大間原子力発電所審査資料				
資料番号 OM1-CA133-R00				
提出年月日	2020年9月25日			

大間原子力発電所 敷地の地質・地質構造 (コメント回答 その12) (補足説明資料)

2020年9月

電源開発株式会社

大間原子力発電所 敷地の地質・地質構造 (コメント回答 その12) (補足説明資料) 2020年9月25日 **電源開発株式会社**



○「第615回審査会合」及び「第646回審査会合」での資料の誤りに関わる対応を踏まえ、本資料にて過去の審査会合資料を引用する際の 注記を下記のとおりとする。

・右上の注記

再掲:過去の審査会合資料を,そのまま引用する場合 一部修正:過去の審査会合資料の内容を,一部修正する場合

誤りを修正:過去の審査会合資料の誤りを,正しい記載とする場合

・左下の注記

修正した誤りの内容を記載(誤りの修正がある場合)

指摘事項



下表の指摘事項に対する回答として、敷地の地質・地質構造について説明する。

○本資料で回答する指摘事項:敷地の地質・地質構造に関わる指摘事項

				掲載箇所		
No.	項目	指摘時期	コメント内容	本編資料	補足 説明資料	
S2-142	dF断層系	第893回審査会合 2020年8月28日	 海域のdF断層系を陸域と同じdF断層系として評価すること、dF断層系は後期更新世以降の活動はないと評価され、震源として考慮する活断層に該当しないとの考えは理解した。ただし、以下の内容について記載を適正化すること。 ・海域のdF断層系の変位センスについて、複合面構造により評価し、P面とR₁面の交角が、水平断面では小さいことから、鉛直成分の変位センスが主体であるとの説明であり、CT 画像もそう見える。P面とR₁面の交角の具体的な値やばらつきの考え方について、口頭で説明した内容を明記すること。 ・海域のdF断層系と陸域のdF断層系の走向は、海陸境界部付近において、ほぼ同じような方向であることから、同じ断層系である。但し、海陸境界付近から離れた範囲では、ぶれてくることが確認されるという説明であった。説明内容は理解するものの、このような走向の変化に関する考え方について、口頭で説明した内容を明記すること。 ・dF断層系は総じて「南側落下の正断層センスが卓越する断層」とされているが、個別に見ると、傾斜方向の関係から逆断層センスのものも存在するとの説明であり分かり難い。「南側落下の縦ずれセンスが卓越する断層」等、記載を適正化すること。 ・評価フローやまとめでは、分布、変位センス、性状を区分・整理し説明しているが、海域のdF断層系の検討において、分布・性状に変位センスや傾斜方向が入っている等、分かり難い記載がある。整理のうえ記載を適正化すること。 	1–17, 2–2, 2–4~2–41, 2–43, 2–44, 2–69	2-19~2-24	
S2-143	dF断層系	第893回審査会合 2020年8月28日	dF-a断層の想定延長部と大畑層の関係において、大畑層中の褐色の部分について、褐色 礫と説明されたが、本日提示された資料では礫と判断できない。礫であると主張するのであ れば、ボーリングコアの拡大写真やスケッチを提示し説明すること。	2-51, 2-58	2-67~2-76	



ii

1. 敷	如めの地質・地質構造	
1.1	断層分布の記載方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1-1
1.2	敷地の大畑層の年代・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1-3
1.3	デイサイトの産状・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1-6
2. dF	-断層系	
2.1	dF断層系の下方への分布・・・・・・2	2-1
2.2	dF断層系の性状・変位センス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2	2–10
2.3	大間層中の鍵層の認定の考え方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2–25
2.4	西側海域の3孔のボーリングの鍵層の性状・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2	2–33
2.5	dF-m1断層の確認データ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2-41
2.6	dF断層系の活動性評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2–50
2.7	大畑層中の褐色礫の認定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2–67
3. sF	2断層系	
3.1	sF-2断層系の変位センス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3-1
3.2	sF断層系の地質構造・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3-16



iii

(余白)

