

## 5.【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

### ③-6 古宇川左岸地点(神恵内1-4ボーリング)(1/4)

一部修正(R5/1/20審査会合)

○神恵内1-4ボーリングにおいては、柱状図に“火山灰質”の記載がなされている堆積物が、下表のとおり認められる。

| 深度(m)     | 標高(m)       | 層相          | 柱状図記事(抜粋)                                        |
|-----------|-------------|-------------|--------------------------------------------------|
| 5.40~6.20 | 33.68~32.88 | 礫混じり火山灰質シルト | ○粗砂混じりの火山灰質シルト。<br>○礫種:安山岩, デイサイト。発泡痕のある安山岩が混じる。 |

○本ボーリングにおける上記の堆積物については、火山灰分析・薄片観察の結果に基づき、地層区分を明確にした。



【深度5.40~6.20m(標高33.68~32.88m):礫混じり火山灰質シルト】

・火山灰分析(組成分析)の結果,火山ガラスがほとんど含まれない(5/3000粒子以下)ことから,従来どおり,礫混じりシルトに区分される。

# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

## ③-6 古宇川左岸地点(神恵内1-4ボーリング)(2/4)

再掲(R5/1/20審査会合)

孔口標高:39.08m



コア写真(深度0~15m)(2010年4月撮影)

神恵内1-4 孔口標高 39.08m 掘進長 24.00m

| 標尺 | 標高(m) | 深度(m) | 柱状図           | 地質名       | 地色調 | 記                                                                                                           |
|----|-------|-------|---------------|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0  | 38.73 | 0.35  | 有機質土          | 暗褐色       |     | 植物片多く混じる。径2cm以下の重円~垂角礫が少量混じる。                                                                               |
| 1  |       |       | 砂質シルト         | 褐色        |     | シルトは粗砂混じる。径3cm以下の垂角礫が混じる。礫様:安山岩。                                                                            |
| 2  |       |       |               |           |     |                                                                                                             |
| 3  | 35.88 | 3.20  | 礫砂混じりシルト      | 褐色<br>灰褐色 |     | シルトは粗砂混じる。混入礫径:3cm主体(最大径7cm)。礫形:重円~角礫。礫率:20~30%程度。礫様:安山岩、テイスサイト、発泡痕のある安山岩が混じる。                              |
| 4  |       |       | 礫砂混じり火山灰質シルト* | 乳褐色       |     | 粗砂混じりの火山灰質シルト系混入礫径:2cm以下主体(最大径5cm)。礫形:重円~垂角礫。礫率:20~40%程度。礫様:安山岩、テイスサイト、発泡痕のある安山岩が混じる。                       |
| 5  | 33.68 | 5.40  | 礫混じりシルト       | 褐色        |     | 砂はシルト混じり粗砂。混入礫径:4cm主体(最大径7cm)。礫形:重円~角礫。礫率:50%前後。礫様:安山岩、テイスサイト。発泡痕のある安山岩が混じる。                                |
| 6  | 32.88 | 6.20  | シルト質砂礫        | 褐色        |     | 基質には、粗砂混じりシルトが混じる。混入礫径:7cm主体(最大径30cm)。礫形:重円~角礫。礫率:60~70%程度。礫様:安山岩、テイスサイト。発泡痕のある安山岩が混じる。8.00~8.20m:基質は粗砂となる。 |
| 7  | 31.63 | 7.45  | 礫シロ混じり質砂      | 褐色        |     | 基質はシルト質粗砂。混入礫径:2cm以下主体(最大径13cm)。礫形:重円~角礫。礫率:50~60%程度。礫様:安山岩、テイスサイト。発泡痕のある安山岩、シルト岩が混じる。                      |
| 8  |       |       | 風化凝灰角礫岩       | 灰褐色<br>褐色 |     | 割れ目比較的少なく、10~40cmの棒状コアを呈す。岩片はハンマーの撃打で割れる。割れ目沿いに褐色化する。                                                       |
| 9  | 29.58 | 9.50  |               |           |     |                                                                                                             |
| 10 |       |       |               |           |     |                                                                                                             |
| 11 | 27.53 | 11.55 |               |           |     |                                                                                                             |
| 12 |       |       |               |           |     |                                                                                                             |
| 13 |       |       |               |           |     |                                                                                                             |
| 14 |       |       |               |           |     |                                                                                                             |
| 15 |       |       |               |           |     |                                                                                                             |

風化凝灰角礫岩及び礫堆積物

※柱状図には、“火山灰質”と記載されているが、R3.10.14審査会合以降に実施した火山灰分析の結果から、主に火山砕屑物からなるものではないと評価した。

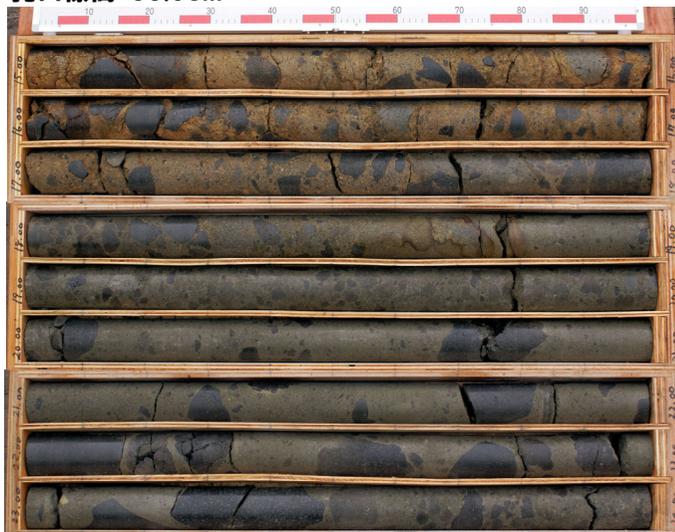
柱状図(深度0~15m)

# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

## ③-6 古宇川左岸地点(神恵内1-4ボーリング)(3/4)

再掲(R5/1/20審査会合)

孔口標高:39.08m



コア写真(深度15~24m)(2010年4月撮影)



コア写真(別孔 深度2~3.5m)(2010年4月撮影)



コア写真(別孔 深度9~10m)(2010年4月撮影)

神恵内1-4 孔口標高 39.08m 掘進長 24.00m

| 標尺  | 標高    | 深度    | 柱状        | 地質      | 色調       | 記                                |
|-----|-------|-------|-----------|---------|----------|----------------------------------|
| (m) | (m)   | (m)   | 図         | 名       | 調        | 事                                |
| 16  |       |       | [Pattern] | 風化凝灰角礫岩 | 灰褐<br>褐灰 |                                  |
| 17  |       |       |           |         |          |                                  |
| 18  | 21.43 | 17.65 | [Pattern] | 凝灰角礫岩   | 暗灰       | 割れ目少なく、30cm以上の棒状コアを呈す。<br>岩片は硬質。 |
| 19  |       |       |           |         |          |                                  |
| 20  |       |       |           |         |          |                                  |
| 21  |       |       |           |         |          |                                  |
| 22  |       |       |           |         |          |                                  |
| 23  |       |       |           |         |          |                                  |
| 24  | 15.08 | 24.00 |           |         |          |                                  |

柱状図(深度15~24m)

# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

③-6 古宇川左岸地点(神恵内1-4ボーリング)(4/4)

再掲(R5/1/20審査会合)

地点名: 神恵内1-4

層状地性堆積物及び崖錐堆積物

礫混じり火山灰質シルト

| 深度(m)   | テフラ名 | 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(/3000粒子) | 特記鉱物 | 火山ガラスの屈折率(nd) |       |       |       | 斜方輝石の屈折率(γ) |       |       | 角閃石の屈折率(n2) |       |       |       |  |
|---------|------|-----------------------|---|---|---|------------------|-----|-----|--------------|------|---------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|--|
|         |      | 2                     | 4 | 6 | 8 | Opx              | GHo | Cum |              |      | 1.490         | 1.500 | 1.510 | 1.520 | 1.700       | 1.710 | 1.720 | 1.660       | 1.670 | 1.680 | 1.690 |  |
| 5.4-5.5 |      |                       |   |   |   |                  |     |     |              |      |               |       |       |       |             |       |       |             |       |       |       |  |
| 5.5-5.6 |      |                       |   |   |   |                  |     |     |              |      |               |       |       |       |             |       |       |             |       |       |       |  |
| 5.6-5.7 |      |                       |   |   |   |                  |     |     |              |      |               |       |       |       |             |       |       |             |       |       |       |  |
| 5.7-5.8 |      |                       |   |   |   |                  |     |     |              |      |               |       |       |       |             |       |       |             |       |       |       |  |
| 5.8-5.9 |      |                       |   |   |   |                  |     |     |              |      |               |       |       |       |             |       |       |             |       |       |       |  |
| 5.9-6.0 |      |                       |   |   |   |                  |     |     |              |      |               |       |       |       |             |       |       |             |       |       |       |  |
| 6.0-6.1 |      |                       |   |   |   |                  |     |     |              |      |               |       |       |       |             |       |       |             |       |       |       |  |
| 6.1-6.2 |      |                       |   |   |   |                  |     |     |              |      |               |       |       |       |             |       |       |             |       |       |       |  |

■ バブルウォール(Bw)タイプ  
 ■ バミス(Pm)タイプ  
 ■ 低発泡(O)タイプ

R3.10.14  
 審査会合  
 以降に実施

火山灰分析結果(深度5.4~6.2m)



# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

## ③-7 古宇川左岸地点(神恵内1-5ボーリング)

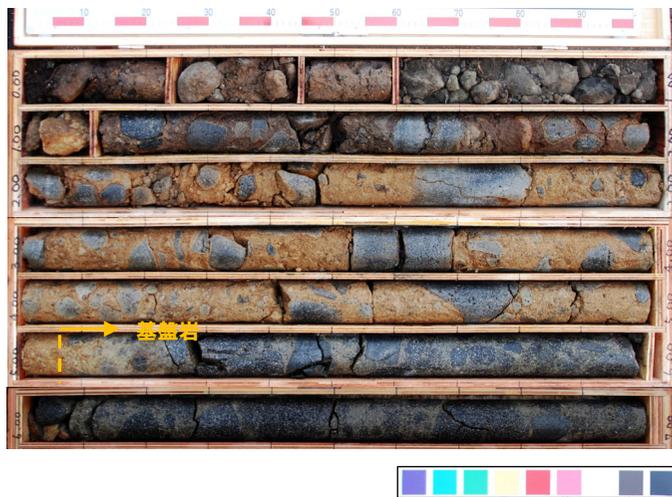
再掲(R5/1/20審査会合)

- 神恵内1-5ボーリングにおいては、柱状図の地質名又は記事に“軽石片”、“火山灰質”等と記載されている堆積物は認められない。
- また、洞爺火山灰(Toya)の降灰層準に相当すると評価した堆積物は認められない。



○今回検討対象となる堆積物は認められない。

孔口標高:31.85m



コア写真(深度0~7m)(2010年11月撮影)

神恵内1-5 孔口標高 31.85m 掘進長 7.00m

| 標尺 | 標高    | 深度   | 柱状図     | 地質名   | 色調  | 記事                                                                                                  |
|----|-------|------|---------|-------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |      |         |       |     |                                                                                                     |
| 1  | 31.25 | 0.60 | 疎な砂質シルト | 暗褐色   | 暗褐色 | 表土、腐土。0.00~0.16m:角礫、植物根混じる。0.16m以下:深砂石混じる。                                                          |
|    | 30.78 | 1.12 | 砂礫      | 暗褐色   | 暗褐色 | 腐土、基質は表土混じりの中粒砂。80cm以下の砂石混入。                                                                        |
| 2  | 29.91 | 1.94 | 疎な砂質シルト | 黒褐色   | 黒褐色 | 有機質なシルトで多く混じる。礫率:30~50%。礫径:30~50mm。礫形:歪円~歪角礫。礫種:表面が風化した安山岩礫。                                        |
| 3  |       |      | 疎な砂質シルト | 明褐色   | 明褐色 | 砂分多く混じる不均質なシルト、下方に向かって砂がらになる。礫率:20~30%。礫径:平均40mm、最大180mm。礫形:角~歪角礫。礫種:表面が風化した安山岩礫。1.84~2.05m:有機質シルト。 |
| 4  |       |      |         |       |     |                                                                                                     |
| 5  | 26.78 | 5.06 |         |       |     |                                                                                                     |
| 6  |       |      |         | 基盤角礫岩 | 暗灰色 | 10~60cmの棒状コアを呈する。岩片は硬質。                                                                             |
| 7  | 24.85 | 7.00 |         |       | 黒   |                                                                                                     |

扇状地性堆積物及び崖錐堆積物

柱状図(深度0~7m)

## 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

### ③-8 古宇川左岸地点(神恵内1-6ボーリング)(1/2)

一部修正(R5/1/20審査会合)

○神恵内1-6ボーリングにおいては、柱状図に“火山灰”の記載がなされている堆積物が以下のとおり認められる。

| 深度(m)     | 標高(m)       | 層相  | 柱状図記事(抜粋)     |
|-----------|-------------|-----|---------------|
| 7.95~8.12 | 19.40~19.23 | 火山灰 | ○やや風化した細粒火山灰。 |

○本ボーリングにおける上記の堆積物については、近接する神恵内1-3ボーリング(P336~P351参照)との層相・層序対比から、地層区分を明確にした。



【深度7.95~8.12m(標高19.40~19.23m):火山灰】

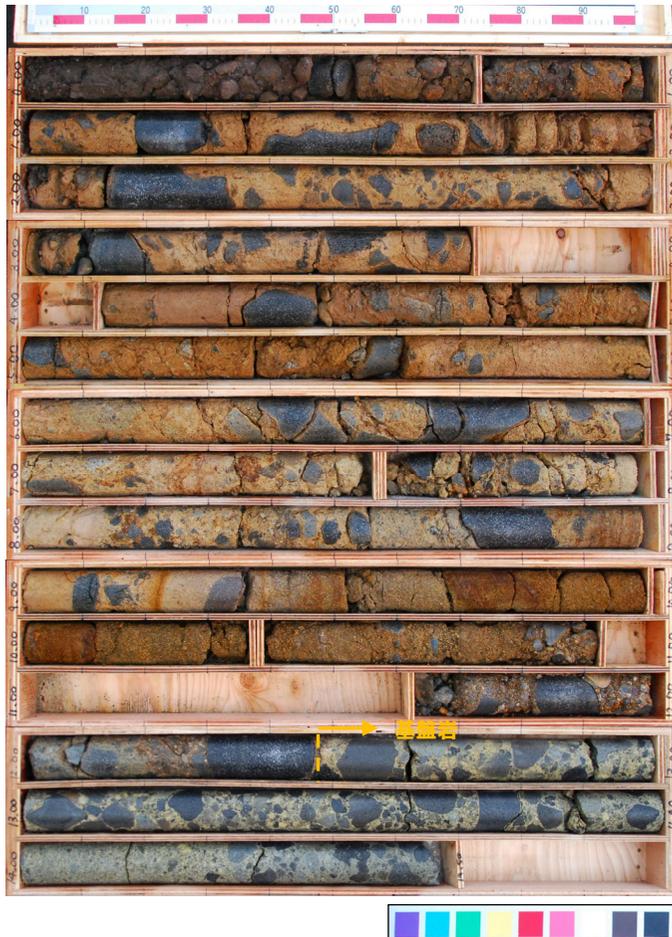
- ・当該堆積物の下位にMm1段丘堆積物が認められ、近接する神恵内1-3ボーリングにおいて、Mm1段丘堆積物の上位に洞爺火山灰(Toya)の純層が認められること(P327参照)及び層相がやや風化した細粒火山灰であることから、洞爺火山灰(Toya)の純層(層厚:17cm)に区分される。

# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

## ③-8 古宇川左岸地点(神恵内1-6ボーリング)(2/2)

一部修正(H30/5/11審査会合)

孔口標高:27.35m



コア写真(深度0~14.5m)(2010年11月撮影)

