

敦賀発電所2号炉

敷地の地形，地質・地質構造

敷地内のD-1トレンチ内に認められるK断層の活動性

(令和6年6月6, 7日現地調査 資料活-4)

令和6年6月28日

日本原子力発電株式会社

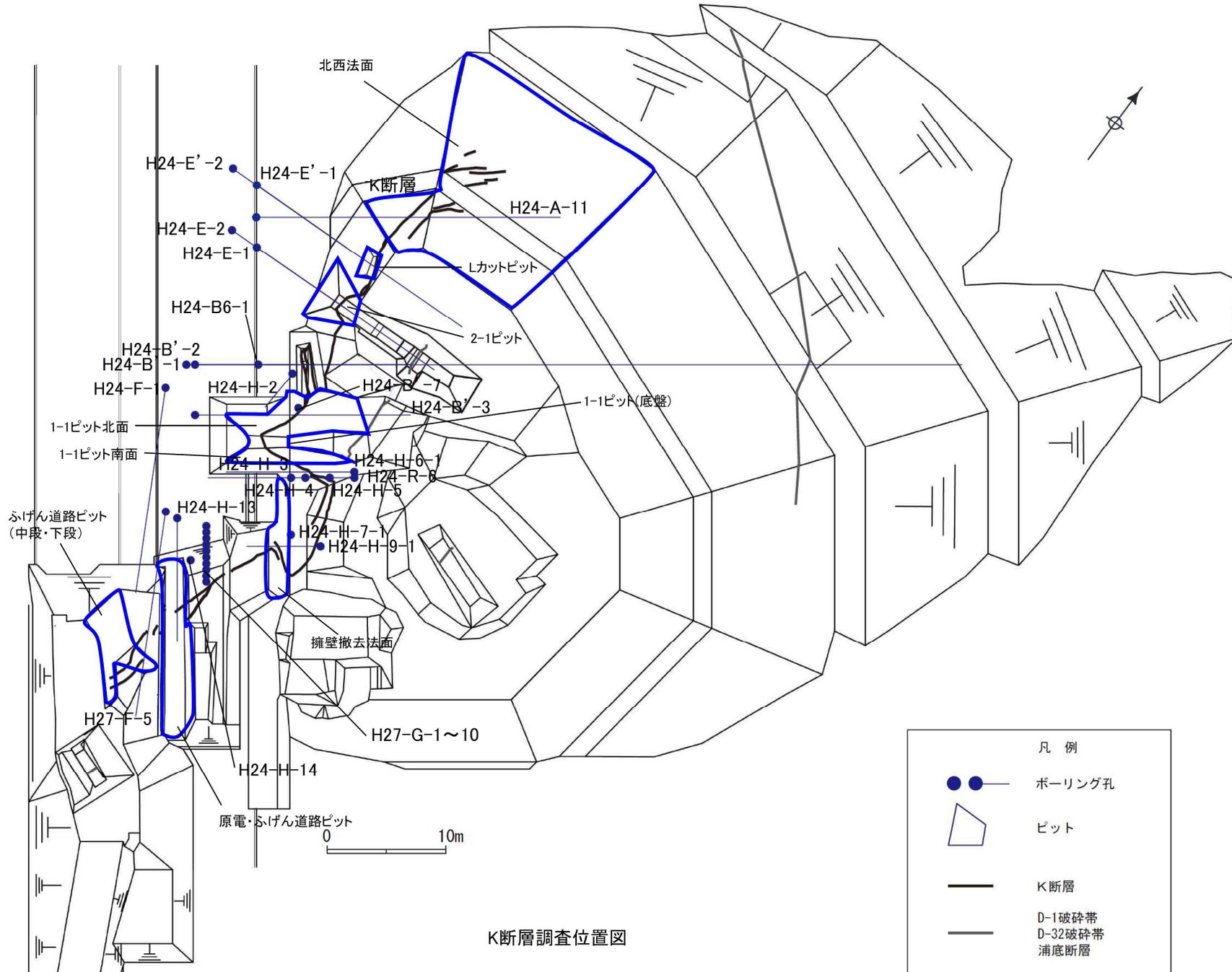
余白

目次

調査位置図	5
性状一覧表(K断層)	7

余白

調査位置図

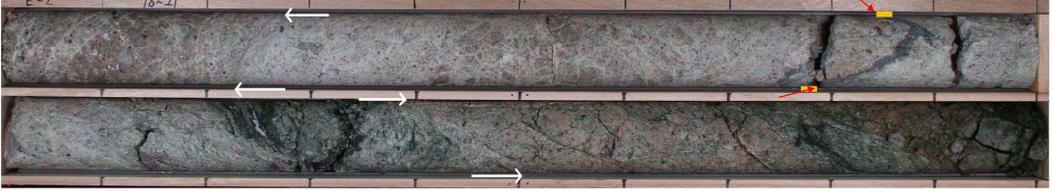


K断層調査位置図

余白

性状一覽表
K断層

性状一覧表(K断層) (1/11)

確認箇所	破砕部番号	破砕帯範囲		走向	傾斜	破砕幅 ^{※4} (cm)	断層ガウジ・断層角礫			最新活動面の明瞭なせん断構造変形構造 ^{※1}	条線方向 ^{※2}	変位センス ^{※3}		破砕帯名 / 断層名	写真	
		上端深度(m)	下端深度(m)				有無					鉛直	水平			
							肉眼	薄片	総合							
H24-E-2 (傾斜65°)	-	18.24	19.45	NS	87W	53.0	有	有	有	0.8	有	60R	逆	右	K断層	
H24-E-1 (傾斜45°)	-	10.31	14.05	NS	66W	355.7	有	有	有	2.0	有	55L	逆	左	K断層	
H24-A-11 (傾斜45°)	-	10.20	12.76	N5W	89W	181.0	有	有	有	1.0	有	80R	逆	-	K断層	

凡例

-  : 最新活動面
-  : 断層ガウジ
-  : カラーバーが付いていない区間はカタクレーサイトを示す
-  : 断層角礫

※1 断層岩区分の総合評価に基づき記載し、肉眼「有」のうち総合評価「無」となる箇所は「-」を記載
 ※2 斜めボーリングの場合は、計測値を補正した値を記載
