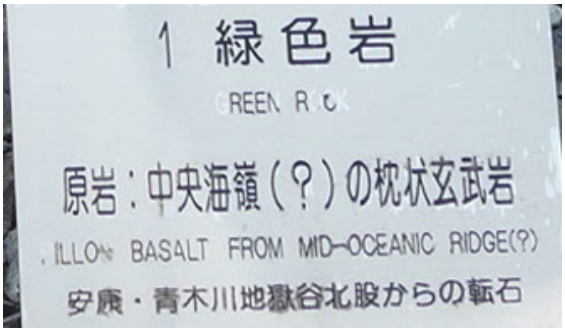
RG001
緑色岩



1 緑色岩（弱変成海洋玄武岩）

GREENSTONE (METABASALT)

付加体の遠洋性火成岩

海水で急冷した外殻に包まれた枕状の溶岩

PILLOW LAVA OF OCEANIC BASALT

採集地　安康、青木川上流からの転石

RG002
緑色岩

2 緑色岩（弱変成海洋玄武岩）

GREENSTONE (METABASALT)

付加体の遠洋性火成岩

鉱物で充填された発泡痕がある

AMYGDALOIDAL STRUCTURE

採集地　小渋川上沢合流点、上沢からの転石

RG005

緑色岩（輝緑凝灰岩）

5 緑色岩（弱変成海洋玄武岩）

GREENSTONE (METABASALT)

付加体の遠洋性火成岩

海底火山噴出物が堆積

OCEANIC SUBMARINE VOLCANIC SEDIMENT

採集地　小渋川上沢合流点、上沢からの転石

RG010
石灰岩

10 石灰岩

LIMESTONE

付加体の遠洋性石灰質堆積岩

海洋生物の石灰質の殻や骨格が海底に堆積

OCEANIC CALCAREOUS ORGANIC SEDIMENTS

採集地　小渋川湯折沢、小渋川転石

RG012

石灰膠結れき岩

12（石灰岩れき）石灰膠結れき岩

LIMESTONE CALCRETE

石灰岩の角礫が石灰質の沈殿物で固結

LIMESTONE BRECCIA CEMENTED BY CALCIUM CARBONATE

通称 " さざれ石 "

SO-CALLED "SAZAREISHI"

