

泊発電所 地盤(敷地の地質・地質構造)について

1

(資料集)

平成28年3月10日 北海道電力株式会社



目 次

1. 敷地及び敷地近傍の火山灰調査結果 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P. 3
2. 神恵内層火砕岩層の特徴 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P. 21
3. 断層の連続性の確認 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P. 25
4. 条線の観察結果 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P. 69
5. X線分析結果 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	P.119
6. ボアホールテレビ画像拡大図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P.172
7. 開削調査(F-1断層)スケッチ拡大図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P.177
参考文献 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	P.180

1. 敷地及び敷地近傍の火山灰調査結果



火山灰調査位置図

4

4

沖積錐

変位地形 ^{文献}

_ _ _



1.1 火山灰調査結果

② 敷地の火山灰調査結果(1/3)

一部修正(H26/8/4,5現地調査)

○敷地では、1,2号炉調査時(a地点、写真①(次頁))、3号炉調査時(b,c,d地点、写真②、③(次頁))及び平成25年度造成工事実施時(e地点、写真④(P7))に、Hm2段丘堆積物を覆う上位の地層において火山灰を確認している。

○1,2号炉調査時及び3号炉調査時には、火山灰について、それぞれ0.22±0.08Ma及び0.20±0.03Maのフィッショントラック法年代測 定値を得ている。

〇上記火山灰(a~e地点)は,火山灰分析結果等により,同じ火山灰に対比される。

○また、これらの火山灰は、敷地周辺で確認される指標火山灰(町田・新井、2011)には対比されない。



敷地における火山灰調査位置図

1.1 火山灰調査結果



写真①(a地点)





写真② (b地点)

写真③(c地点)

② 敷地の火山灰調査結果(3/3)







露頭拡大

写真④(e地点)

	屈折率						
火山灰	火山ガラス	斜方輝石	角閃石				
b, c地点	1.497-1.505	1.700-1.717	1.673-1.689				
(3号炉調査時)	1.497-1.502	1.701-1.717	1.674-1.685				
e地点	1.497-1.503	1.705-1.721	1.674-1.686				
(H25年度 造成工事実施時)	1.497-1.504	1.705-1.715	1.675-1.685				
(参考) Toya*	1.494-1.498	1.758-1.761	1.674-1.684				
(参考) Kt-2*	1.505-1.515	1.712-1.718	1.678-1.684				
(参考) Spfa-1*	1.501-1.505	1.729-1.735	1.688-1.691				

火山灰分析結果(屈折率)

※町田·新井(2011)





1.1 火山灰調査結果

③-1 敷地近傍の火山灰調査結果(概要)

一部修正(H26/8/4,5現地調査)

 ○岩内平野南方の火山麓扇状地3箇所において、火山灰を確認しており、いずれの地点においても、洞爺火山灰(Toya)の下位に、敷地で 確認された火山灰に対比される火山灰を確認している。
 ○また、老古美地点②において、敷地で確認された火山灰に対比される火山灰について、0.19±0.02Maのフィッショントラック法年代測定 値を得ている。





1.1 火山灰調査結果

③-2 敷地近傍の火山灰調査結果(国富地点)

一部修正(H26/1/24審査会合)

○国富地点における火山灰分析より、以下の結果を確認している。
 ・試料1は、火山ガラスの形態および火山ガラスの屈折率から、洞爺火山灰(Toya)に対比される。
 ・試料4は、火山ガラス及び有色鉱物の屈折率から、敷地で確認された火山灰に対比される。



調査位置図



露頭柱状図



11

1.1 火山灰調査結果

③-3 敷地近傍の火山灰調査結果(老古美地点①)

一部修正(H26/1/24審査会合)

○老古美地点①における火山灰分析より、以下の結果を確認している。
・110401の試料1~7は、火山ガラスの形態および火山ガラスの屈折率から、洞爺火山灰(Toya)の混在が認められる。
・111801の試料9は、火山ガラス及び有色鉱物の屈折率等から、敷地で確認された火山灰に対比される。



1.1 火山灰調査結果

③-4 敷地近傍の火山灰調査結果(老古美地点2)

○老古美地点②における火山灰分析より、以下の結果を確認している。
 ・試料7は、火山ガラスの形態および火山ガラスの屈折率から、洞爺火山灰(Toya)に対比される。
 ・試料1は、火山ガラス及び有色鉱物の屈折率から、敷地で確認された火山灰に対比される。
 ・試料1について、フィッショントラック法年代測定値0.19±0.02Maが得られている。



