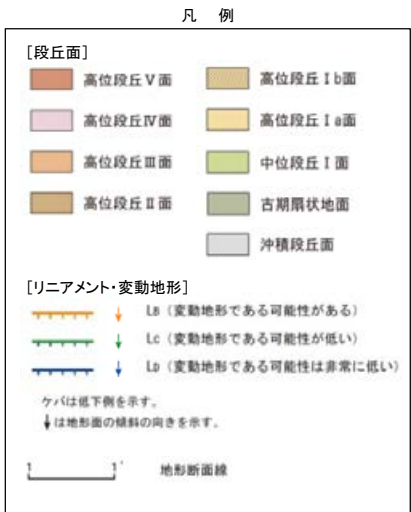


②1 高位段丘Ⅱ面 段丘面調査結果

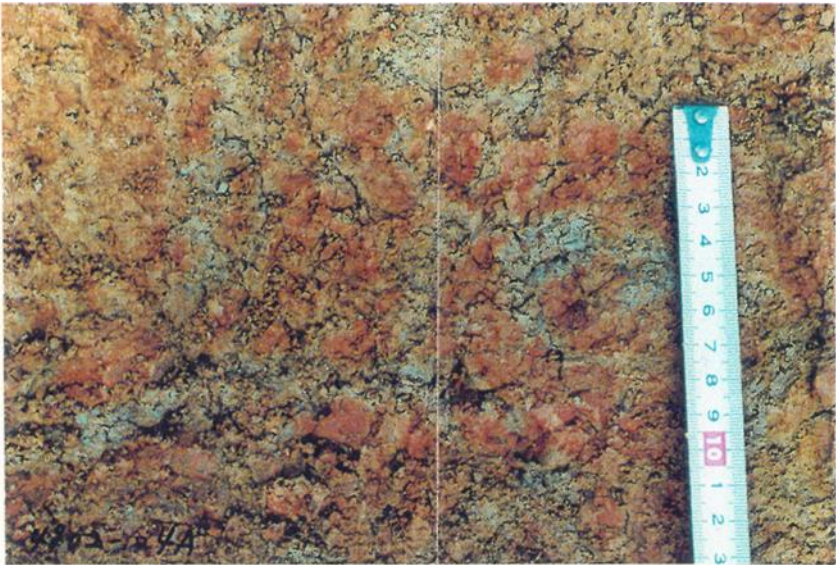


調査位置図

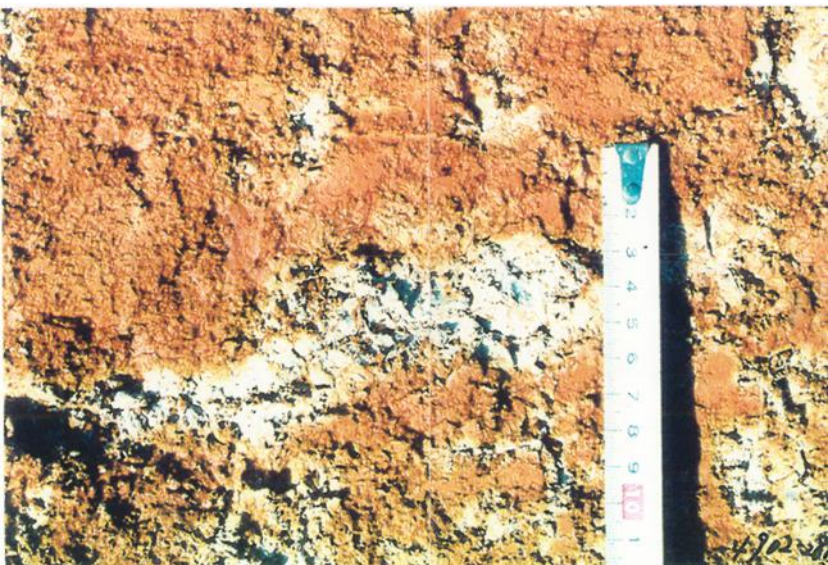


| 深度<br>(m)  | 土壌層位  |            | 土壌断面 | 土 色     |           |           |          |        |                                     |                                                                            | トラ斑記載                        |               |
|------------|-------|------------|------|---------|-----------|-----------|----------|--------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|            | 名称    | 厚さ<br>(cm) |      | 赤色部     |           | 色相面積比 (%) |          | 色 相    |                                     |                                                                            | 斑紋の配列<br>パターン                | 斑紋の<br>コントラスト |
|            |       |            |      | 5<br>YR | 2.5<br>YR | 10<br>R   | 最大<br>平均 | 淡<br>漸 | 赤:<br>赤色部<br>淡:<br>淡色部<br>漸:<br>漸変部 |                                                                            |                              |               |
| (EL 62.0m) | I     | 65         |      |         |           |           |          |        |                                     |                                                                            |                              |               |
| 0.5        | Ⅱ B2g | 40         |      |         |           |           |          |        |                                     | 赤:最大2.5YR4/8<br>(皮膜)<br>平均2.5~5YR<br>3/6<br>淡:2.5Y7/3(浅黄)<br>漸:10~7.5YR5/8 | 径1~3cm<br>の斑点状               | やや明瞭          |
| 1.0        | Ⅱ B3g | 65<br>80   |      |         |           |           |          |        |                                     | 赤:最大2.5YR4/8<br>平均5YR4/8<br>淡:7.5Y7/1(灰白)<br>漸:7.5~10YR5/8                 | 径3cm~5cm<br>の斑状~網目<br>状      | 明 瞭           |
| 1.5        | Ⅲ B2g | 65<br>100  |      |         |           |           |          |        |                                     | 赤:最大2.5YR<br>~10R4/8<br>平均2.5YR4/8<br>淡:10Y7/1<br>(灰白)<br>漸:7.5YR5/8       | 径5cm~10cm<br>の大柄なまだ<br>ら~網目状 | きわめて<br>明 瞭   |
| 2.0        | 安山岩   |            |      |         |           |           |          |        |                                     |                                                                            |                              |               |
| 2.5        |       |            |      |         |           |           |          |        |                                     |                                                                            |                              |               |
| 3.0        |       |            |      |         |           |           |          |        |                                     |                                                                            |                              |               |

柱状図



近接写真(Ⅱ B2g)



近接写真(Ⅲ B2g)



# ②②高位段丘Ⅱ面 段丘面調査結果



調査位置図



| 深度<br>(m)  | 柱状図 | 土壌<br>層位<br>(名称) | 土性あるいは<br>地質名   | 色 調                                            | 土壌構造 | 腐植<br>含量 | 硬<br>密度 | 乾<br>湿 | 層<br>界の<br>性状 | 斑 紋    | 観 察 記 事                                                                  |
|------------|-----|------------------|-----------------|------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| (EL 70.8m) |     | 表土               | 腐植質シルト<br>砂質シルト | 黒褐 (2.5Y 3/2)<br>にぶい黄<br>(2.5Y 5/3)            | 不明   | なし       | 疎       | 半湿     | 不明            | なし     | 指圧で指が入る程、非常に締まりの程度は悪い。                                                   |
| 0.5        |     | IB1              | 砂混じりシルト         | 明褐<br>(7.5YR 5/6)                              | 不明   | なし       | 中       | 半湿     | 不明            | なし     | 指圧でわずかに跡が残る程度に比較的締まっている。                                                 |
| 1.0        |     | IB2              | シルト質粘土          | 赤褐<br>(5YR 4/8)<br>明黄褐<br>(10YR 6/6)           | 不明   | なし       | 密       | 半湿     | 不明            | やや鮮明・横 | 指圧で跡が残らない程、締まっている。                                                       |
| 1.5        |     | II B2            | シルト質粘土          | 赤褐<br>(5～2.5YR 4/8)<br>明黄褐<br>(10YR 6/6)       | 不明   | なし       | 密       | 半湿     | 不明            | やや鮮明・縦 | 指圧で跡が残らない程、締まっている。下位との境界は漸移的である。                                         |
| 2.0        |     | III B2           | シルト質粘土          | 赤褐～赤<br>(2.5YR～10R 4/8)<br>にぶい黄橙<br>(10YR 7/2) | 不明   | なし       | 密       | 半湿     | 不明            | 鮮明・横   | 指圧で跡が残らない程、締まっている。下部で希に、安山岩のくさり礫 (径2cm程度) を含む。                           |
| 2.5        |     | 段丘堆積物            | 砂礫              | 赤褐<br>(2.5YR 4/6)                              |      |          |         |        |               |        | 礫は安山岩のさくり礫 (径2～5cm, 最大径25cm) からなり、基質はシルト質細粒砂で、指圧でわずかに跡が残らない程度に比較的締まっている。 |
| 3.0        |     | 別所岳<br>安山岩類      | 安山岩             | 灰オリーブ<br>(7.5YR 4/2)                           |      |          |         |        |               |        |                                                                          |

柱状図



コア写真



②3 高位段丘Ⅱ面 段丘面調査結果



調査位置図



コア写真

\* 深度0.0~0.1mは、コアサンブラーの打撃により圧縮されているため、見掛け上コアが欠如している。

| 深度<br>(m)  | 柱状図 | 土壌<br>層位<br>(名称) | 土性あるいは<br>地質名 | 色 調                                      | 土 壤 構 造 | 腐<br>植<br>含<br>量 | 硬<br>密<br>度 | 乾<br>湿 | 層<br>界<br>の<br>性<br>状 | 斑 紋          | 観 察 記 事                                    |
|------------|-----|------------------|---------------|------------------------------------------|---------|------------------|-------------|--------|-----------------------|--------------|--------------------------------------------|
| (EL 74.7m) |     | A1               | 砂質シルト         | 黒褐 (2.5Y 3/2)                            | 不明      | 含                | 疎           | 乾      | 不明                    | なし           | 指圧で指が入る程、非常に締まりは悪い。                        |
|            |     | A2               | 砂質シルト         | にぶい黄～黄褐 (2.5Y 6/3-5/3)                   | 不明      | 含                | 中           | 乾      | 不明                    | なし           | 指圧でわずかに跡が残る程度に比較的締まっている。                   |
| 0.5        |     | B1               | 砂混じりシルト       | 褐 (7.5YR 4/6)                            | 不明      | なし               | 中           | 半湿     | 不明                    | なし           | 指圧でわずかに跡が残る程度に比較的締まっている。                   |
| 1.0        |     | B2               | シルト質粘土        | 赤褐 (5YR 4/6)<br>黄褐 (10YR 5/6)            | 不明      | なし               | 密           | 半湿     | 不明                    | 不明瞭～やや鮮明・まだら | 指圧で跡が残らない程、締まっている。希に、径1mm以下の白色粒子を含む。       |
| 1.5        |     | II B2            | シルト質粘土        | 赤褐 (2.5~5YR 4/6)<br>にぶい黄橙 (10YR 6/4)     | 不明      | なし               | 密           | 半湿     | 不明                    | 鮮明・まだら       | 指圧で跡が残らない程、締まっている。希に、径1mm以下の白色粒子を含む。       |
| 2.0        |     |                  |               |                                          |         |                  |             |        |                       |              |                                            |
| 2.5        |     | II B3            | シルト質粘土        | 明赤褐 (5YR 5/8)<br>にぶい黄橙 (10YR 6/4)        | 不明      | なし               | 密           | 半湿     | 不明                    | やや鮮明・まだら     | 指圧で跡が残らない程、締まっている。希に、安山岩の亜角礫 (径5mm程度) を含む。 |
| 3.0        |     |                  |               |                                          |         |                  |             |        |                       |              |                                            |
| 3.5        |     | III B2           | シルト質粘土        | 赤褐～赤 (2.5YR~10R 4/6)<br>にぶい黄橙 (10YR 6/4) | 不明      | なし               | 密           | 半湿     |                       | 鮮明・縦         | 指圧で跡が残らない程、締まっている。希に、径1mm以下の白色粒子を含む。       |
| 4.0        |     |                  |               |                                          |         |                  |             |        |                       |              |                                            |

柱状図



②4 高位段丘Ⅱ面 段丘面調査結果



調査位置図

凡 例

[段丘面]

|        |         |
|--------|---------|
| 高位段丘Ⅴ面 | 高位段丘Ⅰb面 |
| 高位段丘Ⅳ面 | 高位段丘Ⅰa面 |
| 高位段丘Ⅲ面 | 中位段丘Ⅰ面  |
| 高位段丘Ⅱ面 | 古期扇状地面  |
|        | 沖積段丘面   |

[リニアメント・変動地形]

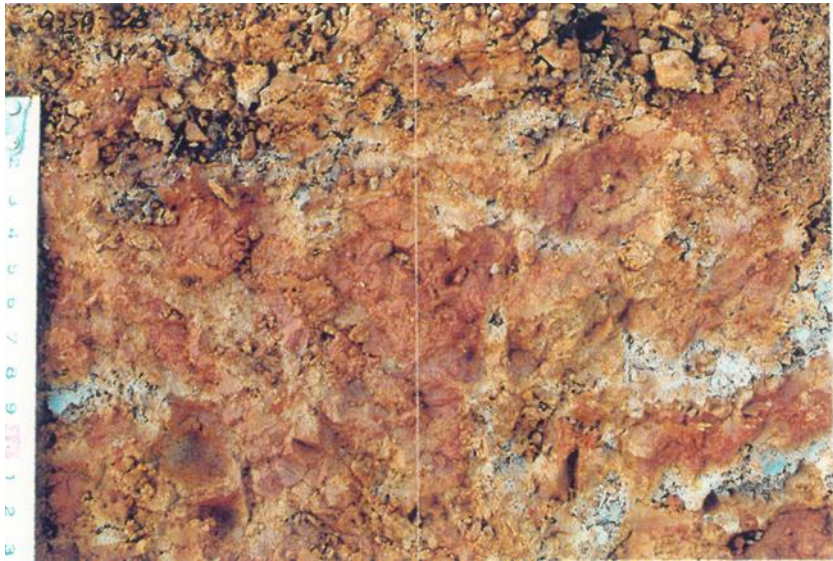
→ Lb (変動地形である可能性がある)  
→ Lc (変動地形である可能性が低い)  
→ Ld (変動地形である可能性は非常に低い)

ケバは低下側を示す。  
↓ は地形面の傾斜の向きを示す。

1' 地形断面線

| 深度<br>(m)  | 土壌層位  |            | 土壌断面         | 土 色     |           |         |           |   |   |                               |                                                                        |                          |                  | トラ斑記載         |               |
|------------|-------|------------|--------------|---------|-----------|---------|-----------|---|---|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|---------------|
|            | 名称    | 厚さ<br>(cm) |              | 赤色部     |           |         | 色相面積比 (%) |   |   |                               | 色 相                                                                    |                          |                  | 斑紋の配列<br>パターン | 斑紋の<br>コントラスト |
|            |       |            |              | 5<br>YR | 2.5<br>YR | 10<br>R | 最大<br>平均  | 淡 | 漸 | 赤 : 赤色部<br>淡 : 淡色部<br>漸 : 漸変部 |                                                                        |                          |                  |               |               |
| (EL 68.0m) | I     | 40         |              |         |           |         |           |   |   |                               |                                                                        |                          |                  |               |               |
| 0.5        | Ⅱ BC  | 30         |              |         |           |         |           |   |   |                               |                                                                        |                          |                  |               |               |
| 1.0        | Ⅲ B1g | 30         |              |         |           |         |           |   |   |                               | 赤:5YR3/6<br>淡:7.5YR6/3<br>(にぶい褐)<br>漸:7.5YR5/8                         | 径2～5cmの斑<br>状～網目状        | やや明瞭             |               |               |
| 1.5        | Ⅲ B2g | 55         |              |         |           |         |           |   |   |                               | 赤:2.5YR4/8<br>(キュータンあり)<br>淡:7.5YR6/2<br>(灰褐)<br>漸:7.5～10YR5/8         | 上部:水平縞状<br>中・上部:<br>まだら状 | やや明瞭             |               |               |
| 2.0        | Ⅲ B3g | 95         |              |         |           |         |           |   |   |                               | 赤:2.5YR4/8<br>淡:7.5YR7/2<br>(明褐灰)<br>漸:7.5～<br>10YR5/6                 | 不透明な大柄<br>網目状            | 不明瞭              |               |               |
| 2.5        | Ⅳ B3g | 50         |              |         |           |         |           |   |   |                               | 鉄バン : 10R4/8<br>赤 : 2.5YR<br>～10R4/8<br>淡:5YR7/2<br>(明褐灰)<br>漸:10YR5/8 | 黄色がかった<br>不明瞭な部分<br>が多い  | 不明瞭<br>く<br>やや明瞭 |               |               |
| (EL 65.0m) | 安山岩   |            | V V V<br>V V |         |           |         |           |   |   |                               | 2.5YR～10R4/8<br>が斑状に分布                                                 |                          |                  |               |               |
| 3.5        |       |            |              |         |           |         |           |   |   |                               |                                                                        |                          |                  |               |               |

柱状図



近接写真(ⅢB2g)

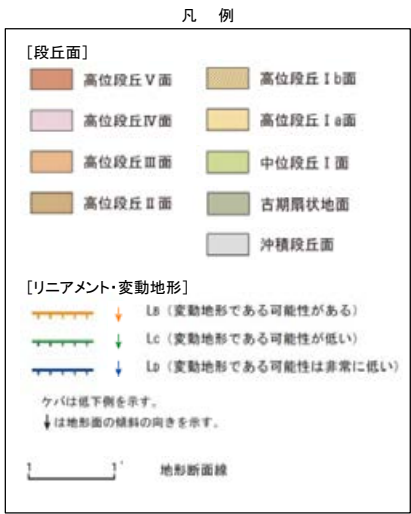


近接写真(ⅣB3g)





調査位置図

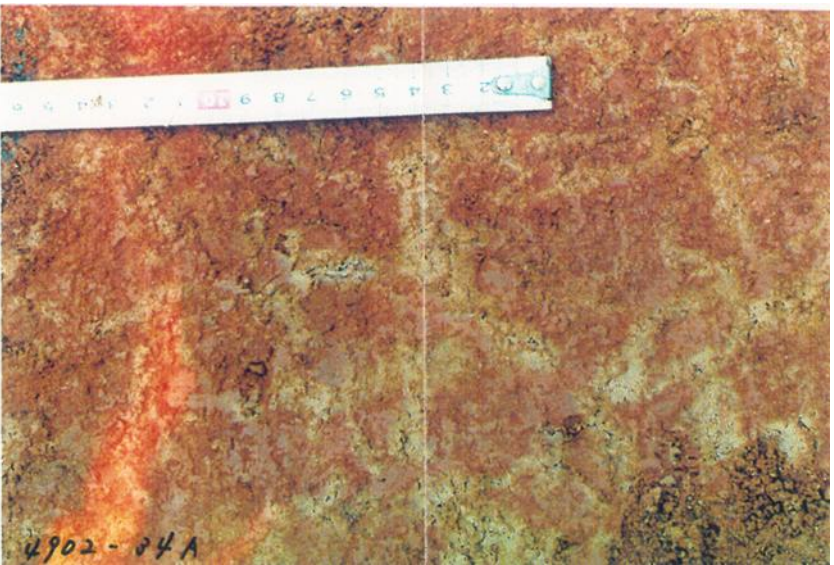


| 深度<br>(m)  | 土壌層位     |               | 土壌断面         | 土 色     |           |           |               |        |             |                                                                  |                                      | トラ斑記載            |               |
|------------|----------|---------------|--------------|---------|-----------|-----------|---------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------|
|            | 名称       | 厚さ<br>(cm)    |              | 赤色部     |           | 色相面積比 (%) |               |        |             | 色 相                                                              |                                      | 斑紋の配列<br>パターン    | 斑紋の<br>コントラスト |
|            |          |               |              | 5<br>YR | 2.5<br>YR | 10<br>R   | 赤<br>最大<br>平均 | 淡<br>漸 | 赤<br>淡<br>漸 | 赤色部<br>色部<br>色部<br>漸変部                                           |                                      |                  |               |
| (EL 72.0m) |          |               |              |         |           |           |               |        |             |                                                                  |                                      |                  |               |
| 0.5        | I        | 60            |              |         |           |           |               |        |             |                                                                  |                                      |                  |               |
| 1.0        | II B2g   | 35            |              |         |           |           |               |        |             | 赤:最大2.5YR4/6<br>平均2.5~5YR4/6<br>淡:10YR6/3<br>にぶい黄橙<br>漸:7.5YR5/8 | 径1cm~3cm<br>の斑状パター<br>ン              | 不明瞭<br>↙<br>やや明瞭 |               |
| 1.5        | II B3g   | 50<br>↙<br>60 |              |         |           |           |               |        |             | 赤:最大<br>2.5YR4/8<br>平均5YR4/6<br>淡:7.5Y6/1(灰)<br>漸:7.5YR5/8       | 径5cm~20cm<br>の大柄な水平<br>~角状網目パ<br>ターン | 明 瞭              |               |
| 2.0        | III B2g1 | 10<br>↙<br>30 |              |         |           |           |               |        |             | 赤:2.5YR~10R4/8<br>淡:7.5GY7/1(灰白)<br>漸:5~7.5YR5/8                 | 霜降りロー<br>ース状                         | きわめて明瞭           |               |
| 2.0        | III B2g2 | 20<br>↙<br>30 |              |         |           |           |               |        |             | 赤:2.5YR~10R4/8<br>淡:7.5YR6/3<br>(にぶい褐)<br>漸:7.5YR5/8             | 不規則な網目<br>状                          | やや明瞭             |               |
| (EL 69.9m) |          |               |              |         |           |           |               |        |             |                                                                  |                                      |                  |               |
| 2.5        | 安山岩      |               | V V V<br>V V |         |           |           |               |        |             |                                                                  |                                      |                  |               |

柱状図

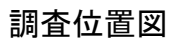


近接写真(ⅡB2g)



近接写真(ⅢB2g1)





A horizontal number line with a double line at the bottom. It has a tick mark at the left end labeled '0' and a tick mark at the right end labeled '1 km'. A third tick mark is located exactly halfway between 0 and 1 km.

※断面の左側に打点した黒丸は火山灰試料採取層準を示す。

## 柱状図

## 遠景写真



### 近景写真

Bw: パブルウォールタイプ      Opx: 斜方輝石   GHo: 緑色普通角閃石   Cum: カミングトン閃石  
Pm: パミスタイプ  
O: 低発泡タイプ

|               |
|---------------|
| K-Ah: 7.3千年前  |
| AT: 2.8万~3万年前 |
| K-Tz: 9.5万年前  |



②7 高位段丘Ⅲ面 段丘面調査結果



調査位置図

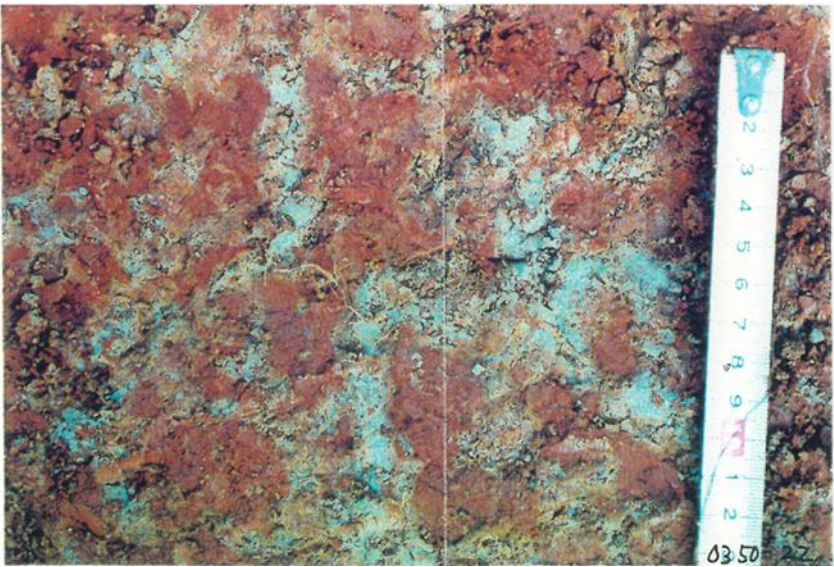


| 深度<br>(m)  | 土壌層位 |            | 土壌断面         | 土 色     |           |         |                        |         |         |             |                 |                                                        |                                                      | トラ斑記載         |               |
|------------|------|------------|--------------|---------|-----------|---------|------------------------|---------|---------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|---------------|
|            | 名称   | 厚さ<br>(cm) |              | 赤色部     |           |         | 色相面積比 (%)              |         |         |             | 色 相             |                                                        |                                                      | 斑紋の配列<br>パターン | 斑紋の<br>コントラスト |
|            |      |            |              | 5<br>YR | 2.5<br>YR | 10<br>R | 赤<br>最大<br>平均<br>20 40 | 淡<br>60 | 漸<br>80 | 赤<br>淡<br>漸 | 赤色部<br>色部<br>色部 |                                                        |                                                      |               |               |
| (EL 82.0m) | I    | 40         |              |         |           |         |                        |         |         |             |                 |                                                        |                                                      |               |               |
| 0.5        | II   | 30         |              |         |           |         |                        |         |         |             |                 |                                                        |                                                      |               |               |
| 1.0        | ⅢB1g | 60         |              |         |           |         |                        |         |         |             |                 | 赤:2.5YR~10R<br>5/8<br>淡:10YR6/1褐灰<br>漸:7.5~<br>10YR5/8 | 径20cm~30cm<br>の網目状とその<br>内部に数cmオー<br>ダーのまだら状<br>パターン | 明 瞭           |               |
| 1.5        |      |            |              |         |           |         |                        |         |         |             |                 |                                                        |                                                      |               |               |
| 2.0        | ⅢB2g | 100        |              |         |           |         |                        |         |         |             |                 | 赤:10R4/8<br>淡:7.5YR7/1<br>(明褐灰)<br>漸:7.5YR7/6<br>橙     | 霜降りローズ<br>状                                          | きわめて明瞭        |               |
| (EL 79.7m) |      |            |              |         |           |         |                        |         |         |             |                 |                                                        |                                                      |               |               |
| 2.5        | 安山岩  |            | V V V<br>V V |         |           |         |                        |         |         |             |                 |                                                        |                                                      |               |               |

柱状図



近接写真(ⅢB1g)



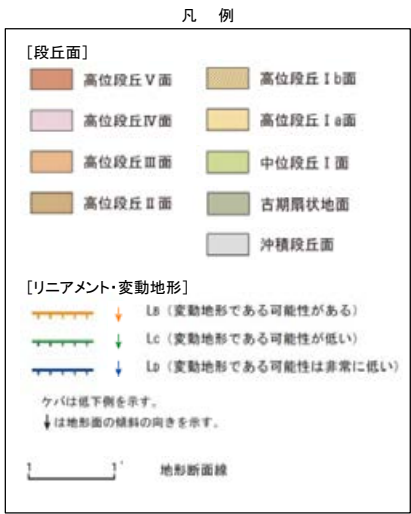
近接写真(ⅢB2g)



②⑧高位段丘Ⅲ面 段丘面調査結果



調査位置図

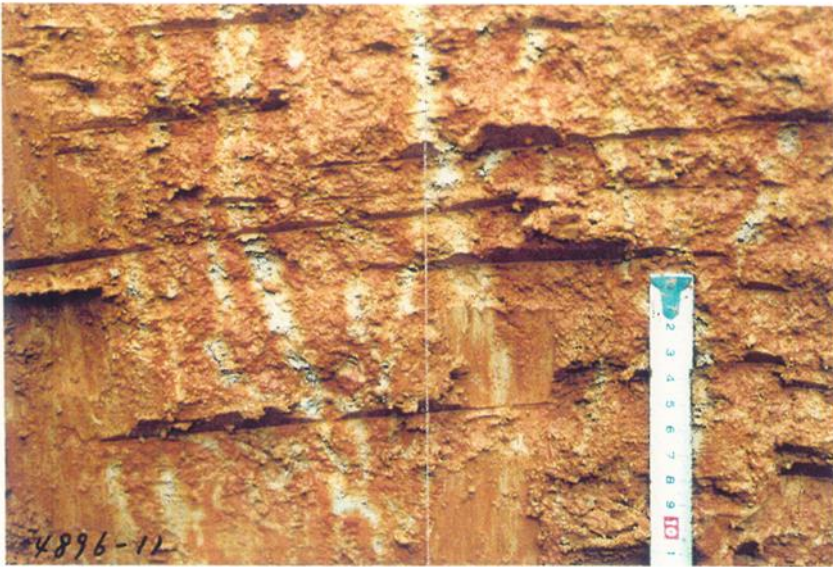


| 深度<br>(m)  | 土壌層位  |                | 土壌断面                                                                                 | 土 色                                                                                 |                                                                         |                       |               |                |         |         |     | トラ斑記載         |               |
|------------|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|---------|---------|-----|---------------|---------------|
|            | 名称    | 厚さ<br>(cm)     |                                                                                      | 赤色部                                                                                 |                                                                         |                       | 色相面積比 (%)     |                |         |         | 色 相 | 斑紋の配列<br>パターン | 斑紋の<br>コントラスト |
|            |       |                |                                                                                      | 5<br>YR                                                                             | 2.5<br>YR                                                               | 10<br>R               | 赤<br>20       | 最大<br>平均<br>40 | 淡<br>60 | 漸<br>80 |     |               |               |
| (EL 78.0m) |       |                |                                                                                      |                                                                                     |                                                                         |                       |               |                |         |         |     |               |               |
|            |       | 50             |                                                                                      |                                                                                     |                                                                         |                       |               |                |         |         |     |               |               |
| 0.5        | Ⅱ B1g | 30<br>30<br>40 |   |  | 赤:2.5YR4/8<br>淡:2.5Y7/2(灰黄)<br>漸:7.5~10YR5/8                            | 1cm~2cmの<br>水平網目状     | 明 瞭           |                |         |         |     |               |               |
| 1.0        | Ⅱ B2g | 60             |   |  | 赤:2.5YR~10R4/8<br>淡:10YR7/2<br>(にぶい黄橙)<br>漸:7.5~10YR5/6                 | 縦方向の網目<br>状           | 明 瞭           |                |         |         |     |               |               |
| 1.5        | Ⅱ B3g | 40             |   |  | 赤:最大2.5YR~<br>10R4/8<br>平均2.5YR4/8<br>淡:10YR6/4<br>(にぶい黄)<br>漸:7.5YR6/6 | 細脈状網目状                | やや不明瞭         |                |         |         |     |               |               |
| 2.0        | Ⅲ B2g |                |   |  | 赤:10R5/8<br>淡:5YR7/2<br>(明褐灰)<br>漸:10YR8/6                              | 霜降りロース<br>状~角状網目<br>状 | 明 瞭<br>きわめて明瞭 |                |         |         |     |               |               |
| 2.5        |       |                |                                                                                      |                                                                                     |                                                                         |                       |               |                |         |         |     |               |               |
| 3.0        | Ⅲ Bcg |                |  |                                                                                     |                                                                         |                       |               |                |         | 10R5/8  |     |               |               |
|            |       |                |                                                                                      |                                                                                     |                                                                         |                       |               |                |         |         |     |               |               |

柱状図

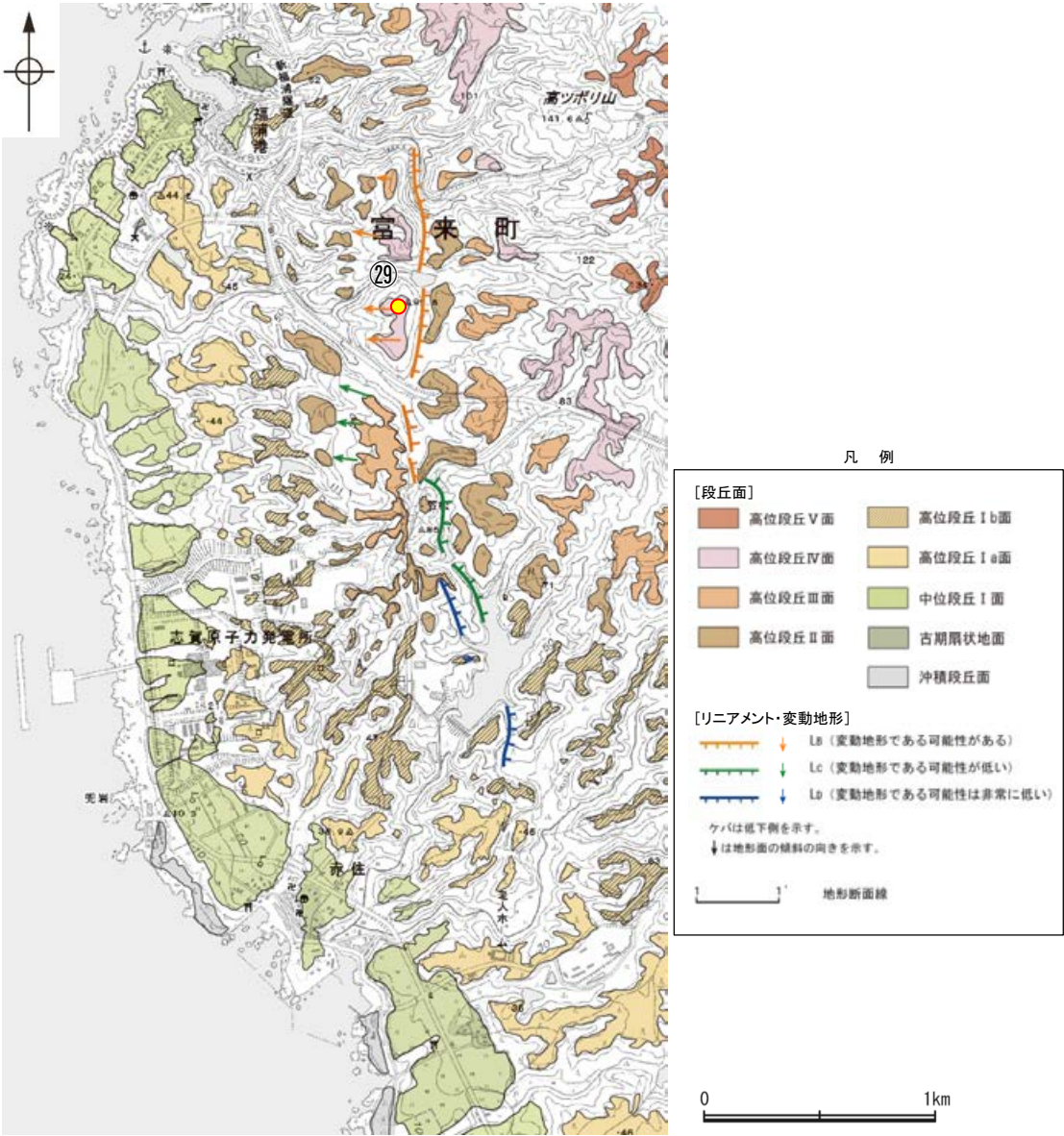


近接写真(Ⅲ B2g)

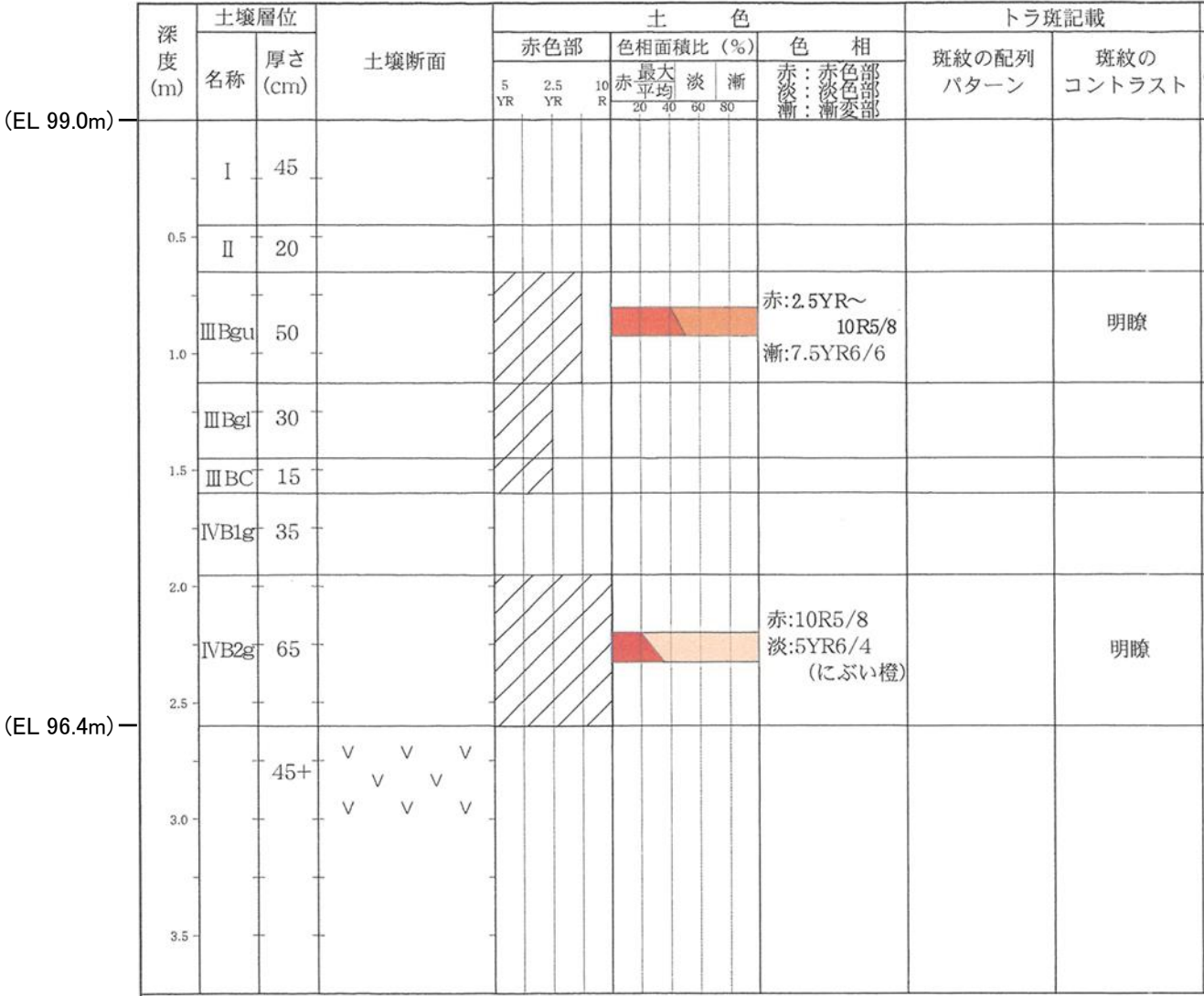


近接写真(Ⅱ B3g)



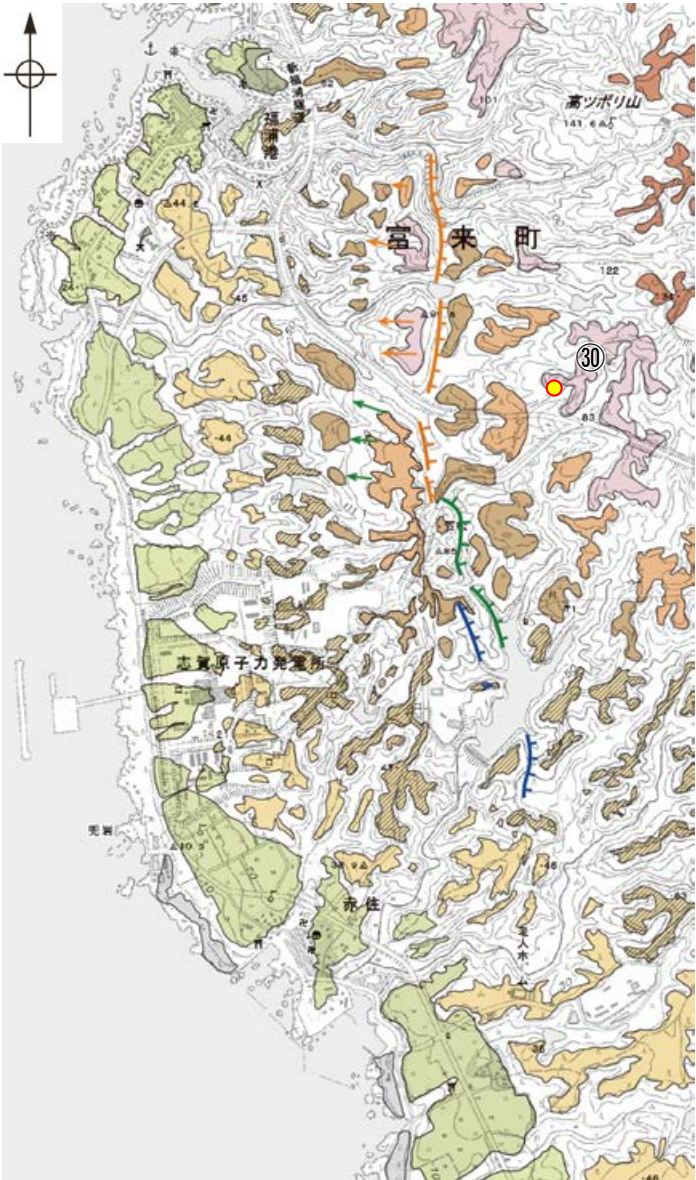


調査位置図



柱状図





調査位置図



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



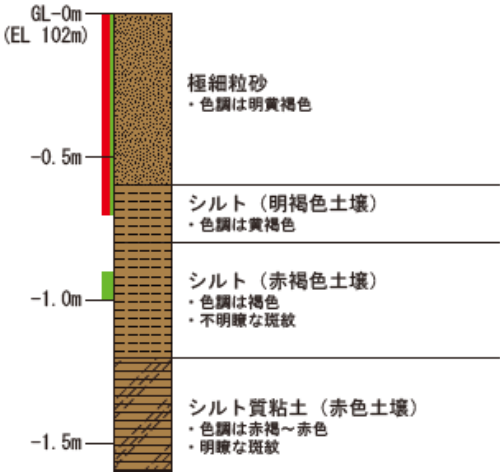
露頭写真

火山灰分析結果

| 試料番号    | 火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子) |    |    | 重鉱物の含有量(/3000粒子) |     |     | β 石英<br>(/3000粒子) | 特記鉱物 | 火山ガラスの屈折率   | テフラ名      |
|---------|-----------------------|----|----|------------------|-----|-----|-------------------|------|-------------|-----------|
|         | Bw                    | Pm | O  | Opx              | GHo | Cum |                   |      |             |           |
| 0.0-0.1 | 240                   | 0  | 16 | 13               | 66  | 0   | 3                 |      |             | AT+K-Tz混在 |
| 0.1-0.2 | 362                   | 0  | 6  | 15               | 73  | 2   | 5                 |      | 1.496-1.500 |           |
| 0.2-0.3 | 292                   | 0  | 7  | 20               | 47  | 1   | 5                 |      |             |           |
| 0.3-0.4 | 269                   | 0  | 8  | 4                | 39  | 1   | 4                 |      |             |           |
| 0.4-0.5 | 271                   | 0  | 4  | 16               | 76  | 3   | 5                 |      |             |           |
| 0.5-0.6 | 243                   | 0  | 7  | 16               | 90  | 1   | 8                 |      |             | K-Tz      |
| 0.6-0.7 | 60                    | 0  | 2  | 10               | 44  | 0   | 7                 |      | 1.496-1.501 |           |
| 0.7-0.8 | 9                     | 0  | 0  | 1                | 28  | 1   | 10                |      |             |           |
| 0.8-0.9 | 5                     | 1  | 0  | 0.6              | 13  | 0   | 9                 |      |             |           |
| 0.9-1.0 | 0                     | 0  | 0  | 0                | 0.6 | 0   | 13                |      |             |           |
| 1.0-1.1 | 0.4                   | 0  | 0  | 0                | 0.8 | 0   | 9                 |      |             |           |
| 1.1-1.2 | 0                     | 0  | 0  | 0                | 1   | 0   | 4                 |      |             |           |
| 1.2-1.3 | 0                     | 0  | 0  | 0                | 0.6 | 0   | 6                 |      |             |           |
| 1.3-1.4 | 2                     | 0  | 0  | 0                | 0   | 0   | 4                 |      |             |           |
| 1.4-1.5 | 0                     | 0  | 0  | 0                | 0.7 | 0.3 | 5                 |      |             |           |
| 1.5-1.6 | 1                     | 0  | 0  | 0                | 0.4 | 0.4 | 4                 |      |             |           |

Bw: バブルウォールタイプ  
Pm: パミスタタイプ  
O: 低発泡タイプ

Opx: 斜方輝石 GHo: 緑色普通角閃石 Cum: カミングトン閃石







調査位置図



0 1km

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



遠景写真



試料写真 深度0.0～0.3m



試料写真 深度0.3～0.6m



試料写真 深度0.6～0.8m

| 試料番号    | 火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子) |    |   | 重鉱物の含有量(/3000粒子) |     |     | β 石英<br>(/3000粒子) | 火山ガラスの屈折率   | テフラ名 |
|---------|-----------------------|----|---|------------------|-----|-----|-------------------|-------------|------|
|         | Bw                    | Pm | O | Opx              | GHo | Cum |                   |             |      |
| 0.0-0.1 | 155                   | 0  | 2 | 11               | 54  | 0   | 11                |             |      |
| 0.1-0.2 | 182                   | 0  | 0 | 10               | 67  | 0   | 6                 |             |      |
| 0.2-0.3 | 310                   | 0  | 2 | 3                | 37  | 0   | 5                 | 1.497-1.500 | AT   |
| 0.3-0.4 | 52                    | 0  | 0 | 12               | 34  | 0   | 7                 |             |      |
| 0.4-0.5 | 30                    | 0  | 0 | 2                | 11  | 0   | 11                |             |      |
| 0.5-0.6 | 35                    | 0  | 0 | 3                | 16  | 0   | 7                 |             | K-Tz |
| 0.6-0.7 | 9                     | 0  | 0 | 1                | 2   | 0   | 1                 |             |      |
| 0.7-0.8 | 3                     | 0  | 0 | 2                | 2   | 0   | 0.5               |             |      |

Bw: パブルウォールタイプ  
Pm: パミスタイプ  
O: 低発泡タイプ  
Opx: 斜方輝石 GHo: 緑色普通角閃石 Cum: カミングトン閃石

調査地点 EL 89.0m  
深度0.0～0.2m 砂質シルト(暗褐色土壌), 灰黄褐色(10YR 4/2)  
深度0.2～0.4m 砂混じりシルト(明褐色土壌), 明褐色(7.5YR 5/6)  
深度0.4～0.8m 砂混じり粘土(赤褐色土壌), 赤褐色(5YR 4/8), 石英粒子を含む





調査位置図



0 1km

テフラの年代  
(町田・新井, 2011)

K-Ah: 7.3千年前  
AT: 2.8万～3万年前  
K-Tz: 9.5万年前

火山灰分析結果

| 試料番号    | 火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子) |    |   | 重鉱物の含有量(/3000粒子) |     |     | $\beta$ 石英<br>(/3000粒子) | 火山ガラスの屈折率                            | テフラ名   |
|---------|-----------------------|----|---|------------------|-----|-----|-------------------------|--------------------------------------|--------|
|         | Bw                    | Pm | O | Opx              | GHo | Cum |                         |                                      |        |
| 0.0-0.1 | 111                   | 0  | 0 | 27               | 38  | 0   | 0                       | 1.497-1.501(27/30),1.510-1.513(3/30) | AT     |
| 0.1-0.2 | 142                   | 0  | 0 | 22               | 53  | 0   | 0                       |                                      | K-Ah混在 |
| 0.2-0.3 | 68                    | 0  | 0 | 9                | 22  | 0   | 0                       |                                      |        |
| 0.3-0.4 | 29                    | 0  | 0 | 1                | 16  | 0   | 0                       |                                      |        |
| 0.4-0.5 | 9                     | 0  | 0 | 4                | 9   | 0   | 2                       |                                      | K-Tz   |
| 0.5-0.6 | 10                    | 0  | 0 | 67               | 0   | 0   | 0.1                     |                                      |        |
| 0.6-0.7 | 1                     | 0  | 0 | 0.4              | 1.2 | 0   | 0.3                     |                                      |        |
| 0.7-0.8 | 1                     | 0  | 0 | 5                | 1   | 0   | 0.1                     |                                      |        |
| 0.8-0.9 | 0.4                   | 0  | 0 | 0.7              | 0.3 | 0   | 0                       |                                      |        |

Bw: パブルウォールタイプ  
Pm: パミスタイプ  
O: 低発泡タイプ  
Opx: 斜方輝石 GHo: 緑色普通角閃石 Cum: カミングトン閃石



遠景写真



試料写真 深度0.0～0.3m



試料写真 深度0.3～0.6m



試料写真 深度0.6～0.9m

調査地点 EL 82.0m  
深度0.0～0.2m 砂質シルト(暗褐色土壌), にぶい黄褐色(10YR 5/3)  
深度0.2～0.4m 礫混じり砂質シルト(明褐色土壌), 明褐色(7.5YR 5/8),  
安山岩のくさり礫(径2～5mm)含む  
深度0.4～0.6m 礫混じり砂質シルト(赤褐色土壌), 明褐色(7.5YR 5/8),  
安山岩のくさり礫(径2～5mm)含む  
深度0.6～0.9m 礫混じり砂質シルト(赤褐色土壌), 褐色(7.5YR4/4), 礫  
の含有率は少ない





調査位置図



0 1km

テフラの年代  
(町田・新井, 2011)

K-Ah: 7.3千年前  
AT: 2.8万～3万年前

火山灰分析結果

| 試料番号    | 火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子) |    |   | 重鉱物の含有量(/3000粒子) |     |     | β 石英<br>(/3000粒子) | 火山ガラスの屈折率                             | テフラ名         |
|---------|-----------------------|----|---|------------------|-----|-----|-------------------|---------------------------------------|--------------|
|         | Bw                    | Pm | O | Opx              | GHo | Cum |                   |                                       |              |
| 0.0-0.1 | 173                   | 0  | 0 | 8                | 32  | 0   | 3.5               |                                       |              |
| 0.1-0.2 | 278                   | 0  | 0 | 11               | 25  | 0   | 4.5               |                                       |              |
| 0.2-0.3 | 368                   | 0  | 0 | 5                | 24  | 0   | 5                 | 1.497-1.500(30/32), 1.508-1.514(2/32) | AT<br>K-Ah混在 |
| 0.3-0.4 | 214                   | 0  | 0 | 4                | 23  | 0   | 5                 |                                       |              |
| 0.4-0.5 | 292                   | 0  | 0 | 0.5              | 24  | 0   | 7.5               |                                       |              |
| 0.5-0.6 | 330                   | 0  | 0 | 0.5              | 31  | 0   | 7.5               |                                       |              |
| 0.6-0.7 | 30                    | 0  | 0 | 3                | 13  | 0   | 4.5               |                                       |              |
| 0.7-0.8 | 11                    | 0  | 0 | 0                | 2   | 0   | 6                 |                                       |              |
| 0.8-0.9 | 33                    | 0  | 0 | 1                | 5   | 0   | 5                 |                                       |              |

Bw: バブルウォールタイプ

Pm: パミスタイプ

O: 低発泡タイプ

Opx: 斜方輝石 GHo: 緑色普通角閃石 Cum: カミングトン閃石



遠景写真



試料写真 深度0.0～0.3m



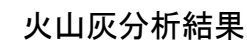
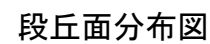
試料写真 深度0.3～0.6m



試料写真 深度0.6～0.9m

調査地点 EL 99.0m  
深度0.0～0.2m 砂質シルト(暗褐色土壌), 灰黄褐色 (10YR 4/2)  
深度0.2～0.7m 砂混じりシルト(明褐色土壌), 明褐色 (7.5YR 5/6)  
深度0.7～0.9m シルト質粘土(赤褐色土壌), 赤褐色 (5YR 4/8), 不明瞭なトラ斑あり。





| 試料番号 | 火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子) |    |            | 重鉱物の含有量(/3000粒子) |     | $\beta$ 石英<br>(/3000粒子) | 特記鉱物          | 火山ガラスの屈折率 | テフラ名      |
|------|-----------------------|----|------------|------------------|-----|-------------------------|---------------|-----------|-----------|
|      | Bw                    | Pm | O          | Opx              | GHo |                         |               |           |           |
| A01  | 312                   | 0  | 3          | 3                | 25  | 0.8                     |               |           | AT        |
| A02  | 141                   | 0  | 0          | 2                | 23  | 1.7                     | 1.4959-1.4995 |           |           |
| A03  | 27                    | 0  | 0          | 0                | 13  | 1.5                     |               |           |           |
| A04  | 12                    | 0  | 0          | 0                | 4   | 2.6                     |               |           |           |
| A05  | 5                     | 0  | 0.5        | 0                | 4   | 1.7                     |               |           |           |
| A06  | 1.5                   | 0  | 0          | 0                | 6   | 2.1                     |               |           |           |
| A07  | 2                     | 0  | 0          | +(1/20000)       | 4   | 1.1                     |               |           |           |
| A08  | +(1/20000)            | 0  | 0          | 0                | 2.6 | 1.4                     |               |           |           |
| A09  | +(1/20000)            | 0  | +(1/20000) | +(1/20000)       | 2   | 1.1                     |               |           |           |
| A10  | +(2/20000)            | 0  | 0          | 0                | 2   | 2.1                     |               |           |           |
| A11  | +(1/20000)            | 0  | 0          | 0                | 1.1 | 2.6                     |               |           |           |
| A12  | +(1/20000)            | 0  | 0          | 0                | 1.5 | 1.2                     |               |           | post K-T2 |

Bw: バブルホールタイプ  
 Pm: プミスタイプ  
 O: 放射状タイプ  
 Opx: 斜方輝石 GHo: 緑色普通角閃石

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  |







段丘面分布図



コア写真

(EL 24.2m) —

(EL 22.6m) —

| 深度<br>(m) | 断面          | 土壌層位 |            | 土性<br>あるいは<br>地質名 | 土色            | 土壌構造 | 腐植<br>含量 | 硬<br>密度 | 乾<br>湿 | 層<br>界の<br>性状 | 石<br>礫 | 斑<br>紋 | 観 察 記 事                                  | 分 析 項 目           |
|-----------|-------------|------|------------|-------------------|---------------|------|----------|---------|--------|---------------|--------|--------|------------------------------------------|-------------------|
|           |             | 名称   | 厚さ<br>(cm) |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          | 火山灰分析             |
| 0.0       |             | 耕作土  | 21         | 雑混じりシルト           | 暗灰黄           |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 0.2       |             | CL   | 37         | 雑混じり粘土質シルト        | 明褐(7.5YR 5/6) | 不明   | なし       | 密       | 半湿     | 不明            |        | なし     | 稀に径2mm程度の垂角礫を含む。炭化物を含む。                  |                   |
| 0.4       |             |      | 21         | 雑混じり砂質シルト         | にぶい黄褐         |      |          |         |        |               |        |        | 安山岩のくさり礫(径5~10mm)を含み、稀に新鮮な角礫(径1cm程度)を含む。 |                   |
| 0.6       |             |      | 24         | 砂質シルト             | 灰オリーブ         |      |          |         |        |               |        |        | 酸化しやすく、時間がたつと褐色を呈す。                      | AT (0.91~1.03m)   |
| 0.8       |             |      | 15         | 礫                 | にぶい黄褐         |      |          |         |        |               |        |        | 礫は安山岩の角礫(径2~25mm)からなり、基質はシルト質凝結砂である。     | K-Tz (1.27~1.39m) |
| 1.0       |             |      | 18         | シルト               | 青灰            |      |          |         |        |               |        |        | 酸化しやすく、時間がたつと褐色を呈す。                      |                   |
| 1.2       | 安山岩類<br>別所岳 |      | 23         | 礫(岩強風化部?)         | 暗灰            |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 1.4       |             |      | 96         | 凝灰角礫岩             | 暗灰褐           |      |          |         |        |               |        |        | 全体的に強風化している。                             |                   |
| 1.6       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 1.8       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 2.0       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 2.2       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 2.4       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 2.6       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 2.8       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 3.0       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 3.2       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 3.4       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 3.6       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 3.8       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 4.0       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 4.2       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 4.4       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 4.6       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 4.8       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |
| 5.0       |             |      |            |                   |               |      |          |         |        |               |        |        |                                          |                   |

火山灰分析結果

| 試料番号                                            | 火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子) |    |   | 重結物の含有量(/3000粒子) |     | β石英<br>(/3000粒子) | 特記鉱物 | 火山ガラスの屈折率     | テフラ名 |
|-------------------------------------------------|-----------------------|----|---|------------------|-----|------------------|------|---------------|------|
|                                                 | Bw                    | Pm | O | Opx              | GHo |                  |      |               |      |
| A02                                             | 65                    | 0  | 0 | 210              | 1.5 | 0.1              |      | 1.4968-1.4999 |      |
| A03                                             | 66                    | 0  | 1 | 200              | 2   | 0.1              |      |               |      |
| A04                                             | 62                    | 0  | 0 | 70               | 4   | 0.2              |      |               |      |
| A05                                             | 55                    | 0  | 1 | 117              | 8   | 0.3              |      |               |      |
| A06                                             | 27                    | 0  | 0 | 260              | 1.5 | 0.1              |      |               |      |
| A07                                             | 44                    | 0  | 0 | 270              | 1.3 | 0                |      |               |      |
| A08                                             | 49                    | 0  | 0 | 215              | 4   | 0.5              |      |               |      |
| A09                                             | 42                    | 0  | 0 | 178              | 0.5 | 0                |      |               | AT   |
| A10                                             | 16                    | 0  | 0 | 129              | 0.7 | 0                |      |               |      |
| A12                                             | 17                    | 0  | 0 | 80               | 1   | 1.1              |      |               |      |
| A13                                             | 1                     | 0  | 0 | 4                | 1   | 1.1              |      |               | K-Tz |
| A14                                             | +(2/20000)            | 0  | 0 | 5                | 0   | 0                |      |               |      |
| A15                                             | 0                     | 0  | 0 | 10               | 0   | 0                |      |               |      |
| Bw: バブルウォールタイプ      Opx: 斜方輝石      GHo: 緑色普通角閃石 |                       |    |   |                  |     |                  |      |               |      |
| Pm: パリスタイプ                                      |                       |    |   |                  |     |                  |      |               |      |
| O: 風見池タイプ                                       |                       |    |   |                  |     |                  |      |               |      |

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

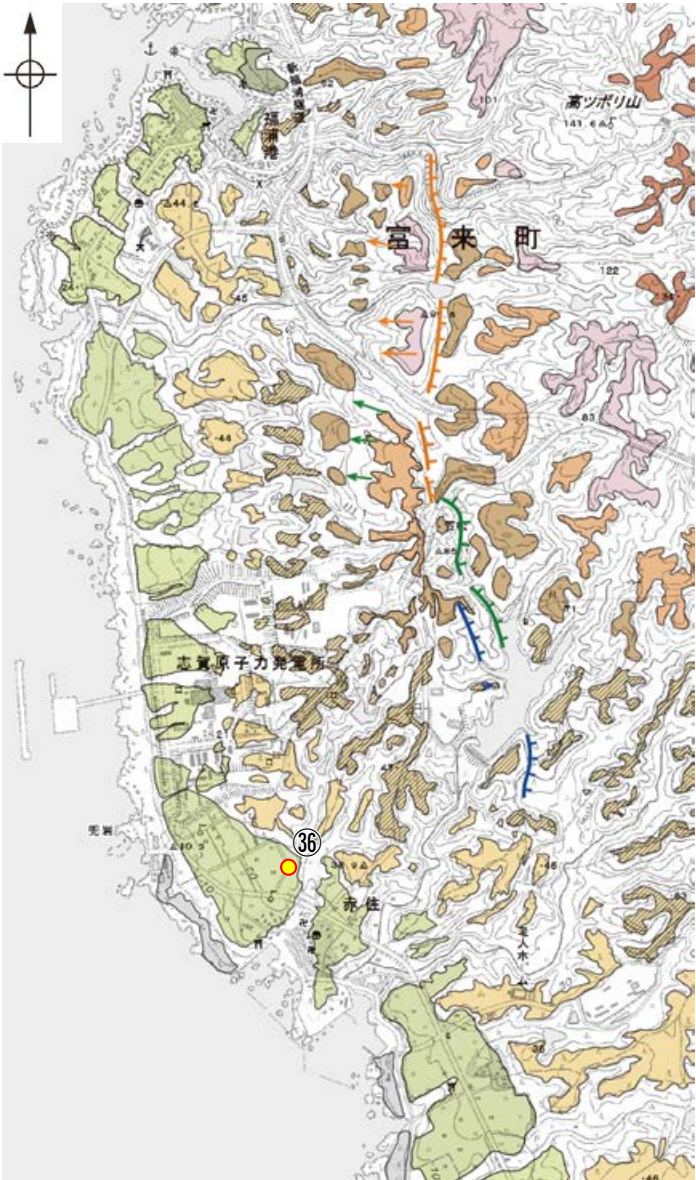


遠景写真

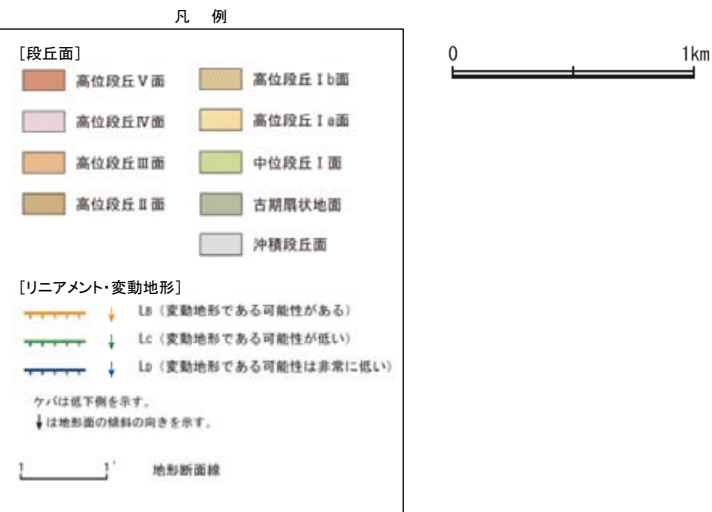


近景写真





段丘面分布図



(EL 27.2m)

| 深度<br>(m) | 断 面 | 土壌層位 |            | 土 性<br>あるいは<br>地 質 名 | 土 色           | 土壌構造  | 腐植<br>含量 | 硬<br>密度 | 乾<br>湿 | 層<br>界の<br>性状 | 石<br>礫 | 斑 紋 | 観 察 記 事                                                            | 分 析 結 果       |
|-----------|-----|------|------------|----------------------|---------------|-------|----------|---------|--------|---------------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------|
|           |     | 名称   | 厚さ<br>(cm) |                      |               |       |          |         |        |               |        |     |                                                                    | 火山灰分析         |
| 0.0       | SL  | A    | 30         | 砂質シルト                | 黒褐(10YR 3/2)  | 弱至角塊状 | 含        | 密       | 乾      | 平坦            |        | なし  |                                                                    |               |
|           | SL  | B1   | 60         | 砂質シルト                | 褐(7.5YR 4/6)  | 弱至角塊状 | なし       | 密       | 半湿     | 不明            |        | なし  |                                                                    | A71(24-5.5m)  |
| 1.0       |     |      |            |                      |               |       |          |         |        |               |        |     | わずかにキュータンが見られる。                                                    |               |
|           | L   | B2   | 150        | シルト                  | 赤褐(5YR 4/6)   | 中塊状   | なし       | 密       | 半湿     | 不明            |        | なし  |                                                                    | K-Tz(20-2.1m) |
| 2.0       |     |      |            |                      |               |       |          |         |        |               |        |     |                                                                    |               |
|           | L   | B3   | 70         | シルト                  | 褐(7.5YR 4/6)  | 中塊状   | なし       | 密       | 半湿     | 不明            | 安山岩    | なし  | 希に安山岩の垂角礫(3~7cm)を含む。<br>礫のリム部には風化皮膜?(幅4mm程度)<br>が確認できる。            |               |
| 3.0       | G   | C    | 40         | 礫                    | 明褐(7.5YR 5/8) | 不明    | なし       | 中       | 半湿     |               | 安山岩    |     | 礫は基質支持で、新鮮な安山岩の垂円礫(径1~5<br>cm、最大径15cm)からなる。基質はシルトで、土<br>壌化し明褐色を呈す。 |               |
| 4.0       |     |      |            |                      |               |       |          |         |        |               |        |     |                                                                    |               |

火山灰分析結果



近景写真

| 試料番号                                      | 火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子) |    |   | 重鉱物の含有量(/3000粒子) |     | β 石英      | 特記鉱物 | 火山ガラスの屈折率                                 | テフラ名 |                        |
|-------------------------------------------|-----------------------|----|---|------------------|-----|-----------|------|-------------------------------------------|------|------------------------|
|                                           | Bw                    | Pm | O | Opx              | GHo | (/3000粒子) |      |                                           |      |                        |
| A00                                       | 602                   | 0  | 0 | 127              | 28  | 0.4       |      |                                           |      |                        |
| A01                                       | 533                   | 0  | 0 | 62               | 40  | 0.2       |      |                                           |      |                        |
| A02                                       | 460                   | 0  | 0 | 72               | 35  | 0.5       |      |                                           |      |                        |
| A03                                       | 463                   | 0  | 0 | 57               | 83  | 1.1       |      |                                           |      |                        |
| A04                                       | 789                   | 0  | 0 | 33               | 43  | 0.7       |      | 1.4940-1.4966(3/30), 1.4973-1.5003(27/30) | AT   |                        |
| A05                                       | 351                   | 0  | 0 | 32               | 25  | 0.8       |      |                                           |      |                        |
| A06                                       | 211                   | 0  | 0 | 34               | 30  | 1         |      |                                           |      |                        |
| A07                                       | 156                   | 0  | 0 | 39               | 35  | 0.5       |      |                                           |      |                        |
| A08                                       | 50                    | 0  | 0 | 32               | 32  | 2         |      |                                           |      |                        |
| A09                                       | 8                     | 0  | 0 | 10               | 47  | 1.7       |      |                                           |      |                        |
| A10                                       | 3                     | 0  | 0 | 11               | 17  | 1.7       |      |                                           |      |                        |
| A11                                       | 4                     | 0  | 0 | 5                | 9   | 1         |      |                                           |      |                        |
| A12                                       | 1                     | 0  | 0 | 2                | 8   | 1.4       |      |                                           |      |                        |
| A13                                       | 0                     | 0  | 0 | 0                | 2   | 2.7       |      |                                           |      |                        |
| A14                                       | 0.5                   | 0  | 0 | 6                | 2   | 2.1       |      |                                           |      |                        |
| A15                                       | 0                     | 0  | 0 | 3                | 0.5 | 2.8       |      |                                           |      |                        |
| A16                                       | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0.1 | 2.5       |      |                                           |      |                        |
| A17                                       | 0                     | 0  | 0 | 1                | 1   | 2.3       |      |                                           |      |                        |
| A18                                       | 0.3                   | 0  | 0 | 1                | 10  | 3.4       |      |                                           |      |                        |
| A19                                       | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 3         |      |                                           |      |                        |
| A20                                       | 0                     | 0  | 0 | 0                | 1   | 4.2       |      |                                           | K-Tz |                        |
| A21                                       | 0.2                   | 0  | 0 | 2                | 1   | 1.9       |      |                                           |      |                        |
| A22                                       | 0.3                   | 0  | 0 | 1                | 0   | 0.9       |      |                                           |      |                        |
| A23                                       | 0                     | 0  | 0 | 1                | 0   | 0.6       |      |                                           |      |                        |
| A24                                       | 0                     | 0  | 0 | 0.5              | 0.5 | 0.3       |      |                                           |      |                        |
| A25                                       | 0.3                   | 0  | 0 | 2                | 0.5 | 0.1       |      |                                           |      |                        |
| A26                                       | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0.1       |      |                                           |      |                        |
| A27                                       | 0.1                   | 0  | 0 | 0.2              | 0.2 | 0.2       |      |                                           |      |                        |
| A28                                       | 0                     | 0  | 0 | 0.5              | 0.2 | 0.4       |      |                                           |      |                        |
| A29                                       | 0                     | 0  | 0 | 0.7              | 0.2 | 0         |      |                                           |      |                        |
| A30                                       | 0                     | 0  | 0 | 14               | 3   | 0.3       |      |                                           |      |                        |
| A31                                       | 0.3                   | 0  | 0 | 85               | 0   | 0         |      |                                           |      |                        |
| A32                                       | 15                    | 0  | 0 | 107              | 6   | 0.9       |      | 1.4969-1.5003                             |      |                        |
| A33                                       | 14                    | 0  | 0 | 68               | 5   | 0.2       |      | 1.4949, 1.4974-1.5001(29/30)              |      |                        |
| A34                                       | 4                     | 0  | 0 | 108              | 0   | 0.1       |      |                                           |      |                        |
| Bw: バブルウォールタイプ<br>Pm: パミスタイプ<br>O: 低発泡タイプ |                       |    |   |                  |     |           |      |                                           |      | Opx: 斜方輝石 GHo: 緑色普通角閃石 |

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





段丘面分布図

| 深度<br>(m)  | 断面  | 土壌層位 |            | 土性<br>あるいは<br>地質名 | 土色                               | 土壌構造 | 腐植<br>含量 | 硬<br>密度 | 乾<br>湿度 | 層界の<br>性状 | 石<br>礫 | 斑<br>紋           | 観 察 記 事                                                                                                                                     | 分 析 項 目         |                |
|------------|-----|------|------------|-------------------|----------------------------------|------|----------|---------|---------|-----------|--------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
|            |     | 名称   | 厚さ<br>(cm) |                   |                                  |      |          |         |         |           |        |                  |                                                                                                                                             | 火山灰分析           | 遊離酸化鉄分析        |
| (EL 34.0m) | 0.0 | 表土   | 50         |                   |                                  |      |          |         |         |           |        |                  |                                                                                                                                             |                 |                |
|            | 0.5 | L    | B2         | シルト               | 赤褐 (5YR 4/6)                     | 中塊状  | なし       | 密       | 半湿      |           |        |                  |                                                                                                                                             | K-Tz (5.8-6.7m) |                |
|            | 1.0 | L    | II B2      | シルト               | 赤褐 (2.5YR 4/6)<br>明黄褐 (10YR 6/6) | 中塊状  | なし       | 密       | 半湿      |           |        | やや鮮明<br>・横<br>・縦 | わずかにペット表面にキュータンが見られ<br>る。                                                                                                                   |                 | 黒色土 (1.8-1.9m) |
| (EL 31.2m) | 2.0 | G    | C          | 礫                 | 明褐 (7.5YR 5/6)                   | 不明   | なし       | 密       | 半湿      |           | 安山岩    | なし               | 礫は基質支持で、安山岩の産出～角礫 (径5～15cm、最大径<br>20cm) からなる。基質はシルトで、土壌化し明褐色を呈す。<br>礫の周囲には基質浸透 (細隙浸透) が確認できる。<br>全体的に基質で埋められているが、上部10cm程度は熟成化し、軟<br>弱化している。 |                 |                |
|            | 3.0 |      |            |                   |                                  |      |          |         |         |           |        |                  |                                                                                                                                             |                 |                |
|            | 4.0 |      |            |                   |                                  |      |          |         |         |           |        |                  |                                                                                                                                             |                 |                |

凡 例

[段丘面]

- 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Ⅰb面
- 高位段丘Ⅰa面
- 中位段丘Ⅰ面
- 古期扇状地面
- 沖積段丘面

[リニアメント・変動地形]

- Lb (変動地形である可能性がある)
- Lc (変動地形である可能性が低い)
- Ld (変動地形である可能性は非常に低い)

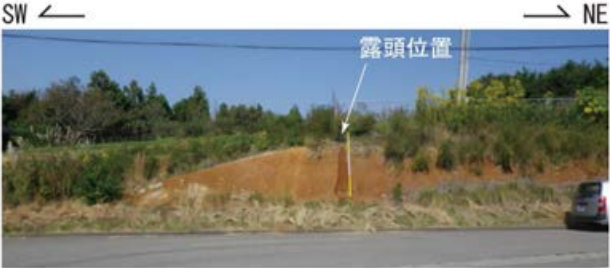
ケバは低下側を示す。  
↓は地形面の傾斜の向きを示す。

1' 地形断面線

火山灰分析結果

| 試料番号                                   | 火山ガラスの形態別含有量(2000粒平均) |    |    | 重結晶物の含有量(2000粒平均) |      |      | 8石率<br>(1/2000粒平均) | 特記鉱物 | 火山ガラスの溶解率 | ヤフラ名 |
|----------------------------------------|-----------------------|----|----|-------------------|------|------|--------------------|------|-----------|------|
|                                        | 0m                    | 1m | 2m | 0.5m              | 0.5m | 0.5m |                    |      |           |      |
| A05                                    | 1                     | 0  | 0  | 0                 | 1    | 2    | 3                  |      |           |      |
| A06                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0.5  | 3.9                |      |           | K-Tz |
| A07                                    | 0.1                   | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0.5  | 1.4                |      |           |      |
| A08                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0.1  | 1.2                |      |           |      |
| A09                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0.1  | 0.7                |      |           |      |
| A10                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0.1                |      |           |      |
| A11                                    | 0.1                   | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0.2                |      |           |      |
| A12                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0.1  | 0                  |      |           |      |
| A13                                    | 0.1                   | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0.2                |      |           |      |
| A14                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0                  |      |           |      |
| A15                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0                  |      |           |      |
| A16                                    | 0.1                   | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0.1                |      |           |      |
| A17                                    | 0.1                   | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0.2  | 0.1                |      |           |      |
| A18                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0.4                |      |           |      |
| A19                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0.2                |      |           |      |
| A20                                    | 0.1                   | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0                  |      |           |      |
| A21                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0                  |      |           |      |
| A22                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0                  |      |           |      |
| A23                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0                  |      |           |      |
| A24                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0                  |      |           |      |
| A25                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0                  |      |           |      |
| A26                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0                  |      |           |      |
| A27                                    | 0                     | 0  | 0  | 0                 | 0    | 0    | 0                  |      |           |      |
| 0m: バブルラベルタイプ 0.5m: 四方標石 0.5m: 緑色普通角閃石 |                       |    |    |                   |      |      |                    |      |           |      |
| 1m: バブルラベルタイプ 0.5m: 四方標石 0.5m: 緑色普通角閃石 |                       |    |    |                   |      |      |                    |      |           |      |
| 2m: バブルラベルタイプ 0.5m: 四方標石 0.5m: 緑色普通角閃石 |                       |    |    |                   |      |      |                    |      |           |      |

| 試料番号      | 全鉄    | 酸性シオウ酸塩<br>可溶鉄 | シチオナト<br>可溶鉄 | 遊離酸化鉄                      |                |
|-----------|-------|----------------|--------------|----------------------------|----------------|
|           | Fet   | Feo            | Fed          | 結晶化指数<br>(Fed-Feo)<br>/Fet | 活性度<br>Feo/Fed |
|           | g/kg* | g/kg*          | g/kg*        |                            |                |
| A0212-F18 | 66.2  | 2.4            | 49.7         | 0.71                       | 0.05           |



遠景写真



近景写真

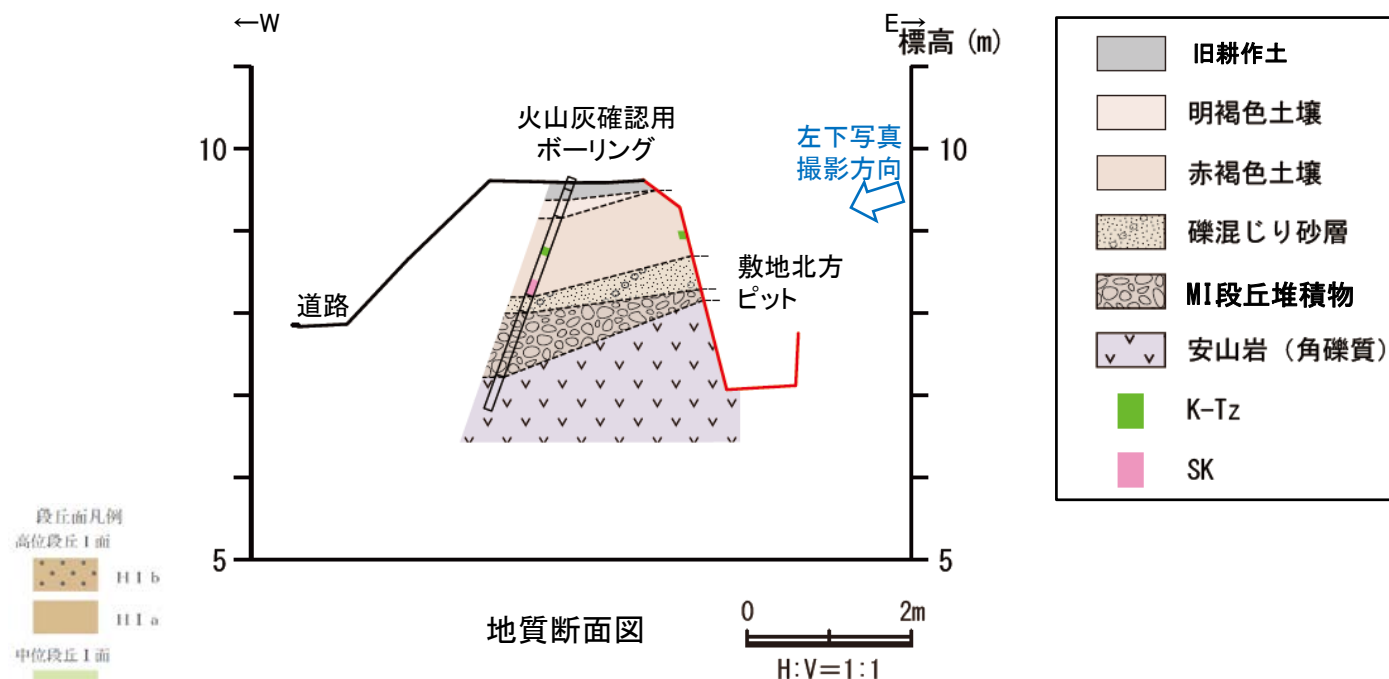
テフラの年代  
(町田・新井, 2011)

K-Tz: 9.5万年前

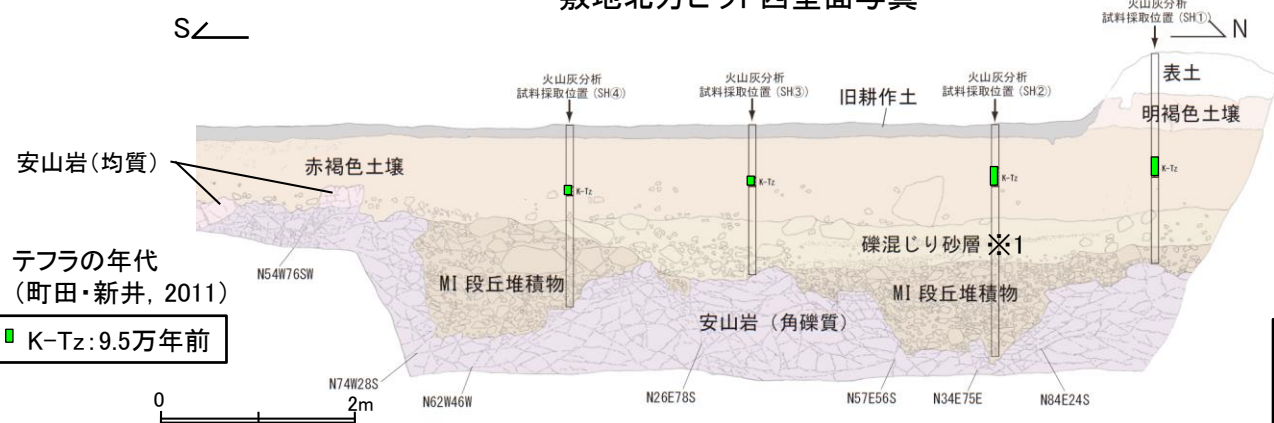


# ③⑧中位段丘 I 面 段丘面調査結果

第1168回審査会合 机上配布資料1  
P.2.2-1-44 再掲



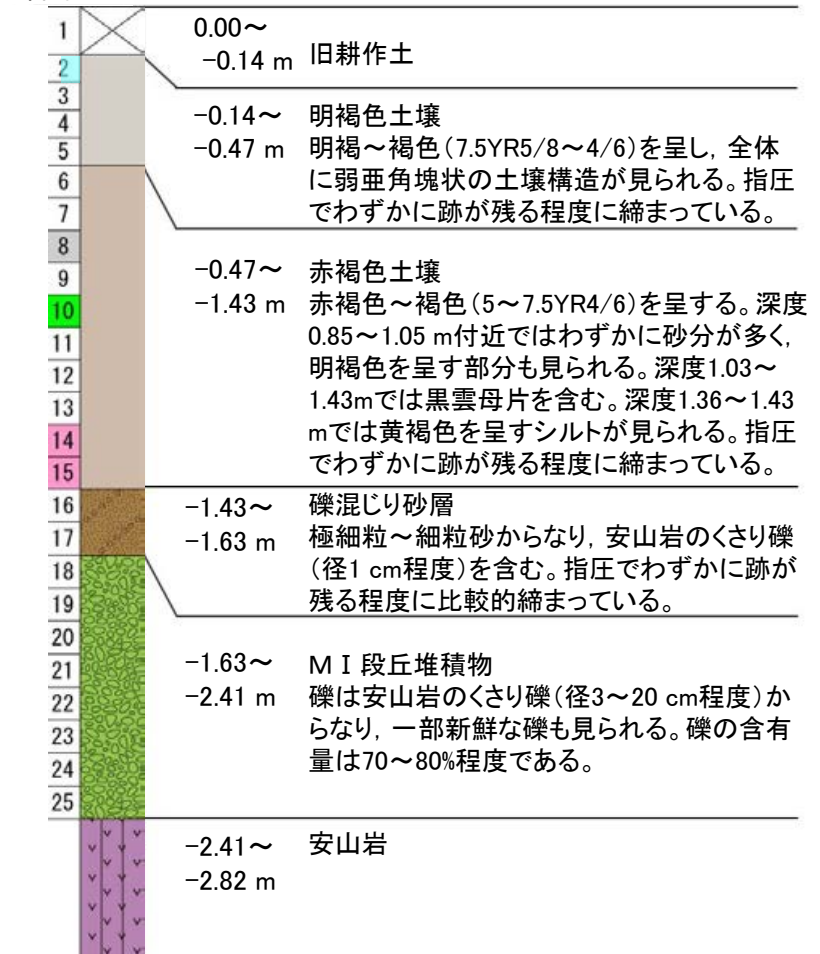
敷地北方ピット西壁面写真



敷地北方ピット西壁面スケッチ

＜柱状図＞  
(EL 9.6 m)  
GL-0.0m

試料  
番号

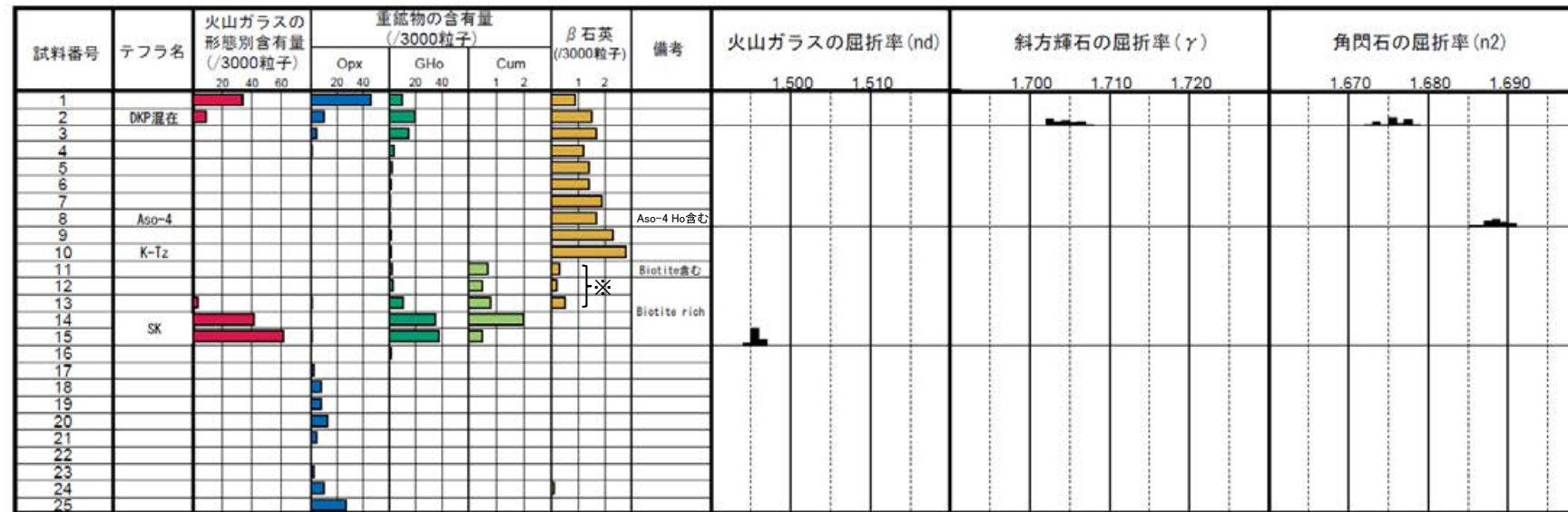


火山灰確認用ボーリング調査結果

2.2-1-44



# 【火山灰分析結果，主成分分析結果（火山灰確認用ボーリング）】



試料は10cm間隔

■ バブルウォール (Be) タイプ  
□ 板状泡 (O) タイプ

Opx: 斜方輝石  
GHo: 緑色普通角閃石  
Cum: カミントン閃石

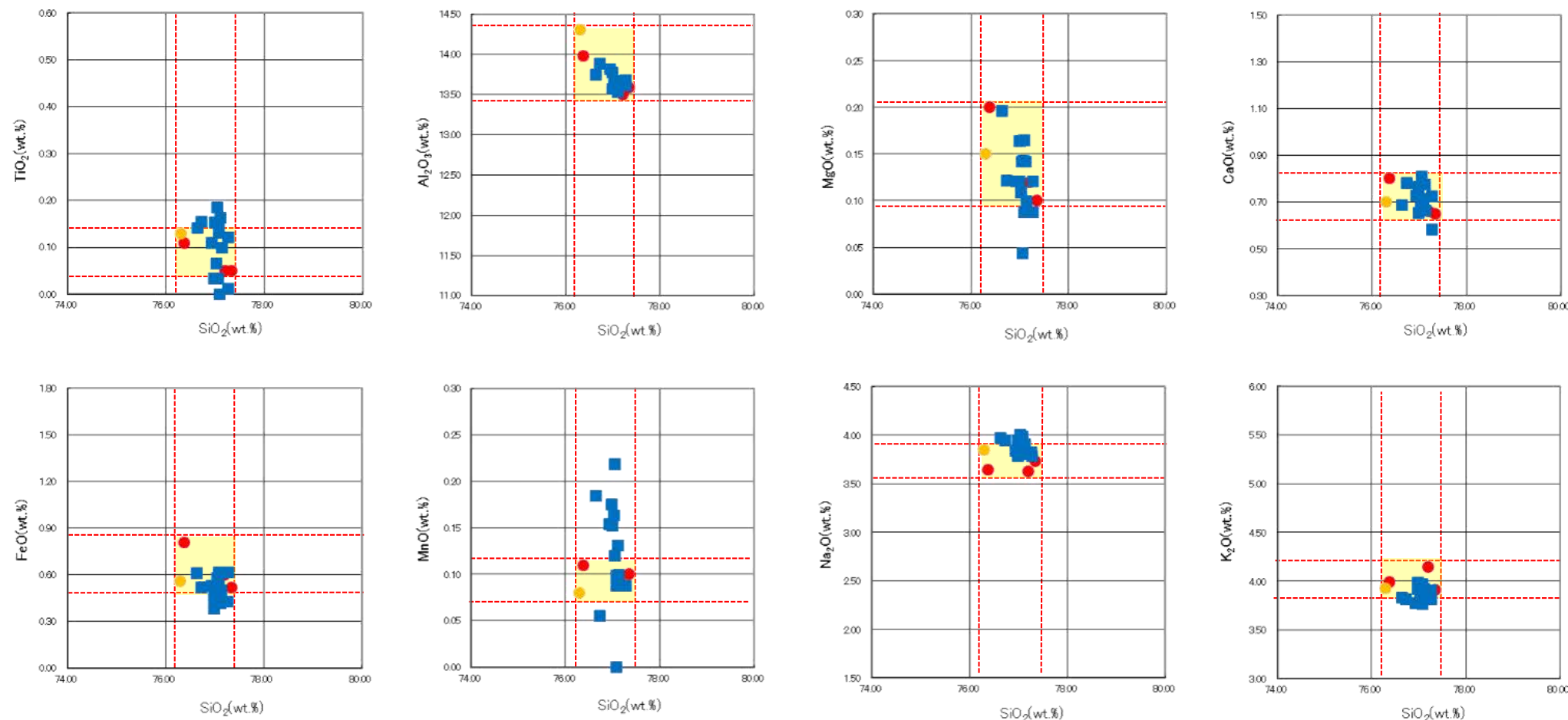
Count 縦軸

※K-Tzの降灰層準と認定した箇所よりも  
下位に検出された $\beta$ 石英は、浸透等によるものと判断。

火山灰分析結果（火山灰確認用ボーリング）

【SKの岩石記載的特徴（町田・新井，2011）】

- ・火山ガラス屈折率 1.494-1.498
- ・黒雲母流紋岩質の降下軽石



文献によるSKの分布範囲

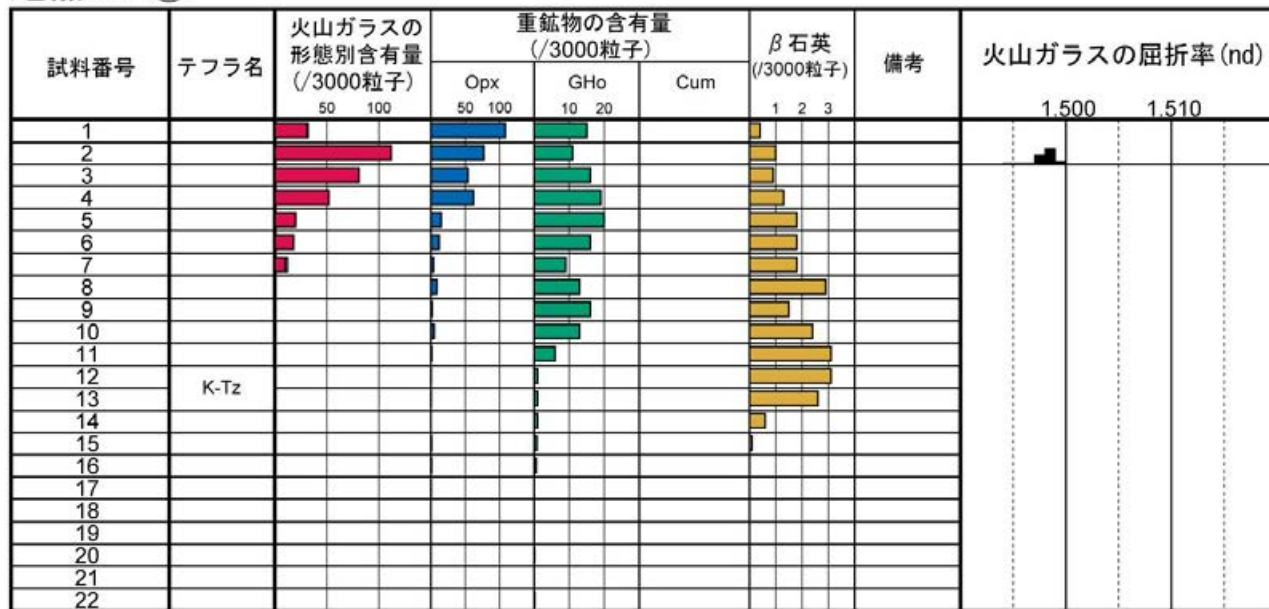
- 試料番号14におけるSKの火山ガラス
- 青木・町田(2006)におけるSKに含まれる火山ガラス
- 長橋ほか(2007)におけるSKに含まれる火山ガラス

火山ガラスの主成分分析結果：試料番号14

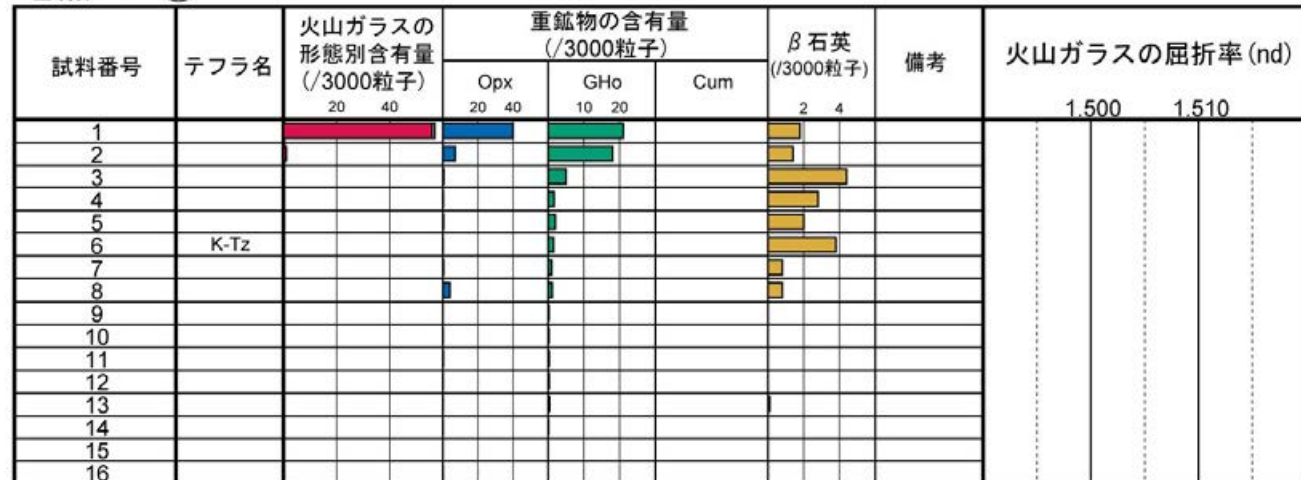


## 【火山灰分析結果(敷地北方ピット)】

地点:SH①



地点:SH③



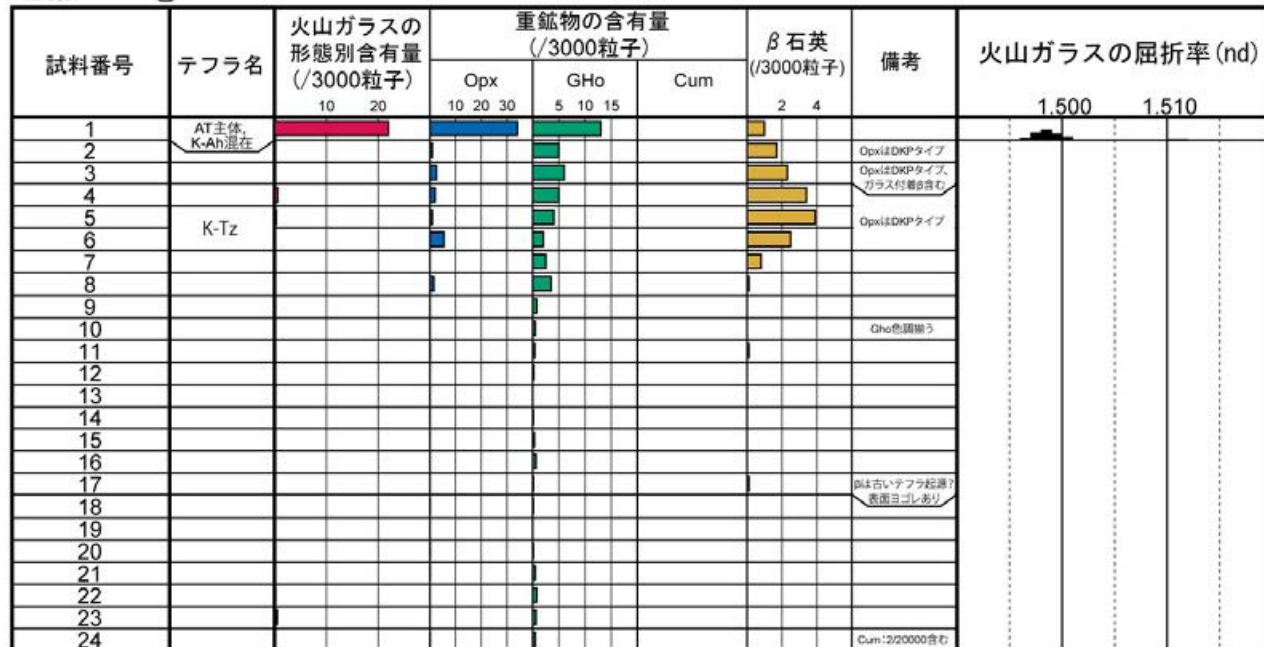
試料は10cm間隔

■ バブルウォール(Bw)タイプ  
□ 低発泡(O)タイプ

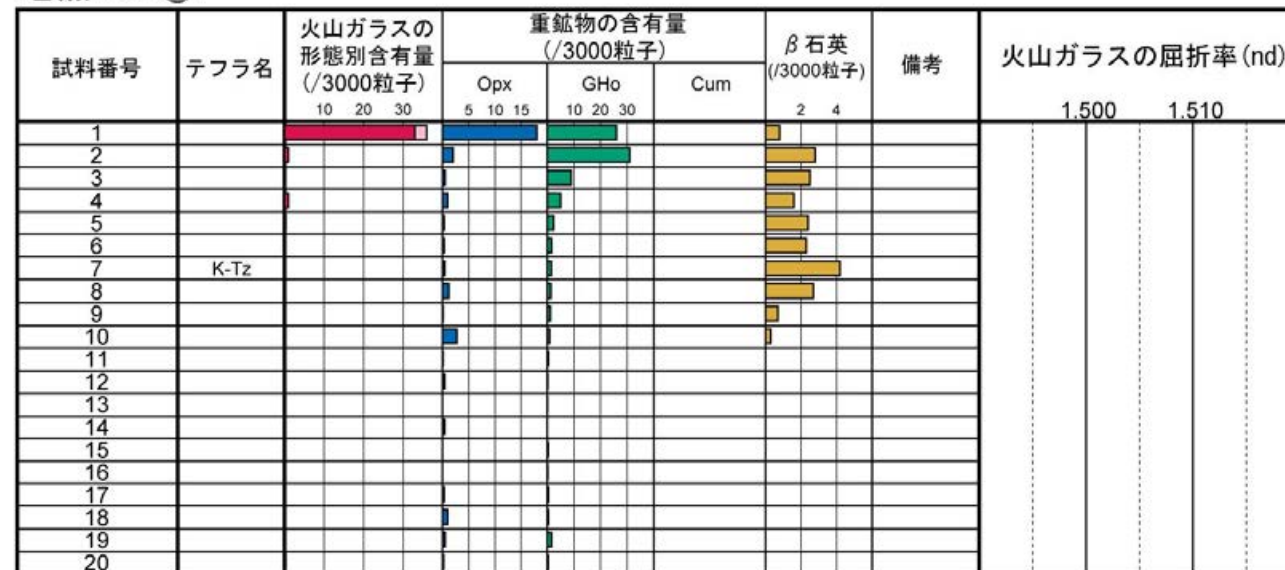
Opx:斜方輝石  
GHo:緑色普通角閃石  
Cum:カミングトン閃石

Count値数

地点:SH②



地点:SH④



試料は10cm間隔

■ バブルウォール(Bw)タイプ  
□ 低発泡(O)タイプ

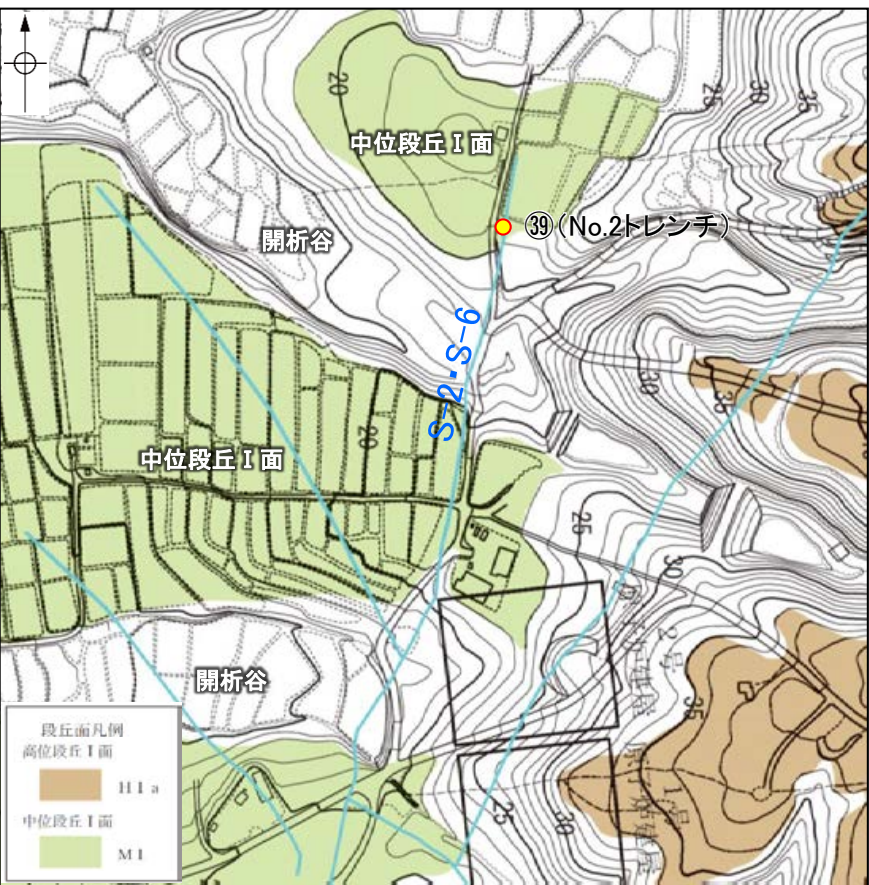
Opx:斜方輝石  
GHo:緑色普通角閃石  
Cum:カミングトン閃石

Count値数



# ③9 中位段丘Ⅰ面 段丘面調査結果

第1168回審査会合 机上配布資料1  
P.2.2-1-47 再掲

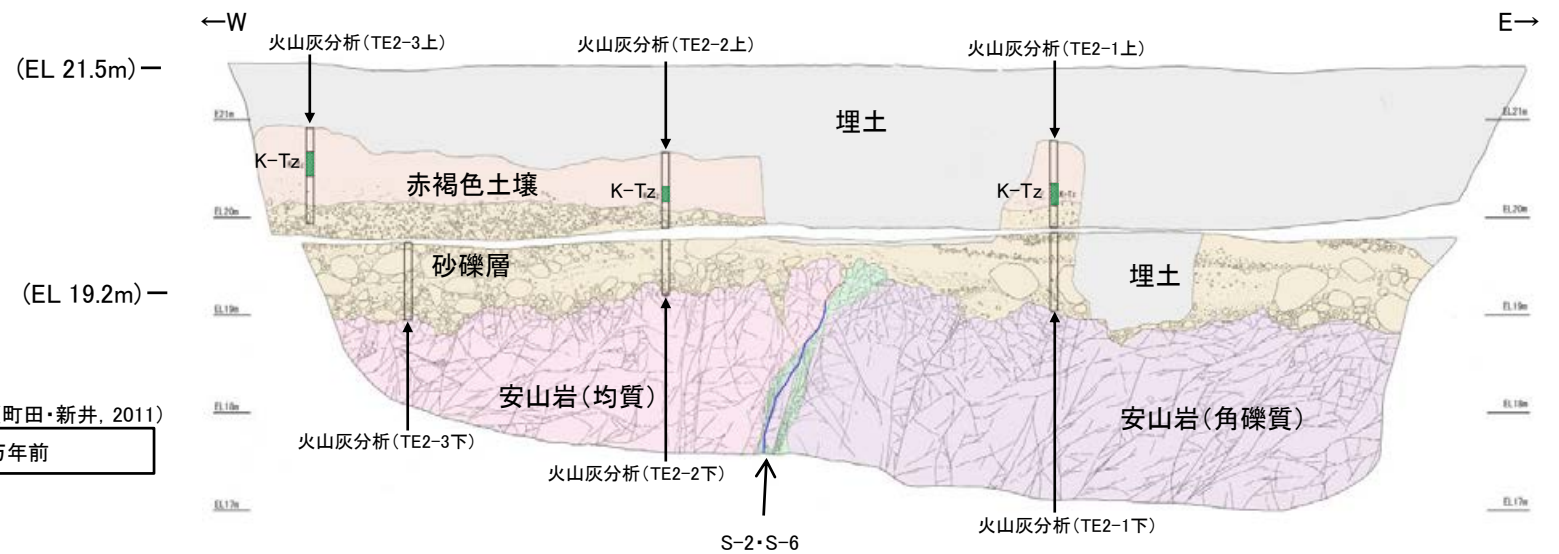


断層(地表に投影)

位置図



No2トレンチ北面写真



No2トレンチ北面スケッチ

## 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。

## 砂礫層

- ・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～亜角礫を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以下の礫はくさり礫化が進む。
- ・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。

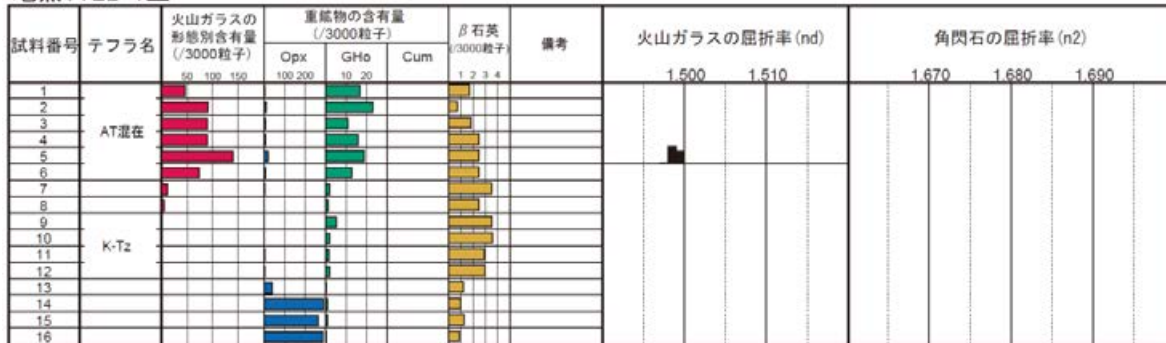
凡 例

- 埋土
- 赤褐色土壌
- 砂礫層
- 安山岩(均質)
- 安山岩(角礫質)
- 固結した破砕部
- 主せん断面(粘土状破砕部を伴う)
- 不明瞭な主せん断面(粘土状破砕部を伴わない)



## 【火山灰分析結果】

地点:TE2-1上



地点:TE2-1下



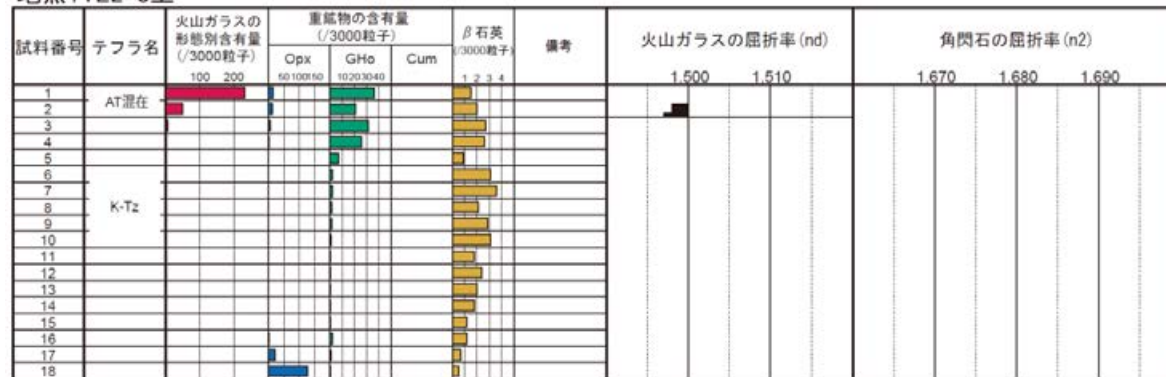
試料は5cm間隔

■バブルウォール (Bw) タイプ

Opx: 斜方輝石  
GHo: 緑色普通角閃石  
Cum: カンクテン閃石

Count回数  
20  
0

地点:TE2-3上



地点:TE2-3下



試料は5cm間隔

■バブルウォール (Bw) タイプ

Opx: 斜方輝石  
GHo: 緑色普通角閃石  
Cum: カンクテン閃石

Count回数  
20  
0

地点:TE2-2上



地点:TE2-2下



試料は5cm間隔

■バブルウォール (Bw) タイプ

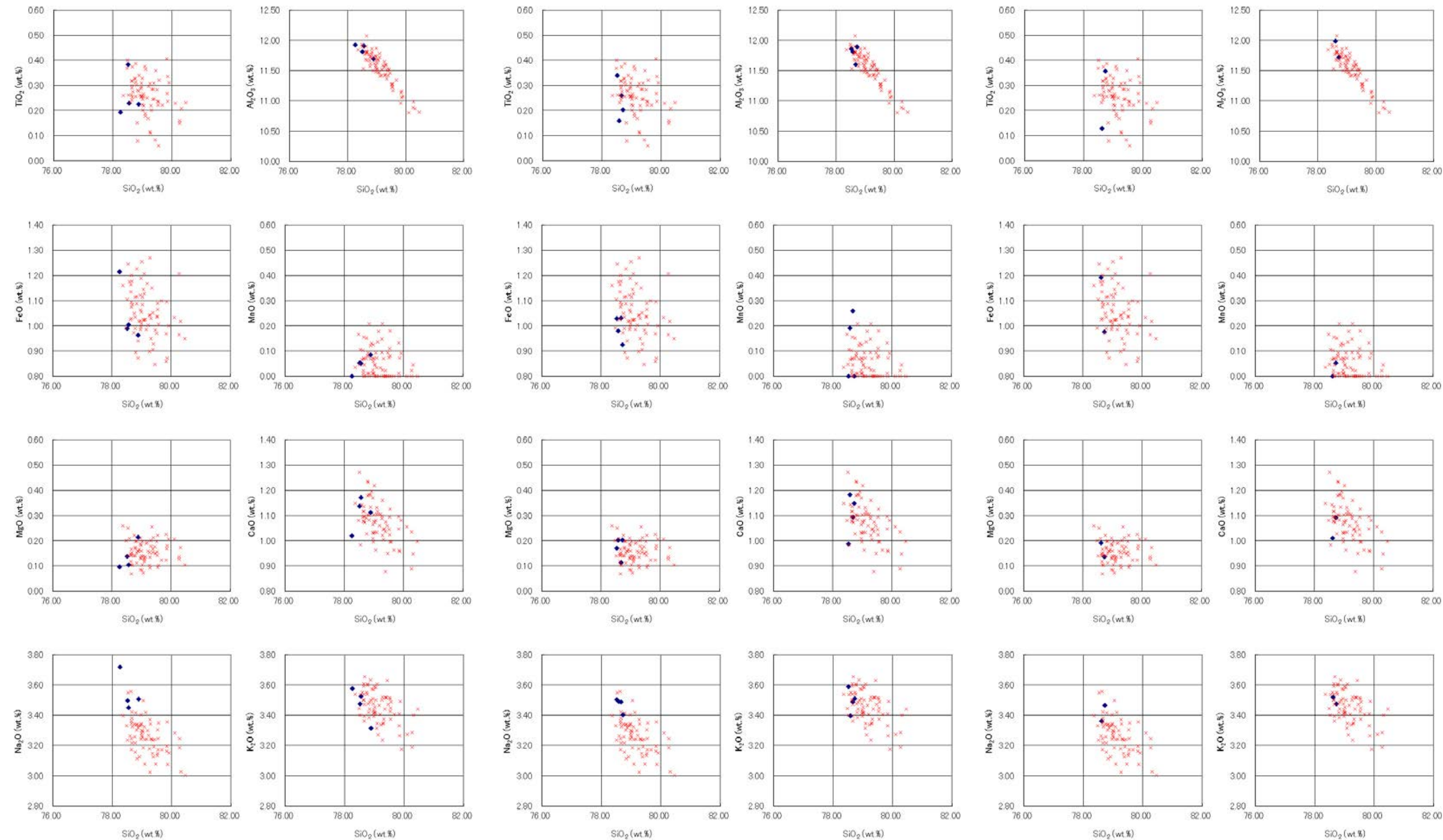
Opx: 斜方輝石  
GHo: 緑色普通角閃石  
Cum: カンクテン閃石

Count回数  
20  
0

・β石英中のガラス包有物の主成分分析結果については、次頁を参照



## 【主成分分析結果】



TE2-1上, 試料番号12

TE2-2上, 試料番号9

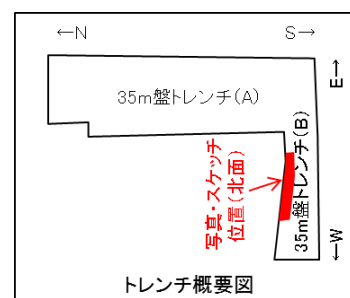
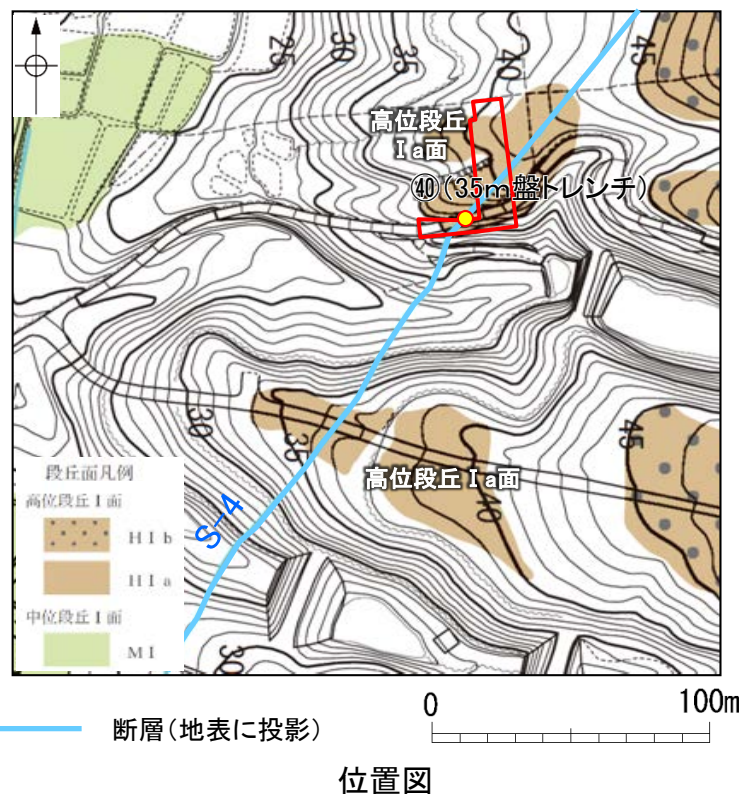
TE2-3上, 試料番号7

◆ No.2トレンチにおけるK-Tzに含まれる $\beta$ 石英中のガラス包有物の主成分  
 × 古澤・中村(2009)におけるK-Tzに含まれる $\beta$ 石英中のガラス包有物の主成分



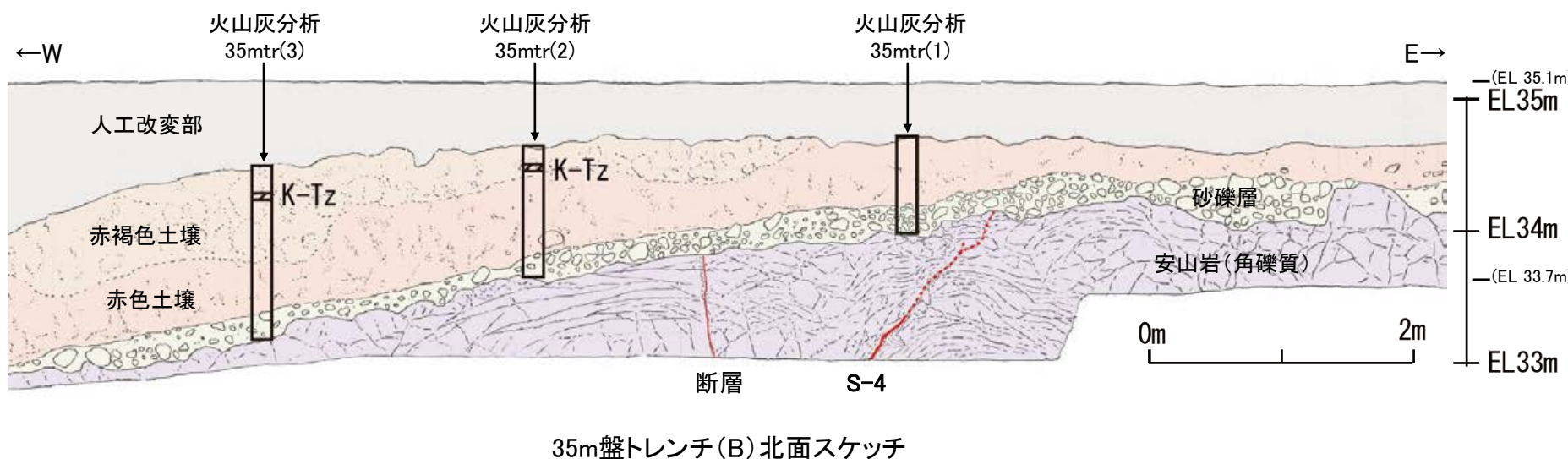
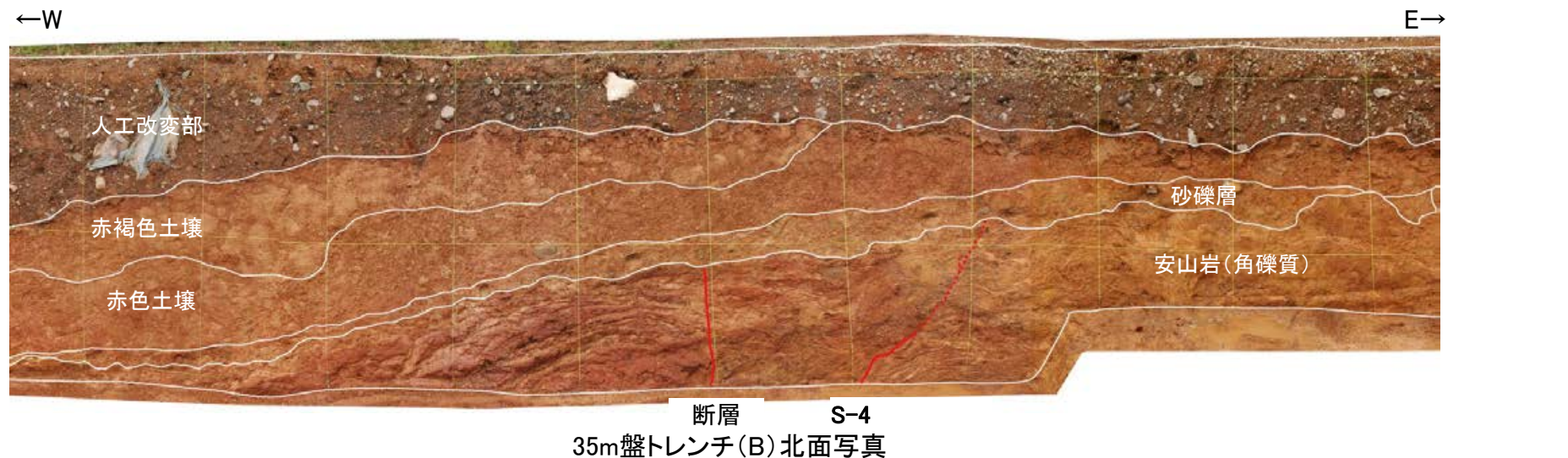
# ④0 高位段丘 I a面 段丘面調査結果

第1168回審査会合 机上配布資料1  
P.2.2-1-50 再掲



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5YR4/6～7.5YR5/8, 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。)

## 砂礫層

- ・基質は黄褐～明褐色(10YR5/8～7.5YR5/8)を呈するシルト質細粒砂からなり, 良く締まっており, 強い指圧でわずかに跡が残る。
- ・径5～20cmの安山岩亜円～亜角礫を25～50%含む。また, 円礫も混じる。
- ・礫は半くさり化している。



## 【火山灰分析結果】

35mtr(1)

| 試料番号         | テフラ名 | 火山ガラスの<br>形態別含有量<br>(/3000粒子) |  | 重鉱物の含有量<br>(/3000粒子) |    |    |     |    |   |     |    |   | β 石英<br>(/3000粒子) |    |  |   | 備考 |   |   |   |
|--------------|------|-------------------------------|--|----------------------|----|----|-----|----|---|-----|----|---|-------------------|----|--|---|----|---|---|---|
|              |      |                               |  | Opx                  |    |    | GHo |    |   | Cum |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
|              |      |                               |  | 10                   | 20 | 30 | 40  | 50 | 5 | 10  | 15 | 5 | 10                | 15 |  | 1 |    | 2 | 3 | 4 |
| 35m tr(1)-01 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-02 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-03 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-04 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-05 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-06 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-07 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-08 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-09 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-10 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-11 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-12 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-13 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-14 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-15 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |
| 35m tr(1)-16 |      |                               |  |                      |    |    |     |    |   |     |    |   |                   |    |  |   |    |   |   |   |

試料は5cm間隔

35mtr(3)

| 試料番号         | テフラ名 | 火山ガラスの<br>形態別含有量<br>(/3000粒子) | 重鉱物の含有量<br>(/3000粒子) |    |    |    |    |     |    |    |     | $\beta$ 石英<br>(/3000粒子) | 備考 |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--------------|------|-------------------------------|----------------------|----|----|----|----|-----|----|----|-----|-------------------------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|              |      |                               | Opx                  |    |    |    |    | GHo |    |    | Cum |                         |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|              |      |                               | 10                   | 20 | 30 | 40 | 50 | 5   | 10 | 15 | 5   |                         |    | 10 | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 35m tr(3)-01 | K-Tz |                               |                      |    |    |    |    |     |    |    |     |                         |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