扇状地性堆積物及び崖錐堆積物  
Mm1段丘堆積物

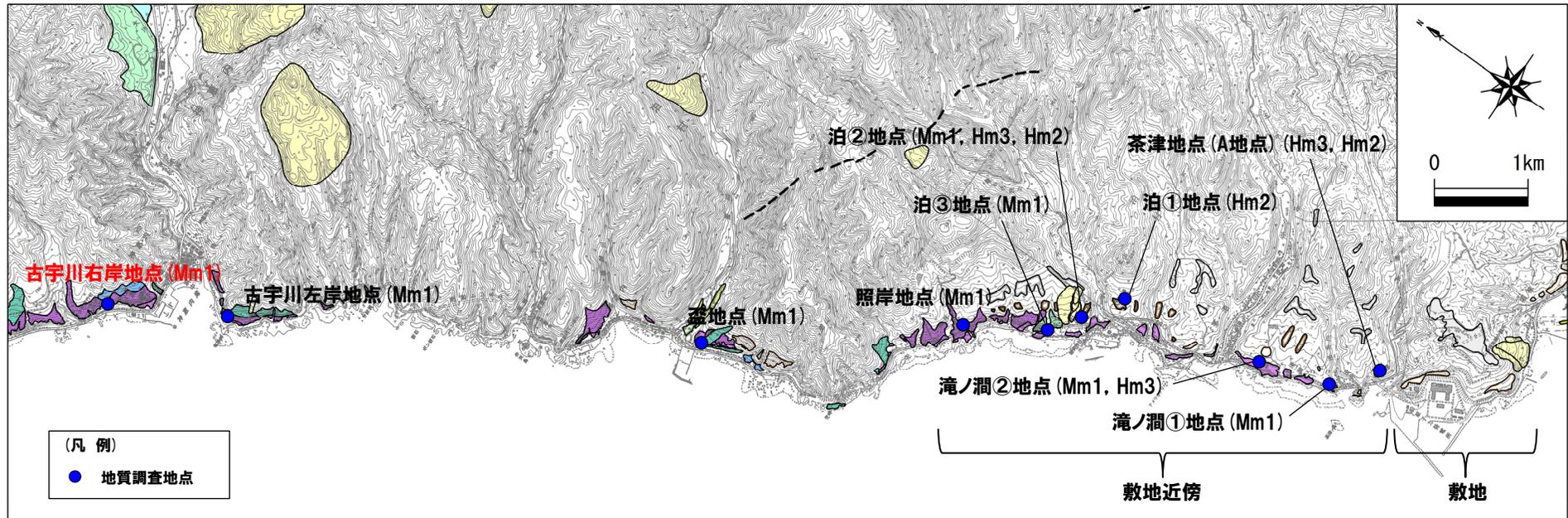
| 神恵内1-6 |       | 孔口標高 27.35m 掘進長 14.50m |             |      |    | 記                                                                           |
|--------|-------|------------------------|-------------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------|
| 標尺     | 標高    | 深度                     | 柱状          | 地質   | 色調 | 事                                                                           |
| (m)    | (m)   | (m)                    | 図名          | 調    |    |                                                                             |
| 26.79  | 0.56  |                        | 砂混じりシルト     | 黒褐色  |    | 表土、砂分混じる不均質なシルト。0.3m以下に40mm程度の重円礫混入。                                        |
| 26.47  | 0.88  |                        | 凝縮シリク質シルト   | 暗褐色  |    | 極分、砂分混じる不均質なシルト。植物根混じる。礫径:40mm以下。礫形:角~亜角礫。                                  |
|        |       |                        | 砂混じりシルト     | 明褐色  |    | 細粒~中粒砂が混じる不均質なシルト。礫率:30%程度。礫径:40mm程度主体。最大250mm。礫形:角~亜角礫。礫種:安山岩主体。           |
| 22.85  | 4.50  |                        |             |      |    | 4.2~4.35m:シルト挟在。                                                            |
|        |       |                        | 凝縮シリク質シルト質砂 | 褐黄褐色 |    | シルト質な細粒~中粒砂。礫率:10%程度。礫径:40mm以下主体。最大100mm。礫形:角~亜角礫。礫種:安山岩主体。                 |
| 21.05  | 6.30  |                        |             |      |    | 5.70~6.30m:シルト質砂。5.95~6.30m:強風化安山岩・凝灰岩混在。一部土壌化。                             |
| 19.40  | 7.95  |                        | 凝縮シリク質砂     | 黄褐色  |    | シルト分多く混じる細粒~中粒砂。礫率:40~50%。礫径:40mm以下主体。最大120mm。礫形:角~亜角礫。礫種:安山岩主体で風化混在。       |
| 19.23  | 8.12  |                        | 火山灰         | 灰白   |    | やや風化した細粒火山灰。                                                                |
| 18.13  | 9.22  |                        | 凝縮シリク質砂     | 灰白   |    | シルト分多く混じる中粒~粗粒砂。礫率:30~40%。礫径:平均30mm。最大150mm。礫形:角~亜角礫主体。礫種:安山岩主体。表面が風化した礫混在。 |
| 17.98  | 9.40  |                        | シルト混じり砂     | 暗灰白  |    | シルト分混じる細粒~中粒砂。礫率:30%。礫径:5~30mm。                                             |
| 16.65  | 10.70 |                        | 砂           | 暗褐色  |    | 淘汰のよい中粒~粗粒砂。5mm以下の細礫混入。                                                     |
| 15.75  | 11.60 |                        | 凝縮シリク質砂     | 暗褐色  |    | 淘汰のよい中粒砂。礫率:20%。礫径:5~30mm。礫形:円礫。                                            |
| 14.87  | 12.43 |                        | 砂           | 暗褐色  |    | 基質は淘汰のよい中粒~粗粒砂。礫率:70%。礫径:5~40mm主体。最大100mm。礫形:角~亜角礫。礫種:内~亜角礫。12.00m以下:亜角礫混入。 |
| 12.85  | 14.50 |                        | 凝縮シリク質砂     | 暗灰白  |    | 25~60cmの棒状コアを呈する。礫は硬質。基質は固結しており指圧でつぶれないが、爪で削れる。                             |

柱状図(深度0~14.5m)

# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

## ④-1 古宇川右岸地点(調査位置図)(1/2)

一部修正(H31/2/22審査会合)



(凡例)

● 地質調査地点

当図は、国土地理院、2万5千分の1地形図「茅沼(平成12年8月発行)、稲倉石(昭和63年1月発行)及び神恵内(平成18年8月発行)」を元に作成

### 調査位置図

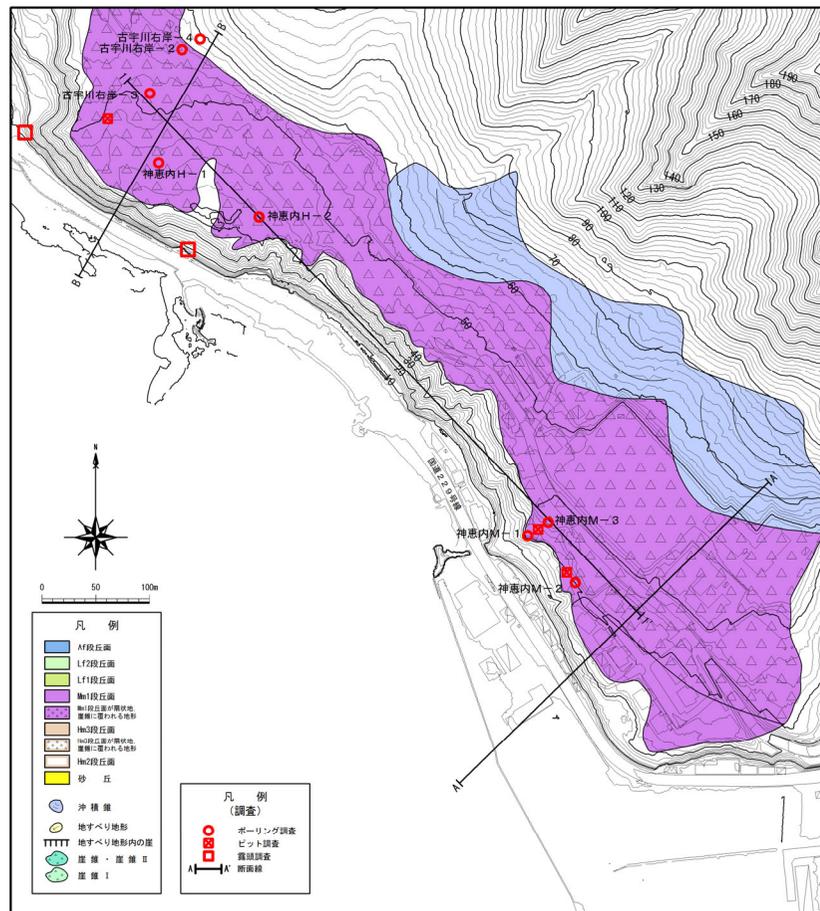
凡例

|             |     |
|-------------|-----|
| 地形区分        |     |
| Af段丘面       | ■   |
| Lf2段丘面      | ■   |
| Lf1段丘面      | ■   |
| Mm1段丘面      | ■   |
| Hm3段丘面      | ■   |
| Hm2段丘面      | ■   |
| Hm1段丘面      | ■   |
| H0段丘面群      | ■   |
| 沖積堆積        | ■   |
| 崖線・崖線II     | ■   |
| 崖線I         | ■   |
| 地すべり地形・崩壊地形 | ■   |
| 砂丘砂         | ■   |
| 変位地形        | --- |
| 文献          | --- |

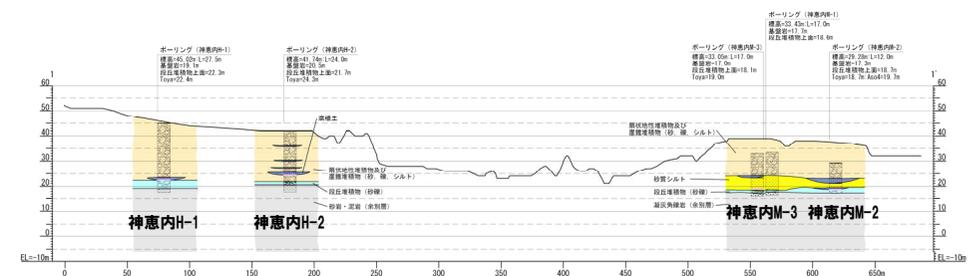
# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

## ④-1 古宇川右岸地点(調査位置図)(2/2)

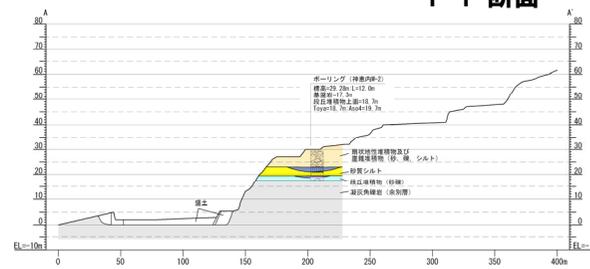
一部修正(H26/1/24審査会合)



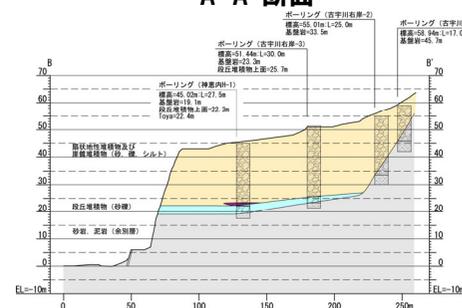
地形分類図



1-1' 断面



A-A' 断面



B-B' 断面

# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

## ④-2 古宇川右岸地点(詳細柱状図)(1/2)

一部修正 (R5/1/20審査会合)

### (凡例) “火山灰質”等を対象とした検討結果

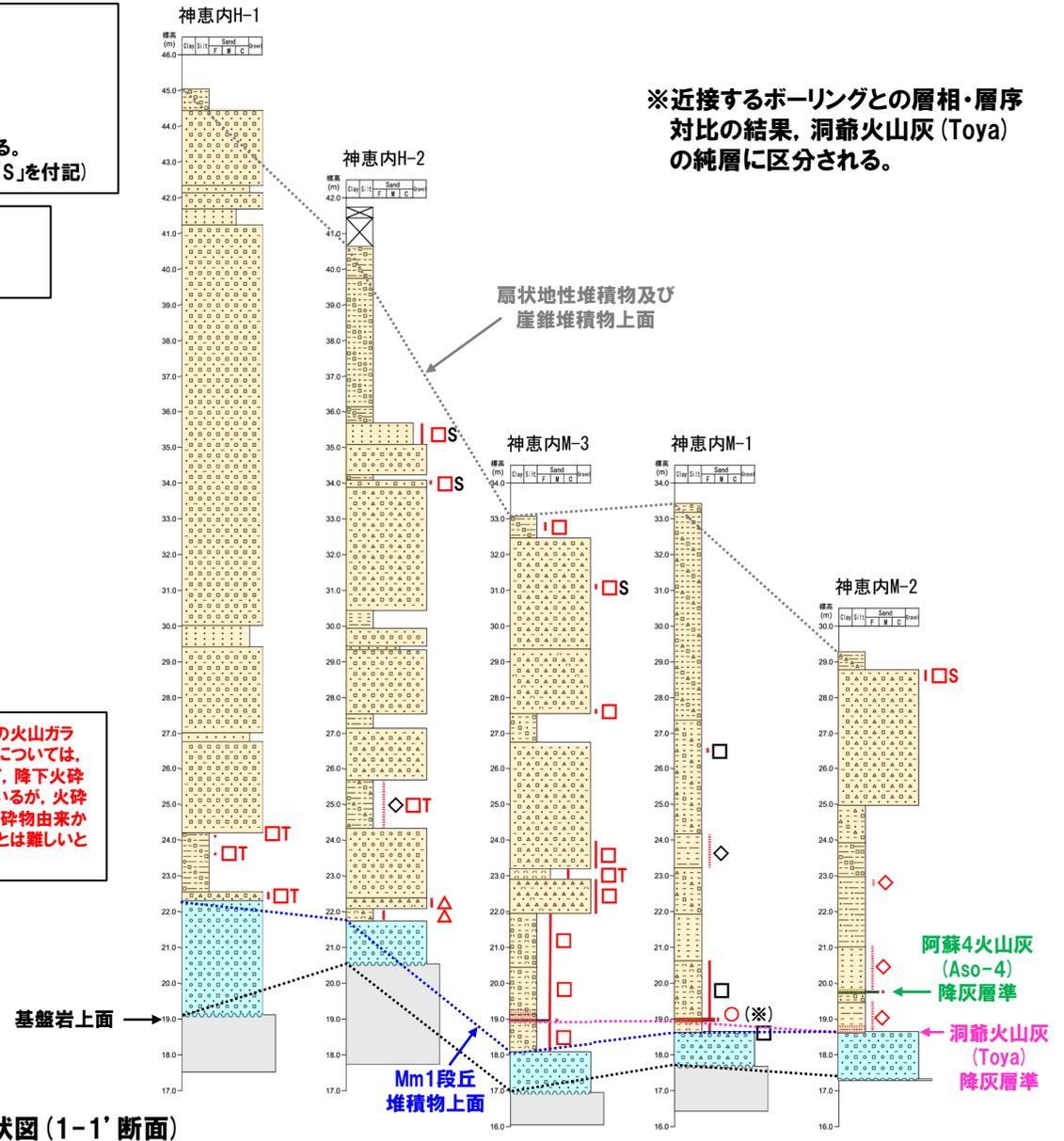
- : 火山灰分析の結果, 火山ガラスの粒子数が多い。
- : 火山灰分析の結果, 火山ガラスの粒子数が少ない。  
(Toya又はSpfa-1に対比される火山ガラスが混在する場合は, 「T」又は「S」を付記)
- △: 火山灰分析の結果, 火山ガラスがほとんど含まれない。
- : 近接ボーリングとの層相・層序対比の結果, 火山ガラスが混在するものと考えられる。  
(Toya又はSpfa-1に対比される火山ガラスが混在すると考えられる場合は, 「T」又は「S」を付記)

### (凡例) “軽石”を対象とした検討結果

- ◇: 薄片観察又は火山灰分析の結果, 軽石ではないと判断される。
- ◇: 近接ボーリングとの層相・層序対比の結果, 軽石ではないと判断される。



洞爺火山灰(Toya)の火山ガラスを多く含む堆積物については、詳細柱状図において、降下火砕物由来として示しているが、火砕サーージ由来か降下火砕物由来かを厳密に区分することは難しいと評価している。



※近接するボーリングとの層相・層序対比の結果, 洞爺火山灰(Toya)の純層に区分される。

詳細柱状図(1-1'断面)