一部修正(H26/8/4.5現地調査)

火山ガラスの主元素組成(ハーカー図)

※H25年度調査:H25年度造成工事実施時



火山灰分析結果(屈折率)一覧表 斜方輝石の屈折率 火山ガラスの屈折率 角閃石の屈折率 火山灰 1,495 1.720 1.730 1,740 1.680 1.690 1.500 1.505 1.510 1.515 1,700 1.710 1.750 1.760 1.670 1.675 1.685 1,494-1,498 1.674-1.684 Toya 1.758-1.761 Kt-2 1.505-1.515 1.712-1.718 1.678-1.684 1.501-1.505 1.729-1.735 Spfa-1 1.688-1.691 1.497-1.505 1.700-1.717 1.673-1.689 3号炉調査時① 1.497-1.502 1.701-1.717 1.674-1.685 3号炉調査時② 敷地 1.497-1.503 1.674-1.686 1.705-1.721 H25年度造成工事実施時① 1.497-1.504 1.705-1.715 1.675-1.685 H25年度造成工事実施時② 老古美地点①-1 1.499-1.507 1.701-1.715 1.673-1.683

1.699-1.715

1.698-1.713

1.699-1.713

0.5

④ 敷地及び敷地近傍で確認された火山灰の組成等

1.498-1.505

1.498-1.507

1.498-1.506

15.0

一部修正(H26/8/4.5現地調査)

1.675-1.684

1.673-1.685

4.0

1.676-1.686

○敷地及び敷地近傍で確認された火山灰の火山ガラスの主元素組成(EDX分析による)並びに火山ガラス及び有色鉱物の屈折率は、ほぼ同じ傾向を示す。 ○敷地及び敷地近傍で確認された火山灰の火山ガラス及び有色鉱物の屈折率は、敷地周辺で確認される指標火山灰である洞爺火山灰(Tova)、クッタラ第2 火山灰(Kt-2), 支笏第1火山灰(Spfa-1)(町田・新井. 2011)と明瞭に特徴が異なる。

1.1 火山灰調査結果

13

敷地近傍

1.0

老古美地点①-2

老古美地点②

国富地点

1.1 火山灰調査結果

⑤ まとめ

○敷地及び敷地近傍の計8箇所において、火山灰を確認している。

【敷地】

14

- ○敷地では、1,2号炉調査時、3号炉調査時及び平成25年度造成工事実施時に、Hm2段丘堆積物を覆う上位の地層において火山灰を 確認している。
- ○1,2号炉調査時及び3号炉調査時には、火山灰について、それぞれ0.22±0.08Ma及び0.20±0.03Maのフィッショントラック法年代測 定値を得ている。

【敷地近傍】

- ○岩内平野南方の火山麓扇状地3箇所において、火山灰を確認しており、いずれの地点においても、洞爺火山灰(Toya)の下位に、敷地で 確認された火山灰に対比される火山灰を確認している。
- ○また,老古美地点②において,敷地で確認された火山灰に対比される火山灰について,0.19±0.02Maのフィッショントラック法年代測定 値を得ている。

【火山灰分析結果】

- ○敷地及び敷地近傍で確認された火山灰の火山ガラスの主元素組成 (EDX分析による) 並びに火山ガラス及び有色鉱物の屈折率は, ほぼ 同じ傾向を示す。
- ○敷地及び敷地近傍で確認された火山灰の火山ガラス及び有色鉱物の屈折率は、敷地周辺で確認される指標火山灰である洞爺火山灰
 (Toya),クッタラ第2火山灰(Kt-2),支笏第1火山灰(Spfa-1)(町田・新井,2011)と明瞭に特徴が異なる。



○敷地で、Hm2段丘堆積物の上位に認められる火山灰に対比される火山灰を敷地近傍の岩内平野南方において確認している。
 ○当該火山灰は、洞爺火山灰の下位で確認されており、約0.2Maのフィッショントラック法年代測定値を得ている。
 ○また、火山灰分析の結果から、当該火山灰は、敷地周辺で確認される指標火山灰に対比されない。

