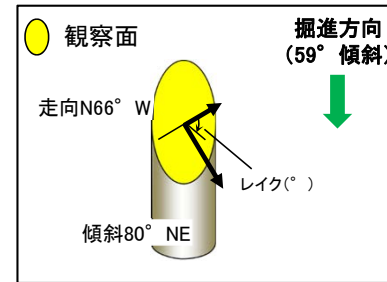


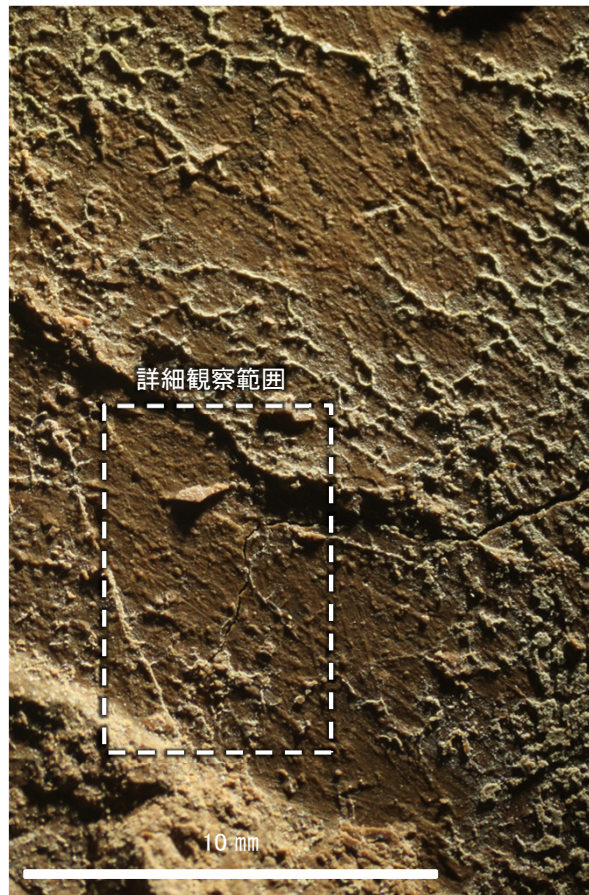
条線観察結果 ボーリングH-6.6-1孔[深度57.20m](下盤側)



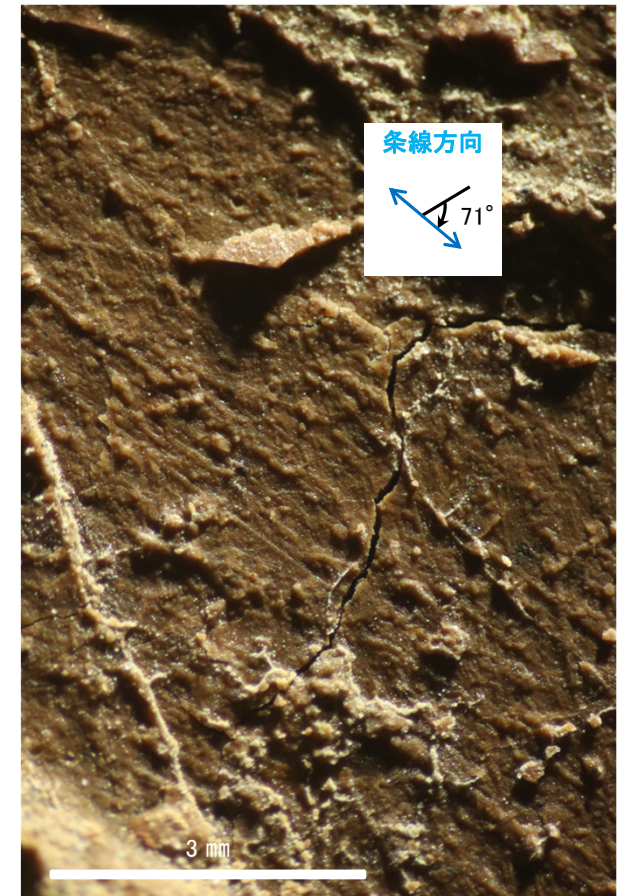
概念図
※走向は真北で示す。



観察面写真



観察面拡大写真



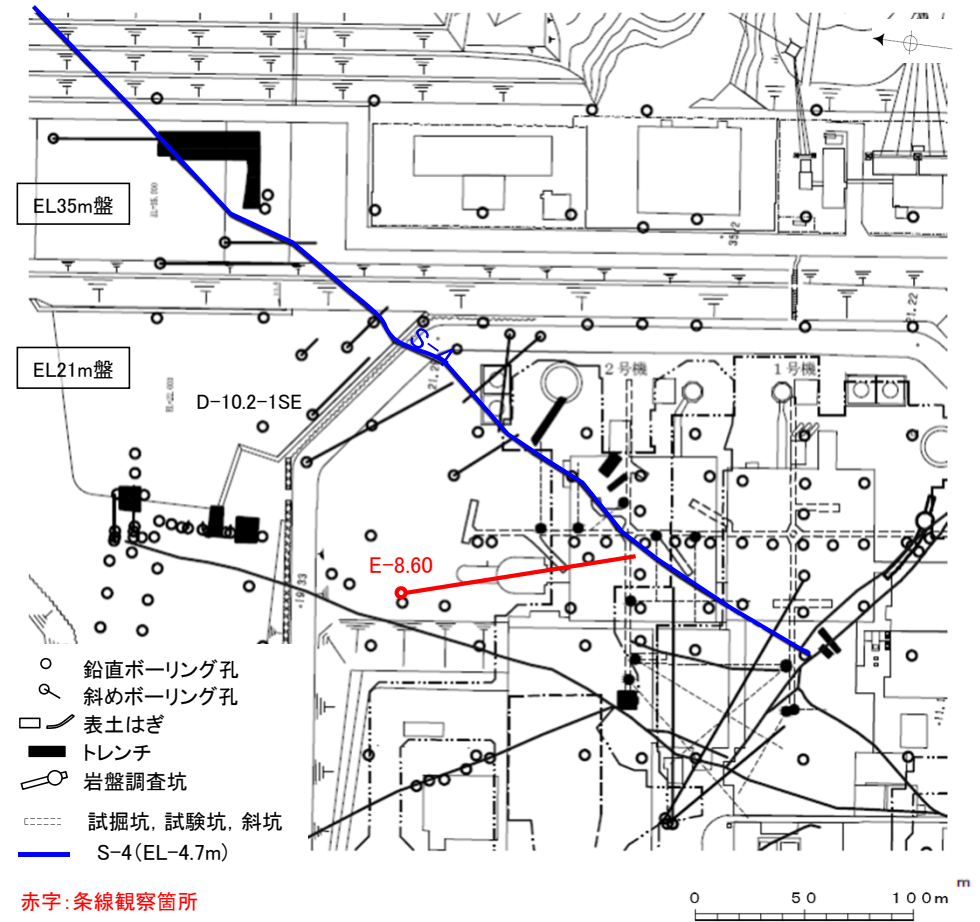
詳細観察写真

・条線のレイクは71° R, 変位センスは不明

(2)-2 S-4の条線観察結果

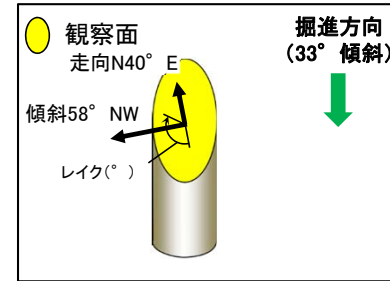
S-4の条線観察結果

試料名		走向/傾斜 (走向は真北)	条線のレイク	変位センス
ボーリングE-8.60孔 [深度104.68m]	下盤側	N40° E/58° NW	126° R	左横ずれ逆断層



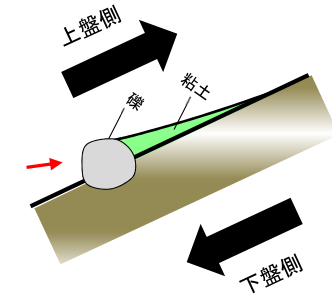
位置図

条線観察結果 ボーリングE-8.60孔[深度104.70m](下盤側)

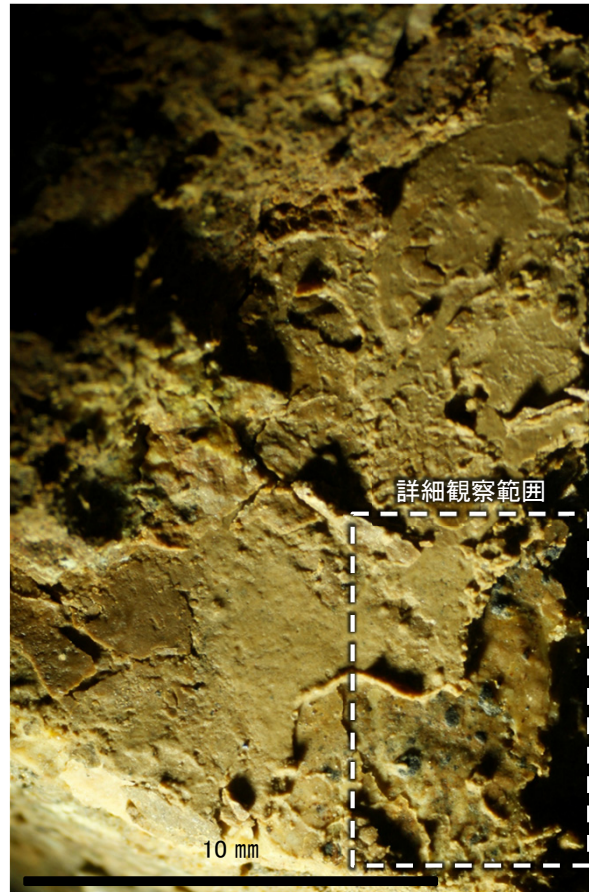


概念図
 ※走向は真北で示す。

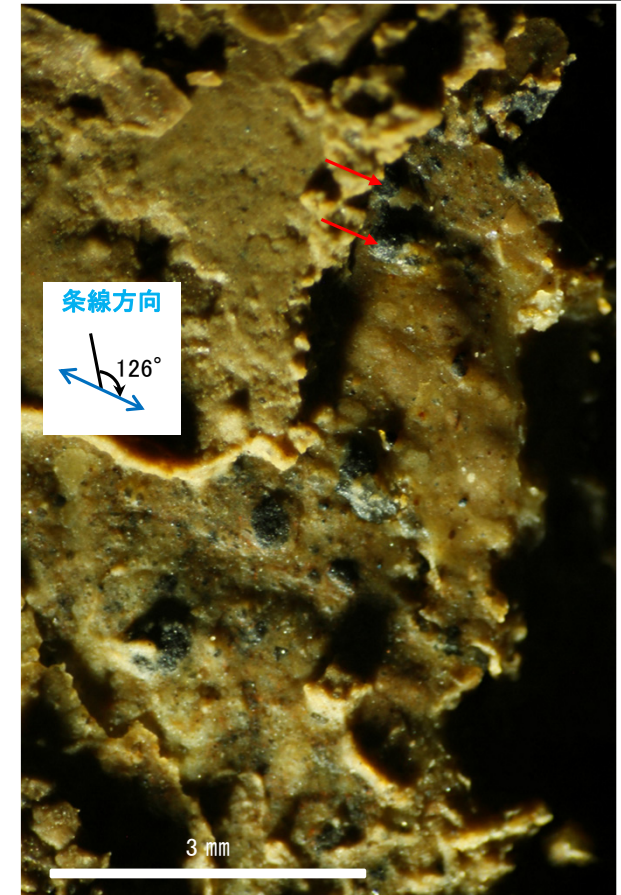
条線方向及び礫周りの粘土の非対称構造から、逆断層センスを示す。



観察面写真



観察面拡大写真



詳細観察写真

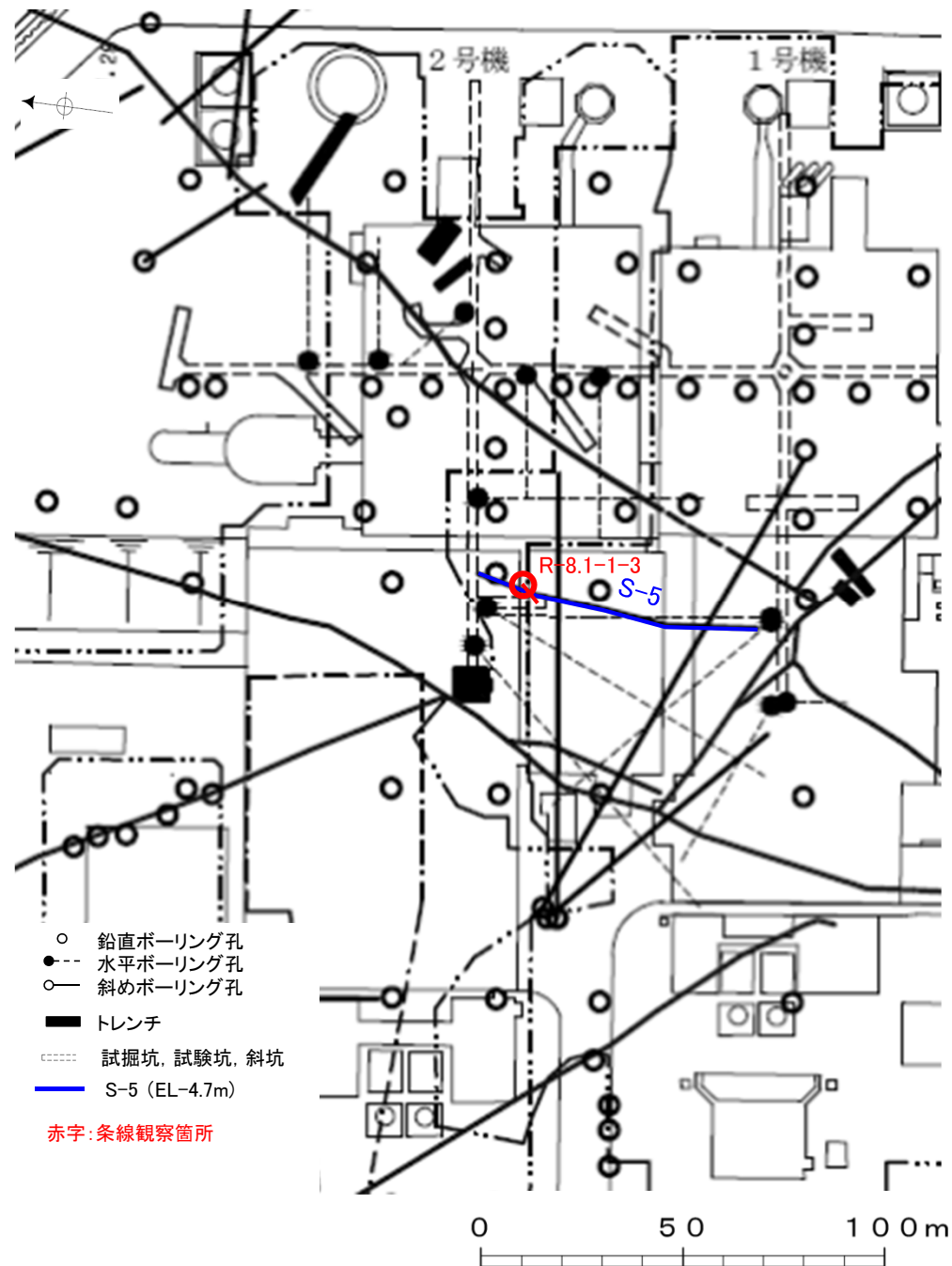
・条線のレイクは126° R, 変位センスは左横ずれ逆断層

(2)-3 S-5の条線観察結果

S-5の条線観察結果

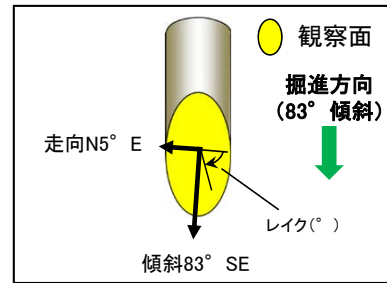
試料名		走向/傾斜 (走向は真北)	条線のレイク※1	変位センス
ボーリングR-8.1-1-3孔 [深度22.30m]	上盤側	N5° E/83° SE	109° R	(不明)
			149° R	(不明)

※1 上盤側で確認したレイクは下盤側に換算して示す。



位置図

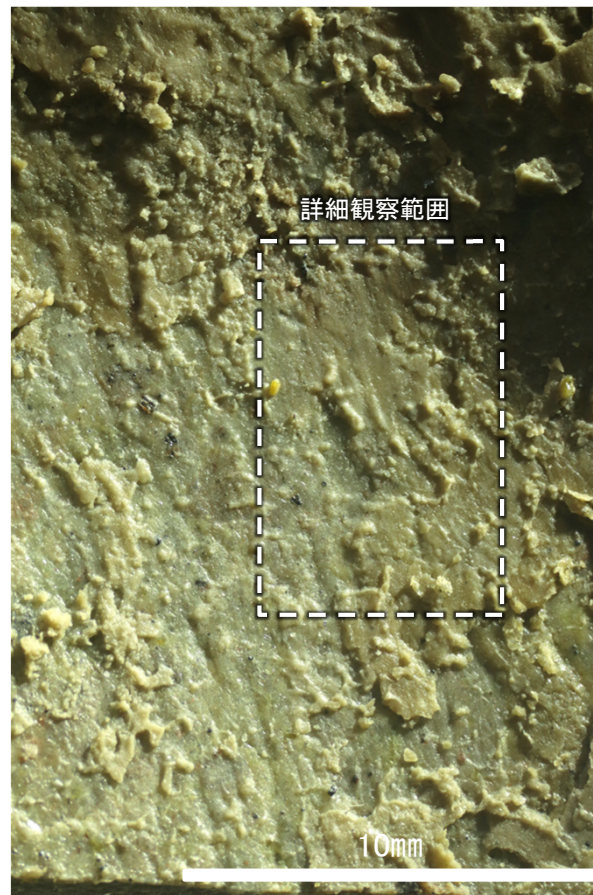
条線観察結果 ボーリングR-8.1-1-3孔[深度22.30m](上盤側)