## ④-2 古宇川右岸地点(詳細柱状図)(2/2)

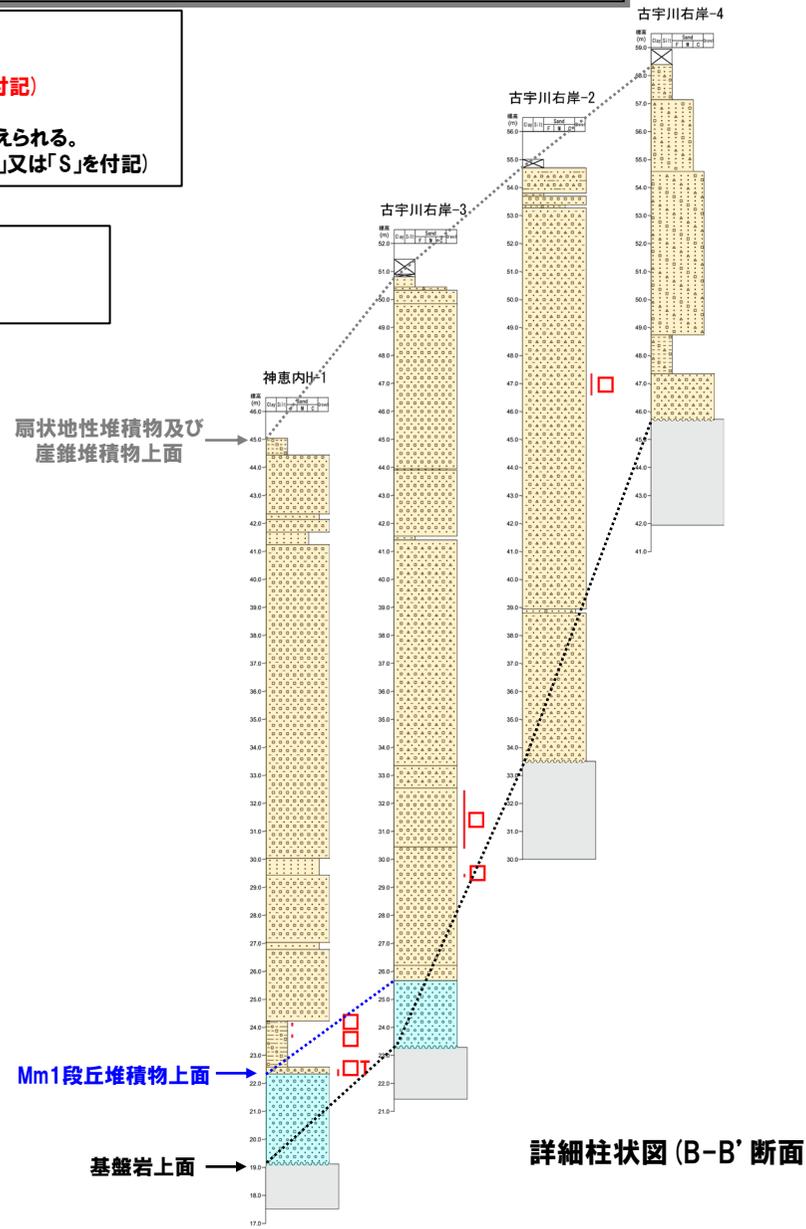
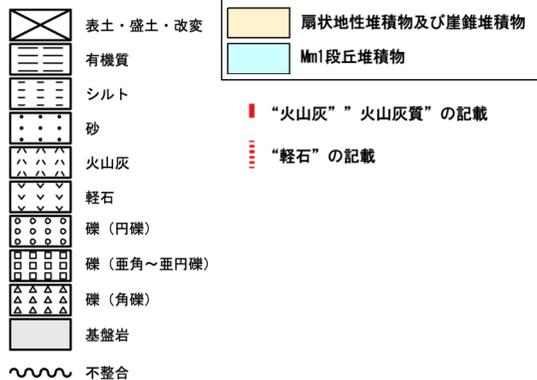
一部修正 (R5/1/20審査会合)

**(凡例) “火山灰質”等を対象とした検討結果**

- : 火山灰分析の結果, 火山ガラスの粒子数が少ない。  
(Toya又はSpfa-1に対比される火山ガラスが混在する場合は, 「T」又は「S」を付記)
- △: 火山灰分析の結果, 火山ガラスがほとんど含まれない。
- : 近接ボーリングとの層相・層序対比の結果, 火山ガラスが混在するものと考えられる。  
(Toya又はSpfa-1に対比される火山ガラスが混在すると考えられる場合は, 「T」又は「S」を付記)

**(凡例) “軽石”を対象とした検討結果**

- ◇: 薄片観察又は火山灰分析の結果, 軽石ではないと判断される。
- ◇: 近接ボーリングとの層相・層序対比の結果, 軽石ではないと判断される。



詳細柱状図 (B-B' 断面)

## 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

### ④-3 古宇川右岸地点(神恵内M-1ボーリング)(1/3)

一部修正(R5/1/20審査会合)

○神恵内M-1ボーリングにおいては、柱状図に“軽石片”、“火山灰質”等の記載がなされている堆積物が、以下のとおり認められる。

| 深度(m)       | 標高(m)       | 層相          | 柱状図記事(抜粋)                                                                  |
|-------------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 6.05~9.25   | 27.38~24.18 | 礫混じり砂質シルト   | ○6.65~6.70m:基質は火山灰混じりとなる。                                                  |
| 9.25~10.20  | 24.18~23.23 | 有機質シルト      | ○径0.5cm以下の軽石片混入する。                                                         |
| 12.80~14.40 | 20.63~19.03 | 礫混じり火山灰質シルト | ○シルトは細粒火山灰混じり。<br>○礫種:黒色及び暗灰色の安山岩、デイサイト。<br>○13.55~14.25m:径10cm以下の礫が多く混じる。 |
| 14.40~14.50 | 19.03~18.93 | 火山灰         | ○細粒火山灰で、均質。                                                                |
| 14.50~14.80 | 18.93~18.63 | 火山灰質シルト     | ○シルトは細粒火山灰混じりで、やや均質。                                                       |

○本ボーリングにおける上記の堆積物については、追加の火山灰分析の結果に基づき、地層区分を明確にするるとともに、近接する神恵内M-2ボーリング(P368~P393参照)及び神恵内M-3ボーリング(P394~P399参照)との層相・層序対比からも地層区分の明確化を図った。



#### 【深度6.05~9.25m(標高27.38~24.18m):礫混じり砂質シルト】

・当該堆積物は、近接する神恵内M-3ボーリングにおいて、洞爺火山灰(Toya)の純層の上位に火山ガラスが混在する扇状地性堆積物及び崖錐堆積物が認められることから(P362参照)、同じく火山ガラスが混在する礫混じり砂質シルトに区分される。

#### 【深度9.25~10.20m(標高24.18~23.23m):有機質シルト】

・当該堆積物は、洞爺火山灰(Toya)の純層の上位に認められ、近接する神恵内M-2ボーリングにおいて、洞爺火山灰(Toya)の二次堆積物の上位には砂質シルト(深度8.25~9.50m)が認められる。  
・柱状図に記載がなされている“軽石片”は、層序を踏まえると、神恵内M-2ボーリングの砂質シルト中に同じく記載がなされている“軽石片”に対比されるものであり(P362参照)、当該粒子は、岩片又は斜長石であると考えられる。

#### 【深度12.80~14.40m(標高20.63~19.03m):礫混じり火山灰質シルト】

・当該堆積物は、洞爺火山灰(Toya)の純層の上位に認められ、近接する神恵内M-3ボーリングにおいて、洞爺火山灰(Toya)の純層の上位に火山ガラスが混在する礫混じり火山灰質シルトが認められることから(P362参照)、火山ガラスが混在する礫混じりシルトに区分される。

#### 【深度14.40~14.50m(標高19.03~18.93m):火山灰】

・火山灰分析(組成分析)の結果、火山ガラスの粒子数が多い(2020/3000粒子)こと及び近接する神恵内M-3ボーリングにおいて、Mm1段丘堆積物の上位に洞爺火山灰(Toya)の純層が認められることから(P362参照)、洞爺火山灰(Toya)の純層(層厚:10cm)に区分される。

#### 【深度14.50~14.80m(標高18.93~18.63m):火山灰質シルト】

・当該堆積物は、洞爺火山灰(Toya)の純層の下位に認められ、近接する神恵内M-3ボーリングにおいて、洞爺火山灰(Toya)の下位に火山ガラスが混在する扇状地性堆積物及び崖錐堆積物が認められることから(P362参照)、火山ガラスが混在するシルトに区分される。

# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

## ④-3 古宇川右岸地点(神恵内M-1ボーリング)(2/3)

一部修正 (R5/1/20審査会合)

孔口標高:33.43m



コア写真(深度0~17m)(2010年4月撮影)

神恵内M-1 孔口標高 33.43m 掘進長 17.00m

| 標尺 | 標高(m) | 深度(m) | 柱状図       | 地質  | 色調 | 記                                                                                                                   |
|----|-------|-------|-----------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 33.18 | 0.25  | 噴き出しシルト   | 暗褐色 |    | シルトは不均質。径1cm以下の礫が10~20%程度混入。礫形:円~亜角礫。                                                                               |
| 1  |       |       |           |     |    |                                                                                                                     |
| 2  |       |       |           |     |    |                                                                                                                     |
| 3  |       |       |           |     |    |                                                                                                                     |
| 4  |       |       |           |     |    |                                                                                                                     |
| 5  |       |       |           |     |    |                                                                                                                     |
| 6  | 27.38 | 6.05  | 礫質砂混じりシルト | 褐色  |    | シルトは中砂~粗砂混じる。混入礫径:3cm以下主体。礫形:歪円~角礫。礫率:40~50%程度。礫種:黒色の安山岩主体。細礫として風化テイサイト礫混入。                                         |
| 7  |       |       |           |     |    |                                                                                                                     |
| 8  |       |       |           |     |    |                                                                                                                     |
| 9  | 24.18 | 9.25  | 礫混じり砂質シルト | 褐色  |    | シルトは中砂~粗砂混じる。混入礫径:2cm以下(最大径4cm)主体。礫形:歪円~角礫。礫率:20~30%程度。礫種:黒色の安山岩。風化テイサイト。6.65~6.70m:基質は火山灰混じりとなる。*1                 |
| 10 | 23.23 | 10.20 | 有シ機ル質土    | 黒灰  |    | 繊維分別済み、やや均質。径0.5cm以下の軽石片混入する。*2                                                                                     |
| 11 | 21.93 | 11.50 | 礫砂混じりシルト  | 淡緑灰 |    | シルトは中砂~粗砂混じる。混入礫径:2cm以下(最大径7cm)主体。礫形:歪円~角礫。礫率:10.70~10.80m:礫の混入少ない。                                                 |
| 12 | 20.63 | 12.80 | 砂質シルト     | 淡緑灰 |    | シルトは中砂~粗砂混じる。径1cm以下の安山岩および風化テイサイト礫が少量混入する。最大径は6cm。礫形:歪円~歪角礫。                                                        |
| 13 | 19.03 | 14.40 | 礫質混じりシルト  | 乳褐色 |    | シルトは細粒火山灰混じり。*1<br>混入礫径:3cm以下(最大径10cm)主体。礫形:歪角~角礫。礫種:黒色および暗灰色の安山岩、テイサイト。14.25m:炭化物混入。13.55~14.25m:径10cm以下の礫が多く混入する。 |
| 14 | 18.93 | 14.50 | 火山灰       | 乳褐色 |    | 細粒火山灰で、均質。                                                                                                          |
| 15 | 18.63 | 14.80 | 火山灰       | 乳褐色 |    | シルトは細粒火山灰混じりで、やや均質。*1                                                                                               |
| 16 | 17.68 | 15.75 | シルト質砂     | 褐色  |    | 基質はシルト質粗砂。礫径:3cm以下(最大径12cm)主体。礫形:歪角~角礫。礫率:50%以上。礫種:安山岩、テイサイト、砂岩、泥岩、チャート、凝灰岩など。                                      |
| 17 | 17.18 | 16.25 | 礫質        | 褐色  |    | 円~歪角礫の混入する礫岩。岩片は硬質。割れ目はほとんどなく、コアは棒状コアを呈する。礫と基質は密着する。                                                                |
| 17 | 16.43 | 17.00 | 凝灰岩       | 暗褐色 |    | 岩片は硬質。割れ目はなく、棒状コアを呈する。混入礫層が不明瞭なハイアロクラスタイト層を呈す。                                                                      |

高粘性堆積物及び産錐堆積物

Mm1段丘堆積物

※1 柱状図には、“火山灰混じり”と記載されているが、R3.10.14審査会合以降に実施した近接ボーリング(神恵内M-3ボーリング)との対比から、主に火山砕屑物からなるものではないと評価した。  
 ※2 柱状図には、“軽石片”と記載されているが、R3.10.14審査会合以降に実施した近接ボーリング(神恵内M-2ボーリング)との対比から、軽石ではないと評価した。

柱状図(深度0~17m)

# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

④-3 古宇川右岸地点(神恵内M-1ボーリング) (3/3)

再掲(R5/1/20審査会合)

扇状地性堆積物及び崖錐堆積物

地点名:神恵内M-1



火山灰分析結果(深度14.4~14.5m)

余白

## 5.【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

### ④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(1/22)

一部修正(R5/1/20審査会合)

○神恵内M-2ボーリングにおいては、柱状図に“軽石片”、“火山灰混じり”等の記載がなされている堆積物が、以下のとおり認められる。

| 深度(m)      | 標高(m)       | 層相         | 柱状図記事(抜粋)                                                   |
|------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| 0.50~4.30  | 28.78~24.98 | シルト質砂礫     | ○0.50~0.85m:基質は火山灰混じり。                                      |
| 6.30~8.25  | 22.98~21.03 | 砂混じり有機質シルト | ○6.55~6.60m:砂質シルトが挟在。砂分は細砂~中砂。径0.2cm以下軽石片混じる。               |
| 8.25~9.50  | 21.03~19.78 | 砂質シルト      | ○径0.8cm以下の軽石片, 径3~7cmの安山岩礫が少量混じる。<br>○9.35~9.45m:有機質シルトが挟在。 |
| 9.50~9.55  | 19.78~19.73 | 火山灰        | ○細粒火山灰が挟在。                                                  |
| 9.80~10.63 | 19.48~18.65 | 有機質シルト     | ○径0.5cm以下の軽石片, 径10cmの安山岩礫が混じる。                              |

○本ボーリングにおける上記の堆積物については、火山灰分析・薄片観察の結果に基づき、地層区分を明確にした。



(次頁へ続く)

## ④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(2/22)

一部修正(R5/1/20審査会合)

(前頁からの続き)



## 【深度0.50～4.30m(標高28.78～24.98m):シルト質砂礫】

- ・深度0.50～0.85mを対象とした火山灰分析(組成分析, 屈折率測定及び主成分分析)の結果, 支笏第1降下軽石(Spfa-1)に対比される火山ガラスが認められるものの, 火山ガラスの粒子数が少ない(19～40/3000粒子\*)ことから, 主に火山砕屑物からなるものではなく, 火山ガラスが混在するシルト質砂礫に区分される。

## 【深度6.30～8.25m(標高22.98～21.03m):砂混じり有機質シルト】

- ・“軽石片”に対応する白色粒子を対象として試料を採取したが, 顕微鏡観察の結果, 屈折率測定及び主成分分析に供する火山ガラスは確認されないことから, 軽石ではないと判断される。

## 【深度8.25～9.50m(標高21.03～19.78m):砂質シルト】

- ・“軽石片”に対応する白色粒子を含む範囲を対象とした薄片観察の結果, “軽石片”に対応すると判断される白色粒子は, 岩片又は斜長石であると判断される。
- ・当該堆積物は, 直下に阿蘇4火山灰(Aso-4)の純層が認められ, R3.10.14審査会合以前に実施した火山灰分析(組成分析)の結果, 当該堆積物のうち, 深度9.40～9.50mについては, 基質部分に火山ガラスが認められるものの, 火山ガラスの粒子数が560/3000粒子である。
- ・深度9.35～9.45mには有機質シルトが挟在していること及び当該堆積物中に安山岩礫が少量混じること(次頁参照)から, 基質部分に火山ガラスが認められる深度9.40～9.50mのうち, 深度9.45～9.50mについては, 阿蘇4火山灰(Aso-4)の二次堆積物b(層厚:5cm)に区分される。

## 【深度9.50～9.55m(標高19.78～19.73m):火山灰】

- ・R3.10.14審査会合以前に実施した火山灰分析(組成分析, 屈折率測定及び主成分分析)の結果, 阿蘇4火山灰(Aso-4)に対比される火山ガラスが認められることから, 火山ガラスの粒子数が急増する箇所に降灰層準が認められる(P392～P393参照)。
- ・当該堆積物は, 基質部分に阿蘇4火山灰(Aso-4)の火山ガラスを多く含む(1000/3000粒子以上, P392参照)ことから, 阿蘇4火山灰(Aso-4)の純層(層厚:5cm)に区分される。

## 【深度9.80～10.63m(標高19.48～18.65m):有機質シルト】

- ・“軽石片”に対応する白色粒子を含む範囲を対象とした薄片観察の結果, “軽石片”に対応すると判断される白色粒子は, 岩片であると判断される。
- ・R3.10.14審査会合以前に実施した火山灰分析(組成分析及び屈折率測定)の結果, 洞爺火山灰(Toya)に対比される火山ガラスが認められることから, 火山ガラスの粒子数が急増する箇所に降灰層準が認められる(P392参照)。
- ・深度9.80～10.50mについては, 火山ガラスの粒子数が少ない(43～110/3000粒子)ことから, 主に火山砕屑物からなるものではなく, 火山ガラスが混在する有機質シルトに区分される。
- ・深度10.50～10.63mについては, 基質部分に洞爺火山灰(Toya)の火山ガラスが認められるものの, 火山ガラスの粒子数が420～609/3000粒子であること(P392参照), 異種礫(安山岩礫)が混入すること(次頁参照)及び近接する神恵内M-3ボーリングにおける層序を踏まえると, 洞爺火山灰(Toya)の二次堆積物b(層厚:13cm)に区分される。