試料は5cm間隔

35mtr(2)

| 試料番号         | テフラ名 | 火山ガラスの<br>形態別含有量<br>(/3000粒子) |    |    |    |    | 重鉱物の含有量<br>(/3000粒子) |    |    |     |    |    | $\beta$ 石英<br>(/3000粒子) |  |  |   | 備考 |     |   |
|--------------|------|-------------------------------|----|----|----|----|----------------------|----|----|-----|----|----|-------------------------|--|--|---|----|-----|---|
|              |      |                               |    |    |    |    | Opx                  |    |    | GHo |    |    |                         |  |  |   |    | Cum |   |
|              |      | 10                            | 20 | 30 | 40 | 50 | 5                    | 10 | 15 | 5   | 10 | 15 |                         |  |  | 1 |    | 2   | 3 |
| 35m tr(2)-01 | K-Tz |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-02 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-03 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-04 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-05 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-06 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-07 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-08 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-09 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-10 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-11 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-12 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-13 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-14 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-15 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-16 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-17 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |
| 35m tr(2)-18 |      |                               |    |    |    |    |                      |    |    |     |    |    |                         |  |  |   |    |     |   |

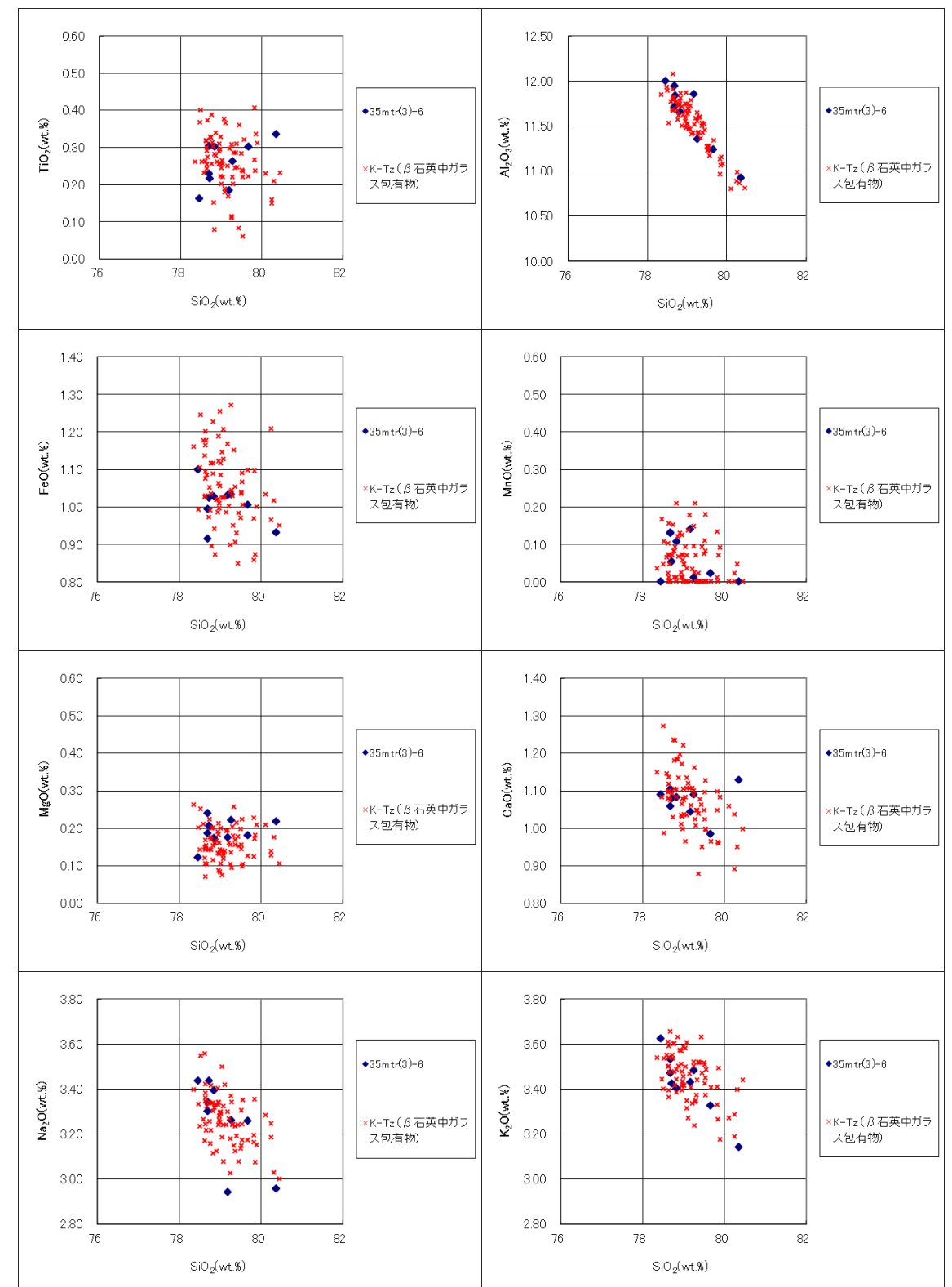
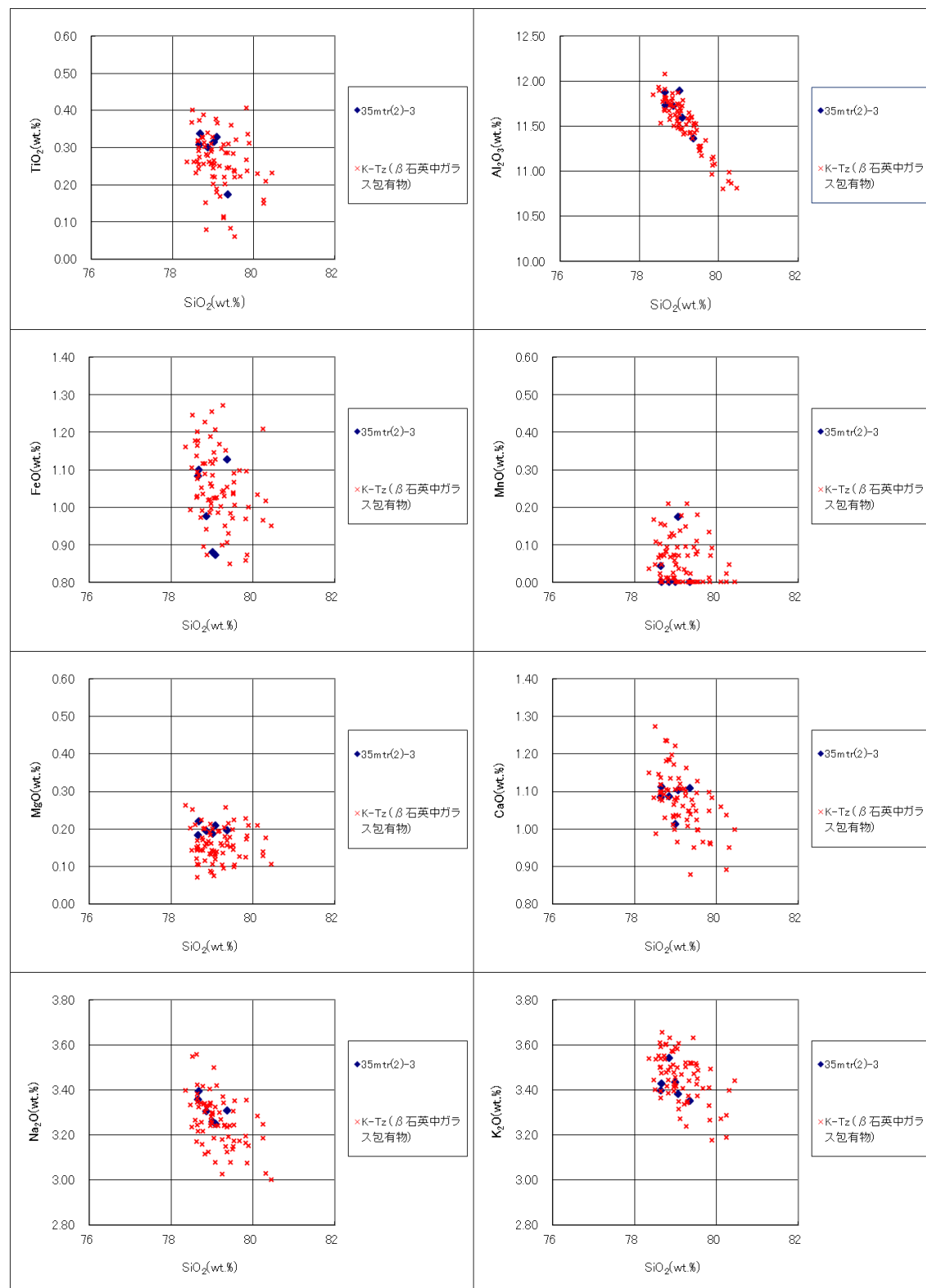
試料は5cm間隔

Opx:斜方輝石  
GHo:緑色普通角閃石  
Cum:カミングトン閃石

・ $\beta$ 石英中のガラス包有物の主成分分析結果については、次頁を参照

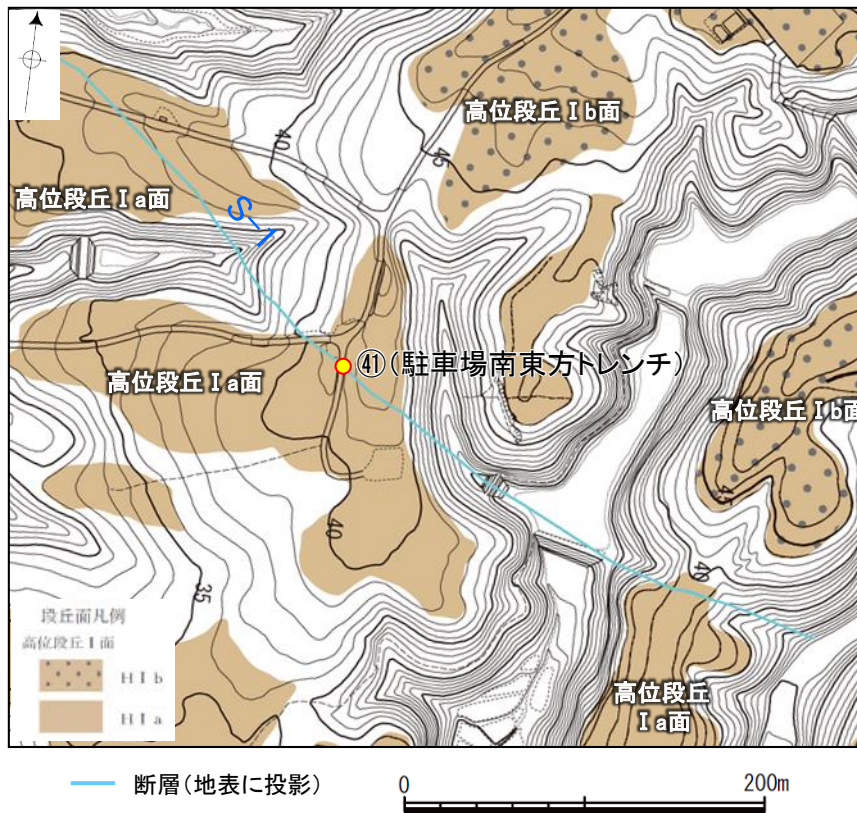


# 【主成分分析結果】



◆ 35m盤トレンチにおけるK-Tzに含まれるβ石英中のガラス包有物の主成分  
 × 古澤・中村(2009)におけるK-Tzに含まれるβ石英中のガラス包有物の主成分





位置図

## 赤褐色土壌

- ・色調5YR4/6～2.5YR4/6(赤褐色部), 7.5YR5/8(淡色部)。
- ・水平方向のトラ斑あり。赤褐色部と淡色部の割合は同程度。

## 赤色土壌

- ・色調5YR4/6～2.5YR4/8(赤色部), 7.5YR5/8(淡色部)。
- ・トラ斑あり。赤色部が卓越し、淡色部は少ない。
- (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。)

## 赤色土壌(礫混じり)

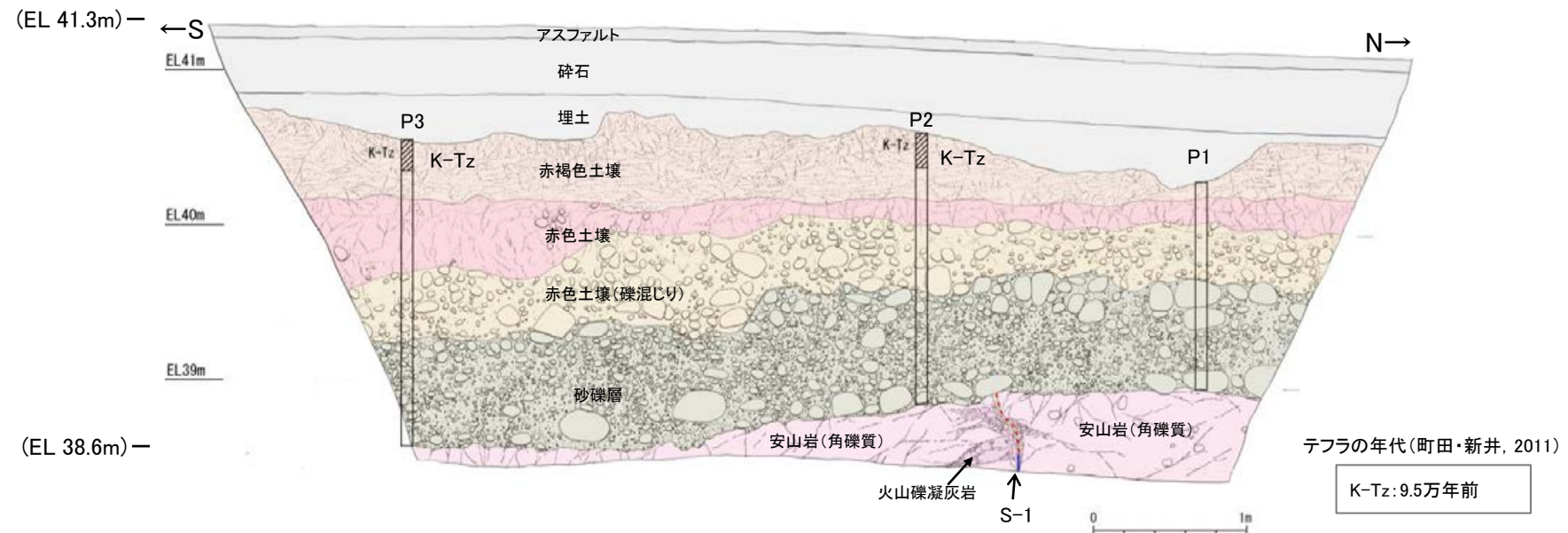
- ・基質は砂混じりシルト質粘土。
- ・色調5YR4/6(赤色部), 7.5YR5/8(淡色部)。
- ・主に上部にトラ斑あり。
- ・径3～25cmの安山岩垂円～円礫を20～30%含む。
- ・径10cm以下の礫は砂粒子とともにくさり礫化し、軟質であり、それ以上の礫は半くさり礫である。

## 砂礫層

- ・基質は中～粗粒砂であり、砂粒子の間隙をシルト～粘土分が充填する。
- ・径2～10cmの安山岩垂円～円礫を50～70%含み、最大40cmの礫が混じる。
- ・礫は全体に円磨されており、硬質である。
- ・基質の砂粒子は、一部の礫とともにくさり礫化し、軟質である。
- ・南壁面において、礫の長軸は西側に傾斜し、西側からの水流を反映するインプリケーションを示す。



駐車場南東方トレンチ西壁面写真



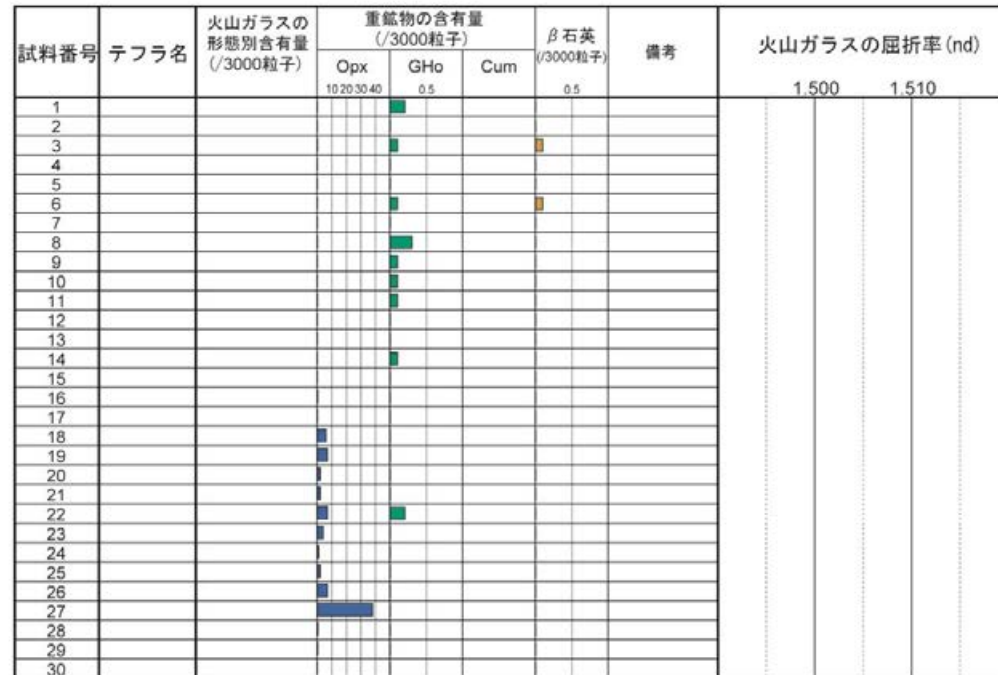
駐車場南東方トレンチ西壁面スケッチ





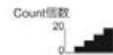
## 【火山灰分析結果】

P1

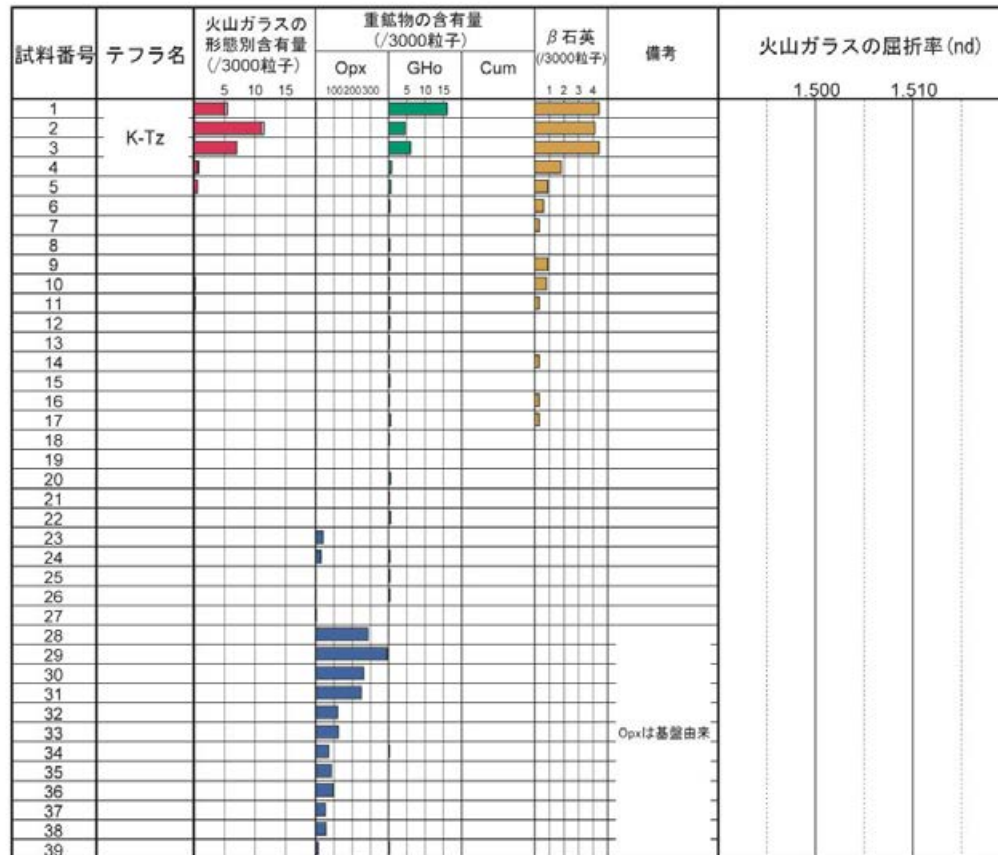


試料は5cm間隔

Opx: 斜方輝石  
GHo: 緑色普通角閃石  
Cum: カミングトン閃石



P3



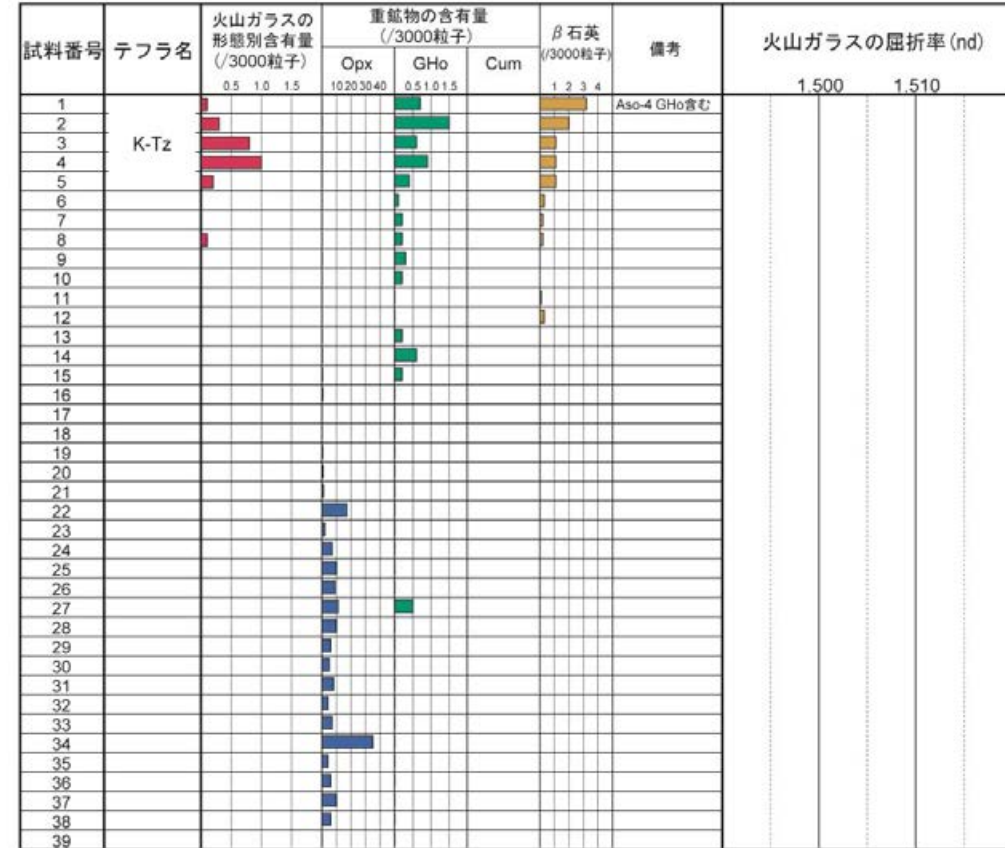
試料は5cm間隔

バブルウォール (Bw) タイプ  
低発泡 (L) タイプ

Opx: 斜方輝石  
GHo: 緑色普通角閃石  
Cum: カミングトン閃石



P2



試料は5cm間隔

バブルウォール (Bw) タイプ

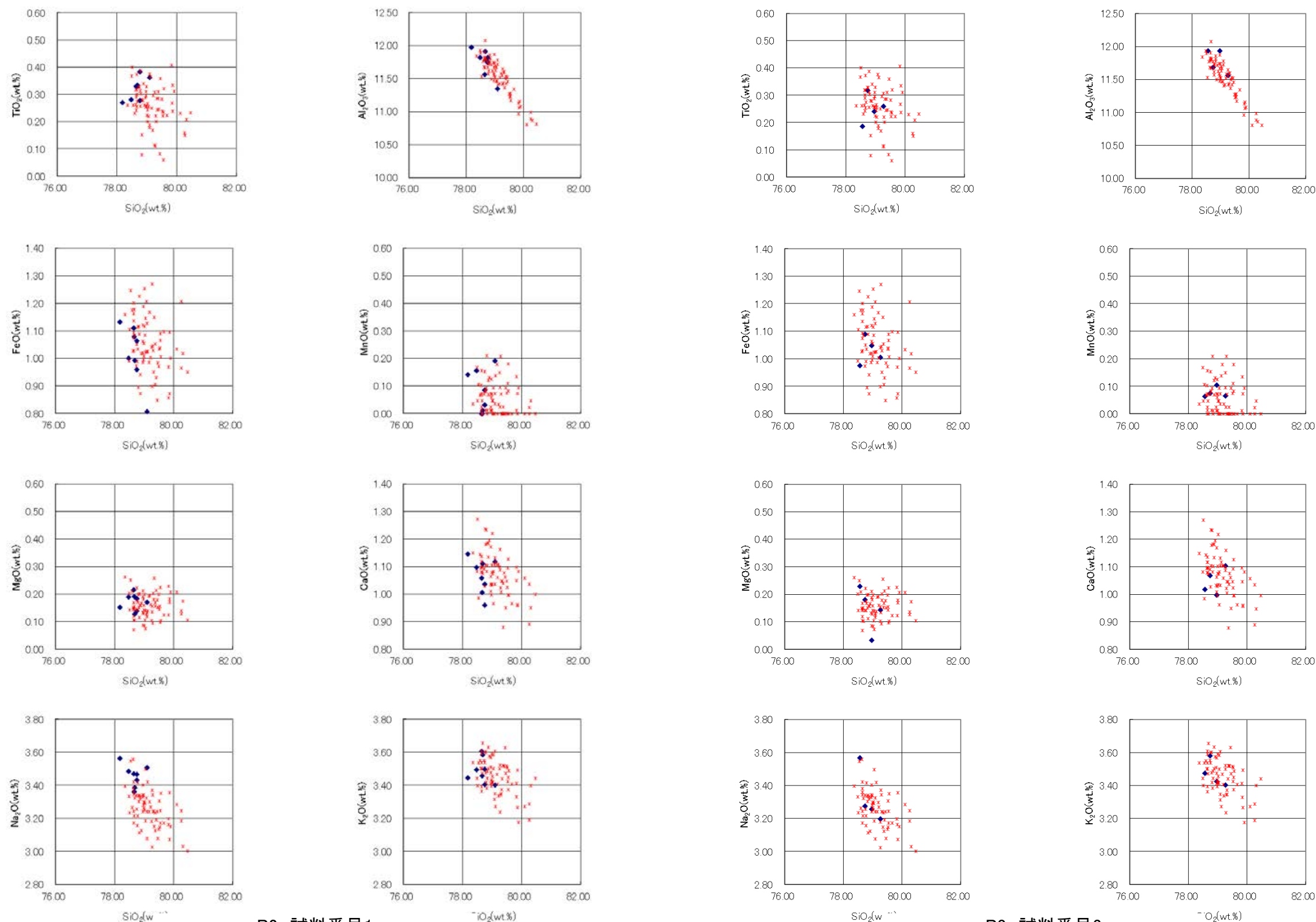
Opx: 斜方輝石  
GHo: 緑色普通角閃石  
Cum: カミングトン閃石



・ $\beta$  石英中のガラス包有物の主成分分析結果については、次頁を参照



## 【主成分分析結果】

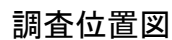


P2, 試料番号1

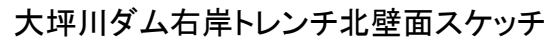
P3, 試料番号3

- ◆ 駐車場南東方トレンチにおけるK-Tzに含まれる $\beta$ 石英中のガラス包有物の主成分
- \* 古澤・中村(2009)におけるK-Tzに含まれる $\beta$ 石英中のガラス包有物の主成分

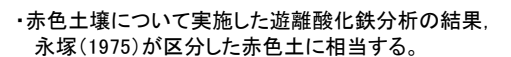




AT:2.8万~3万年前  
K-Tz:9.5万年前



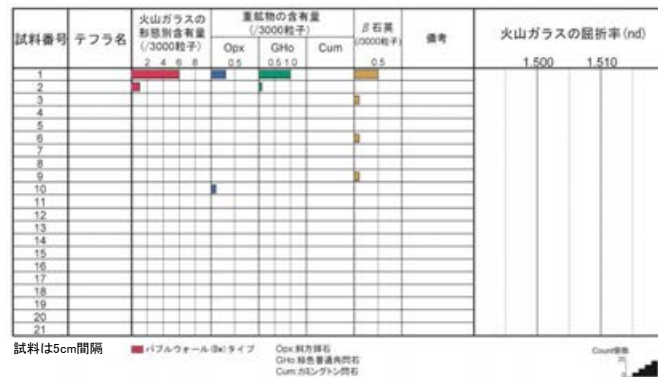
- ・紫灰色を呈する
- ・ナイフで削ることができる程度に軟質
- ・割れ目等によって細分され、長辺が数mの細長い岩塊状に分布



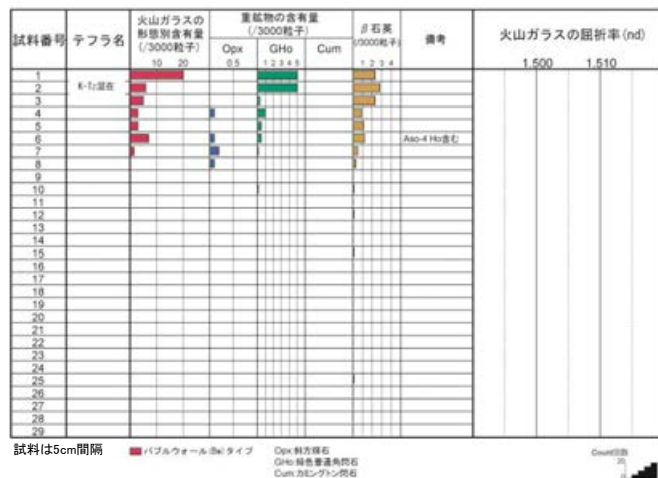


## 【火山灰分析結果】

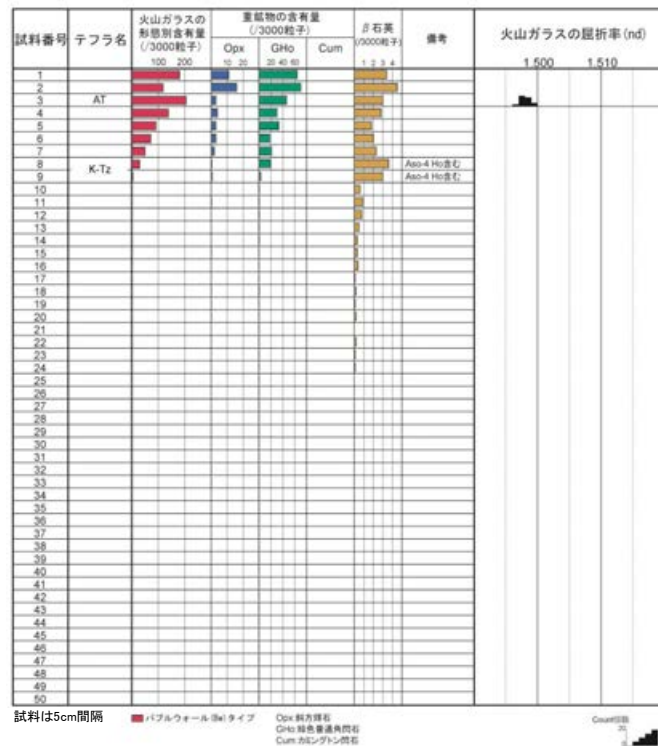
No.1



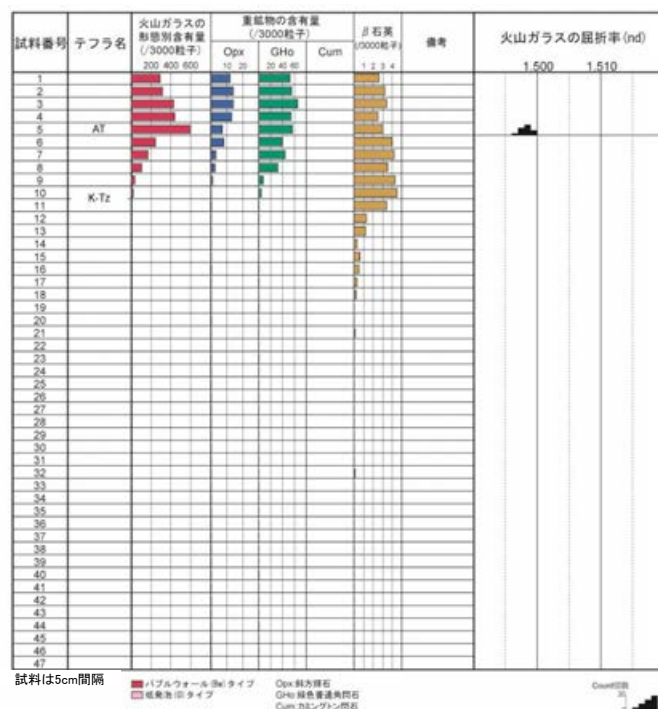
No.2



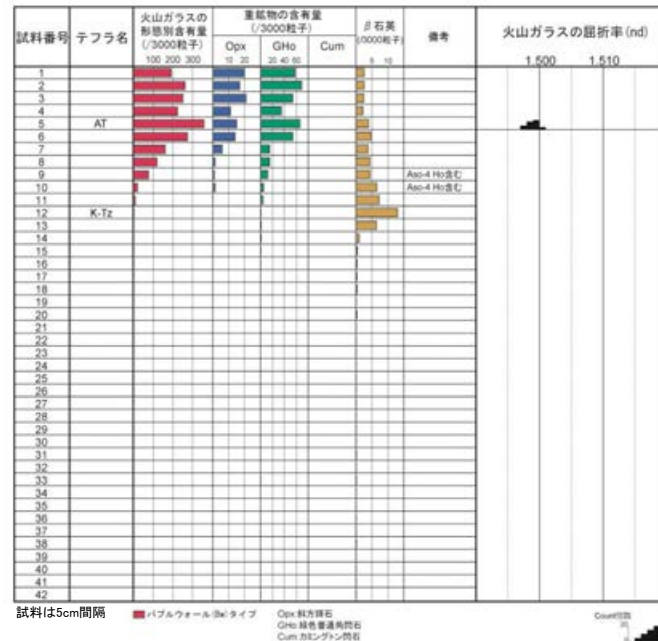
No.3



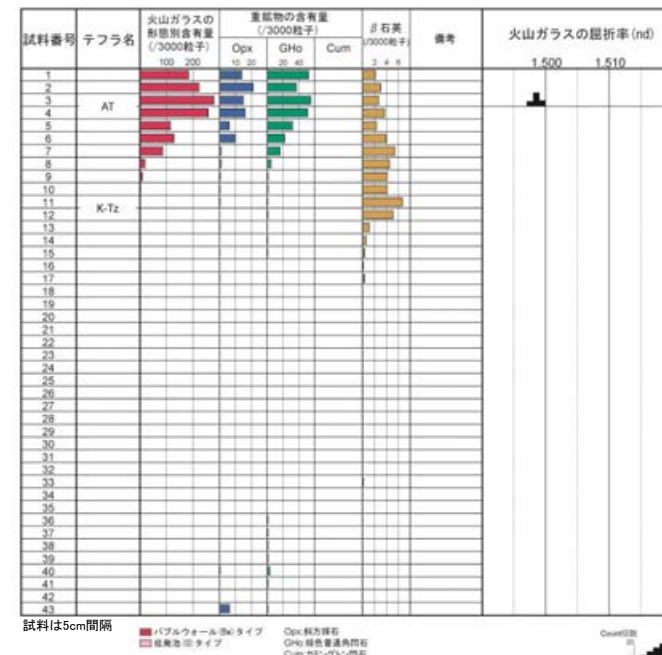
No.4



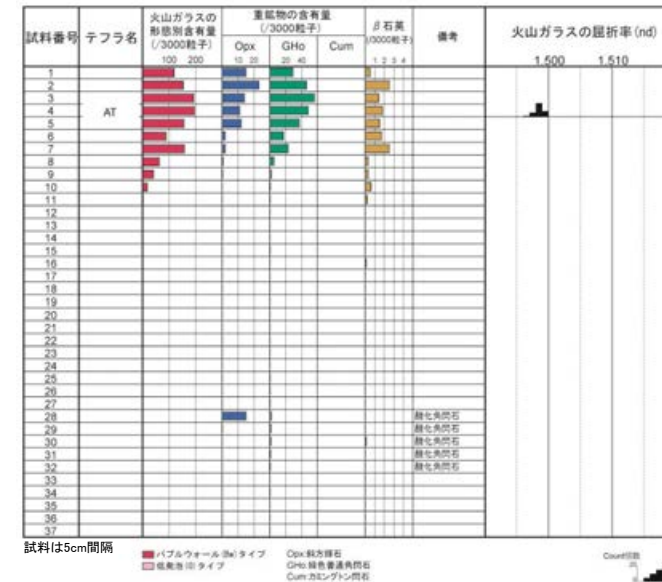
No.5



No.6

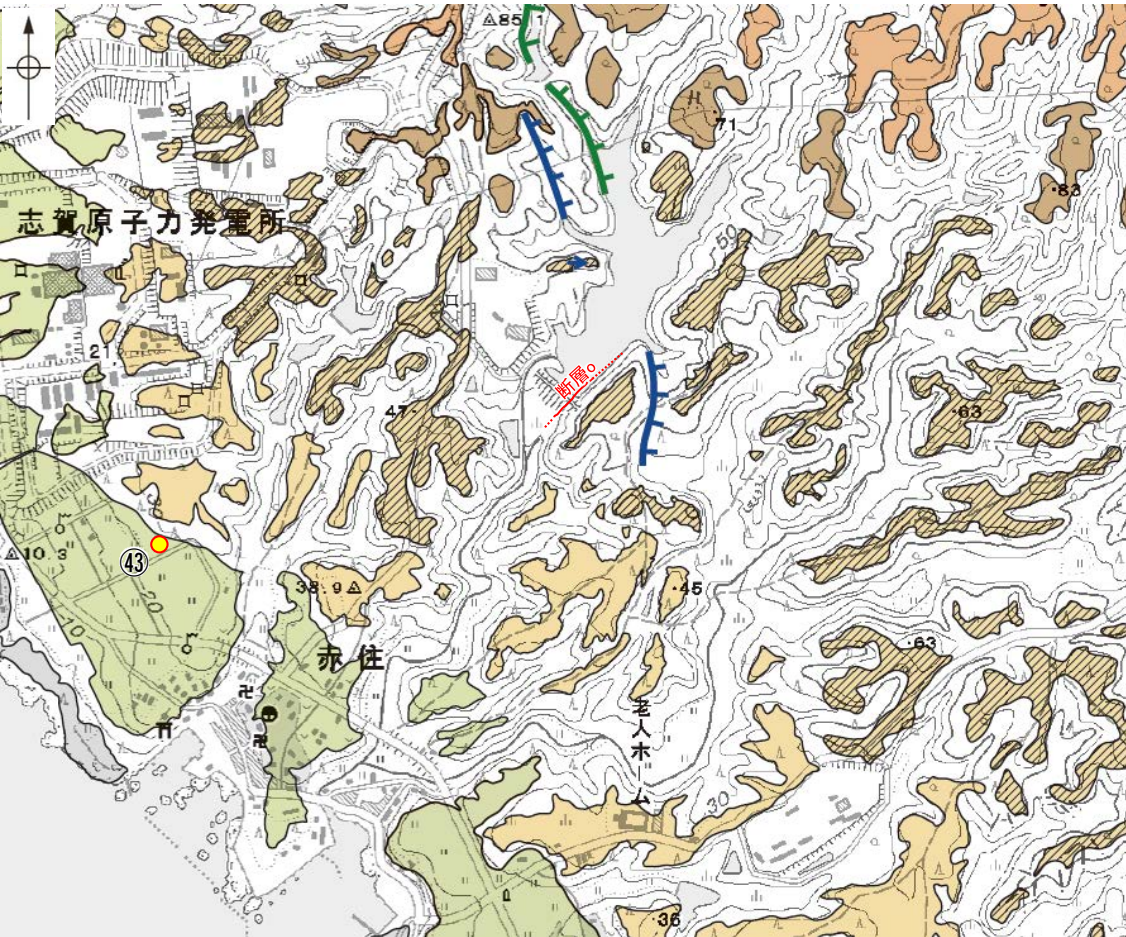


No.7





# ④3中位段丘Ⅰ面 段丘面調査結果



段丘面分布図

| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m)  | 地質柱状図 | 地 質 名   | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調                              | 記 事                                                                                                                                                                             |
|---------------|----------------|-------|---------|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           |                |       | 盛土      | 1.30           | にぶい黄褐<br>10YR 5/3<br>黄褐<br>2.5Y 5/4 | 0.00～1.30m：盛土。<br>0.00～0.10mは芝生の植生土。0.15～0.25mは砂。0.25～1.15mは礫混じり砂質シルト。1.15～1.30mは砂。                                                                                             |
| 1.0           | 22.71<br>22.53 |       | 礫混じりシルト | 0.18           | にぶい褐<br>7.5YR 5/4                   | 下位との境界は明瞭。0.00～1.35mは試掘区間。<br>1.30～1.48m：礫混じりシルト。                                                                                                                               |
| 2.0           |                |       | 凝灰角礫岩   | 1.67           | にぶい褐<br>7.5YR 5/3<br>褐<br>7.5YR 4/6 | にぶい褐色（7.5YR 5/4）のシルトに粗粒砂～径2.5cm、オリーブ褐色（2.5Y 4/3）、暗オリーブ色（5Y 4/4）、灰黄褐色（10YR 5/2）の円礫～垂角礫を10%程度含む。強い指圧で若干変形する。<br>下位との境界は明瞭。                                                        |
| 3.0           | 20.86          |       |         |                |                                     | 1.48～3.15m：凝灰角礫岩。                                                                                                                                                               |
| 4.0           |                |       | 安山岩     | 1.85           | にぶい黄褐<br>10YR 5/3<br>褐<br>10YR 4/6  | シルト～細粒砂の基質に灰赤色（2.5YR 4/2）、褐灰色（7.5YR 5/1～4/1）、暗オリーブ灰色（2.5GY 3/1）、灰オリーブ色（7.5Y 5/3）の風化した安山岩礫を10～20%程度含む。礫は径0.2～5cm、最大20cmの垂円礫～垂角礫からなる。風化によりナイフで削れる程軟質。<br>下位との境界は明瞭。               |
| 5.0           | 19.01          |       |         |                |                                     | 3.15～5.00m：安山岩。<br>風化により全体がにぶい黄褐色（10YR 5/3）～褐色（10YR 4/6）を呈し、ナイフで削れる程軟質。シルト～細粒砂サイズの基質に30～60%程度、安山岩の垂角礫を含む。礫は径5～10cm、褐色（10YR 4/6）～オリーブ褐色（2.5Y 4/6）を呈す。割れ目に沿って黒色（7.5YR 2/1）の鉱物を挟む。 |
| 6.0           |                |       |         |                |                                     |                                                                                                                                                                                 |

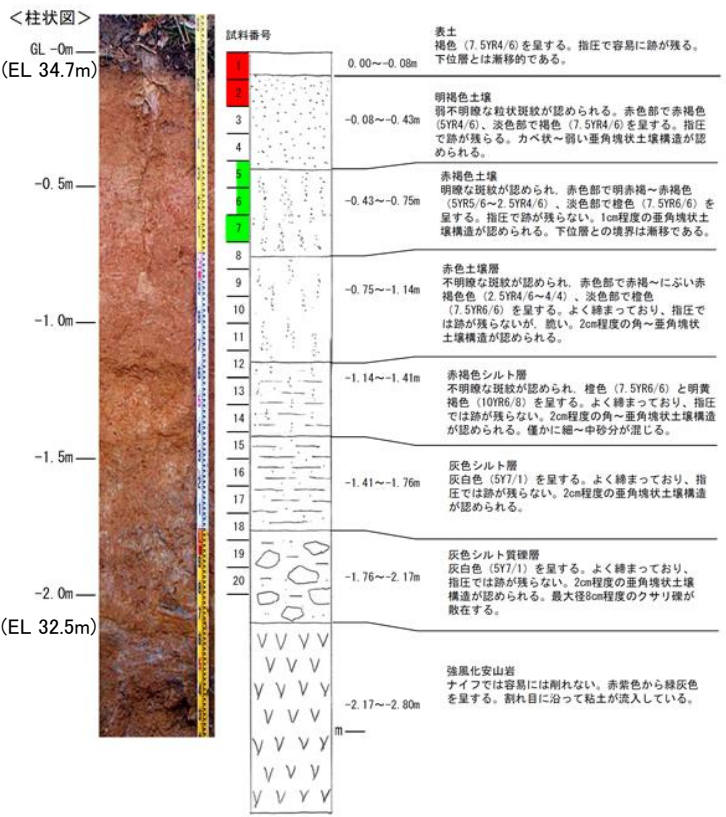
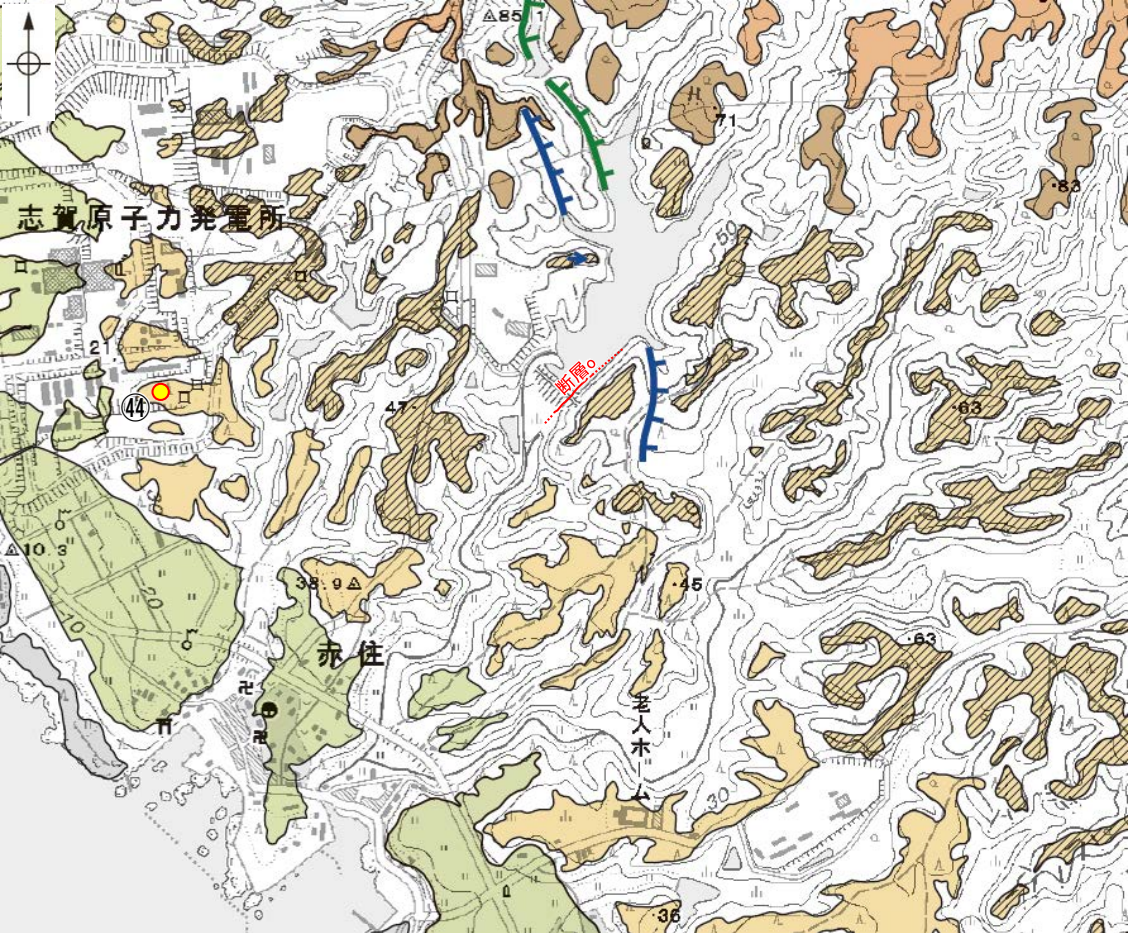
柱状図



コア写真(0.0～5.0m, 掘進傾斜鉛直)



# ④④高位段丘 I a面 段丘面調査結果



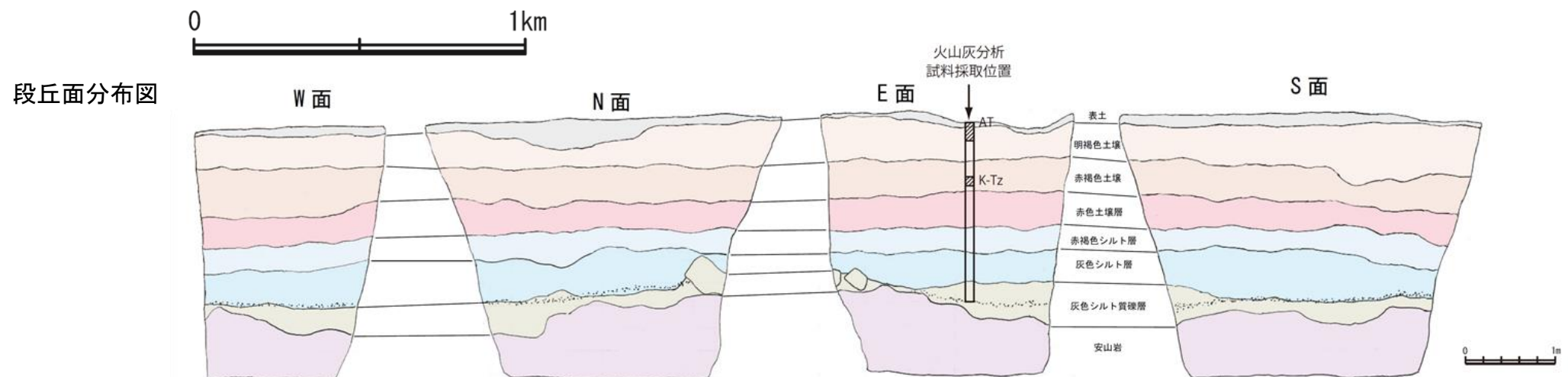
＜火山灰分析結果＞

| 試料<br>番号 | 火山ガラスの形態別含有量(3000) | 重錳物含有量(3000) | β 石英<br>(3000) | 火山ガラス<br>の屈折率         | 斜方輝石<br>の屈折率 | 角閃石<br>の屈折率 | テフラ名   |
|----------|--------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|--------|
| Bw       | Pm                 | O            | Opx            | テフラ起源H <sub>2</sub> O |              |             |        |
| 1        | 681                | 0            | 0              | 6                     | 27           | 0.6         | AT     |
| 2        | 616                | 0            | 0              | 5                     | 26           | 1.2         |        |
| 3        | 345                | 0            | 0              | 1                     | 29           | 0.8         |        |
| 4        | 59                 | 0            | 0              | 1                     | 36           | 1.7         |        |
| 5        | 5                  | 0            | 0              | 0                     | 7            | 2.2         | K-Tz混在 |
| 6        | 1                  | 0            | 0              | 0                     | 8            | 2.5         |        |
| 7        | 0                  | 0            | 0              | 0                     | 3            | 3           | K-Tz   |
| 8        | 0                  | 0            | 0              | 0                     | 1            | 1.2         |        |
| 9        | 0                  | 0            | 0              | 0                     | 1            | 0.7         |        |
| 10       | 0                  | 0            | 0              | 0                     | 0            | 0.5         |        |
| 11       | 0                  | 0            | 0              | 0                     | 0            | 0.2         |        |
| 12       | 0                  | 0            | 0              | 0                     | 0            | 0.2         |        |
| 13       | 0                  | 0            | 0              | 0                     | 0            | 0           |        |
| 14       | 0                  | 0            | 0              | 0                     | 0            | 0           |        |
| 15       | 0                  | 0            | 0              | 0                     | 0            | 0           |        |
| 16       | 0                  | 0            | 0              | 0                     | 0.1          | 0           |        |
| 17       | 0                  | 0            | 0              | 0                     | 0            | 0           |        |
| 18       | 0.2                | 0            | 0              | 0                     | 0            | 0           |        |
| 19       | 0                  | 0            | 0              | 0                     | 0            | 0           |        |
| 20       | 0                  | 0            | 0              | 0                     | 0            | 0           |        |

Bw: バブルウォールタイプ. Pm: パミスタイプ. O: 低発泡タイプ  
Opx: 斜方輝石 Ho: 普通角閃石



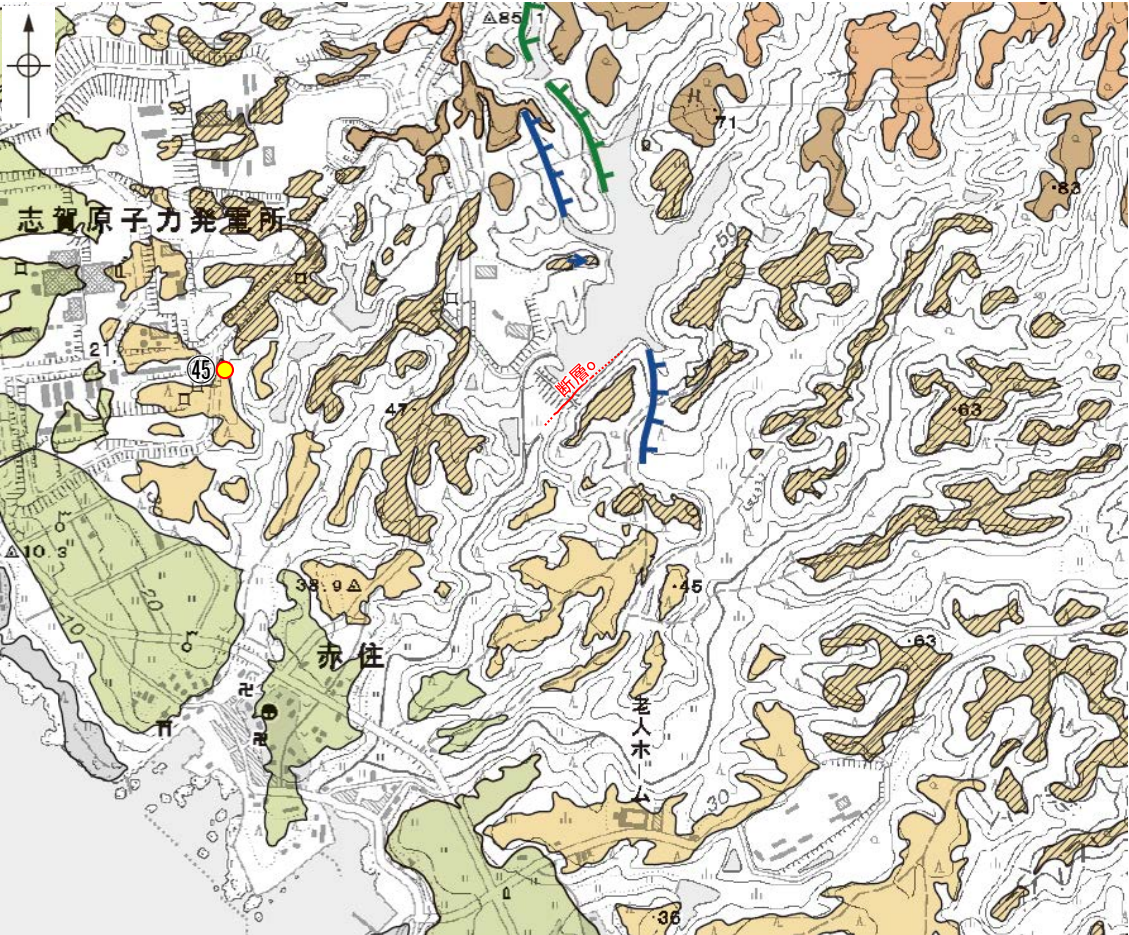
テフラの年代  
(町田・新井, 2011)  
AT: 2.8万～3万年前  
K-Tz: 9.5万年前



ピット写真



④5 高位段丘 I a面 段丘面調査結果



段丘面分布図

| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名   | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調             | 記 事                                                                                                                                            |
|---------------|---------------|-------|---------|----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           | 43.48         |       | 盛土      | 0.25           | 褐灰<br>7.5YR 4/1    | 0.00～0.25m：盛土。                                                                                                                                 |
| 0.25          |               |       | 礫混じりシルト | 0.75           | 灰黄褐<br>10YR 6/2    | 0.00～0.05mは砕石。0.05～0.25mは礫混じり粘性土。                                                                                                              |
| 1.0           | 42.73         |       |         |                | 暗赤褐<br>5YR 3/6     | 下位との境界は明瞭。                                                                                                                                     |
| 2.0           |               |       | シルト質礫質砂 | 1.57           | にぶい黄橙<br>10YR 6/4  | 0.25～1.00m：礫混じりシルト（赤褐色土壌）。                                                                                                                     |
| 3.0           | 41.16         |       |         |                | にぶい橙<br>7.5YR 7/3  | 強い指圧で若干変形する。細粒砂を若干含む暗赤褐色（5YR3/6）を呈するシルトに礫径0.5～6cm、オリーブ黒（7.5Y 3/2）～暗灰色（N 3/0）の安山岩礫を10%以下含む。礫は円礫～垂角礫。0.25～0.40mに草根が認められる。                        |
| 4.0           |               |       | 凝灰角礫岩   | 2.43           | 明黄褐<br>10YR 6/6    | 下位との境界は明瞭。                                                                                                                                     |
| 5.0           | 38.73         |       |         |                | 黄褐<br>10YR 5/6     | 1.00～2.57m：シルト質礫質砂。                                                                                                                            |
|               |               |       |         |                | にぶい赤褐<br>2.5YR 4/3 | 強い指圧で変形しない。シルト～極粗粒砂からなる基質に礫径1～10cm、オリーブ黒色（7.5Y 3/2）、褐～オリーブ褐色（10YR 4/4～2.5Y 4/6）、灰オリーブ色（7.5Y 5/2）、灰色（7.5Y 6/1～4/1）の円礫～垂円礫を30～50%程度含む。下位との境界は明瞭。 |
|               |               |       |         |                |                    | 2.57～5.00m：凝灰角礫岩。                                                                                                                              |
|               |               |       |         |                |                    | 強風化しており、基質はナイフが突き刺さる程度に軟質なシルト～中粒砂からなる。礫は灰白～淡黄色（7.5Y 8/2～2.5Y 8/3）、黄灰色（2.5Y 6/1～5/1）、にぶい褐～褐色（7.5YR 5/4～4/6）の垂円礫～角礫を50～60%程度含む。                  |

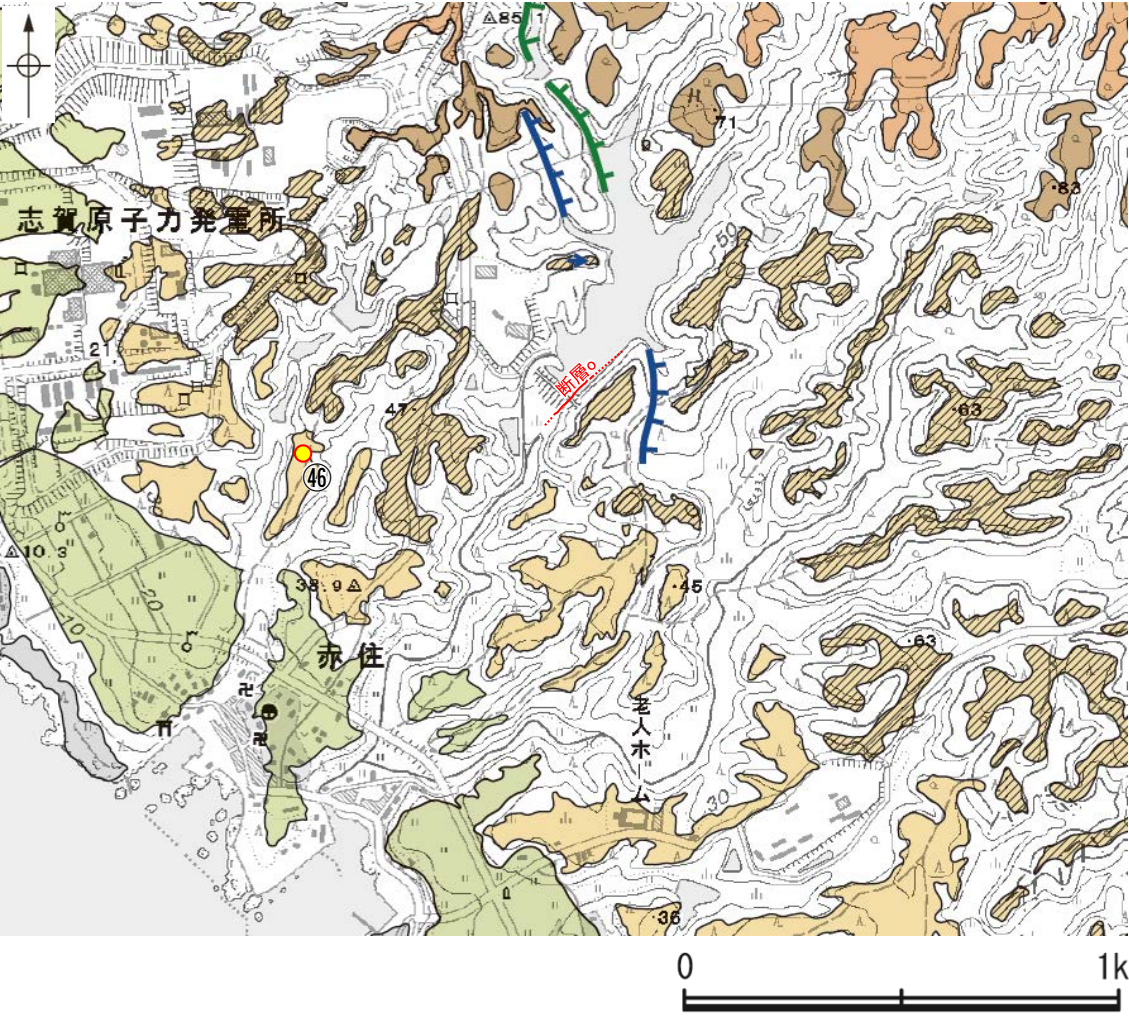
柱状図



コア写真(0.0～5.0m, 掘進傾斜鉛直)



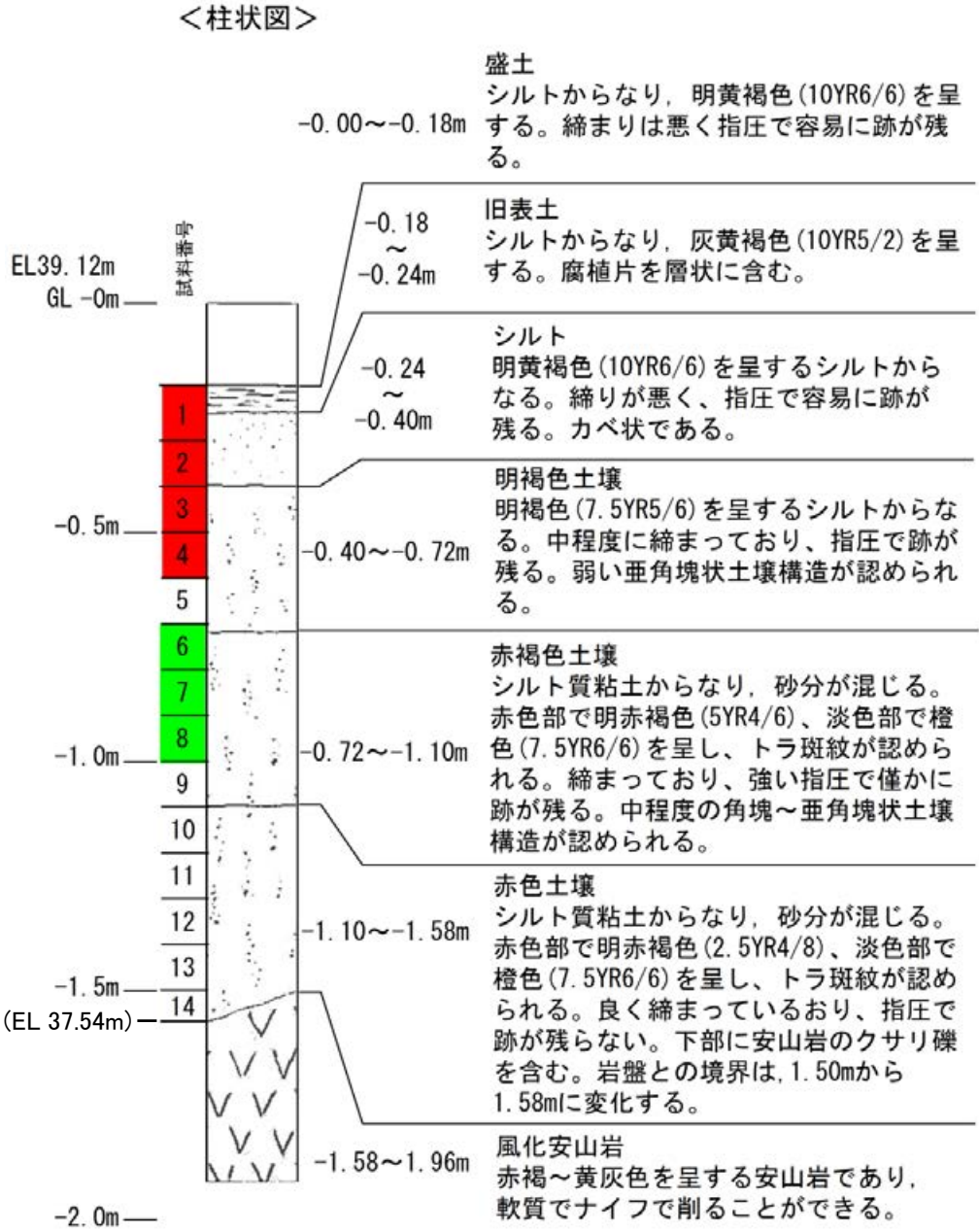
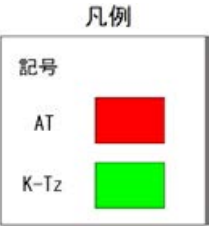
# ④6 高位段丘 I a面 段丘面調査結果



段丘面分布図

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



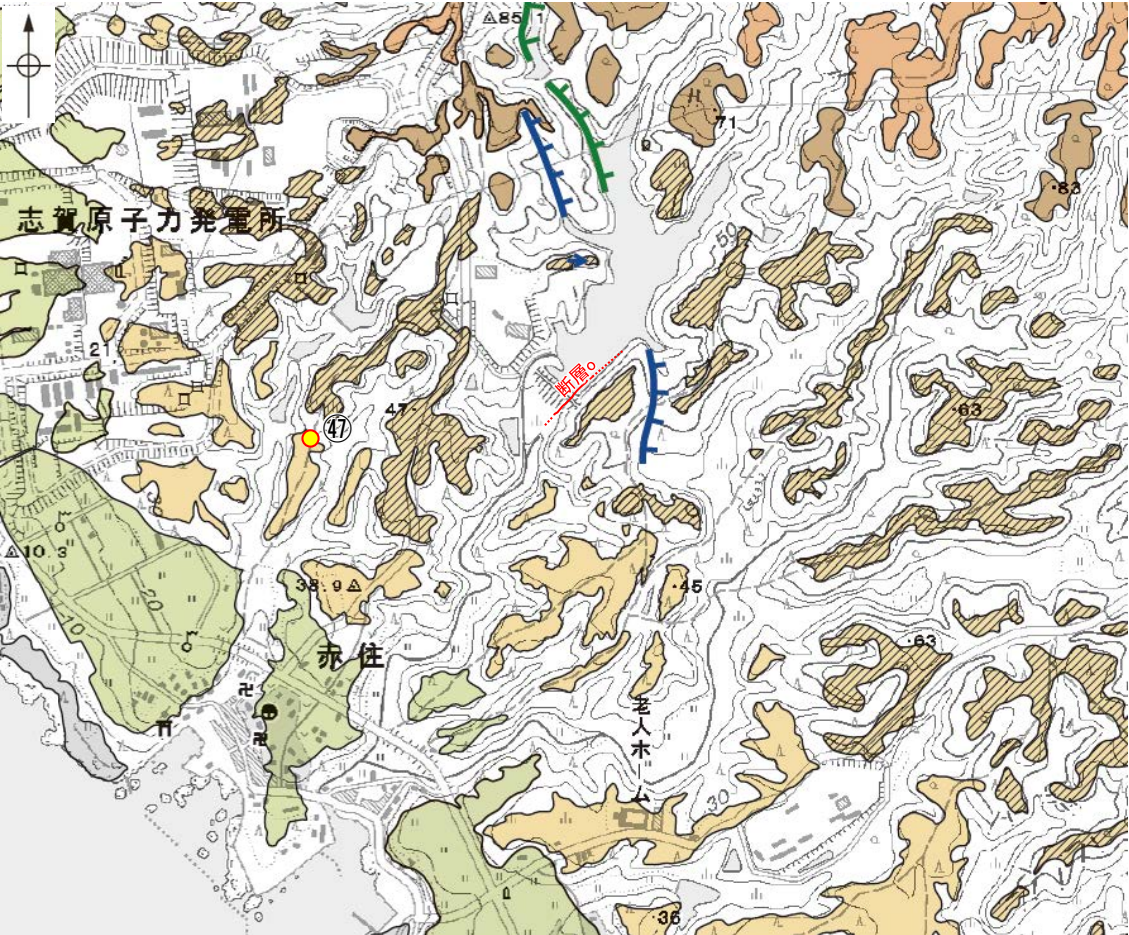
コア写真(0.0～1.96m, 掘進傾斜鉛直)

| 試料番号 | 火山ガラスの形態別含有量(/3000) |    |   | 重鉱物含有量(/3000) |         | β石英(/3000) | 火山ガラスの屈折率     | テフラ名 | 備考 |
|------|---------------------|----|---|---------------|---------|------------|---------------|------|----|
|      | Bw                  | Pm | O | Opx           | テフラ起源Ho |            |               |      |    |
| 1    | 519                 | 0  | 0 | 60            | 79      | 4.1        | 1.4972-1.5003 | AT   |    |
| 2    | 724                 | 0  | 0 | 25            | 73      | 1.8        |               |      |    |
| 3    | 435                 | 0  | 0 | 12            | 60      | 2.3        |               |      |    |
| 4    | 334                 | 0  | 0 | 5             | 30      | 1.8        |               |      |    |
| 5    | 106                 | 0  | 0 | 1             | 30      | 6.3        |               | K-Tz |    |
| 6    | 29                  | 0  | 0 | 1             | 18      | 8.1        |               |      |    |
| 7    | 14                  | 0  | 0 | 0.5           | 3       | 7.2        |               |      |    |
| 8    | 1                   | 0  | 0 | 0.2           | 0.5     | 11.1       |               |      |    |
| 9    | 0.2                 | 0  | 0 | 0             | 0.1     | 4.5        |               |      |    |
| 10   | 0                   | 0  | 0 | 0             | 0.5     | 3.6        |               |      |    |
| 11   | 0                   | 0  | 0 | 0.1           | 0       | 0.8        |               |      |    |
| 12   | 0                   | 0  | 0 | 0             | 0.1     | 1.2        |               |      |    |
| 13   | 0                   | 0  | 0 | 0             | 0       | 0.6        |               |      |    |
| 14   | 0                   | 0  | 0 | 37            | 0.2     | 0.5        |               |      |    |

Bw: バブルウォールタイプ、Pm: パミスタイプ、O: 低発泡タイプ Opx:斜方輝石 Ho:普通角閃石



# ④7 高位段丘 I a面 段丘面調査結果



段丘面分布図



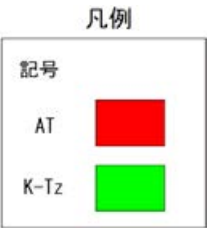
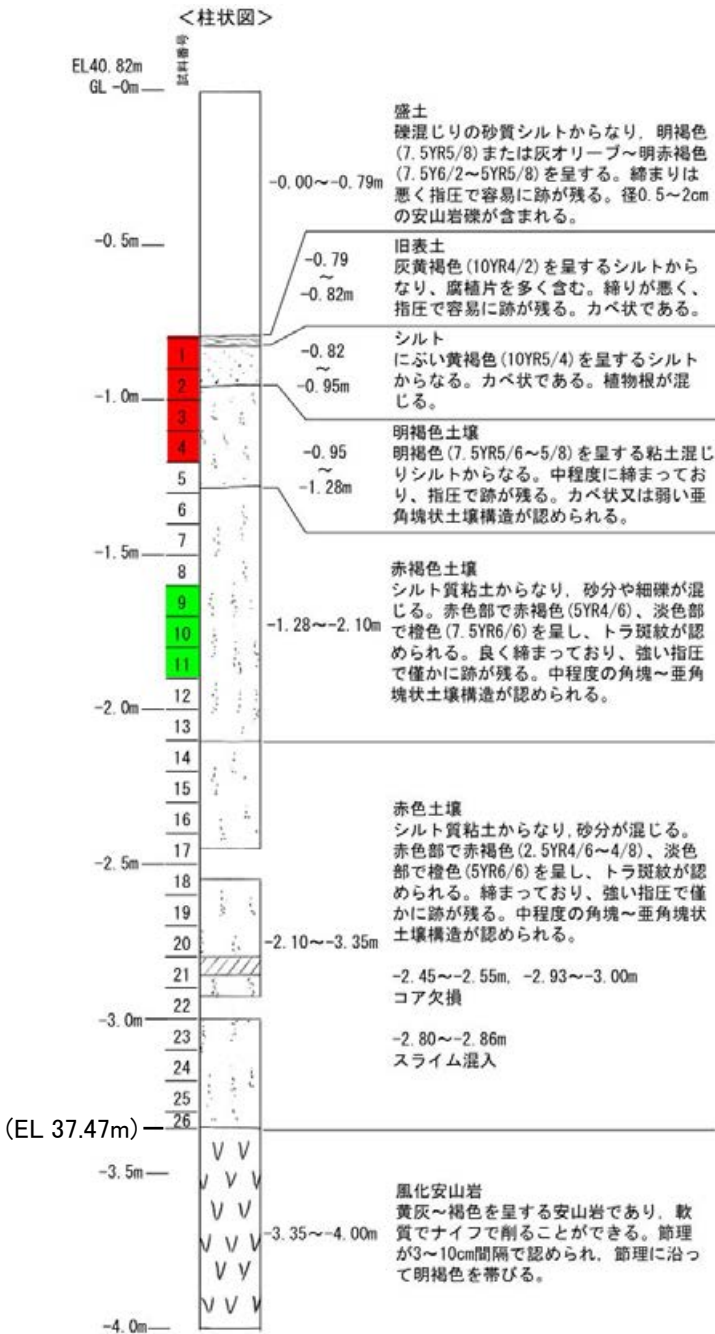
## 火山灰分析結果

| 試料<br>番号 | 火山ガラスの形態別含有量(/3000) |    |   | 重鈣物含有量(/3000) |         | β 石英<br>(/3000) | 火山ガラスの屈折率     | テフラ名 | 備考 |
|----------|---------------------|----|---|---------------|---------|-----------------|---------------|------|----|
|          | Bw                  | Pm | O | Opx           | テフラ起源Ho |                 |               |      |    |
| 1        | 735                 | 0  | 0 | 30            | 72      | 3.2             |               | AT   |    |
| 2        | 844                 | 0  | 0 | 19            | 87      | 3.6             |               |      |    |
| 3        | 694                 | 0  | 0 | 6             | 45      | 3.3             | 1.4975-1.5009 |      |    |
| 4        | 333                 | 0  | 0 | 1.5           | 37      | 2.4             |               |      |    |
| 5        | 28                  | 0  | 0 | 2             | 11      | 4.8             |               |      |    |
| 6        | 21                  | 0  | 0 | 0.2           | 5       | 7.8             |               | K-Tz |    |
| 7        | 1.5                 | 0  | 0 | 0.1           | 2       | 4.2             |               |      |    |
| 8        | 3.5                 | 0  | 0 | 0.1           | 2       | 7.5             |               |      |    |
| 9        | 0.2                 | 0  | 0 | 1             | 1       | 14.7            |               |      |    |
| 10       | 0.2                 | 0  | 0 | 0.5           | 1       | 25.1            |               |      |    |
| 11       | 0.5                 | 0  | 0 | 0.5           | 1       | 13.2            |               |      |    |
| 12       | 0.5                 | 0  | 0 | 1.5           | 0.5     | 3.5             |               |      |    |
| 13       | 0.5                 | 0  | 0 | 0.5           | 0.2     | 0.5             |               |      |    |
| 14       | 0.2                 | 0  | 0 | 0.2           | 0.5     | 0.6             |               |      |    |
| 15       | 0                   | 0  | 0 | 0             | 0.1     | 0.6             |               |      |    |
| 16       | 0                   | 0  | 0 | 0             | 0.2     | 0.5             |               |      |    |
| 17       | 0                   | 0  | 0 | 0             | 0.1     | 0.1             |               |      |    |
| 18       | 0.2                 | 0  | 0 | 0.1           | 0.1     | 0.1             |               |      |    |
| 19       | 0                   | 0  | 0 | 0             | 0       | 0               |               |      |    |
| 20       | 0                   | 0  | 0 | 0             | 0       | 0.1             |               |      |    |
| 21       | 0                   | 0  | 0 | 0             | 0       | 0               |               |      |    |
| 22       | 0                   | 0  | 0 | 0             | 0       | 0               |               |      |    |
| 23       | 0                   | 0  | 0 | 0             | 0       | 0               |               |      |    |
| 24       | 0                   | 0  | 0 | 0             | 0       | 0.1             |               |      |    |
| 25       | 0                   | 0  | 0 | 0             | 0       | 0               |               |      |    |
| 26       | 0                   | 0  | 0 | 0             | 0       | 0               |               |      |    |

Bw:バブルウォールタイプ、Pm:バミスタイプ、O:低発泡タイプ Opx:斜方輝石 Ho:普通角閃石

テフラの年代  
(町田・新井, 2011)

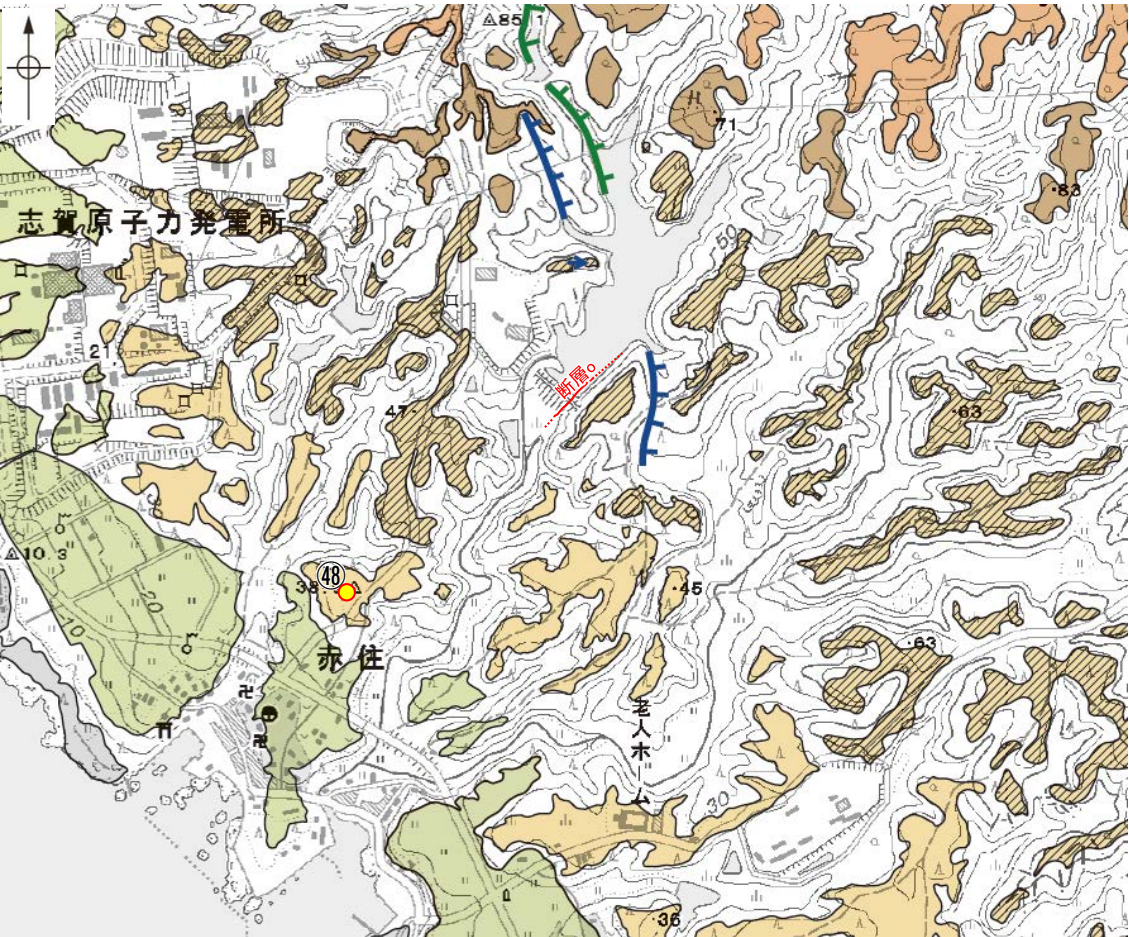
AT:2.8万～3万年前  
K-Tz:9.5万年前



コア写真(0.0～4.0m, 掘進傾斜鉛直)



# ④8 高位段丘 I a面 段丘面調査結果



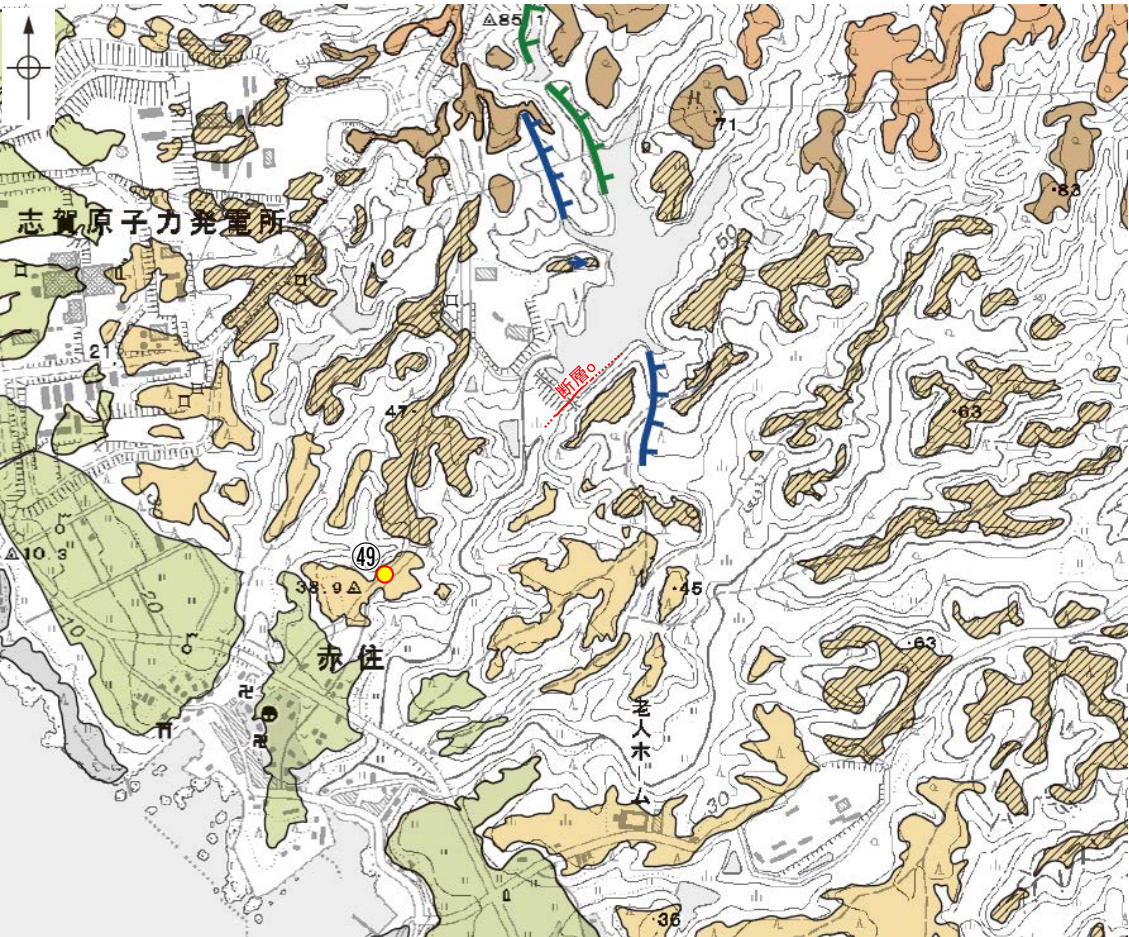
| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名  | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調                                                    | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|---------------|-------|--------|----------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           | 38.51         |       | 有機質シルト | 0.25           | 暗灰黄<br>2.5Y 5/2                                           | 0.00～0.25m：有機質シルト。<br>0.00～0.05m間の有機物は未分解で黒褐色（2.5Y 3/1）を呈す。<br>0.05～0.25m間は強い指圧で変形する。草や木の根を含む。<br>下位との境界は判然。<br>0.25～0.77m：シルト。<br>0.25～0.45m間は強い指圧で変形する。0.45m以深は強い指圧で変形しない。木根や有機物を含む。下位との境界は判然。<br>0.77～1.00m：砂混じり粘土（赤色土壌）。<br>強い指圧で変形しない。中粒～粗粒砂を若干含むにぶい黄褐色（10YR 7/2）とにぶい赤褐色（5YR 5/4）の不明瞭なトラ斑模様を呈する粘土からなる。<br>1.00～1.95m：砂混じり粘土（赤色土壌）。<br>強い指圧で変形しない。中粒～粗粒砂を若干含むにぶい黄褐色（5YR 5/4）とにぶい赤褐色（5YR 5/4）の明瞭なトラ斑模様を呈する粘土からなる。下位との境界は判然。<br>1.95～2.36m：礫混じり粘土。<br>強い指圧で変形しない。径0.2～7cm（最大8cm）の安山岩のクサリ礫を10～20%程度含む粘土。礫は褐灰色（10YR 5/1）で、垂円礫～垂角礫。下位との境界は明瞭。<br>2.36～5.00m：安山岩。<br>オリブ褐（2.5Y 4/6）～灰オリブ色（5Y 6/2）に強風化した安山岩。深度4.50mまでナイフで削れる程度に軟質。それ以深は若干硬質。割れ目に沿って黒色鉱物が一部で認められる。 |
| 0.25          | 37.99         |       | シルト    | 0.52           | 灰黄<br>2.5Y 6/2                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.0           | 36.81         |       | 砂混じり粘土 | 1.18           | 灰黄褐<br>10YR 6/2<br>にぶい黄橙<br>10YR 7/2                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.0           | 36.40         |       | 礫混じり粘土 | 0.41           | にぶい赤褐<br>5YR 5/4<br>にぶい褐<br>7.5YR 5/4<br>にぶい黄<br>2.5Y 6/3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.0           |               |       | 安山岩    | 2.64           | オリブ褐<br>2.5Y 4/6<br>灰オリブ<br>5Y 6/2                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.0           |               |       |        |                |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5.0           | 33.76         |       |        |                |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.0           |               |       |        |                |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

柱状図



コア写真(0.0～5.0m, 掘進傾斜鉛直)





段丘面分布図

| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名   | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調                              | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|---------------|-------|---------|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           | 38.56         |       | 有機質シルト  | 0.05           | 黒褐<br>10YR 3/2                      | 0.00～0.05m：有機質シルト。<br>未分解有機物を多く含み、黒褐色（10YR 3/2）を呈するシルト。指圧で変形する。下位との境界は渐变。<br>0.05～0.95m：礫混じりシルト。<br>強い指圧で変形しない。極粗粒砂～径3cmの垂円～角礫を含有率10%以下含む。草根や木根、有機物も点在する。下位との境界は判然。<br>0.95～3.86m：安山岩。<br>強風化し、ナイフで削れるくらい軟質化している。<br>深度1.80mまで灰オリーブ色（5Y 5/2）を呈し、それ以深は赤色化している。割れ目に沿ってマンガンが認められる。 |
| 1.0           | 37.66         |       | 礫混じりシルト | 0.90           | 灰黄褐<br>10YR 5/2<br>} 黄褐<br>10YR 5/6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.0           |               |       | 安山岩     | 2.91           | 灰オリーブ<br>5Y 5/2<br>} 褐<br>7.5YR 4/6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.0           | 34.75         |       |         |                |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.0           |               |       |         |                |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

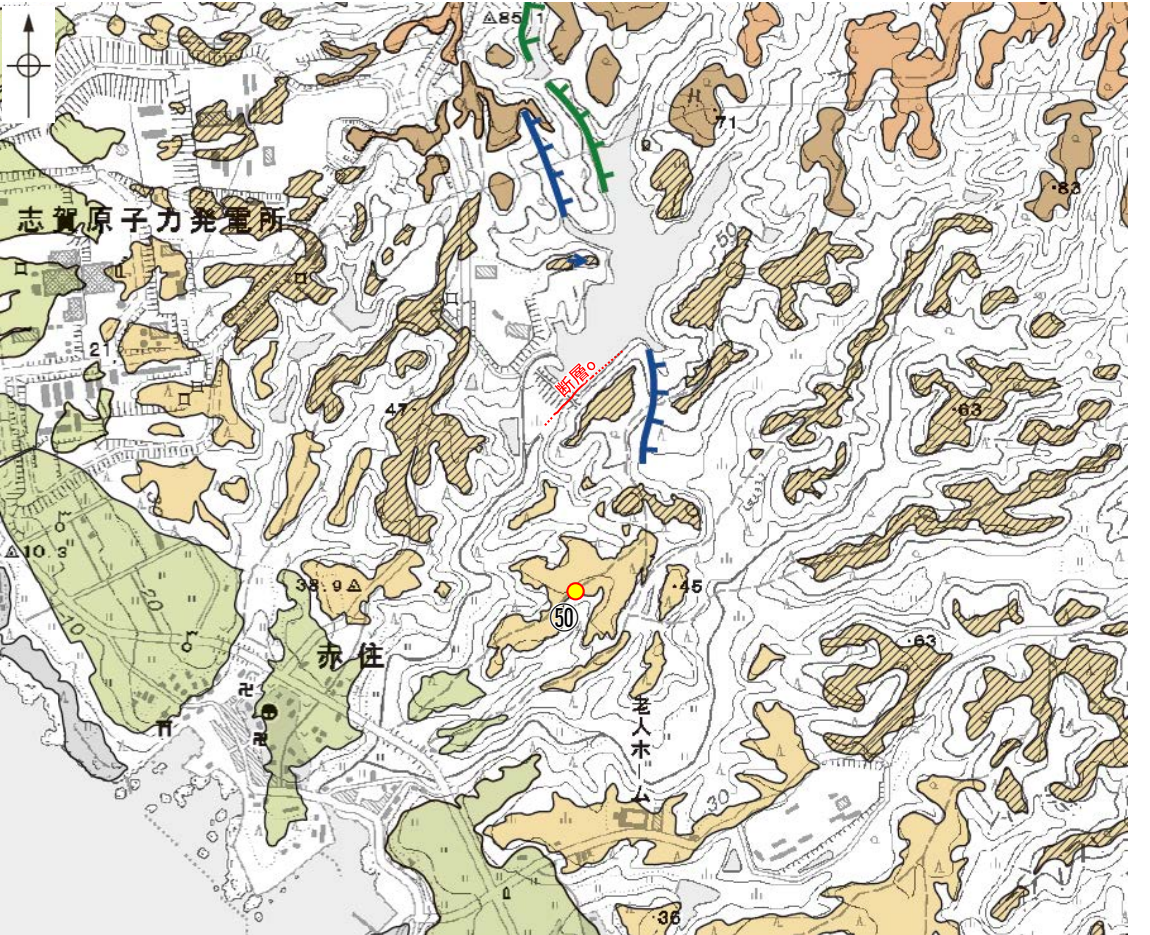
柱状図



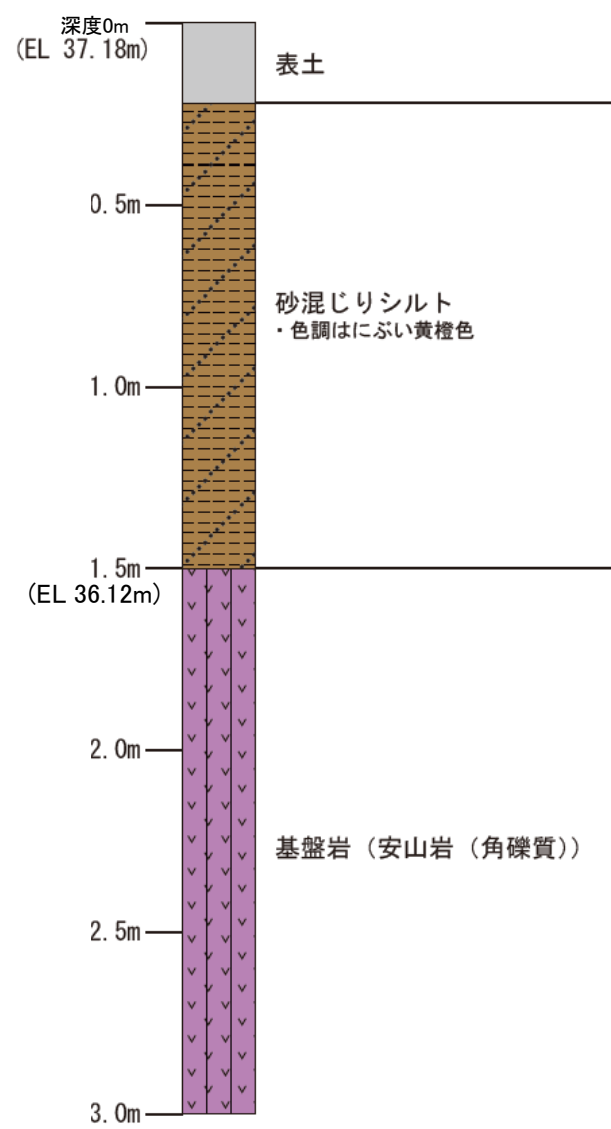
コア写真(0.0～3.9m, 掘進傾斜鉛直)



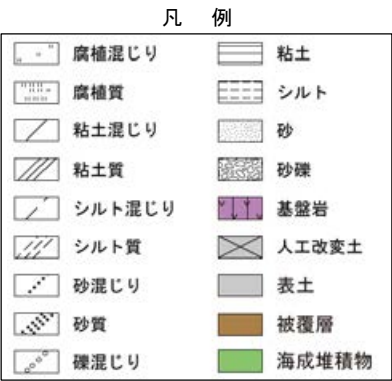
# ⑤0高位段丘 I a面 段丘面調査結果



段丘面分布図



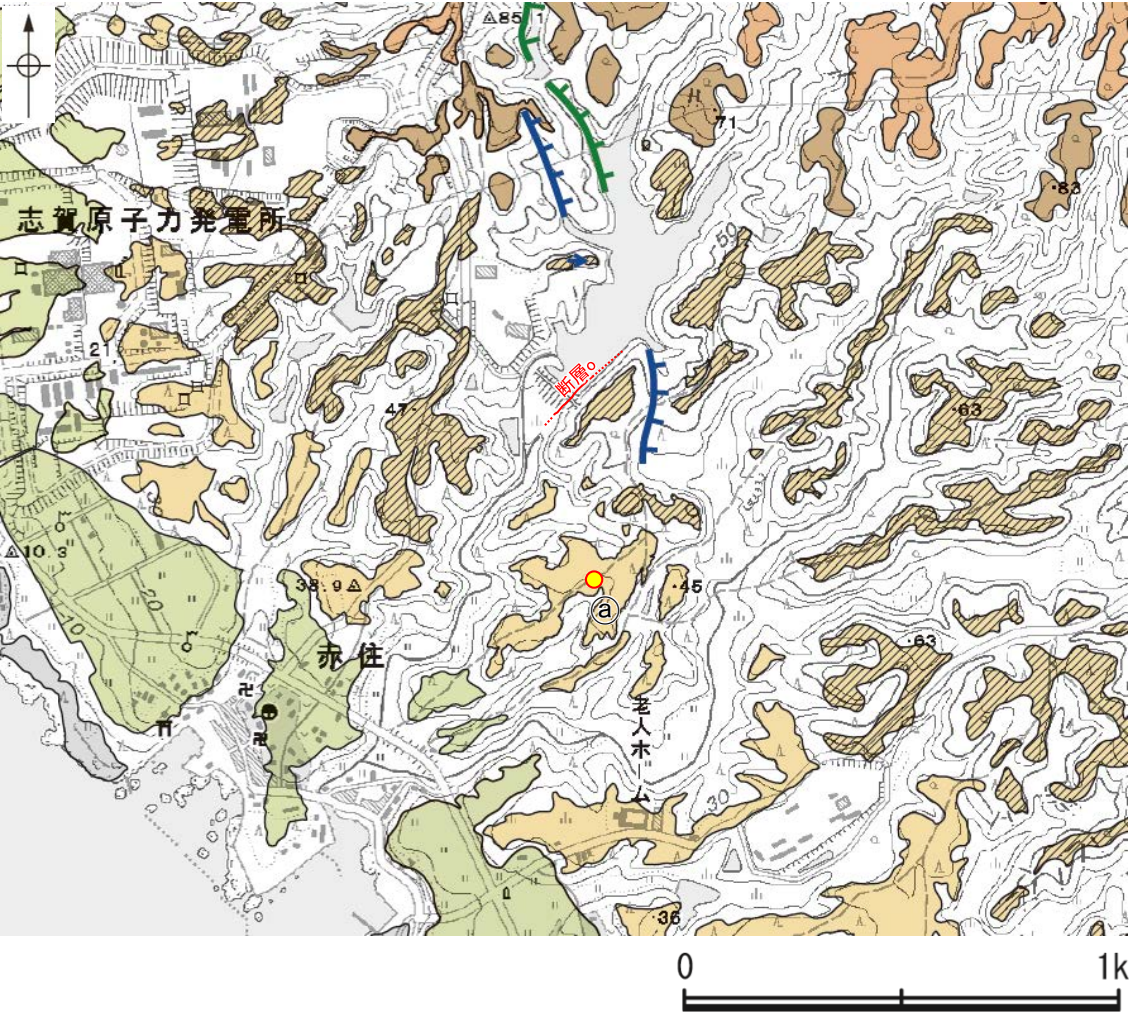
柱状図



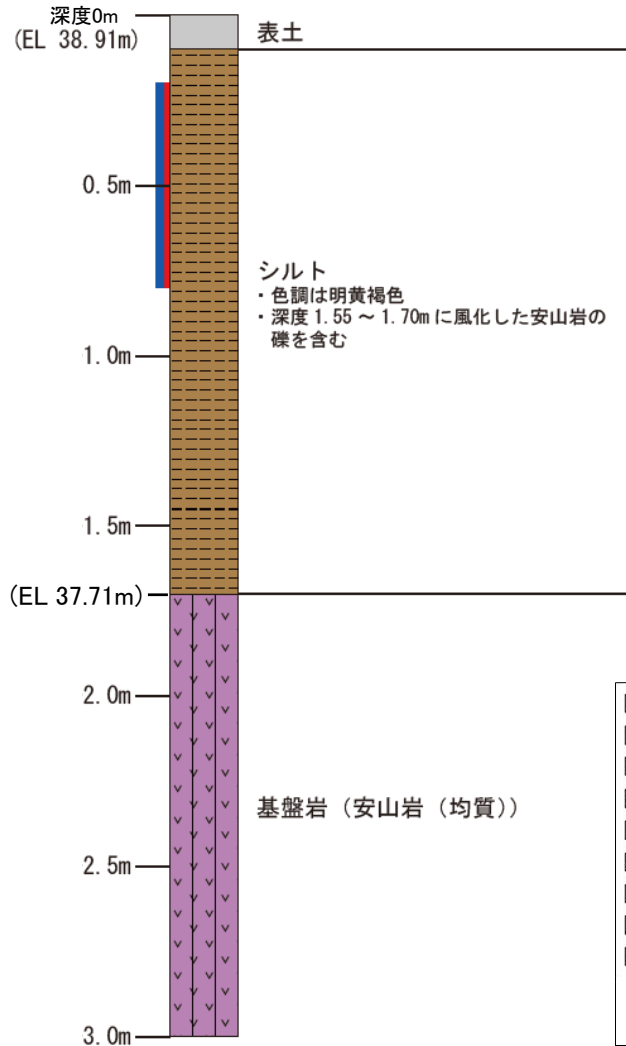
FD-5孔コア写真(0.0～3.0m, 掘進傾斜45° )



# ②高位段丘 I a面 段丘面調査結果



段丘面分布図



柱状図

テフラの年代  
(町田・新井, 2011)

K-Ah: 7.3千年前  
AT: 2.8万～3万年前

火山灰分析結果

| 試料番号    | 火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子) |    |     | 重鉱物の含有量(/3000粒子) |     |     | β 石英<br>(/3000粒子) | 特記鉱物 | 火山ガラスの屈折率                             | テフラ名          |
|---------|-----------------------|----|-----|------------------|-----|-----|-------------------|------|---------------------------------------|---------------|
|         | Bw                    | Pm | O   | Opx              | GHo | Cum |                   |      |                                       |               |
| 0.0-0.1 | 74                    | 0  | 0   | 36               | 5   | 0   | 0                 |      |                                       |               |
| 0.1-0.2 | 81                    | 0  | 0   | 9                | 3   | 0   | 0.2               |      |                                       |               |
| 0.2-0.3 | 102                   | 0  | 0   | 7                | 8   | 0.1 | 0.3               |      |                                       |               |
| 0.3-0.4 | 211                   | 1  | 4   | 3                | 5   | 0.1 | 0.2               |      | 1.497-1.502(27/30), 1.510-1.514(3/30) | AT+K-Ah<br>混在 |
| 0.4-0.5 | 196                   | 3  | 3   | 2                | 13  | 0.1 | 0.1               |      | 1.494-1.501(28/30), 1.511-1.514(2/30) |               |
| 0.5-0.6 | 287                   | 3  | 6   | 4                | 11  | 0.5 | 0.5               |      |                                       |               |
| 0.6-0.7 | 220                   | 0  | 3   | 4                | 12  | 0.1 | 0.2               |      |                                       |               |
| 0.7-0.8 | 143                   | 0  | 5   | 1                | 10  | 0   | 0.2               |      |                                       |               |
| 0.8-0.9 | 70                    | 0  | 3   | 3                | 6   | 0.1 | 0.6               |      |                                       |               |
| 0.9-1.0 | 9                     | 0  | 0   | 3                | 9   | 0.1 | 0.4               |      |                                       |               |
| 1.0-1.1 | 8                     | 0  | 1   | 1                | 8   | 0   | 0.2               |      |                                       |               |
| 1.1-1.2 | 2                     | 0  | 0   | 0.1              | 10  | 0   | 0.5               |      |                                       |               |
| 1.2-1.3 | 0.1                   | 0  | 0   | 0                | 6   | 0   | 1.2               |      |                                       |               |
| 1.3-1.4 | 0                     | 0  | 0   | 0.1              | 2   | 0   | 1.1               |      |                                       |               |
| 1.4-1.5 | 0                     | 0  | 0.1 | 0.1              | 2   | 0   | 1.3               |      |                                       |               |

Bw: バブルウォールタイプ  
Pm: パミスタイプ  
O: 低発泡タイプ

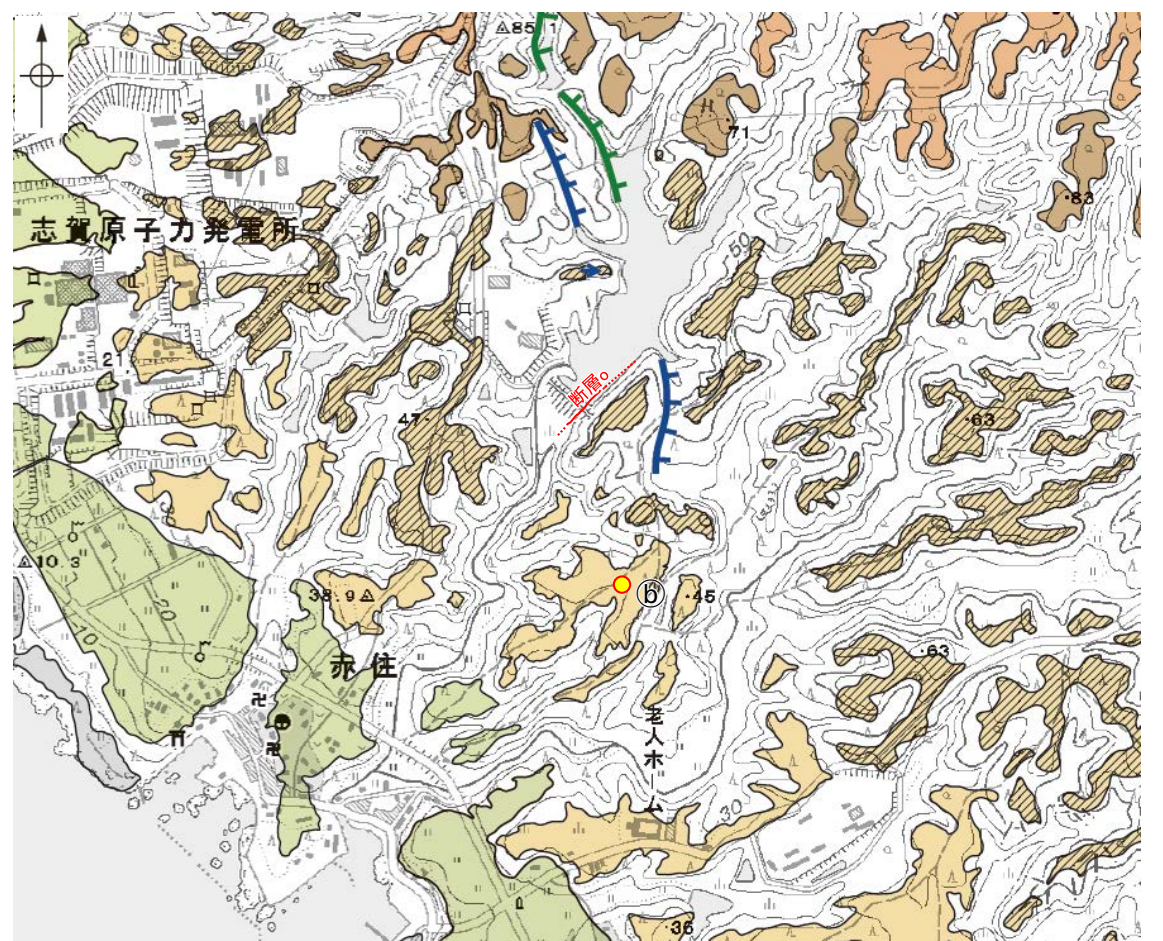
Opx: 斜方輝石 GHo: 緑色普通角閃石 Cum: カミングトン閃石



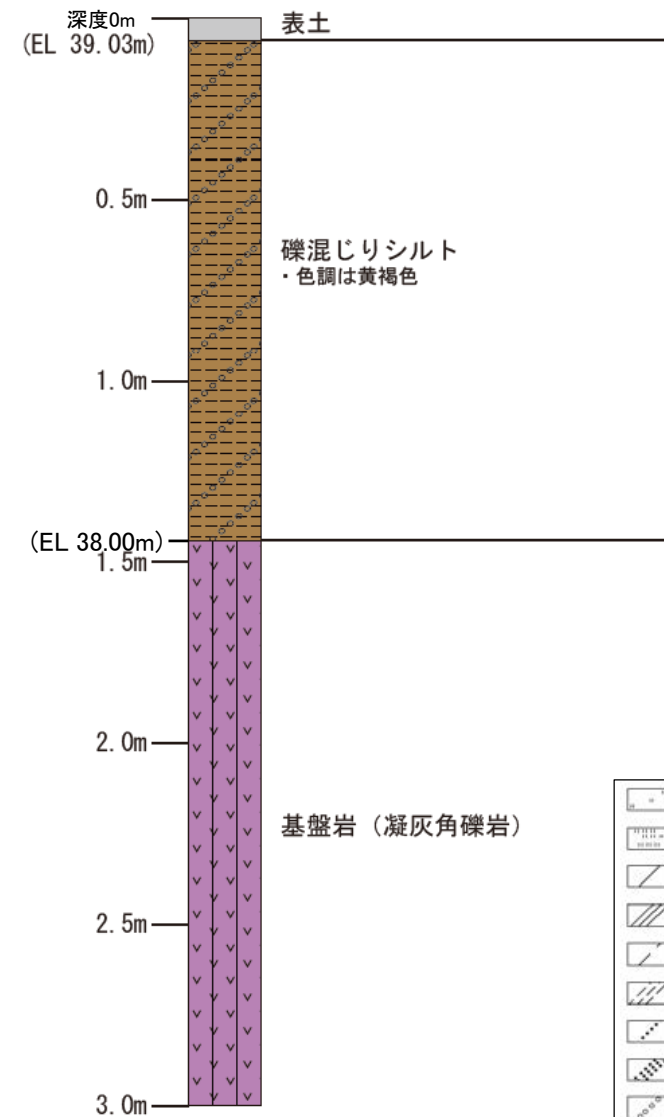
FD-4孔コア写真(0.0～3.0m, 掘進傾斜45° )



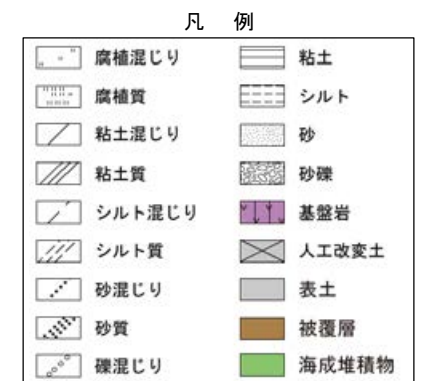
# ②高位段丘 I a面 段丘面調査結果



段丘面分布図



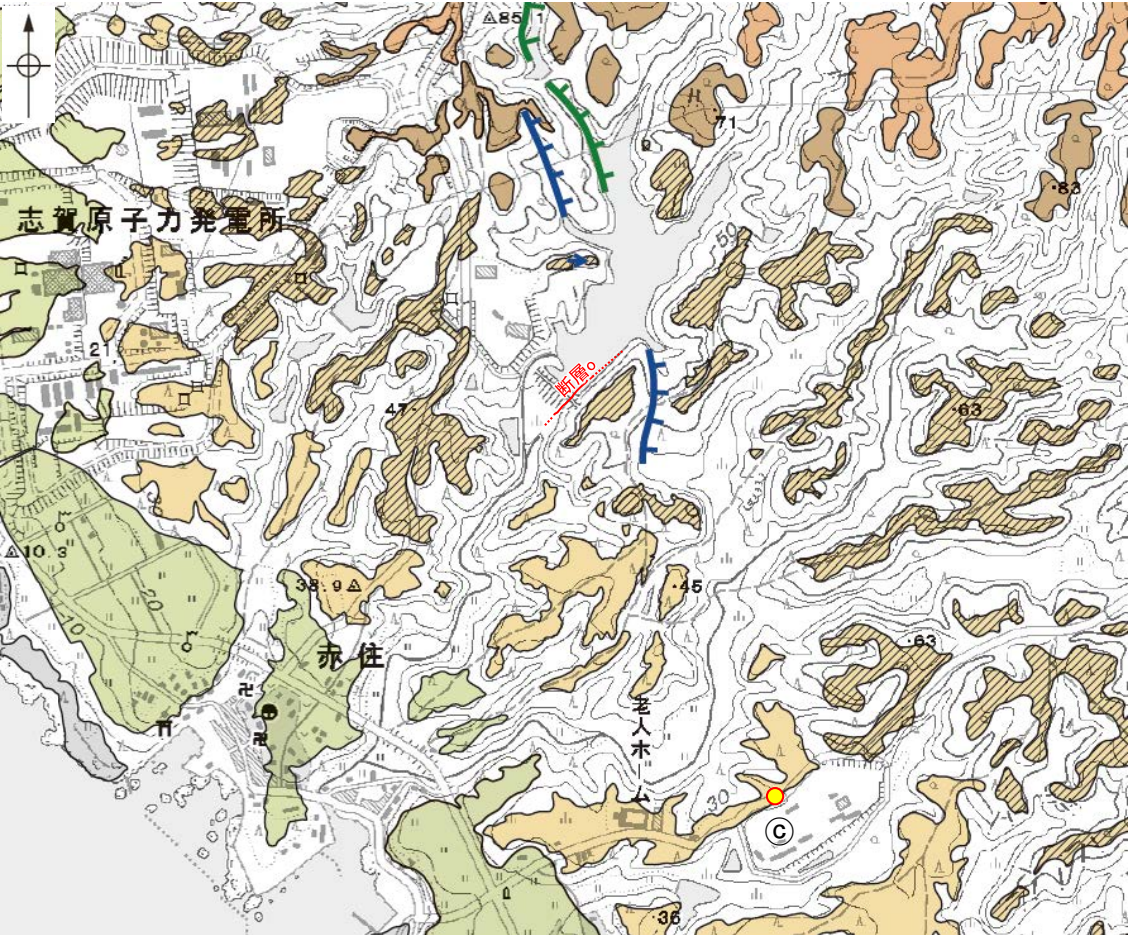
柱状図



FD-7孔コア写真(0.0～3.0m, 掘進傾斜45°)



©高位段丘 I a面 段丘面調査結果



段丘面分布図

| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名 | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調             | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------|-------|-------|----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           |               |       | 盛土    | 2.36           | 褐<br>7.5YR 4/3     | 0.00～2.36m：盛土。<br>強い指圧で変形する。0.00～0.60mは試掘区間で礫まじり砂質シルト。<br>0.60～1.70mは礫混じり粘土。径0.5～4cmの垂角礫を5%程度含む。<br>1.05～1.70m間に有機物をまばらに含み、1.48mには木片が認められる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.0           |               |       |       |                | 赤褐<br>5YR 4/6      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.0           | 36.50         |       |       |                | にぶい赤褐<br>5YR 5/4   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.0           | 35.96         |       | 礫質シルト | 0.54           | にぶい橙<br>7.5YR 6/4  | 1.70～2.36mは砂礫質シルト。径0.5～10cmの垂円礫～垂角礫を30%程度含む。基質には中粒～粗粒砂を含む。下位との境界は明瞭。<br>2.36～2.90m：礫質シルト。<br>強い指圧で変形しない。2.75～2.90m間は強い指圧で変形する。<br>2.36～2.48m間に傾斜角10～30°の堆積構造が認められる。<br>2.48～2.90m間は細粒～中粒砂を含むシルト基質に径0.2～7cm、褐色（7.5YR 4/4～10YR 4/4）、オリーブ黒色（5Y 3/1～3/2）、オリーブ灰色（10Y 6/2）の垂円礫～垂角礫を15～30%程度含む。<br>下位との境界は明瞭。<br>2.90～5.00m：安山岩。<br>角礫質で基質は砂混じりシルトで、風化によりナイフで容易に削れる程軟質。礫は径0.5～10cmの安山岩の暗円礫～垂角礫を50%程度含み、灰色（N 4/0～5Y 5/1）、灰白色（7.5Y 8/2）、褐色（10YR 4/6）を呈す。礫も風化により軟質化しているが、基質よりも硬く、ナイフで傷がつく程度である。 |
| 4.0           |               |       | 安山岩   | 2.10           | にぶい黄褐<br>7.5YR 5/4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.0           | 33.86         |       |       |                | 明黄褐<br>10YR 6/6    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.0           |               |       |       |                | 2.5Y 6/6           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

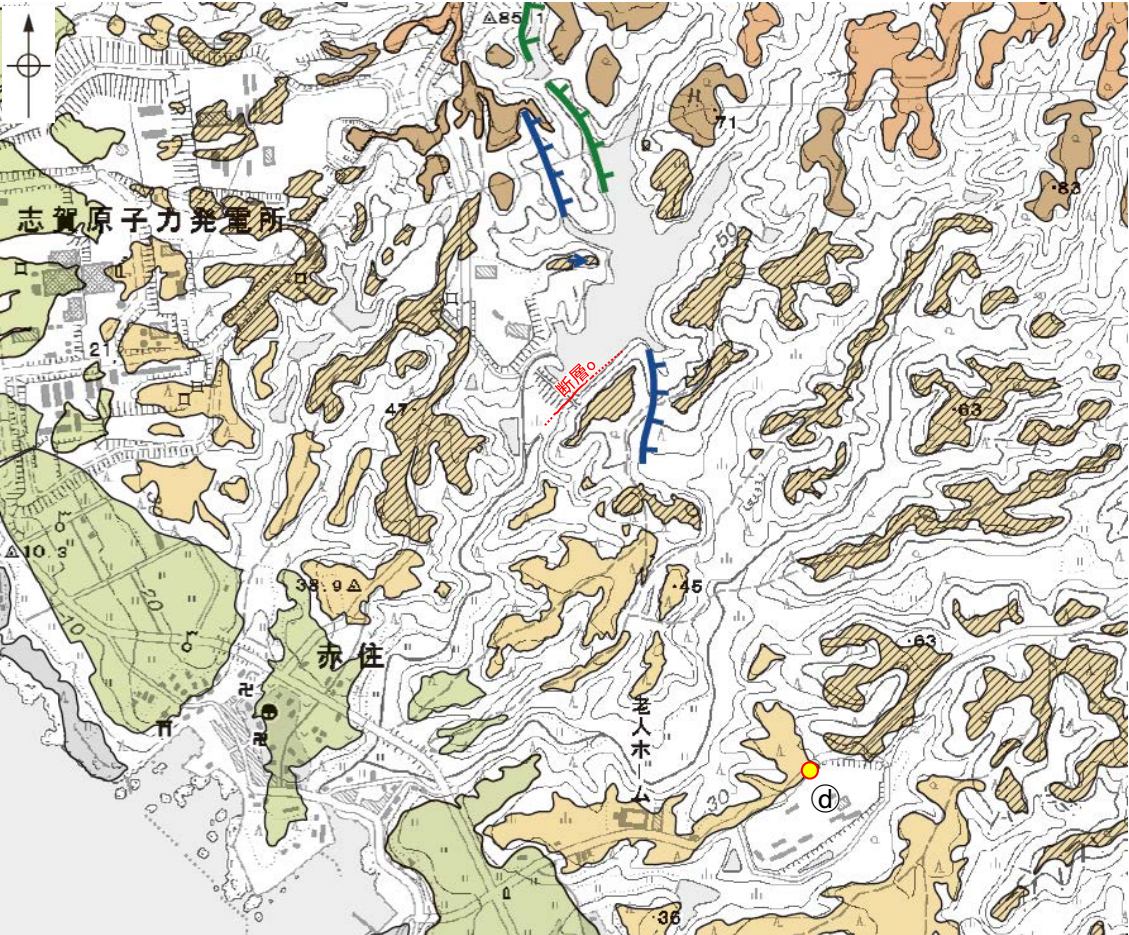
柱状図



コア写真(0.0～5.0m, 掘進傾斜鉛直)



