

4.【敷地近傍（II）】岩内平野西部で実施したボーリング調査結果

【調査概要】

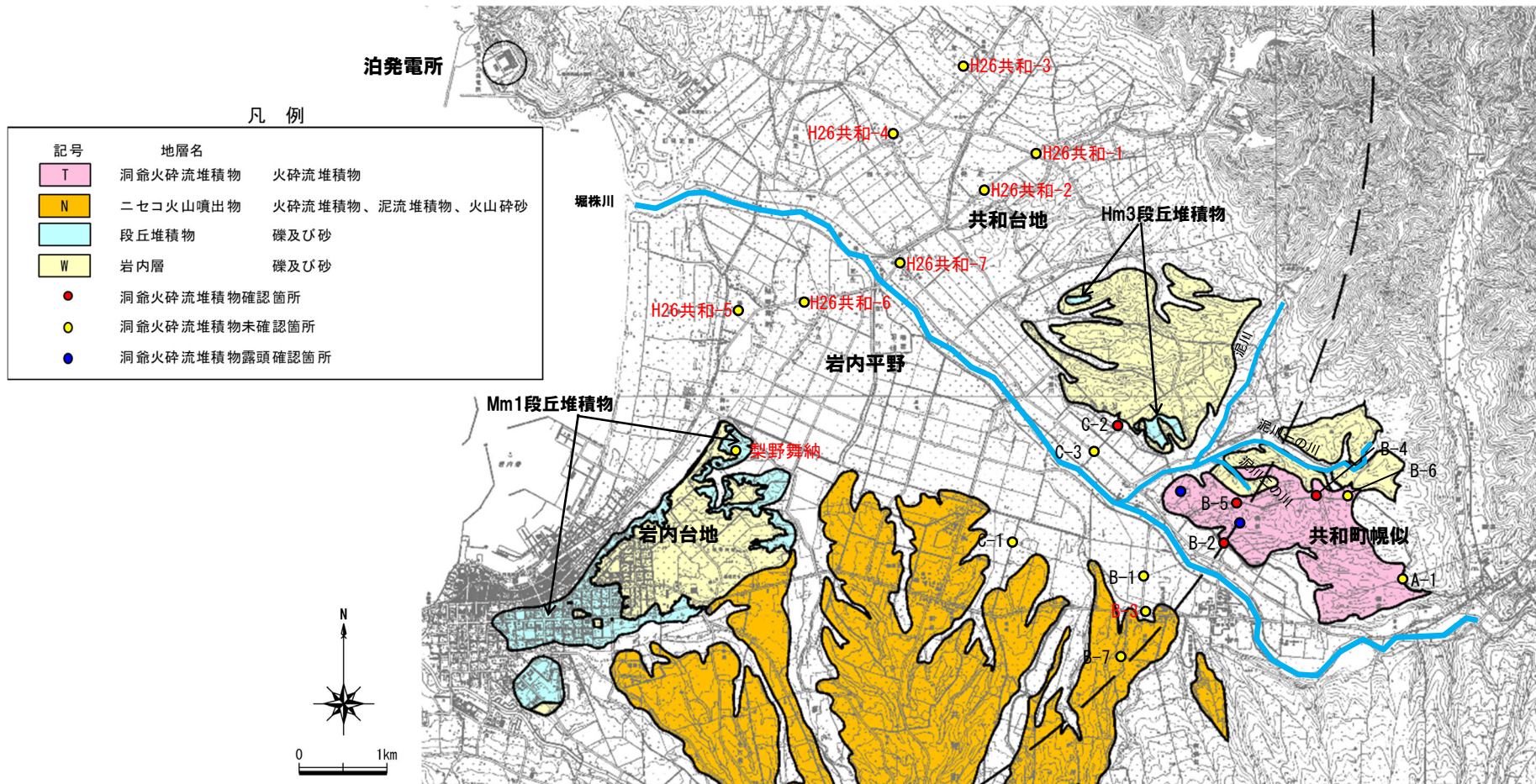
- 岩内平野西部においてボーリング調査（梨野舞納地点（露頭調査結果を含む）及びH26共和-1～H26共和-7地点）を実施した。
- 各地点のボーリングコア写真及び柱状図の掲載頁は以下のとおり。

- ・梨野舞納地点（露頭調査結果を含む）： P173～P179
- ・H26共和-1： P180～P184
- ・H26共和-2： P186～P191
- ・H26共和-3： P192～P197
- ・H26共和-4： P198～P203
- ・H26共和-5： P204～P209
- ・H26共和-6： P210～P215
- ・H26共和-7： P216～P221

- 岩内平野西部においては、梨野舞納露頭に認められる降下火砕物由来である火山灰質砂質シルトは認められるが、これ以外に、火砕流堆積物も含め、主に火山碎屑物からなる堆積物は認められない。

【調査位置図】

一部修正 (H28/2/5審査会合)



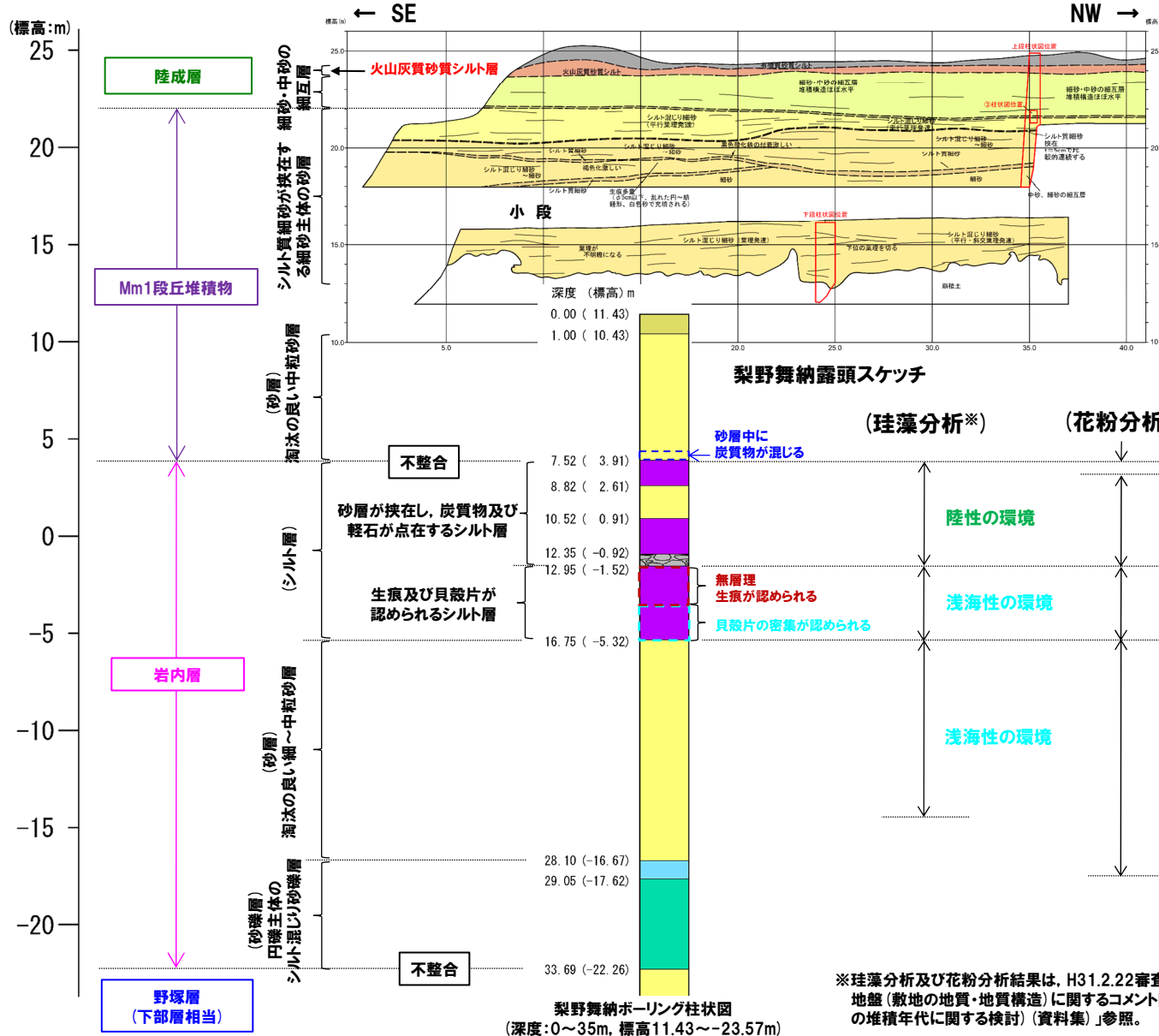
※梨野舞納地点で実施したボーリング調査位置と同位置において露頭を確認しており、その露頭では、火砕サージ由来か降下火砕物由来かを厳密に区分することは難しい洞爺火山灰(Toya)の火山ガラスを多く含む堆積物を確認している。

余白

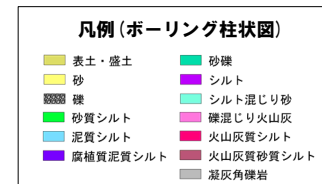
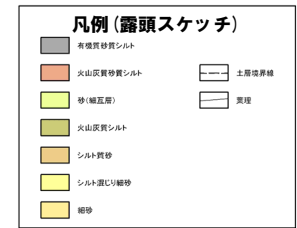
4. 【敷地近傍 (II)】岩内平野西部で実施したボーリング調査結果

①-1 梨野舞納地点 (露頭写真, スケッチ及び柱状図) (1/3)

一部修正 (H31/2/22審査会合)



梨野舞納地点状況写真



※珪藻分析及花粉分析結果は、H31.2.22審査会合資料「泊発電所地盤(敷地の地質・地質構造)に関するコメント回答(Hm2段丘堆積物の堆積年代に関する検討) (資料集)」参照。

4. 【敷地近傍(II)】岩内平野西部で実施したボーリング調査結果

①-1 梨野舞納地点(露頭写真, スケッチ及び柱状図)(2/3)

一部修正 (H29/3/10審査会合)

