### 海岸地形から推定される完新世以降の地殻変動 一沖積段丘面の分布-

第973回審査会合 机上配布資料1 P.1.4-2-6 一部修正

○ 能登半島西岸域のうち,敷地付近のノッチが認められない区間を中心に,沖積段丘面の旧汀線高度の分布を調査した。
 ○ 敷地付近~千の浦の沖積段丘面は,地表面下に人工改変土・被覆層が分布し,旧汀線高度は標高約2mであり,傾動は認められない。
 ○ 沖積段丘面の旧汀線高度の分布は,波食ノッチの最大後退点の分布高度と調和的である。

带进;并野**圆**带(東田) 【2007年地震の震源域】 137.0 豐富生活 N37 千の浦 5km 兜岩沖断層 N37.0 志賀原子力 発電所 志賀原子力 福浦港 発電所 酒見断層 伯 百 凡例 安部屋 福浦断層 中位段丘工面 沖積段丘面 0 沖積段丘面の高度調査地点 波食ノッチの分布地点 後期更新世以降の活動が否定できない断層 (ケバの方向は断層の傾斜方向を示す) 0 km 10 20 25 30 地形区分図



沖積段丘面の高度分布図

第973回審査会合 机上配布資料1 P.1.4-2-7 再掲

(1)化石の認定・採取 ・現地調査によりヤッコカンザシ遺骸化石を認定・採取した。化石群 集に高度方向の幅がある場合は、上部と下部から試料を採取した。





ヤッコカンザシ遺骸化石写真(琴ヶ浜付近)

(2)分布標高の測定

(3)年代測定

・採取試料の分布高度をGPS測量により測定した。



測量写真(琴ヶ浜付近)



ヤッコカンザシ遺骸化石写真(巌門付近より採取)

### 海岸地形から推定される完新世以降の地殻変動 ー潮間帯生物遺骸化石の分布-

- 能登半島西岸域において, 潮間帯生物であるヤッコカンザシの遺骸化石の分布と年代を調査した。
- 潮間帯生物(ヤッコカンザシ)遺骸化石は,敷地付近~千の浦及び2007年地震の震源域において,標高0.3~2.6mに連続的に分布し,その年 代はBC1000~現世を示す。
- 生物遺骸化石の高度分布は2007年地震の隆起量を含んでいるため、それを差し引いた上で、生物遺骸化石の分布高度と年代値の関係を検 討した(次頁)。



海岸地形から推定される完新世以降の地殻変動 ー潮間帯生物遺骸化石に基づく海水準変動ー第973回審査会合 机上配布資料1

- 前頁で示した調査データについて, 生物遺骸化石の分布高度(補正値)と年代値の関係をグラフで表し, 過去3000年間の海水準の推移について検討した。
- AD1000以前では,敷地付近全域において,現在の潮間帯から+1.5m(標高2m)付近に海面があったと考えられる。このことは,先述した敷地 付近に分布する波食ノッチの最大後退点の高度や沖積段丘面の旧汀線高度が,標高約2mで一定であることと調和的である。

○ AD500以降の年代値を示す生物遺骸化石については、高密度にデータが取得された。これによると、AD1000以降は連続的に海面が低下しており、潮間帯の幅を超えるような高度分布の不連続は認められない。



2007年地震の隆起量を差し引いた生物遺骸化石の分布高度と年代値の関係

## 海岸地形から推定される完新世以降の地殻変動 ーまとめー

第973回審査会合 机上配布資料1 P.1.4-2-10 再掲

- 潮間帯生物遺骸化石を用いて復元した海水準変動から, 波食ノッチ及び補完的に調査した沖積段丘面の形成要因と形成時期を推定した。
- 潮間帯生物遺骸化石のデータから推定したAD1000以前の海面の高さ(現在の潮間帯+1.5m/標高2m)は,敷地付近の波食ノッチの最大後 退点の高さや沖積段丘面の旧汀線高度と一致する。
- AD1000以前に海面安定期があり、その期間に敷地付近の波食ノッチや沖積段丘面の旧汀線が形成されたと考えられる。また、これらの地形 は、AD1000以降の海面の連続的な低下により、離水したと考えられる。