④高位段丘 I a面 段丘面調査結果



段丘面分布図

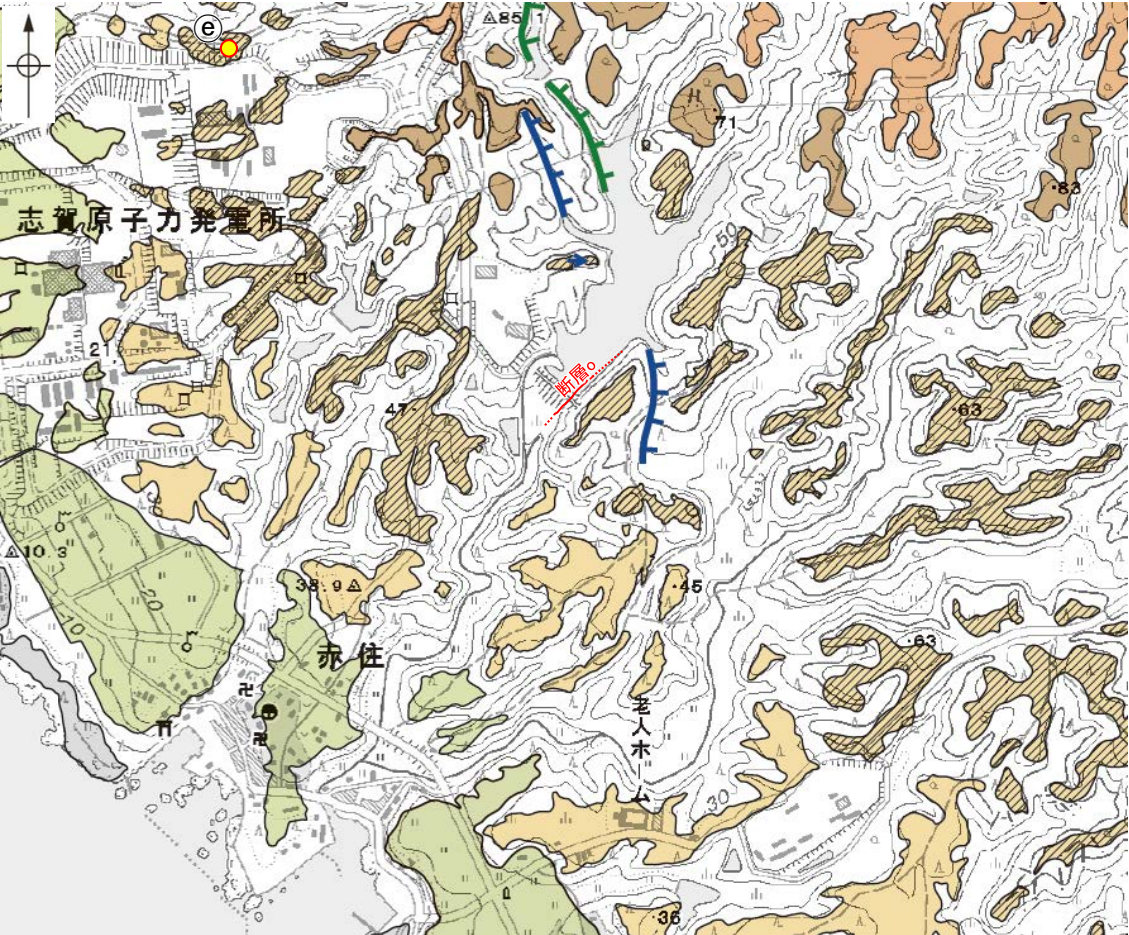
| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名     | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調            | 記<br>事                                                                                                                                                                                    |
|---------------|---------------|-------|-----------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           | 42.06         |       | 有機質シルト    | 0.27           | 黒<br>7.5YR 2/1    | 0.00～0.27m：有機質シルト。                                                                                                                                                                        |
| 0.27          |               |       | 砂混じり粘土    | 0.85           | 灰黄褐<br>10YR 5/2   | 黒色（5YR 2/1）の有機物とシルトが混じっている。0.25～0.27mに有機物が濃集している。指圧で変形する。下位との境界は明瞭。                                                                                                                       |
| 1.0           | 41.21         |       | 礫混じり砂質シルト | 0.73           | にぶい黄<br>2.5Y 6/3  | 0.27～0.45m：砂混じり粘土。                                                                                                                                                                        |
| 1.75          | 40.48         |       |           |                | にぶい橙<br>7.5YR 6/4 | 強い指圧で変形する。細粒～中粒砂をまばらに含むシルトからなり、木根や草根が点在する。黒色（7.5YR 2/1）の有機物もまばらに含む。                                                                                                                       |
| 2.0           |               |       |           |                | にぶい黄褐<br>10YR 5/4 | 0.45～0.85m：砂混じり粘土。                                                                                                                                                                        |
| 2.75          |               |       |           |                | 黄褐<br>2.5Y 5/4    | 強い指圧で若干変形する。細粒～中粒砂をまばらに含むシルトからなる。黒色（7.5YR 2/1）の有機物をまばらに含む。                                                                                                                                |
| 3.0           |               |       |           |                | オリーブ黄<br>5Y 6/3   | 0.85～1.12m：砂混じり粘土。                                                                                                                                                                        |
| 3.75          |               |       |           |                | 灰オリーブ<br>5Y 6/2   | 強い指圧で変形しない。細粒～中粒砂をまばらに含むシルトからなる。黒色（7.5YR 2/1）の有機物をまばらに含む。                                                                                                                                 |
| 4.0           |               |       |           |                | にぶい赤褐<br>5YR 4/4  | 下位との境界は判然。                                                                                                                                                                                |
| 4.75          |               |       |           |                | 灰褐<br>5YR 4/2     | 1.12～1.35m：礫混じり砂質シルト（赤色土壌）。                                                                                                                                                               |
| 5.0           | 37.33         |       |           |                | 黄褐<br>2.5Y 5/3    | 強い指圧で変形しない。にぶい黄色（2.5Y 6/4）とにぶい褐色（7.5YR 5/4）の不明瞭なトラ斑模様を呈する。礫は黄灰色（2.5Y 5/1）のクサリ礫で、径0.5～4cmの垂円礫が点在している。1.33mに木根あり。                                                                           |
| 5.75          |               |       |           |                | オリーブ<br>5Y 5/4    | 1.35～1.85m：礫混じり砂質シルト。                                                                                                                                                                     |
| 6.0           |               |       |           |                |                   | 強い指圧で変形しない。中粒～粗粒砂を含むシルト基質に褐灰色（10YR 4/1）、褐色（7.5YR 4/3）、オリーブ黒色（5Y 3/1）、明緑灰色（7.5GY 8/1）の径0.2～6cmの円礫～垂角礫を10～25%程度含む。                                                                          |
| 6.75          |               |       |           |                |                   | 下位との境界は明瞭。                                                                                                                                                                                |
| 7.0           |               |       |           |                |                   | 1.85～5.00m：凝灰角礫岩。                                                                                                                                                                         |
| 7.75          |               |       |           |                |                   | 1.85～3.25m間はナイフで容易に削れる程風化している。3.25m以深はナイフで傷がつく程度である。シルト～細粒砂基質に径0.2～10cm、オリーブ灰色（2.5GY 5/1～10Y 5/2）、灰褐～にぶい赤褐色（7.5YR 4/2～5YR 4/4）、灰色（N 6/0）、オリーブ黒色（7.5Y 3/1）、浅黄色（7.5Y 7/3）の円礫～角礫を10～20%程度含む。 |
| 8.0           |               |       |           |                |                   |                                                                                                                                                                                           |

柱状図

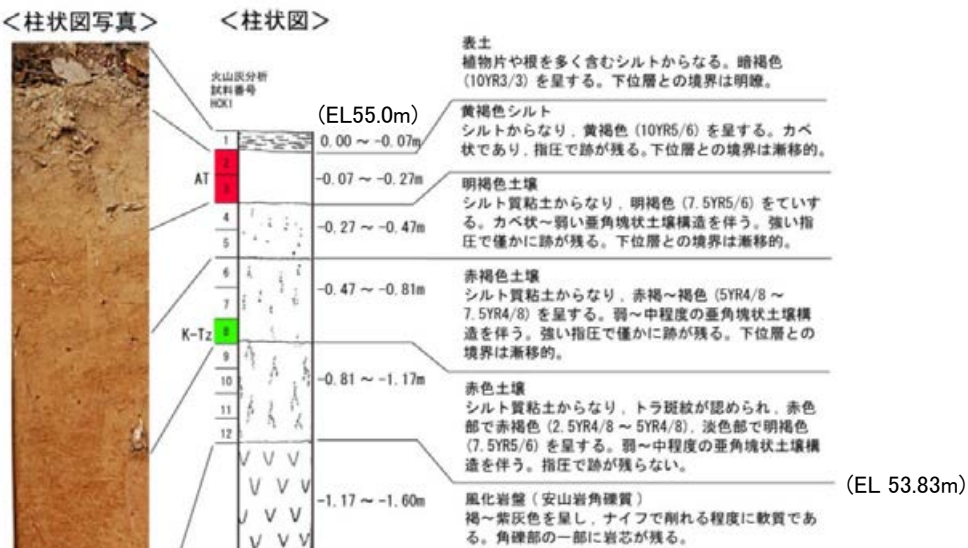
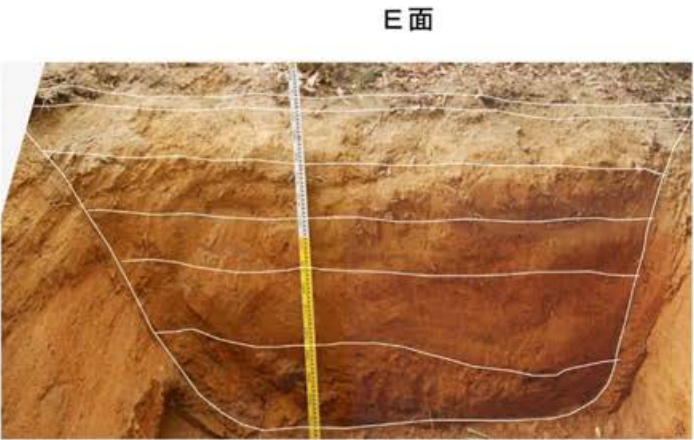
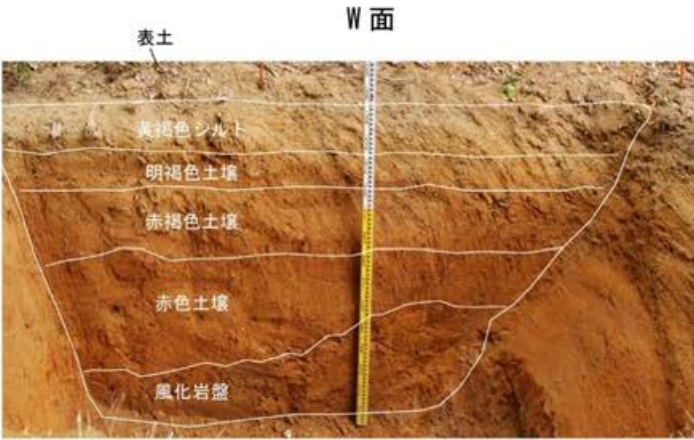


コア写真(0.0～5.0m, 掘進傾斜鉛直)





段丘面分布図



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

火山灰分析結果

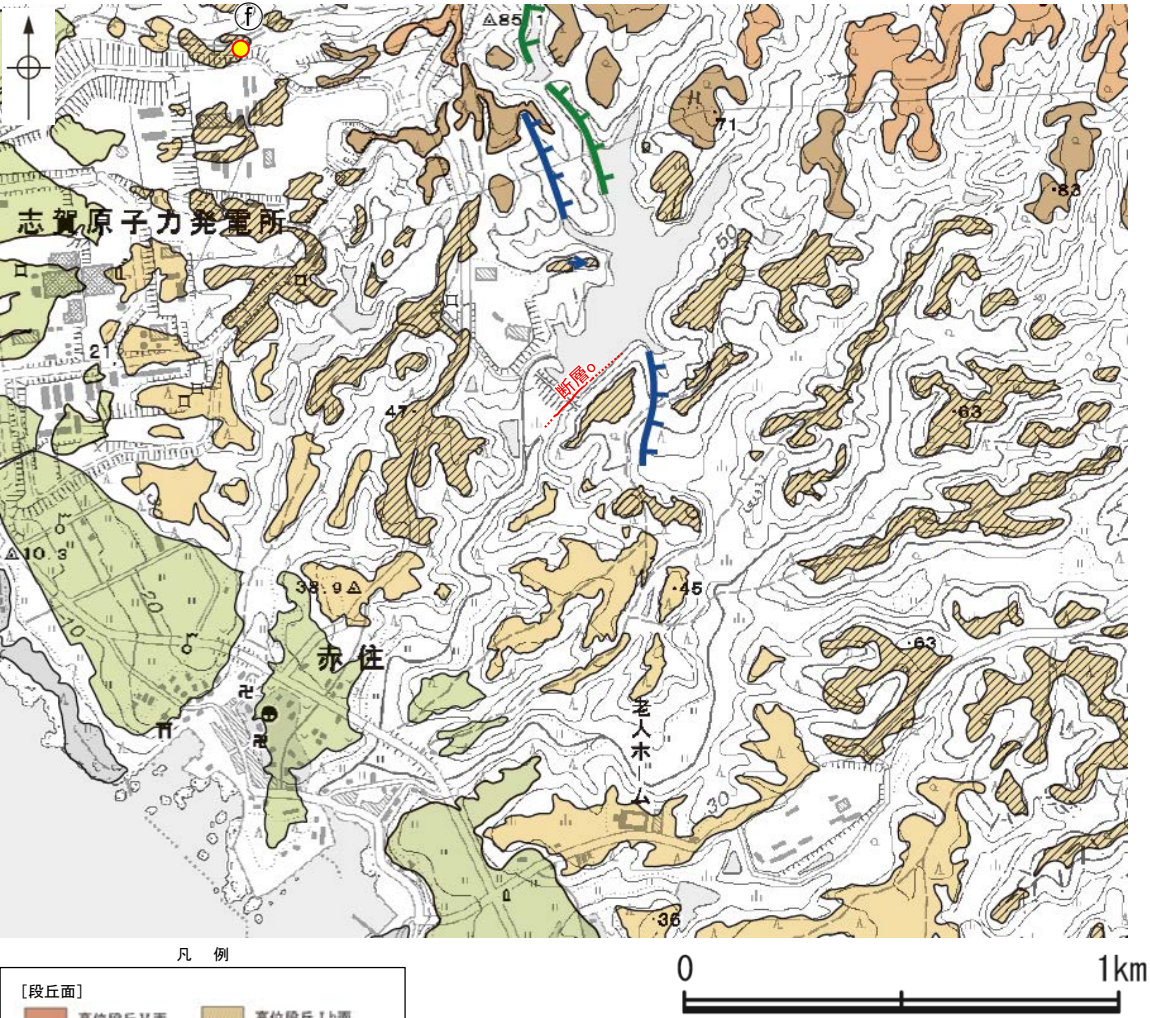
| 試料番号 | 火山ガラスの<br>形態別含有量(/3000) |     |     | 重鉱物含有量(/3000) |      |     | β 石英<br>(/3000) | テフラ名 |
|------|-------------------------|-----|-----|---------------|------|-----|-----------------|------|
|      | Bw                      | Pm  | O   | Opx           | Gho  | Cum |                 |      |
| 1    | 152.0                   | 0.0 | 0.0 | 5.0           | 22.0 | 0.0 | 1.1             | AT   |
| 2    | 371.0                   | 0.0 | 0.0 | 25.0          | 43.0 | 0.0 | 1.5             |      |
| 3    | 322.0                   | 0.0 | 0.0 | 10.0          | 36.0 | 0.0 | 2.3             |      |
| 4    | 170.0                   | 0.0 | 0.0 | 2.0           | 21.0 | 0.0 | 1.1             |      |
| 5    | 80.0                    | 0.0 | 0.0 | 3.0           | 11.0 | 0.0 | 1.8             |      |
| 6    | 15.0                    | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 3.0  | 0.0 | 1.8             | K-Tz |
| 7    | 0.5                     | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 0.0  | 0.0 | 1.9             |      |
| 8    | 0.5                     | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 1.0  | 0.0 | 2.1             |      |
| 9    | 0.2                     | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 0.5  | 0.0 | 1.7             |      |
| 10   | 0.1                     | 0.0 | 0.0 | 0.1           | 0.6  | 0.0 | 0.1             |      |
| 11   | 0.0                     | 0.0 | 0.1 | 0.1           | 0.1  | 0.0 | 0.4             |      |
| 12   | 0.1                     | 0.0 | 0.1 | 0.1           | 0.4  | 0.0 | 1.0             |      |

Bw: バブルウォールタイプ  
Pm: パミスタイプ  
O: 低発泡タイプ

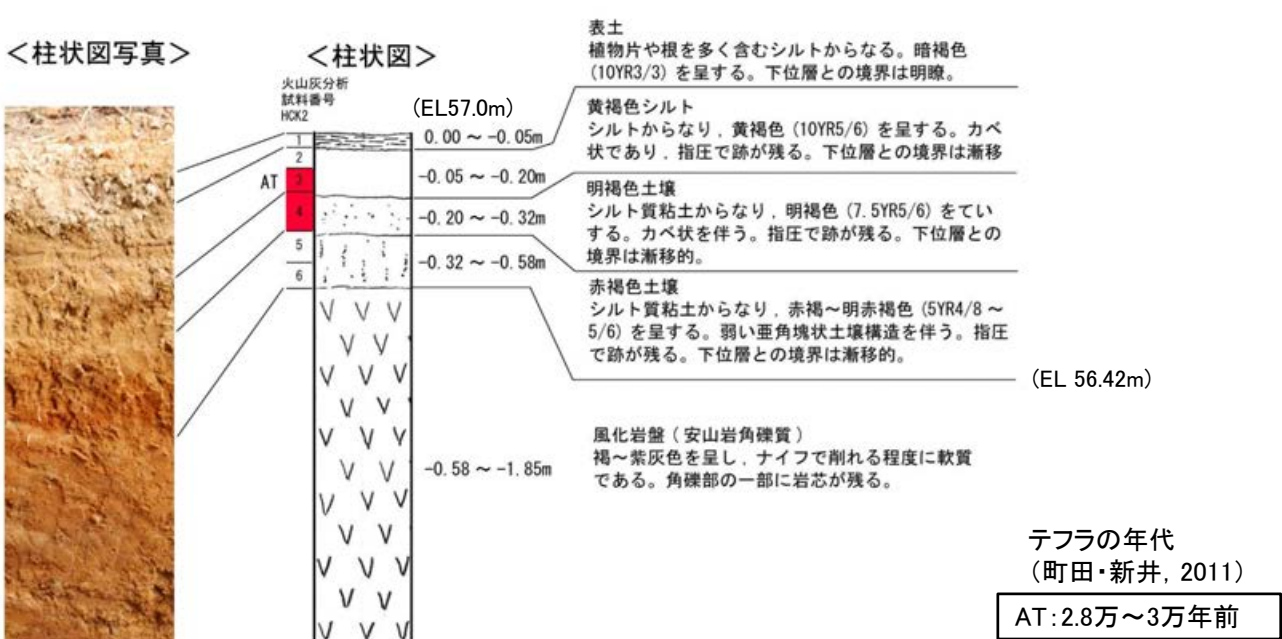
Opx: 斜方輝石  
Gho: 緑色普通角閃石  
Cum: カミングトン閃石



f 高位段丘 I b面 段丘面調査結果



段丘面分布図

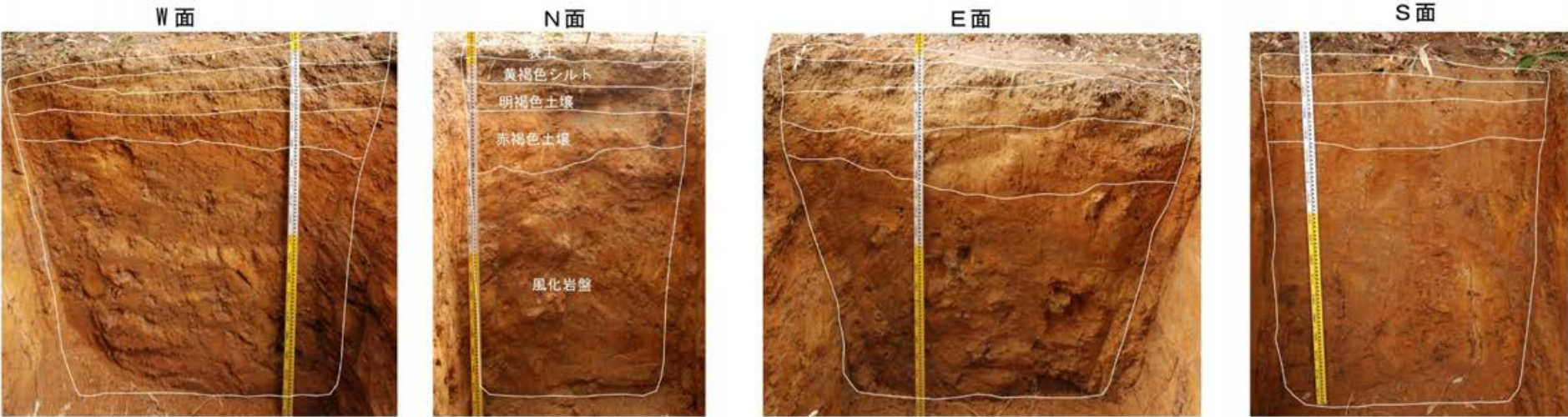


火山灰分析結果

| 試料番号 | 火山ガラスの<br>形態別含有量(/3000) |     |     | 重鉱物含有量(/3000) |      |     | β 石英<br>(/3000) | テフラ名 |
|------|-------------------------|-----|-----|---------------|------|-----|-----------------|------|
|      | Bw                      | Pm  | O   | Opx           | Gho  | Cum |                 |      |
| 1    | 43.0                    | 0.0 | 0.0 | 34.0          | 21.0 | 0.1 | 0.4             | AT   |
| 2    | 174.0                   | 0.0 | 0.0 | 38.0          | 31.0 | 0.0 | 0.9             |      |
| 3    | 300.0                   | 0.0 | 0.0 | 25.0          | 26.0 | 0.0 | 0.5             |      |
| 4    | 344.0                   | 0.0 | 0.0 | 75.0          | 9.0  | 0.0 | 0.6             |      |
| 5    | 11.0                    | 0.0 | 0.0 | 1.5           | 2.0  | 0.0 | 0.0             |      |
| 6    | 0.7                     | 0.0 | 0.0 | 0.1           | 0.8  | 0.0 | 0.0             |      |

Bw: バブルウォールタイプ  
Pm: パミスタイプ  
O: 低発泡タイプ

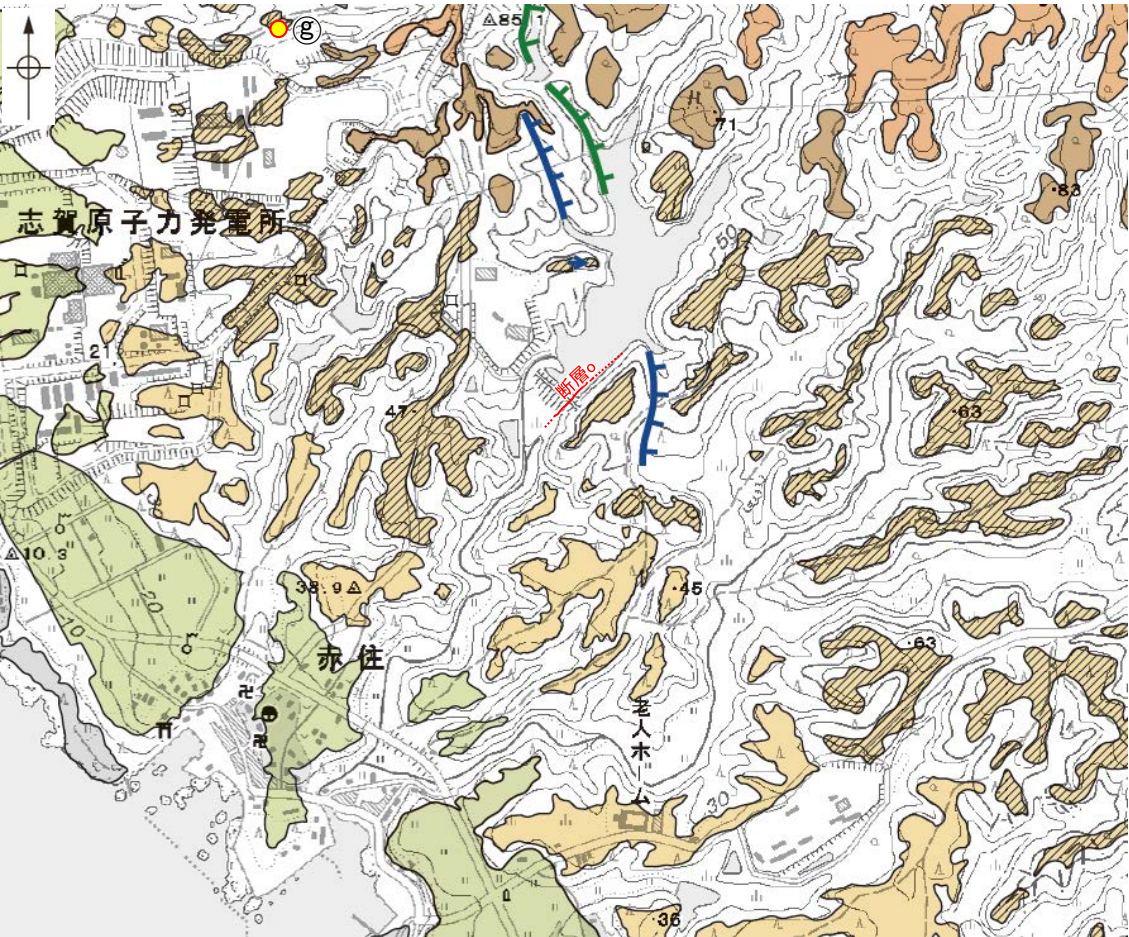
Opx: 斜方輝石  
Gho: 緑色普通角閃石  
Cum: カミントン閃石



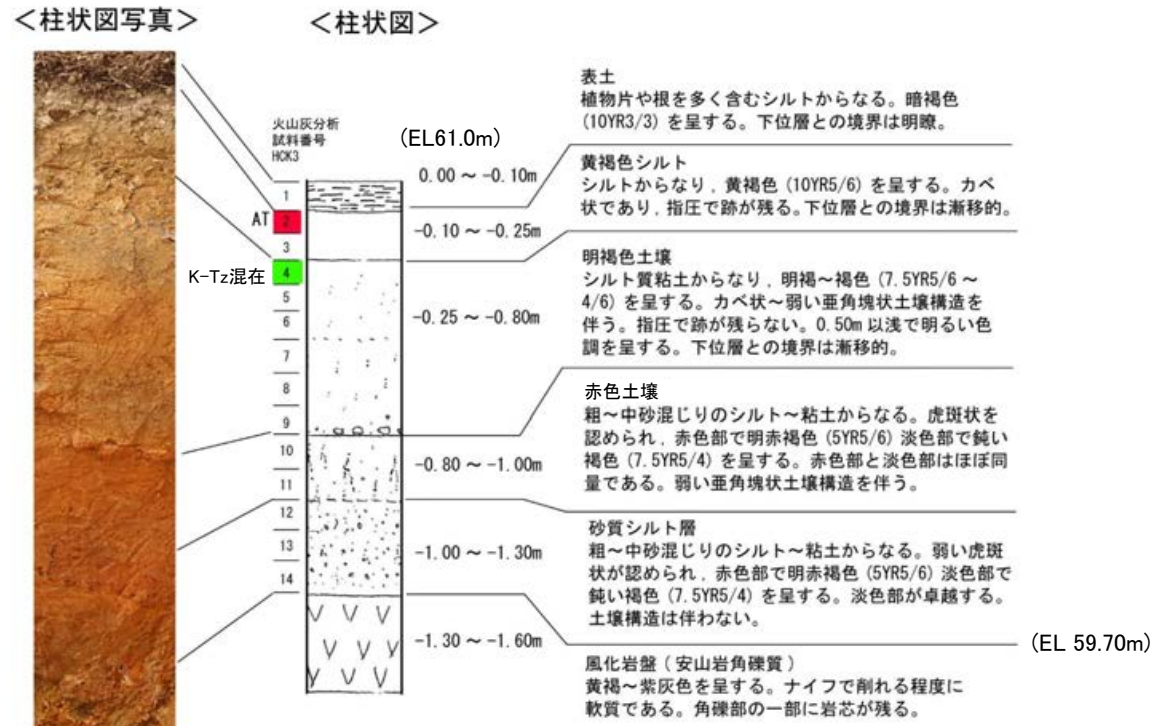
ピット写真



# ⑧高位段丘 I b面 段丘面調査結果



段丘面分布図



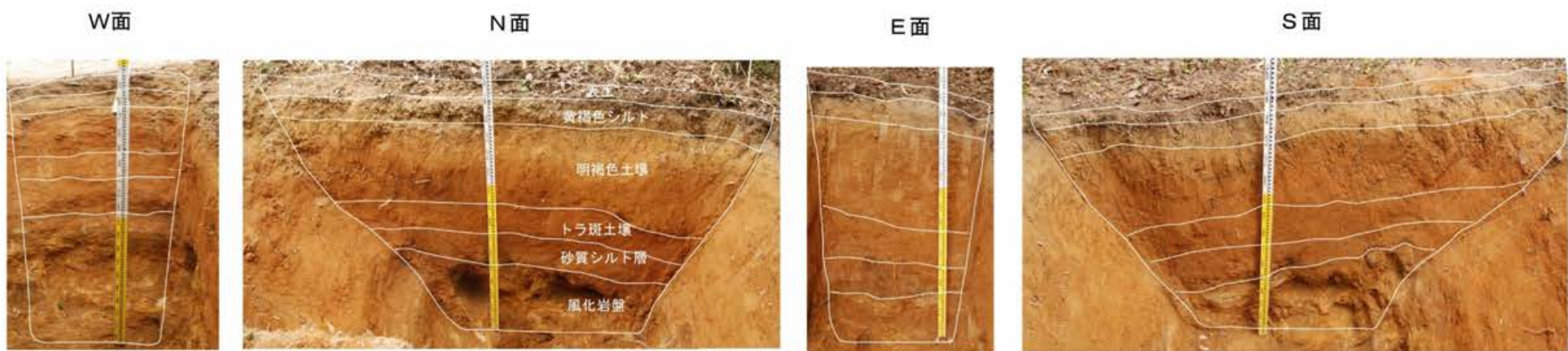
火山灰分析結果

| 試料番号 | 火山ガラスの<br>形態別含有量(/3000) |     |     | 重鉱物含有量(/3000) |      |     | β 石英<br>(/3000) | テフラ名   |
|------|-------------------------|-----|-----|---------------|------|-----|-----------------|--------|
|      | Bw                      | Pm  | O   | Opx           | Gho  | Cum |                 |        |
| 1    | 160.0                   | 0.0 | 0.0 | 8.0           | 22.0 | 0.0 | 1.1             |        |
| 2    | 238.0                   | 0.0 | 0.0 | 4.0           | 15.0 | 0.0 | 1.9             | AT     |
| 3    | 134.0                   | 0.0 | 0.0 | 3.0           | 22.0 | 0.0 | 1.8             |        |
| 4    | 83.0                    | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 10.0 | 0.0 | 2.3             | K-Tz混在 |
| 5    | 39.0                    | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 2.5  | 0.0 | 1.1             |        |
| 6    | 5.0                     | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 1.0  | 0.0 | 0.4             |        |
| 7    | 1.9                     | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 0.0  | 0.0 | 0.0             |        |
| 8    | 0.2                     | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 0.0  | 0.0 | 0.0             |        |
| 9    | 0.1                     | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 0.0  | 0.0 | 0.1             |        |
| 10   | 0.0                     | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 0.0  | 0.0 | 0.0             |        |
| 11   | 0.0                     | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 0.0  | 0.0 | 0.0             |        |
| 12   | 0.0                     | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 0.0  | 0.0 | 0.0             |        |
| 13   | 0.0                     | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 0.0  | 0.0 | 0.0             |        |
| 14   | 0.0                     | 0.0 | 0.0 | 0.0           | 0.0  | 0.0 | 0.0             |        |

Bw: パブルウォールタイプ Pm: パミスタイプ O: 低発泡タイプ Opx: 斜方輝石 Gho: 緑色普通角閃石 Cum: カミシングトン閃石

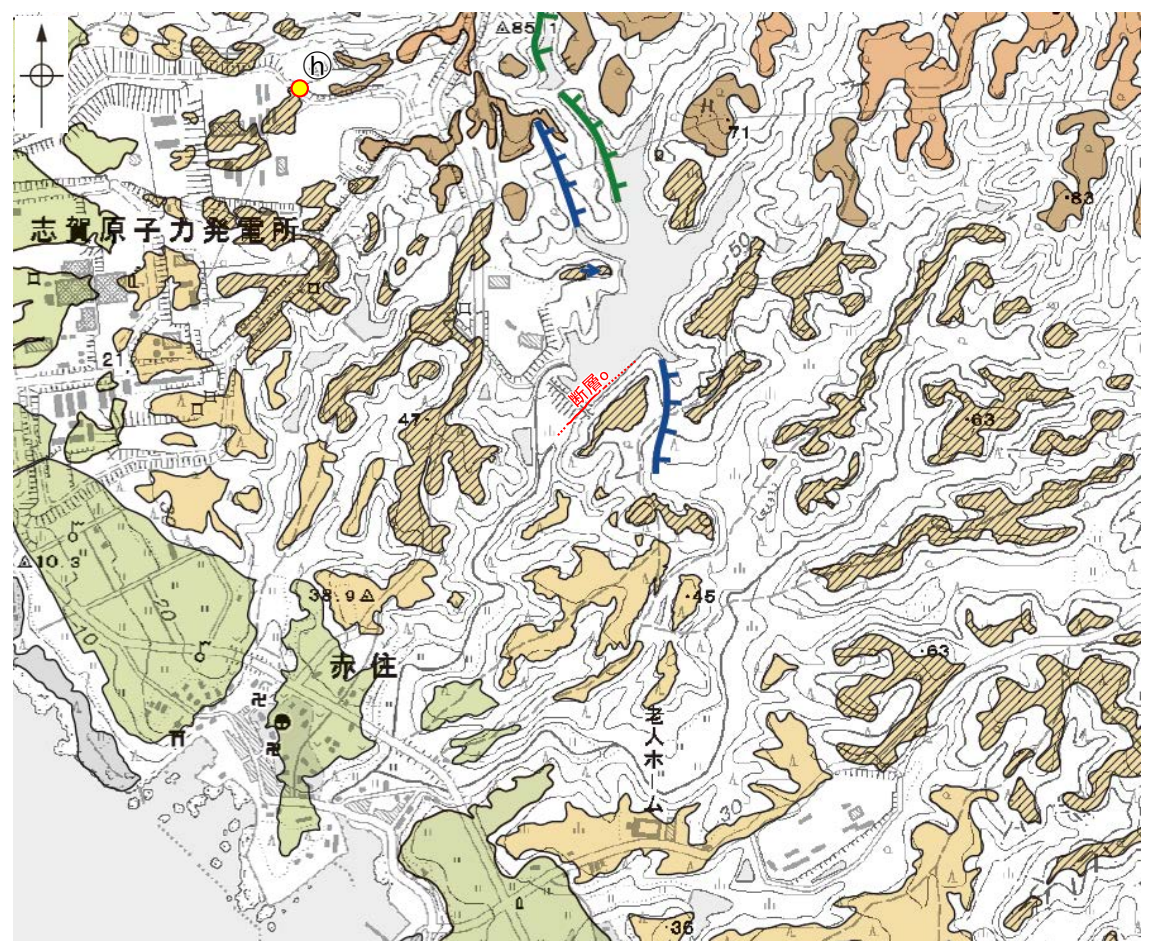
テフラの年代  
(町田・新井, 2011)

AT: 2.8万～3万年前  
K-Tz: 9.5万年前



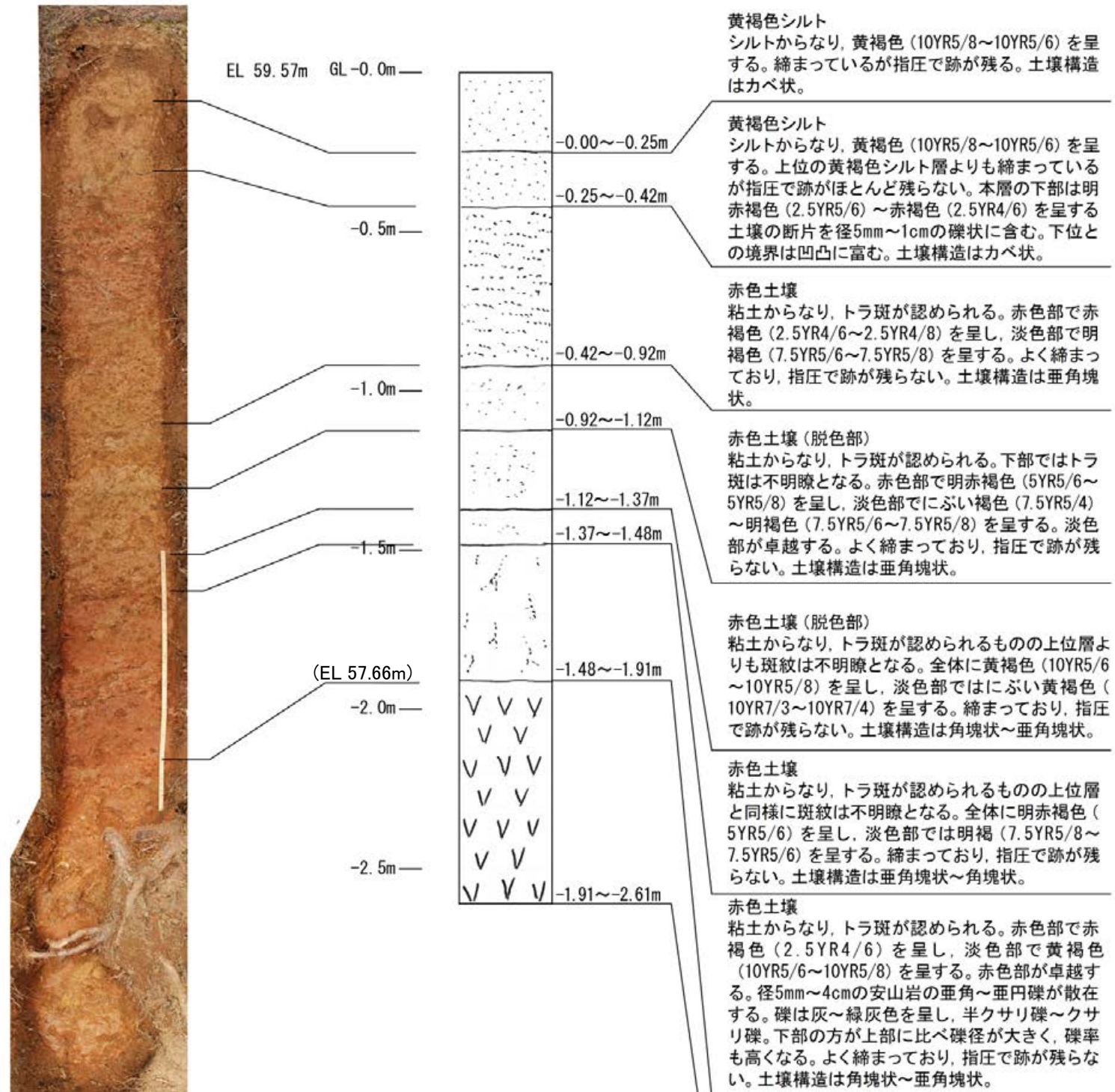


# h) 高位段丘 I b面 段丘面調査結果



段丘面分布図

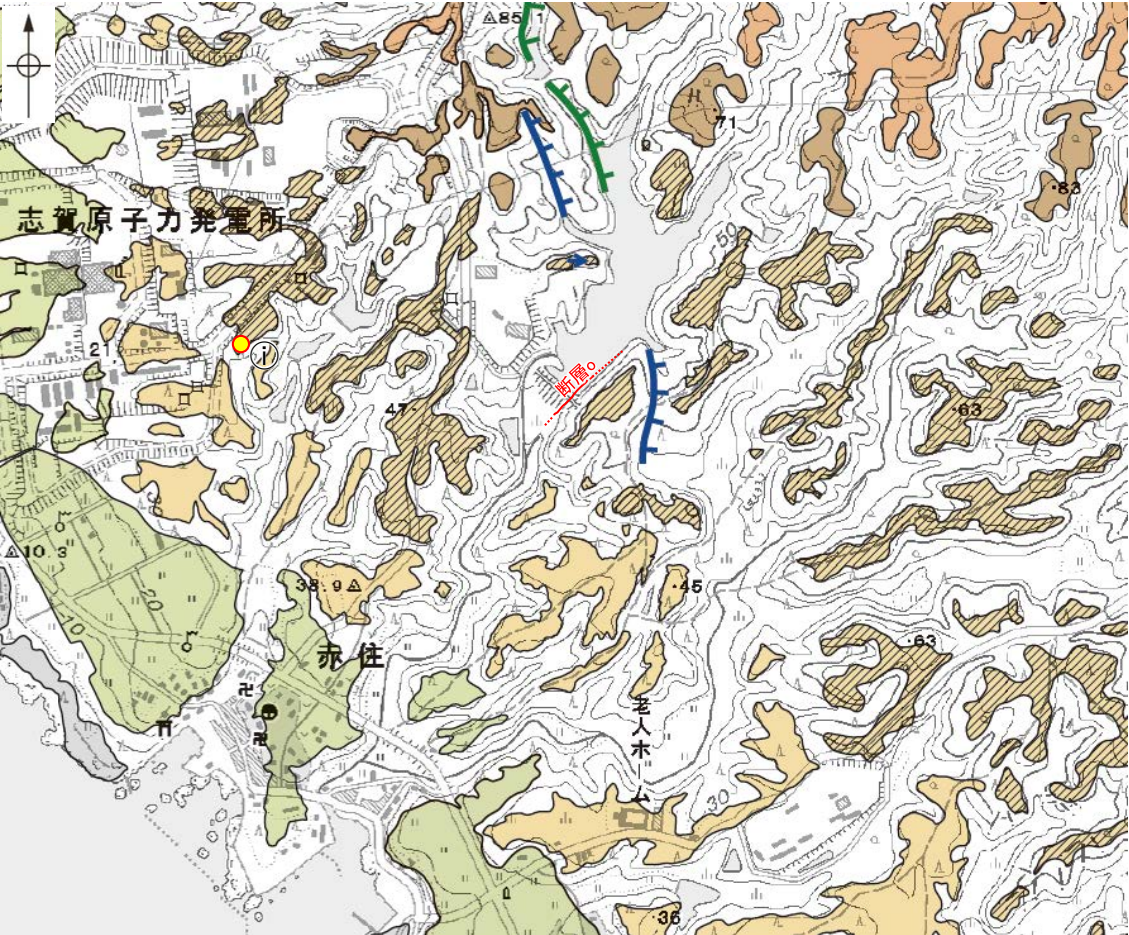
＜柱状図＞



露頭写真



# i 高位段丘 I b面 段丘面調査結果



段丘面分布図

| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名     | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調                                 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|---------------|-------|-----------|----------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           | 44.70         |       | 砂混じり有機質粘土 | 0.10           | 黄灰<br>2.5Y 4/1~5/1                     | 0.00~0.10m: 砂混じり有機質粘土。<br>0.00~0.05mは草根が70%以上で黒褐色 (2.5Y 3/1) を呈す。0.05~0.10mは黄灰色 (2.5Y 4/1~5/1) の砂混じり粘土にオリブ黒色 (5Y 2/2) の有機物と木根を含む。強い指圧で変形する。下位との境界は判然。<br>0.10~0.30m: 砂混じりシルト。<br>強い指圧で変形しない。中粒~粗粒砂を含むシルト。わずかに極粗粒砂~細礫を含む。全体に草根を多く含む。上位の方が砂、有機物の含有量は多くなっている。<br>0.30~0.95m: 砂混じりシルト。<br>強い指圧で変形しない。中粒~粗粒砂をわずかに含むシルト。有機物を含む。<br>下位との境界は判然。<br>0.95~1.20m: 礫混じりシルト (赤色土壌)。<br>強い指圧で変形しない。0.95~1.09m間にはにぶい黄褐色 (10YR 5/4) とにぶい橙色 (5YR 6/3) でトラ斑模様を呈し、礫はほとんど認められない。<br>1.09~1.20m間にはにぶい黄褐色 (10YR 5/4) のシルトに礫径1~4cmの安山岩礫を10~20%程度含む。礫は灰褐 (7.5YR 4/2) ~褐色 (7.5YR 4/4) を呈す垂円礫~垂角礫で、ナイフで容易に削れる程軟質化している。下位との境界は判然。<br>1.20~5.00m: 凝灰角礫岩。<br>ナイフで容易に削れる程風化している。基質は砂混じりシルト。礫は径1~10cm (最大15cm) の円礫~垂角礫。含有率は50%程度で灰褐色 (7.5YR 5/2~4/2)、黒褐色 (7.5YR 3/1)、にぶい黄褐色 (10YR 5/4~5/3) を呈す。<br>4.40m以深の割れ目に沿って黒色 (10YR 1.7/1) の鉱物を挟在する。 |
| 1.0           | 43.85         |       | 砂混じりシルト   | 0.85           | 灰黄<br>2.5Y 6/2                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.20          | 43.60         |       | 礫混じりシルト   | 0.25           | にぶい黄橙<br>10YR 6/4<br>にぶい黄褐<br>10YR 5/4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.0           |               |       | 凝灰角礫岩     | 3.80           | にぶい橙<br>7.5YR 6/4                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.0           |               |       |           |                | 赤褐<br>5YR 4/8                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.0           |               |       |           |                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.0           | 39.80         |       |           |                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.0           |               |       |           |                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.0           |               |       |           |                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

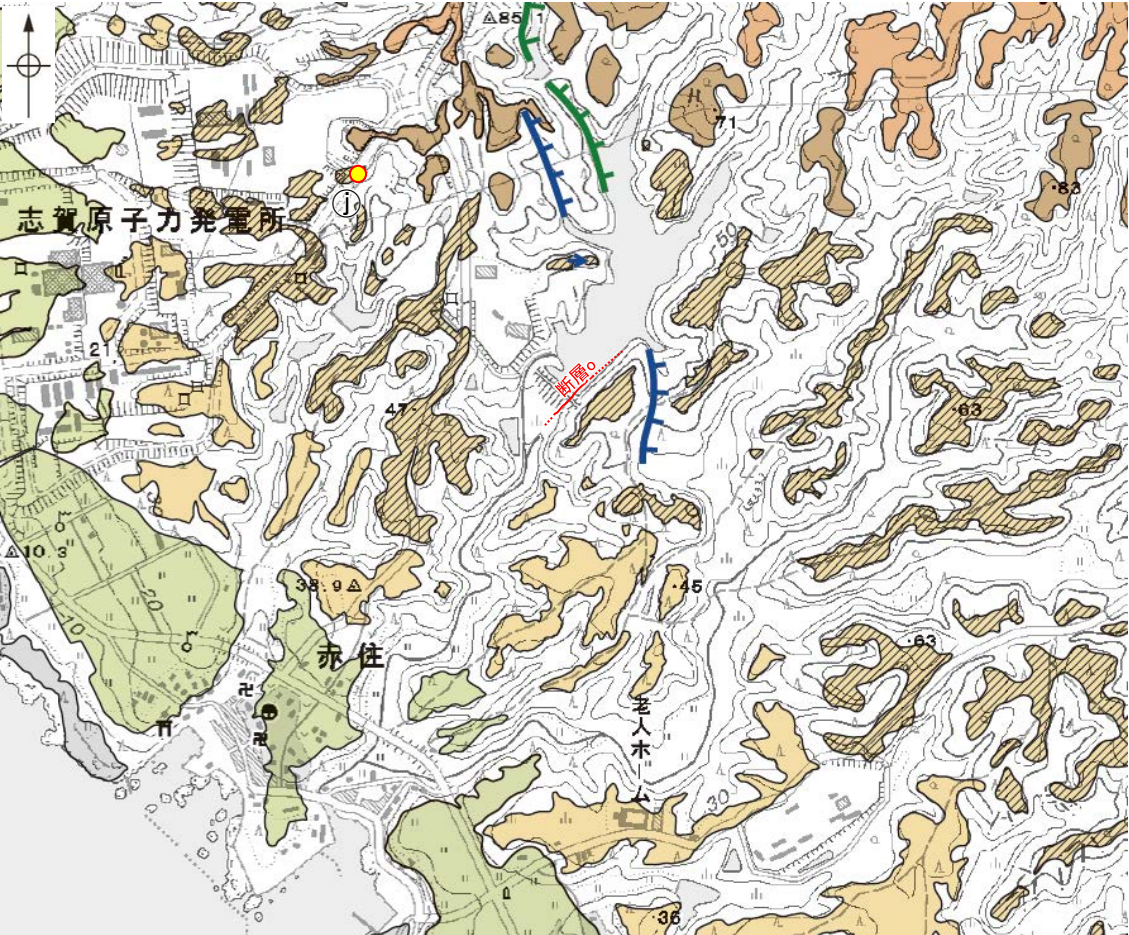
柱状図



コア写真(0.0~5.0m, 掘進傾斜鉛直)



# j 高位段丘 I b面 段丘面調査結果



段丘面分布図

| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名  | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調                                                   | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|---------------|-------|--------|----------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           | 64.24         |       | 有機質シルト | 0.15           | 暗灰黄<br>2.5Y 5/2                                          | 0.00～0.15m：有機質シルト。<br>草根及び黒褐色（10YR 3/1）の有機物を含むシルトからなる。強い指圧で変形する。<br>下位との境界は判然。<br>0.15～0.33m：シルト。<br>強い指圧で変形しない。若干の有機物や砂、細礫（極軟質）を含むシルトからなる。<br>下位との境界は判然。<br>0.33～0.65m：礫混じり粘土（赤色土壌）。<br>強い指圧で変形しない。にぶい赤褐色（5YR 5/4）と灰黄～浅黄色（2.5Y 7/2～7/4）のトラ斑模様を呈する基質の粘土と、径0.2～1.5cm、灰オリーブ色（5Y 6/2）、灰白色（10YR 8/2～5Y 8/2）、暗灰黄色（2.5Y 5/2）の垂円礫～垂角礫を10%程度含む。礫は軟質化しており、ナイフで容易に削れる。<br>下位との境界は明瞭。<br>0.65～5.00m：安山岩。<br>全体が風化により軟質で0.65～1.90m間はナイフが突き刺さる程で、それ以深はナイフで削れる程度である。<br>0.65～2.10mはシルト～砂サイズの基質に径1～15cm、オリーブ灰色（10Y 6/2）、にぶい褐～にぶい黄橙色（7.5YR 6/3～10YR 6/4）の安山岩の垂角礫を30～50% 程度含む。<br>2.10m以深は赤色化した安山岩で割れ目に沿って、黒褐～黒色（10YR 3/1～2/1）、灰白色（5Y 8/1～7.5YR 8/2）及び明赤褐～赤褐色（2.5YR 5/8～5YR 4/6）の鉱物を挟在する。 |
| 0.15          | 64.06         |       | シルト    | 0.18           | 黄褐<br>10YR 5/8                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 0.33          | 63.74         |       | 礫混じり粘土 | 0.32           | にぶい赤褐<br>5YR 5/4<br>にぶい褐<br>7.5YR 5/4<br>灰褐<br>7.5YR 4/2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.0           |               |       | 安山岩    | 4.35           | 赤褐<br>10R 4/3<br>暗赤<br>7.5R 3/6                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.0           |               |       |        |                |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.0           |               |       |        |                |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.0           |               |       |        |                |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.0           | 59.39         |       |        |                |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.0           |               |       |        |                |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.0           |               |       |        |                |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

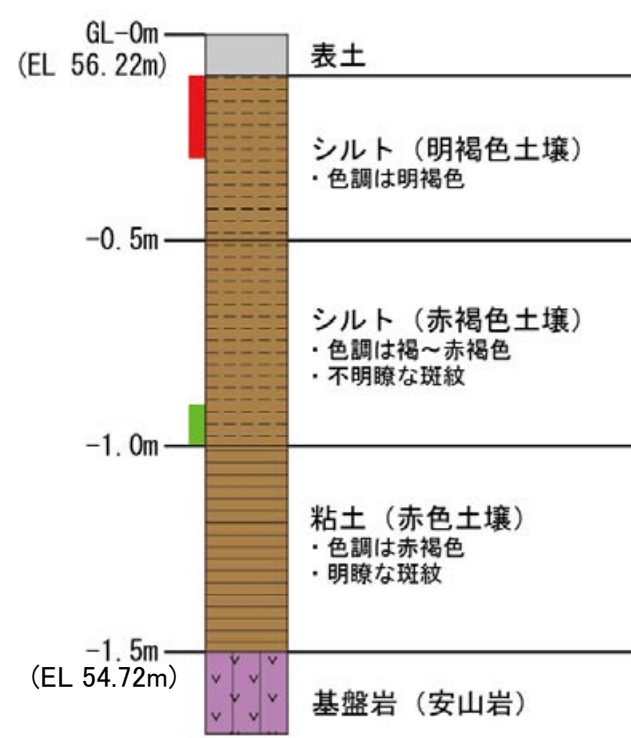
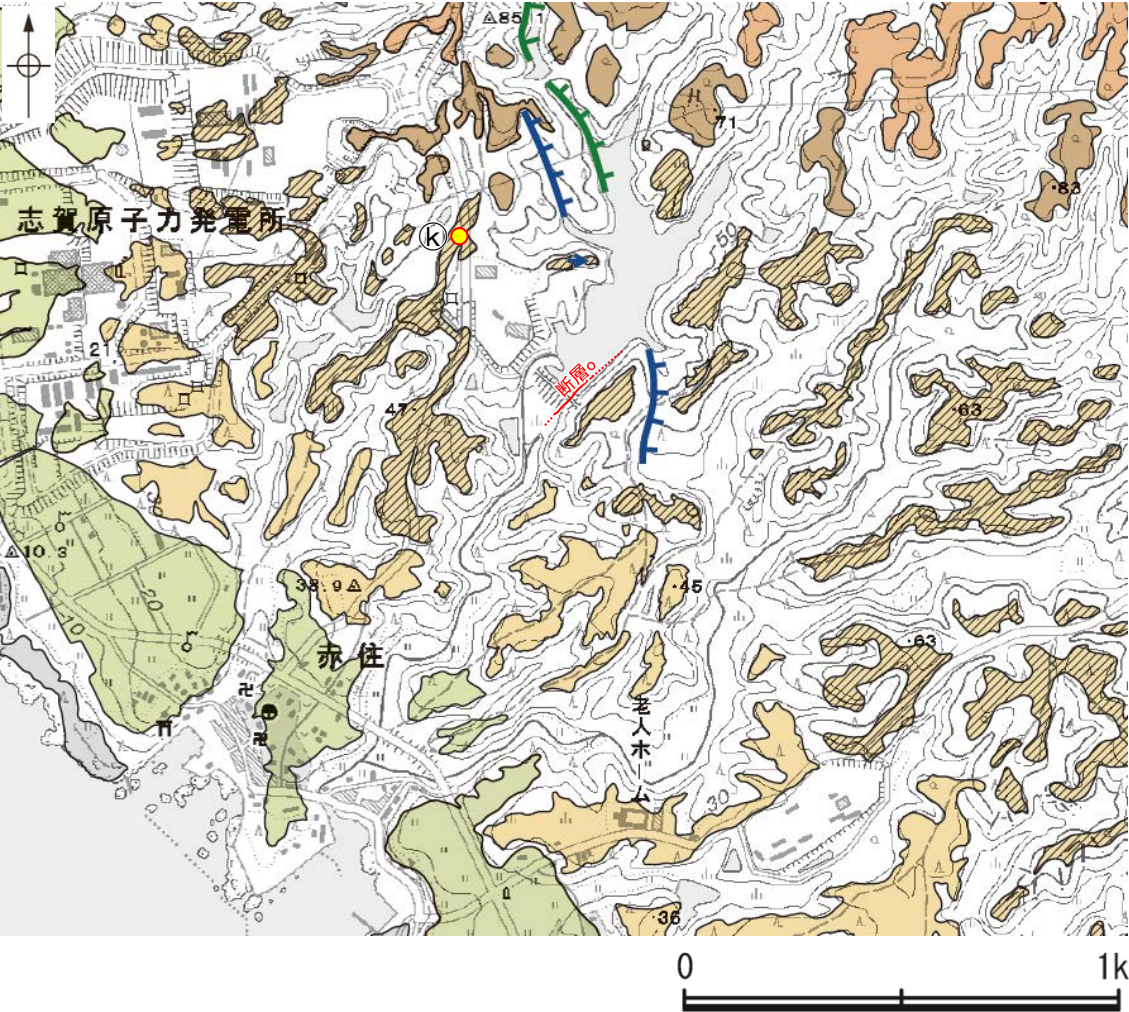
柱状図



コア写真(0.0~5.0m, 掘進傾斜鉛直)



# ⑰高位段丘Ⅰb面 段丘面調査結果



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

段丘面分布図

火山灰分析結果

| 試料番号    | 火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子) |     |     | 重鉱物の含有量(/3000粒子) |     |     | β石英<br>(/3000粒子) | 特記鉱物 | 火山ガラスの屈折率   | テフラ名 |
|---------|-----------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|------------------|------|-------------|------|
|         | Bw                    | Pm  | O   | Opx              | GHo | Cum |                  |      |             |      |
| 0.1-0.2 | 166                   | 0.1 | 0.1 | 4                | 28  | 0.3 | 3.1              |      | 1.494-1.501 | AT   |
| 0.2-0.3 | 157                   | 0   | 0   | 2                | 28  | 0   | 5.2              |      | 1.496-1.500 |      |
| 0.3-0.4 | 57                    | 0   | 0   | 0                | 9   | 0   | 3.2              |      |             |      |
| 0.4-0.5 | 20                    | 0   | 0   | 0.1              | 3   | 0   | 1.9              |      |             |      |
| 0.5-0.6 | 3                     | 0   | 0   | 0                | 0.6 | 0   | 3.6              |      |             |      |
| 0.6-0.7 | 1.4                   | 0   | 0   | 0                | 0.2 | 0   | 2.2              |      |             | K-Tz |
| 0.7-0.8 | 0.3                   | 0   | 0   | 0                | 0.2 | 0   | 1.5              |      |             |      |
| 0.8-0.9 | 0.4                   | 0   | 0   | 0.1              | 1   | 0.1 | 3.6              |      |             |      |
| 0.9-1.0 | 0                     | 0   | 0   | 0                | 0.2 | 0.1 | 2.2              |      |             |      |
| 1.0-1.1 | 0                     | 0   | 0   | 0                | 0.2 | 0   | 0.7              |      |             |      |
| 1.1-1.2 | 0.1                   | 0   | 0   | 0.1              | 0   | 0   | 0.3              |      |             |      |
| 1.2-1.3 | 0                     | 0   | 0   | 0                | 0   | 0   | 0.3              |      |             |      |
| 1.3-1.4 | 0                     | 0   | 0   | 0                | 0   | 0   | 0.2              |      |             |      |
| 1.4-1.5 | 0.1                   | 0   | 0   | 0.3              | 0   | 0   | 0.2              |      |             |      |

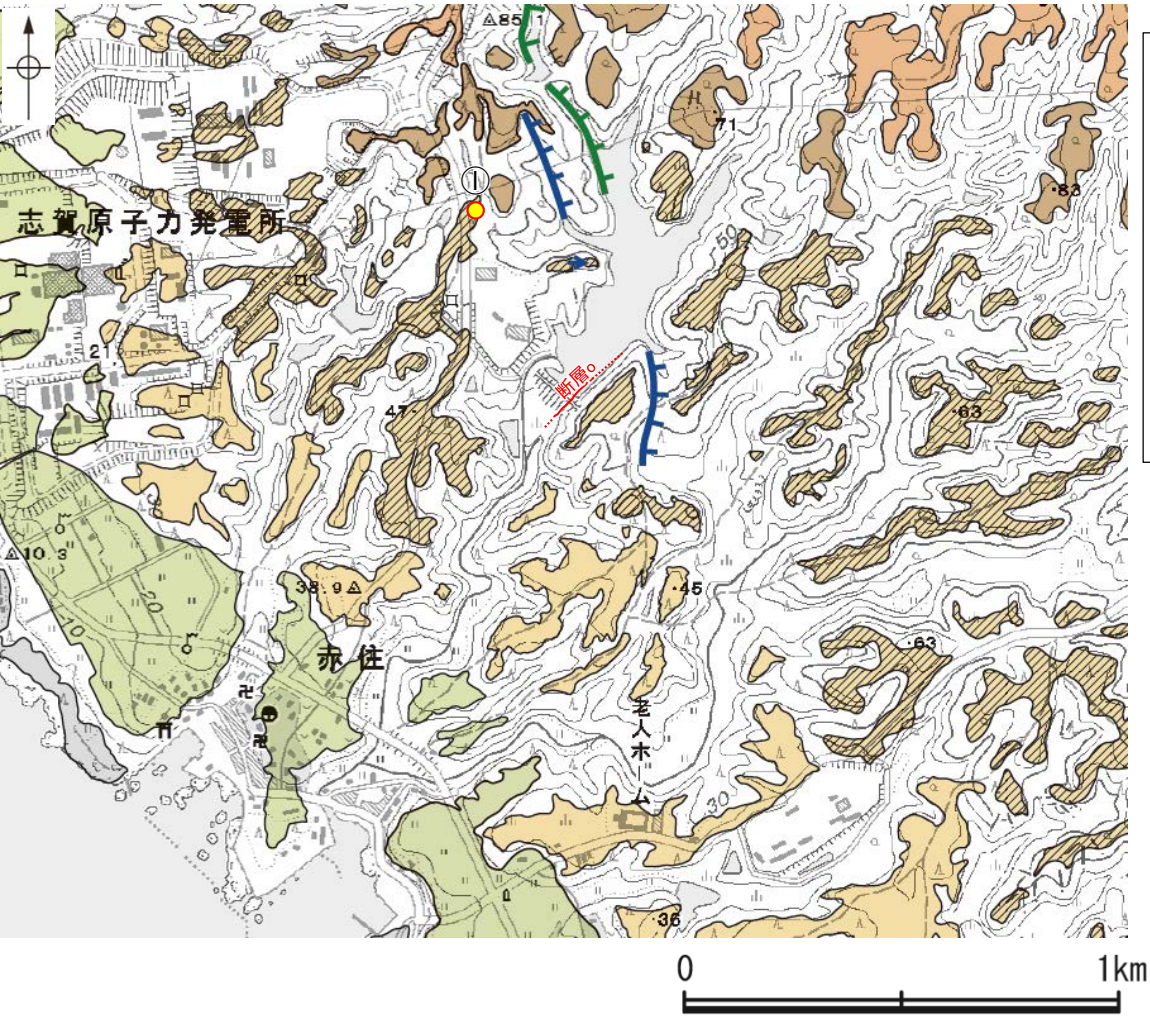
Bw: パブルウォールタイプ  
Pm: バミスタイプ  
O: 低発泡タイプ  
Opx: 斜方輝石 GHo: 緑色普通角閃石 Cum: カミングトン閃石



露頭写真



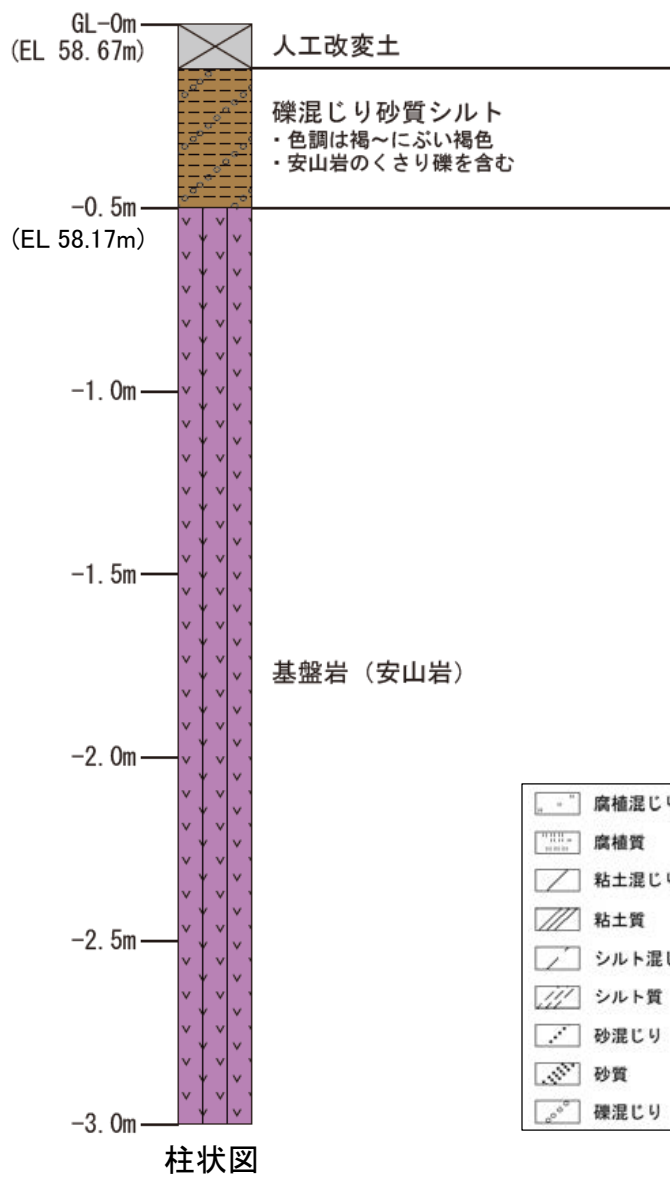
# ①高位段丘 I b面 段丘面調査結果



段丘面分布図

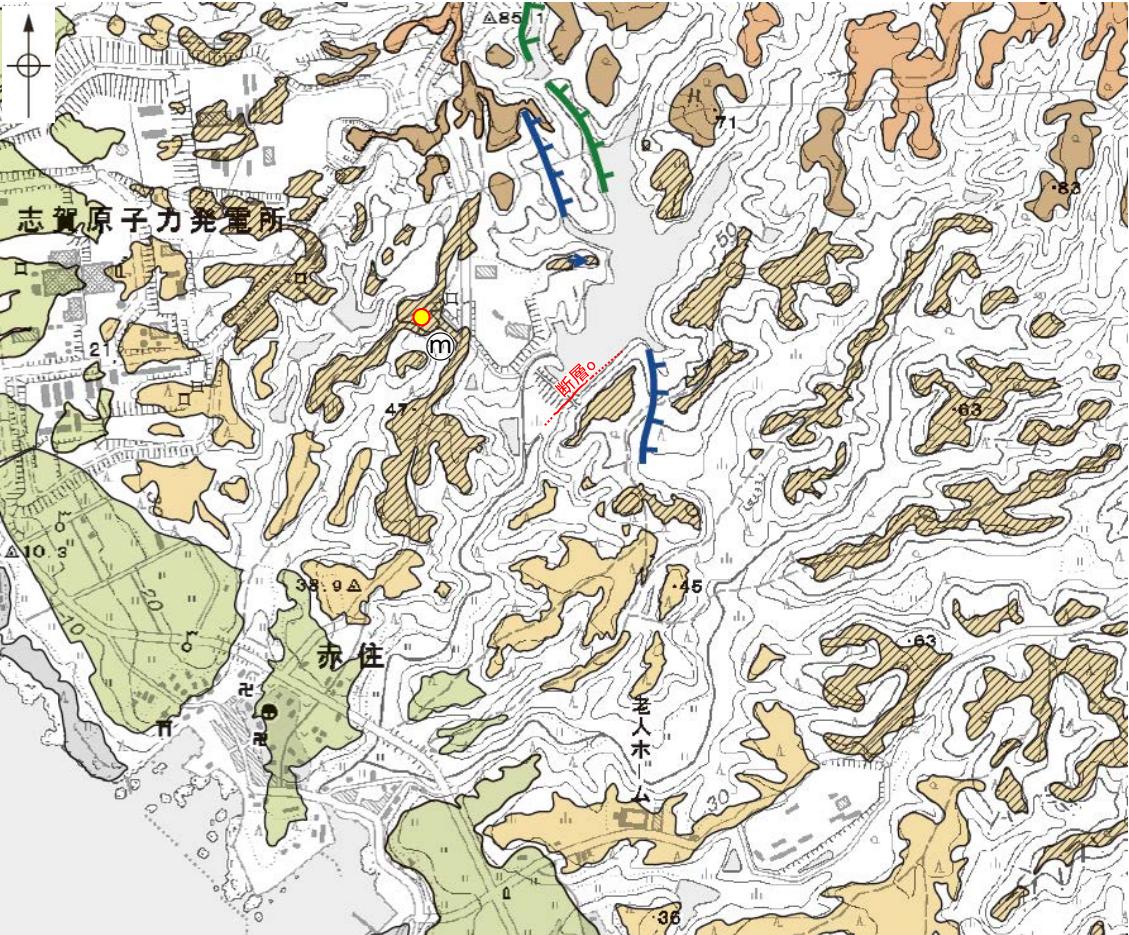


遠景写真



コア写真(0.0～3.0m, 掘進傾斜鉛直)





段丘面分布図

| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名   | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調                                 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|---------------|-------|---------|----------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           | 48.85         |       | 有機質シルト  | 0.10           | 黒<br>10YR 2/1                          | 0.00～0.10m：有機質シルト。<br>草根を多量に含む黒色（10YR 2/1）の腐植土からなる。指圧で楽に変形する。<br>下位との境界は明瞭。<br>0.10～0.40m：砂混じりシルト。<br>黄褐色（2.5Y 5/3）のシルトに細粒～中粒砂と黒褐色（10YR 2/2）の植物片を含む。強い指圧でわずかに変形する。<br>0.40～0.75m：砂混じりシルト。<br>黄褐色（2.5Y 5/6）のシルトに細粒砂と黒褐色（10YR 2/2）の植物片をわずかに含む。強い指圧で変形しない。<br>下位との境界は漸移的で判然。<br>0.75～1.25m：シルト（赤色土壌）。<br>赤褐色（2.5YR 4/8）と灰黄色（2.5Y 6/2）のシルトによりトラ斑模様を呈する。強い指圧で変形しない。<br>1.12～1.25mに灰オリーブ色（5Y 5/2）で礫径2cm程度の安山岩のクサリ礫が混じる。<br>下位との境界は漸移的で判然。<br>1.25～4.15m：安山岩。<br>風化により褐色（10YR 4/6～7.5YR 4/6）化した安山岩が礫状に認められ、基質は灰黄（2.5Y 6/2）～黄褐色（10YR 5/8）を呈するシルトとなっている。灰白色（2.5Y 8/2～10Y 8/1）シルトが脈状に分布。特に3.55～3.57mに傾斜角20度、幅1.6cmの灰白色（10Y 8/1）シルトが帯状に認められる。<br>深度3.74～3.91mに黒色（10Y 2/1）の鉱物を含む。 |
| 0.10          | 48.20         |       | 砂混じりシルト | 0.65           | 黄褐<br>2.5Y<br>5/3～5/6                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.0           | 47.70         |       | シルト     | 0.50           | 赤褐<br>2.5YR 4/8<br>・<br>灰黄<br>2.5Y 6/2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.0           |               |       | 安山岩     | 2.90           | 灰黄<br>2.5Y 6/2<br>・<br>黄褐<br>10YR 5/8  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.0           |               |       |         |                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.0           | 44.80         |       |         |                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.0           |               |       |         |                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.0           |               |       |         |                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.0           |               |       |         |                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

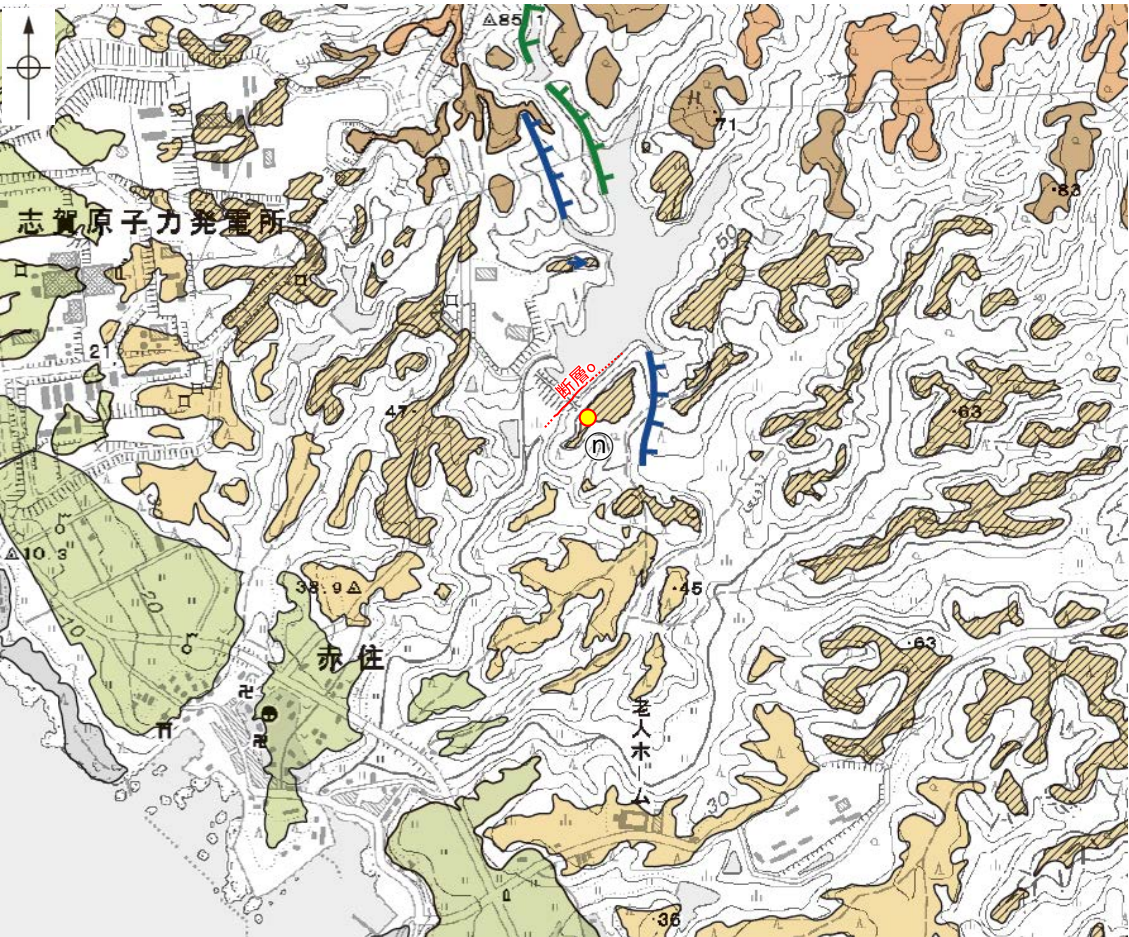
柱状図



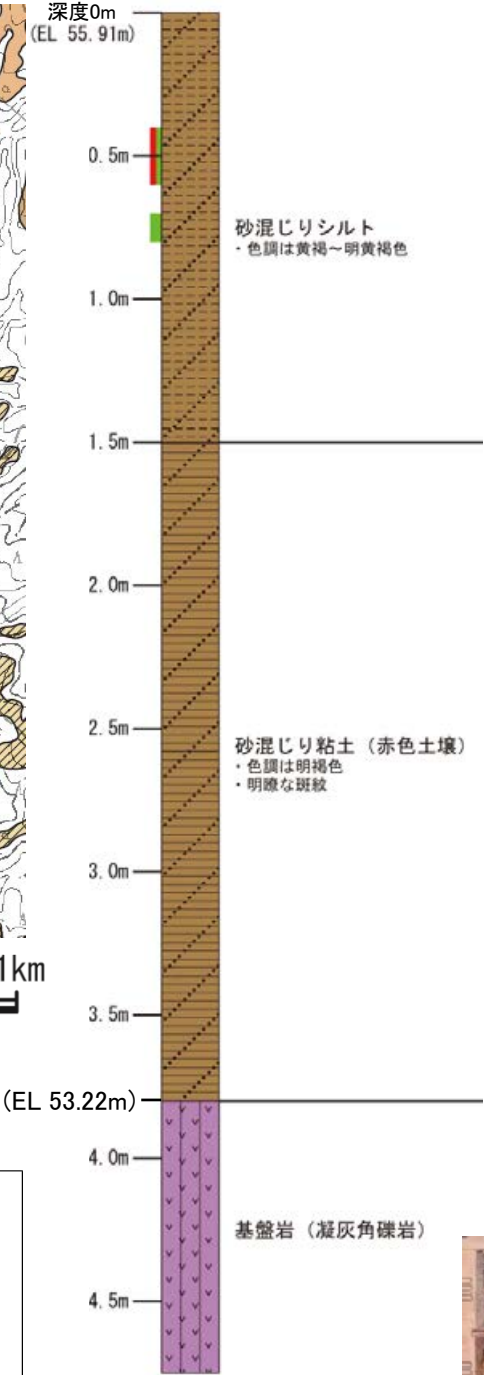
コア写真(0.0～4.15m, 掘進傾斜鉛直)



# ⑨高位段丘 I b面 段丘面調査結果



段丘面分布図



柱状図

火山灰分析結果

| 試料番号    | 火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子) |    |   | 重鉱物の含有量(/3000粒子) |     |     | β石英<br>(/3000粒子) | 特記鉱物 | 火山ガラスの屈折率   | テフラ名      |
|---------|-----------------------|----|---|------------------|-----|-----|------------------|------|-------------|-----------|
|         | Bw                    | Pm | O | Opx              | GHo | Cum |                  |      |             |           |
| 0.4-0.5 | 83                    | 0  | 9 | 5                | 28  | 0   | 7                |      | 1.494-1.500 | AT+K-Tz混在 |
| 0.5-0.6 | 60                    | 0  | 3 | 2                | 14  | 0   | 11               |      |             |           |
| 0.6-0.7 | 13                    | 0  | 1 | 1                | 3   | 0.1 | 7                |      |             | K-Tz      |
| 0.7-0.8 | 5                     | 0  | 0 | 0                | 1   | 0   | 17               |      |             |           |
| 0.8-0.9 | 2                     | 0  | 0 | 0.6              | 3   | 0   | 11               |      |             |           |
| 0.9-1.0 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0.1 | 0   | 7                |      |             |           |
| 1.0-1.1 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 5                |      |             |           |
| 1.1-1.2 | 0.5                   | 0  | 0 | 0                | 0.2 | 0   | 2                |      |             |           |
| 1.2-1.3 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 1                |      |             |           |
| 1.3-1.4 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0.3              |      |             |           |
| 1.4-1.5 | 0.1                   | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 1.5-1.6 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 1.6-1.7 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 1.7-1.8 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 1.8-1.9 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 1.9-2.0 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0.1 | 0   | 0                |      |             |           |
| 2.0-2.1 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 2.1-2.2 | 0.3                   | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 2.2-2.3 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 2.3-2.4 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 2.4-2.5 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 2.5-2.6 | 0.1                   | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 2.6-2.7 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 2.7-2.8 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 3.2-3.3 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 3.3-3.4 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 3.4-3.5 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 3.5-3.6 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 3.6-3.7 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |             |           |
| 3.7-3.8 | 0                     | 0  | 0 | 0.1              | 0   | 0   | 0                |      |             |           |

Bw: バブルウォールタイプ  
Pm: バミスタイプ  
O: 低発泡タイプ

Opx: 斜方輝石 GHo: 緑色普通角閃石 Cum: カミングトン閃石

テフラの年代  
(町田・新井, 2011)

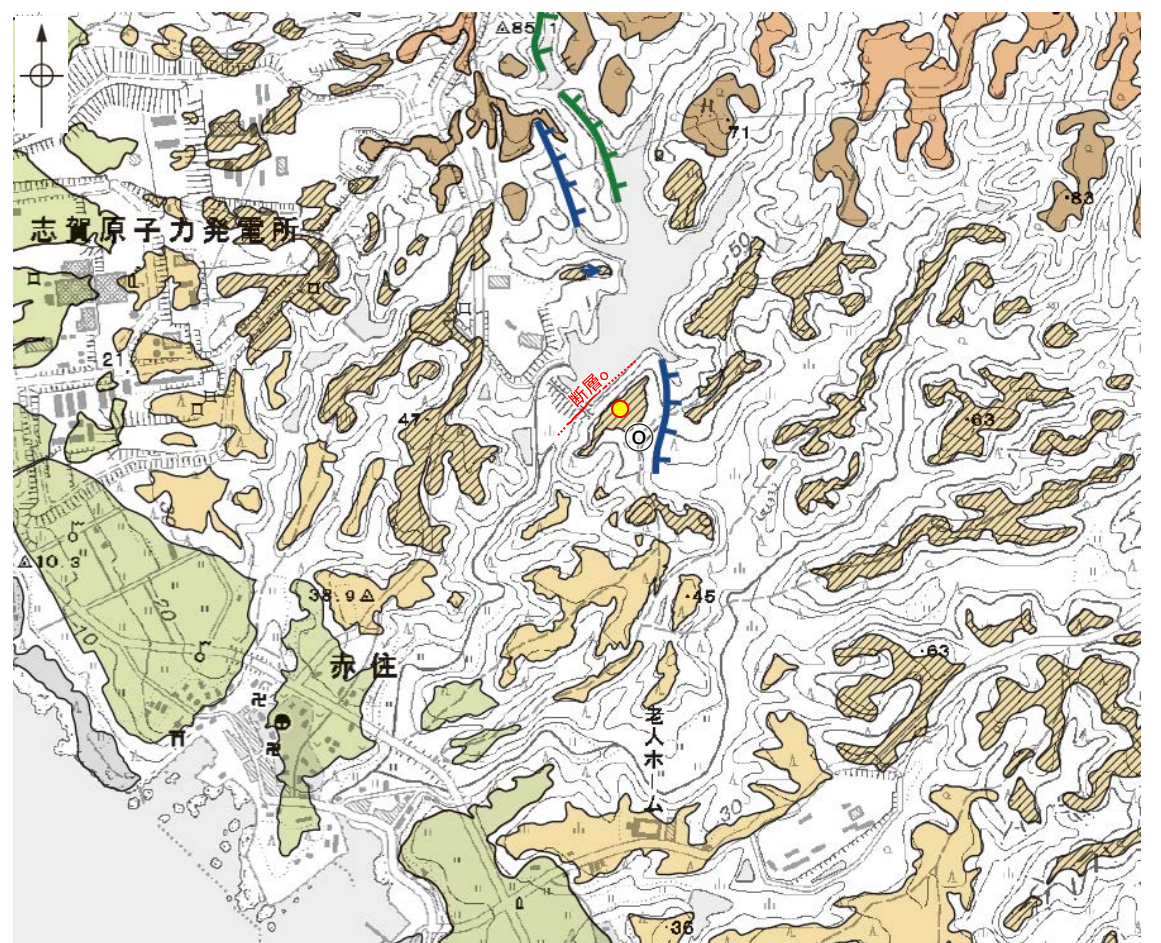
AT: 2.8万～3万年前  
K-Tz: 9.5万年前



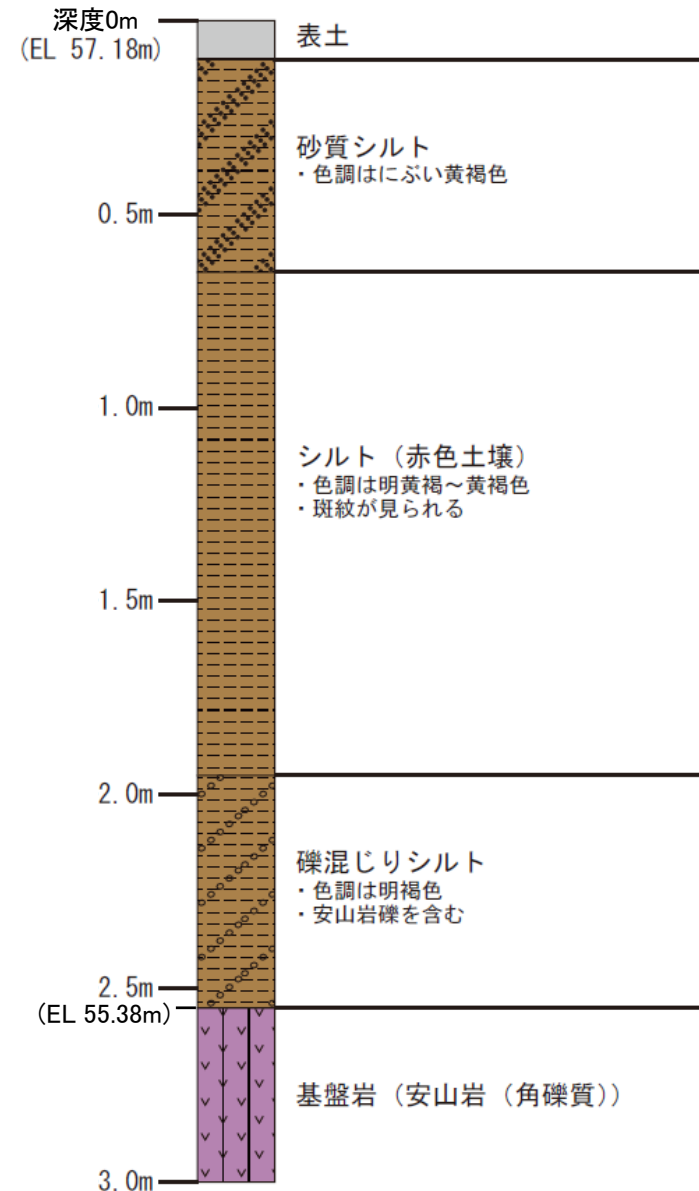
OS-2孔コア写真(0.0～5.0m, 掘進傾斜45°)



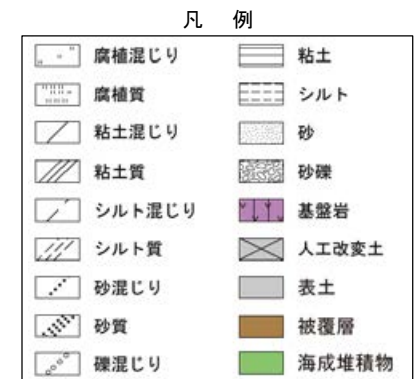
# ◎高位段丘 I b面 段丘面調査結果



段丘面分布図

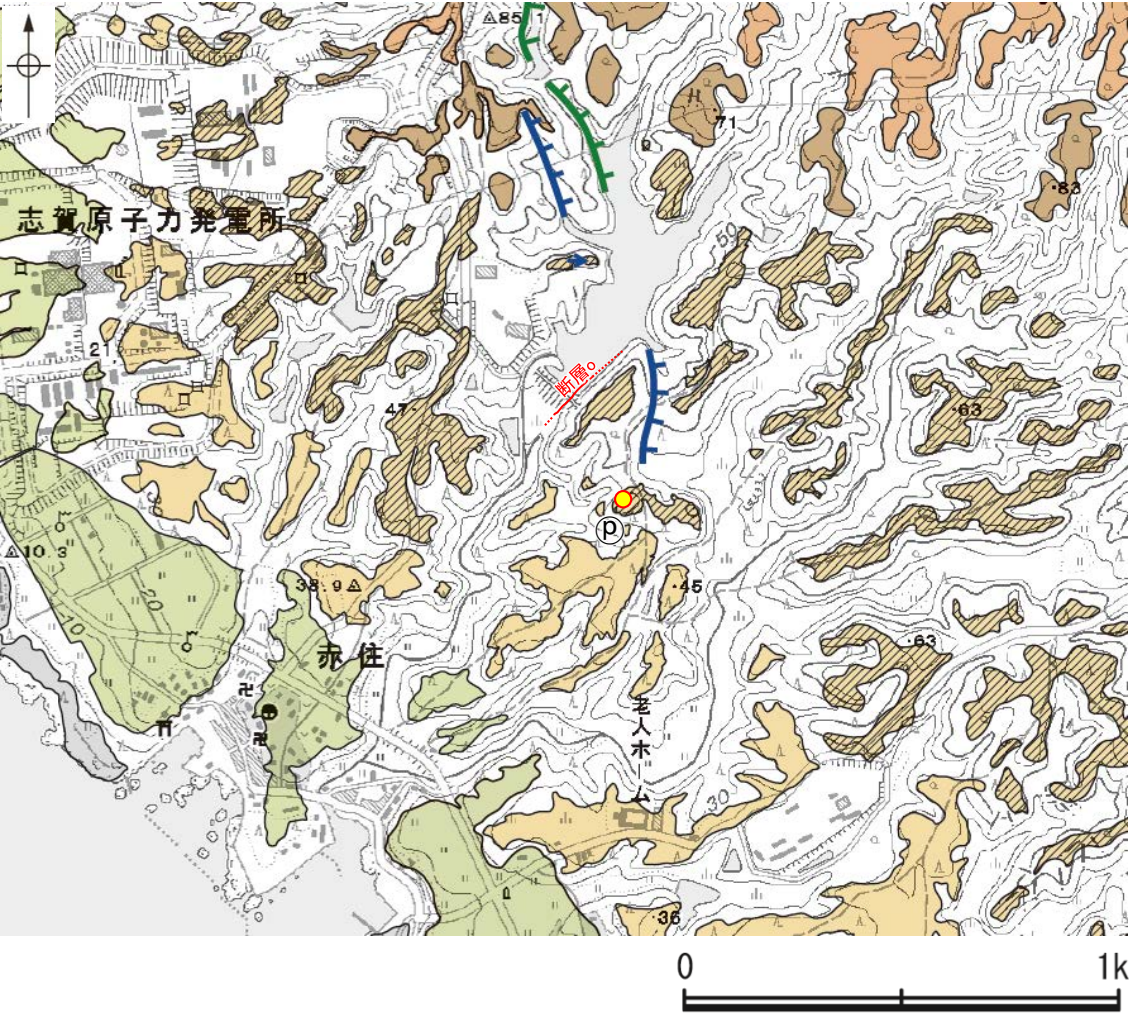


柱状図

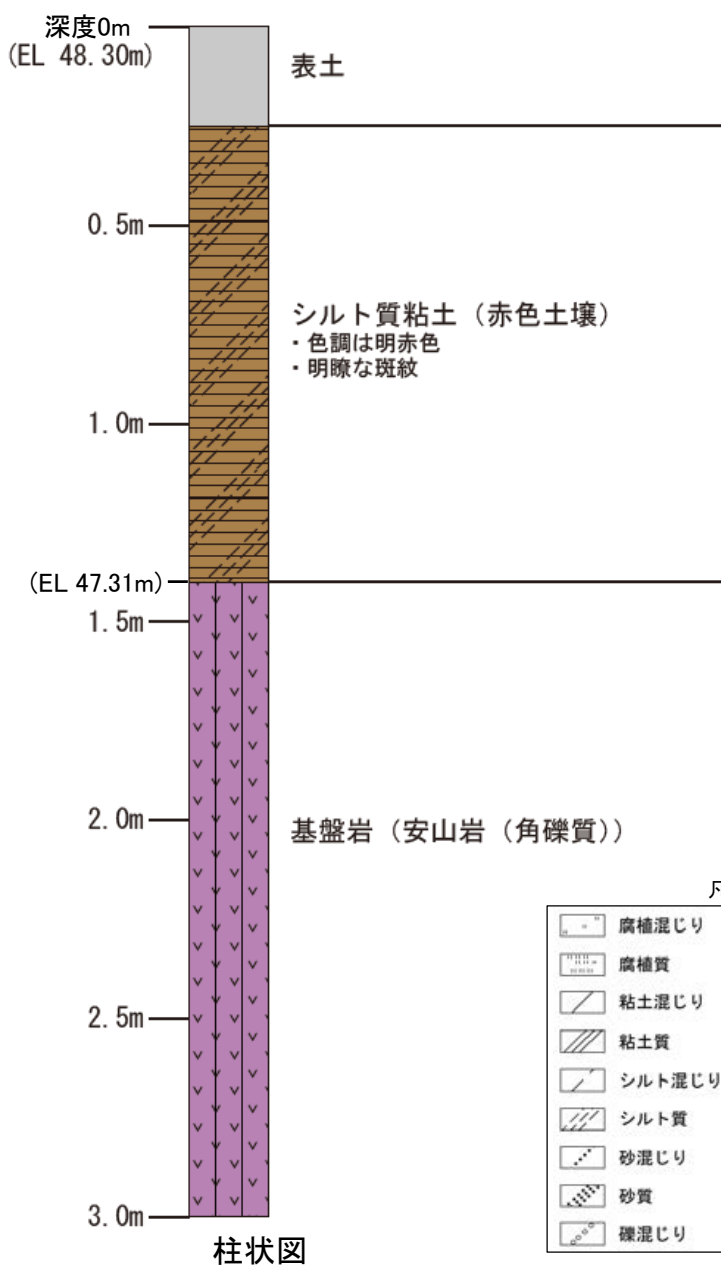


OS-3孔コア写真(0.0～3.0m, 掘進傾斜45°)





段丘面分布図



火山灰分析結果

| 試料番号    | 火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子) |    |   | 重鉱物の含有量(/3000粒子) |     |     | β石英<br>(/3000粒子) | 特記鉱物 | 火山ガラスの屈折率 | テフラ名 |
|---------|-----------------------|----|---|------------------|-----|-----|------------------|------|-----------|------|
|         | Bw                    | Pm | O | Opx              | GHo | Cum |                  |      |           |      |
| 0.0-0.1 | 10                    | 0  | 1 | 0                | 1   | 0   | 0.3              |      |           |      |
| 0.1-0.2 | 1                     | 0  | 0 | 0.1              | 0.3 | 0   | 0.2              |      |           |      |
| 0.2-0.3 | 0.2                   | 0  | 0 | 0                | 0.1 | 0   | 0                |      |           |      |
| 0.3-0.4 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 1   | 0   | 0.3              |      |           |      |
| 0.4-0.5 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0.1              |      |           |      |
| 0.5-0.6 | 0                     | 0  | 0 | 0.1              | 0   | 0   | 0                |      |           |      |
| 0.6-0.7 | 0.1                   | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |           |      |
| 0.7-0.8 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |           |      |
| 0.8-0.9 | 0.1                   | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |           |      |
| 0.9-1.0 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0.1 | 0   | 0                |      |           |      |
| 1.0-1.1 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |           |      |
| 1.1-1.2 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |           |      |
| 1.2-1.3 | 0                     | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0                |      |           |      |
| 1.3-1.4 | 0                     | 0  | 0 | 0.1              | 0   | 0   | 0                |      |           |      |

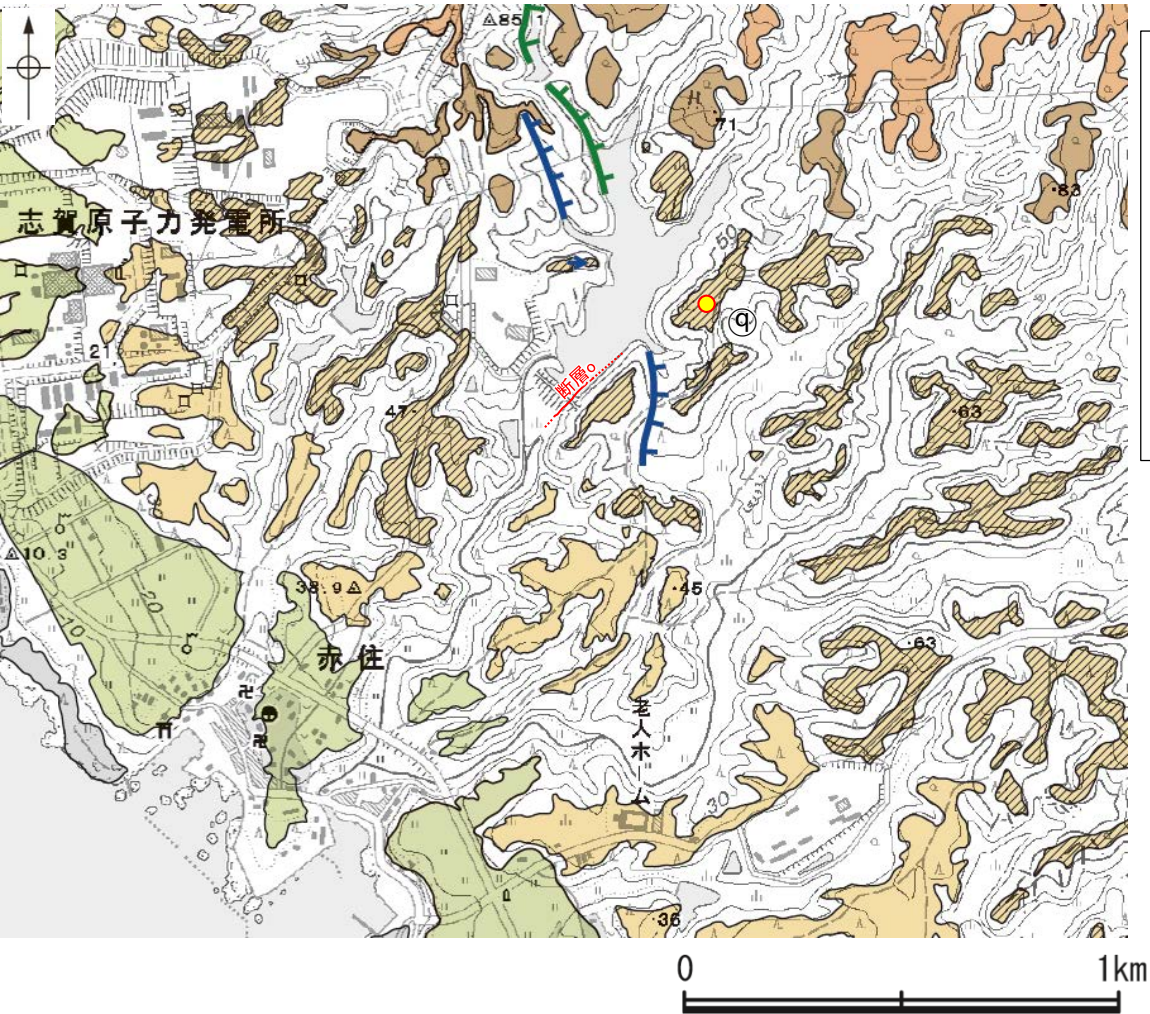
Bw: バブルウォールタイプ  
Pm: バミスタイプ  
O: 低発泡タイプ  
Opx: 斜方輝石 GHo: 緑色普通角閃石 Cum: カミングトン閃石



FD-8孔コア写真(0.0～3.0m, 掘進傾斜45° )



# ⑨高位段丘 I b面 段丘面調査結果



段丘面分布図



遠景写真



試料写真 深度0.0～0.3m



試料写真 深度0.3～0.6m



試料写真 深度0.6～0.8m

テフラの年代  
(町田・新井, 2011)

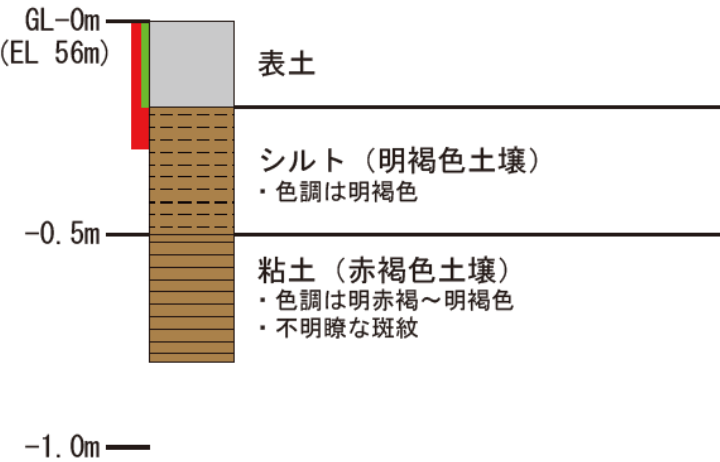
AT: 2.8万～3万年前  
K-Tz: 9.5万年前

## 火山灰分析結果

| 試料番号    | 火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子) |    |   | 重鉱物の含有量(/3000粒子) |     |     | β石英<br>(/3000粒子) | 特記鉱物 | 火山ガラスの屈折率                             | テフラ名      |
|---------|-----------------------|----|---|------------------|-----|-----|------------------|------|---------------------------------------|-----------|
|         | Bw                    | Pm | O | Opx              | GHo | Cum |                  |      |                                       |           |
| 0.0-0.1 | 173                   | 0  | 1 | 22               | 52  | 0.1 | 2                |      |                                       | AT+K-Tz混在 |
| 0.1-0.2 | 292                   | 0  | 1 | 9                | 28  | 0.3 | 4                |      | 1.496-1.501(29/30), 1.513-1.514(1/30) |           |
| 0.2-0.3 | 227                   | 0  | 2 | 10               | 41  | 0.1 | 1                |      | 1.496-1.501(29/30), 1.511-1.512(1/30) | AT        |
| 0.3-0.4 | 81                    | 0  | 1 | 4                | 11  | 0.5 | 1                |      |                                       |           |
| 0.4-0.5 | 30                    | 1  | 1 | 5                | 16  | 0   | 1                |      |                                       |           |
| 0.5-0.6 | 28                    | 0  | 0 | 3                | 8   | 0   | 3.8              |      |                                       |           |
| 0.6-0.7 | 2                     | 0  | 0 | 0.2              | 1   | 0   | 3.8              |      |                                       |           |
| 0.7-0.8 | 3                     | 0  | 0 | 0.4              | 1   | 0   | 4.6              |      |                                       |           |

Bw: バブルウォールタイプ  
Pm: パミスタイプ  
O: 低発泡タイプ

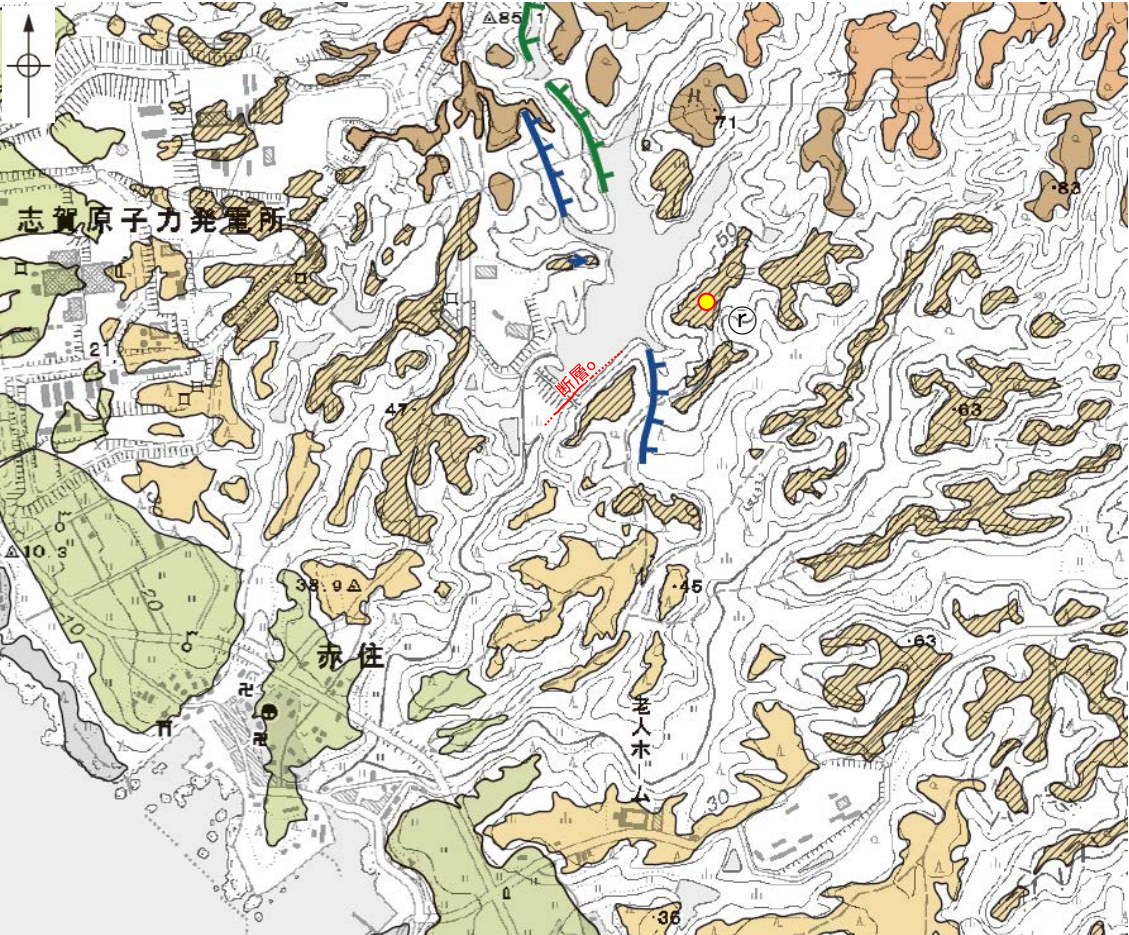
Opx: 斜方輝石 GHo: 緑色普通角閃石 Cum: カミングトン閃石



柱状図



④高位段丘 I b面 段丘面調査結果



段丘面分布図

| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名   | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調            | 記<br>事                                                                                                                                                                |
|---------------|---------------|-------|---------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           | 55.82         |       | 有機質シルト  | 0.05           | オリーブ黒<br>5Y 2/2   | 0.00～0.05m: 有機質シルト。<br>草根を多く含む腐植土。下位との境界は判然。                                                                                                                          |
| 1.0           | 54.72         |       | 砂混じりシルト | 1.10           | にぶい黄褐<br>10YR 5/4 | 0.05～0.60m: 砂混じりシルト。<br>強い指圧でわずかに変形する。                                                                                                                                |
| 2.0           | 53.47         |       | シルト     | 1.25           | にぶい黄<br>2.5Y 6/3  | 0.05～0.15m間は草根を含み、暗灰黄色 (2.5Y 5/2) を呈する。この区<br>間は細粒～中粒の砂を比較的多く含む。                                                                                                      |
| 3.0           | 53.02         |       | 砂混じりシルト | 0.45           | 黄褐<br>10YR 5/6    | 0.15～0.60m間は植物片をまばらに含む。                                                                                                                                               |
| 4.0           | 51.67         |       | 凝灰角礫岩   | 1.35           | 赤褐<br>2.5YR 4/8   | 0.60～1.15m: 砂混じりシルト (赤色土壌)。<br>にぶい黄色 (2.5Y 6/3) とにぶい黄褐色 (10YR 5/4) のトラ斑模様を呈<br>する。下位との境界は判然。                                                                          |
| 5.0           | 50.87         |       | 安山岩     | 0.80           | 灰白<br>2.5Y 7/1    | 1.15～1.95m: シルト (赤色土壌)。<br>強い指圧で変形しない。浅黄色 (5Y 7/3) と黄褐色 (10YR 5/6) ～赤褐<br>色 (5YR 4/6) のトラ斑模様を呈する。                                                                     |
| 6.0           |               |       |         |                | 黄褐<br>10YR 5/6    | 1.95～2.40m: シルト (赤色土壌)。<br>浅黄色 (5Y 7/3) と赤褐色 (5YR 4/6～2.5YR 4/8) のトラ斑模様を呈する。                                                                                          |
| 7.0           |               |       |         |                | 明黄褐<br>2.5Y 7/6   | 下位との境界は不明瞭で漸変。                                                                                                                                                        |
| 8.0           |               |       |         |                | 灰褐<br>7.5YR 4/2   | 2.40～2.85m: 礫混りシルト。<br>強い指圧で変形しない。礫径0.4～4.0cm、円礫～垂円礫、浅黄色 (5Y<br>7/3)、灰色 (5Y 4/1)、灰褐色 (7.5YR 4/2) の礫を含む。礫は爪やカッ<br>ターの刃で容易に傷がつく。基質のシルトには礫が細粒化した浅黄色<br>(5Y 7/3) の粗粒砂を含む。 |

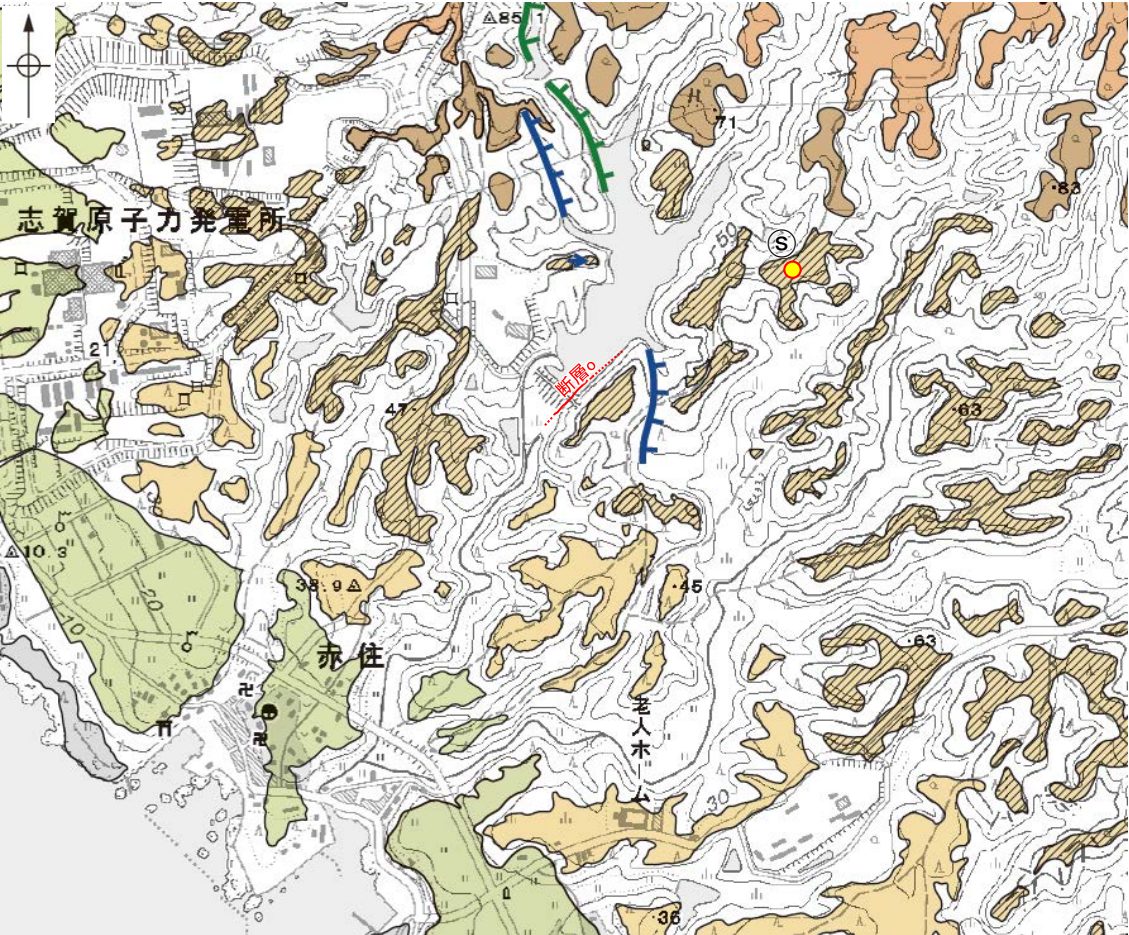
柱状図



コア写真(0.0～5.0m, 掘進傾斜鉛直)



# ⑤高位段丘 I b面 段丘面調査結果



段丘面分布図

| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名   | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調                                            | 記 事                                                                                                                                    |
|---------------|---------------|-------|---------|----------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           | 59.15         |       | 有機質シルト  | 0.05           | 黒褐<br>10YR 3/1                                    | 0.00～0.05m：有機質シルト。<br>多量の草根からなる表土。下位との境界は判然。                                                                                           |
| 1.0           | 58.05         |       | 礫混じりシルト | 1.10           | にぶい褐<br>7.5YR 5/4～5/3                             | 0.05～1.15m：礫混りシルト。<br>強い指圧でやや変形する。黒褐色（2.5Y 3/2）、灰黄色（2.5Y 6/2）の<br>径3mm以下の細礫～極粗粒砂を含む。まばらに草根が認められる。下位<br>との境界は明瞭。                        |
| 2.0           | 57.23         |       | シルト     | 0.82           | にぶい橙<br>5YR 6/3                                   | 1.15～1.90m：シルト（赤色土壌）。<br>強い指圧で変形しない。にぶい橙（5YR 6/3）～赤褐色（5YR 4/8）と淡<br>黄（5Y 8/4）～浅黄色（5Y 7/4）のトラ斑模様を呈する。少量の粗粒砂<br>を含む。                     |
| 3.0           | 55.85         |       | 凝灰角礫岩   | 1.38           | 赤褐<br>5YR 4/8<br>褐<br>7.5YR 4/6<br>灰黄<br>2.5Y 6/2 | 1.90～1.97m：シルト（赤色土壌）。<br>赤褐色（5YR4/8）と淡黄色（5Y8/4）の明瞭なトラ斑模様を呈する。<br>下位との境界は明瞭。                                                            |
| 4.0           | 55.20         |       | 安山岩     | 0.65           | 灰<br>N 4/0                                        | 1.97～3.35m：凝灰角礫岩。<br>基質は褐色から灰黄色の砂質シルトからなり、礫は径1～20cm、垂角礫<br>～垂円礫で暗オリーブ灰色、淡黄色の安山岩からなる。礫率は50～70%<br>程度。                                   |
| 5.0           |               |       |         |                |                                                   | 3.35～4.00m：安山岩。<br>割れ目に沿って風化し、にぶい褐～にぶい黄褐色（7.5YR 5/4～10YR<br>5/4）を呈す。長径5mm以下の輝石と3mm以下の白濁した長石を含む安山<br>岩からなる。割れ目には黒褐色（7.5YR 3/1）のマンガンを含み。 |
| 6.0           |               |       |         |                |                                                   |                                                                                                                                        |

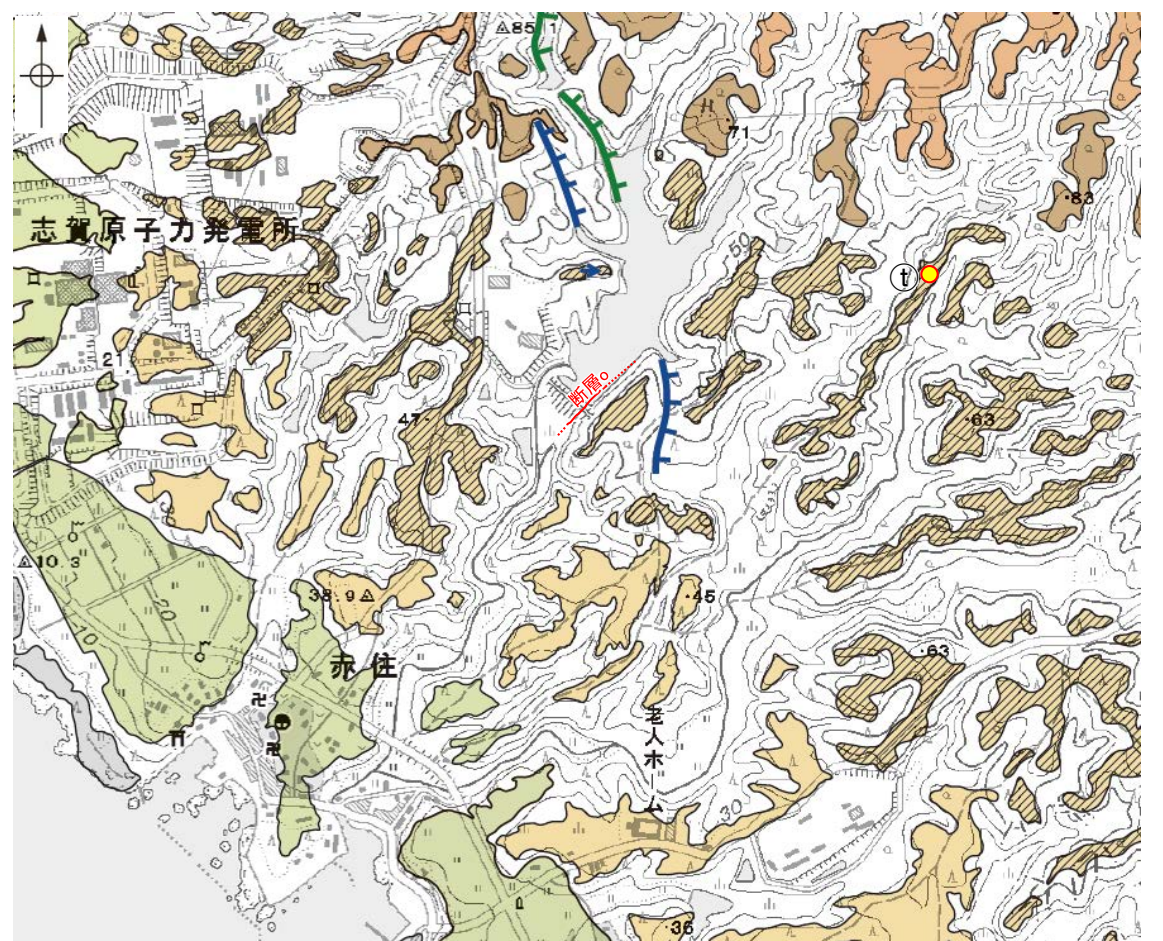
柱状図



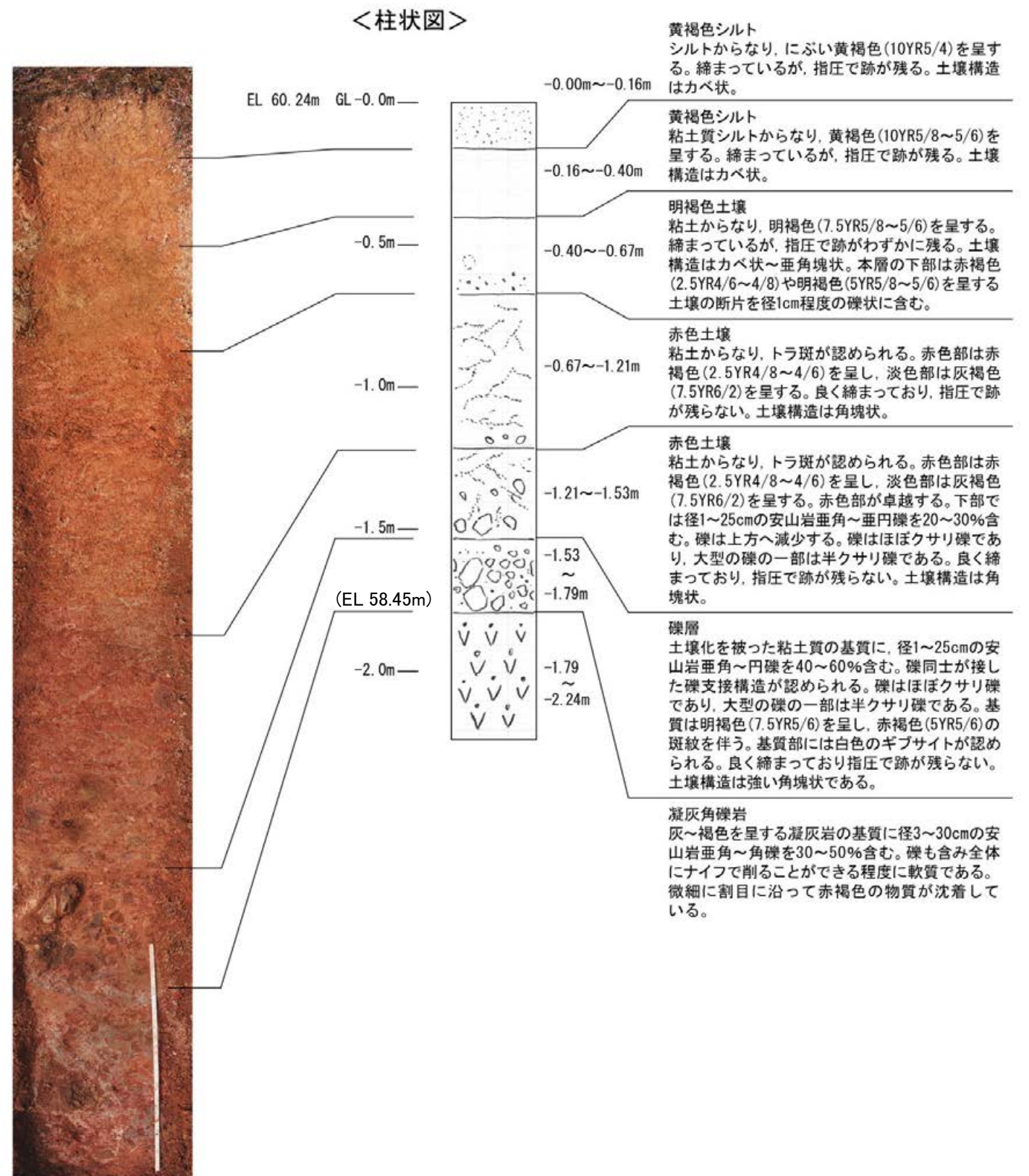
コア写真(0.0～4.0m, 掘進傾斜鉛直)



# t 高位段丘 I b面 段丘面調査結果



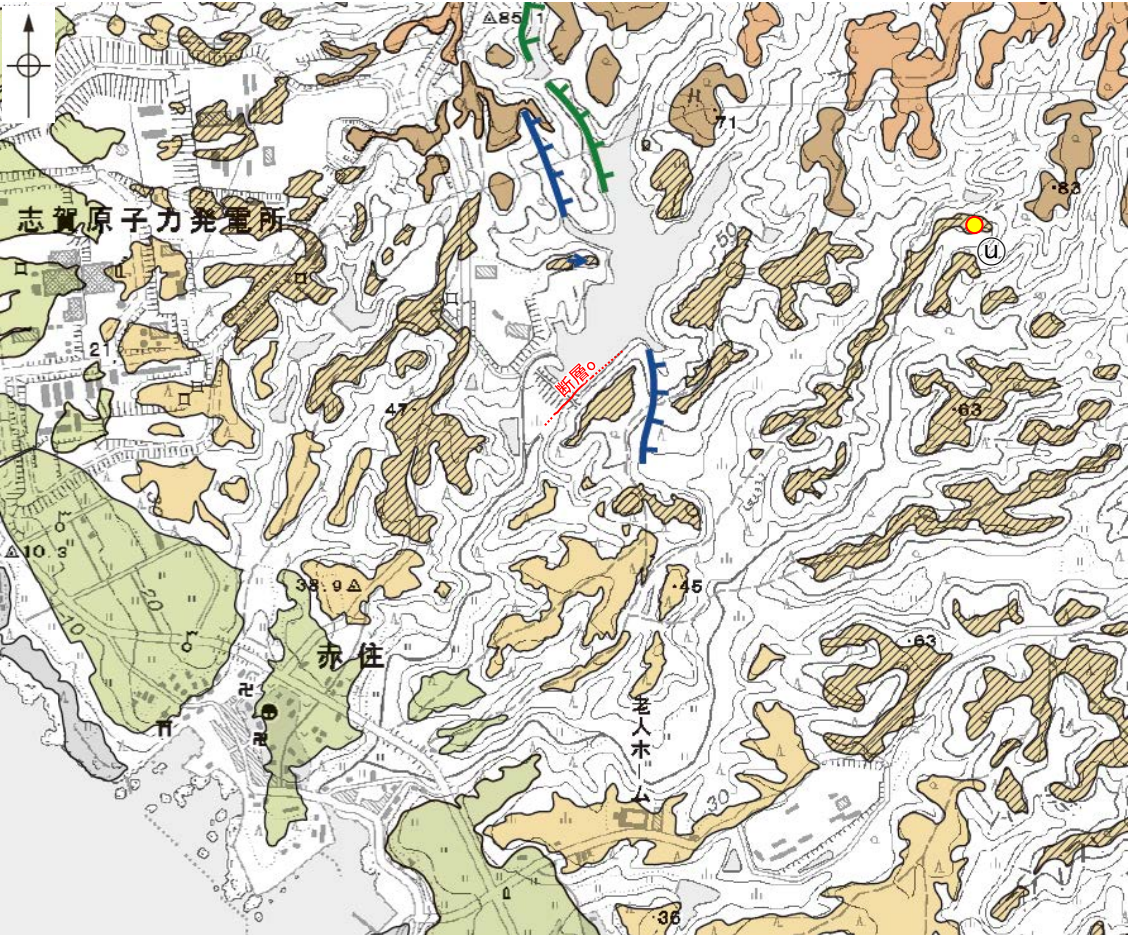
段丘面分布図



露頭写真



# ④高位段丘 I b面 段丘面調査結果



段丘面分布図

| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名     | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調                                     | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------|-------|-----------|----------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           | 61.47         |       | シルト       | 0.08           | 灰褐<br>7.5YR 5/2                            | 0.00～0.08m：シルト。<br>指圧で変形する。草根や若干の有機物を含む。下位との境界は判然。<br>0.08～0.80m：砂混じり礫質シルト。<br>0.08～0.20m間は強い指圧で変形する。径0.2～3cm、淡黄～浅黄色（2.5Y 8/3～7/3）、灰色（5Y 5/1）、オリーブ黒色（7.5Y 3/1～3/2）の円礫～垂角礫を10～25%程度含むシルトからなる。<br>下位との境界は判然。<br>0.20～0.80m間は基質が細粒～粗粒砂混じりシルトで非常に締まっており、径0.2～4cm、黄褐色（10YR 5/6）、淡黄色（2.5Y 8/3）、灰色（5Y 5/1）、黒褐色（2.5Y 3/1）、明黄褐色（2.5Y 7/6）の円礫～垂角礫を25～40%程度含む。基質も礫もナイフで容易に傷がつく程に軟質。下位との境界は明瞭。<br>0.80～5.00m 安山岩。<br>0.80～4.25m間はナイフで削れる程、風化により軟質。4.25m以深はナイフで傷がつく程度に風化している。<br>割れ目に沿って淡黄色（7.5Y 8/3～5Y 8/3）の鉱物脈と黒色（7.5YR 2/1）の鉱物を挟在する。長径0.3cm以下の風化し濁った白色の斜長石が目立ち、有色鉱物は風化により不明瞭な安山岩。 |
| 1.0           | 60.75         |       | 砂混じり礫質シルト | 0.72           | にぶい褐<br>7.5YR 5/4<br>にぶい黄褐<br>10YR 5/3～5/4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.0           |               |       | 安山岩       | 4.20           | 灰黄褐<br>10YR 5/2                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.0           |               |       |           |                | にぶい赤褐<br>5YR 4/3                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.0           |               |       |           |                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.0           | 56.55         |       |           |                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