第893回審査会合 資料1−2 P.1−1 再掲



断層分布の記載方法

〔本編資料1.1章に関する基礎データ〕

• cf断層系, sF断層系及びdF断層系の分布の記載方法(P.1-2参照)



1-2



敷地の大畑層の年代

〔本編資料1.2章に関する基礎データ〕

• 敷地の大畑層で測定したFT年代及びU-Pb年代を示す(P.1-4参照)。

1.2 敷地の大畑層の年代(2/2)

第893回審査会合 資料1-2 P.1-4 再掲

POWER

敷地の大畑層の年代測定結果



敷地の大畑層の年代測定試料採取位置

敷地の大畑層の年代測定結果

No.	岩 種 名【孔名, 深度等】	ジルコンFT年代	ジルコンU-Pb年代
1	凝灰質礫岩【Tf-6掘削面】	2.7±0.4Ma	3.00±0.14Ma
2	凝灰質礫岩【IT-22孔16.55m】	2.93±0.61Ma	3.00±0.10Ma
3	デイサイト溶岩【IT-24孔48.1-48.2m】	3.60±0.23Ma	3.56±0.06Ma
4	デイサイト溶岩【R-109孔51.0-51.5m】	3.8±0.6Ma	-
5	軽石凝灰岩【S-102孔47.4-48.6m】	3.8±0.3Ma	_

- 敷地の大畑層の年代測定を敷地の5地点の試料で実施した。
- 年代測定結果は、火山噴出物であるデイサイト溶岩及び軽石凝灰岩では約3.6Ma~約3.8Ma、凝灰質礫岩では約2.7Ma~約3.0Maとなり、敷地の大畑層が鮮新世の地層であることが確認された。



(余白)





デイサイトの産状

〔本編資料1.2章に関する基礎データ〕

 ボーリングコア,薄片等の観察結果から、大間層シルト岩との境界部のデイサイトは急冷 周縁相や貫入によると考えられる岩石組織を示すこと、さらにデイサイト岩体の上下にあ る大間層中の鍵層の対比から、デイサイトは貫入岩と判断されることを説明する(P.1-7~ P.1-17参照)。







上下面境界付近(写真a, c)は、岩体中央(写真b)に比べて石基の結晶が小さ くガラス質な部分が多いことから急冷周縁相と判断される。

石基は粗粒

石基は細粒

1-9

第893回審査会合



薄片観察によると、デイサイトの上下面境界ともに不規則な形状を成し、大間層にはその形状と調和的な流動的変形が認められることから、デイサイトは、大間層のシルト岩の固結度が低い状態で貫入したものと考えられる。





POWER

1-11

<u>デイサイト貫入面付近の性状(A'-7孔)(1/3)</u>



- A'-7孔のコアの詳細観察及びCT画像によれば、大間層中のデイサイトの貫入面は密着しており断層(破砕物質等)は認められない。
 1 五克 トの174.05 mの明瞭な割れ日本には各組 従即 球功物原等は割められない。
- 貫入面直上の174.25mの明瞭な割れ目面には条線,鏡肌,破砕物質等は認められない。











- 大間層の深部では、敷地全域において軽石凝灰岩等のPT-3が酸性凝灰岩のAT-25の直上に分布する。
- デイサイト分布域では、AT-25はデイサイト岩体の下に分布するが、その上位のPT-3はデイサイト岩体を挟んで上下に分布すること から、デイサイトは大間層堆積後に、PT-3付近に貫入したものと判断される。

1-16

1.3 デイサイトの産状(11/12)



