

大飯発電所敷地内破砕帯の追加調査  
—最終報告—

(別添資料集)

平成25年7月25日

関西電力株式会社

1. 破砕部台帳

2. CT画像解析結果

3. 条線観察結果

4. 火山灰分析結果

5. 文献調査結果

- ・横ずれ変位成分を伴う正断層に関する文献
- ・三方五湖周辺の主な学術ボーリング及び  
大山最下部火山灰層と福知山層のテフラに関する文献



# 1. 破碎部台帳

調査地点	孔名	掘進角度	掘進方位(°) (真北から時計回り)	掘進長(m) 実績(R)	調査位置※		孔口標高(m)
					X	Y	
3号炉付近	F6Br-1	斜め70°	49.1	135.00	-50848.0630	-31468.2540	9.76
	F6Br-2	斜め65°	88.2	250.00	-50848.6910	-31468.0340	9.77
	F6Br-3	斜め70°	250.1	120.00	-50908.3210	-31355.5020	9.29
既往トレンチ調査位置付近	F6Br-4	斜め75°	49.1	130.00	-50964.6030	-31403.8930	13.50
	F6Br-5	斜め60°	249.1	80.00	-50872.2080	-31385.9660	9.40
既往トレンチ調査位置南側斜面	F6Br-6	斜め75°	229.1	65.00	-50992.5640	-31364.7240	22.12
	F6Br-7	斜め75°	49.1	65.00	-51014.3690	-31390.6920	21.92
正門付近	F6Br-8	斜め75°	261.8	160.00	-51174.4640	-31386.6220	43.09
	F6Br-9	斜め70°	81.8	167.00	-51186.5690	-31481.3960	45.15
1・2号炉背面斜面(北側)	F6Br-10	斜め70°	93.1	30.00	-50453.4810	-31392.5730	15.38
	F6Br-11	斜め70°	93.1	45.00	-50478.1000	-31399.9500	21.36
	F6Br-12	斜め70°	93.1	90.00	-50506.3230	-31397.4480	36.41
	F6Br-13	斜め70°	93.1	100.00	-50536.5440	-31396.1170	45.77
	F6Br-14	鉛直下方		14.00	-50453.4810	-31392.5730	15.38
	F6Br-15	斜め70°	273.1	19.00	-50453.4810	-31392.5730	15.38
台場浜付近(陸域)	F6Br-16	鉛直下方		4.00	-50434.6410	-31384.8680	5.29
	F6Br-17	鉛直下方		12.00	-50434.5680	-31386.9160	5.17
	F6Br-18	鉛直下方		15.00	-50434.2330	-31395.4050	4.52
	F6Br-19	鉛直下方		30.00	-50453.5400	-31440.1470	12.97
	F6Br-20	鉛直下方		18.00	-50447.9540	-31427.2910	4.71
	F6Br-21	鉛直下方		18.00	-50440.6700	-31411.1770	3.93
	F6Br-23	鉛直下方		20.00	-50418.2360	-31400.7760	10.73
	F6Br-24	鉛直下方		26.00	-50417.6370	-31419.5000	10.65
	F6Br-27	斜め60°	134.2	40.00	-50403.1100	-31451.5400	11.65
	F6Br-28	斜め70°	134.2	39.00	-50424.3130	-31467.2770	11.03
	F6Br-29	鉛直下方		15.00	-50471.5730	-31495.8750	5.74
	F6Br-30	鉛直下方		18.00	-50475.2040	-31423.6140	15.70
	F6Br-33	斜め60°	93.1	50.00	-50508.5970	-31434.5110	25.04
	F6Br-34	斜め60°	273.1	65.00	-50507.8450	-31383.8930	38.47
F6Br-35	斜め60°	93.1	120.00	-50505.3610	-31373.2480	40.09	
既往トレンチ調査位置付近	F6Br-36	斜め60°	229.1	140.00	-50943.6730	-31377.5240	12.99
	F6Br-37	斜め60°	49.1	140.00	-51030.0010	-31479.2680	13.46
既往トレンチ調査位置南側斜面	F6Br-38	鉛直下方		18.00	-51092.8860	-31492.0030	20.86
	F6Br-39	鉛直下方		30.00	-51032.4270	-31419.8780	20.76
	F6Br-40	鉛直下方		30.00	-50962.5320	-31335.2760	20.47
	F6Br-41	鉛直下方		45.00	-50903.2820	-31256.0070	21.55
台場浜付近(陸域)	F6Br-42	斜め60°	139.1	39.00	-50387.8390	-31439.2190	9.27
	F6Br-45	鉛直下方		25.00	-50464.5450	-31453.4820	13.24
	F6Br-46	鉛直下方		23.00	-50470.3930	-31467.3330	13.46
既往トレンチ調査位置南側斜面	F6Br-51	鉛直下方		29.00	-51059.6350	-31452.8880	20.60
	F6Br-52	鉛直下方		30.00	-50999.5890	-31375.5530	21.63
	F6Br-53	鉛直下方		40.00	-50930.9110	-31288.5580	21.64
陀羅山トンネル	F6Br-54	斜め60°	75.6	25.00	-51174.7630	-31392.5870	43.23
	F6Br-55	斜め60°	255.6	25.00	-51169.6000	-31374.5570	42.34
3・4号炉付近	F6Br-56	斜め60°	49.1	90.00	-50882.0400	-31619.2030	33.24
	F6Br-57	斜め60°	229.1	90.00	-50826.8360	-31554.5650	33.25
	F6Br-58	斜め60°	49.1	85.00	-50837.0270	-31565.5950	33.26
	F6Br-59	斜め60°	229.1	85.00	-50786.6940	-31506.2800	33.23
	F6Br-60	斜め60°	49.1	95.00	-50798.4360	-31519.6530	33.25
	F6Br-61	斜め65°	278.7	90.00	-50775.4790	-31449.3240	32.77
	F6Br-62	斜め50°	273.5	65.00	-51023.4700	-31609.8330	9.73
合計				3199.00			

※座標値は世界測地系、平面直交座標系第6系

孔番	破碎部 番号	代表 深度 (m)	深度(m)		岩種	破碎部の性状	走向	傾斜	破碎帯幅 (cm)	粘土幅 (mm)	対比
			上端	下端							
No.10	1	19.45	19.45	19.55	Ds	粘土伴う角礫状破碎部	19 E	60 W	9	1	
No.11	1	17.35			Ds	角礫状破碎部	53 E	49 SE	7	0	
	2	22.00	21.90	22.10	Ds	角礫状破碎部	65 E	51 SE	15	0	
No.12	e1	15.05	15.05	15.09	Ds	礫混り砂状破碎部	13 E	56 W	2	0	
	e2	39.49			Ds	角礫状破碎部	19 E	58 W	1	0	
	1	40.72			Ds	礫混り砂状破碎部	2 W	60 W	5	0	
No.33	e1	11.20	11.12	11.23	Sh	角礫状破碎部	75 E	70 NW	3	0	
	1	18.98	18.98	19.56	Sh	粘土伴う角礫状破碎部	38 W	35 SW	60	8	
	e2	20.83			Gb	砂混り角礫状破碎部	37 E	79 NW	1.5	0	
	e3	23.53			Gb	砂混り角礫状破碎部	11 E	56 W	1.5	0	
No.34	1	16.00	15.80	16.20	Sh	角礫状破碎部	38 E	77 NW	7	0	
	e1	34.00	33.45	34.00	Gb	角礫状破碎部	85 E	37 SE	2	0	
	e2	43.45	43.00	43.85	Gb	砂混り角礫状破碎部	4 E	55 W	1~2	0	
No.35	1	62.33			Gb	砂状破碎部	42 W	63 SW	18	0	
			62.33	62.49	Gb	砂混り角礫状破碎部					
			62.49	62.53	Gb	砂状破碎部	48 W	57 SW			
	2	118.61	118.56	118.61	Ds	角礫状破碎部	32 E	51 W	5	0	
No.13	e1	19.75			Ds	角礫状破碎部	75 W	79 SW	2	0	
	1	36.60			Ds	砂状破碎部	21 W	31 W	15	0	
			36.60	36.75	Ds	角礫状破碎部					
	2	40.30	40.25	40.30	Ds	角礫状破碎部	3 E	63 W	6	0	
	3	54.62	54.56	54.62	Ds	礫混り砂状破碎部	18 W	47 W	7	0	
e2	76.48			Ds	角礫状破碎部	39 E	44 W	0.5	0		

今回調査で認められた破碎部一覧表(その1)

孔番	破碎部 番号	代表 深度 (m)	深度(m)		岩種	破碎部の性状	走向	傾斜	破碎帯幅 (cm)	粘土幅 (mm)	対比
			上端	下端							
O1-10	1	4.75	4.60	4.75	Ds	角礫状破碎部	25 E	62 W	12	0	F-6分岐
	2	36.20	36.15	36.40	Ds	角礫状破碎部	10 E	72 W	10~15	0	F-6
O1-6	1	69.55	69.40	69.70	Ds	角礫状破碎部	—	—	10	0	F-6
OK-11	e1	7.80	7.76	7.80	Ds	角礫状破碎部	27 E	54 E	3	0	
	e2	7.88	7.85	7.88	Ds	角礫状破碎部	35 E	38 E	2	0	
	1	53.16	53.10	53.16	Ds	角礫状破碎部	1 W	33 E	4	0	
OK-12	e1	5.24	5.20	5.24	Ds	砂混り角礫状破碎部	NS	54 E	2	0	
	e2	27.49	27.47	27.49	Gb	砂混り角礫状破碎部	2 W	33 E	1.5	0	
	e3	62.98			Gb	角礫状破碎部	20 W	63 E	1	0	
No.1	1		19.95	20.20	Qd	砂状破碎部	—	—	20	0	
	2	20.60	20.45	20.70	Qd	砂混り角礫状破碎部	33 W	87 NE	15	0	F-4
	3	36.80	36.80	36.87	Qd	角礫状破碎部	7 W	50 E	4	0	
	4	45.30	45.10	45.60	Qd	砂混り角礫状破碎部	13 E	58 W	35	0	
	5	54.40	54.33	54.45	Ds	粘土混り角礫状破碎部	26 E	71 W	5~7	0	
	6	64.23	64.19	64.25	Ds	粘土伴う角礫状破碎部	69 W	63 S	5	2	
	e1	67.25	67.20	67.30	Ds	角礫状破碎部	81 E	77 S	3	0	
	7	67.85	67.80	67.90	Ds	角礫状破碎部	68 W	73 S	10	0	
	8	70.70	70.63	70.78	Ds	砂混り角礫状破碎部	87 W	84 S	7	0	
	e2	74.10			Ds	角礫状破碎部	57 E	32 NW	3	0	
	e3	86.00			Ds	角礫状破碎部	78 W	88 S	1.2	0	
	9	120.90	120.10	121.30	Ds	角礫状破碎部	29 E	82 W	80	0	F-6
	e4	125.50			Ds	角礫状破碎部	29 E	72 W	2~3	1	
e5	129.65			Ds	角礫状破碎部	10 W	65 W	1.5	0		

今回調査で認められた破碎部一覧表(その2)

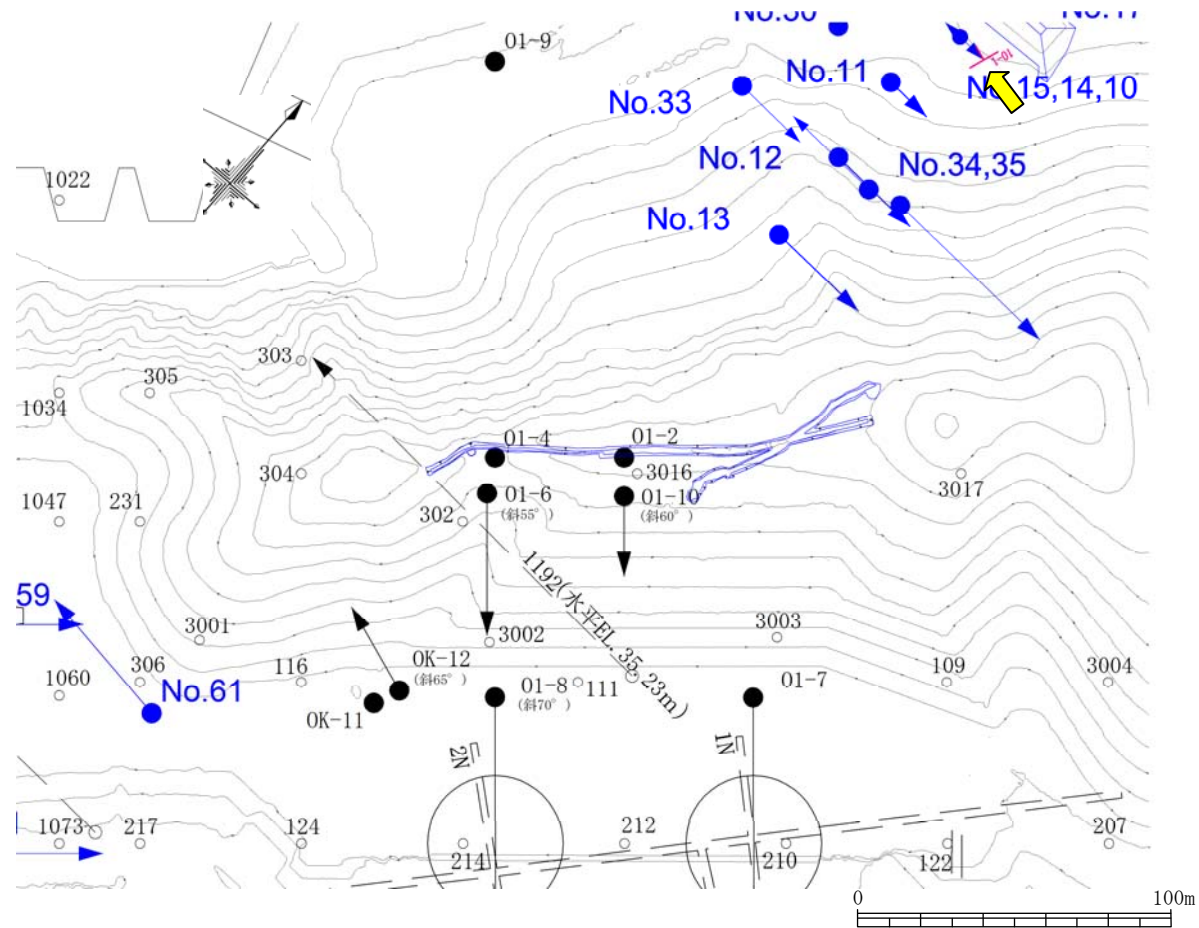
孔番	破碎部 番号	代表 深度 (m)	深度(m)		岩種	破碎部の性状	走向	傾斜	破碎帯幅 (cm)	粘土幅 (mm)	対比
			上端	下端							
No.2	1	20.50	20.35	20.60	Qd	礫混り砂状破碎部	38 W	85 SW	20	0	F-4
	2	63.70			Ds	角礫状破碎部	17 W	55 W	10	0	
	e1	63.20			Ds	角礫状破碎部	17 W	44 W	3	0	
	3	82.81	82.78	82.90	Ds	粘土伴う角礫状破碎部	25 E	43 W	10	1.5	
	4	83.50	83.20	83.50	Ds	粘土伴う角礫状破碎部	28 E	81 W	15	0.5	F-6
	e2	117.22	117.20	117.22	Ds	角礫状破碎部	78 E	53 S	2	0	
	5	122.38	122.32	122.38	Ds	砂混り角礫状破碎部	23 W	38 W	6	0	
	6		141.08	141.20	Ds	角礫状破碎部	25 E	87 W	15	1	
			141.26	141.20	141.27	Ds	粘土伴う砂状破碎部	33 E		73 NW	1
		e3	162.87			Ds	粘土伴う砂状破碎部	13 E	64 W	1	1
	e4	169.61			Ds	砂混り粘土状破碎部	76 E	3 S	1	5	
No.5	e1	18.28			Qd	粘土伴う角礫状破碎部	82 W	17 N	3	5	
	1	28.50			Qd	角礫状破碎部	15 E	71 E	5~7	0	F-6
	e2	77.15			Ds	角礫状破碎部	5 E	82 E	1~2	0	
No.3	e1	43.85			Ds	礫混り砂状破碎部	16 W	66 E	1	0	
	1	67.10	67.10	67.20	Ds	角礫状破碎部	21 E	89 E	5~10	0	
	e2	74.25			Ds	角礫状破碎部	79 W	64 S	3	0	
	e3	78.80			Ds	粘土伴う角礫状破碎部	48 W	89 SW	2	-	
	2	79.60	79.50	79.80	Ds	角礫状破碎部	28 W	73 E	23	0	F-6
	3	108.05	107.80	108.30	Ds	角礫状破碎部	89 W	59 S	30	0	
No.4	1	32.25	32.20	32.35	Qd	角礫状破碎部	14 W	36 E	12	0	
	2	55.80	55.80	56.20	Ds	角礫状破碎部	38 W	89 NE	25	0	
	3	101.80			Ds	角礫状破碎部	7 E	52 W	4	0	
	e1	117.64			Ds	角礫状破碎部	14 E	43 W	2	0	
No.36	1	48.50	48.00	49.50	Ds	粘土伴う礫混り砂状破碎部	44 W	55 SW	5	5	
	e1	94.00	93.80	94.00	Ds	粘土伴う角礫状破碎部	37 W	45 SW	1.5	1	
	2	95.30	94.60	95.30	Ds	粘土伴う角礫状破碎部	58 W	49 SW	10~15	1~3	

今回調査で認められた破碎部一覧表(その3)

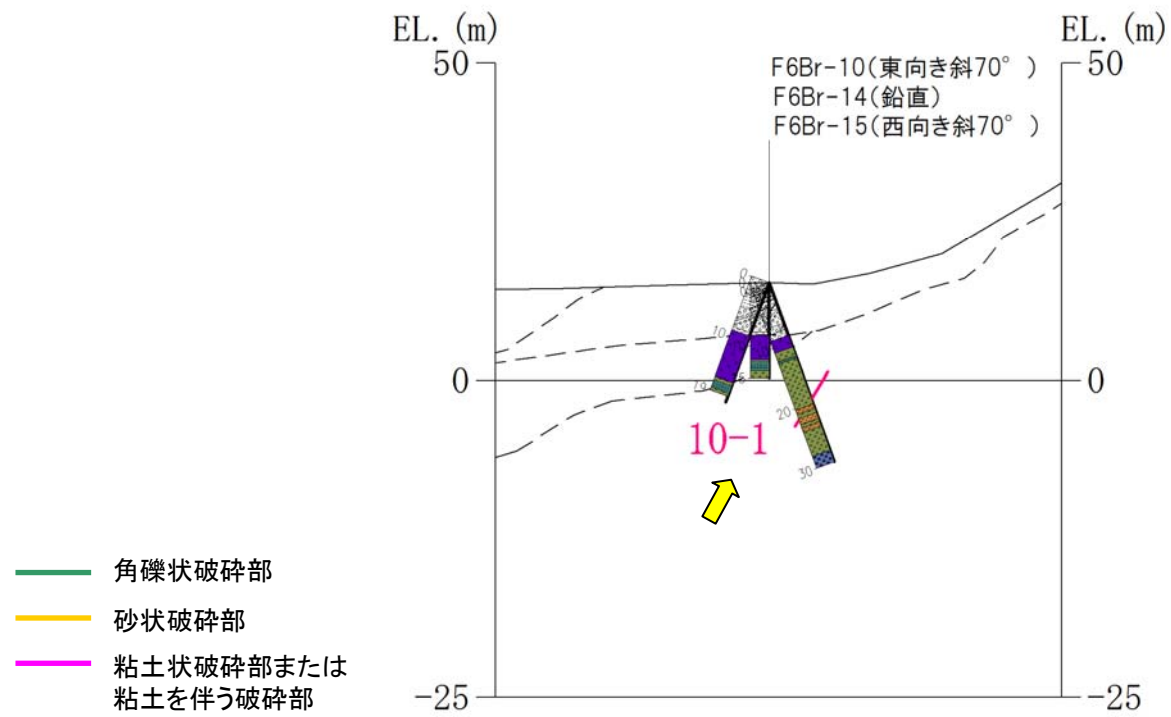
孔番	破碎部 番号	代表 深度 (m)	深度(m)		岩種	破碎部の性状	走向	傾斜	破碎帯幅 (cm)	粘土幅 (mm)	対比
			上端	下端							
No.37	1	30.80	30.65	30.80	Qd	角礫状破碎部	54 E	65 NW	10	0	
	2	49.80	49.80	50.35	Qd	角礫状破碎部	4 W	64 W	30	0	
	3	107.60	107.30	107.80	Tf	砂混り角礫状破碎部	32 E	86 NW	15	0	
	4	110.15	110.15	110.23	Ds	粘土伴う砂混り角礫状破碎部	18 W	42 W	32	1	
			110.23	110.46	Ds	角礫状破碎部				0	
	5	115.90	115.86	115.91	Ds	粘土伴う砂状破碎部	28 W	43 W	5	5	
e1		134.70	135.20	Ds	礫混り砂状破碎部	19 W	70 E	0.7~1.5	0		
No.6	1	37.60	37.45	37.75	Qd	礫混り砂状破碎部	51 E	63 NW	12	0	
	e1	52.20			Qd	角礫状破碎部	14 W	87 E	2	0	
No.7	e1	42.20	42.20	42.23	Qd	粘土伴う砂状破碎部	29 W	51 E	2~3	2	
	1	43.15	43.15	43.25	Qd	角礫状破碎部	34 W	44 NE	10	0	
No.8	1	25.10	25.08	25.20	Qd	粘土伴う角礫状破碎部	41 W	55 NE	7	3	
	2	31.30	31.30	31.48	Qd	粘土伴う角礫状破碎部	44 W	80 NE	10	<0.5	
	3	33.60	33.55	33.66	Qd	粘土伴う礫混り砂状破碎部	55 W	70 NE	10	10	
	4		122.20	122.34	Qd	角礫状破碎部			8	0	
		122.27		Qd	礫混り砂状破碎部	50 E	64 NW	0			
No.9	1	22.35	22.30	22.40	Qd	粘土伴う角礫状破碎部	15 E	56 W	5	<3	
	e1	44.10			Qd	粘土伴う角礫状破碎部	20 W	53 E	3	5	
	2	46.70	46.70	47.05	Qd	粘土伴う角礫状破碎部	2 E	57 E	8	<2	
	3	81.55	81.40	81.55	Qd	角礫状破碎部	58 W	28 NE	5	0	
	e2	93.18			Qd	角礫状破碎部	74 W	51 S	1	<1	
	4	116.50	116.45	116.65	Qd	角礫状破碎部	27 E	76 W	14	<5	
No.54	5	141.40	141.30	141.82	Qd	粘土伴う角礫状破碎部	46 E	64 NW	35	3	
	1	12.75	12.75	12.85	Qd	砂混り角礫状破碎部	39 W	62 SW	8	0	

今回調査で認められた破碎部一覧表(その4)

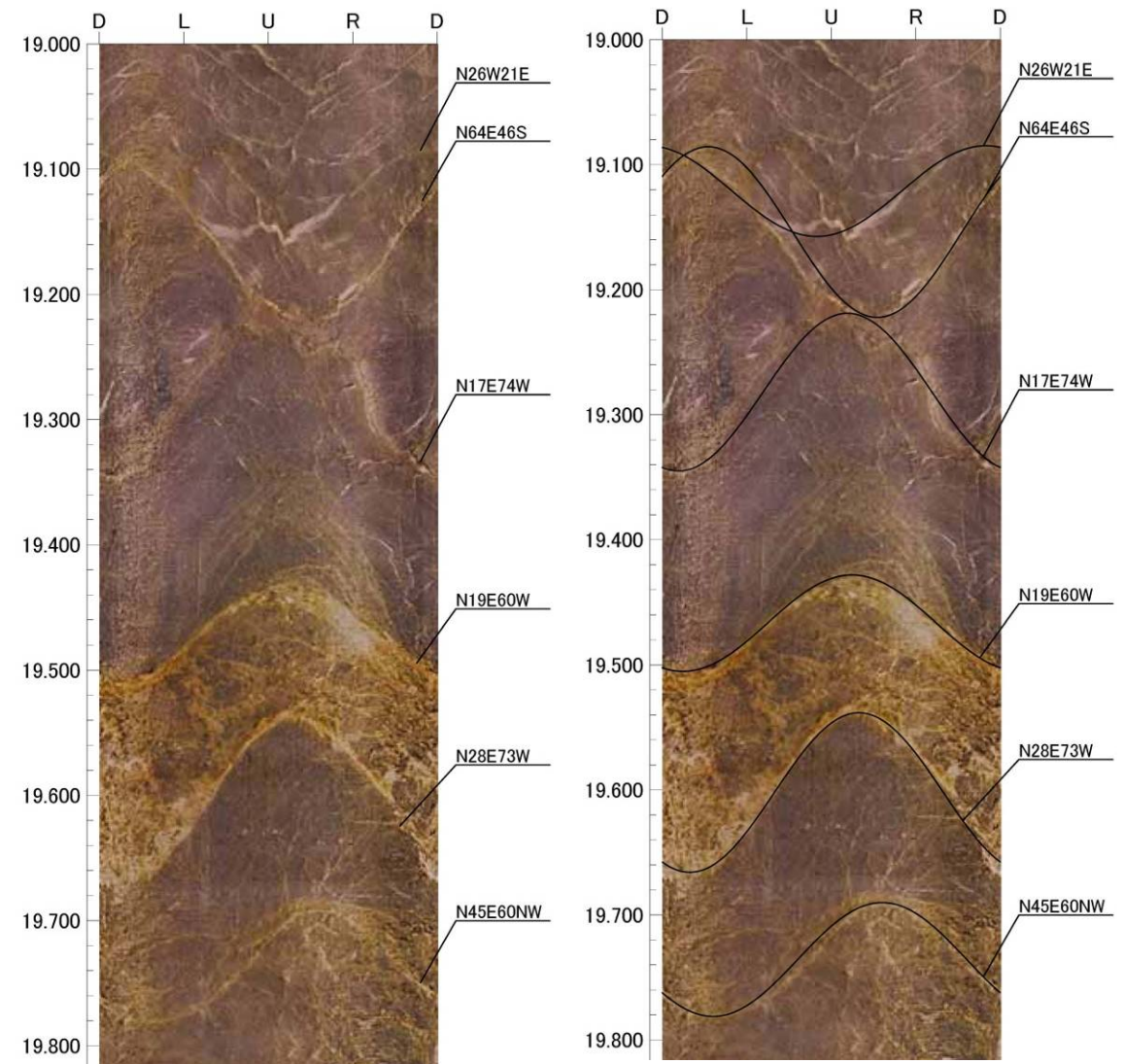




※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



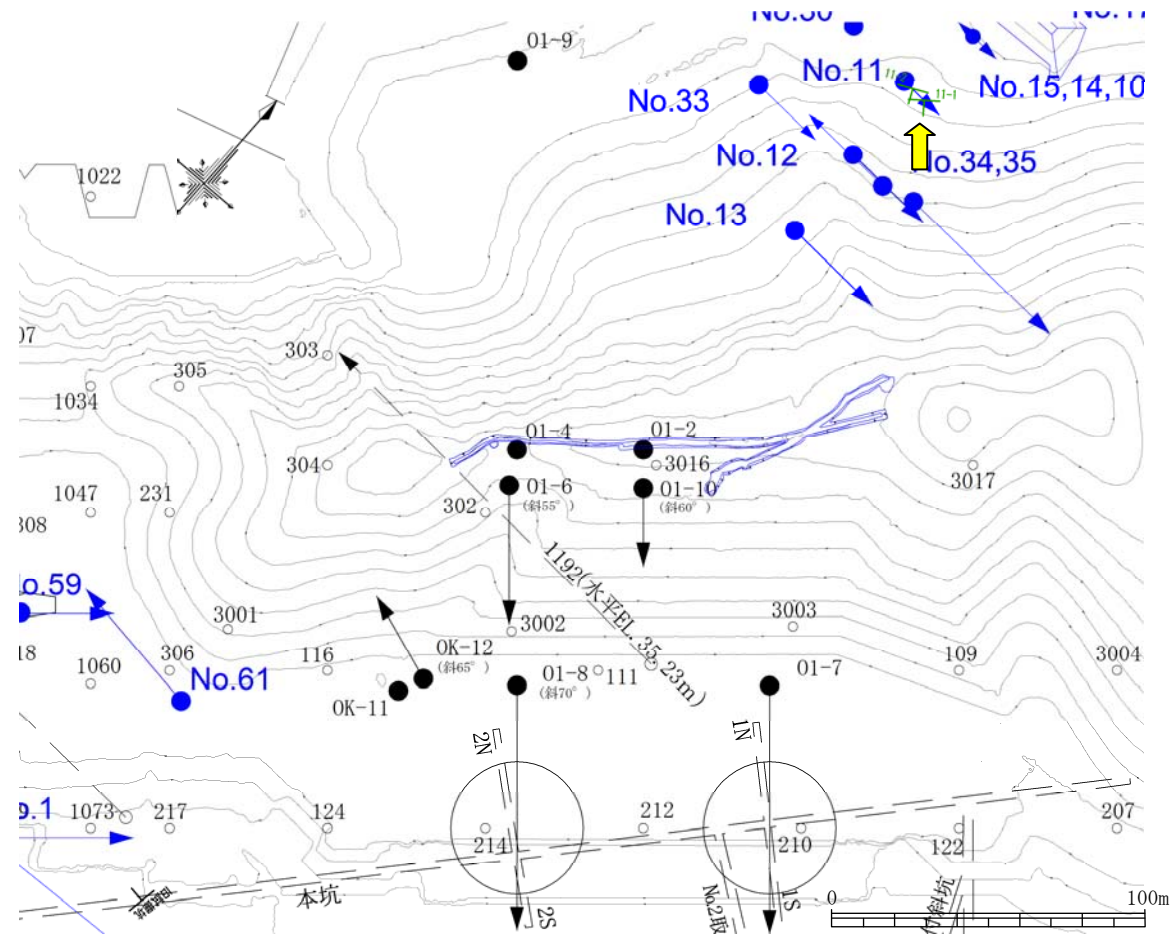
No.10ボーリング(孔口標高:EL.15.38m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長30m)



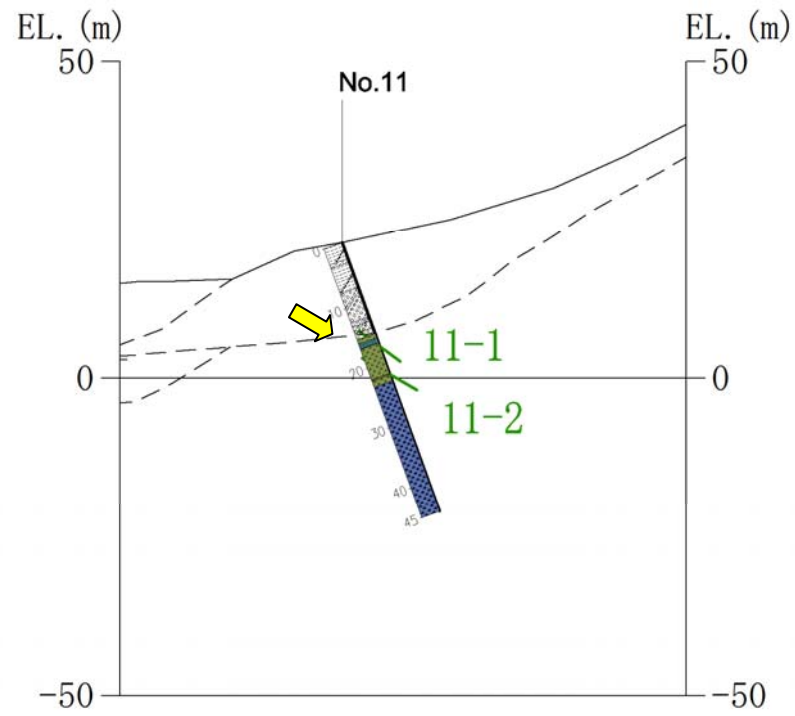
深度19.45~19.55m 輝緑岩中の粘土伴う角礫状破砕部(N19E/60W)。  
破砕帯幅:9cm、粘土幅:1mm  
位置座標(m) X:-50453.9432 Y:-31385.9369 Z:-2.90  
(座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.10ボーリング調査結果(10-1破砕部)



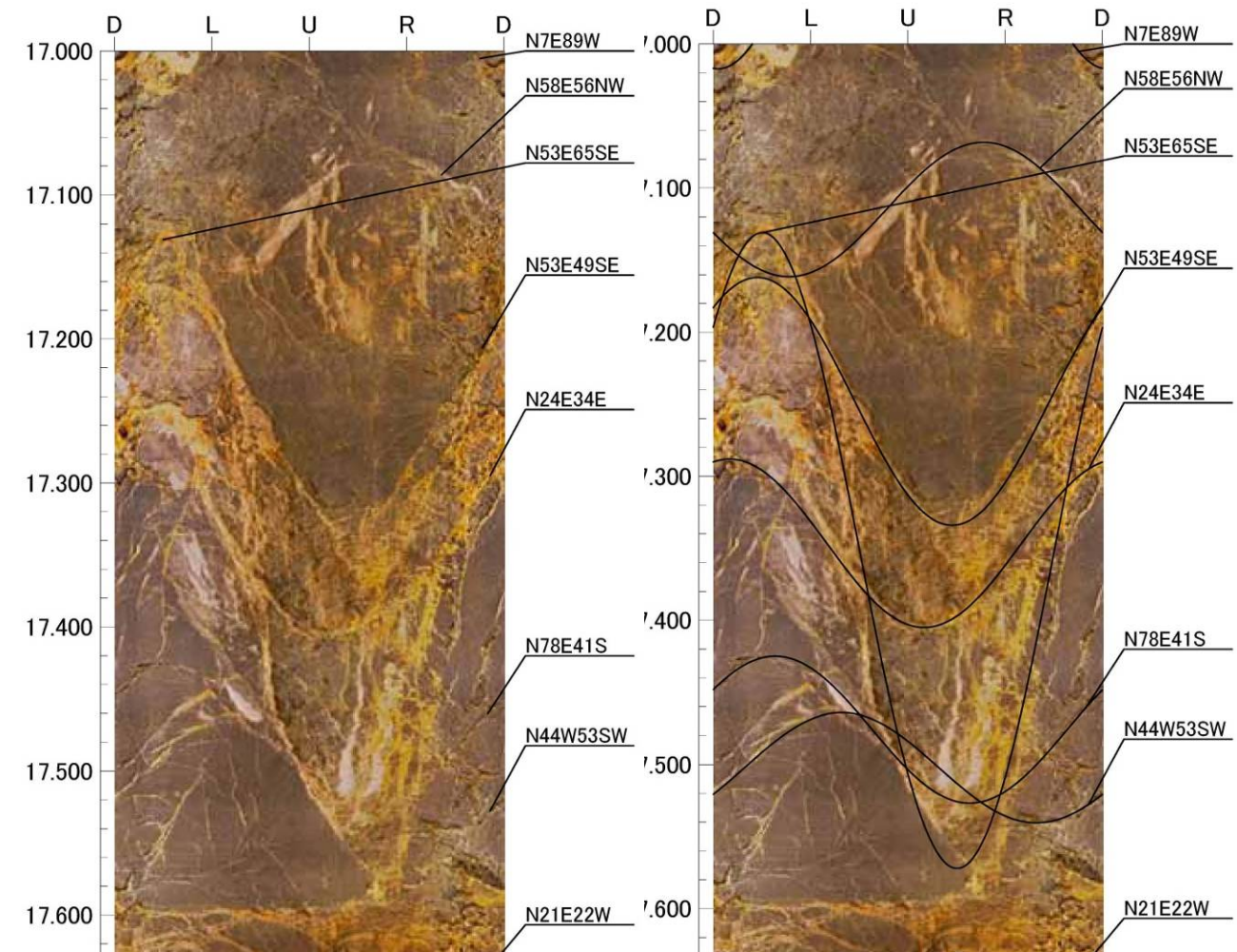


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

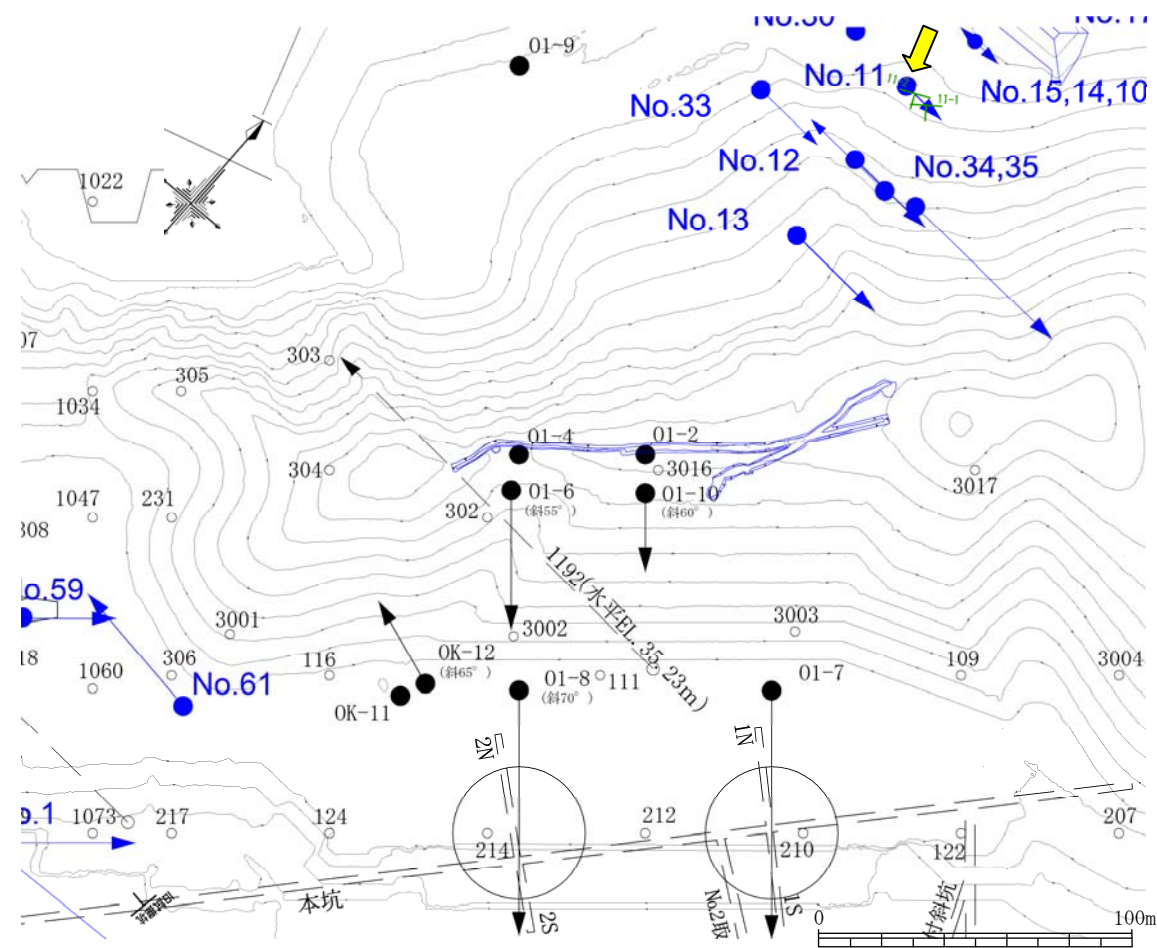
No.11ボーリング(孔口標高:EL.21.36m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長:45m)



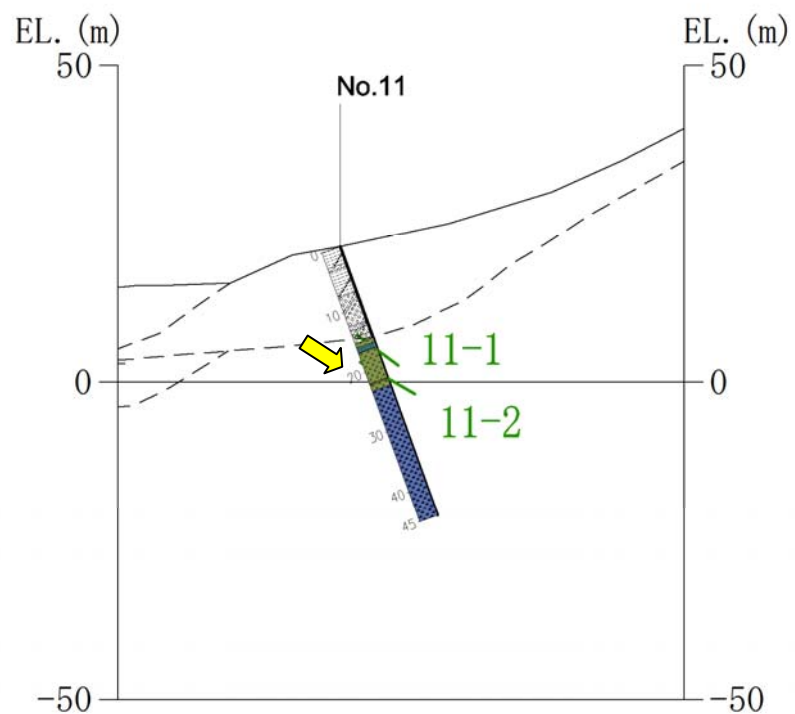
深度17.35m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N53E/49SE)。  
 破砕帯幅:7cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50478.5117 Y:-31394.0302 Z:5.06  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.11ボーリング調査結果(11-1破砕部)



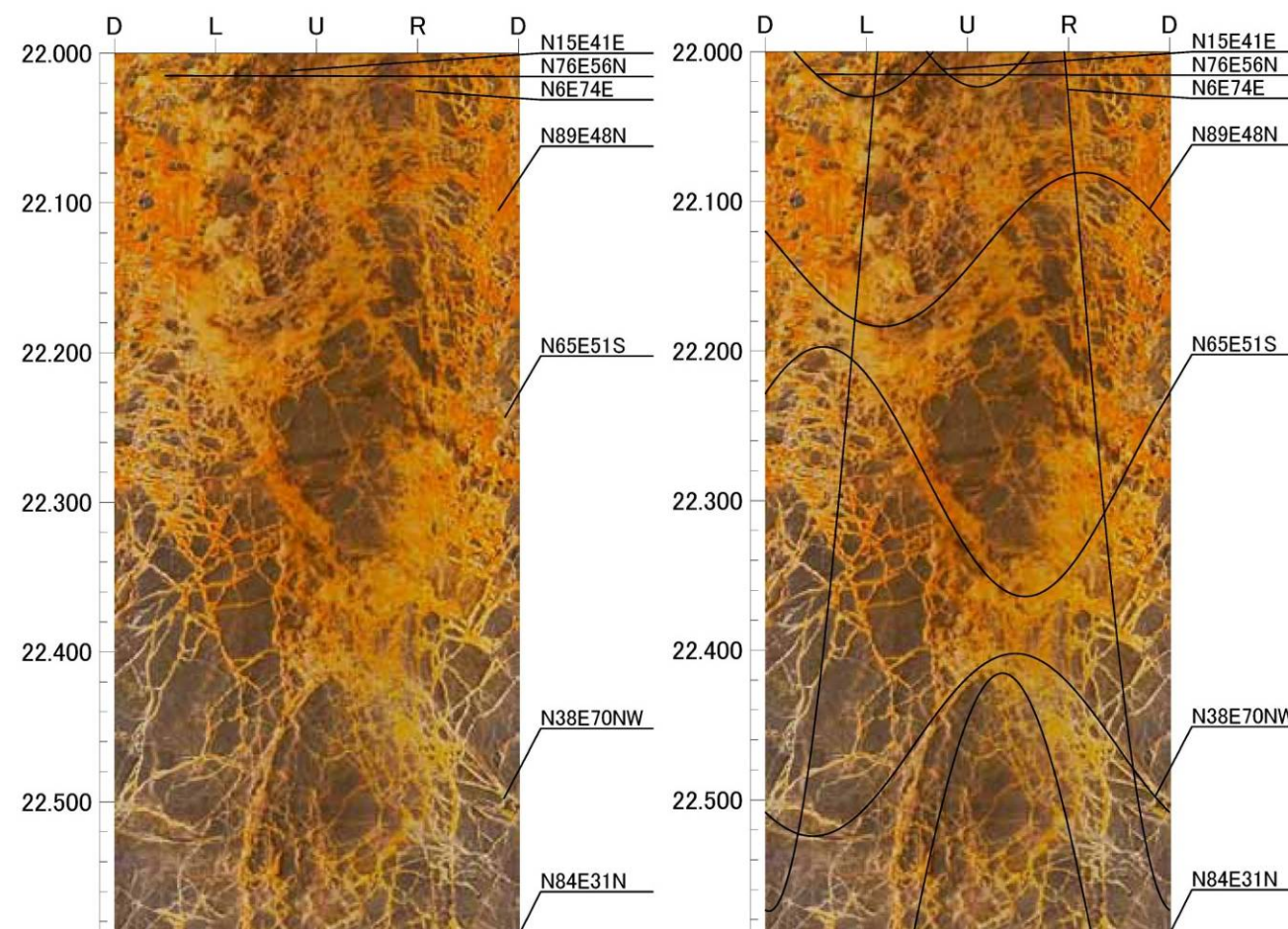


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

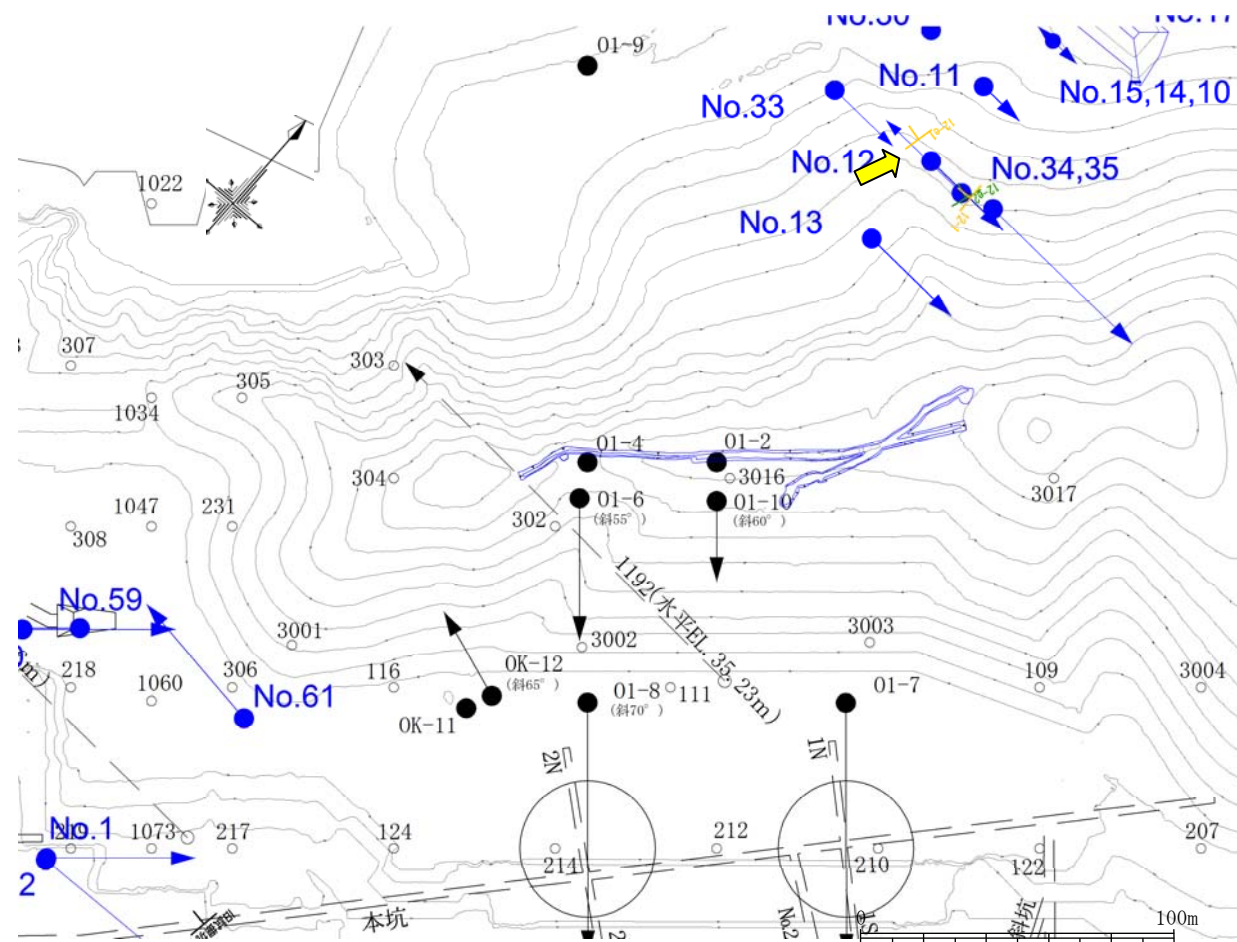
No.11ボーリング(孔口標高:EL.21.36m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長:45m)



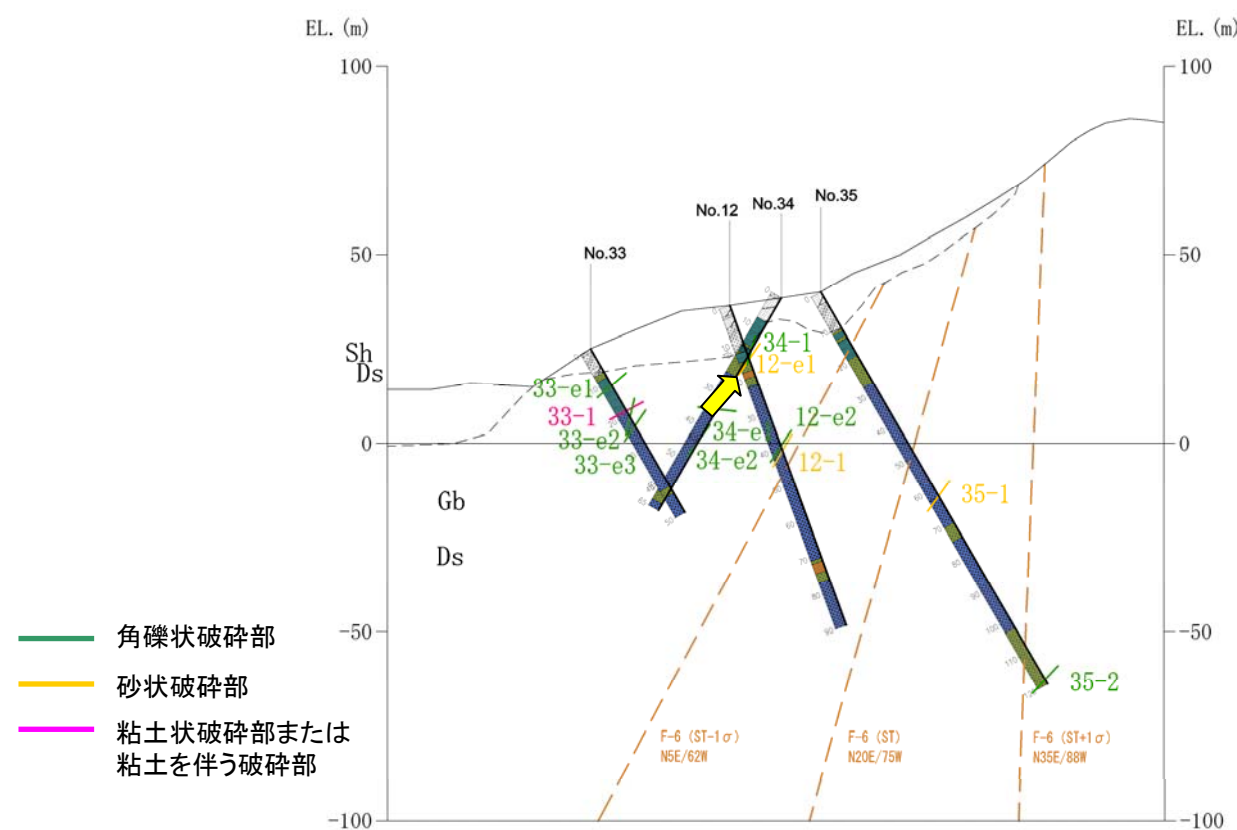
深度21.9~22.1m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N65E/51SE)。  
 破砕帯幅:15cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50478.6221 Y:-31392.4437 Z:0.69  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.11ボーリング調査結果(11-2破砕部)





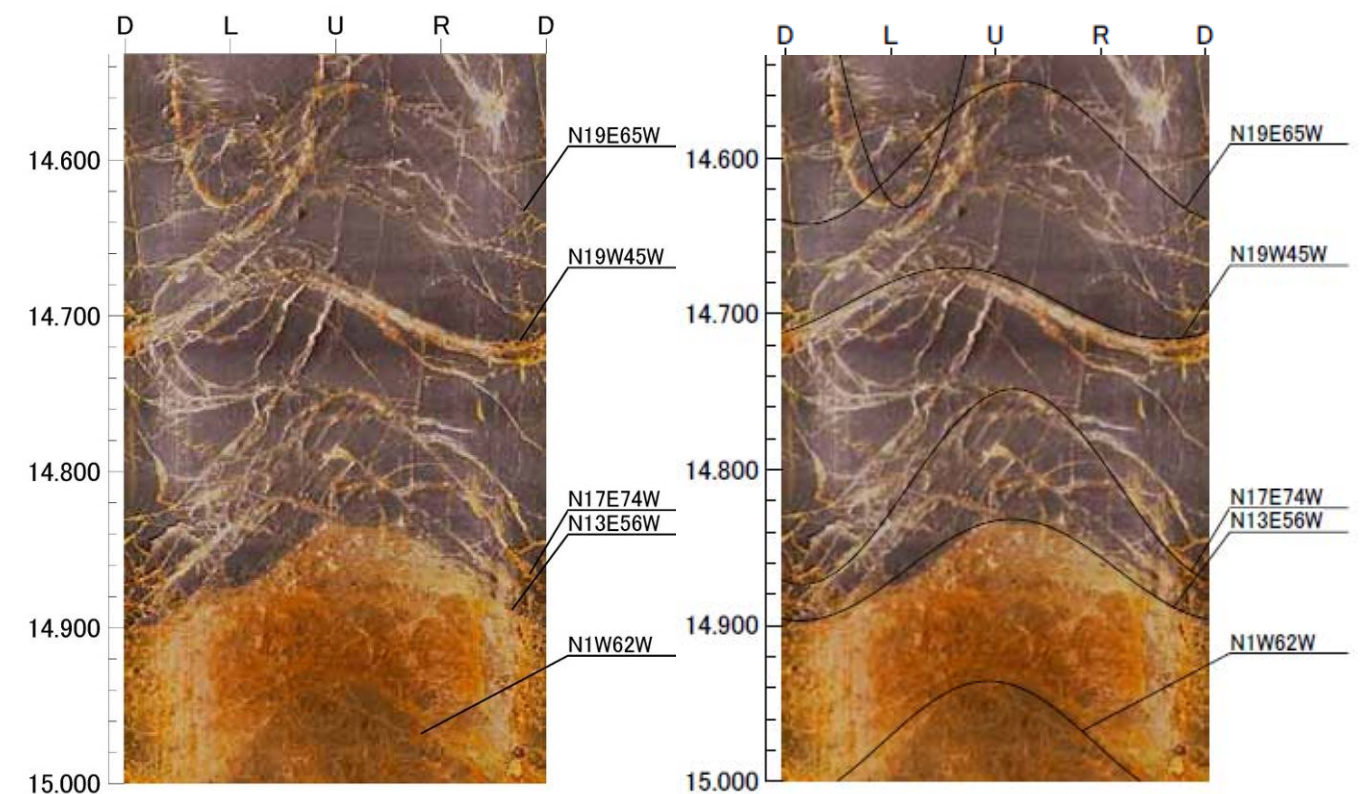
※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

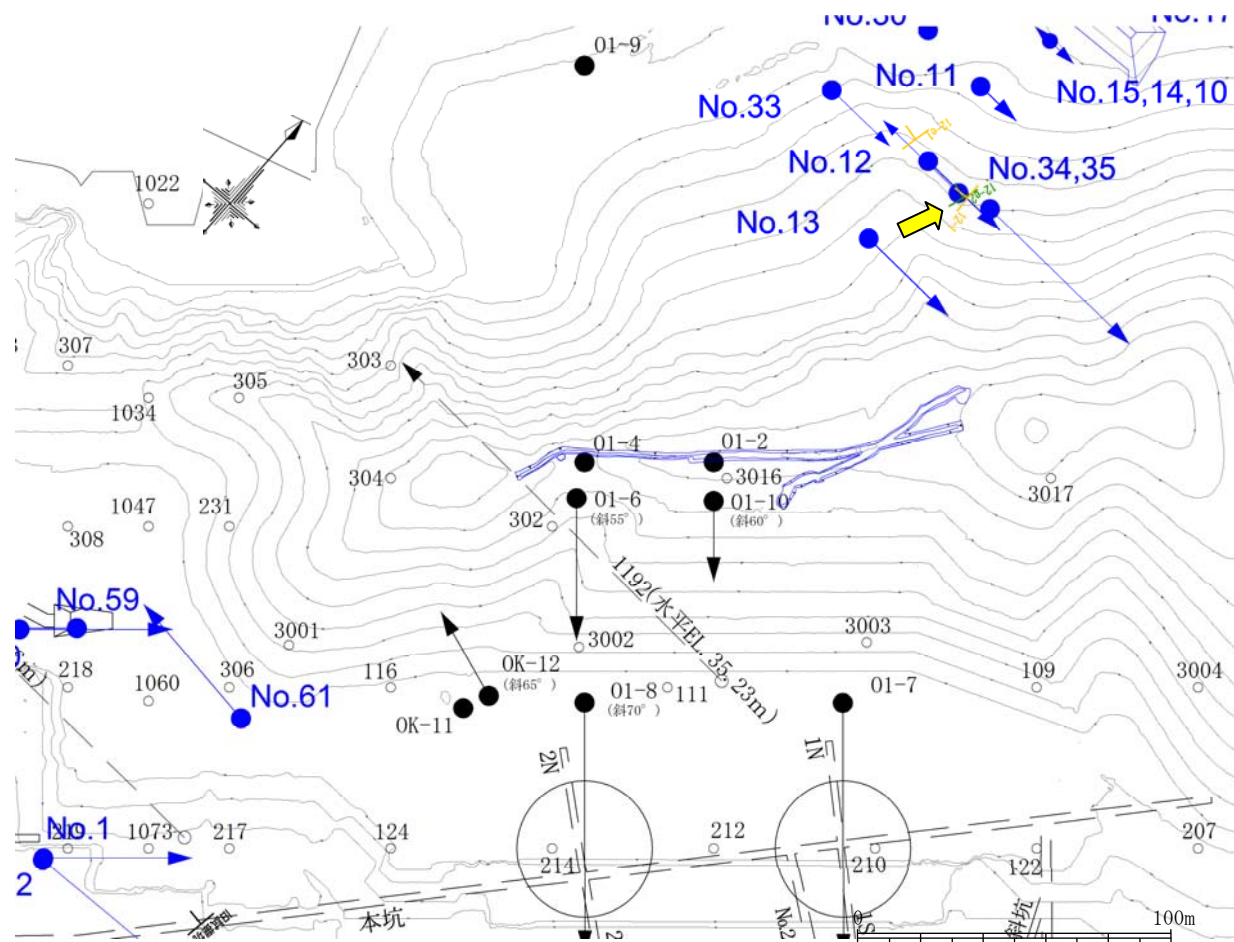
No.12ボーリング調査結果(12-e1破砕部)

No.12ボーリング(孔口標高:EL.36.41m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長90m)

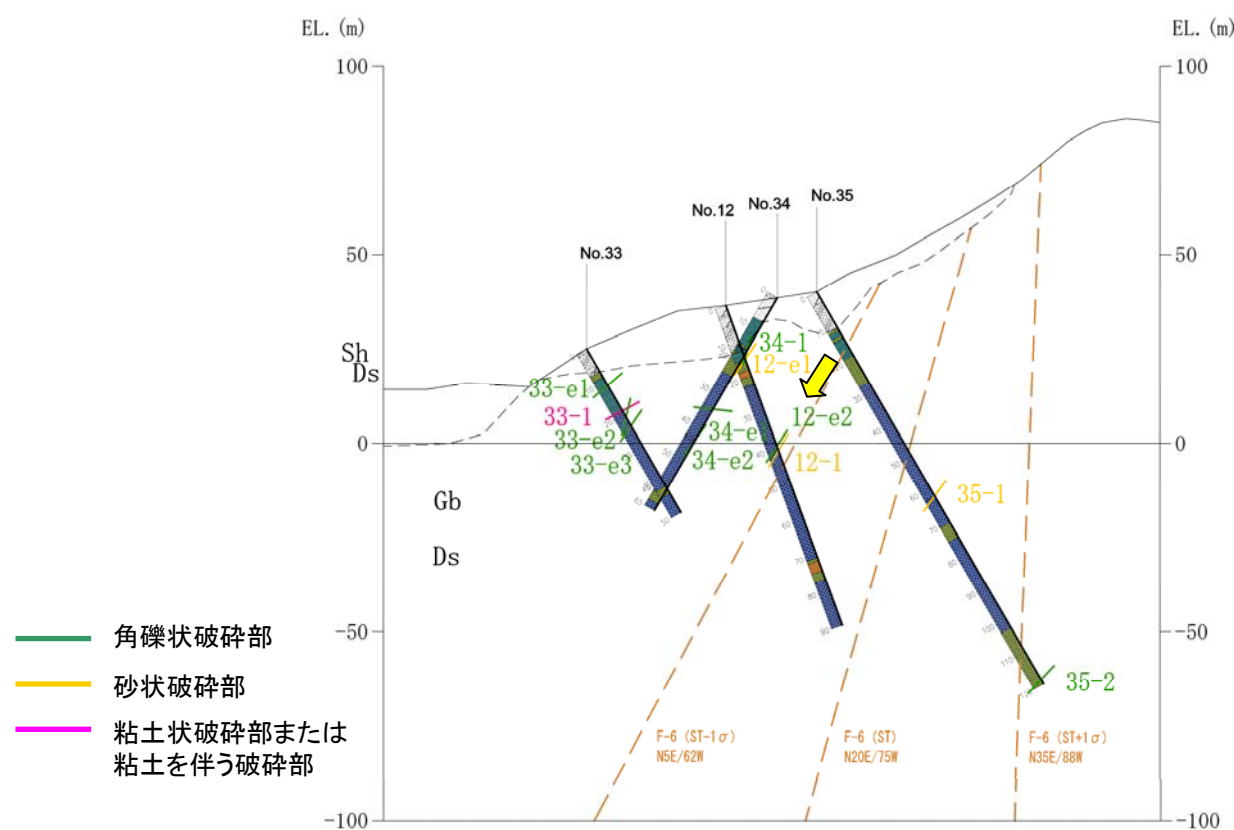


深度15.05~15.09m 輝緑岩中の礫混り砂状破砕部(N13E/56W)。  
 破砕帯幅:2cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50506.6818 Y:-31392.286 Z:22.19  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



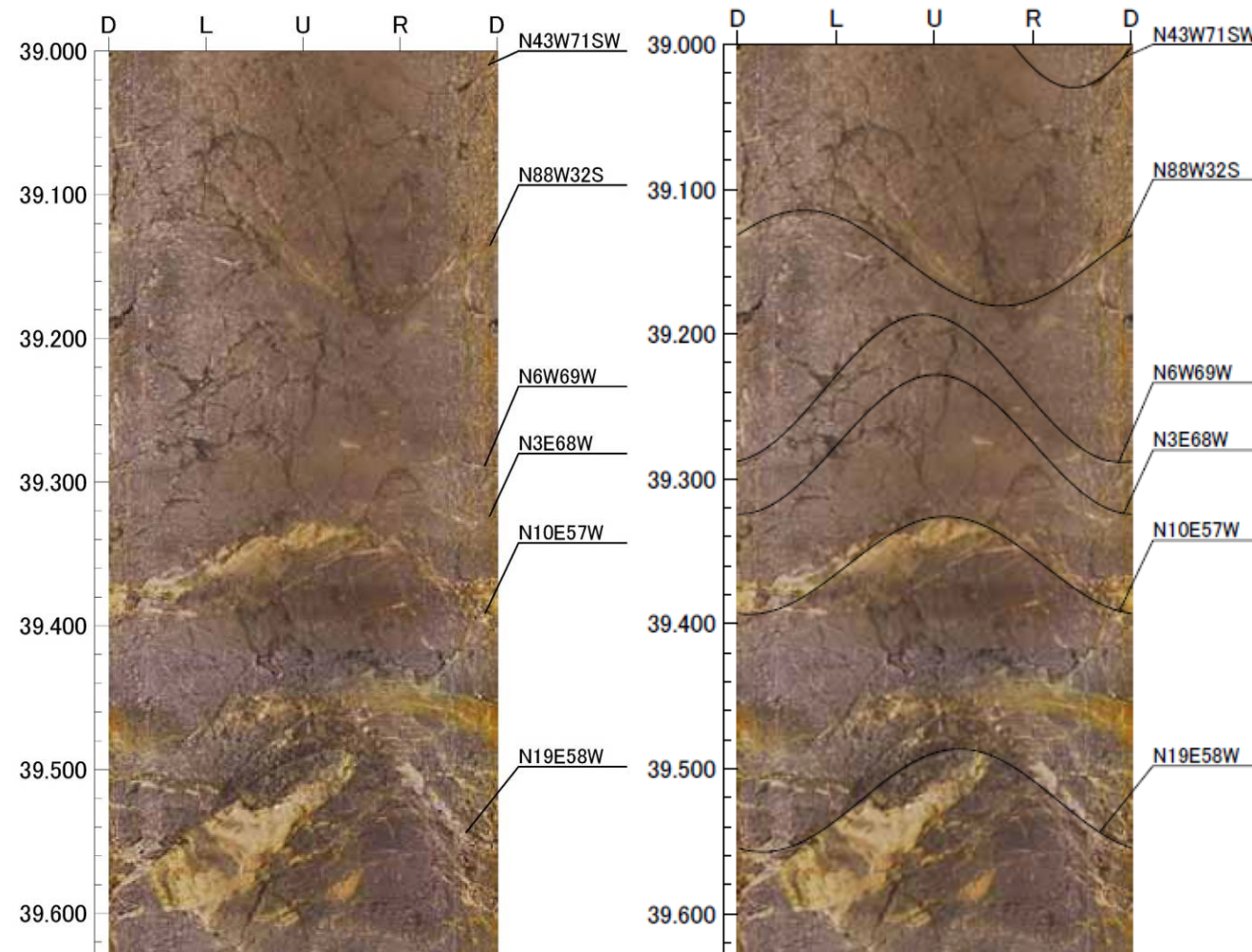


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



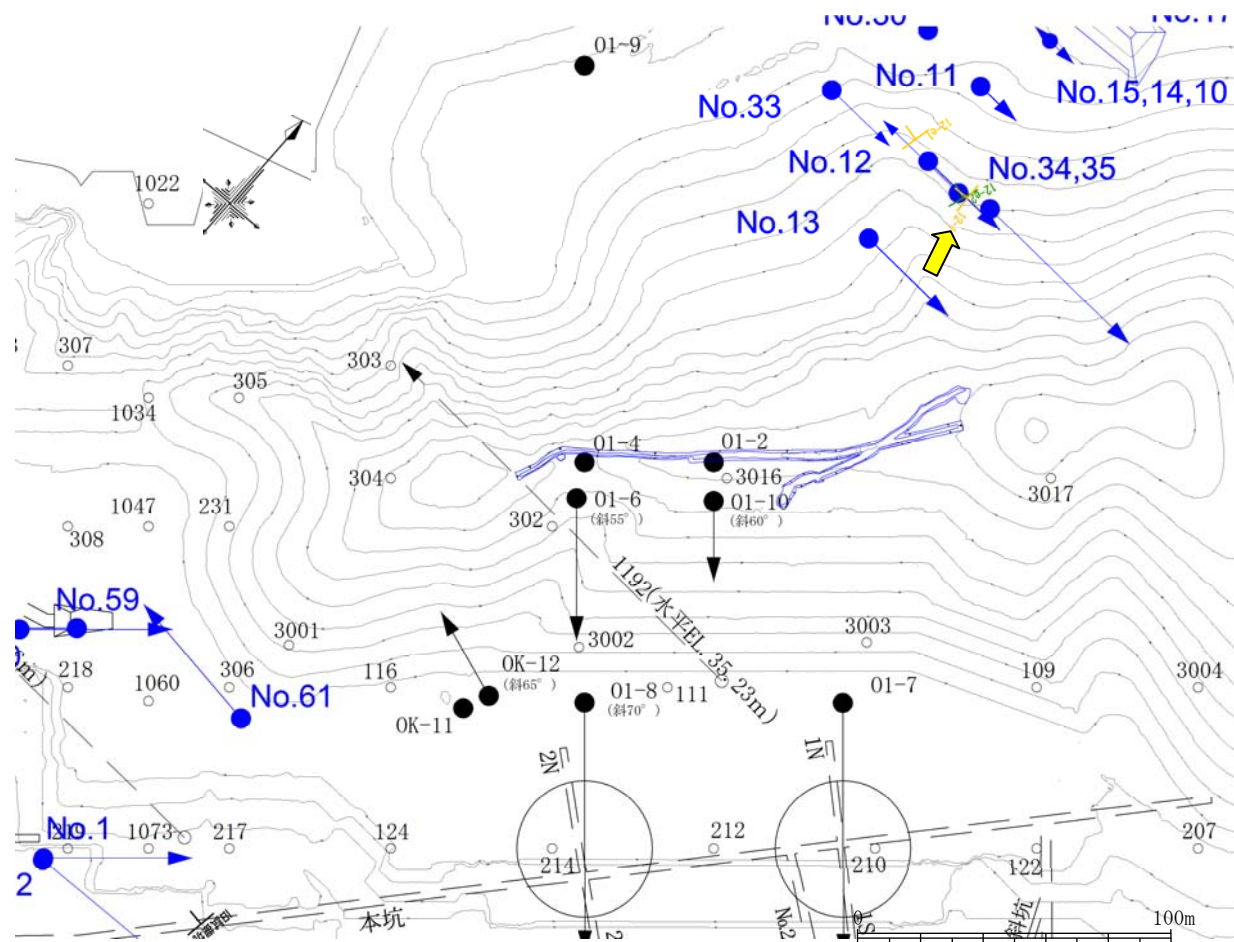
No.12ボーリング調査結果(12-e-2破砕部)

No.12ボーリング(孔口標高:EL.36.41m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長90m)

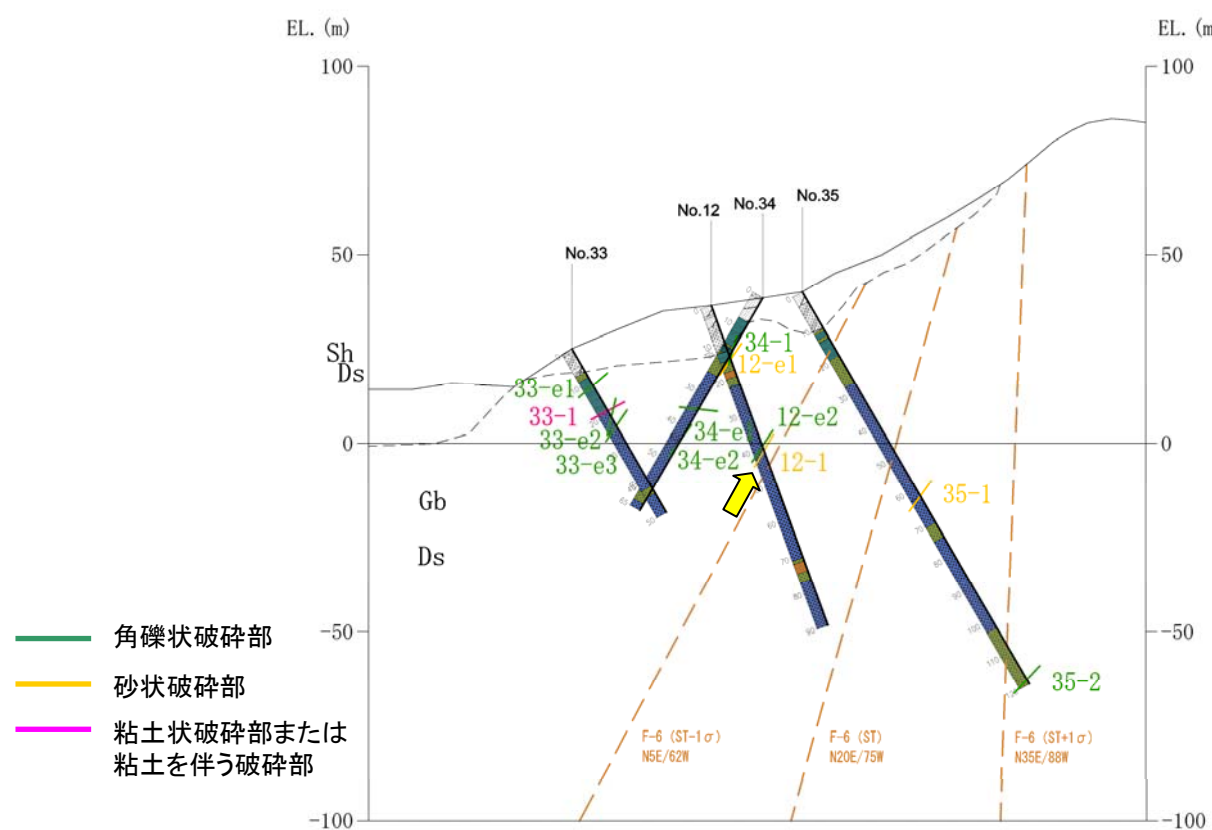


深度39.49m 斑れい岩中の角礫状破砕部(N19E/58W)。  
 破砕帯幅:1cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50507.2603 Y:-31383.9745 Z:-0.7  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



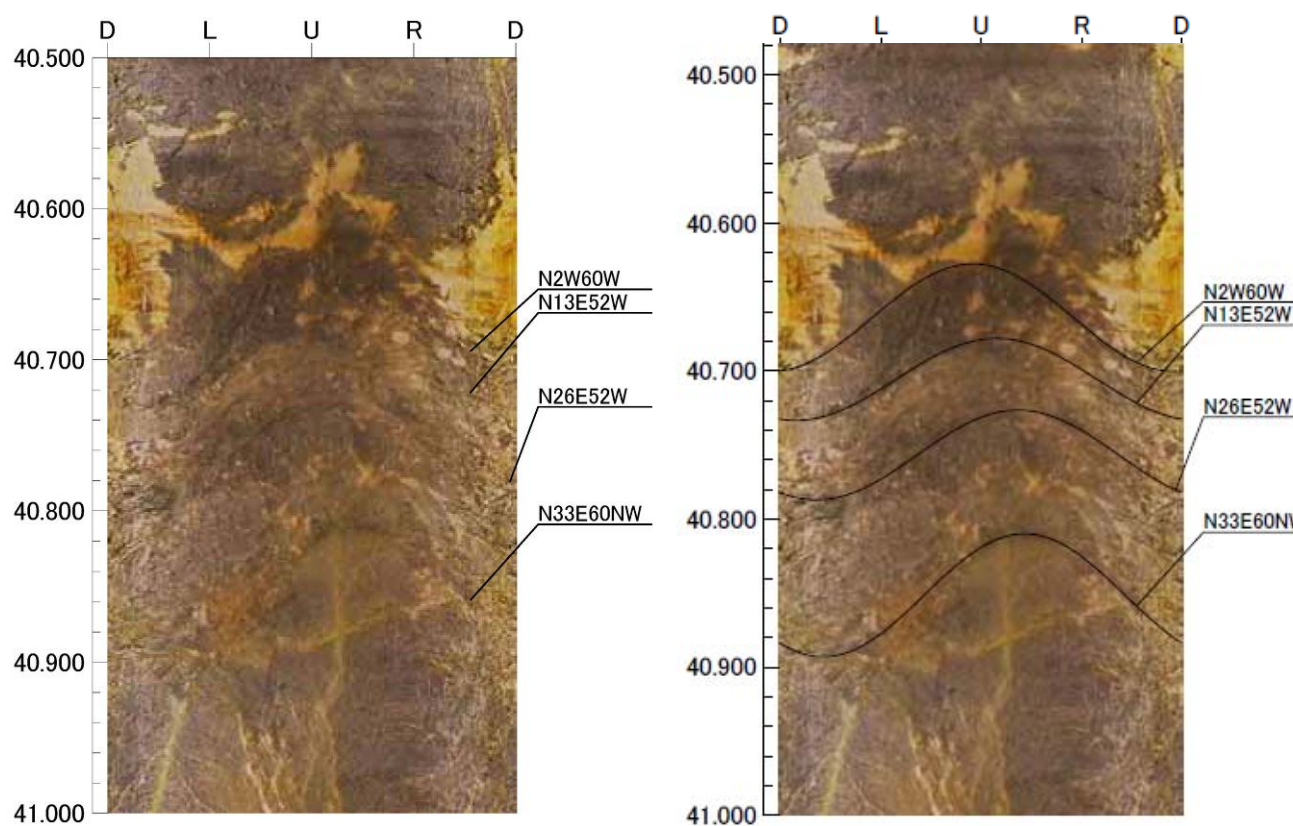


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



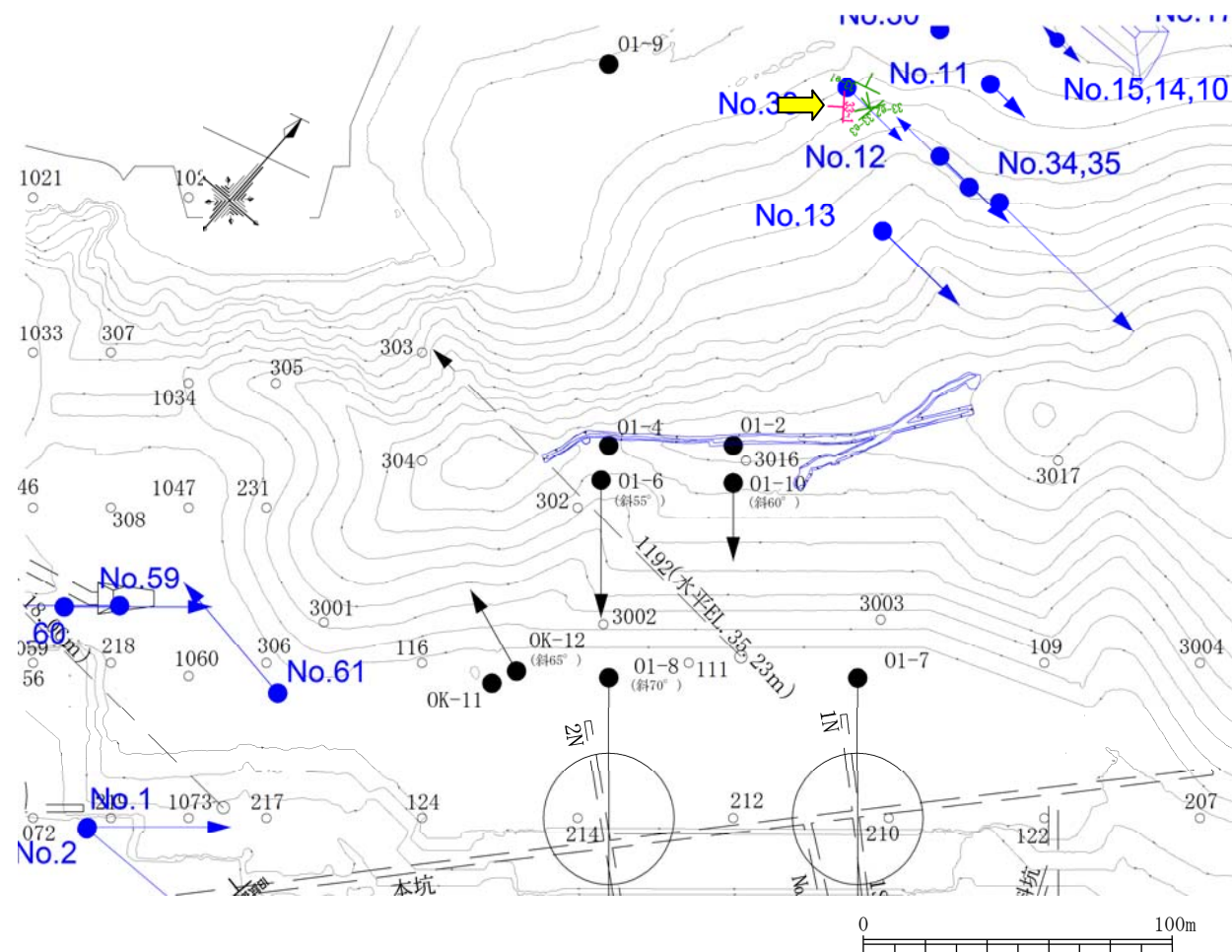
No.12ボーリング調査結果(12-1破砕部)

No.12ボーリング(孔口標高:EL.36.41m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長90m)

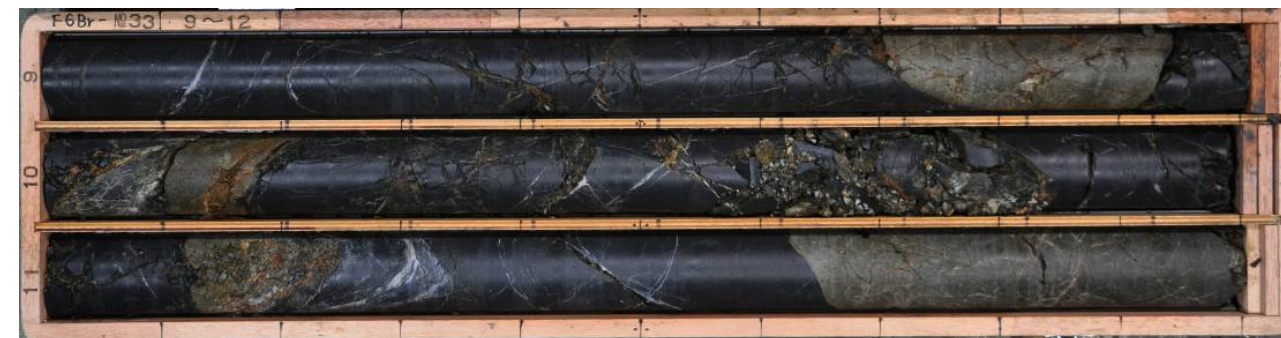


深度40.72m 斑れい岩中の礫混り砂状破砕部(N2W/60W)。  
 破砕帯幅:5cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50507.2895 Y:-31383.5549 Z:-1.85  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

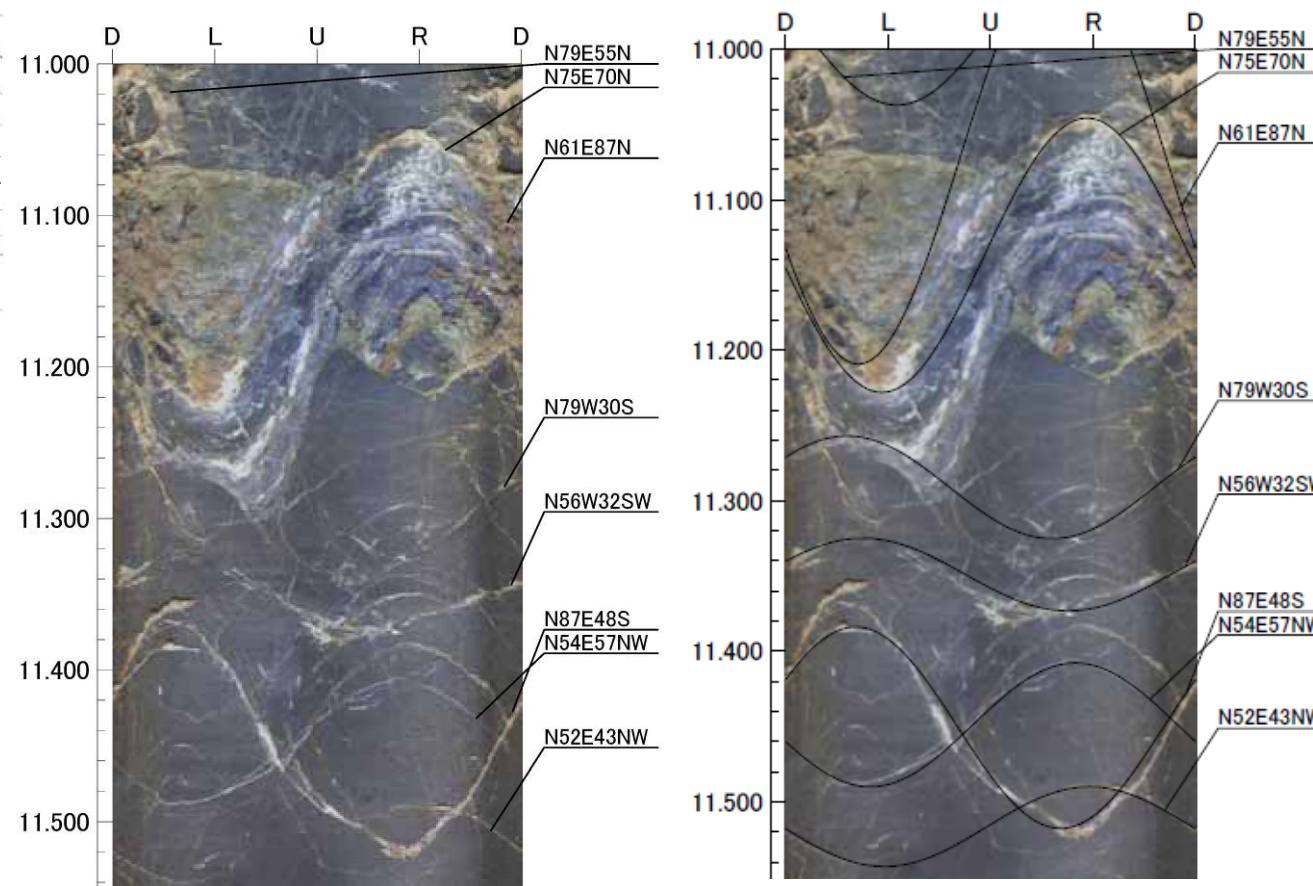
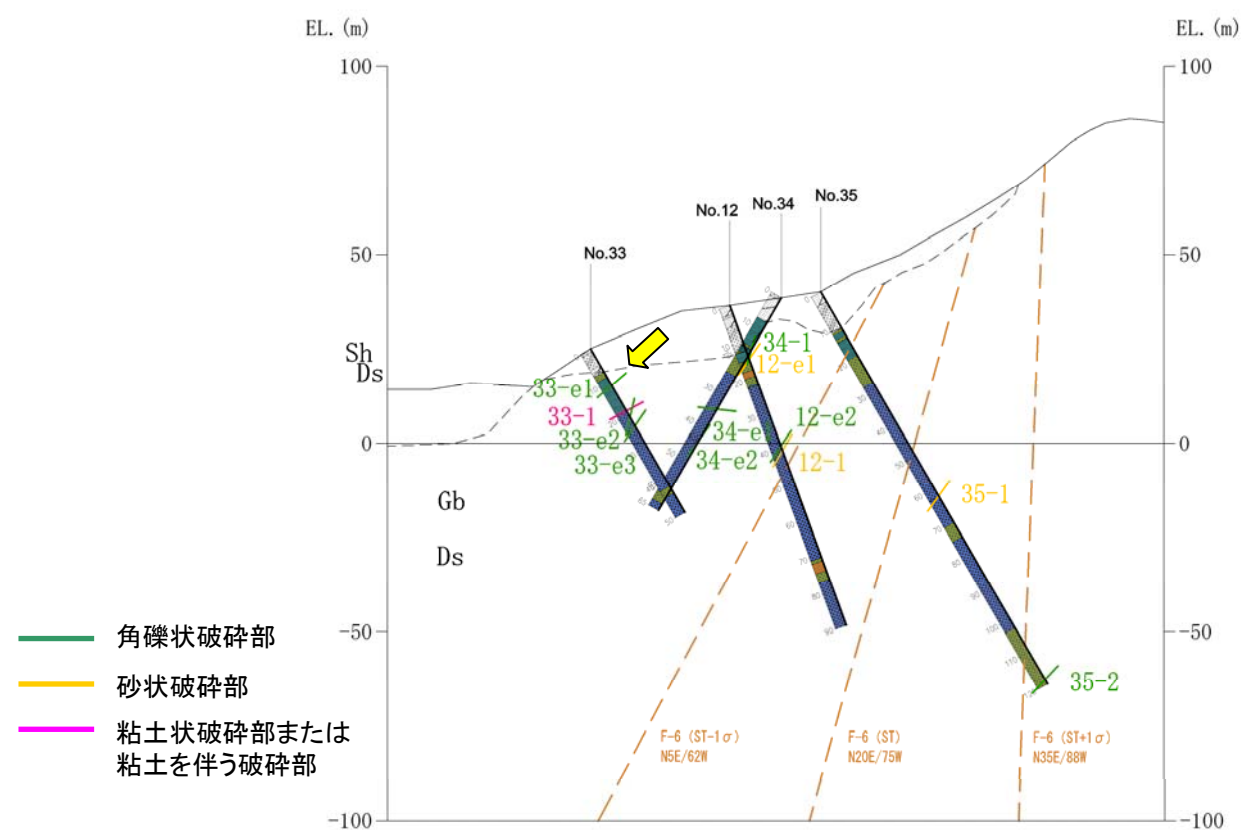




No.33ボーリング(孔口標高:EL.25.04m、掘進方向:93°、掘進角度:60°、掘進長:50m)



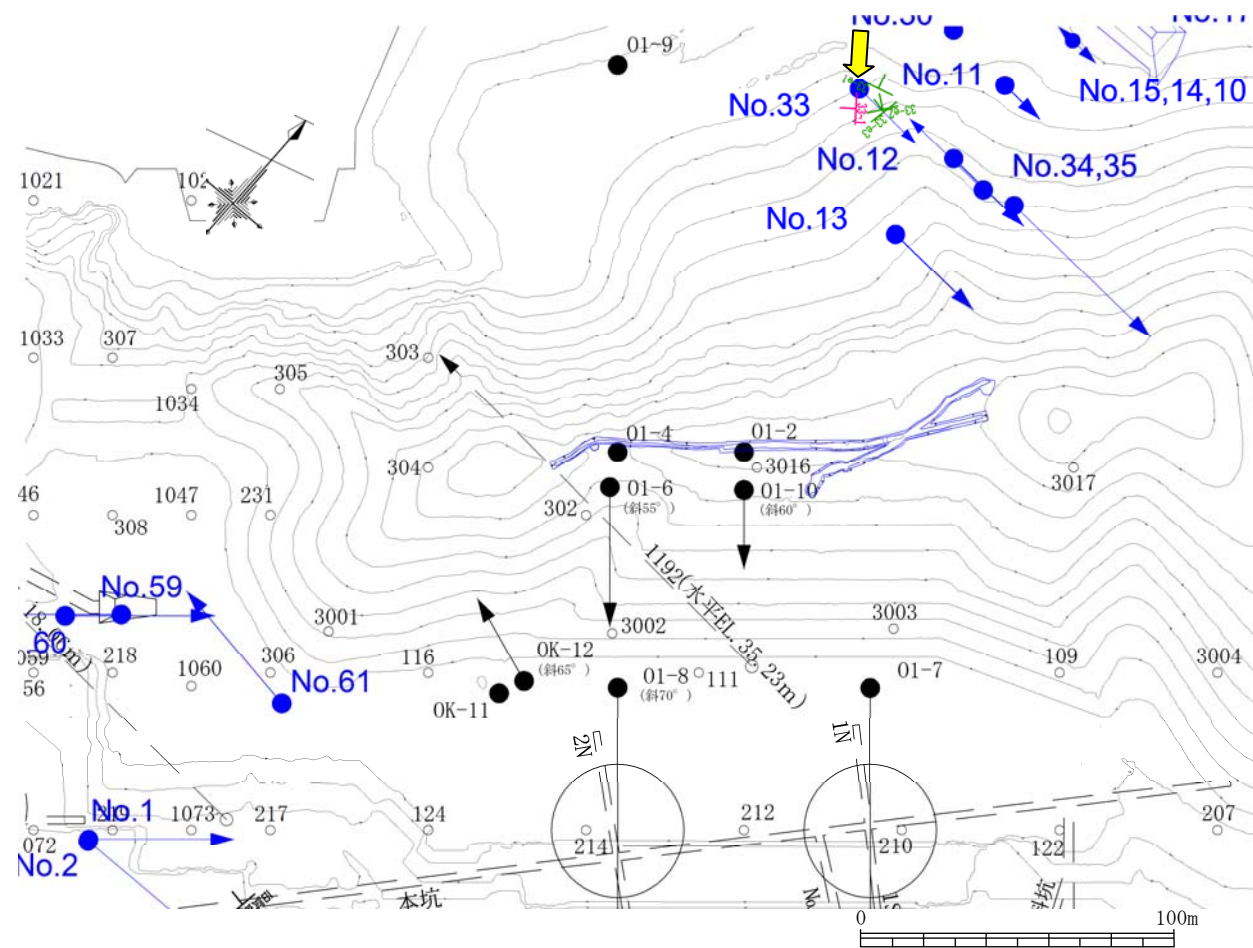
※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



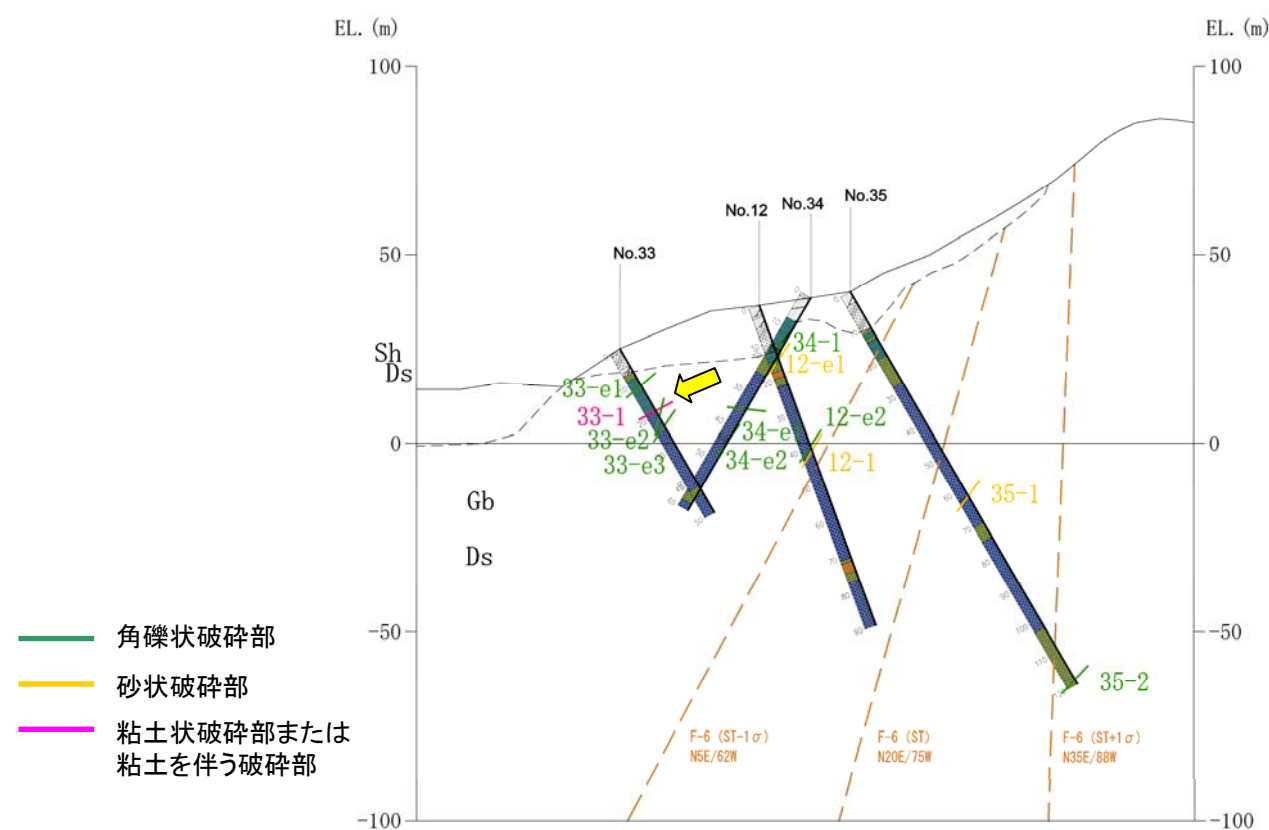
深度11.12~11.23m 頁岩中の角礫状破砕部(N75E/70NW)。  
 破砕帯幅:3cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50508.9861 Y:-31428.9243 Z:15.34  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.33ボーリング調査結果(33-e-1破砕部)



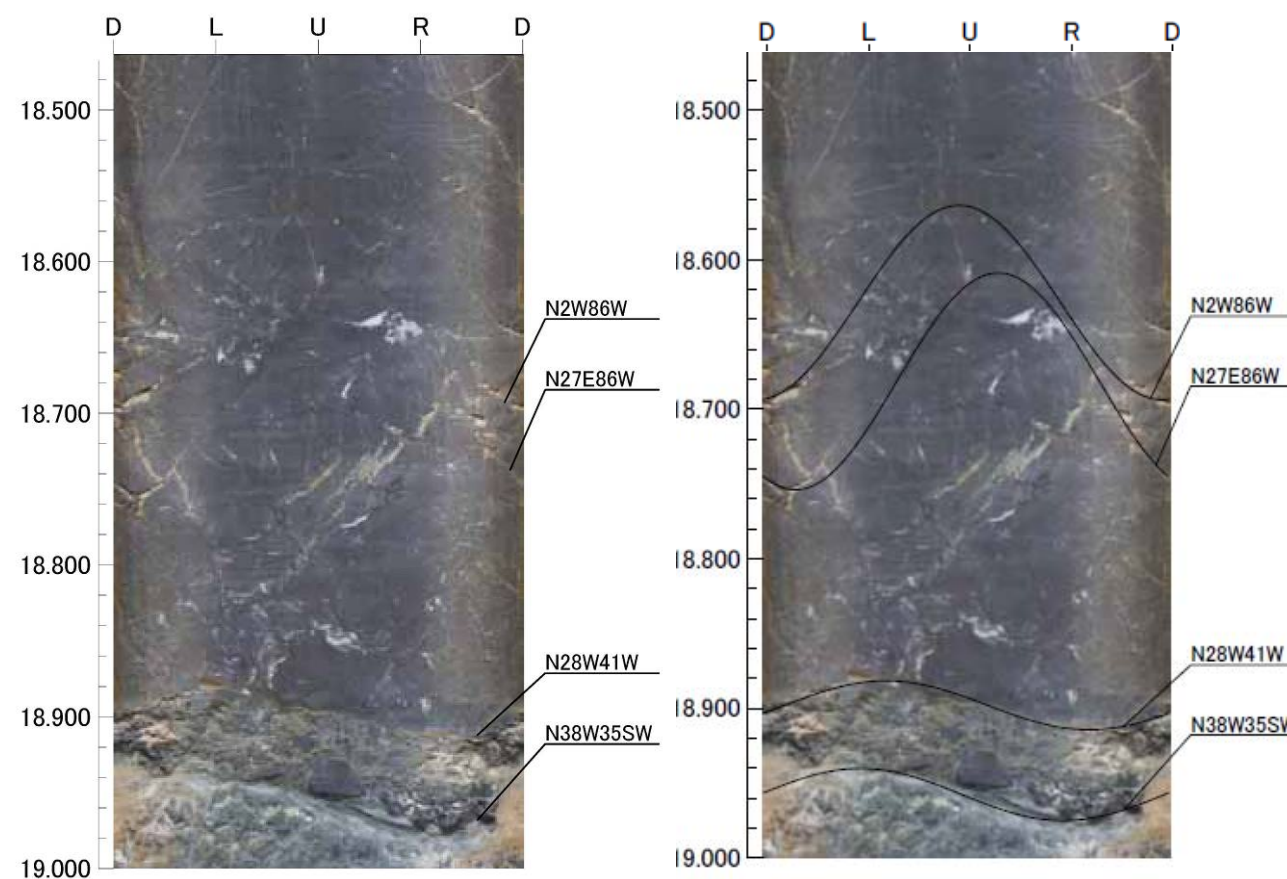


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



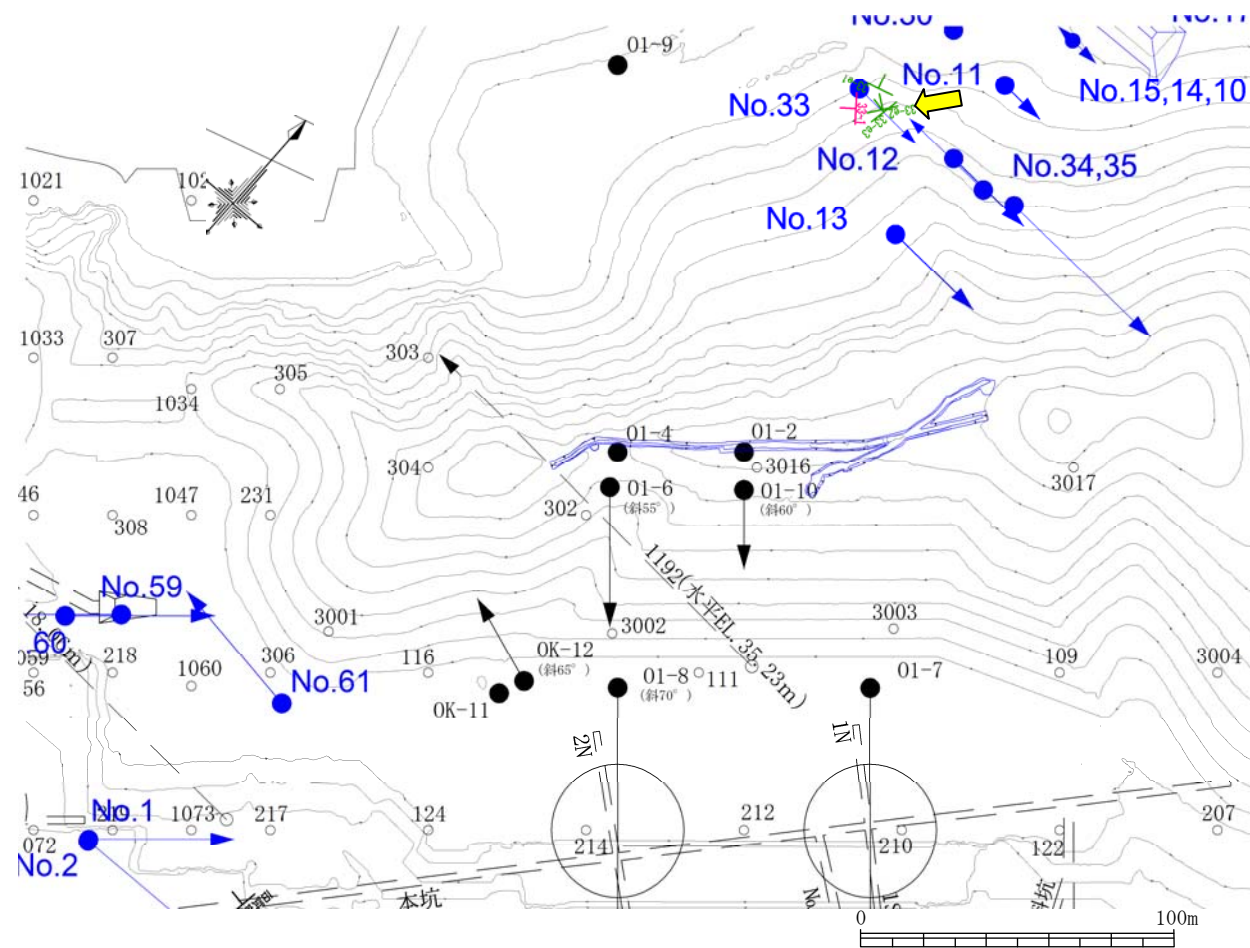
No.33ボーリング調査結果(33-1破砕部)

No.33ボーリング(孔口標高:EL.25.04m、掘進方向:93°、掘進角度:60°、掘進長:50m)

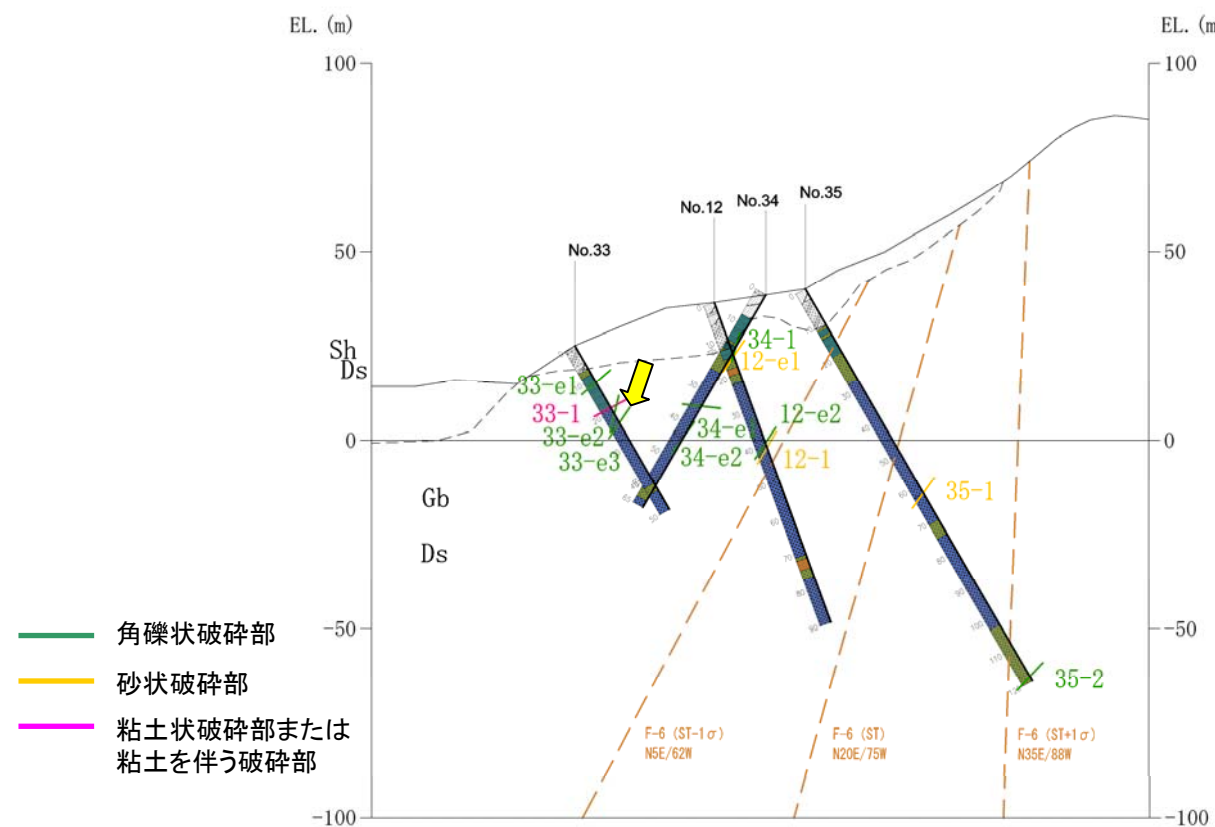


深度18.98~19.56m 頁岩中の粘土伴う角礫状破砕部(N38W/35SW)。  
 破砕帯幅:60cm、粘土幅:8mm  
 位置座標(m) X:-50509.2562 Y:-31425.0437 Z:8.6  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



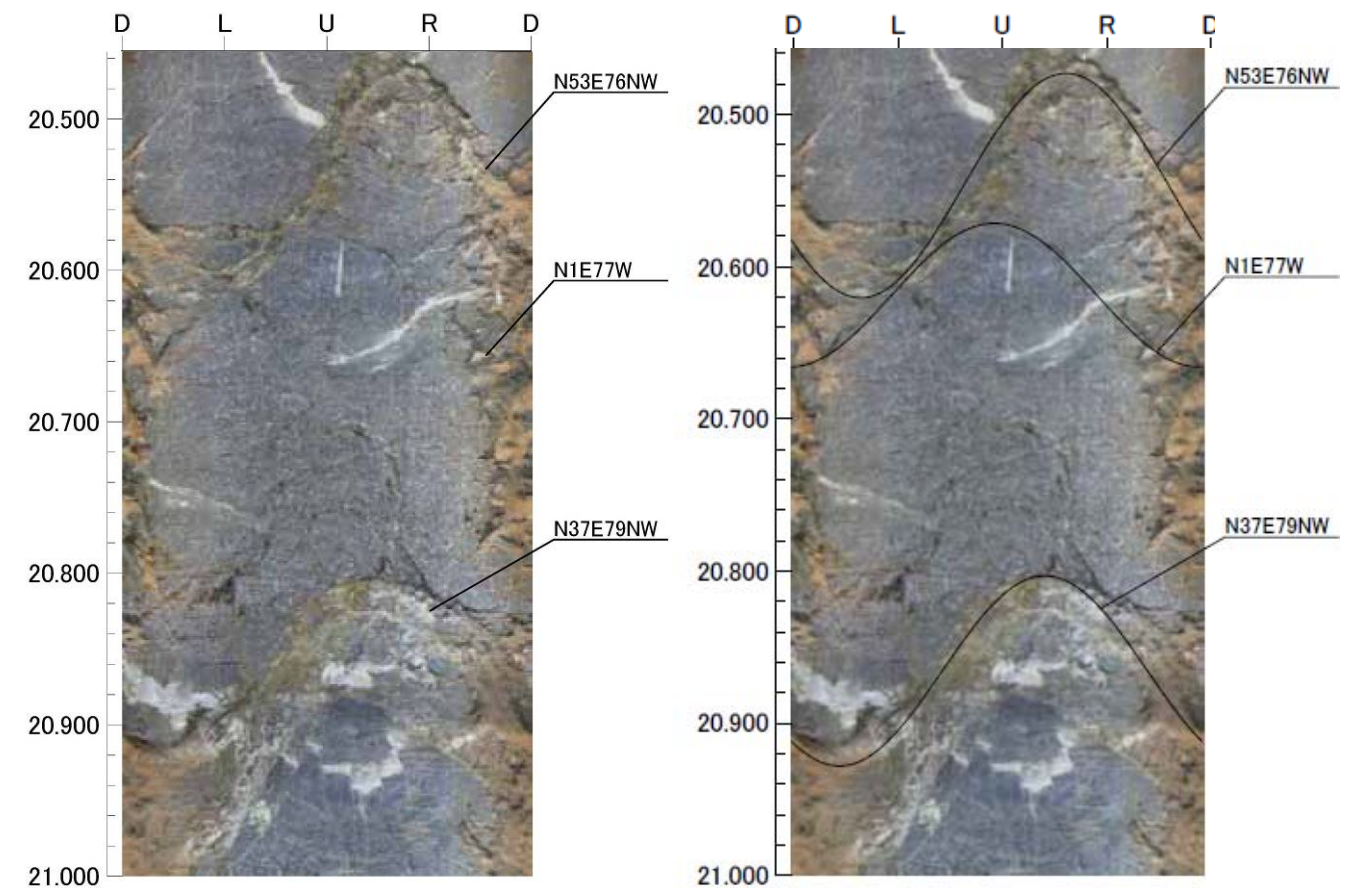


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



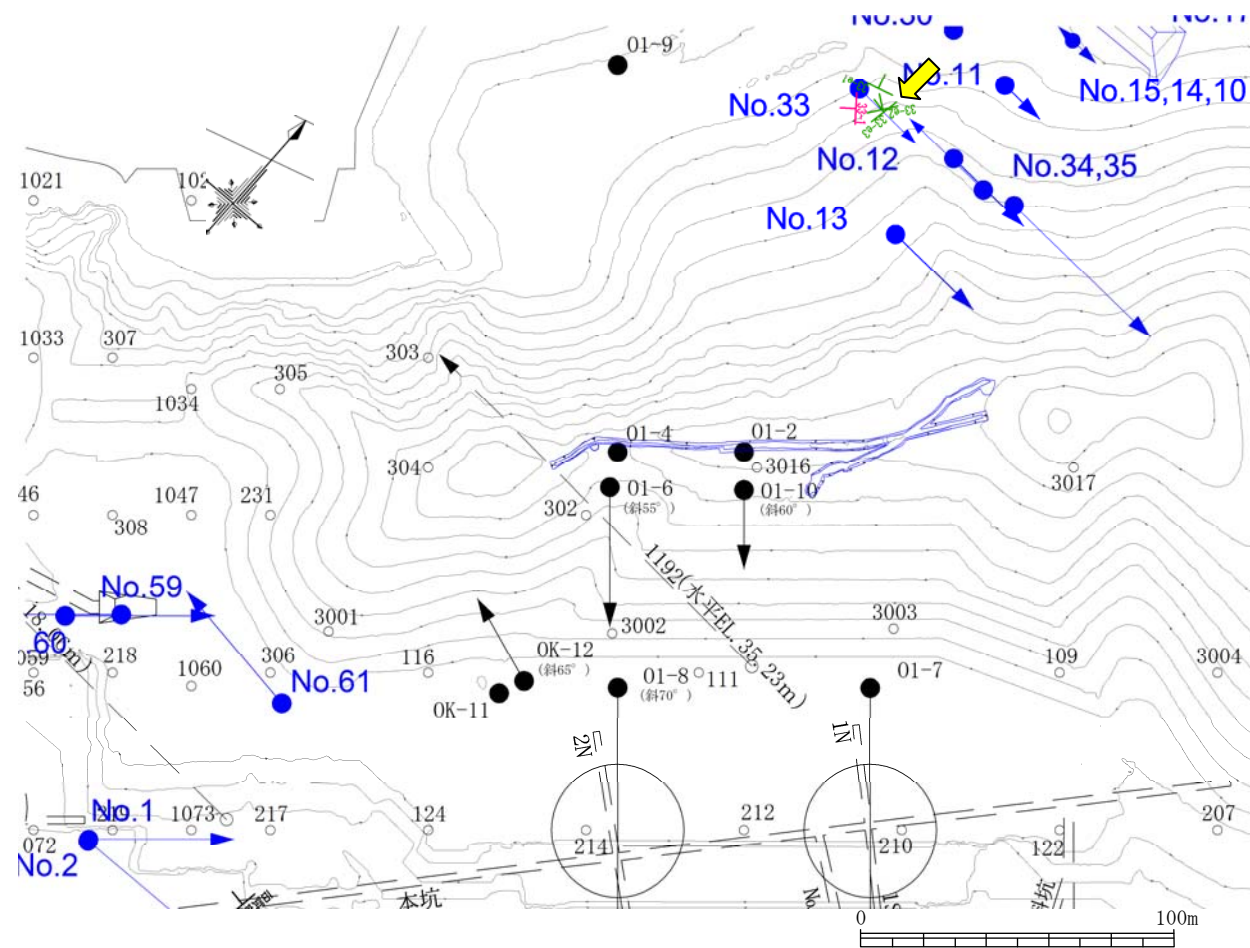
No.33ボーリング調査結果(33-e-2破砕部)

No.33ボーリング(孔口標高:EL.25.04m、掘進方向:93°、掘進角度:60°、掘進長:50m)

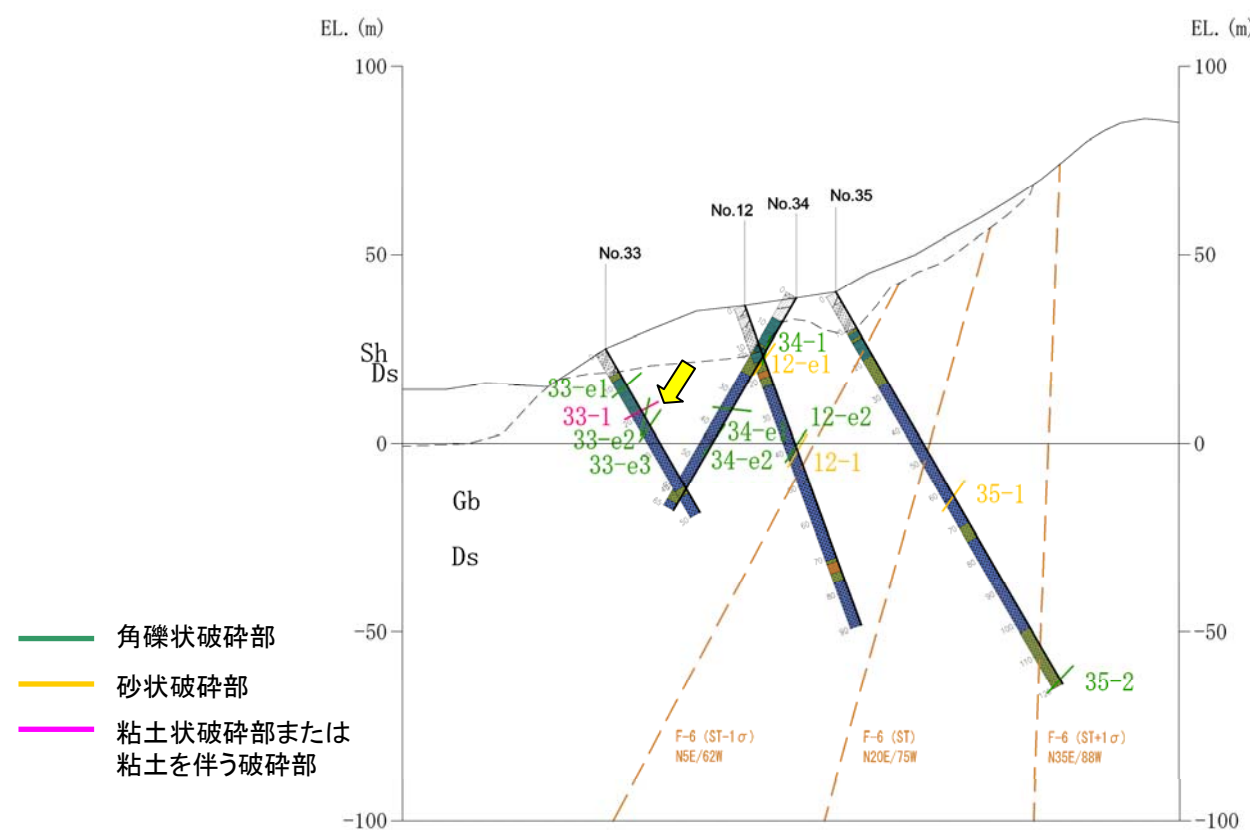


深度20.83m 斑れい岩中の砂混り角礫状破砕部(N37E/79NW)。  
 破砕帯幅:1.5cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50509.3204 Y:-31424.1209 Z:7.00  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



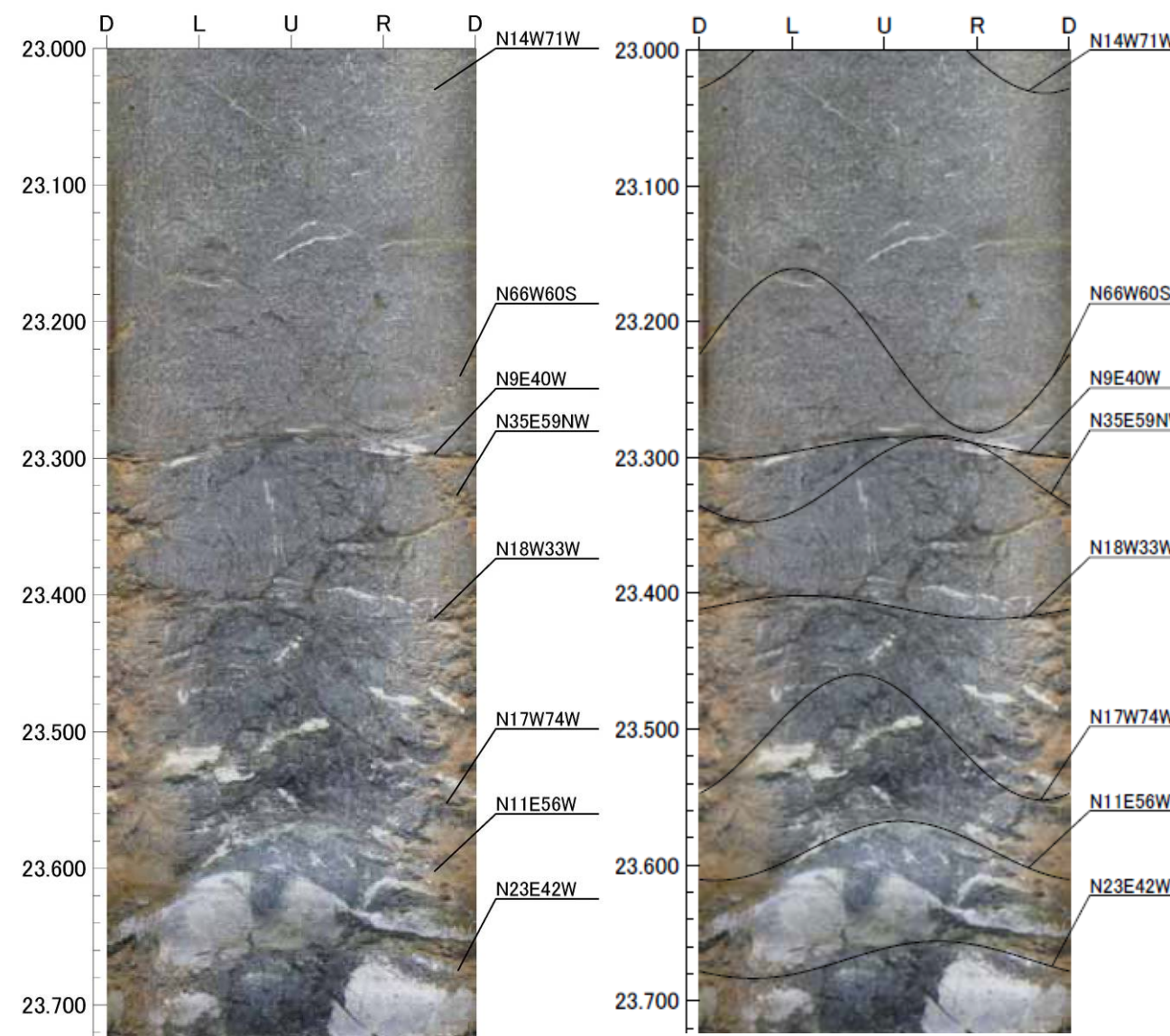


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



No.33ボーリング調査結果(33-e-3破砕部)

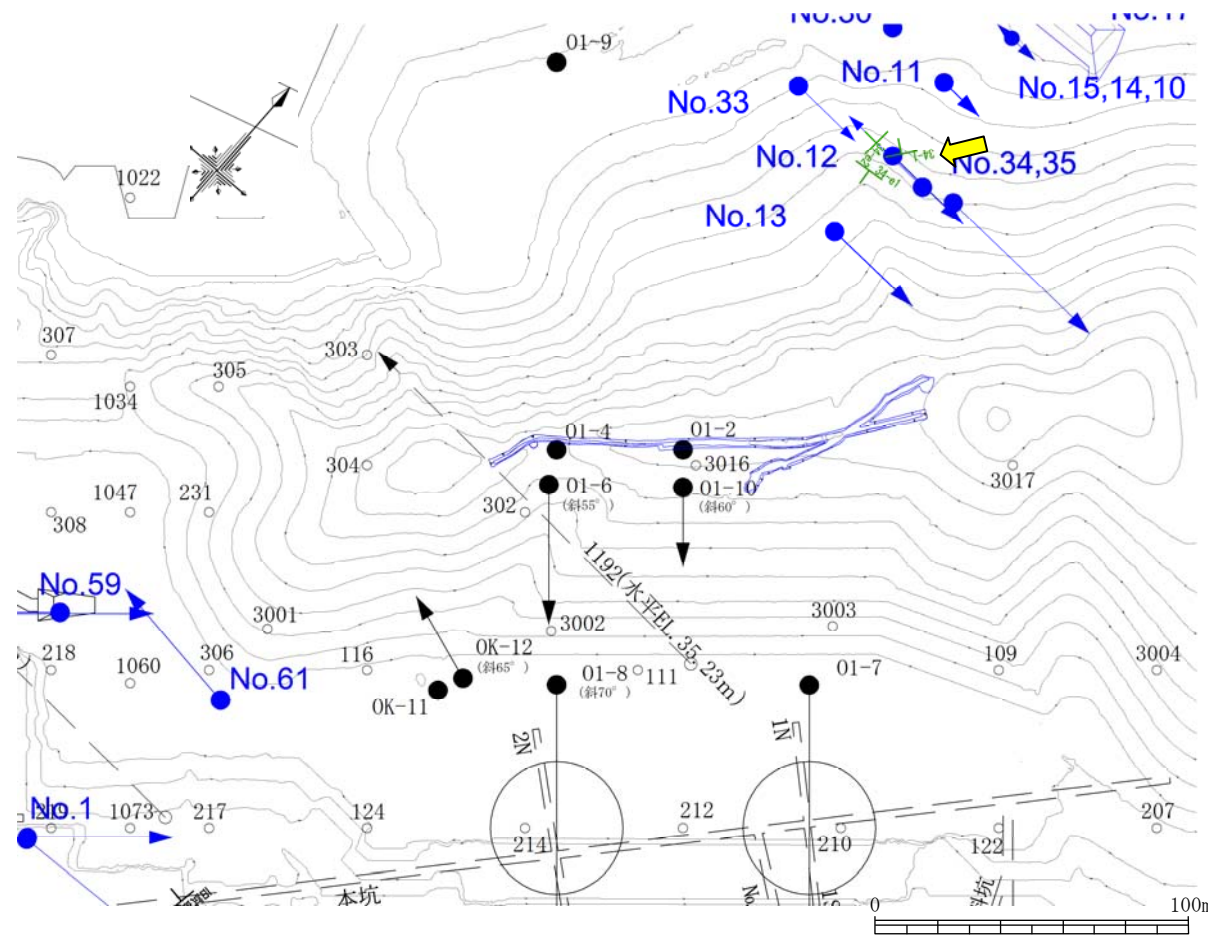
No.33ボーリング(孔口標高:EL.25.04m、掘進方向:93°、掘進角度:60°、掘進長:50m)



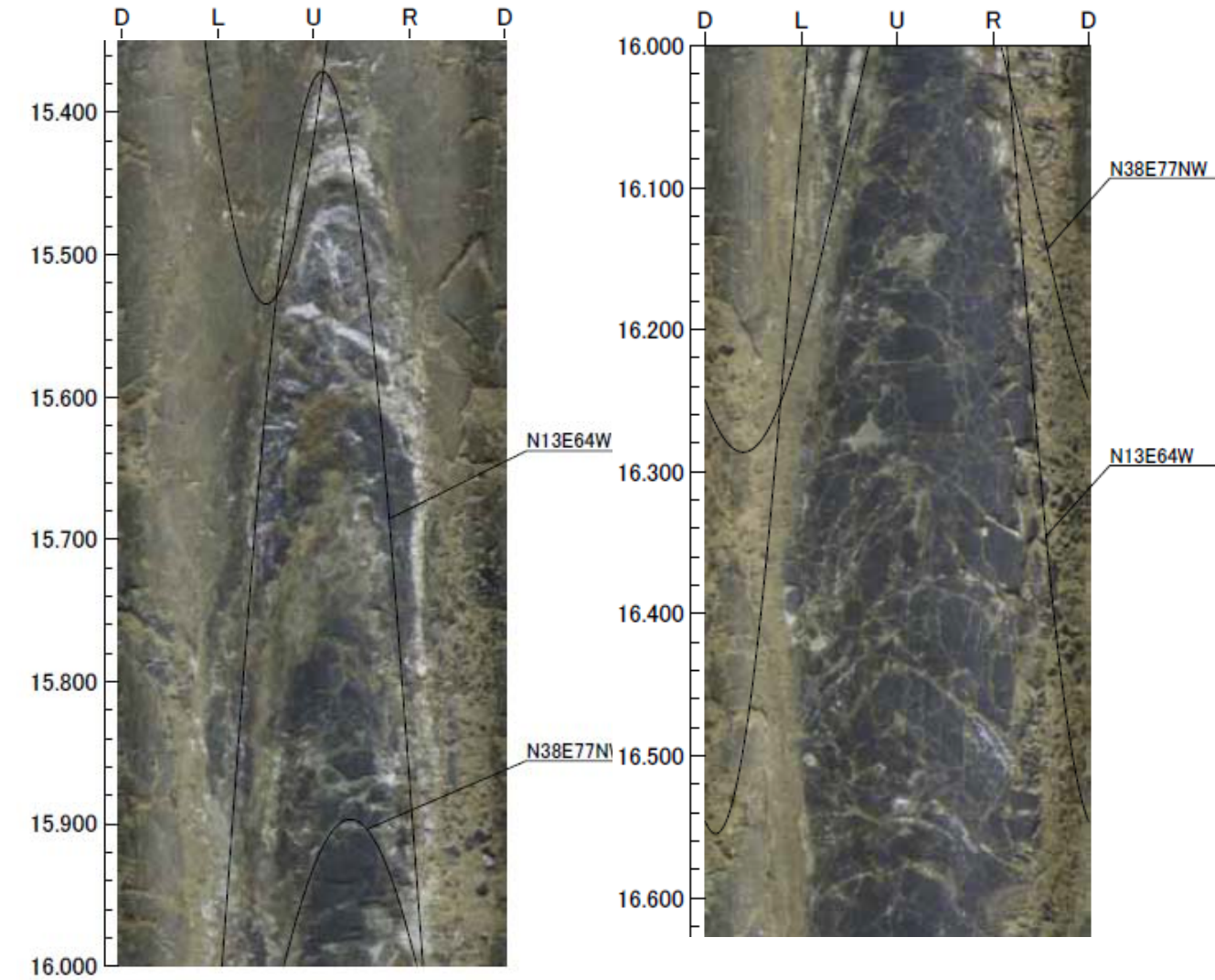
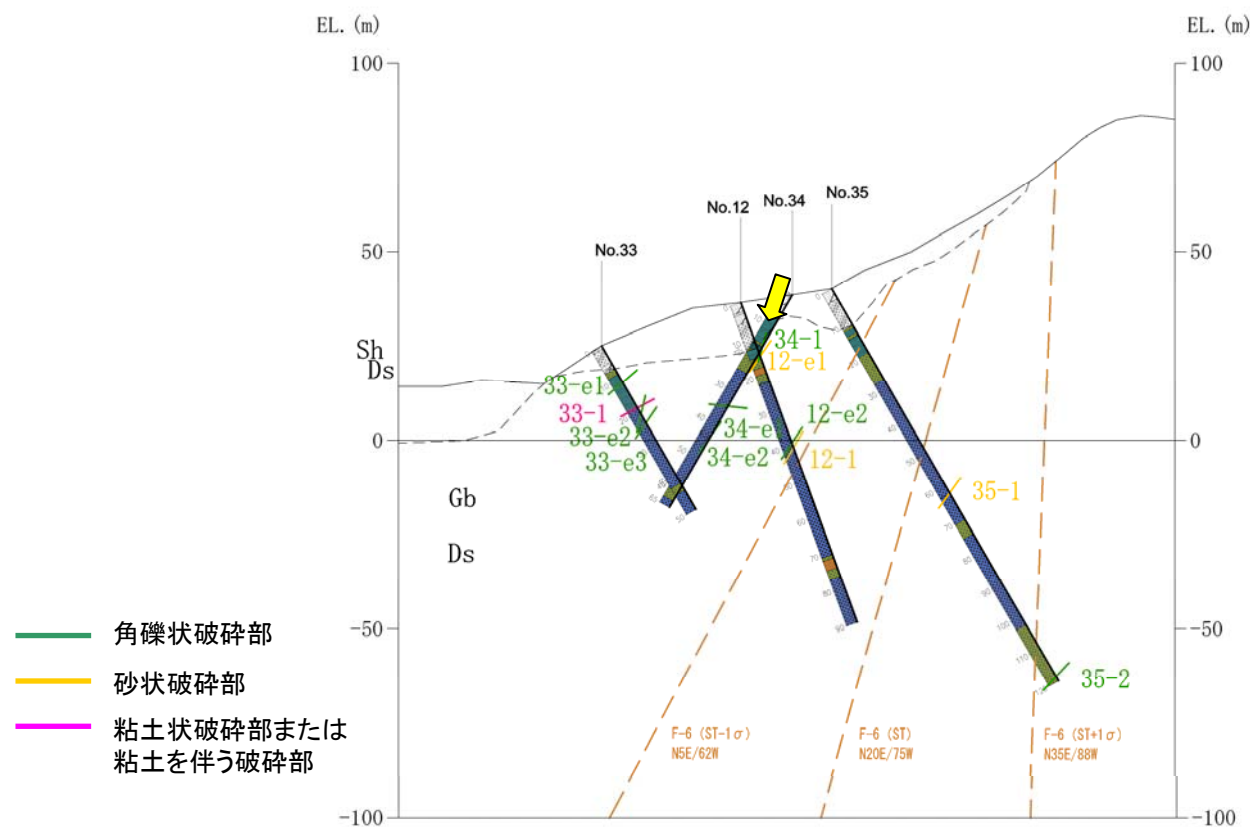
深度23.53m 斑れい岩中の砂混り角礫状破砕部(N11E/56W)。  
 破砕帯幅:1.5cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50509.4141 Y:-31422.7742 Z:4.66  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



No.34ボーリング(孔口標高:EL.38.47m、掘進方向:273°、掘進角度:60°、掘進長:65m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。

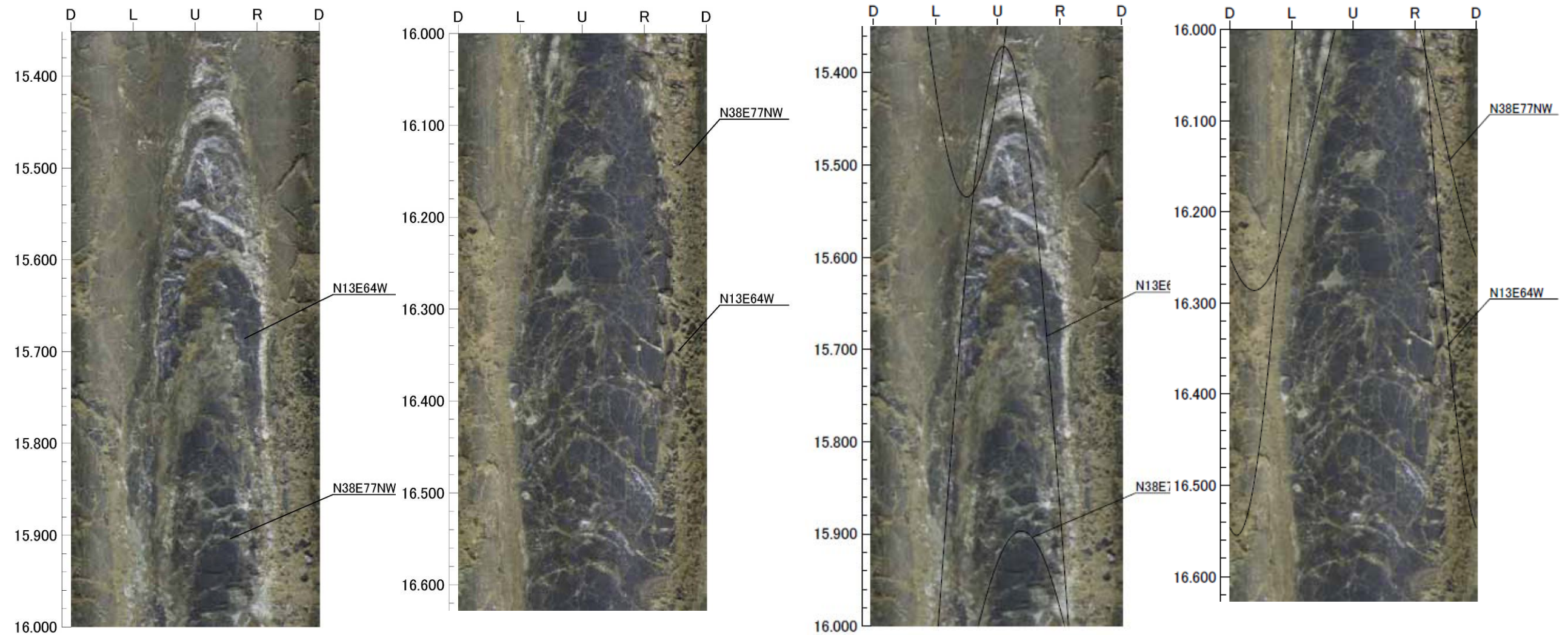


深度15.80~16.20m 頁岩中の角礫状破砕部(N38E/77NW)。  
破砕帯幅:7cm、粘土幅:0mm、固結  
位置座標(m) X:-50507.2898 Y:-31391.8741 Z:24.61  
(座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.34ボーリング調査結果(34-1破砕部)

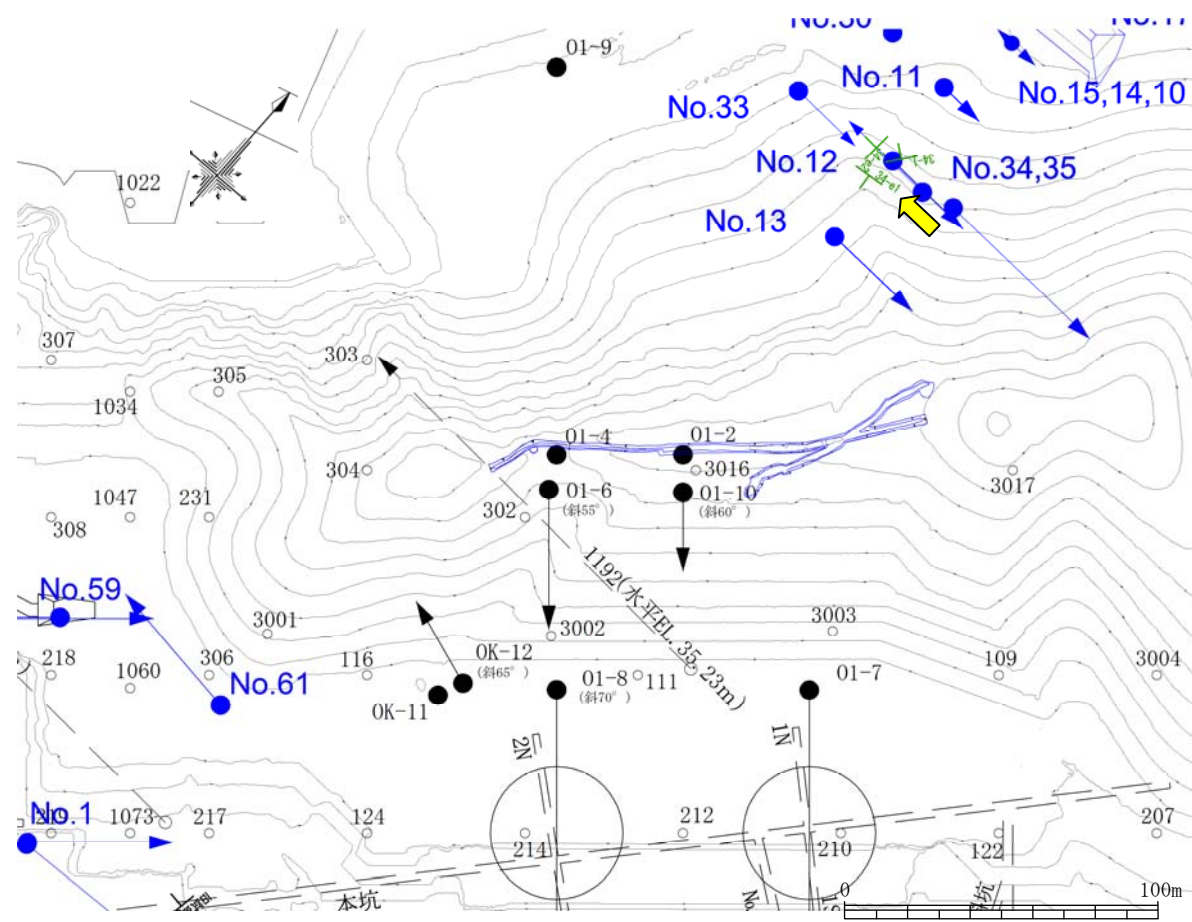


No.34ボーリング(孔口標高:EL.38.47m、掘進方向:273°、掘進角度:60°、掘進長:65m)



深度15.80~16.20m 頁岩中の角礫状破碎部(N38E/77NW)。  
 破碎帯幅:7cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50507.2898 Y:-31391.8741 Z:24.61  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

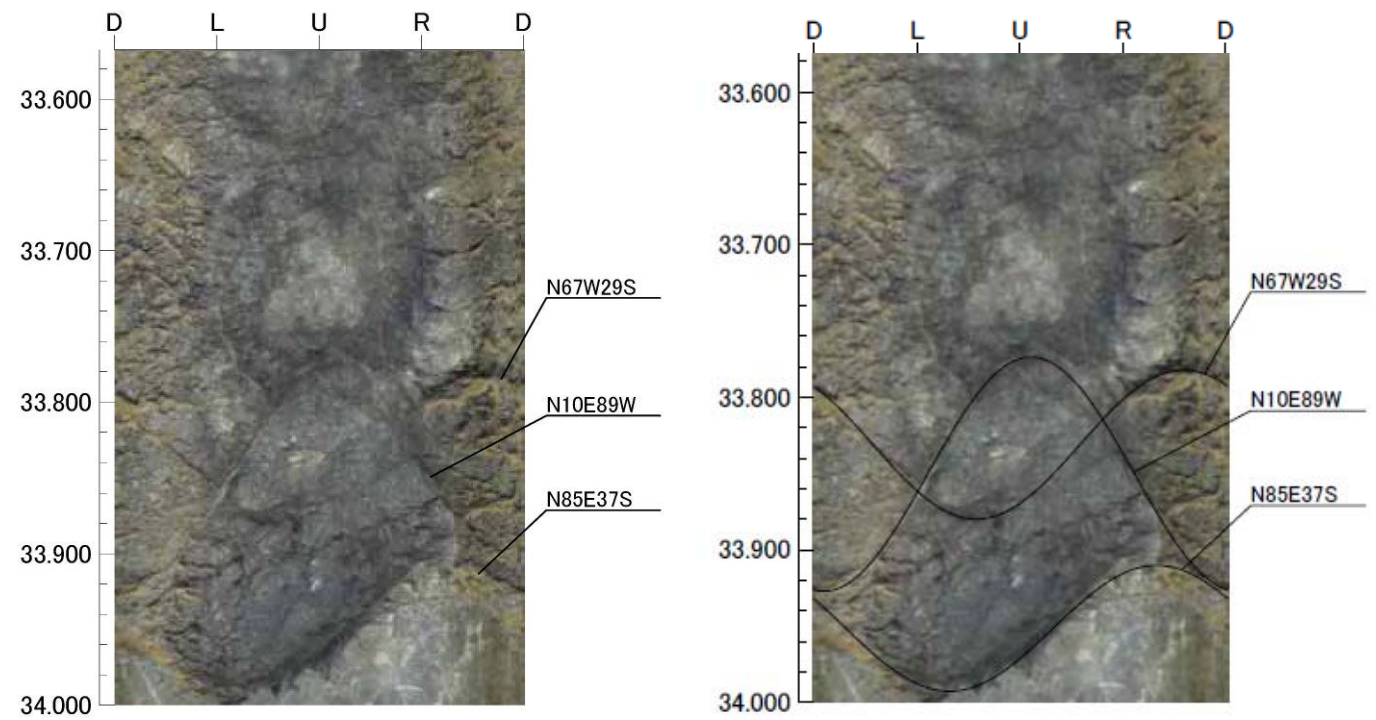
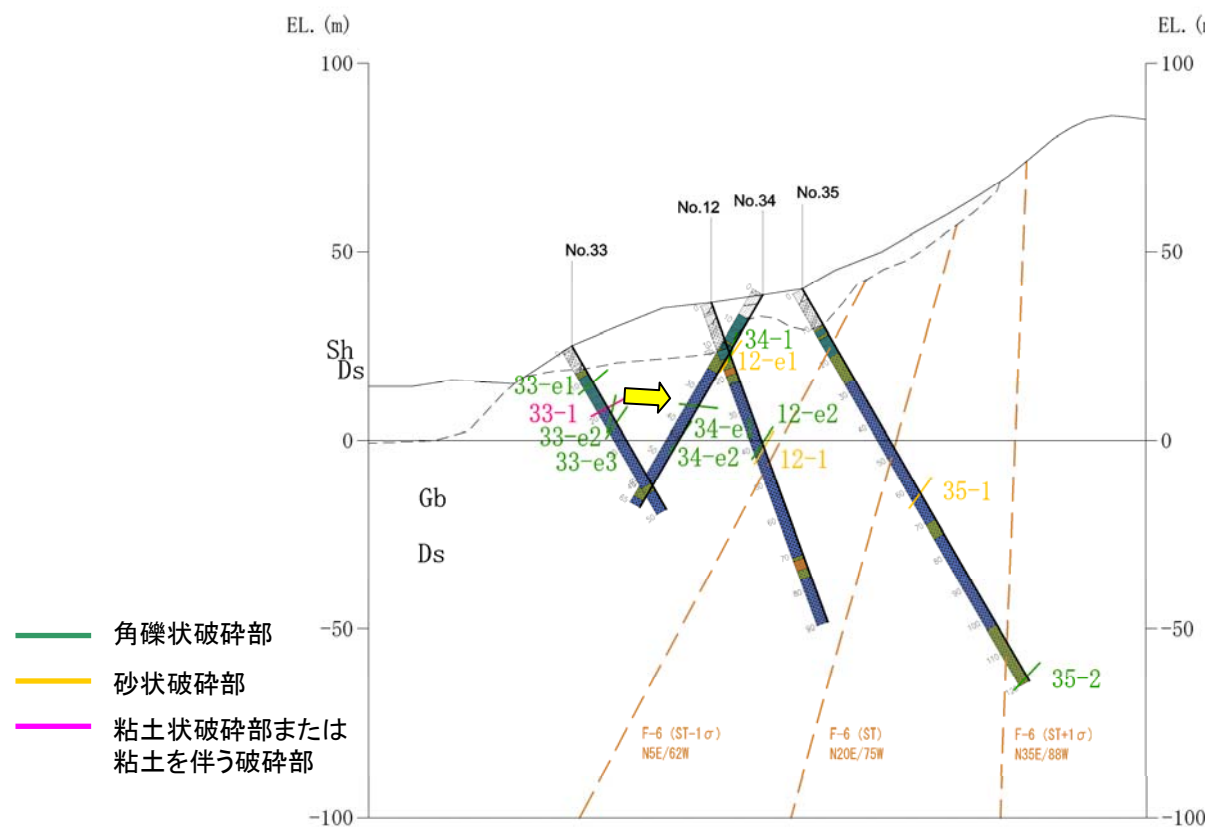




No.34ボーリング(孔口標高:EL.38.47m、掘進方向:273°、掘進角度:60°、掘進長:65m)



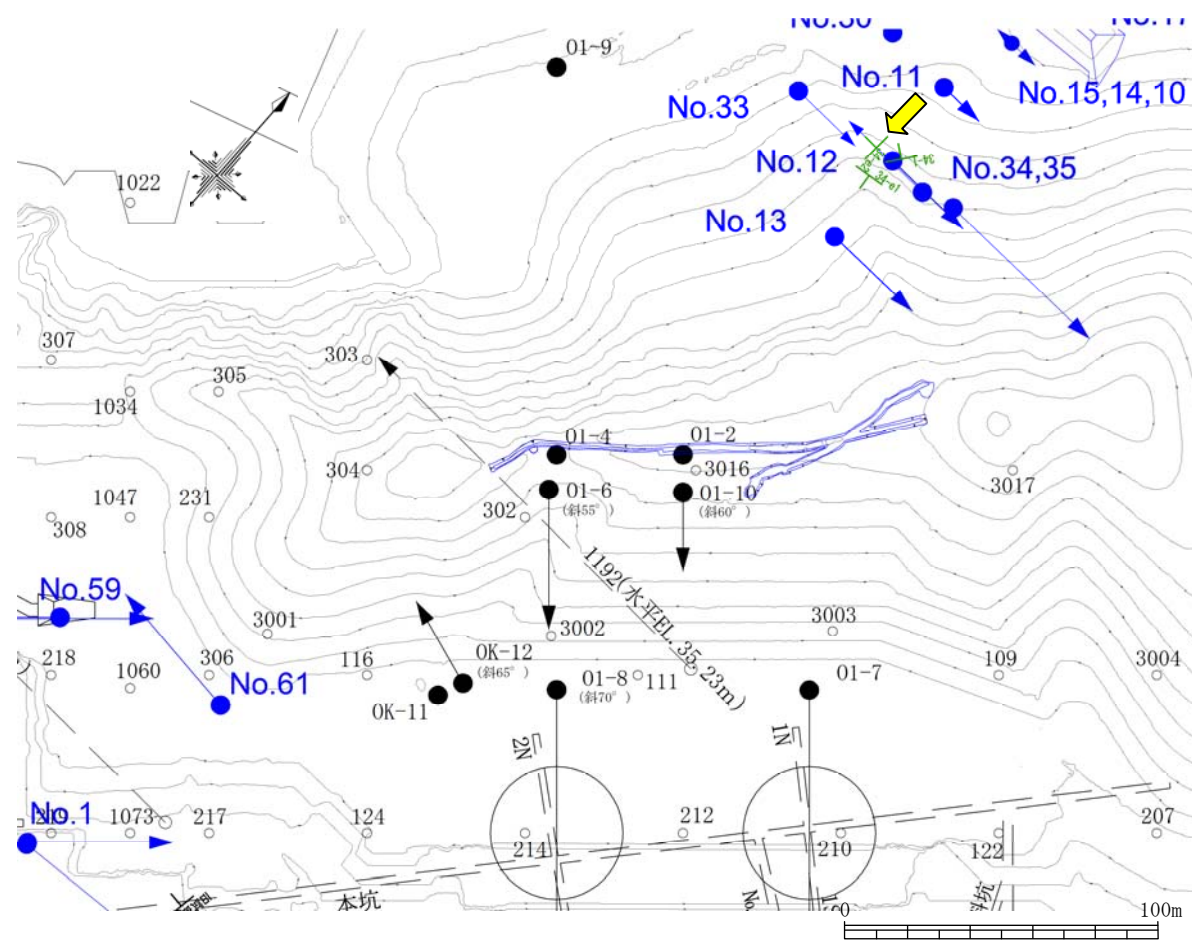
※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



深度34.00m 斑れい岩中の角礫状破砕部(N85E/37SE)。  
 破砕帯幅:2cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50506.665 Y:-31400.8524 Z:9.03  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.34ボーリング調査結果(34-e-1破砕部)

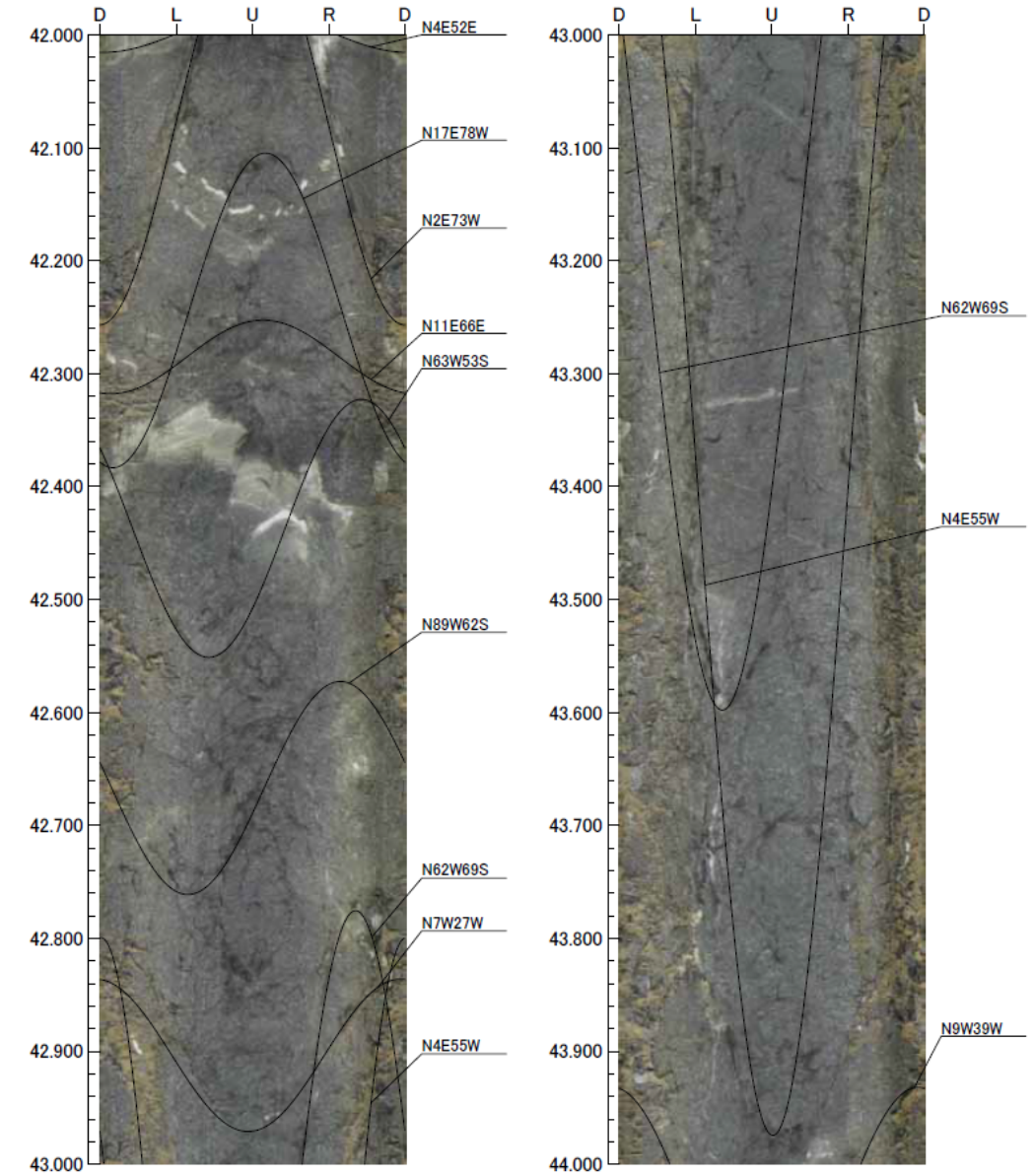
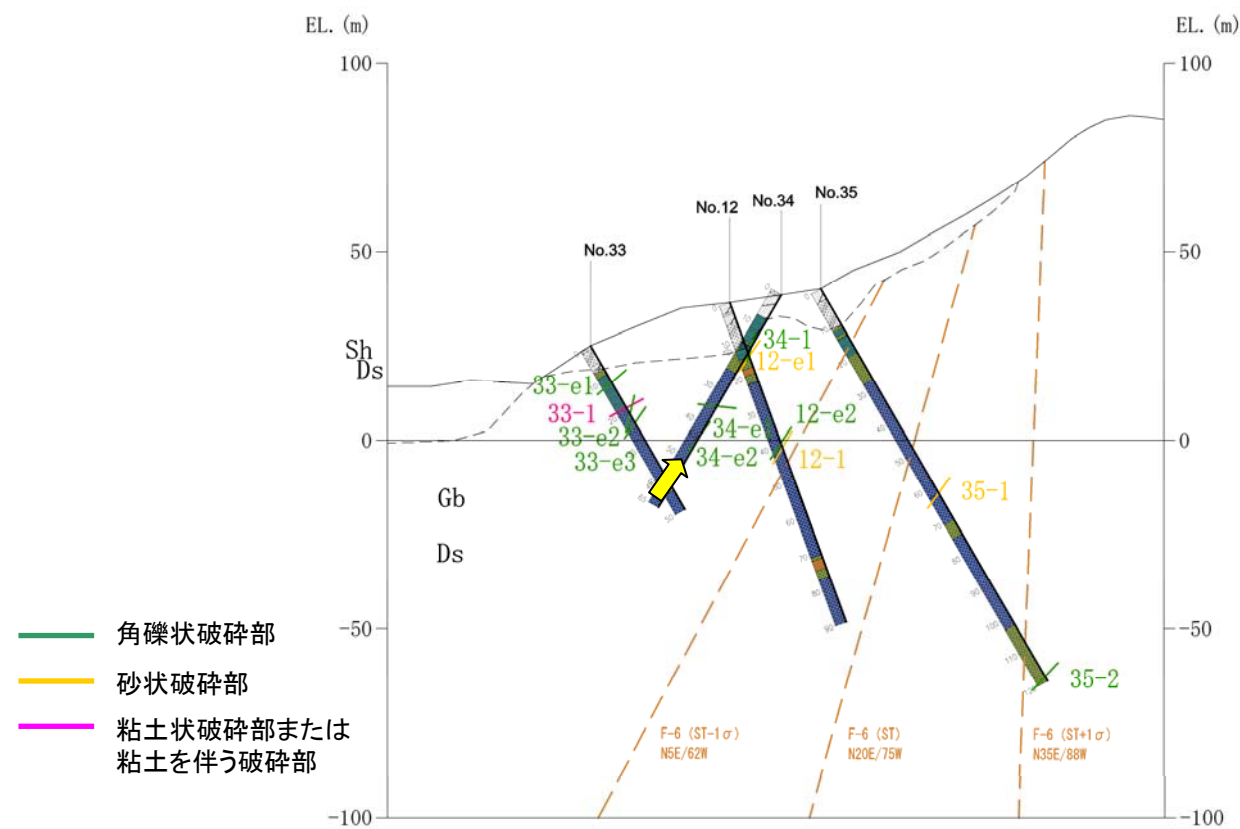




No.34ボーリング(孔口標高:EL.38.47m、掘進方向:273°、掘進角度:60°、掘進長:65m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。

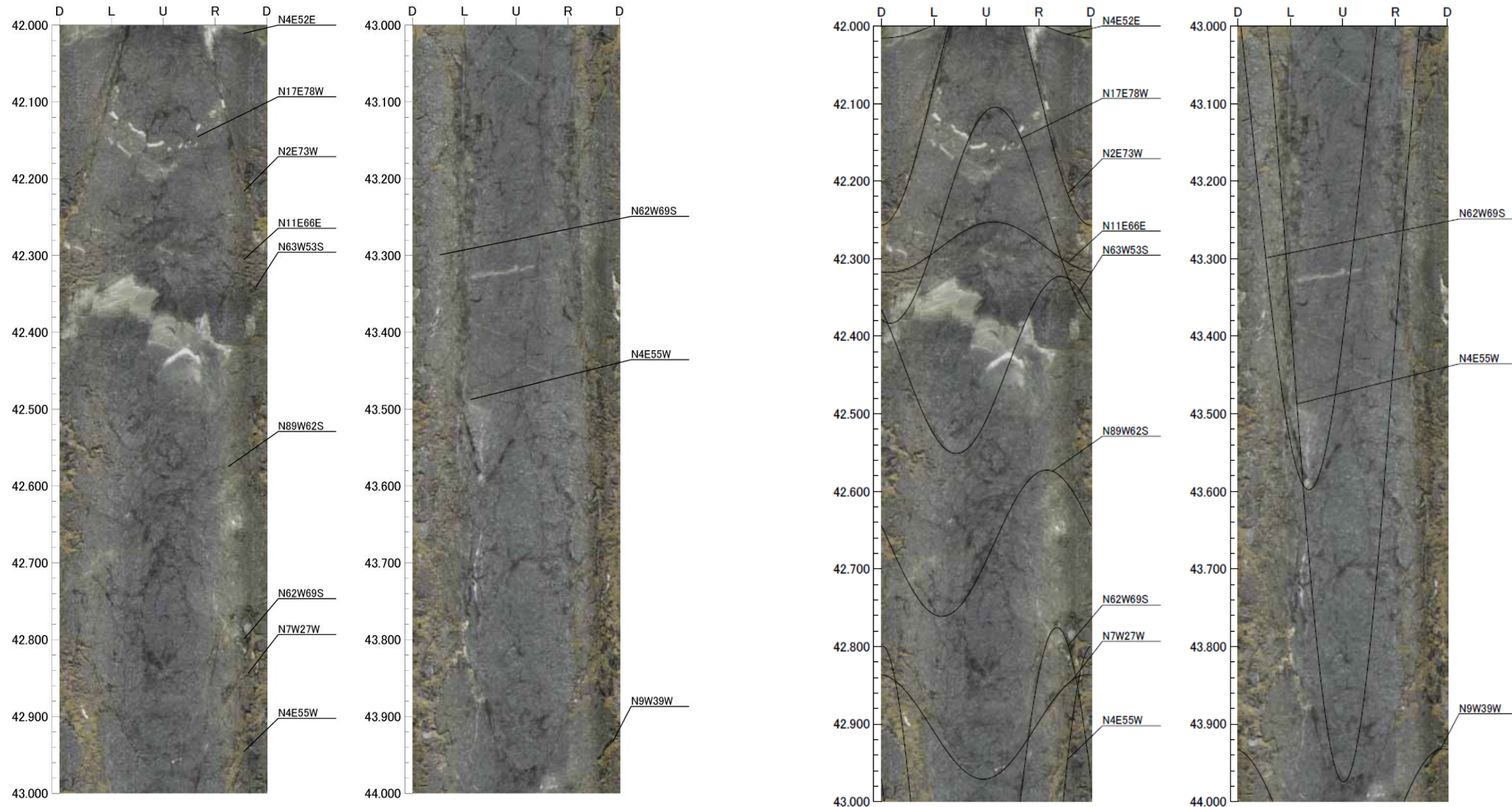


深度43.00~43.85m 斑れい岩中の砂混り角礫状破砕部(N4E/55W)。  
 破砕帯幅:1~2cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50506.3369 Y:-31405.566 Z:0.84  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.34ボーリング調査結果(34-e-2破砕部)



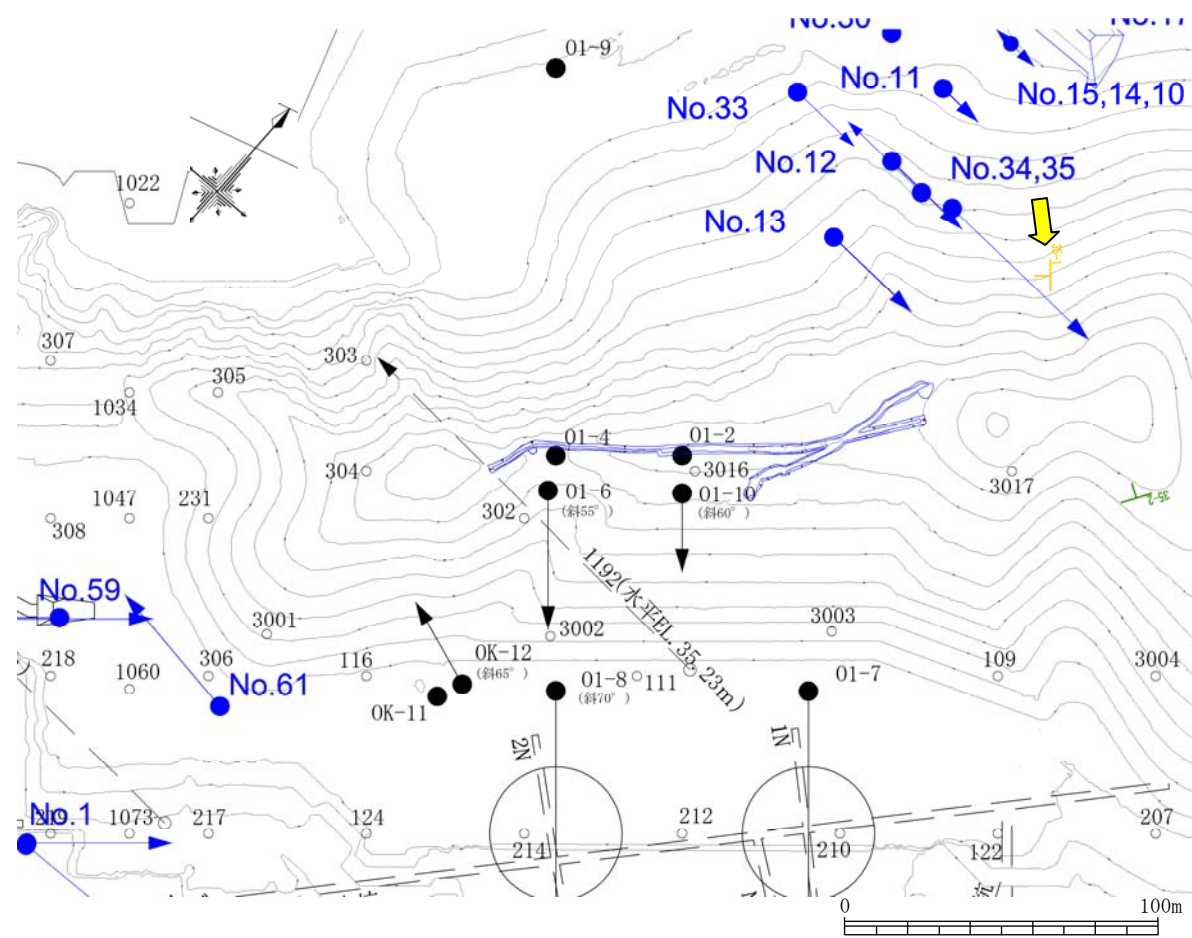
No.34ボーリング(孔口標高:EL.38.47m、掘進方向:273°、掘進角度:60°、掘進長:65m)



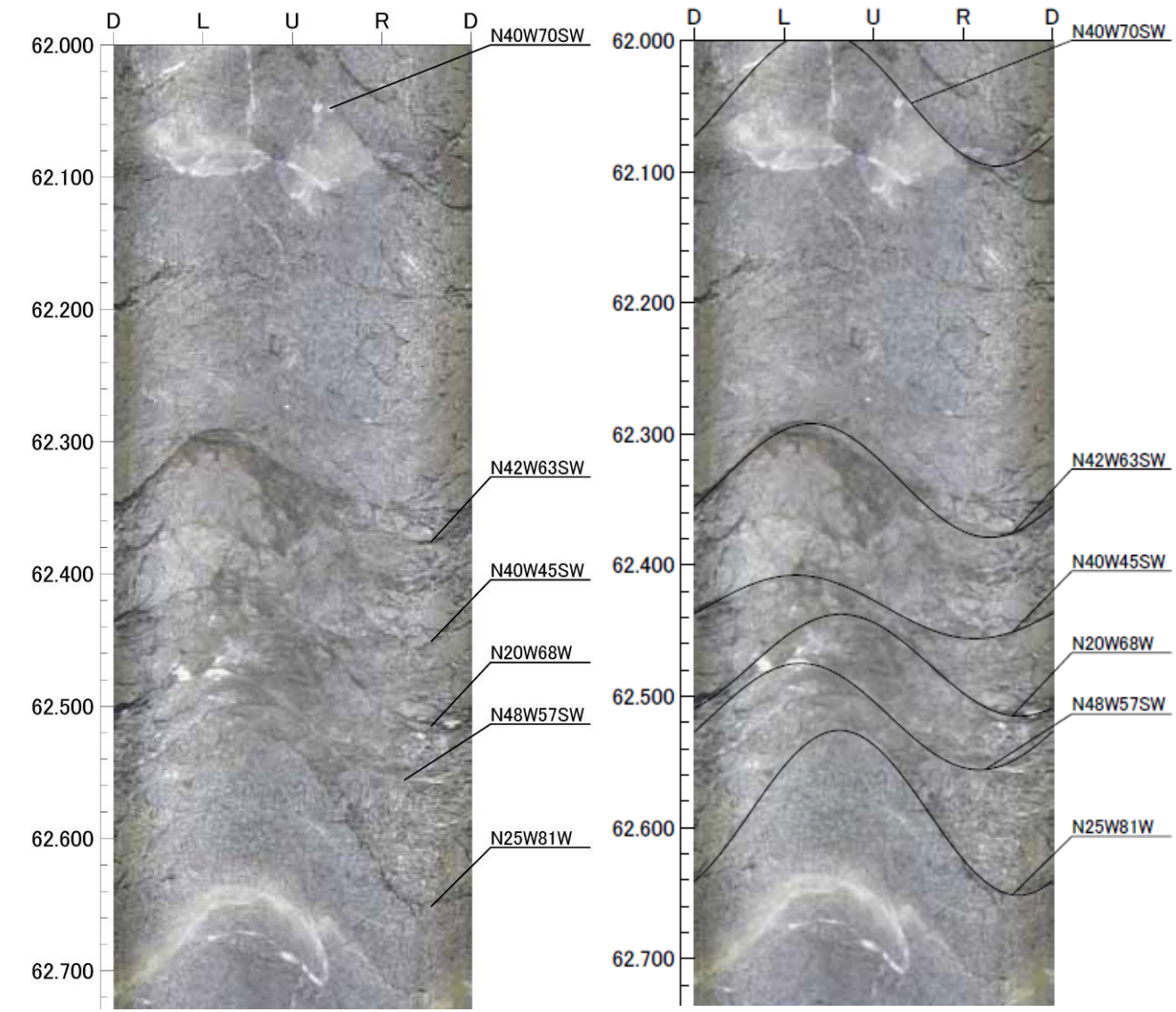
深度43.00~43.85m 斑れい岩中の砂混り角礫状破碎部(N4E/55W)。  
 破碎帯幅:1~2cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50506.3369 Y:-31405.566 Z:0.84  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.34ボーリング調査結果(34-e-2破碎部)

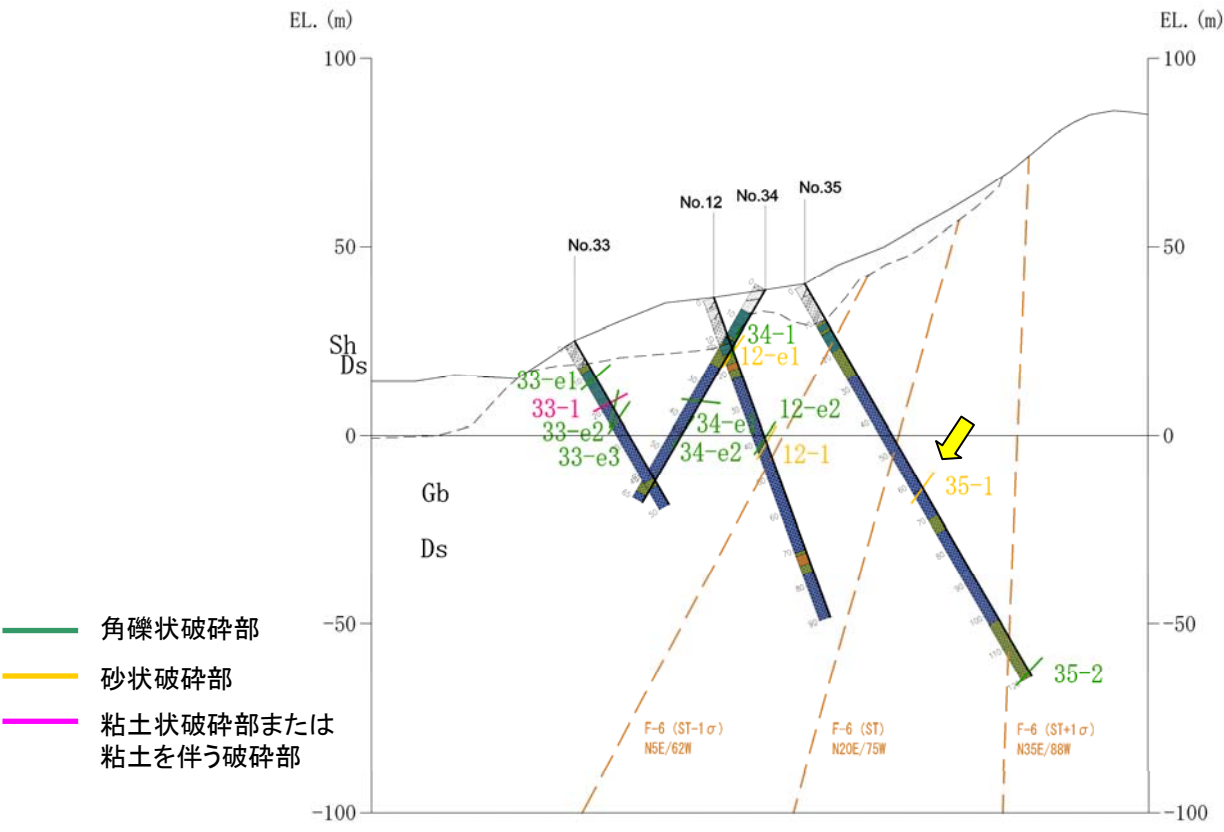




No.35ボーリング(孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m)



※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。

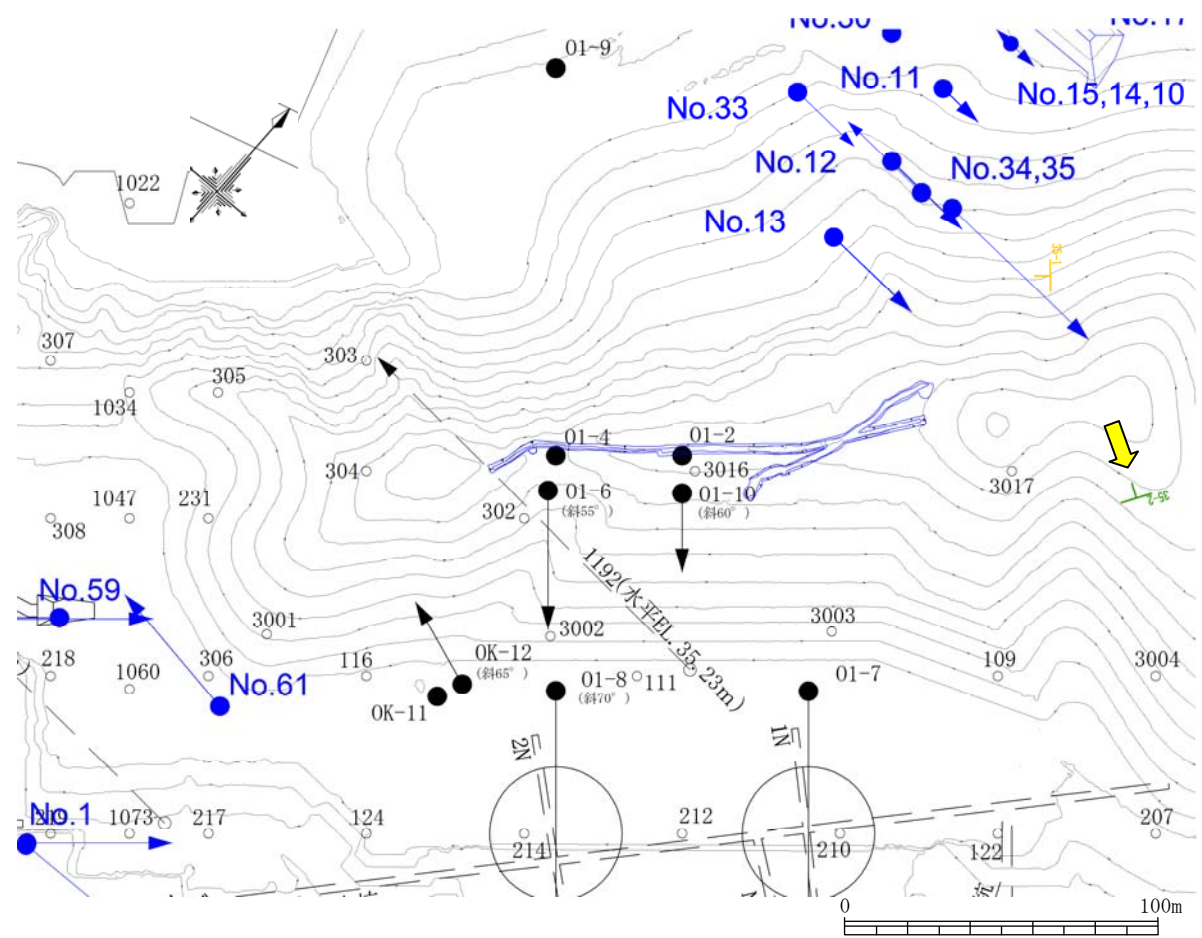


- 角礫状破碎部
- 砂状破碎部
- 粘土状破碎部または粘土を伴う破碎部

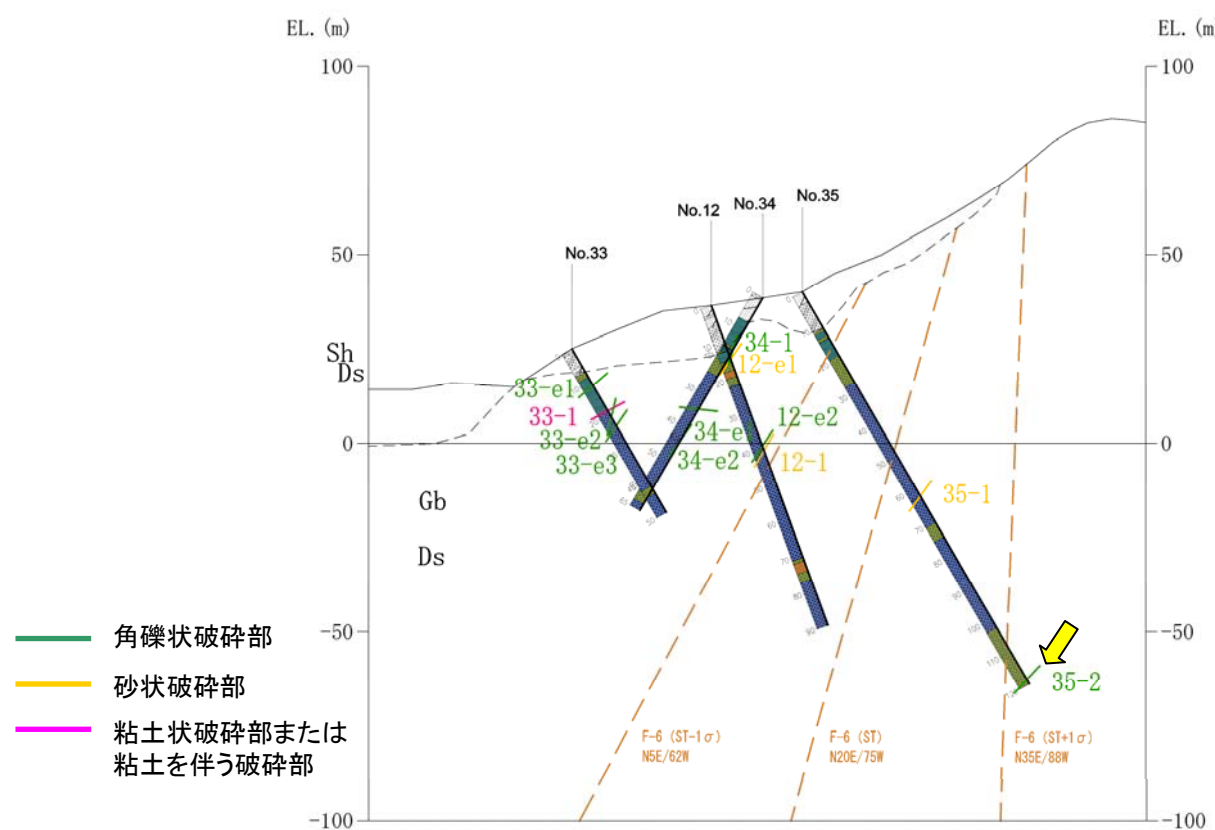
深度62.33m 斑れい岩中の砂状破碎部(N42W/63SW) 粘土幅:0mm  
 深度62.33~62.49m 斑れい岩中の砂混り角礫状破碎部 粘土幅:0mm  
 深度62.49~62.53m 斑れい岩中の砂状破碎部(N48W/57SW) 粘土幅:0mm  
 破碎帯幅:18cm、固結  
 位置座標(m) X:-50507.5249 Y:-31342.1582 Z:-13.89  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.35ボーリング調査結果(35-1破碎部)





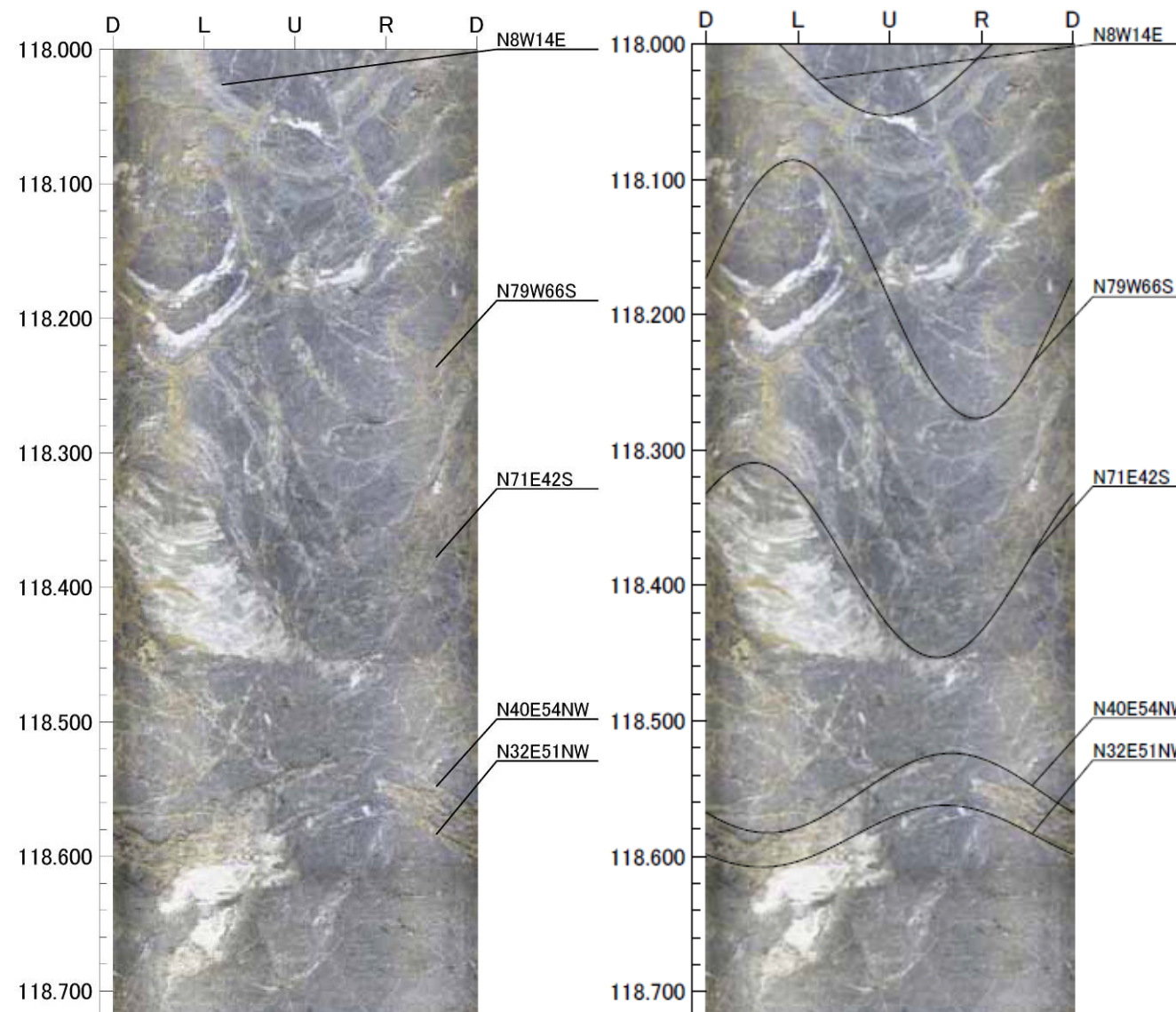
※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

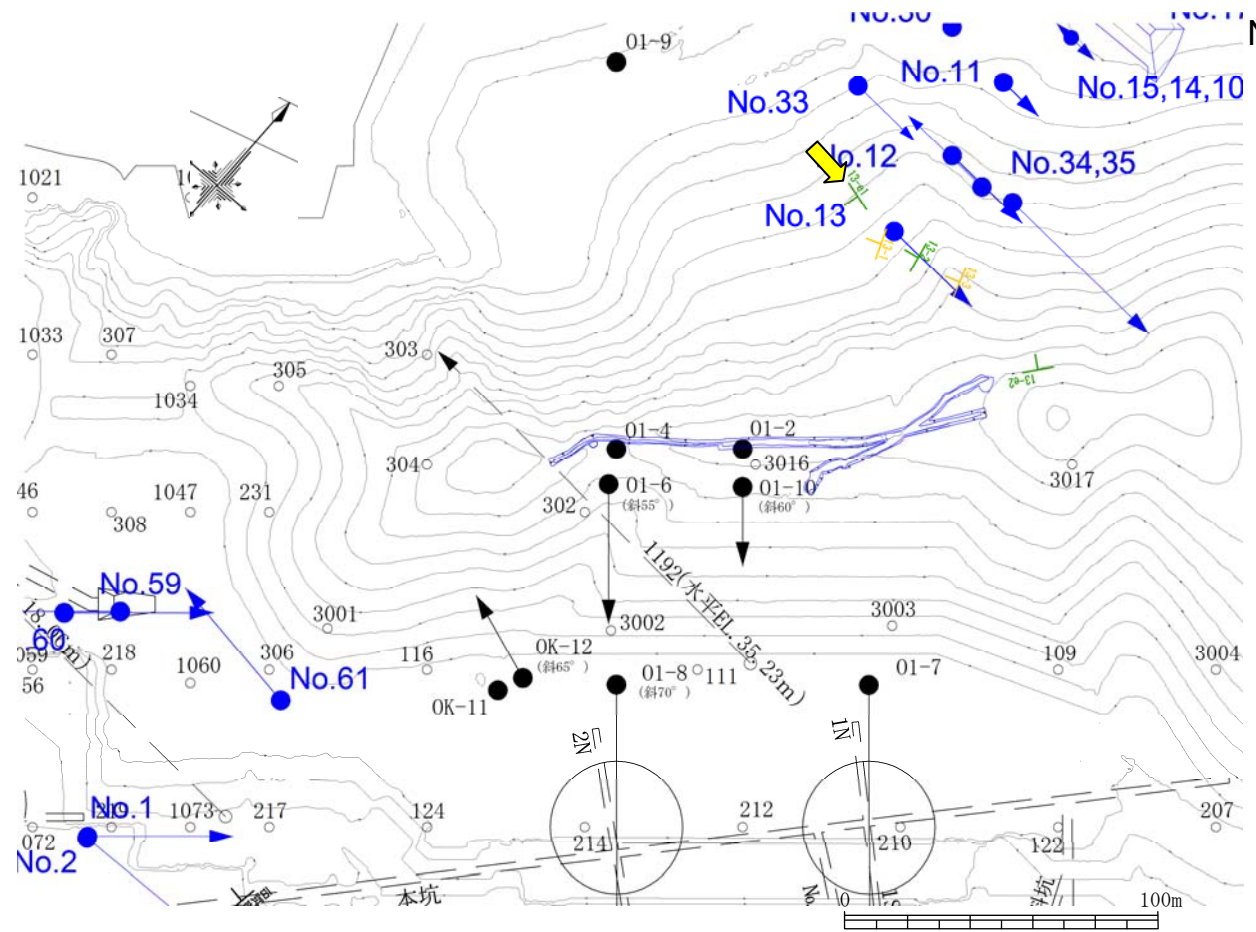
No.35ボーリング調査結果(35-2破砕部)

No.35ボーリング(孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m)



深度118.56~118.61m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N32E/51W)。  
 破砕帯幅:5cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50509.4786 Y:-31314.0861 Z:-62.63  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

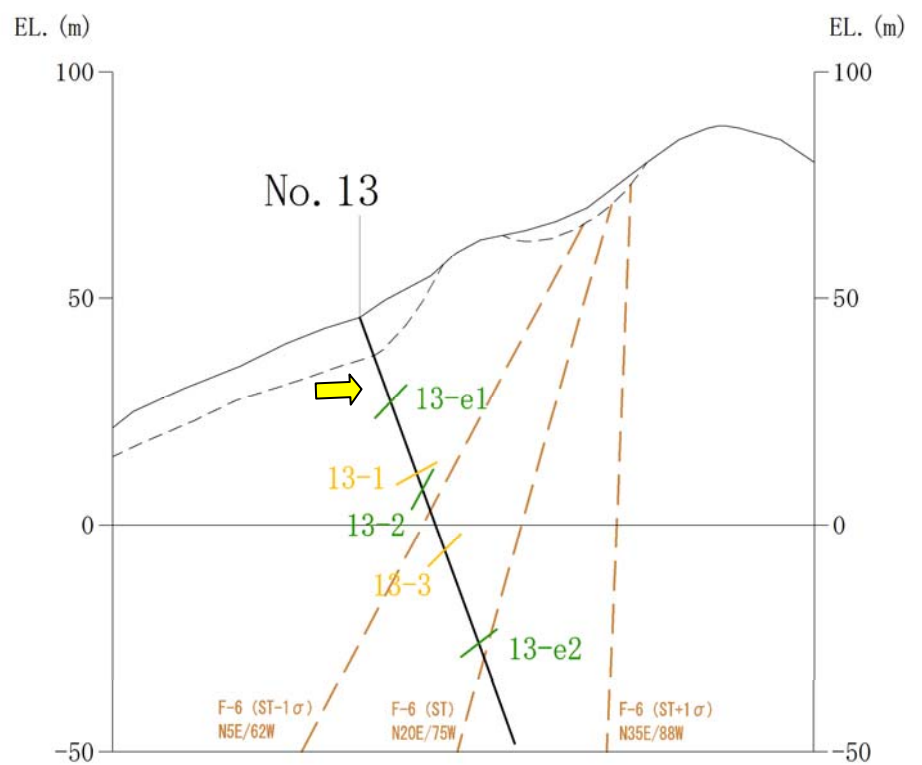




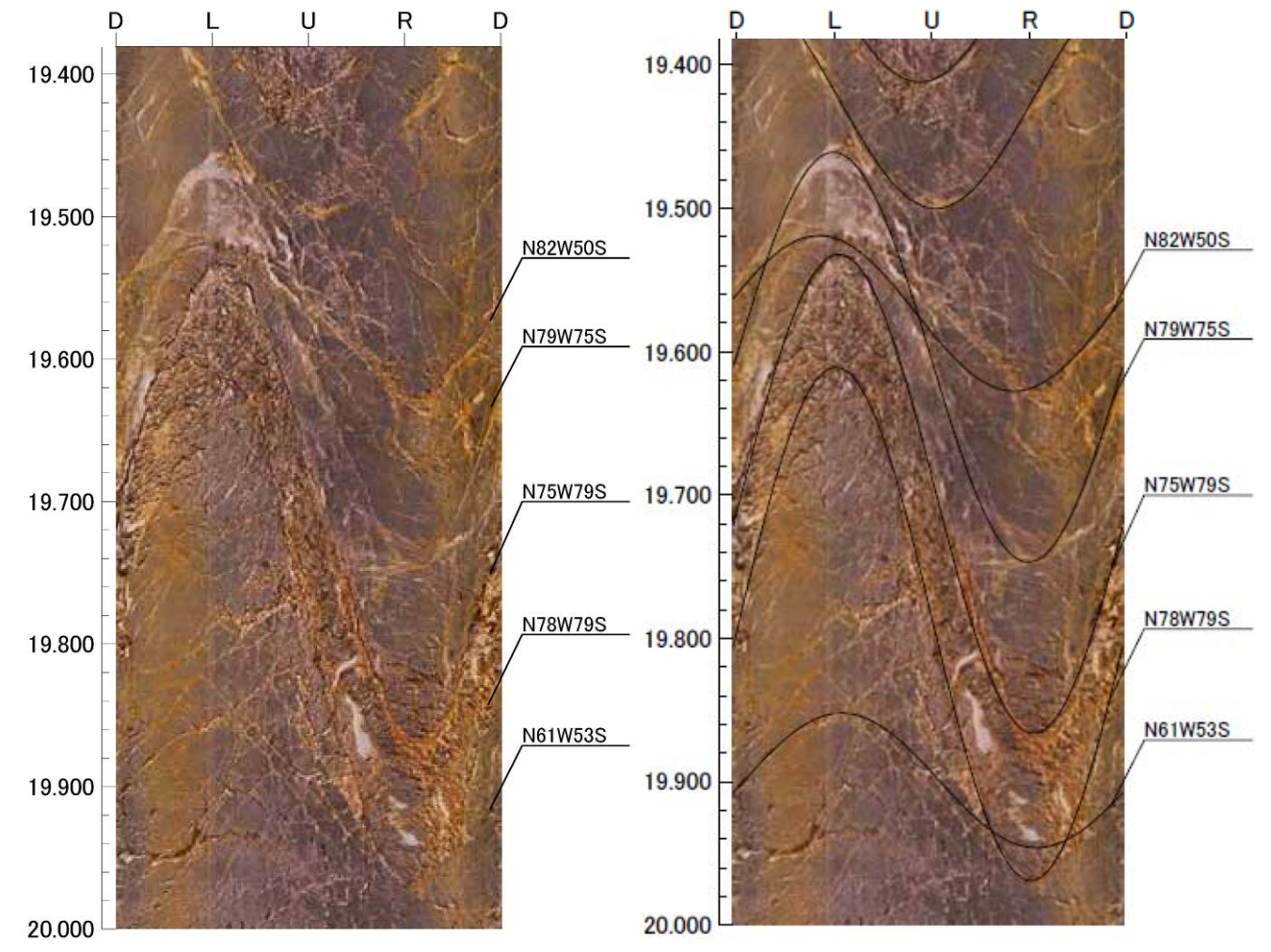
No.13ボーリング(孔口標高:EL.45.77m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長:100m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

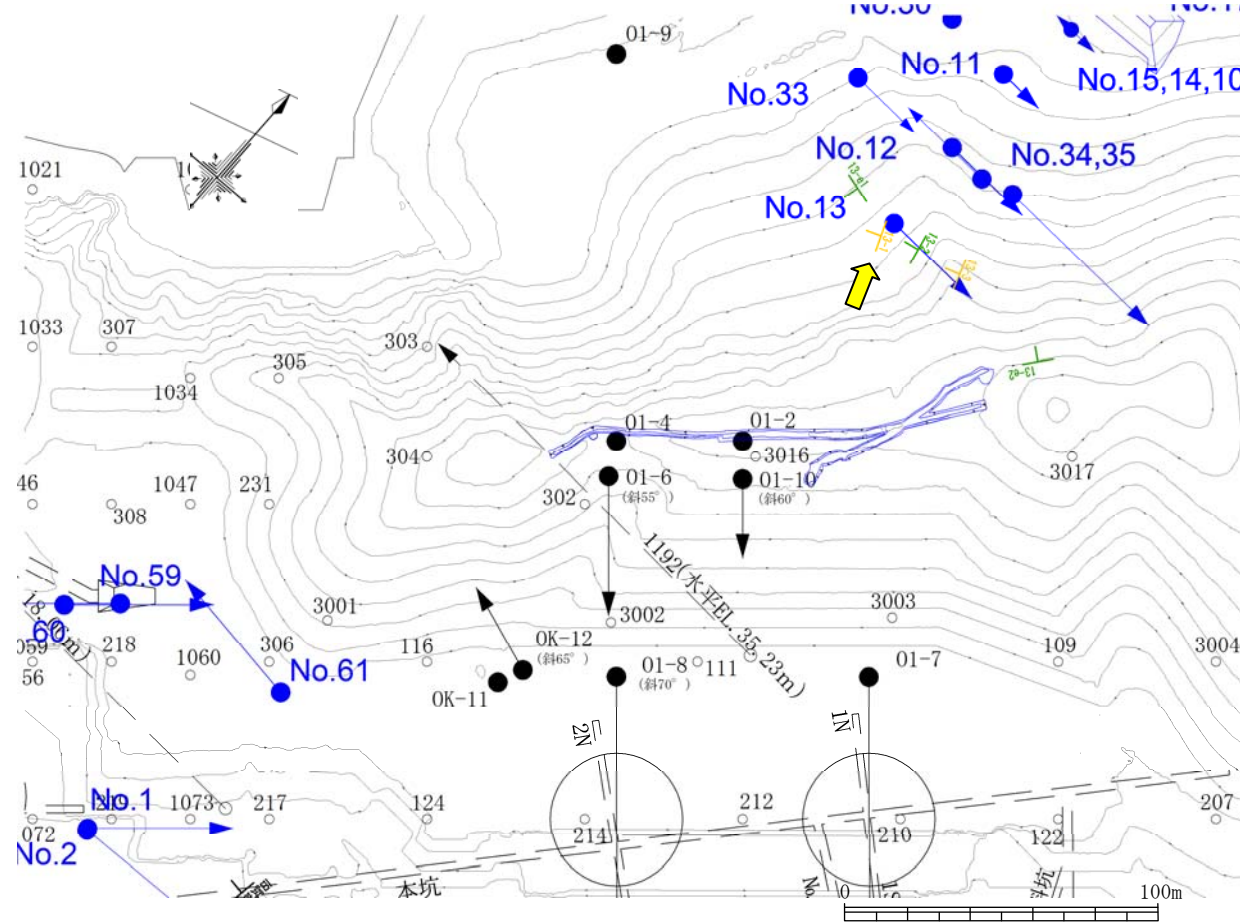


深度19.75m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N75W/79SW)。  
 破砕帯幅:2cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50537.0131 Y:-31389.3789 Z:27.21  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

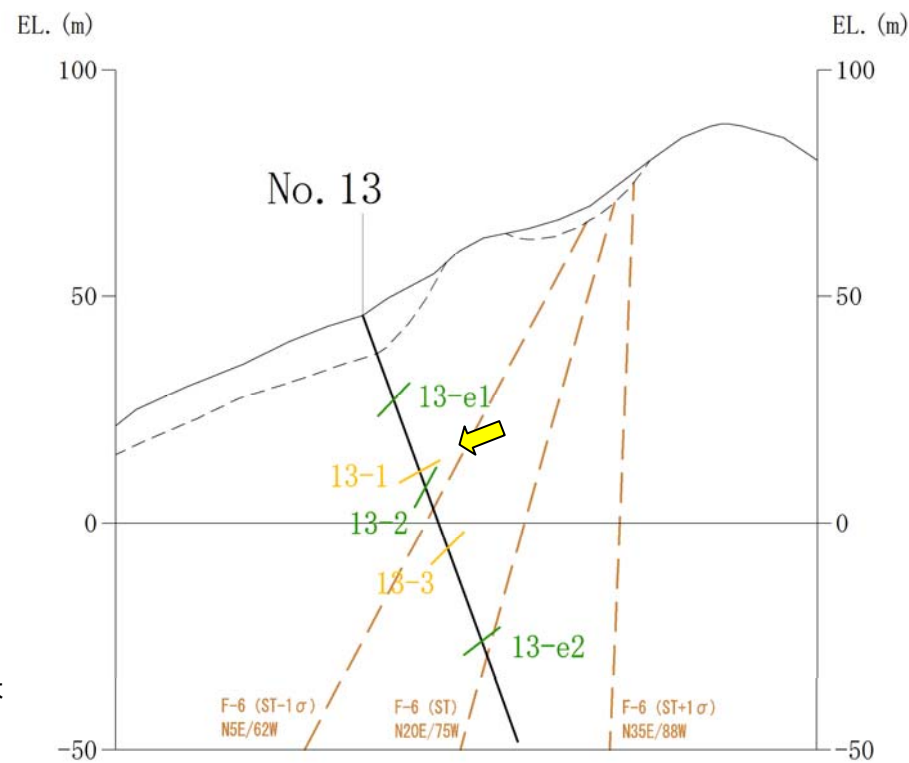
No.13ボーリング調査結果(13-e-1破砕部)



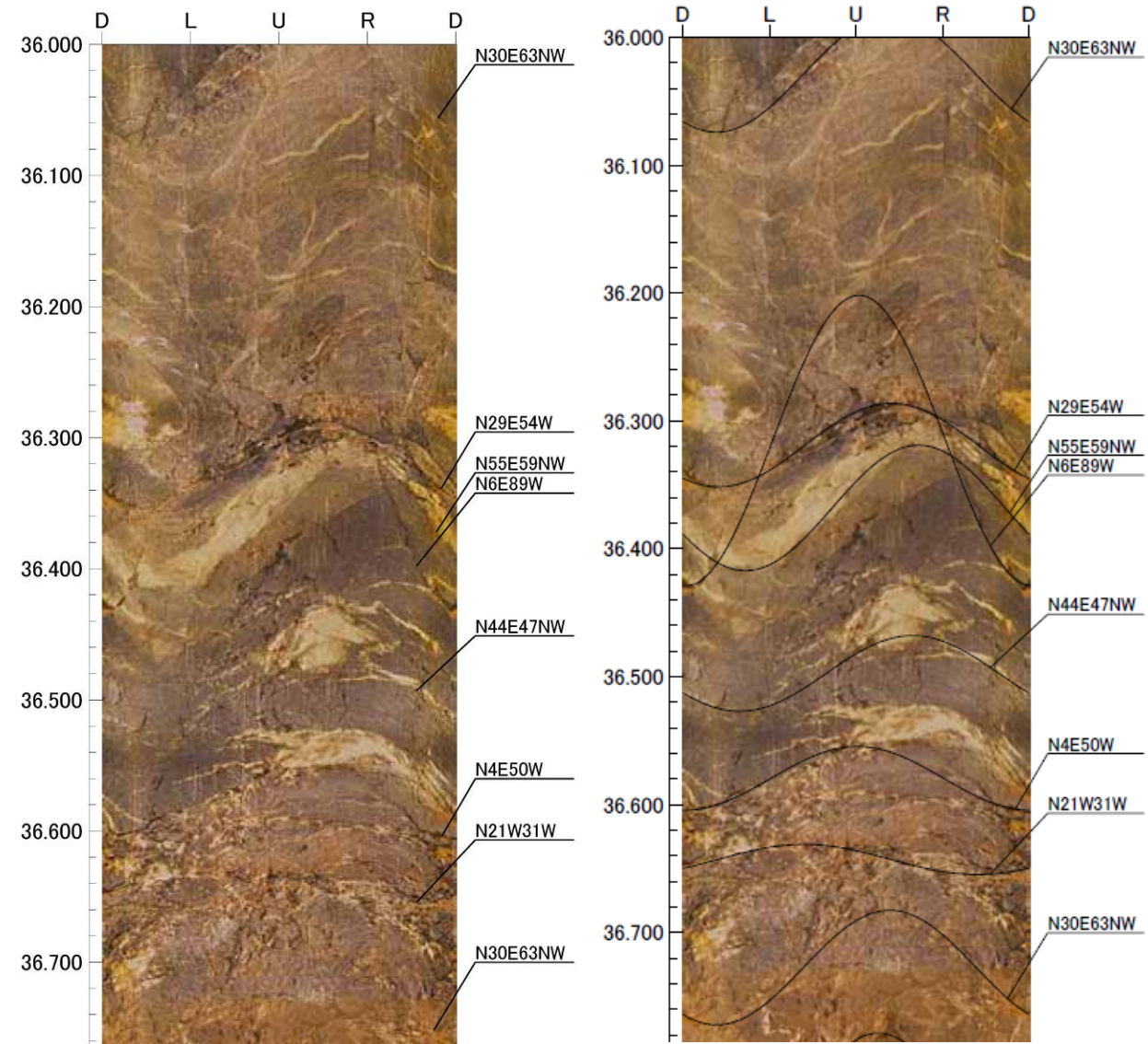
No.13ボーリング(孔口標高:EL.45.77m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長:100m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



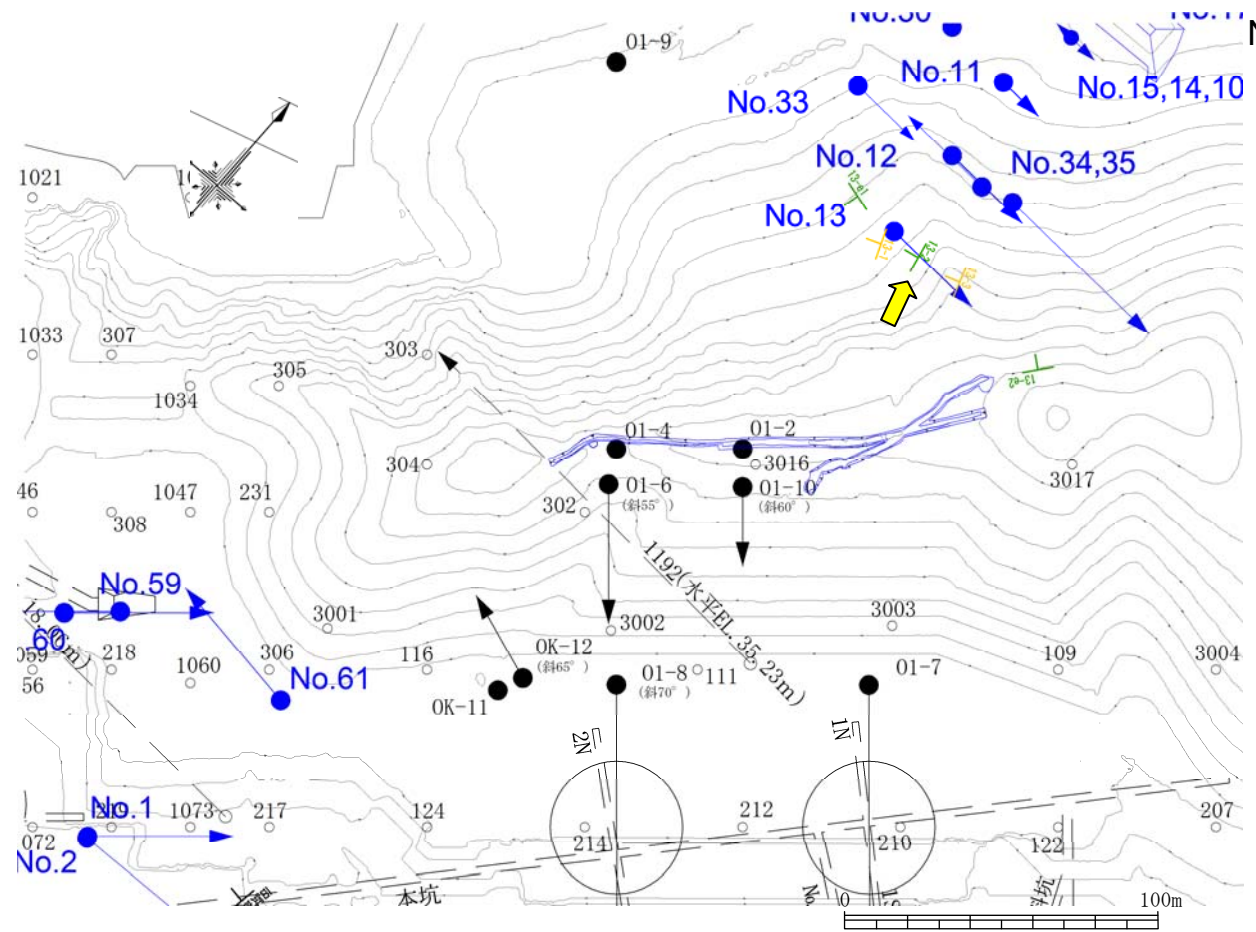
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



深度36.60m 輝緑岩中の砂状破砕部(N21W/31W) 粘土幅:0mm  
 深度36.60~36.75m 輝緑岩中の角礫状破砕部 粘土幅:0mm、固結  
 破砕帯幅:15cm  
 位置座標(m) X:-50537.4132 Y:-31383.6298 Z:11.38  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.13ボーリング調査結果(13-1破砕部)

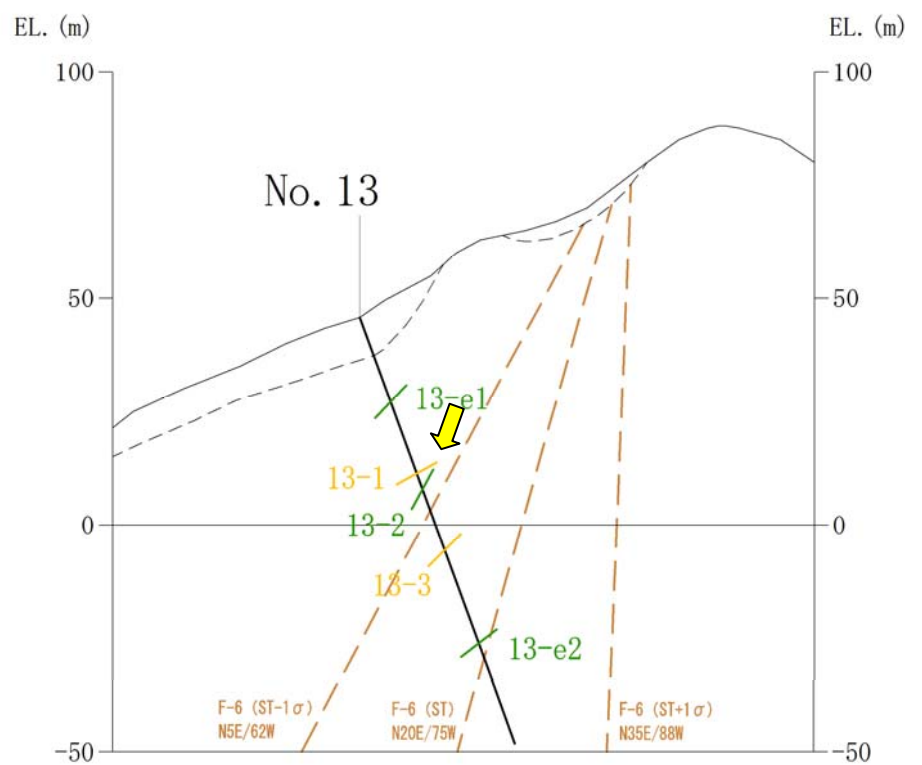




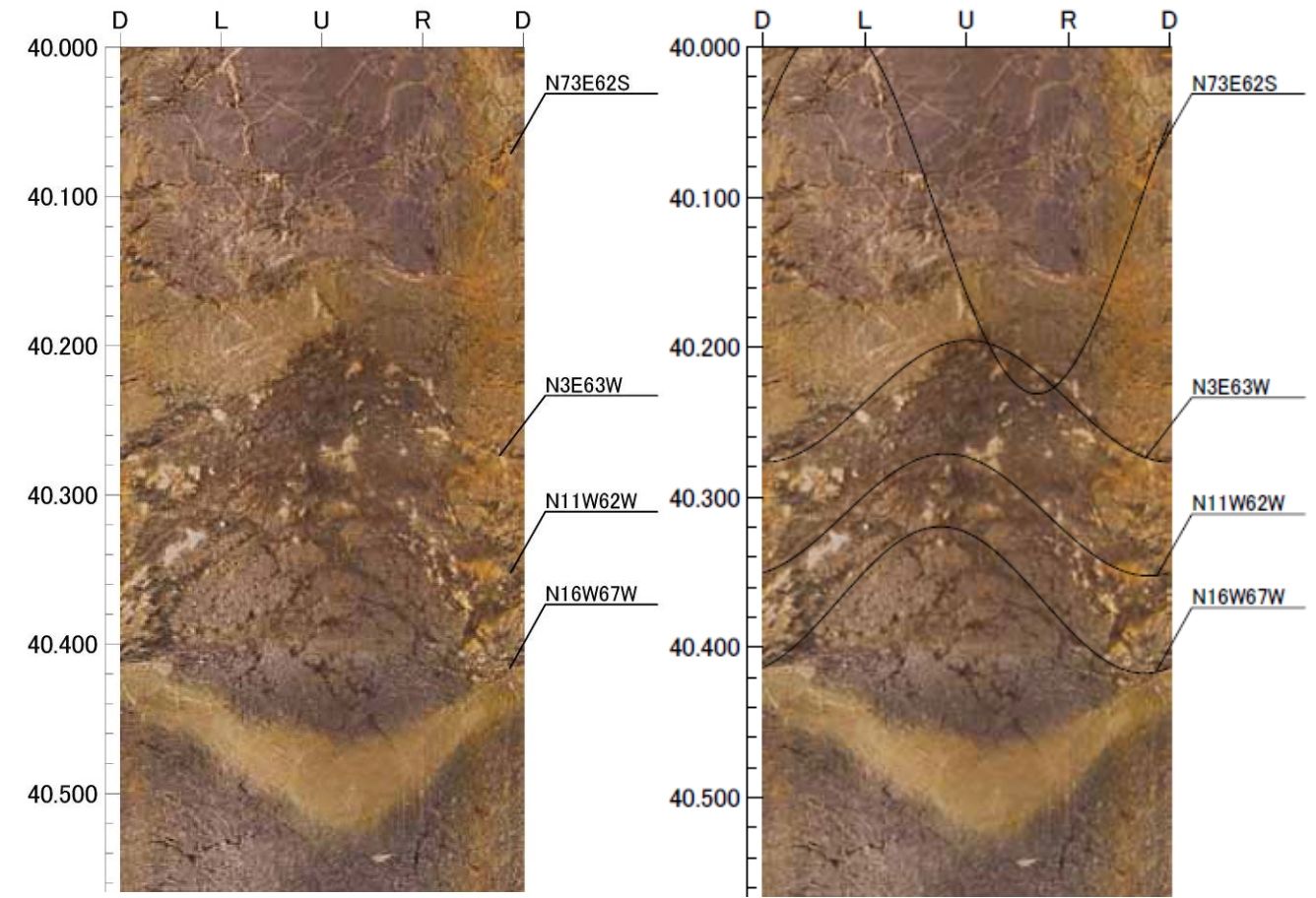
No.13ボーリング(孔口標高:EL.45.77m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長:100m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



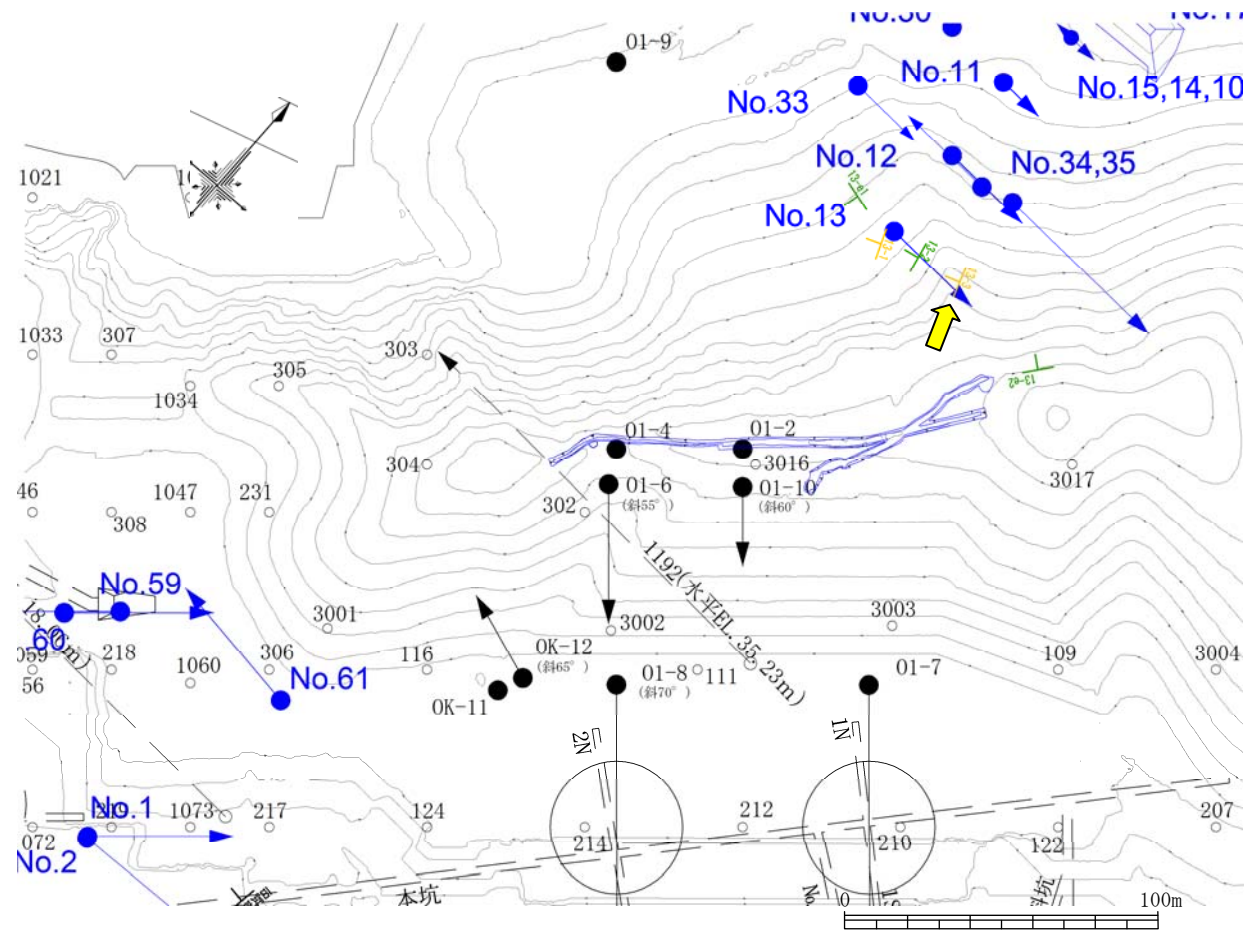
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



深度40.25~40.30m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N11W/62W)。  
 破砕帯幅:6cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50537.4998 Y:-31382.3844 Z:7.95  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.13ボーリング調査結果(13-2破砕部)

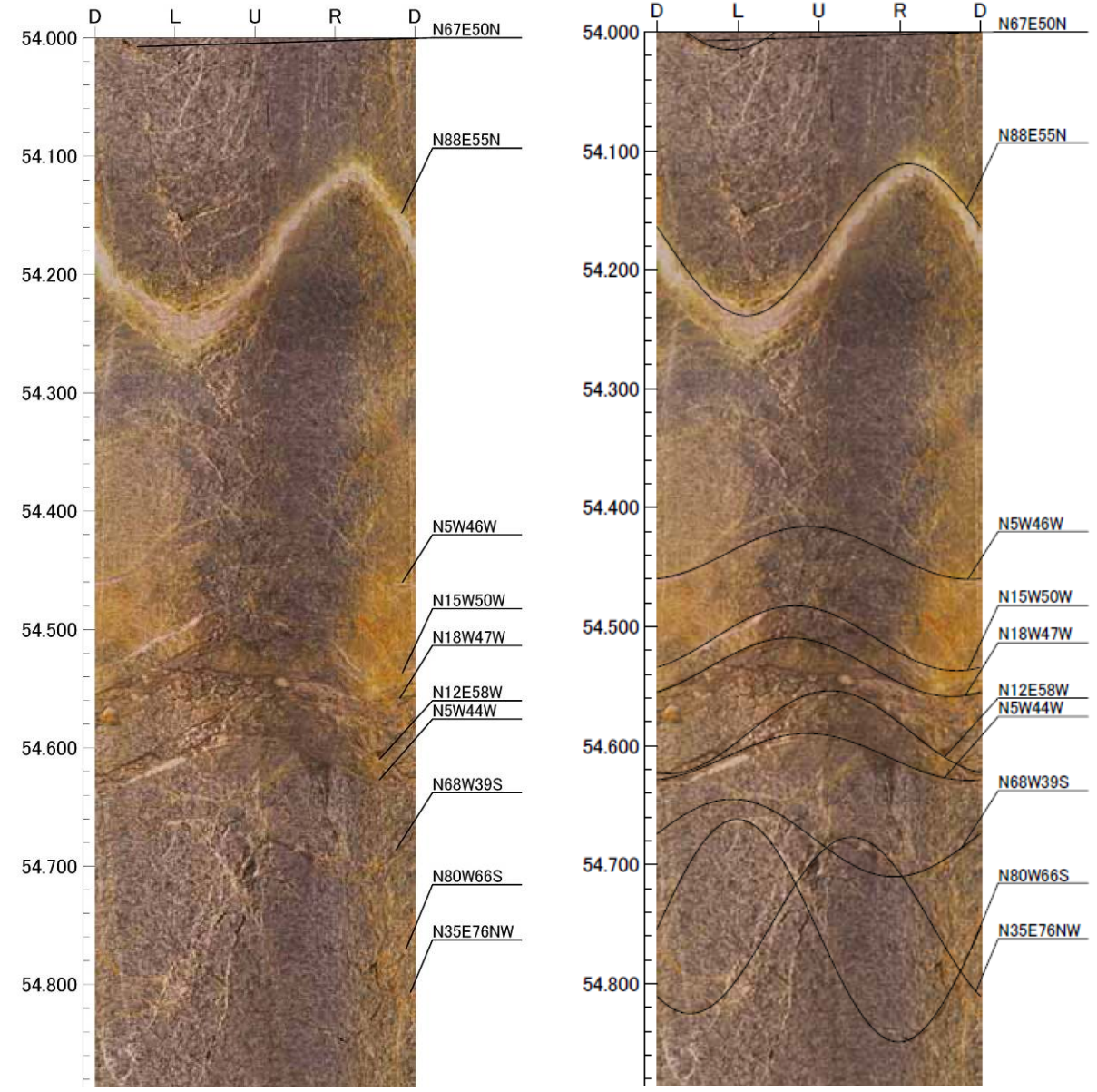
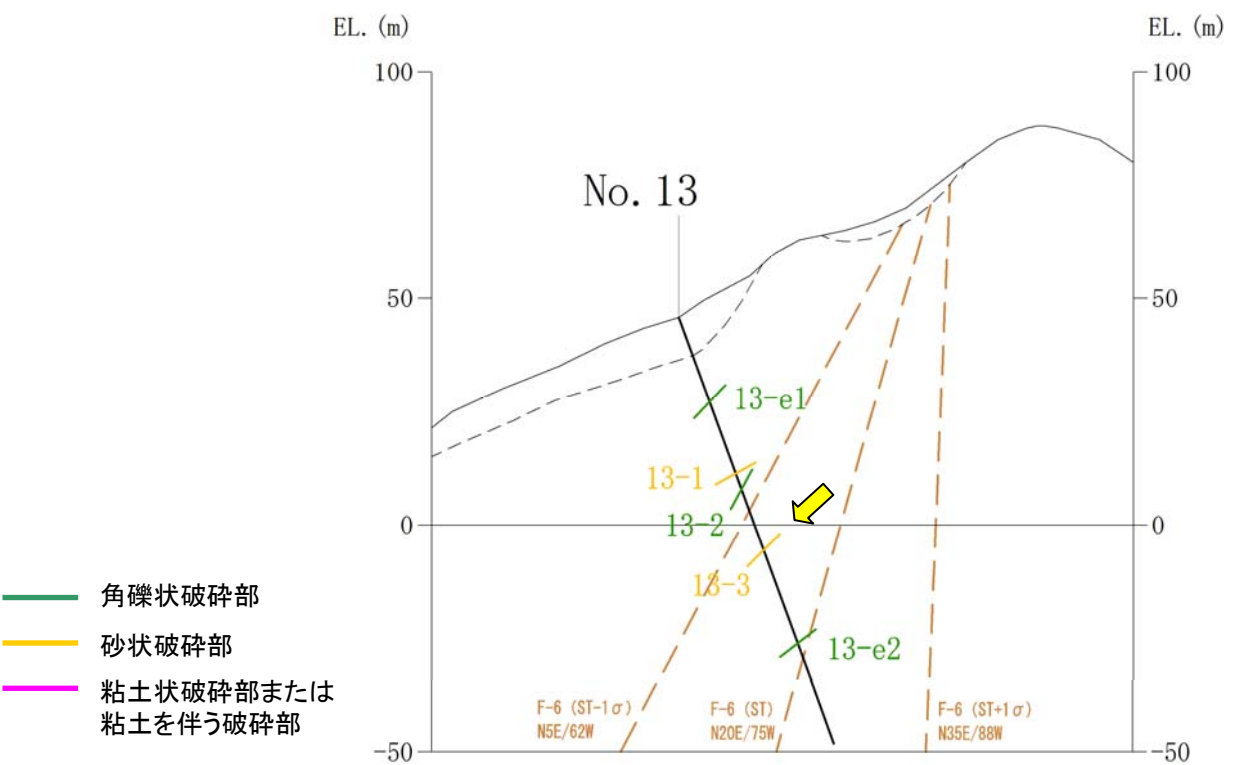




No.13ボーリング(孔口標高:EL.45.77m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長:100m)



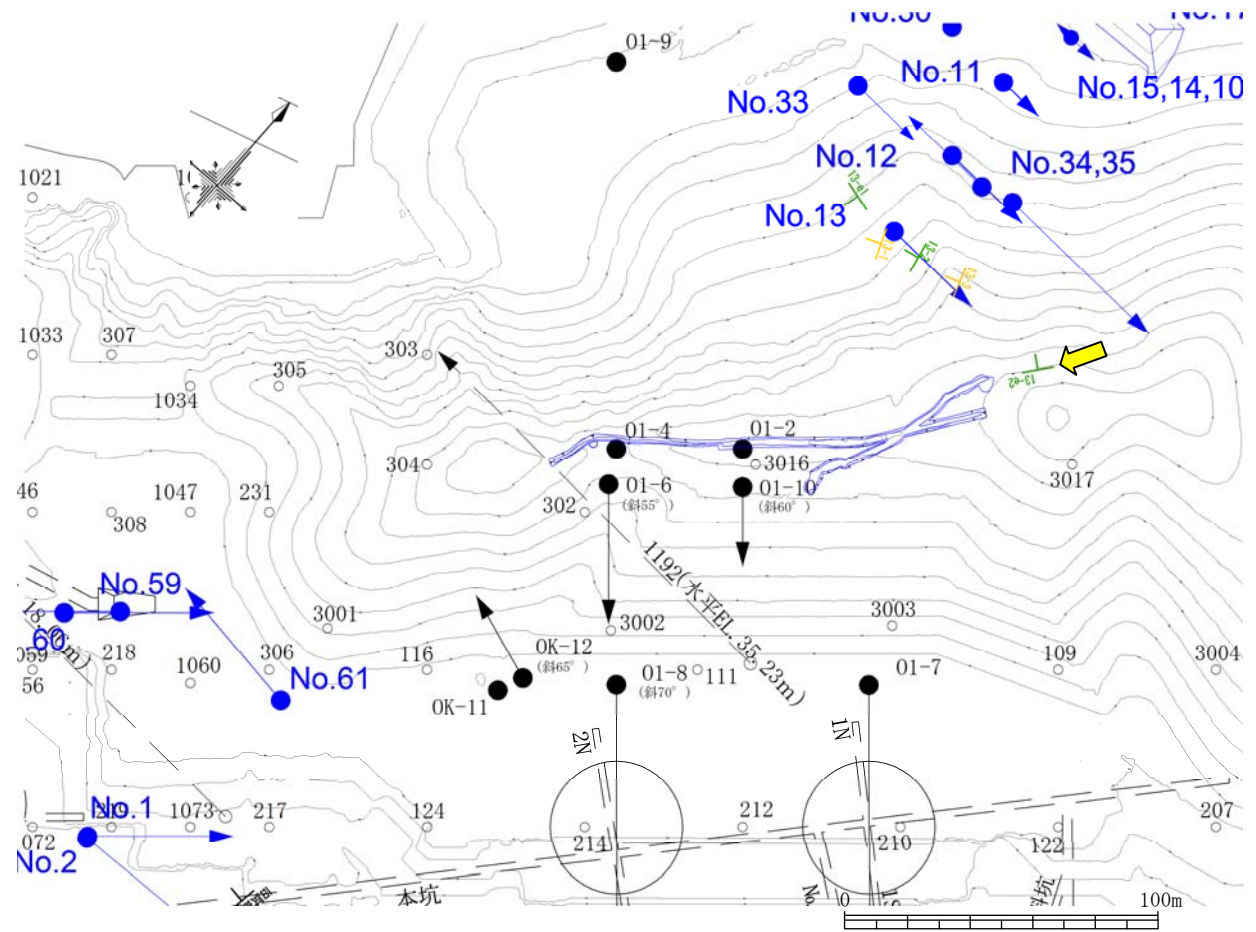
※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



深度54.56~54.62m 斑れい岩の礫混り砂状破砕部(N18W/47W)。  
 破砕帯幅:7cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50537.8396 Y:-31377.5019 Z:-5.50  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.13ボーリング調査結果(13-3破砕部)

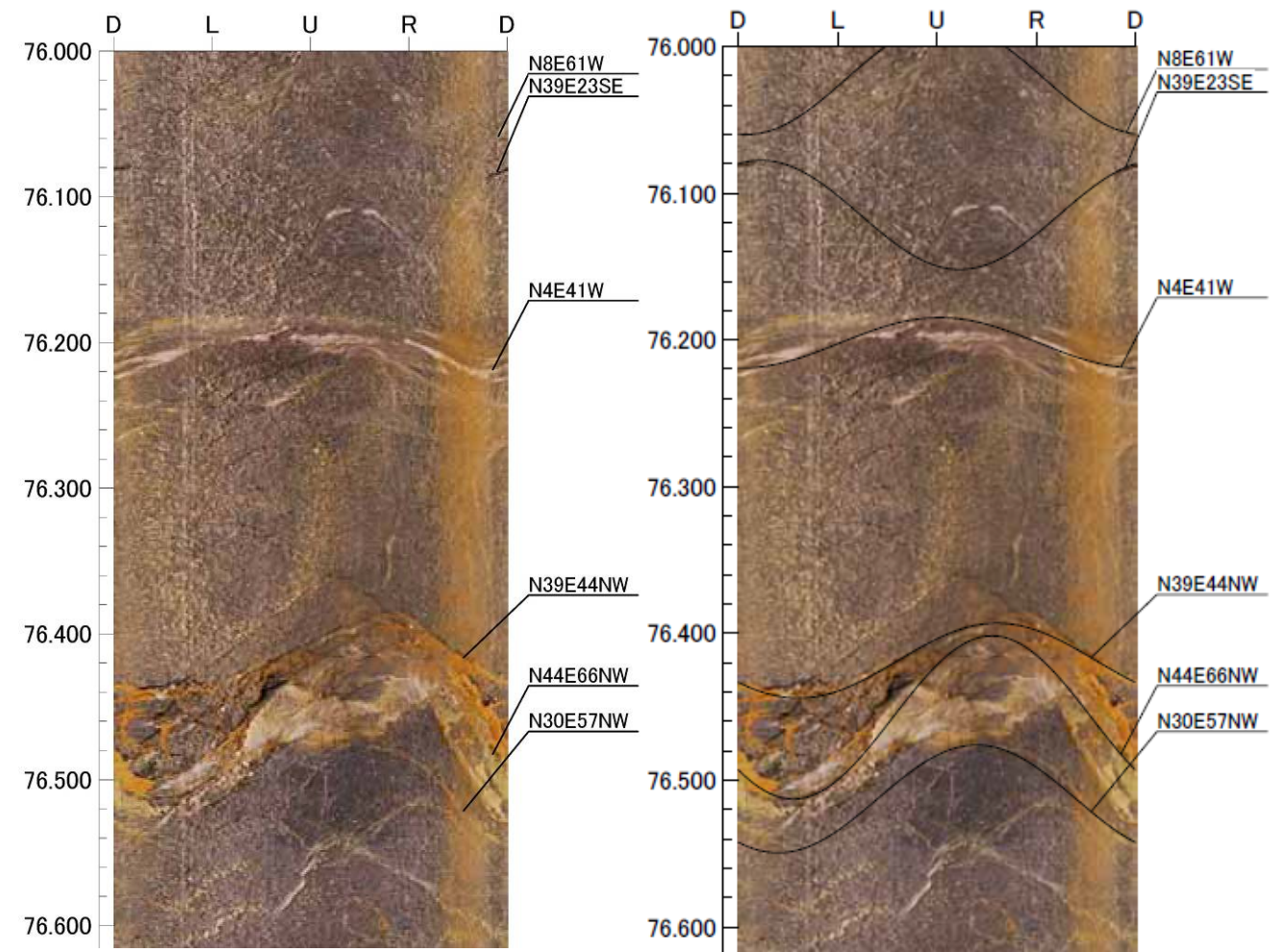
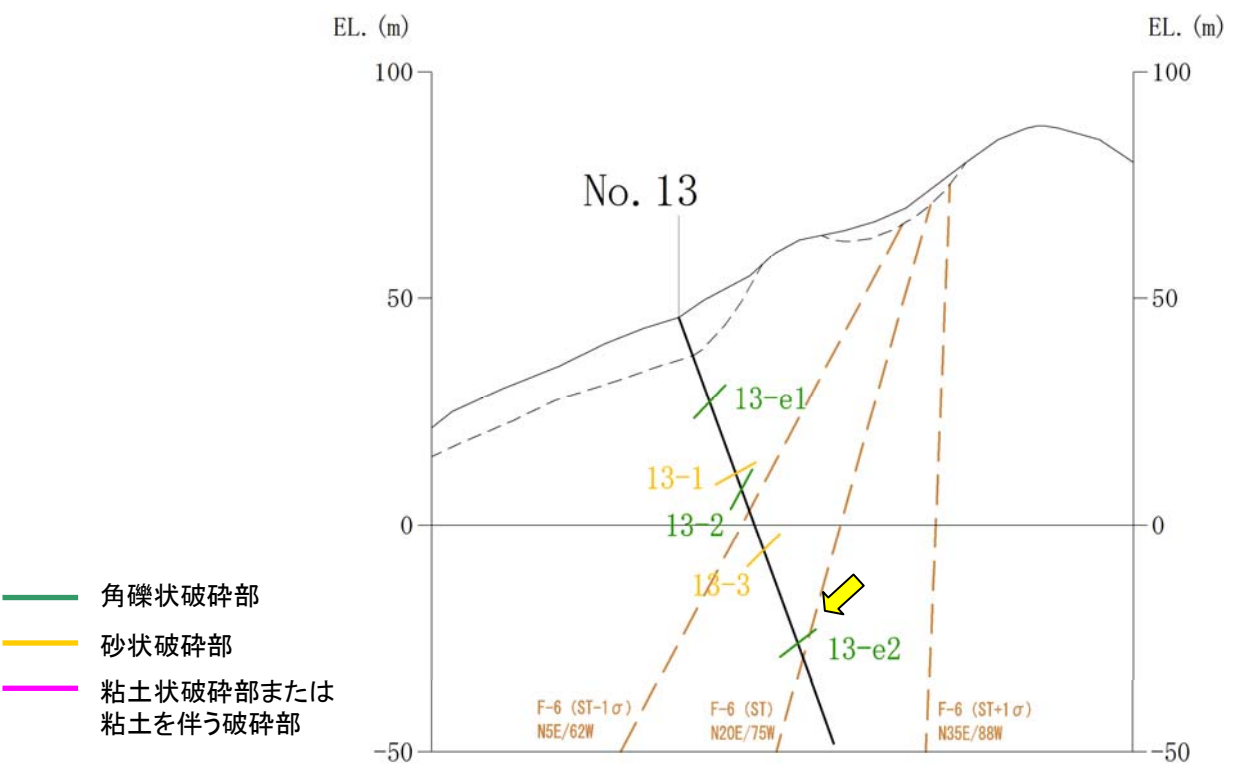




No.13ボーリング(孔口標高:EL.45.77m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長:100m)



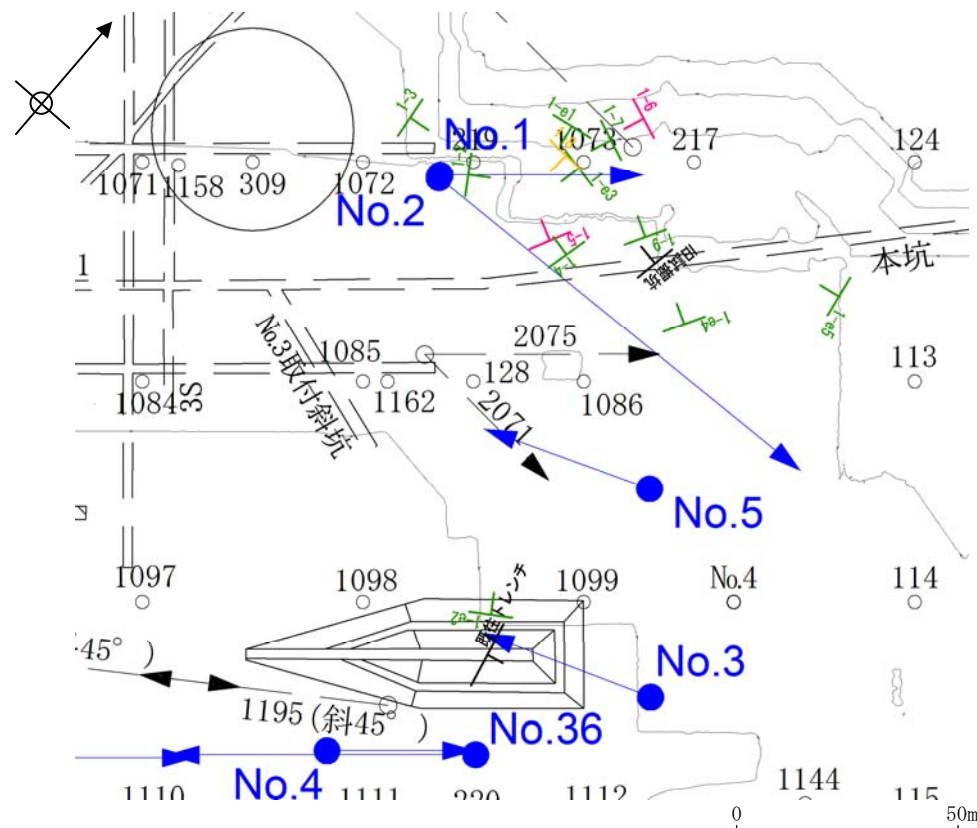
※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



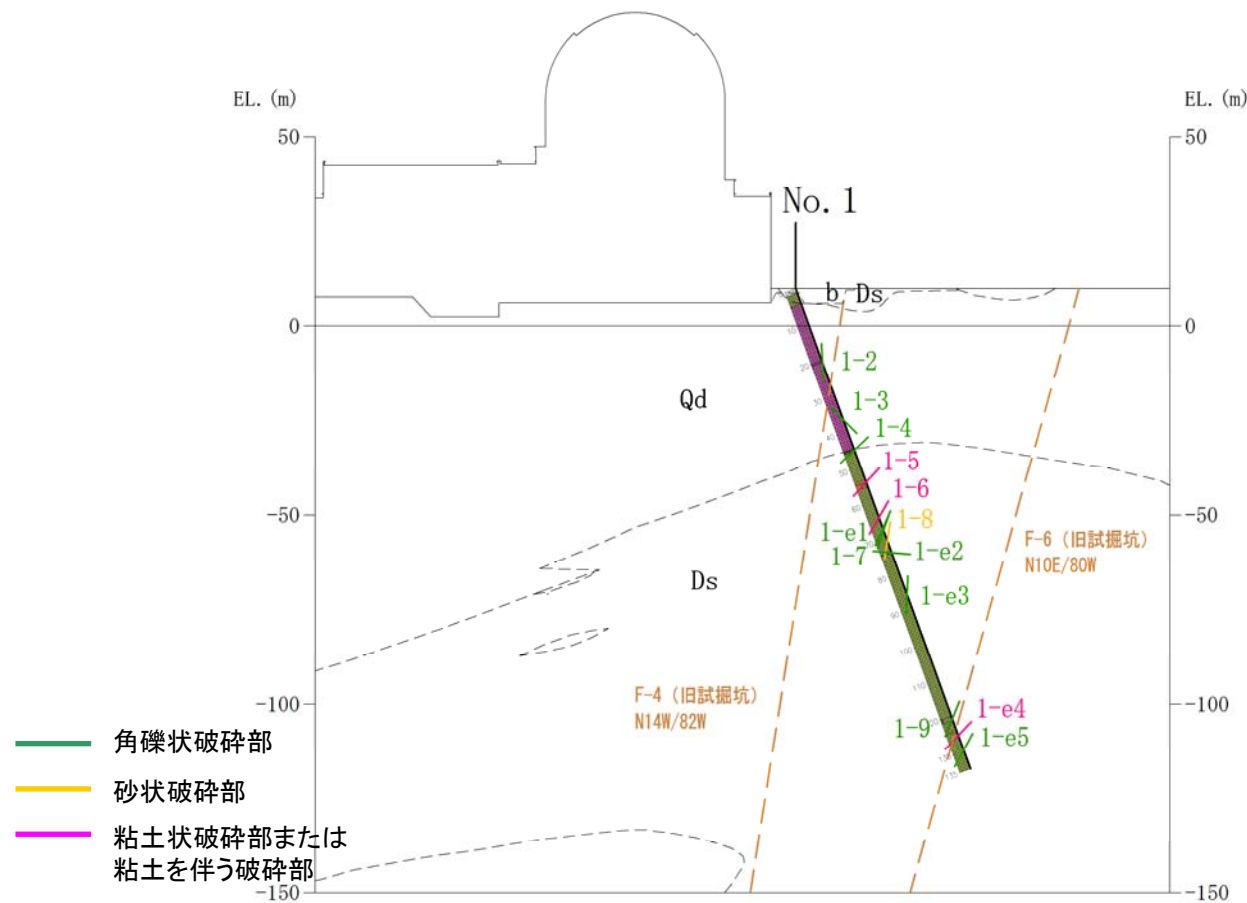
深度76.48m 斑れい岩の角礫状破砕部(N39E/44W)。  
 破砕帯幅:0.5cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50538.3602 Y:-31370.0229 Z:-26.10  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.13ボーリング調査結果(13-e-2破砕部)