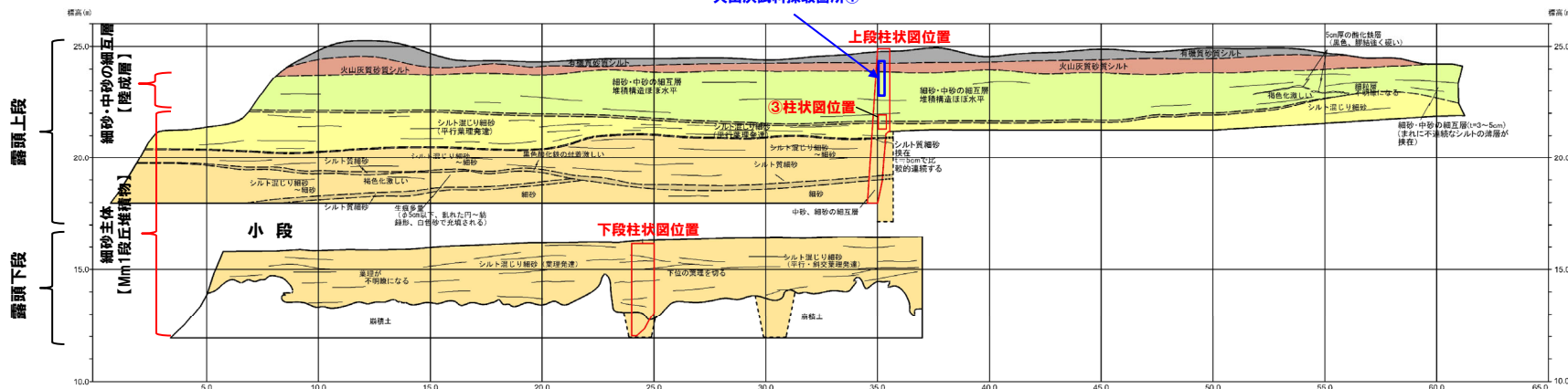
← SE

NW →

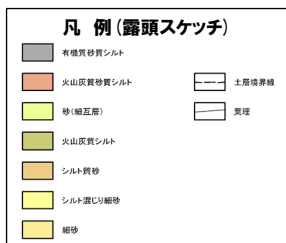


梨野舞納露頭写真

火山灰試料採取箇所①



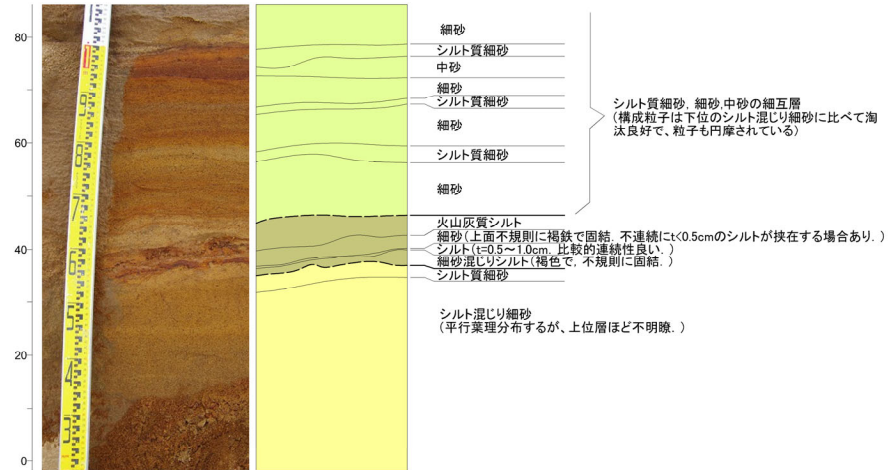
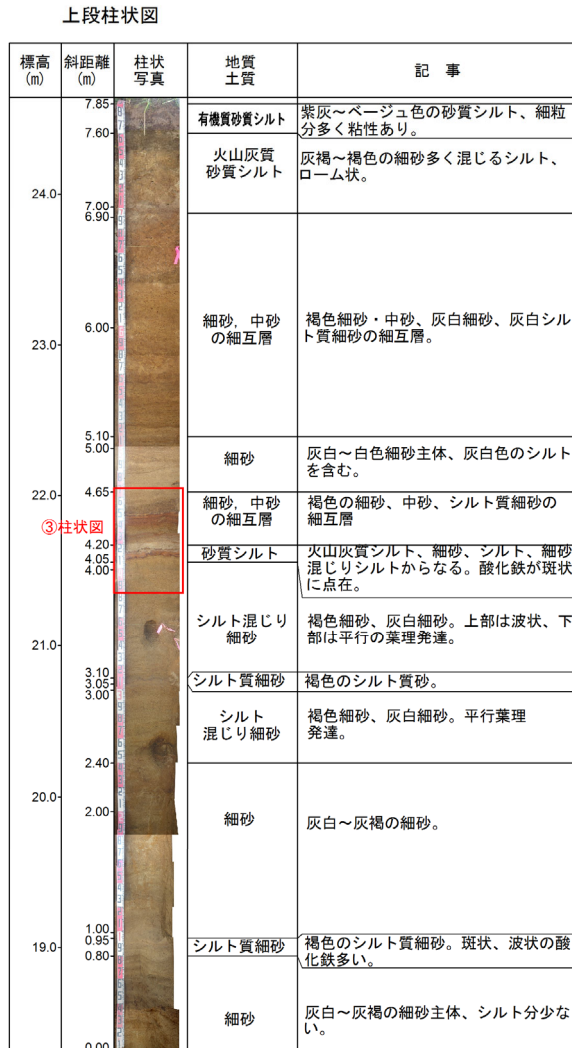
梨野舞納露頭スケッチ



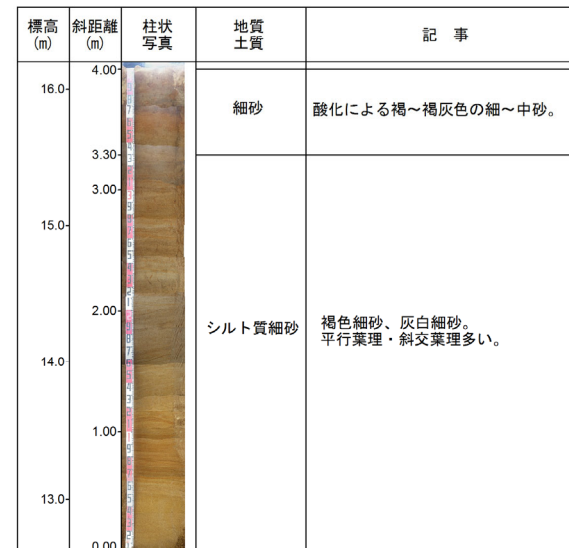
①-1 梨野舞納地点(露頭写真, スケッチ及び柱状図)(3/3)

再掲(H29/3/10審査会合)

③柱状図



下段柱状図



梨野舞納露頭スケッチ 拡大柱状図

4. 【敷地近傍(II)】岩内平野西部で実施したボーリング調査結果

①-2 梨野舞納地点(火山灰分析結果)

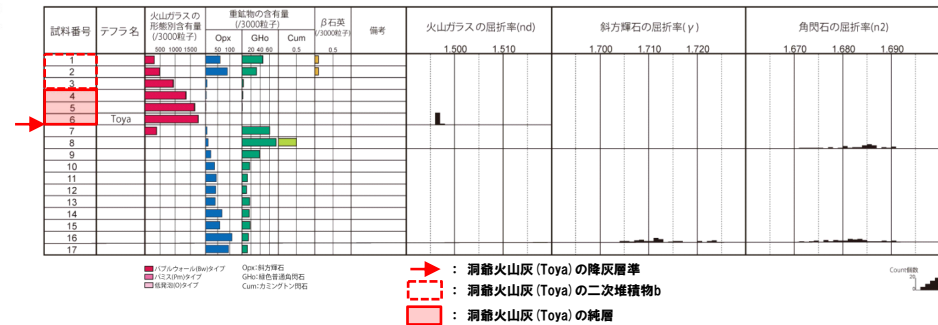
一部修正(H29/3/10審査会合)

【火山灰分析結果(試料採取箇所①)】

- 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,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(標高24m程度)。
- 火山灰分析の結果,当該火山灰質砂質シルトのうち,標高24.35~24.05mについては,基質部分に洞爺火山灰(Toya)の火山ガラスを多く含む(1000/3000粒子以上)ことから,洞爺火山灰(Toya)の純層(層厚:30cm)に区分される。
- また,標高24.65~24.35mについては,直下に洞爺火山灰(Toya)の純層が認められること及び火山ガラスの粒子数が309~941粒子認められることから,洞爺火山灰(Toya)の二次堆積物b(層厚:30cm)に区分される。



火山灰分析試料採取箇所① 露頭柱状図



当該堆積物は,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。

火山灰分析試料採取箇所① 火山灰分析結果

(参考) 洞爺火山灰の屈折率(町田・新井, 2011より)

特徴	火山ガラス	斜方輝石	角閃石
バブルウォールタイプ・バミスタイプの火山ガラス主体	1.494-1.498	1.711-1.761 (1.758-1.761, 1.712-1.729 bimodal)※	1.674-1.684

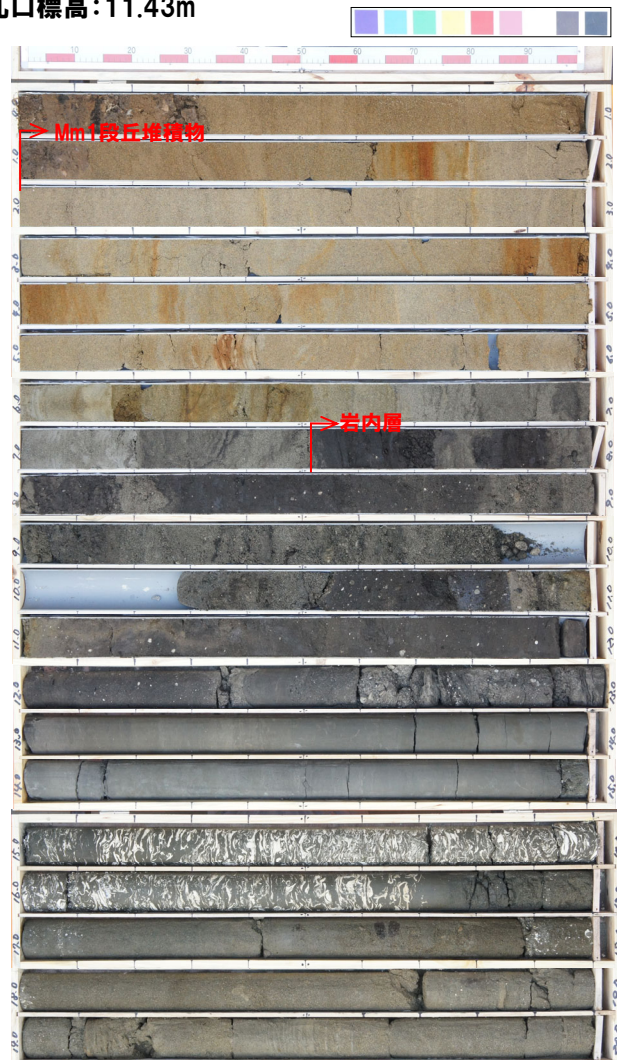
※括弧内の値はモードまたは集中度のよい範囲。

余白

①-3 梨野舞納地点 (ボーリングコア写真)