 ※3 卓越しない成分については「-」を記載(両成分「-」は薄片観察を行っていない箇所)
 ※4 破砕幅は実幅を記載

- (上記以外) : データを取得していない箇所

性状一覧表(K断層) (2/11)

確認箇所	破砕部番号	破砕帯範囲		走向	傾斜	破砕幅 ^{※4} (cm)	断層ガウジ・断層角礫			最新活動面の明瞭なせん断構造 ^{※1}	条線方向 ^{※2}	変位センス ^{※3}		破砕帯名 / 断層名	写真	
		上端深度 (m)	下端深度 (m)				有無					鉛直	水平			
							肉眼	薄片	総合							幅(cm) ^{※1,※4}
H24-E-2 (傾斜65°)	-	13.23	15.82	N33W	60SW	224.3	有	有	有	3.0	有	53R	逆	右	K断層	
H24-E-1 (傾斜45°)	-	8.41	9.70	N21W	71W	111.7	有	有	有	1.0	有	55R	逆	右	K断層	
Lカット ビット	-	-	-	N13W	76W	30.0	有	有	有	- [※]	有	80R	逆	-	K断層	<p>※ 断層ガウジは基盤岩と堆積物との境界付近に分布しており、幅を計測できない。</p>

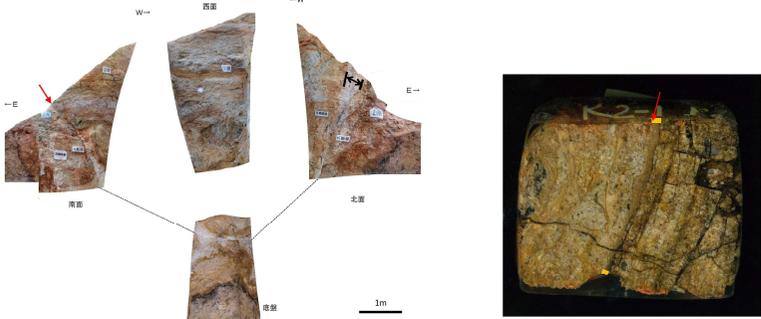
凡例

- : 最新活動面
- : 断層ガウジ
- : カラーバーが付いていない区間はカタクレーサイトを示す
- : 断層角礫

※1 断層岩区分の総合評価に基づき記載し、肉眼「有」のうち総合評価「無」となる箇所は「-」を記載
 ※2 斜めボーリングの場合は、計測値を補正した値を記載
 ※3 卓越しない成分については「-」を記載(両成分「-」は薄片観察を行っていない箇所)
 ※4 破砕幅は実幅を記載