\*R5.1.20審査会合資料においては, 「46～124/3000粒子」と記載していたが, 誤記であったことから, 今回修正した。

# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

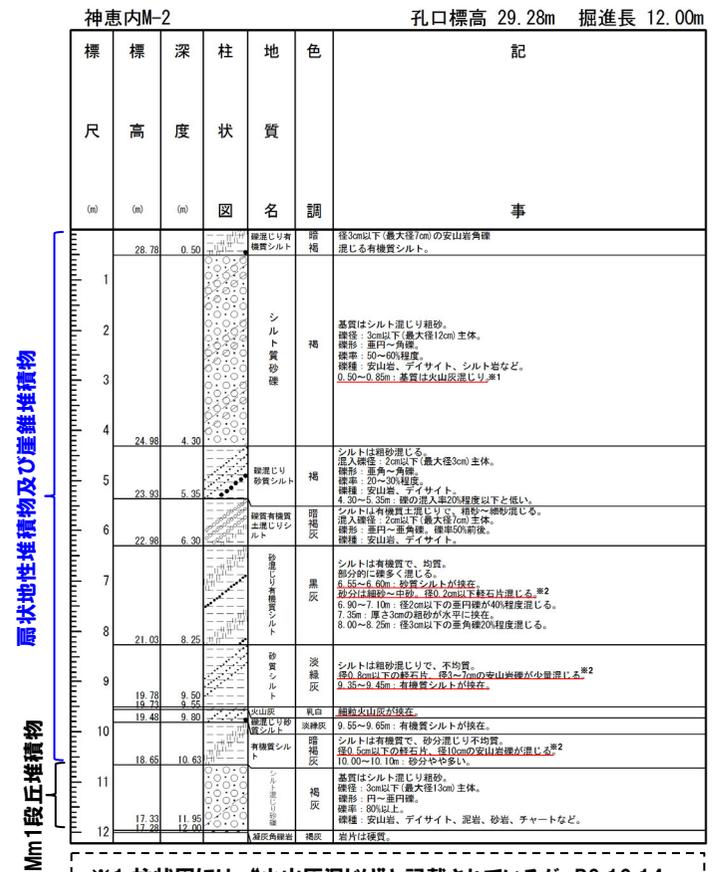
## ④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(3/22)

一部修正(H26/1/24審査会合)

孔口標高:29.28m



コア写真(深度0~12m)(2010年4月撮影)



※1 柱状図には、“火山灰混じり”と記載されているが、R3.10.14審査会合以降に実施した火山灰分析の結果から、主に火山砕屑物からなるものではないと評価した。

※2 柱状図には、“軽石片”と記載されているが、R3.10.14審査会合以降に実施した薄片観察及び火山灰分析の結果、軽石ではないと評価した。

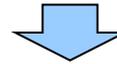
柱状図(深度0~12m)

## 5.【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

### ④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(4/22)

再掲(R5/1/20審査会合)

- 柱状図において、層相を「砂混じり有機質シルト」としている深度6.30～8.25mについては、柱状図記事に「径0.2cm以下軽石片混じる」との記載がなされていることから、R3.10.14審査会合以降、コア再観察を行った。
- 再観察の結果、“軽石片”は、白色粒子として識別されたことから、軽石であるか否かを確認するため、当該粒子を対象に、火山灰分析を目的として試料を採取した。



- “軽石片”に対応する白色粒子を対象として試料を採取したが、顕微鏡観察の結果、屈折率測定及び主成分分析に供する火山ガラスは確認されない。



□ : 白色粒子採取範囲



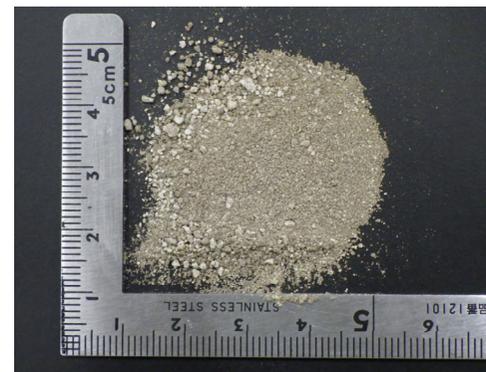
コア写真(深度6～9m)(2010年4月撮影)



採取試料(深度6.50～6.55m)



採取試料(深度6.55～6.60m)



採取試料(粉碎後, 深度6.50～6.55m)



採取試料(粉碎後, 深度6.55～6.60m)

## 5.【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

### ④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(5/22)

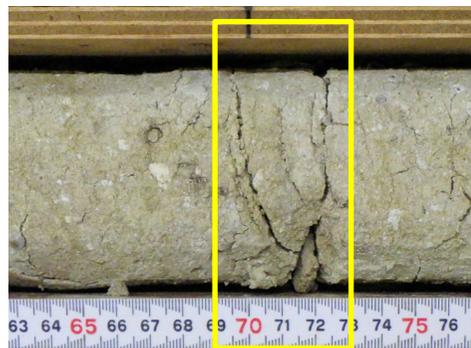
再掲(R5/1/20審査会合)

- 柱状図において、層相を「砂質シルト」としている深度8.25～9.50mについては、柱状図記事に「径0.8cm以下の軽石片、径3～7cmの安山岩礫が少量混じる」との記載がなされていることから、R3.10.14審査会合以降、コア再観察を行った。
- 再観察の結果、“軽石片”に対応すると判断される白色粒子が確認されたことから、当該粒子の同定を目的とした薄片観察を行った。
- 薄片作成前の試料面においても、径0.8cm以下の白色粒子が点在する。

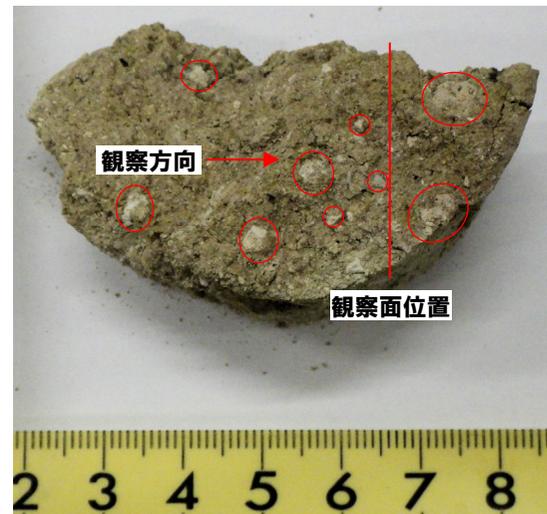


薄片試料採取位置  
(深度8.69～8.73m)

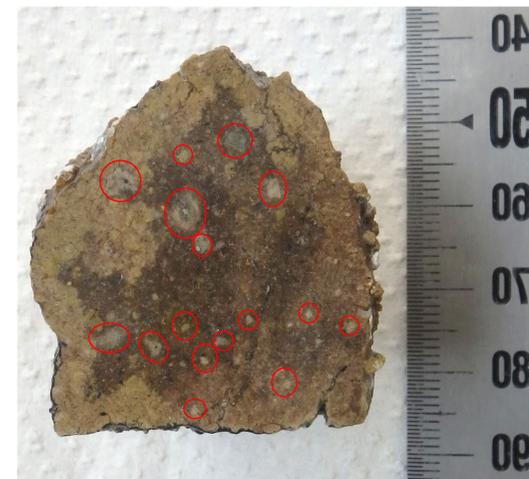
コア写真(神恵内M-2;深度6～9m)(2022年4月撮影)



薄片試料採取位置拡大



薄片作成前試料



薄片作成前試料(観察面)(左右反転)

凡例  
○:白色粒子

## ④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(6/22)

一部修正(R5/1/20審査会合)

## 【薄片試料全体の観察結果】

○作成した薄片試料全体を観察した結果、本試料は、斜長石、岩片、石英、少量の輝石及び角閃石から構成され、軽石は認められない。

## 【白色粒子に関する観察結果】

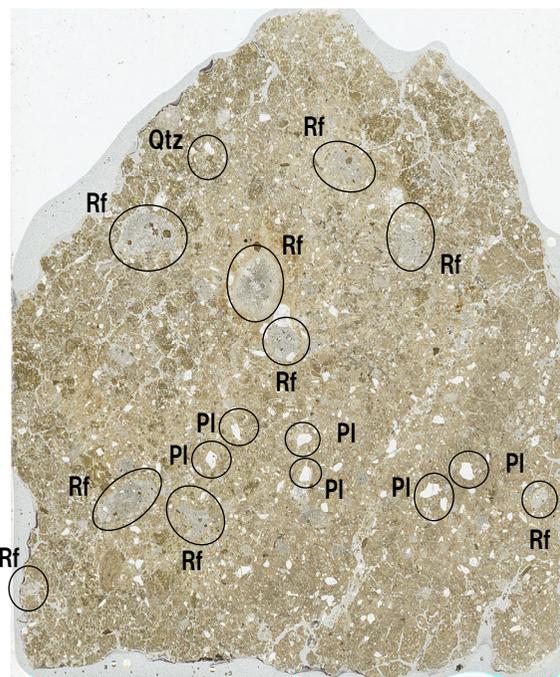
○薄片作成前試料の観察面において確認された白色粒子と対応する粒子を対象に観察を行った結果を次頁～P381に示す。  
○観察の結果、柱状図記事に“軽石片”と記載がなされている粒子は、岩片又は斜長石であると判断される。

Rf:岩片  
Pl:斜長石  
Qtz:石英



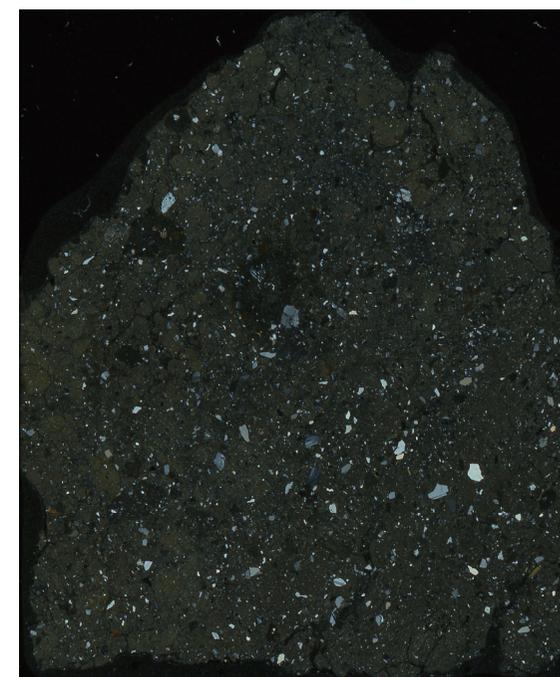
オープンニコル

10mm



オープンニコル

10mm



クロスニコル

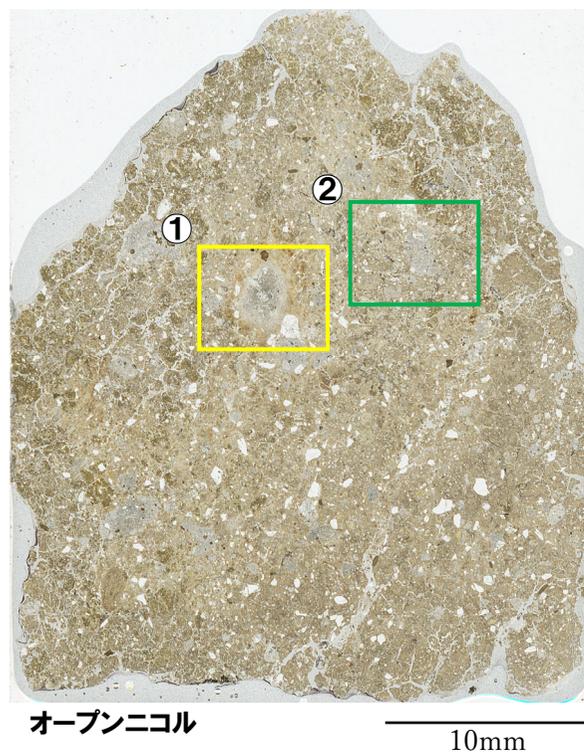
10mm

## ④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(7/22)

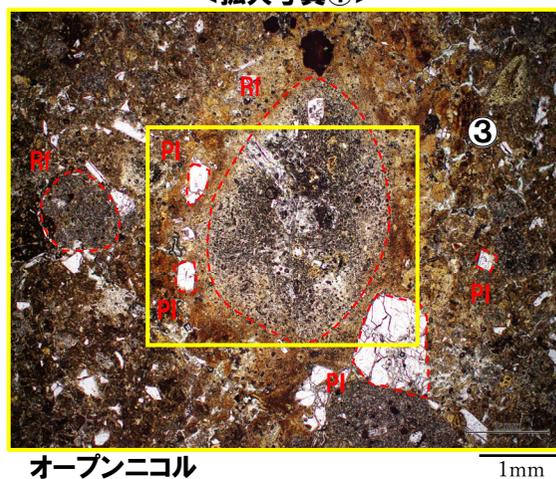
再掲(R5/1/20審査会合)

Rf:岩片  
Pl:斜長石

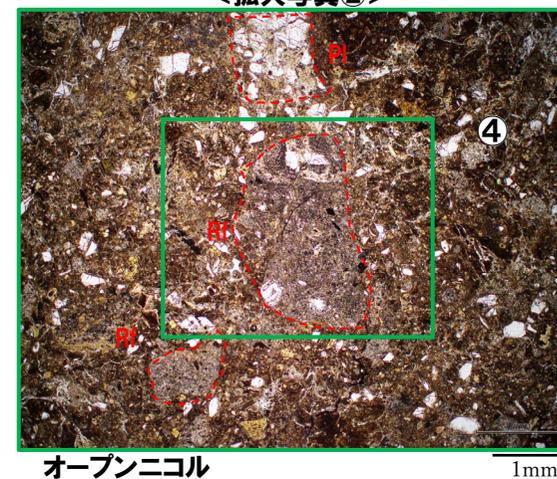
- 拡大写真①の約0.4cm以下の白色粒子に対応する粒子は、外形が明瞭であり、斑状組織が認められることから岩片であると判断される。
- 拡大写真②の約0.3cm以下の白色粒子に対応する粒子は、外形が明瞭であり、斑状組織が認められることから岩片であると判断される。



&lt;拡大写真①&gt;



&lt;拡大写真②&gt;



&lt;拡大写真③&gt;



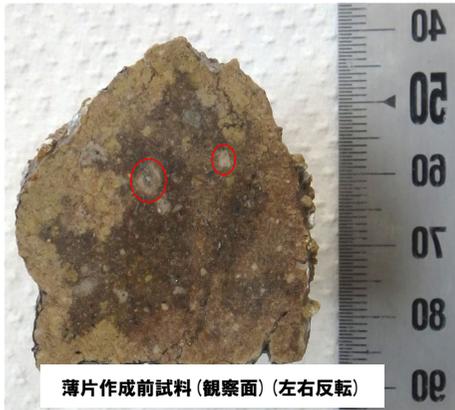
&lt;拡大写真④&gt;



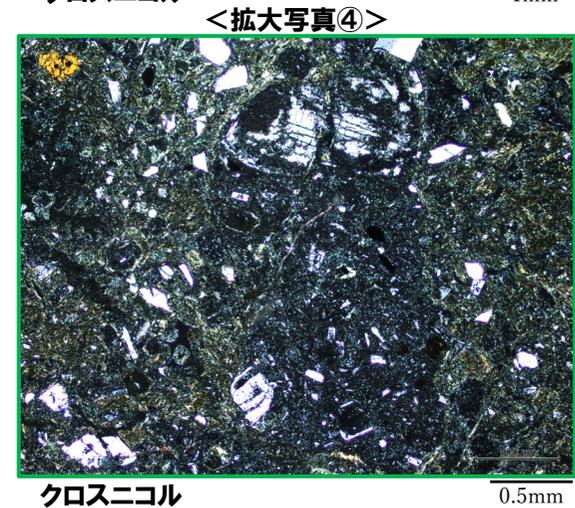
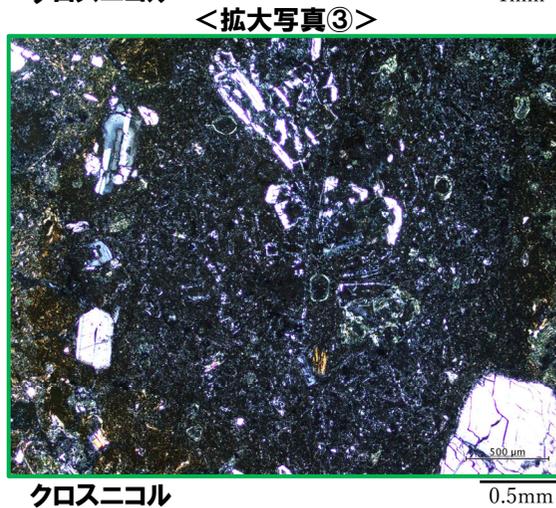
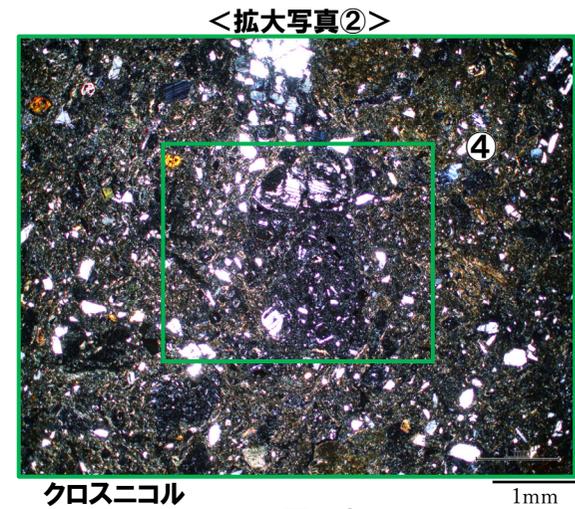
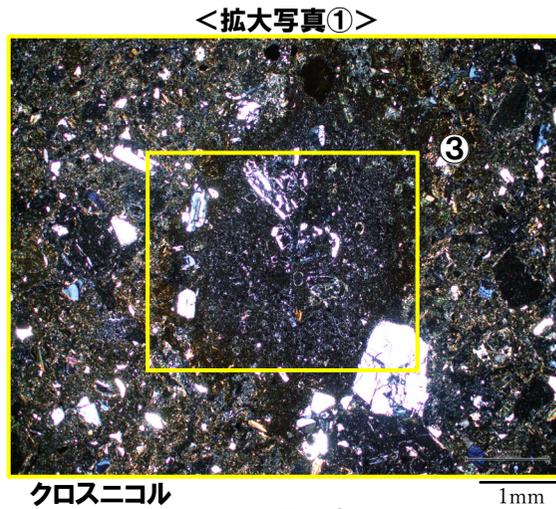
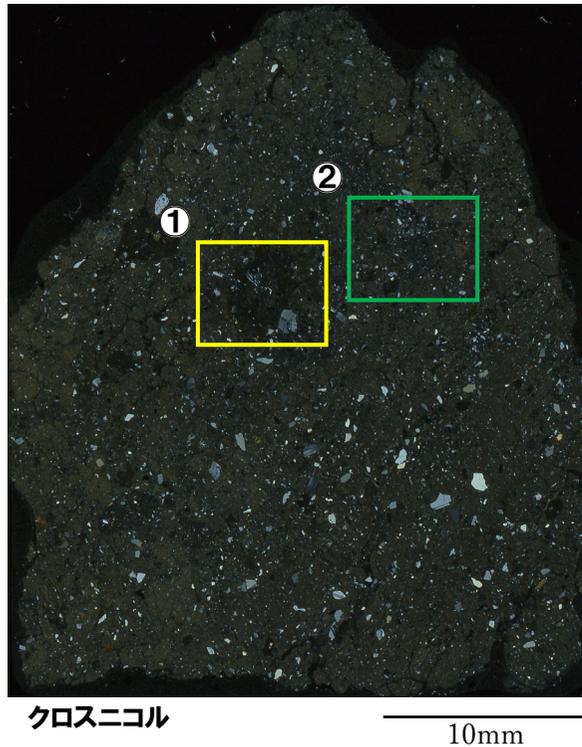
# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング) (8/22)