○ 敷地付近において, 波食ノッチ, 沖積段丘面から推定される旧汀線高度が標高2mに集中すること, 及びその離水プロセスは海面の連続的な 低下で説明できることから, 潮間帯の幅を超える規模の地震性隆起は認められない。



## 補足資料2.2-1

# 福浦断層の地質調査データ

# (1)大坪川ダム右岸周辺調査

## 大坪川ダム右岸北道路法面表土はぎ 写真位置図

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-3 再掲





W→



写真①



### 大坪川ダム右岸北道路法面表土はぎ 写真③~④

њЕ



写真③





第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-6 再揭

W→





写真⑥





第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-7 再掲



写真⑧



写真⑨





断層部写真

1m



W→



写真⑪







写真13



## 大坪川ダム右岸南道路底盤表土はぎ 写真位置図

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-11 再掲

○大坪川ダム右岸南道路底盤表土はぎ調査の結果,福浦断層に対応する断層を確認した。
○全線の写真を次頁以降に示す。



表土はぎ調査結果(ルートマップ) 写真位置図

W→

### 大坪川ダム右岸南道路底盤表土はぎ 写真①~③

←E



写真①



写真②



њЕ

W→



写真④



写真⑤





写真⑦

←NW



写真⑧

SE→

### 大坪川ダム右岸トレンチ南壁面 写真, スケッチ

#### 第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-15 再掲

### ○大坪川ダム右岸トレンチの南壁面において、穴水累層の岩盤を西側に隆起させる比高差1m以上の逆断層を確認した。その走向・傾斜は、N10°~ 12°W/51°~68°SWである。断層は、鏡肌が認められ、厚さフィルム状~0.8cmの粘土を挟む。

〇断層はその付近の岩盤上面を約30~40cm変位させ,砂礫層,砂層(層理部),砂層(無層理部),灰色粘土層下部まで認められる。



断層① 断層②





#### 灰色粘土層

- 主に灰白色(7.5Y7/2)を呈する. 一部赤褐色部(2.5YR4/8)を呈するトラ斑がレンズ状~帯状に分布する
- 指圧で跡が残らない程度に締まっている
   下位との境界は凹凸し、薄い盆地状を形成する
- 最下部には、厚さ2~5cmの砂層が挟まれ、一部では褐鉄鉱が沈着し、ゆるく波曲する。

#### 砂層(土壌化部)

- 明赤褐色(5YR5/8)を呈する
- 指圧でわずかに跡が残る程度に締まっている

#### 砂層(無層理部)

- にぶい黄褐色~にぶい橙色(10YR5/4~7.5YR6/4)を呈する
- 指圧で跡が残らない程度に締まっている
- 厚さ0.2~0.3cmの赤褐色粘土が縦方向に1~3cm程度の間隔で分布する

#### 砂層(層理部)

- オリーブ色~黄褐色(5Y5/4~2.5YR5/6)を呈する
- 指圧で跡が残らない程度に締まっている
- 全体的に層理が発達する
- ・
   白色の中〜粗粒粒子が20〜30%程度存在する
- 赤褐色粘土が厚さ0.3~0.7cm程度で水平ないし縦方向に不規則に分布する

#### 砂礫層

- 灰オリーブ色~黄褐色(7.5Y5/3~2.5YR5/6)を呈する
- 平均径3~7cm,最大径25cmの安山岩亜円~亜角礫を含み,礫率は80~90%程度で礫同士が接した礫支持構造が認められる。径15cm未満のほとんどの礫はくさり礫化している
- 基質は淡褐色中~粗粒砂からなり、指圧で変形する程度に軟質で、ギブサイトが認められ、白色を帯びる

#### 安山岩(角礫質)

- 明黄褐色~灰白色を呈する
- ナイフで削ることができる程度に軟質
- 灰白色部は岩盤上限面付近及び割れ目沿いに分布する

#### 断層

 変質した安山岩(角礫質)の上面に西側隆起の変位を与える比高差1m以上の逆断層であり、上盤側の岩盤上 面は削剥されている

#### <u>断層①</u>

- 変質した安山岩(角礫質)の上面に西側隆起の変位を与える逆断層であり、断層付近の岩盤上面の変位量は、断層方向に約20cmである
- 下部で灰白色、上部で赤灰色を呈する厚さ0.2~0.8cmの粘土が分布し、粘土中には鏡肌が認められる、 下方では、数条の粘土脈に分岐・会合する
- 断層は、砂礫層とその上位の砂層(層理部)まで伸長する