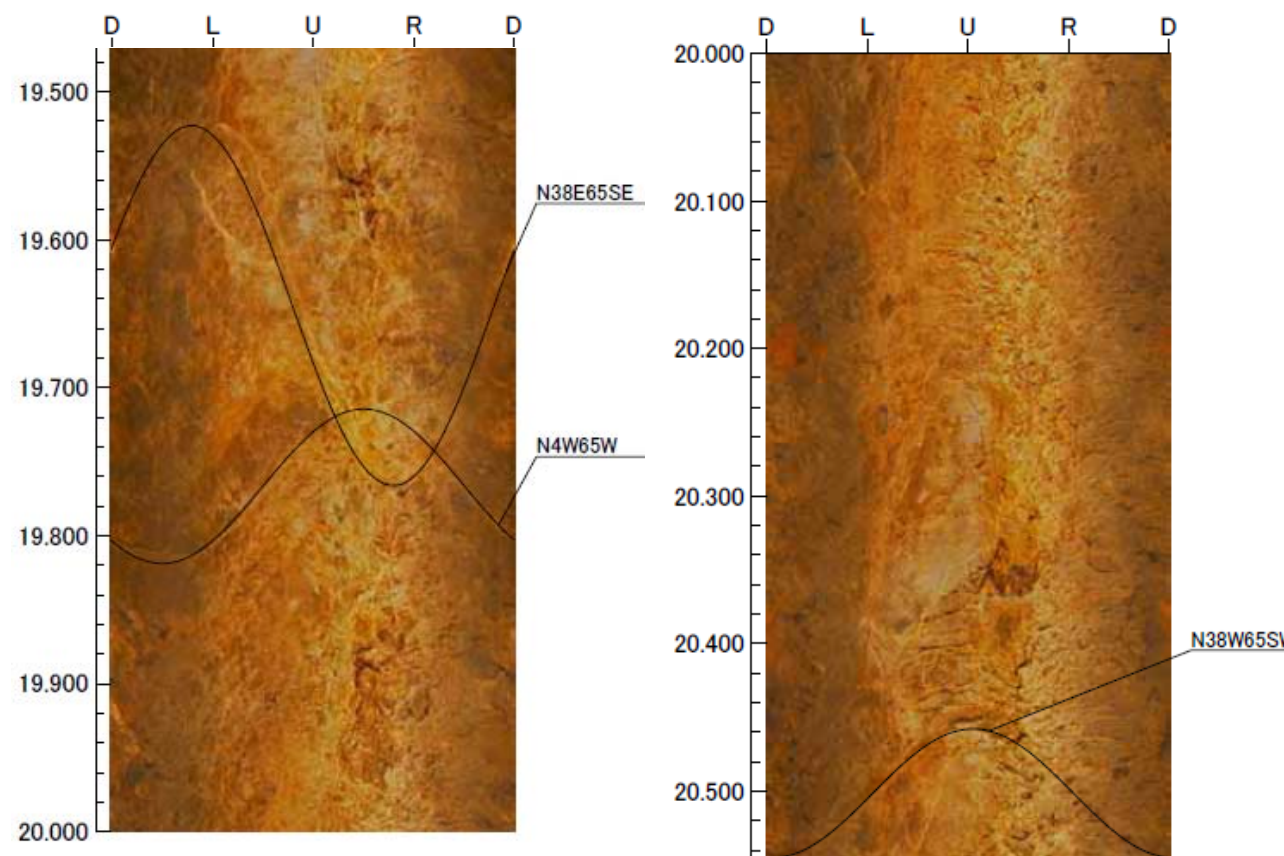




※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)

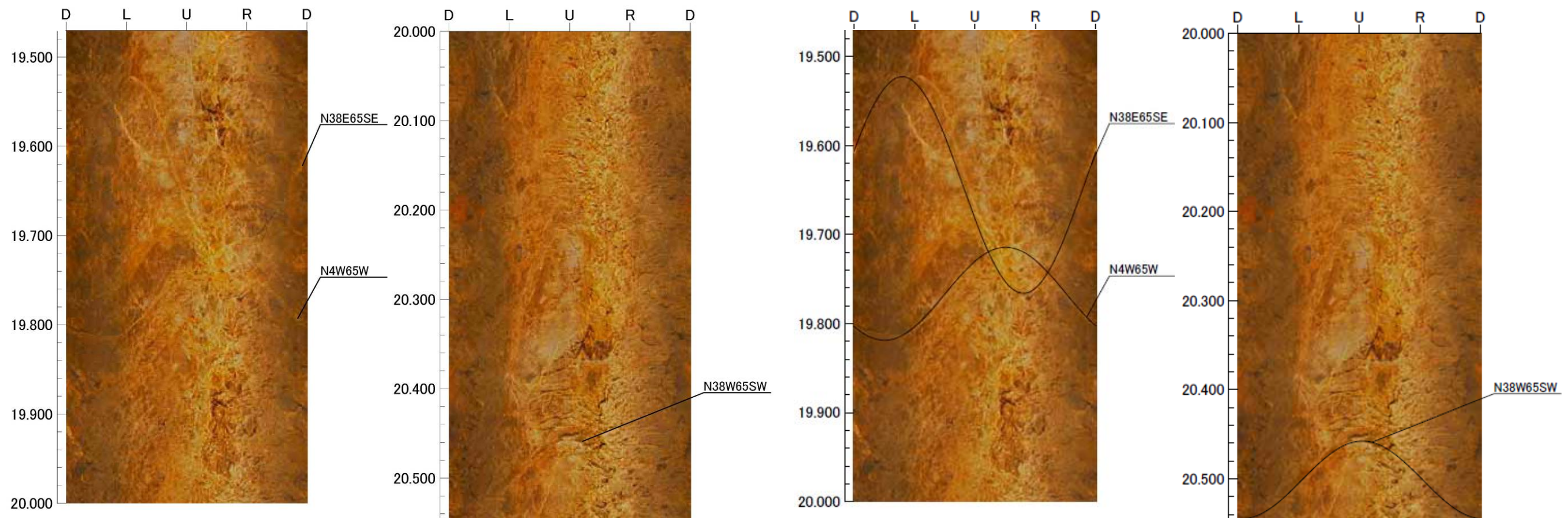


深度19.95~20.20m 細粒石英閃緑岩中の砂状破砕部。  
 破砕帯幅:20cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50507.2895 Y:-31383.5549 Z:13.93  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-1破砕部)

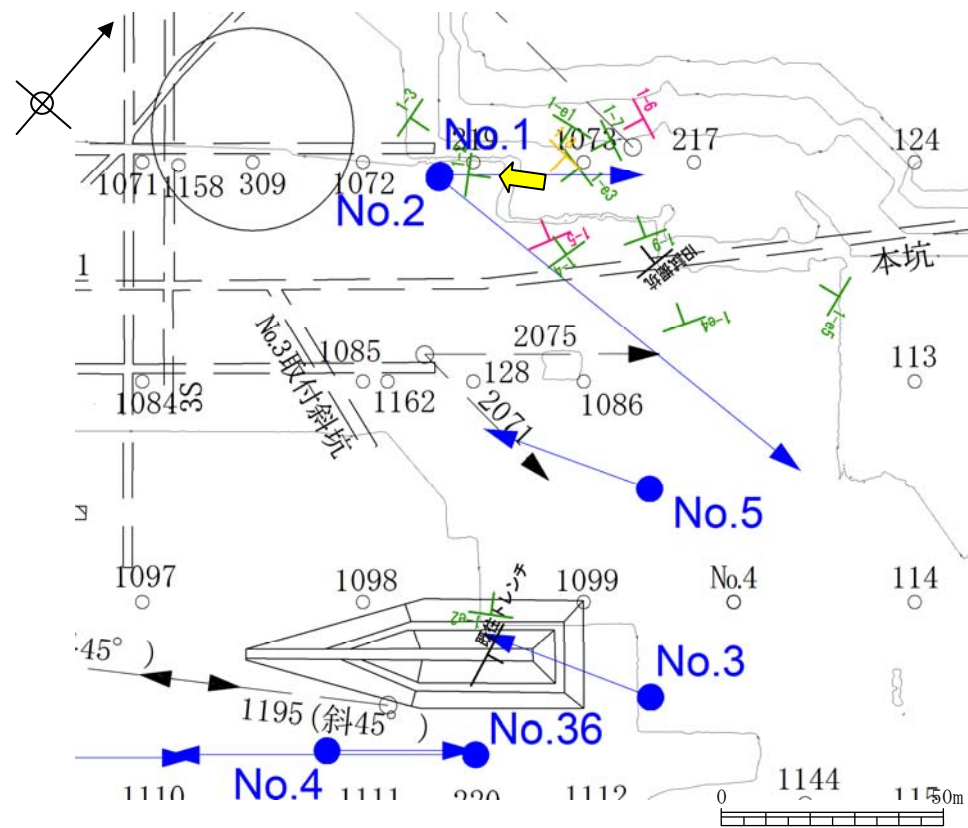


No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)

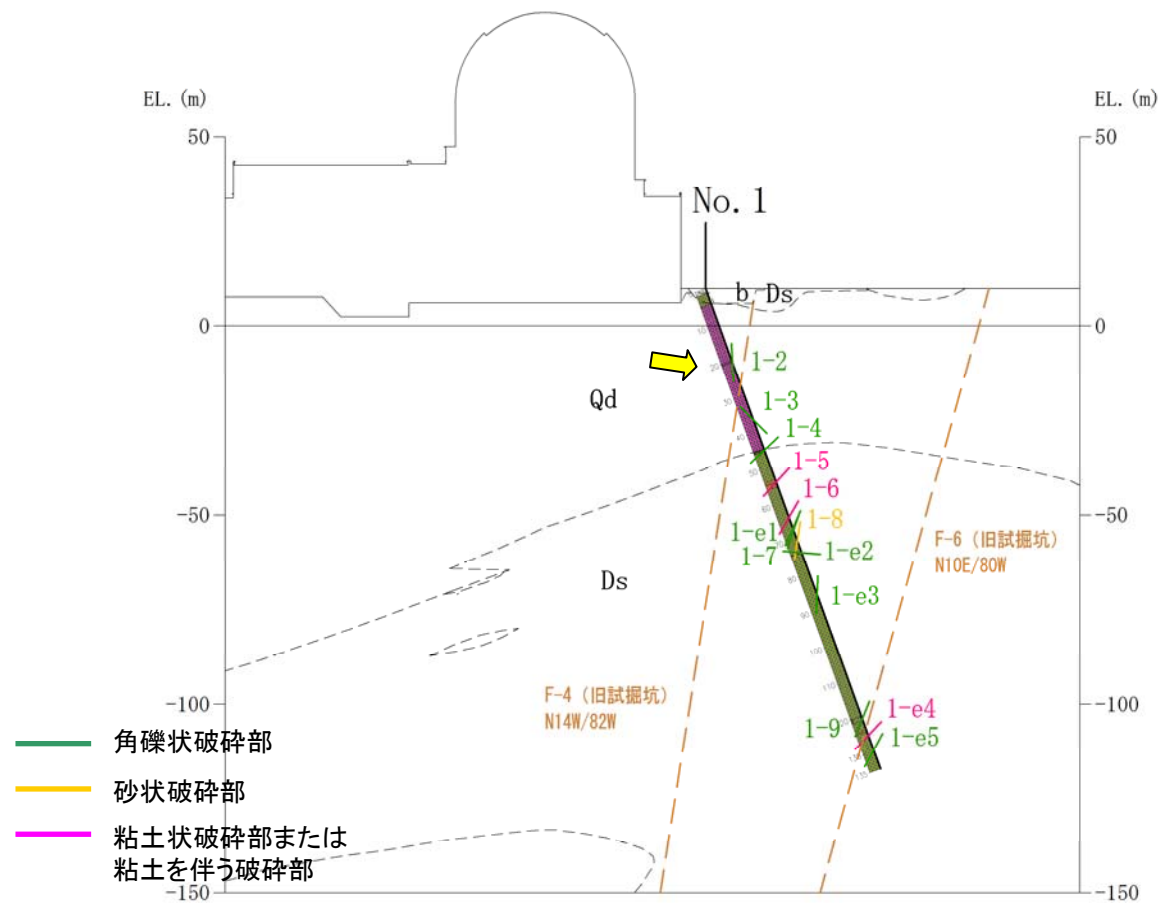


深度19.95~20.20m 細粒石英閃緑岩中の砂状破碎部。  
 破碎帯幅:20cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50507.2895 Y:-31383.5549 Z:13.93  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

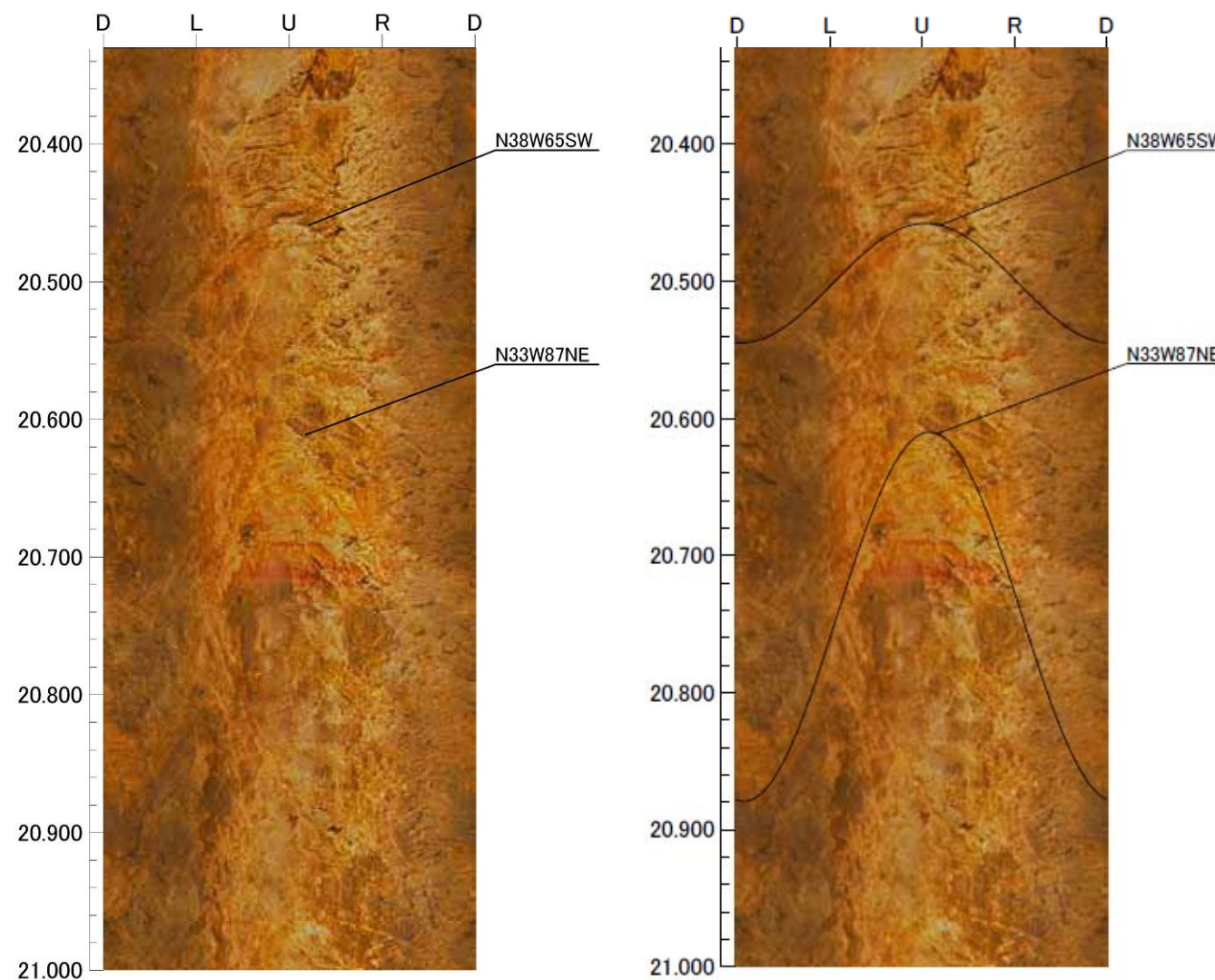




※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



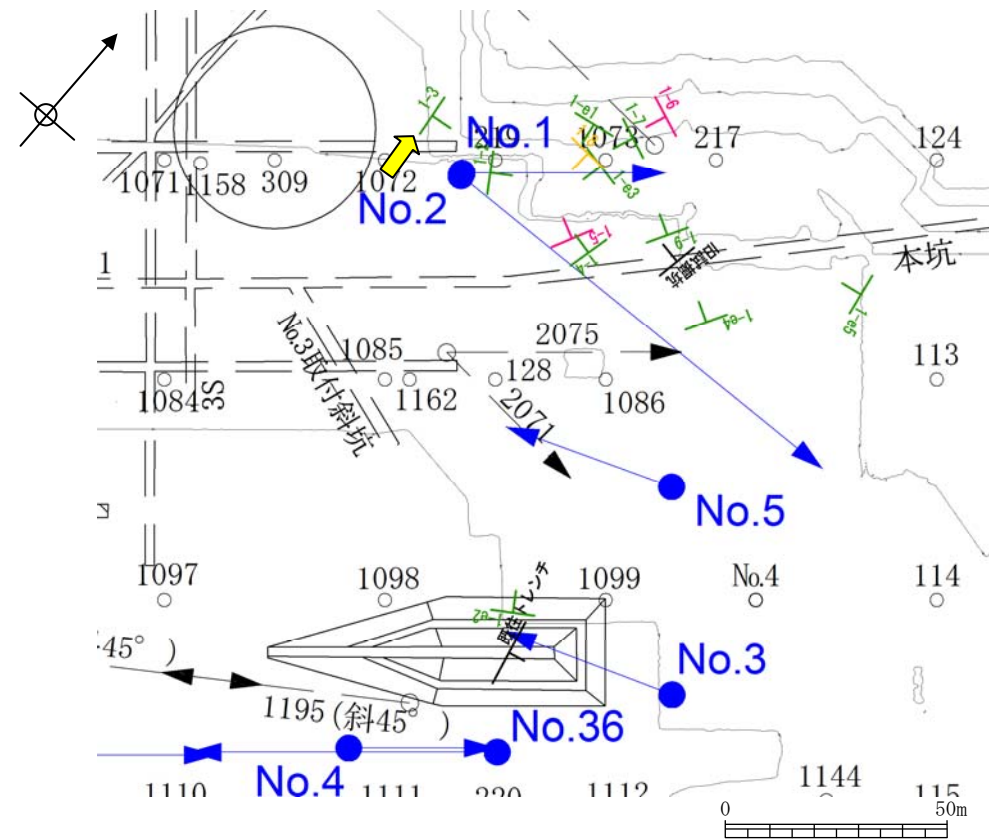
No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)



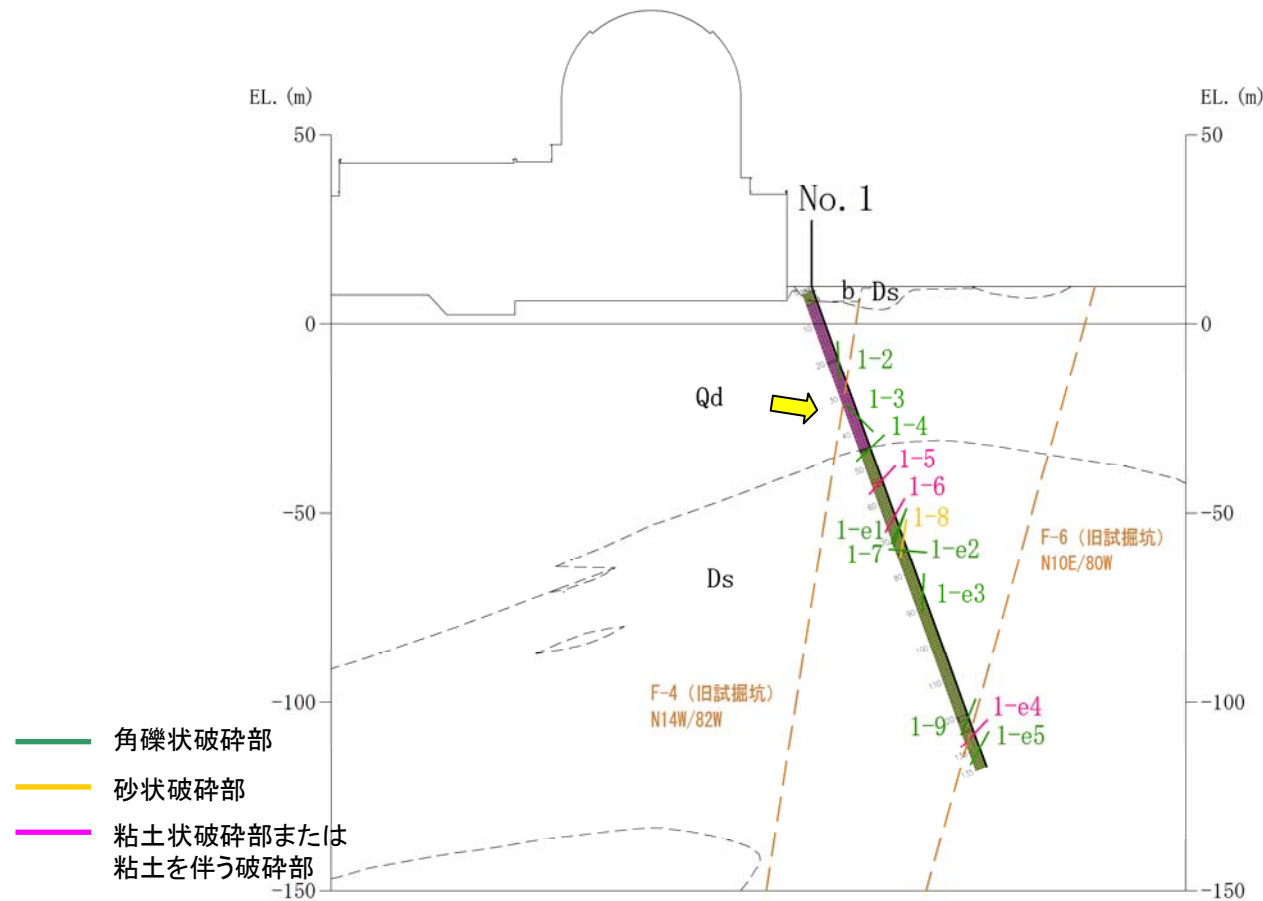
深度20.45~20.70m 細粒石英閃緑岩中の砂混り角礫状破碎部(N33W/87NE)。  
 破碎帯幅:15cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50843.5329 Y:-31462.8584 Z:-9.60  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-2破碎部、F-4破碎帯)

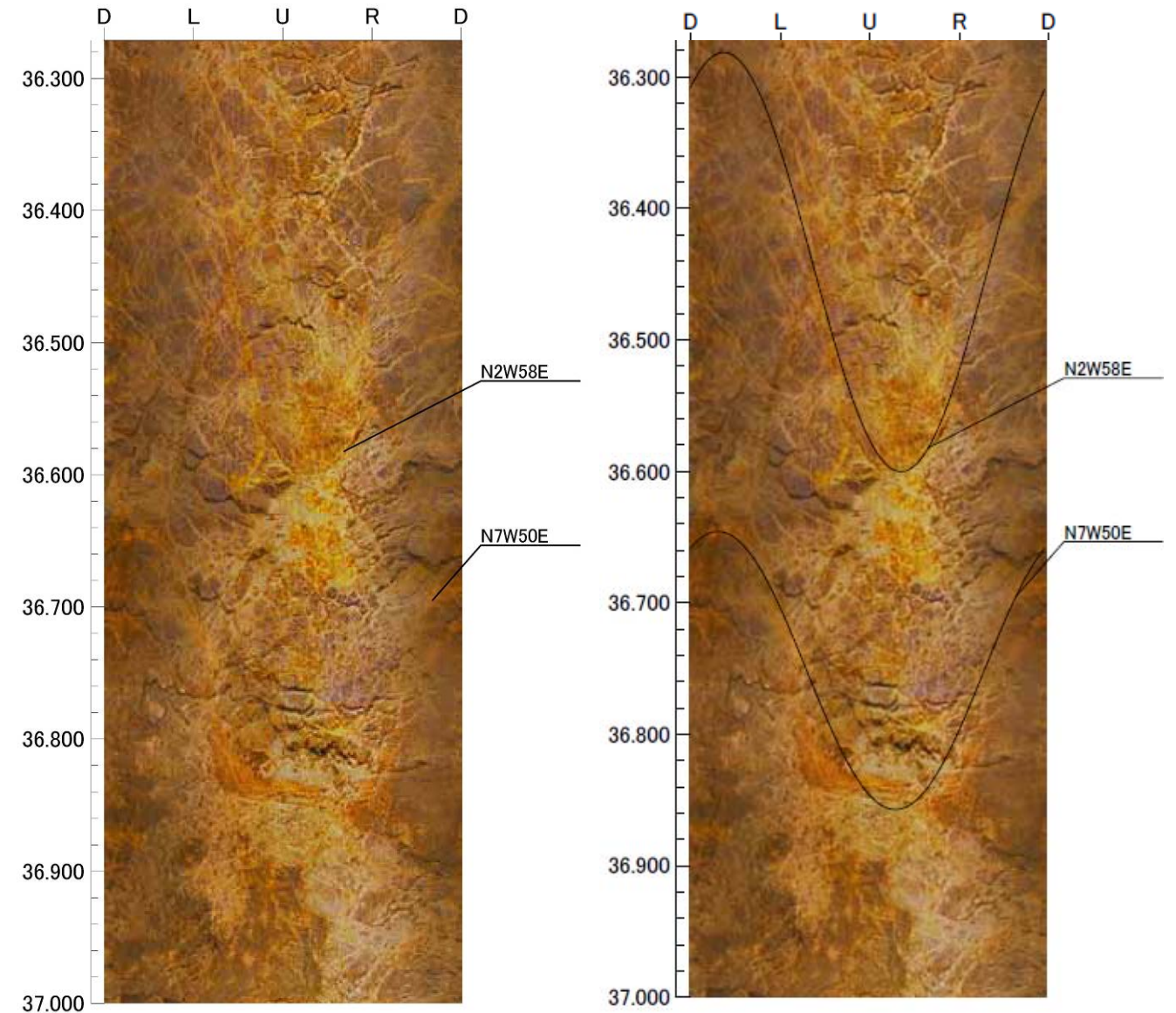




※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



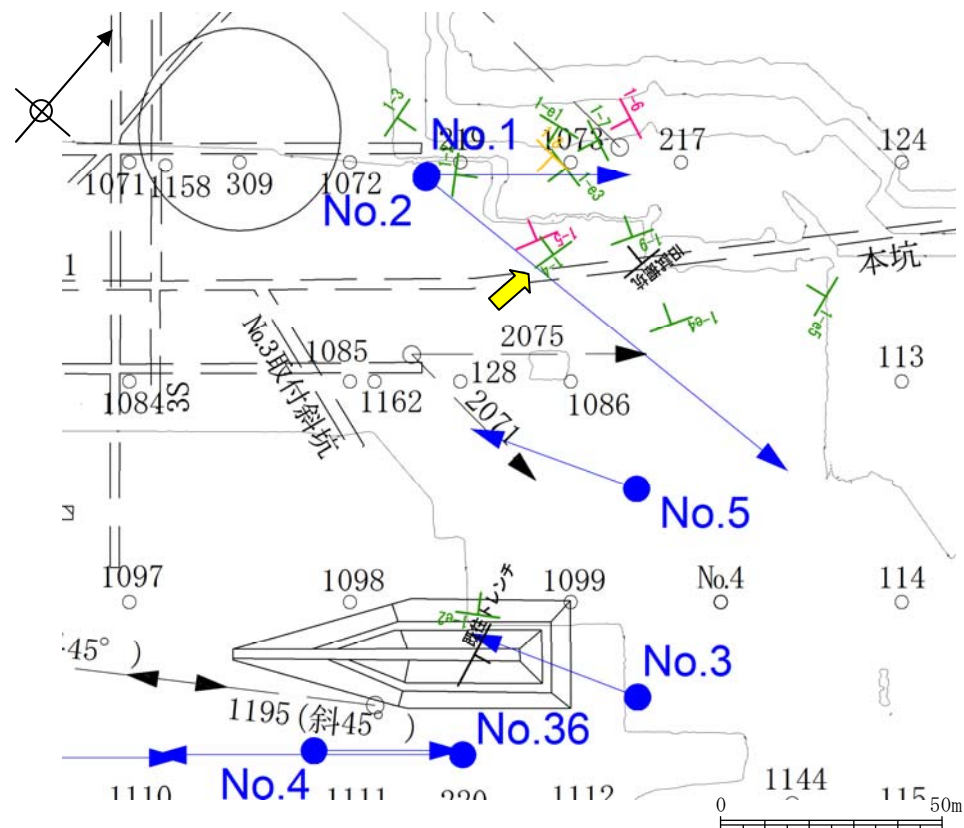
No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)



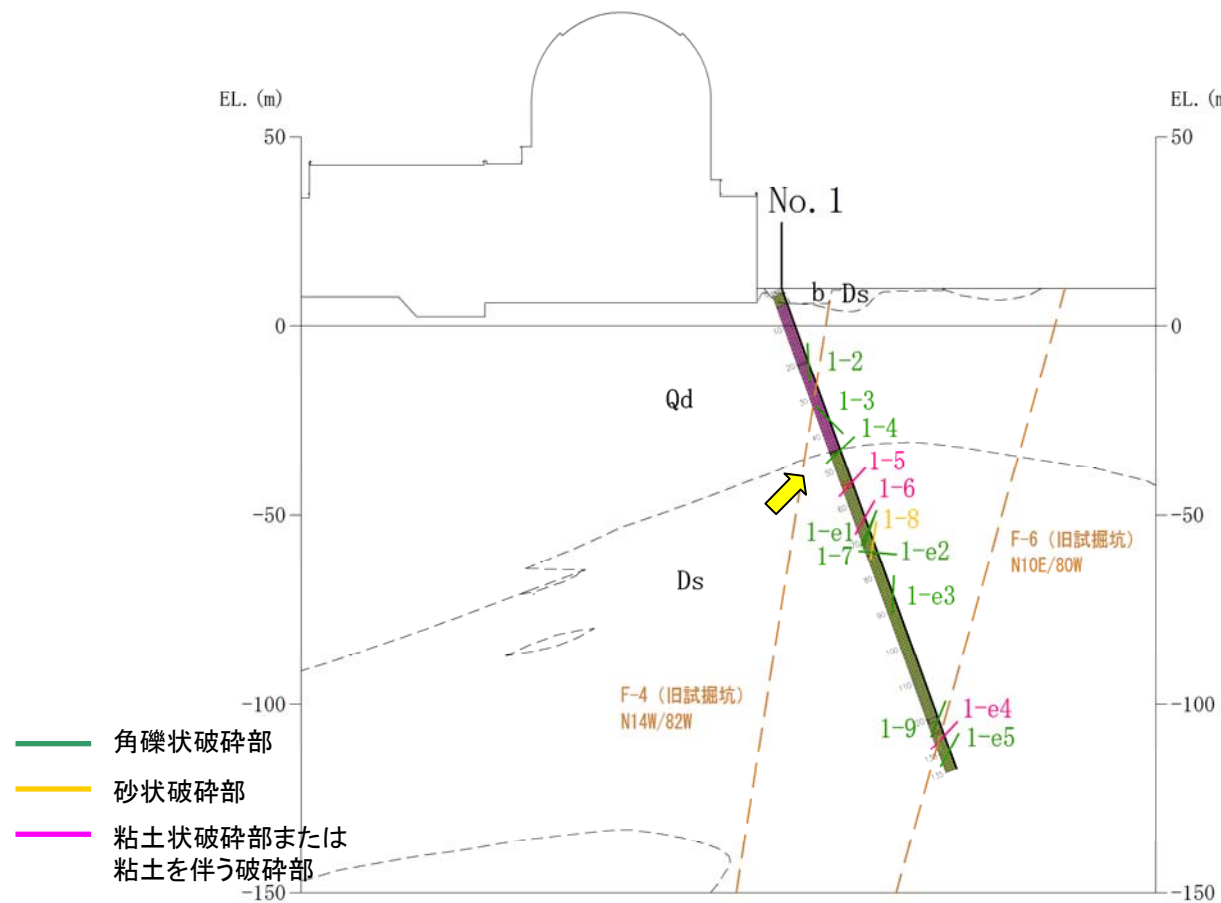
深度36.80~36.87m 細粒石英閃緑岩中の角礫状破碎部(N7W/50E)。  
 破碎帯幅:4cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50839.9702 Y:-31458.6149 Z:-24.82  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-3破碎部)

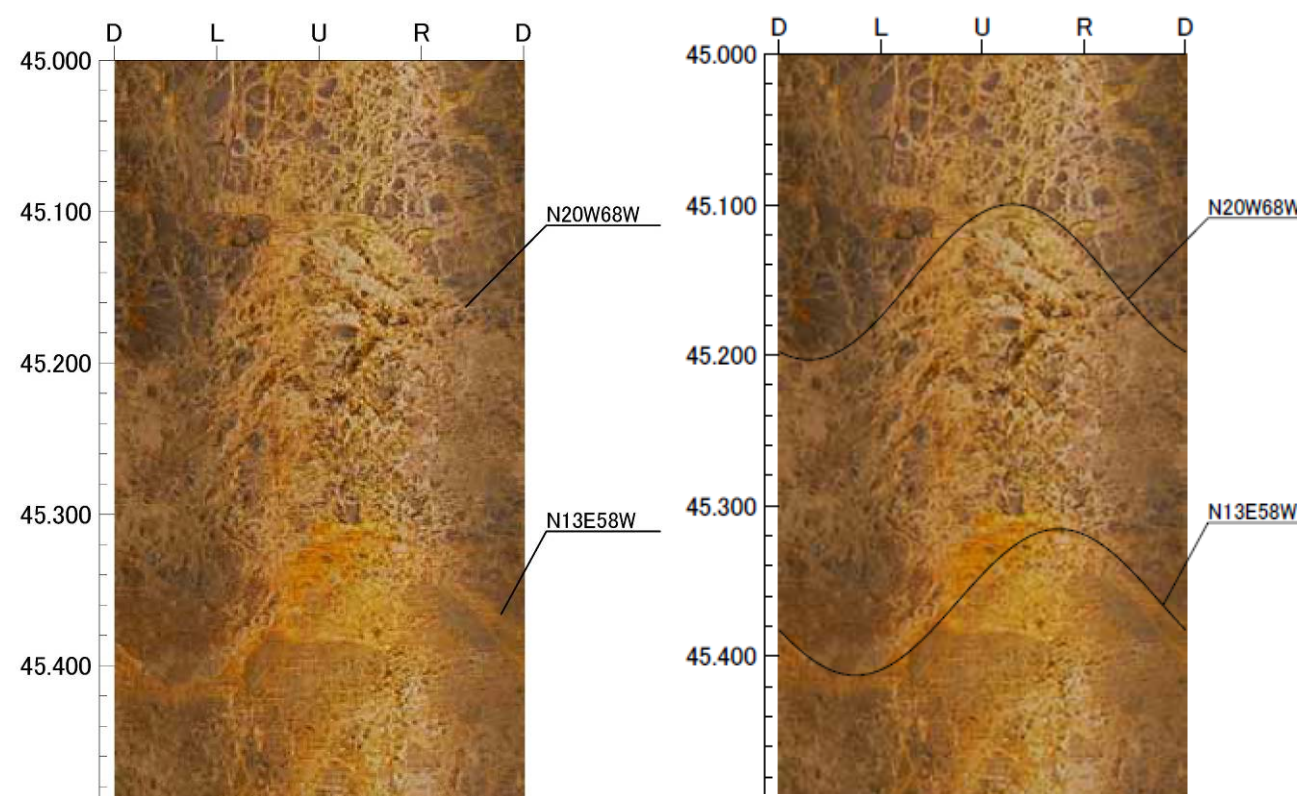




※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



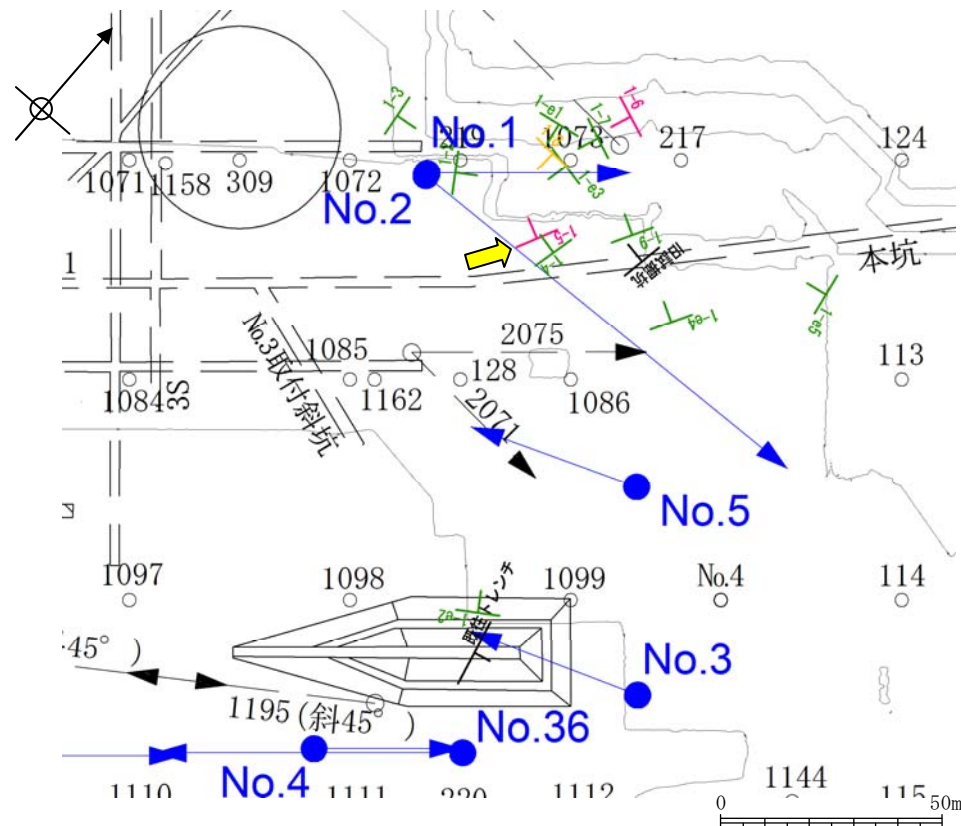
No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)



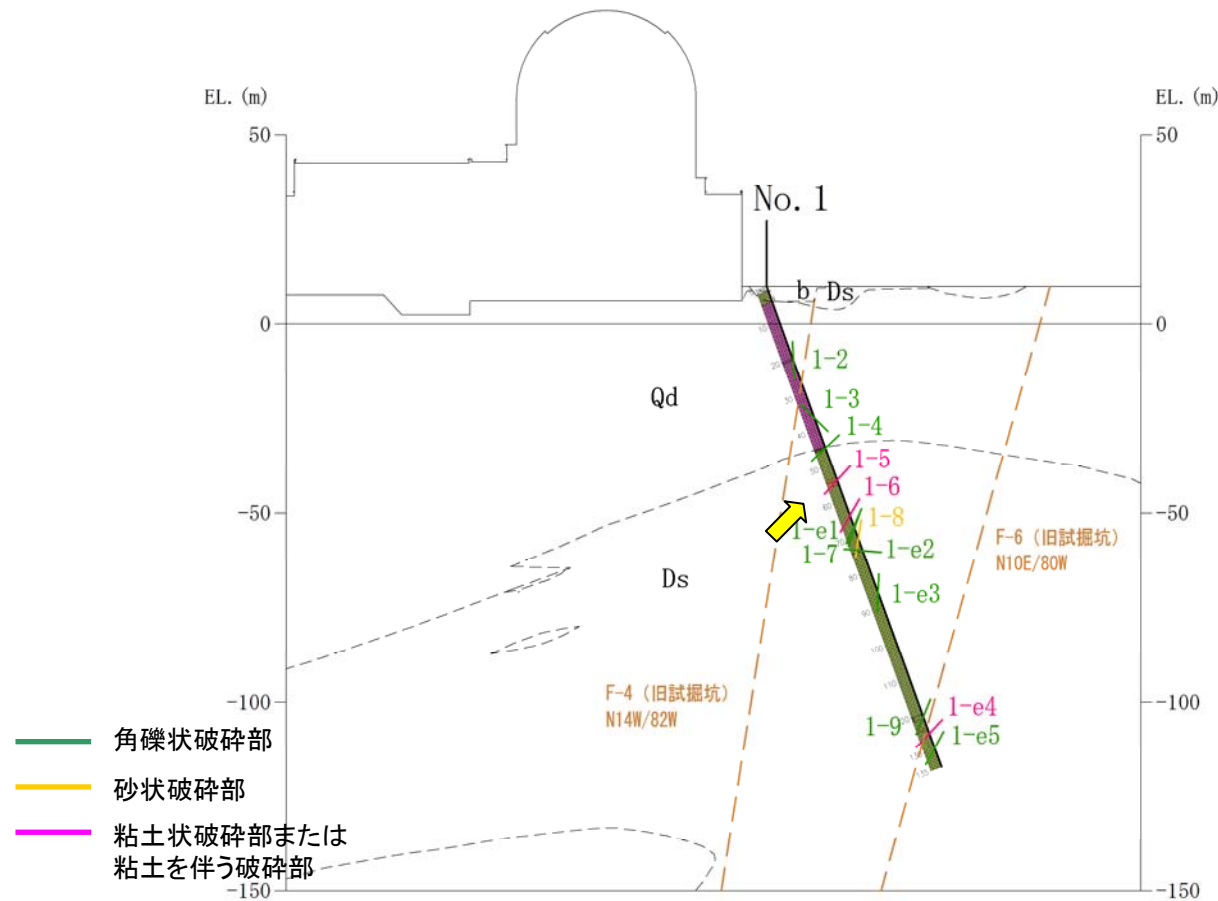
深度45.10~45.60m 細粒石英閃緑岩中の砂混り角礫状破砕部(N13E/58W)。  
 破砕帯幅:35cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50838.1009 Y:-31456.3884 Z:-32.81  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-4破砕部)

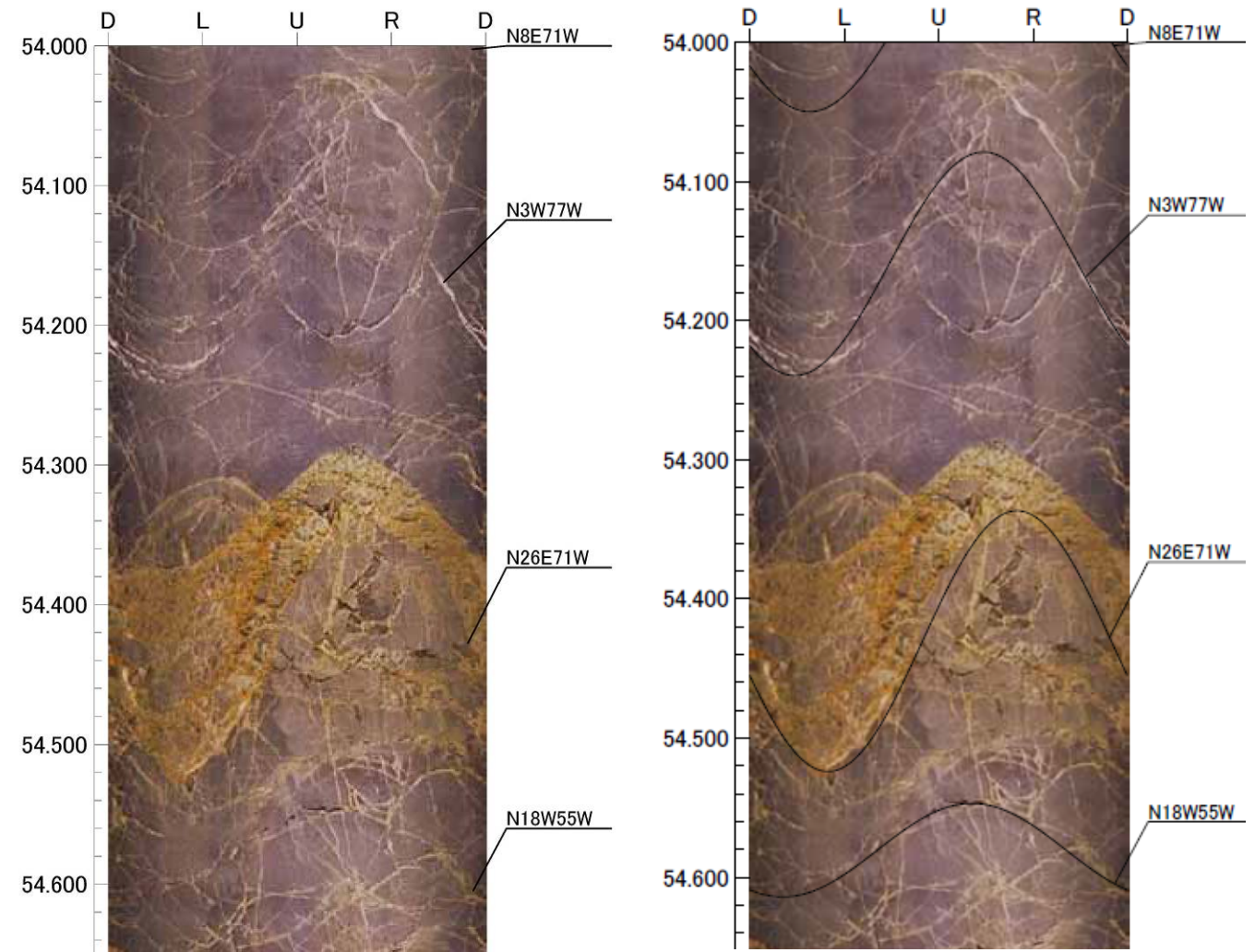




※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



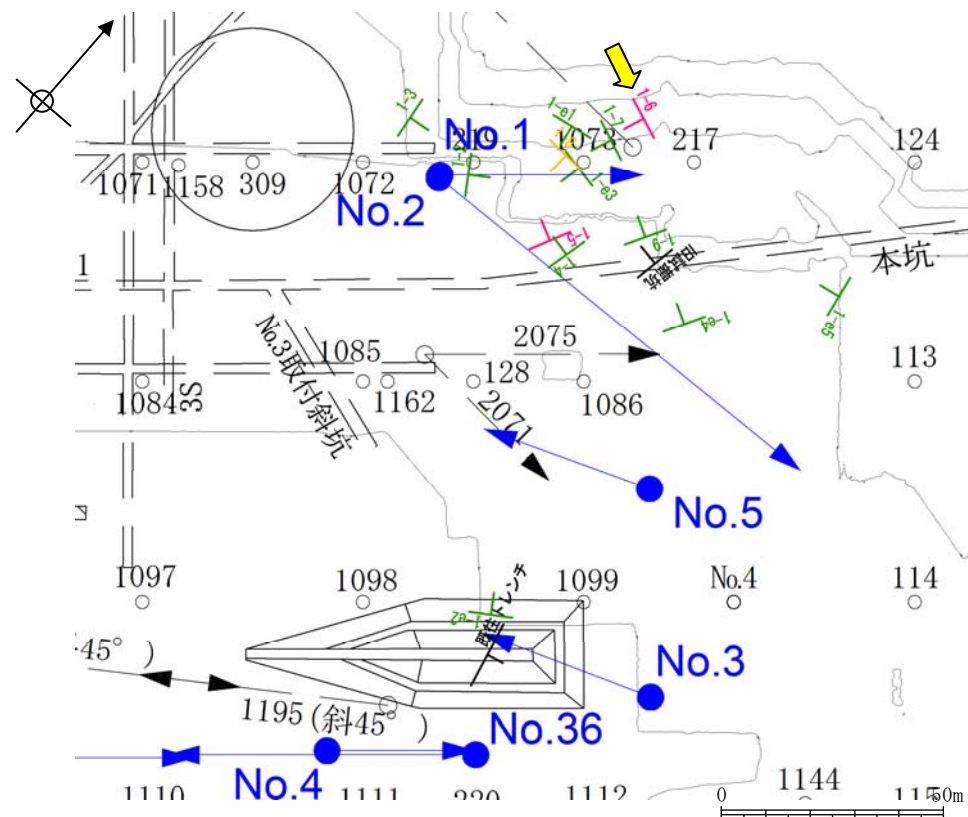
No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)



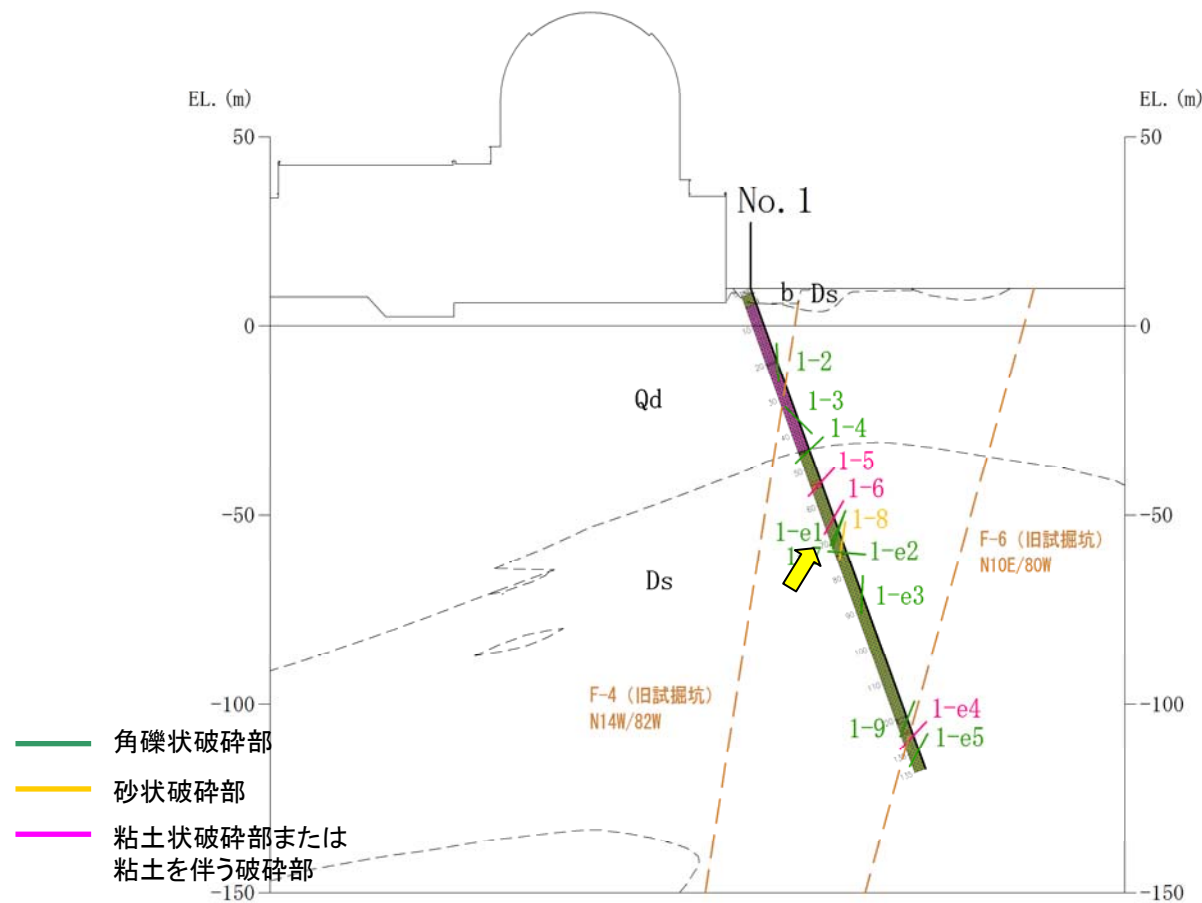
深度54.33~54.45m 輝緑岩中の粘土混り角礫状破碎部(N26E/71W)。  
 破碎帯幅:5~7cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50836.0996 Y:-31454.0048 Z:-41.36  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-5破碎部)

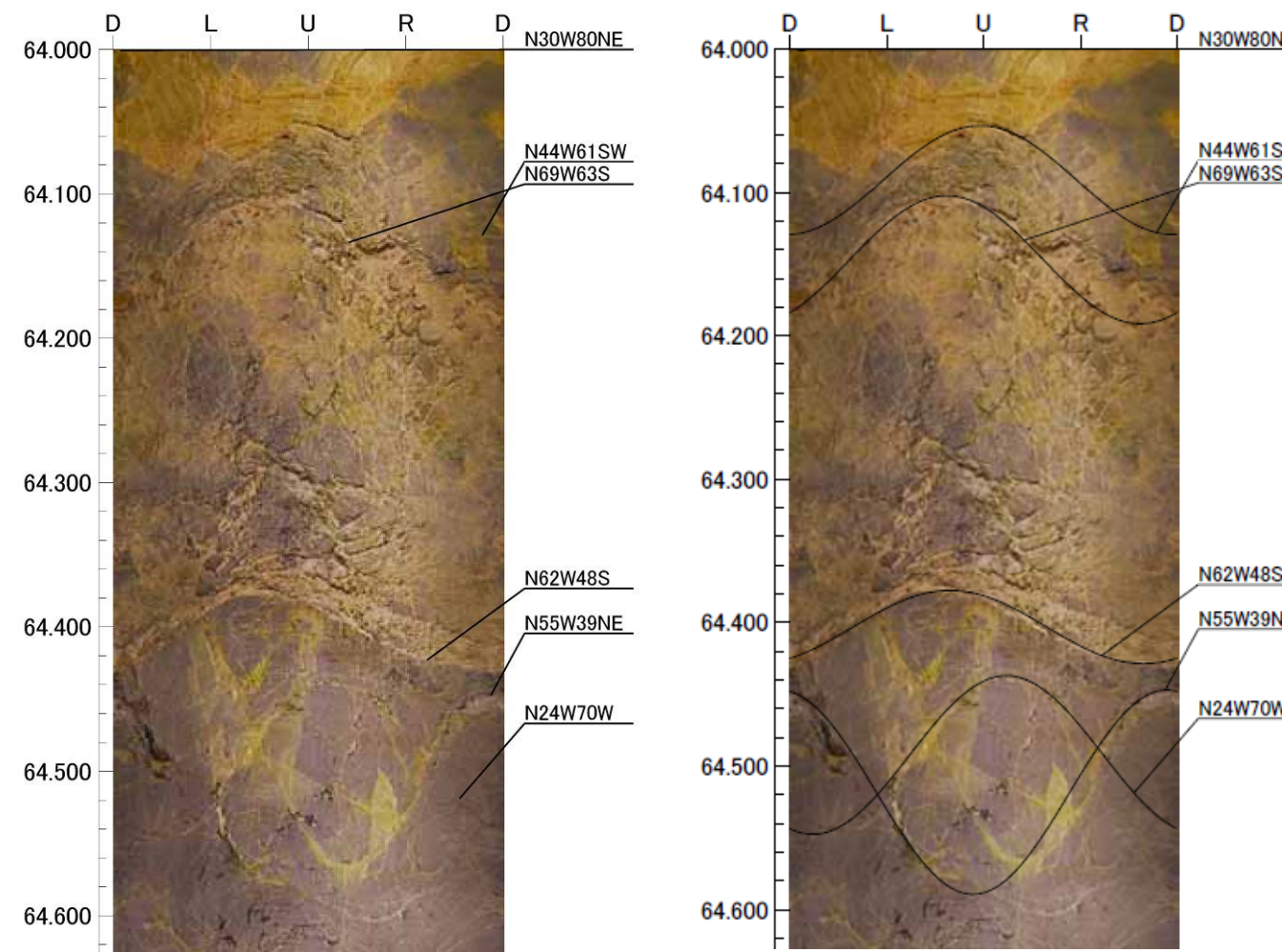




※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



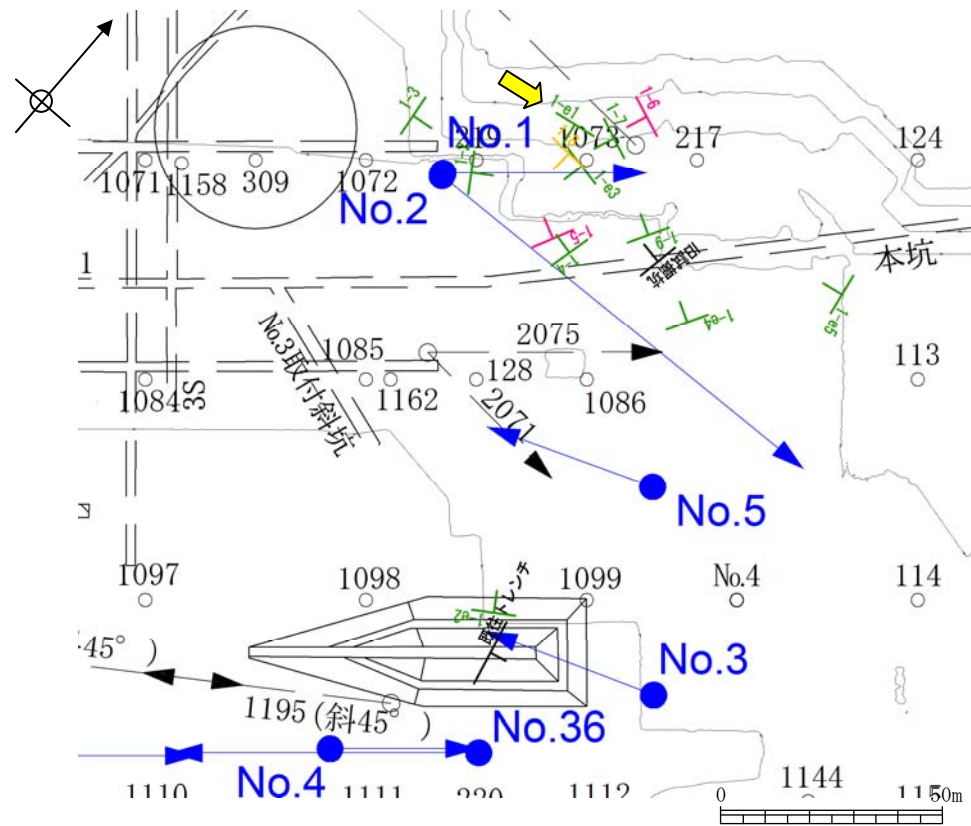
No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)



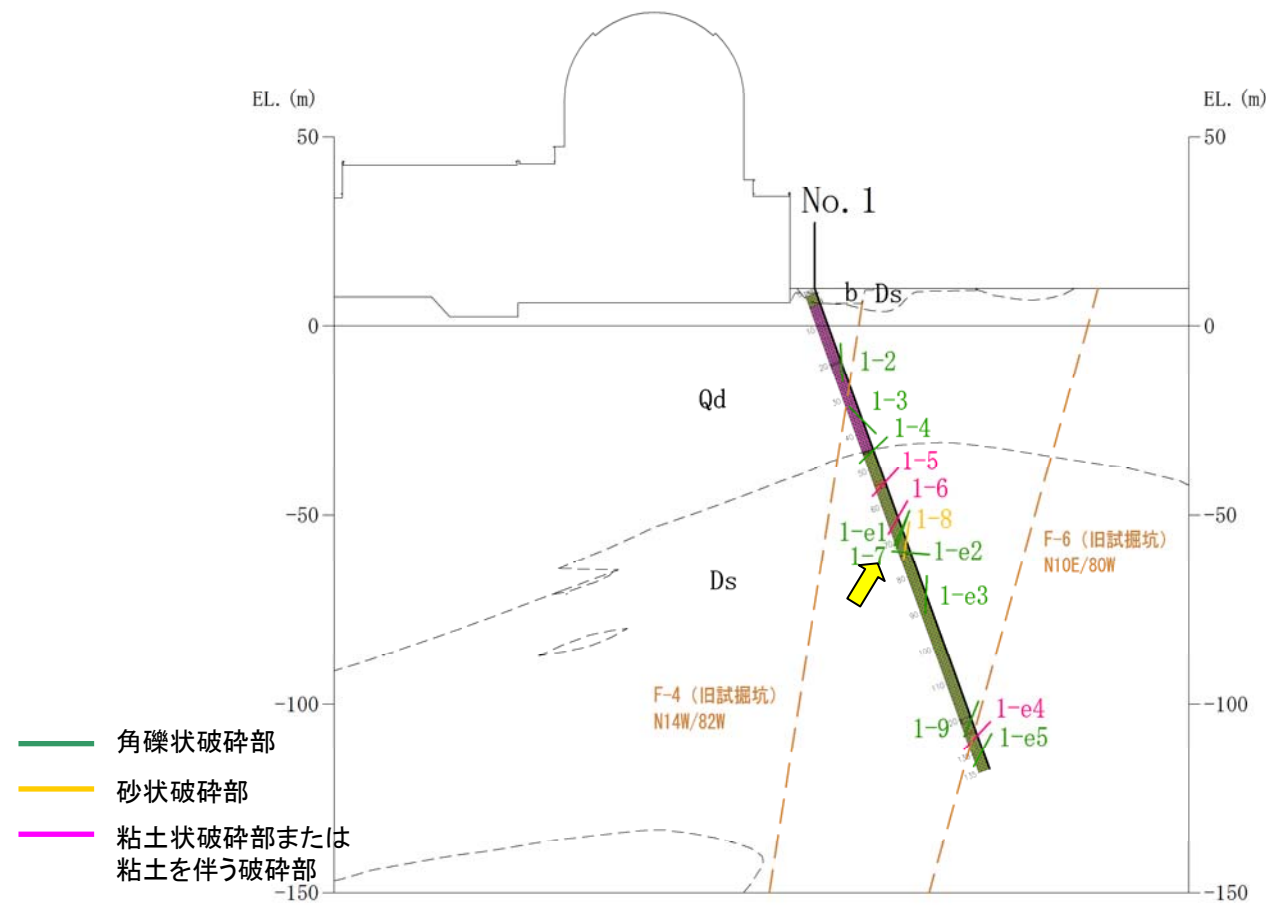
深度64.19~64.25m 輝緑岩中の粘土伴う礫状破碎部(N69W/63S)。  
 破碎帯幅:5cm、粘土幅:2mm  
 位置座標(m) X:-50833.9377 Y:-31451.4298 Z:-50.60  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-6破碎部)

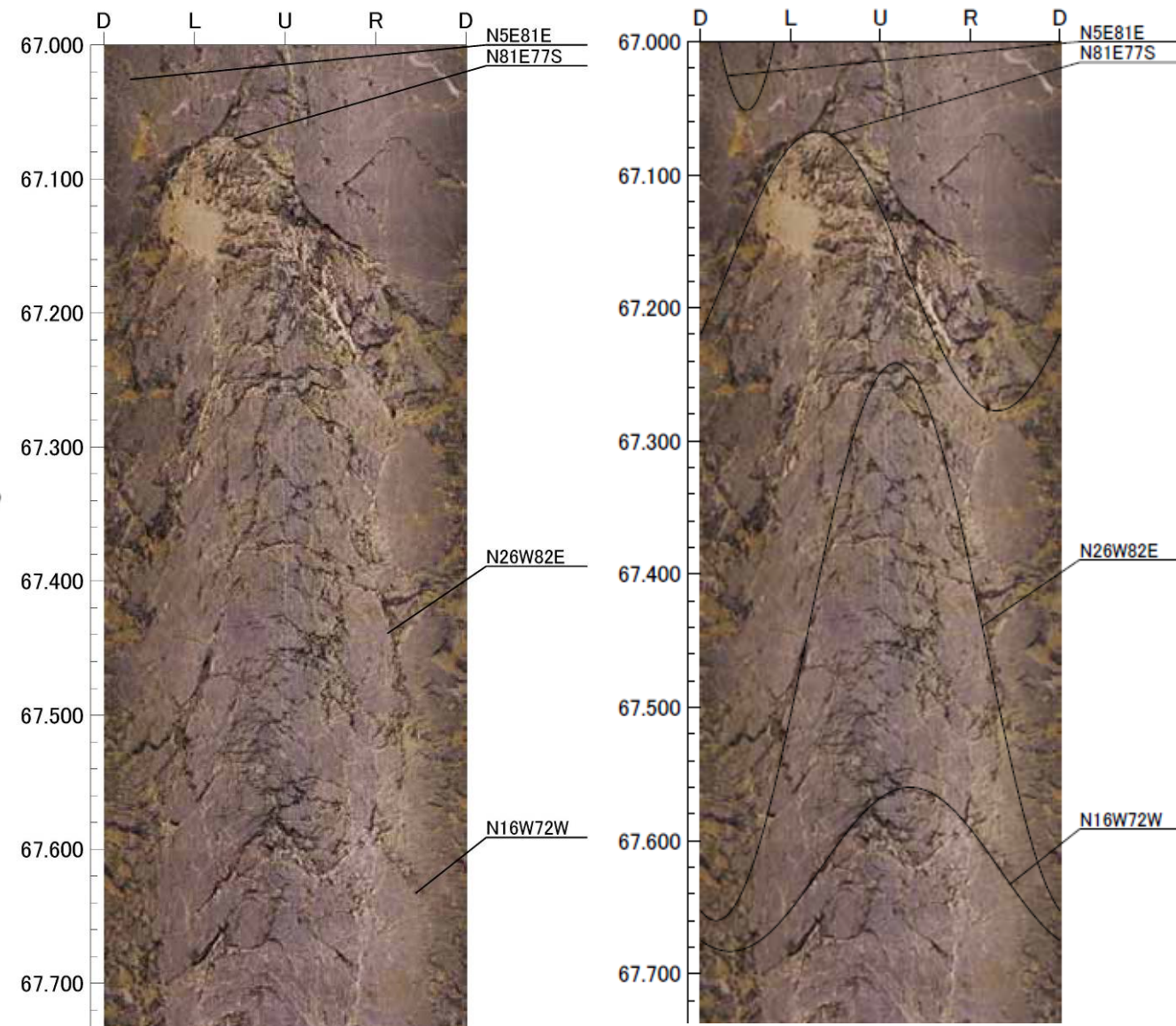




※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



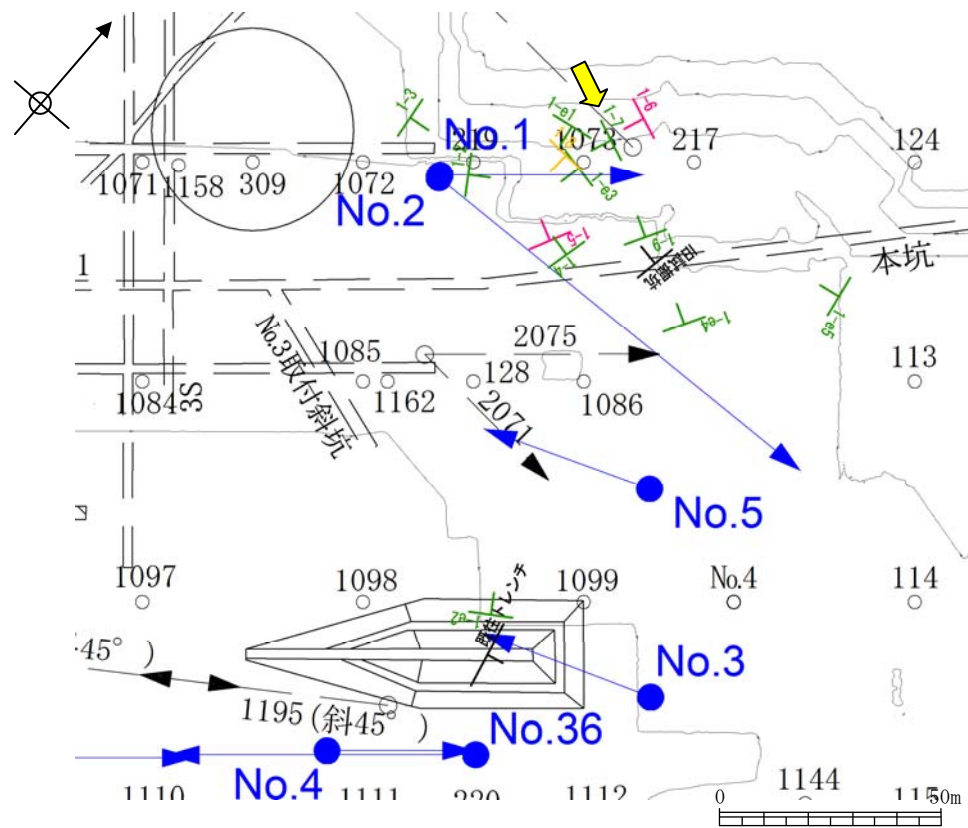
No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)



深度67.20~67.30m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N81E/77S)。  
破砕帯幅:3cm、粘土幅:0mm、固結  
位置座標(m) X:-50833.2736 Y:-31450.6388 Z:-53.43  
(座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-e-1破砕部)

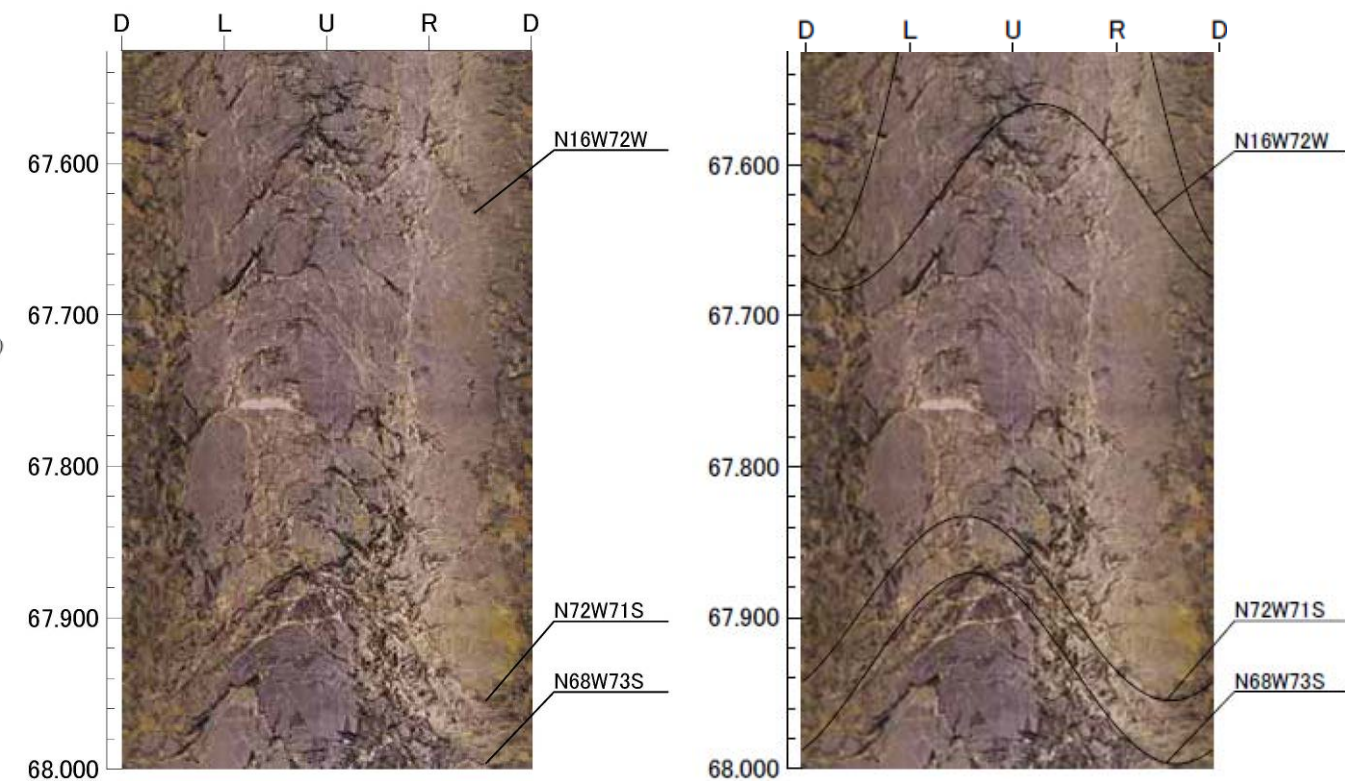
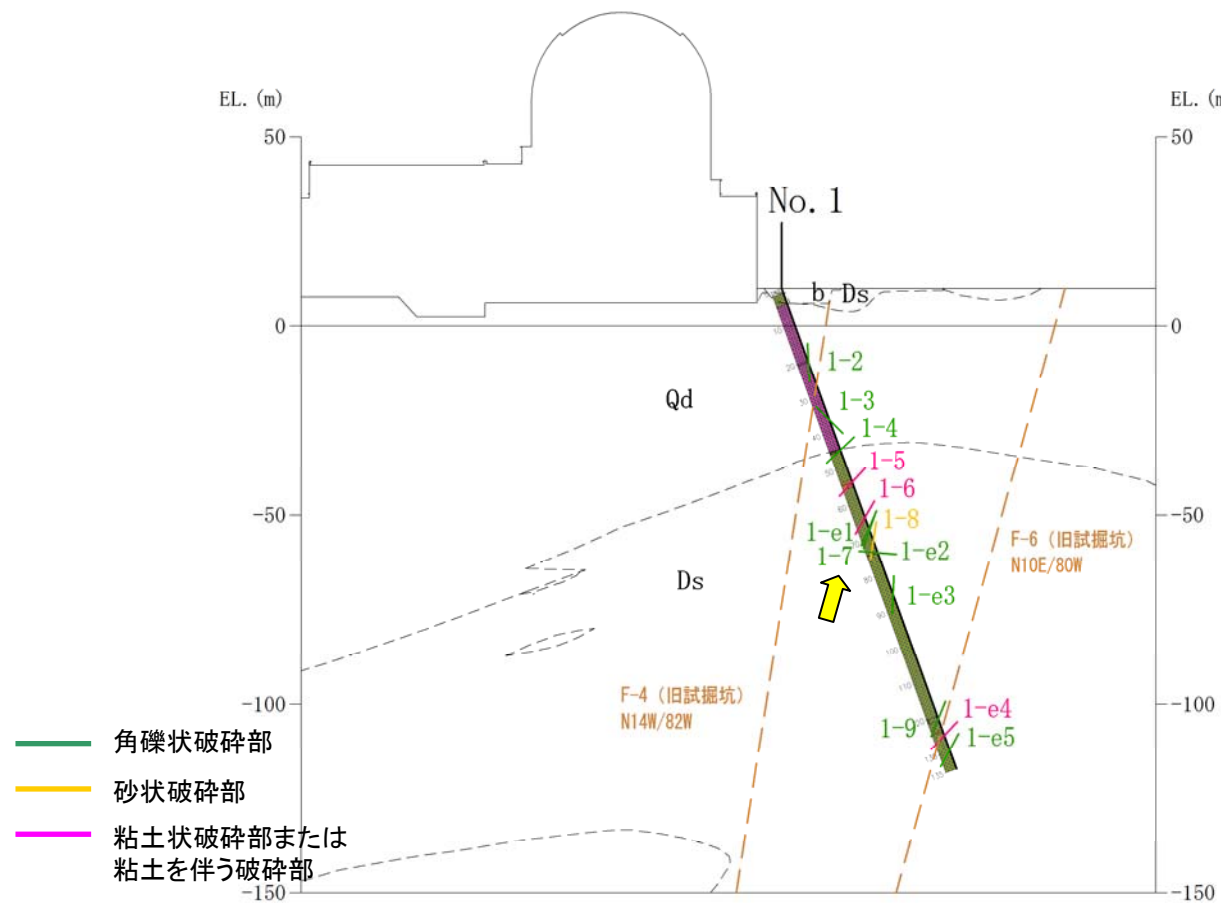




No.1ボーリング (孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)



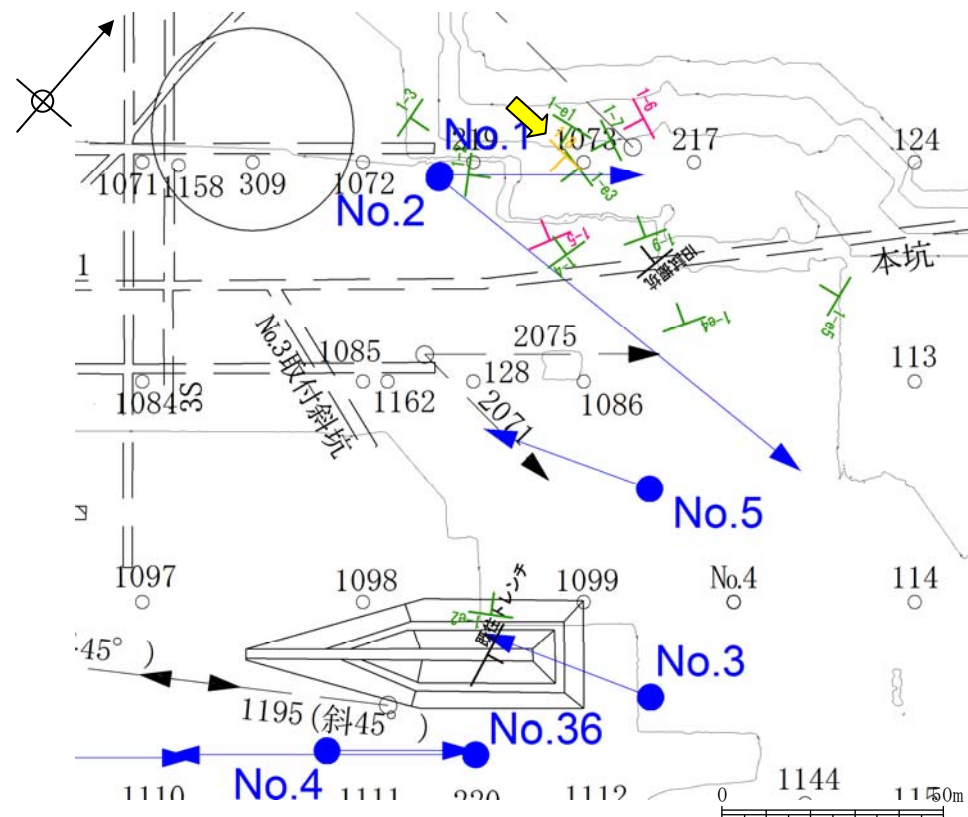
※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



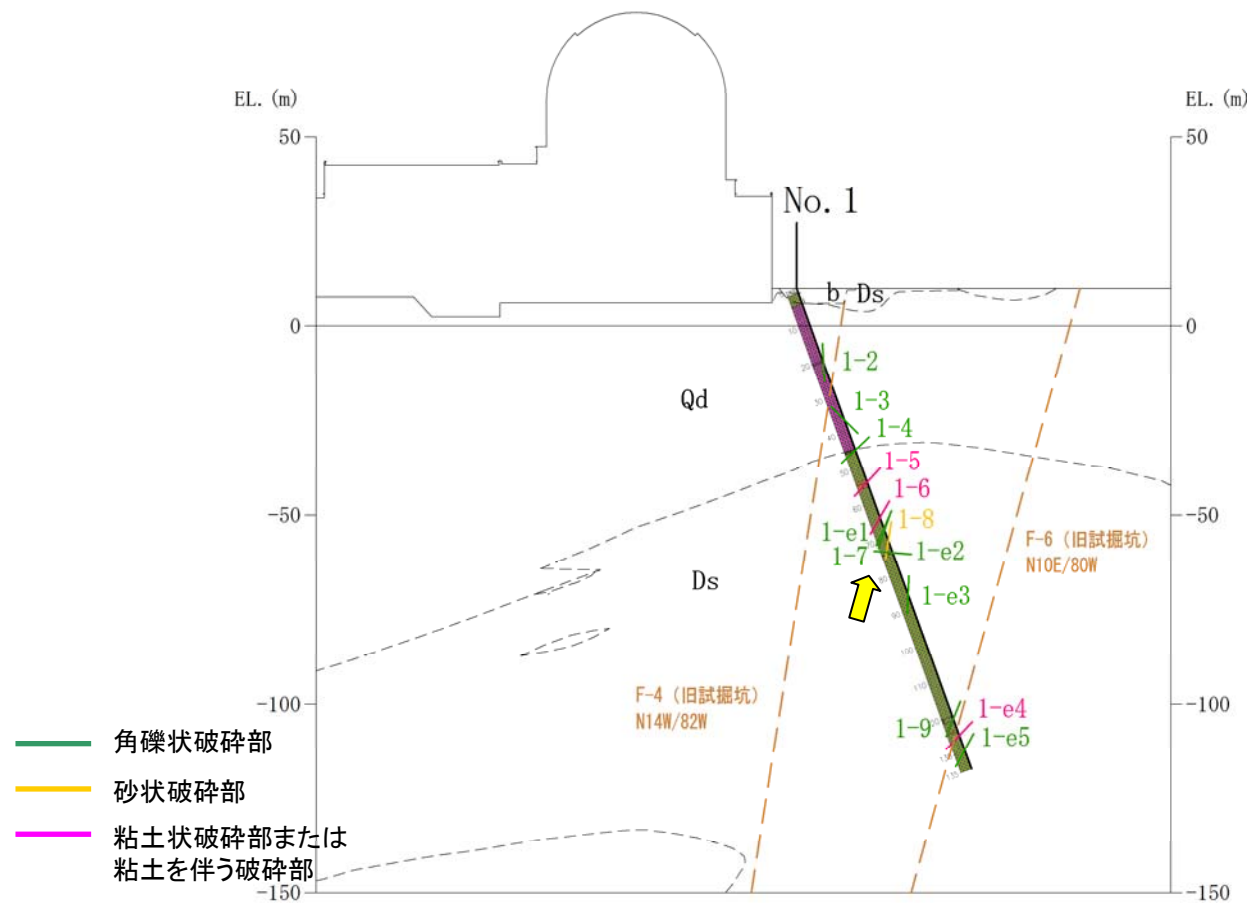
深度67.80~67.90m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N68W/73SW)。  
 破砕帯幅:10cm、粘土幅:0mm  
 位置座標(m) X:-50833.1416 Y:-31450.4816 Z:-54.00  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-7破砕部)

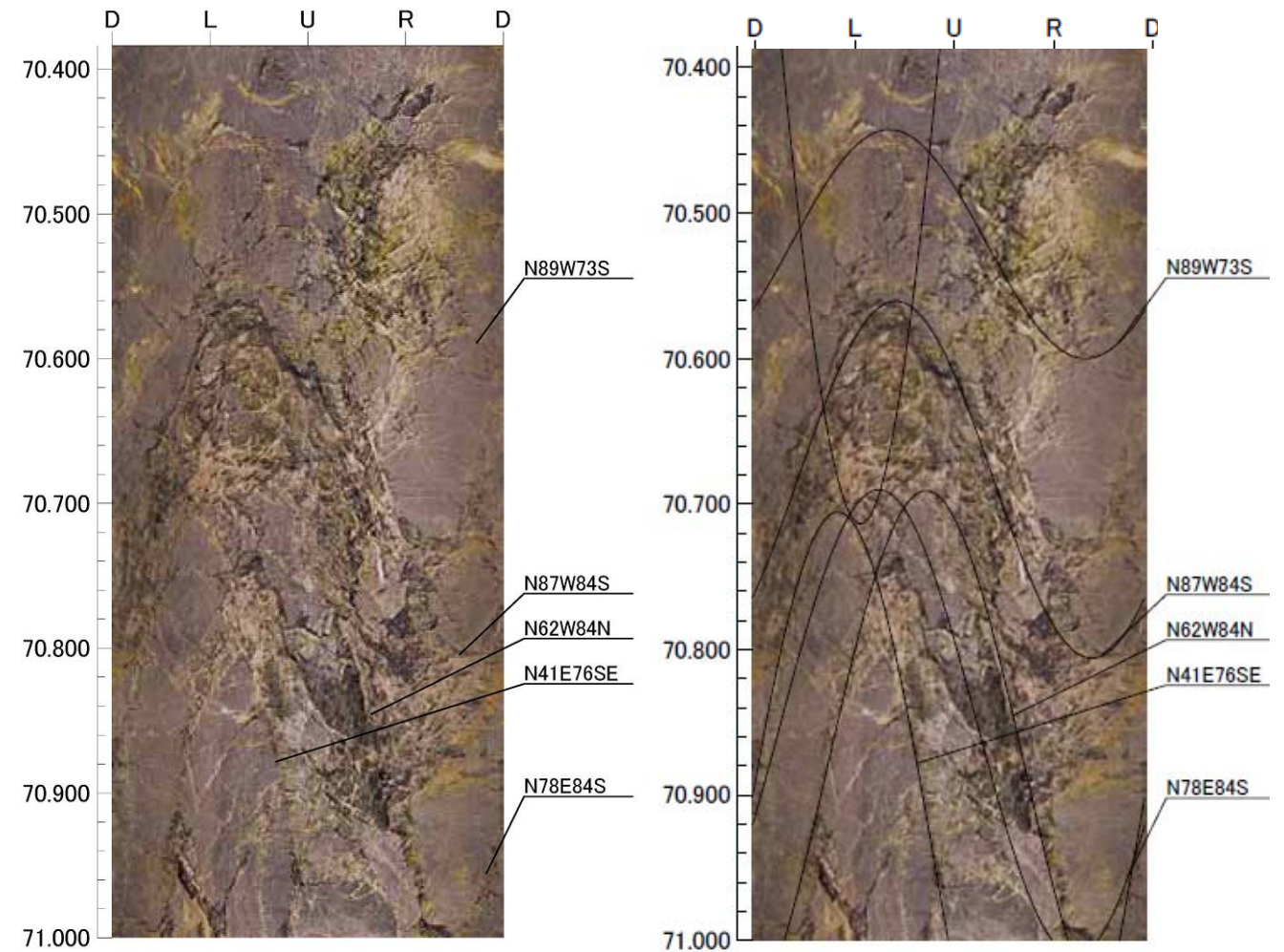




※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



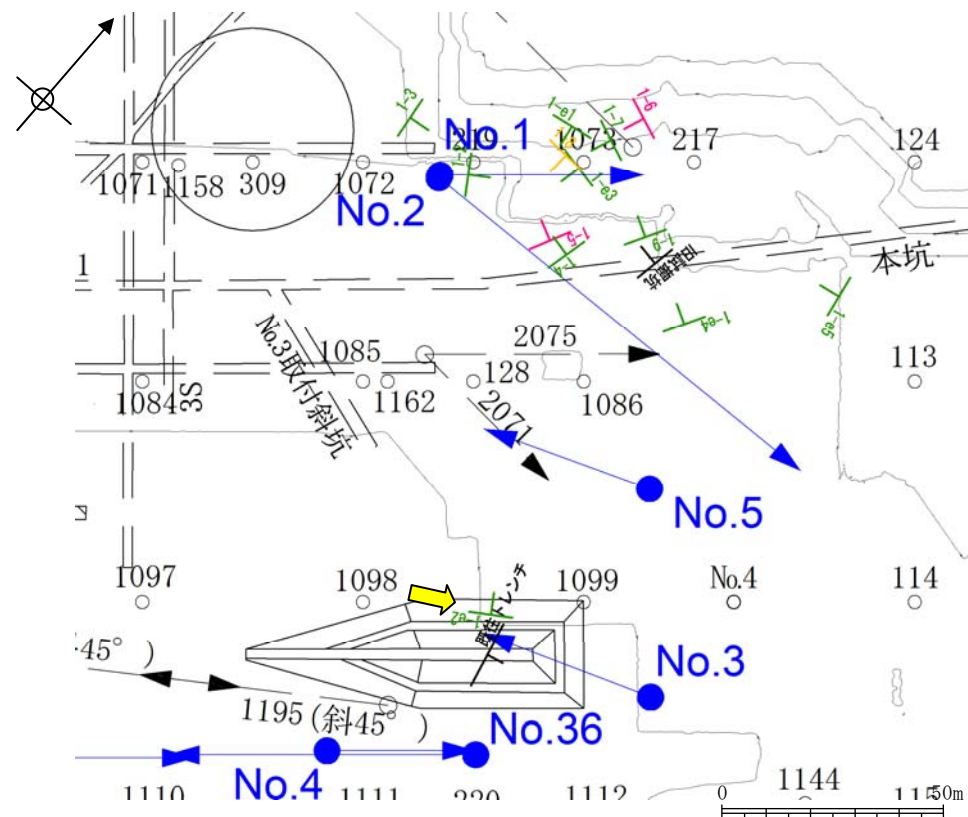
No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)



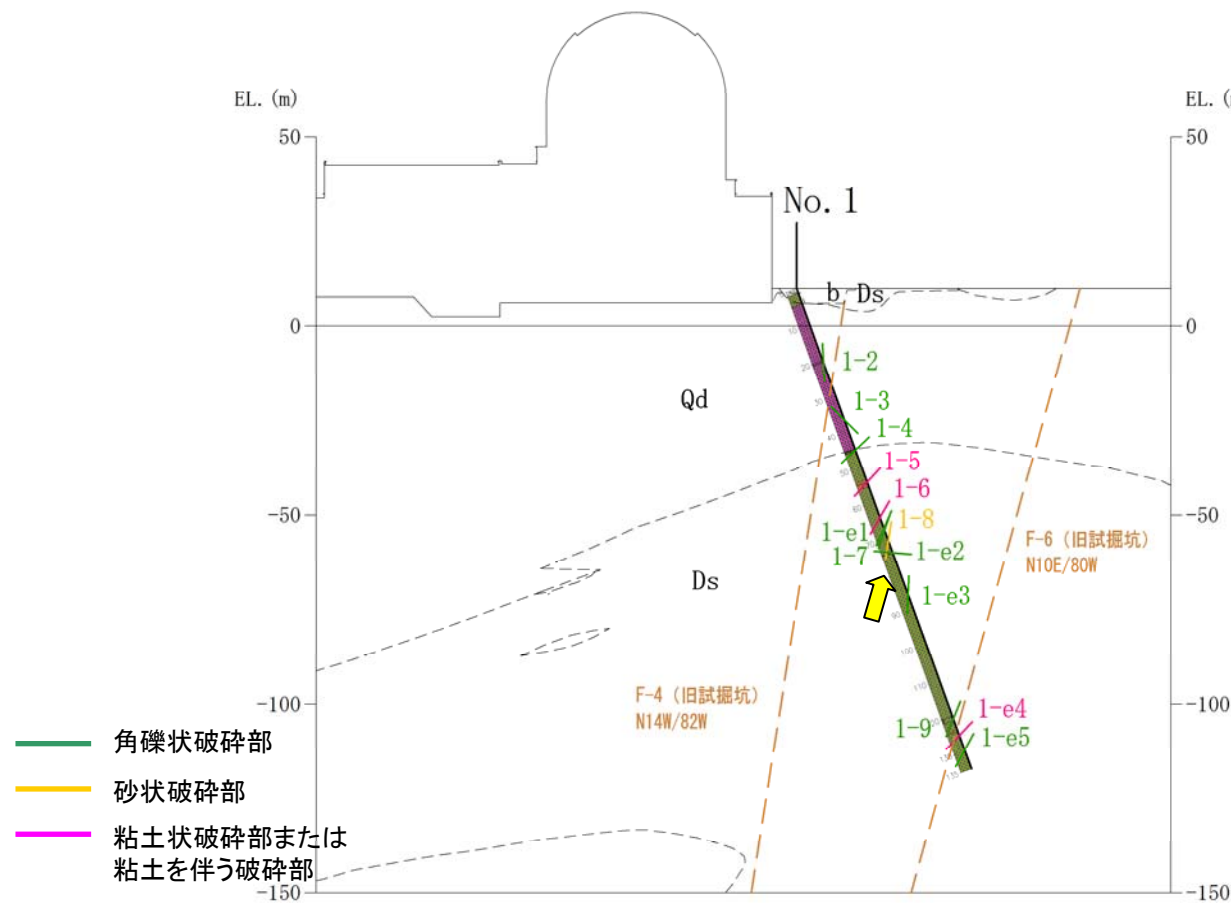
深度70.63~70.78m 輝緑岩中の礫混り砂状破砕部(N87W/84SW)。  
破砕帯幅:7cm、粘土幅:0mm、固結  
位置座標(m) X:-50832.5149 Y:-31449.7351 Z:-56.68  
(座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-8破砕部)

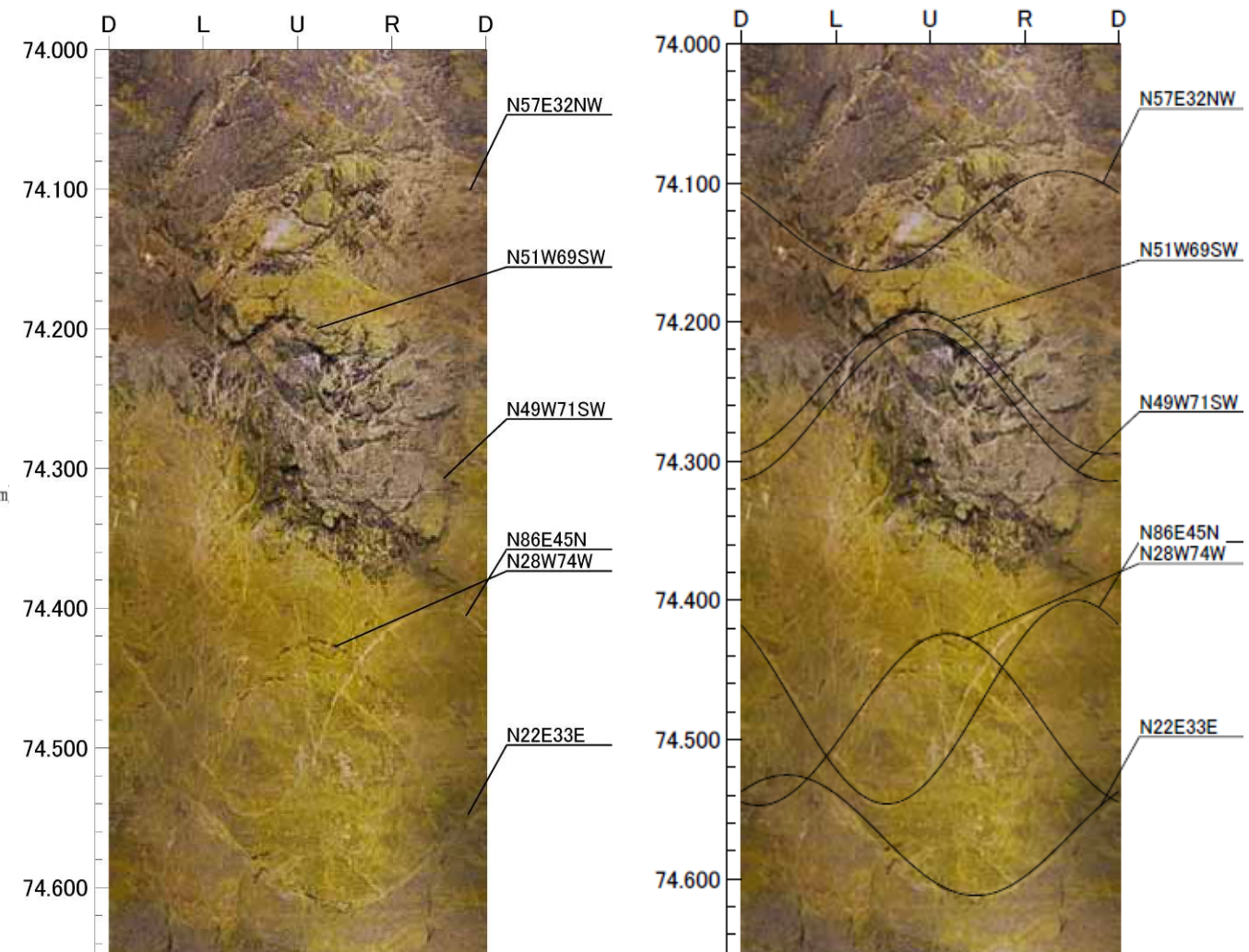




※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



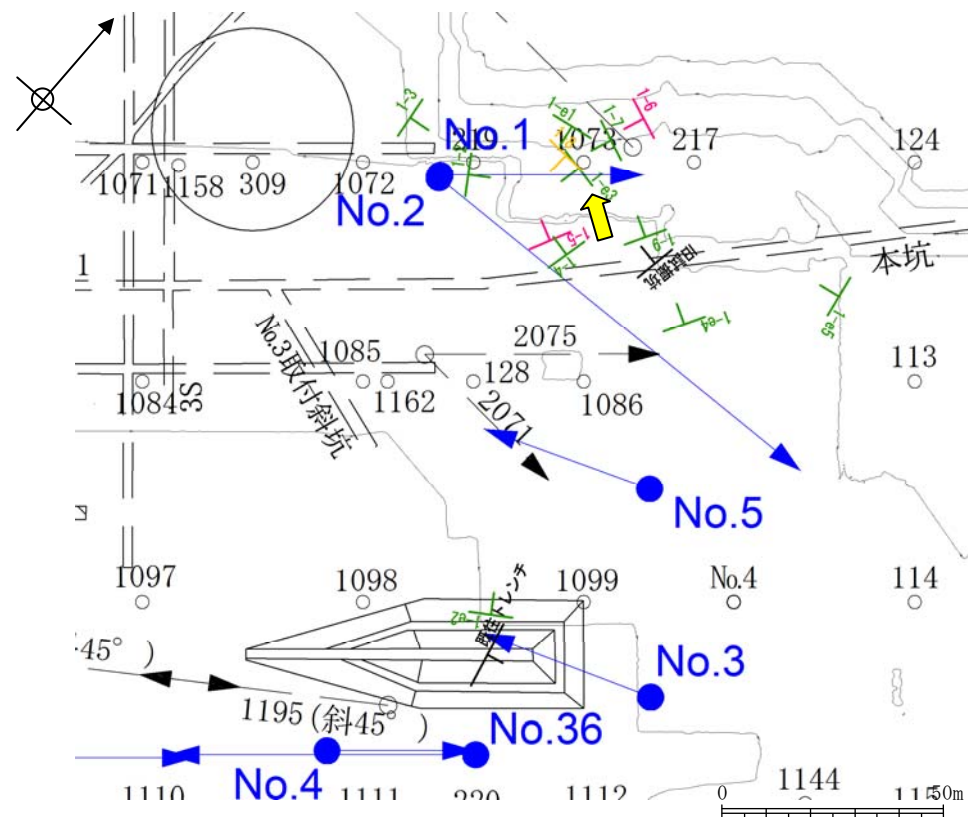
No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)



深度74.10m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N57E/32NW)。  
 破砕帯幅:3cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50831.7672 Y:-31448.8445 Z:-59.87  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-e-2破砕部)

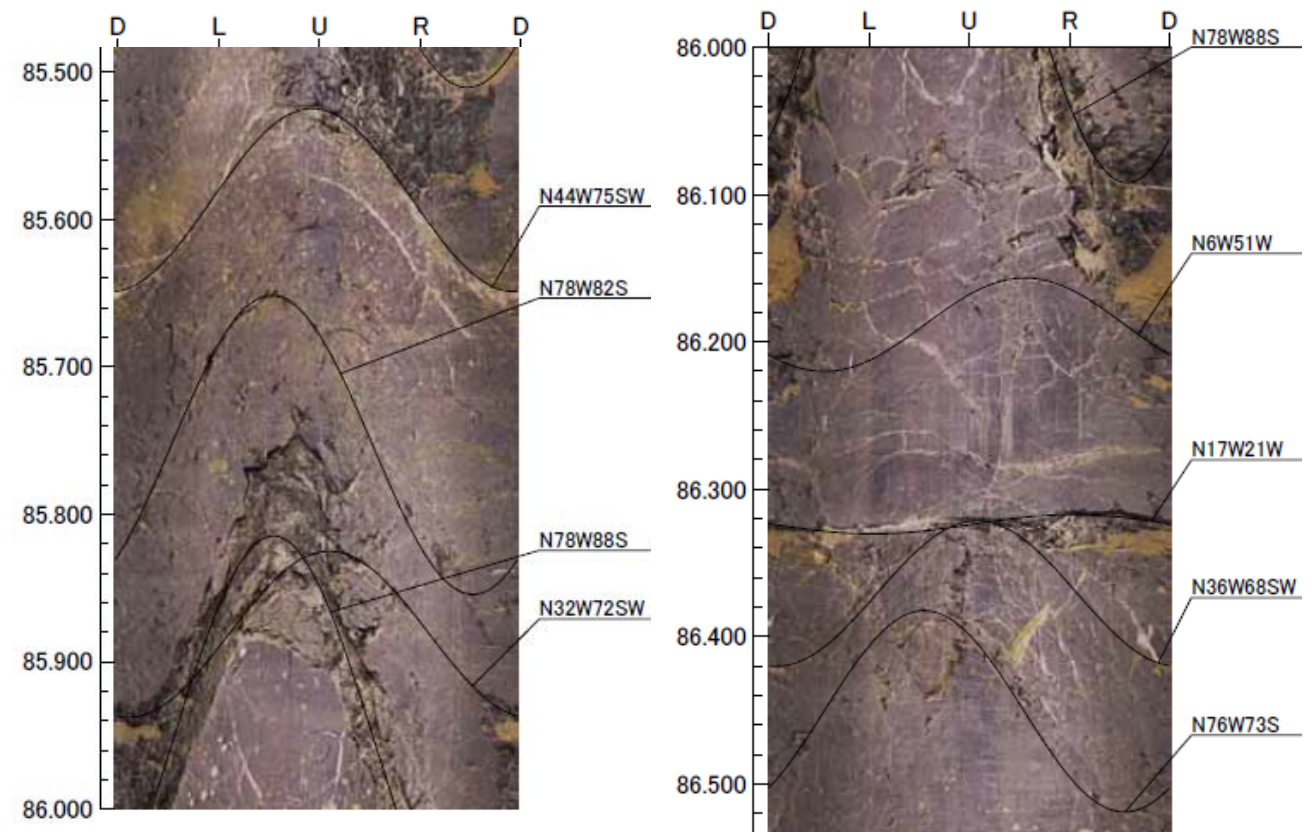
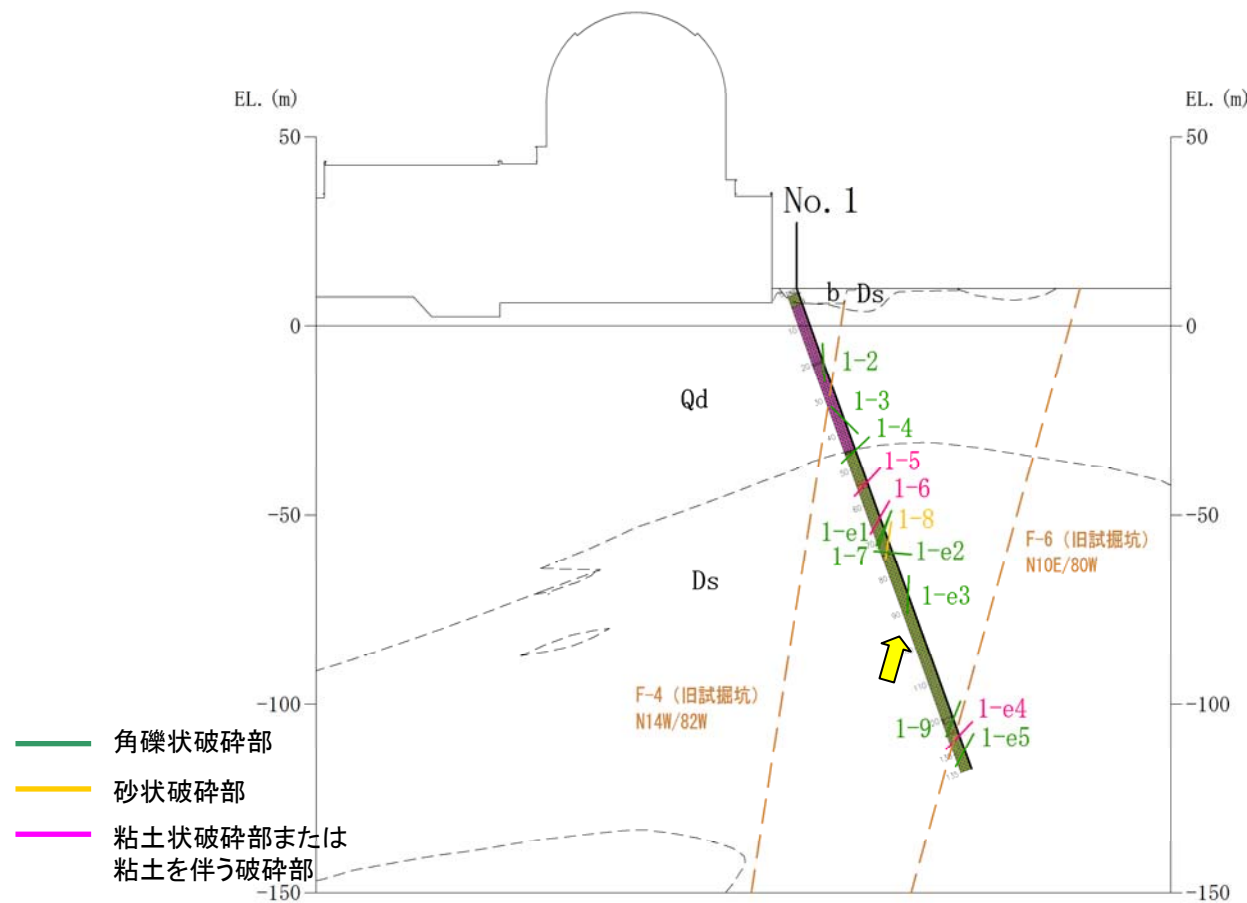




No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。

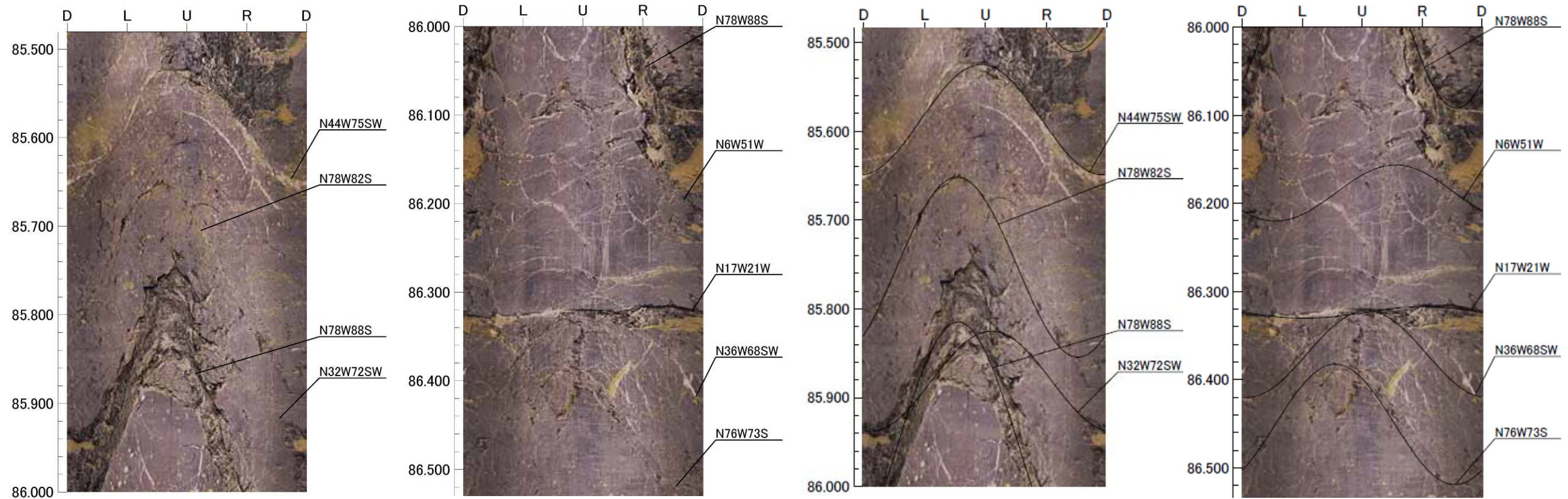


深度86.00m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N78W/88SW)。  
 破砕帯幅:1.2cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50829.1501 Y:-31445.7275 Z:-71.05  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-e-3破砕部)



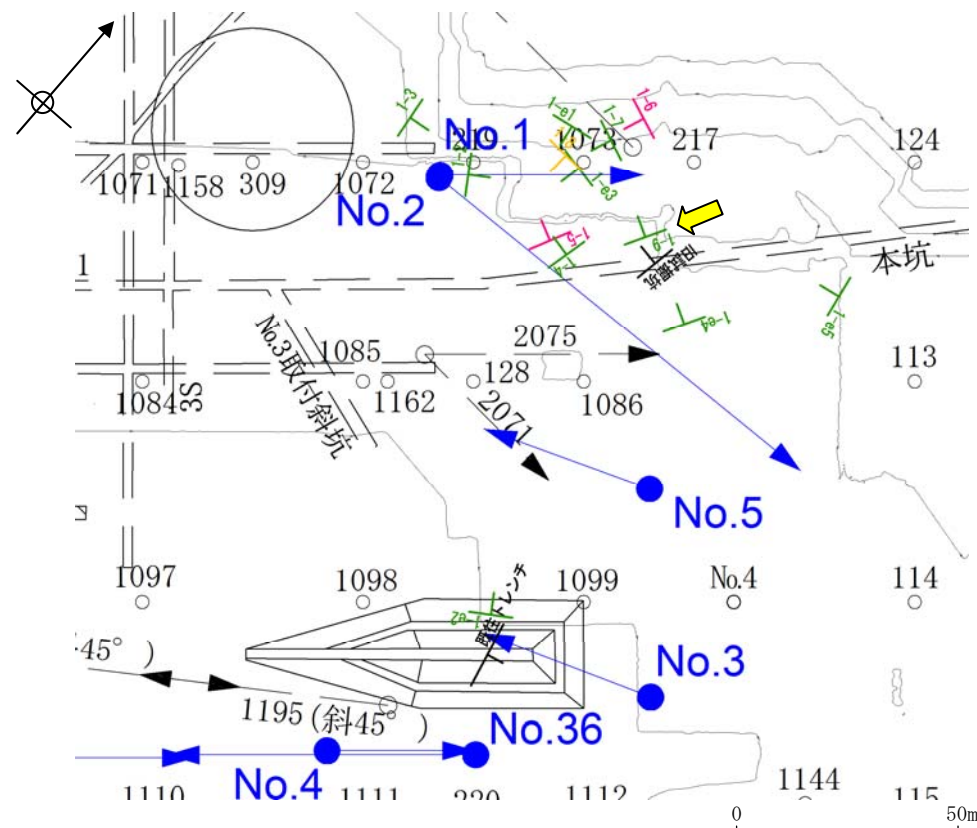
No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)



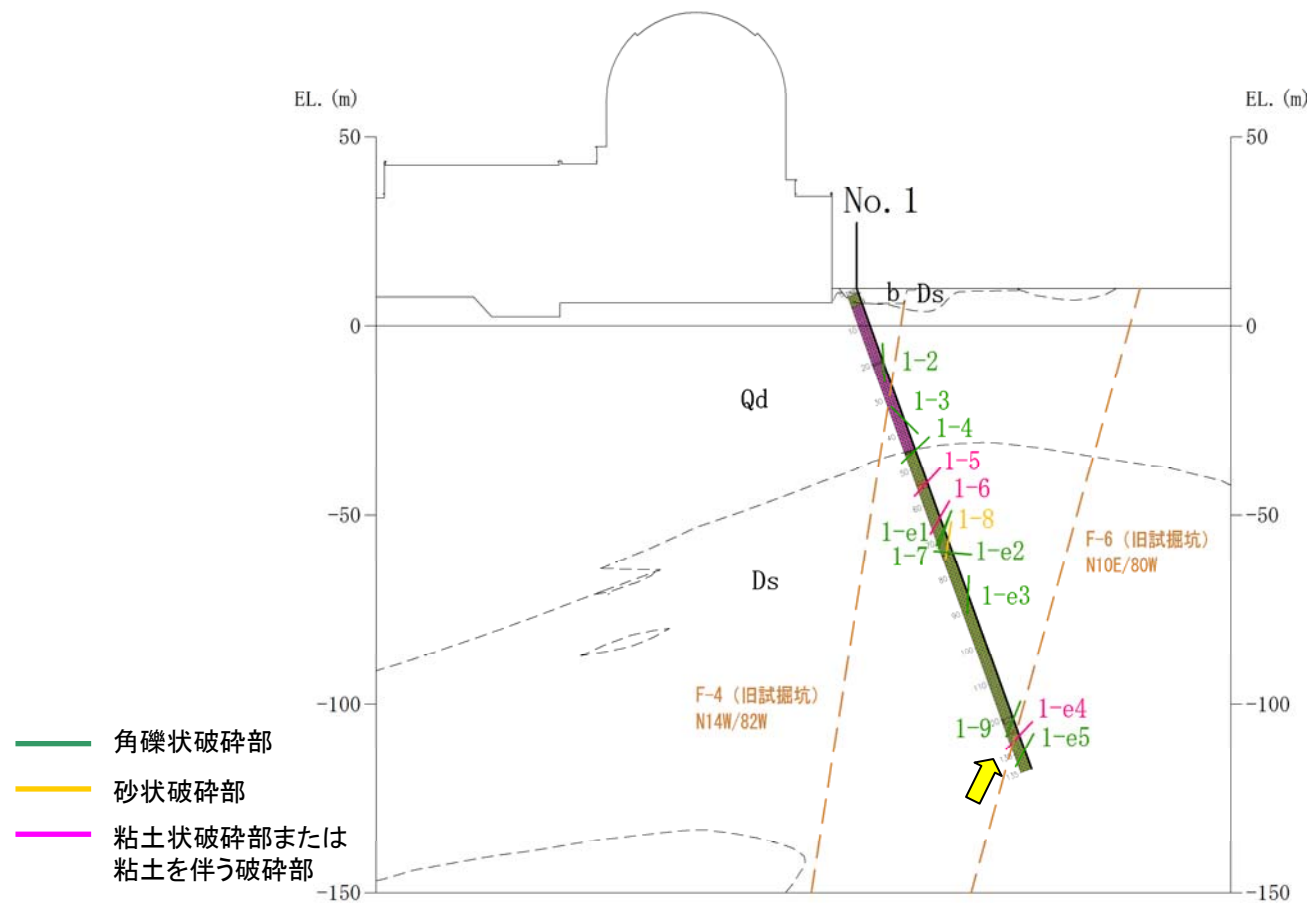
深度86.00m 輝緑岩中の角礫状破碎部(N78W/88SW)。  
 破碎帯幅:1.2cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50829.1501 Y:-31445.7275 Z:-71.05  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-e-3破碎部)

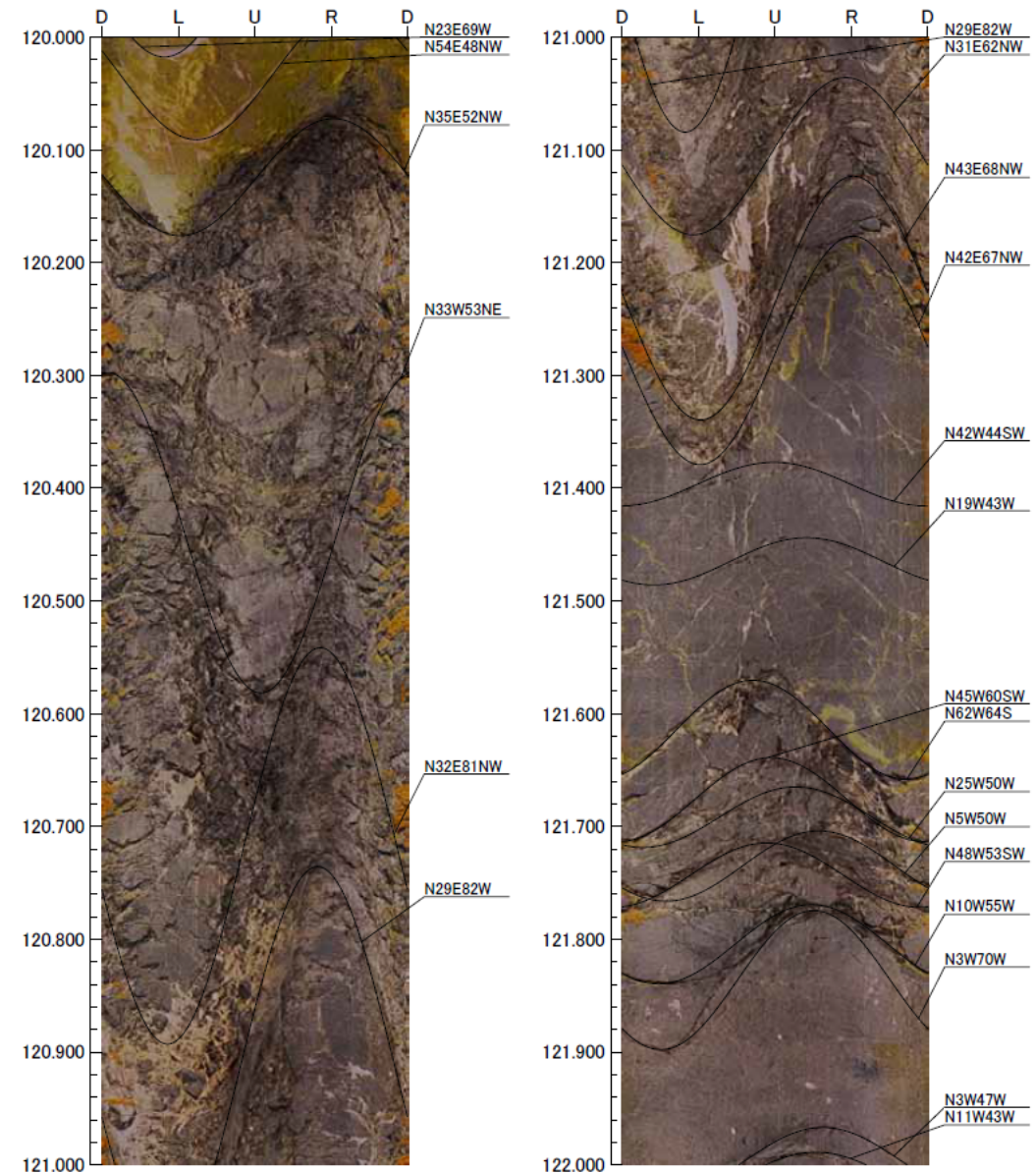




※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)

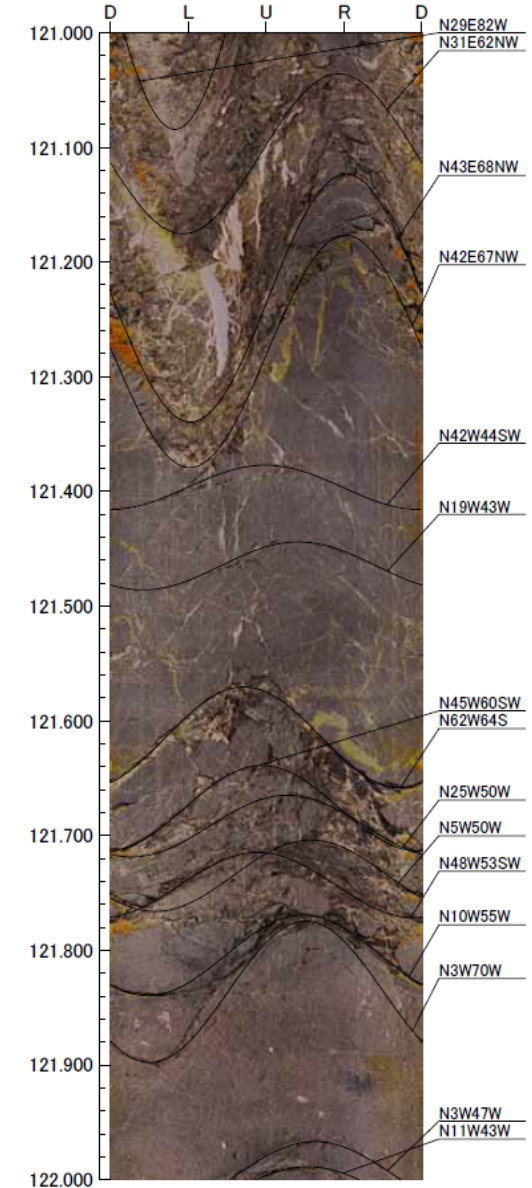
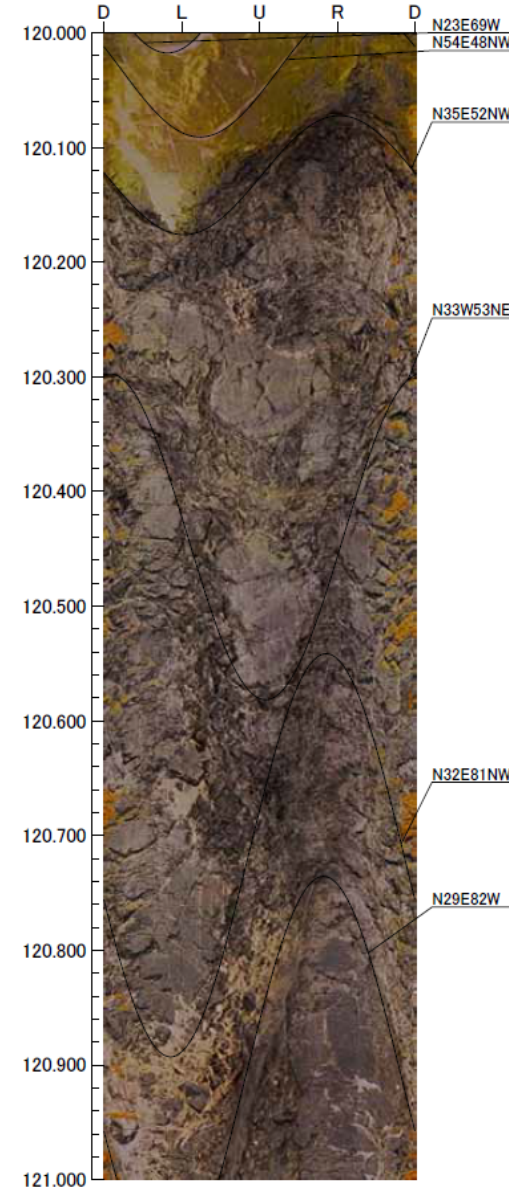
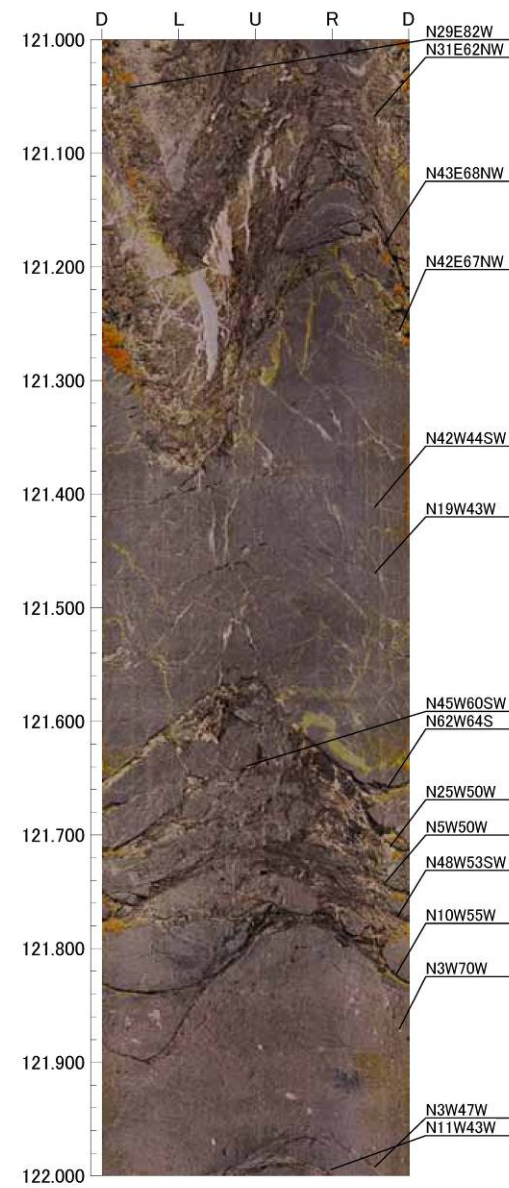
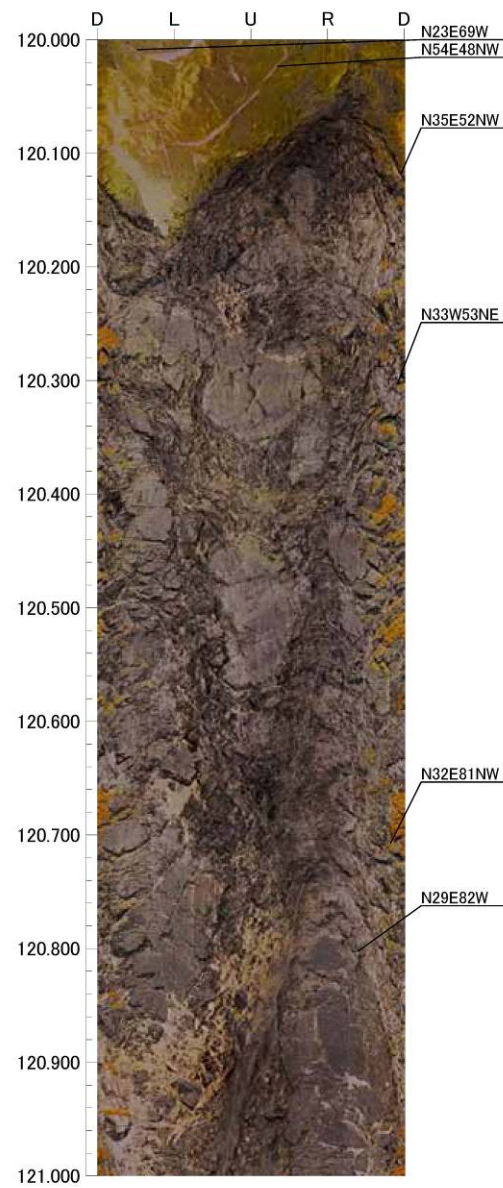


深度120.10~121.30m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N29E/82W)。  
破砕帯幅:80cm、粘土幅:0mm  
位置座標(m) X:-50821.4749 Y:-31436.5857 Z:-103.85  
(座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-9破砕部、F-6破砕帯)



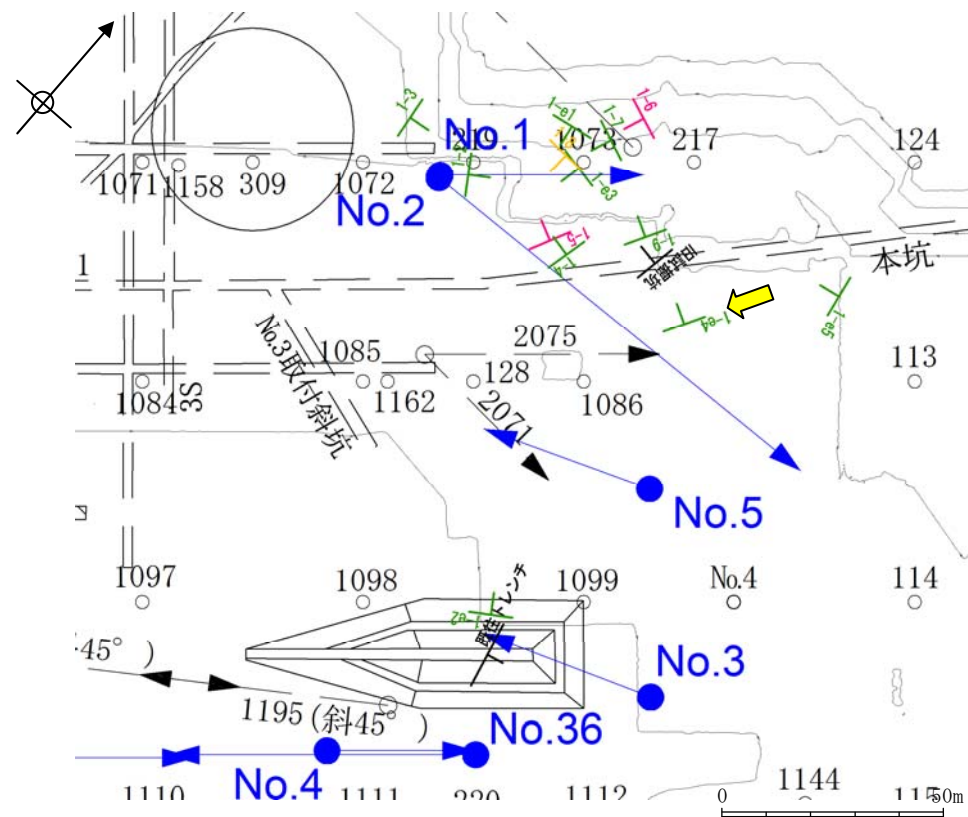
No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)



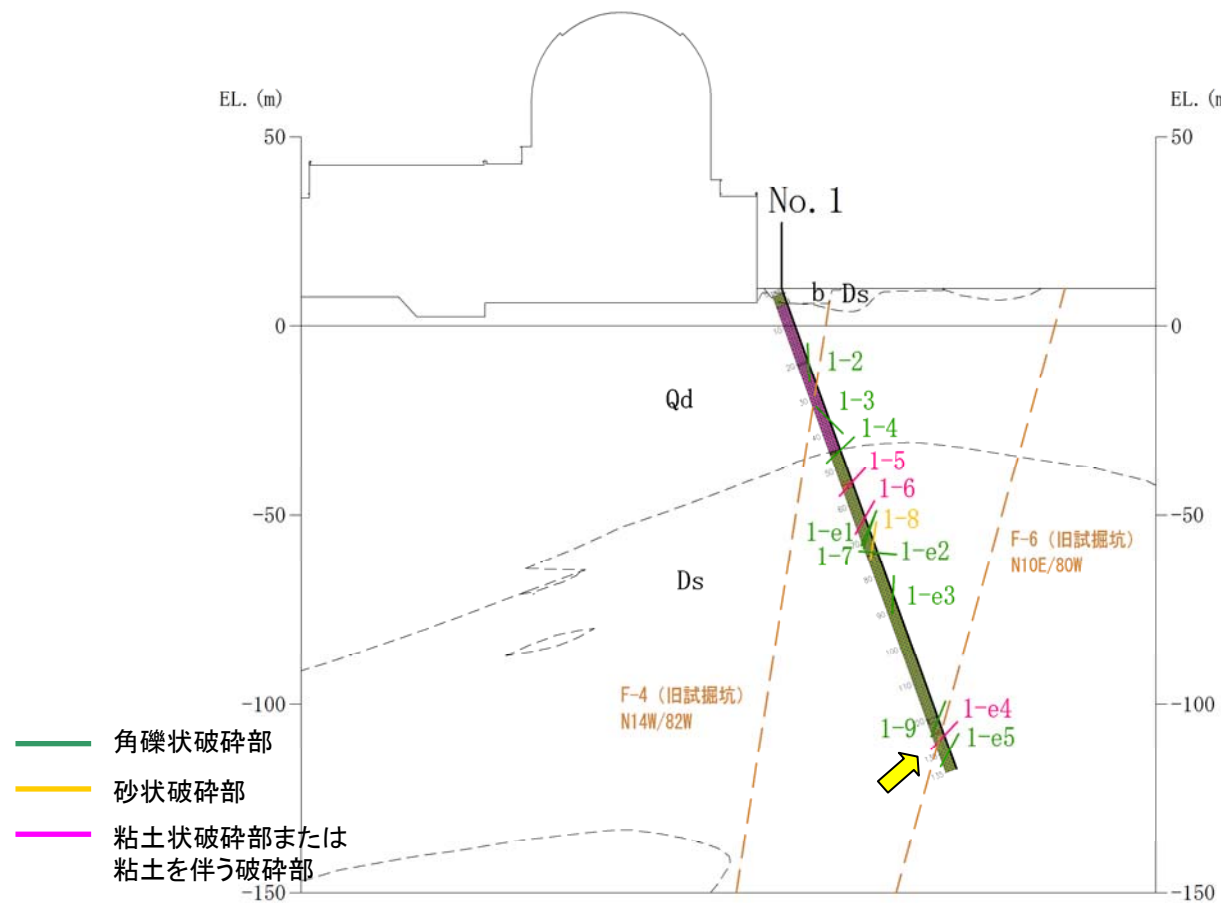
深度120.10~121.30m 輝緑岩中の角礫状破碎部(N29E/82W)。  
 破碎帯幅:80cm、粘土幅:0mm  
 位置座標(m) X:-50821.4749 Y:-31436.5857 Z:-103.85  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-9破碎部、F-6破碎帯)

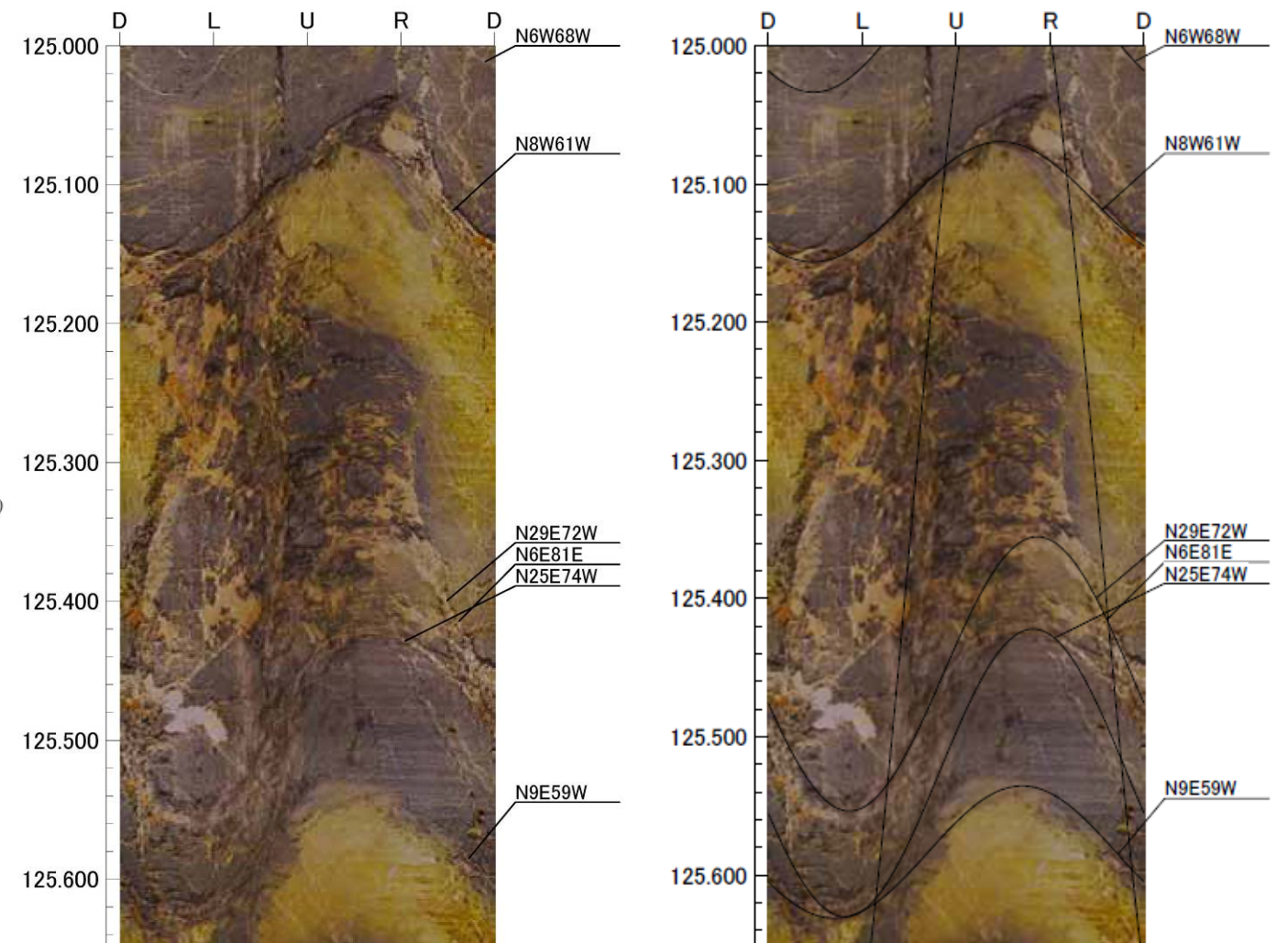




※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



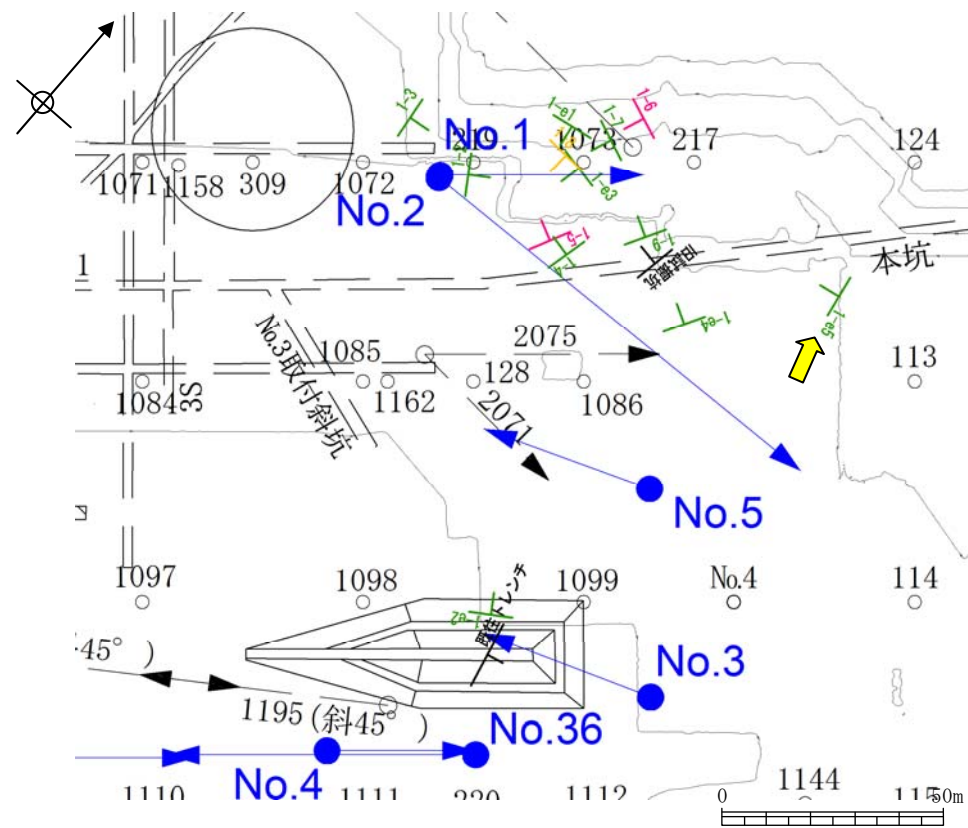
No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)



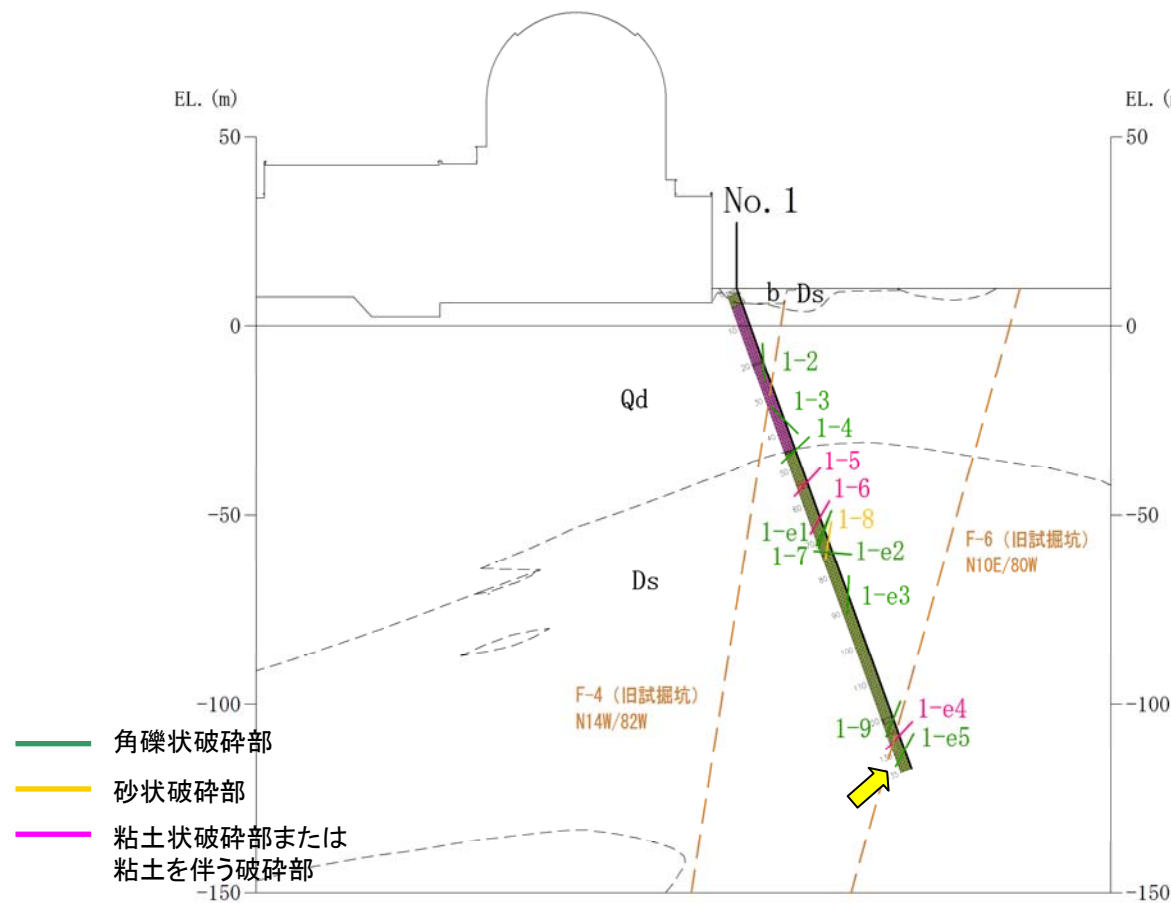
深度125.50m 輝緑岩中の粘土伴う角礫状破砕部(N29E/72NW)。  
破砕帯幅:2~3cm、粘土幅:1mm、固結  
位置座標(m) X:-50820.4633 Y:-31435.3808 Z:-108.17  
(座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-e-4破砕部)

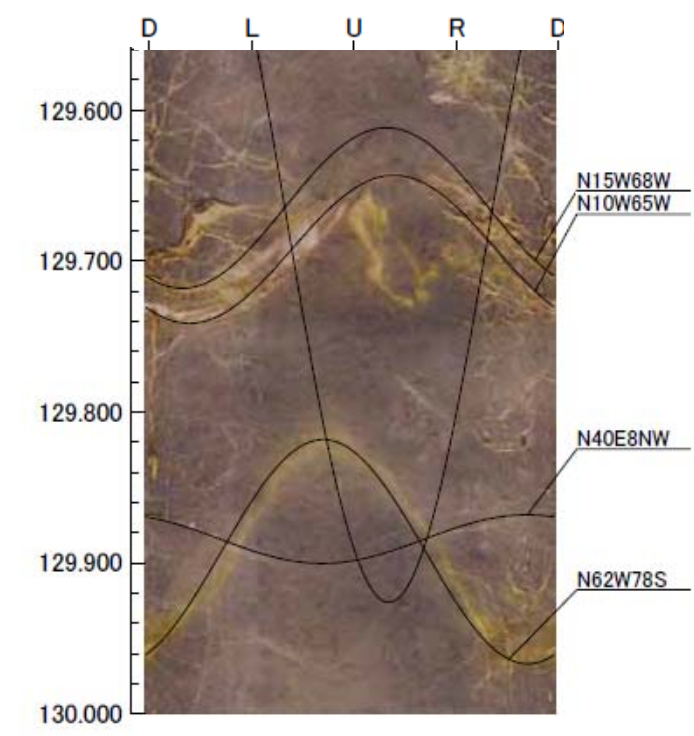
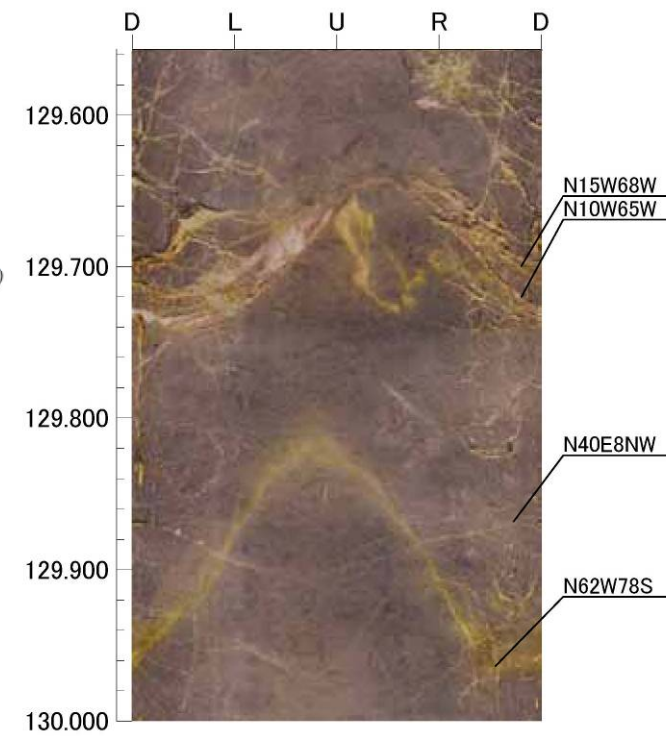




※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



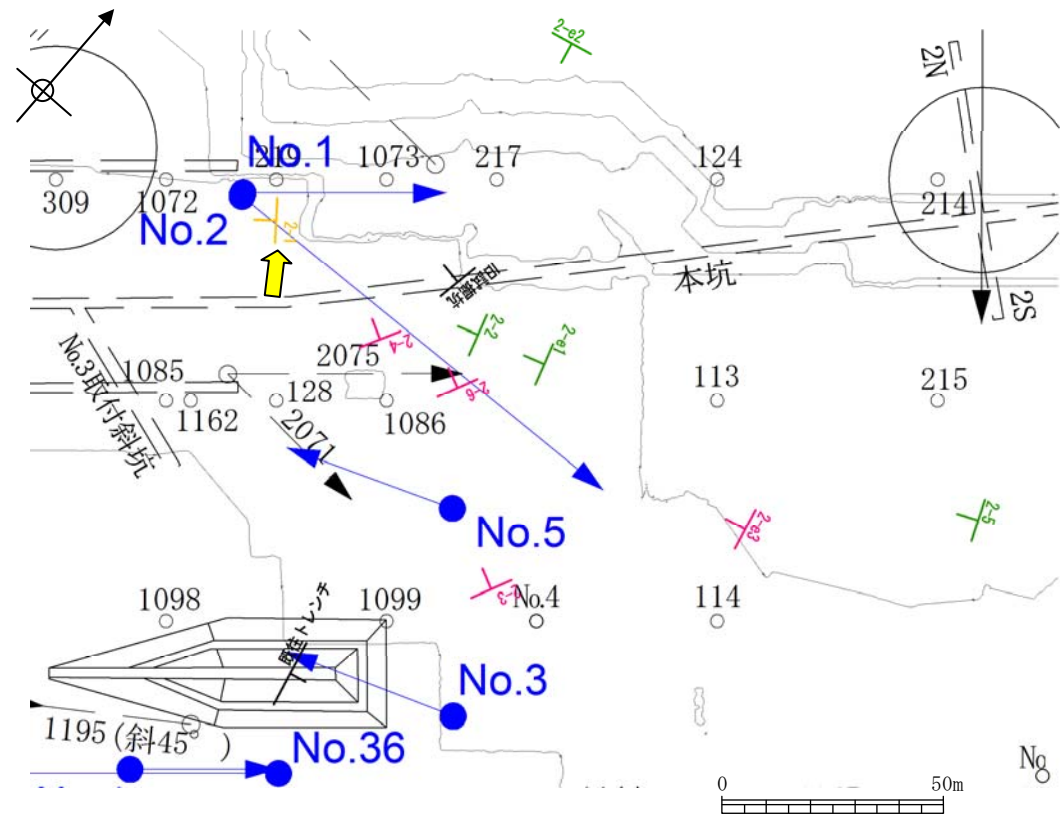
No.1ボーリング(孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m)



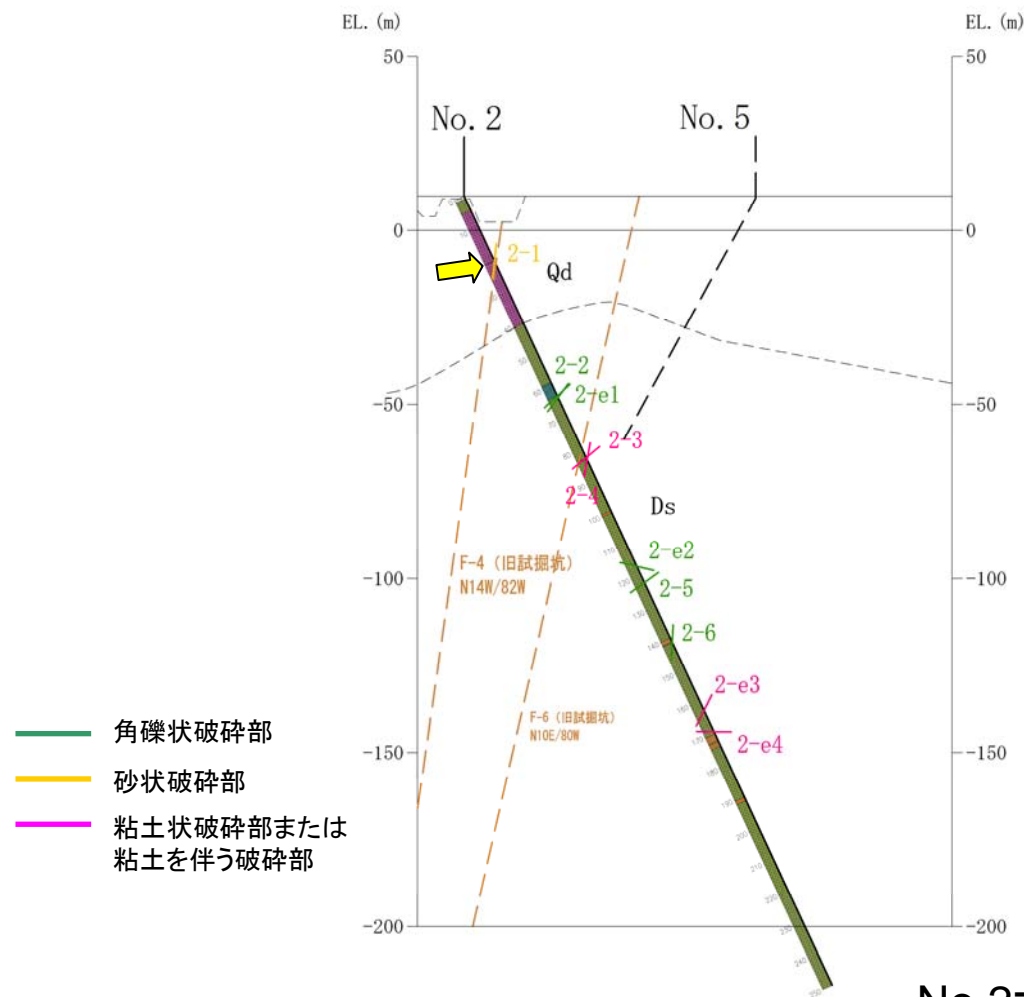
深度129.65m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N10W/65W)。  
 破砕帯幅:1.5cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50819.5506 Y:-31434.2937 Z:-112.07  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.1ボーリング調査結果(1-e-5破砕部)





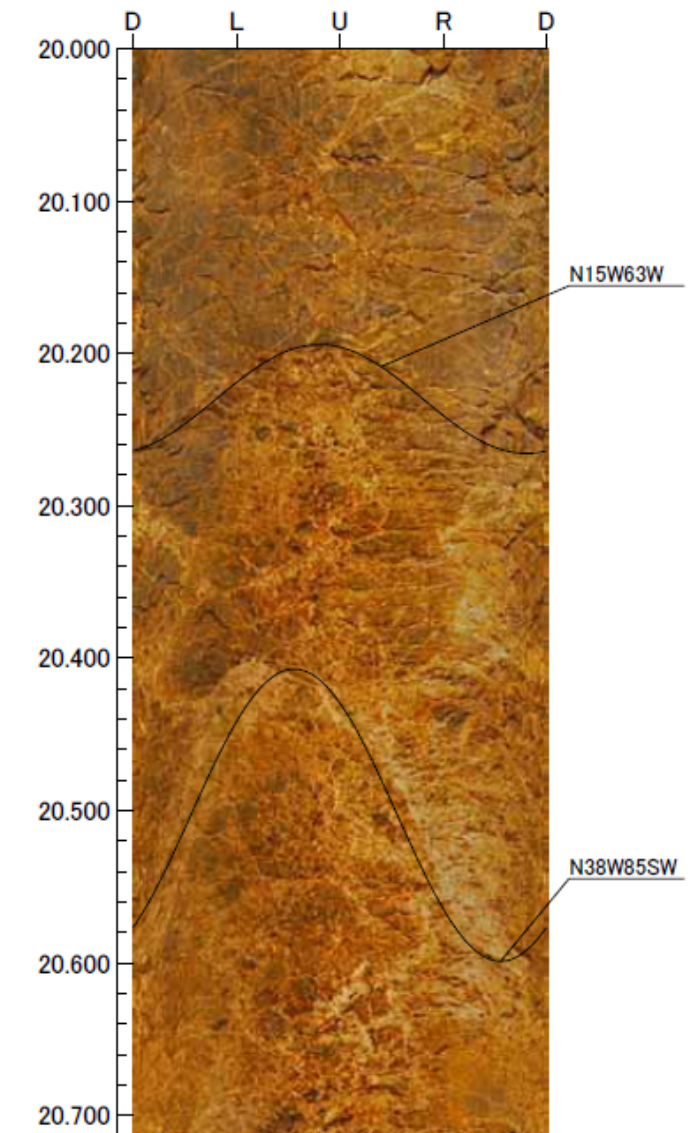
※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

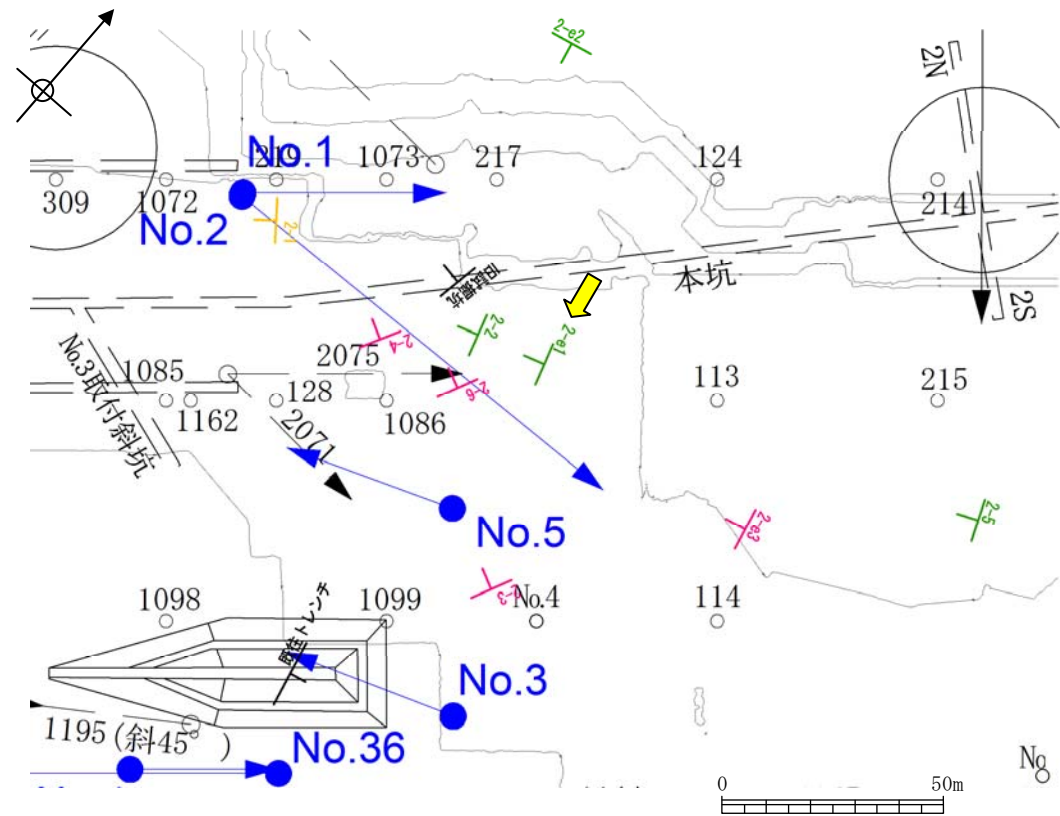
No.2ボーリング調査結果(2-1破砕部)

No.2ボーリング(孔口標高:EL.9.77m、掘進方向:88°、掘進角度:65°、掘進長:250m)

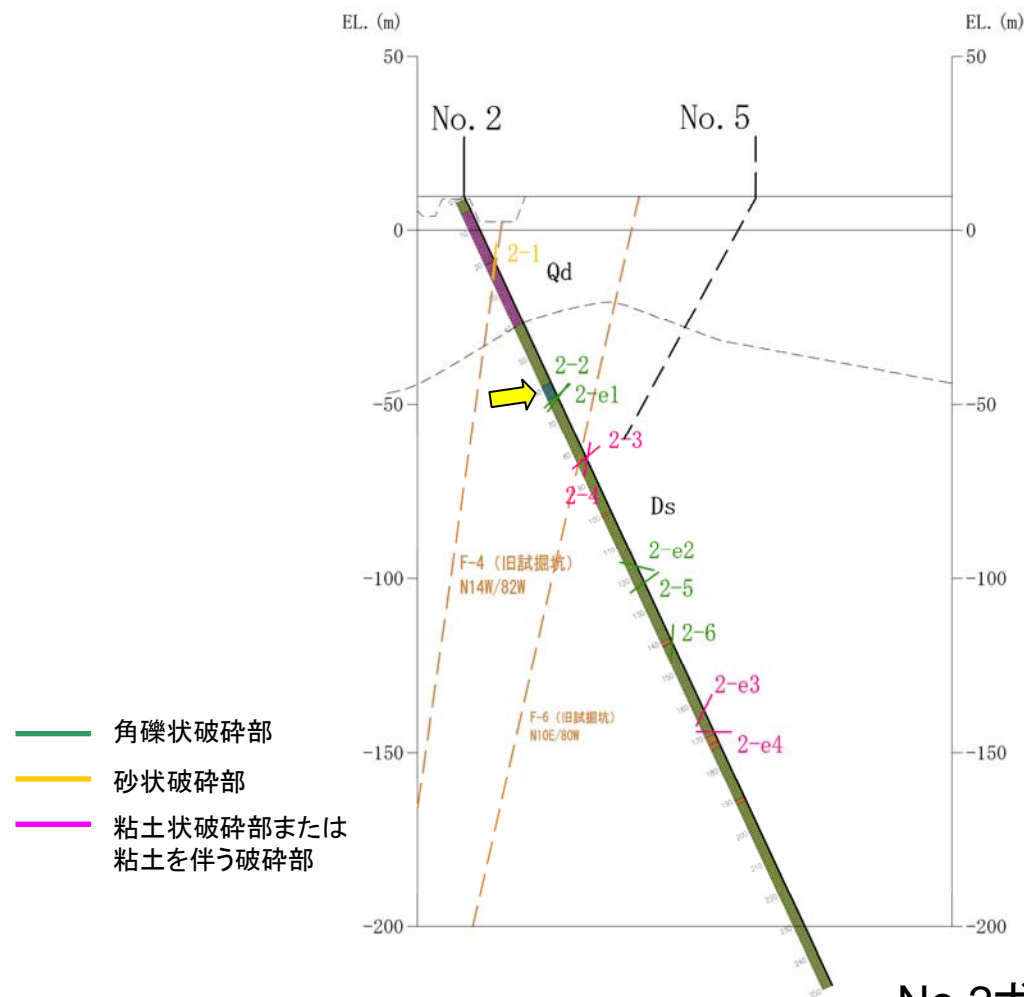


深度20.35~20.60m 細粒石英閃緑岩中の礫混り砂状破砕部(N38W/85W)。  
 破砕帯幅:20cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50848.5524 Y:-31459.3712 Z:-8.81  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



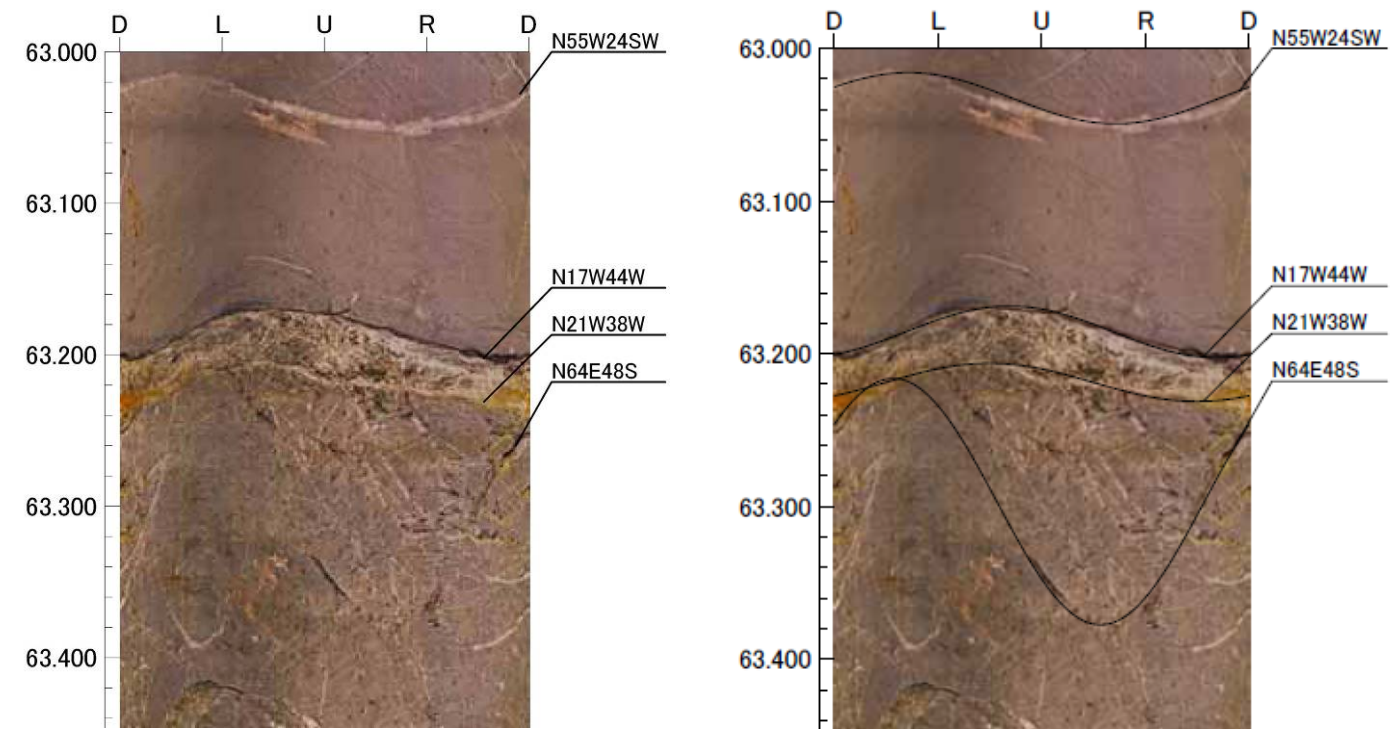


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



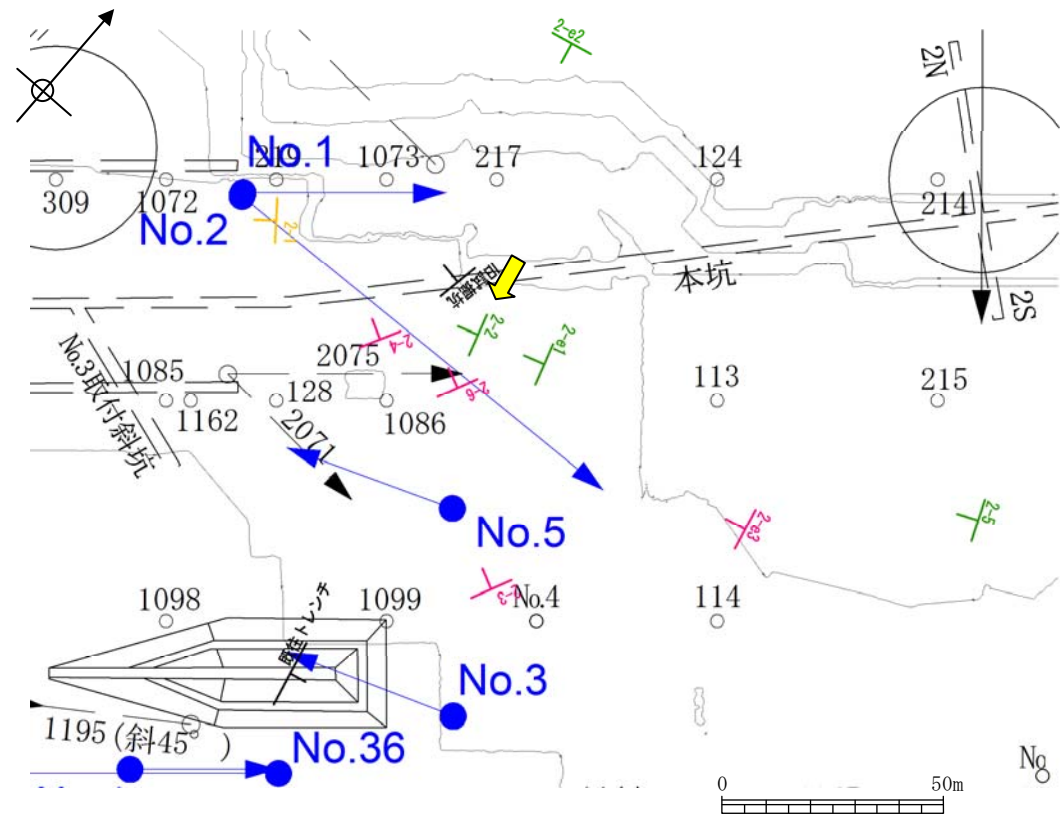
No.2ボーリング調査結果(2-e-1破砕部)

No.2ボーリング(孔口標高:EL.9.77m、掘進方向:88°、掘進角度:65°、掘進長:250m)

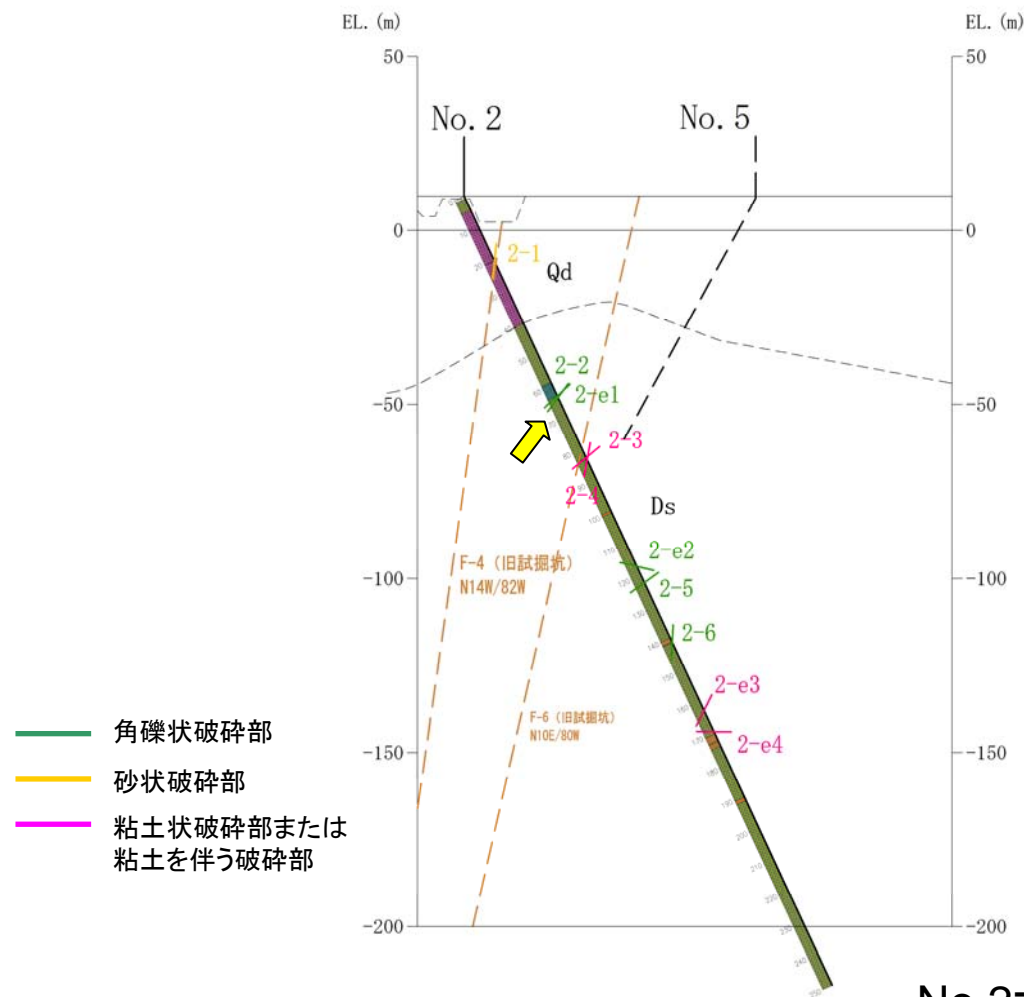


深度63.20m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N17W/44W)。  
 破砕帯幅:3cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50848.2644 Y:-31441.3277 Z:-47.51  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



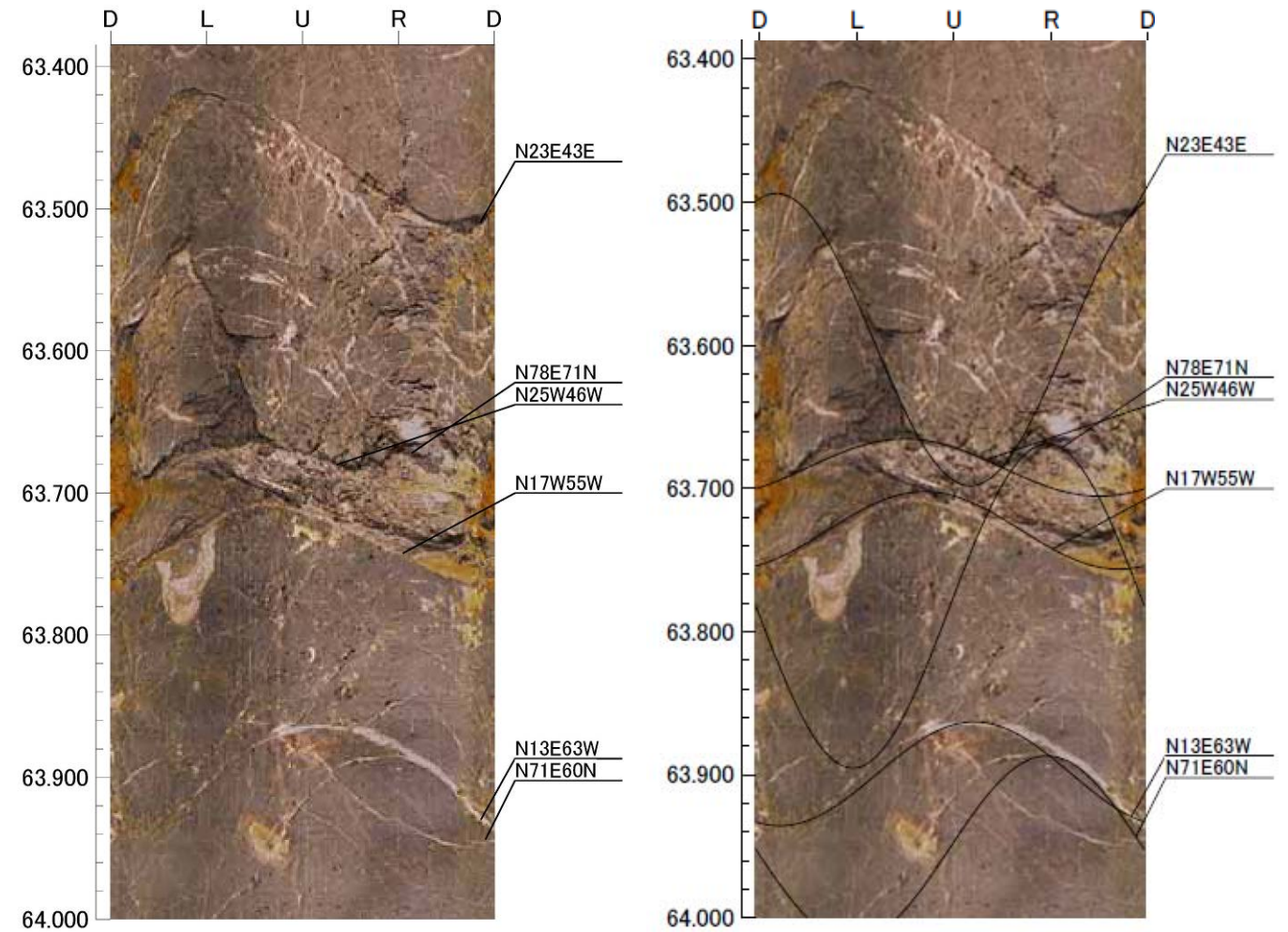


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



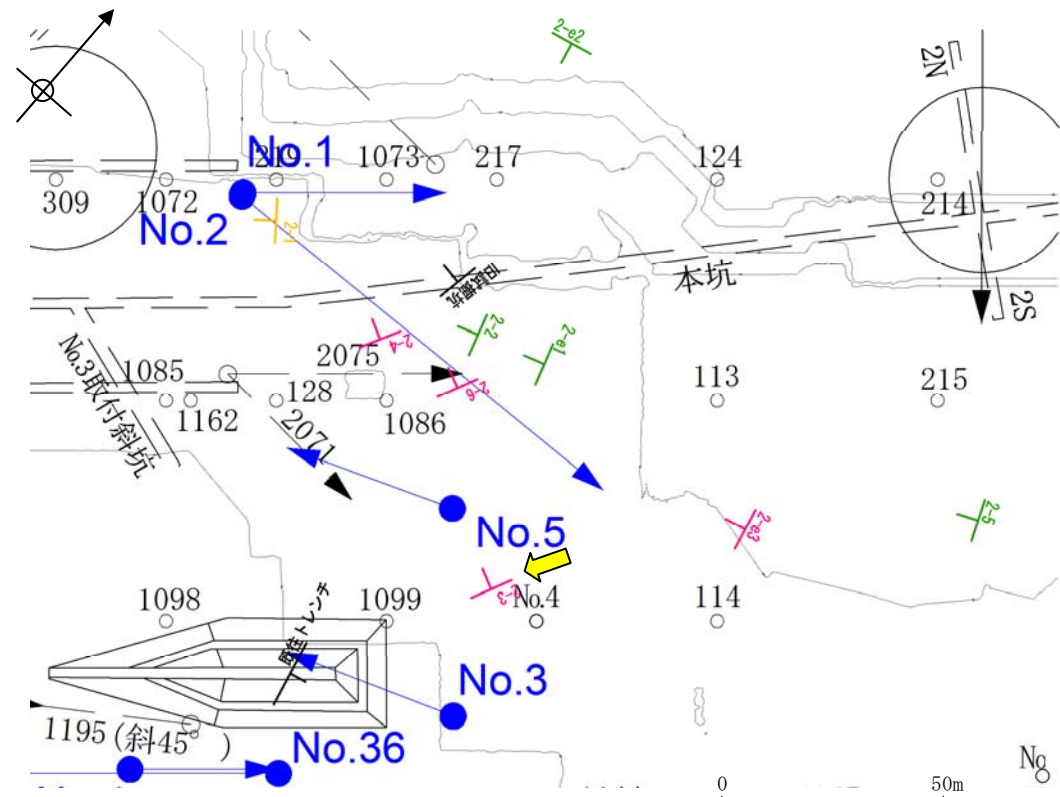
No.2ボーリング調査結果(2-2破砕部)

No.2ボーリング(孔口標高:EL.9.77m、掘進方向:88°、掘進角度:65°、掘進長:250m)



深度63.70m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N17W/55W)。  
 破砕帯幅:10cm、粘土幅:0mm  
 位置座標(m) X:-50848.261 Y:-31441.1164 Z:-47.96  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

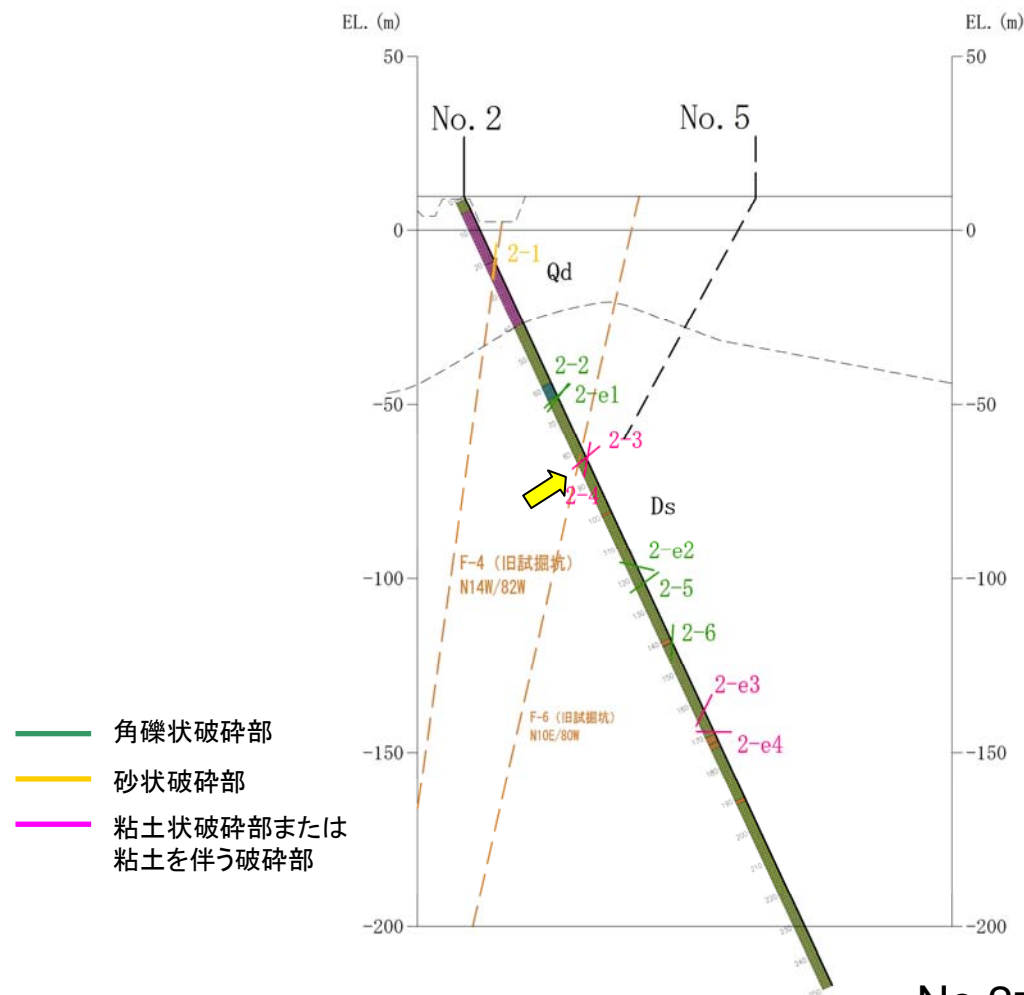




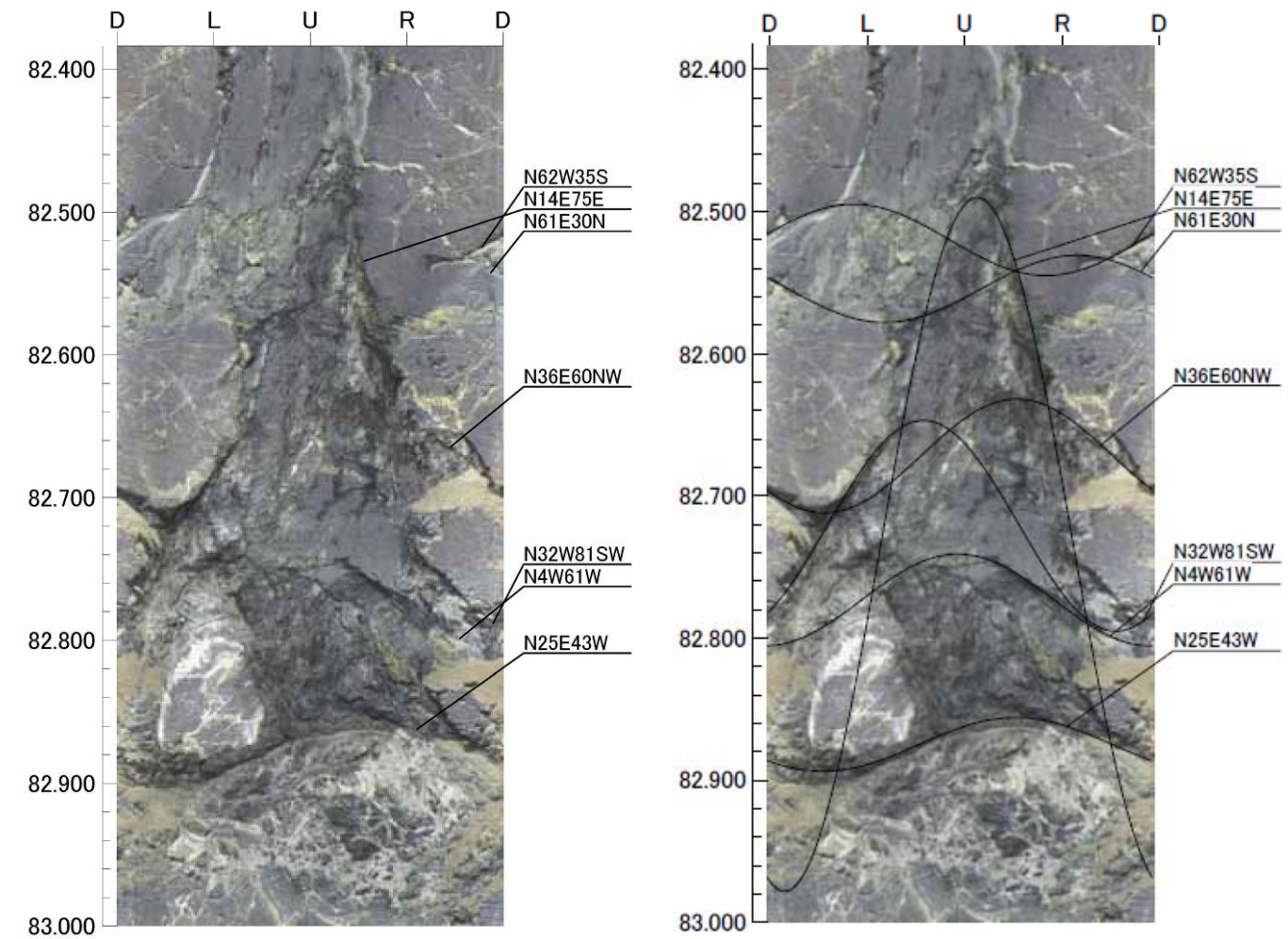
No.2ボーリング(孔口標高:EL.9.77m、掘進方向:88°、掘進角度:65°、掘進長:250m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



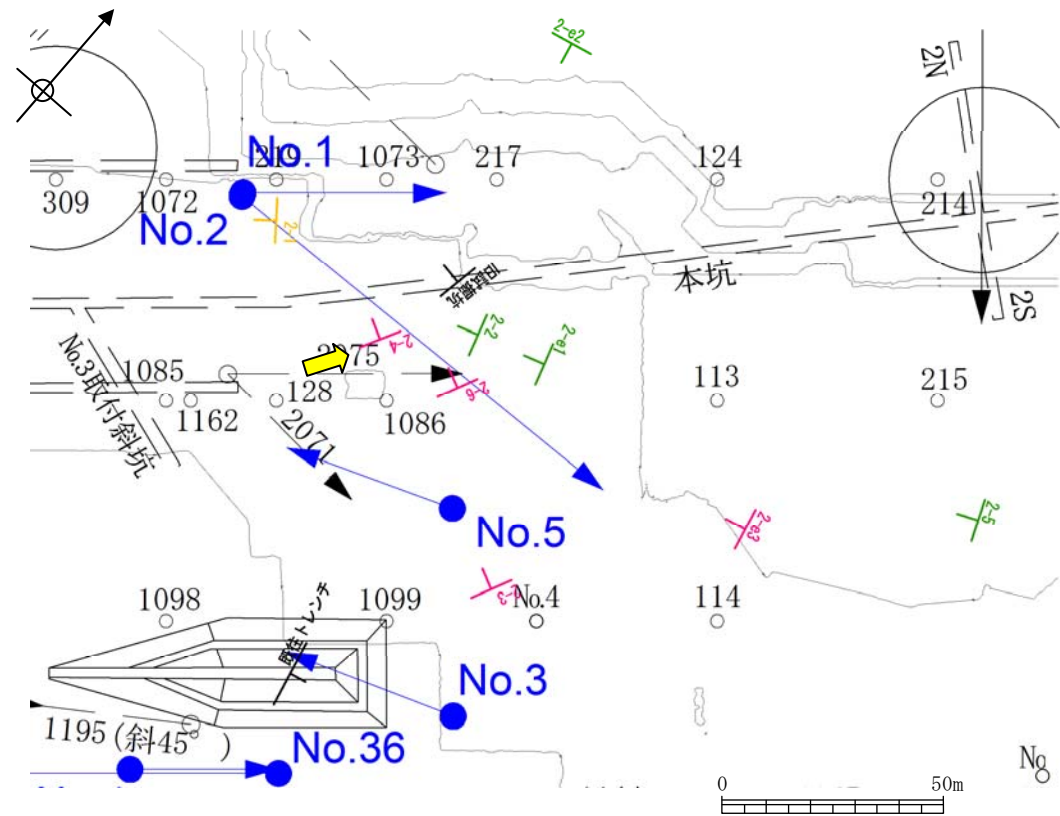
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



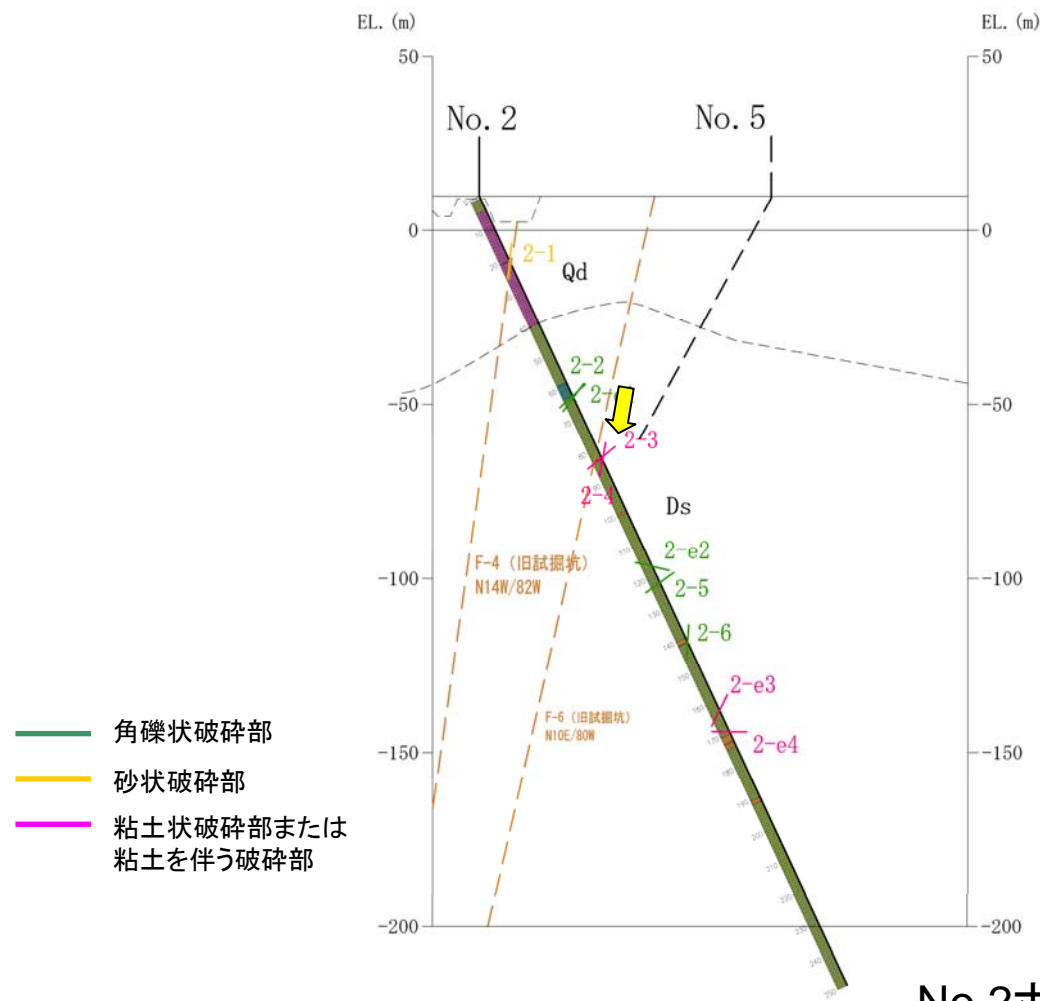
深度82.78~82.90m 輝緑岩中の粘土伴う角礫状破砕部(N25E/43W)。  
 破砕帯幅:10cm、粘土幅:1.5mm  
 位置座標(m) X:-50848.1321 Y:-31433.0413 Z:-65.28  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.2ボーリング調査結果(2-3破砕部)



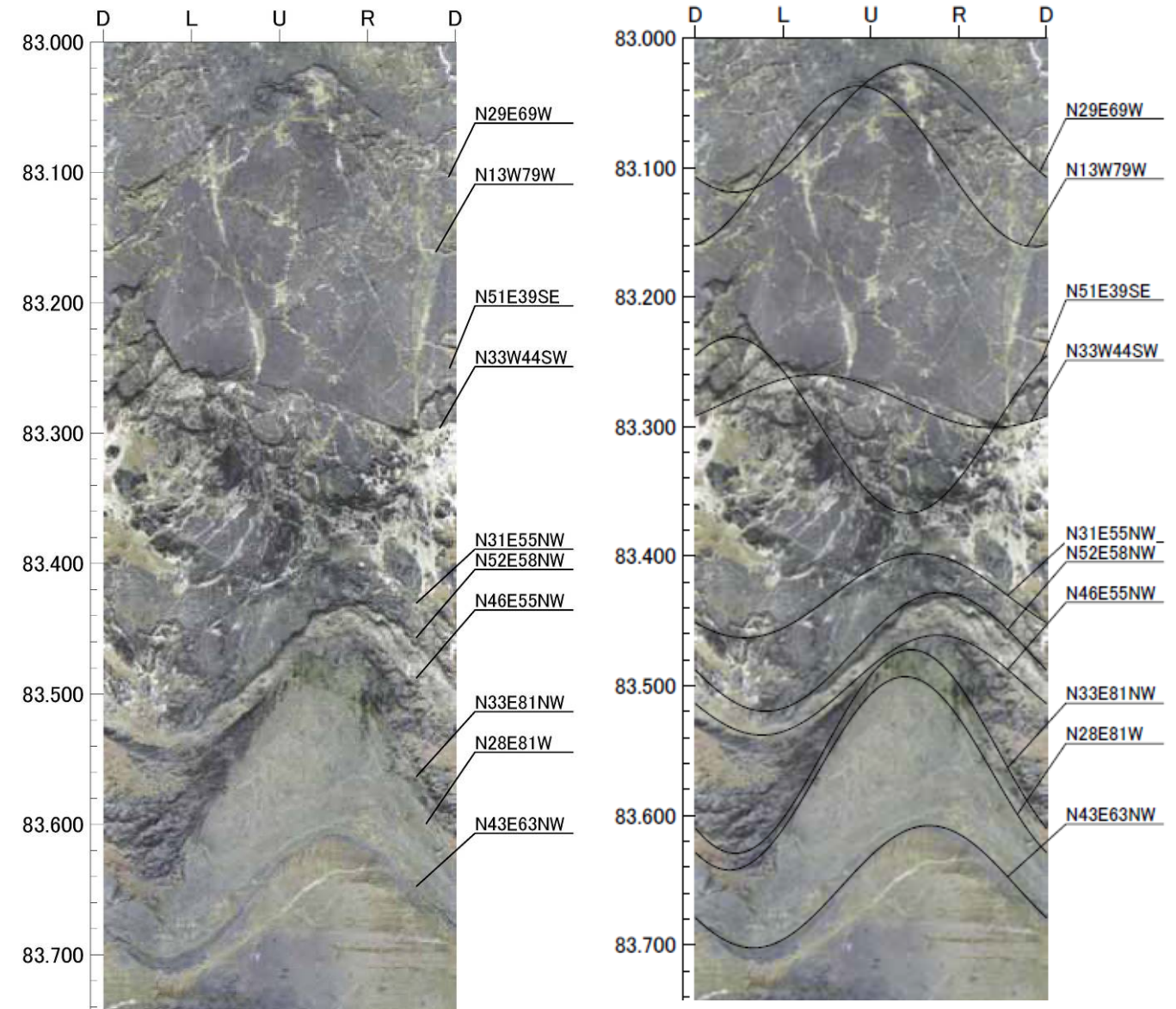


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



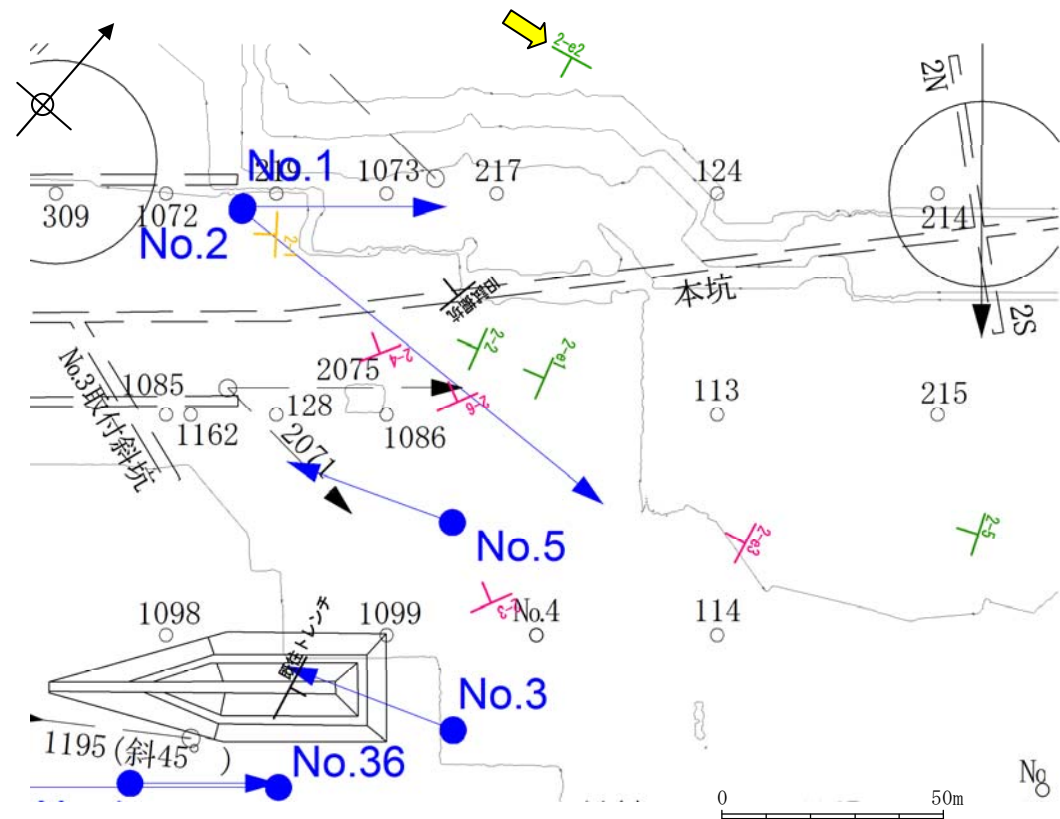
No.2ボーリング調査結果(2-4破砕部)

No.2ボーリング(孔口標高:EL.9.77m、掘進方向:88°、掘進角度:65°、掘進長:250m)

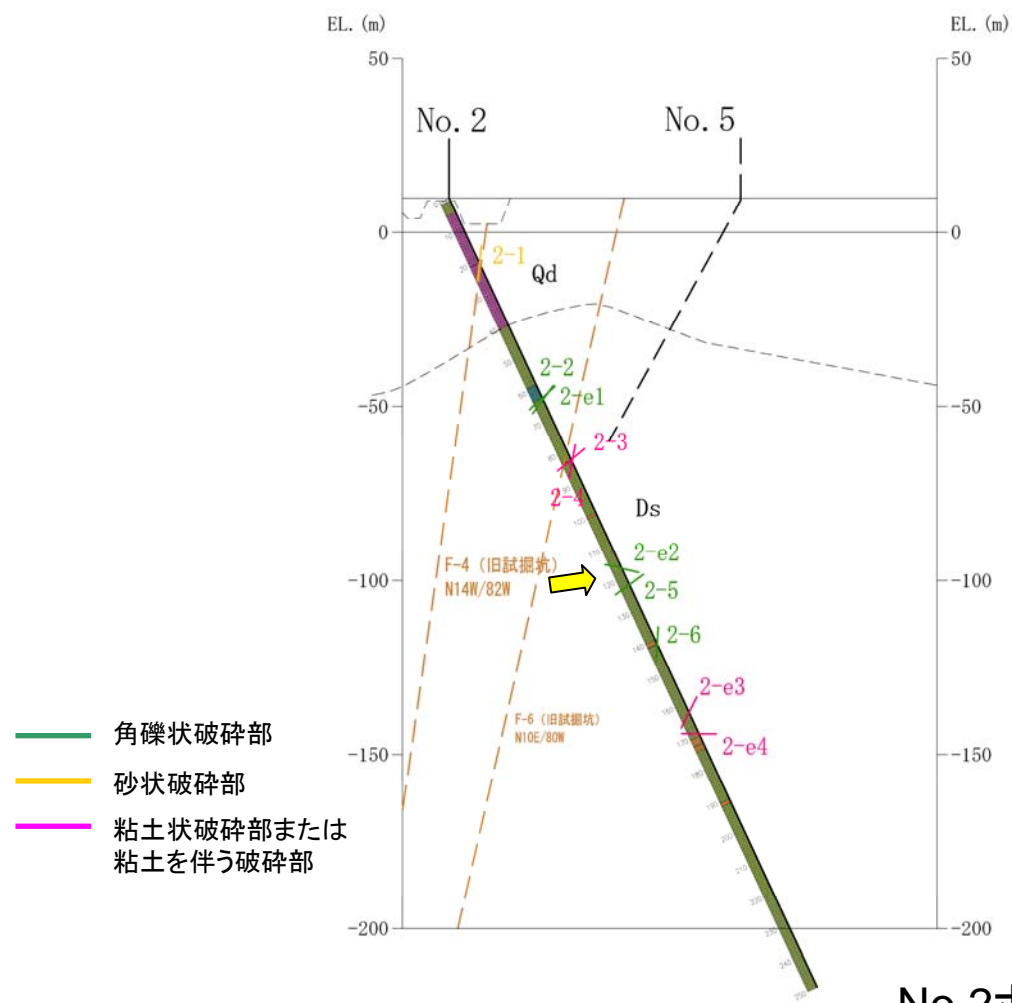


深度83.20~83.50m 輝緑岩中の粘土伴う角礫状破砕部(N28E/81W)。  
 破砕帯幅:15cm、粘土幅:0.5mm  
 位置座標(m) X:-50848.1274 Y:-31432.7497 Z:-65.91  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



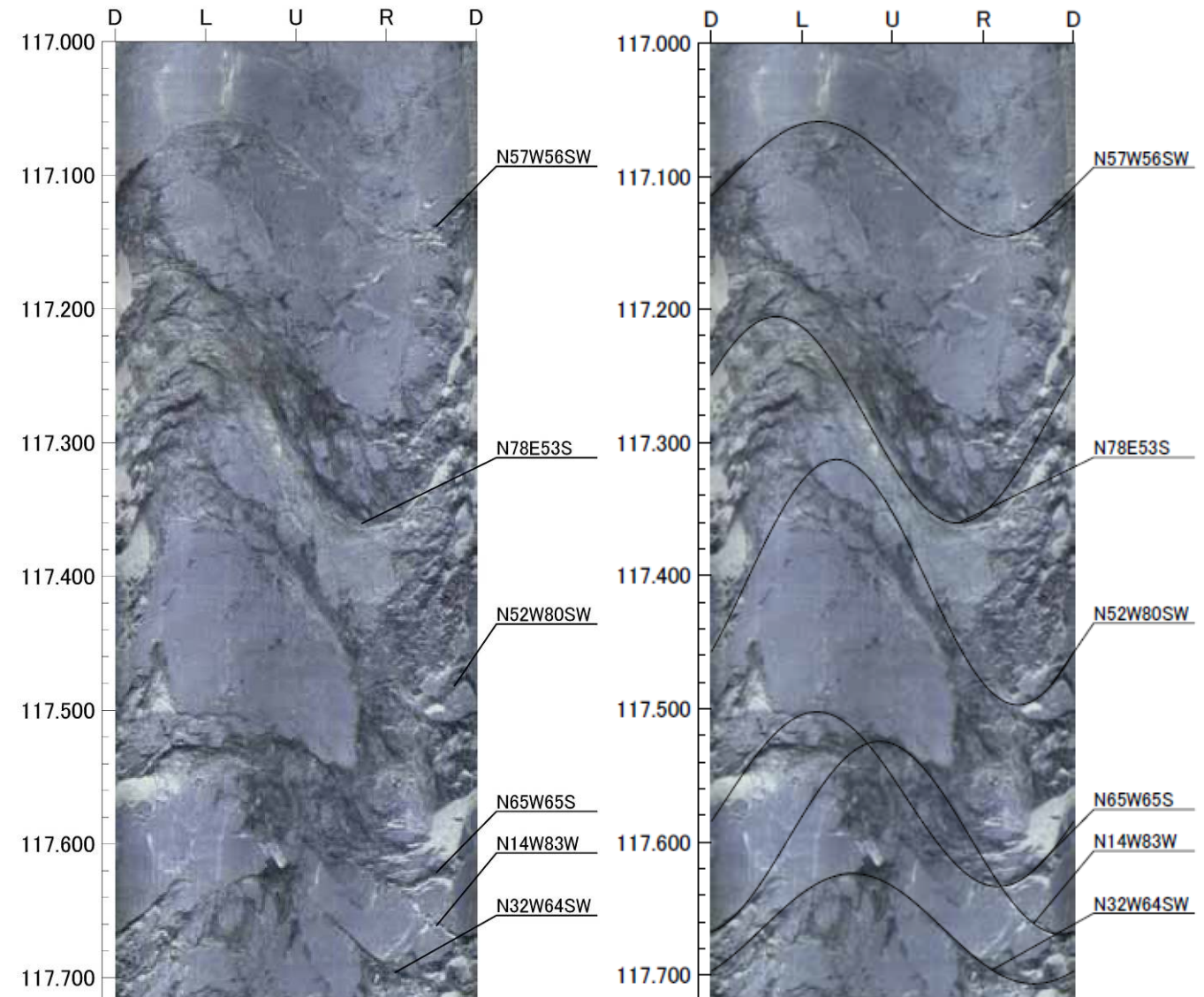


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



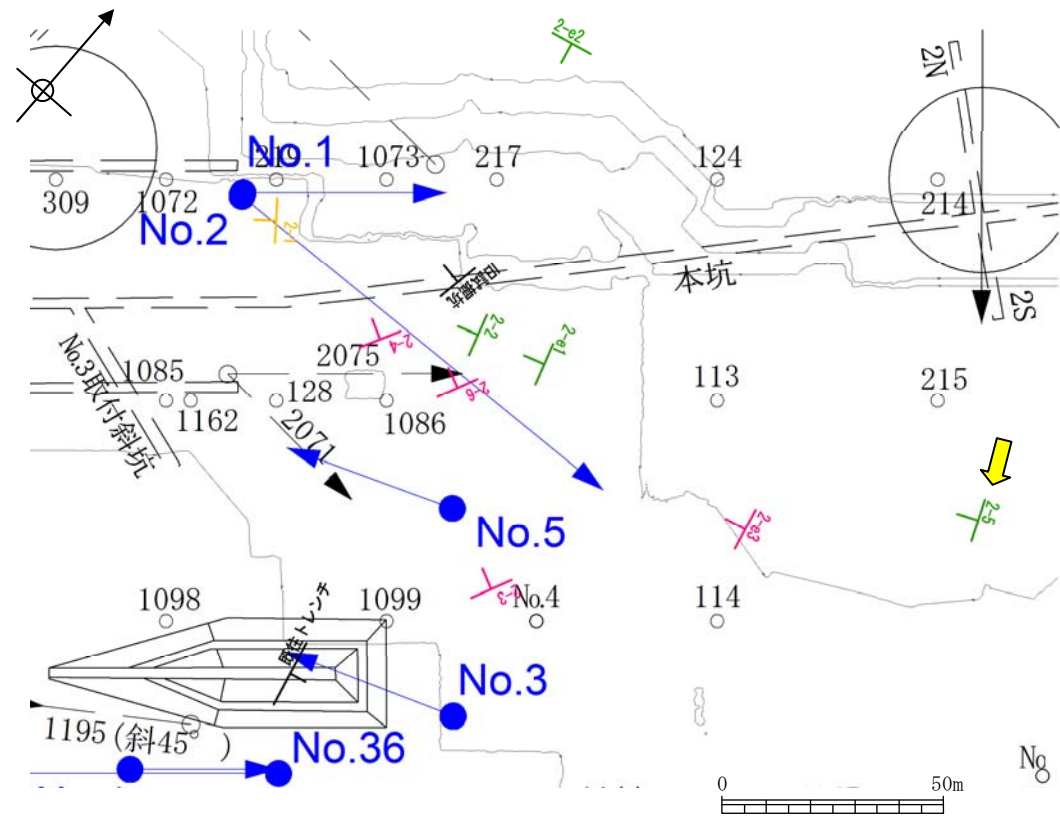
No.2ボーリング調査結果(2-e-2破砕部)

No.2ボーリング(孔口標高:EL.9.77m、掘進方向:88°、掘進角度:65°、掘進長:250m)

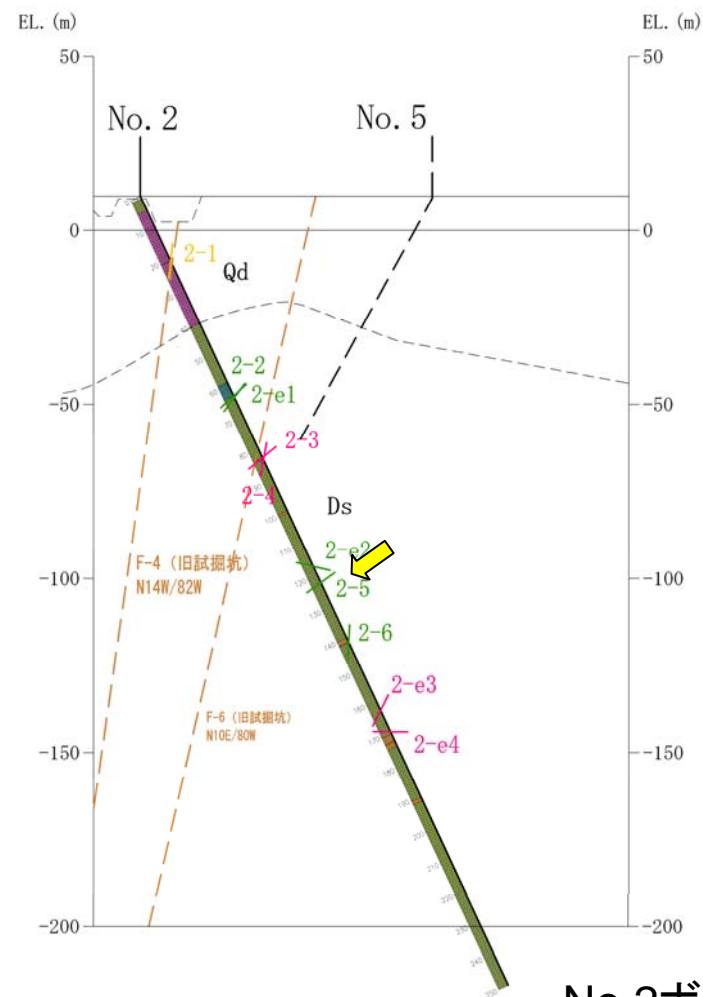


深度117.20~117.22m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N78E/53SE)。  
 破砕帯幅:2cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50847.8999 Y:-31418.5008 Z:-96.47  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)





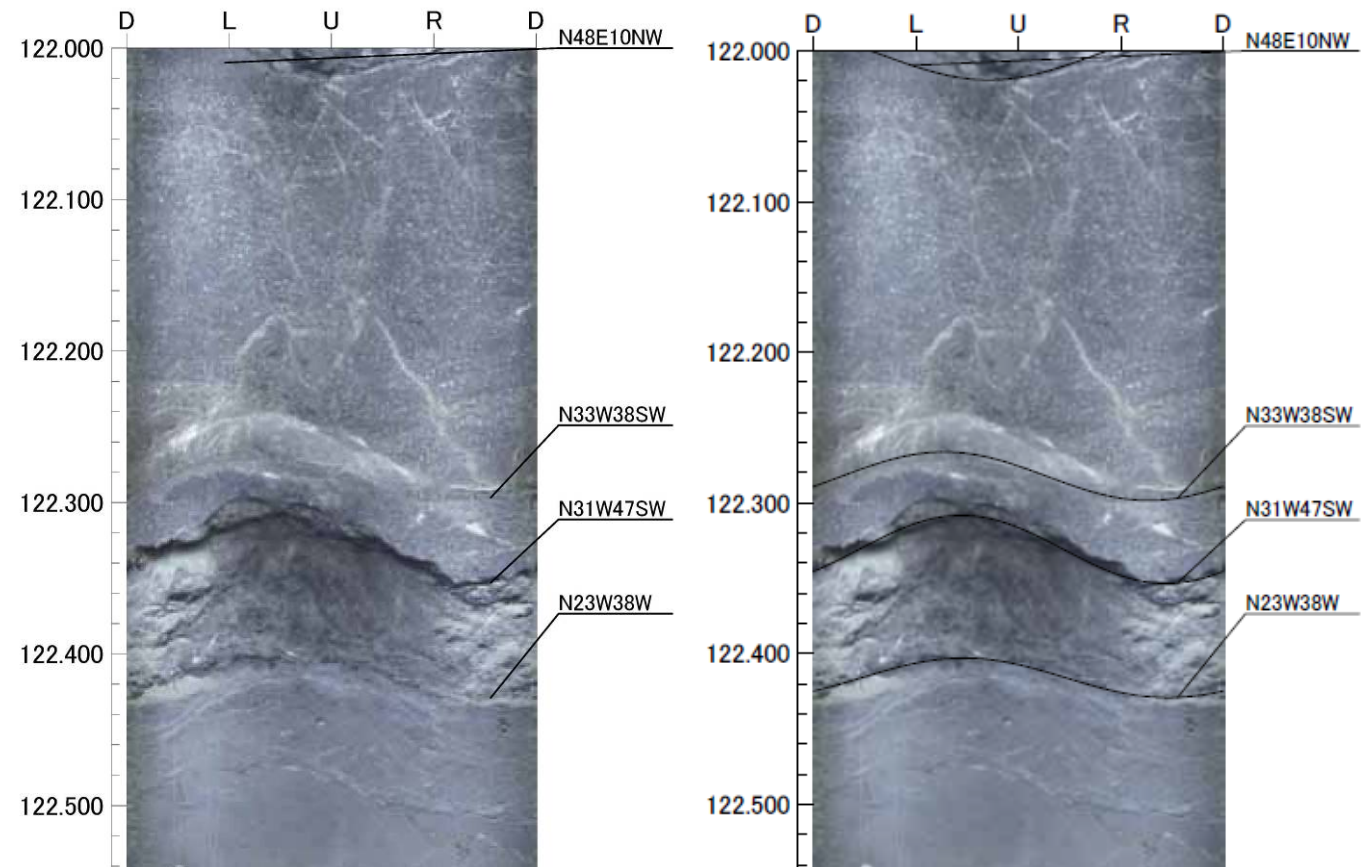
※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

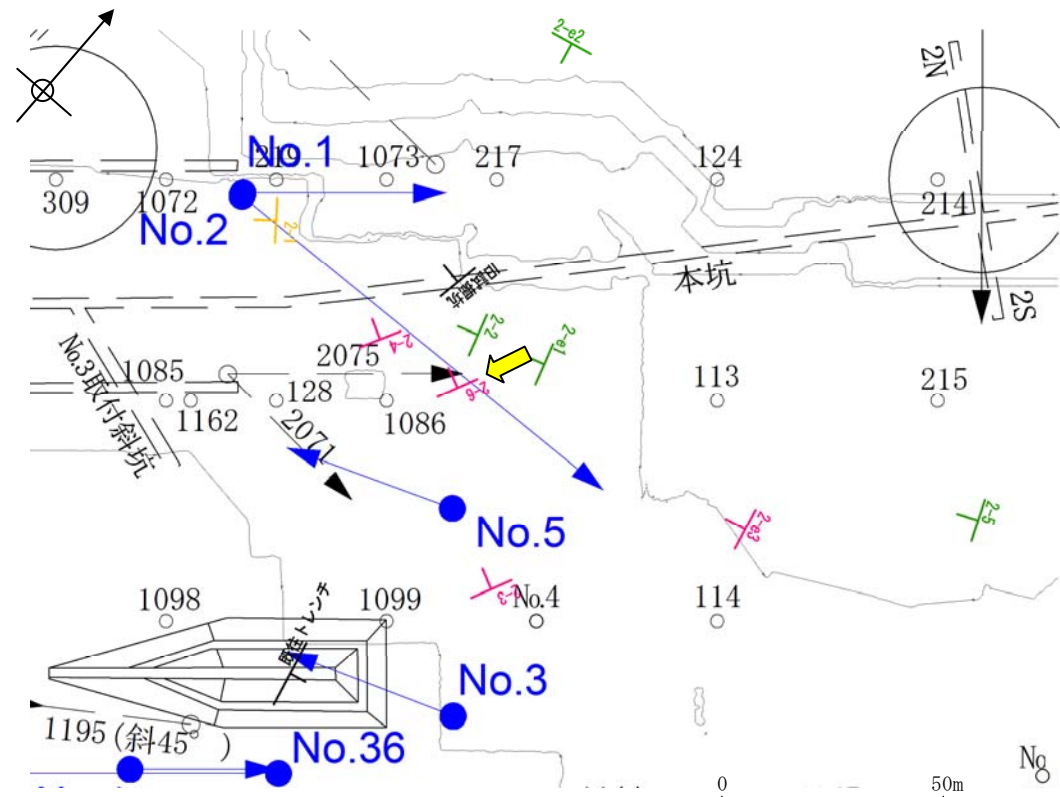
No.2ボーリング調査結果(2-5破砕部)

No.2ボーリング(孔口標高:EL.9.77m、掘進方向:88°、掘進角度:65°、掘進長:250m)

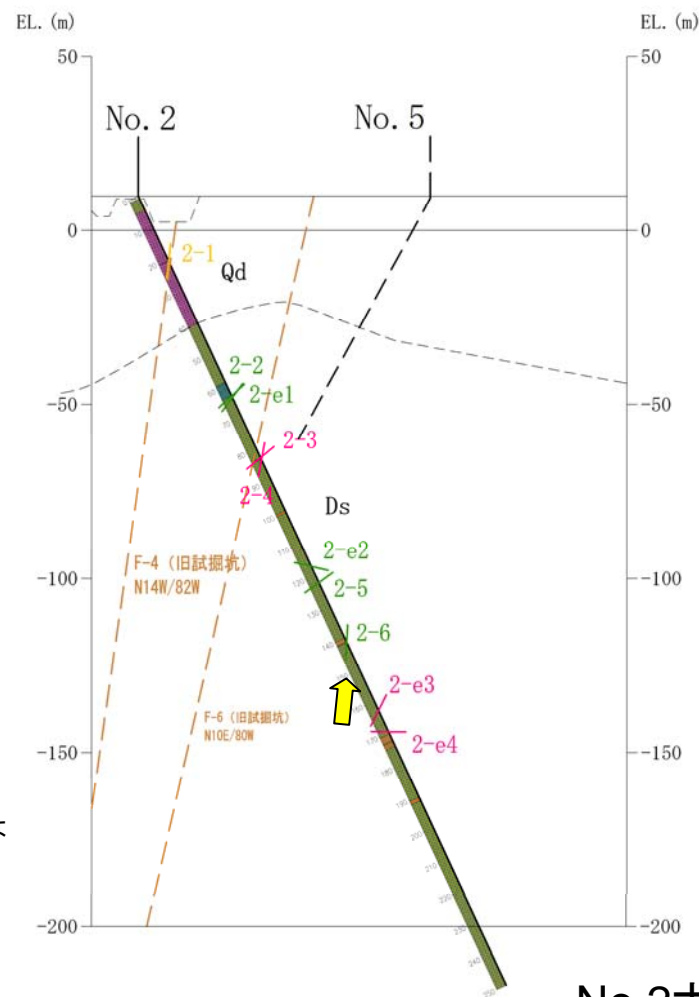


深度122.32~122.38m 輝緑岩中の砂混り角礫状破砕部(N23W/38W)。  
 破砕帯幅:6cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50847.8651 Y:-31416.3204 Z:-101.14  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)





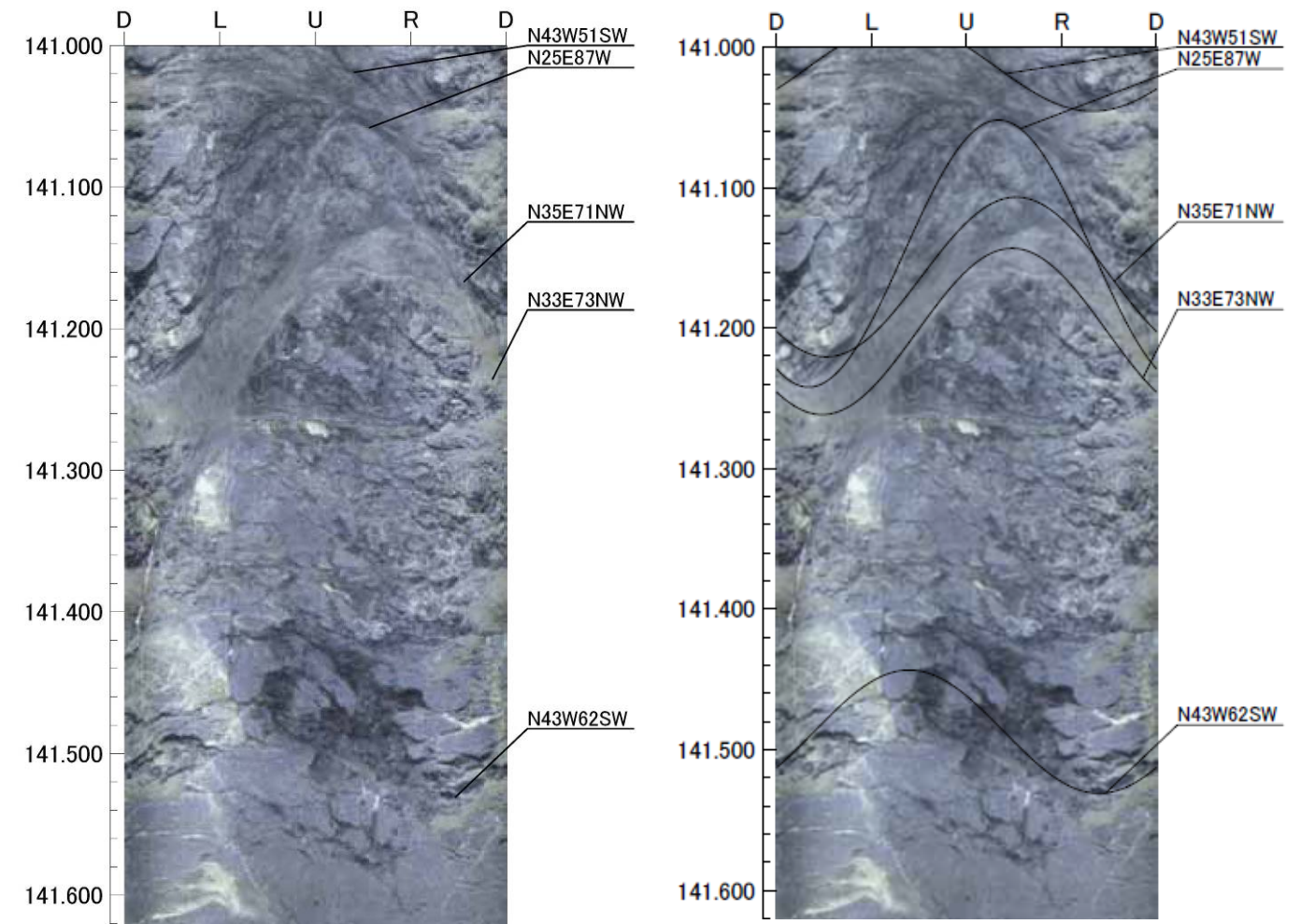
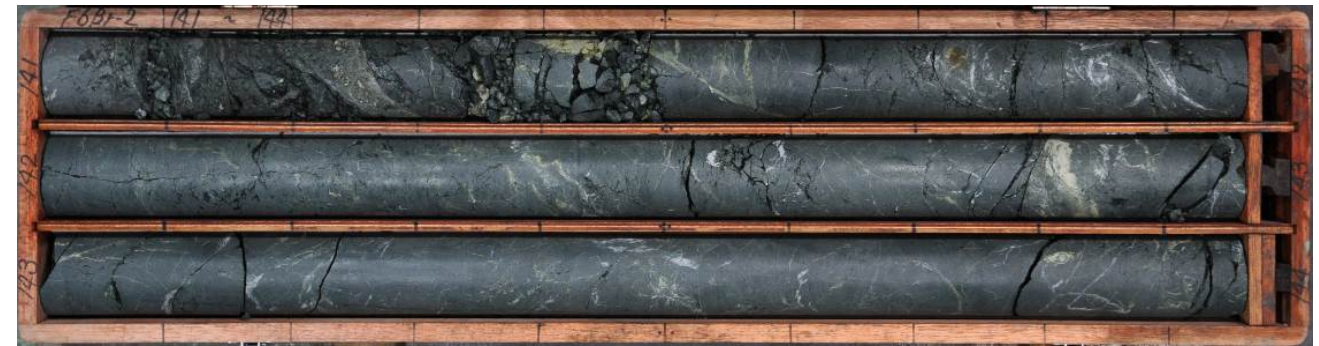
※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

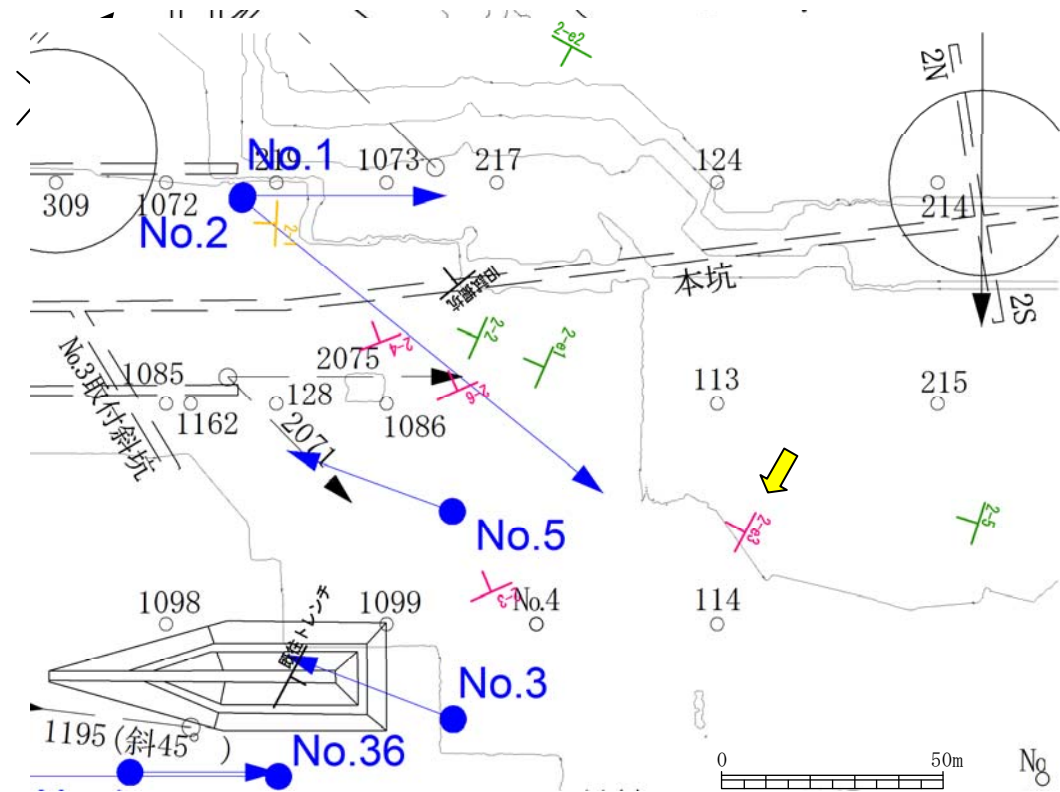
No.2ボーリング調査結果(2-6破砕部)

No.2ボーリング(孔口標高:EL.9.77m、掘進方向:88°、掘進角度:65°、掘進長:250m)



深度141.08~141.20m 輝緑岩中の角礫状破砕部。粘土幅:1mm、固結  
 深度141.20~141.27m 輝緑岩中の粘土伴う砂状破砕部(N25E/87W)。粘土幅:1mm  
 破砕帯幅:15cm  
 位置座標(m) X:-50847.7382 Y:-31408.3677 Z:-118.20  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

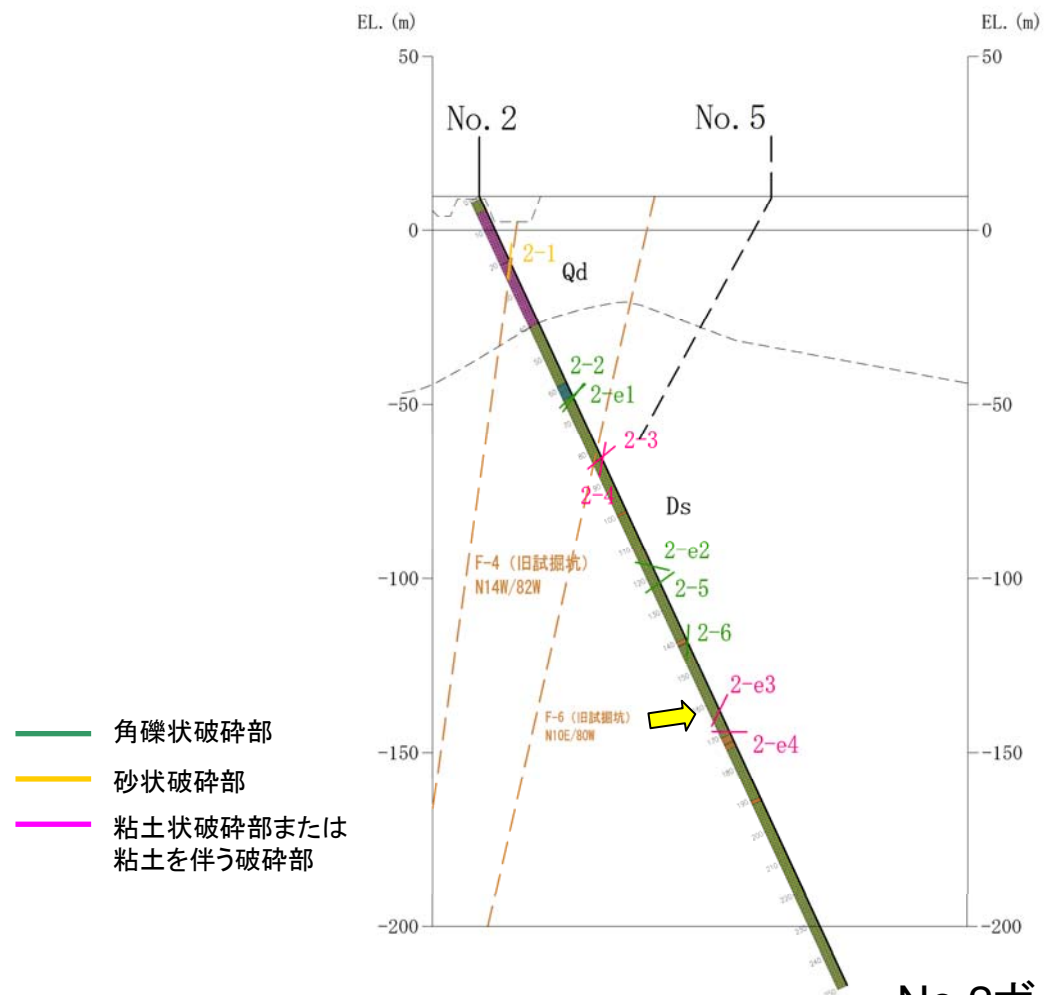




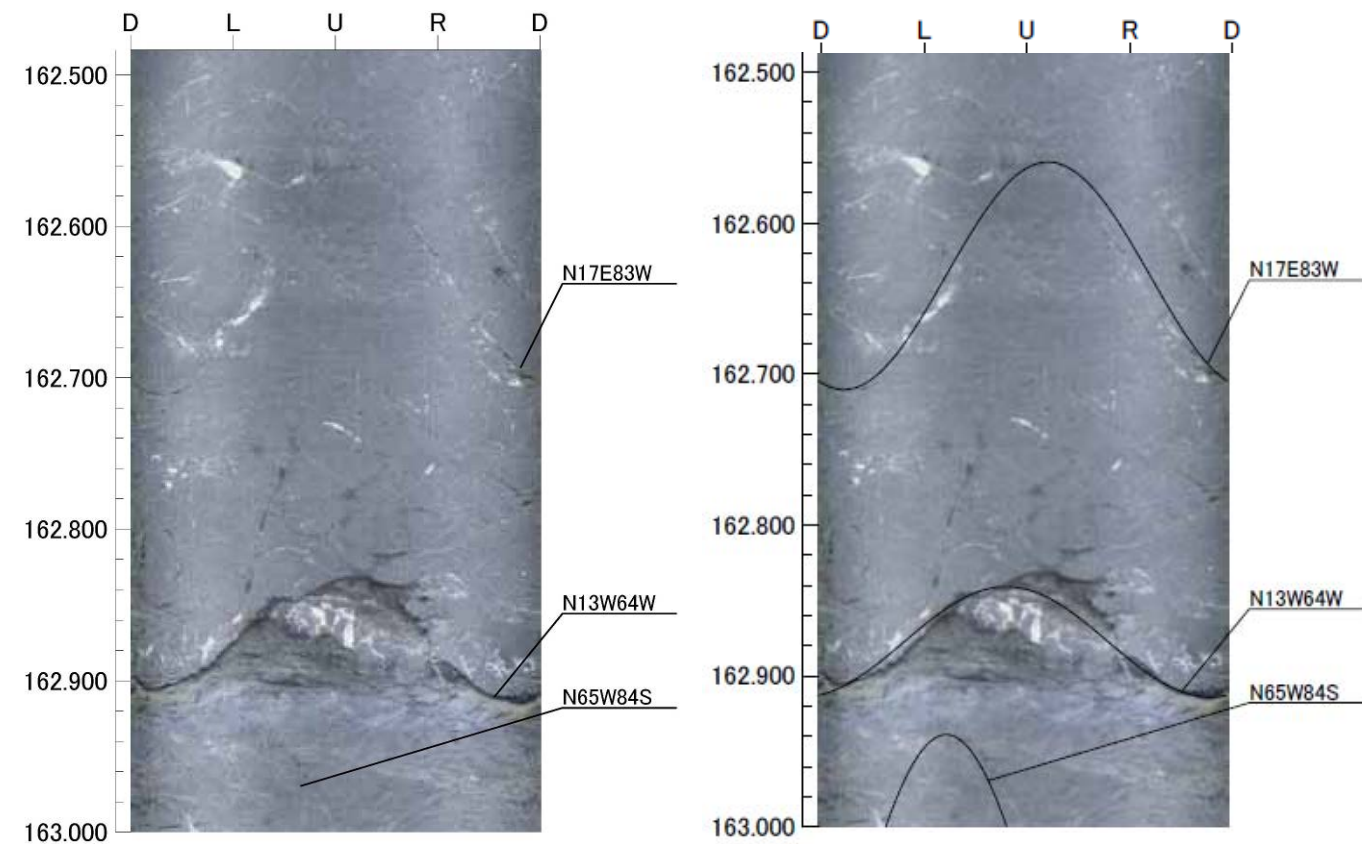
No.2ボーリング(孔口標高:EL.9.77m、掘進方向:88°、掘進角度:65°、掘進長:250m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。

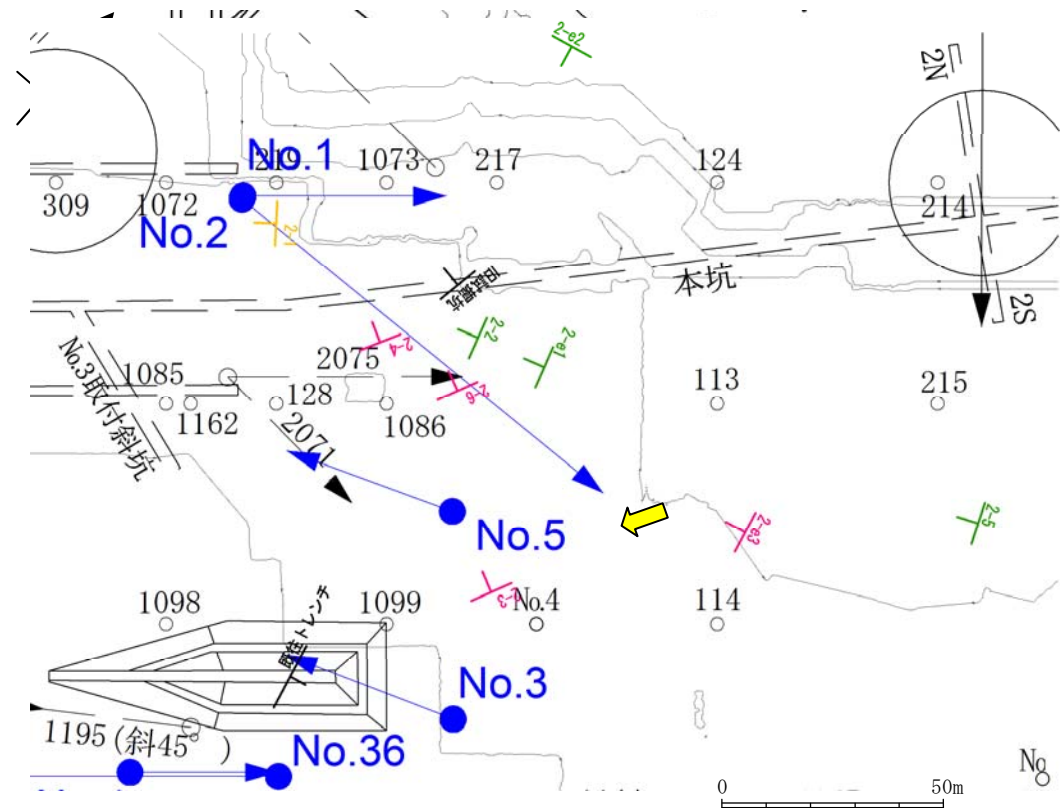


No.2ボーリング調査結果(2-e-3破砕部)

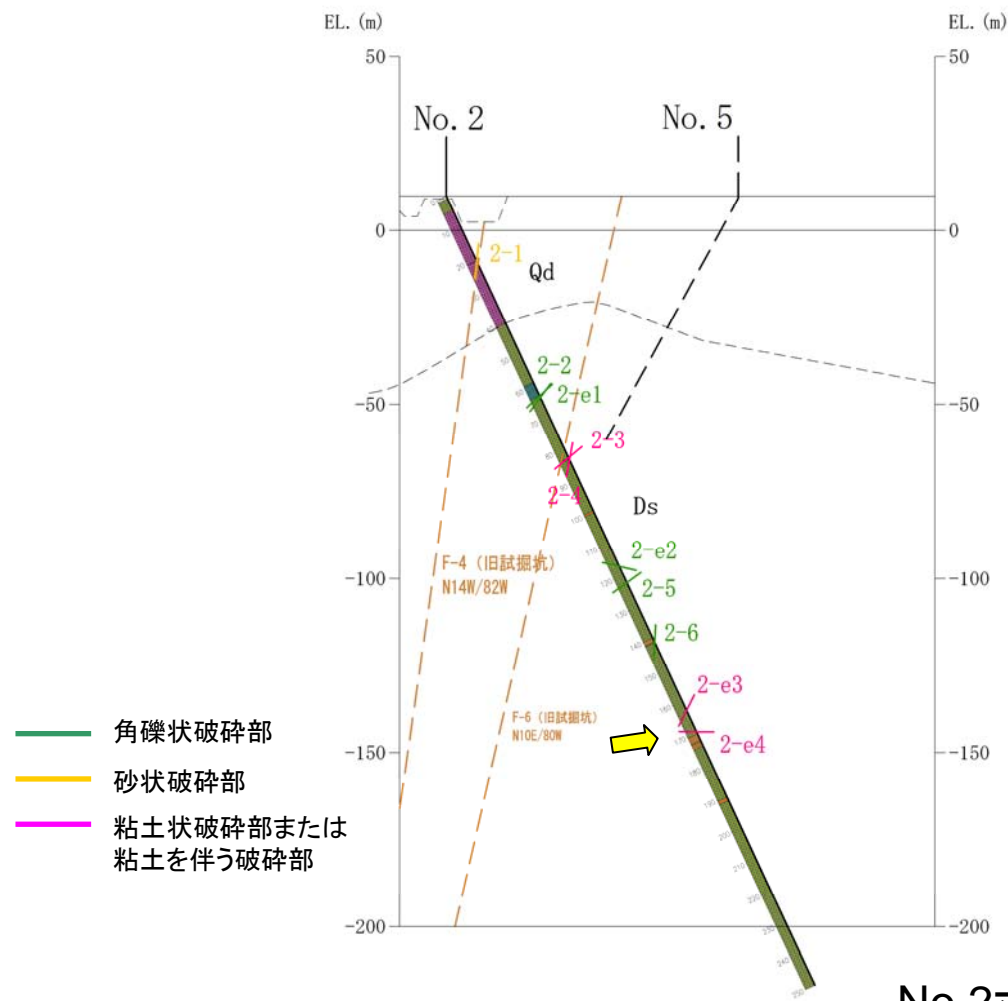


深度162.87m 輝緑岩中の粘土伴う砂状破砕部(N13W/64W)。  
 破砕帯幅:1cm、粘土幅:1mm  
 位置座標(m) X:-50847.592 Y:-31399.2108 Z:-137.84  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