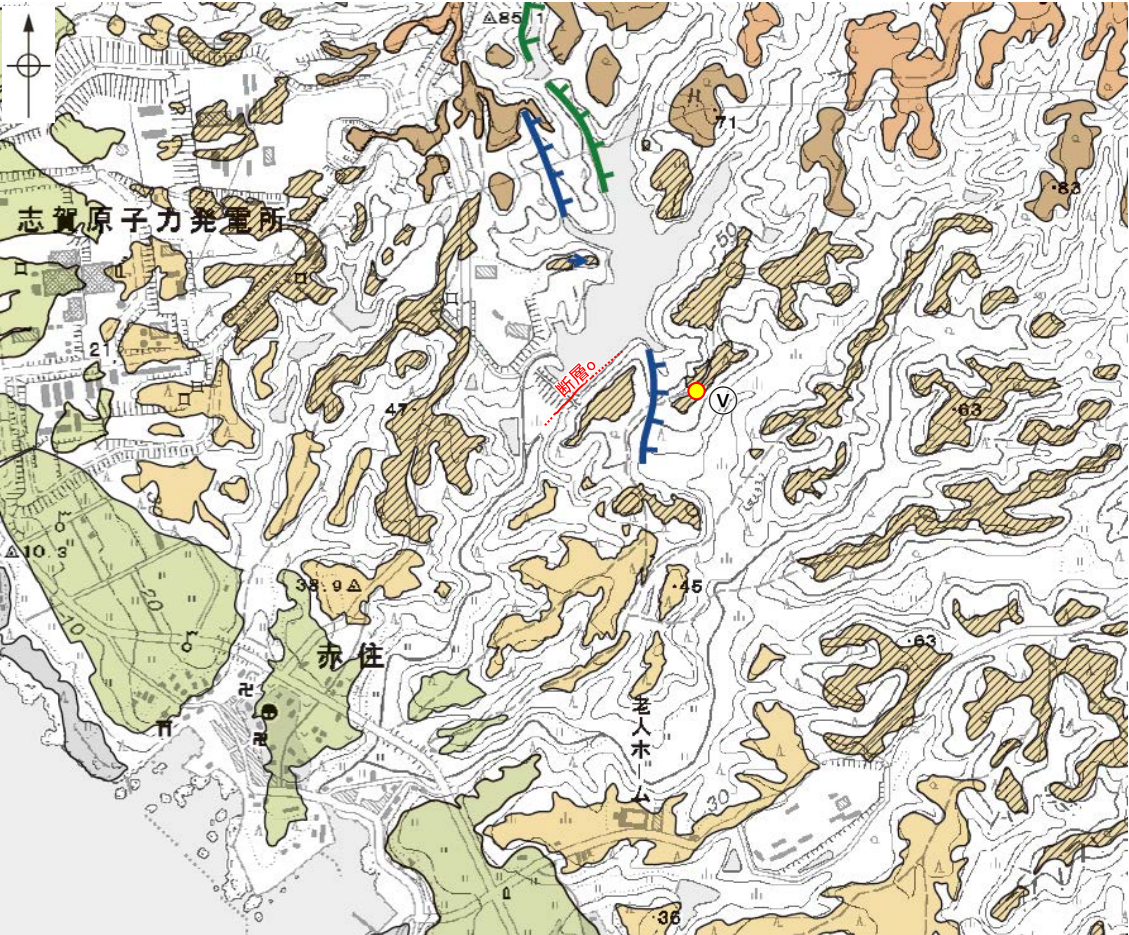
柱状図



コア写真(0.0～5.0m, 掘進傾斜鉛直)



# ⑤高位段丘 I b面 段丘面調査結果



段丘面分布図

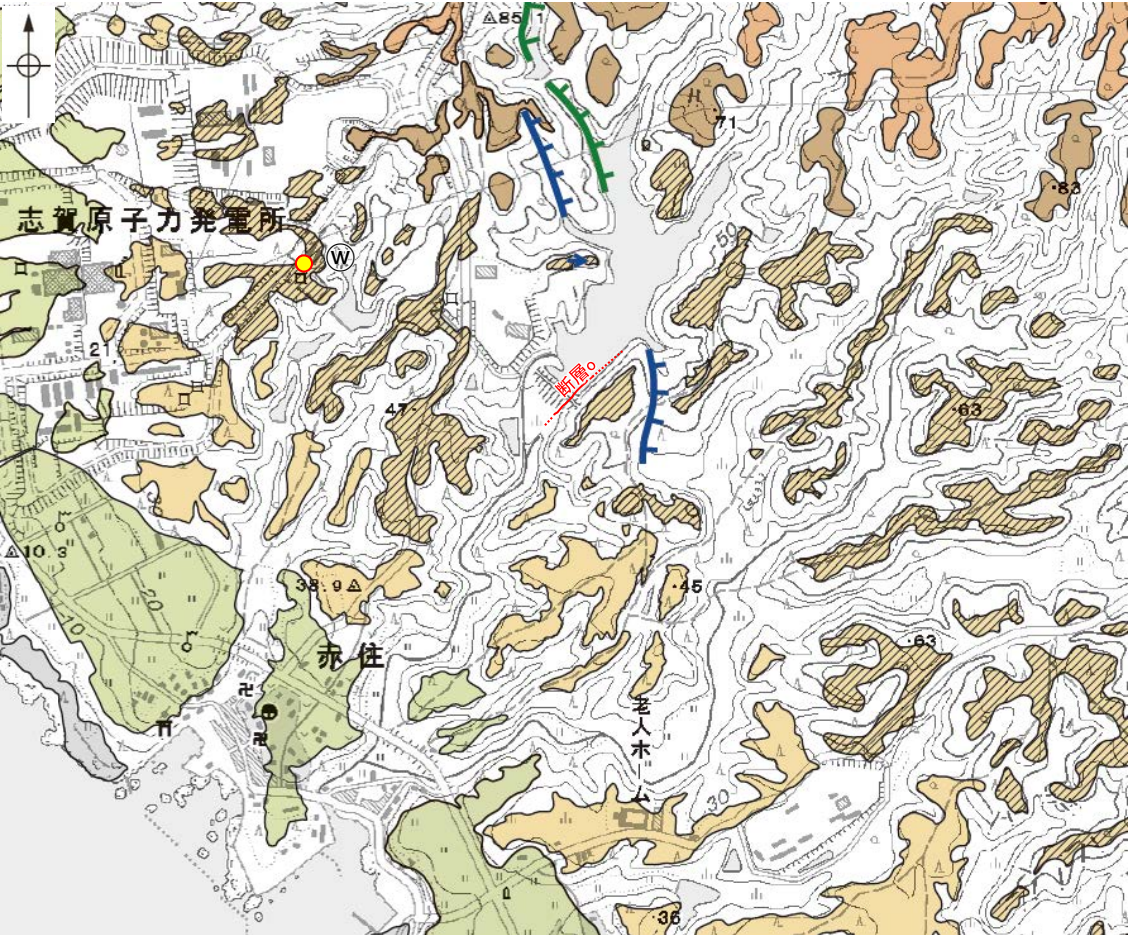
| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名   | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調                     | 記 事                                                                                                                                  |
|---------------|---------------|-------|---------|----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           | 51.57         |       | 礫混じりシルト | 0.10           | 明褐<br>7.5YR 5/6            | 0.00~0.10m: 礫混りシルト。強い指圧でやや変形する。草根を含むシルトに細礫~粗粒砂を含む。礫も強い指圧で碎ける程軟質。下位との境界はやや不明瞭で、傾斜角10°で接する。                                            |
| 1.0           |               |       | 凝灰角礫岩   | 2.90           | 赤褐<br>5YR 4/8<br>2.5YR 4/6 | 0.10~3.00m: 凝灰角礫岩。基質はナイフで削れる程、礫もナイフで簡単に傷がつく程、風化により軟質化している。礫は径1~4cm、角礫~亜角礫で、オリーブ黄(5Y 6/4)~オリーブ色(5Y 6/6)。基質は赤褐色(5YR 4/8~2.5YR 4/6)を呈す。 |
| 2.0           |               |       |         |                |                            |                                                                                                                                      |
| 3.0           | 48.67         |       |         |                |                            |                                                                                                                                      |

柱状図



コア写真(0.0~3.0m, 掘進傾斜鉛直)





段丘面分布図

| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名  | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調                  | 記 事                                                      |
|---------------|---------------|-------|--------|----------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| 0.0           |               |       | シルト質粘土 | 1.60           | 黄褐                      | 0.00～0.30m：シルト質粘土。<br>植物根混じるシルト質粘土。                      |
| 1.0           | 50.96         |       |        |                | 暗赤褐<br>5YR<br>2.5YR 3/6 | 0.30～1.60m：シルト質粘土（赤色土壌）。<br>トラ斑構造を持つ赤色土。やや硬い。<br>境界は不明瞭。 |
| 2.0           |               |       | 安山岩    | 1.40           | にぶい赤褐<br>5YR 4/4        | 1.60～3.00m：安山岩。<br>全体に、にぶい赤褐色を呈する砂質粘性土。                  |
| 3.0           | 49.56         |       |        |                |                         | 所々に岩組織認められるため、安山岩起源の土壌化帯とみなされる。                          |

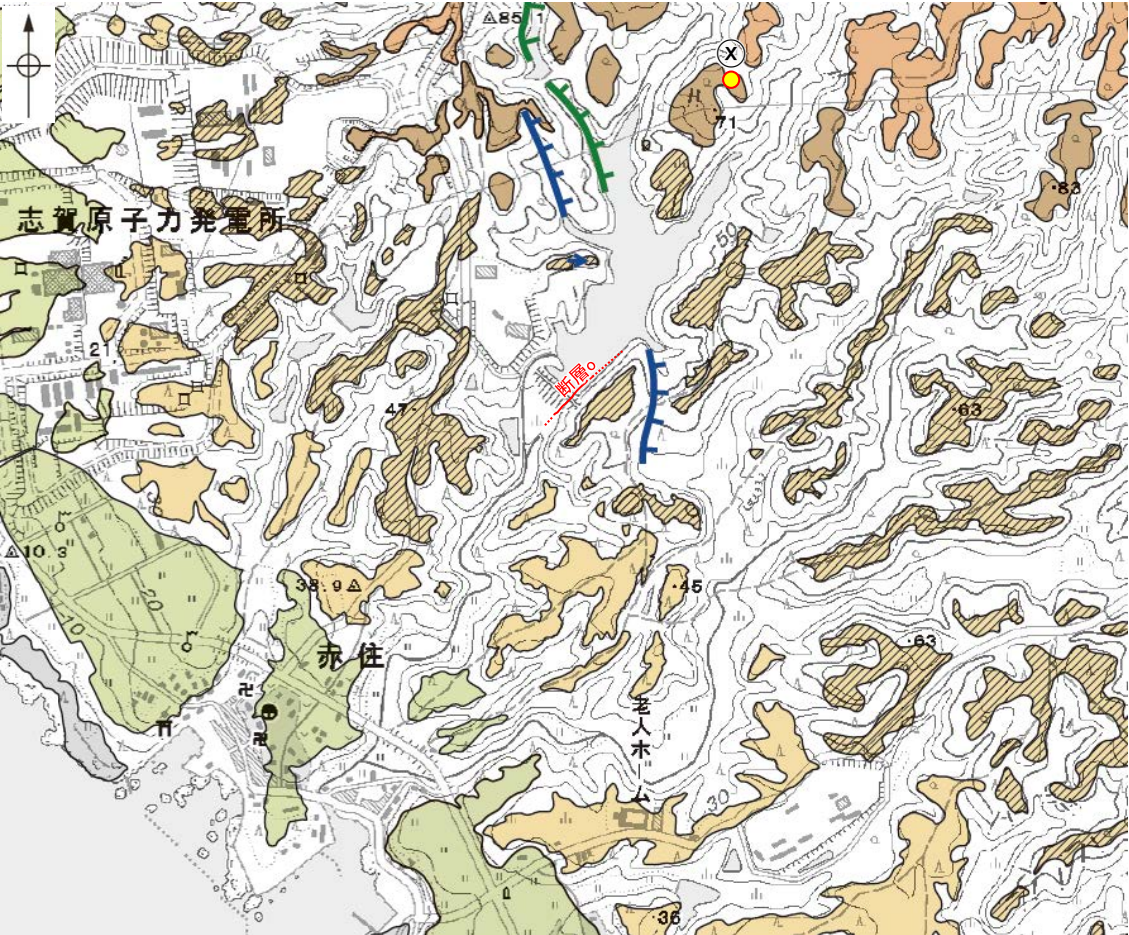
柱状図



コア写真(0.0～3.0m, 掘進傾斜鉛直)



# ⓧ 高位段丘Ⅱ面 段丘面調査結果



| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名   | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調                                                   | 記 事                                                                                                                                                               |
|---------------|---------------|-------|---------|----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           | 71.29         |       | 有機質シルト  | 0.12           | 黒<br>10YR 2/1<br>灰黄<br>2.5Y 6/2                          | 0.00～0.12m：有機質シルト。<br>指圧で変形する。0.05mまでの有機物はほぼ未分解。下位との境界は漸変。                                                                                                        |
| 1.0           | 70.34         |       | 礫混じりシルト | 0.95           | 灰黄<br>2.5Y 6/2<br>にぶい黄褐<br>10YR 5/4<br>にぶい褐<br>7.5YR 6/3 | 0.12～1.07m：礫混じりシルト。<br>強い指圧で変形しない。径0.5～2cmのクサリ礫を含有率10%以下含む。<br>礫は灰褐色（5YR 5/2）、褐灰色（7.5YR 5/1）、黒色（5Y 2/1）、明褐色（7.5YR 5/6）と多色の円礫～亜円礫。<br>深度0.95mまで草根や木根を含む。下位との境界は明瞭。 |
| 2.0           |               |       | 安山岩     | 3.93           | にぶい赤褐<br>7.5R 4/3<br>にぶい褐<br>7.5YR 5/3～5/4               | 1.07～5.00m：安山岩。<br>全体に風化しており、ナイフで削ることができる。<br>深度1.30～2.40m間は赤色化が強く、にぶい赤褐色（7.5YR 4/3）を呈す。<br>深度2.35m以深の割れ目沿って灰白色～淡黄色（5Y 8/1～5Y 8/3）のシルトを挟在する。                      |
| 3.0           |               |       |         |                |                                                          |                                                                                                                                                                   |
| 4.0           |               |       |         |                | にぶい赤褐<br>2.5YR 4/4<br>褐<br>7.5YR 4/6                     |                                                                                                                                                                   |
| 5.0           | 66.41         |       |         |                |                                                          |                                                                                                                                                                   |

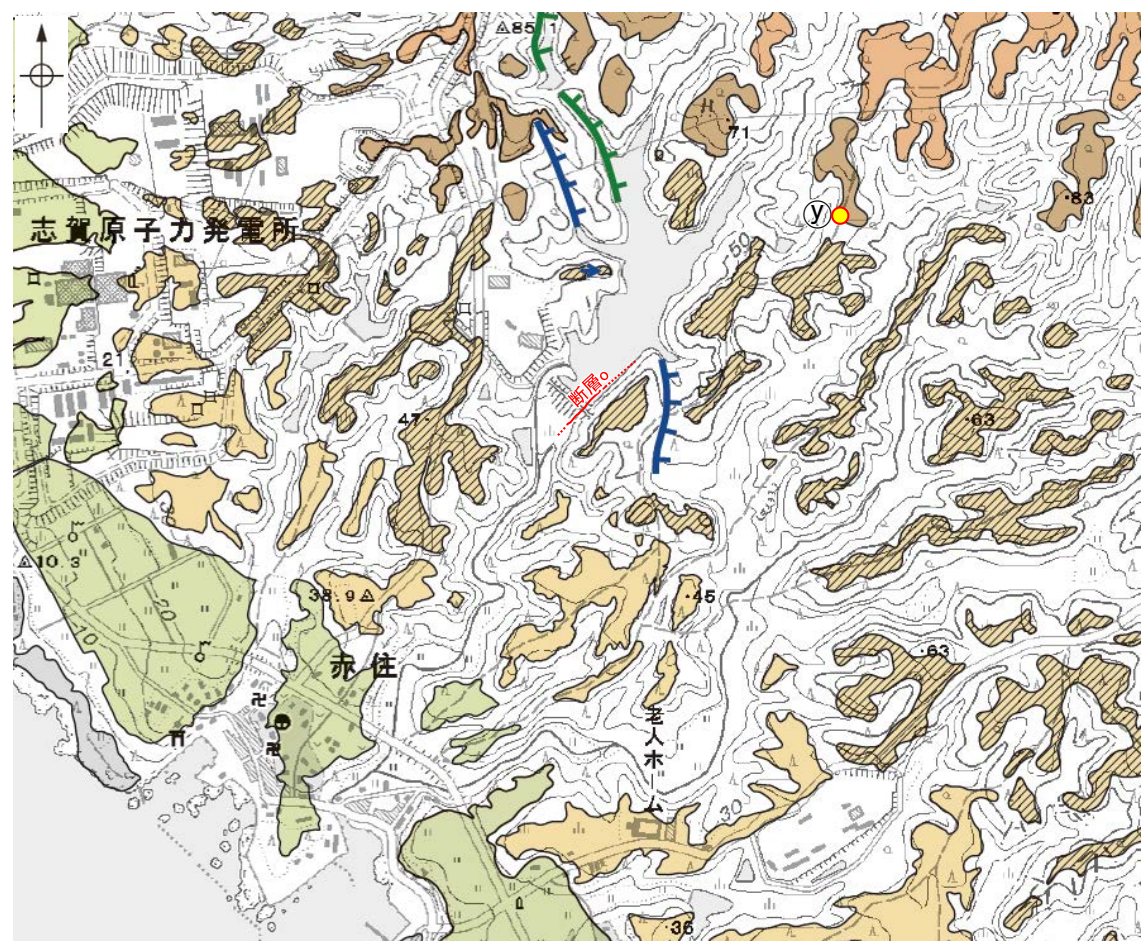
柱状図



コア写真(0.0～5.0m, 掘進傾斜鉛直)



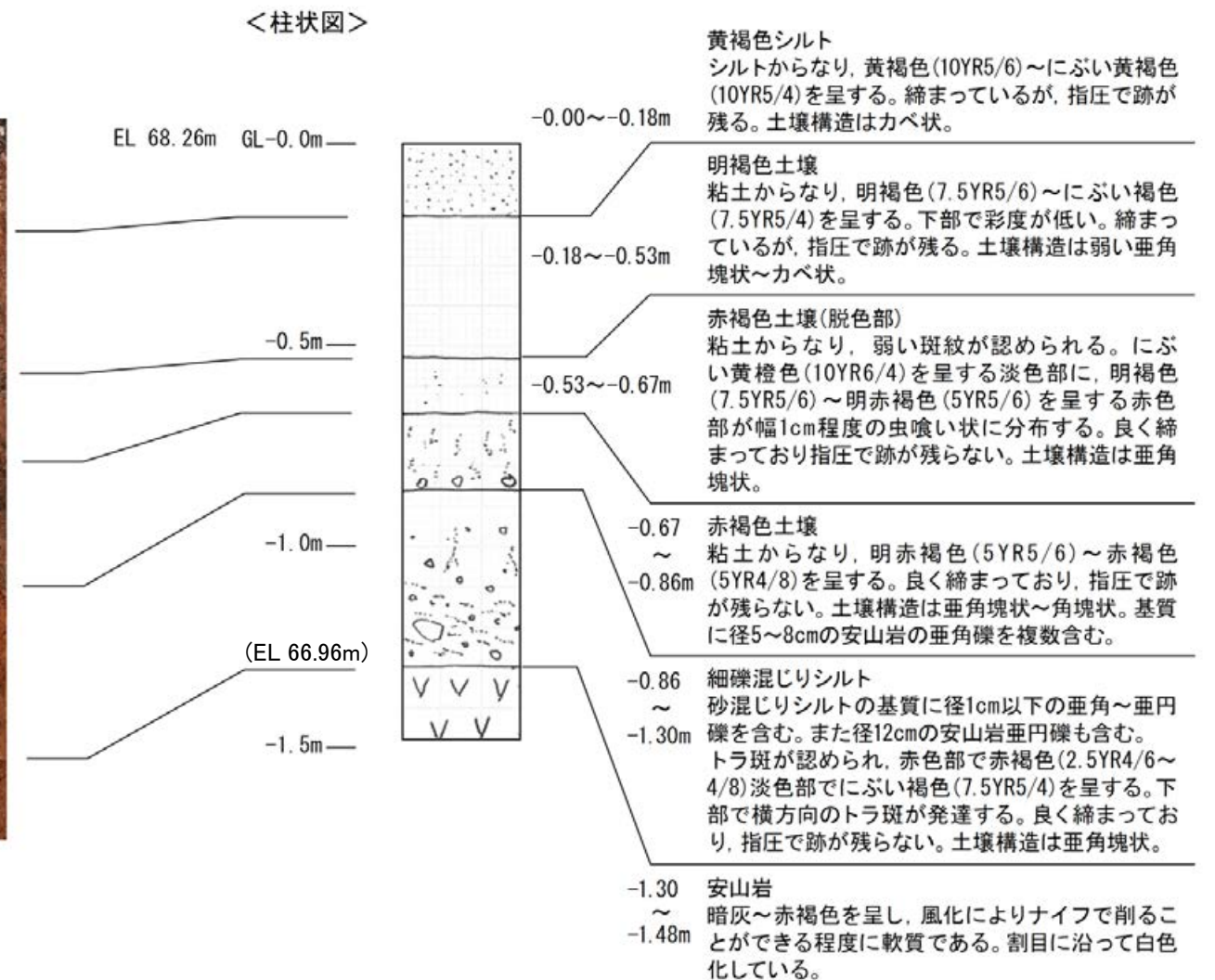
# ⑨高位段丘Ⅱ面 段丘面調査結果



段丘面分布図

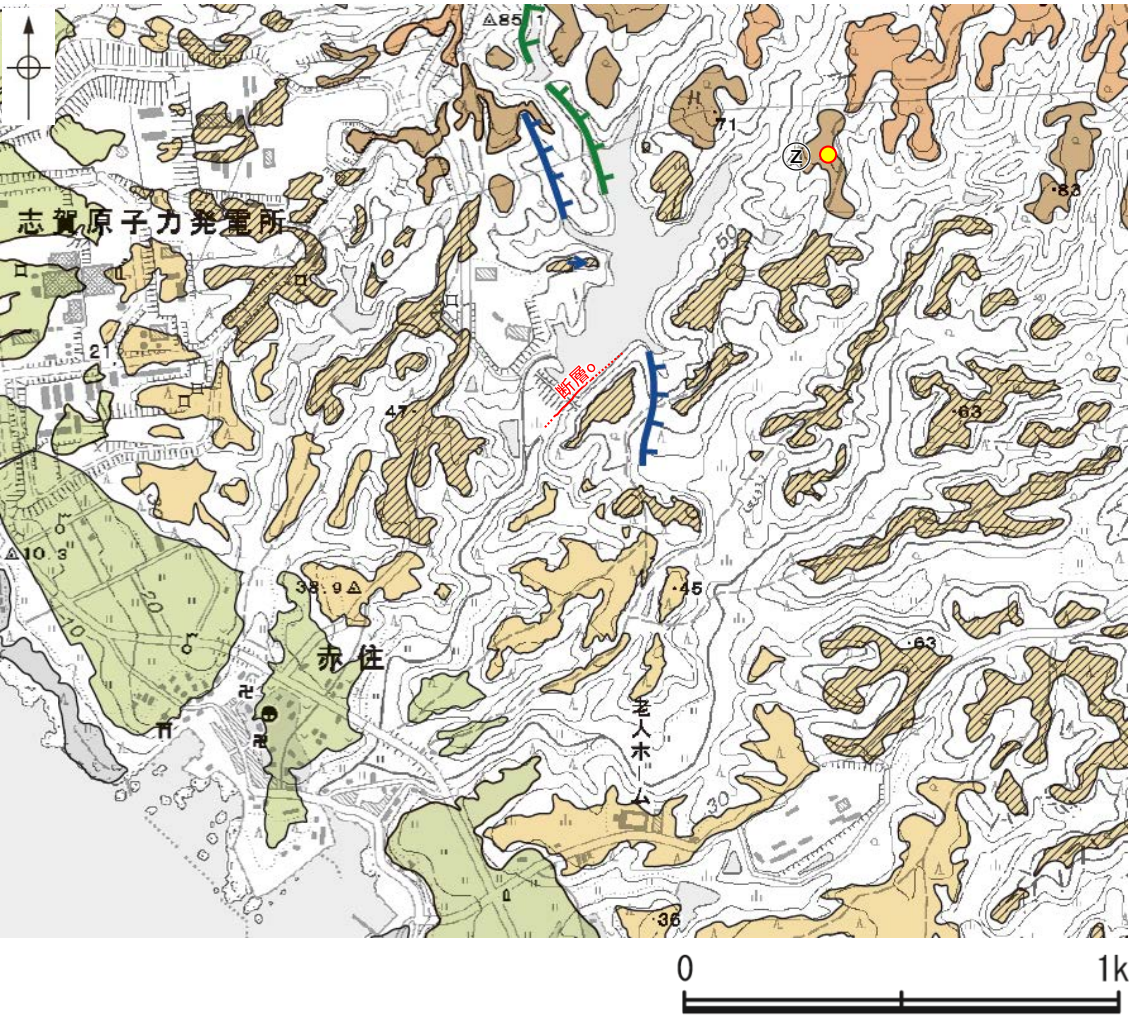


露頭写真





②高位段丘Ⅱ面 段丘面調査結果



段丘面分布図



遠景写真



試料写真 深度0.0～0.3m



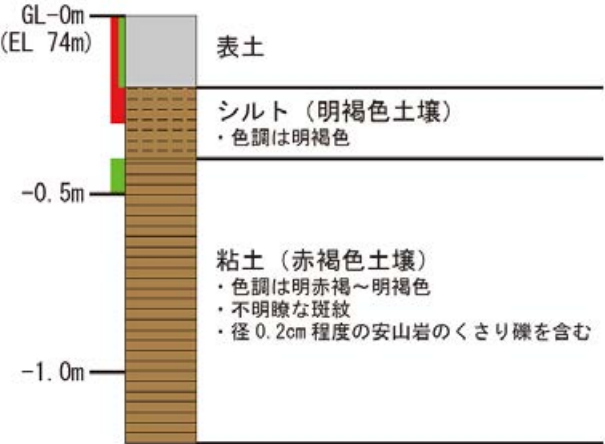
試料写真 深度0.3～0.6m



試料写真 深度0.6～0.9m



試料写真 深度0.9～1.2m



柱状図



火山灰分析結果

| 試料番号    | 火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子) |    |   | 重鉱物の含有量(/3000粒子) |     |     | $\beta$ 石英<br>(/3000粒子) | 特記鉱物 | 火山ガラスの屈折率   | テフラ名      |
|---------|-----------------------|----|---|------------------|-----|-----|-------------------------|------|-------------|-----------|
|         | Bw                    | Pm | O | Opx              | GHo | Cum |                         |      |             |           |
| 0.0-0.1 | 237                   | 1  | 1 | 10               | 32  | 1   | 3                       |      | 1.494-1.501 | AT+K-Tz混在 |
| 0.1-0.2 | 131                   | 2  | 2 | 8                | 41  | 0   | 6                       |      |             |           |
| 0.2-0.3 | 203                   | 1  | 4 | 5                | 29  | 0.1 | 2.1                     |      | 1.494-1.500 | AT        |
| 0.3-0.4 | 103                   | 0  | 1 | 1                | 30  | 0   | 2                       |      |             |           |
| 0.4-0.5 | 27                    | 1  | 0 | 1                | 9   | 0   | 5                       |      |             | K-Tz      |
| 0.5-0.6 | 53                    | 1  | 0 | 1                | 9   | 0.2 | 2.1                     |      | 1.495-1.501 |           |
| 0.6-0.7 | 8                     | 0  | 1 | 0.1              | 0   | 0   | 1                       |      |             |           |
| 0.7-0.8 | 0.8                   | 0  | 0 | 0.2              | 0   | 0   | 0.8                     |      |             |           |
| 0.8-0.9 | 0.4                   | 0  | 0 | 0                | 0   | 0   | 0.5                     |      |             |           |
| 0.9-1.0 | 2                     | 0  | 0 | 0                | 1   | 0   | 0                       |      |             |           |
| 1.0-1.1 | 1                     | 0  | 0 | 0                | 0.2 | 0.2 | 0                       |      |             |           |
| 1.1-1.2 | 2                     | 0  | 0 | 0                | 0.5 | 0   | 1                       |      |             |           |

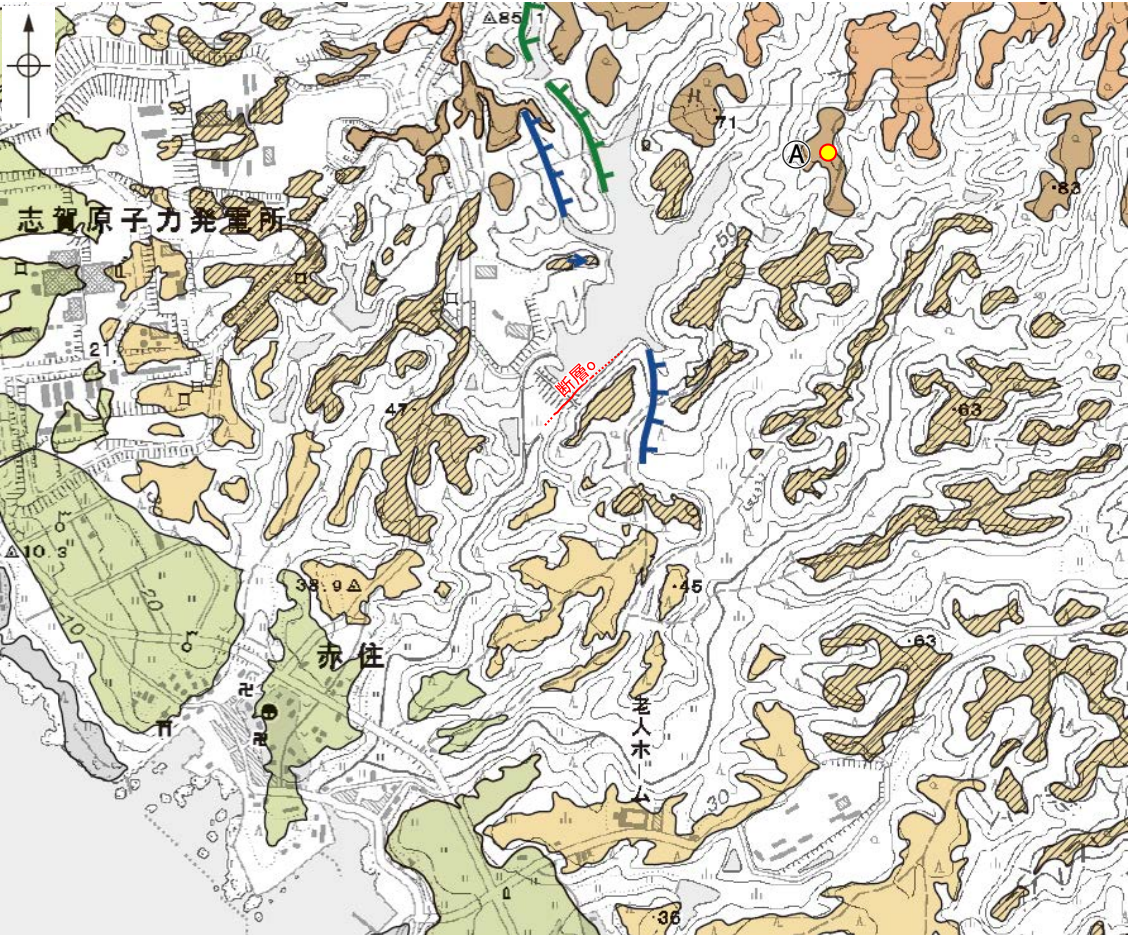
Bw: バブルウォールタイプ  
Pm: バミスタイプ  
O: 低発泡タイプ  
Opx: 斜方輝石 GHo: 緑色普通角閃石 Cum: カミングトン閃石

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



# A 高位段丘Ⅱ面 段丘面調査結果



段丘面分布図

| 深<br>度<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 地質柱状図 | 地 質 名   | 厚<br>さ<br>(cm) | 色<br>調 | 記<br>事                                                                                                                                             |
|---------------|---------------|-------|---------|----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0           | 74.04         |       | 有機質シルト  | 0.05           | 黒      | 0.00～0.05m：有機質シルト。弱い指圧で変形する。草根を多量に含む。下位との境界は明瞭。                                                                                                    |
| 0.05          | 73.45         |       | 礫混じりシルト | 0.59           | にぶい褐   | 0.05～0.64m：砂混じりシルト。強い指圧でわずかに変形する。深度0.48mまで草根を含み、細粒～中粒砂を含む。                                                                                         |
| 1.0           | 73.08         |       | 礫混じり粘土  | 0.37           | 灰黄     | 0.48～0.64m間は細礫～粗粒砂を含む。下位との境界は判然。                                                                                                                   |
| 1.01          | 72.79         |       | 砂混じり粘土  | 0.29           | にぶい赤褐  | 0.64～1.01m：礫混じり粘土。強い指圧で変形しない。粗粒砂～礫径最大0.7cmの垂円礫を含む。深度0.98mに木根あり。下位との境界は渐变。                                                                          |
| 1.30          | 72.70         |       | 礫混じり粘土  | 0.09           | 灰黄褐    | 1.01～1.30m：砂混じり粘土（赤色土壌）。強い指圧で変形しない。灰黄色（2.5Y 7/2）とにぶい赤褐色（2.5YR 5/4）のトラ斑模様を呈する粘土に粗粒砂～細礫サイズの垂角礫をわずかに含む。下位との境界は判然。                                     |
| 2.0           |               |       | 安山岩     | 3.06           | 灰黄褐    | 1.30～1.39m：礫混じり粘土。強い指圧で変形しない。礫径0.2～2.5cmの円礫～垂角礫を礫率20～30%程度含む。礫は灰褐色（5YR 4/2）、暗灰黄色（2.5Y 4/2）、淡黄色（5Y 8/3）と多色。基質は灰黄褐色（10YR 6/2）の粘土に若干細粒砂を含む。下位との境界は判然。 |
| 3.0           |               |       |         |                | 灰褐     | 1.39～4.45m：安山岩。深度2.00mまでは褐灰色（7.5YR 5/1）の安山岩と灰褐色（7.5YR 5/2）シルトからなる。安山岩を軟質化している。                                                                     |
| 4.0           | 69.64         |       |         |                | 赤褐     | 深度2.00～4.45m間は全体が赤色化しており、赤褐（2.5YR 4/6）～明赤褐色（2.5YR 5/6）の基質に灰赤色（7.5R 4/2）の安山岩礫を含む。下位との境界は漸移的。                                                        |
| 4.45          |               |       |         |                | 褐灰     | 4.45～5.00m：凝灰角礫岩。シルト～細粒砂サイズの基質に極粗粒砂～礫径2.0cm程度の垂円～垂角礫の安山岩礫を10%程度含む。礫は褐灰色（10YR 5/1）、灰赤色（7.5R 4/2）、赤褐色（2.5YR 4/6）を呈す。                                 |
| 5.0           | 69.09         |       | 凝灰角礫岩   | 0.55           | 明赤褐    |                                                                                                                                                    |
| 6.0           |               |       |         |                |        |                                                                                                                                                    |
| 7.0           |               |       |         |                |        |                                                                                                                                                    |
| 8.0           |               |       |         |                |        |                                                                                                                                                    |

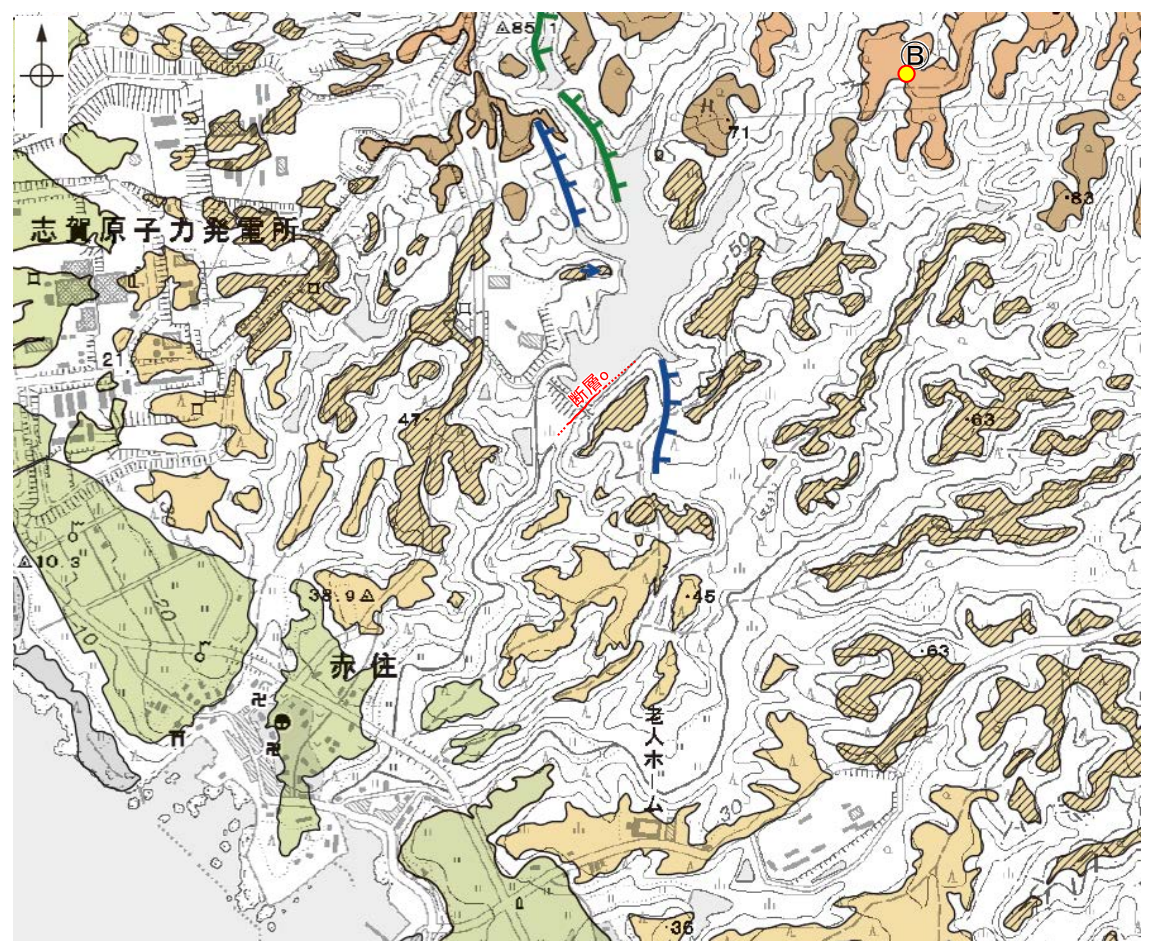
柱状図



コア写真(0.0～5.0m, 掘進傾斜鉛直)



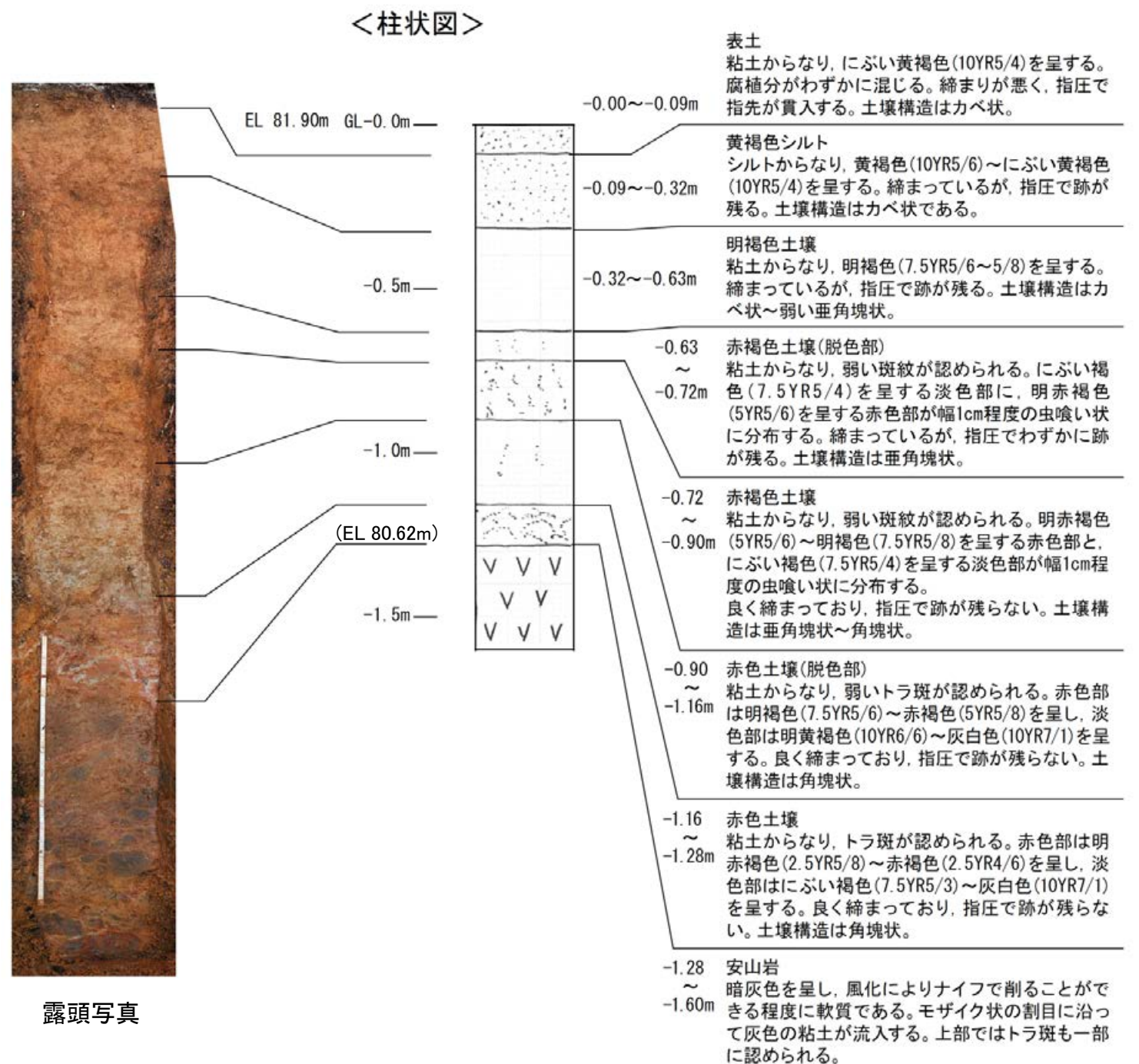
# ⑧高位段丘Ⅲ面 段丘面調査結果



凡 例

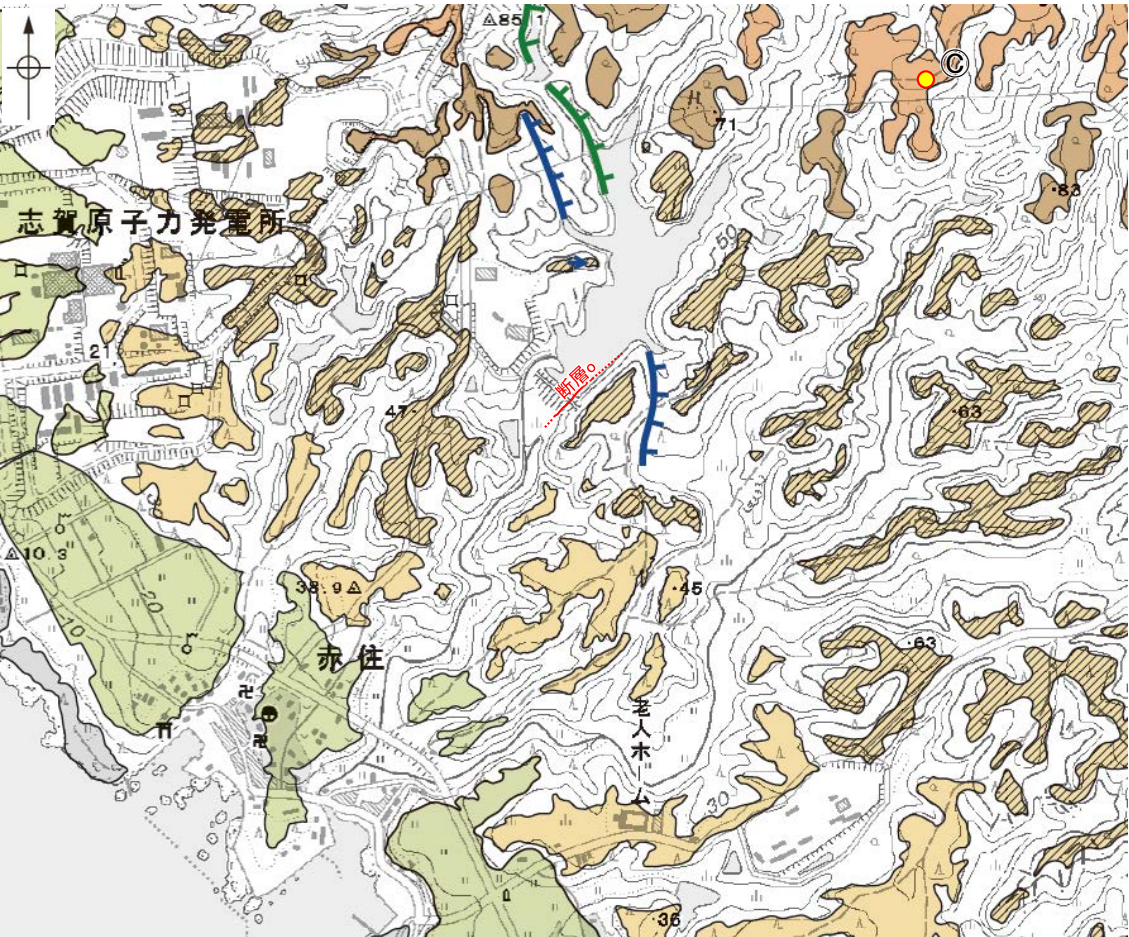


段丘面分布図



露頭写真





段丘面分布図



遠景写真



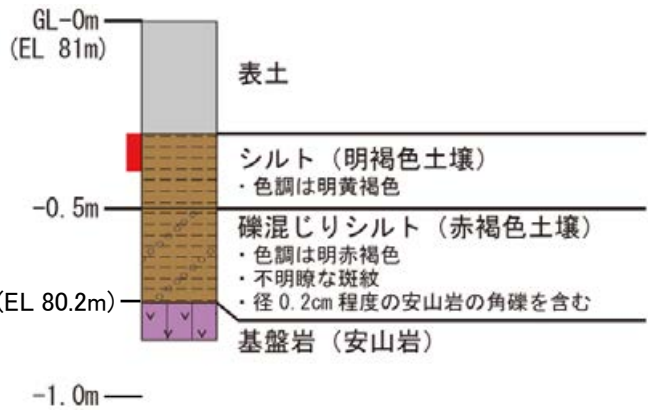
試料写真 深度0.0～0.3m



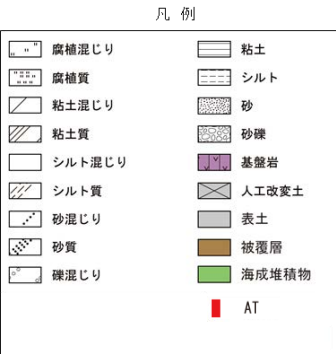
試料写真 深度0.3～0.6m



試料写真 深度0.6～0.85m



柱状図



| 試料番号     | 火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子) |    |   | 重鉱物の含有量(/3000粒子) |     |     | β石英<br>(/3000粒子) | 特記鉱物 | 火山ガラスの屈折率                             | テフラ名 |
|----------|-----------------------|----|---|------------------|-----|-----|------------------|------|---------------------------------------|------|
|          | Bw                    | Pm | O | Opx              | GHo | Cum |                  |      |                                       |      |
| 0.0-0.1  | 104                   | 1  | 1 | 12               | 20  | 0   | 2                |      |                                       |      |
| 0.1-0.2  | 117                   | 1  | 0 | 19               | 35  | 0.1 | 2                |      | 1.497-1.501(29/30), 1.513-1.514(1/30) |      |
| 0.2-0.3  | 120                   | 0  | 1 | 8                | 17  | 0.2 | 1                |      |                                       |      |
| 0.3-0.4  | 133                   | 1  | 4 | 4                | 15  | 0   | 1.5              |      | 1.496-1.500                           | AT   |
| 0.4-0.5  | 78                    | 0  | 2 | 4                | 4   | 0.1 | 1.5              |      |                                       |      |
| 0.5-0.6  | 9                     | 0  | 1 | 1                | 1   | 0   | 0.8              |      |                                       |      |
| 0.6-0.75 | 5                     | 0  | 0 | 0.2              | 0.3 | 0   | 0                |      |                                       |      |

Bw: バブルウォールタイプ  
Pm: パミスタイプ  
O: 低発泡タイプ

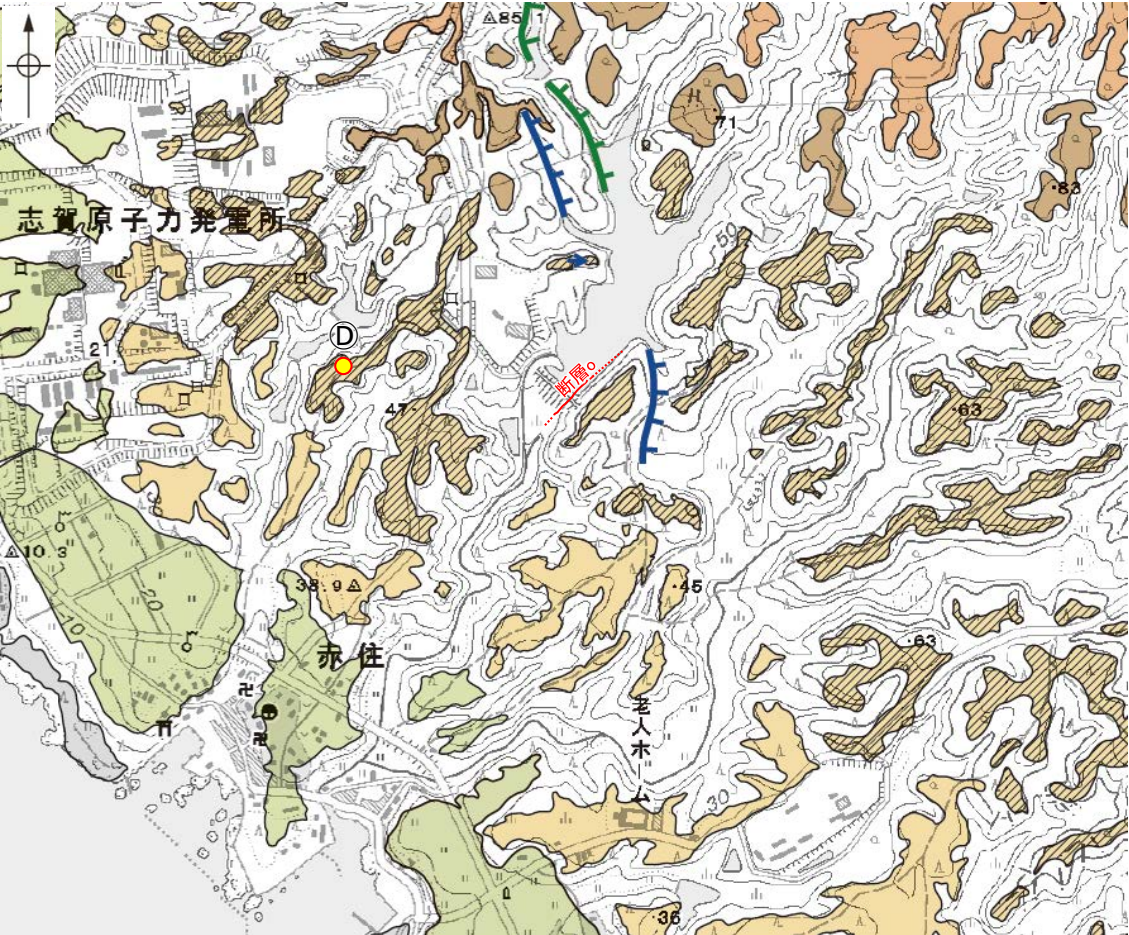
Opx: 斜方輝石 GHo: 緑色普通角閃石 Cum: カミングトン閃石

テフラの年代  
(町田・新井, 2011)  
AT: 2.8万～3万年前

火山灰分析結果



# ④高位段丘 I b面 段丘面調査結果



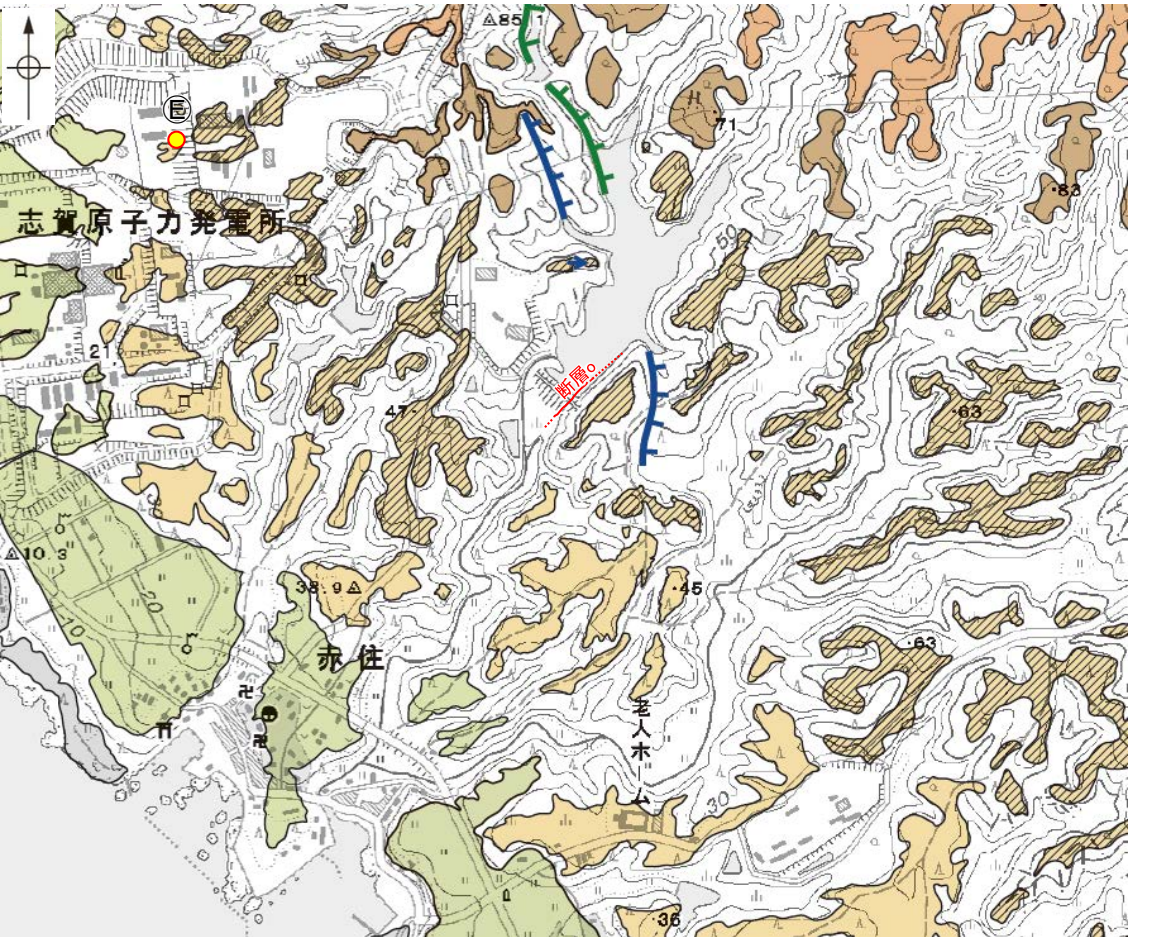
段丘面分布図

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| 深度0.00～0.05m (EL48.00～47.95m) | 表土                       |
| 深度0.05～0.40m (EL47.95～47.60m) | 砂質シルト(明褐色土壌)             |
| 深度0.40～0.60m (EL47.60～47.40m) | シルト質粘土(赤褐色土壌), 不明瞭なトラ斑あり |
| 深度0.60～1.20m (EL47.40～46.80m) | 粘土(赤色土壌), 明瞭なトラ斑あり       |
| 深度1.20～3.00m (EL46.80～45.00m) | 安山岩(角礫質), 風化             |



コア写真(0.0～3.0m, 掘進傾斜鉛直)





段丘面分布図

深度0.00～0.70m (EL41.02～40.32m) 表土  
深度0.70～2.40m (EL40.32～38.62m) シルト(1.30-2.40m区間は赤色部と淡色部からなる斑紋状の組織が認められ、トラ斑を伴う赤色土壌と考えられる)  
深度2.40～5.00m (EL38.62～36.02m) 安山岩(角礫質)



コア写真(C-13孔 0.0～5.0m 掘進傾斜鉛直)



---

## (2) 大坪川ダム右岸周辺調査



下記ルートマップ範囲

調査位置図

【西側(上盤)】  
安山岩(均質)が卓越

【東側(下盤)】  
火山礫凝灰岩

福浦断層の副次的な断層  
N28° W/78° SW  
一部に明褐色粘土、厚さ  
3cmレンズ状、白色の流動  
状構造

安山岩(均質)  
明黄褐色～白色を呈する  
ナイフで削ることができる程度に軟質  
白色のやや硬質な部分が角礫状に分布

火山礫凝灰岩  
明黄褐色～白色を呈する  
ナイフで削ることができる程度に軟質  
基質部に白色や黄褐色に変質した鉱物が砂状に認められる

安山岩(均質)  
暗紫灰色の安山岩が径数10cmの風化残留核として  
認められる。その周囲は明黄褐色～白色に変質  
ナイフで削ることができる程度に軟質

火山礫凝灰岩  
明黄褐色～白色を呈する  
ナイフで削ることができる程度に軟質  
基質部に白色や黄褐色に変質した鉱物が  
砂状に認められる

N32° W/62° SW  
明褐色流入粘土、厚さ  
0.5～1.5cm

N36° W/70° SW  
明褐色流入粘土、厚さ1～1.5cm

N40° W/34° SW  
細かく分岐し網目状、  
節理に沿って白色を  
呈する

N45° W/46° SW  
細かく分岐し網目状

N8° W/66° SW  
10cm幅で細かい割れ目  
が多い、白色を帯びる

N18° W/78° SW  
5cm幅で細かい割れ  
目が多い、上部に明褐  
流入粘土、厚さ3cm

写真①

断層  
N84° W/86° NE  
明褐色粘土厚さ1～3cm

安山岩(均質)  
明黄褐色～灰色を呈する  
ナイフで傷が付く～削ること  
ができる程度の硬さ  
板状～亀甲状の節理あり

N40° W/80° SW  
白色の硬質部  
幅8～20cmで膨縮

安山岩(均質)  
黄灰色～灰色を呈する  
ナイフで傷が付く～削ること  
ができる程度の硬さ  
5～10cm間隔の板状節理発達

N5° W/76° SW  
細かく凹凸する

N30° ～40° W/40～60° SW  
白色の硬質部  
幅20～50cmで膨縮

N52° W/76° SW  
明褐色～黄褐色流入粘土、  
厚さはフィルム状～0.5cm

N10° W/60° SW  
幅5cmで網目状に分岐

安山岩(均質)  
灰色～緑灰色を呈する  
ナイフで傷が付く～削ること  
ができる程度の硬さ  
3～50cm間隔で不規則に  
割れ目が認められ、一部  
で角礫状を呈する

福浦断層  
確認箇所

断層部

火山礫凝灰岩  
明黄褐色～白色を呈する  
ナイフで削ることができる程度に軟質  
基質部に白色や黄褐色に変質した鉱物  
が砂状に認められる

N24° W/48° SW  
節理に沿って白色を呈する

N38° W/37° SW  
細かく凹凸する

N26° W/40° SW  
節理に沿って白色を呈する

火山礫凝灰岩  
硬質で明灰色  
ナイフで傷が付く程度の硬さ

N12° E/56° NW  
細かく凹凸する

N54° E/62° SE  
細かく凹凸する

火山礫凝灰岩  
褐色～黄褐色を呈し、  
変質やや弱い

N62° W/82° SW  
細かく凹凸する

火山礫凝灰岩  
明黄褐色～白色を呈する  
ナイフで削ることができる程度に軟質  
基質部に白色や黄褐色に変質した鉱物  
が砂状に認められる

写真②

写真③

写真④

写真⑤

写真⑥

写真⑦

写真⑧

写真⑨

写真⑩

写真⑪

写真⑫

写真⑬

写真⑭

0 20m

表土はぎ調査結果(ルートマップ) 写真位置図

2.2-1-98



←E

W→



写真①



写真②

※写真中の棒状のものの黄色部分または白色部分の  
1区画が1mスケール(以下同じ)

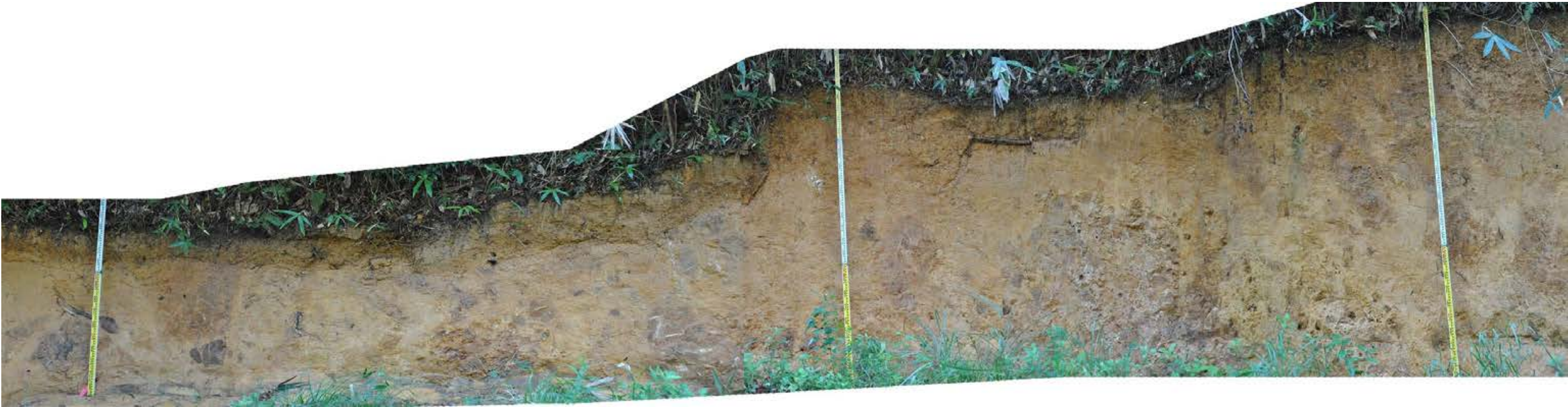


←E

W→



写真③



写真④

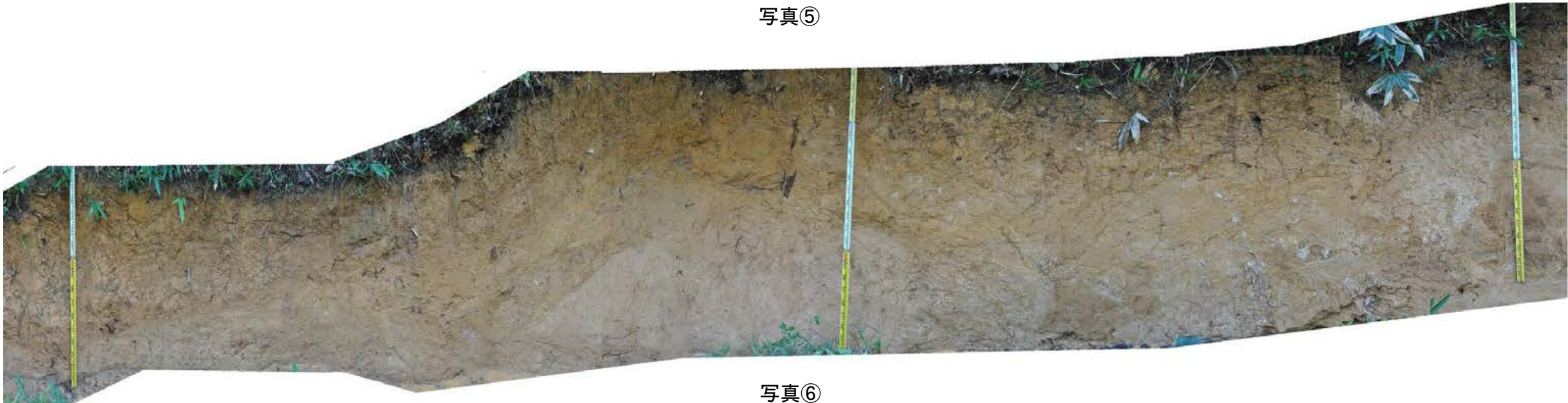


←E

W→



写真⑤



写真⑥



写真⑦



←E

W→



写真⑧



写真⑨



写真⑩





断層部写真



←E

W→



写真⑪



写真⑫



←E

W→

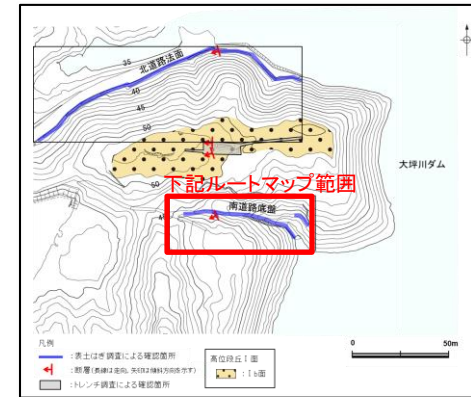


写真⑬



写真⑭





## 表土はぎ調査結果(ルートマップ) 写真位置図



←E



W→

写真①



断層

写真②



写真③

※写真中の棒状のものが1mスケール(以下同じ)



←E

W→



写真④

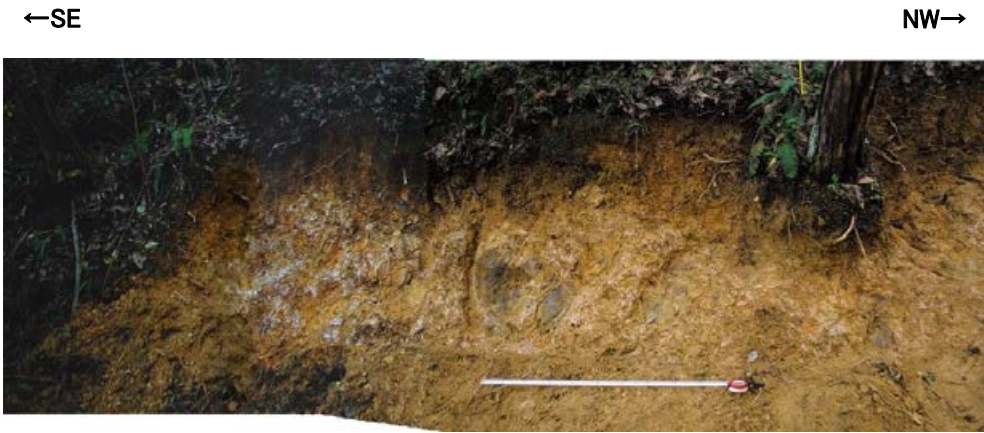


写真⑤



写真⑥





写真⑦



写真⑧

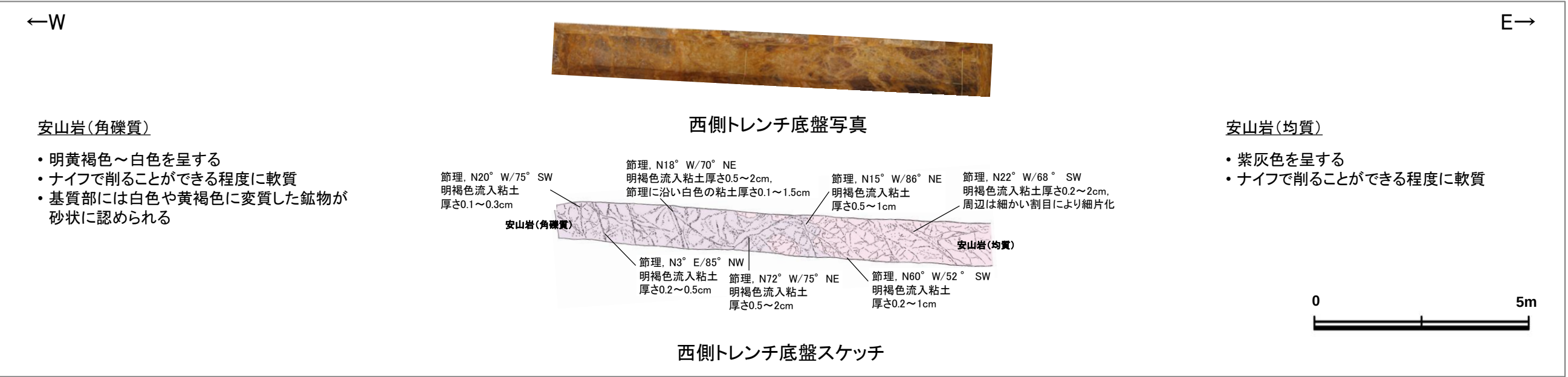
下写真範囲



写真⑧ 中央部拡大  
基質と色調が異なる礫を赤矢印で示す。



○大坪川ダム右岸トレンチの西側及び東側トレンチには断層は認められない。





【大坪川ダム右岸トレンチ】

| 試料<br>No. | 礫種  | よこ置き(ab面)     |                    |                          |             |                      |                 | たて置き(ac面)     |               |                          |             |                      |                |
|-----------|-----|---------------|--------------------|--------------------------|-------------|----------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------------|-------------|----------------------|----------------|
|           |     | 長径(a)<br>(cm) | 中間径<br>(b)<br>(cm) | 面積<br>(cm <sup>2</sup> ) | 周囲長<br>(cm) | 真円度<br>(Circularity) | 中間径長径<br>比(b/a) | 長径(a)<br>(cm) | 短径(c)<br>(cm) | 面積<br>(cm <sup>2</sup> ) | 周囲長<br>(cm) | 真円度<br>(Circularity) | 短径長径比<br>(c/a) |
| 1         | 安山岩 | 20.743        | 20.086             | 327.236                  | 70.599      | 0.825                | 0.968           | 21.334        | 13.784        | 230.961                  | 60.329      | 0.797                | 0.646          |
| 2         | 安山岩 | 10.517        | 8.380              | 69.214                   | 32.517      | 0.823                | 0.797           | 11.465        | 7.000         | 63.038                   | 31.876      | 0.780                | 0.611          |
| 3         | 安山岩 | 13.284        | 9.970              | 104.016                  | 40.143      | 0.811                | 0.750           | 13.526        | 5.020         | 53.331                   | 34.580      | 0.560                | 0.371          |
| 4         | 安山岩 | 16.522        | 9.765              | 126.711                  | 46.082      | 0.750                | 0.591           | 16.683        | 7.318         | 95.888                   | 43.051      | 0.650                | 0.439          |
| 5         | 安山岩 | 18.911        | 15.868             | 235.681                  | 61.195      | 0.791                | 0.839           | 18.452        | 11.661        | 168.986                  | 54.925      | 0.704                | 0.632          |
| 6         | 安山岩 | 7.394         | 4.801              | 27.878                   | 21.514      | 0.757                | 0.649           | 7.579         | 3.734         | 22.229                   | 19.739      | 0.717                | 0.493          |
| 7         | 安山岩 | 8.561         | 4.644              | 31.227                   | 23.266      | 0.725                | 0.542           | 8.851         | 3.960         | 27.526                   | 22.600      | 0.677                | 0.447          |
| 8         | 安山岩 | 14.557        | 7.644              | 87.401                   | 39.676      | 0.698                | 0.525           | 15.847        | 4.205         | 52.333                   | 37.270      | 0.473                | 0.265          |
| 9         | 安山岩 | 11.094        | 7.844              | 68.341                   | 33.310      | 0.774                | 0.707           | 11.314        | 5.344         | 47.485                   | 29.533      | 0.684                | 0.472          |
| 10        | 安山岩 | 7.368         | 4.777              | 27.643                   | 21.178      | 0.775                | 0.648           | 7.000         | 4.831         | 26.562                   | 62.998      | 0.846                | 0.690          |
| 11        | 安山岩 | 20.312        | 16.755             | 267.287                  | 62.998      | 0.846                | 0.825           | 21.652        | 9.269         | 157.614                  | 56.619      | 0.618                | 0.428          |
| 12        | 安山岩 | 6.700         | 4.620              | 24.309                   | 19.493      | 0.804                | 0.690           | 6.817         | 3.741         | 20.032                   | 18.356      | 0.747                | 0.549          |

| データ数 | 平均真円度(ab面) | 平均中間径長径比 | 平均短径長径比 |
|------|------------|----------|---------|
| 12   | 0.782      | 0.711    | 0.504   |



---

余白



---

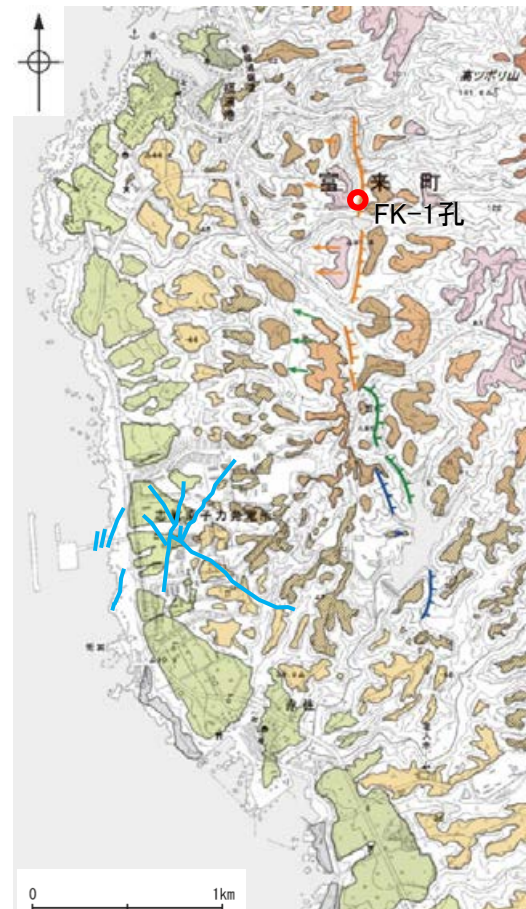
### (3) 福浦断層 薄片觀察



---

(3)－1 FK－1孔



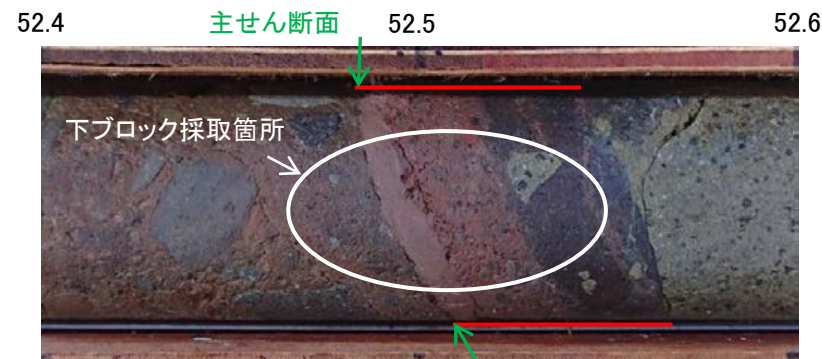


位置図

凡 例



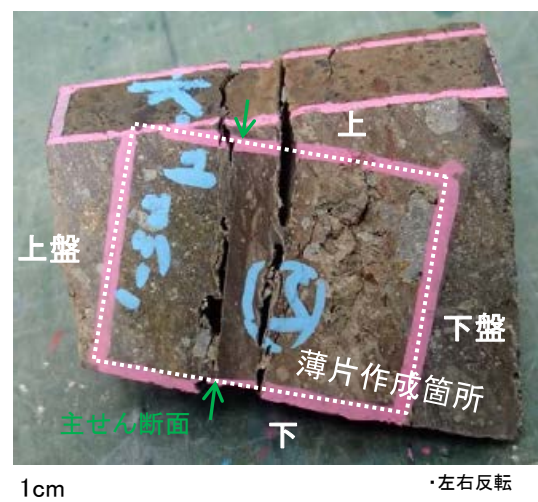
深度(m)



== 破砕部

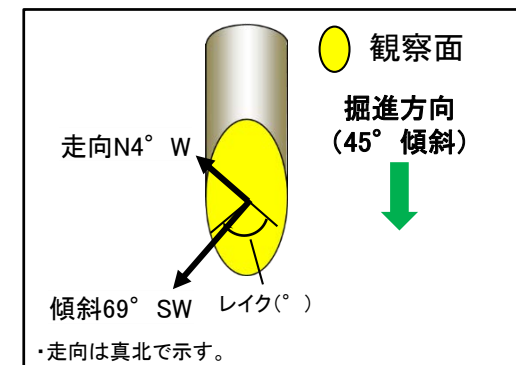
- ・BHTVでN4° W/69° SW (走向は真北基準)
- ・見かけの傾斜角20~25° の厚さ6.5cmの破砕部。  
厚さ1.0cmのにぶい褐色、にぶい赤褐色を呈する未固結な粘土を挟在する。  
下部は一部固結している。

コア写真(FK-1孔)

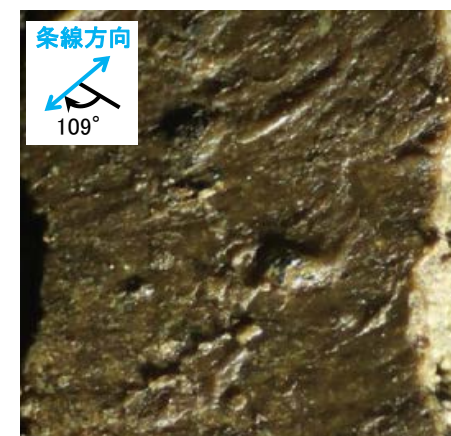


ブロック写真

- ・FK-1孔から採取したブロックの主せん断面において、71° R(下盤側換算)の条線方向で薄片を作成した。



概念図

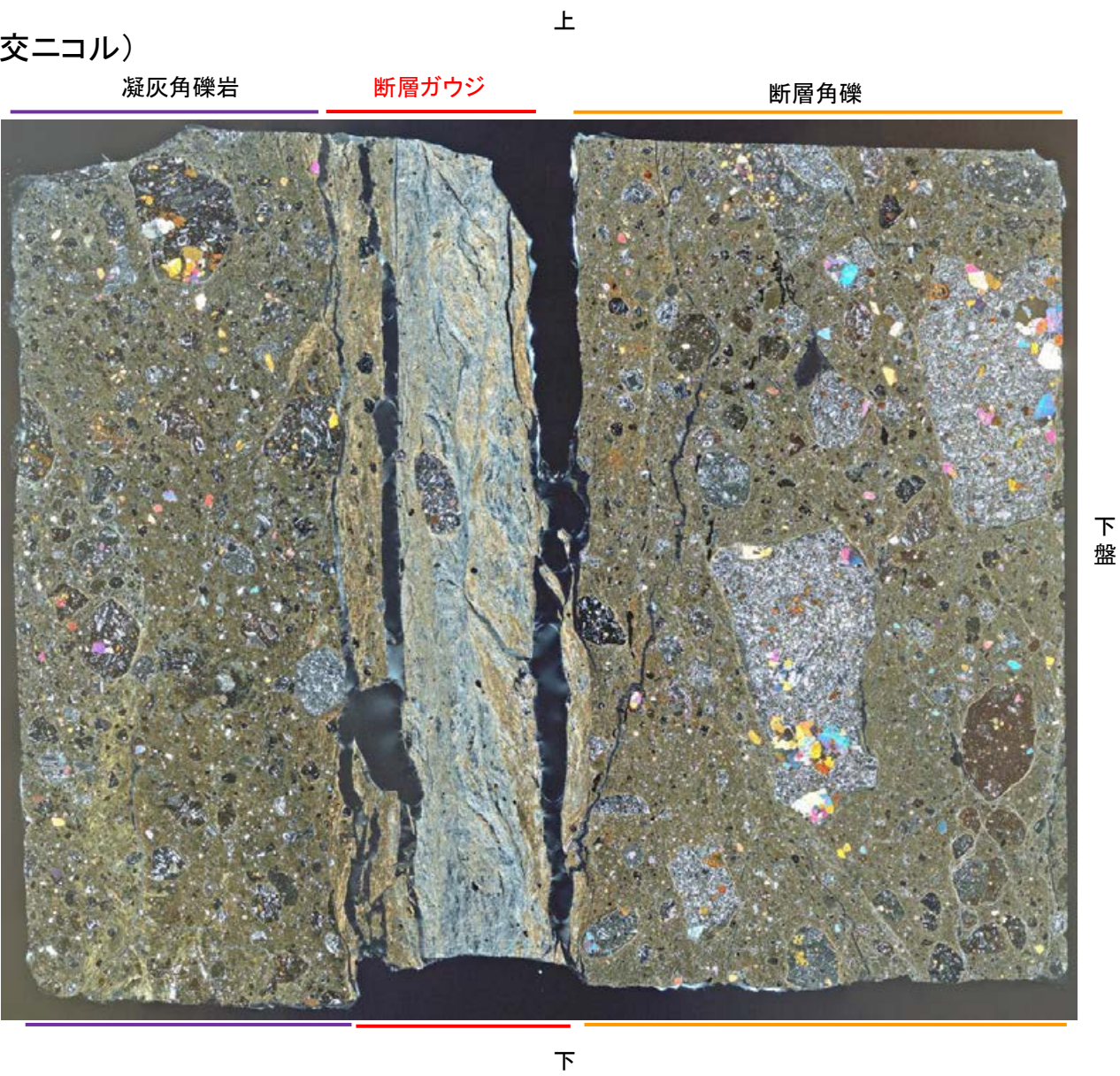
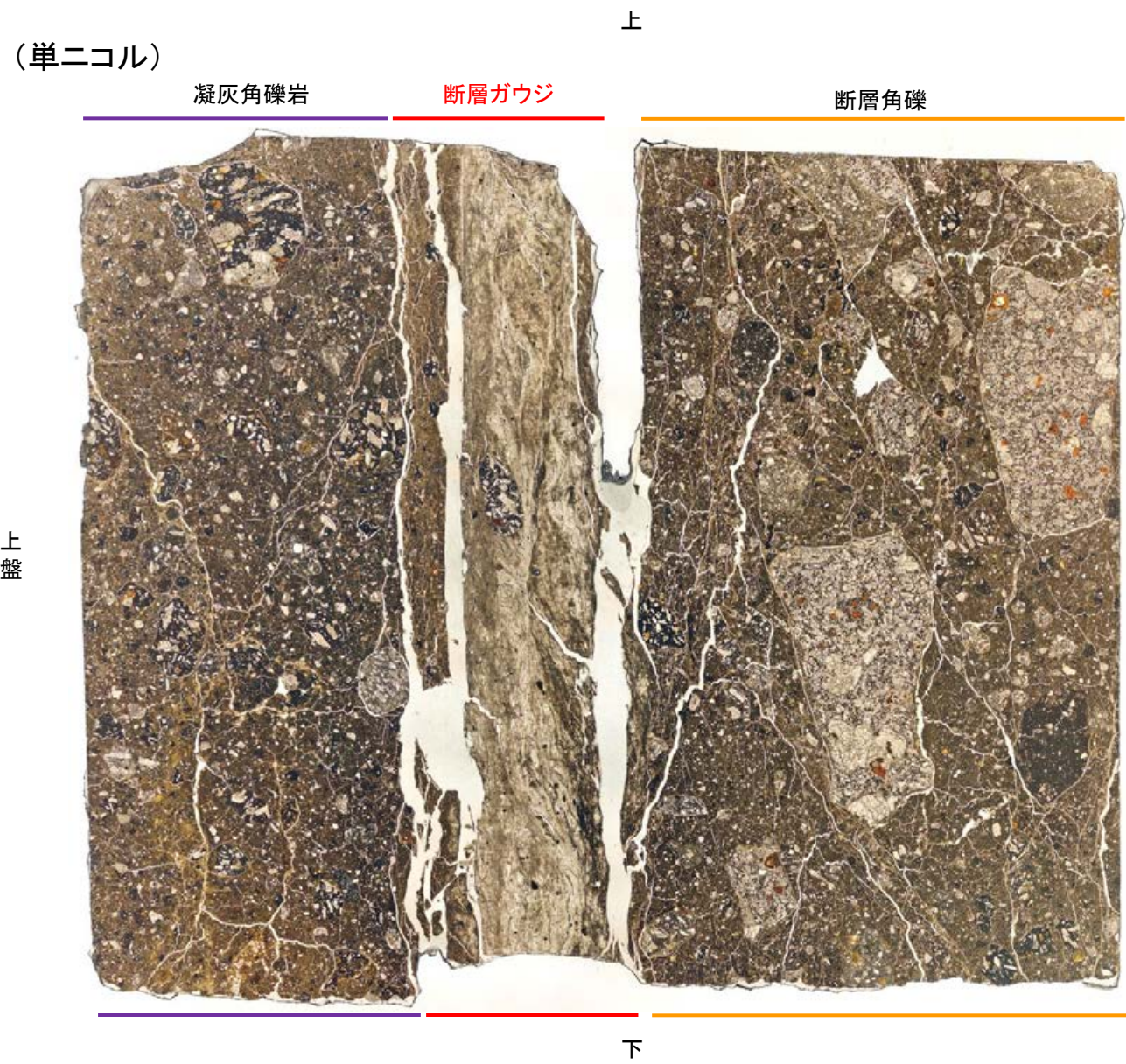


観察面写真(上盤側)

条線観察結果



【薄片観察(解釈線なし)】



薄片①写真(FK-1\_71R)

凝灰角礫岩: 単ニコルで暗褐灰色, 直交ニコルで褐灰色の干渉色を呈する凝灰角礫岩からなる。径7mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれる。岩片, 鉱物片は亜角～亜円形である。基質中や割れ目, 岩片の縁辺部には粘土鉱物が生成している。

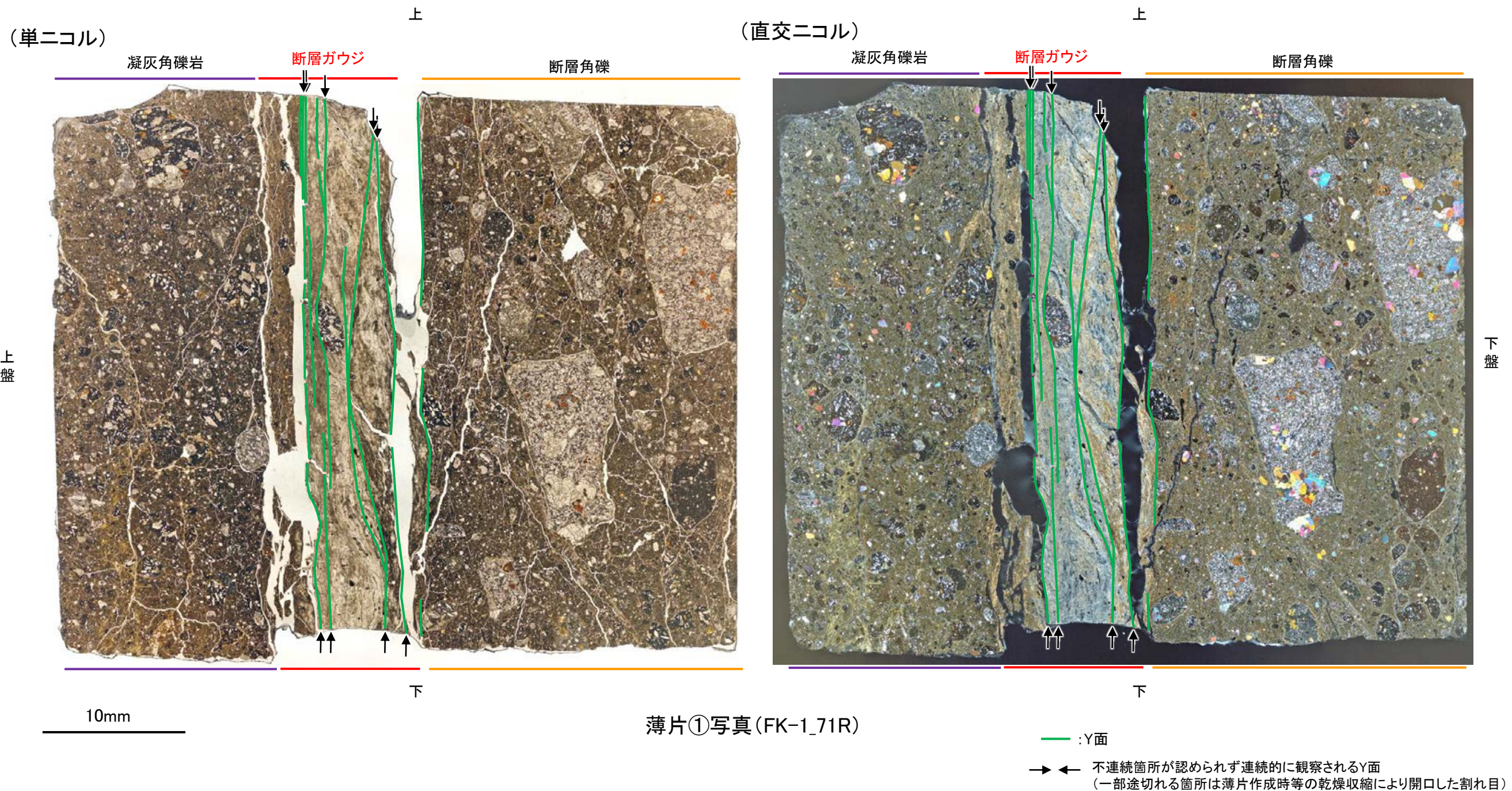
断層ガウジ: 単ニコルで褐灰色, 直交ニコルで黄～灰色の干渉色を呈する, 粘土鉱物を含む細粒物からなる。径4mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれる。岩片, 鉱物片は亜角～亜円形である。基質中には粘土鉱物が生成している。

断層角礫: 単ニコルで暗褐灰色, 直交ニコルで褐灰色の干渉色を呈する凝灰角礫岩からなる。径7mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれており, 径13～14mmの岩片も含まれる。岩片, 鉱物片は亜角～亜円形である。基質中や割れ目, 岩片の縁辺部には粘土鉱物が生成している。



福浦断層\_FK-1孔

【薄片観察(解釈線あり)】

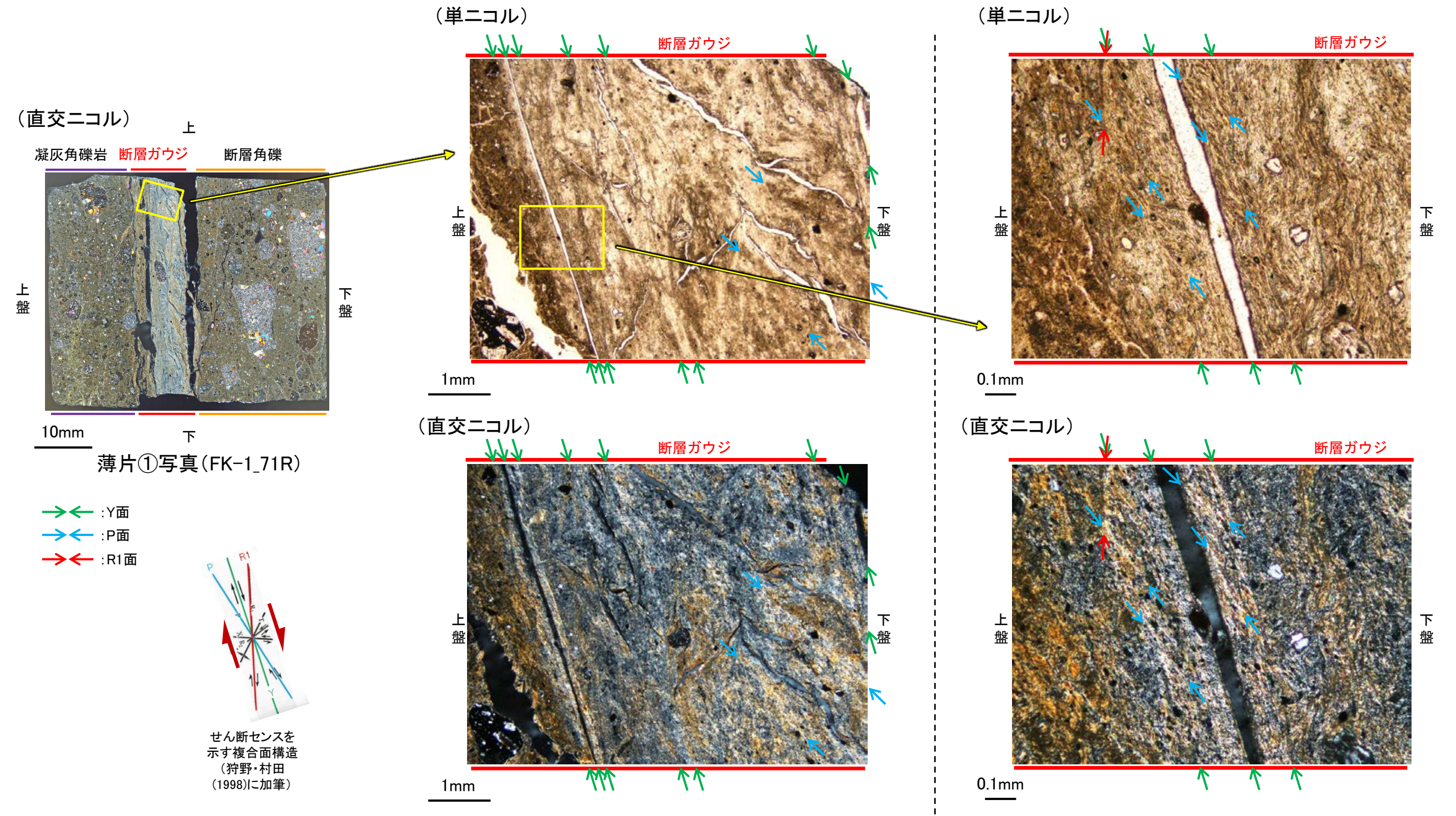


- ・FK-1孔の薄片観察の結果、不連続箇所が認められない連続的なY面が観察される。
- ・なお、複数認められるY面の一部には、変質の影響で不連続になる箇所も認められる。



福浦断層\_FK-1孔

【複合面構造】

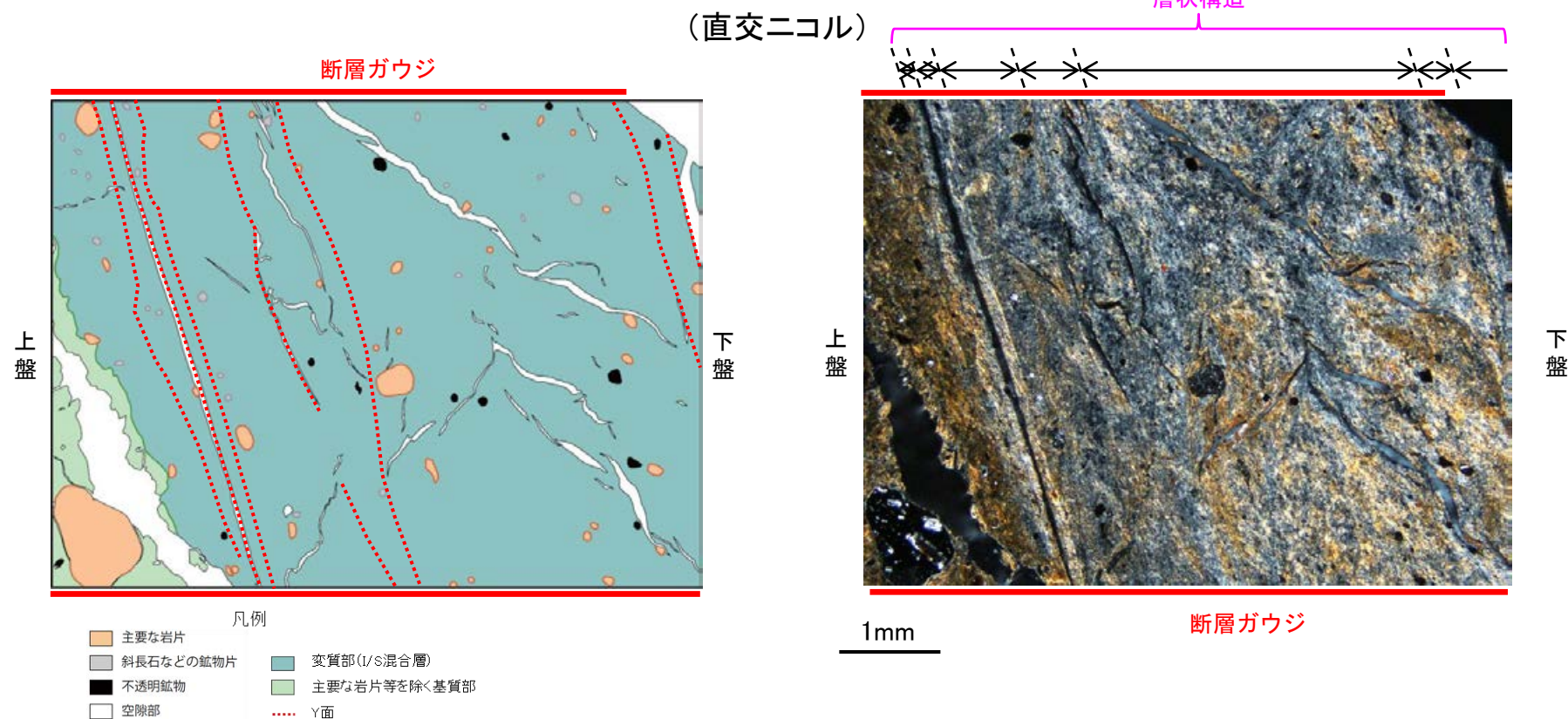
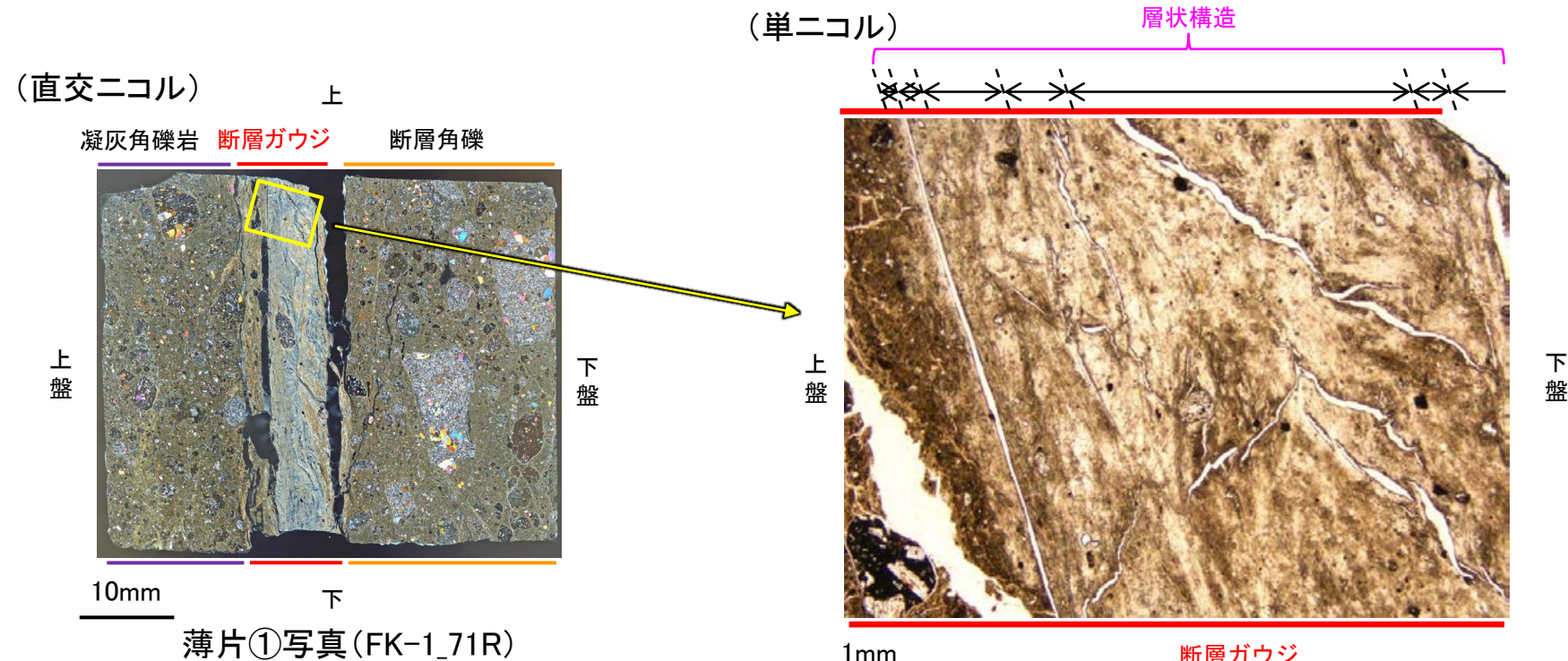


- ・断層ガウジ中に明瞭な複合面構造が認められ、複数認められるY面は直線性・連続性がよく明瞭である。
- ・複合面構造から逆断層センスを推定した。



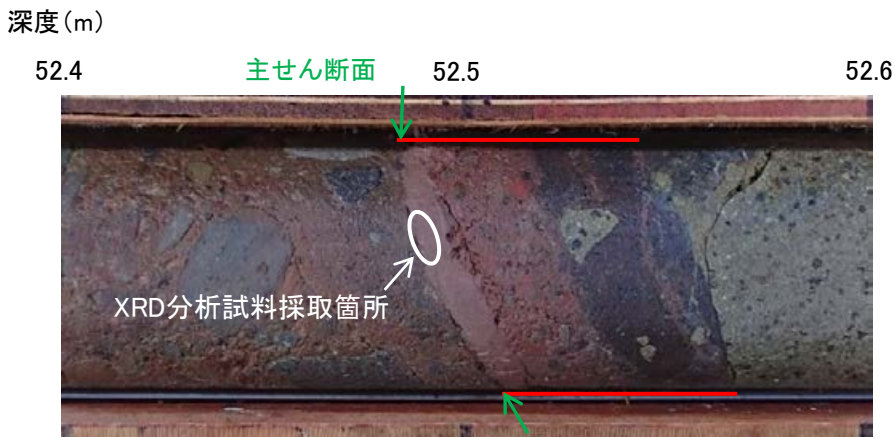
福浦断層\_FK-1孔

【層状構造】



・断層ガウジ中に粘土鉱物が層状に分布する層状構造が観察され、繰り返し活動した構造が認められる。





== 破碎部

試料採取箇所(FK-1孔)



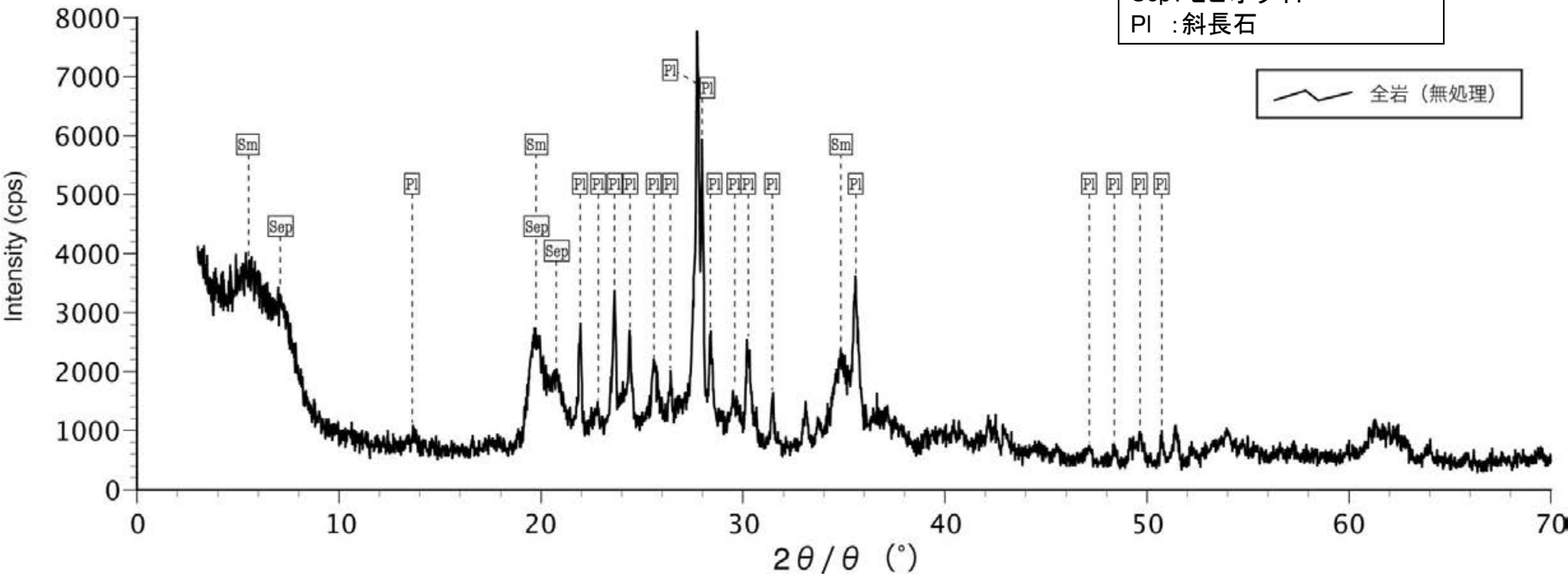
分析試料

|               | 検出鉱物 |        |        |
|---------------|------|--------|--------|
|               | 斜長石  | スメクタイト | セピオライト |
| 福浦断層<br>FK-1孔 | ○    | △      | △      |

◎:卓越している(>20,000cps)  
○:含まれている(5,000~20,000cps)  
△:少量だが検出される(<5,000cps)

XRD分析 測定諸元

装置:Rigaku RINT2500V  
Target:Cu(K $\alpha$ )  
Voltage:40kV  
Detector:SC  
Divergence Slit:0.5°  
Receiving Slit:0.15mm  
Step size:0.02°



回折チャート 不定方位

・FK-1孔の断層位置でXRD分析を実施した結果、主な粘土鉱物としてスメクタイトが認められる。



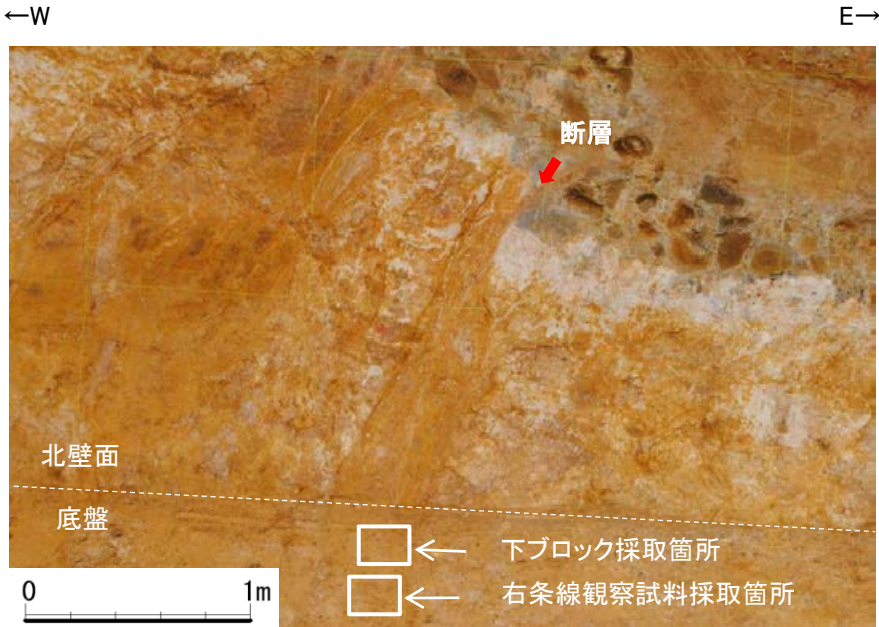
---

## (3)-2 大坪川ダム右岸トレンチ

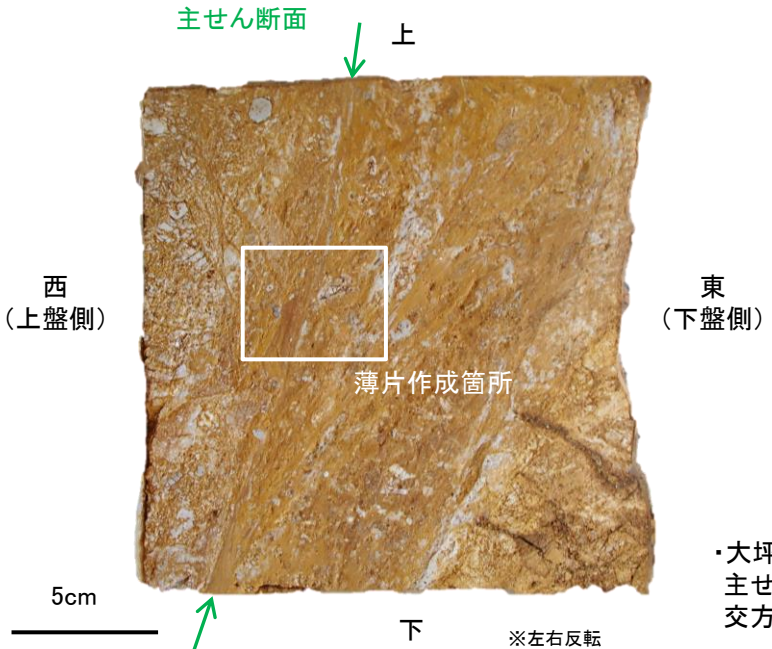




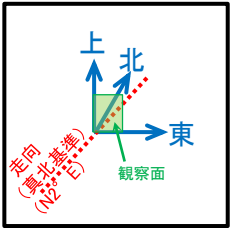
位置図



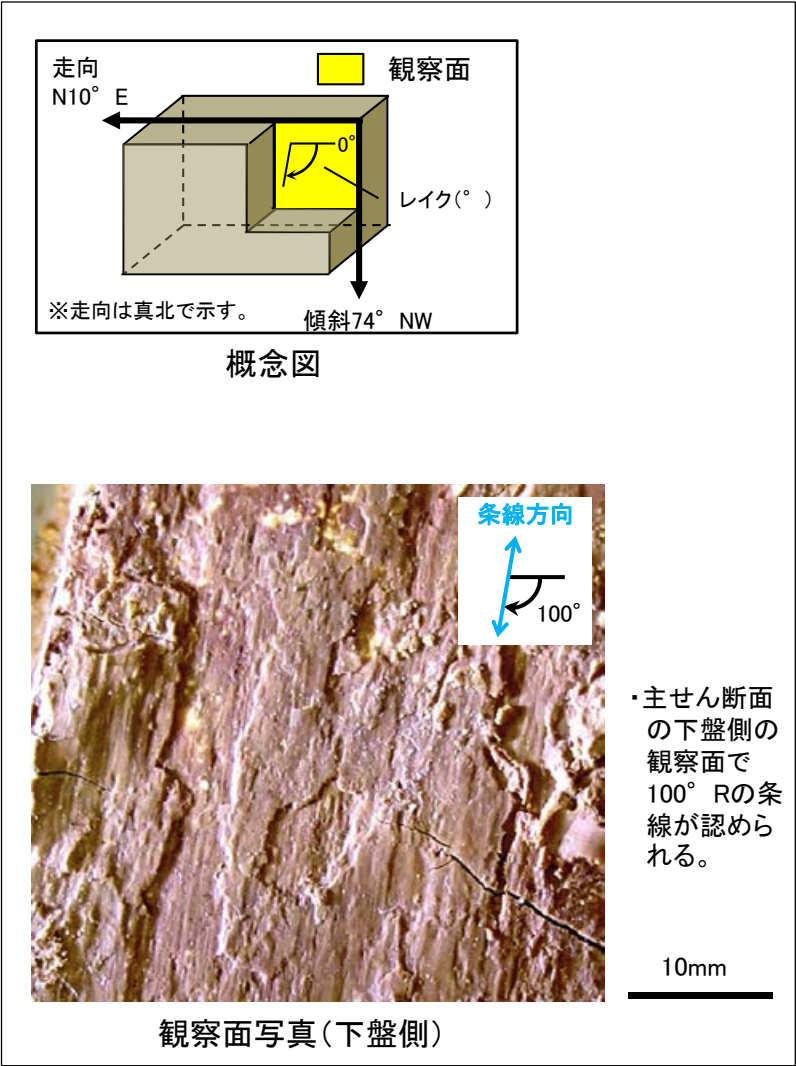
試料採取箇所  
(大坪川ダム右岸トレンチ)



ブロック写真



・大坪川ダム右岸トレンチ底盤から採取したブロックの主せん断面において、100° Rの条線方向及びその直交方向(10° R)で薄片を作成した。



条線観察結果



【薄片観察\_100R(解釈線なし)】

(単ニコル)

上

(直交ニコル)

上

断層角礫

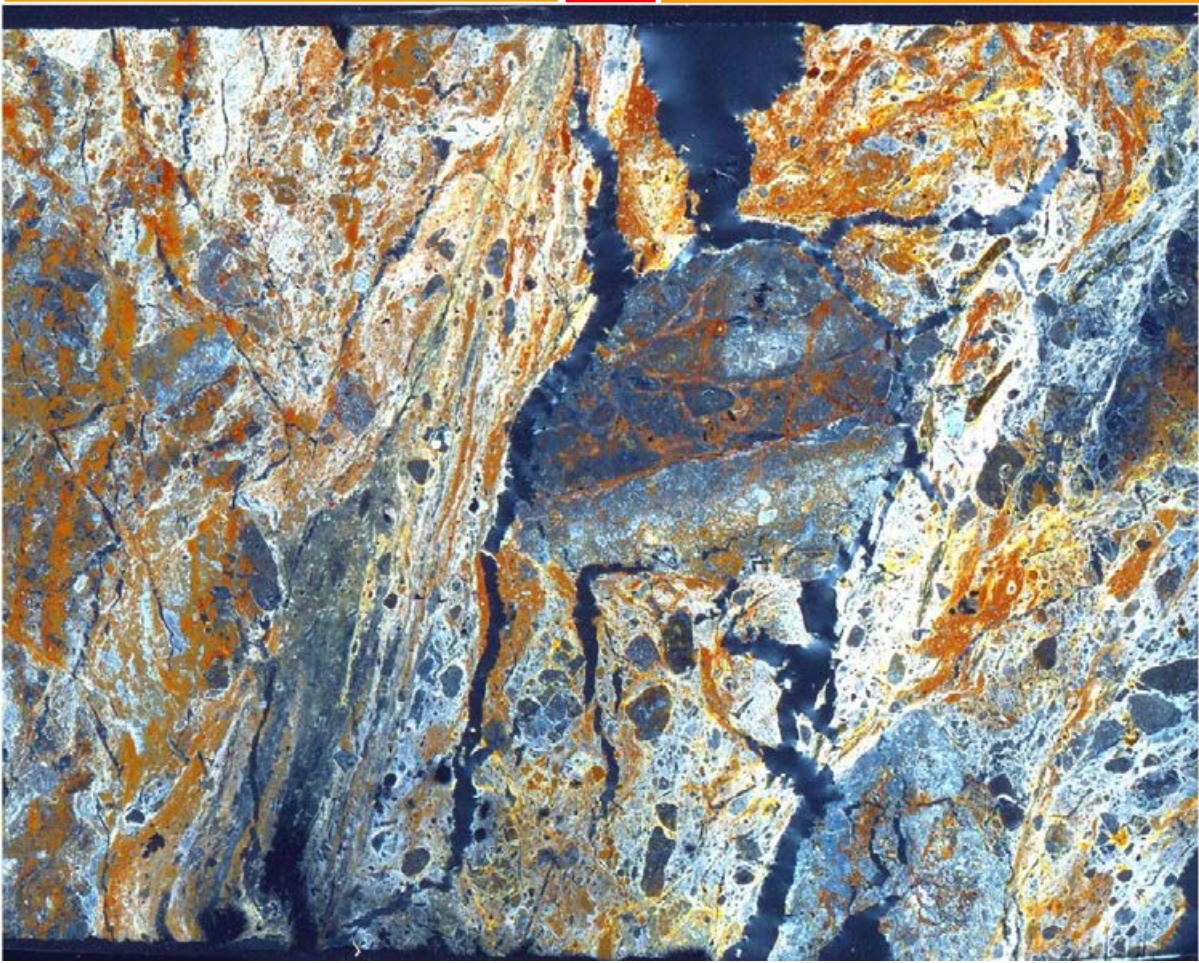
断層ガウジ

断層角礫

断層角礫

断層ガウジ

断層角礫



10mm

下

下

薄片写真(大坪川ダム右岸トレンチ\_100R)

断層角礫(上盤側): 単ニコルで褐灰色, 直交ニコルで白～灰色の干渉色を呈する安山岩からなる。径5mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれる。岩片, 鉱物片は垂角～垂円形である。基質中や割れ目, 岩片の縁辺部には粘土鉱物が生成している。

断層ガウジ: 単ニコルで淡褐灰色, 直交ニコルで黄～白色の干渉色を呈する, 粘土鉱物を含む細粒物からなる。径2mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれる。岩片, 鉱物片は垂角～垂円形である。基質中や割れ目, 岩片の縁辺部には粘土鉱物が生成している。

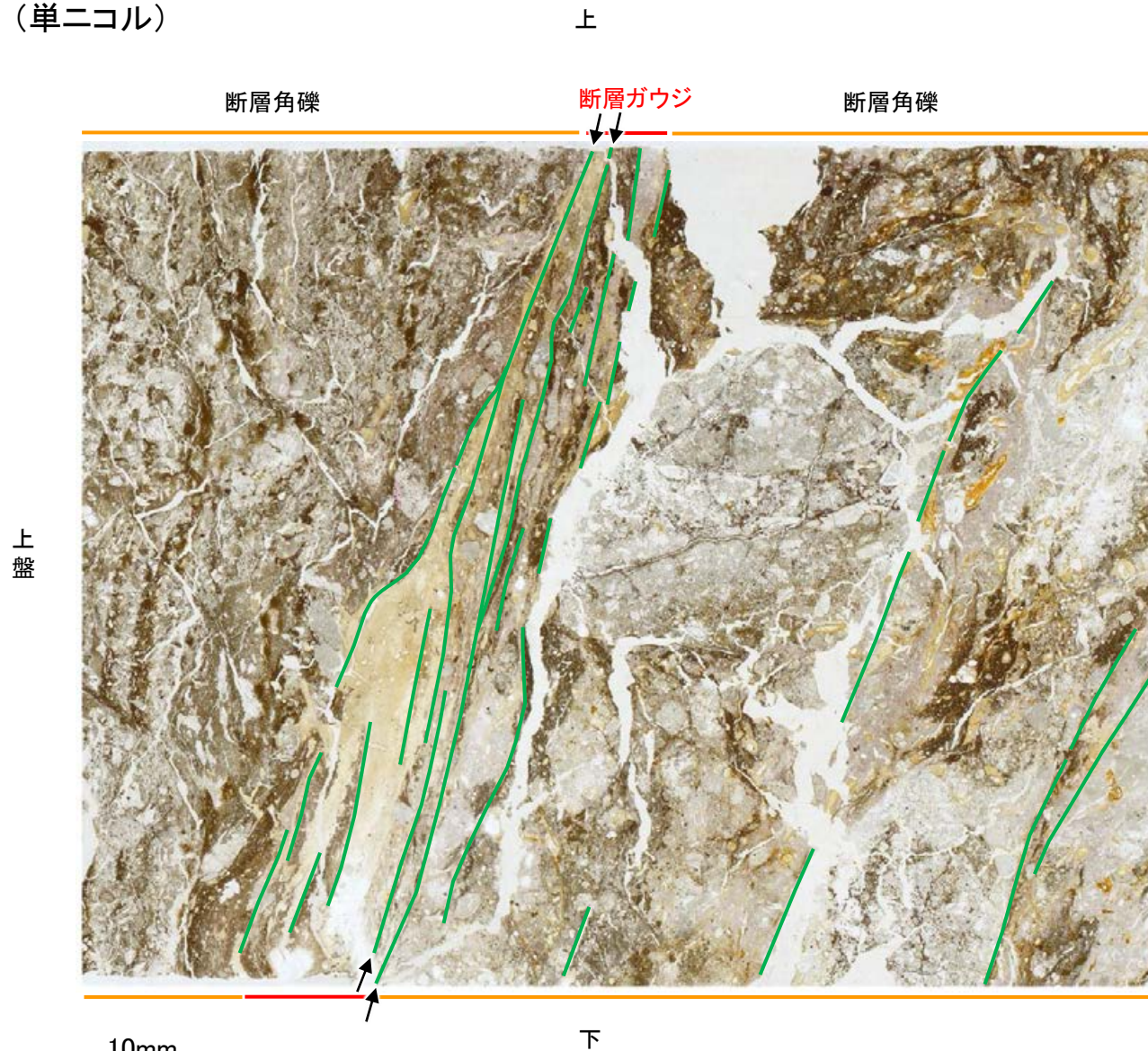
断層角礫(下盤側): 単ニコルで褐灰色, 直交ニコルで黄～灰色の干渉色を呈する安山岩からなる。径3mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれており, 径12～18mmの岩片も含まれる。岩片, 鉱物片は垂角～垂円形である。基質中や割れ目, 岩片の縁辺部には粘土鉱物が生成している。