#### 断層②

- 変質した安山岩(角礫質)の上面に西側隆起の変位を与える逆断層であり、断層付近の岩盤上面の変位量は、断層方向に約10~20cmである
- 厚さはフィルム状~0.3cmの赤灰色粘土が分布し、粘土中には鏡肌が認められる。下方では、不明瞭となり、分岐しながら灰白色~黄褐色の粘土~砂状部となる
- 断層は、砂礫層とその上位の砂層(層理部,無層理部)、灰色粘土層まで伸長する.砂礫層はほぼ直立し、一部逆転層をなす.砂層及び灰色粘土層下部は東へ60°傾斜する

#### <u>断層周辺の状況</u>

- 断層周辺には副次的な断層が認められる
- その厚さはフィルム状へ0.6cmで、赤灰色~灰白色~褐色の粘土・砂状物質を伴い、岩盤上限に20cm程度の 楔状の落ち込みや数cmの変位が認められ、砂礫層とその上位の砂層(層理部)まで不明瞭に伸長するものも ある、下方では不明瞭になりながら分岐・会合する

#### 撓曲

1m

- 断層部では、砂礫層が岩盤上限面に沿って水平からほぼ鉛直に変形しており、その上位の砂層(層理部、無 層理部)も砂礫層の変形と同様に鉛直~60°東へ傾斜する
- その上位の灰色粘土層には、断層②が伸長し、水平~20° 西傾斜の幅1cm程度の灰白色粘土層に連続する。
   また、西端に分布する褐鉄鉱化した砂層が断層②により3cm程度変位するとともに変形して東へ60° 傾斜す
- 灰色粘土層の上位層は削剥されている

南壁面スケッチ(断層付近)