- P-2孔及びP-4孔のデイサイト岩体の上面及びRR-218孔のデイサイト岩体の上下面には、大間 層シルト岩との接触面のデイサイトに急冷周縁相が認められる。
- A'-7孔の大間層とデイサイトの境界部で、デイサイトと大間層が繰返し出現し大間層のシルト岩に変形構造が確認される箇所では、デイサイトにはシルト岩の固結度が低い時期に貫入したことを示すペペライトの組織が認められ、断層破砕部は認められない。
- 南北方向の地質断面図(X-X'断面)沿いのボーリング調査結果によれば、デイサイトの上下面に 大間層中の鍵層である軽石凝灰岩等のPT-3が分布していることから、デイサイトは大間層堆積 後に貫入したものと考えられる。



以上のことから、デイサイトは大間層堆積後に貫入した貫入岩と判断される。



dF断層系の下方への分布

〔本編資料2.2.1章に関する補足説明〕

南北方向X-X'断面での大間層中の鍵層の分布を示し、dF断層系がデイサイトの下の鍵層に変位を与えていないことから、デイサイトの下方には延びないことを説明する(P.2-2~2-9参照)。









279 ¥ 278.81m

PT-2



2-5

POWER

2.1 dF断層系の下方への分布(5/9)

シルト岩

303.45m

シルト岩





2-7



第893回審査会合



- 大間層には酸性凝灰岩と軽石凝灰岩等から成る特徴的な鍵層が5層認められ、上位から順に、PT-1、 AT-17, PT-2, PT-3, AT-25が分布する。
- 酸性凝灰岩のAT-25より上位にあるPT-3以浅の鍵層は、dF-a断層及びデイサイト貫入面を境に変位(南 側落下)しているが、AT-25はデイサイトの下方に分布し変位が認められないこと、デイサイトの分布とは 関係なく一定の傾きをもって南側に傾斜していることから、dF断層系はデイサイトの下方には延びないと判 断される。



dF断層系の性状・変位センス

〔本編資料2.2.1章に関する基礎データ及び補足説明〕

- dF断層系の性状と変位センス(P.2-11~P.2-21参照)
- 複合面構造のP面とR₁面の交角と変位センスの関係(P.2-22参照)
- CT画像によるP面とR₁面の交角の読取り位置及び計算結果(P.2-23, 2-24参照)





- RR-107孔のコアでdF-b断層の性状を観察した。
- 断層面は明瞭で,破砕部は礫状で破砕幅は約6cmである。破断面に条線が認められる。





- RR-304孔のコアでdf-1断層の性状を観察した。
- 断層の上・下位で変形が認められるが、断層面は明瞭で、密着し固結している。



- P-1孔のコアでdf-2断層の性状を観察した。
- 断層面は明瞭で,破砕幅は最大約1cmで,破砕部は粘土質物質や砂状粒子の破砕物質から成る。







• 断層面は明瞭であるが、不規則な形状で密着しており、破砕物質は認められない。

コメントNo.S2-142

第893回審査会合 資料1-2 P.2-19 一部修正

主要な断層(dF-a断層)の変位センス











位置図(鉛直断面図)

P-3孔のコアのCT画像及び地質断面によると、dF-a断層は南側落下の縦ずれセンスと判定される。

• 断層面は明瞭で、密着し、破砕物質や粘土質物質は認められない。



- 補足調査坑TA-1坑のブロック試料の研磨片及び薄片によると、df-3断層の変位センスは南側落下の縦ずれセンスと判定される。
- 断層面は明瞭で、密着又はフィルム状の粘土質物質が認められる。





複合面構造のP面とR1面の交角と変位センスの関係



- 図-1 四万十帯のメランジュの変形構造の3次元模式図 狩野ほか (1991)⁴⁾に加筆(着色部)
- 本文献はメランジュの変形構造に関する研究で, 泥質基質中に発達する鱗 片状劈開面(P面)に直交する方向の露頭面(茶色枠の面)で非対称組織が 顕著に観察され, せん断方向と直交する方向の露頭面(青色枠の面)では明 瞭ではないとし, 観察する面の方向によって変形構造の見掛けが異なること を模式図に示している。
- なお、文献では延性剪断帯のC面及びS面はそれぞれ脆性剪断帯のY面及 びP面に相当するとされており、Y面及びP面の名称を加筆して用いた。