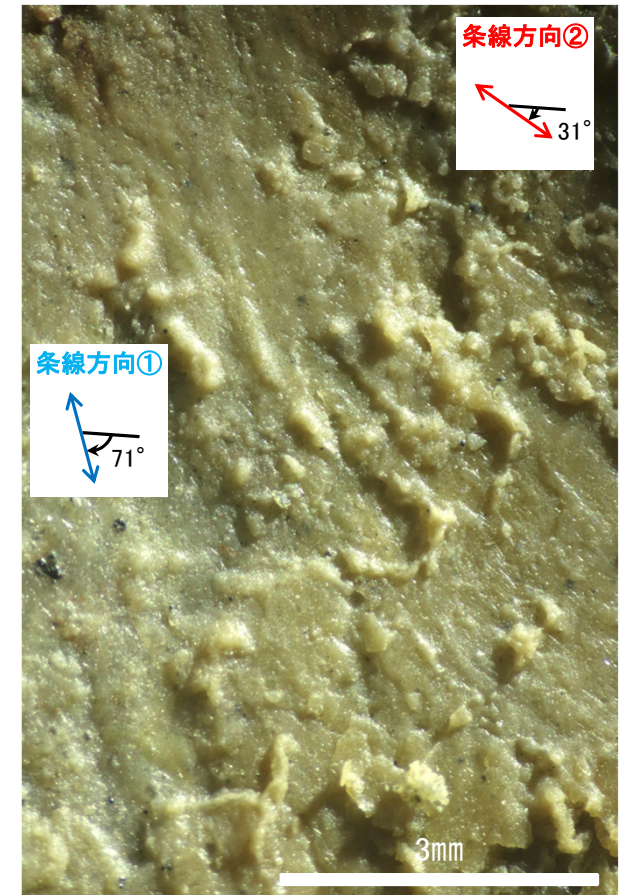
概念図
※走向は真北で示す。



観察面写真



観察面拡大写真



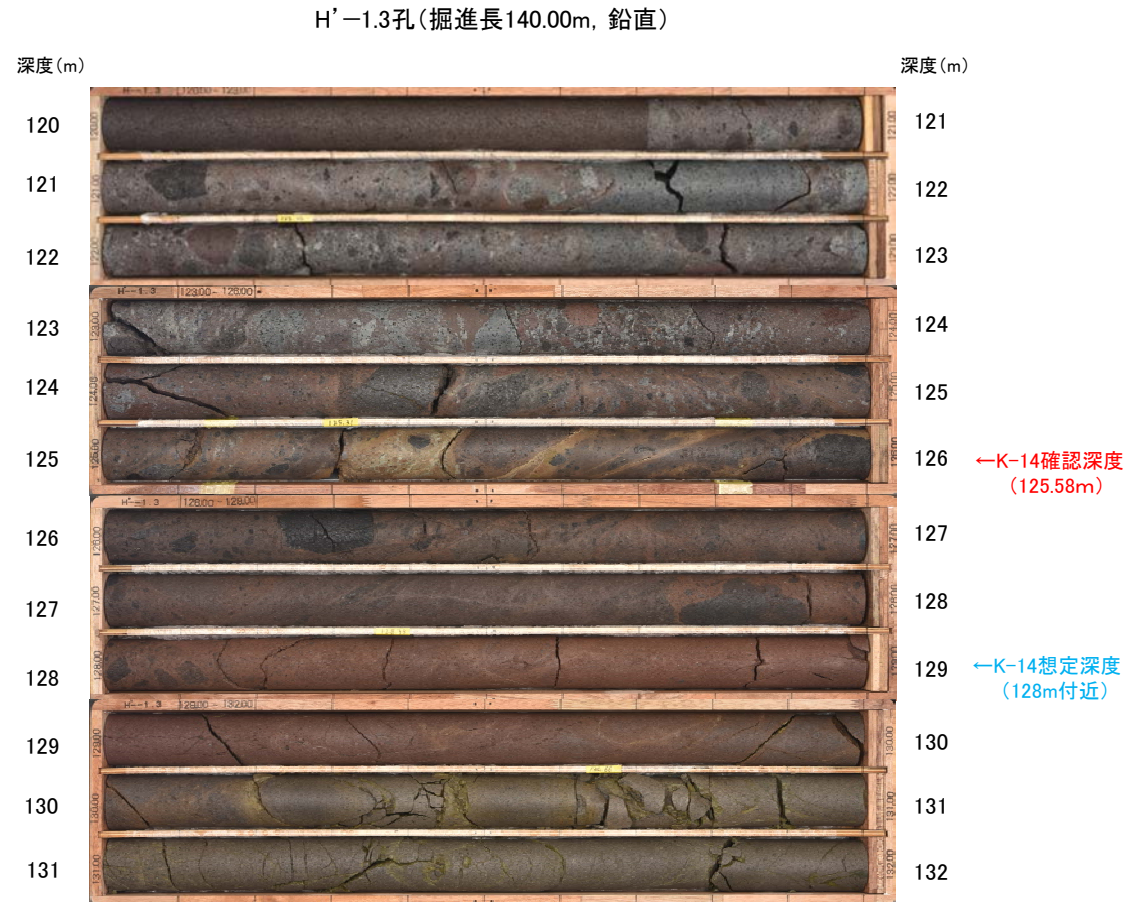
詳細観察写真

- ・条線①のレイクは109° R (下盤側換算), 変位センスは不明
- ・条線②のレイクは149° R (下盤側換算), 変位センスは不明

(3) コア写真

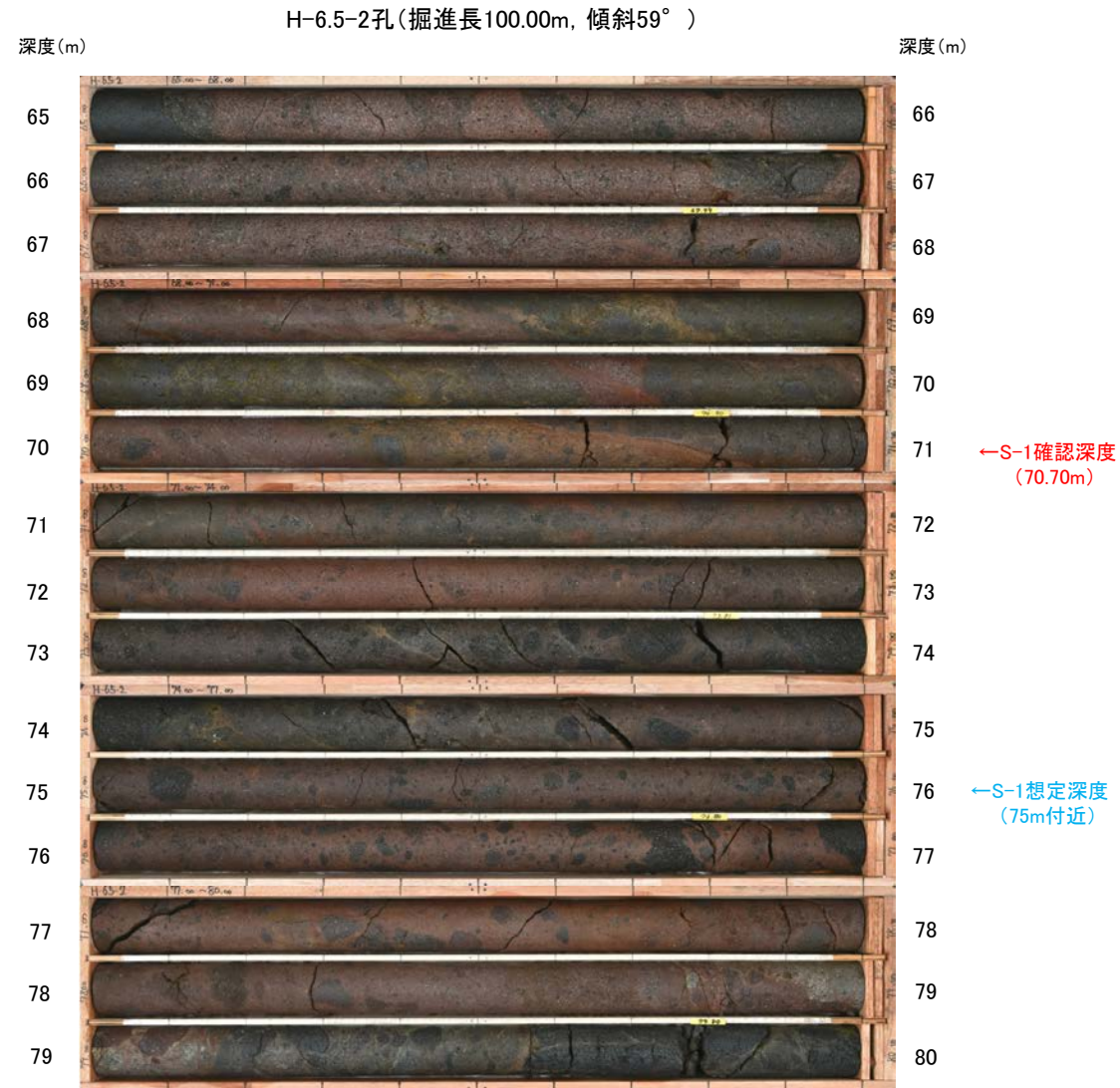
コア写真 -H'-1.3孔(K-14)-

■K-14想定深度付近(深度120~132m)のコア写真を以下に示す。



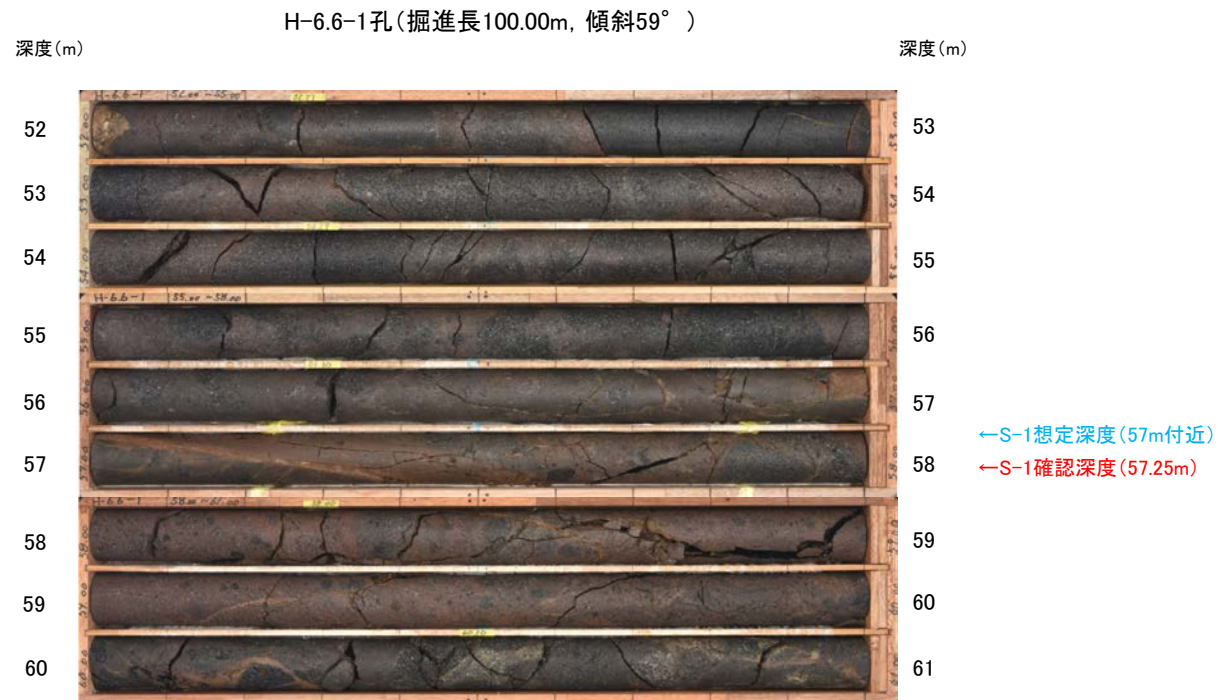
コア写真 —H-6.5-2孔(S-1)—

■S-1想定深度付近(深度65~80m)のコア写真を以下に示す。



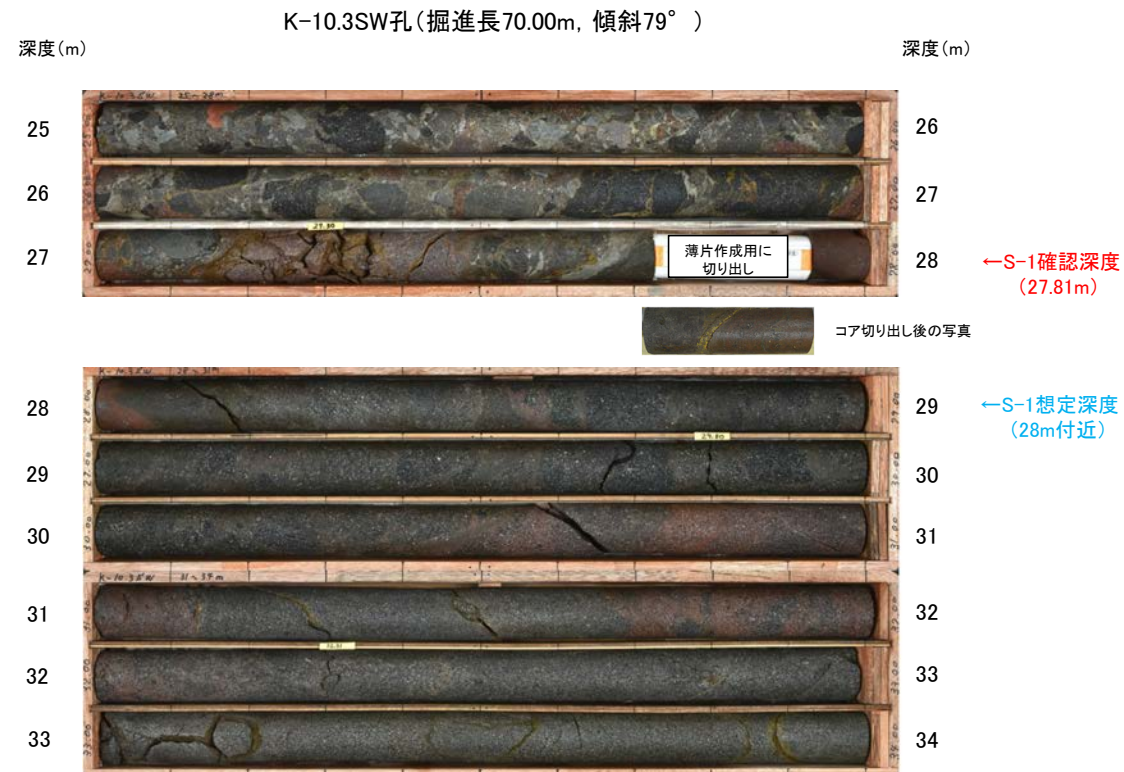
コア写真 —H-6.6-1孔(S-1)—

■S-1想定深度付近(深度52~61m)のコア写真を以下に示す。



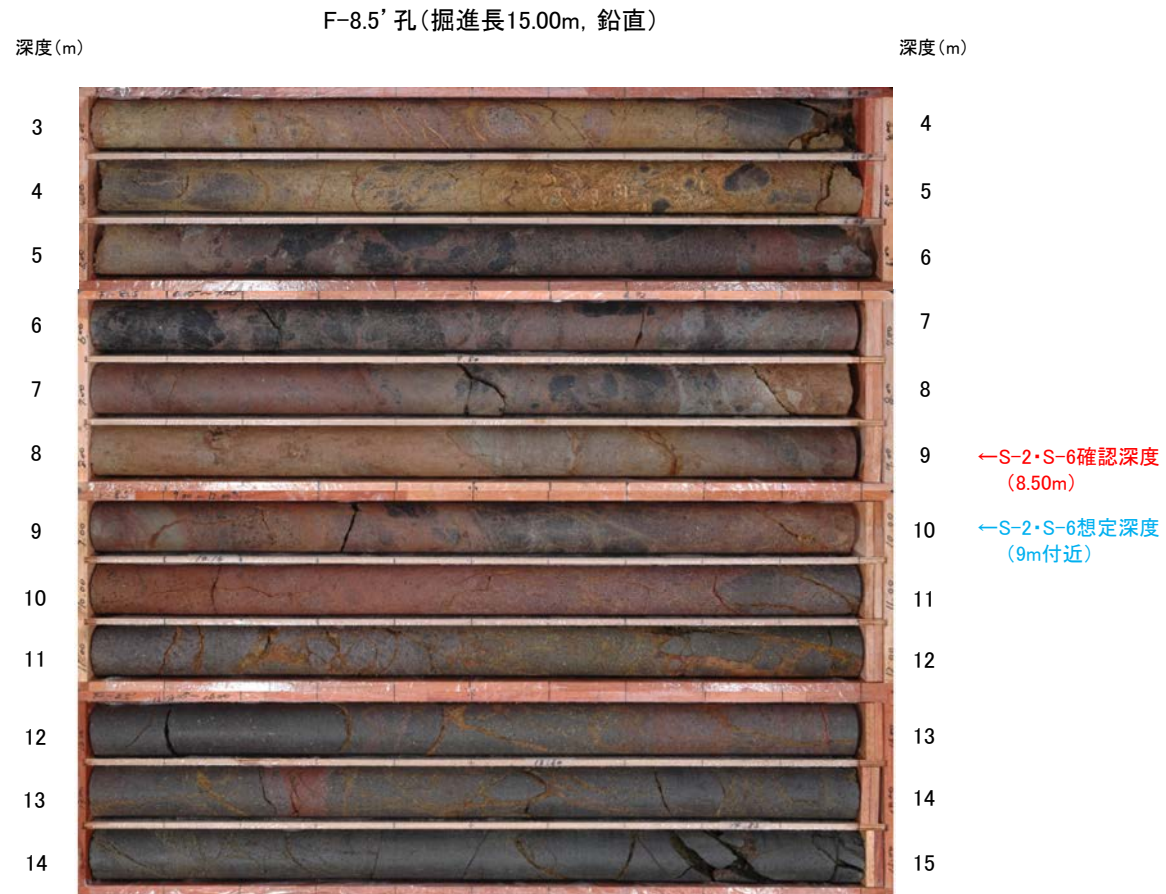
コア写真 —K-10.3SW孔(S-1)—

■S-1想定深度付近(深度25~34m)のコア写真を以下に示す。



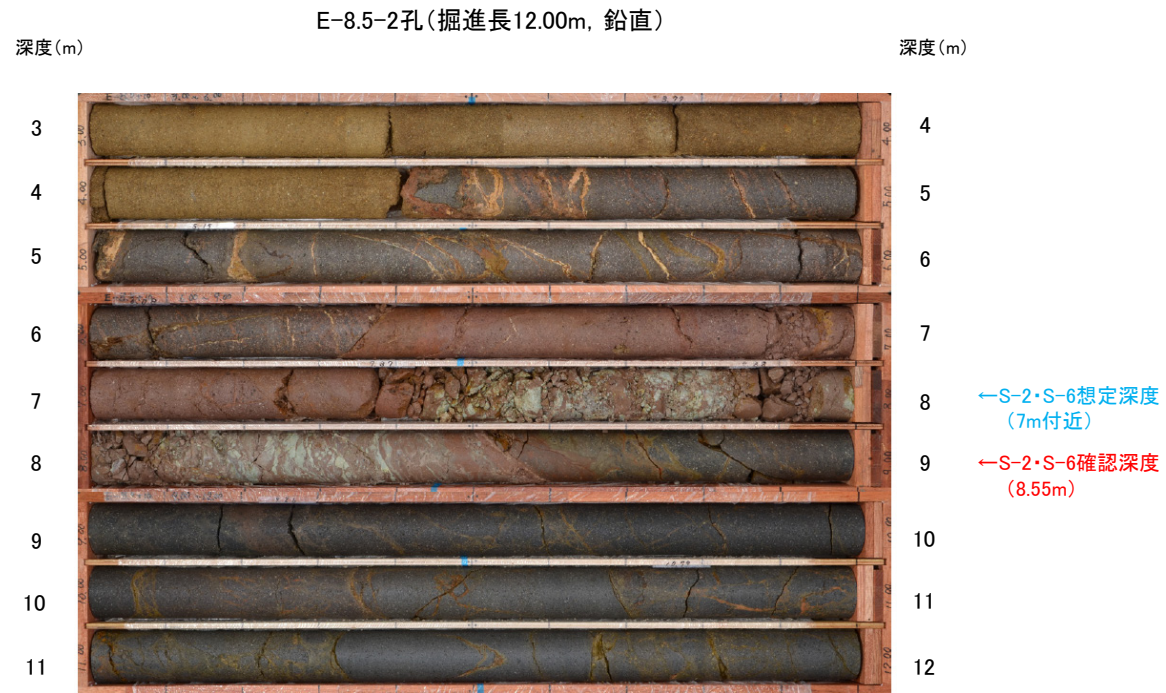
コア写真 —F-8.5' 孔(S-2・S-6)—

■S-2・S-6想定深度付近(深度3~15m)のコア写真を以下に示す。



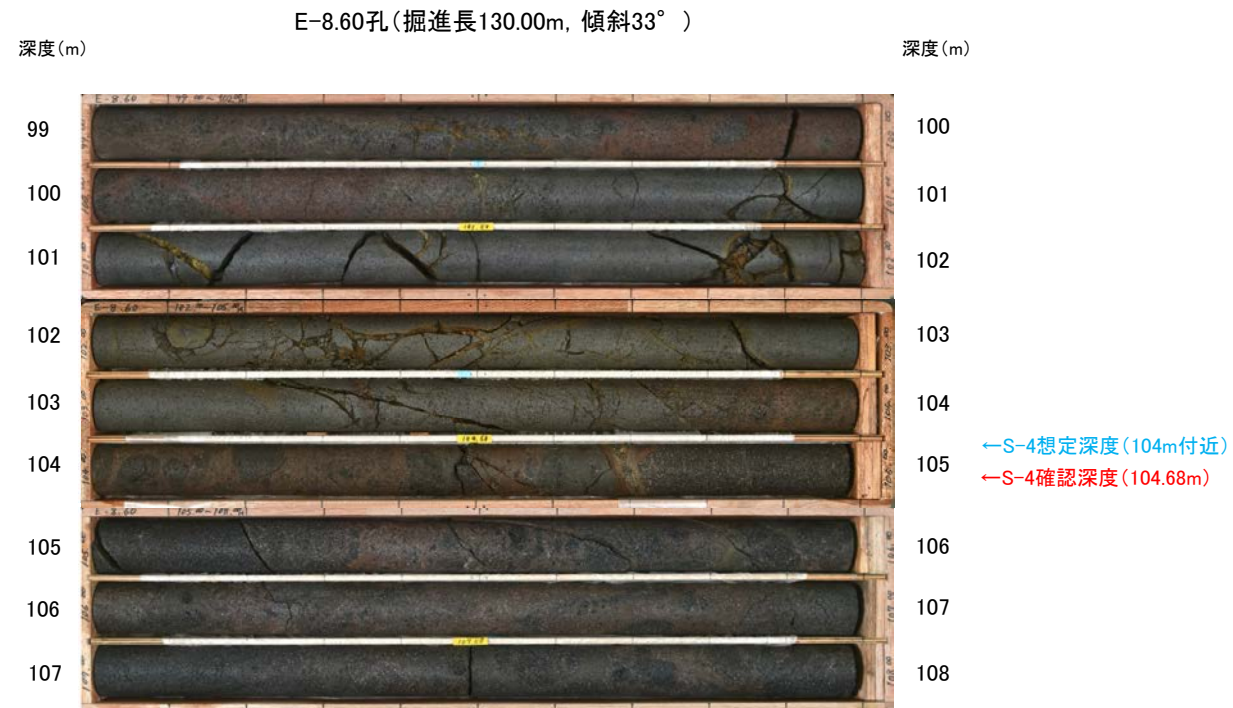
コア写真 —E-8.5-2孔(S-2・S-6)—

■S-2・S-6想定深度付近(深度3~12m)のコア写真を以下に示す。



コア写真 —E-8.60孔(S-4)—

■S-4想定深度付近(深度99~108m)のコア写真を以下に示す。



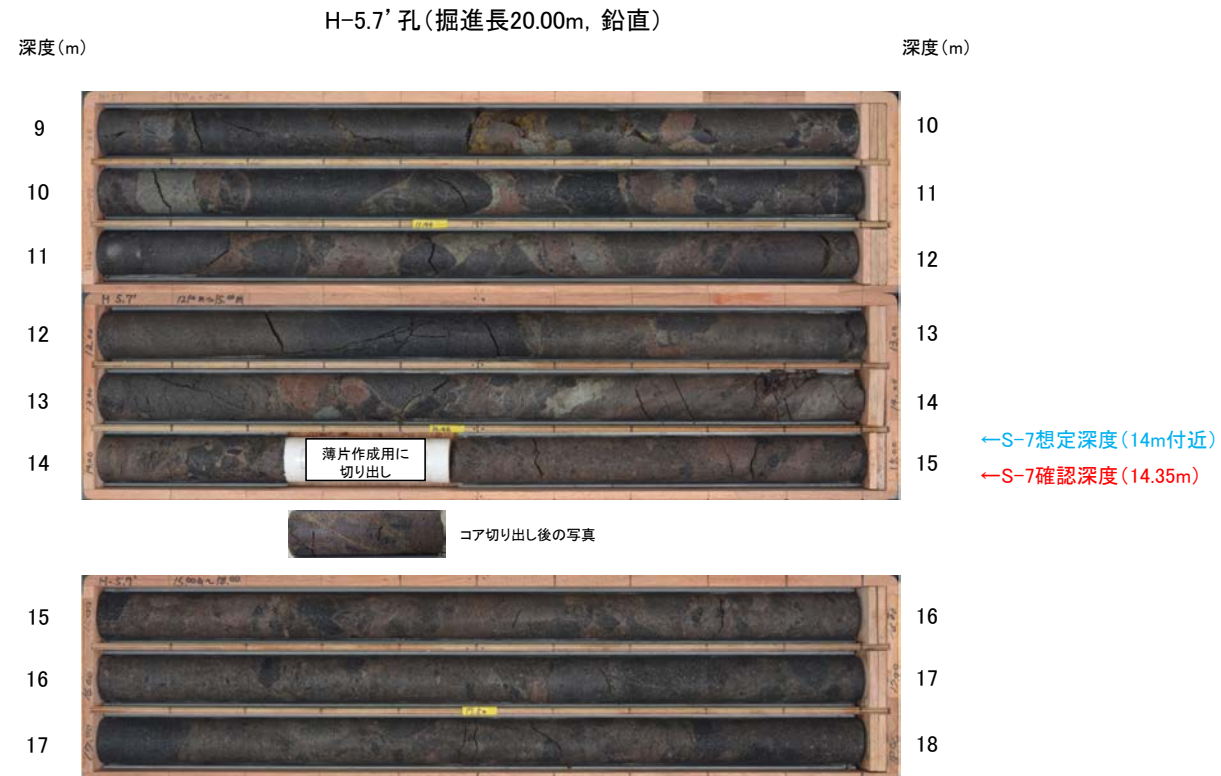
コア写真 -E-11.1SE-2孔(S-4)-

■S-4想定深度付近(深度0~3m)のコア写真を以下に示す。



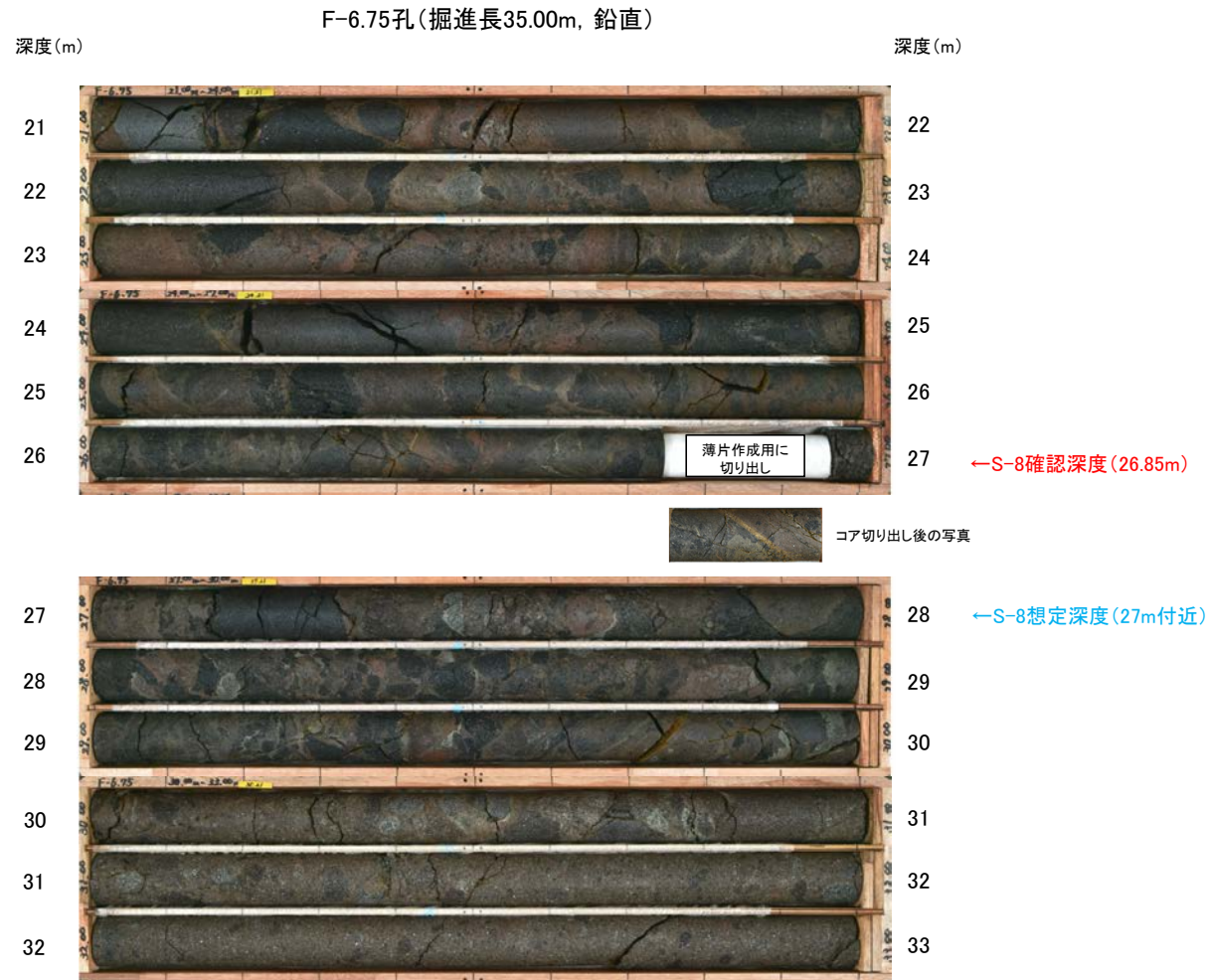
コア写真 -H-5.7' 孔(S-7) -

■S-7想定深度付近(深度9~18m)のコア写真を以下に示す。



コア写真 —F-6.75孔(S-8)—

■S-8想定深度付近(深度21~33m)のコア写真を以下に示す。



余白

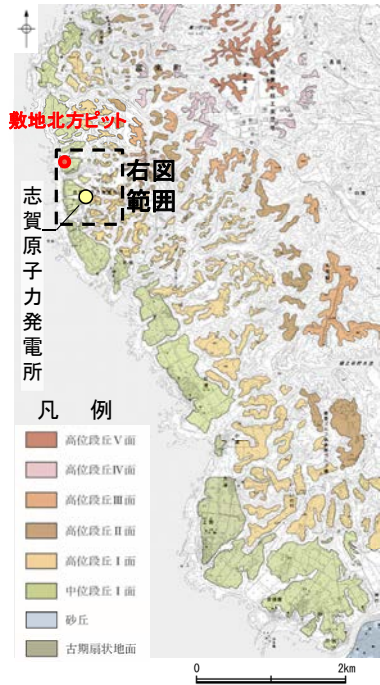
補足資料5. 3－1

上載地層法に用いる地層に関する調査結果

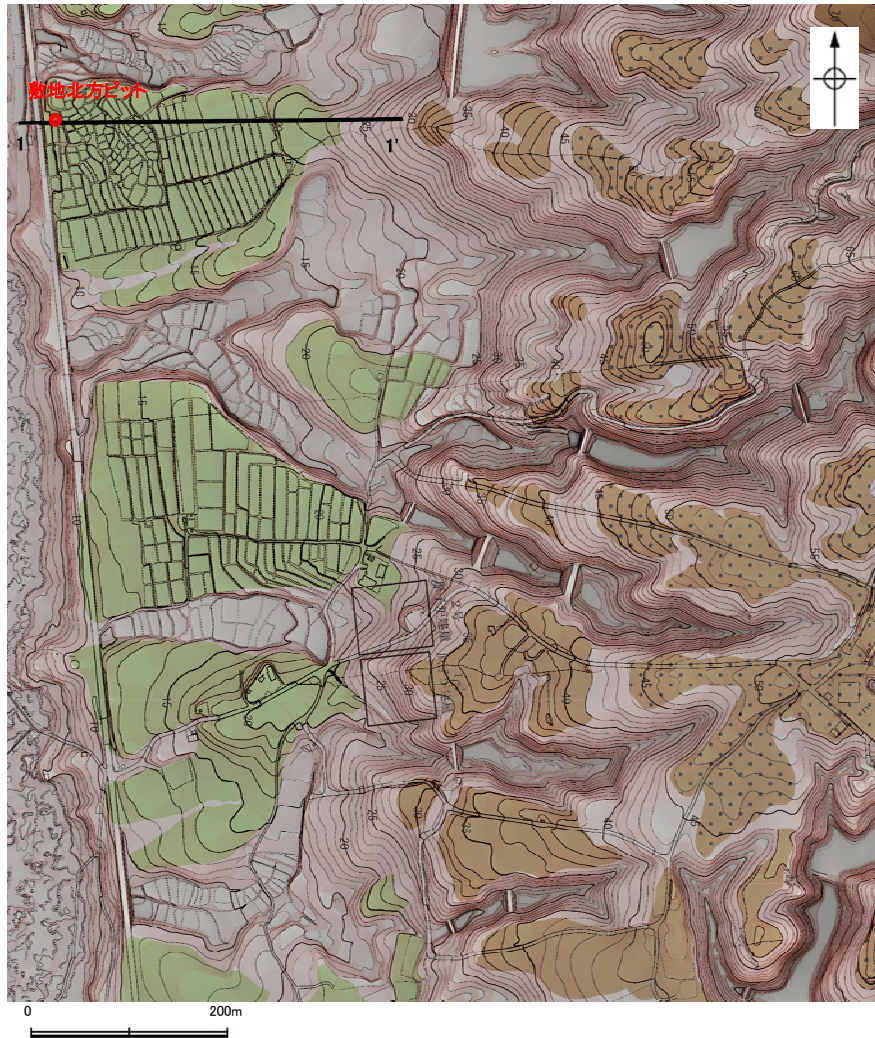
(1) 地質調査結果

(1)-1 中位段丘 I 面 敷地北方ピット

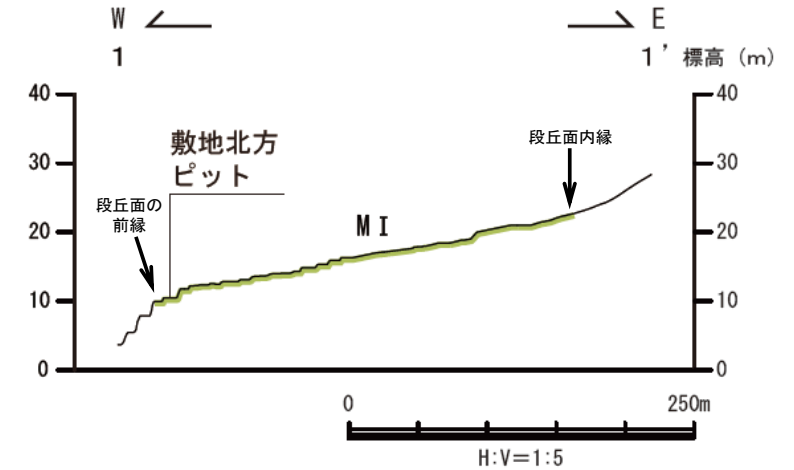
【 敷地北方ピット地点 調査位置 】



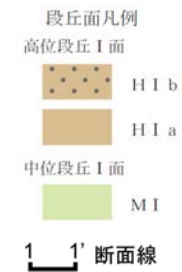
位置図



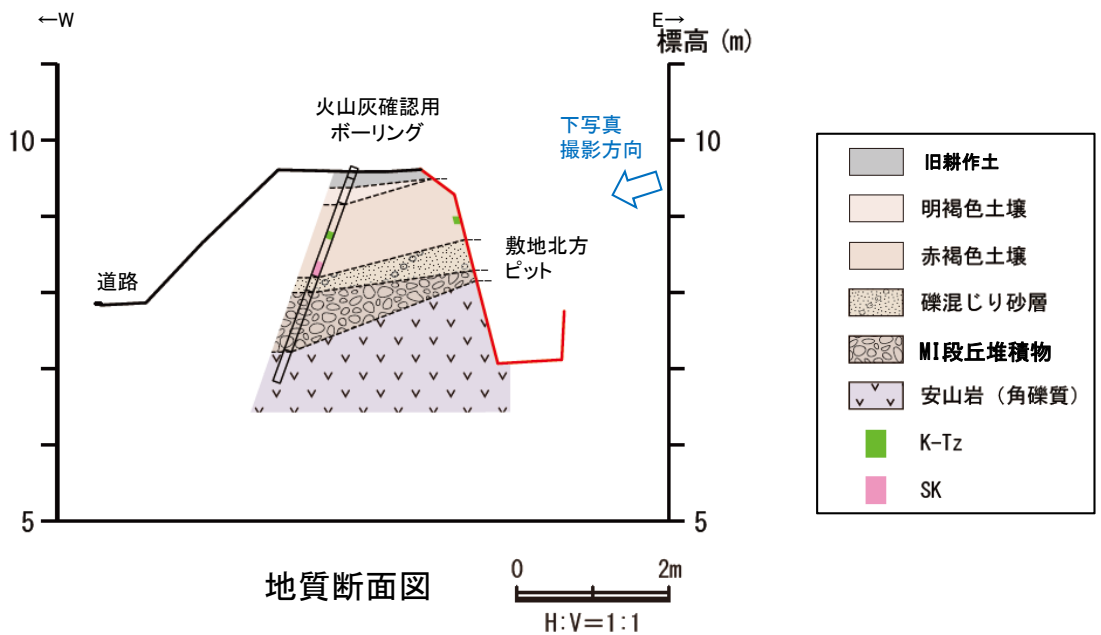
調査位置図



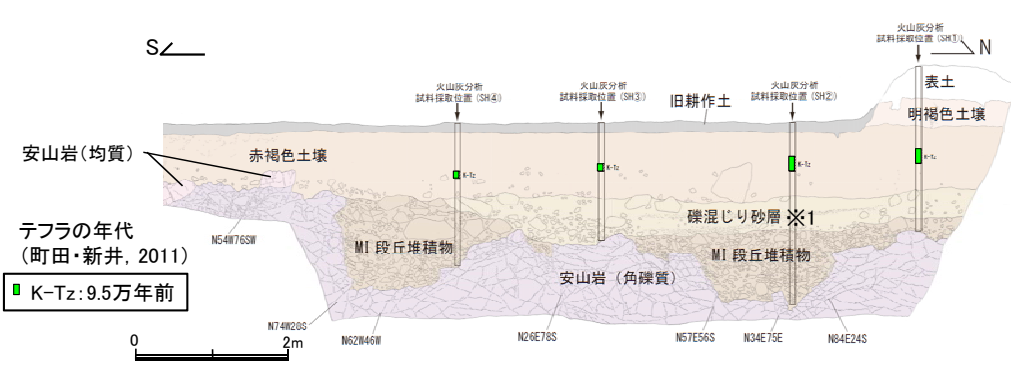
地形断面図



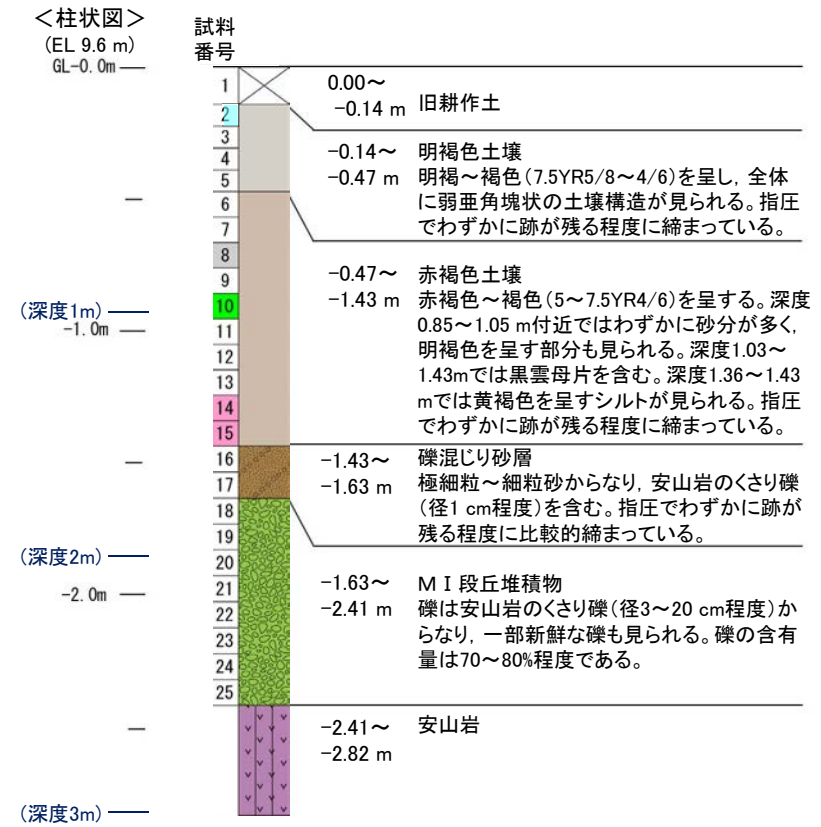
【 敷地北方ピット地点 調査結果 】



地質断面図



敷地北方ピット調査結果(西壁面)