0

### 大坪川ダム右岸トレンチ西側・東側トレンチ底盤 写真, スケッチ

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-16 再掲



# (2) 福浦港東部 表土はぎ調査

### 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップA 写真位置図

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-18 一部修正



### 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップA 写真①~③

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-19 再掲

←Е





第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-20 再揭



 $NW \rightarrow$ 





第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-21 再揭





W→

### 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップA 写真⑨~①

←Е



写真⑨



### 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップA 写真⑪~①

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-23 再掲



写真⑫





第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-24 再掲



W→





₩→





#### 第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-26 再掲

## 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップB 写真位置図



2.2-1-26

### 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップB 写真①~③

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-27 再掲





← NE

SW→



写真④



写真⑤





← NE

sw→



写真⑦





← NE





←Е

W→



写真⑪




第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-32 再掲

W→



# 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップB 写真16~17

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-33 再掲







第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-34 再掲

W→

њЕ



写真18



## 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップB 写真20~20

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-35 再掲







第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-37 再揭

sw→

←NE



写真23



# 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップC 写真位置図

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-38 再掲



・福浦断層に対応する断層は認められない。

表土はぎ調査結果(ルートマップC) 写真位置図

## 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップC 写真①~②

SW→



写真①



写真②





写真③



写真④



第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-41 再掲





← NE

sw→



写真⑦



写真⑧



第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-43 再掲

← NE

sw→



写真⑨



写真⑪



# 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップD 写真位置図



# 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップD 写真①~②

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-45 再掲

sw→

←NE

写真①





sw→

←NE



写真③



# 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップD 写真⑤~⑥

←NE

SW→

W→



←E





第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-48 再掲

⊷w



## 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップD 写真⑪~①

← W

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-49 再掲







第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-50 再掲

← NW

SE→



写真⑫





SE→

← NW



写真⑮



# 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップD 写真18~20

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-52 再掲





第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-53 再掲

← SE

NW→



# 福浦港東部 表土はぎ調査 ルートマップD 写真23~25

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-54 再掲



# 福浦港東部(N) 表土はぎ調査 ルートマップE 写真位置図

○表土はぎ調査(ルートマップE)の結果,本調査範囲内には断層は認められない。 ○全線の写真を次頁以降に示す。



# 福浦港東部(N) 表土はぎ調査 ルートマップE 写真①~②





# 福浦港東部(N) 表土はぎ調査 ルートマップE 写真③~④

←E



写真③

下写真 撮影方向





W→



←E



写真⑤

# (3)赤住東部 表土はぎ調査

#### 赤住東部 表土はぎ調査 ルートマップF 写真位置図

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-56 再掲



・福浦断層に対応する断層は認められない。

赤住東部 表土はぎ調査 ルートマップF 写真①~④

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-57 再掲









第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-59 再掲





第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-60 再掲





第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-61 再掲

←SW		NE→
	写真①	
₩		E→
	写真创	
←W		E→
	写真⑪	
₩		E→
		Contraction of the second

写真20

2.2-1-65

赤住東部 表土はぎ調査 ルートマップF 写真21~24






←S

N→



写真29

### 赤住東部 ボーリング調査 位置図,断面図

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_: 穴水累層 安山岩



第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-65 一部修正

### 赤住東部 ボーリング調査 コア写真及び柱状図a~b





コア写真a





コア写真b

柱状図c

菜度 (m)	柱状図	土壤 層位 (名称)	土性あるいは 地質名	色調	土壤構造	腐植含量	硬密度	乾湿	層界の性状	BE	秋	40	-	58	#
	$\times$	埋土													
	* *		腐植質シルト	開 (10YR 2/1)	なし	富	19	半醒	不明	なし		指圧で 悪い。	指が入る	望,林常に	縛りは
5-		-042; )	524	に.Siv資格 (10YR 5/4)	なし	含	28	半型	不明	なし		撤圧で 悪い。	跡が残る 希に、 炭(	星。線り <i>は</i> と物を含む	0程度(注 r,
0			砂混じりシルト	掲 (7.5YR 4/6)	不明	なし	ф	半躍	不明	なし		指圧で 較的線 や径 1	わすかに】 まっている mm 以下の	林が残る射 ち。希に、 り白色粒子	l度に比 炭化物 を含む。
5	on the second	河床堆積物	確混じり シルト質粘土	赤褐~明赤褐 (5YR 4/6-5/6)	なし	なし	¢	半湿	不明	なし		指圧で 較的 着 の 柔 る。	わすかに まってい 角〜角礎 全体的に・	赤が残る 8 6。安山岩 (径 2em 1 くさり 種伯	l度に比  や凝灰 以下)を こしてい
-		Ŧ	谷森	赤褐 (5YR 4/6)	なし							#は、安5 全体的に	(約の亜角線() (さり縄化して)	E Dem (LY) : いる、基質(注シ	1609. 1679.
5		穴木累屬	安山岩									全で漂非漂て	に強風化) に削れる。 0-2.15m 軟質化し、 0-2.7mで 色を呈すり	しており、 は木分を; ている。 3は、亀裏 5日か見ら	ナイフ 多く含み に沿っ いれる。



柱状図d

深度 (m)	柱状図	土壤 層位 (名称)	土性あるいは 地質名	色調	土壤構造	腐植含量	硬密度	乾湿	贈界の性状	斑	紋	観	察	記	*
	X	埋土													
0.5-			砂混じりシルト	褐 (7.5YR 4/6)	不明	なし	÷	半龍	不明	なし		指圧で 較的線 度は明	わすかに まってい 掲色を呈	時が残る8 る。下部 1 十。	l度に比 0cm 程
1.0	en en en											指圧でる。上	跡が残ら。 部 30cm	ない程 <i>緒</i> ま 発度は、土	ってい
1.5-			確混じり粘土	(5Y 6/1)								被り。 を呈す cm 以	に <i>ぷい黄</i> 。 凝灰岩 F) を含む	壁色(10YI のくさり調 た。	R 6/4) H (怪 1
2.0-				粮 (5YR 7/6) 灰白 (10YR 7/1)											
2.5				(こぶい黄袍 (10YR 5/4)								全体的 で容易	に強風化 に削れる。	しており、	ナイフ
3.0-		穴水繁層	安山岩									保度1 色深粘度2 粘度土度 を 格度	85~2.0m の流入が 85m およ し、にぶ 7~2.9m を呈す粘	にかけて、 見られる。 び 3.7m 作 い橙色を呈 さは、亀裂 土が見られ	上位の床 け近では 日本。 沿って ころ。
3.5-				便オリーブ (56Y 6/1)								滞度 2 ばらに	6~3.6m 7 見られる。	cは, 褐色 ,	認が主