一部修正 (H27/5/29審査会合)

孔口標高: 11.43m



コア写真 (深度0~20m, 標高11.43~-8.57m)



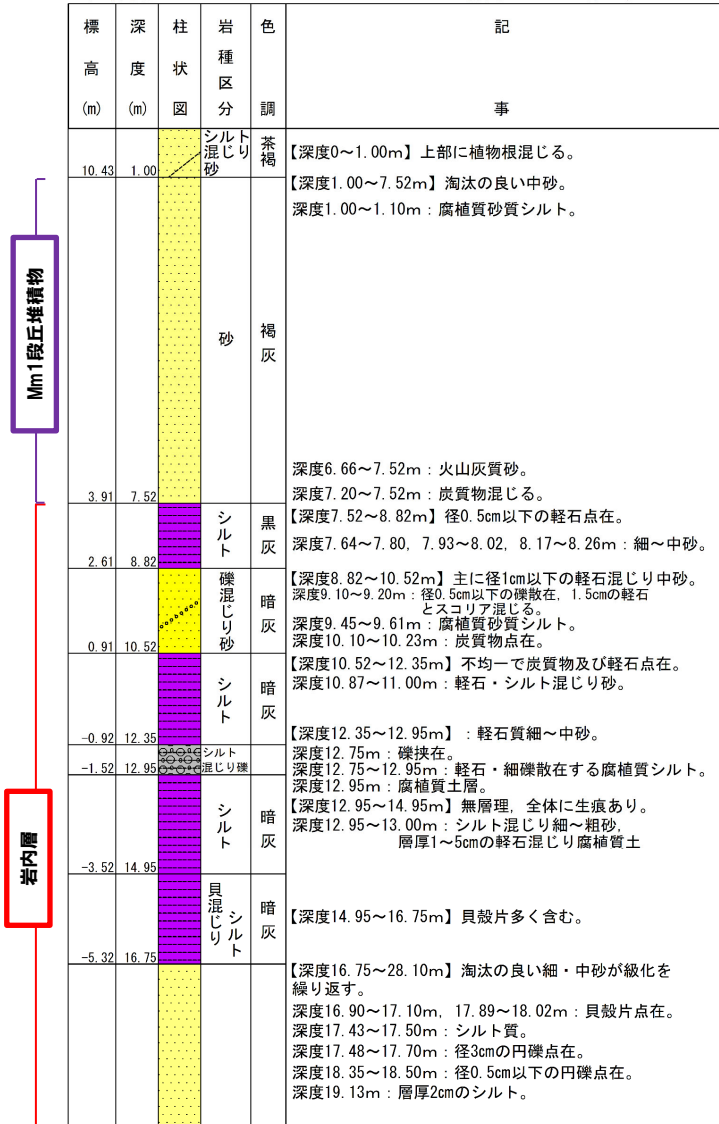
コア写真 (深度20~40m, 標高-8.57~-28.57m)

4. 【敷地近傍(II)】岩内平野西部で実施したボーリング調査結果

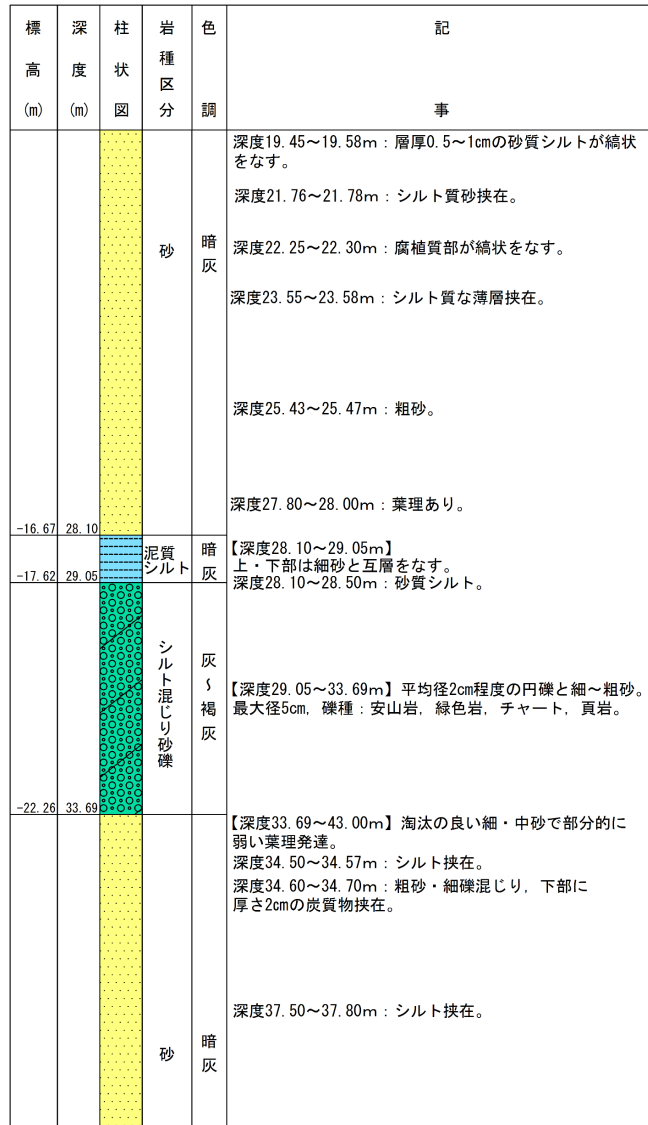
①-4 梨野舞納地点 (ボーリング柱状図)

一部修正 (H27/5/29審査会合)

梨野舞納 孔口標高 11.43m 掘進長 100.00m



ボーリング柱状図 (深度0~20m)



ボーリング柱状図 (深度20~40m)

凡例

- シルト
- 貝混じりシルト
- 泥質シルト
- 砂
- シルト混じり砂
- 礫混じり砂
- シルト混じり砂礫
- シルト混じり礫

②-1 H26共和-1地点（ボーリングコア写真）（1/4）

一部修正（H27/3/13審査会合）

孔口標高：23.51m



扇状地性堆積物 ← → 発達層

コア写真（深度0～15m）

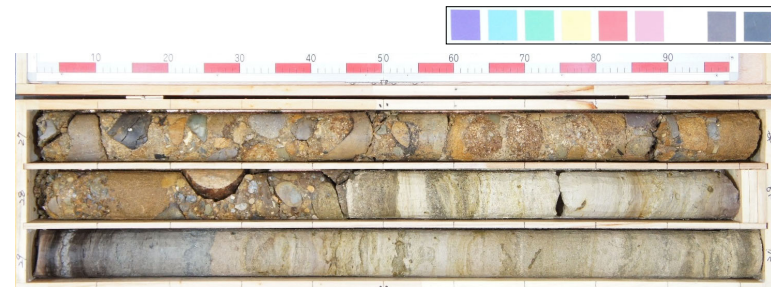
②-1 H26共和-1地点(ボーリングコア写真)(2/4)

一部修正(H27/3/13審査会合)

孔口標高:23.51m



コア写真(深度15~30m)



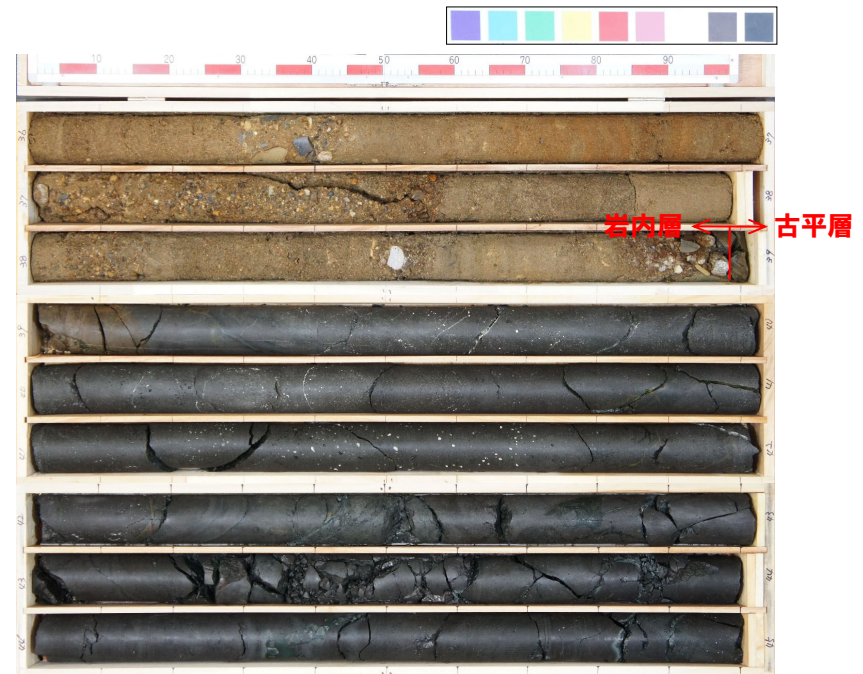
コア写真(深度27~30m)別孔

②-1 H26共和-1地点（ボーリングコア写真）（3/4）

一部修正（H27/3/13審査会合）



コア写真（深度30～45m）

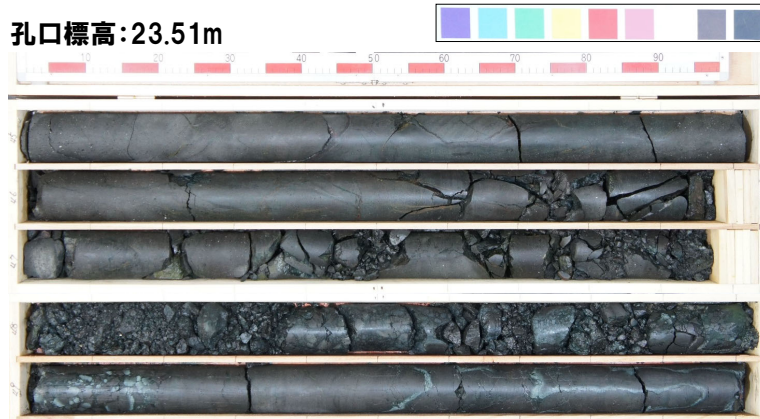


コア写真（深度36～45m）別孔

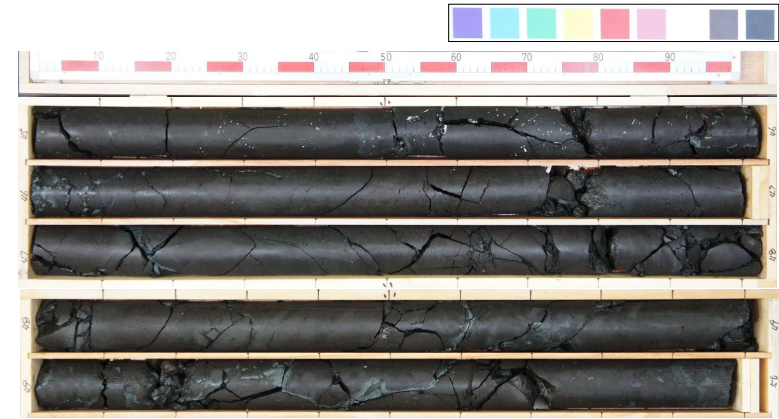
②-1 H26共和-1地点(ボーリングコア写真)(4/4)