図-2 複合面構造の3次元的模式図

CT画像の鉛直断面及び水平断面における複合面構造のP面とR₁面の 交角と変位センスの関係について検討する。

- 狩野ほか(1991)⁴⁾は、複合面構造に相当する変形構造の見掛けが断面方向によって大きく変化し、P面とR₁面の非対称性が明瞭に認められる断面(図-1の茶色枠の面)とほとんど認められない断面(図-1の青色枠の面)とがあることを示した。
- 複合面構造の3次元的模式図(図-2)によると、変位方向(赤矢印) に平行でY面に直交する茶色の面で、P面とR₁面の交角が最大となり、変位方向に直交する青色の面では両者の交角は0°となる。
- したがって、CT画像の鉛直断面におけるP面とR₁面の交角が水平断面における交角に比べて大きい場合には、鉛直断面に沿う方向の変位成分が大きく、断層の変位センスは縦ずれセンスが卓越する。

コメントNo.S2-142



<u>CT画像によるP面とR1面の交角(1/2):S-601孔</u>

【S-601孔】



P面とY面の交角又はR₁面とY面の交角の読取り結果一覧表(S-601孔)

CT鉛直断面					CT水平	断面	
位置	P面とY面 の交角 (A)[°]	位置	R ₁ 面とY面 の交角 (B)[°]	位置	P面とY面 の交角 (A)[°]	位置	R ₁ 面とY面 の交角 (B)[°〕
а	7	1	20	а	3	1	13
b	28	2	14	b	4	2	20
с	13	3	18	с	7	3	21
d	34	4	15	d	17	4	10
е	25	5	31	е	5	5	20
f	36	6	22			6	19
g	22	7	20				
h	20						
i	32						
j	25						
k	30						
Ι	20						

P面とR₁面の交角一覧表(S-601孔)

	CT鉛直断面	CT水平断面		
P面	īとR ₁ 面の交角(A+B) [※] [°〕	P面とR ₁ 面の交角(A+B) [※] [°]		
平均值	44	平均值	24	
最大値 67		最大値	38	
最小値	21	最小値	13	

※:P面とR,面の交角については、平均値、最大値及び最小値を以下の手順で求めた。

 (1) 複合面構造で最も連続性の良いY面を基準とし、P面とY面の交角(A)、R₁面とY面の交角(B)をそれぞれのCT 画像より読取った。

(2) P面とR₁面の交角は、図学上(A)+(B)で求まるが、複合面構造は一つのP面に対し任意のR₁面が対を形成すると考え、(A)、(B)のすべての組合せを考慮し、その平均値を求めた。

(3) 最大値及び最小値についても同様の考えに基づき、すべての組合せの計算から求めた。

- S-601孔のCT画像の鉛直断面及び水平断面における複合面構造のP面とR₁面の交角から変位センスを検討した。
- S-601孔でのP面とR₁面の交角[※]は、鉛直断面では21°~67°,平均値約44°であり、水平断面では13°~38°,平均値約24°である。鉛直断 面での交角が水平断面での交角よりも大きいことから、縦ずれセンスが卓越すると判断される。





<u>CT画像によるP面とR1面の交角(2/2):S-602孔</u>



P面とY面の交角又はR₁面とY面の交角の読取り結果一覧表(S-602孔)

	CT鉛直	断面			CT水平	断面	
位置	P面とY面 の交角 (A)〔°〕	位置	R ₁ 面とY面 の交角 (B)〔°〕	位置	P面とY面 の交角 (A)〔°〕	位置	R ₁ 面とY面 の交角 (B)〔°〕
а	6	1	16	а	12	1	3
b	14	2	2	b	11	2	10
с	30	3	6	с	2	3	16
d	20	4	6	d	2	4	10
е	32	5	8	е	1	5	12
f	14	6	14	f	3	6	8
g	11	7	20	g	3	7	1
h	16	8	17	h	17	8	7
i	6	9	15			9	15
j	8	10	10			10	14
k	6	11	20				
Ι	16	12	15				
m	33	13	25				
n	14						
0	4						