### 赤住東部 ボーリング調査 コア写真及び柱状図e~f

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-68 再掲







柱状図f

深度 (m)	柱状团	土壤 層位 (名称)	土性あるいは 地質名	色調	土壤構造	腐植含量	硬密度	乾湿	層界の性状	Ħ	紋	ŧŖ	察	58	*
		埋土	砂漠じりシルト	褐 (7.5YR 4/6)	不明	なし	ф	半湿	不明	なし		推圧で 較的総	わすかに まってい	跡が残る! る。	星度に比
1.0	Construction of the second sec		確況じり粘土	戻 (5¥ 6/1)								推圧で上 。 む 。 現 で 上 、 取 下)	結が残ら 部 30cm i 明褐色( 反岩のく を含む。	ない程線: 程度は、 J 7. 5YR 5/6 さり礎(f	Eってい と増化を ● を呈 ■ 1cm
2.0				医オリーブ (7.5Y 6/2)											
3.0		穴水菜屬	安山岩	明黄褐 ~灰白 (2.5Y 6/6-7/1)								全でのに深で土は、見ていた。	に強風化 がより強 0~2.6m 急裂沿っ られる。 色部がま	しており、 、 深度 2.6 風化し、 * S など 3.5 で 常 認 よび ホ 構 で 3.5 に に 見 に し、 * * * * * * * * * * * * *	ナイフ im 以深 太質化し -3.6m 色呈す粘 以漂で られる。
3.5				オリーブ戻 (10Y 5/2)											



打撃により圧縮された区間

### 赤住東部 ボーリング調査 コア写真及び柱状図g~h











コア写真h

### 赤住東部 ボーリング調査 コア写真及び柱状図i~j

柱状図i





柱状図j

深度 (m)	柱状図	土壤 層位 (名称)	土性あるいは 地質名	色 調	土壤構造	腐植含量	硬密度	乾湿	層界の性状	斑	紋	权	察	58	*
				に.SL >黄褐 (10YR 4/3)											
0.5			確況じり 砂質シルト	掲 (7.5~10YR 4/4)	*L	なし	ф	半湿	不明	なし		推圧でわずかに跡が残る程度に 較的請まっている。安山岩の比 的新鮮な角〜亜円磯(径0.5~2c )を含む。			l度に比 lの比較 ).5~2cm
1.0-		盛士もし													
1.5		くは崩積土	砂礫	1097R 4/40	なし	なし	÷	半湿	不明	なし		撤圧で 較的締 の角~ り、基	わずかに まってい 至角礫( 質は砂質	跡が残る利 る。硼は、 臣 1~3em) シルトでき	B度に比 安山岩 からな らる。
2.0			砂質シルト	にぶい黄掲 〜黄掲 (10TR 5/4-5/6)	なし	なし	DQ.	半履		なし		指圧で は悪い を含む 5mm <sup>1</sup>	跡が残る) 。希に、) 。下位と( 星度の掲載	程, 締まり 安山岩のく の境界付近 5航を挟む	) の程度 ( さり 種 証 厚 さ
2.5	₩.	穴	the it i the	灰白 (7.5Y 7/1)		-			-		_	探度 2. る程強 白色を	か-2.7m に 単化して:	t, 指圧で おり, 粘土	指が入 上化し戻
		木黒屬	安山岩 (角硬質) ?	暗背灰 (5BG 4/1)								やや新強風化	上す。 解な部分 した部分 色を呈す。	は暗青灰色では、灰オ	もを呈し