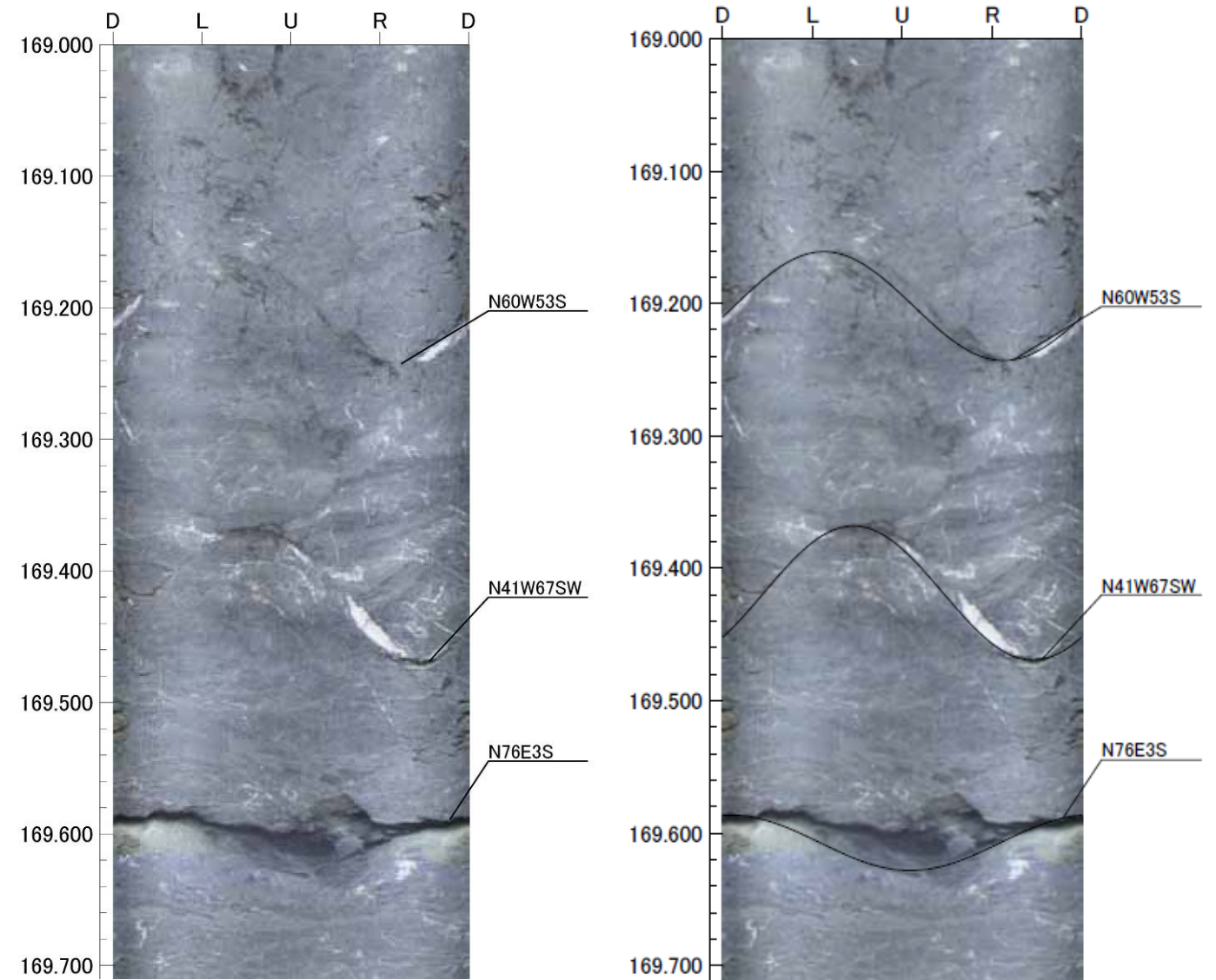


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



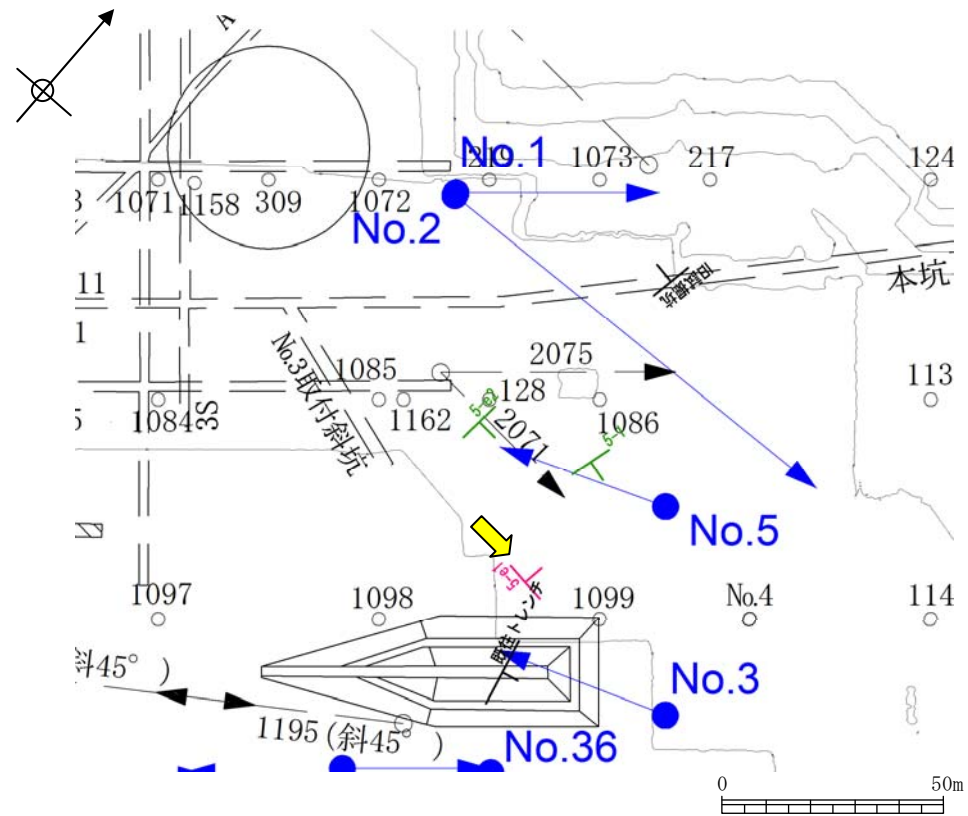
No.2ボーリング調査結果(2-e-4破砕部)

No.2ボーリング(孔口標高:EL.9.77m、掘進方向:88°、掘進角度:65°、掘進長:250m)

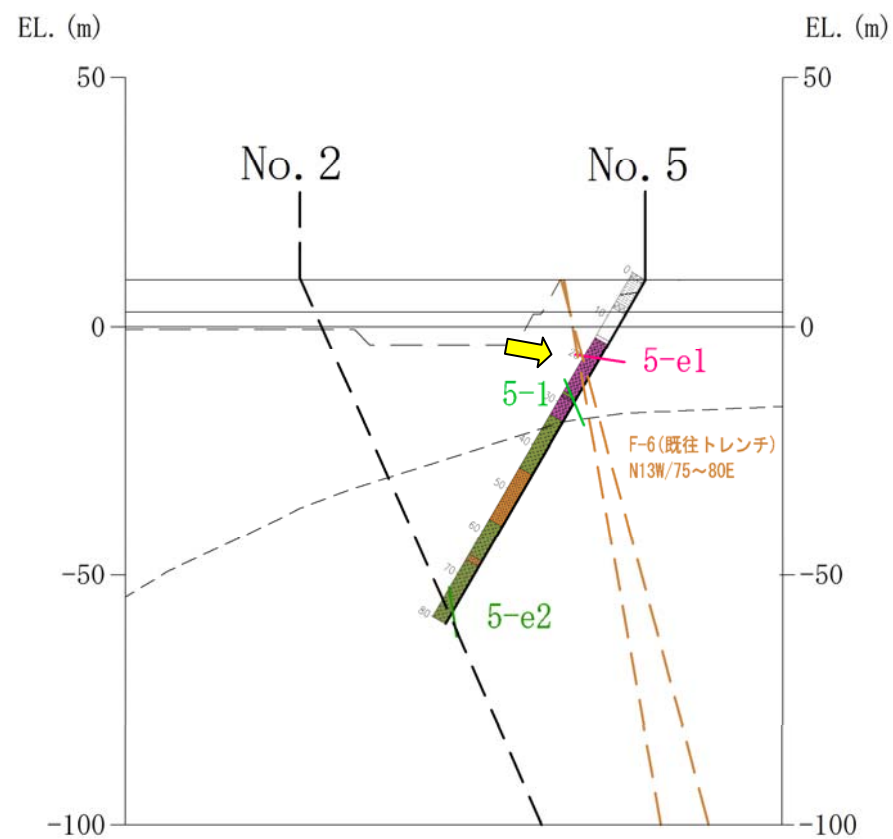


深度169.61m 輝緑岩中砂混り粘土状破砕部(N76E/3S)。  
 破砕帯幅:1cm、粘土幅:5mm  
 位置座標(m) X:-50847.5465 Y:-31396.3626 Z:-143.95  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



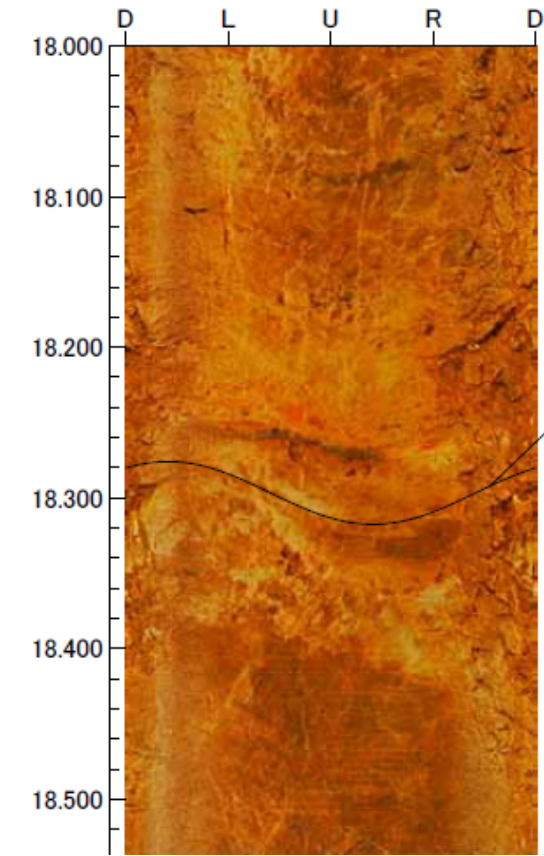
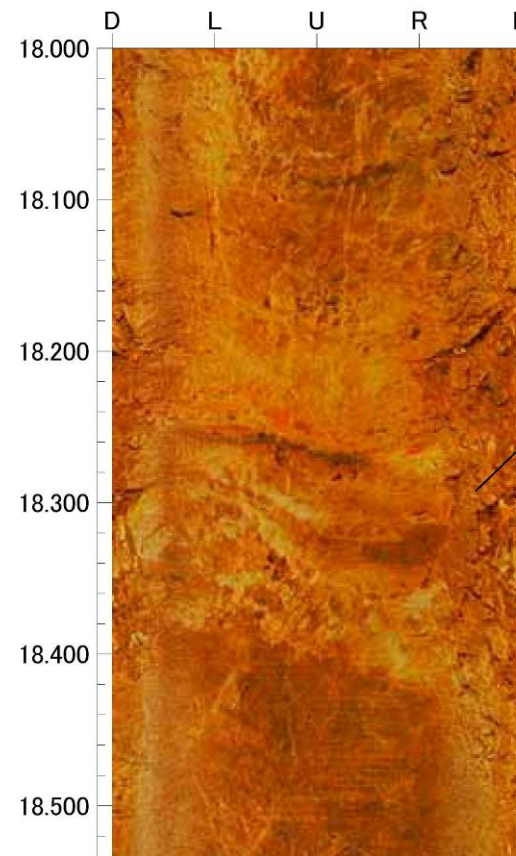


※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破碎部
- 砂状破碎部
- 粘土状破碎部または粘土を伴う破碎部

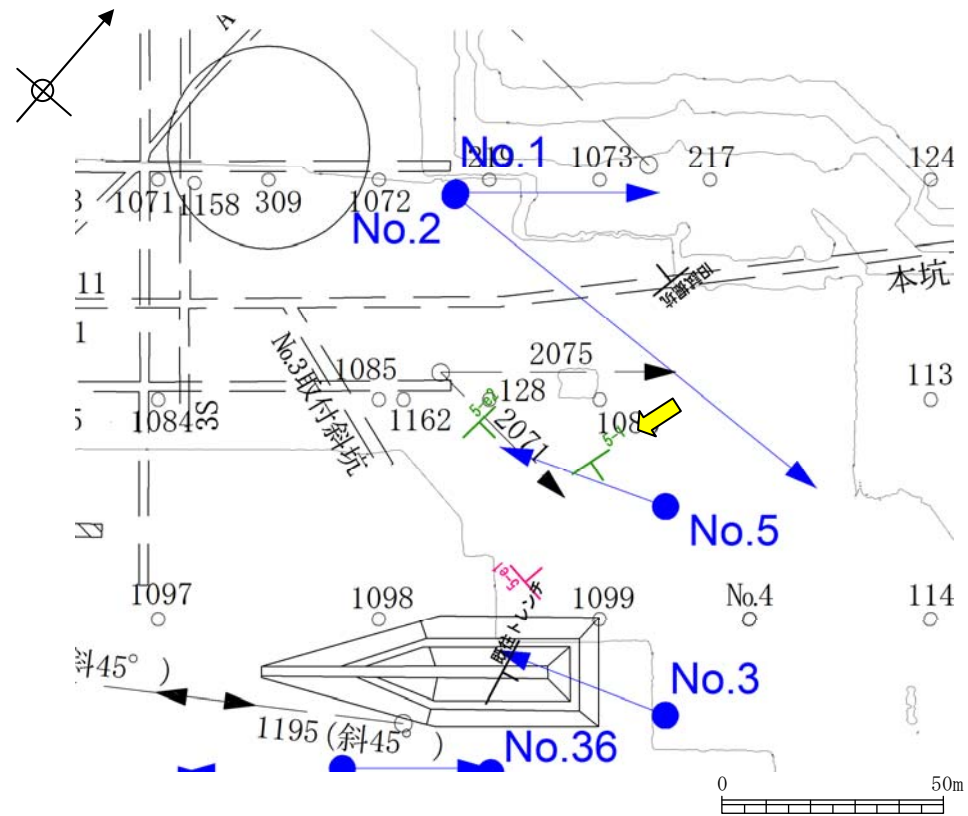
No.5ボーリング(孔口標高:EL.9.40m、掘進方向:249°、掘進角度:60°、掘進長:80m)



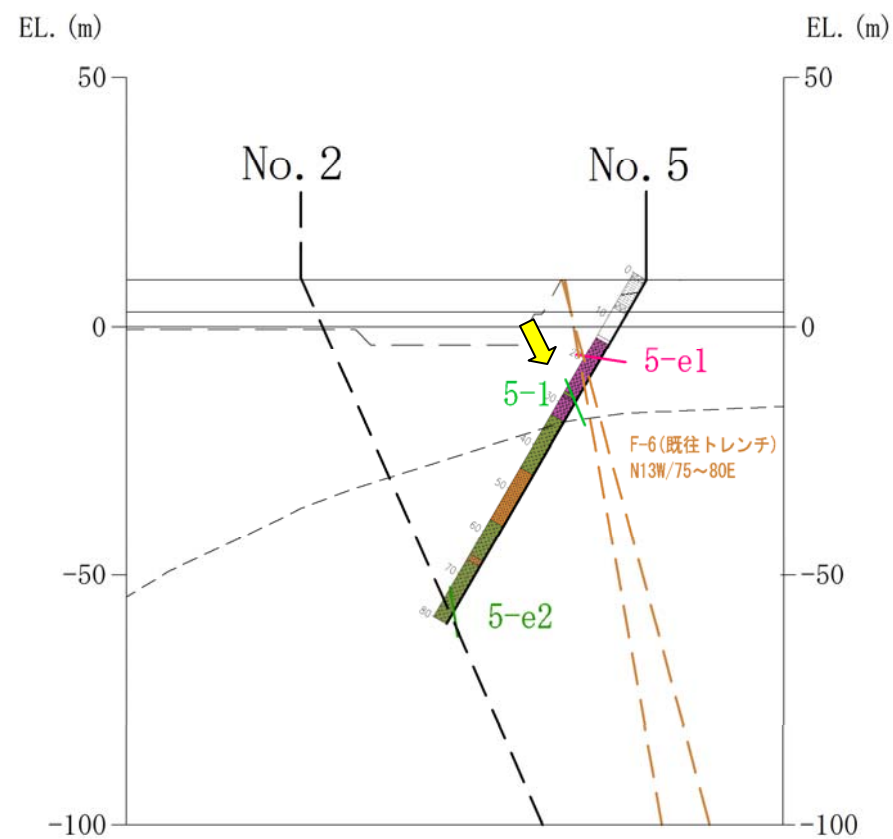
深度18.28m 細粒石英閃緑岩中の粘土伴う角礫状破碎部(N82W/17N)。  
 破碎帯幅:3cm、粘土幅:5mm  
 位置座標(m) X:-50875.33 Y:-31394.5565 Z:-6.43  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

### No.5ボーリング調査結果(5-e-1破碎部)



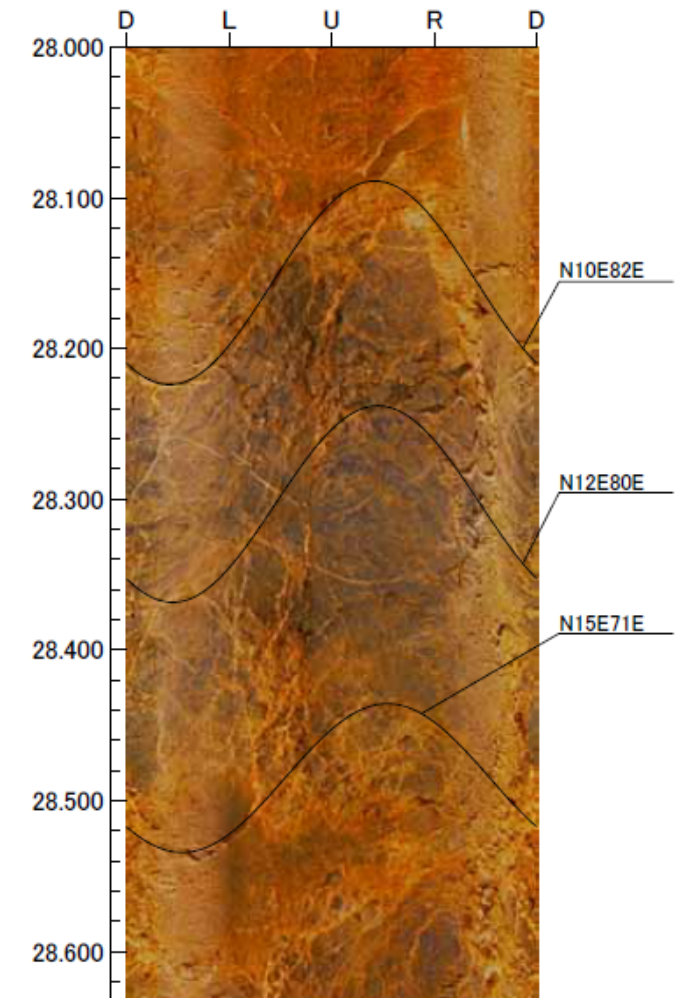
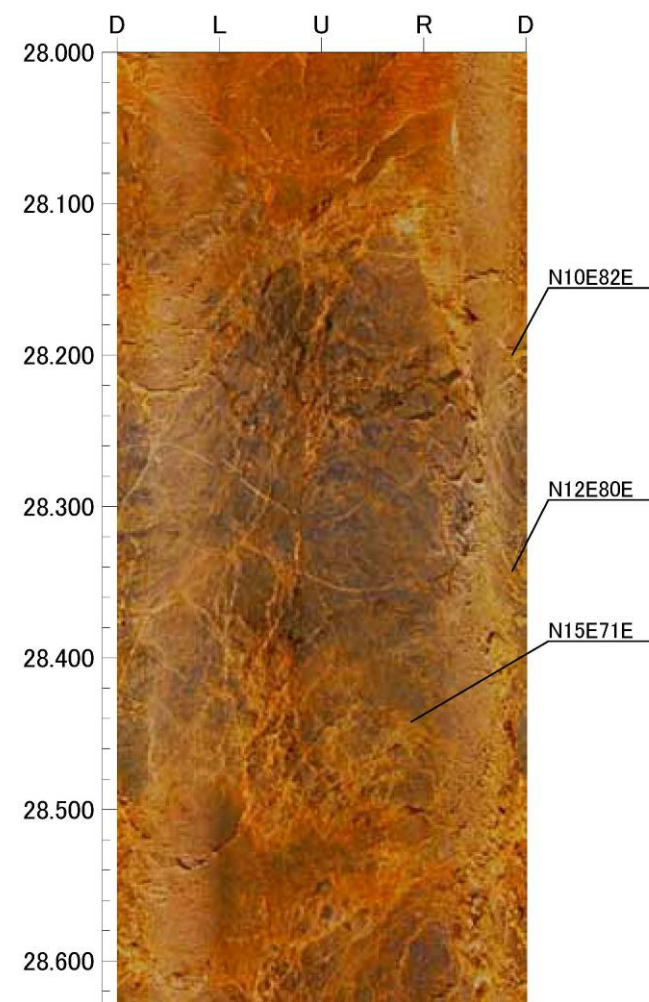


※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破碎部
- 砂状破碎部
- 粘土状破碎部または粘土を伴う破碎部

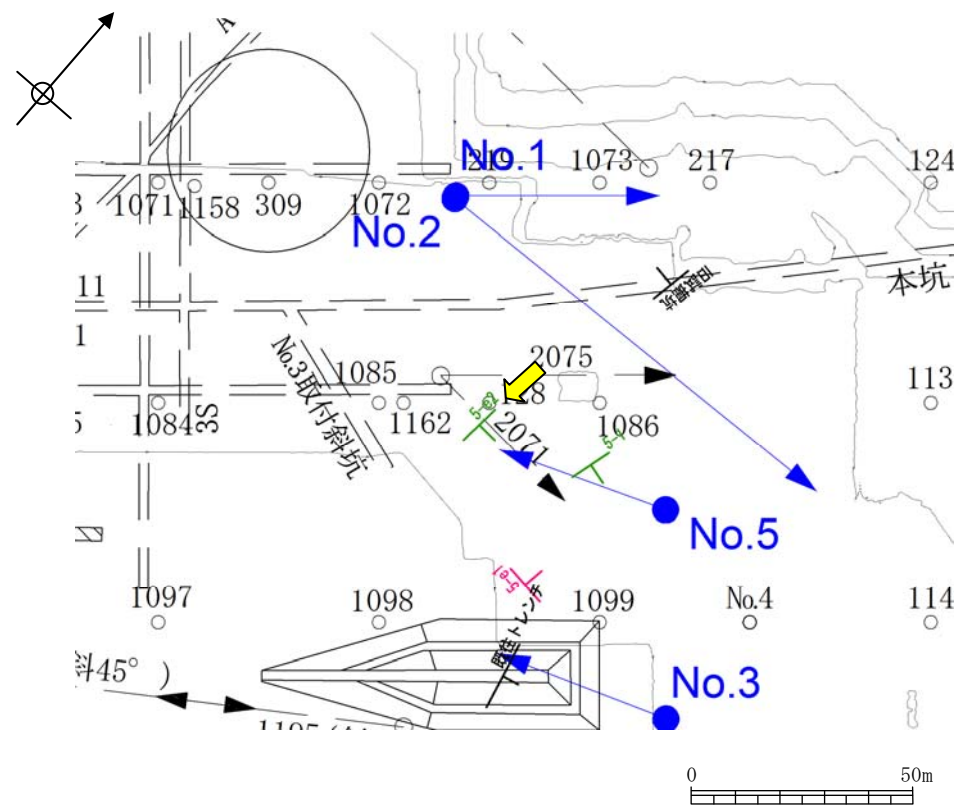
No.5ボーリング (孔口標高: EL.9.40m、掘進方向: 249°、掘進角度: 60°、掘進長: 80m)



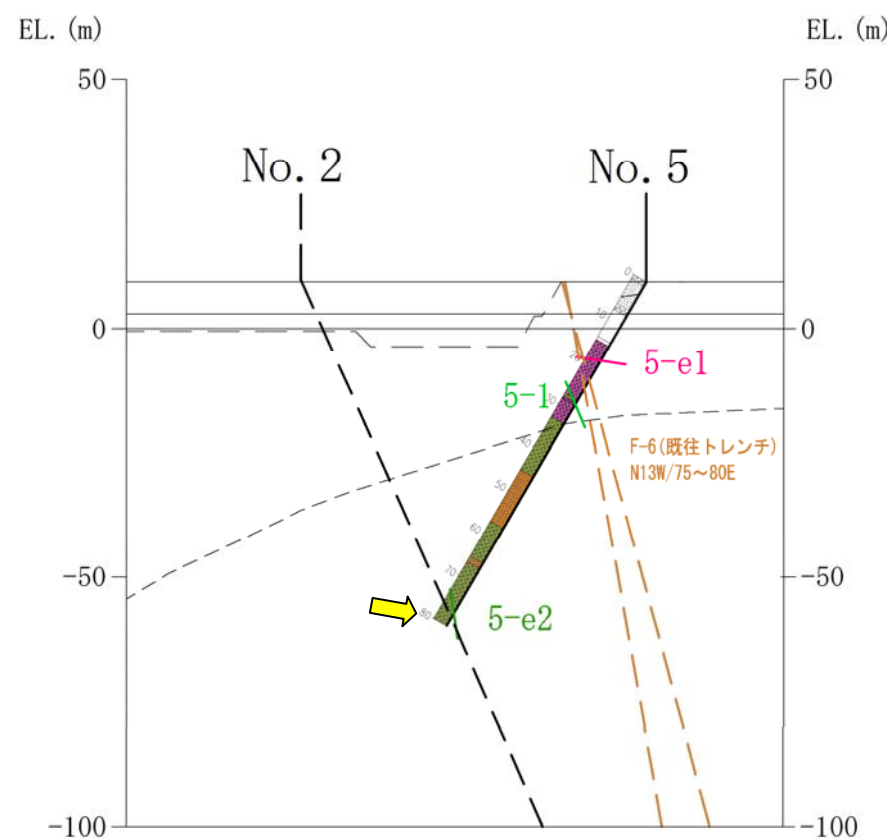
深度28.50m 細粒石英閃緑岩中の角礫状破碎部(N15E/71E)。  
 破碎帯幅: 5~7cm、粘土幅: 0mm、固結  
 位置座標(m) X: -50877.0756 Y: -31399.3591 Z: -15.28  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.5ボーリング調査結果(5-1破碎部、F-6破碎帯)





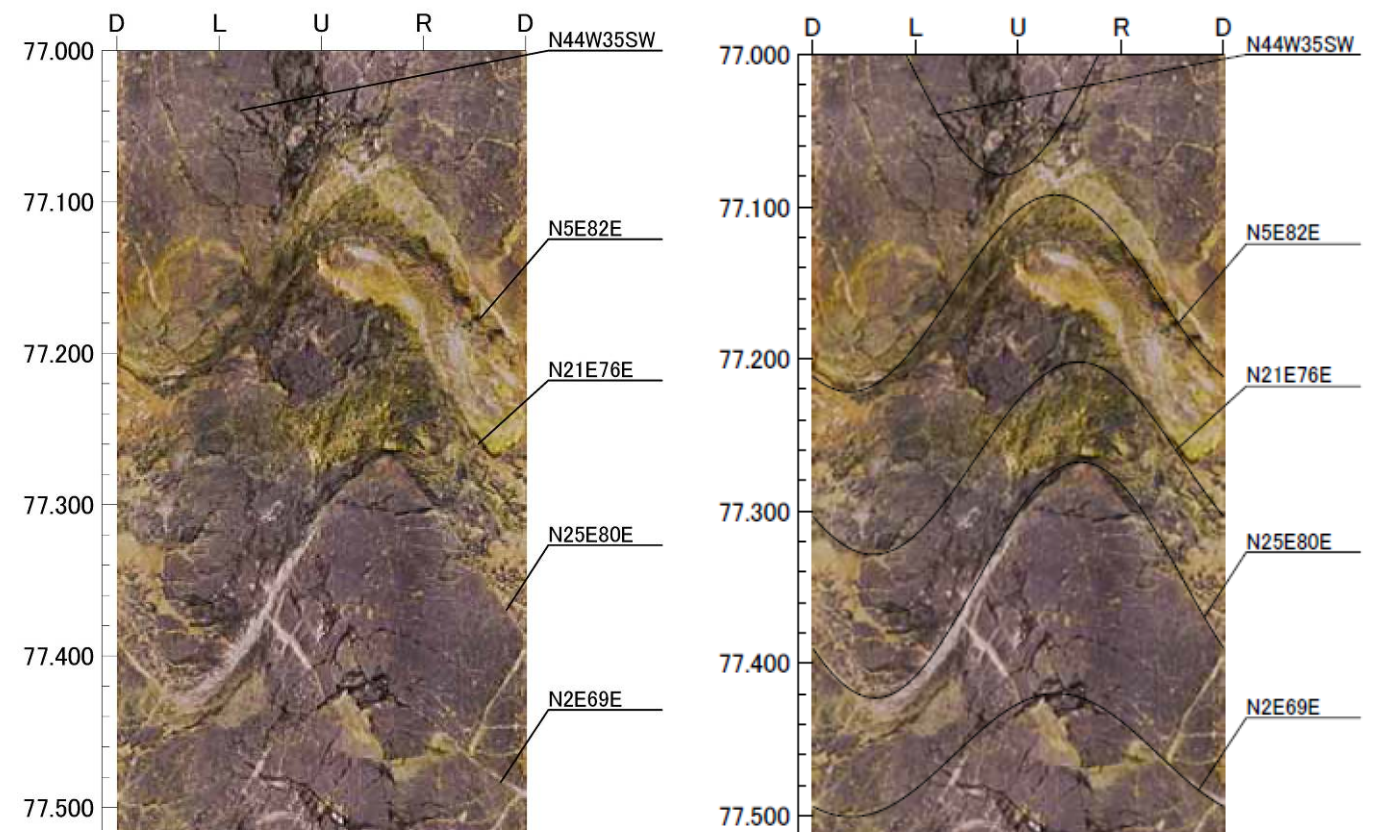
※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

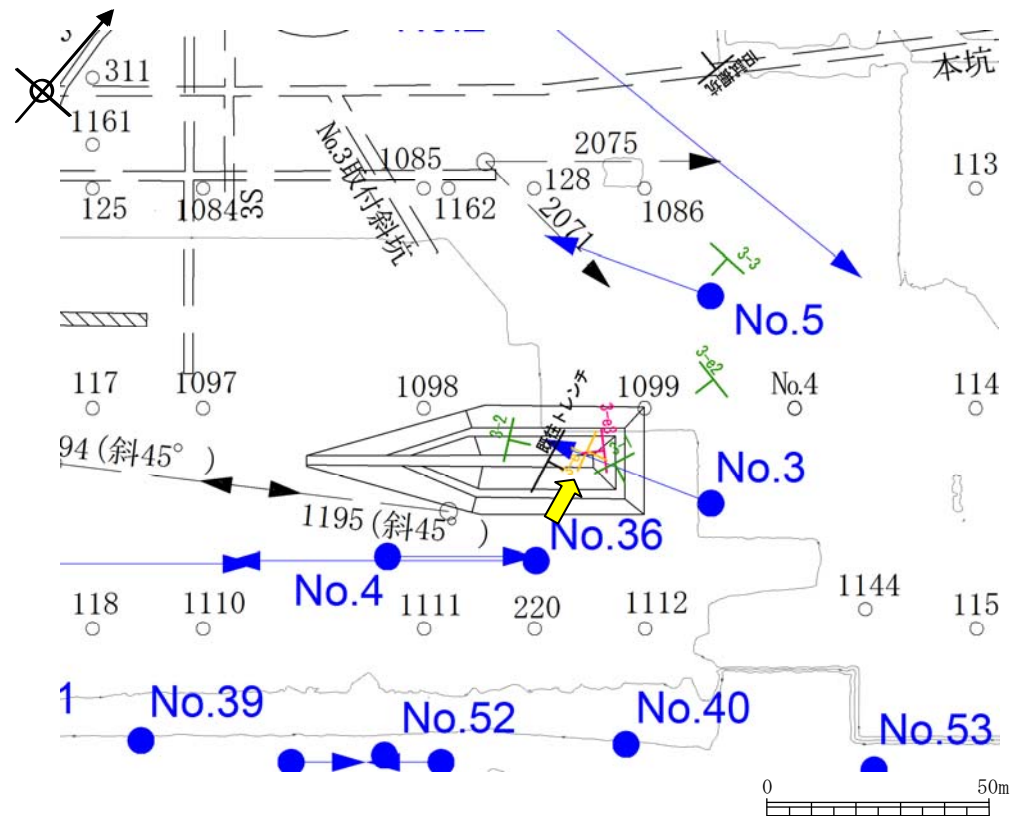
### No.5ボーリング調査結果(5-e-2破砕部)

No.5ボーリング(孔口標高:EL.9.40m、掘進方向:249°、掘進角度:60°、掘進長:80m)

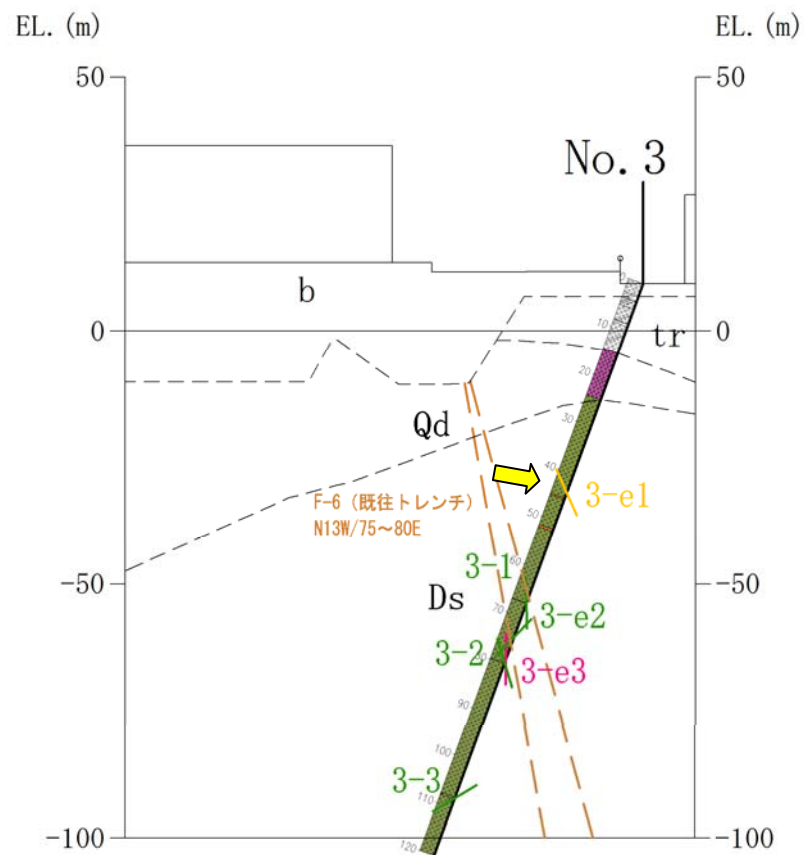


深度77.15m 輝緑岩中の礫状破砕部(N5E/82E)。  
 破砕帯幅:1~2cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50885.3853 Y:-31422.2208 Z:-57.41  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



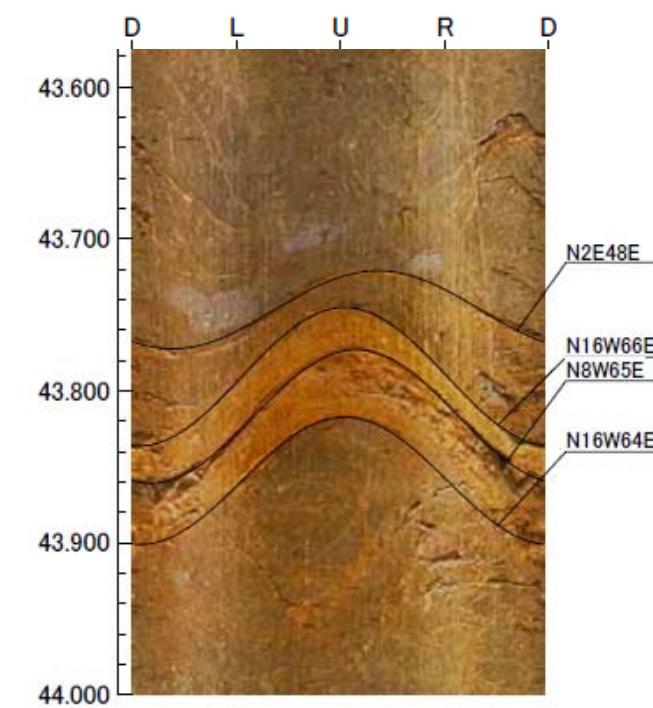
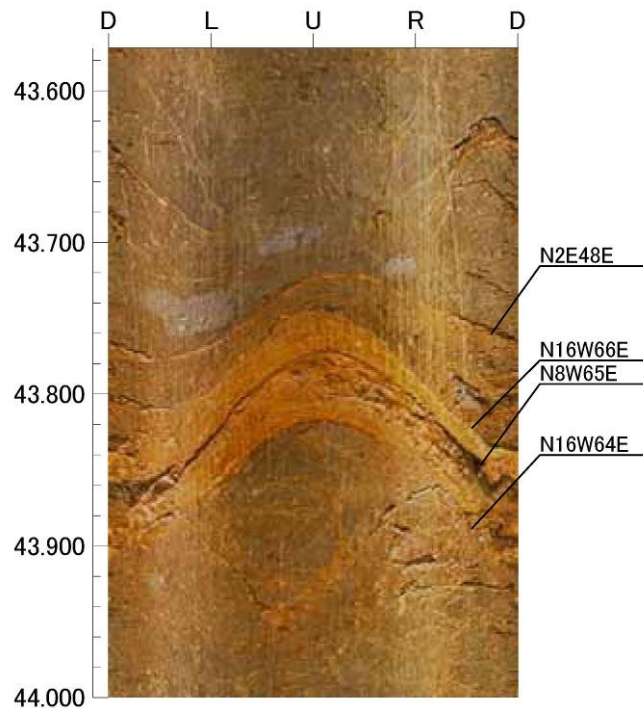
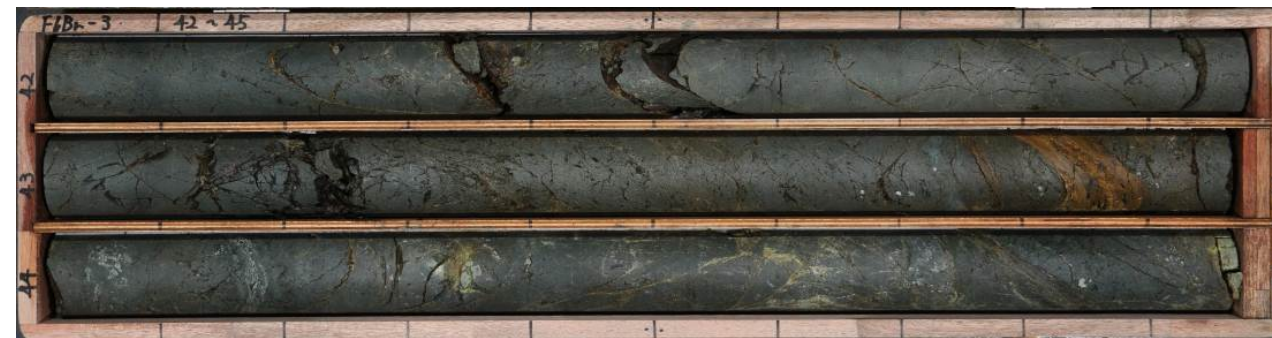


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

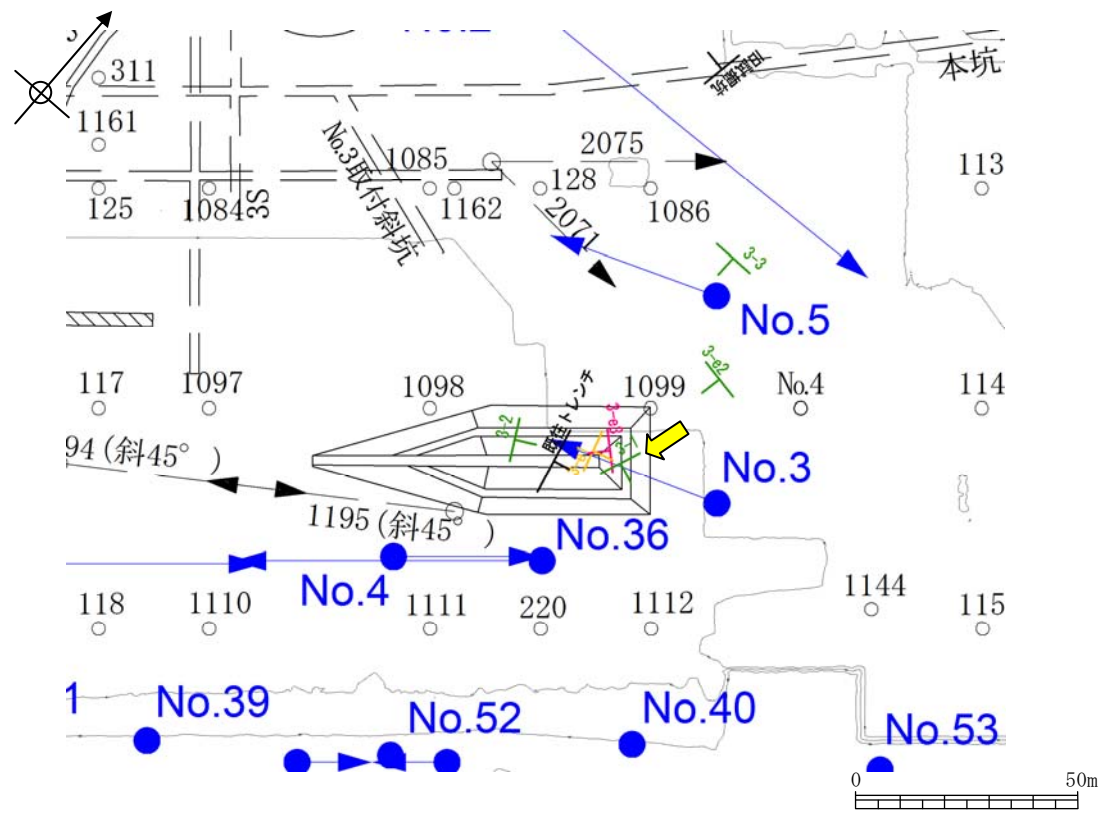
No.3ボーリング(孔口標高:EL.9.29m、掘進方向:250°、掘進角度:70°、掘進長:120m)



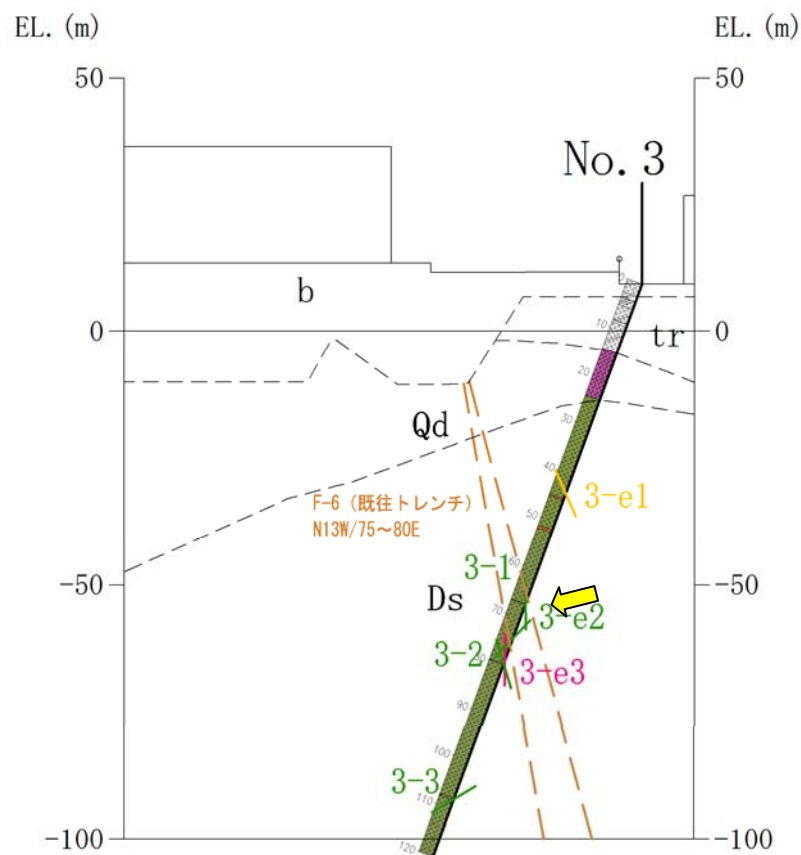
深度43.85m 輝緑岩中の礫混り砂状破砕部(N16W/66E)。  
 破砕帯幅:1cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50913.1972 Y:-31369.6844 Z:-31.92  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.3ボーリング調査結果(3-e-1破砕部)



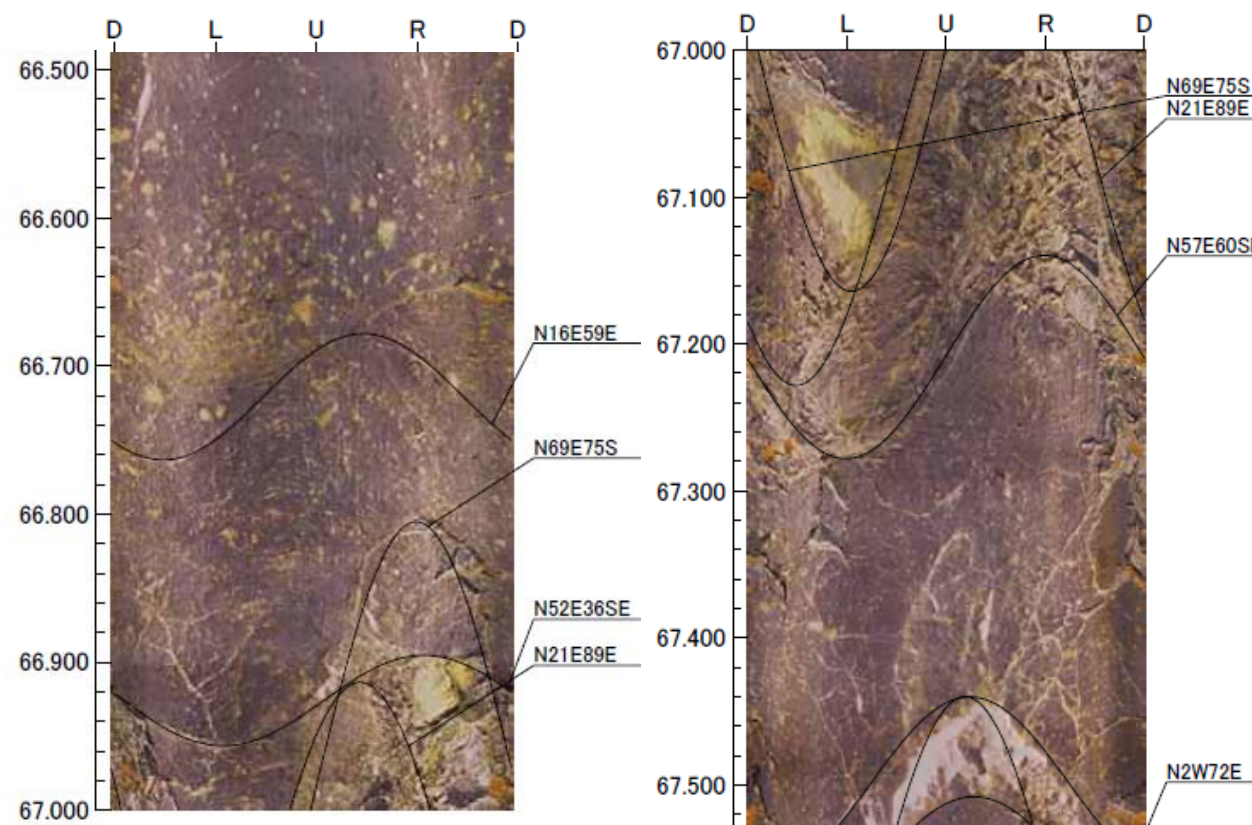


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

No.3ボーリング(孔口標高:EL.9.29m、掘進方向:250°、掘進角度:70°、掘進長:120m)

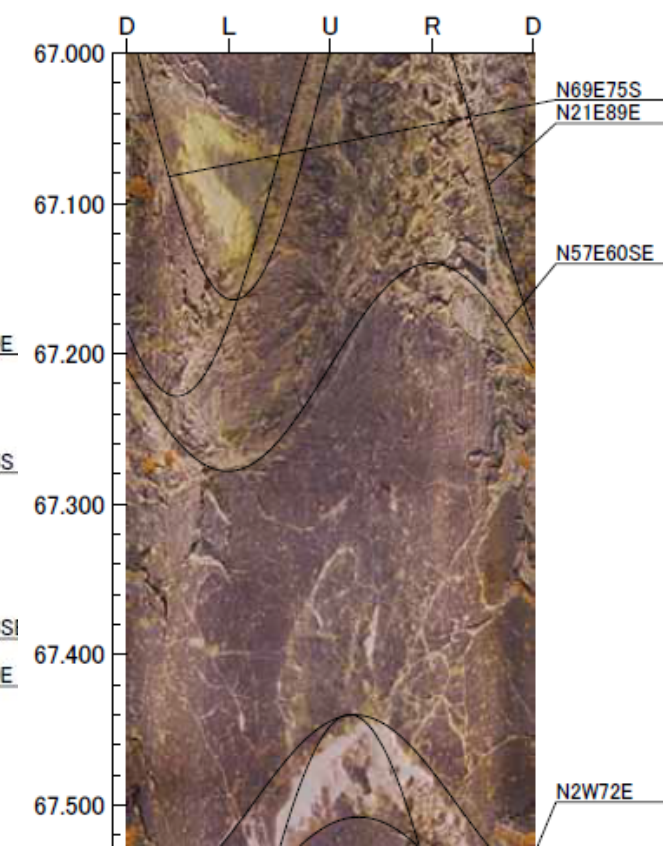
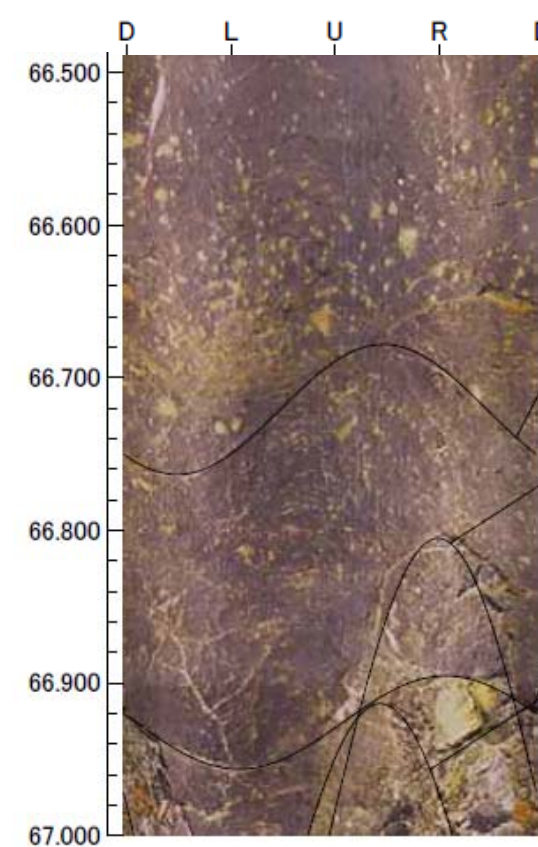
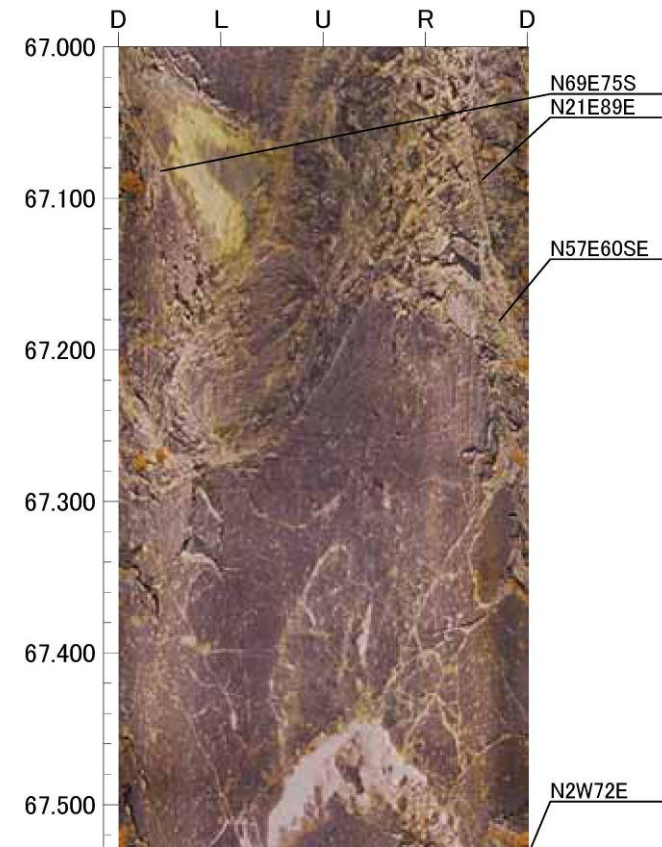
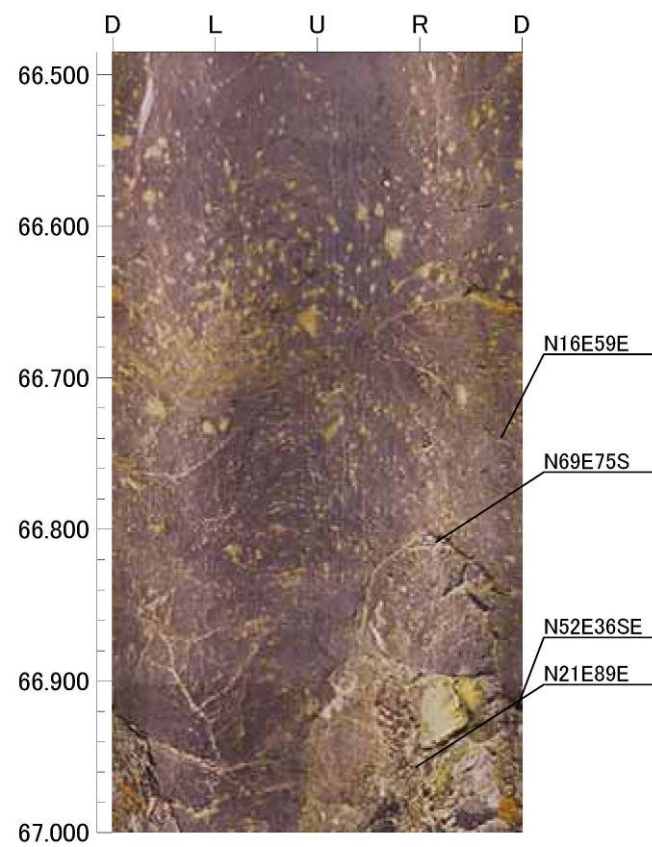


深度67.10~67.20m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N21E/89E)。  
 破砕帯幅:5~10cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50915.7828 Y:-31377.2043 Z:-53.76  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.3ボーリング調査結果(3-1破砕部)

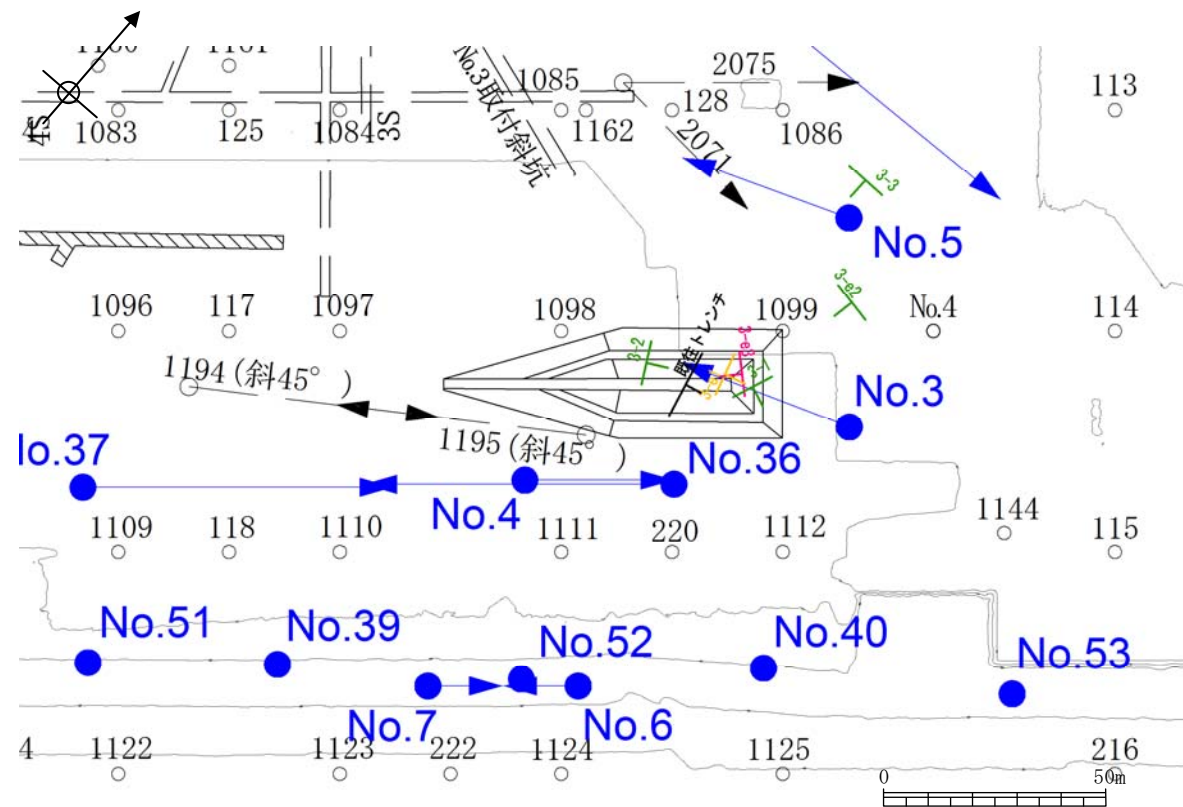


No.3ボーリング (孔口標高:EL.9.29m、掘進方向:250°、掘進角度:70°、掘進長:120m)

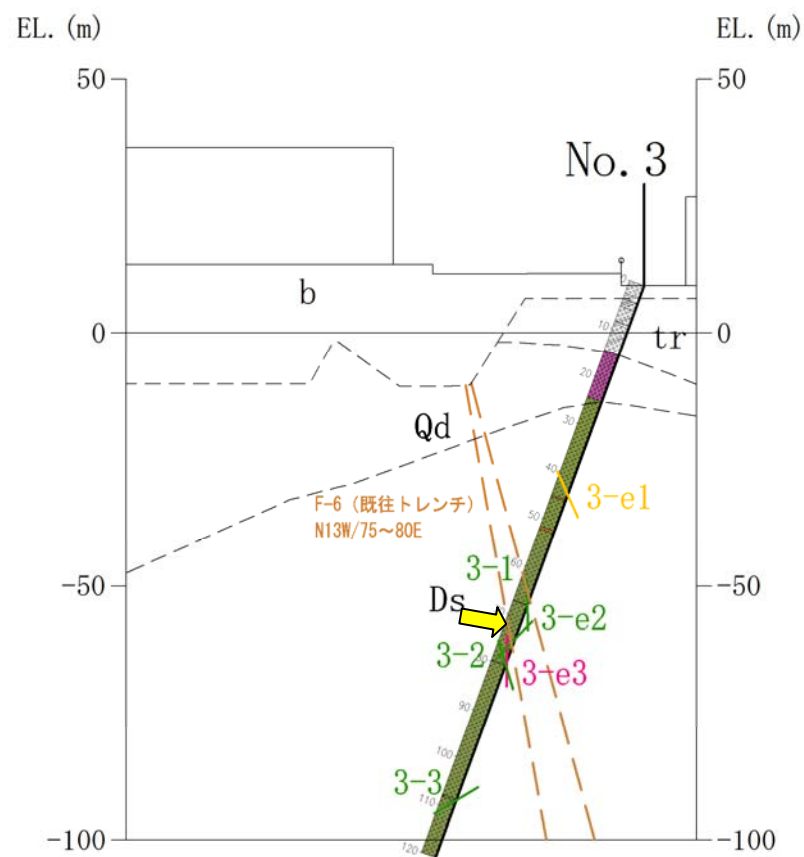


深度67.10~67.20m 輝緑岩中の角礫状破碎部(N21E/89E)。  
 破碎帯幅:5~10cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50915.7828 Y:-31377.2043 Z:-53.76  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



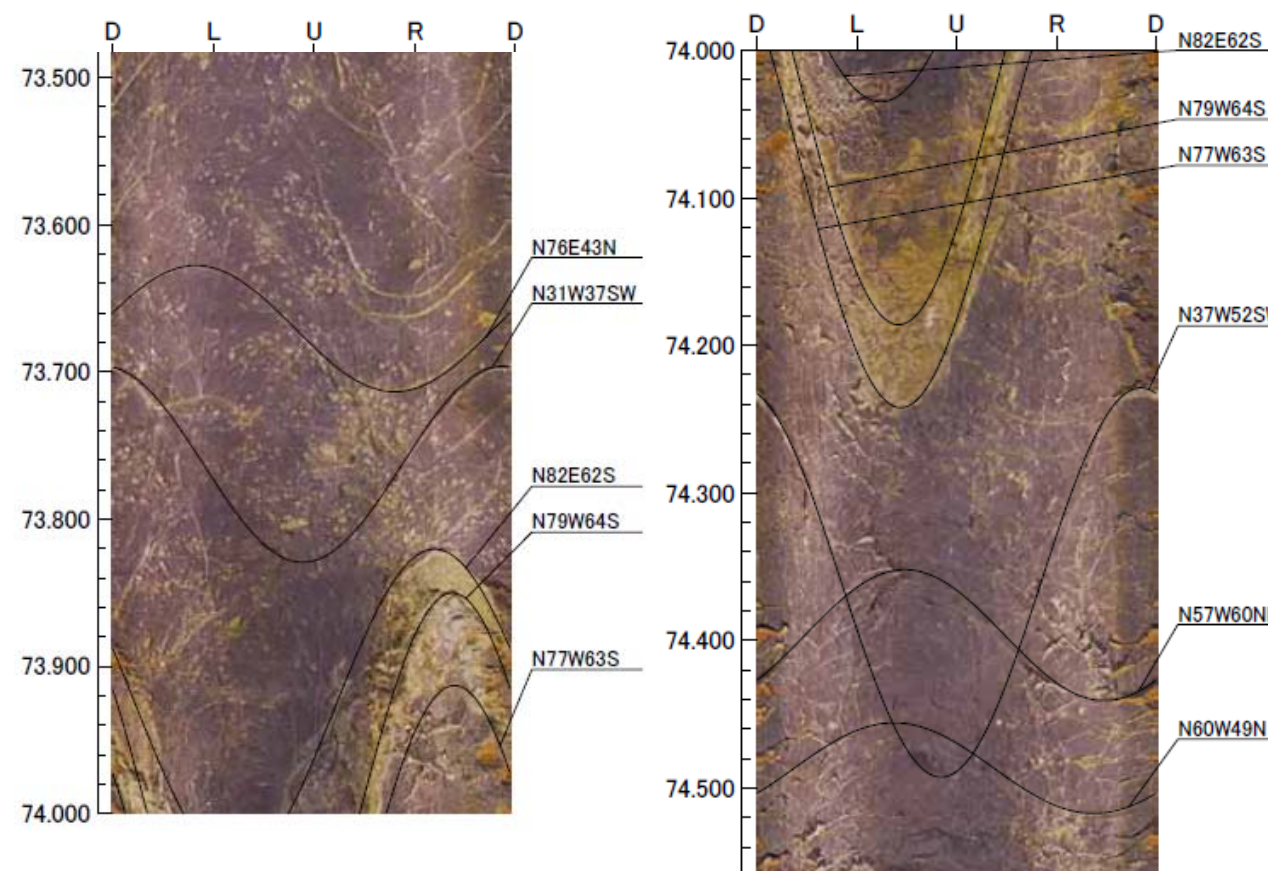


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

No.3ボーリング(孔口標高:EL.9.29m、掘進方向:250°、掘進角度:70°、掘進長:120m)

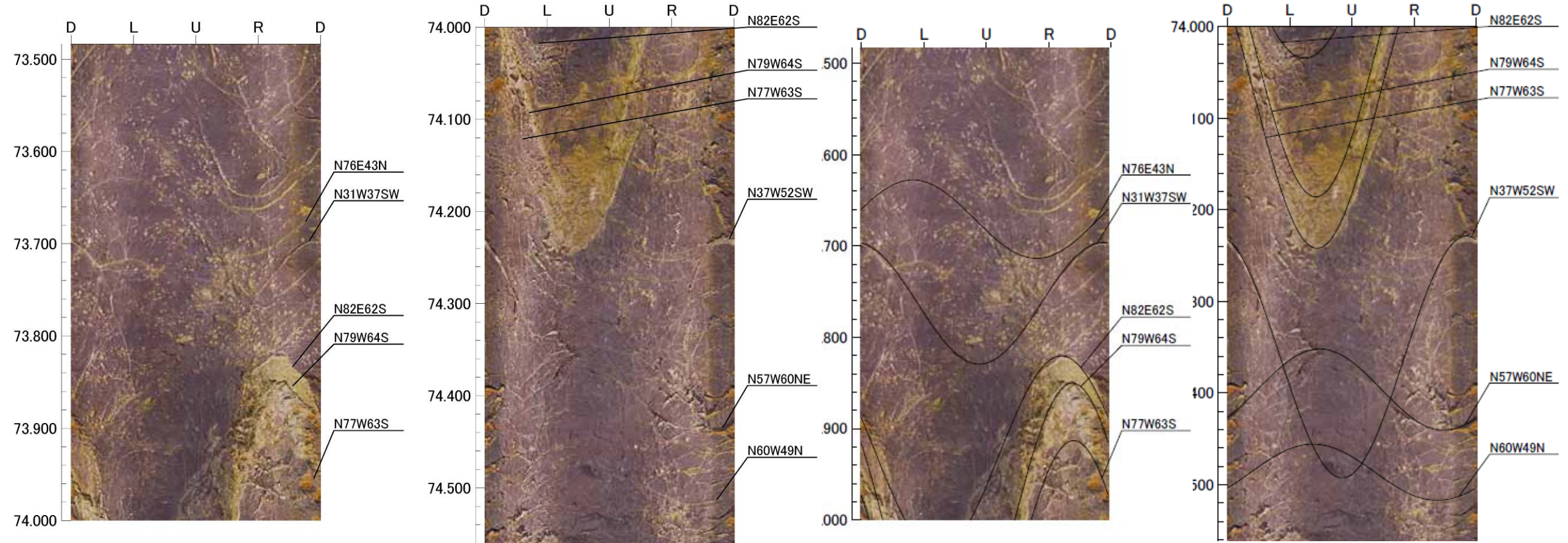


深度74.25m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N79W/64SW)。  
 破砕帯幅:3cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50916.578 Y:-31379.5168 Z:-60.48  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.3ボーリング調査結果(3-e-2破砕部)

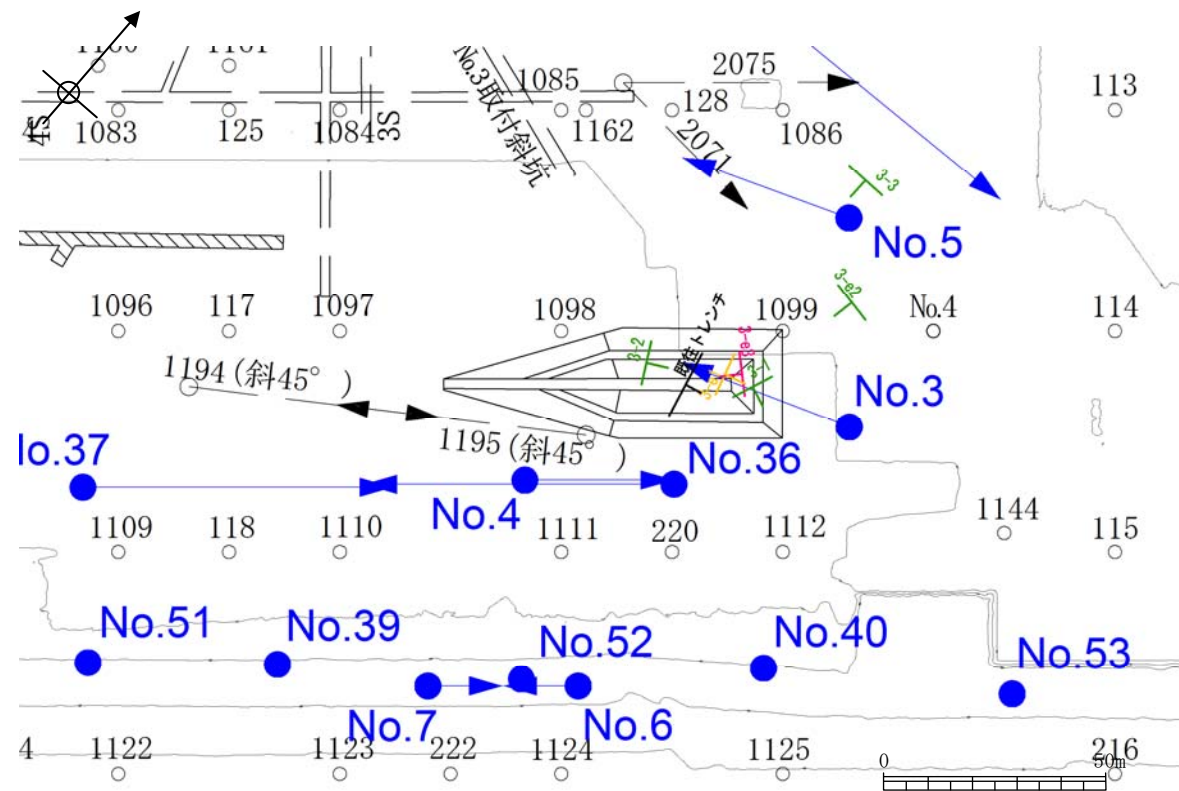


No.3ボーリング (孔口標高:EL.9.29m、掘進方向:250°、掘進角度:70°、掘進長:120m)

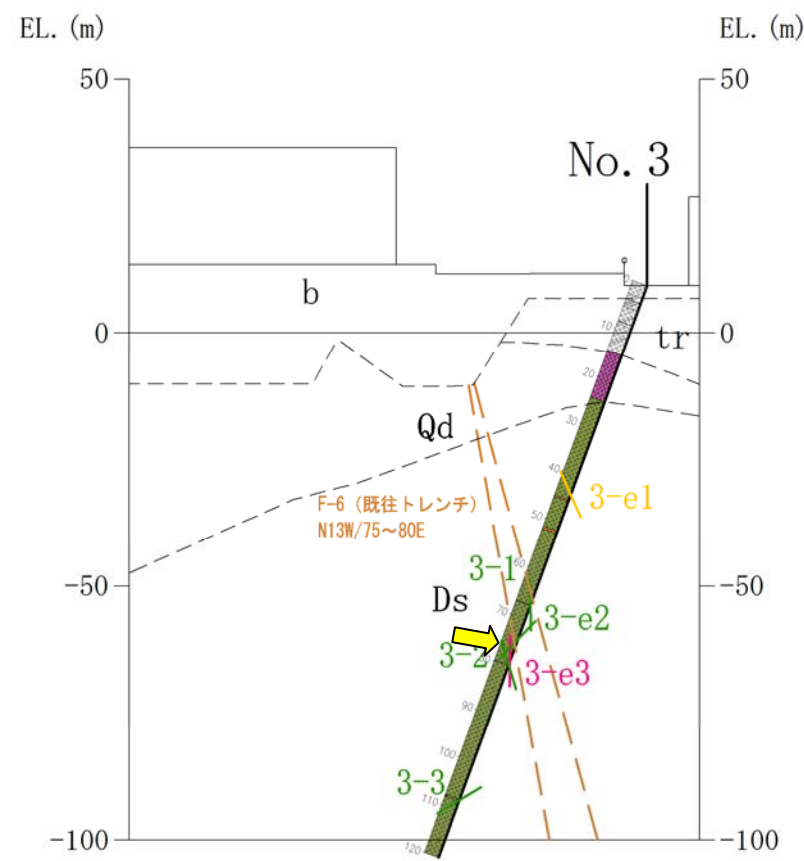


深度74.25m 輝緑岩中の角礫状破碎部(N79W/64SW)。  
 破碎帯幅:3cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50916.578 Y:-31379.5168 Z:-60.48  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



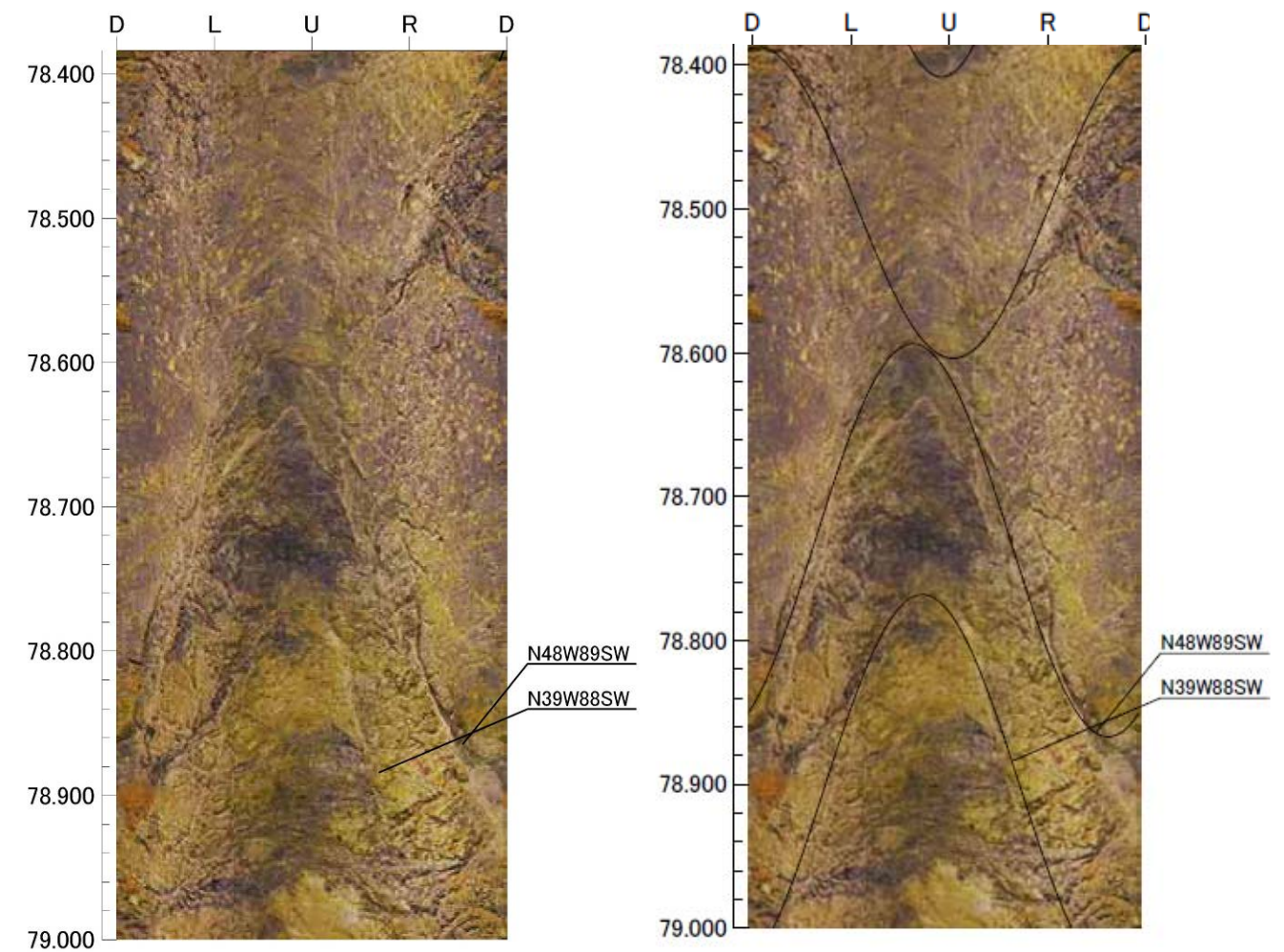


※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破碎部
- 砂状破碎部
- 粘土状破碎部または粘土を伴う破碎部

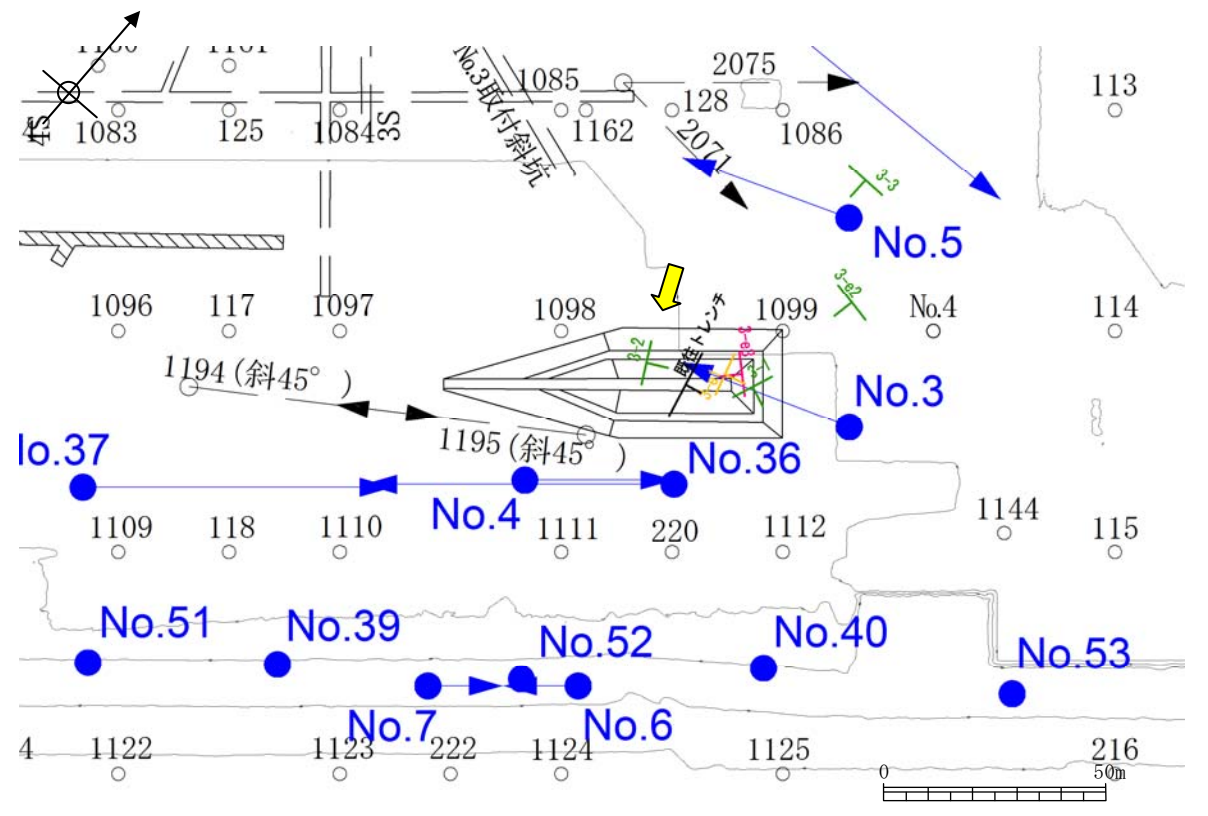
No.3ボーリング (孔口標高:EL.9.29m、掘進方向:250°、掘進角度:70°、掘進長:120m)



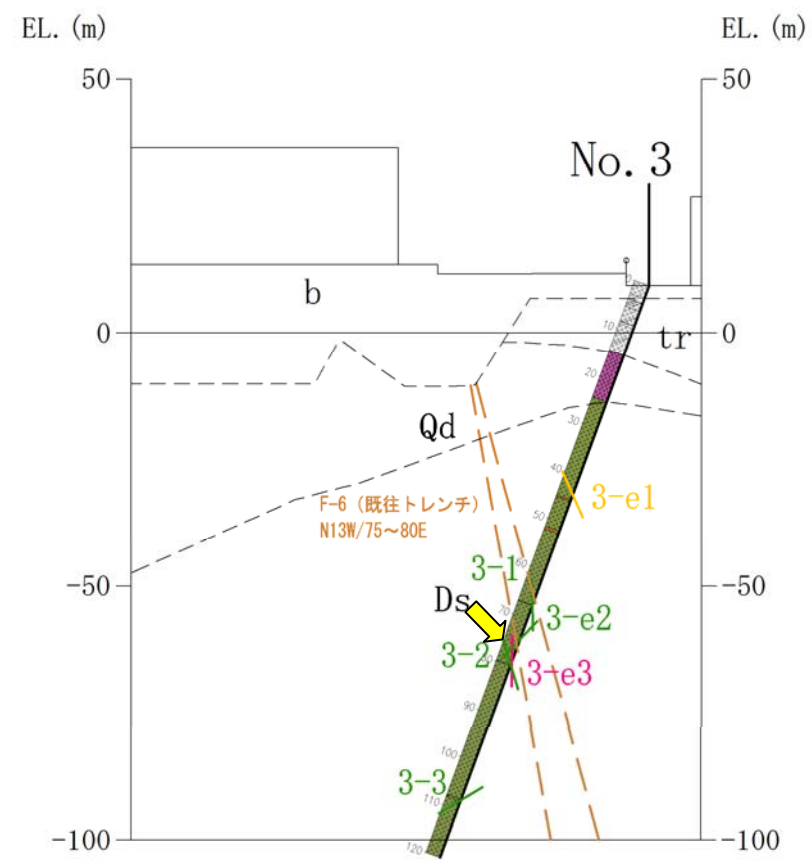
深度78.80m 輝緑岩中の粘土伴う角礫状破碎部(N48W/89SW)。  
 破碎帯幅:2cm  
 位置座標(m) X:-50917.084 Y:-31380.9885 Z:-64.76  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.3ボーリング調査結果(3-e-3破碎部)



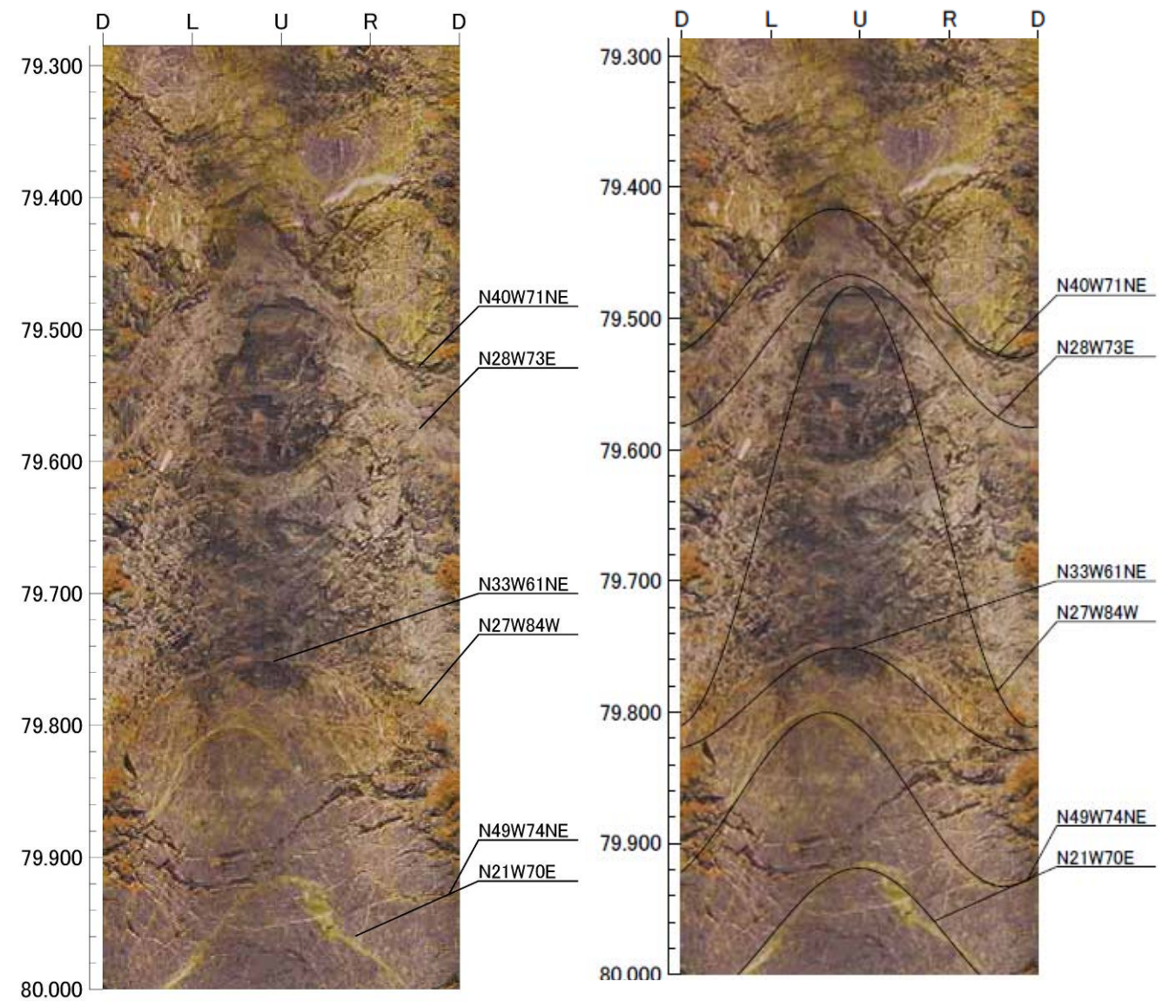


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

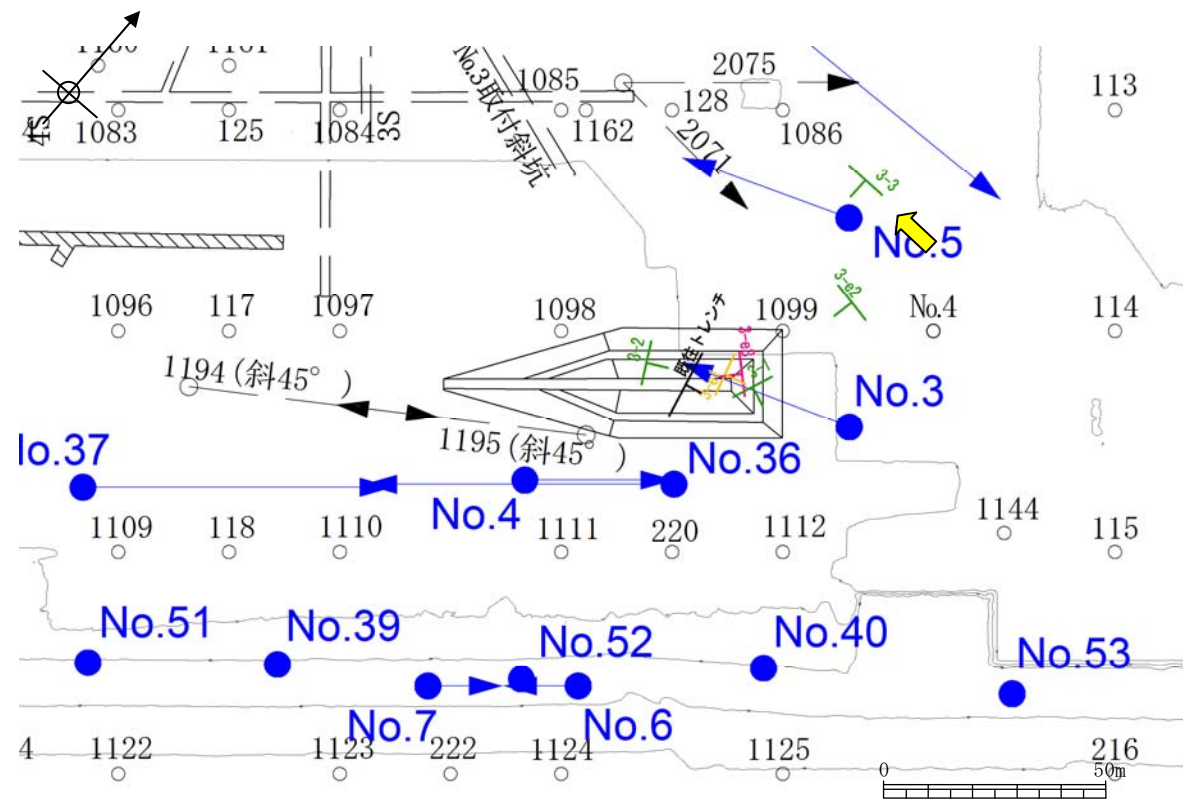
No.3ボーリング (孔口標高:EL.9.29m、掘進方向:250°、掘進角度:70°、掘進長:120m)



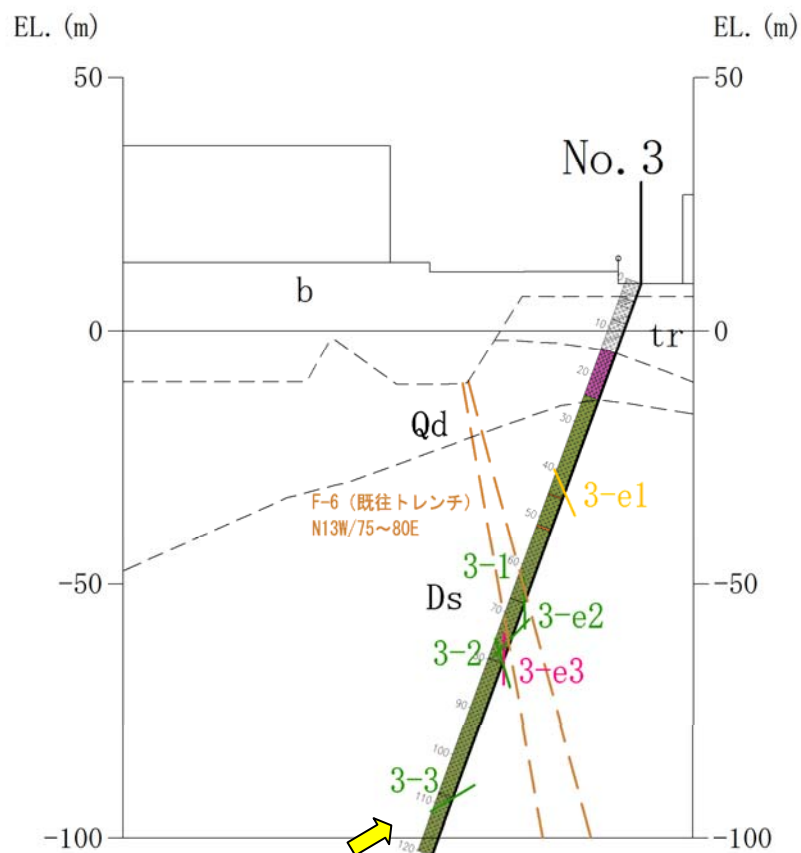
深度79.50~79.80m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N28W/73NE)。  
 破砕帯幅:23cm、粘土幅:0mm  
 位置座標(m) X:-50917.1729 Y:-31381.2472 Z:-65.51  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.3ボーリング調査結果(3-2破砕部、F-6破砕帯)



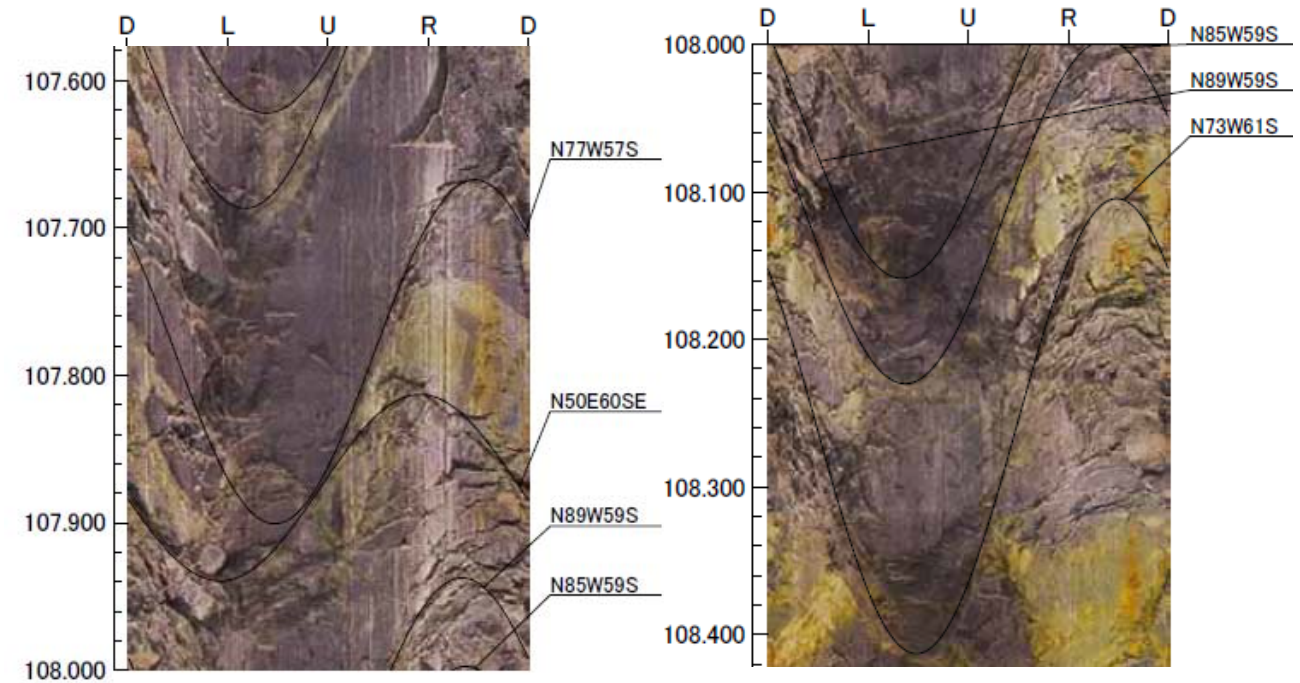


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

No.3ボーリング (孔口標高 EL.9.29m、掘進角度 70°、掘進長120m)

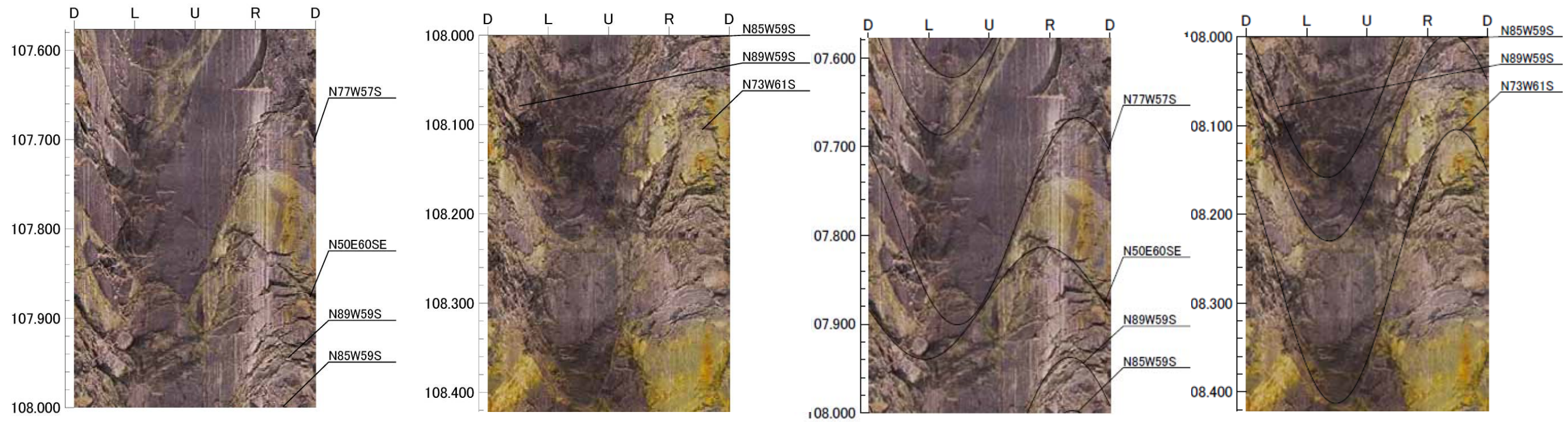


深度107.80~108.30m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N89W/59SW)。  
 破砕帯幅:30cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50920.3369 Y:-31390.449 Z:-92.24  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.3ボーリング調査結果(3-3破砕部)



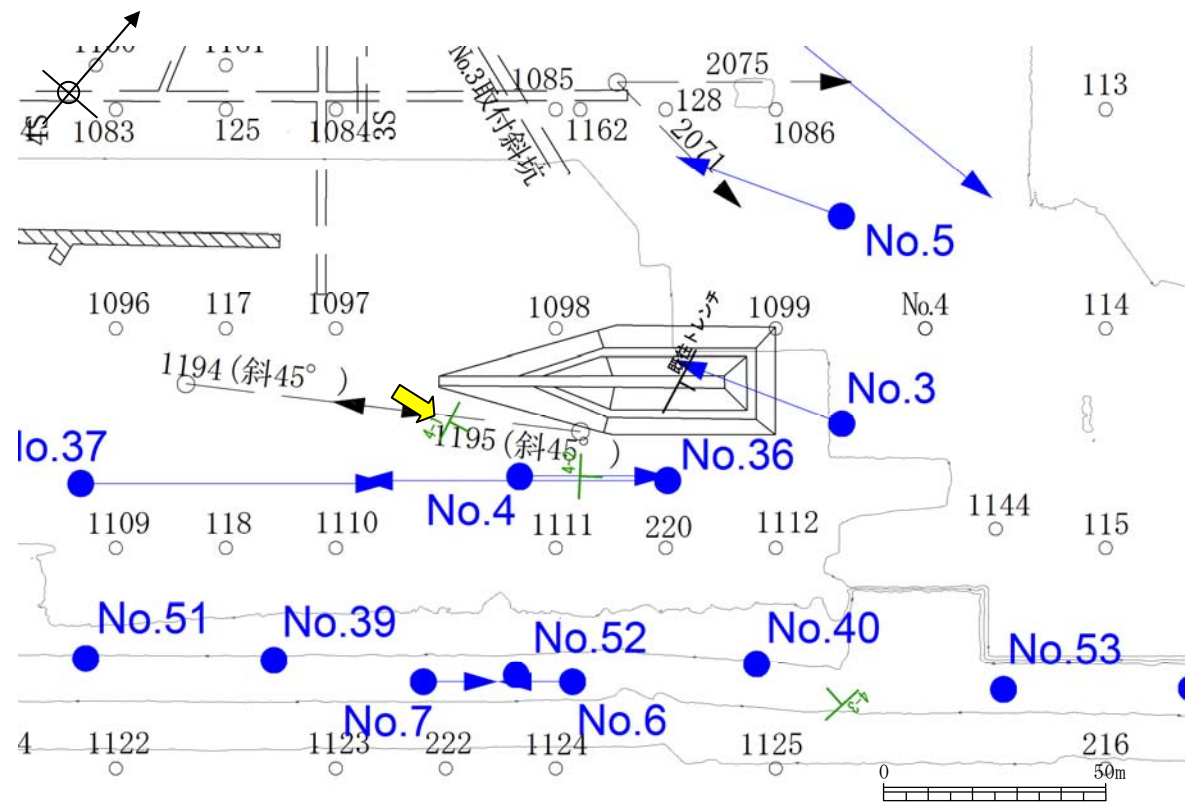
No.3ボーリング(孔口標高 EL.9.29m、掘進角度 70°、掘進長120m)



深度107.80~108.30m 輝緑岩中の角礫状破碎部(N89W/59SW)。  
 破碎帯幅:30cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50920.3369 Y:-31390.449 Z:-92.24  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.3ボーリング調査結果(3-3破碎部)

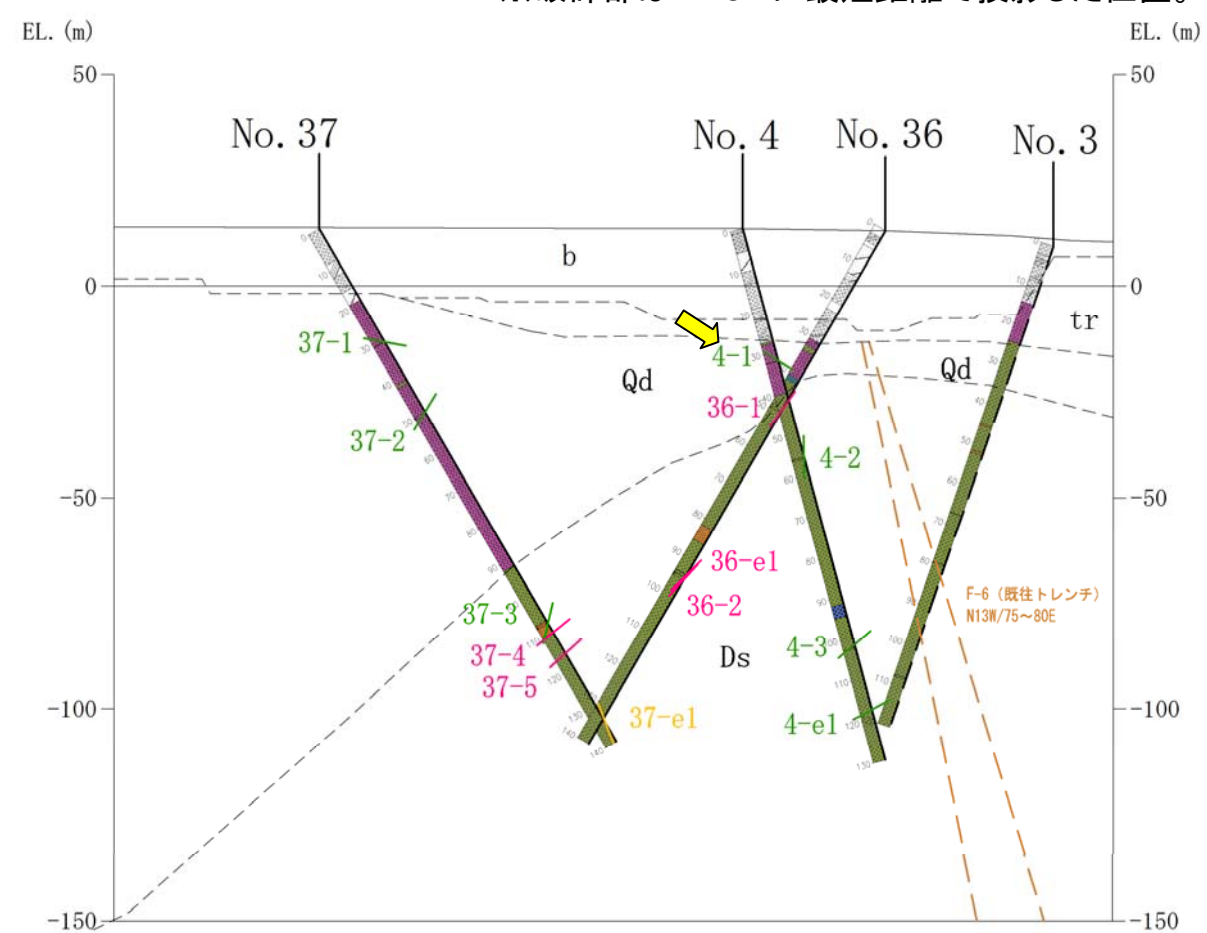




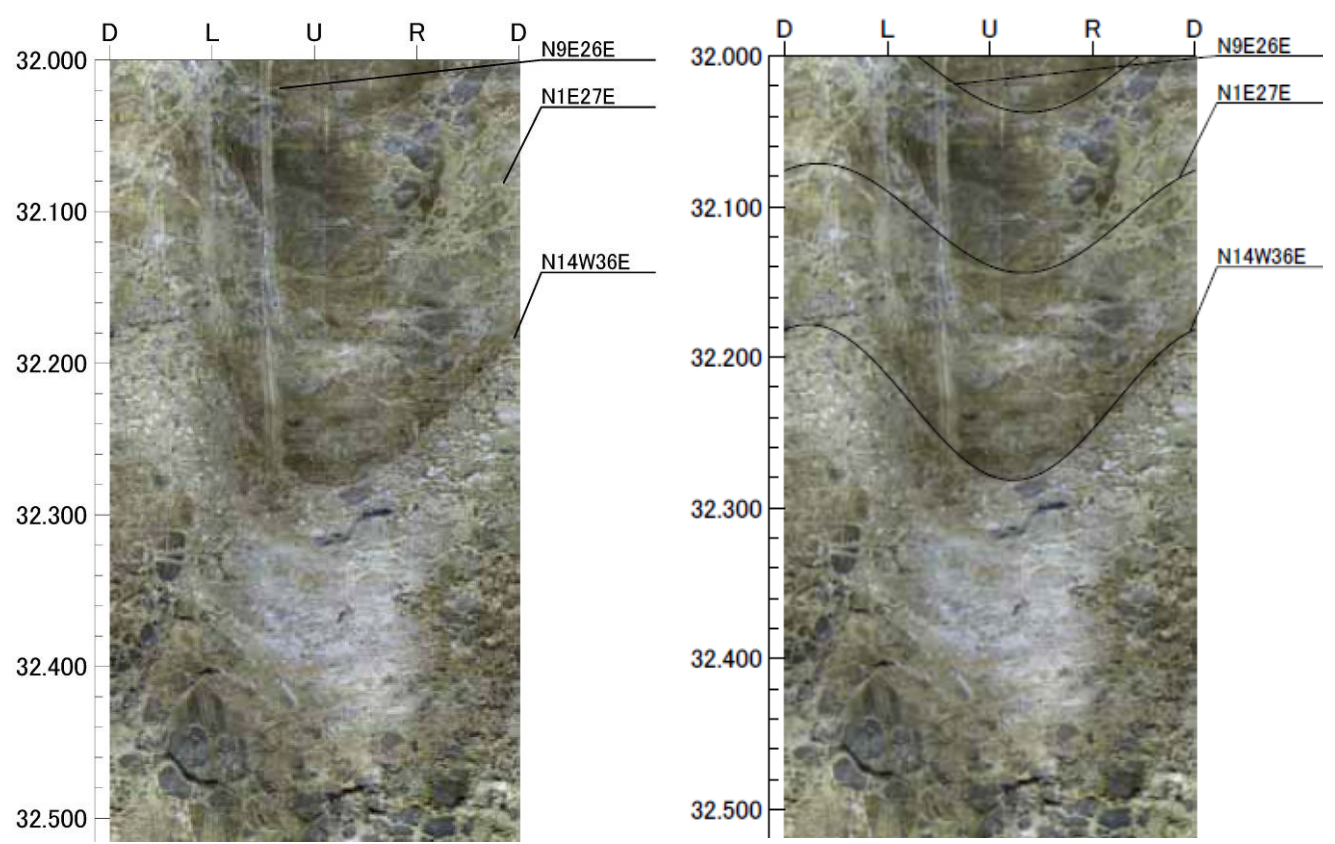
No.4ボーリング(孔口標高:EL.13.5m、掘進方向:49°、掘進角度:75°、掘進長:130m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



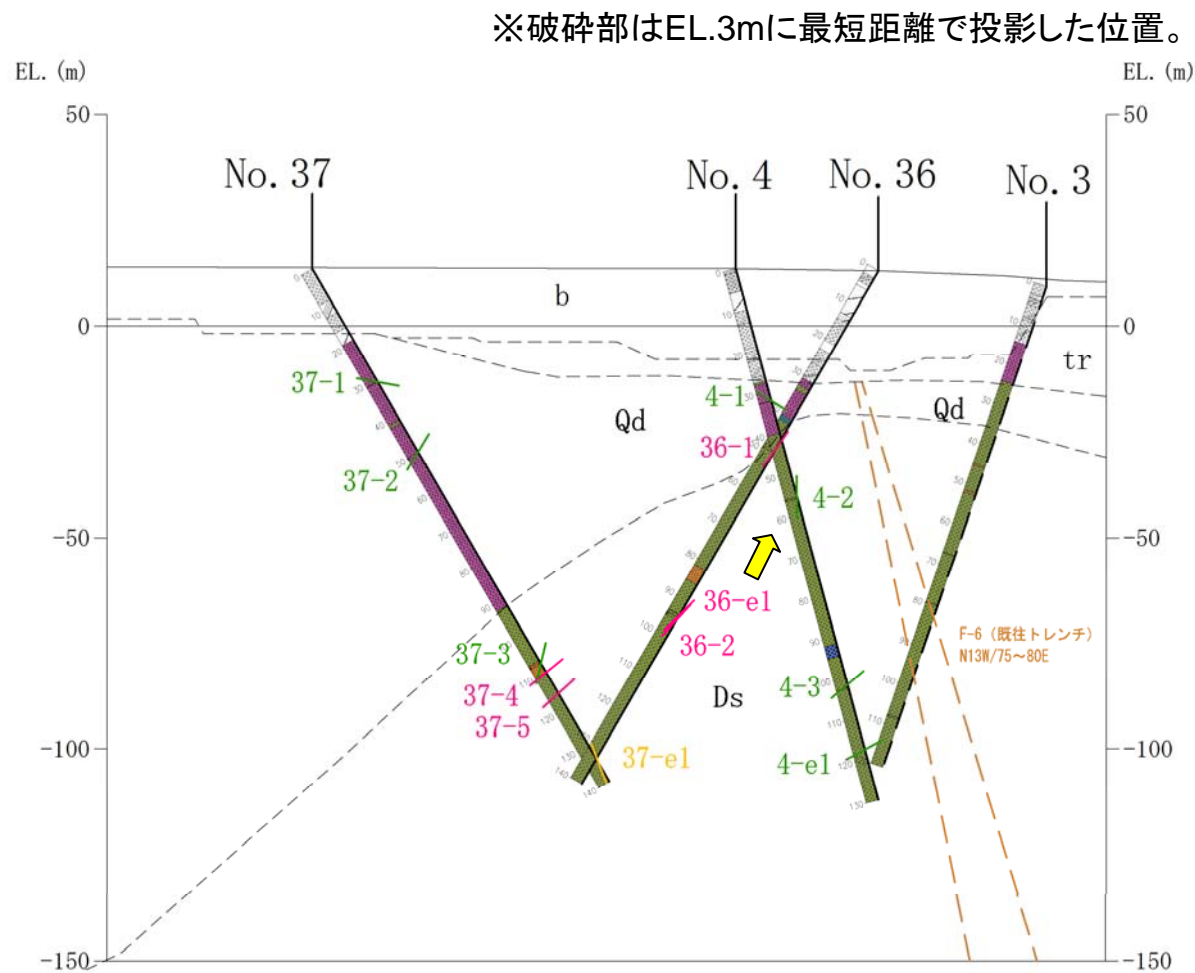
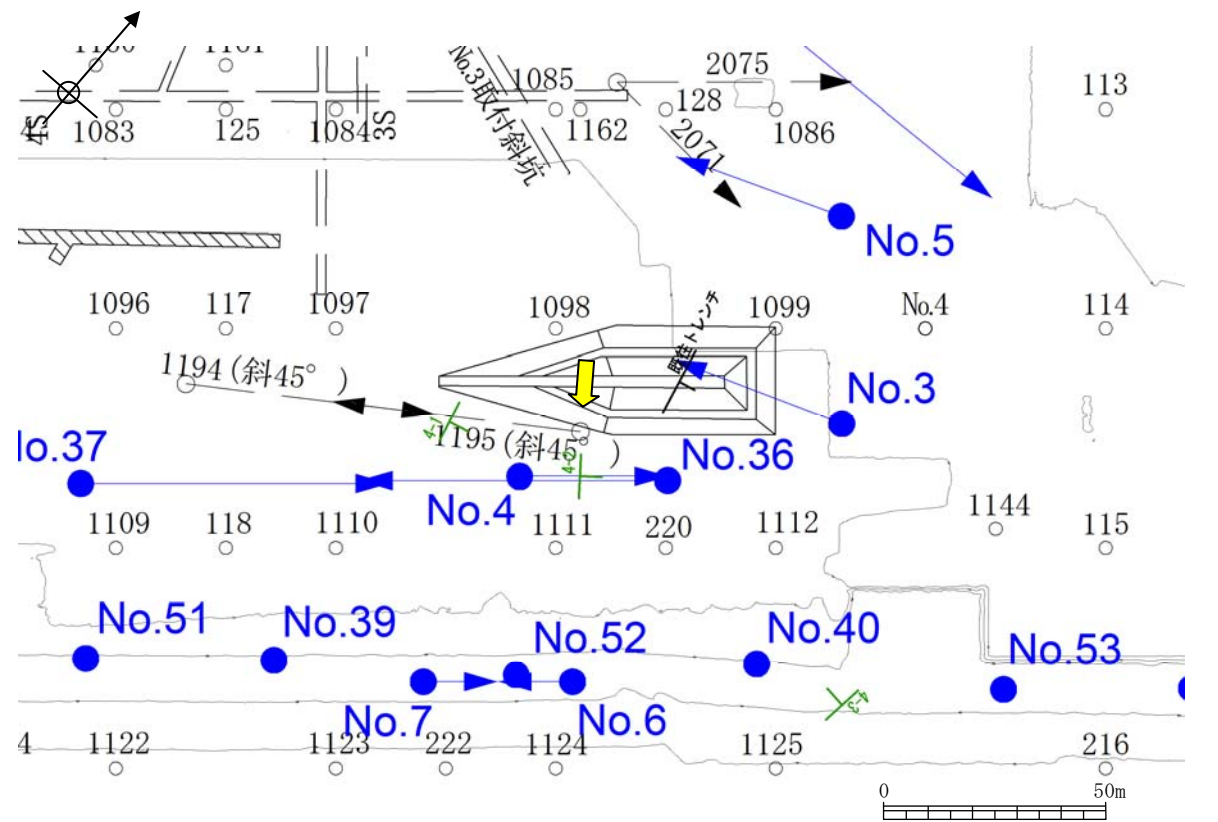
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



深度32.20~32.35m 細粒石英閃緑岩中の角礫状破砕部(N14W/36E)。  
 破砕帯幅:12cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50959.2352 Y:-31397.501 Z:-17.65  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.4ボーリング調査結果(4-1破砕部)

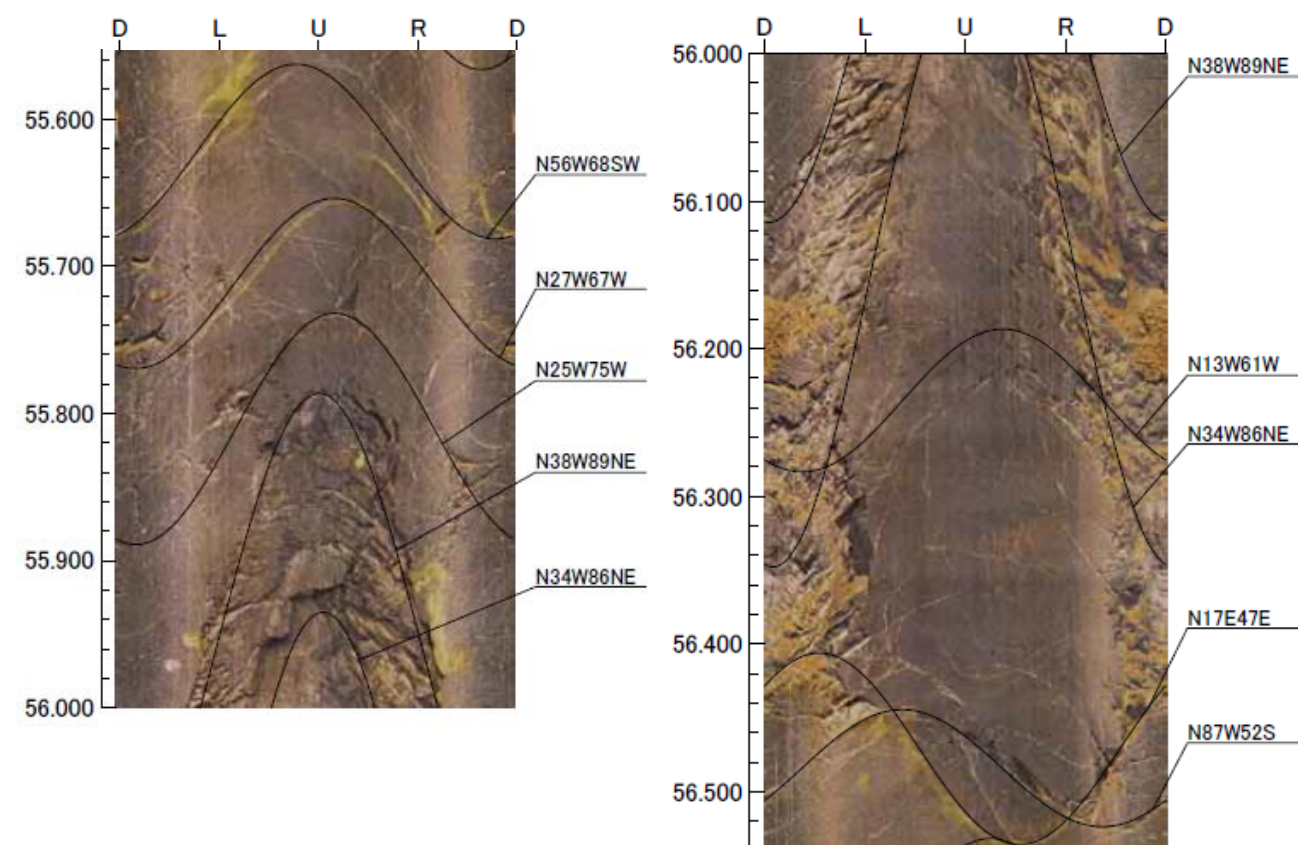




- 角礫状破碎部
- 砂状破碎部
- 粘土状破碎部または粘土を伴う破碎部

No.4ボーリング調査結果(4-2破碎部)

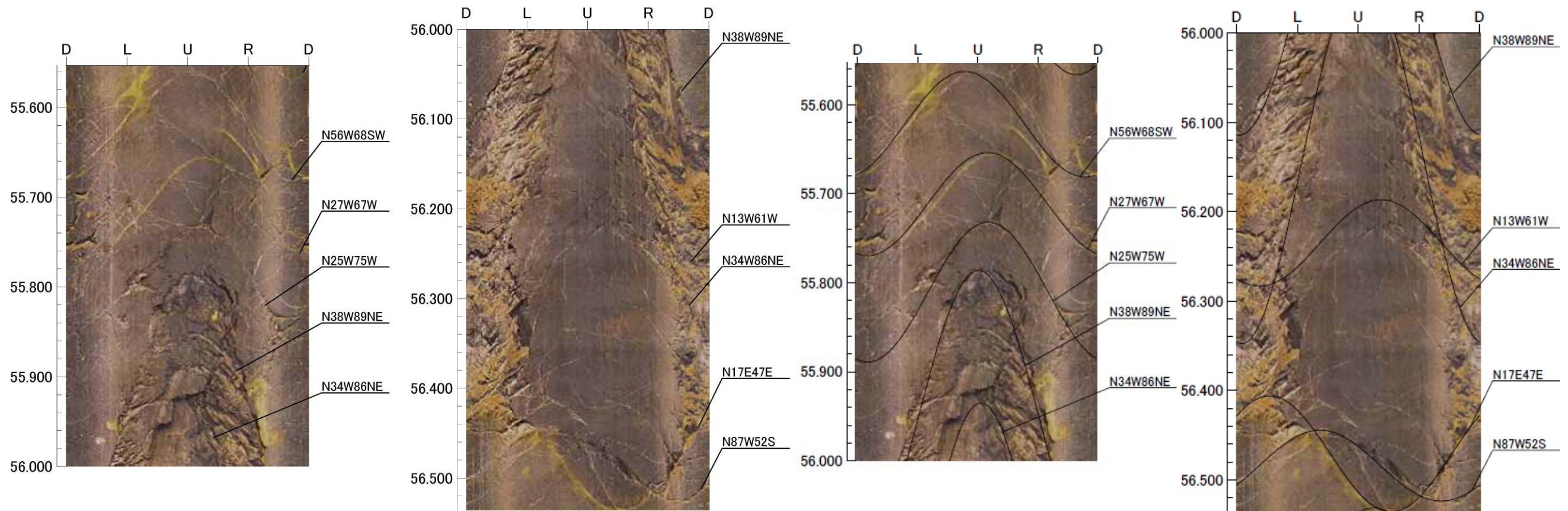
No.4ボーリング(孔口標高:EL.13.5m、掘進方向:49°、掘進角度:75°、掘進長:130m)



深度55.80~56.20m 細粒石英閃緑岩中の角礫状破碎部(N38W/89NE)。  
 破碎帯幅:25cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50955.3158 Y:-31392.8331 Z:-40.40  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

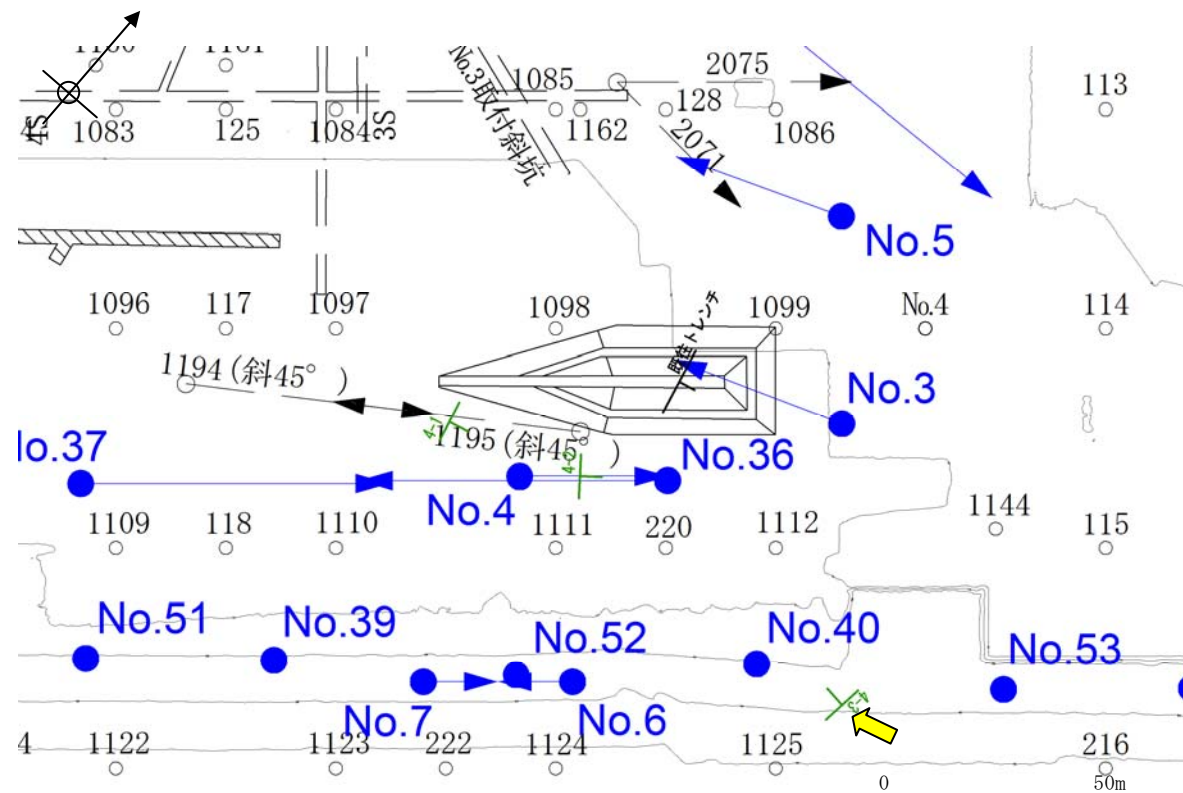


No.4ボーリング(孔口標高:EL.13.5m、掘進方向:49°、掘進角度:75°、掘進長:130m)

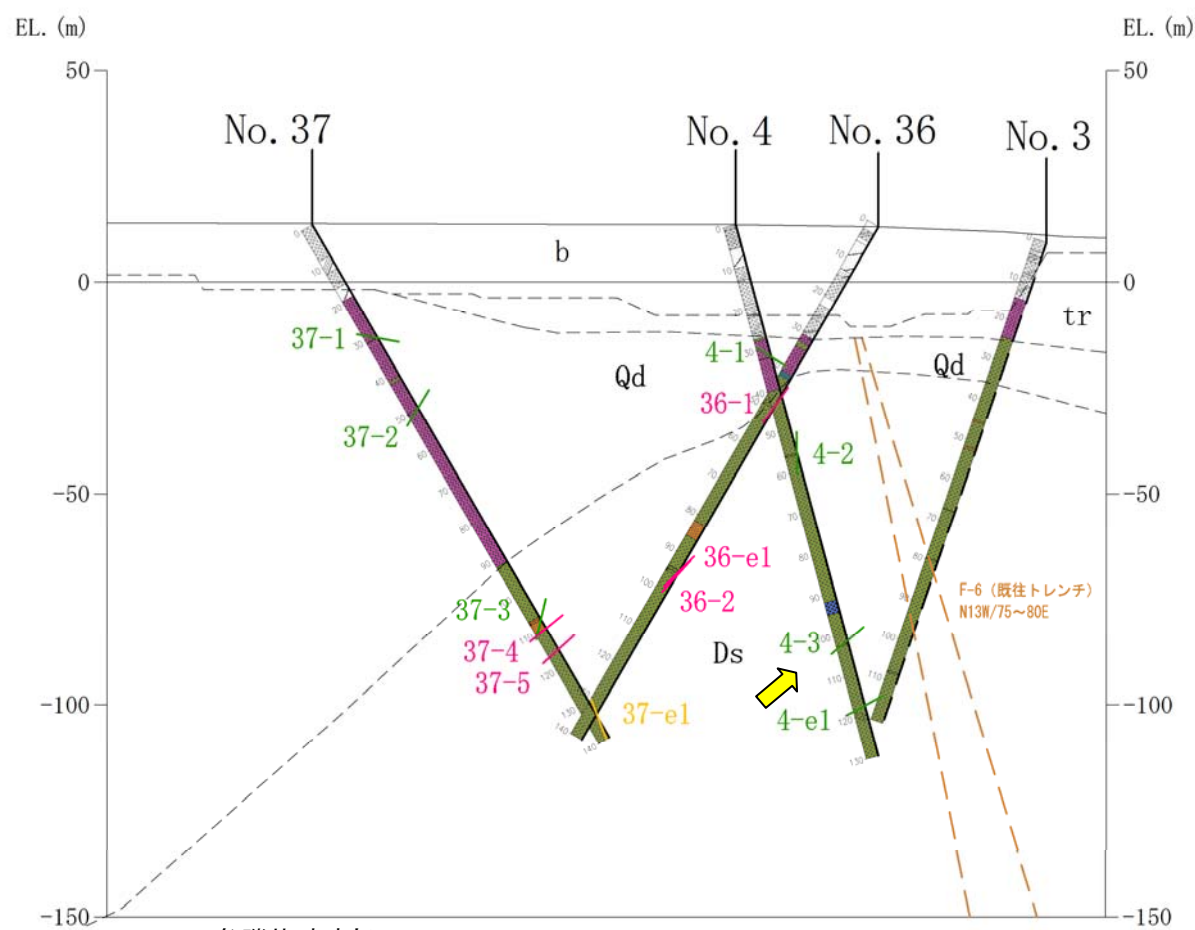


深度55.80~56.20m 細粒石英閃緑岩中の角礫状破碎部(N38W/89NE)。  
 破碎帯幅:25cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50955.3158 Y:-31392.8331 Z:-40.40  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



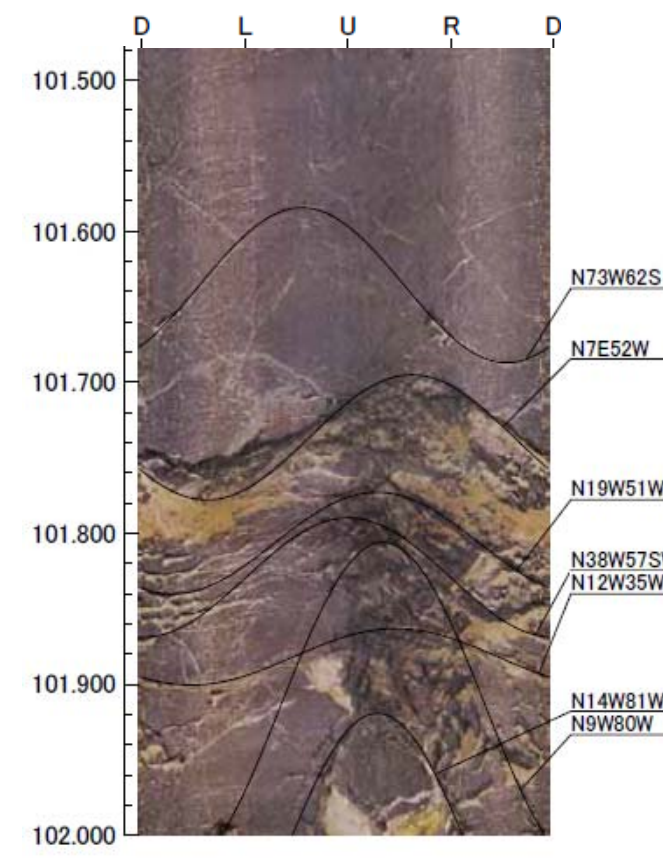
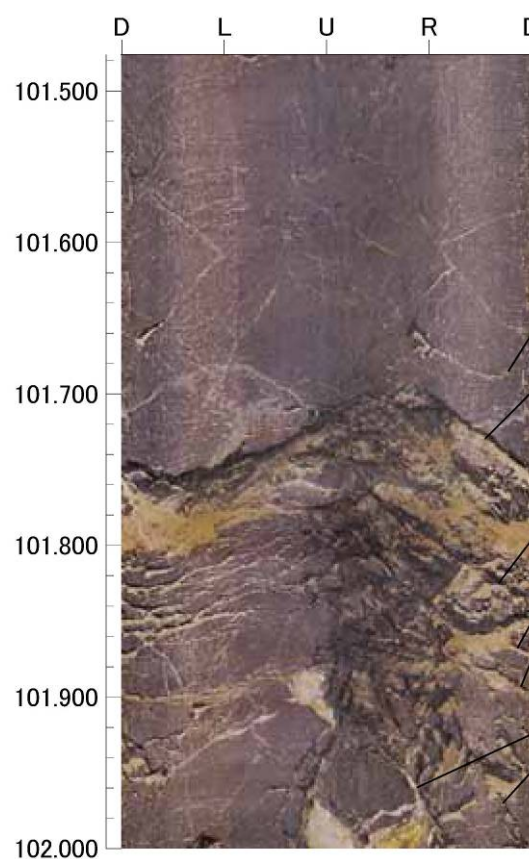


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

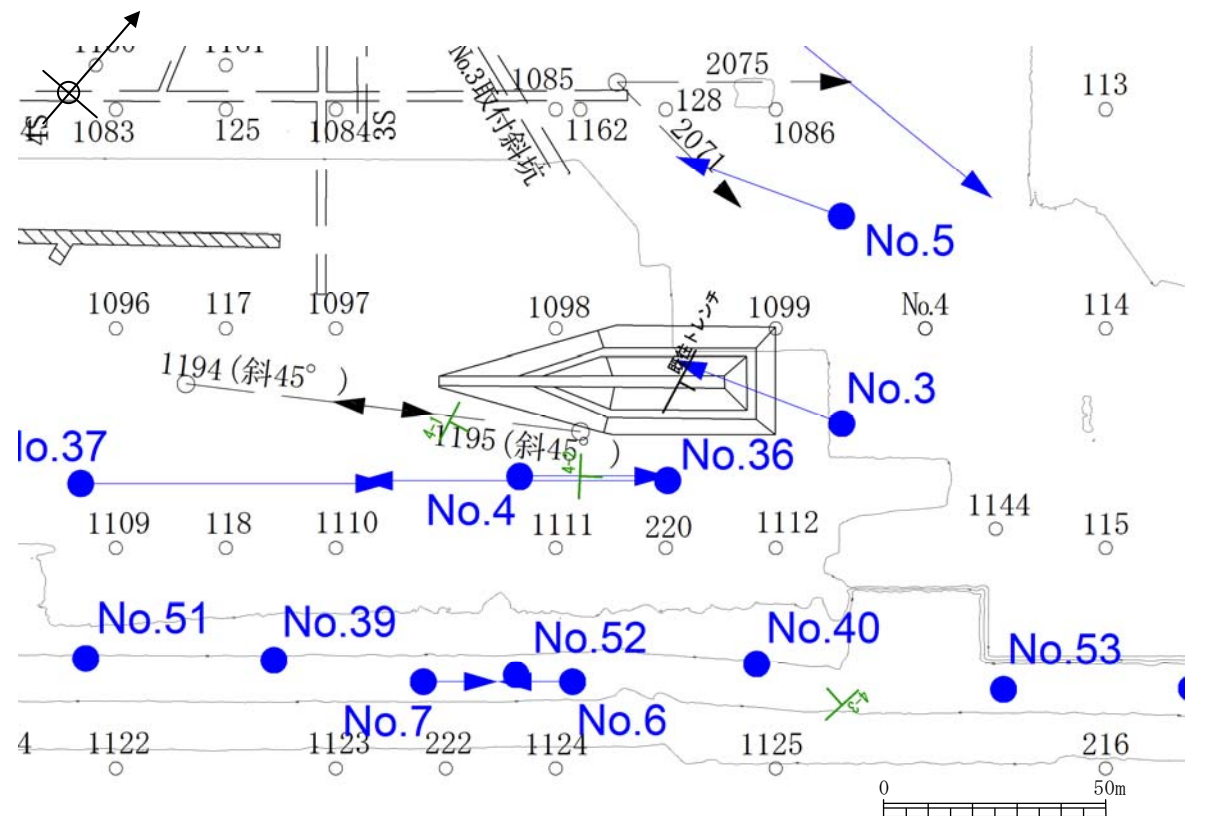
No.4ボーリング(孔口標高:EL.13.5m、掘進方向:49°、掘進角度:75°、掘進長:130m)



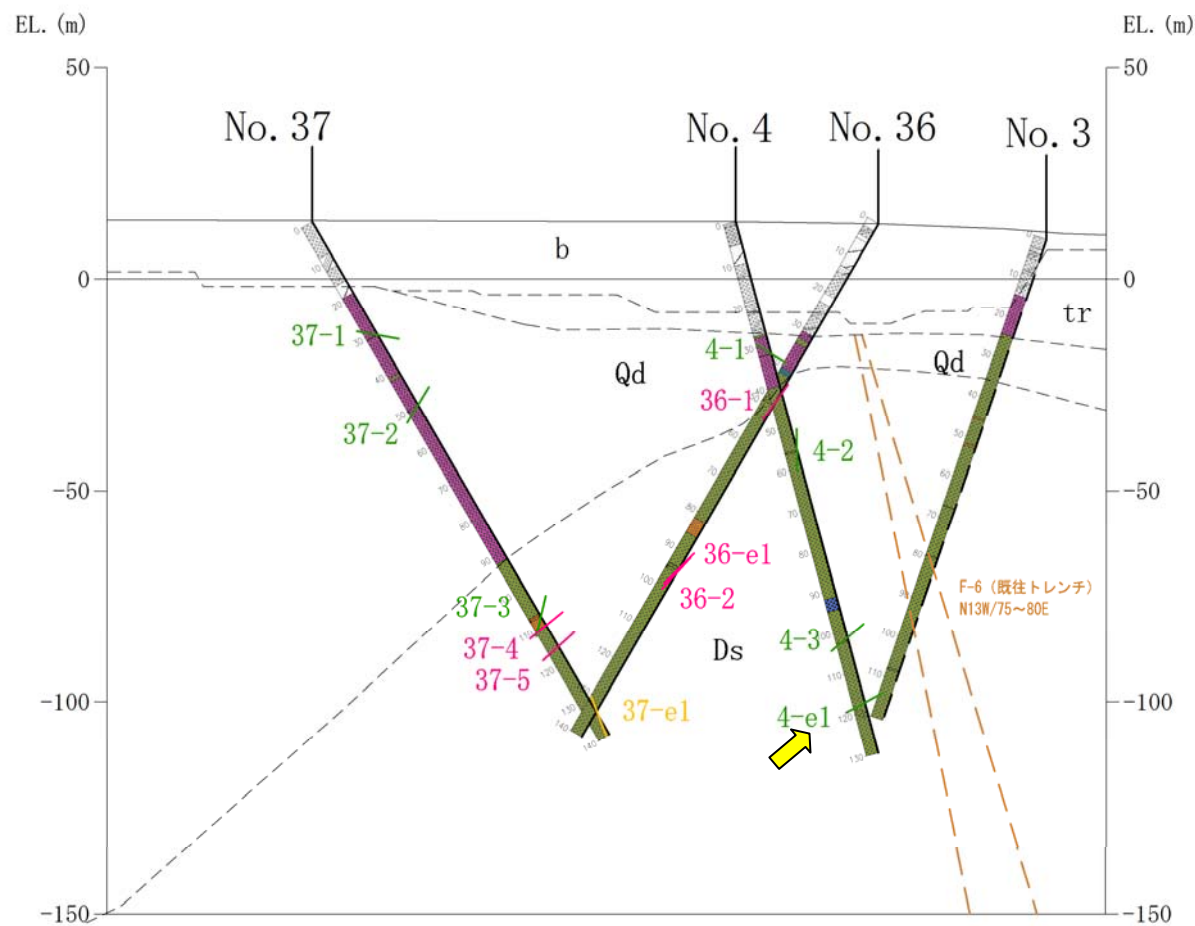
深度101.80m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N7E/52W)。  
 破砕帯幅:4cm、粘土幅:0mm  
 位置座標(m) X:-50947.6599 Y:-31383.7153 Z:-84.83  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.4ボーリング調査結果(4-3破砕部)





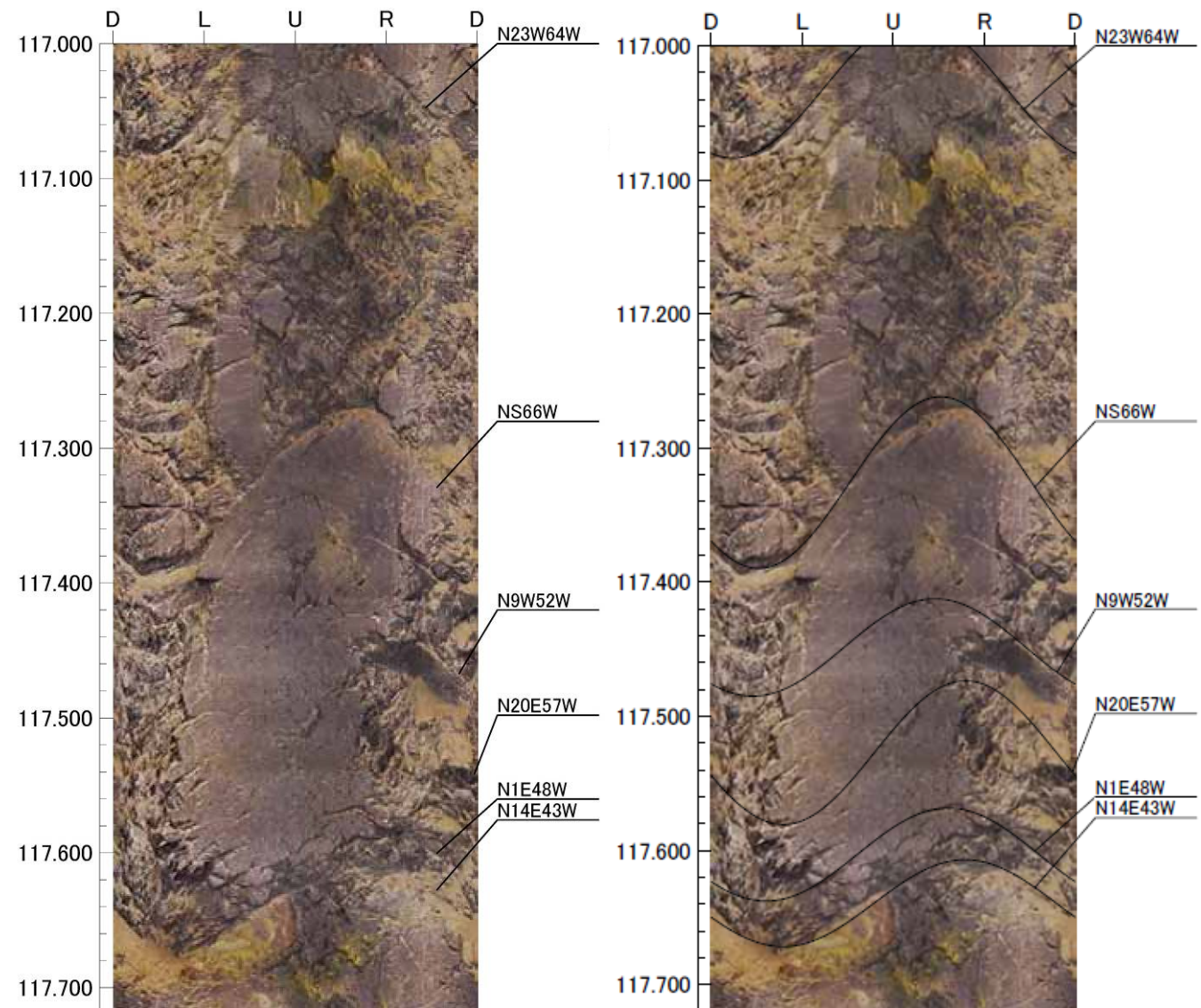
※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

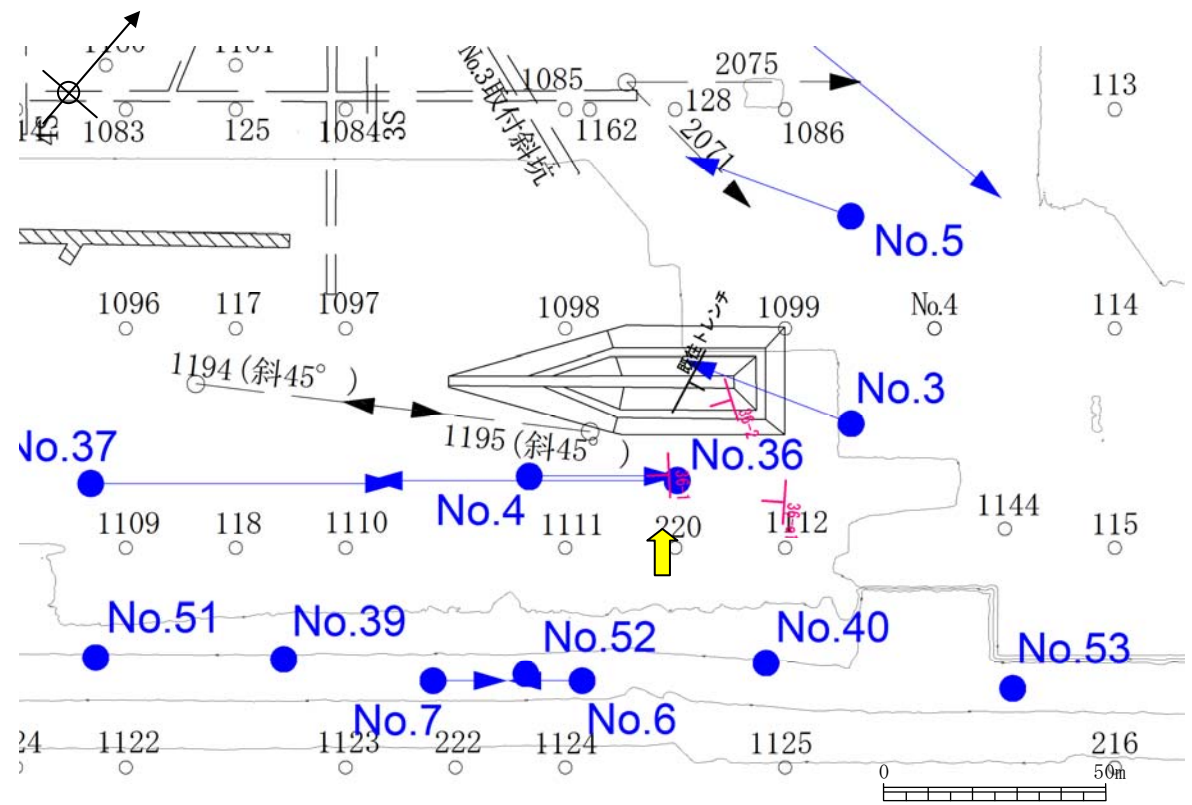
No.4ボーリング調査結果(4-e-1破砕部)

No.4ボーリング(孔口標高:EL.13.5m、掘進方向:49°、掘進角度:75°、掘進長:130m)

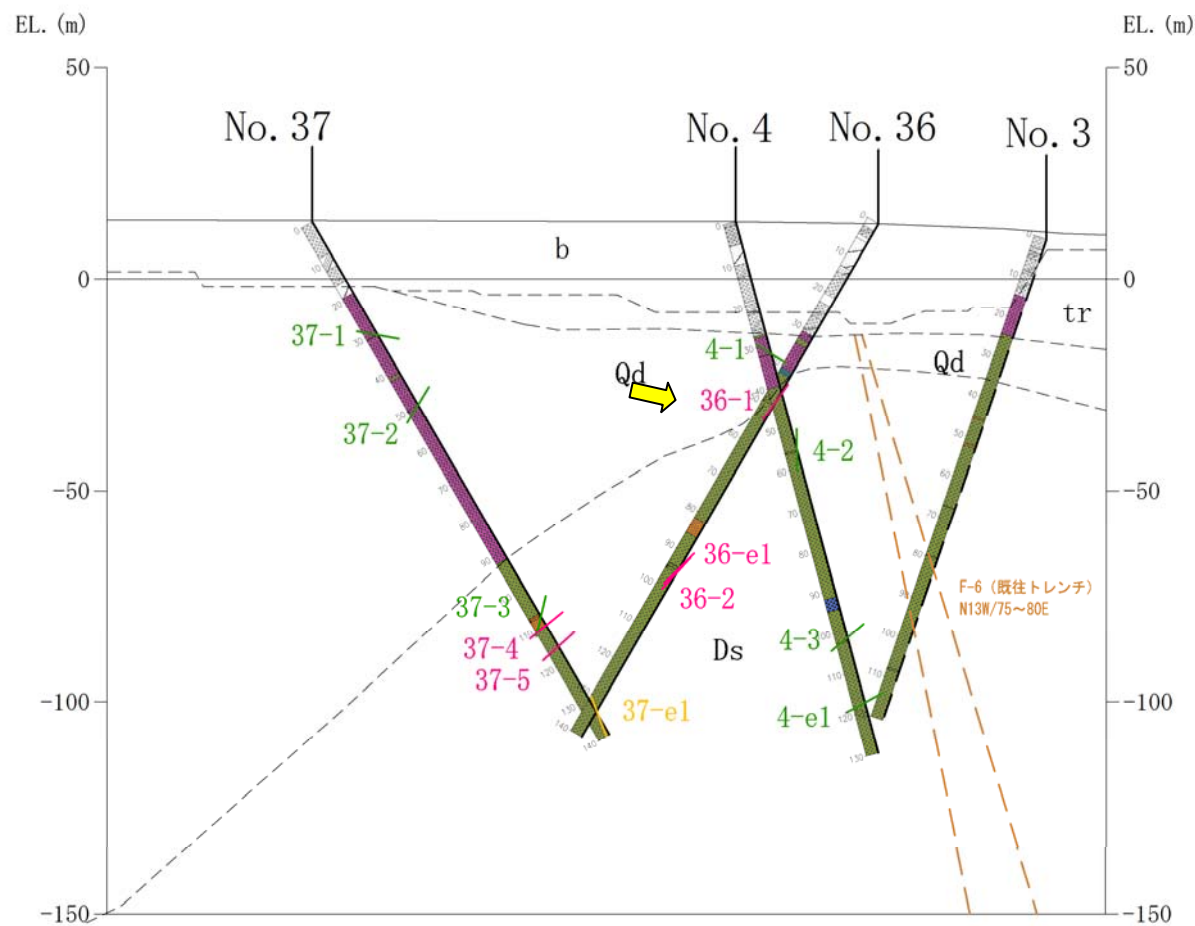


深度117.64m 輝緑岩中の角礫状破砕部(N14E/43W)。  
 破砕帯幅:2cm、粘土幅:0mm  
 位置座標(m) X:-50945.0236 Y:-31380.5756 Z:-100.13  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



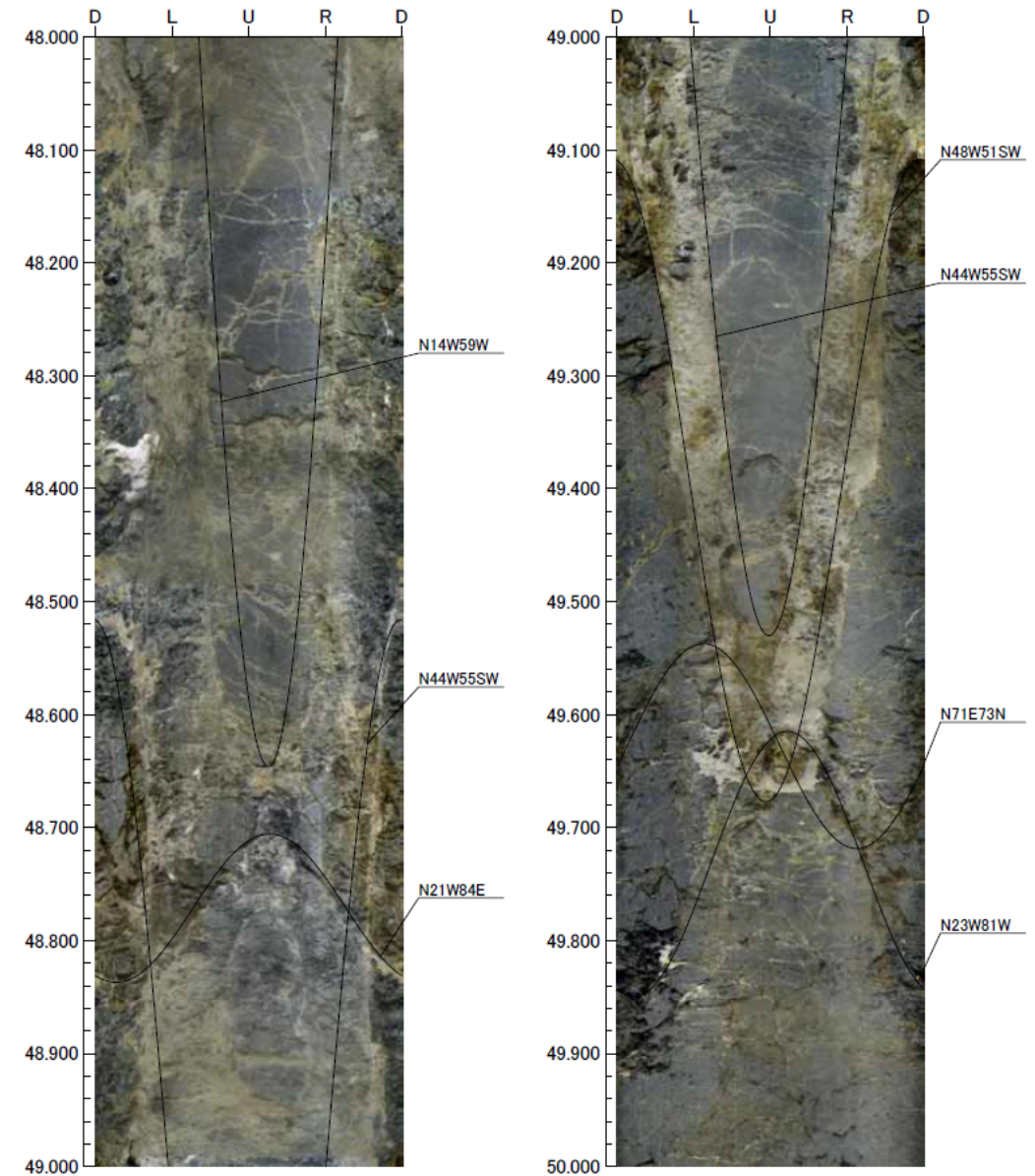


※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破碎部
- 砂状破碎部
- 粘土状破碎部または粘土を伴う破碎部

No.36ボーリング (孔口標高: EL.12.99m、掘進方向: 229°、掘進角度: 60°、掘進長: 140m)



深度48.00~49.50m 輝緑岩中の粘土伴う礫混り砂状破碎部 (N44W/55SW)。

破碎帯幅: 5cm、粘土幅: 5mm

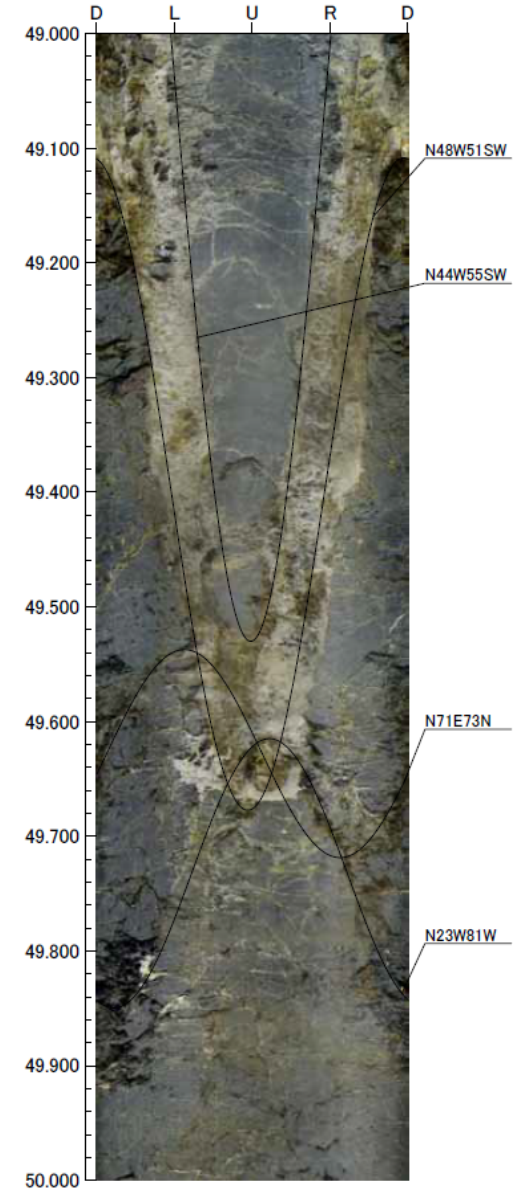
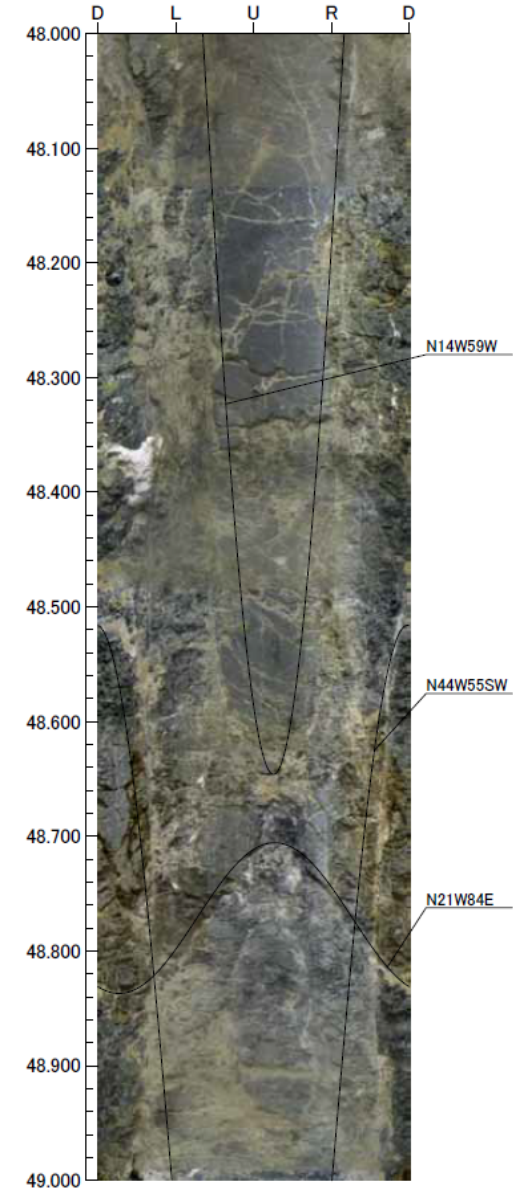
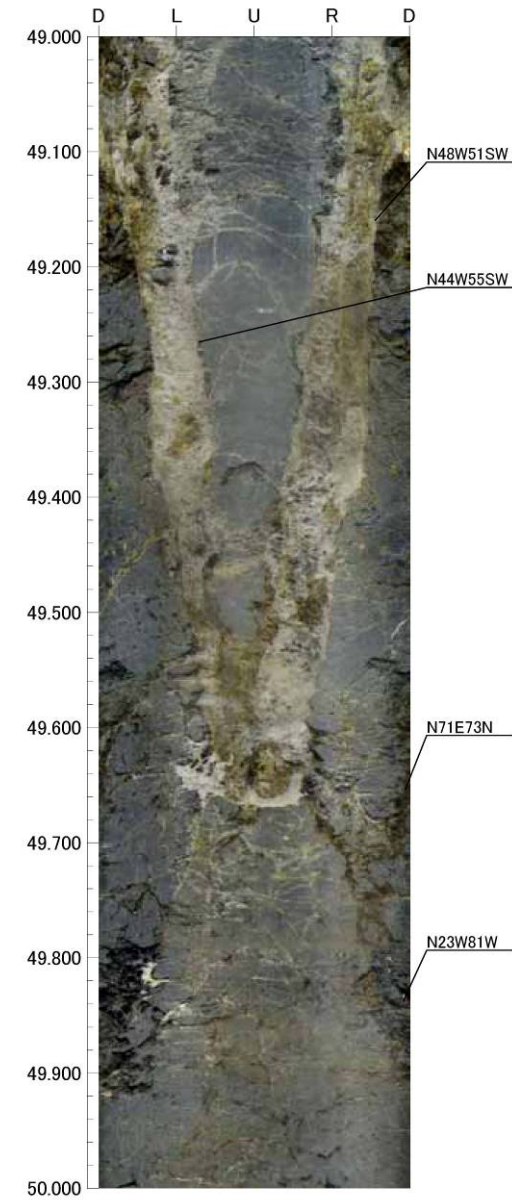
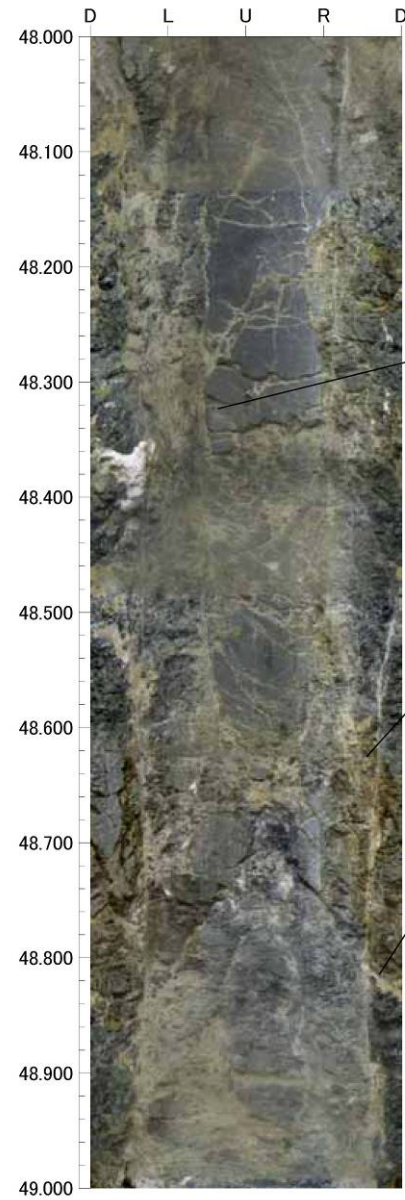
位置座標 (m) X: -50959.2663 Y: -31396.095 Z: -29.01

(座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.36ボーリング調査結果 (36-1破碎部)



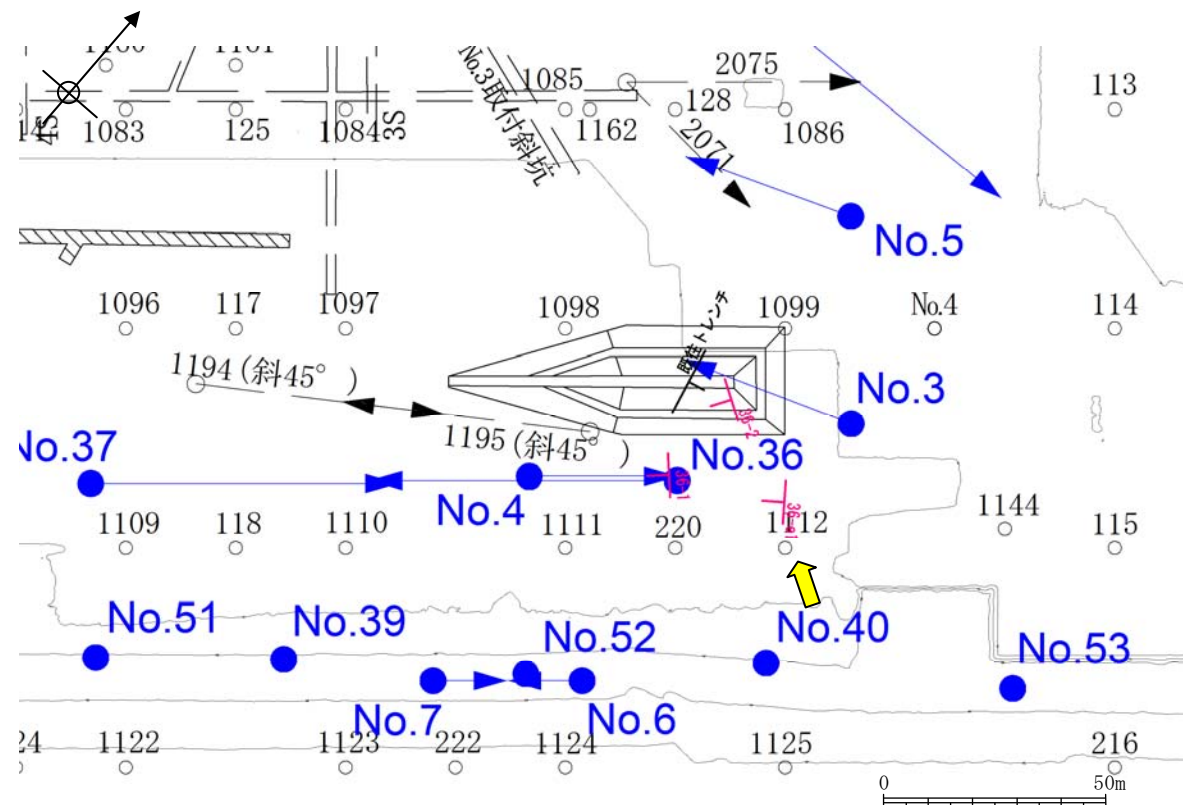
No.36ボーリング(孔口標高:EL.12.99m、掘進方向:229°、掘進角度:60°、掘進長:140m)



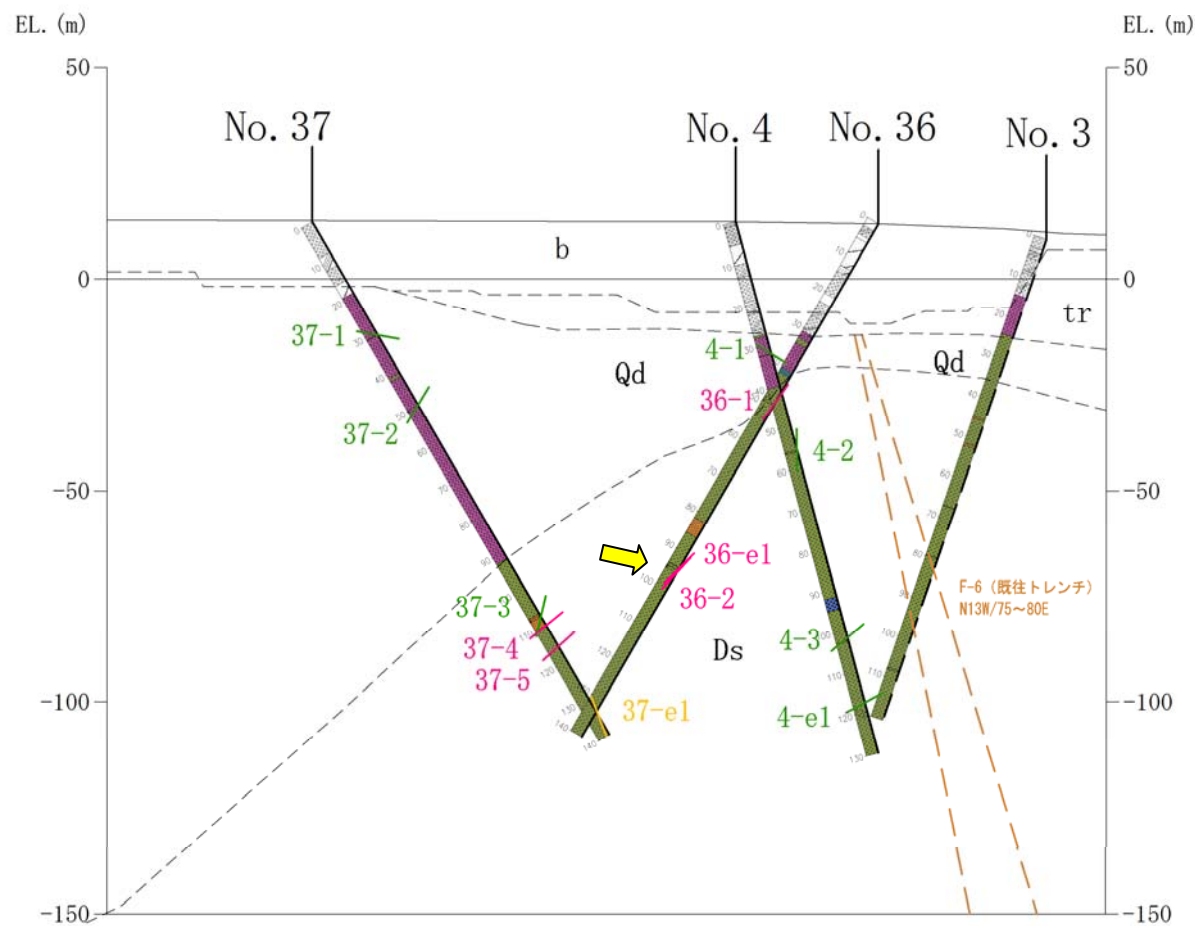
深度48.00~49.50m 輝緑岩中の粘土伴う礫混り砂状破碎部(N44W/55SW)。  
 破碎帯幅:5cm、粘土幅:5mm  
 位置座標(m) X:-50959.2663 Y:-31396.095 Z:-29.01  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.36ボーリング調査結果(36-1破碎部)



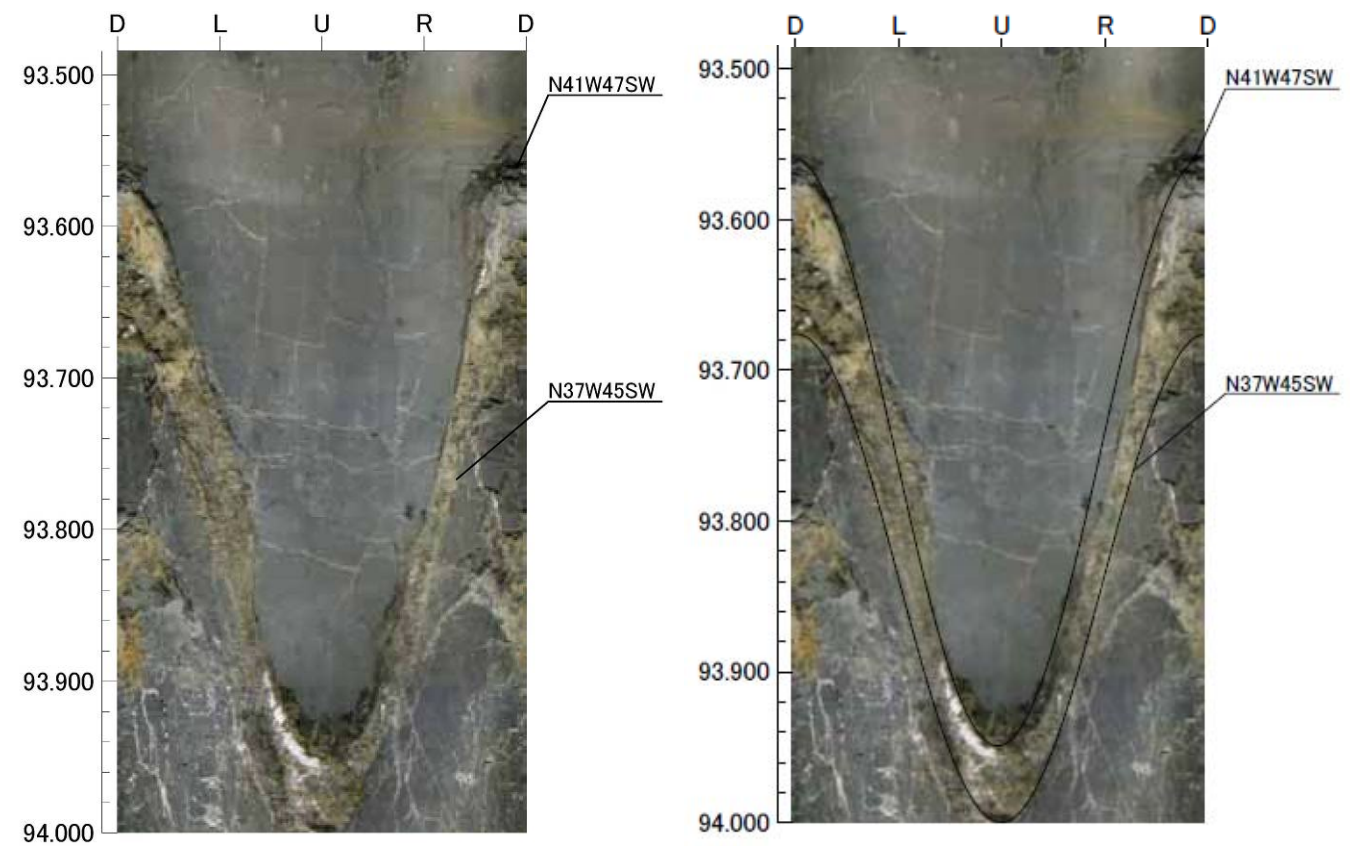


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

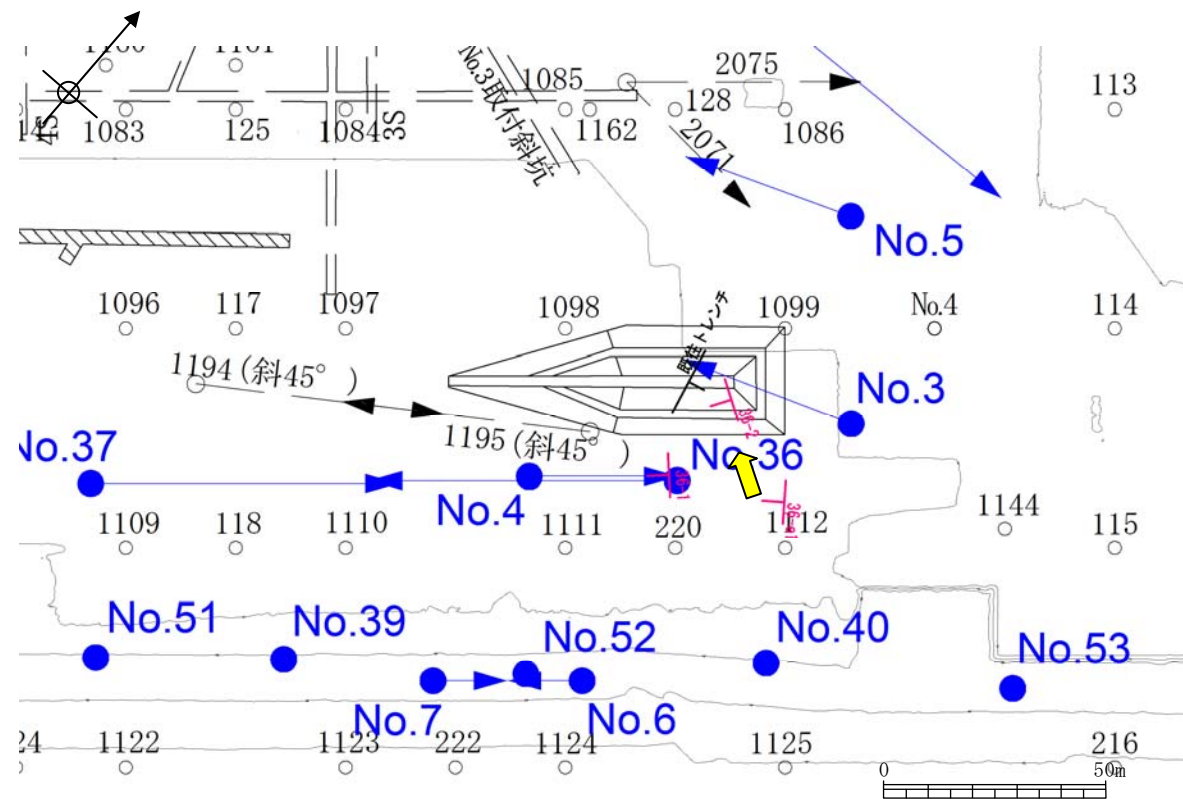
No.36ボーリング(孔口標高:EL.12.99m、掘進方向:229°、掘進角度:60°、掘進長:140m)



深度93.80~94.00m 輝緑岩中の粘土伴う角礫状破砕部(N37W/45SW)。  
 破砕帯幅:1.5cm、粘土幅:1mm  
 位置座標(m) X:-50973.8955 Y:-31413.5177 Z:-68.42  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.36ボーリング調査結果(36-e-1破砕部)

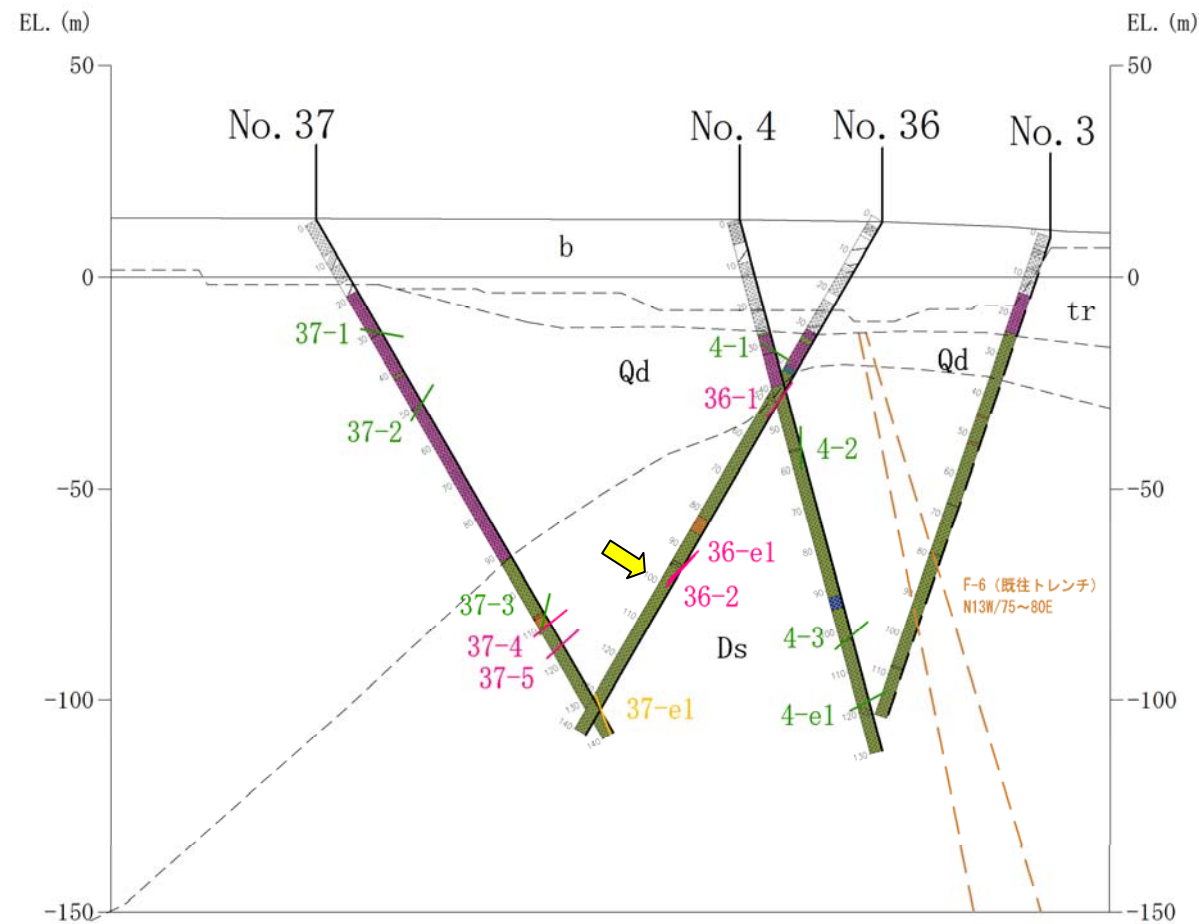




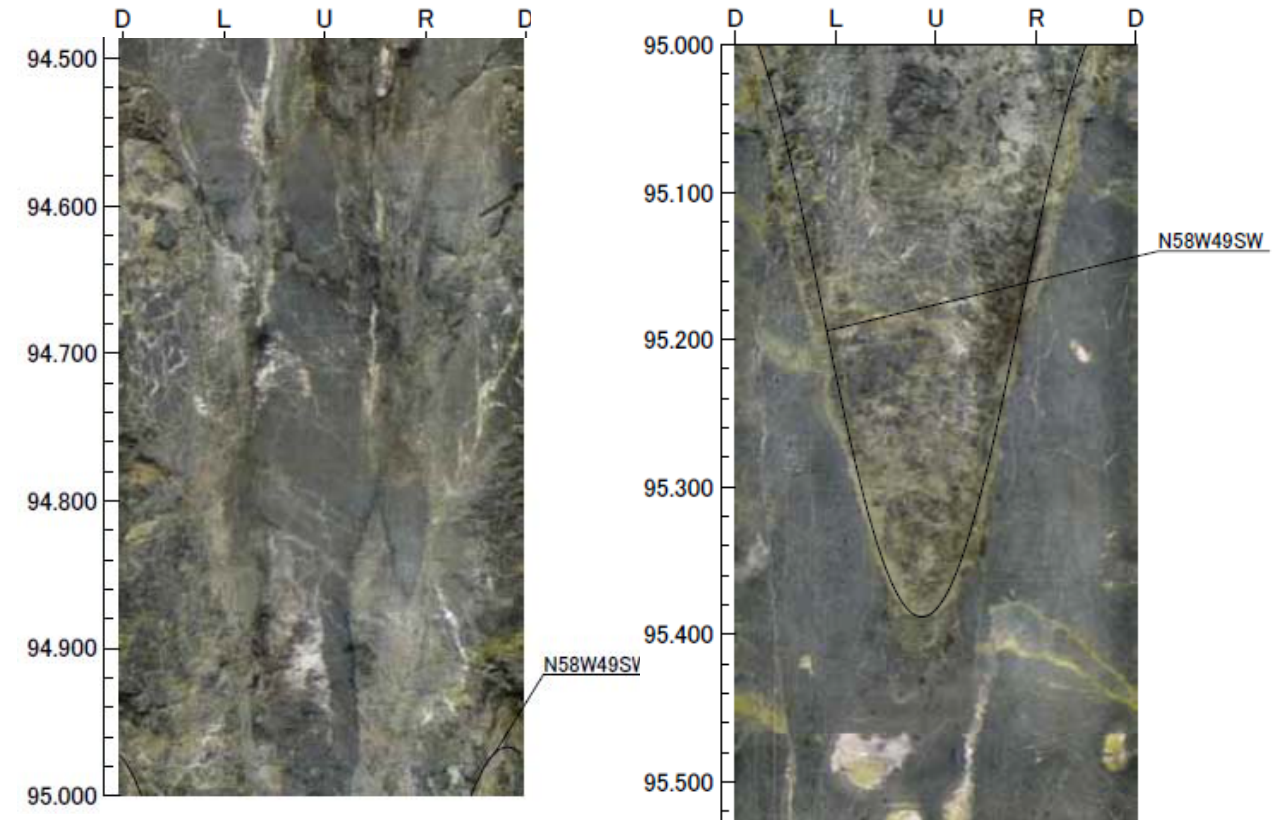
No.36ボーリング(孔口標高:EL.12.99m、掘進方向:229°、掘進角度:60°、掘進長:140m)



※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破碎部
- 砂状破碎部
- 粘土状破碎部または粘土を伴う破碎部

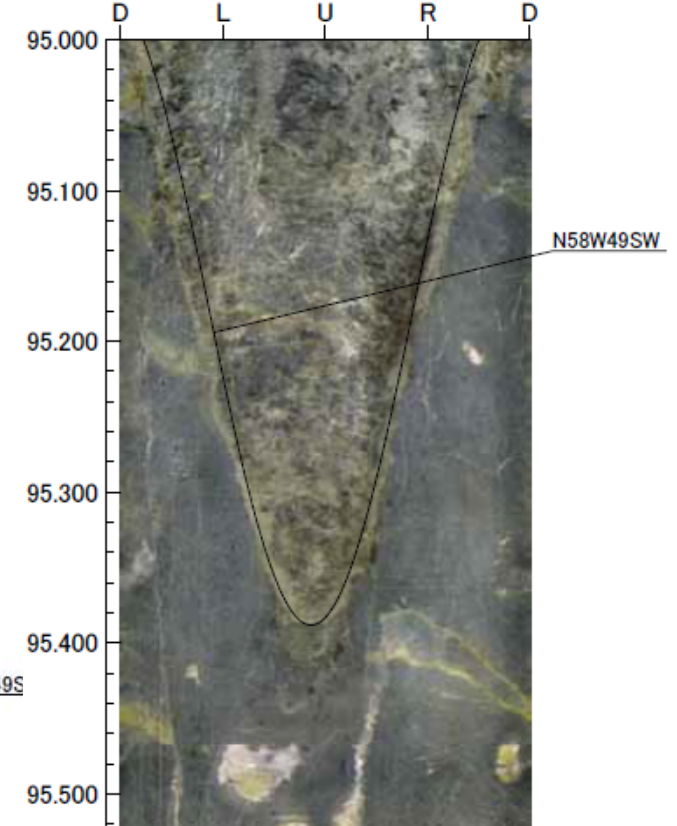
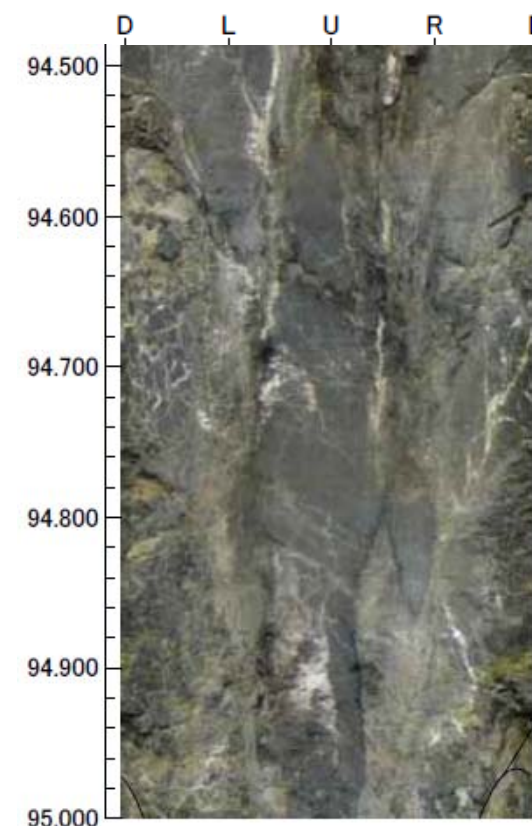
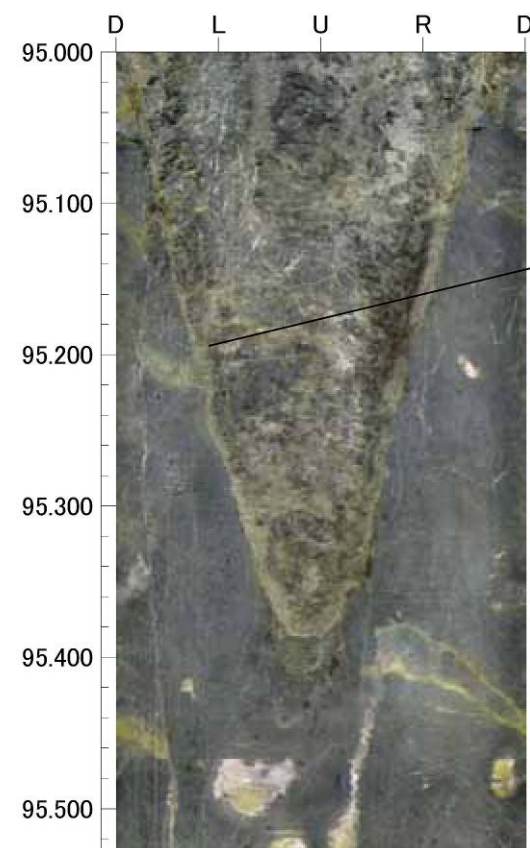
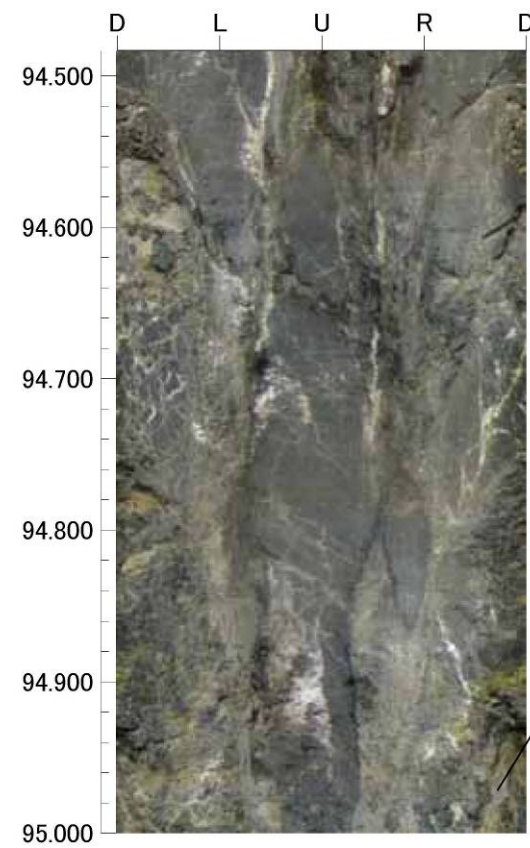


深度94.60~95.30m 輝緑岩中の粘土伴う角礫状破碎部(N58W/49SW)。  
 破碎帯幅:10~15cm、粘土幅:1~3mm  
 位置座標(m) X:-50974.3135 Y:-31414.0155 Z:-69.54  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.36ボーリング調査結果(36-2破碎部)

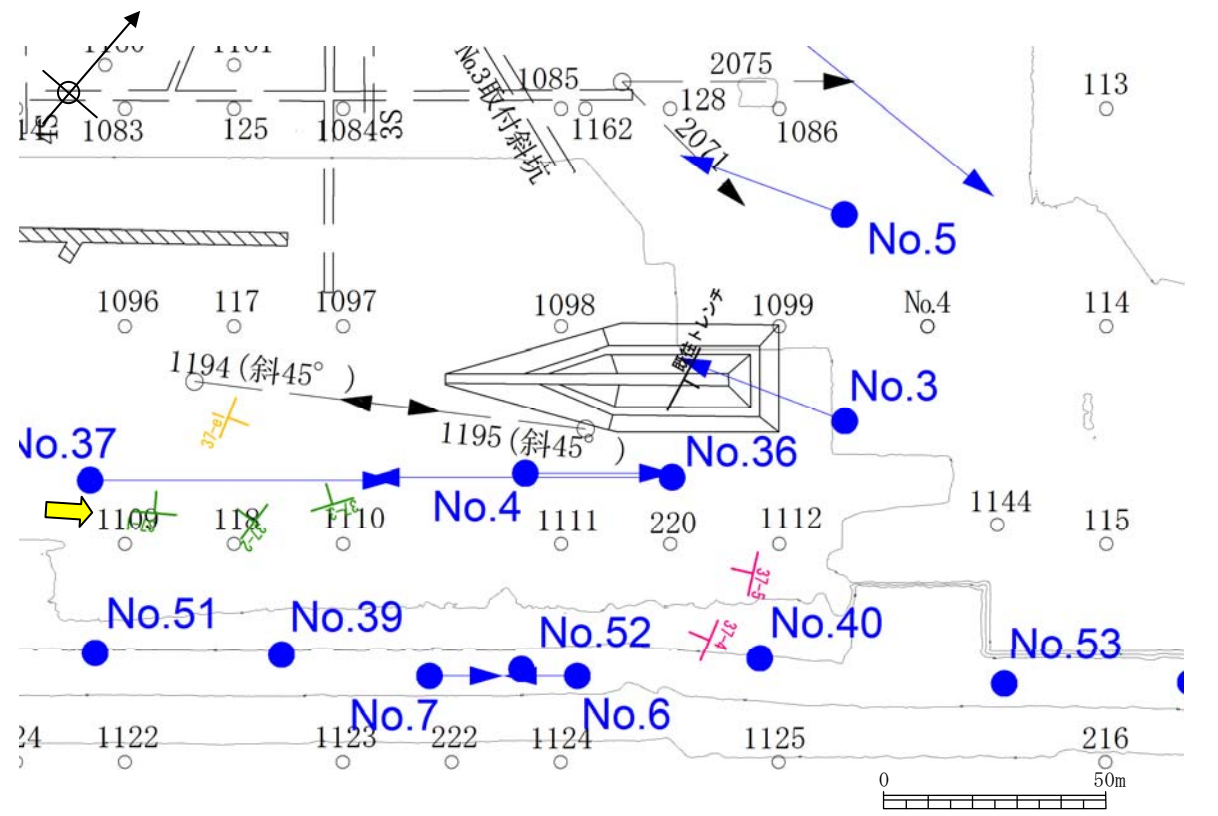


No.36ボーリング(孔口標高:EL.12.99m、掘進方向:229°、掘進角度:60°、掘進長:140m)



深度94.60~95.30m 輝緑岩中の粘土伴う角礫状破碎部(N58W/49SW)。  
 破碎帯幅:10~15cm、粘土幅:1~3mm  
 位置座標(m) X:-50974.3135 Y:-31414.0155 Z:-69.54  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

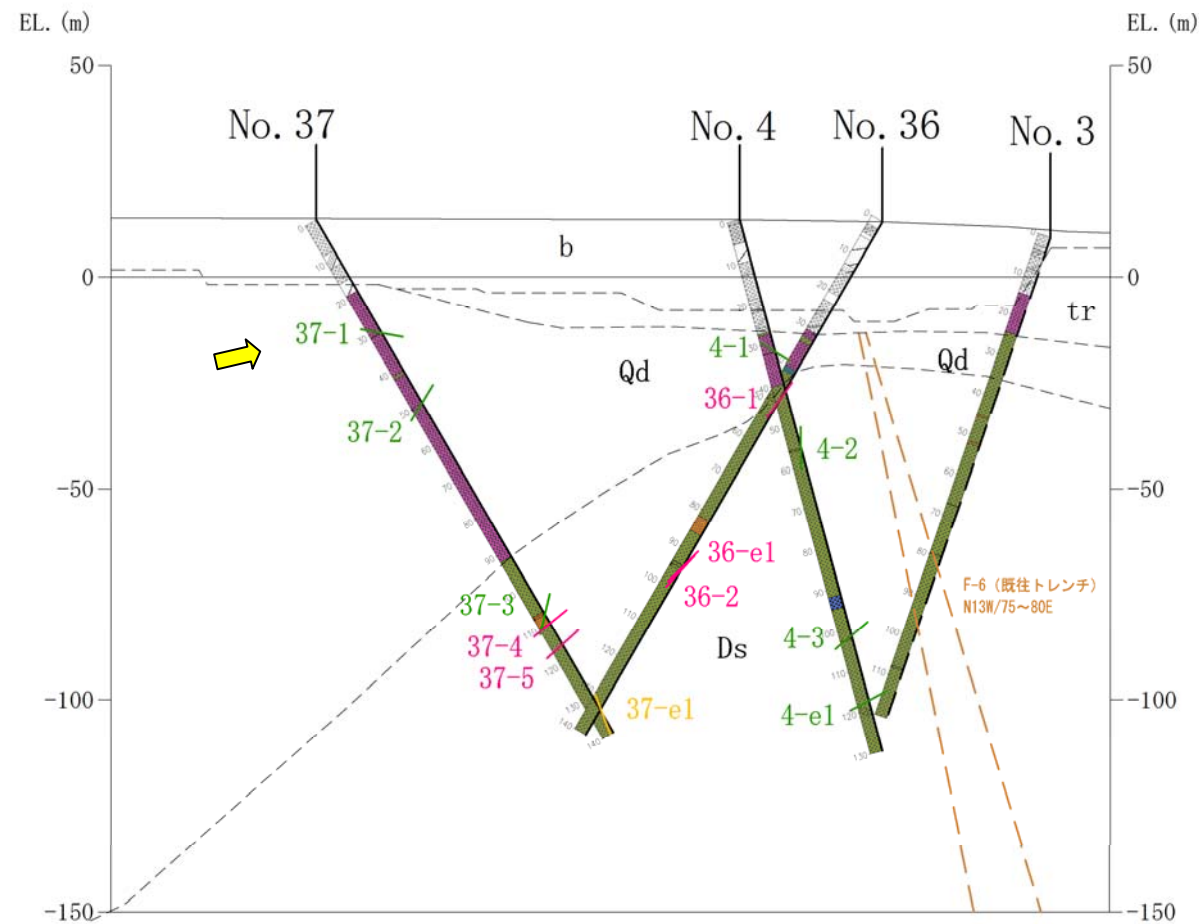




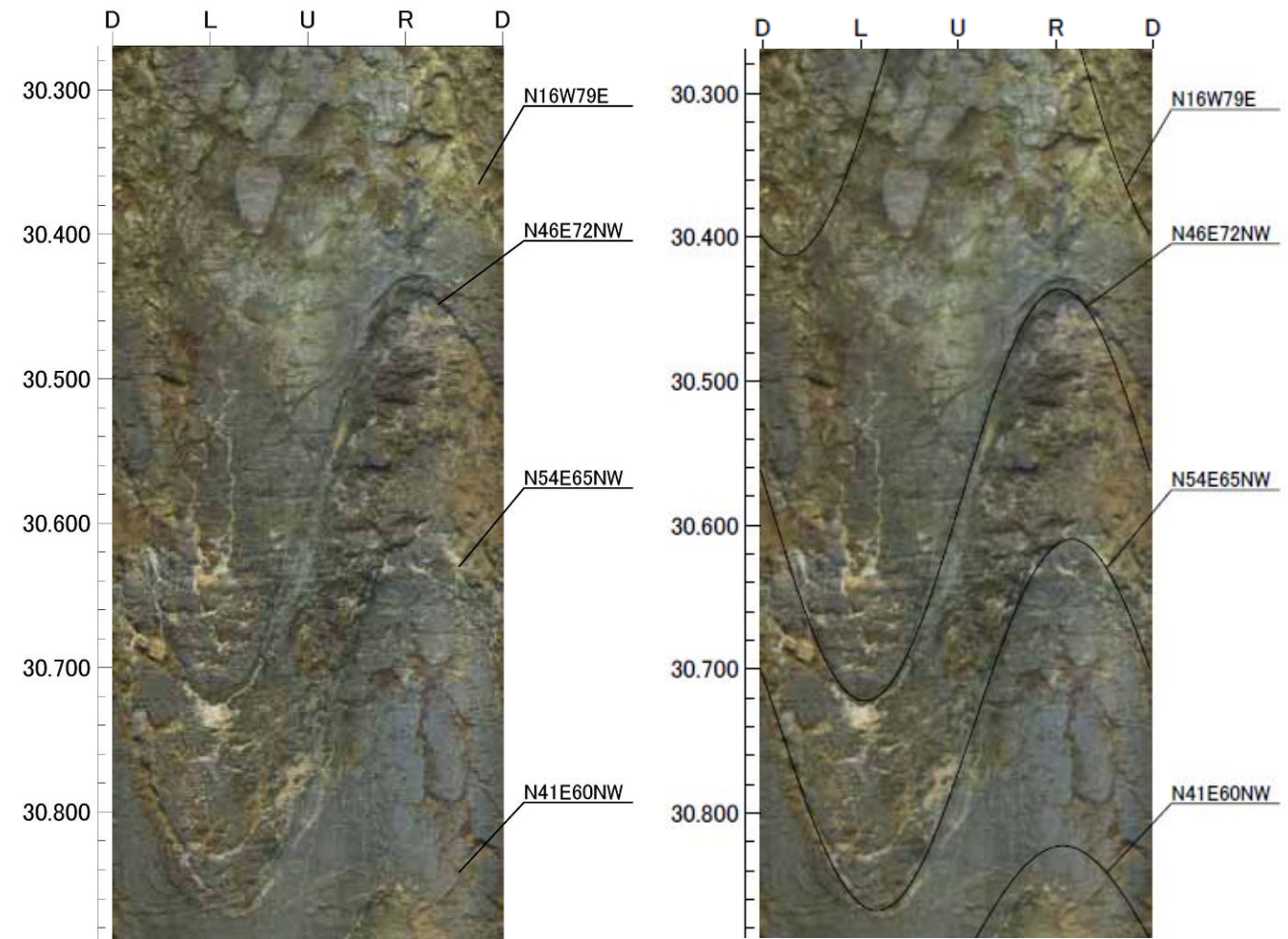
No.37ボーリング(孔口標高:EL.13.46m、掘進方向:49°、掘進角度:60°、掘進長:140m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



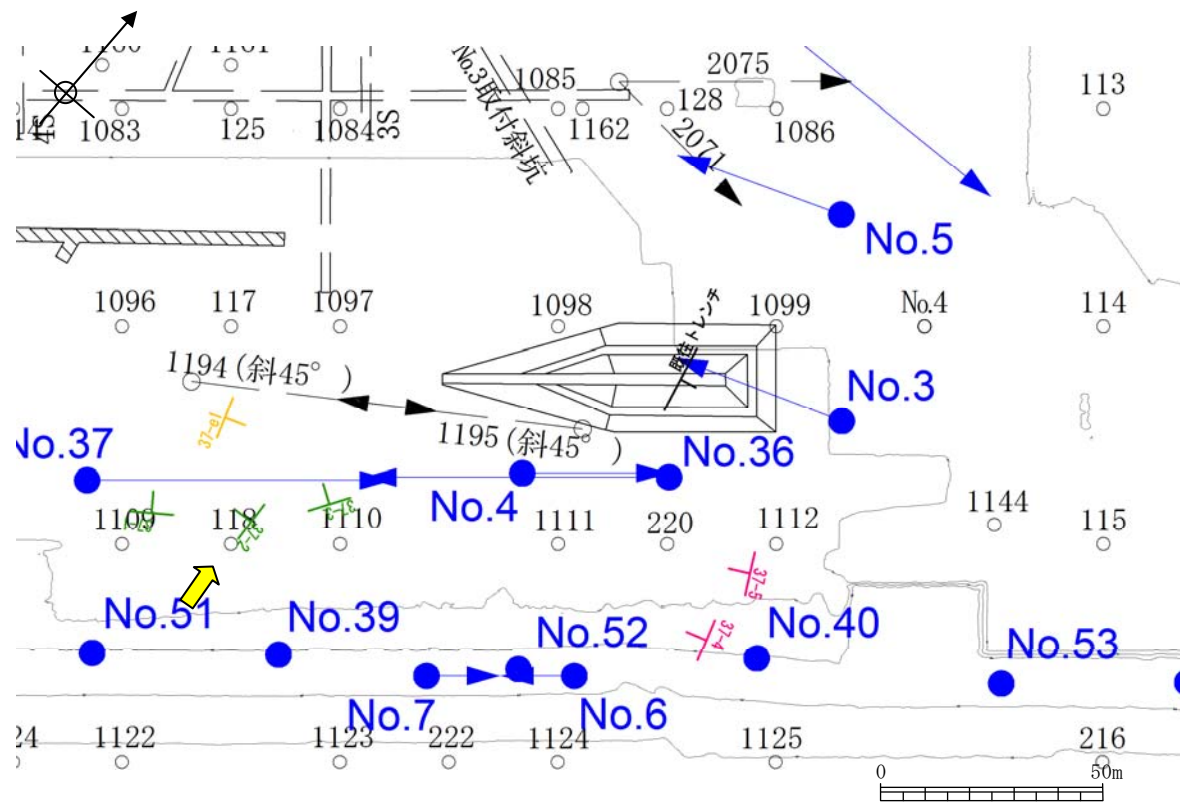
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



深度30.65~30.80m 細粒石英閃緑岩中の角礫状破砕部(N54E/65NW)。  
 破砕帯幅:10cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-51020.098 Y:-31467.4746 Z:-13.21  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.37ボーリング調査結果(37-1破砕部)

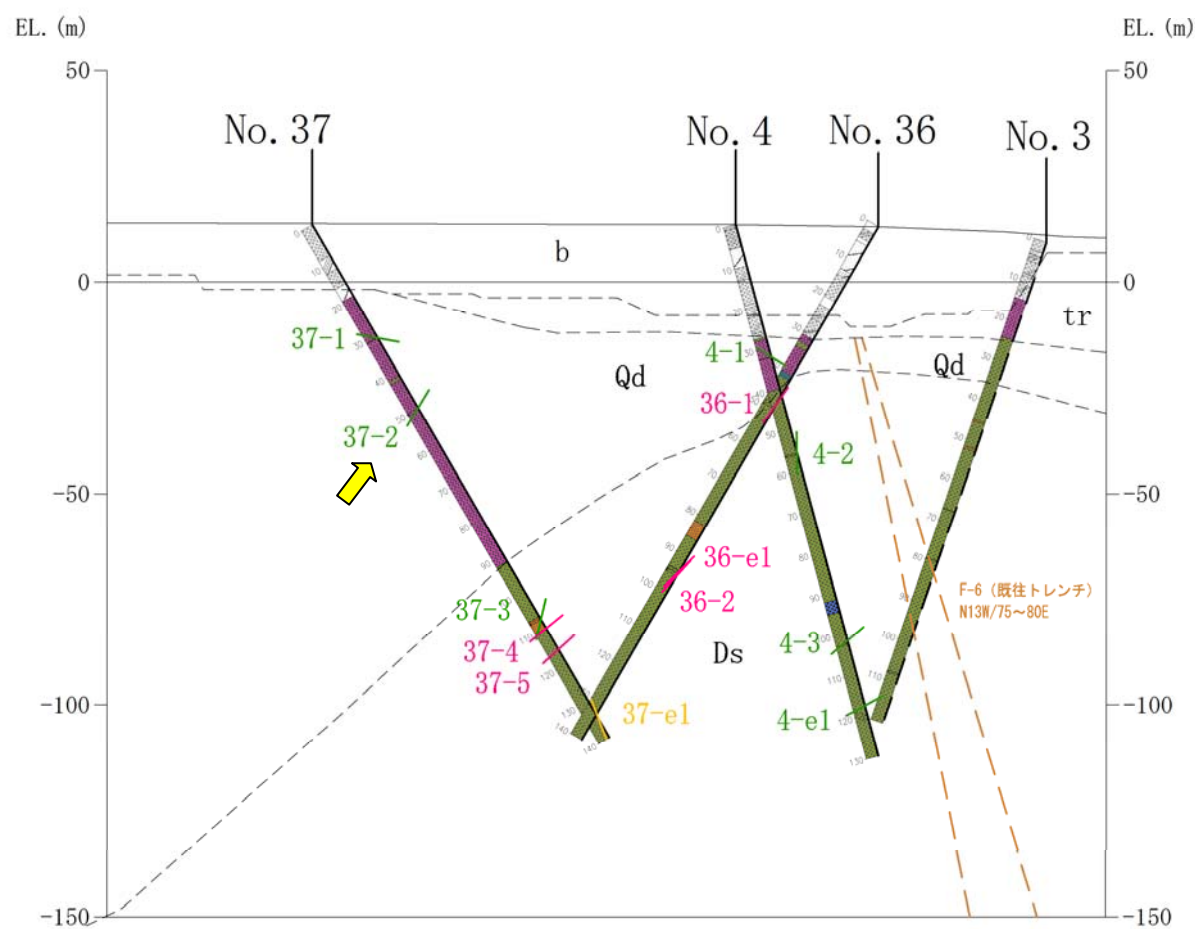




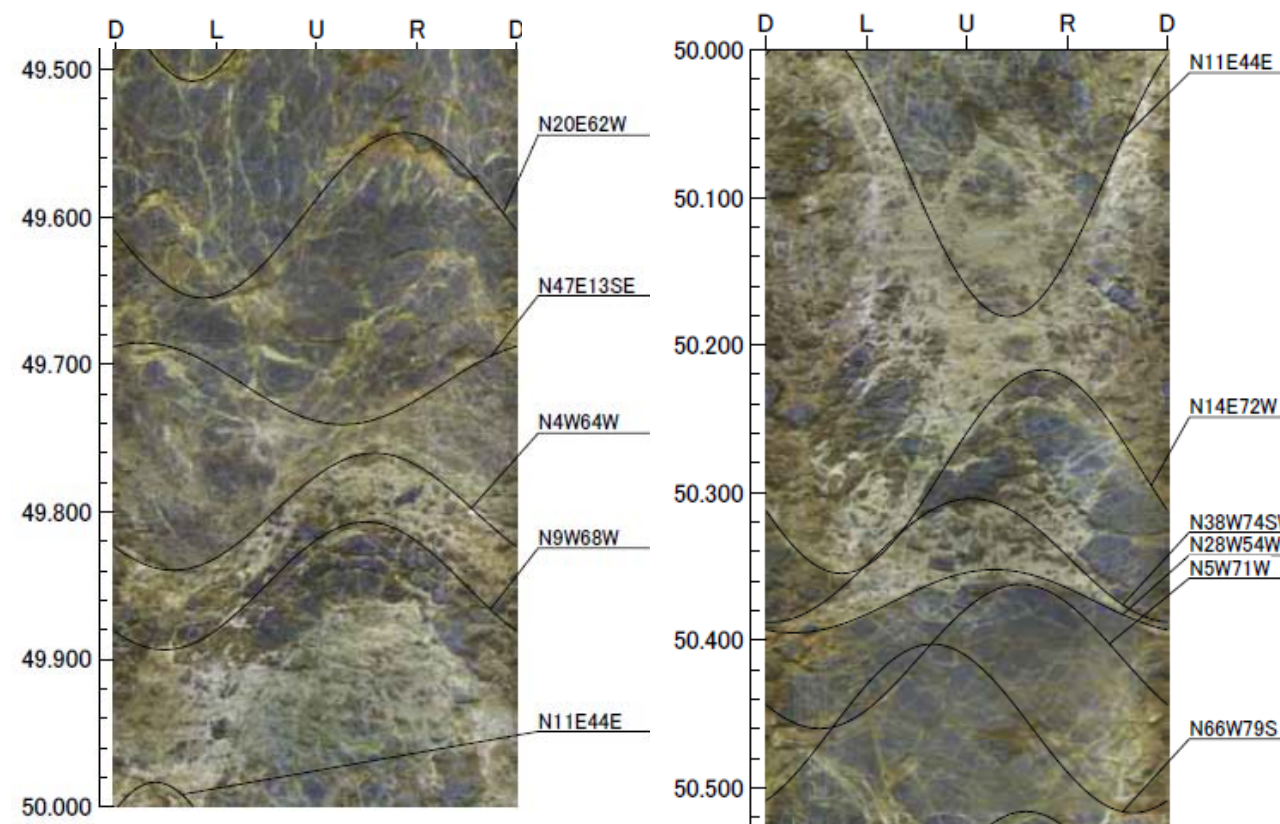
No.37ボーリング (孔口標高:EL.13.46m、掘進方向:49°、掘進角度:60°、掘進長:140m)



※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破碎部
- 砂状破碎部
- 粘土状破碎部または粘土を伴う破碎部

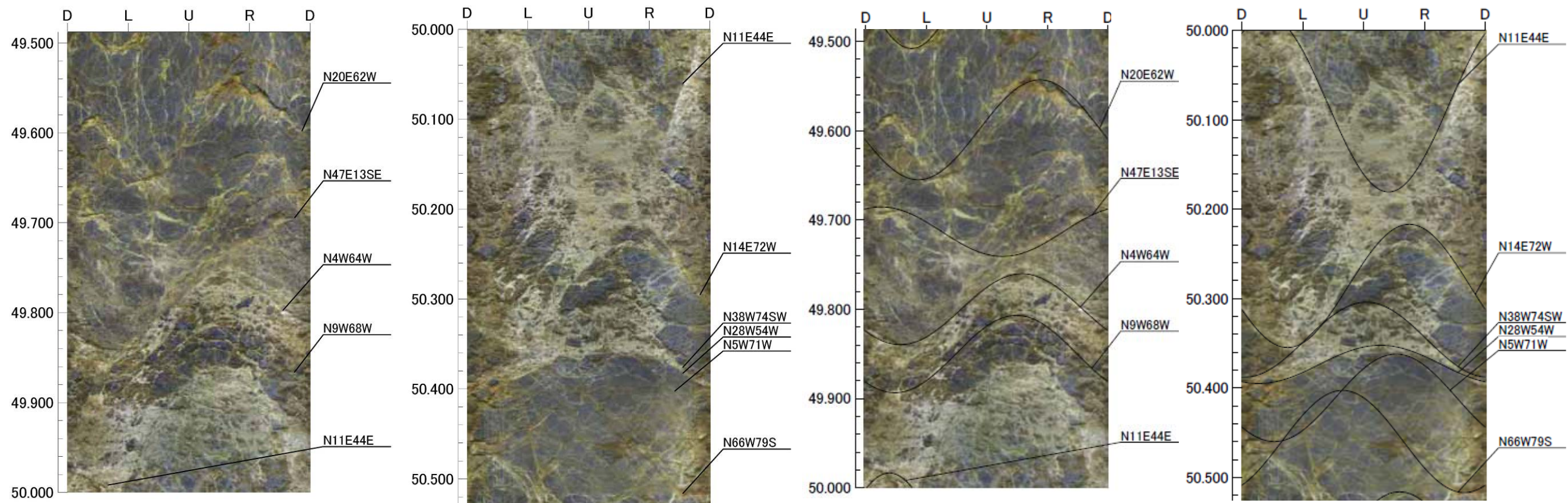


深度49.80~50.35m 細粒石英閃緑岩中の角礫状破碎部(N4W/64W)。  
 破碎帯幅:30cm  
 位置座標(m) X:-51013.9891 Y:-31460.1991 Z:-29.67  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.37ボーリング調査結果(37-2破碎部)



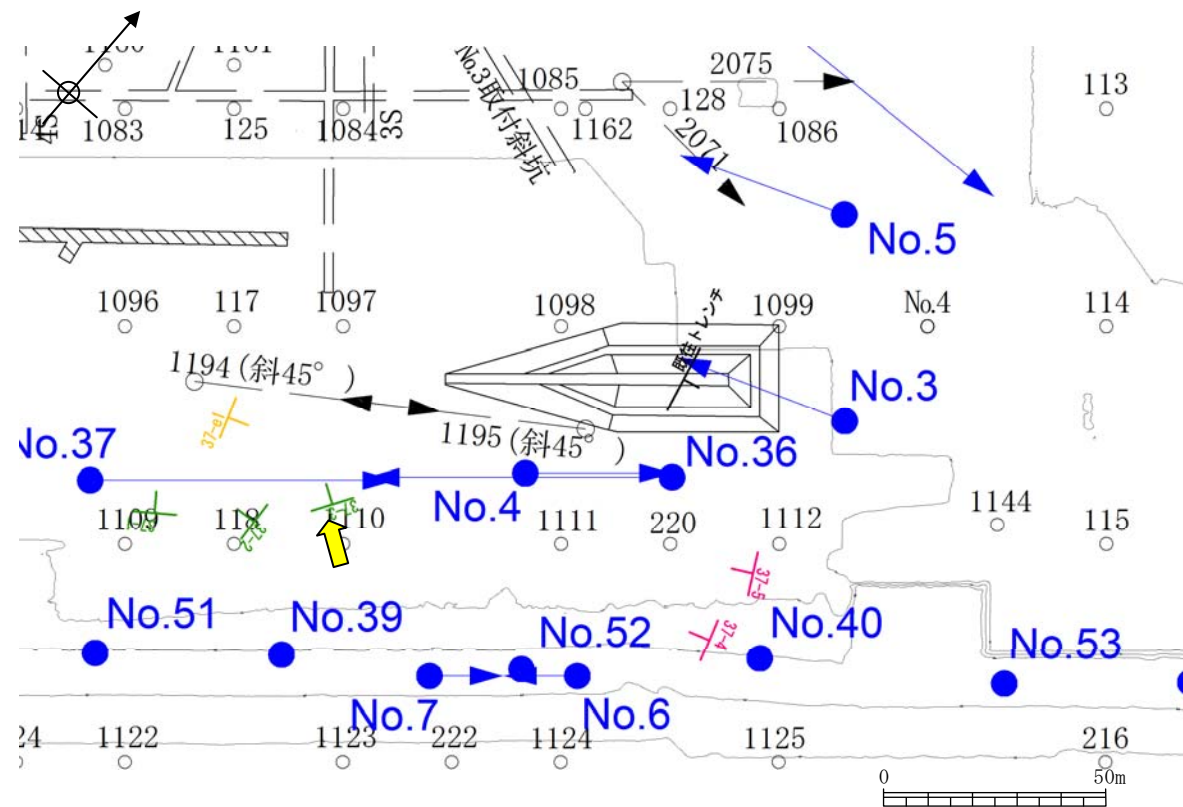
No.37ボーリング(孔口標高:EL.13.46m、掘進方向:49°、掘進角度:60°、掘進長:140m)



深度49.80~50.35m 細粒石英閃緑岩中の角礫状破碎部(N4W/64W)。  
 破碎帯幅:30cm  
 位置座標(m) X:-51013.9891 Y:-31460.1991 Z:-29.67  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.37ボーリング調査結果(37-2破碎部)

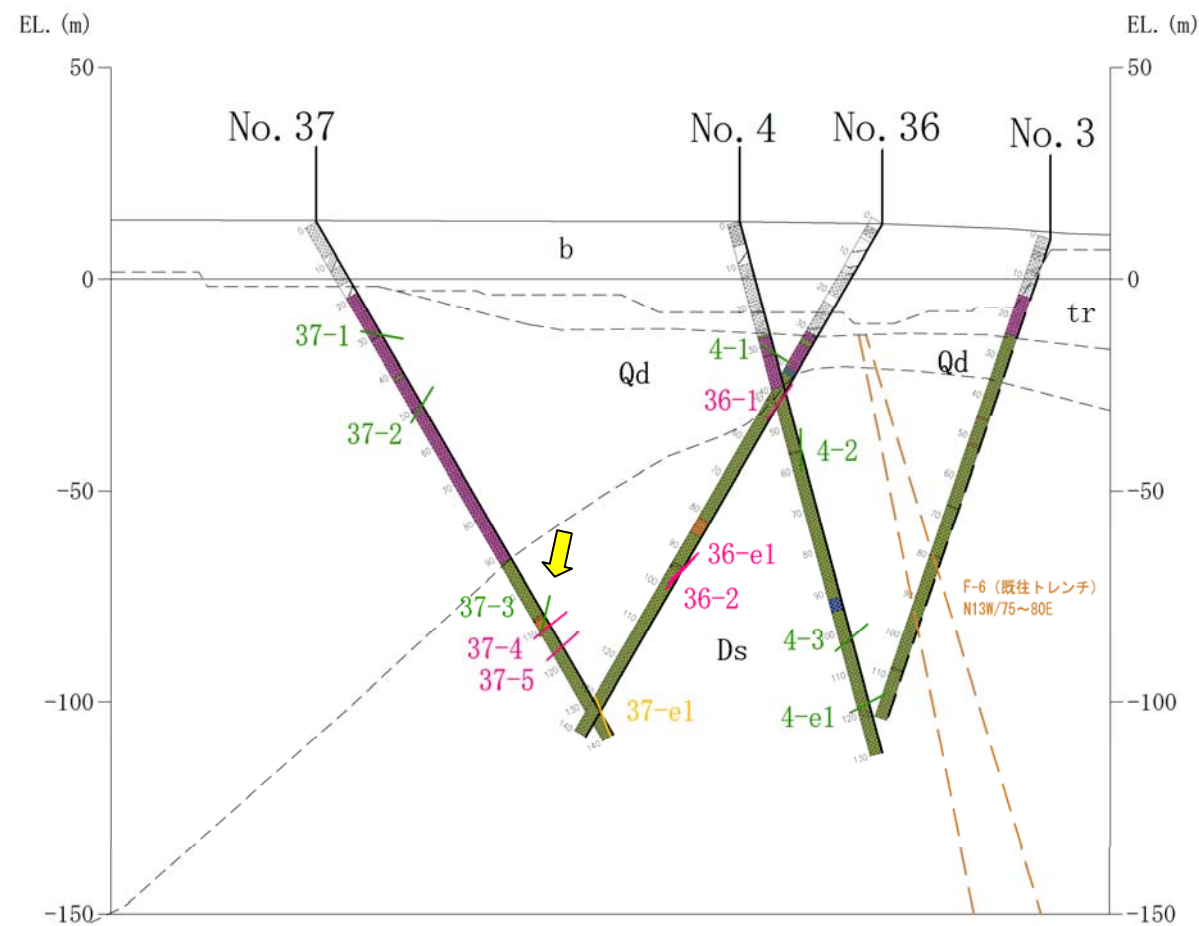




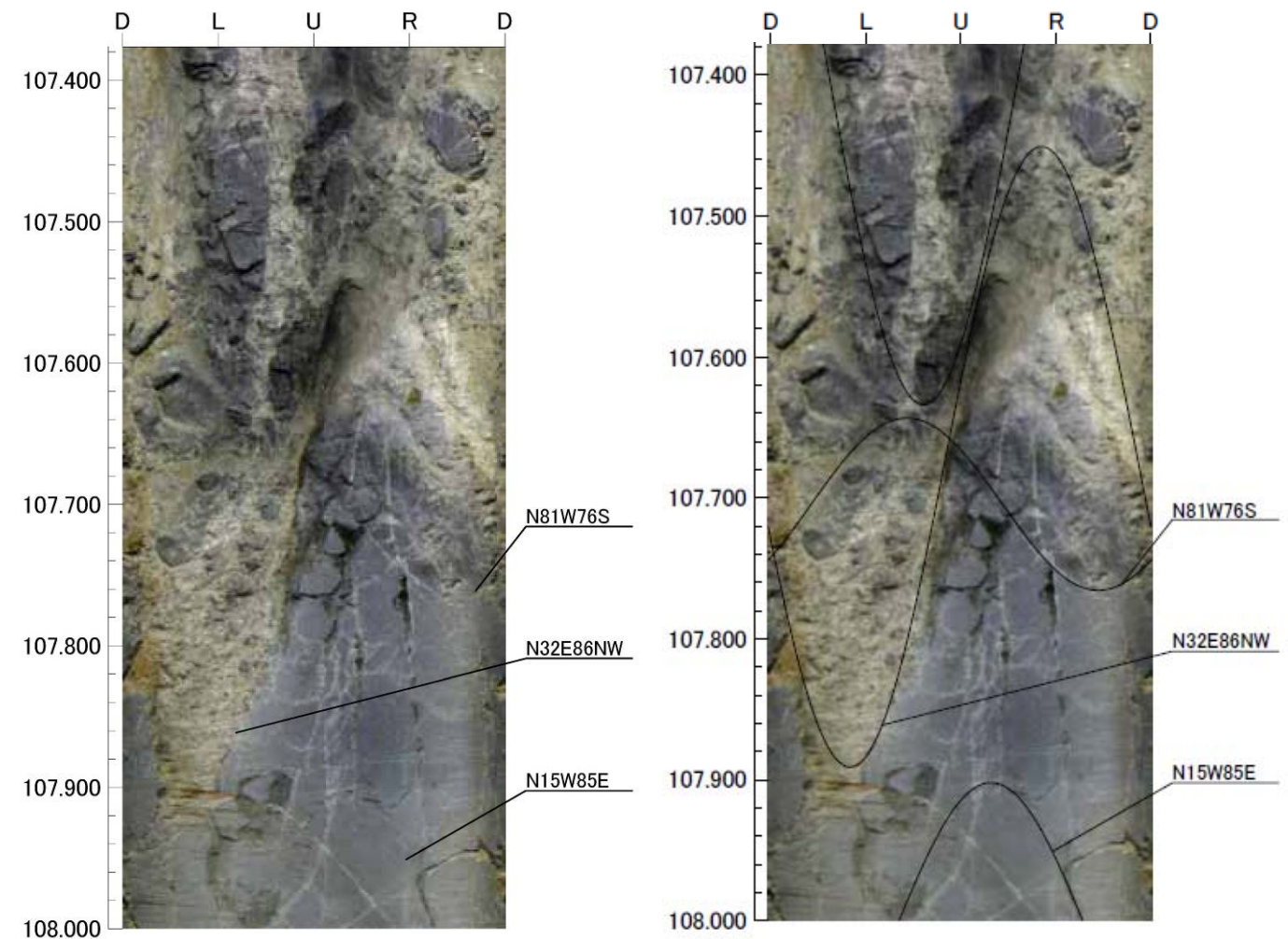
No.37ボーリング(孔口標高:EL.13.46m、掘進方向:49°、掘進角度:60°、掘進長:140m)



※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



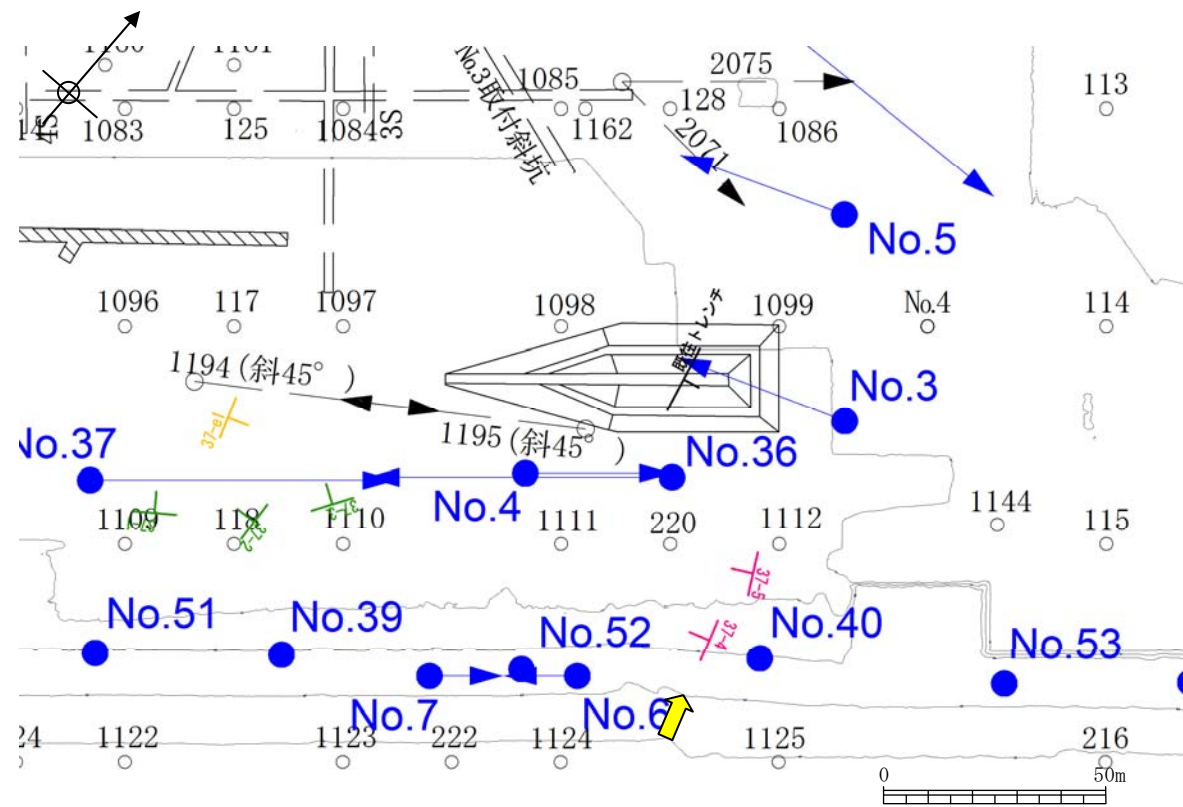
- 角礫状破碎部
- 砂状破碎部
- 粘土状破碎部または粘土を伴う破碎部



深度107.30~107.80m 凝灰岩中の砂混り角礫状破碎部(N32E/86NW)。  
 破碎帯幅:15cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50995.4053 Y:-31438.0666 Z:-79.72  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.37ボーリング調査結果(37-3破碎部)

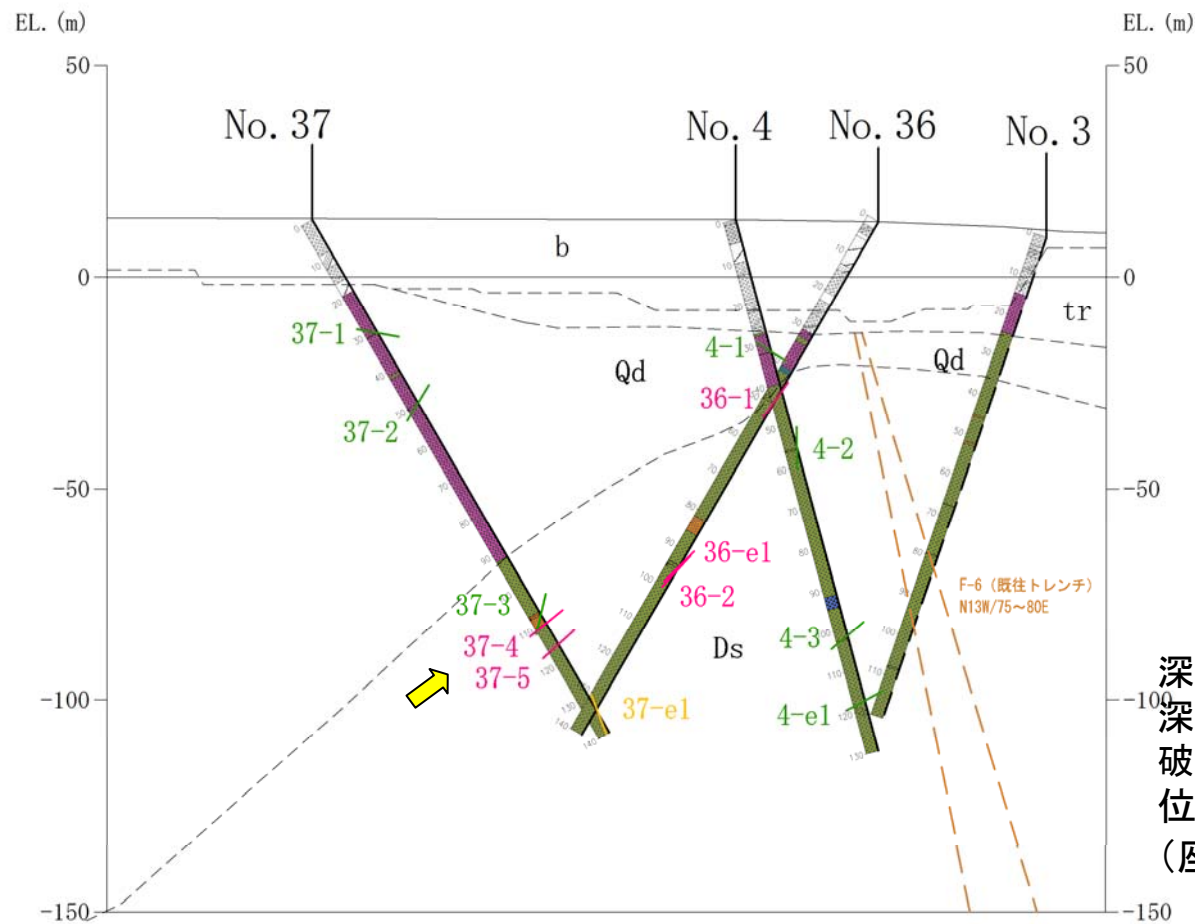




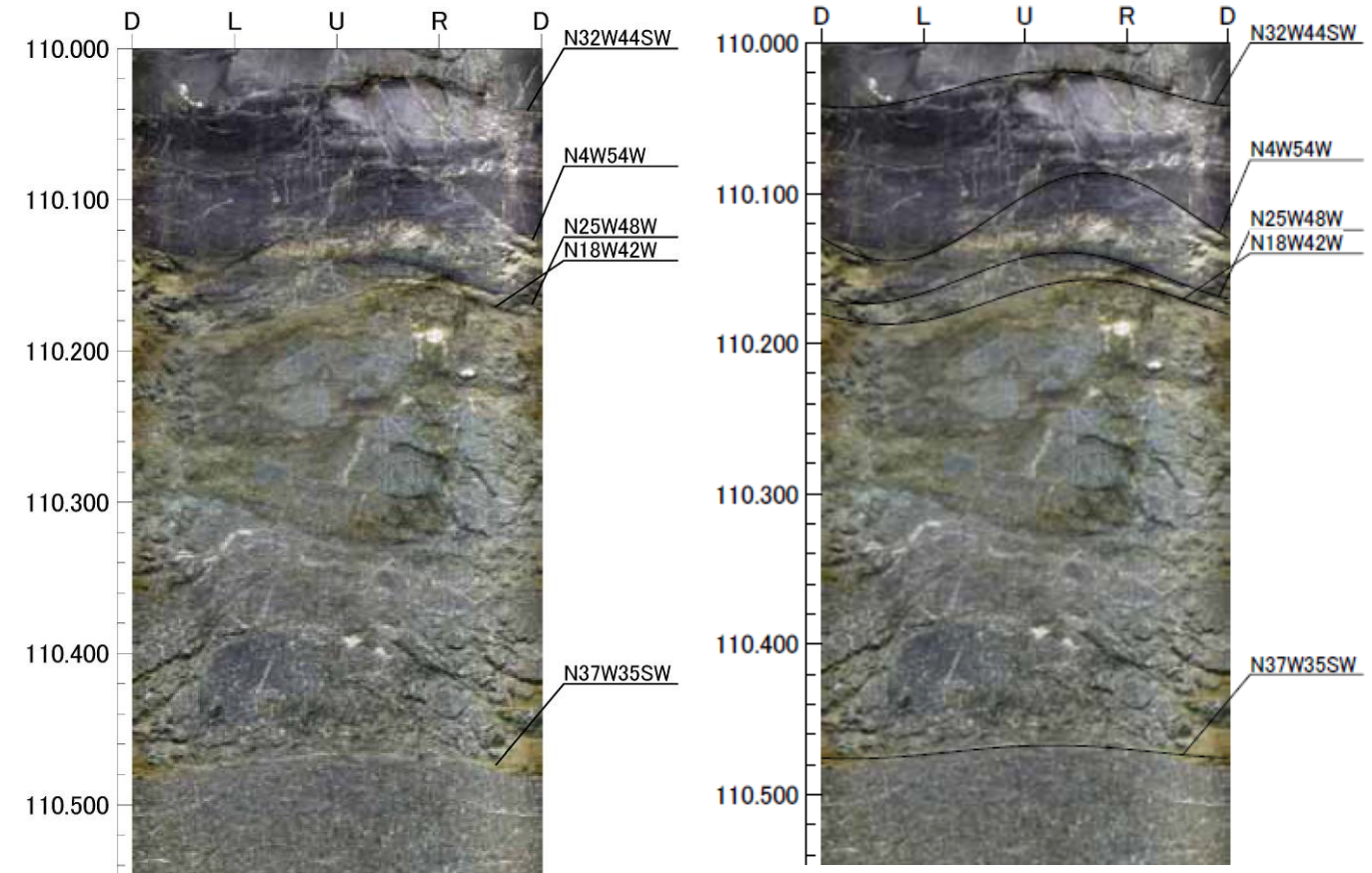
No.37ボーリング(孔口標高:EL.13.46m、掘進方向:49°、掘進角度:60°、掘進長:140m)



※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



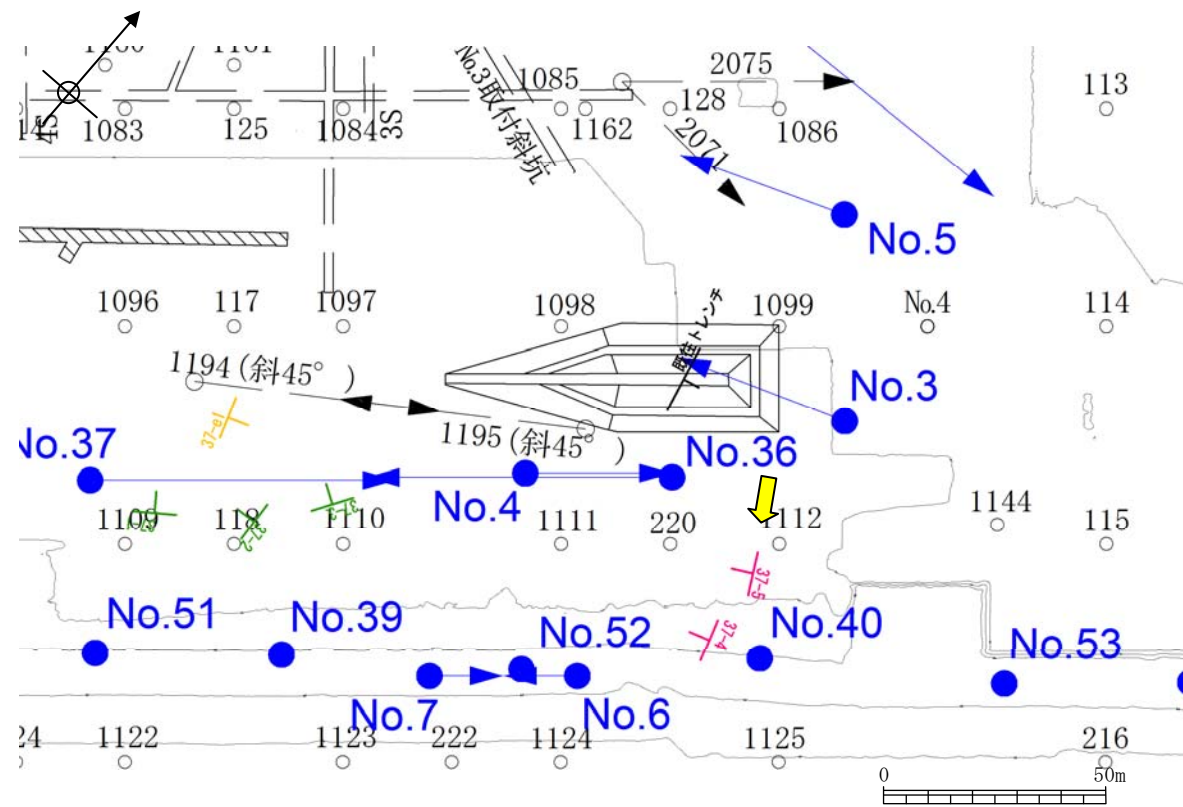
- 角礫状破碎部
- 砂状破碎部
- 粘土状破碎部または粘土を伴う破碎部



深度110.15~110.23m 輝緑岩中の粘土伴う砂混り角礫状破碎部(N18W/42W)。粘土幅:1mm  
 深度110.23~110.46m 輝緑岩中の角礫状破碎部。粘土幅:0mm、固結  
 破碎帯幅:32cm  
 位置座標(m) X:-50994.5854 Y:-31437.0901 Z:-81.93  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.37ボーリング調査結果(37-4破碎部)

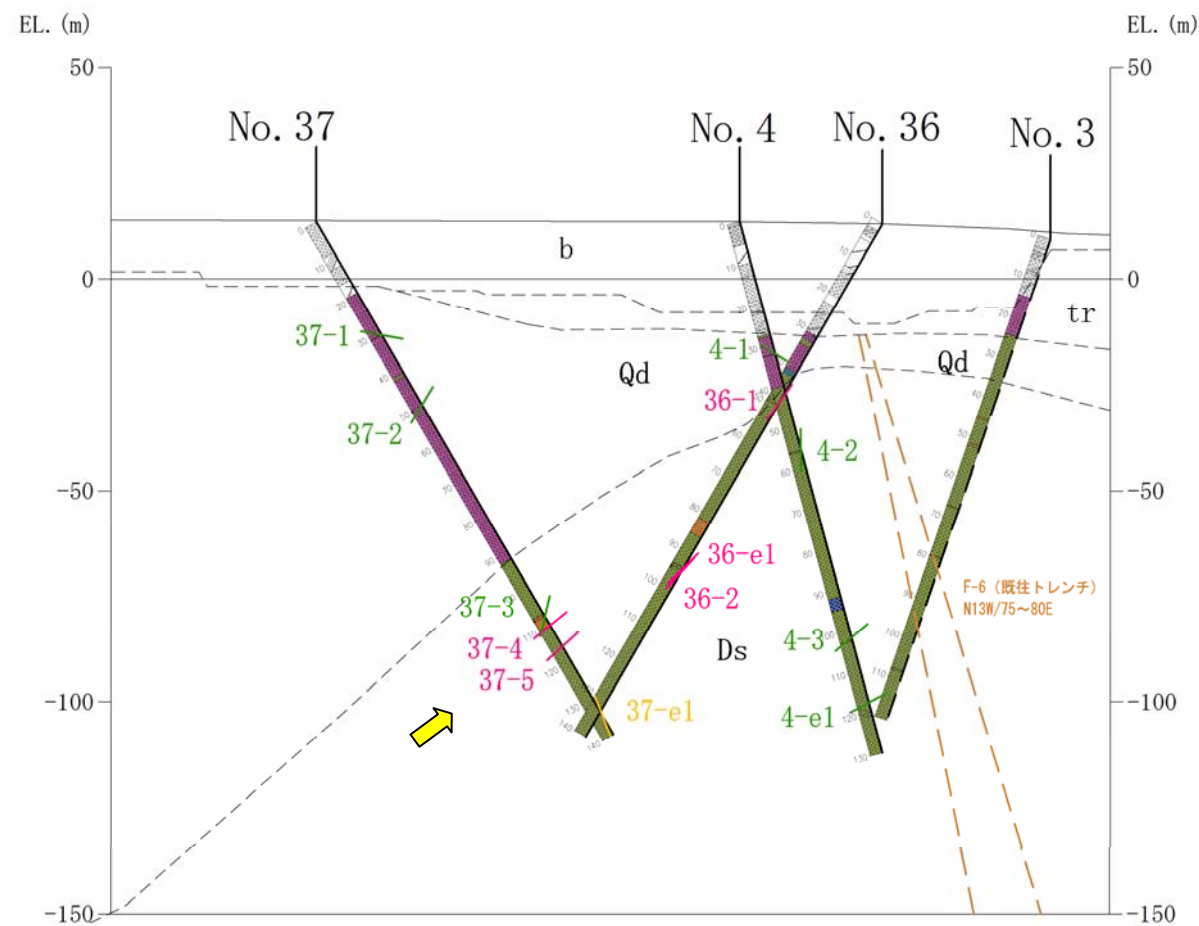




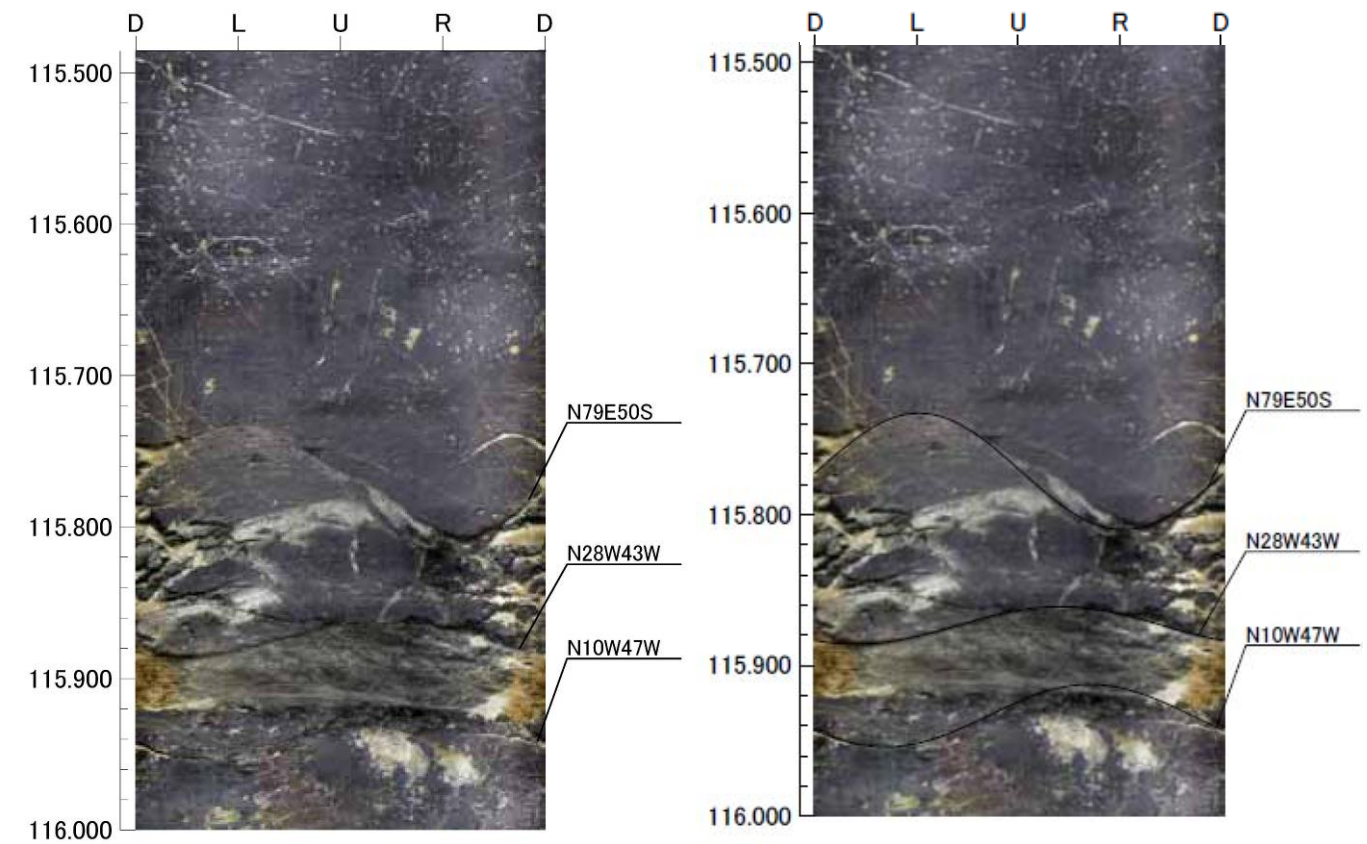
No.37ボーリング(孔口標高:EL.13.46m、掘進方向:49°、掘進角度:60°、掘進長:140m)