-(上記以外): データを取得していない箇所

性状一覧表(K断層) (3/11)

確認箇所	破砕部番号	破砕帯範囲		走向	傾斜	破砕幅 ^{※4} (cm)	断層ガウジ・断層角礫			最新活動面の明瞭なせん断構造変形構造 ^{※1}	条線方向 ^{※2}	変位センス ^{※3}		破砕帯名	写真	
		上端深度(m)	下端深度(m)				有無					幅(cm) ^{※1,※4}	鉛直			水平
		肉眼	薄片				総合									
2-1 ビット	-	-	-	N1W	69W	40.0	有	有	有	0.4	有	78R	逆	-	K断層	
H24-B6-1 (傾斜45°)	-	3.00	4.00	-※	-※	100.0	無	-	無	-	-	-	-	-	K断層	3  4 本破砕部の最新活動面は、深度3.00m以浅の人為的に錯乱された堆積物中を通過している。 ※ 走向・傾斜をBHTV画像から取得できなかった。
H27-F-1 (傾斜50°)	-	20.29	20.88	N11E	76W	51.8	有	-	有	0.2	有	70L	-	-	K断層	20  21
H24-B-1 (傾斜45°)	-	7.50	10.93	N12W	89W	242.5	有	有	有	1.0	有	55L	逆	左	K断層	7  8 8 9 9 10 10 11

凡例

- : 最新活動面
- : カラーバーが付いていない区間はカタクレーサイトを示す
- : 断層ガウジ
- : 断層角礫

※1 断層岩区分の総合評価に基づき記載し、肉眼「有」のうち総合評価「無」となる箇所は「-」を記載
 ※2 斜めボーリングの場合は、計測値を補正した値を記載
 ※3 卓越しない成分については「-」を記載(両成分「-」は薄片観察を行っていない箇所)
 ※4 破砕幅は実幅を記載

-(上記以外): データを取得していない箇所

性状一覧表(K断層) (4/11)

確認箇所	破砕部番号	破砕帯範囲		走向	傾斜	破砕幅 ^{※4} (cm)	断層ガウジ・断層角礫			最新活動面の明瞭なせん断構造 ^{※1}	条線方向 ^{※2}	変位センス ^{※3}		破砕帯名	写真	
		上端深度(m)	下端深度(m)				有無					幅(cm) ^{※1,※4}	鉛直			水平
							肉眼	薄片	総合							
H24-B-2 (傾斜70°)	-	12.42	13.27	N4E	73W	52.3	有	-	有	0.3	有	70R	-	-	K断層	
H24-H-2 (傾斜70°)	-	5.02	5.38	N29W	66W	12.3	有	-	有	2.5	有	75R	-	-	K断層	
H24-B-7 (鉛直)	-	0.62	-	N28W	62W	-	-	-	-	-	30R	-	-	-	K断層	 <p>※ 本破砕部は堆積物中のせん断面である。</p>
H24-B-3 (傾斜45°)	-	7.37	7.70	NS	84W	19.4	有	有	有	0.3	無	50L	逆	左	K断層	
1-1ピット 北面	-	-	-	N10W	60W	8.0	有	-	有	0.5	有 [※]	86R	逆 [※]	-	K断層	 <p>0.1m ※ 露頭観察</p>

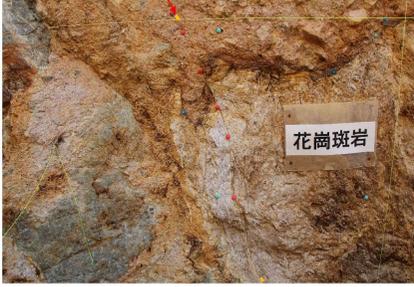
凡例

-  : 最新活動面
-  : カラーバーが付いていない区間はカタクレーサイトを示す
-  : 断層ガウジ
-  : 断層角礫

※1 断層岩区分の総合評価に基づき記載し、肉眼「有」のうち総合評価「無」となる箇所は「-」を記載
 ※2 斜めボーリングの場合は、計測値を補正した値を記載
 ※3 卓越しない成分については「-」を記載(両成分「-」は薄片観察を行っていない箇所)
 ※4 破砕幅は実幅を記載

