04	金木戸川	slight p gd	下之本
#16	94KA02A	金木戸川	自 hb c gd-gr	下之本
#16	94KA02B	金木戸川	slight greenish c gd (+enclave)	下之本
#16	94KA03	金木戸川	slight pl por gd-gr	下之本
#16	94KA04	金木戸川	自 c hb c gd	下之本
#16	94KA05	金木戸川	foliated c gd	下之本
#16	94KA06	金木戸川	foliated c gd	下之本
#16	KAM61	山の村	tonal	鹿間
#16	KAM62	山の村	tonal	鹿間
#16	KAM71A	天蓋山林道	c-m foliated tonal (岩脈状)	鹿間

各地の主な花崗岩体 (飛騨花崗岩類)

収納	花崗岩体	地 域
	宇奈月花崗岩	前出
	毛勝岳花崗岩	前出
	片貝川花崗岩	前出
	伊折花崗岩	前出
	有峰花崗岩	前出
	小口川花崗岩	前出
63,64	打保花崗岩体	飛騨中部~南部地域参照
64	流葉山花崗岩体	飛騨中部~南部地域参照
38-41	庄川花崗岩体	飛騨西部 (利賀, 庄川地域参照)
40,48	森安花崗岩体	飛騨西部 (宮川地域参照)
51	天生花崗岩	飛騨西部 (小鳥川-天生地域+水無地域参照)
82	能登半島	飛騨帯各地 (氷見-能登半島参照)

Special Publications from the Toyama Science Museum No.18

Geology and Petrology of the Hida Complex,
Central Japan
— Dr. Kano's Rock Collection —

2005

Toyama Science Museum

1-8-31 Nishinakano-machi, Toyama-shi, 939-8084, JAPAN