※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



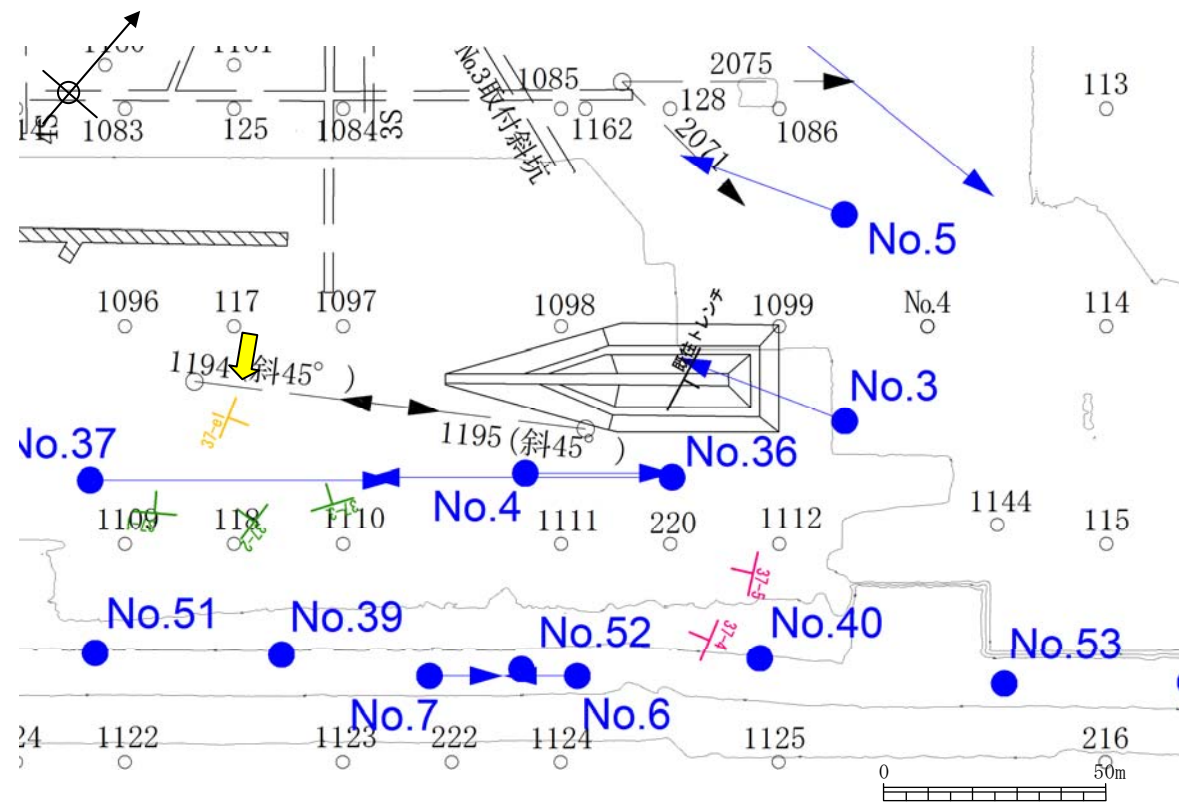
- 角礫状破碎部
- 砂状破碎部
- 粘土状破碎部または粘土を伴う破碎部



深度115.86~115.91m 輝緑岩中の粘土伴う砂状破碎部(N28W/43W)。  
 破碎帯幅:5cm、粘土幅:5mm  
 位置座標(m) X:-50992.7367 Y:-31434.8884 Z:-86.91  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.37ボーリング調査結果(37-5破碎部)

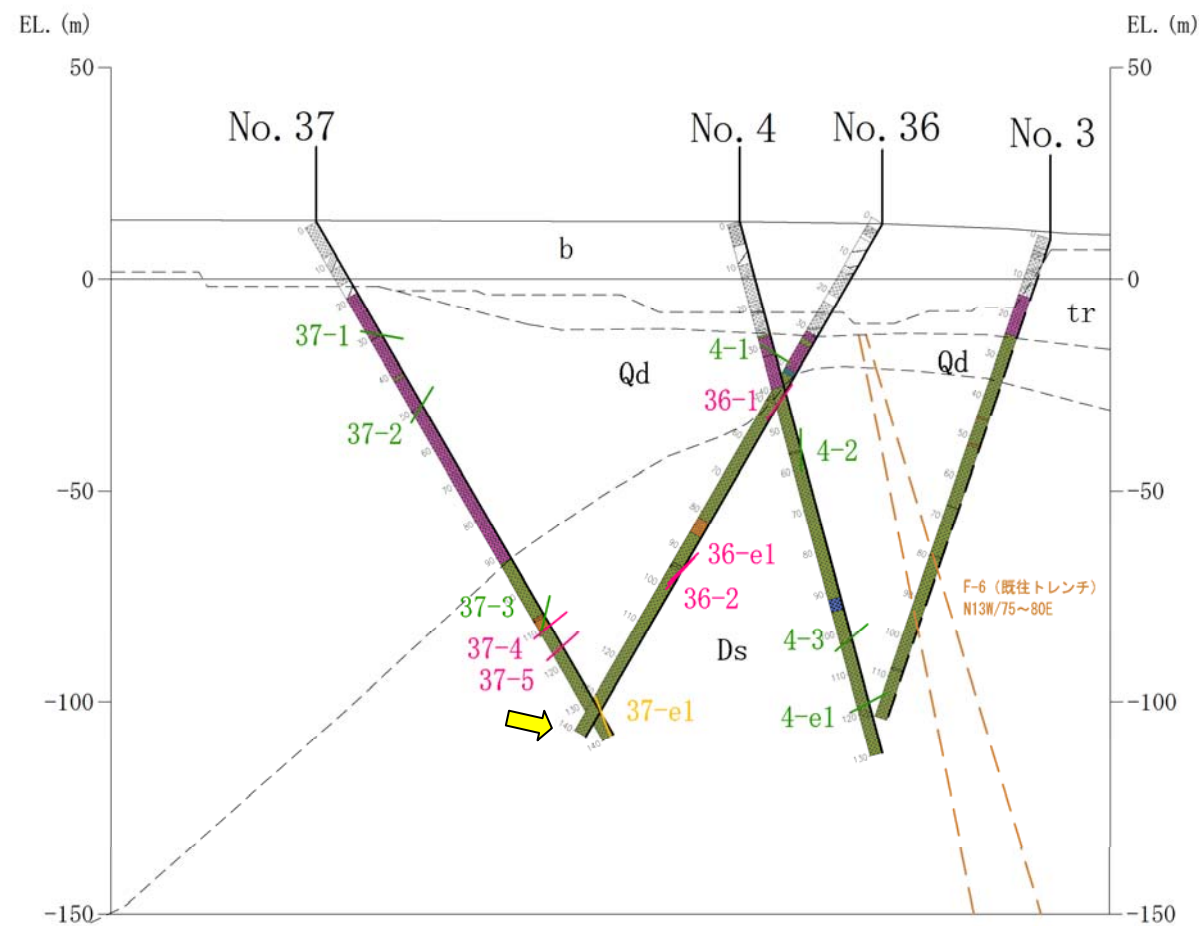




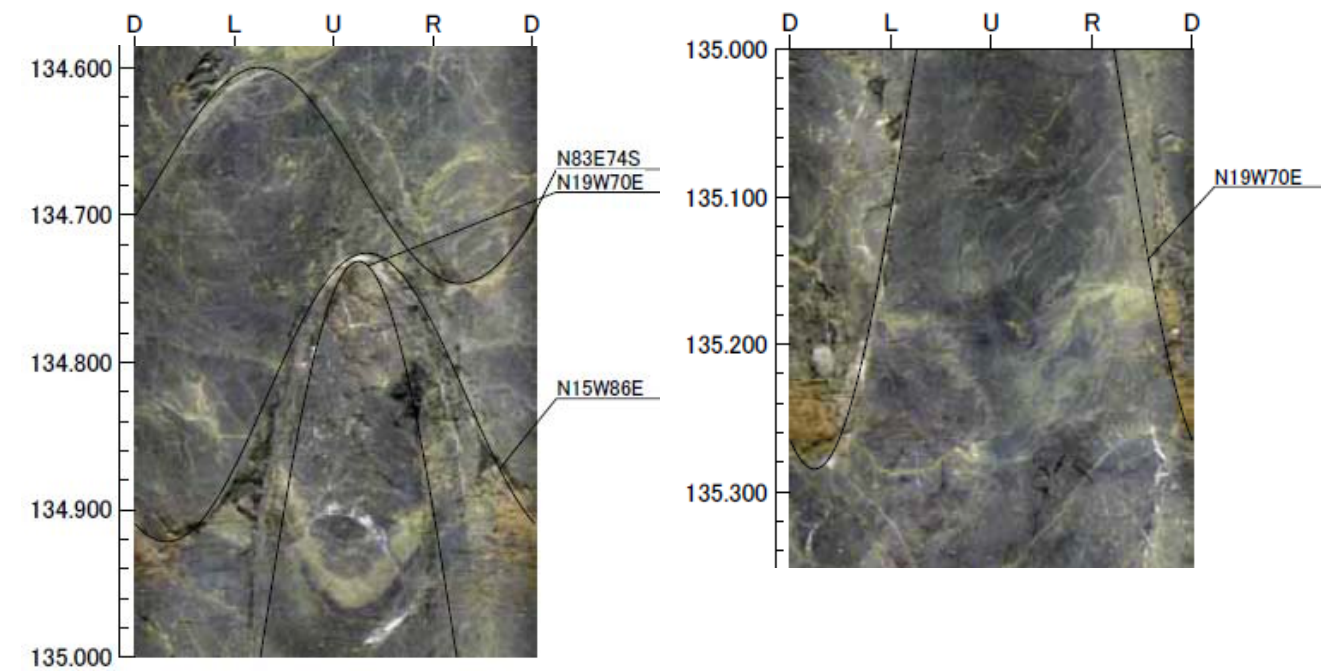
No.37ボーリング(孔口標高:EL.13.46m、掘進方向:49°、掘進角度:60°、掘進長:140m)



※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破碎部
- 砂状破碎部
- 粘土状破碎部または粘土を伴う破碎部

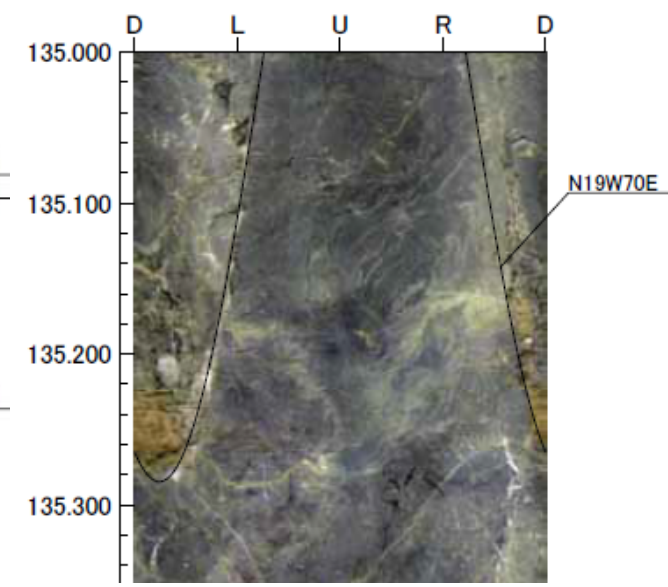
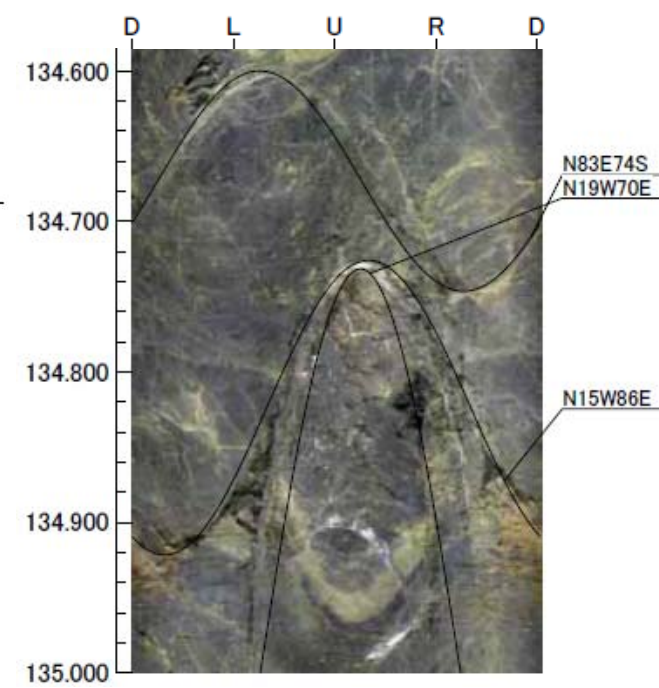
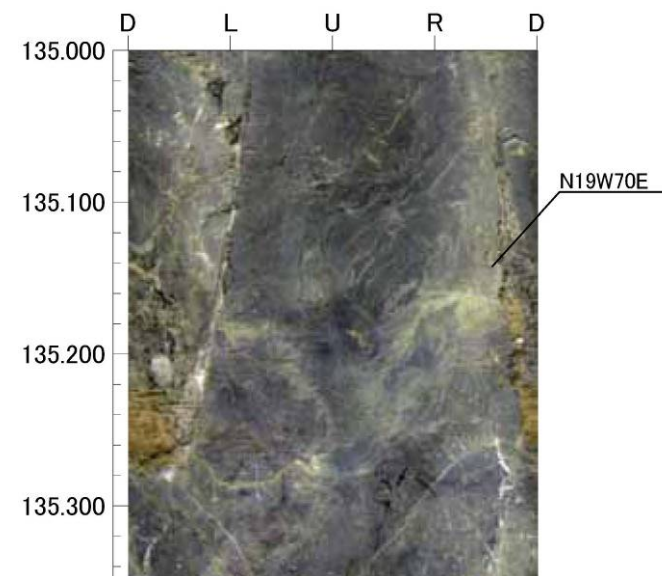
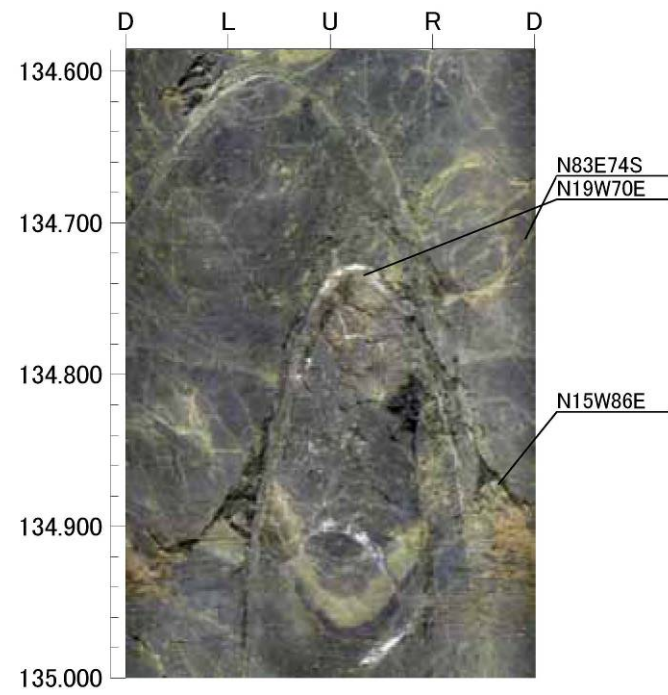


深度134.70~135.20m 輝緑岩中の礫混じり砂状破碎部(N19W/70E)。  
 破碎帯幅:0.7~1.5cm、粘土幅:0mm  
 位置座標(m) X:-50986.6117 Y:-31427.5938 Z:-103.41  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.37ボーリング調査結果(37-e-1破碎部)



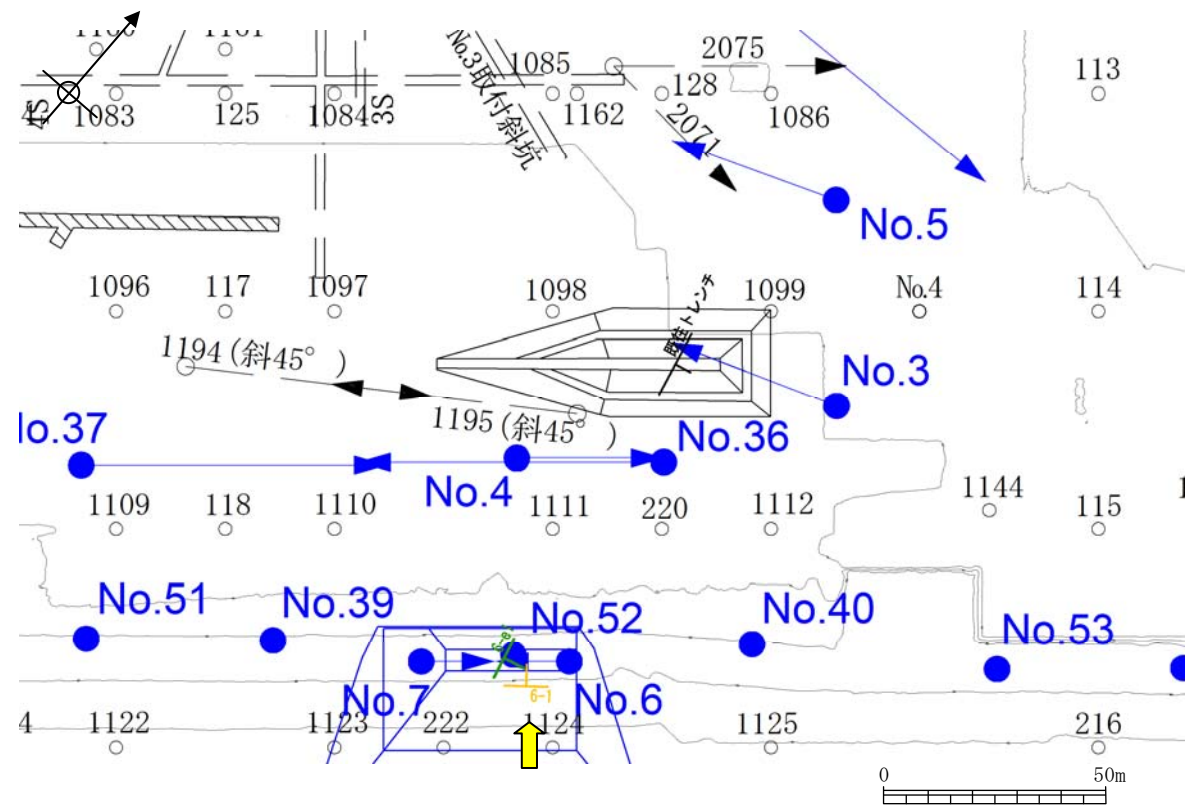
No.37ボーリング(孔口標高:EL.13.46m、掘進方向:49°、掘進角度:60°、掘進長:140m)



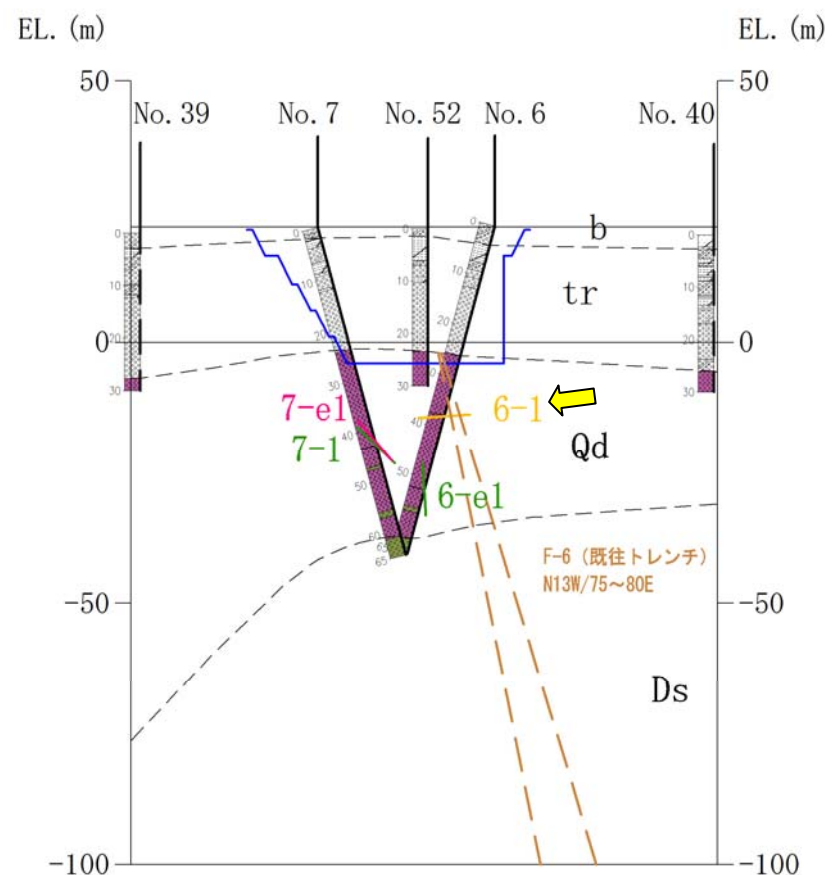
深度134.70~135.20m 輝緑岩中の礫混じり砂状破碎部(N19W/70E)。  
 破碎帯幅:0.7~1.5cm、粘土幅:0mm  
 位置座標(m) X:-50986.6117 Y:-31427.5938 Z:-103.41  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.37ボーリング調査結果(37-e-1破碎部)



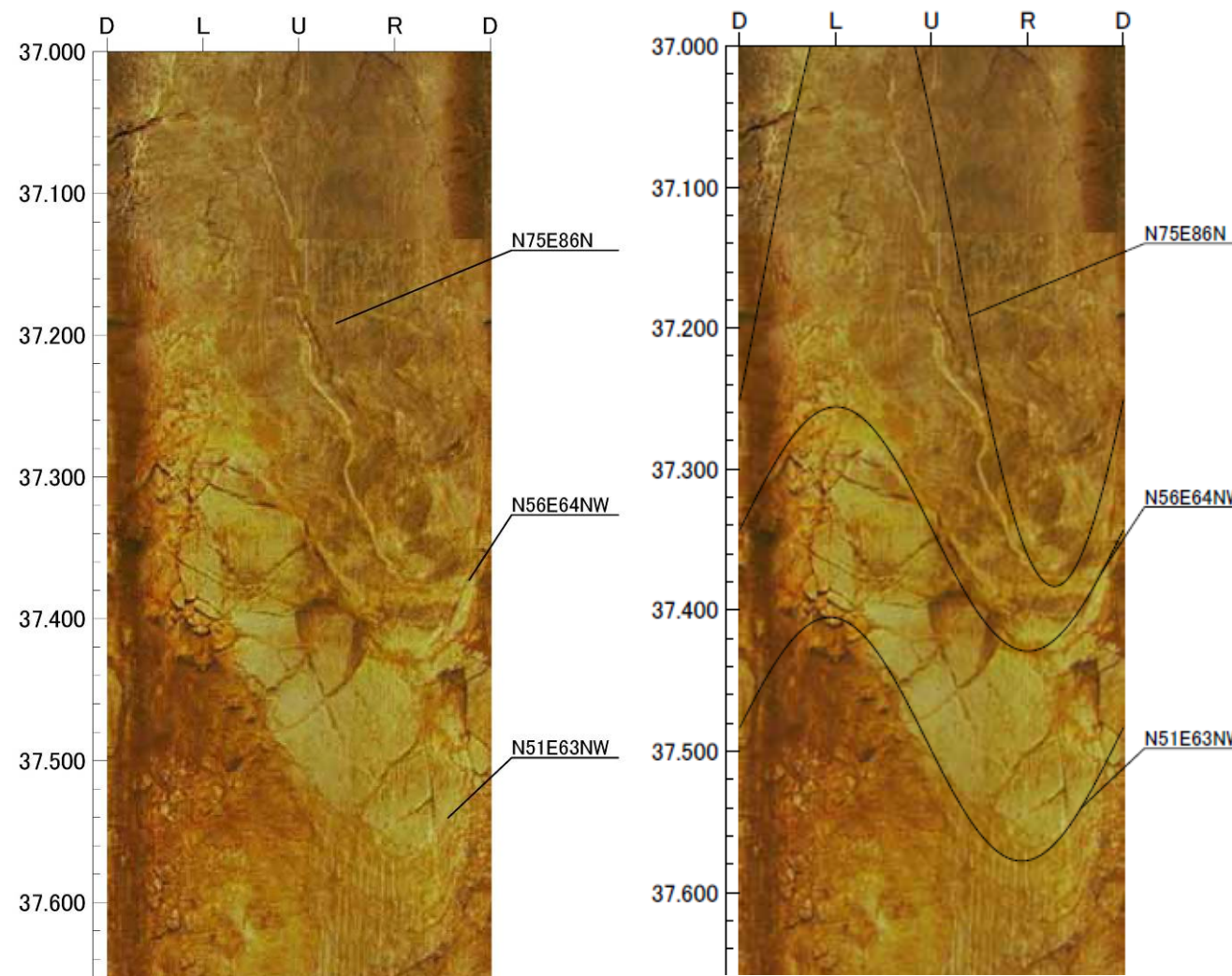


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

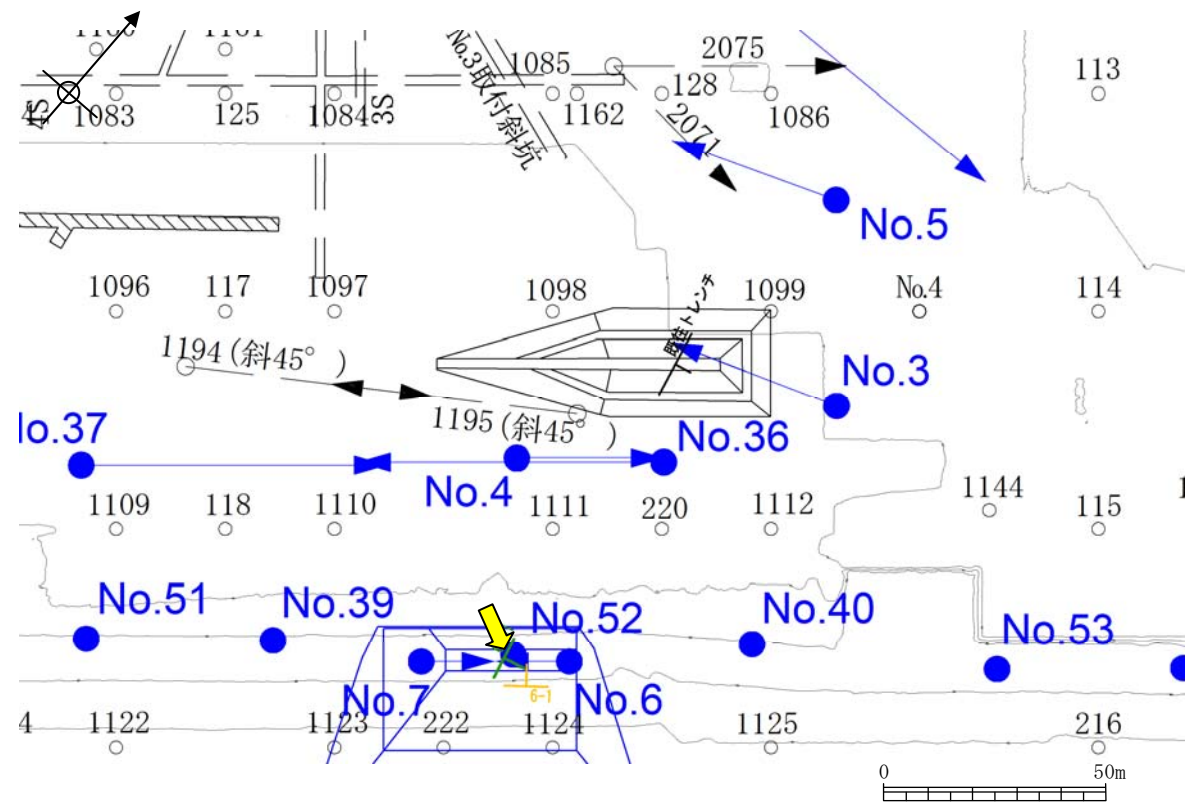
No.6ボーリング(孔口標高:EL.22.12m、掘進方向:229°、掘進角度:75°、掘進長:65m)



深度37.45~37.75m 細粒石英閃緑岩中の礫混り砂状破砕部(N51E/63NW)。  
 破砕帯幅:12cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50998.8223 Y:-31372.1769 Z:-14.20  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.6ボーリング調査結果(6-1破砕部)

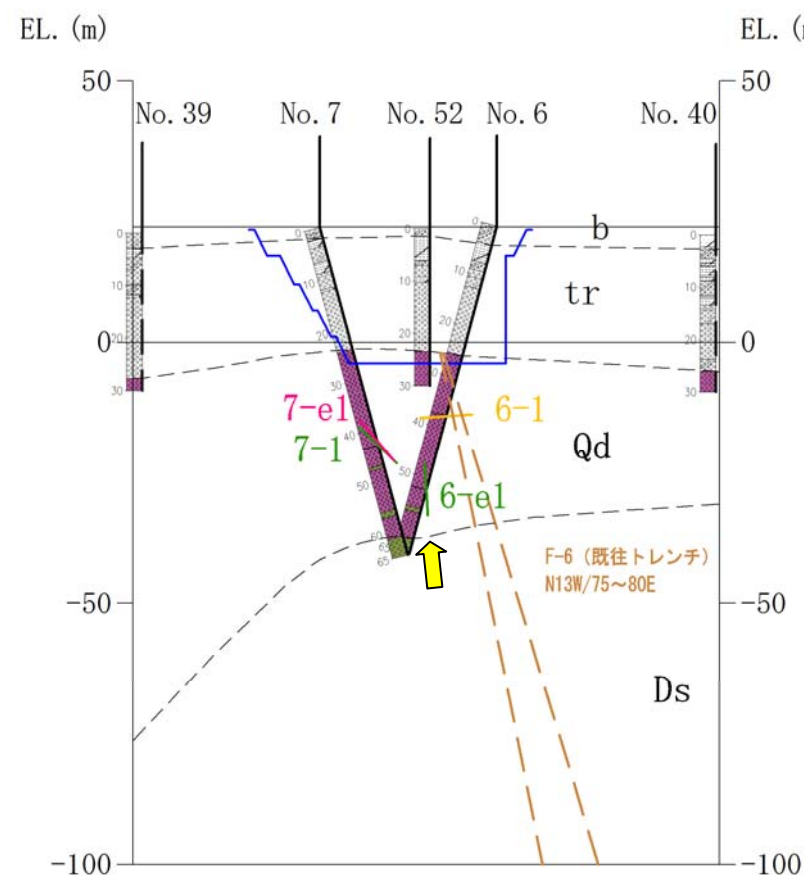




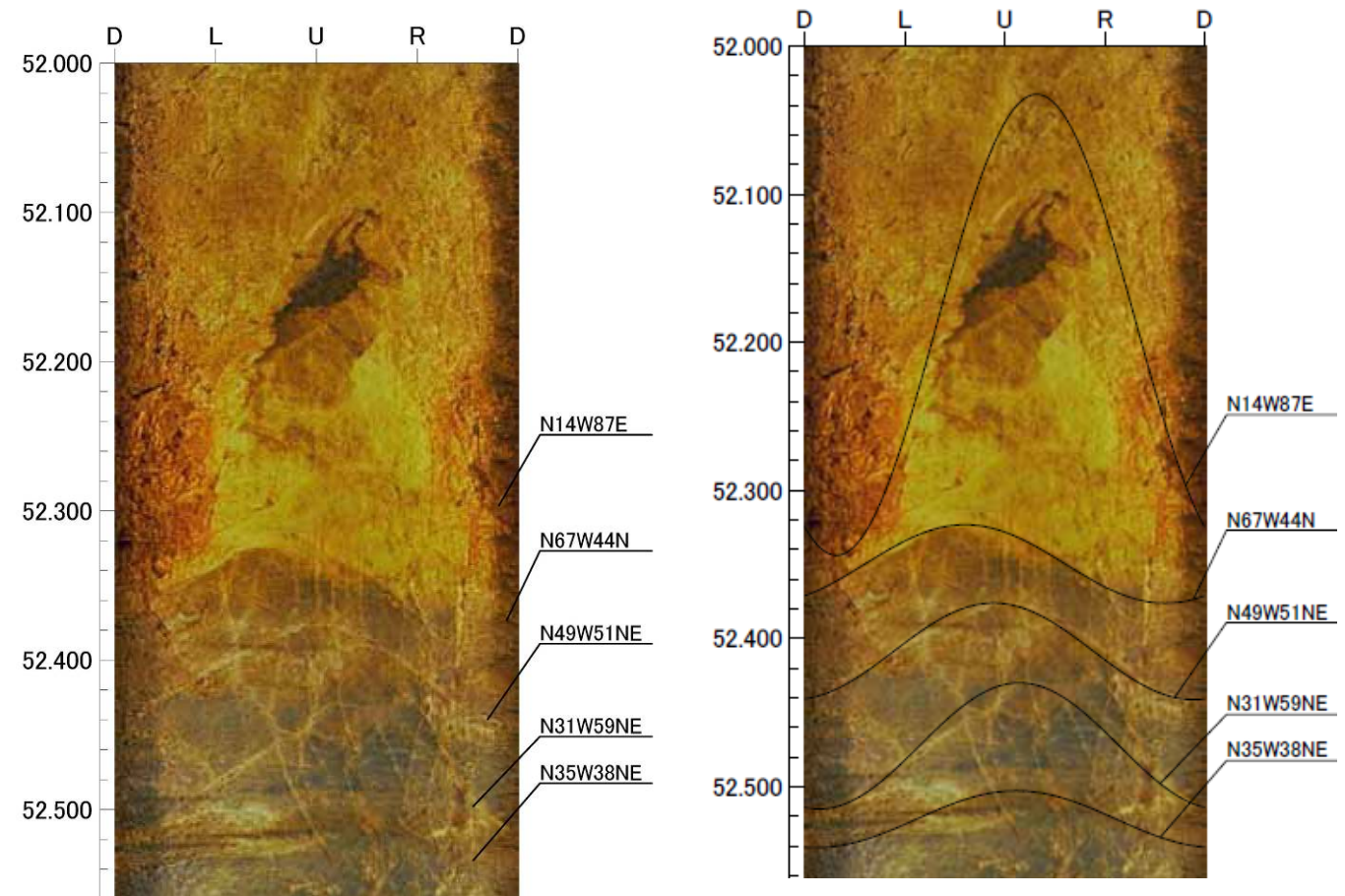
No.6ボーリング(孔口標高:EL.22.12m、掘進方向:229°、掘進角度:75°、掘進長:65m)



※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



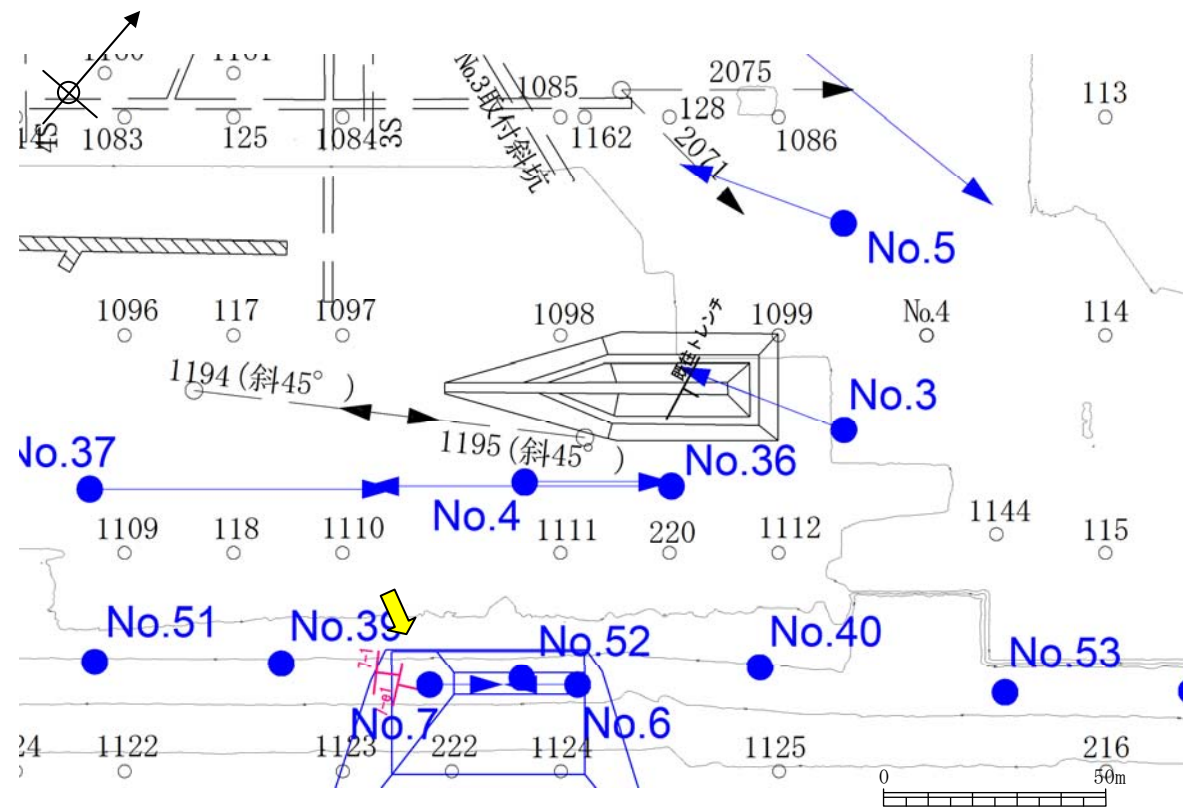
- 角礫状破碎部
- 砂状破碎部
- 粘土状破碎部または粘土を伴う破碎部



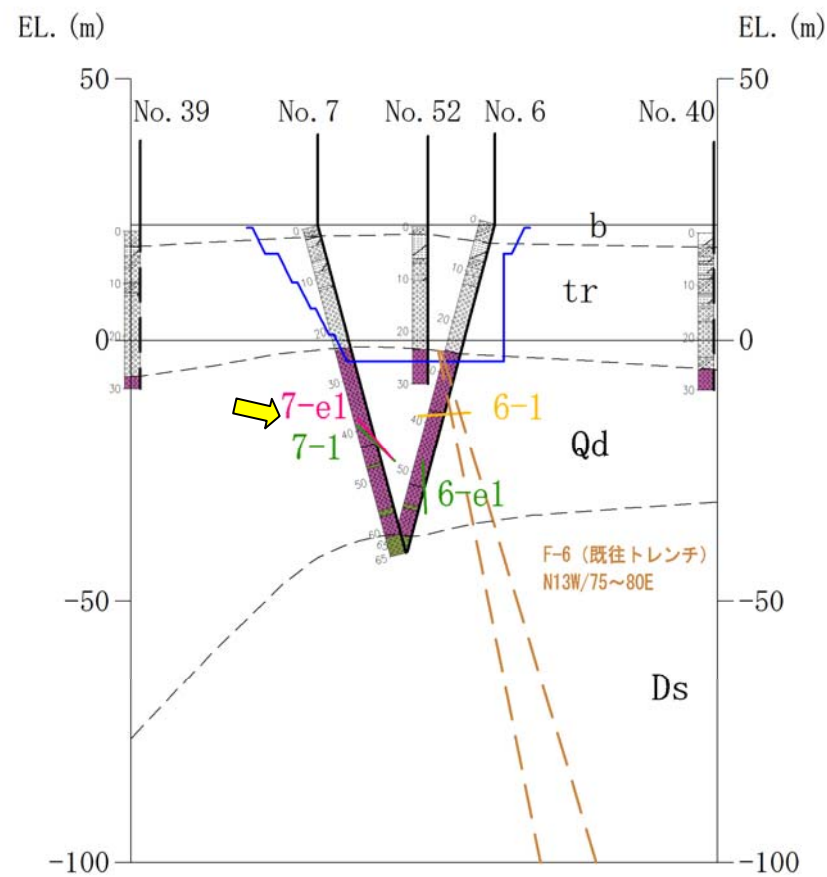
深度52.20m 細粒石英閃緑岩中の角礫状破碎部(N14W/87E)。  
 破碎帯幅:0.1~1cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-51001.2522 Y:-31375.0708 Z:-28.30  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.6ボーリング調査結果(6-e-1破碎部)



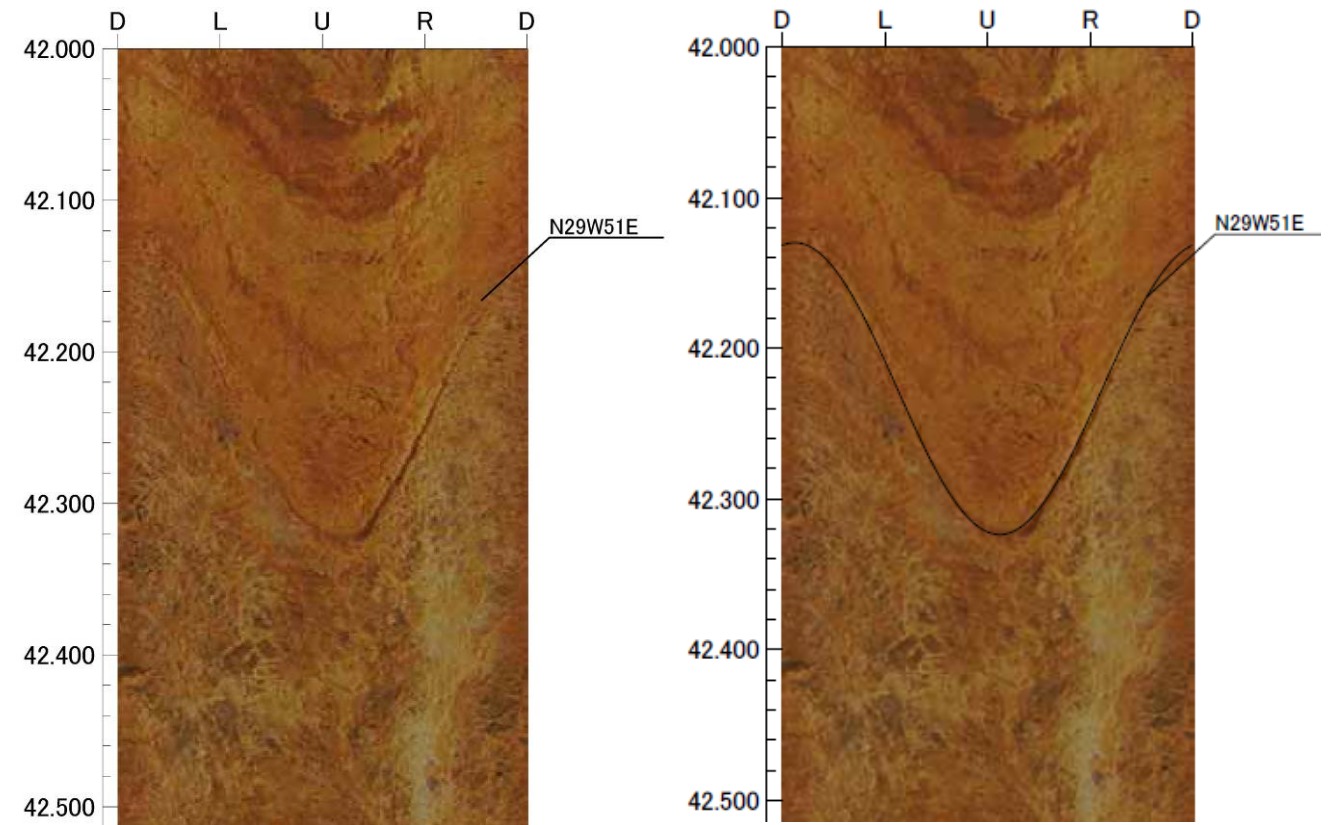


※破碎部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破碎部
- 砂状破碎部
- 粘土状破碎部または粘土を伴う破碎部

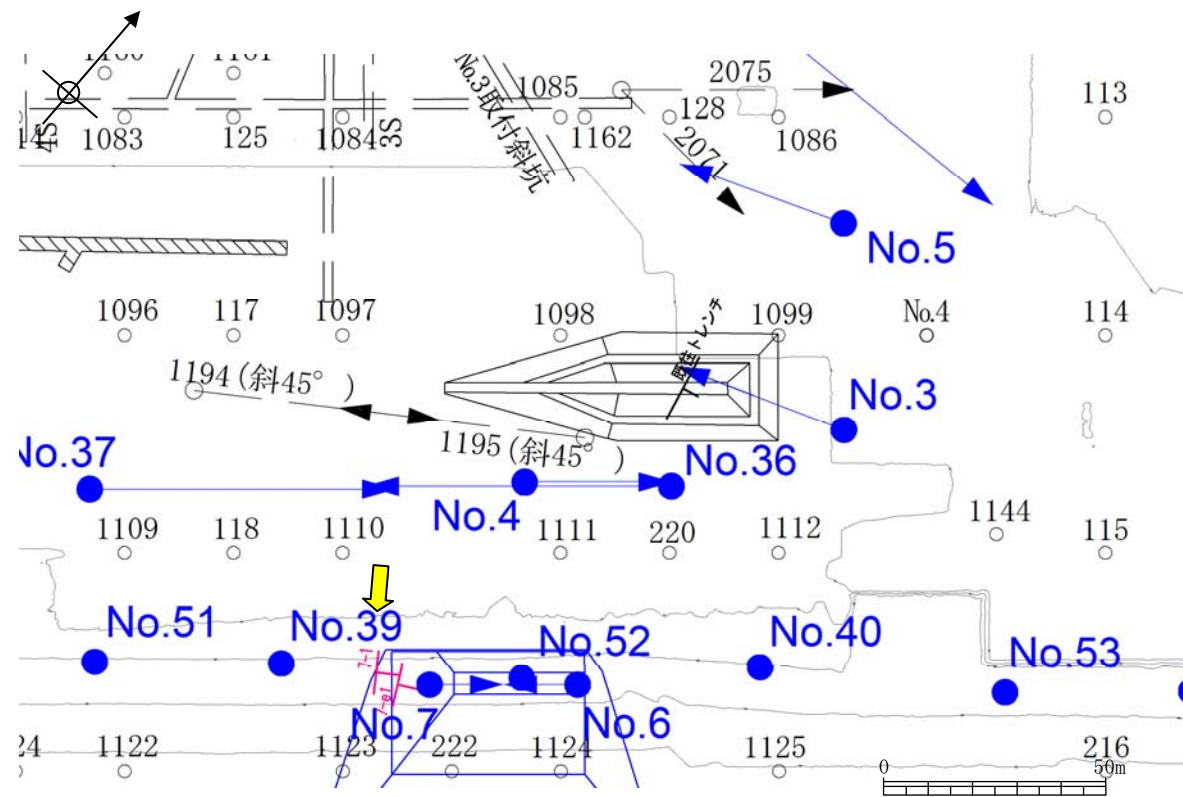
No.7ボーリング(孔口標高:EL.21.92m、掘進方向:262°、掘進角度:75°、掘進長:160m)



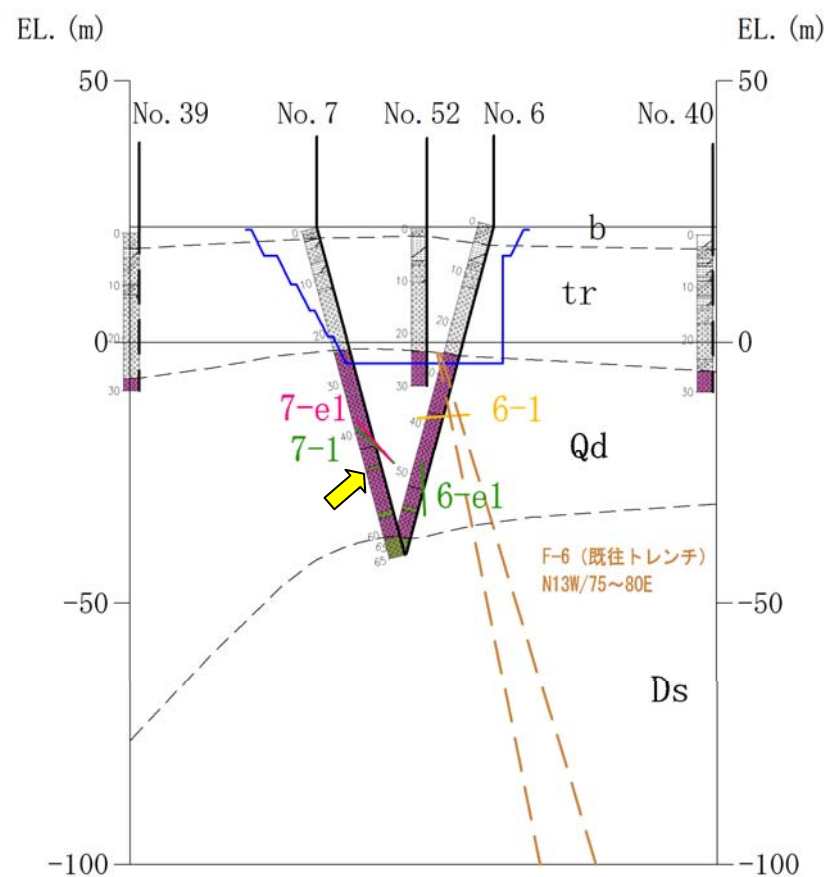
深度42.20~42.23m 細粒石英閃緑岩中の粘土伴う砂状破碎部(N29W/51NE)。  
 破碎帯幅:2~3cm、粘土幅:2mm  
 位置座標(m) X:-51007.3454 Y:-31382.3275 Z:-18.84  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.7ボーリング調査結果(7-e-1破碎部)



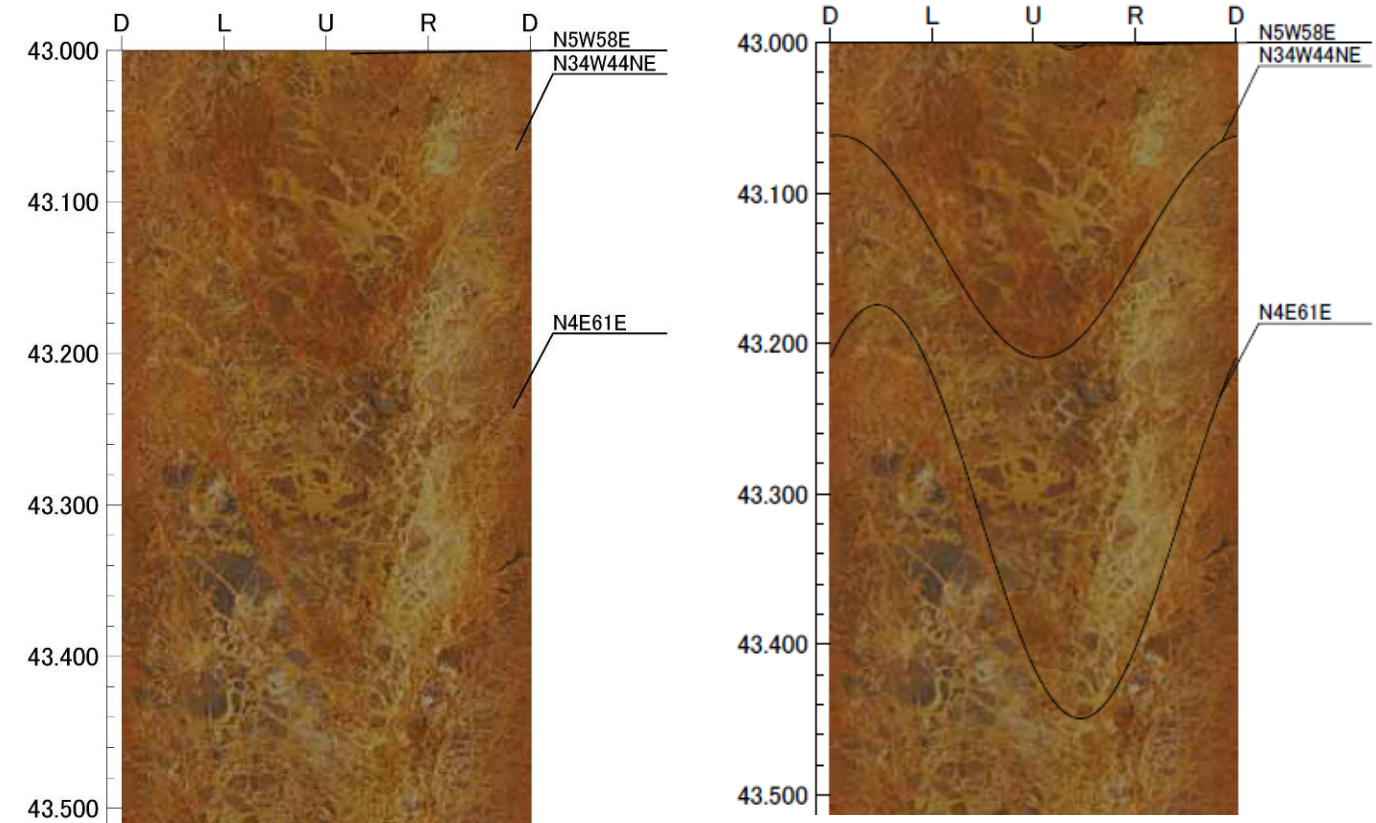


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

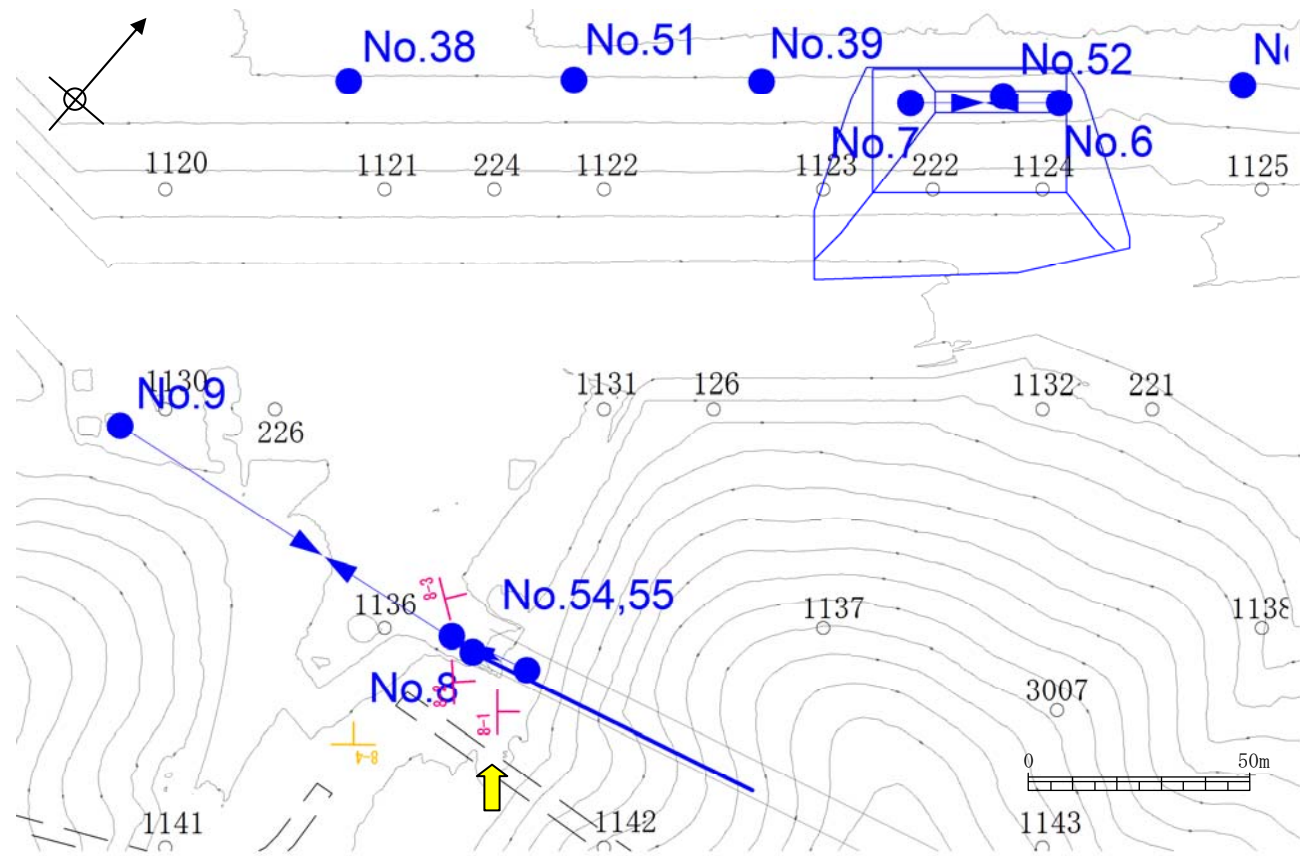
No.7ボーリング(孔口標高:EL.21.92m、掘進方向:262°、掘進角度:75°、掘進長:160m)



深度43.15~43.25m 細粒石英閃緑岩中の角礫状破砕部(N34W/44NE)。  
 破砕帯幅:10cm、固結  
 位置座標(m) X:-51007.1873 Y:-31382.1393 Z:-19.76  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.7ボーリング調査結果(7-1破砕部)

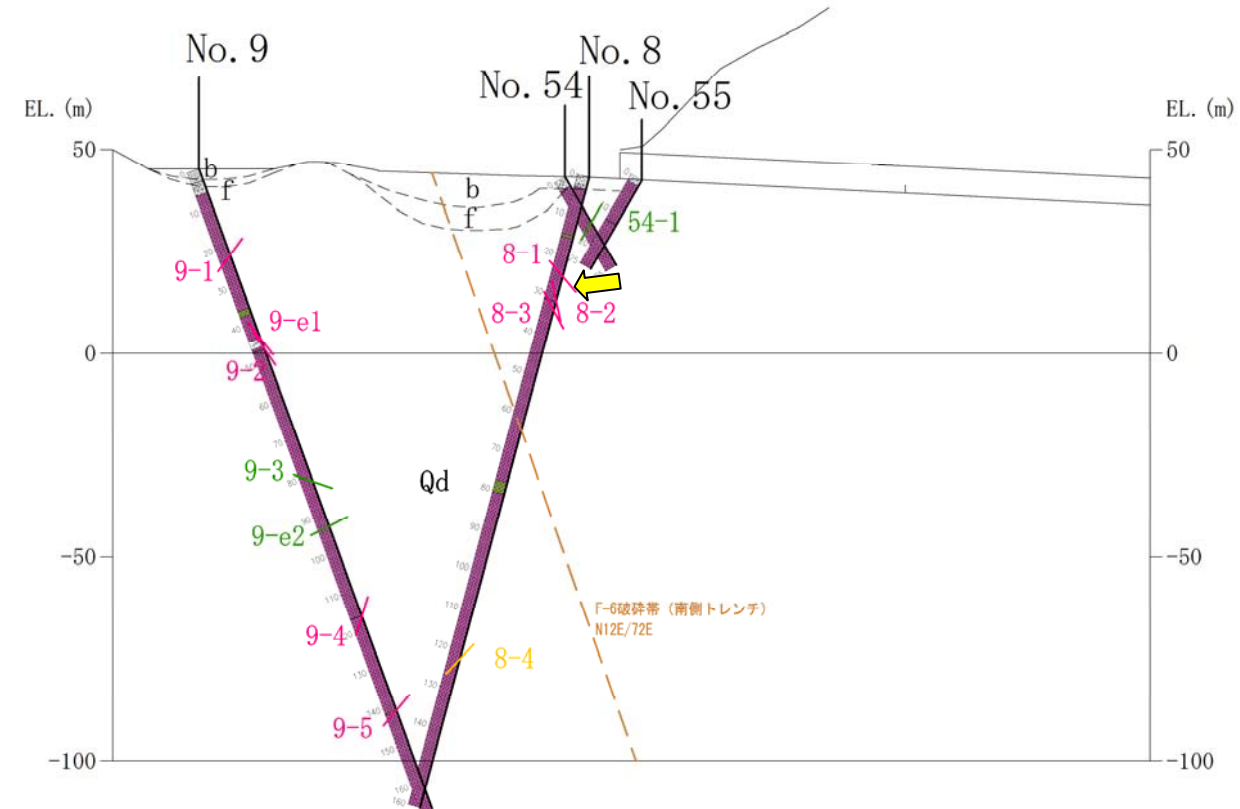




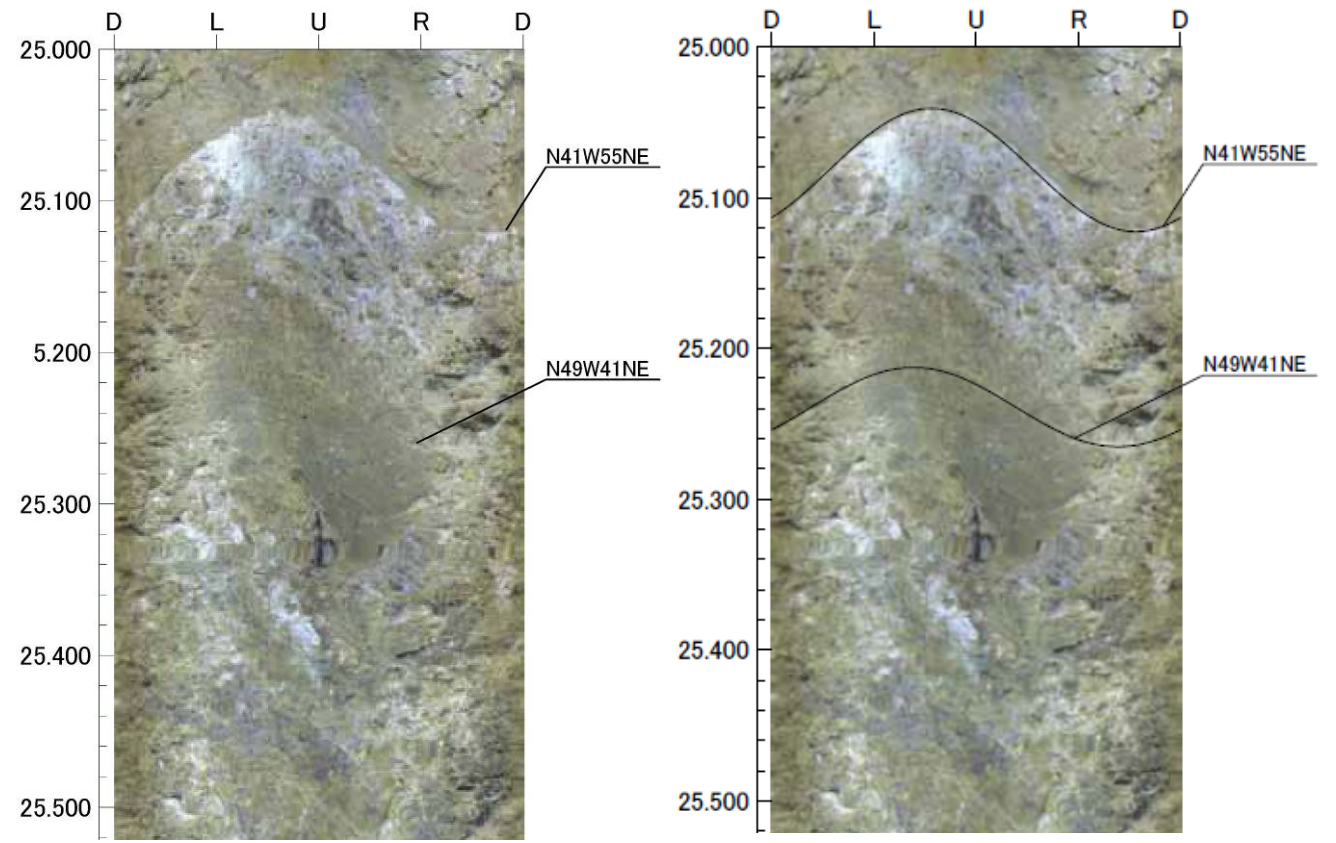
No.8ボーリング(孔口標高:EL.43.09m、掘進方向:262°、掘進角度:75°、掘進長:160m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



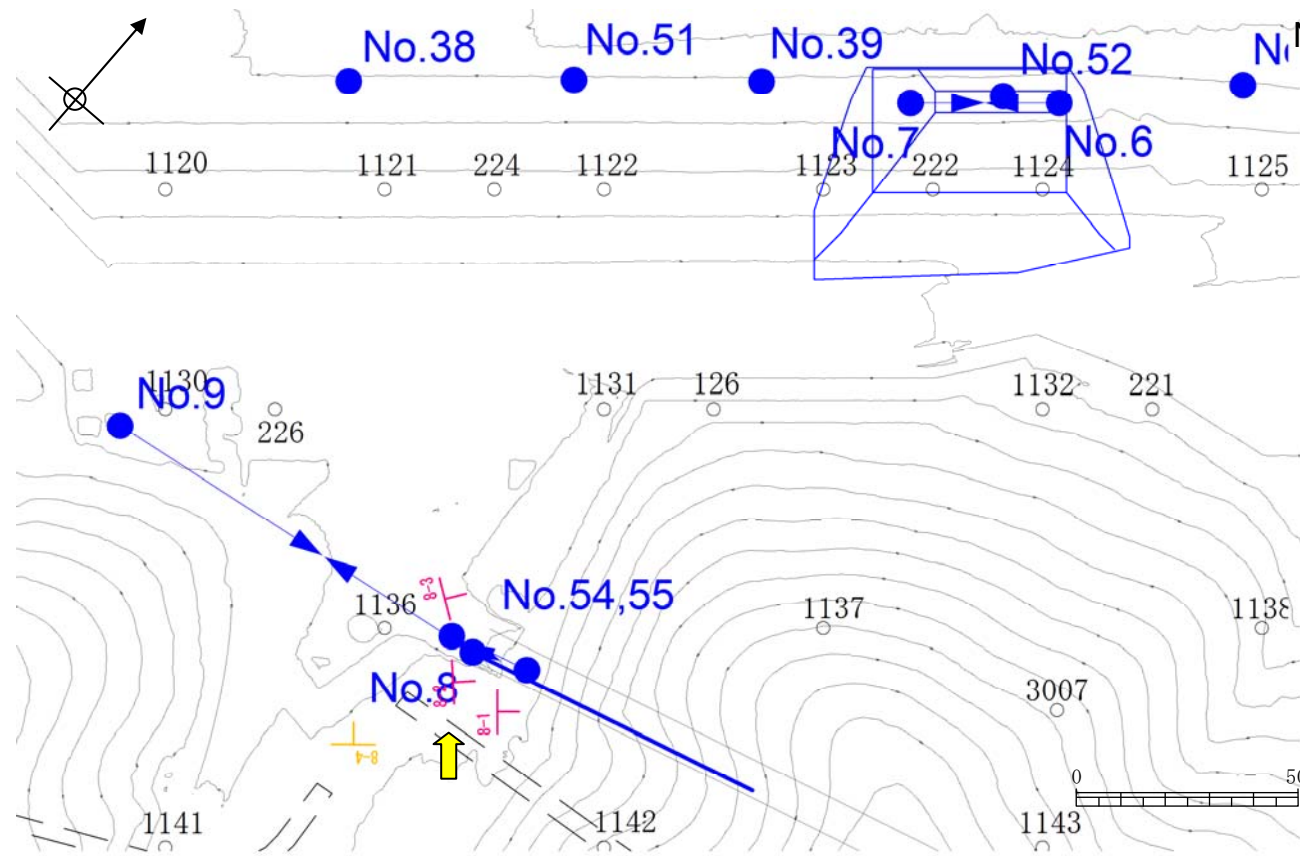
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



深度25.08~25.20m 細粒石英閃緑岩中の粘土伴う角礫状破砕部(N41W/55NE)。  
 破砕帯幅:7cm、粘土幅:3mm  
 位置座標(m) X:-51175.2875 Y:-31393.0656 Z:18.85  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.8ボーリング調査結果(8-1破砕部)

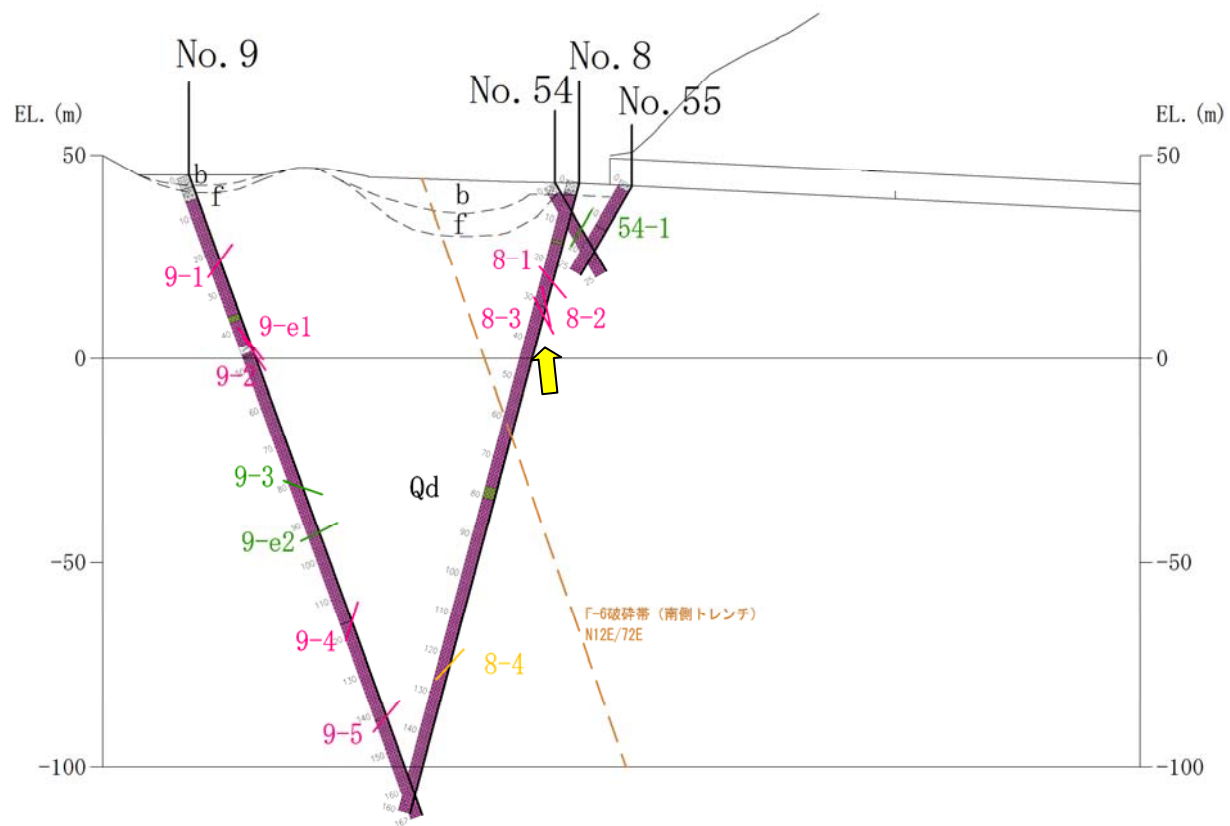




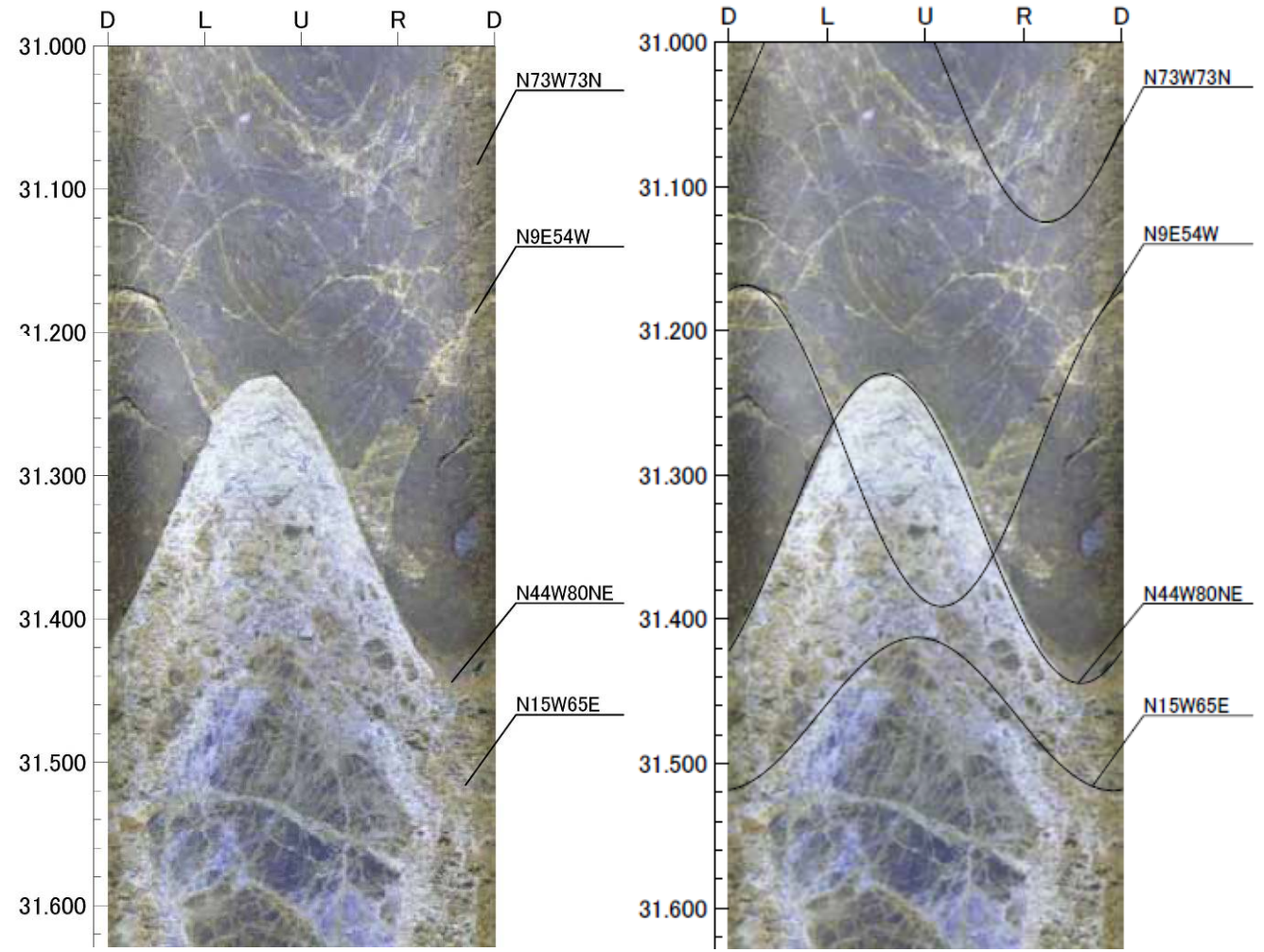
No.8ボーリング(孔口標高:EL.43.09m、掘進方向:262°、掘進角度:75°、掘進長:160m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



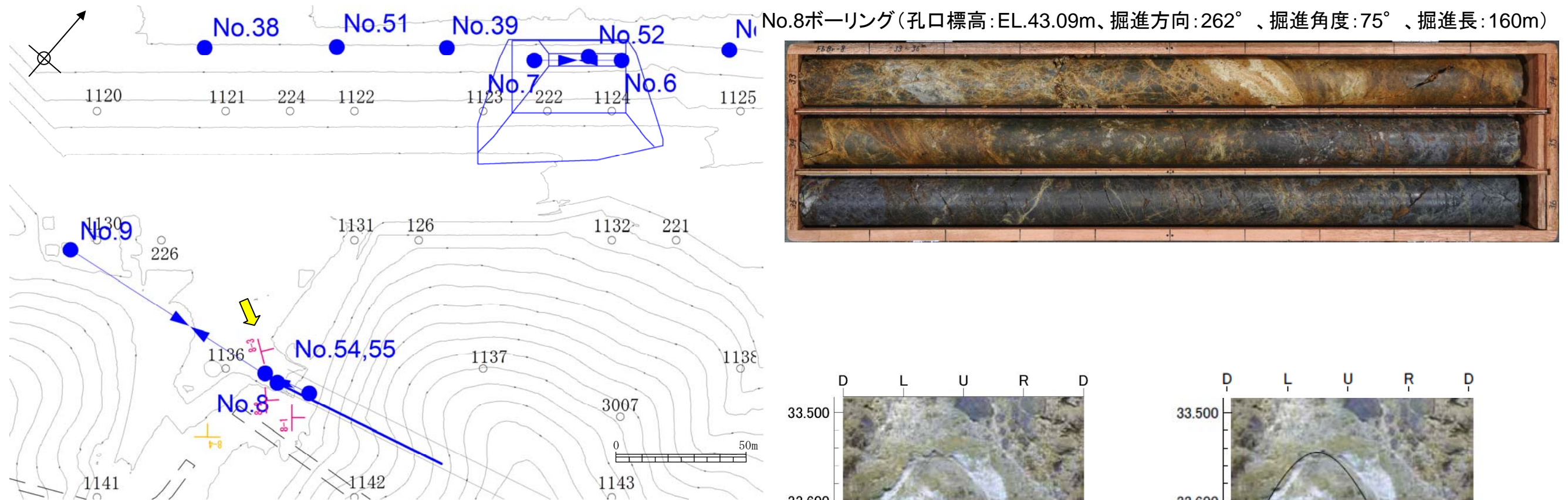
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



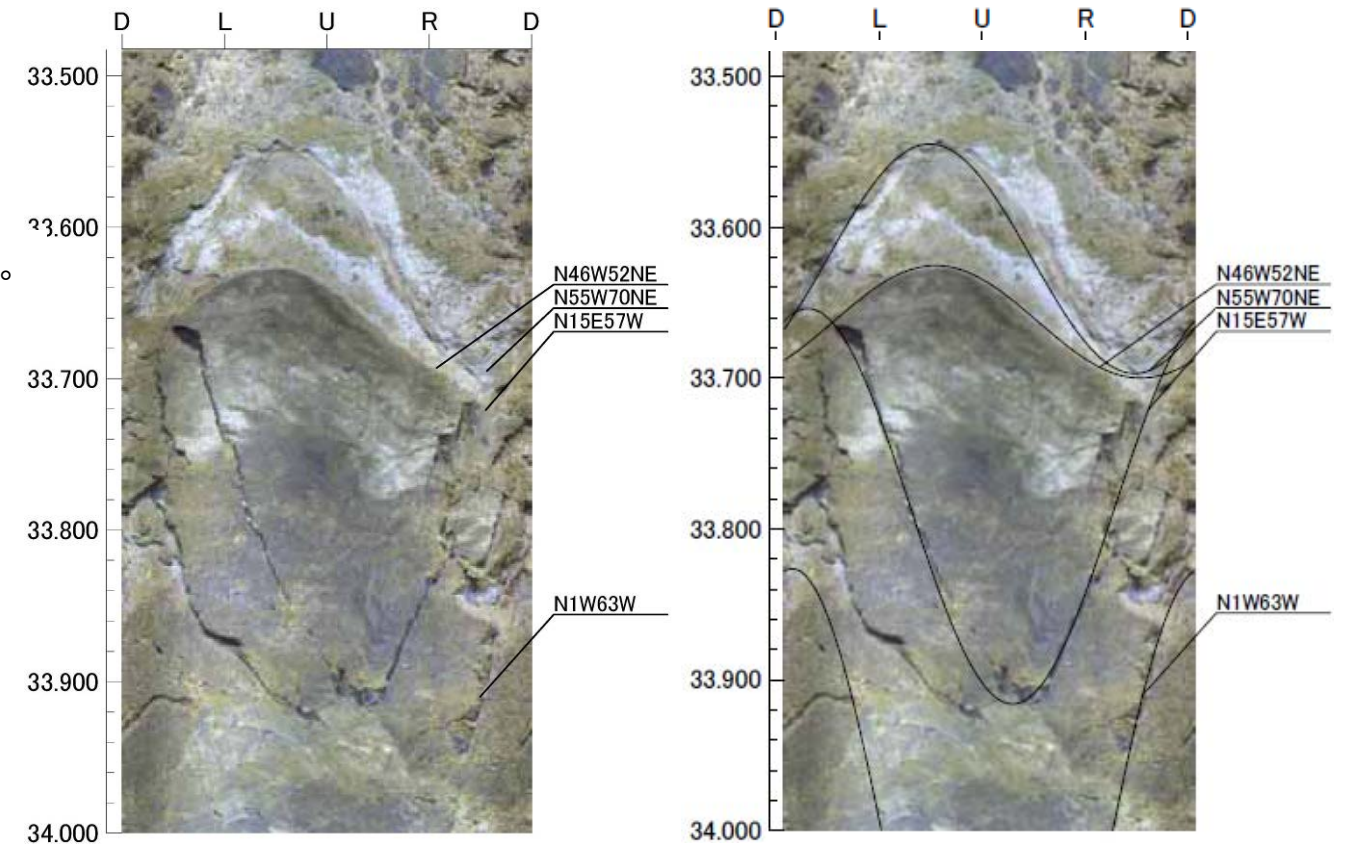
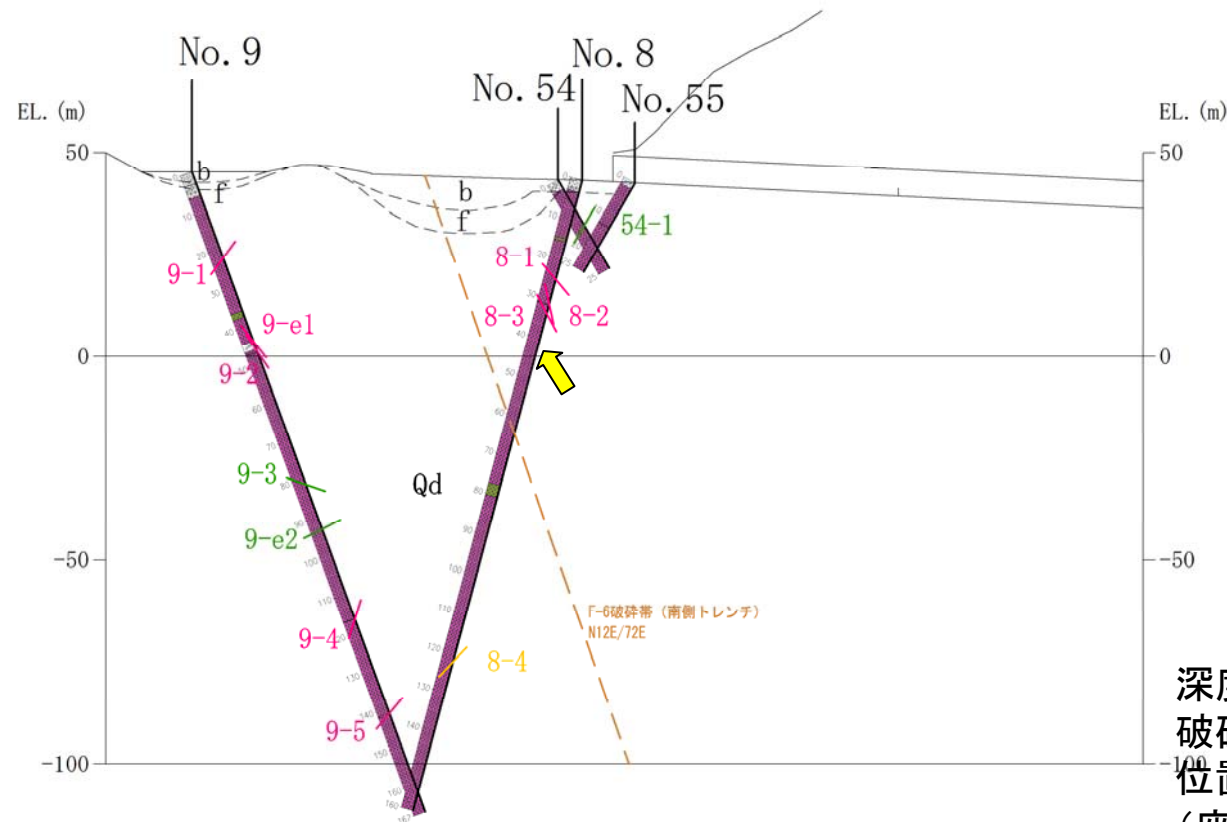
深度31.30~31.48m 細粒石英閃緑岩中の粘土伴う角礫状破砕部(N44W/80NE)。  
 破砕帯幅:10cm、粘土幅:<0.5mm  
 位置座標(m) X:-51175.4908 Y:-31394.6573 Z:12.86  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.8ボーリング調査結果(8-2破砕部)





※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。

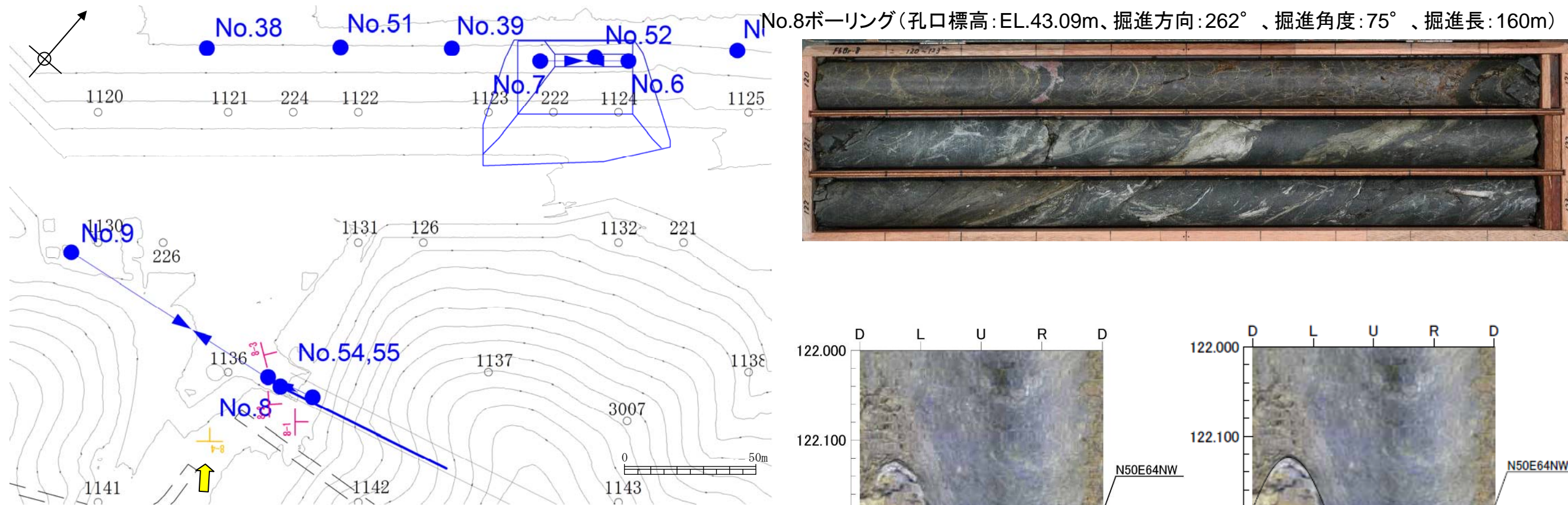


深度33.55~33.66m 細粒石英閃緑岩中の粘土伴う礫混り砂状破砕部(N55W/70NE)。  
 破砕帯幅:10cm、粘土幅:10mm  
 位置座標(m) X:-51175.5662 Y:-31395.2478 Z:10.63  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

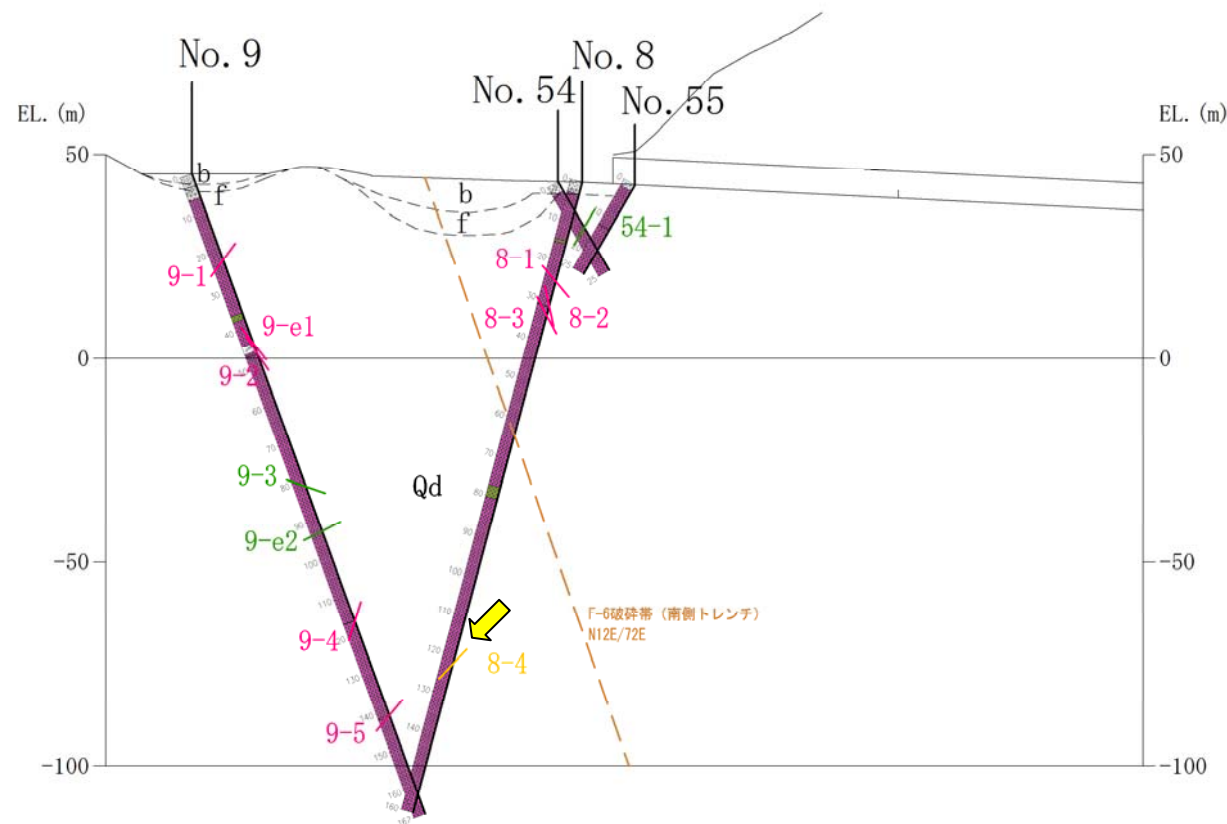
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

No.8ボーリング調査結果(8-3破砕部)

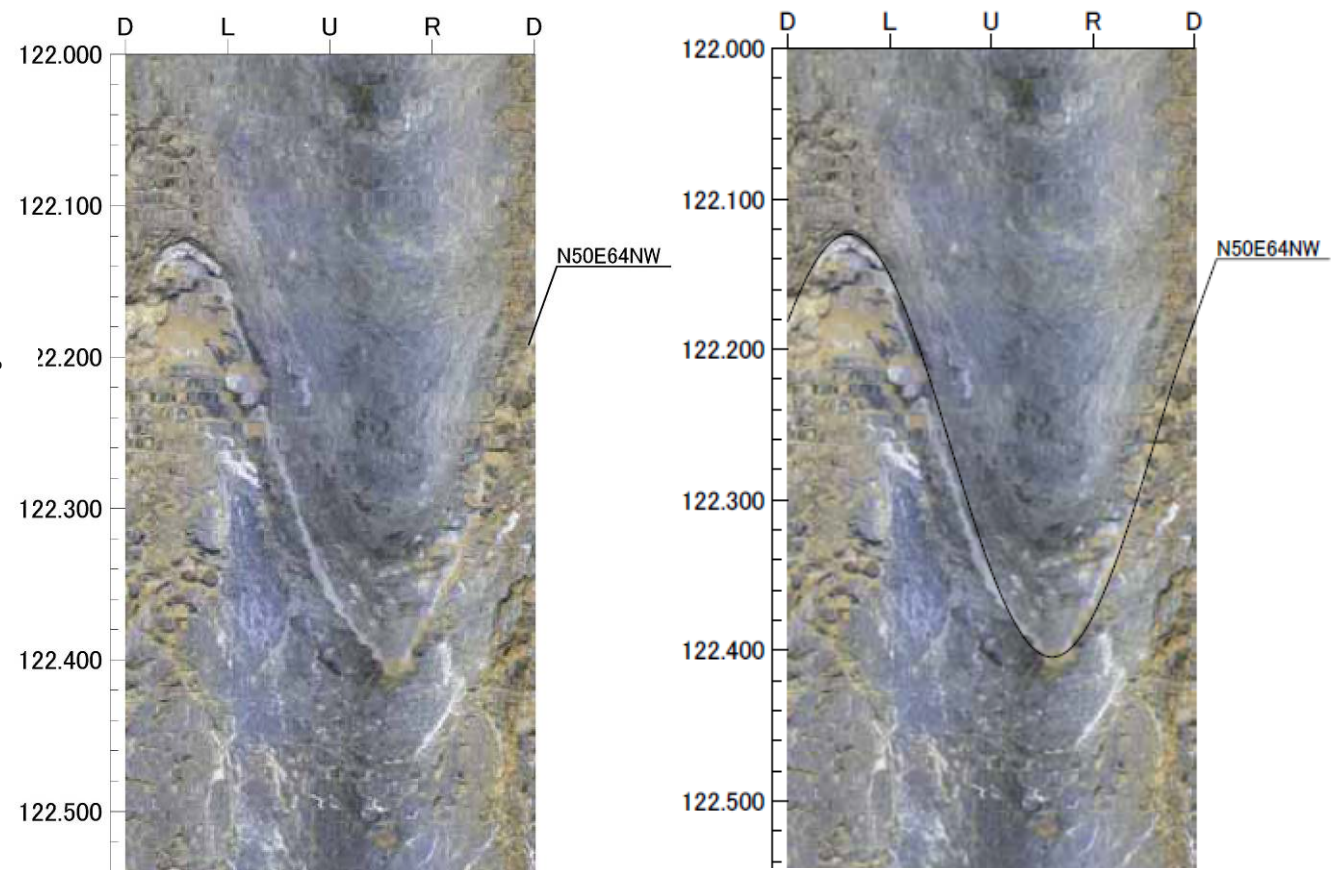




※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



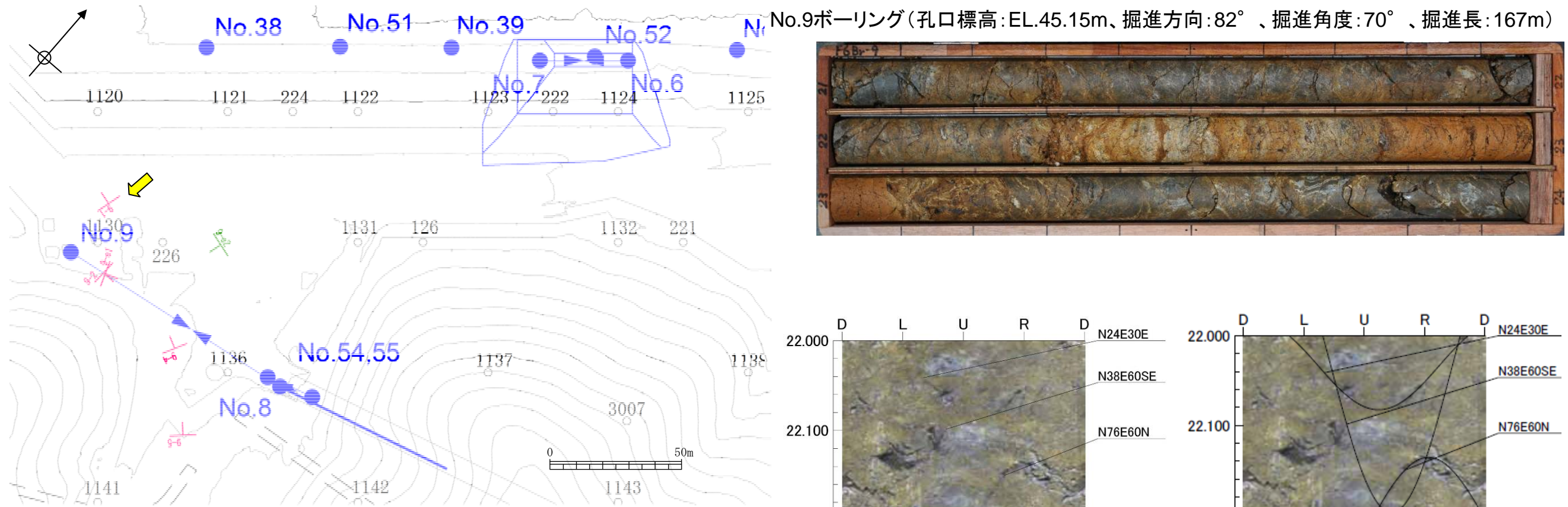
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



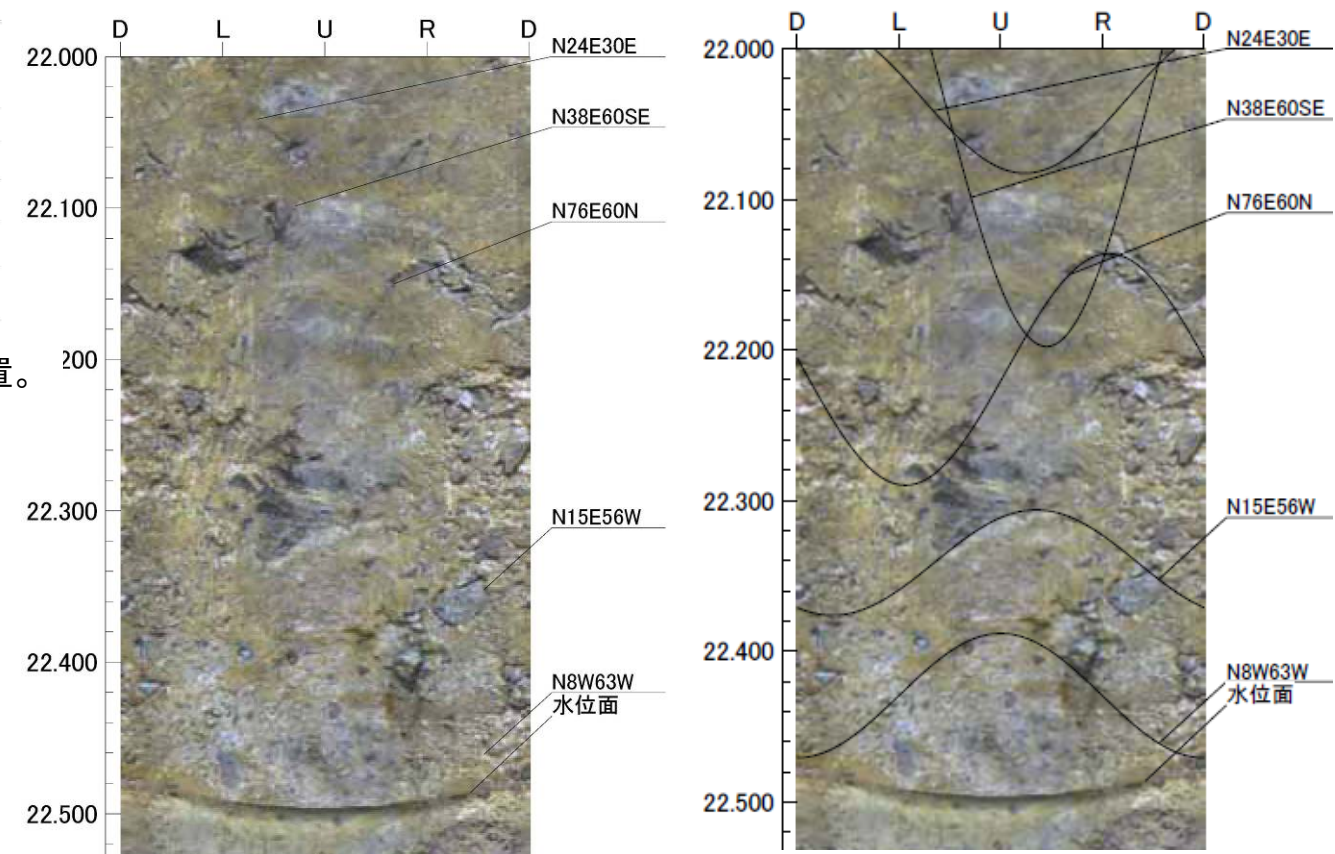
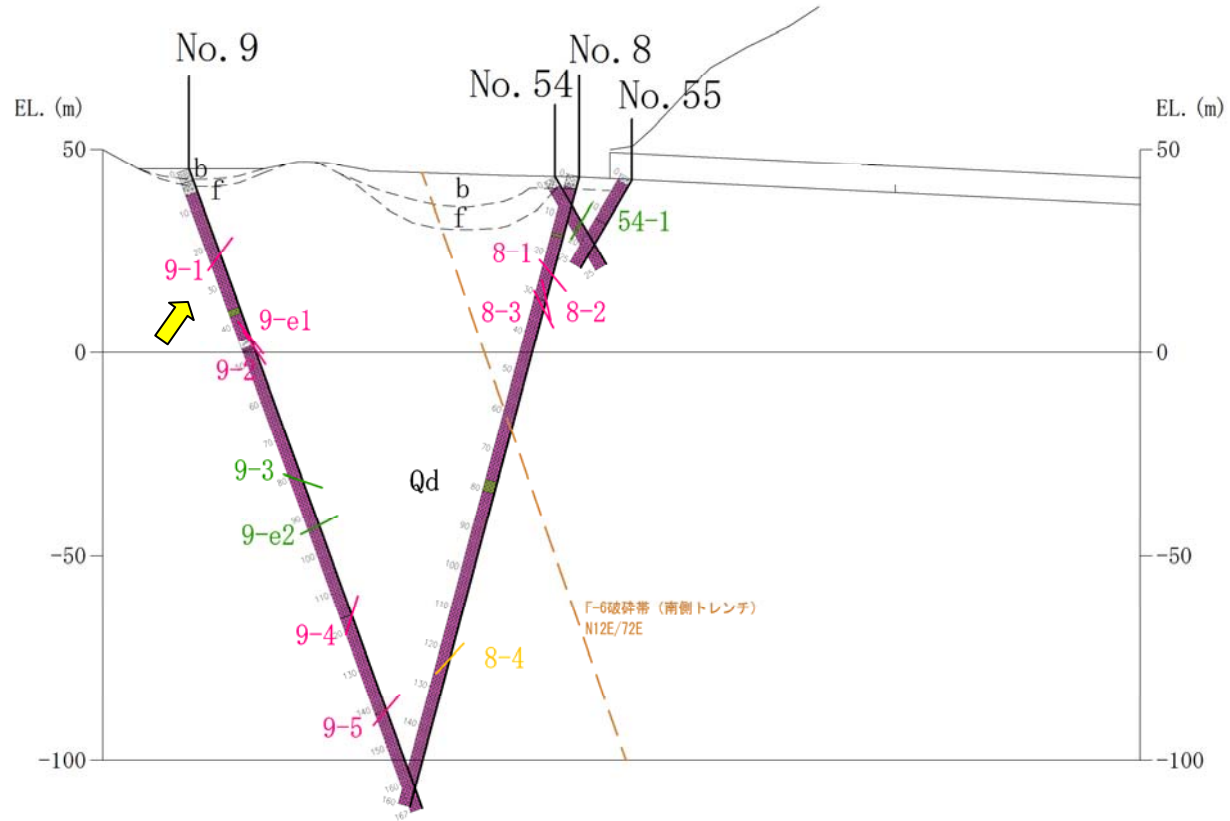
深度122.20~122.34m 細粒石英閃緑岩中の角礫状破砕部、固結  
 深度122.27m 細粒石英閃緑岩中の礫混り砂状破砕部(N50E/64NW)。  
 破砕帯幅:8cm、粘土幅:0mm  
 位置座標(m) X:-51178.4738 Y:-31418.0124 Z:-75.01  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.8ボーリング調査結果(8-4破砕部)





※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。

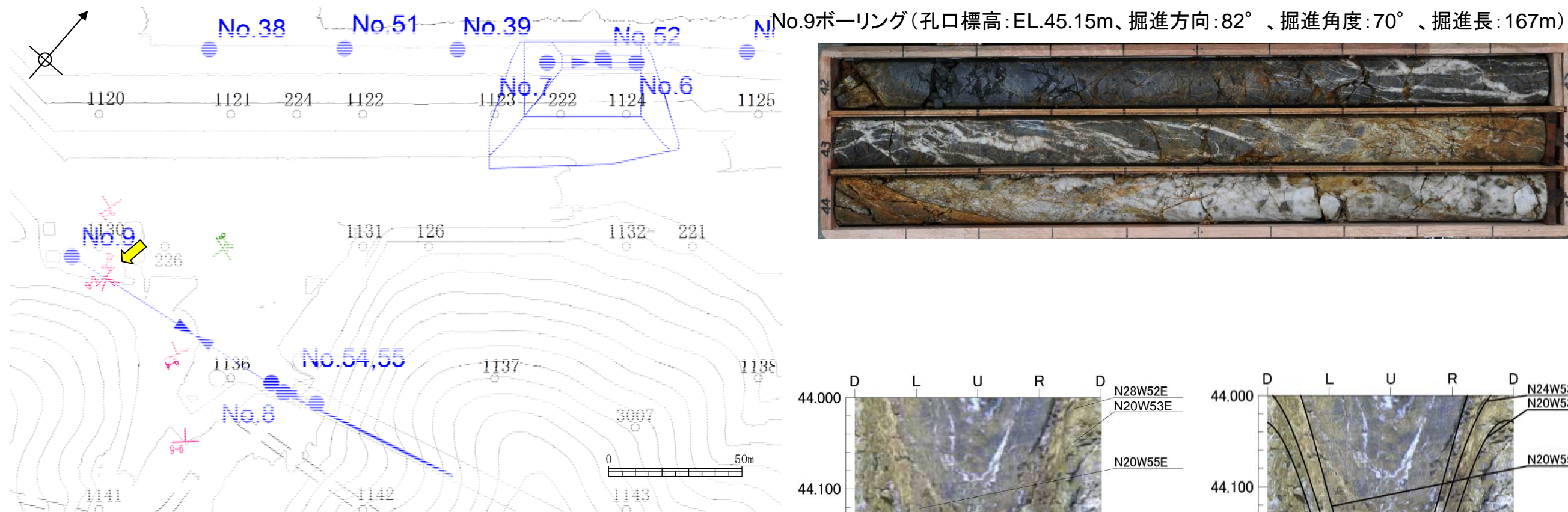


深度22.30~22.40m 細粒石英閃緑岩中の粘土伴う角礫状破砕部(N15E/56W)。  
 破砕帯幅:5cm、粘土幅:<3mm  
 位置座標(m) X:-51185.6009 Y:-31473.8135 Z:24.15  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

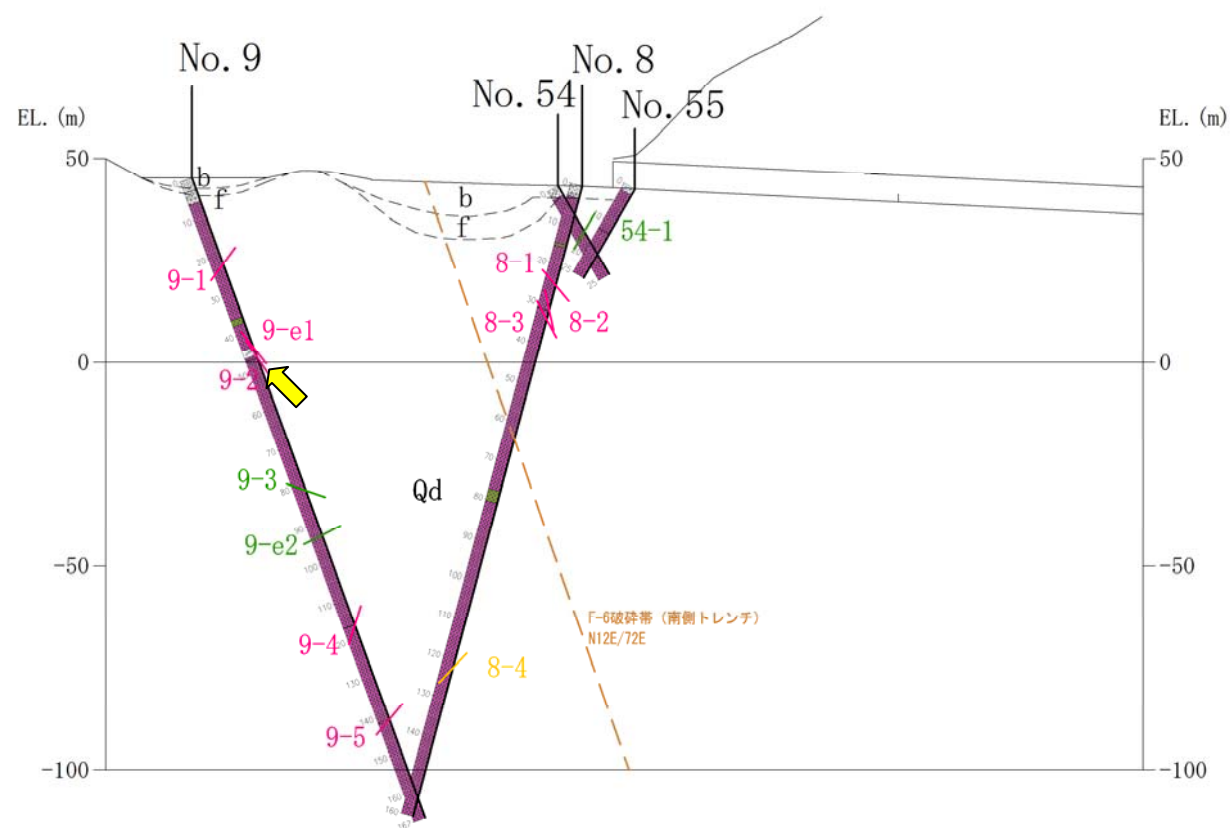
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

No.9ボーリング調査結果(9-1破砕部)

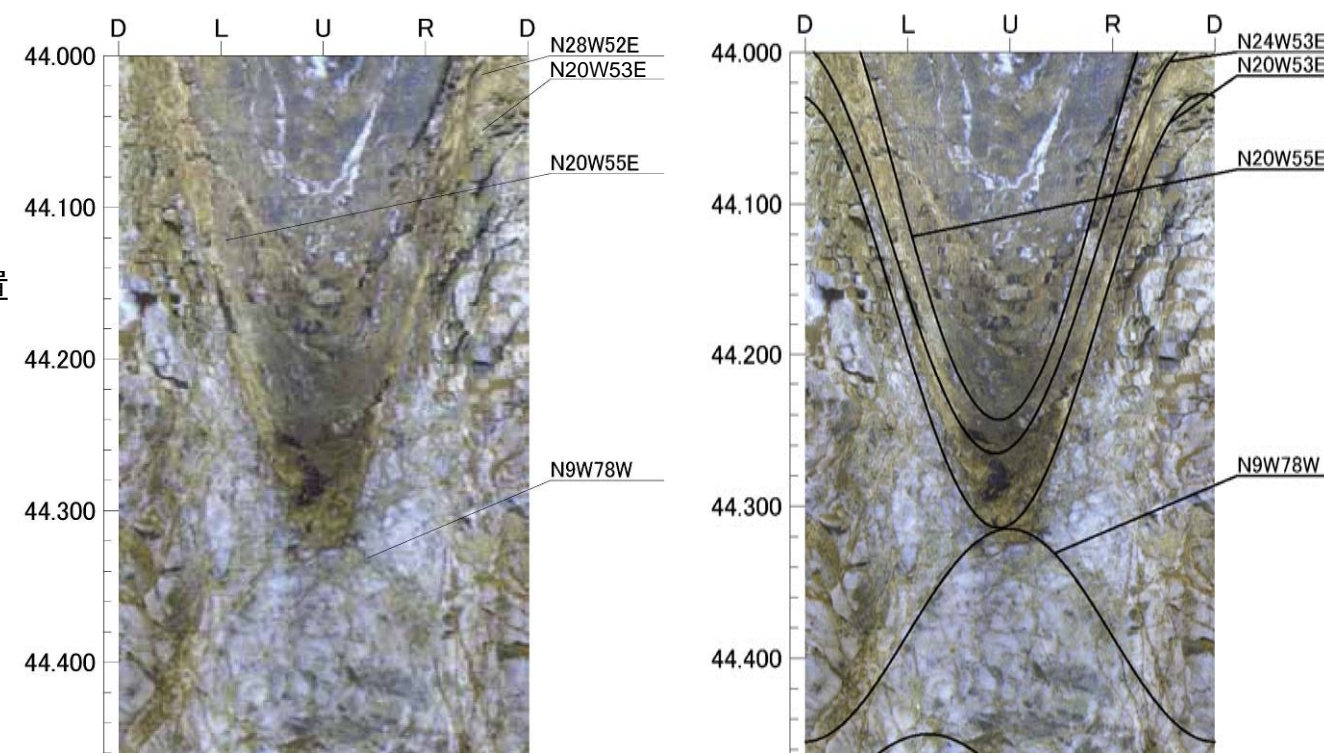




※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置



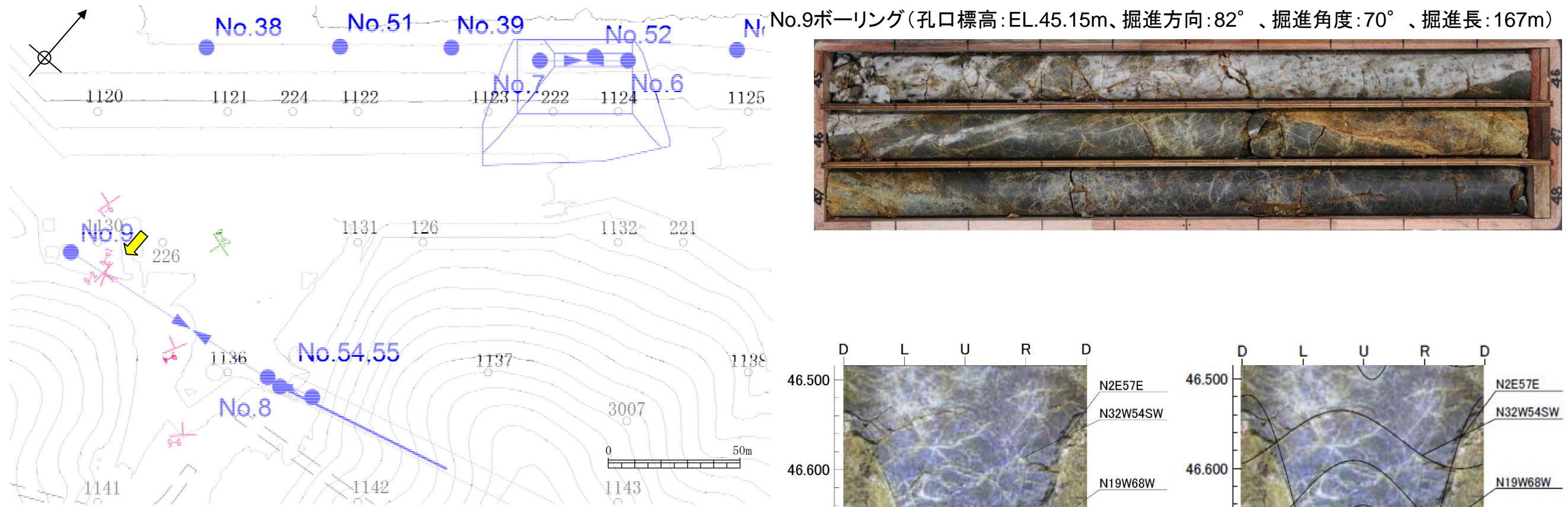
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



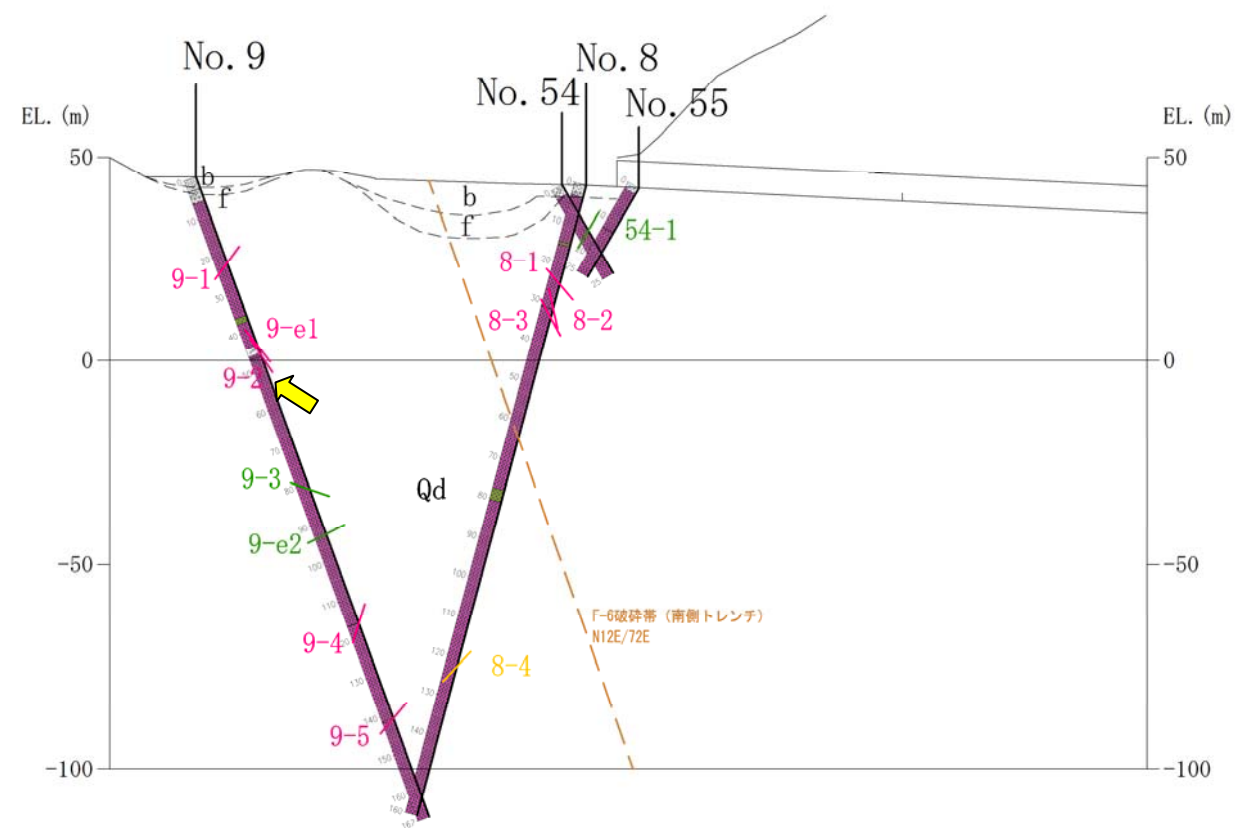
深度44.10m 細粒石英閃緑岩中の粘土伴う角礫状破砕部(N20W/53E)。  
 破砕帯幅:3cm、粘土幅:5mm  
 位置座標(m) X:-51184.6584 Y:-31466.4346 Z:3.71  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

### No.9ボーリング調査結果(9-e-1破砕部)

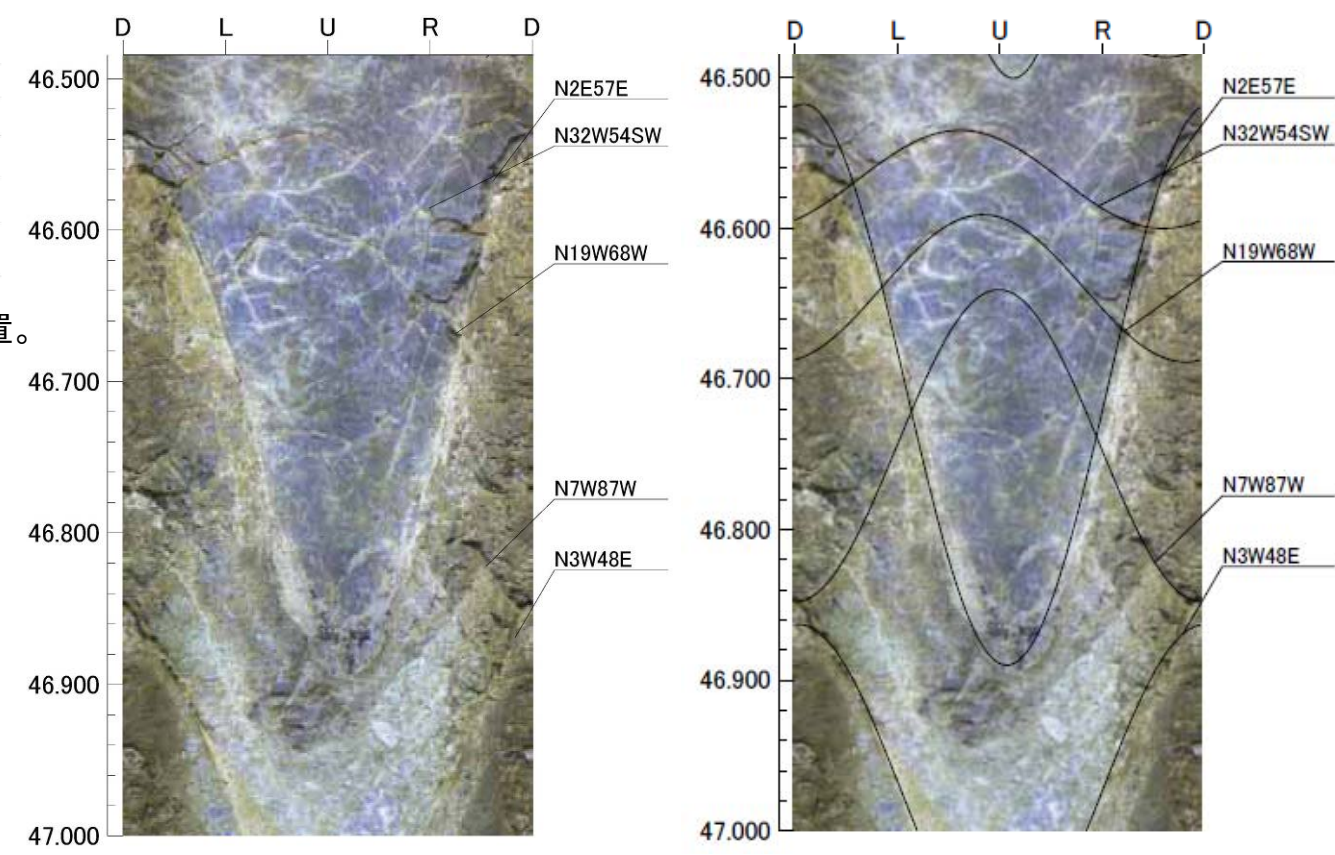




※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



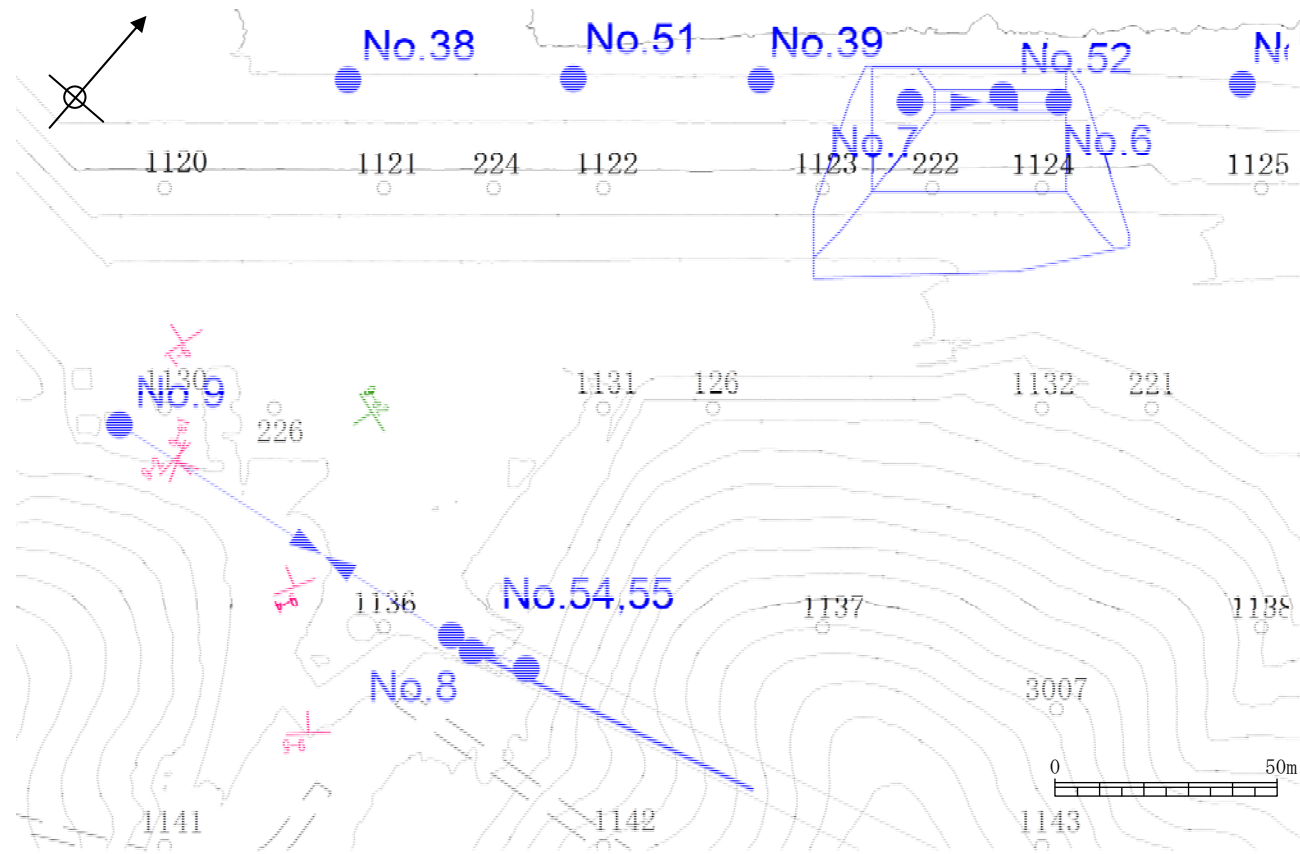
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



深度46.70~47.05m 細粒石英閃緑岩中の粘土伴う角礫状破砕部(N2E/57E)。  
 破砕帯幅:8cm、粘土幅:<2mm  
 位置座標(m) X:-51184.5458 Y:-31465.5525 Z:1.27  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.9ボーリング調査結果(9-2破砕部)

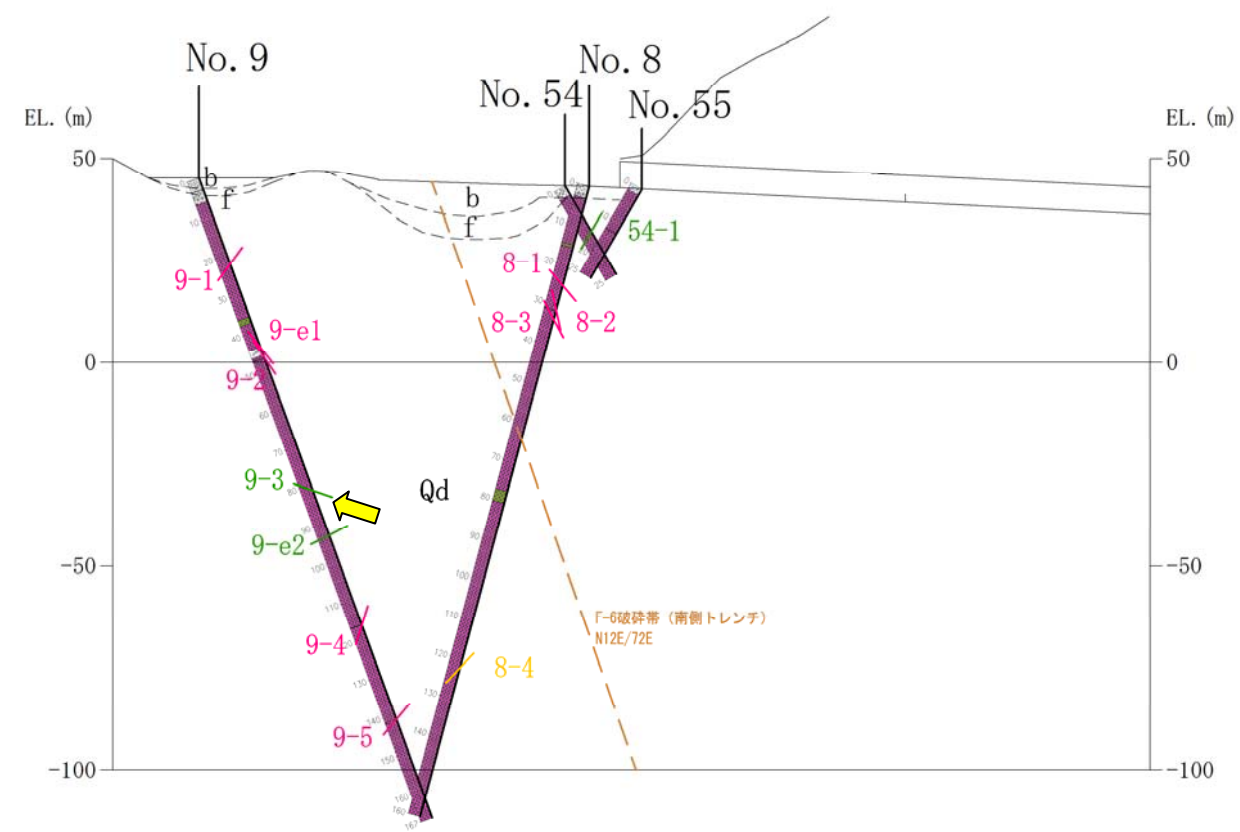




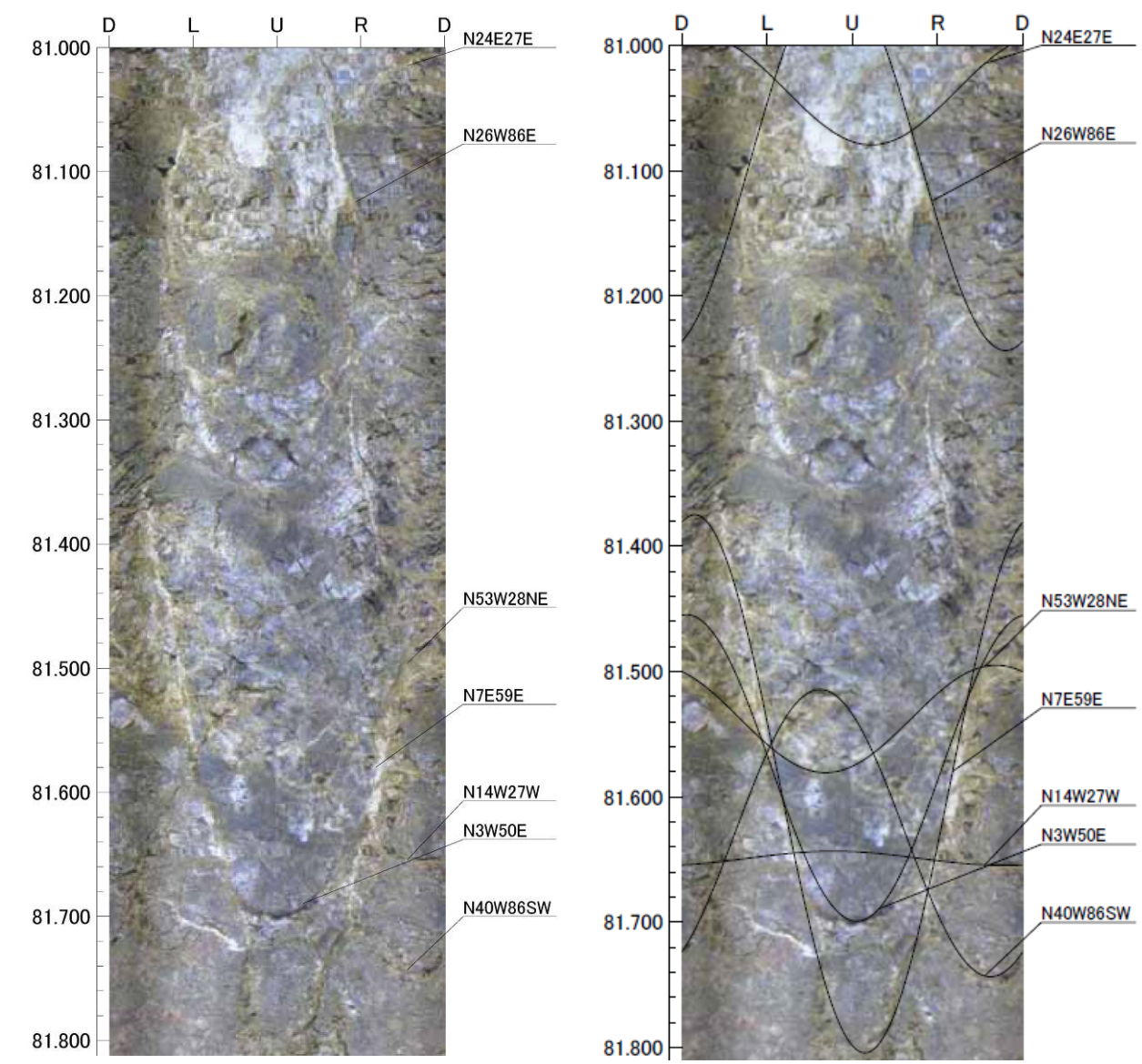
No.9ボーリング(孔口標高:EL.45.15m、掘進方向:82°、掘進角度:70°、掘進長:167m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



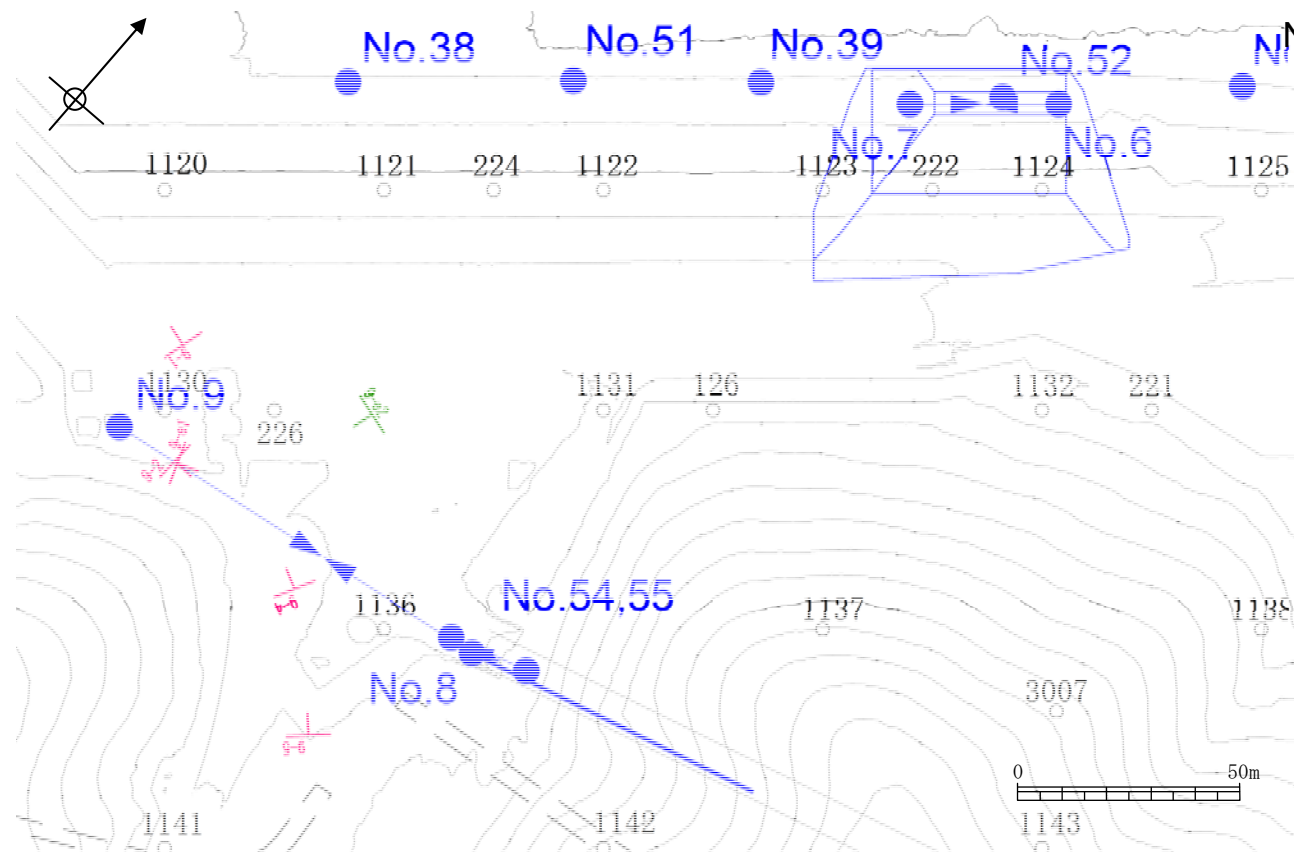
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



深度81.40~81.55m 細粒石英閃緑岩中の角礫状破砕部(N58W/28NE)。  
 破砕帯幅:5cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-51183.0357 Y:-31453.7292 Z:-31.48  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.9ボーリング調査結果(9-3破砕部)

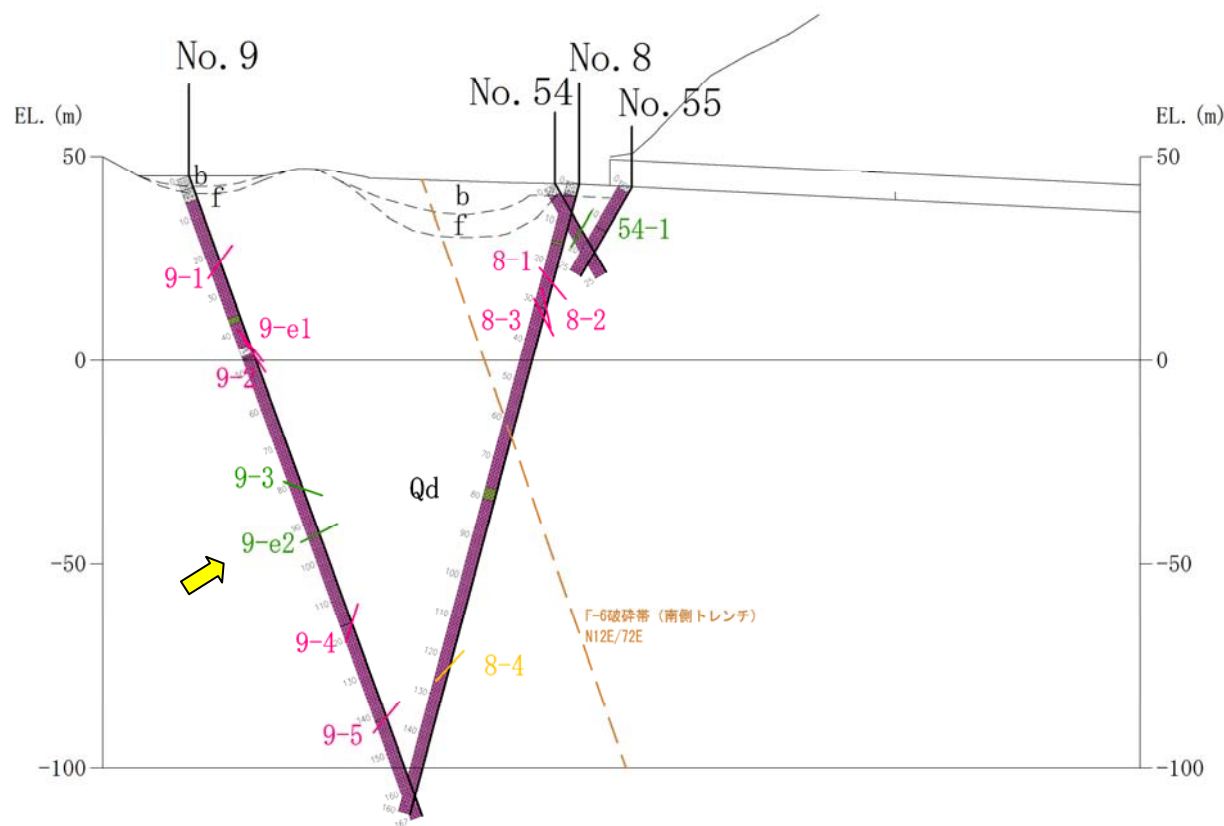




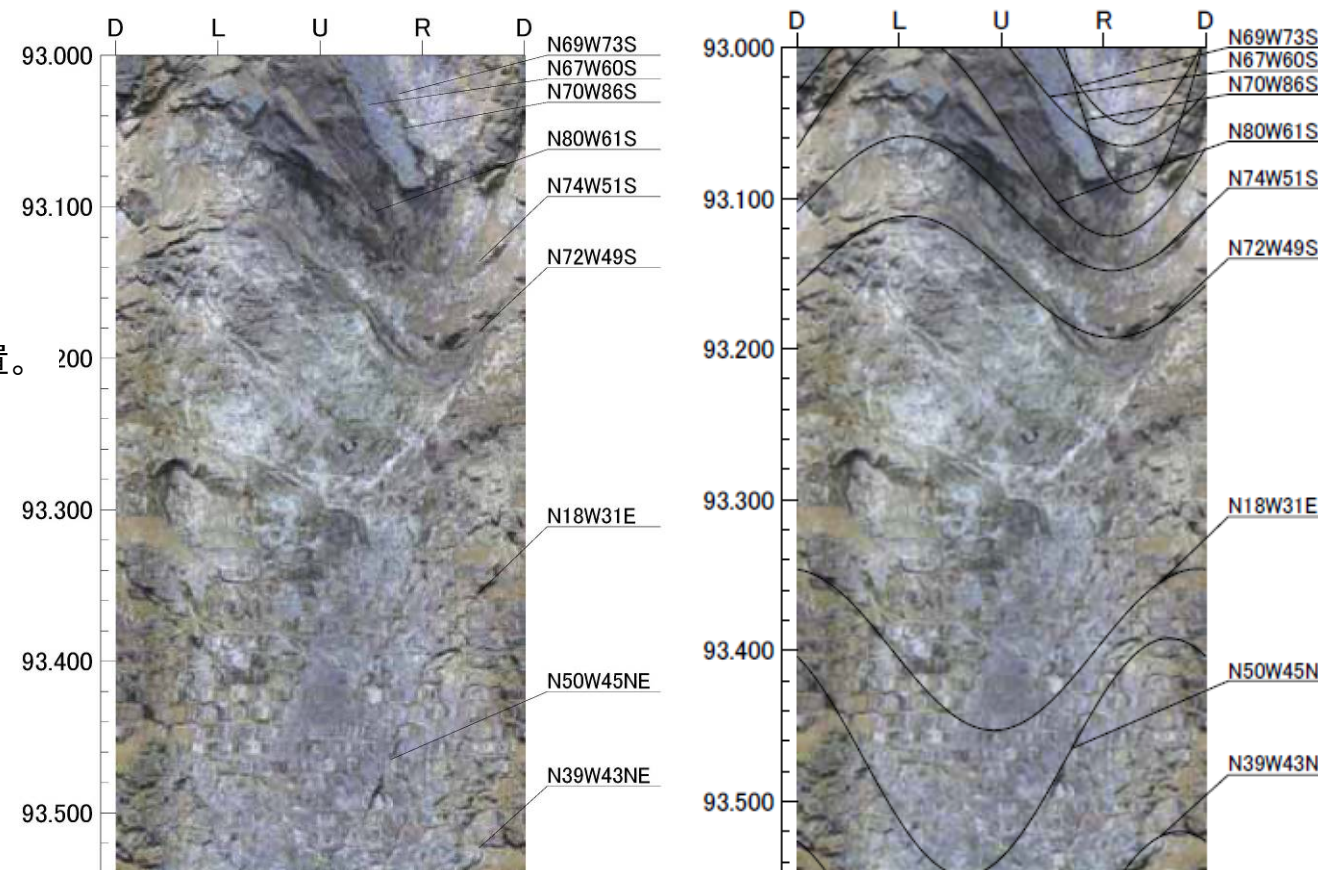
No.9ボーリング(孔口標高:EL.45.15m、掘進方向:82°、掘進角度:70°、掘進長:167m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

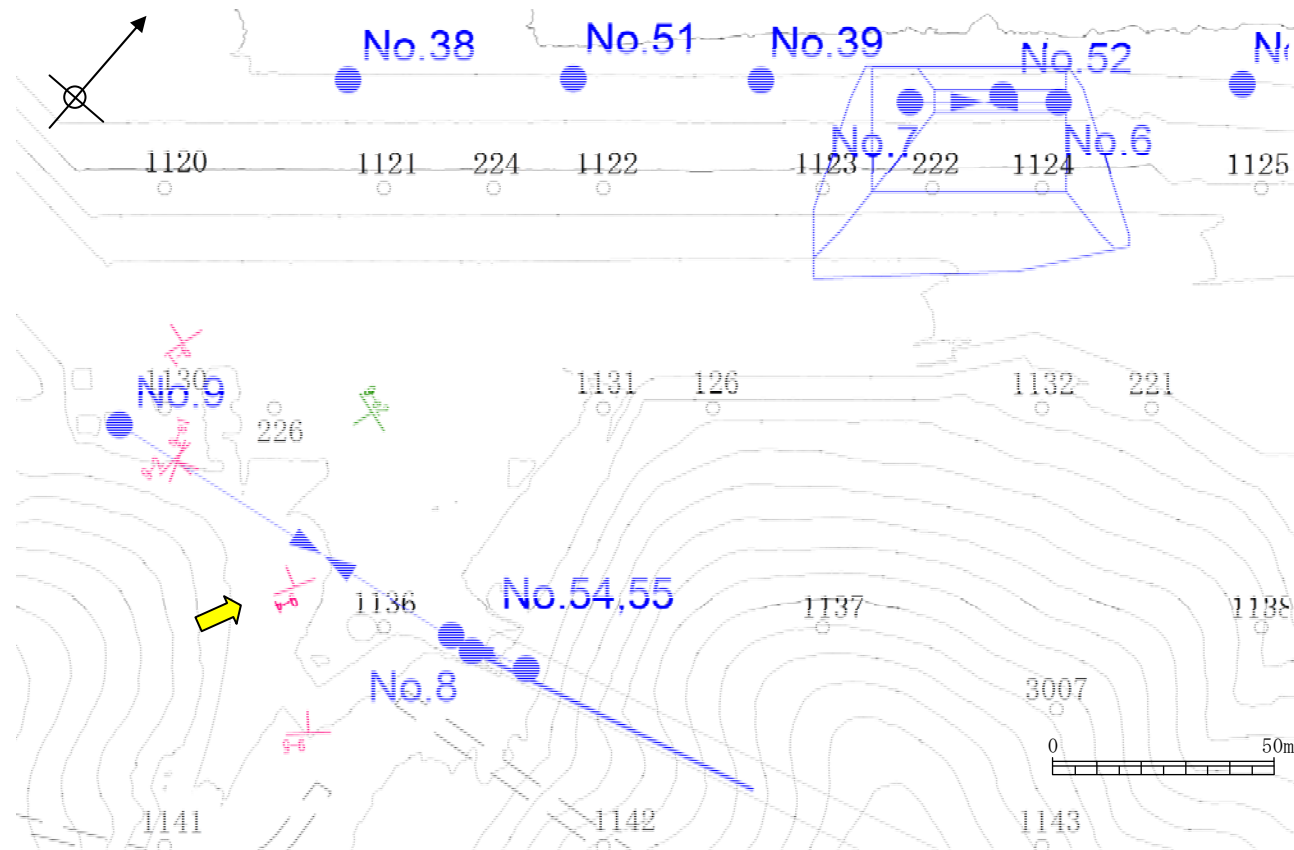


深度93.18m 細粒石英閃緑岩中の角礫状破砕部(N74W/51S)。  
 破砕帯幅:1cm、粘土幅:<1mm  
 位置座標(m) X:-51182.5317 Y:-31449.7835 Z:-42.41  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

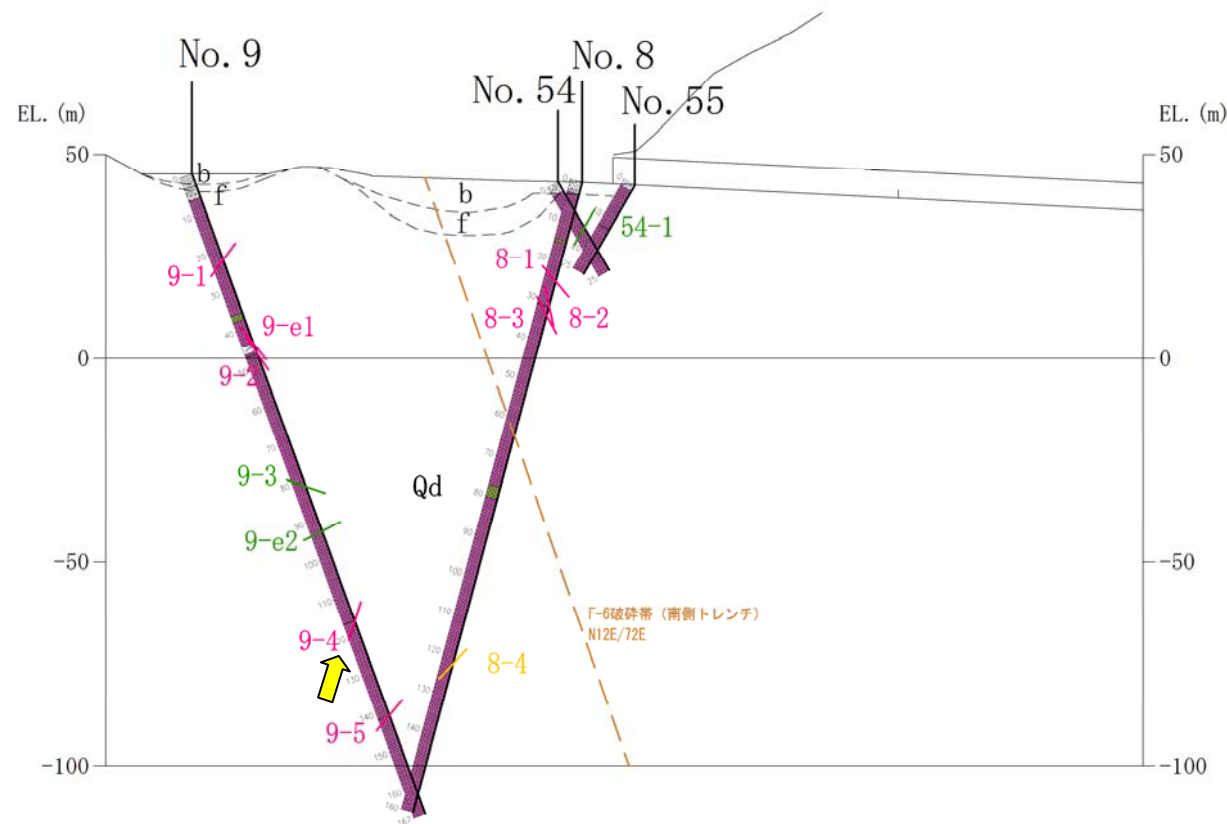
No.9ボーリング調査結果(9-e-2破砕部)



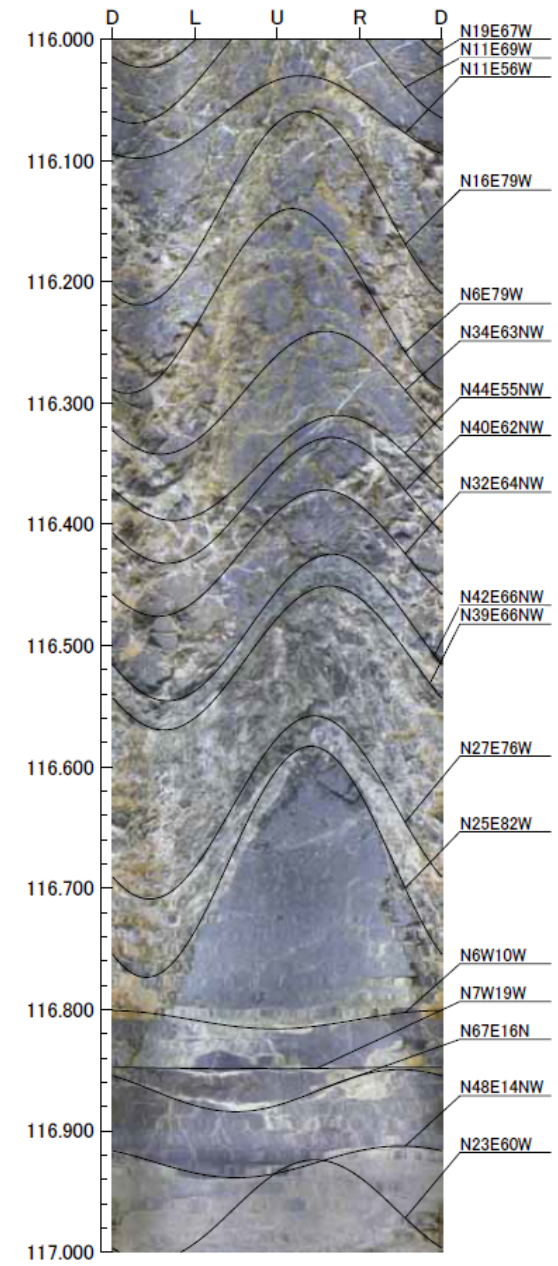
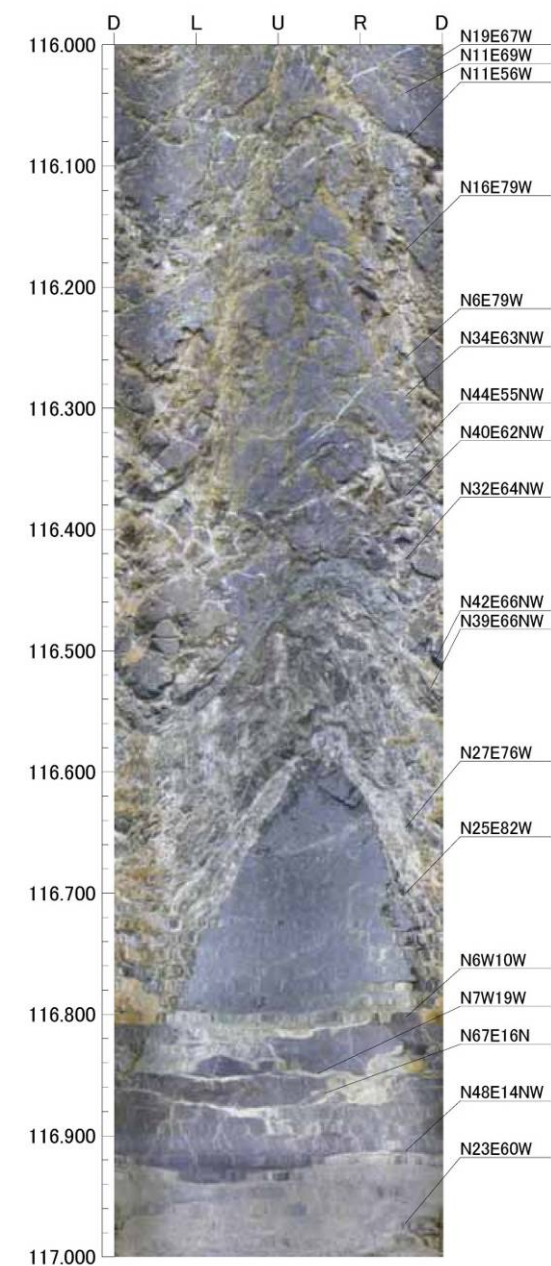
No.9ボーリング(孔口標高:EL.45.15m、掘進方向:82°、掘進角度:70°、掘進長:167m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

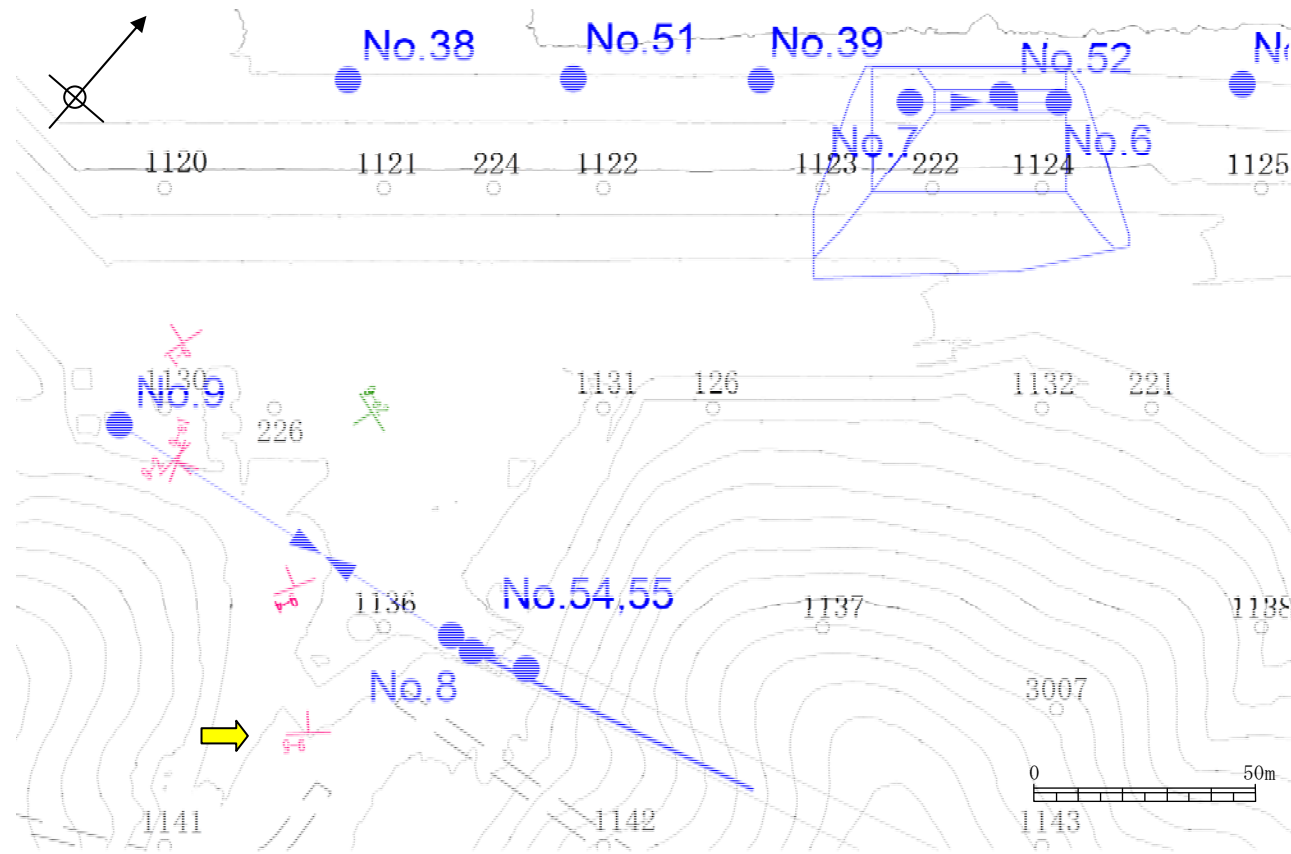


深度116.45~116.65m 細粒石英閃緑岩中の粘土伴う角礫状破砕部(N27E/76W)。  
 破砕帯幅:14cm、粘土幅:<5mm  
 位置座標(m) X:-51181.5212 Y:-31441.8719 Z:-64.32  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

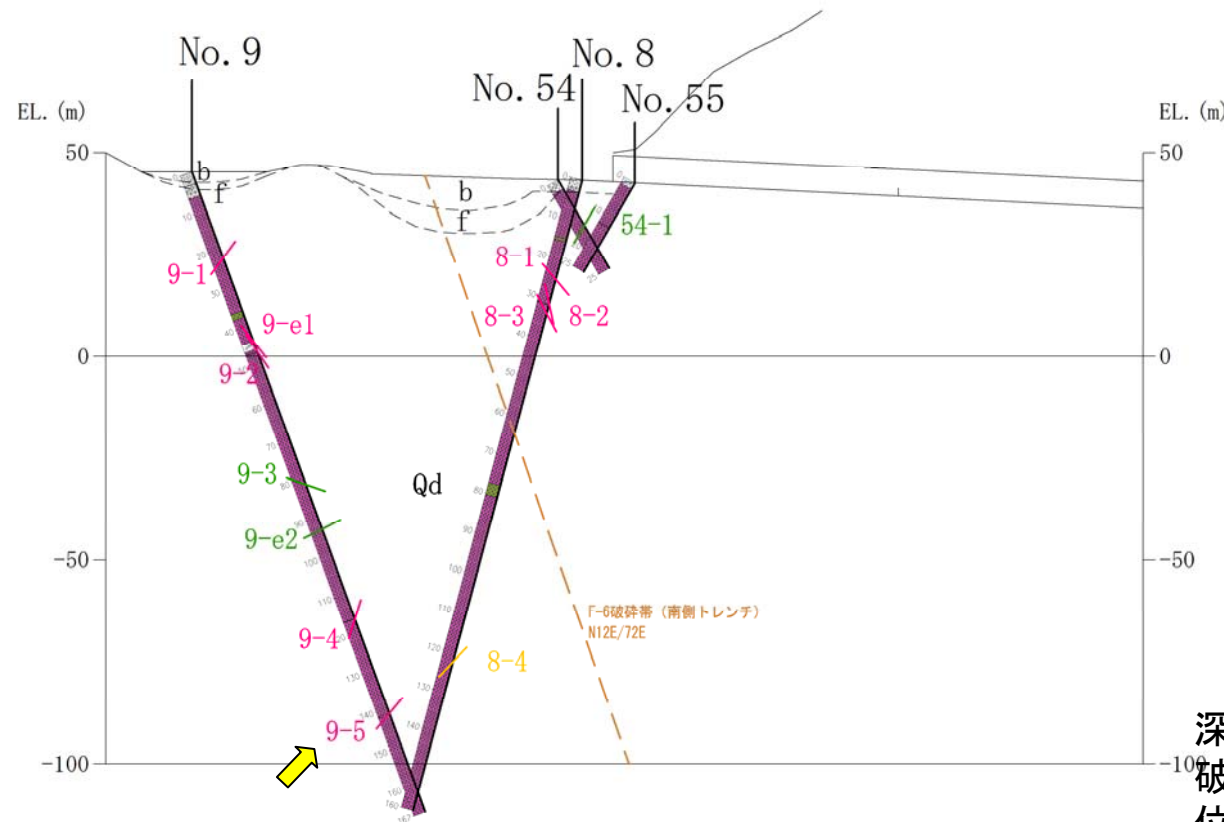
No.9ボーリング調査結果(9-4破砕部)



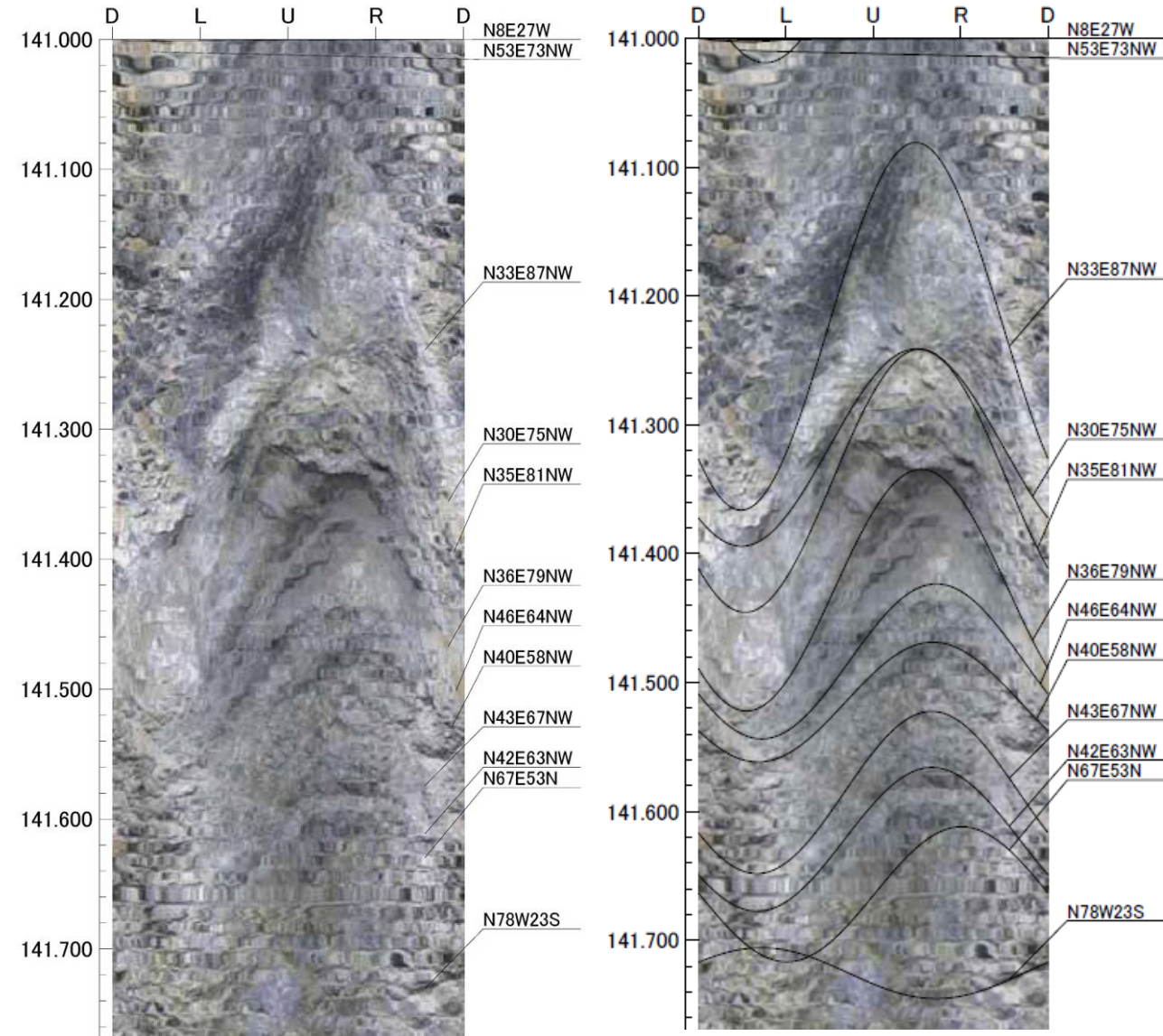
No.9ボーリング(孔口標高:EL.45.15m、掘進方向:82°、掘進角度:70°、掘進長:167m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



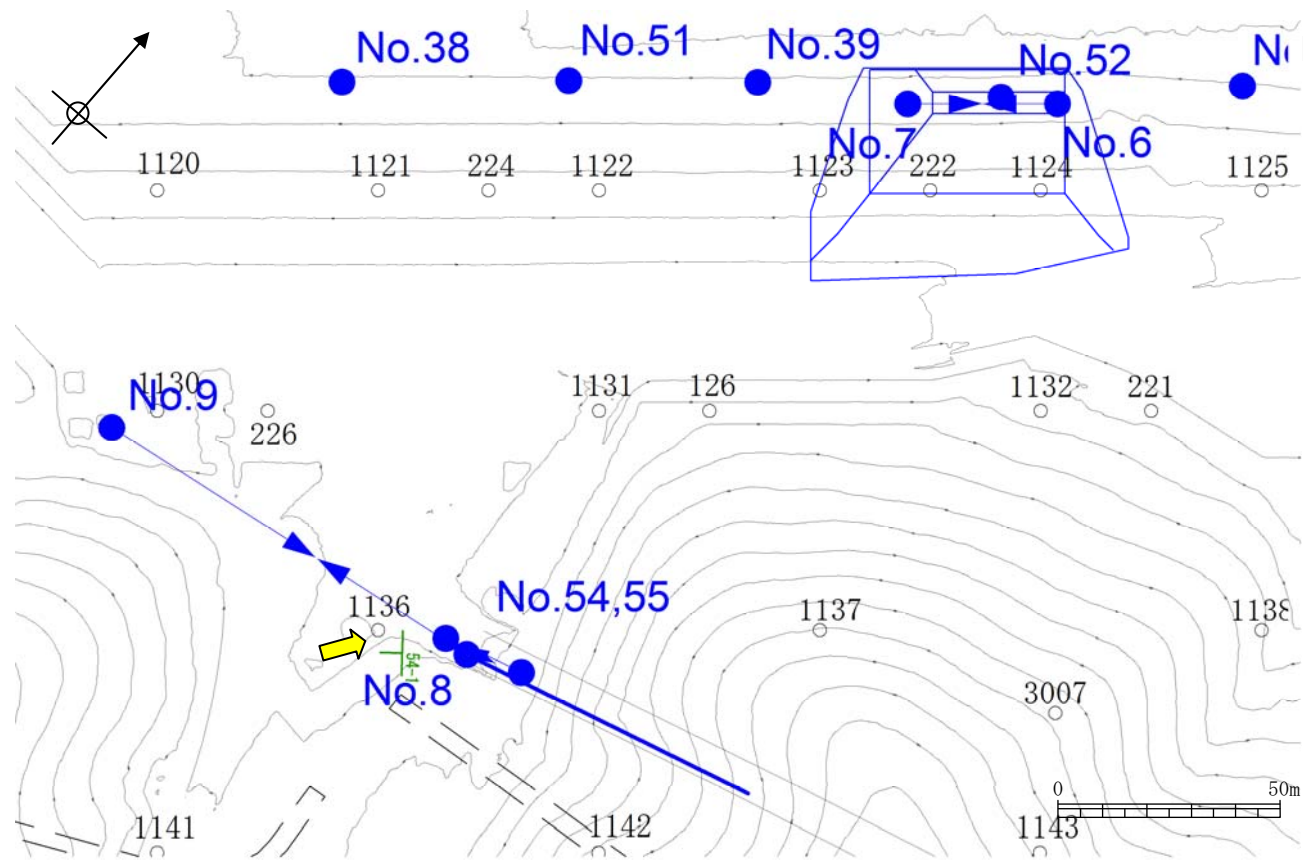
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



深度141.30~141.82m 細粒石英閃緑岩中の粘土伴う角礫状破砕部(N46E/64NW)。  
 破砕帯幅:35cm、粘土幅:3mm  
 位置座標(m) X:-51180.4422 Y:-31433.4242 Z:-87.72  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.9ボーリング調査結果(9-5破砕部)

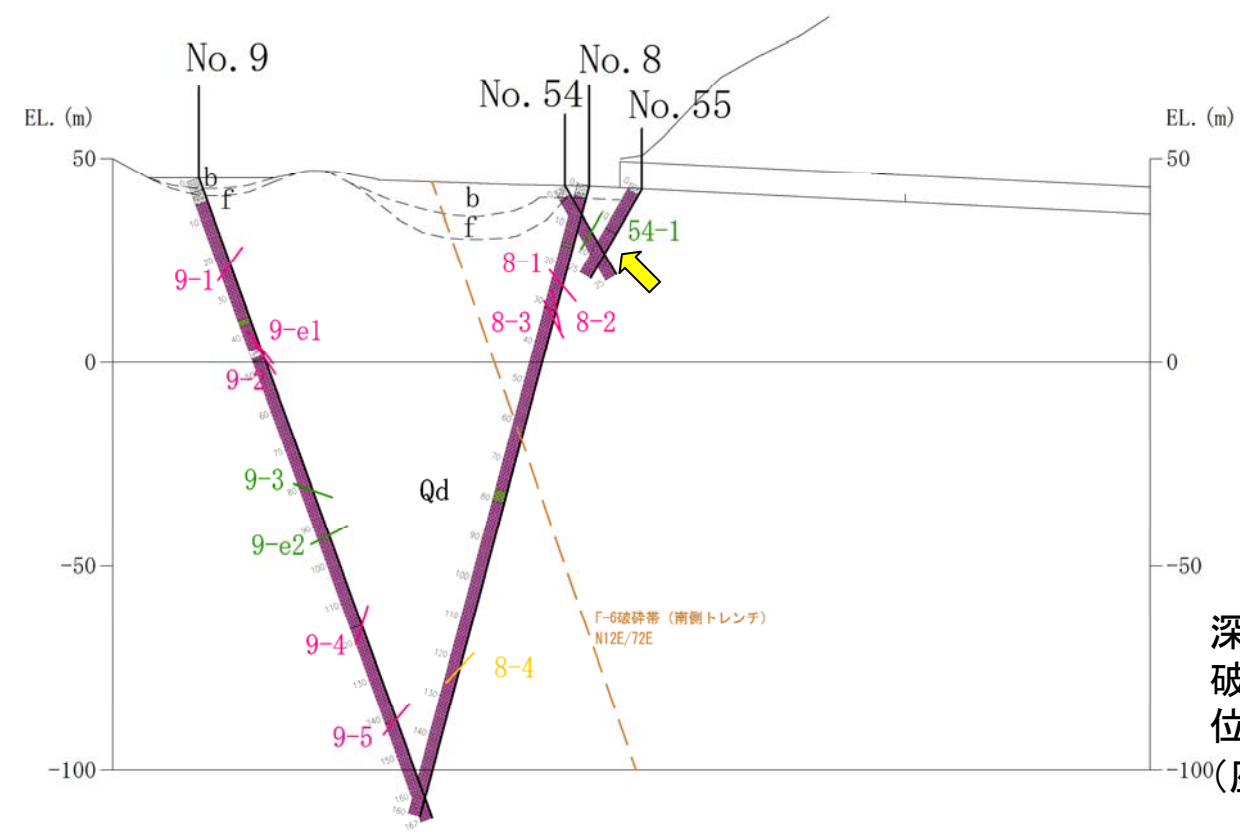




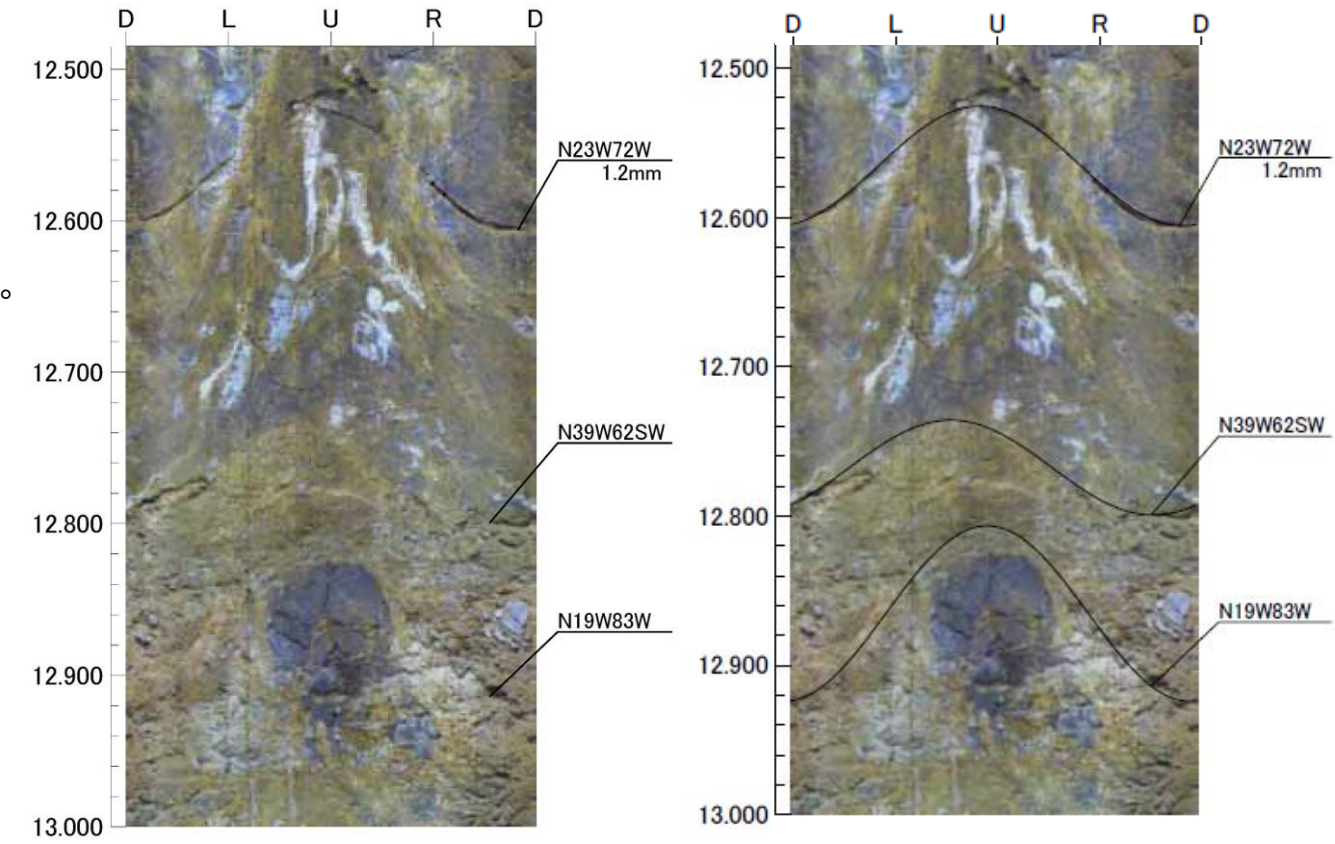
No.54ボーリング(孔口標高:EL.43.23m、掘進方向:75.6°、掘進角度:60°、掘進長:25m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



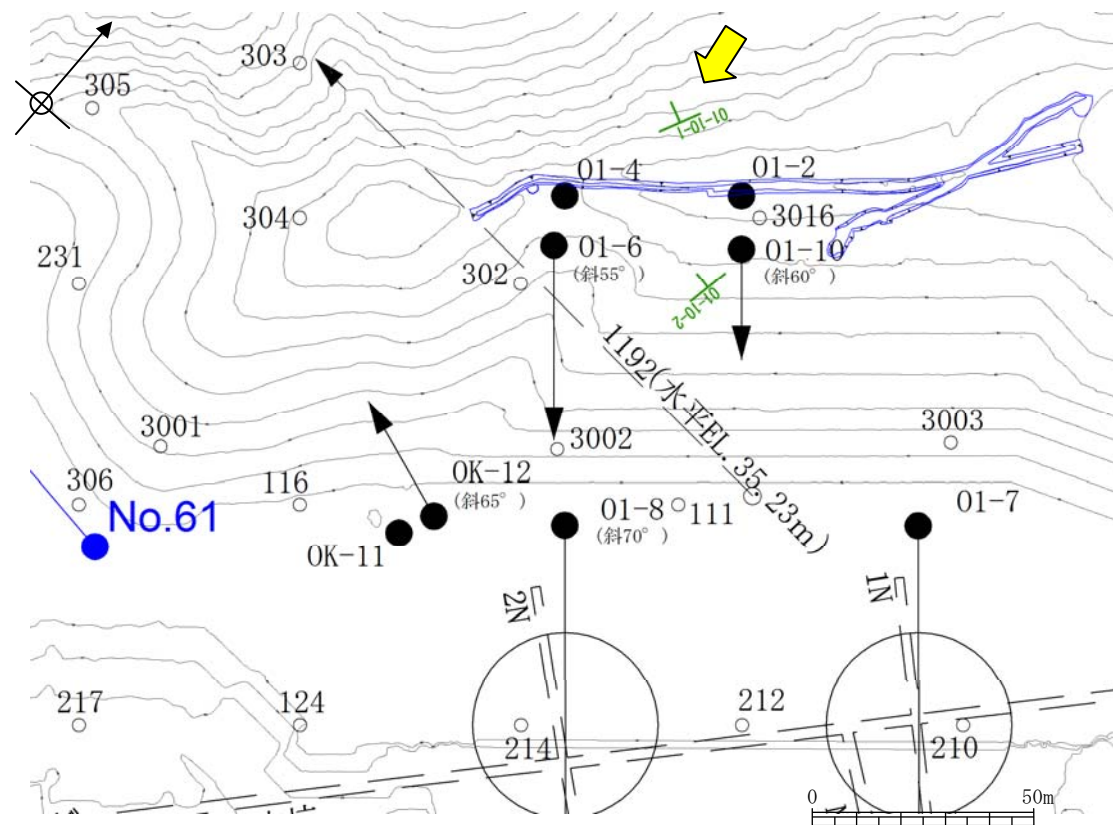
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



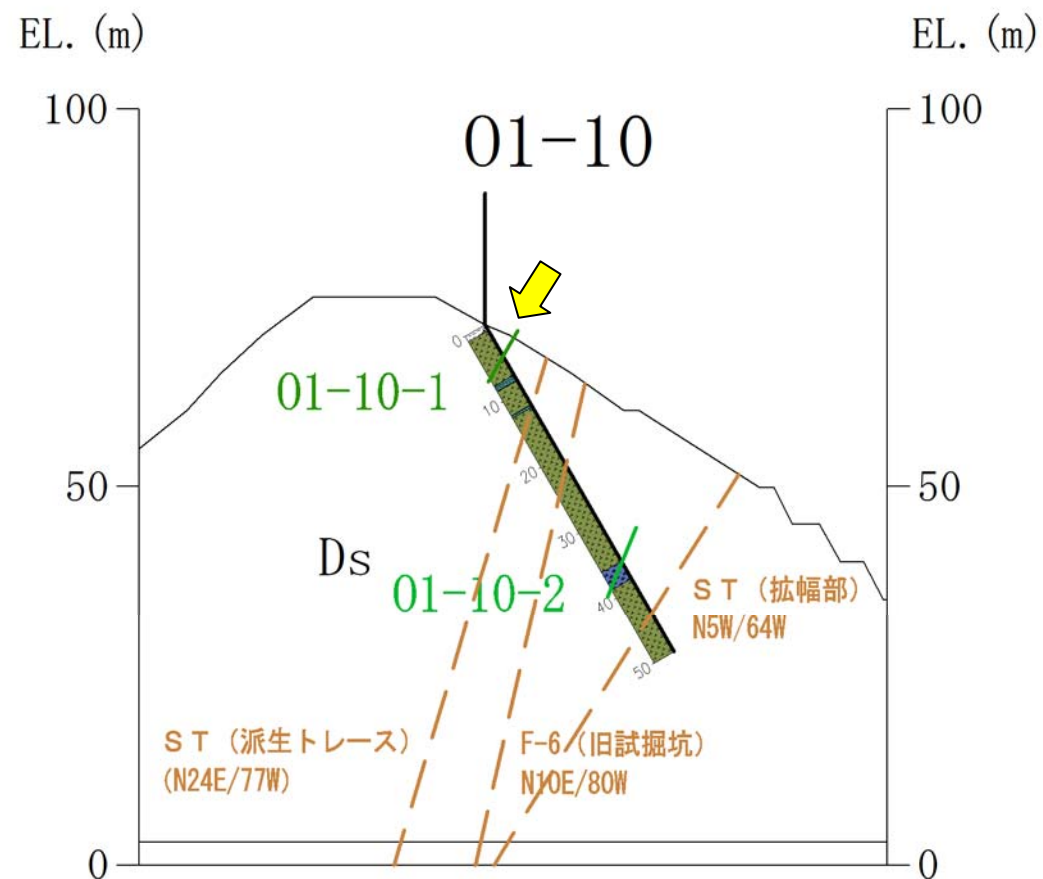
深度12.75~12.85m 細粒石英閃緑岩中の砂混り角礫状破砕部(N39W/62SW)。  
 破砕帯幅:8cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-51173.2706 Y:-31386.3889 Z:32.19  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

No.54ボーリング調査結果(54-1破砕部)



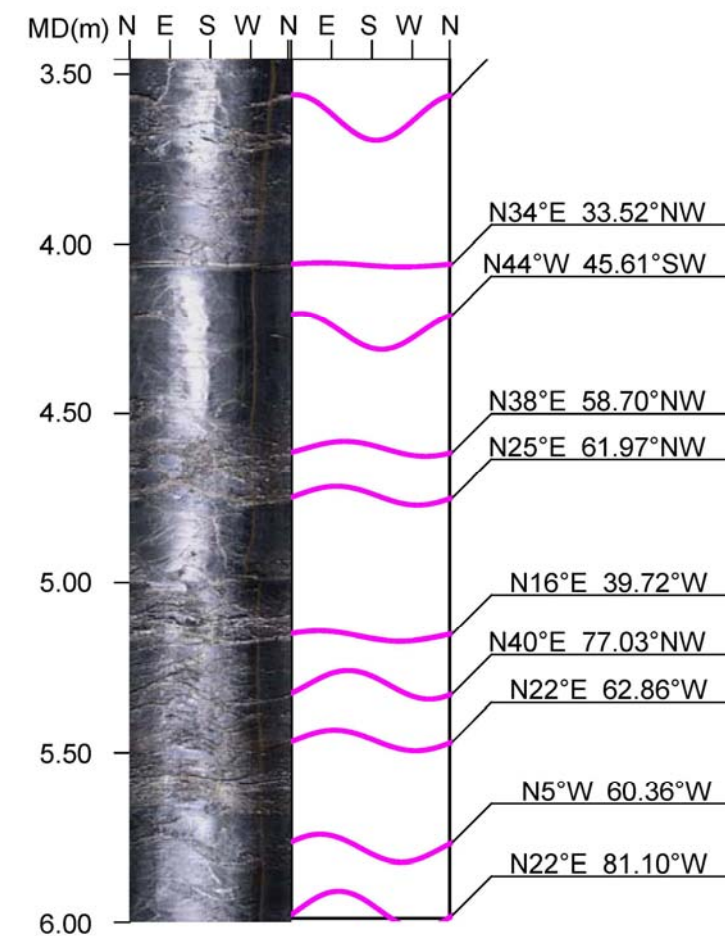


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

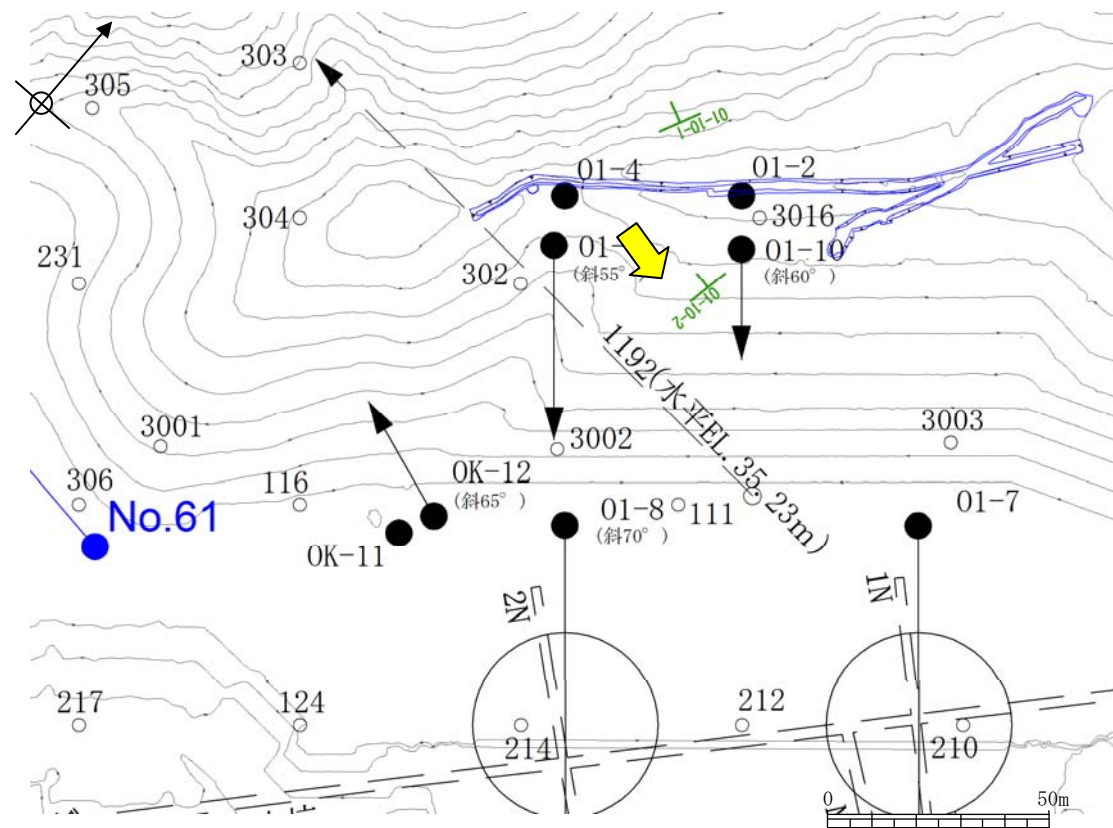
O1-10ボーリング(孔口標高:EL.71.36m、掘進方向:139°、掘進角度:60°、掘進長:50m)



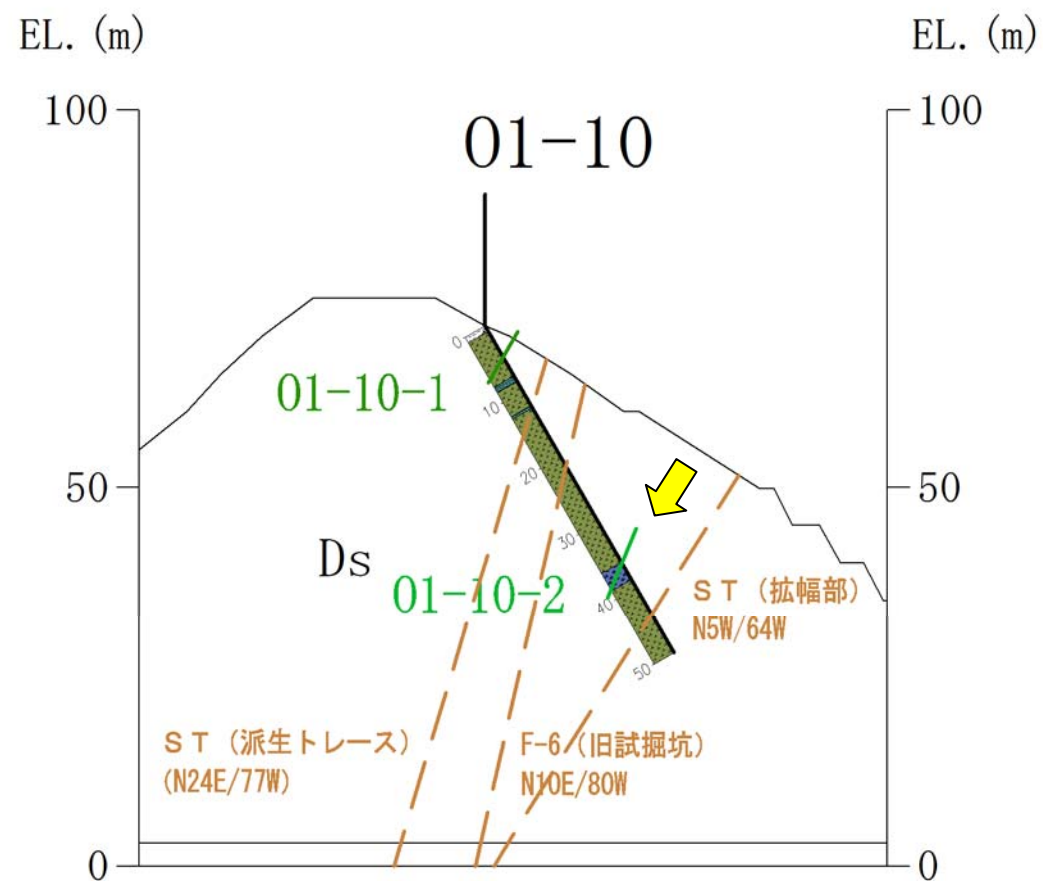
深度4.60~4.75m 輝緑岩中の角礫状破砕部。  
 破砕帯幅:12cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50631.4522 Y:-31379.1201 Z:67.25  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

### O1-10ボーリング調査結果(O1-10-1破砕部)





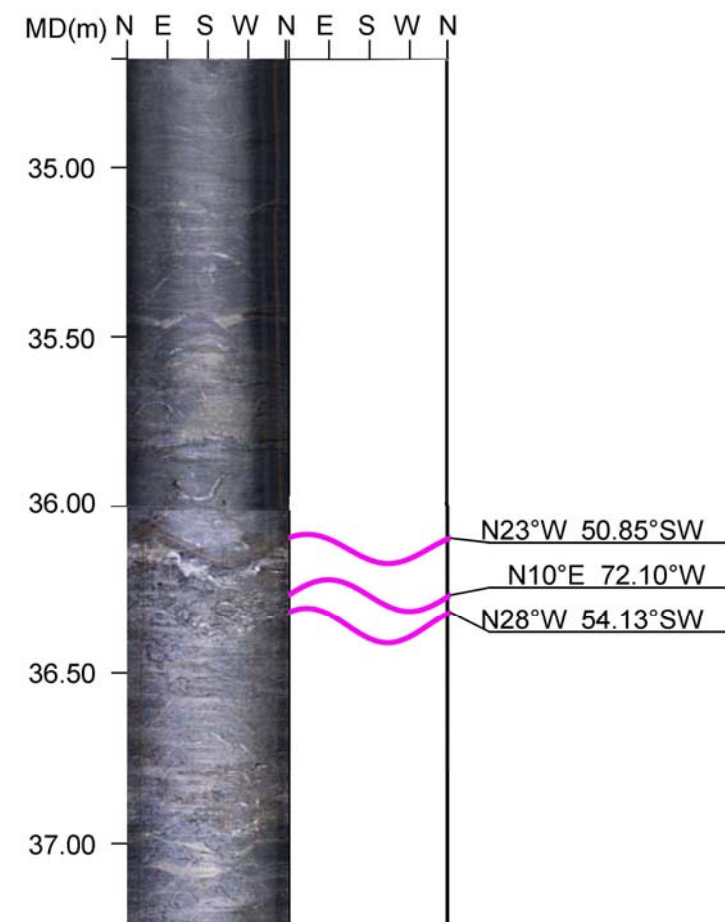
※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

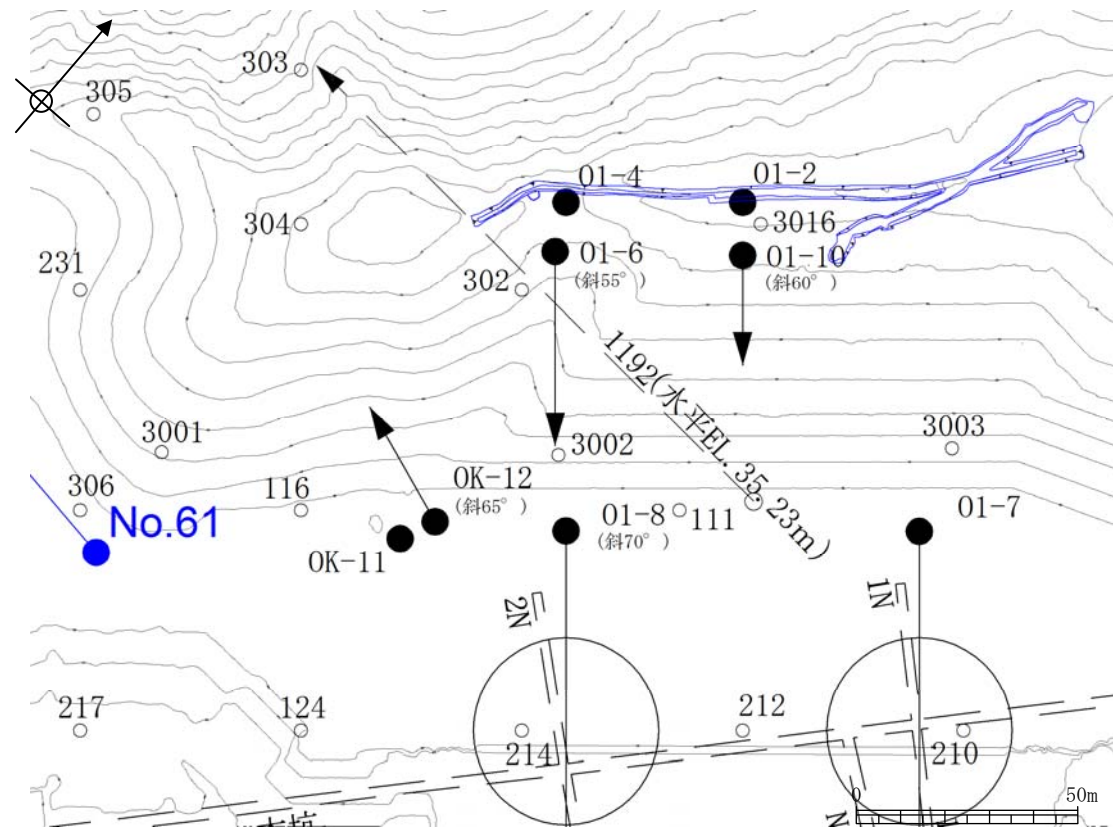
01-10ボーリング調査結果(01-10-2破砕部)

01-10ボーリング(孔口標高:EL.71.36m、掘進方向:139°、掘進角度:60°、掘進長:50m)

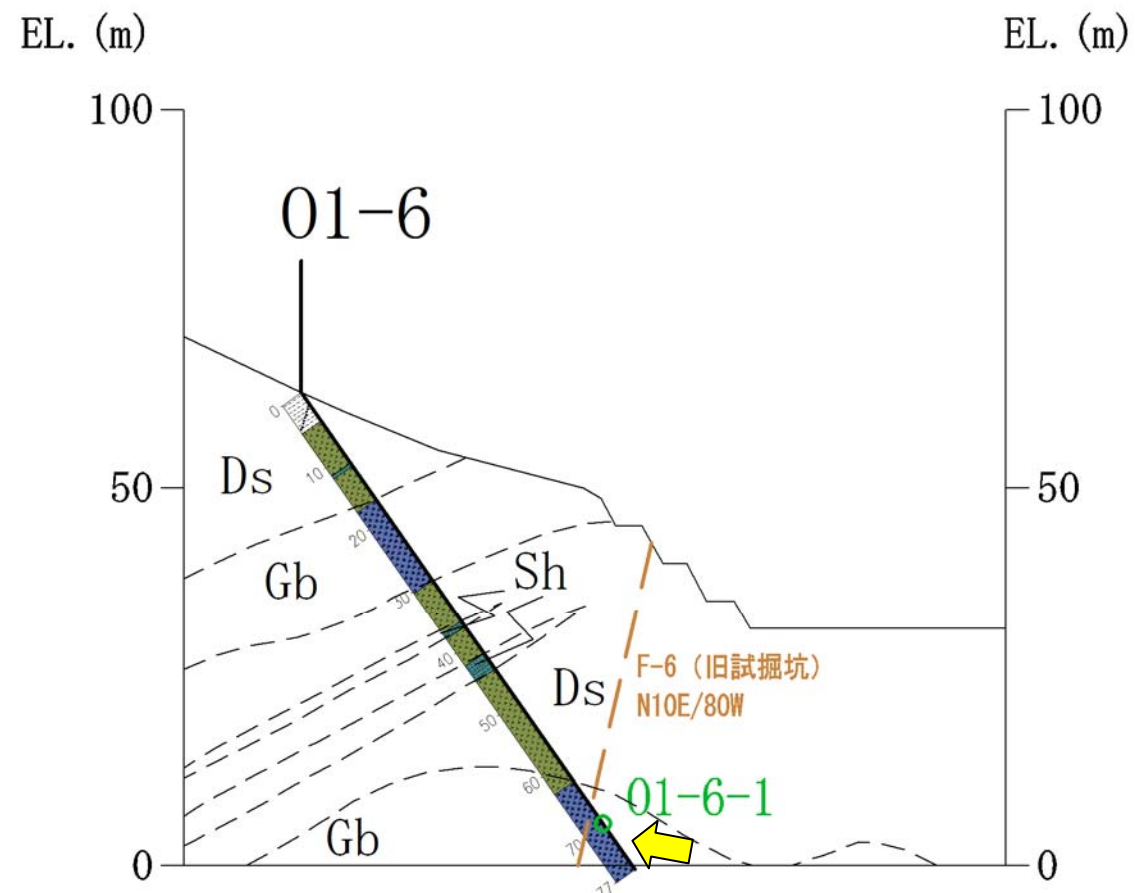


深度36.15~36.40m 斑れい岩中の角礫状破砕部。  
 破砕帯幅:10~15cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50643.4949 Y:-31369.0083 Z:40.01  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)





※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

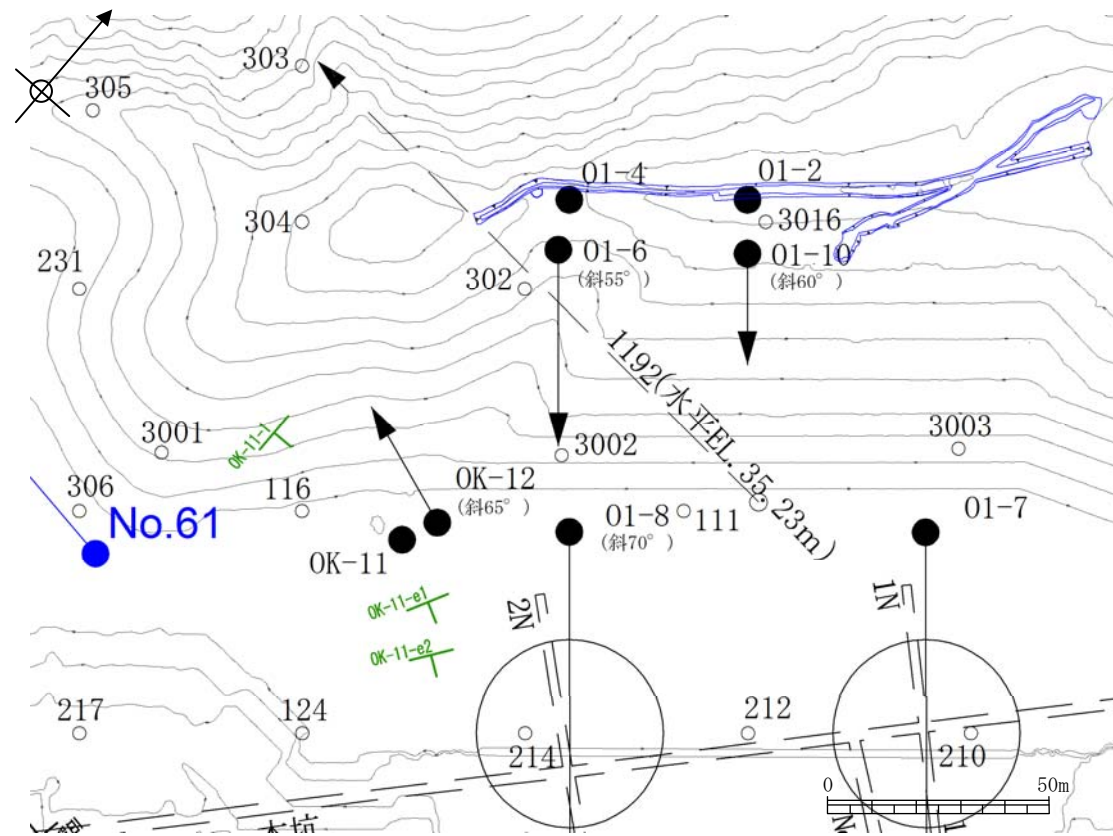
O1-6ボーリング調査結果(O1-6-1破砕部)

O1-6ボーリング(孔口標高:EL.62.58m、掘進方向:139°、掘進角度:55°、掘進長:77m)

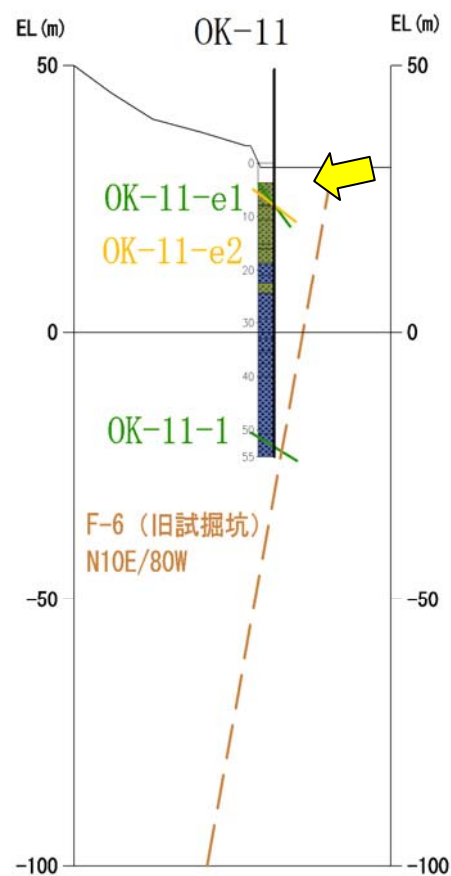


深度69.40~69.70m 斑れい岩中の角礫状破砕部。  
 破砕帯幅:10cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50686.8235 Y:-31388.0698 Z:5.61  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)



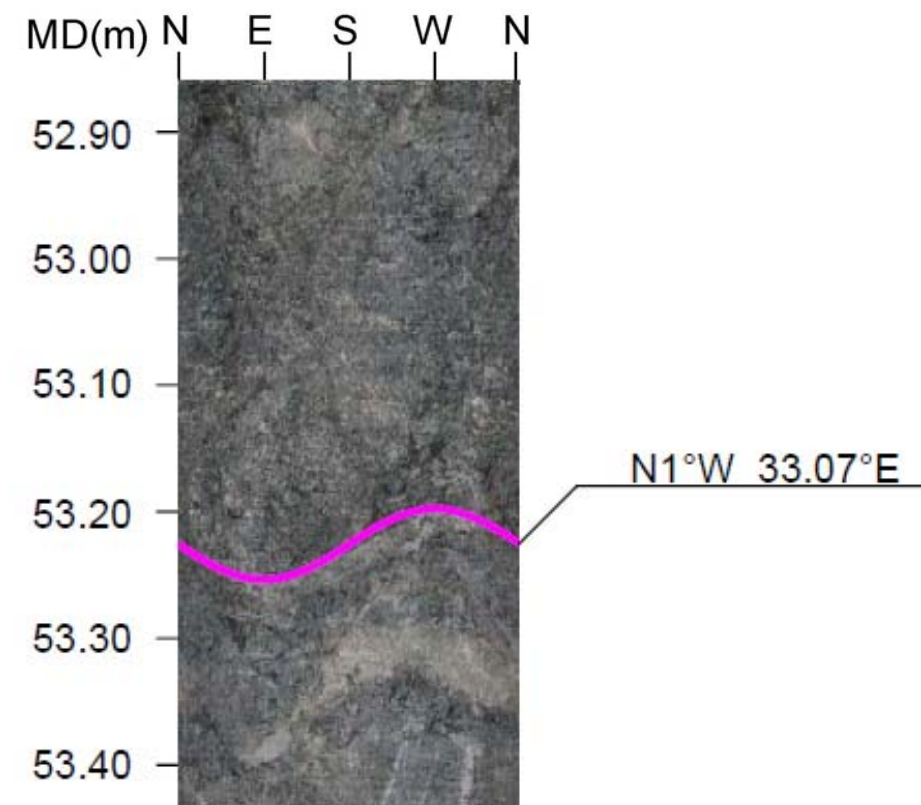


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

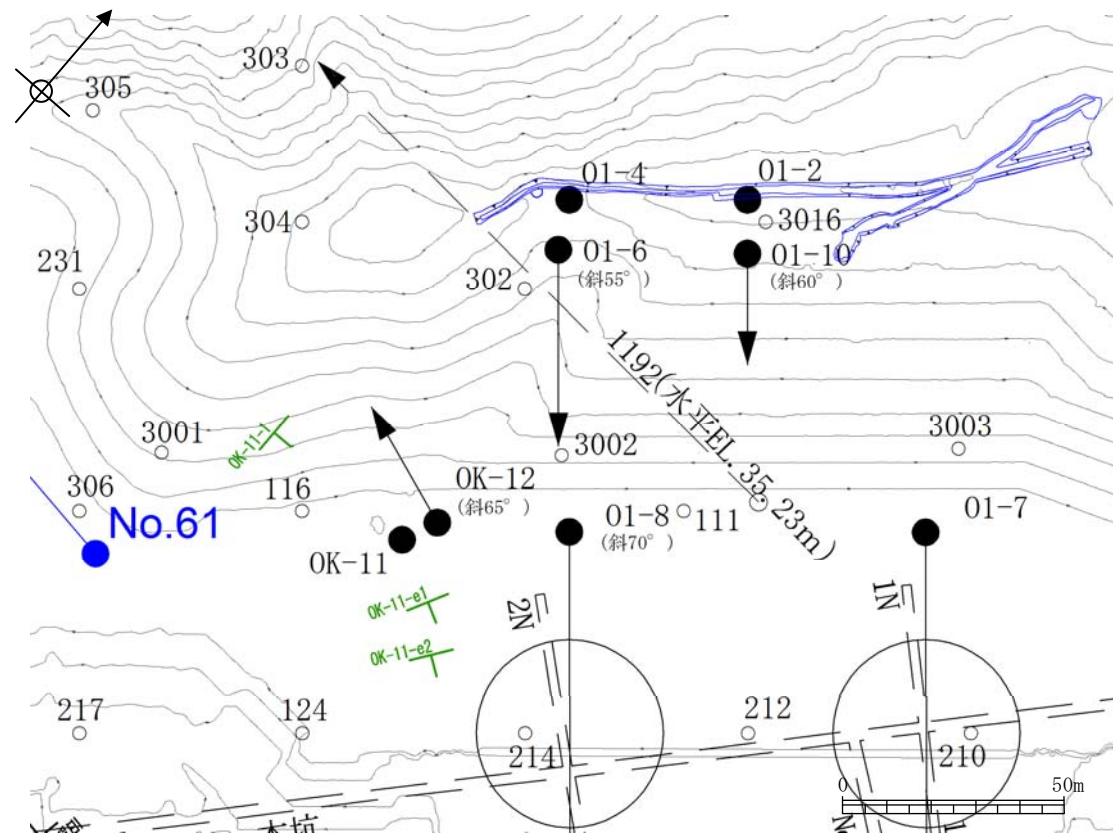
Ok-11ボーリング(孔口標高:EL.31.80m、掘進角度:90°、掘進長:55m)



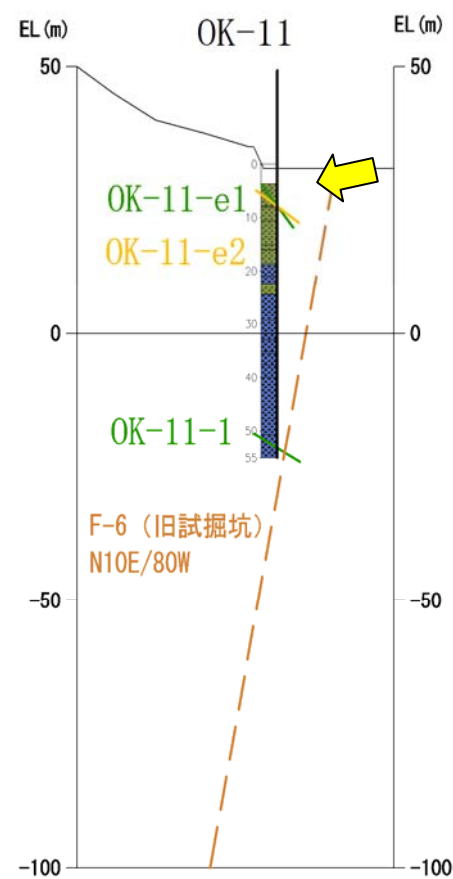
深度53.10~53.16m 斑れい岩中の角礫状破砕部。  
 破砕帯幅:4cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50728.798 Y:-31398.6395 Z:-21.36  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

Ok-11ボーリング調査結果(Ok-11-1破砕部)



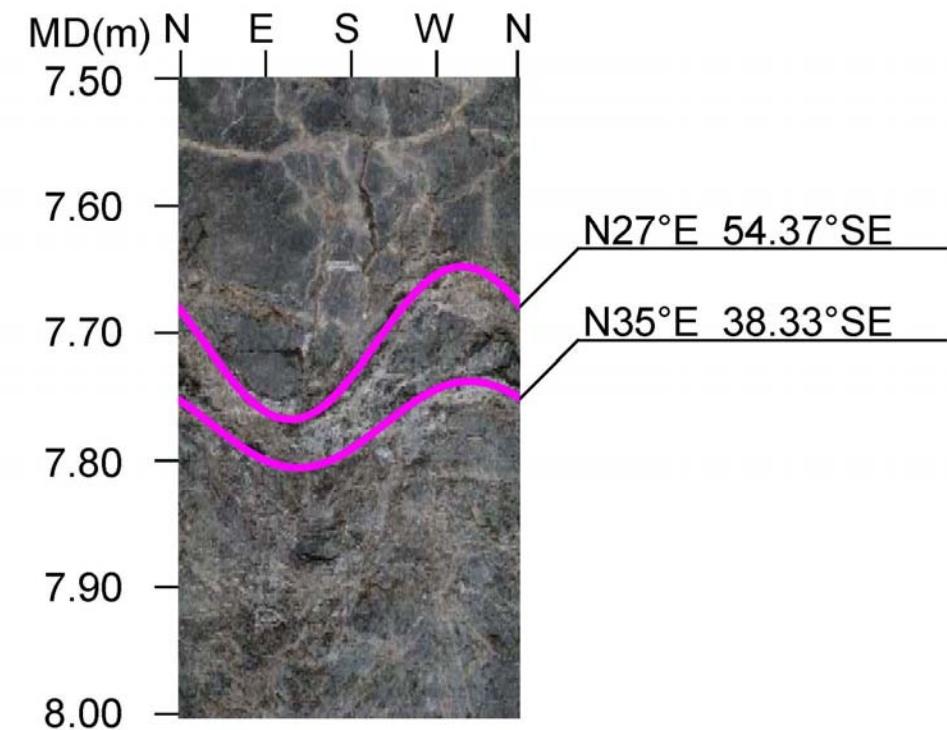


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

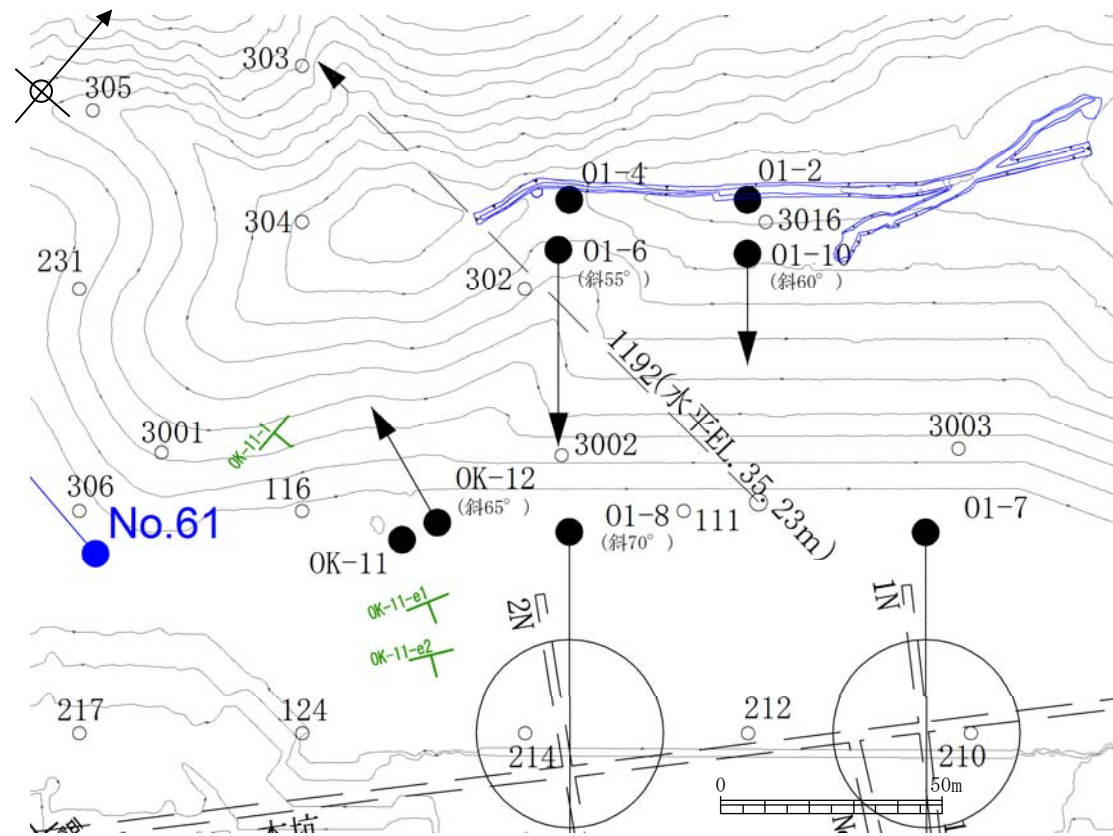
Ok-11ボーリング(孔口標高:EL.31.80m、掘進角度:90°、掘進長:55m)



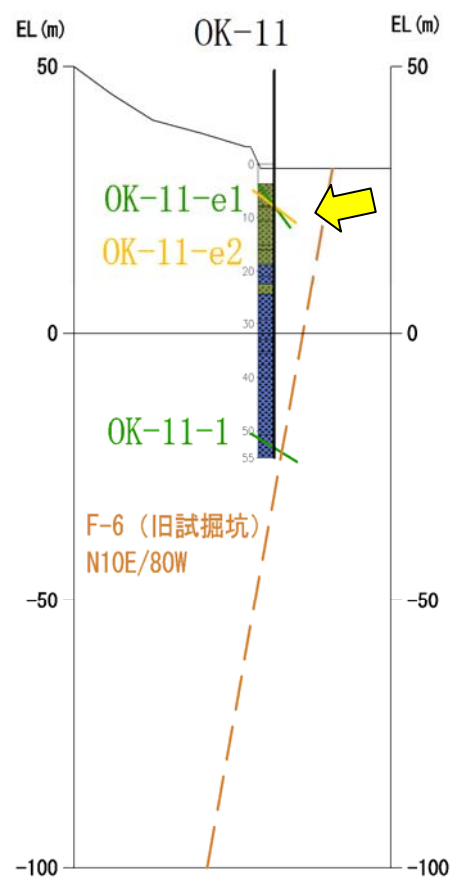
深度7.76~7.80m 輝緑岩中の角礫状破砕部。  
 破砕帯幅:3cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50728.798 Y:-31398.6395 Z:24.00  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

Ok-11ボーリング調査結果(Ok-11-e1破砕部)



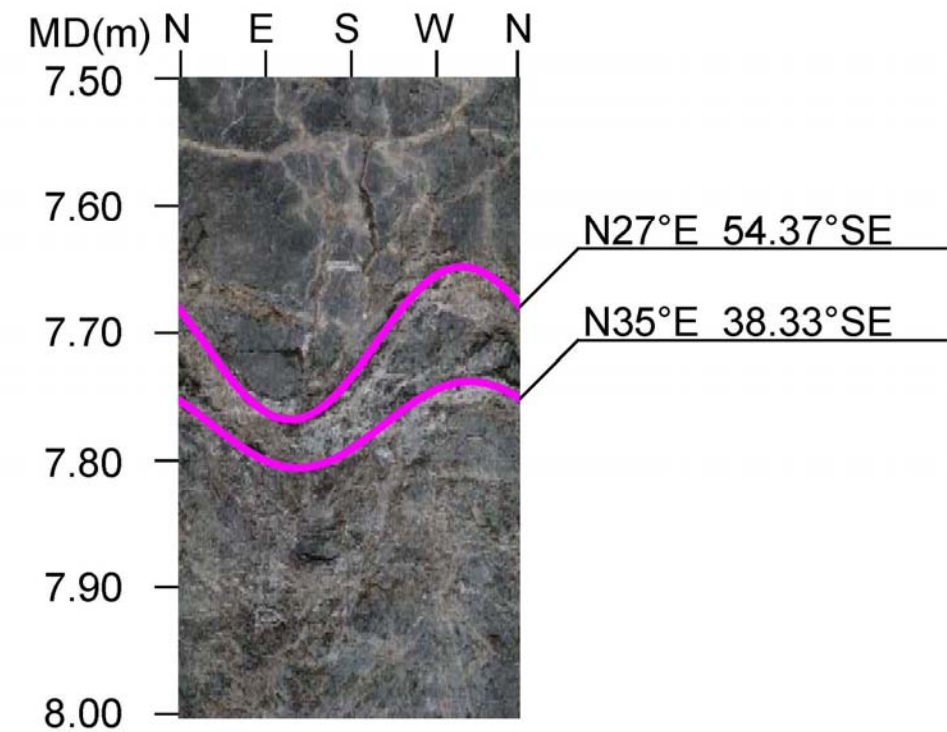


※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部

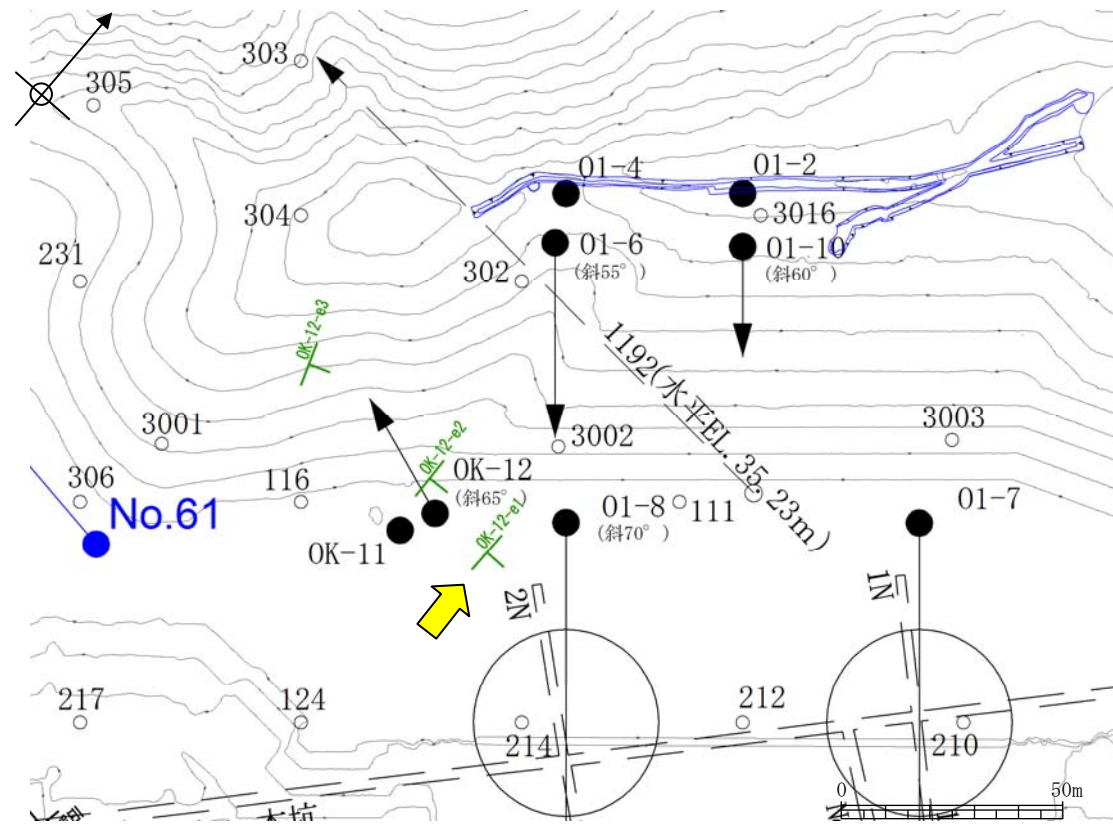
Ok-11ボーリング(孔口標高:EL.31.80m、掘進角度:90°、掘進長:55m)



深度7.85~7.88m 輝緑岩中の礫混り砂状破砕部。  
 破砕帯幅:2cm、粘土幅:0mm、未固結  
 位置座標(m) X:-50728.798 Y:-31398.6395 Z:23.92  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

Ok-11ボーリング調査結果(Ok-11-e2破砕部)

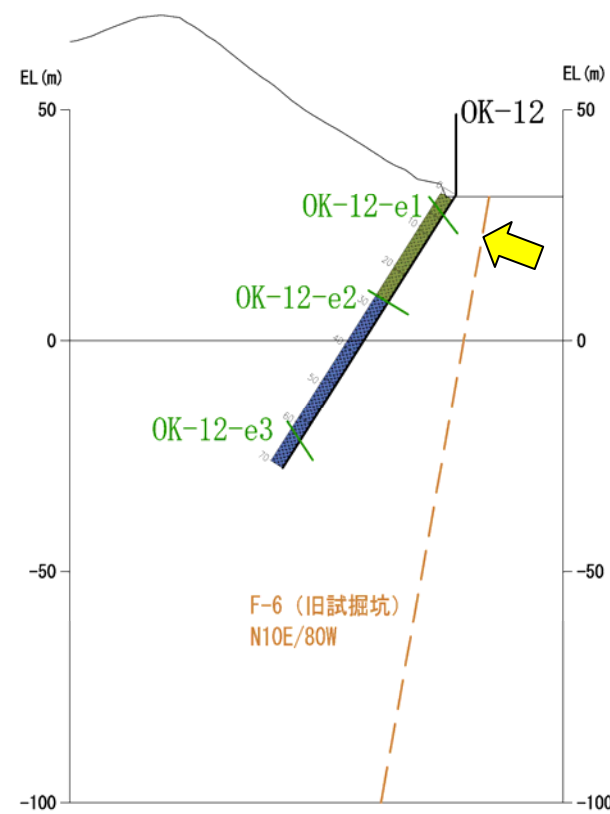




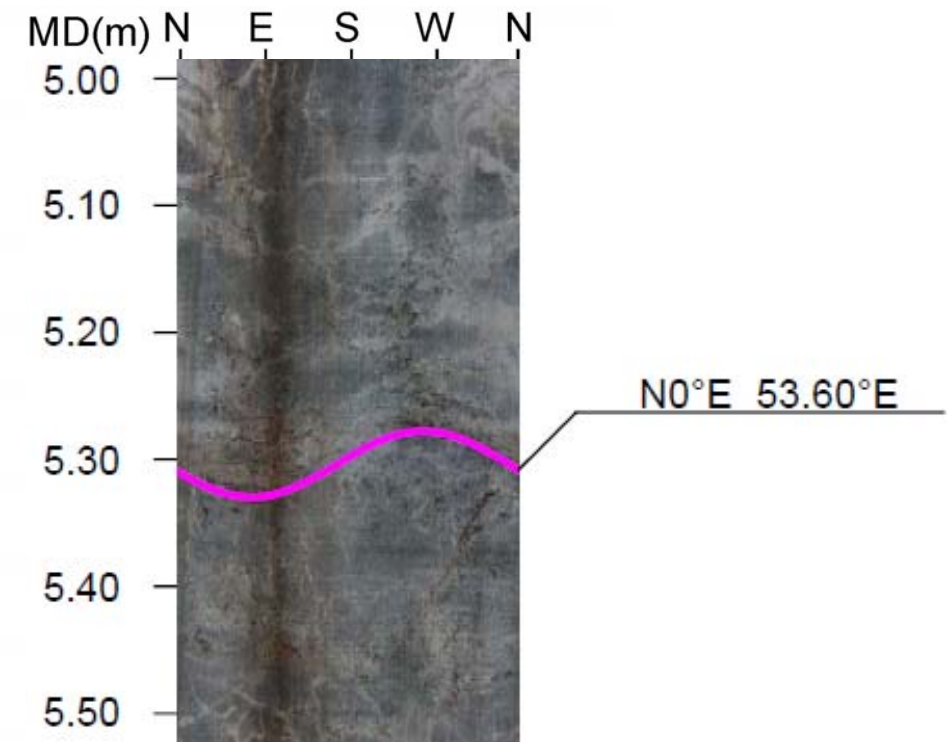
Ok-12ボーリング(孔口標高:EL.31.50m、掘進方向:289°、掘進角度:65°、掘進長:70m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



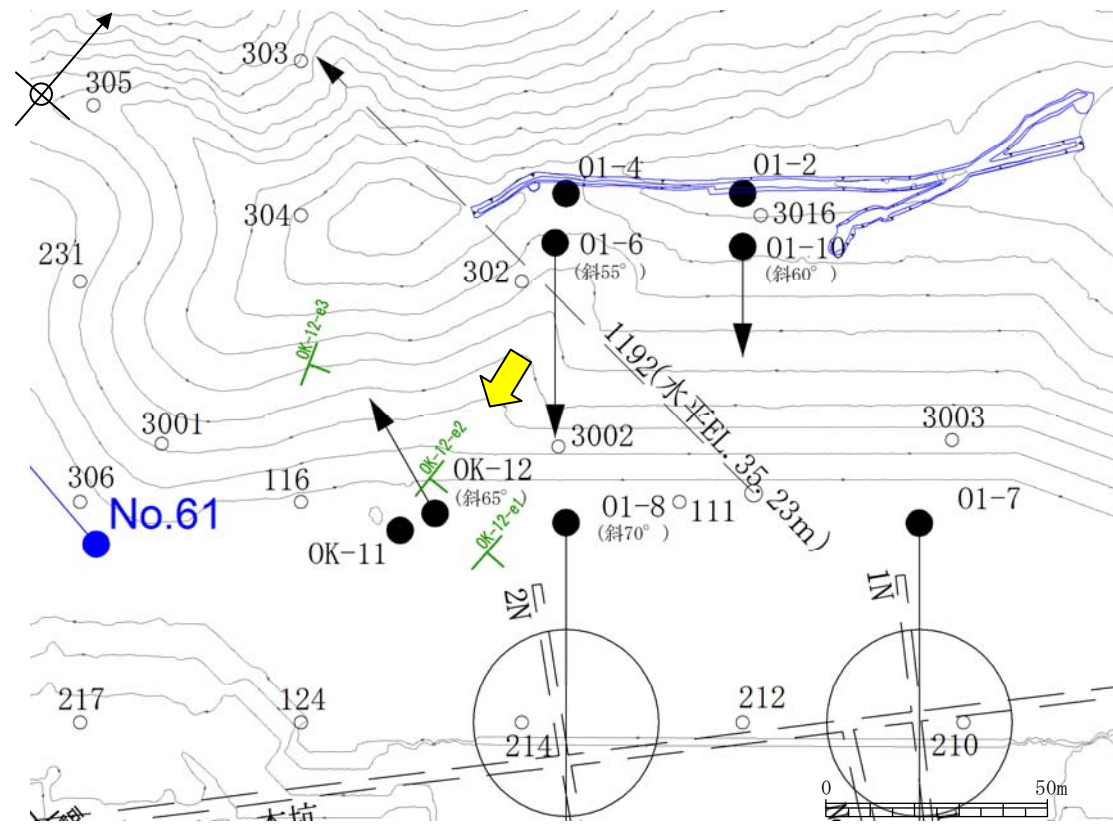
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



深度5.20~5.24m 輝緑岩中の砂混り角礫状破砕部。  
 破砕帯幅:2cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50719.9893 Y:-31397.143 Z:26.75  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

Ok-12ボーリング調査結果(Ok-12-e1破砕部)

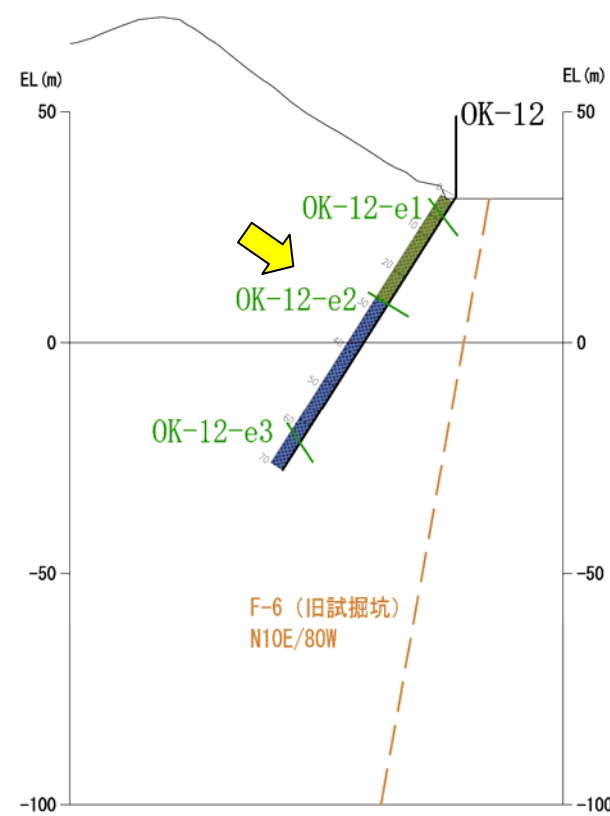




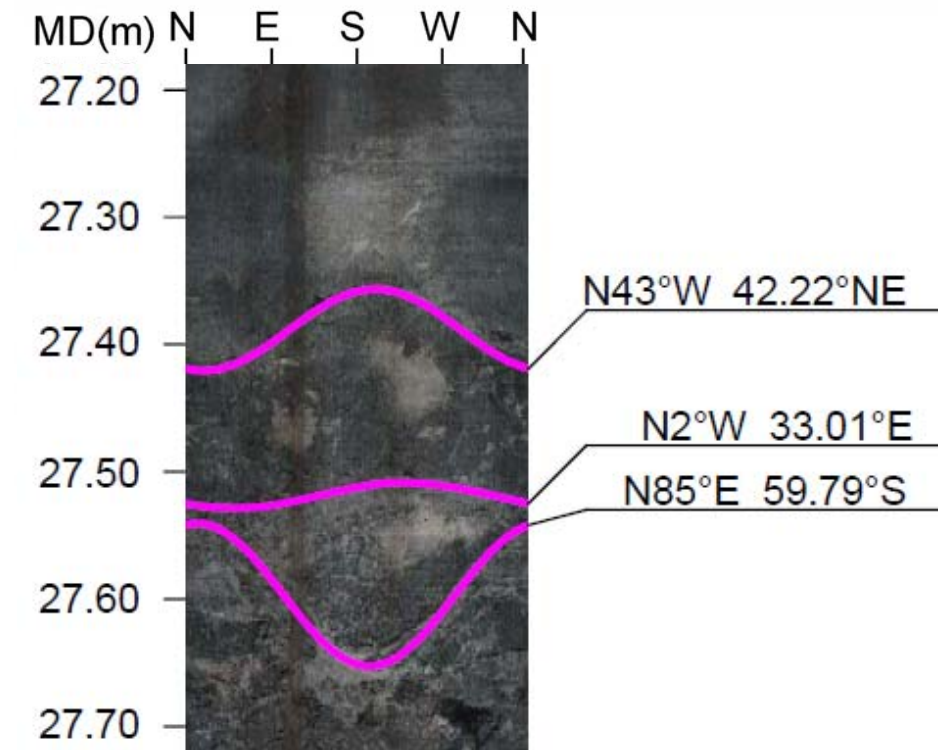
Ok-12ボーリング(孔口標高:EL.31.50m、掘進方向:289°、掘進角度:65°、掘進長:70m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



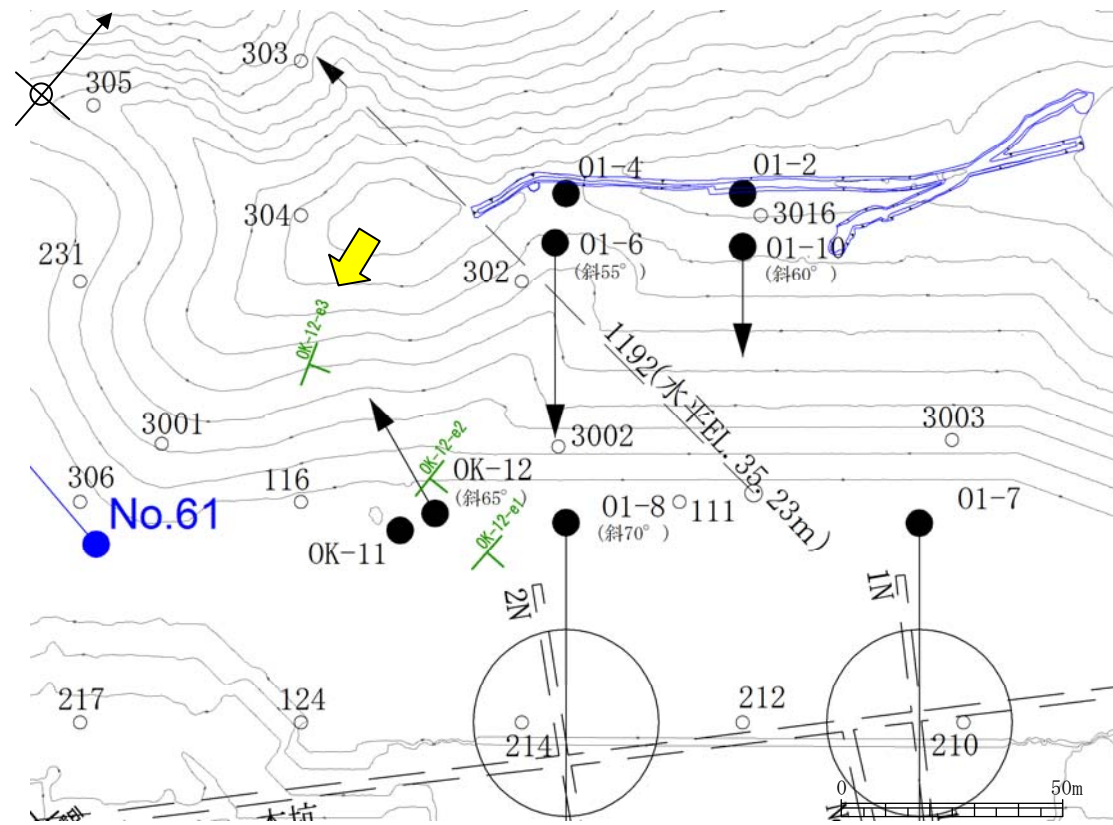
- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



深度27.47~27.49m 斑れい岩中の砂混り角礫状破砕部。  
 破砕帯幅:1.5cm、粘土幅:0mm、未固結  
 位置座標(m) X:-50716.7246 Y:-31405.9614 Z:6.59  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

Ok-12ボーリング調査結果(Ok-12-e2破砕部)