深度 (m)	柱状図	土壤 層位 (名称)	土性あるいは 地質名	色調	土壤構造	腐植含量	硬密度	乾湿	層界の性状	Ħ	紋	ŧŖ.	察	St	*
	1			黑格 (2.5Y 3/2)		4		*	不			撤圧で	わずかに	陈が残る目	し度に比
0.5		盛土	WR YN P	暗挹~挹 (10Y 3/4-4/4)	146	C	4.	湟	明	VE L		較的綿	まってい	δ.	
1.0-		もしくは崩積土	職混じり 砂質シルト	增灰褐 (2.5Y 4/2)	なし	なし	ф	半躍	不明	なし	4	指任で 較的締 様(径 ど裸径	わずかに  まってい 0.5~3cm は大きく:	称が残る利 る。安山考 )を含み。 なる。	l度に比 1の重角 下部ほ
1.5-			80 M	黑栖 (2.5Y 3/2)	なし	なし	密	半屋	不明	なし	2	指圧で いる。 (怪 3c) 砂質シ	藤が残ら	ない程。 山岩の角~ からなり、 る。	まって 重角羅 基質は
			砂質シルト	掲 (10YR 4/6)	なし	なし	密	半盟	不明	なし	8	相圧で構 に、安止 む、厚さ	が残らない。 治のくさり。 Jann 程度の	乱 締まって 夏 (登 1mm 2 )掲鉄載を2)	いる。巻 (下) を含 枚袂む。
2.0-		穴木累層	安山岩 (角融質) ?	オリーブ戻 (10Y 5/2~4/2)								全体的 ではお島り は 呈す	に強風化 に削れる。 ープ灰色 化し, 黄	しており, , やや新 を呈し, そ 褐色 (10);	ナイフ #な部分 Eの周辺 R 5/8)



コア写真k

#### 柱状図I

深度 (m)	柱状図	土壤 層位 (名称)	土性あるいは 地質名	色調	土壤構造	腐植含量	硬密度	乾湿	層界の性状	斑	紋	観	察	52	*	
0.5		盛土もし	確混じり 砂質シルト	厌黄格 (10Y 4/2)	なし	なし	中	半環	不明	なし	:L	指任でわずかに蔣が残る程度に決 較的線まっている。安山岩のくさ 9歳(孫1-3cm)を含む。深度 0.6~1.1mは、安山岩の巨種であ る。				
1.0-		くは崩積土	æ	重褐 (2.5Y 3/1)												
	00000		礫進じり粘土	にぶい掲 (7.5YR 5/3)	なし	なし	ф	半歴	不明	なし		推進では っている	っずかに勝が 5、凝死岩?	残る程度に比 のくさり縄を	乾的趙主 含む。	
1.5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			にぶい褐 (7.5YR 5/3)								指圧で 較的線 り繰り 質は土	わずかに iまってい (径 4cm D :寝化し,	勝が残る着 る。安山弟 (上) から) 粘土化して	l度に比 (のくさ なり、基 ている。	
2.0		穴木絮層	安山岩 (角雜賞) ?	にぶい程 (7.5YR 6/4)								全体的 で容易 (日	に強風化 に削れる。 5~15cm	しており, , 安山岩/ (3上) から	ナイフ りくなる。	