再掲(R5/1/20審査会合)



凡例  
○:白色粒子

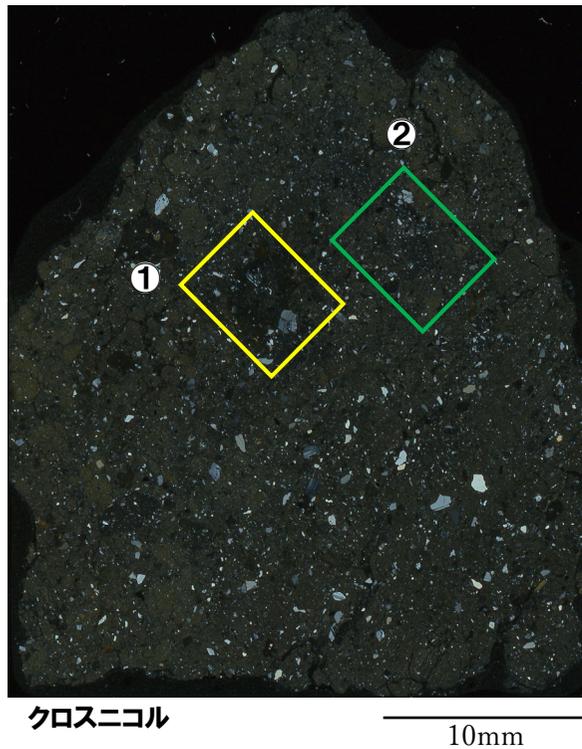


余白

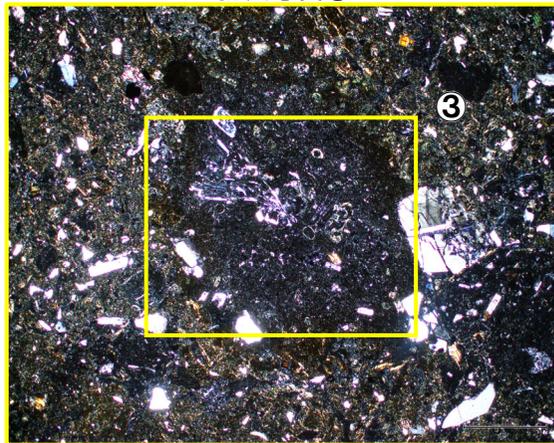
# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング) (9/22)

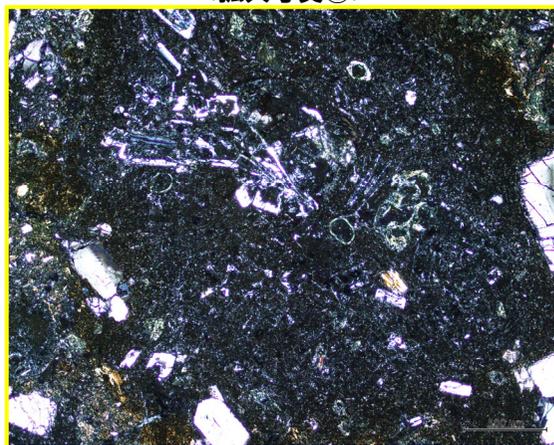
再掲(R5/1/20審査会合)



<拡大写真①>

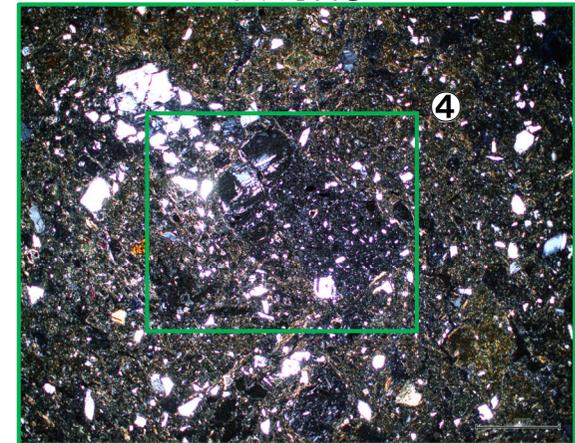


クロスニコル(左方向に45°回転)  
<拡大写真③>

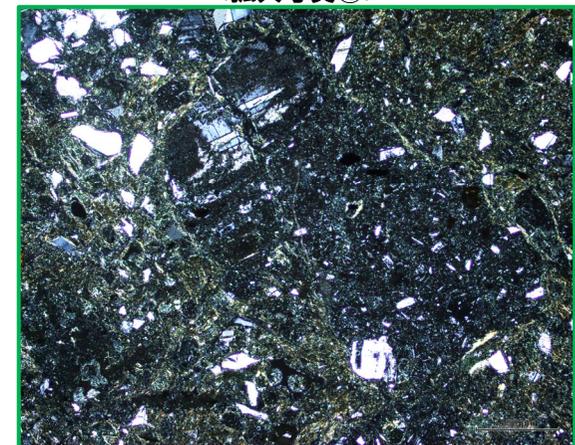


クロスニコル(左方向に45°回転)

<拡大写真②>



クロスニコル(左方向に45°回転)  
<拡大写真④>



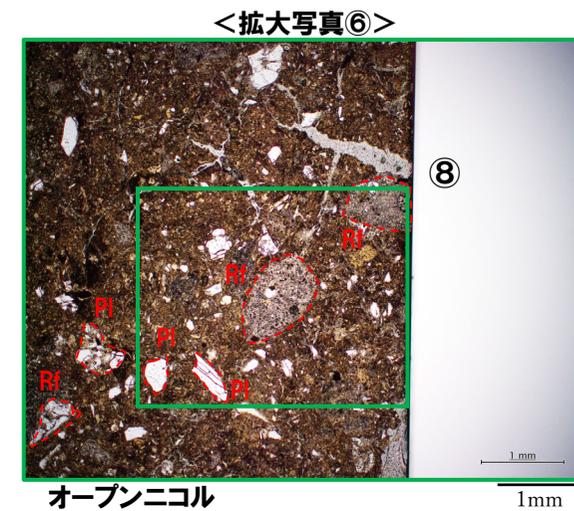
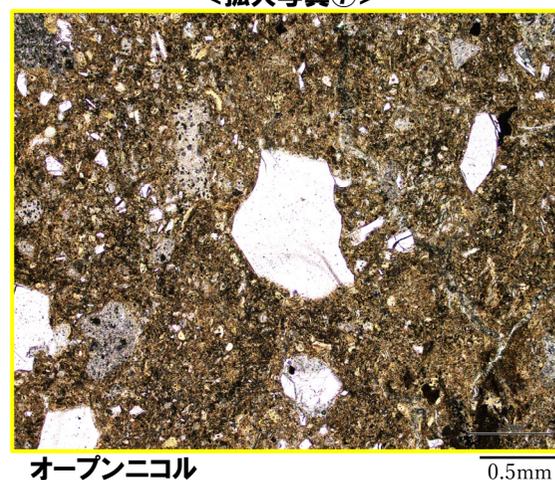
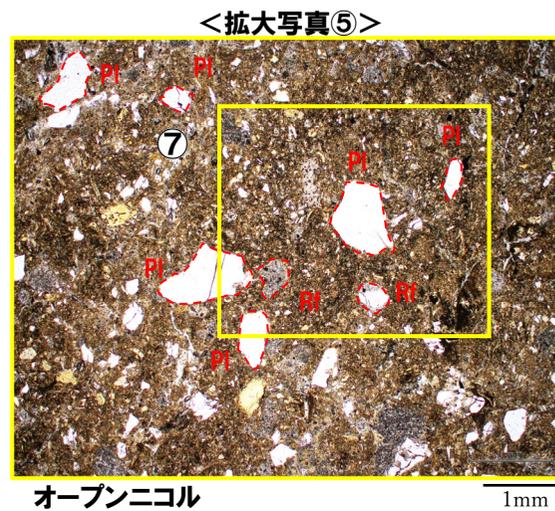
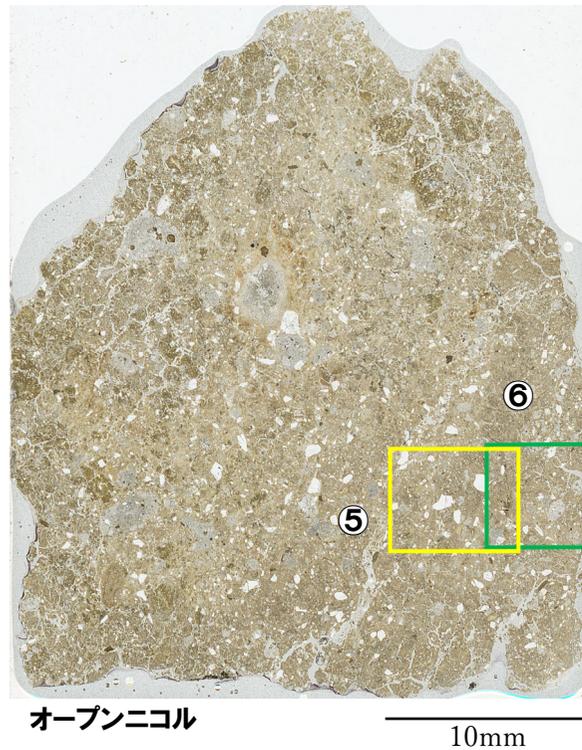
クロスニコル(左方向に45°回転)

## ④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(10/22)

再掲(R5/1/20審査会合)

Rf:岩片  
Pl:斜長石

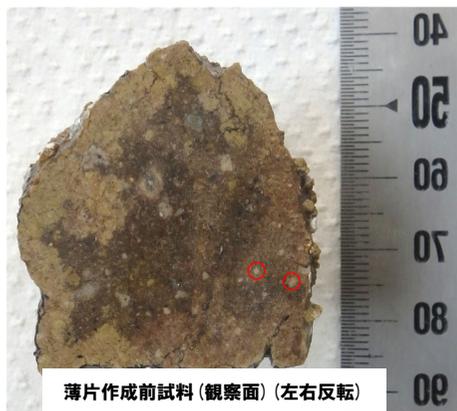
- 拡大写真⑤の約0.1cmの白色粒子に対応する粒子は、オープンニコルで無色であり、クロスニコルで低い干渉色を示し、劈開が認められることから、斜長石であると判断される。
- 拡大写真⑥の約0.1cmの白色粒子に対応する粒子は、外形が明瞭であり、斑状組織が認められることから岩片であると判断される。



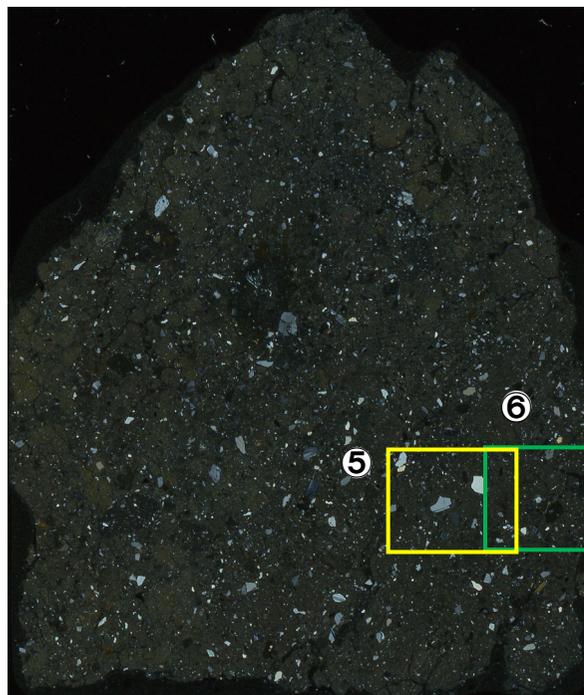
# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(11/22)

再掲(R5/1/20審査会合)



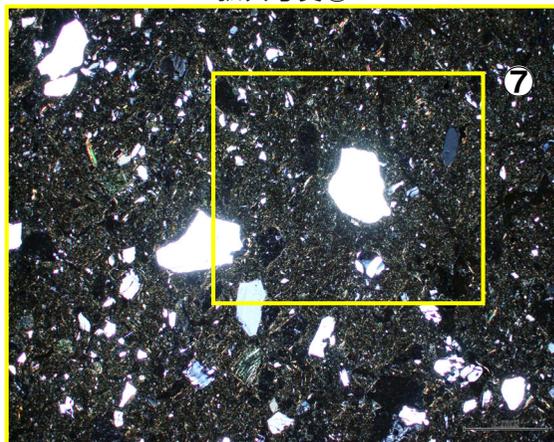
凡例  
○:白色粒子



クロスニコル

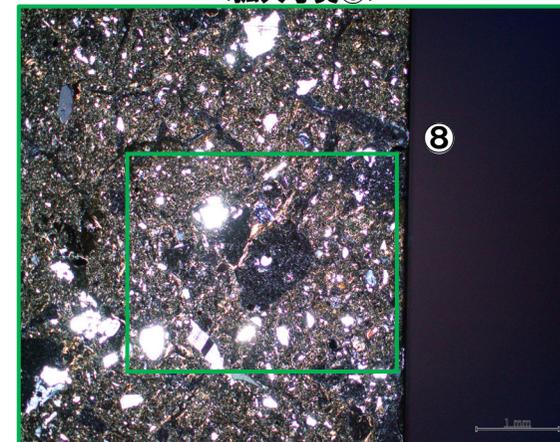
10mm

<拡大写真⑤>



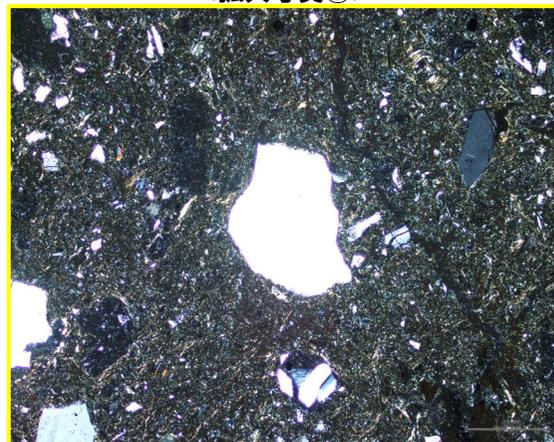
1mm

<拡大写真⑥>



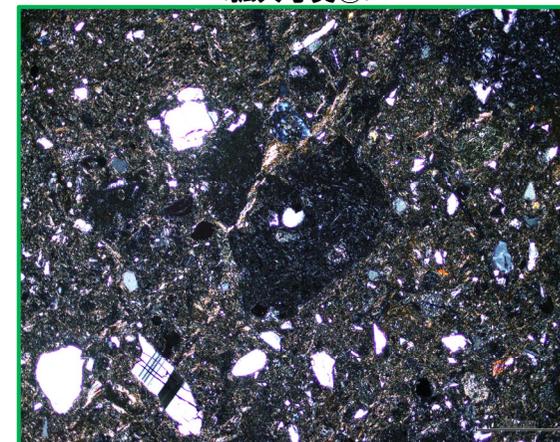
1mm

<拡大写真⑦>



0.5mm

<拡大写真⑧>



0.5mm

クロスニコル

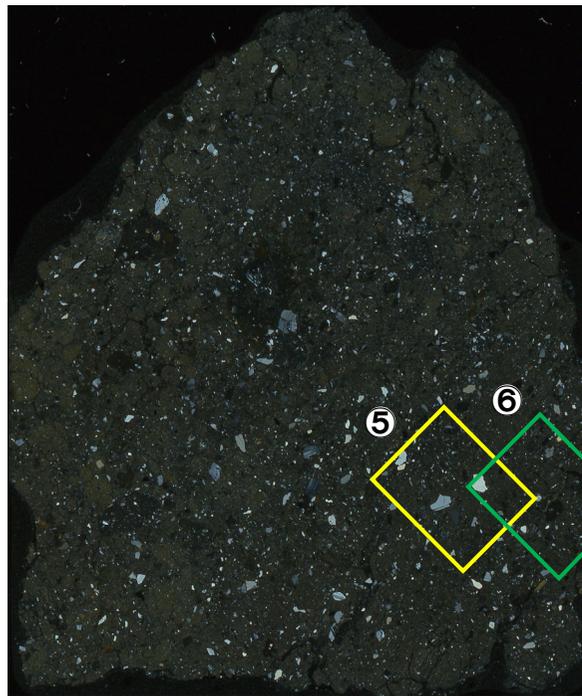
クロスニコル

余白

# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(12/22)