採集地　小渋川湯折沢、小渋川転石

RG015
チャート

15 チャートと赤色頁岩の互層

CHERT AND RED SHALE

付加体の、遠洋性石英質堆積岩と泥質堆積岩

深海底にプランクトン（放散虫）の石英質の殻と赤い泥が交互に堆積

DEEP SEA SILICEOUS ORGANIC SEDIMENTS WITH RED CLAY LAYERS

採集地　塩川上流樺沢、塩川転石

RG017
チャート

17 チャート

CHERT

付加体の遠洋性石英質堆積岩

深海底にプランクトン（放散虫）の石英質の殻が堆積

DEEP SEA SILICEOUS ORGANIC SEDIMENTS

採集地　塩川上流広河原、塩川転石

RG020
泥質チャート

20 泥質チャート
PELITIC CHERT

付加体の遠洋性石英質堆積岩

深海底にプランクトン（放散虫）の石英質の殻が堆積。黒い泥混じり

DEEP SEA SILICEOUS ORGANIC SEDIMENTS WITH DARK CLAY

採集地　大鹿村内、転石

RG023
縞状チャート

23 縞状チャート
BANDED CHERT

付加体の遠洋性石英質堆積岩

深海底にプランクトン（放散虫）の石英質の殻が堆積

DEEP SEA SILICEOUS ORGANIC SEDIMENTS

採集地　小渋川上沢合流点、上沢からの転石

RG025

（石灰岩片をふくむ）泥質メランジュ

25（石灰岩片をふくむ）泥質メランジュ

PELITIC MELANGE WITH LIMESTONE BRECCIA

海溝性堆積物と遠洋性岩石が付加した時に混合

MIXED ROCK WITH TRENCH SEDIMENT AND OCEANIC ROCKS

採集地　小渋川上沢合流点、上沢からの転石

RG026

砂泥質メランジュ

26 砂泥質メランジュ

PSAMMITIC AND PELITIC MELANGE

海溝堆積物の砂層と泥層が付加した時に混合

MIXED ROCK OF SANDLAYER AND MUDLAYER

採集地　塩川上流広河原、塩川転石

RG027

ひん岩

27 閃緑斑岩（閃緑岩質貫入岩脈）

DIORITE PORPHYRY

安山岩質マグマが地下浅部に貫入し固結

DIKE ROCK OF ANDESITIC MAGMA

採集地　塩川上流広河原、塩川転石

RG075

（アクチノ閃石緑れん石）緑色片岩

75 緑色片岩（別名：苦鉄質片岩）

GREEN SCHIST

付加体が低温の海洋プレートの沈み込みにより
深部に引きずりこまれて低温高圧（深いわりに低温）で変成

原岩：付加体の緑色岩、変成鉱物のアクチノ角閃石と緑れん石を含む

METAMORPHOSED IN SUBDUCTION ZONE, INCLUDE ACTINOLITE AND EPIDOTE

採集地　柳島、鹿塩川転石

RG076

（緑れん石）緑色片岩

76 緑色片岩（別名：苦鉄質片岩）

GREEN SCHIST

付加体が低温の海洋プレートの沈み込みにより
深部に引きずりこまれて低温高圧（深いわりに低温）で変成

原岩：付加体の緑色岩、変成鉱物の緑れん石を含む

METAMORPHIC BASALT IN SUBDUCTION ZONE, INCLUDING EPIDOTE

採集地　梨原下、塩川転石

RG077

（スチルプノメレン白雲母）黒色片岩

77 泥質片岩（別名：黒色片岩）

PELITIC SCHIST

付加体が低温の海洋プレートの沈み込みにより
深部に引きずりこまれて低温高圧（深いわりに低温）で変成

原岩：付加体の泥質岩、変成鉱物のスチルプノメレンと白雲母を含む

METAMORPHIC MUDSTONE IN SUBDUCTION ZONE
INCLUDING STILPNOMELENE AND MUSCOVITE

採集地　柳島、鹿塩川転石

RG081

砂質片岩

81 砂質片岩

PSAMMITIC SCHIST

付加体が低温の海洋プレートの沈み込みにより
深部に引きずりこまれて低温高圧（深いわりに低温）で変成

原岩：付加体の砂岩

METAMORPHIC SANDSTONE IN SUBDUCTION ZONE

採集地　梨原下、塩川転石

RG082

石英片岩

82 石英片岩

QUARTZ SCHIST

付加体が低温の海洋プレートの沈み込みにより
深部に引きずりこまれて低温高圧（深いわりに低温）で変成

原岩：付加体のチャート

METAMORPHIC CHERT IN SUBDUCTION ZONE

採集地　梨原下、塩川転石

RG083
（グレイワッケ）砂岩

83（タービダイト）砂岩

(TURBIDITE) SANDSTONE

付加体の海溝堆積物

海底土石流による泥混じりの混濁流が海溝に堆積

TURBIDITE OF TRENCH SEDIMENT

採集地　小渋川、上流からの転石

RG084
（グレイワッケ）砂岩

84（タービダイト）砂岩

(TURBIDITE) SANDSTONE

付加体の海溝堆積物

海底土石流による泥混じりの混濁流が海溝に堆積、
泥岩の破片を含む

TURBIDITE OF TRENCH SEDIMENT INCLUDING MUDSTONE PATCH

採集地　小渋川、上流からの転石

RG088
赤色チャート

88 赤色チャート

RED CHERT

付加体の遠洋性石英質堆積岩

深海底にプランクトン（放散虫）の石英質の殻が、
少量の赤い泥と混じって堆積

DEEP SEA SILLCEOUS ORGANIC SEDIMENTS,
CONTAIN A LITTLE MOUNT OF RED CLAY

採集地　小渋川上沢合流点、小渋川上流からの転石

RG091
緑色岩

91 緑色岩（弱変成海洋玄武岩）

GREENSTONE (METABASALT)