火山灰確認用ボーリング調査結果

※1 下位層を侵食した緩いチャネル部に分布し、基質部に下位層由来の円磨された数mmの安山岩粒子が混ざることから、本層は下位のMI段丘堆積物(砂礫層)が離水後に局所的に侵食され、再堆積したものと判断。

テフラの年代
(町田・新井, 2011)

DKP混在	Aso-4	K-Tz	SK
DKP: 5.5万年前以前	Aso-4: 8.5万~9.5万年前	K-Tz: 9.5万年前	SK: 10.5万年前

・火山灰分析結果については、P.5.3-1-71を参照。

- ・敷地北方ピットのMI段丘堆積物は、亜円～亜角礫主体で円礫を含み、基質中に粒径0.1～0.2mm主体の石英を含むという特徴を有する。
- ・MI段丘堆積物を覆う赤褐色土壌の最下部に、SK(10.5万年前)が挟在している。

【敷地北方ピット地点 写真・スケッチ】

明褐色土壌

- ・色調7.5YR5/8～4/6で、シルトからなる。やや締まっており、壁状を呈する。

赤褐色土壌

- ・色調5YR4/8及び5YR5/6で、粘土質シルトからなる。よく締まっており、弱い～中程度の垂角塊状土壌構造が認められる。
- ・下部では、径2～20cm(最大50cm)の安山岩角～垂円礫を不均質に含む。

礫混じり砂層

- ・下位層を侵食した緩いチャネル状に分布。
- ・色調は2.5Y6/6及び7.5YR5/8で、基質はシルト質極細～中粒砂からなり、やや淘汰が悪く、下位層由来の円磨された数mmの安山岩粒子を含む。径1～20cm(最大50cm)の安山岩垂円～垂角礫を5～15%含む。
- ・よく締まっている。

MI段丘堆積物

- ・岩盤の凹みを埋積するように分布する砂礫層。
- ・色調は7.5Y5/6及び10YR5/6で、基質は淘汰のよい極細粒砂からなり、よく円磨された数mmの安山岩粒子を含む。礫は径2～10cm(最大75cm)の安山岩垂円～垂角礫であり、円礫を含む。礫の含有率は40～60%程度で、礫支持構造が認められる。
- ・基質部はやや固結している。

穴水累層 安山岩(角礫質)

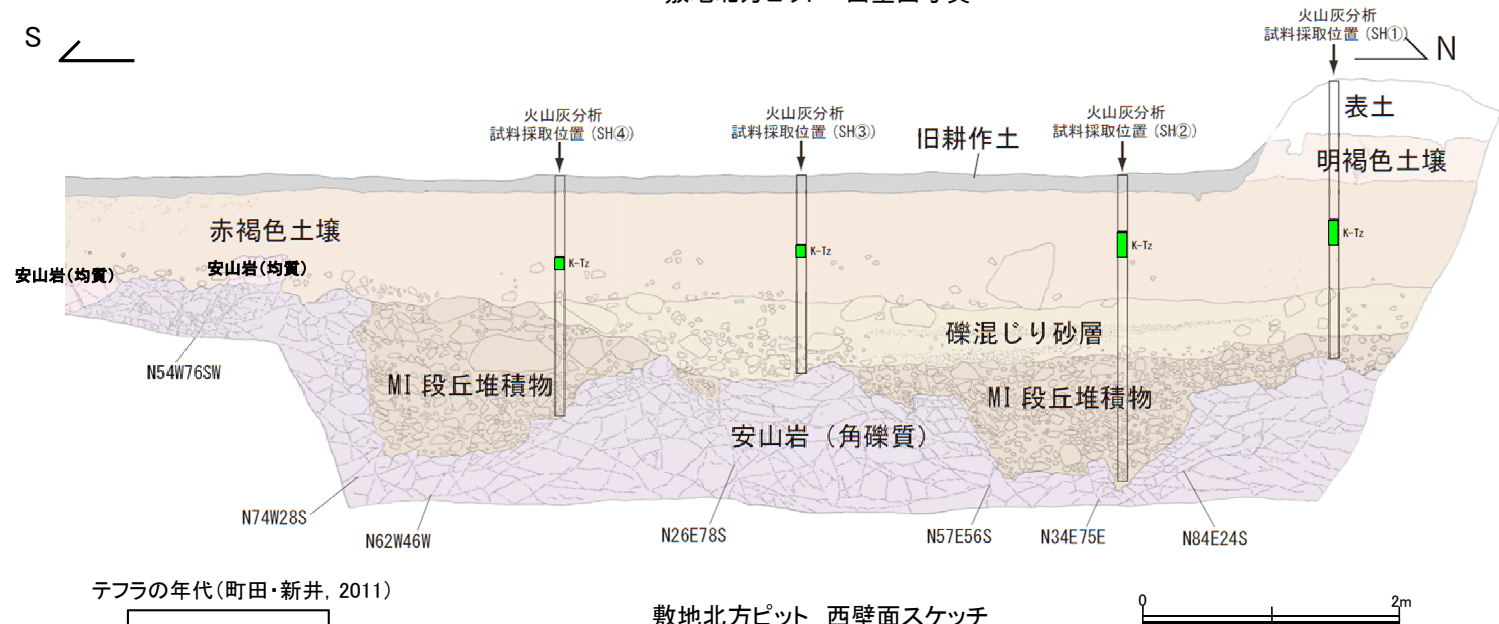
- ・風化により緑灰色、灰赤色を呈する。
- ・不規則な割れ目に褐色の流入粘土や白色細粒物が挟在する。

穴水累層 安山岩(均質)

- ・風化により褐灰～浅黄色を呈する。
- ・高角度の割れ目と低角度の割れ目が10～40cmの間隔で分布。

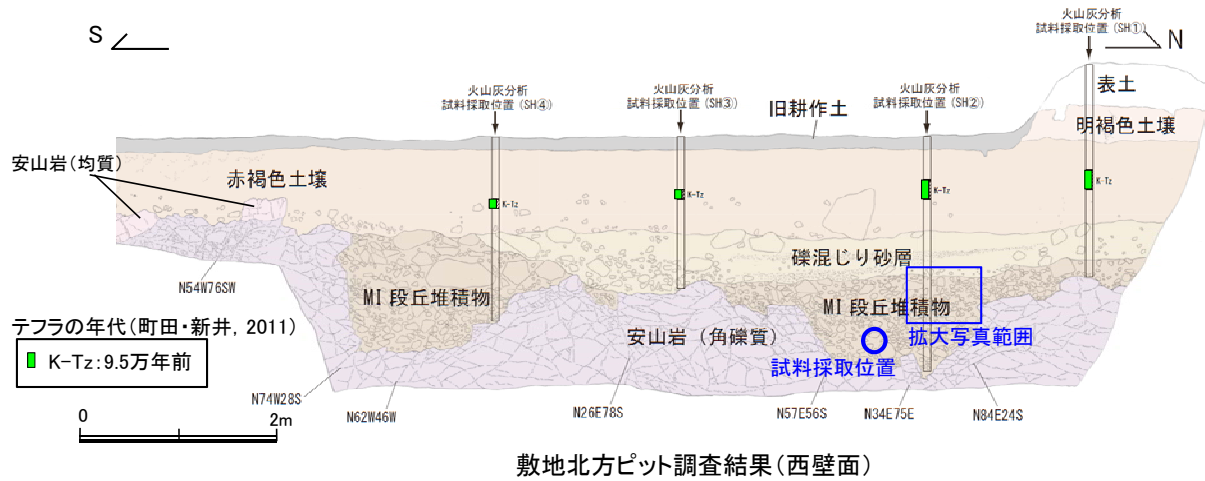


敷地北方ピット 西壁面写真

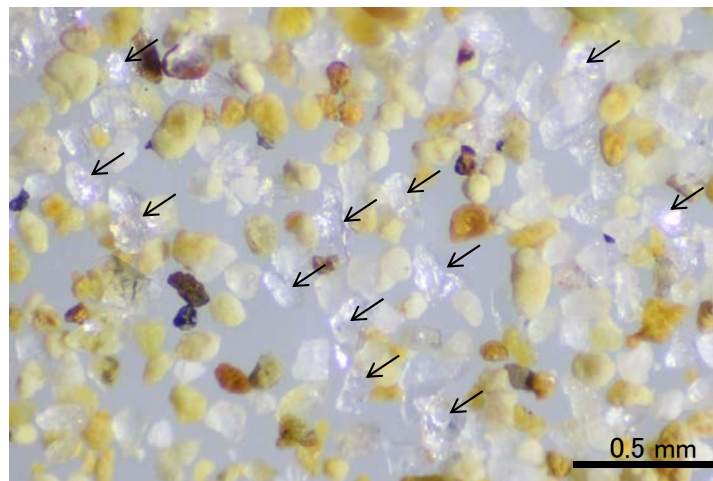


・MI段丘堆積物の石英粒子の含有に関する調査結果は次頁を参照。
・火山灰分析結果については、P.5.3-1-72を参照。

【敷地北方ピット 拡大写真】

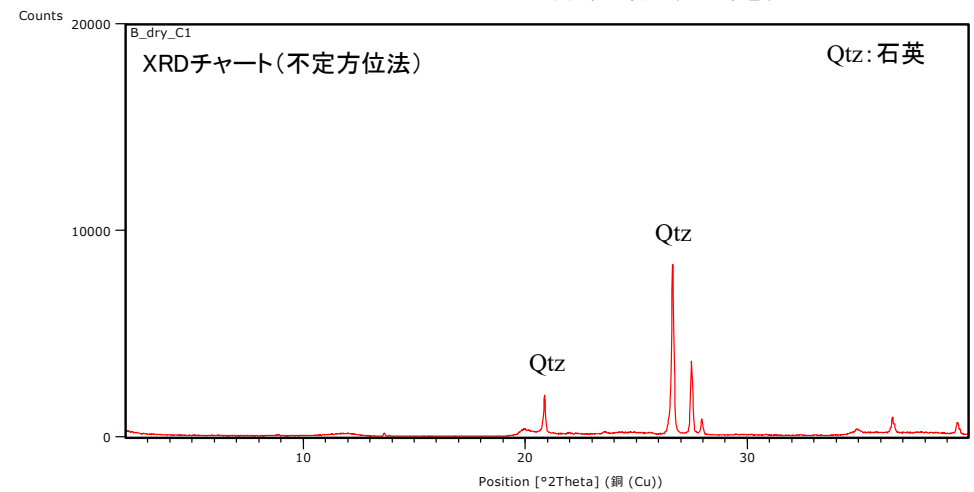


拡大写真 0 20cm
垂円～垂角礫主体で、円礫を含む



実体顕微鏡写真 石英粒子の例

粒径0.1~0.2mm主体の石英粒子を含む。



【石英同定方法】

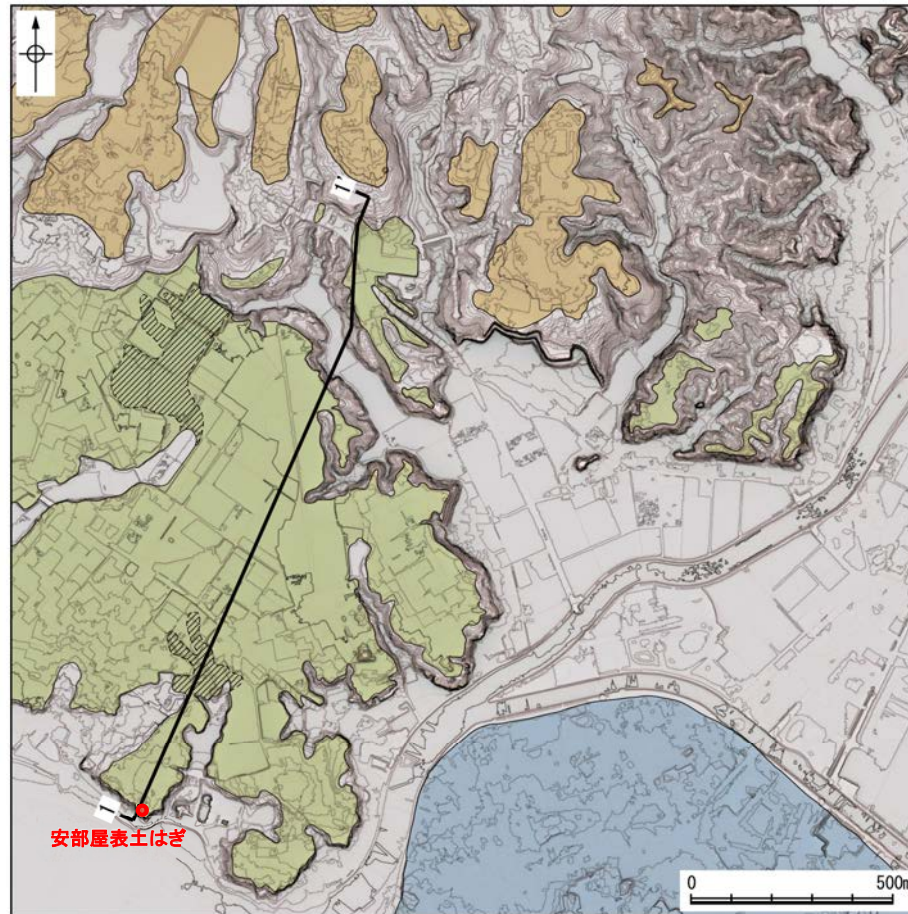
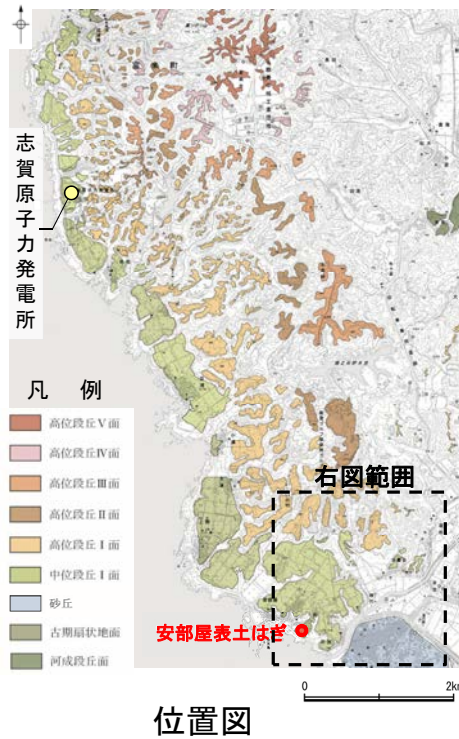
- ・未乾燥試料約20gを供試
- ・乳鉢で軽くほぐした試料に蒸留水を加え、パンニング(わん掛け法)しながら細粒分を少しずつ除去し、粗粒分(ほぼ細粒砂以上)を分離
- ・パンニングの途中で上澄みがほぼ透明になるまで超音波洗浄(30秒, 20kHz)を繰り返し実施
- ・細粒分の除去が終了後、スミアスライド用試料とXRD分析用試料に区分
- ・作成したスミアスライドは実体顕微鏡で観察し、写真を撮影
- ・XRD分析用試料は60℃で乾燥後、メノウ乳鉢で粉碎し、粉末法により右記の条件で分析

装置名: スペクトリス(株)社(PANalytical)製 PW3040
 X線管球: Cu、波長: CuK α , 1.54178 Å
 電圧・電流: 40kV・50mA
 測定角度・測定速度: 2~40°, 2° /分
 サンプリング幅: 0.02°
 スリット条件: DS: AS: RS=15 mm: 15 mm: 0.2mm
 ※DS(発散スリット), AS(散乱防止スリット), RS(受光スリット)

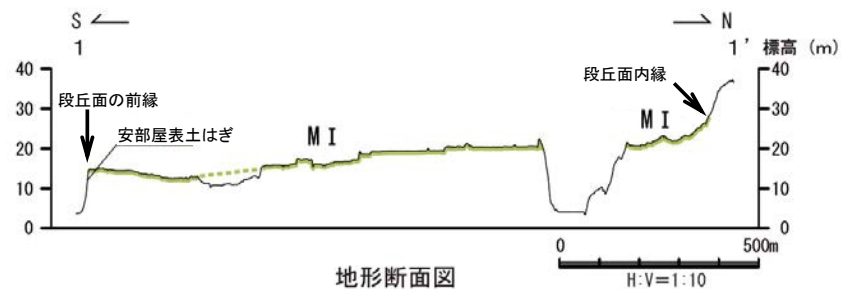
(1)-2 中位段丘 I 面 安部屋表土はぎ

中位段丘 I 面 安部屋表土はぎ

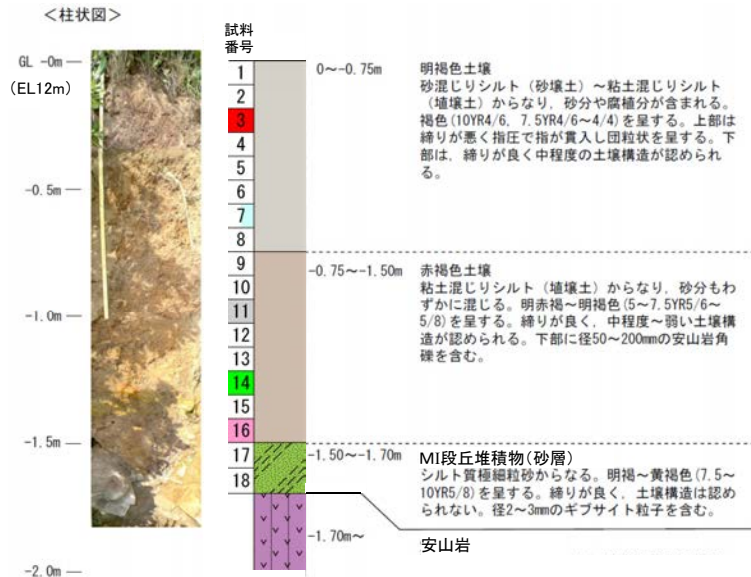
【 安部屋表土はぎ地点 調査位置 】



調査位置図



【安部屋表土はぎ地点 調査結果】

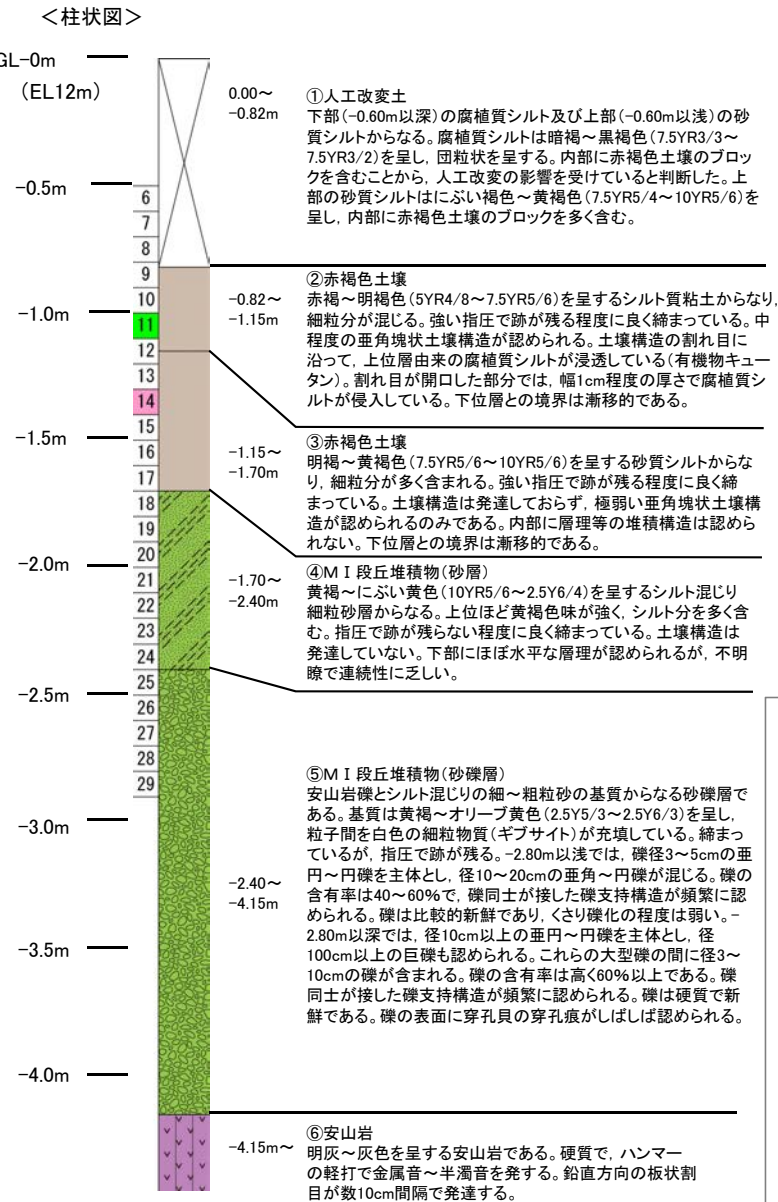


安部屋表土はぎ 測線1 調査結果



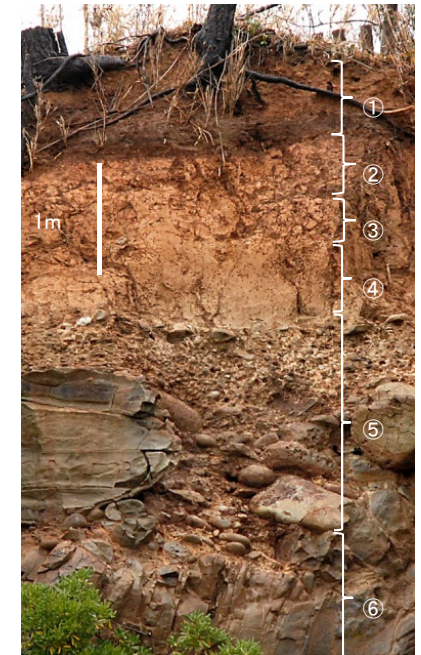
調査地点遠景

AT	■	テフラ的年代
DKP混在	■	(町田・新井, 2011)
Aso-4	■	AT: 2.8万～3万年前
K-Tz	■	DKP: 5.5万年前以前
SK	■	Aso-4: 8.5万～9万年前
		K-Tz: 9.5万年前
		SK: 10.5万年前



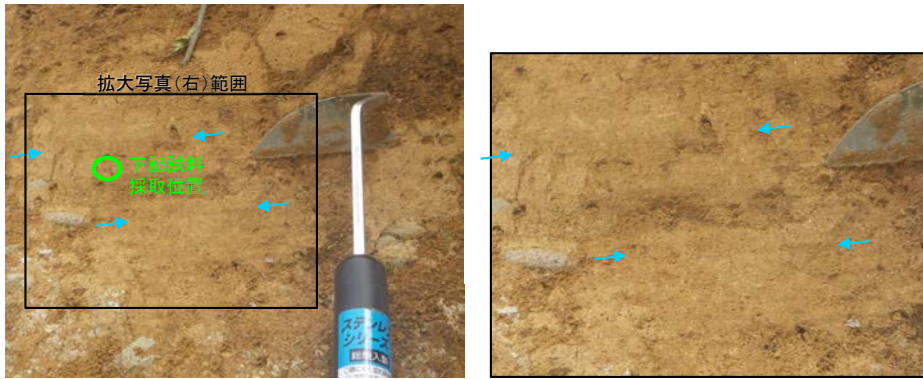
安部屋表土はぎ 測線2 調査結果

・MI段丘堆積物の石英粒子の含有に関する調査結果は次頁を参照。
・火山灰分析結果については、P.5.3-1-73,74を参照。



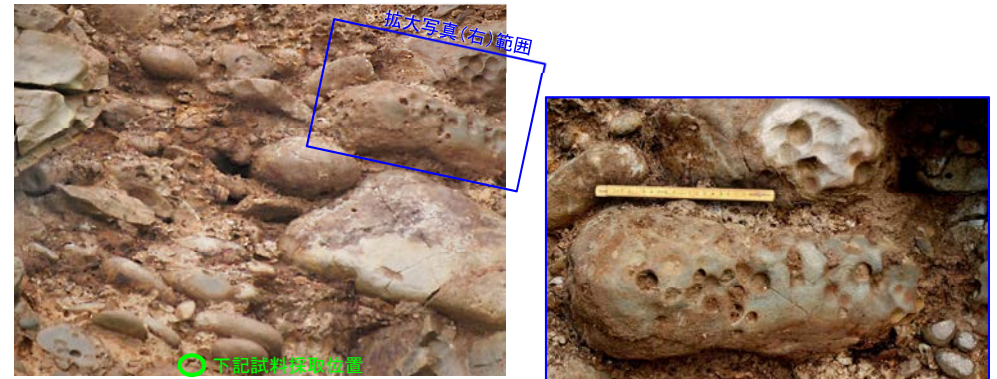
- ・安部屋表土はぎ地点のMI段丘堆積物は、砂層は層理が認められるという特徴、砂礫層は垂円～円礫主体で、礫の表面に穿孔貝の穿孔痕が認められるという特徴を有する。また、砂層中及び砂礫層の基質中に、粒径0.1～0.2mm主体の石英粒子を含む。
- ・MI段丘堆積物を覆う赤褐色土壌の最下部に、SK(10.5万年前)が挟在している。

MI 段丘堆積物(砂層)

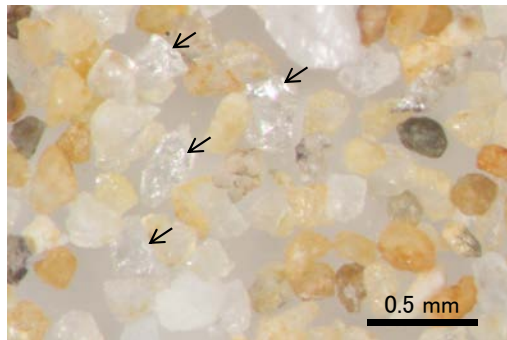


層理が認められる → ← 層理 層理が認められる

MI 段丘堆積物(砂礫層)