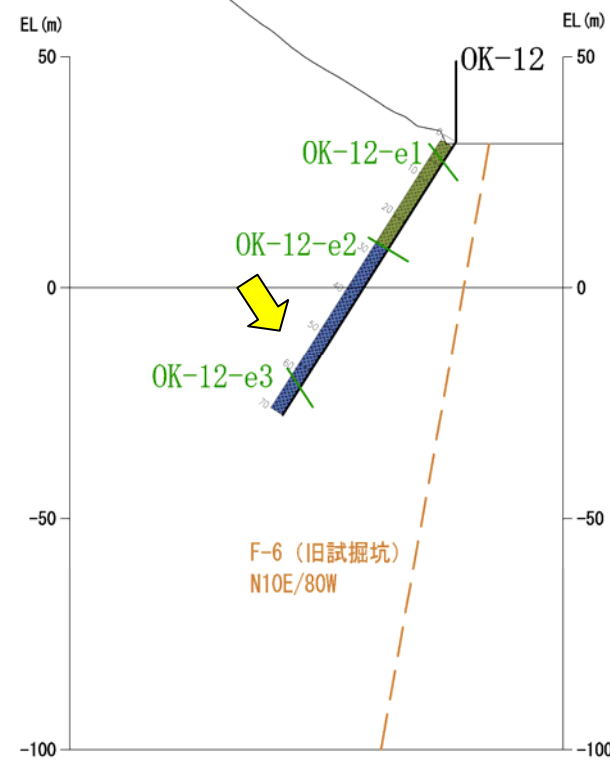




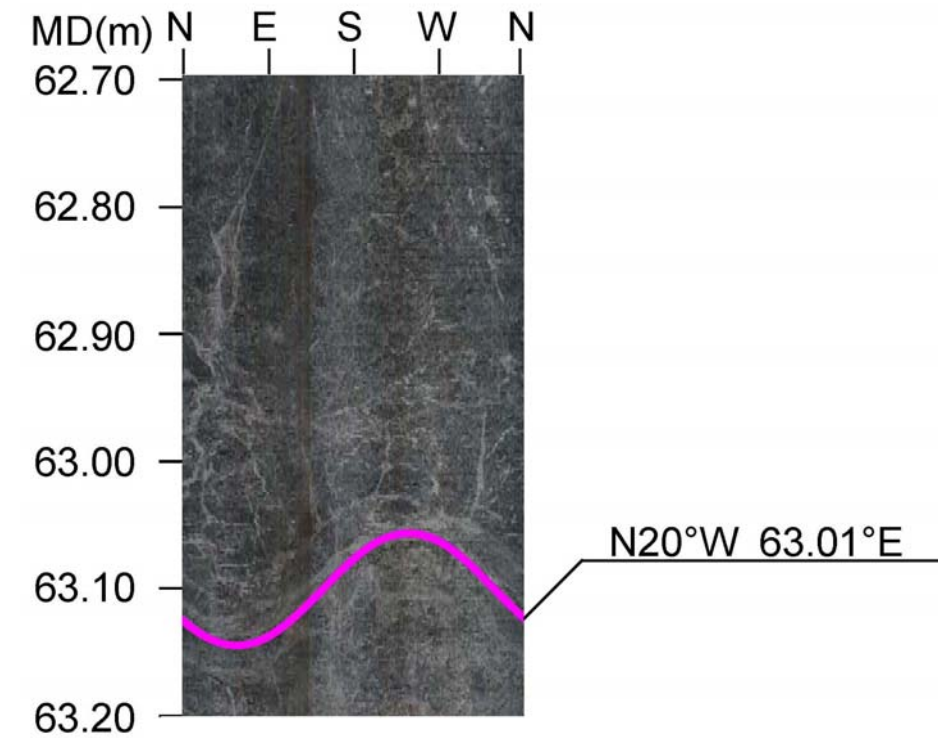
Ok-12ボーリング(孔口標高:EL.31.50m、掘進方向:289°、掘進角度:65°、掘進長:70m)



※破砕部はEL.3mに最短距離で投影した位置。



- 角礫状破砕部
- 砂状破砕部
- 粘土状破砕部または粘土を伴う破砕部



深度62.98m 斑れい岩の角礫状破砕部。  
 破砕帯幅:1cm、粘土幅:0mm、固結  
 位置座標(m) X:-50711.5173 Y:-31420.0271 Z:-25.58  
 (座標値は世界測地系の平面直角座標系第VI系)

Ok-12ボーリング調査結果(Ok-12-e3破砕部)



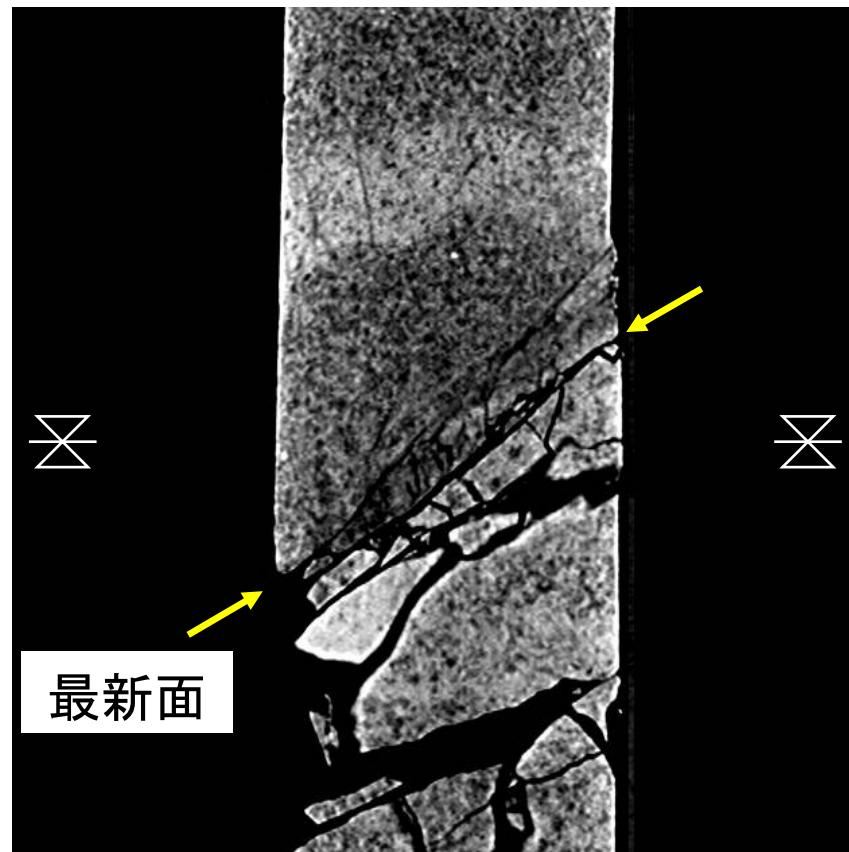
## 2. CT画像解析結果



【No.12孔諸元】

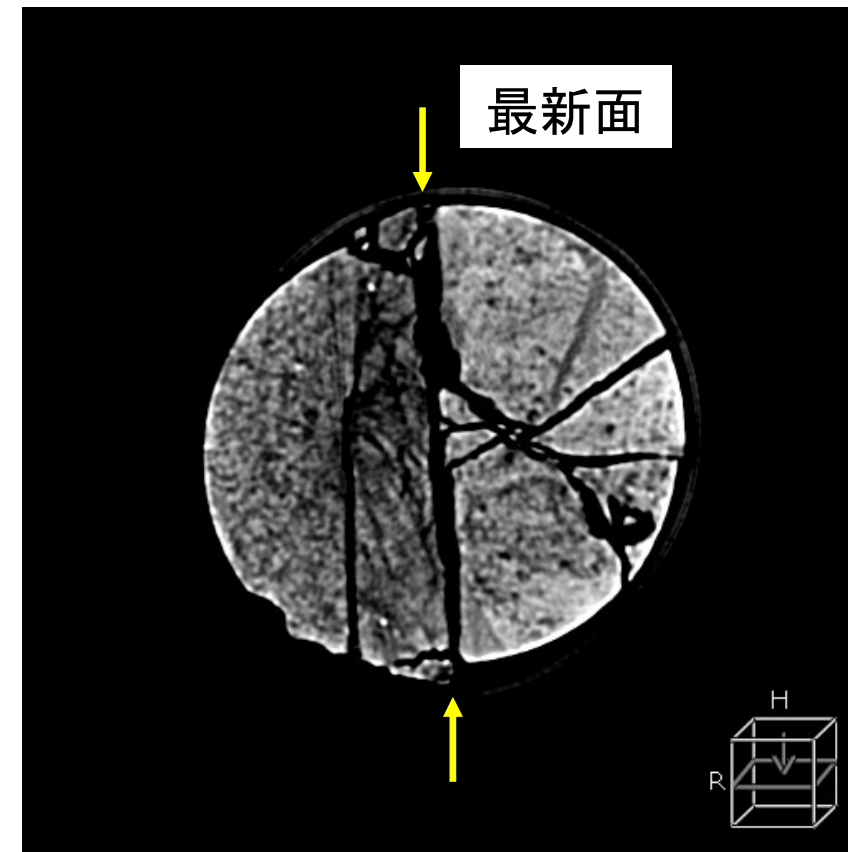
孔口標高:EL.36.41m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長90m

No.12 39-40m



最大傾斜方向の断面

変位センスは不明瞭



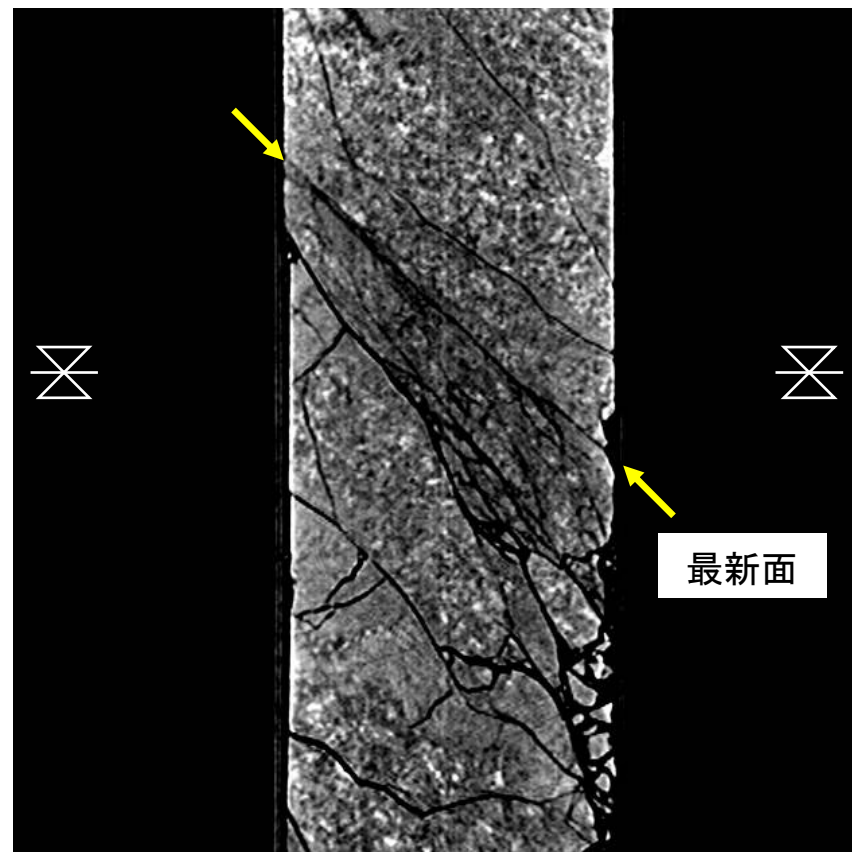
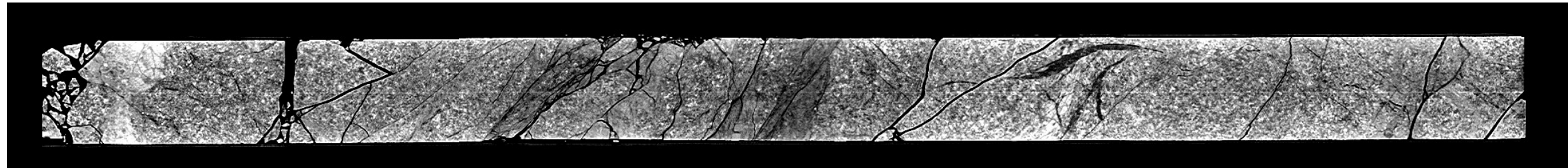
右横ずれ変位成分が  
推定される。



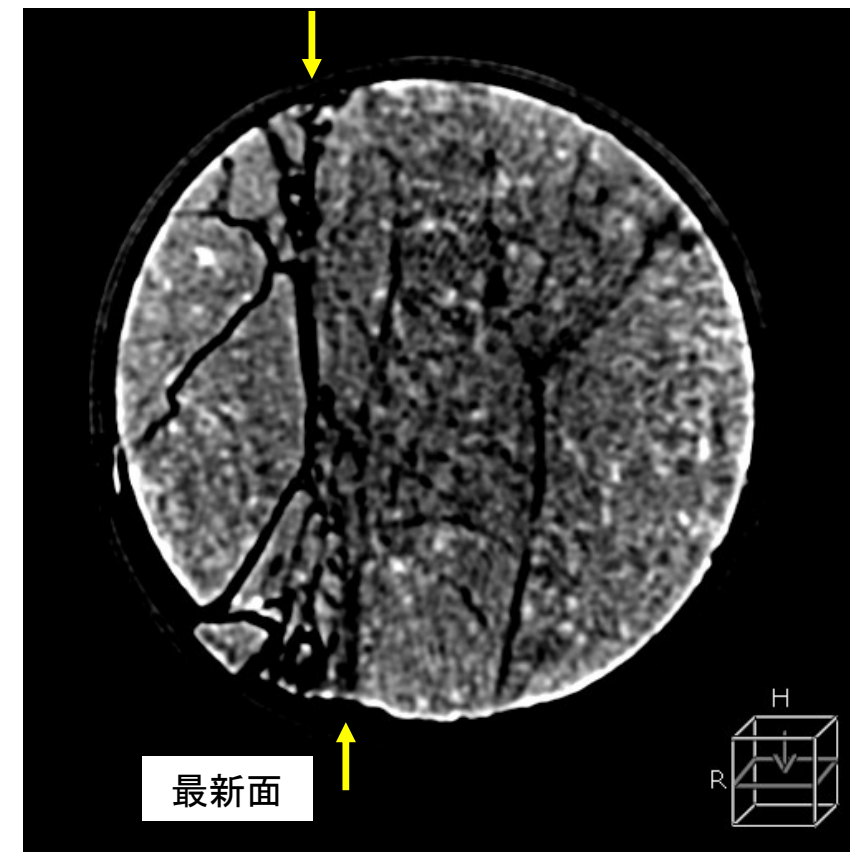
【No.35孔諸元】

孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m

No.35 62.30m



最大傾斜方向の断面



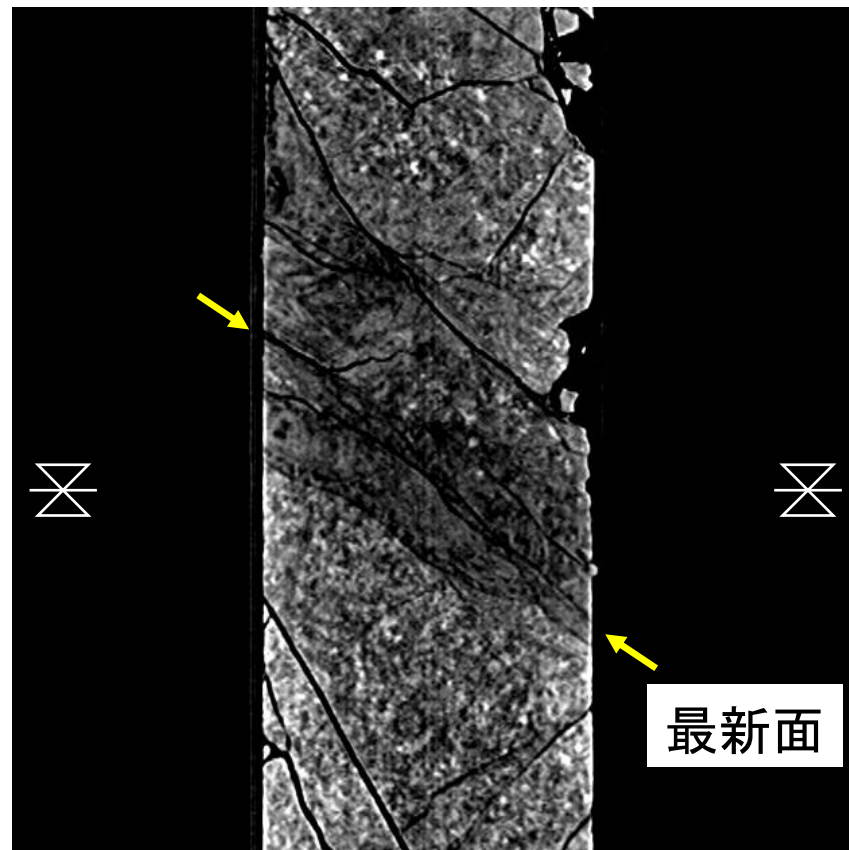
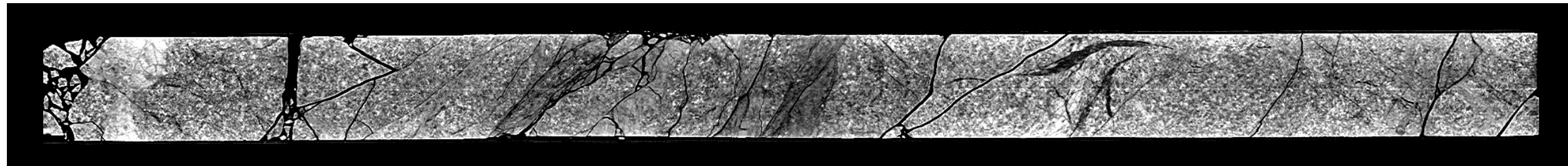
原岩組織を残す弱い破碎構造が認められる。  
(漸移的な密度変化が見られる)  
変位センスは不明瞭。



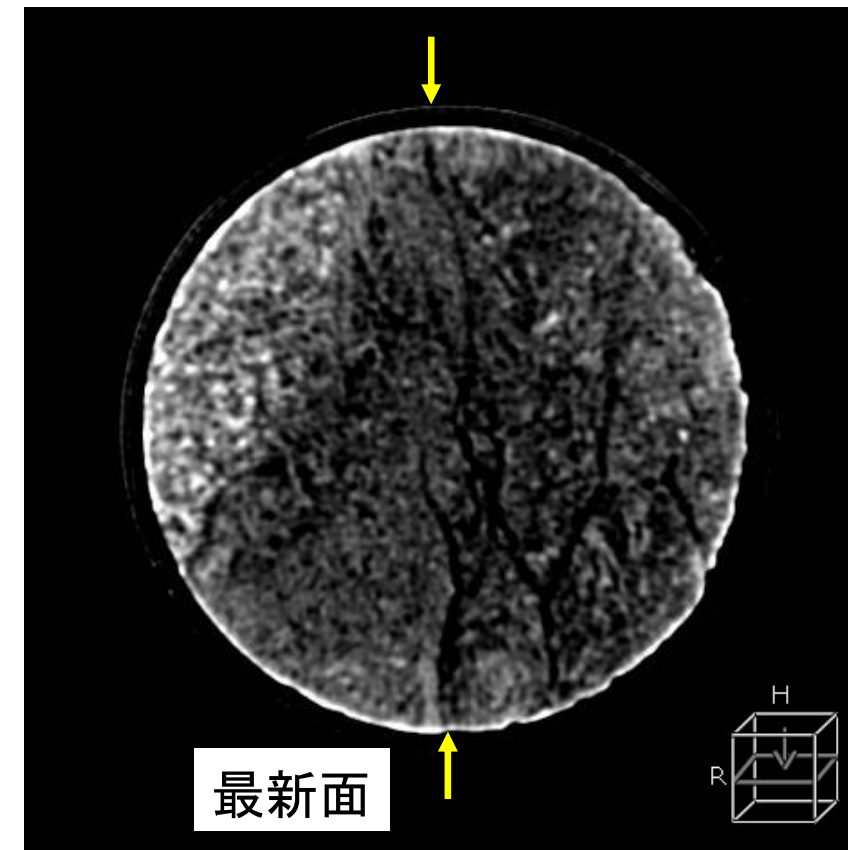
【No.35孔諸元】

孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m

No.35 62.5m



最大傾斜方向の断面



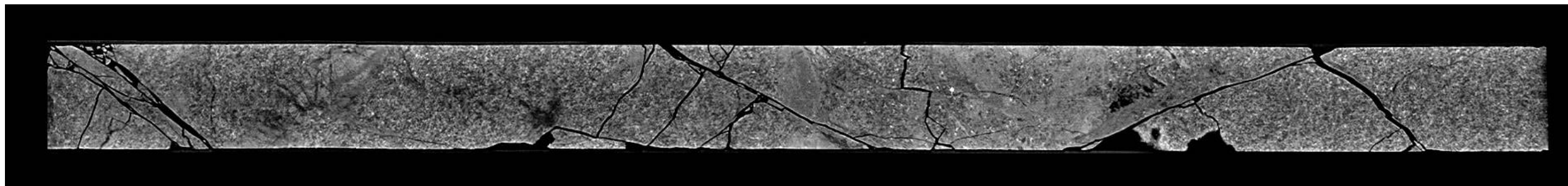
右横ずれ変位センスが推定される。



【No.35孔諸元】

孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m

No.35 63-64m



破碎構造は認められない



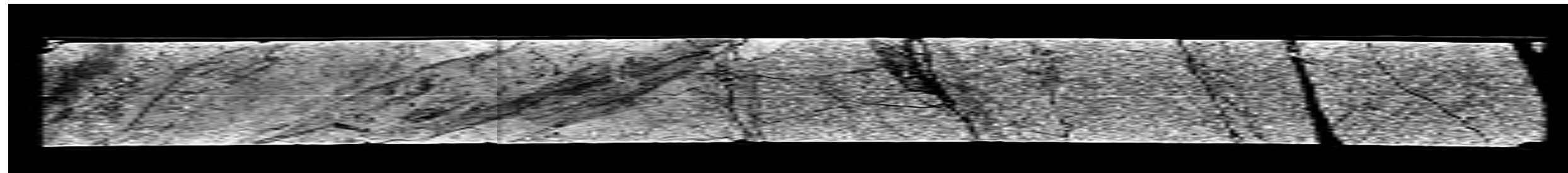
【No.35孔諸元】

孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m

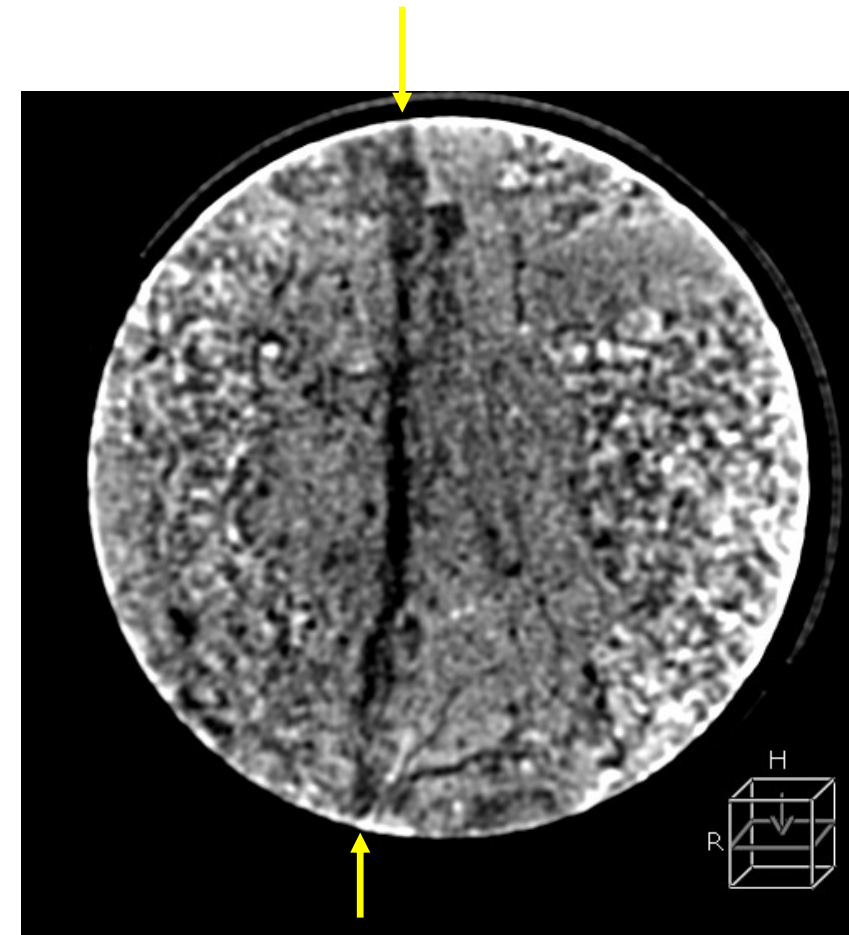
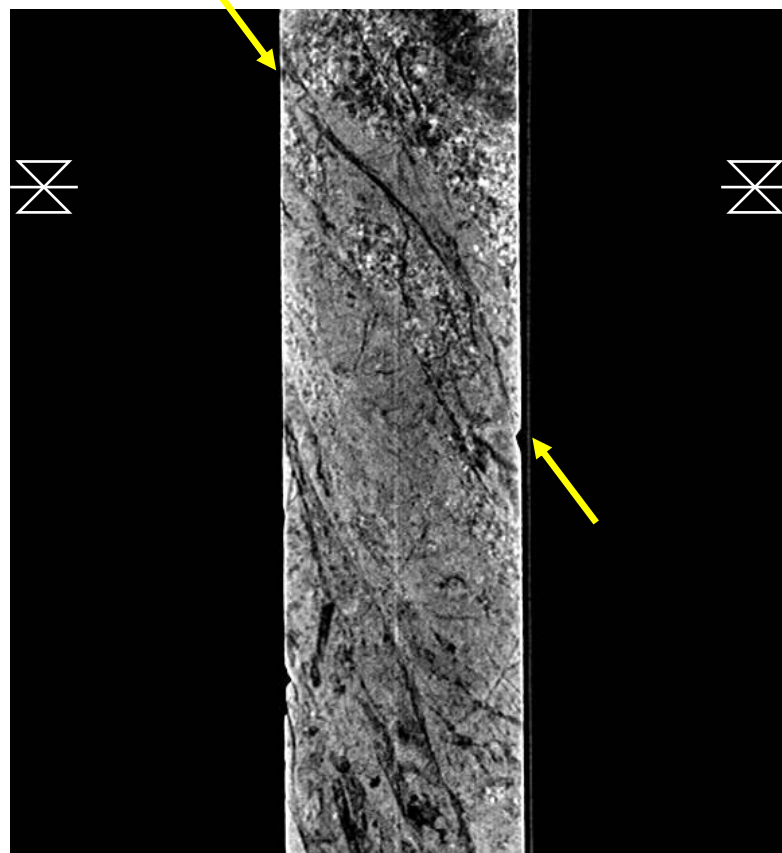
No.35 64-65m



深度64.15mについてCT画像解析を行った結果、  
変位センスは不明瞭。  
コア観察およびCT画像解析の結果、破碎物質は  
認められないことから、破碎部としては抽出されない。



最大傾斜方向の断面



変位センスは不明瞭

No.35孔 CT画像解析結果



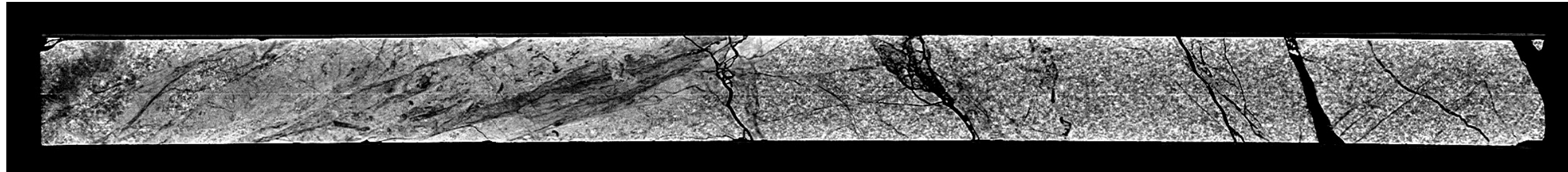
【No.35孔諸元】

孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m

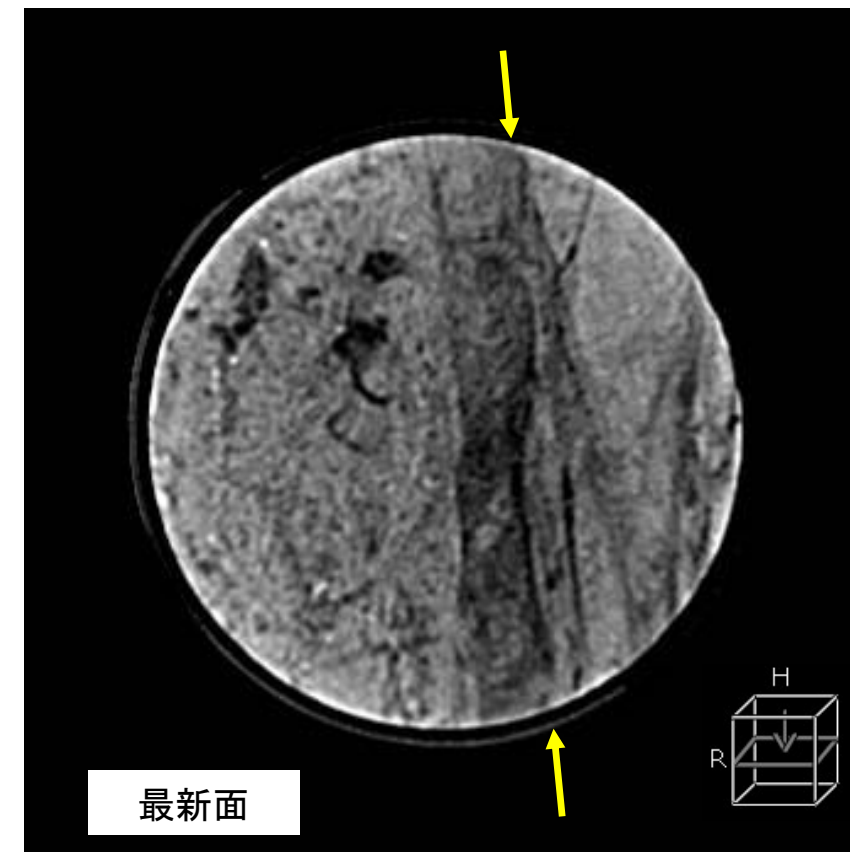
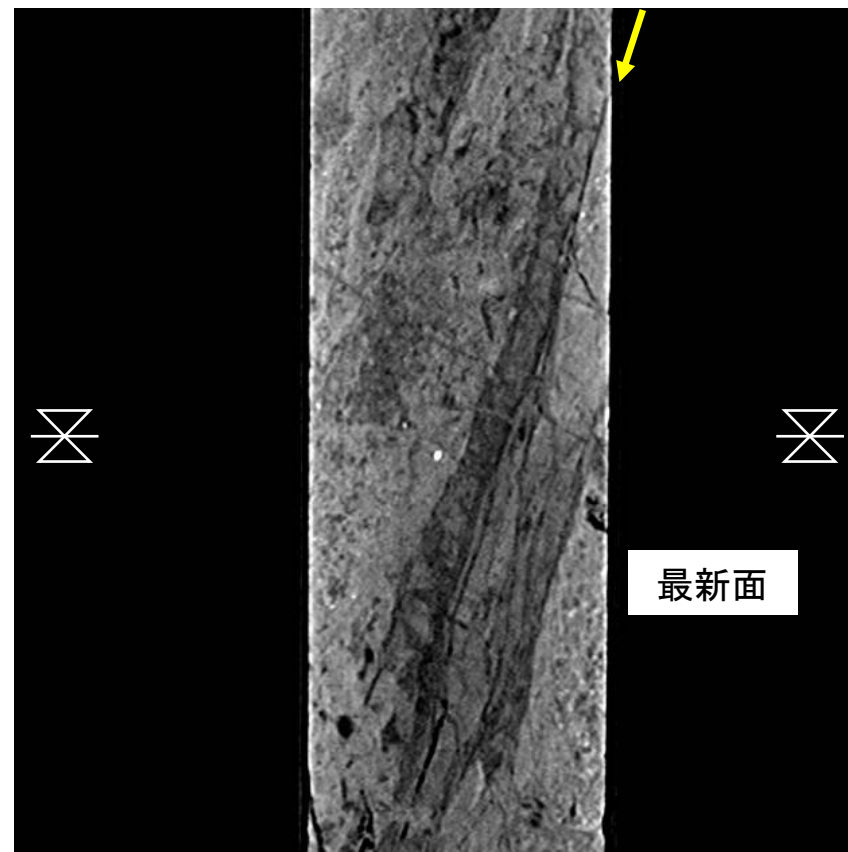
No.35 64-65m



64.40m付近を最新面とする



最大傾斜方向の断面



変位センスは不明瞭

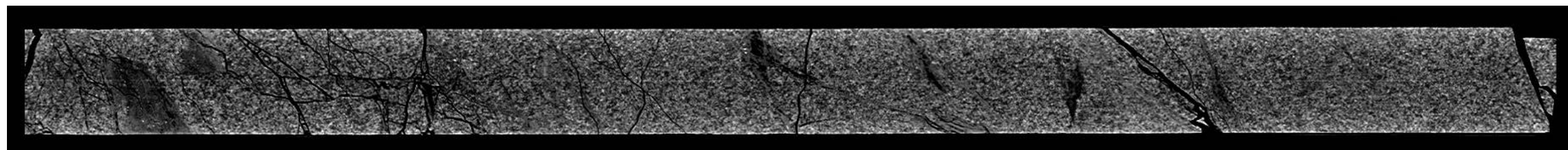
No.35孔 CT画像解析結果



【No.35孔諸元】

孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m

No.35 65-66m



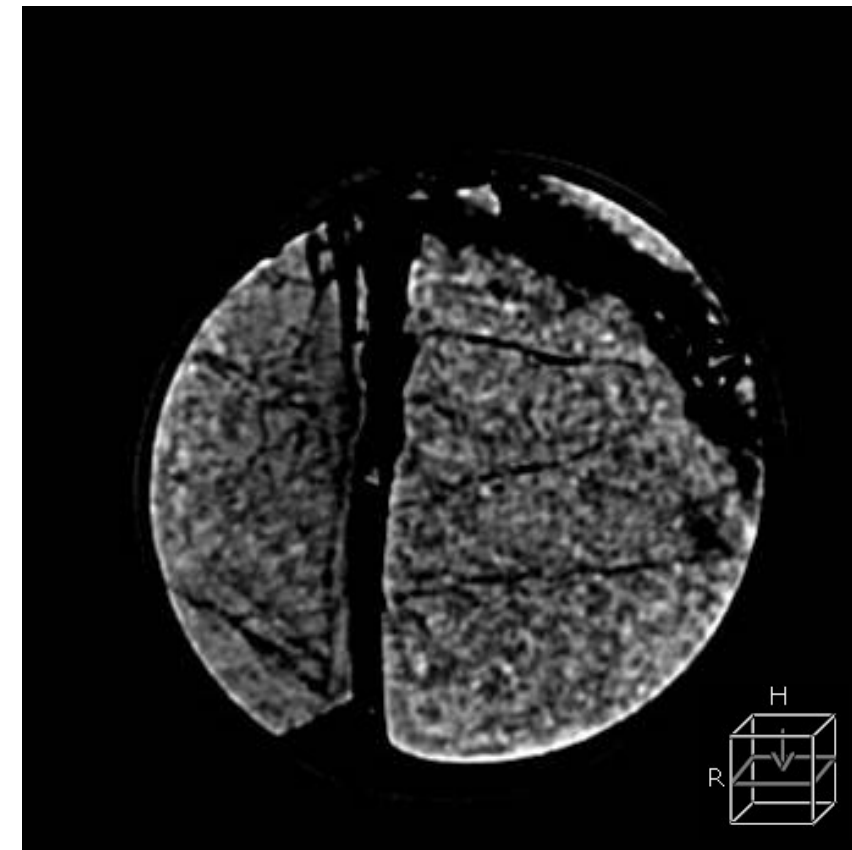
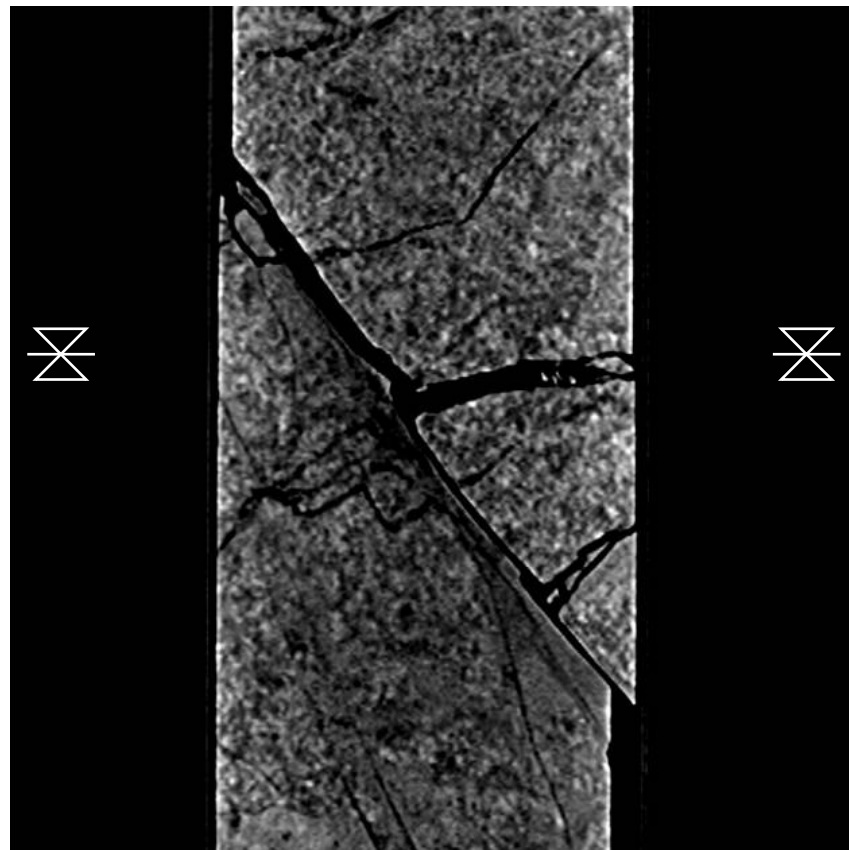
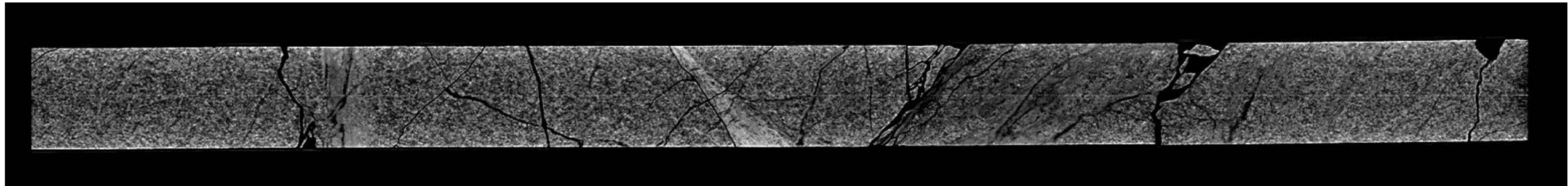
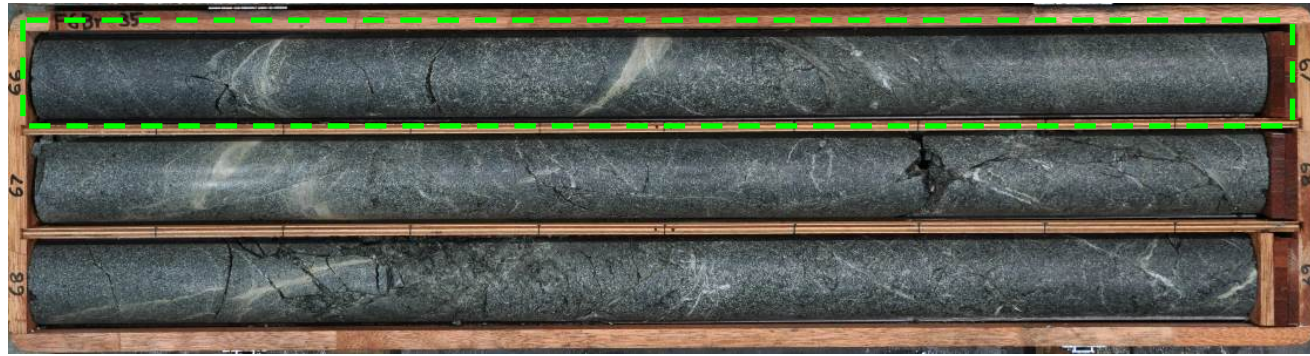
破碎構造は認められない



【No.35孔諸元】

孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m

No.35 66-67m



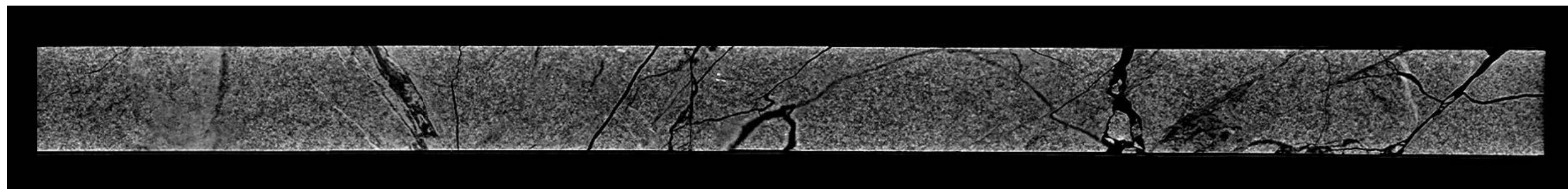
破碎構造は認められない  
No.35孔 CT画像解析結果



【No.35孔諸元】

孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m

No.35 67-68m



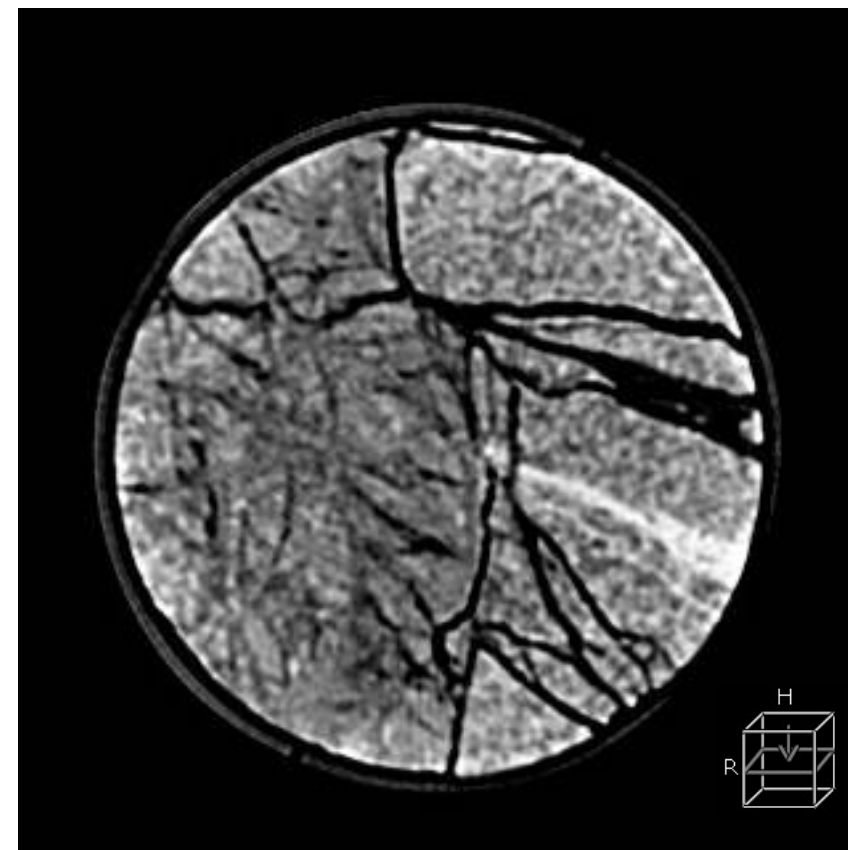
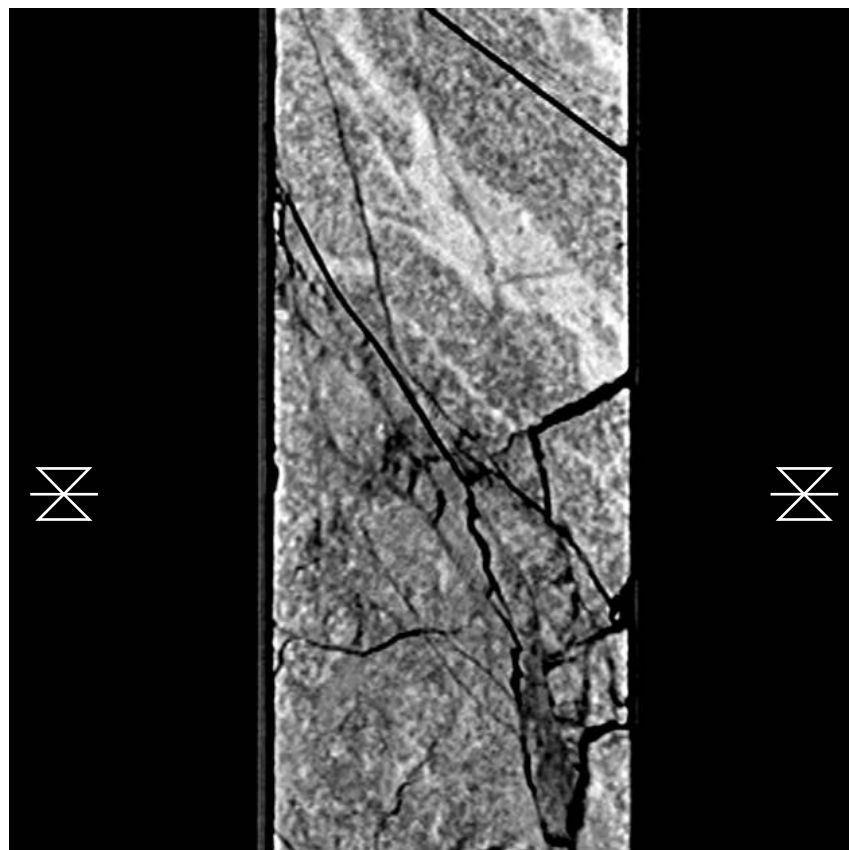
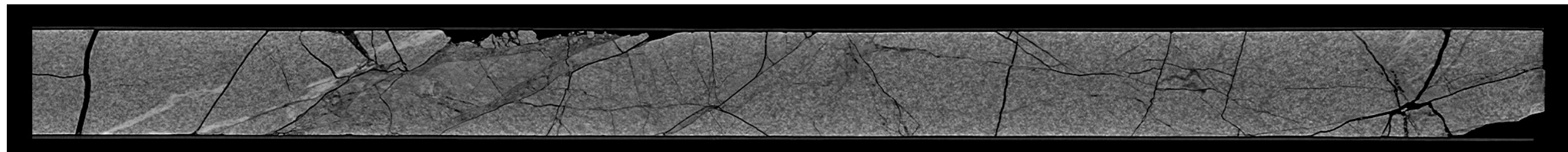
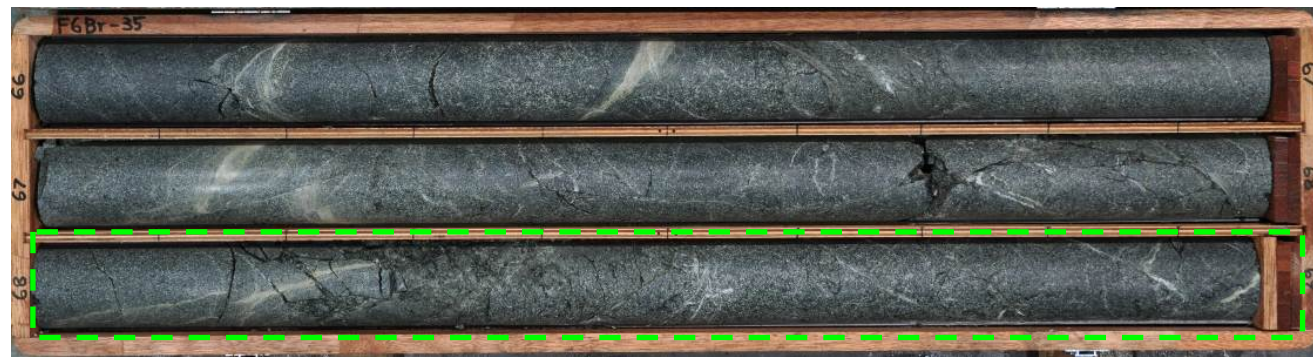
破碎構造は認められない



【No.35孔諸元】

孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m

No.35 68-69m



変位センスは不明瞭

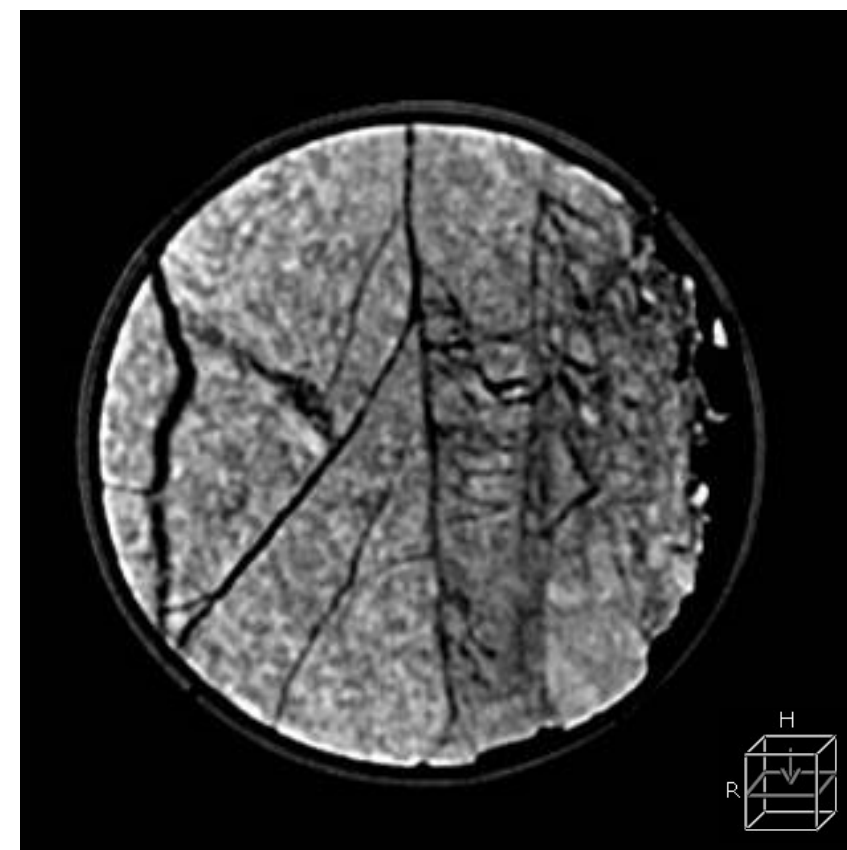
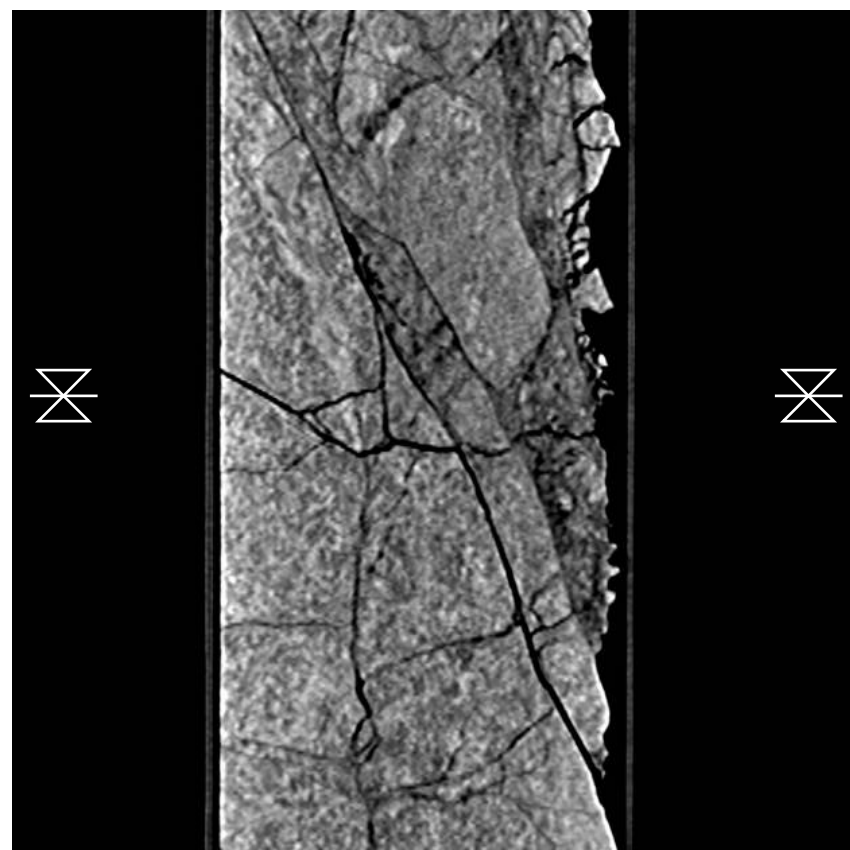
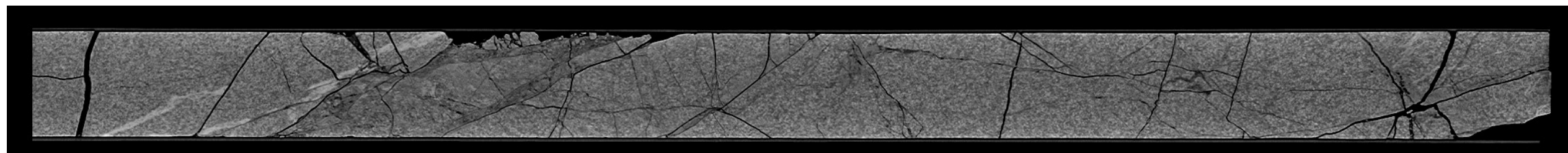
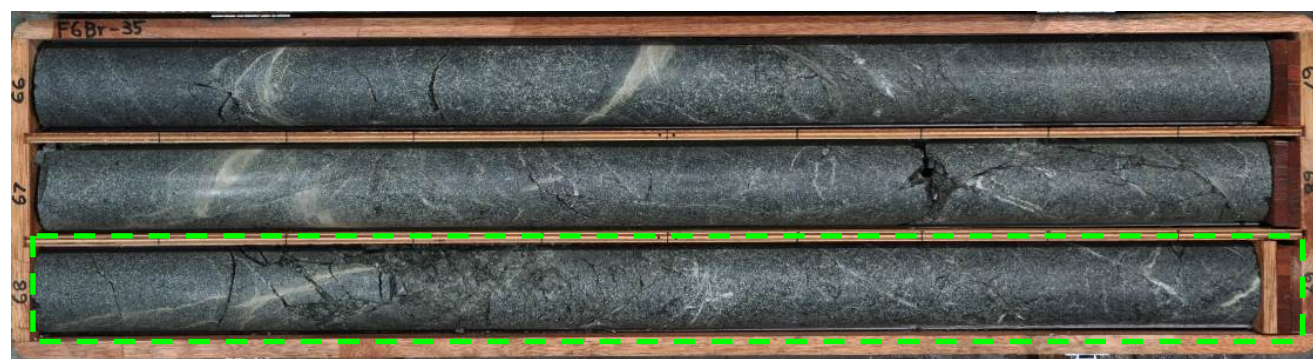
No.35孔 CT画像解析結果



【No.35孔諸元】

孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m

No.35 68-69m



変位センスは不明瞭

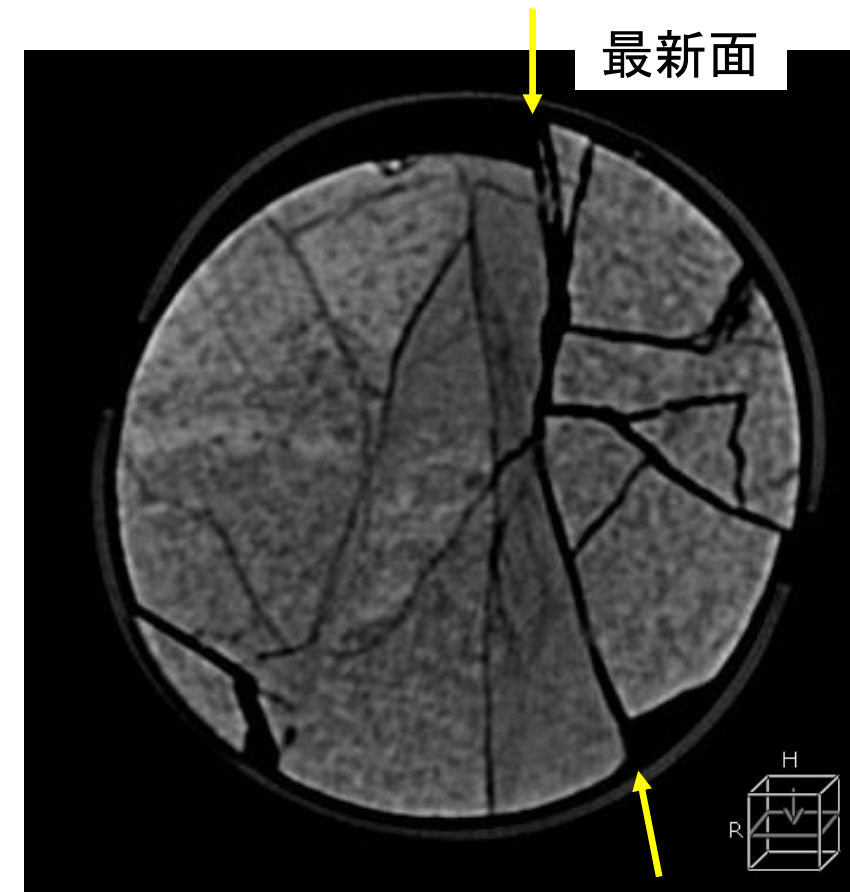
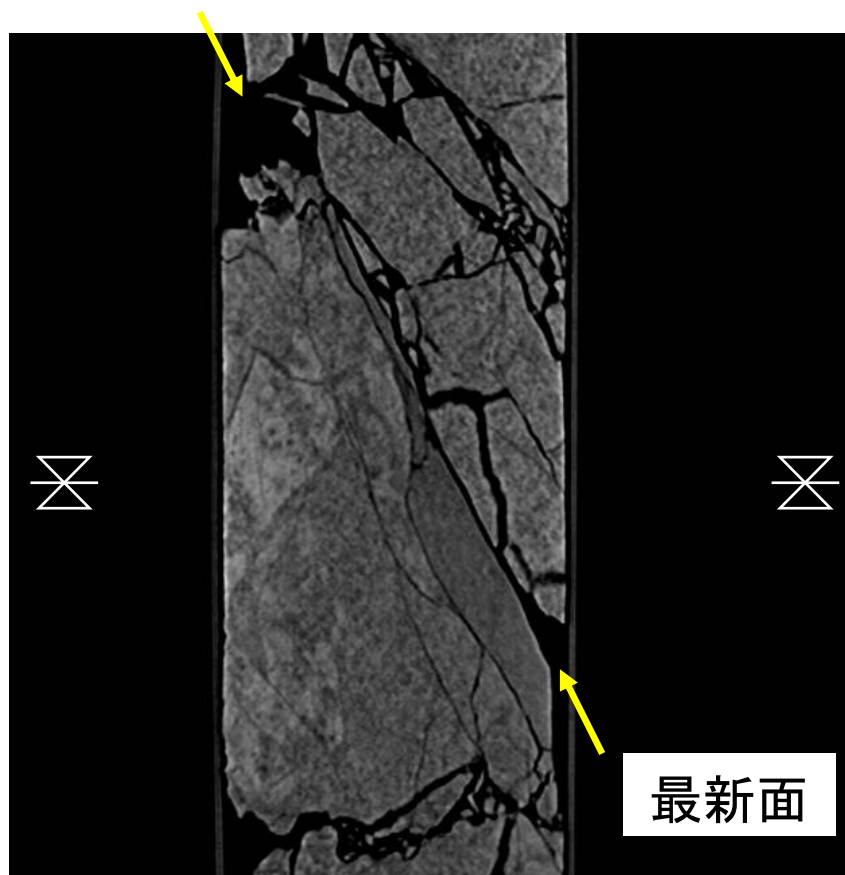
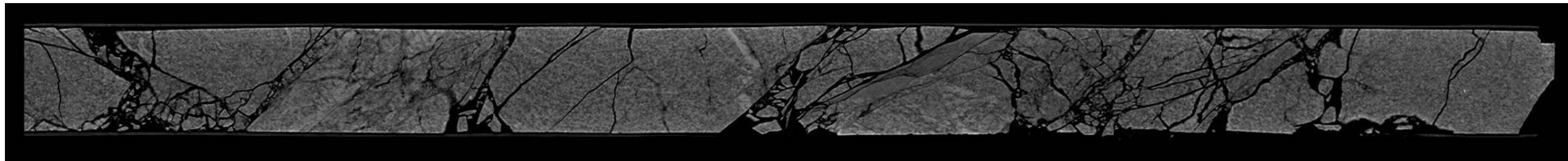
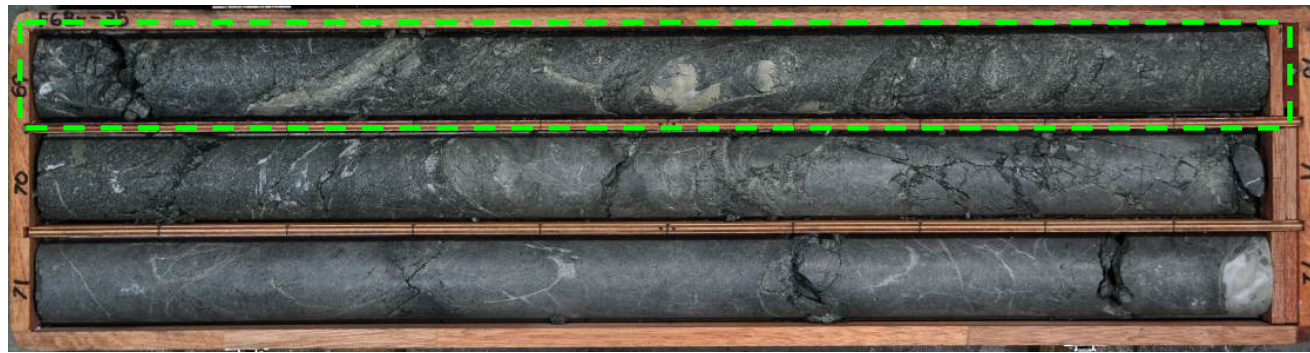
No.35孔 CT画像解析結果



【No.35孔諸元】

孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m

No.35 69-70m



変位センスは不明瞭

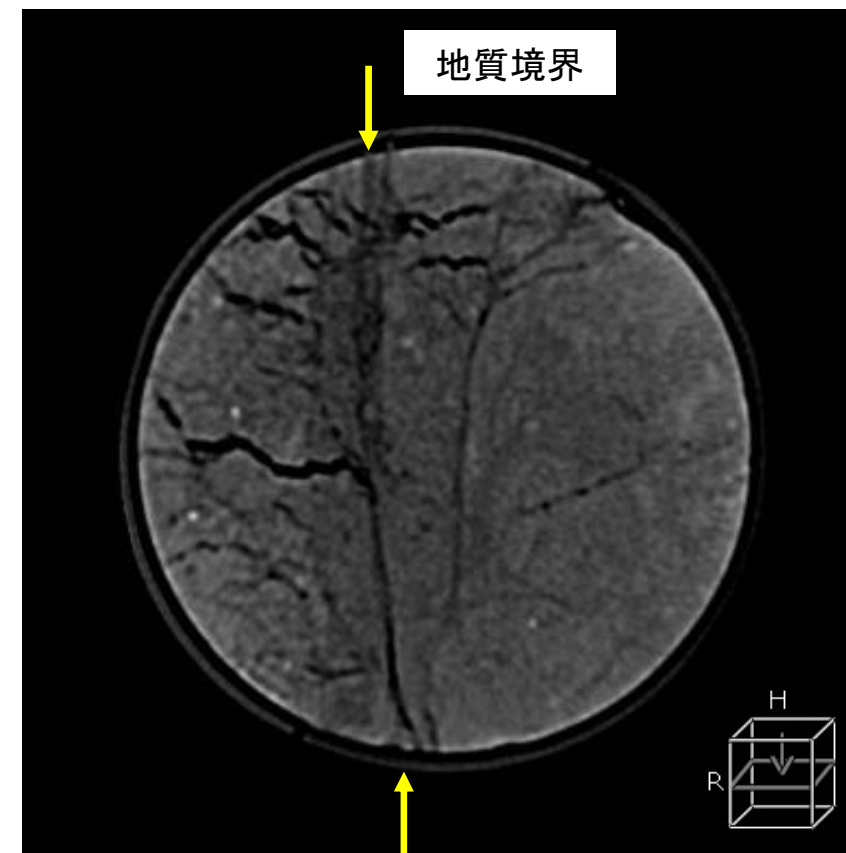
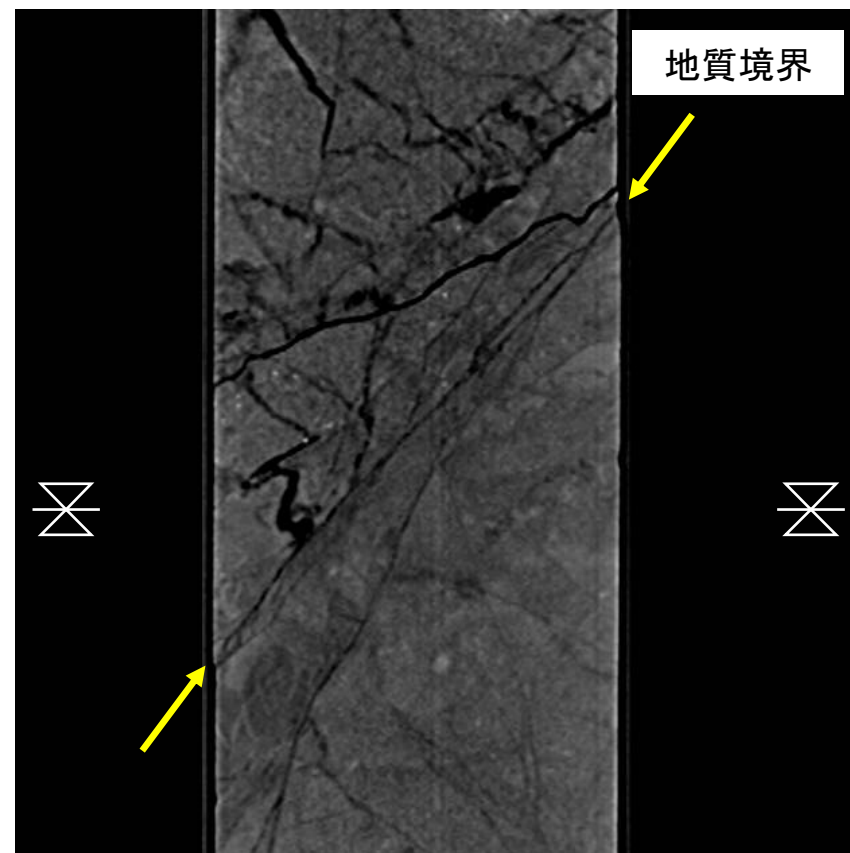
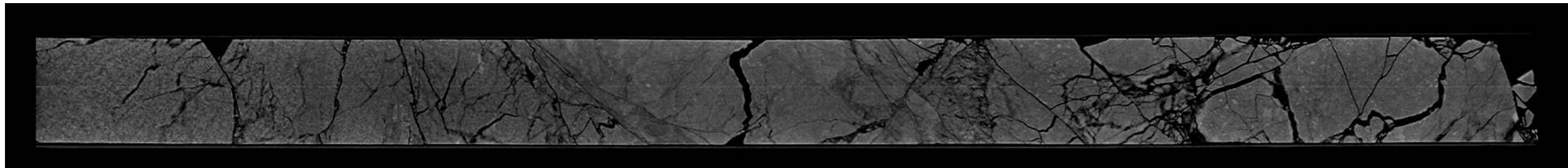
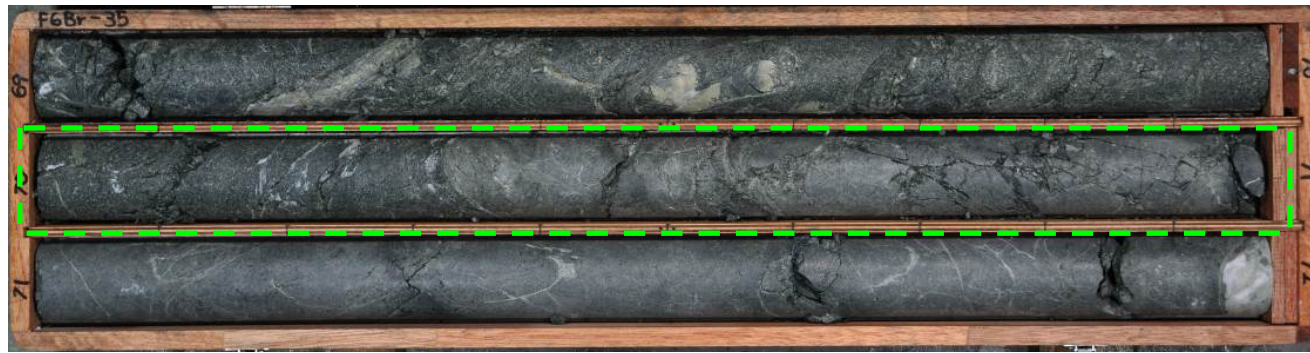
No.35孔 CT画像解析結果



【No.35孔諸元】

孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m

No.35 70-71m



破碎構造は認められない

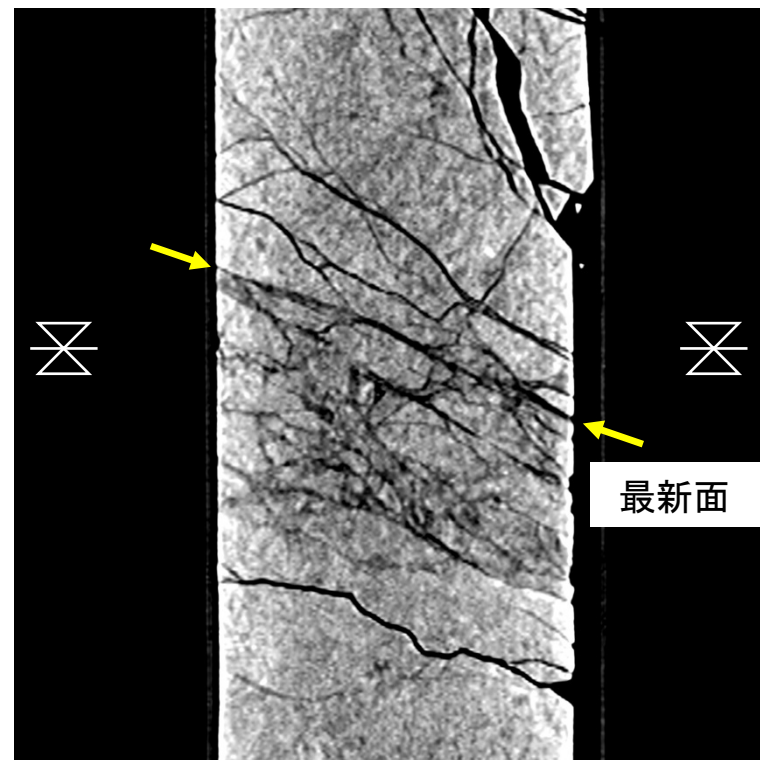
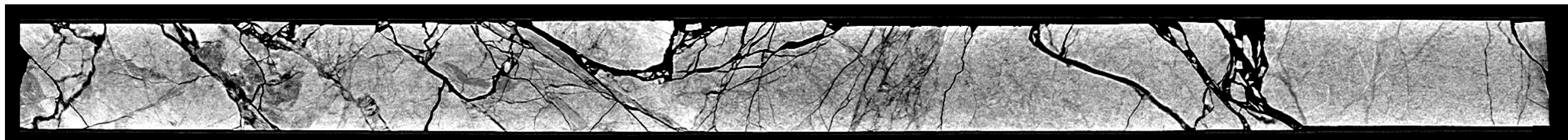
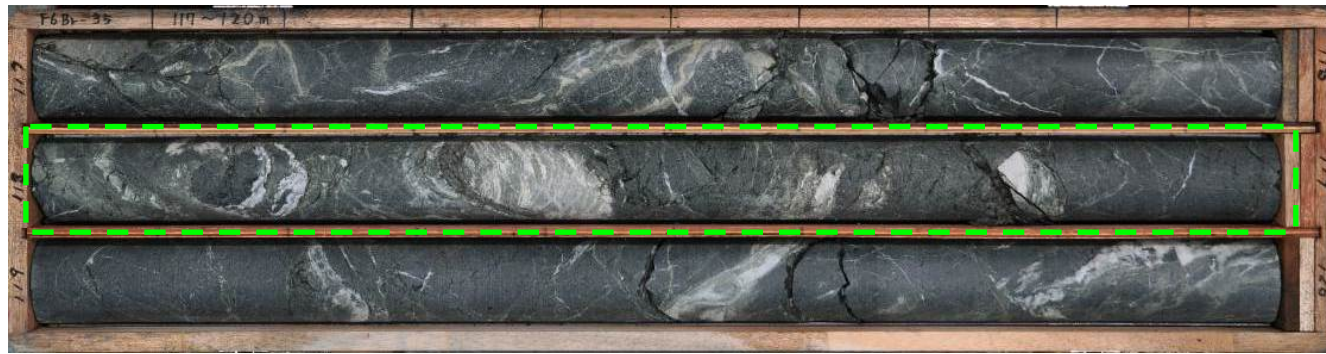
No.35孔 CT画像解析結果



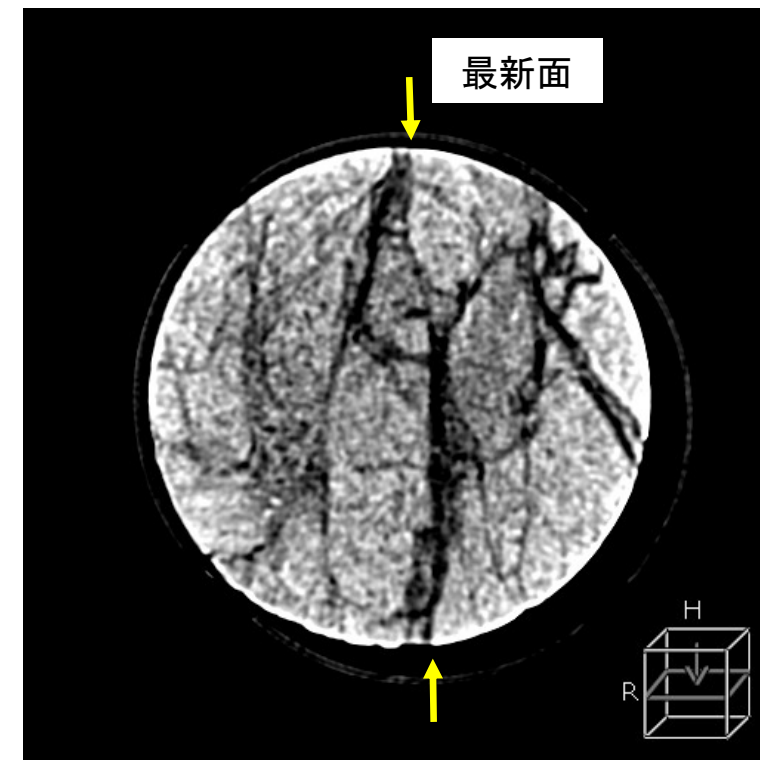
【No.35孔諸元】

孔口標高:EL.40.09m、掘進方向:93°、掘進角度 60°、掘進長120m

No.35 118-119m



最大傾斜方向の断面



コア軸直交方向の断面

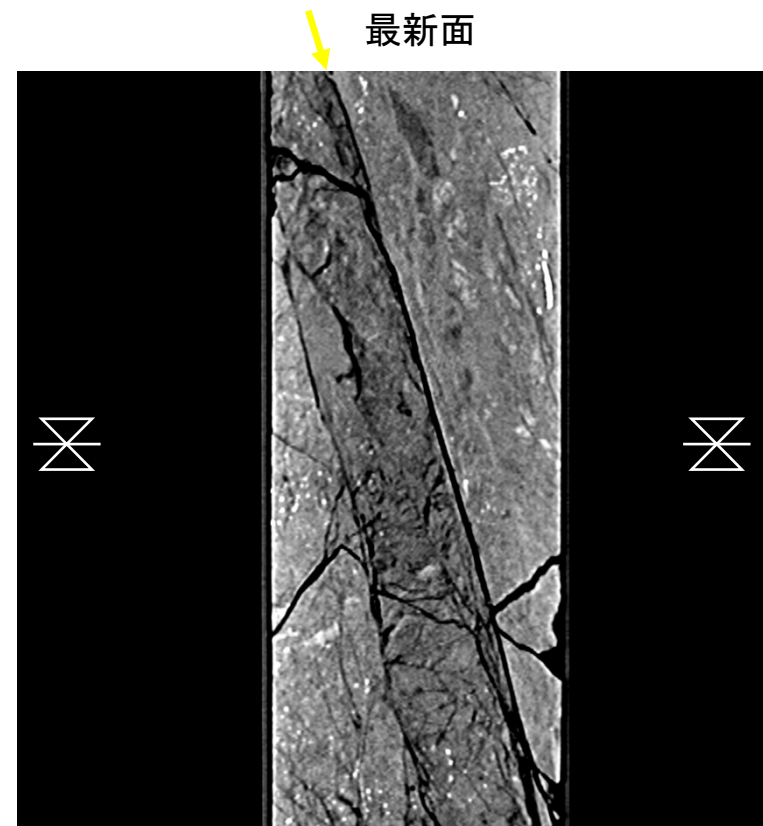
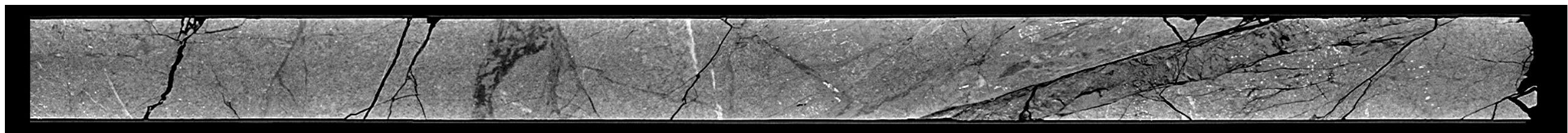
変位センスは不明。  
せん断面は直線性に乏しい。



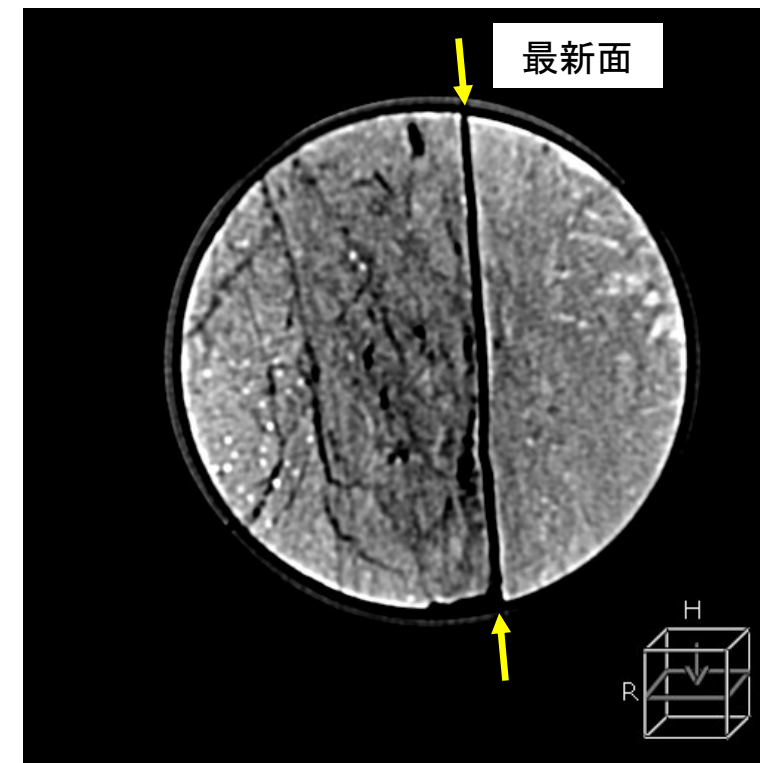
【No.13孔諸元】

孔口標高:EL.45.77m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長:100m

No.13 19-20m



最大傾斜方向の断面  
逆断層変位センスが推定される。



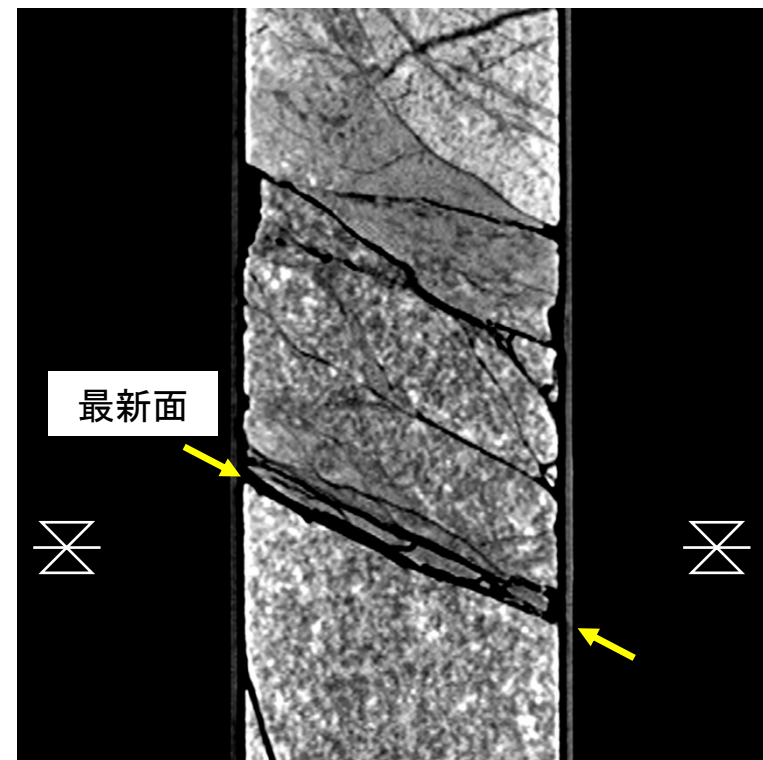
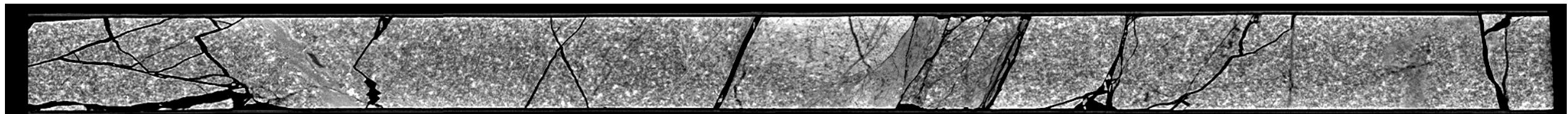
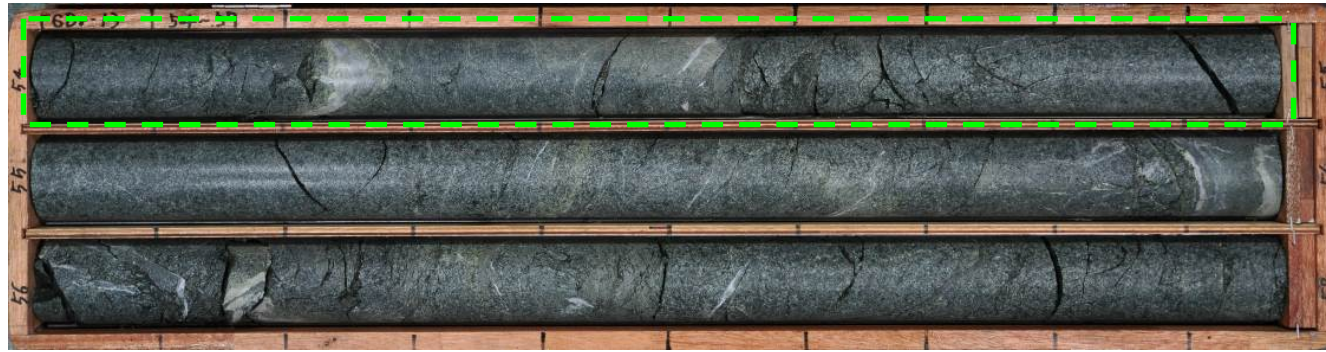
コア軸直交方向の断面  
変位センスは不明。



【No.13孔諸元】

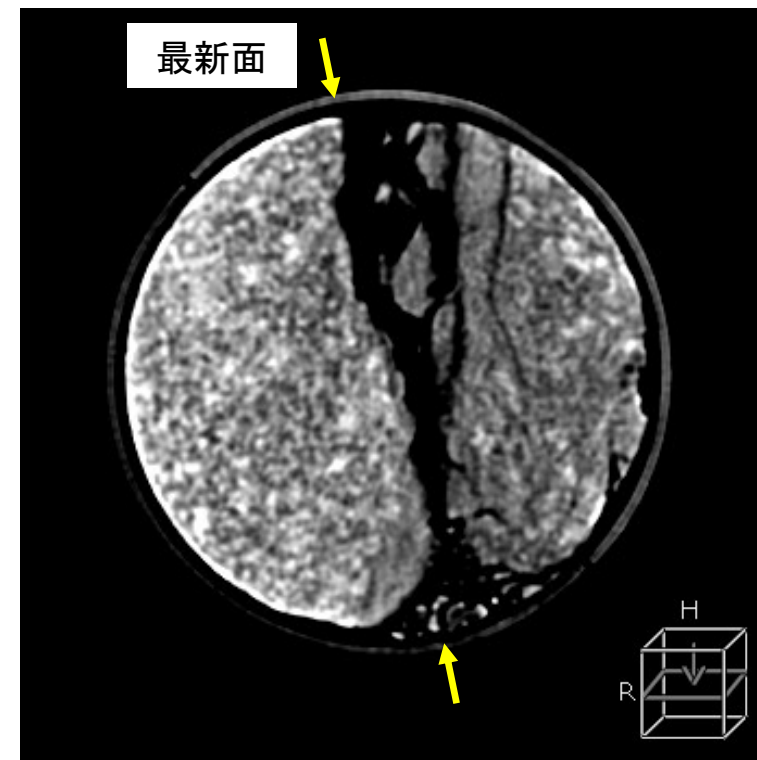
孔口標高:EL.45.77m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長:100m

No.13 54-55m



最大傾斜方向の断面

正断層変位センスが推定される。



コア軸直交方向の断面

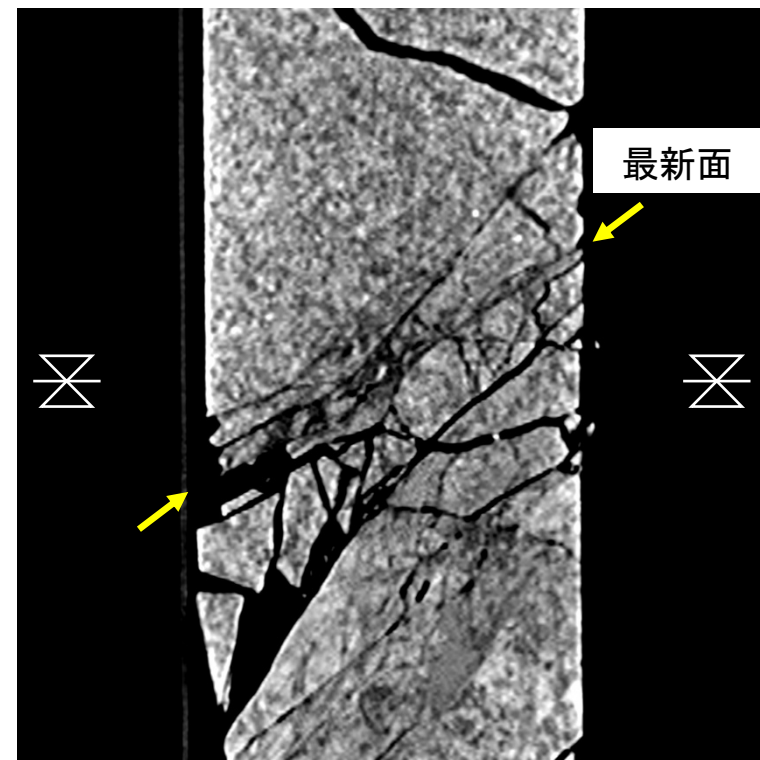
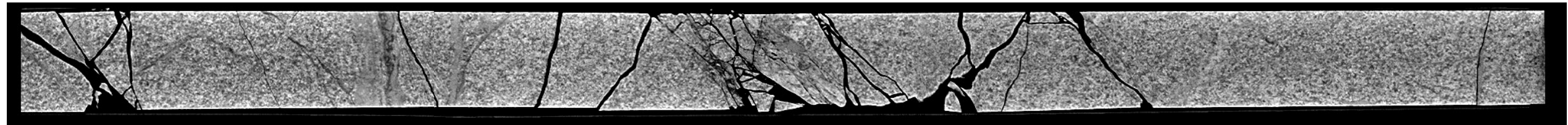
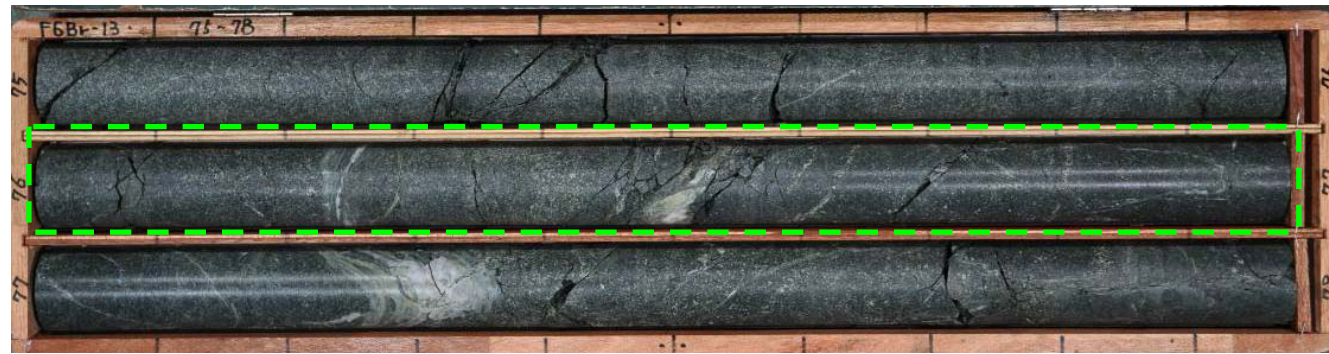
変位センスは不明。



【No.13孔諸元】

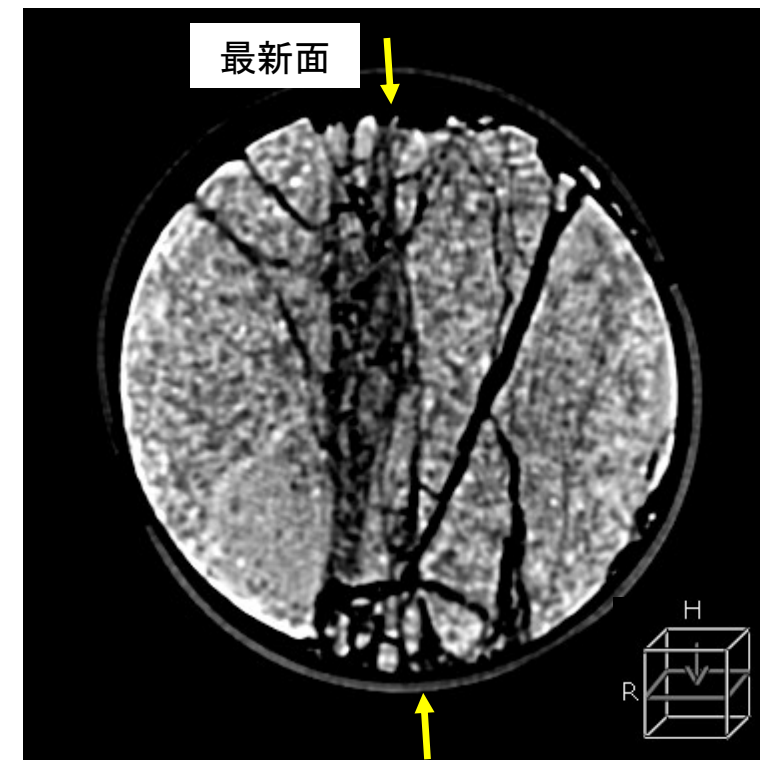
孔口標高:EL.45.77m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長:100m

No.13 76-77m



最大傾斜方向の断面

細粒部中は逆断層、周辺は正断層  
変位センスが推定される。



コア軸直交方向の断面

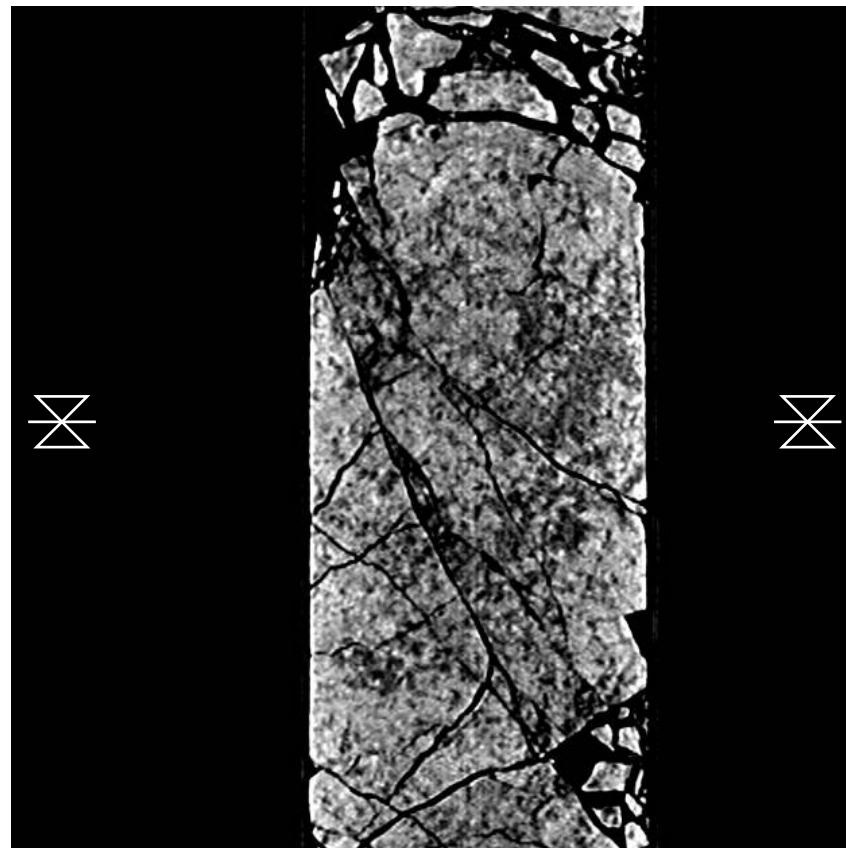
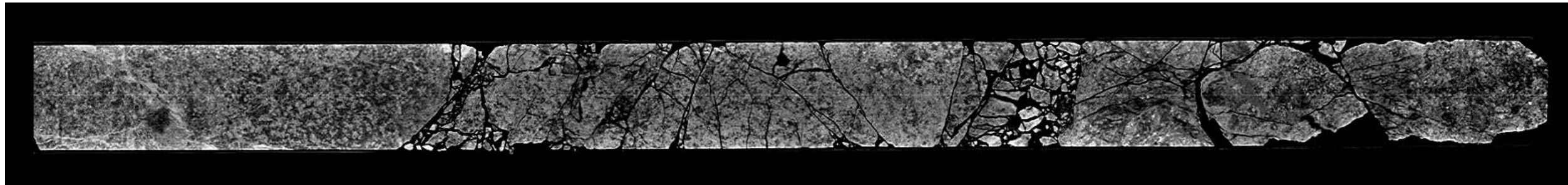
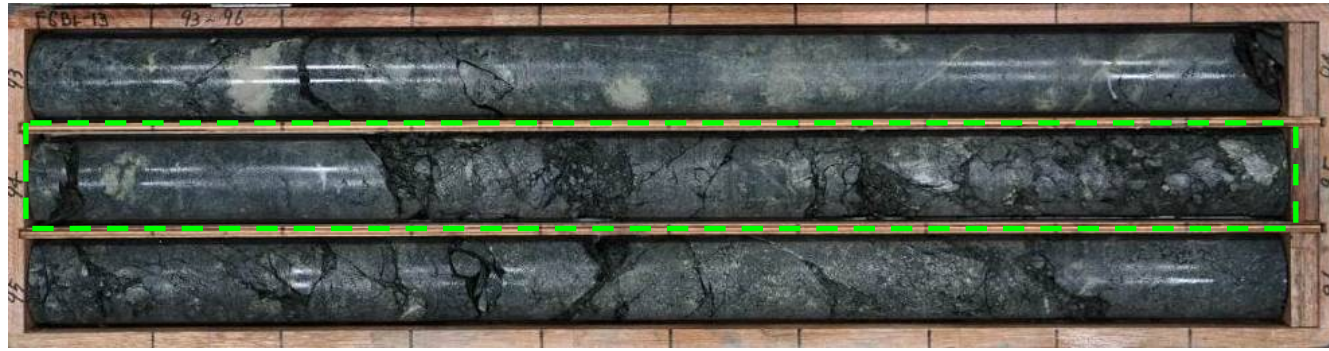
細粒部中は左横ずれ変位センスが推定される。



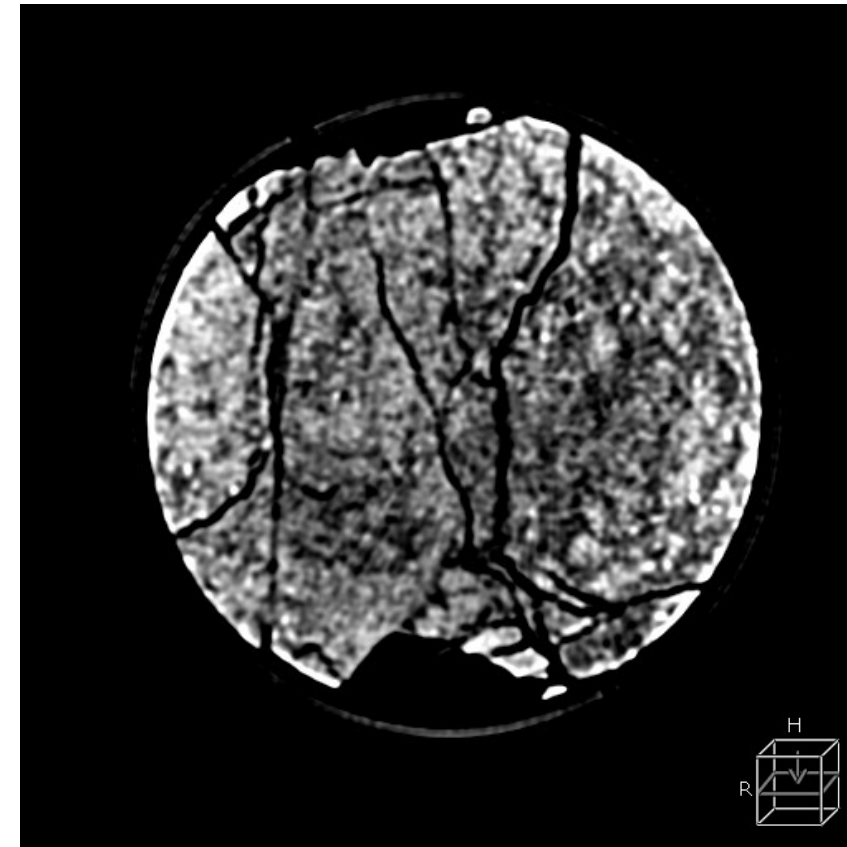
【No.13孔諸元】

孔口標高:EL.45.77m、掘進方向:93°、掘進角度:70°、掘進長:100m

No.13 94-95m



最大傾斜方向の断面



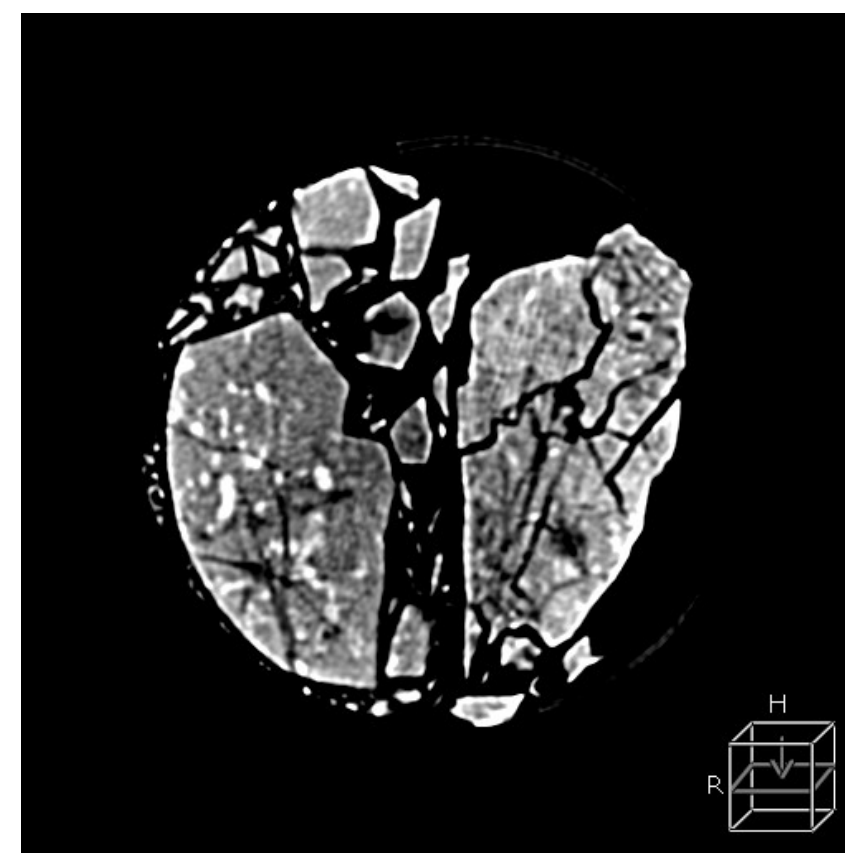
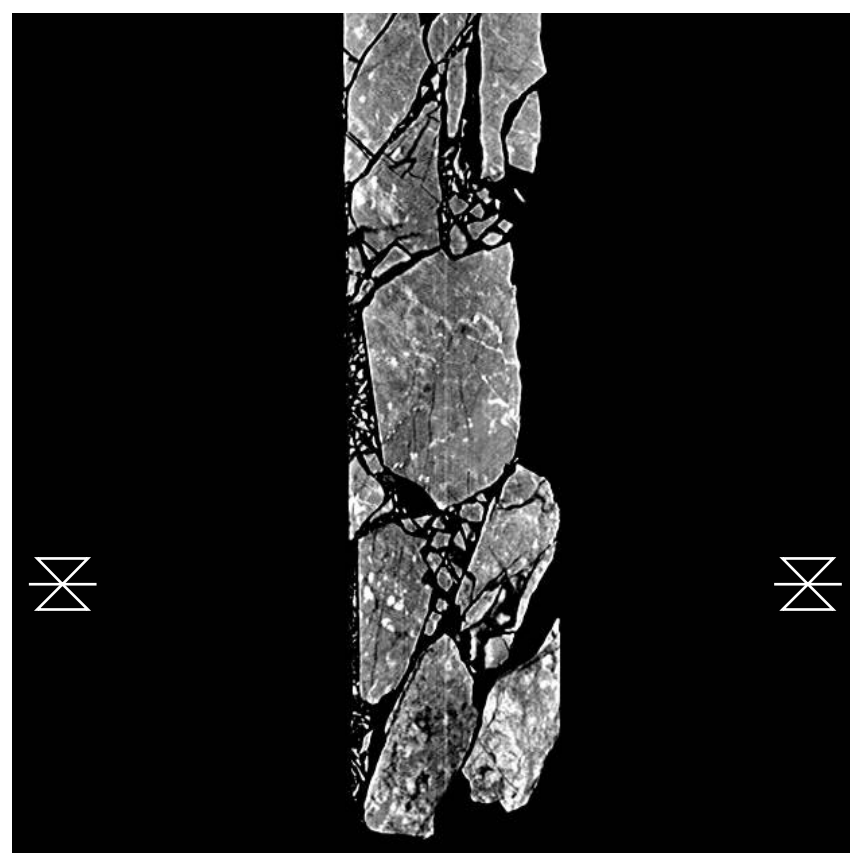
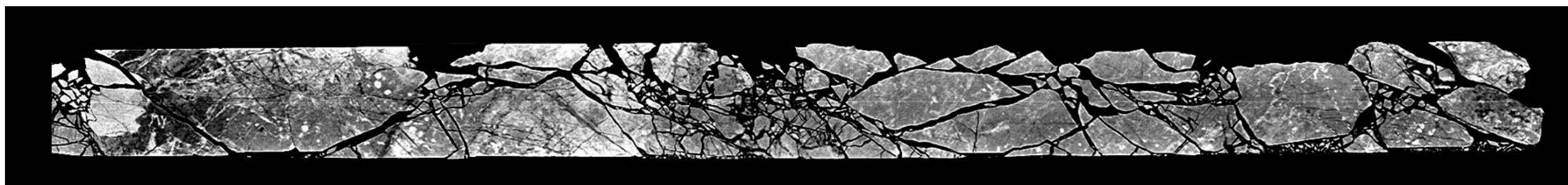
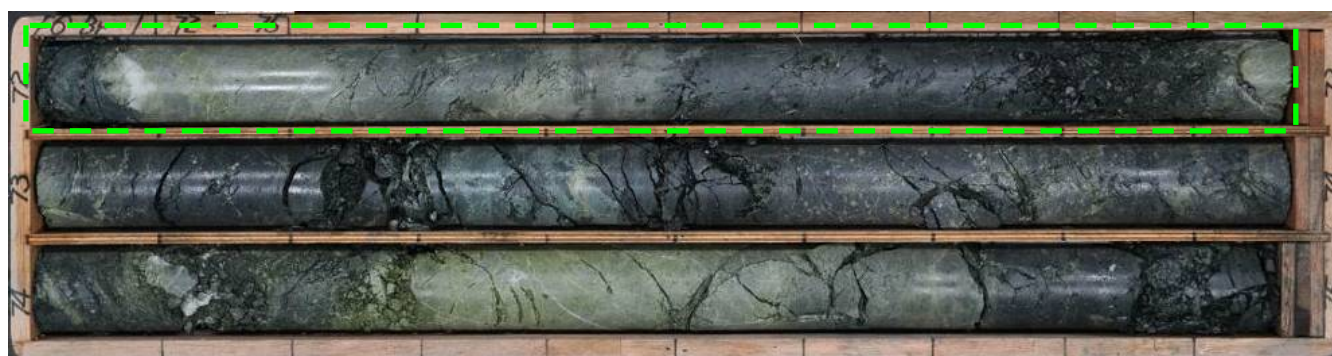
破碎構造は認められない



【No.1孔諸元】

孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m

No.1 72-73m



破碎構造は認められない

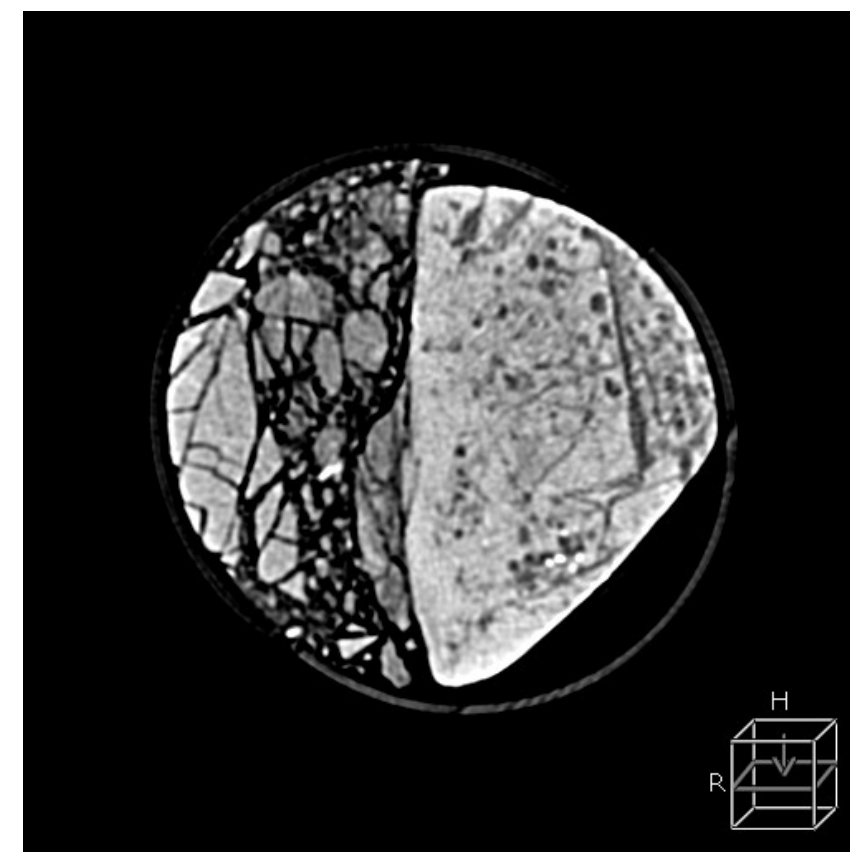
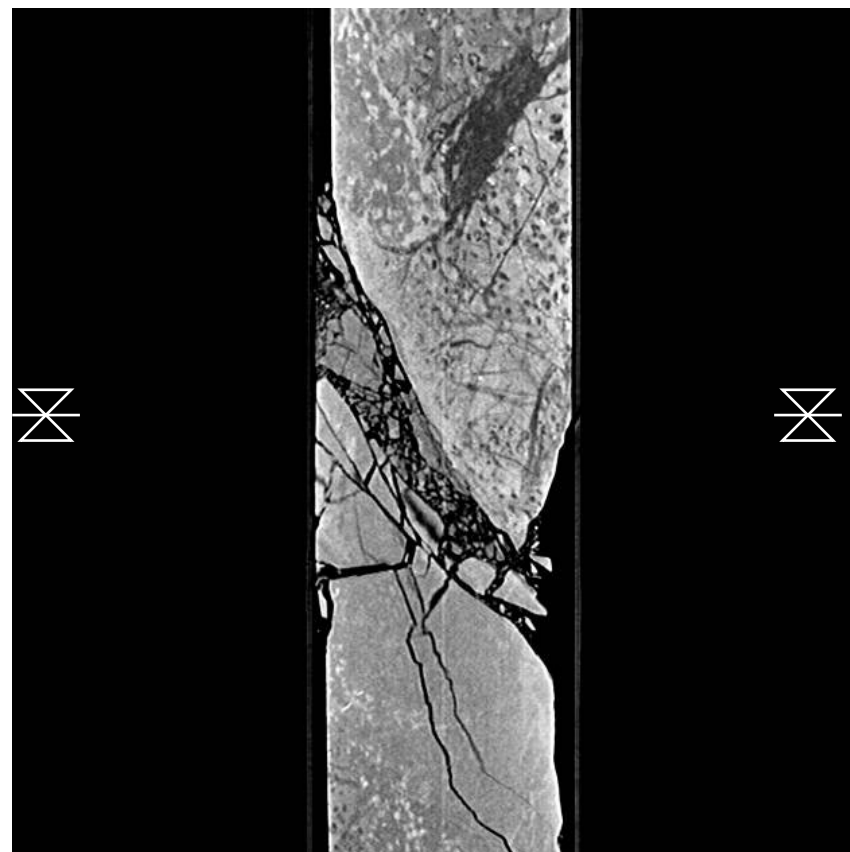
No.1孔 CT画像解析結果



【No.1孔諸元】

孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m

No.1 85-86m



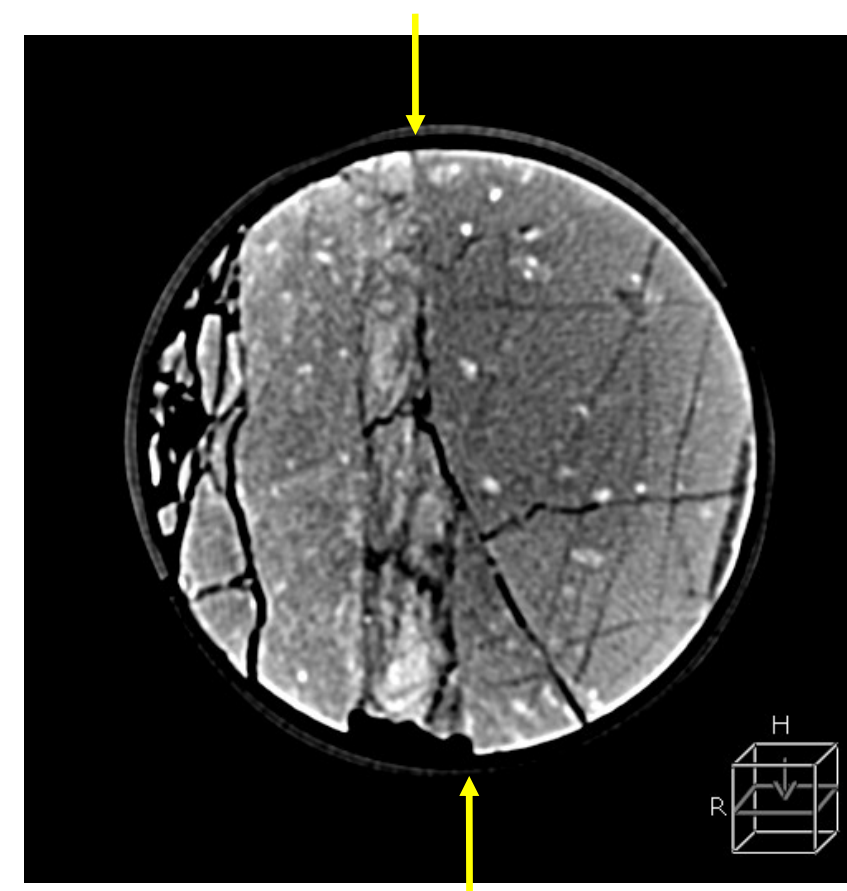
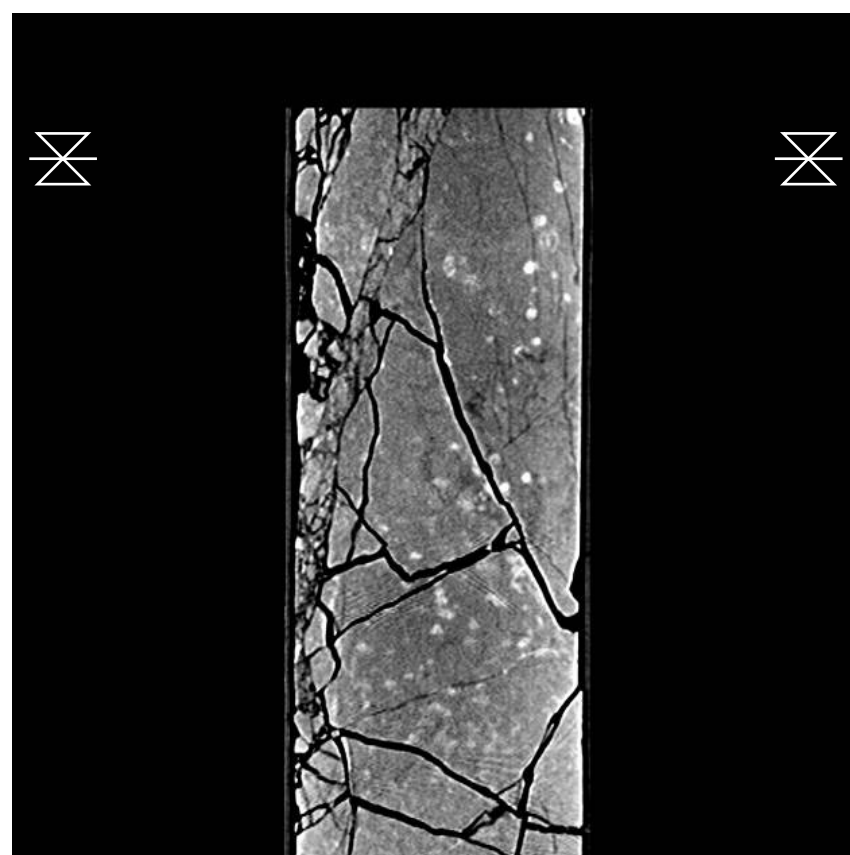
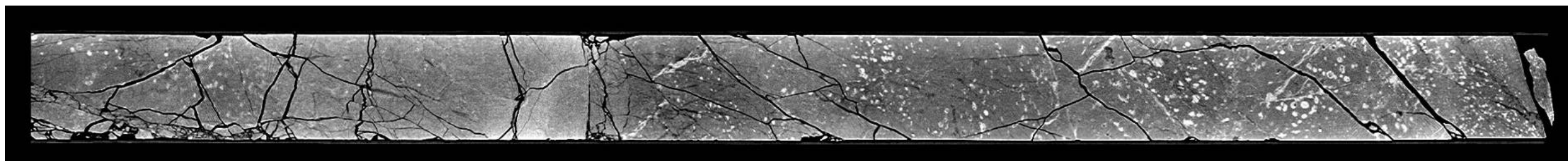
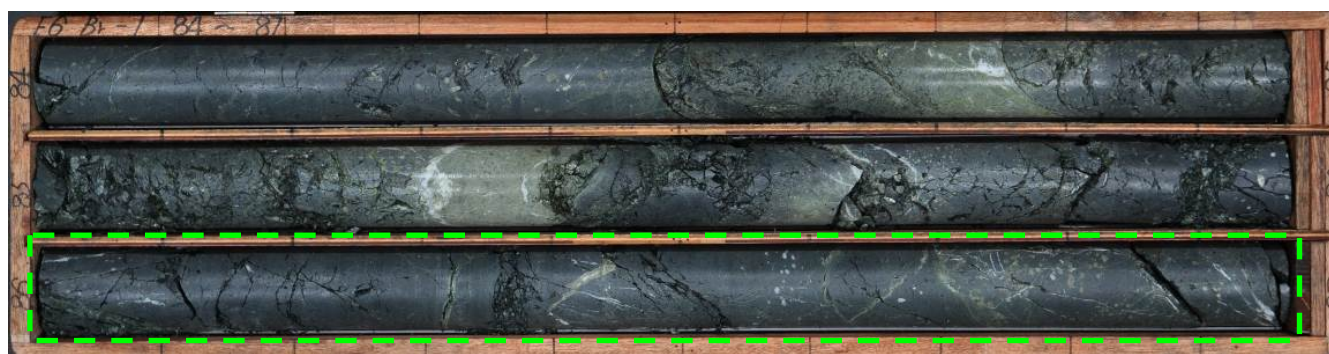
No.1孔 CT画像解析結果



【No.1孔諸元】

孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m

No.1 86-87m



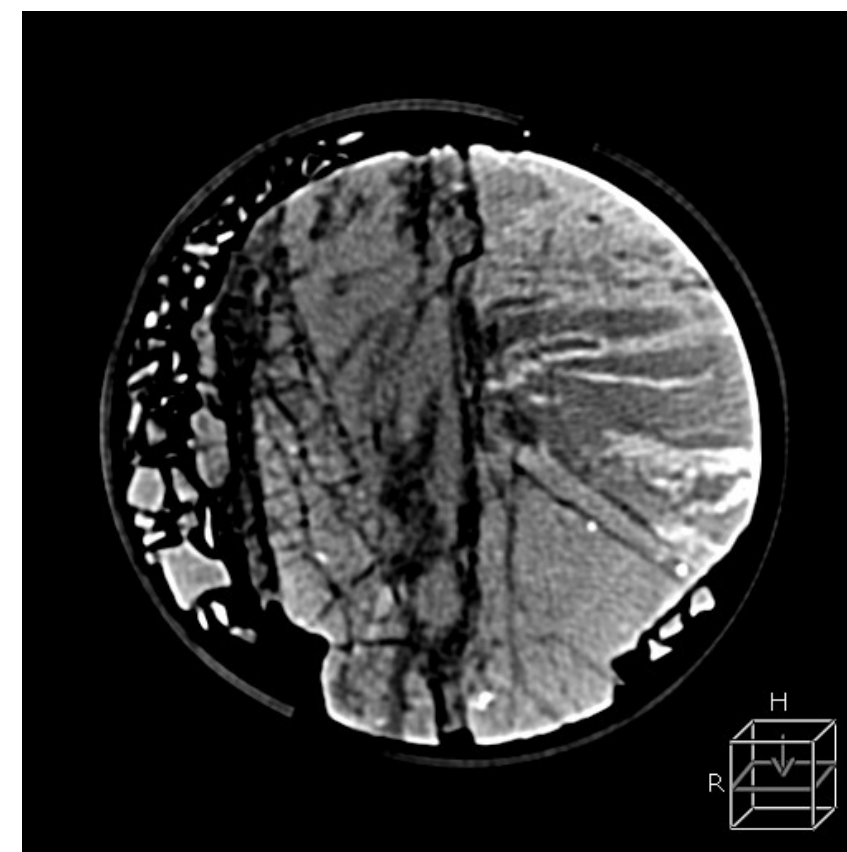
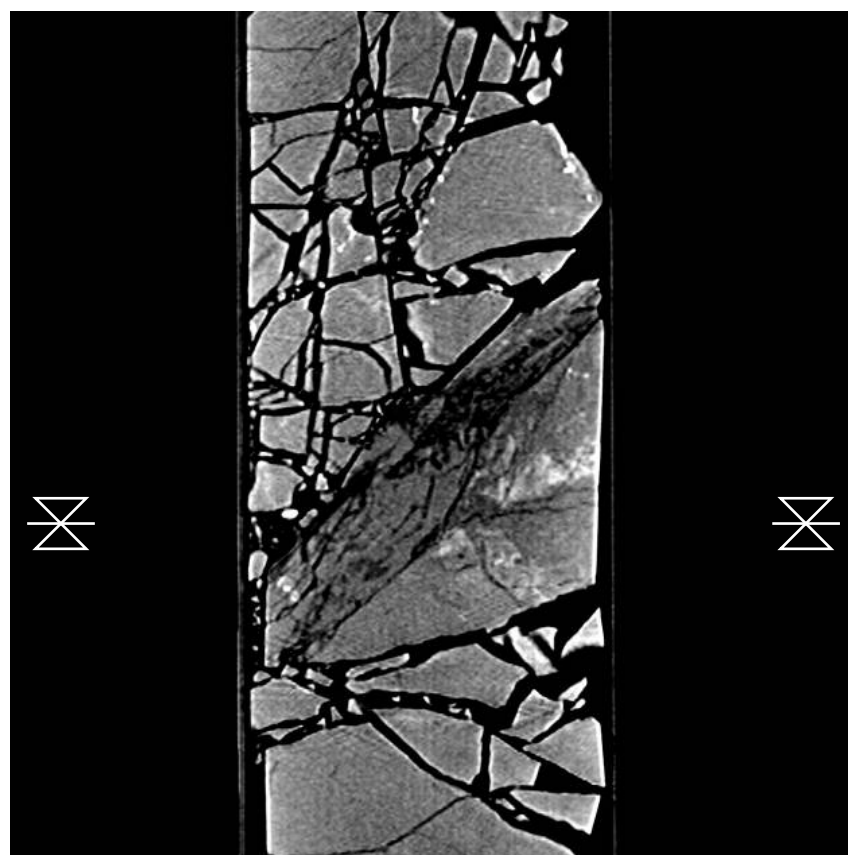
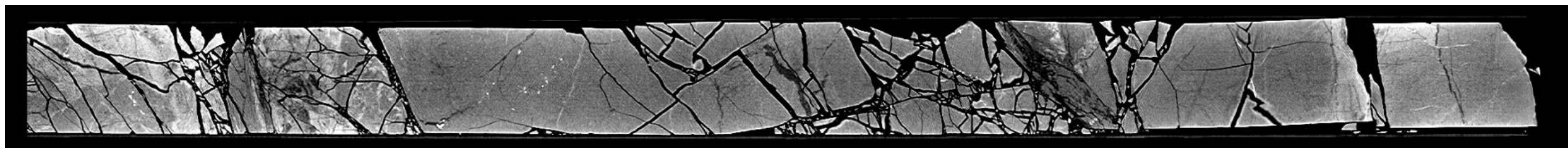
No.1孔 CT画像解析結果



【No.1孔諸元】

孔口標高:EL.9.76m、掘進方向:49°、掘進角度:70°、掘進長:135m

No.1 129-130m



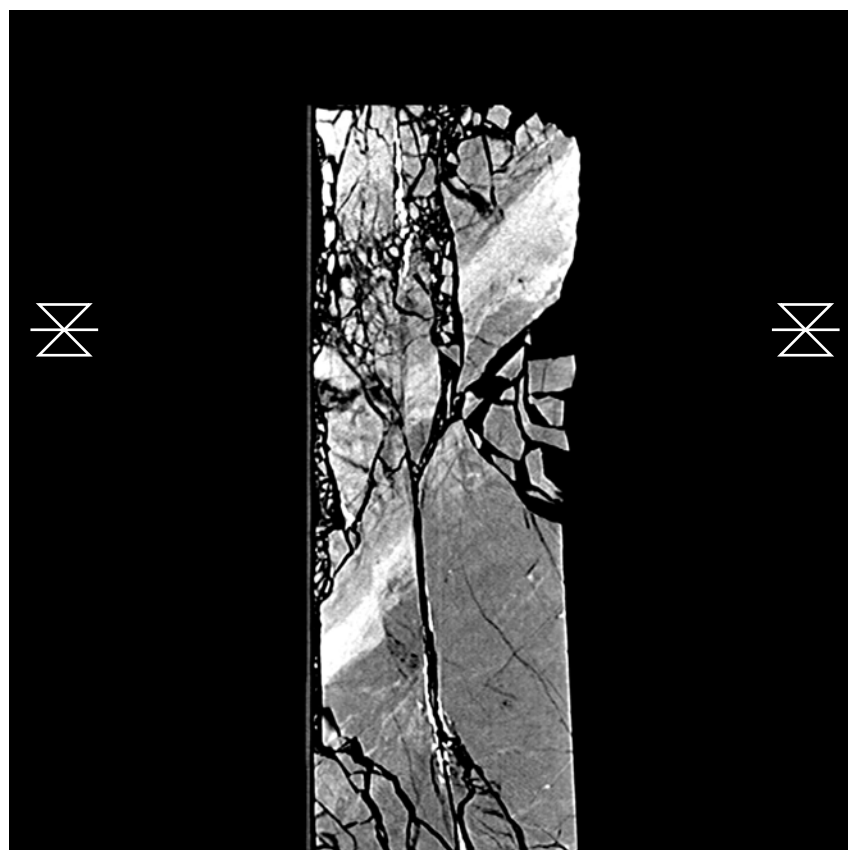
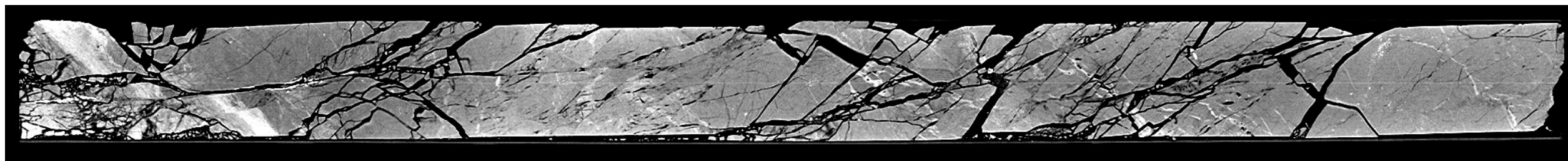
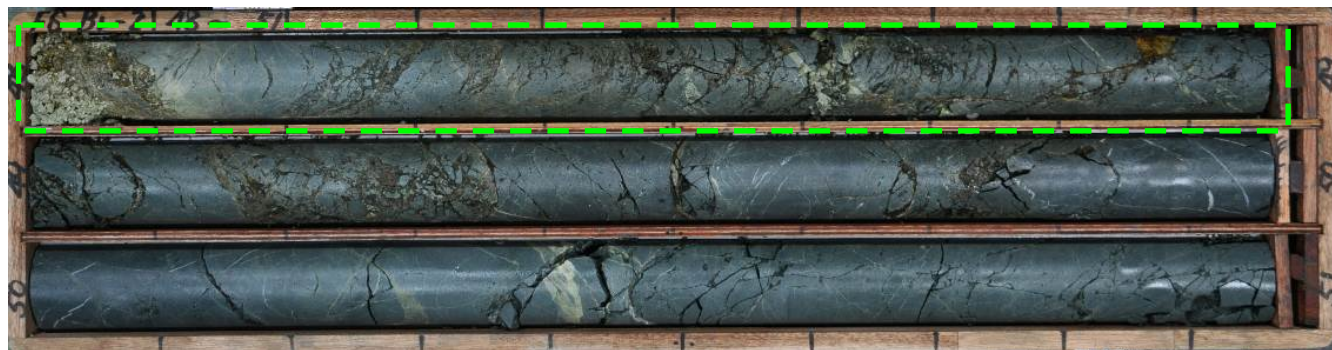
No.1孔 CT画像解析結果



【No.2孔諸元】

孔口標高:EL.9.77m、掘進方向:88°、掘進角度:65°、掘進長:250m

No.2 48-49m



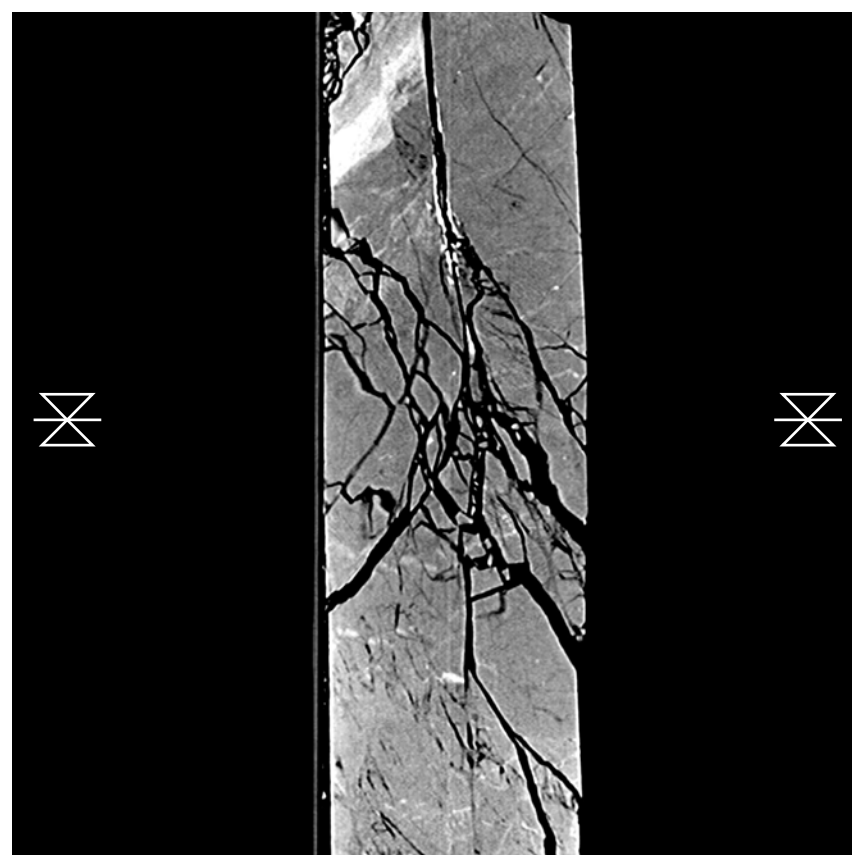
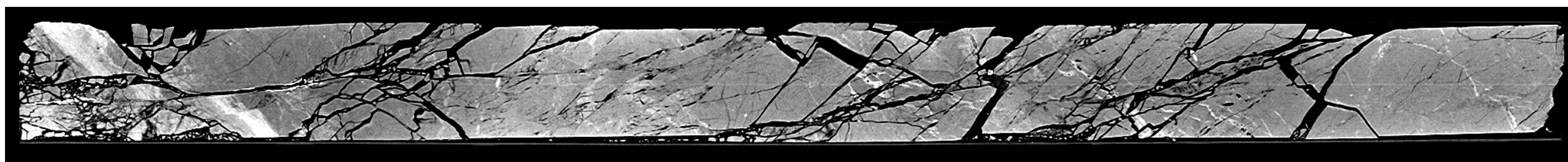
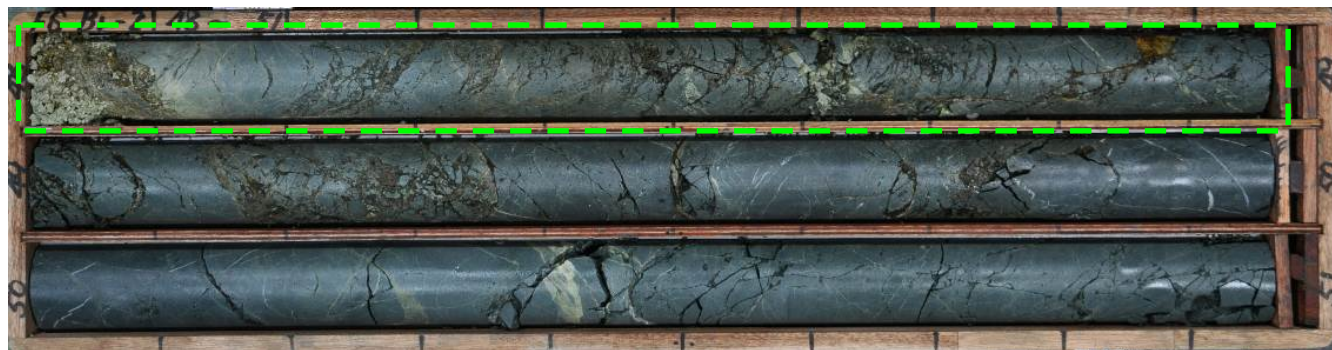
No.2孔 CT画像解析結果



【No.2孔諸元】

孔口標高:EL.9.77m、掘進方向:88°、掘進角度:65°、掘進長:250m

No.2 48-49m



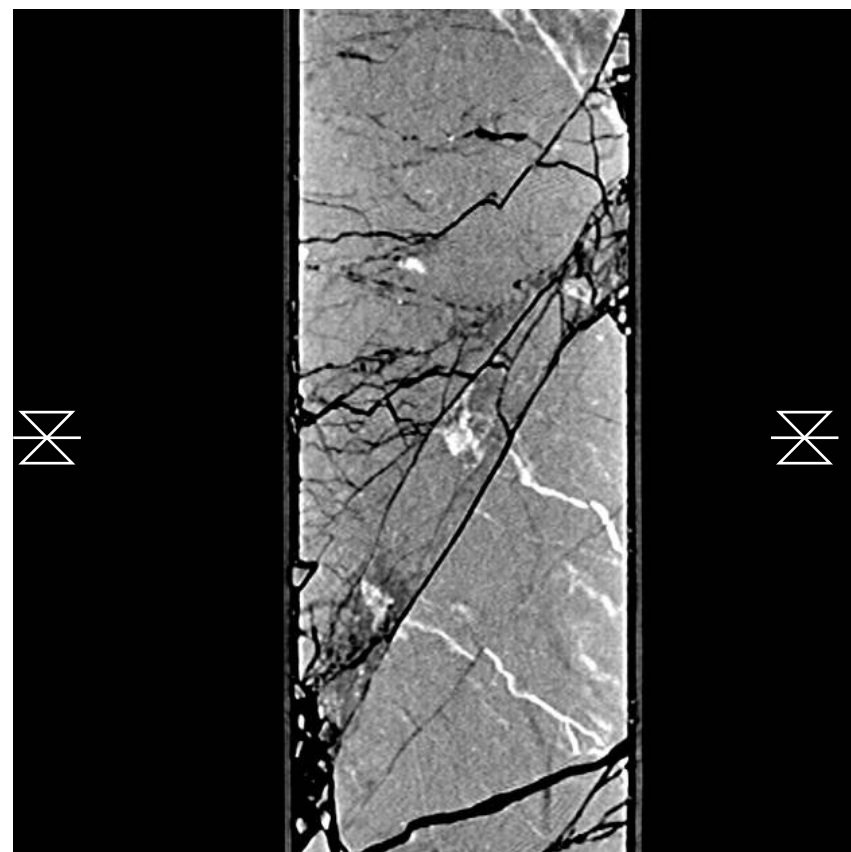
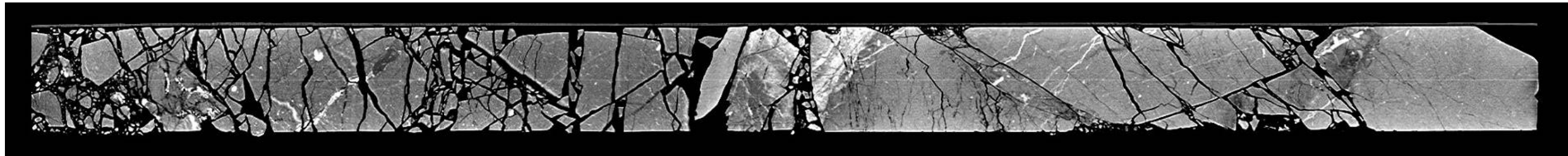
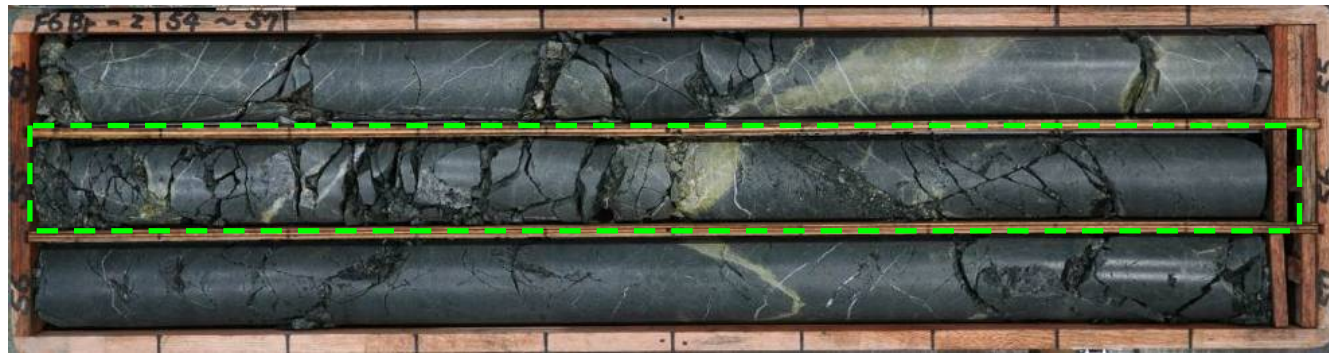
No.2孔 CT画像解析結果



【No.2孔諸元】

孔口標高:EL.9.77m、掘進方向:88°、掘進角度:65°、掘進長:250m

No.2 55-56m



No.2孔 CT画像解析結果

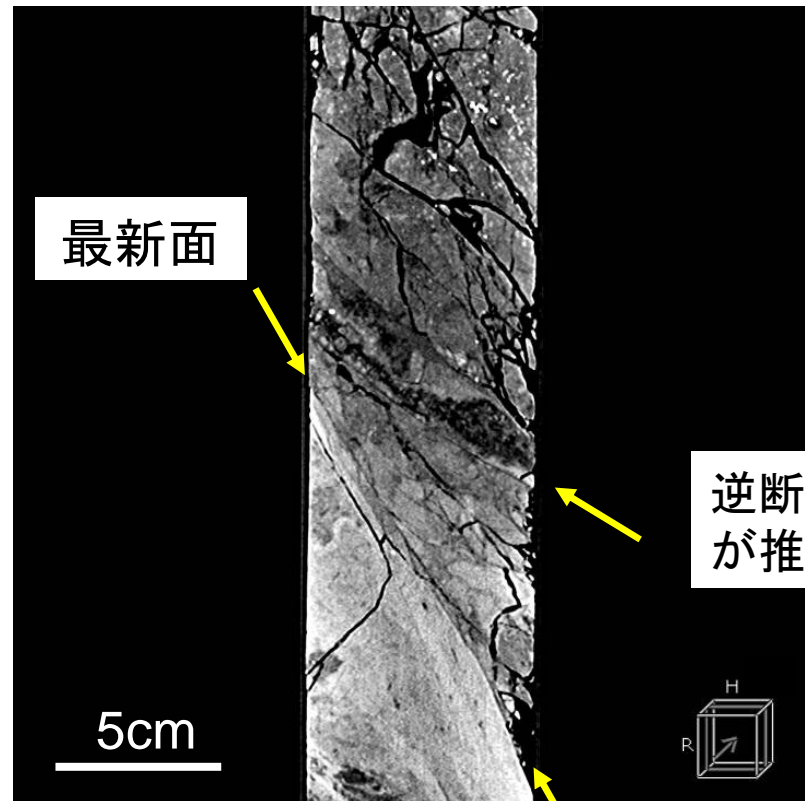
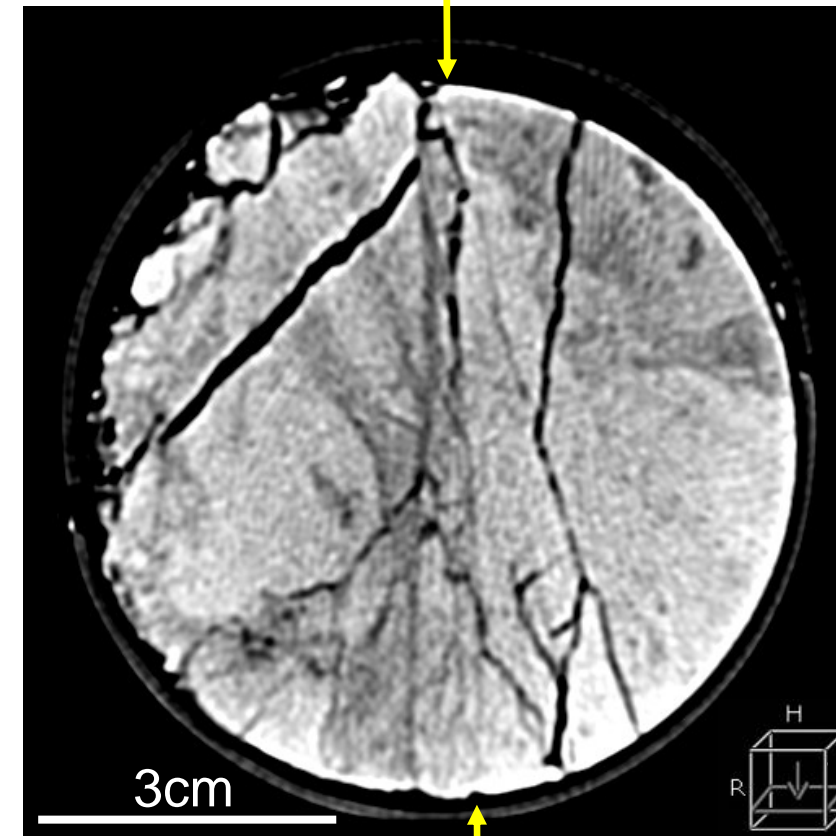


【No.2孔諸元】

孔口標高:EL.9.77m、掘進方向:88°、掘進角度:65°、掘進長:250m



No.2 83-84m

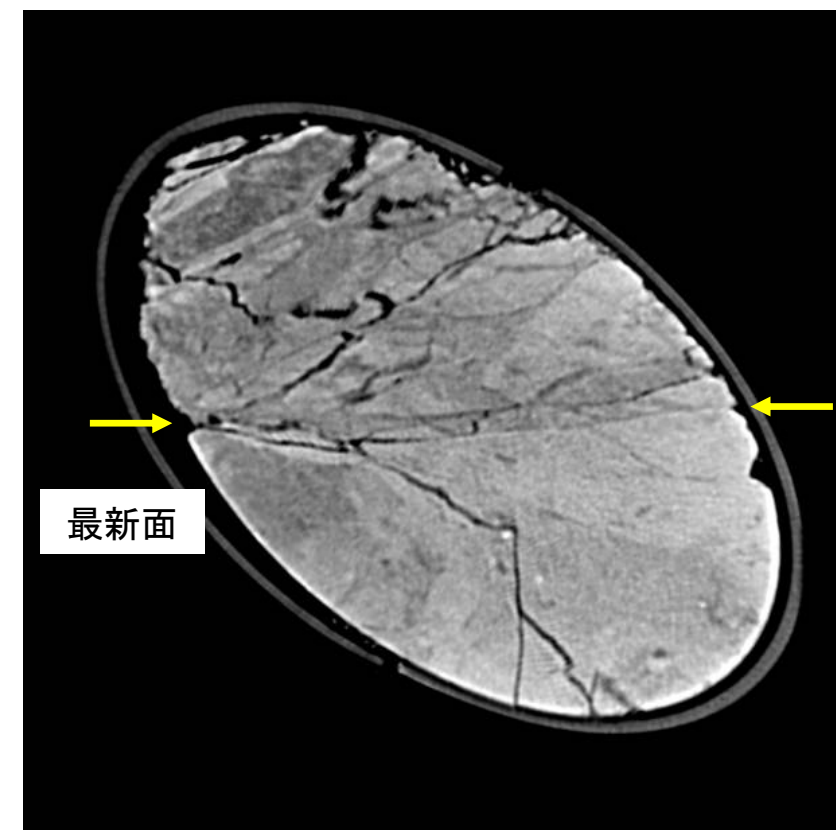


最新面

逆断層変位成分  
が推定される

正断層変位成分が推定される

断層面に垂直、条線方向  
(レイク52L)に平行な断面



最新面

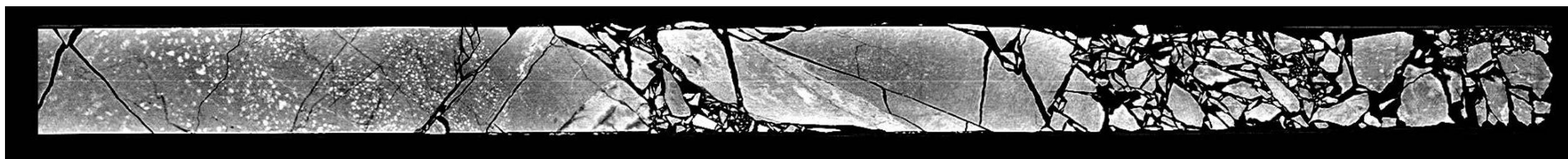
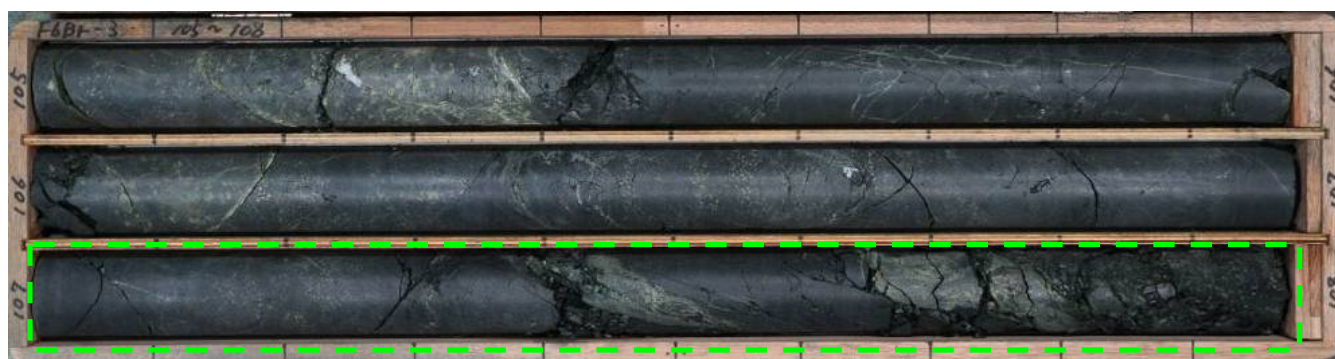
右横ずれ正断層センスが推定される



【No.3孔諸元】

孔口標高:EL.9.29m、掘進方向:250°、掘進角度:70°、掘進長:120m

No.3 107-108m



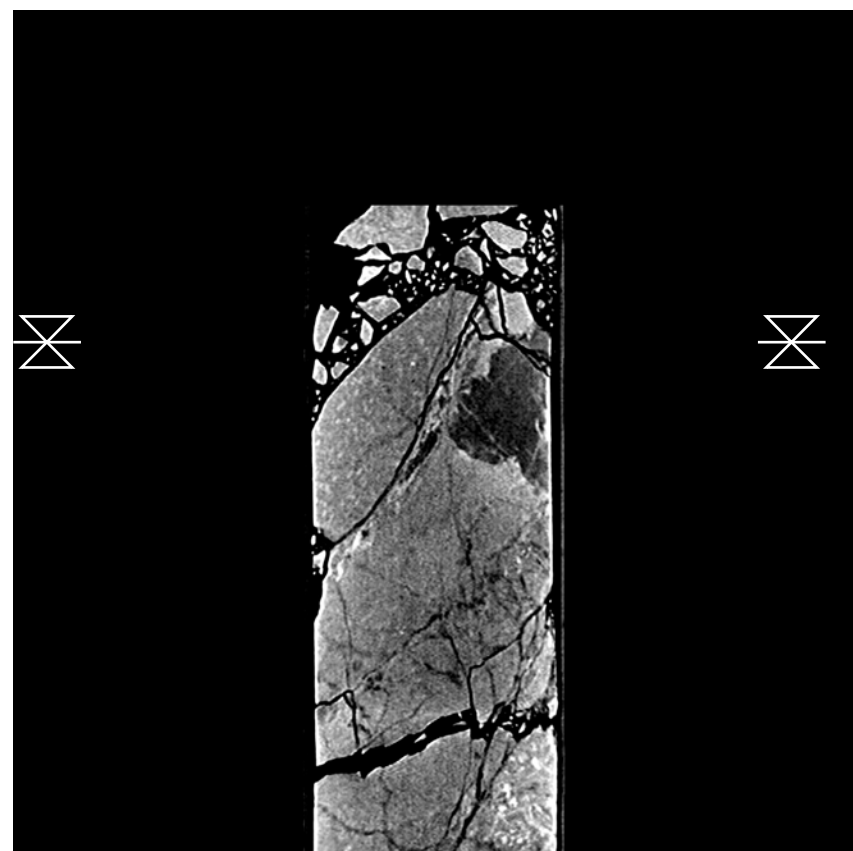
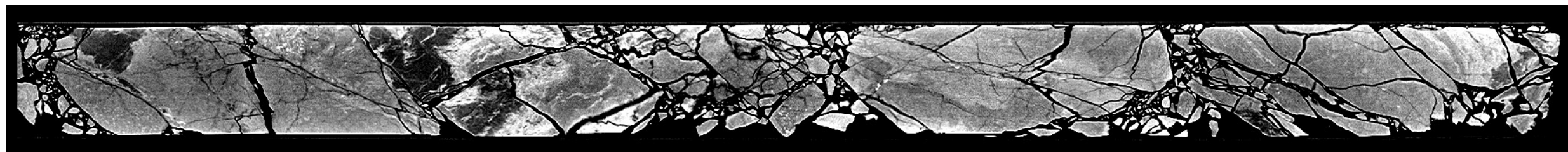
No.3孔 CT画像解析結果



【No.3孔諸元】

孔口標高:EL.9.29m、掘進方向:250°、掘進角度:70°、掘進長:120m

No.3 108-109m

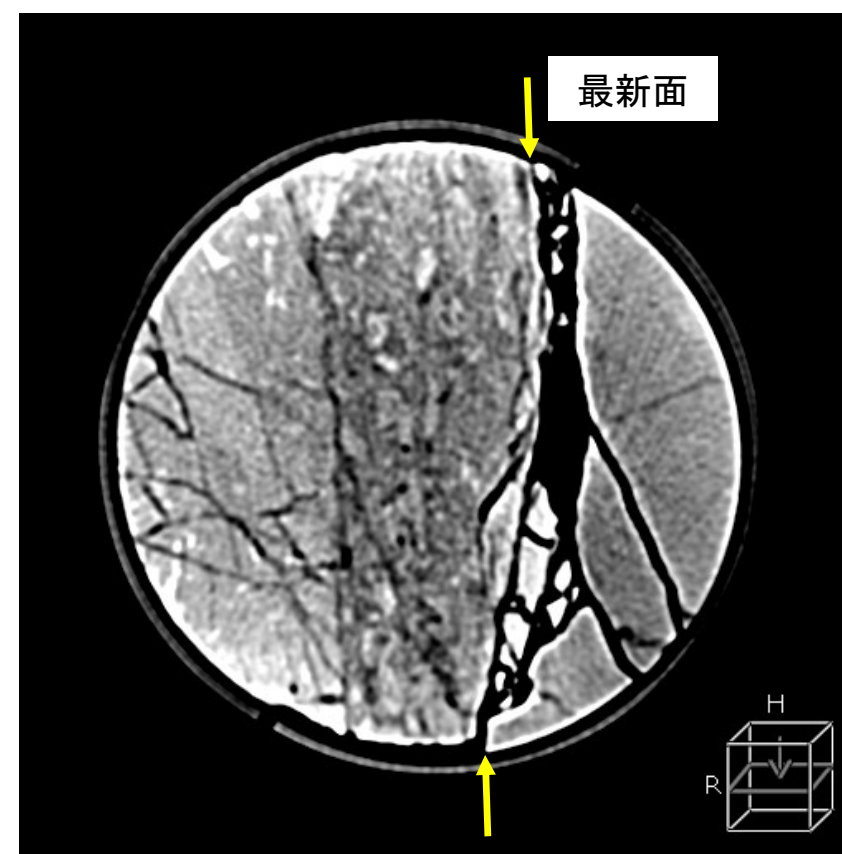
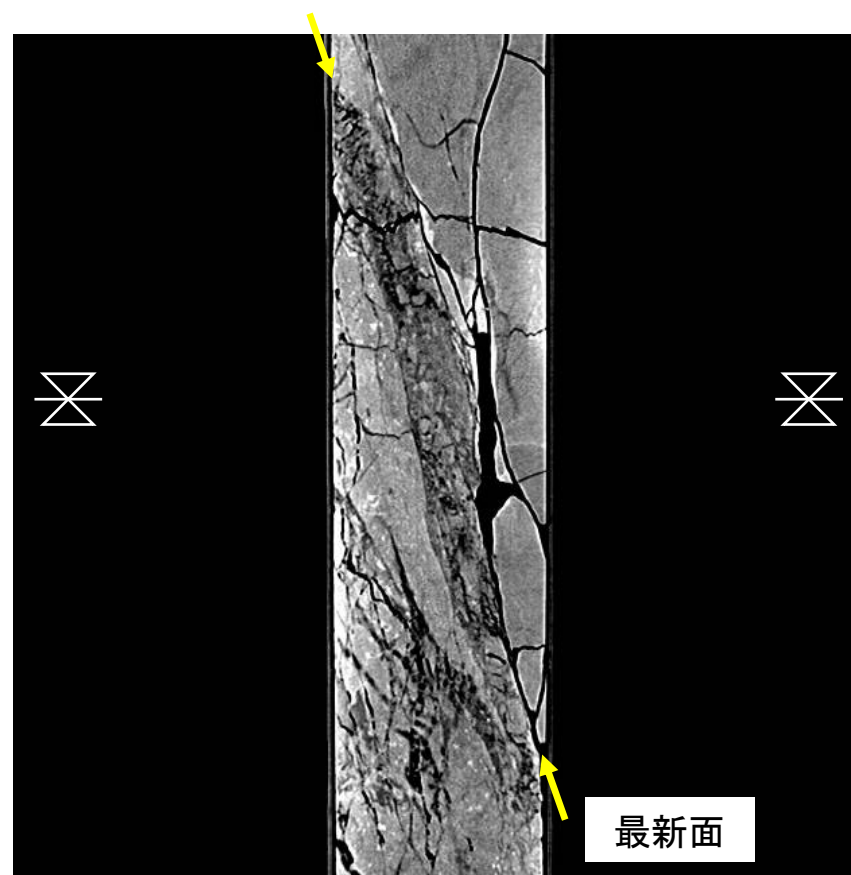
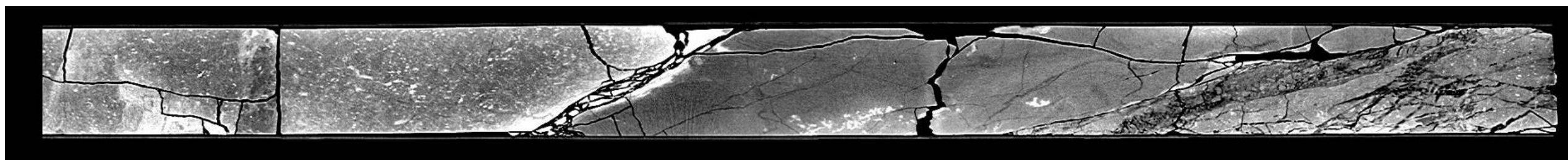




【No.36孔諸元】

孔口標高:EL.12.99m、掘進方向:229°、掘進角度:60°、掘進長:140m

No.36 93-94m



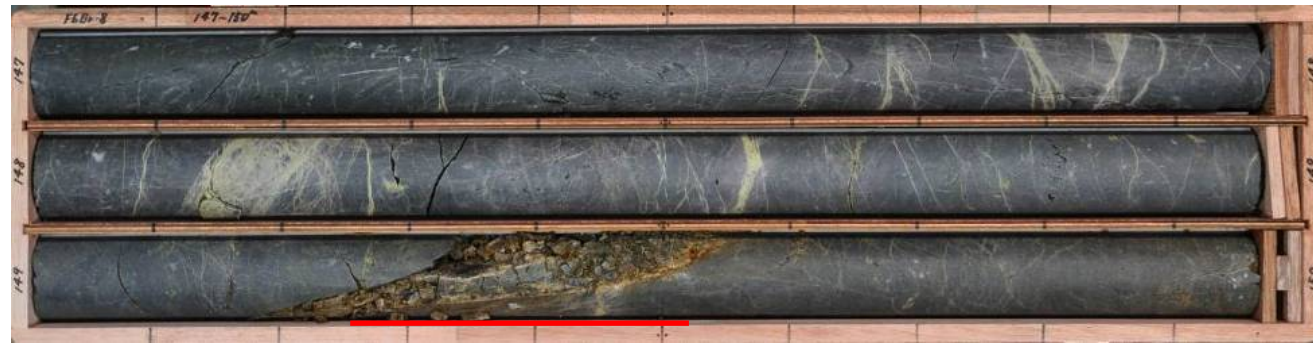
No.36孔 CT画像解析結果



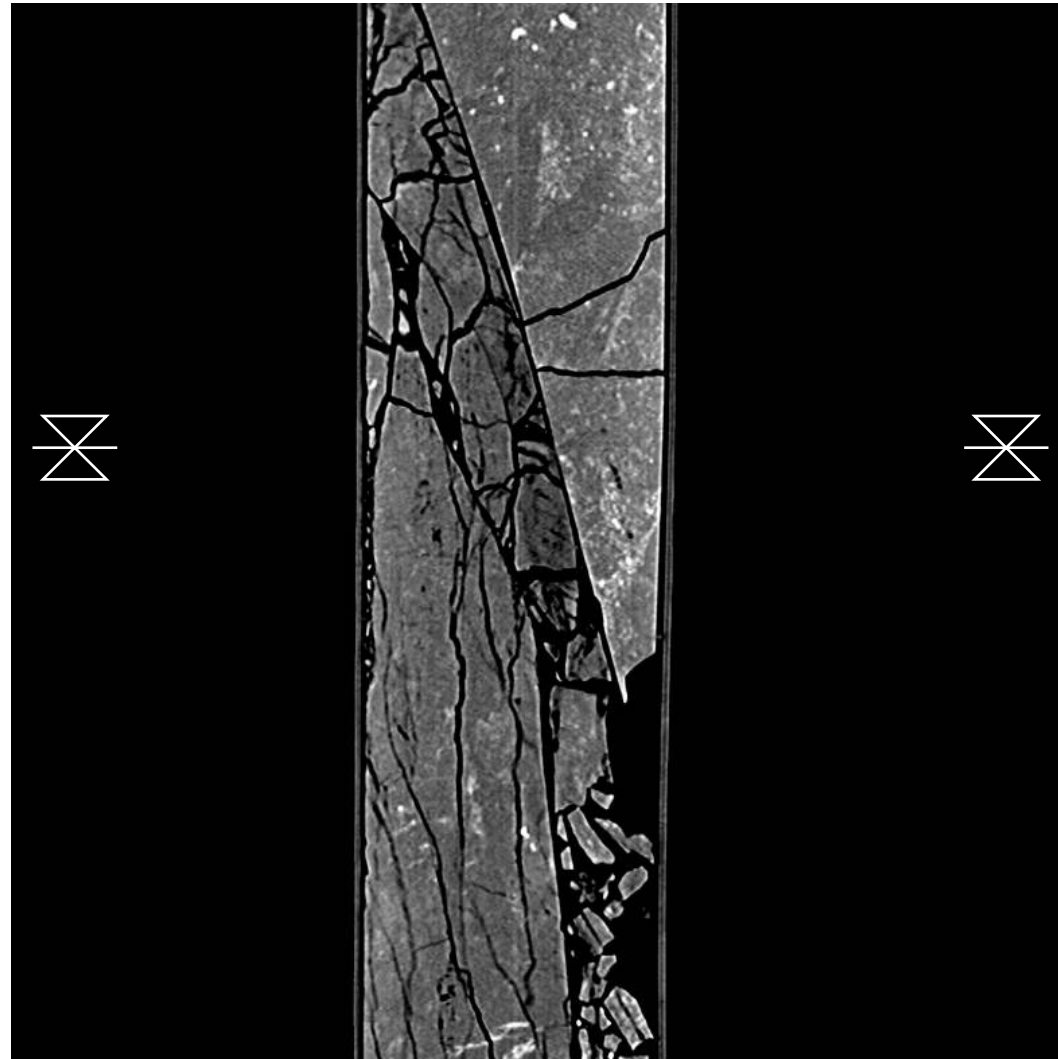
【No.8孔諸元】

孔口標高:EL.43.09m、掘進方向:262°、掘進角度:75°、掘進長:160m

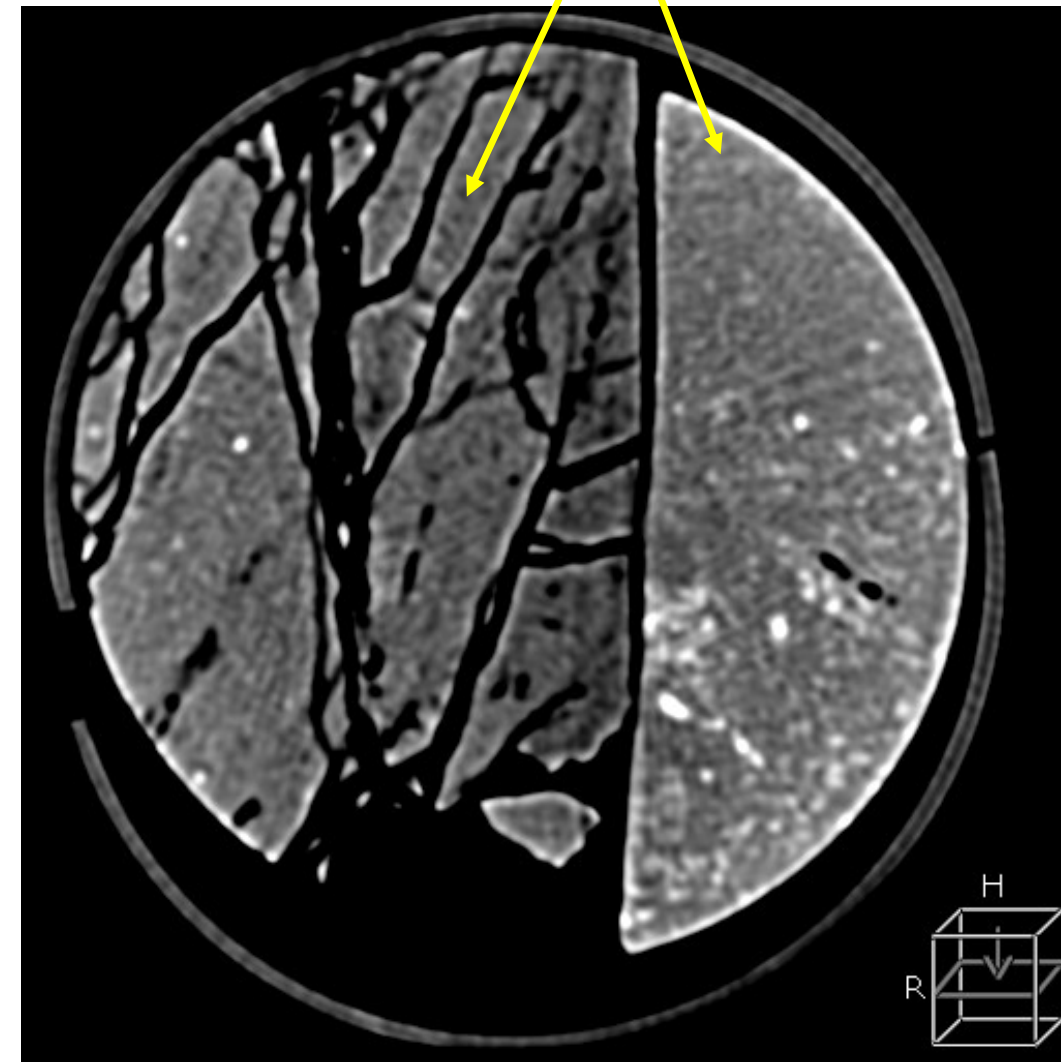
No.8 149-150m



最大傾斜方向の断面



岩種が異なる可能性



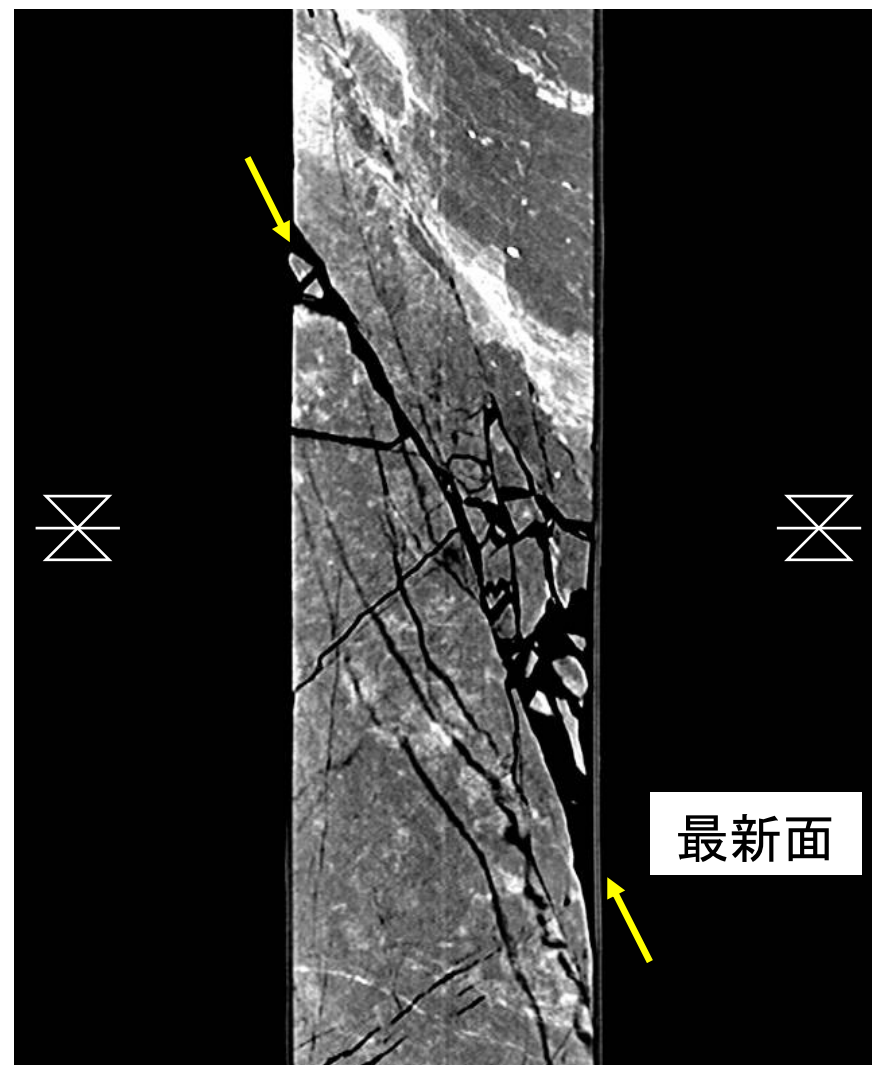
破碎構造は認められない  
(変位は認められる)



【No.8孔諸元】

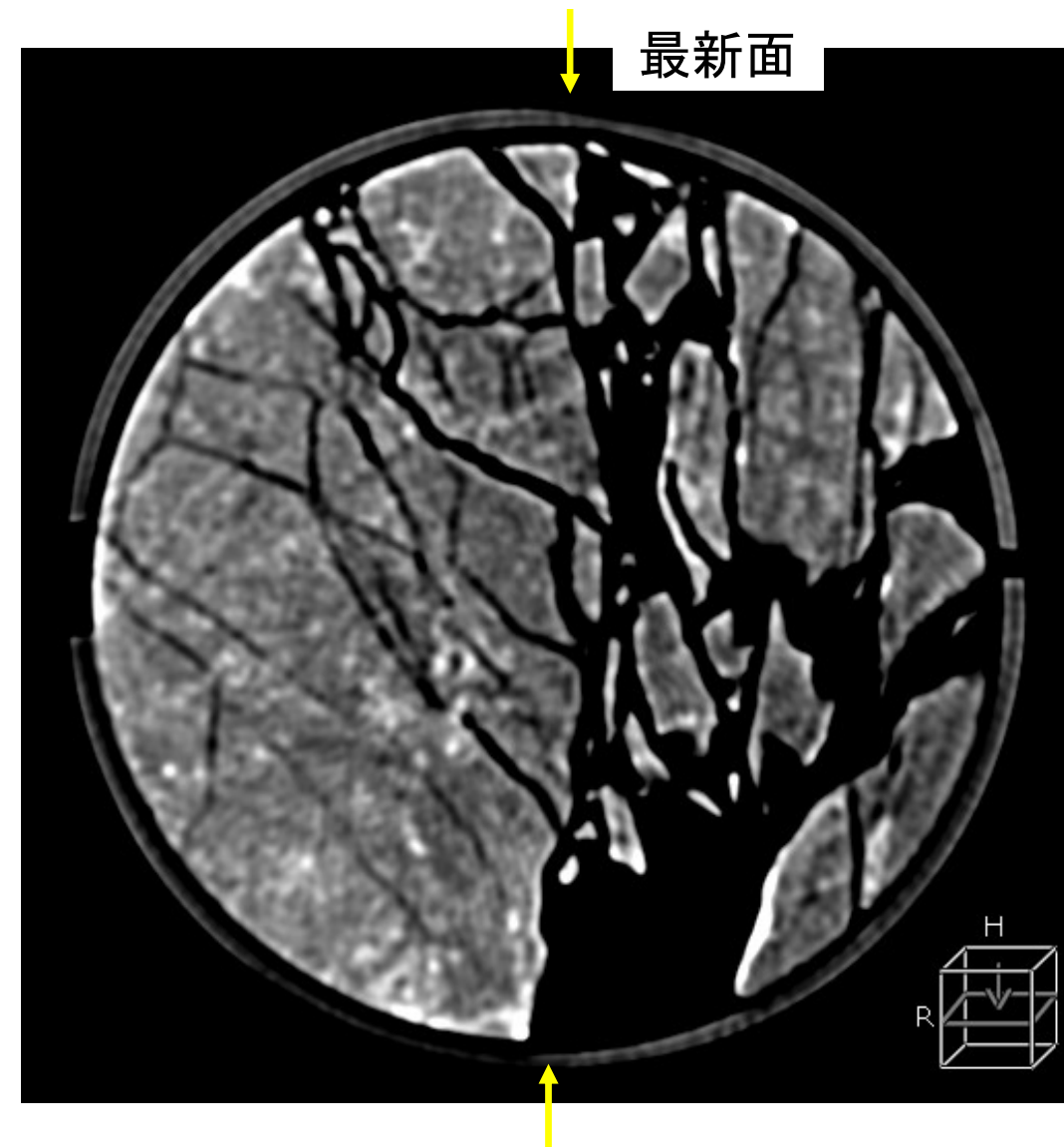
孔口標高:EL.43.09m、掘進方向:262°、掘進角度:75°、掘進長:160m

No.8 150-151m



最大傾斜方向の断面

正断層変位成分が推定される



横ずれ変位センスは不明瞭



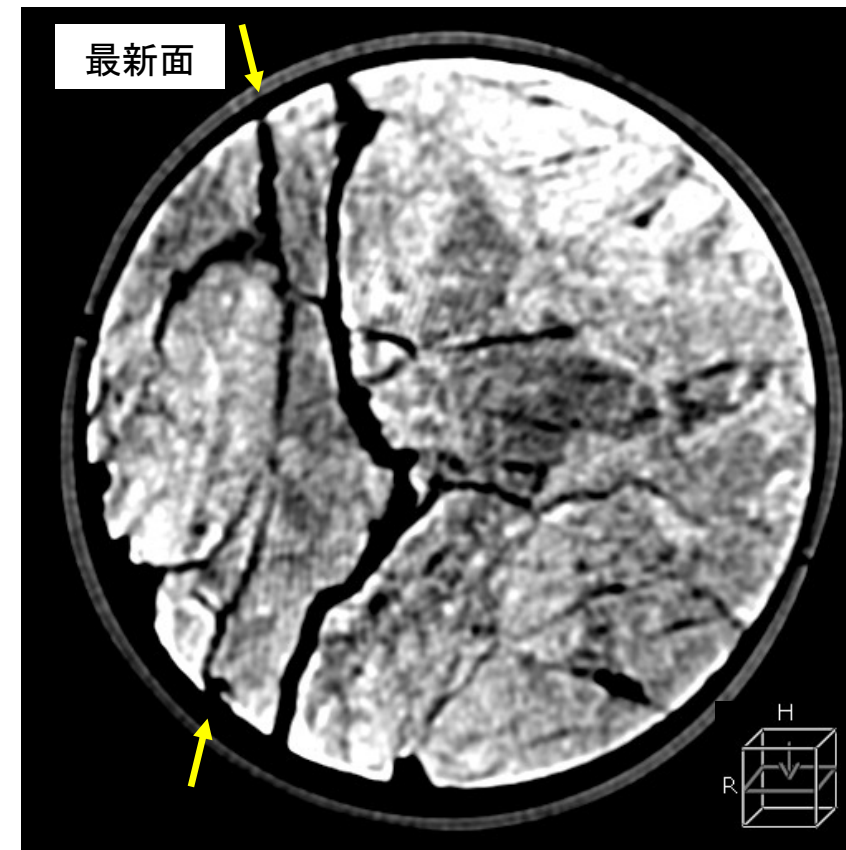
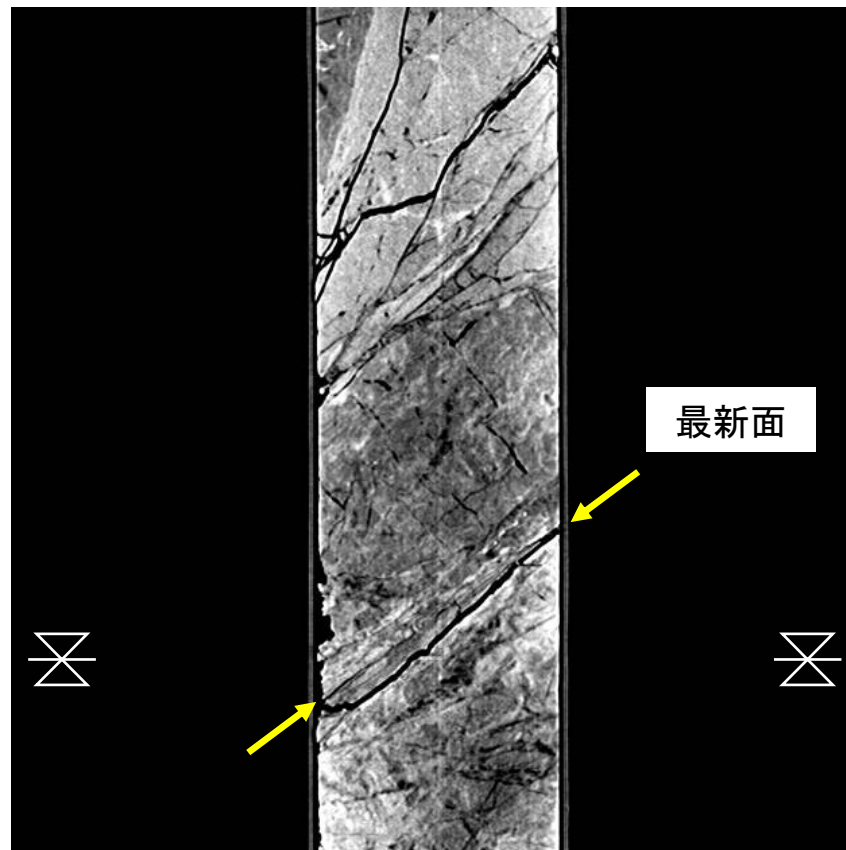
【No.9孔諸元】

孔口標高:EL.45.15m、掘進方向:82°、掘進角度:70°、掘進長:167m

No.9 93-94m



最大傾斜方向の断面



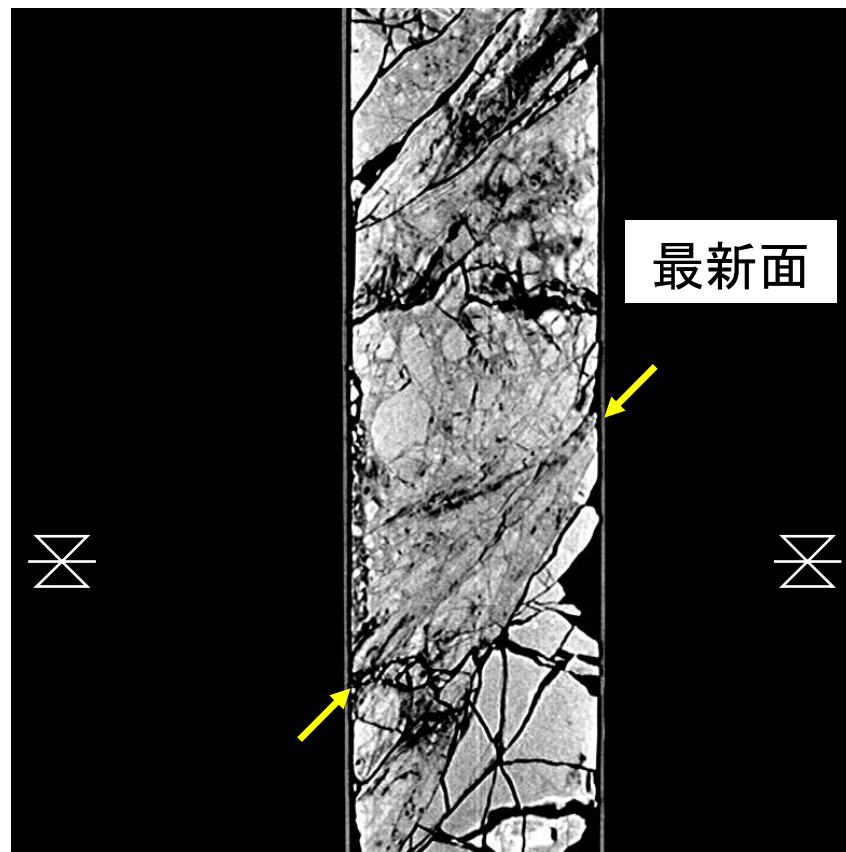
センスは不明瞭  
正断層？



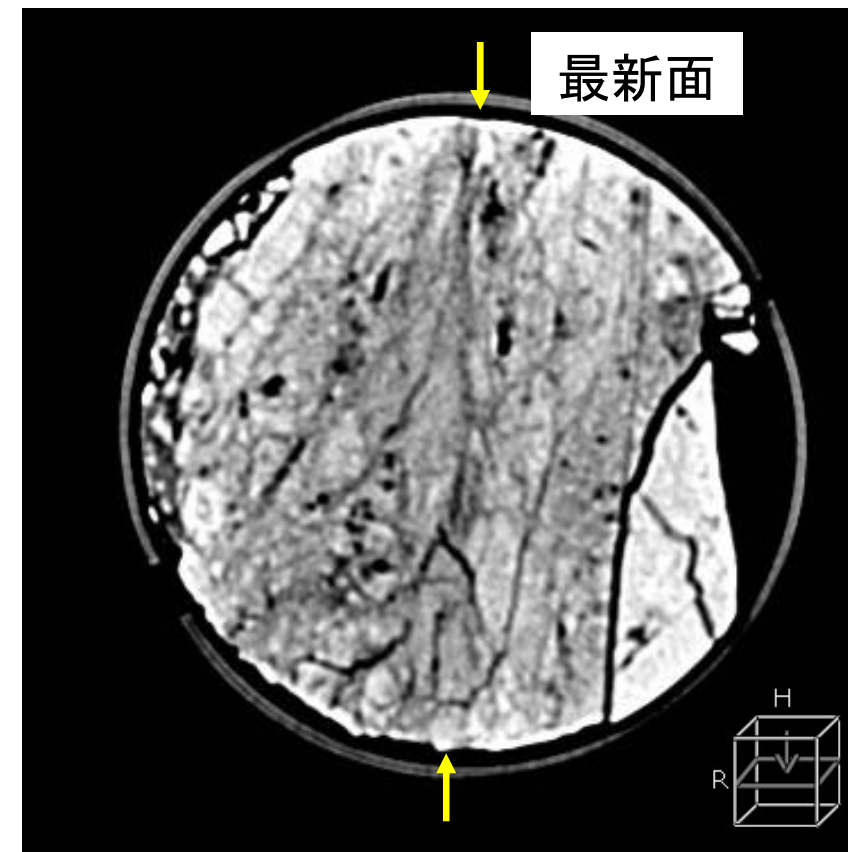
【No.9孔諸元】

孔口標高:EL.45.15m、掘進方向:82°、掘進角度:70°、掘進長:167m

No.9 116-117m



変位センスは不明瞭



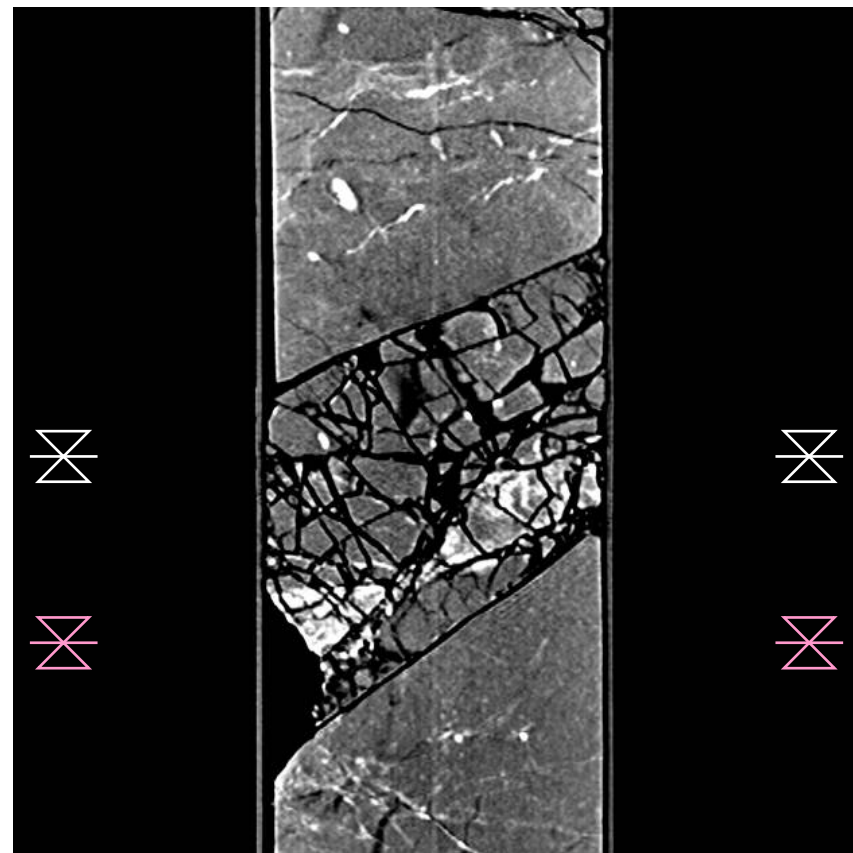
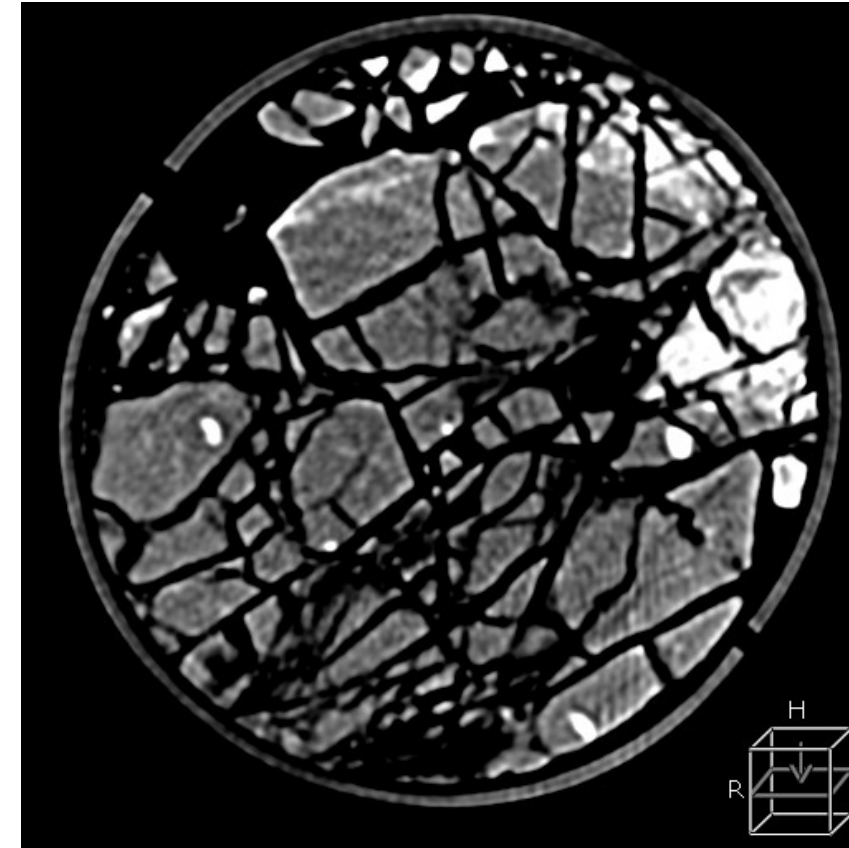
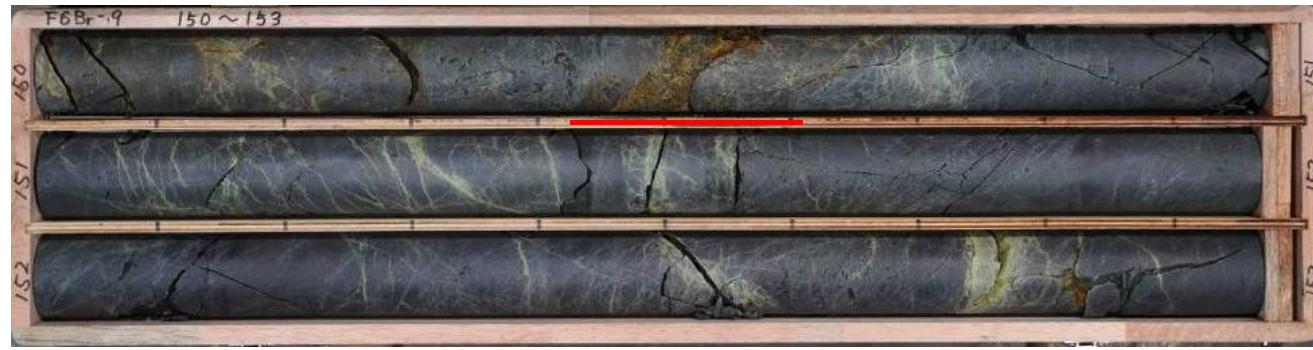
左横ずれ(?)変位成分が推定される。



【No.9孔諸元】

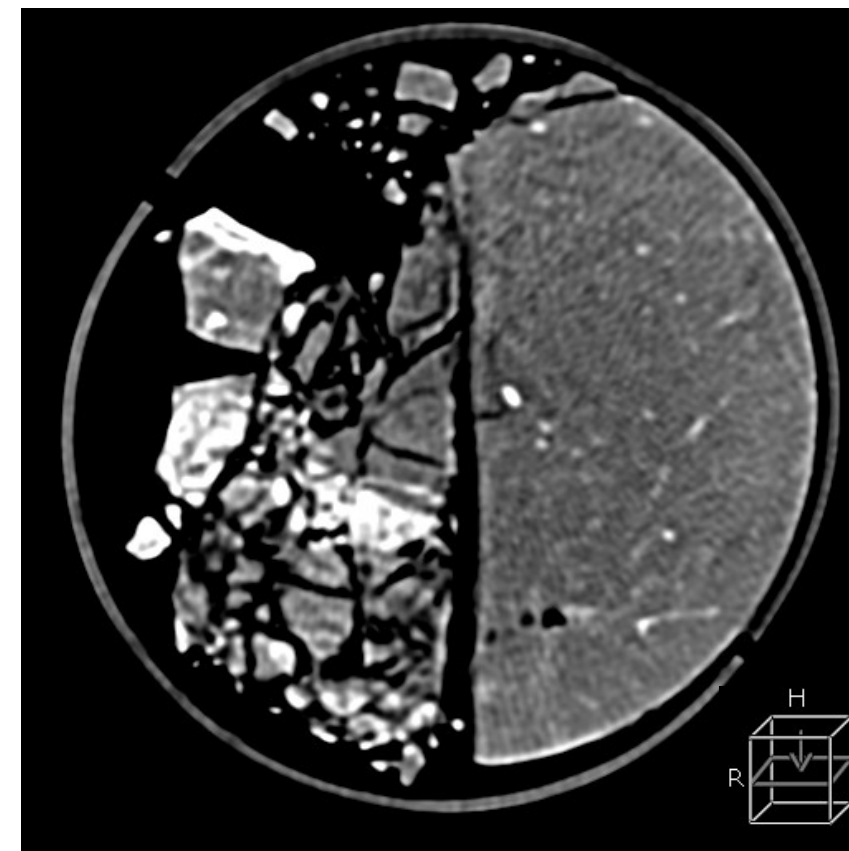
孔口標高:EL.45.15m、掘進方向:82°、掘進角度:70°、掘進長:167m

No.9 150-151m



最大傾斜方向の断面

破碎構造は認められない

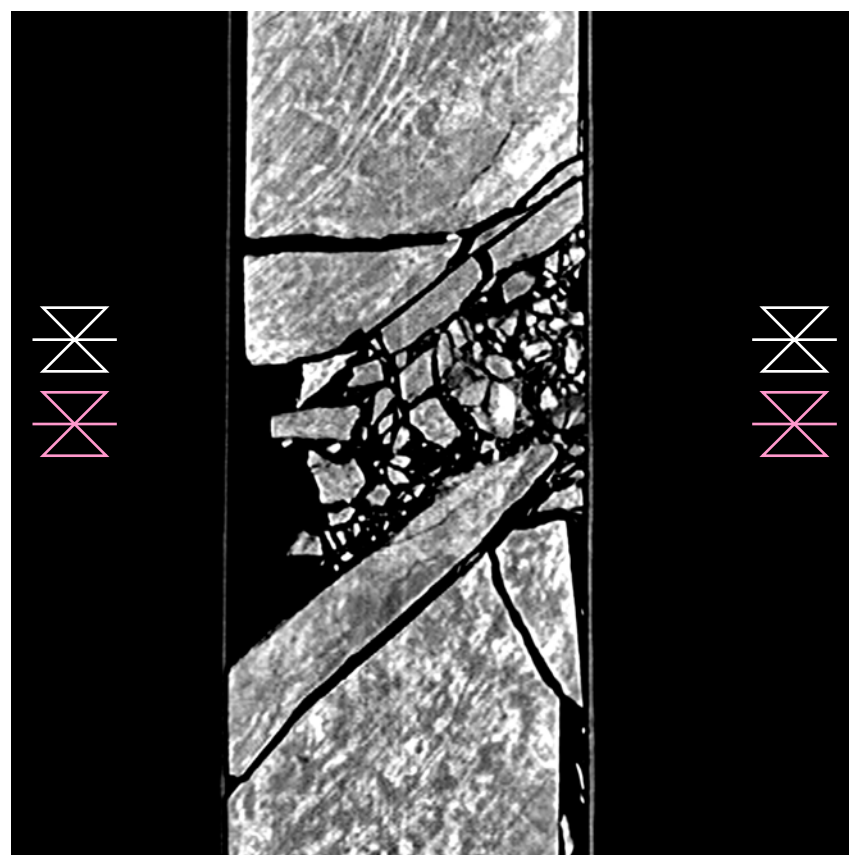
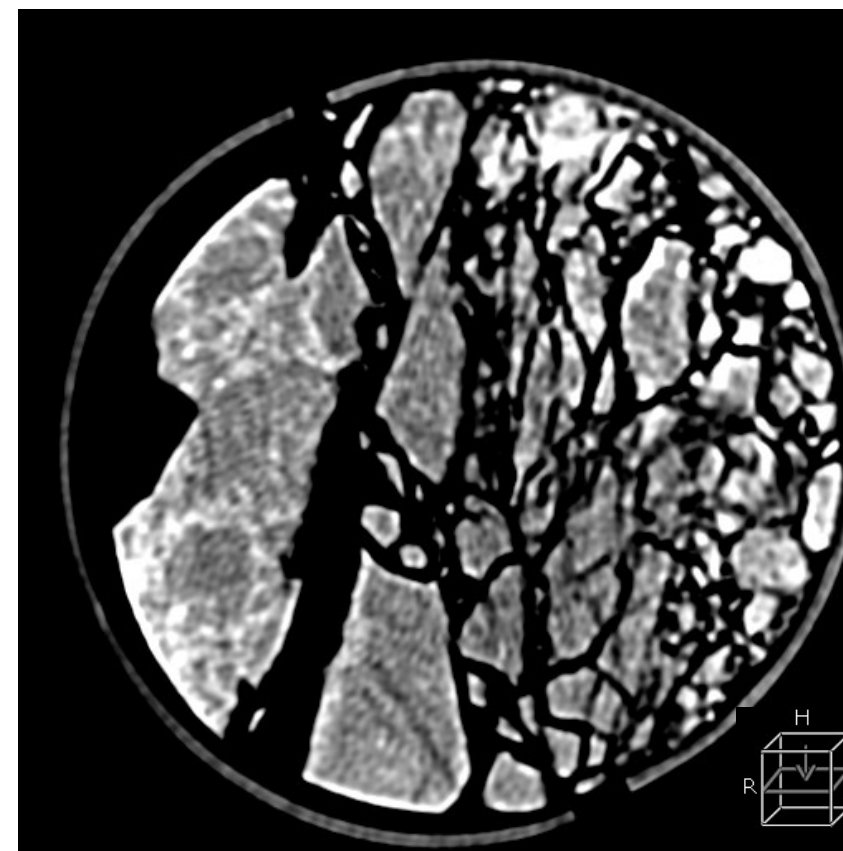




【No.9孔諸元】

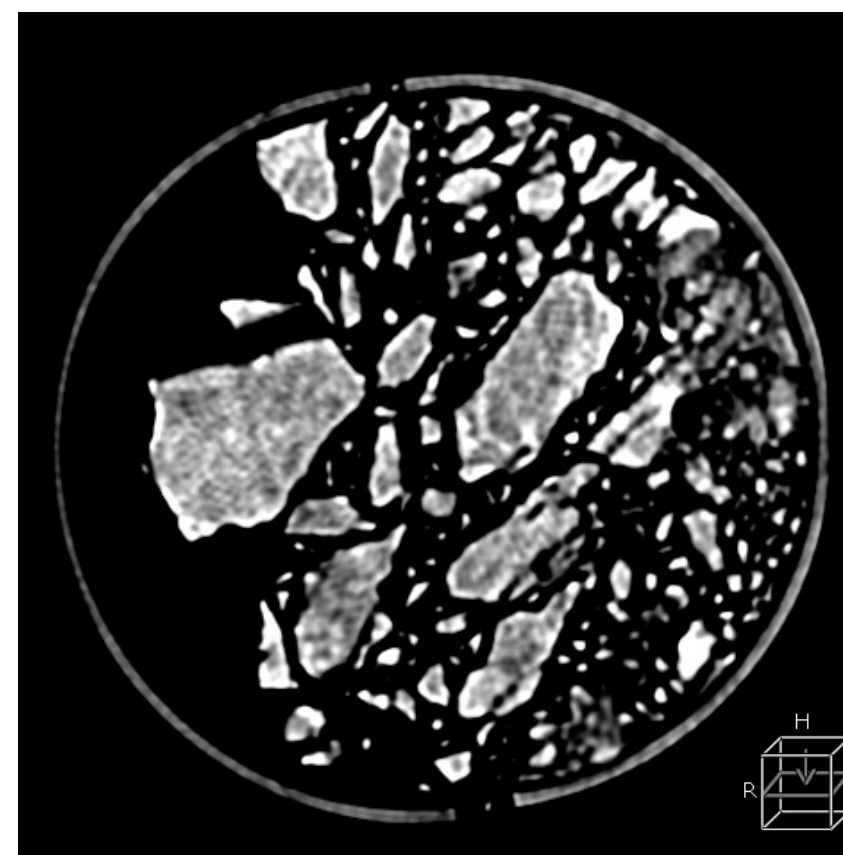
孔口標高:EL.45.15m、掘進方向:82°、掘進角度:70°、掘進長:167m

No.9 162-163m



最大傾斜方向の断面

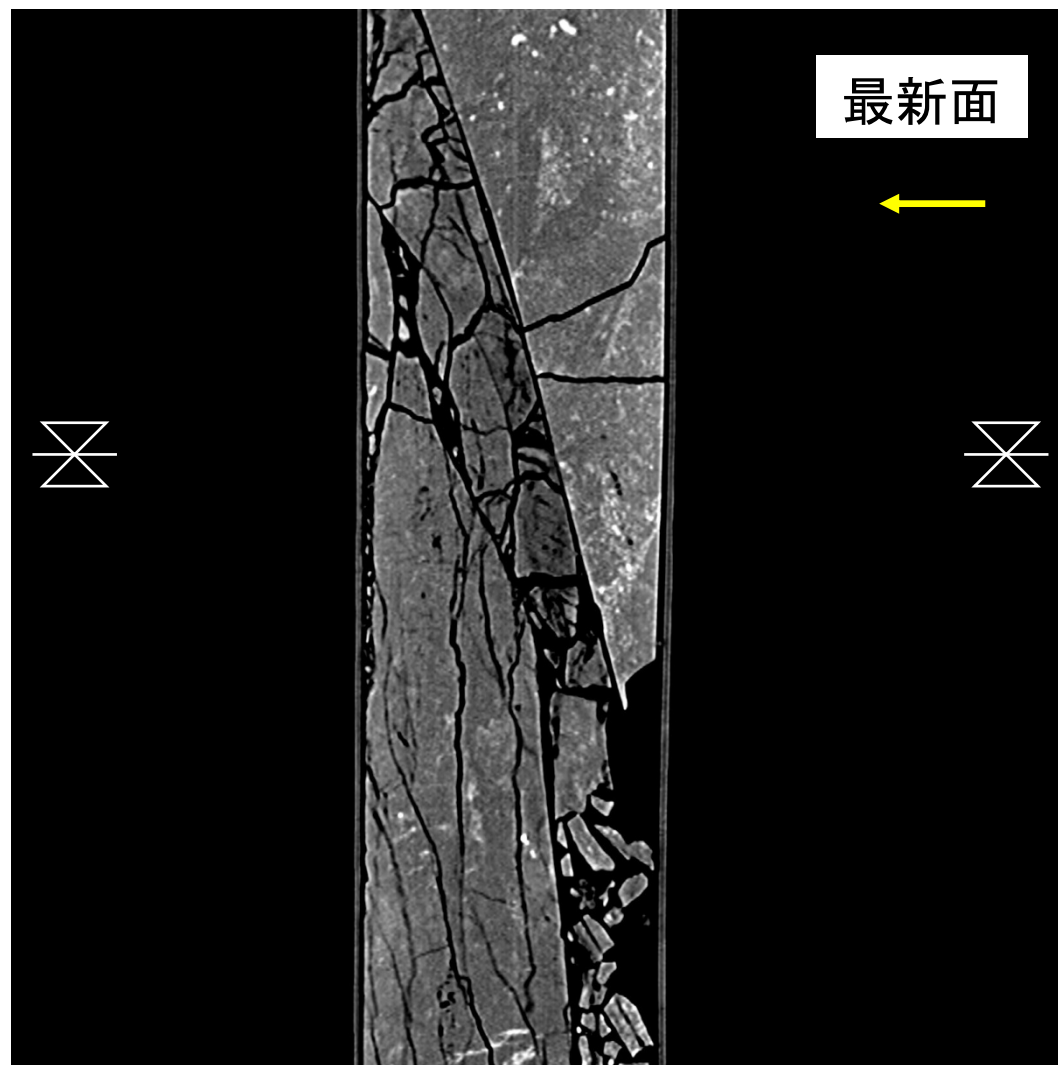
破碎構造は認められない  
岩片に原岩組織を残す。





No.8 149-150m

最大傾斜方向の断面



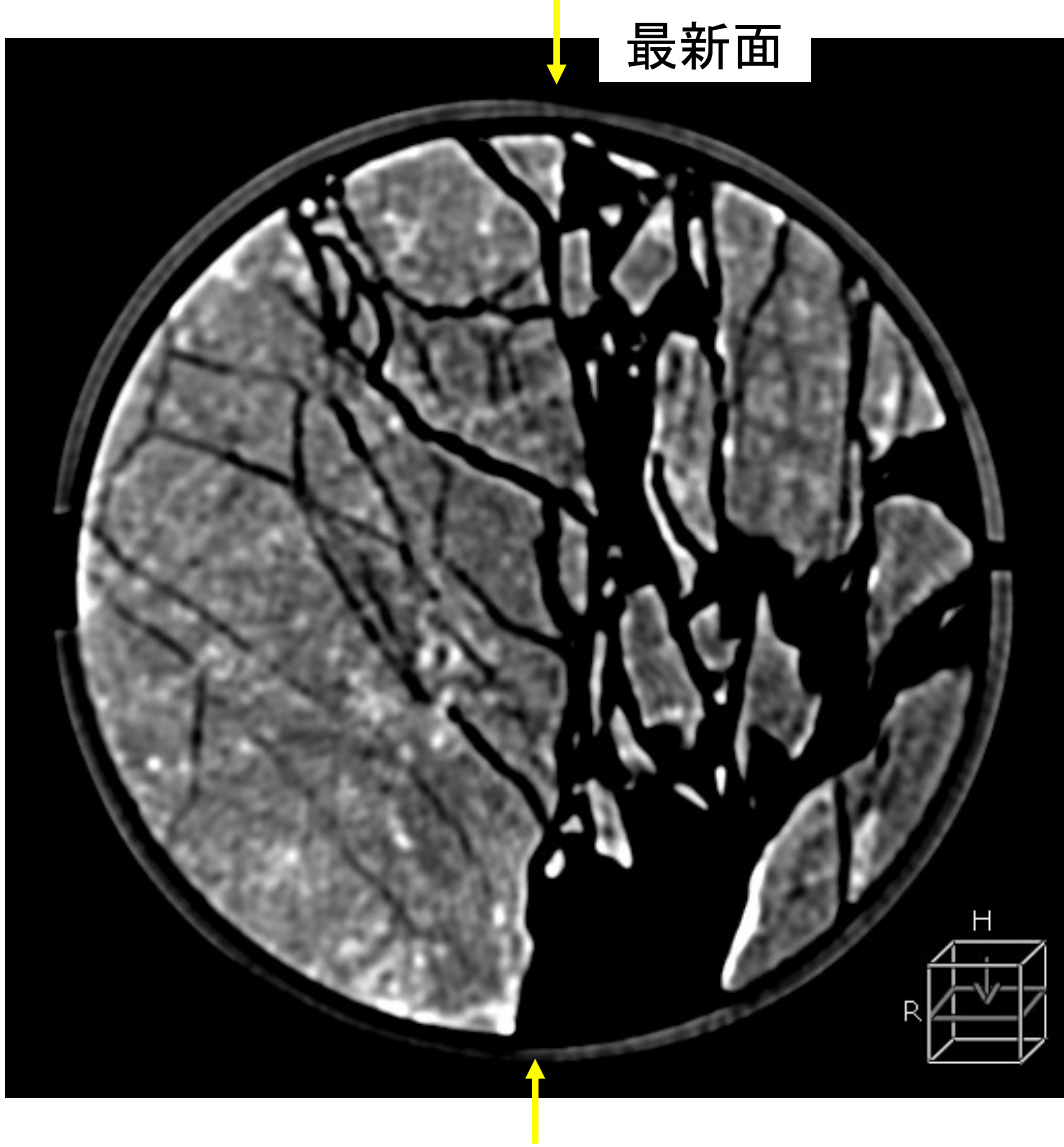
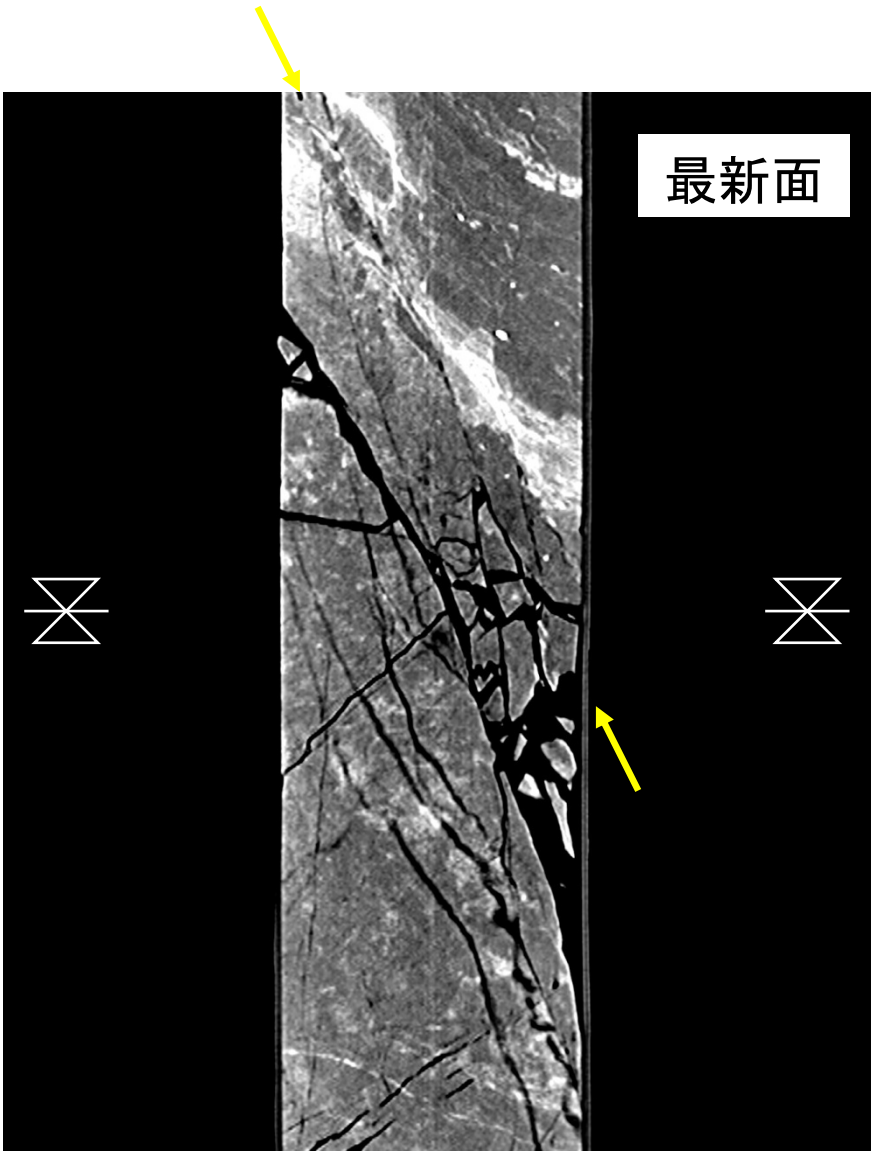
破碎構造は認められない  
(変位は認められる)

No.8孔 CT画像解析結果



No.8 150-151m

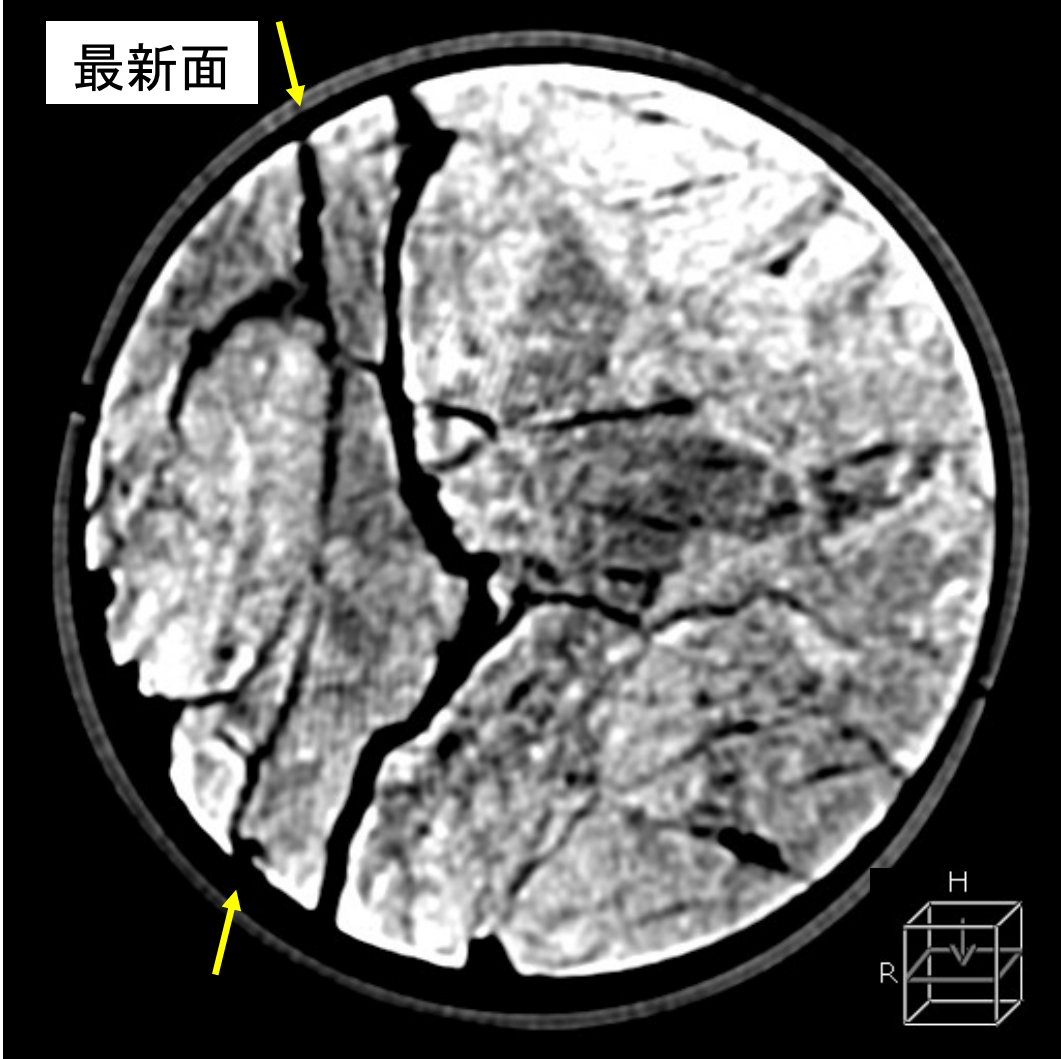
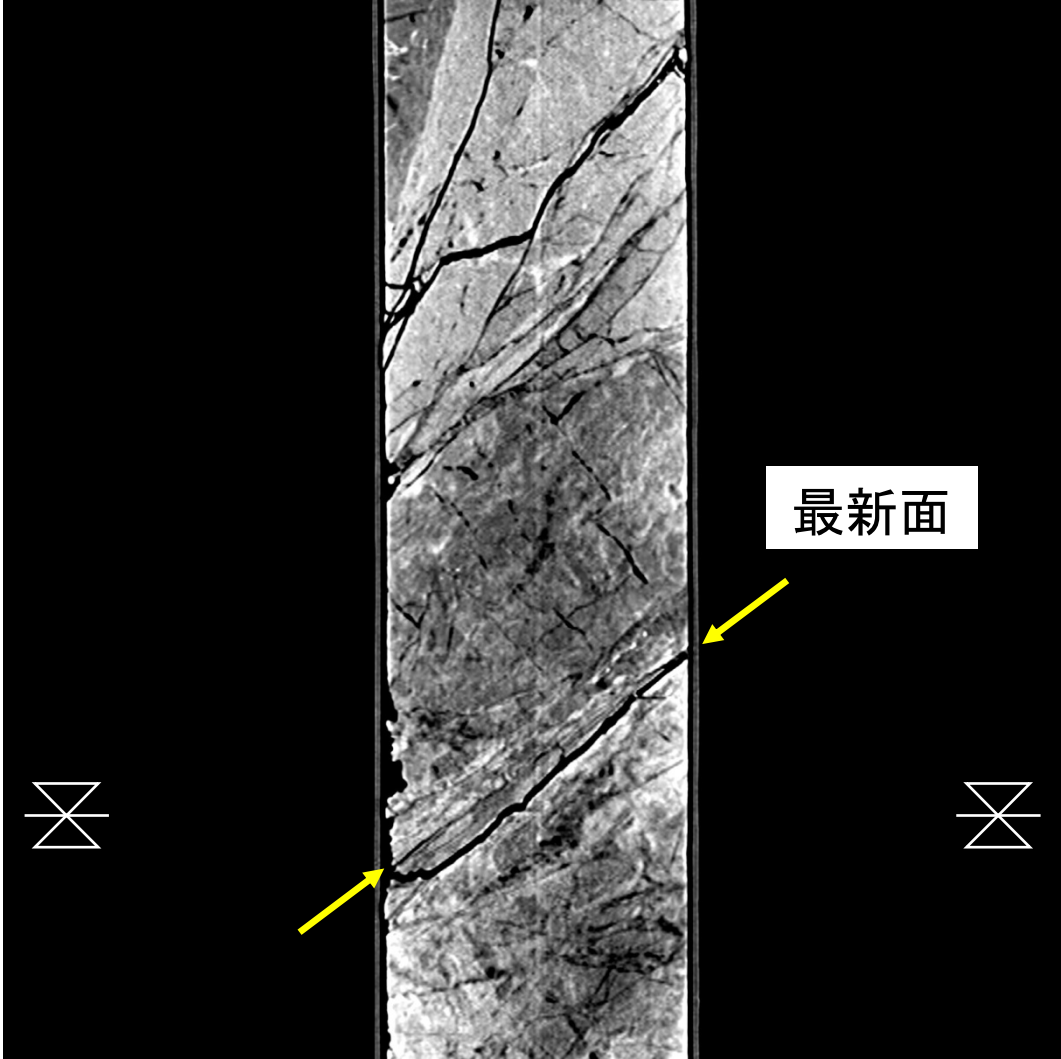
最大傾斜方向の断面



正断層変位センスが推定される



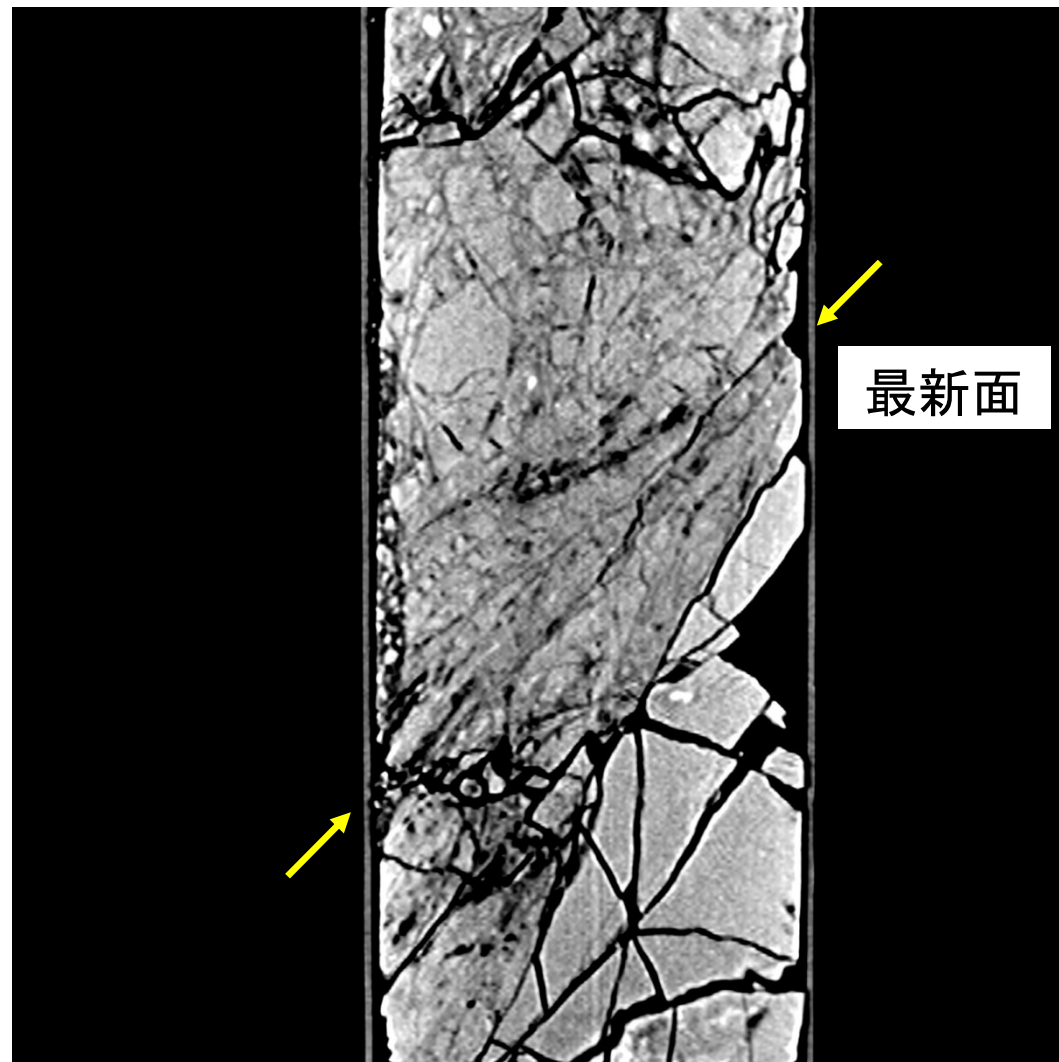
最大傾斜方向の断面



変位センス不明瞭  
(正断層?)