	P面とR₁面の交角一覧表(S-602孔)						
		CT鉛直断面		CT水平断面			
	P面	īとR ₁ 面の交角(A+B) [※] [°]	P面	īとR ₁ 面の交角(A+B) [※] 〔°〕			
平均値		29	平均值	16			
最大値 58		58	最大値	33			
最小値 6		最小値	2				

注1)S-602孔の断面図での位置及びコア写真は本編資料P.2-34参照。

※:P面とR,面の交角については、平均値、最大値及び最小値を以下の手順で求めた。

(1) 複合面構造で最も連続性の良いY面を基準とし、P面とY面の交角(A)、R₁面とY面の交角(B)をそれぞれのCT画像より読取った。
 (2) P面とR₁面の交角は、図学上(A)+(B)で求まるが、複合面構造は一つのP面に対し任意のR₁面が対を形成すると考え、(A)、(B)のすべての組合せを考慮し、その平均値を求めた。
 (3) 最大値及び最小値についても同様の考えに基づき、すべての組合せの計算から求めた。

- S-602孔のCT画像の鉛直断面及び水平断面における複合面構造のP面とR₁面の交角から変位センスを検討した。
- S-602孔でのP面とR₁面の交角[※]は、鉛直断面では6°~58°、平均値約29°、水平断面では2°~33°、平均値約16°である。鉛直断面での交角が水平断面での交角よりも大きいことから、縦ずれセンスが卓越すると判断される。



大間層中の鍵層の認定の考え方

〔本編資料2.2.1章に関する補足説明〕

 西側海域の3孔のボーリング地質断面(本編資料P.2-26参照)に認められる酸性凝 灰岩から成る鍵層のAT-5, 7, 17及び軽石凝灰岩等から成る鍵層のPT-1~3につ いて、その特徴を説明する(P.2-26~P.2-31参照)。

第893回審査会合 資料1−2 P.2-24 再掲



大間層にはボーリング等による地層対比及び地質構造の把握に有用な鍵層が特徴的に分布する。これらの特徴は以下の通りである。

- 大間層には、酸性凝灰岩と軽石凝灰岩等から成る鍵層が、深度方向に一定の順序及び層間距離で分布し、側方に連続性良く分布する(P.2-27参照)。
- 連続性の良い鍵層は計28層であり、それぞれ上位から順に、酸性凝灰岩から成る鍵層はAT-1
 ~25、軽石凝灰岩等から成る鍵層はPT-1~3である(P.2-28~P.2-30参照)。
- 各鍵層は一定の層厚を有し、コア観察で認識可能な特徴的な岩相(色調、粒径、堆積構造等)を示す(P.2-28~P.2-30参照)。特に酸性凝灰岩から成る鍵層の大半は層厚1m未満で薄いが、AT-8、16、17、22及び25は層厚数m以上と厚いことが特徴である。また、軽石凝灰岩等から成る鍵層のPT-1~3はおおむね層厚5m以上で厚い。

以上により、層序、層厚及び岩相に基づき、各鍵層を相互に識別し、認定することが可能である。



第893回審査会合 資料1-2 P.2-25 再掲





大間層のシルト岩中には、酸性凝灰岩と軽石凝灰岩等から成る鍵層が分布する。N-1孔付近では、P.2-28~P.2-30に示すように、それぞれ上位から順に、酸性凝灰岩から成る鍵層のAT-1~25等及び軽石凝灰岩等から成る鍵層のPT-1~3が分布する。