付加体の遠洋性火成岩

急冷で砕けた枕状溶岩

PILLOW BRECCIA

採集地　小渋川上沢合流点、小渋川上流からの転石

RG094
粘板岩

94 粘板岩
（圧密で薄くはがれる層面が生じた泥質岩）
SLATE (PELITIC STONE HAS SLATE CLEAVAGE)

付加体の海溝堆積物

海溝でタービダイトの砂層の間に泥層がゆっくり堆積
MUD LAYER BETWEEN TURBIDITE SAND LAYERS IN TRENCH
キンクバンド（角ばった細かい褶曲）が見られる

採集地　塩川上流広河原、塩川上流からの転石

RG095
れき岩

95 れき岩
CONGLOMERATE

チャートれきを含む
INCLUDING CHERT GRAVEL

採集地　鹿塩川支流黒川、転石

RG097
れき岩

97 れき岩
CONGLOMERATE

花崗岩れきを含む
INCLUDING GRANITE GRAVEL

採集地　鹿塩川支流黒川、転石

RG098

（角閃石黒雲母）花崗閃緑岩

98 花崗閃緑岩

GRANODIORITE

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

塊状角閃石黒雲母花崗閃緑岩（生田花崗岩）

MASSIVE HORNBLENDE BIOTITE GRANODIORITE (IKUTA GRANITE)

採集地　小渋ダム、小渋川転石

RG099

（黒雲母）花崗閃緑岩

99（黒雲母）花崗閃緑岩

(BIOTITE) GRANODIORITE

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

塊状黒雲母花崗閃緑岩（生田花崗岩）

MASSIVE HORNBLENDE BIOTITE GRANODIORITE (IKUTA GRANITE)

採集地　小渋ダム、小渋川転石

RG100
（眼球状）花崗岩

100 花崗岩
GRANITE

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

眼球状花崗岩（天竜峡・南向花崗岩）

AUGEN GRANITE (TENRYUKYO MINAKATA GRANITE)