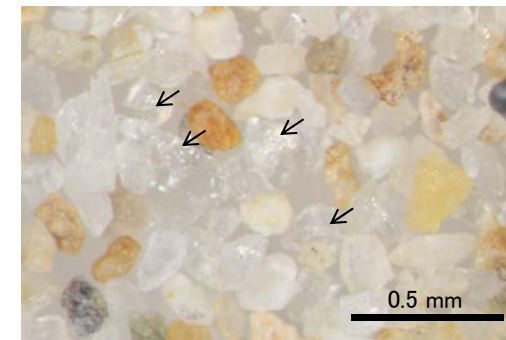


垂円～円礫を主体とする 礫の表面に穿孔貝の穿孔痕が認められる



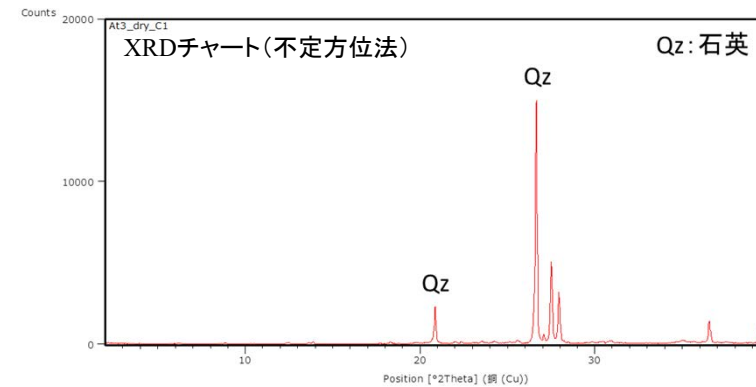
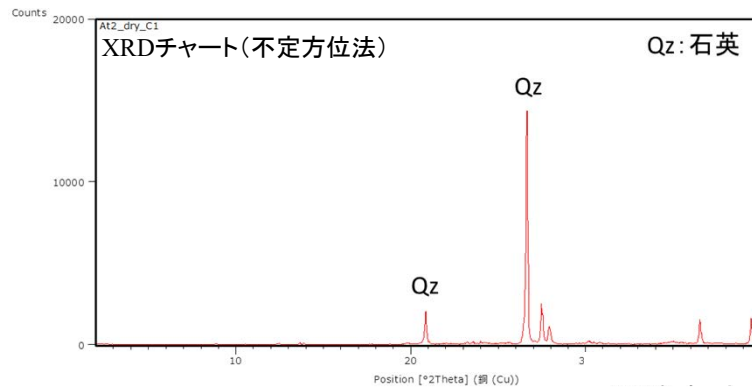
粒径0.1～0.2mm主体の石英粒子を含む。

実体顕微鏡写真 ← 石英粒子の例



粒径0.1～0.2mm主体の石英粒子を含む。

実体顕微鏡写真 ← 石英粒子の例



【石英同定方法】

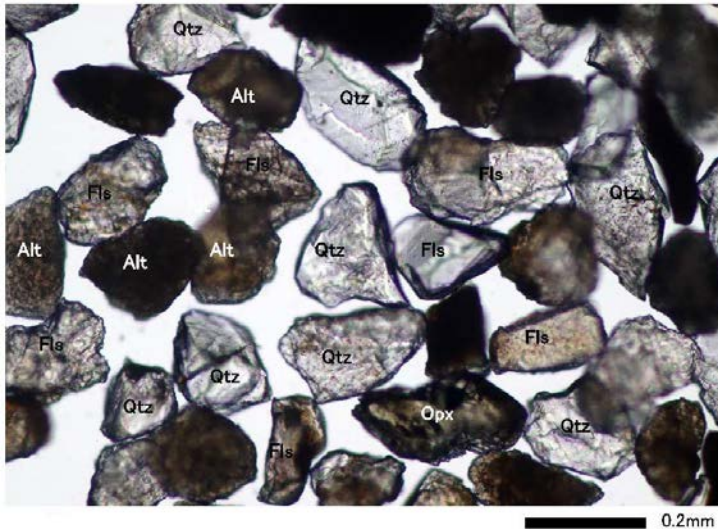
- ・未乾燥試料約20gを供試
- ・乳鉢で軽くほぐした試料に蒸留水を加え、パンニング(わん掛け法)しながら細粒分を少しずつ除去し、粗粒分(ほぼ細粒砂以上)を分離
- ・パンニングの途中で上澄みがほぼ透明になるまで超音波洗浄(30秒, 20kHz)を繰り返し実施
- ・細粒分の除去が終了後、スミアスライド用試料とXRD分析用試料に区分
- ・作成したスミアスライドは実体顕微鏡で観察し、写真を撮影
- ・XRD分析用試料は60°Cで乾燥後、メノウ乳鉢で粉砕し、粉末法により右記の条件で分析

装置名:スペクトリス(株)社(PANalytical)製 PW3040
X線管球:Cu、波長:CuK α , 1.54178 Å
電圧・電流:40kV・50mA
測定角度・測定速度:2~40°, 2° /分
サンプリング幅:0.02°
スリット条件:DS:AS:RS=15 mm:15 mm:0.2mm
※DS(発散スリット), AS(散乱防止スリット), RS(受光スリット)

【安部屋表土はぎ 砂粒子の鉱物組成】

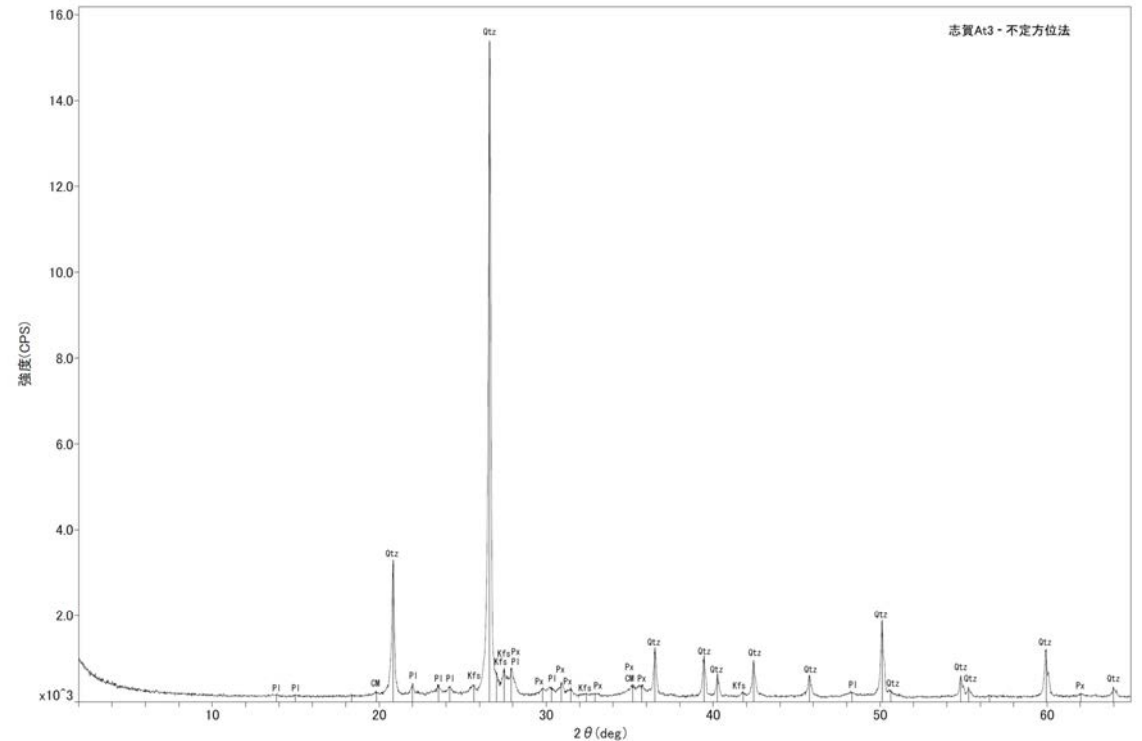
- ・前頁で石英粒子を確認するために採取した試料の残りをを用いて、実体顕微鏡観察及びXRD分析により砂粒子の鉱物組成の確認を行った。

CM : 粘土鉱物
 Kfs : カリ長石
 Pl : 斜長石
 Px : 輝石類
 Qtz : 石英



実体顕微鏡写真(安部屋表土はぎ)

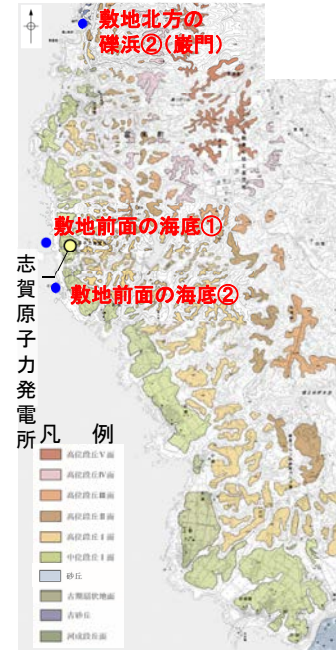
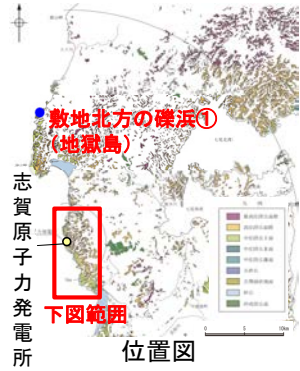
Qtz: 石英 Fls (Fsp): 長石(長石グループ) Opx: 斜方輝石 Alt: 風化粒子



X線回折チャート(安部屋表土はぎ)

(1)-3 現海岸

敷地北方の礫浜・敷地前面海岸・敷地南方の砂浜



拡大位置図

←海側 陸側→



敷地北方の礫浜①(地獄島) 写真

- ・礫の円磨が進み、円～亜角礫が主体である。
- ・扁平な礫が海側に傾斜する

←海側 陸側→



敷地北方の礫浜②(巖門) 写真(左右反転)

- ・礫の円磨が進み、円～亜角礫が主体である。
- ・扁平な礫が海側に傾斜する



敷地前面の海底① 写真

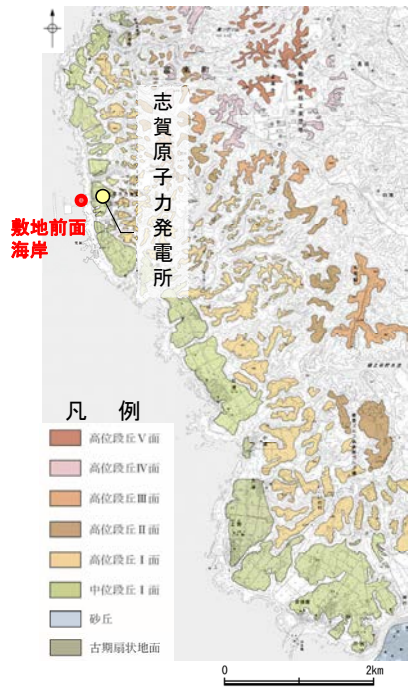
- ・礫の円磨が進み、円～亜角礫が主体である。



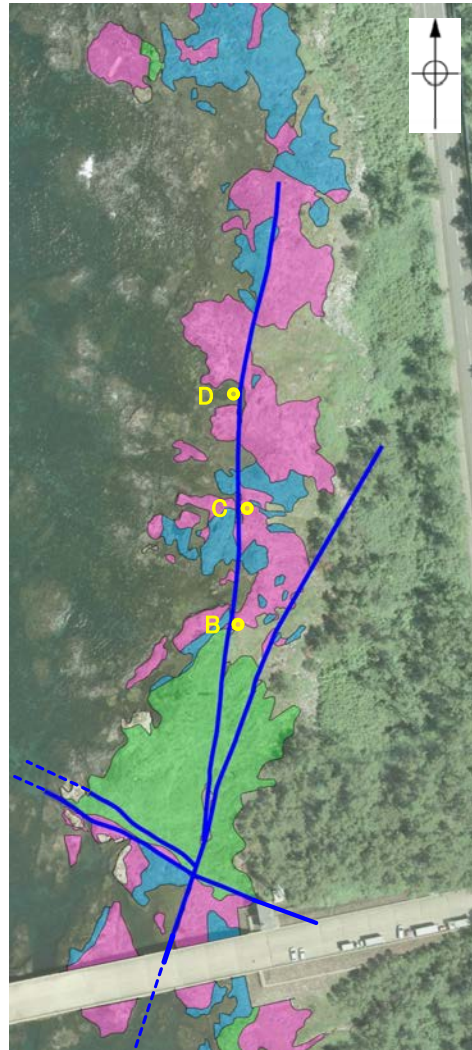
敷地前面の海底② 写真

- ・礫の円磨が進み、円～亜角礫が主体である

現海岸 敷地前面海岸



位置図



敷地前面海岸 調査位置図



敷地前面海岸(D地点)



敷地前面海岸(C地点)



敷地前面海岸(B地点)



敷地前面海岸(B地点)



敷地前面海岸(C地点)



敷地前面海岸(D地点)



敷地前面海岸(B地点) 礫形調査位置
・亜円～亜角礫主体で円礫も混じる



敷地前面海岸(C地点) 礫形調査位置
・亜円～亜角礫主体で円礫も混じる



敷地前面海岸(D地点) 礫形調査位置
・円～亜円礫主体

【敷地前面海岸 砂粒子の鉱物組成】



試料採取位置(敷地前面海岸C地点)



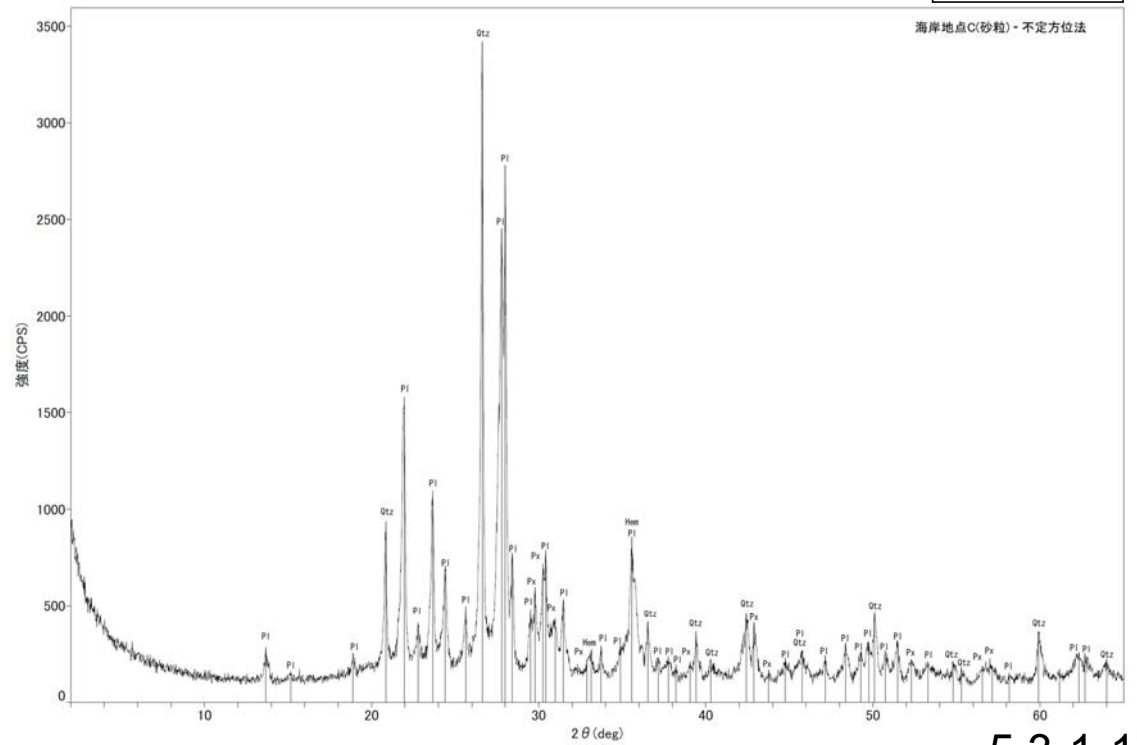
左写真の青丸の位置で礫を取り除いた後に試料を採取



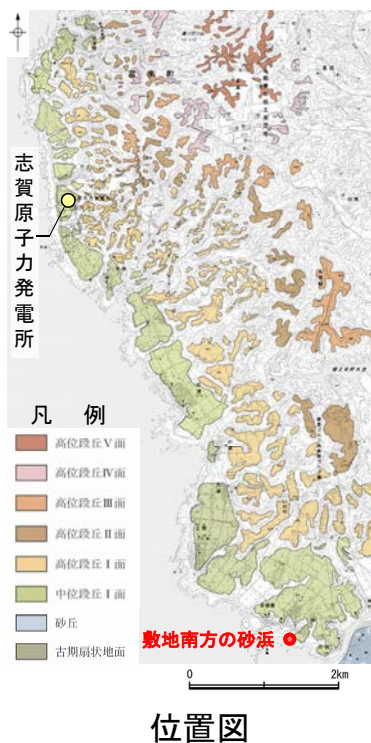
実体顕微鏡写真(敷地前面海岸C地点)

Qtz:石英 Opx:斜方輝石 Alt:風化粒子

Hem : 赤鉄鉱
 Pl : 斜長石
 Px : 輝石類
 Qtz : 石英



X線回折チャート(敷地前面海岸C)

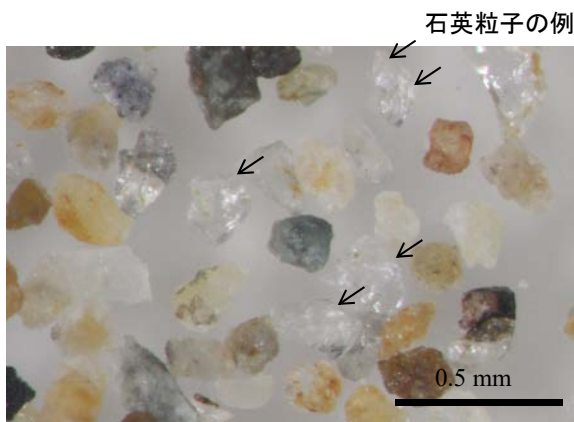


敷地南方の砂浜
試料採取位置

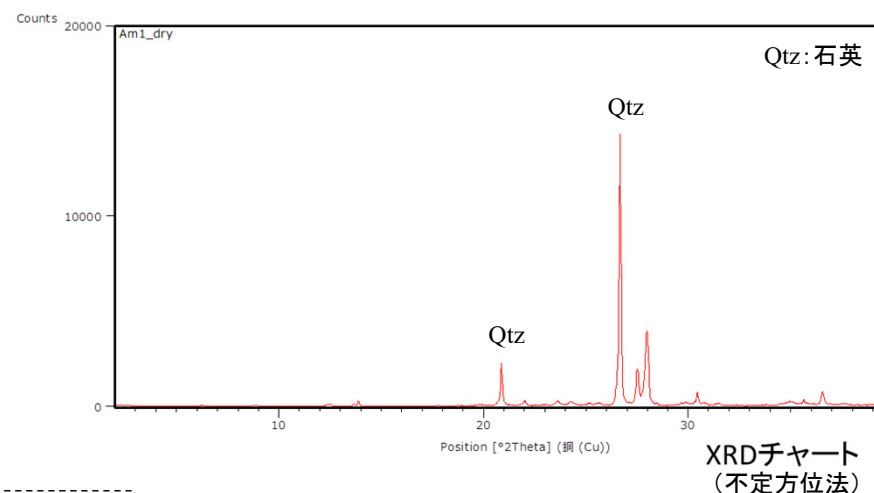


試料採取位置(近接)

- 層理
- 砂層中に弱い層理が認められる
- 堆積物中に貝殻片を含む



実体顕微鏡写真
・粒径0.1~0.2mm主体の石英粒子が含まれる



【方法】

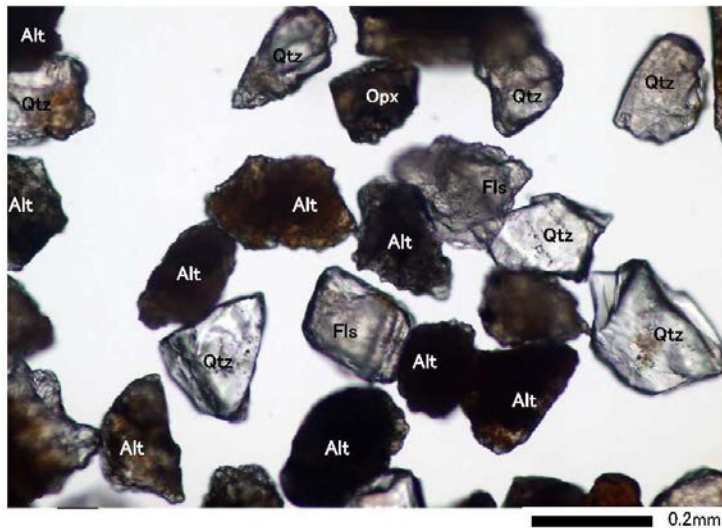
- ・未乾燥試料約20gを供試
- ・乳鉢で軽くほぐした試料に蒸留水を加え、パンニング(わん掛け法)しながら細粒分を少しずつ除去し、粗粒分(ほぼ細粒砂以上)を分離
- ・パンニングの途中で上澄みがほぼ透明になるまで超音波洗浄(30秒, 20kHz)を繰り返し実施
- ・細粒分の除去が終了後、スミアスライド用試料とXRD分析用試料に区分
- ・作成したスミアスライドは実体顕微鏡で観察し、写真を撮影
- ・XRD分析用試料は60°Cで乾燥後、メノウ乳鉢で粉碎し、粉末法により右記の条件で分析

装置名:スペクトリス(株)社(PANalytical)製 PW3040
X線管球:Cu、波長:CuK α , 1.54178 Å
電圧・電流:40kV・50mA
測定角度・測定速度:2~40°, 2° /分
サンプリング幅:0.02°
スリット条件:DS:AS:RS=15 mm:15 mm:0.2mm
※DS(発散スリット), AS(散乱防止スリット), RS(受光スリット)

【敷地南方の砂浜 砂粒子の鉱物組成】

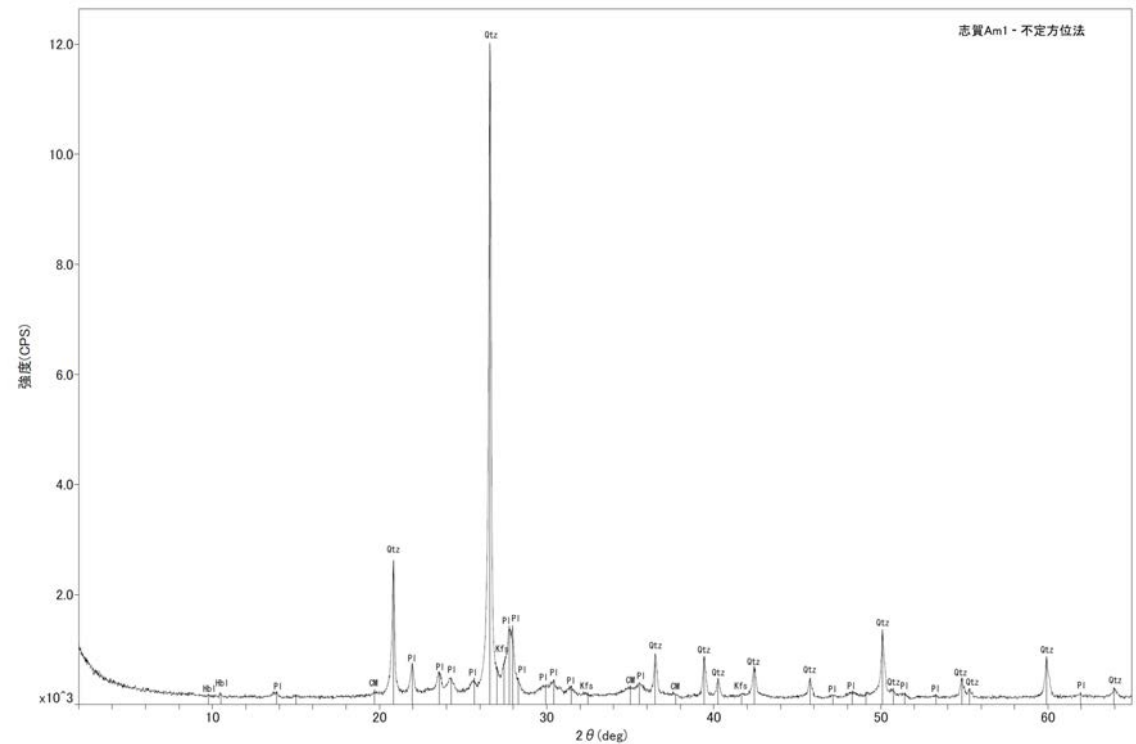
・前頁で石英粒子を確認するために採取した試料の残りをを用いて、実体顕微鏡観察及びXRD分析により砂粒子の鉱物組成の確認を行った。

CM : 粘土鉱物
 Hbl : 角閃石
 Kfs : カリ長石
 Pl : 斜長石
 Qtz : 石英



実体顕微鏡写真(敷地南方の砂浜)

Qtz: 石英 Fls (Fsp): 長石(長石グループ) Opx: 斜方輝石 Alt: 風化粒子

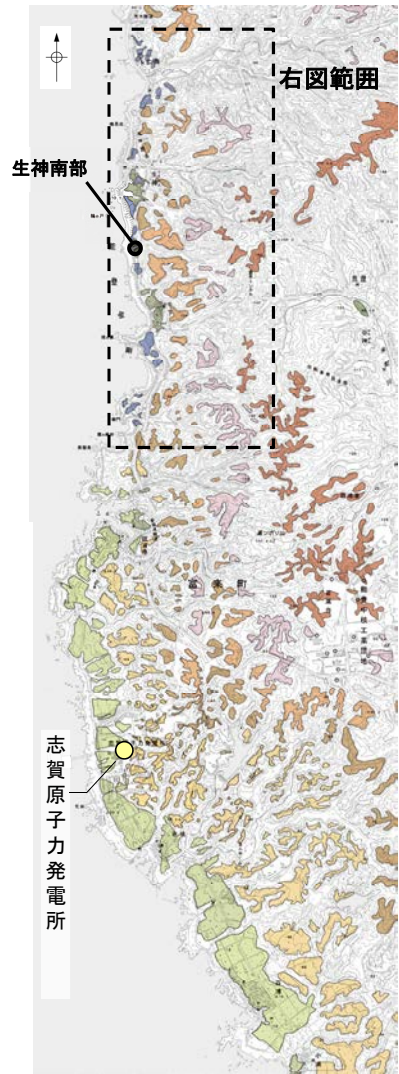


X線回折チャート(敷地南方の砂浜)

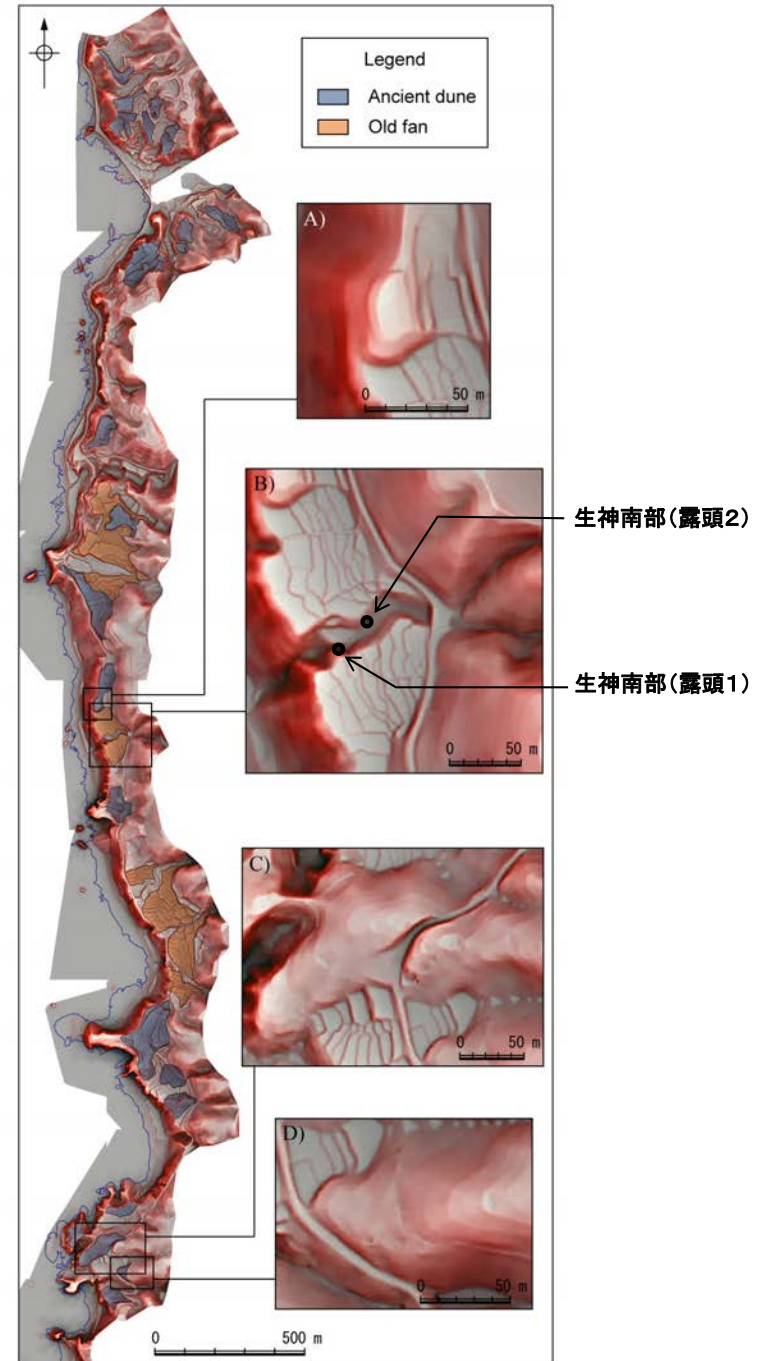
(1)-4 古期扇状地 生神南部

古期扇状地 生神南部

【生神南部 調査位置】

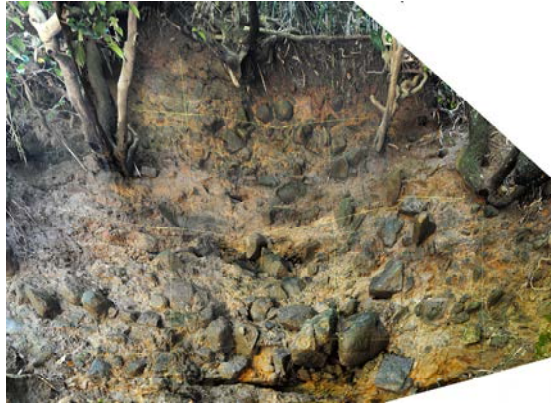


位置図



赤色立体地図(服部ほか, 2014に加筆)