-(上記以外): データを取得していない箇所

性状一覧表(K断層) (5/11)

確認箇所	破砕部番号	破砕帯範囲		走向	傾斜	破砕幅 ^{※4} (cm)	断層ガウジ・断層角礫			最新活動面の明瞭なせん断構造変形構造 ^{※1}	条線方向 ^{※2}	変位センス ^{※3}		破砕帯名 / 断層名	写真		
		上端深度(m)	下端深度(m)				有無					幅(cm) ^{※1,※4}	鉛直			水平	
		肉眼	薄片				総合										
1-1ビット南面1	-	-	-	N23W	69W	3.0	有	-	有	0.8	有 [*]	79R	逆 [*]	-	K断層		※ 露頭観察
1-1ビット南面2	-	-	-	N43W	80W	-	有	-	有	0.8	有 [*]	87L	逆 [*]	-	K断層		※ 露頭観察
1-1ビット南面3	-	-	-	N79W	52W	40.0	有	-	有	0.8	有 [*]	82L	逆 [*]	-	K断層		※ 露頭観察

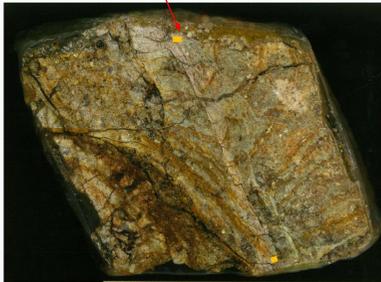
凡例

-  : 最新活動面
-  : カラーバーが付いていない区間はカタクレーサイトを示す
-  : 断層ガウジ
-  : 断層角礫

※1 断層岩区分の総合評価に基づき記載し、肉眼「有」のうち総合評価「無」となる箇所は「-」を記載
 ※2 斜めボーリングの場合は、計測値を補正した値を記載
 ※3 卓越しない成分については「-」を記載(両成分「-」は薄片観察を行っていない箇所)
 ※4 破砕幅は実幅を記載

- (上記以外) : データを取得していない箇所

性状一覧表(K断層) (6/11)

確認箇所	破砕部番号	破砕帯範囲		走向	傾斜	破砕幅 ^{※4} (cm)	断層ガウジ・断層角礫			最新活動面の 明瞭な せん断構造 変形構造 ^{※3}	条線 方向 ^{※2}	変位センス ^{※3}		破砕帯名 / 断層名	写 真	
		上端深度 (m)	下端深度 (m)				有無					鉛直	水平			
							肉眼	薄片	総合							幅(cm) ^{※1,※4}
1-1ビット 底盤1	-	-	-	N66W	76S	150.0	有	有	有	0.6	有	70L	逆	-	K断層	  
1-1ビット 底盤2	-	-	-	N54E	67E	10.0	有	-	有	0.4	有*	25R	逆*	右*	K断層	 <p>※ 露頭観察</p>
1-1ビット 底盤3	-	-	-	N74W	68W	8.0	有	-	有	0.3	有*	63L	逆*	左*	K断層	 <p>※ 露頭観察</p>

凡 例

- : 最新活動面
- : 断層ガウジ
- : カラーバーが付いていない区間はカタクレーサイトを示す
- : 断層角礫

※1 断層岩区分の総合評価に基づき記載し、肉眼「有」のうち総合評価「無」となる箇所は「-」を記載
 ※2 斜めボーリングの場合は、計測値を補正した値を記載
 ※3 卓越しない成分については「-」を記載(両成分「-」は薄片観察を行っていない箇所)
 ※4 破砕幅は実幅を記載

-(上記以外): データを取得していない箇所

性状一覧表(K断層) (7/11)