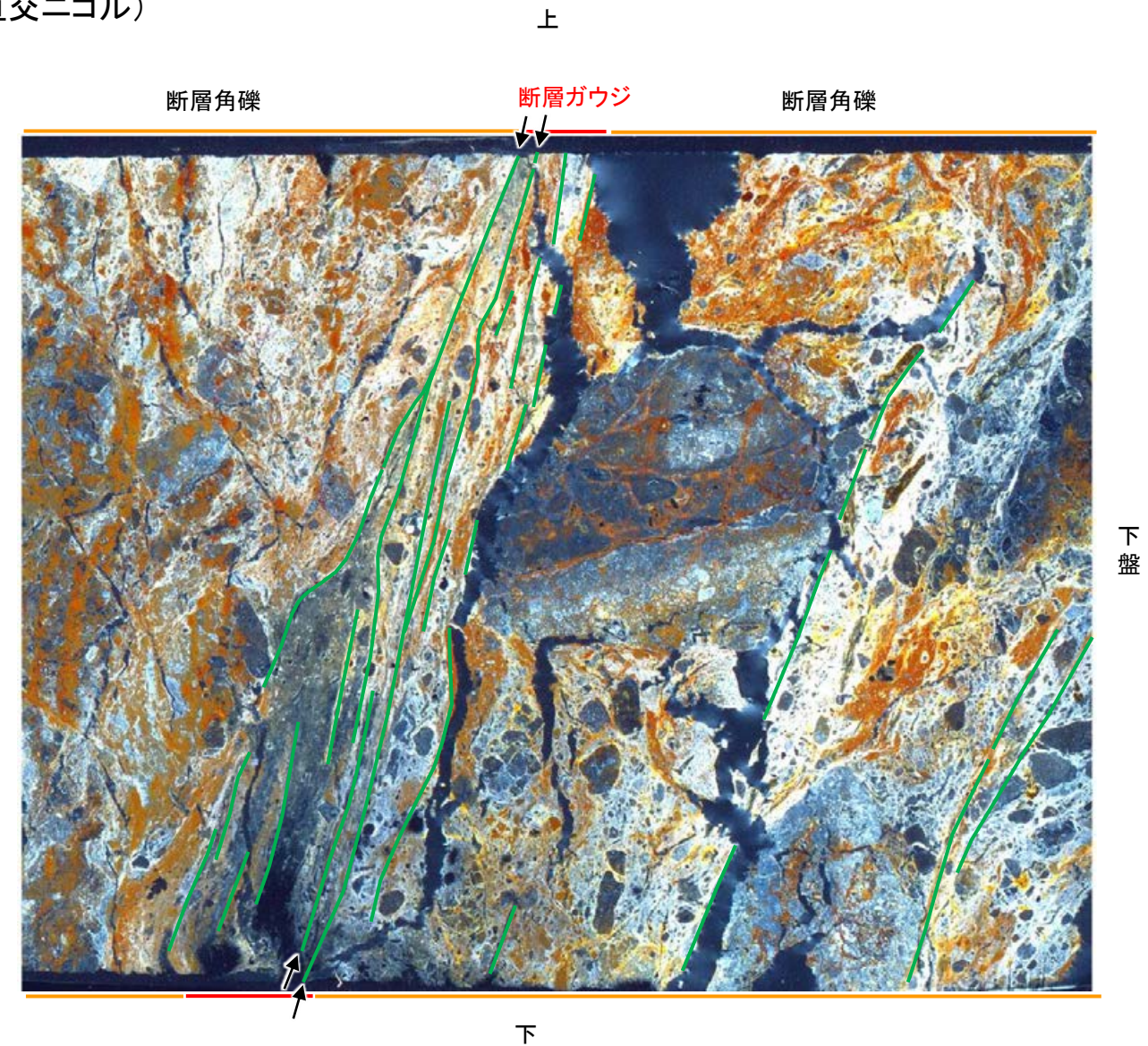
福浦断層\_大坪川ダム右岸トレンチ

【薄片観察\_100R(解釈線あり)】

(単ニコル)



(直交ニコル)



薄片写真(大坪川ダム右岸トレンチ\_100R)

— : Y面

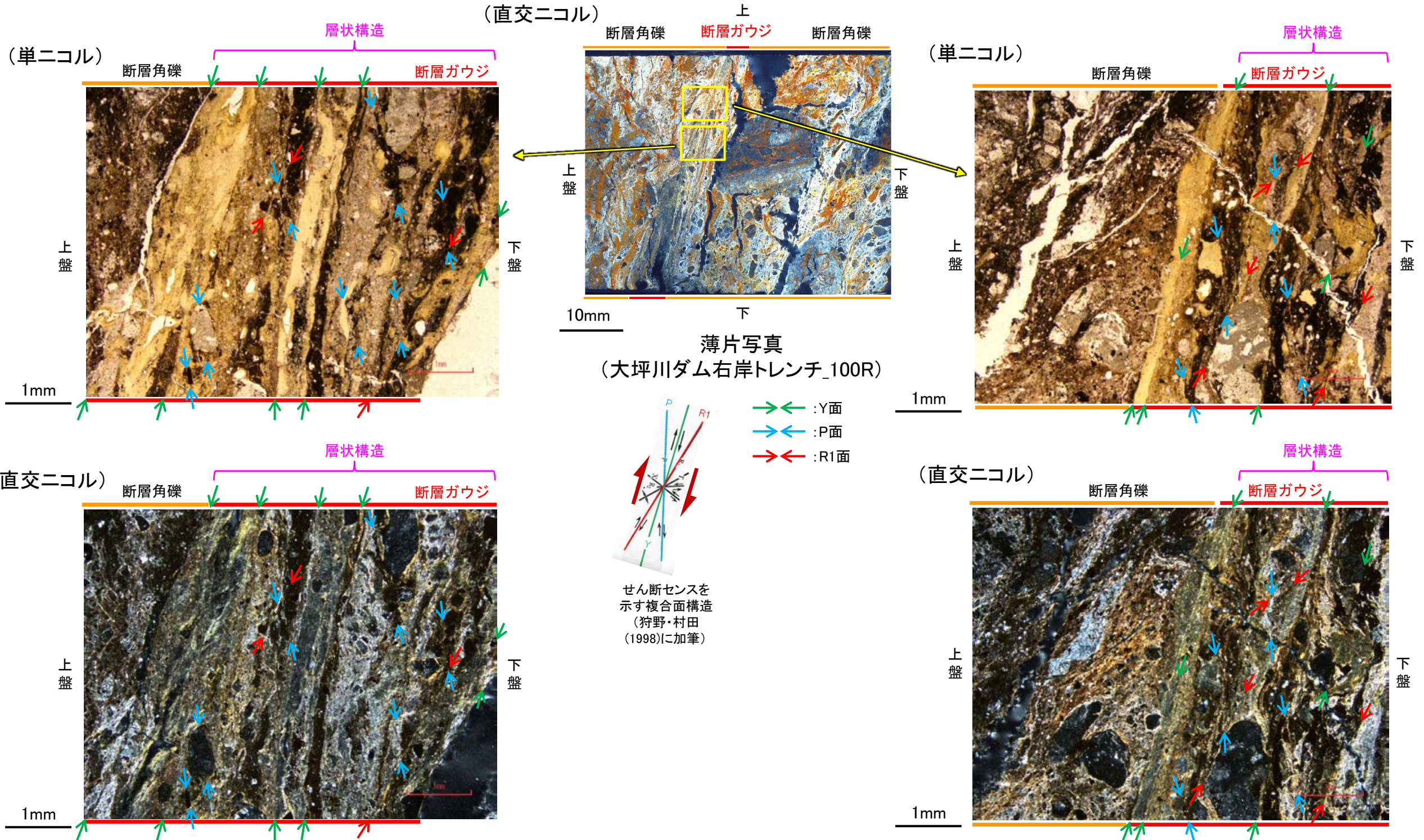
→ ← 不連続箇所が認められず連続的に観察されるY面  
(一部途切れる箇所は薄片作成時等の乾燥収縮により開口した割れ目)

- ・大坪川ダム右岸トレンチ(100R)の薄片観察の結果, 不連続箇所が認められない連続的なY面が観察される。
- ・なお, 複数認められるY面の一部には, 風化変質等の影響で不連続になる箇所も認められる。



福浦断層\_大坪川ダム右岸トレンチ

【複合面構造, 層状構造(100R)】



- ・断層ガウジ中に明瞭な複合面構造が認められ, 複数認められるY面は直線性・連続性がよく明瞭である。
- ・複合面構造から逆断層センスを推定した。
- ・断層ガウジ中では, 粘土鉱物が層状に分布する層状構造が観察され, 繰り返し活動した構造が認められる。



福浦断層\_大坪川ダム右岸トレンチ

【薄片観察\_10R(解釈線なし)】

(単ニコル)

北

断層角礫

断層ガウジ

断層角礫



下盤

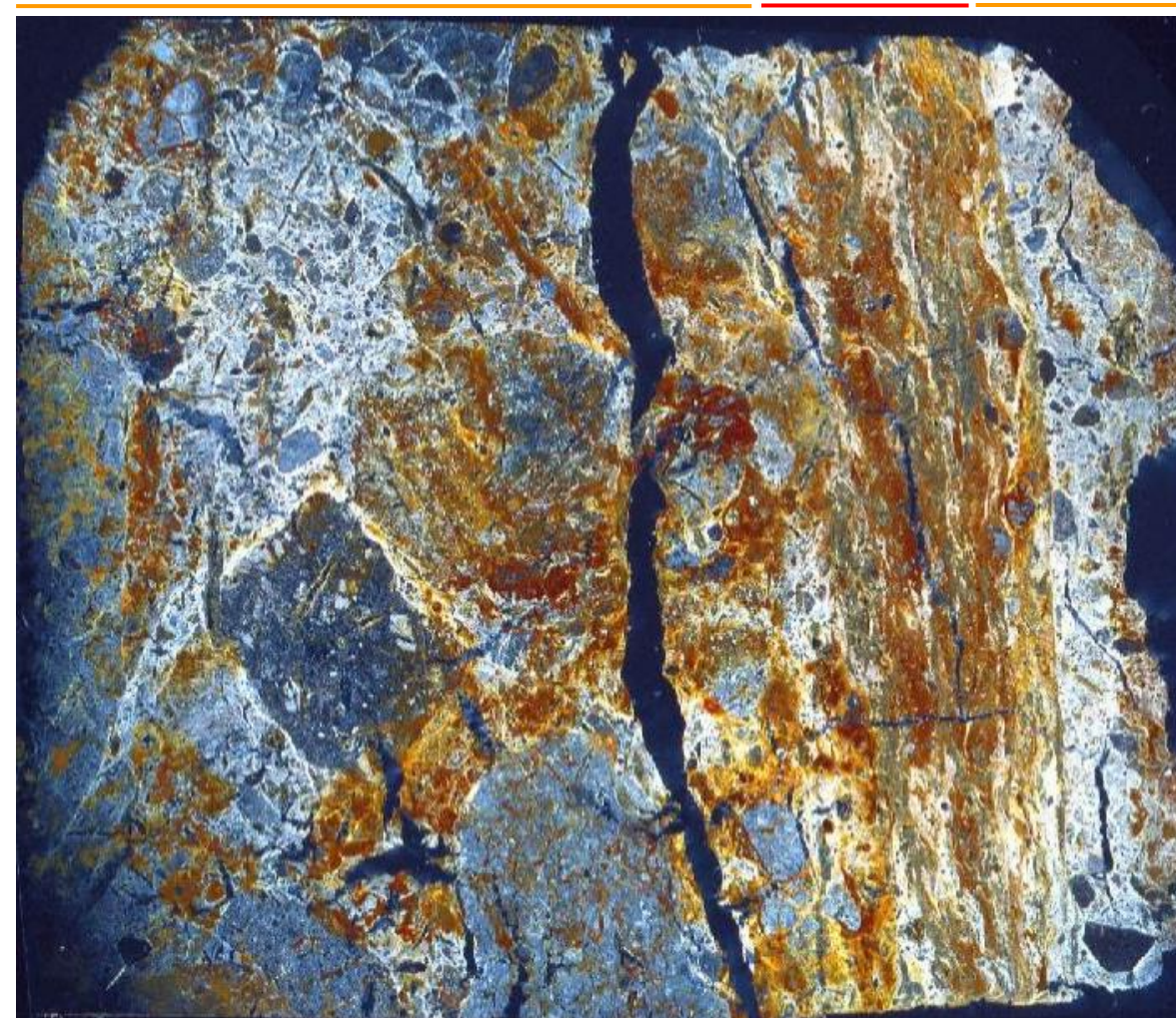
(直交ニコル)

北

断層角礫

断層ガウジ

断層角礫



上盤

10mm

南

南

薄片写真(大坪川ダム右岸トレンチ\_10R)

断層角礫(上盤側): 単ニコルで褐灰色, 直交ニコルで白～灰色の干渉色を呈する安山岩からなる。径4mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれる。岩片, 鉱物片は垂角～垂円形である。基質中や割れ目, 岩片の縁辺部には粘土鉱物が生成している。

断層ガウジ: 単ニコルで褐灰色, 直交ニコルで黄～白色の干渉色を呈する, 粘土鉱物を含む細粒物からなる。径3mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれる。岩片, 鉱物片は垂角～垂円形である。基質中や割れ目, 岩片の縁辺部には粘土鉱物が生成している。

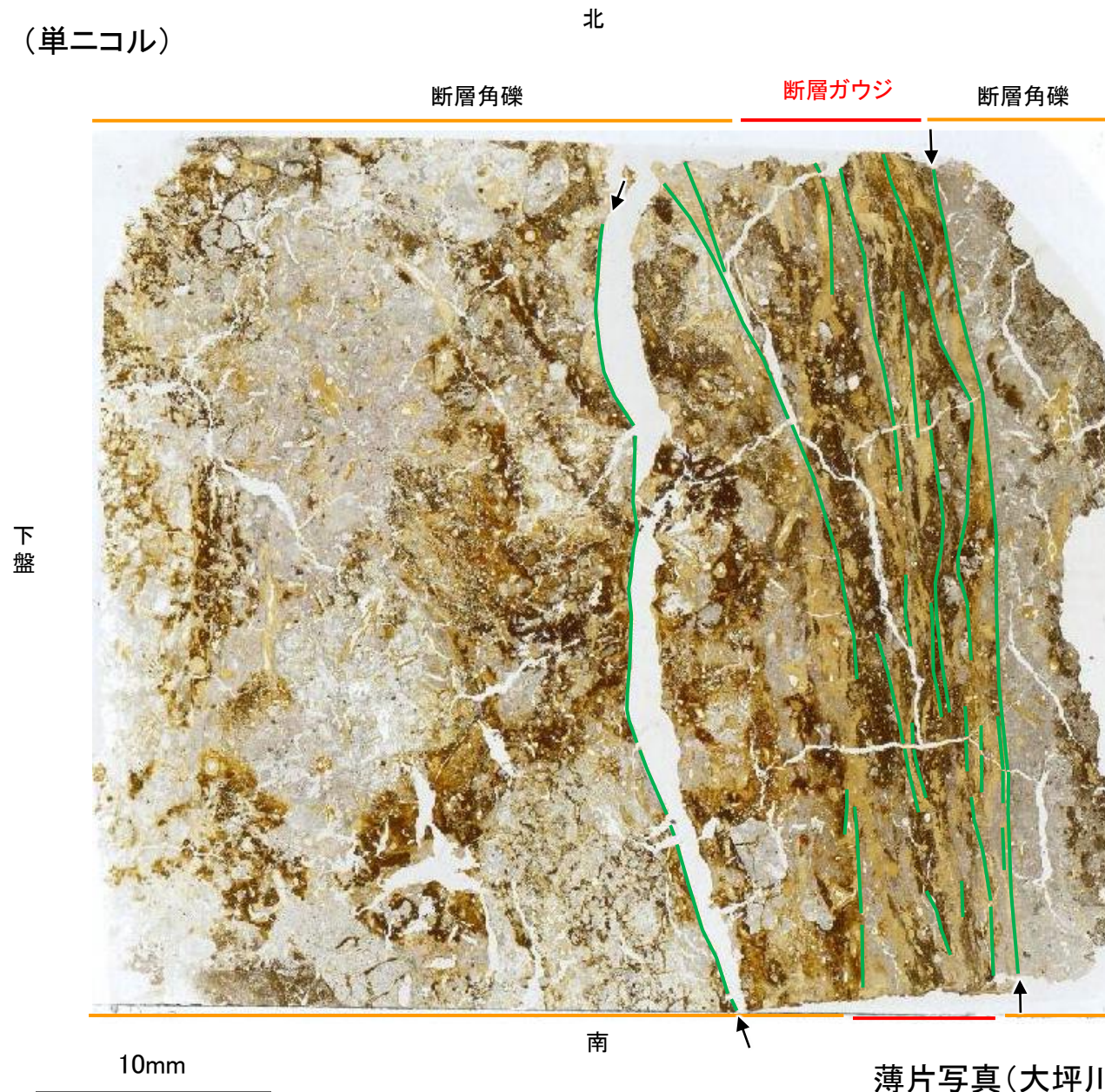
断層角礫(下盤側): 単ニコルで褐灰色, 直交ニコルで黄～灰色の干渉色を呈する安山岩からなる。径4mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれており, 径8～20mmの岩片も含まれる。岩片, 鉱物片は垂角～垂円形である。基質中や割れ目, 岩片の縁辺部には粘土鉱物が生成している。



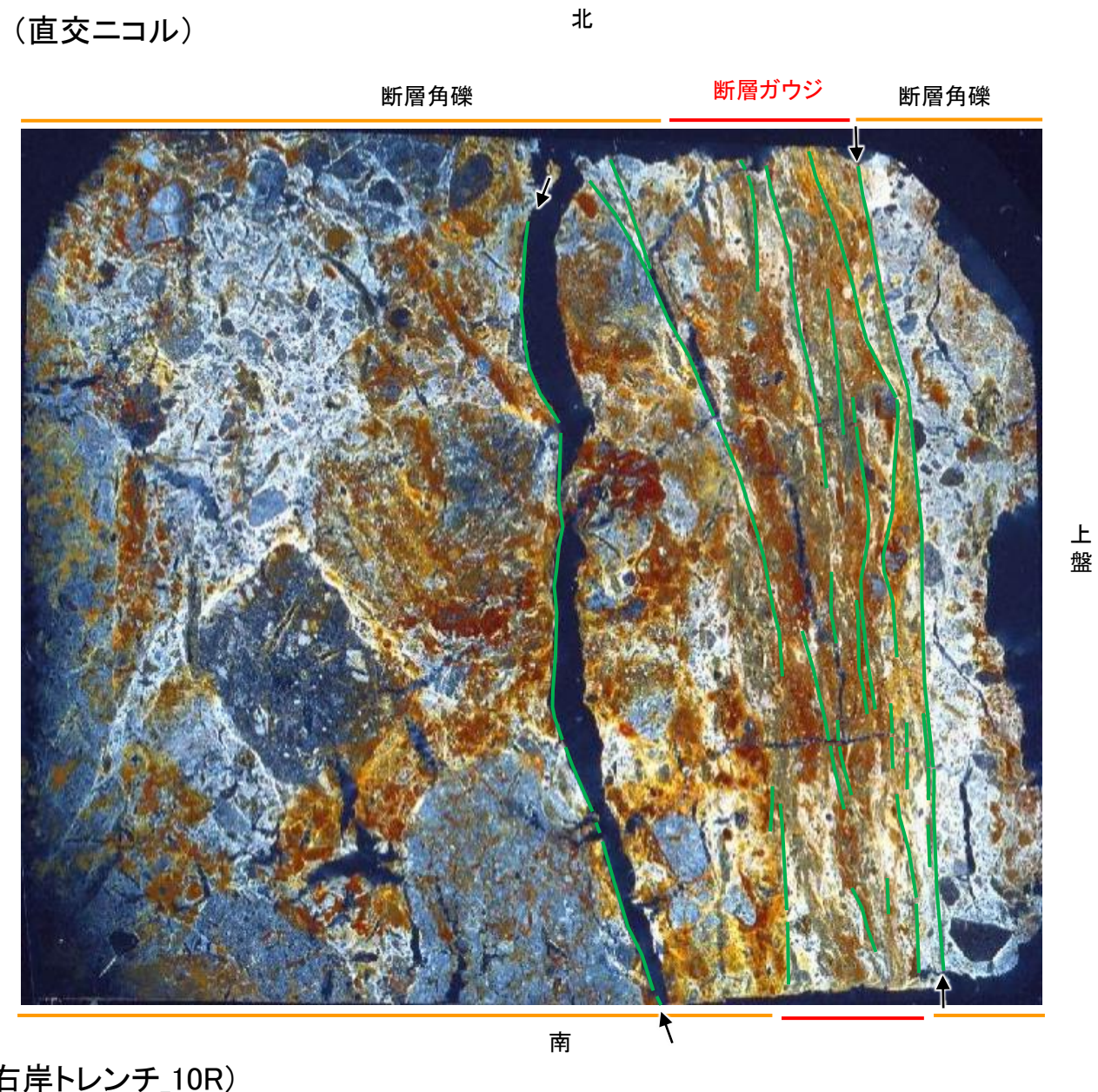
福浦断層\_大坪川ダム右岸トレンチ

【薄片観察\_10R(解釈線あり)】

(単ニコル)



(直交ニコル)



薄片写真(大坪川ダム右岸トレンチ\_10R)

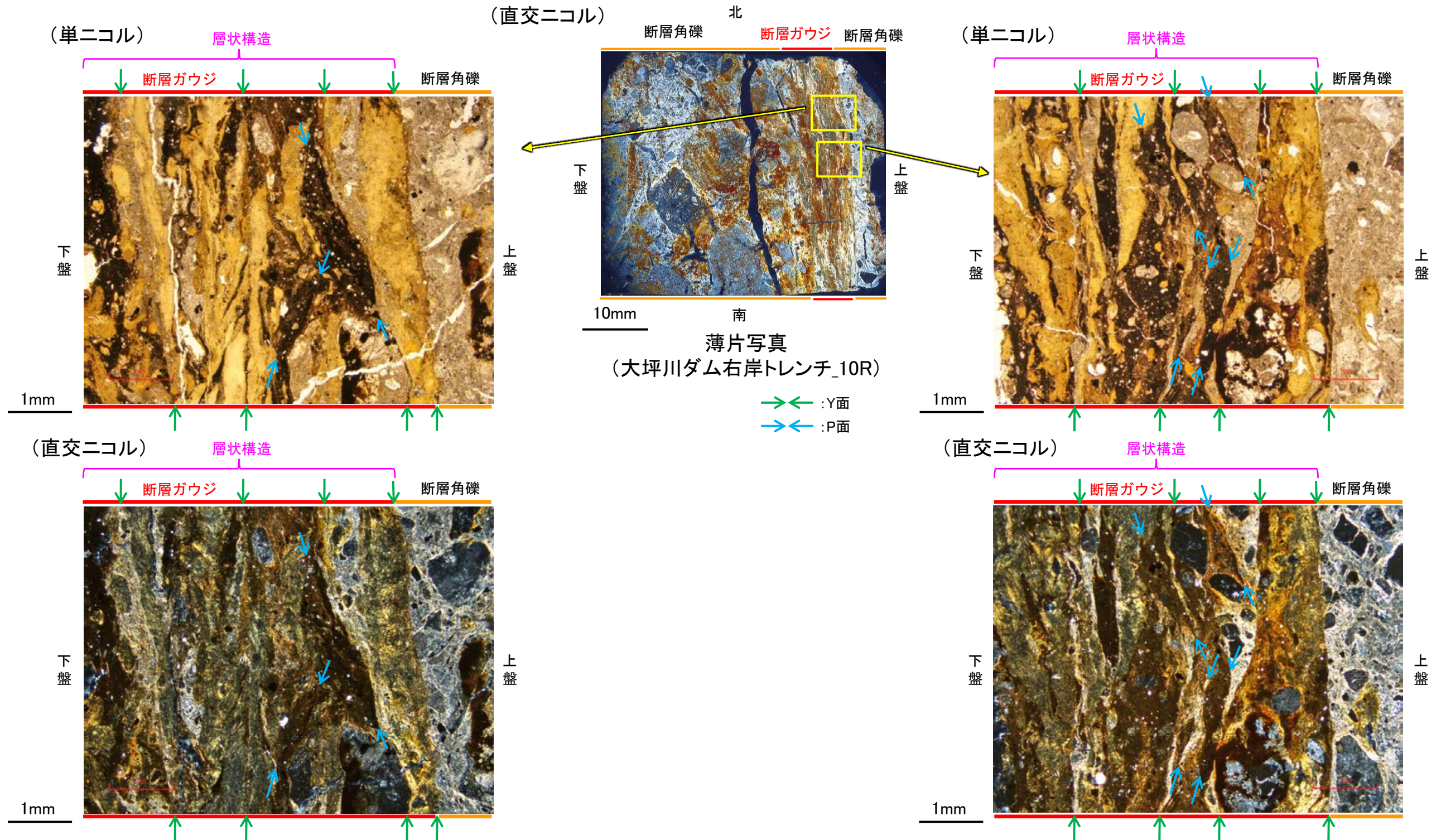
— : Y面  
→ ← 不連続箇所が認められず連続的に観察されるY面  
(一部途切れる箇所は薄片作成時等の乾燥収縮により開口した割れ目)

- ・大坪川ダム右岸トレンチ(10R)の薄片観察の結果, 不連続箇所が認められない連続的なY面が観察される。
- ・なお, 複数認められるY面の一部には, 風化変質等の影響で不連続になる箇所も認められる。



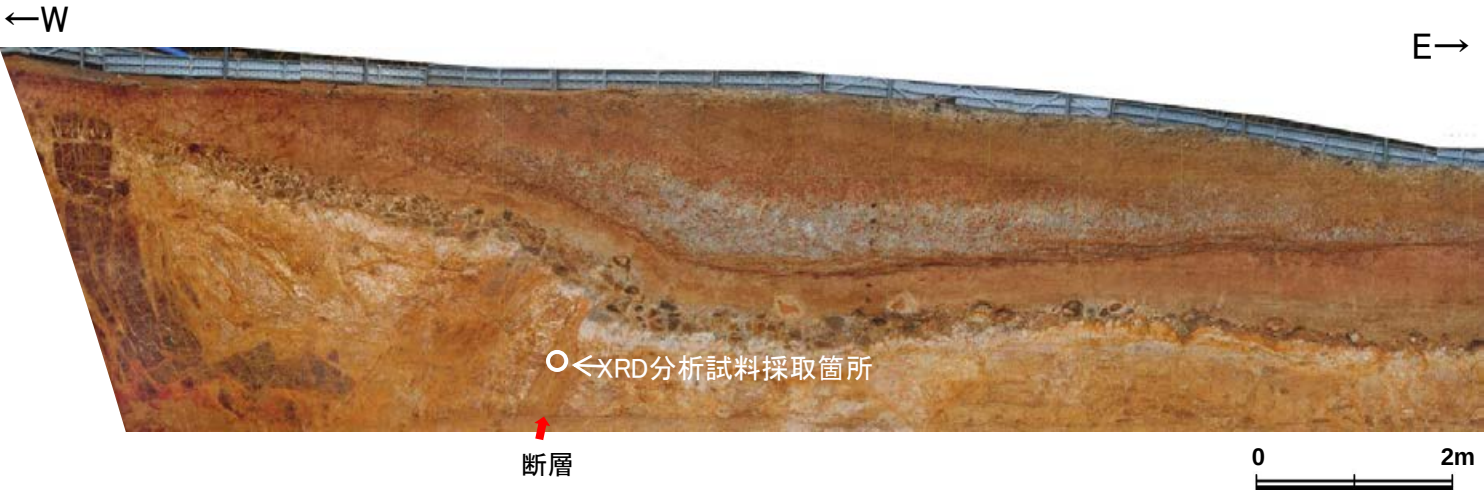
福浦断層\_大坪川ダム右岸トレンチ

【複合面構造, 層状構造(10R)】



- ・断層ガウジ中の複合面構造はランダムに配置している。
- ・断層ガウジ中では, 粘土鉱物が層状に分布する層状構造が観察され, 繰り返し活動した構造が認められる。





試料採取箇所(大坪川ダム右岸トレンチ 北壁面)

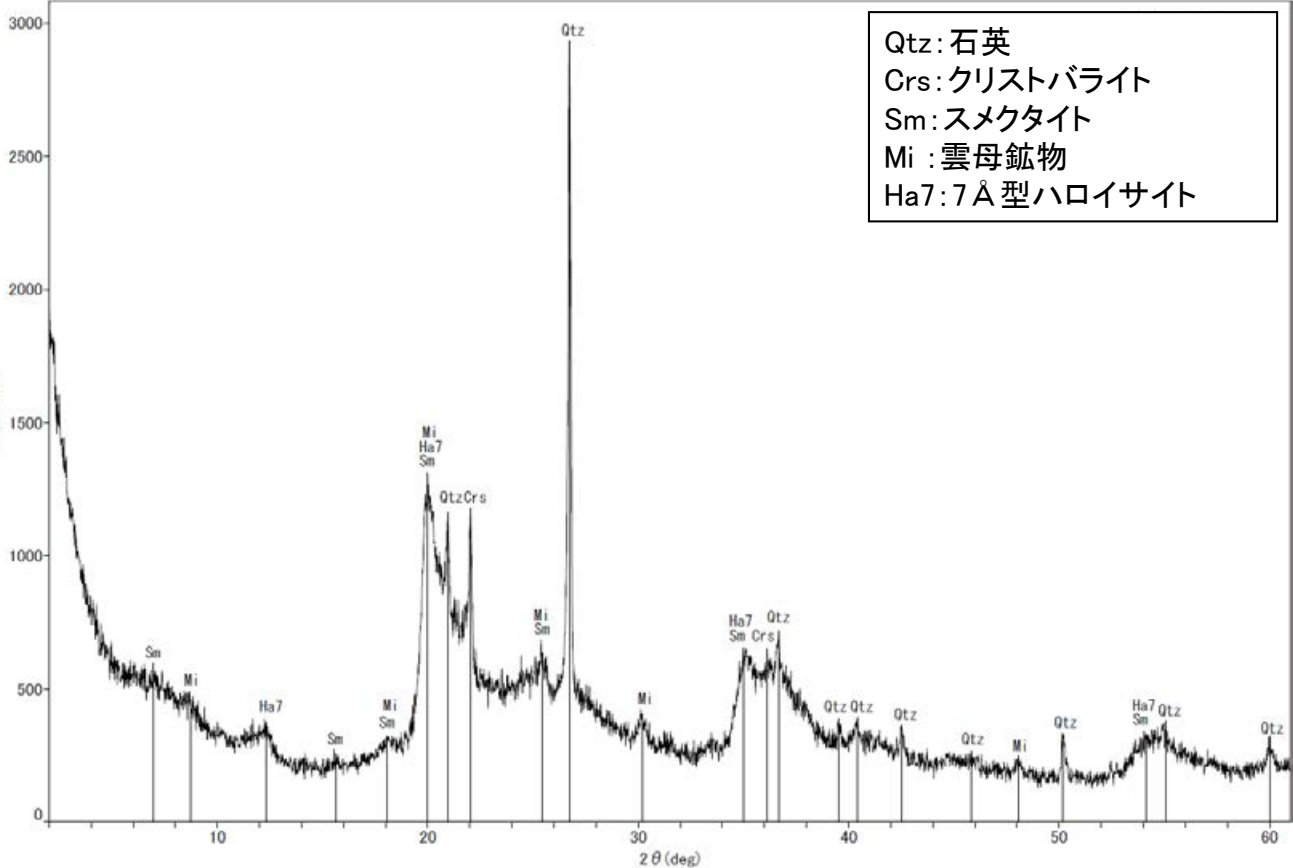


分析試料

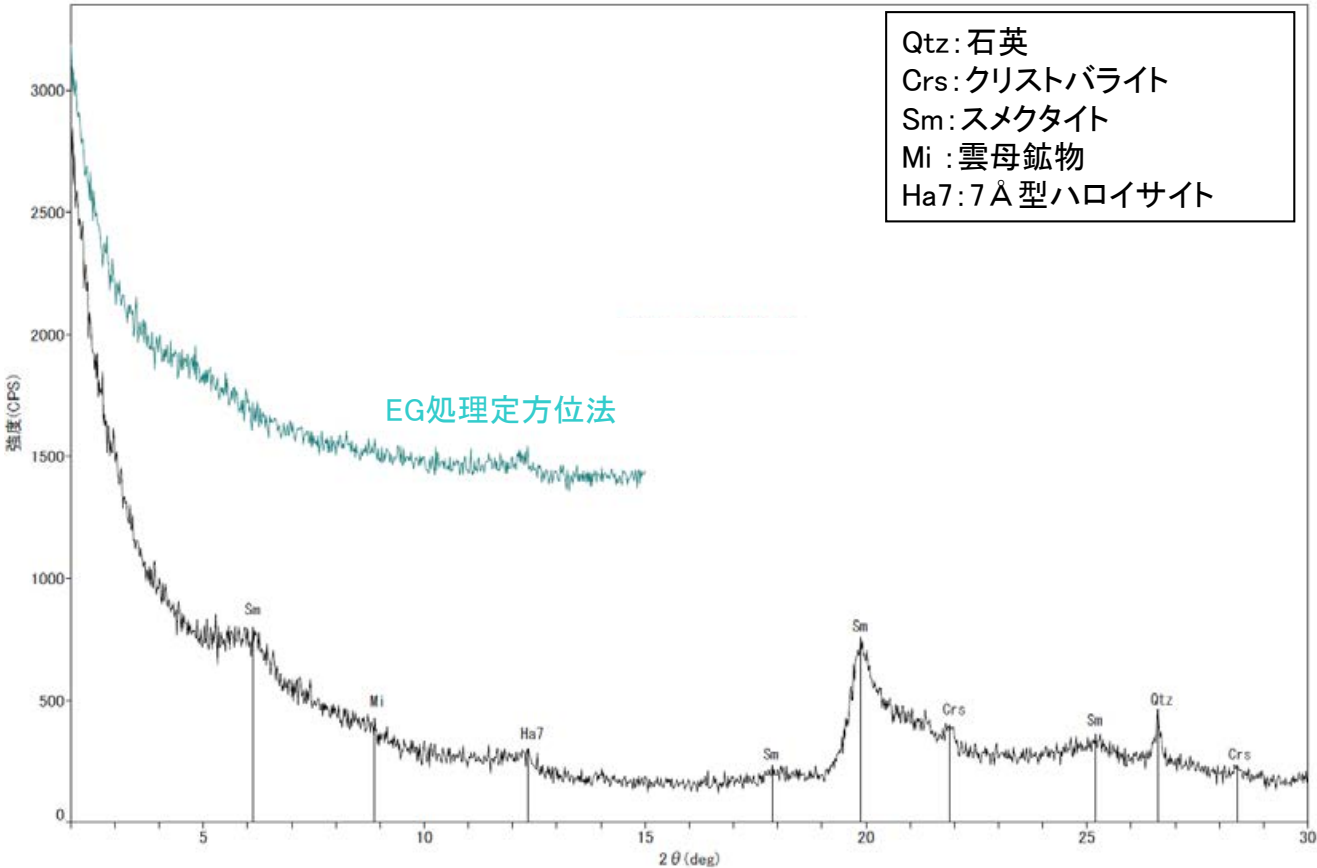
|                         | 検出鉱物 |          |        |      |            |
|-------------------------|------|----------|--------|------|------------|
|                         | 石英   | クリストバライト | スメクタイト | 雲母鉱物 | 7 Å型ハロイサイト |
| 福浦断層<br>大坪川ダム<br>右岸トレンチ | ○    | △        | +      | ±    | △          |

|                       |
|-----------------------|
| XRD分析 測定諸元            |
| 装置:理学電気製 MultiFlex    |
| Target: Cu(Kα)        |
| Voltage: 40kV         |
| Detector: SC          |
| Divergence Slit: 1°   |
| Receiving Slit: 0.3mm |
| Step size: 0.02°      |

○: 中量 (2,500~5,000cps)  
△: 少量 (500~2,500cps)  
+: 微量 (250~500cps)  
±: きわめて微量 (<250cps)  
標準石英最強回折線強度  
(3回繰り返し測定, 平均53,376cps)



回折チャート 不定方位



回折チャート 定方位 (EG処理も合わせて表示)

・大坪川ダム右岸トレンチの断層位置でXRD分析を実施した結果, 主な粘土鉱物として風化変質鉱物と考えられるハロイサイトが認められる。



---

### (3)-3 大坪川ダム右岸北道路



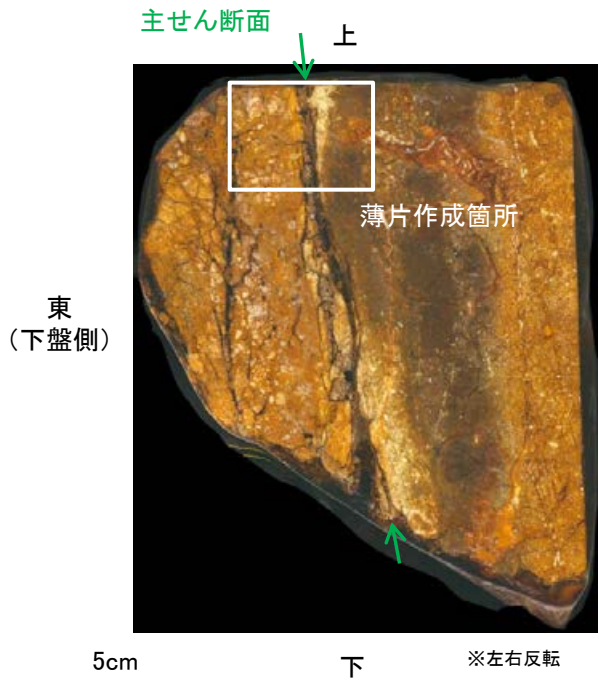


位置図

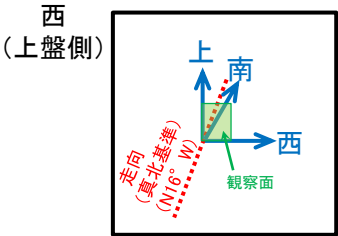
凡 例



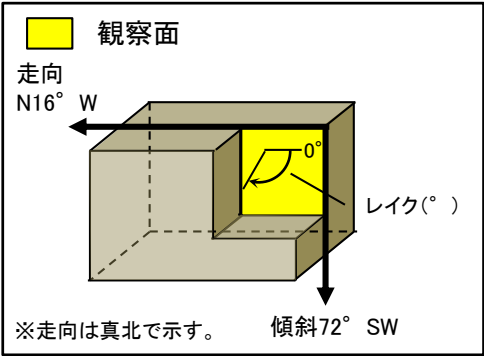
試料採取箇所  
(大坪川ダム右岸北道路)



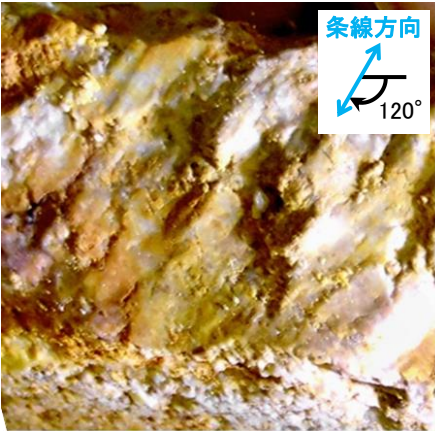
ブロック写真



・大坪川ダム右岸北道路法面から採取したブロックの主せん断面において、120° Rの条線方向で薄片を作成した。



概念図



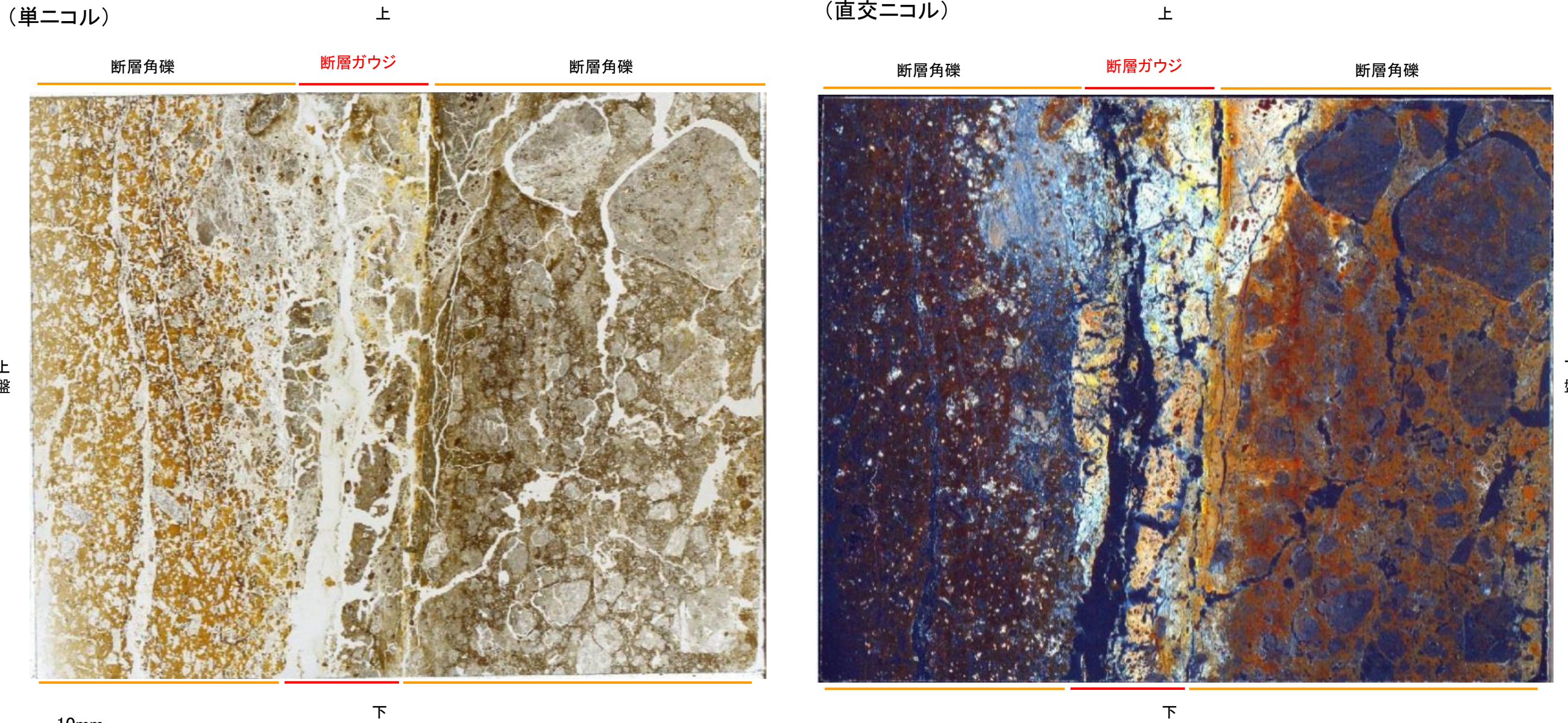
観察面写真(下盤側)

・主せん断面の下盤側の観察面で120° Rの条線が認められる。

条線観察結果



【薄片観察(解釈線なし)】



薄片写真(大坪川ダム右岸北道路\_120R)

断層角礫(上盤側): 単ニコルで褐色, 直交ニコルで暗褐色の干渉色を呈する安山岩からなる。径4mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれており, 径40mm以上の岩片を含む。岩片, 鉱物片は垂角～垂円形である。基質中や割れ目, 岩片の縁辺部には粘土鉱物が生成している。

断層ガウジ: 単ニコルで褐灰色, 直交ニコルで黄～灰色の干渉色を呈する, 粘土鉱物を含む細粒物からなる。径2mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれる。岩片, 鉱物片は垂角～垂円形である。基質中や割れ目, 岩片の縁辺部には粘土鉱物が生成している。

断層角礫(下盤側): 単ニコルで褐灰色, 直交ニコルで白～暗褐色の干渉色を呈する火山礫凝灰岩からなる。径11mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれる。岩片, 鉱物片は垂角～垂円形である。基質中や割れ目, 岩片の縁辺部には粘土鉱物が生成している。



福浦断層\_大坪川ダム右岸北道路

【薄片観察(解釈線あり)】

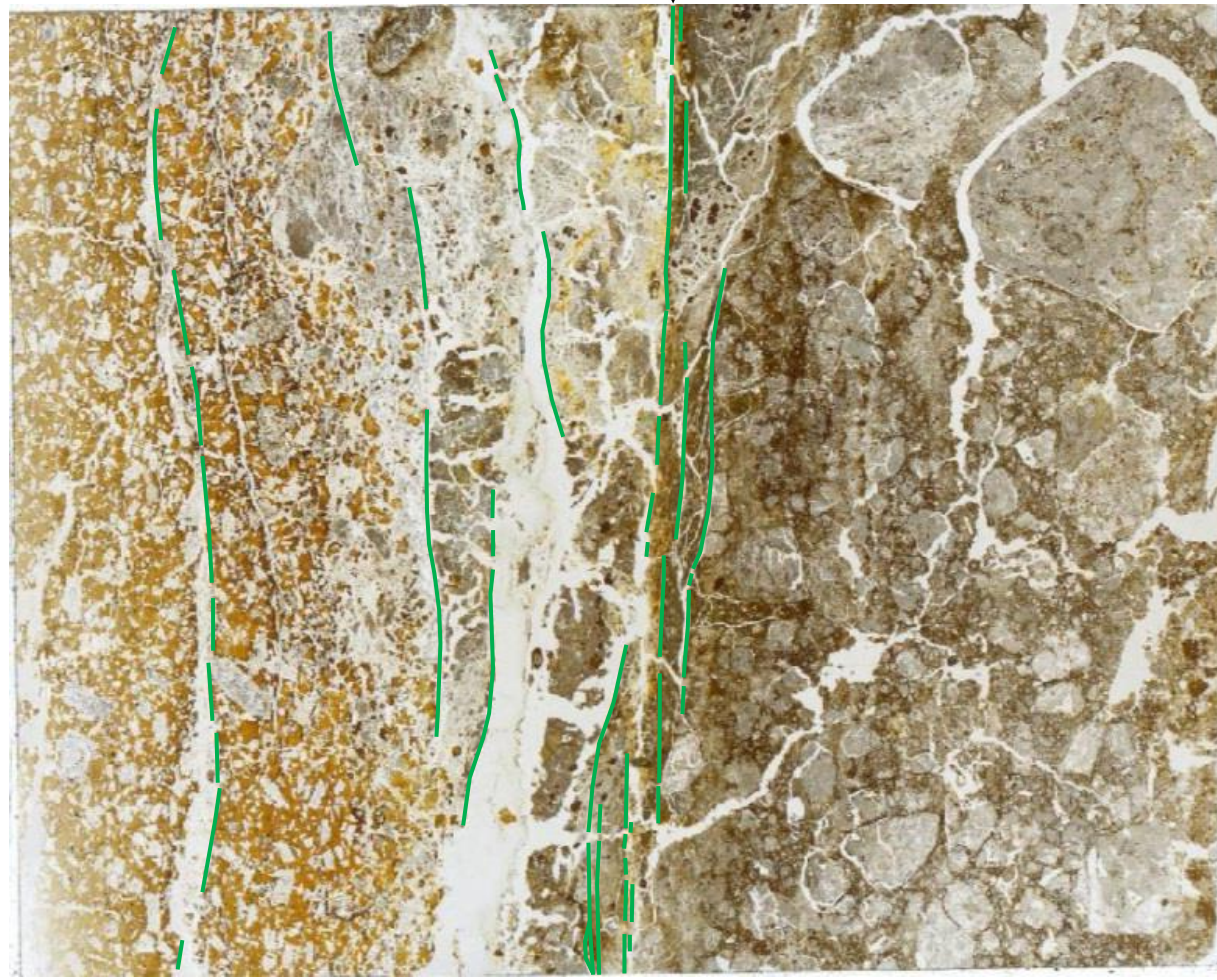
(単ニコル)

上

断層角礫

断層ガウジ

断層角礫



10mm

下

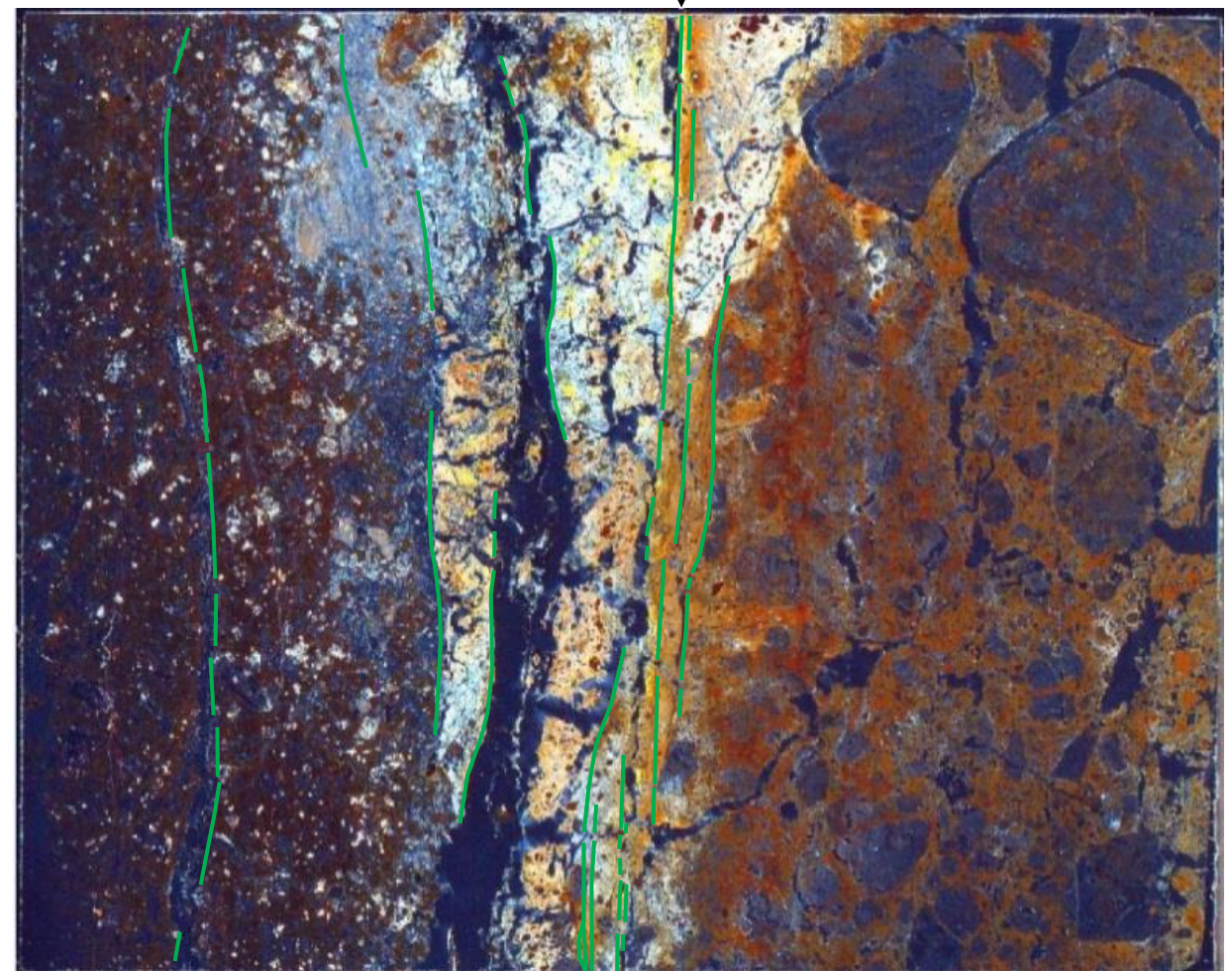
(直交ニコル)

上

断層角礫

断層ガウジ

断層角礫



下

薄片写真(大坪川ダム右岸北道路\_120R)

— :Y面

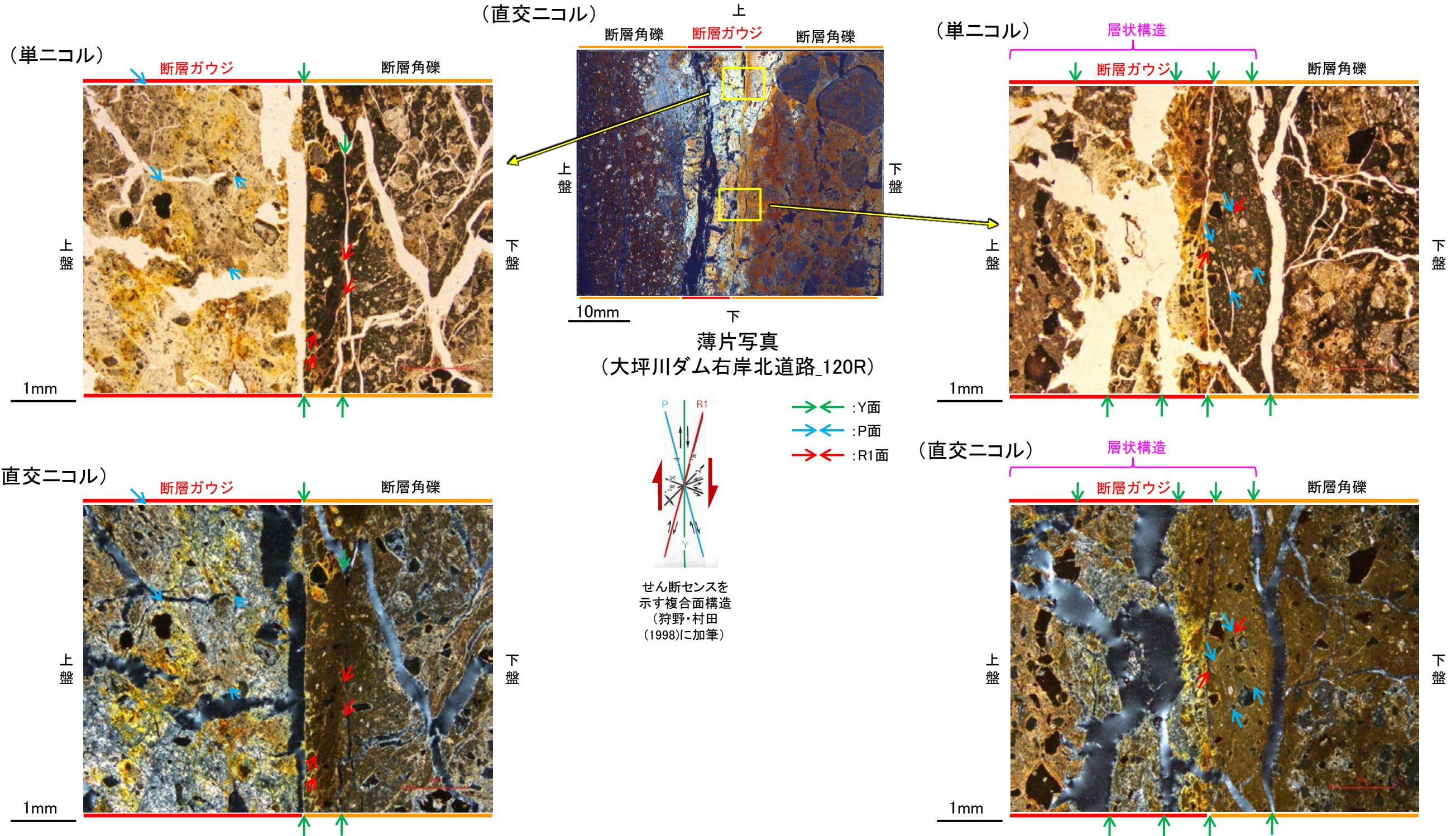
→ ← 不連続箇所が認められず連続的に観察されるY面  
(一部途切れる箇所は薄片作成時等の乾燥収縮により開口した割れ目)

- ・大坪川ダム右岸北道路の薄片観察の結果、不連続箇所が認められない連続的なY面が観察される。
- ・なお、複数認められるY面の一部には、風化変質等の影響で不連続になる箇所も認められる。



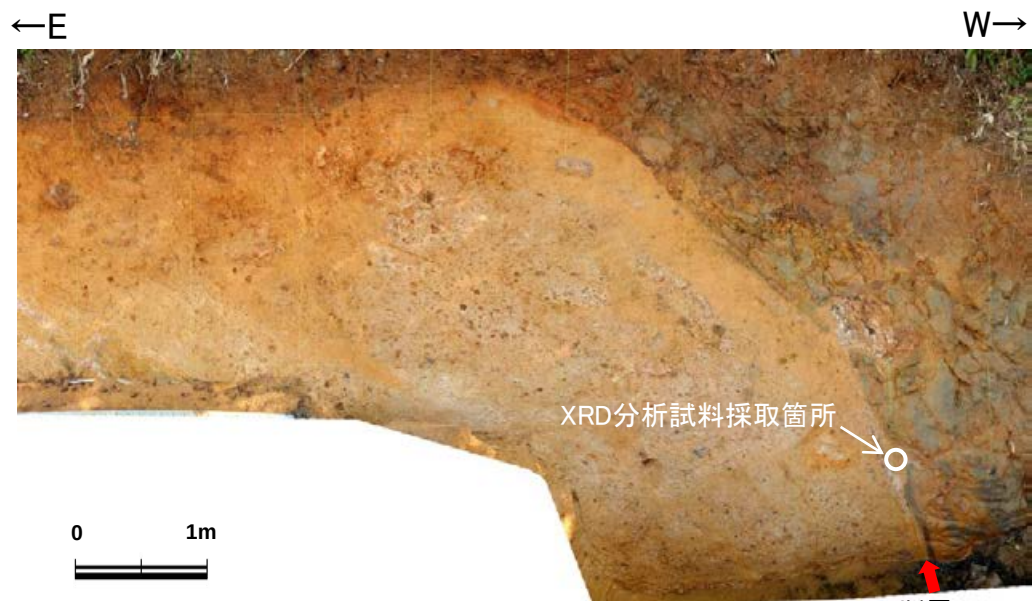
福浦断層\_大坪川ダム右岸北道路

【複合面構造, 層状構造】



- ・断層ガウジ中に明瞭な複合面構造が認められ, 複数認められるY面は直線性・連続性がよく明瞭である。
- ・複合面構造から逆断層センスを推定した。
- ・断層ガウジ中では, 粘土鉱物が層状に分布する層状構造が観察され, 繰り返し活動した構造が認められる。





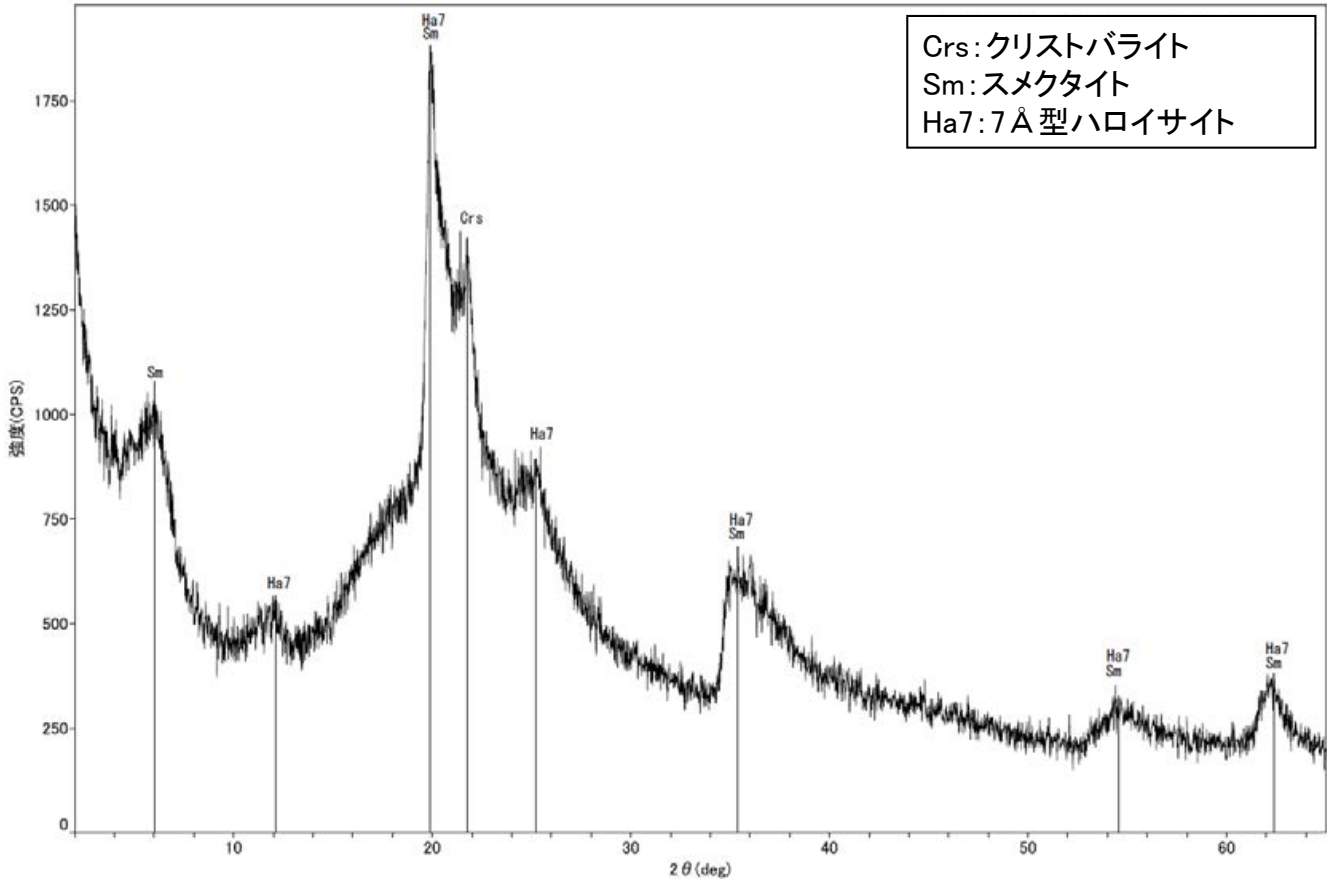
|                        | 検出鉱物     |        |            |
|------------------------|----------|--------|------------|
|                        | クリストバライト | スメクタイト | 7 Å型ハロイサイト |
| 福浦断層<br>大坪川ダム<br>右岸北道路 | +        | △      | ±          |

XRD分析 測定諸元  
装置:理学電気製 MultiFlex  
Target: Cu(Kα)  
Voltage: 40kV  
Detector: SC  
Divergence Slit: 1°  
Receiving Slit: 0.3mm  
Step size: 0.02°

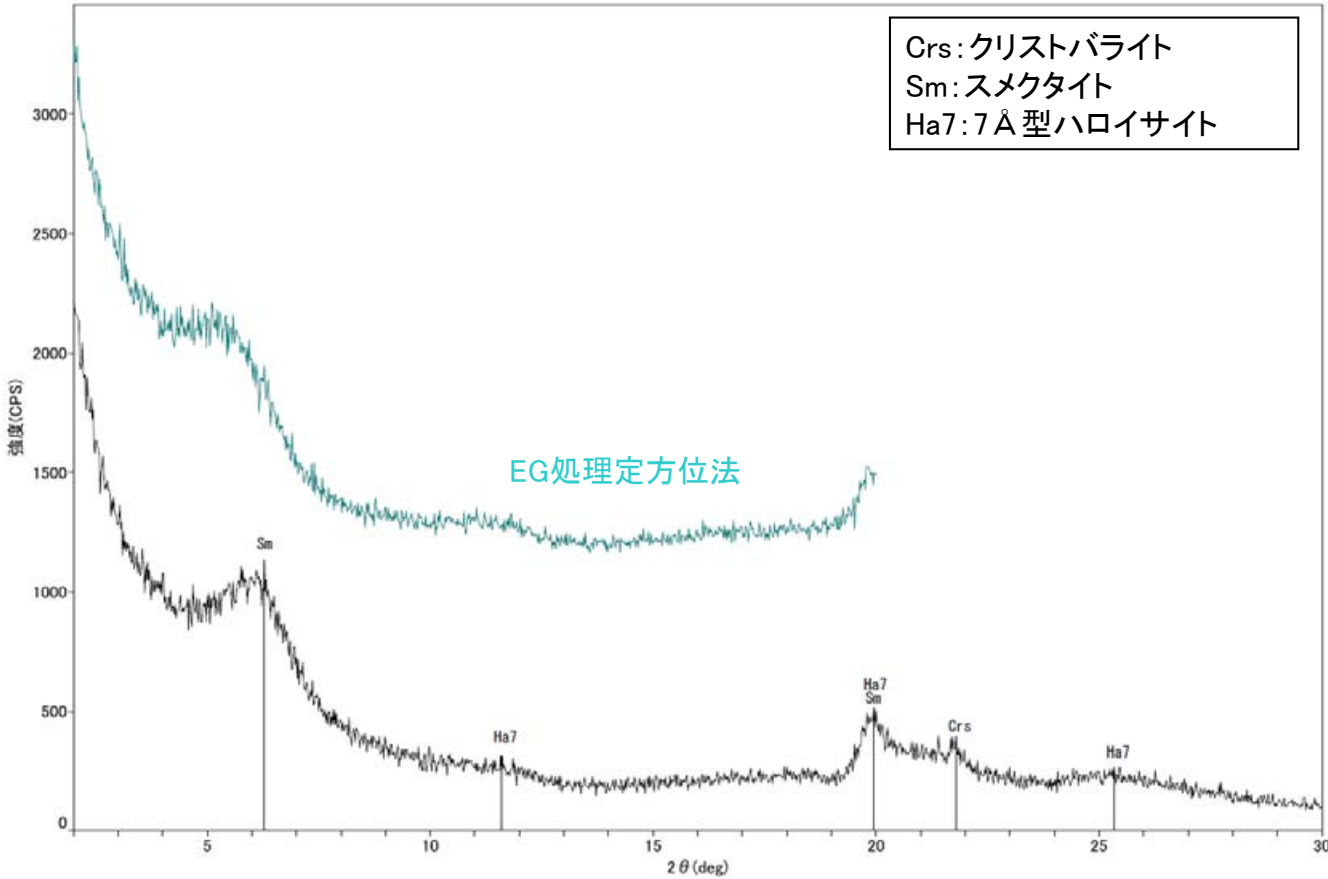
○: 中量(2,500~5,000cps)  
△: 少量(500~2,500cps)  
+: 微量(250~500cps)  
±: ぎわめて微量(<250cps)  
標準石英最強回折線強度  
(3回繰り返し測定, 平均53,376cps)

試料採取箇所(大坪川ダム右岸北道路)

分析試料



回折チャート 不定方位



回折チャート 定方位(EG処理も合わせて表示)

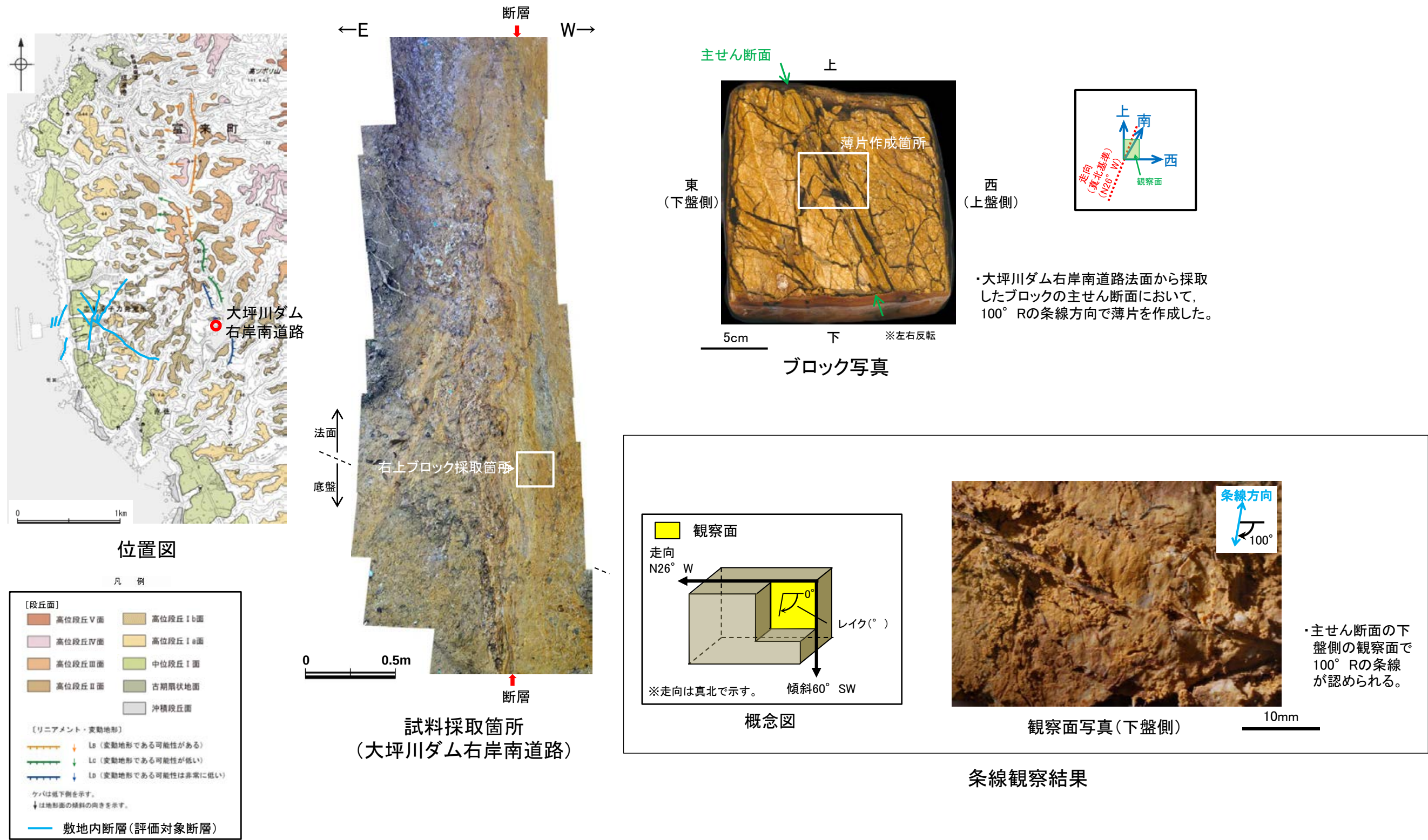
・大坪川ダム右岸北道路の断層位置でXRD分析を実施した結果、主な粘土鉱物としてスメクタイト及び風化変質鉱物と考えられるハロイサイトが認められる。



---

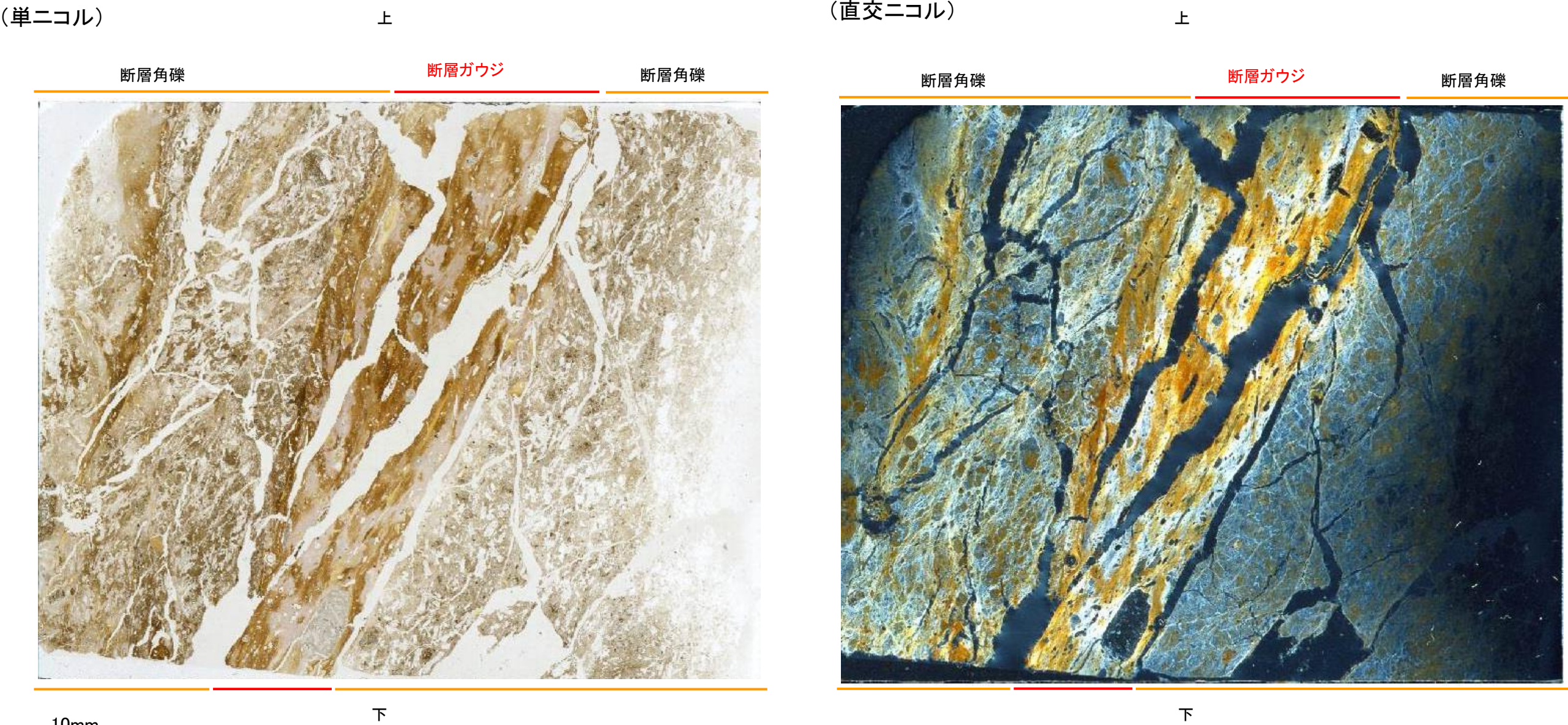
### (3)-4 大坪川ダム右岸南道路







【薄片観察(解釈線なし)】



薄片写真(大坪川ダム右岸南道路\_100R)

断層角礫(上盤側): 単ニコルで褐灰色, 直交ニコルで黄～灰色の干渉色を呈する安山岩からなる。径5mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれており, 径10mmの岩片も含まれる。岩片, 鉱物片は角～垂円形である。基質中や割れ目, 岩片の縁辺部には粘土鉱物が生成している。

断層ガウジ: 単ニコルで褐灰色, 直交ニコルで黄～白色の干渉色を呈する, 粘土鉱物を含む細粒物からなる。径5mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれる。岩片, 鉱物片は角～垂円形である。基質中や割れ目, 岩片の縁辺部には粘土鉱物が生成している。

断層角礫(下盤側): 単ニコルで褐灰色, 直交ニコルで灰色の干渉色を呈する安山岩からなる。径6mm以下の岩片や鉱物片が細粒な基質中に含まれる。岩片, 鉱物片は垂角～垂円形である。基質中や割れ目, 岩片の縁辺部には粘土鉱物が生成している。



福浦断層\_大坪川ダム右岸南道路

【薄片観察(解釈線あり)】

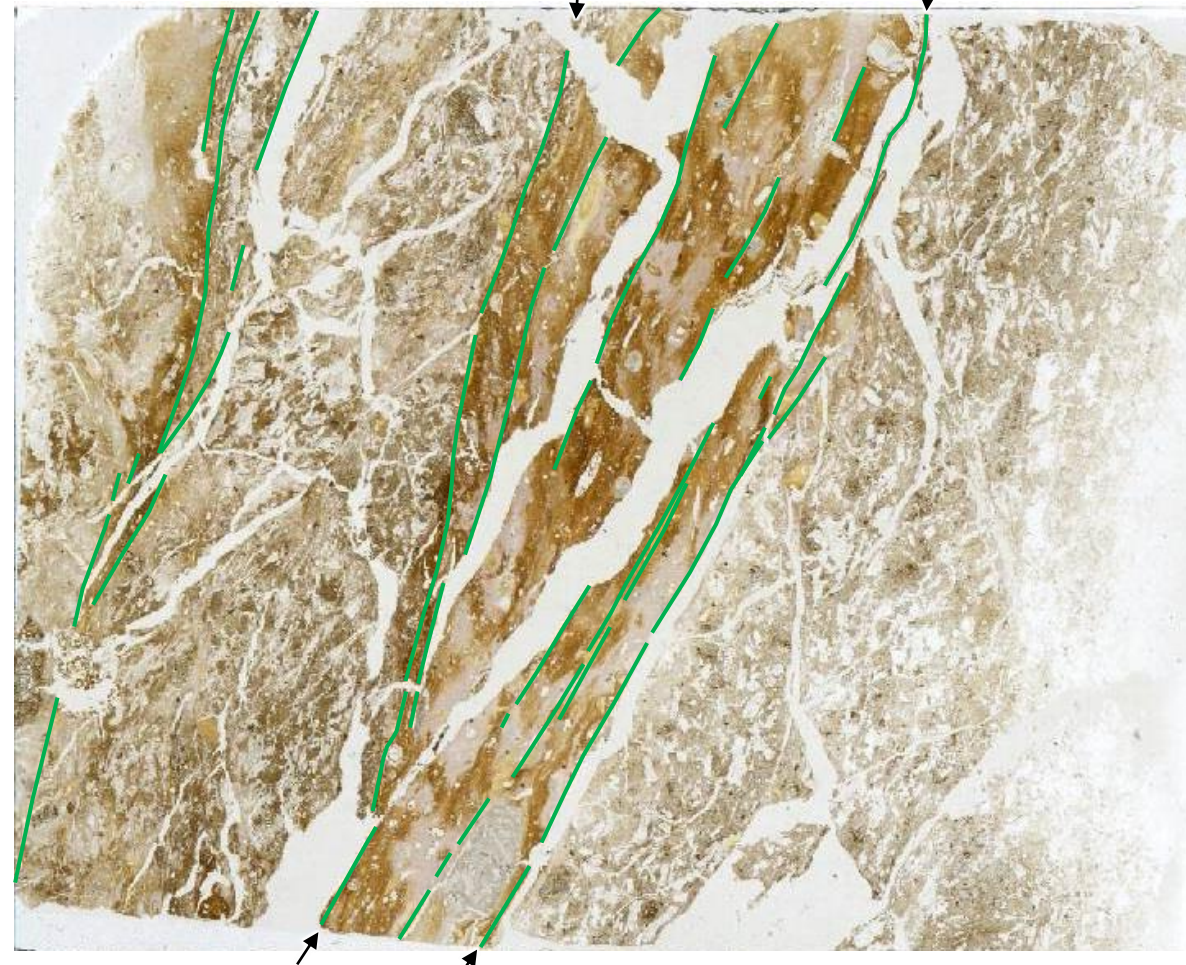
(単ニコル)

上

断層角礫

断層ガウジ

断層角礫



10mm

下

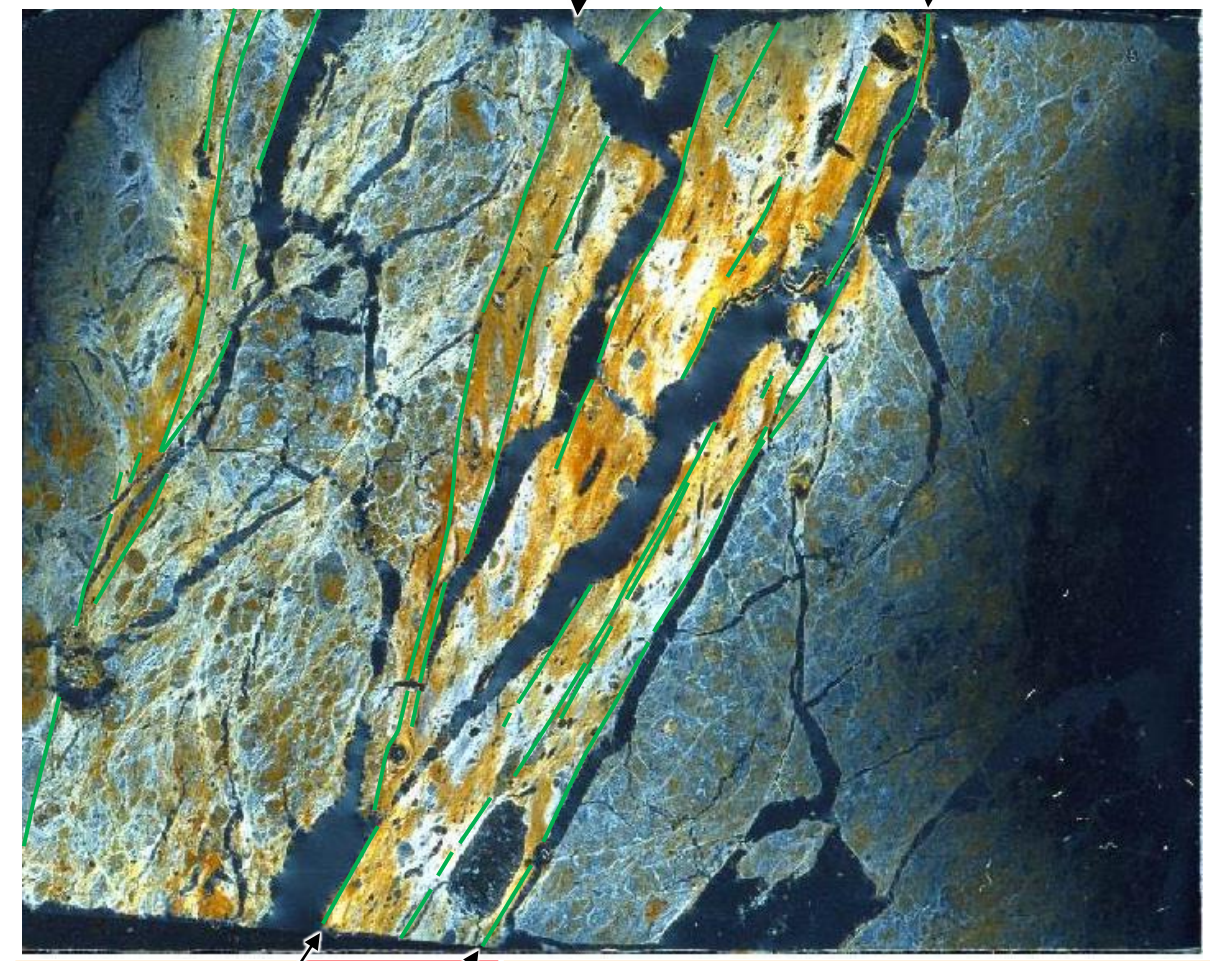
(直交ニコル)

上

断層角礫

断層ガウジ

断層角礫



下

薄片写真(大坪川ダム右岸南道路\_100R)

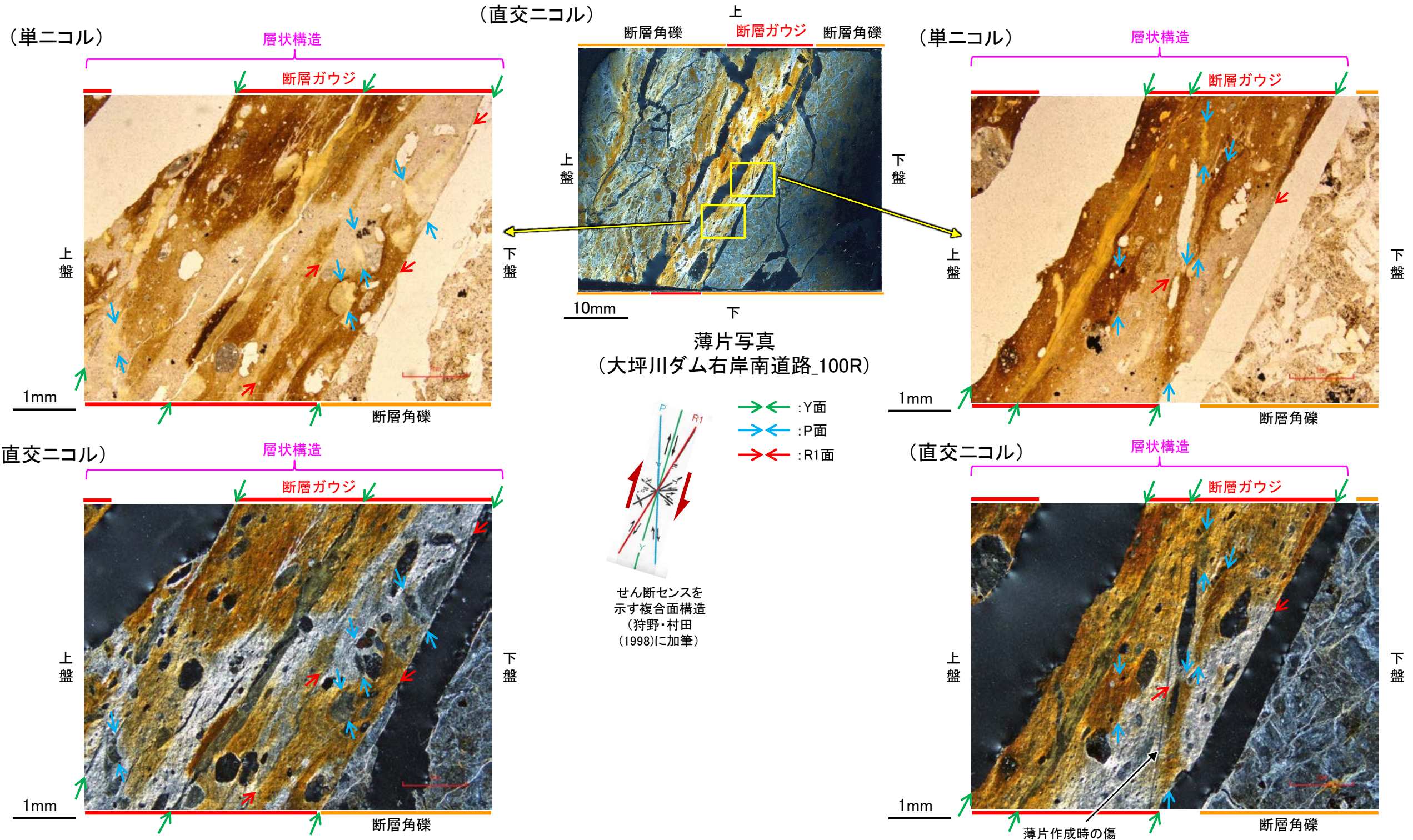
— : Y面  
→ ← 不連続箇所が認められず連続的に観察されるY面  
(一部途切れる箇所は薄片作成時等の乾燥収縮により開口した割れ目)

- ・大坪川ダム右岸南道路の薄片観察の結果、不連続箇所が認められない連続的なY面が観察される。
- ・なお、複数認められるY面の一部には、風化変質等の影響で不連続になる箇所も認められる。



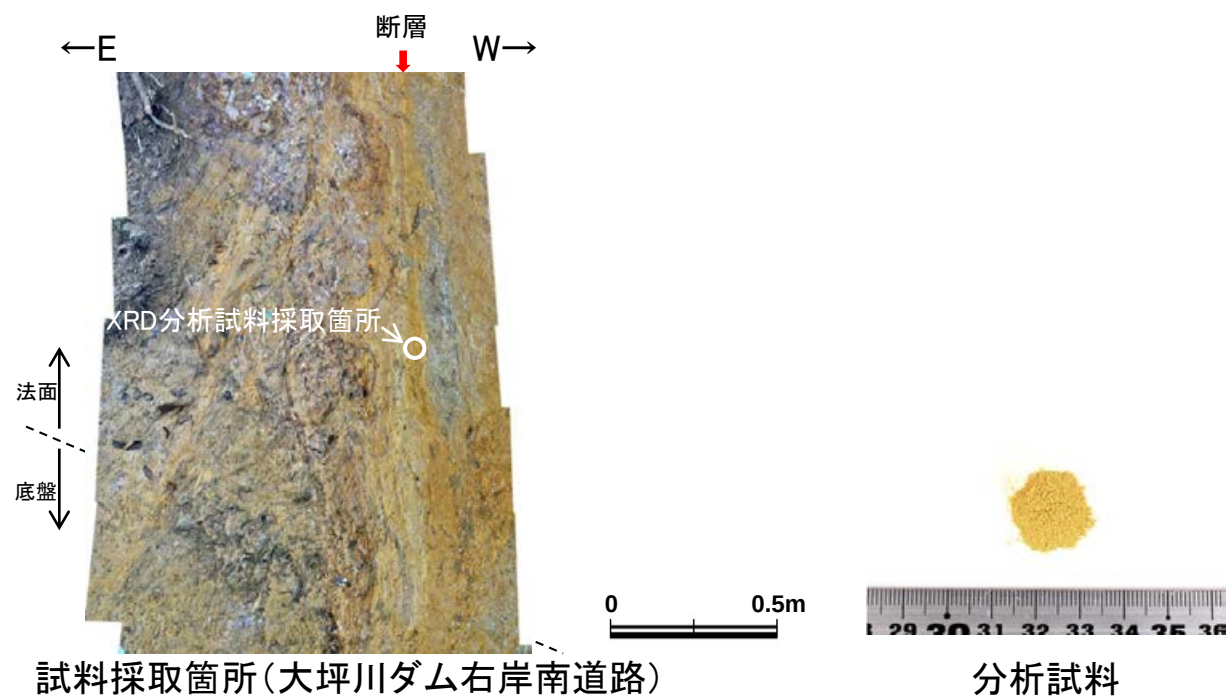
福浦断層\_大坪川ダム右岸南道路

【複合面構造, 層状構造】



- ・断層ガウジ中に明瞭な複合面構造が認められ, 複数認められるY面は直線性・連続性がよく明瞭である。
- ・複合面構造から逆断層センスを推定した。
- ・断層ガウジ中では, 粘土鉱物が層状に分布する層状構造が観察され, 繰り返し活動した構造が認められる。

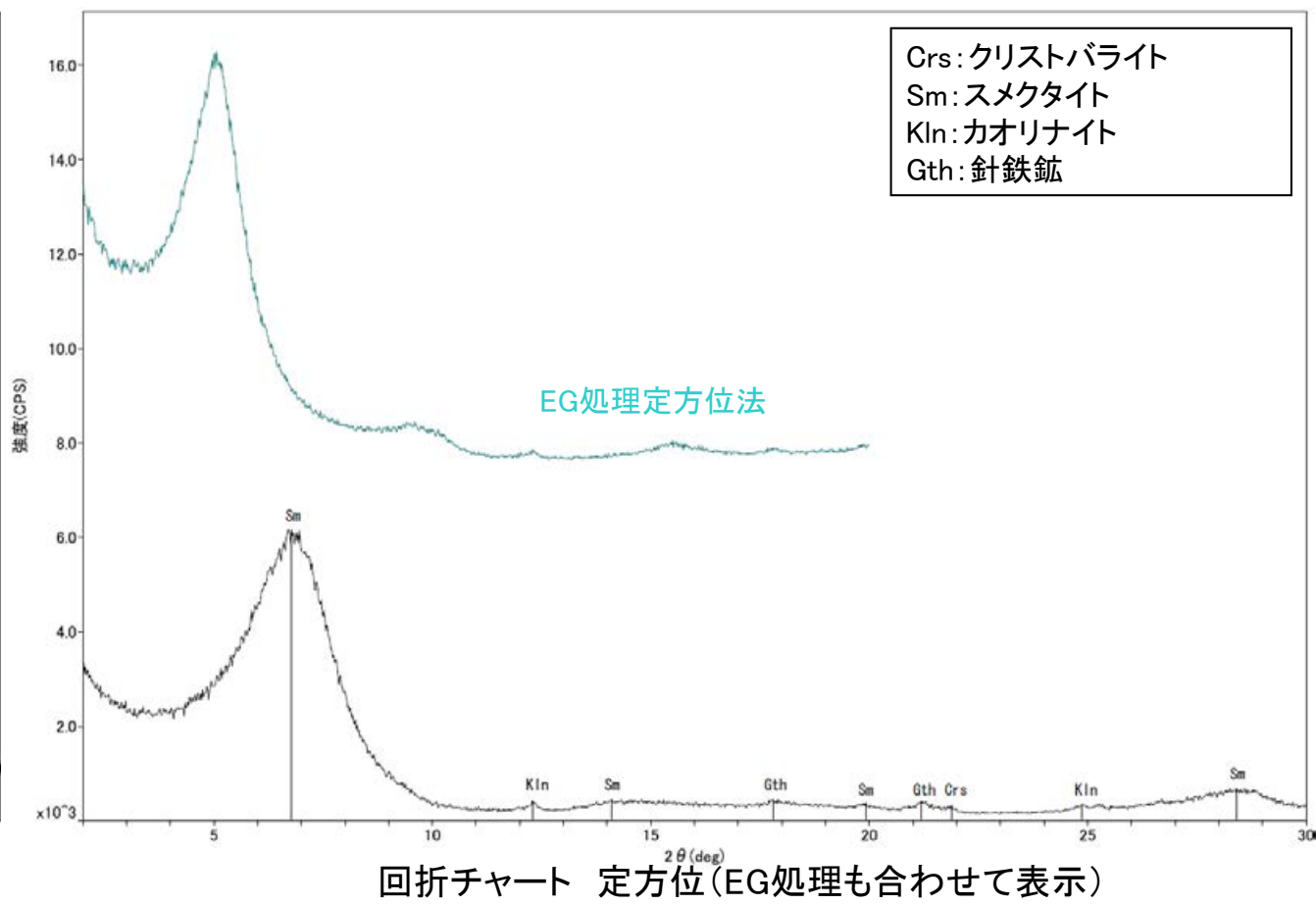
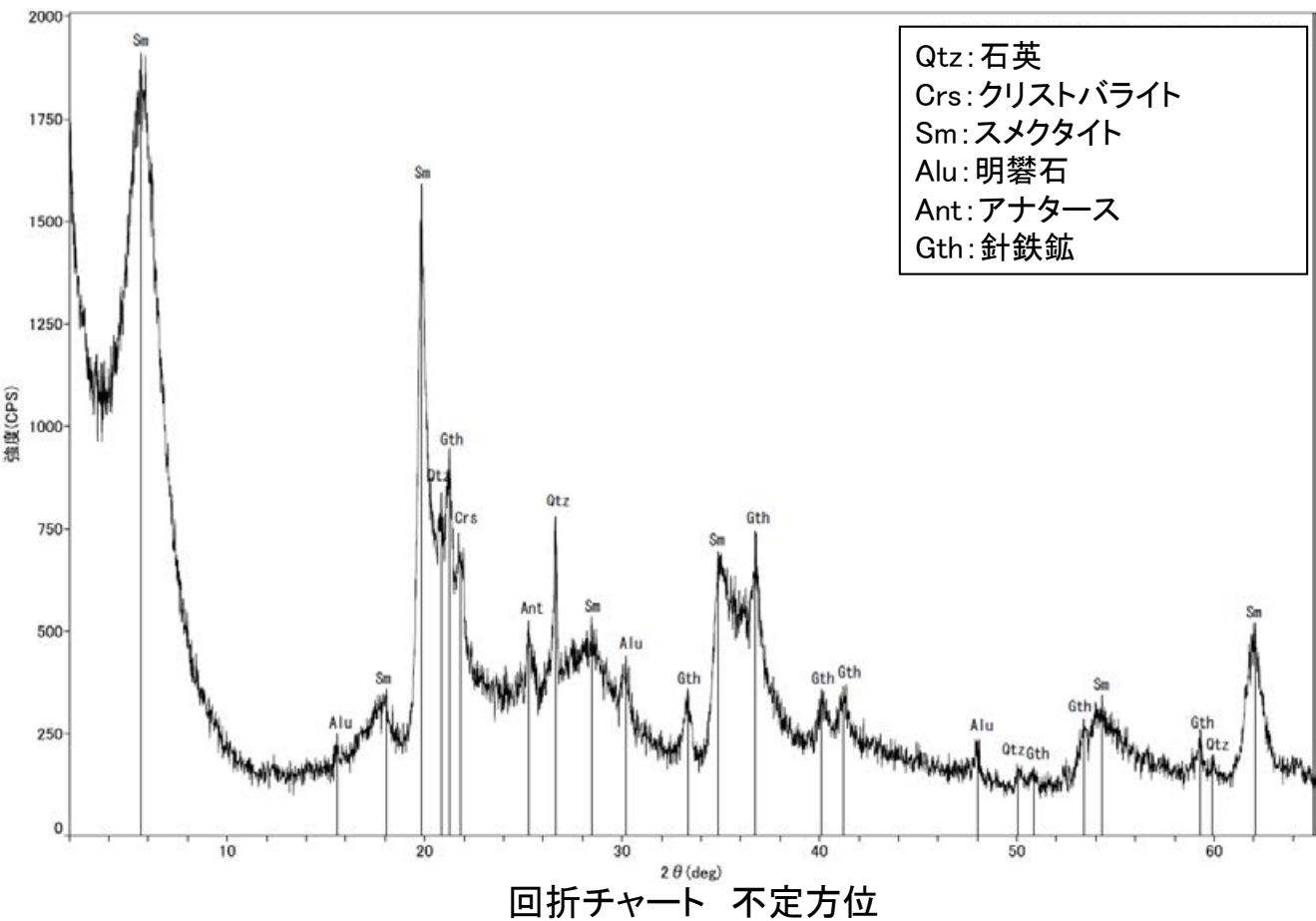




|                        | 検出鉱物 |          |        |        |     |       |     |
|------------------------|------|----------|--------|--------|-----|-------|-----|
|                        | 石英   | クリストバライト | スメクタイト | カオリナイト | 明礬石 | アナターズ | 針鉄鉱 |
| 福浦断層<br>大坪川ダム<br>右岸南道路 | +    | ±        | △      | ±      | ±   | ±     | +   |

XRD分析 測定諸元  
装置:理学電気製 MultiFlex  
Target: Cu (K $\alpha$ )  
Voltage: 40kV  
Detector: SC  
Divergence Slit: 1°  
Receiving Slit: 0.3mm  
Step size: 0.02°

○: 中量 (2,500~5,000cps)  
△: 少量 (500~2,500cps)  
+: 微量 (250~500cps)  
±: きわめて微量 (<250cps)  
標準石英最強回折線強度  
(3回繰り返し測定, 平均53,376cps)