←N70° E

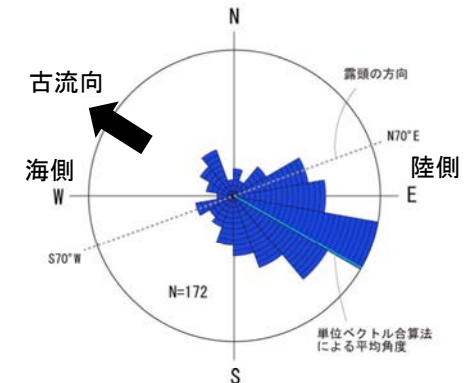


【生神南部 調査結果】

←S30° W

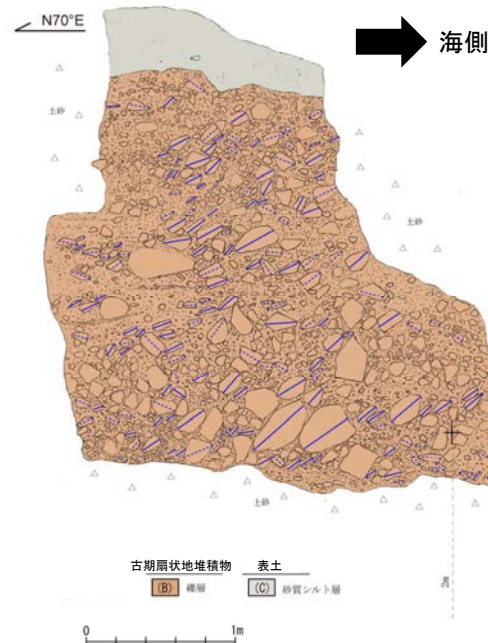


N30° E→



露頭の方向
傾斜方向の反対向きが古流向を示す。
(径5cm以上、傾斜10~50°の礫をグラフ化)

生神南部(露頭1)の古流向



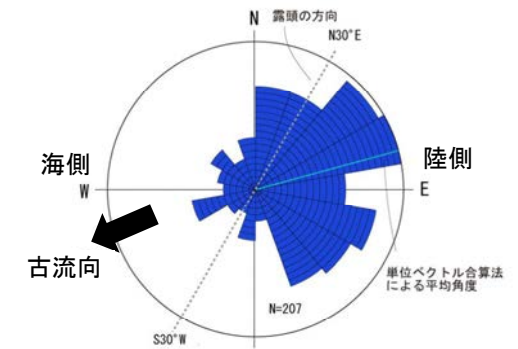
生神南部(露頭1)

海側 ←



古期扇状地堆積物 表土
(A) 礫層 (B) 砂質シルト層

生神南部(露頭2)



露頭の方向
傾斜方向の反対向きが古流向を示す。
(径5cm以上、傾斜10~50°の礫をグラフ化)

生神南部(露頭2)の古流向

砂質シルト層(表土)

- ・細～中砂分の混じるシルト層からなる。
- ・無層理で、径10～30cmの角～垂角礫を含む。

礫層(古期扇状地堆積物)

- ・基質はシルト質な細～中粒砂からなり、粗粒砂が混じる。
- ・径5～50cmの安山岩角～垂円礫を30～60%含み、一部に円礫も混じる。
- ・礫同士が接した礫支持構造や扁平な礫の平坦面が東南東へ傾斜するインプリケーションが認められる
- ・ほとんどの礫は硬質であり、ナイフで傷がつく程度である。

砂質シルト層(表土)

- ・細～中砂分の混じるシルト層からなる。
- ・無層理で、径10～30cmの角～垂角礫を含む。

礫層(古期扇状地堆積物)

- ・基質はシルト質な細～中粒砂からなり、粗粒砂が混じる。
- ・径5～60cmの安山岩角～垂円礫を40～60%含み、一部に円礫も混じる。
- ・礫は全体に円磨されており、硬質である。
- ・礫同士が接した礫支持構造や扁平な礫の平坦面が北北東～南東へ傾斜するインプリケーションが認められる
- ・ほとんどの礫は硬質であり、ナイフで傷がつく程度である。

・礫層は、古期扇状地面に分布すること、扁平な礫が陸側に傾斜した覆瓦状構造が認められ、陸から海方向への古流向を示すことから、陸成堆積物と考えられる。

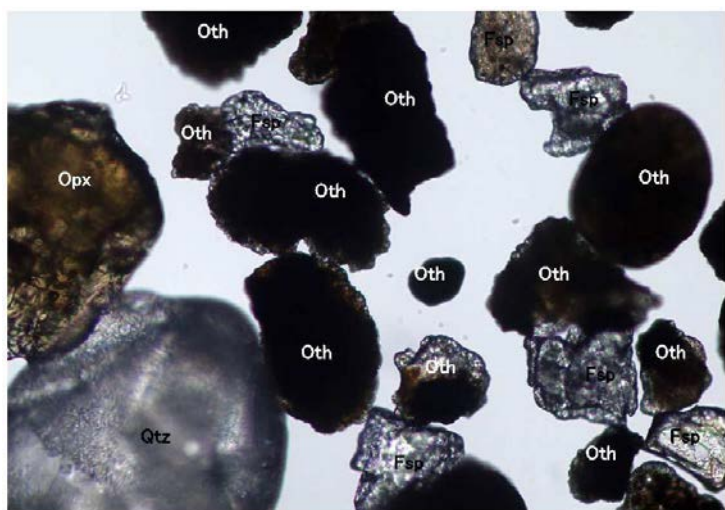
【生神南部 砂粒子の鉱物組成】



試料採取位置

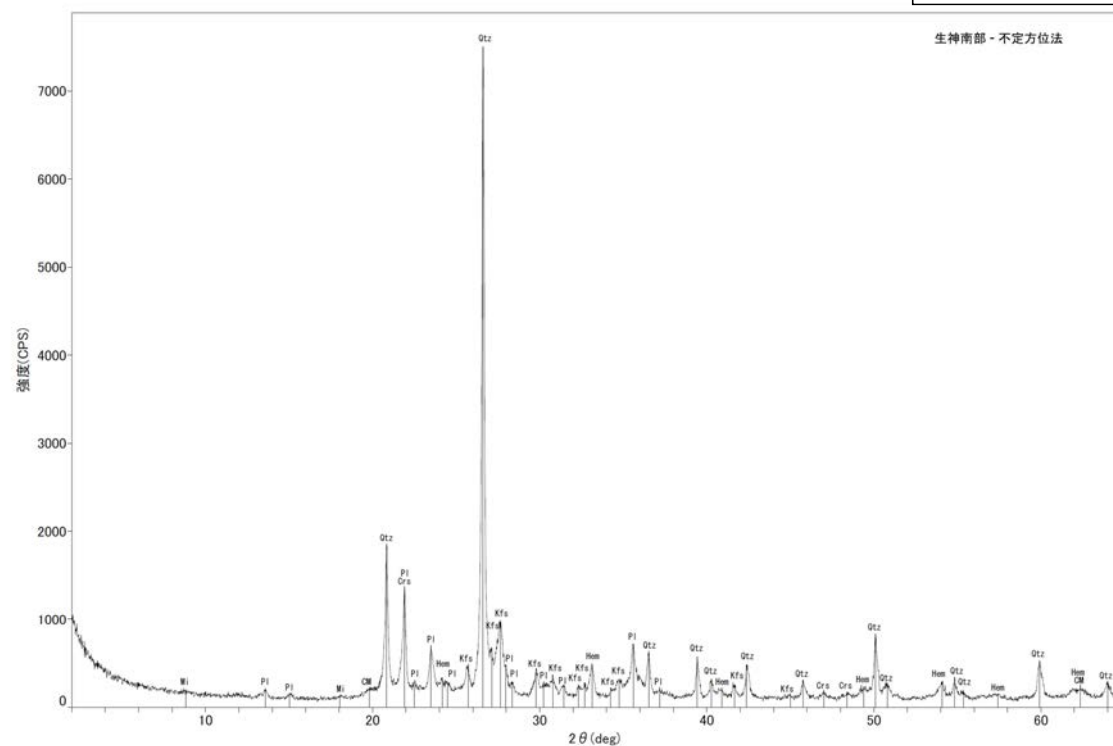
試料採取位置(生神南部 露頭2)

CM : 粘土鉱物
 Crs : クリソバライト
 Hem : 赤鉄鉱
 Kfs : カリ長石
 Mi : 雲母鉱物
 Pl : 斜長石
 Qtz : 石英



実体顕微鏡写真(生神南部)

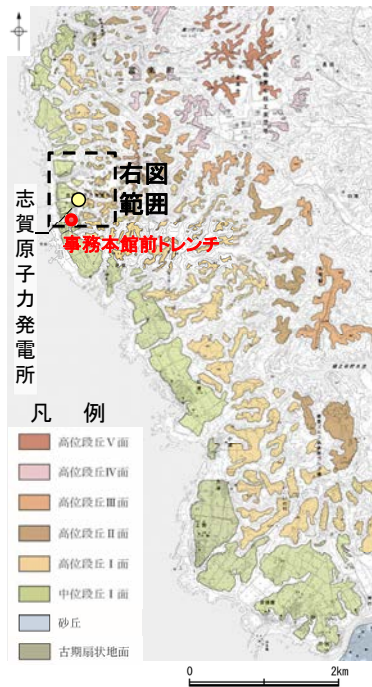
Qtz: 石英 Fls (Fsp): 長石(長石グループ) Opx: 斜方輝石
 Oth: その他



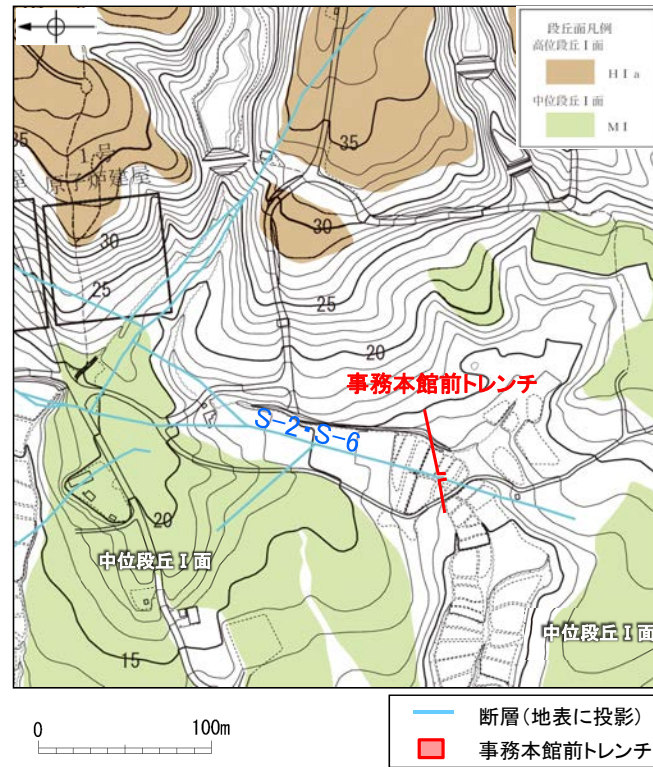
X線回折チャート(生神南部)

(1)-5 開析谷 事務本館前トレンチ

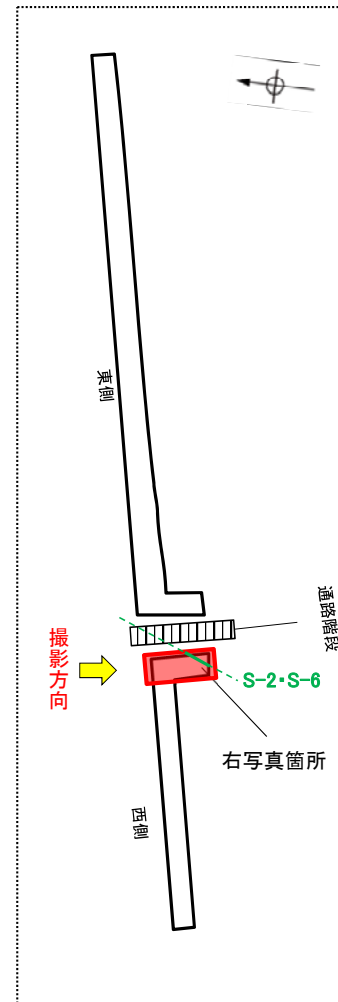
【事務本館前トレンチ 調査位置】



位置図



位置図

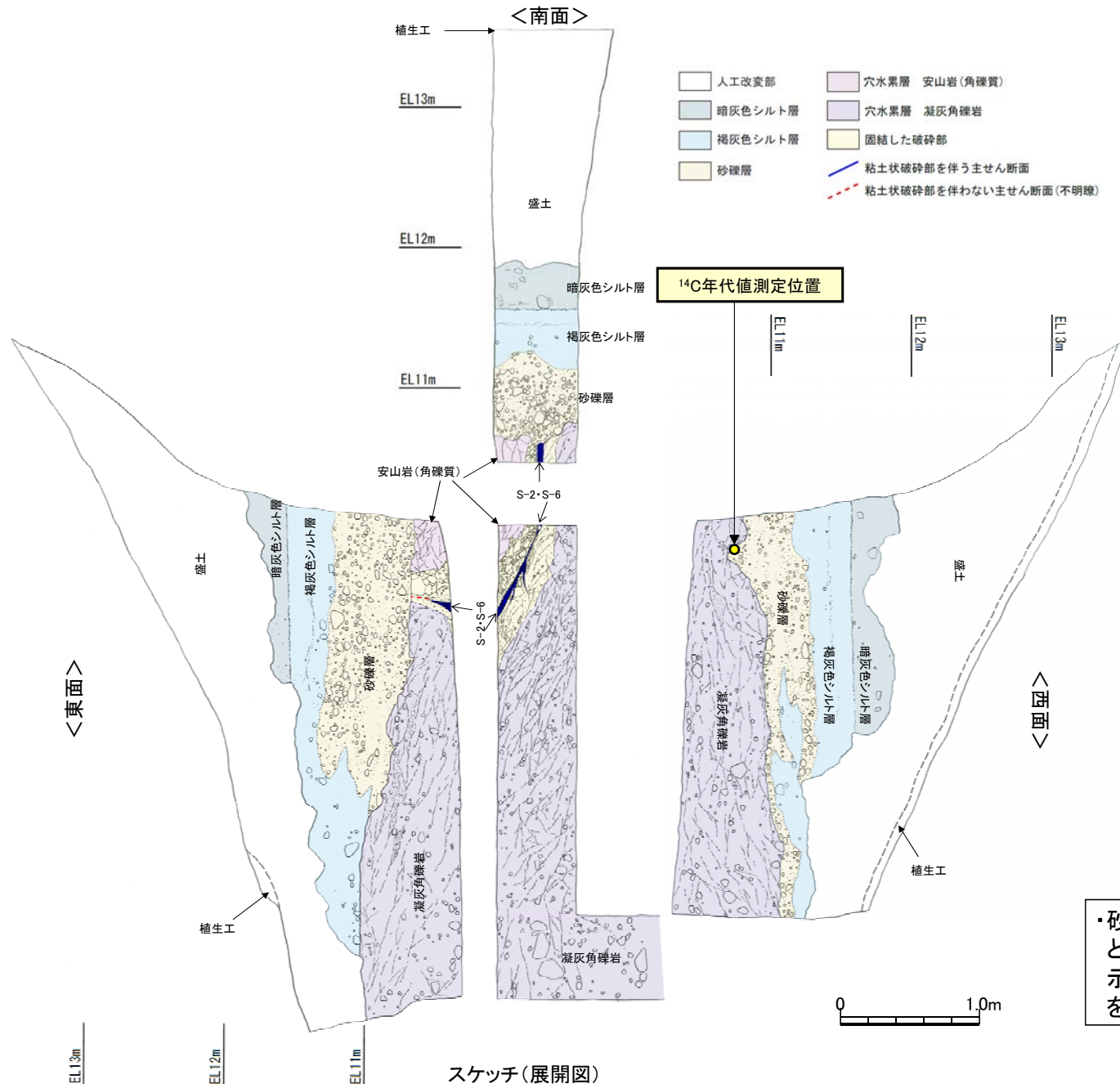


トレンチ模式図



写真

【事務本館前トレンチ 調査結果】



【露頭観察結果】

暗灰色シルト層

- ・褐色シルト層を覆って分布する。境界面はほぼ水平であり、境界付近に径0.2～0.5cm程度の腐植物を多く含む。
- ・暗灰色を呈する腐植混じりシルトからなり、炭質物、砂粒子及び径2～10cm程度の安山岩亜円～亜角礫を少量含む。指圧でわずかに跡が残る程度に締まっている。

褐色シルト層

- ・砂礫層を覆い、一部砂礫層と指交して分布する。
- ・褐色を呈する腐植混じりシルトからなり、炭質物、砂粒子及び径0.5～12cm程度の安山岩亜円～亜角礫を少量含む。一部にほぼ水平の葉理が認められる。指圧でわずかに跡が残る程度に締まっている。

砂礫層

- ・径2～6cmの安山岩亜円～亜角礫を30～50%程度含み、最大15cmの礫がわずかに混じる。基質はシルト混じり中～粗粒砂からなり、暗灰黄～褐(2.5Y5/2～10YR4/6)を呈する。炭質物を少量含み、指圧でわずかに跡が残る程度に締まっている。

S-2-S-6

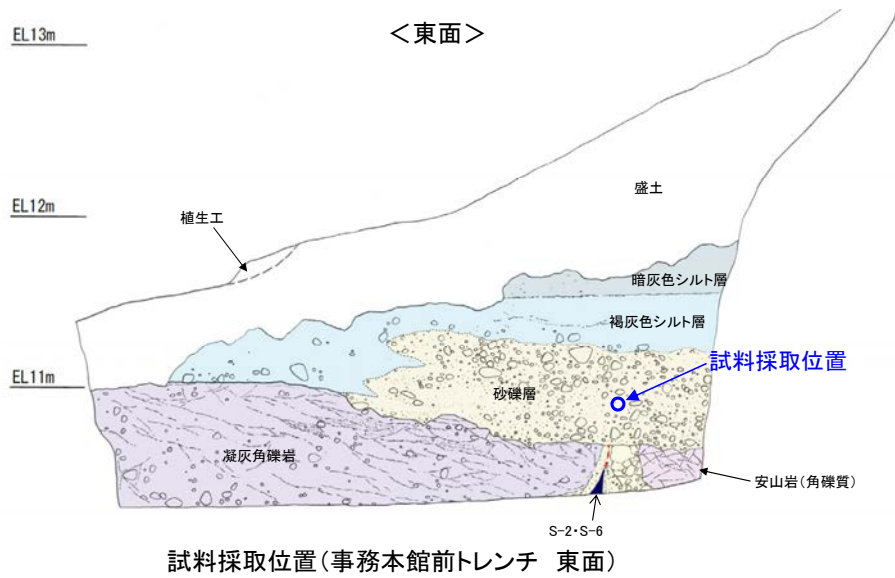
- ・南東側の安山岩(角礫質)と北西側の凝灰角礫岩の境界に位置する。
- ・走向・傾斜N12° E/70° NW(走向は真北基準)で、幅15～25cmの固結した破碎部及び幅フィルム状～5cmの灰色～灰白色を呈する粘土状破碎部からなる。

【¹⁴C年代値(暦年補正)】

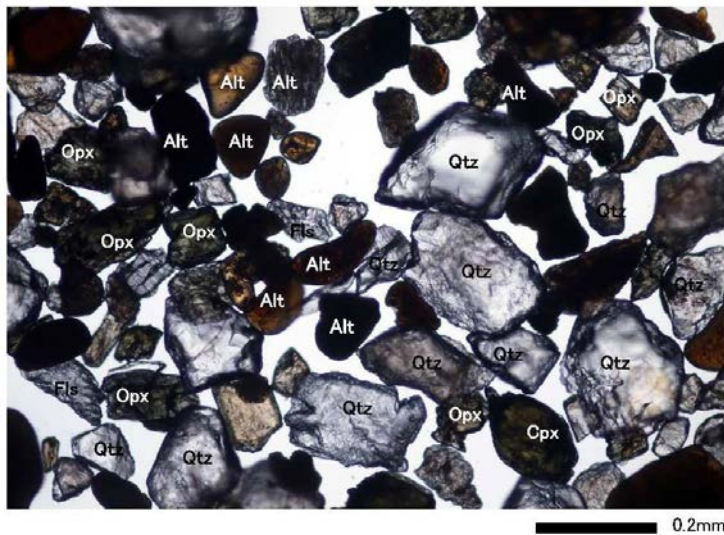
- ・砂礫層最下部に含まれる木片の¹⁴C年代値(暦年補正) 5,970±40yBP。

・砂礫層は、開析谷に分布すること、炭質物を含むシルト層と一部で指交して分布すること、約6千年前の¹⁴C年代値を示す木片を含み、約6千年前に堆積したと判断されることを踏まえると、陸成堆積物と考えられる。

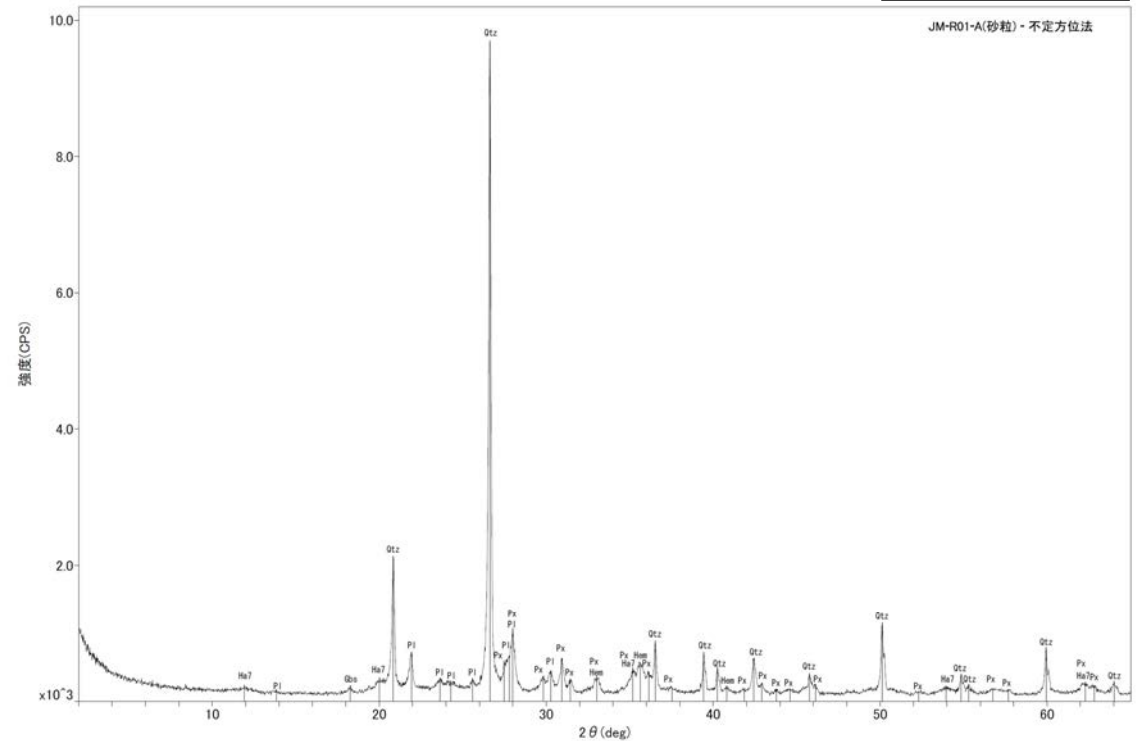
【事務本館前トレンチ 砂粒子の鉱物組成】



Ha7 : 7Å型ハロイサイト
 Hem : 赤鉄鉱
 Gbs : ギブサイト
 Pl : 斜長石
 Px : 輝石類
 Qtz : 石英



実体顕微鏡写真(事務本館前トレンチ)

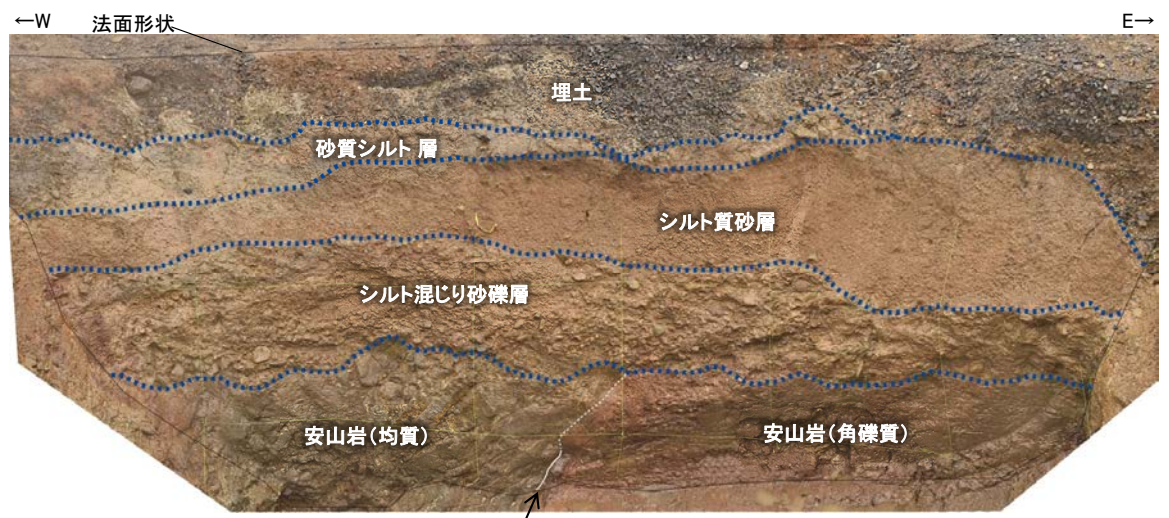
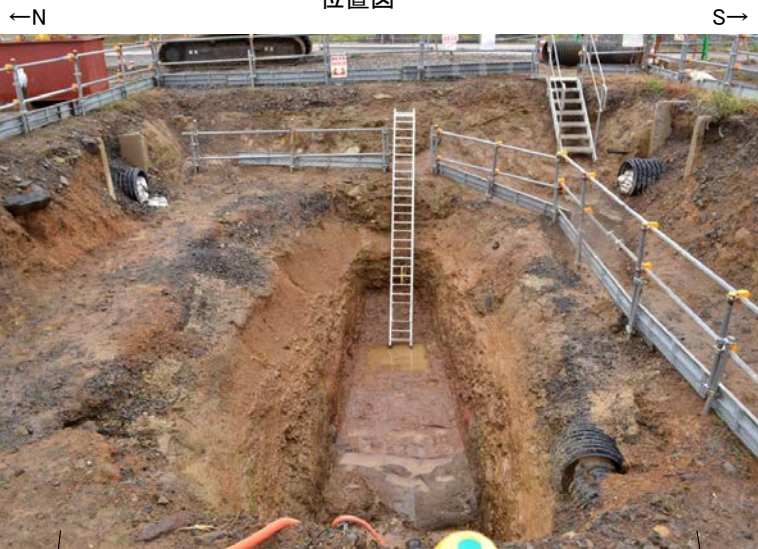
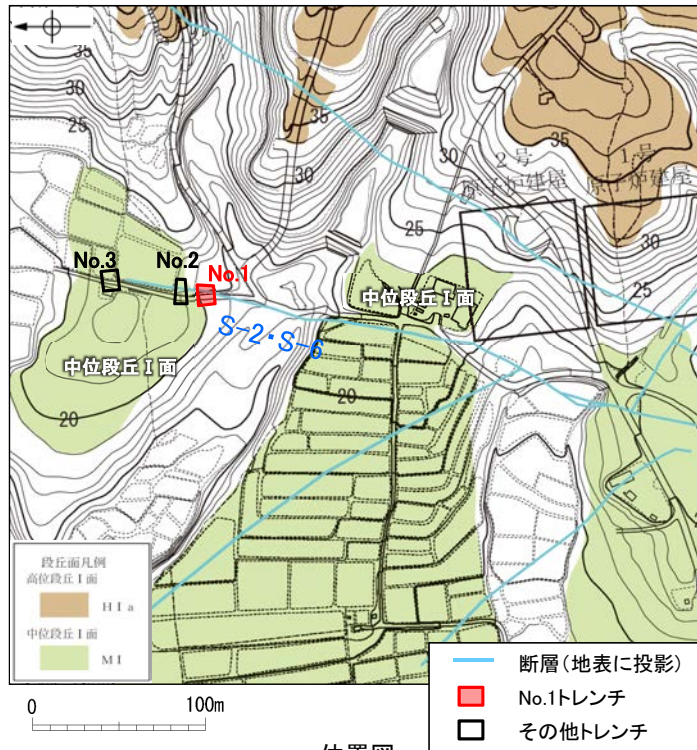