#### 

コア写真

### 赤住東部 表土はぎ調査 ルートマップG 写真位置図

○道路底盤において表土はぎ調査を実施した結果,岩盤には断層は認められない。 ○全線の写真を次頁以降に示す。



### 赤住東部 表土はぎ調査 ルートマップG 写真①~⑤

►SW NE→

写真①



写真②



写真③



写真④



### 赤住東部 表土はぎ調査 ルートマップG 写真⑥~⑪

←SW



### 赤住東部 表土はぎ調査 ルートマップG 写真⑪~⑮

←SW



赤住東部 表土はぎ調査 ルートマップG 写真16~20

←SW



←sw





←sw



写真②

# (4)福浦断層南方延長 高位段丘 I a面の高度調査

### 福浦断層南方延長 高位段丘 I a面の高度調査 1-1'断面①

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-73 再掲



調査位置図



本測線の地質データは、1号機建設前(S60, 61年)にボーリング調査によって取 得されており、コアの状況が悪く、海成堆積物の識別が困難である。



### 福浦断層南方延長 高位段丘 I a面の高度調査 1-1'断面②

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-74 再掲











### 福浦断層南方延長 高位段丘 I a面の高度調査 3-3'断面

第973回審査会合 机上配布資料1 P.2.2-1-75 再掲



## (5)県道福浦一中島線沿い河床地表踏査(既往調査)



## (6)大坪川ダム左岸 表土はぎ調査

### 大坪川ダム左岸 表土はぎ調査 ルートマップΗ 写真位置図

○表土はぎ調査の結果,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断層は認められない。 ○全線の写真を次頁以降に示す。



### 大坪川ダム左岸 表土はぎ調査 ルートマップH 写真①~④

←SW



写真①



写真2



写真③



写真④

### 大坪川ダム左岸 表土はぎ調査 ルートマップH 写真5~8



### 大坪川ダム左岸 表土はぎ調査 ルートマップH 写真⑨~⑪

←SW NE→

写真⑨



写真⑪

### (7) 福浦断層周辺に認められる谷地形 表土はぎ調査

### 福浦断層周辺に認められる谷地形 表土はぎ調査 写真位置図

1km

〇谷の延長位置を横断して表土はぎ調査を実施した結果、穴水累層の安山岩及び凝灰角礫岩が連続して分布し、それらは非破砕であり、断層は認められない。 〇全線の写真を次頁以降に示す。





地表踏査結果(ルートマップ)

凡例

粘土・シルト層 (赤褐色土壌を含む)

河床堆積物等

2.2-1-95

断層

### 福浦断層周辺に認められる谷地形 表土はぎ調査 写真①~③



### 福浦断層周辺に認められる谷地形 表土はぎ調査 写真④~⑤

←NW



写真④



### 福浦断層周辺に認められる谷地形 表土はぎ調査 写真⑥



福浦断層周辺に認められる谷地形 表土はぎ調査 写真⑦~⑪



写真⑪

### 福浦断層周辺に認められる谷地形 表土はぎ調査 写真⑪~⑬

←N



写真⑪



写真⑫



写真13

### 福浦断層周辺に認められる谷地形 表土はぎ調査 写真(4~15)



写真14



写真(5)

1m

### 福浦断層周辺に認められる谷地形 表土はぎ調査 写真16~①

←sw



写真⑯



写真①

### 福浦断層周辺に認められる谷地形 表土はぎ調査 写真18~20

←SE



写真18



写真19


# 福浦断層周辺に認められる谷地形 表土はぎ調査 写真①~②



NE→



写真创



写真22



# 福浦断層周辺に認められる谷地形 表土はぎ調査 写真24~25



# 福浦断層周辺に認められる谷地形 表土はぎ調査 写真26~27



写真26



写真⑦

1m

# (8) 福浦断層周辺 段丘面調査

### 福浦断層周辺の段丘面調査

〇福浦断層周辺には、中位段丘 I 面, 高位段丘面(Ia面, Ib面, Ⅱ面, Ⅲ面, Ⅳ面)が分布している。 Oこれらの段丘面上において, 露頭調査, ピット調査, トレンチ調査, ボーリング調査, コアサンプラー調査, 検土杖調査を実施し. これらの地形面 が十分に古いことを示す土壌(火山灰含む)の有無を確認した。



2.2-1-108

# ①中位段丘 I 面 段丘面調査結果



調査位置図





【柱状図】



#### 第973回審査会合 机上配布資料1 P.1.4-1-14 再掲

# ②中位段丘 I 面 段丘面調査結果

地形断面図

H:V = 1:4



ピット写真(No. 3) 2.2-1-111

# ③中位段丘 I 面 段丘面調査結果



調査位置図





### 【柱状図】



#### 第973回審査会合 机上配布資料1 P.1.4-1-10 再掲

# ④中位段丘 I 面, ⑤高位段丘 I 面 段丘面調査結果





#### 本測線の地質データは、1号機建設前(S60, 61年)にボーリング調査によって取 得されており、コアの状況が悪く、海成堆積物の識別が困難である。



調査位置図

【柱状図】



2.2-1-115