---

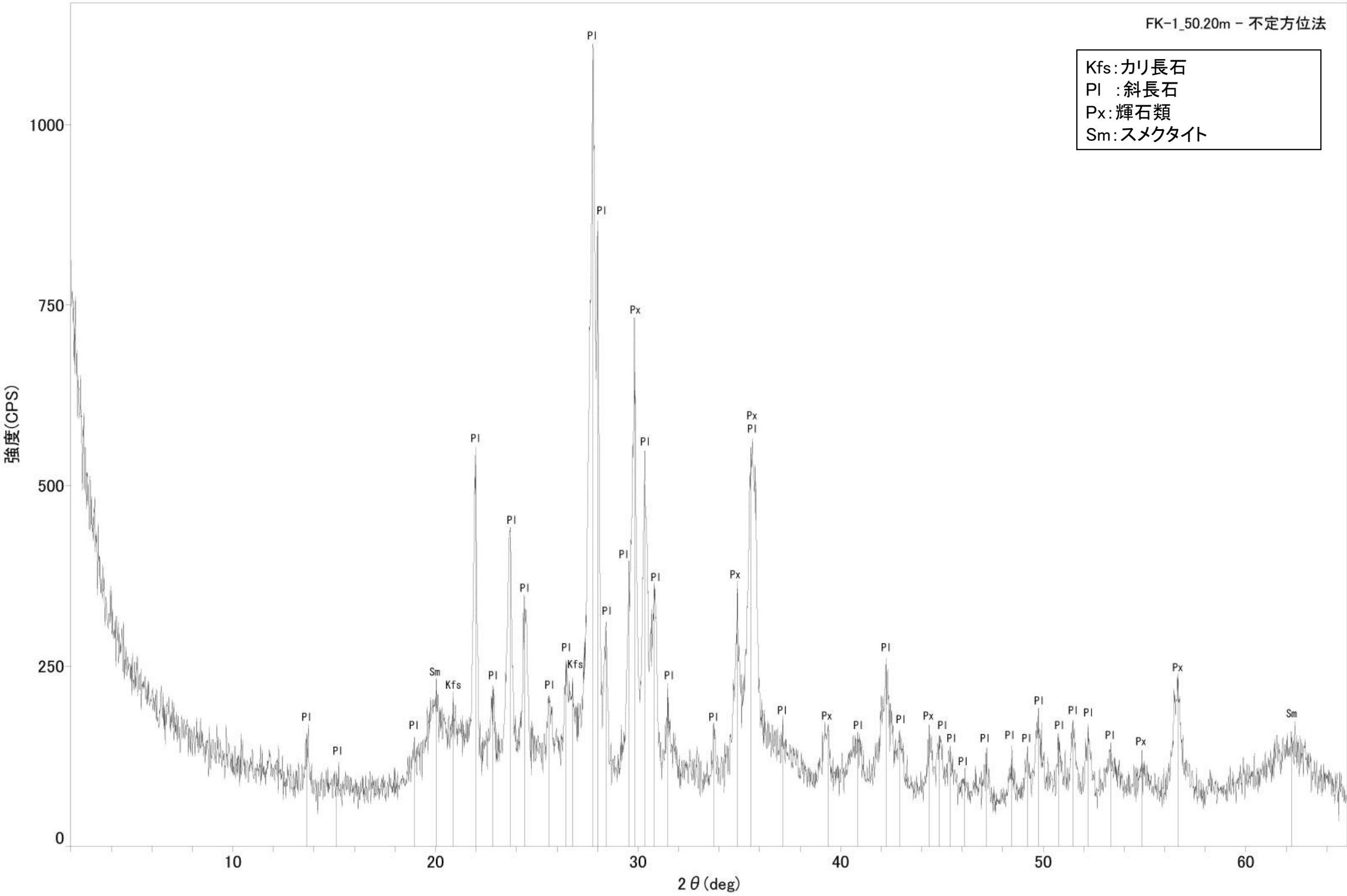
余白



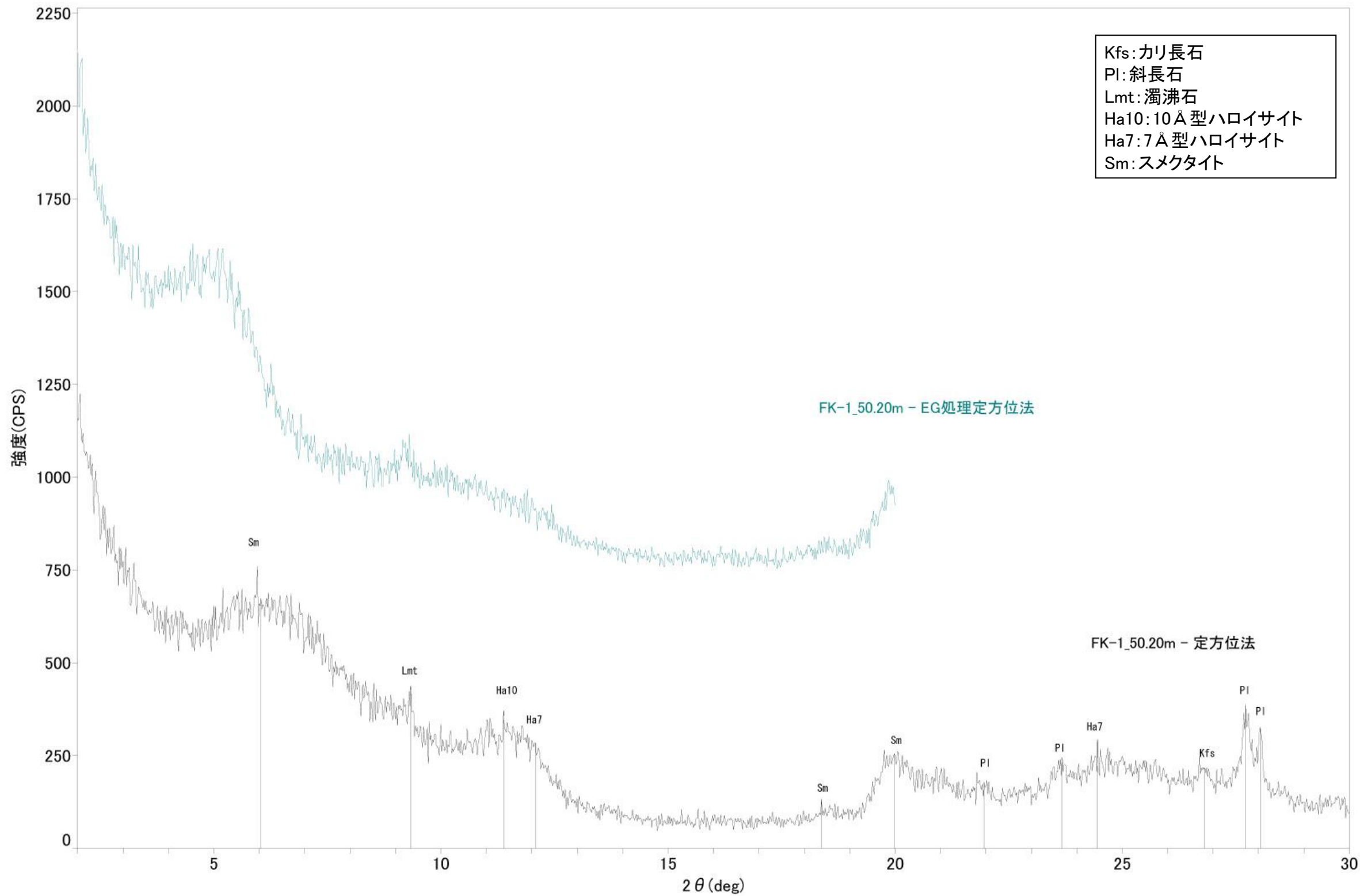
---

## (4)FK-1孔, 大坪川ダム右岸トレンチ XRD分析

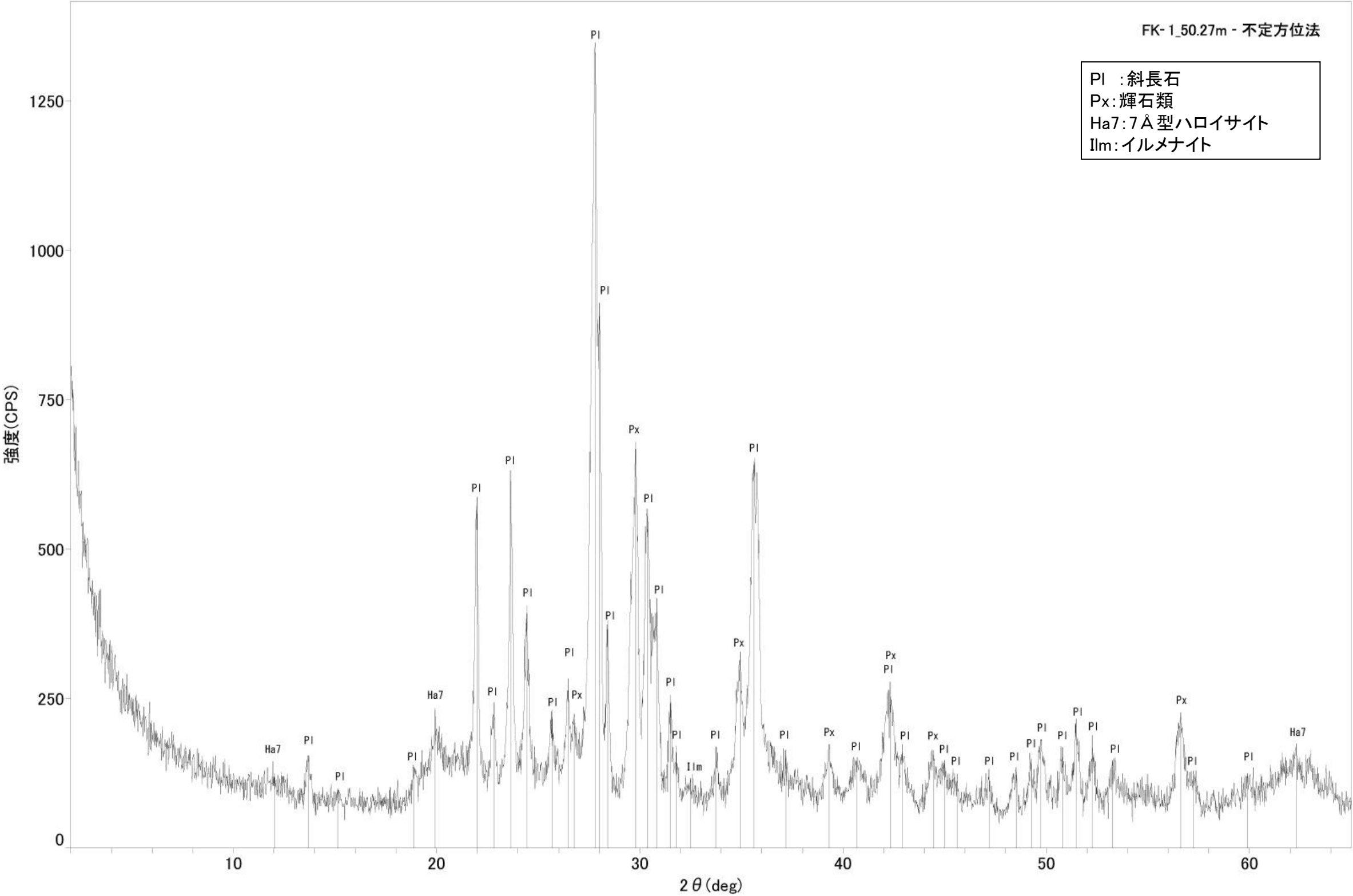




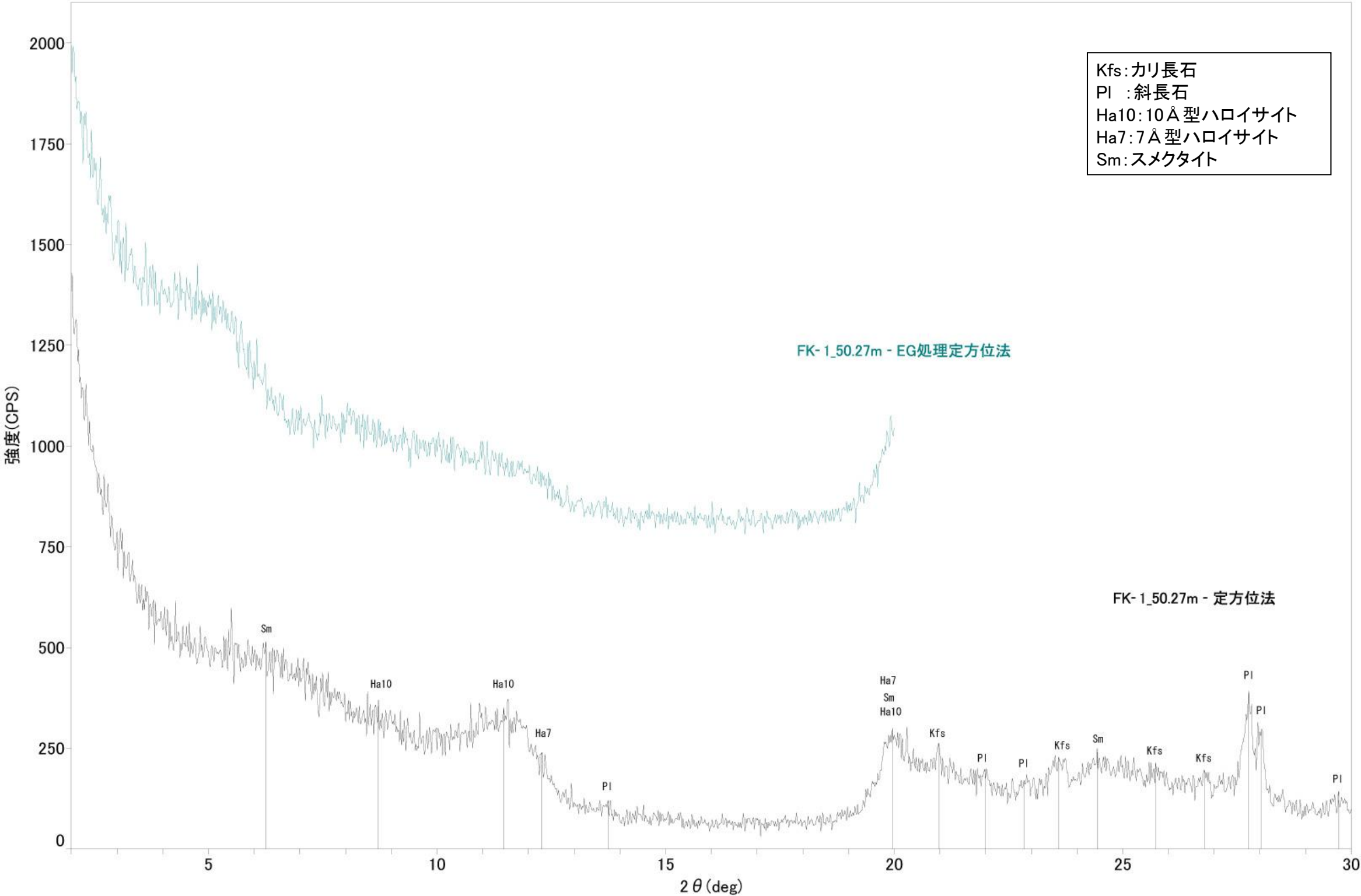




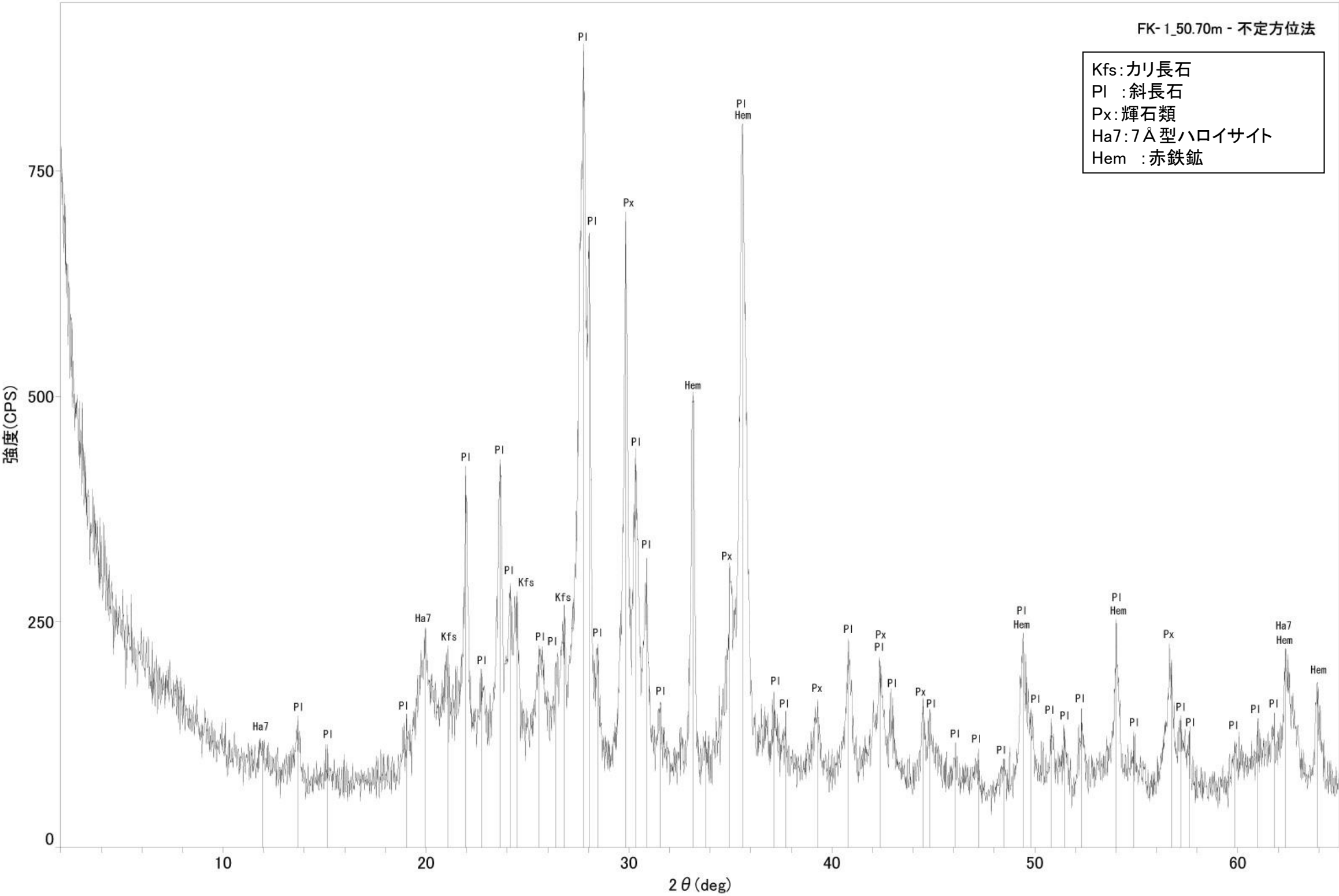




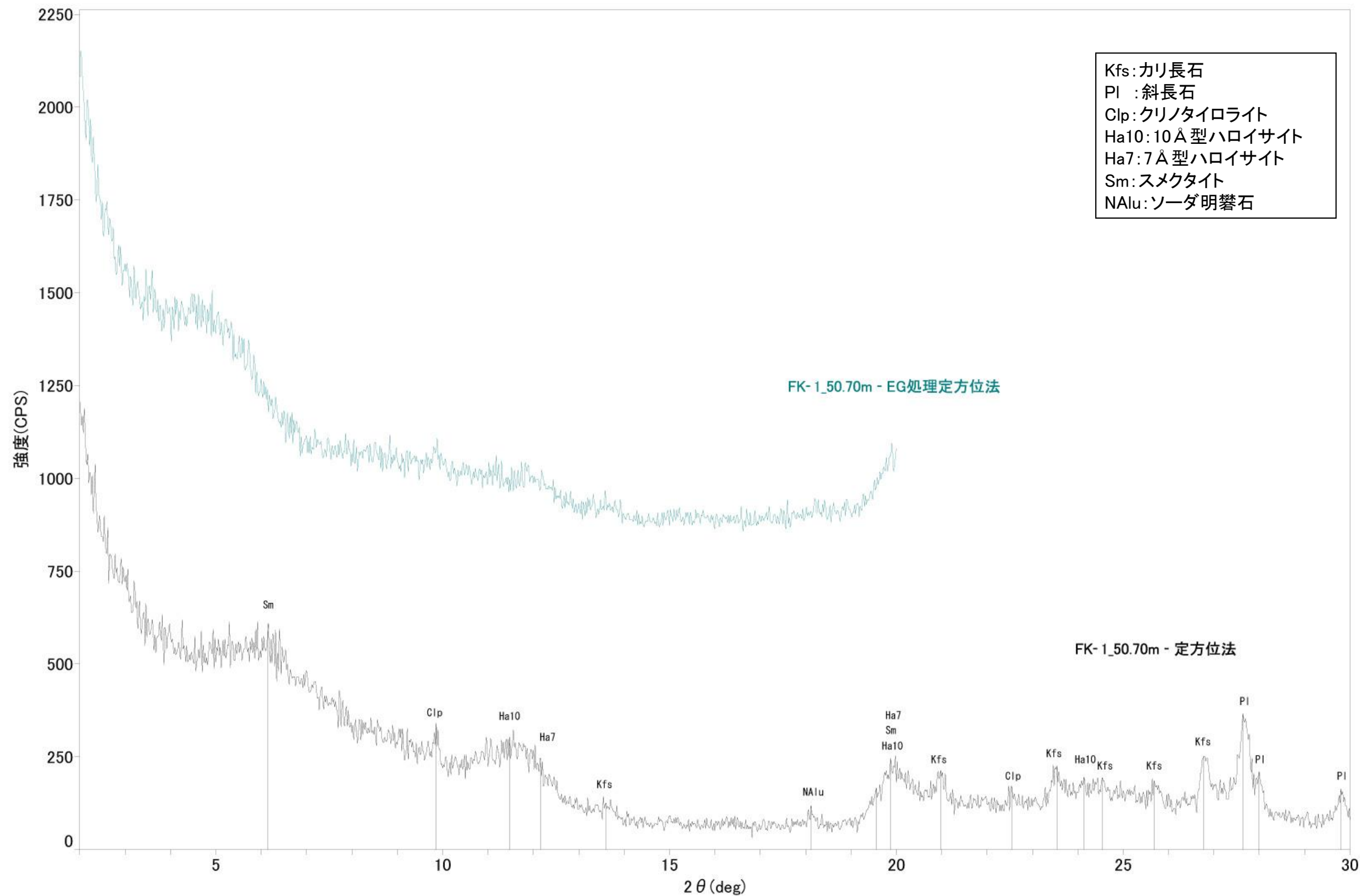




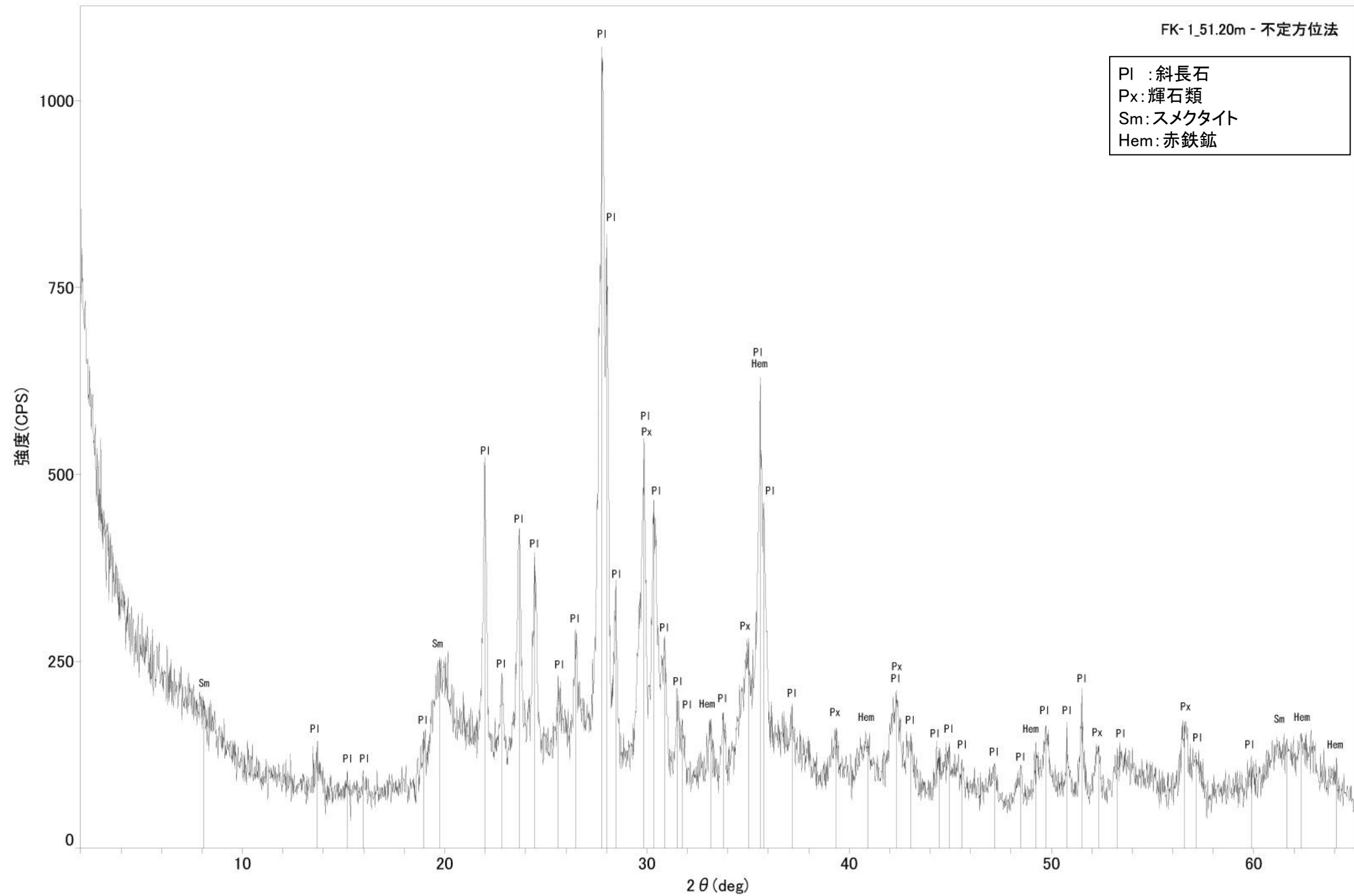




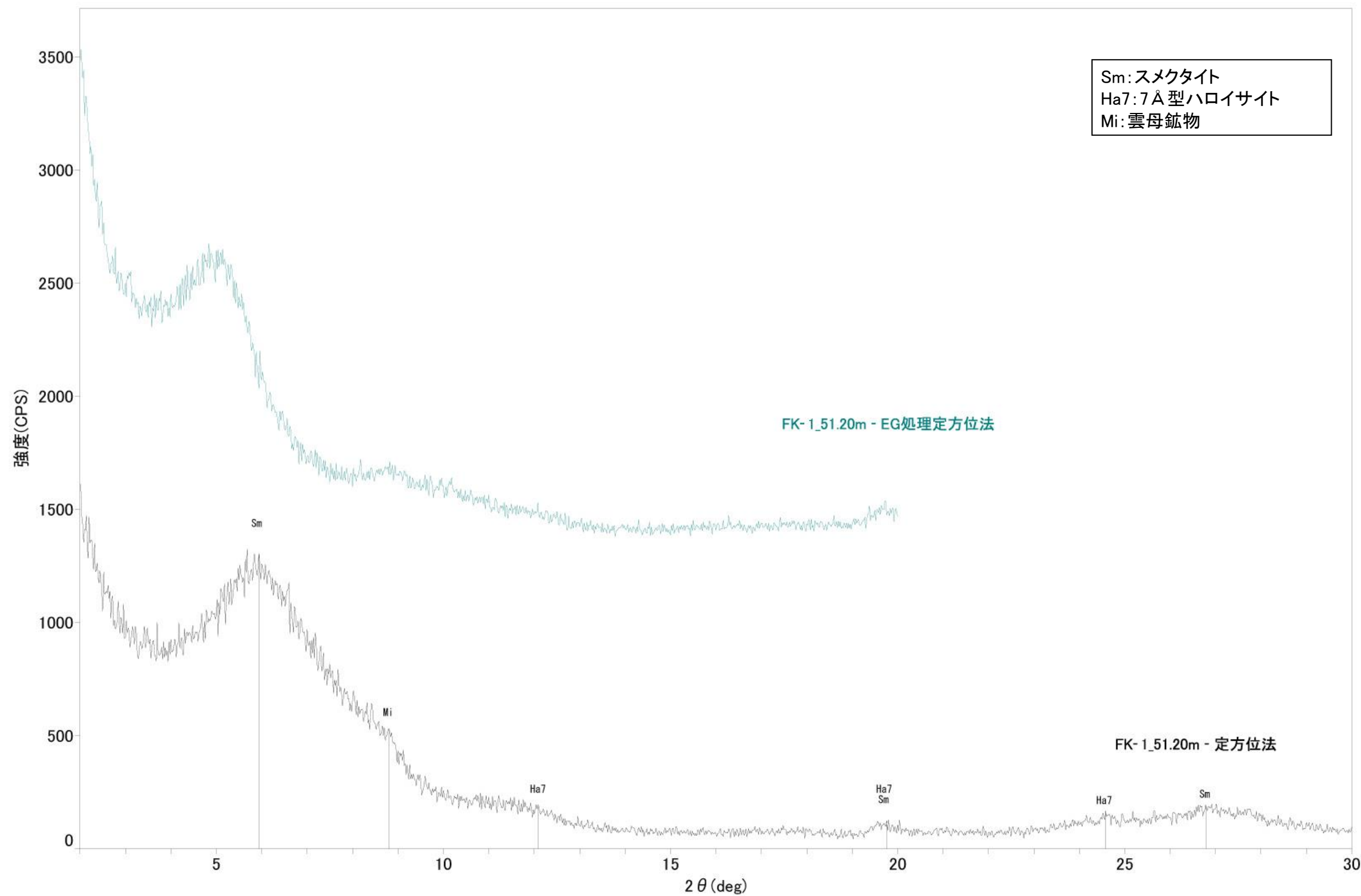




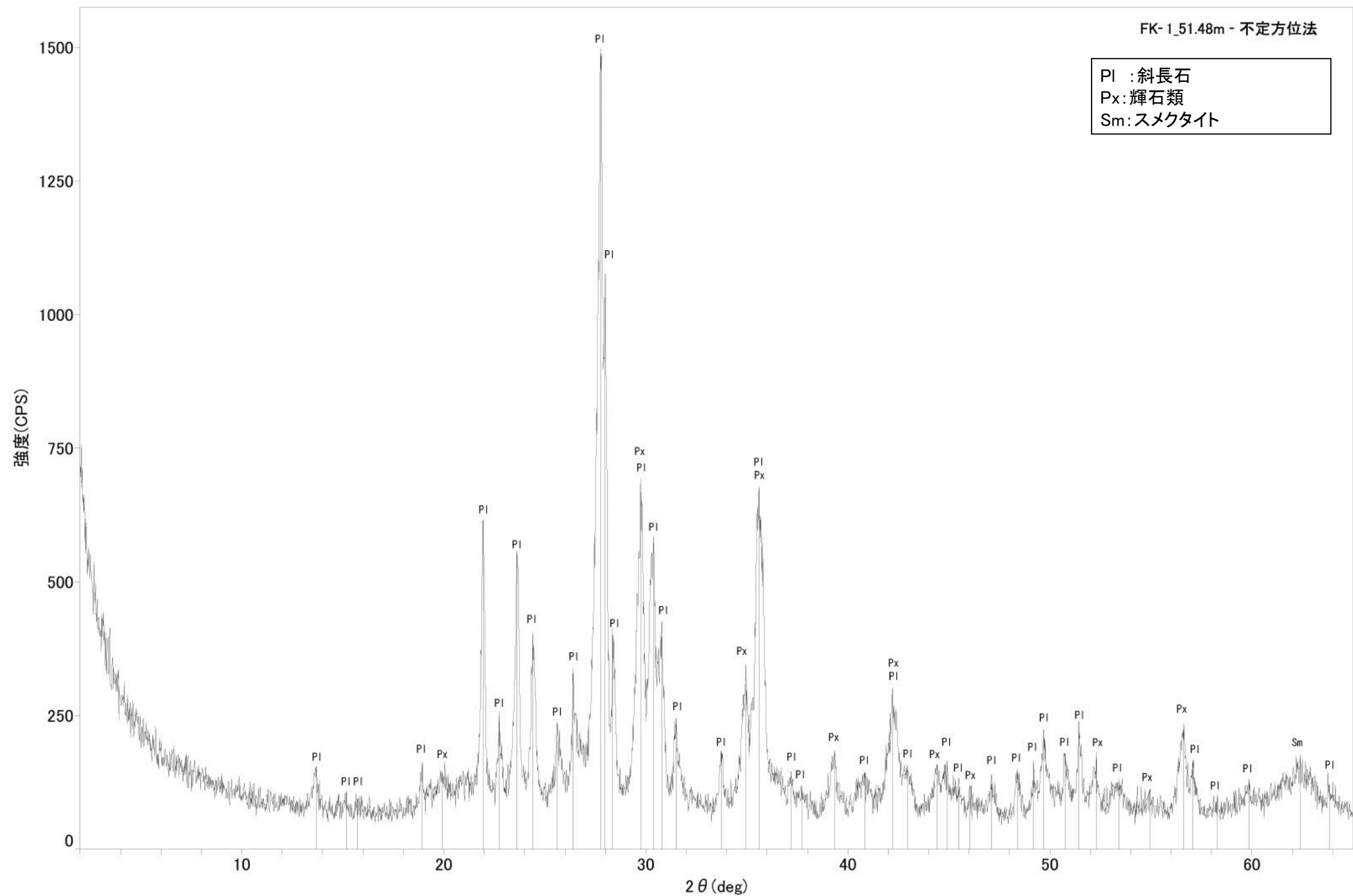




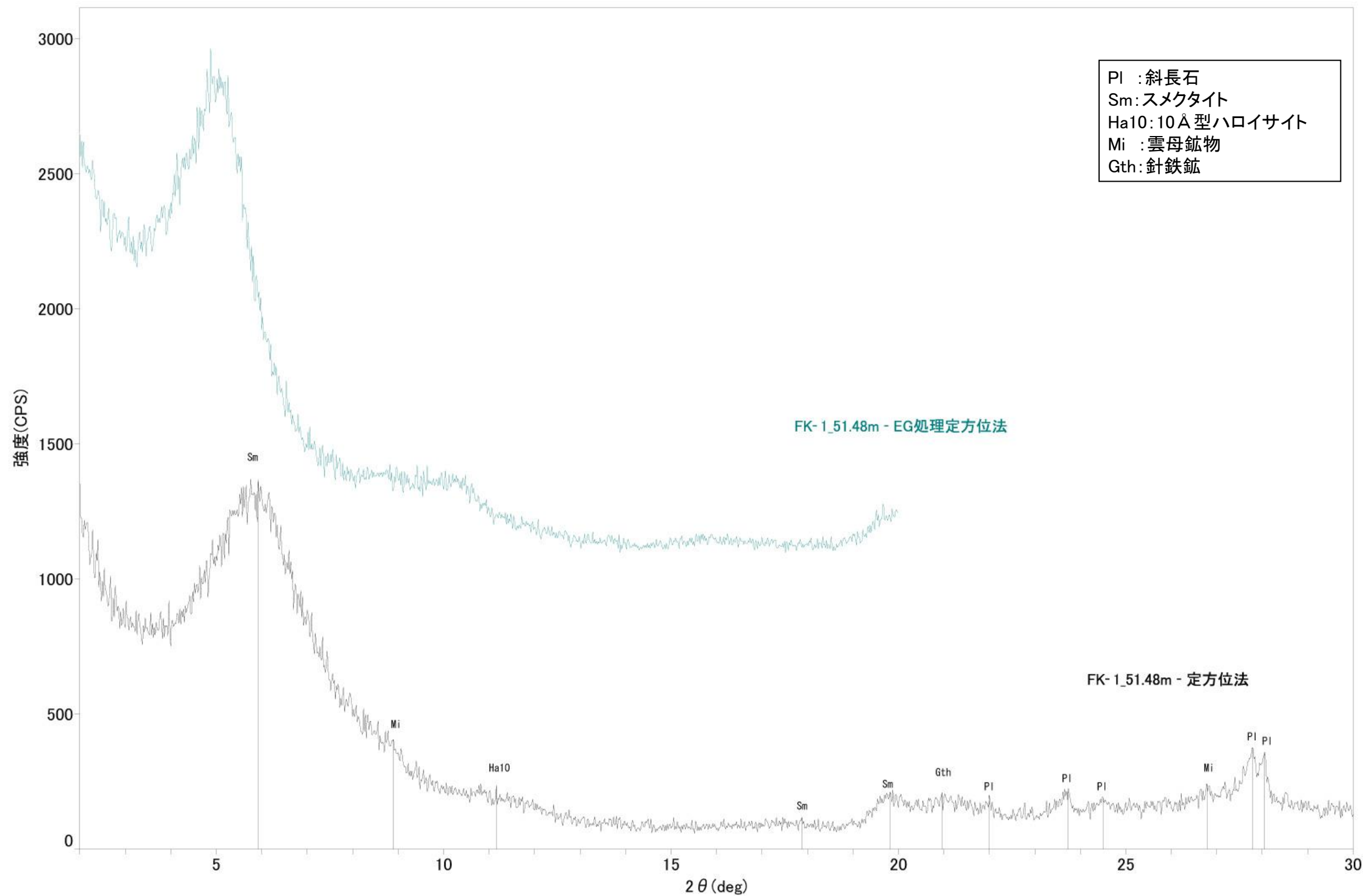




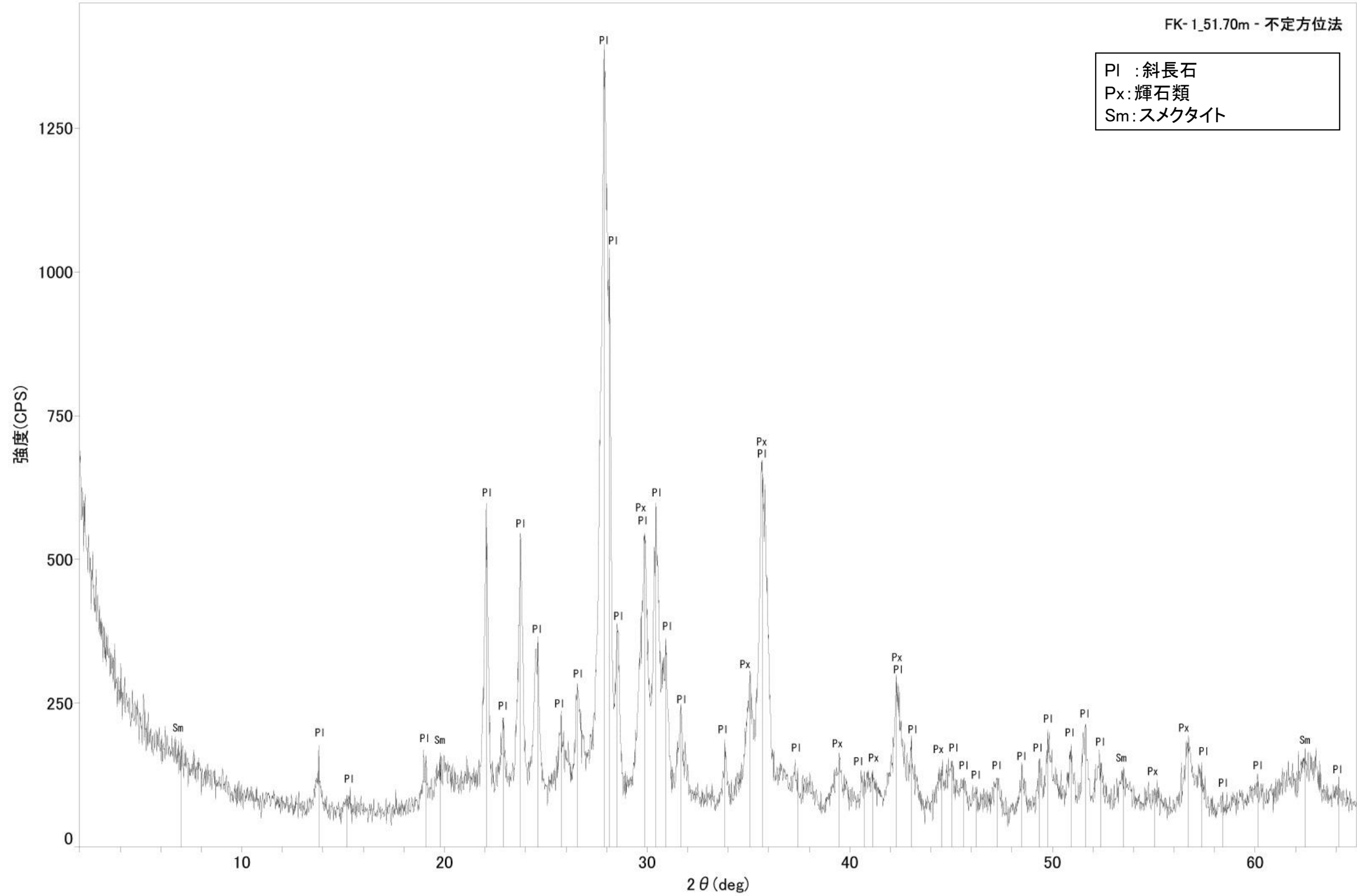




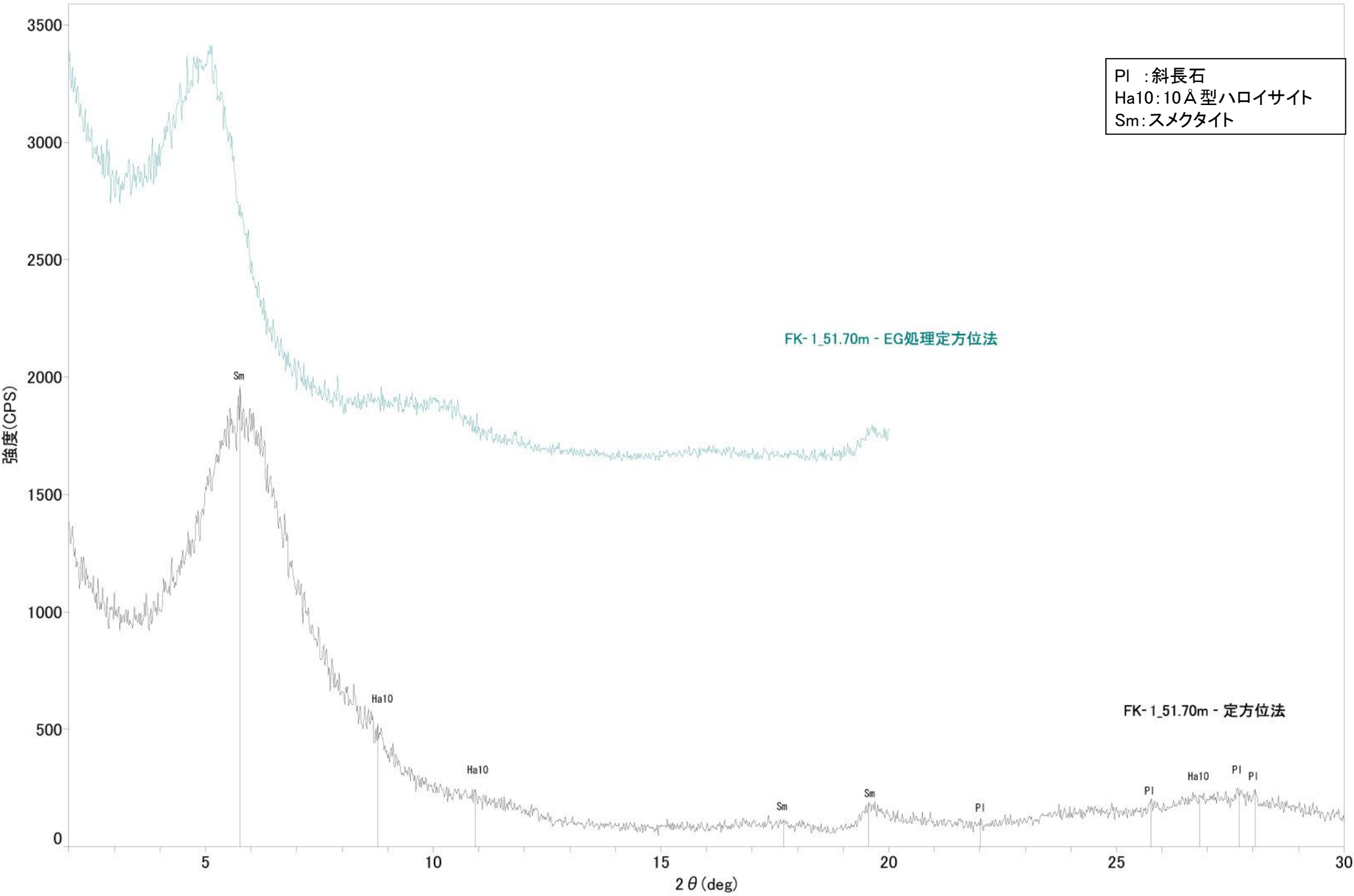




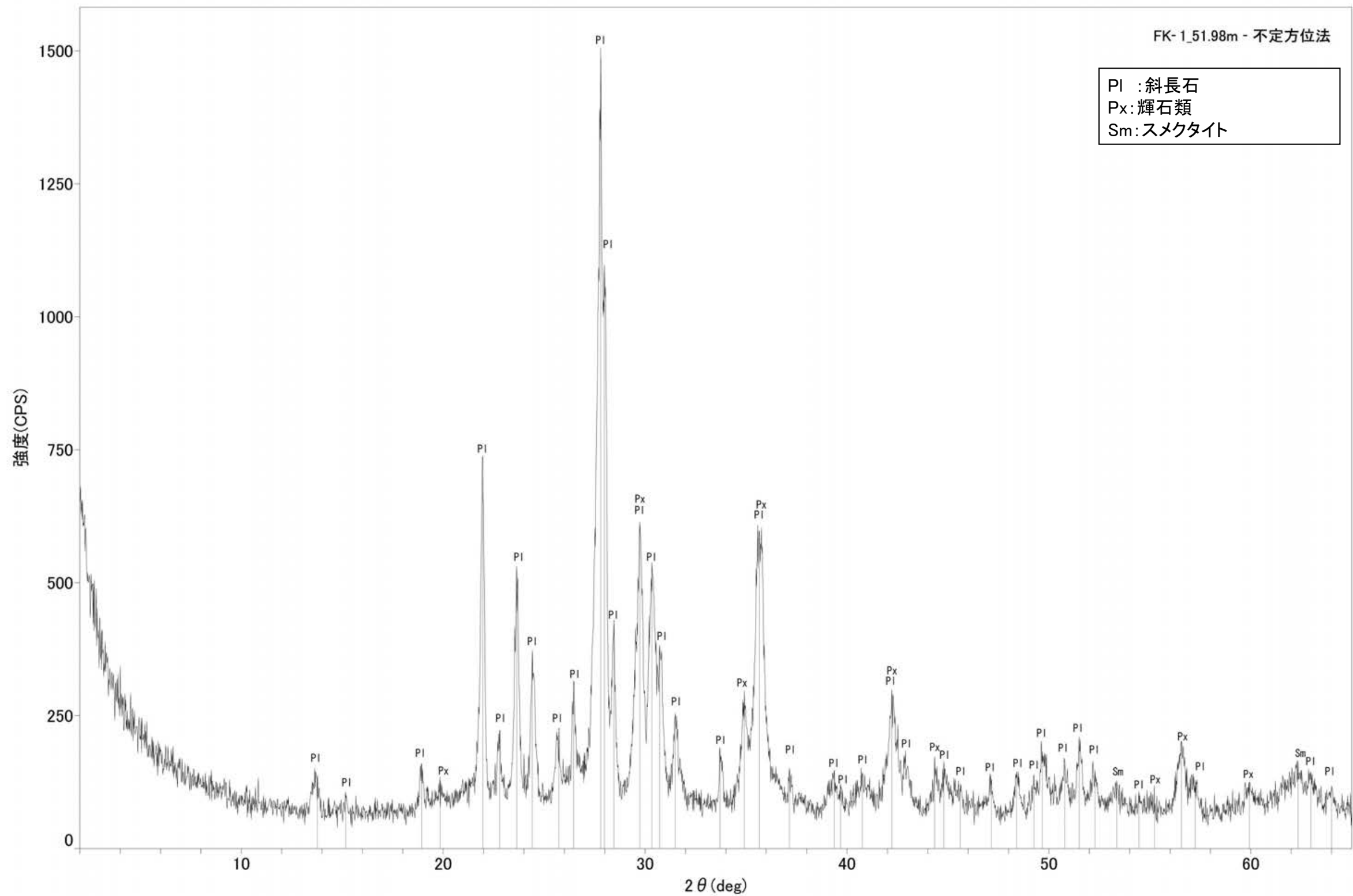




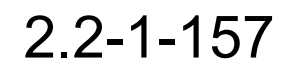




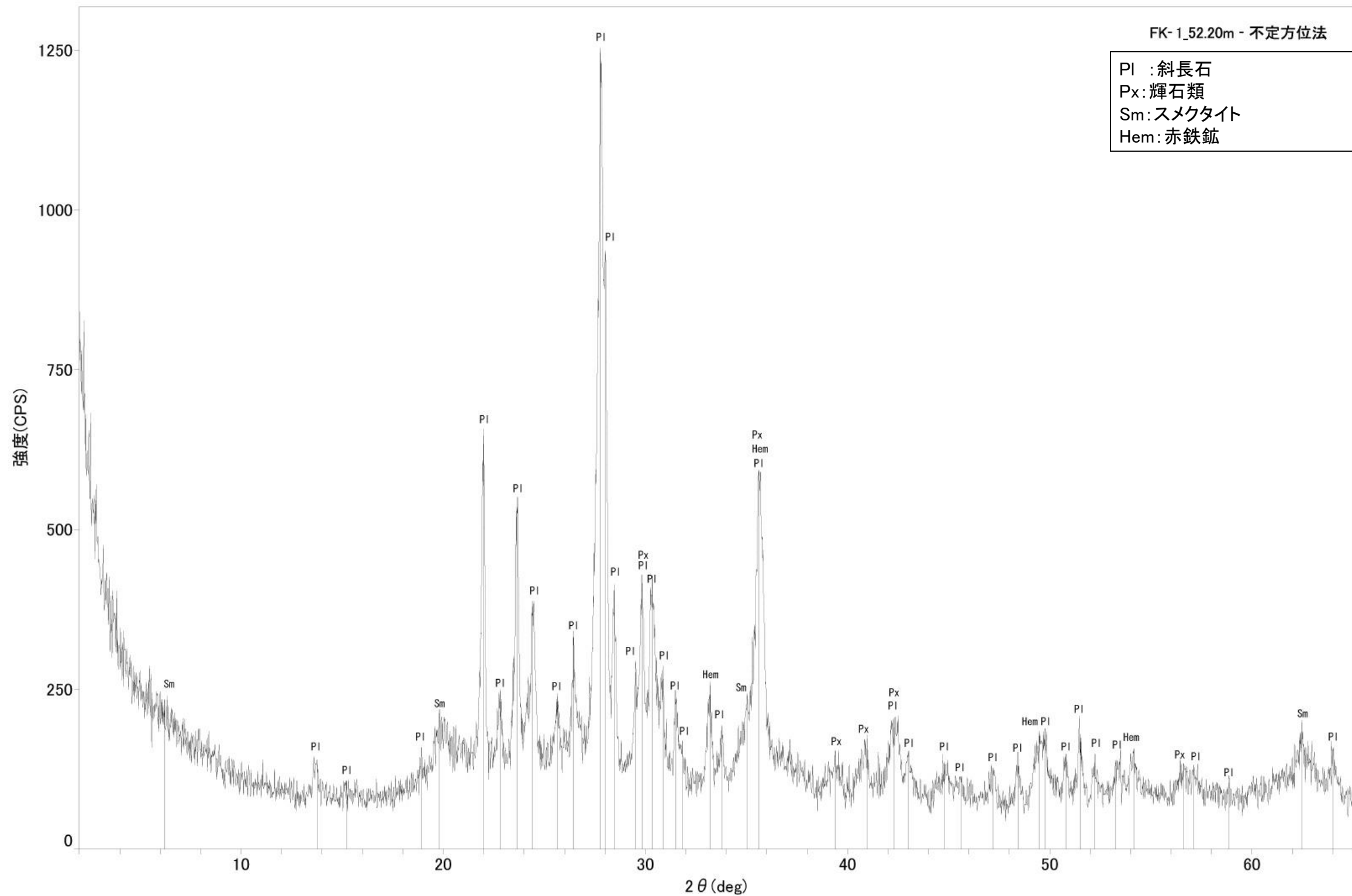




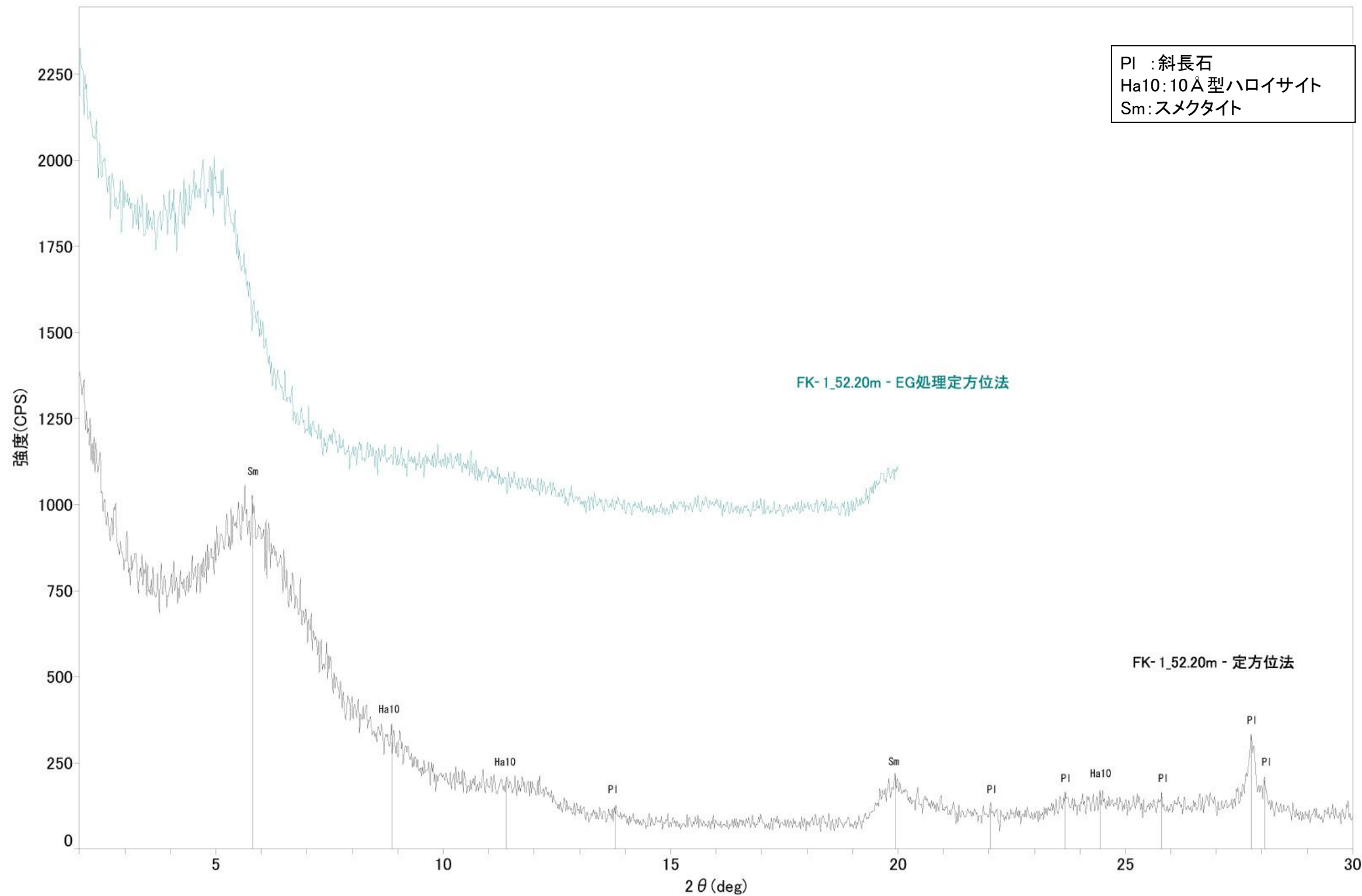




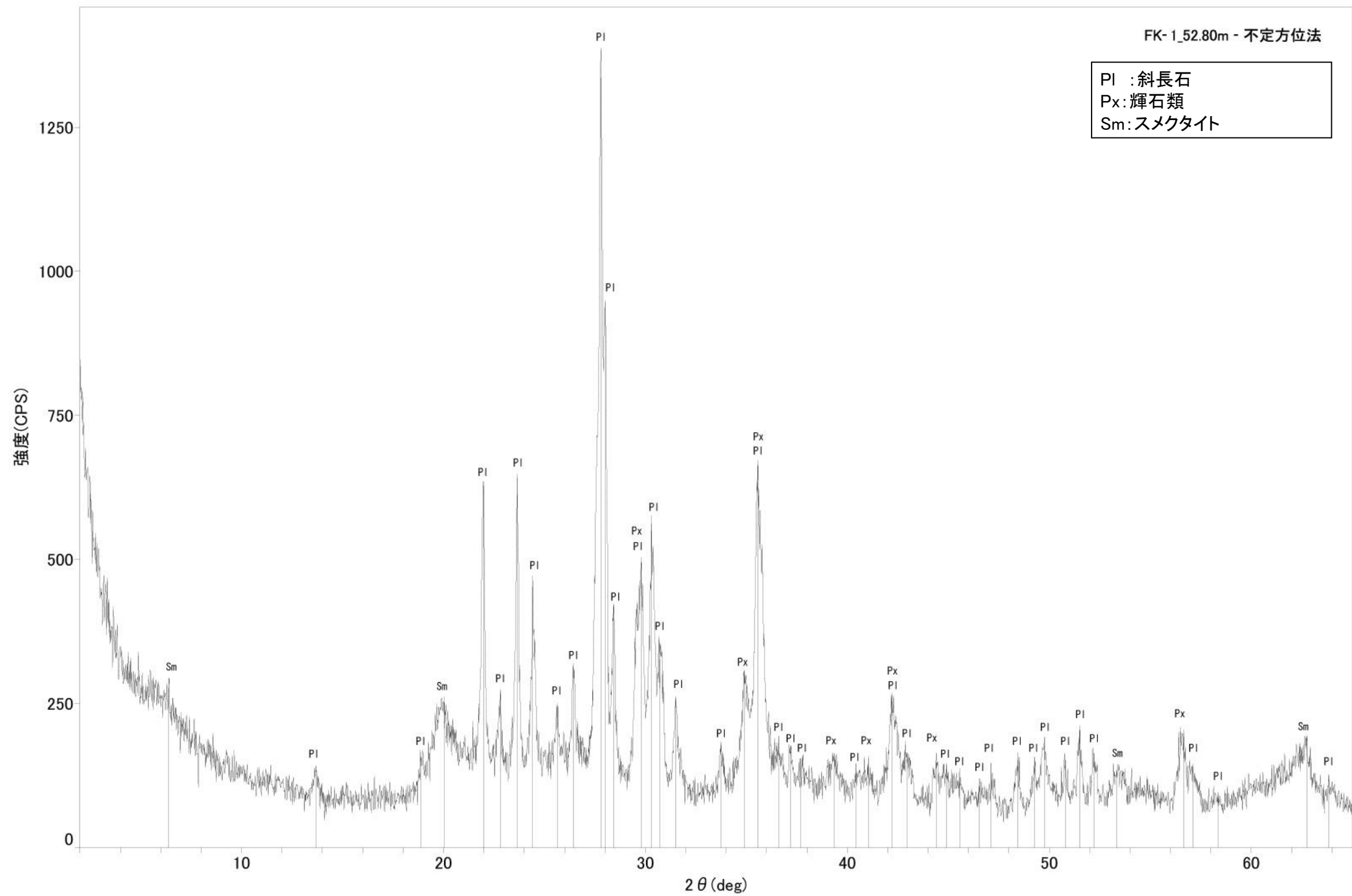




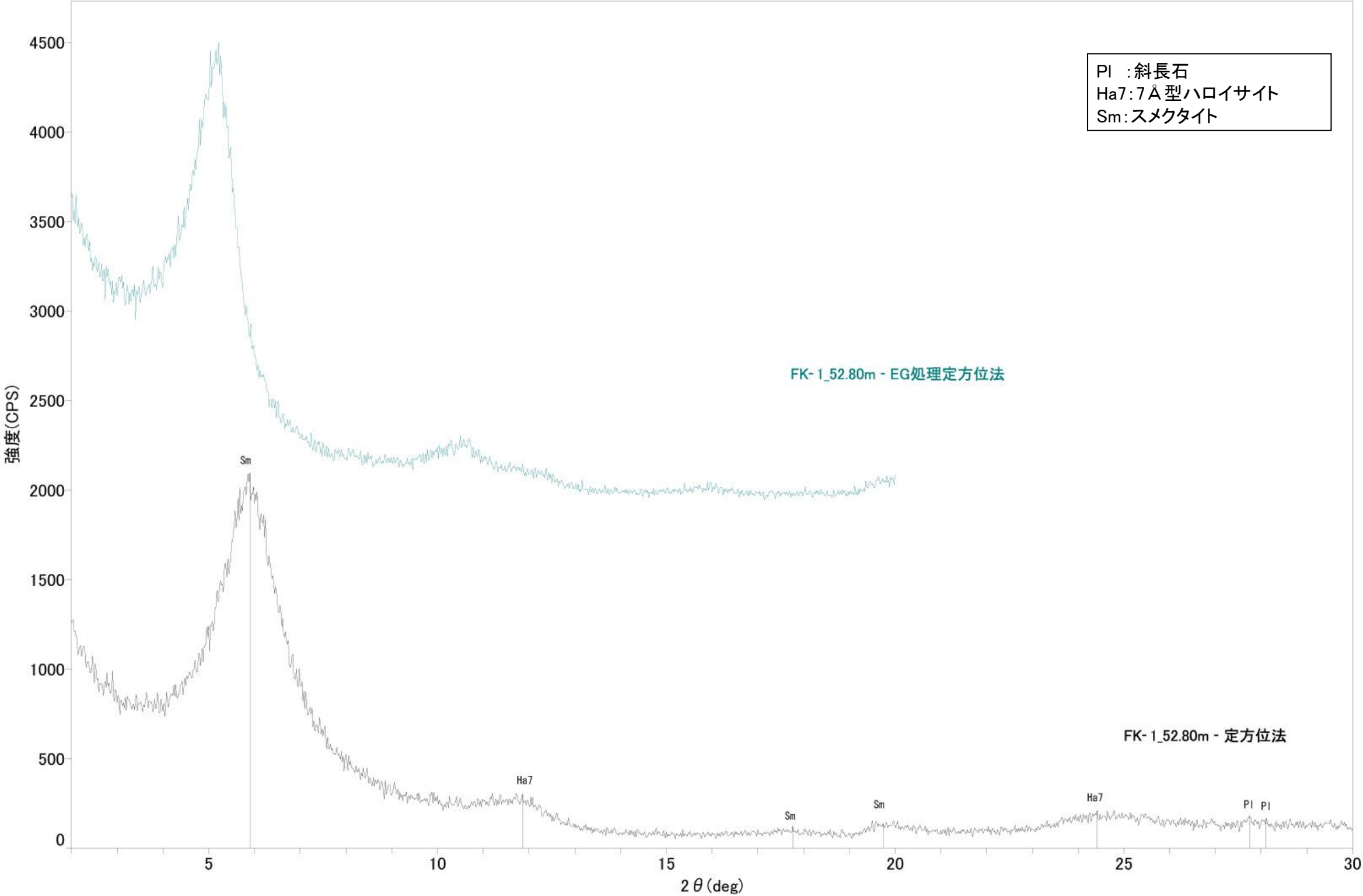




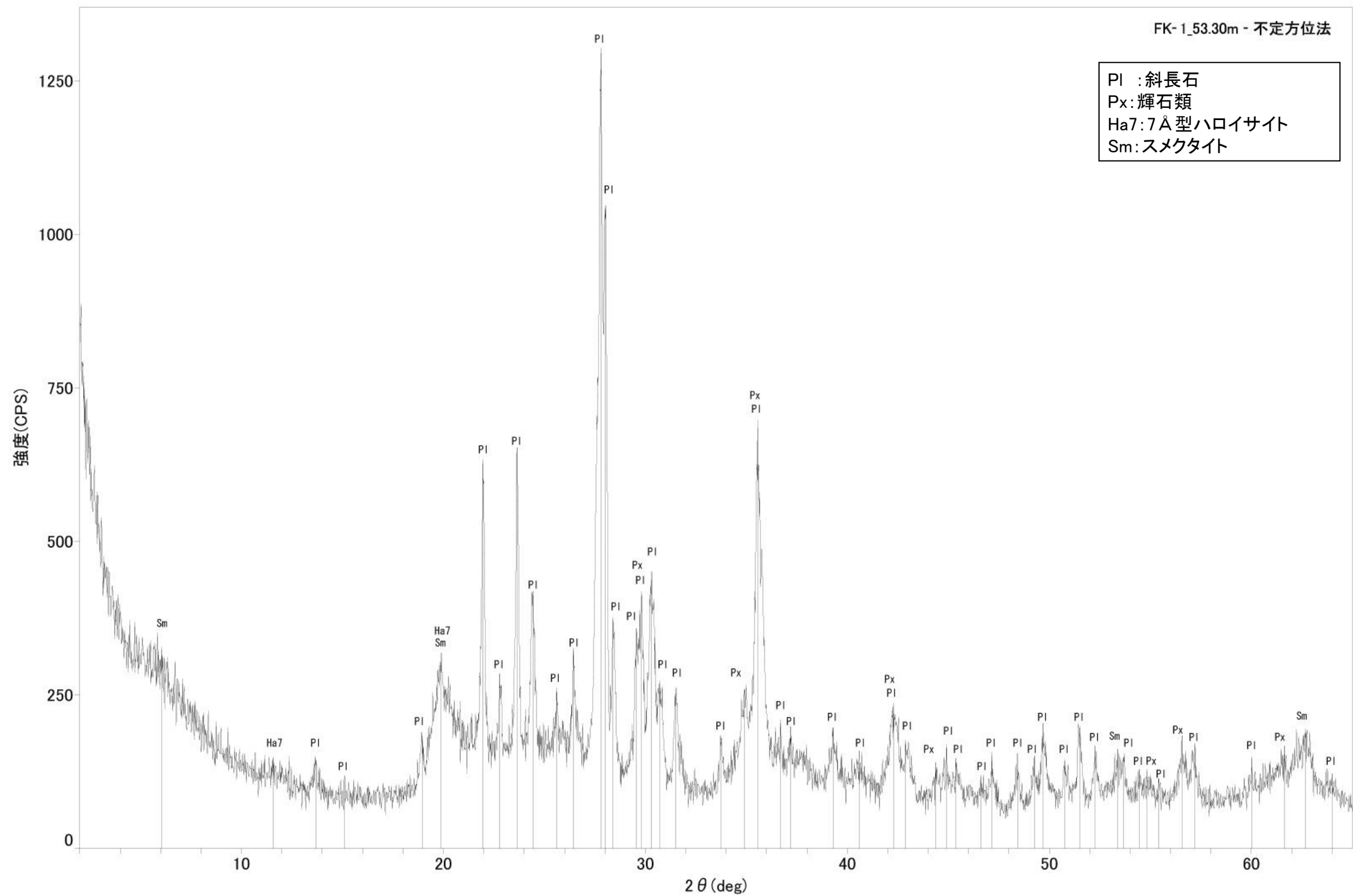




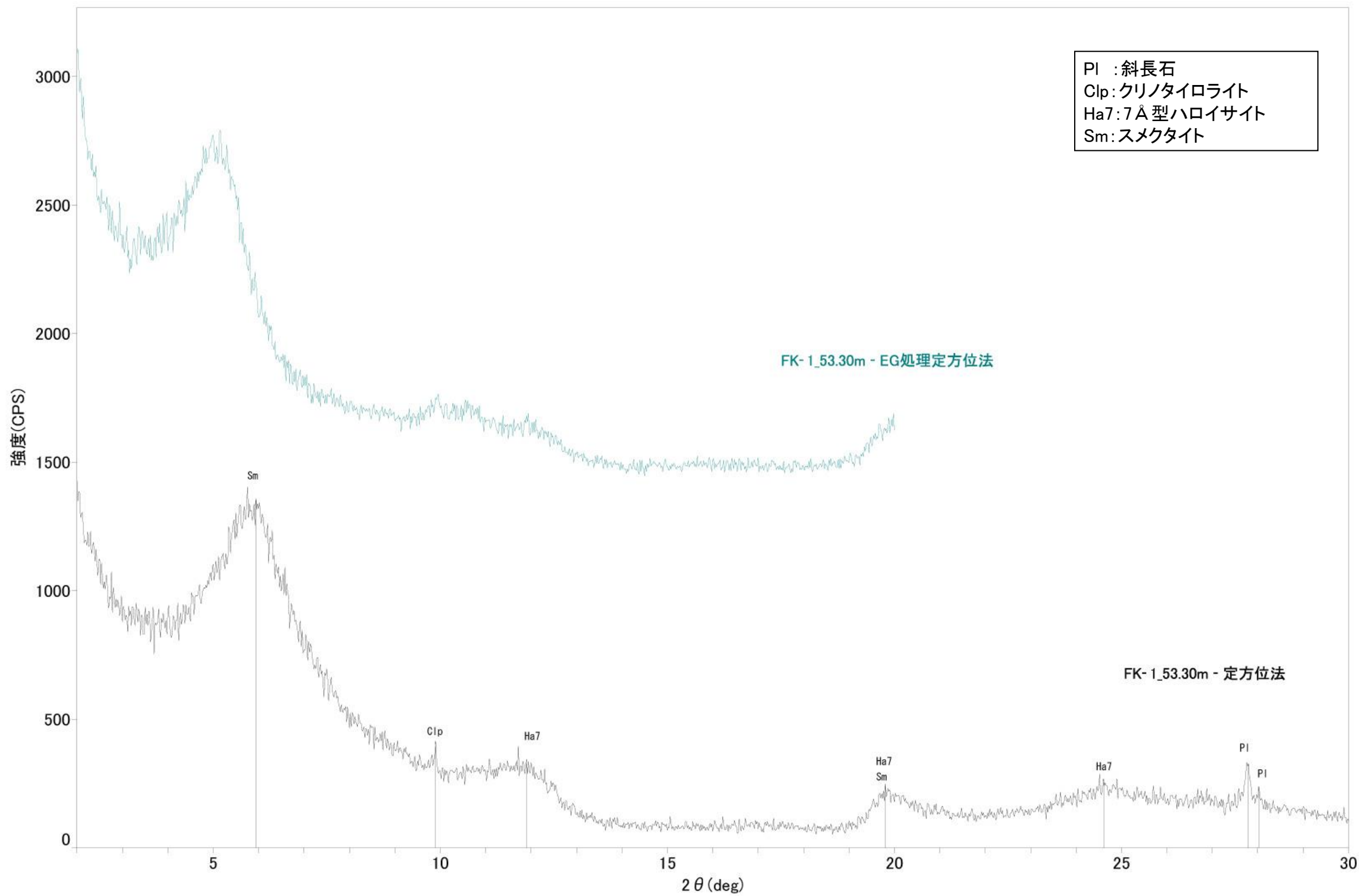




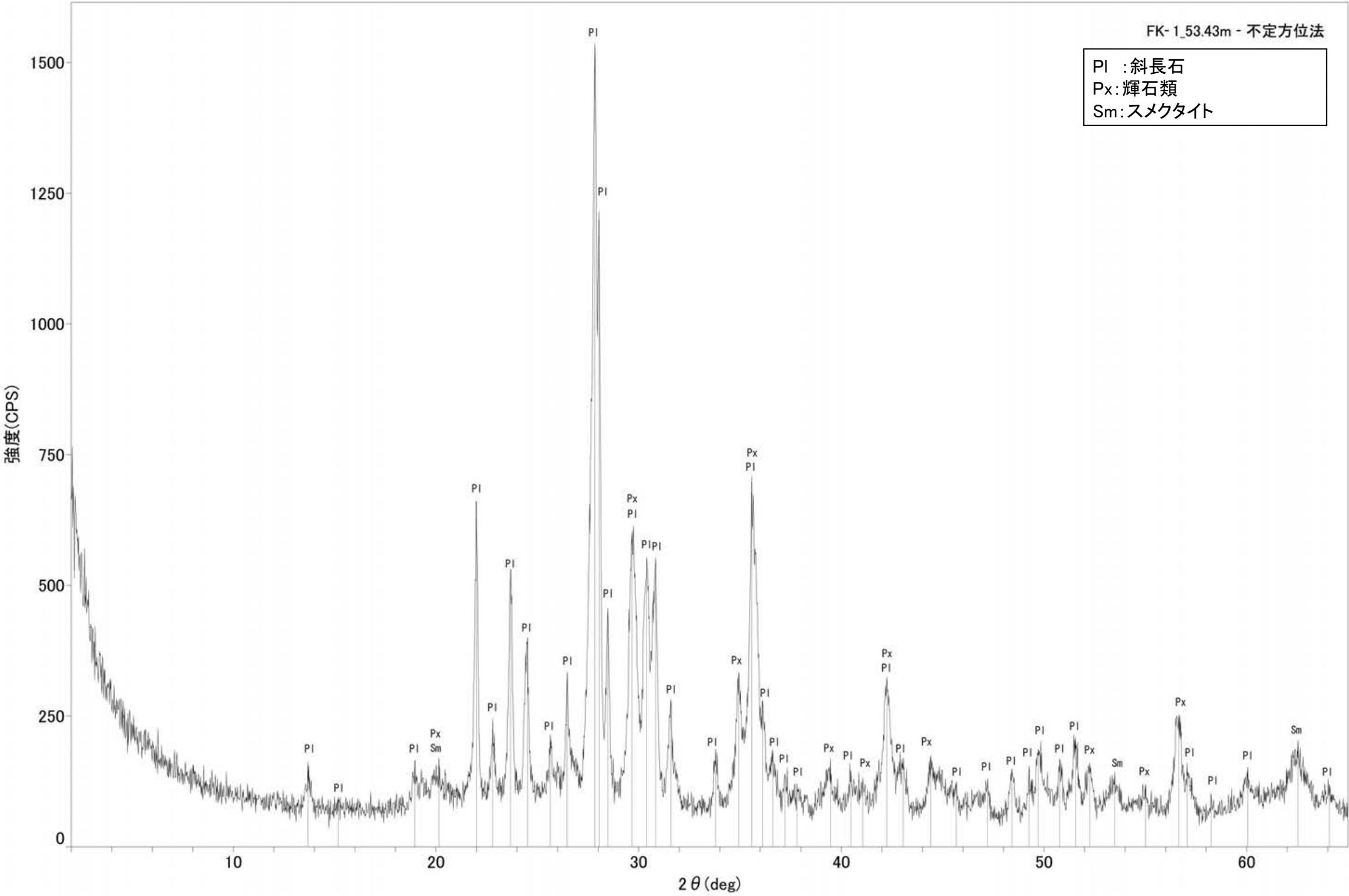




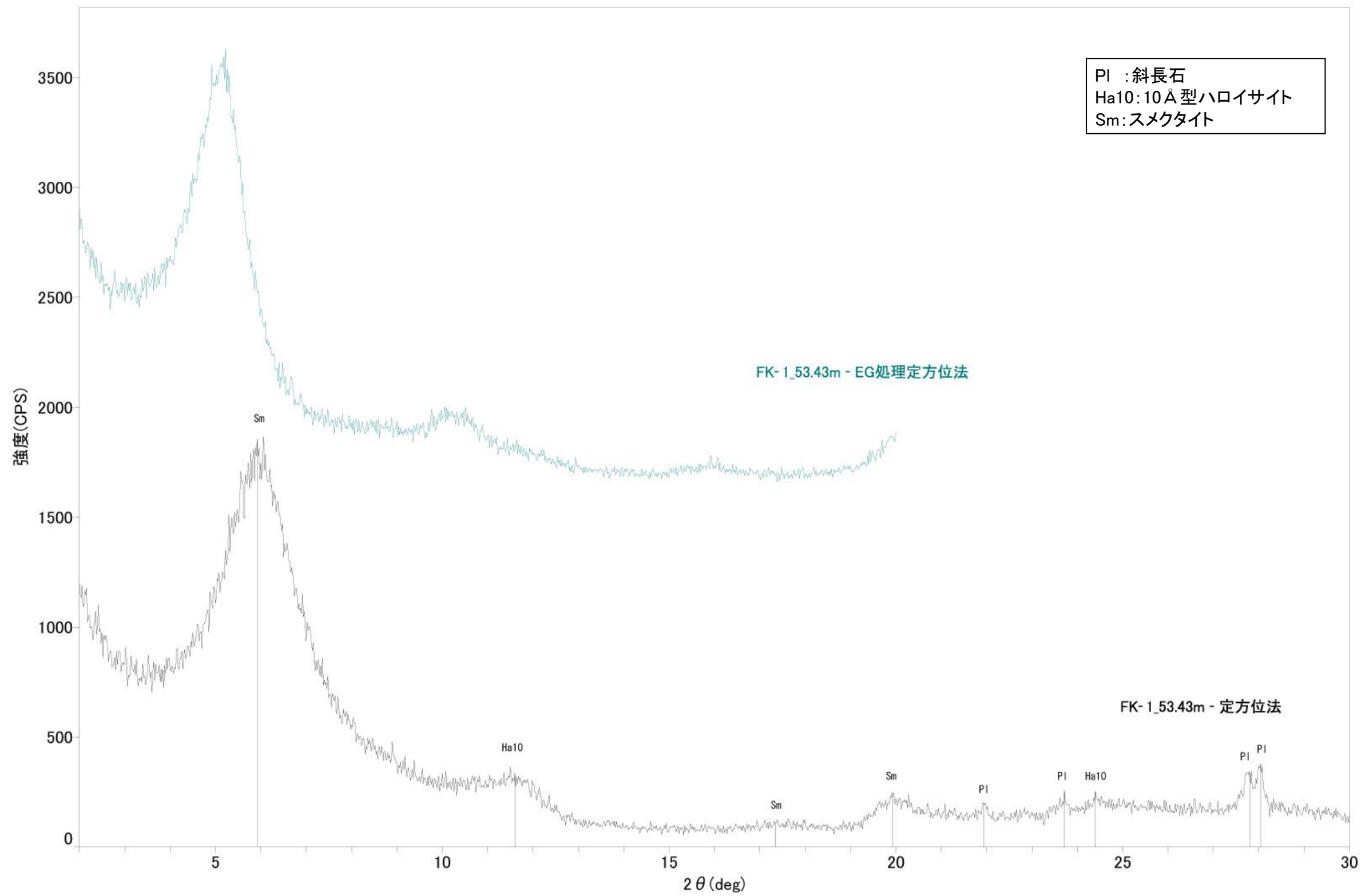




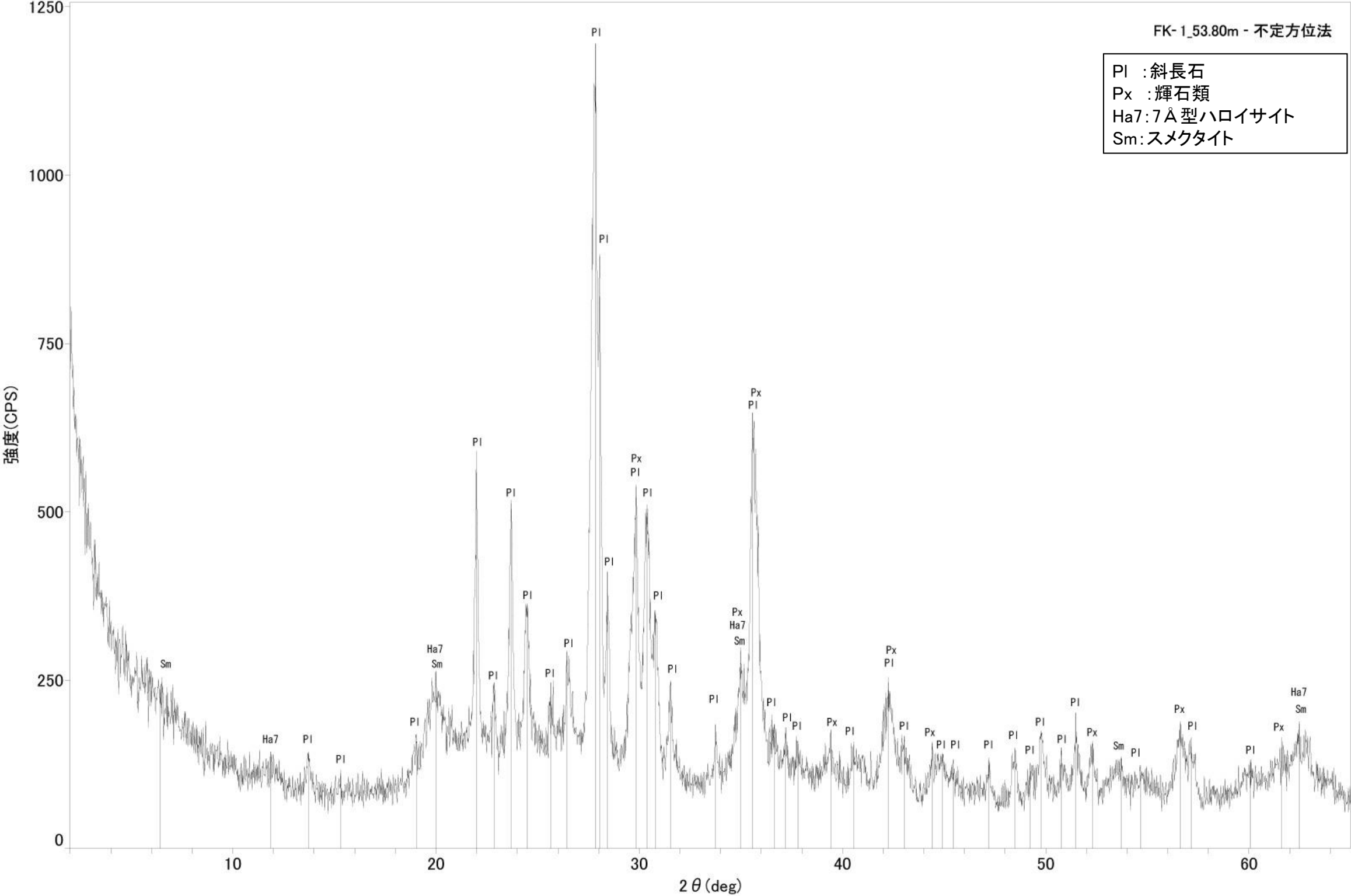




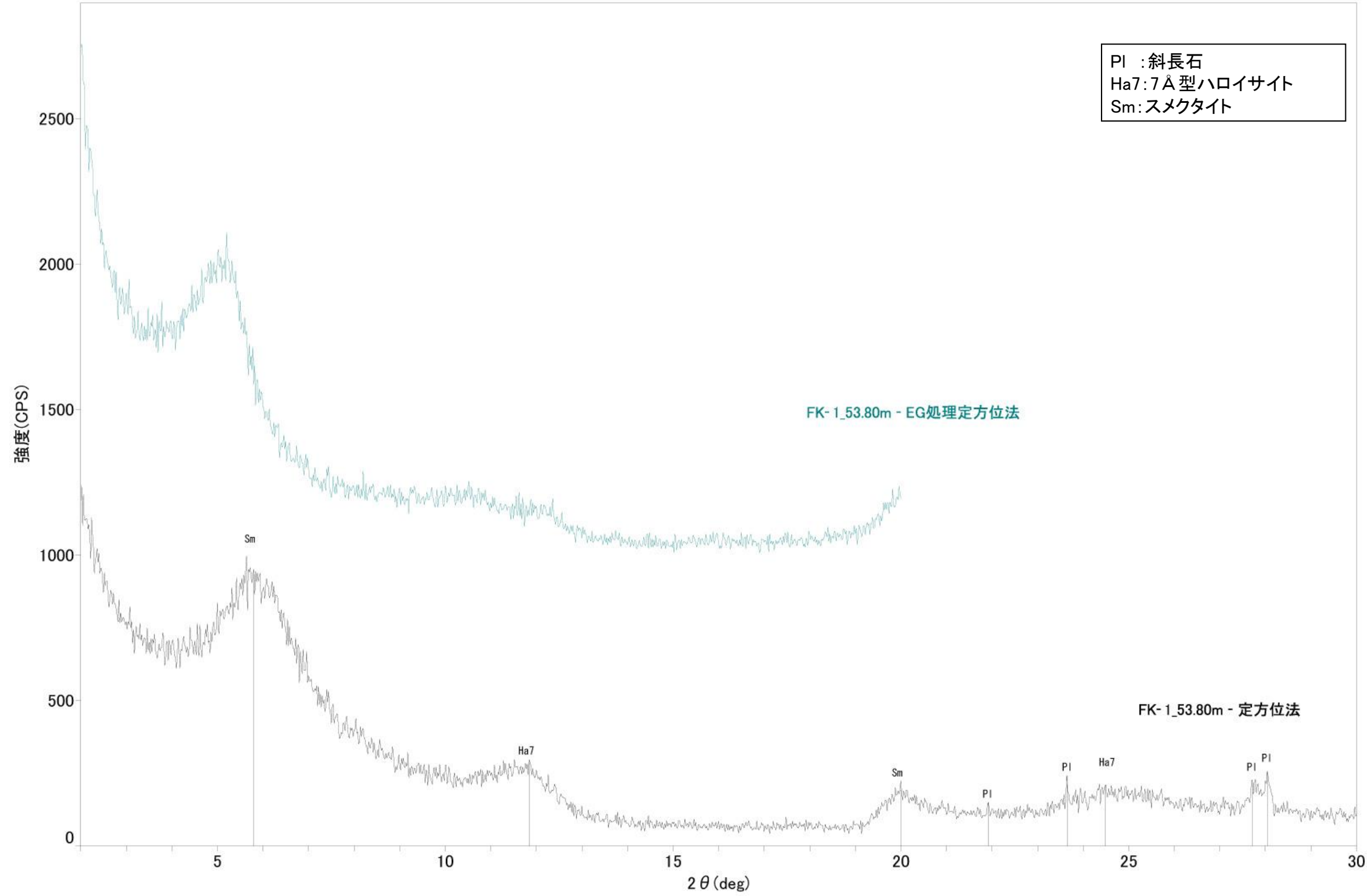




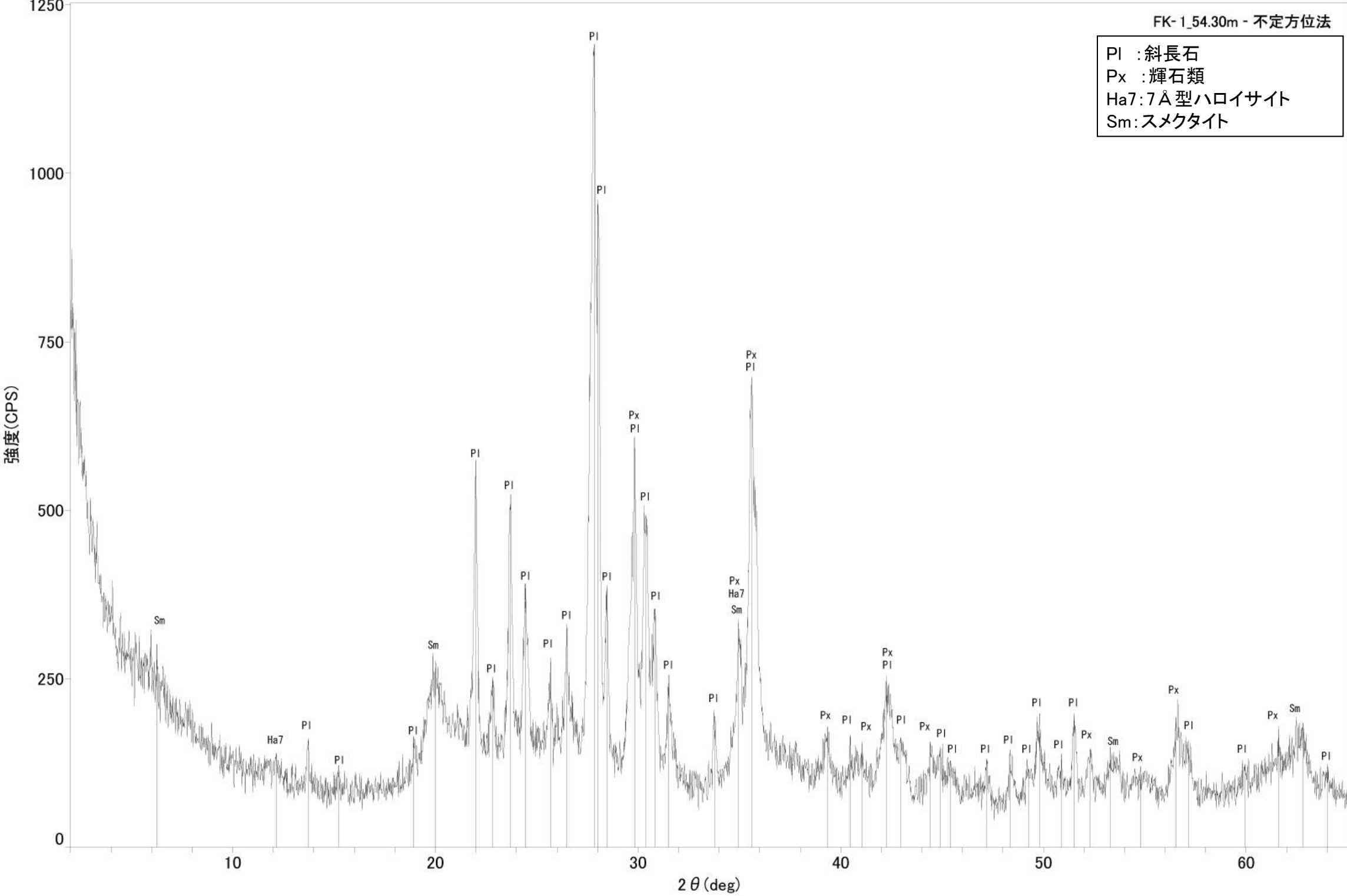




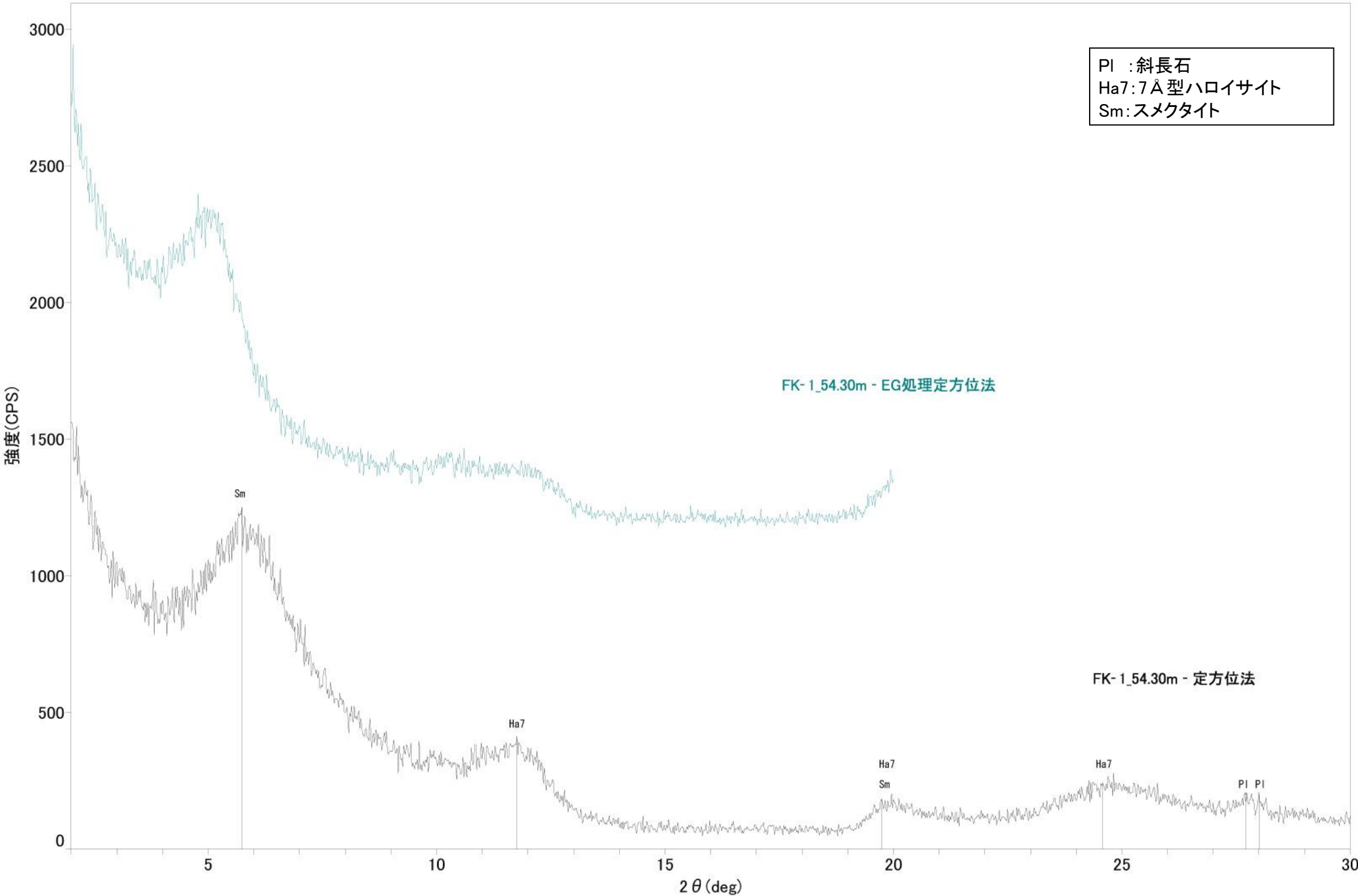




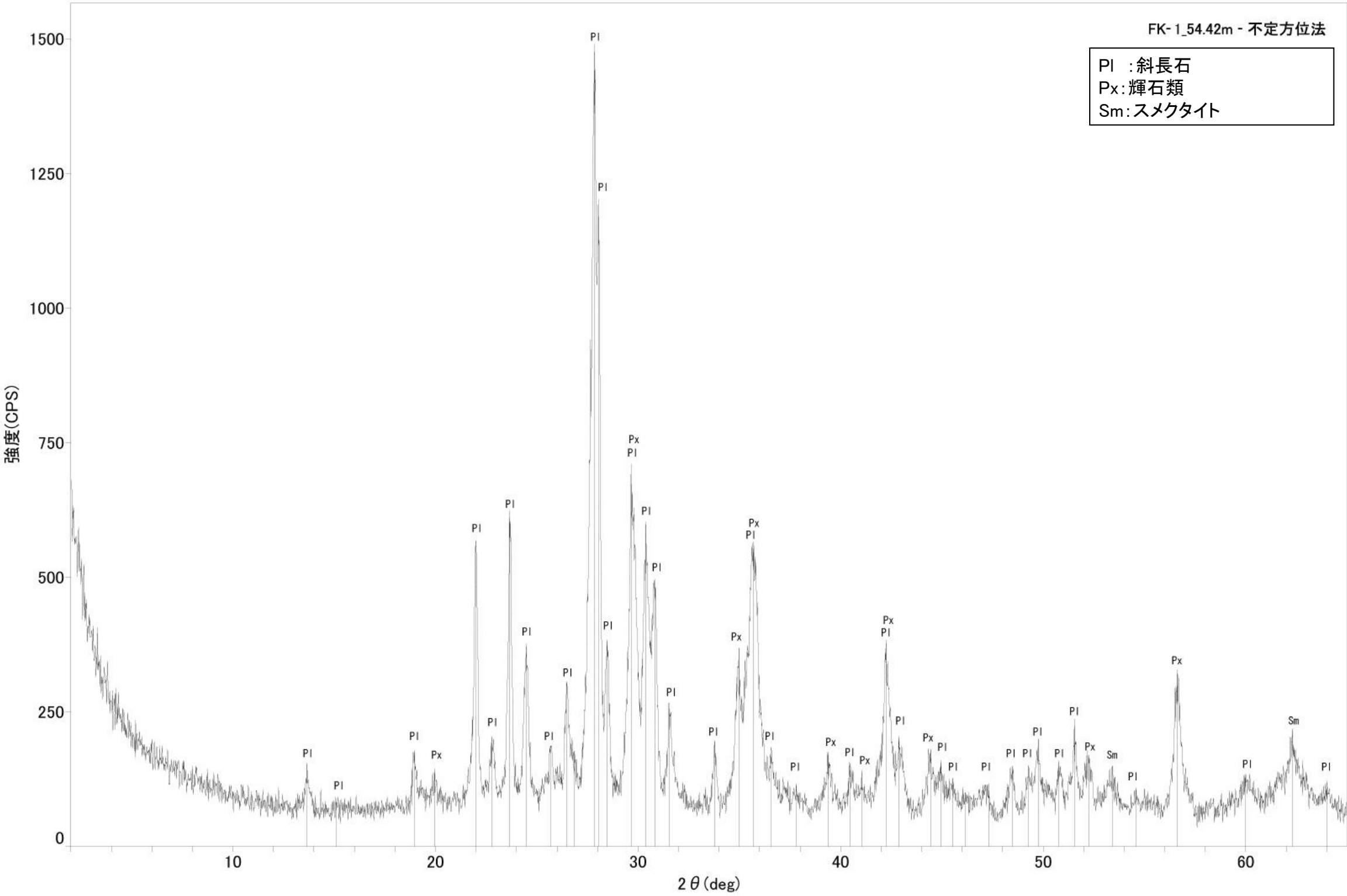




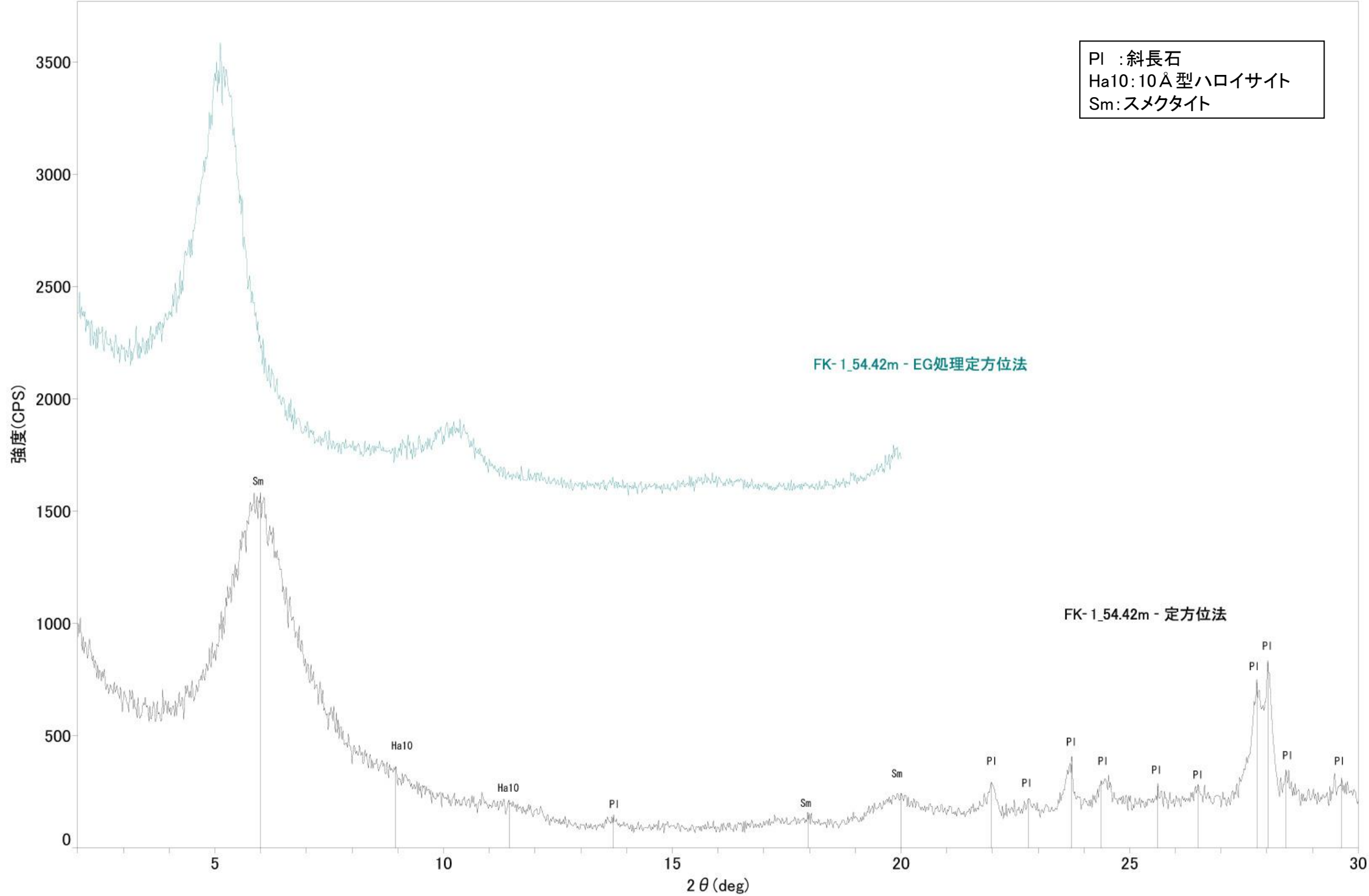




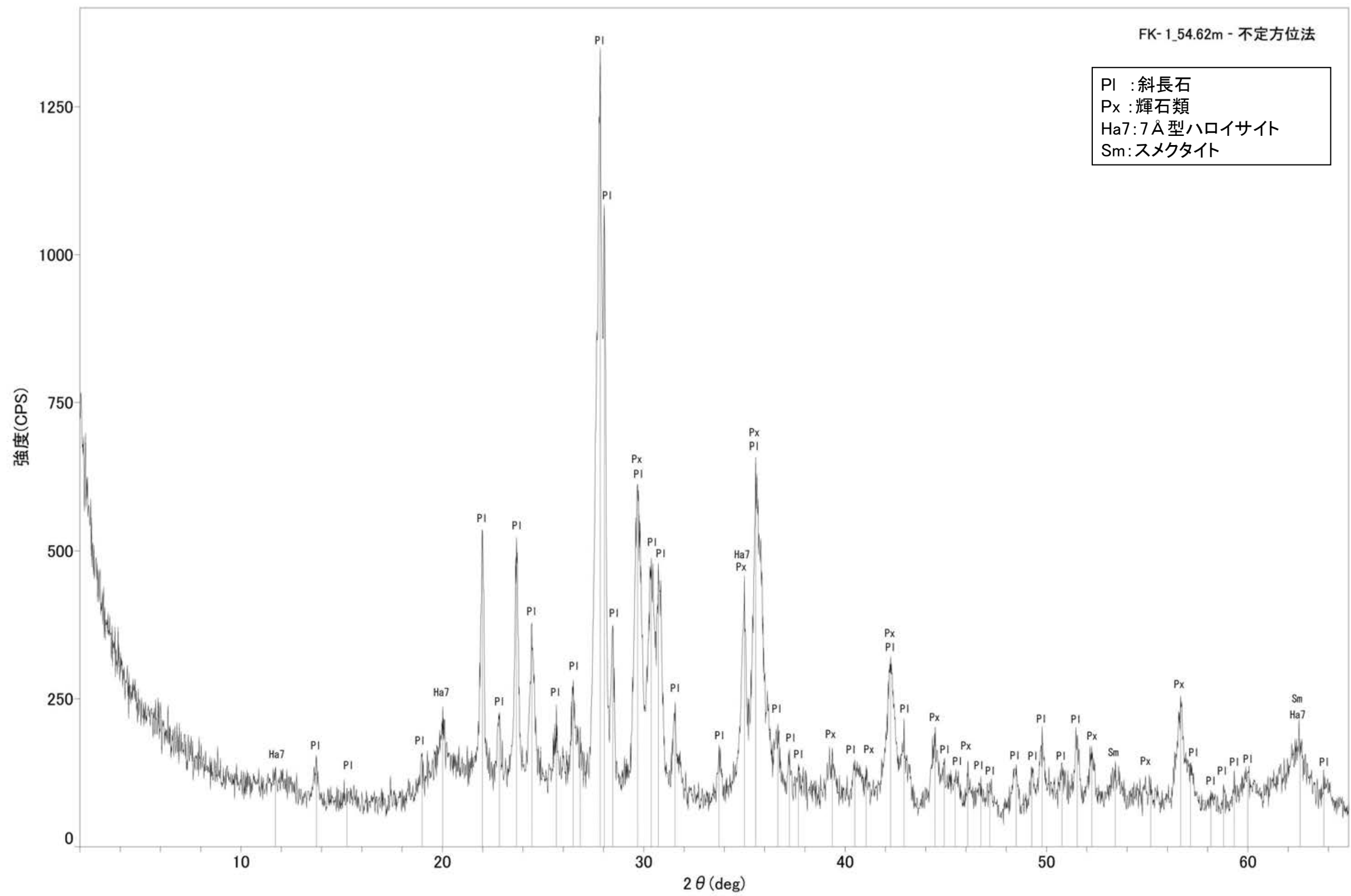




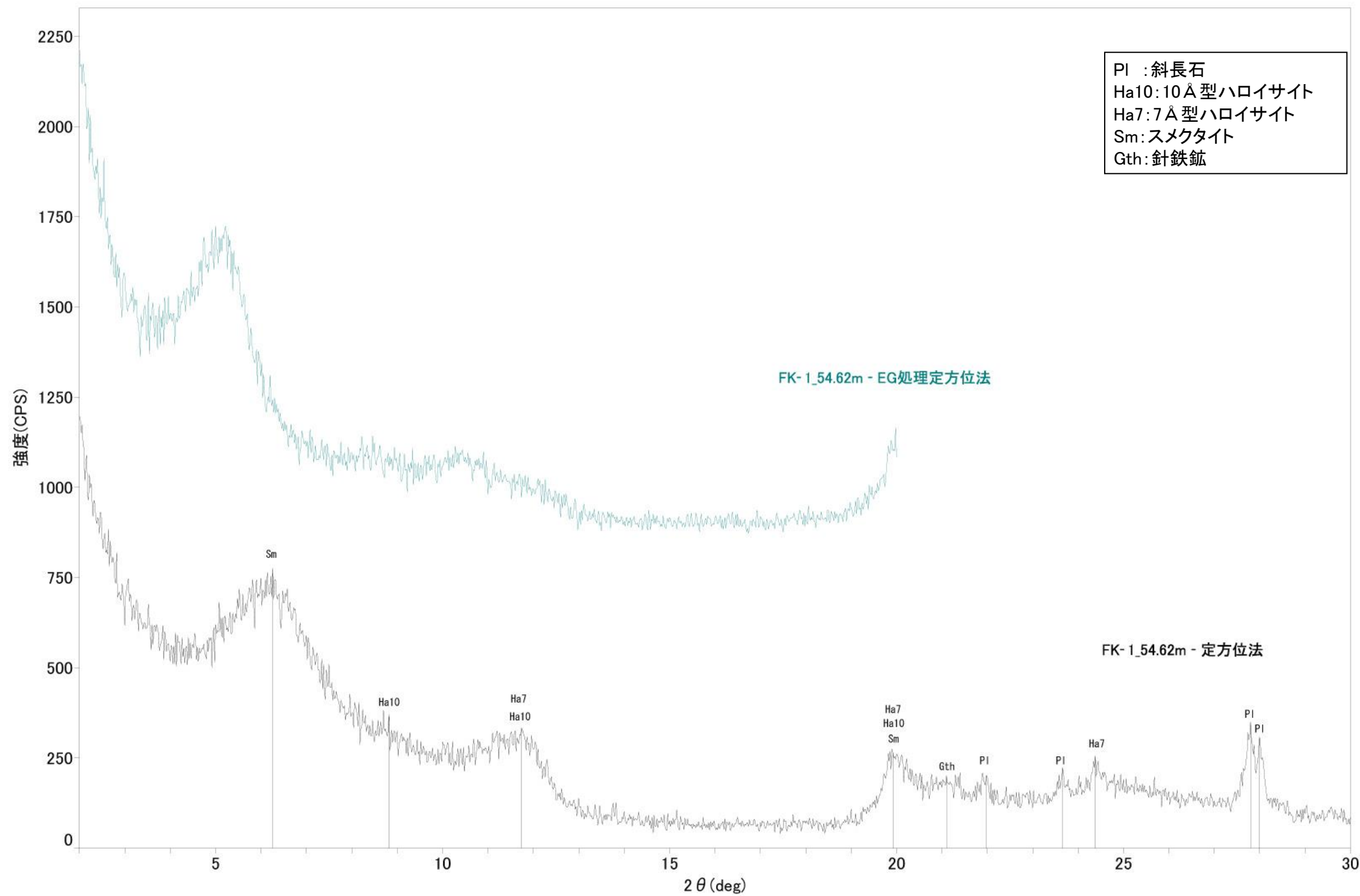




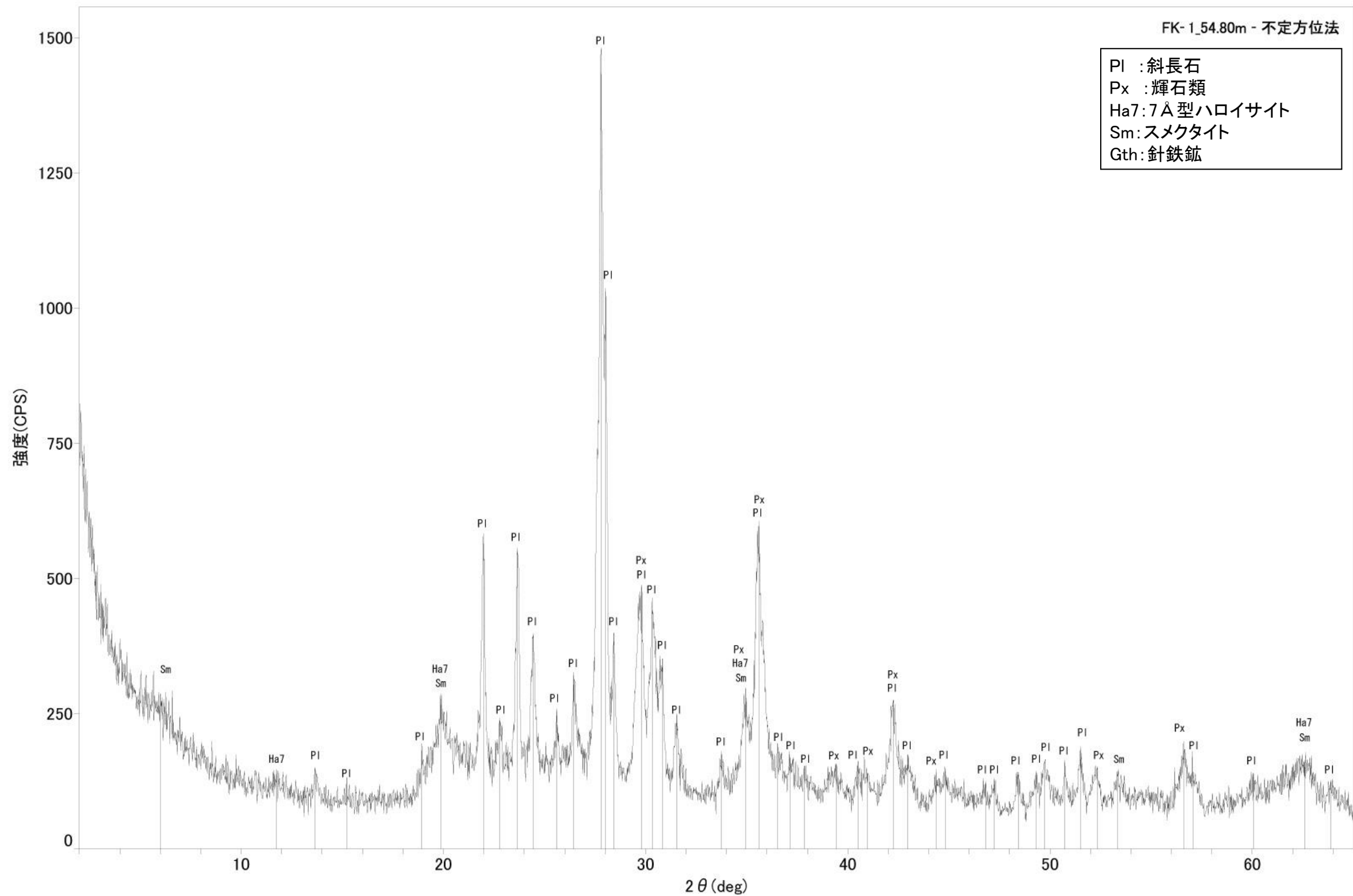




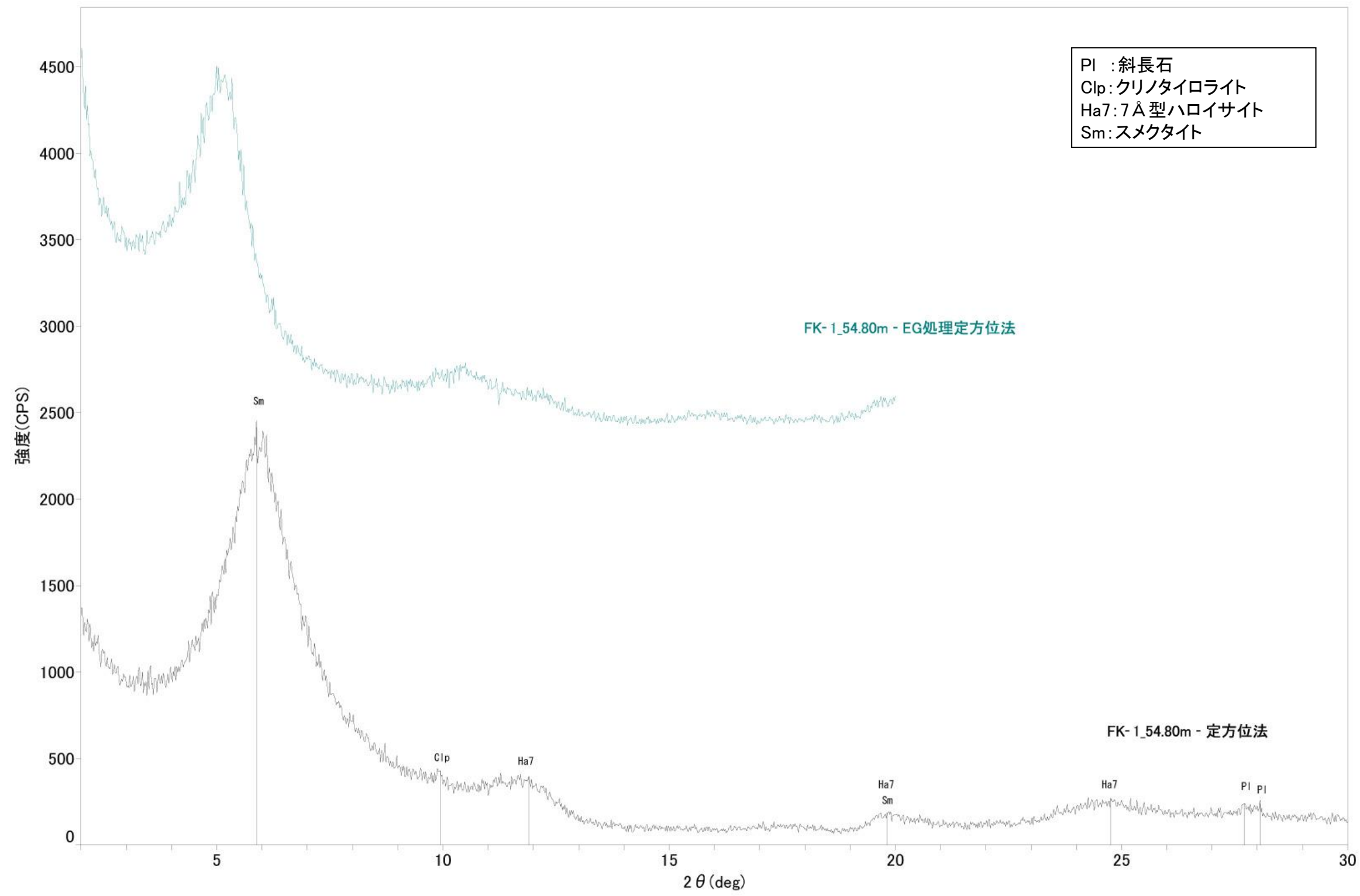




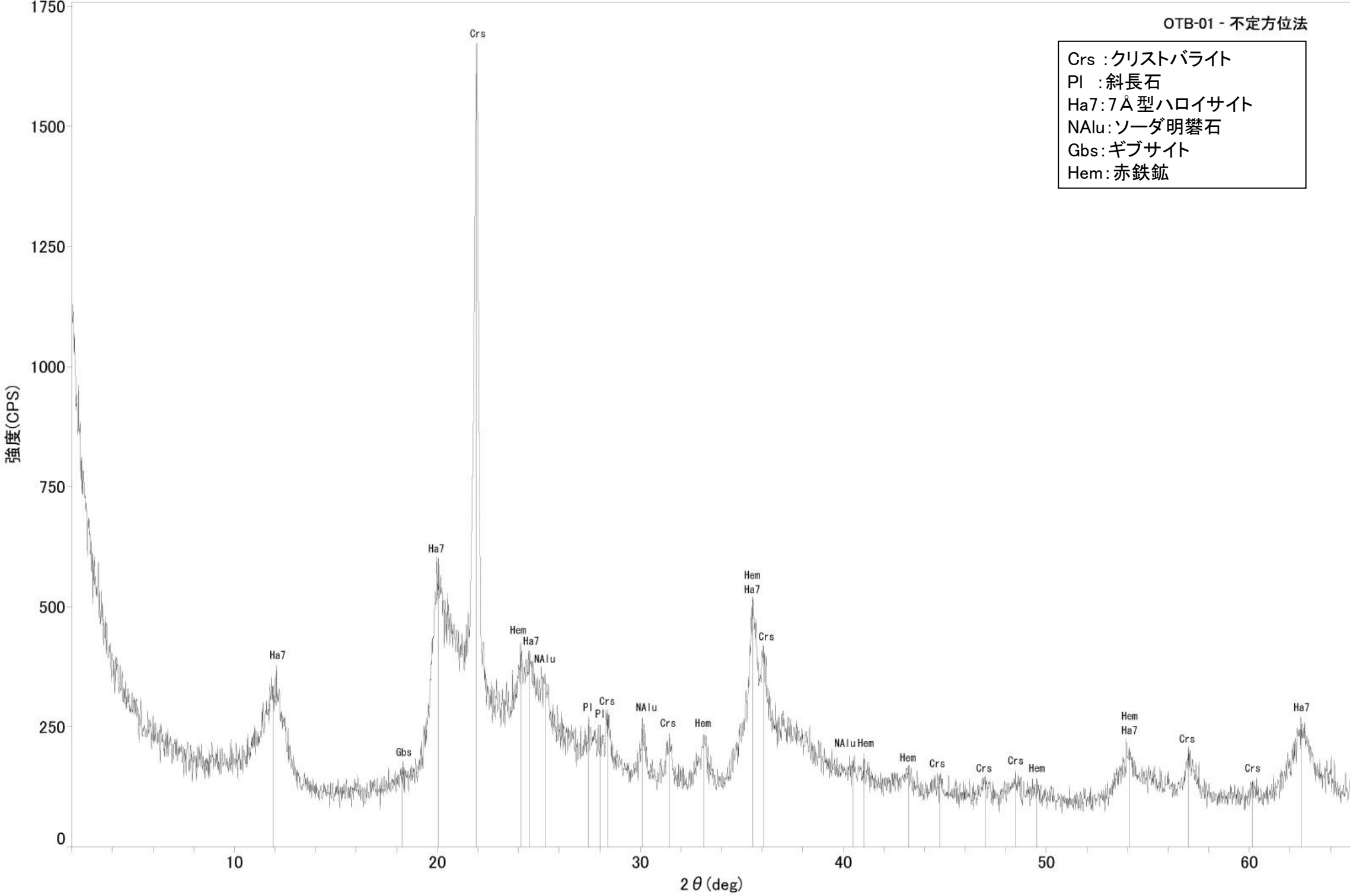




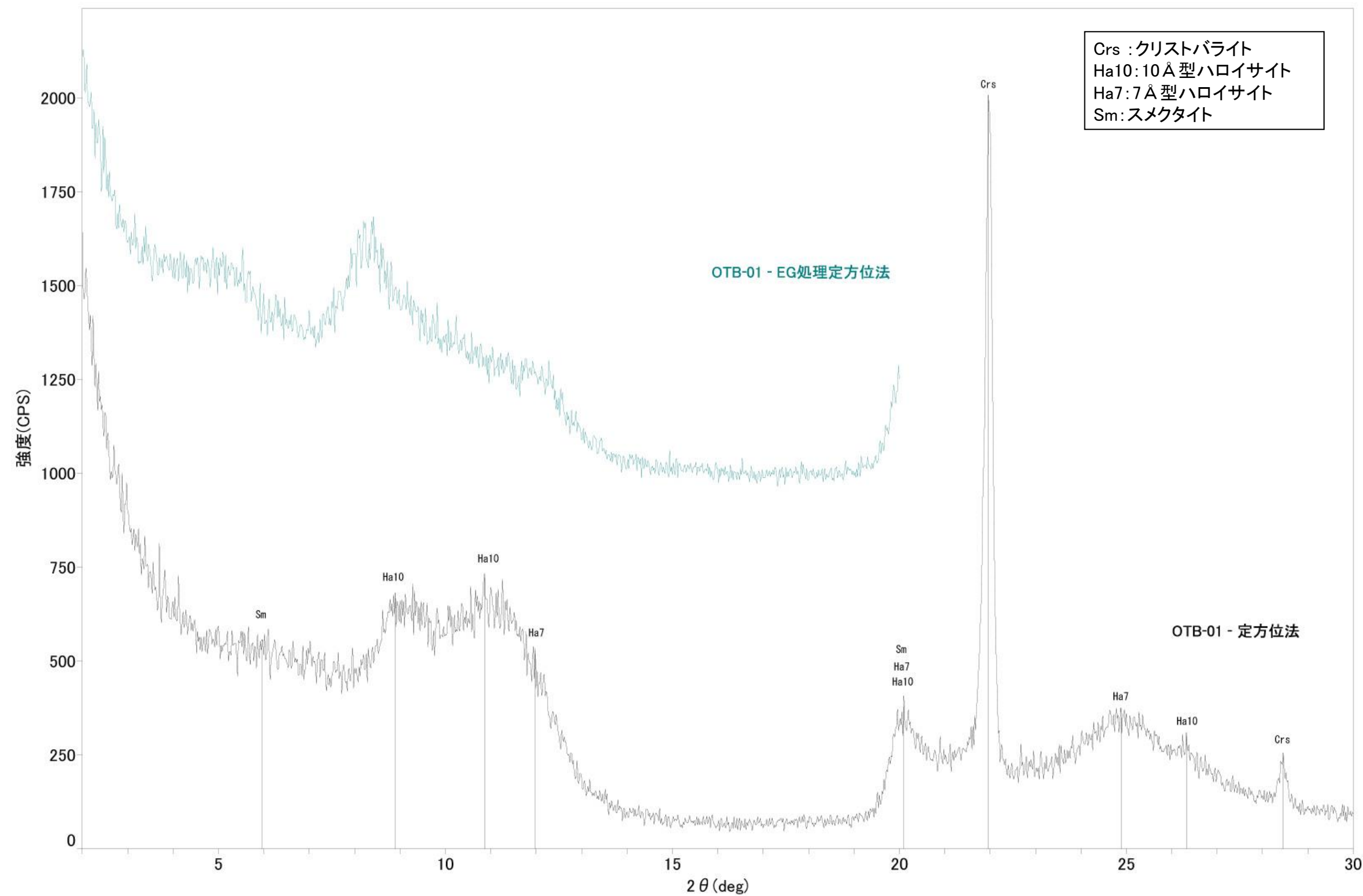




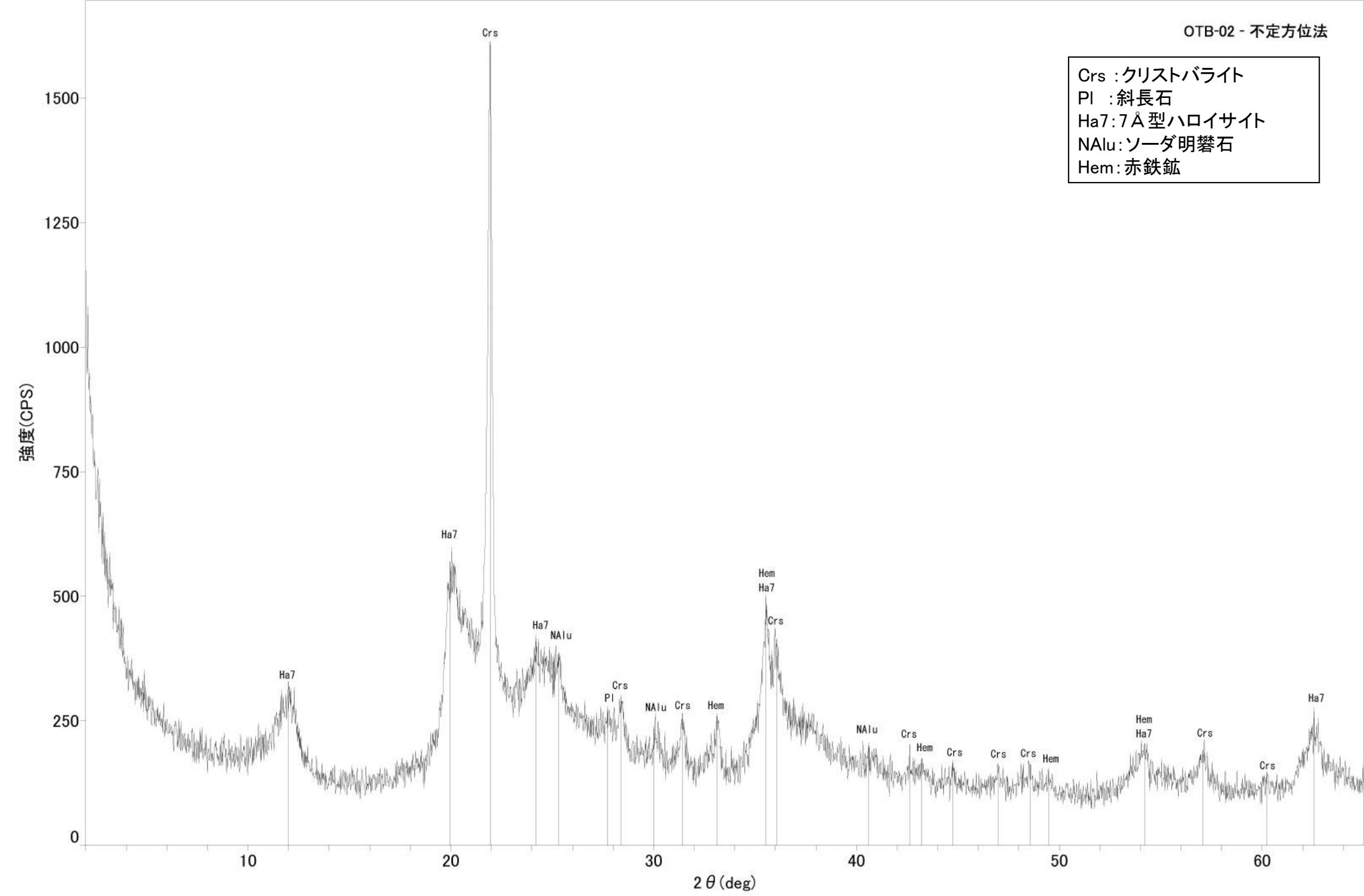




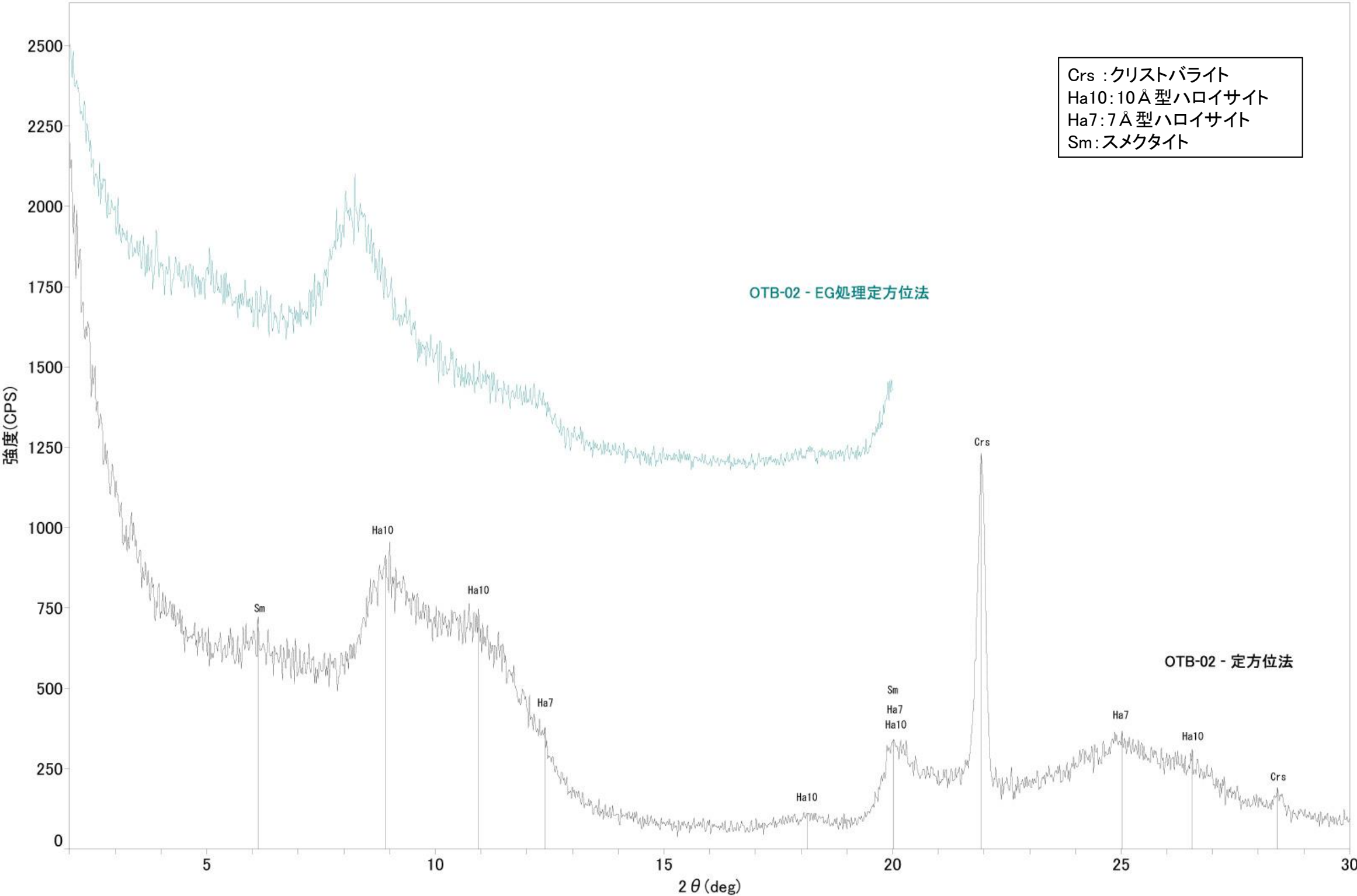




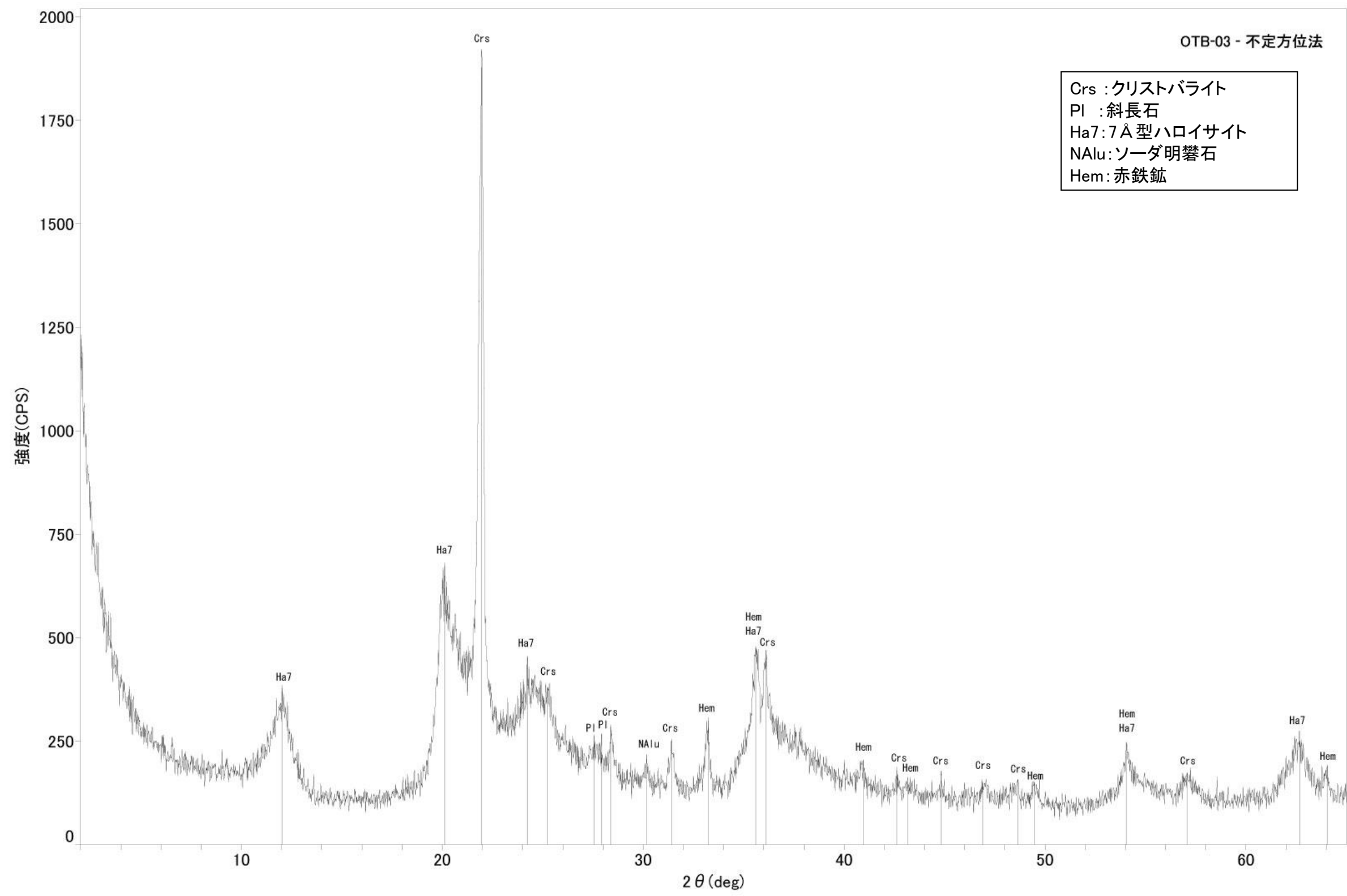




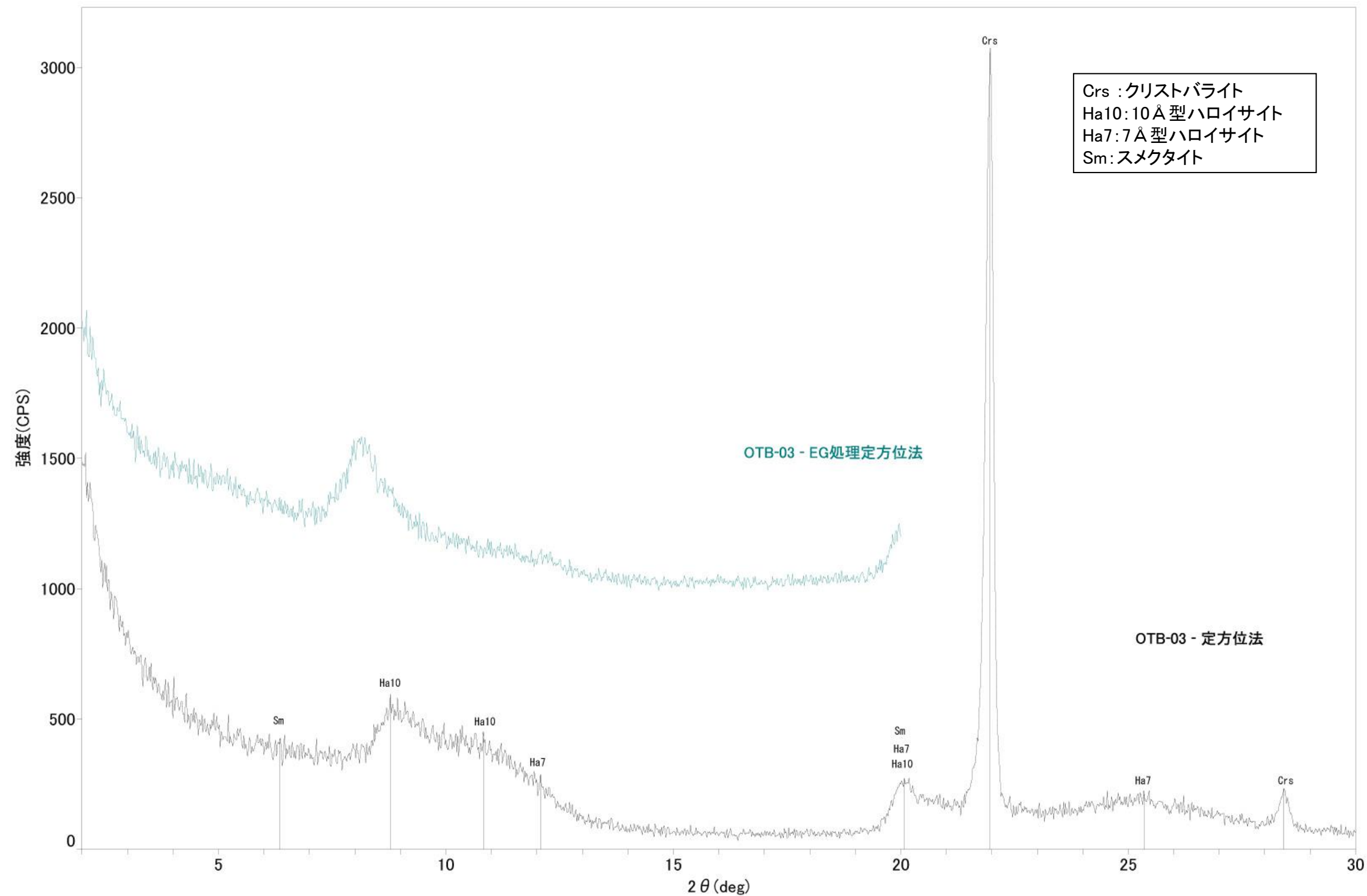




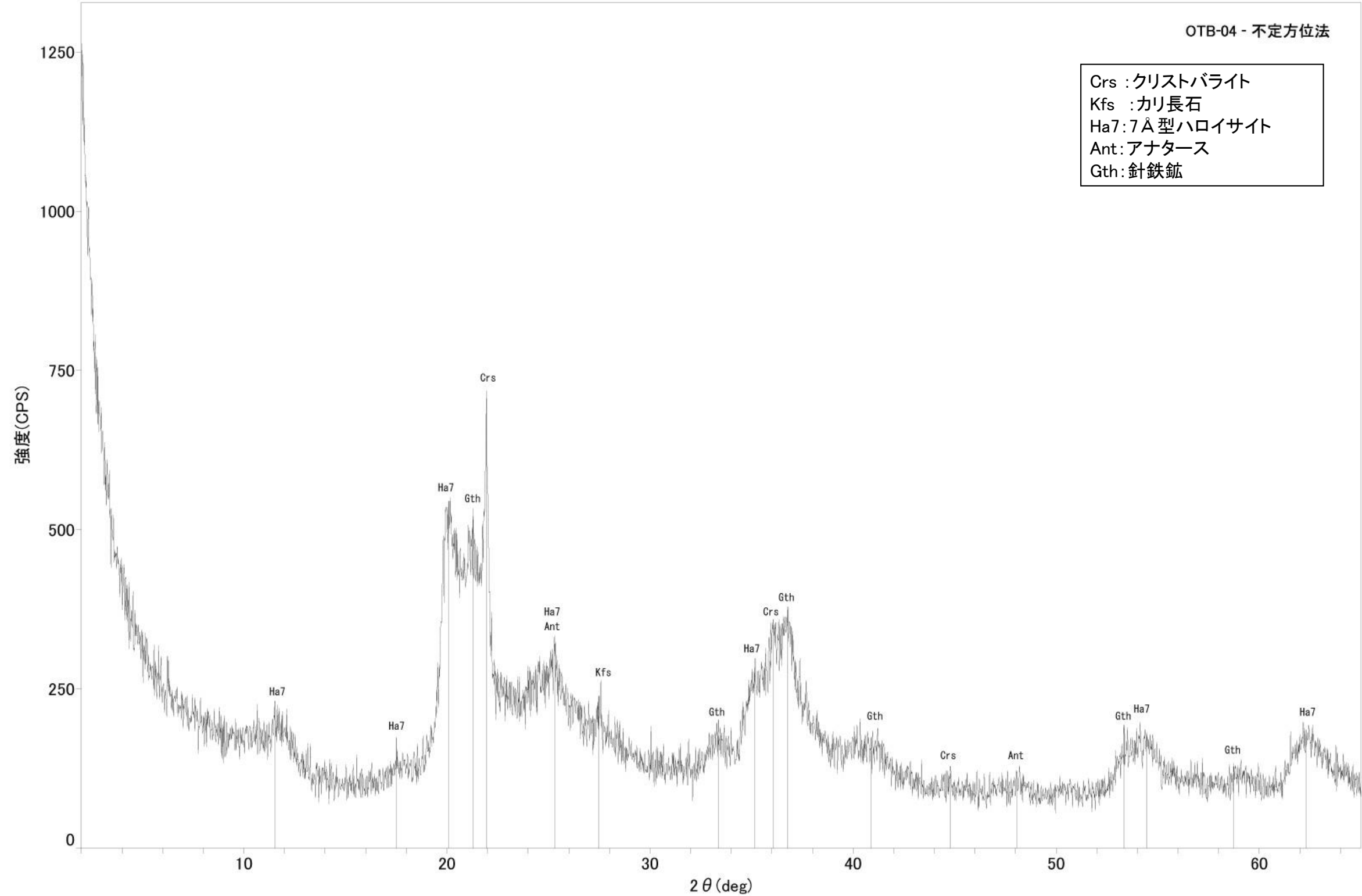




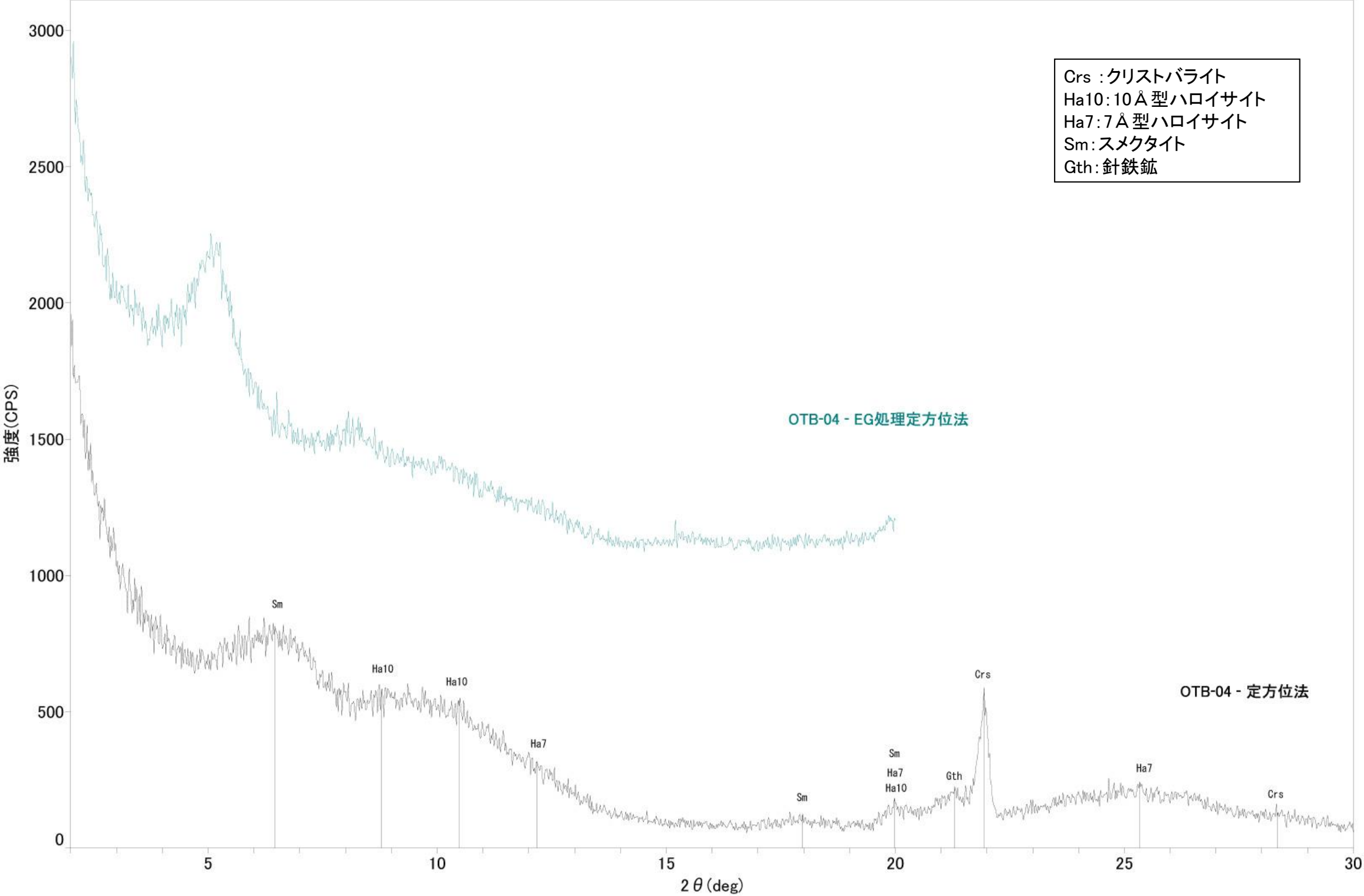




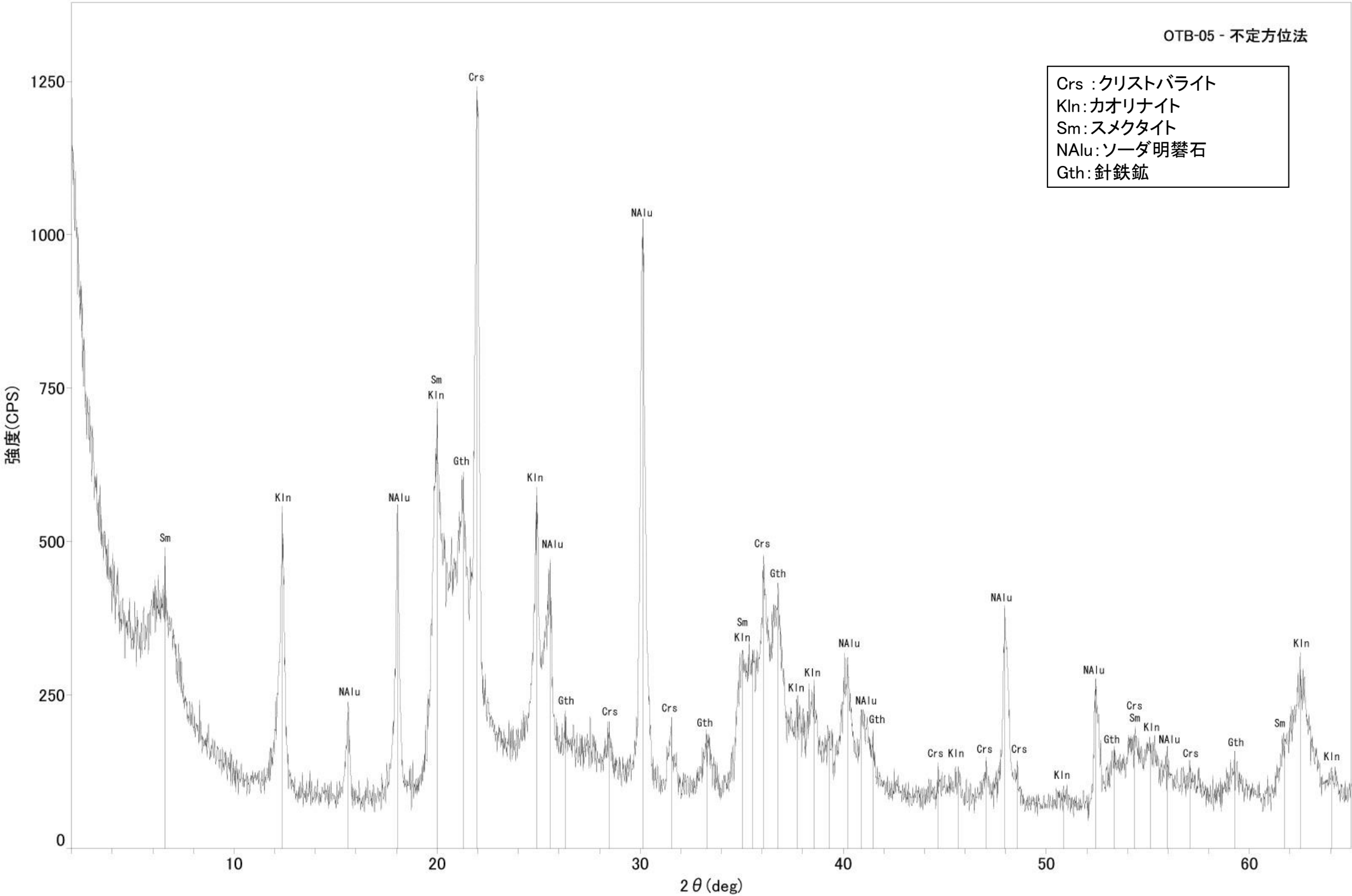




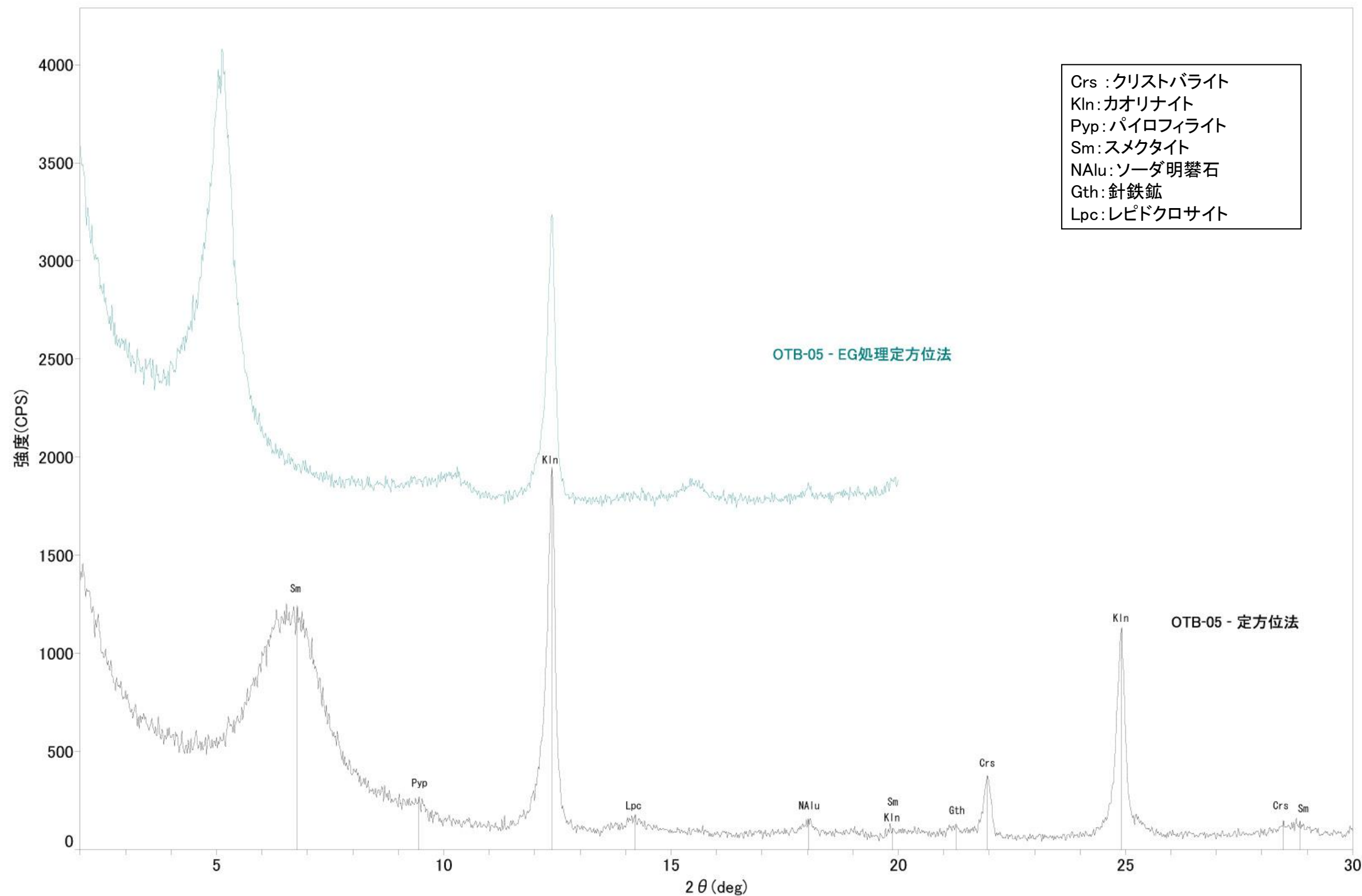




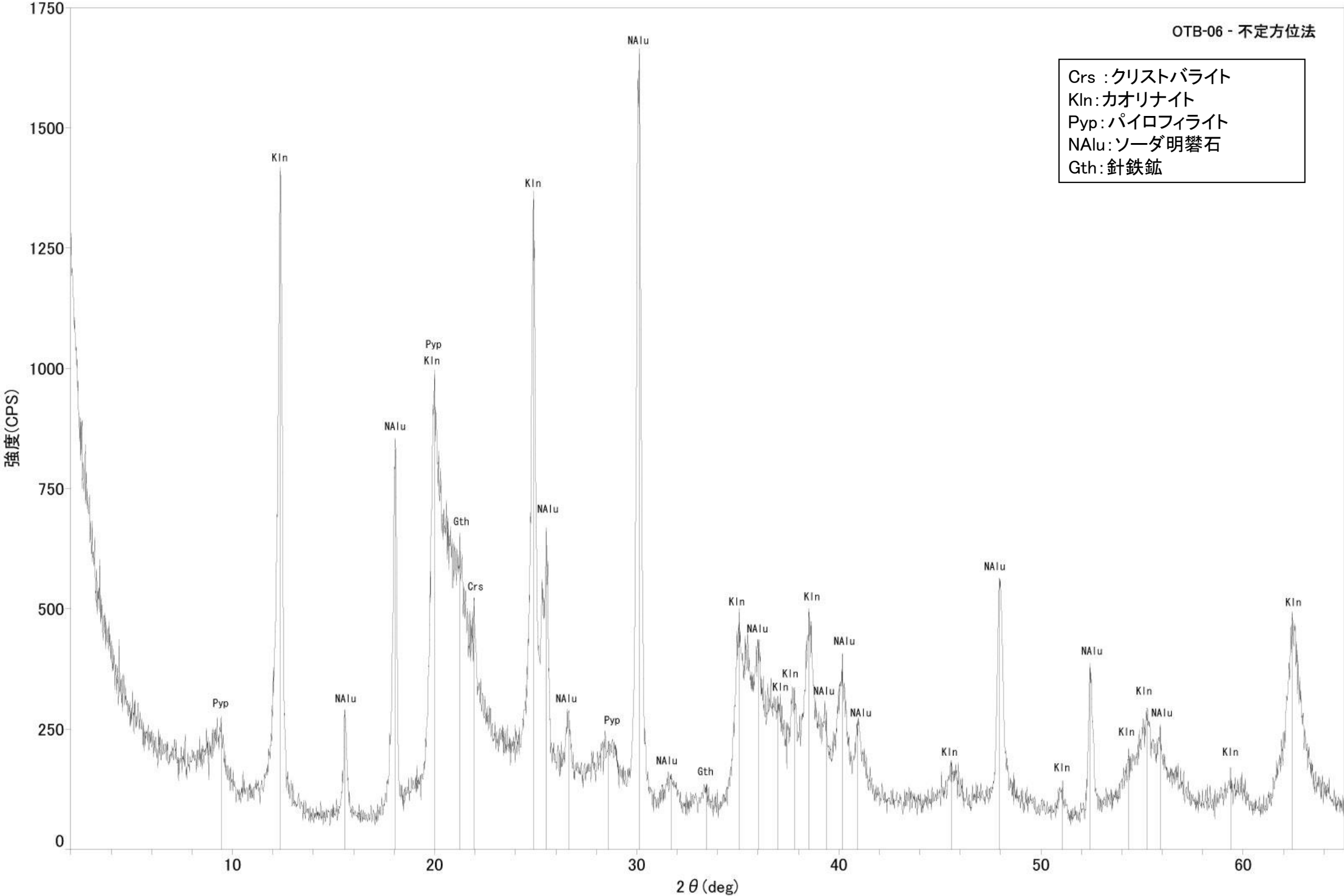




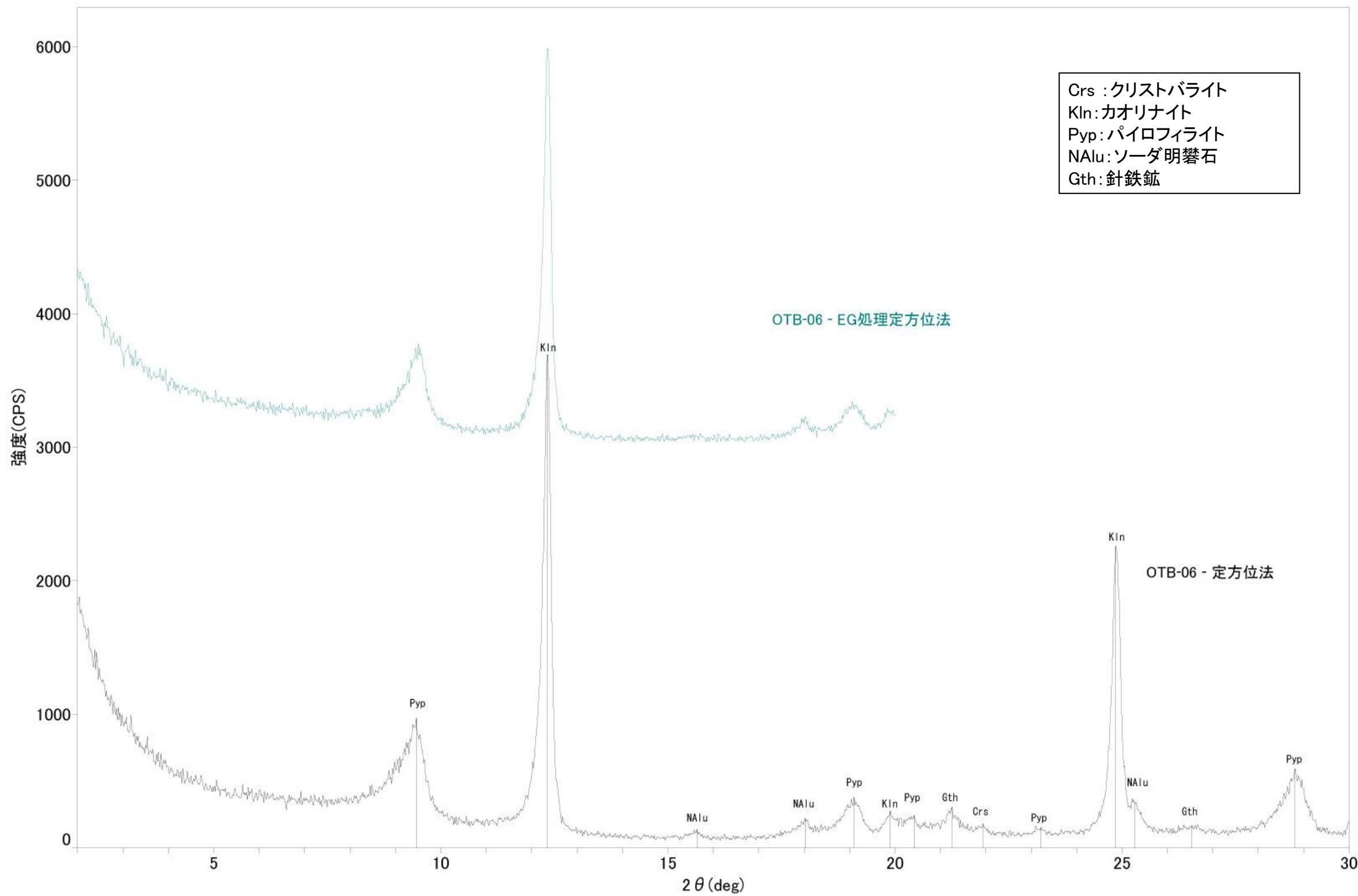




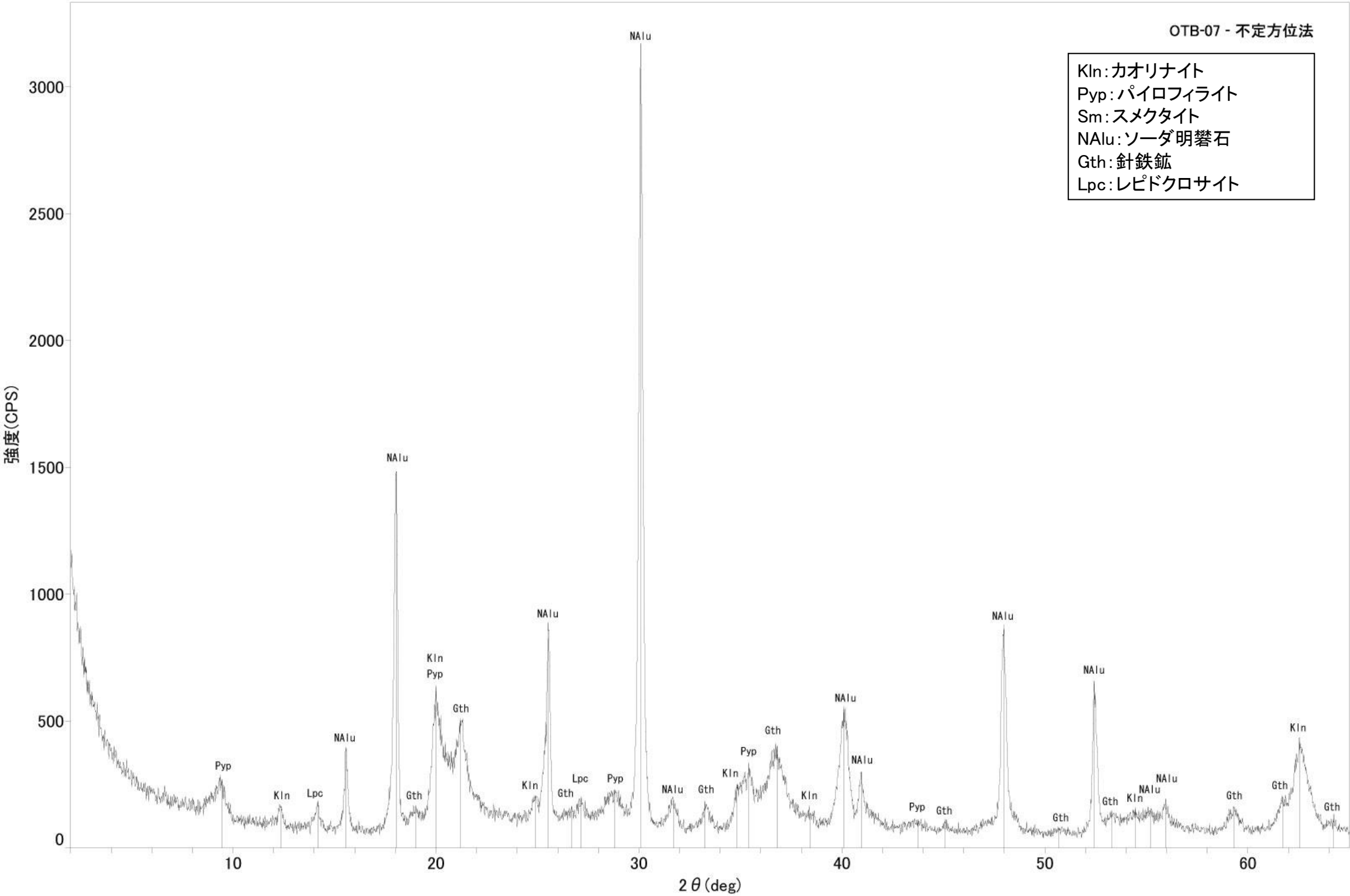