① 文献調査

○敷地及び敷地近傍で確認された火山灰は,敷地周辺で確認される指標火山灰及び広域火山灰(町田・新井,2011)には対比されない。

	入山次力切相方	5、伍尔平/ (町田*利井,2011)					
火山灰		屈折率					
		火山ガラス	斜方輝石	角閃石			
	b, c地点	1.497-1.505	1.700-1.717	1.673-1.689			
藪	(3号炉調査時)	1.497-1.502	1.701-1.717	1.674-1.685			
逝	e地点	1.497-1.503	1.705-1.721	1.674-1.686			
	(H25年度 造成工事実施時)	1.497-1.504	1.705-1.715	1.675-1.685			
	国富地点	1.498-1.506	1.699-1.713	1.673-1.685			
敷 地	半十半季 14月1月	1.499-1.507	1.701-1.715	1.673-1.683			
近 傍	七口天心见	1.498-1.505	1.699-1.715	1.675-1.684			
	老古美地点②	1.498-1.507	1.698-1.713	1.676-1.686			
	洞爺 Toya	1.494-1.498	1.758-1.761	1.674-1.684			
クッタラ第2 指 Kt-2 標 火 支笏第1 山 Spfa-1		1.505-1.515	1.712-1.718	1.678-1.684			
		1.501-1.505	1.729-1.735	1.688-1.691			
火及 び広	白頭山苫小牧 B-Tm	1.511-1.522	-	-			
丛域火山 灰	始良Tn AT	1.499-1.501	-	-			
	阿蘇4 Aso-4	1.507-1.510	-	1.686-1.688			
	クッチャロ羽幌 Kc-Hb	1.507-1.508	1.706-1.711	-			

※斜方輝石及び角閃石の屈折率について町田・新 井(2011)に記載のないものは「-」とした。

2 粒度試験(1/2)

○鈴木ほか (1973) によれば、樽前降下軽石堆積物 (Ta-b層) における粒度組成は噴出源から遠ざかるに従って細粒となり、分級もよくなるとされ、粒度組成と給源からの距離との関係が示されている。

○給源からの距離について検討するため、敷地及び敷地近傍で確認された火山灰(火山灰質シルトの状態で分布)について、粒度試験を 実施した。

 ○敷地及び敷地近傍で確認された火山灰における中央粒径の範囲は、概ね0.01~0.08mmであり、鈴木ほか(1973)に示されている中央 粒径の範囲(0.32~14mm)より小さいものとなった。
 ○鈴木ほか(1973)に示された粒度組成と給源からの距離との関係を近似式により外挿し、敷地及び敷地近傍で確認された火山灰にお

○鈴木はか(1973)に示された粒度組成と給源からの距離との関係を近似式により外挿し、敷地及び敷地近傍で確認された火山沢における給源からの距離を推定した。

 ○鈴木ほか (1973) に示される粒度組成と給源からの距離との関係から推定した給源からの距離は、約400km以上となった。
 ○敷地及び敷地近傍で確認された火山灰における粒度試験は、火山灰質シルト層より試料を採取したものであり、実際の火山灰の粒度分 布より細粒側の結果となっており、給源からの距離が実際より大きな値となっている可能性がある。



Table 1.	Size	composition of	of	the	Ta-b ₈	fall	unit	along	the	distribution	axis	\$.
----------	------	----------------	----	-----	-------------------	------	------	-------	-----	--------------	------	-----

Locality	Distance from the source (km)	Modian (Md, mm)	Sorting coefficient $(So = \sqrt{Q_3/Q_1})$
0	8.0	14	2.0
I	15.9	10	2.6
п	21.0	7.0	2.3
ш	28.2	3.8	2.3
IV	39.8	1.8	2.0
v	58.4	0.82	1.4
VI	81.9	0.66	13
VII	141	0.37	1.2
VIII	156	0.32	1.3
	(給源からの距離)	(中央粒径)	(分級度)

火口からの距離による粒度組成変化(鈴木ほか(1973)に一部加筆)

2 粒度試験(2/2)



③ 活動時期(1/2)

- ○敷地及び敷地近傍で確認された火山灰において、約20万年前のフィッショントラック法年代測定値を得ていることから、給源の活動時期 についての検討を実施した。
- ○敷地から半径160km以内の範囲にある火山のうち,約20万年前頃に活動した火山は、ニセコ・雷電火山群,勝澗山及び恵山丸山で ある。