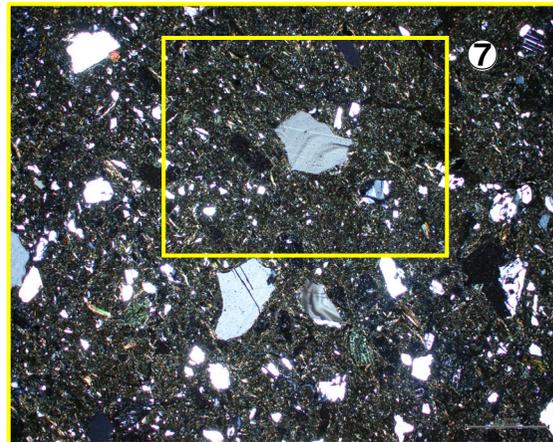
再掲(R5/1/20審査会合)



クロスニコル

10mm

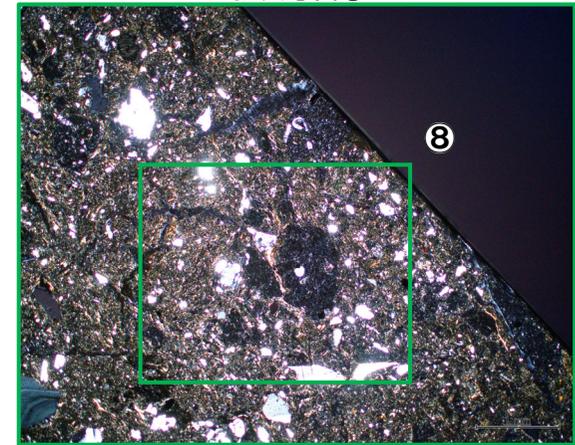
<拡大写真⑤>



クロスニコル(左方向に45°回転)  
<拡大写真⑦>

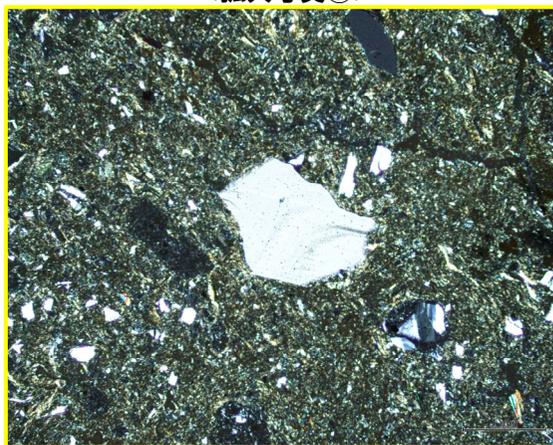
1mm

<拡大写真⑥>



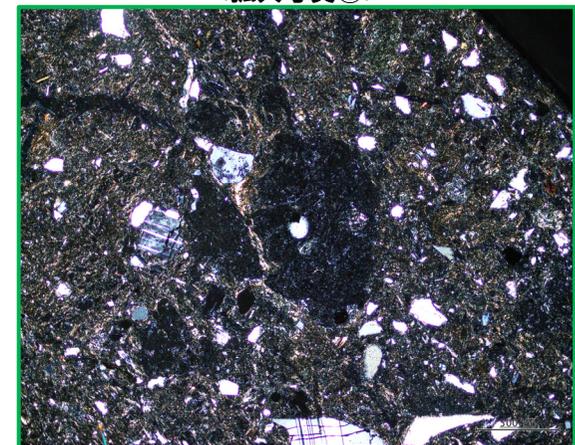
クロスニコル(左方向に45°回転)  
<拡大写真⑧>

1mm



クロスニコル(左方向に45°回転)

0.5mm



クロスニコル(左方向に45°回転)

0.5mm

## 5.【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

### ④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(13/22)

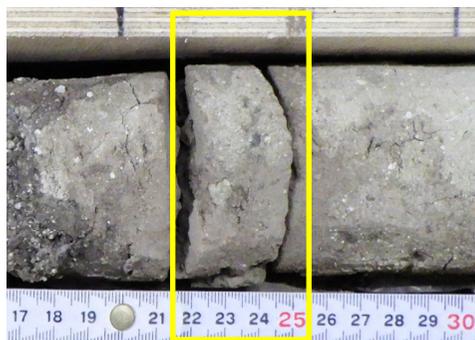
再掲(R5/1/20審査会合)

- 柱状図において、層相を「有機質シルト」としている深度9.80～10.63mについては、柱状図記事に「径0.5cm以下の軽石片、径10cmの安山岩礫が混じる」との記載がなされていることから、R3.10.14審査会合以降、コア再観察を行った。
- 再観察の結果、“軽石片”の記載に対応すると判断される白色粒子が確認されたことから、当該粒子の同定を目的とした薄片観察を行った。
- 薄片作成前の観察面において、径0.5cm程度以下の白色粒子が点在する。

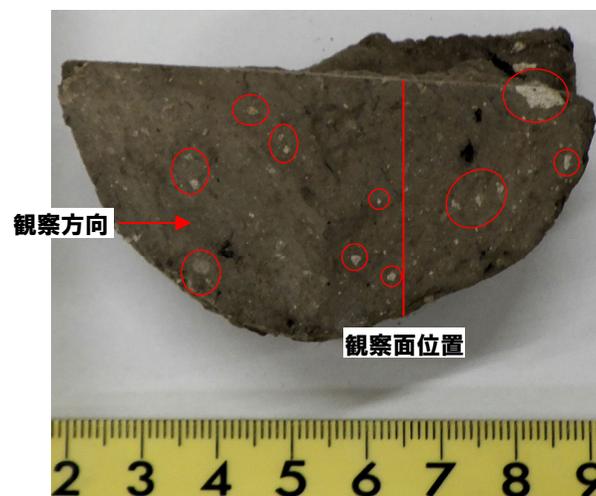


薄片試料採取位置  
(深度10.22～  
10.25m)

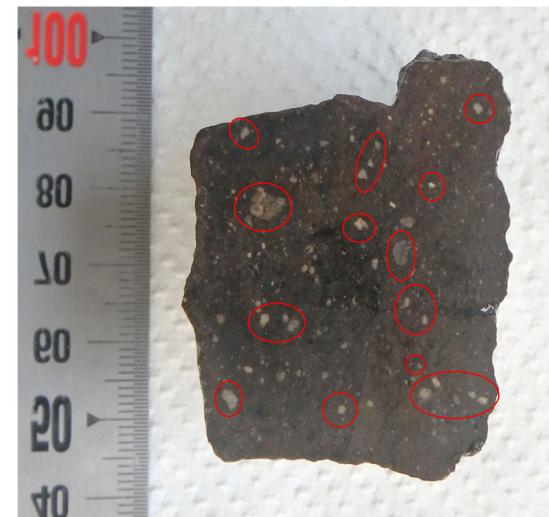
コア写真(神恵内M-2:深度9～12m)(2022年4月撮影)



薄片試料採取位置拡大



薄片試料作成前試料



薄片作成前試料(観察面)(左右反転)

凡例  
○:白色粒子

## ④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(14/22)

一部修正(R5/1/20審査会合)

## 【薄片試料全体の観察結果】

- 作成した薄片試料全体を観察した結果、本試料は、岩片、斜長石、石英、少量の輝石及び角閃石から構成され、軽石は認められない。
- また、有機質であり、腐植物片を少量含む。

## 【白色粒子に関する観察結果】

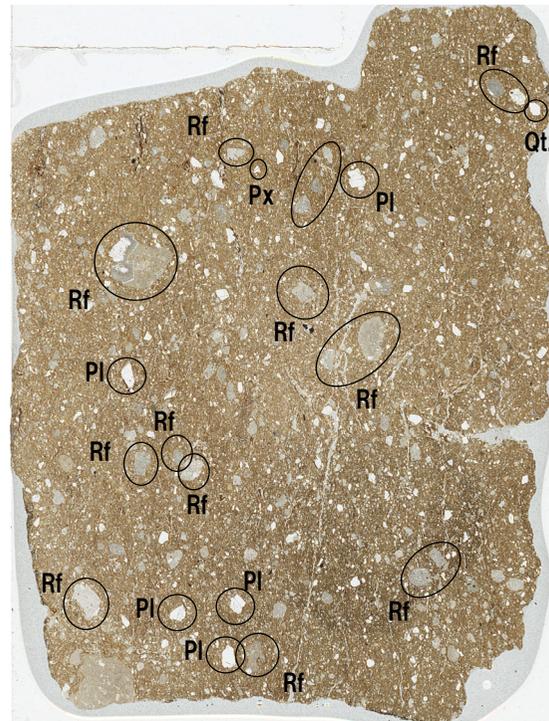
- 薄片作成前試料の観察面において確認された白色粒子と対応する粒子を対象に観察を行った結果を次頁～P391に示す。
- 観察の結果、柱状図記事に“軽石片”と記載がなされている粒子は、岩片であると判断される。

Rf:岩片  
 Pl:斜長石  
 Qtz:石英  
 Px:輝石類



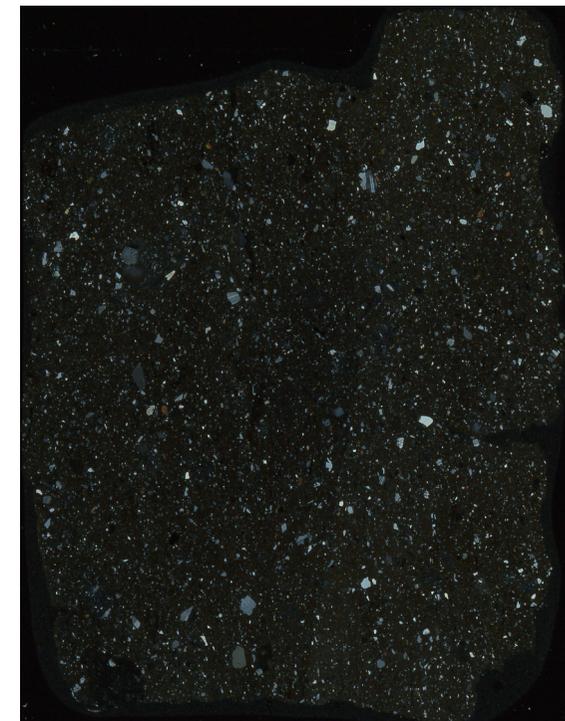
オープンニコル

10mm



オープンニコル

10mm



クロスニコル

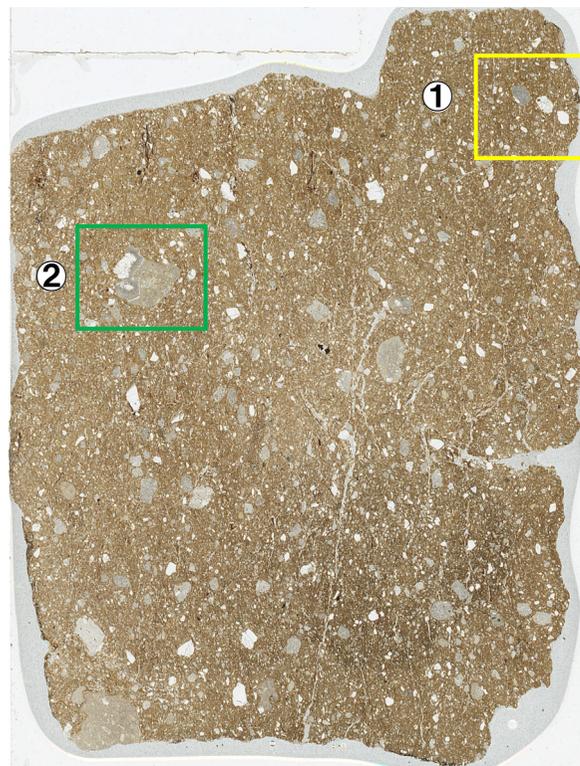
10mm

## ④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(15/22)

再掲(R5/1/20審査会合)

Rf: 岩片  
Pl: 斜長石  
Qtz: 石英

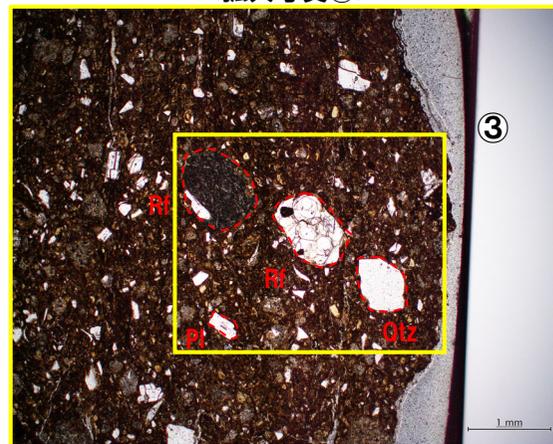
- 拡大写真①の約0.1cmの白色粒子に対応する粒子は、外形が明瞭であり、斑状組織が認められることから岩片であると判断される。
- 拡大写真②の約0.3cmの白色粒子に対応する粒子は、外形が明瞭であり、斑状組織が認められることから岩片であると判断される。また、当該粒子中において特に白色が顕著な箇所においては、斑晶である斜長石が認められる。



オープンニコル

10mm

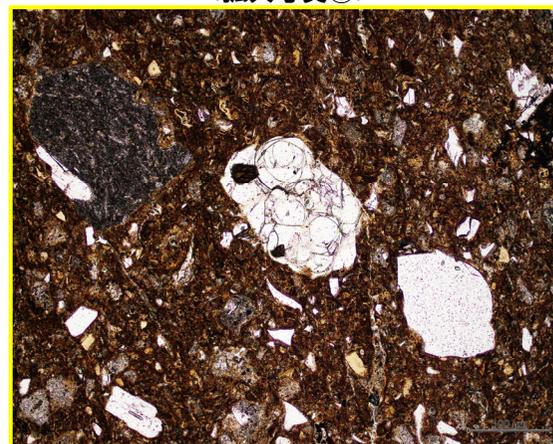
&lt;拡大写真①&gt;



オープンニコル

1mm

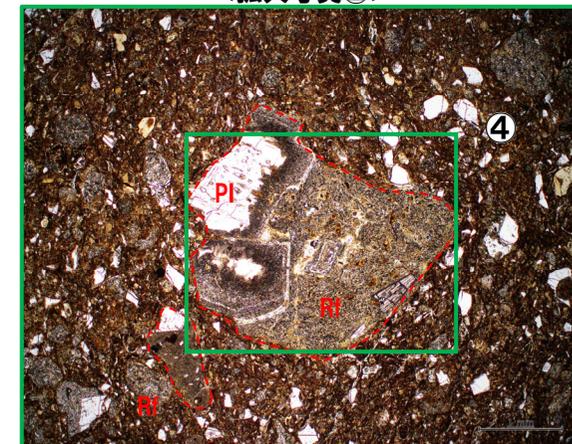
&lt;拡大写真③&gt;



オープンニコル

0.5mm

&lt;拡大写真②&gt;



オープンニコル

1mm

&lt;拡大写真④&gt;