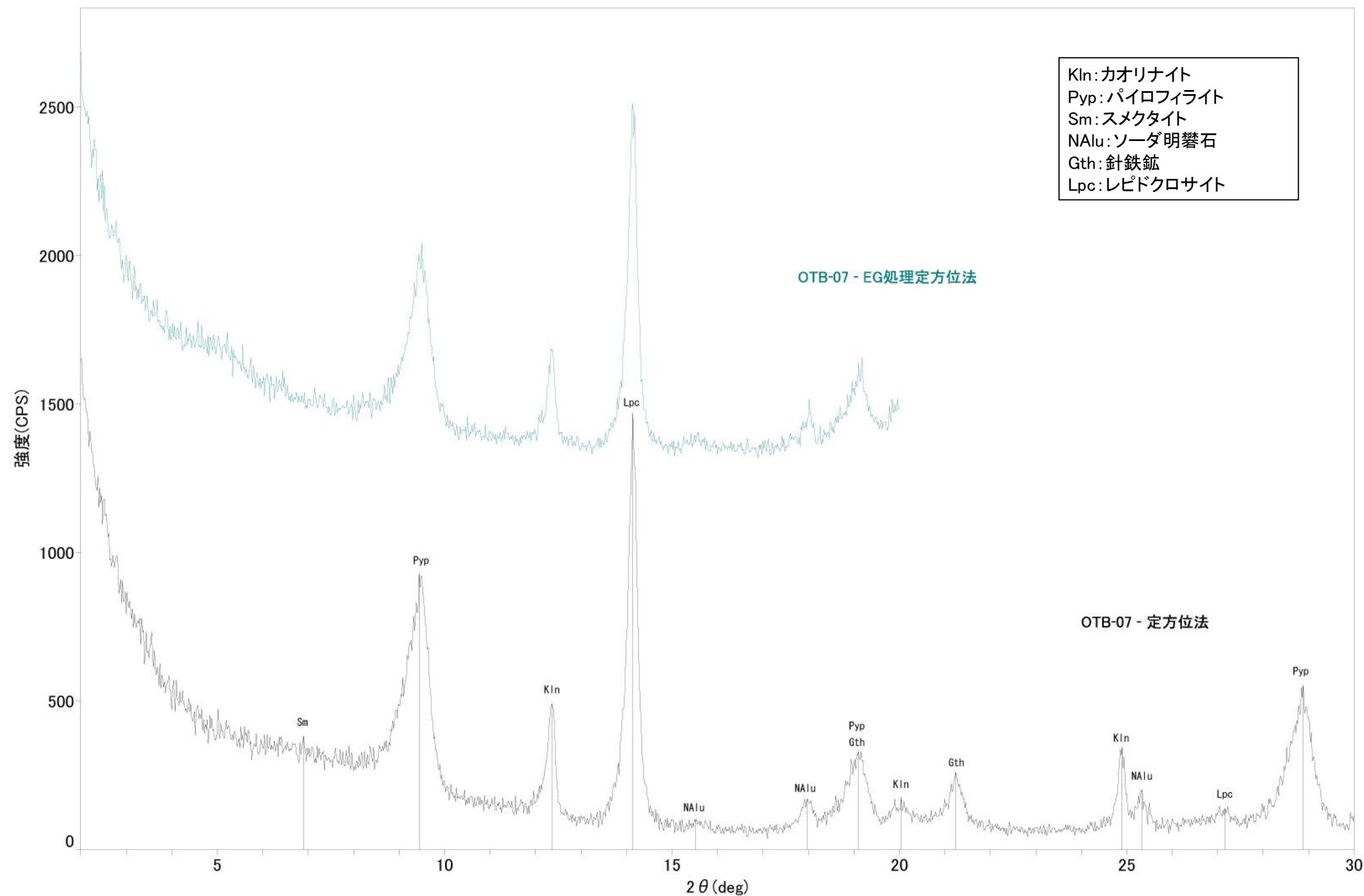




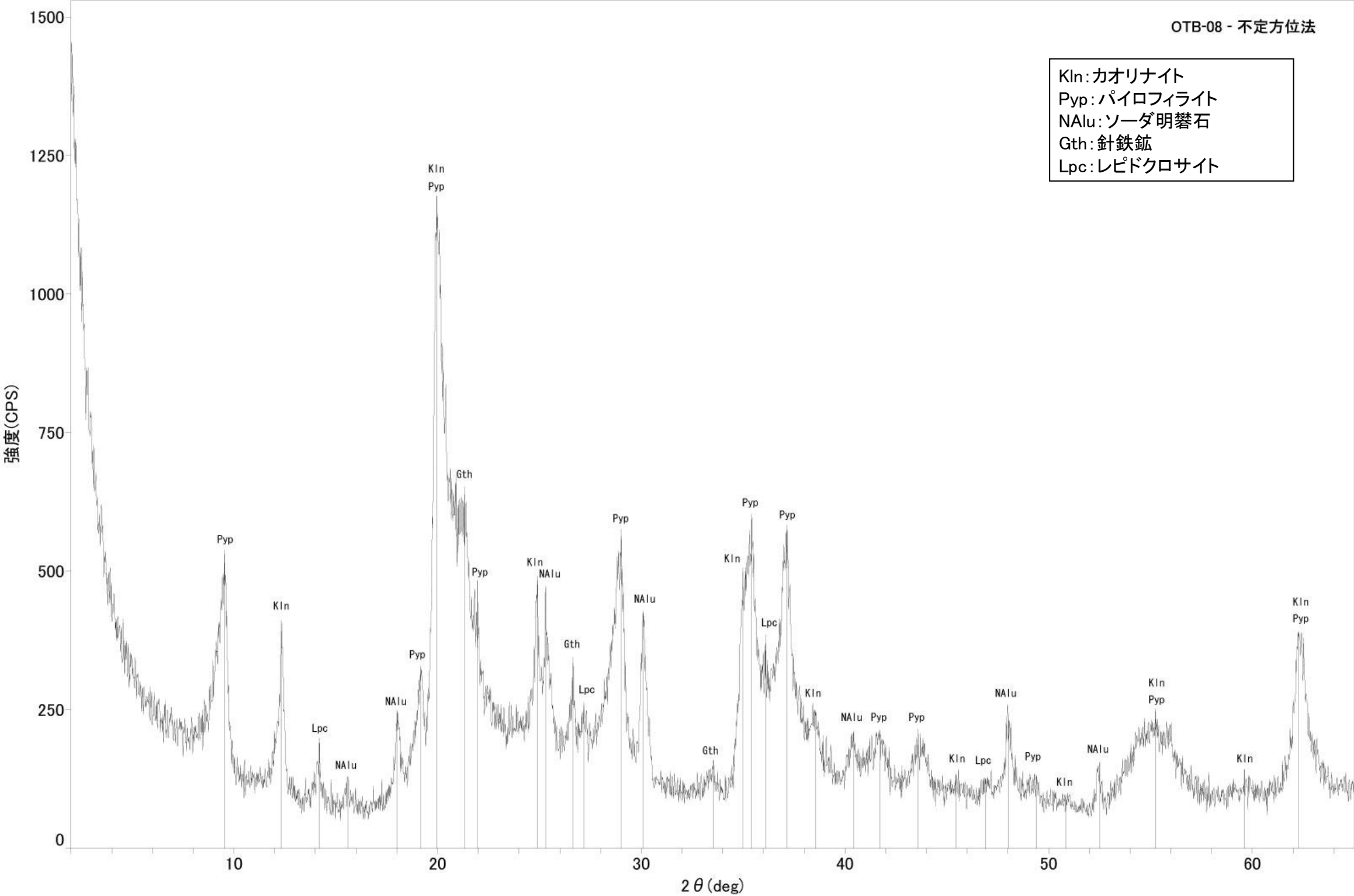




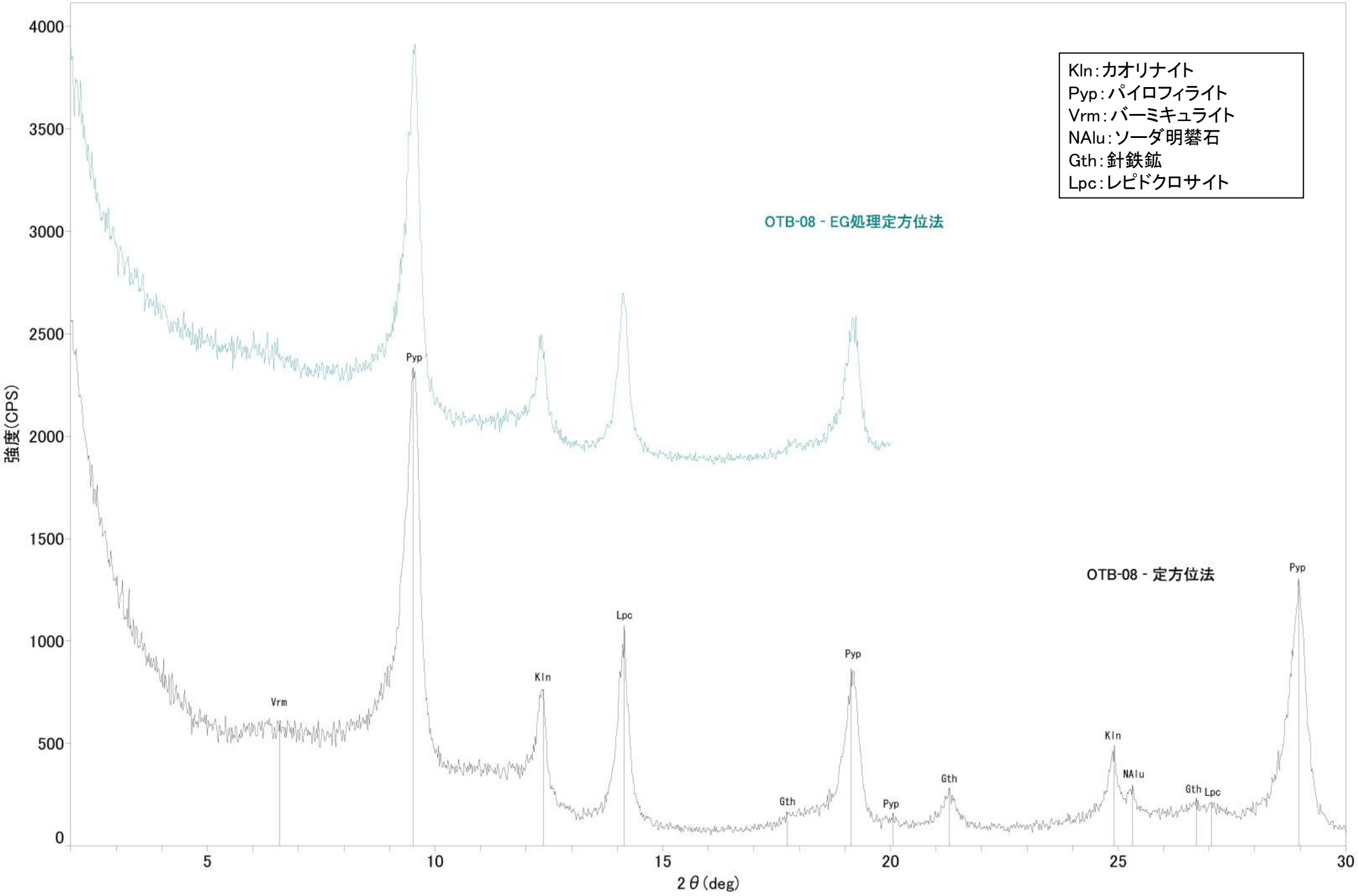




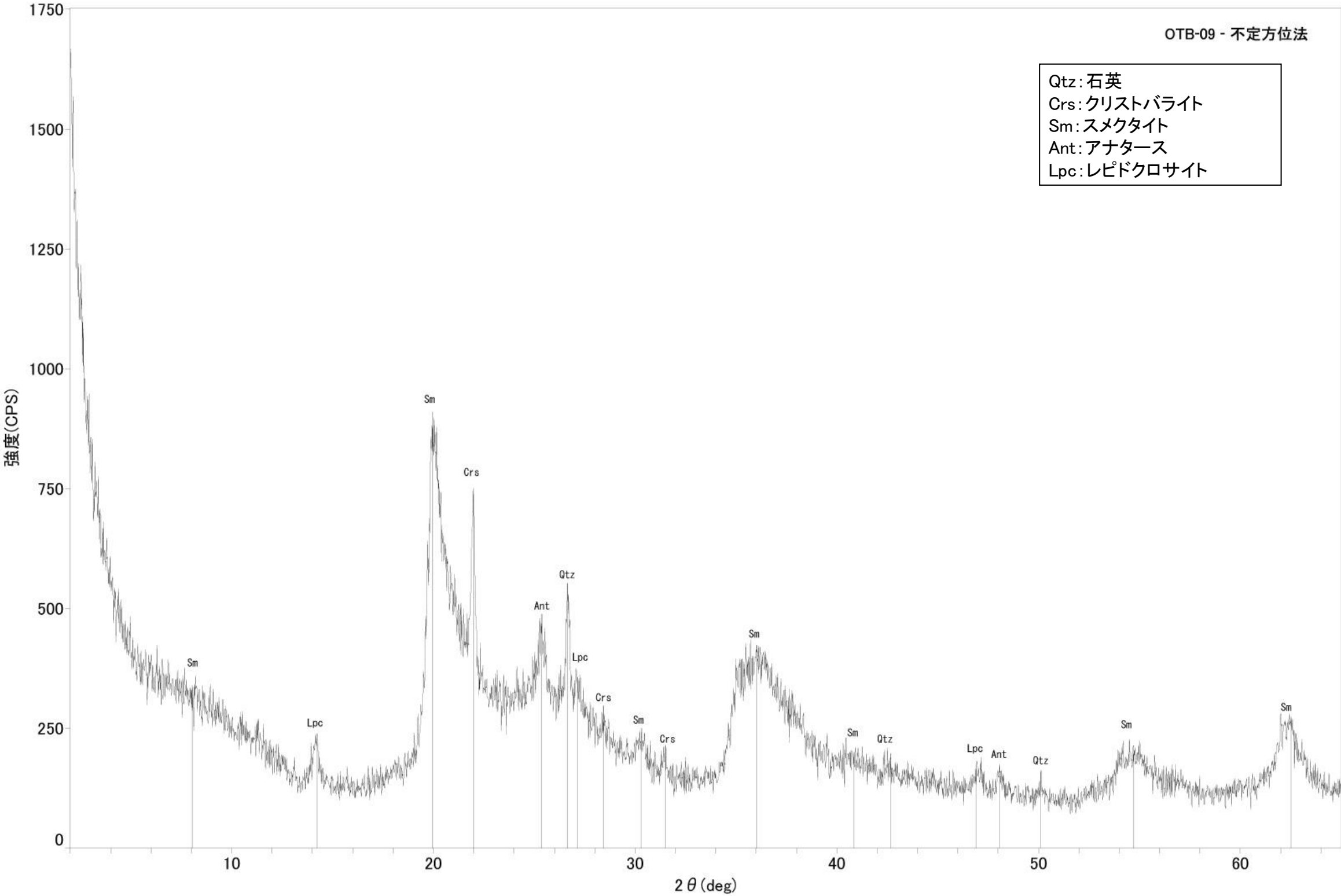




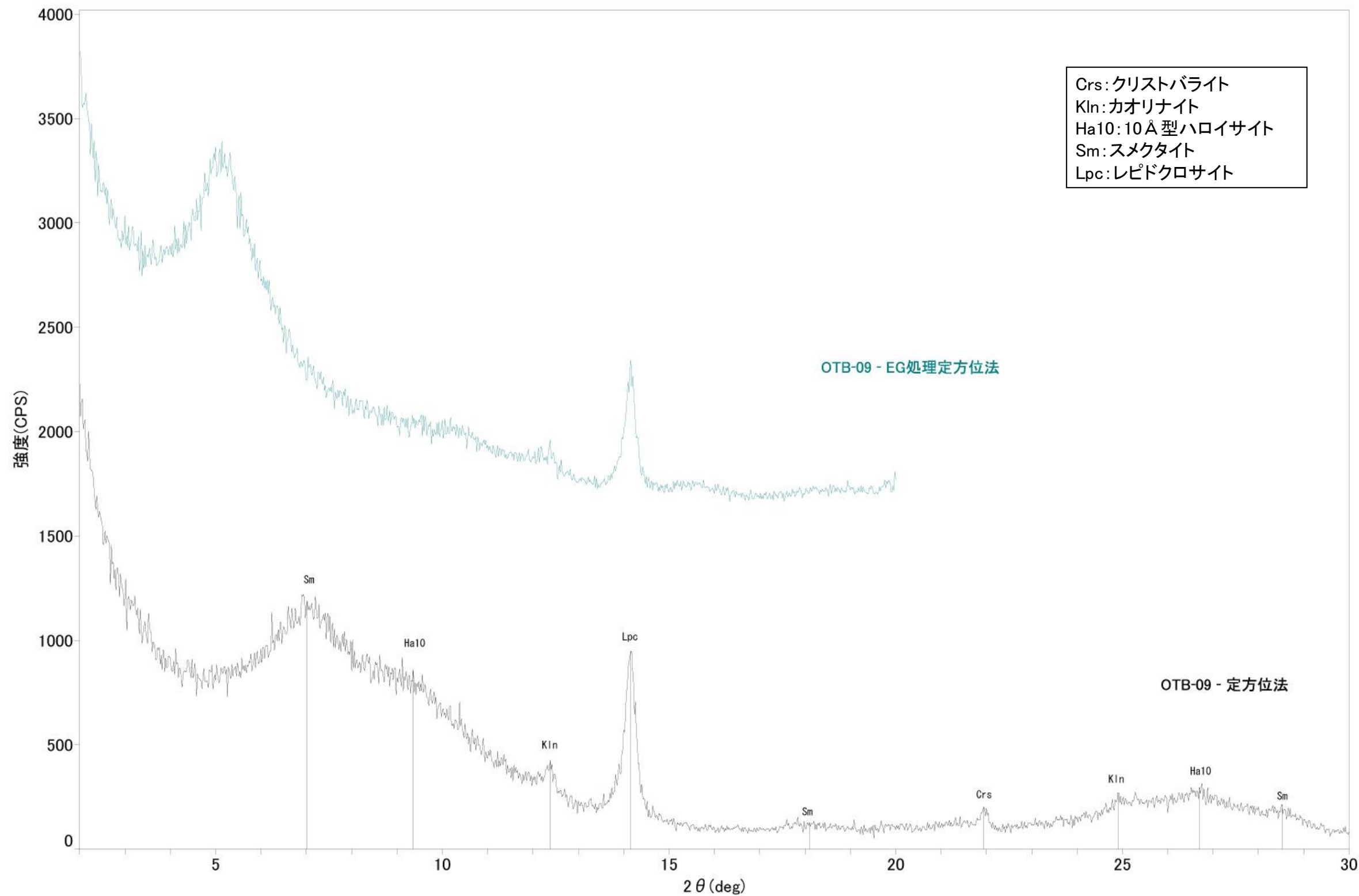




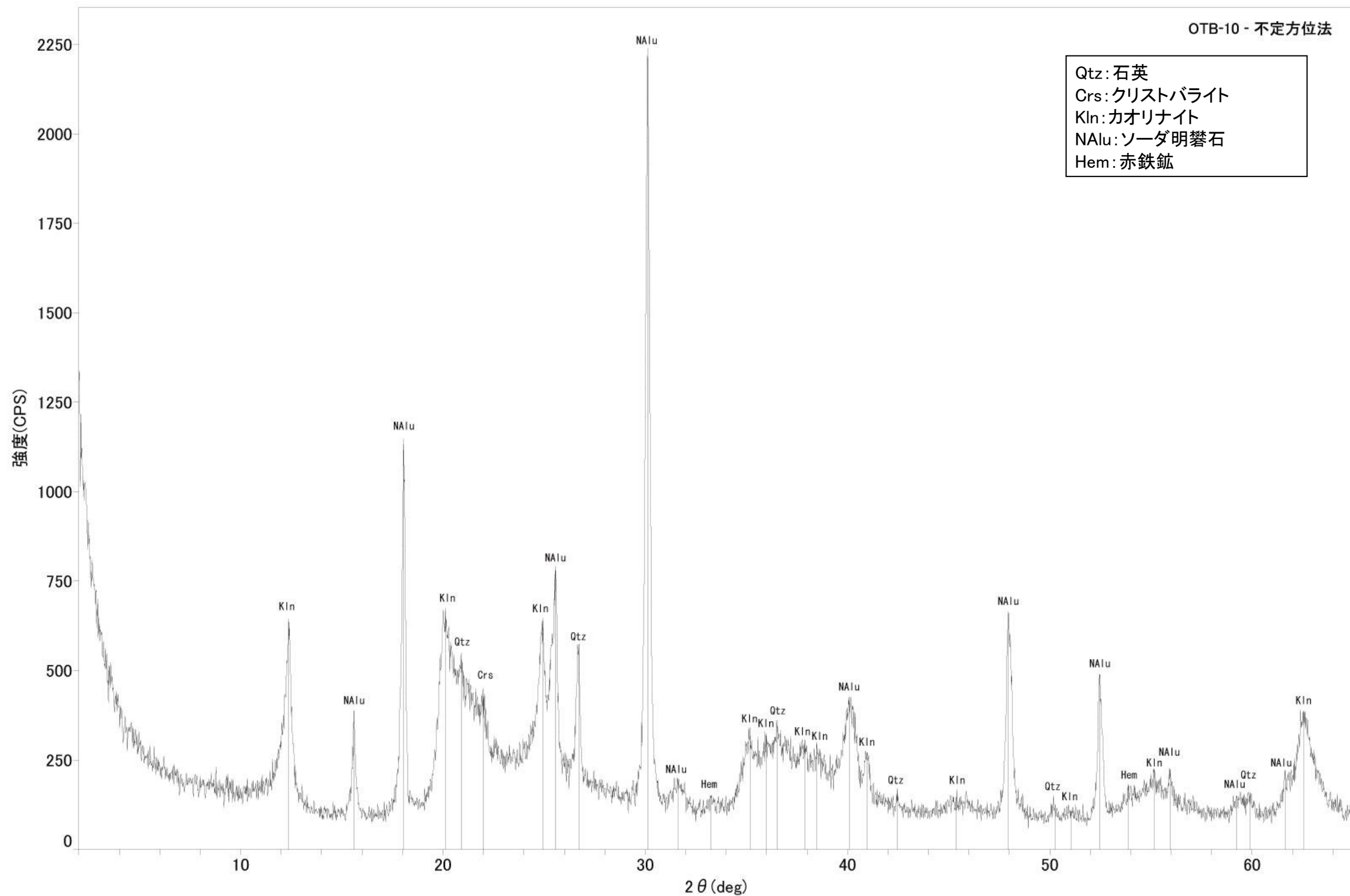




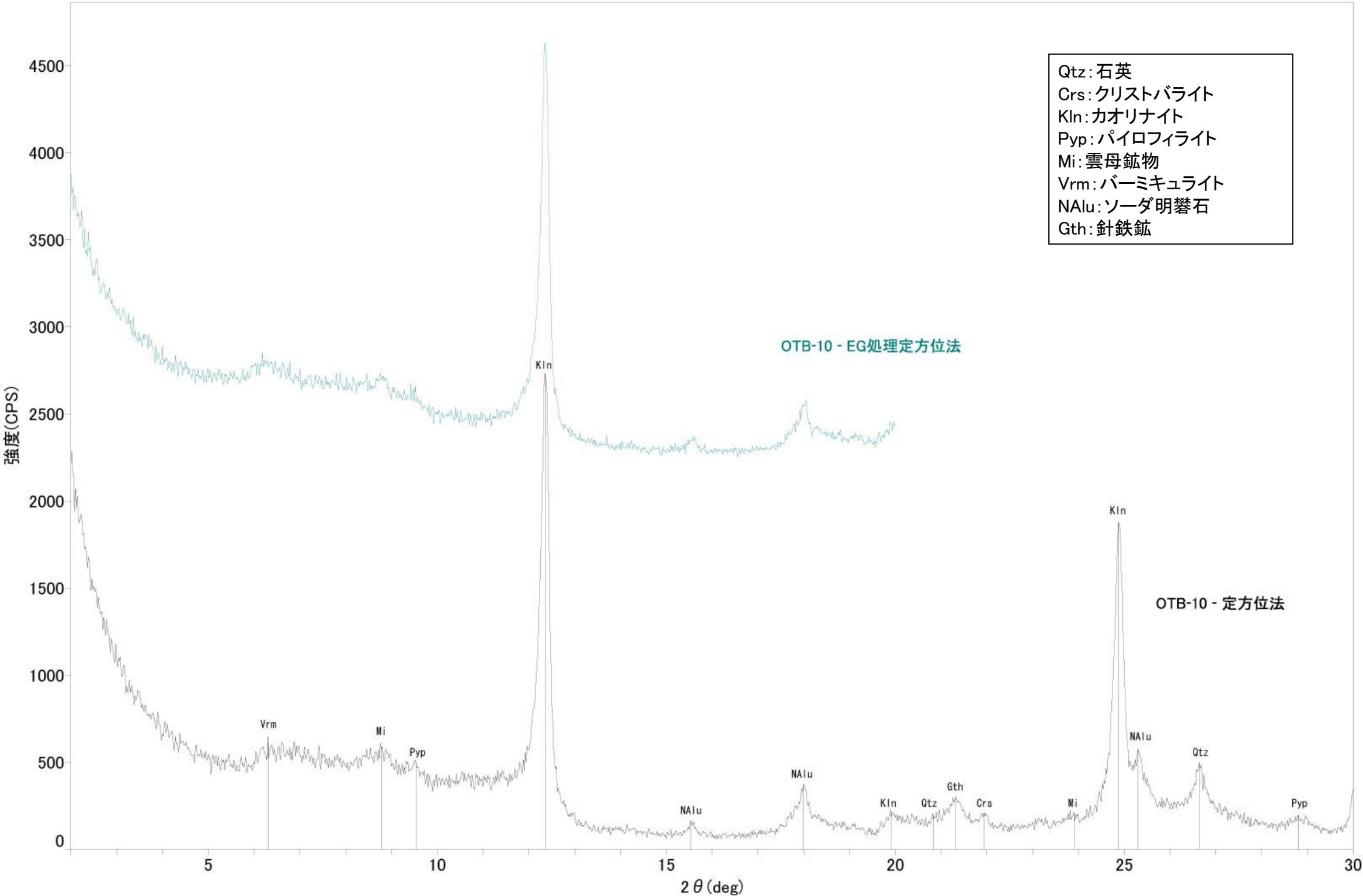




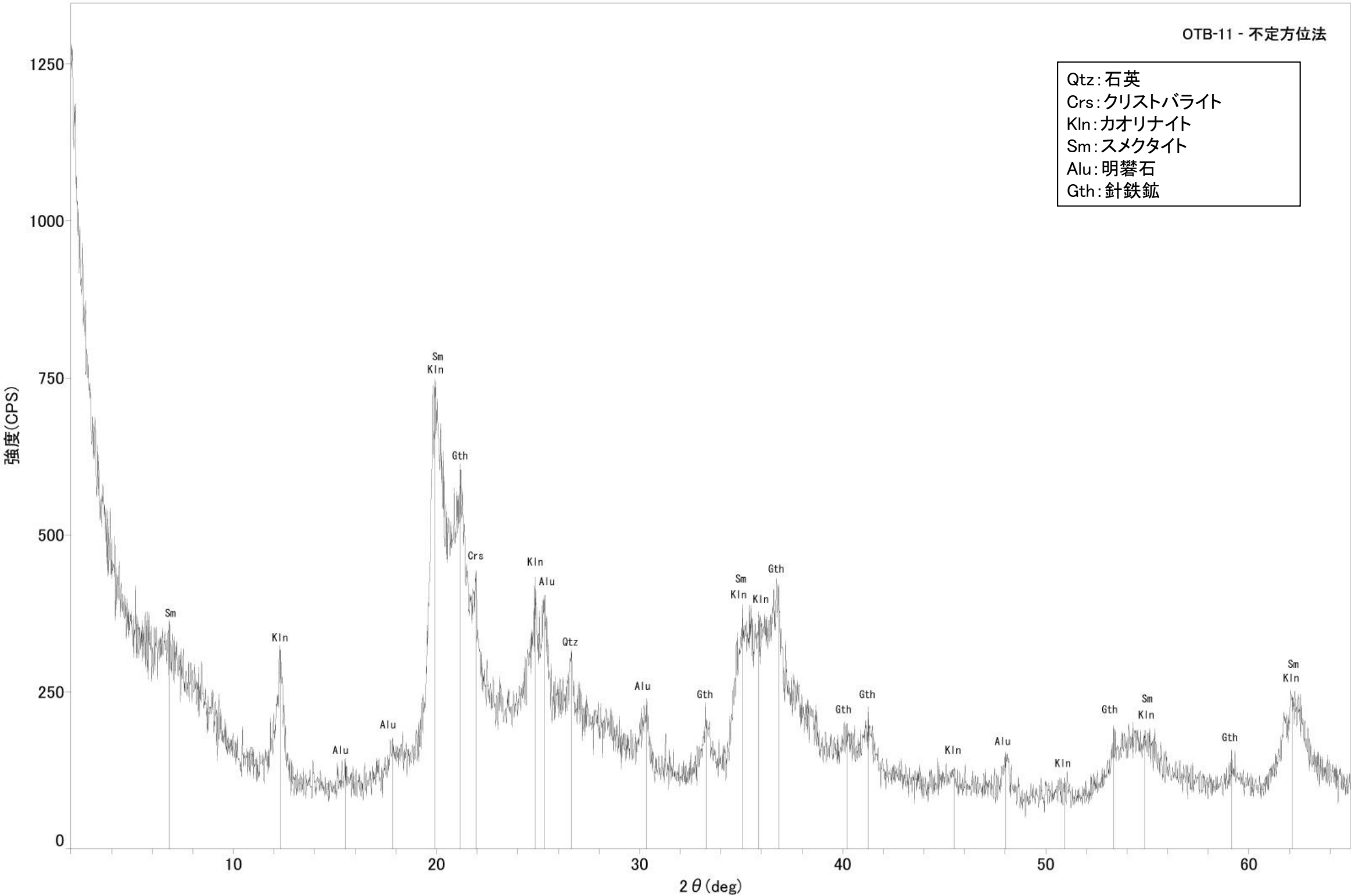




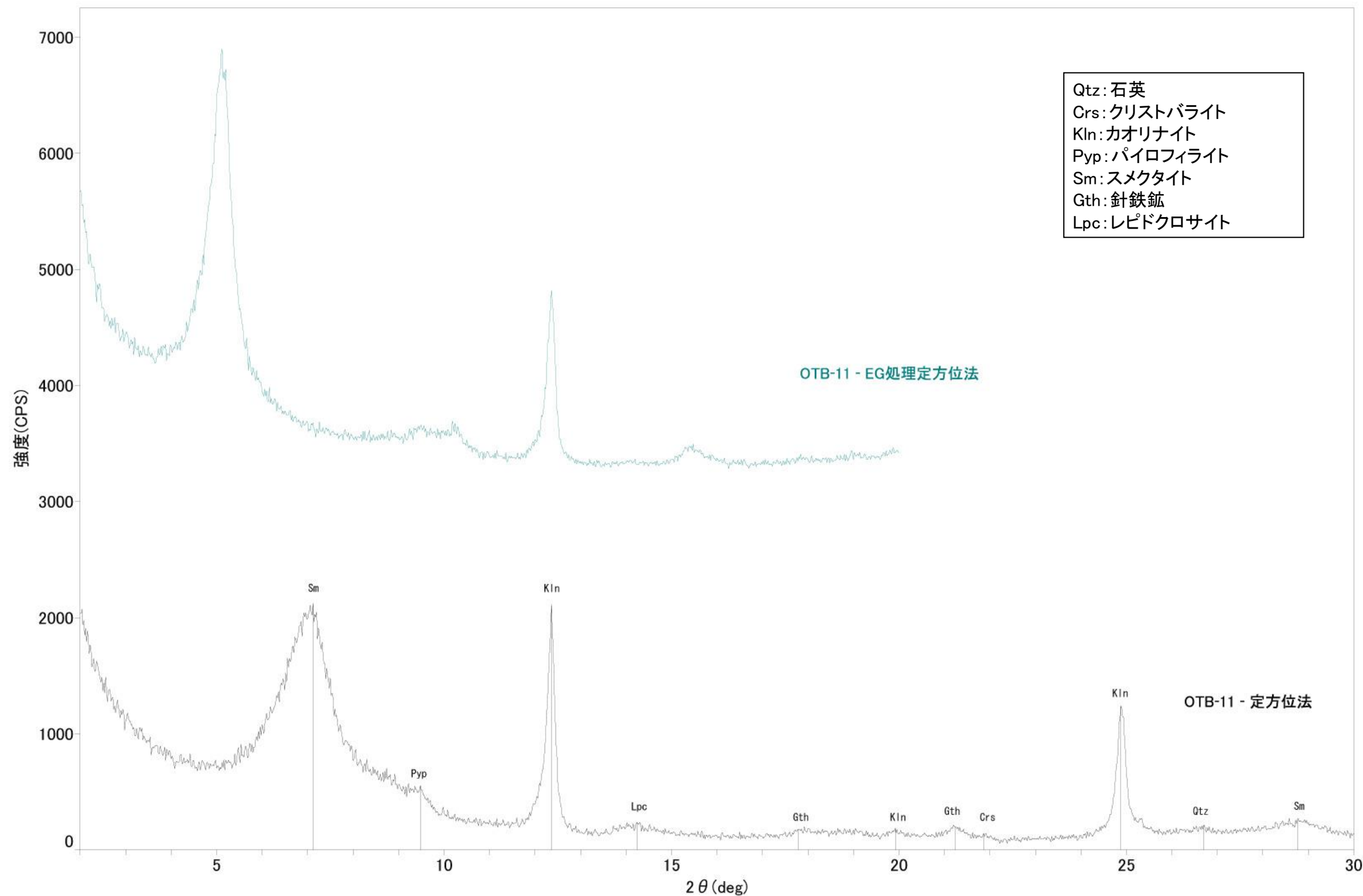




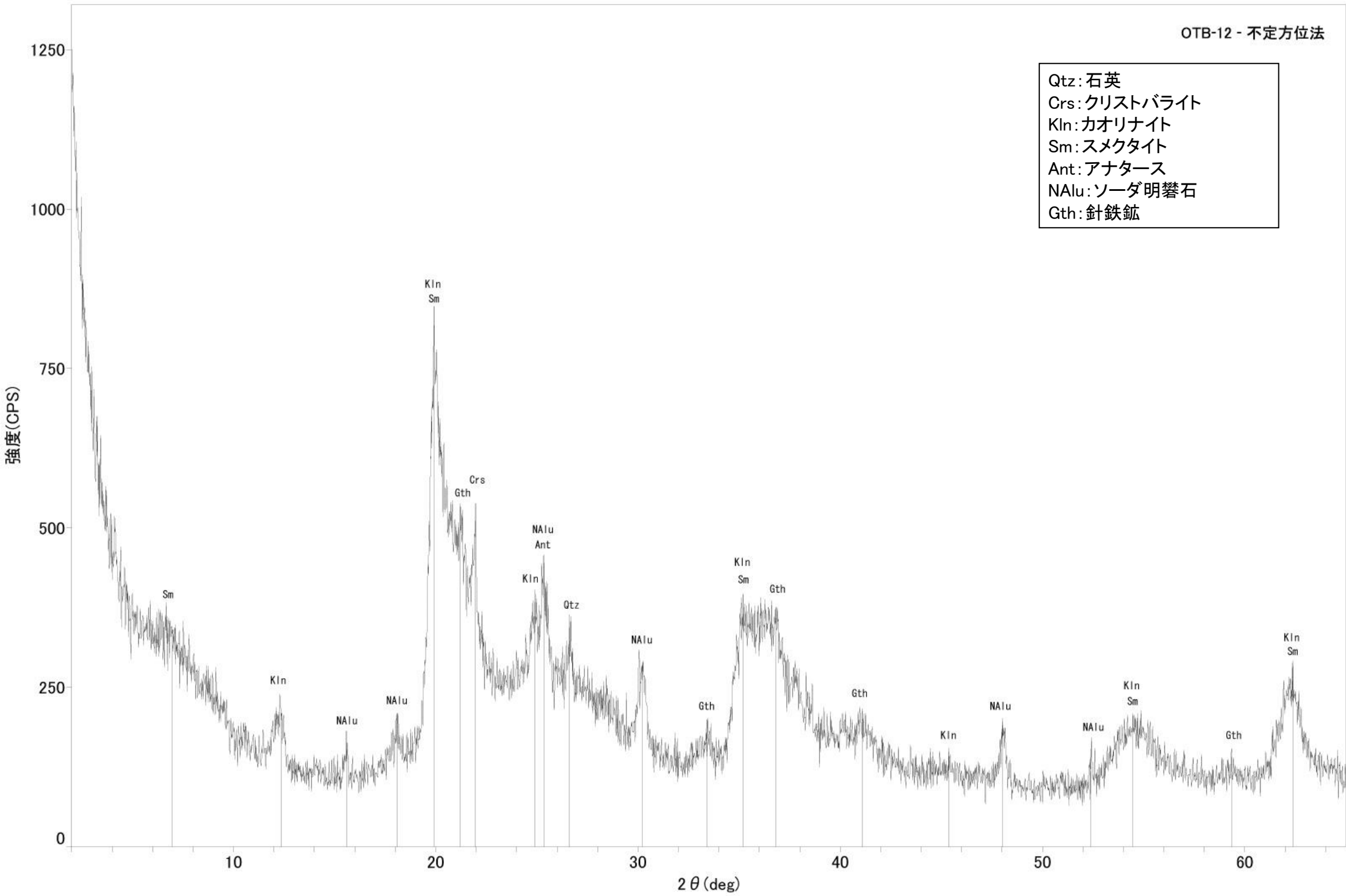




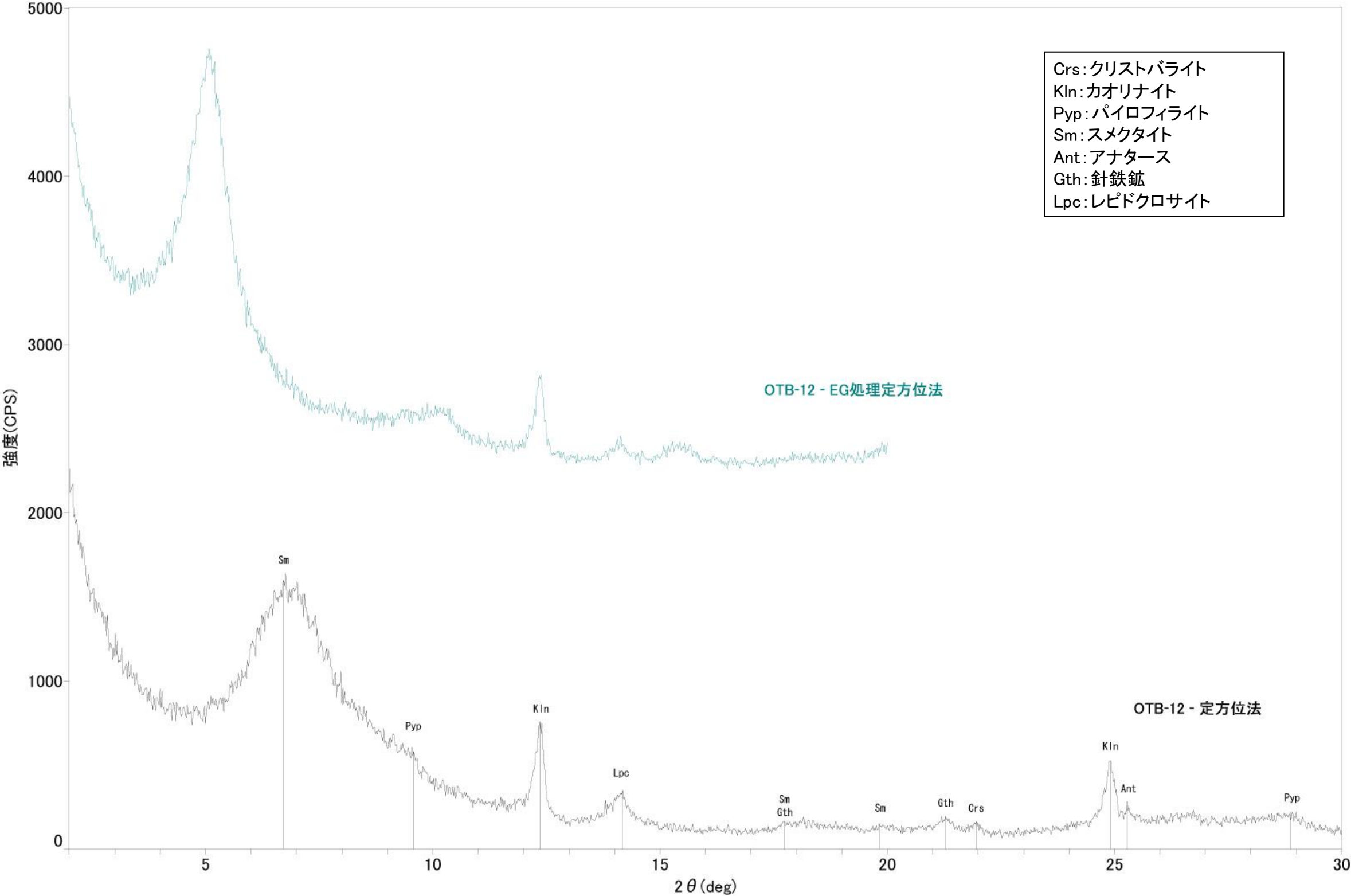




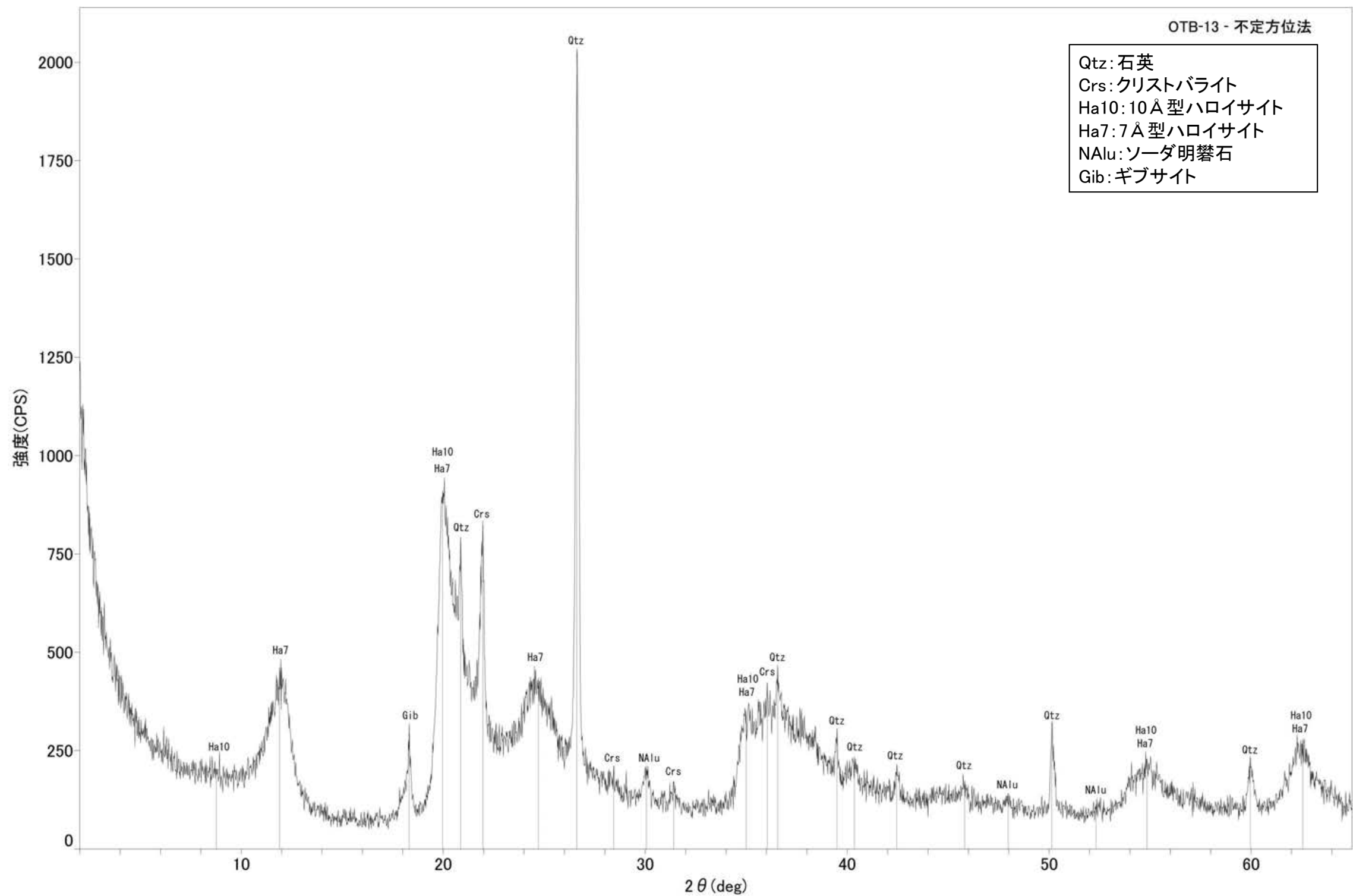




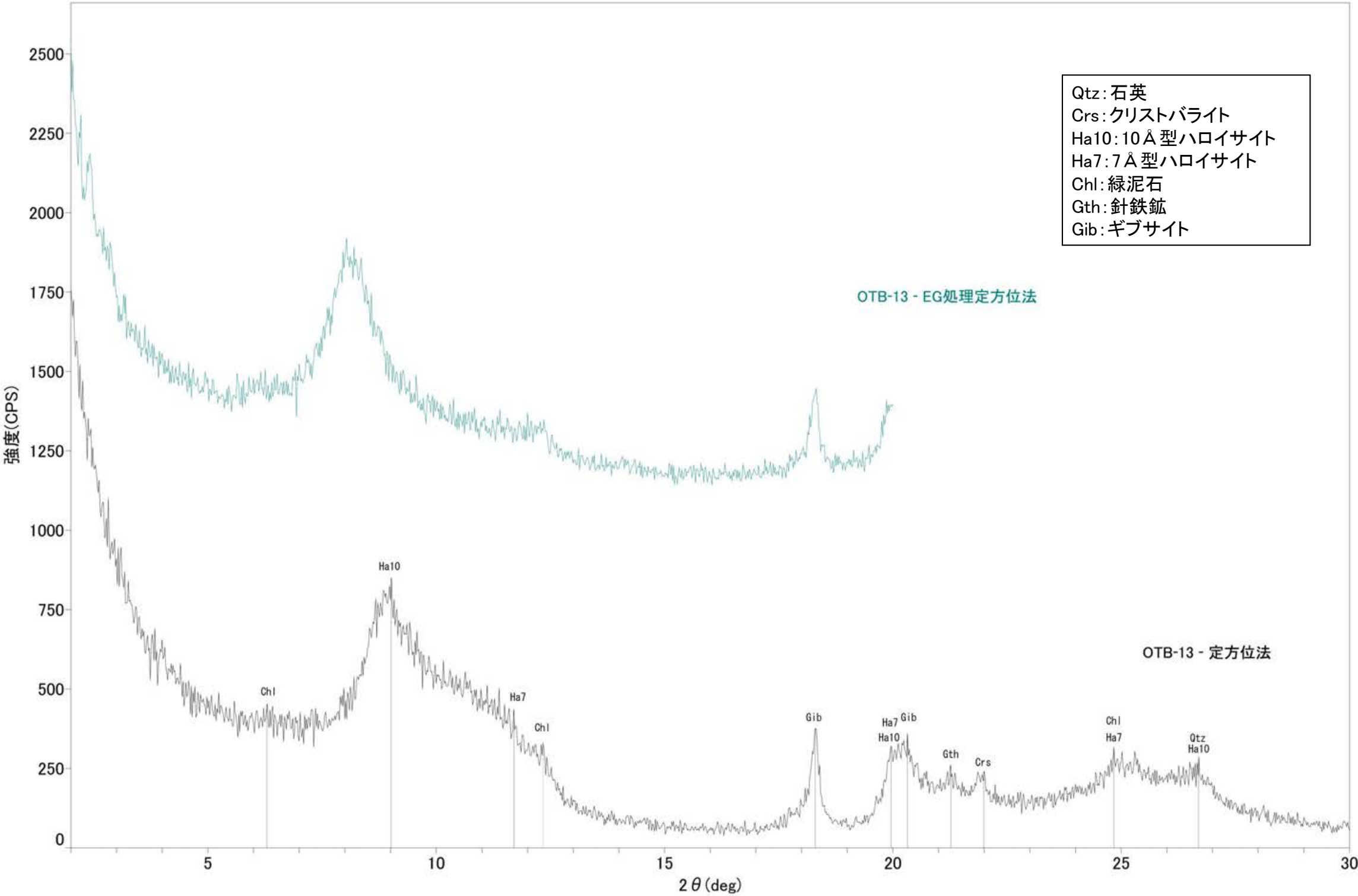




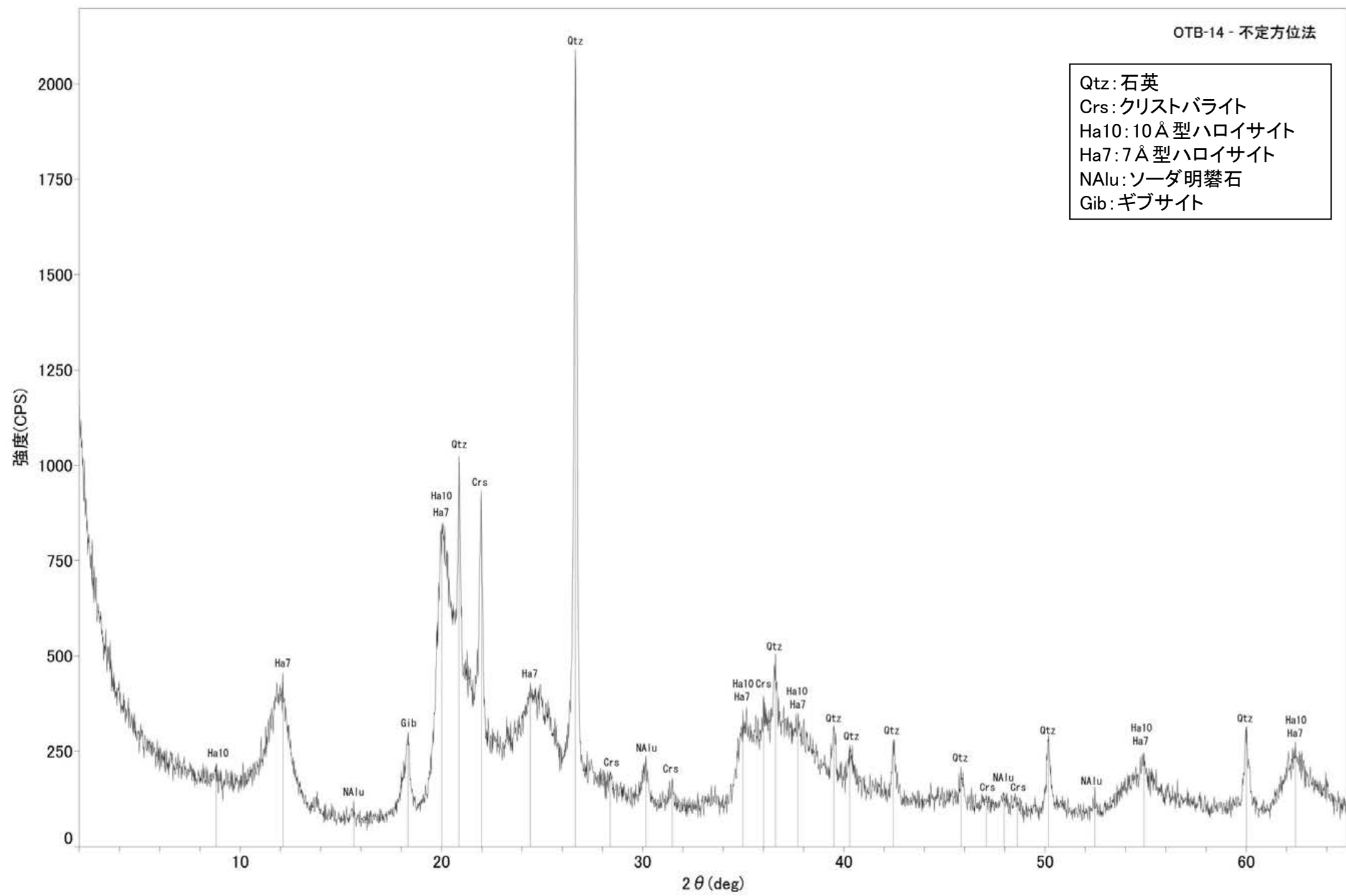




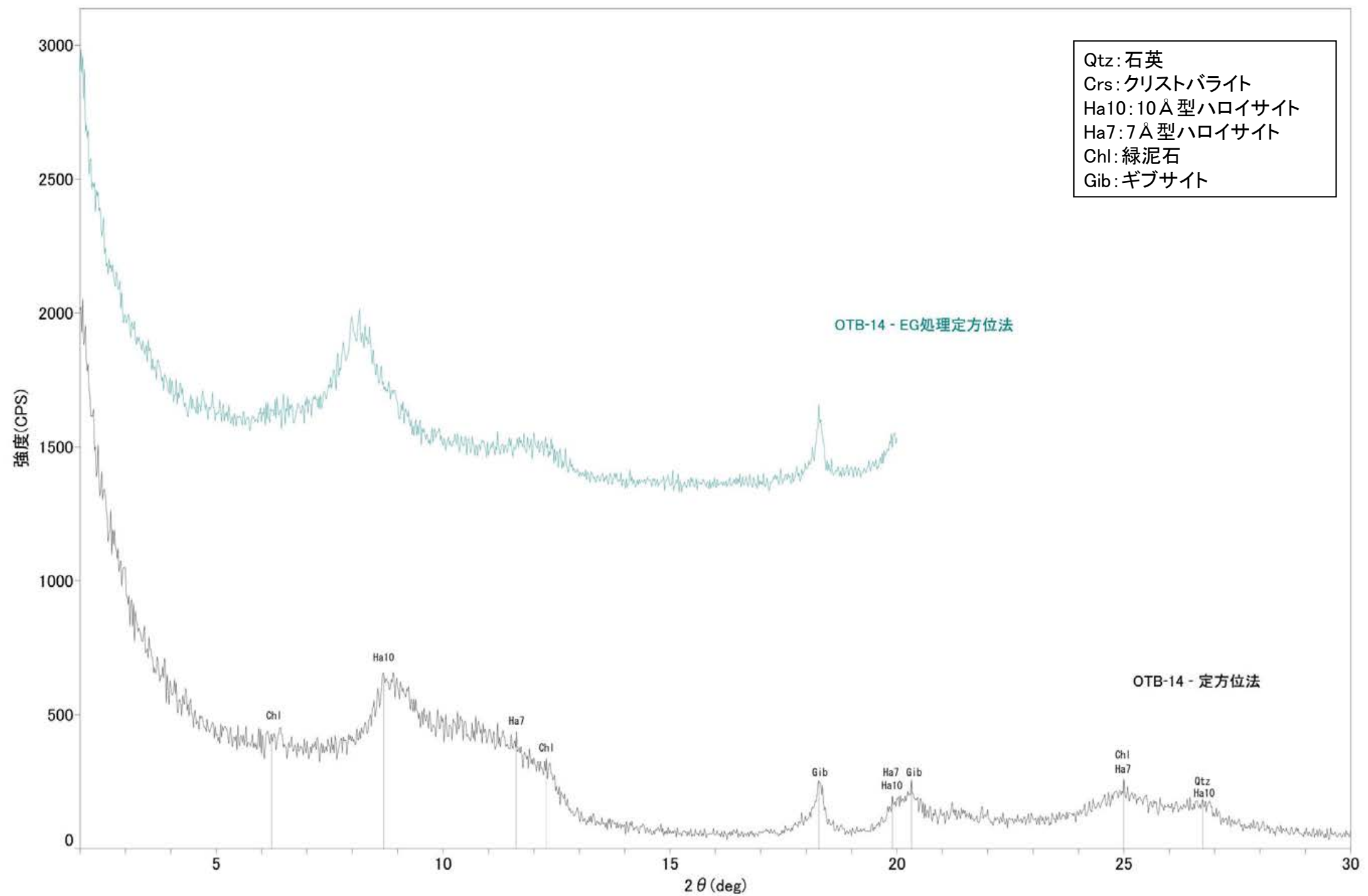




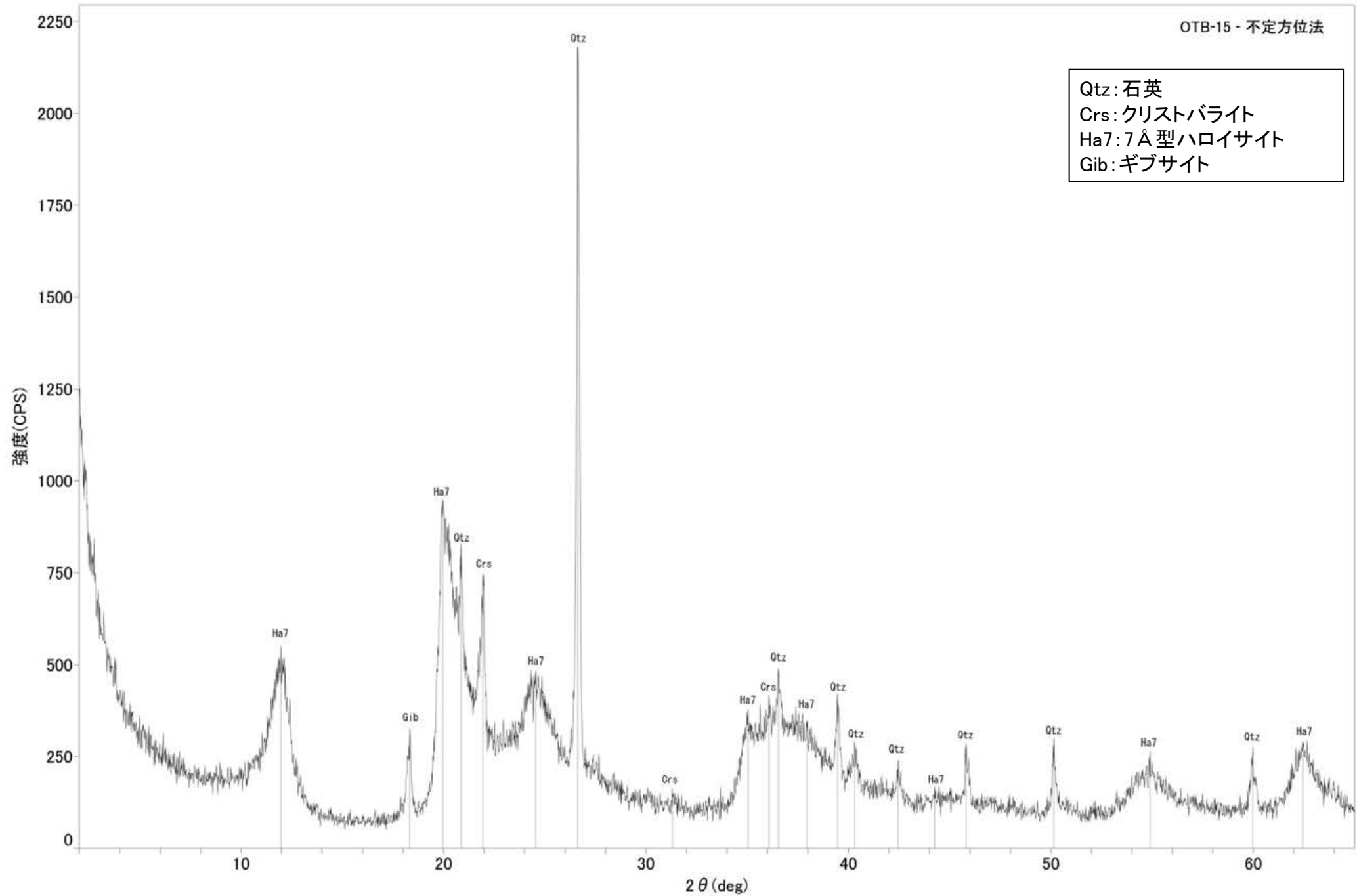




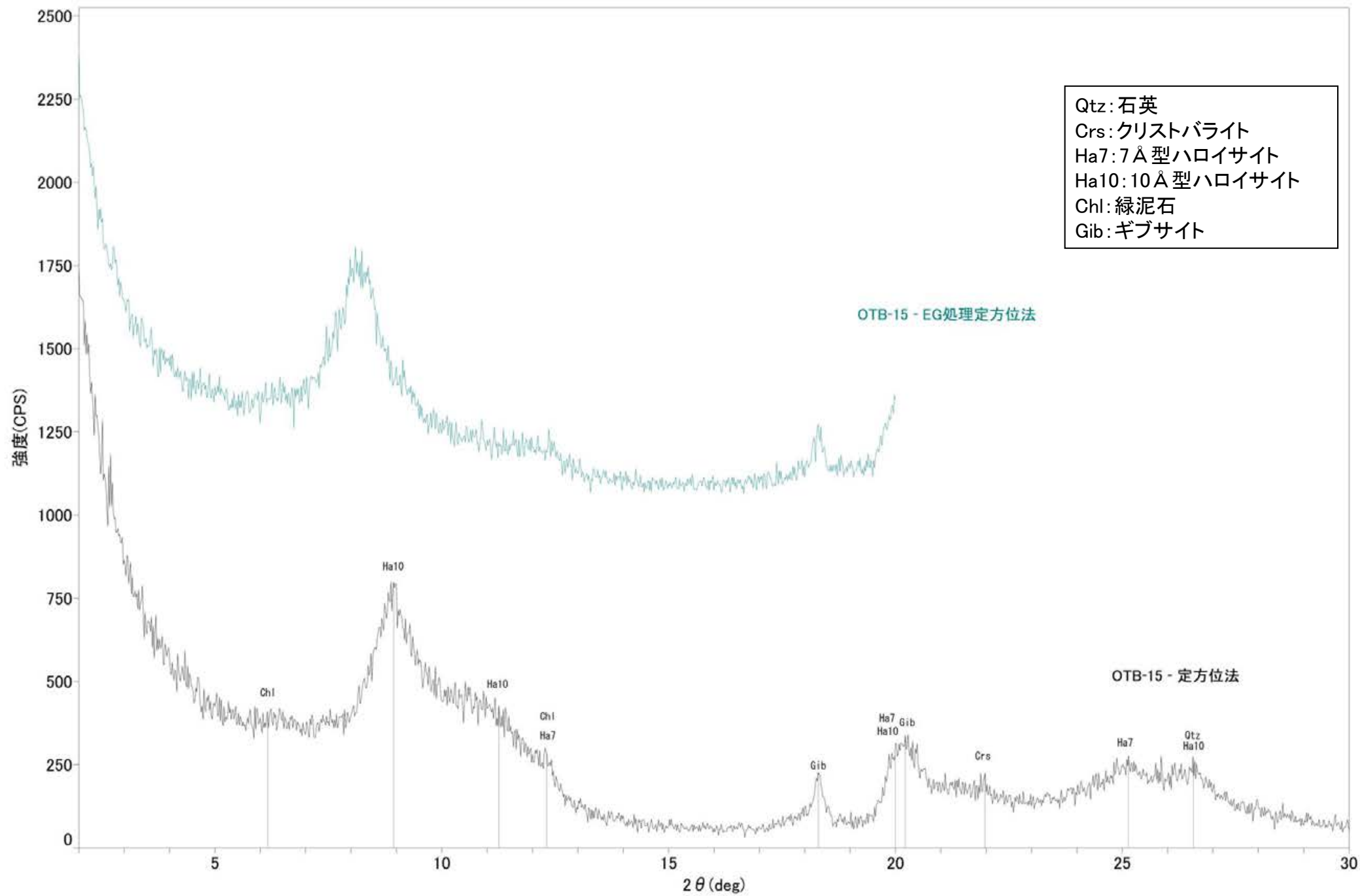




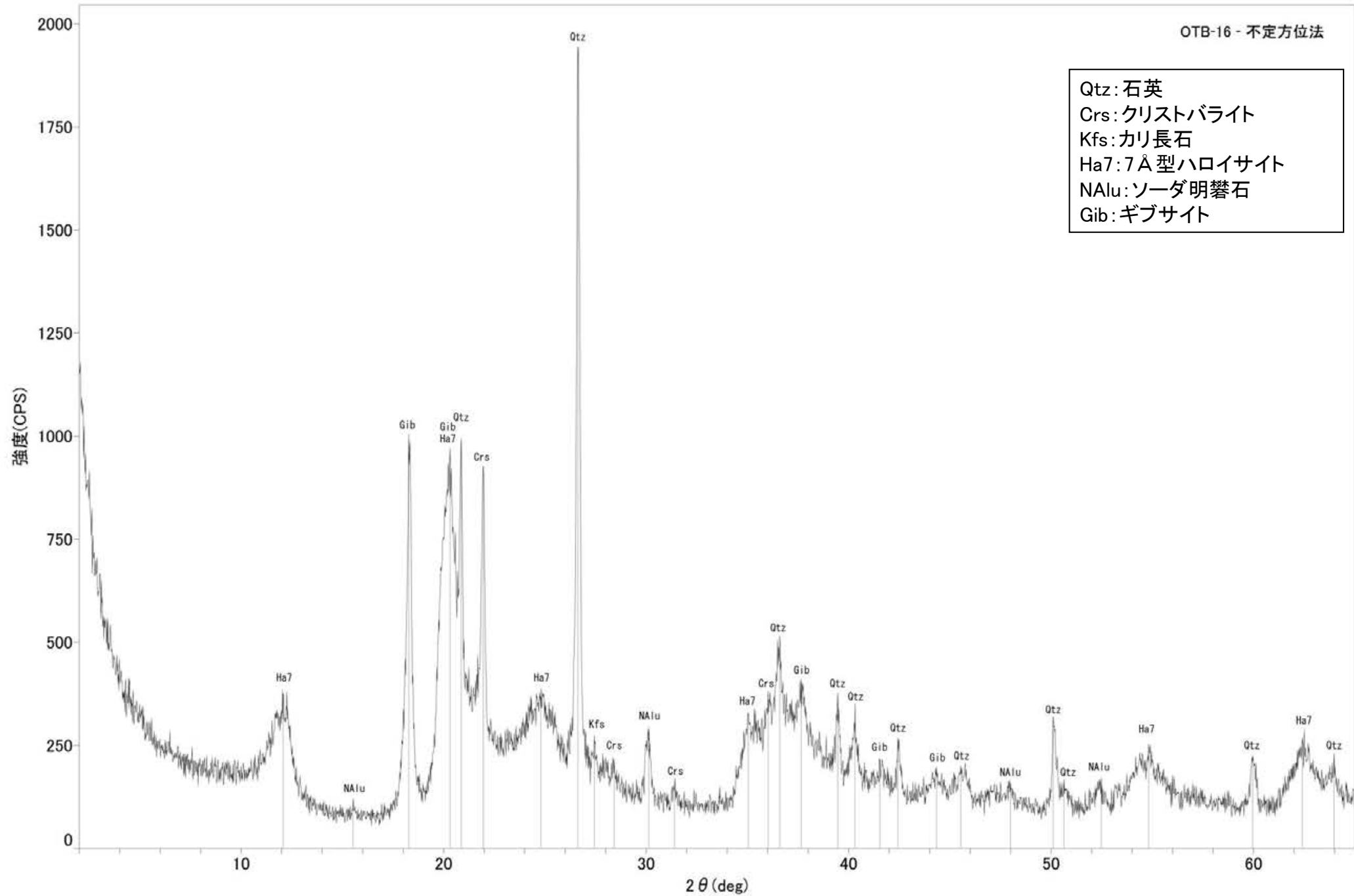




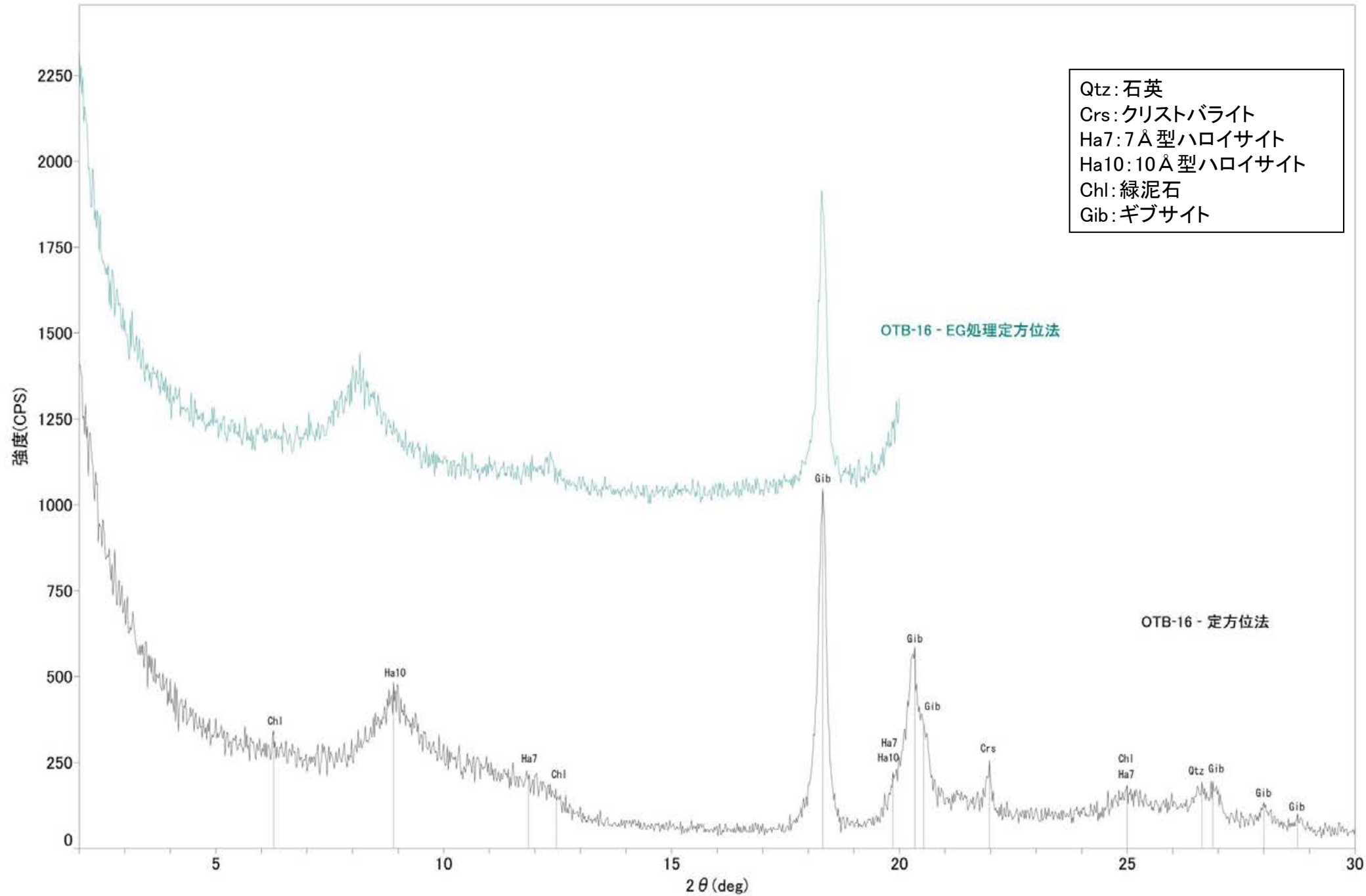














---

余白



---

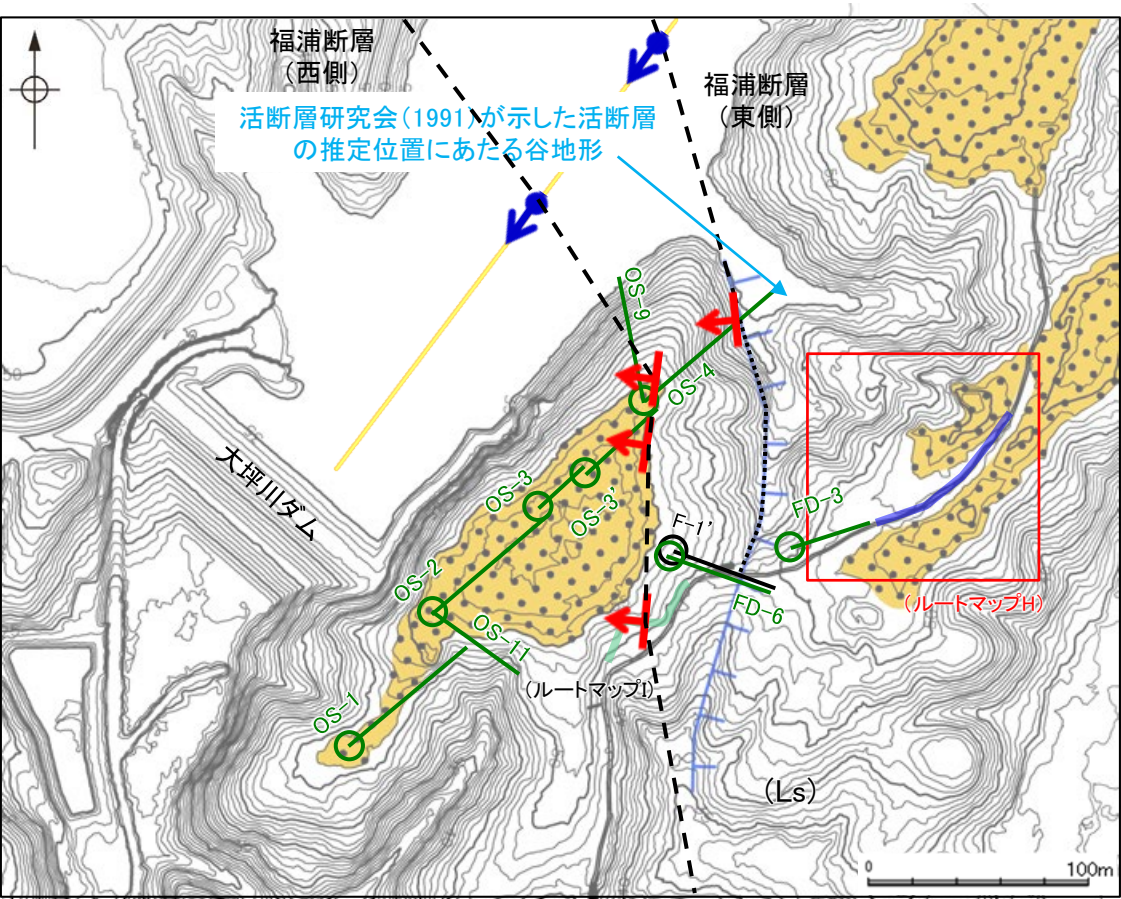
## (5) 大坪川ダム左岸 表土はぎ調査



---

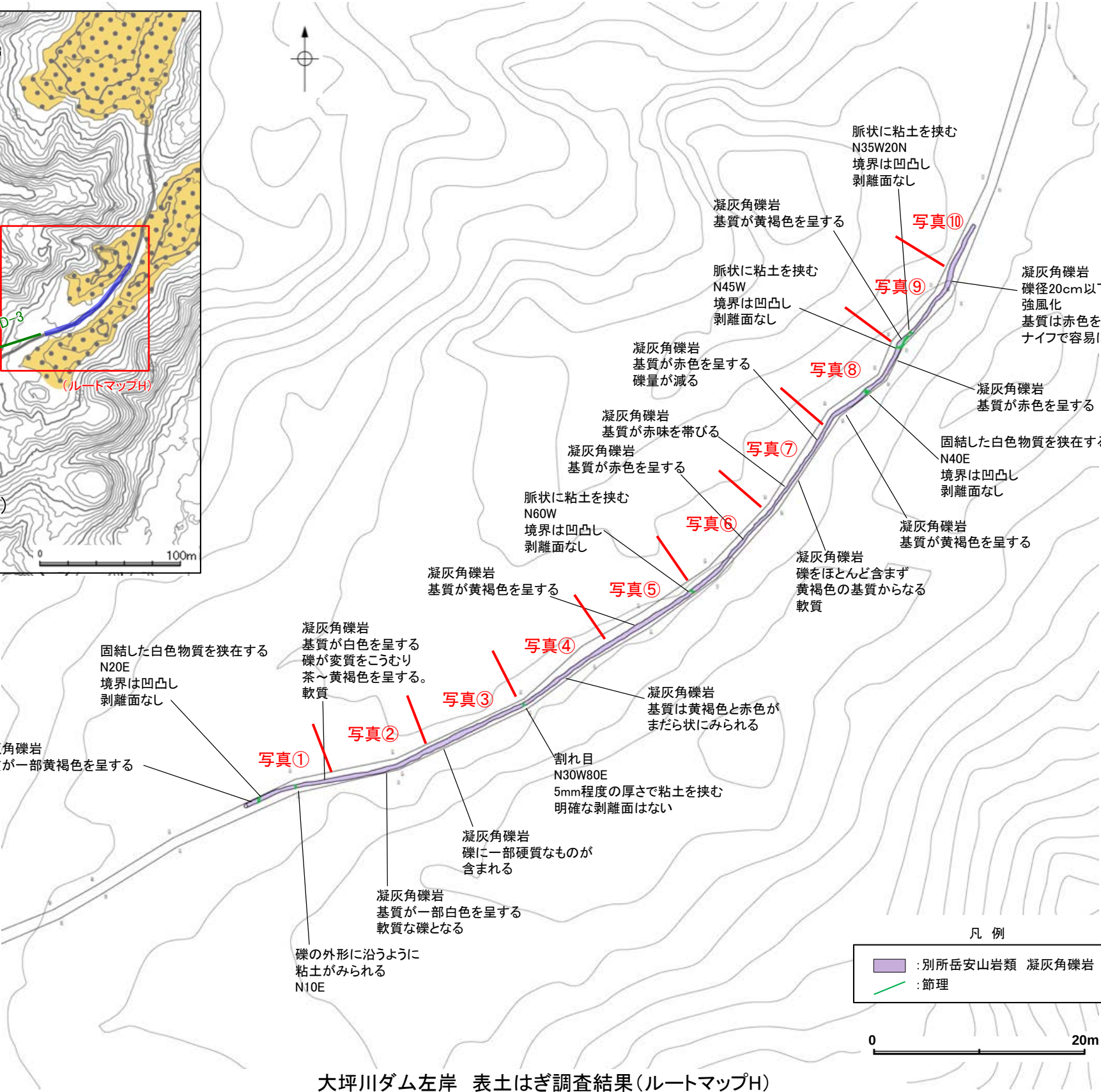
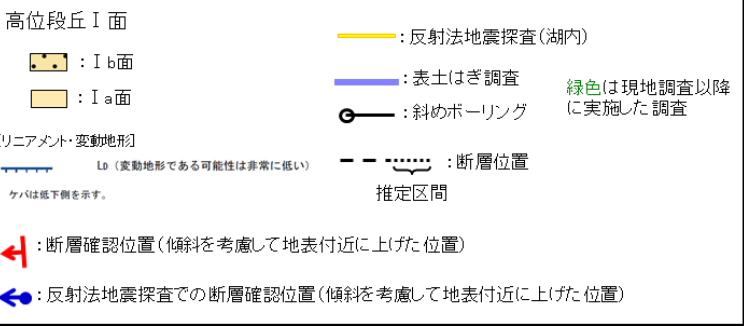
## (5)－1 ルートマップH



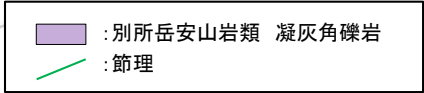


位置図

凡 例



凡 例



大坪川ダム左岸 表土はぎ調査結果(ルートマップH)

・ルートマップHにおける表土はぎ調査の結果、福浦断層に対応する断層は認められない。  
・また、活断層研究会(1991)が示した活断層の推定位置にあたる谷地形の延長位置にも断層は認められない。



←SW

NE→



写真①

←SW

NE→



写真②

←SW

NE→



写真③

←SW

NE→



写真④



←SW

NE→



写真⑤

←SW

NE→



写真⑥

←SW

NE→



写真⑦

←SW

NE→

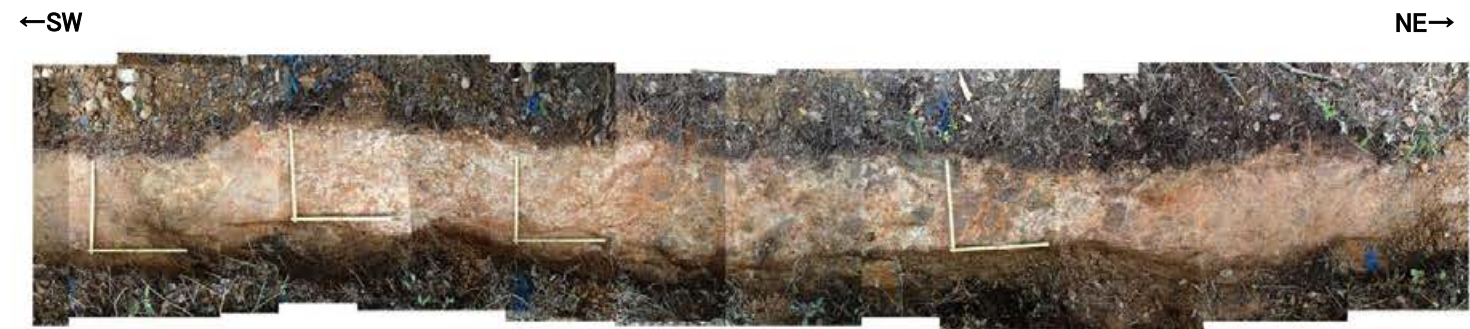


写真⑧





写真⑨



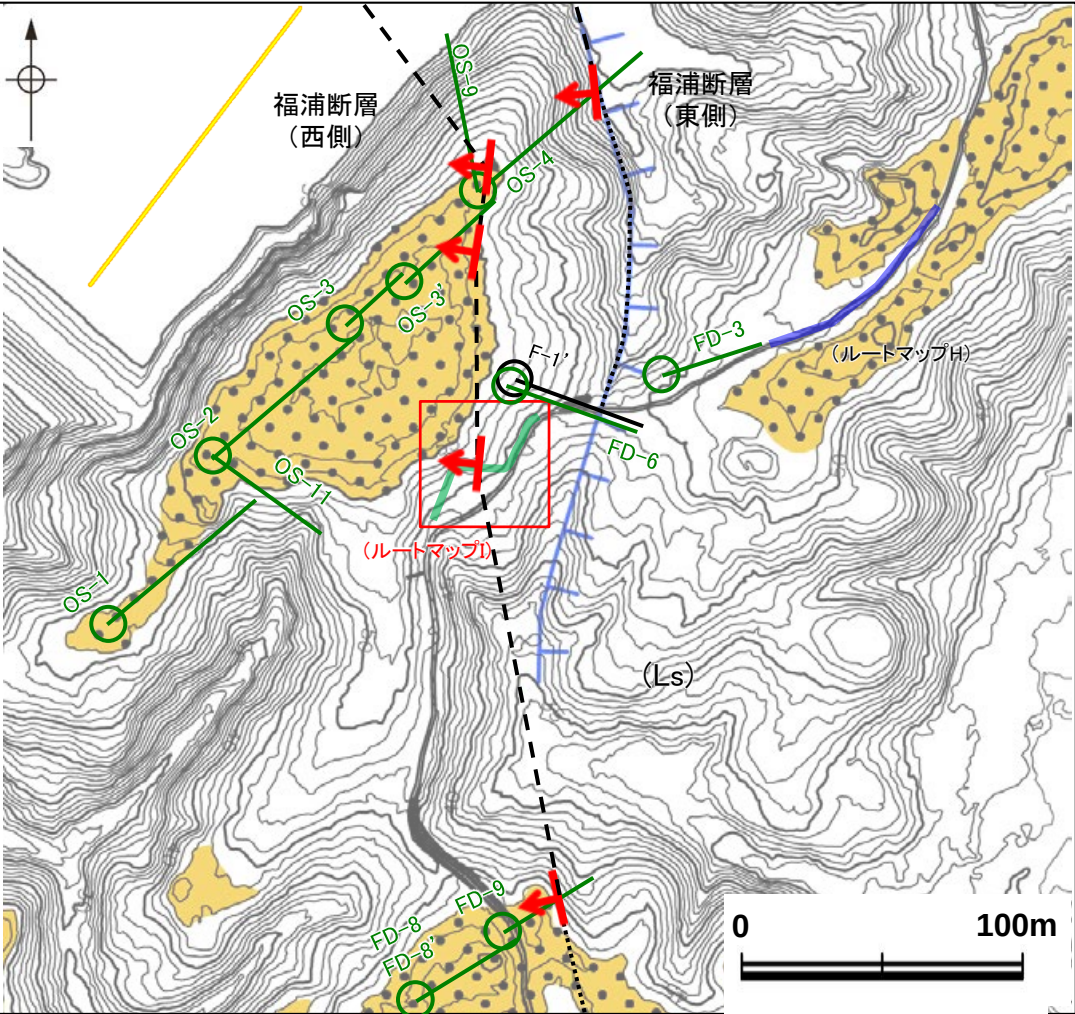
写真⑩



---

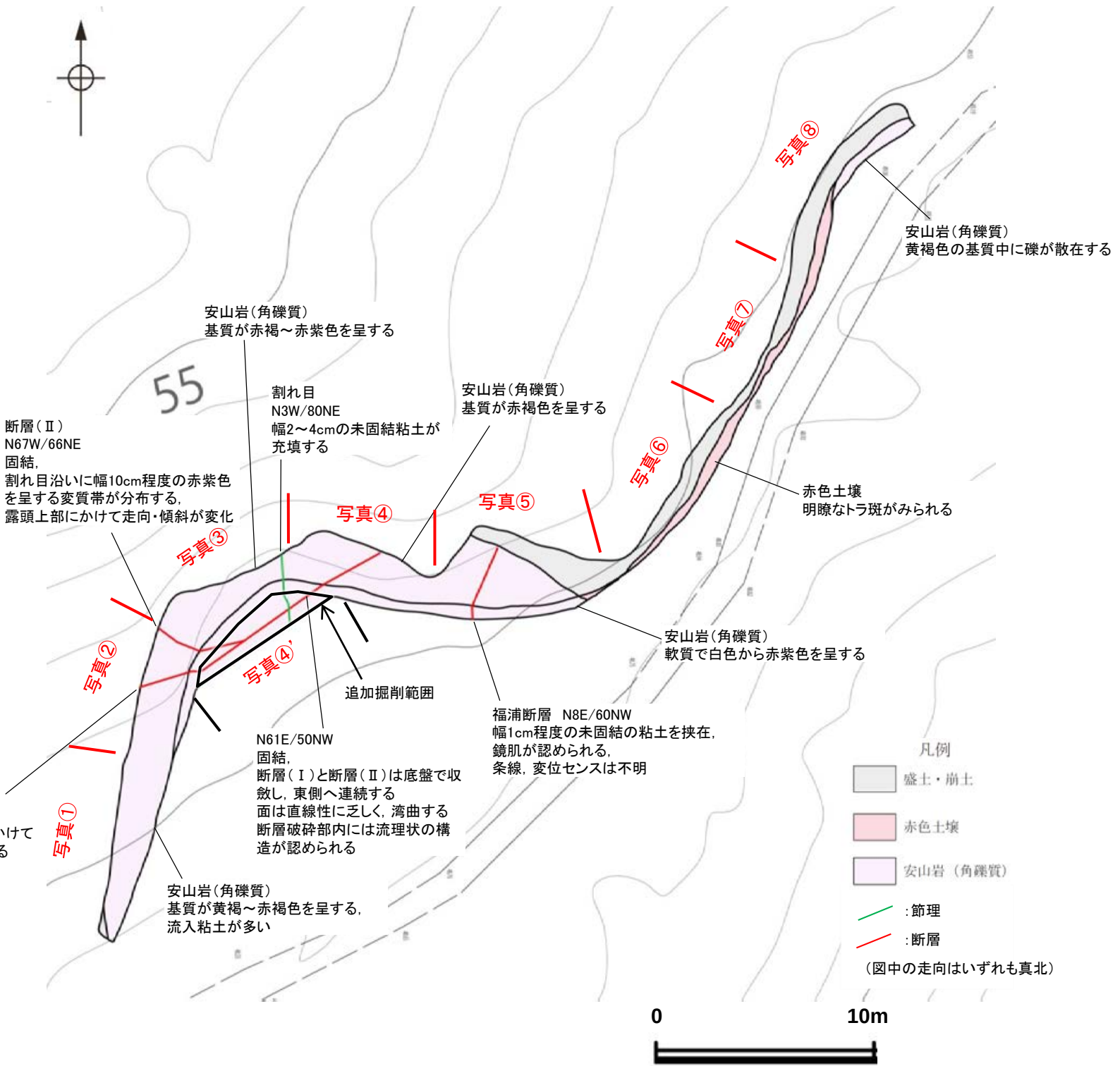
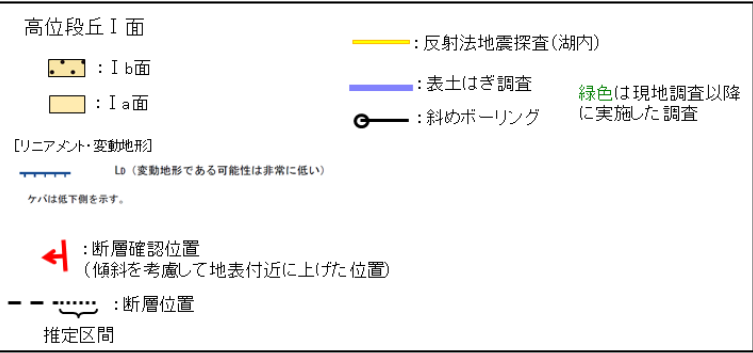
## (5)-2 ルートマップI





位置図

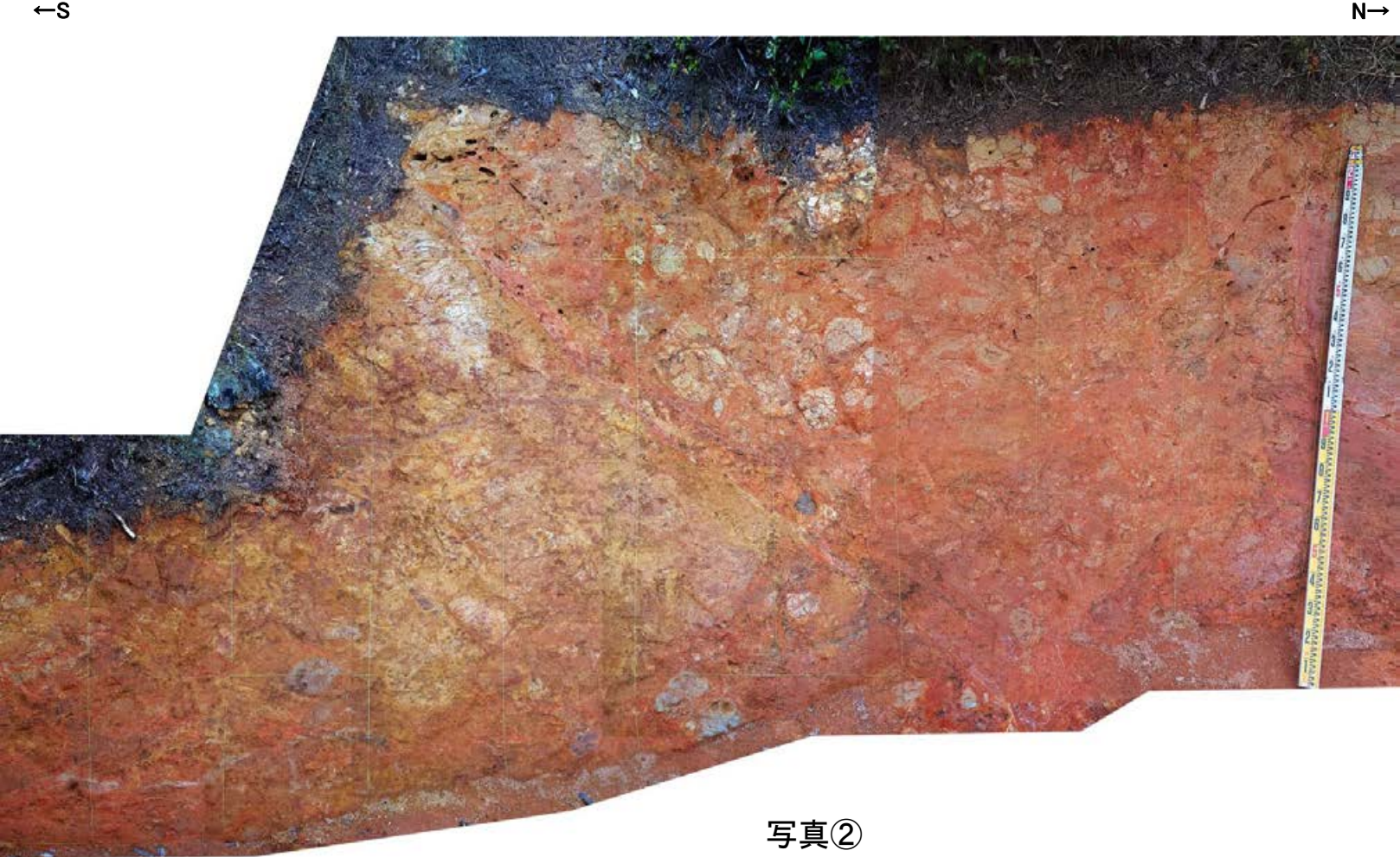
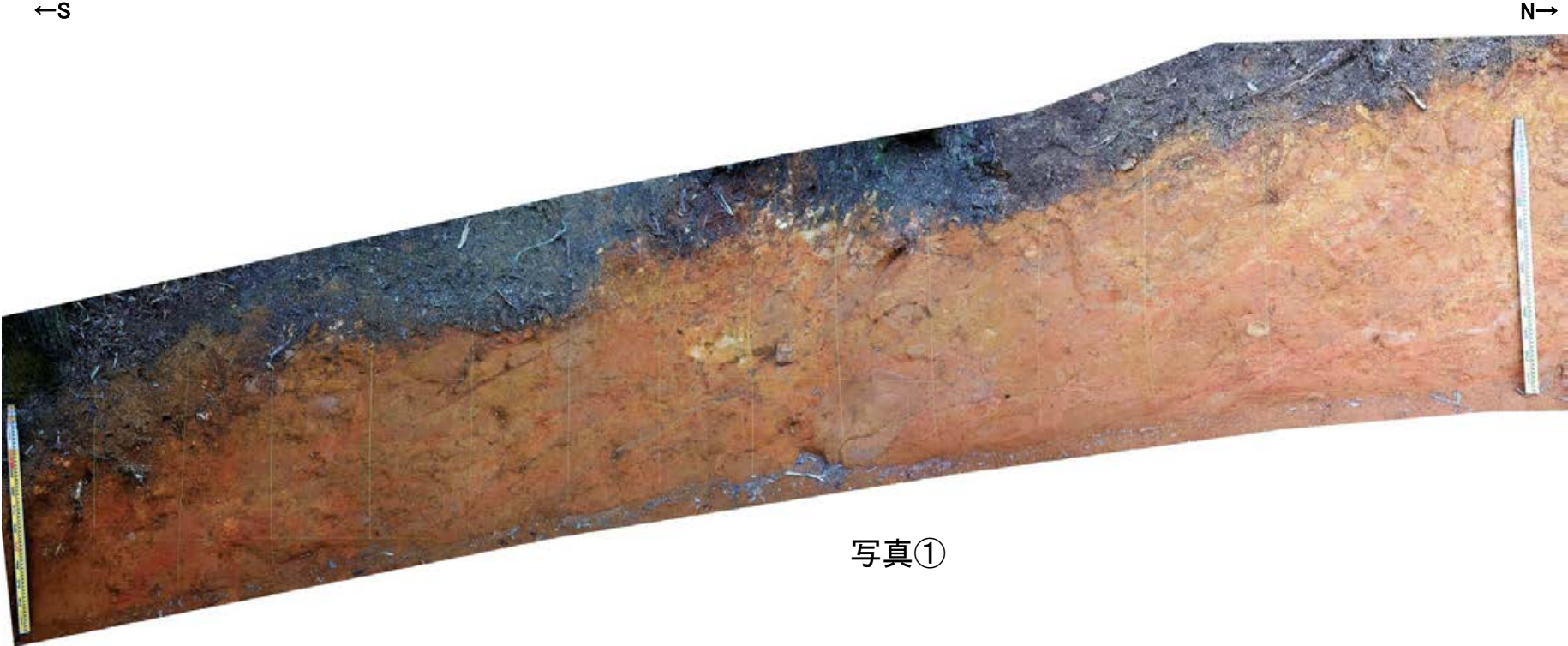
凡 例



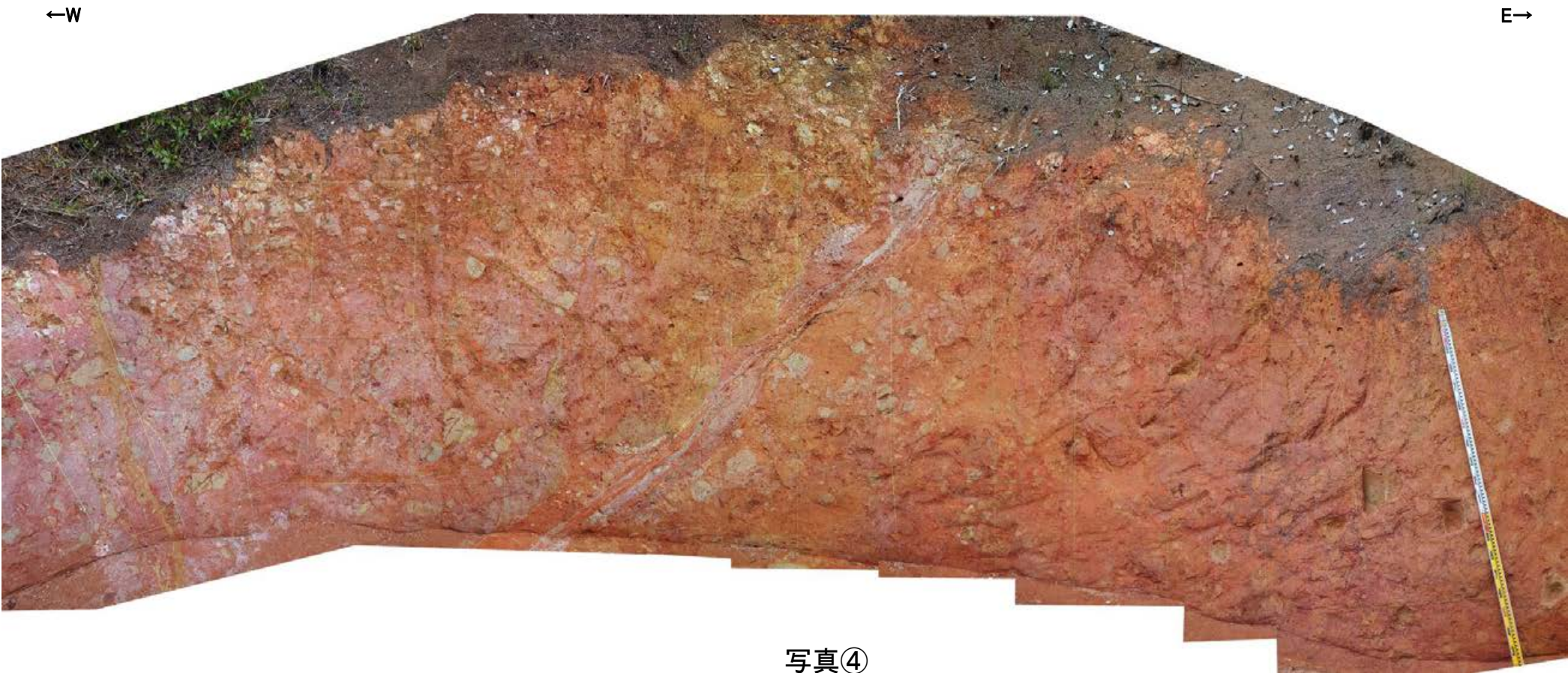
大坪川左岸 表土はぎ調査結果(ルートマップI)

・ルートマップIにおける表土はぎ調査の結果、福浦断層南部の西側リニアメント・変動地形のほぼ延長位置に、福浦断層と走向・傾斜が調和的な断層が認められた。  
・なお、福浦断層の西側に分布する断層は固結しており、福浦断層と走向・傾斜が異なる。また、隣接孔(FD-6孔)に対応する破碎部は認められない。













写真④'（上: 加筆なし, 下: 構造等を加筆）

・ルートマップIにおいて、福浦断層の西側に分布する断層の分布を確認するために追加掘削を行った結果、法面(西側)に分布する断層(I)と、法面(北側)に分布する断層(II)は、底盤で収斂し法面(東側)へ連続する。