採集地　落合、小渋川転石

RG101
（片麻状）花崗岩

101 花崗岩
GRANITE

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

片麻状花崗岩
GNEISSOSE GRANITE

採集地　小渋ダム、小渋川転石

RG103

（斑状）花崗岩

103 花崗閃緑岩

GRANODIORITE

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

眼球状花崗閃緑岩

AUGEN GRANODIOLITE

採集地　小渋ダム、小渋川転石

RG106
花崗閃緑岩

106 花崗閃緑岩
GRANODIORITE

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

採集地　小渋ダム、小渋川転石

RG108
石英閃緑岩

108 石英閃緑岩
QURTZDIORITE

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

採集地　小渋ダム、小渋川転石

RG110

（斑状）花崗岩

110 花崗岩

GRANITE

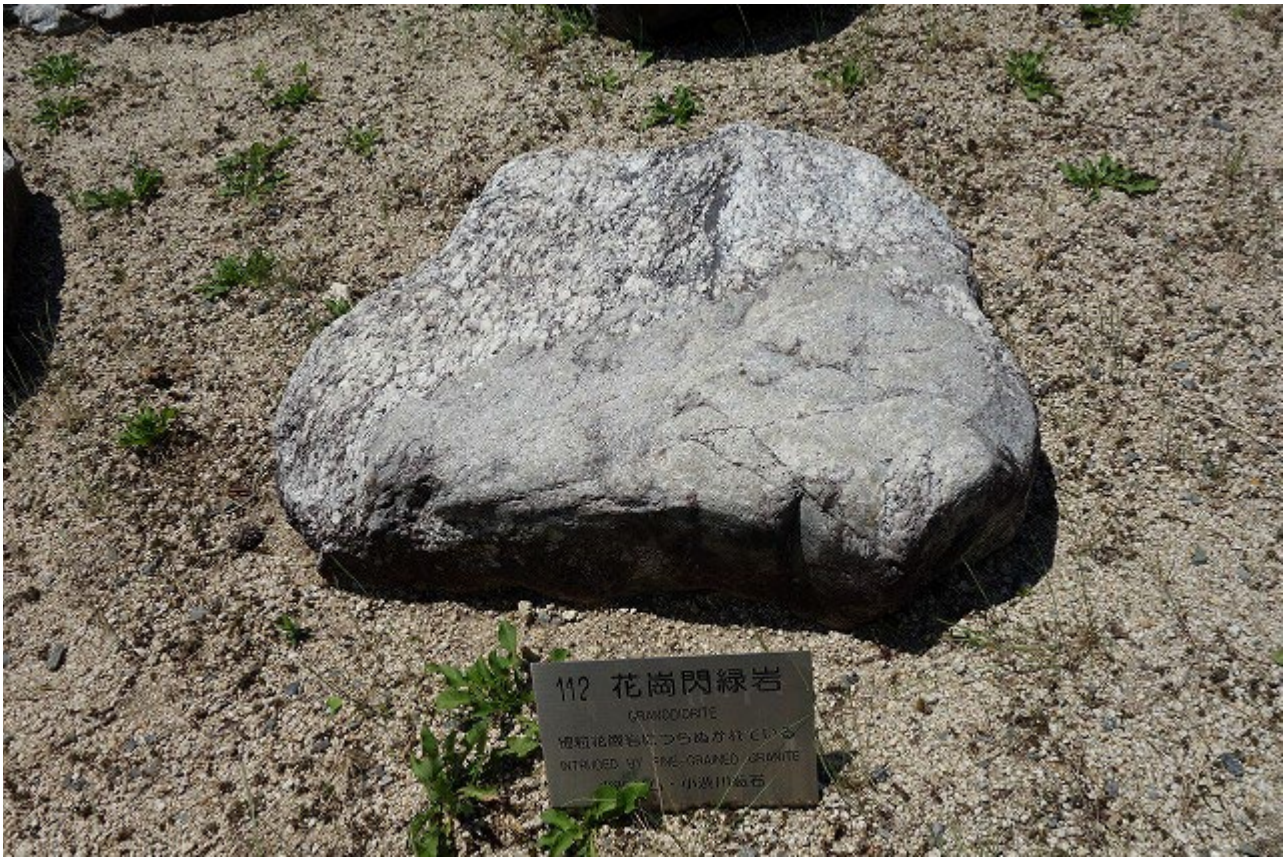
大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

眼球状花崗岩

AUGEN GRANITE

採集地　小渋ダム、小渋川転石

RG112
花崗閃緑岩



112 花崗閃緑岩と（細粒）花崗岩

GRANODIORITE AND (FINE-GRAIN) GRANITE

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

細粒花崗岩が花崗閃緑岩に貫入

FINE-GRAINED GRANITE INTRUDING TO GRANODIORITE

採集地　小渋ダム、小渋川転石

RG113
（角閃石黒雲母）花崗岩

113 花崗閃緑岩
GRANODIORITE

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

角閃石黒雲母花崗閃緑岩、半固結状態で変形

HORNBLENDE BIOTITE GRANODIORITE
DEFORMED IN SEMI-CONSOLIDATED STATE

採集地　小渋ダム、小渋川転石

RG114
（アプライト質）花崗岩

114 アプライト（優白質花崗岩）
脈が花崗閃緑岩に貫入
APLITE VEIN INTRUDED TO GRANODIORITE

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

アプライト脈内にざくろ石と電気石が見られる

APLITIC VEIN INCLUDING GARNET AND TOURMALINE

採集地　落合、小渋川転石

RG115
花崗岩

115 花崗岩
GRANITE

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

片麻岩の中に調和的に貫入

CONCORDANTLY INTRUDING INTO GNEISS

採集地　落合・小渋川転石

RG116
（片状アプライト質）花崗岩

116 アプライト（優白質花崗岩）

APLITE (LEUCOCRATIC GRANITE)

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

アプライト脈内にざくろ石が見られる

APLITIC VEIN INCLUDING GARNET

採集地　落合、小渋川転石

RG117
花崗岩質片麻岩

117 片麻岩に貫入した花崗岩
GRANITE INTRUDING TO GNEISS

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）
一部に片麻岩（変成岩）を含む
PARTIALLY INCLUDING GNISS (METAMORPHIC ROCK)