一部修正(H27/3/13審査会合)

孔口標高:23.51m



コア写真(深度45~50m)



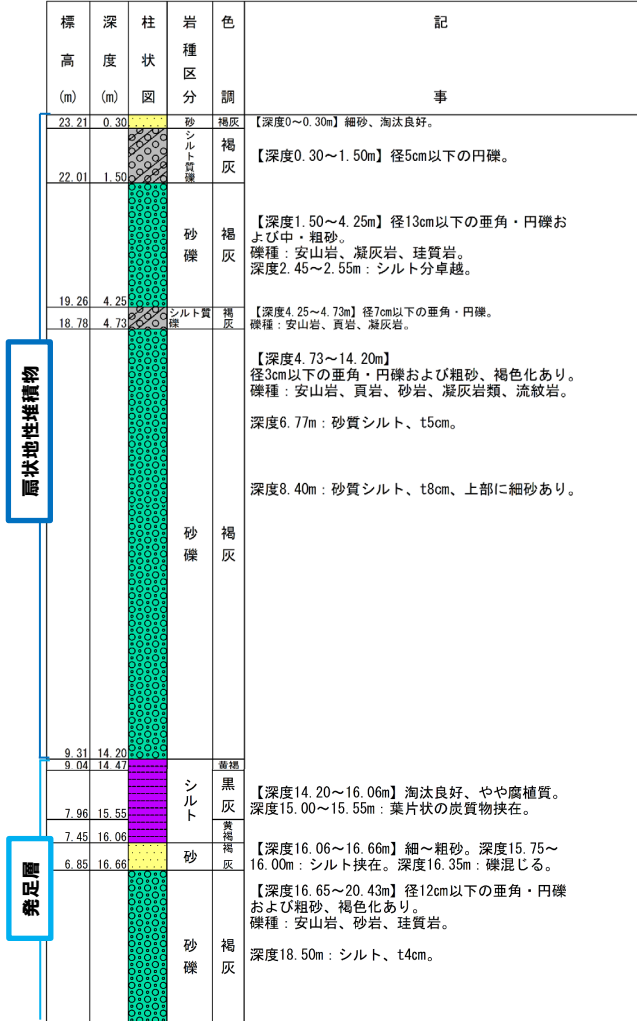
コア写真(深度45~50m)別孔

4. 【敷地近傍(II)】岩内平野西部で実施したボーリング調査結果

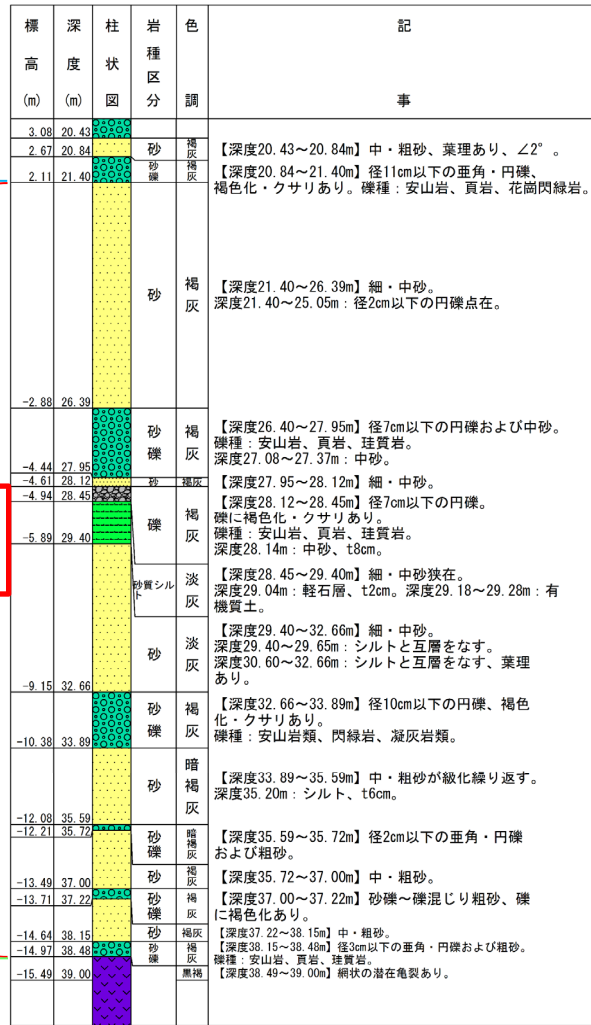
②-2 H26共和-1地点(ボーリング柱状図)

一部修正(H27/5/29審査会合)

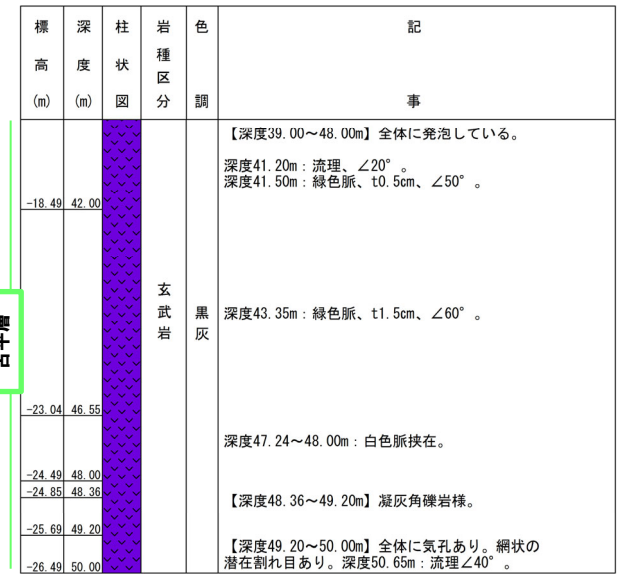
H26共和-1 孔口標高 23.51m 掘進長 50.00m



ボーリング柱状図(深度0~20m)



ボーリング柱状図(深度20~40m)



ボーリング柱状図(深度40~50m)

凡例

- シルト
- 砂質シルト
- 砂
- 砂礫
- シルト質礫
- 玄武岩

余白

③-1 H26共和-2地点（ボーリングコア写真）（1/4）

一部修正（H27/3/13審査会合）

孔口標高：12.75m



コア写真（深度0～15m）

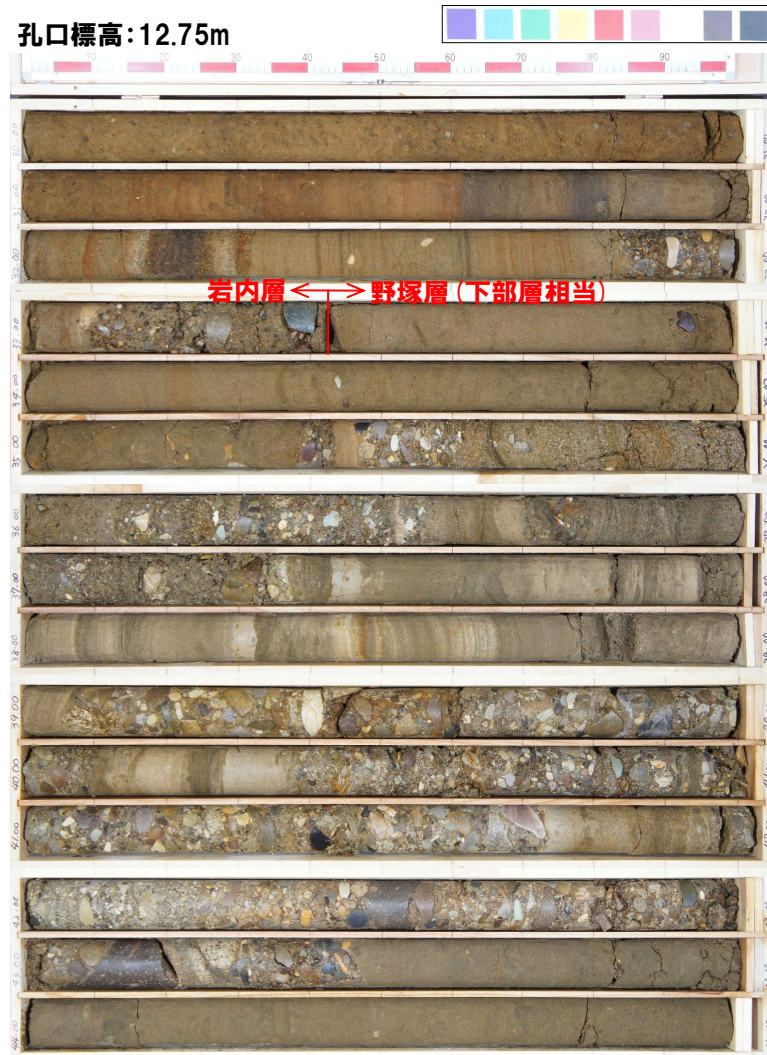
発足層 ← 岩内層



コア写真（深度15～30m）

③-1 H26共和-2地点 (ボーリングコア写真) (2/4)

一部修正 (H27/3/13審査会合)



コア写真 (深度30~45m)



コア写真 (深度45~60m)

③-1 H26共和-2地点 (ボーリングコア写真) (3/4)

一部修正 (H27/3/13審査会合)