確認箇所	破砕部番号	破砕帯範囲		走向	傾斜	破砕幅 ^{※4} (cm)	断層ガウジ-断層角礫			最新活動面の明瞭なせん断構造変形構造 ^{※1}	条線方向 ^{※2}	変位センス ^{※3}		破砕帯名/断層名	写真	
		上端深度(m)	下端深度(m)				有無					幅(cm) ^{※1,※4}	鉛直			水平
							肉眼	薄片	総合							
H24-H-6-1 (傾斜45°)	-	9.58	14.36	NS	64W	41.7	有	有	有	0.8	有	61R	逆	-	K断層	
H24-H-3 (鉛直)	-	5.39		N36W	59SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K断層	<p>本破砕部は堆積物中のせん断面である。</p>
H24-H-4 (鉛直)	-	3.87		N48W	58SW	-	-	-	-	-	90	-	-	-	K断層	<p>本破砕部は堆積物中のせん断面である。</p>
H24-H-5 (鉛直)	-	0.24		(未測定)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	K断層	<p>本破砕部は堆積物中のせん断面である。</p>

凡例

- : 最新活動面
- : 断層ガウジ
- : カラーバーが付いていない区間はカタクレーサイトを示す
- : 断層角礫

※1 断層岩区分の総合評価に基づき記載し、肉眼「有」のうち総合評価「無」となる箇所は「-」を記載
 ※2 斜めボーリングの場合は、計測値を補正した値を記載
 ※3 卓越しない成分については「-」を記載(両成分「-」は薄片観察を行っていない箇所)
 ※4 破砕幅は実幅を記載

-(上記以外): データを取得していない箇所

性状一覧表(K断層) (8/11)

確認箇所	破碎部番号	破碎帯範囲		走向	傾斜	破碎幅 ^{※4} (cm)	断層ガウジ・断層角礫			最新活動面の明瞭なせん断構造変形構造 ^{※1}	条線方向 ^{※2}	変位センス ^{※3}		破碎帯名 / 断層名	写真	
		上端深度(m)	下端深度(m)				有無					鉛直	水平			
							肉眼	薄片	総合							
H24-H-6 (傾斜45°)	-	9.92	14.69	N23W	52W	33.2	有	有	有	1.0	有	75L	逆	-	K断層	
H27-F-5 (傾斜50°)	-	11.02	11.63	N12E	81W	49.1	有	-	有	1.0	有	60L	-	-	K断層	
H24-H-13 (傾斜60°)	-	8.89	9.80	N10W	72W	52.2	有	有	有	2.5	有	50R	逆	右	K断層	

凡例

- : 最新活動面
- : 断層ガウジ
- : カラーバーが付いていない区間はカタクレーサイトを示す
- : 断層角礫

※1 断層岩区分の総合評価に基づき記載し、肉眼「有」のうち総合評価「無」となる箇所は「-」を記載
 ※2 斜めボーリングの場合は、計測値を補正した値を記載
 ※3 卓越しない成分については「-」を記載(両成分「-」は薄片観察を行っていない箇所)
 ※4 破碎幅は実幅を記載

-(上記以外): データを取得していない箇所

性状一覧表(K断層) (9/11)

確認箇所	破砕部番号	破砕帯範囲		走向	傾斜	破砕幅 ^{※4} (cm)	断層ガウジ・断層角礫			最新活動面の明瞭なせん断構造 ^{※1}	条線方向 ^{※2}	変位センス ^{※3}		破砕帯名 / 断層名	写真	
		上端深度 (m)	下端深度 (m)				有無					幅(cm) ^{※1,※4}	鉛直			水平
							肉眼	薄片	総合							
H27-G-1 (鉛直)	-	6.48	7.24	(未測定)		23.5	有	-	有	1.5	有	-	-	-	K断層	
H27-G-2 (鉛直)	-	5.40	6.40	(未測定)		34.2	有	-	有	1.0	有	-	-	-	K断層	
H24-H-7-1 (鉛直)	-	3.73		N5E	73W	-	-	-	-	-	-	90	-	-	K断層	<p>本破砕部は堆積物中のせん断面である。</p>
H27-G-3 (鉛直)	-	5.11	5.75	(未測定)		45.3	有	-	有	2.0	有	-	-	-	K断層	
H27-G-4 (鉛直)	-	4.92	5.15	(未測定)		14.2	有	-	有	4.8 [※]	有	-	-	-	K断層	<p>※ 断層ガウジ(0.8cm)と断層角礫(4.0cm)の合算値</p>