採集地　落合、小渋川転石

RG118

変輝緑岩

118 石英閃緑岩と苦鉄質貫入岩

GRANODIORITE AND MAFIC INTRUSIVE ROCK

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

苦鉄質マグマが花崗閃緑岩に貫入

MAFIC MAGMA INTRUDING TO GRANODIORITE

採集地　落合、小渋川転石

RG119
ミグマタイト

119 花崗岩と苦鉄質岩が混在
MIXED ROCK OF GRANITE AND MAFIC ROCK

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

採集地　落合、小渋川転石

RG120
ミグマタイト

120 石英閃緑岩と苦鉄質貫入岩
GRANODIORITE AND MAFIC INTRUSIVE ROCK

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

苦鉄質マグマが花崗閃緑岩に貫入
MAFIC MAGMA INTRUDED TO GRANODIORITE

採集地　落合、小渋川転石

RG121

（片状）花崗閃緑岩

121 花崗閃緑岩

GRANODIORITE

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

片状花崗閃緑岩、苦鉄質岩とアプライトを含む

SCHISTOSE GRANODIORITE, INCLUDING MAFIC ROCK AND APLITE

採集地　落合、小渋川転石

RG123
泥質片麻岩

123 泥質片麻岩

PELITIC GNEISS

マグマの上昇による広域の地温上昇により、
高温低圧（浅いわりに高温）で変成

原岩：ジュラ紀付加体の泥質岩

DERIVED FROM JURASSIC ACCRETIONARY COMPLEX

採集地　落合、小渋川転石

RG124

（泥質片麻岩を含む）花崗岩

124 花崗岩と泥質片麻岩

GRANITE AND PELITIC GNEISS

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）と変成岩

花崗岩が泥質片麻岩に貫入

GRANITE INTRUDING INTO PELITIC GNEISS (METAMORPHIC ROCK)