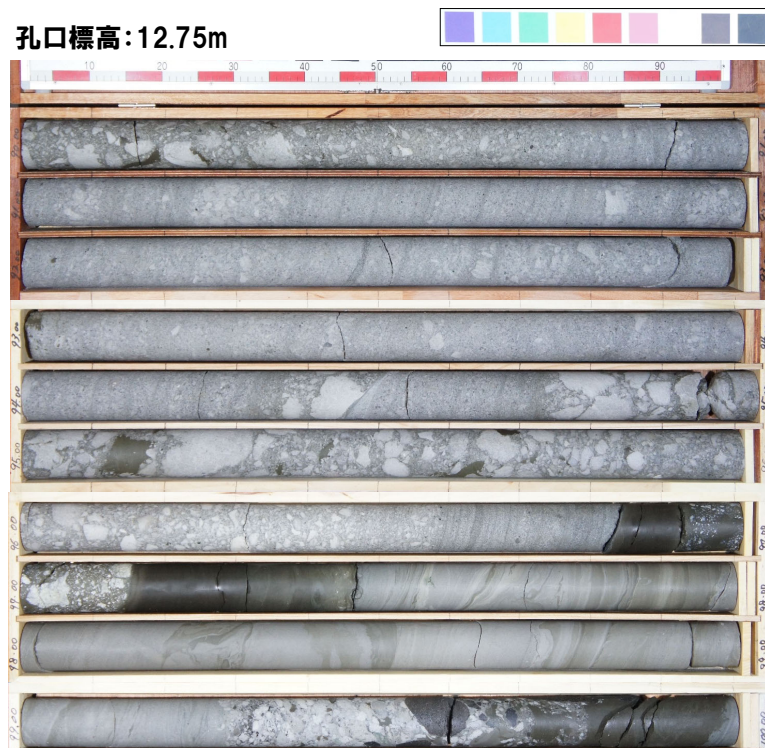
コア写真 (深度60~75m)



コア写真 (深度75~90m)

③-1 H26共和-2地点 (ボーリングコア写真) (4/4)

一部修正 (H27/3/13審査会合)



コア写真 (深度90~100m)

4. 【敷地近傍(II)】岩内平野西部で実施したボーリング調査結果

③-2 H26共和-2地点(ボーリング柱状図)(1/2)

一部修正(H27/5/29審査会合)

H26共和-2 孔口標高 12.75m 掘進長 100.00m

標高(m)	深度(m)	柱状図	岩種区分	色調	記 事
12.55	0.20	深部じりシルト	茶褐		【深度0~0.20m】植物根混じり腐植質。
11.29	1.46	シルト質礫	茶褐		【深度0.20~1.46m】径7cm以下の円礫および粗砂。深度0~0.30m:礫種:安山岩、珧質岩。
10.80	1.95	砂質シルト	暗褐		【深度1.46~1.95m】細砂と互層なす。
10.60	2.15	シルト質礫	暗褐		【深度1.95~2.15m】径3cm以下の垂角・円礫。礫種:安山岩、珧質岩。
10.45	2.30	砂質シルト	暗褐		【深度2.15~2.30m】上部に砂分多し。
9.62	3.13	シルト質礫	暗褐		【深度2.30~3.13m】径11cm以下の円礫。礫種:安山岩、珧質岩、凝灰岩、礫岩。
5.60	7.15	シルト混じり砂礫	暗褐		【深度3.13~7.15m】径8cm以下の垂角・円礫および中・粗砂。褐色化あり。礫種:安山岩、礫岩、流紋岩、珧質岩。
5.31	7.44	シルト	暗褐		【深度7.17~7.44m】上部に砂分混じる。
3.62	9.13	シルト質礫	暗褐		【深度7.44~9.13m】径6cm以下の垂角・円礫、褐色化あり。礫種:安山岩、礫岩、流紋岩、珧質岩。
3.45	9.30	深部じりシルト質砂	暗褐		【深度9.14~9.30m】径1cm以下の円礫および中・粗砂。
-3.33	16.08	シルト混じり砂礫	暗褐		【深度9.30~16.08m】径20cm以下の垂角・円礫およびシルト混じり中・粗砂、褐色化・クサリあり。礫種:安山岩、砂岩、頁岩、流紋岩、珧質岩。
-6.00	18.75	砂	暗褐		【深度16.05~18.75m】細砂、淘汰良好、葉理あり。
-6.17	18.92	砂礫	暗褐		【深度18.75~18.92m】径5cm以下の円礫、褐色化・クサリあり。礫種:安山岩、凝灰岩、珧質岩。

ボーリング柱状図(深度0~20m)

標高(m)	深度(m)	柱状図	岩種区分	色調	記 事
-10.05	22.80	砂	暗褐		【深度18.92~26.27m】細砂、淘汰良好。
-13.52	26.27	砂	暗褐		【深度22.80~23.60m】黒褐斑あり。
-14.14	26.89	砂礫	暗褐		【深度24.00~22.26m】黒砂による不規則な葉理あり。
-14.33	27.08	砂礫	暗褐		【深度25.15~25.20m】径2cm以下の円礫混じる。
-15.65	28.40	砂礫	暗褐		【深度26.26~26.89m】径4cm以下の角。垂角礫。礫種:安山岩、砂岩、頁岩、珧質岩、凝灰岩。
-20.08	32.83	砂礫	暗褐		【深度26.80m】細・中砂、t7cm、黒砂による葉理あり。
-20.66	33.41	砂礫	暗褐		【深度26.83~27.08m】中・粗砂、黒砂による葉理あり。ほぼ水平、上部に径1cm以下の円礫混じる。
-22.63	35.38	砂礫	暗褐		【深度27.07~28.40m】径7cm以下の垂角・円礫および粗砂、褐色化・クサリあり。礫種:安山岩、頁岩、礫岩、珧質岩。
-23.38	36.13	砂礫	暗褐		【深度28.40~32.83m】細~粗砂、淘汰良好。
-23.82	36.57	砂礫	暗褐		【深度30.00~31.05m】径1cm以下の円礫点在。
-24.30	37.05	砂礫	暗褐		【深度31.00~32.85m】葉理あり。
-24.58	37.33	砂礫	暗褐		【深度32.85~33.41m】径7cm以下の円礫および粗砂。礫種:安山岩、珧質岩。
-26.31	39.06	砂礫	暗褐		【深度33.40~35.38m】細・中砂、淘汰良好、少量の円礫混じる。
-22.87	35.62	砂礫	暗褐		【深度35.38~36.62m】径4cm以下の垂角・円礫および中砂、褐色化あり。礫種:安山岩、珧質岩、頁岩。
-23.82	36.57	砂礫	暗褐		【深度36.61~36.13m】細~粗砂、径1cm以下の円礫混じる。
-24.30	37.05	砂礫	暗褐		【深度36.13~36.57m】径5cm以下の垂角・円礫および中・粗砂、褐色化・クサリあり。礫種:安山岩、頁岩、珧質岩、花崗閃緑岩。
-24.58	37.33	砂礫	暗褐		【深度37.33~37.05m】粗砂。
-24.58	37.33	砂礫	暗褐		【深度37.05~37.33m】垂角・円礫および粗砂。
-26.31	39.06	砂礫	暗褐		【深度37.33~39.05m】細・中砂、淘汰良好。
-26.31	39.06	砂礫	暗褐		【深度39.05~40.10m】径7cm以下の垂角・円礫および粗砂、褐色化・クサリあり。礫種:安山岩類、頁岩、珧質岩、花崗閃緑岩、凝灰岩。

ボーリング柱状図(深度20~40m)

標高(m)	深度(m)	柱状図	岩種区分	色調	記 事
-27.35	40.10	砂	暗褐		【深度40.10~40.38m】細砂、上部はシルト卓越、葉理あり。
-27.63	40.38	砂	暗褐		【深度40.38~41.73m】径6cm以下の垂角・円礫、褐色化・クサリあり。
-28.98	41.73	砂	暗褐		【深度41.74~41.96m】細・中砂、下部にシルトのレンズ状t1cmを挟む。
-29.21	41.96	砂	暗褐		【深度41.96~43.46m】径10cm以下の円礫および粗砂、褐色化あり。
-30.71	43.46	砂	暗褐		【深度43.45~47.90m】細~粗砂、淘汰良好。
-35.15	47.90	砂	暗褐		【深度46.56m】砂礫、t4cm。
-36.25	49.00	砂	暗褐		【深度46.92m】砂礫、t4cm。
-38.56	51.31	砂	暗褐		【深度47.90~49.00m】径2cm以下の垂角・円礫および粗砂。
-38.73	51.48	砂	暗褐		【深度49.00~51.31m】細砂、淘汰良好。
-41.34	54.09	砂	暗褐		【深度51.00~51.12m】径5cm以下の円礫混じる。
-43.25	56.00	砂	暗褐		【深度51.31~51.48m】径2cm以下の垂角・円礫および粗砂。
-43.25	56.00	砂	暗褐		【深度51.48~54.09m】径10cm以下の軽石および泥岩礫が混在する。
-43.25	56.00	砂	暗褐		【深度54.10~56.00m】無層理の均一な岩相をなす。
-43.25	56.00	砂	暗褐		【深度56.00~60.20m】塊状無層理。
-43.25	56.00	砂	暗褐		【深度55.20~55.90m】乱堆積、砂質部を脈・レンズ状に挟む。(ブロックの可能性あり。)
-43.25	56.00	砂	暗褐		【深度56.20~56.40m】生痕。

ボーリング柱状図(深度40~60m)

扇状地性堆積物

発達層

岩内層

砂層

礫層(下部層相)

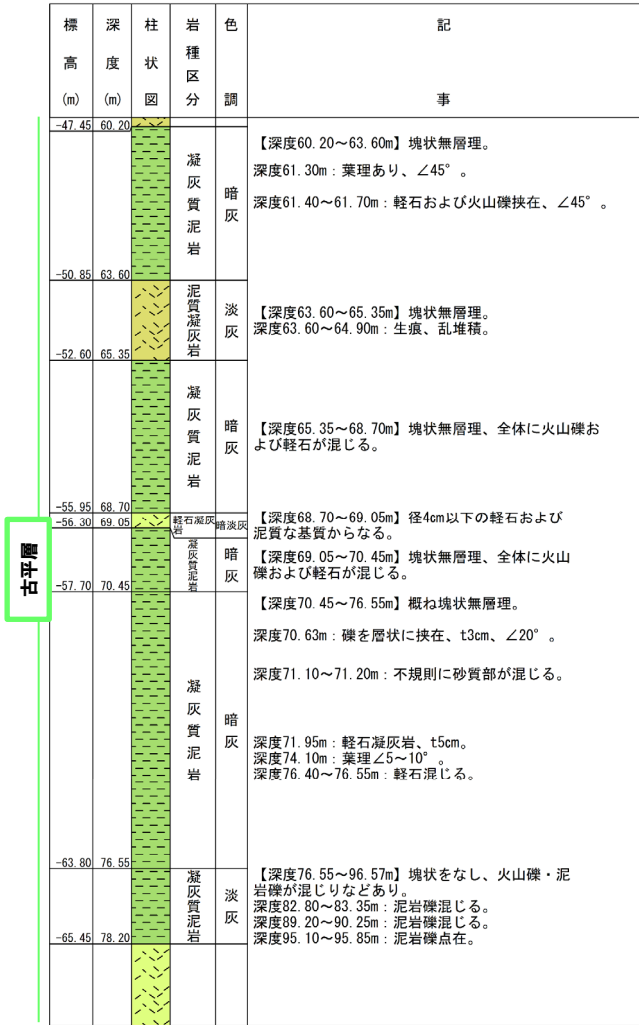
野原層(下部層相)