○3火山の特徴は以下の通り

- ・敷地からの距離:勝澗山及び恵山丸山は,敷地から120~140km程度離れているものの,ニセコ・雷電火山群は比較的近い(約22km)。 ・噴火頻度:約20万年前頃の報告されている活動履歴は勝澗山及び恵山丸山の1回に対し,ニセコ・雷電火山群は複数回の活動が報告 されている。
- ・噴火規模:勝澗山の火山噴出物は、ニセコ・雷電火山群の1割以下の値が報告されている。

○3火山のうち, 給源である可能性が比較的高い火山は, ニセコ・雷電火山群である。

	教堂というのの学	20±5 万年前	4 入7百	
火山名	敷地からの距離 (km)	噴火頻度	噴火規模 (km ³⁾	_{結源} の可能性
ニセコ・雷電火山群	21.5	2回以上 ^{*1}	最大1.5 ^{*1}	比較的 高い
勝澗山	126.4	۷ 1回 ^{*2}	v 0.01* ³	比較的 低い
恵山丸山	X 139.9	1 1回 ^{※4}	不明	比較的 低い

敷地から半径160km以内の範囲にある火山のうち,約20万年前頃に活動した火山

※1:山元 (2014) ※2:鴈澤 (1992) ※3:鹿野ほか (2006) ※4:西来ほか編 (2012)

③ 活動時期(2/2)



(産業技術総合研究所(2013)「日本の火山(第3版)」に一部加筆)

番号

④ まとめ

【文献調査】

○敷地及び敷地近傍で確認された火山灰は,敷地周辺で確認される指標火山灰及び広域火山灰(町田・新井,2011)には対比されない。 【粒度試験】

○鈴木ほか (1973) に示される粒度組成と給源からの距離との関係から推定した給源からの距離は、約400km以上となった。

○敷地及び敷地近傍で確認された火山灰における粒度試験は、火山灰質シルト層より試料を採取したものであり、実際の火山灰の粒度分 布より細粒側の結果となっており、給源からの距離が実際より大きな値となっている可能性がある。

【活動時期】

○敷地及び敷地近傍で確認された火山灰において、約20万年前のフィッショントラック法年代測定値を得ていることから、約20万年前頃に活動した火山(ニセコ・雷電火山群、勝澗山及び恵山丸山)について、検討を実施した。

○3火山のうち,給源である可能性が比較的高い火山は、ニセコ・雷電火山群である。



○敷地及び敷地近傍で確認された火山灰の給源は、ニセコ・雷電火山群であると考えられる。



2. 神恵内層火砕岩層の特徴

① 下部層

【下部層の特徴】

・安山岩質の凝灰角礫岩を主体とし、各地層に含まれる礫は安山岩質で、礫の種類は少ない。

・凝灰岩、レンズ状の安山岩及び含泥岩礫凝灰岩を挟んでいる。

【下部層の一例:31-0孔】

・当該区間は、概ね安山岩質の凝灰角礫岩からなる。

・ボーリングコアの色調は、安山岩質の礫及び基質が多いため、暗灰色を呈する。



2. 神恵内層火砕岩層の特徴

2 中部層

【中部層の特徴】

 ・安山岩質の凝灰角礫岩と凝灰岩の互層からなり、各地層に含まれる礫は、概ね安山岩質であるが、まれにデイサイト質礫や軽石礫を 含み、礫の種類は下部層に比べて多い。

50

31-3 (89-14, 1a) NET (6, 19) L-100, 00a 181 1111

・軽石凝灰岩及び安山岩を挟んでいる。

・2号原子炉建屋周辺及び3号原子炉建屋東部で厚く分布するほかは、層厚が薄く、欠如する場合もある。

【中部層の一例:31-0孔】

・当該区間は、安山岩質の凝灰角礫岩と凝灰岩の互層からなる。

・軽石礫の混入が認められる。

・ボーリングコアの色調は概ね暗灰色を呈する。

深度50.0m(標高-39.87m)



2. 神恵内層火砕岩層の特徴

③ 上部層

【上部層の特徴】

- ・下位よりデイサイト質の凝灰角礫岩, デイサイト質の凝灰岩, 含泥岩礫凝灰岩, 凝灰岩, 安山岩, 角礫質安山岩及び安山岩質の凝灰 角礫岩を主体とする。
- ・安山岩の厚さは最大約80mで、火砕岩層の同斜構造と調和的に分布する。
- 【上部層の一例:3M-4孔】
 - ・当該区間は、デイサイト質の凝灰角礫岩及びデイサイト質の凝灰岩からなる。