凡例

- : 最新活動面
- : 断層ガウジ
- : カラーバーが付いていない区間はカタクレーサイトを示す
- : 断層角礫

※1 断層岩区分の総合評価に基づき記載し、肉眼「有」のうち総合評価「無」となる箇所は「-」を記載
 ※2 斜めボーリングの場合は、計測値を補正した値を記載
 ※3 卓越しない成分については「-」を記載(両成分「-」は薄片観察を行っていない箇所)
 ※4 破砕幅は実幅を記載

-(上記以外): データを取得していない箇所

性状一覧表(K断層) (10/11)

確認箇所	破砕部番号	破砕帯範囲		走向	傾斜	破砕幅 ^{※4} (cm)	断層ガウジ・断層角礫			最新活動面の明瞭なせん断構造変形構造 ^{※1}	条線方向 ^{※2}	変位センス ^{※3}		破砕帯名/断層名	写真			
		上端深度(m)	下端深度(m)				有無					幅(cm) ^{※1,※4}	鉛直			水平		
							肉眼	薄片	総合									
H24-H-9-1 (傾斜60°)	-	10.43	11.00	NS	86W	24.1	有	有	有	1.0	有	60L	逆	左	K断層	10		11
H27-G-5 (鉛直)	-	4.30	4.80	(未測定)		28.7	有	-	有	17.2 [※]	有	-	-	-	K断層	4		5
※ 断層ガウジ(0.2cm)と断層角礫(14.6cm, 2.4cm)の合算値																		
H27-G-6 (鉛直)	-	4.09	4.25	(未測定)		11.3	有	-	有	5.4 [※]	有	-	-	-	K断層	4		5
※ 断層ガウジ(1.5cm)と断層角礫(3.9cm)の合算値																		
H24-H-14 (鉛直)	-	4.93	7.95	N3W	55W	173.2	有	有	有	3.5	有	50R	逆	右	K断層	4 5 6 7		5 6 7 8
H27-G-7 (鉛直)	-	3.30		(未測定)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	K断層	3		4
※ 本破砕部は堆積物中のせん断面である。																		

凡例

- : 最新活動面
- : 断層ガウジ
- : 断層角礫
- : カラーバーが付いていない区間はカタクレーサイトを示す

※1 断層岩区分の総合評価に基づき記載し、肉眼「有」のうち総合評価「無」となる箇所は「-」を記載
 ※2 斜めボーリングの場合は、計測値を補正した値を記載
 ※3 卓越しない成分については「-」を記載(両成分「-」は薄片観察を行っていない箇所)
 ※4 破砕幅は実幅を記載

-(上記以外): データを取得していない箇所

性状一覧表(K断層) (11/11)

確認箇所	破砕部番号	破砕帯範囲		走向	傾斜	断層ガウジ・断層角礫				最新活動面の明瞭なせん断構造	変位センサ ^{※3}	破砕帯名/断層名	写真
		上端深度(m)	下端深度(m)			有無			幅(cm) ^{※1,※4}				
						肉眼	薄片	総合					
H27-G-8 (鉛直)	-	2.60		(未測定)	-	-	-	-	-	-	-	K断層	2  ※ 本破砕部は堆積物中のせん断面である。
H27-G-9 (鉛直)	-	2.00		(未測定)	-	-	-	-	-	-	-	K断層	1 2 3  ※ 本破砕部は堆積物中のせん断面である。
H27-G-10 (鉛直)	-	1.20		(未測定)	-	-	-	-	-	-	-	K断層	1  ※ 本破砕部は堆積物中のせん断面である。
ふげん道路ビット	-	EL + 14.8m		N5W	67W	-	-	-	-	-	逆 [※]	K断層	 ※ 露頭観察 50 cm

凡例

-  : 最新活動面
-  : カラーバーが付いていない区間はカタクターサイトを示す
-  : 断層ガウジ
-  : 断層角礫

※1 断層岩区分の総合評価に基づき記載し、肉眼「有」のうち総合評価「無」となる箇所は「-」を記載
 ※2 斜めボーリングの場合は、計測値を補正した値を記載
 ※3 卓越しない成分については「-」を記載(両成分「-」は薄片観察を行っていない箇所)
 ※4 破砕幅は実幅を記載

-(上記以外): データを取得していない箇所