砂層

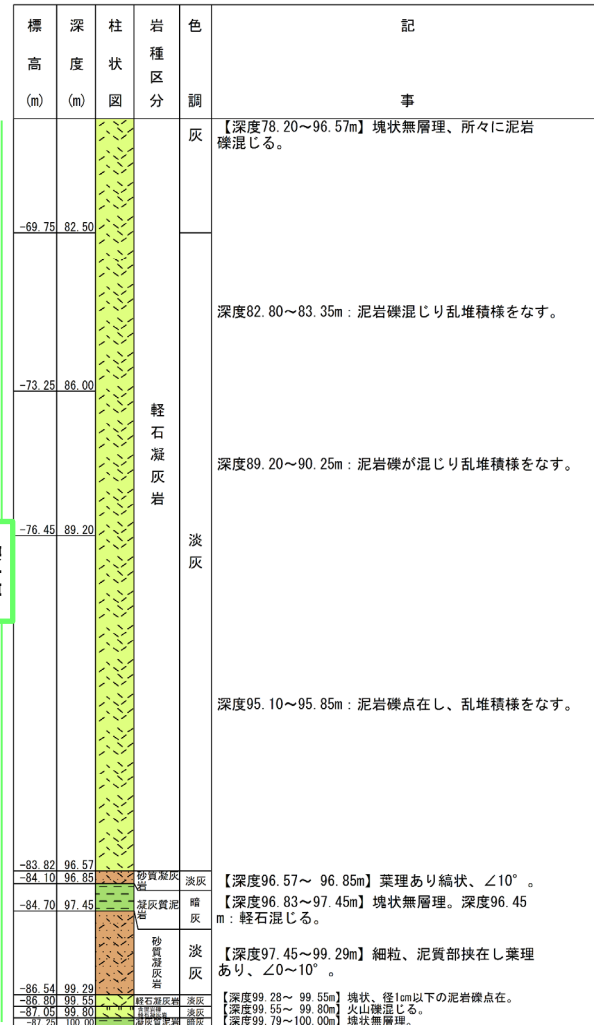
4. 【敷地近傍(II)】岩内平野西部で実施したボーリング調査結果

③-2 H26共和-2地点 (ボーリング柱状図) (2/2)

一部修正 (H27/5/29審査会合)



ボーリング柱状図 (深度60~80m)



ボーリング柱状図 (深度80~100m)

凡 例

- [Green pattern] シルト
- [Green pattern] 砂質シルト
- [Green pattern] 礫混じりシルト
- [Green pattern] 砂
- [Green pattern] 礫混じり砂
- [Green pattern] 礫混じりシルト質砂
- [Green pattern] シルト混じり砂礫
- [Green pattern] 砂礫
- [Green pattern] シルト質礫
- [Green pattern] 礫
- [Green pattern] 凝灰質泥岩
- [Green pattern] 泥質凝灰岩
- [Green pattern] 砂質凝灰岩
- [Green pattern] 砂
- [Green pattern] 軽石凝灰岩
- [Green pattern] 含泥岩礫軽石凝灰岩

④-1 H26共和-3地点 (ボーリングコア写真) (1/3)

一部修正 (H27/3/13審査会合)



コア写真 (深度0~15m)



コア写真 (深度15~30m)

④-1 H26共和-3地点 (ボーリングコア写真) (2/3)

一部修正 (H27/3/13審査会合)



コア写真 (深度30~45m)



コア写真 (深度45~60m)

④-1 H26共和-3地点 (ボーリングコア写真) (3/3)

一部修正 (H27/3/13審査会合)



コア写真 (深度60~75m)



コア写真 (深度75~90m)

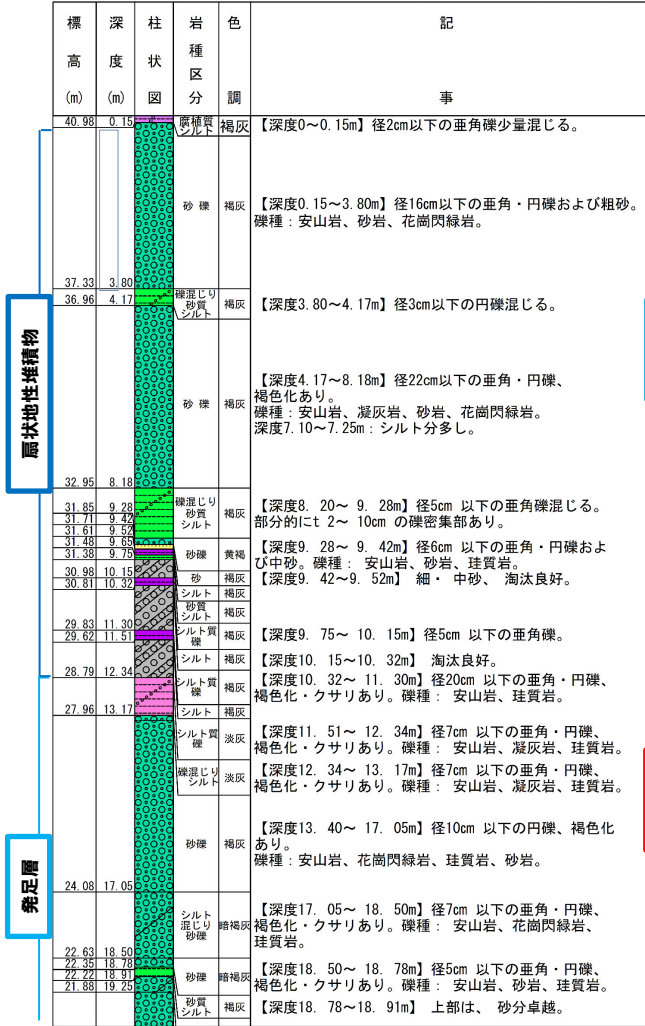
余白

4. 【敷地近傍(II)】岩内平野西部で実施したボーリング調査結果

④-2 H26共和-3地点(ボーリング柱状図)(1/2)

一部修正(H27/5/29審査会合)

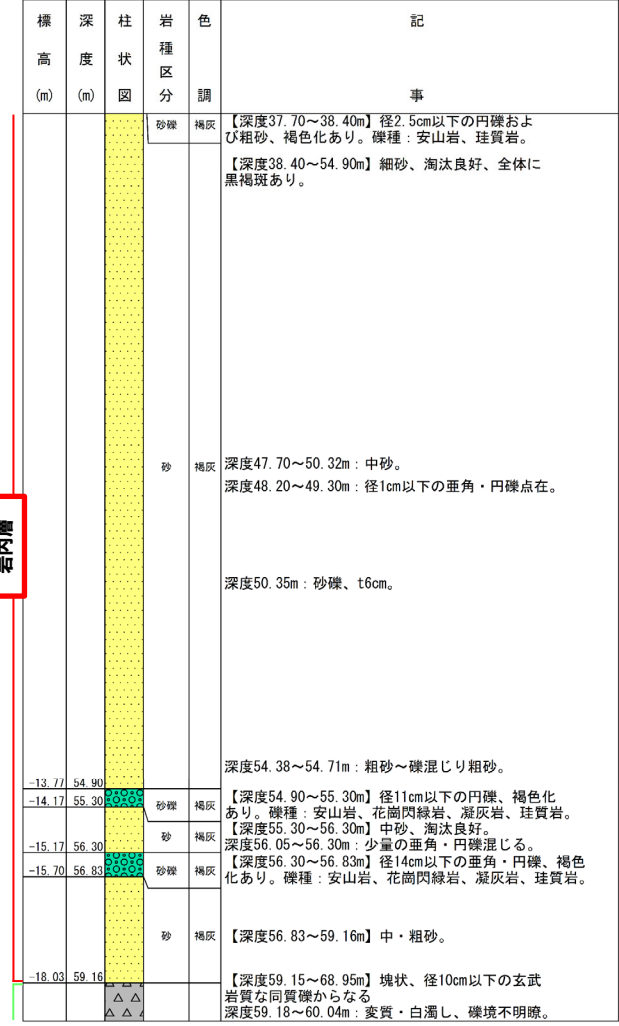
H26共和-3 孔口標高 41.13m 掘進長 90.00m



ボーリング柱状図(深度0~20m)



ボーリング柱状図(深度20~40m)

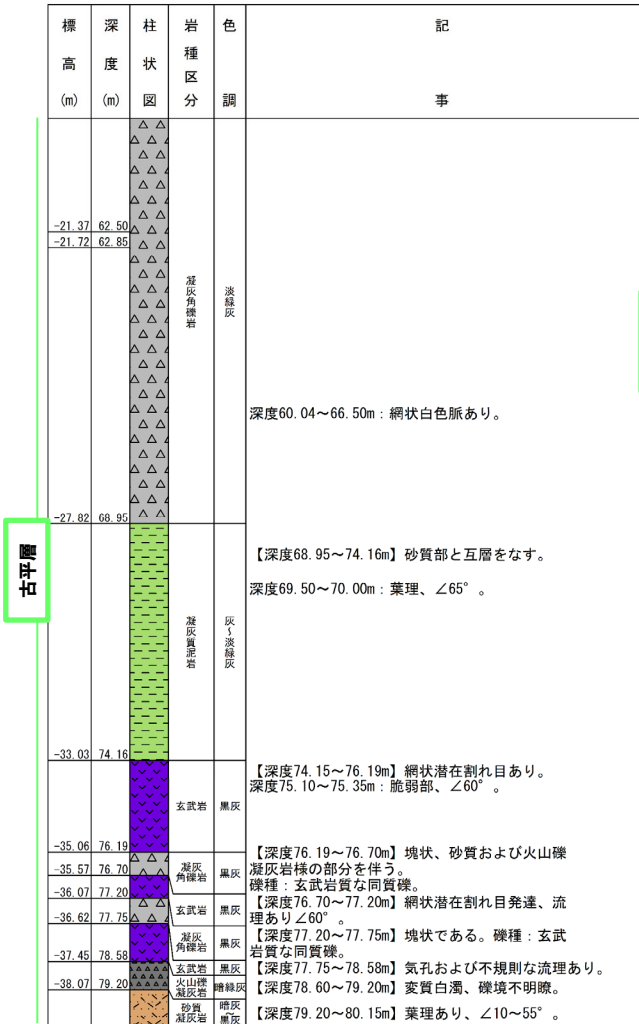


ボーリング柱状図(深度40~60m)