 酸性凝灰岩から成る鍵層は大半が層厚1m未満であるが、AT-8、16、17、22、25は層厚数m以上で厚い。軽石凝灰岩等から成る鍵層のPT-1~3はおおむね層厚5m以 上である。Y-Y'断面に示すように、各鍵層は側方に連続性良く分布する。

• AT-17は, 層厚が約15mで厚く, 特徴的な軽石凝灰岩のPT-1とPT-2との間に分布する(P.2-29参照)ことから, 層序的にも他の酸性凝灰岩とは明瞭に区別できる。

 ※: PT-3は主に軽石凝 灰岩から成り,数枚の 酸性凝灰岩とシルト 岩を挟在する(P.2-30, 2-31参照)。

2-27

2.3 大間層中の鍵層の認定の考え方(4/7)

第893回審査会合 資料1-2 P.2-26 再掲



西側海域の3孔のボーリング地質断面の鍵層



<u>大間層中の鍵層一覧表(1/3)</u>:N-1孔

鍵層名	地質区分	厝序 (m)	からの距離 (m)	● 5月 (コア1m区間)	特 徵	
AT-1	atf	0.08	-	AT-1	上半部は黄灰色の酸性凝灰岩でシルト岩と入り組んでいる。下半 部は灰色の酸性凝灰岩〜粗粒凝灰岩から成る。	
AT-2	atf	0.04	21.88	AT-2	やや黄色を帯び、バイオターベイションが発達する。	
AT-3	atf	0.32	1.62	AT-3	下部に平行葉理が発達する。AT-3は下位のAT-4~7との組合 せで出現することが多い。	
AT-4	atf	0.19	1.65		AT-4はAT-5との組合せとして近接して分布する。AT-5は下部に軽石粒を含 す。AT-4、5は上位のAT-3、下位のAT-6、7との組合せで出現することが多	
AT-5	atf	0.15	0.17			
AT-6	atf	0.69	5.19	AT-6	平行葉理がよく発達する。下部に軽石粒を含む。AT-6は上位の AT-3~5,下位のAT-7との組合せで出現することが多い。	
AT-7	atf	0.09	13.28	ATT	生痕化石があることが多い。AT-7は上位のAT-3~6との組合せ で出現することが多い。	
AT-8	atf/ctf/st	3.53	12.85	AT-8	直上にシルト岩を偽礫状に取り込む黒色の暗灰色火山礫凝灰岩 が分布し、厚い白灰色の酸性凝灰岩で平行葉理が発達する。中 間部に数10cm厚のシルト岩と、その直上の数cm~数10cm厚の 灰色の粗粒凝灰岩を挟む。	
AT-9	atf	0.28	1.70	AT-9	AT-8より1m~2m程下位にある厚さ数10cmの酸性凝灰岩から 成る。	
AT-10	atf	0.47	9.95	AT-10	厚さ数10cmの酸性凝灰岩から成る。細かい軽石粒を含む。シルト 岩の偽礫を含むことが多い。バイオターベイションがある。	
AT-11	atf	0.15	5.25	AT+11	AT-12の約2m上位の細かい軽石粒を含む酸性凝灰岩から成る。シルト岩の偽礫を含む。バイオターベイションがある。	
AT-12	atf	0.58	1.80	AT-12	軽石を含み, 正級化層理, 平行葉理が発達する。 バイオターベイ ションがある。	
AT-13	atf	0.39	1.72	AT-13	比較的厚い数10cm~数m厚の酸性凝灰岩があまり間隔を空け	
AT-14	atf	0.06	2.61	AT-14 AT-15	ずに3枚ある。	
AT-15	atf	0.04	0.44			

始展空古

atf:酸性凝灰岩, ctf:粗粒凝灰岩, st:シルト岩

上位の鍵層

屈同

注1) 凡例はP.2-27参照。

注2) 断面図では厚さ1m未満の鍵層は非表示。

大間層の上部には、比較的薄い酸性凝灰岩から成る鍵層のAT-1~15 が分布する。
 このうち、AT-8は、層厚約4mと厚いが、その他は全て層厚1m未満である。
 AT-5及びAT-7は、岩相の異なる上下位の他の鍵層との組合せとして出現するため区別できる。