写真⑤



写真⑥



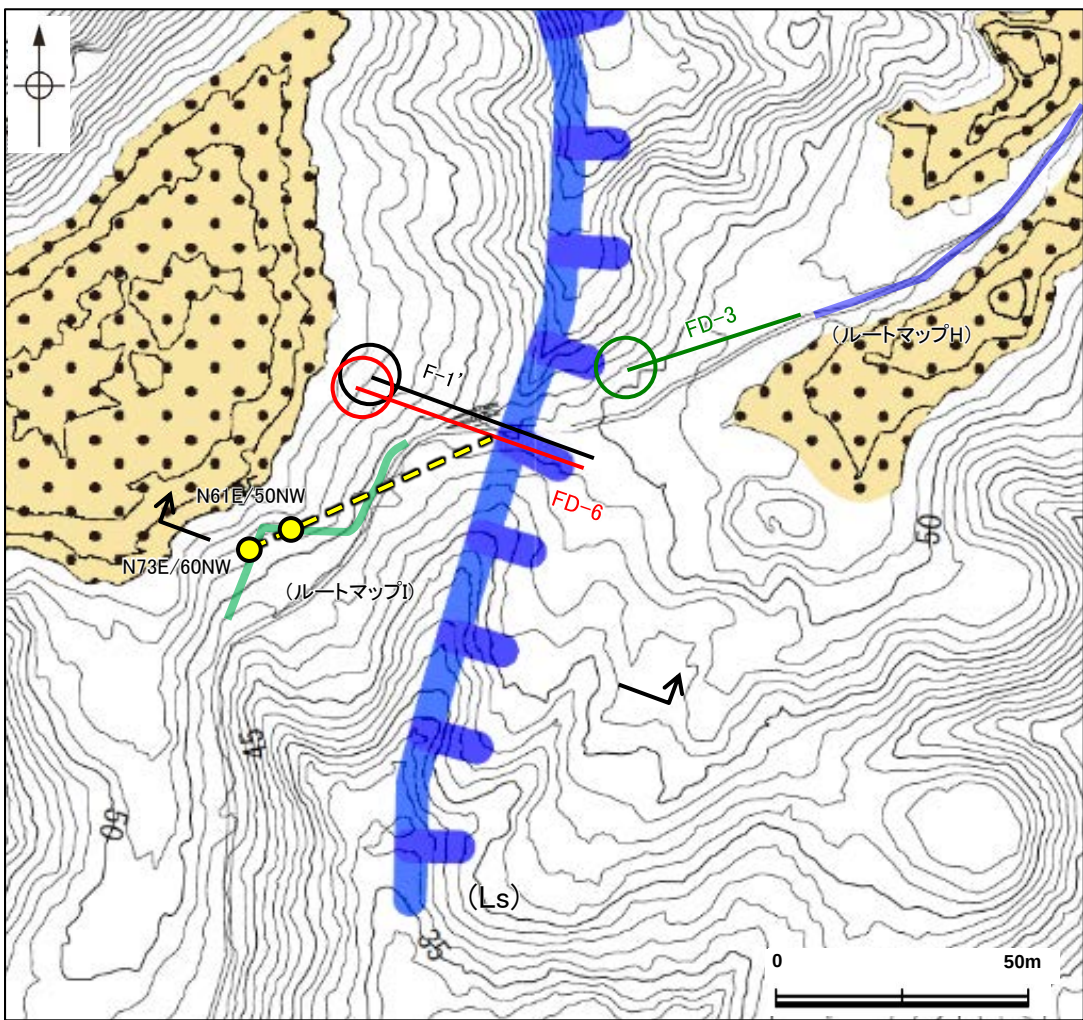


写真⑦

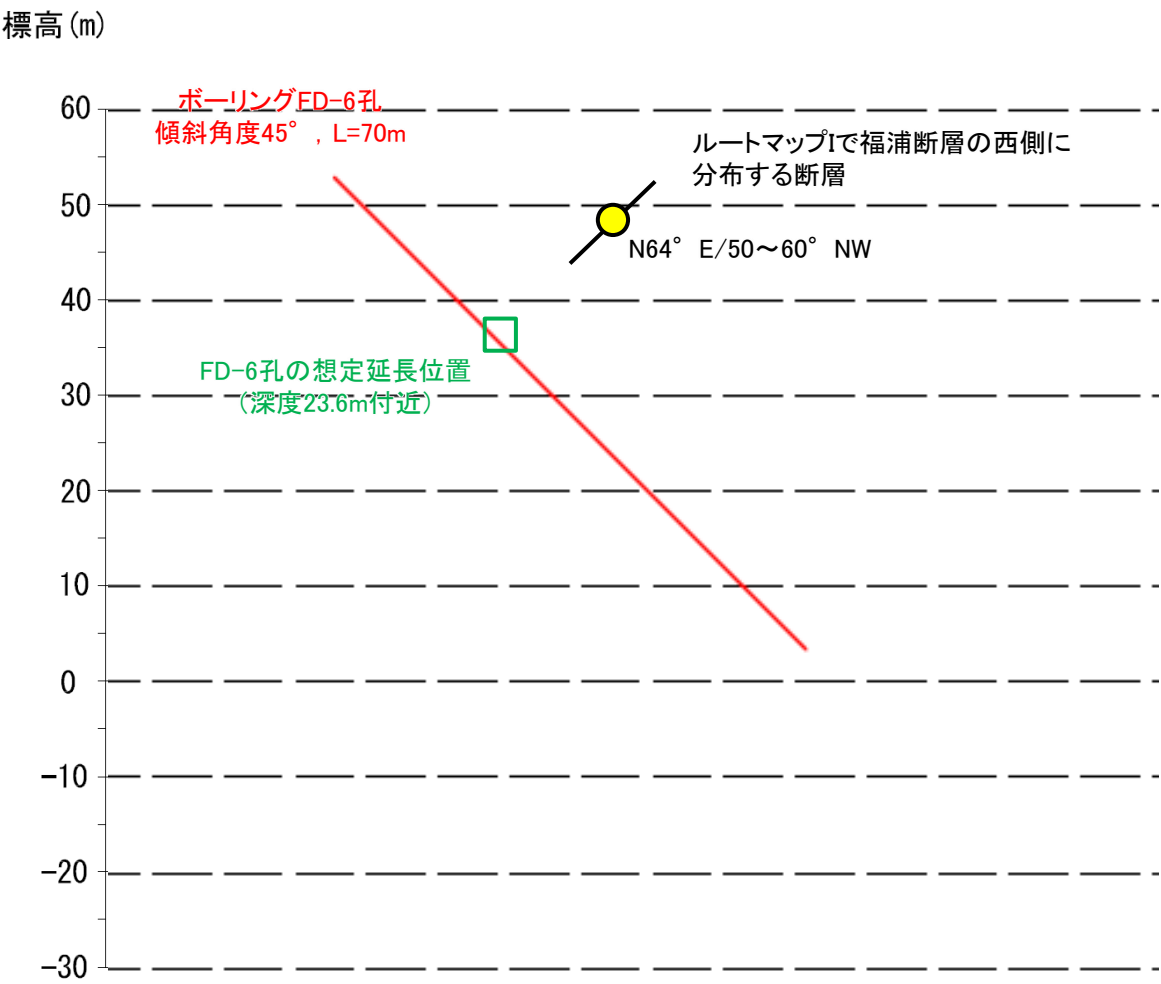


写真⑧





ルートマップI付近 調査位置図



断面図

↑    ↑    : 投影断面位置

隣接孔(FD-6孔)の想定延長位置(23.6m付近)に  
対応する破砕部が認められない。



---

余白



---

## (6) 福浦断層以外の破砕部の連続性確認



# 福浦断層以外の破砕部の連続性確認

○大坪川ダム左岸付近の福浦断層南部の分布を把握するためのボーリング調査において、福浦断層に対応しないと評価した破砕部の検討結果について、以下に示す。

- ・福浦断層と走向・傾斜が対応する破砕部は   で示す。

・福浦断層と走向・傾斜が対応しない破砕部のうち、未固結な破砕部を伴うものについても、連続性の検討を行った。
- 【福浦断層以外の破砕部性状一覧①】

| OS-1孔 |             |                  |                  |               |                      |                         |                                                     |
|-------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| No.   | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m)        | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部              |                         | 福浦断層に対応しないと判断した根拠                                   |
|       |             |                  |                  |               | 粘土状破砕<br>部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状<br>破砕部の幅<br>(cm) |                                                     |
| 1     | 11.94～11.96 | EL 43.25～43.23   | 測定区間外            | 2.0           | —                    | —                       | ・未固結な破砕部を伴わない。                                      |
| 2     | 17.19～17.20 | EL 39.53～39.53   | N74W/20NE        | 1.9           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                |
| 3     | 33.61～33.63 | EL 27.92～27.91   | N17E/61NW        | 2.1           | 0.1                  | —                       | ・隣接孔(OS-2孔 0.0～19.9m)に連続しない。                        |
| 4     | 41.93～41.95 | EL 22.04～22.03   | N49W/9SW         | 1.9           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                |
| 5     | 42.04～42.06 | EL 21.96～21.95   | N1W/21SW         | 3.6           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                |
| 6     | 42.32～42.39 | EL 21.77～21.72   | N8W/13SW         | 7.3           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                |
| 7     | 54.86～54.94 | EL 12.90～12.84   | N15E/61NW        | 6.4           | —                    | 1.1                     | ・隣接孔(OS-2孔 13.8～33.8m)に連続しない。                       |
| 8     | 74.38～74.77 | EL -0.90～-1.18   | N71E/83SE        | 21            | —                    | 19                      | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(FD-6孔 15.4～38.1m)に連続しない。 |
| 9     | 86.59～86.65 | EL -9.54～-9.58   | N18E/60NW        | 3.5           | 1.4                  | —                       | ・隣接孔(OS-2孔 46.0～66.4m)に連続しない。                       |
| 10    | 87.88～87.92 | EL -10.45～-10.48 | N50W/80SW        | 3.0           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                |
| 11    | 92.36～92.40 | EL -13.62～-13.65 | N1E/86NW         | 2.6           | 1.4                  | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(OS-2孔 11.2～33.6m)に連続しない。 |
| 12    | 92.71～92.74 | EL -13.87～-13.89 | N4W/85SW         | 2.5           | 1.6                  | —                       | ・隣接孔(OS-2孔 9.3～32.3m)に連続しない。                        |

| OS-2孔 |             |                  |                  |               |                      |                         |                                                     |
|-------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| No.   | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m)        | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部              |                         | 福浦断層に対応しないと判断した根拠                                   |
|       |             |                  |                  |               | 粘土状破砕<br>部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状<br>破砕部の幅<br>(cm) |                                                     |
| 13    | 24.91～24.94 | EL 38.30～38.27   | N35E/30NW        | 1.8           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                |
| 14    | 37.95～39.54 | EL 29.08～27.95   | N89E/74NW        | 68            | —                    | 3.2<br>2.8              | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(FD-6孔 32.5～32.8m)に連続しない。 |
| 15    | 80.71～80.77 | EL -1.17～-1.21   | N26W/40SW        | 6.4           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                |
| 16    | 91.84～91.90 | EL -9.03～-9.07   | N6W/40SW         | 5.4           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                |
| 17    | 97.63～97.66 | EL -13.12～-13.15 | N23W/35SW        | 3.6           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                |

| OS-3孔 |             |               |                  |               |                  |                     |                                                  |
|-------|-------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------------|--------------------------------------------------|
| No.   | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m)     | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部          |                     | 福浦断層に対応しないと判断した根拠                                |
|       |             |               |                  |               | 粘土状破砕部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状破砕部の幅<br>(cm) |                                                  |
| 18    | 35.64～35.68 | EL31.98～31.95 | N21W/71SW        | 3.4           | —                | —                   | ・未固結な破砕部を伴わない。<br>・隣接孔(OS-3' 孔 3.3～11.2m)に連続しない。 |

| OS-3' 孔 |             |               |                  |               |                      |                         |                                                |
|---------|-------------|---------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------------------|
| No.     | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m)     | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部              |                         | 福浦断層に対応しないと判断した根拠                              |
|         |             |               |                  |               | 粘土状破砕<br>部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状<br>破砕部の幅<br>(cm) |                                                |
| 19      | 29.87～30.13 | EL36.05～35.86 | N64W/83NE        | 15            | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。           |
| 20      | 42.80～42.82 | EL26.91～26.89 | N9E/76NW         | 1.6           | —                    | —                       | ・未固結な破砕部を伴わない。<br>・隣接孔(OS-4孔 0.5～11.0m)に連続しない。 |

| OS-4孔 |             |                |                  |               |                      |                         |                                                                       |
|-------|-------------|----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| No.   | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m)      | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部              |                         | 福浦断層に対応しないと判断した根拠                                                     |
|       |             |                |                  |               | 粘土状破砕<br>部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状<br>破砕部の幅<br>(cm) |                                                                       |
| 21    | 18.39～18.44 | EL 42.44～42.40 | N85E/57SE        | 4.0           | —                    | 4.0                     | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・大坪川ダム基礎掘削面に連続しない。                              |
| 22    | 18.70～18.79 | EL 42.22～42.15 | N73W/78SW        | 6.2           | —                    | 6.2                     | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・ルートマップHIに連続しない。                                |
| 23    | 19.02～19.06 | EL 41.99～41.96 | N56W/80SW        | 4.0           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 24    | 23.06～23.12 | EL 39.13～39.09 | N84W/13NE        | 5.8           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 25    | 38.39～38.42 | EL 28.29～28.27 | N56E/42SE        | 2.5           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 26    | 40.91～40.93 | EL 26.51～26.50 | N5W/48SW         | 3.0           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。<br>・隣接孔(FD-6孔 31.7～33.4m)に連続しない。 |
| 27    | 43.78～43.79 | EL 24.48～24.48 | N42W/89SW        | 1.2           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 28    | 44.40～44.41 | EL 24.04～24.04 | N36W/81NE        | 1.2           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 29    | 44.64～44.73 | EL 23.87～23.81 | N27W/80NE        | 7.4           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 30    | 45.02～45.05 | EL 23.61～23.58 | N85W/17SW        | 2.2           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 31    | 45.57～45.92 | EL 23.22～22.97 | N85E/80NW        | 14            | 1.8                  | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・大坪川ダム基礎掘削面に連続しない。                              |
| 32    | 46.89～47.10 | EL 22.28～22.14 | N13E/85SE        | 9.3           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |



- ・福浦断層と走向・傾斜が対応する破砕部は   で示す。
- ・福浦断層と走向・傾斜が対応しない破砕部のうち、  
未固結な破砕部を伴うものについても、連続性の検討を行った。

## 【福浦断層以外の破砕部性状一覧②】

| OS-4孔 |             |                |                  |               |                  |                     |                                                                       |
|-------|-------------|----------------|------------------|---------------|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| No.   | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m)      | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部          |                     | 福浦断層に対応しないと判断した根拠                                                     |
|       |             |                |                  |               | 粘土状破砕部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状破砕部の幅<br>(cm) |                                                                       |
| 33    | 47.18～47.23 | EL 22.08～22.04 | N28E/66NW        | 3.2           | —                | —                   | ・未固結な破砕部を伴わない。<br>・隣接孔(OS-11孔 64.7～70.0m)に連続しない。                      |
| 34    | 47.71～48.16 | EL 21.70～21.39 | N58W/81NE        | 26            | —                | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 35    | 48.44～48.46 | EL 21.19～21.17 | N71W/16SW        | 1.2           | 1.2              | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(OS-2孔 63.7～100.0m)に連続しない。                  |
| 36    | 48.82～48.88 | EL 20.92～20.88 | N49E/21NW        | 6.6           | —                | 6.6                 | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(OS-3' 孔 34.1～57.9m)に連続しない。                 |
| 37    | 49.41～49.48 | EL 20.50～20.45 | N60W/36SW        | 7.0           | 7.0              | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・ルートマップHに連続しない。                                 |
| 38    | 49.67～49.71 | EL 20.32～20.29 | N60W/85NE        | 4.0           | —                | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 39    | 50.28～50.90 | EL 19.89～19.45 | N76W/77NE        | 33            | 3.4              | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・ルートマップHに連続しない。                                 |
| 40    | 52.21～52.25 | EL 18.52～18.49 | N33E/64SE        | 1.2           | —                | 1.2                 | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(OS-11孔 57.9～65.9m)に連続しない。                  |
| 41    | 58.64～58.79 | EL 13.98～13.87 | N11E/17NW        | 16            | —                | 16                  | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・ルートマップHに連続しない。                                 |
| 42    | 60.89～61.12 | EL 12.38～12.22 | N36E/56NW        | 17            | —                | 17                  | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(OS-11孔 50.6～53.5m)に連続しない。                  |
| 43    | 62.57～62.67 | EL 11.20～11.13 | N24W/73SW        | 10            | —                | —                   | ・未固結な破砕部を伴わない。<br>・隣接孔(FD-3孔 16.3～25.8m)に連続しない。                       |
| 44    | 62.84～62.87 | EL 11.01～10.98 | N78W/42SW        | 2.6           | —                | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 45    | 63.16～63.22 | EL 10.78～10.74 | N30W/87NE        | 3.8           | —                | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 46    | 63.35～63.38 | EL 10.64～10.62 | N51E/49NW        | 3.4           | —                | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 47    | 63.75～63.82 | EL 10.36～10.31 | N22W/40SW        | 4.0           | —                | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 48    | 65.15～65.18 | EL 9.37～9.35   | N56E/37NW        | 2.2           | —                | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 49    | 65.55～66.09 | EL 9.09～8.71   | N11W/85NE        | 30            | 0.4<br>10        | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(F-1' 孔 67.8～70.3m)に連続しない。                  |
| 50    | 66.31～66.35 | EL 8.55～8.52   | N32W/84NE        | 4.0           | 4.0              | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(FD-3孔 35.4～41.3m)に連続しない。                   |
| 51    | 78.67～78.70 | EL -0.19～-0.21 | N86E/84NW        | 2.7           | —                | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 52    | 84.39～85.05 | EL -4.23～-4.70 | N76E/69SE        | 44            | —                | 2.6<br>9.0          | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・大坪川ダム基礎掘削面に連続しない。                              |
| 53    | 85.17～85.35 | EL -4.78～-4.83 | N62E/77SE        | 12            | —                | 12                  | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(OS-5孔 23.1～33.6m, OS-6孔 29.2～37.3m)に連続しない。 |
| 54    | 86.00～86.20 | EL -5.37～-5.51 | N71E/36SE        | 15            | —                | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 55    | 86.70～86.79 | EL -5.87～-5.93 | N84E/76NW        | 5.2           | 1.9              | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・大坪川ダム基礎掘削面に連続しない。                              |

| OS-4孔 |               |                  |                  |               |                  |                     |                                                    |
|-------|---------------|------------------|------------------|---------------|------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| No.   | 確認深度<br>(m)   | 標高<br>(m)        | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部          |                     | 福浦断層に対応しないと判断した根拠                                  |
|       |               |                  |                  |               | 粘土状破砕部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状破砕部の幅<br>(cm) |                                                    |
| 56    | 89.66～89.70   | EL -7.96～-7.99   | N65W/86NE        | 3.5           | 0.3              | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・ルートマップHに連続しない。              |
| 57    | 90.77～91.13   | EL -8.74～-9.00   | N75E/79NW        | 6.3           | 0.8              | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・大坪川ダム基礎掘削面に連続しない。           |
| 58    | 91.45～91.47   | EL -9.22～-9.24   | N10E/49NW        | 2.4           | 0.6              | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(FD-3孔 0.0～19.5m)に連続しない。 |
| 59    | 91.95～92.83   | EL -9.58～-10.20  | N48W/77SW        | 72            | 1.0              | 6.9                 | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・ルートマップHに連続しない。              |
| 60    | 94.45～94.47   | EL -11.35～-11.36 | N86E/58SE        | 2.1           | 0.3              | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・大坪川ダム基礎掘削面に連続しない。           |
| 61    | 97.82～97.89   | EL -13.73～-13.78 | N24W/69NE        | 2.4           | —                | 2.4                 | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(FD-3孔 0.0～35.6m)に連続しない。 |
| 62    | 98.52～98.58   | EL -14.22～-14.27 | N80E/88NW        | 2.0           | —                | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。               |
| 63    | 99.49～99.55   | EL -14.91～-14.95 | N58E/72SE        | 5.4           | —                | 5.4                 | 走向・傾斜が福浦断層と異なり、大坪川ダム基礎掘削面に連続しない。                   |
| 64    | 100.46～100.49 | EL -15.60～-15.62 | N84W/77SW        | 3.6           | —                | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。               |
| 65    | 100.81～100.86 | EL -15.84～-15.88 | N74E/50SE        | 5.1           | 1.4              | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・大坪川ダム基礎掘削面に連続しない。           |
| 66    | 106.03～106.08 | EL -19.53～-19.57 | N58E/77SE        | 1.4           | —                | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。               |

| FD-8孔 |             |                |                  |               |                  |                     |                                                  |
|-------|-------------|----------------|------------------|---------------|------------------|---------------------|--------------------------------------------------|
| No.   | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m)      | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部          |                     | 福浦断層に対応しないと判断した根拠                                |
|       |             |                |                  |               | 粘土状破砕部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状破砕部の幅<br>(cm) |                                                  |
| 67    | 48.88～48.96 | EL 13.74～13.68 | N22E/13SE        | 6.0           | 2.5              | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(OS-4孔 0～68.9m)に連続しない。 |
| 68    | 61.78～61.96 | EL 4.61～4.49   | N29E/22NW        | 12            | 1.5              | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・ルートマップFに連続しない。            |

| FD-8' 孔    |             |           |                  |               |                      |                         |                   |
|------------|-------------|-----------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| No.        | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m) | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部              |                         | 福浦断層に対応しないと判断した根拠 |
|            |             |           |                  |               | 粘土状破砕<br>部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状<br>破砕部の幅<br>(cm) |                   |
| 破砕部は認められない |             |           |                  |               |                      |                         |                   |

| FD-9孔 |             |                |                  |               |                  |                     |                                       |
|-------|-------------|----------------|------------------|---------------|------------------|---------------------|---------------------------------------|
| No.   | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m)      | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部          |                     | 福浦断層に対応しないと判断した根拠                     |
|       |             |                |                  |               | 粘土状破砕部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状破砕部の幅<br>(cm) |                                       |
| 69    | 19.44～19.52 | EL 33.37～33.32 | N89W/42SW        | 8.0           | —                | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。  |
| 70    | 24.63～24.82 | EL 29.70～29.57 | N42E/17SE        | 13            | 1.0              | —                   | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・ルートマップHに連続しない。 |



- ・福浦断層と走向・傾斜が対応する破砕部は   で示す。
- ・福浦断層と走向・傾斜が対応しない破砕部のうち、  
未固結な破砕部を伴うものについても、連続性の検討を行った。

### 【福浦断層以外の破砕部性状一覧③】

| OS-11孔 |             |                |                  |               |                      |                         |                                                       |
|--------|-------------|----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| No.    | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m)      | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部              |                         | 福浦断層に対応しないと判断した根拠                                     |
|        |             |                |                  |               | 粘土状破砕<br>部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状<br>破砕部の幅<br>(cm) |                                                       |
| 71     | 13.59～13.63 | EL 46.30～46.27 | N30W/21SW        | 4.0           | 1.2                  | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(OS-2孔 10.7～12.4m)に連続しない。   |
| 72     | 35.37～35.39 | EL 30.90～30.89 | N37E/58NW        | 2.6           | 0.6                  | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(OS-3' 孔 38.7～40.8m)に連続しない。 |
| 73     | 37.70～37.71 | EL 29.25       | N5W/72SW         | 1.1           | —                    | —                       | ・未固結な破砕部を伴わない。<br>・隣接孔(OS-2孔 35.3～35.9m)に連続しない。       |
| 74     | 40.95～40.96 | EL 26.95       | N31W/18SW        | 1.2           | 1.2                  | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(OS-2孔 32.5～38.1m)に連続しない。   |
| 75     | 59.77～59.83 | EL 13.65～13.60 | N75E/77SE        | 5.0           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                  |
| 76     | 60.77       | EL 12.94       | N12W/81SW        | 1.4           | —                    | 1.4                     | ・隣接孔(OS-2孔 46.1～50.0m)に連続しない。                         |
| 77     | 61.44～61.54 | EL 12.47～12.39 | N64E/78SE        | 4.0           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                  |
| 78     | 61.80～61.81 | EL 12.21～12.20 | N80E/74NW        | 1.4           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                  |
| 79     | 65.14～65.55 | EL 9.85～9.56   | N82E/83SE        | 31            | —                    | 0.5                     | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・ルートマップIIに連続しない。                |

| FD-3孔      |             |           |                  |               |                      |                         |                   |
|------------|-------------|-----------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| No.        | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m) | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部              |                         | 福浦断層に対応しないと判断した根拠 |
|            |             |           |                  |               | 粘土状破砕<br>部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状<br>破砕部の幅<br>(cm) |                   |
| 破砕部は認められない |             |           |                  |               |                      |                         |                   |

| FD-6孔 |             |                |                  |               |                      |                         |                                                      |
|-------|-------------|----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|
| No.   | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m)      | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部              |                         | 福浦断層に対応しないと判断した根拠                                    |
|       |             |                |                  |               | 粘土状破砕<br>部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状<br>破砕部の幅<br>(cm) |                                                      |
| 80    | 44.92～45.00 | EL 21.20～21.14 | N11W/19SW        | 7.5           | —                    | 7.5                     | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(F-1' 孔 44.7～45.3m)に連続しない。 |

| FD-1孔      |             |           |                  |               |                      |                         |                   |
|------------|-------------|-----------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| No.        | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m) | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部              |                         | 福浦断層に対応しないと判断した根拠 |
|            |             |           |                  |               | 粘土状破砕<br>部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状<br>破砕部の幅<br>(cm) |                   |
| 破砕部は認められない |             |           |                  |               |                      |                         |                   |

| FD-2孔      |             |           |                  |               |                      |                         |                   |
|------------|-------------|-----------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| No.        | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m) | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部              |                         | 福浦断層に対応しないと判断した根拠 |
|            |             |           |                  |               | 粘土状破砕<br>部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状<br>破砕部の幅<br>(cm) |                   |
| 破砕部は認められない |             |           |                  |               |                      |                         |                   |

| FD-4孔      |             |           |                  |               |                      |                         |                   |
|------------|-------------|-----------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| No.        | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m) | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部              |                         | 福浦断層に対応しないと判断した根拠 |
|            |             |           |                  |               | 粘土状破砕<br>部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状<br>破砕部の幅<br>(cm) |                   |
| 破砕部は認められない |             |           |                  |               |                      |                         |                   |

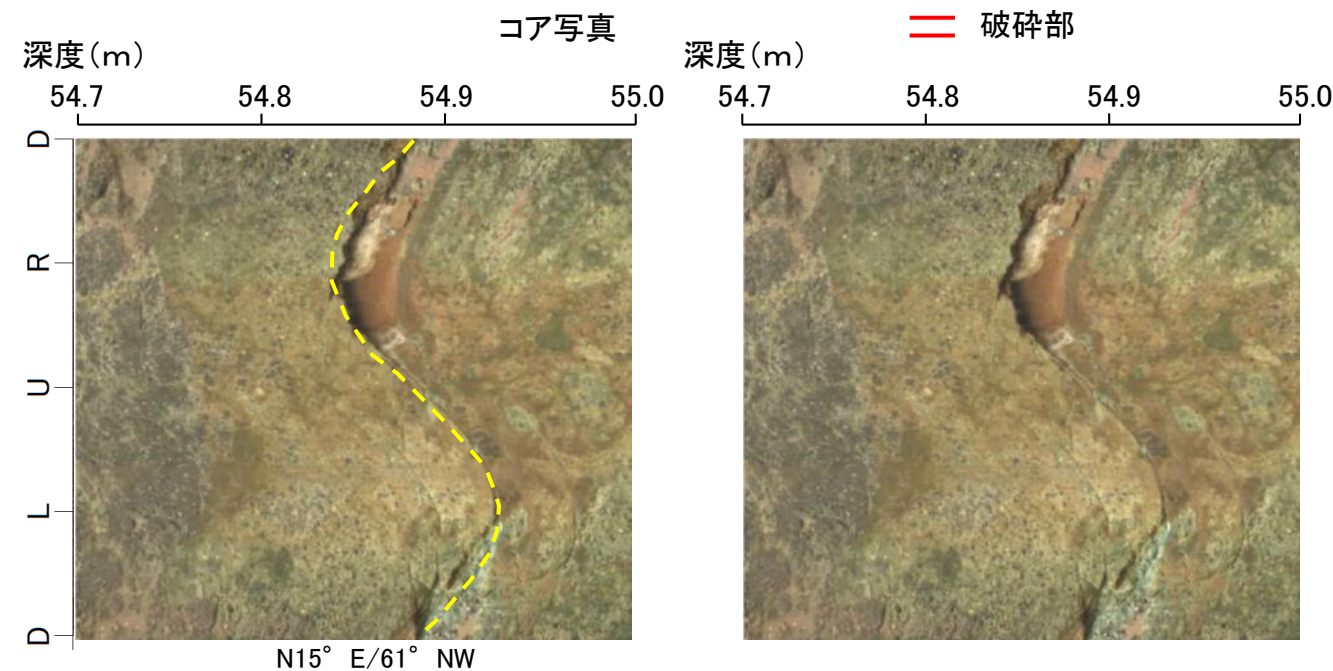
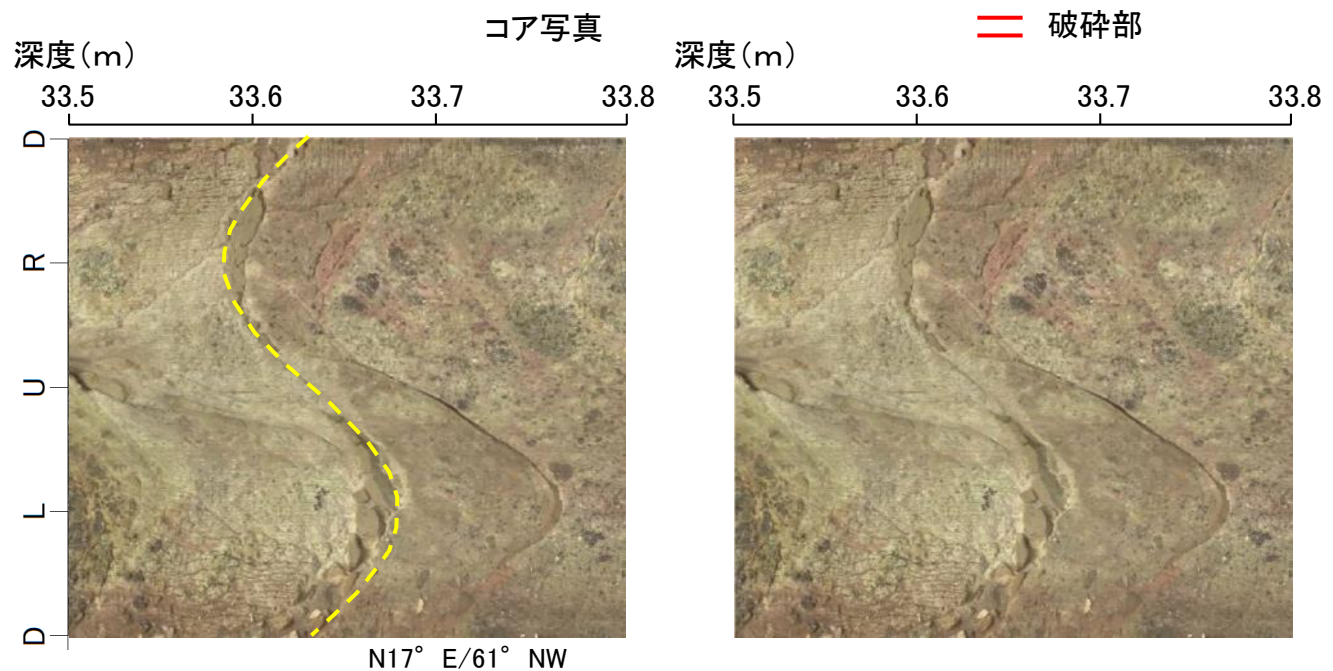
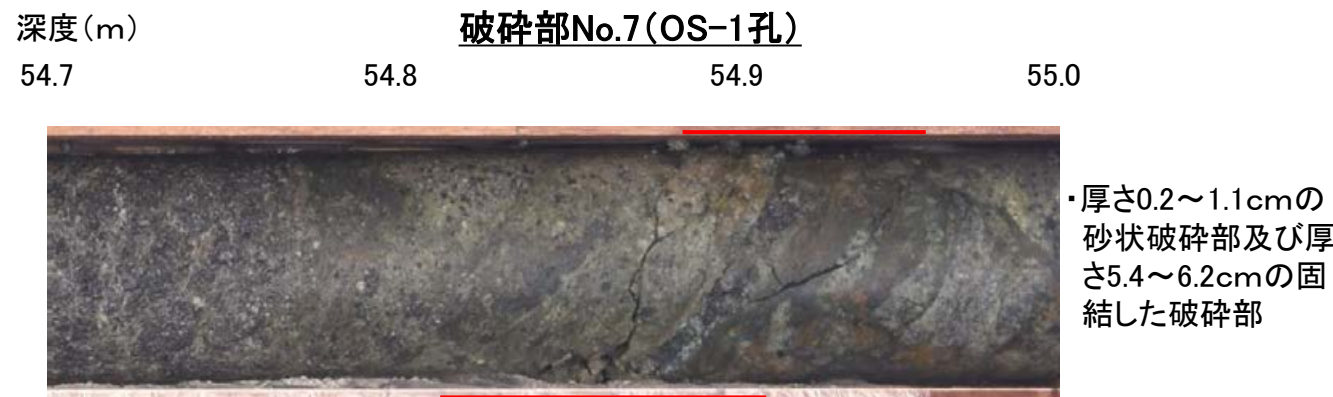
| FD-5孔 |             |                |                  |               |                      |                         |                                      |
|-------|-------------|----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| No.   | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m)      | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部              |                         | 福浦断層に対応しないと判断した根拠                    |
|       |             |                |                  |               | 粘土状破砕<br>部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状<br>破砕部の幅<br>(cm) |                                      |
| 81    | 37.50～37.61 | EL 10.66～10.59 | N44E/68NW        | 7.0           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。 |

| FD-7孔 |             |                |                  |               |                      |                         |                                      |
|-------|-------------|----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| No.   | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m)      | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部              |                         | 福浦断層に対応しないと判断した根拠                    |
|       |             |                |                  |               | 粘土状破砕<br>部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状<br>破砕部の幅<br>(cm) |                                      |
| 82    | 21.40～21.56 | EL 23.90～23.78 | N52E/64NW        | 15            | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。 |
| 83    | 38.22～38.24 | EL 12.00～11.99 | N83E/29NW        | 3.0           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。 |
| 84    | 41.02～41.39 | EL 10.02～9.76  | N50E/77NW        | 30            | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。 |

| OS-9孔 |             |                |                  |               |                      |                         |                                                                       |
|-------|-------------|----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| No.   | 確認深度<br>(m) | 標高<br>(m)      | 走向・傾斜<br>(走向は真北) | 破砕部の幅<br>(cm) | 未固結な破砕部              |                         | 福浦断層に対応しないと判断した根拠                                                     |
|       |             |                |                  |               | 粘土状破砕<br>部の幅<br>(cm) | 砂状・角礫状<br>破砕部の幅<br>(cm) |                                                                       |
| 85    | 19.12～19.14 | EL 42.03～42.02 | N17W/82SW        | 1.4           | —                    | —                       | ・未固結な破砕部を伴わない。<br>・隣接孔(OS-4孔:1.4～6.0m, OS-3' 孔:51.9～60.0m)に連続しない。     |
| 86    | 20.73～20.93 | EL 40.89～40.75 | N29W/79SW        | 15            | 2.0                  | —                       | ・隣接孔(OS-4孔:6.5～10.1m, OS-3' 孔:54.4～60.0m)に連続しない。                      |
| 87    | 53.38～53.40 | EL 17.80～17.79 | N75E/48SE        | 1.5           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 88    | 54.38～54.40 | EL 17.10～17.08 | N46W/80SW        | 1.5           | 0.7                  | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(OS-4孔 31.5～37.4m)に連続しない。                   |
| 89    | 55.42～55.50 | EL 16.36～16.31 | N30E/74SE        | 6.1           | 0.2<br>0.5           | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(OS-1孔)の想定延長範囲(56.3～100.0m)に対応する破砕部が認められない。 |
| 90    | 61.51～61.53 | EL 12.06～12.04 | N19W/88SW        | 1.1           | 1.1                  | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・隣接孔(OS-4孔)の想定延長範囲(1.4～18.6m)に対応する破砕部が認められない。   |
| 91    | 68.25～68.33 | EL 7.29～7.23   | N19E/16NW        | 5.7           | —                    | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・未固結な破砕部を伴わない。                                  |
| 92    | 70.66～70.72 | EL 5.59～5.54   | N71E/57SE        | 5.4           | —                    | 5.4                     | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・大坪川ダム基礎掘削面に連続しない。                              |
| 93    | 71.04～71.06 | EL 5.32～5.30   | N53E/47SE        | 2.5           | 0.5                  | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・大坪川ダム基礎掘削面に連続しない。                              |
| 94    | 79.63～79.67 | EL -0.76～-0.79 | N62E/71SE        | 4.0           | 0.7                  | —                       | ・走向・傾斜が福浦断層と対応しない。<br>・大坪川ダム基礎掘削面に連続しない。                              |

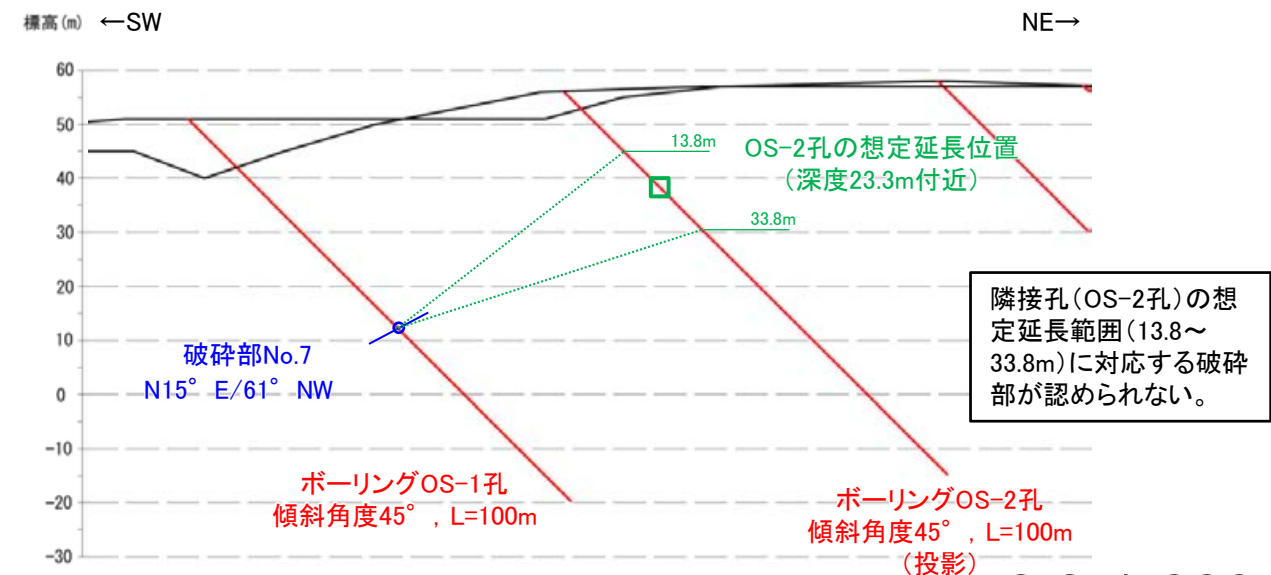
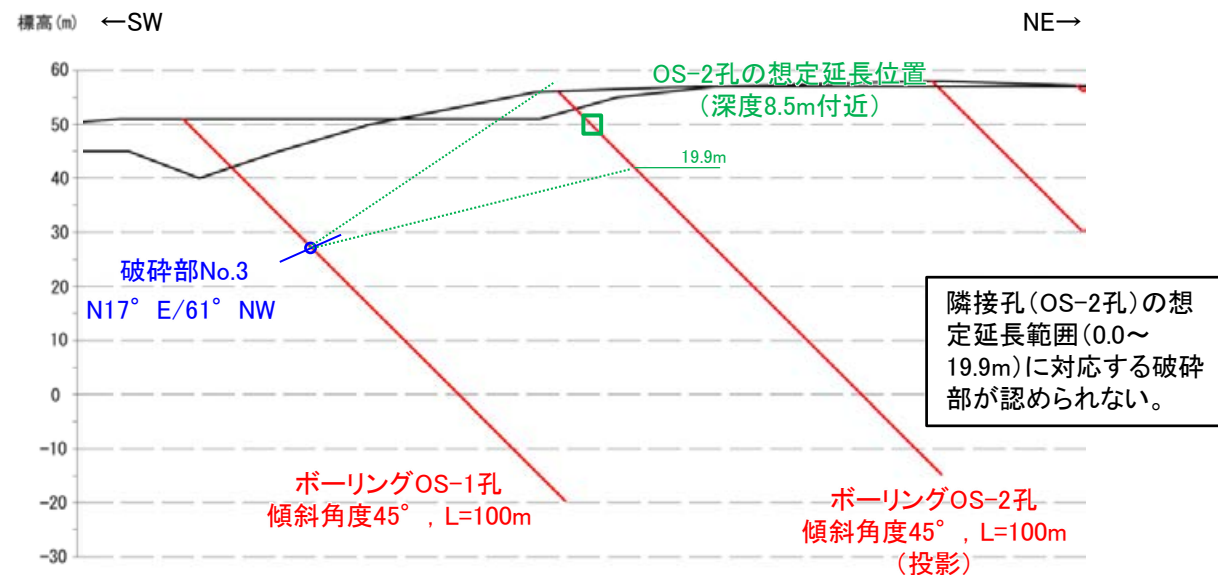


# 【福浦断層以外の破碎部の連続性確認(OS-1孔) (1/4)】



BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)

BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)

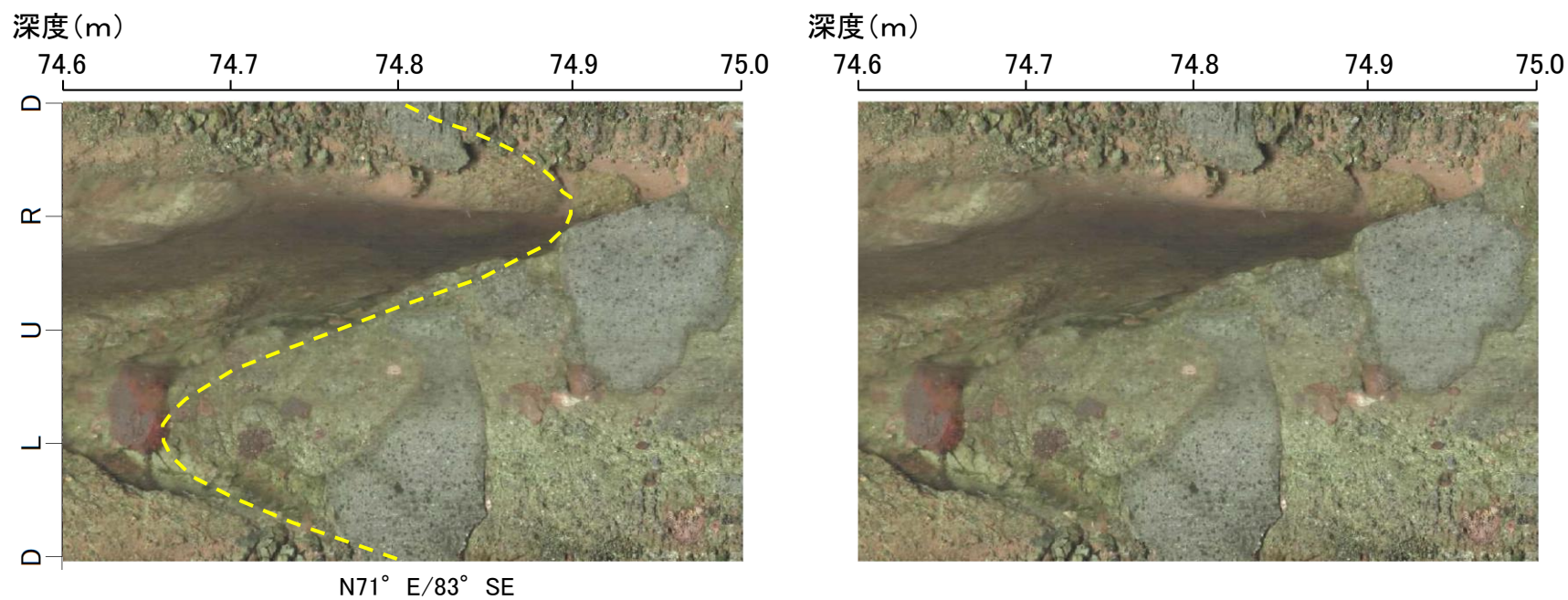
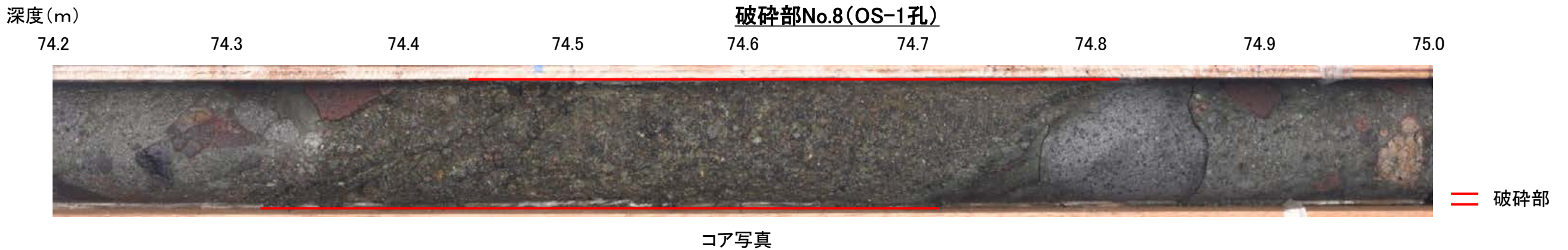


断面図

断面図

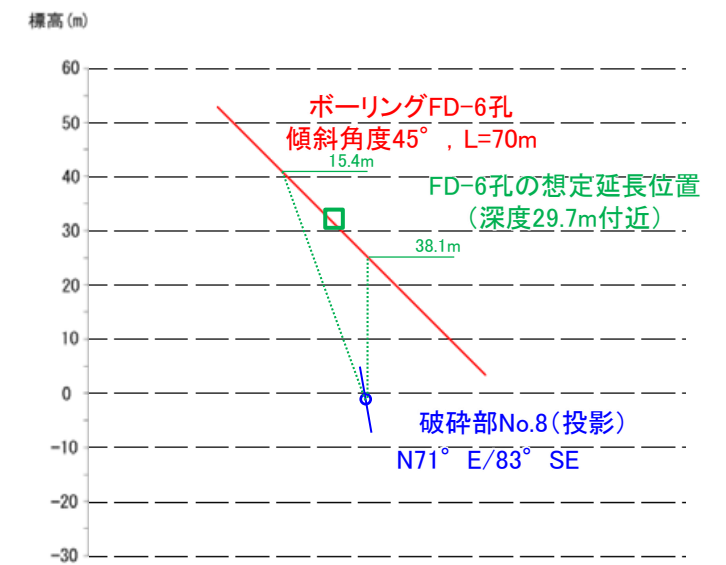


## 【福浦断層以外の破砕部の連続性確認(OS-1孔) (2/4)】



BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)

・厚さ16~19cmの砂状破砕部及び厚さ3.4~3.8cmの固結した破砕部

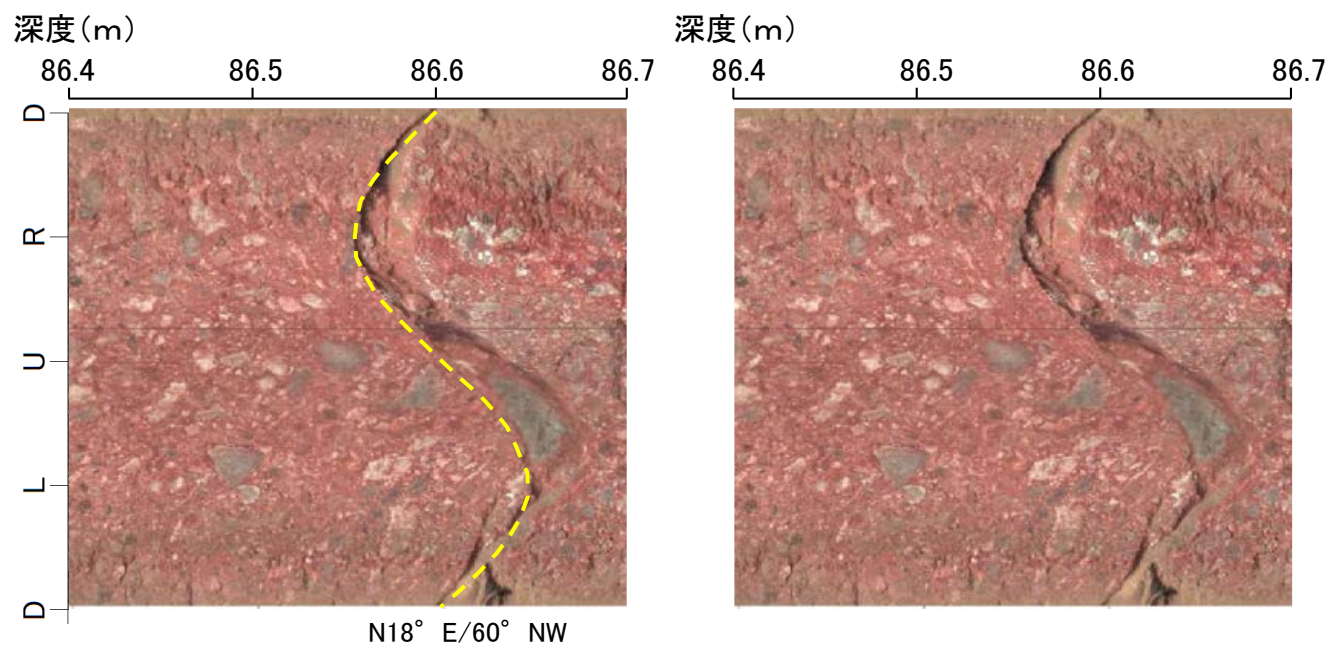


断面図

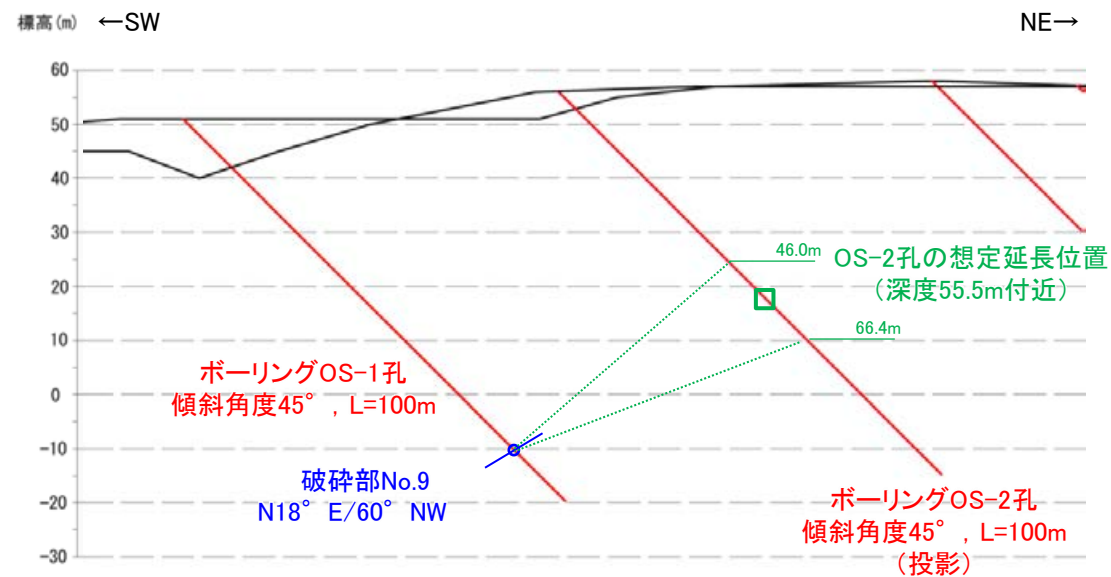
走向・傾斜が福浦断層と異なり, 隣接孔(FD-6孔)の想定延長範囲(15.4~38.1m)に対応する破砕部が認められない。



# 【福浦断層以外の破砕部の連続性確認(OS-1孔) (3/4)】



BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)

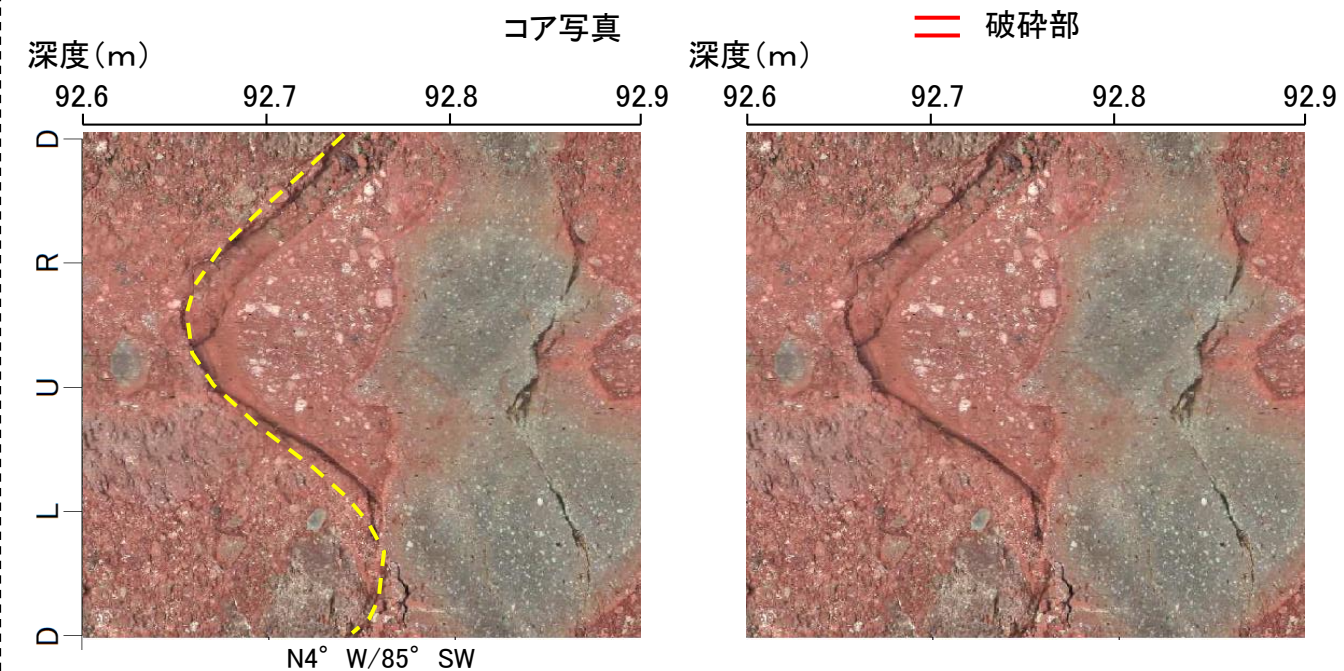
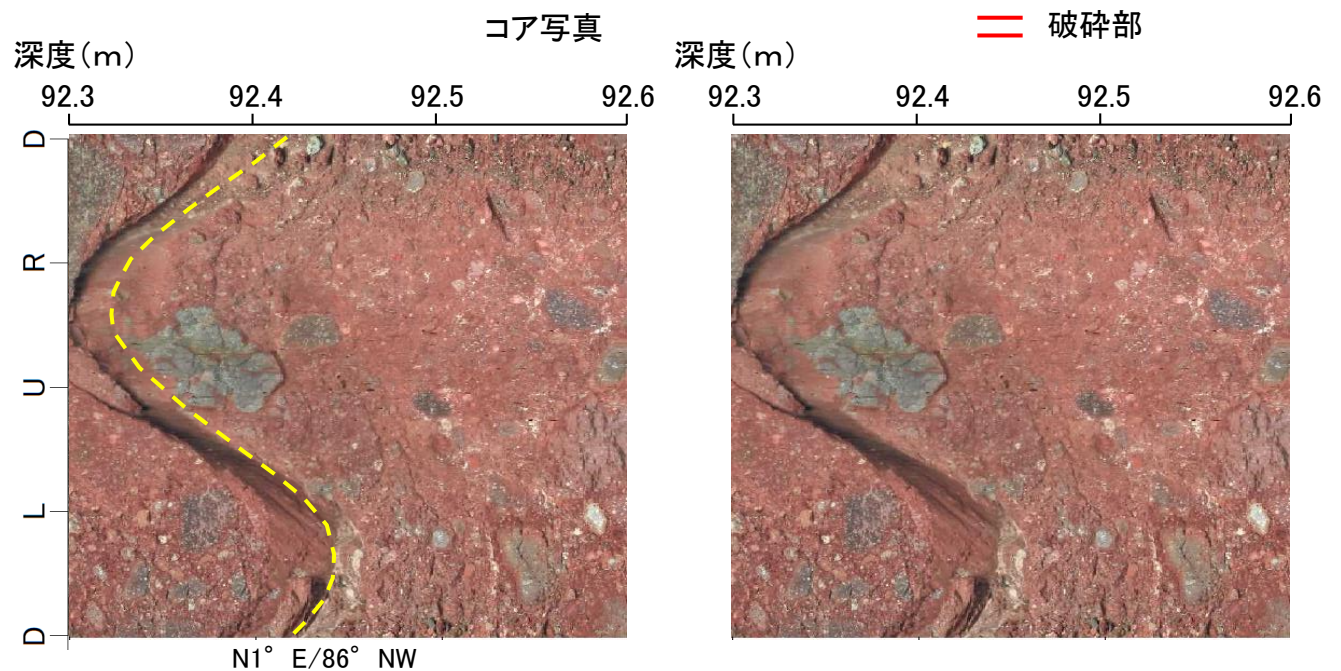
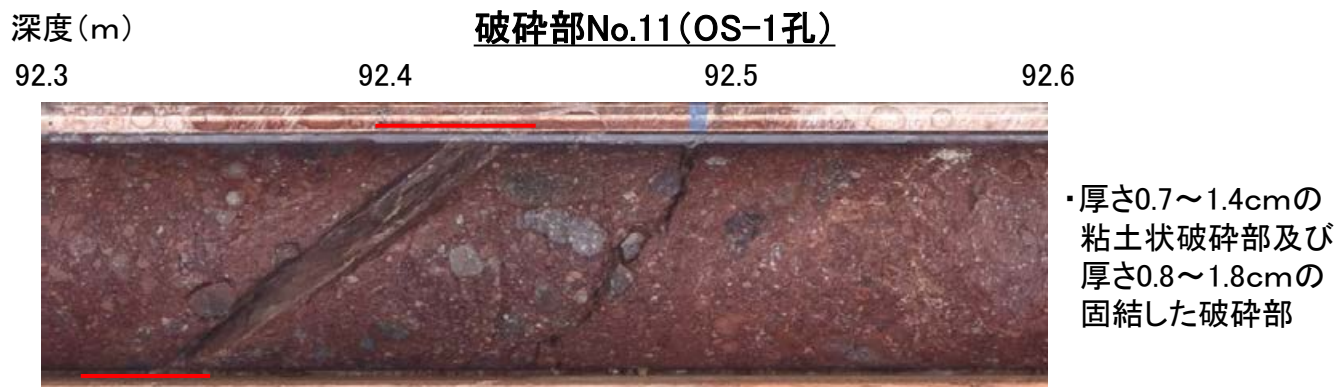


隣接孔(OS-2孔)の想定  
延長範囲(46.0～66.4m)  
に対応する破砕部が認め  
られない。

断面図

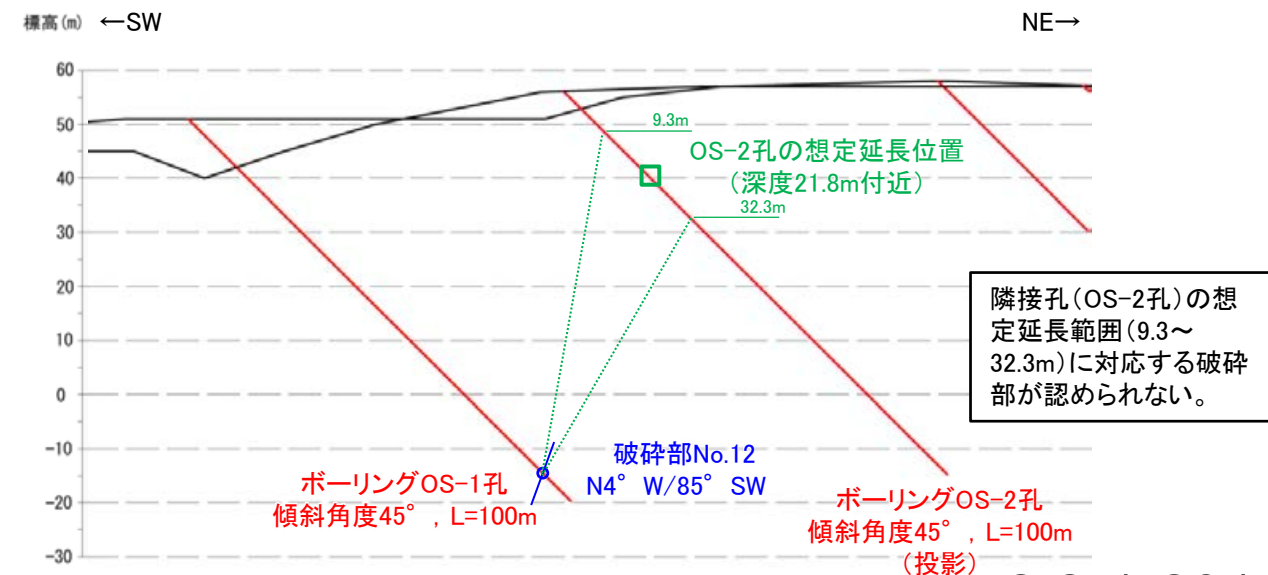
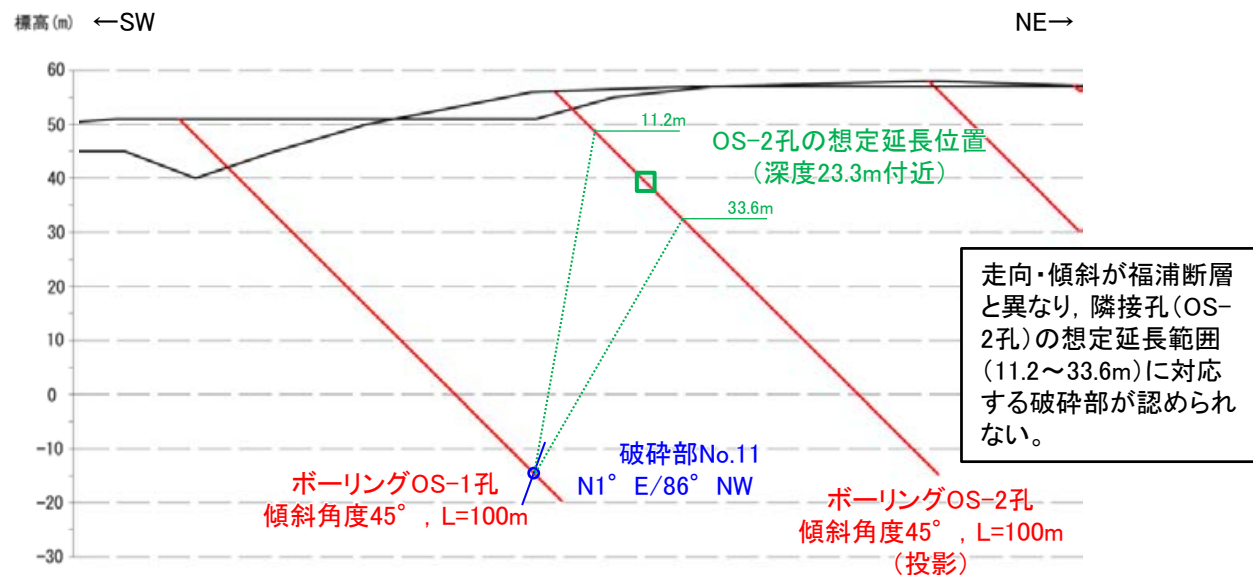


## 【福浦断層以外の破碎部の連続性確認(OS-1孔) (4/4)】



BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)

BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)



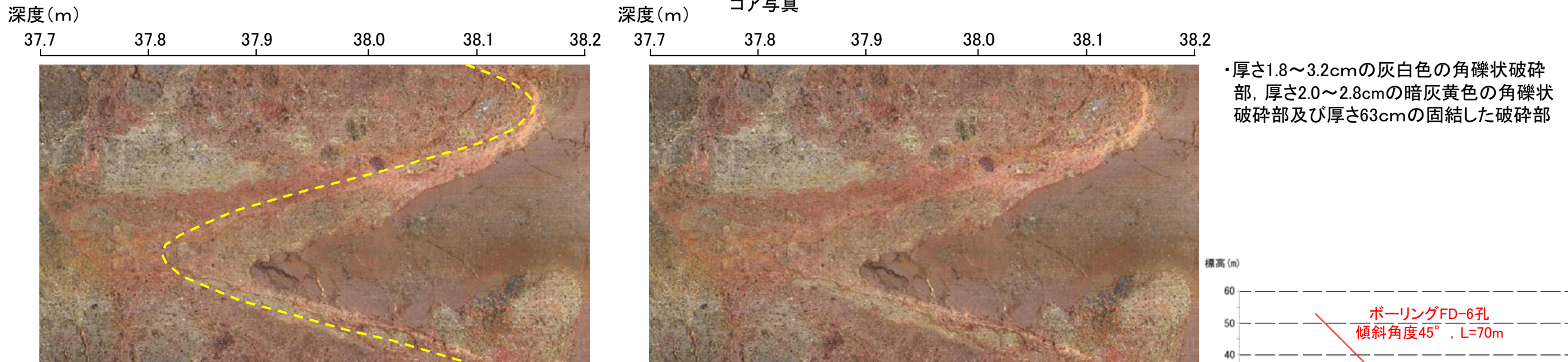
断面図

断面図



## 【福浦断層以外の破砕部の連続性確認(OS-2孔) (1/1)】

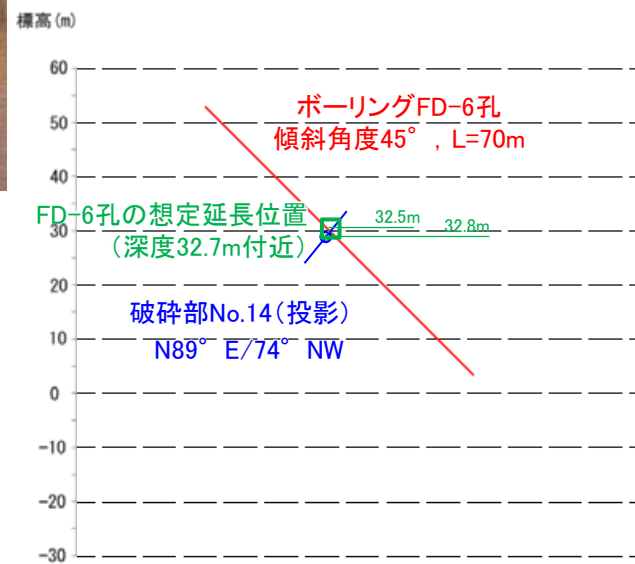
— 破砕部



N89° E/74° NW

BHTV画像(上:加筆あり, 下:加筆なし)

・厚さ1.8～3.2cmの灰白色の角礫状破砕部, 厚さ2.0～2.8cmの暗灰黄色の角礫状破砕部及び厚さ63cmの固結した破砕部



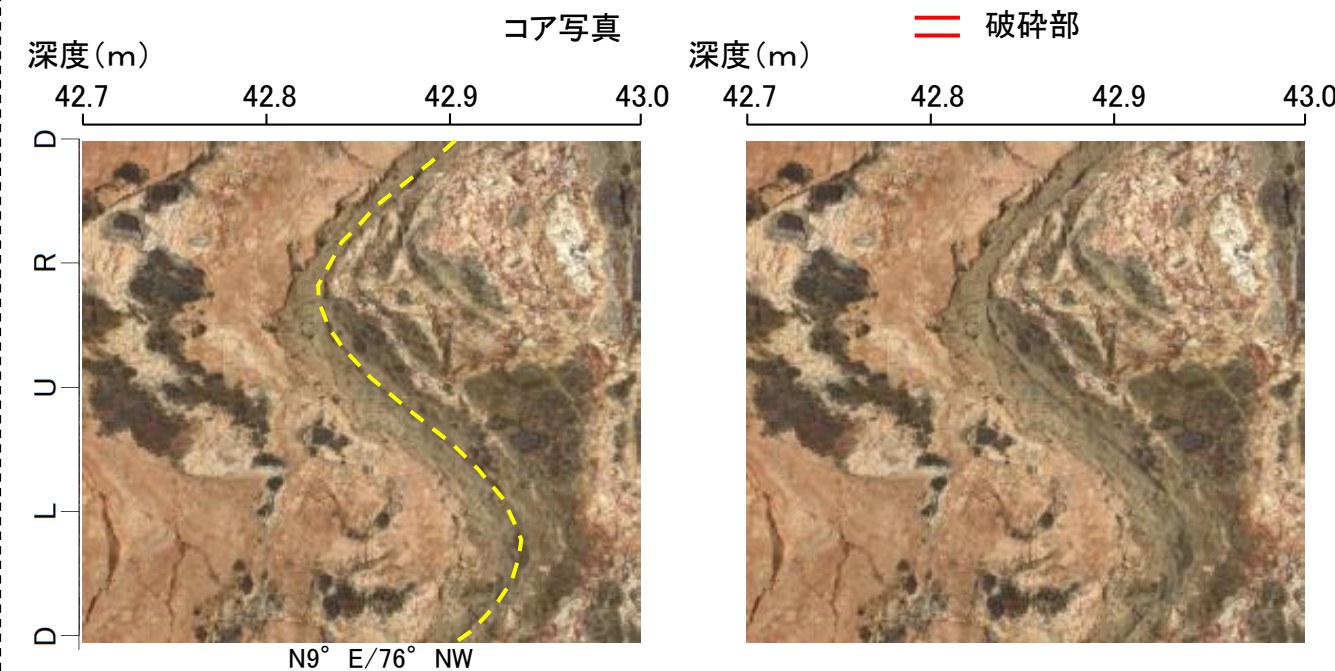
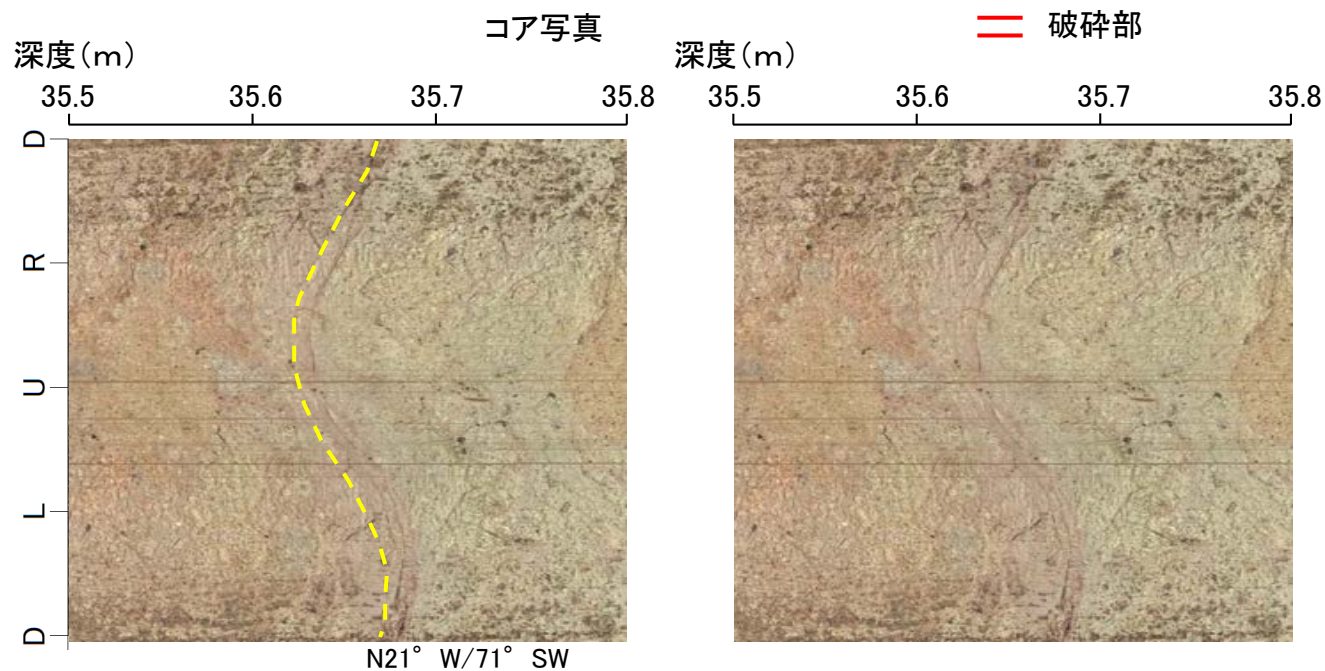
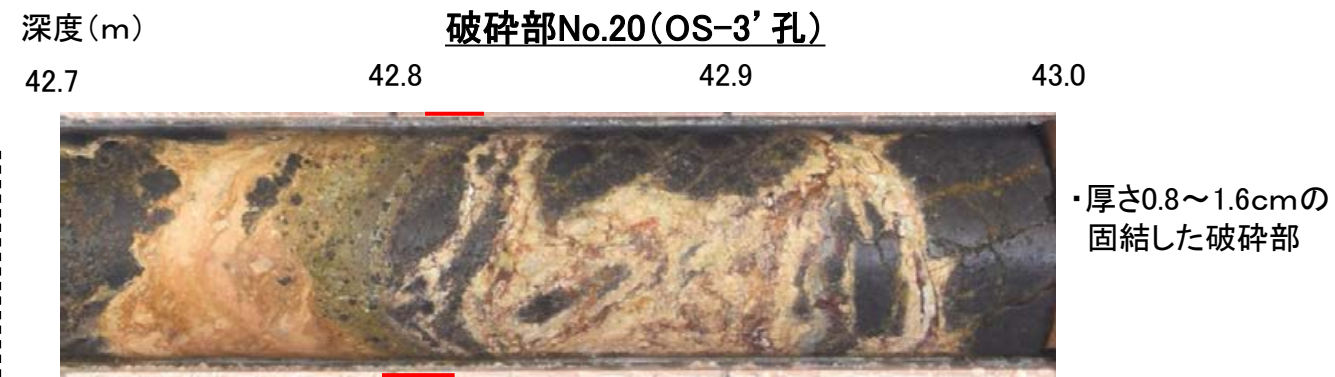
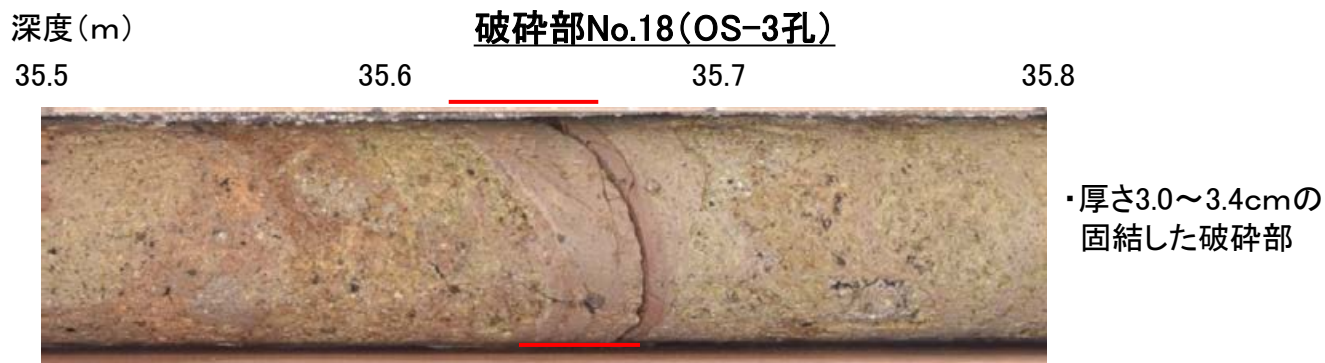
走向・傾斜が福浦断層と異なり, 隣接孔(FD-6孔)の想定延長範囲(32.5～32.8m)に対応する破砕部が認められない。

断面図

2.2-1-232

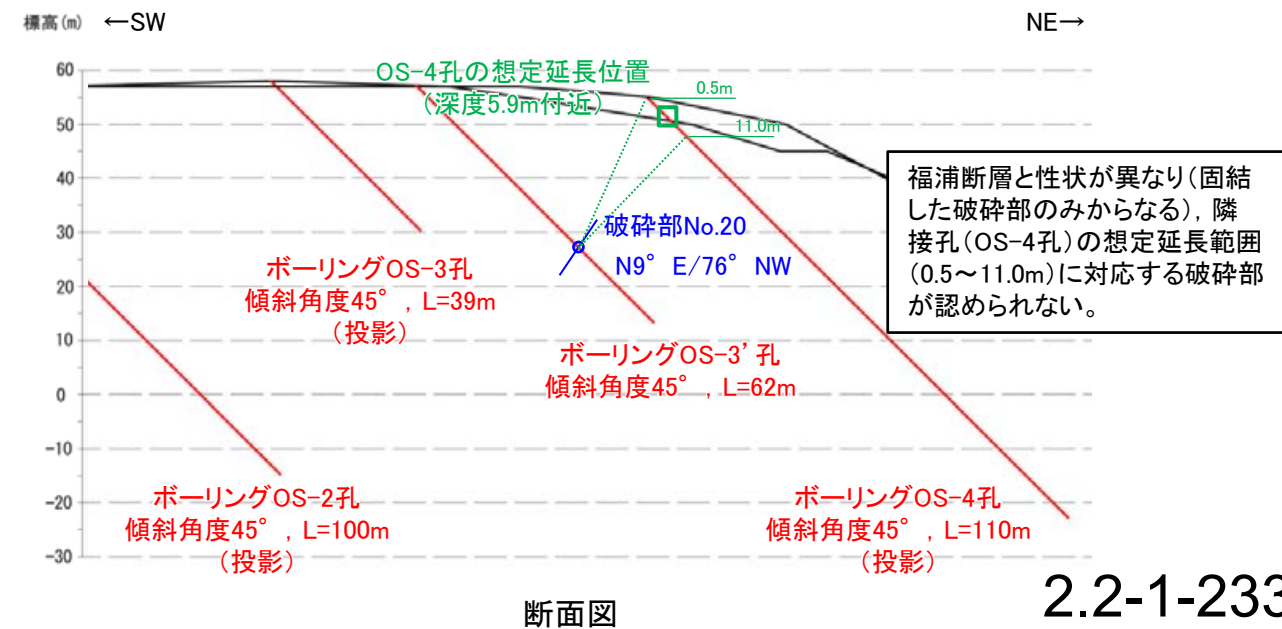
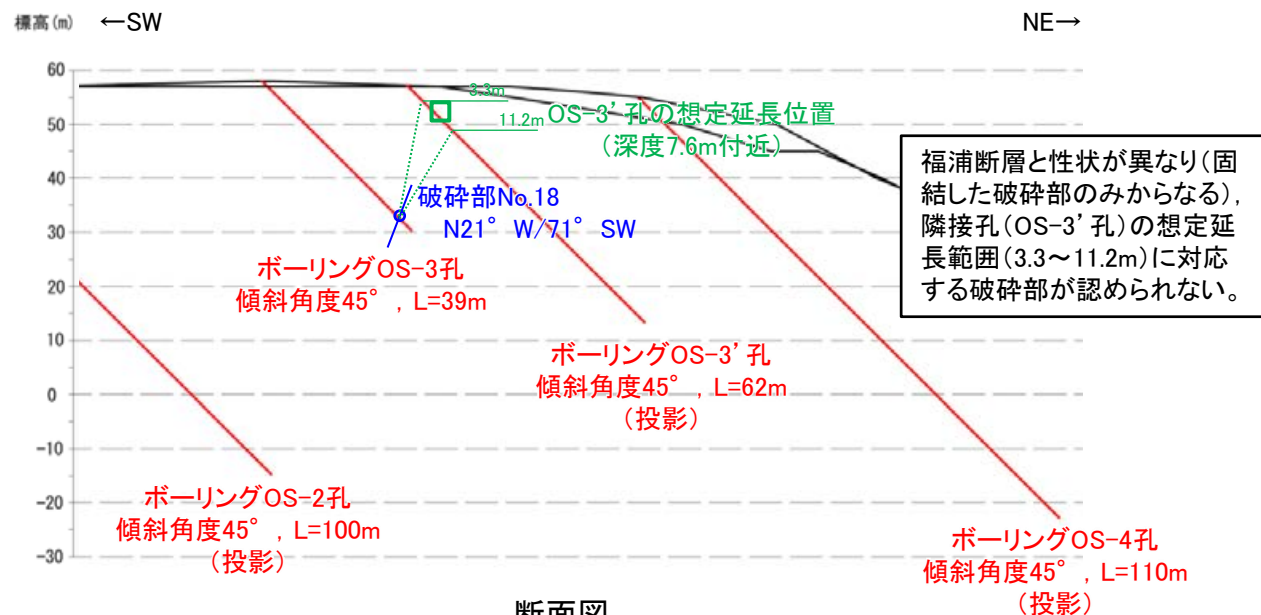


# 【福浦断層以外の破砕部の連続性確認(OS-3孔, OS-3' 孔) (1/1)】



BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)

BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)





## 【福浦断層以外の破砕部の連続性確認(OS-4孔) (1/24)】

深度(m) 18.2 18.3 18.4 18.5

**破砕部No.21(OS-4孔)**



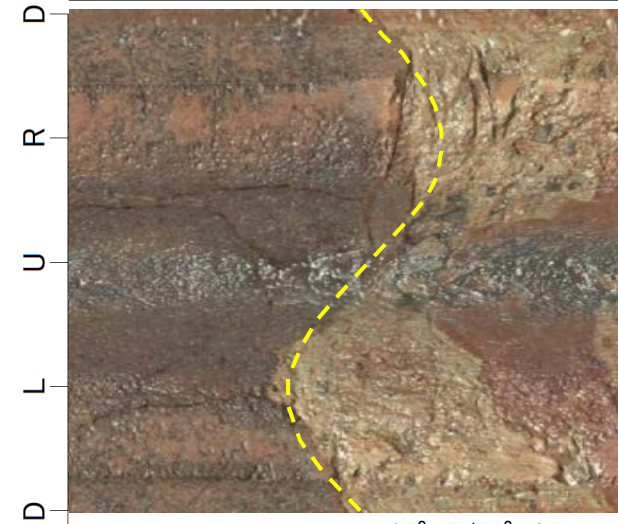
・厚さ3.4～4.0cmの  
角礫状破砕部

深度(m) 18.2 18.3 18.4 18.5

コア写真

深度(m) 18.2 18.3 18.4 18.5

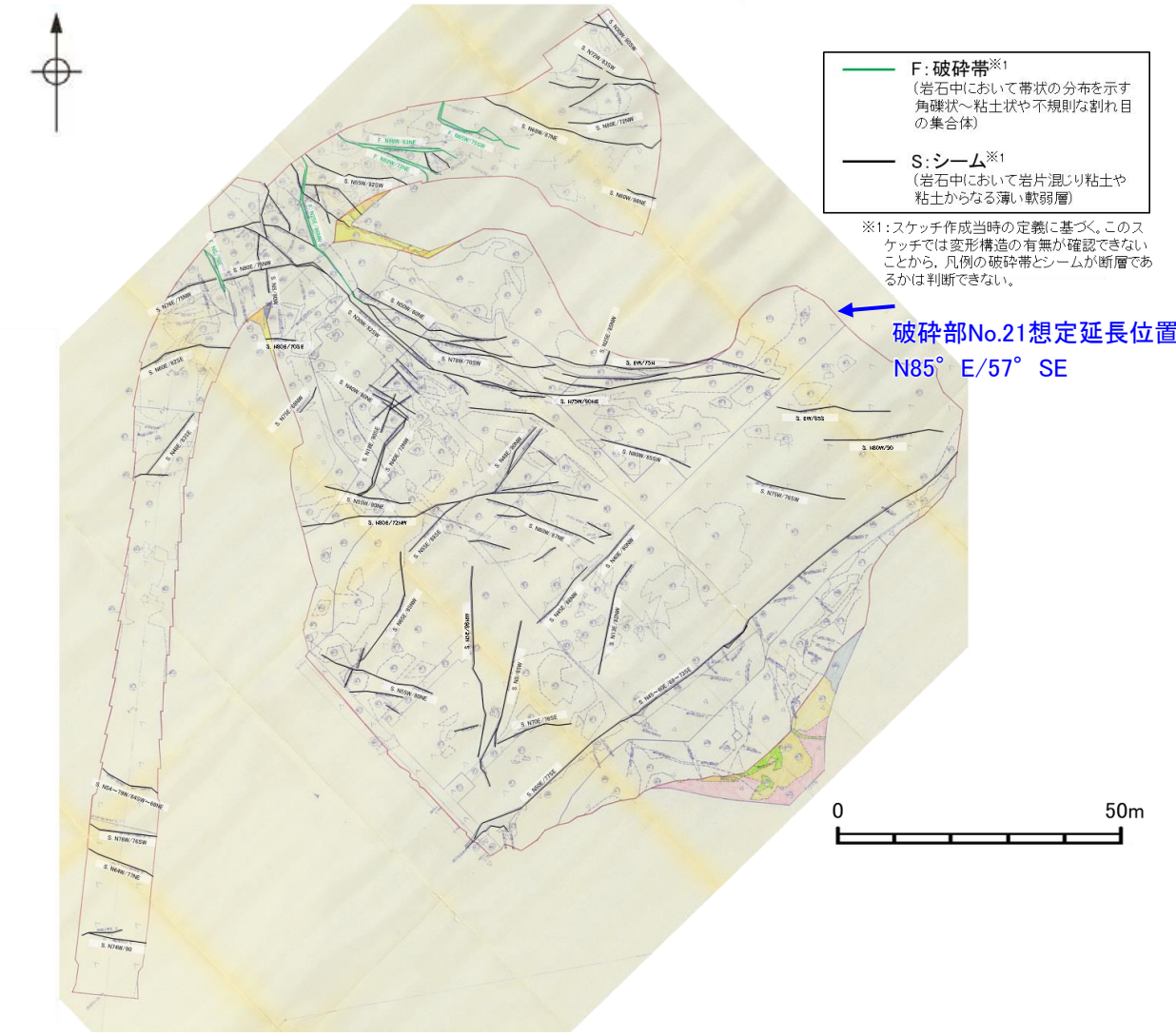
破砕部



N85° E/57° SE



BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)



大坪川ダム基礎掘削面スケッチ

走向・傾斜が福浦断層と異なり, 大坪川ダム  
基礎掘削面の想定延長位置に対応する破  
砕部が認められない。



## 【福浦断層以外の破碎部の連続性確認(OS-4孔) (2/24)】

深度(m) 18.6 18.7 18.8 18.9

**破碎部No.22(OS-4孔)**



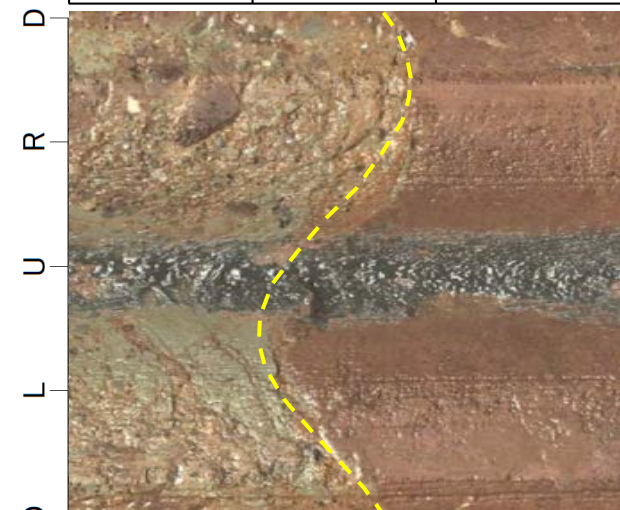
・厚さ5.0～6.2cmの  
角礫状破碎部

深度(m) 18.6 18.7 18.8 18.9

コア写真

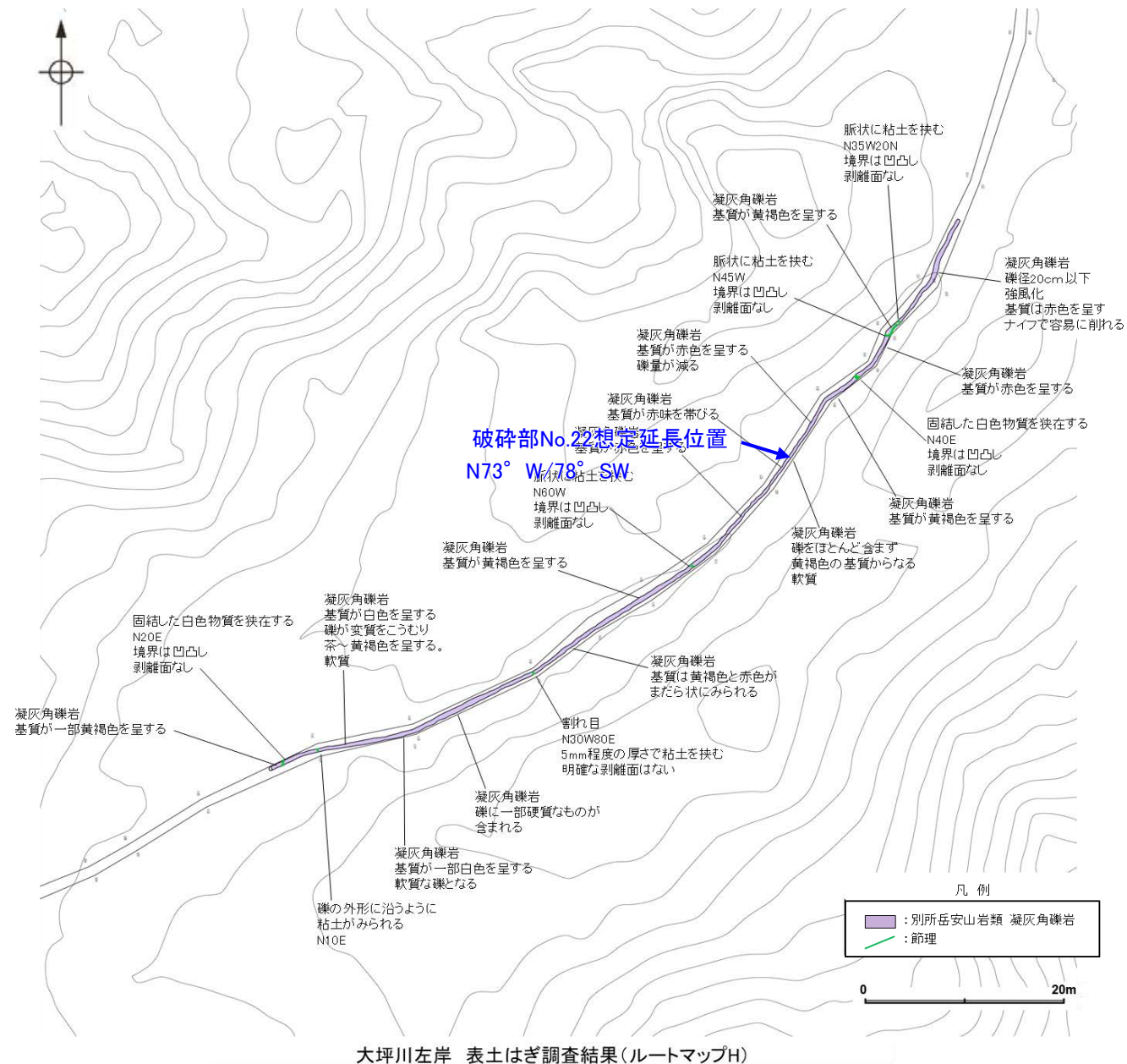
深度(m) 18.6 18.7 18.8 18.9

破碎部



N73° W/78° SW

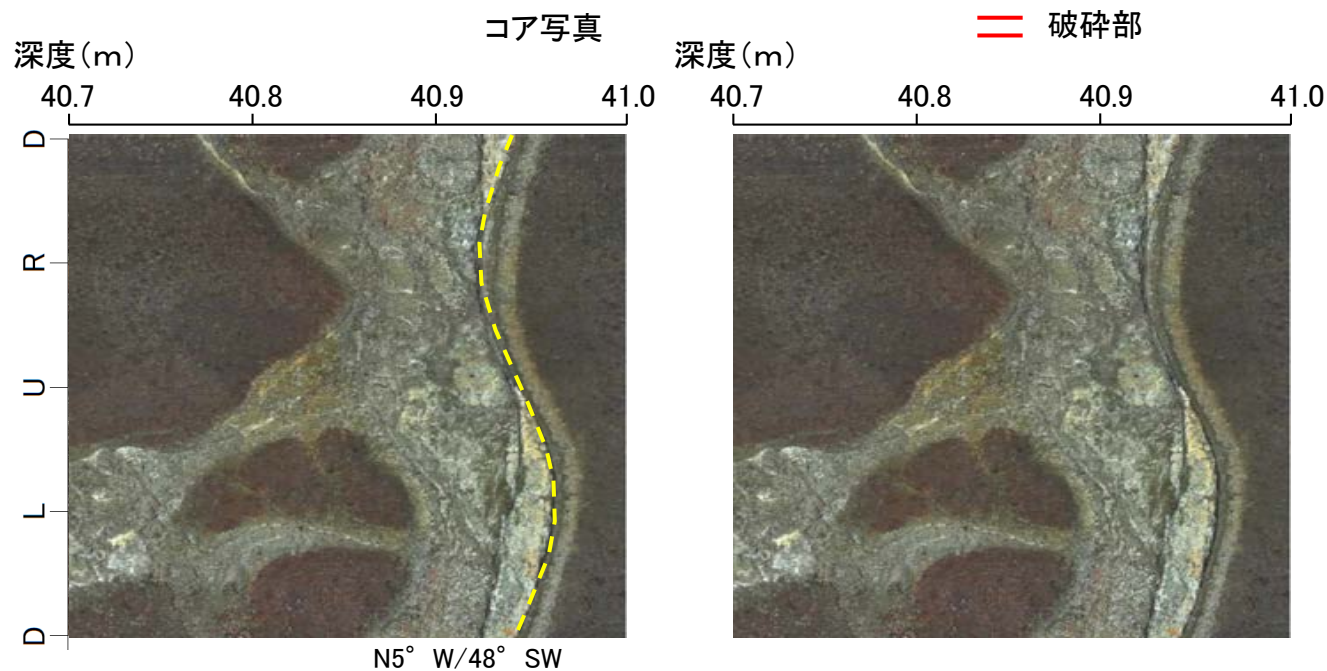
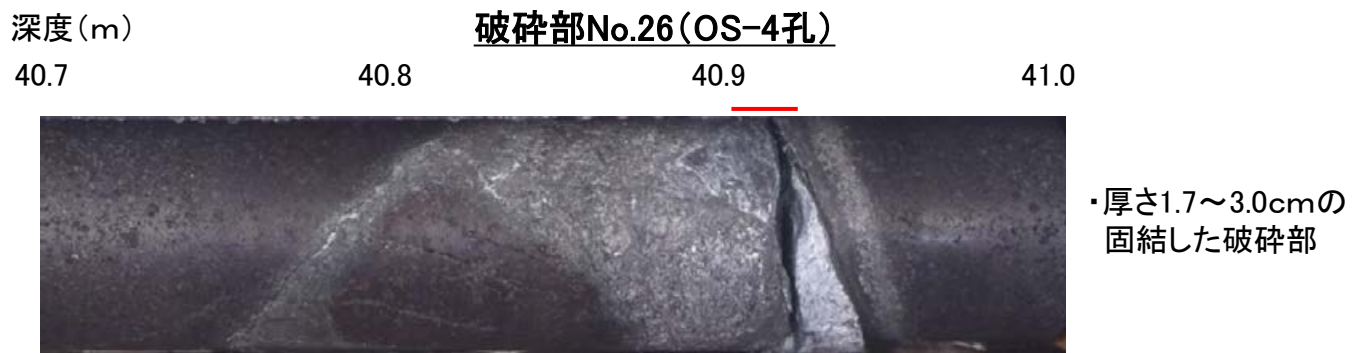
BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)



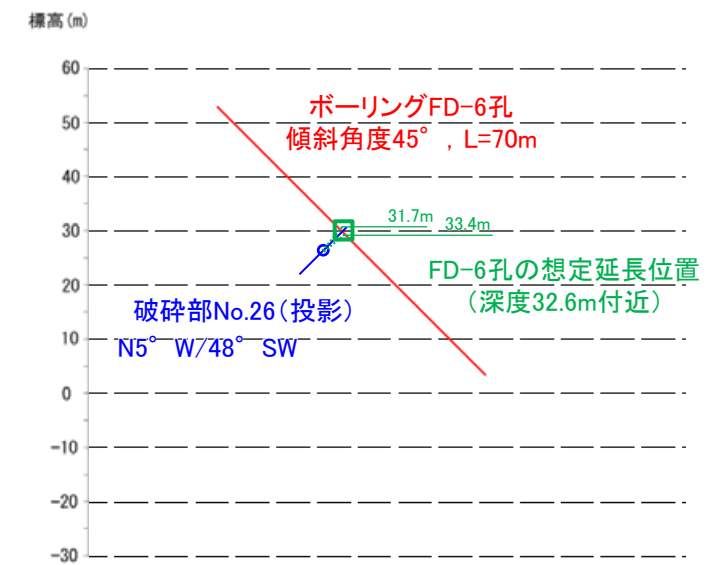
走向・傾斜が福浦断層と異なり, ルート  
マップHの想定延長位置に対応する破碎  
部が認められない。



## 【福浦断層以外の破砕部の連続性確認(OS-4孔) (3/24)】



BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)



断面図

走向・傾斜が福浦断層と異なり, 隣接孔(FD-6孔)の想定延長範囲(31.7～33.4m)に対応する破砕部が認められない。



## 【福浦断層以外の破砕部の連続性確認(OS-4孔) (4/24)】

深度(m)

破砕部No.31(OS-4孔)

45.5 45.6 45.7 45.8 45.9 46.0 46.1



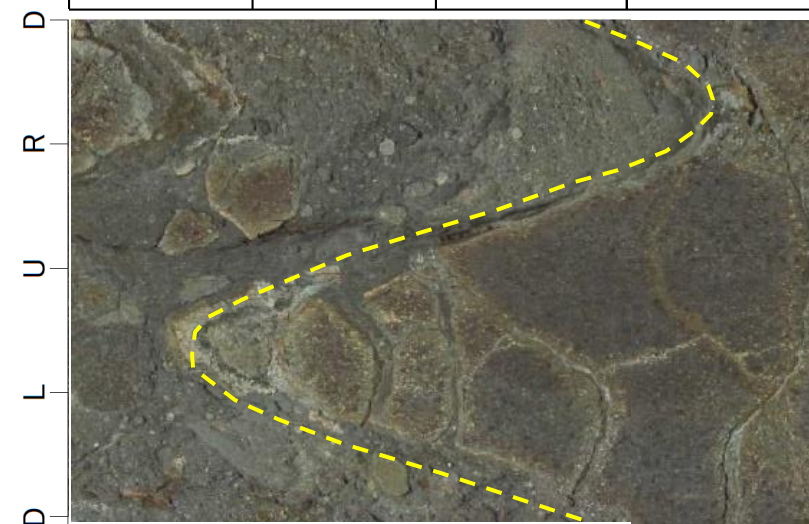
・厚さ1.3～1.8cmの粘土状破砕部及び厚さ7.9～13cmの固結した破砕部

== 破砕部

コア写真

深度(m)

45.7 45.8 45.9 46.0 46.1



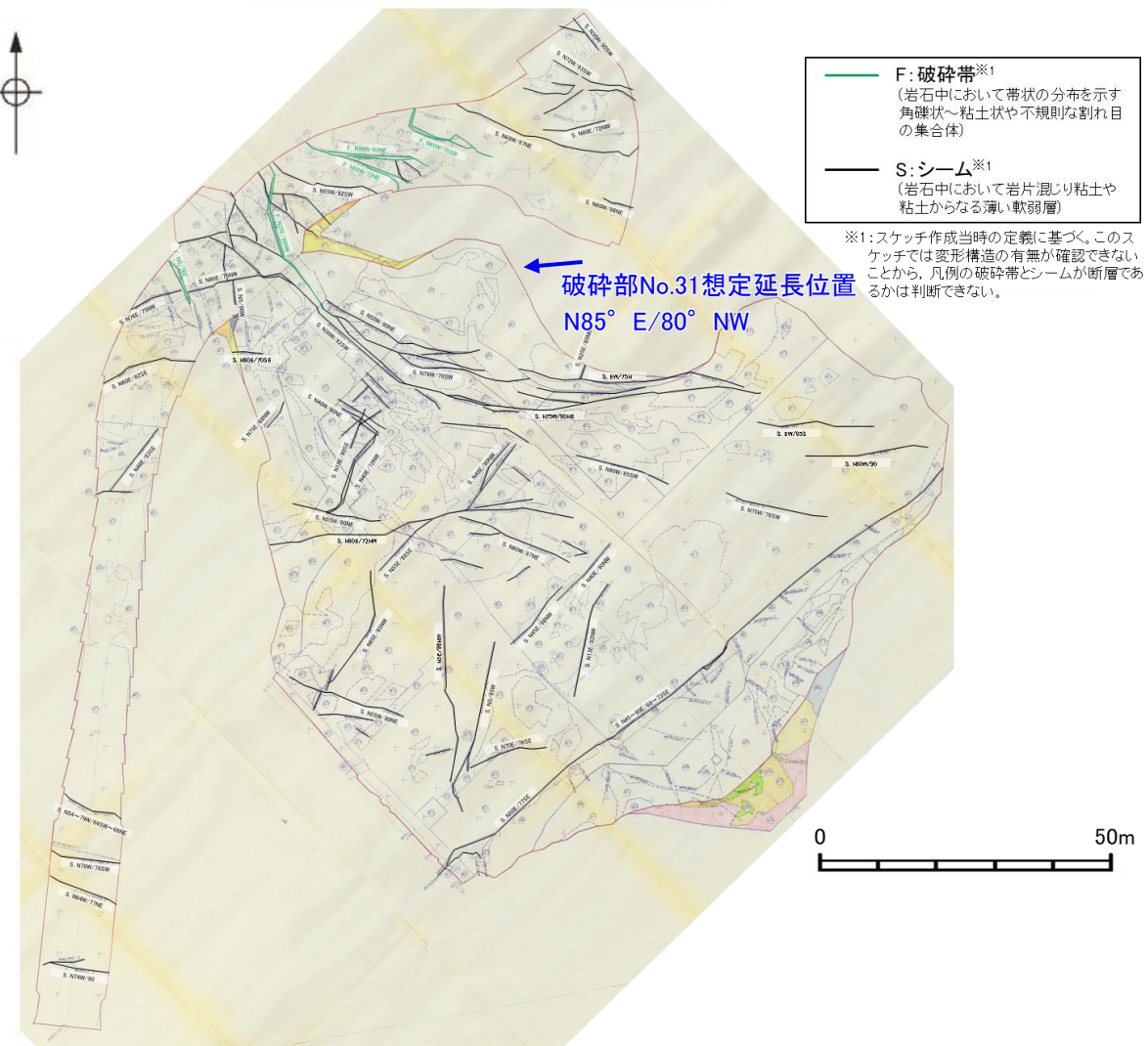
N85° E/80° NW

深度(m)

45.8 45.9 46.0



BHTV画像(上:加筆あり, 下:加筆なし)

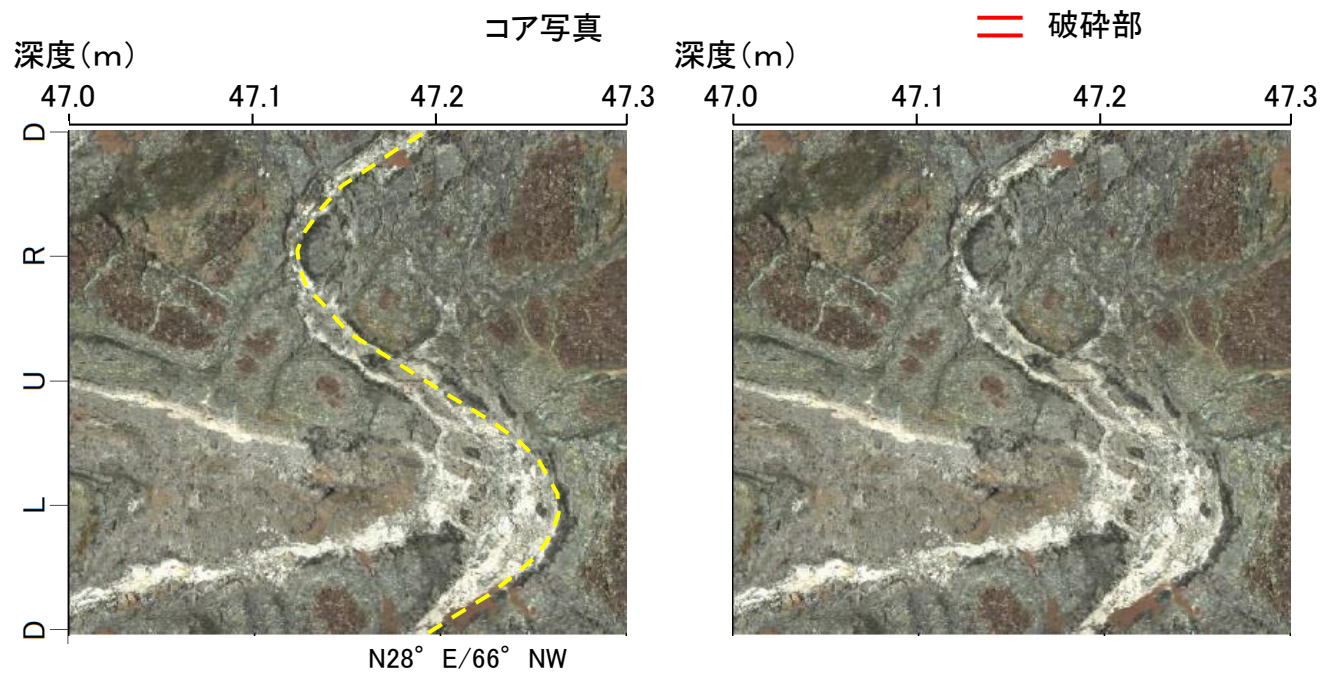
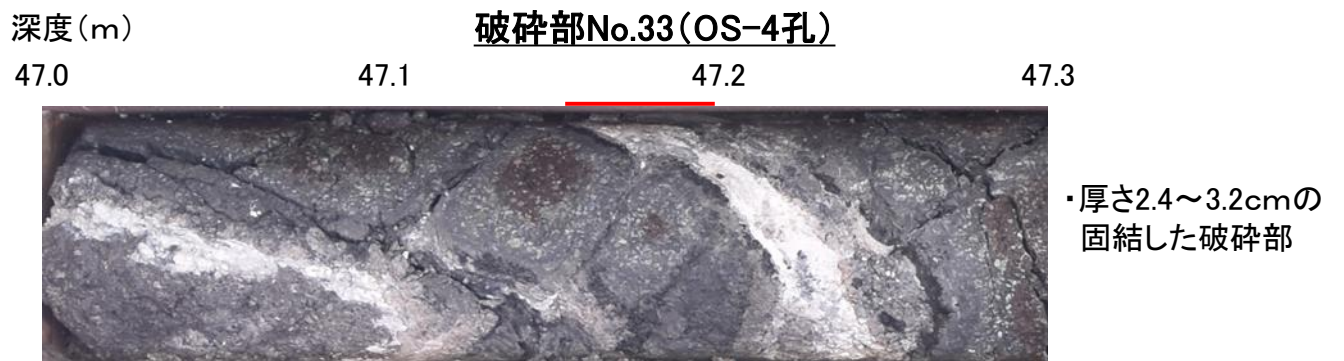


大坪川ダム基礎掘削面スケッチ

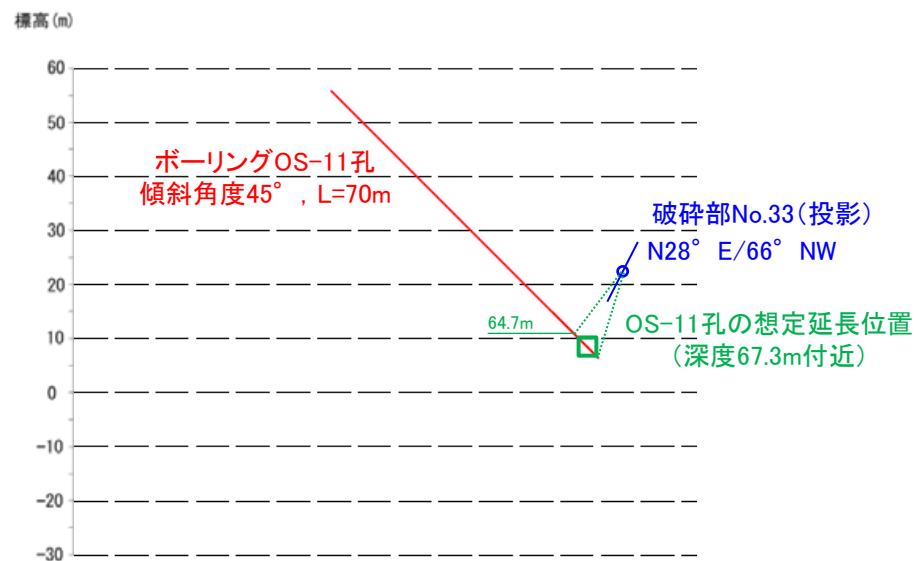
走向・傾斜が福浦断層と異なり, 大坪川ダム基礎掘削面の想定延長位置に対応する破砕部が認められない。



## 【福浦断層以外の破砕部の連続性確認(OS-4孔) (5/24)】



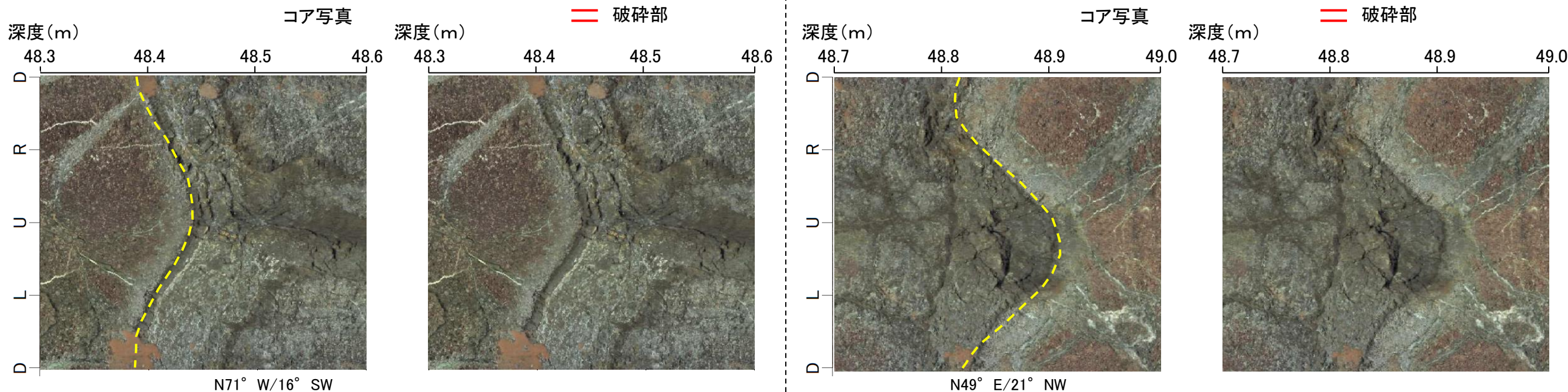
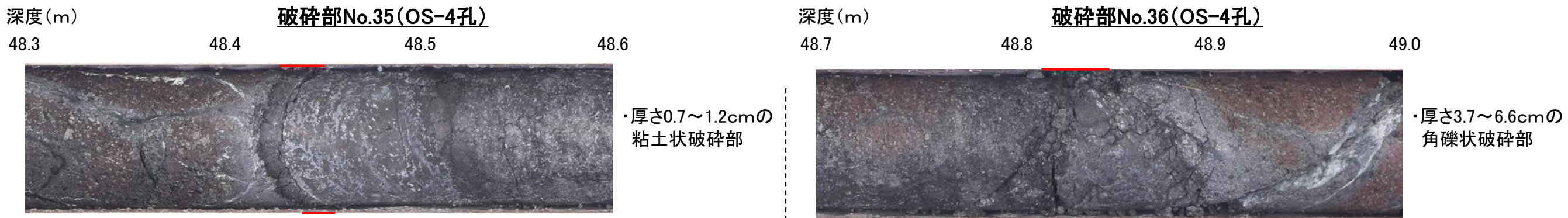
BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)



福浦断層と性状が異なり(固結した破砕部のみからなる), 隣接孔(OS-11孔)の想定延長範囲(64.7～70.0m)に対応する破砕部が認められない。

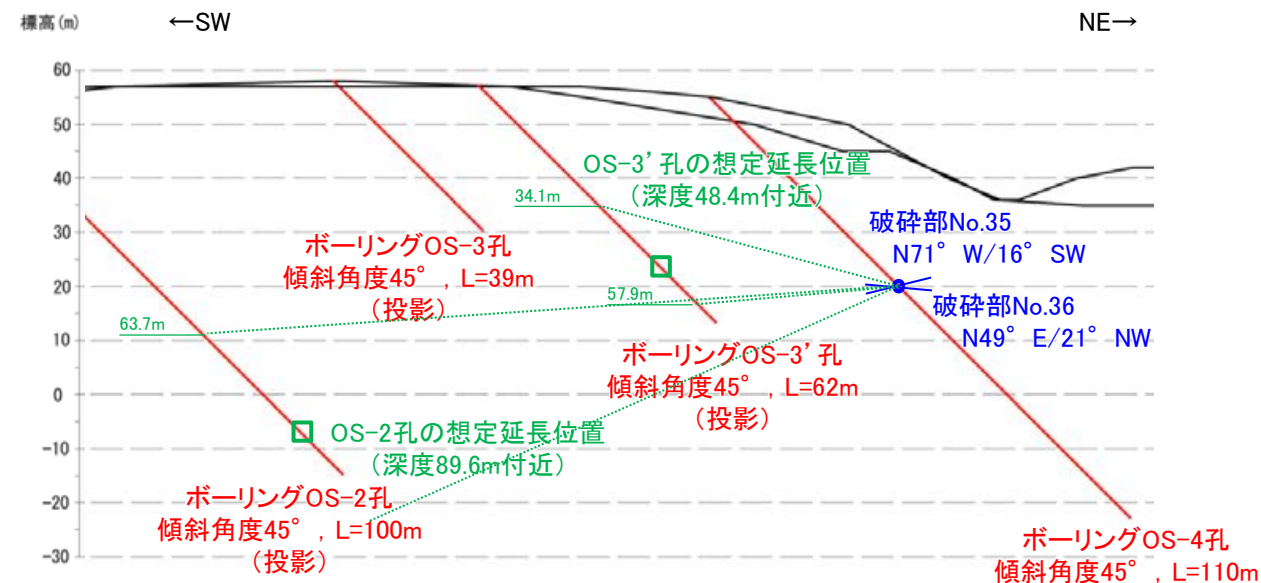


## 【福浦断層以外の破砕部の連続性確認(OS-4孔) (6/24)】



BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)

BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)

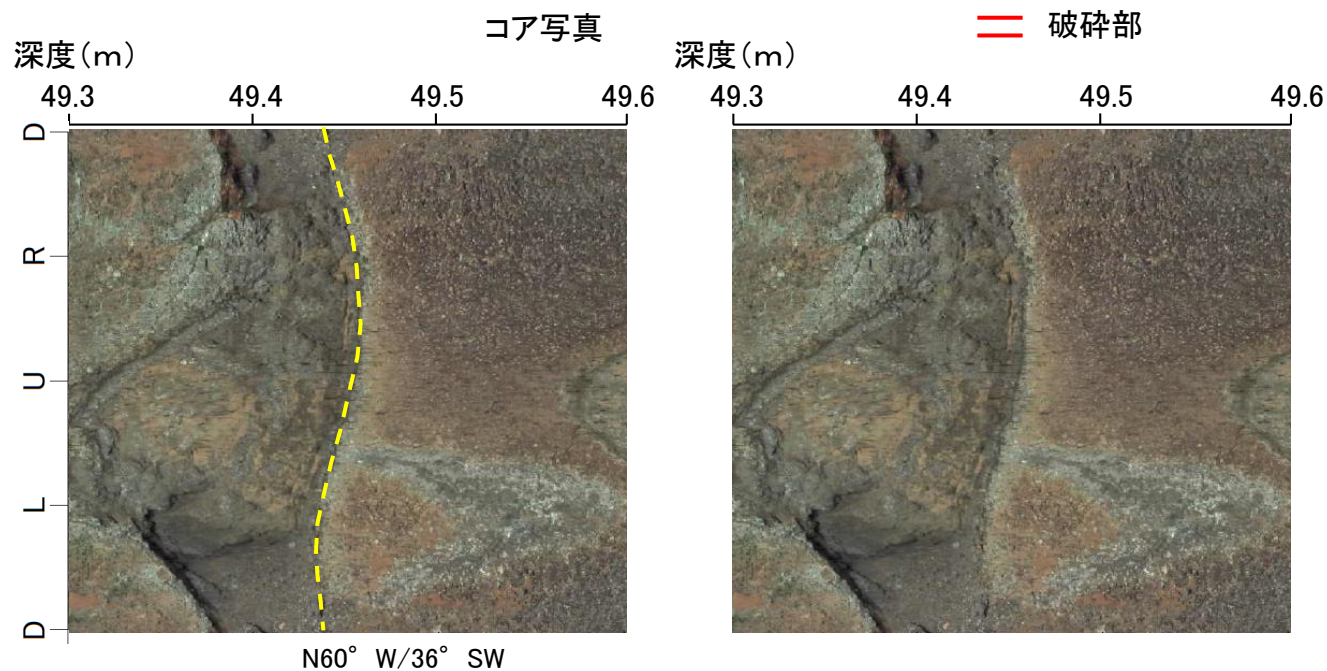
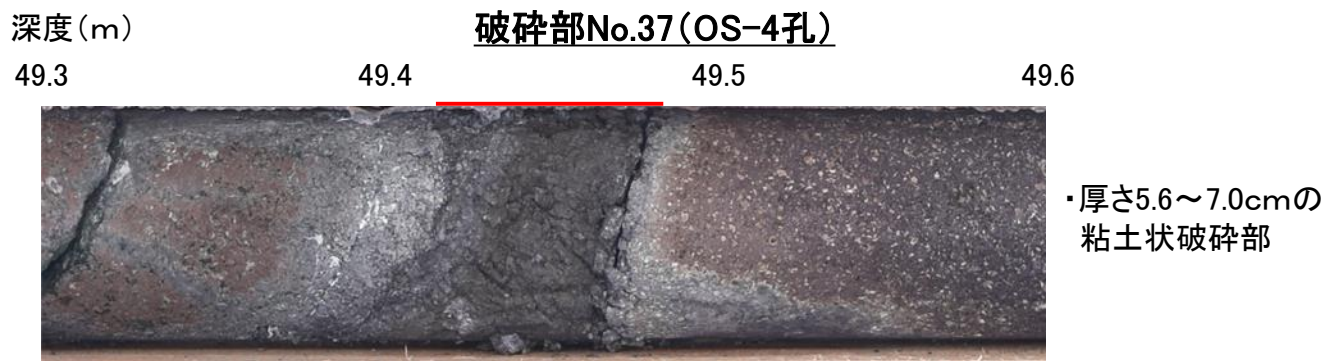


破砕部No.35は、走向・傾斜が福浦断層と異なり、隣接孔(OS-2孔)の想定延長範囲(63.7~100.0m)に対応する破砕部が認められない。

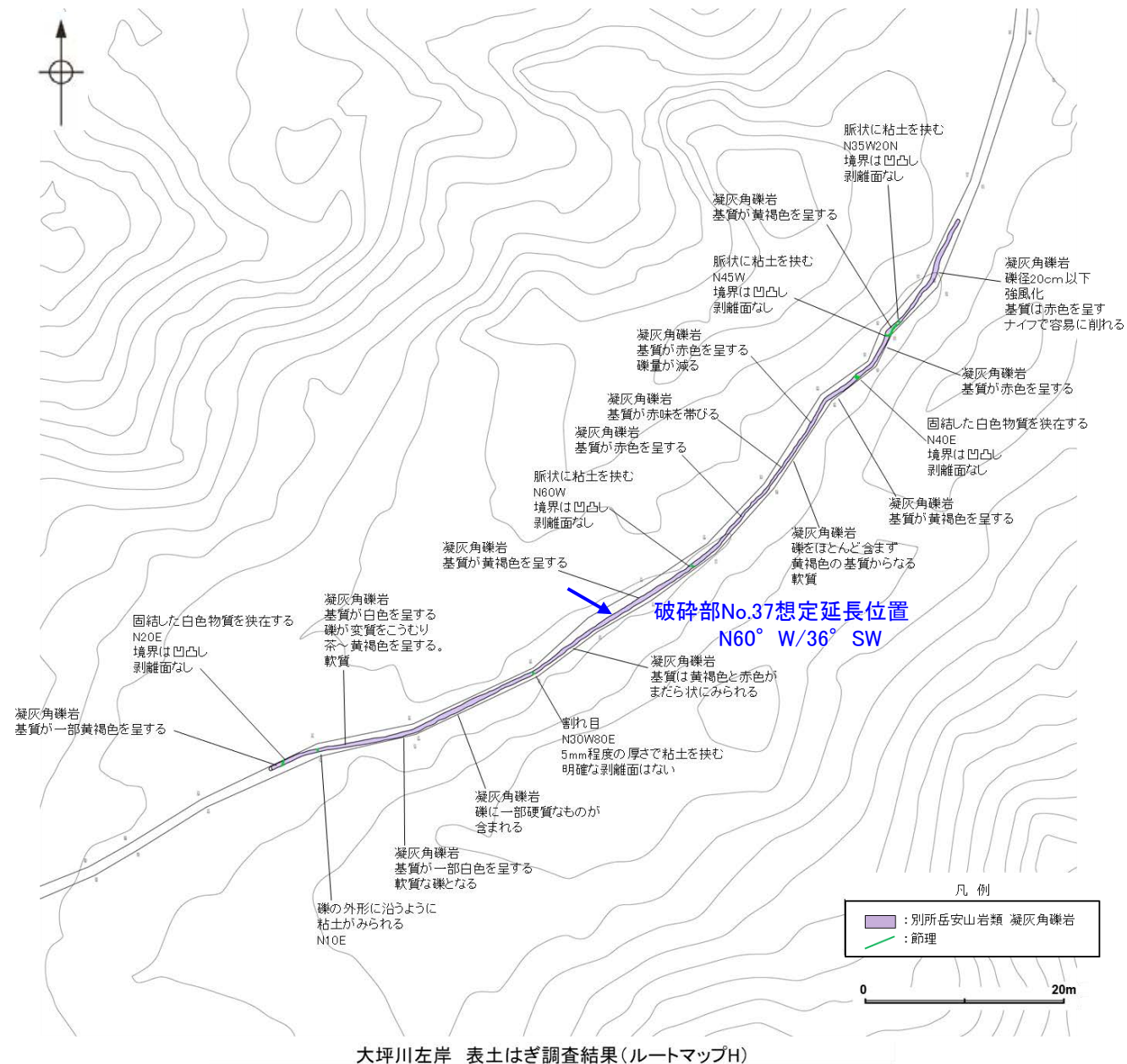
破砕部No.36は、走向・傾斜が福浦断層と異なり、隣接孔(OS-3'孔)の想定延長範囲(34.1~57.9m)に対応する破砕部が認められない。



## 【福浦断層以外の破砕部の連続性確認(OS-4孔) (7/24)】



BHTV画像(左:加筆あり, 右:加筆なし)



走向・傾斜が福浦断層と異なり, ルートマップHの想定延長位置に対応する破砕部が認められない。