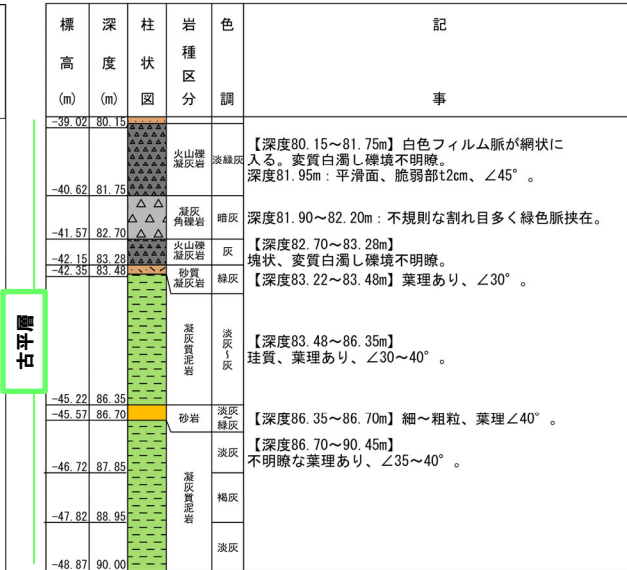
4. 【敷地近傍(II)】岩内平野西部で実施したボーリング調査結果

④-2 H26共和-3地点 (ボーリング柱状図) (2/2)

一部修正 (H27/5/29審査会合)



ボーリング柱状図 (深度60~80m)



埋平

ボーリング柱状図 (深度80~90m)

凡 例

- [Pattern: シルト] シルト
- [Pattern: 凝灰角礫岩] 凝灰角礫岩
- [Pattern: 腐植質シルト] 腐植質シルト
- [Pattern: 火山礫凝灰岩] 火山礫凝灰岩
- [Pattern: 砂質シルト] 砂質シルト
- [Pattern: 凝灰質泥岩] 凝灰質泥岩
- [Pattern: 礫混じり砂質シルト] 礫混じり砂質シルト
- [Pattern: 砂質凝灰岩] 砂質凝灰岩
- [Pattern: 礫混じりシルト] 礫混じりシルト
- [Pattern: 玄武岩] 玄武岩
- [Pattern: 砂] 砂
- [Pattern: 砂岩] 砂岩
- [Pattern: シルト混じり砂] シルト混じり砂
- [Pattern: シルト混じり砂礫] シルト混じり砂礫
- [Pattern: 砂礫] 砂礫
- [Pattern: シルト質礫] シルト質礫

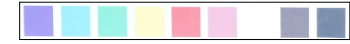
⑤-1 H26共和-4地点 (ボーリングコア写真) (1/4)

一部修正 (H27/5/29審査会合)

孔口標高: 11.89m



コア写真 (深度0~15m)



コア写真 (深度15~30m)

扇状地性
堆積物

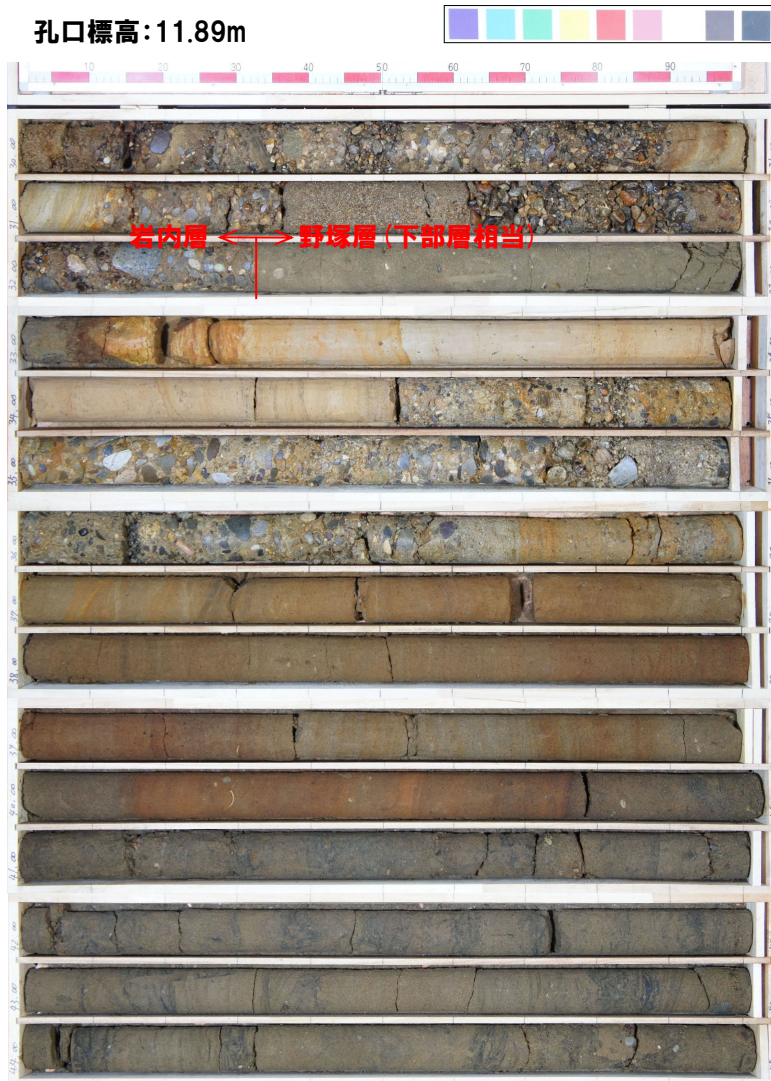
岩内層

扇状地性堆積物

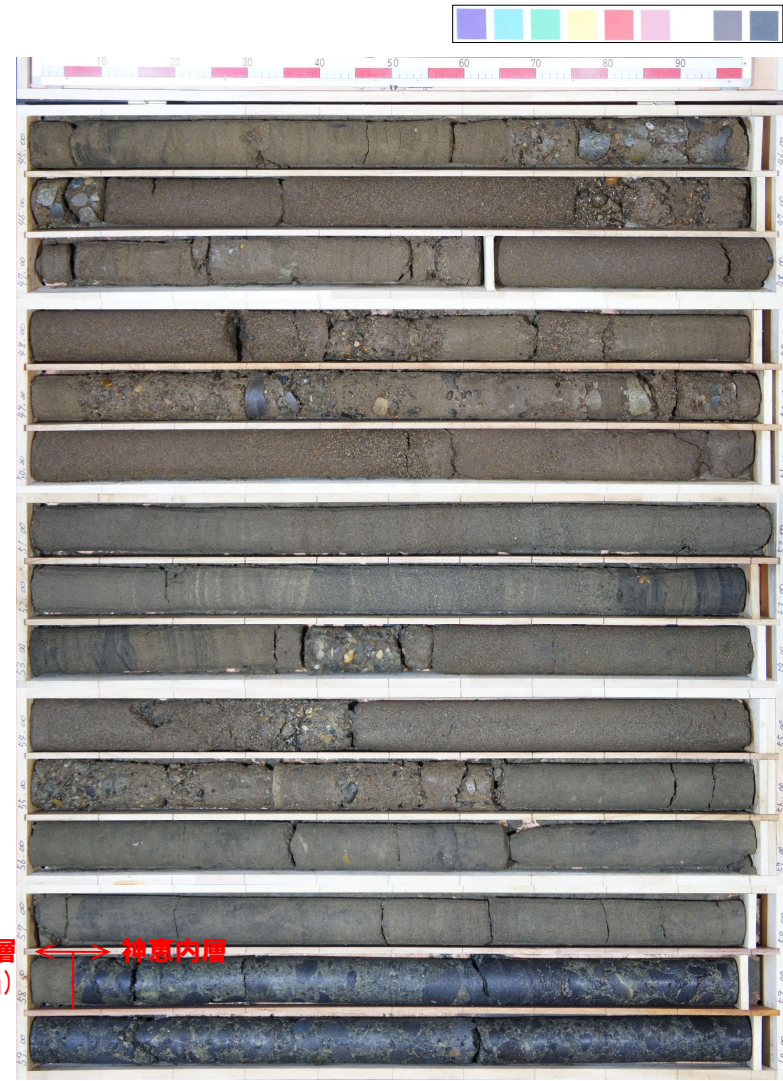
4. 【敷地近傍(II)】岩内平野西部で実施したボーリング調査結果

⑤-1 H26共和-4地点 (ボーリングコア写真) (2/4)

一部修正 (H27/5/29審査会合)



コア写真 (深度30~45m)



コア写真 (深度45~60m)

⑤-1 H26共和-4地点 (ボーリングコア写真) (3/4)

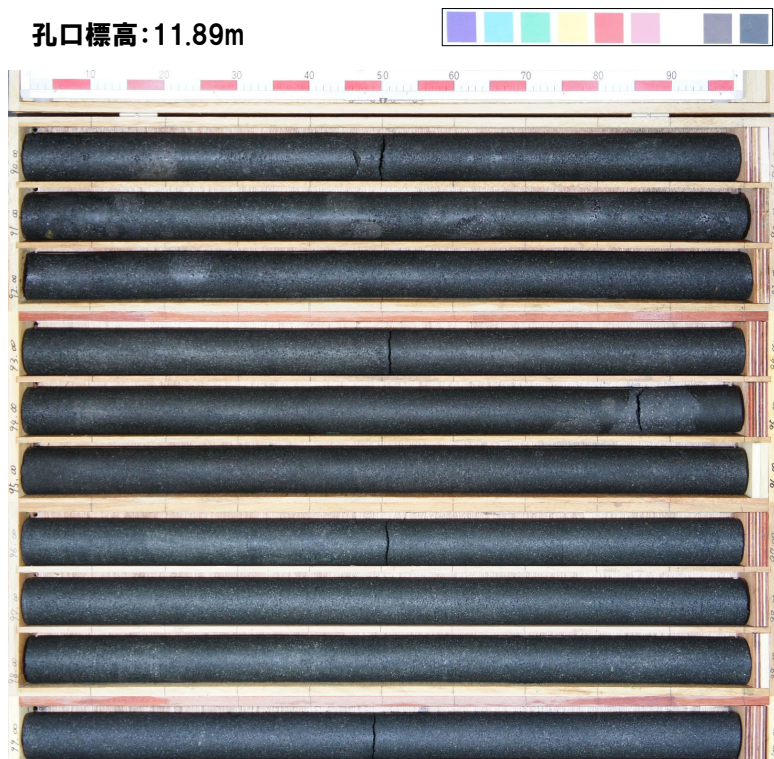
一部修正 (H27/5/29審査会合)