・ボーリングコアの色調は、デイサイト礫が多いため、淡緑灰色~淡青灰色を呈する。



地質断面図

A-1坑スケッチ(始点からの距離190~254.9m)



3. 断層の連続性の確認



No.13'坑口

Ż

臣

再揭(H26/3/5審査会合)



26

3. 断層の連続性の確認



①-11号及び2号炉調査で確認された断層(F-1断層[B-10孔])







深度42.0m(標高13.81m)



深度70.0m (標高-14.19m)

:ボーリング地点における推定延長位置(深度約55m 標高約1m)

28

再揭(H26/3/5審査会合)



○開削調査及び試掘坑調査の結果から断層の分布が推定される位

置付近には、条線、鏡肌及び粘土の挟在等は認められない。

深度14.0m (標高-4.71m)



[:]推定延長位置(深度約28m 標高約-19m)

地質断面図(Y1-Y1,断面)

3. 断層の連続性の確認

凝化岩 凝灰角觀岩

海灰質泥岩

-100

再揭(H26/3/5審査会合)





30

試掘坑平面図

試掘坑スケッチ(始点からの距離180~220m)

①-21号及び2号炉調査で確認された断層(F-2断層【G坑・No.12坑】)



①-21号及び2号炉調査で確認された断層(F-2断層【A-1坑】)

再揭(H26/3/5審査会合)

【試掘坑調査結果:A−1坑】 ○他の試掘坑で確認された走向・傾斜から推定されるF-2断層の延長部付近には,同様の性状を示す断層は認められない。



試掘坑平面図



①-21号及び2号炉調査で確認された断層(F-2断層【裏沢の露頭】)

一部修正(H26/3/5審査会合)

【地表地質踏査結果:裏沢の露頭】 ○裏沢の露頭で実施した地表地質踏査の結果では、試掘坑で確認された走向・傾斜から推定されるF-2断層の延長部付近には、渓床に 連続露頭が確認され、試掘坑で確認されたF-2断層と同様の性状を示す断層は認められない。





試掘坑平面図

(G坑始点からの距離100~144.2m)

3. 断層の連続性の確認



試掘坑平面図

(No.13坑始点からの距離0~32m)

①-3 1号及び2号炉調査で確認された断層(F-3断層[D-9孔])



深度63.0m (標高7.17m) :ボーリング地点における断層位置 (深度約57.15~57.35m 標高約13m)

①-3 1号及び2号炉調査で確認された断層(F-3断層【TM-11孔】)

【ボーリング調査結果:TM-11孔】 〇水平ボーリングでは、試掘坑内で確認された走向・傾斜から推定され るF-3断層の延長部付近に認められる火砕岩下部の凝灰岩類に、条 線、鏡肌及び粘土の挟在等は認められない。



試掘坑平面図





再揭(H26/3/5審查会合)

深度84.0m

:推定延長位置(深度約64.5m)



①-3 1号及び2号炉調査で確認された断層(F-3断層【裏沢の露頭】)

再揭(H26/3/5審査会合)

【地表地質踏査結果:裏沢の露頭】
 ○裏沢の露頭で実施した地表地質踏査の結果では, 渓床に連続露頭が確認された。
 ○測点380~440m付近に認められる凝灰岩類は, 試掘坑内でF-3断層が認められた凝灰岩(泥質凝灰岩及び火山礫凝灰岩の境界付近)と同層準の地層と推定される。
 ○試掘坑で確認された走向・傾斜から推定されるF-3断層の延長部付近には, 試掘坑で確認されたF-3断層と同様の性状を示す断層は認められない。



①-3 1号及び2号炉調査で確認された断層(F-3断層(G-8孔))

再揭(H26/3/5審查会合)







地質断面図 $(Y_1 - Y_1, H)$)

深度0.0m (標高52.58m)

親・砂・粘土

角種質安山岩

安山岩 会派的翻题研究

輕石龍灰岩 凝厌岩 敲厌角微岩 凝灰質泥岩



40

深度14.0m(標高38.58m)