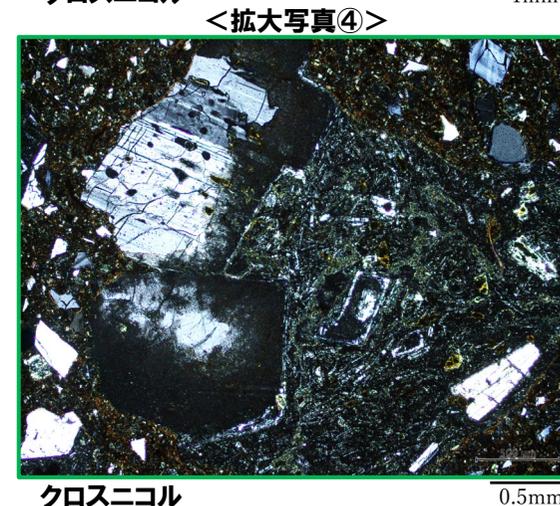
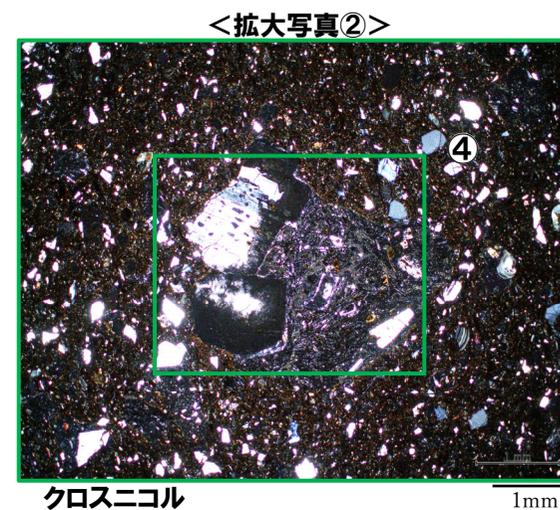
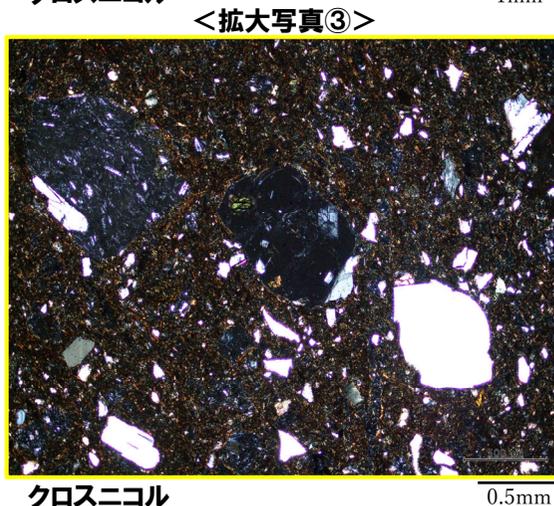
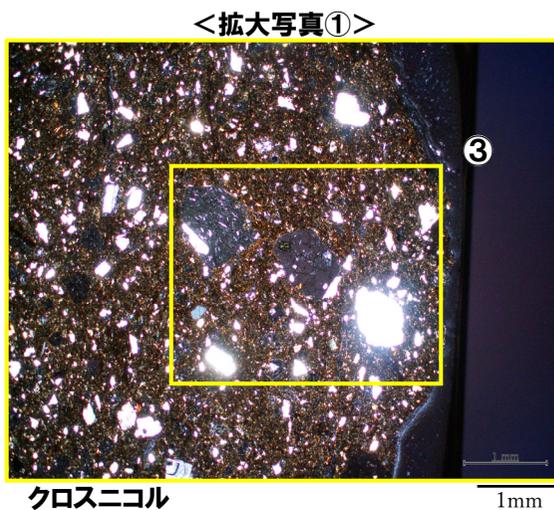
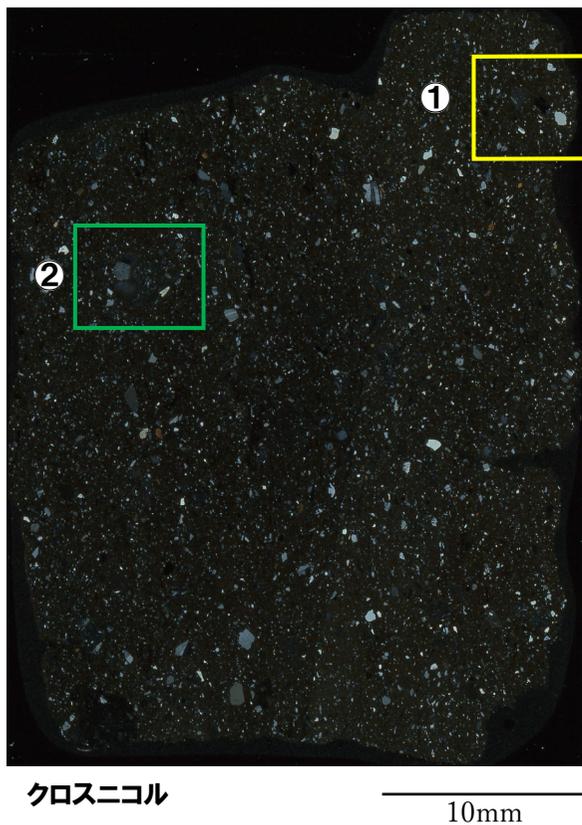
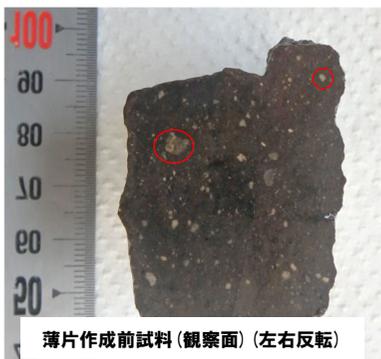
オープンニコル

0.5mm

# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(16/22)

再掲(R5/1/20審査会合)

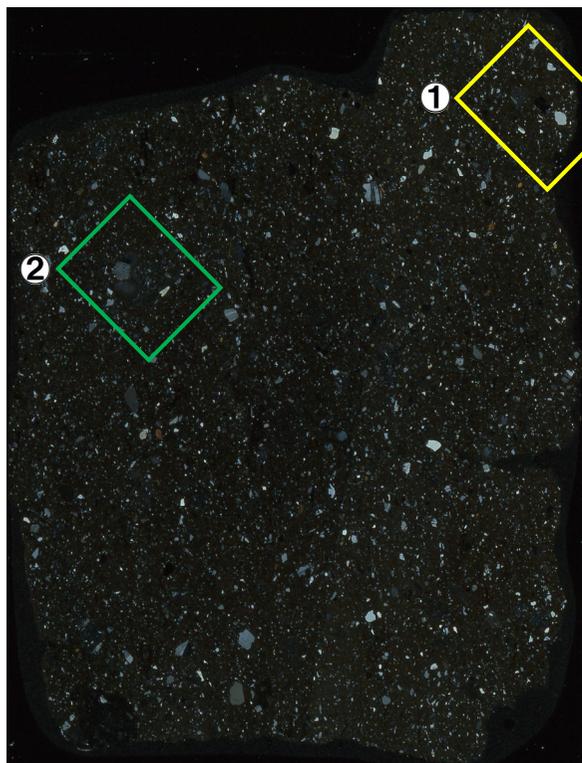


余白

# 5.【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(17/22)

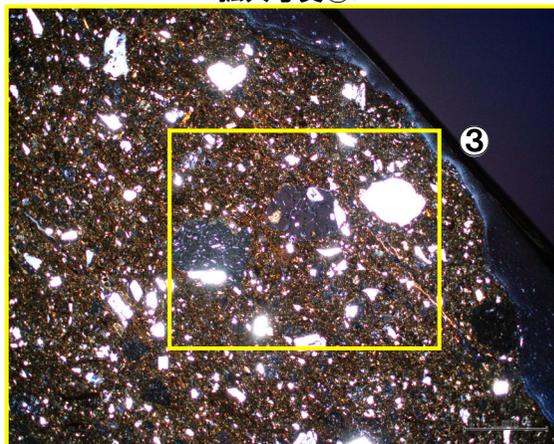
再掲(R5/1/20審査会合)



クロスニコル

10mm

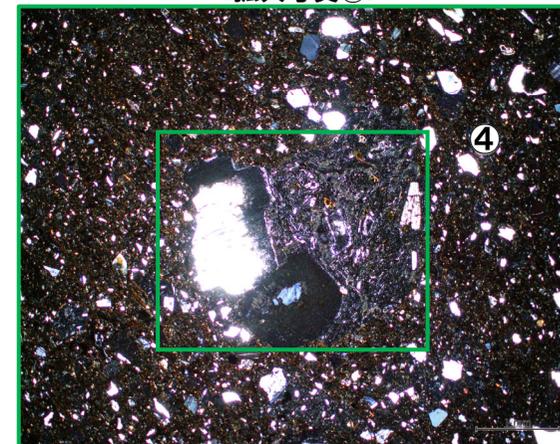
<拡大写真①>



クロスニコル(左方向に45°回転)  
<拡大写真③>

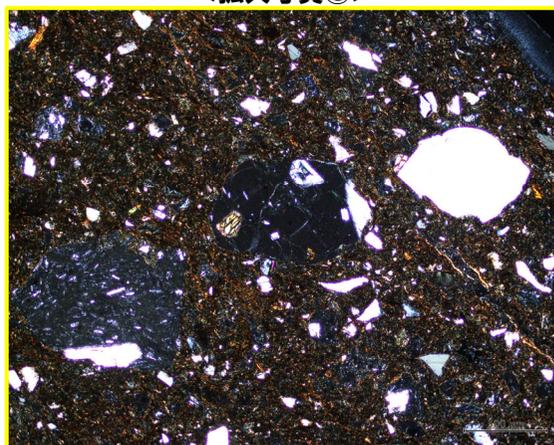
1mm

<拡大写真②>



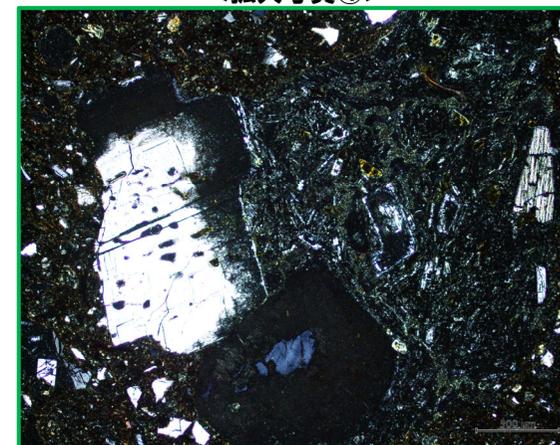
クロスニコル(左方向に45°回転)  
<拡大写真④>

1mm



クロスニコル(左方向に45°回転)

0.5mm



クロスニコル(左方向に45°回転)

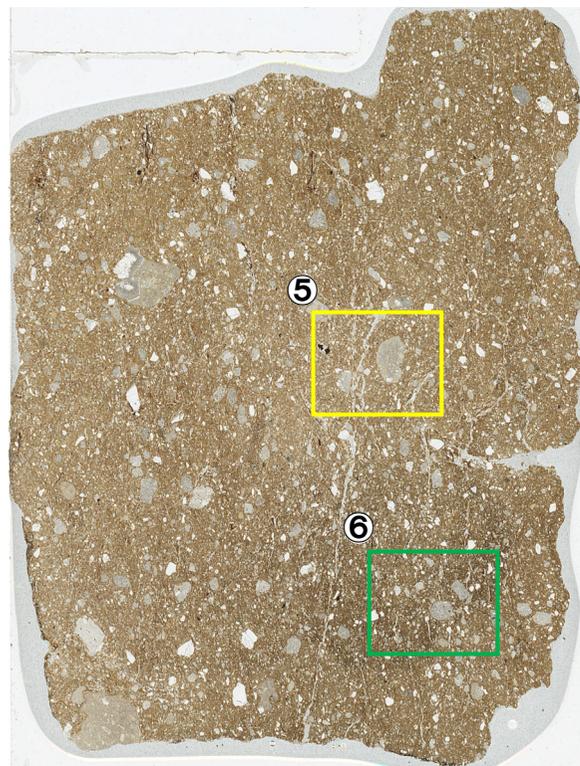
0.5mm

## ④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(18/22)

再掲(R5/1/20審査会合)

Rf:岩片

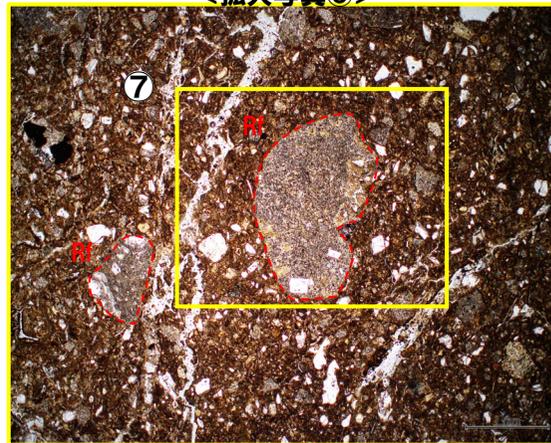
- 拡大写真⑤の約0.2cmの白色粒子に対応する粒子は、外形が明瞭であり、斑状組織が認められることから岩片であると判断される。
- 拡大写真⑥の約0.1cmの白色粒子に対応する粒子は、外形が明瞭であり、斑状組織が認められることから岩片であると判断される。



オープンニコル

10mm

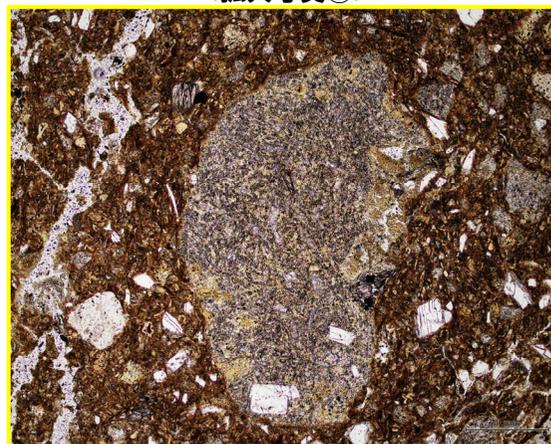
&lt;拡大写真⑤&gt;



オープンニコル

1mm

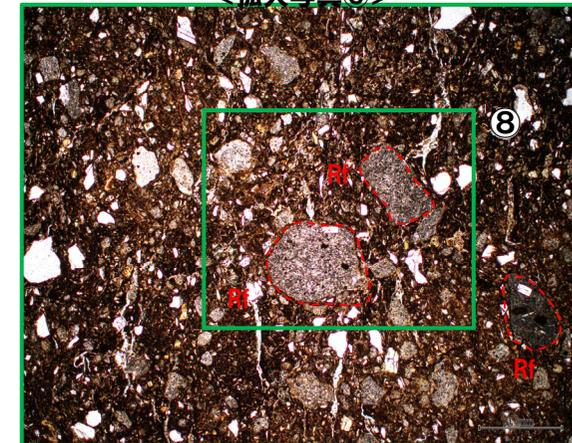
&lt;拡大写真⑦&gt;



オープンニコル

0.5mm

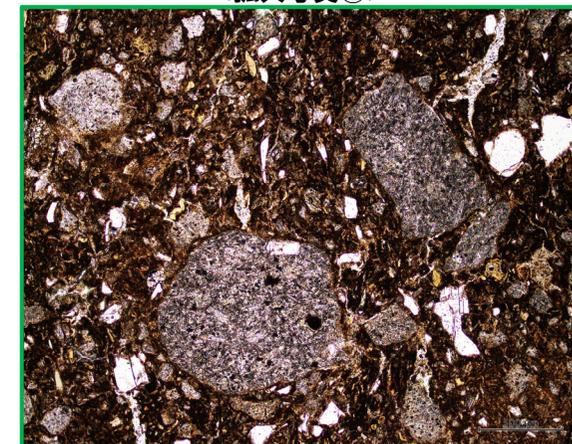
&lt;拡大写真⑥&gt;



オープンニコル

1mm

&lt;拡大写真⑧&gt;



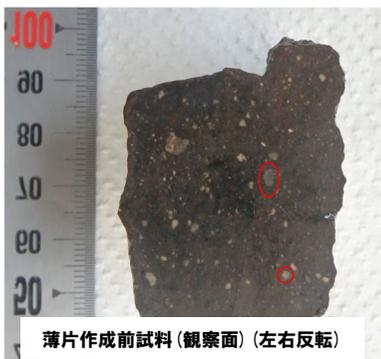
オープンニコル

0.5mm

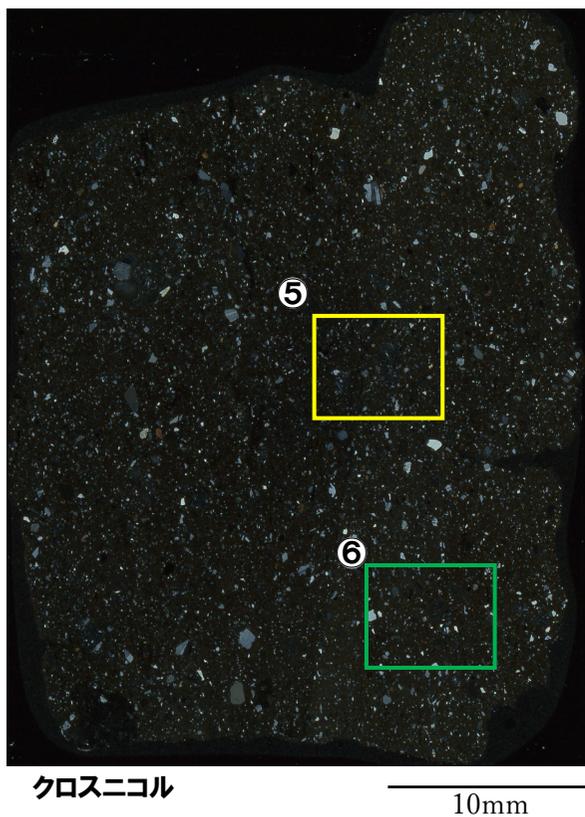
# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(19/22)