⑤-1 H26共和-4地点(ボーリングコア写真)(4/4)

一部修正(H27/5/29審査会合)

孔口標高:11.89m



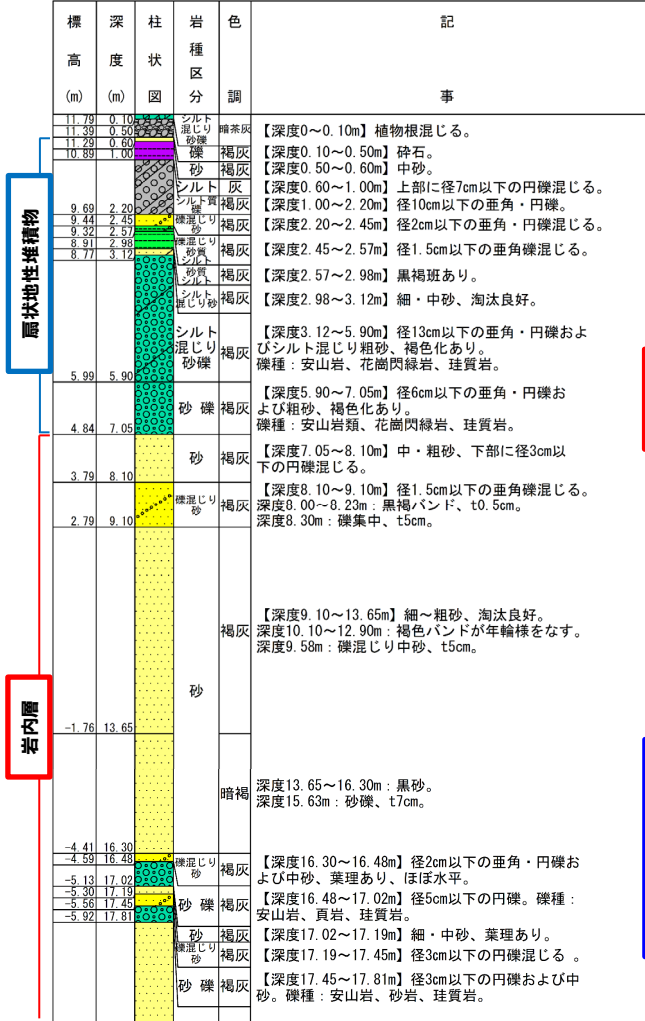
コア写真(深度90~100m)

4. 【敷地近傍(II)】岩内平野西部で実施したボーリング調査結果

⑤-2 H26共和-4地点 (ボーリング柱状図) (1/2)

一部修正 (H27/5/29審査会合)

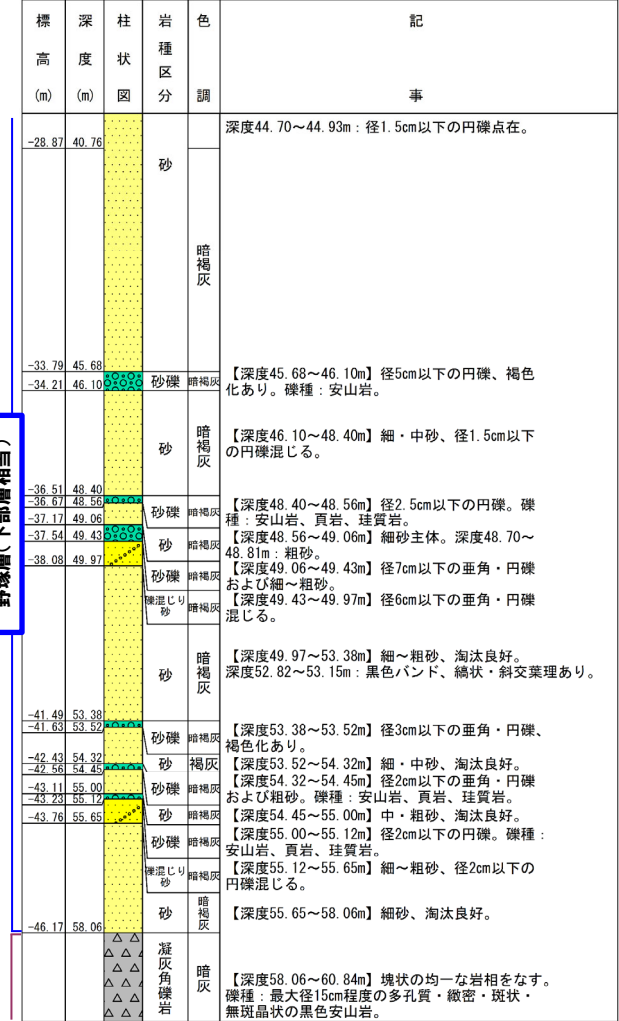
H26共和-4 孔口標高 11.89m 掘進長 100.00m



ボーリング柱状図 (深度0~20m)



ボーリング柱状図 (深度20~40m)

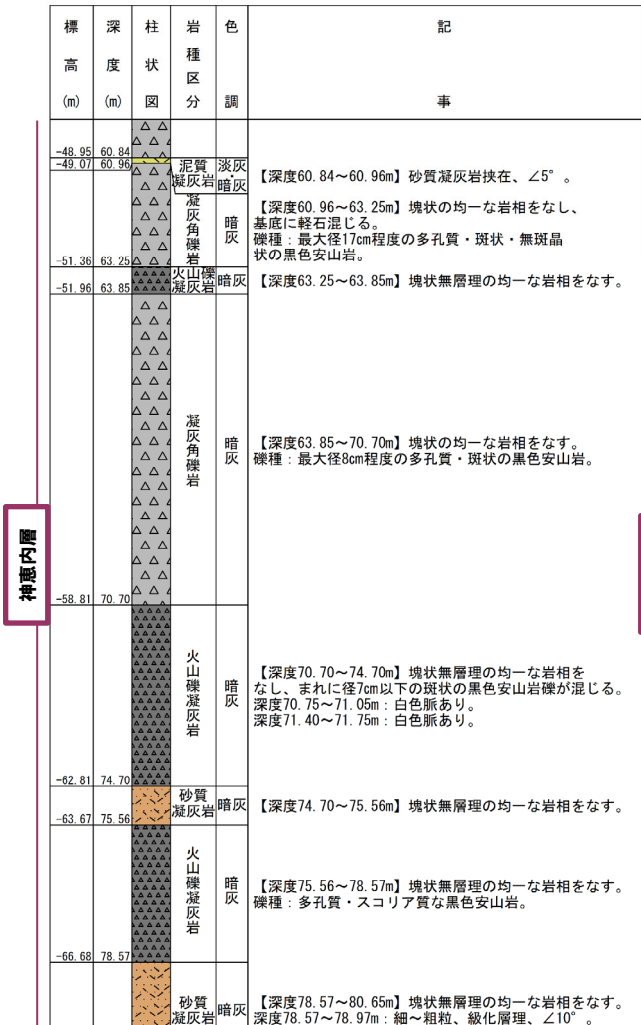


ボーリング柱状図 (深度40~60m)

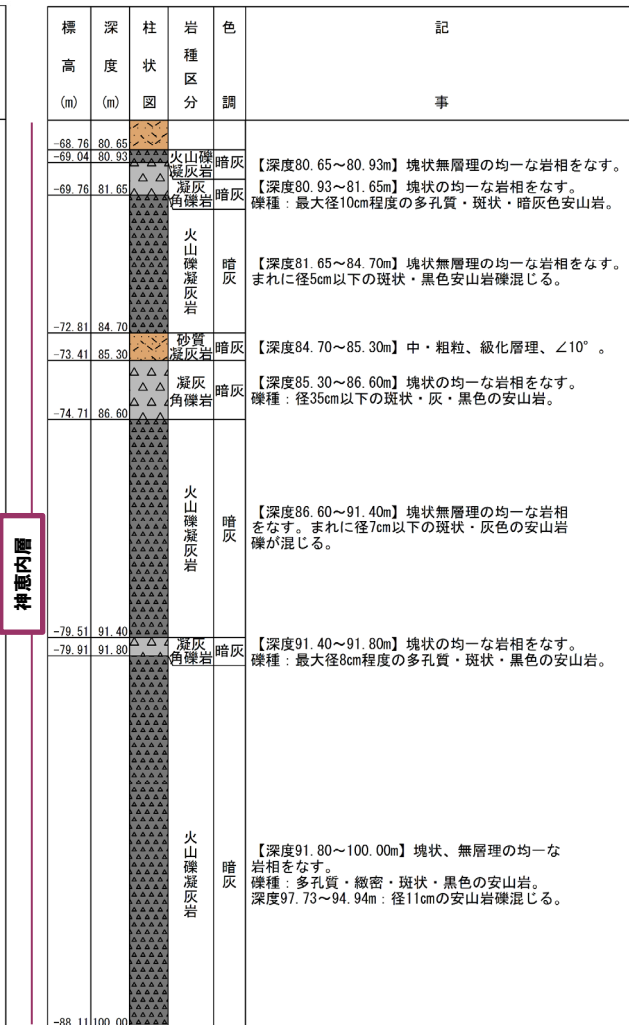
4. 【敷地近傍(II)】岩内平野西部で実施したボーリング調査結果

⑤-2 H26共和-4地点 (ボーリング柱状図) (2/2)

一部修正 (H27/5/29審査会合)



ボーリング柱状図 (深度60~80m)



ボーリング柱状図 (深度80~100m)

凡例

- [Pattern] 腐植質土
- [Pattern] 凝灰角礫岩
- [Pattern] シルト
- [Pattern] 火山礫凝灰岩
- [Pattern] 腐植質シルト
- [Pattern] 泥質凝灰岩
- [Pattern] 砂質シルト
- [Pattern] 砂質凝灰岩
- [Pattern] 礫混じり砂質シルト
- [Pattern] 砂
- [Pattern] シルト質砂
- [Pattern] シルト混じり砂
- [Pattern] 礫混じり砂
- [Pattern] シルト混じり砂礫
- [Pattern] 砂礫
- [Pattern] シルト質礫
- [Pattern] 礫