最大傾斜方向の断面



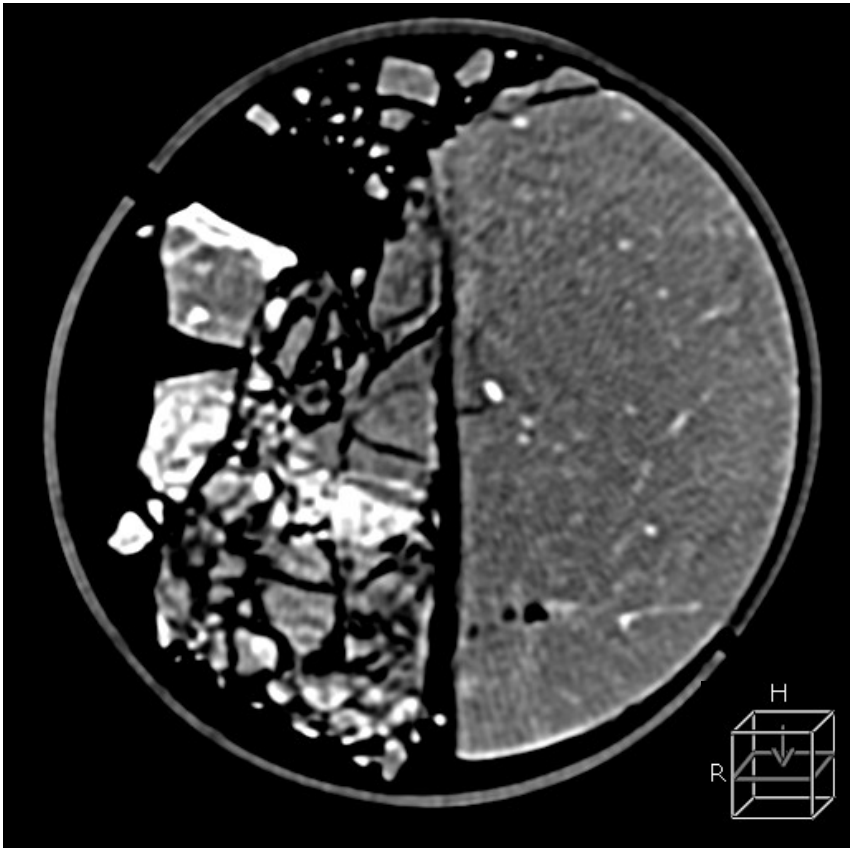
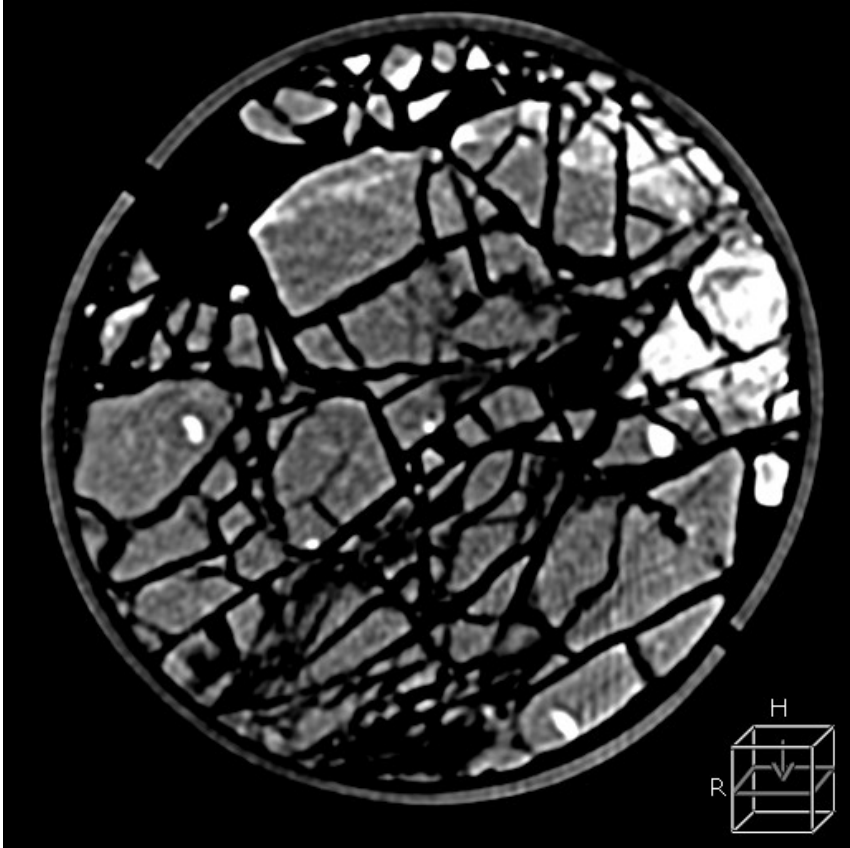
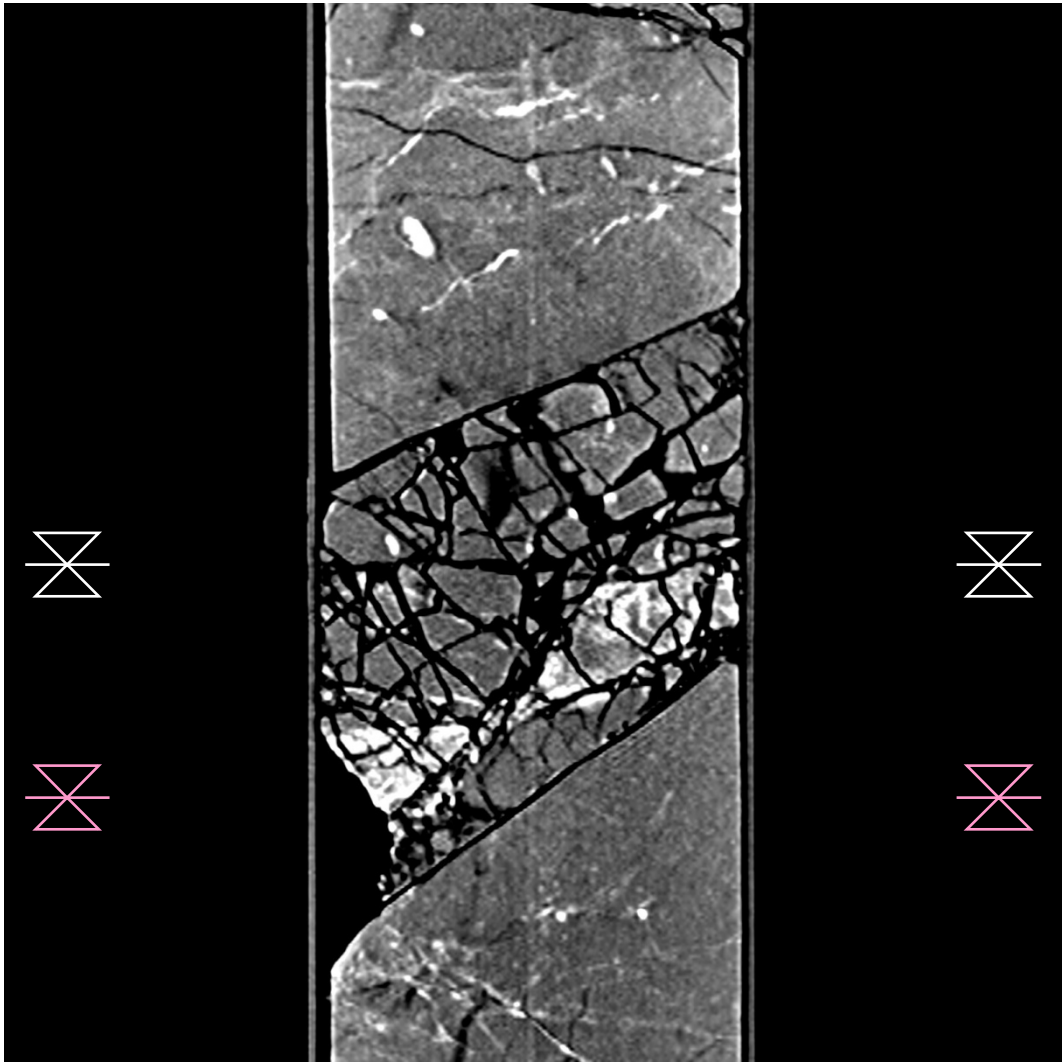
変位センス不明瞭



左横ずれ(?)変位センスが推定される。



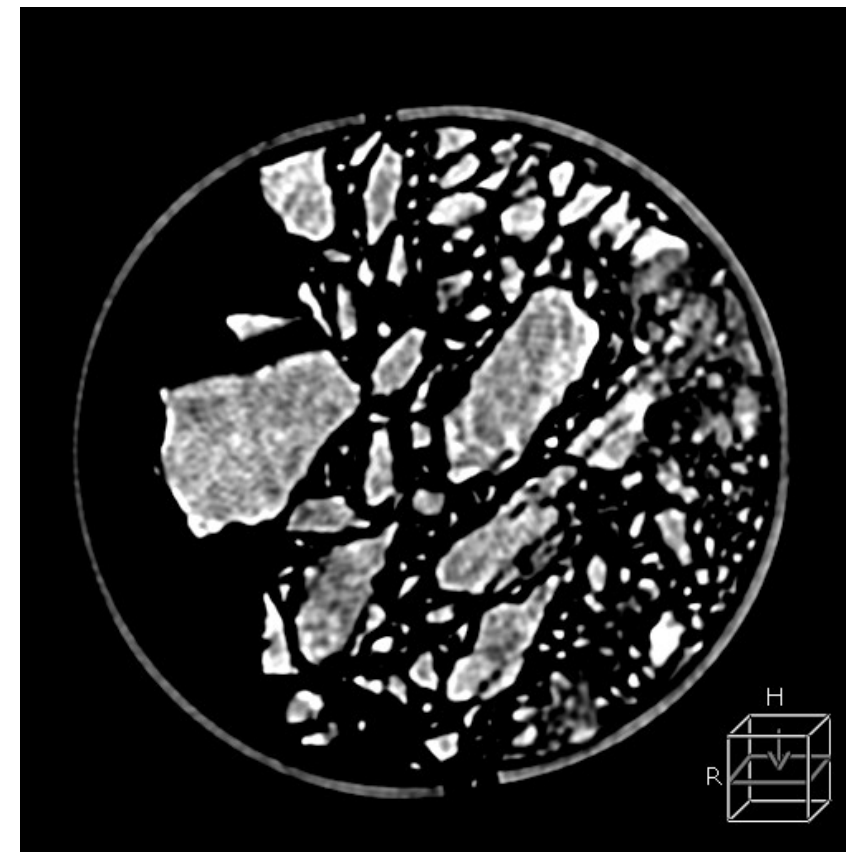
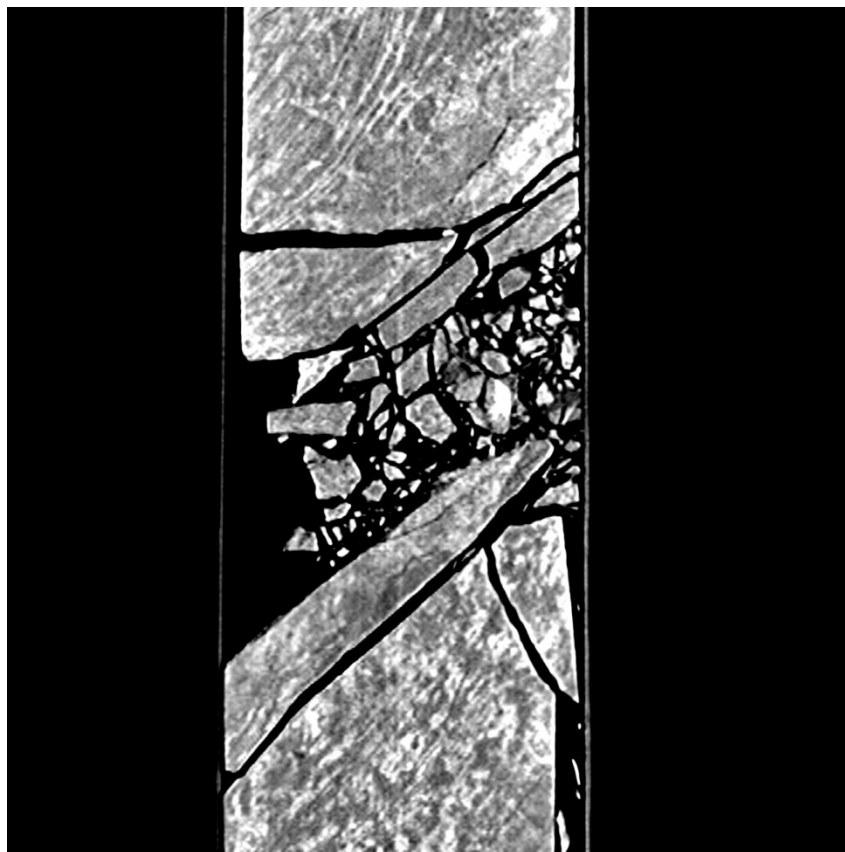
No.9 150-151m



破碎構造は認められない



No.9 162-163m



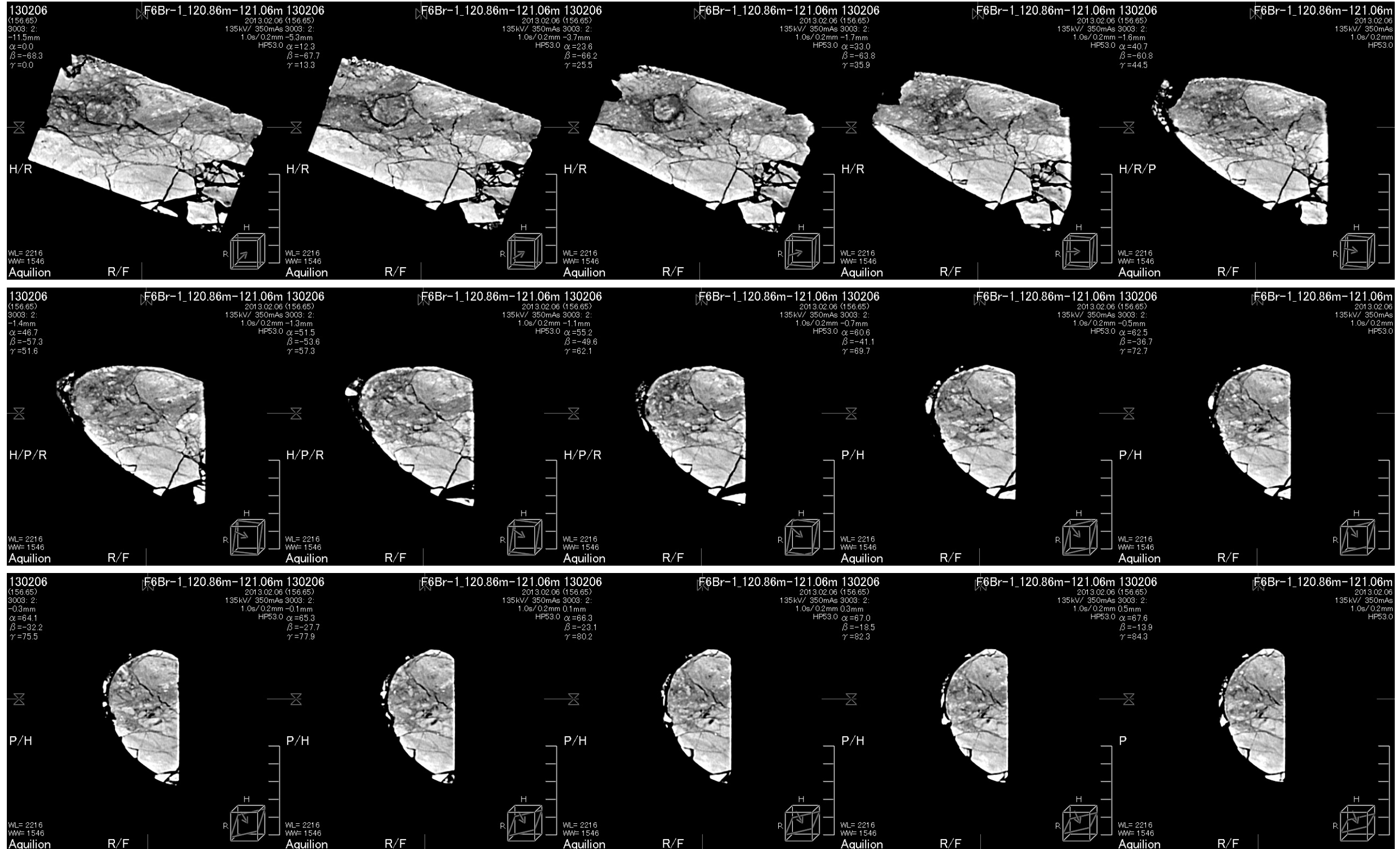
破碎構造は認められない  
岩片に原岩組織を残す。

No.9孔 CT画像解析結果

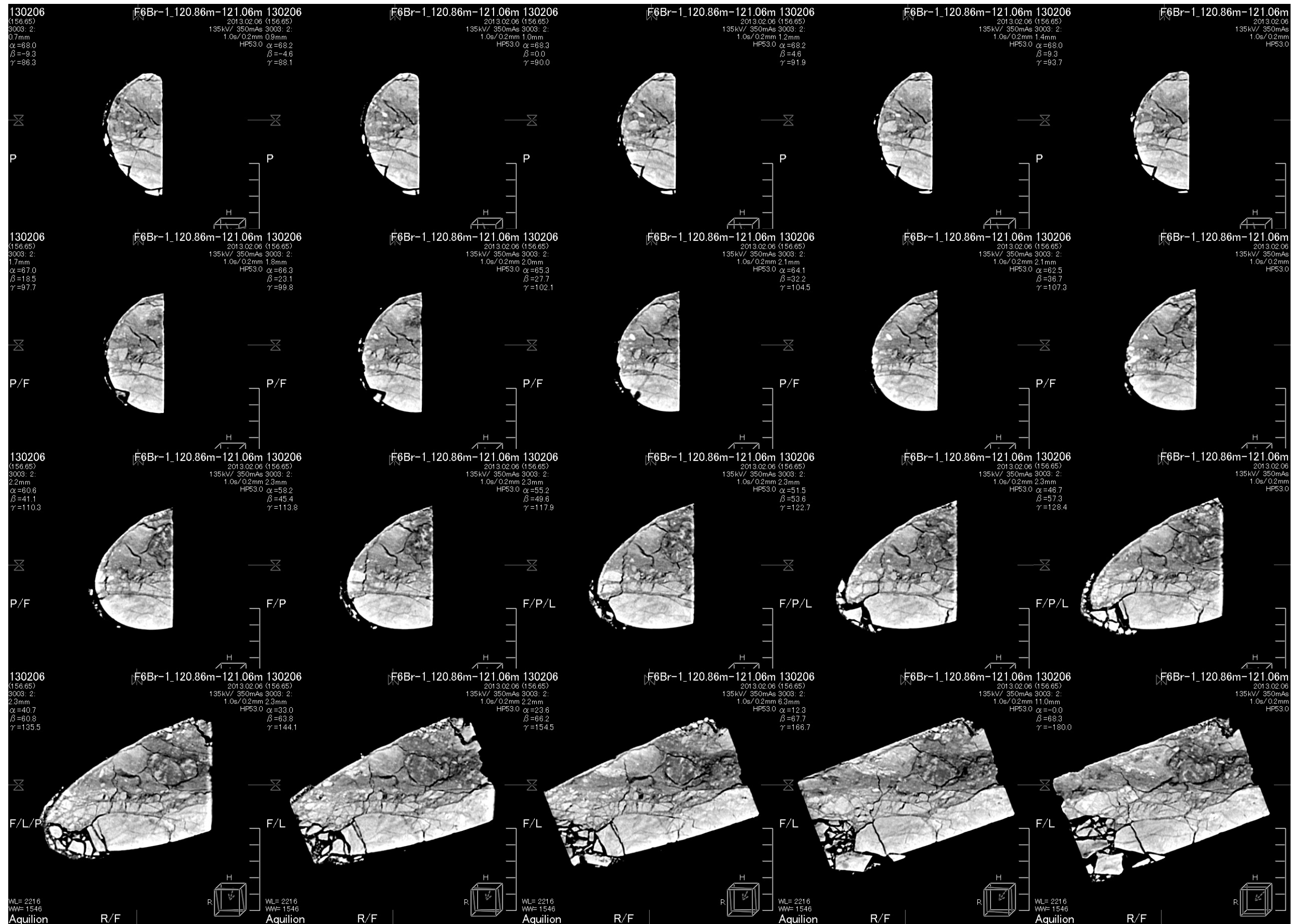


# No.1 120.86-121.00 CT画像(最大傾斜方向から5° ずつ時計回りに回転)

最大傾斜方向



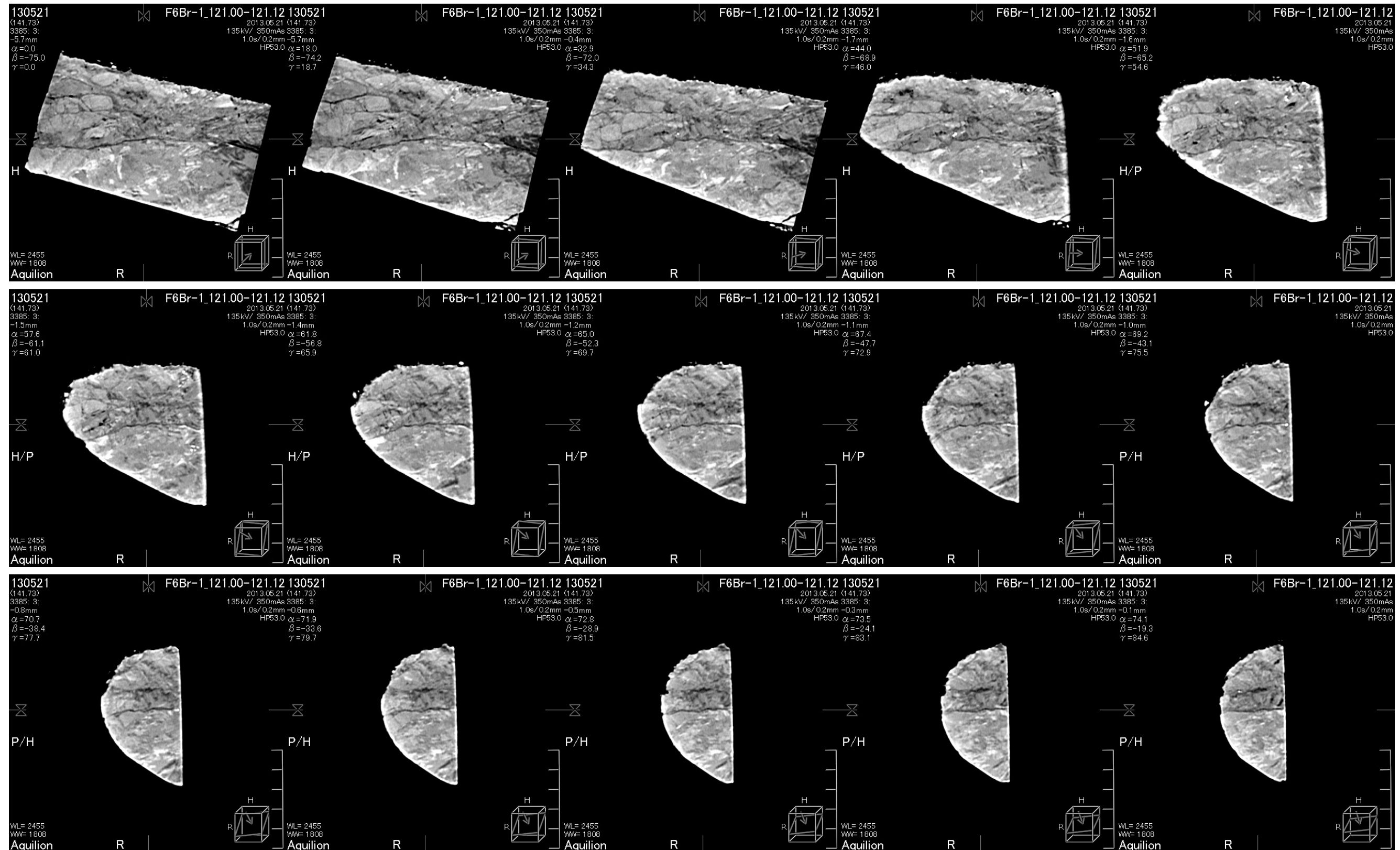




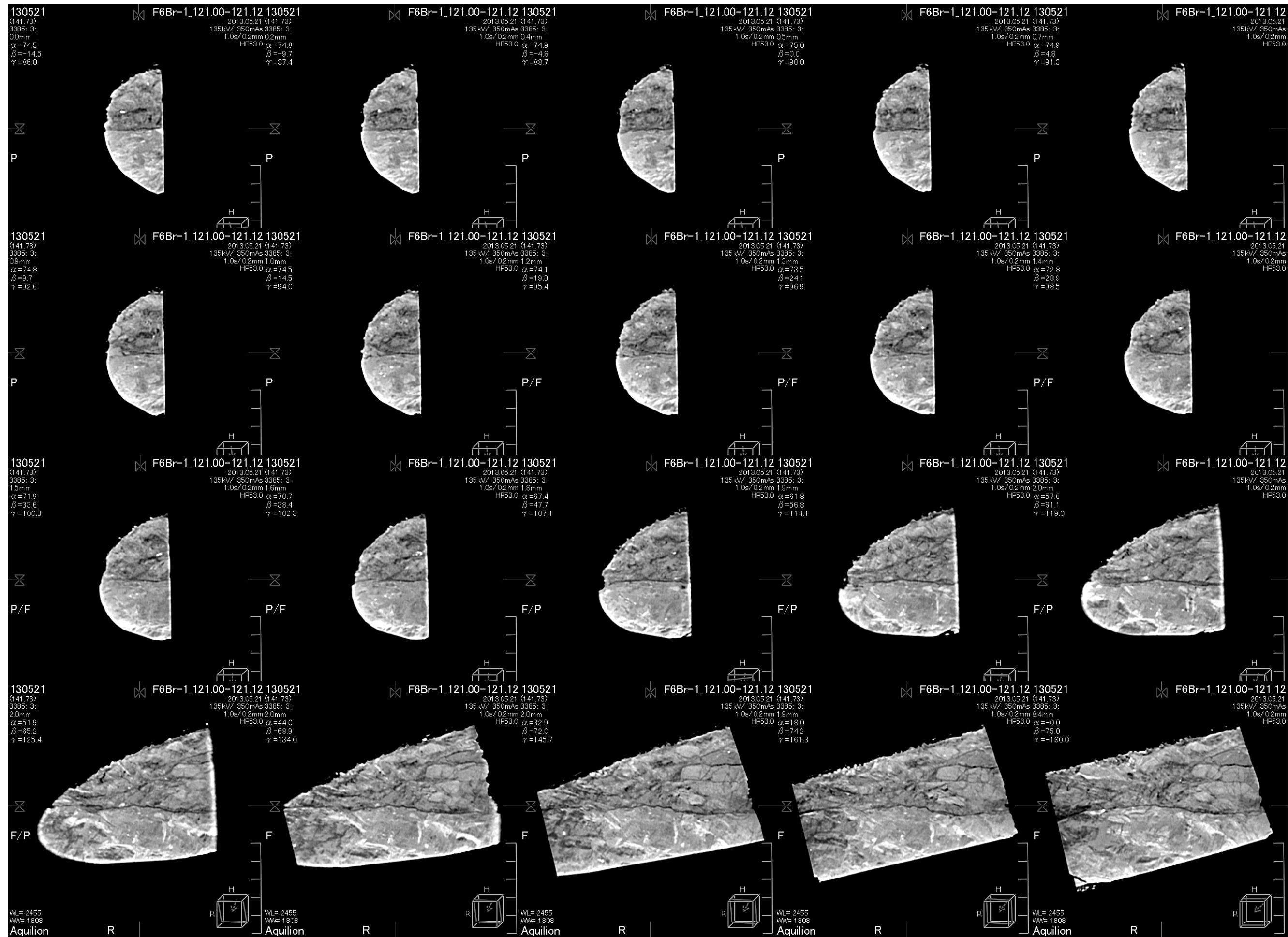


# No.1 121.00-121.12 CT画像(最大傾斜方向から5° ずつ時計回りに回転)

最大傾斜方向



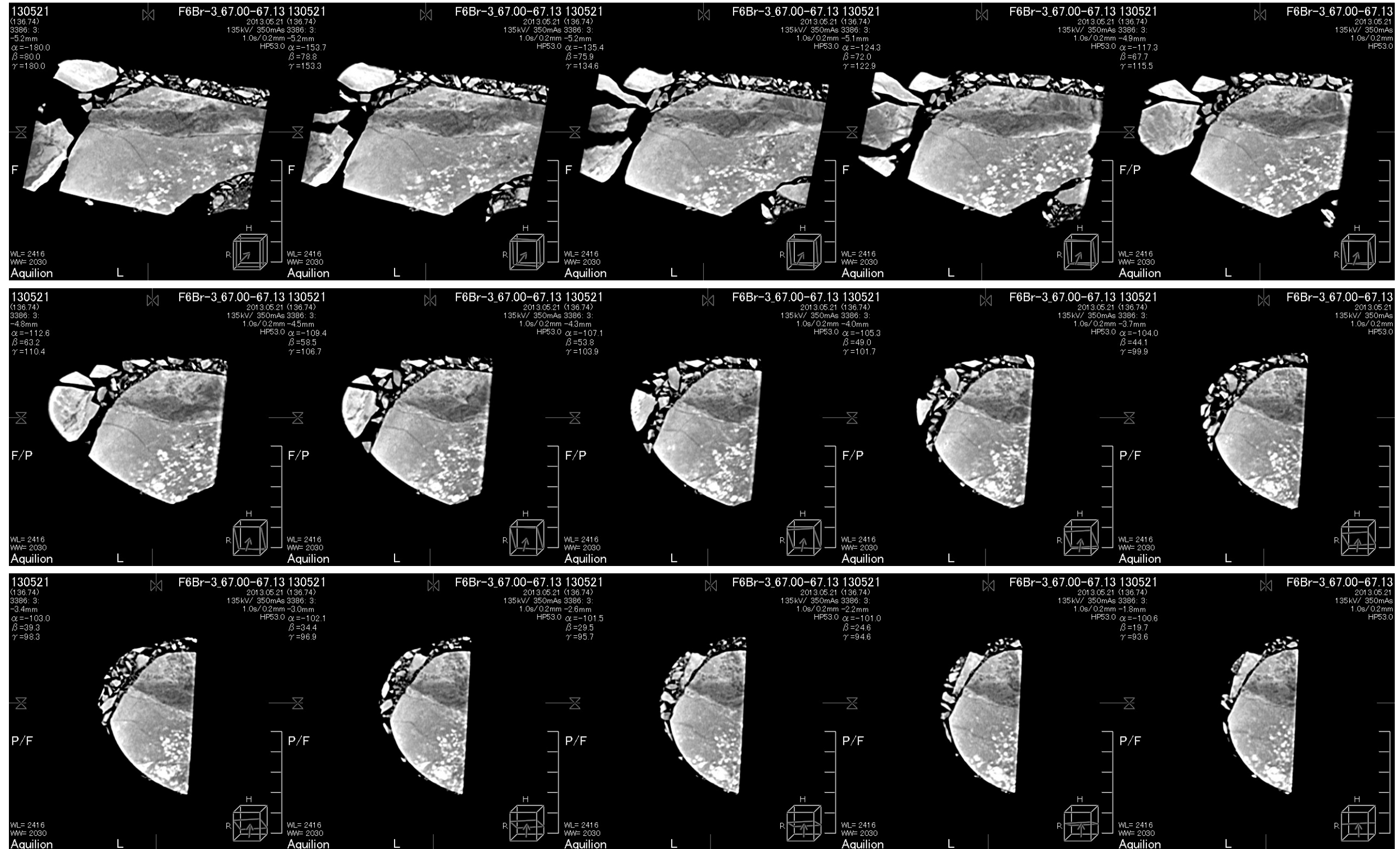




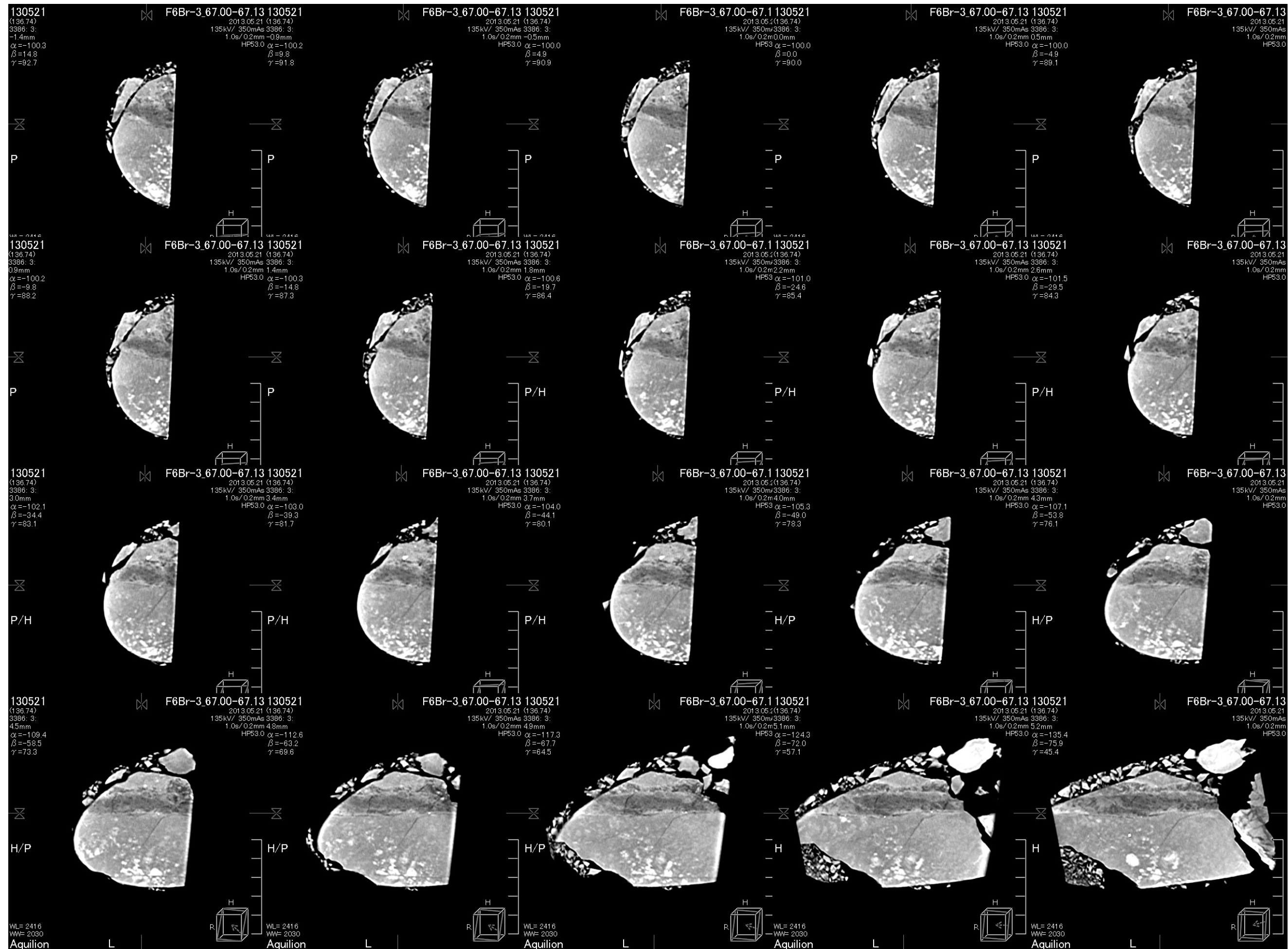


# No.3 67.00-67.13 CT画像(最大傾斜方向から5° ずつ時計回りに回転)

最大傾斜方向



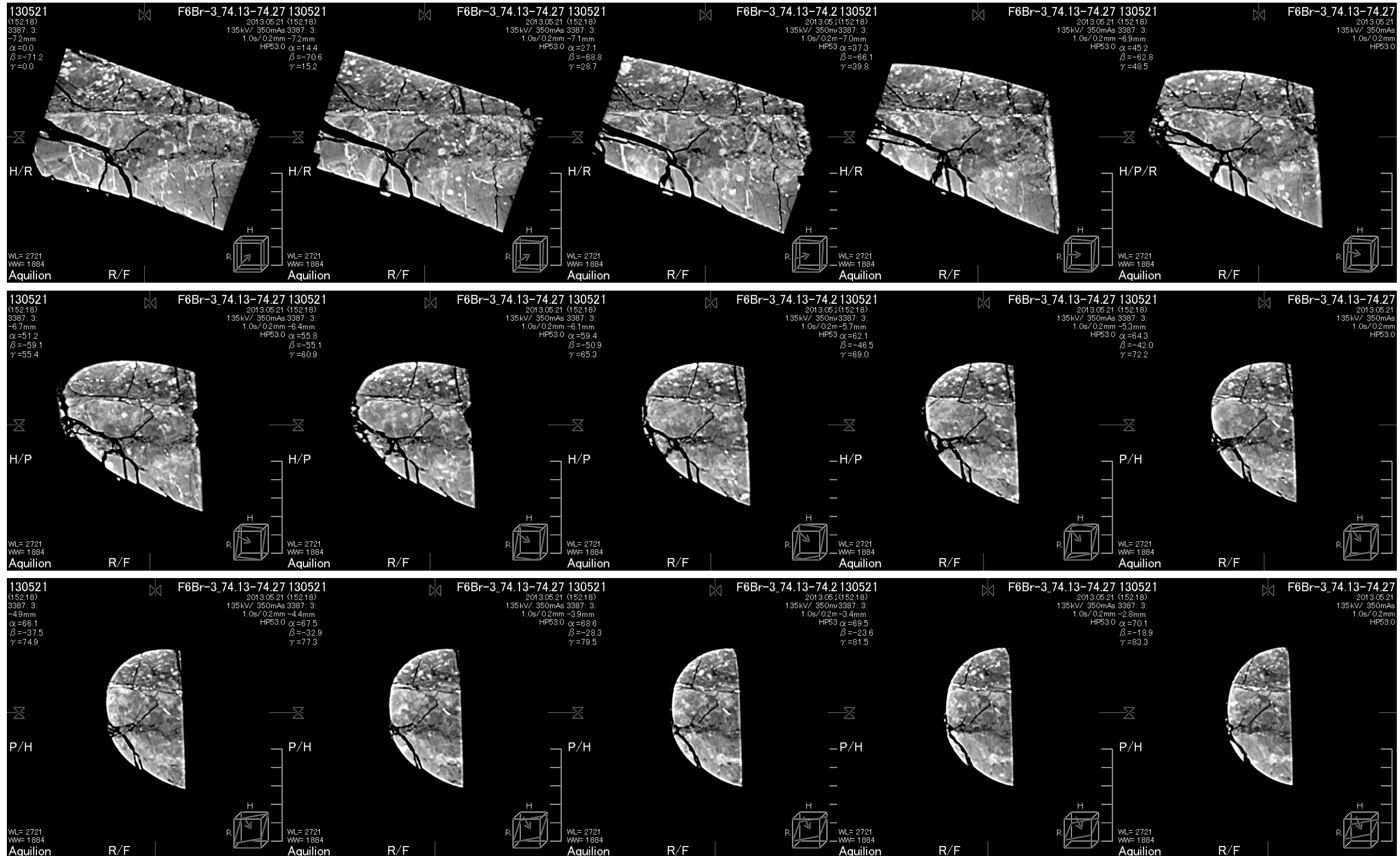




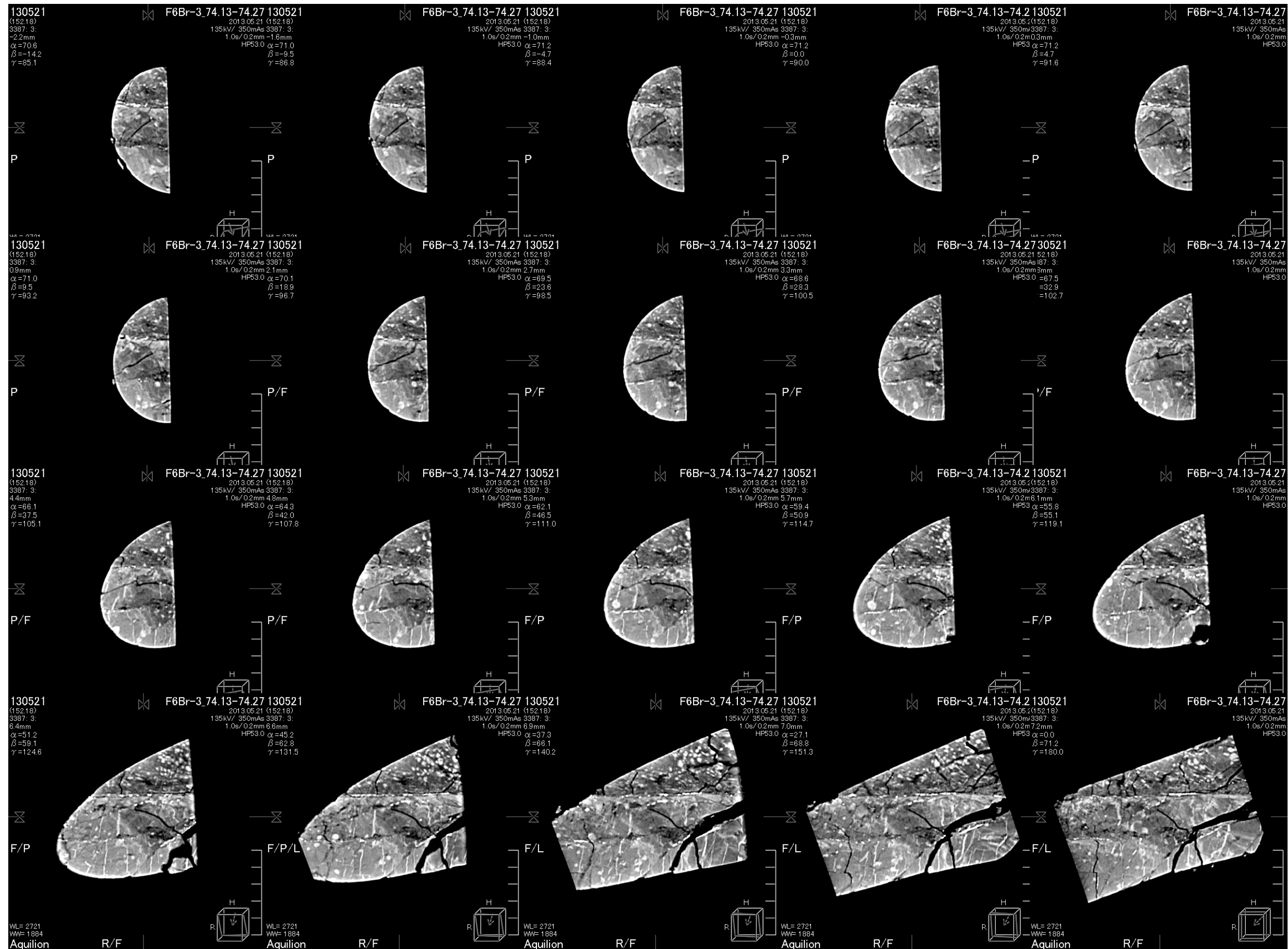


# No.3 74.13-74.27 CT画像(最大傾斜方向から5° ずつ時計回りに回転)

最大傾斜方向



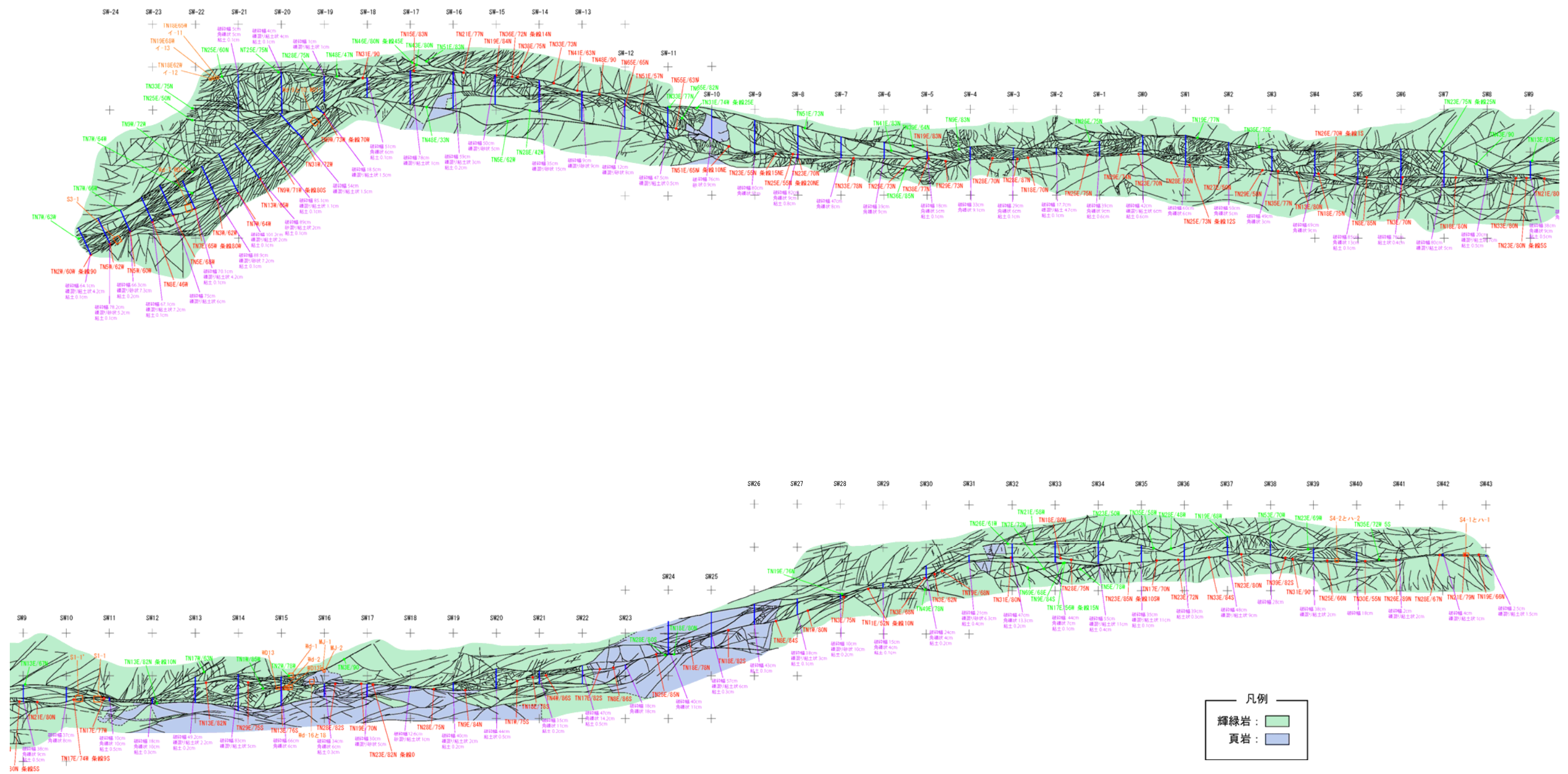






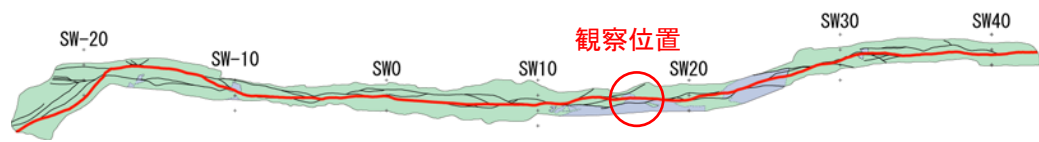
### 3. 条線觀察結果





F-6破碎帯の活動履歴を踏まえた条線観察位置図(その1)





SW15

SW16

SW17



f1

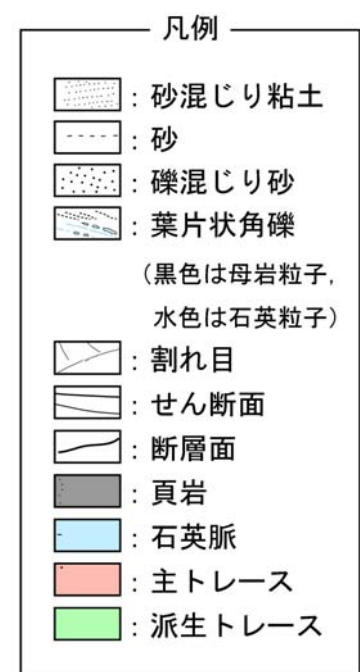
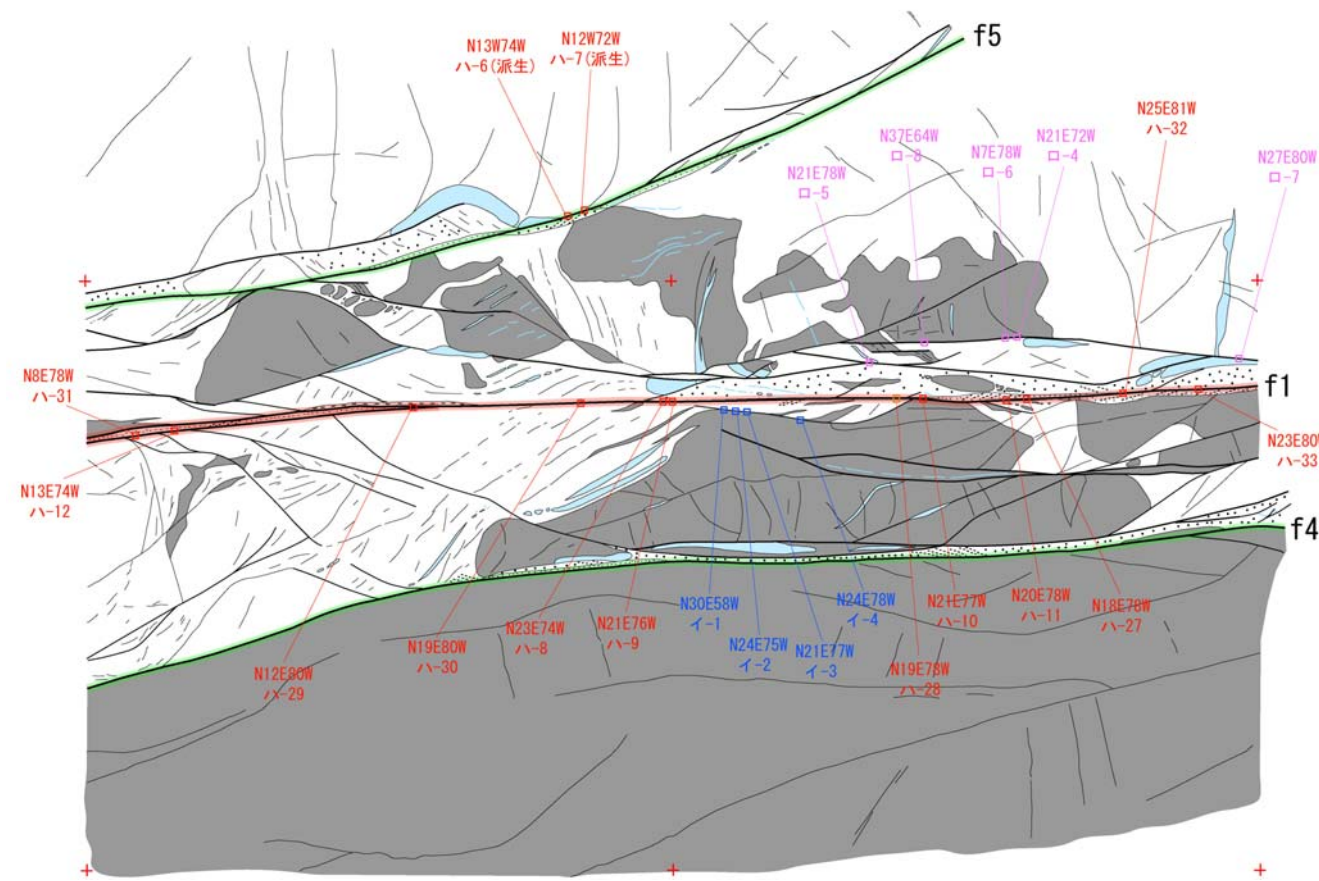
f4

←南  
SW15

SW16

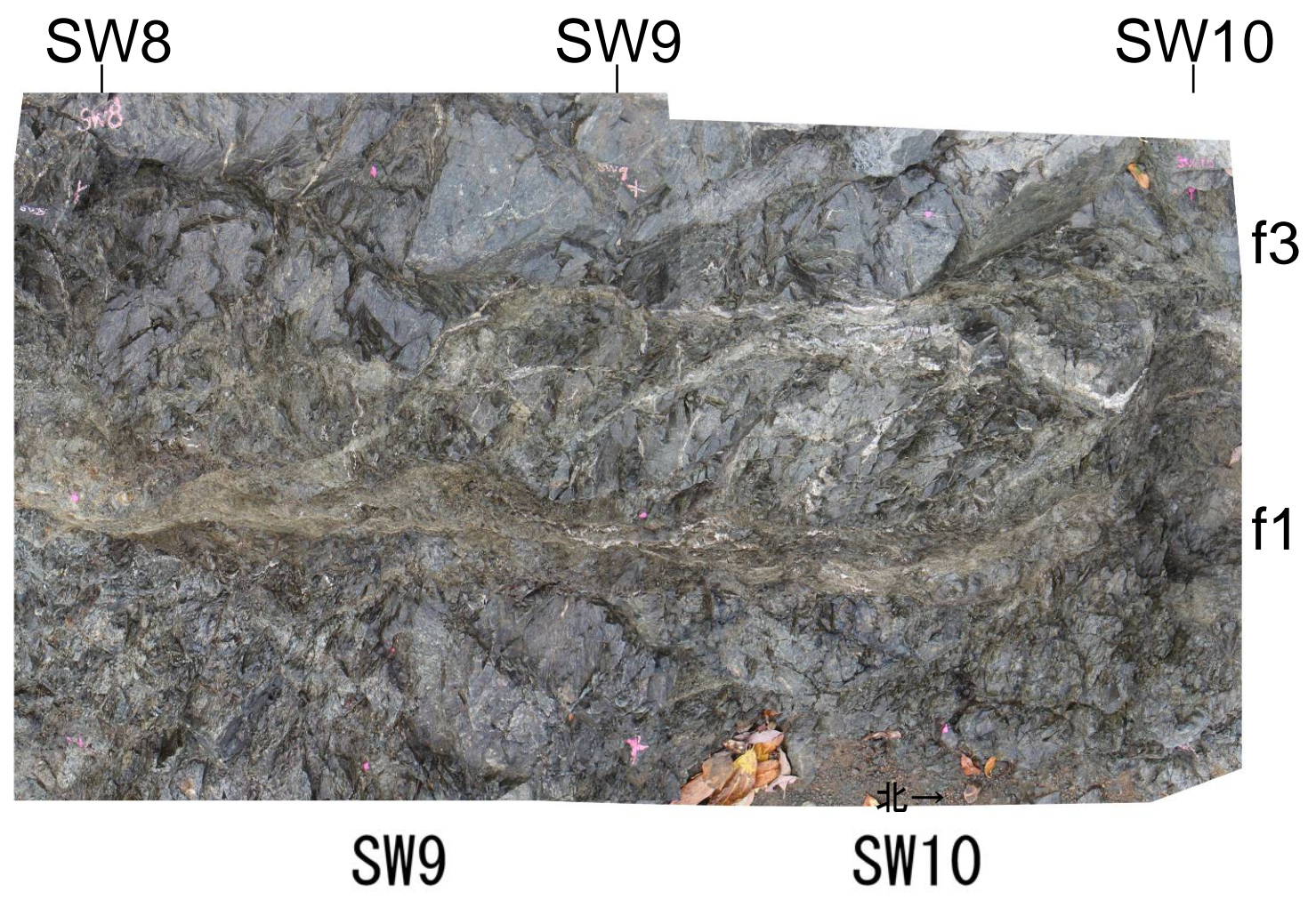
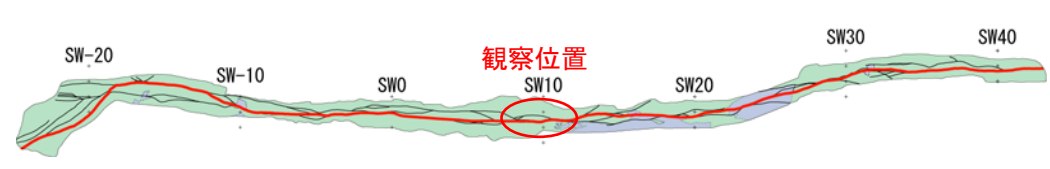
北→  
SW17

・頁岩と輝緑岩を母岩とする破碎帯である。  
頁岩は輝緑岩に取り込まれている。  
・破碎帯中には、主トレース(f1)および2条の派生トレース(f4とf5)が認められる。

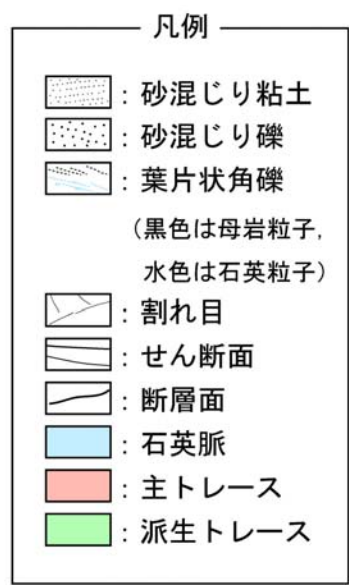
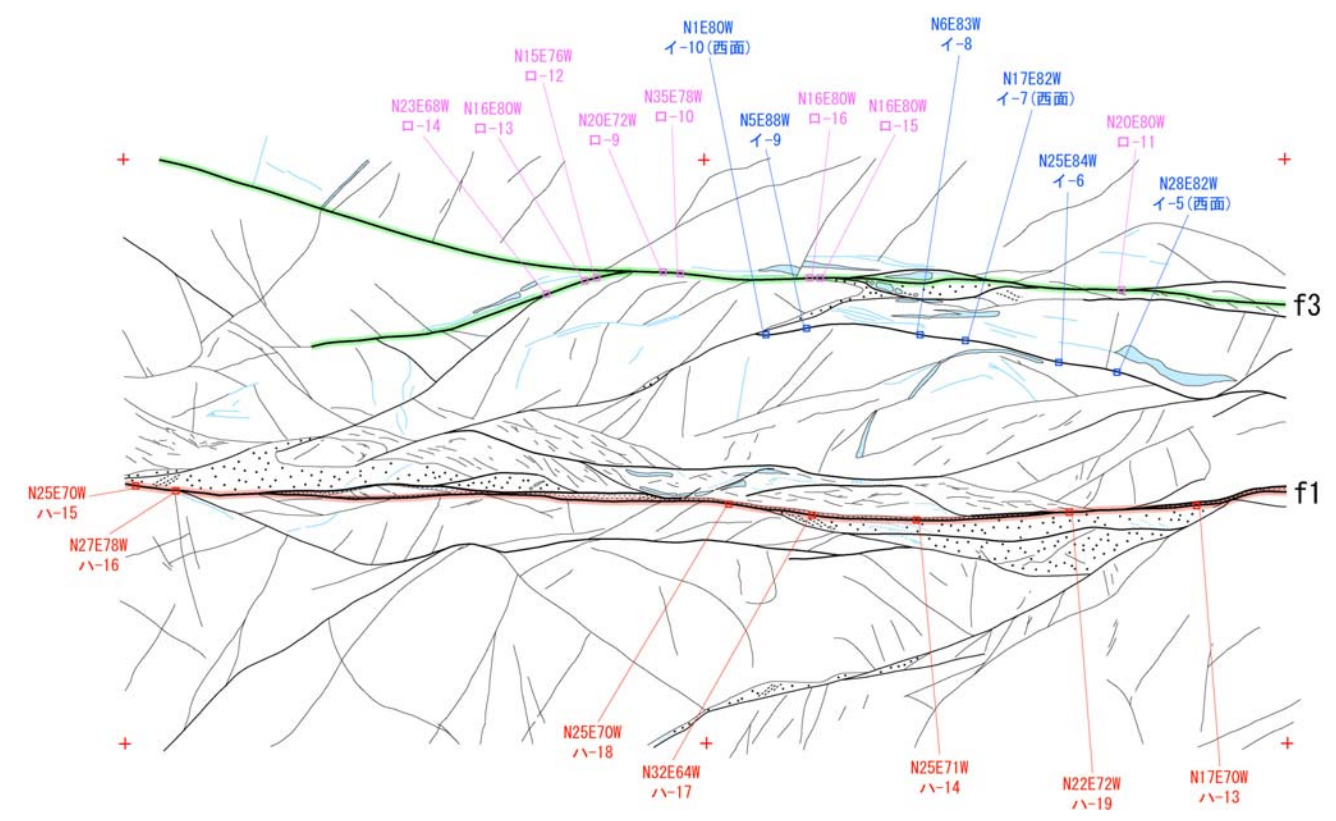


F-6破碎帯の活動履歴を踏まえた条線観察位置図(その2、SW15~SW17)



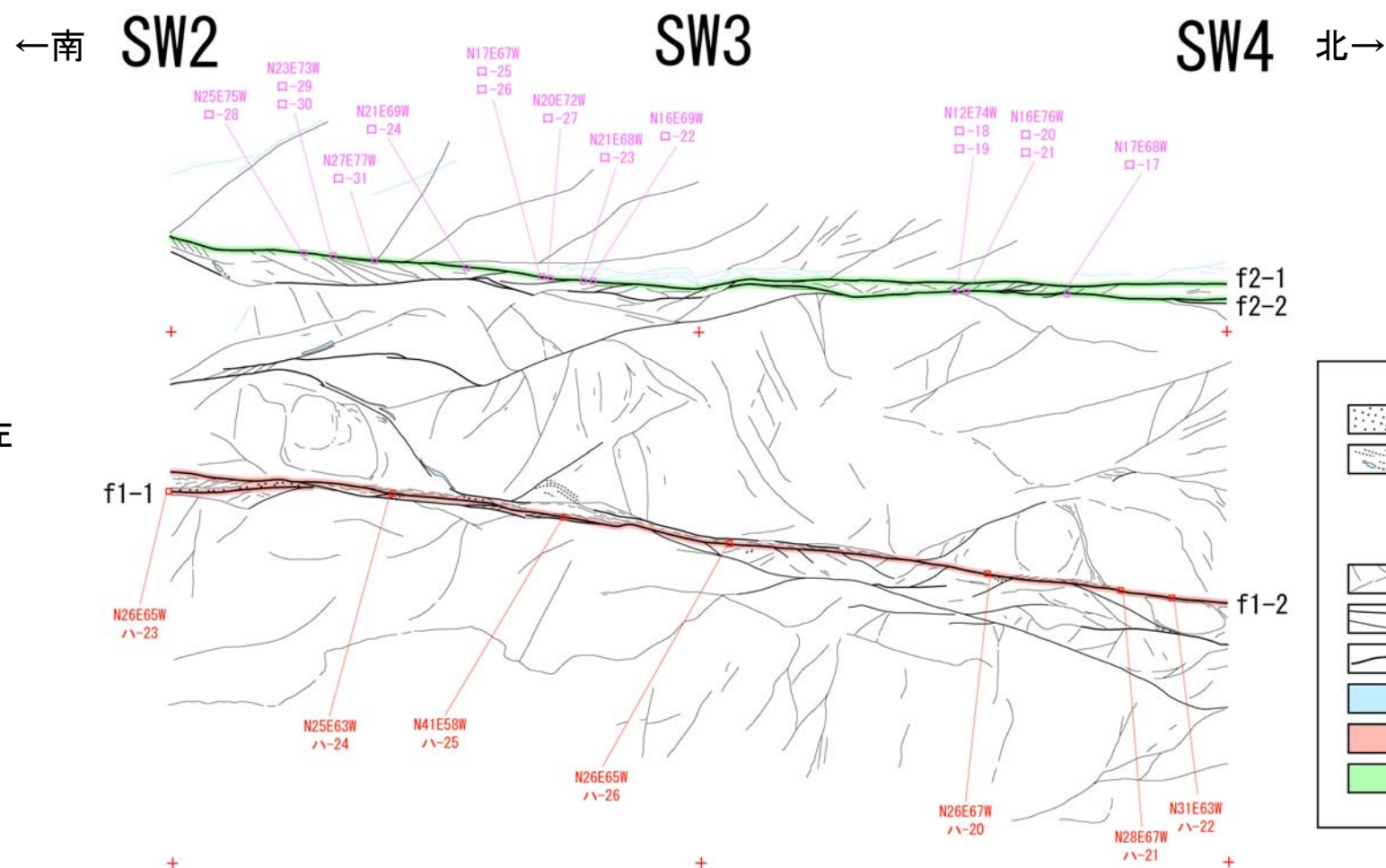
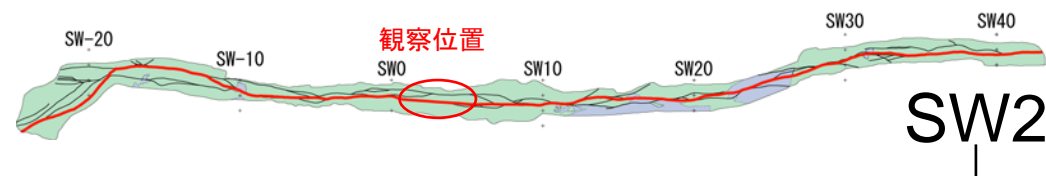


- ・輝緑岩を母岩とする破碎帯である。
- ・破碎帯中には、主トレース(f1)と派生トレース(f3)が認められる。



F-6破碎帯の活動履歴を踏まえた条線観察位置図(その3、SW8~SW10)





- ・輝緑岩を母岩とする破碎帯である。
- ・破碎帯中には、主トレース(f1-1とf1-2)と派生トレース(f2-1とf2-2)が認められる。
- ・f1は、南から連続するf1-1がSW2付近でf1-2に左ステップする。
- ・f2は、南から連続するf2-1がSW3~4付近でf2-2に右ステップする。

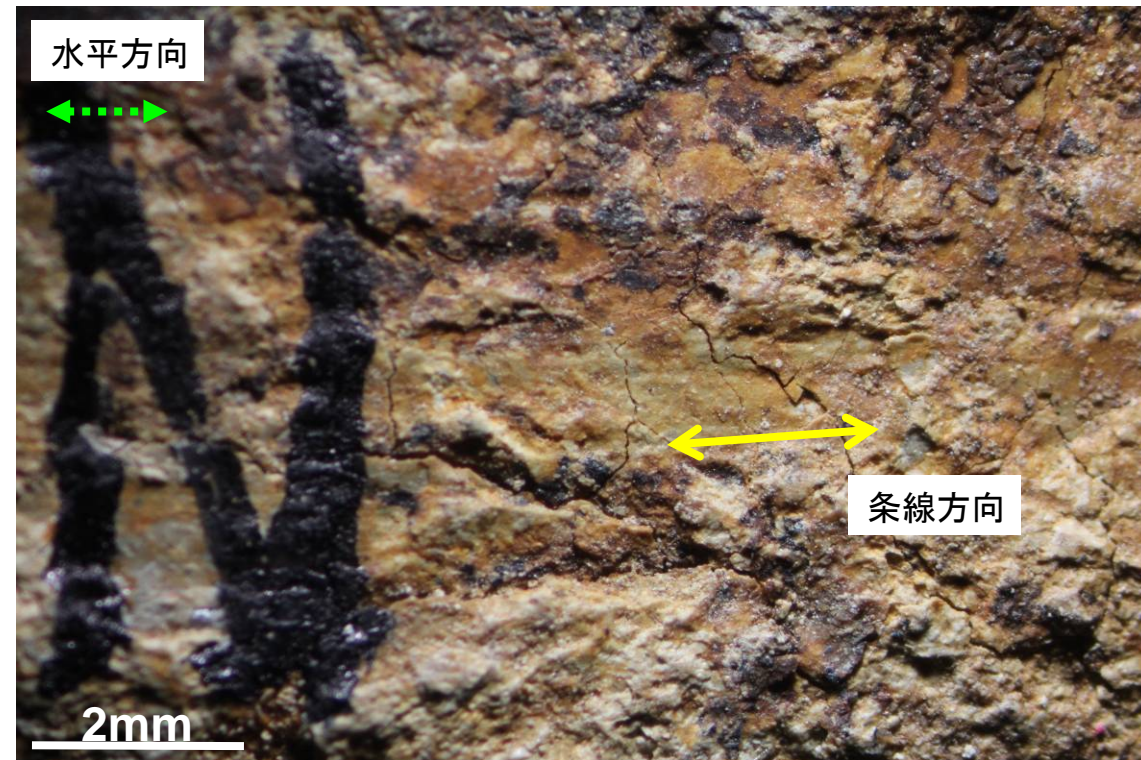
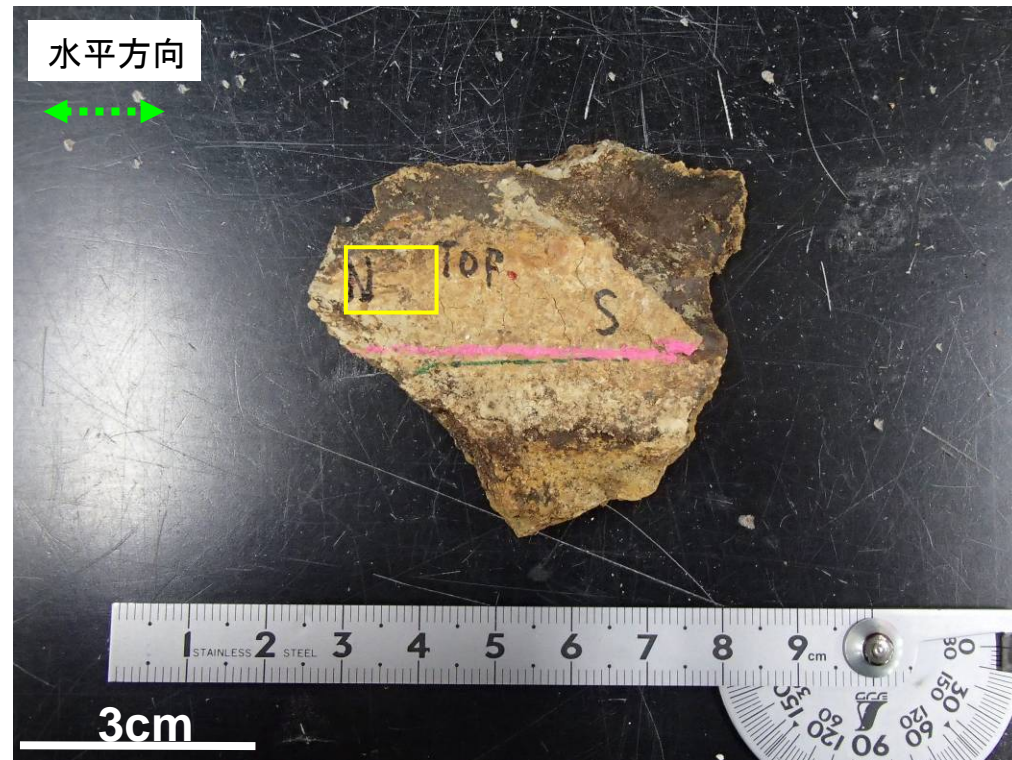
凡例

	: 砂混じり礫
	: 葉片状角礫
	(黒色は母岩粒子, 水色は石英粒子)
	: 割れ目
	: せん断面
	: 断層面
	: 石英脈
	: 主トレース
	: 派生トレース

F-6破碎帯の活動履歴を踏まえた条線観察位置図(その4、SW2~SW4)



# ハ-1 N28E/76W



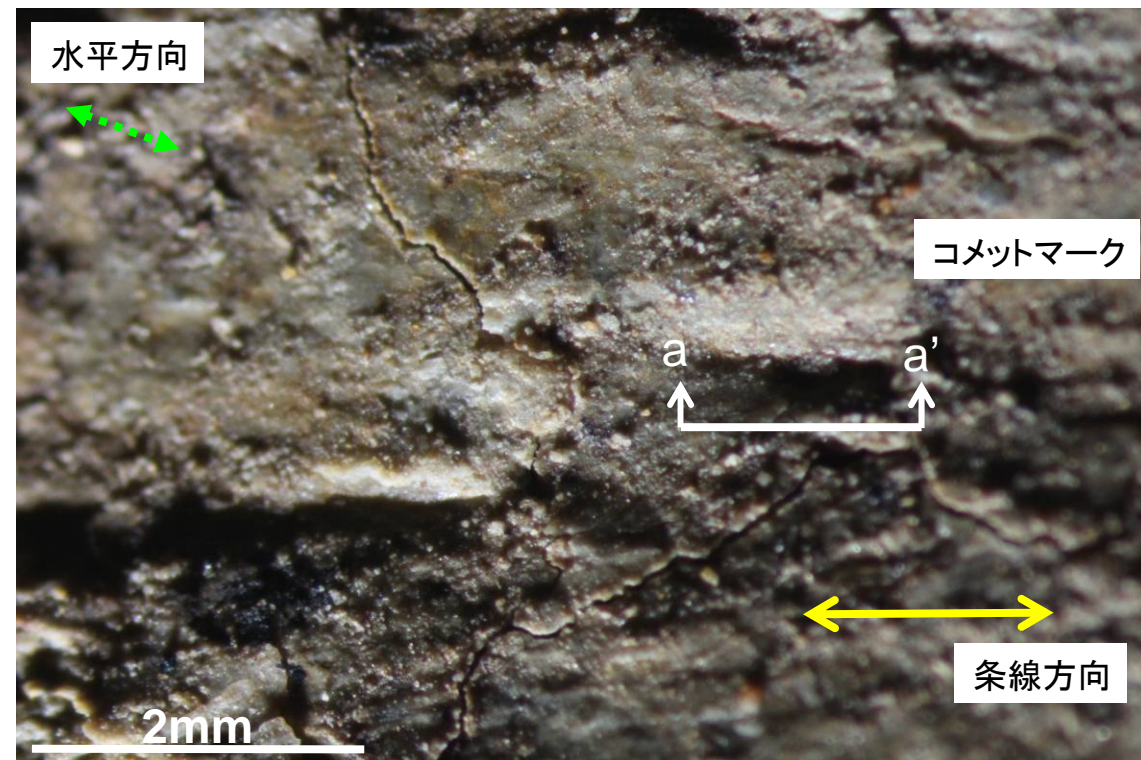
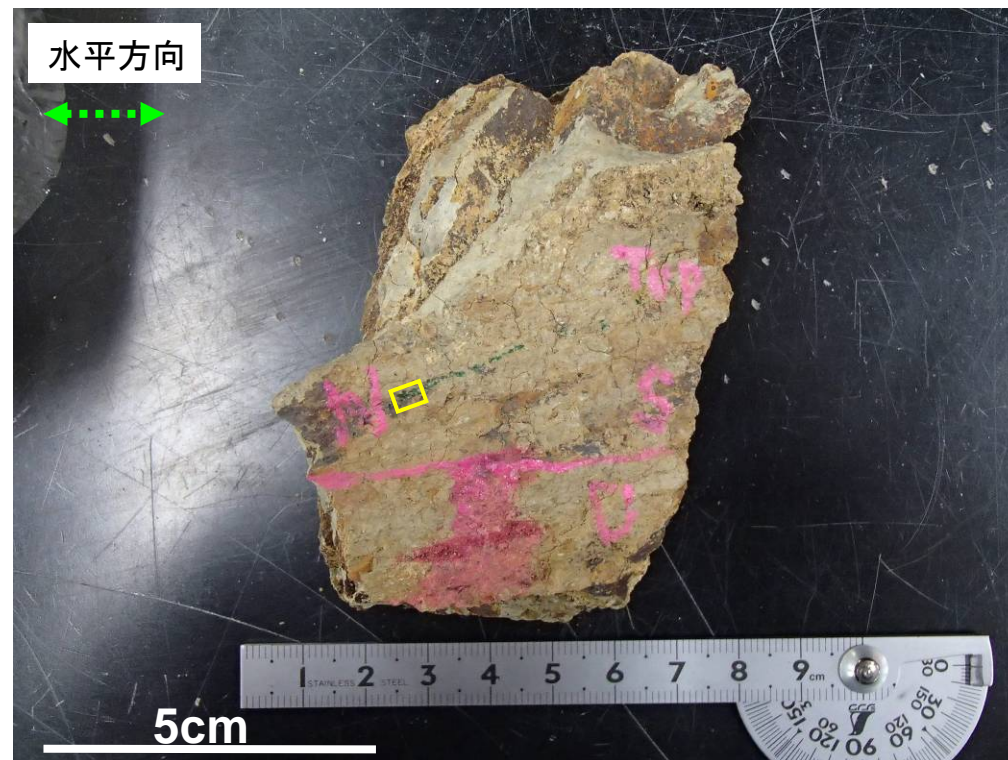
断層面の状況

断層面の走向  
条線方向(4°L)

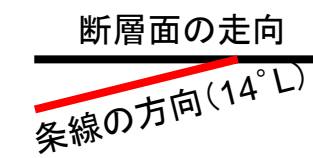
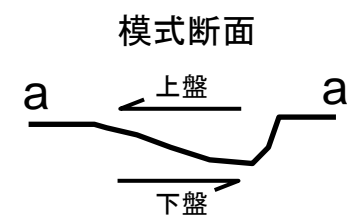
変位センス不明



ハ-2 N30E/70W



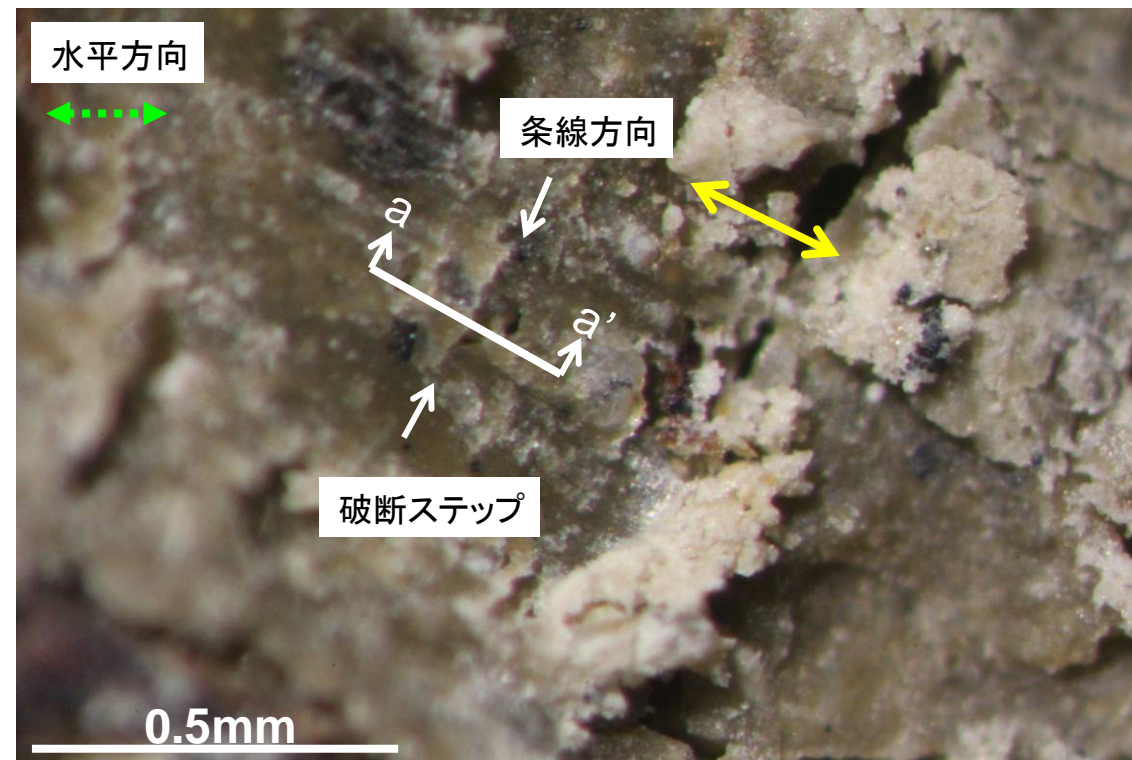
断層面の状況



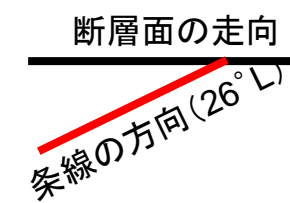
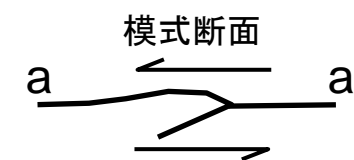
右横ずれセンス



# ハ-3 N19E/75W



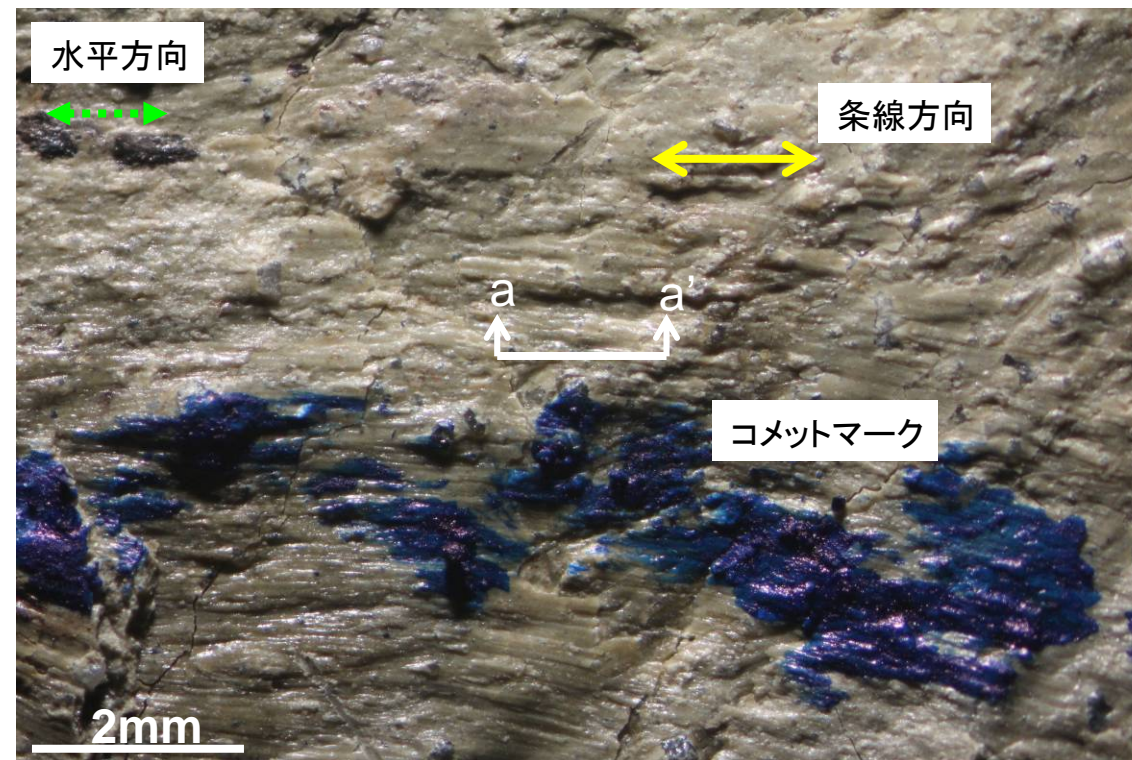
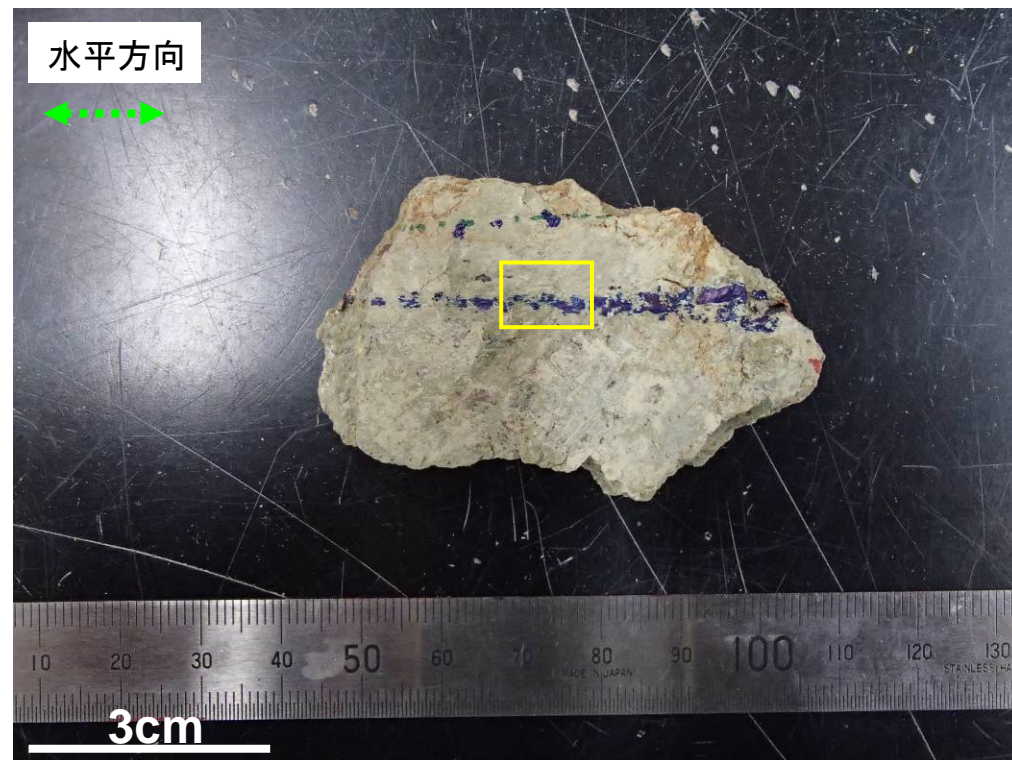
断層面の状況



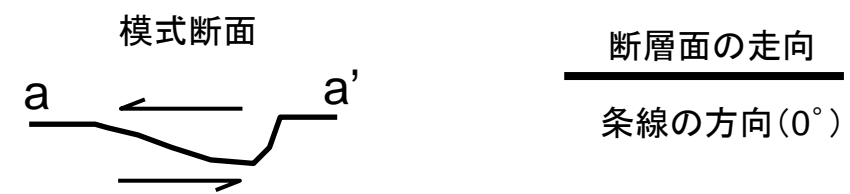
右横ずれセンス



# ハ-4 N18E/78W



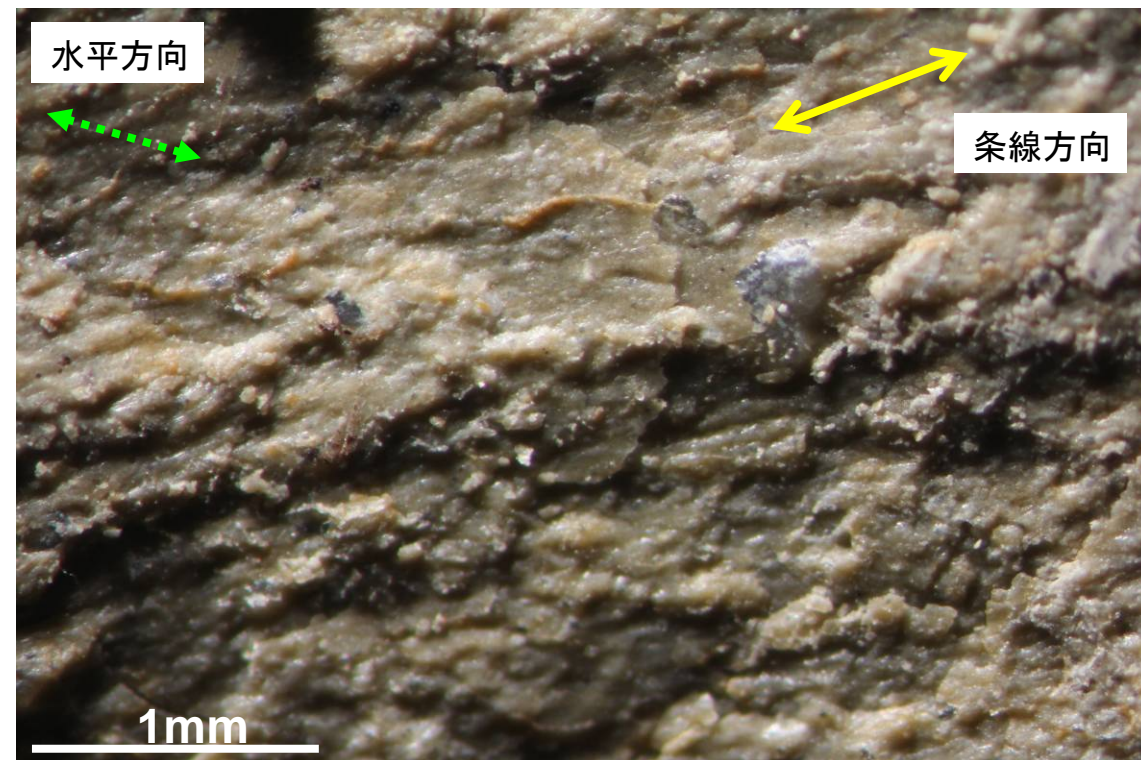
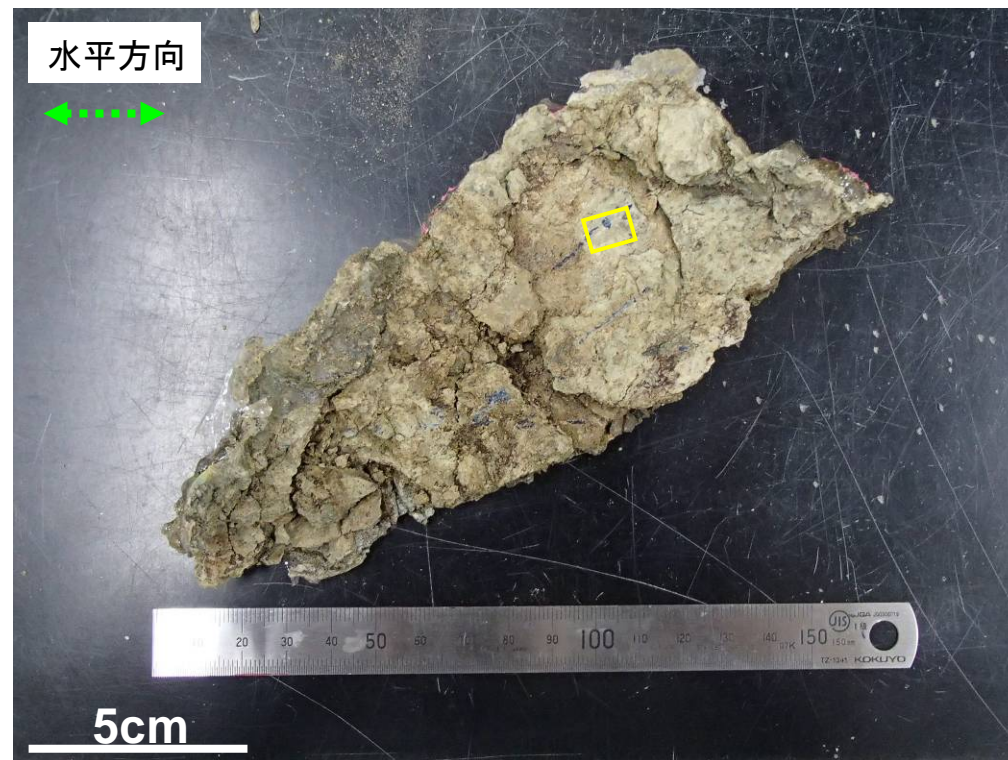
断層面の状況



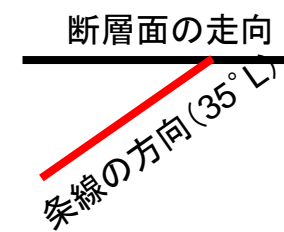
右横ずれセンス



ハ-5 N3E/65W



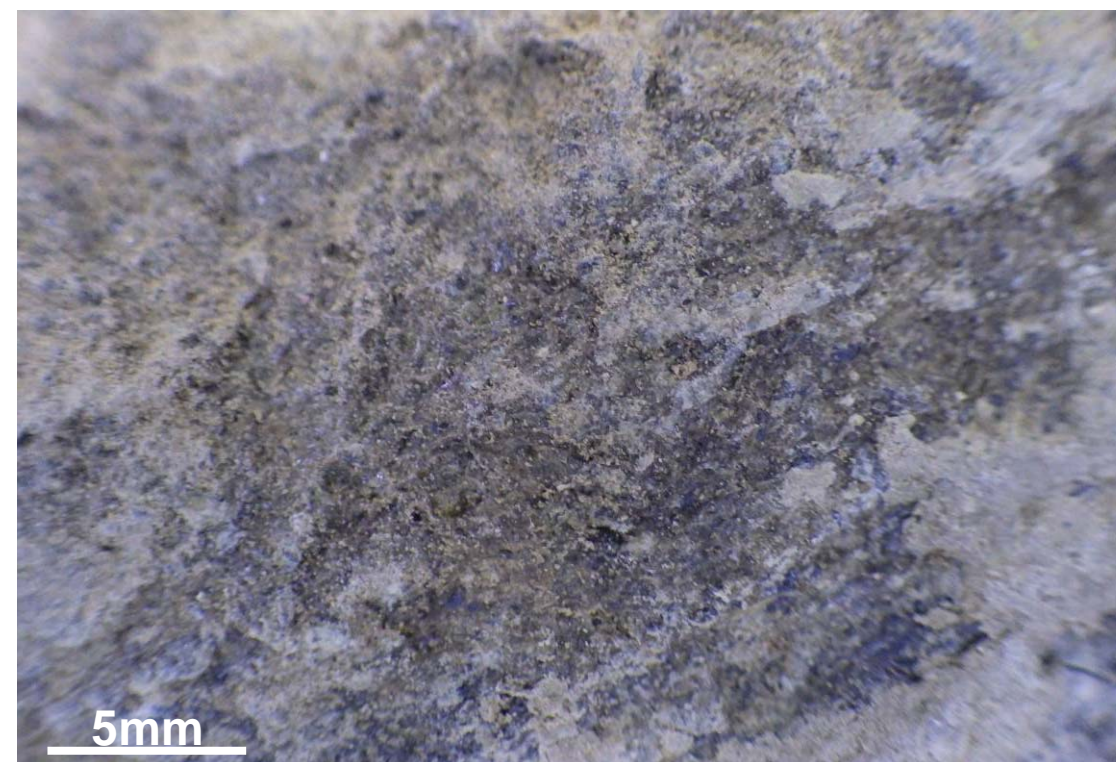
断層面の状況



変位センス不明



ハ-6

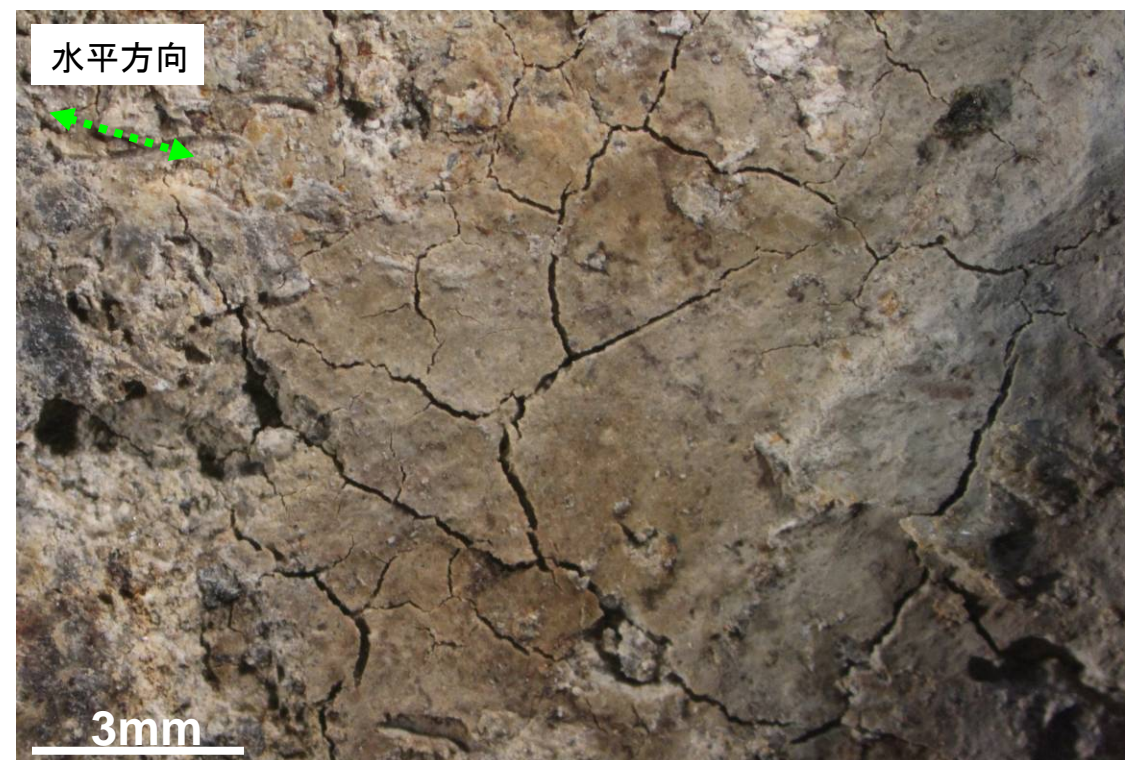
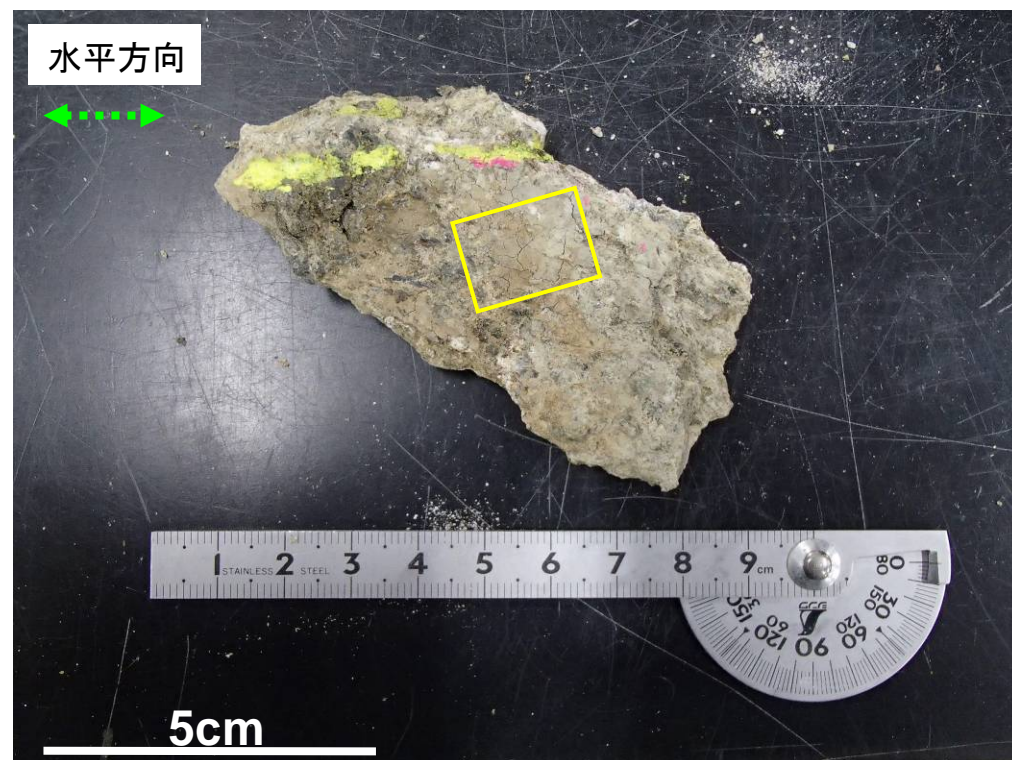


断層面の状況

条線は認められない。



# ハ-7 N12W/72W

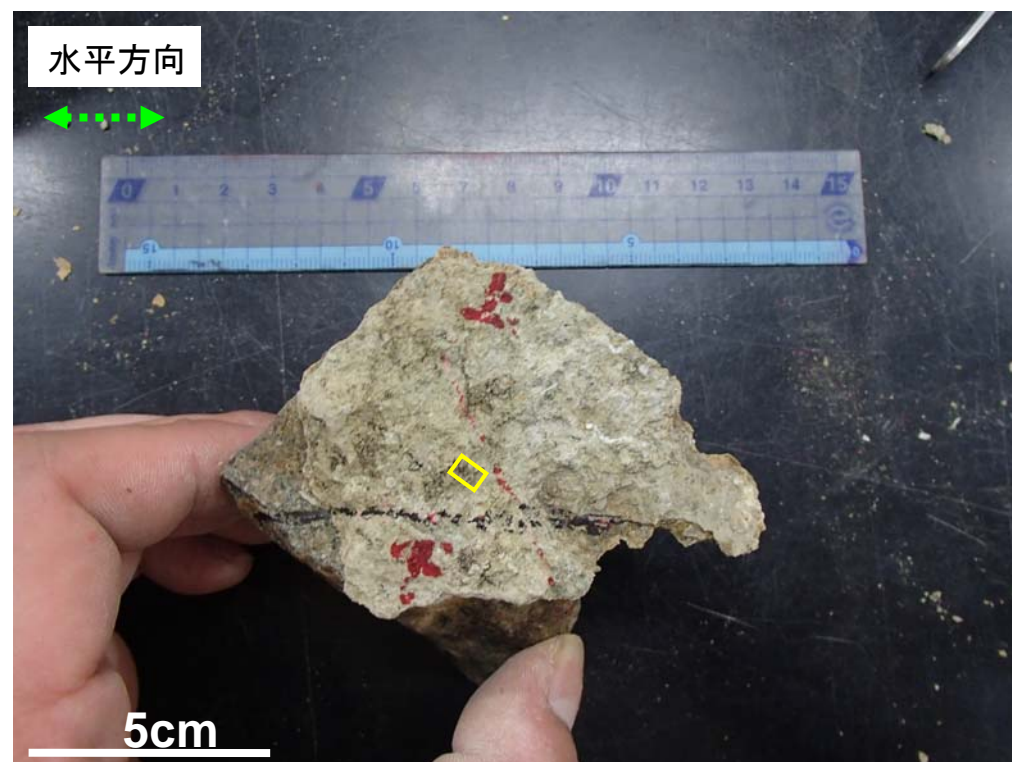


断層面の状況

条線は認められない。



ハ-8 N23E/74W

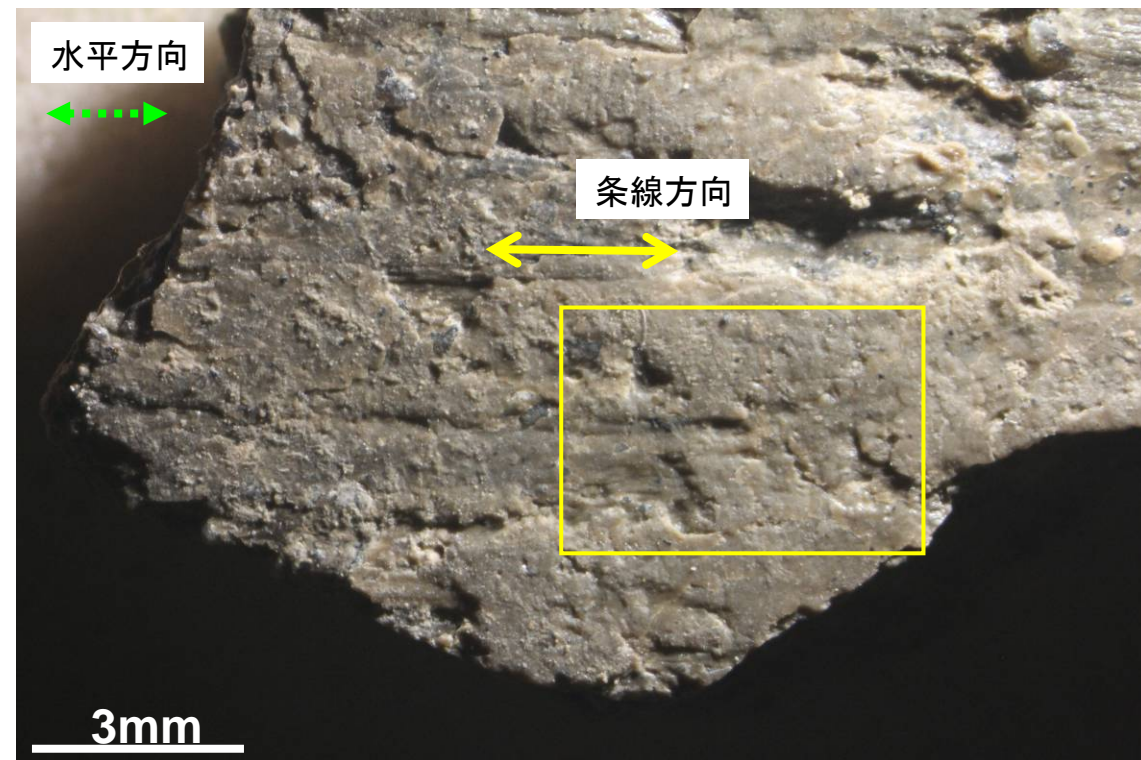
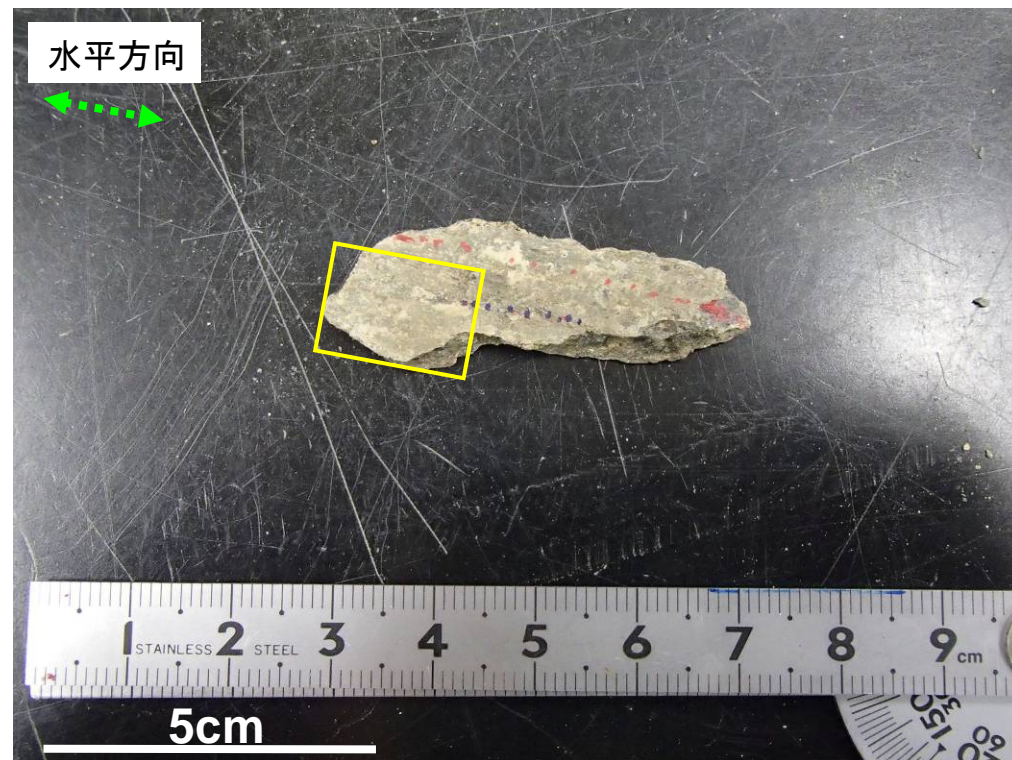


断層面の状況

条線は認められない。

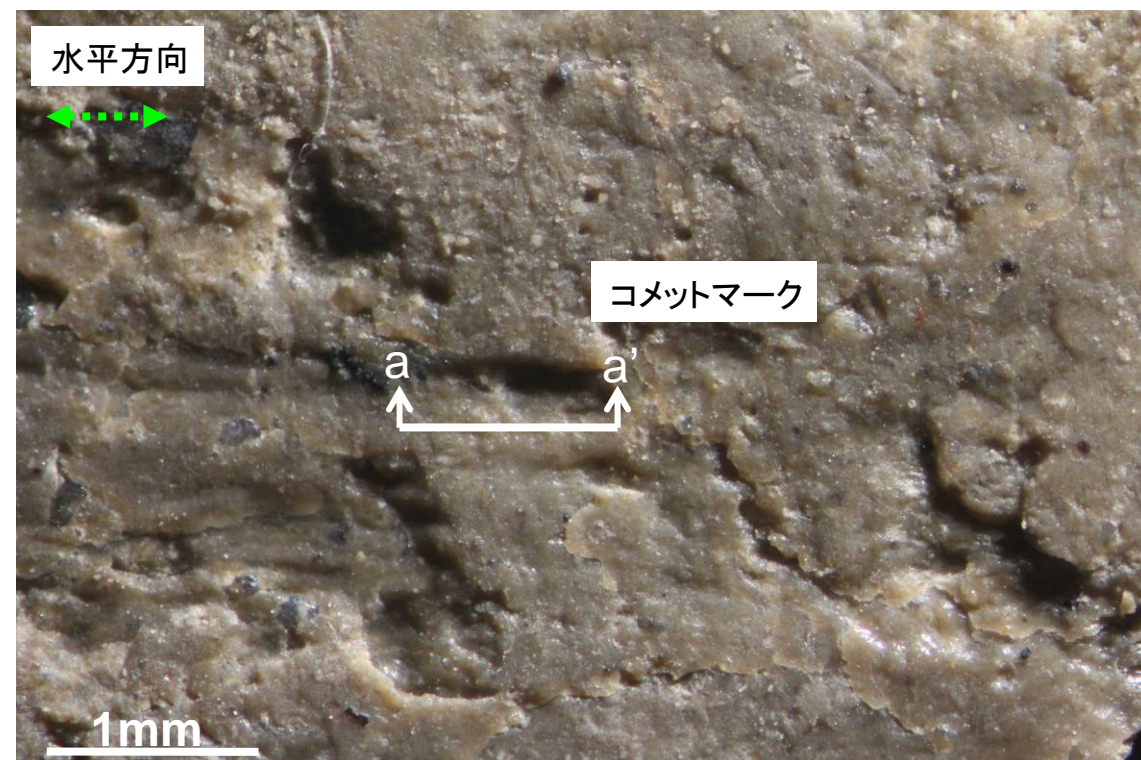
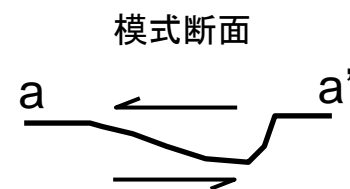


ハ-9 N21E/76W



断層面の状況

断層面の走向  
条線方向(0°)

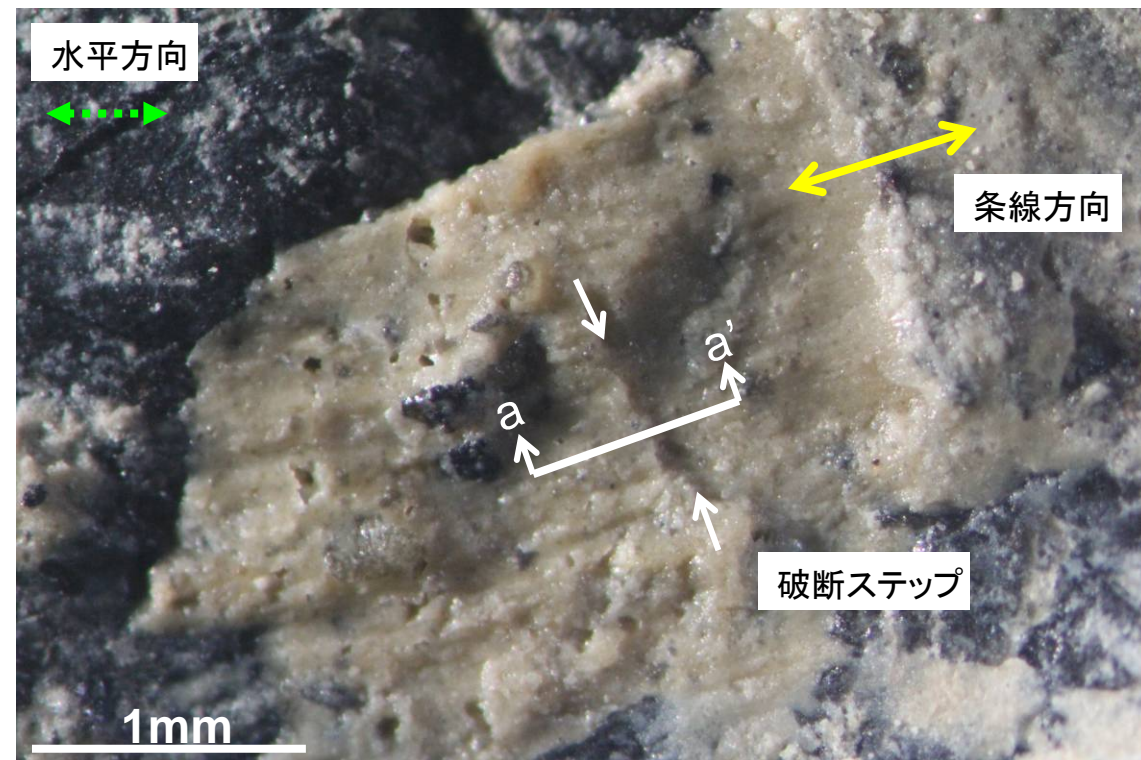
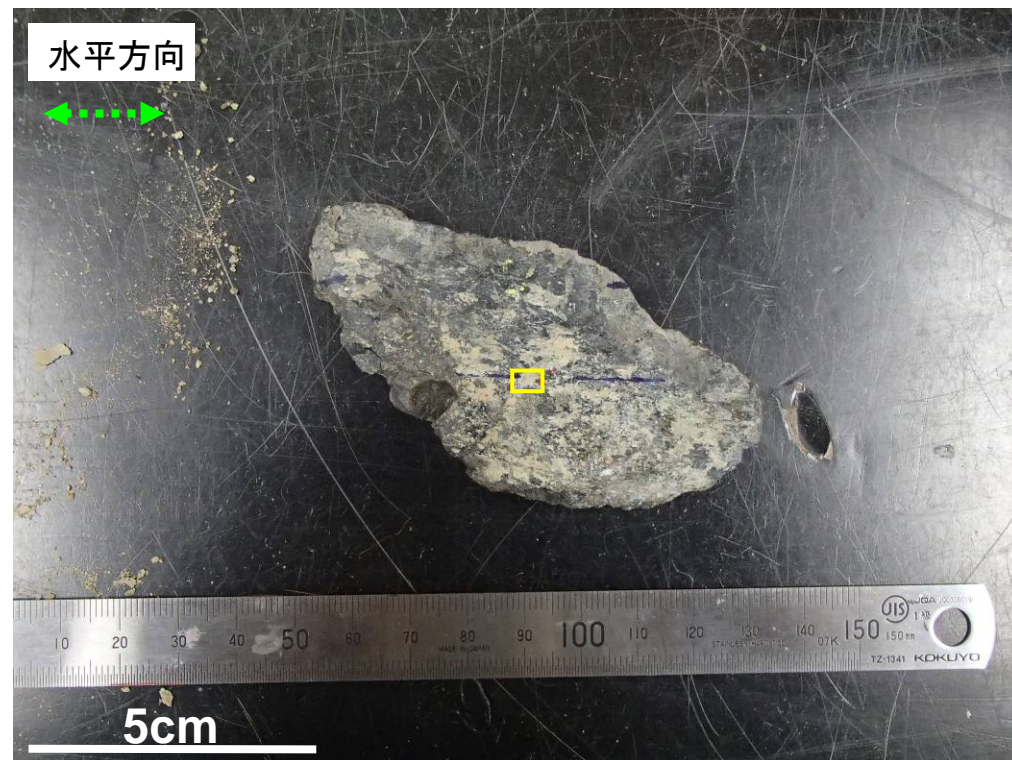


断層面上のコメットマーク  
右横ずれセンス

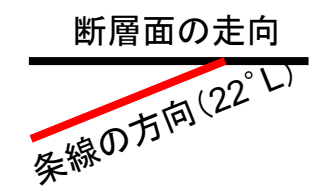
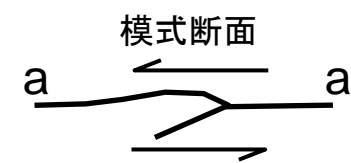
山頂トレンチ 条線観察結果(ハ-9)



ハ-10 N21E/77W



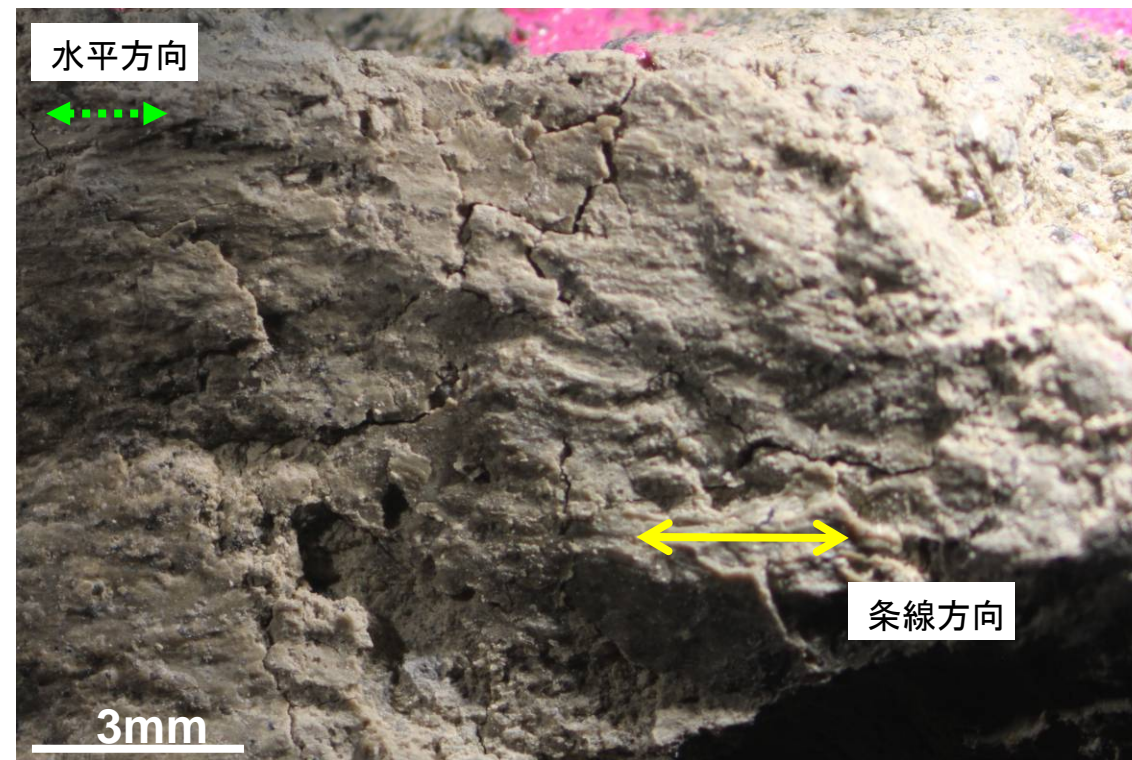
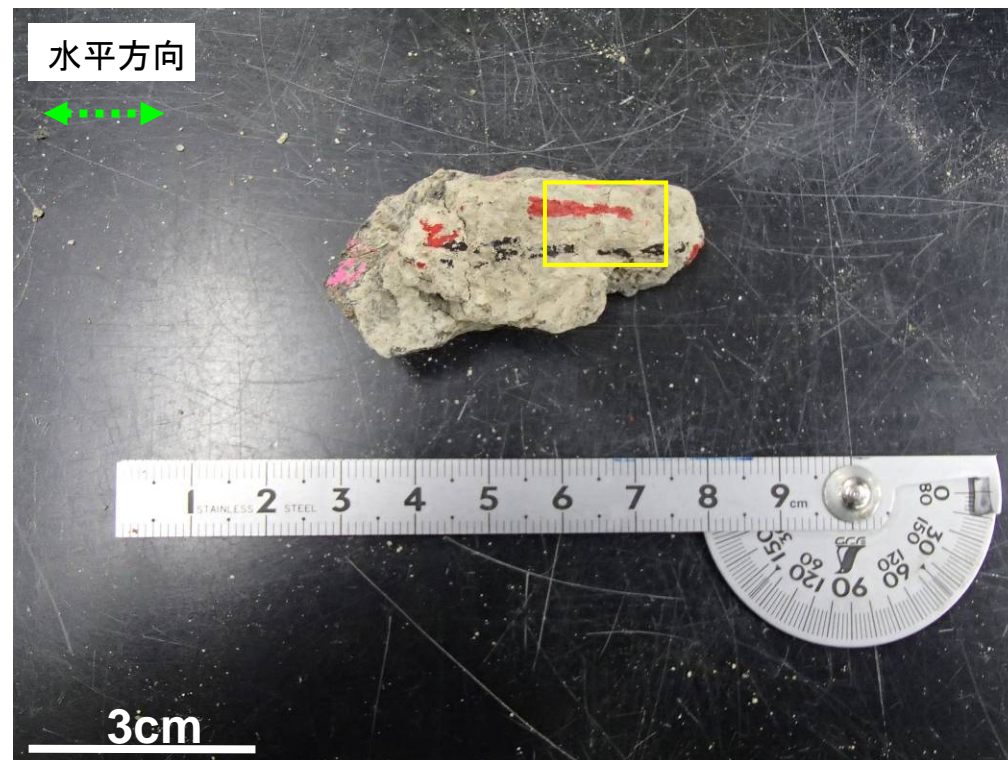
断層面の状況



右横ずれセンス



# ハ-11 N20E/78W



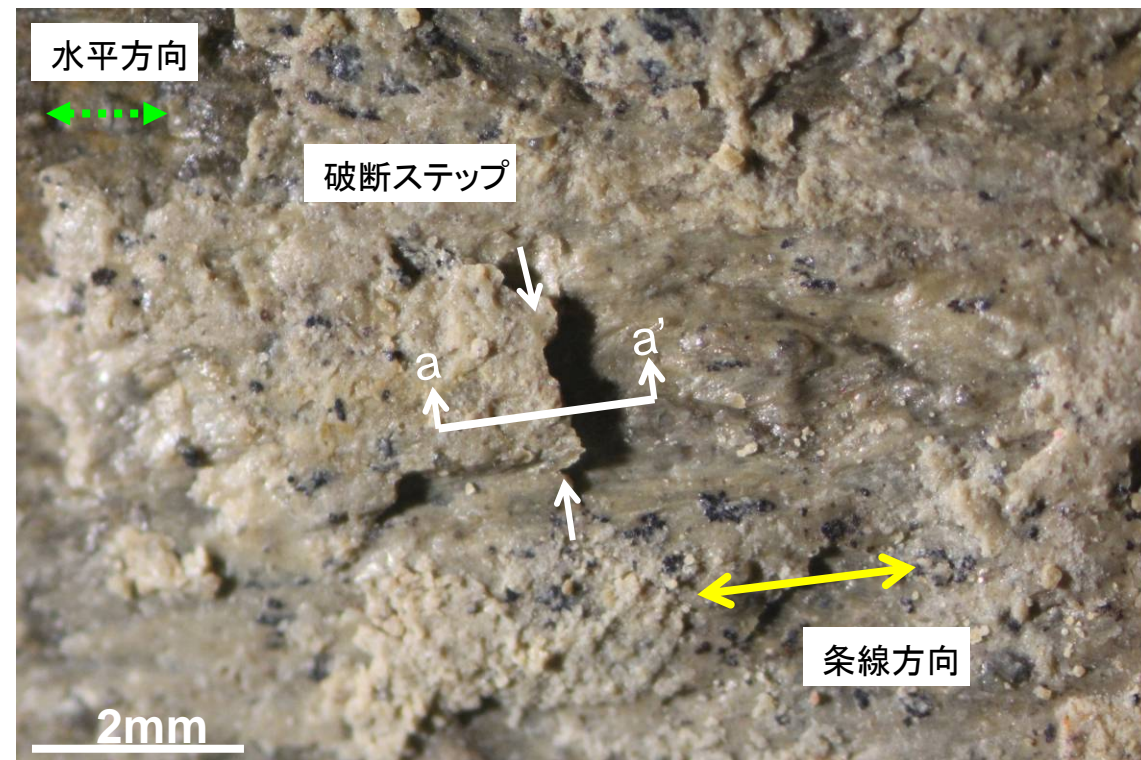
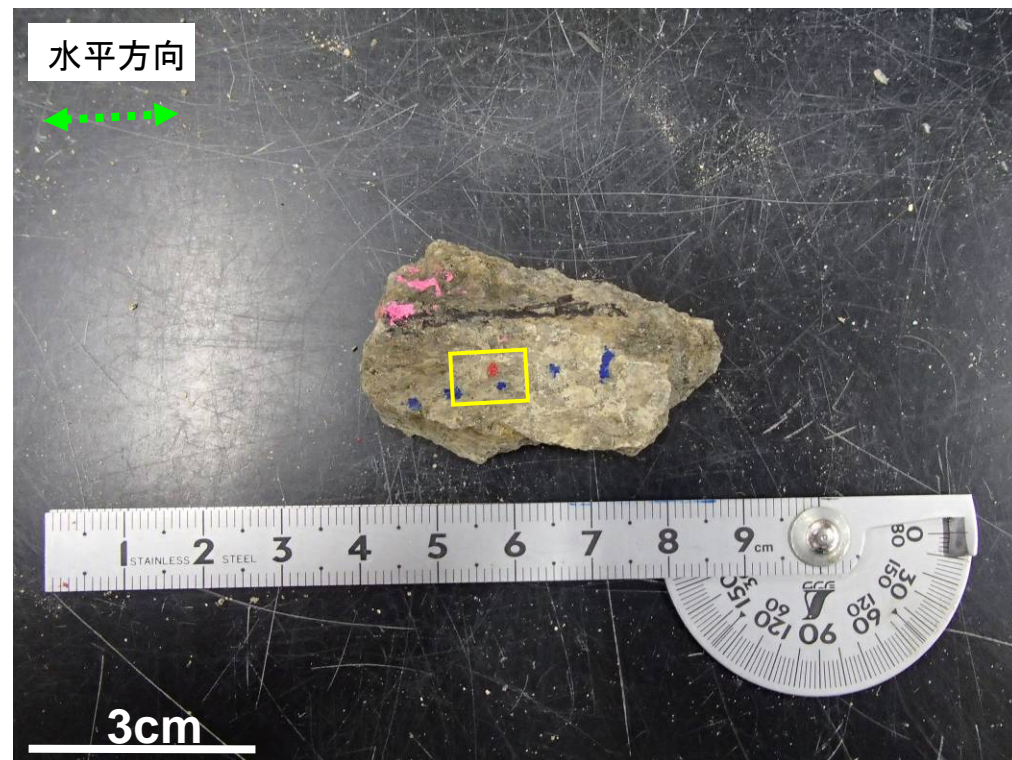
断層面の状況

断層面の走向  
条線方向(0°)

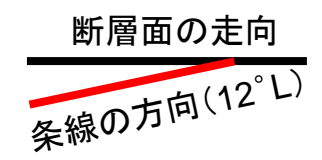
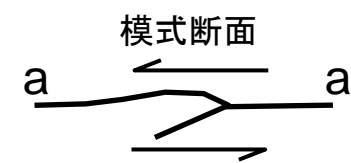
変位センス不明



# ハ-12 N13E/74W



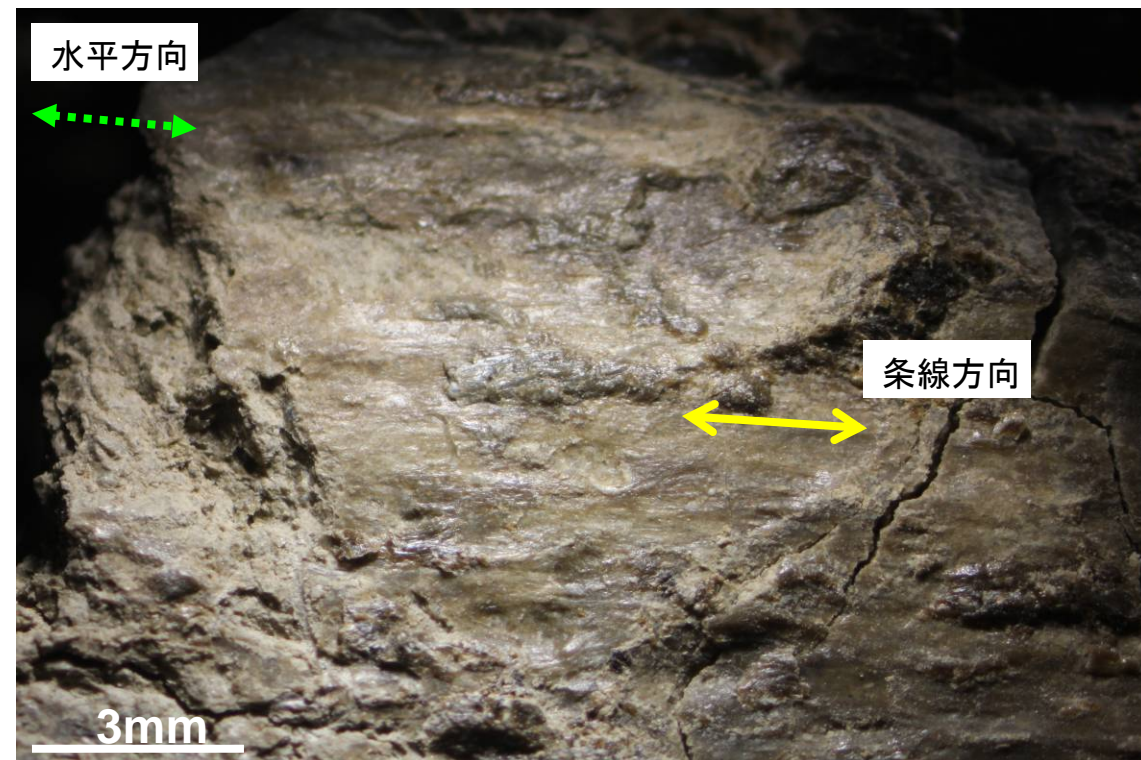
断層面の状況



右横ずれセンス



# ハ-13 N17E/70W



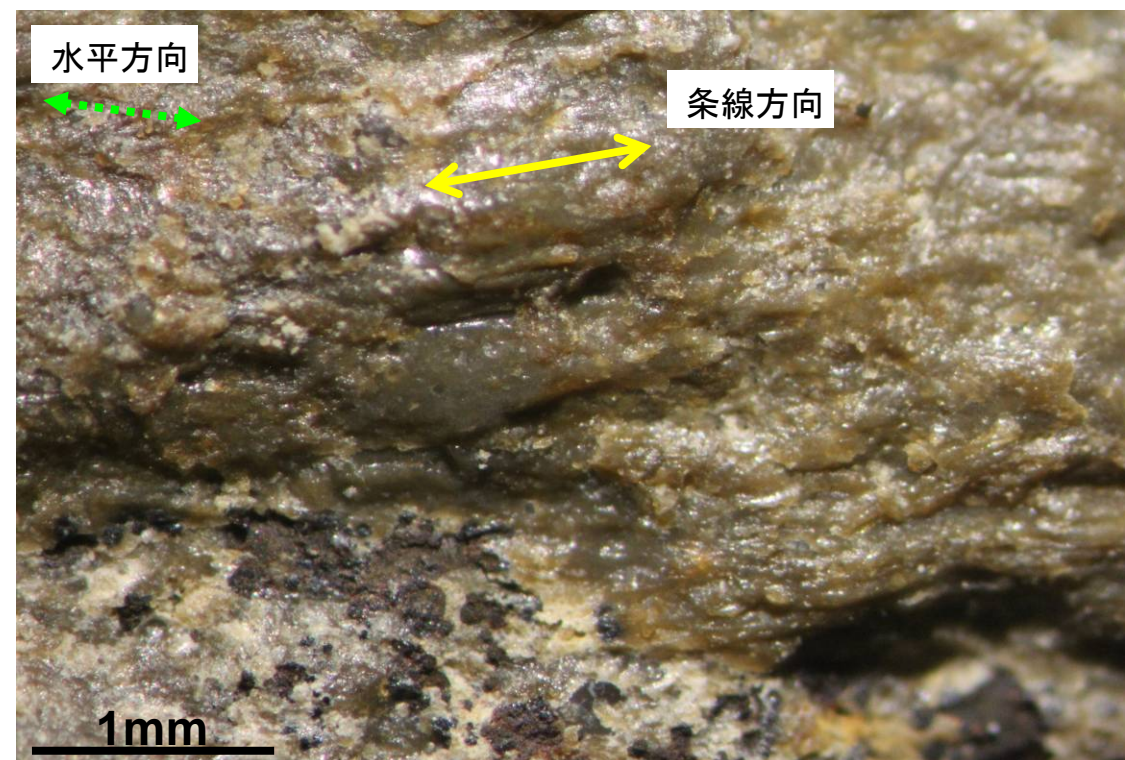
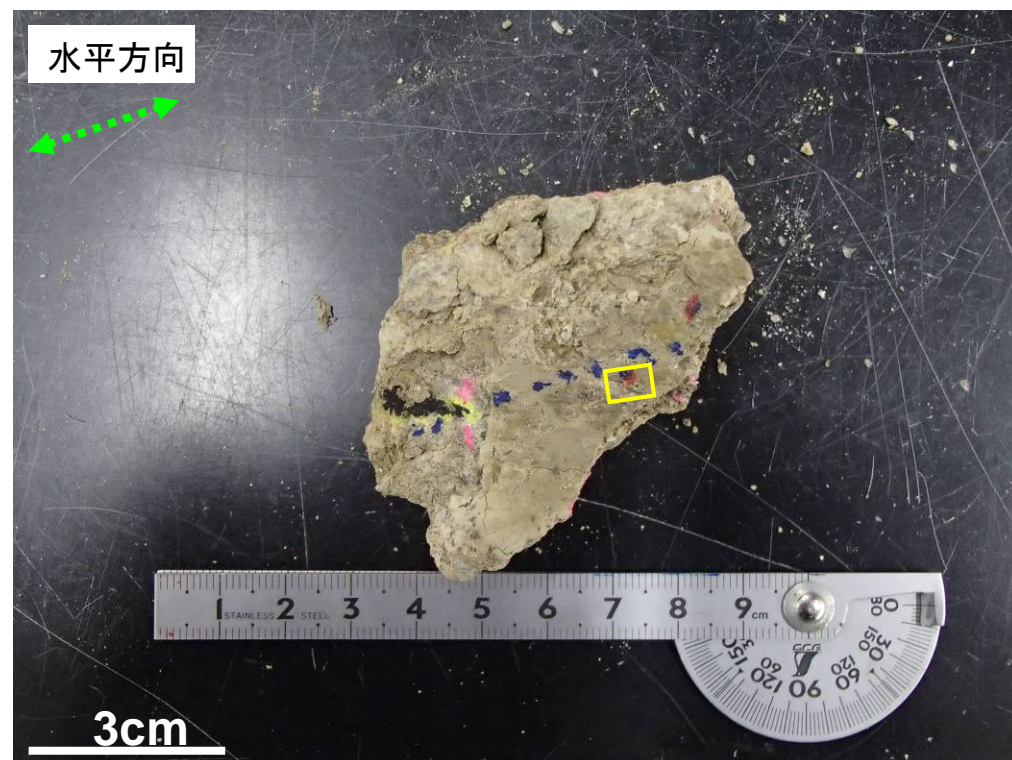
断層面の状況

断層面の走向  
条線方向(0°)

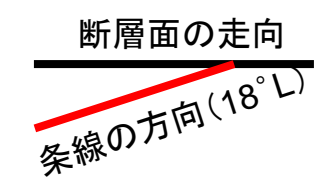
変位センス不明



# ハ-14 N25E/71W



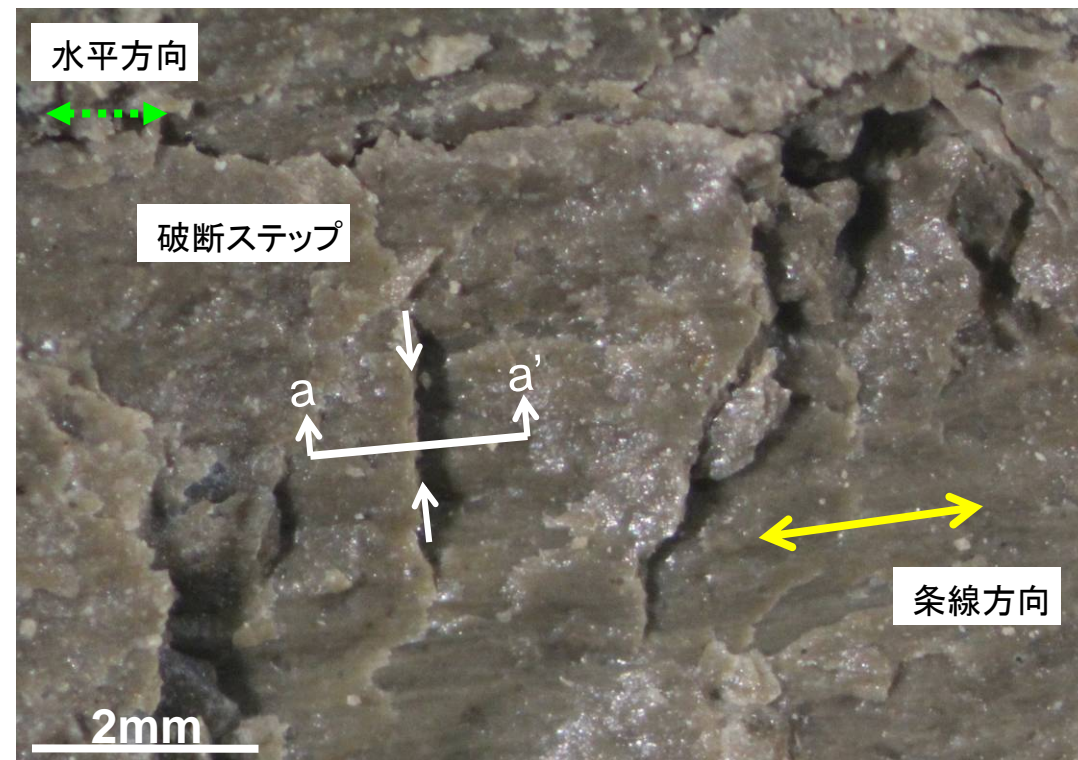
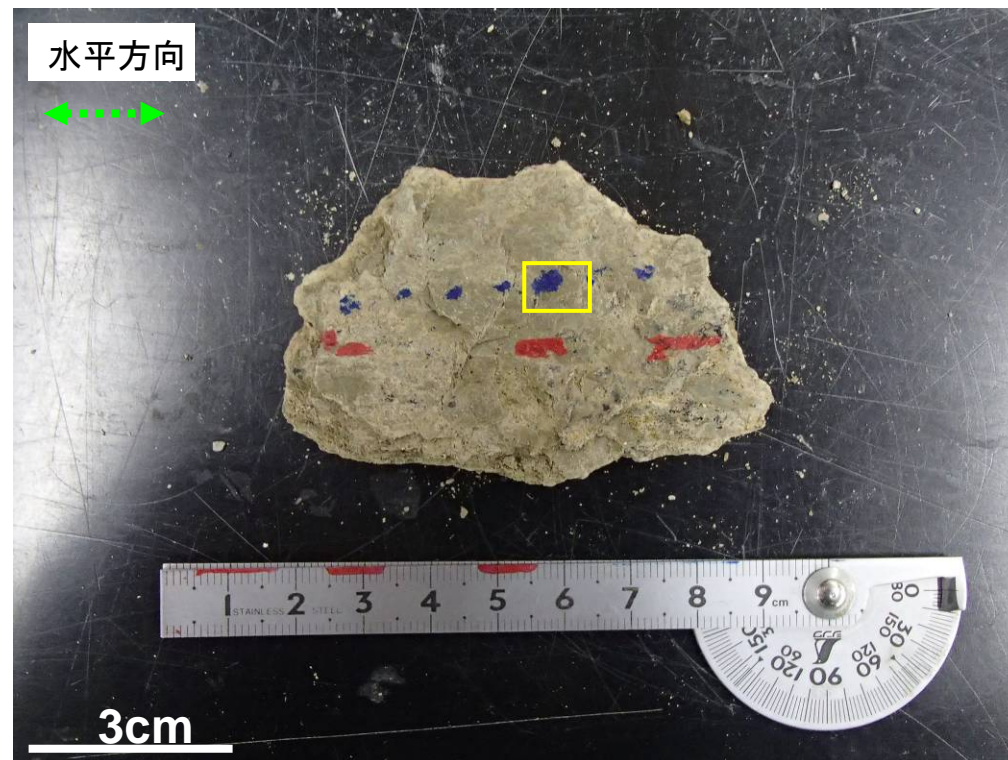
断層面の状況



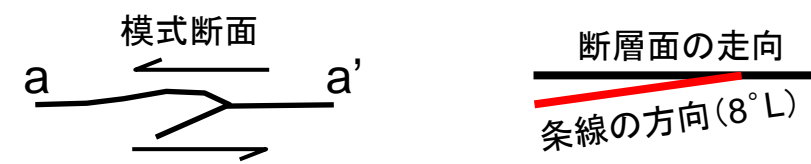
変位センス不明



ハ-15 N25E/70W



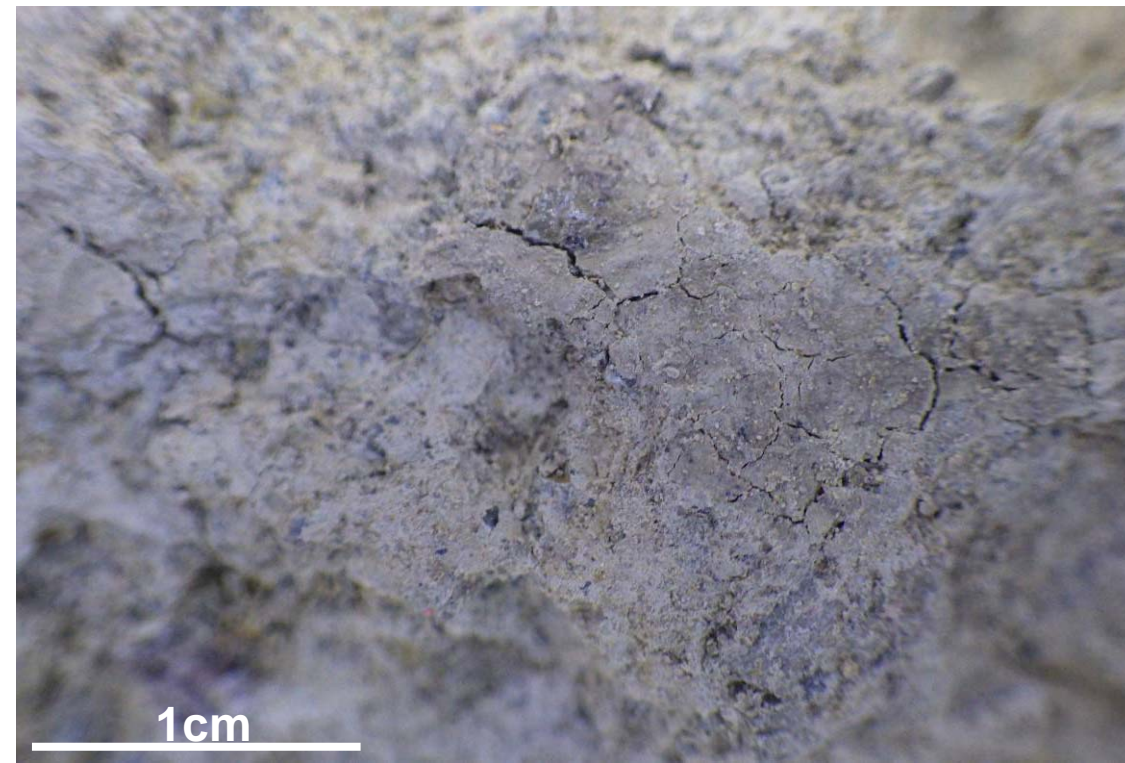
断層面の状況



右横ずれセンス



ハ-16

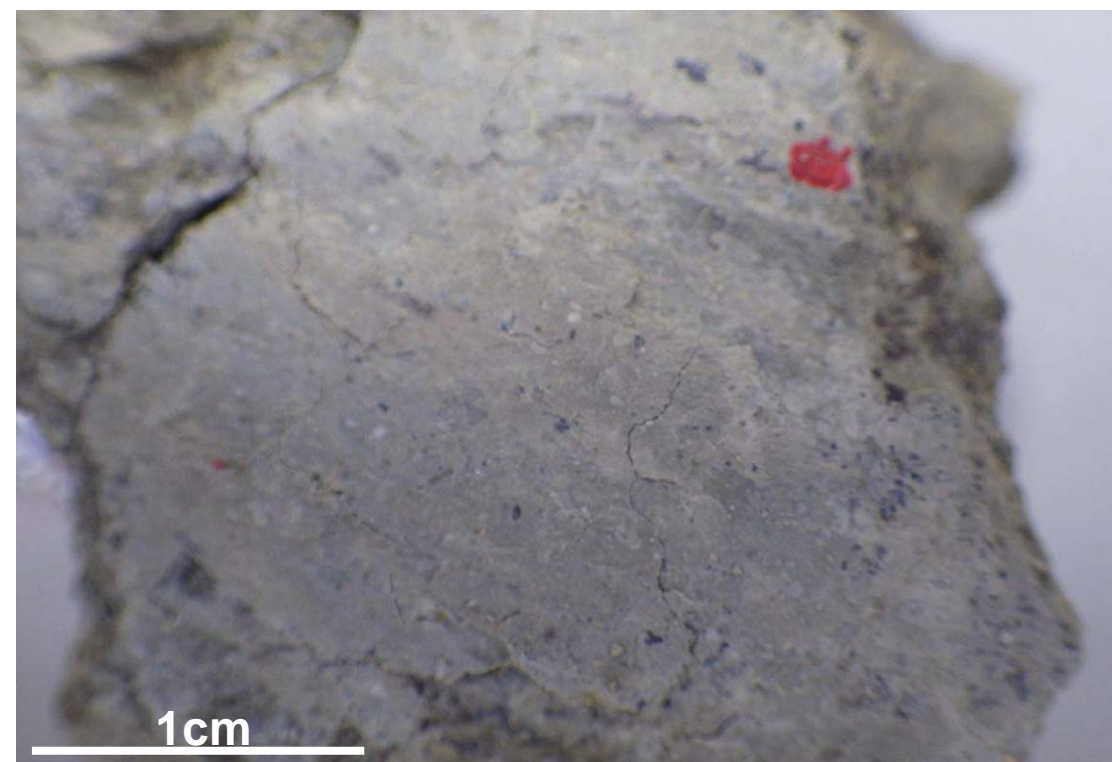


断層面の状況

条線は認められない。



ハ-17

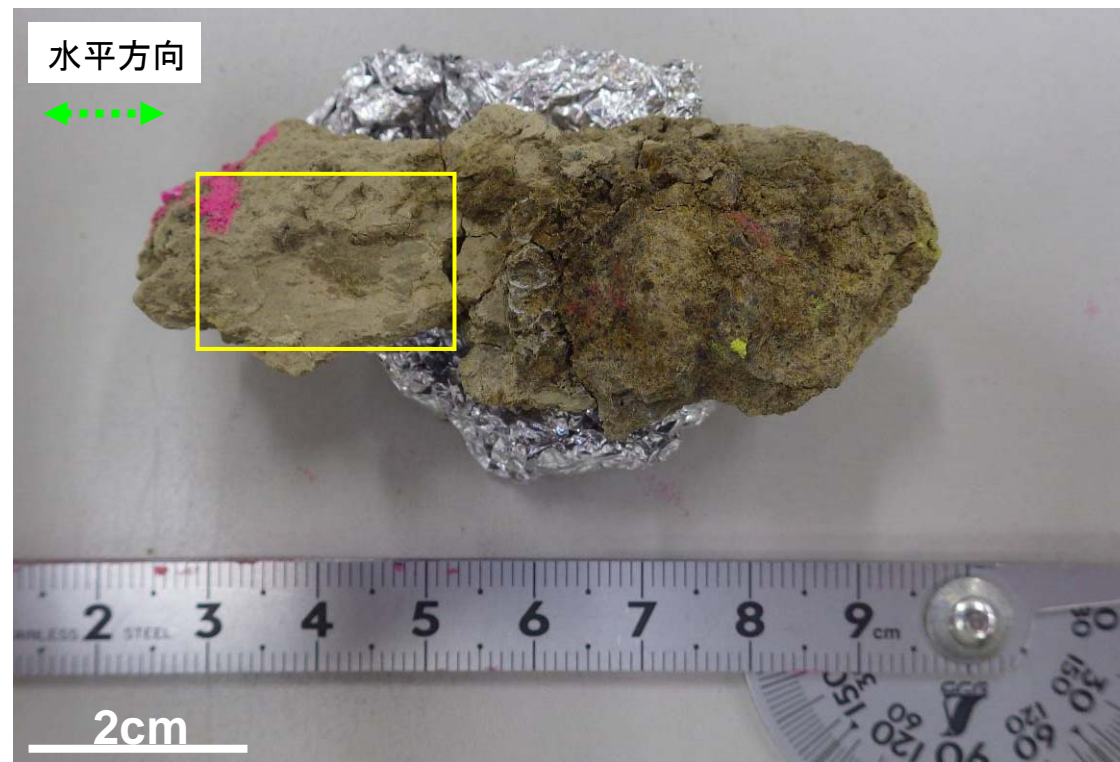


断層面の状況

条線は認められない。



ハ-18

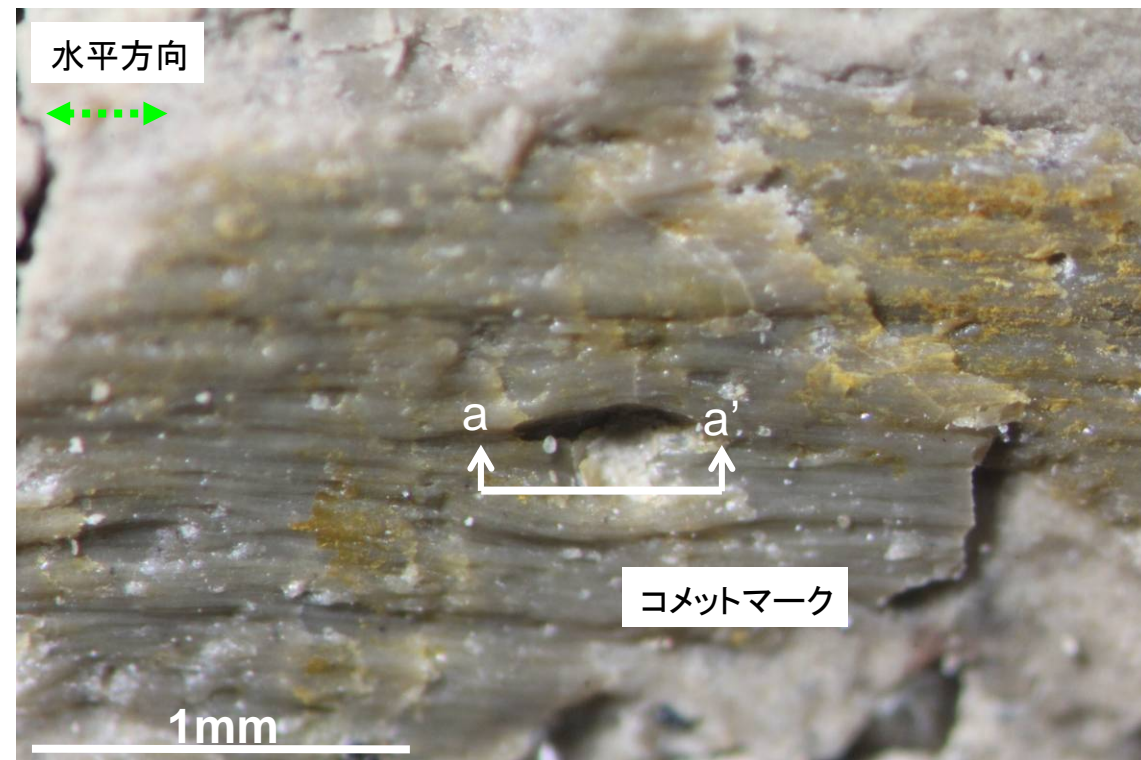


断層面の状況

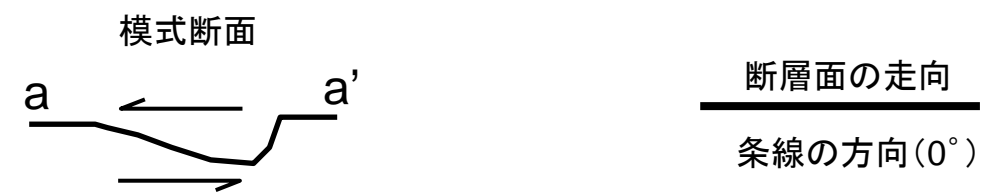
条線は認められない。



ハ-19 N22E/72W



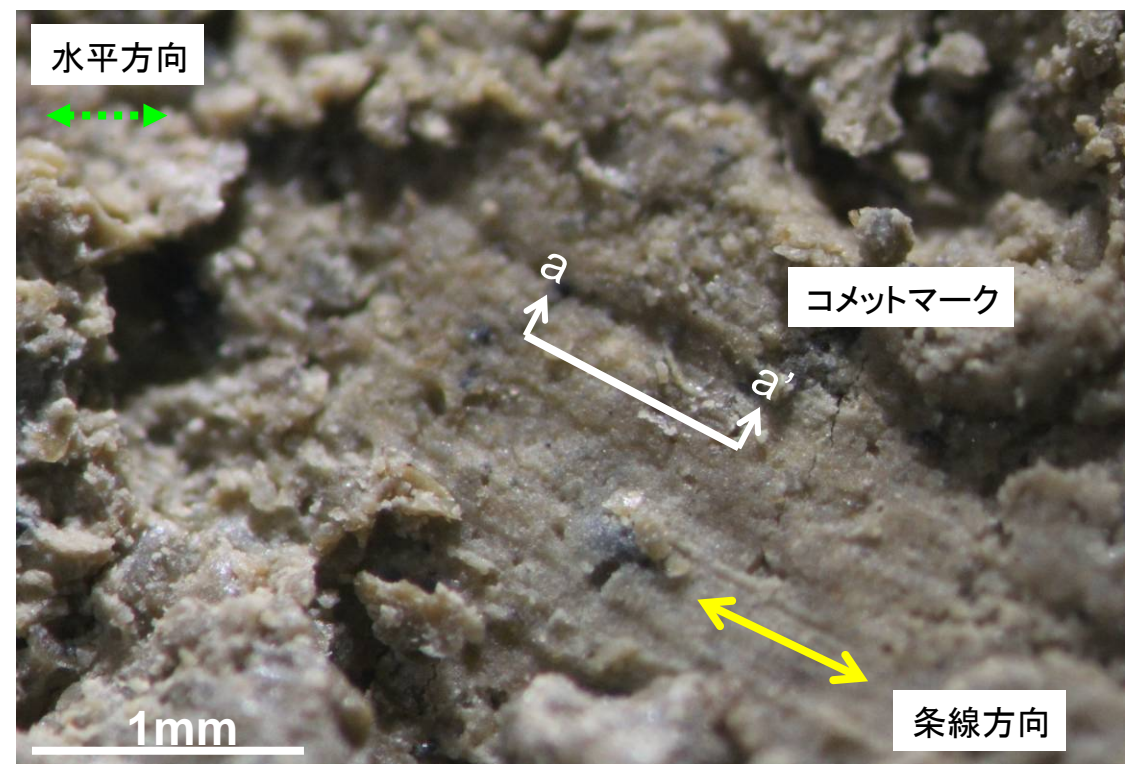
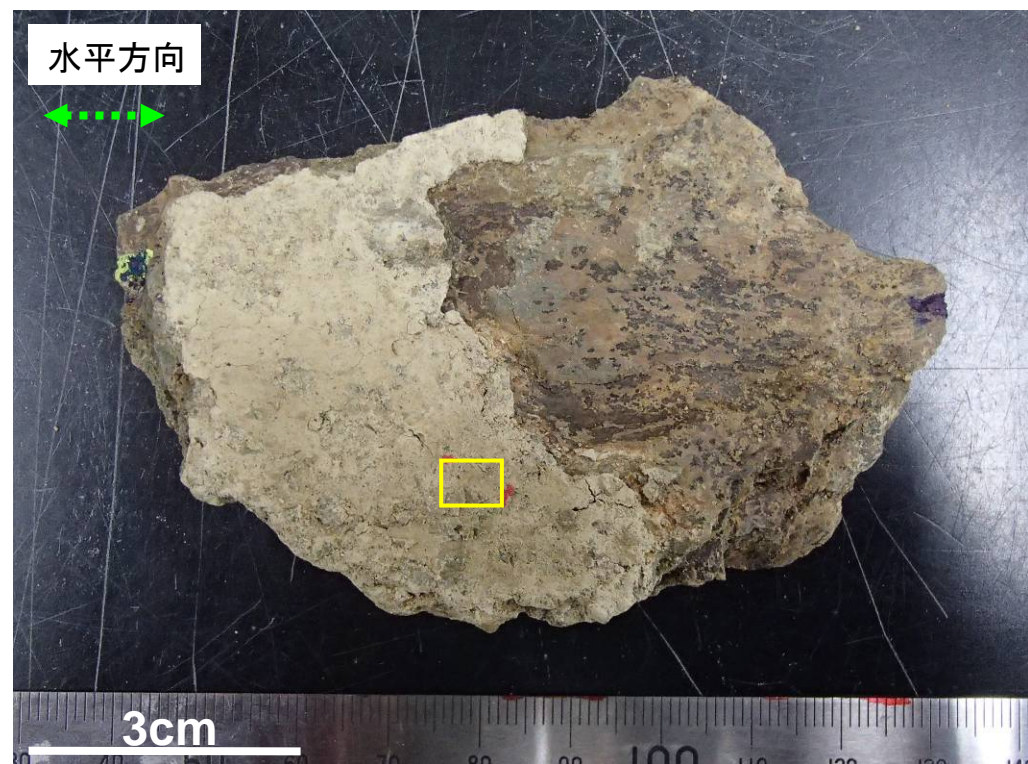
断層面の状況



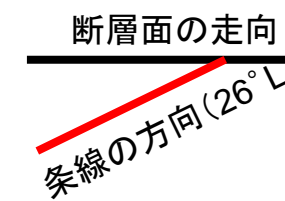
右横ずれセンス



ハ-20 N26E/67W



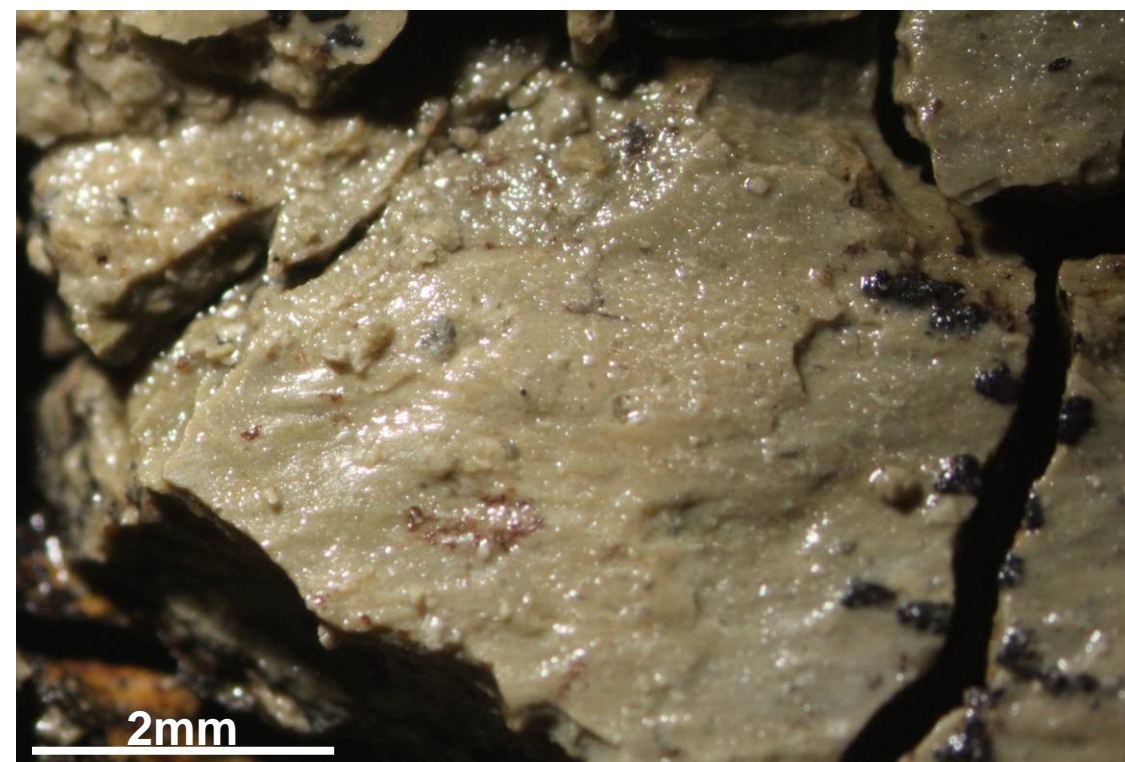
断層面の状況



右横ずれセンス



ハ-21

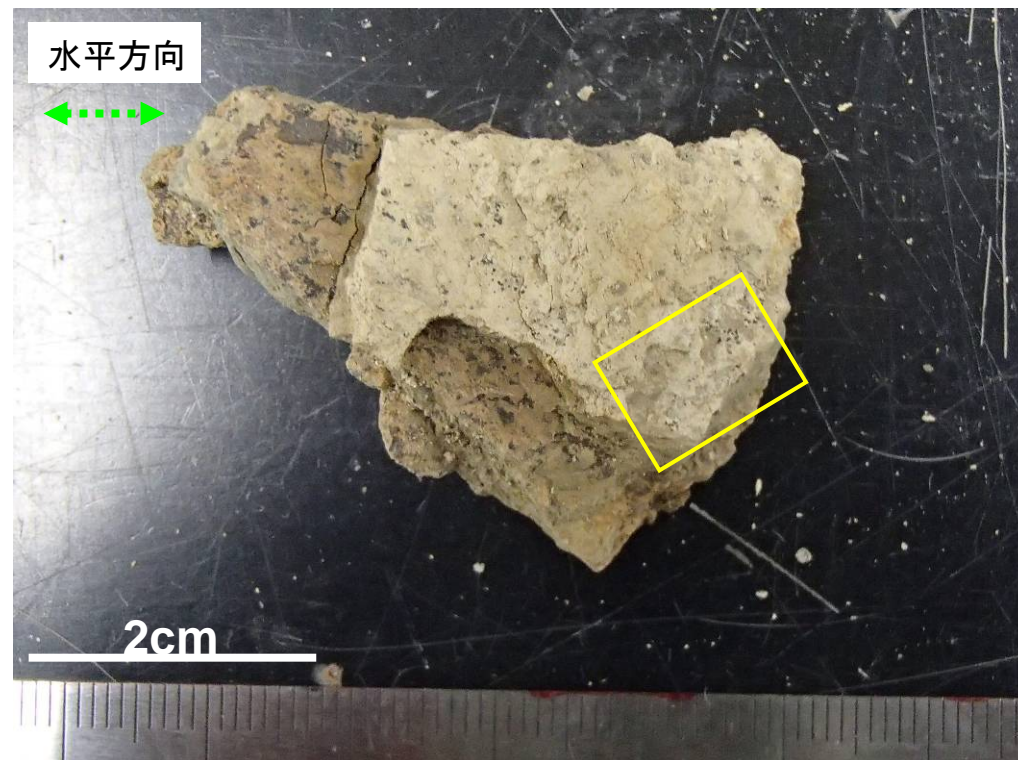


断層面の状況

条線は認められない



ハ-22

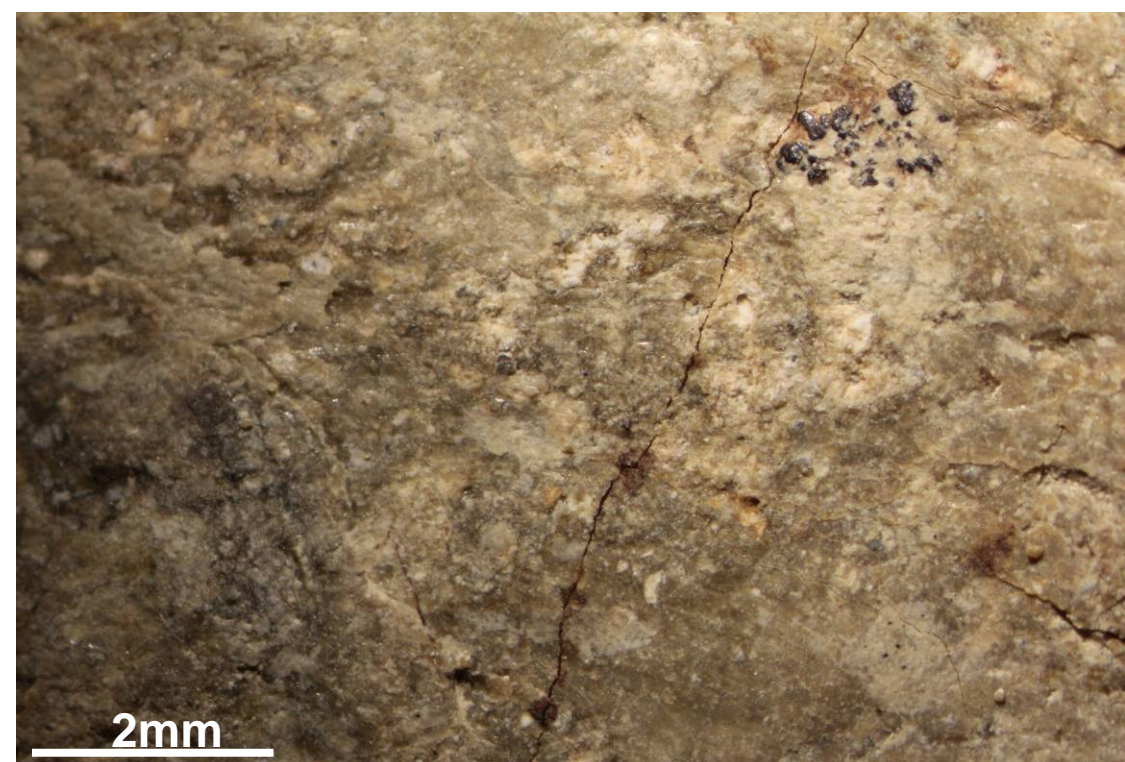
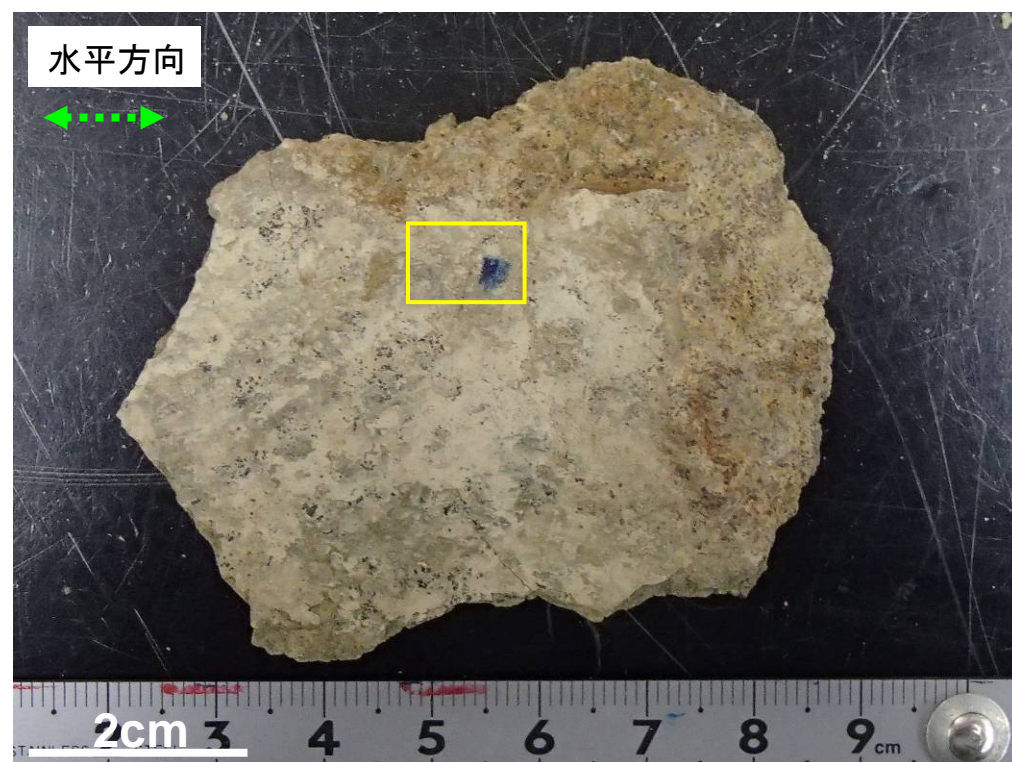


断層面の状況

条線は認められない



ハ-23



断層面の状況

条線は認められない



ハ-24



断層面の状況

条線は認められない



ハ-25

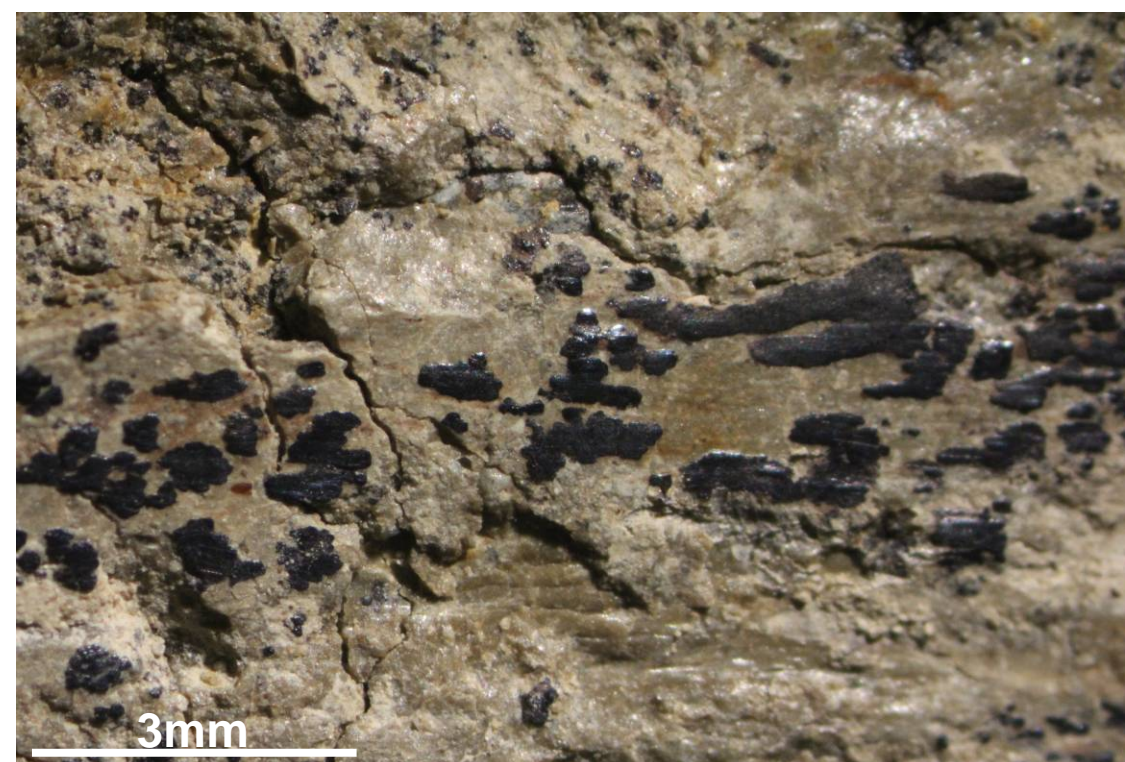


断層面の状況

条線は認められない



ハ-26

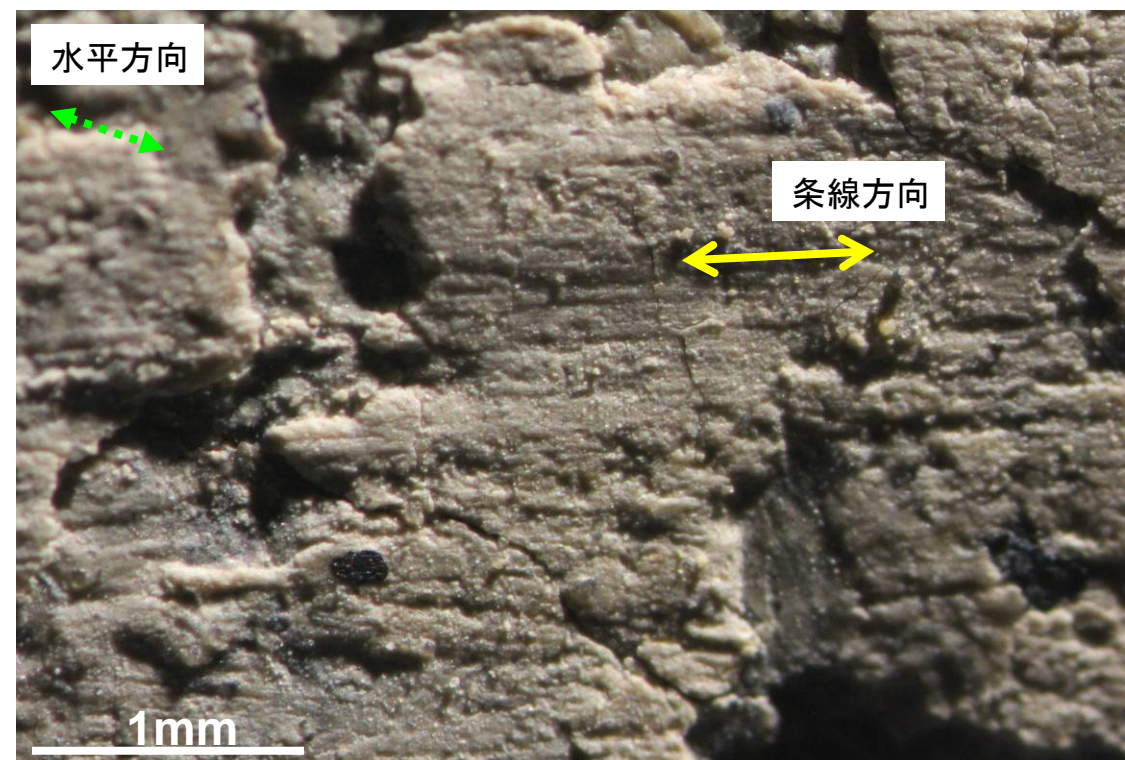


断層面の状況

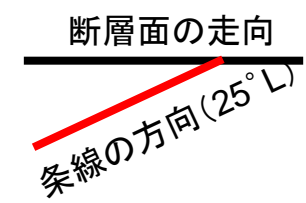
条線は認められない



# ハ-27 N18E/78W



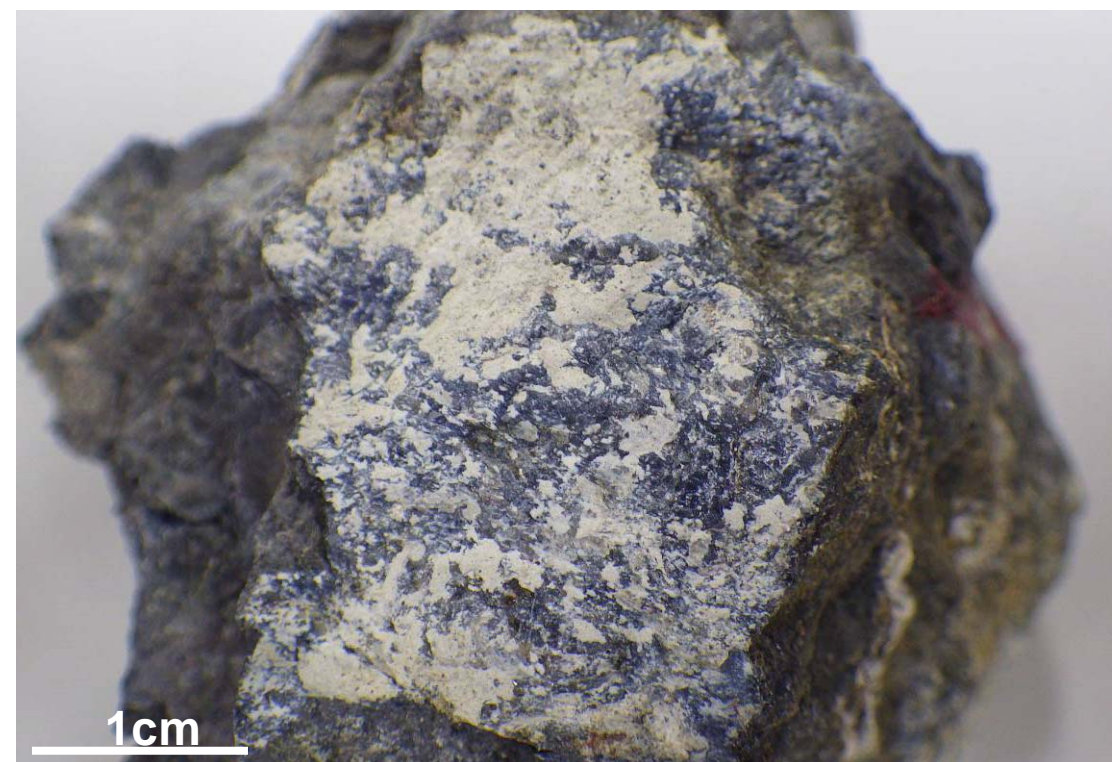
断層面の状況



変位センス不明



ハ-28



断層面の状況

条線は認められない



ハ-29

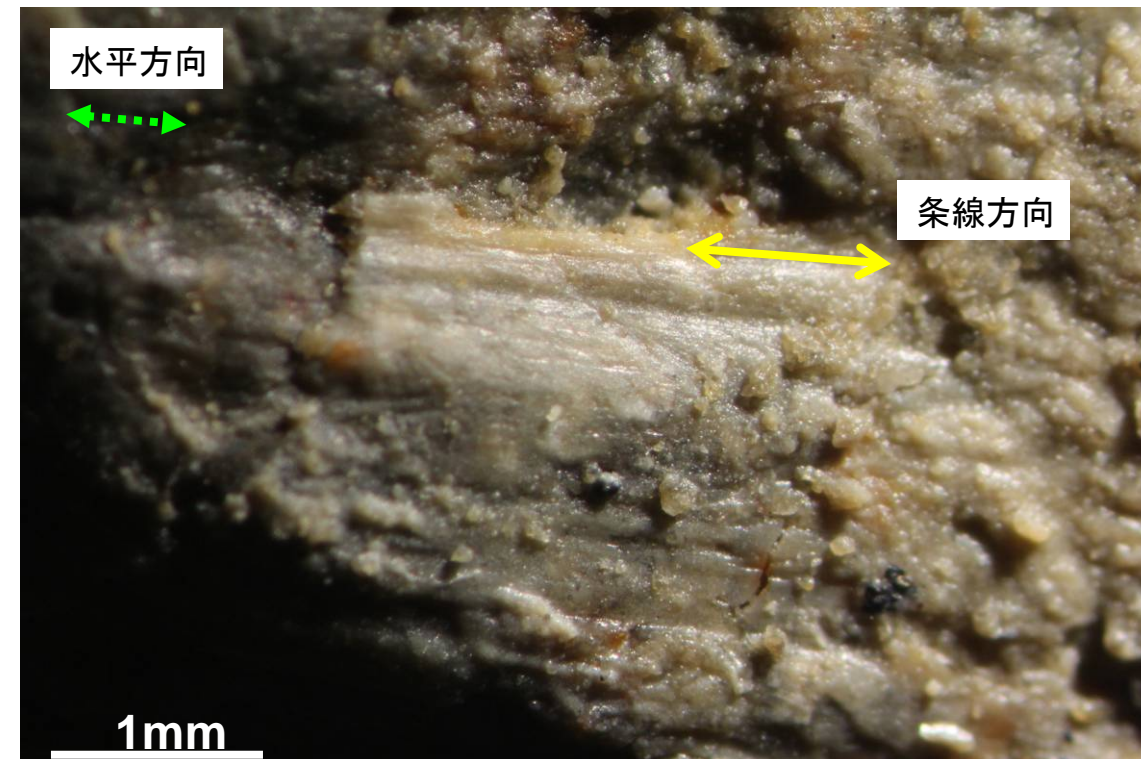


断層面の状況

条線は認められない



ハ-30 N19E/80W



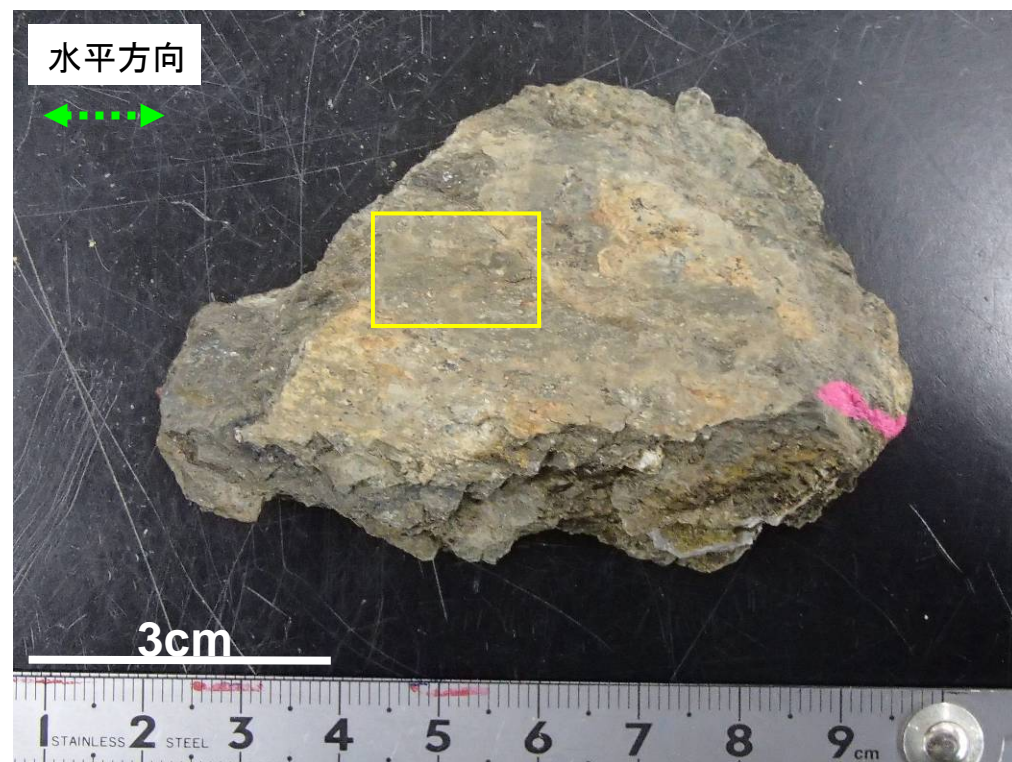
断層面の状況

断層面の走向  
条線方向(0°)

変位センス不明



ハ-31

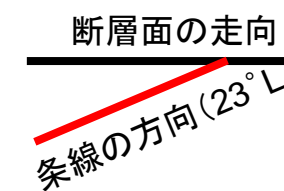
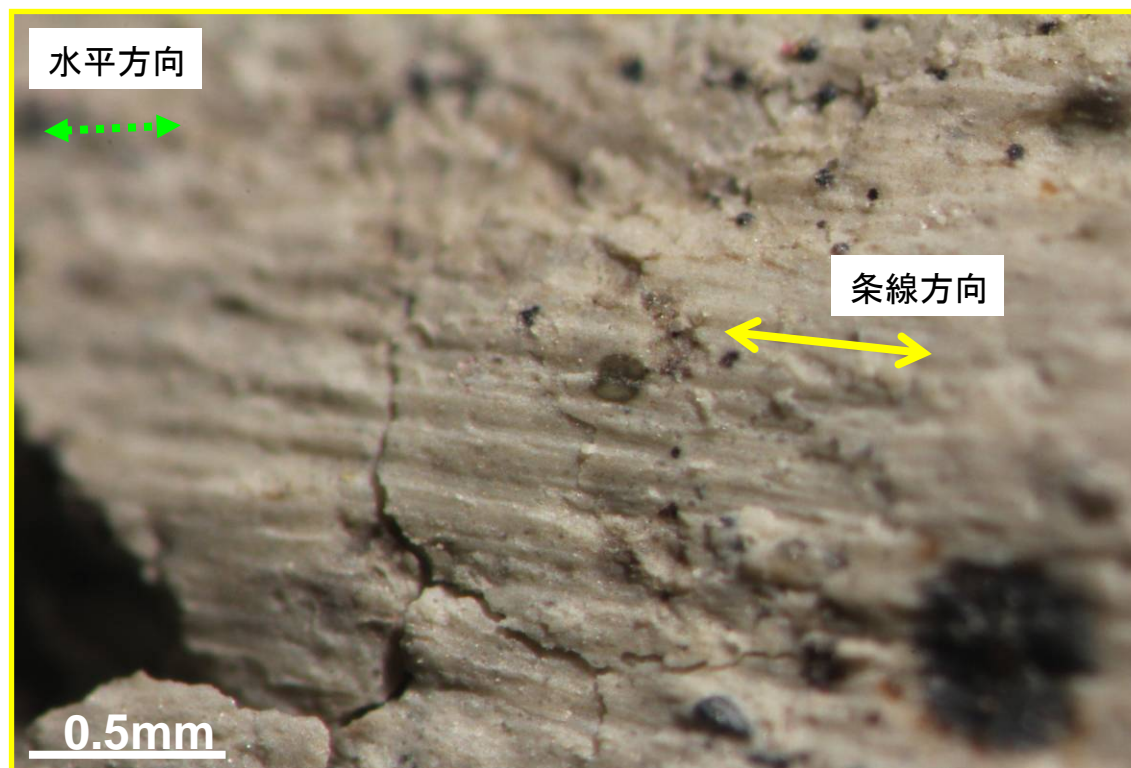
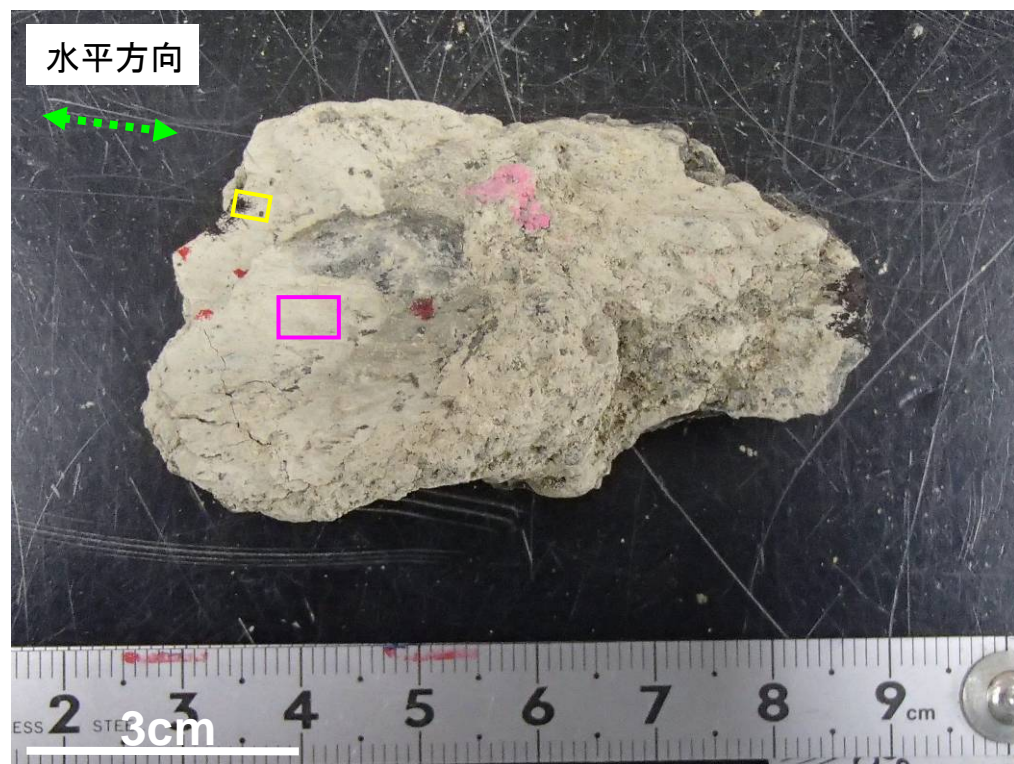


断層面の状況

条線は認められない

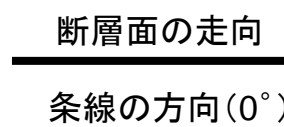
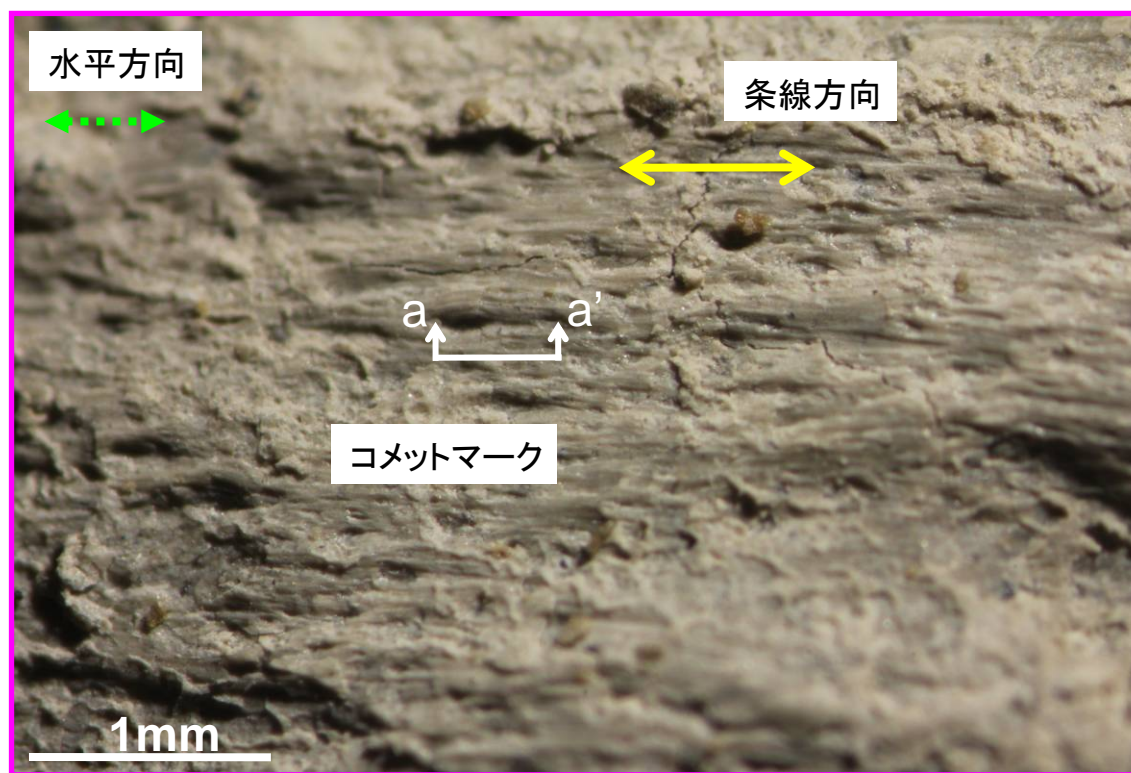


ハ-32 N25E/81W



断層面の状況(最新面)

左横ずれセンス

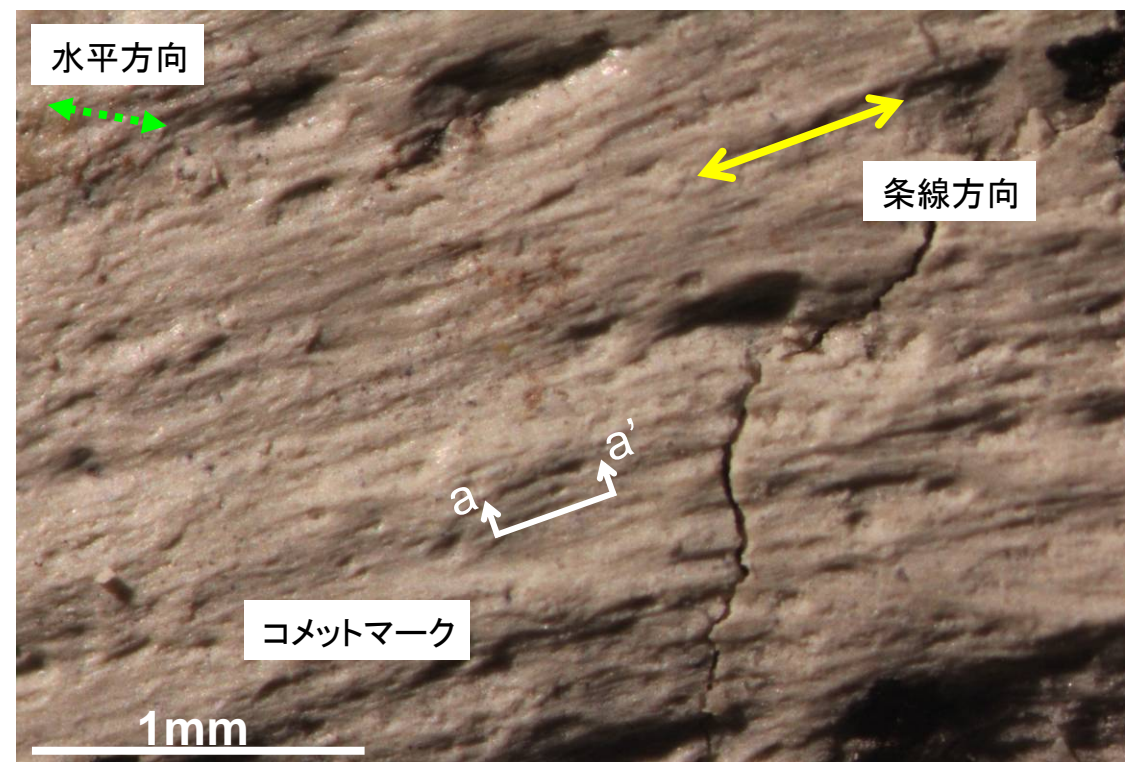


断層面の状況

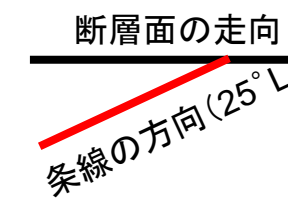
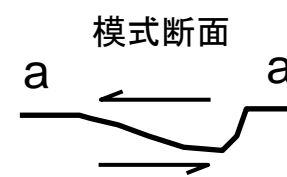
山頂トレンチ 条線観察結果(ハ-32)



# ハ-33 N23E/80W



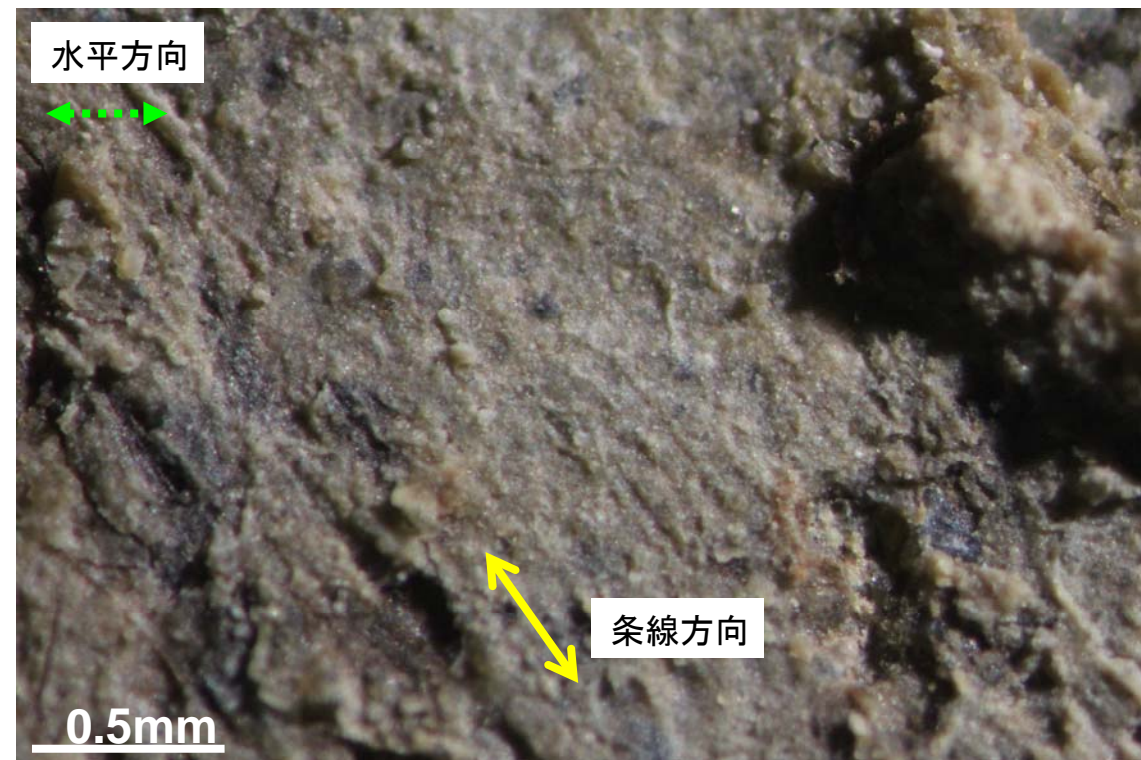
断層面の状況



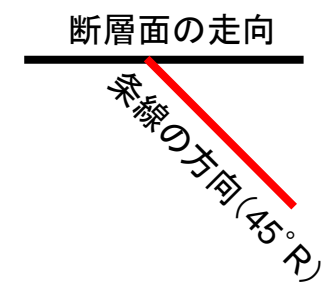
右横ずれセンス



ハ-34 N23W/66W

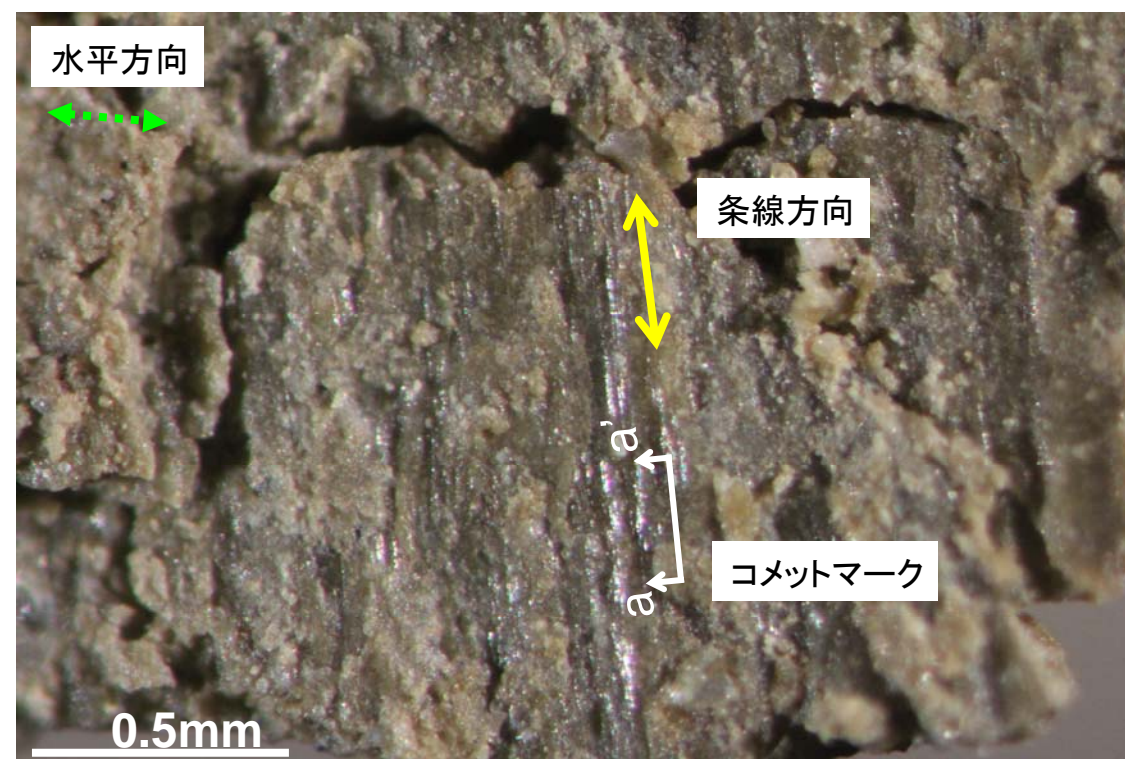


断層面の状況

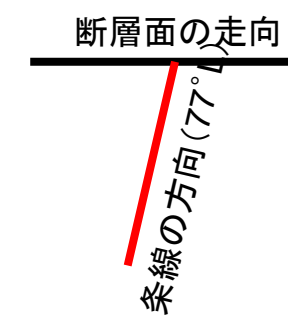
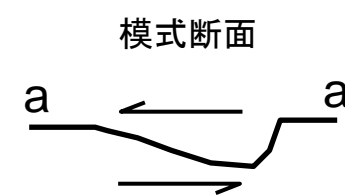




# ハ-35 N31W/64W



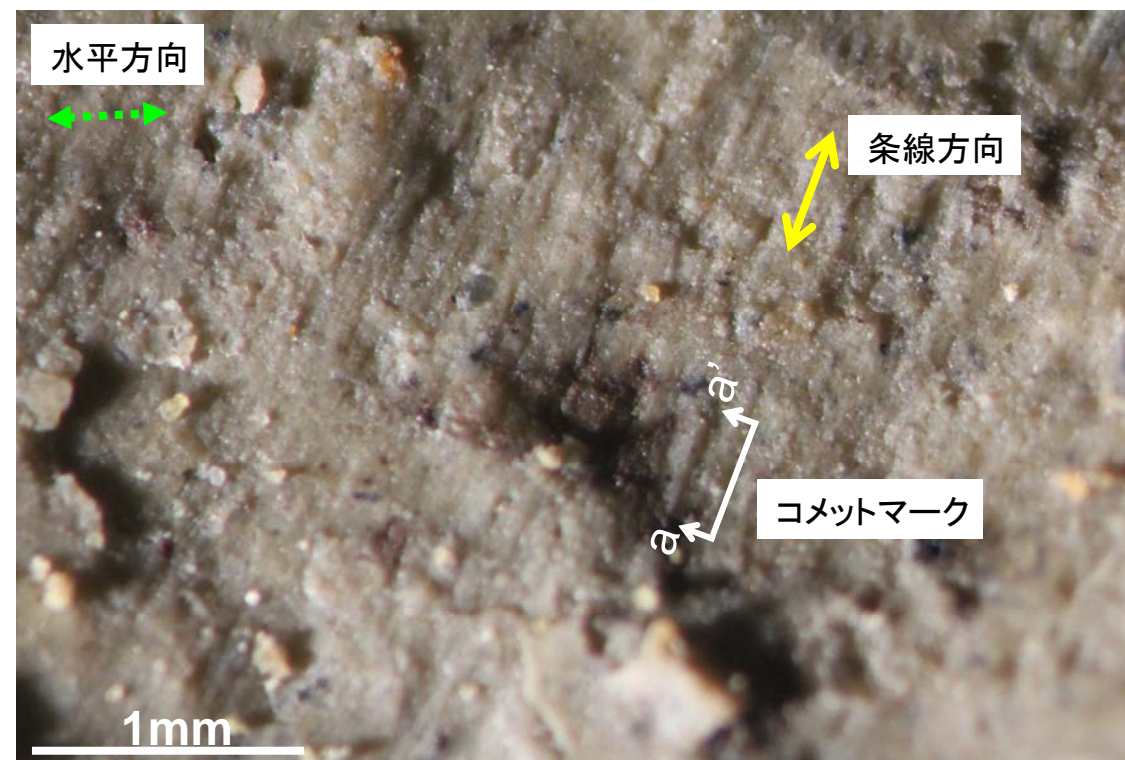
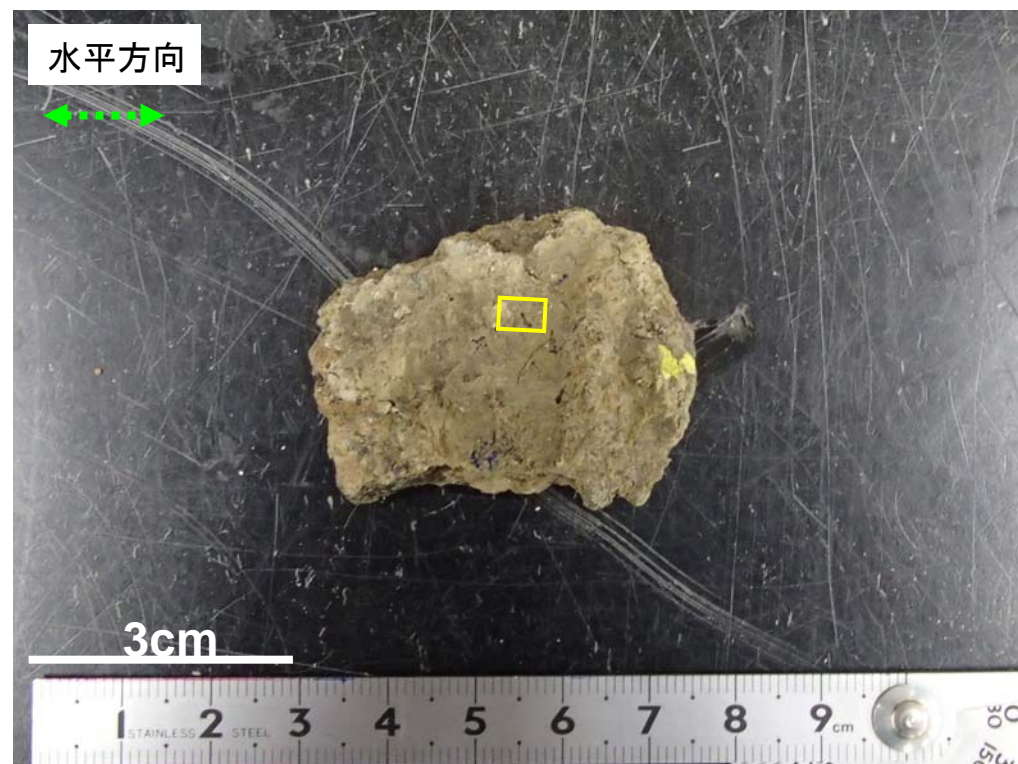
断層面の状況



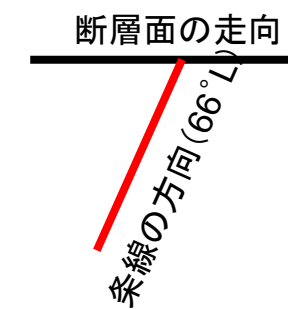
右横ずれ正断層センス



ハ-36 N26W/73W



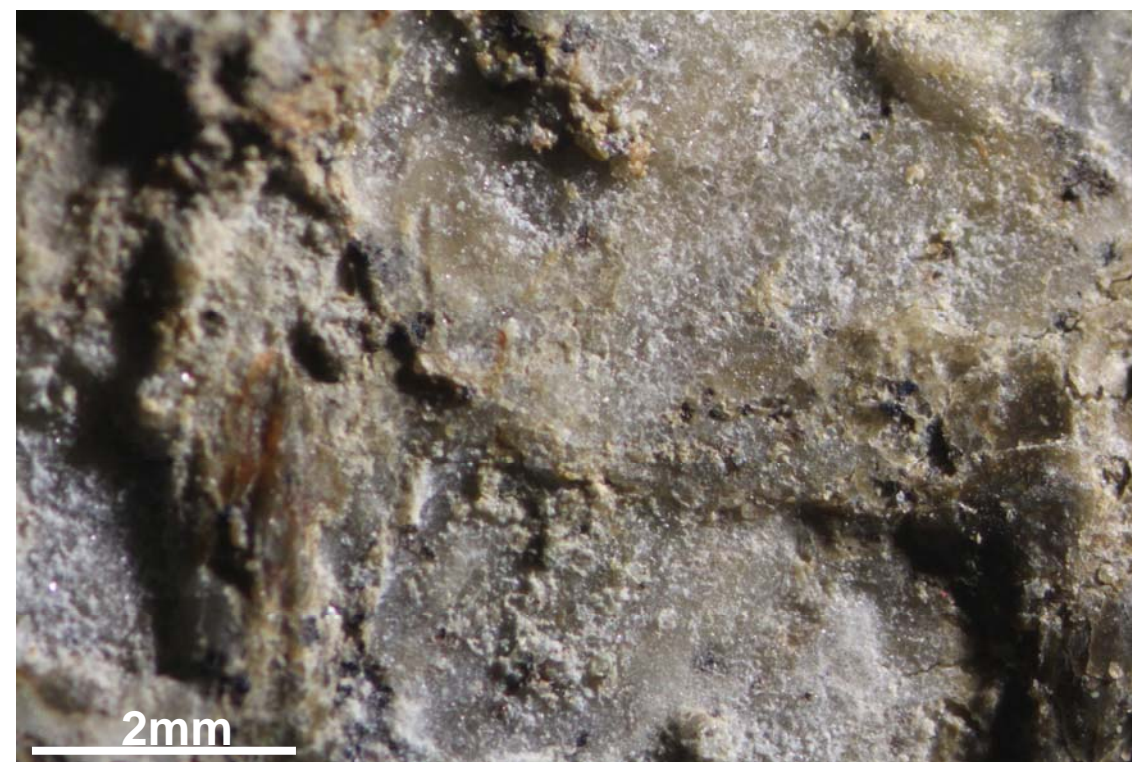
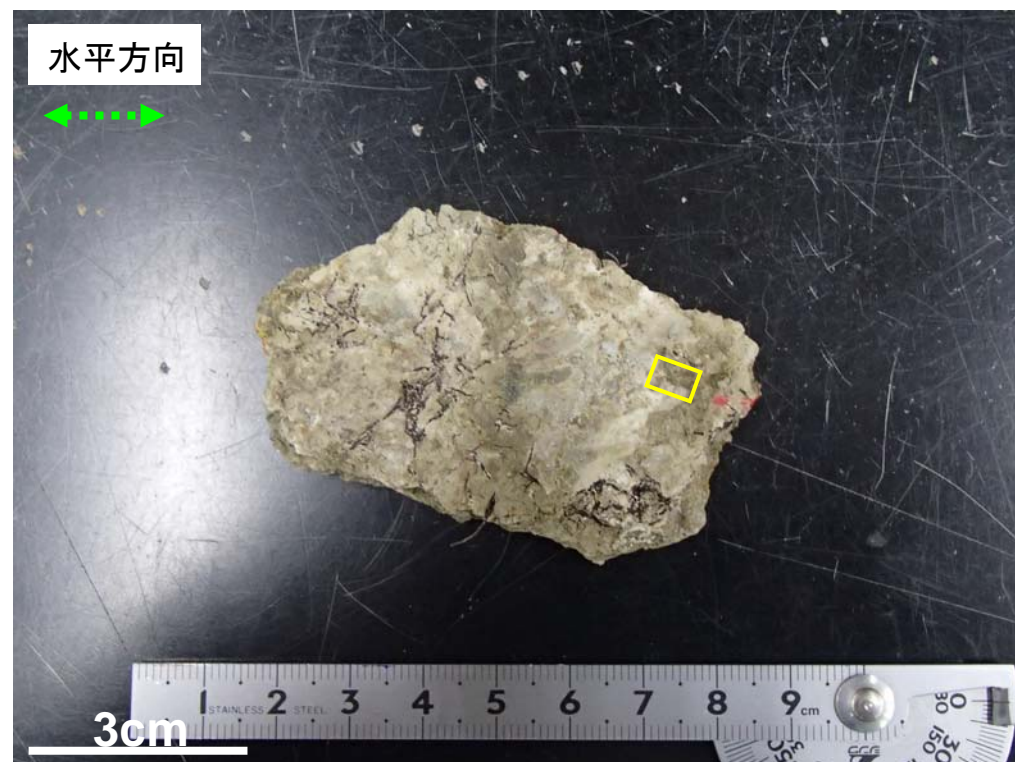
断層面の状況



右横ずれ正断層センス



# ハ-37 N23W/73W



断層面の状況

方解石脈に覆われており、条線は認められない。



ハ-38 N25W/69W

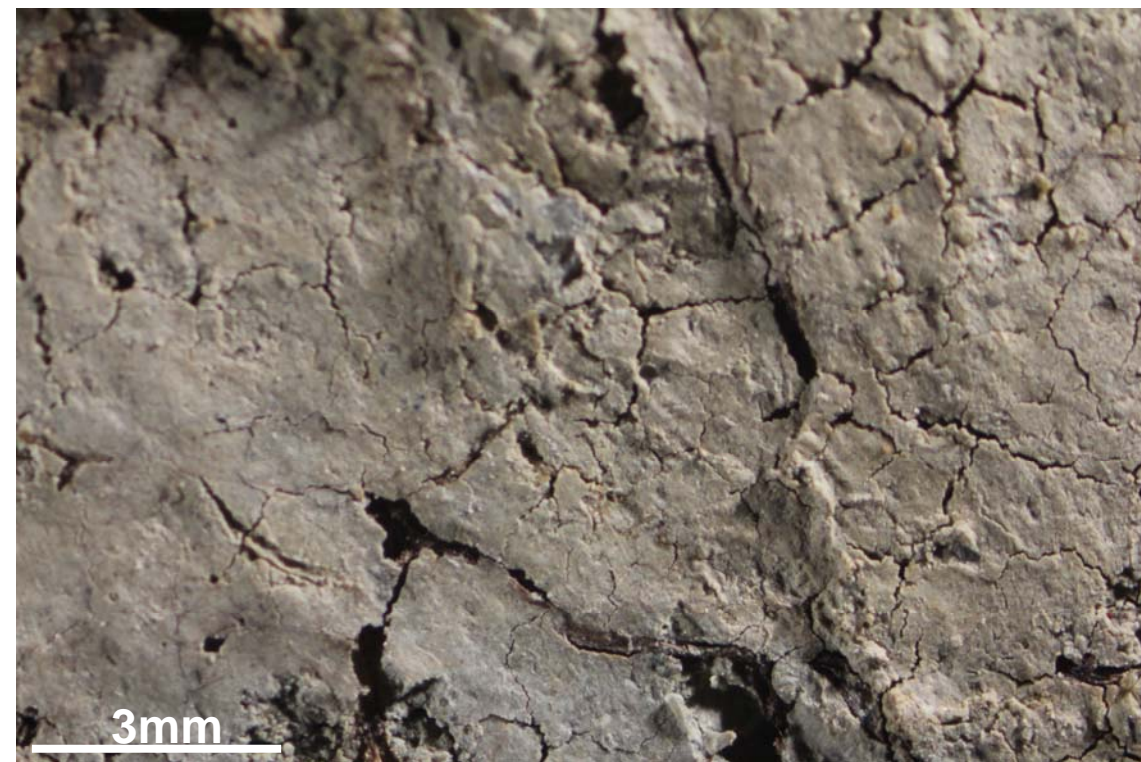


断層面の状況

条線は認められない。



ハ-39 N25W/69W

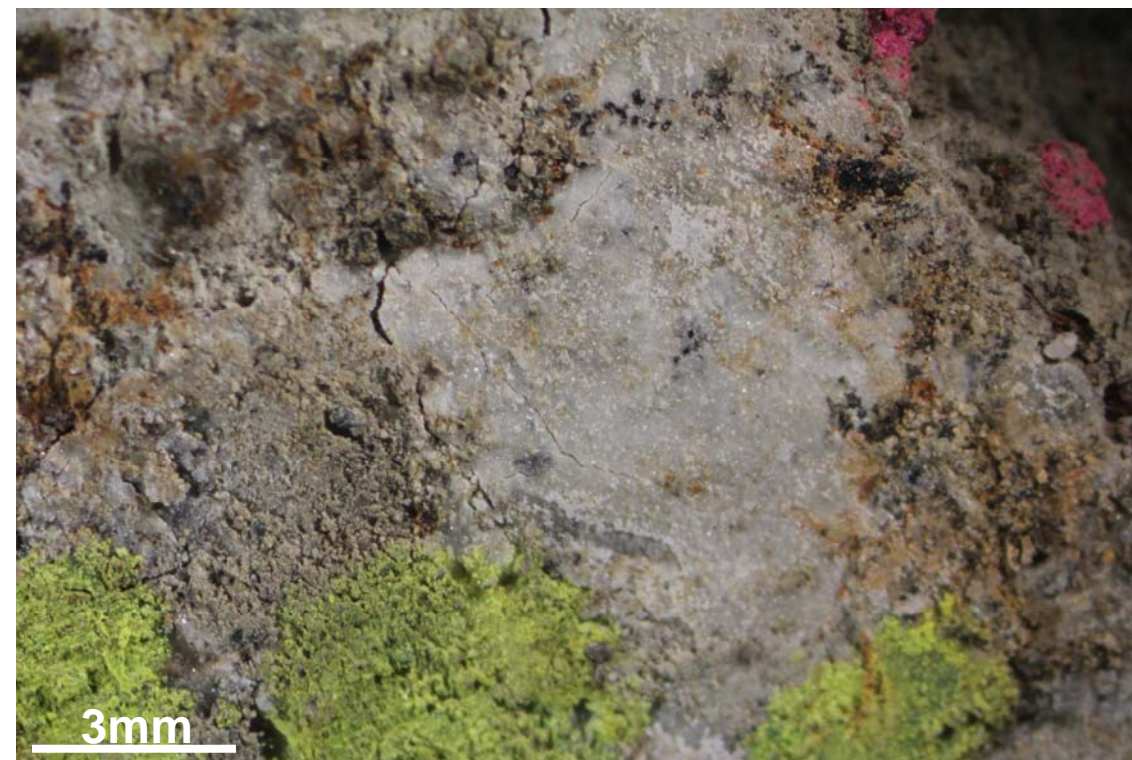


断層面の状況

条線は認められない。



# ハ-40 N19E/66W

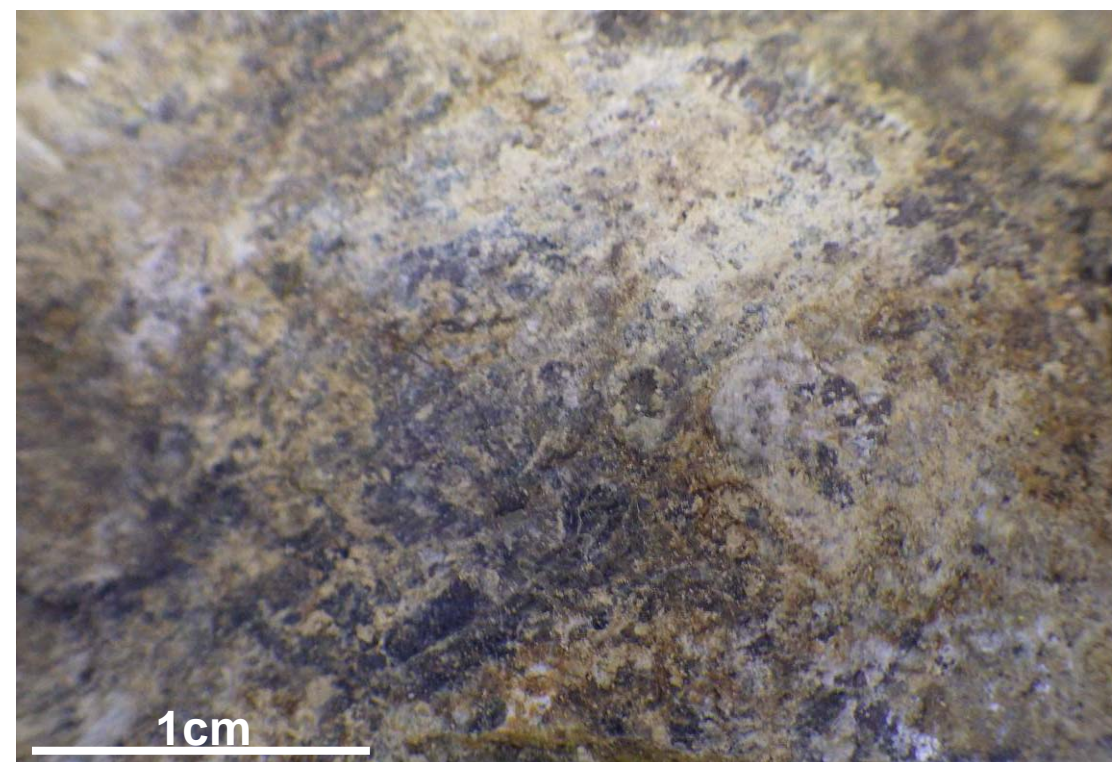


断層面の状況

方解石脈に覆われており、条線は認められない。



口-1

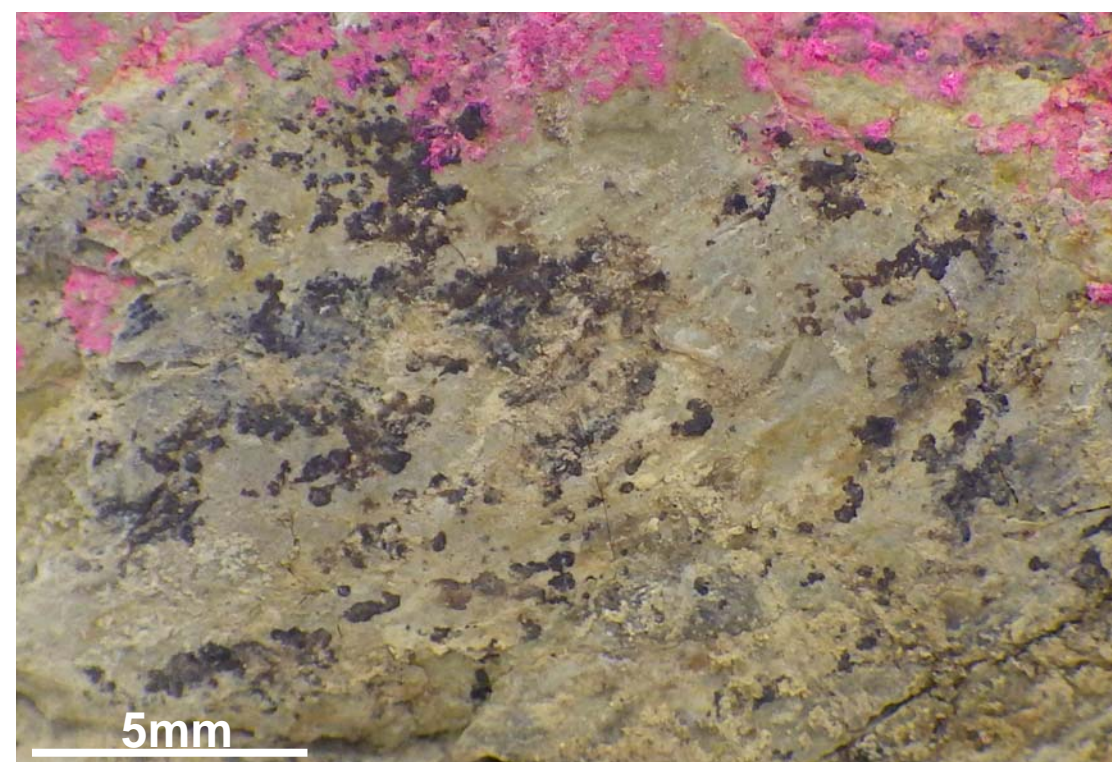


断層面の状況

条線は認められない。



ロ-2



断層面の状況

条線は認められない。



口-3

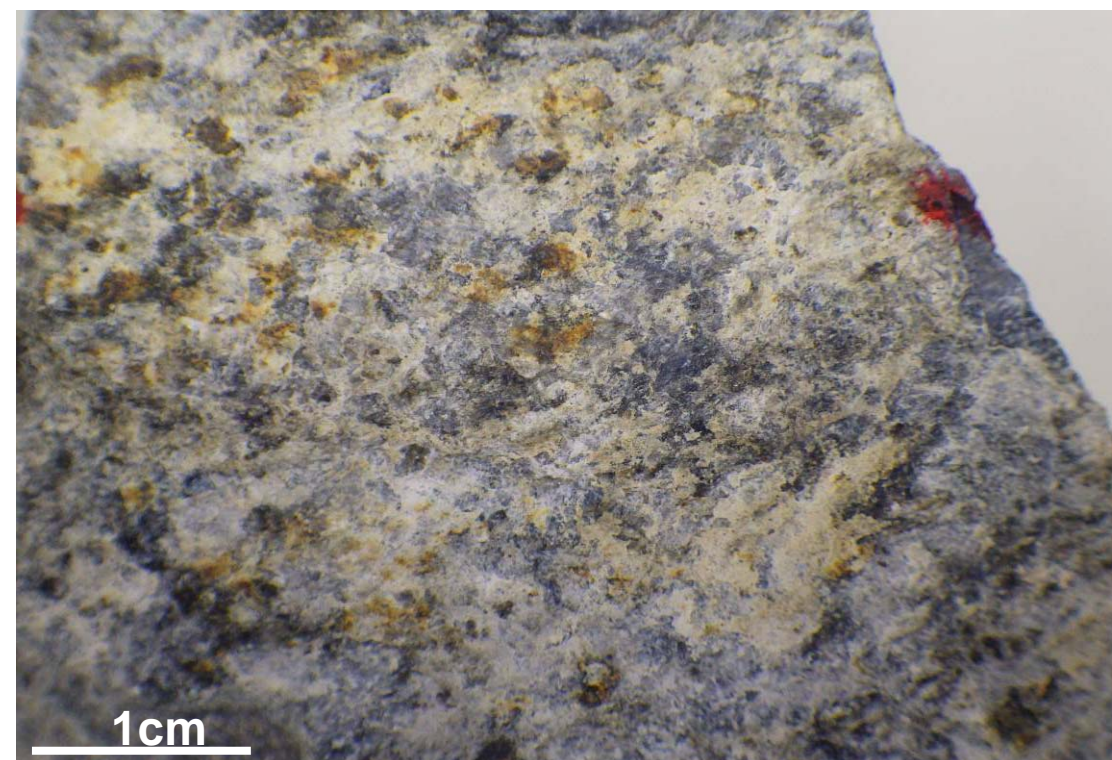


断層面の状況

条線は認められない。



口-4

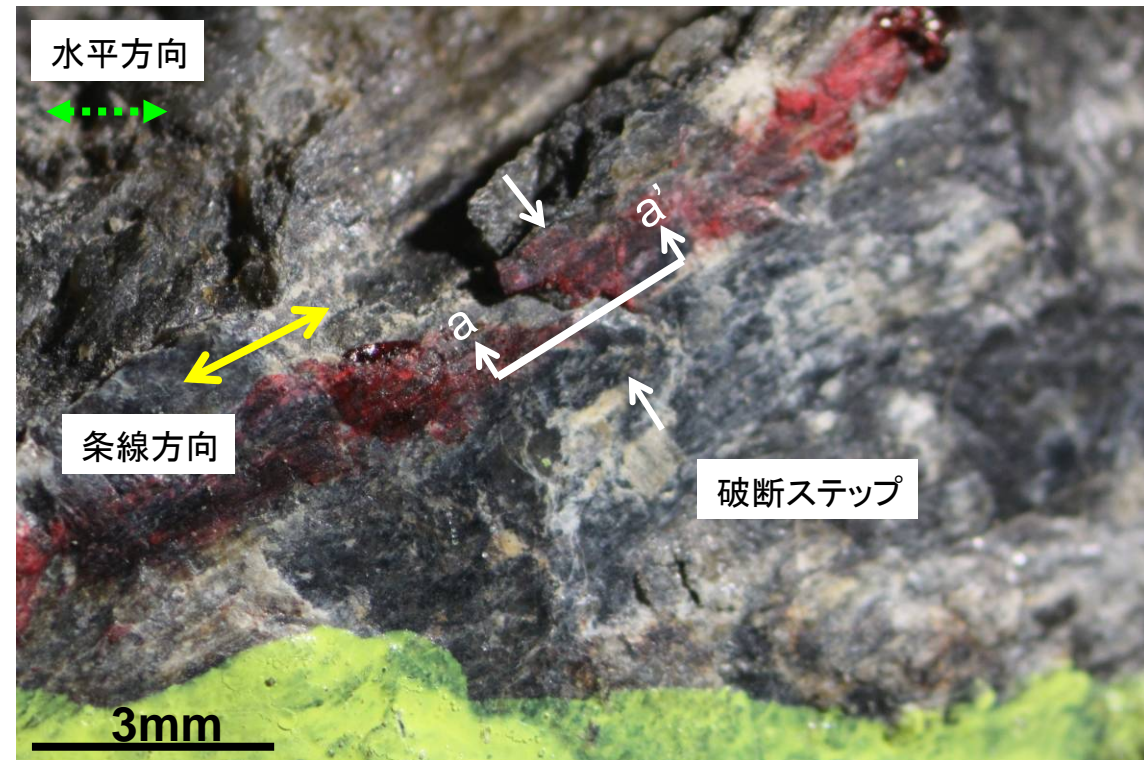
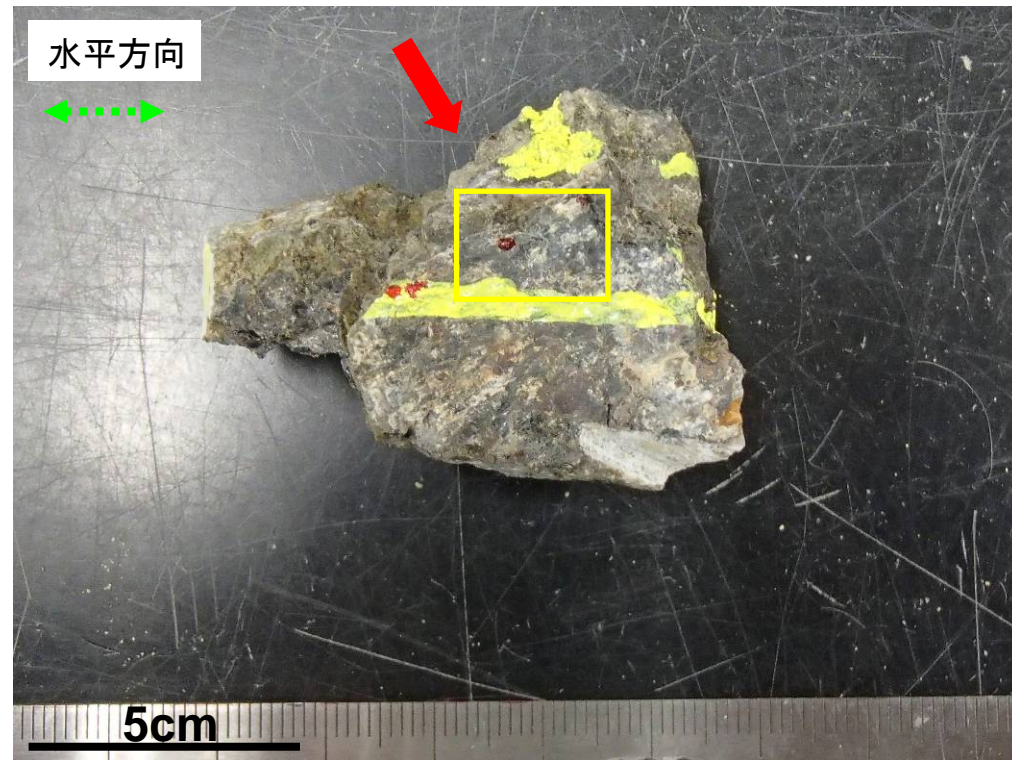


断層面の状況

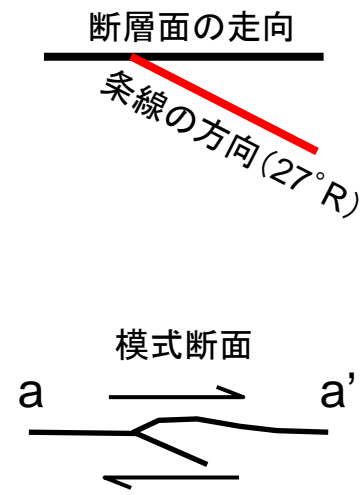
条線は認められない。



口-5 N21E78E



断層面の状況



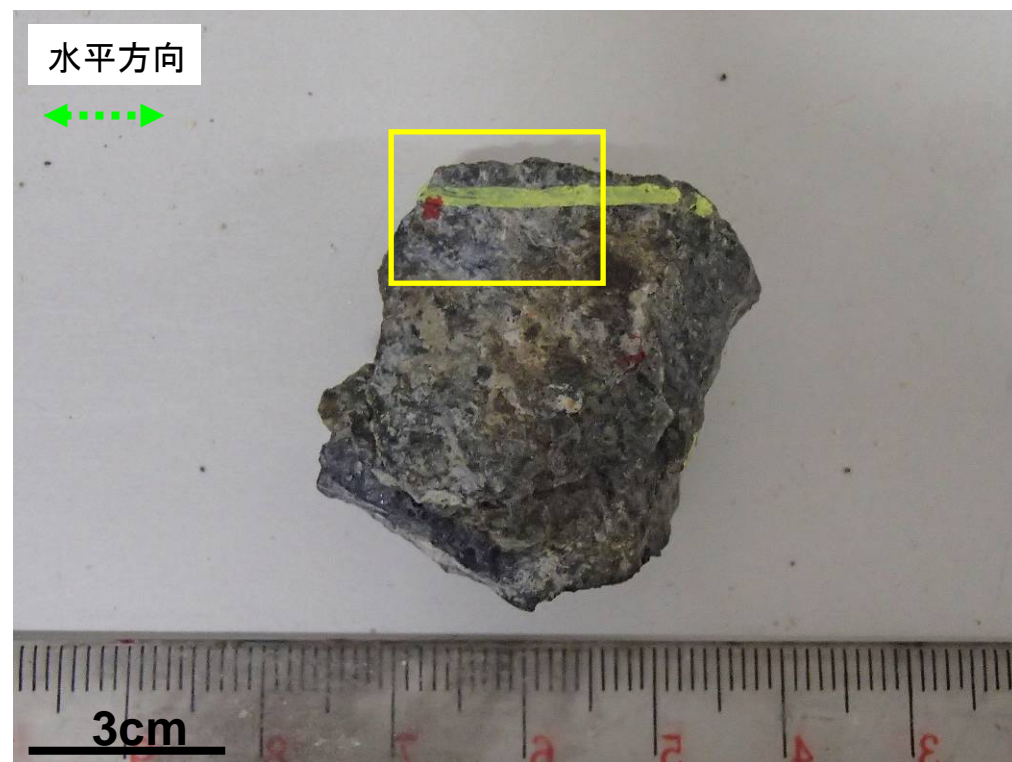
R1面(破断ステップの断面:左上写真の赤色矢印方向から撮影)

左横ずれセンス

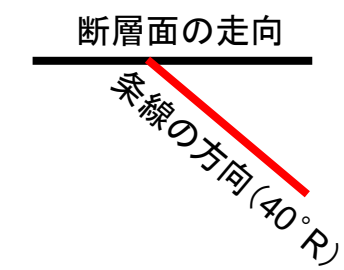
山頂トレンチ 条線観察結果(口-5)



口-6 N7E78W



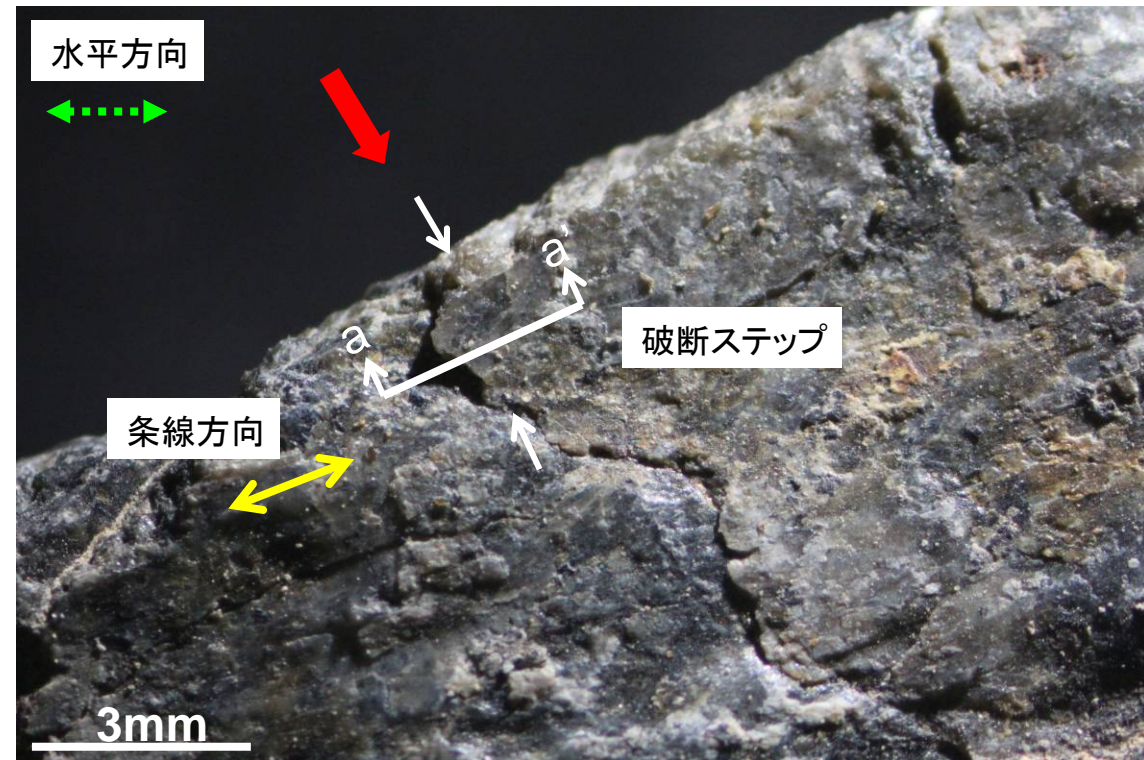
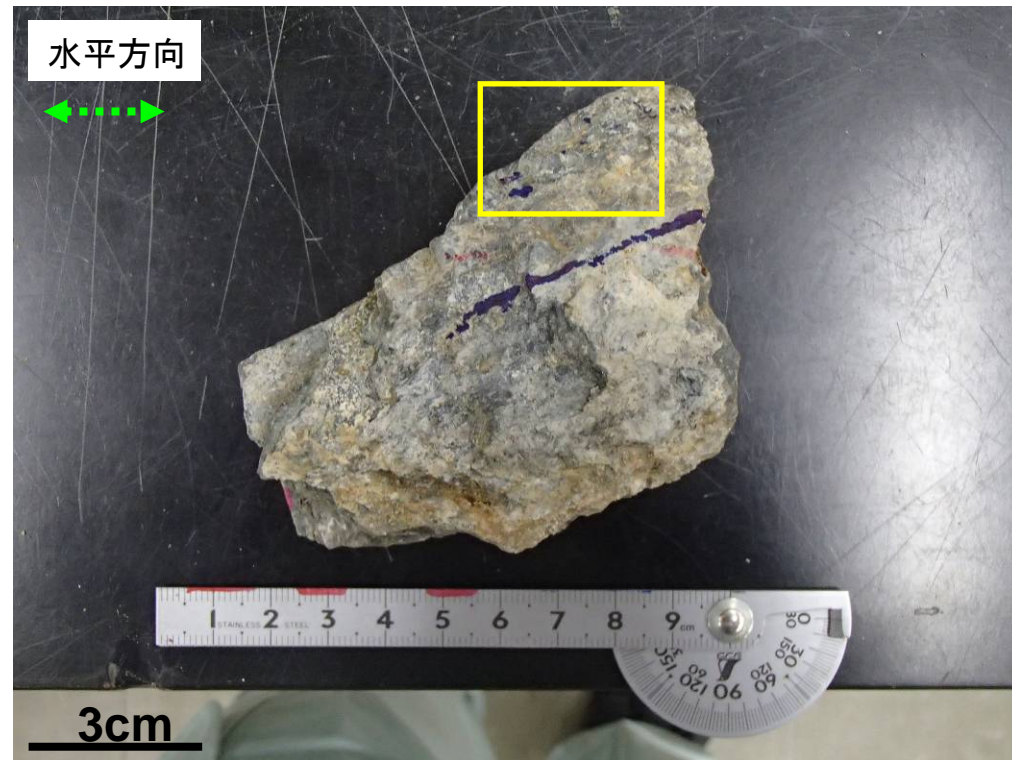
断層面の状況



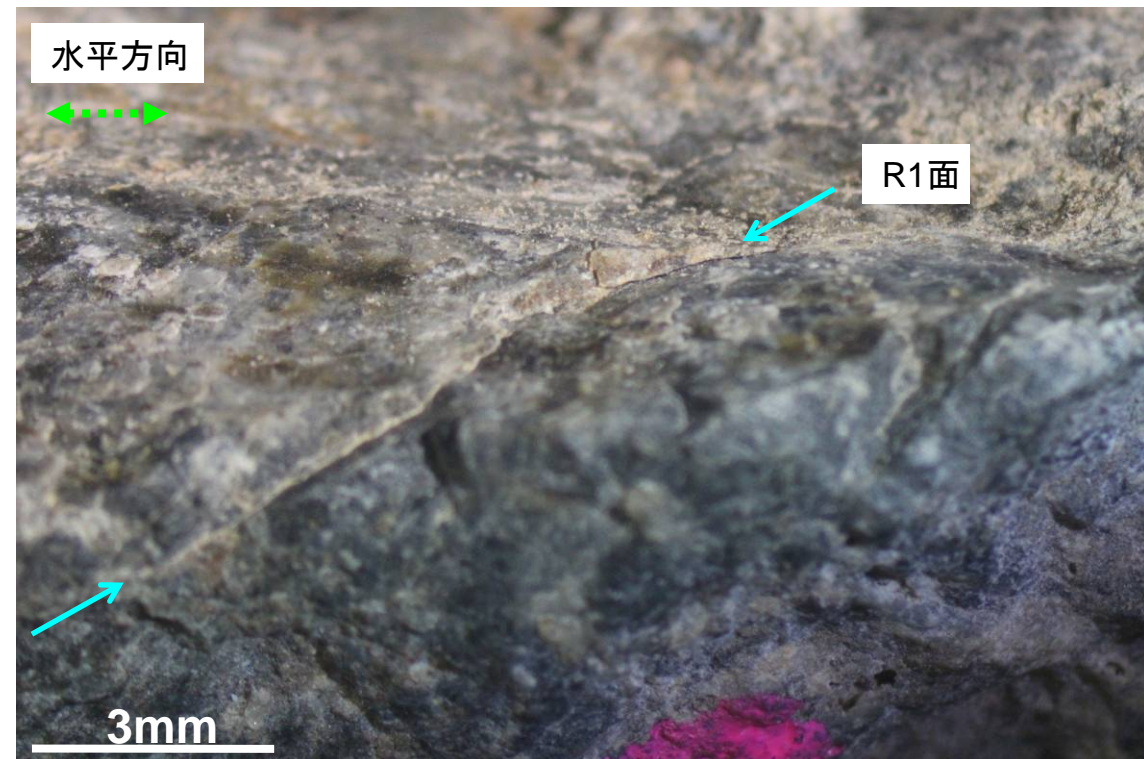
変位センス不明



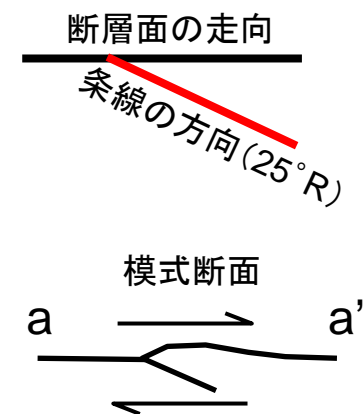
口-7 N27E80W



断層面の状況



R1面(破断ステップの断面:上写真の赤色矢印方向から撮影)

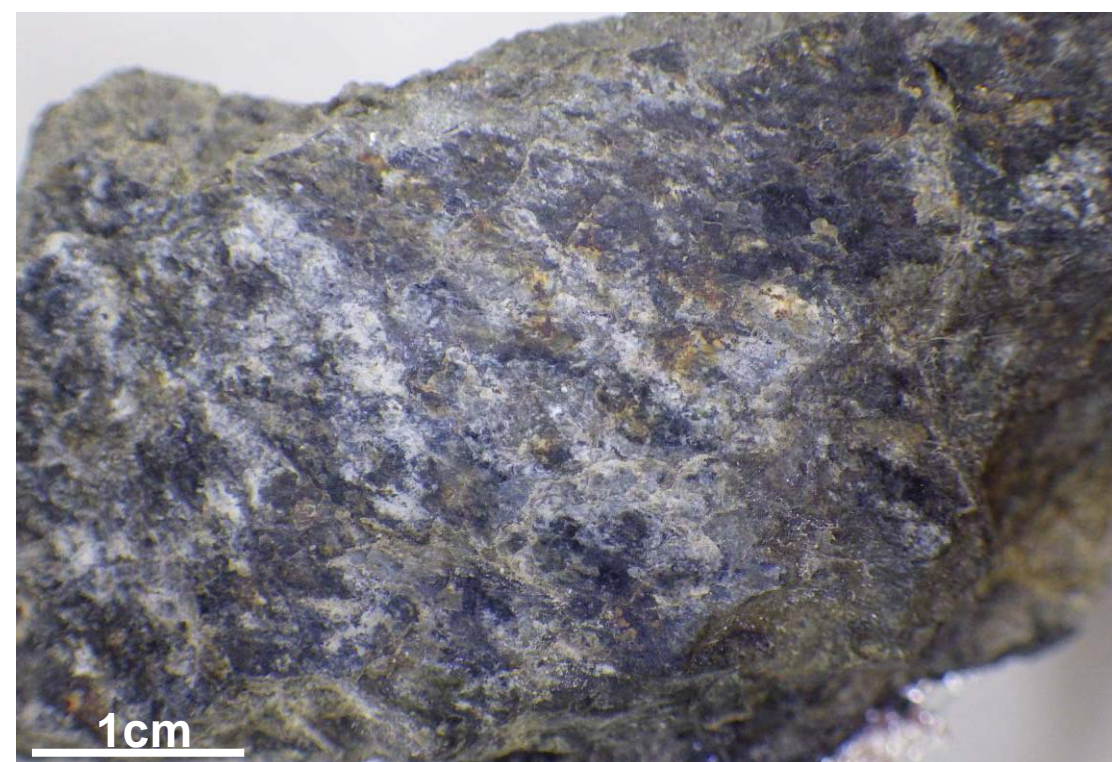


左横ずれセンス

山頂トレンチ 条線観察結果(口-7)



口-8

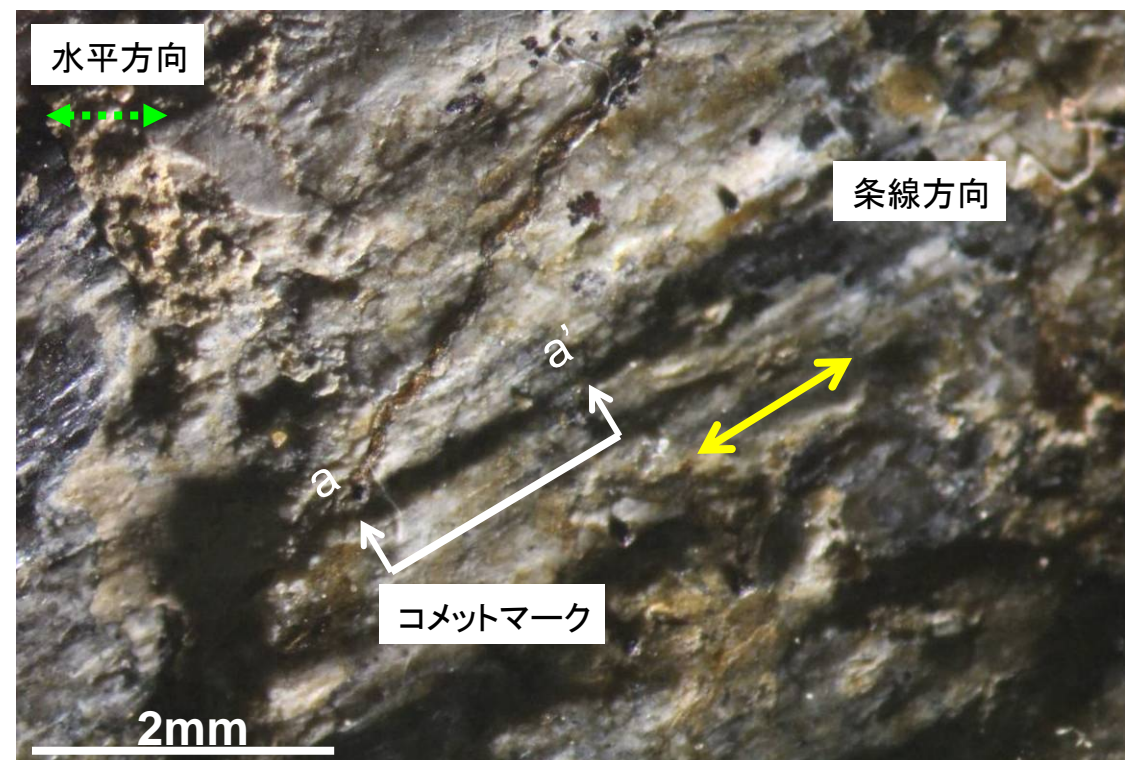


断層面の状況

条線は認められない。



口-9 N20E72W



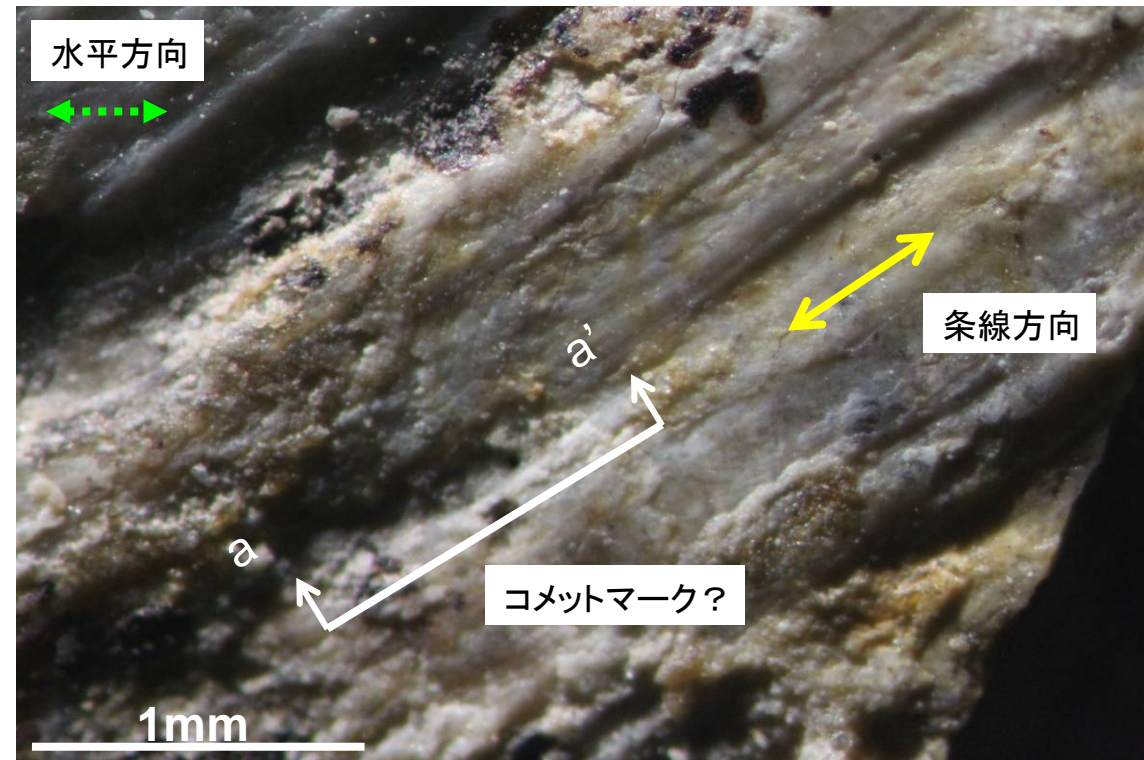
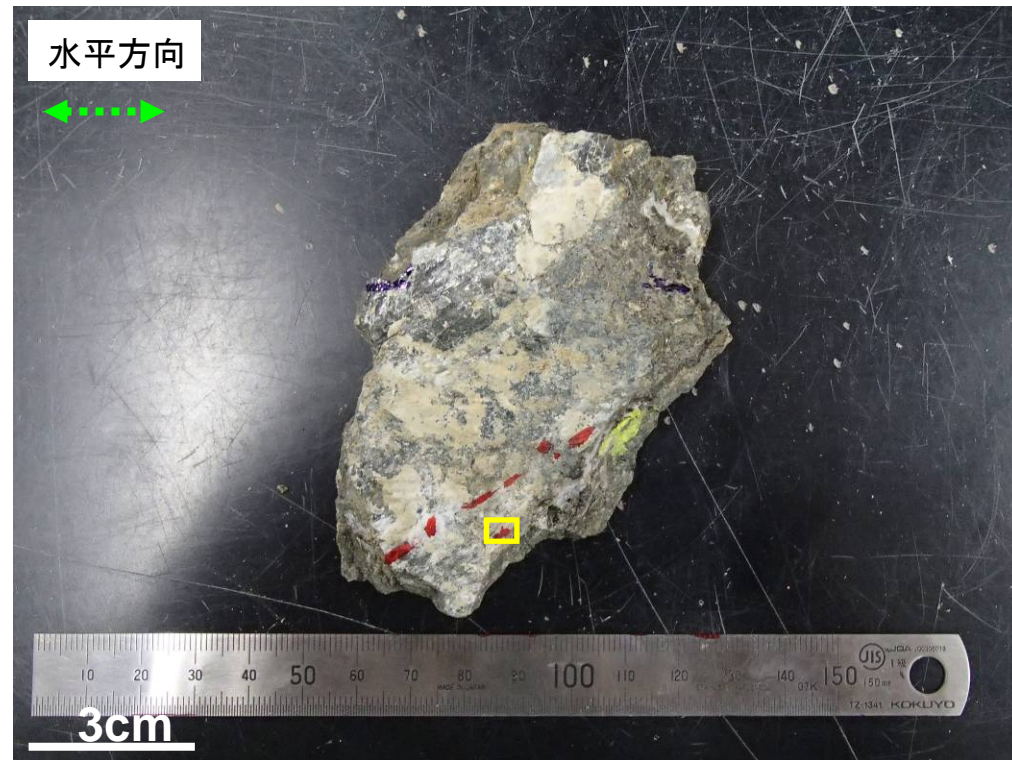
断層面の状況



左横ずれセンス



口-10 N35E78W



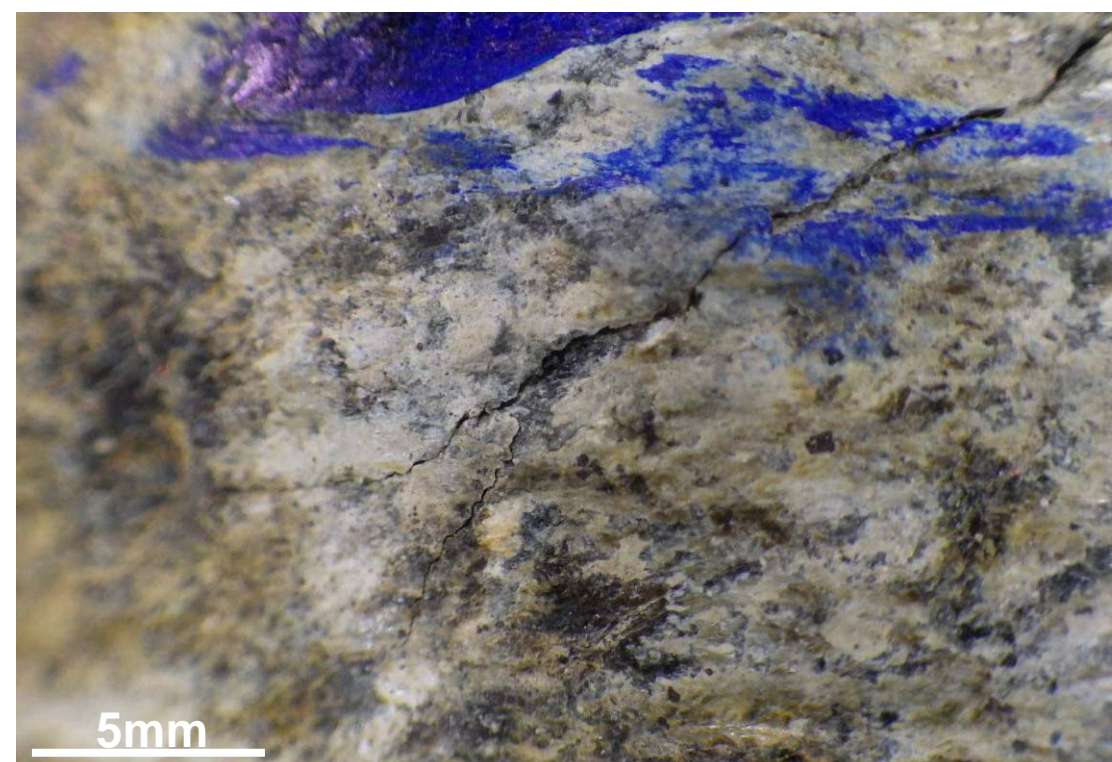
断層面の状況



左横ずれセンス



口-11

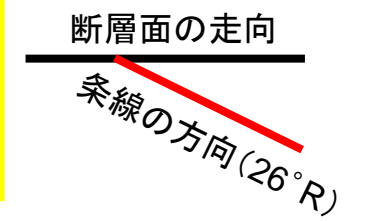
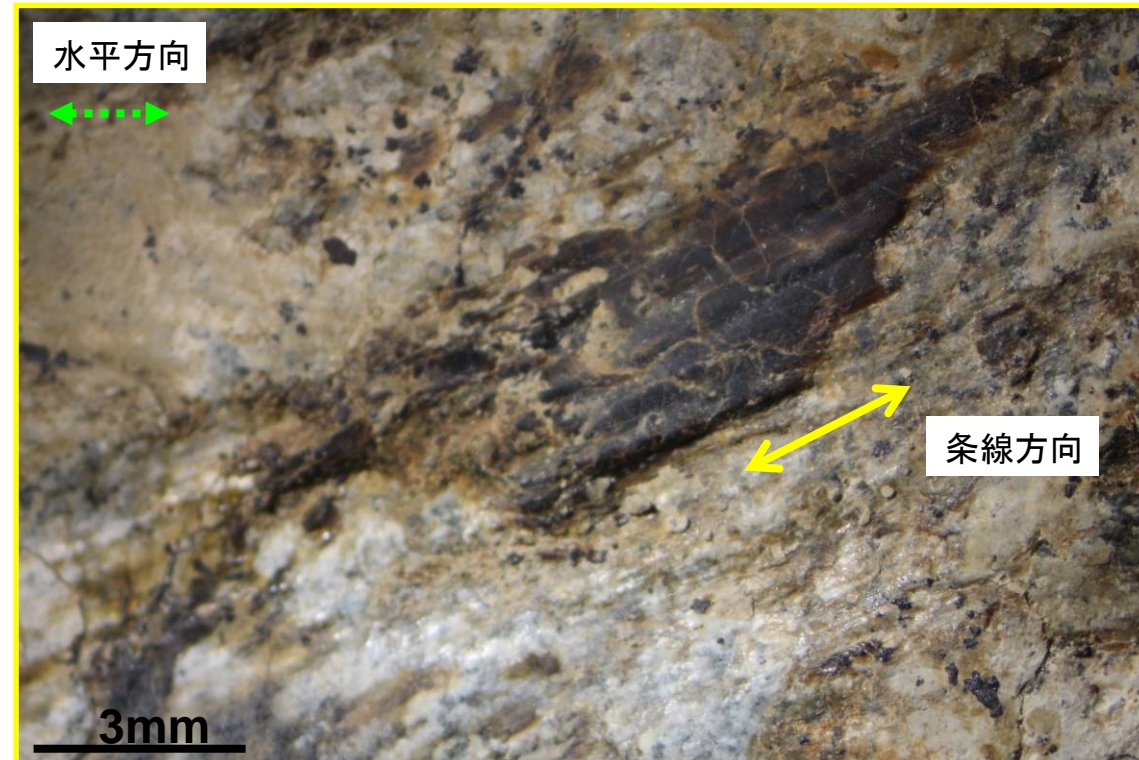
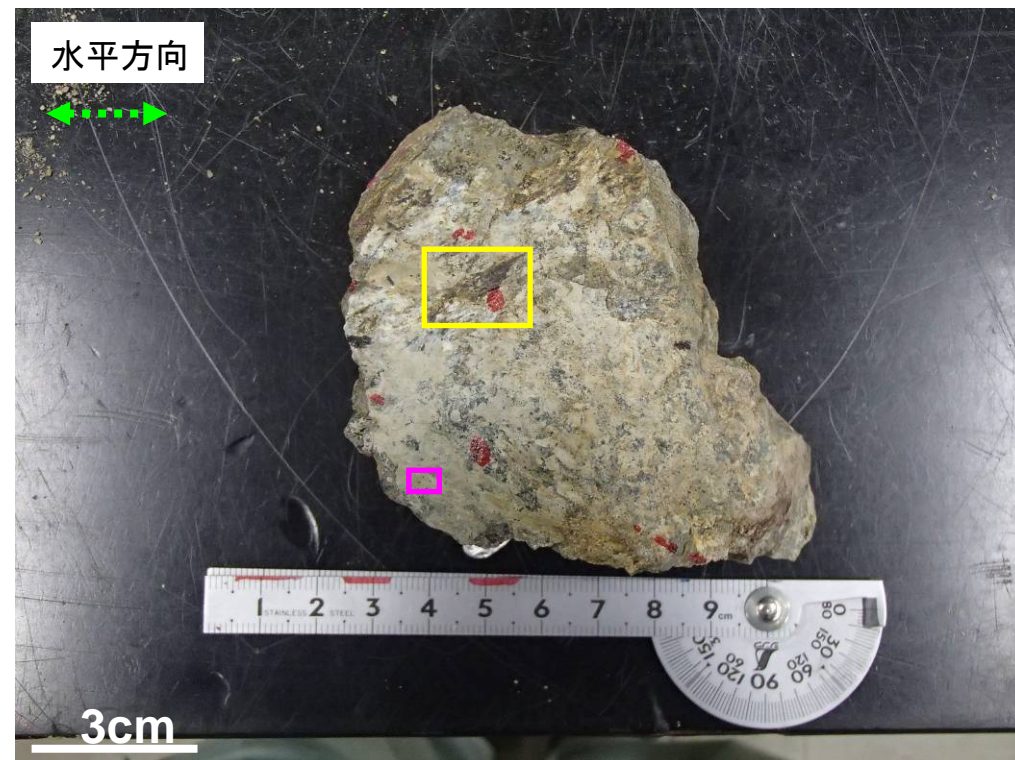