X線回折チャート(事務本館前トレンチ)

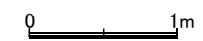
Qtz: 石英 Fls (Fsp): 長石(長石グループ) Opx: 斜方輝石 Cpx: 単斜輝石
 Alt: 風化粒子

(1)-6 開析谷 S-2・S-6 No.1トレンチ

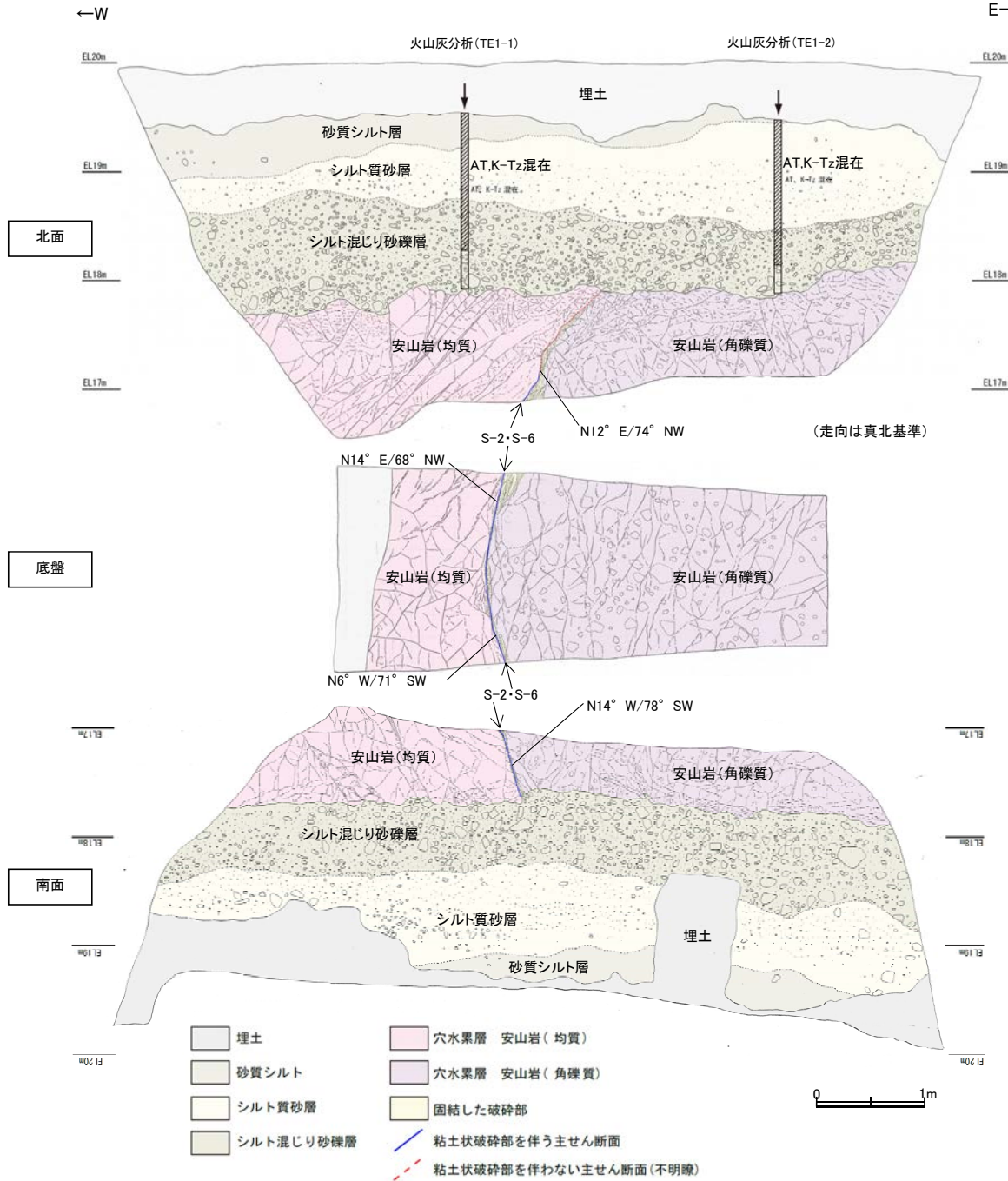
【S-2・S-6 No.1トレンチ 調査位置】



トレンチ写真(断層等を加筆)



【S-2・S-6 No.1トレンチ 調査結果】



テフラの年代(町田・新井, 2011)

AT : 2.8万~3万年前
K-Tz : 9.5万年前

- 【露頭観察結果】**
- 砂質シルト層**
- ・色調7.5YR6/3~10YR6/6
 - ・径2~10cmの安山岩角~亜円礫が僅かに混じる。
 - ・やや締まっているが、指圧で跡が残る。
- シルト質砂層**
- ・色調7.5YR6/3~10YR6/6
 - ・やや締まっているが、指圧で跡が残る。
- シルト混じり砂礫層**
- ・色調5YR6/3~10YR6/6
 - ・基質はシルト混じり細~粗粒砂からなり、淘汰は悪い。
 - ・径2~15cmの角~亜円礫を10~30%含み、最大25cmの礫が混じる。
 - ・礫は比較的新鮮で硬質。
 - ・やや締まっているが、指圧で跡が残る。
- S-2・S-6**
- ・西側の安山岩(均質)と東側の安山岩(角礫質)の境界に位置する。
 - ・走向・傾斜N14° E~N14° W/68° NW~78° SW(走向は真北基準)で、幅1~15cmの固結した破砕部及び幅フィルム状~3mmの黄灰色を呈する粘土状破砕部からなる。

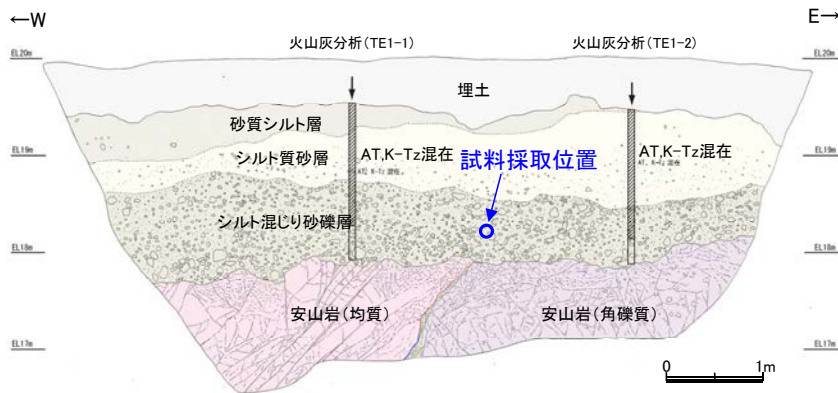
【火山灰分析結果】

- ・シルト混じり砂礫層中から、AT、K-Tzの混在が認められる(P.5.3-1-75)。

・シルト混じり砂礫層は、開析谷に分布すること、本層中にAT、K-Tzが混在し、AT降灰時期(2.8万~3万年前)以降に堆積したと判断されることから、陸成堆積物と考えられる。

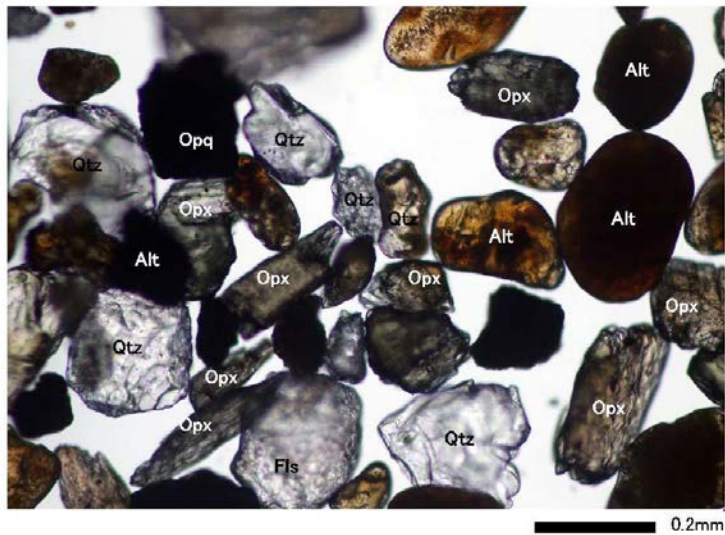
スケッチ(展開図)

【S-2・S-6 No.1トレンチ 砂粒子の鉱物組成】



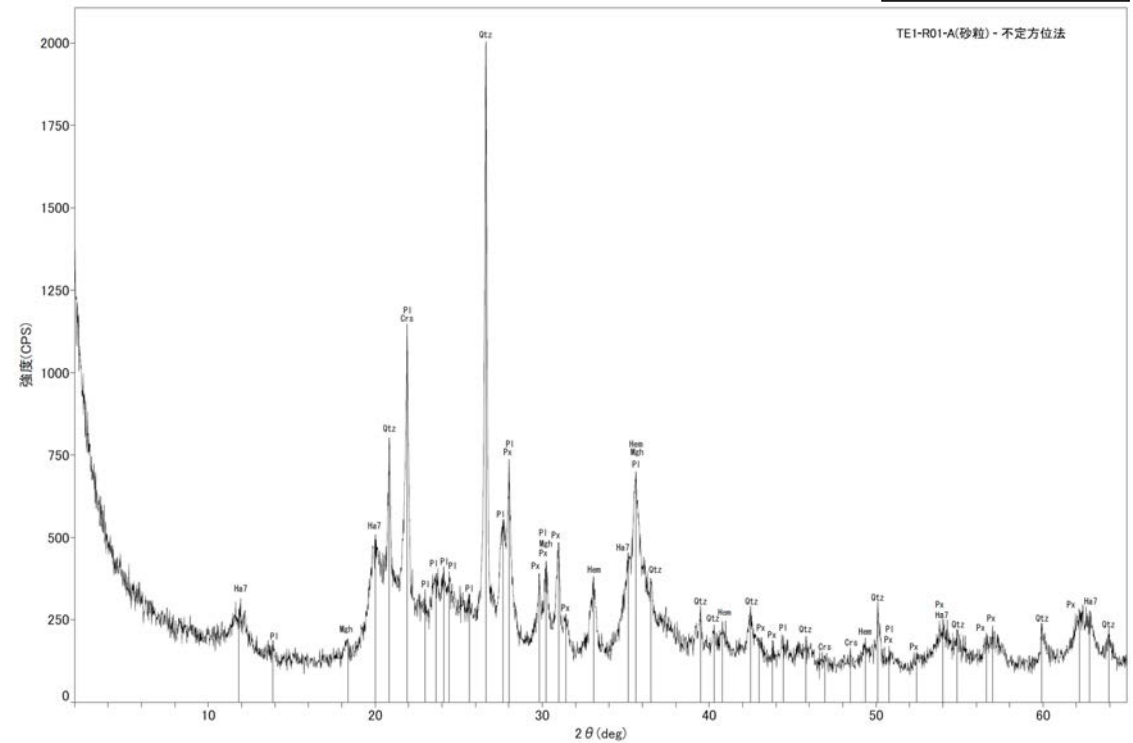
試料採取位置 (No.1トレンチ 北面)

- Crs : クリストバライト
- Ha7 : 7Å型ハロイサイト
- Hem : 赤鉄鉱
- Mgh : 磁赤鉄鉱
- Pl : 斜長石
- Px : 輝石類
- Qtz : 石英



実体顕微鏡写真 (No.1トレンチ)

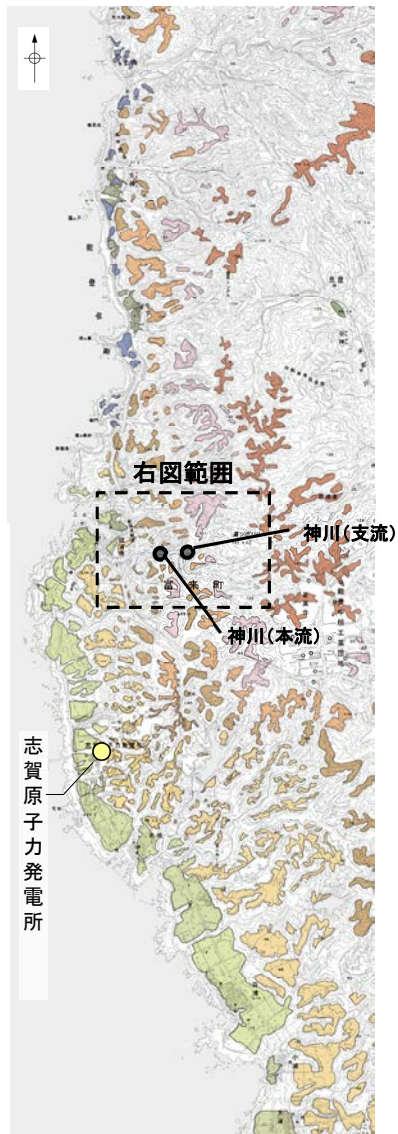
Qtz: 石英 Fls (Fsp): 長石(長石グループ) Opx: 斜方輝石 Opq: 不透明鉱物
Alt: 風化粒子



X線回折チャート (No.1トレンチ)

(1)-7 現河床 神川本流・支流・小浦川

【神川本流・支流 調査位置・調査結果】

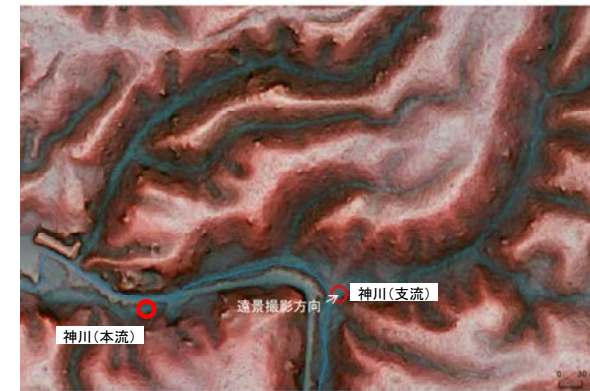


位置図

- 最高位段丘面群
- 高位段丘V面
- 高位段丘IV面
- 高位段丘III面
- 高位段丘II面
- 高位段丘I面
- 中位段丘I面
- 砂丘
- 古扇状地面
- 古砂丘



国土地理院地形図



赤色立体地図 (拡大)



遠景写真



近景写真
角～亜角礫主体。径5～10cm台のものが多い。

神川(本流)



遠景写真



近景写真
角礫主体。径5～10cm台のものが多い。

神川(支流)

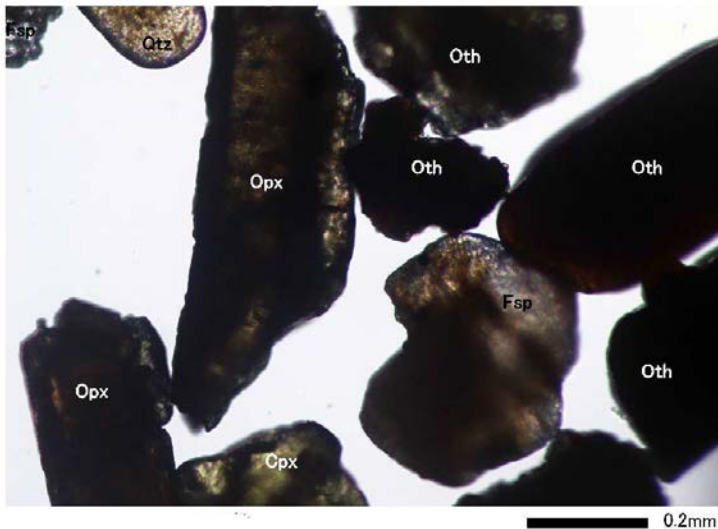
【神川本流 砂粒子の鉱物組成】



試料採取位置(神川本流)

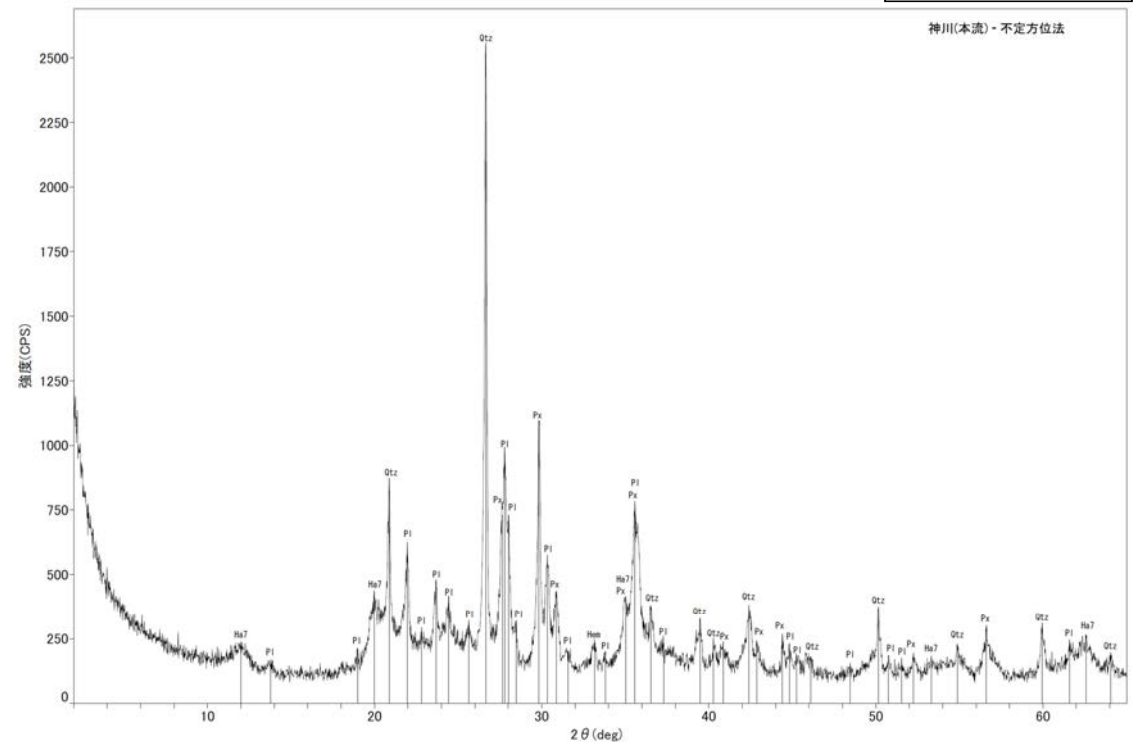
表面の礫を取り除いた後の砂を採取。

Ha7 : 7 Å型ハロイサイト
Hem : 赤鉄鉱
Pl : 斜長石
Px : 輝石類
Qtz : 石英



実体顕微鏡写真(神川本流)

Qtz: 石英 Fls (Fsp): 長石(長石グループ) Opx: 斜方輝石 Cpx: 単斜輝石
Oth: その他



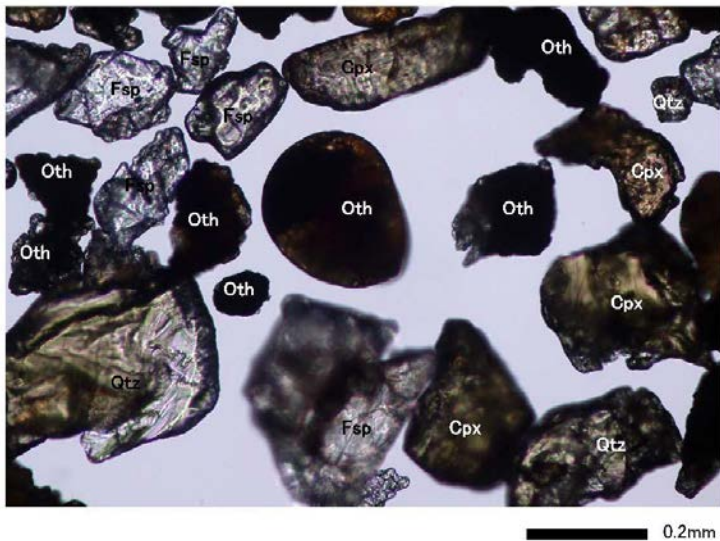
X線回折チャート(神川本流)

【神川支流 砂粒子の鉱物組成】



試料採取位置(神川支流)

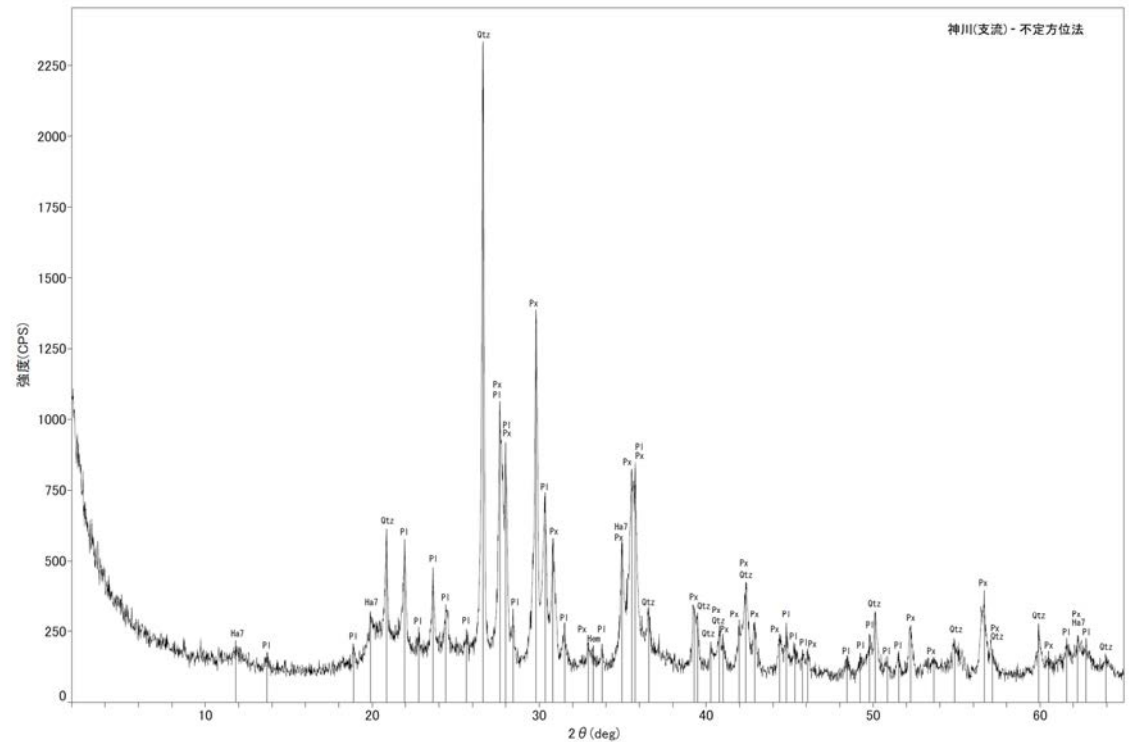
表面の礫を取り除いた後の砂を採取。



実体顕微鏡写真(神川支流)

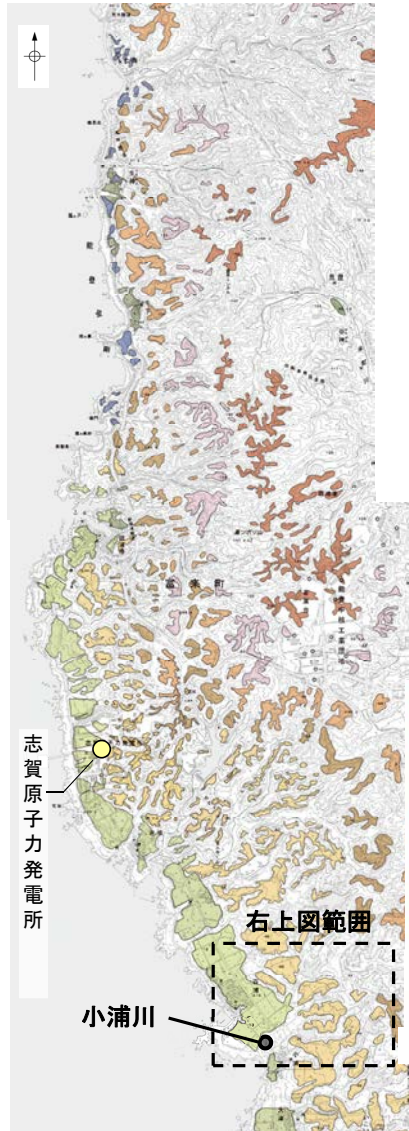
Qtz:石英 Fls (Fsp):長石(長石グループ) Cpx:単斜輝石 Oth:その他

Ha7 : 7 Å型ハロサイト
Hem : 赤鉄鉱
Pl : 斜長石
Px : 輝石類
Qtz : 石英



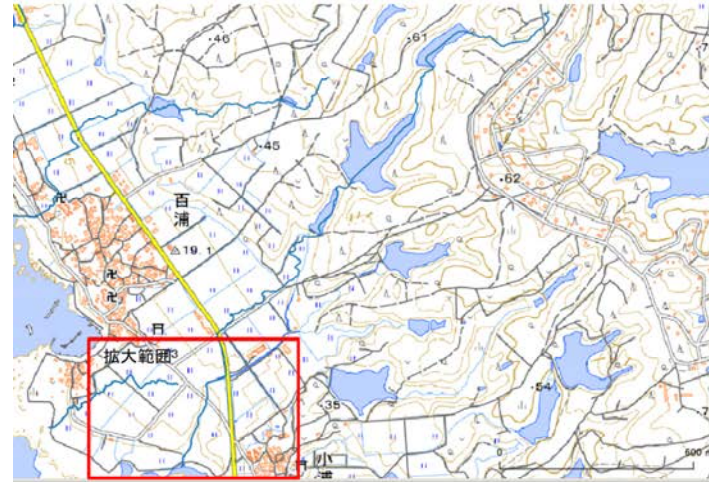
X線回折チャート(神川支流)

【小浦川 調査位置・調査結果】

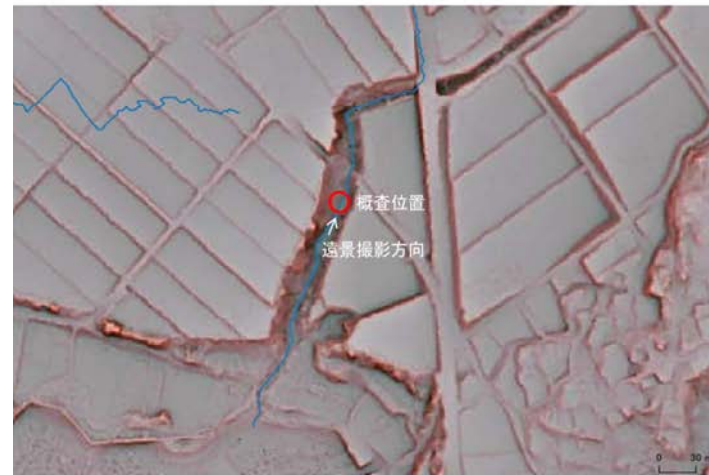


位置図

- 最高位段丘面群
- 高位段丘V面
- 高位段丘IV面
- 高位段丘III面
- 高位段丘II面
- 高位段丘I面
- 中位段丘I面
- 砂丘
- 古期扇状地面
- 古砂丘



国土地理院地形図



赤色立体地図 (拡大)



遠景写真



近景写真
角礫主体。径10cm台のものが多い。

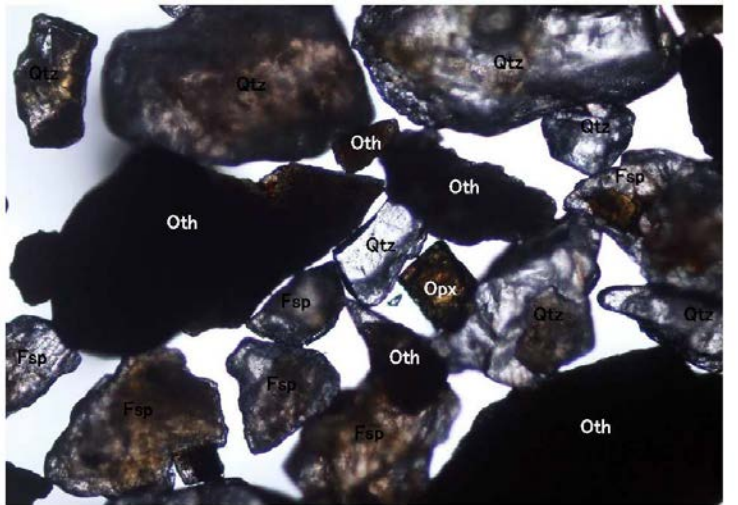
【小浦川 砂粒子の鉱物組成】



試料採取位置(小浦川)