採集地　落合、小渋川転石

RG125
石英片岩

125 石英片岩

QUARTZ SCHIST

マグマの上昇による高温低圧型変成岩

原岩：ジュラ紀付加体のチャート

DERIVED FROM JURASSIC ACCRETIONARY COMPLEX

採集地　落合、小渋川転石

RG127

変輝緑岩

127 変輝緑岩

METADIABASE

変成した苦鉄質貫入岩

METAMORPHOSED MAFIC INTRUDING ROCK

採集地　小渋ダム、小渋川転石

RG134
石英閃緑岩

134 石英閃緑岩
QURTZDIORITE

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

採集地　小渋ダム、小渋川転石

RG136

（角閃石）はんれい岩

136 はんれい岩

GABBRO

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

角閃石と斜長石からなるはんれい岩

CONSISTING HORNBLENDE AND PLAGIOCLACE

採集地　小渋ダム、小渋川転石

RG137

（優白質・角閃石）はんれい岩

137 はんれい岩

GABBRO

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

角閃石と斜長石からなるはんれい岩

CONSISTING OF HORNBLENDE AND PLAGIOCLACE

優白質：無色鉱物（斜長石）の量比が多い

採集地　青木川支流安康南沢、安康南沢転石

RG138
斜長岩

138 斜長岩
ANORTHOSITE

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

斜長石を 90% 以上含む
INCLUDING MORE THAN 90% OF PLAGIOCLACE

採集地　青木川支流安康南沢、安康南沢転石

RG139

（優黒質・輝石角閃石）はんれい岩

139 はんれい岩

GABBRO

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

優黒質：有色鉱物の量比が多い

輝石などの小型結晶を含んで成長した角閃石の大型結晶が見られる

HORNBLENDE MEGACRAST SHOWING POIKILITIC TEXTURE INCLUDING PYLOXENE

採集地　青木川支流安康南沢、安康南沢転石

RG144

（優白質・角閃石）はんれい岩

144 はんれい岩

GABBRO

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

角閃石と斜長石からなるはんれい岩

CONSISTING HORNBLENDE AND PLAGIOCLACE

優白質：無色鉱物（斜長石）の量比が多い

採集地　青木川支流安康南沢、安康南沢転石

RG145

（角閃石）はんれい岩

145 はんれい岩

GABBRO

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

角閃石と斜長石からなるはんれい岩

CONSISTING HORNBLENDE AND PLAGIOCLACE

採集地　青木川支流安康南沢、安康南沢転石

RG146

（角閃石）はんれい岩

146 はんれい岩

GABBRO

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

角閃石と斜長石からなるはんれい岩

CONSISTING HORNBLENDE AND PLAGIOCLACE

採集地　青木川支流安康南沢、安康南沢転石

RG147

（細粒優白質・角閃石）はんれい岩

147 はんれい岩

GABBRO

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

角閃石と斜長石からなるはんれい岩

CONSISTING HORNBLENDE AND PLAGIOCLACE

結晶龍細粒で優白質：無色鉱物（斜長石）の量比が多い

採集地　青木川支流安康南沢、安康南沢転石

RG150

（細粒優白質・角閃石）はんれい岩

150 はんれい岩

GABBRO

大陸縁のマグマ活動による火成岩（深成岩）

角閃石と斜長石からなるはんれい岩

CONSISTING HORNBLENDE AND PLAGIOCLACE

細粒で優白質：無色鉱物（斜長石）の量比が多い

採集地　青木川支流安康南沢、安康南沢転石

RG151
マイロナイト

151 マイロナイト
MYLONITE

断層深部で、再結晶による細粒多結晶化により
延びるように変形
PLASTICALLY DEFORMED BY RECRYSTALLIZATION AT DEEP SHEAR ZONE

原岩　褶曲した縞状のトーナル岩（花崗岩類）
DERIVED FROM FOLDED TONALITE (GRANITOID)

採集地　落合、小渋川転石

RG152
珪質マイロナイト

152 ウルトラマイロナイト

ULTRAMYLONITE

断層深部で、再結晶による細粒多結晶化により
延びるように変形

強い変形で微細な結晶まで細粒多結晶化したマイロナイト

原岩　トーナル岩（花崗岩類）

DERIVED FROM TONALITE (GRANITOID)

採集地　柳島、鹿塩川転石

RG153
鹿塩マイロナイト

153 マイロナイト
MYLONITE

断層深部で、再結晶による細粒多結晶化により
延びるように変形

原岩の鉱物のうち再結晶しにくい長石が斑点状に残存したマイロナイト
PORPHYROCLASTIC MYLONITE

原岩　トーナル岩（花崗岩類）
DERIVED FROM TONALITE (GRANITOID)

採集地　柳島、鹿塩川転石

RG160
鹿塩マイロナイト

160 マイロナイト
MYLONITE

断層深部で、再結晶による細粒多結晶化により
延びるように変形

原岩の鉱物のうち再結晶しにくい長石が斑点状に残存したマイロナイト
PORPHYROCLASTIC MYLONITE

原岩　花崗閃緑岩（花崗岩類）
DERIVED FROM TONALITE (GRANITOID)

採集地　大西公園、昭和 36 年（1961 年）崩壊礫

RG163
（石英閃緑岩源）マイロナイト

163 マイロナイト
MYLONITE

断層深部で、再結晶による細粒多結晶化により
延びるように変形

原岩の鉱物のうち再結晶しにくい長石が斑点状に残存したマイロナイト
PORPHYROCLASTIC MYLONITE

原岩　花崗閃緑岩（花崗岩類）
DERIVED FROM GRANODIORITE (GRANITOID)

採集地　北川、鹿塩川転石

RG164
変質マイロナイト

164（変質した）マイロナイト
(ALTERED) MYLONITE

原岩　花崗岩類

採集地　落合、小渋川転石

RG165
（珪長質）カタクレーサイト

165 カタクレーサイト
CATACLASITE

断層の急激なずれにより破砕されたが再固結した断層岩

マイロナイトより浅い、震源になる深さで変形

FRACTURED BUT CONSOLIDATED FAULT ROCK IN SEIISMOGENIC ZONE

採集地　柳島、鹿塩川転石