断層面の状況

条線は認められない。

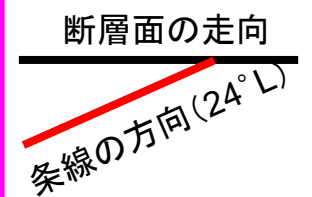
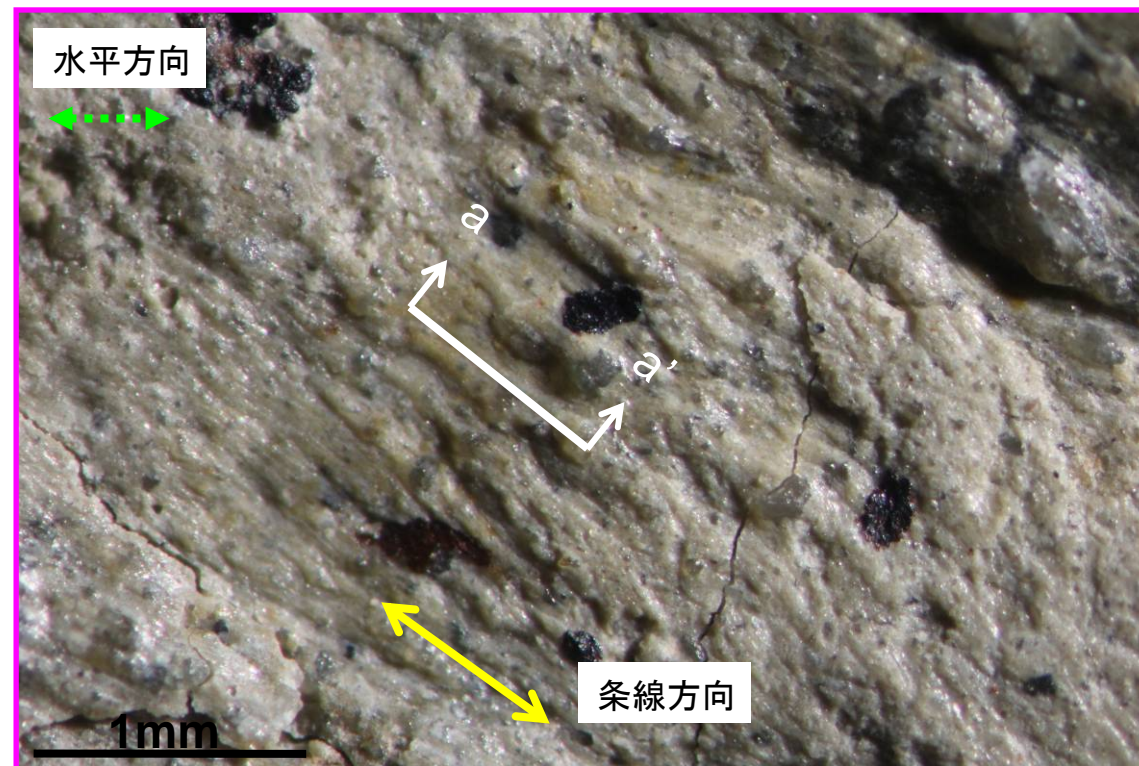


口-12 N15E76W



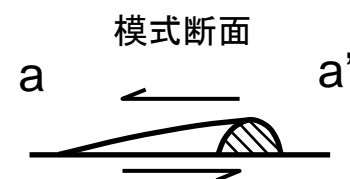
断層面の状況(岩石)

2方向の条線が認められる。



断層面の状況(粘土)

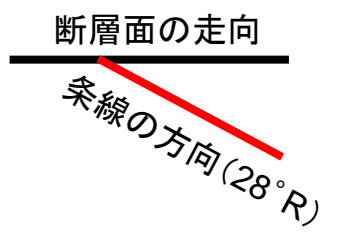
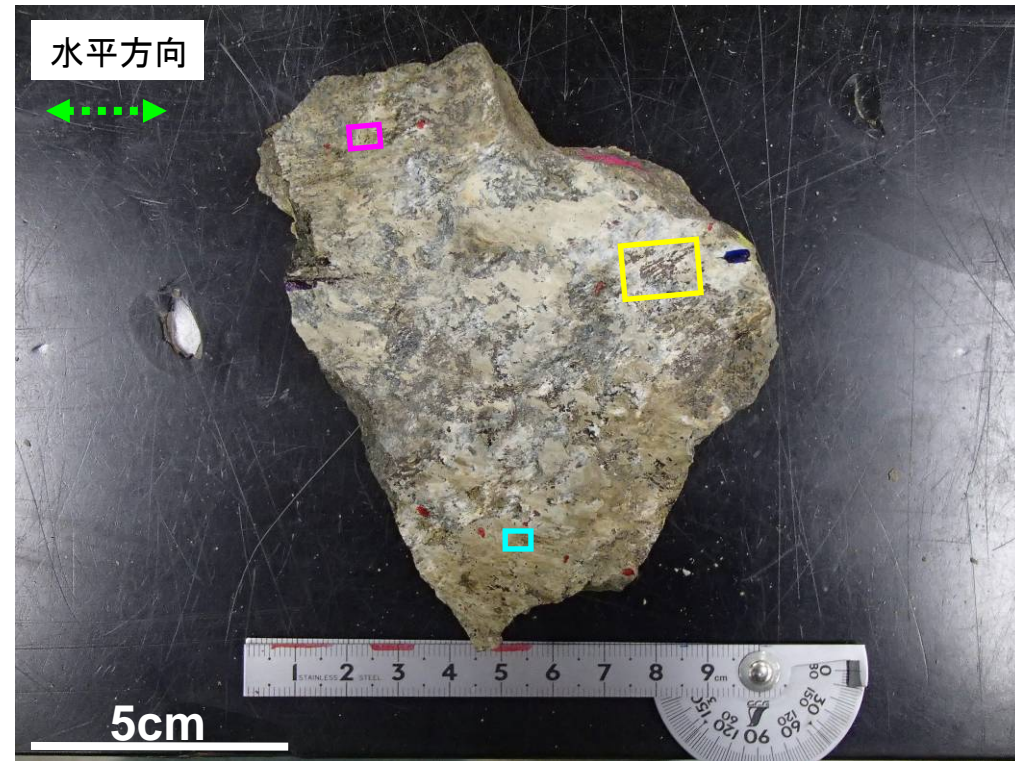
右横ずれセンス



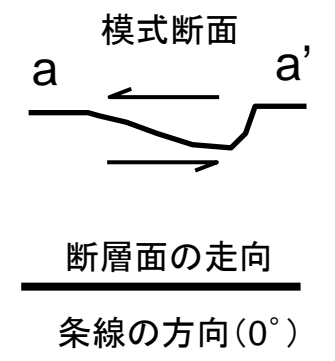
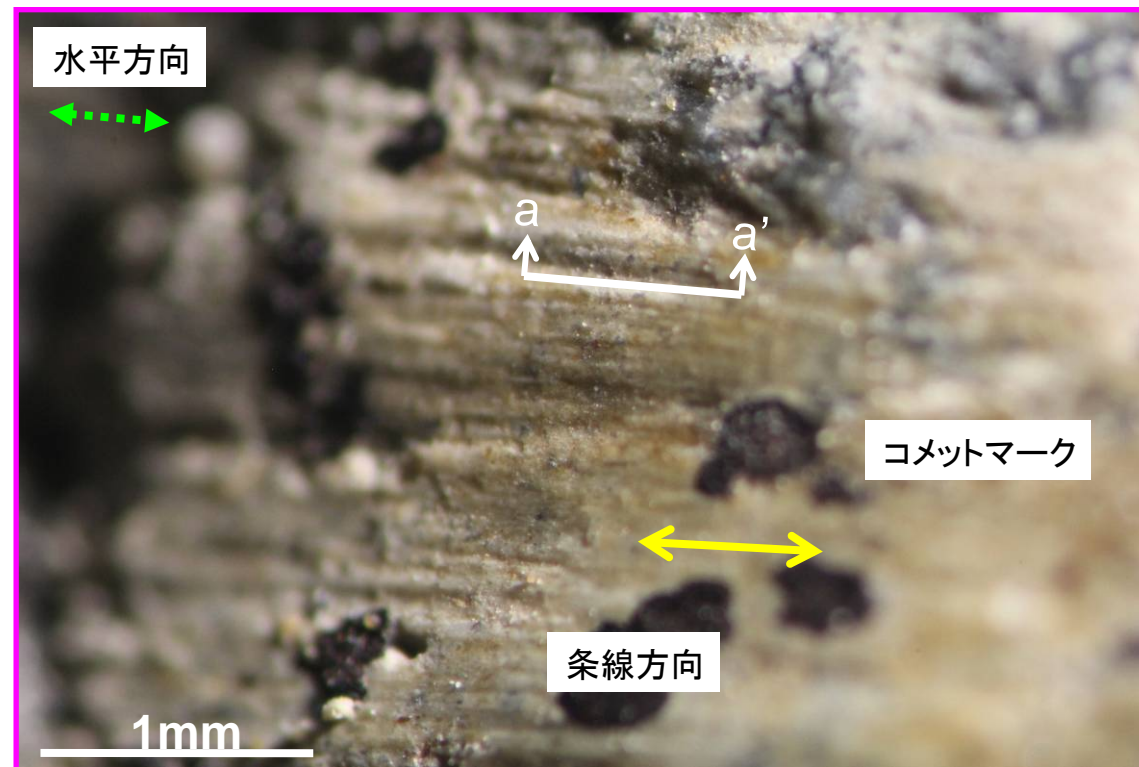
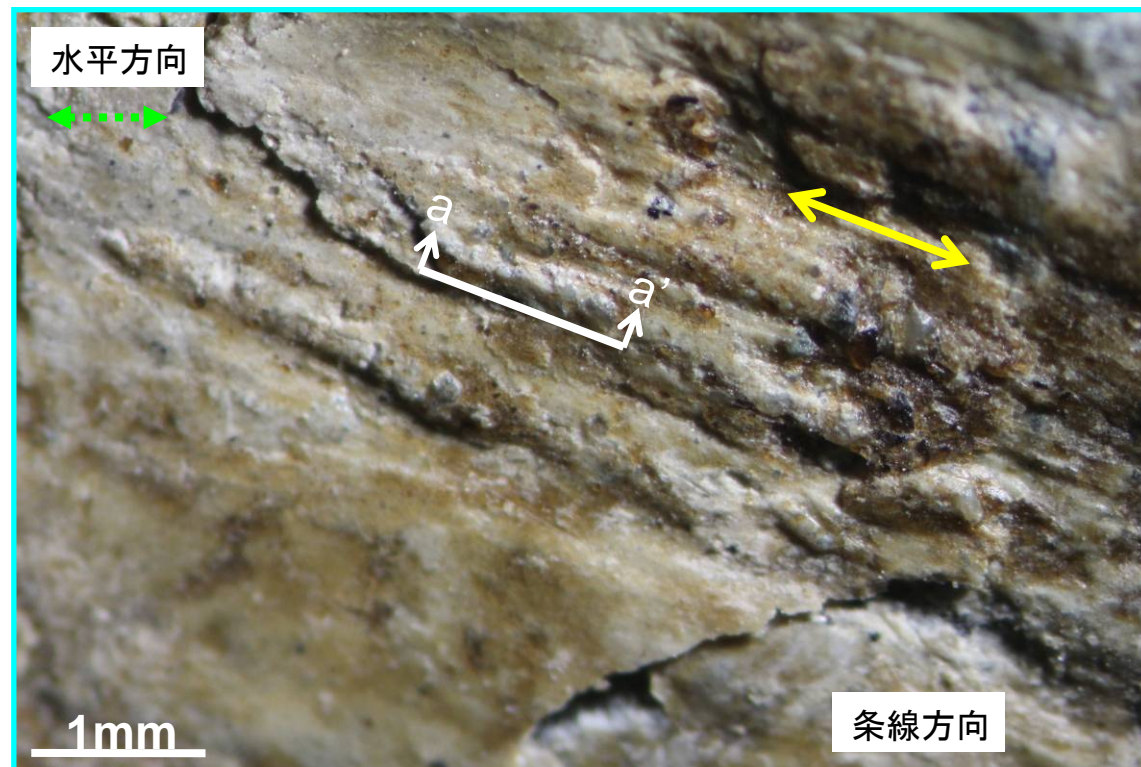
山頂トレンチ 条線観察結果(口-12)



口-13



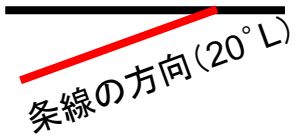
断層面の状況(岩石)



断層面の走向

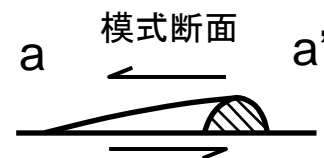
断層面の状況(粘土)

断層面の状況(粘土)



右横ずれセンス

右横ずれセンス

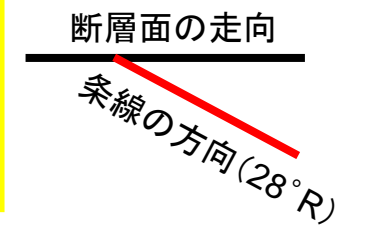
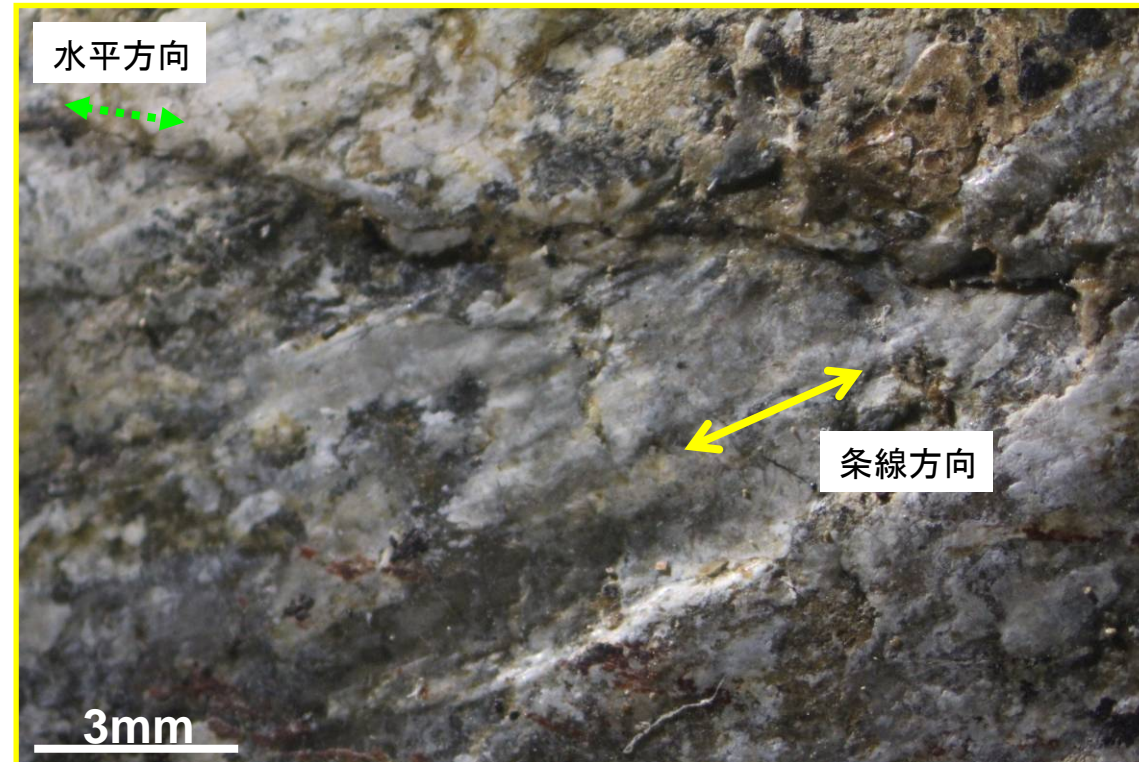
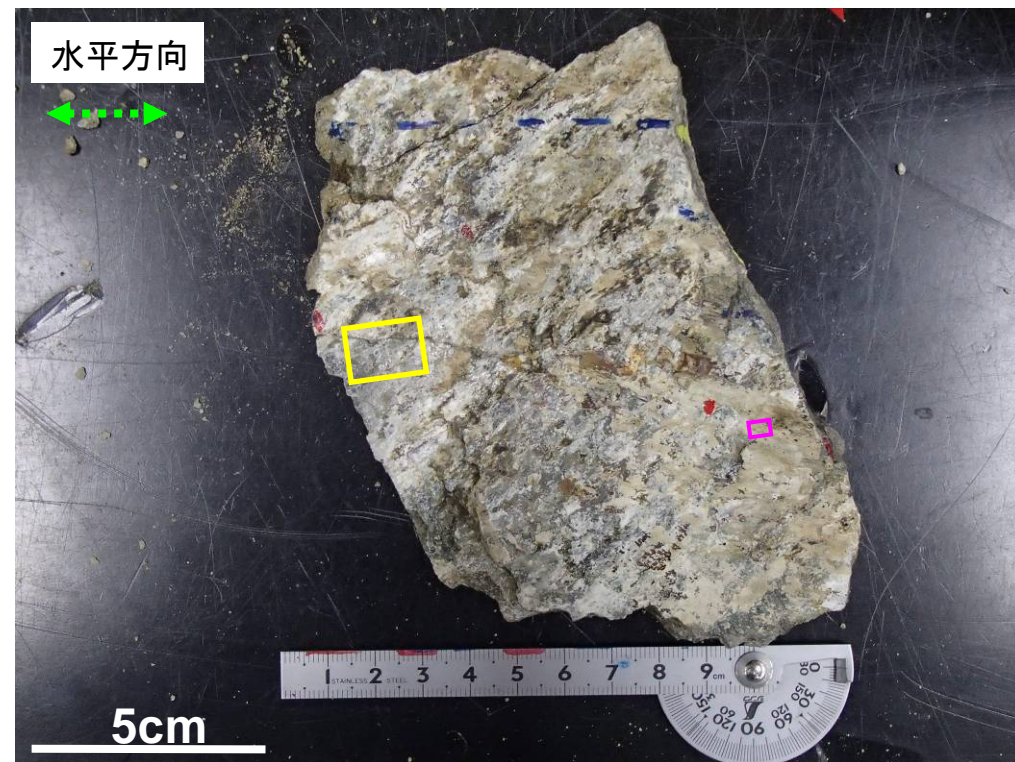


3方向の条線が認められる。

山頂トレンチ 条線観察結果(口-13)

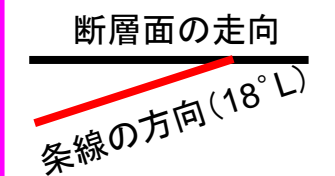
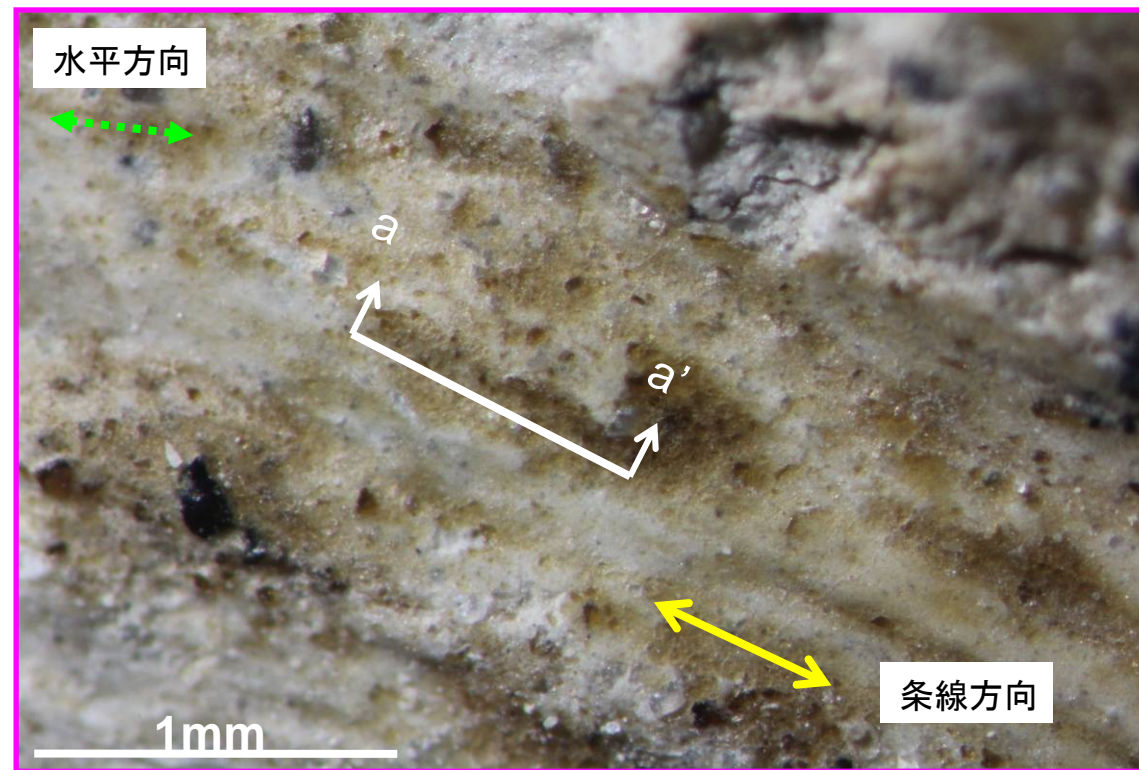
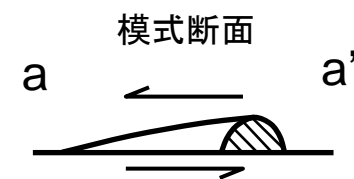


口-14



断層面の状況(岩石)

2方向の条線が認められる。



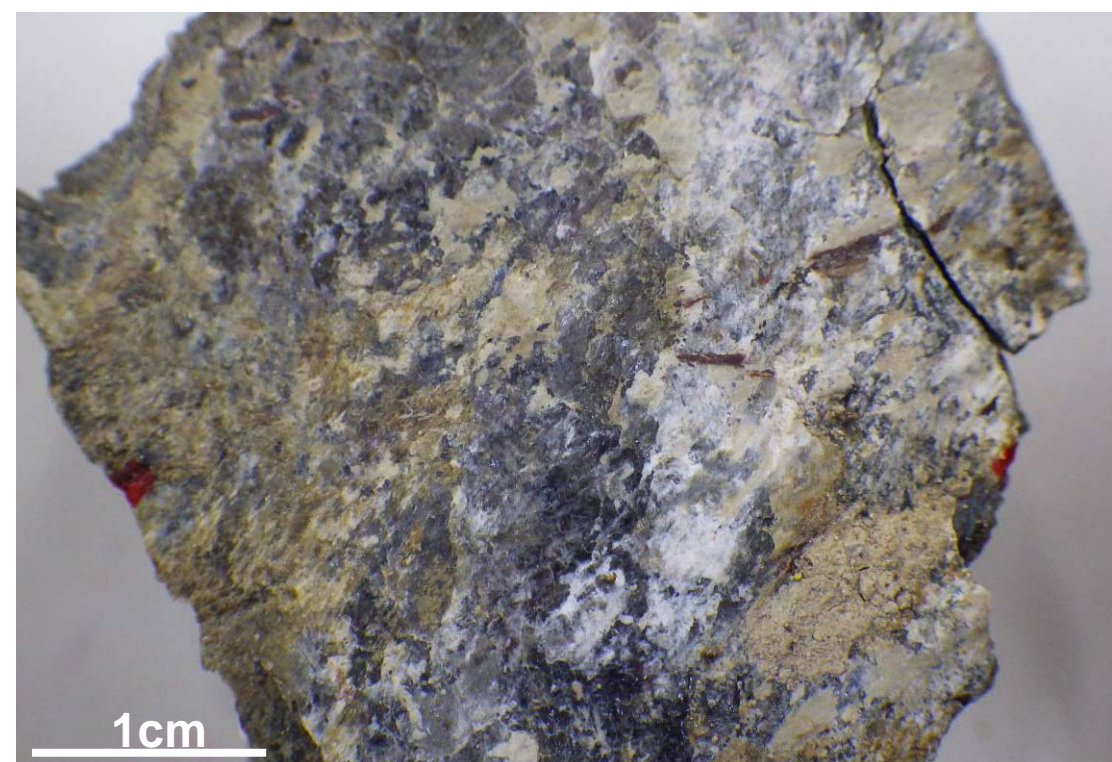
断層面の状況(粘土)

右横ずれセンス

山頂トレンチ 条線観察結果(口-14)



口-15



断層面の状況

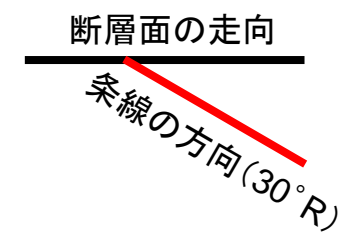
条線は認められない。



口-16



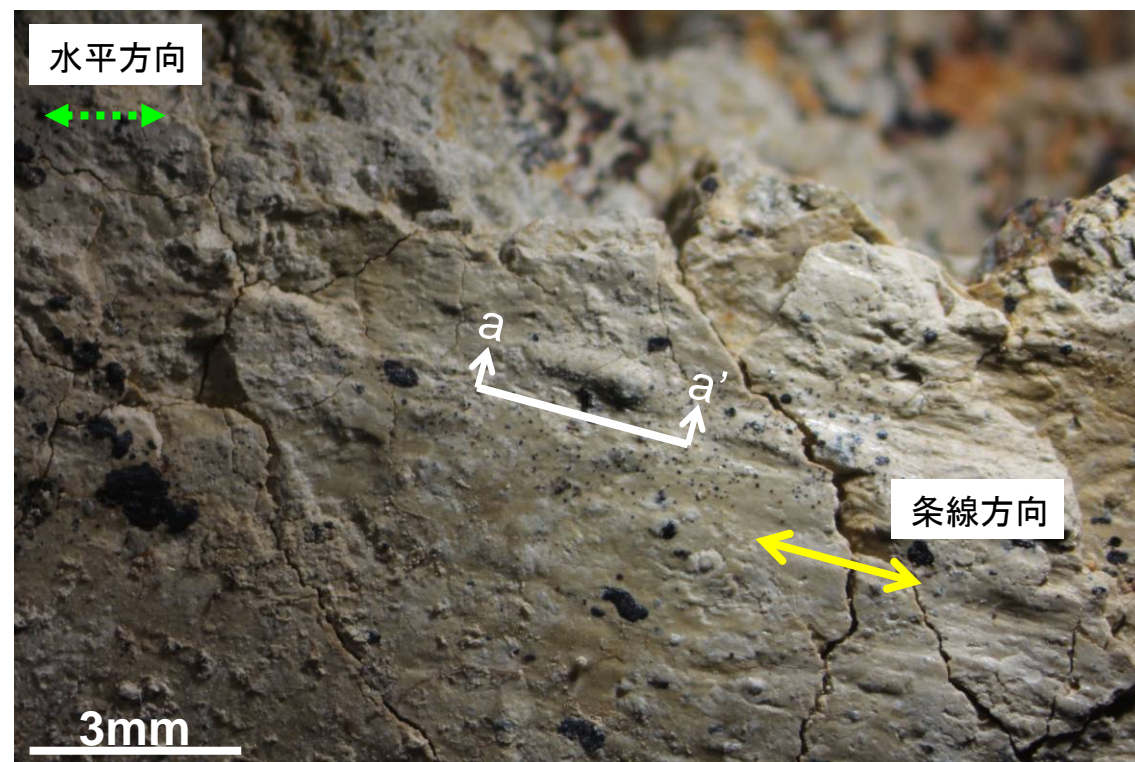
断層面の状況



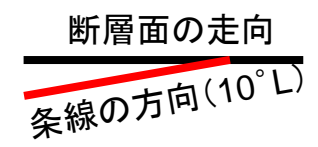
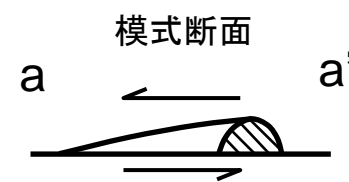
変位センス不明



口-17



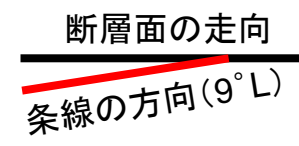
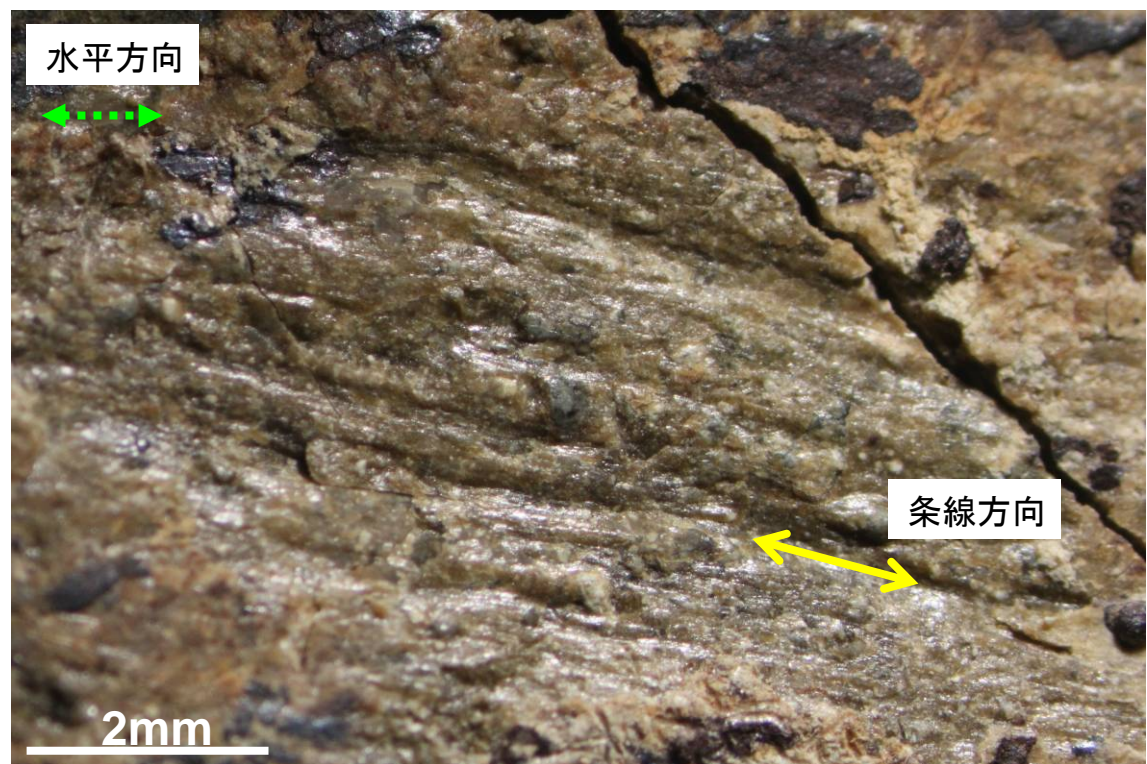
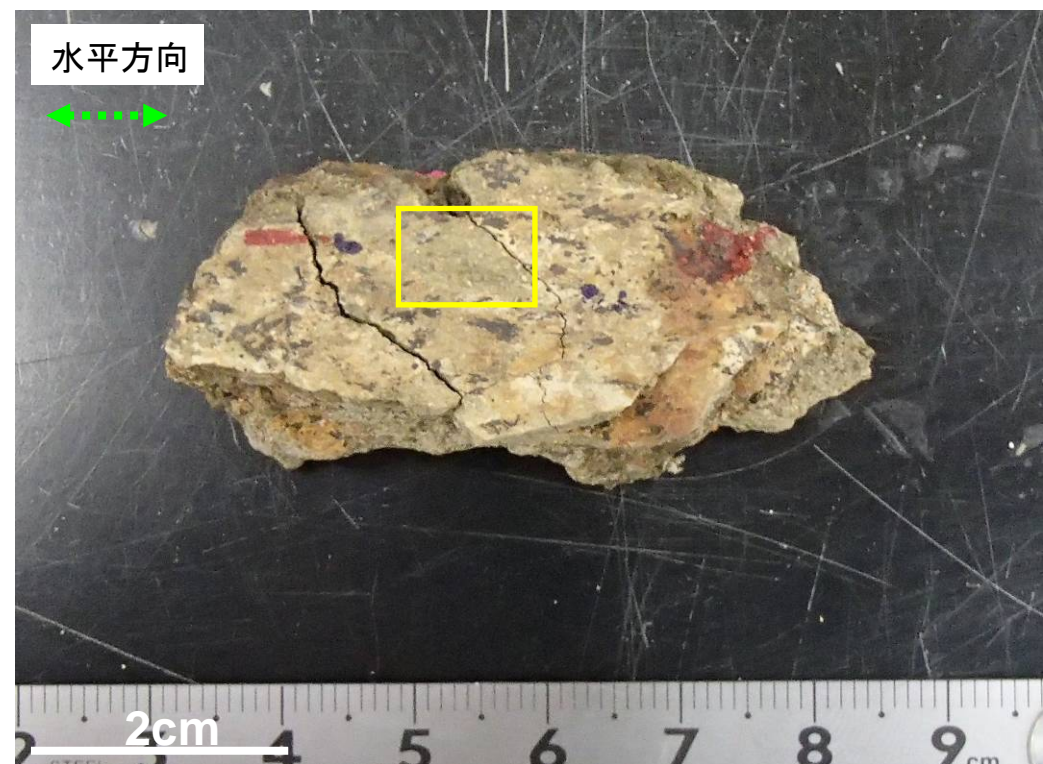
断層面の状況



右横ずれセンス



口-18

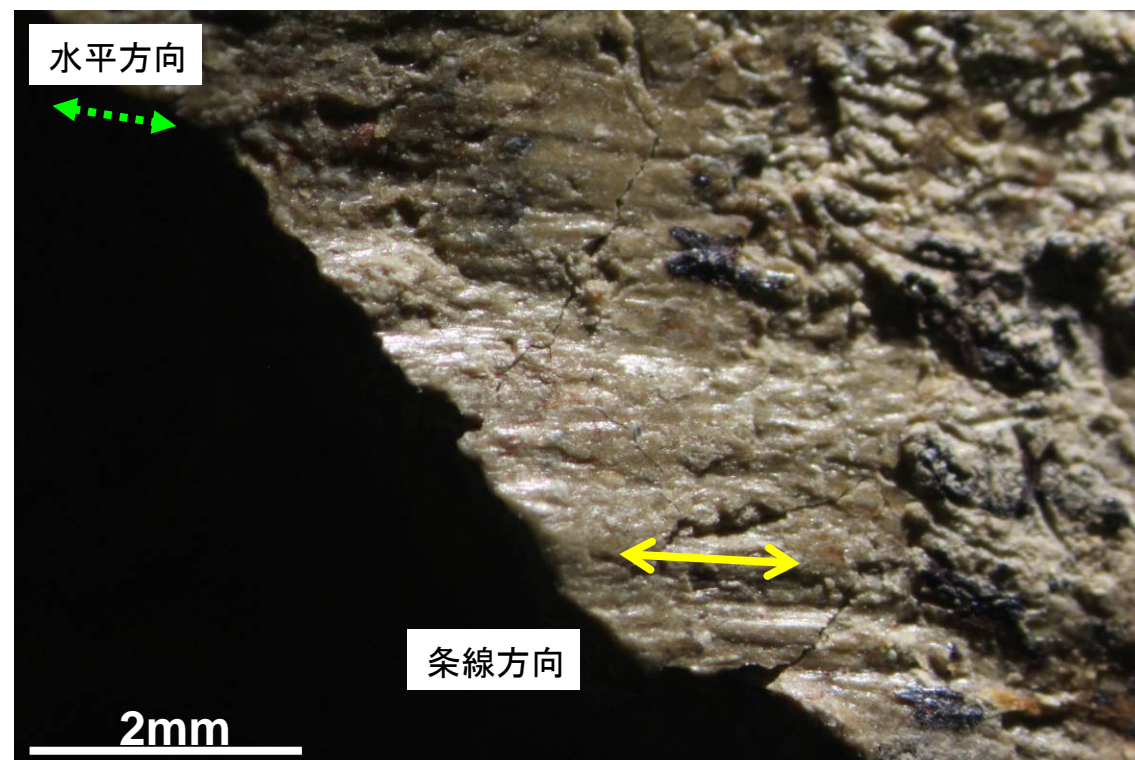
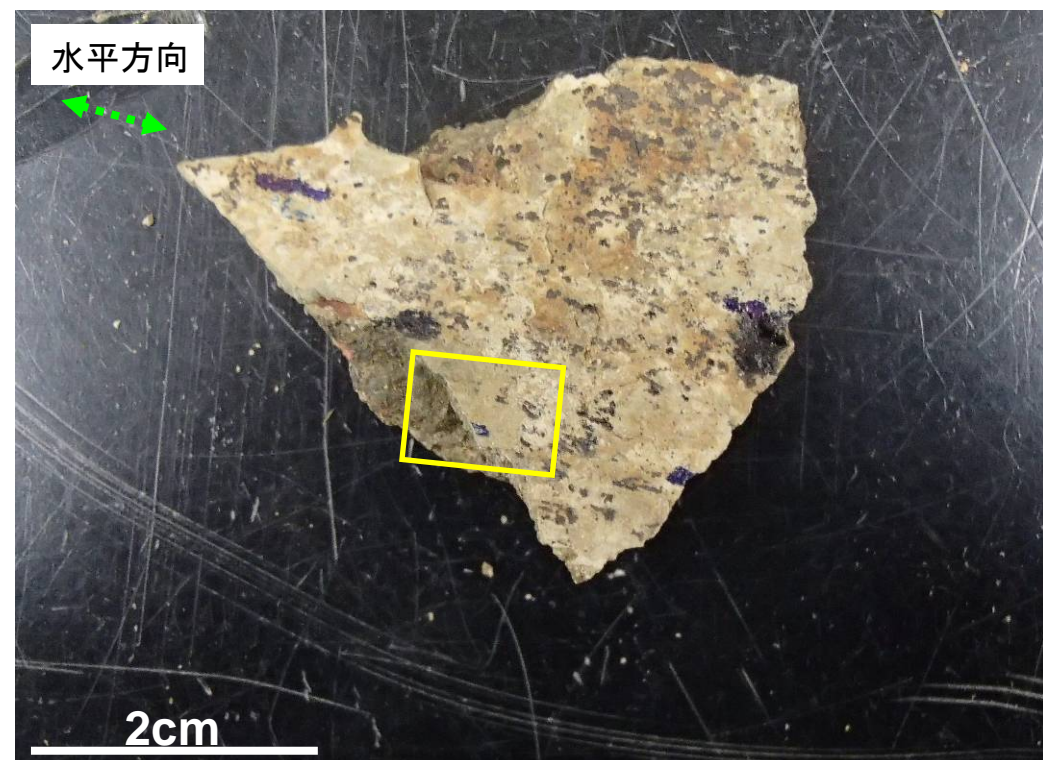


断層面の状況

条線?



口-19



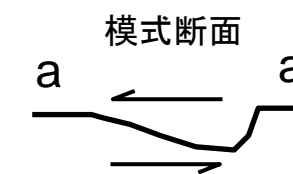
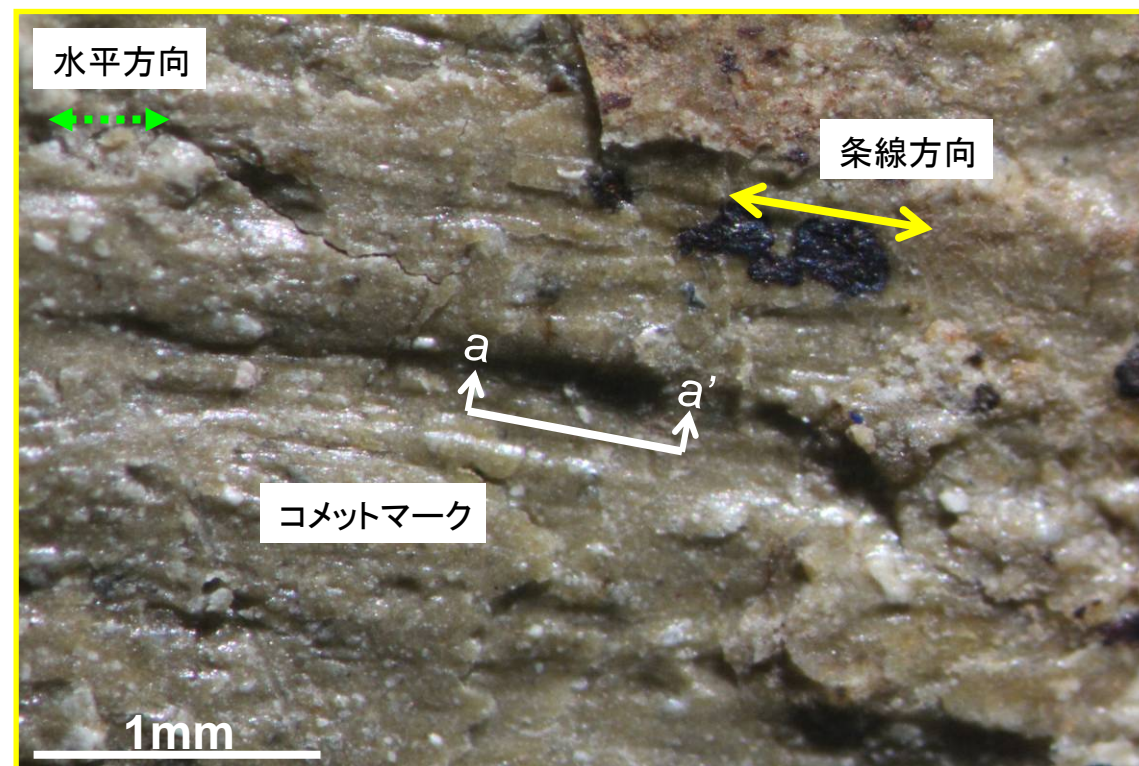
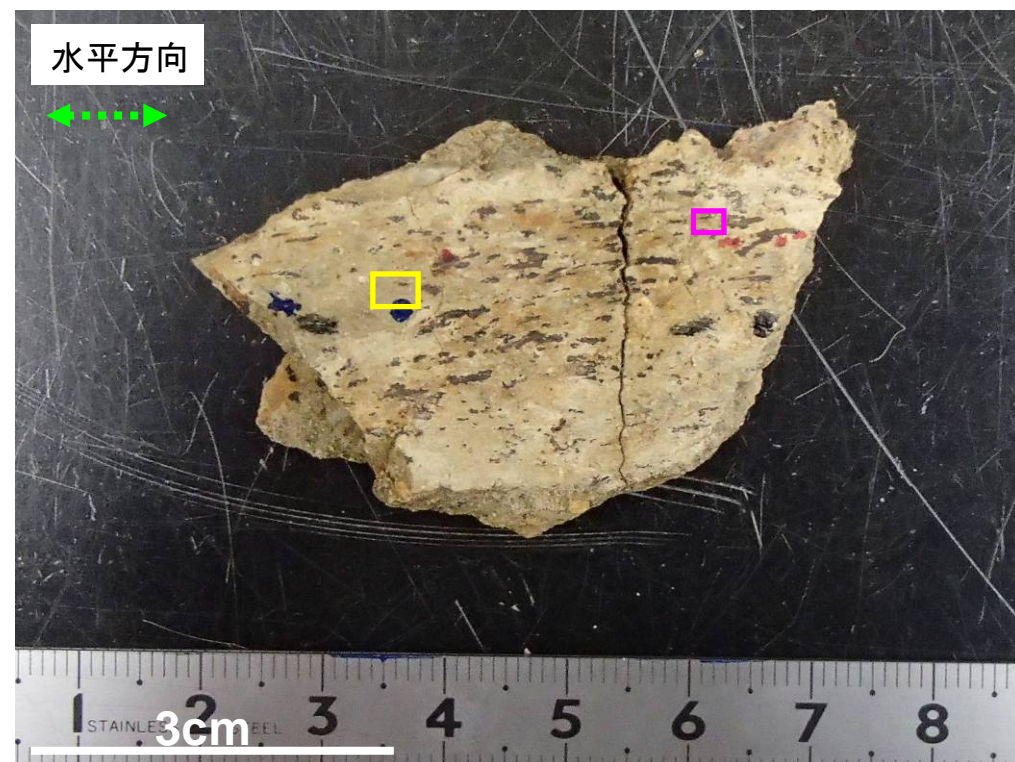
断層面の走向  
条線方向(9°L)

断層面の状況

変位センス不明



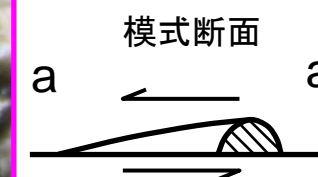
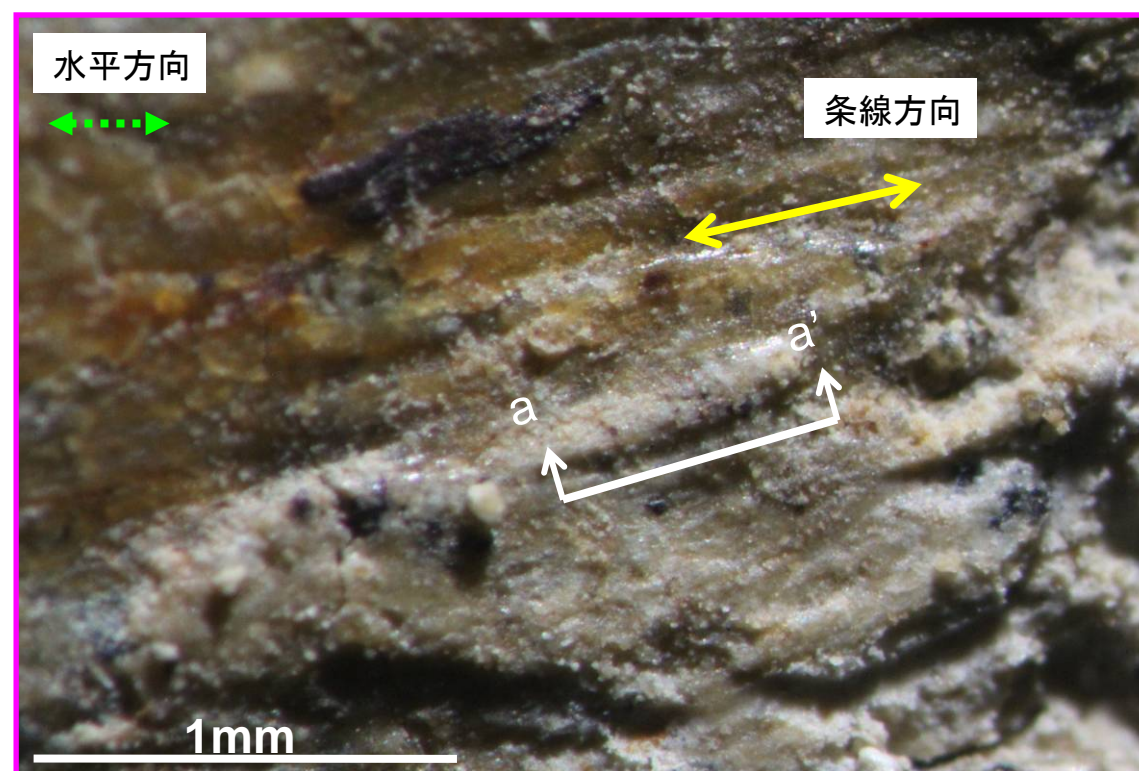
口-20



断層面の走向  
条線方向(2°L)

右横ずれセンス

断層面の状況(岩石)



断層面の走向  
条線方向(2°R)

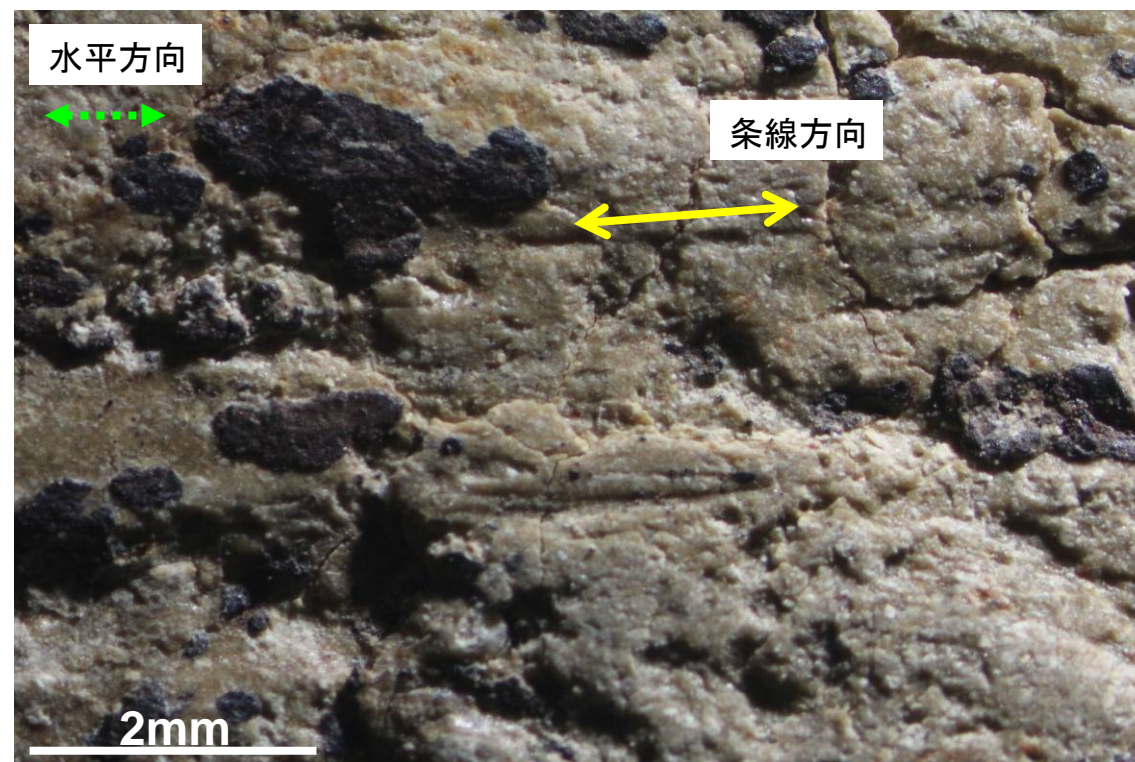
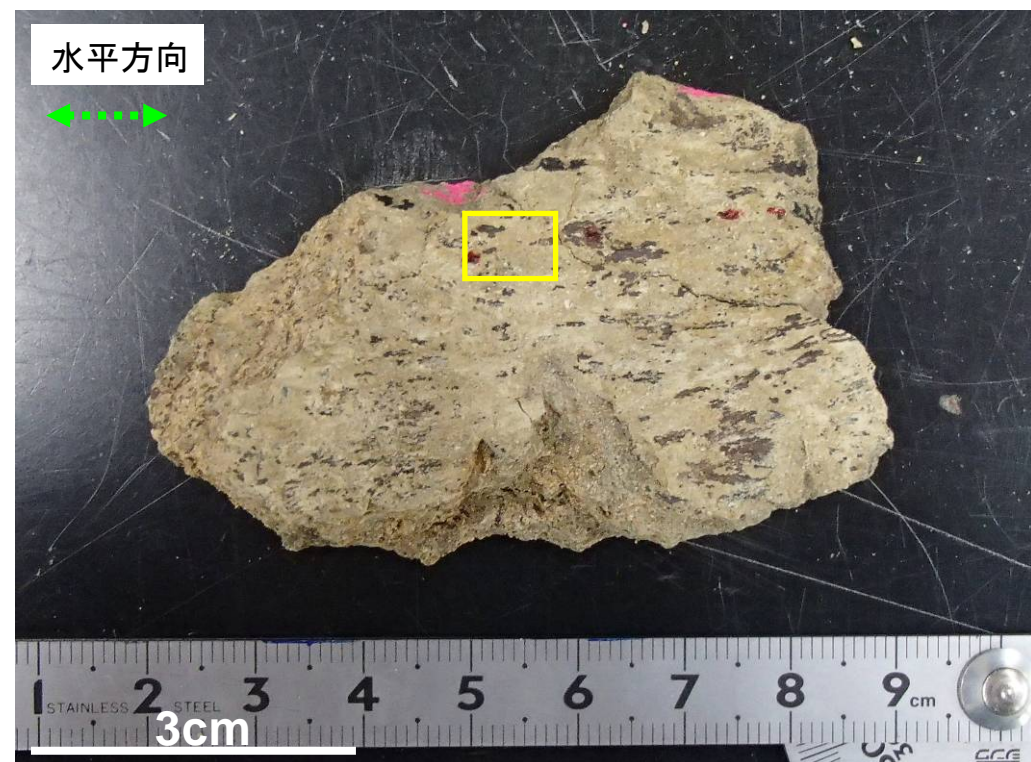
右横ずれセンス

断層面の状況(細粒部)

山頂トレンチ 条線観察結果(口-20)



口-21



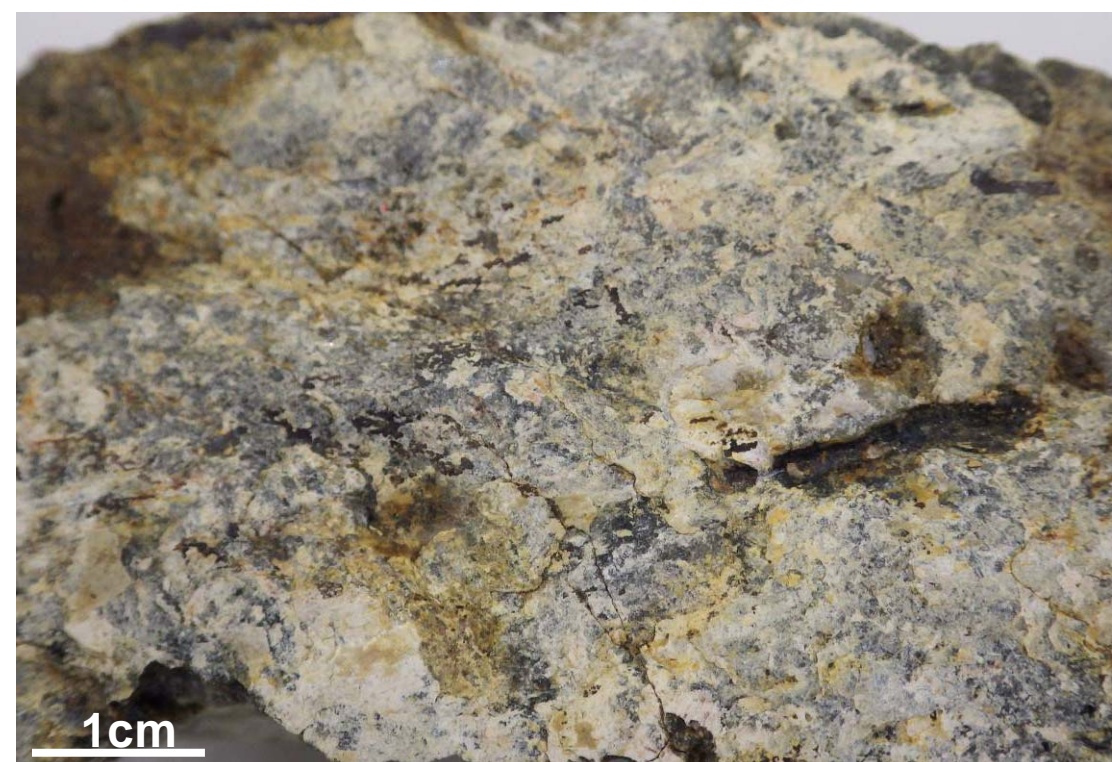
断層面の状況

断層面の走向  
条線方向(3°L)

変位センス不明



口-22



断層面の状況

条線は認められない。



口-23

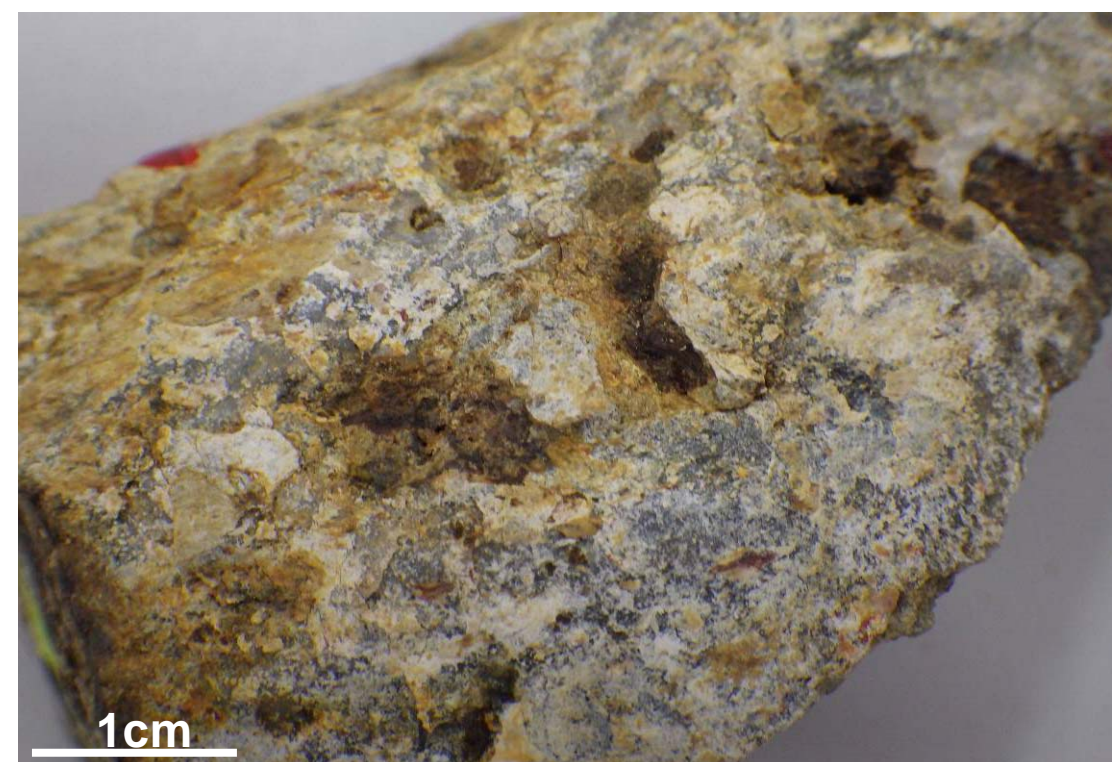


断層面の状況

条線は認められない。



口-24

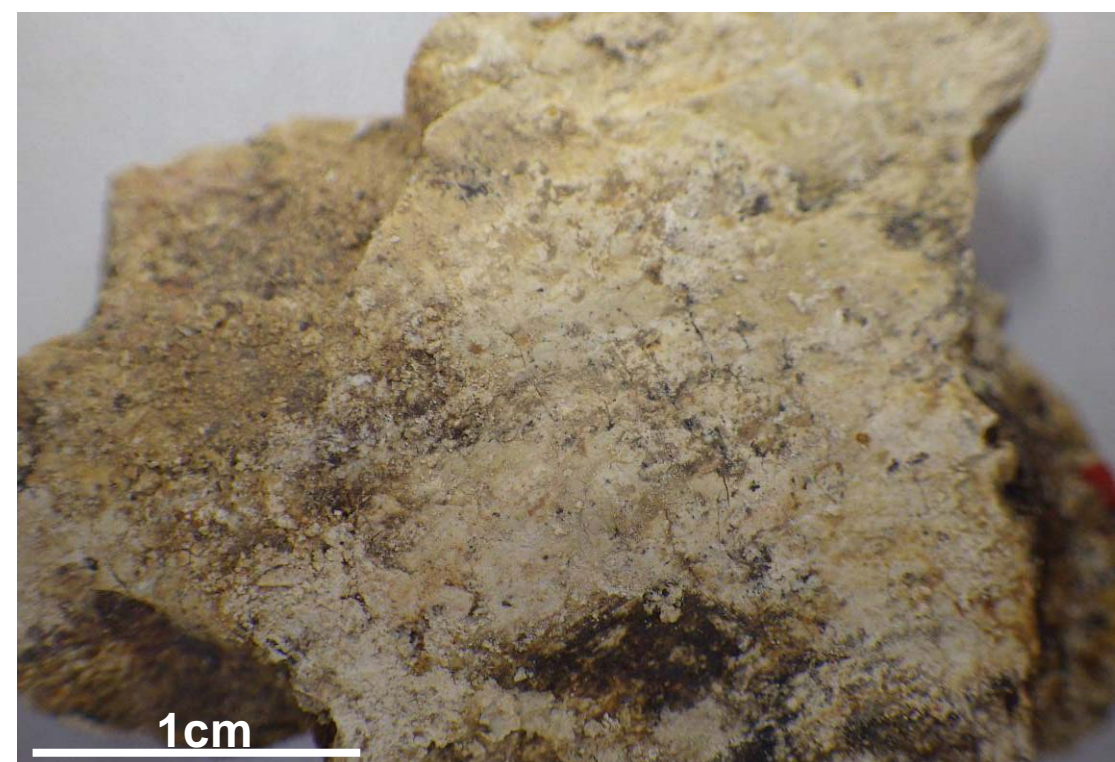


断層面の状況

条線は認められない。



口-25

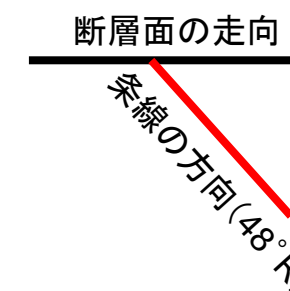
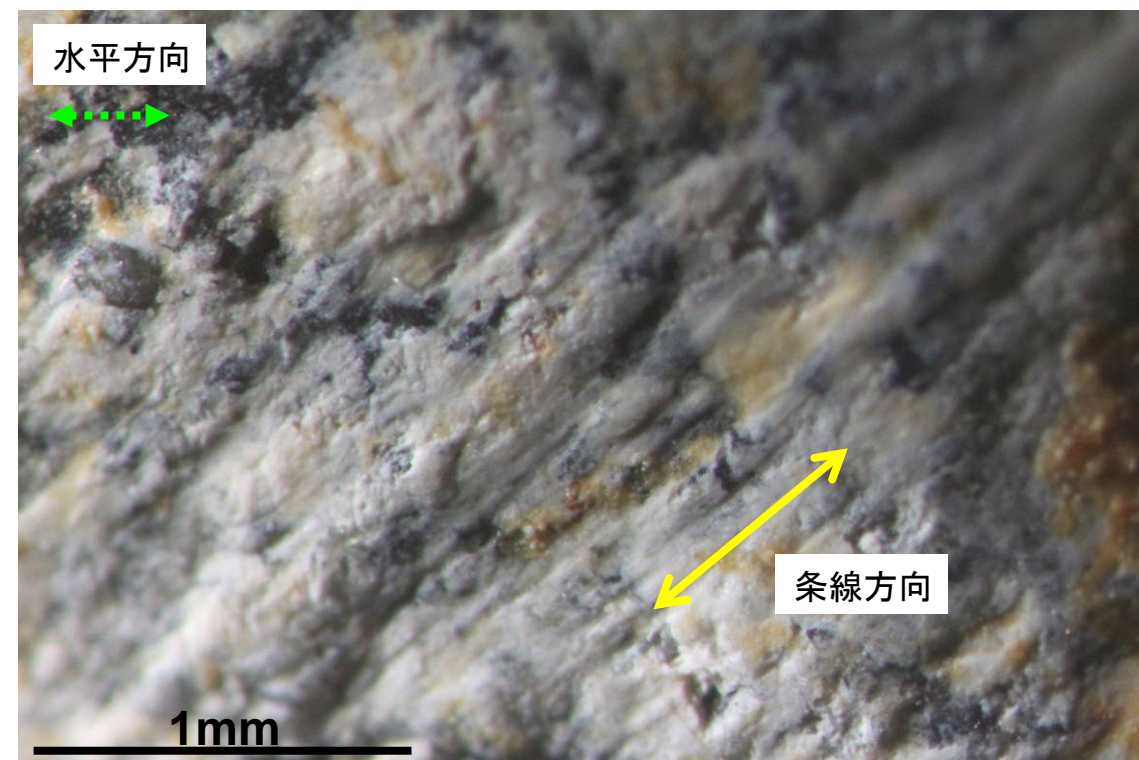
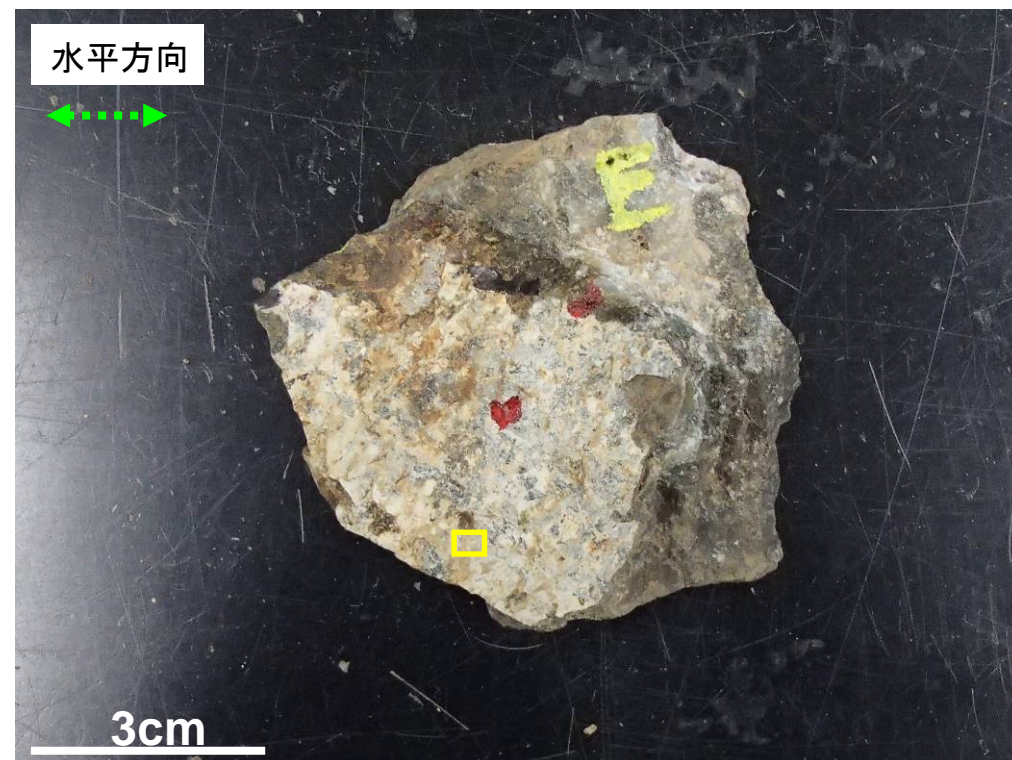


断層面の状況

条線は認められない。



口-26

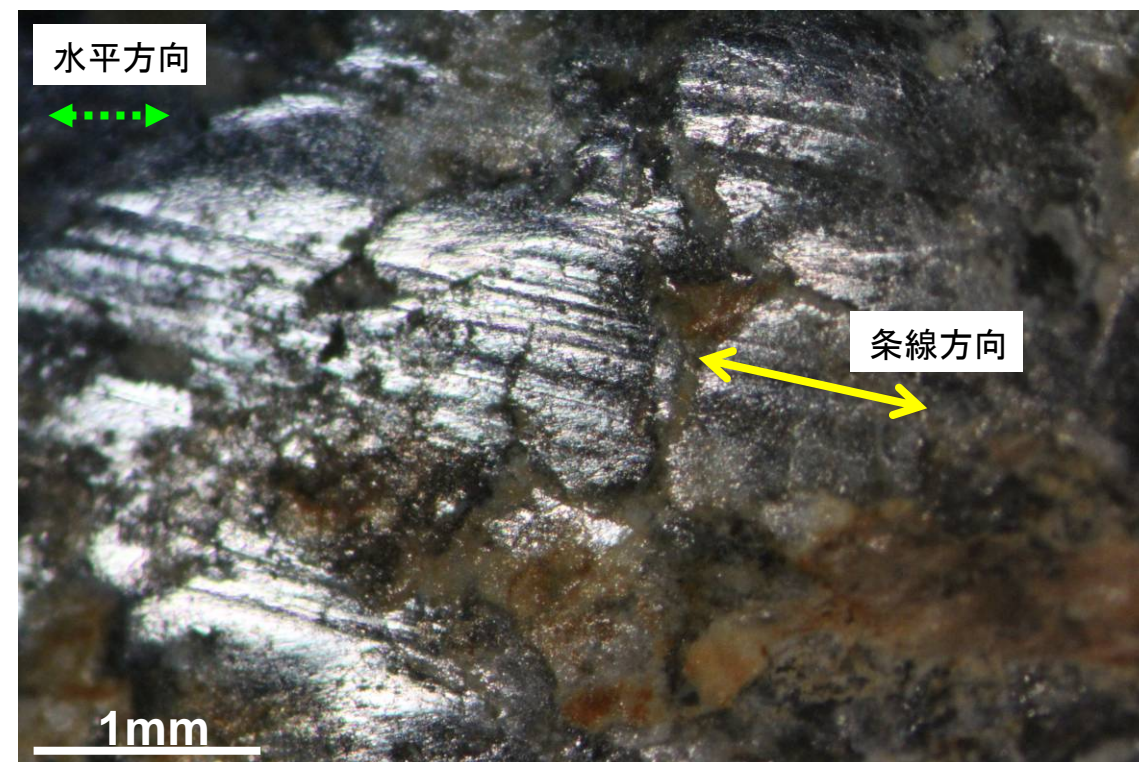
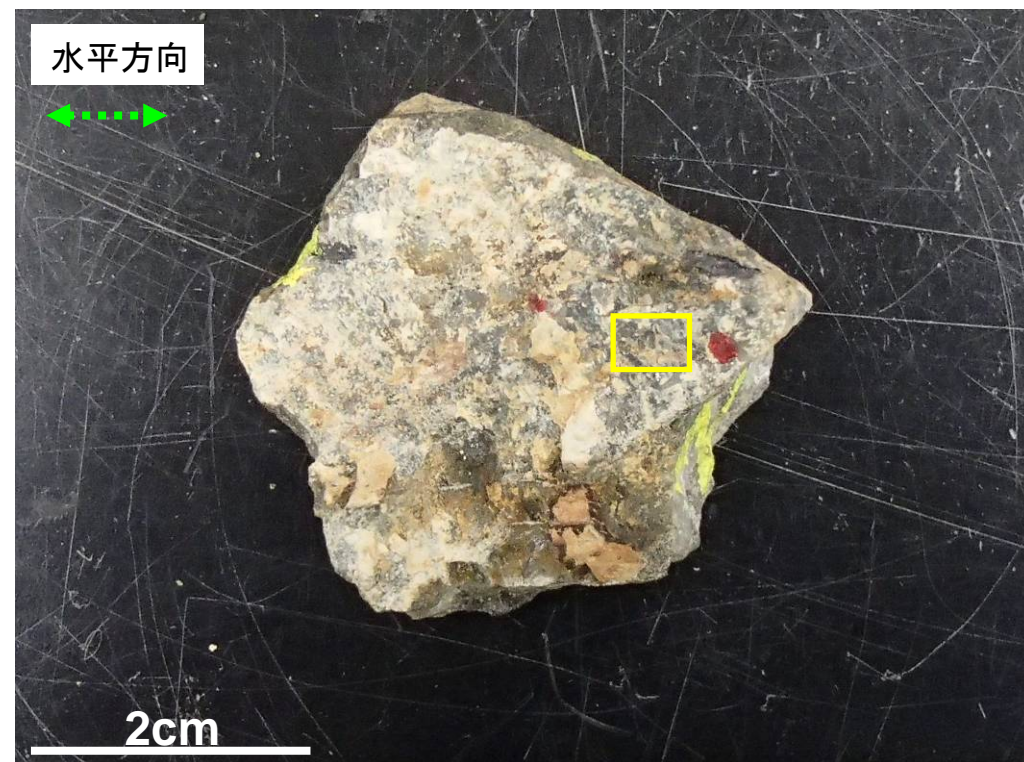


断層面の状況

条線は部分的にしか認められず、やや不明瞭



口-27



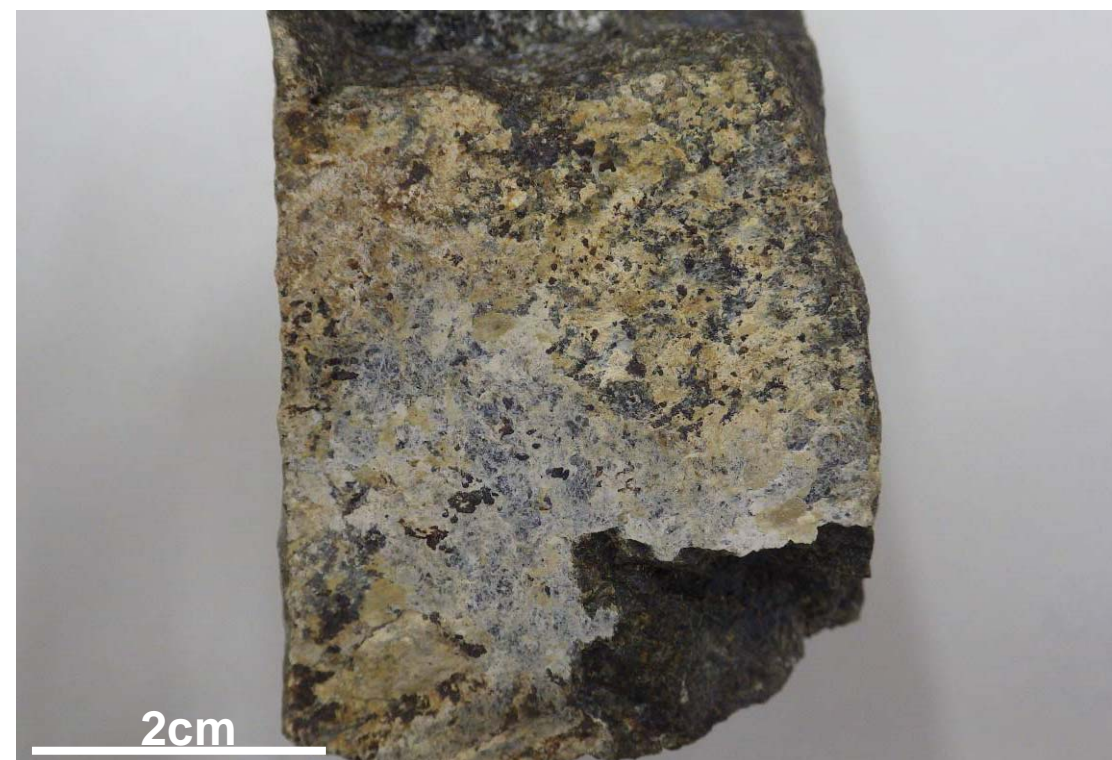
断層面の走向  
条線方向 (12° L)

断層面の状況

条線不明瞭



口-28

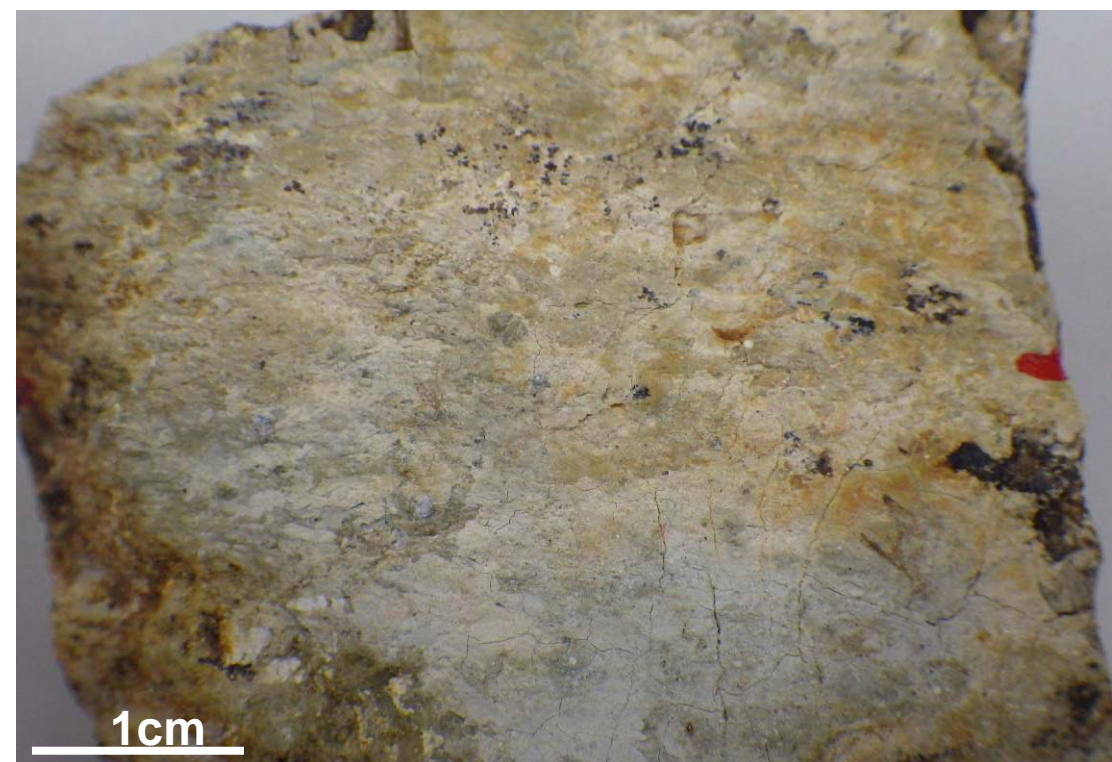


断層面の状況

条線は認められない。



口-29

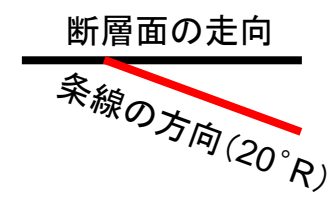
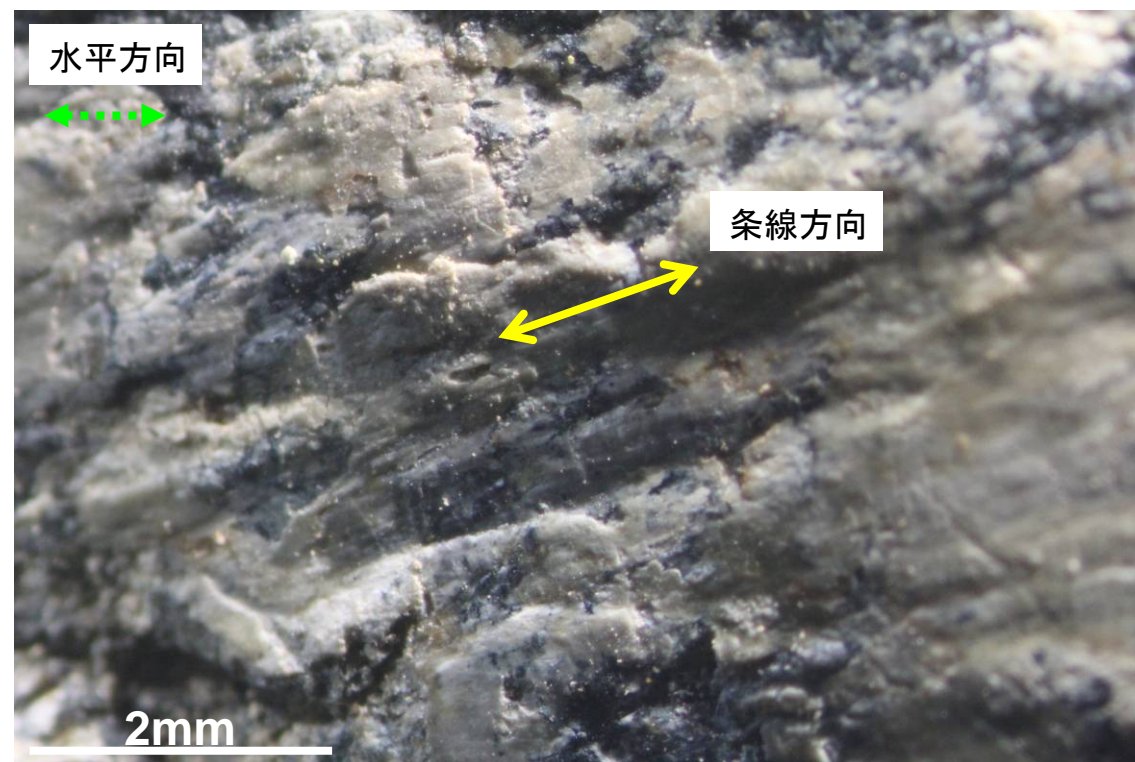
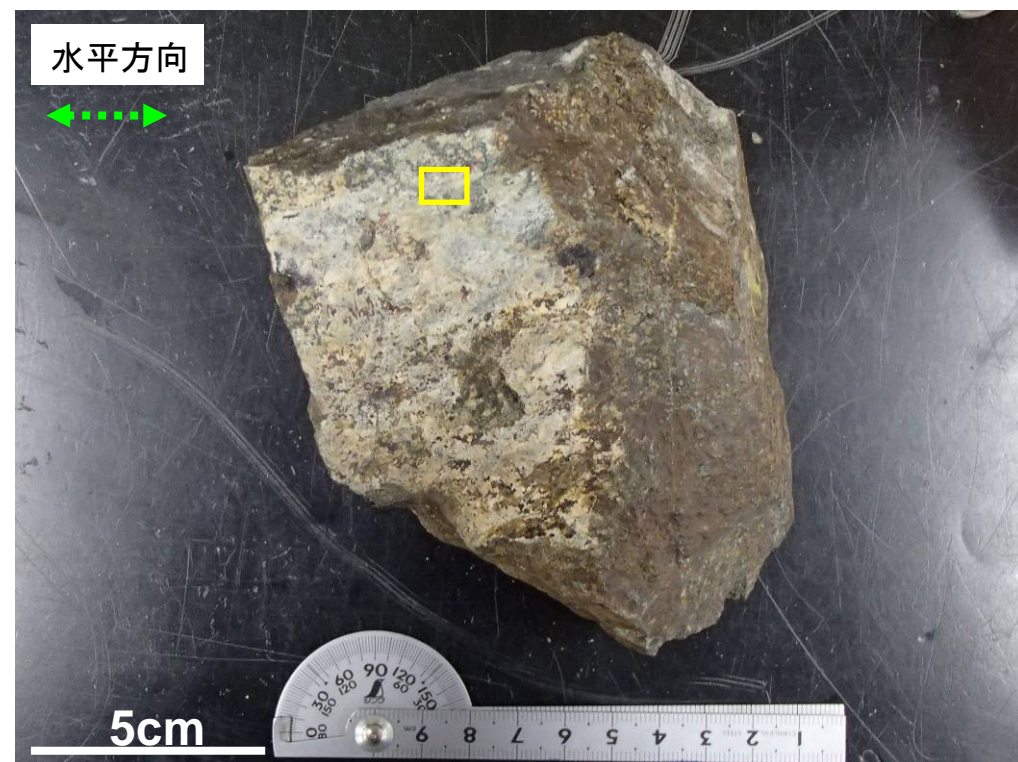


断層面の状況

条線は認められない。



口-30

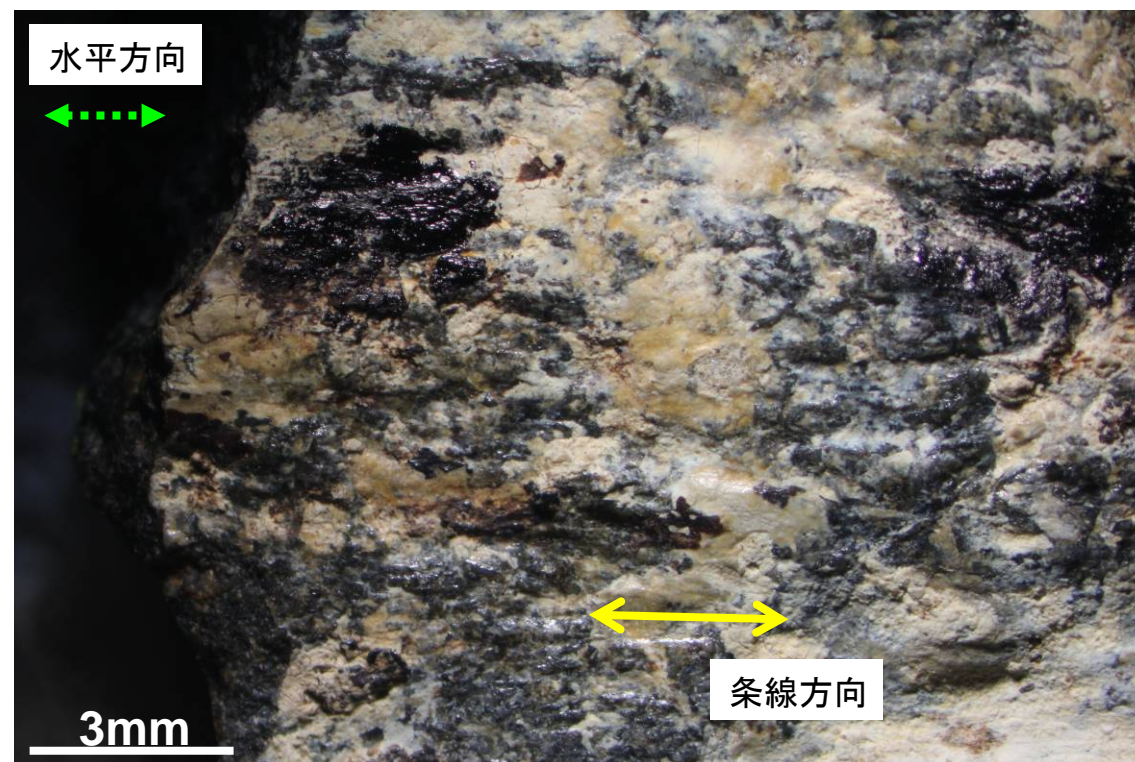
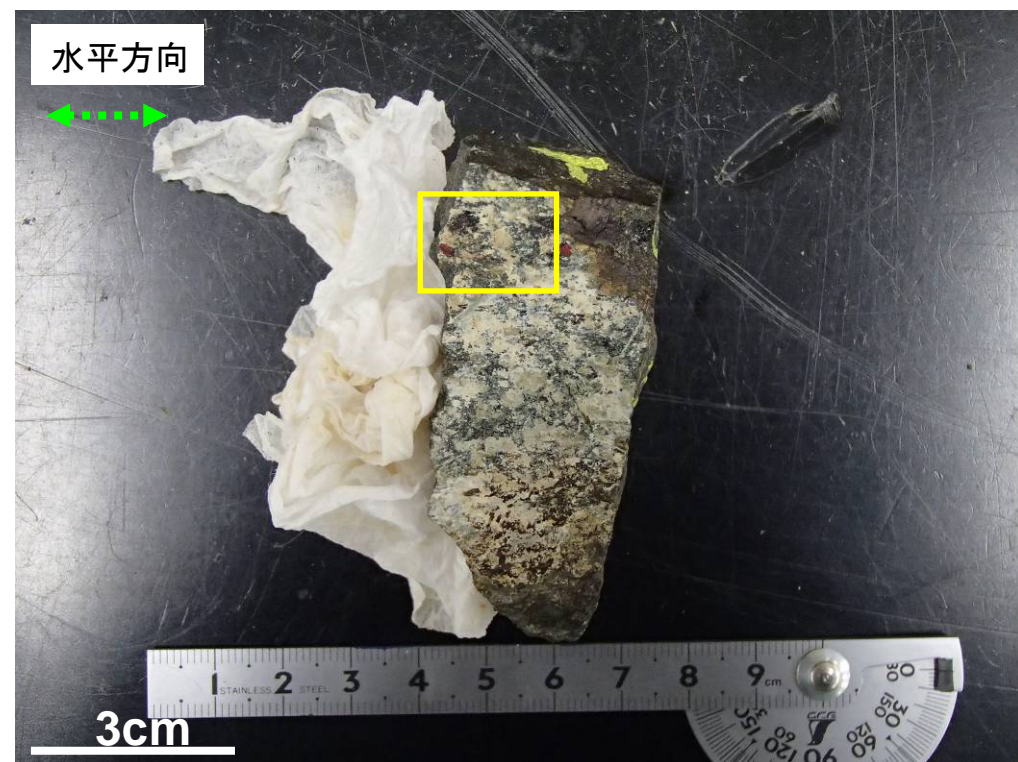


断層面の状況

条線不明瞭  
(岩石表面の凹凸の可能性)



口-31



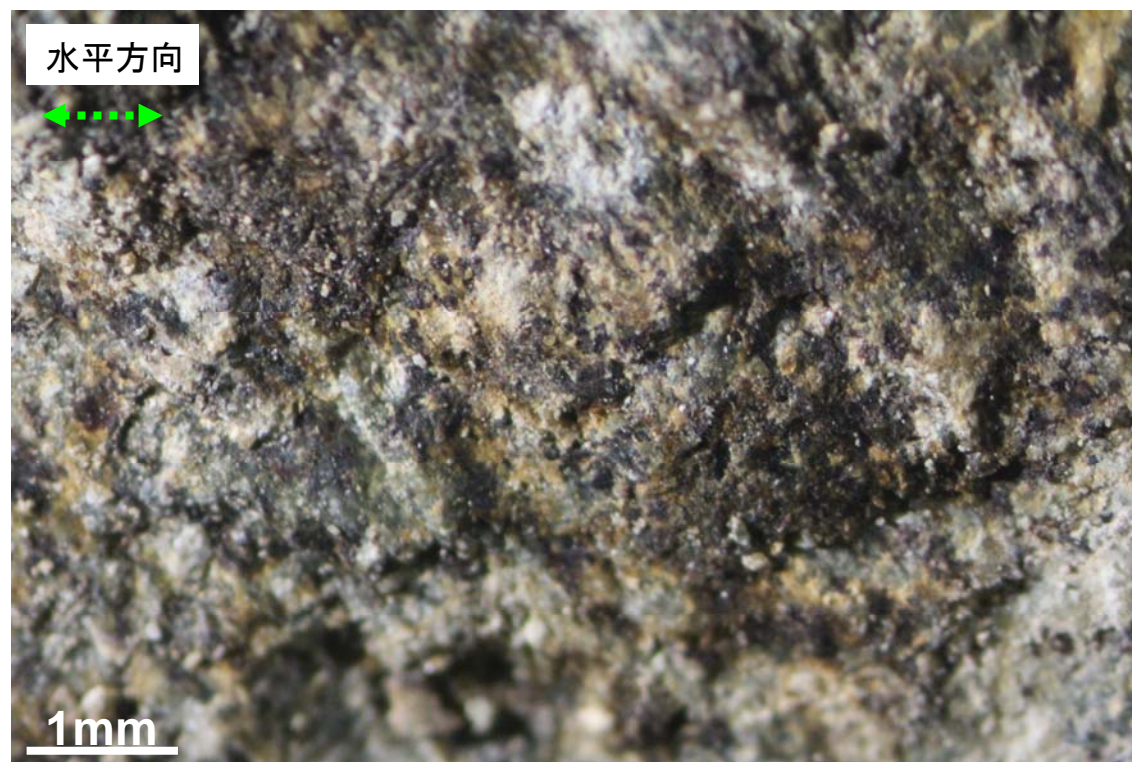
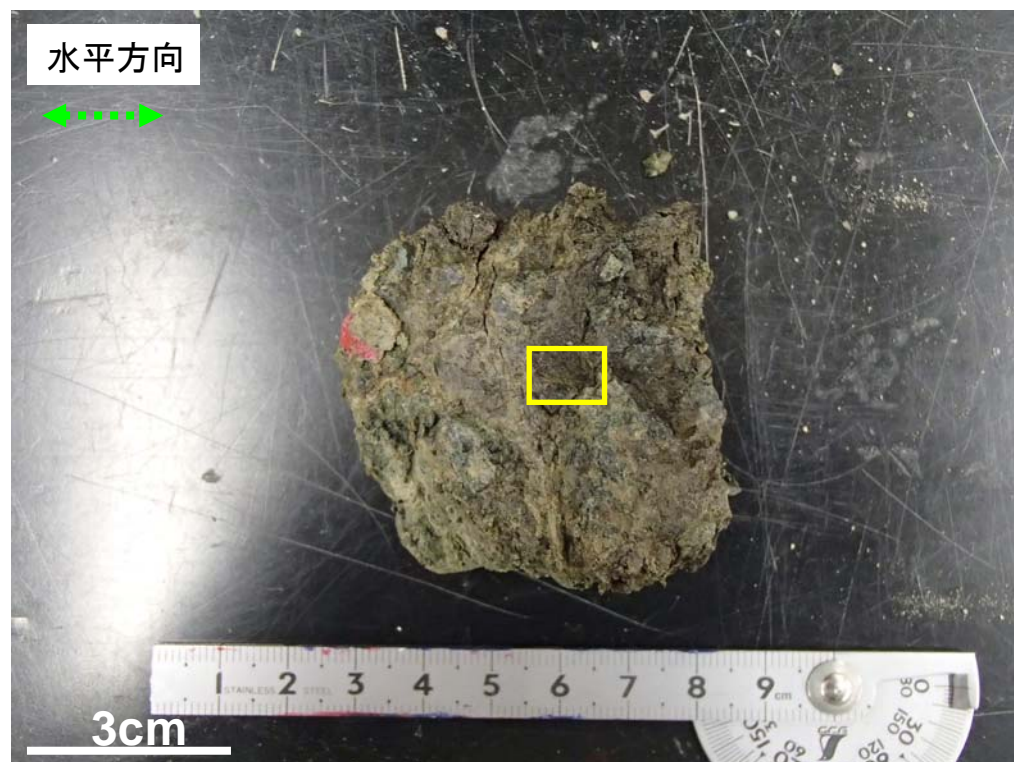
断層面の走向  
条線の方向(0°)

断層面の状況

条線不明瞭  
(岩石表面の凹凸の可能性)



口-32

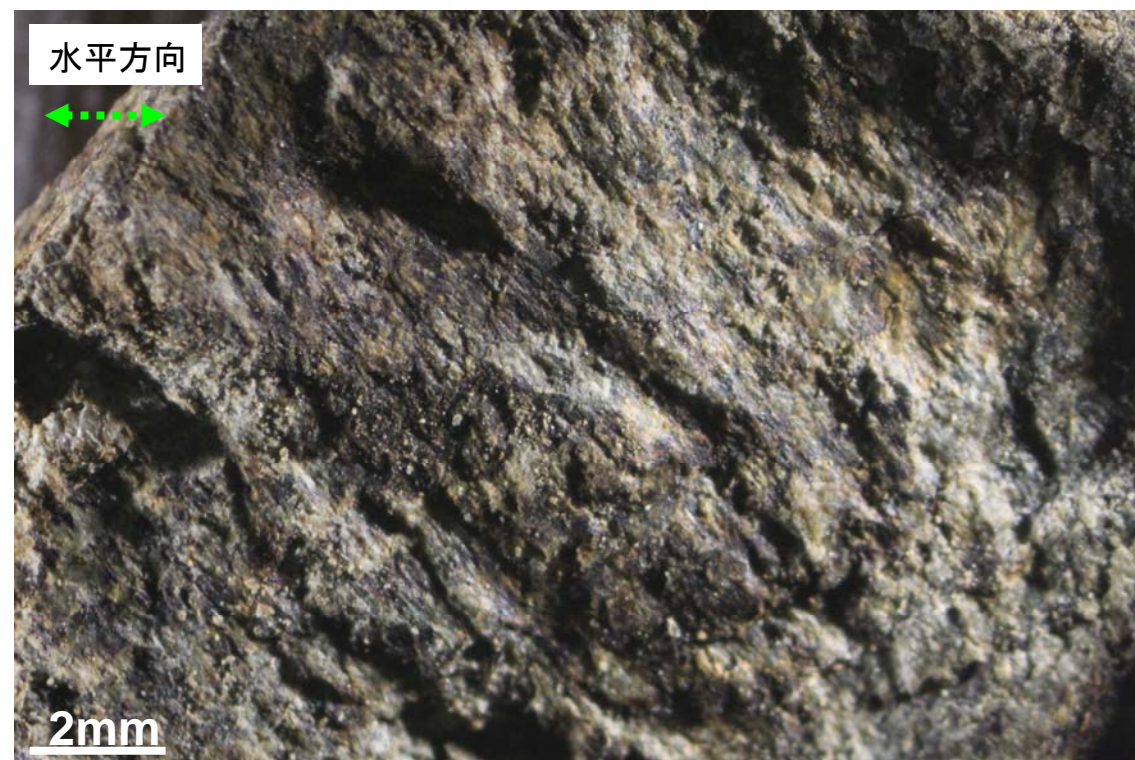


断層面の状況

条線は認められない。



口-33

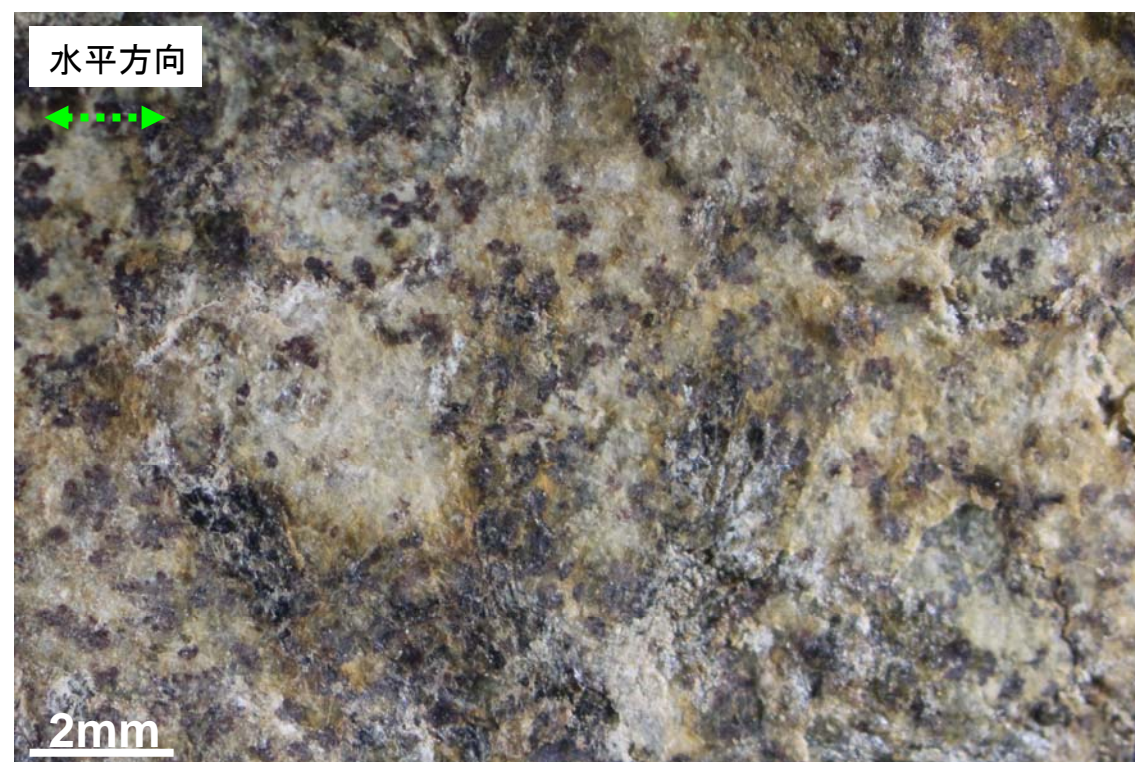


断層面の状況

条線は認められない。



口-34

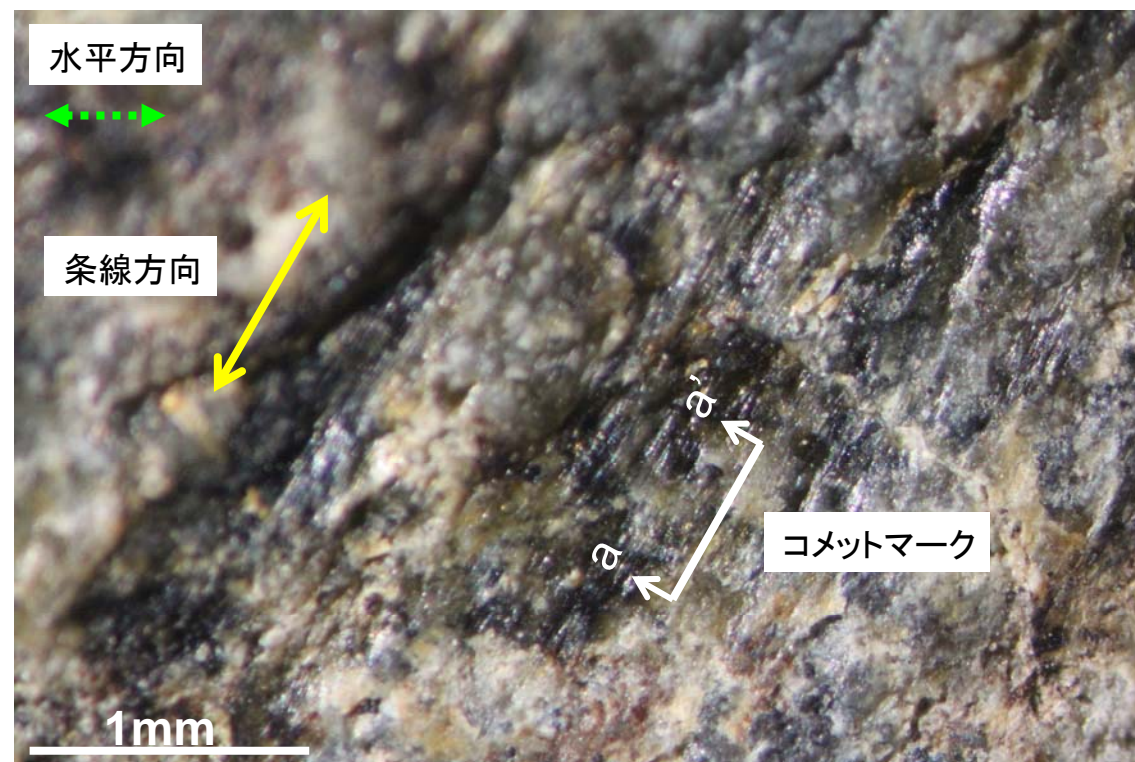
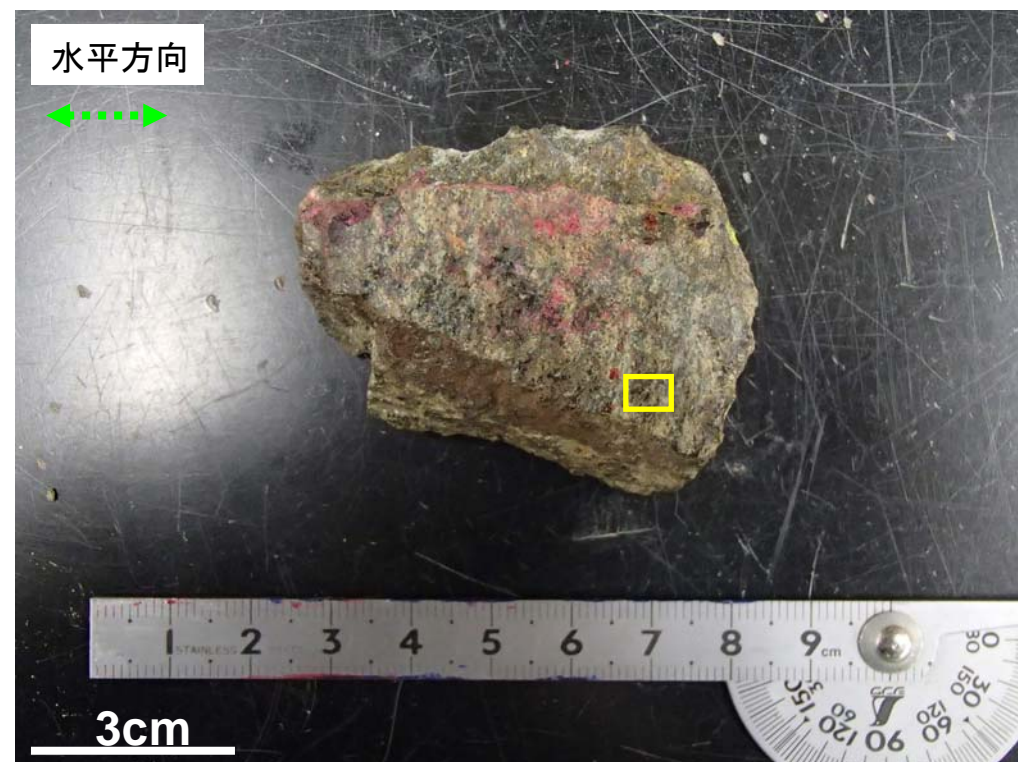


断層面の状況

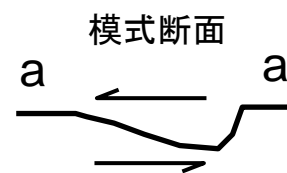
条線は認められない。



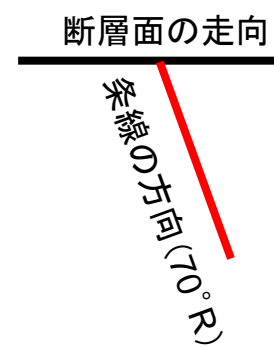
口-35 N37E/86E



断層面の状況

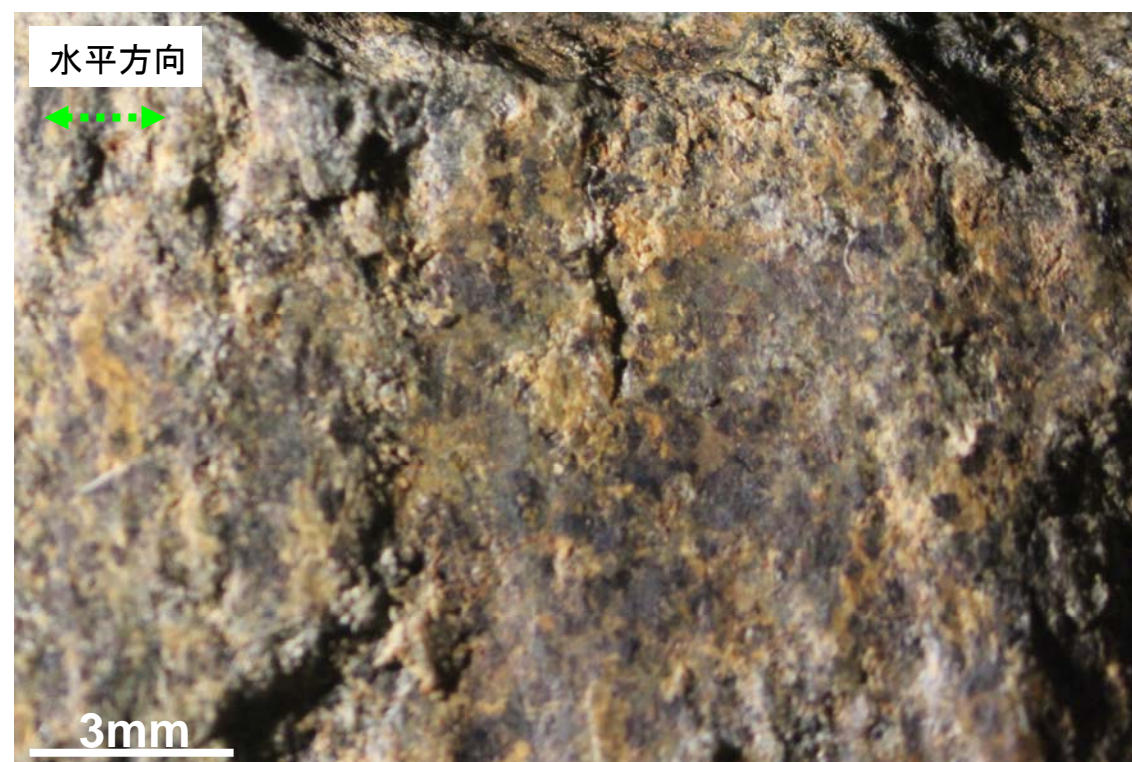
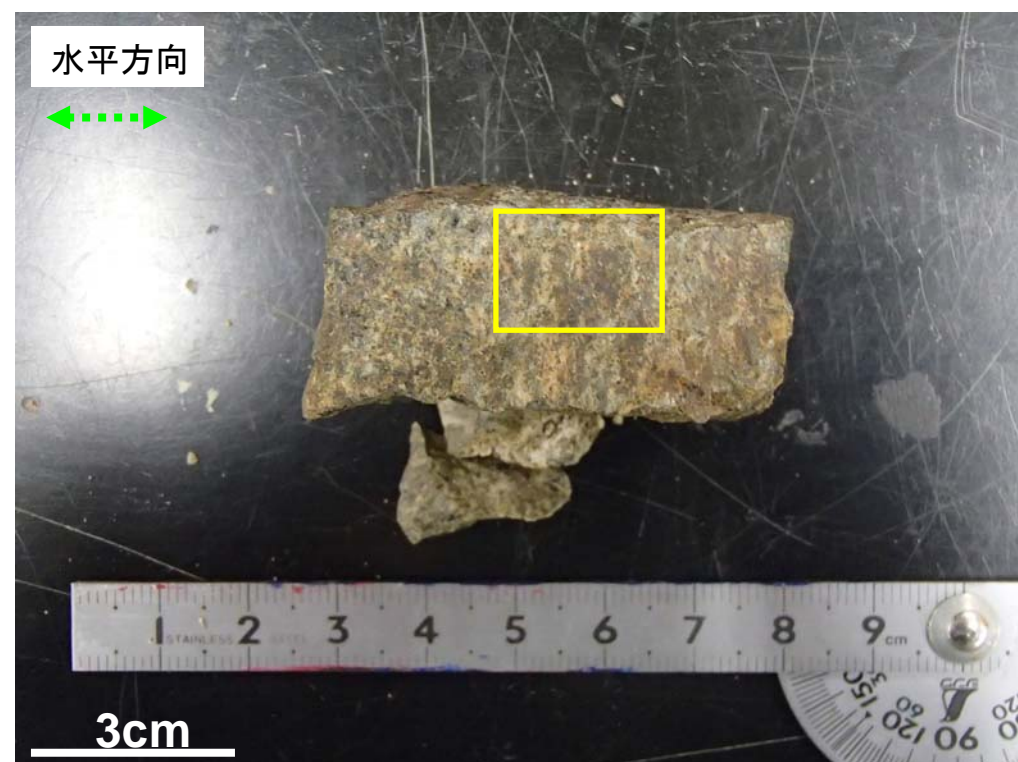


左横ずれ正断層センス





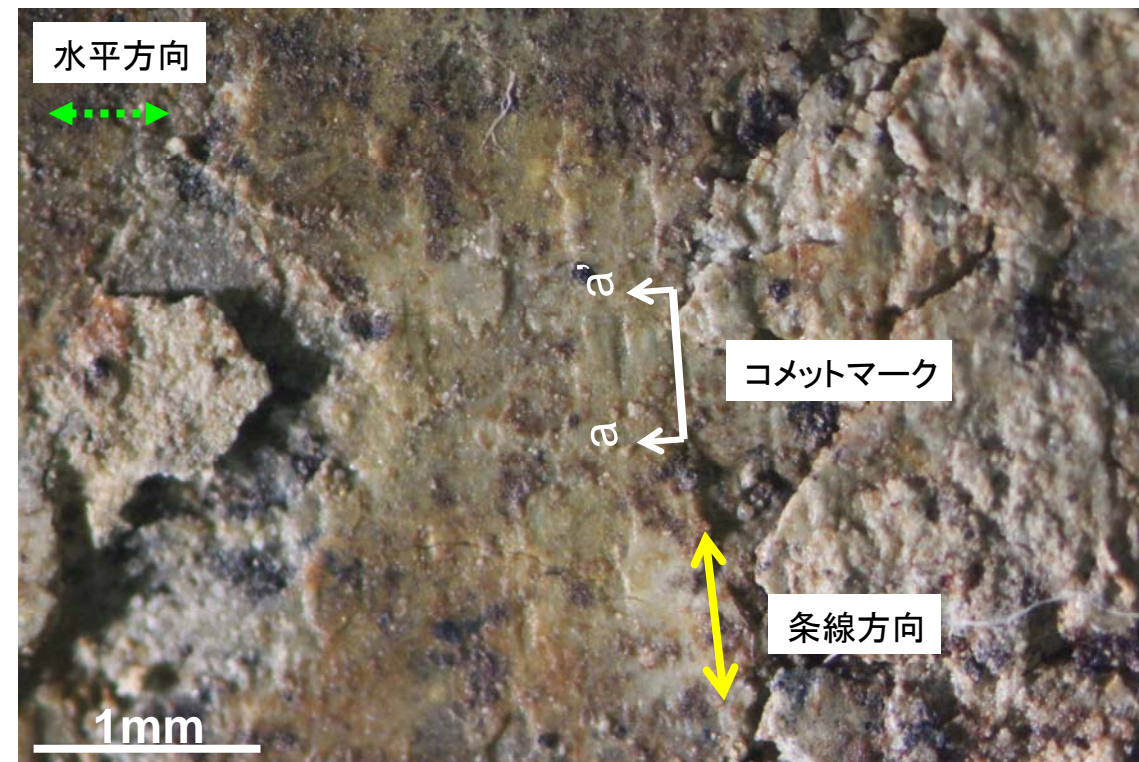
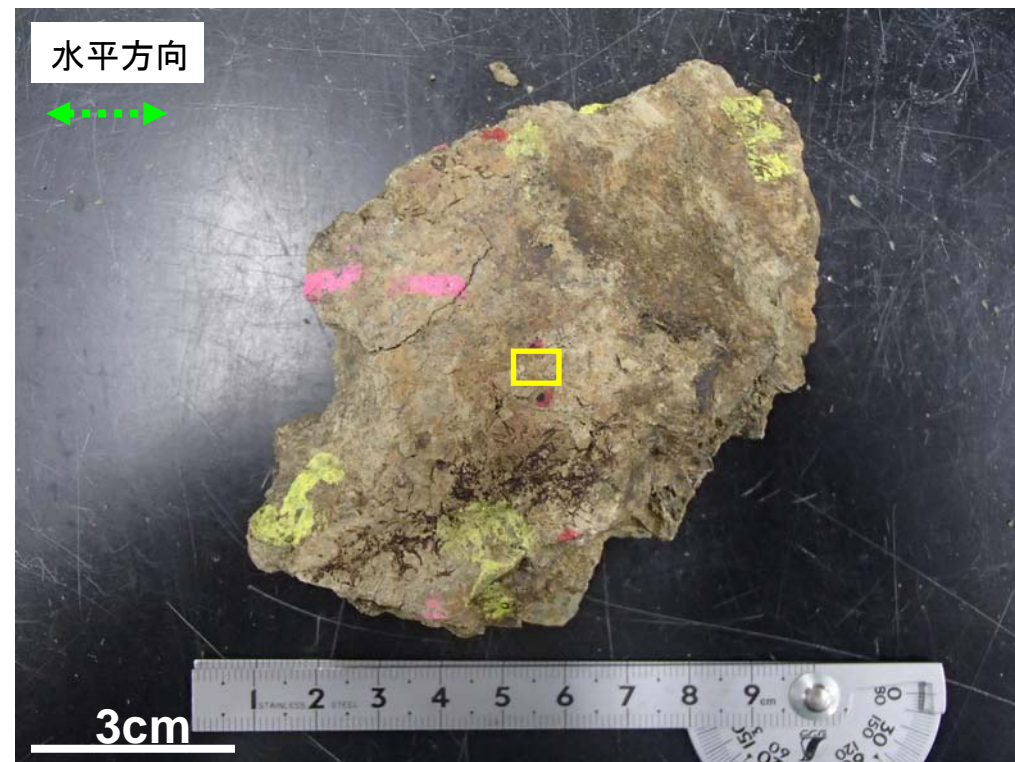
口-36



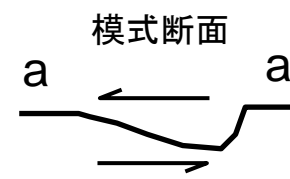
条線は認められない。



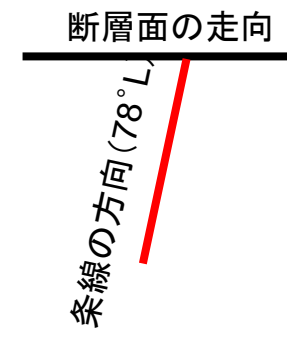
口-37 N11E/69W



断層面の状況

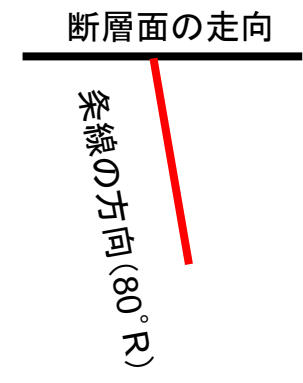


左横ずれ逆断層センス





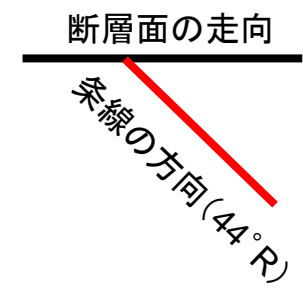
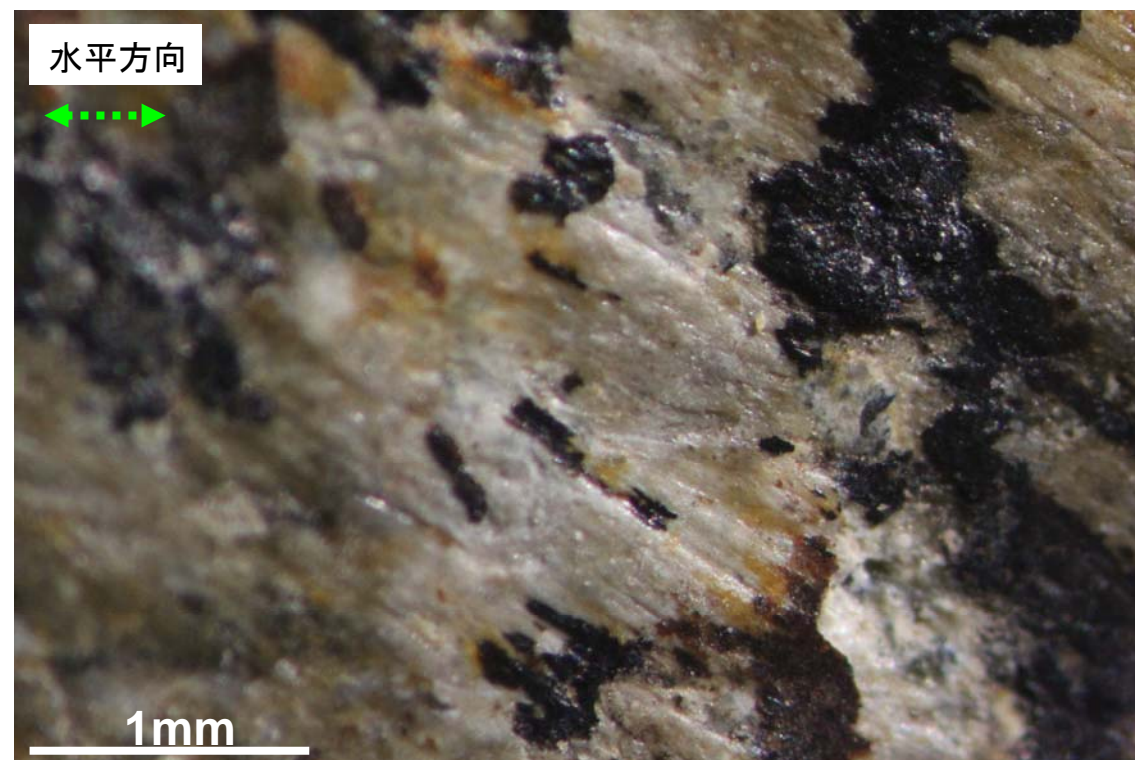
口-38 N1E/85W



変位センス不明 (Sense of displacement unknown)



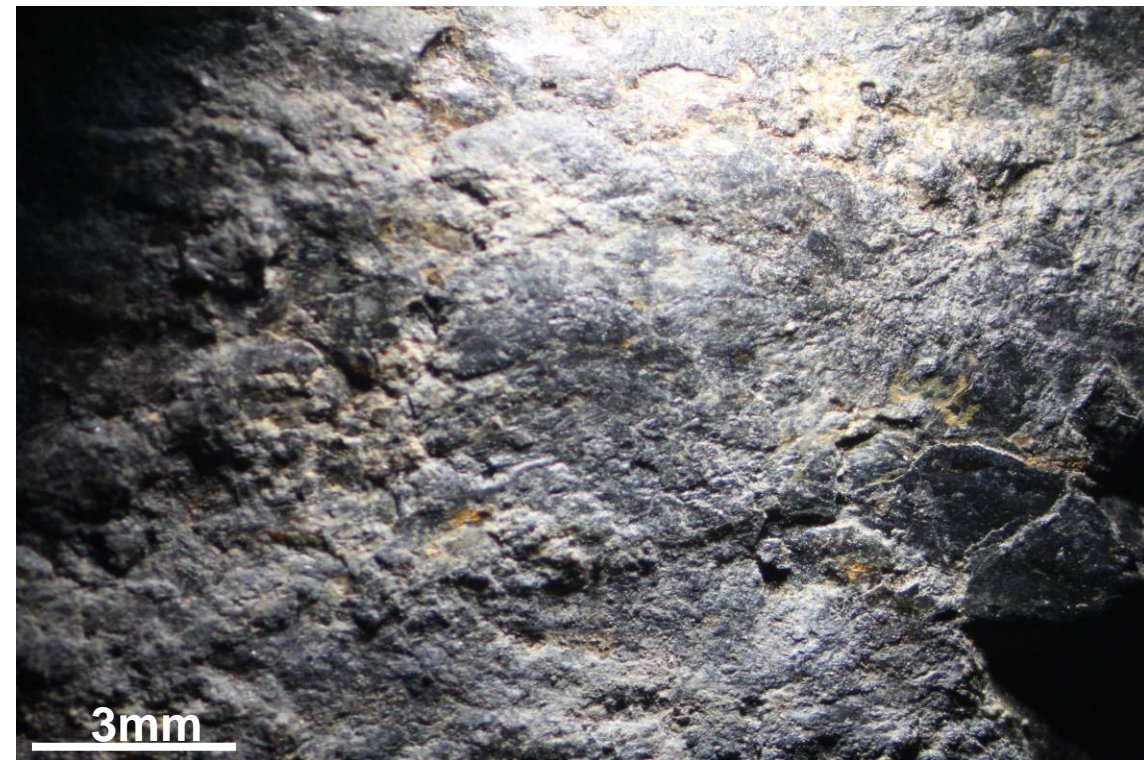
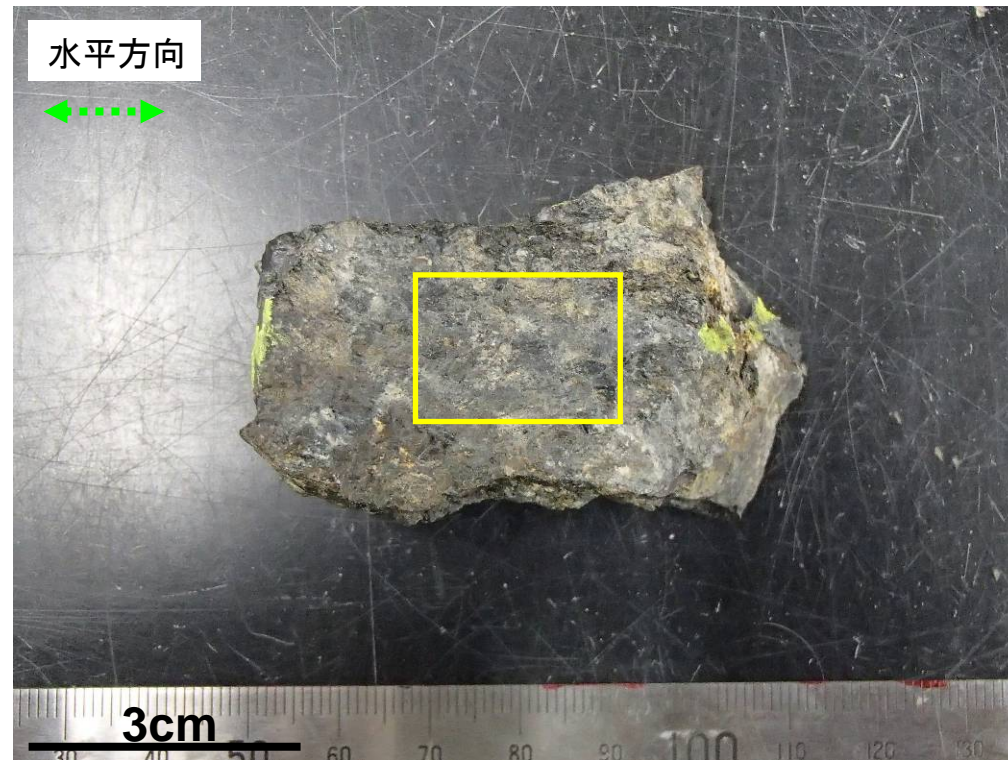
□-39 N31E/85W



変位センス不明



イ-1



断層面の状況

条線は認められない



イ-2

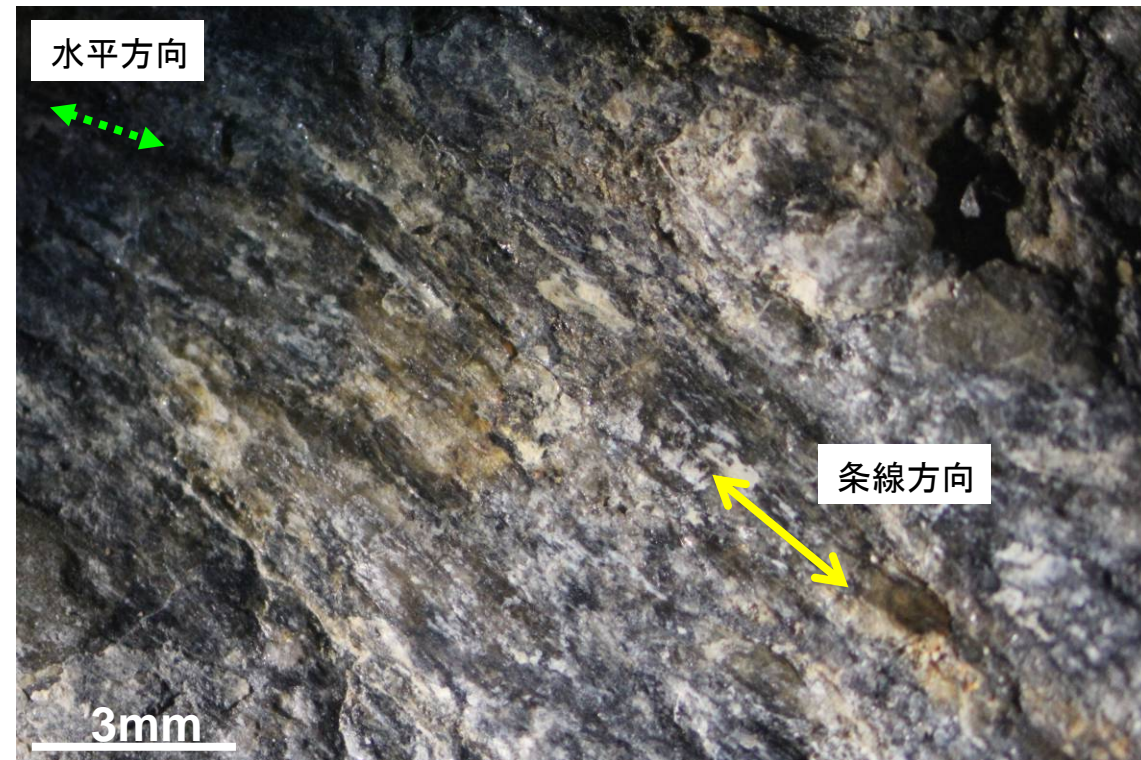
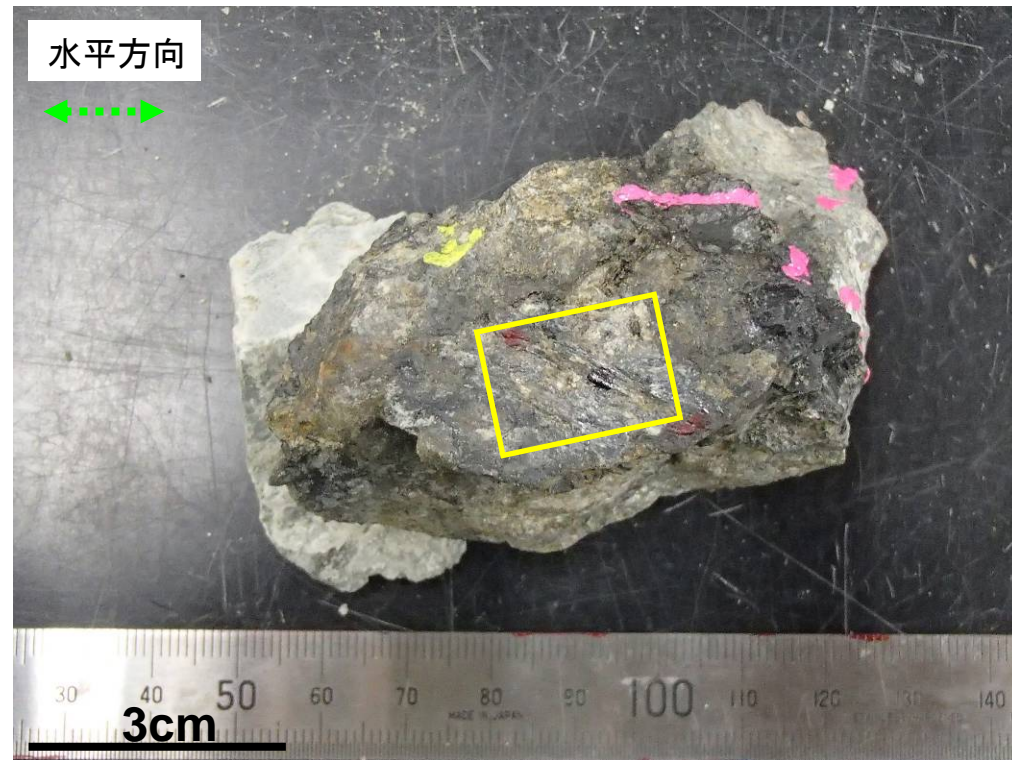


断層面の状況

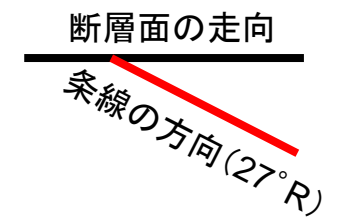
条線は認められない



イ-3



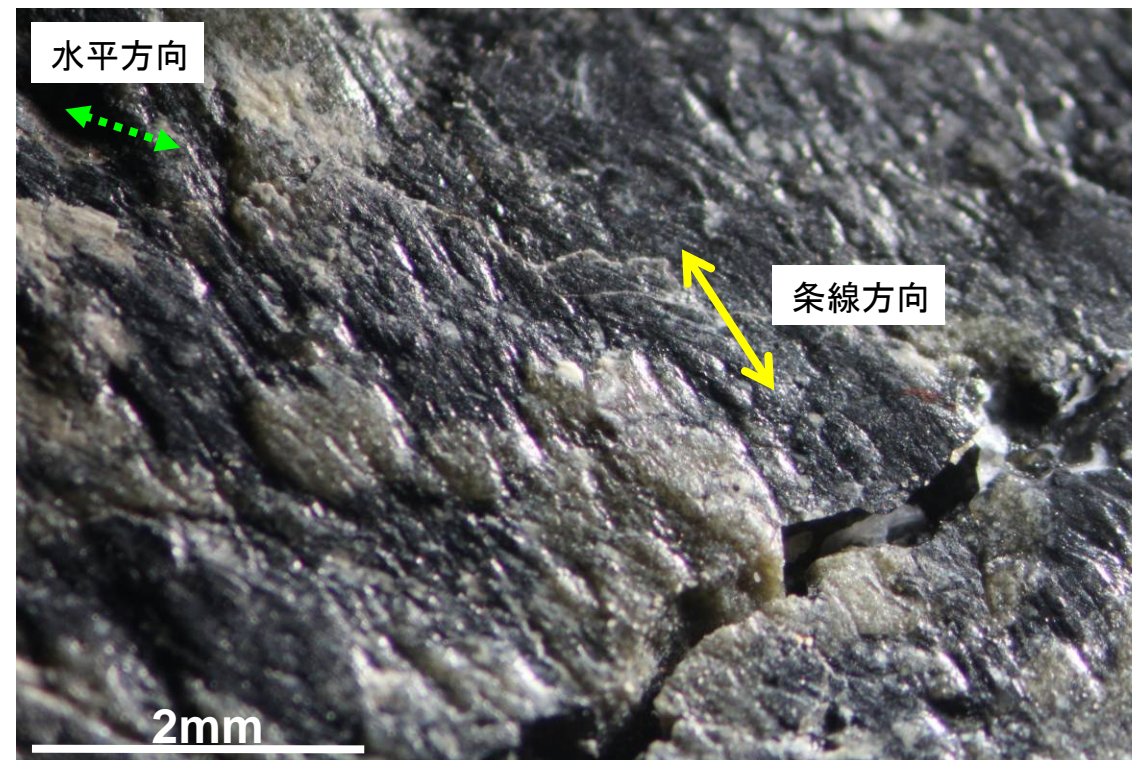
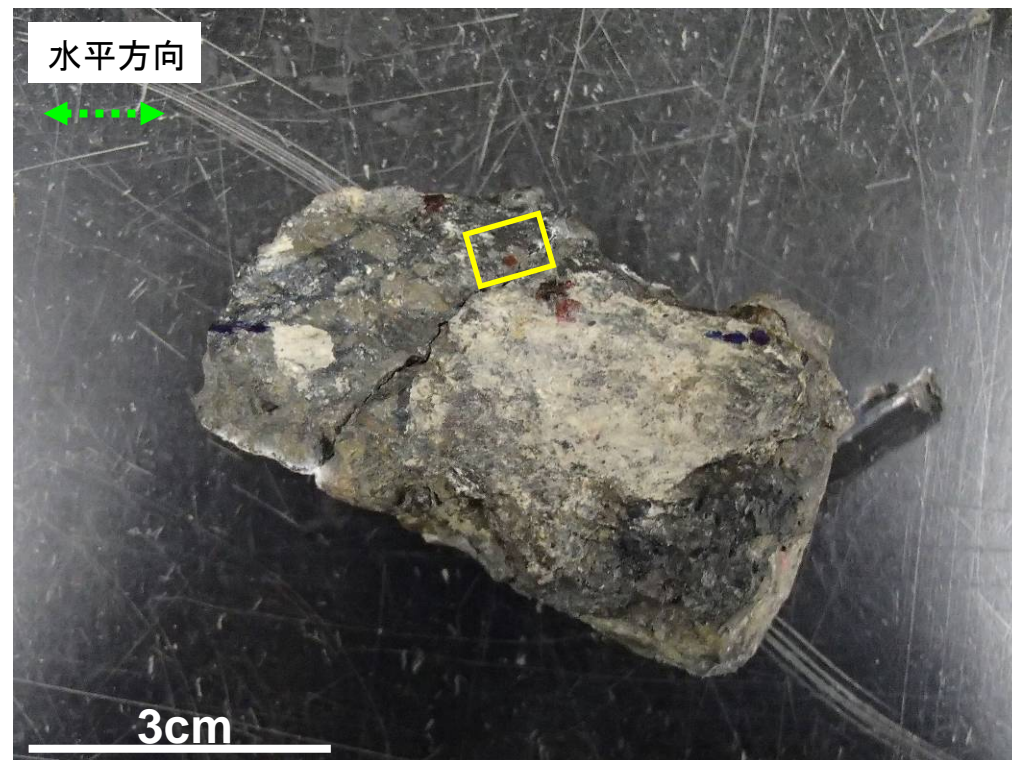
断層面の状況



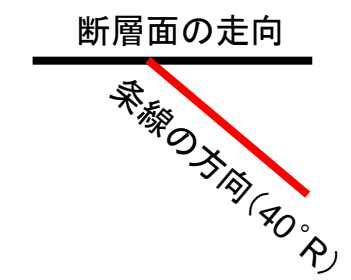
変位センス不明



イ-4



断層面の状況



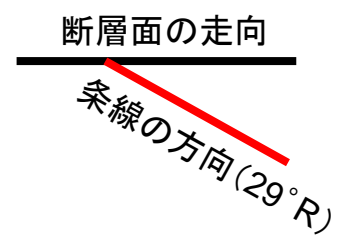
変位センス不明



イ-5



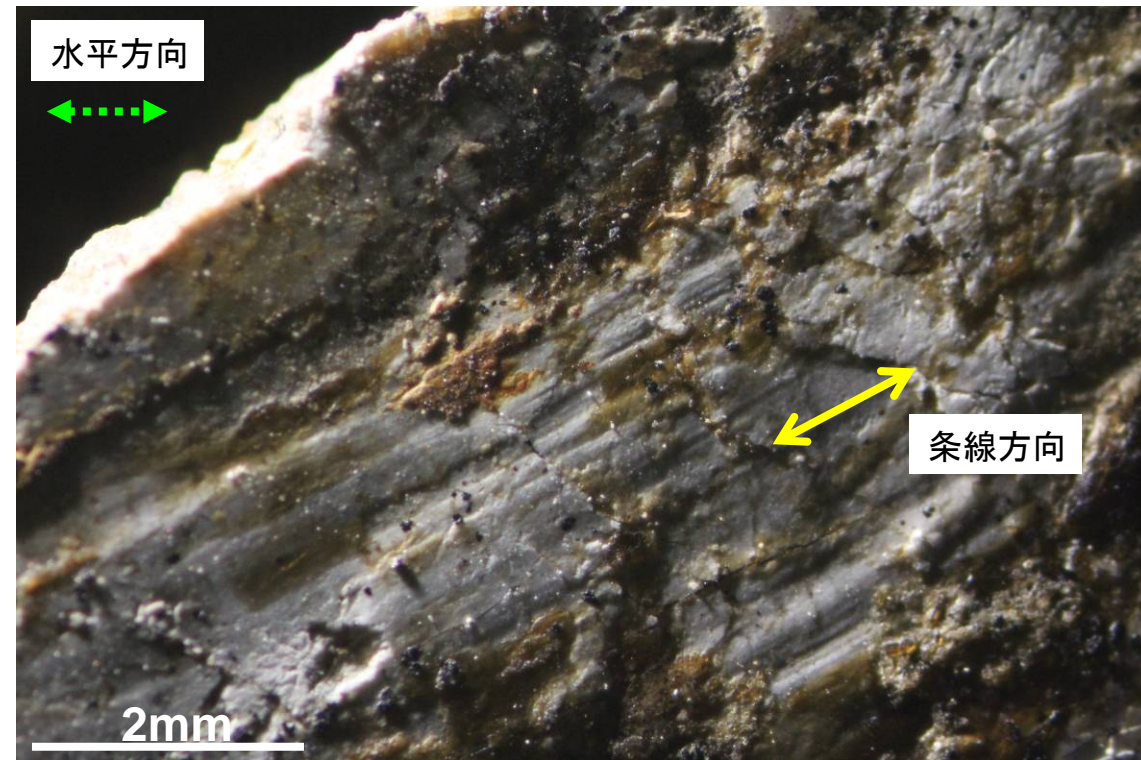
断層面の状況



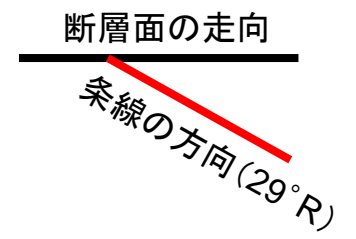
変位センス不明



イ-6



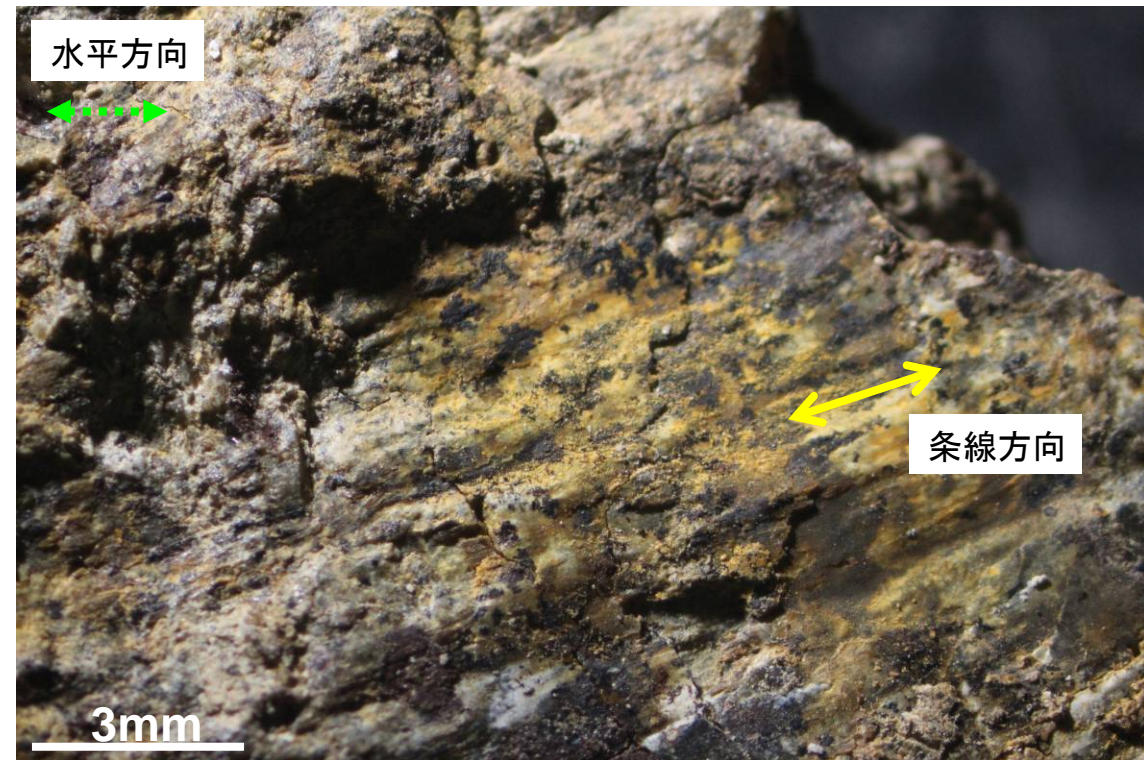
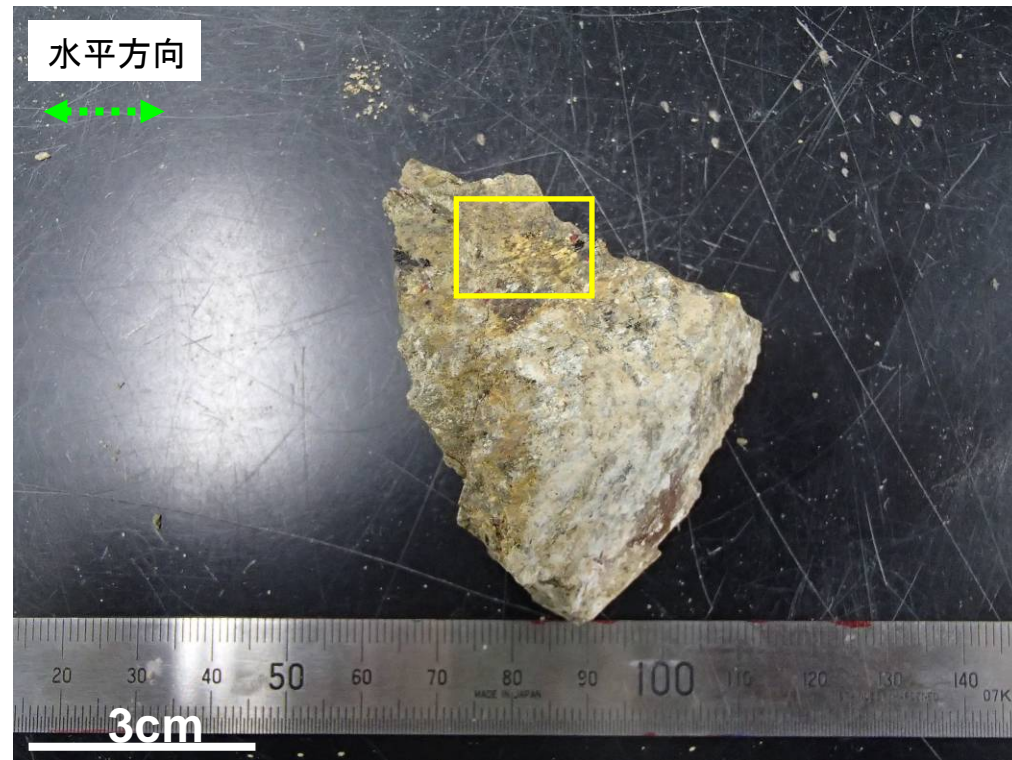
断層面の状況



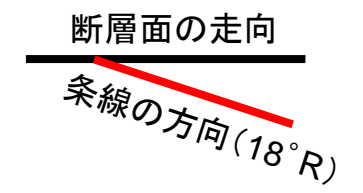
変位センス不明



イ-7



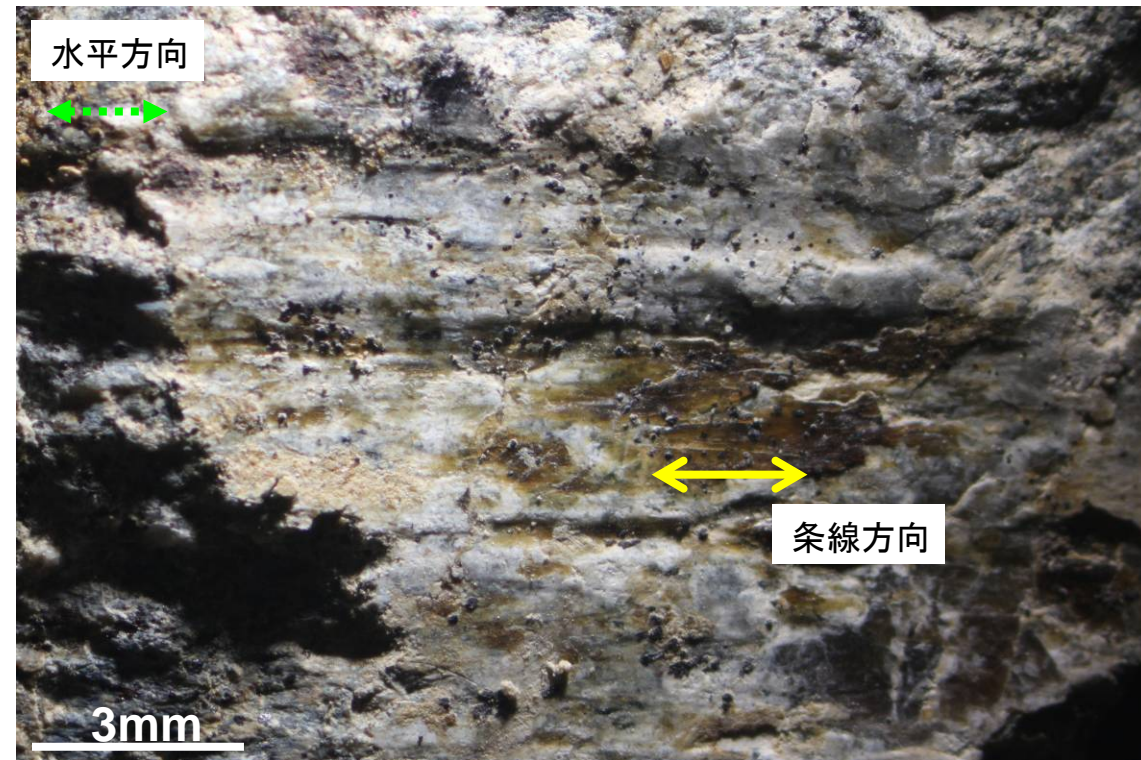
断層面の状況



変位センス不明



イ-8



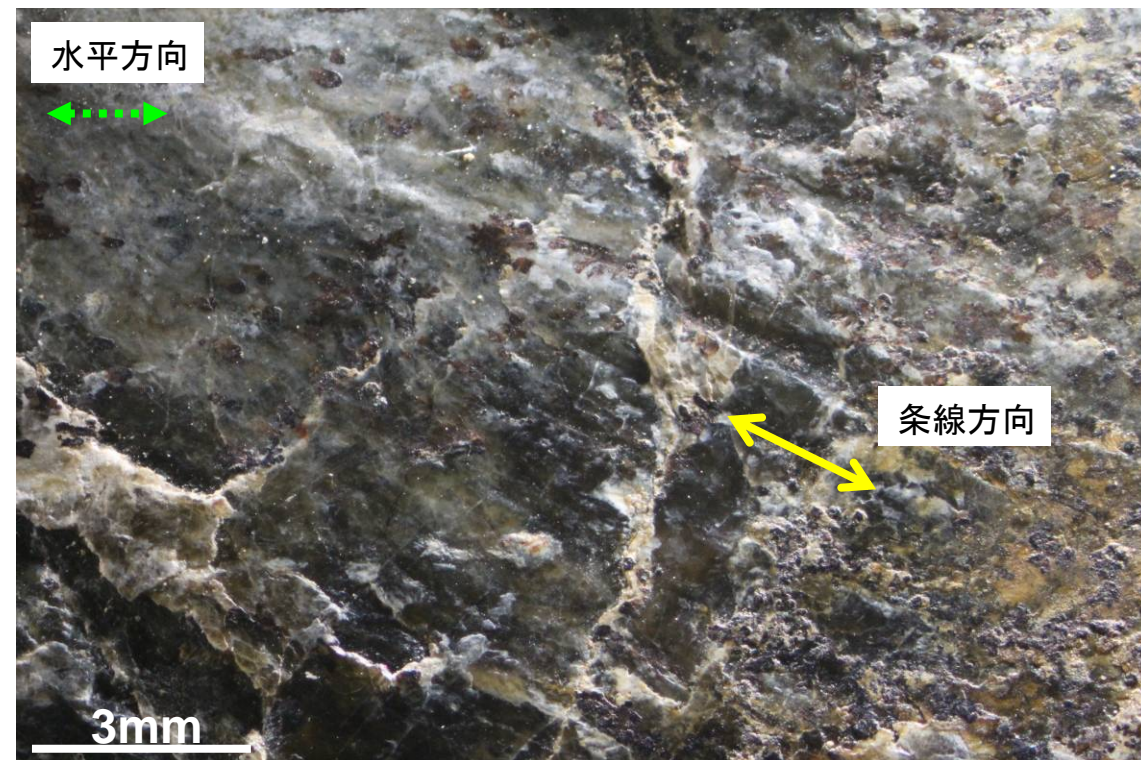
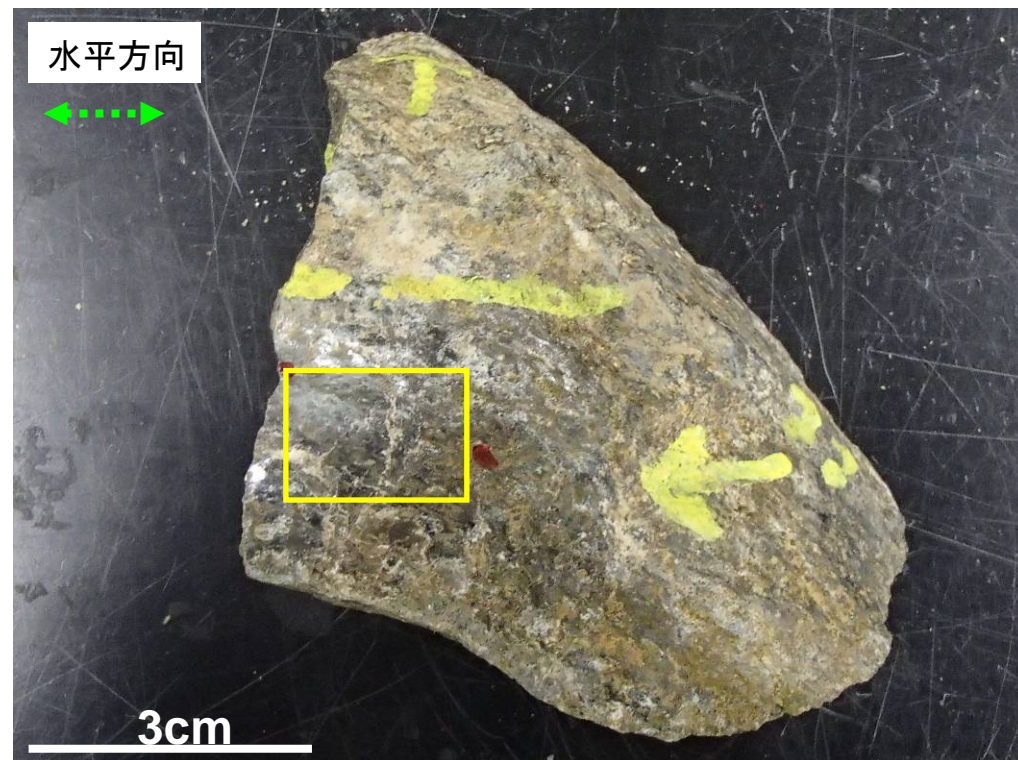
断層面の状況

断層面の走向  
条線方向(0°)

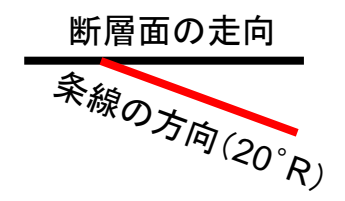
変位センス不明



イ-9



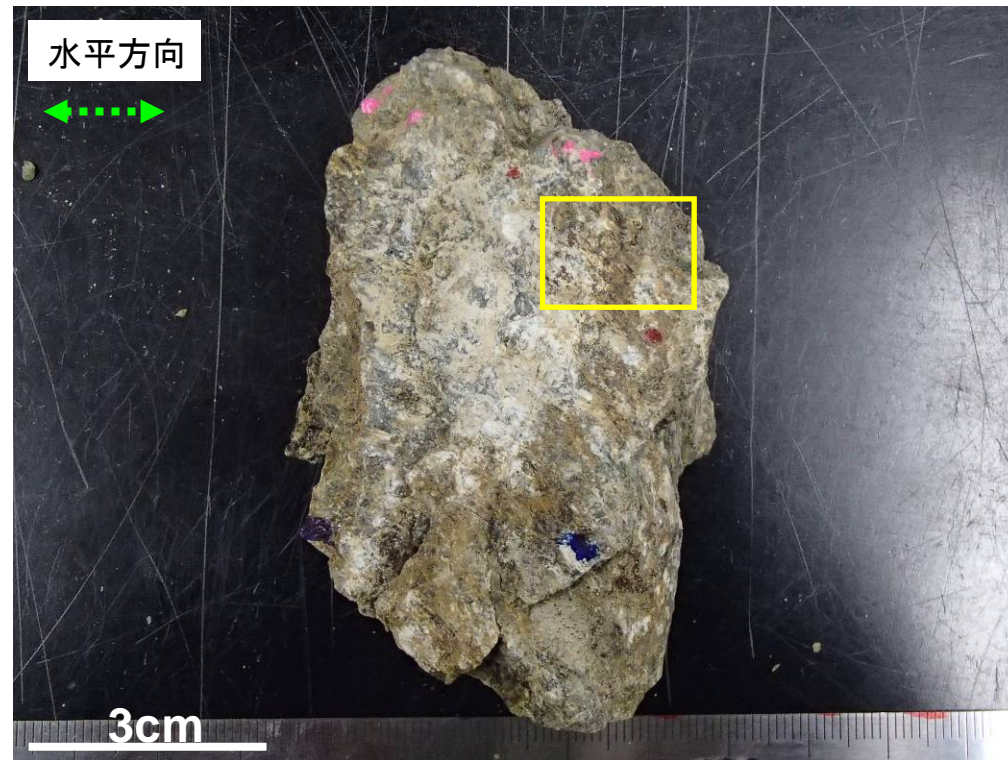
断層面の状況



変位センス不明

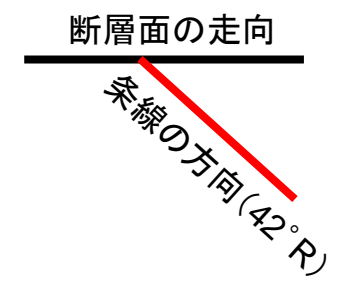


イ-10



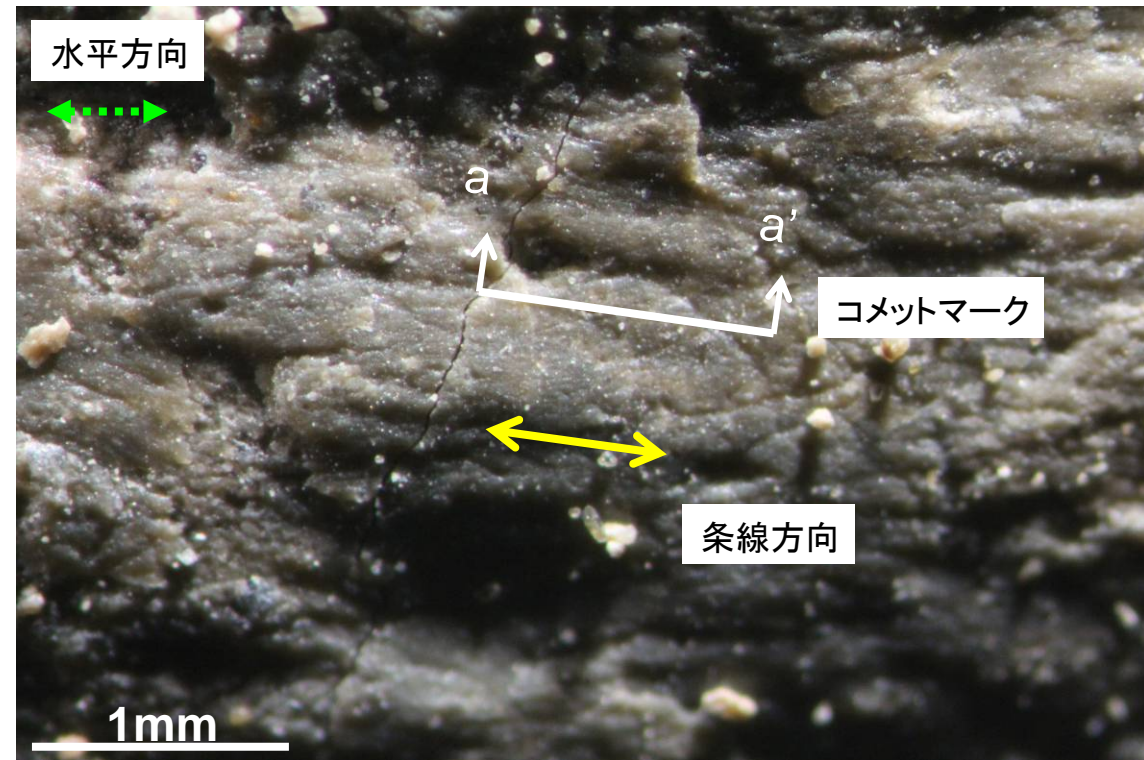
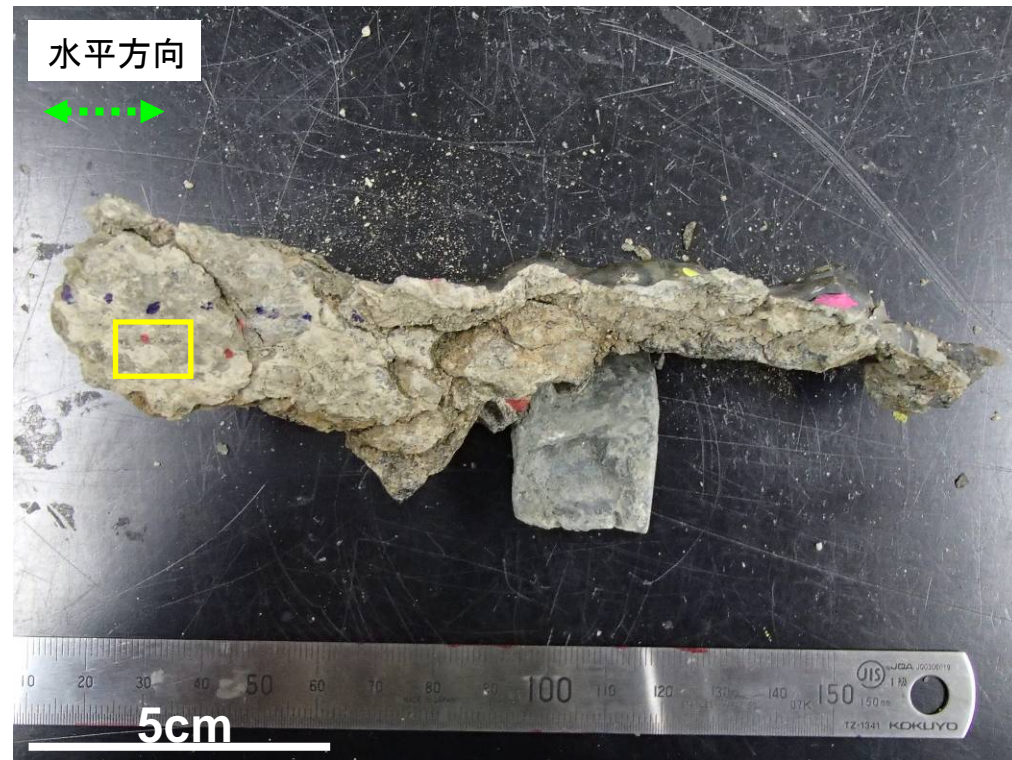
断層面の状況

変位センス不明

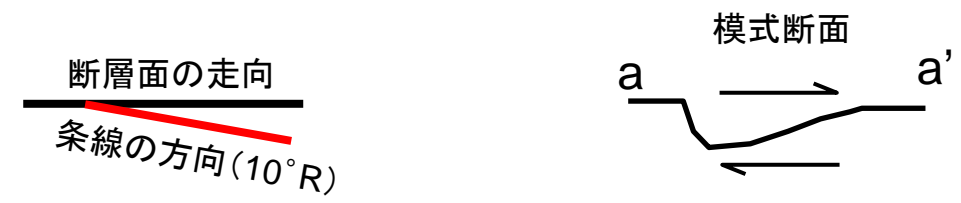




イ-11



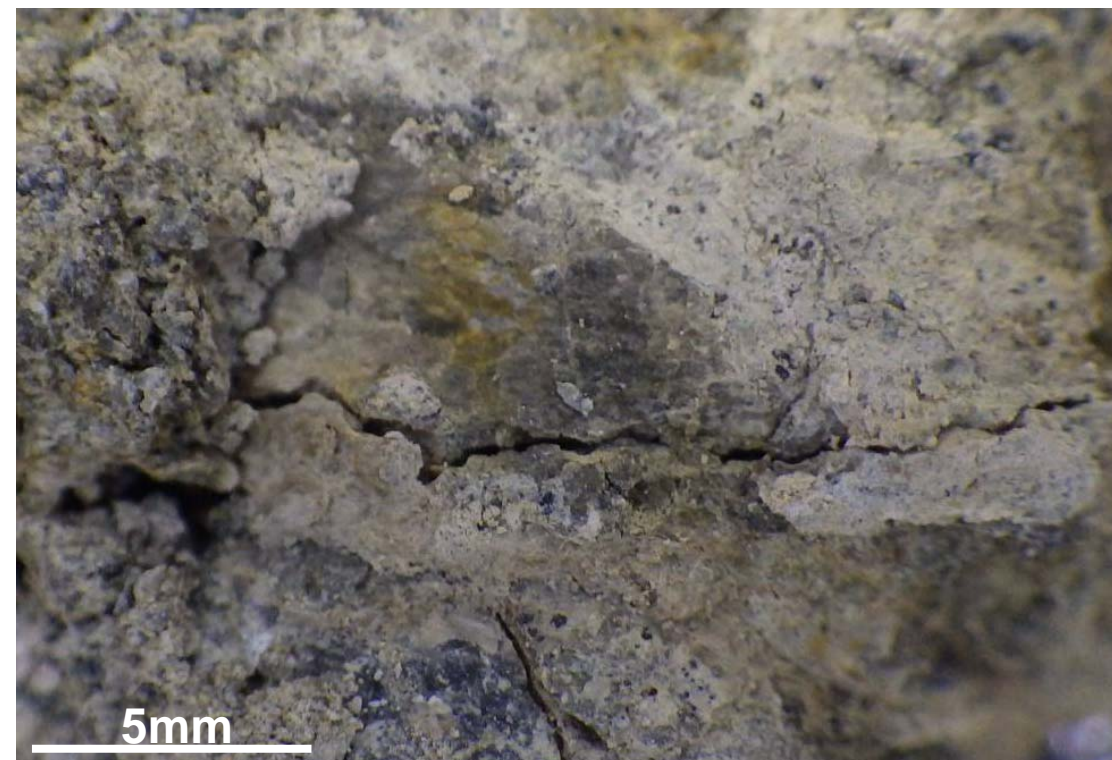
断層面の状況



左横ずれセンス



イ-12

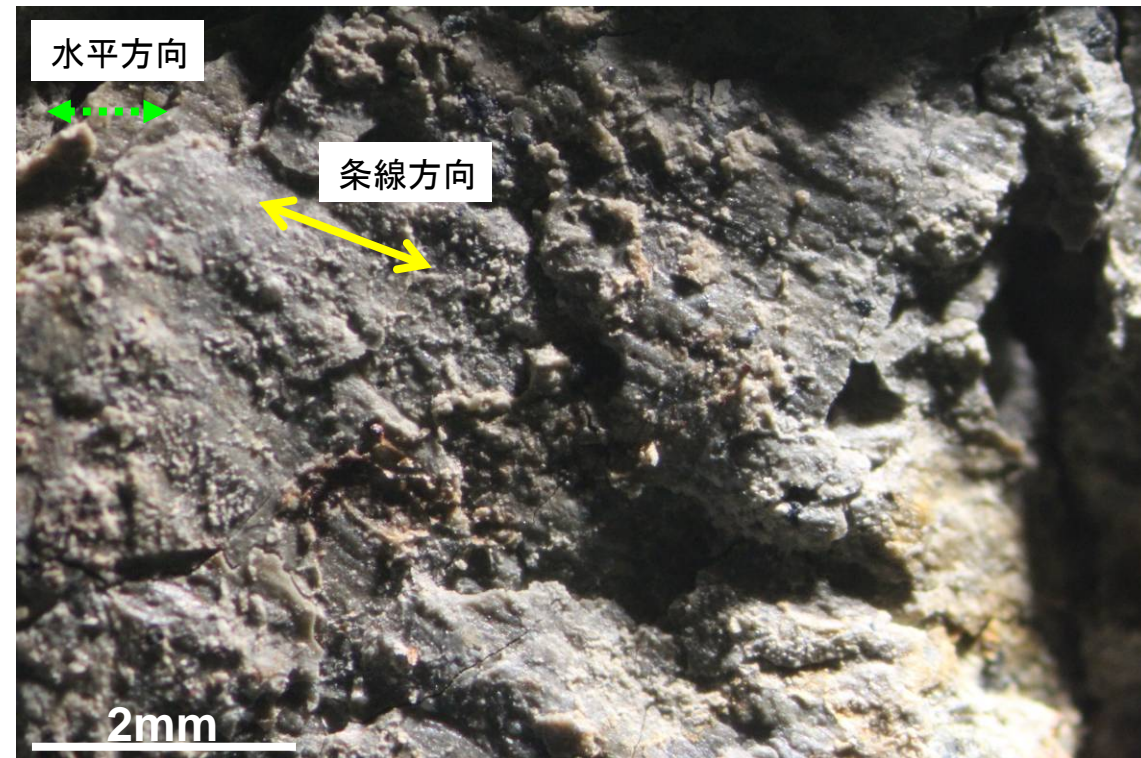
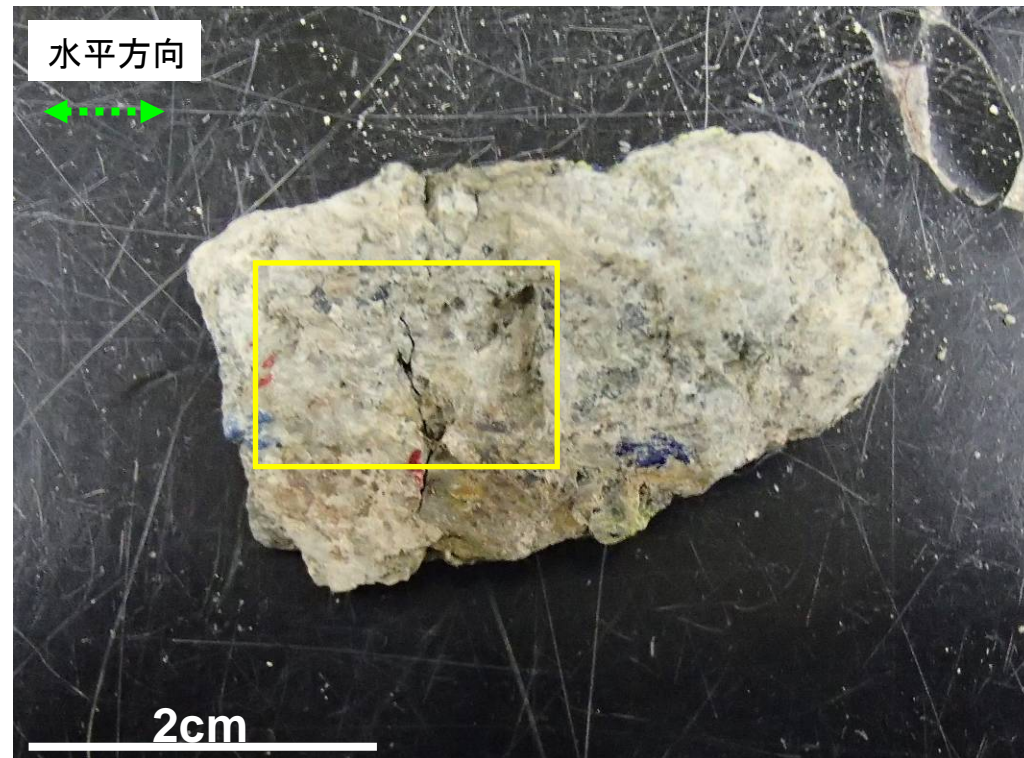


断層面の状況

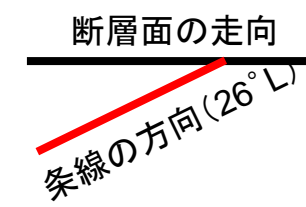
条線は認められない。



イ-13



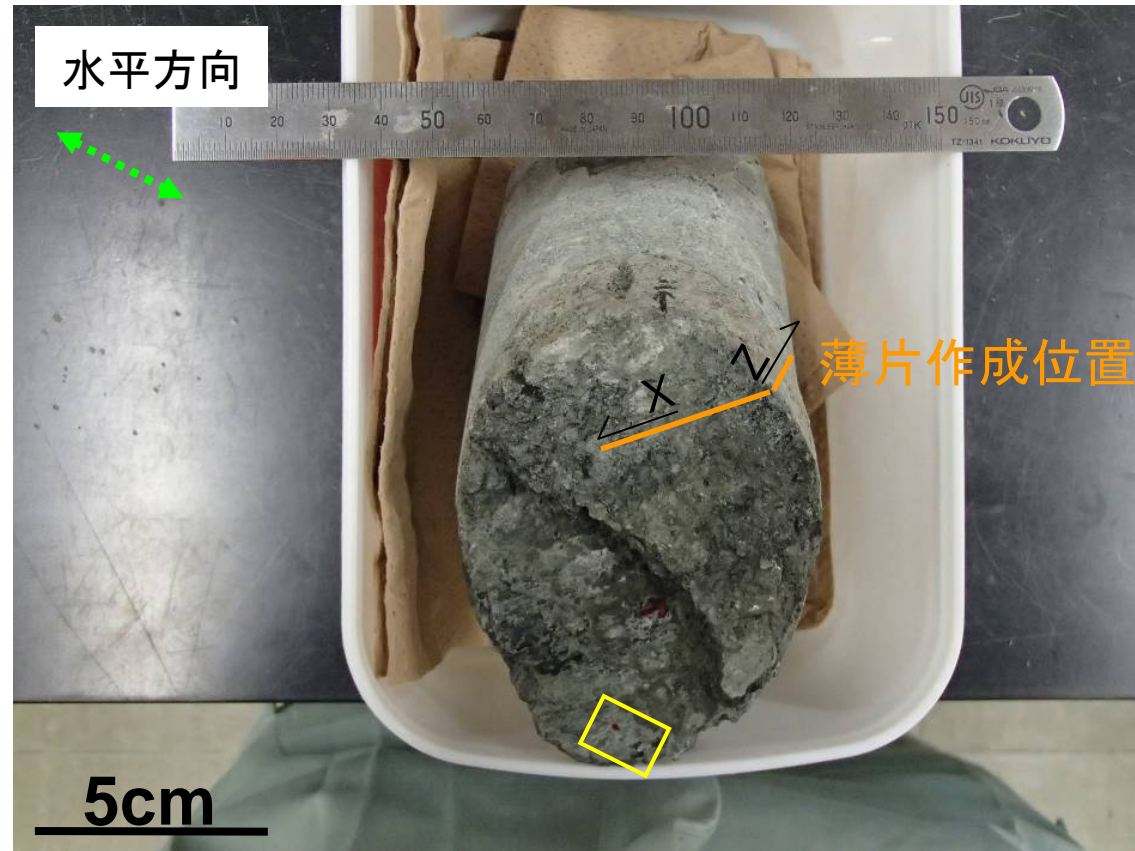
断層面の状況



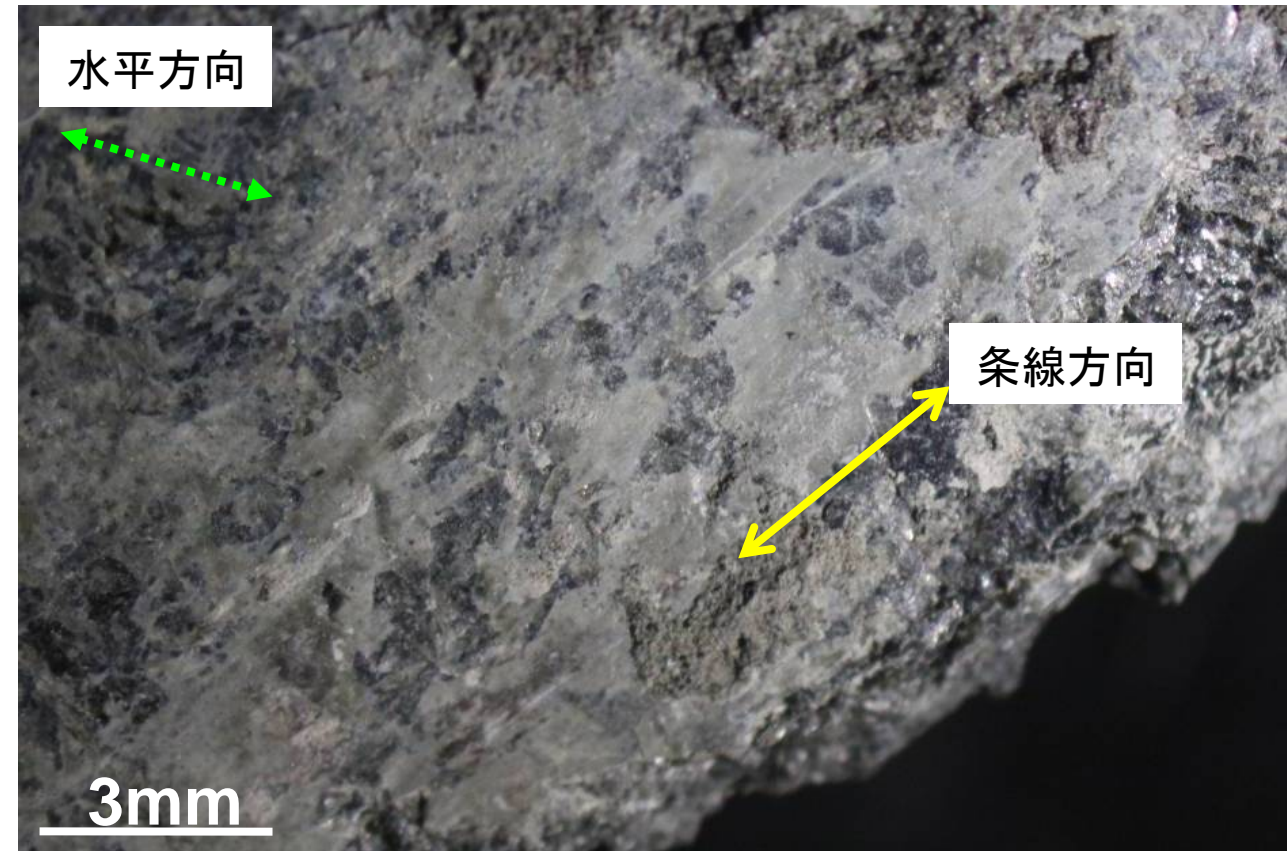
条線は不明瞭



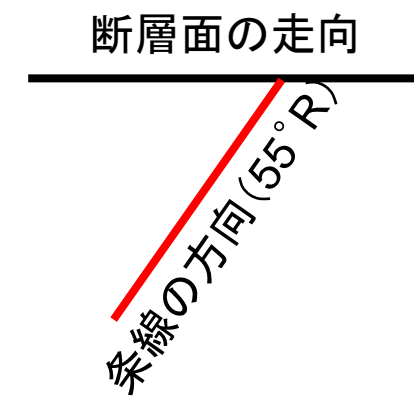
No.12 39.49m



No. 12 39.49mの断層面(上盤下面)



断層面の状況

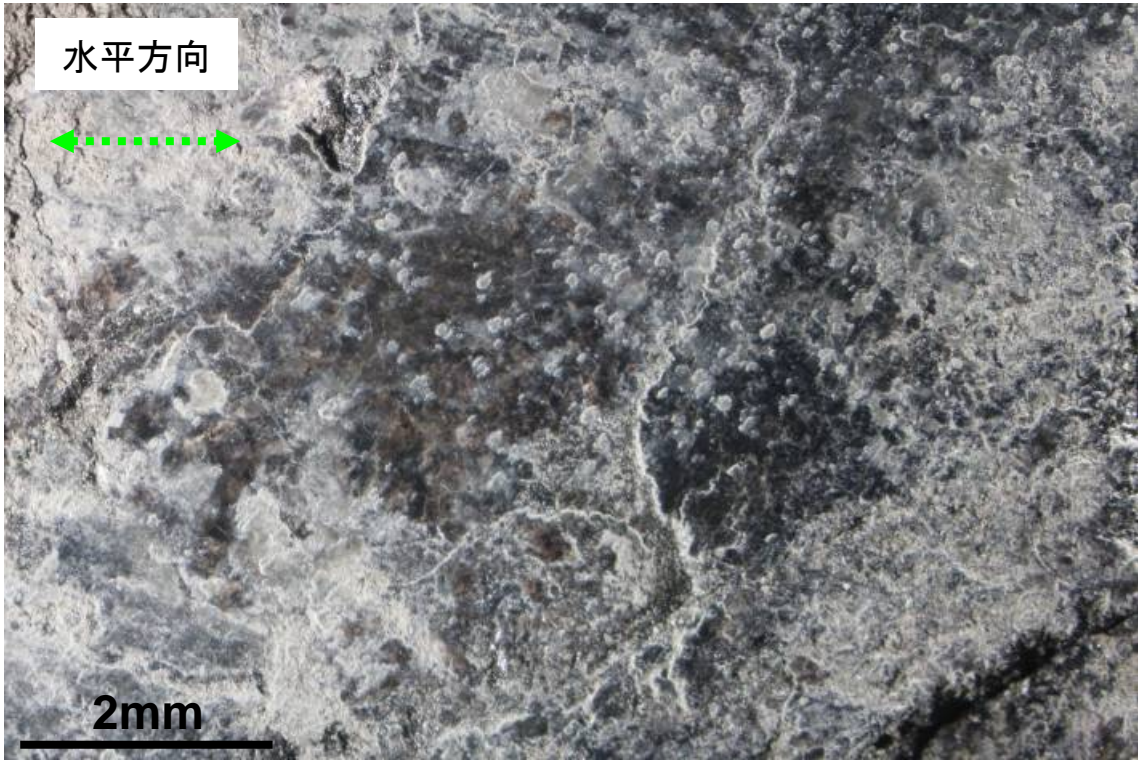




No.35 62.30m



No. 35 62.30mの断層面(上盤下面)

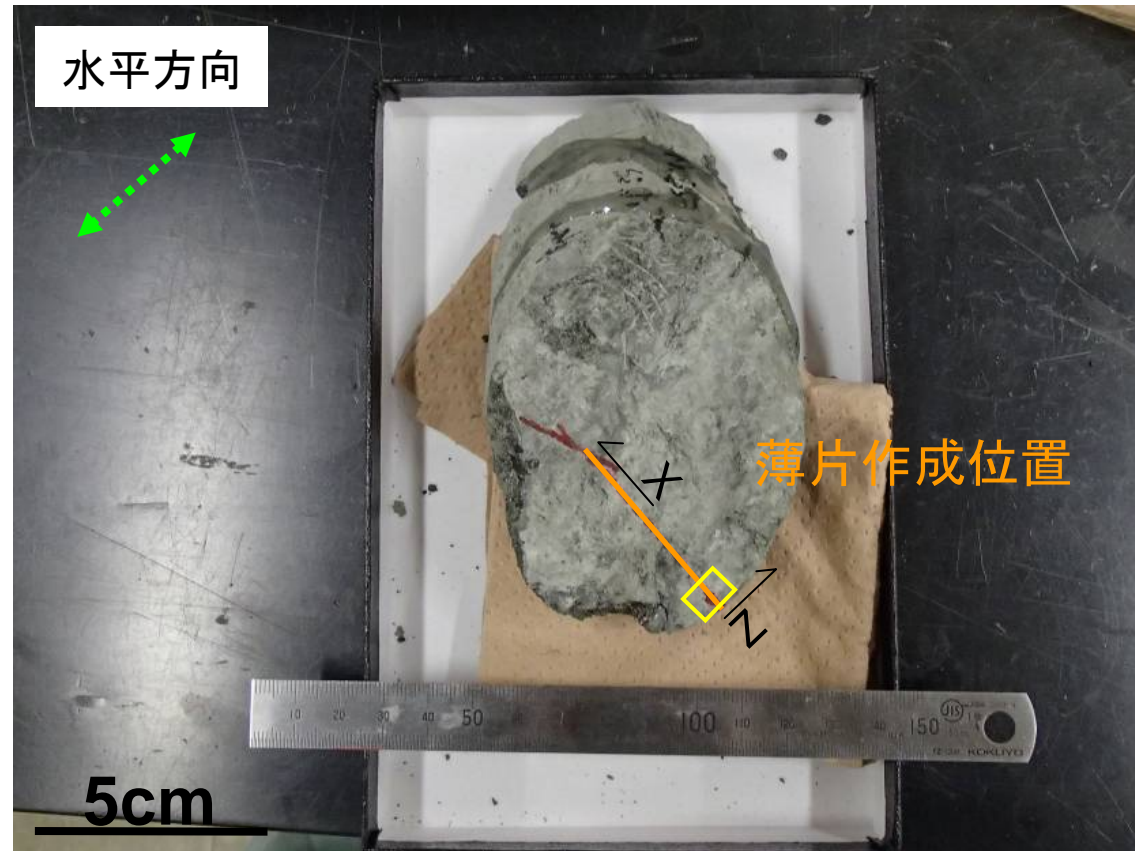


断層面の状況

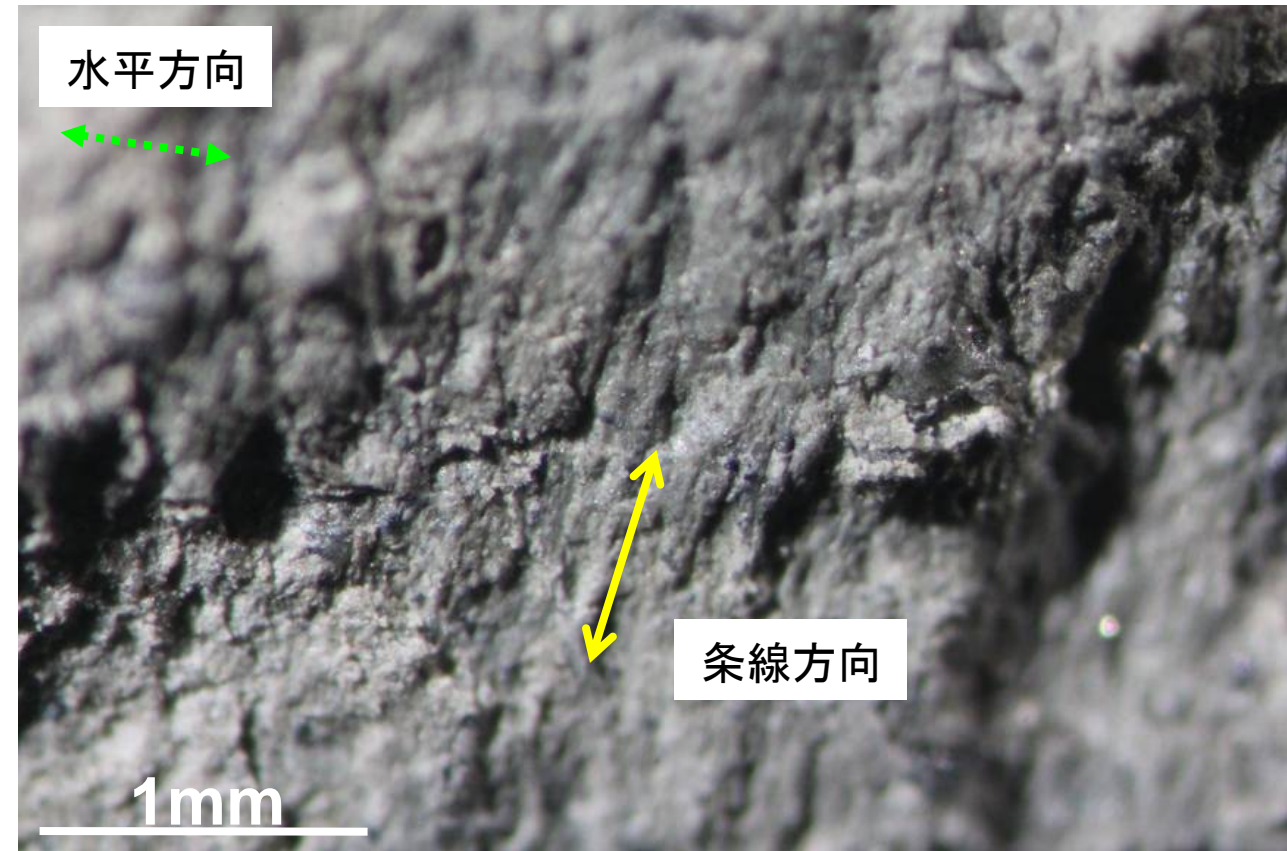
条線は認められない



No.35 62.50m



No. 35 62.50mの断層面(上盤下面)



断層面の状況

断層面の走向

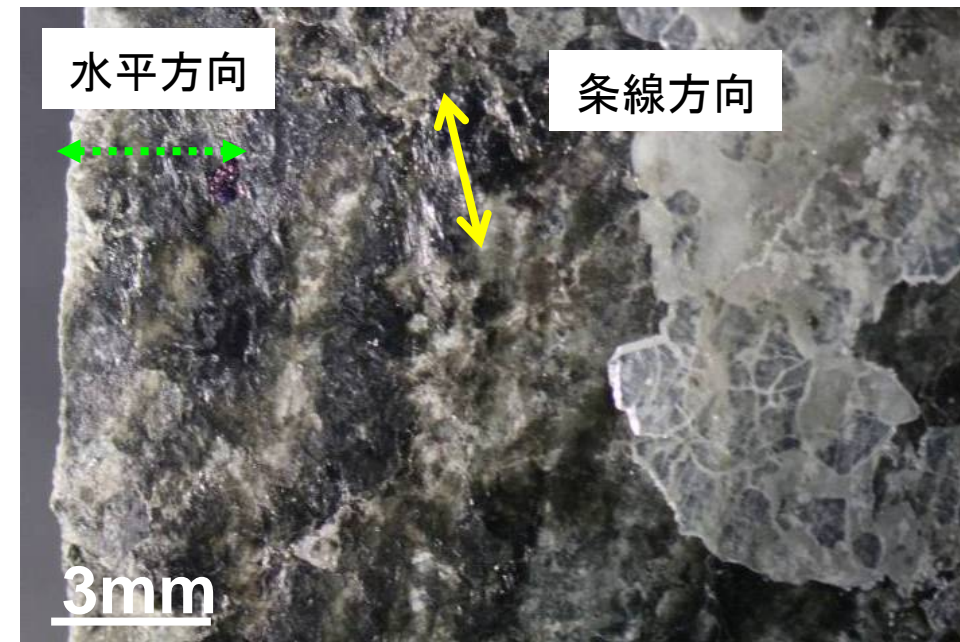
条線方向(90°)



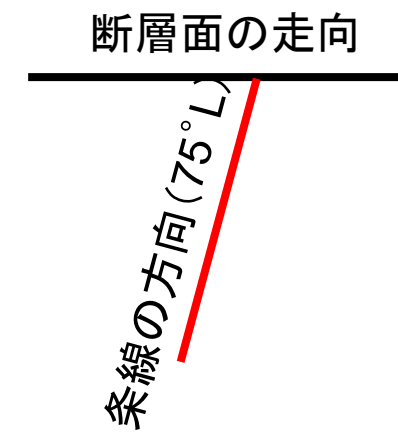
No.35 63.80m



No. 35 63.80mの断層面(上盤下面)

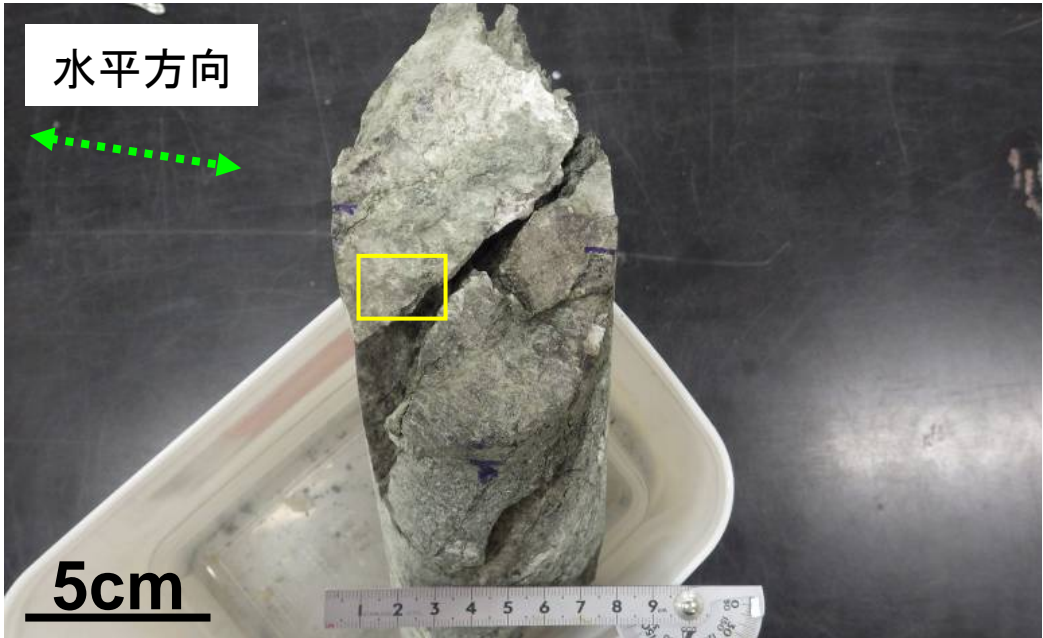


断層面の状況

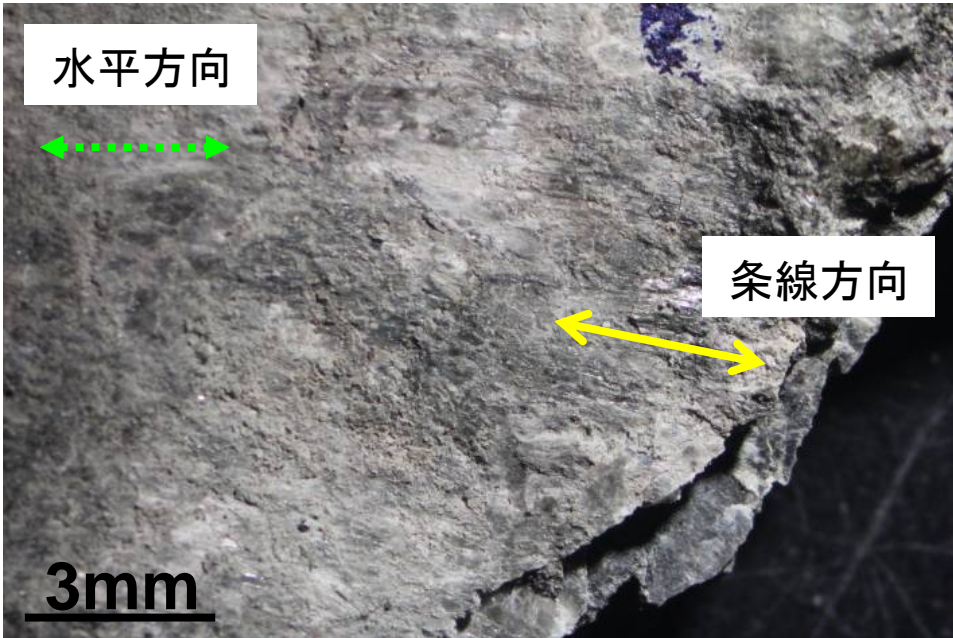




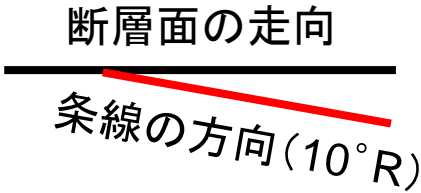
No.35 66.60m



No. 35 69.50mの断層面(下盤上面)



断層面の状況

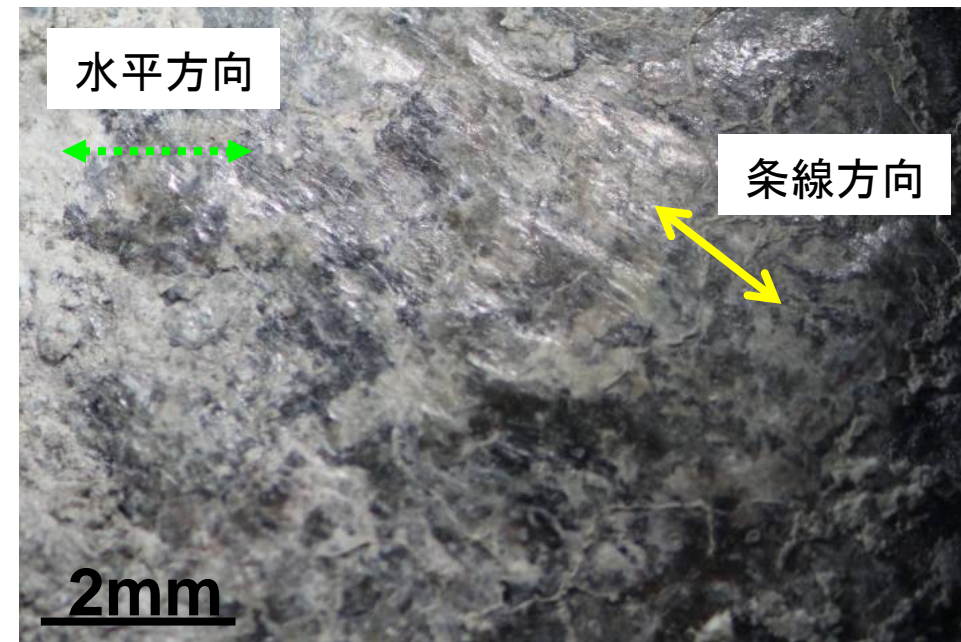




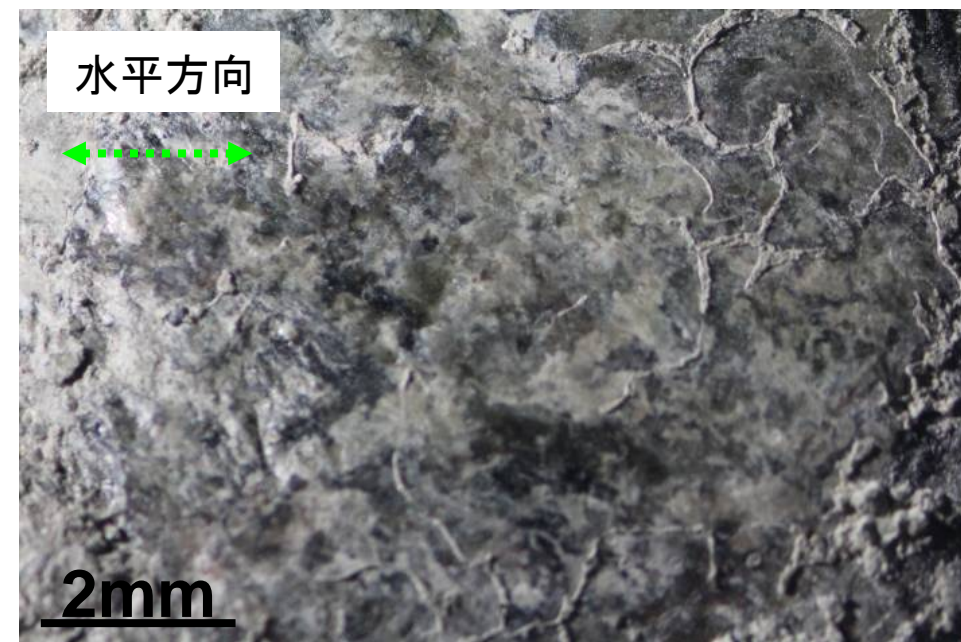
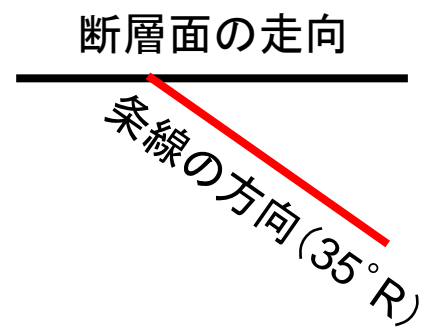
No.35 68.40m



No. 35 68.40mの断層面(下盤上面)



断層面の状況



断層面の状況  
(上の写真の光源の方向を変えて撮影)

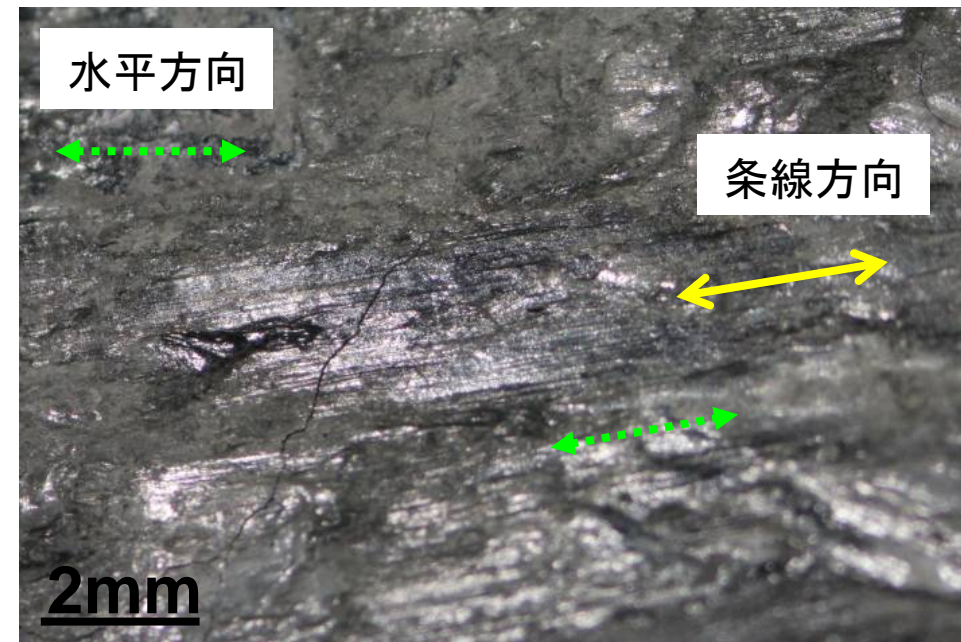
断層面上に破碎されていない粘土鉱物が見られる。



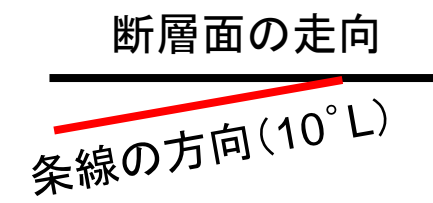
No.35 69.50m



No. 35 69.5mの断層面(下盤上面)



断層面の状況

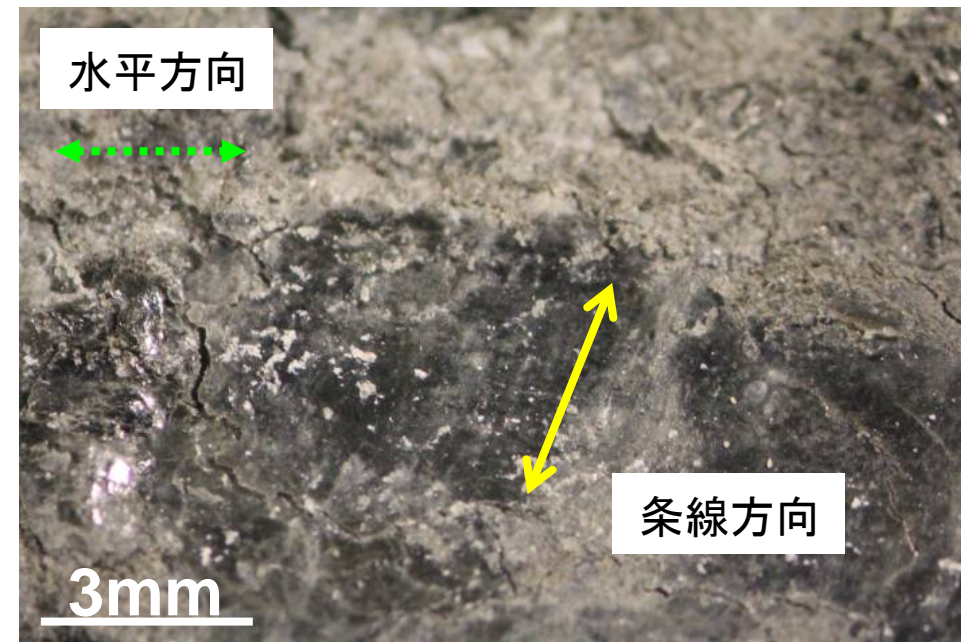




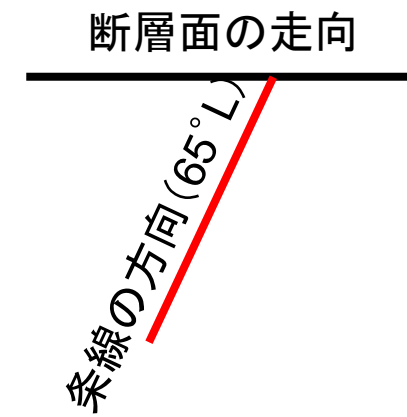
No.35 70.35m



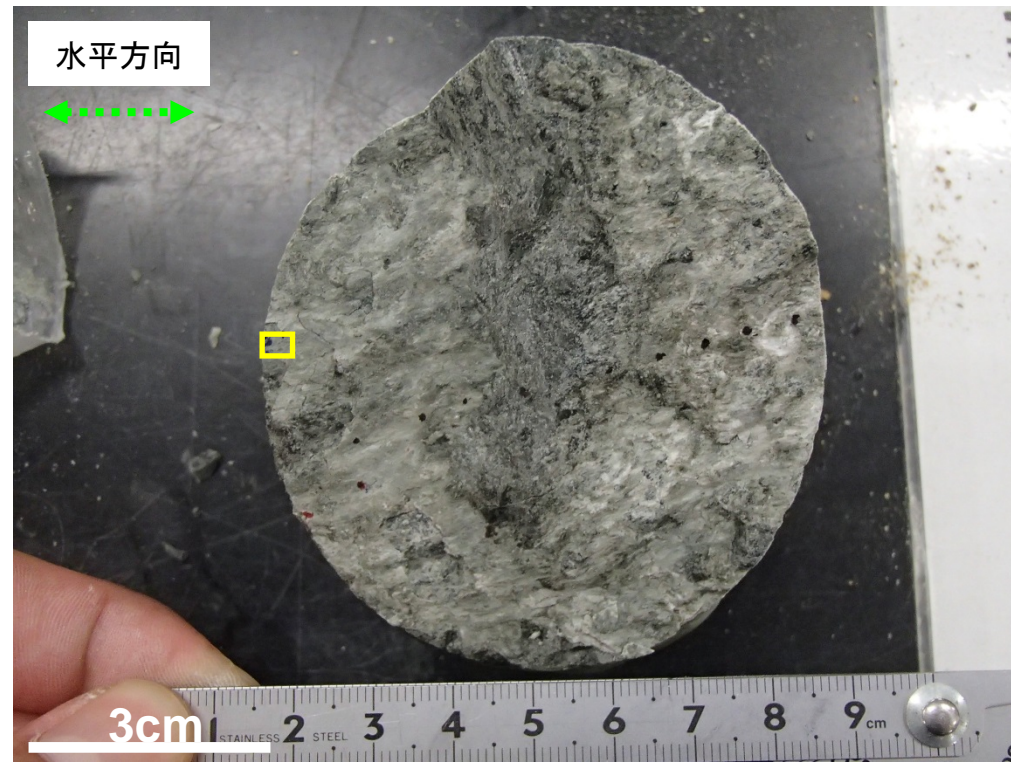
No. 35 70.35mの断層面(下盤上面)



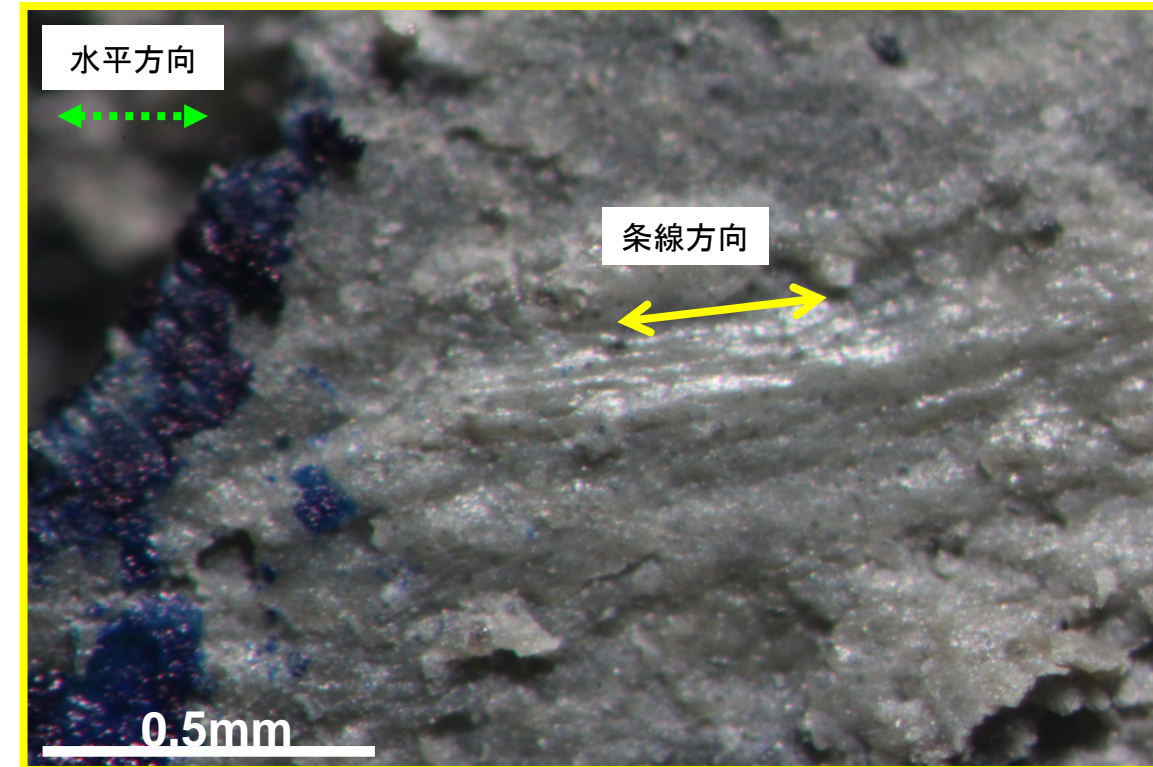
断層面の状況







No. 13 54.62mの断層面(下盤上面)



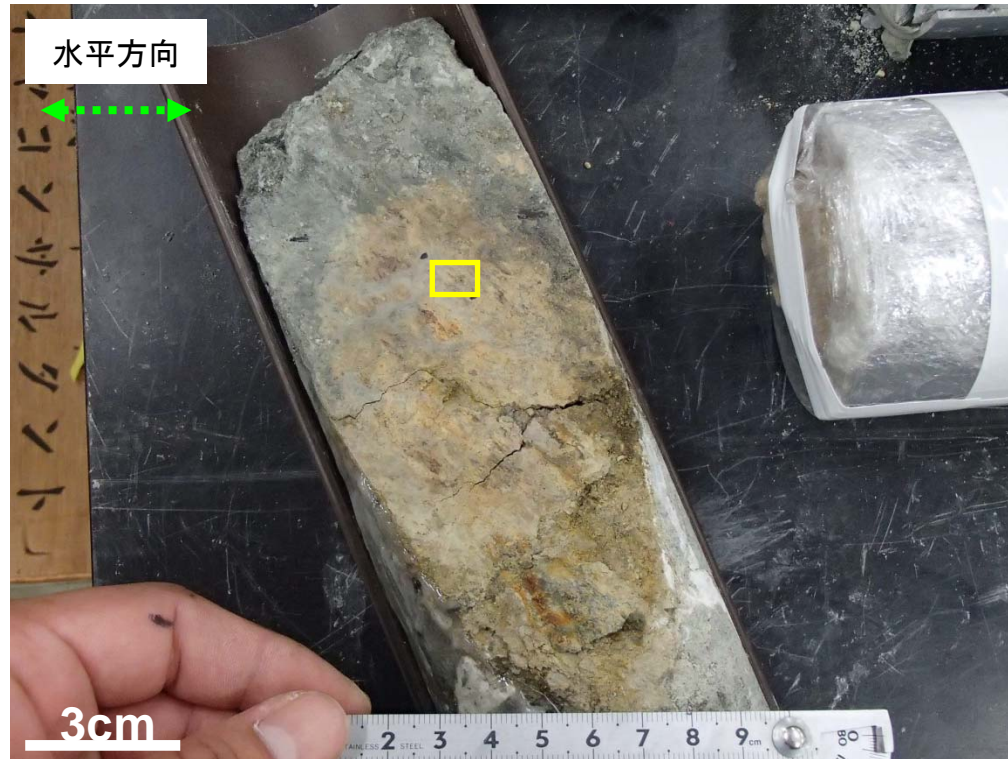
断層面の状況

断層面の走向  
 条線方向(5°L)

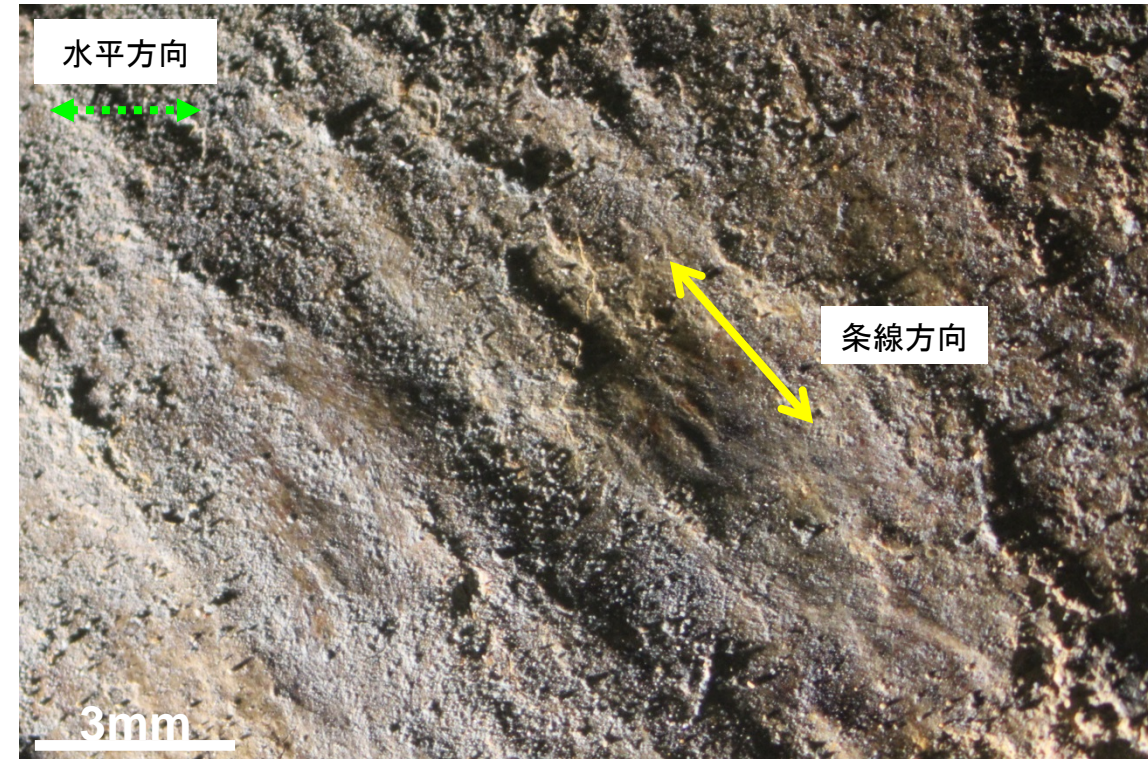
変位センスは不明



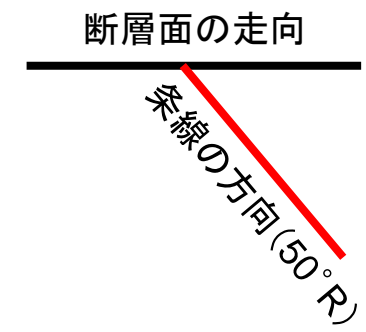
No.13 19.75m



No. 13 19.75mの断層面(下盤上面)



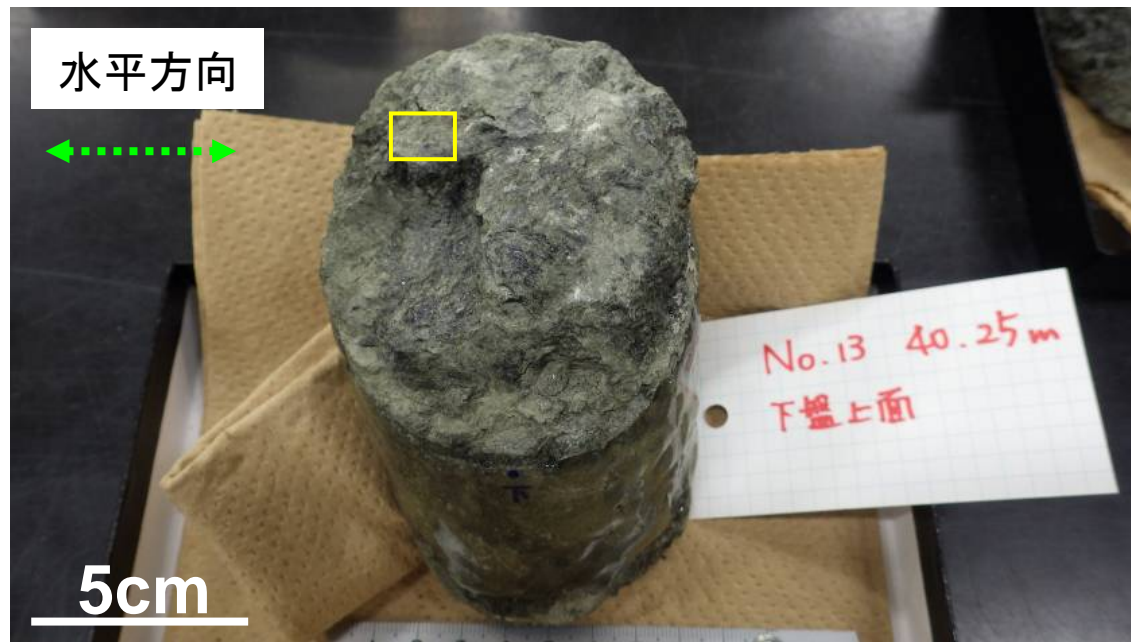
断層面の状況



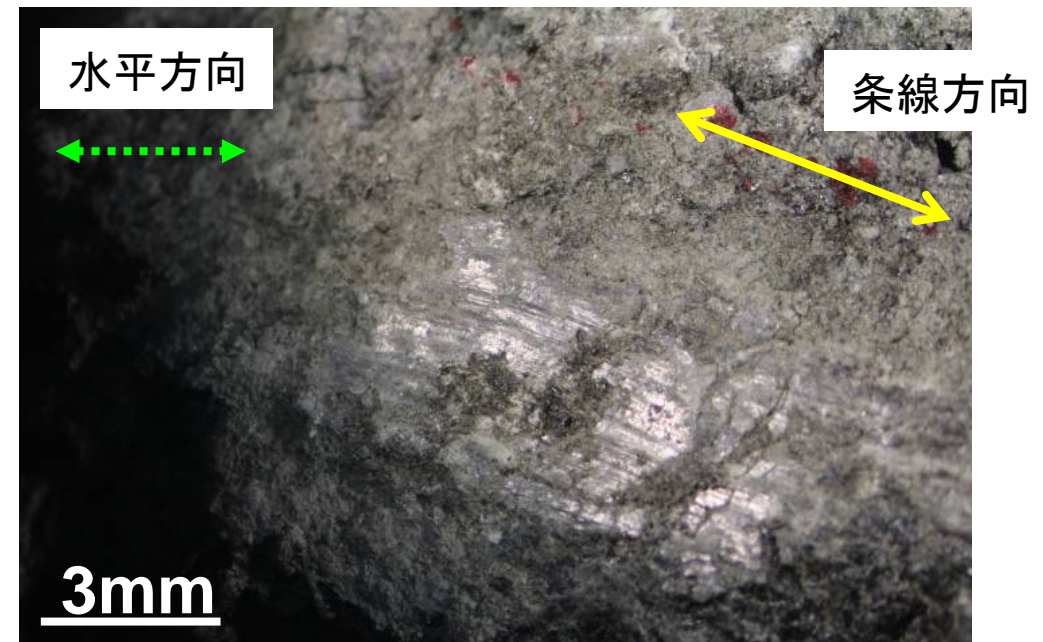
変位センスは不明。



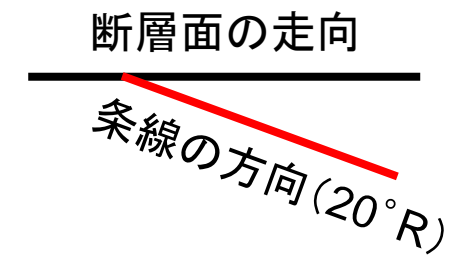
No.13 40.25m



No. 13 40.25mの断層面(下盤上面)

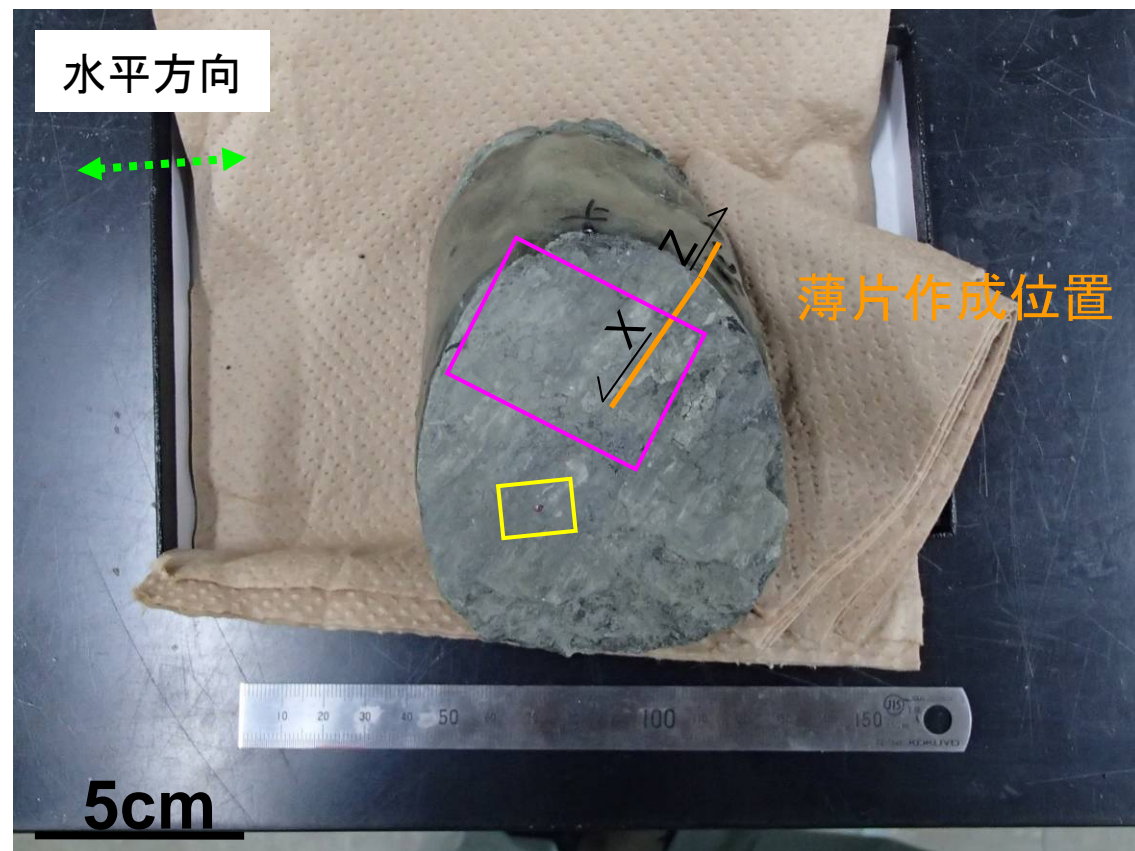


断層面の状況

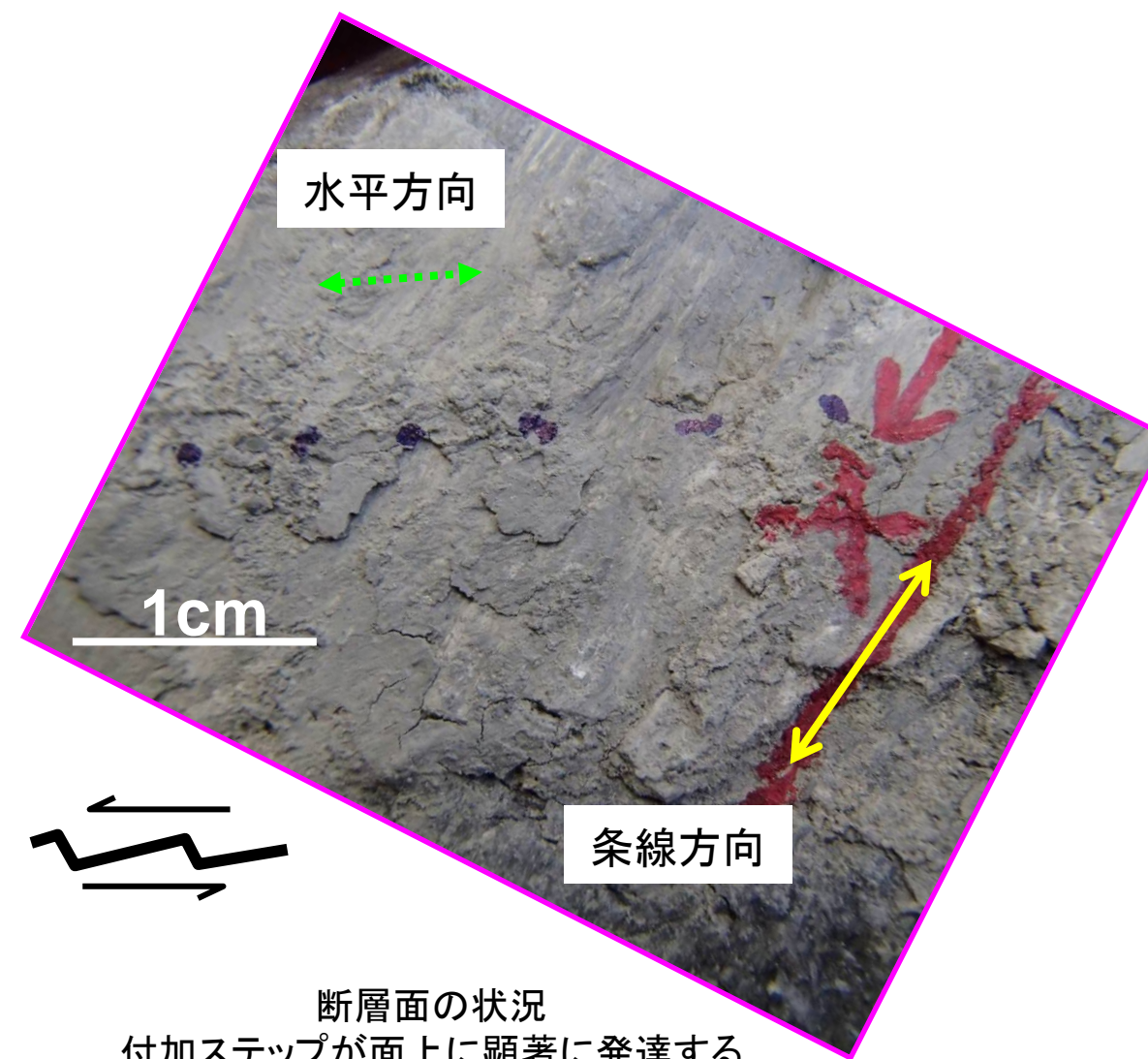




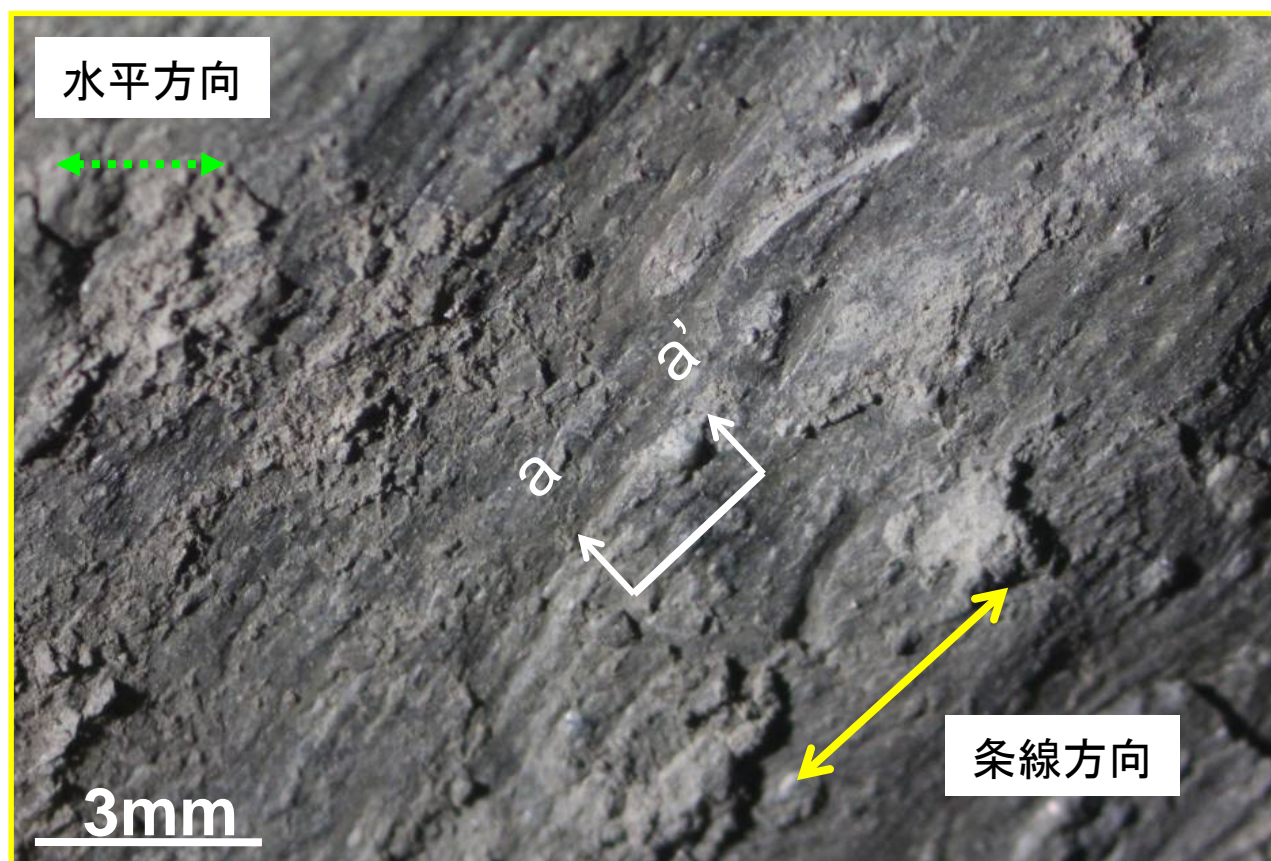
No.13 40.30m



No. 13 40.30mの断層面(上盤下面)



断層面の状況  
付加ステップが面上に顕著に発達する



断層面の状況

断層面の走向

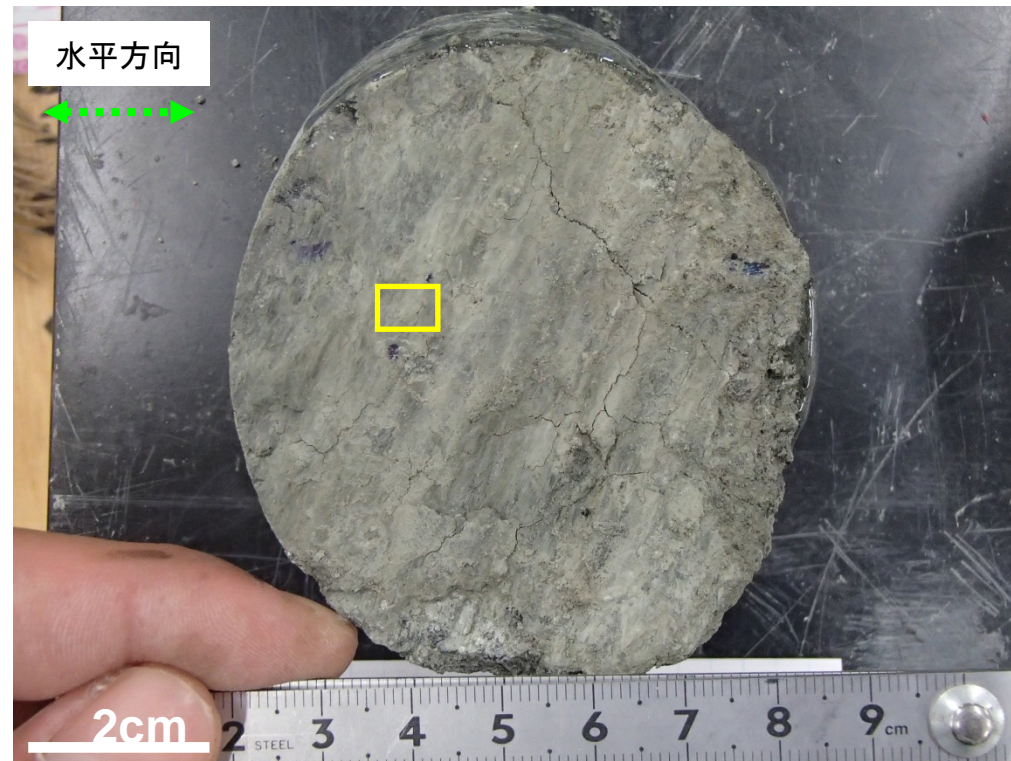


下盤側が左下に動いたことから  
右横ずれ逆断層成分が推定される

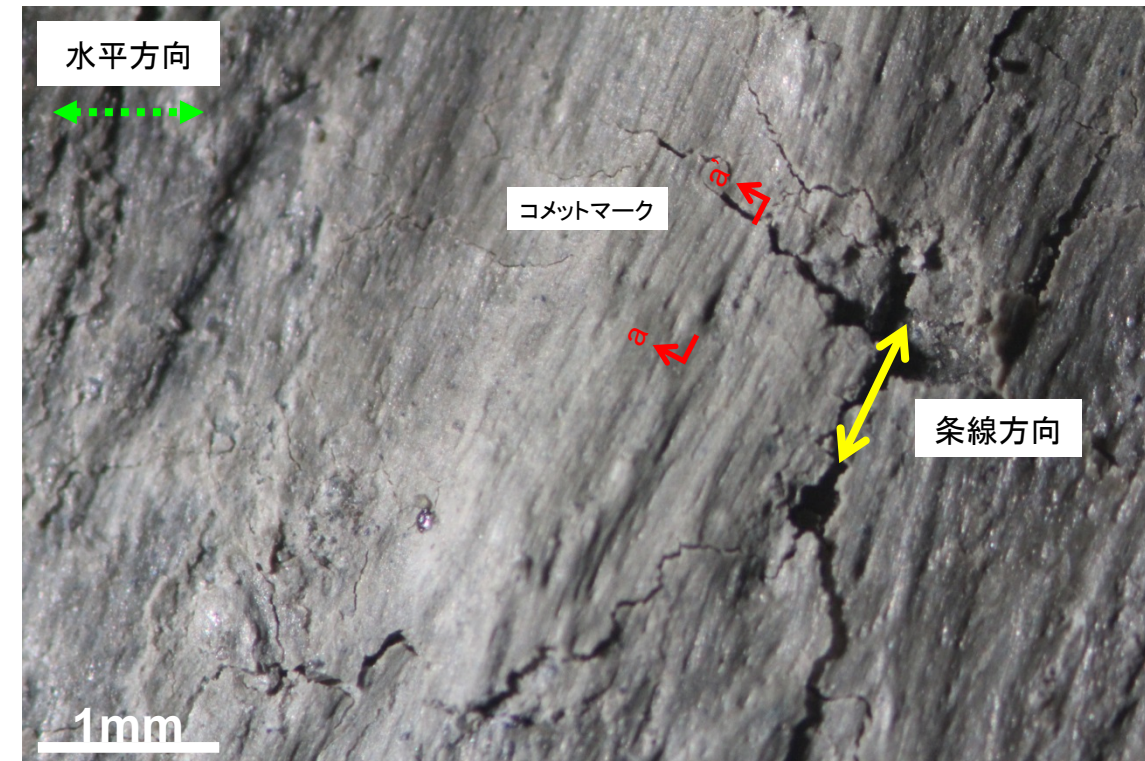
No.13孔 条線観察結果(13-2、その3)



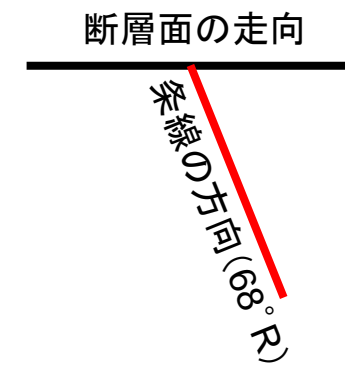
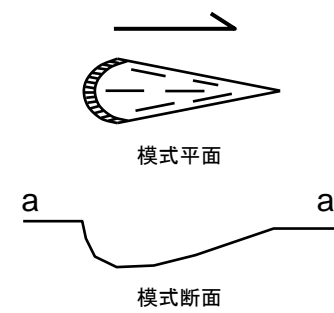
No.13 54.62m



No. 13 54.62mの断層面(下盤上面)



断層面の状況



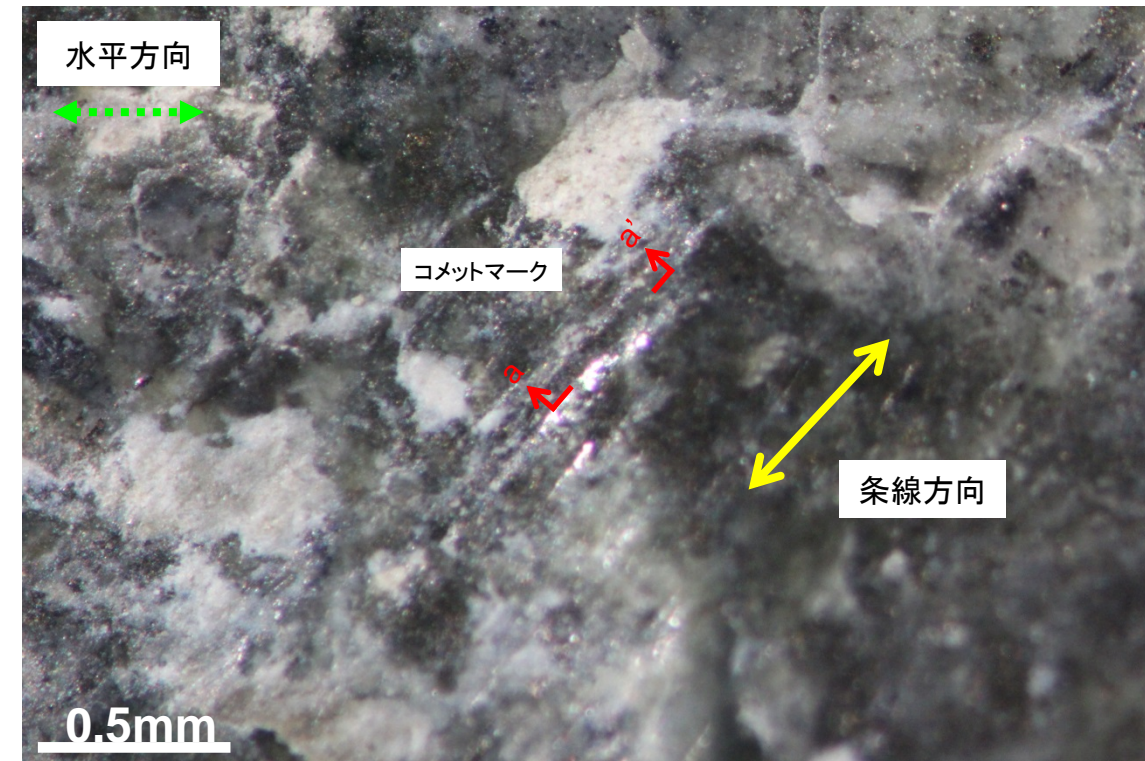
左横ずれ正断層センス



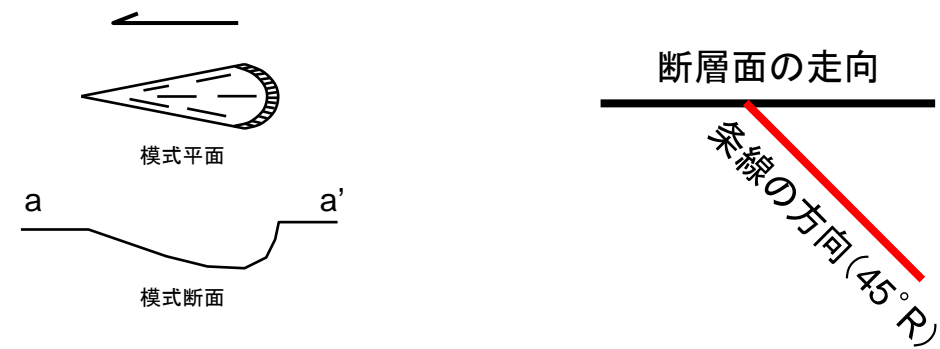
No.13 76.48m



No. 13 76.48mの断層面(上盤下面)