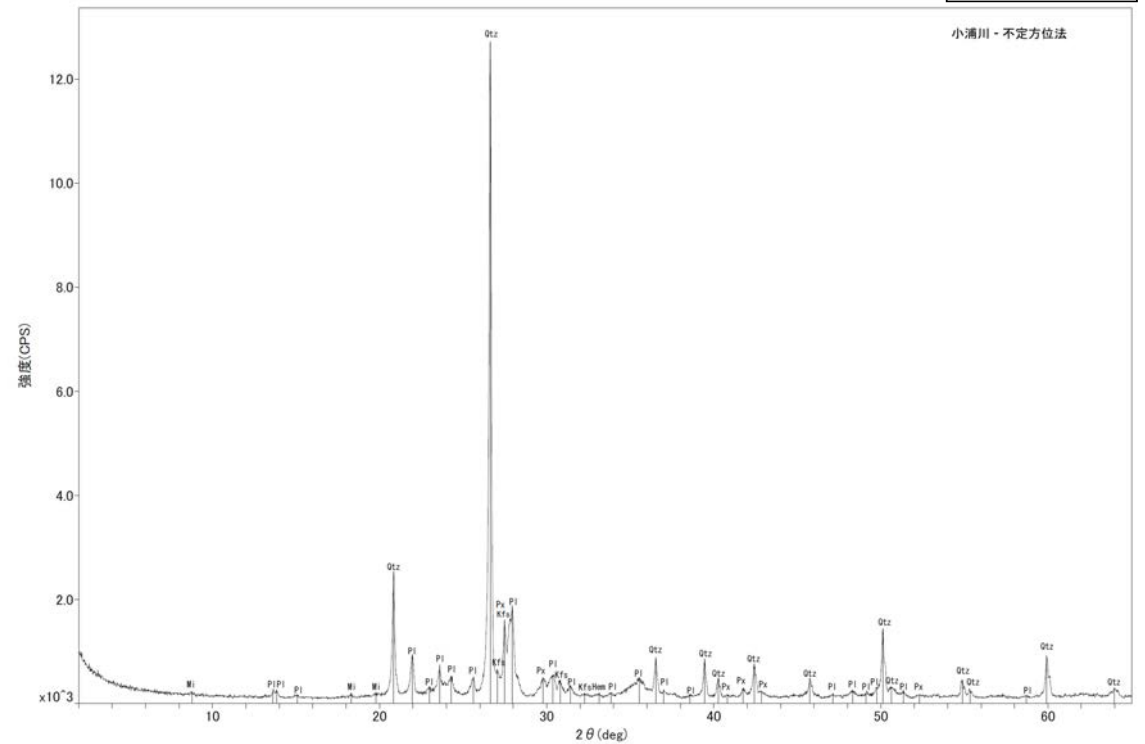
表面の礫を取り除いた後の砂を採取。

Hem : 赤鉄鉱
Kfs : カリ長石
Mi : 雲母鉱物
Pl : 斜長石
Px : 輝石類
Qtz : 石英



実体顕微鏡写真(小浦川)

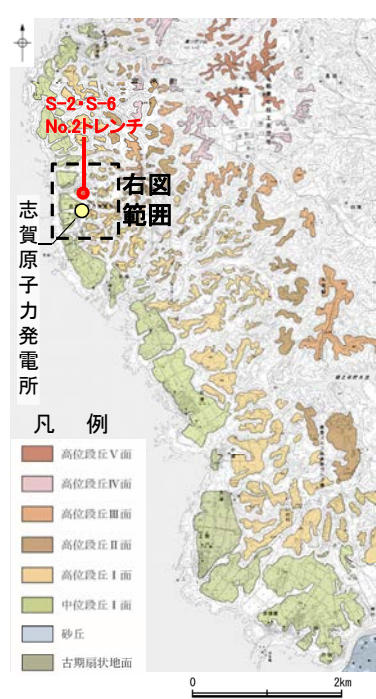
Qtz : 石英 Fls (Fsp) : 長石(長石グループ) Opx : 斜方輝石 Oth : その他



X線回折チャート(小浦川)

(1)-8 中位段丘 I 面 S-2・S-6 No.2トレンチ

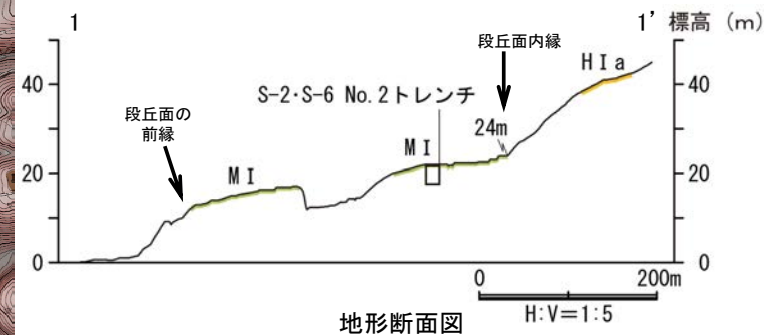
【 S-2・S-6 No.2トレンチ 調査位置 】



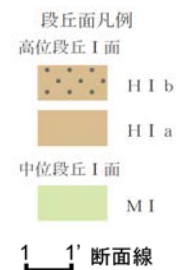
位置図



調査位置図



地形断面図



【 S-2・S-6 No.2トレンチ 調査結果 】

テフラの年代(町田・新井, 2011)
K-Tz: 9.5万年前

赤褐色土壌

- 色調5YR4/8及び7.5YR5/6, ごく一部でトラ斑が認められる。
- シルト質粘土からなる。よく締まっており, 中程度の垂角塊状土壌構造が認められる。

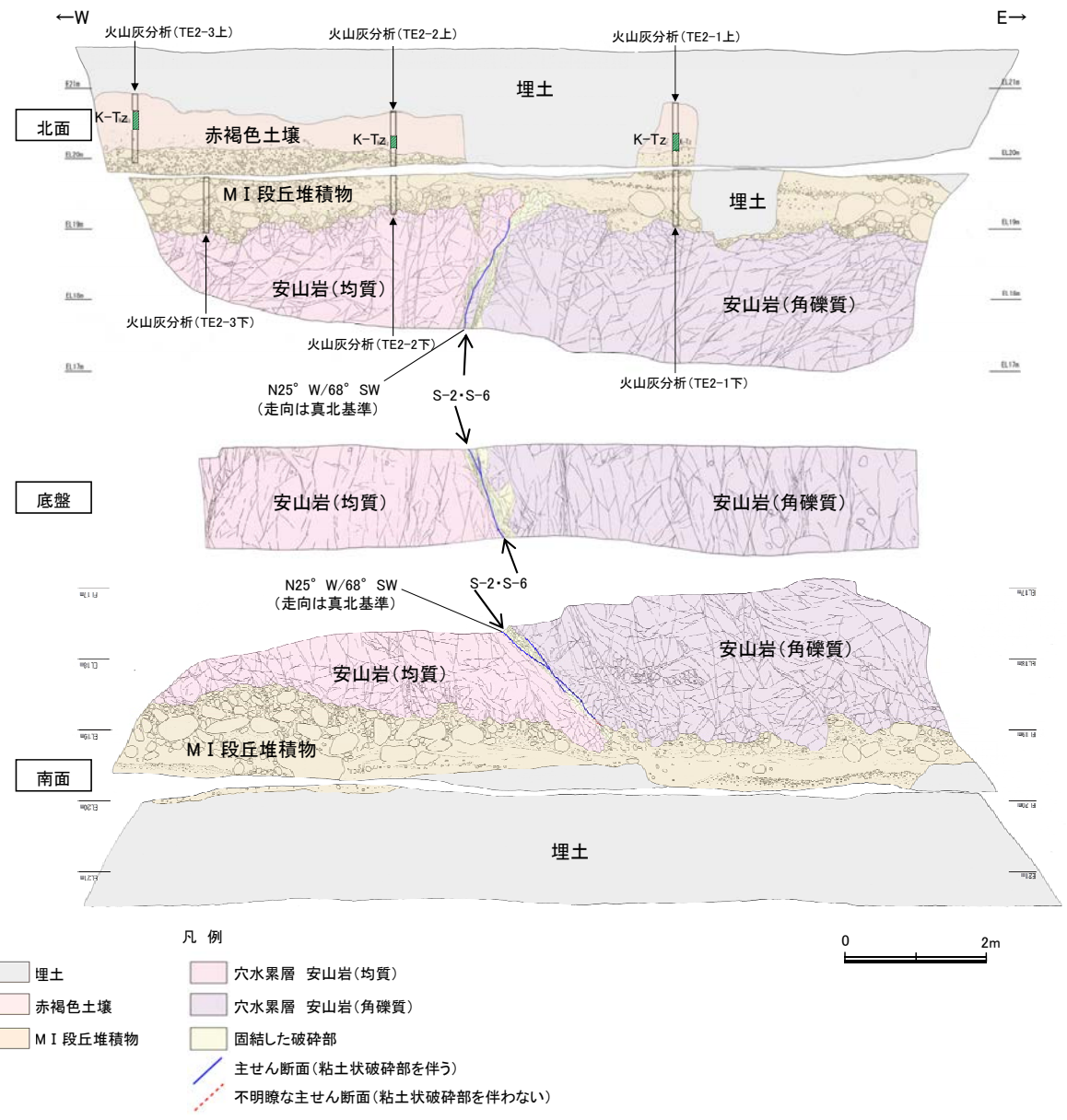
MI段丘堆積物

- 砂礫層からなり, 色調は7.5YR5/8~10YR5/8で, 基質はシルト質中~粗粒砂であり, 径5~20cmの安山岩亜円~垂角礫を25~50%含む。また, 最大80cmの礫がわずかに混じる。上部20~40cm間では, 比較的小さな径(2~8cm程度)の礫を40~60%含む。径5cm以下の礫はクサリ礫化が進む。
- よく締まっており, 強い指圧でわずかに跡が残る。一部で白色細粒物(ギブサイト)が認められる。
- 径数mm~10cm以下の礫等からなる層理が複数認められる。

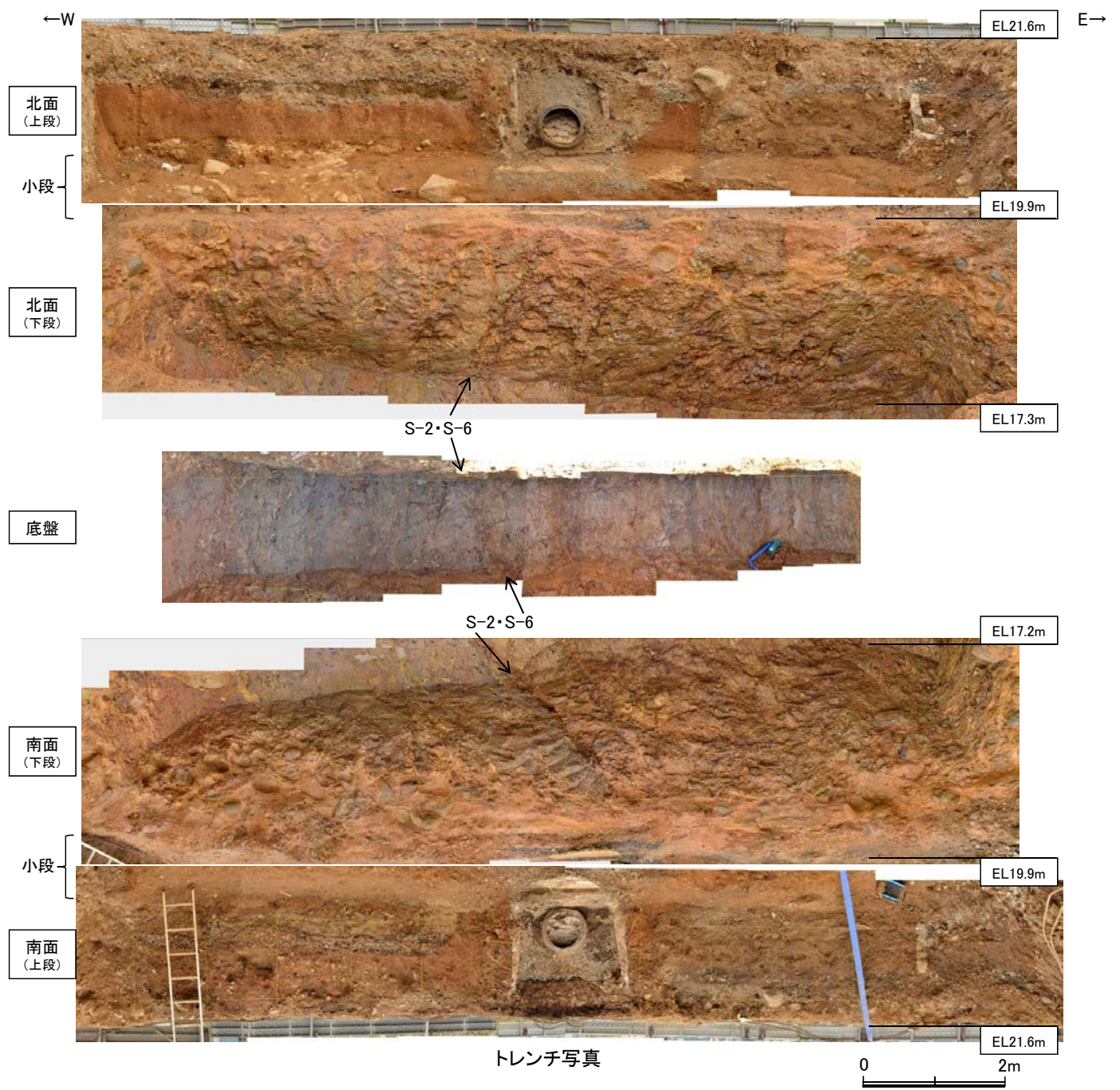
【火山灰分析結果】

- 赤褐色土壌中から, K-Tz(9.5万年前)が認められる(P.5.3-1-76,77)。

- S-2・S-6 No.2トレンチのMI段丘堆積物は, 礫が亜円~垂角礫主体で, 基質中に粒径0.1~0.2mm主体の石英粒子を含むという特徴を有する。また, 径数mm~10cm以下の礫等からなる層理が複数認められる。
- MI段丘堆積物を覆う赤褐色土壌に, K-Tz(9.5万年前)が挟在している。



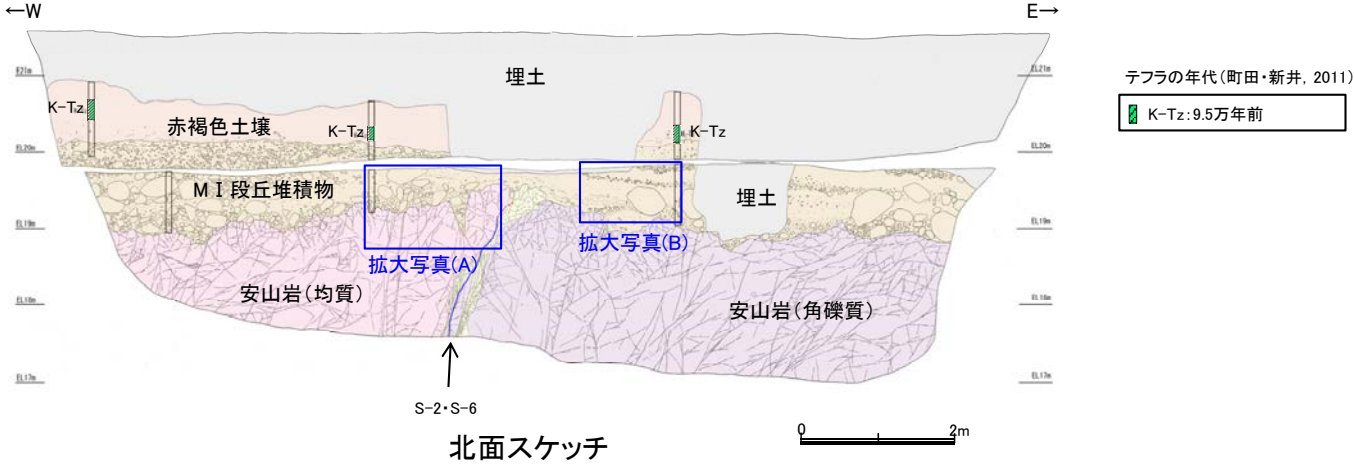
No.2トレンチスケッチ(展開図)



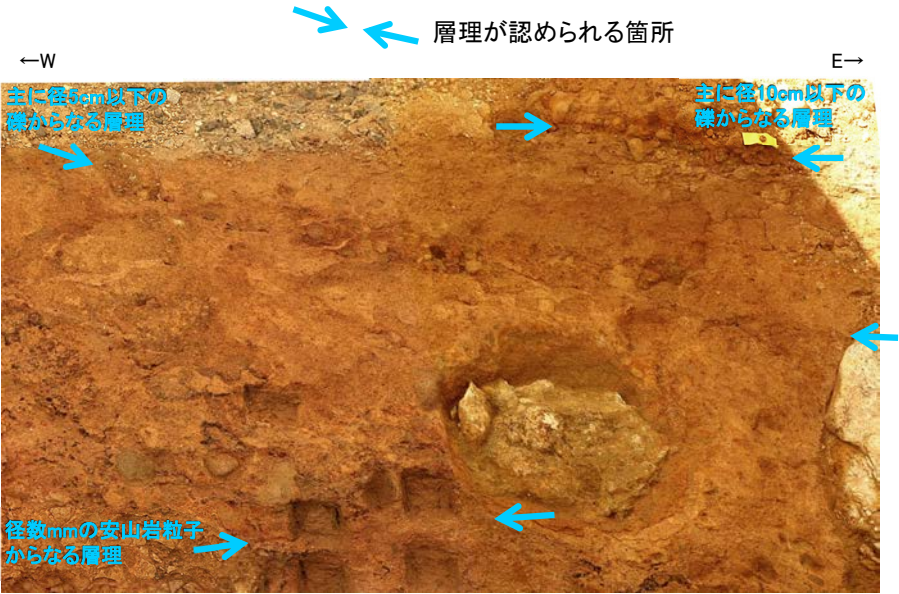
小段 トレンチ状況写真(西側から撮影) 小段

トレンチ写真

【S-2・S-6 No.2トレンチ 北面 拡大写真】

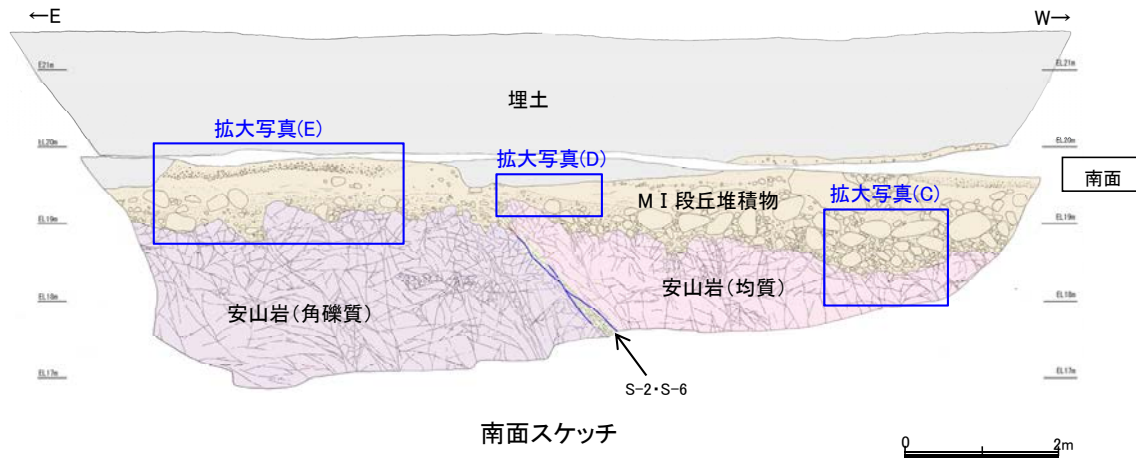


拡大写真(A)
垂円～垂角礫主体



拡大写真(B)
層理が複数認められる

【S-2・S-6 No.2トレンチ 南面 拡大写真】



拡大写真(C) 0 40cm
垂円～垂角礫主体

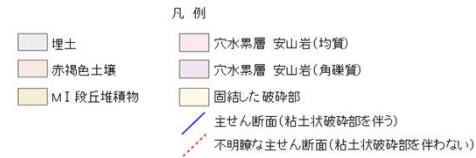
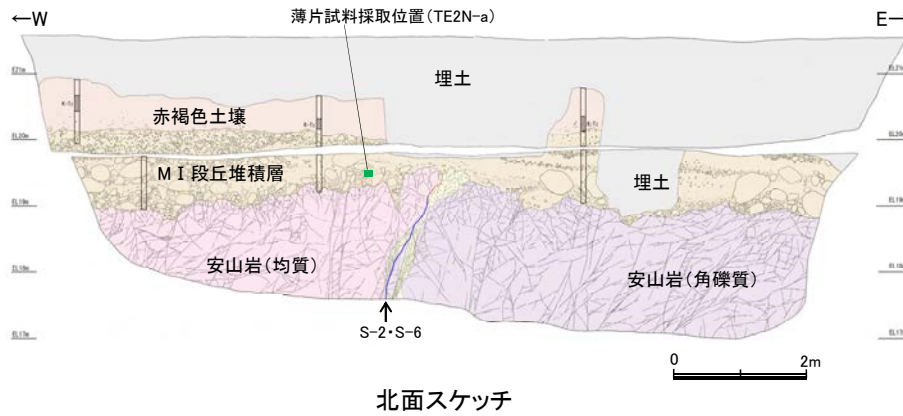


拡大写真(E)
層理が認められる



拡大写真(D)
層理が認められる

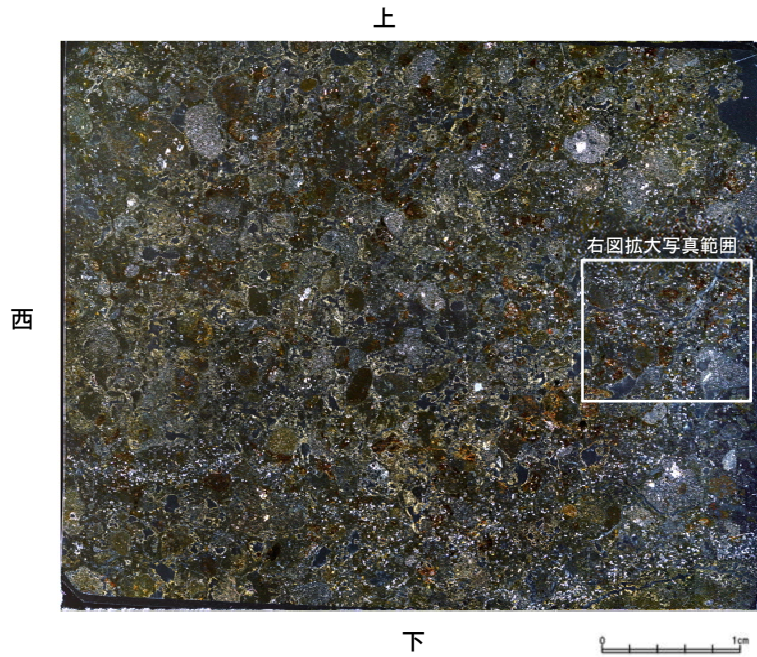
【S-2・S-6 No.2トレンチ 薄片観察】



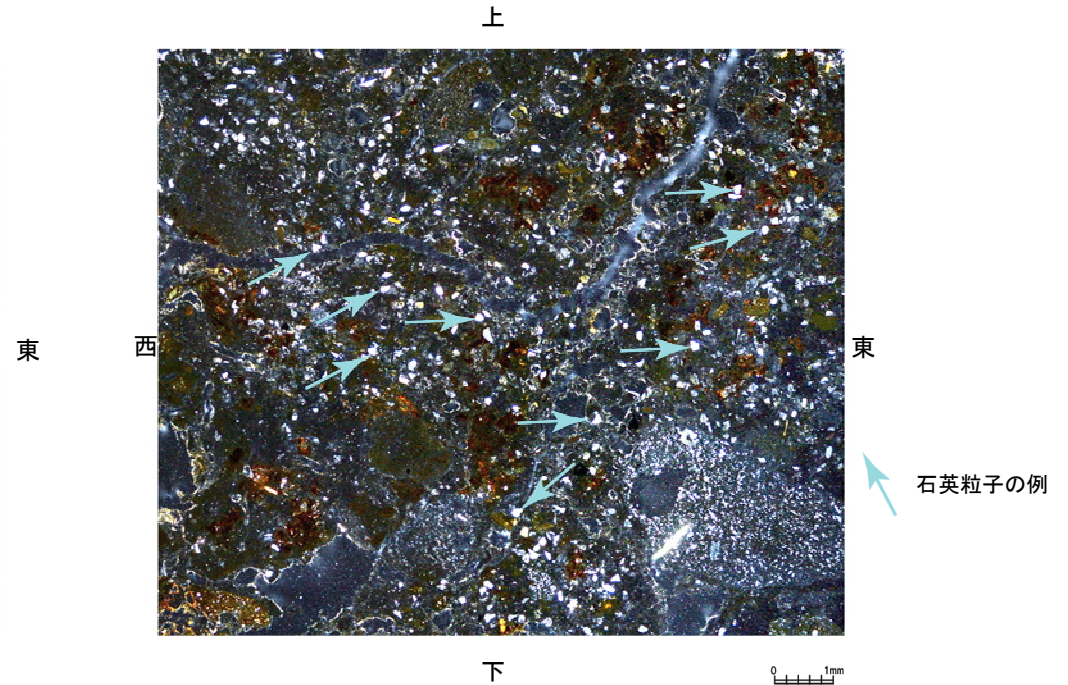
(顕微鏡下における観察結果)※
 拡大写真中の基質中に白く見えるものの大部分が石英で、
 その粒径は0.1~0.2mm主体である。
 その他白く見えるものとして斜長石やカリ長石が含まれる。

※基質中に白く見える粒子の鉱物を定量的に確認するために実施した
 EPMA分析結果については、次頁

*その他の薄片観察写真については、[補足資料5.3-1\(3\)](#)



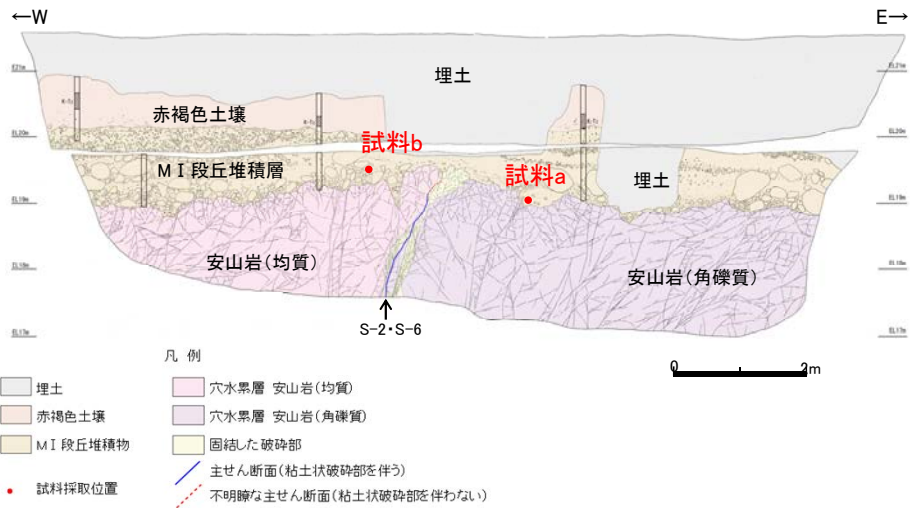
No.2トレンチ薄片例 TE2N-a
 (直交ニコル 東西反転)



拡大写真

【S-2・S-6 No.2トレンチ EPMA分析】

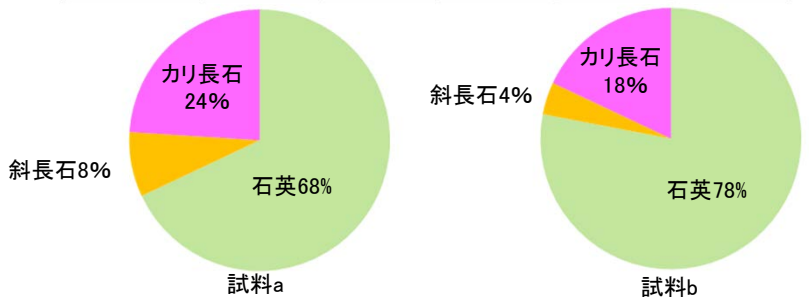
(EPMA分析結果)
EPMA分析の結果、顕微鏡下(直交ニコル)において基質中に白く見える粒子は、石英を主体とし、その他の鉱物としてカリ長石や斜長石を含むことが定量的に確認され、顕微鏡下の薄片による観察結果と整合する。



北面スケッチ

EPMA分析結果(50粒子/1試料)

試料名		鉱物名			合計
		石英	斜長石	カリ長石	
試料a	個数	34	4	12	50
	%	68.0	8.0	24.0	100.0
試料b	個数	39	2	9	50
	%	78.0	4.0	18.0	100.0