3. 断層の連続性の確認









①-4 1号及び2号炉調査で確認された断層(F-4断層[No.6坑])

一部修正(H26/3/5審査会合)

【試掘坑調査結果:No.6坑】

○他の試掘坑で確認された走向・傾斜から推定されるF-4断層の延長部付近には、同様の性状を示す断層は認められない。





試掘坑スケッチ (No.6坑始点からの距離0~25m)





①-4 1号及び2号炉調査で確認された断層(F-4断層【裏沢の露頭】)

再揭(H26/3/5審査会合)

【地表地質踏査結果:裏沢の露頭】 〇地表地質踏査の結果では,試掘坑で確認された走向・傾斜から推定されるF-4断層の延長部付近には,渓床に連続露頭が確認され, 試掘坑で確認されたF-4断層と同様の性状を示す断層は認められない。









試掘坑スケッチ (No.8坑始点からの距離0~20m)

①-5 1号及び2号炉調査で確認された断層(F-5断層【F坑】)

再揭(H26/3/5審査会合)



【ボーリング調査結果:G-5孔】 ○G-5孔 (斜めボーリング)では, 試掘坑で確認された走向・傾斜か ら推定されるF-5断層の延長部付近には、条線、鏡肌及び粘土 の挟在等は認められない。



調査位置図 (※断層位置はEL.2.8mで記載)



調査位置断面図(G孔ボーリング付近断面)

深度30.0m





:推定延長位置(深度約34m)

50



①-61号及び2号炉調査で確認された断層(F-6断層【A-2坑】)

再揭(H26/3/5審査会合)





(No.9坑始点からの距離0~20m)

①-61号及び2号炉調査で確認された断層(F-6断層(A-1坑))

再揭(H26/3/5審査会合)

【試掘坑調査結果:A-1坑】

○他の試掘坑で確認された走向・傾斜から推定されるF-6断層の延長部付近には、同様の性状を示す断層は認められない。



試掘坑平面図

53



①-61号及び2号炉調査で確認された断層(F-6断層【H坑】)

再揭(H26/3/5審査会合)

【試掘坑調査結果:H坑】

○他の試掘坑で確認された走向・傾斜から推定されるF-6断層の延長部付近には、同様の性状を示す断層は認められない。



試掘坑スケッチ (H坑始点からの距離0~50m)





ボアホールテレビ画像(深度102~105m)



再揭(H26/3/5審査会合)



深度105.0m(標高-24.07m) :推定延長位置(深度約97m)

ボアホールテレビ画像(深度96~99m)







ボアホールテレビ画像(深度234~238m)



②-2 3号炉調査で確認された断層(F-9断層【3-2孔】)

再揭(H26/3/5審査会合)







— :破砕部 —— :粘土部

ボーリングコア写真



60

<u>60</u>



ボアホールテレビ画像(深度200~203m)

②-2 3号炉調査で確認された断層(F-9断層【3I-6孔】)

再揭(H26/3/5審査会合)





深度250.0m(標高-204.23m)



ボーリングコア写真



62



②-23号炉調査で確認された断層(F-9断層【31-8孔】)

【ボーリングコア写真:31-8孔】 〇ボーリング調査から推定されるF-9断層の延長部付近には、F-9断層と同 じ性状を示す断層は認められない。



深度215.0m(標高-209.42m)



深度225.0m (標高-219.42m) :推定延長位置 (深度約222m)



ボアホールテレビ画像(深度221~224m)

63

<u>63</u>

再揭(H26/3/5審査会合)



64

3. 断層の連続性の確認

②-3 3号炉調査で確認された断層(F-10断層【3I-2孔】)

再揭(H26/3/5審査会合)



深度265.0m(標高-213.92m)



②-3 3号炉調査で確認された断層(F-10断層【3I-0孔】)

【ボーリング調査結果:31-0孔】 〇ボーリング調査から推定されるF-10断層の延長部付近には、F-10断層と 同じ性状を示す断層は認められない。



深度190.0m(標高-179.87m)



深度205.0m (標高-194.87m)

再揭(H26/3/5審査会合)

:推定延長位置(深度約197m)

ボーリングコア写真





始点からの距離88m



試掘坑展開図(C坑)

②-43号炉調査で確認された断層(F-11断層【開削調査】)

再揭(H26/3/5審査会合)