注2) 断面図では厚さ1m未満の鍵層は非表示。

2.3 大間層中の鍵層の認定の考え方(7/7)

第893回審査会合 資料1-2 P.2-29 再掲



PT-1~3(軽石凝灰岩等)の特徴:特に軽石卓越部の岩相

鍵層名	コア写真	岩相上の特徴
PT-1	N-1孔 ⊐ア写真(深度253.5m~253.8m)	PT-1の軽石凝灰岩は基質支持であり, 基質 は暗緑灰色を呈する。軽石礫は, 角のとれた 粒子が粗いものが多く, 石英粒子(φ数mm) を特徴的に含む。
PT-2	N-1孔 ⊐ア写真(深度298.3m~298.6m)	PT-2の軽石凝灰岩は礫支持である。軽石礫 は, 淘汰が悪く, 気泡が比較的少なく均質なも のが多く, 石英粒子は認められない。
PT-3	N-1孔 ⊐ア写真(深度333.2m~333.5m)	PT-3の軽石凝灰岩は全体的に淡緑色を呈し, 平行葉理が発達する部分がある。軽石礫は, 扁平なものが多く, 石英粒子は認められない。

軽石凝灰岩等から成る鍵層のPT-1~3は、色調、粒径、堆積構造等、コア観察で認識可能な特徴的な岩相を示し、明瞭に区別できる鍵層である。



(余白)

第893回審査会合 資料1-2 P.2-31 再掲



西側海域の3孔(S-501孔, S-601孔, S-602孔)のボーリングの鍵層の性状

〔本編資料2.2.1章に関する補足説明〕

- 3孔のボーリング地質断面で断層の変位センス及び見掛けの鉛直変位量を 示す鍵層の性状をコア写真で説明する(下記参照)。
 - AT-5(酸性凝灰岩)(P.2-34参照)
 - AT-7(酸性凝灰岩)(P.2-35参照)
 - PT-1(軽石凝灰岩)(P.2-36参照)
 - AT-17(酸性凝灰岩)(P.2-37参照)
 - PT-2(軽石凝灰岩)(P.2-38参照)
 - PT-3(軽石凝灰岩等)(P.2-39参照)

2.4 西側海域の3孔のボーリングの鍵層の性状(2/7)

<u>大間層中の鍵層の対比(1/6):AT-5(酸性凝灰岩)</u>



2-34

POWER

第893回審査会合

資料1-2 P.2-32 再掲

注2) 断面位置は本編資料P.2-26参照。

2.4 西側海域の3孔のボーリングの鍵層の性状(3/7)

第893回審査会合 資料1-2 P.2-33 再掲



2 - 35

<u>大間層中の鍵層の対比(2/6):AT-7(酸性凝灰岩)</u>



注2)断面位置は本編資料P.2-26参照。

2.4 西側海域の3孔のボーリングの鍵層の性状(4/7)

第893回審査会合 資料1-2 P.2-34 再掲

POWER

2 - 36

<u>大間層中の鍵層の対比(3/6):PT-1(軽石凝灰岩)</u>



注2) 断面位置は本編資料P.2-26参照。

2.4 西側海域の3孔のボーリングの鍵層の性状(5/7)

第893回審査会合 資料1-2 P.2-35 再掲



2 - 37

<u> 大間層中の鍵層の対比(4/6):AT-17(酸性凝灰岩)</u>



2.4 西側海域の3孔のボーリングの鍵層の性状(6/7)

第893回審査会合 資料1-2 P.2-36 再掲

2.4 西側海域の3孔のボーリングの鍵層の性状(7/7)

第893回審査会合 資料1-2 P.2-37 再掲

(余白)