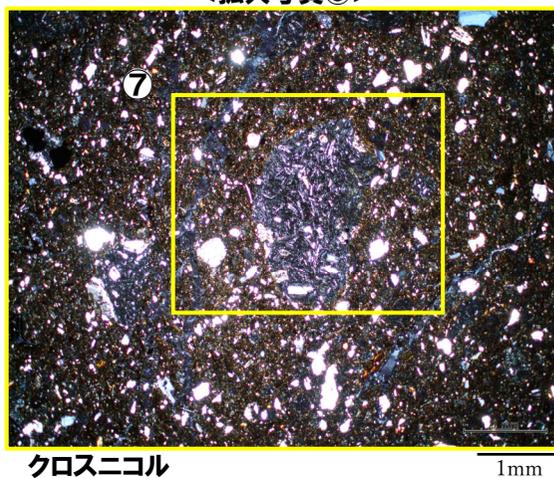
再掲(R5/1/20審査会合)



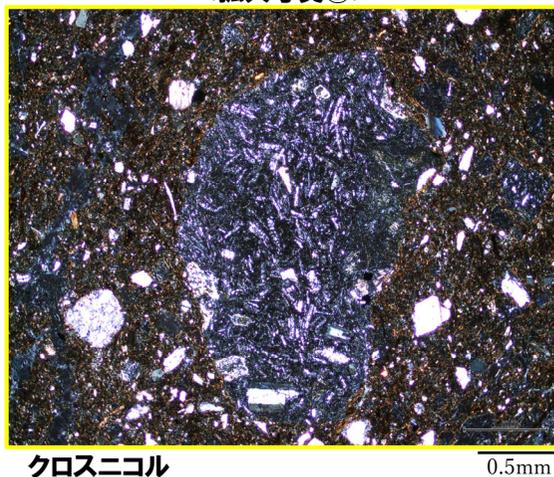
凡例  
○:白色粒子



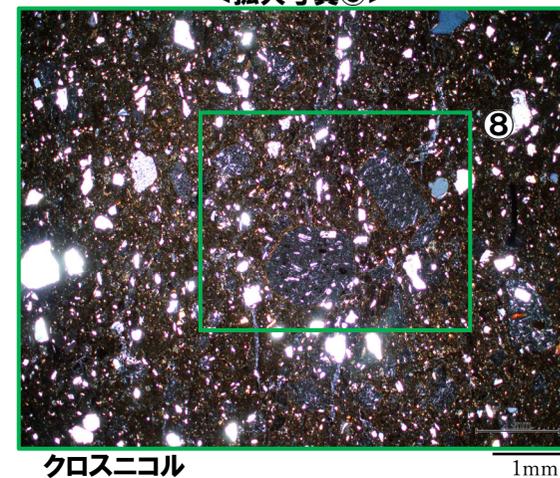
<拡大写真⑤>



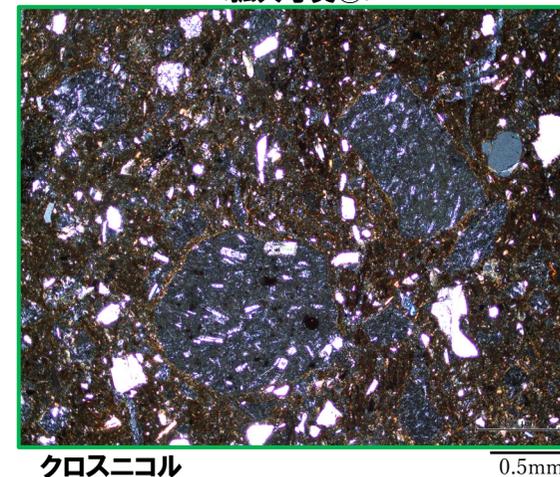
<拡大写真⑦>



<拡大写真⑥>



<拡大写真⑧>

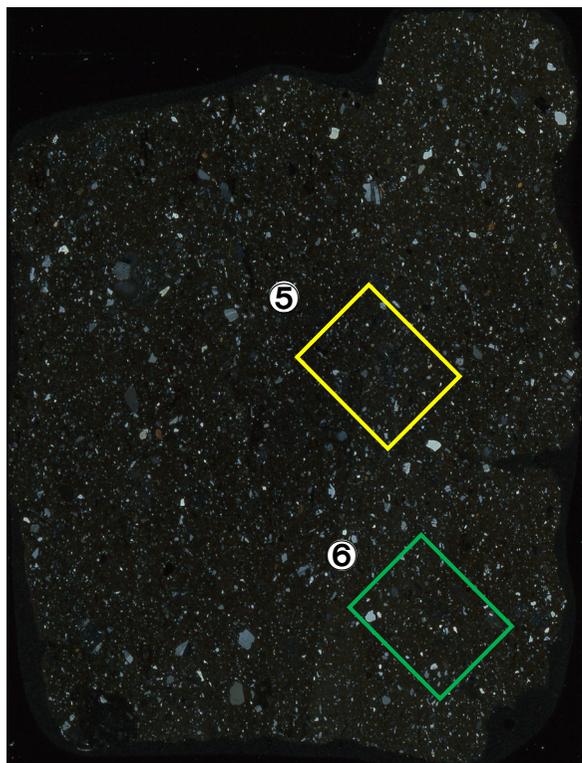


余白

# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング) (20/22)

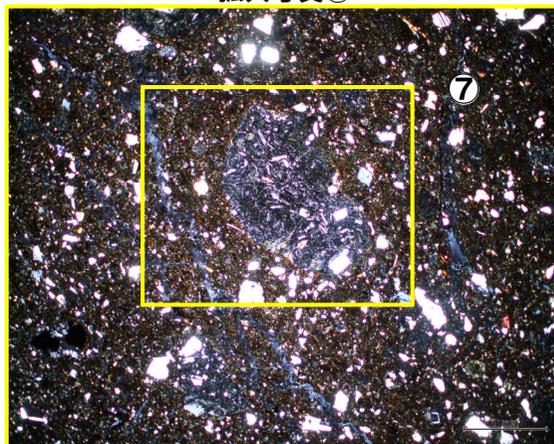
再掲(R5/1/20審査会合)



クロスニコル

10mm

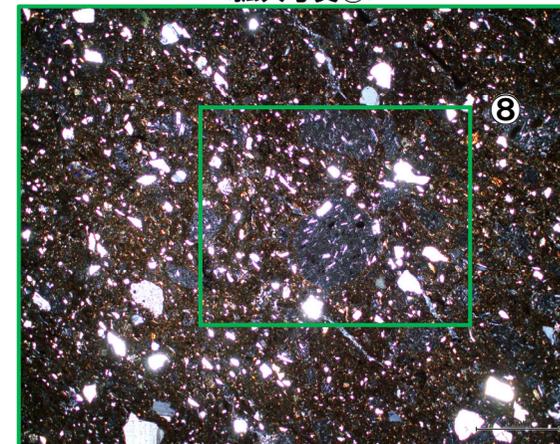
<拡大写真⑤>



クロスニコル(左方向に45°回転)  
<拡大写真⑦>

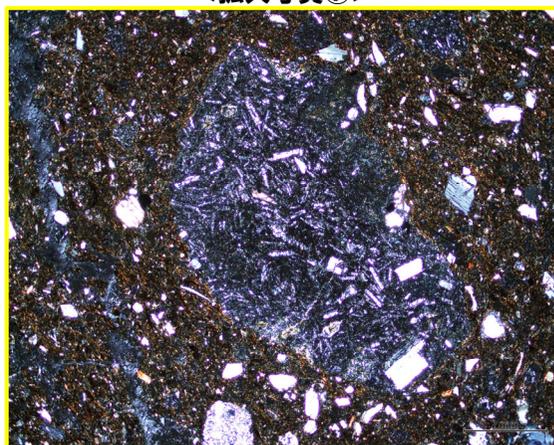
1mm

<拡大写真⑥>



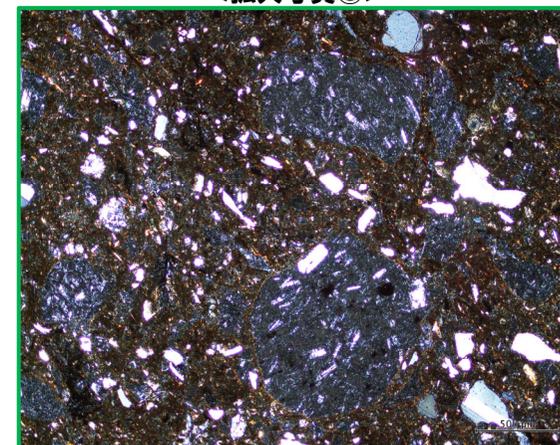
クロスニコル(左方向に45°回転)  
<拡大写真⑧>

1mm



クロスニコル(左方向に45°回転)

0.5mm



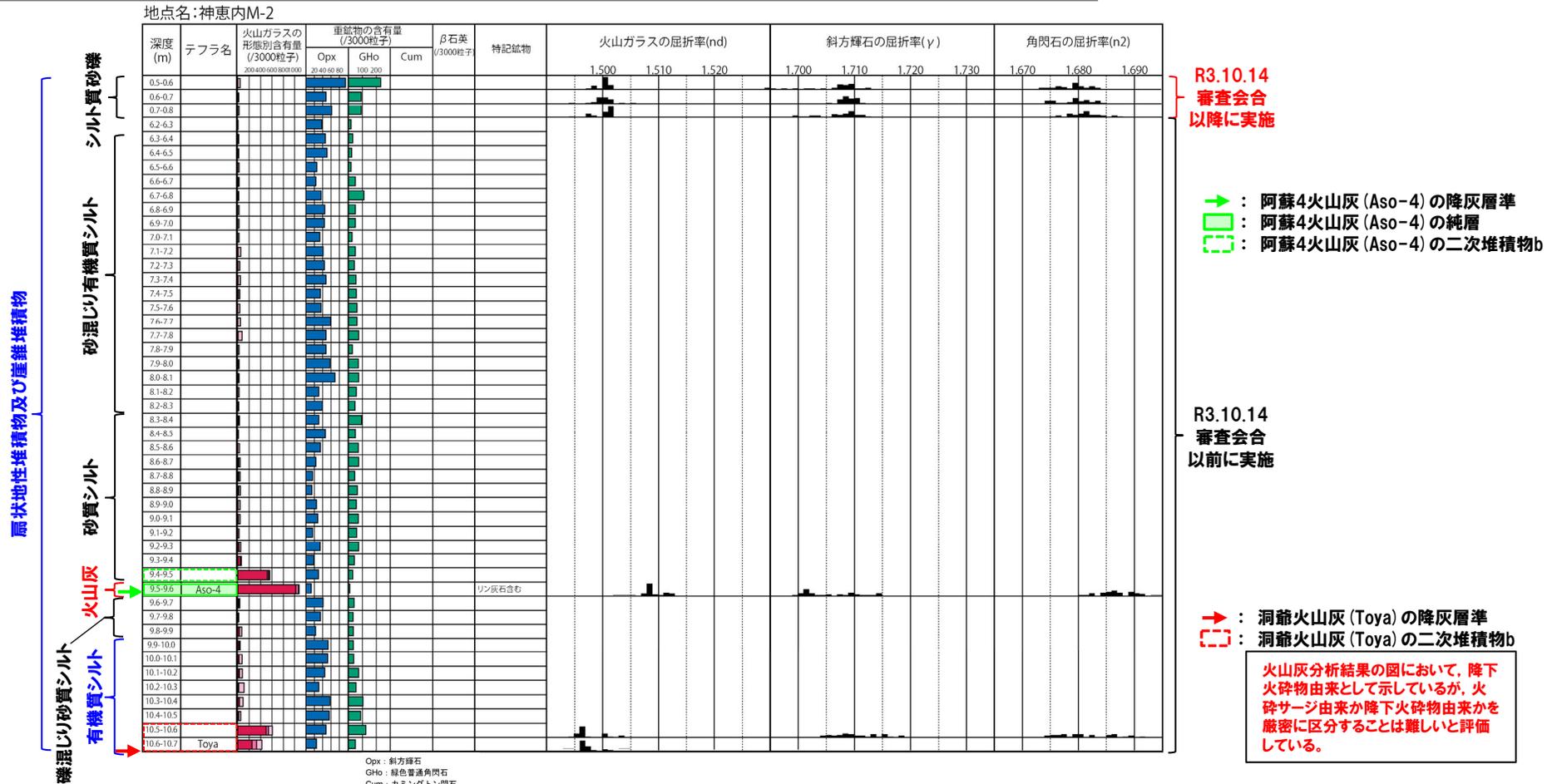
クロスニコル(左方向に45°回転)

0.5mm

# 5. 【敷地近傍(Ⅲ)】積丹半島西岸における洞爺火砕流堆積物の有無に関する検討

## ④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(21/22)

一部修正(H26/1/24審査会合)



R3.10.14  
審査会合  
以降に実施

- : 阿蘇4火山灰(Aso-4)の降灰層準
- : 阿蘇4火山灰(Aso-4)の純層
- : 阿蘇4火山灰(Aso-4)の二次堆積物b

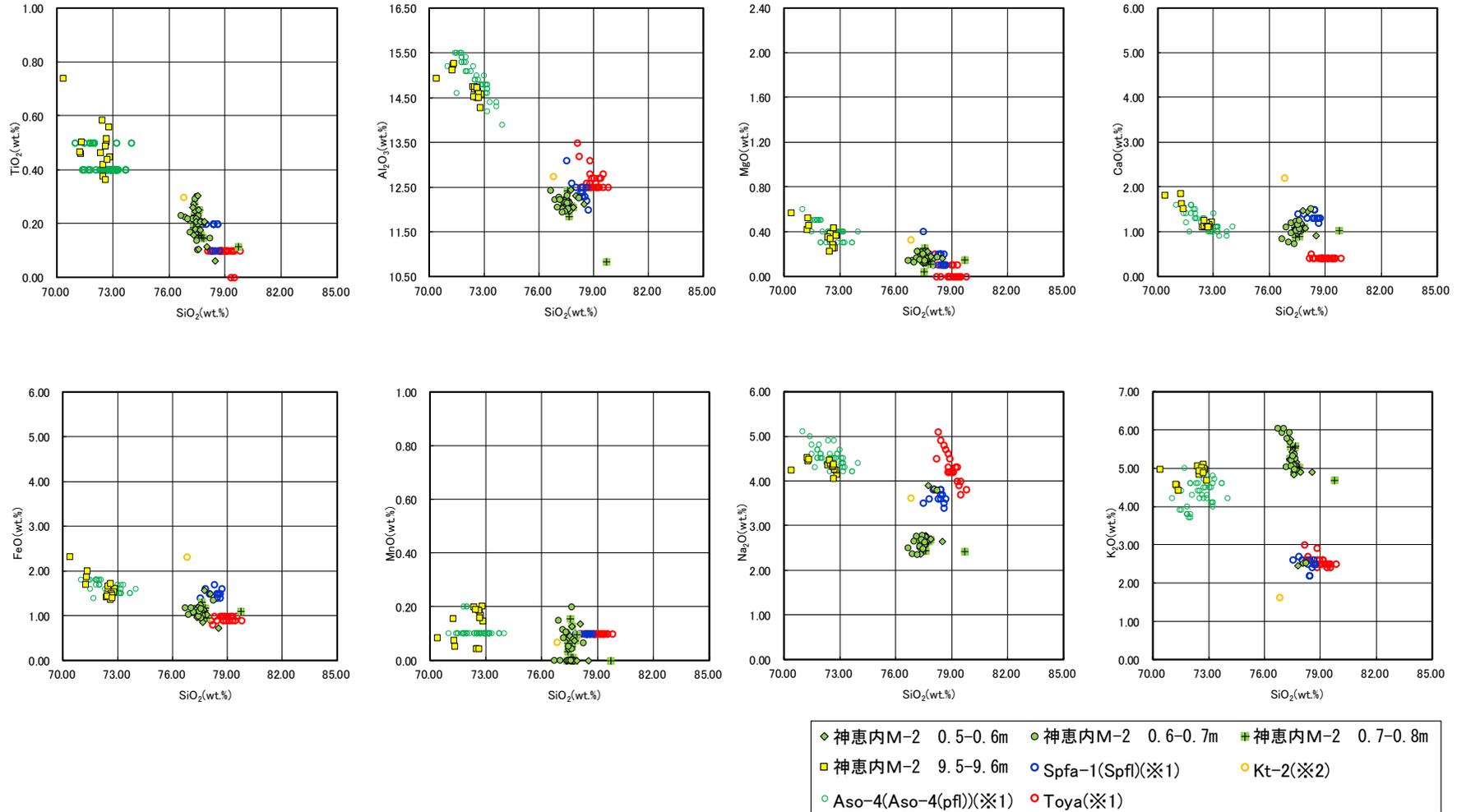
R3.10.14  
審査会合  
以前に実施

- : 洞爺火山灰(Toya)の降灰層準
- : 洞爺火山灰(Toya)の二次堆積物b

火山灰分析結果の図において、降下火砕物由来として示しているが、火砕サージ由来か降下火砕物由来かを厳密に区分することは難しいと評価している。

## ④-4 古宇川右岸地点(神恵内M-2ボーリング)(22/22)

再掲(R5/1/20審査会合)



※1 町田・新井(2011), ※2 青木・町田(2006)

火山ガラスの主元素組成(ハーカー図)(神恵内M-2) ※3

※3 深度0.5~0.6m, 深度0.6~0.7m及び深度0.7~0.8mは, R3.10.14審査会合以降に実施, 深度9.5~9.6mは, R3.10.14審査会合以前に実施。