顕微鏡下(直交ニコル)で確認された
基質中の白い粒子の割合

EPMA分析結果 試料a (100%ノーマライズデータ)

鉱物名	(wt.%)										total
	SiO ₂	Al ₂ O ₃	SO ₃	FeO	MgO	CaO	BaO	Na ₂ O	K ₂ O		
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Pl	69.41	19.19	-	-	-	-	-	11.40	-	-	100.00
Pl	68.52	19.92	-	-	-	0.57	-	10.99	-	-	100.00
Kf	63.84	17.91	-	-	-	-	-	0.62	17.63	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.62	17.97	-	-	-	-	-	0.20	18.21	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.97	17.90	-	-	-	-	-	0.74	17.40	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.58	18.11	-	-	-	-	-	0.64	17.67	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.85	18.05	-	-	-	-	-	0.71	17.39	-	100.00
Qz	99.43	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.87	17.87	-	-	-	-	-	0.50	17.77	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	68.86	19.39	-	-	-	-	-	11.17	0.58	-	100.00
Kf	63.78	18.25	-	-	-	-	-	0.78	17.19	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.86	18.02	-	-	-	-	-	0.96	17.15	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Pl	69.16	19.45	-	-	-	-	-	11.39	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.59	18.03	-	-	-	-	-	0.68	17.71	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Pl	68.74	19.65	-	-	-	0.29	-	11.31	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.65	17.78	-	-	-	-	-	0.51	18.05	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Pl	69.28	19.36	-	-	-	-	-	11.36	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.87	17.69	-	-	-	-	-	0.36	18.07	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.08	18.26	-	-	-	-	1.08	0.73	16.85	-	100.00

Qz : 石英, Pl : 斜長石, Kf : カリ長石

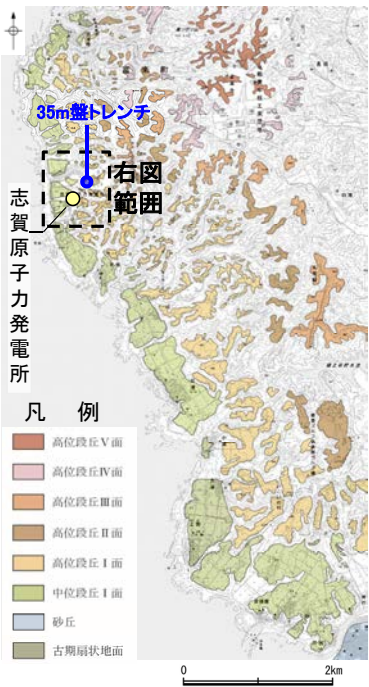
EPMA分析結果 試料b (100%ノーマライズデータ)

鉱物名	(wt.%)										total
	SiO ₂	Al ₂ O ₃	SO ₃	FeO	MgO	CaO	BaO	Na ₂ O	K ₂ O		
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	96.84	2.20	-	-	-	-	-	-	0.96	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	98.47	0.81	-	0.72	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.58	18.12	-	-	-	-	-	0.74	17.56	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.58	18.11	-	-	-	-	-	0.64	17.67	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.70	18.27	-	-	-	-	-	0.59	17.44	-	100.00
Kf	63.95	17.67	-	-	-	-	-	0.60	17.78	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.99	17.99	-	-	-	-	-	0.84	17.18	-	100.00
Kf	63.71	17.97	-	-	-	-	-	0.44	17.88	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.70	18.27	-	-	-	-	-	0.59	17.44	-	100.00
Kf	63.95	17.67	-	-	-	-	-	0.60	17.78	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	99.48	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	65.62	18.22	-	-	-	-	-	3.67	12.49	-	100.00
Qz	99.75	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Pl	62.43	23.50	-	-	-	5.58	-	8.21	0.29	-	100.00
Kf	63.54	17.85	-	-	-	-	-	0.29	18.32	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Pl	69.28	19.36	-	-	-	-	-	11.36	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.87	17.69	-	-	-	-	-	0.36	18.07	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Qz	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Kf	63.08	18.26	-	-	-	-	1.08	0.73	16.85	-	100.00

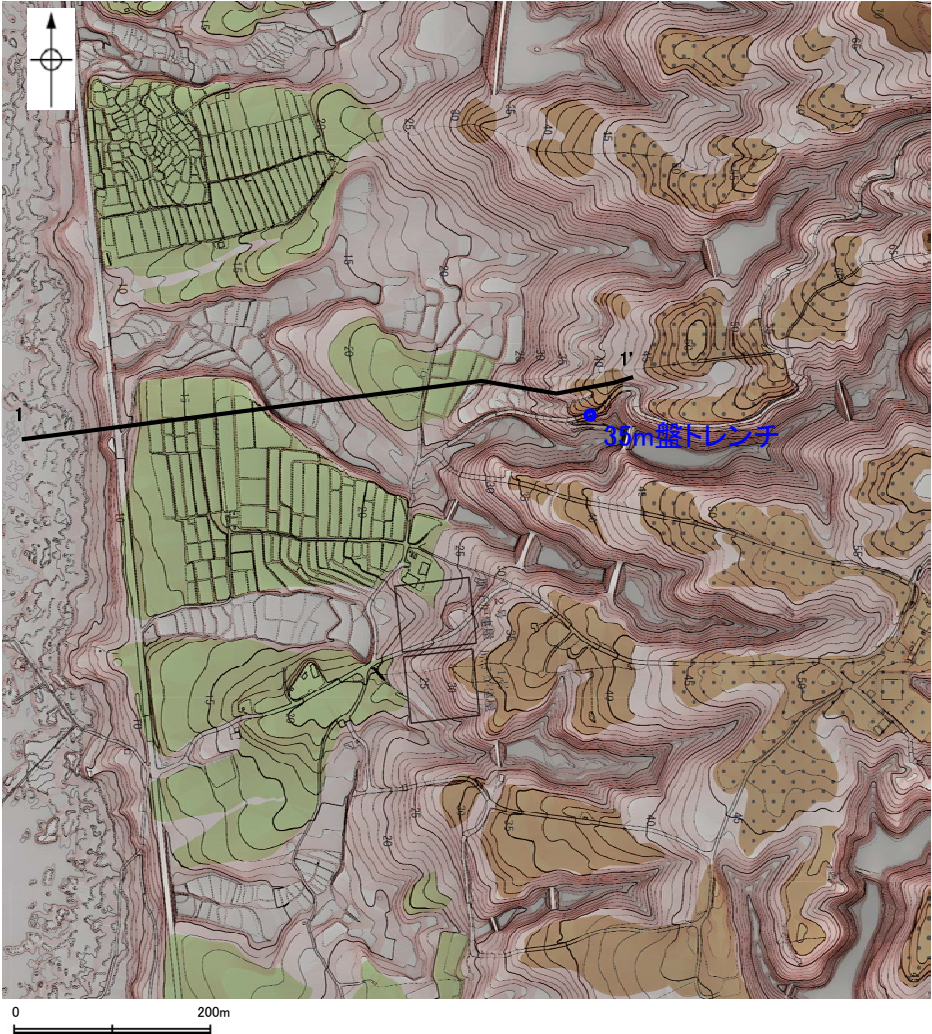
(1)-9 高位段丘 I a面 35m盤トレンチ

高位段丘 I a面 35m盤トレンチ

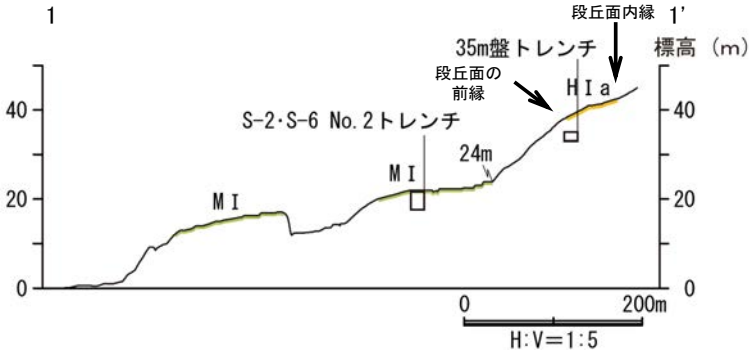
【 35m盤トレンチ 調査位置 】



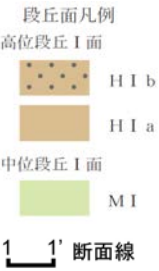
位置図



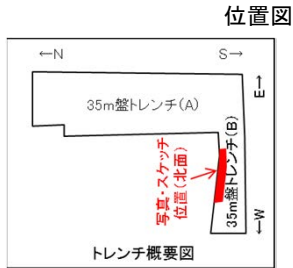
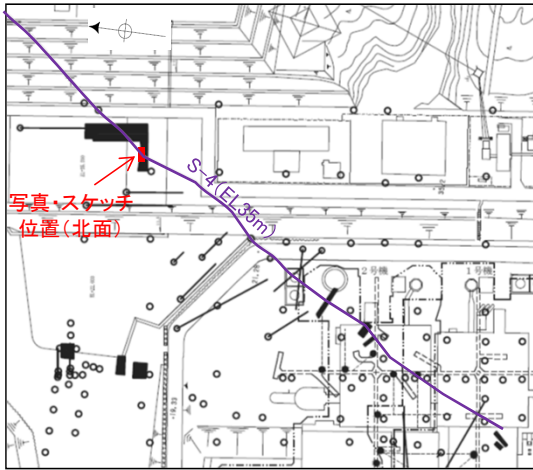
調査位置図



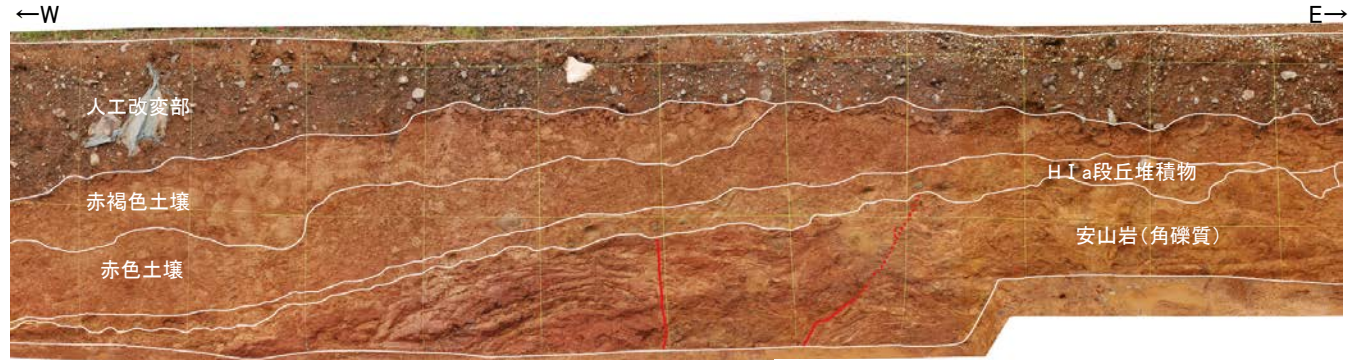
地形断面図



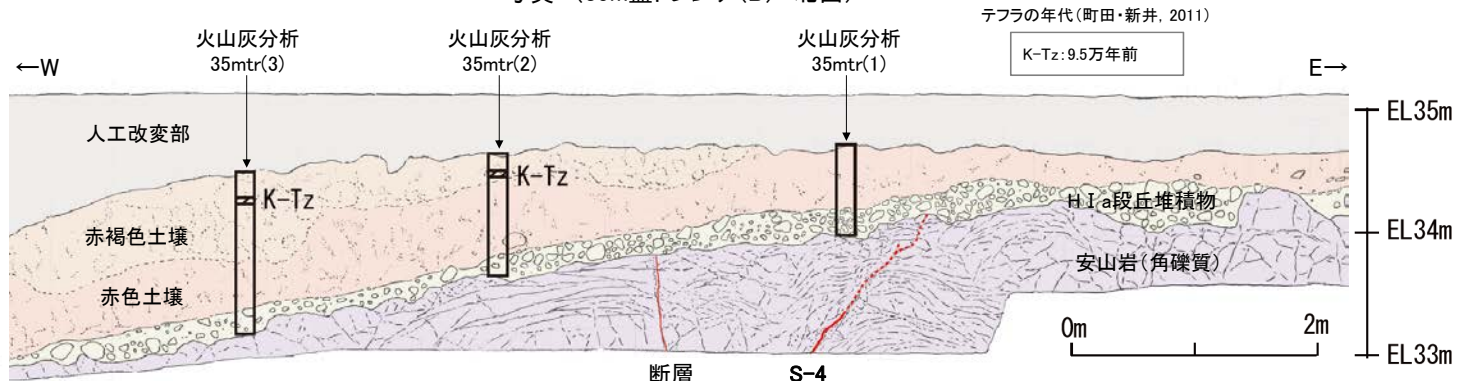
【 35m盤トレンチ 調査結果 】



- 凡例
- 人工改変部
 - 赤褐色土壌
 - 赤色土壌
 - H I a段丘堆積物
 - 穴水累層 安山岩(角礫質)
 - 主せん断面
 - 不明瞭な主せん断面



断層 S-4
写真 (35m盤トレンチ(B) 北面)



断層 S-4
N40° W/66° SW N30° E/64° NW (走向は真北基準)
スケッチ (35m盤トレンチ(B) 北面)

【遊離酸化鉄分析・火山灰分析結果】

- ・赤色土壌について実施した遊離酸化鉄分析の結果、能登半島の赤色土壌と同程度である(P.5.3-1-126)。
- ・火山灰分析の結果、赤褐色土壌中からK-Tz(9.5万年前)が認められる(P.5.3-1-78,79)。

赤褐色土壌

- ・色調5YR4/6～7.5YR5/8, 弱いトラ斑を伴う。
- ・中程度の角塊～亜角塊状土壌構造が認められる。

赤色土壌

- ・色調5YR4/6～7.5YR5/8, トラ斑を伴う。
- ・中程度の角塊状土壌構造が認められる。

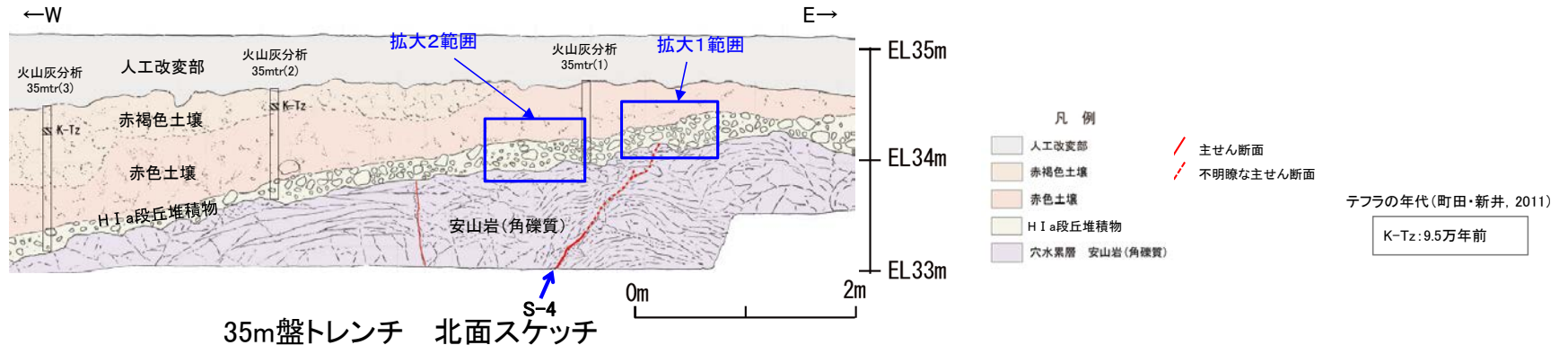
(トラ斑を伴う赤色土壌は、松井・加藤(1965), 成瀬(1974), 阿部ほか(1985), Nagatsuka, S. and Maejima, Y. (2001), 赤木ほか(2003)等によれば、下末吉期の温暖な気候下で形成されたと考えられ、いずれも高位段丘を識別する重要な特徴とされている。)

H I a段丘堆積物

- ・砂礫層からなる。基質はシルト質細粒砂であり、礫は亜円～亜角礫を主体とし、円礫も混じる。
- ・礫は半クサリ化している。

- ・35m盤トレンチのH I a段丘堆積物は、礫が亜円～亜角礫を主体とし円礫も含み、また基質中に粒径0.1～0.2mm主体の石英粒子を含むという特徴を有する。
- ・H I a段丘堆積物を覆う赤褐色土壌に、K-Tz(9.5万年前)が挟在している。

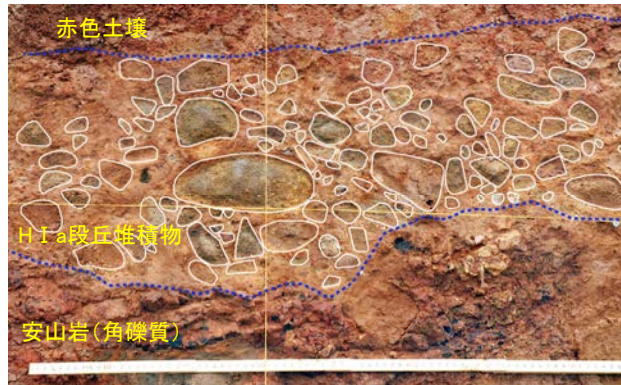
【35m盤トレンチ 拡大写真】



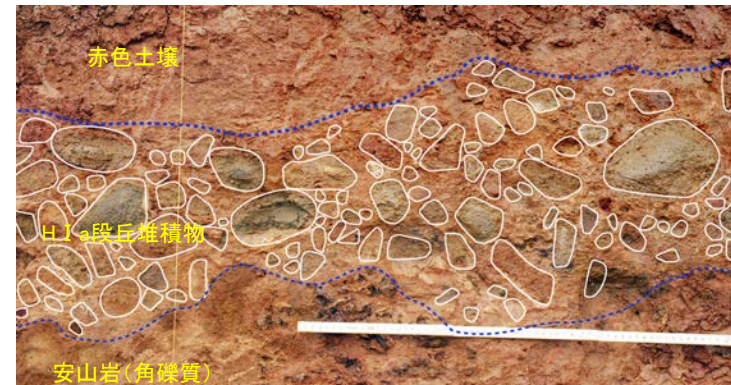
拡大2写真 0 20cm



拡大1写真 0 20cm



拡大2写真(礫等を加筆) 0 20cm



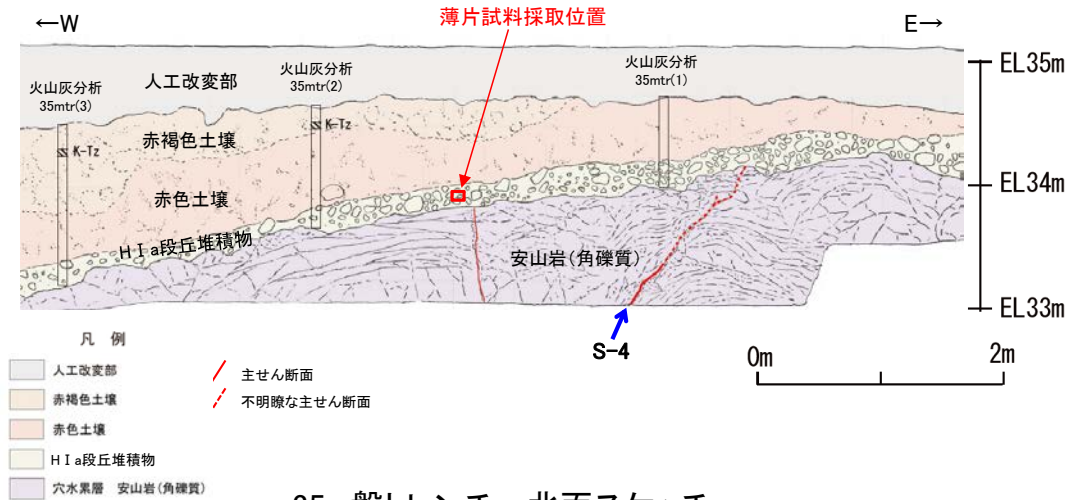
拡大1写真(礫等を加筆) 0 20cm

・亜円～亜角礫主体で、円礫も混じる。

【35m盤トレンチ 薄片観察】

テフラの年代(町田・新井, 2011)

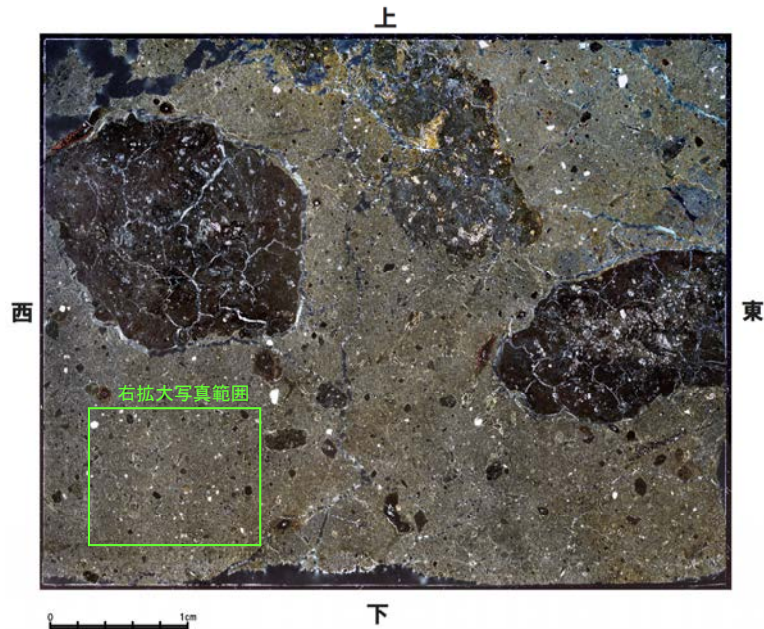
K-Tz: 9.5万年前



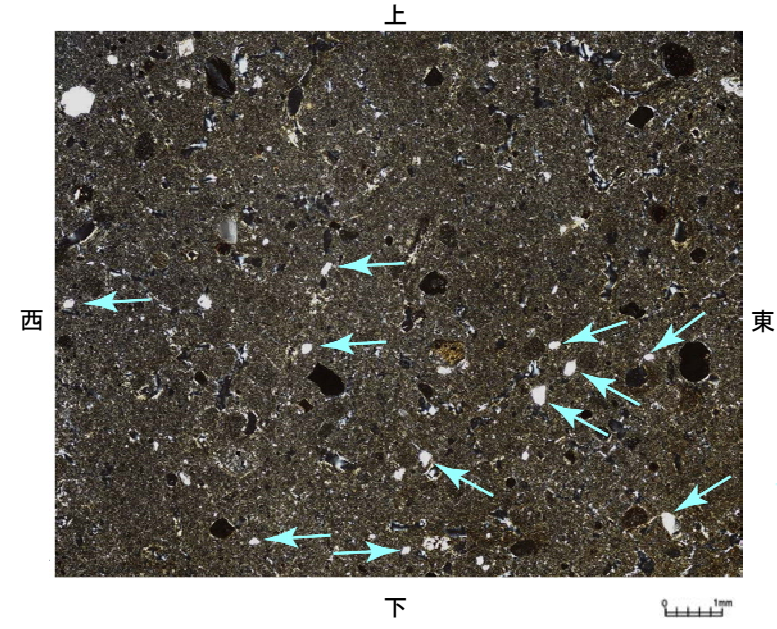
35m盤トレンチ 北面スケッチ

※基質中に白く見える粒子の鉱物を定量的に確認するために実施したEPMA分析結果については、次頁。

(顕微鏡下における観察結果)※
拡大写真中の基質中に白く見えるものの大部分が石英で、その粒径は0.1~0.2mm主体である。その他白く見えるものとしてカリ長石が含まれる。



薄片写真(直交ニコル 東西反転)



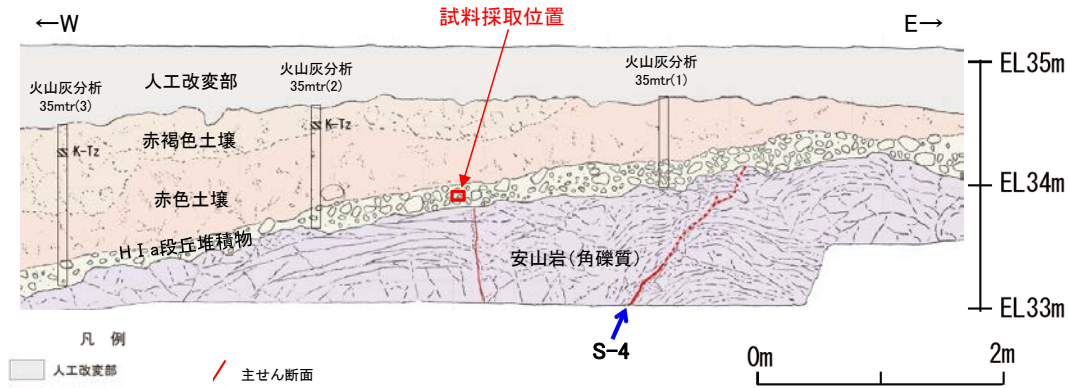
← 石英粒子の例

拡大写真

【35m盤トレンチ EPMA分析】

テフラの年代(町田・新井, 2011)

K-Tz:9.5万年前



- 凡例
- 人工改変部
 - 赤褐色土壌
 - 赤色土壌
 - H I a段丘堆積物
 - 穴水累層 安山岩(角礫質)
 - 主せん断面
 - 不明瞭な主せん断面

35m盤トレンチ 北面スケッチ

EPMA分析結果(50粒子)

	鉱物名			合計
	石英	斜長石	カリ長石	
個数	46	0	4	50
%	92.0	0.0	8.0	100.0

(EPMA分析結果)
○EPMA分析の結果, 基質中に白く見える粒子は, 石英を主体とし, その他の鉱物としてカリ長石を含むことが定量的に確認され, 顕微鏡下の薄片による観察結果と整合する。

EPMA分析結果(100%ノーマライズデータ)

鉱物名	(wt.%)									Total
	SiO2	TiO2	Al2O3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	
Qz	99.80	0.01	0.05	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Qz	99.03	0.01	0.58	0.13	0.00	0.00	0.08	0.04	0.13	100.00
Qz	99.85	0.02	0.02	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Qz	99.78	0.00	0.08	0.07	0.02	0.00	0.01	0.01	0.03	100.00
Qz	99.85	0.02	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	100.00
Qz	99.94	0.00	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	100.00
Qz	99.88	0.00	0.03	0.08	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	100.00
Qz	99.85	0.00	0.05	0.05	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	100.00
Qz	99.79	0.01	0.06	0.09	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	100.00
Qz	97.47	0.18	1.32	0.19	0.00	0.01	0.02	0.49	0.31	100.00
Qz	99.93	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Qz	99.81	0.03	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	100.00
Qz	99.90	0.00	0.03	0.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	100.00
Qz	99.84	0.00	0.02	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	100.00
Qz	99.77	0.02	0.02	0.15	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	100.00
Qz	99.91	0.02	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Qz	99.85	0.01	0.06	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	100.00
Qz	99.85	0.01	0.03	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Qz	99.92	0.01	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	100.00
Kf	65.74	0.02	17.66	0.04	0.00	0.00	0.01	0.82	15.72	100.00
Qz	99.74	0.02	0.07	0.11	0.00	0.04	0.00	0.01	0.01	100.00
Qz	99.89	0.01	0.02	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	100.00
Qz	99.85	0.01	0.02	0.08	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	100.00
Qz	99.86	0.03	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	100.00
Qz	99.63	0.01	0.23	0.10	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	100.00
Qz	99.83	0.00	0.07	0.07	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	100.00
Qz	99.90	0.01	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Qz	99.82	0.03	0.03	0.10	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	100.00
Qz	99.93	0.01	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Kf	65.77	0.01	17.79	0.09	0.00	0.00	0.00	0.72	15.62	100.00
Qz	99.94	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	100.00
Qz	99.92	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	100.00
Kf	65.16	0.02	17.80	0.09	0.00	0.00	0.00	0.58	16.36	100.00
Kf	65.45	0.02	17.73	0.07	0.01	0.00	0.03	0.60	16.10	100.00
Qz	99.88	0.00	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	100.00
Qz	99.90	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	100.00
Qz	99.88	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	100.00
Qz	99.88	0.02	0.03	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	100.00
Qz	99.83	0.04	0.07	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Qz	99.84	0.01	0.05	0.05	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	100.00
Qz	99.94	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Qz	99.61	0.00	0.22	0.09	0.00	0.01	0.03	0.02	0.02	100.00
Qz	99.82	0.09	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	100.00
Qz	99.93	0.00	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	100.00
Qz	99.75	0.01	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Qz	99.81	0.00	0.03	0.08	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	100.00
Qz	99.16	0.01	0.64	0.10	0.01	0.02	0.01	0.01	0.05	100.00
Qz	98.76	0.01	0.43	0.64	0.00	0.14	0.00	0.00	0.01	100.00
Qz	99.81	0.04	0.02	0.09	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	100.00
Qz	99.80	0.03	0.05	0.11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	100.00

Qz : 石英, Kf : カリ長石

余白

(1)-10 高位段丘 I a面 駐車場南東方トレンチ