断層面の状況



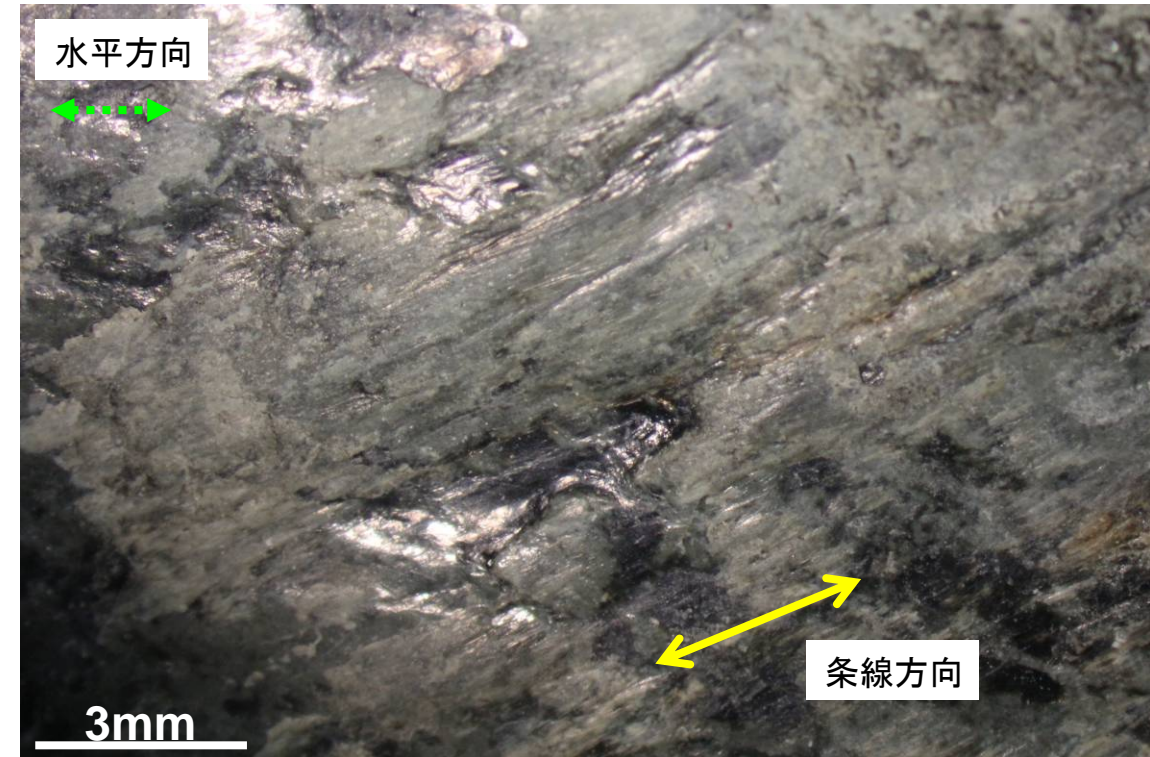
右横ずれ逆断層センス



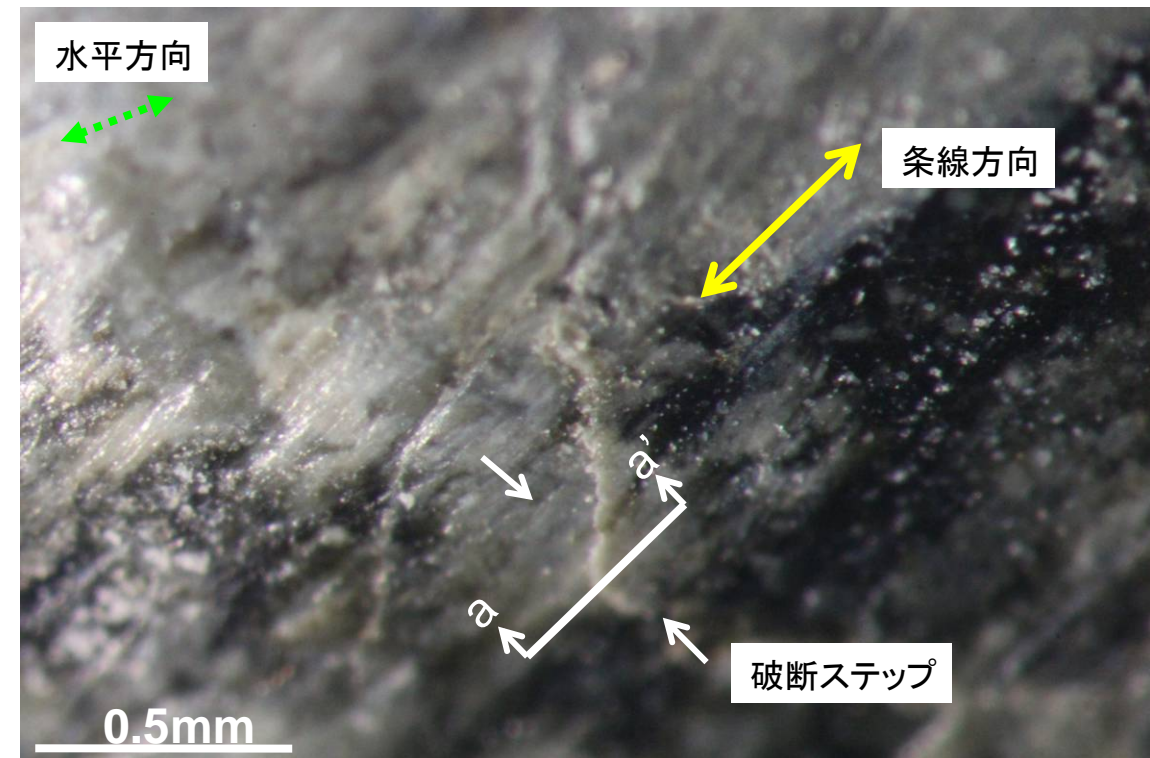
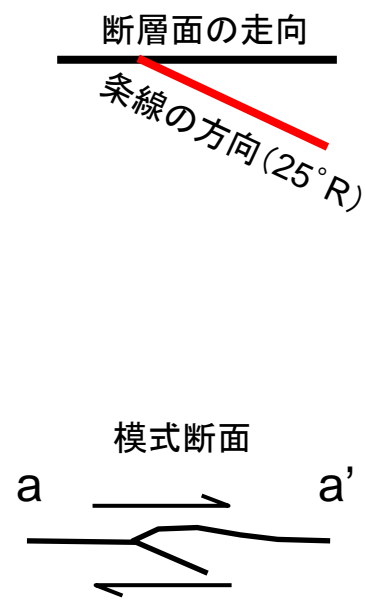
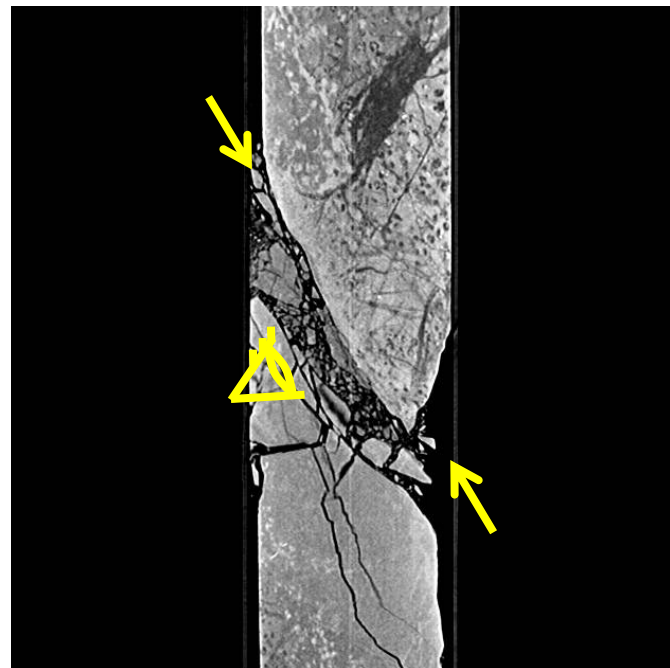
No.1 85.45m



断層面(上盤下面)



断層面の状況

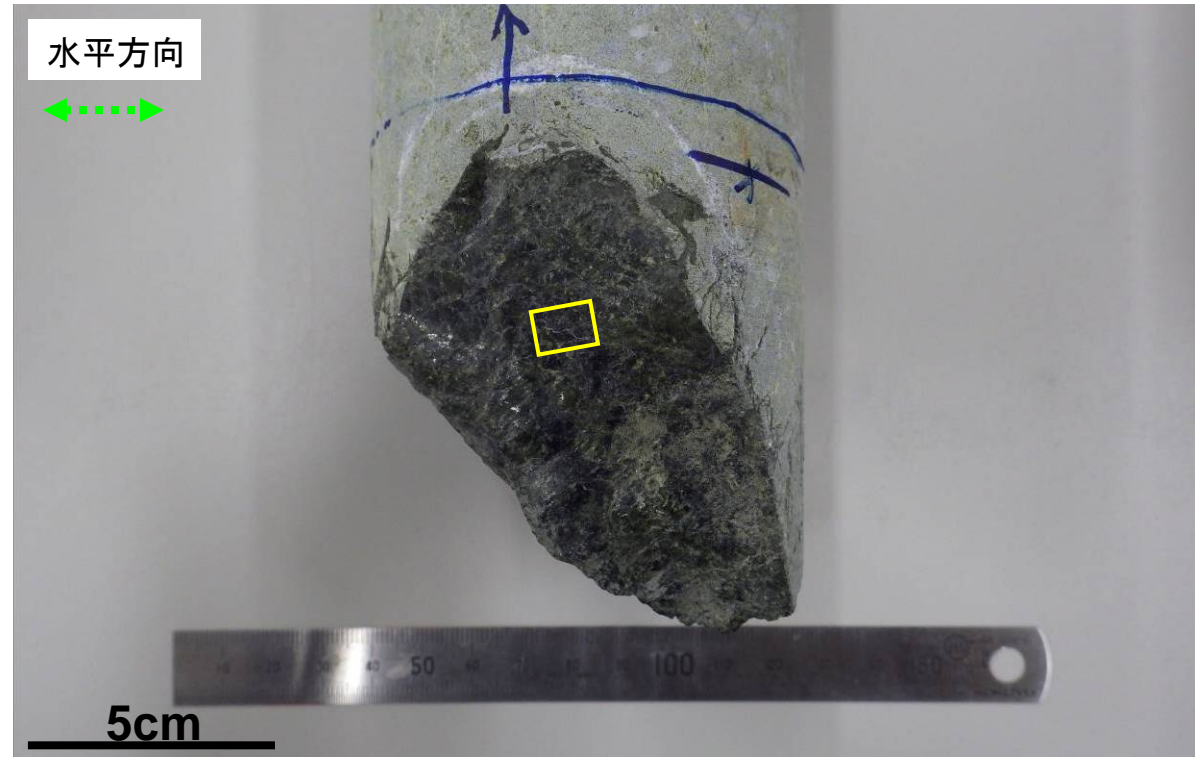


断層面上のステップ

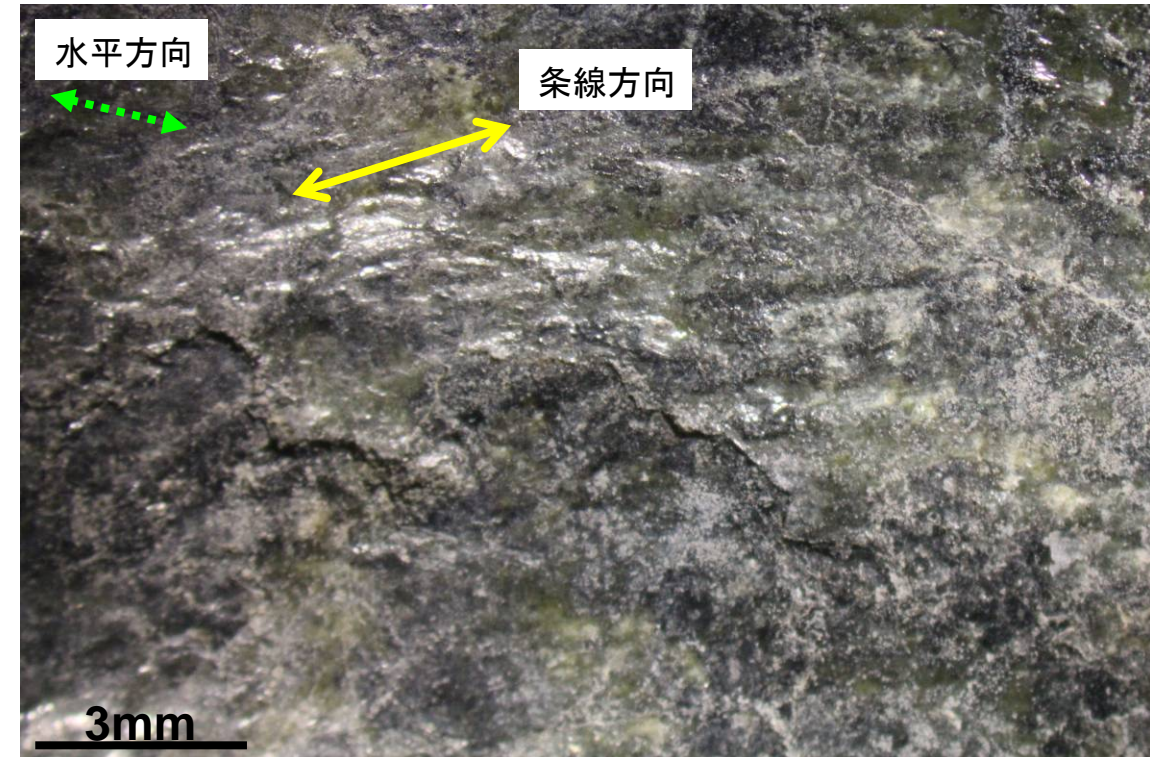
上盤下面を下から見ているので  
左ずれ正断層センス



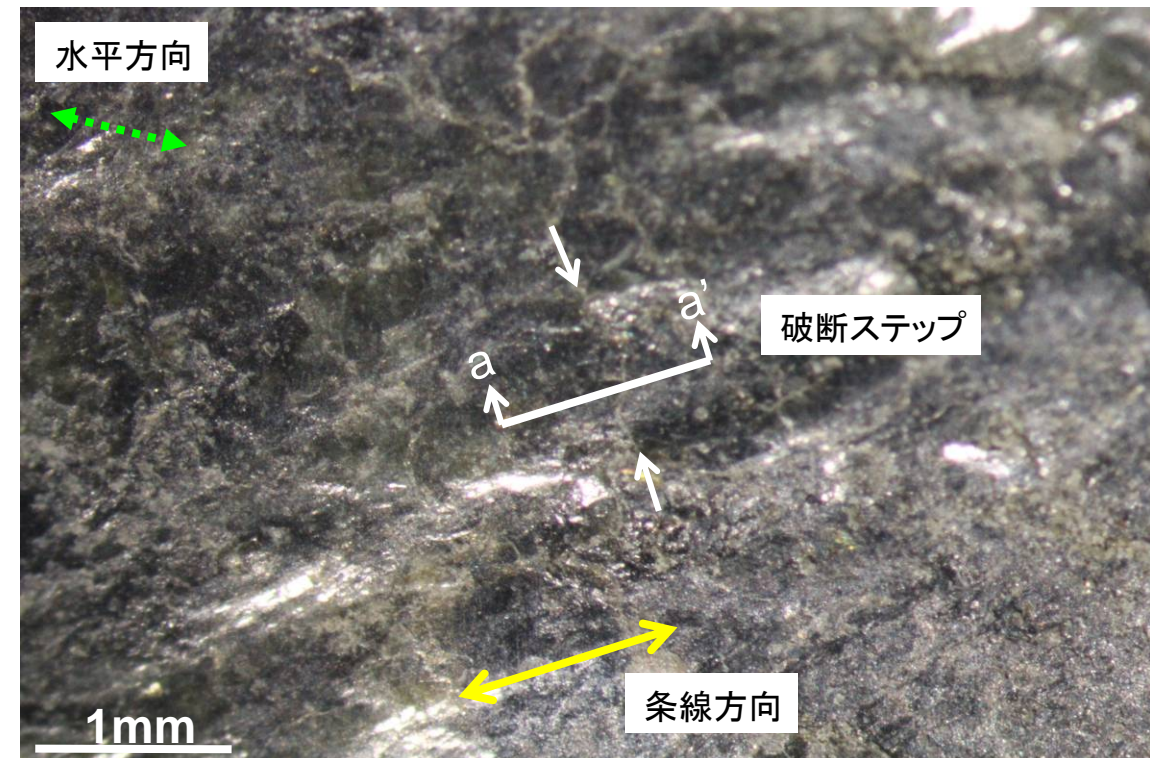
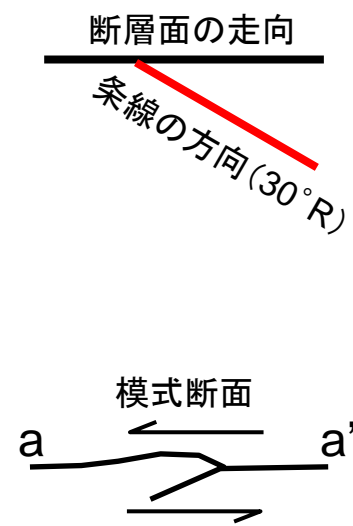
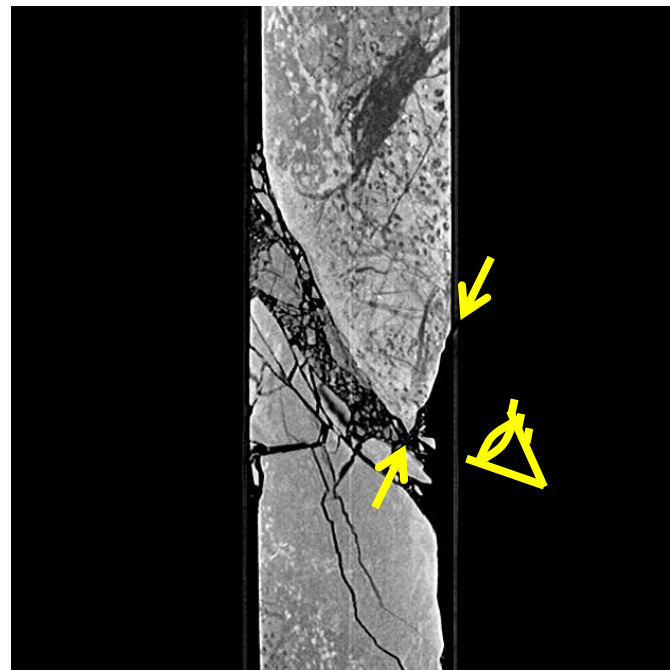
No.1 85.45m



断層面(上盤下面)



断層面の状況



断層面上のステップ

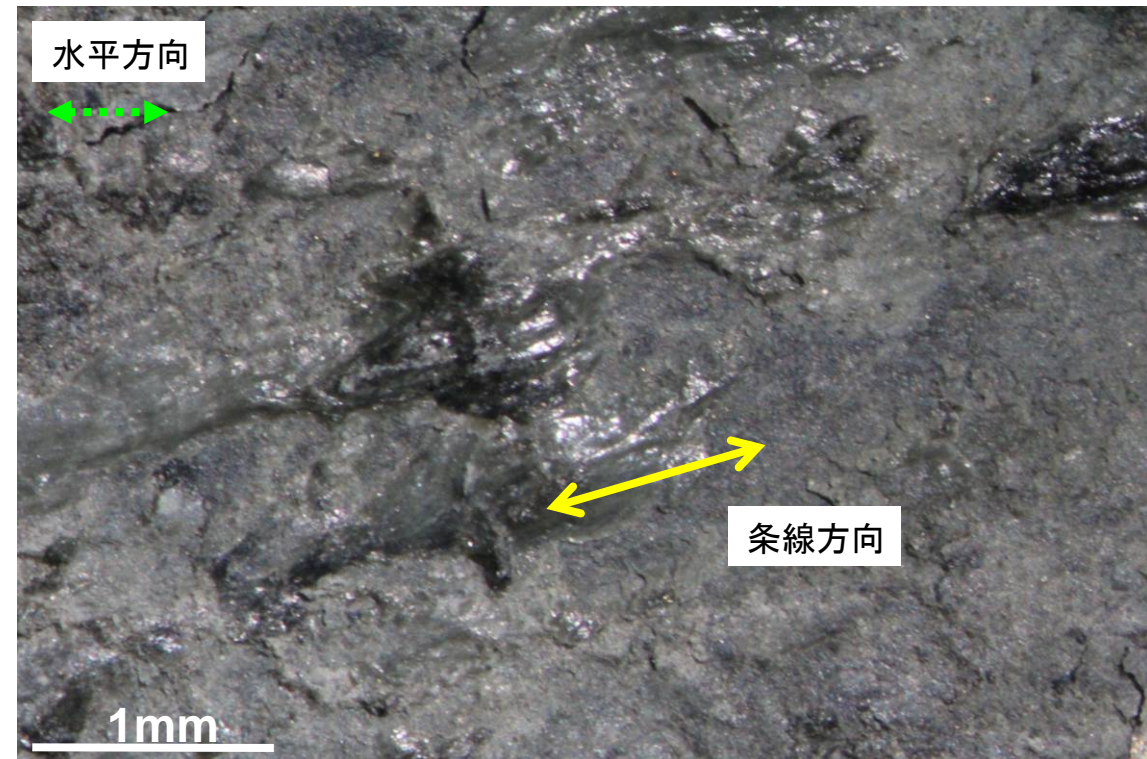
上盤下面を下から見ているので  
右ずれ逆断層センス



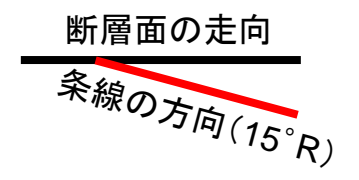
# No.1 86.0m



断層面(上盤下面)



断層面の状況

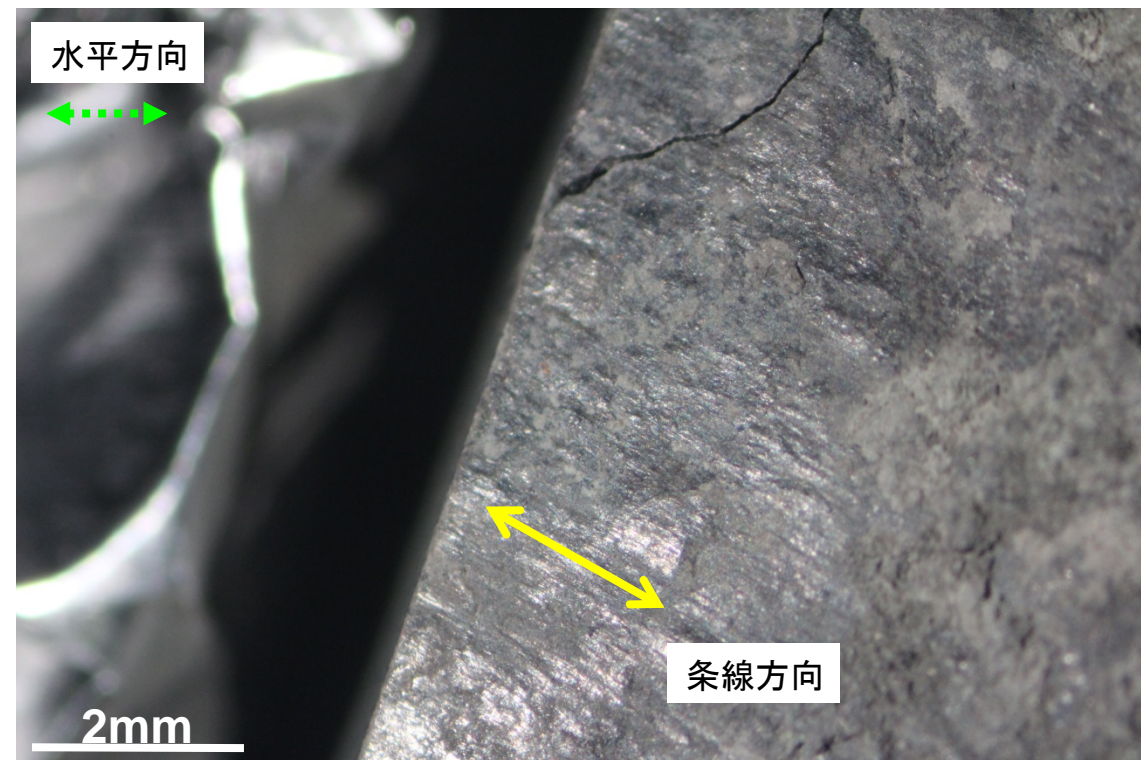




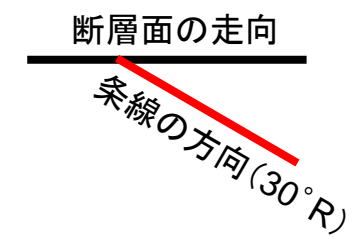
No.1 120.86-121.00m 研磨片 N29E/82W(最新面)



下盤上面



断層面の状況

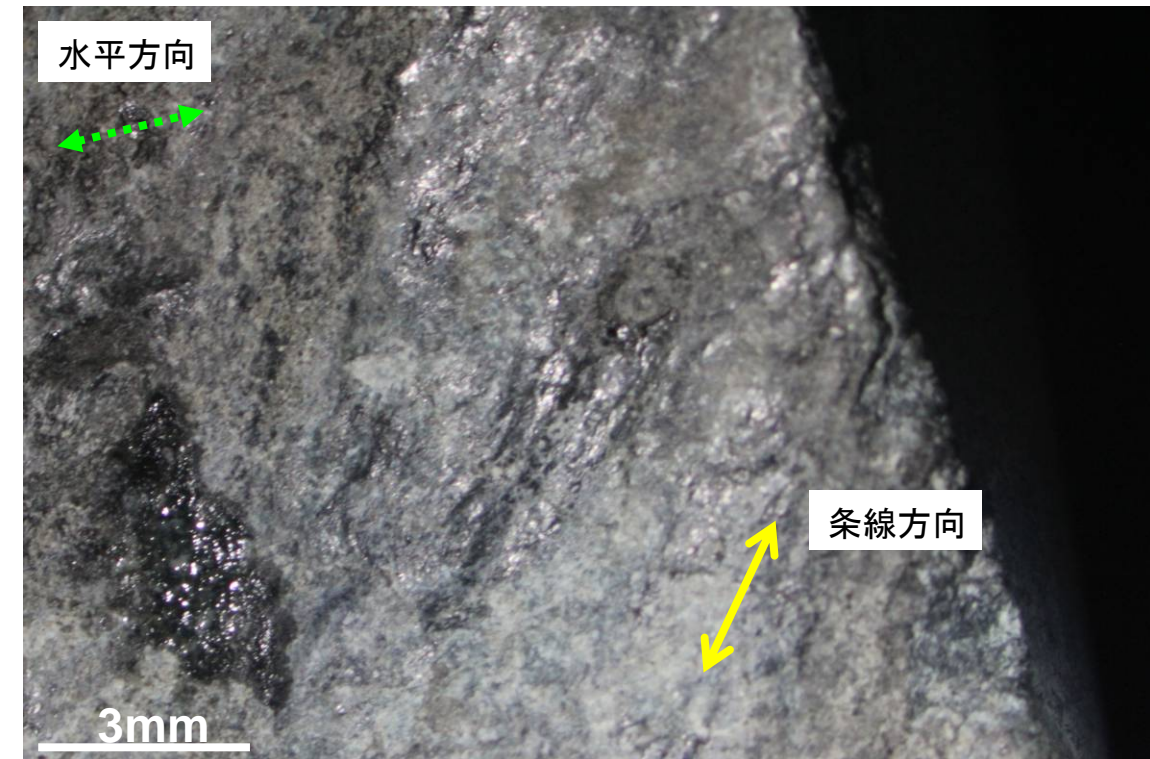




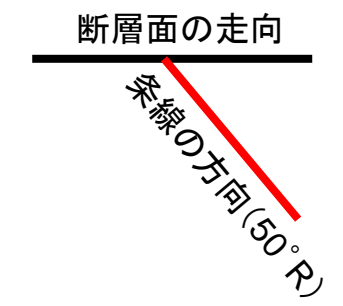
No.1 129.60m



断層面(上盤下面)



断層面の状況

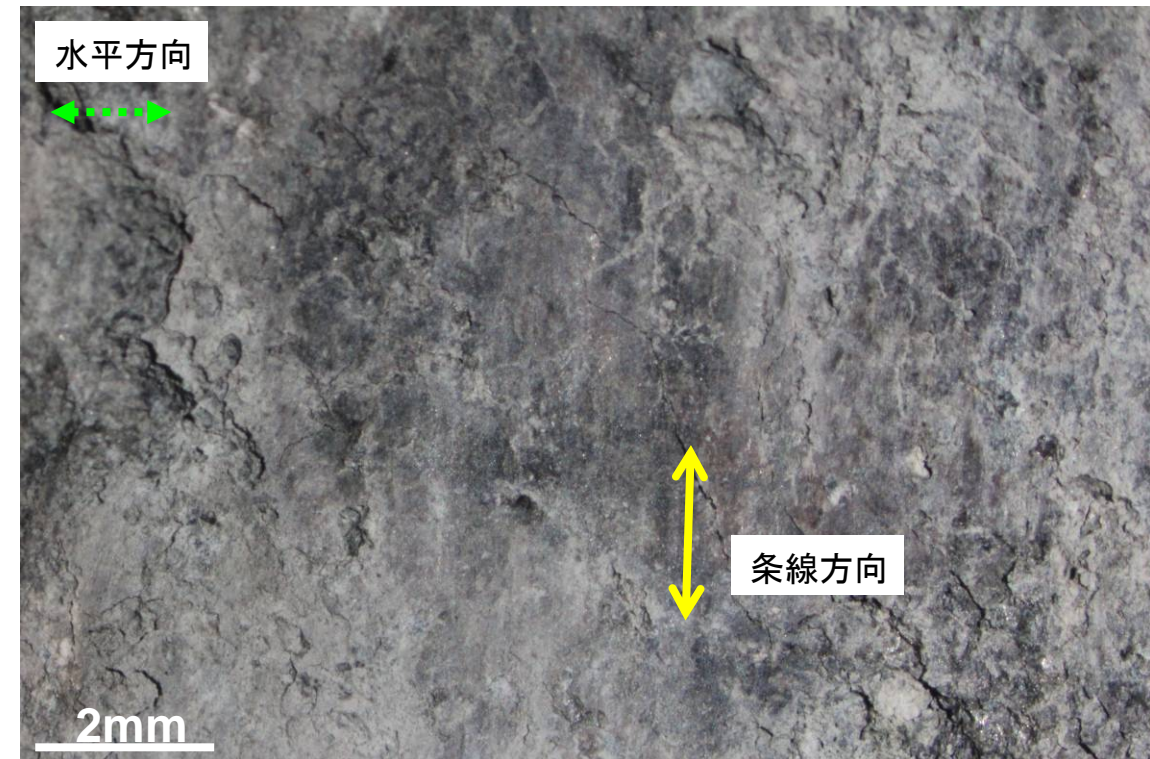




No.1 129.65m



断層面(下盤上面)



断層面の状況

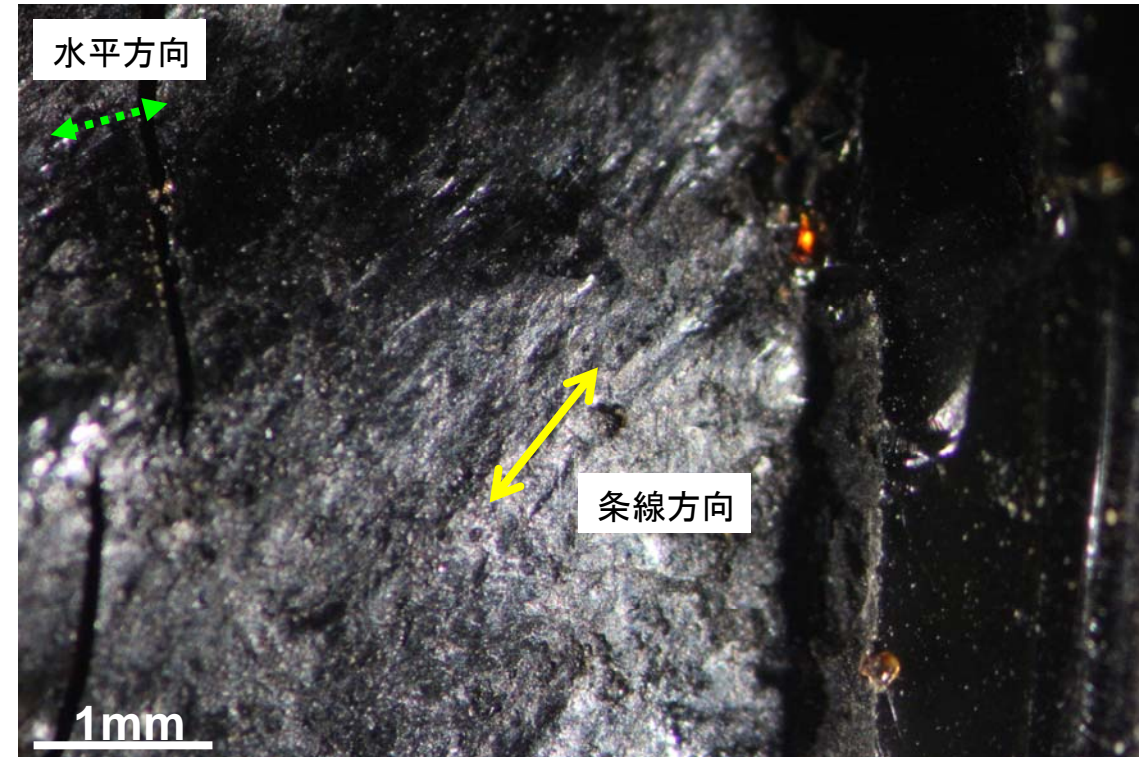




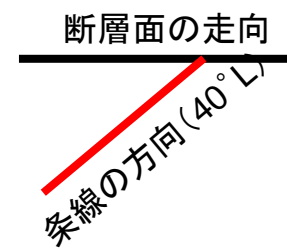
# No.3 69.45-69.55m 研磨片



断層面(下盤上面)



断層面の状況





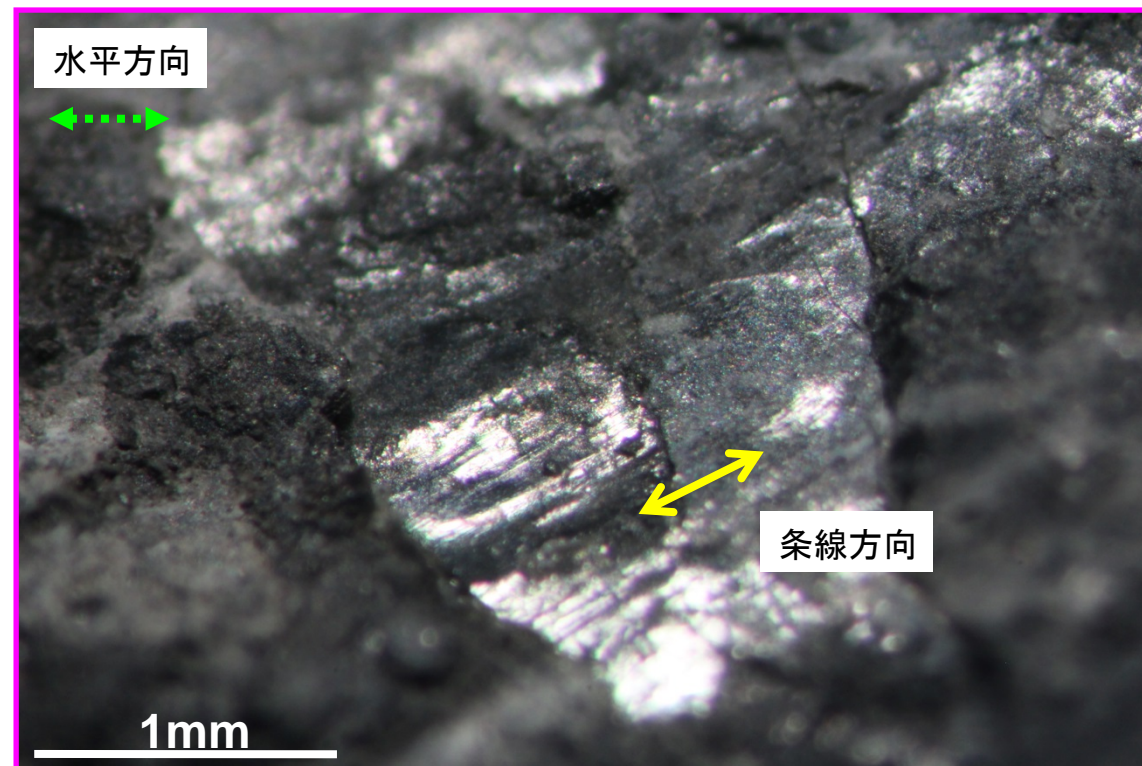
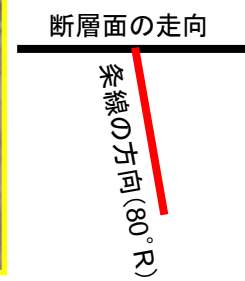
# No.3 79.55-79.70m 研磨片 N27W/84W



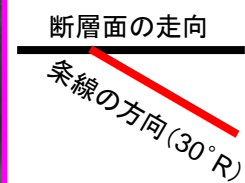
上盤下面



断層面の状況(イ)



断層面の状況(ロ)





No.8 149.30m



No. 8 149.30mの断層面(上盤下面)

条線は認められない

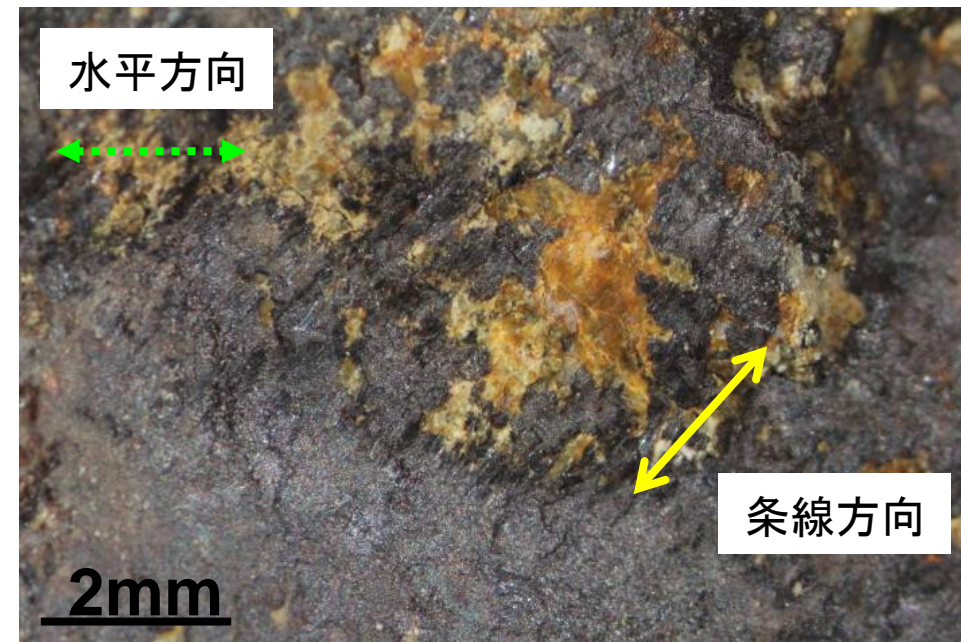
No.8孔 条線観察結果(深度149.30m)



No.8 150.10m



No. 8 150.10mの断層面(下盤上面)

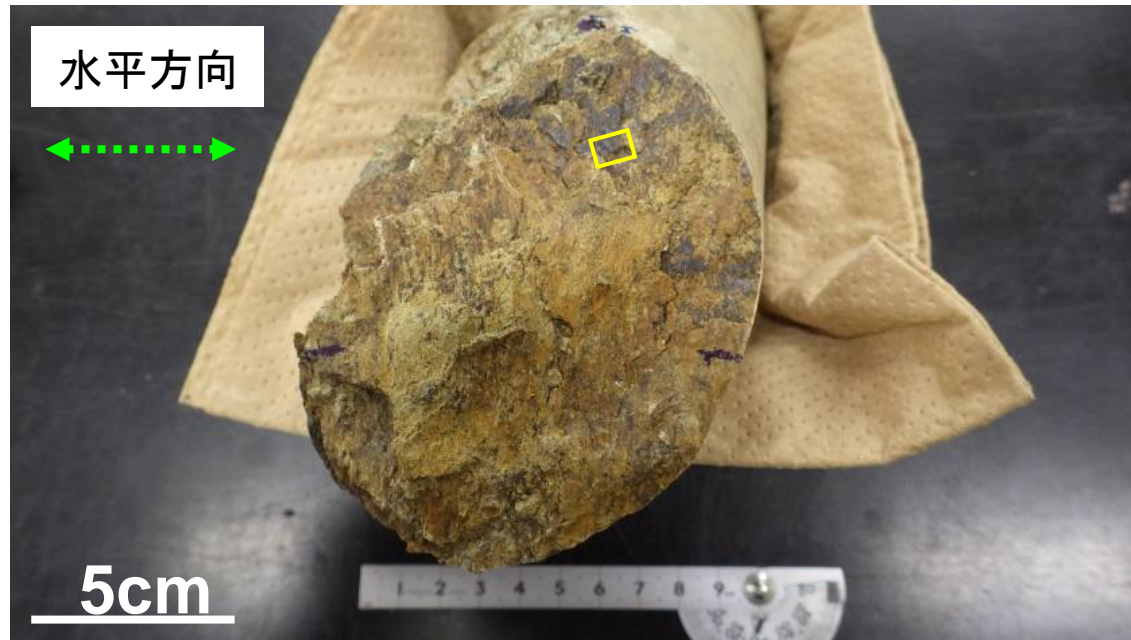


断層面の状況

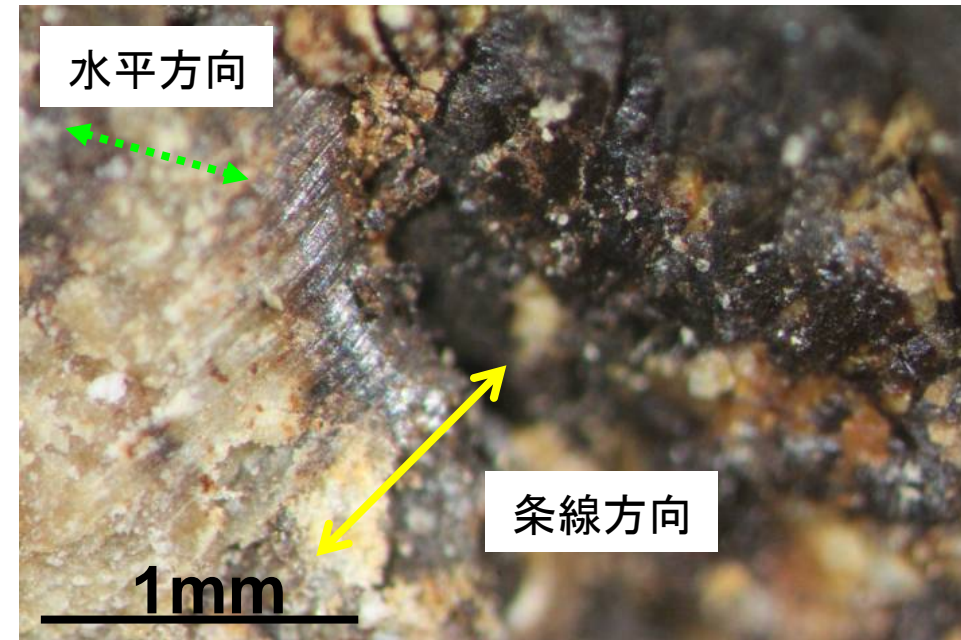




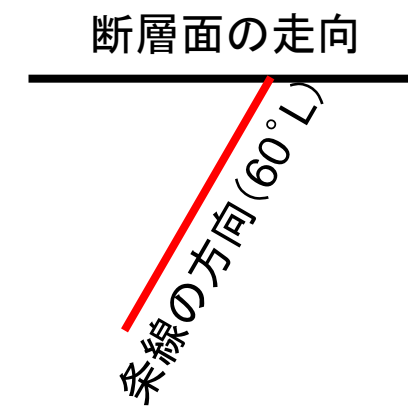
No.9 93.18m



No. 9 93.18mの断層面(上盤下面)

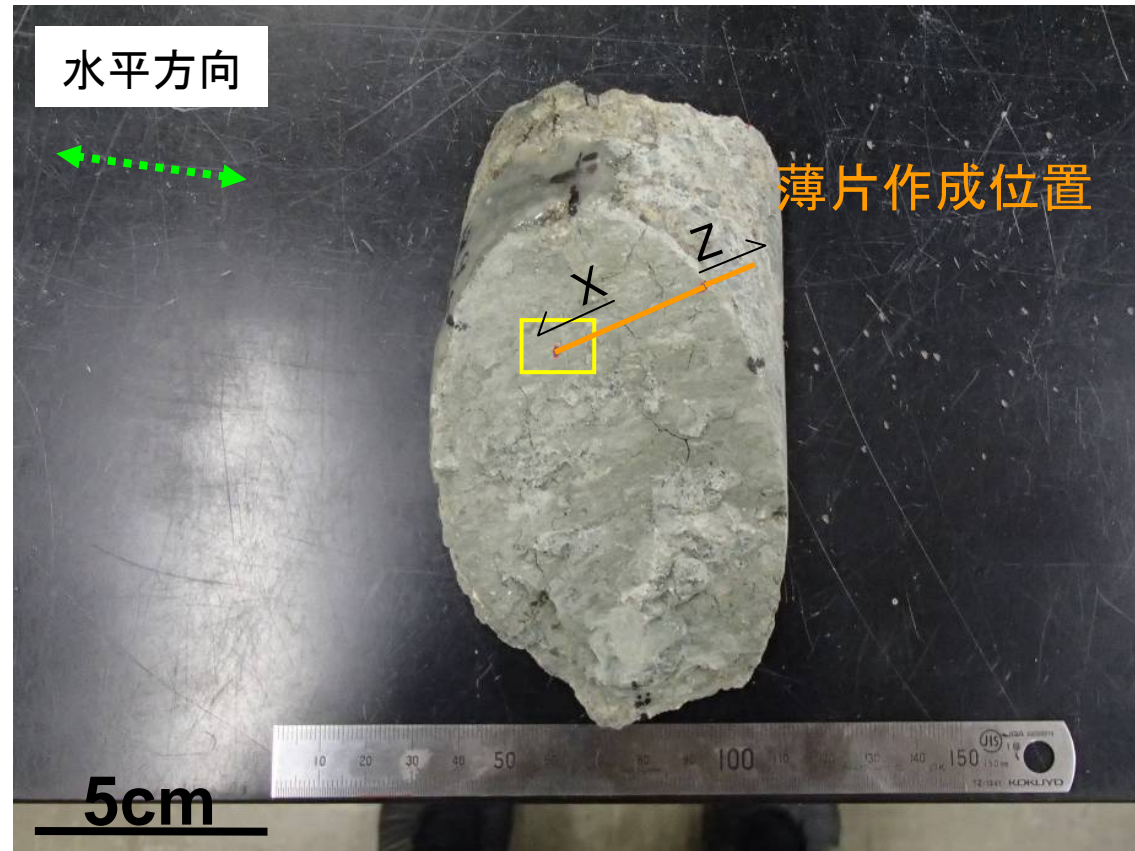


断層面の状況

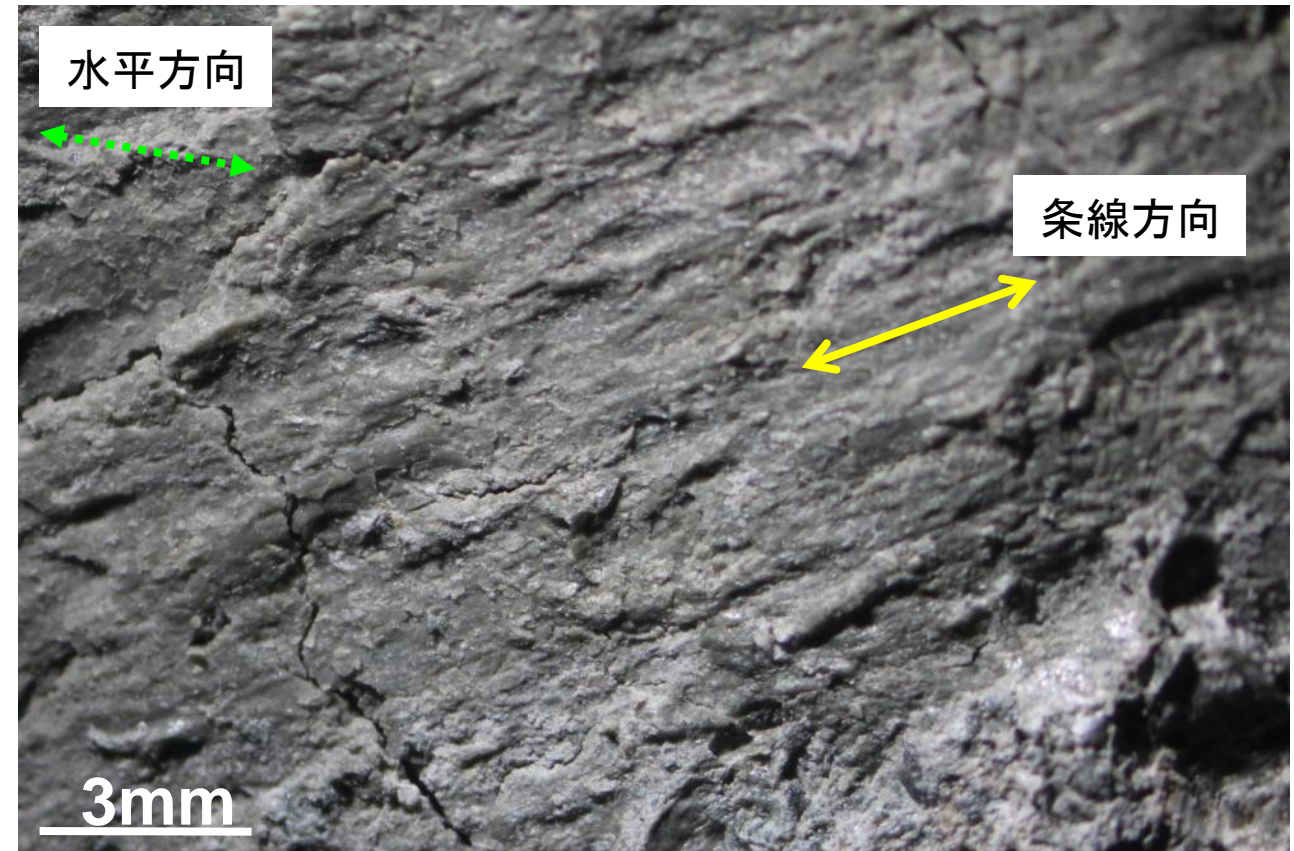




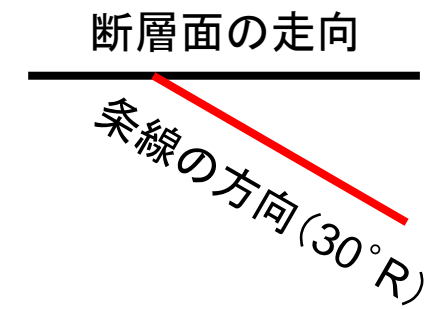
No.9 116.60m



No. 9 116.6mの断層面(上盤下面)



断層面の状況

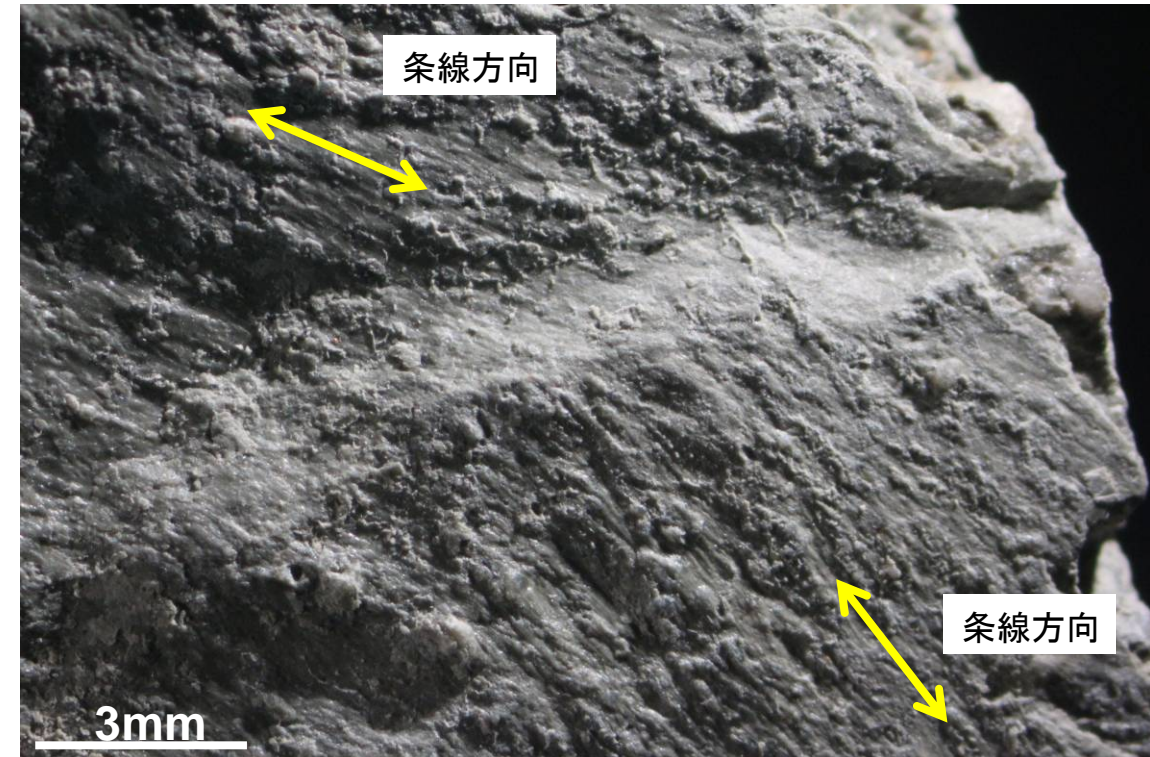




No.9 141.50m



断層面(下盤上面)



断層面の状況



No.9 150.50m



No. 9 150.50mの断層面(左は上盤下面、右は下盤上面)



上盤下面の断層面の状況

条線は認められない



下盤上面の断層面の状況



No.9 162.95m

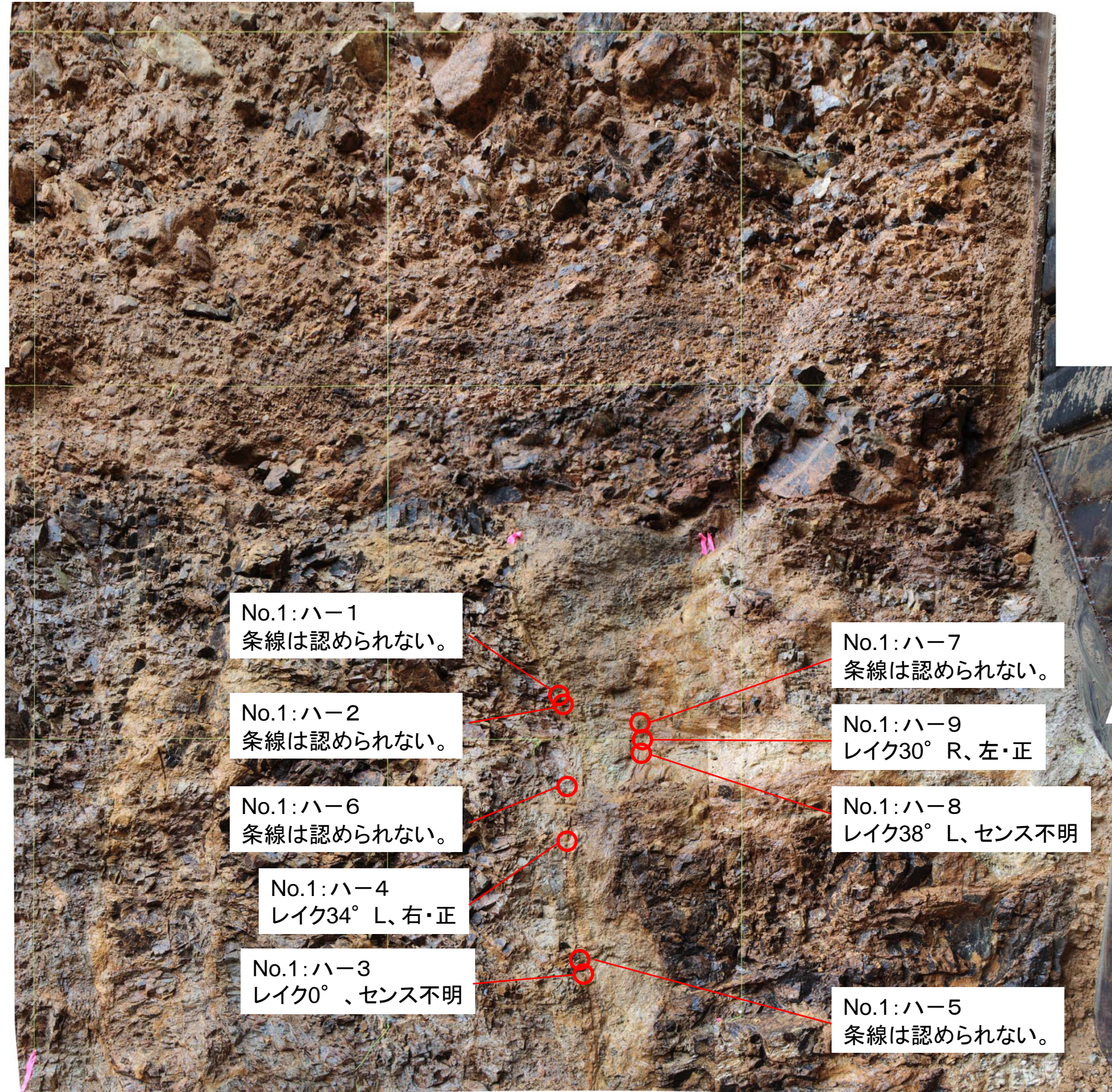


No. 9 162.95mの断層面(下盤上面)

条線は認められない

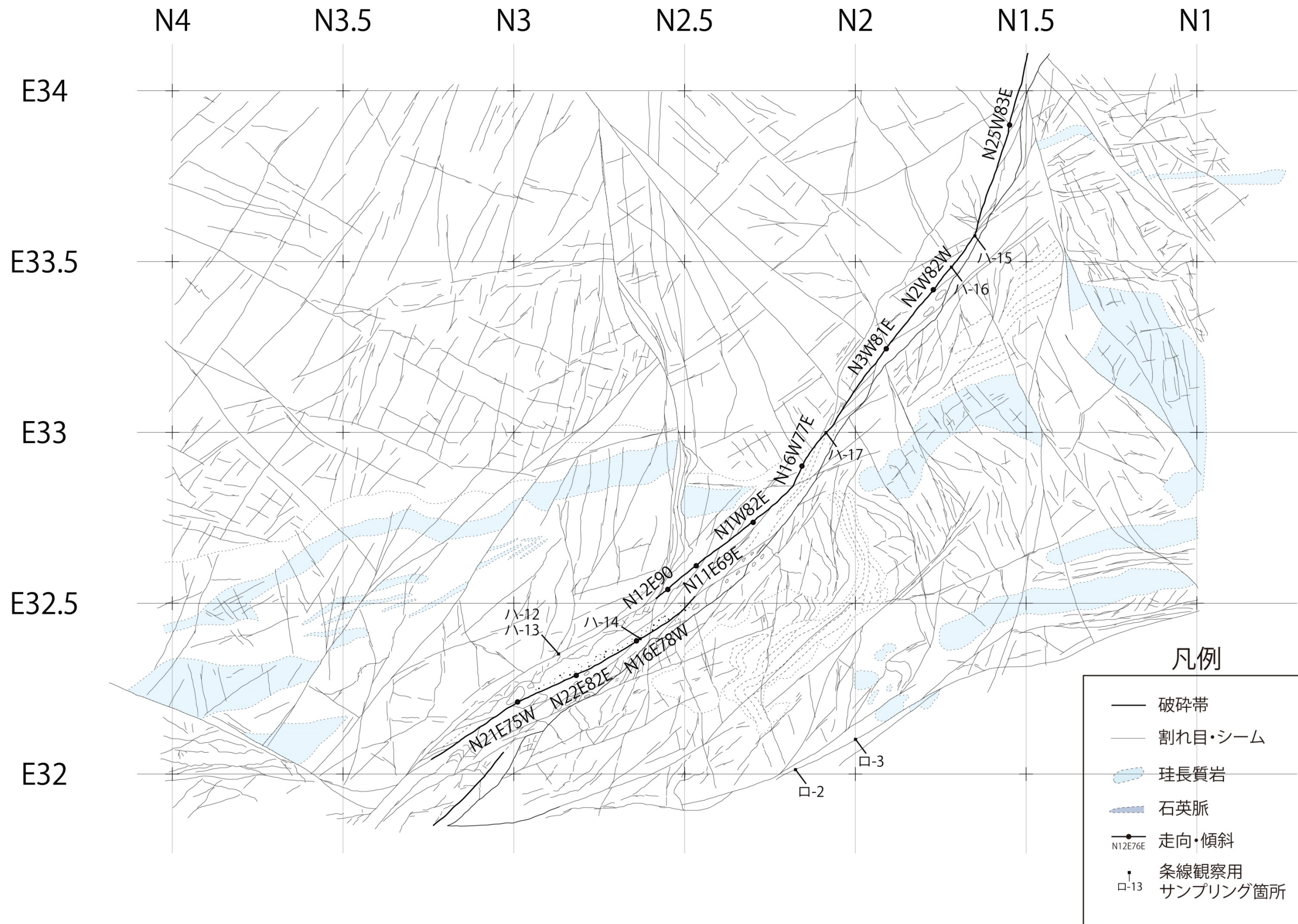
No.9孔 条線観察結果(深度162.95m)





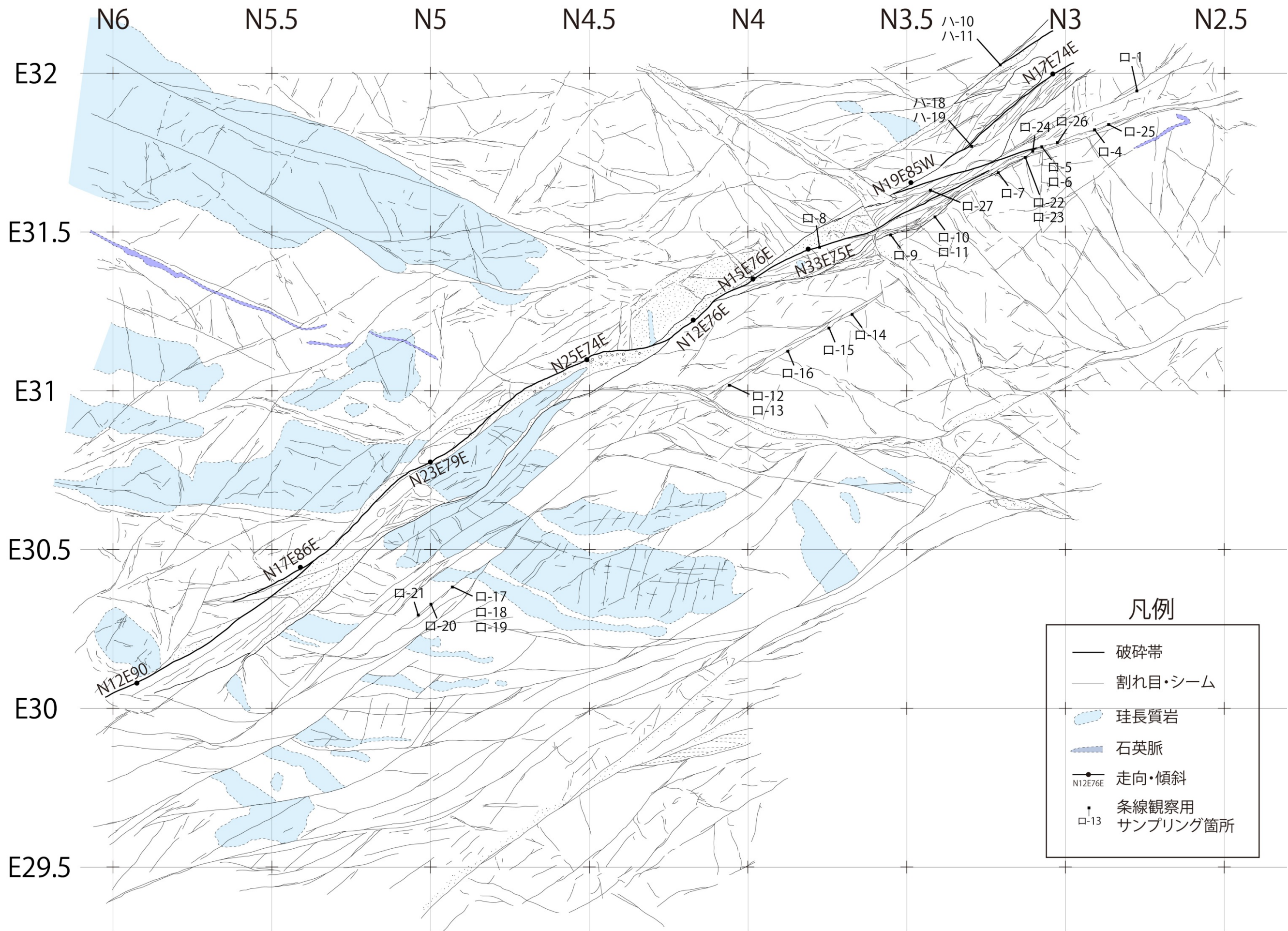
南側トレンチ 北側法面条線観察結果





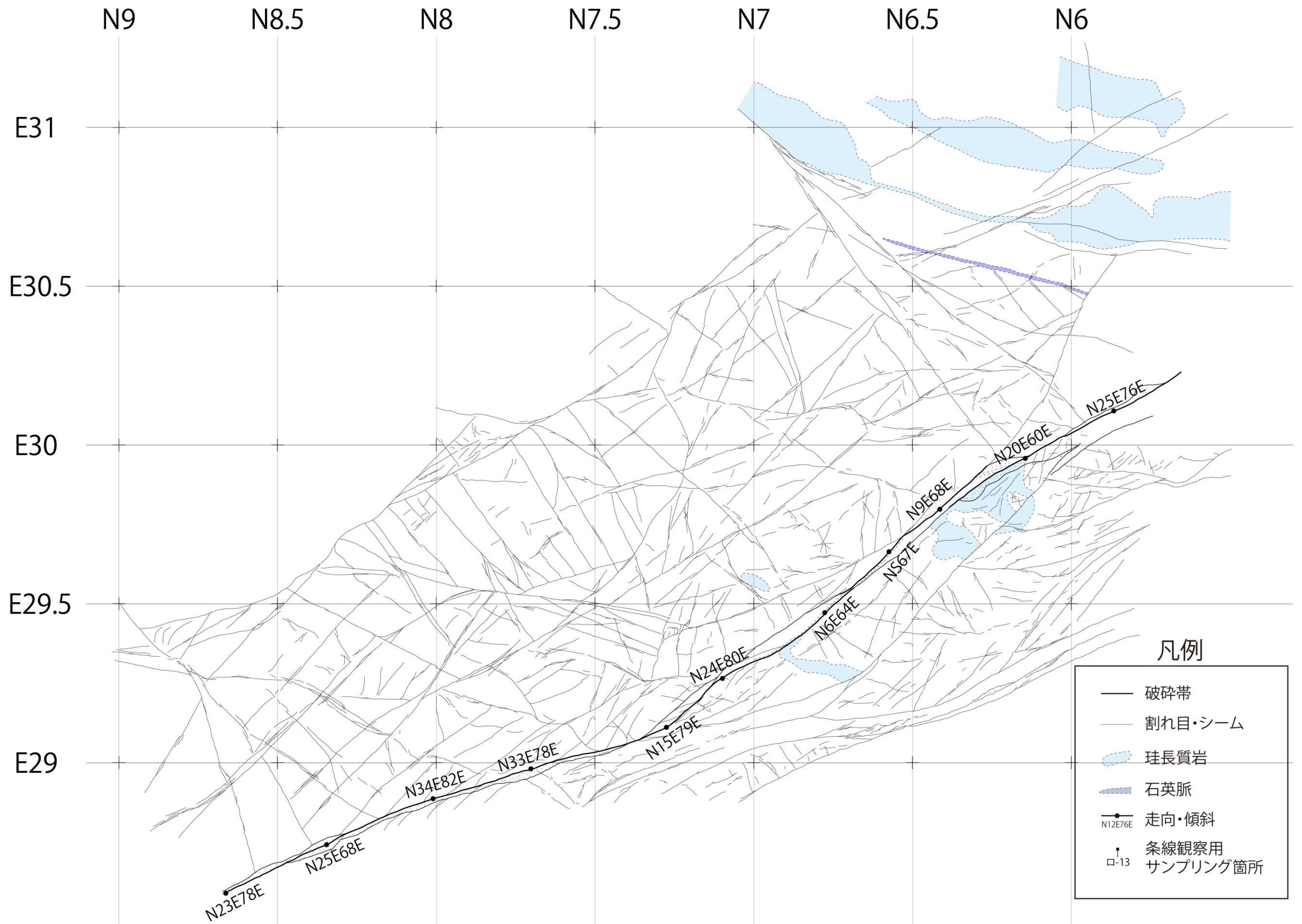
南側トレンチ調査結果(底盤詳細スケッチ1)





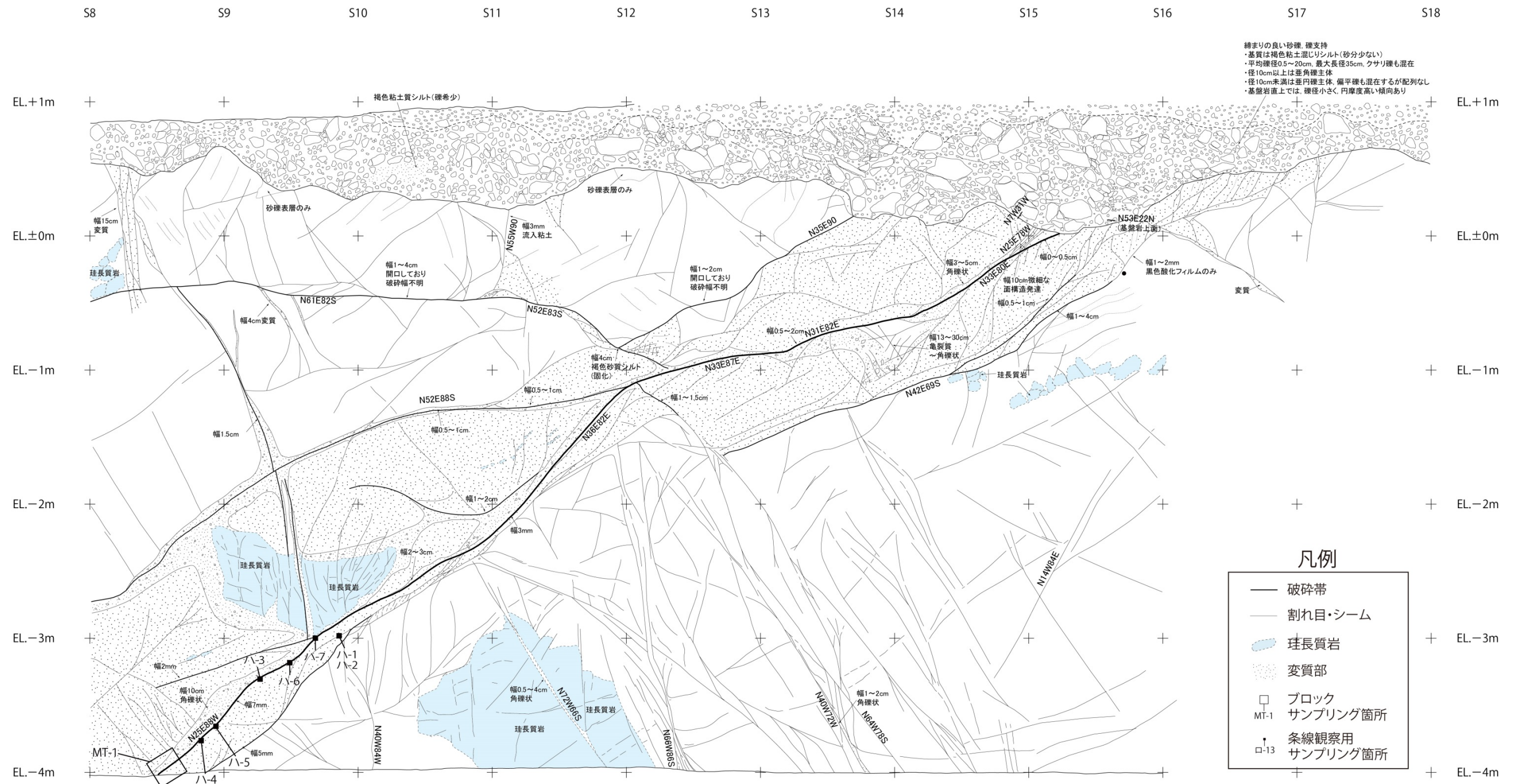
南側トレンチ調査結果(底盤詳細スケッチ2)





南側トレンチ調査結果(底盤詳細スケッチ3)

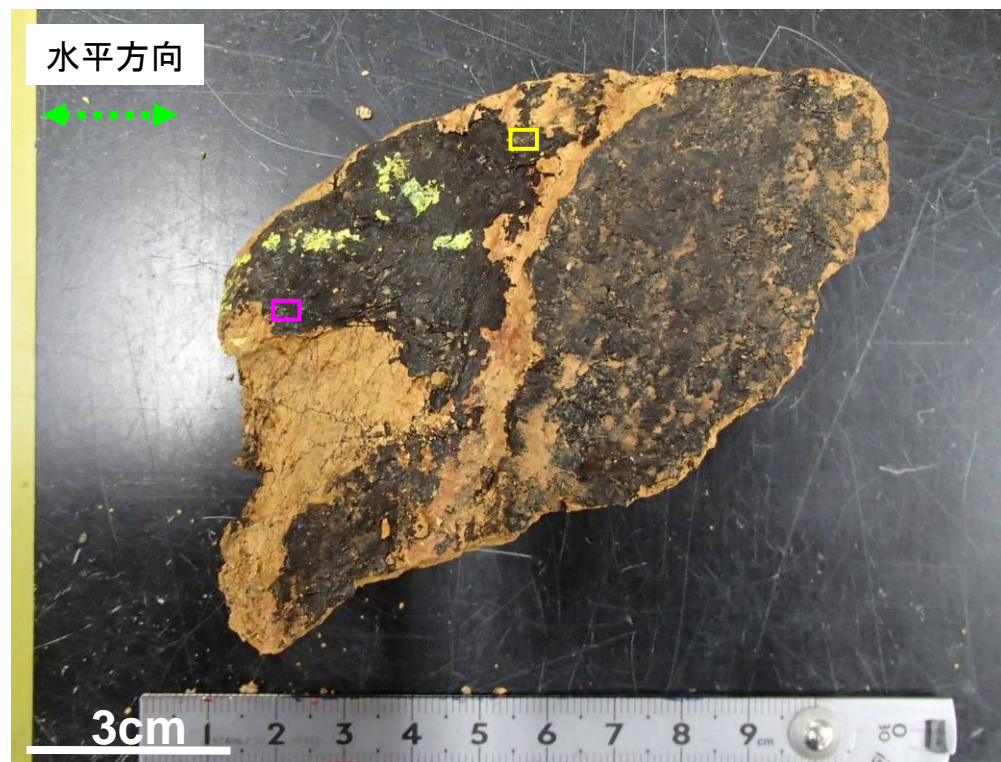




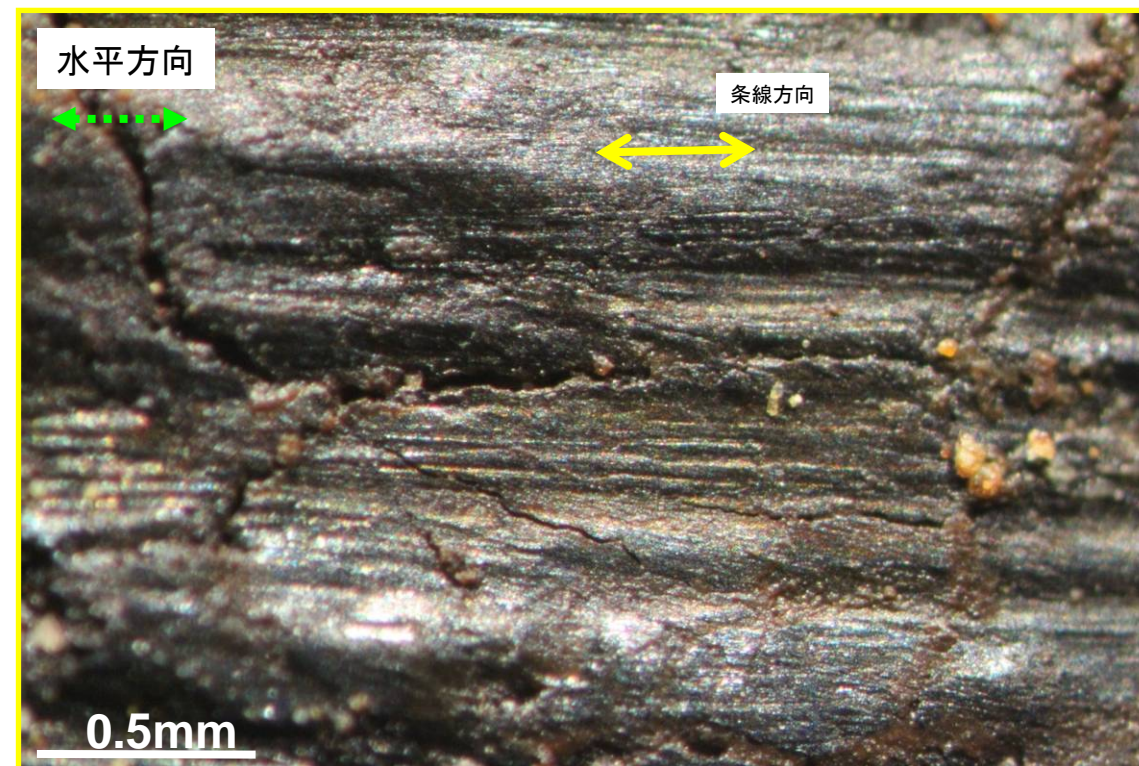
南側トレンチ調査結果(南側法面におけるF-6破砕帯詳細スケッチ)



MT-1:ハ-1 N6W/74E



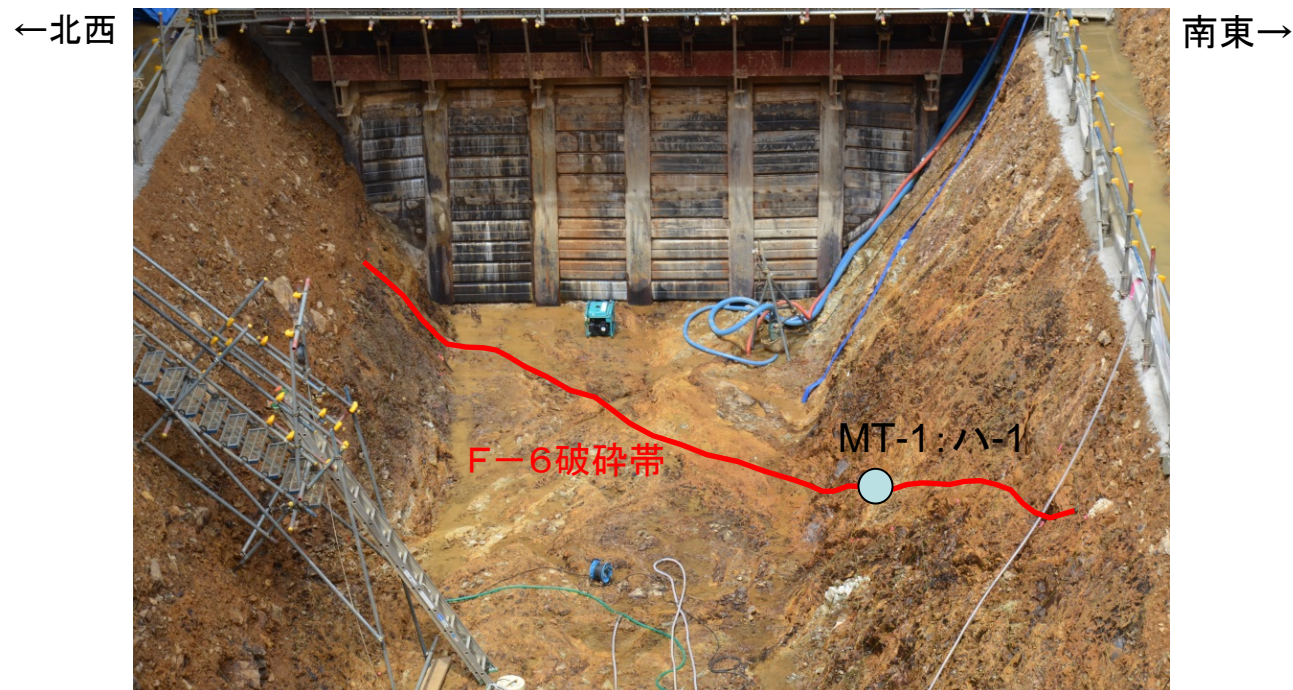
上盤下面



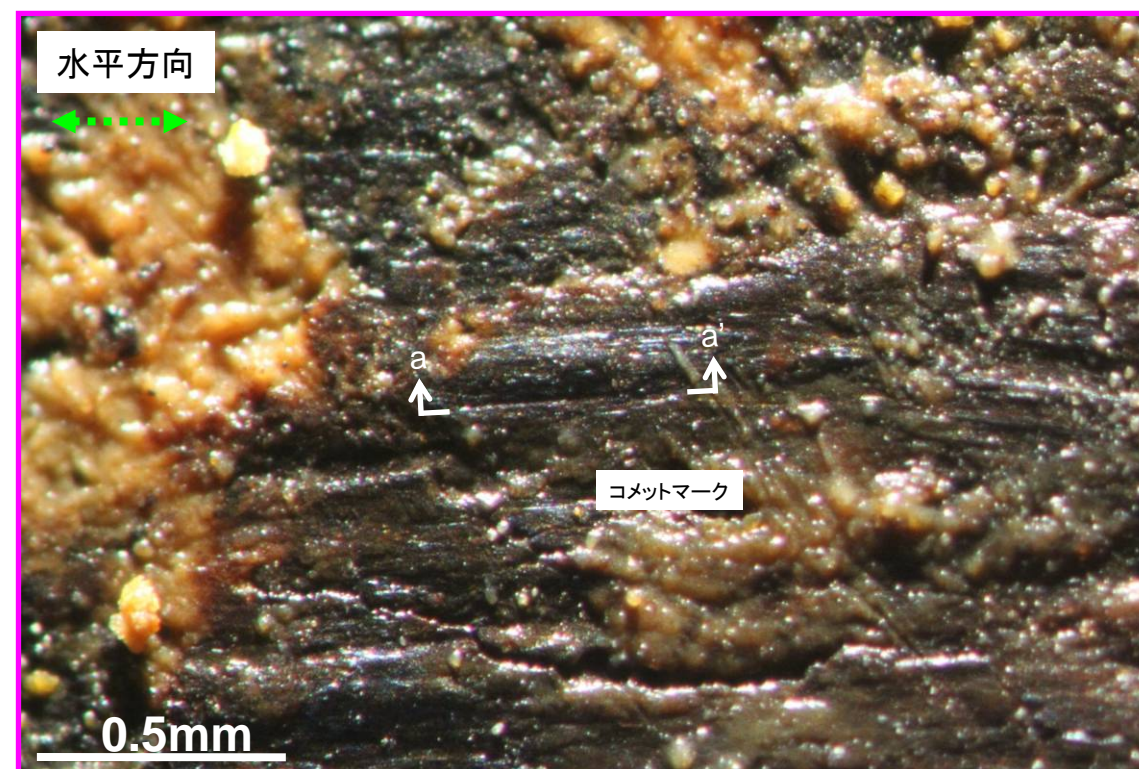
断層面の状況

断層面の走向

条線方向(0°)



試料採取位置



断層面の状況

右横ずれセンス

模式断面



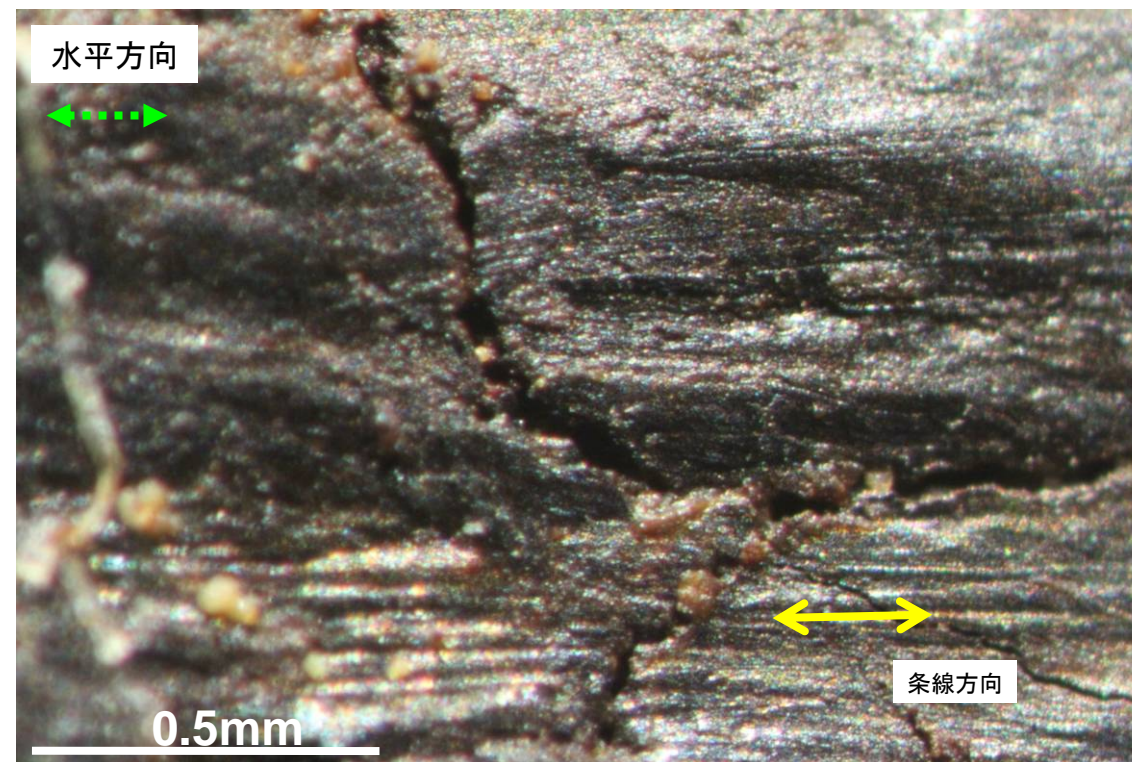
南側トレンチ 条線観察結果(MT-1:ハ-1)



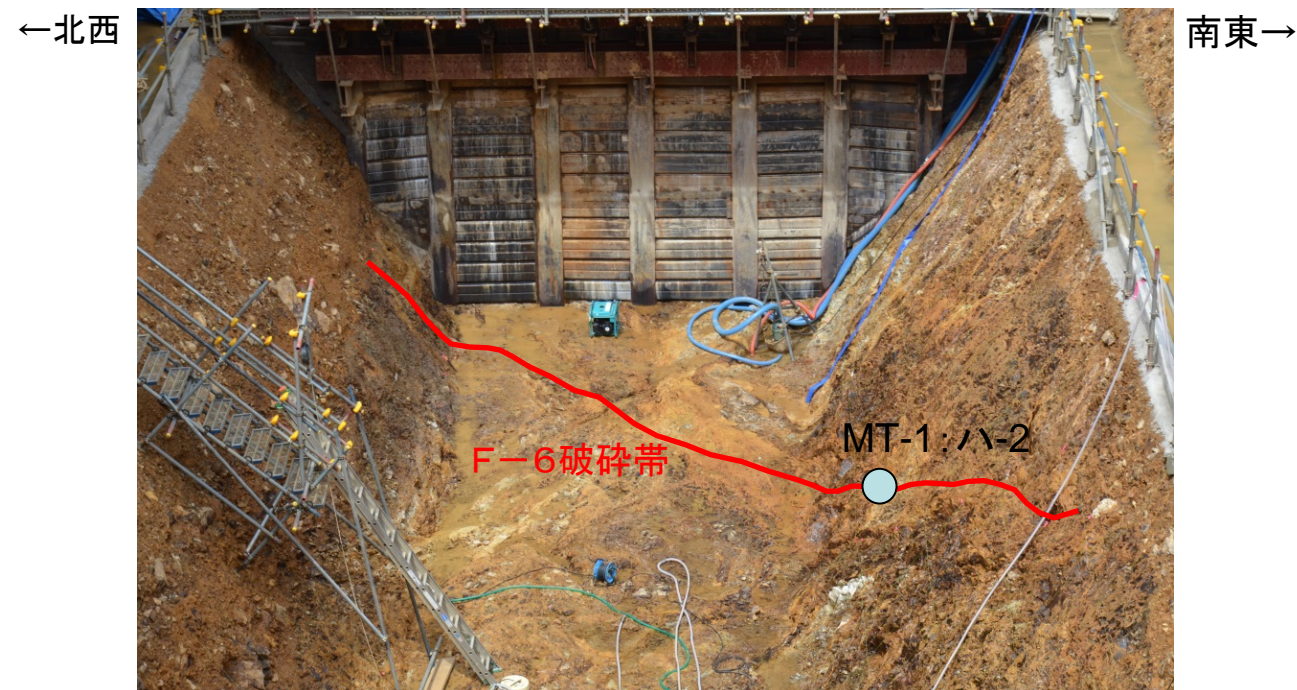
MT-1:ハ-2 N6W/74E



下盤上面



断層面の状況



試料採取位置

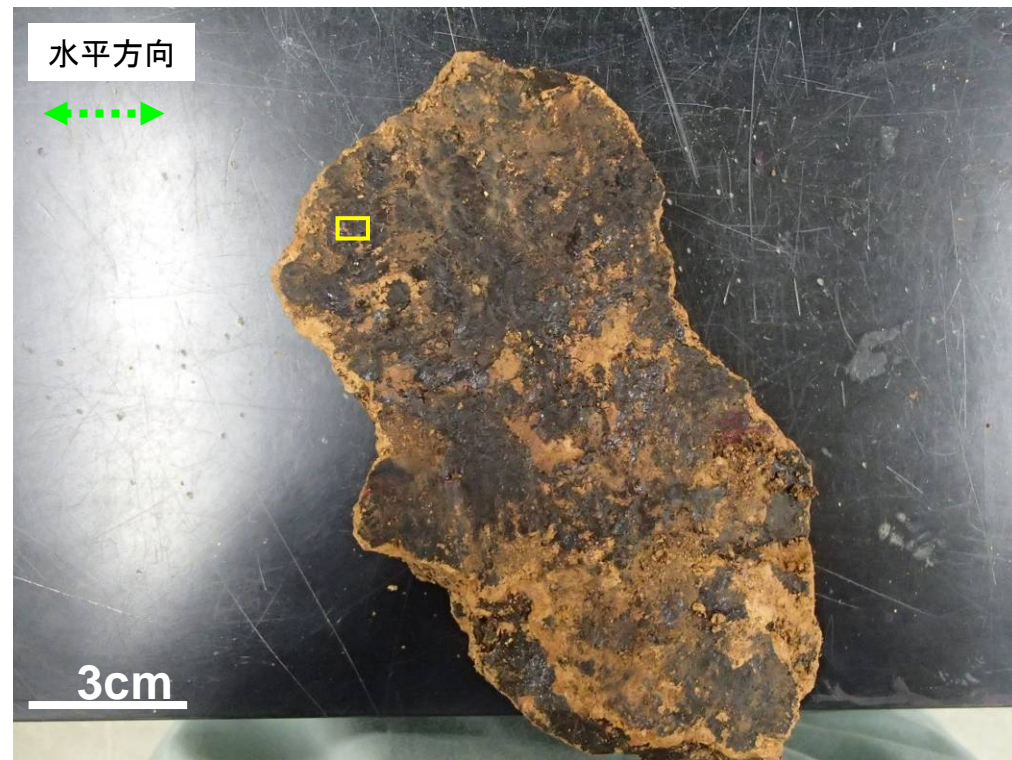
断層面の走向

条線方向(0°)

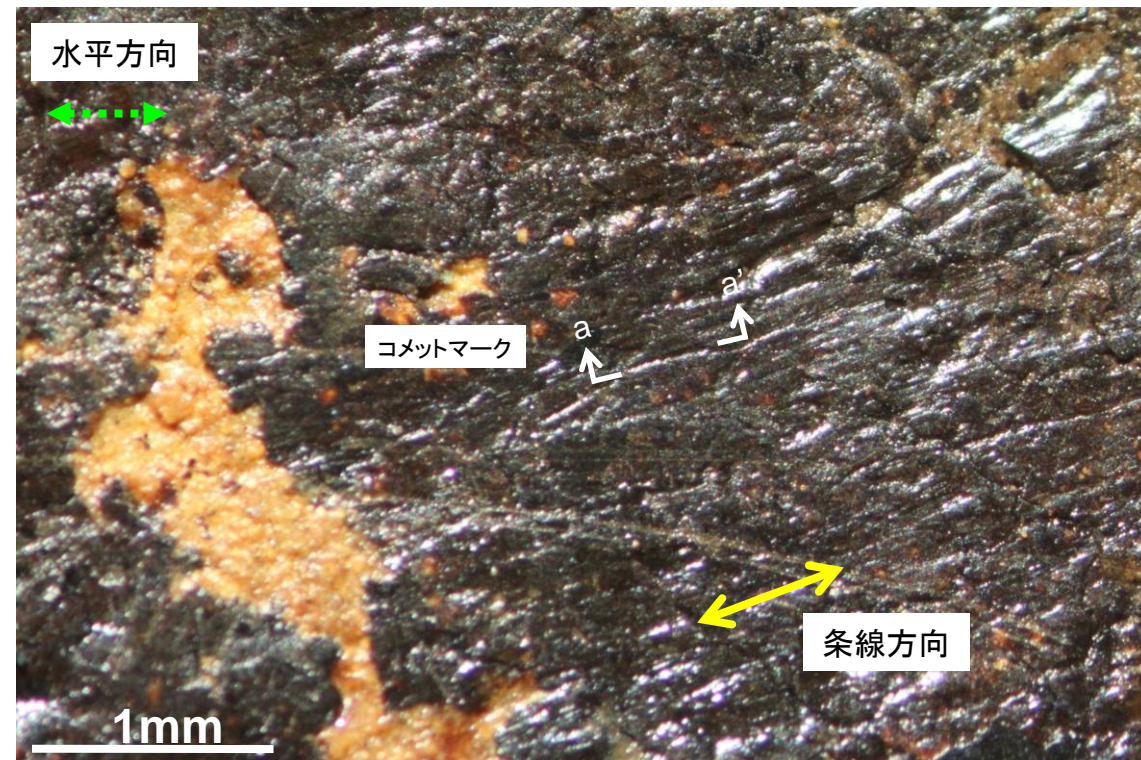
変位センス不明。



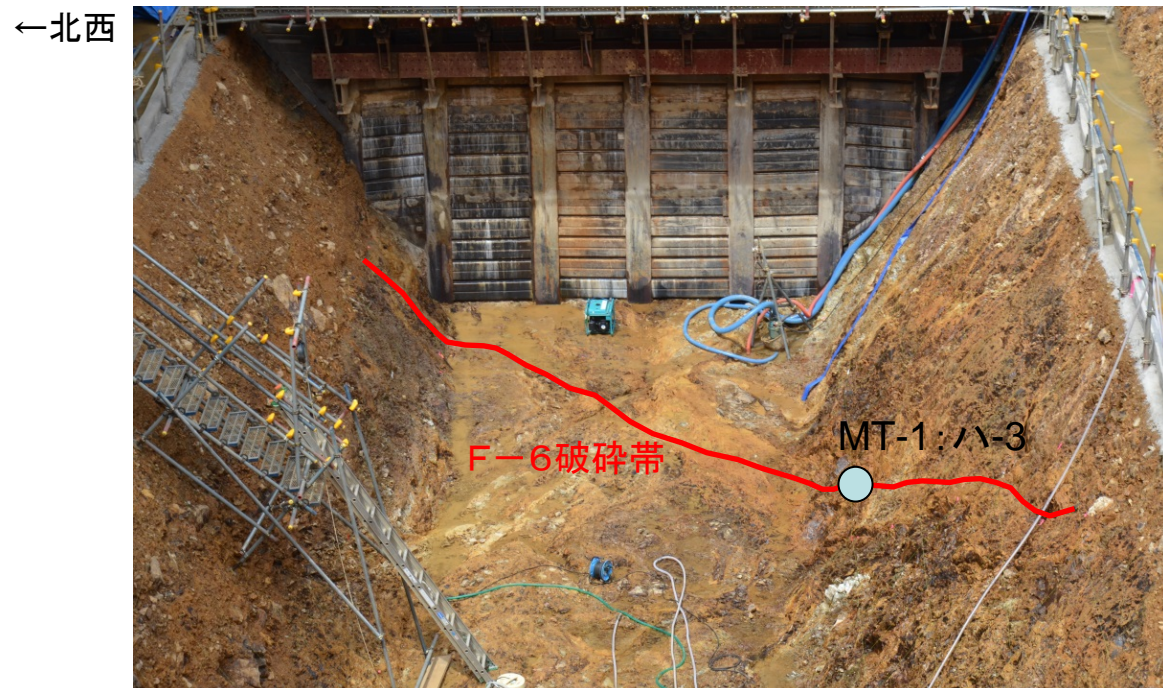
MT-1:ハ-3 N10E/86E



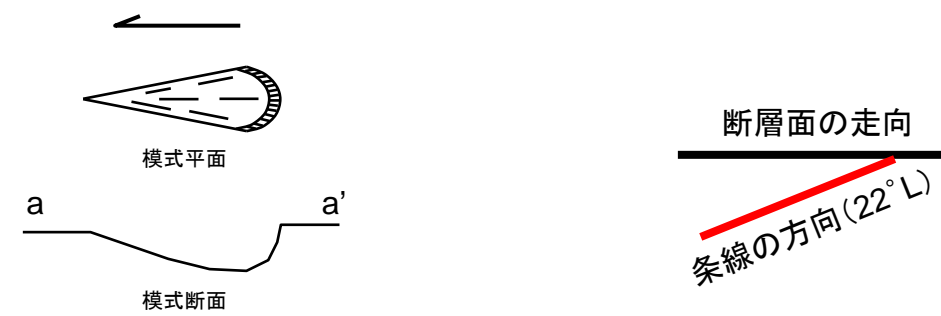
下盤上面



断層面の状況



試料採取位置



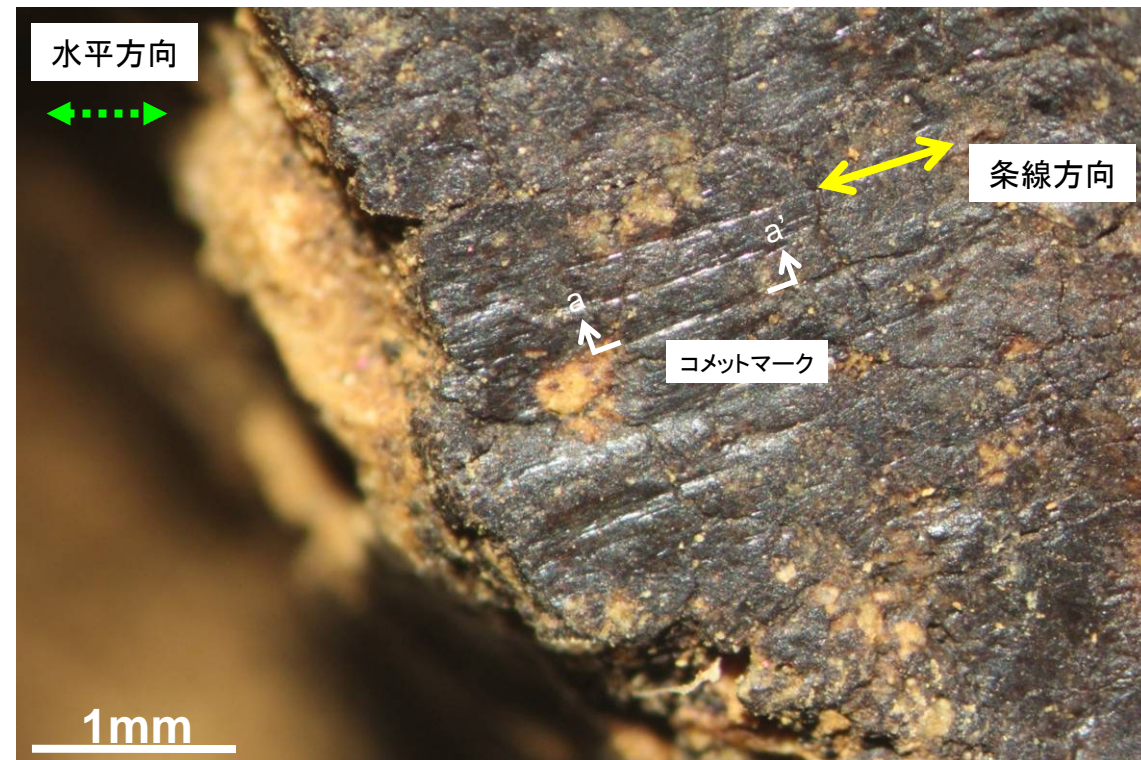
右ずれ正断層センス



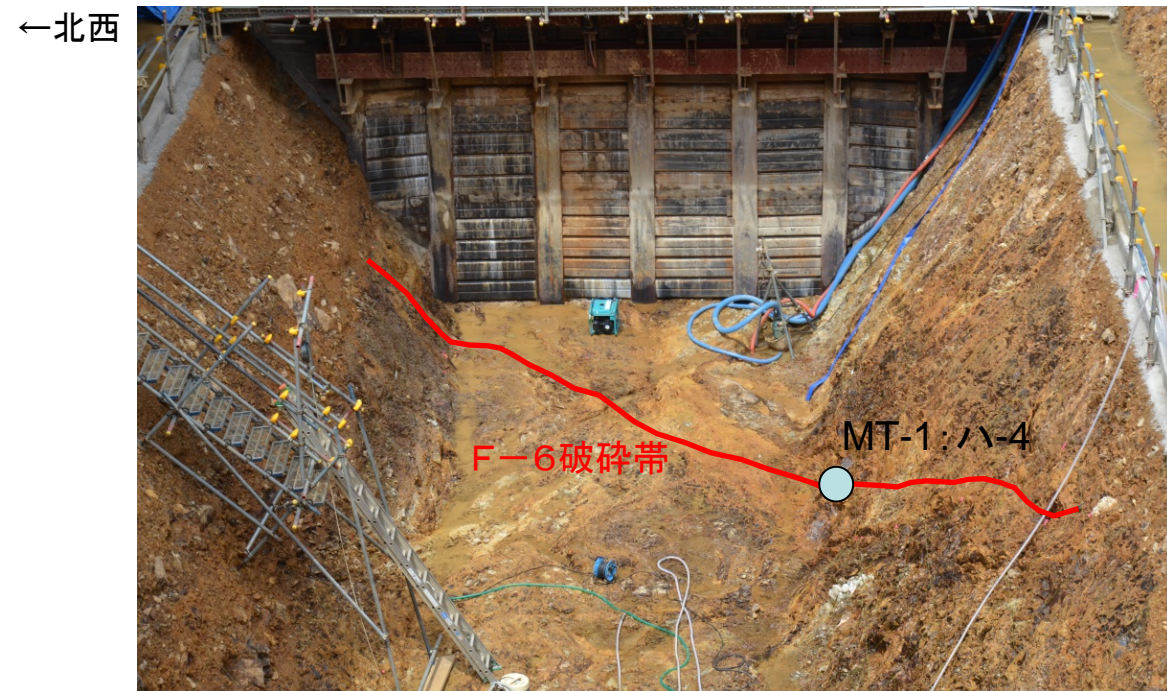
MT-1:ハ-4 N6E/79E



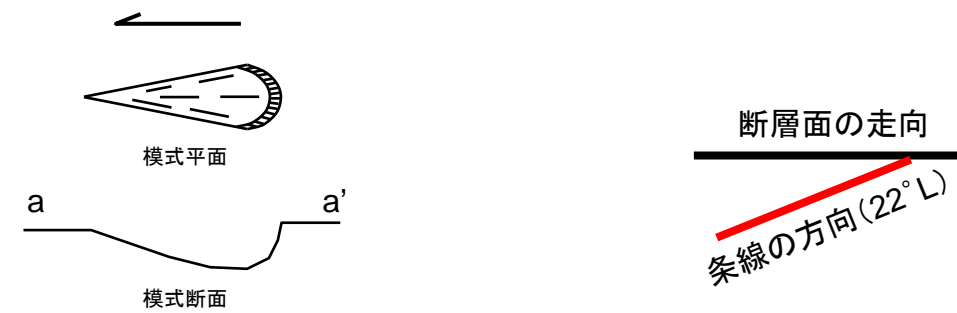
下盤上面



断層面の状況



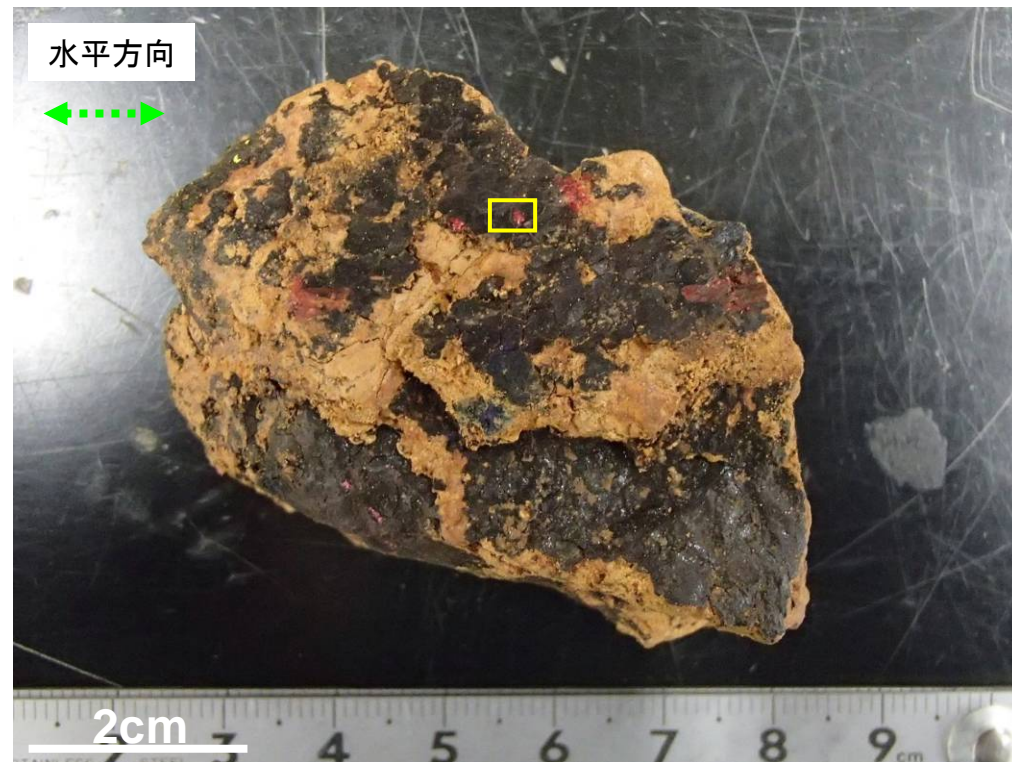
試料採取位置



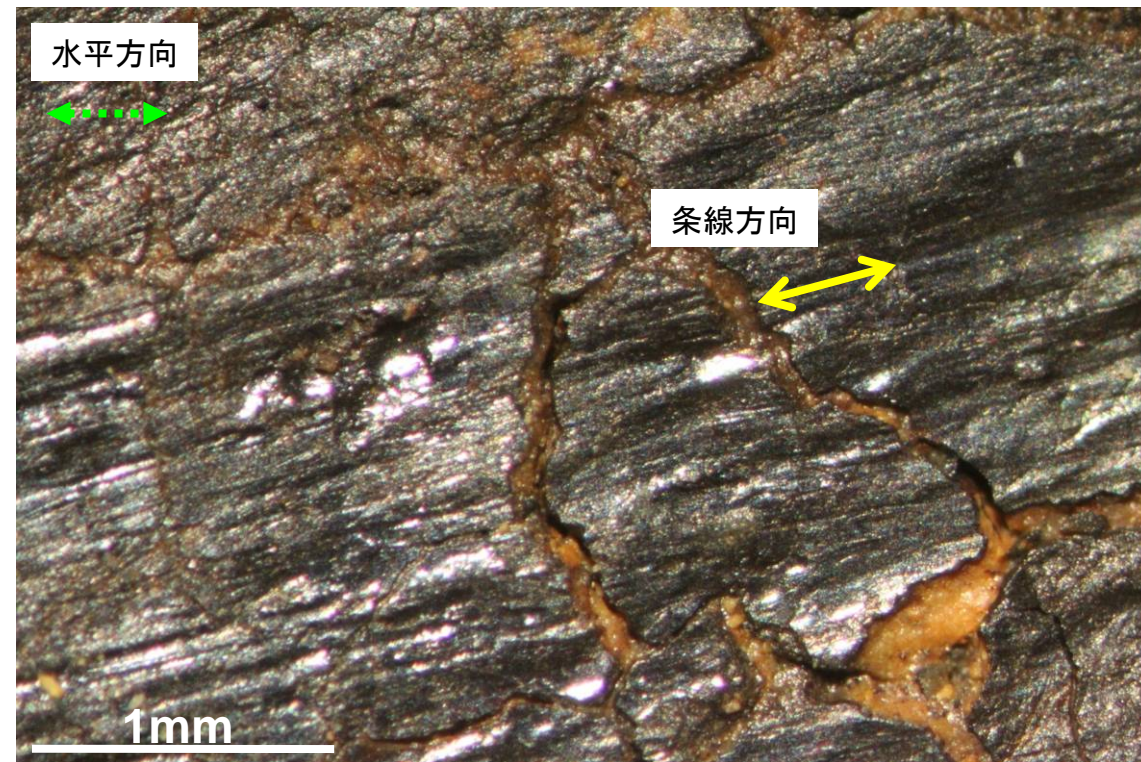
右ずれ正断層センス



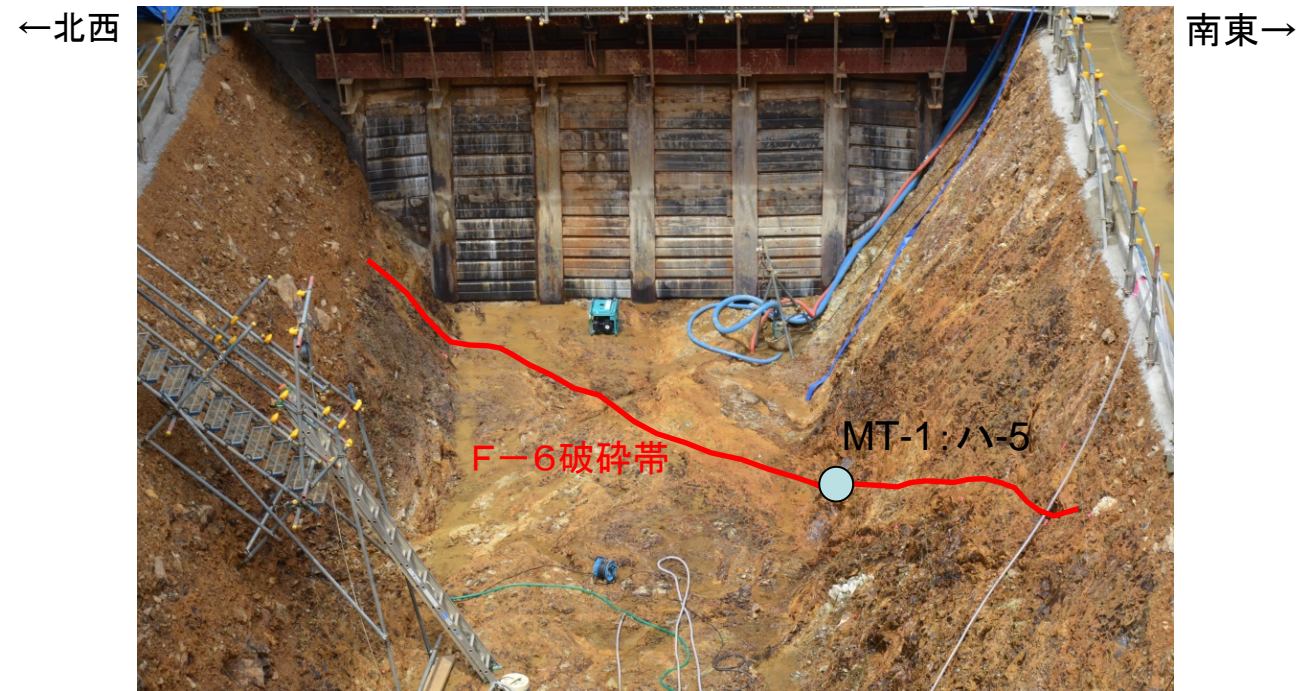
MT-1:ハ-5 N6E/80E



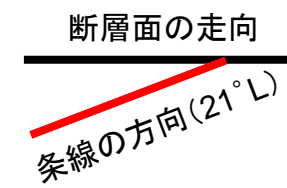
下盤上面



断層面の状況



試料採取位置



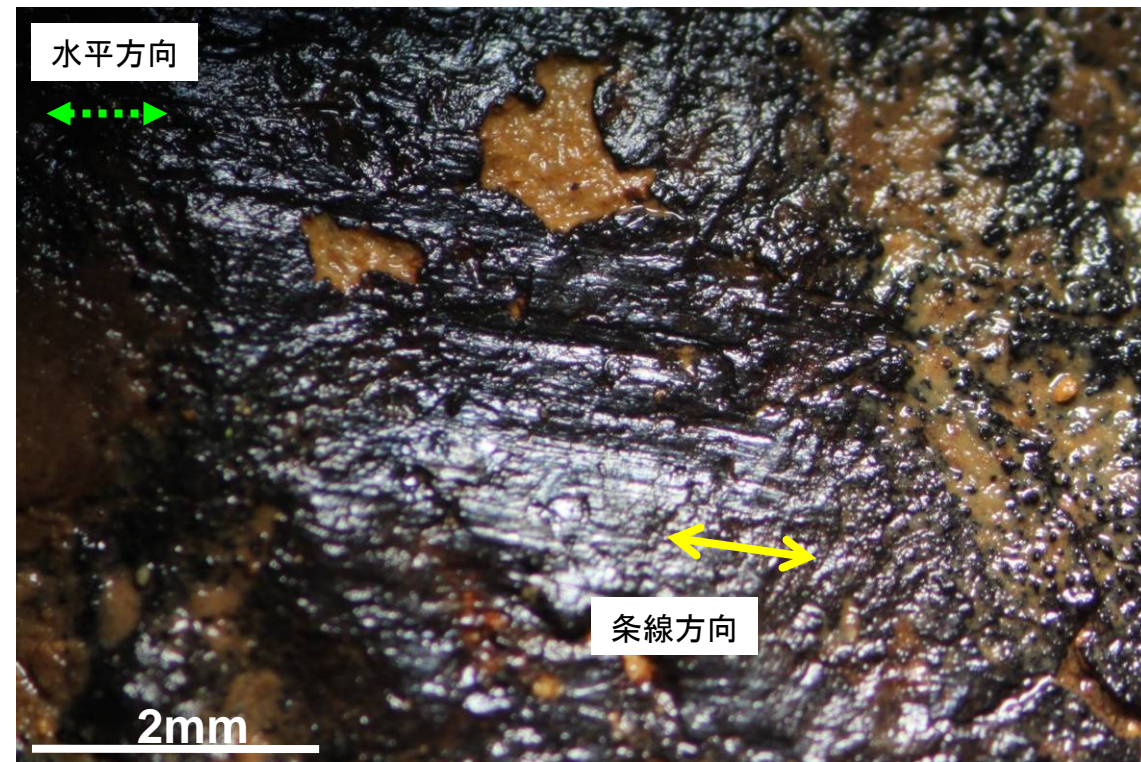
変位センス不明。



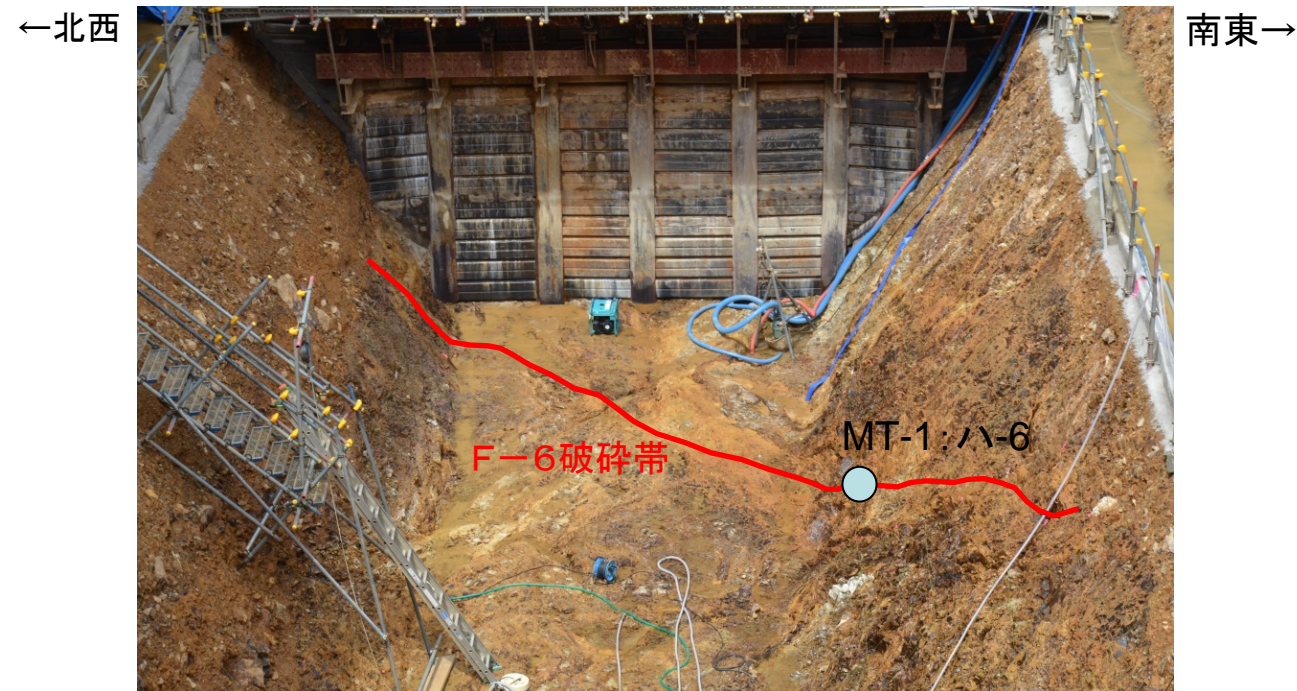
MT-1:ハ-6 N5W/83W



下盤上面



断層面の状況



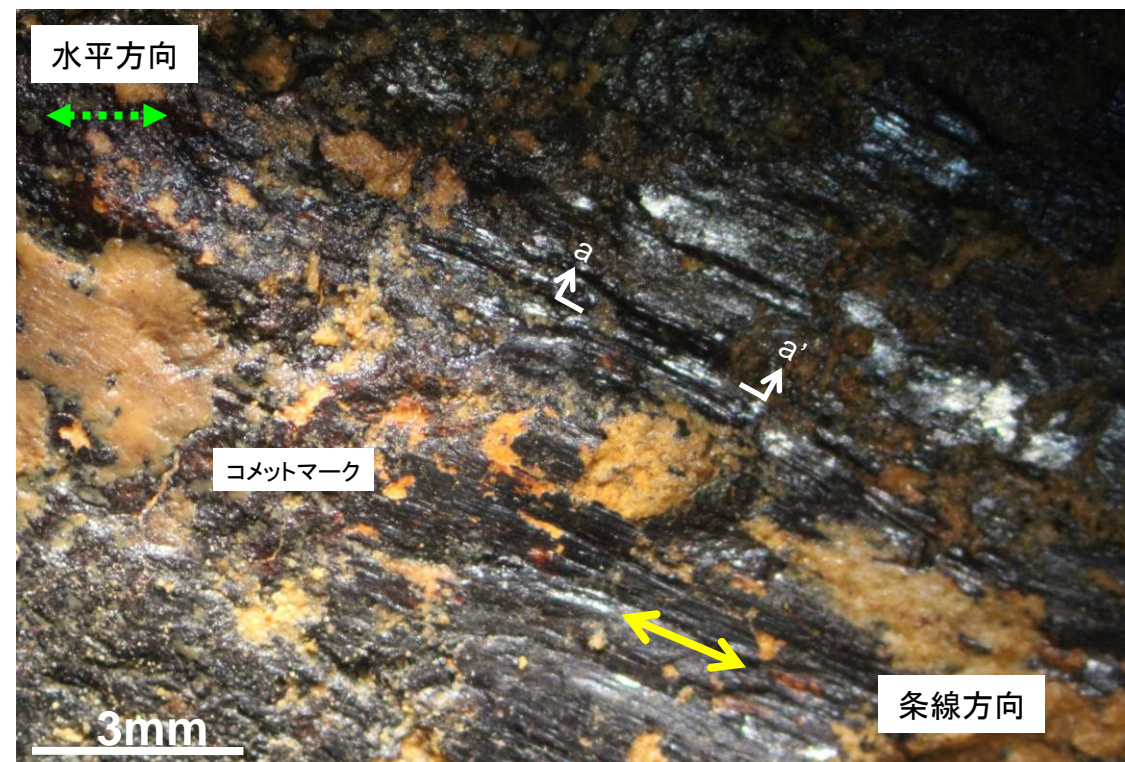
試料採取位置

断層面の走向  
 条線方向(5°R)

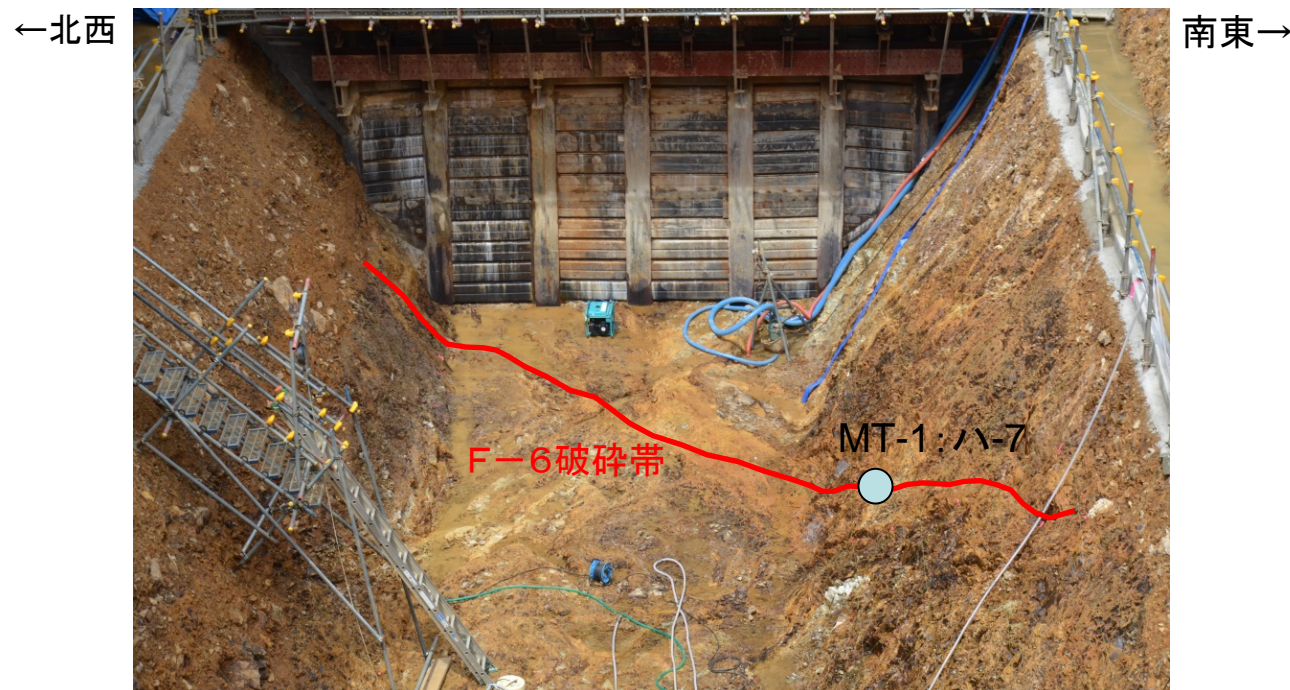
変位センス不明。



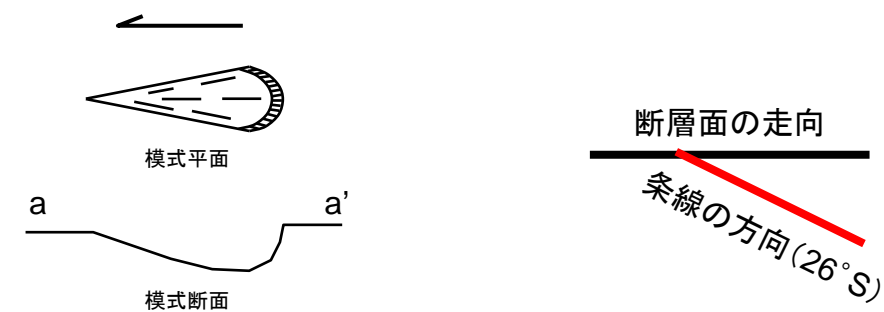
MT-1:ハ-7 N10W/90



断層面の状況



試料採取位置

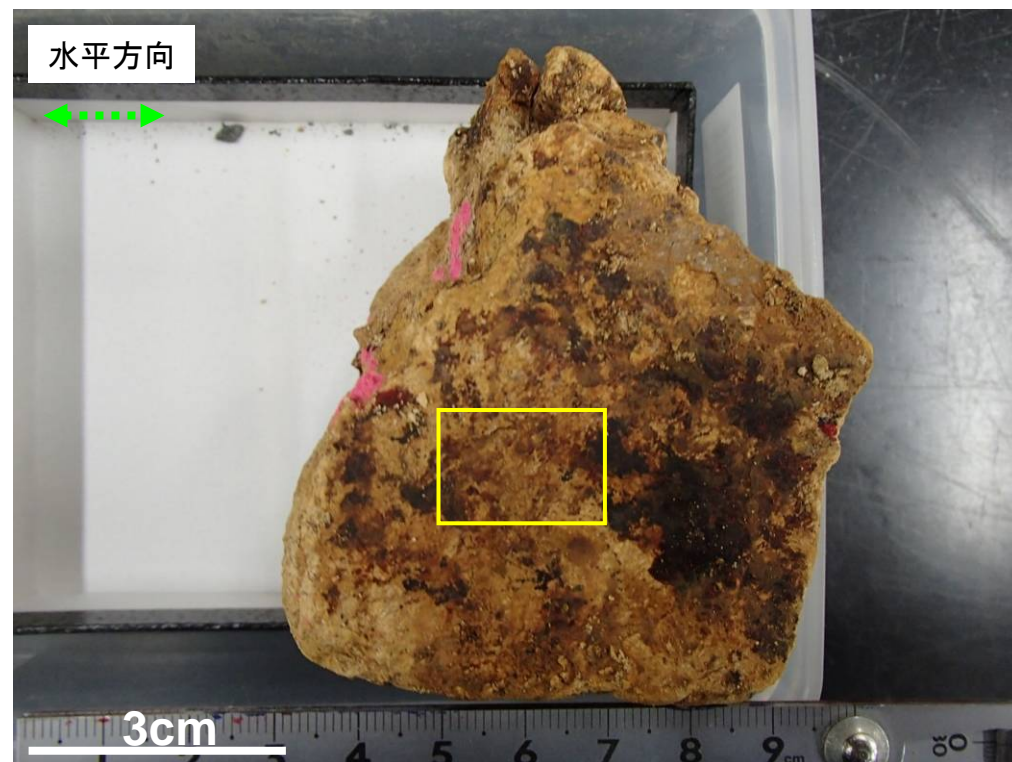


右横ずれセンス

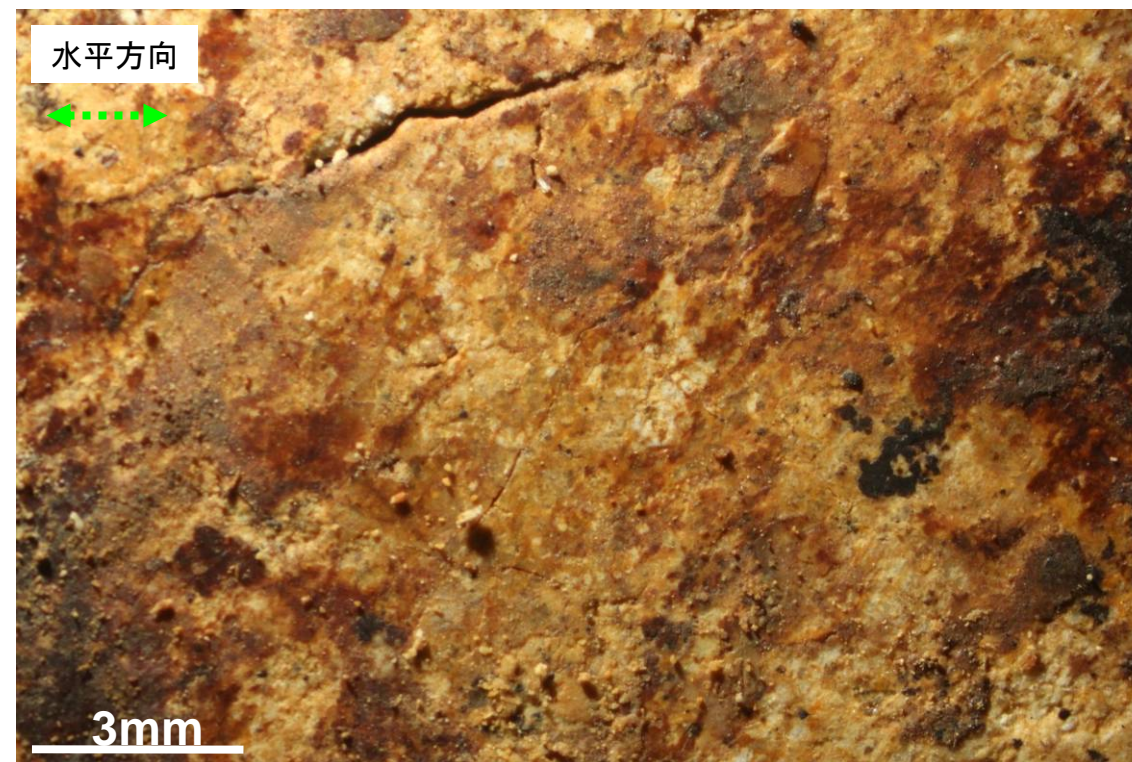
南側トレンチ 条線観察結果(MT-1:ハ-7)



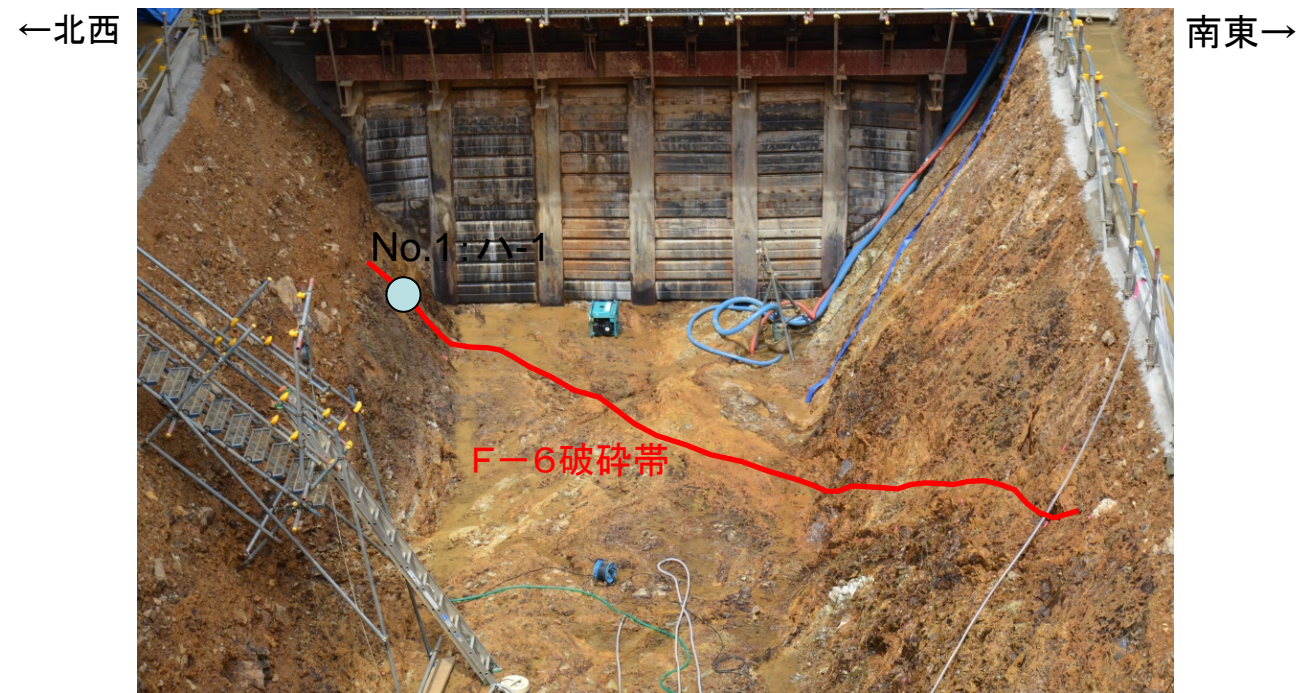
# No.1:ハ-1 N15W/75E



下盤上面



断層面の状況

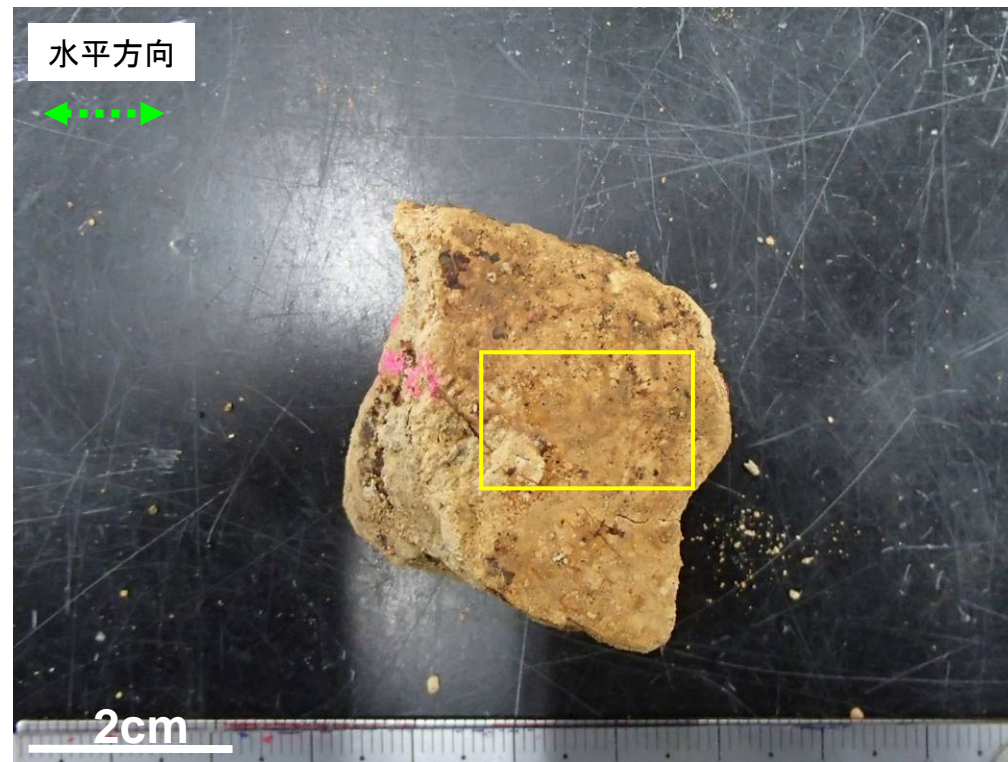


試料採取位置

条線は認められない。



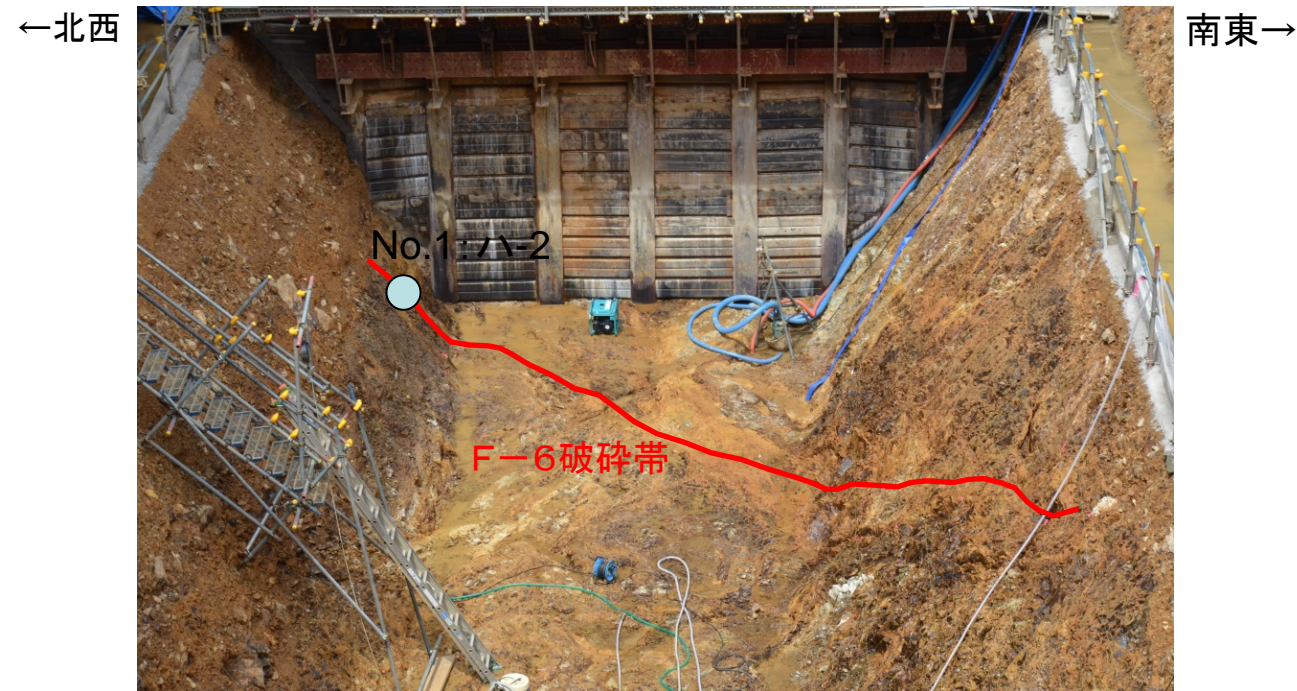
# No.1:ハ-2 N15W/75E



下盤上面



断層面の状況

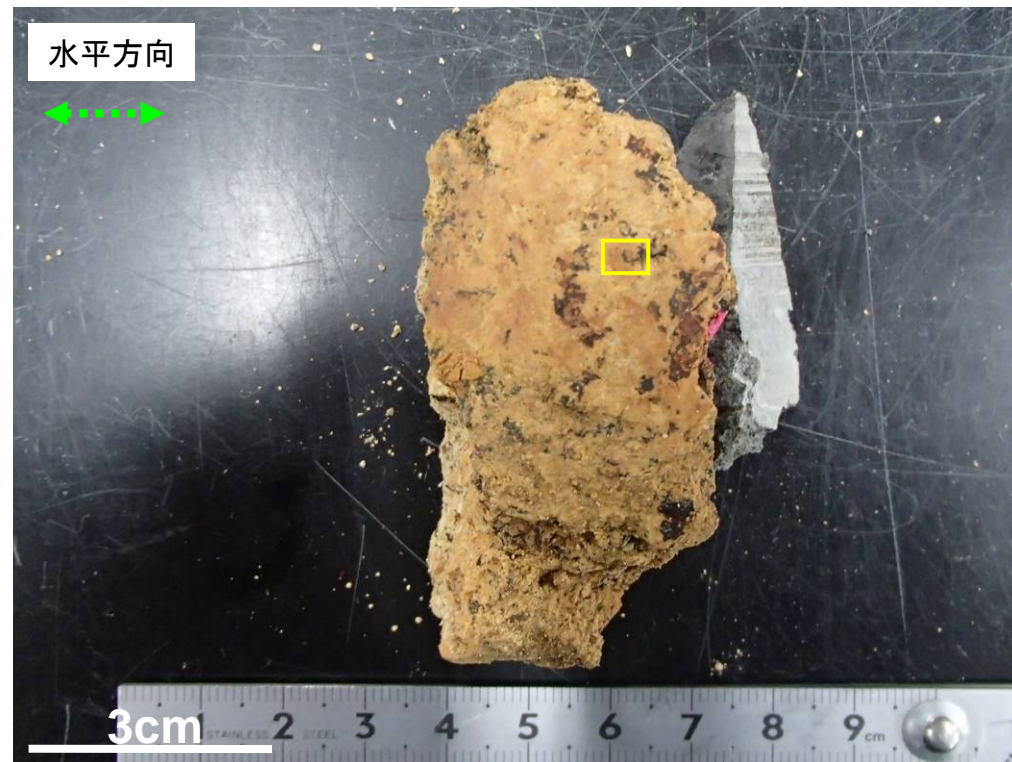


試料採取位置

条線は認められない。



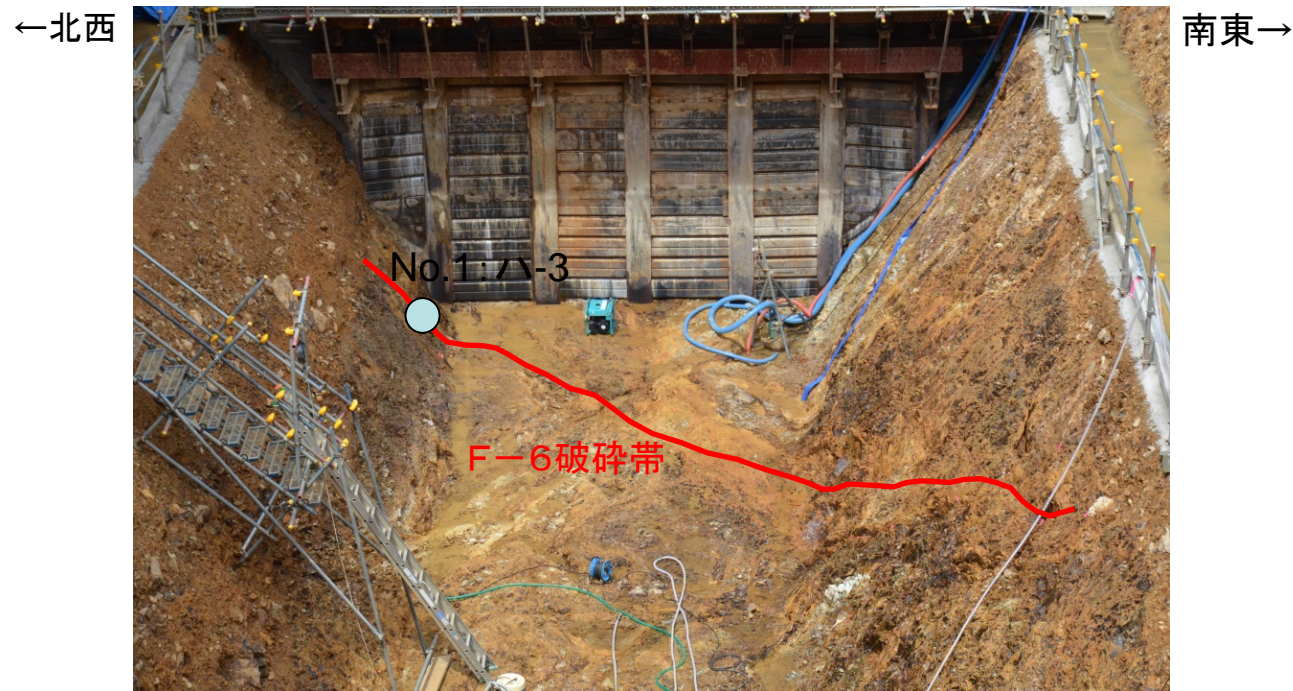
No.1:ハ-3 N13W/73E



上盤下面



断層面の状況



試料採取位置

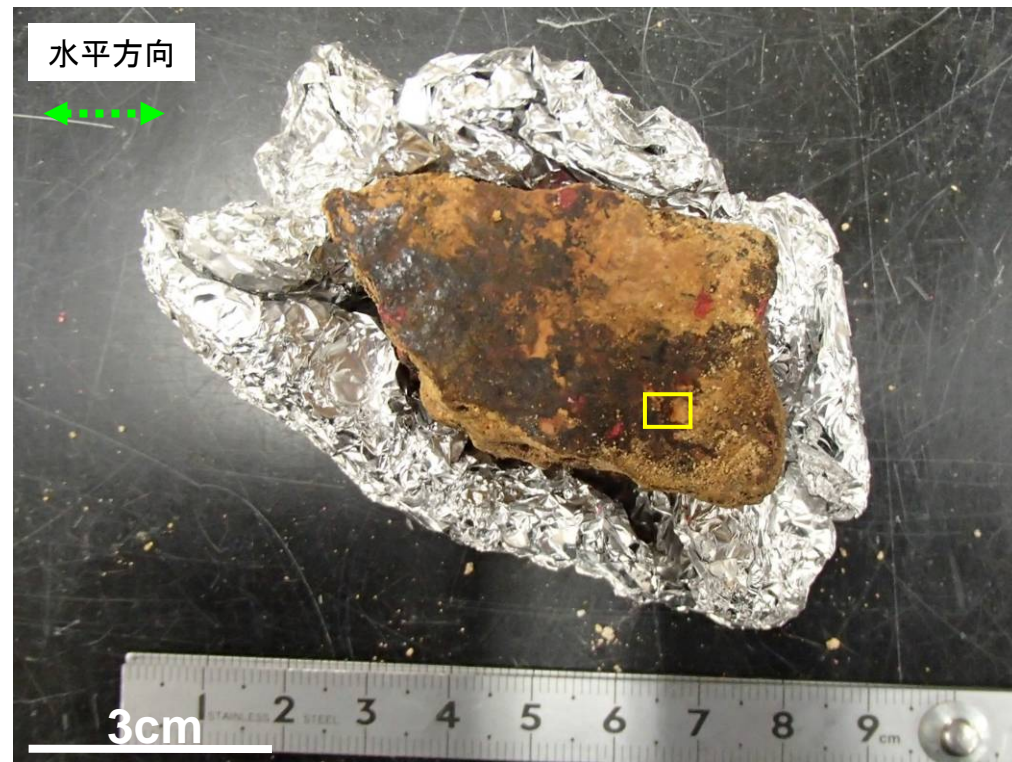
断層面の走向

条線方向(0°)

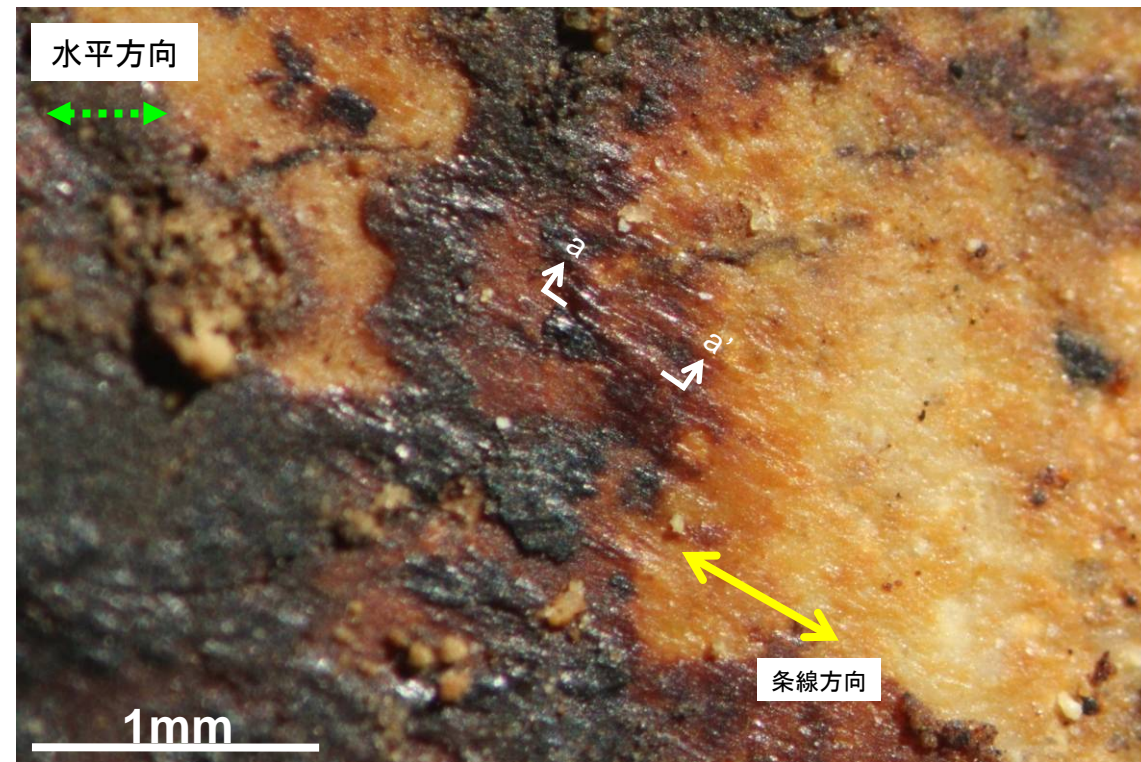
変位センス不明。



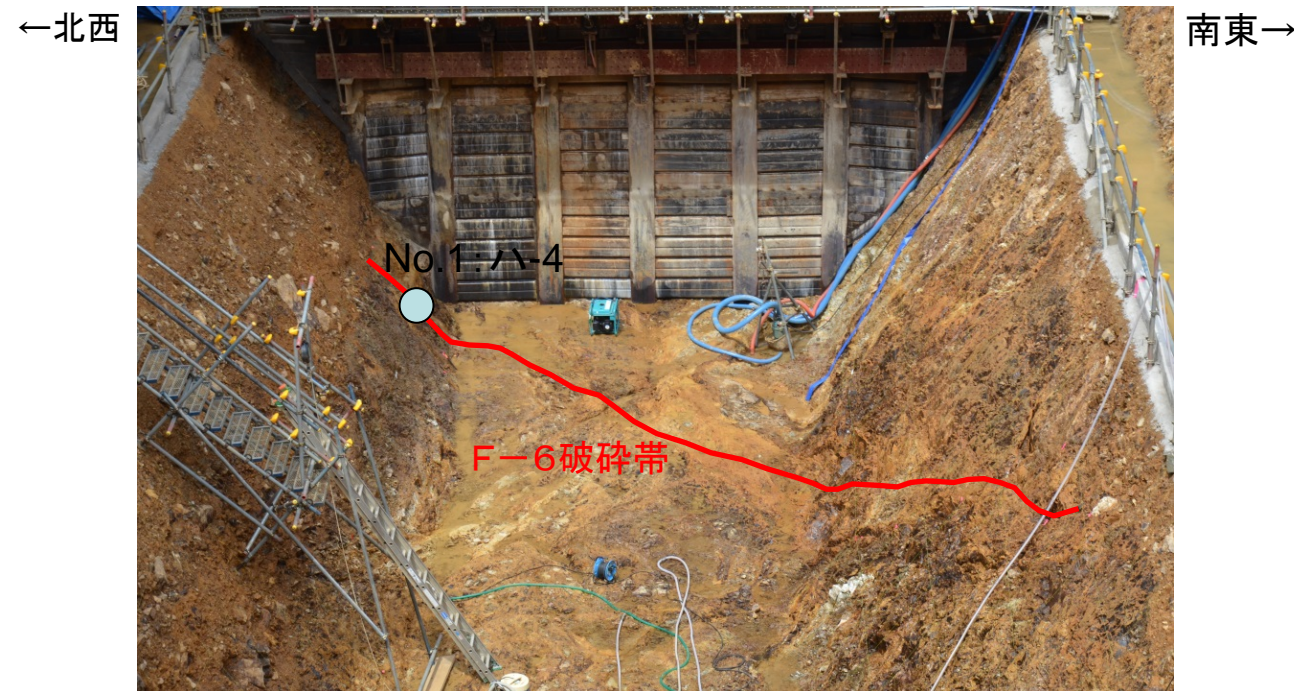
No.1:ハ-4 N14W/80E



上盤下面



断層面の状況



試料採取位置



右ずれ正断層センス



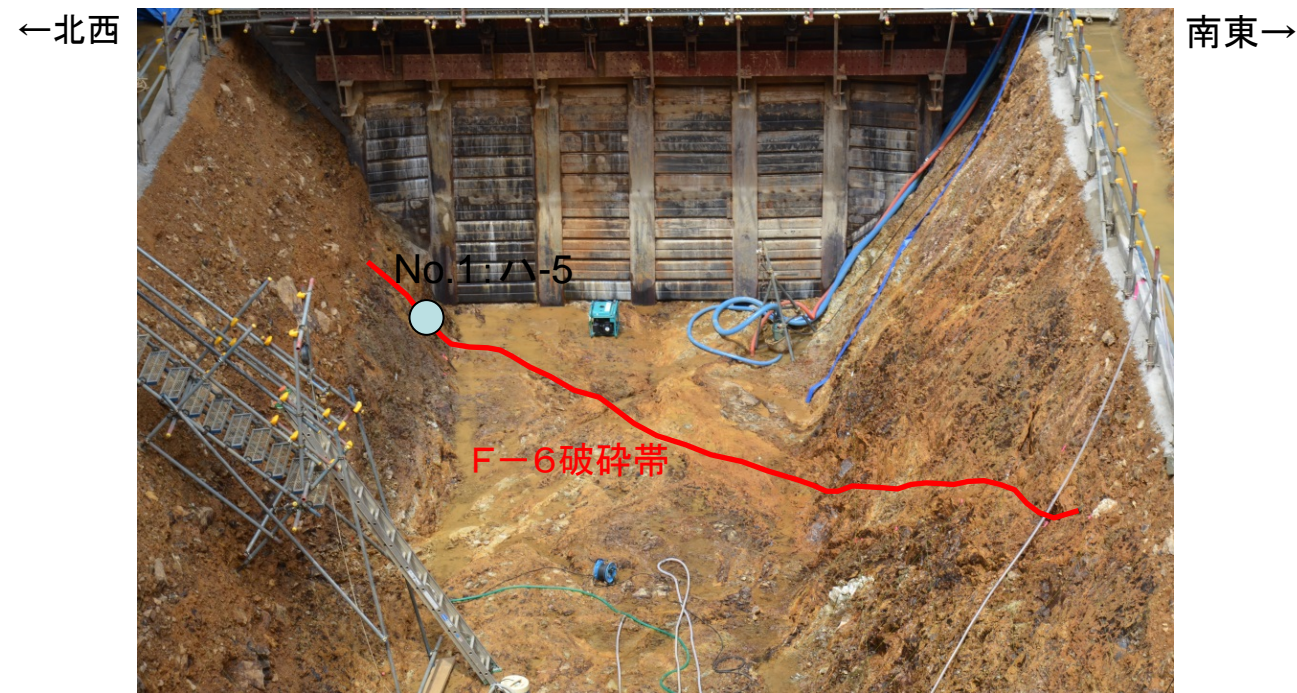
No.1:ハ-5 N13W/73E



上盤下面



断層面の状況

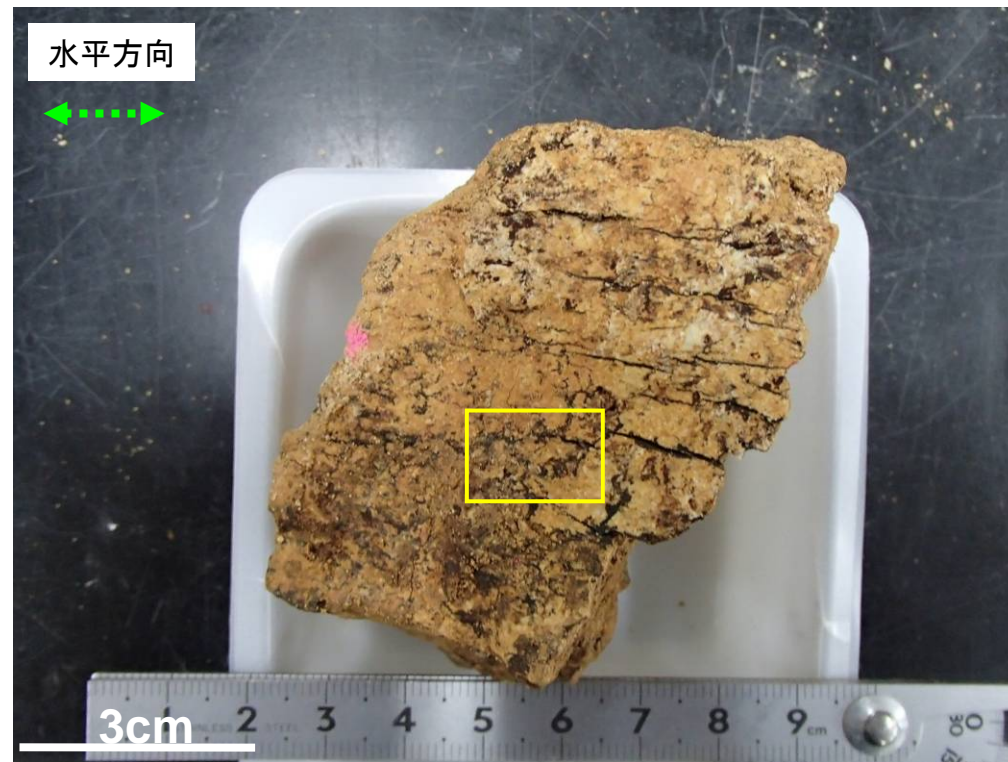


試料採取位置

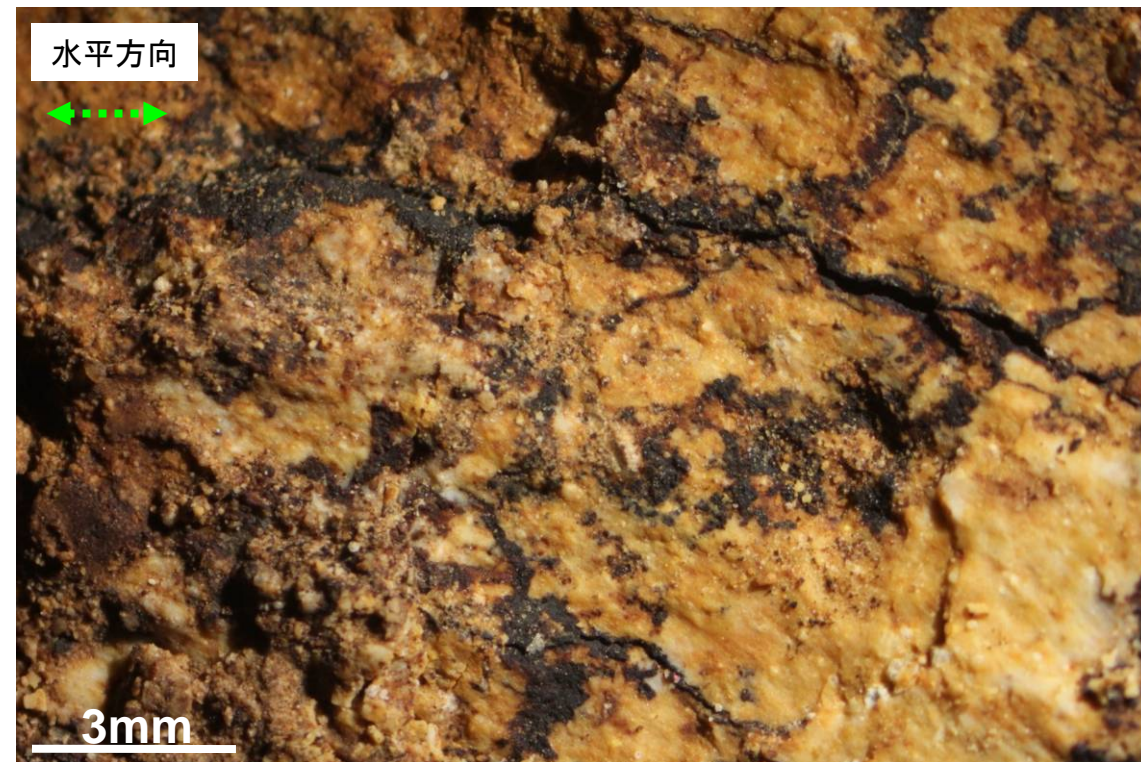
条線は認められない。



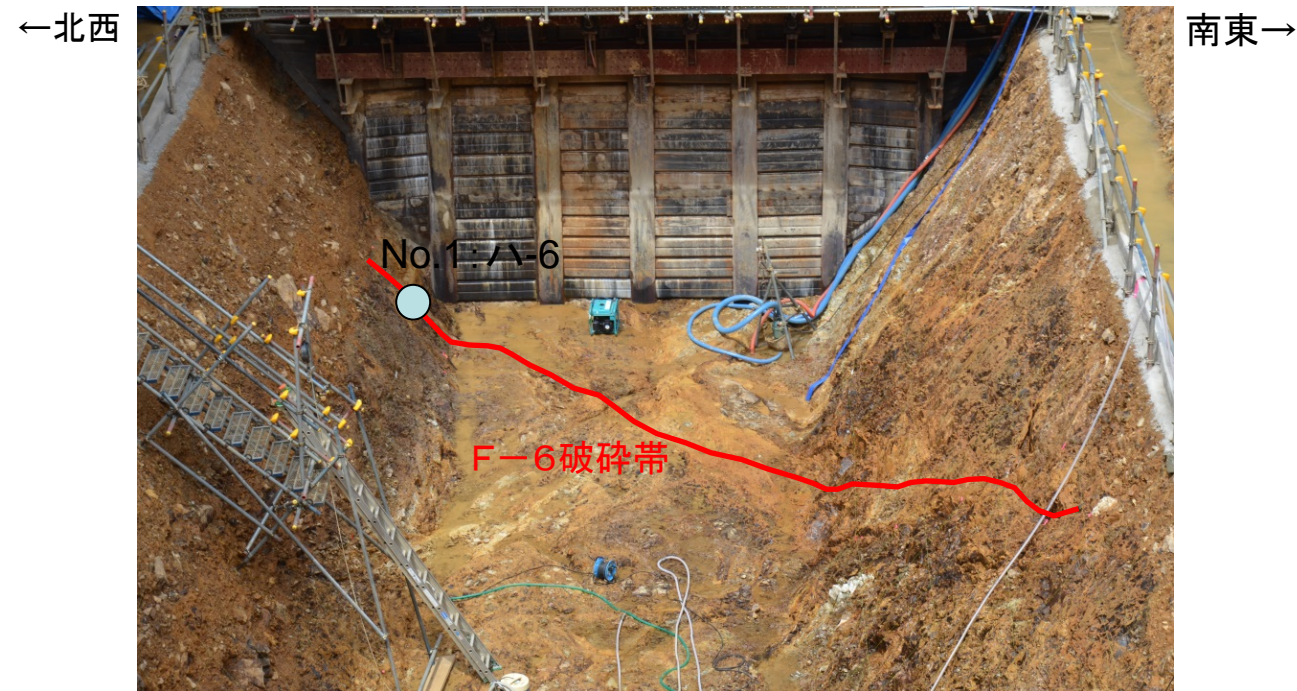
No.1:ハ-6 N12W/80E



下盤上面



断層面の状況



試料採取位置

条線は認められない。



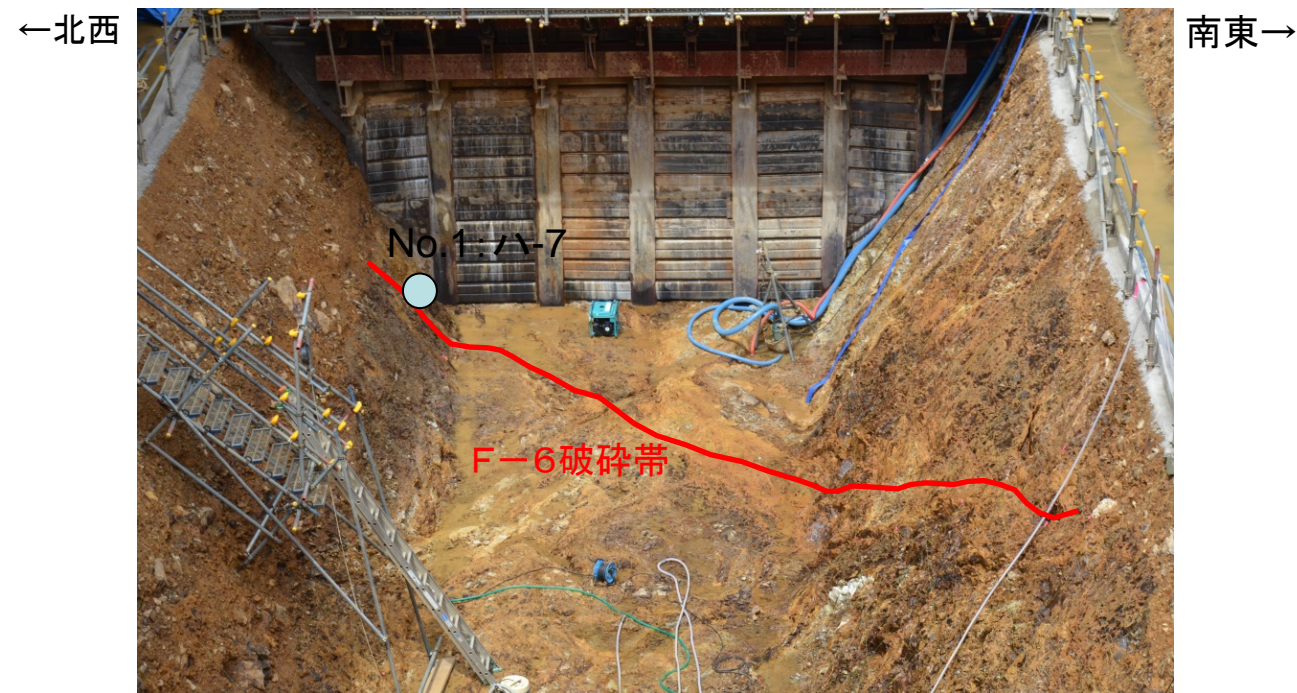
No.1:ハ-7 N9W/78E



上盤下面



断層面の状況



試料採取位置

条線は認められない。



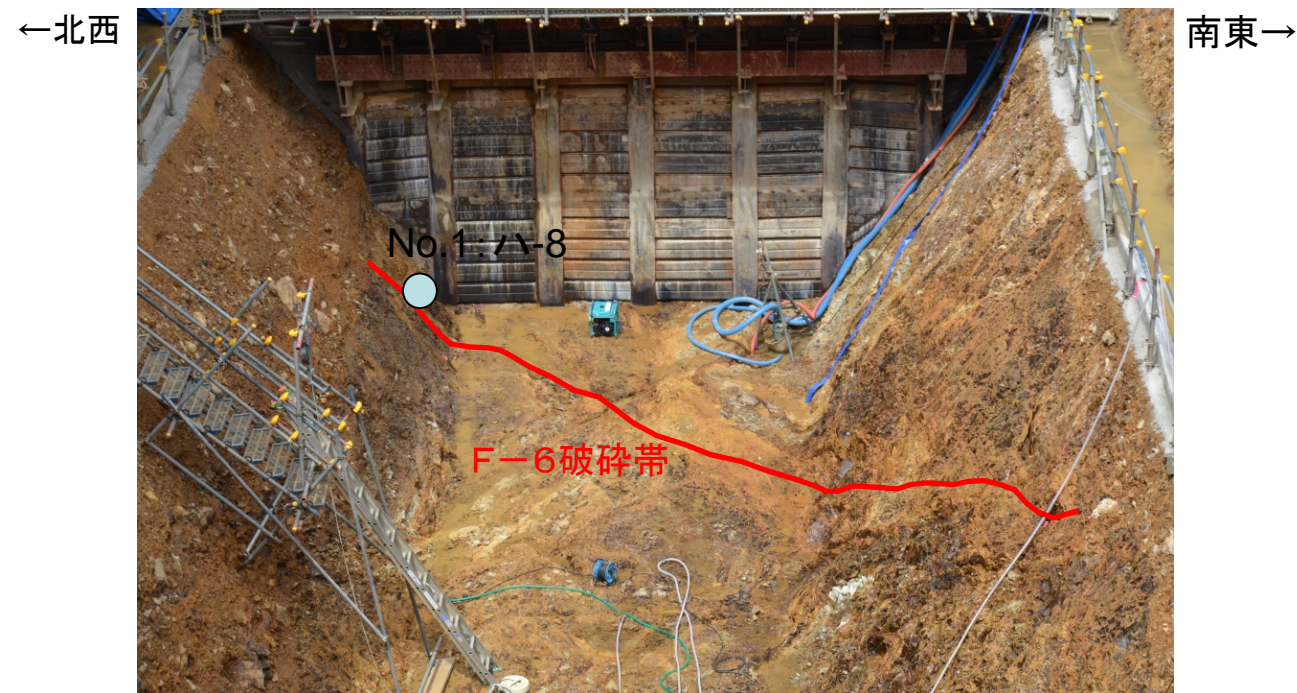
No.1:ハ-8 N9W/70E



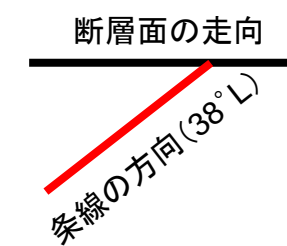
上盤下面



断層面の状況



試料採取位置



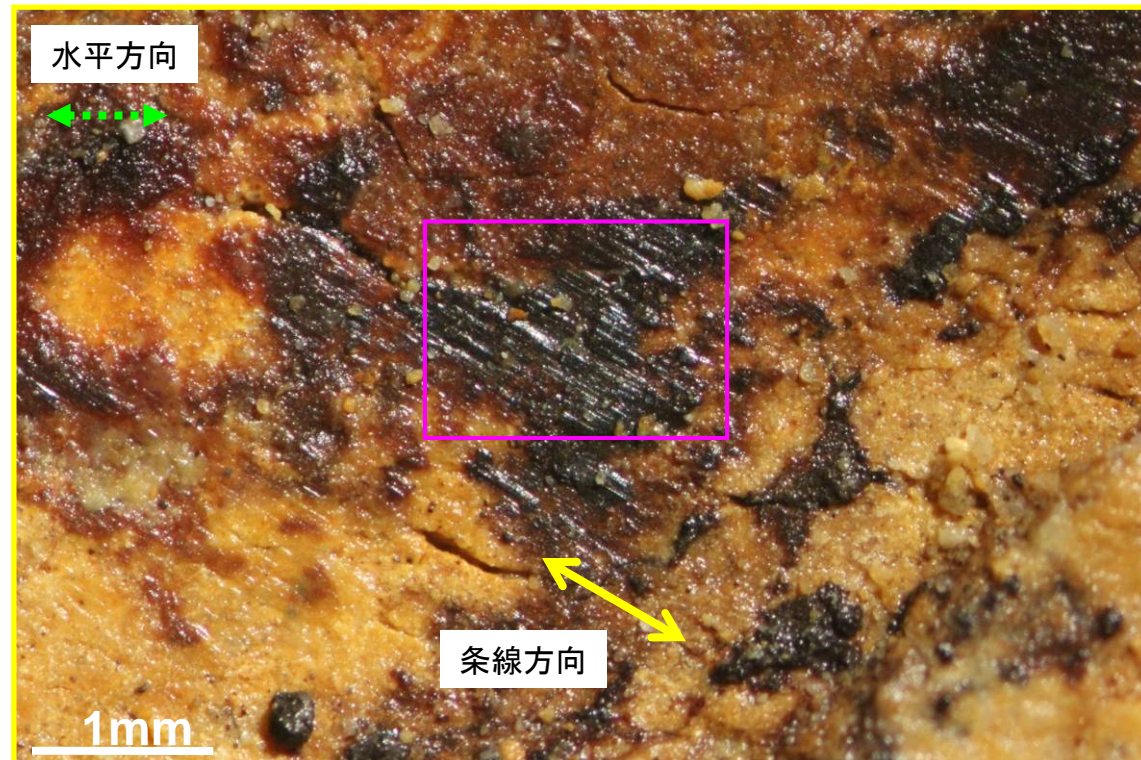
変位センス不明。



No.1:ハ-9 N9W/71E



下盤上面

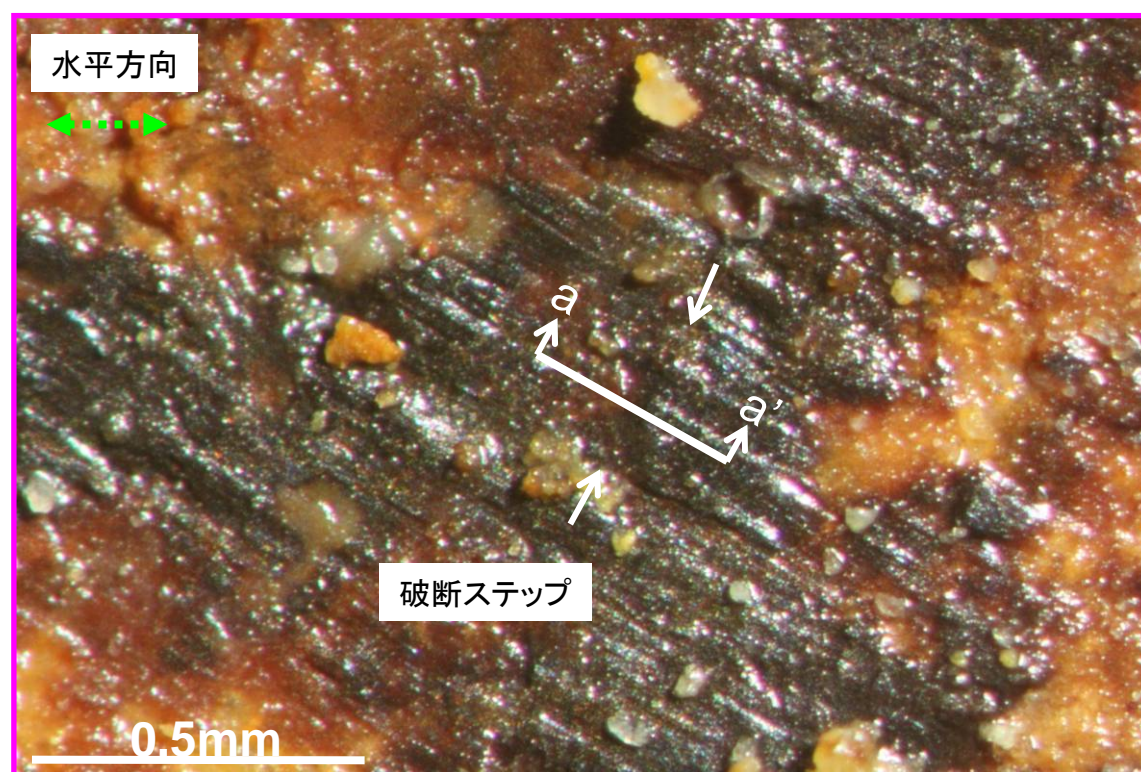


断層面の状況



断層面の走向

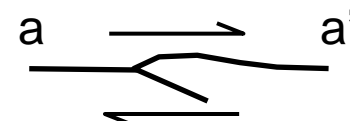
変位センス不明



模式断面

左ずれ正断層センス

断層面の走向



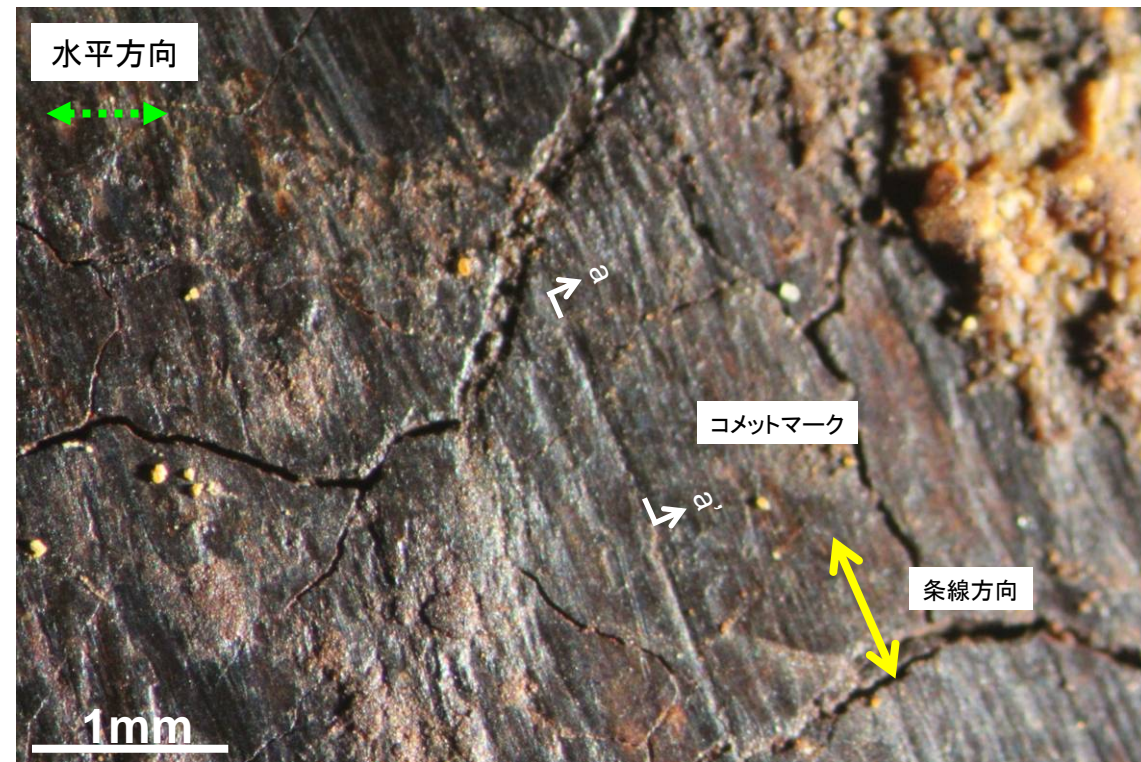
南側トレンチ 条線観察結果 (No.1:ハ-9)



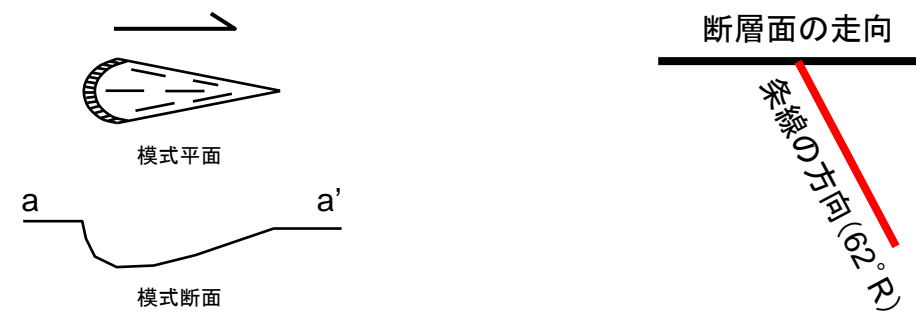
No.1:ハ-10-口 N1W/76E



下盤上面



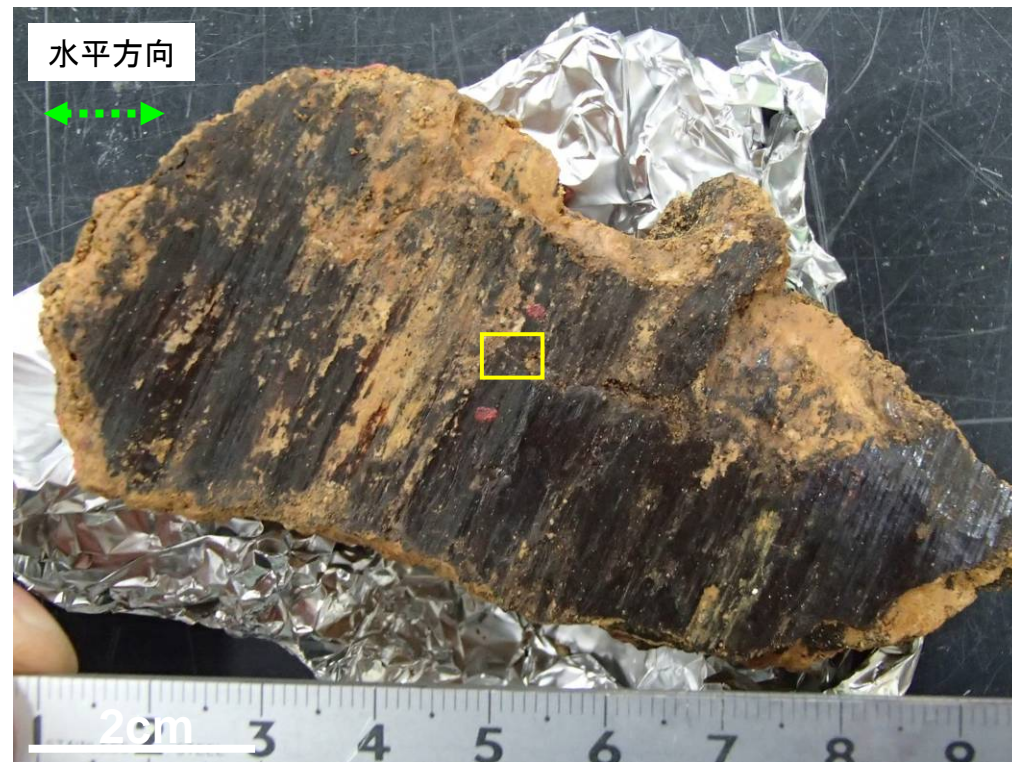
断層面の状況



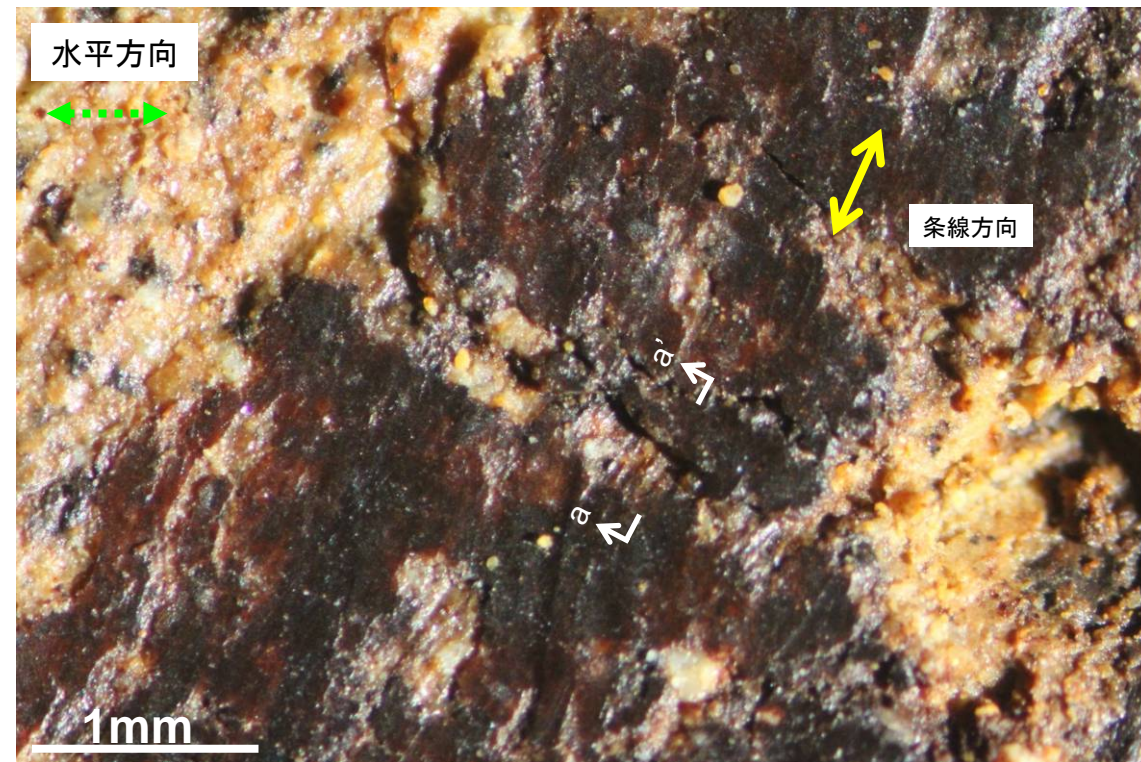
左ずれ正断層センス



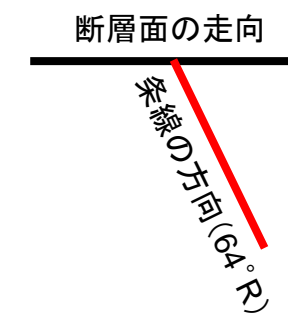
No.1:ハ-11-口 N1W/76E



上盤下面



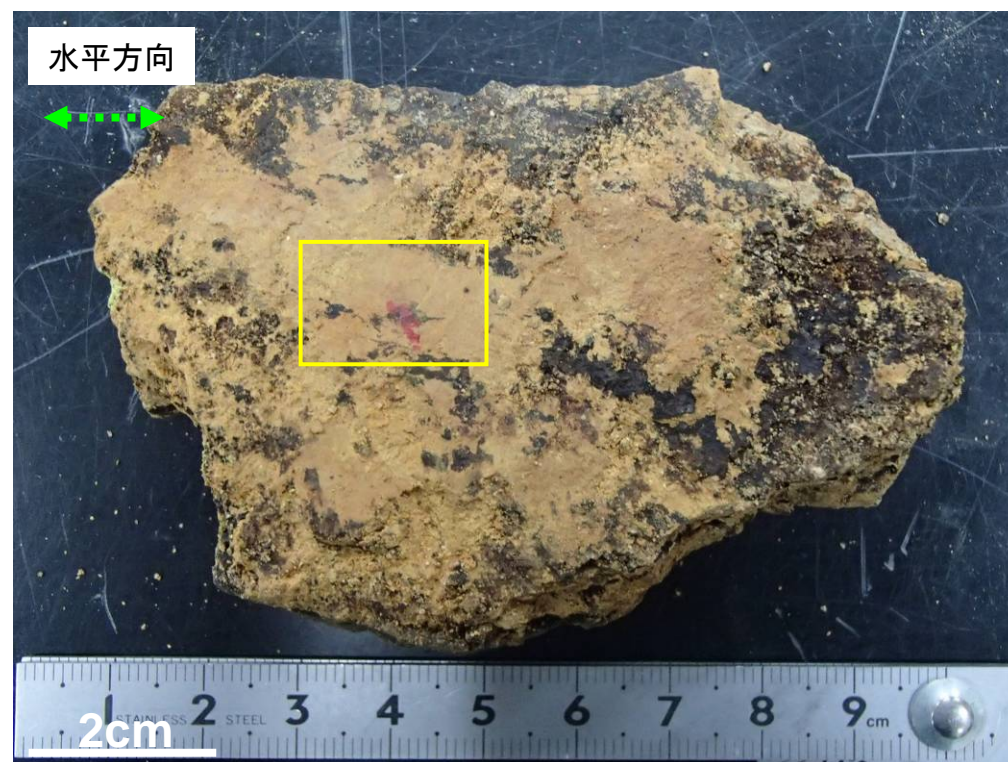
断層面の状況



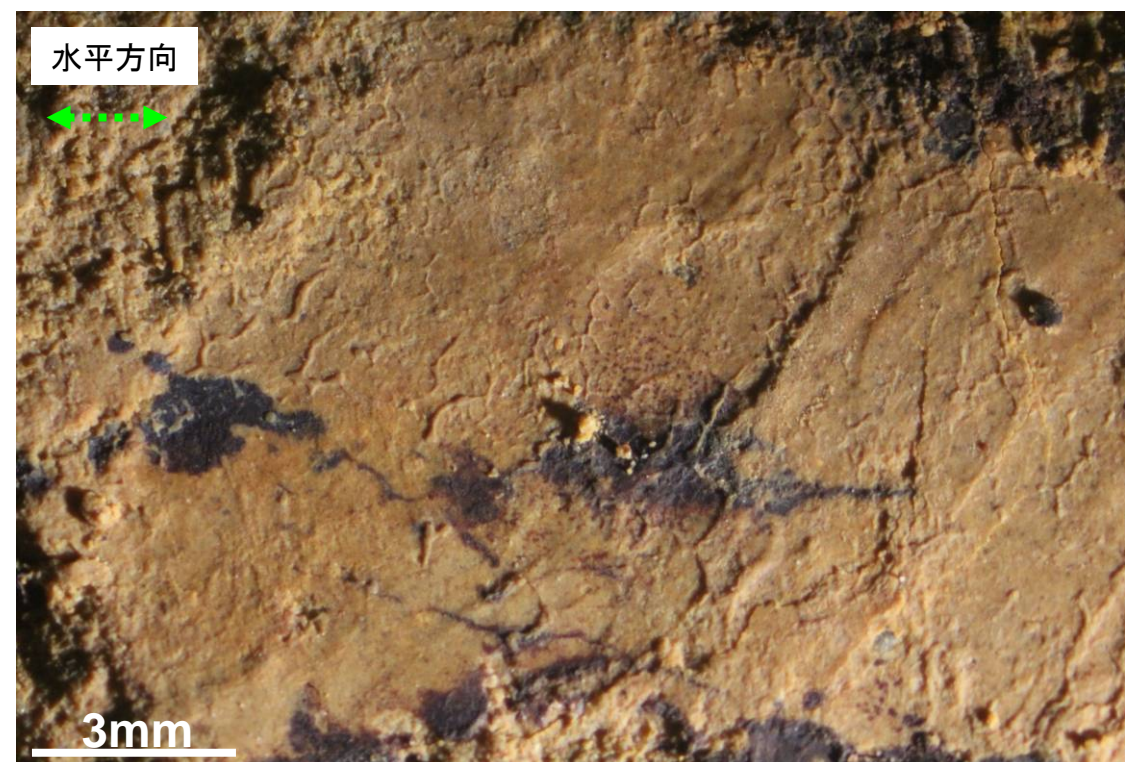
左ずれ正断層センス



No.1:ハ-12 N1W/83E



上盤下面



断層面の状況

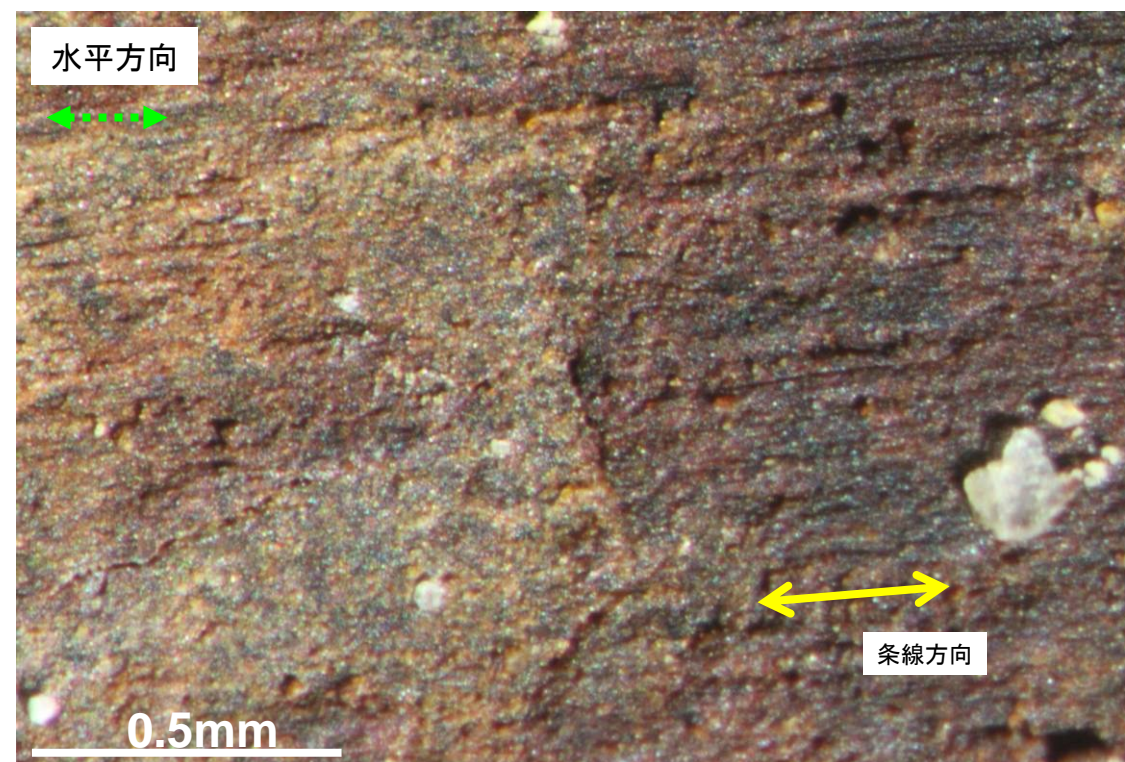
条線は認められない。



No.1:ハ-13 N1W/83E



下盤上面



断層面の状況

断層面の走向  
条線方向(4°L)

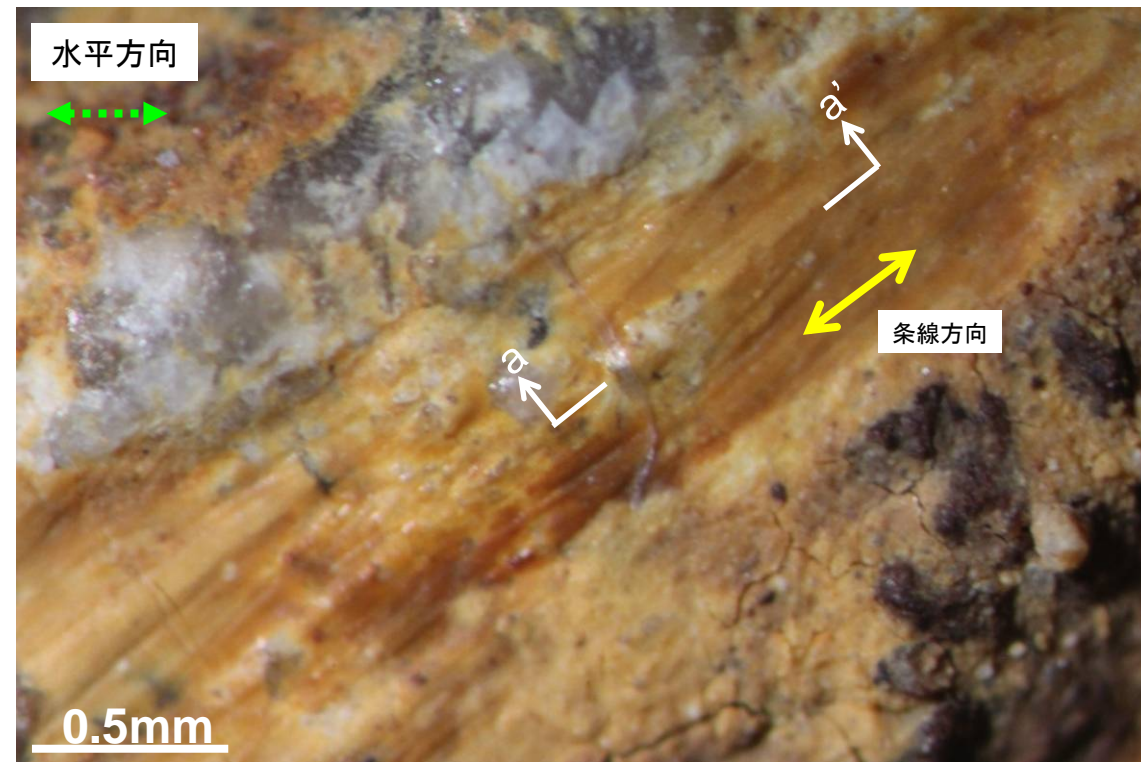
変位センス不明。



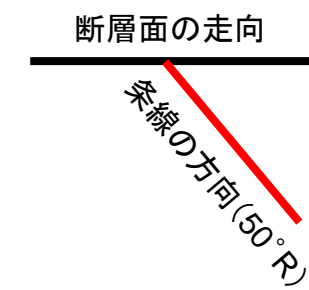
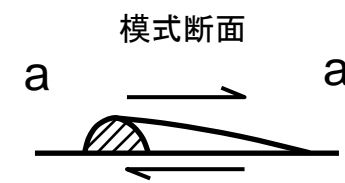
No.1:ハ-14-口 N10W/85E



上盤下面



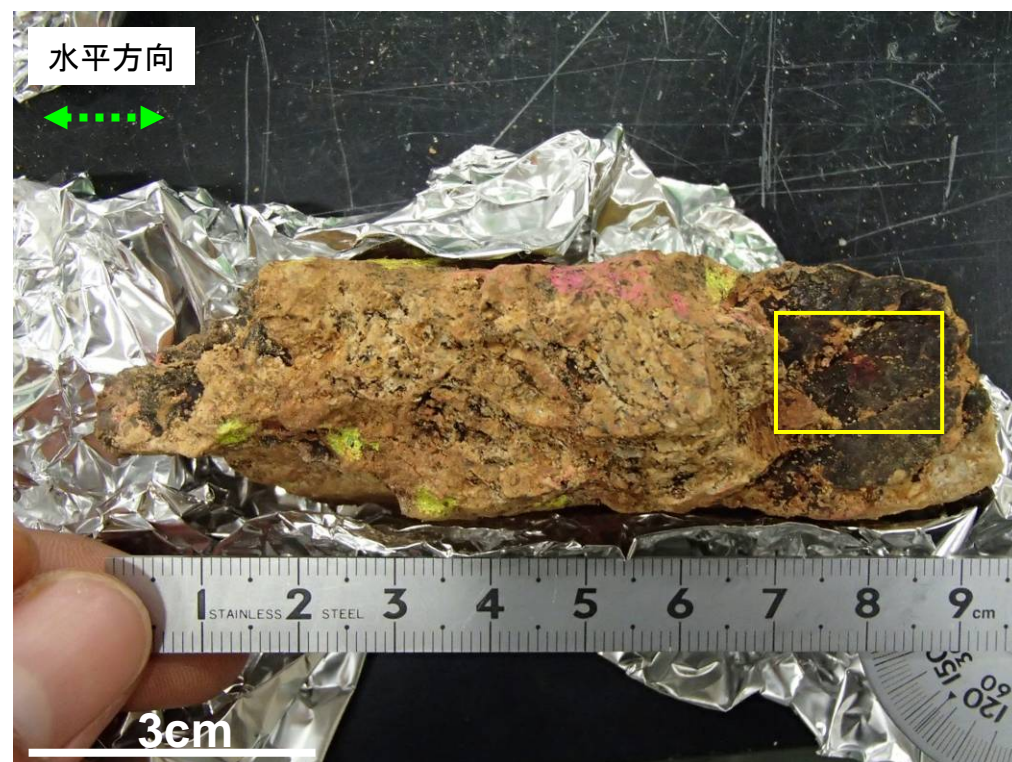
断層面の状況



左ずれ正断層センス



No.1:ハ-15 N12W/90



断層面の状況

条線は認められない。



No.1:ハ-16 N12W/90



断層面の状況

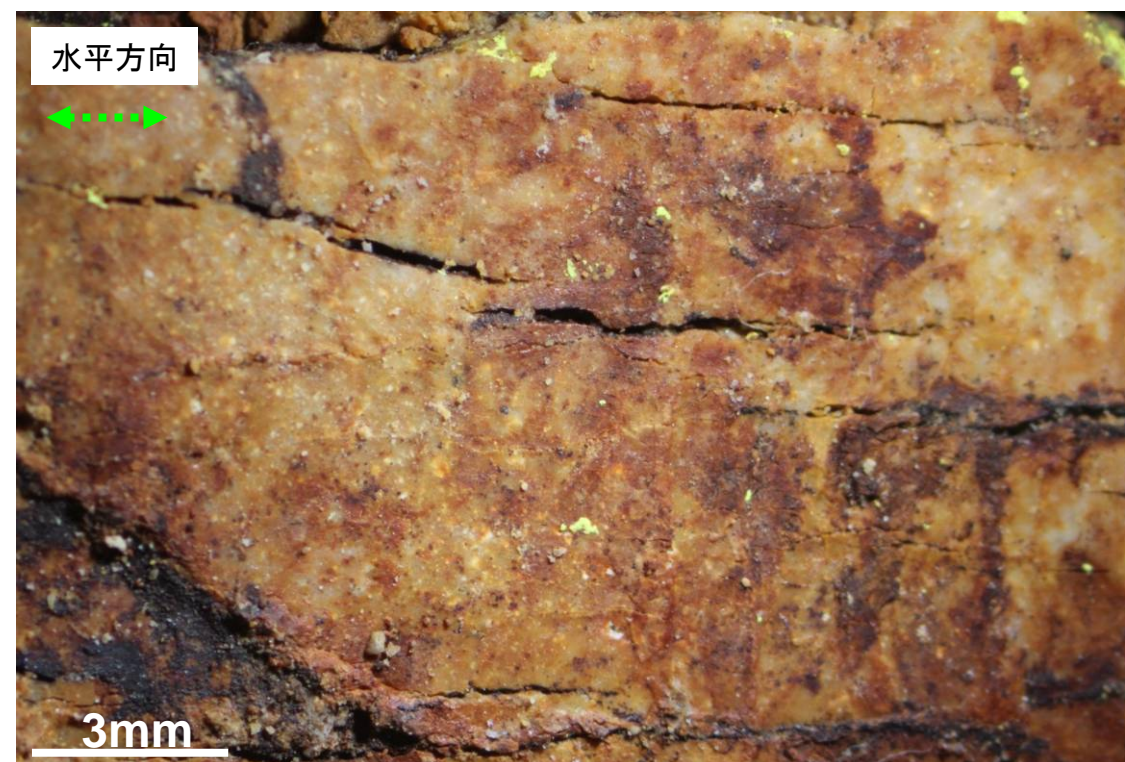
条線は認められない。



No.1:ハ-17 N5W/78E



上盤下面



断層面の状況

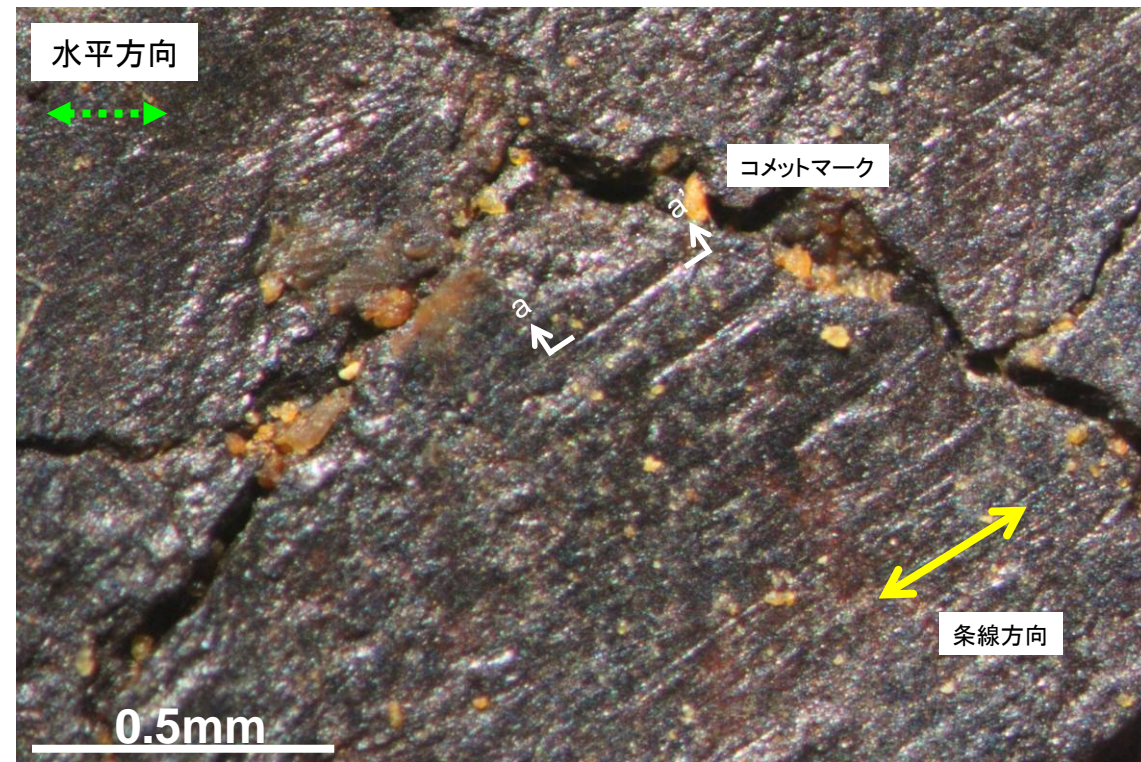
条線は認められない。



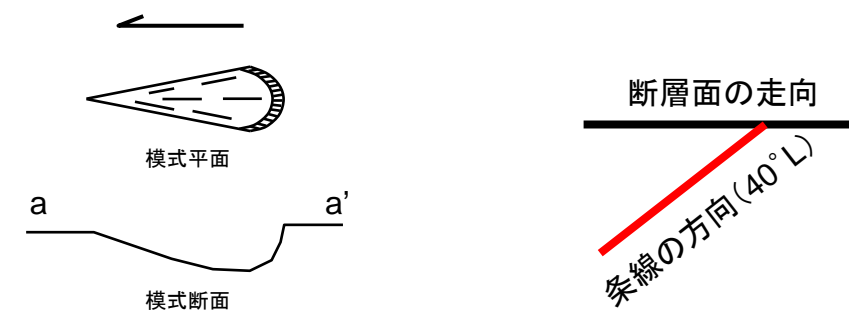
No.1:ハ-18 N1E/85E



下盤上面



断層面の状況



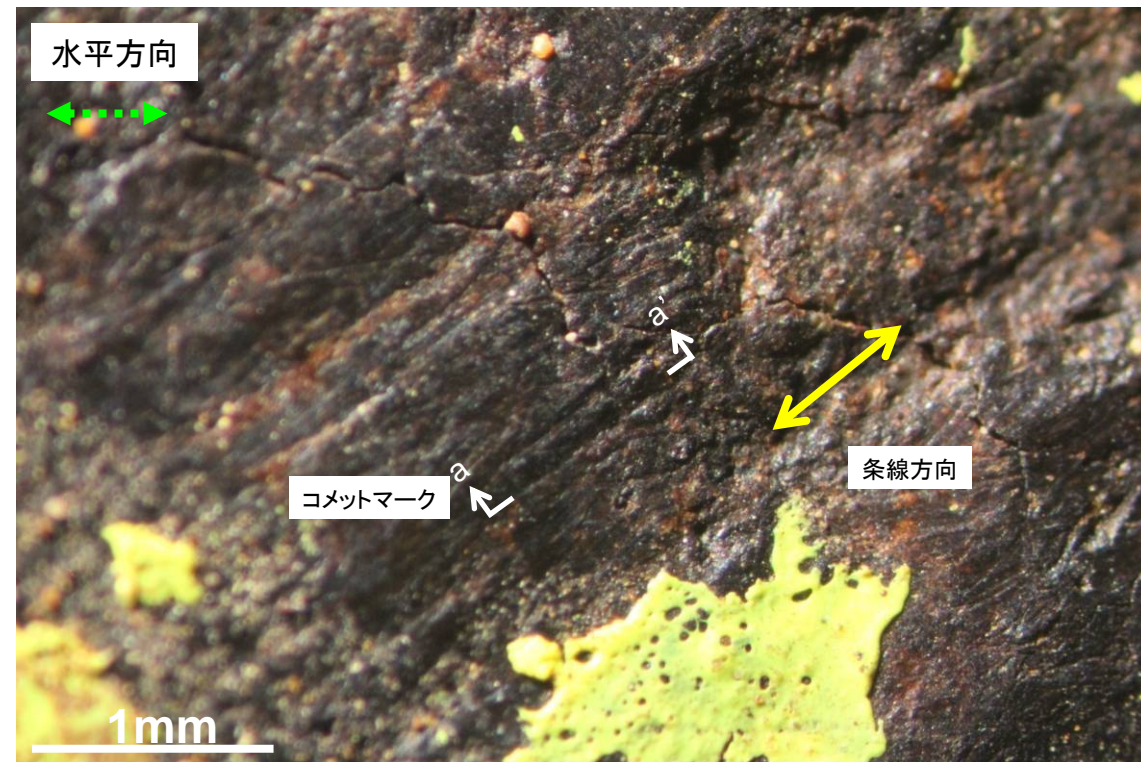
右ずれ正断層センス



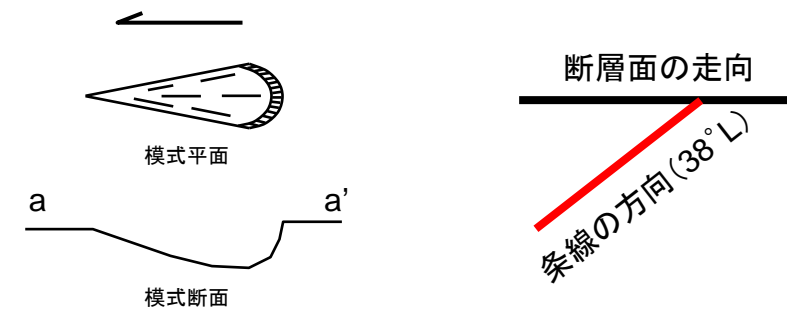
No.1:ハ-19 N1E/85E



下盤上面



断層面の状況



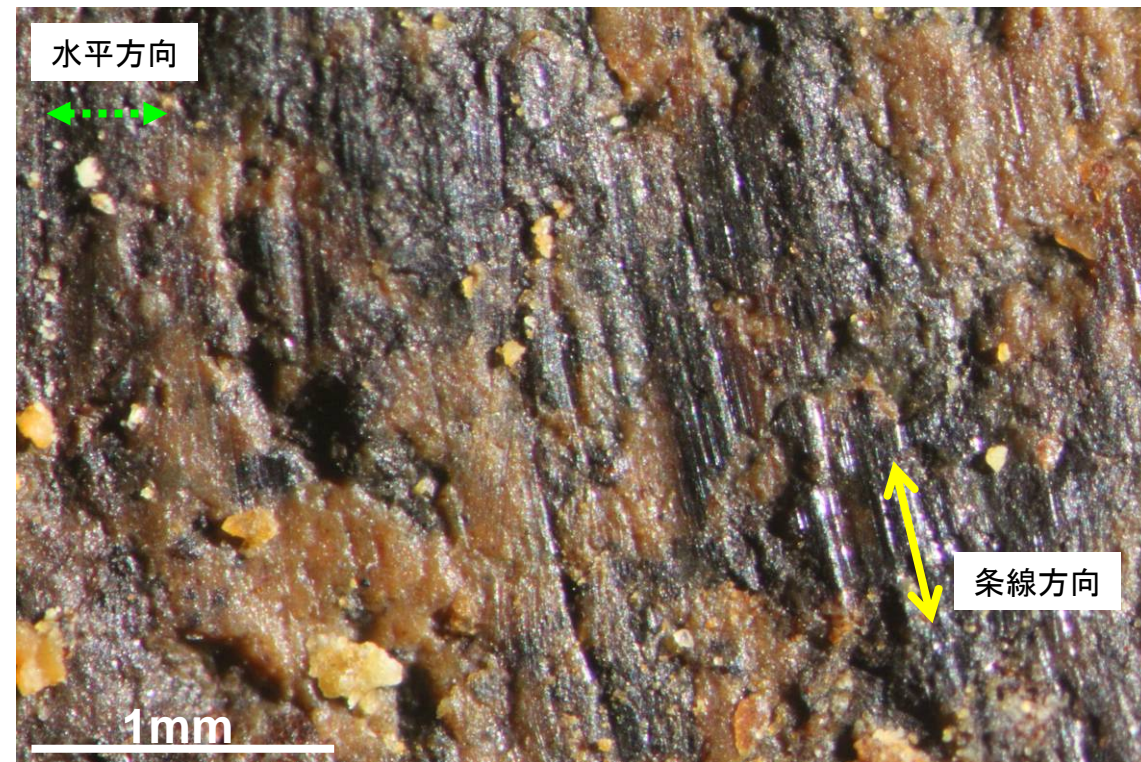
右ずれ正断層センス



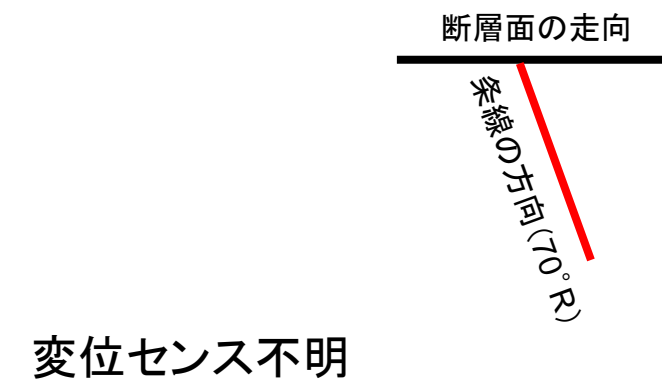
No.1: 口-1 N6E/86W



下盤上面



断層面の状況

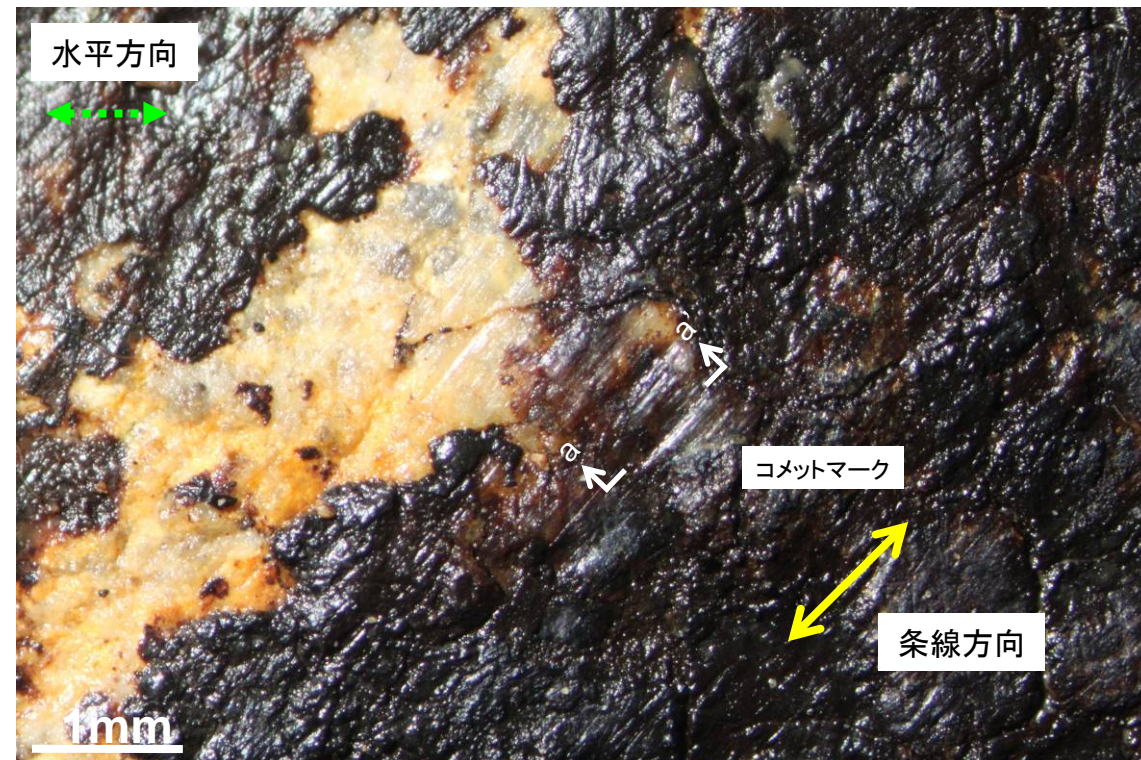




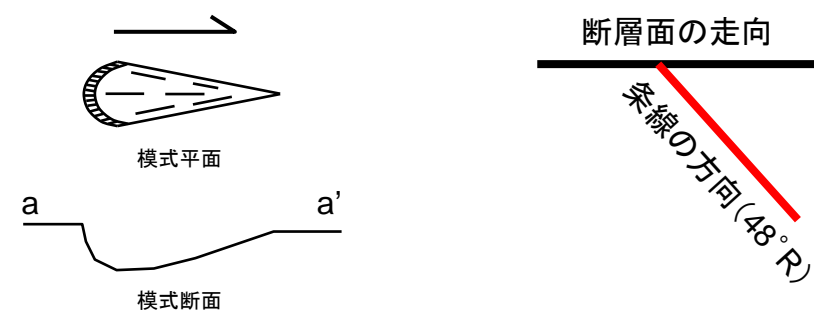
No.1:口-2 N14E/83E



上盤下面



断層面の状況



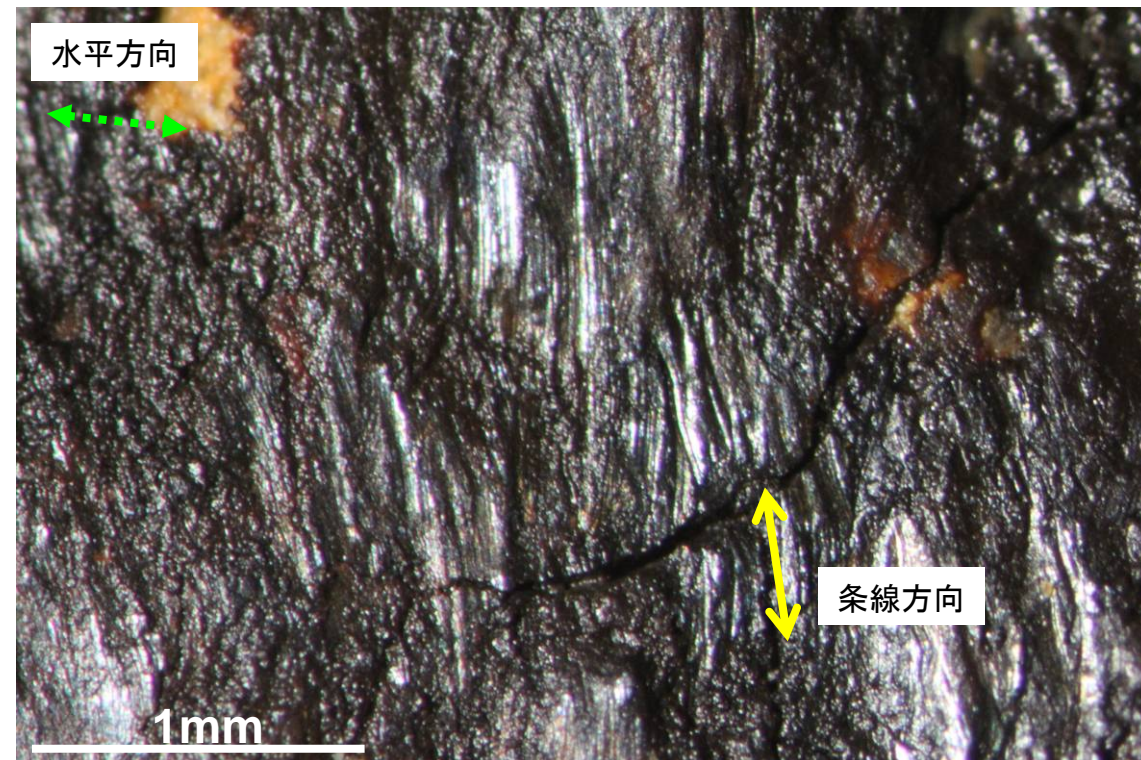
左ずれ正断層センス



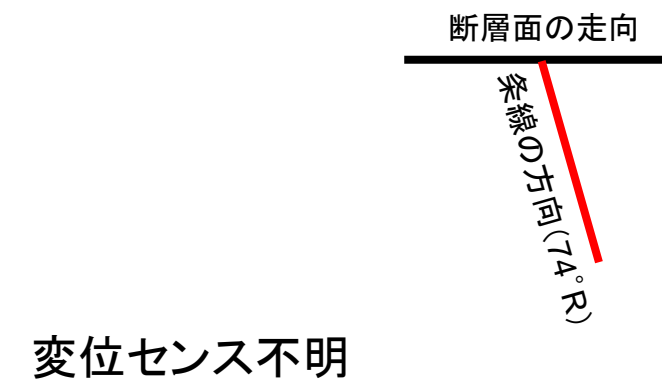
No.1: 口-3 N14E/83W



下盤上面



断層面の状況

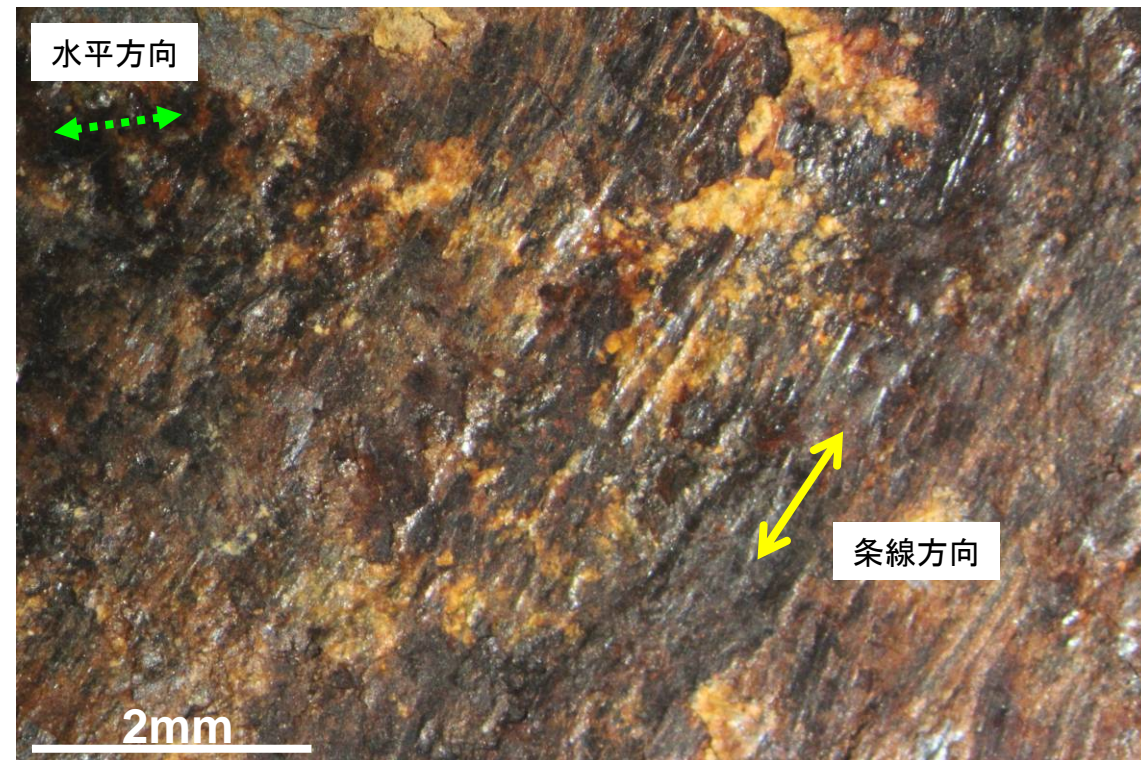




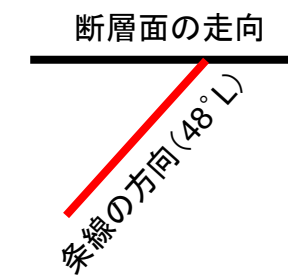
No.1: 口-4 N10E/80W



下盤上面



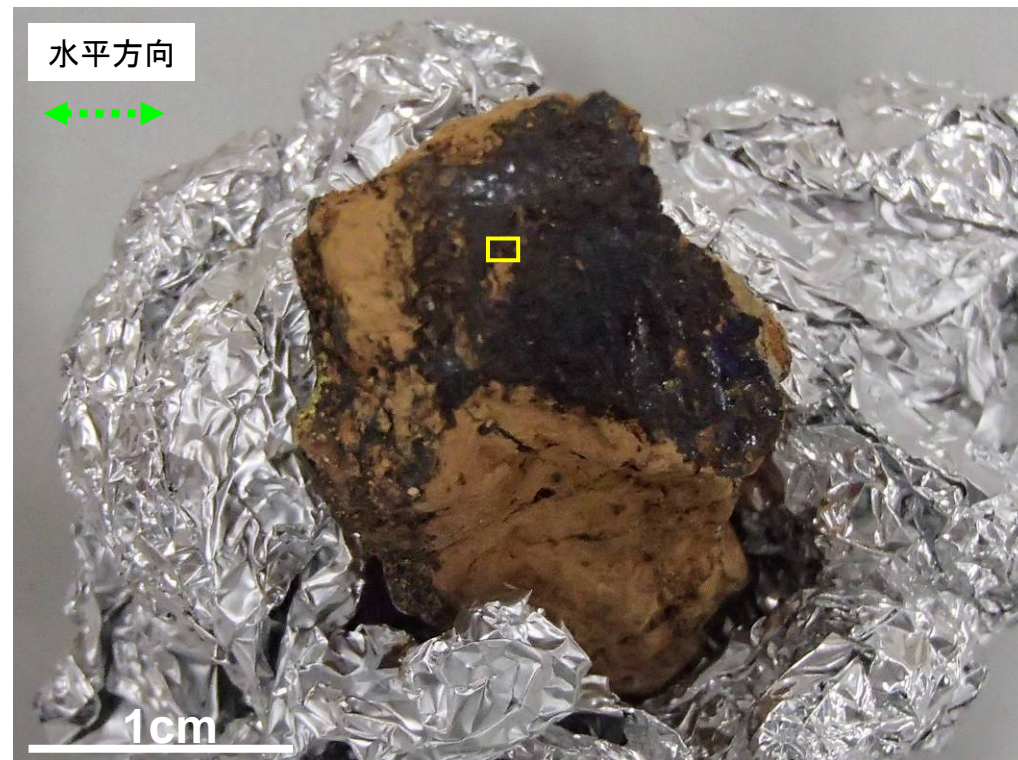
断層面の状況



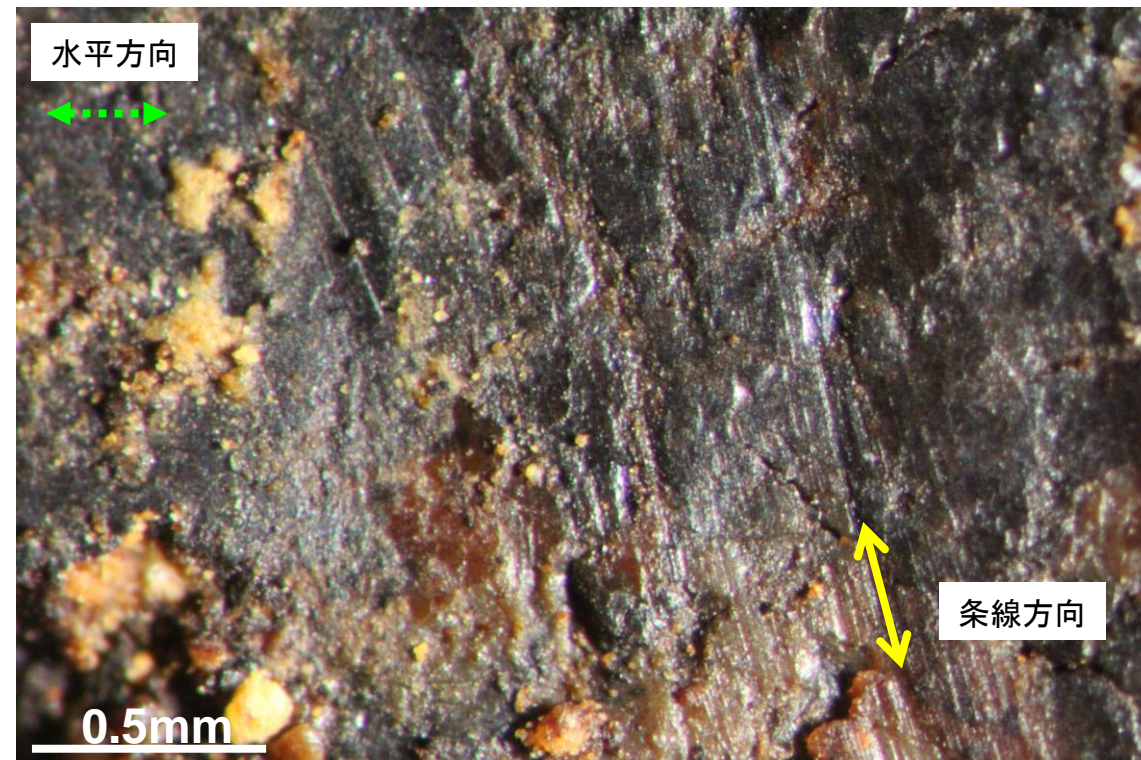
変位センス不明



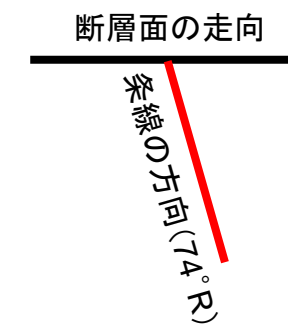
No.1: 口-5 N8E/85W



下盤上面



断層面の状況



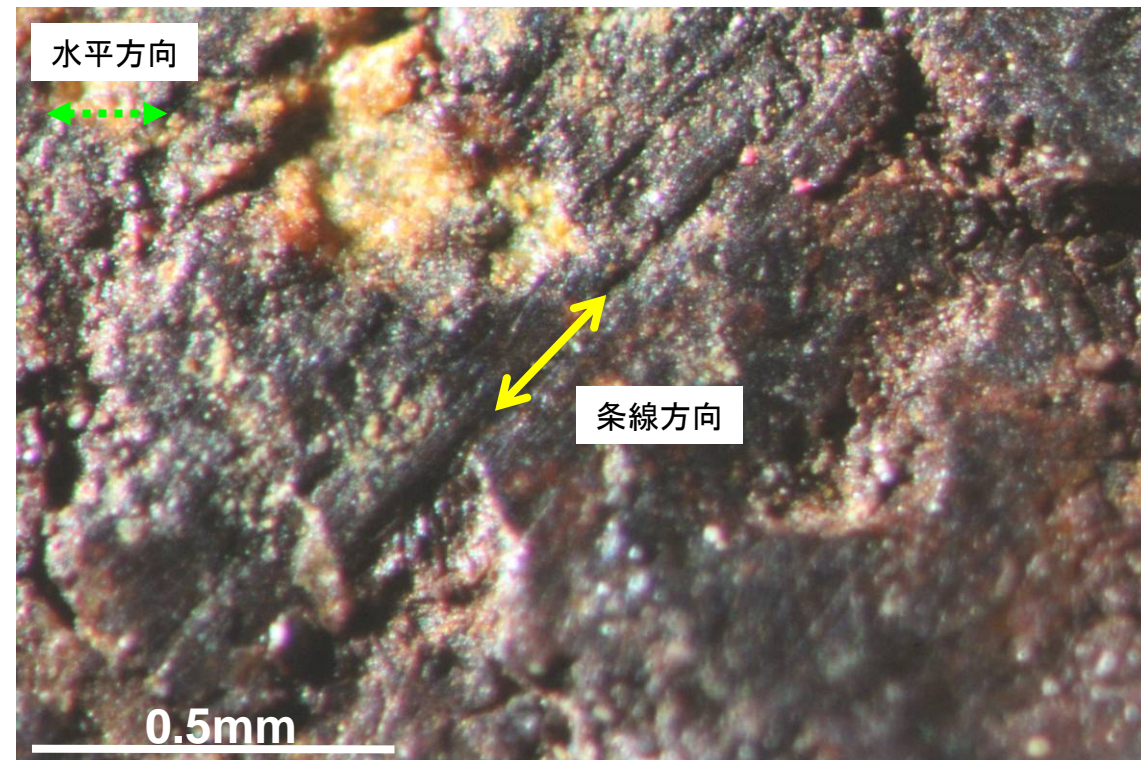
変位センス不明 (Sense of displacement unknown)



No.1:口-6 N8E/85W

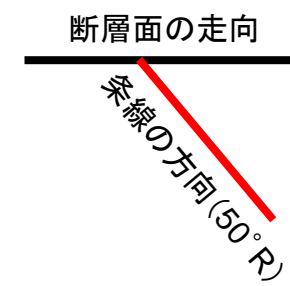


上盤下面



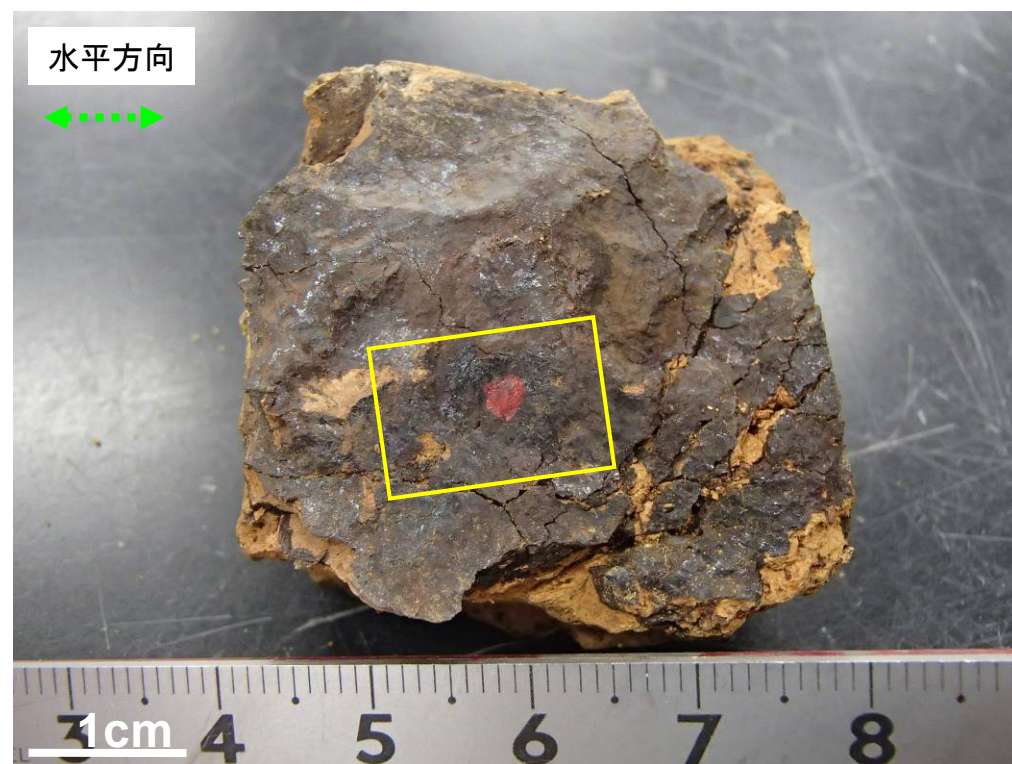
断層面の状況

変位センス不明





No.1:口-7 N18E/87W



下盤上面



断層面の状況

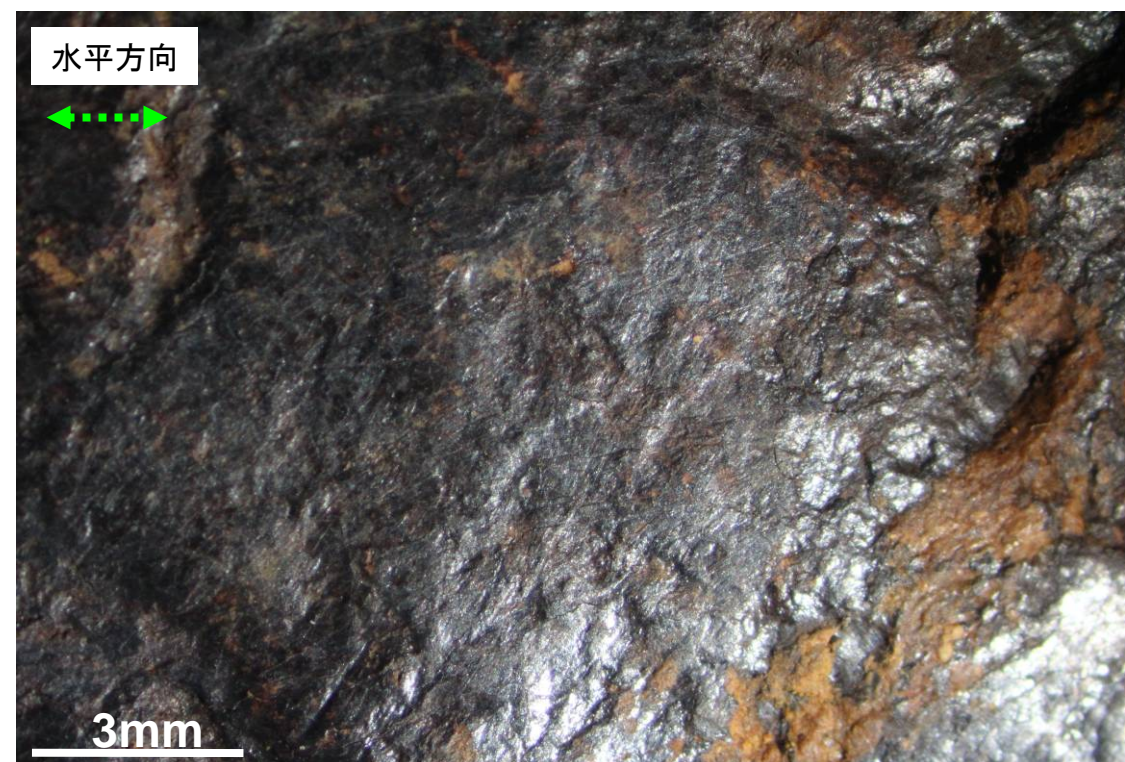
条線は認められない。



No.1:口-8 N6E/84W



下盤上面

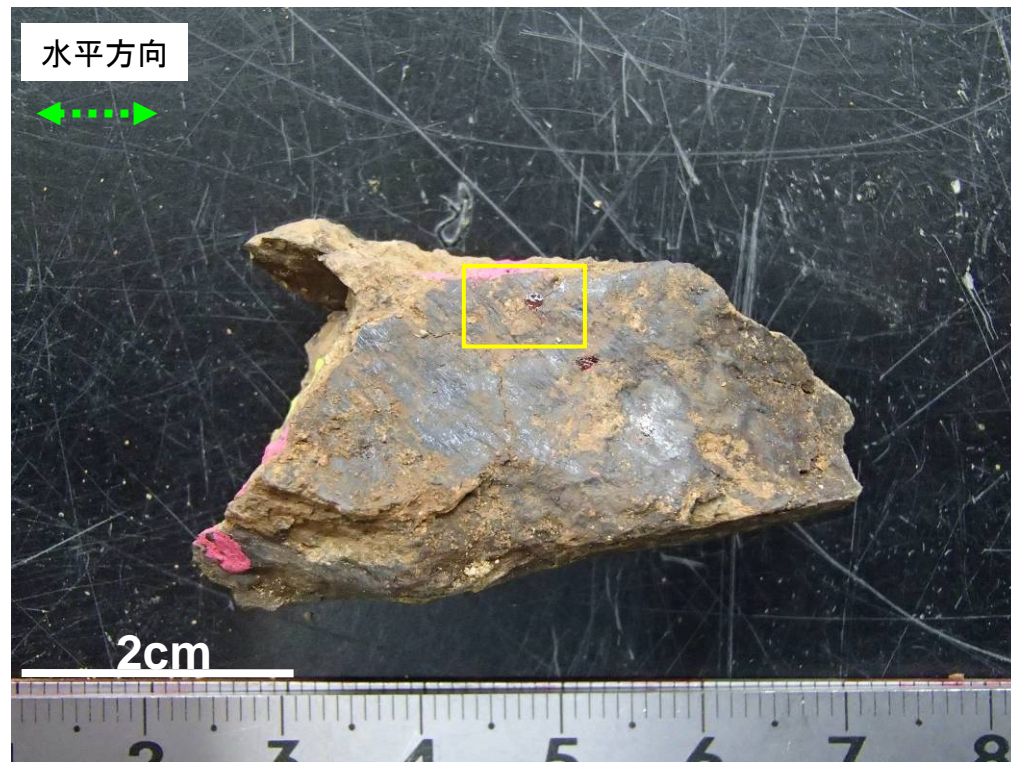


断層面の状況

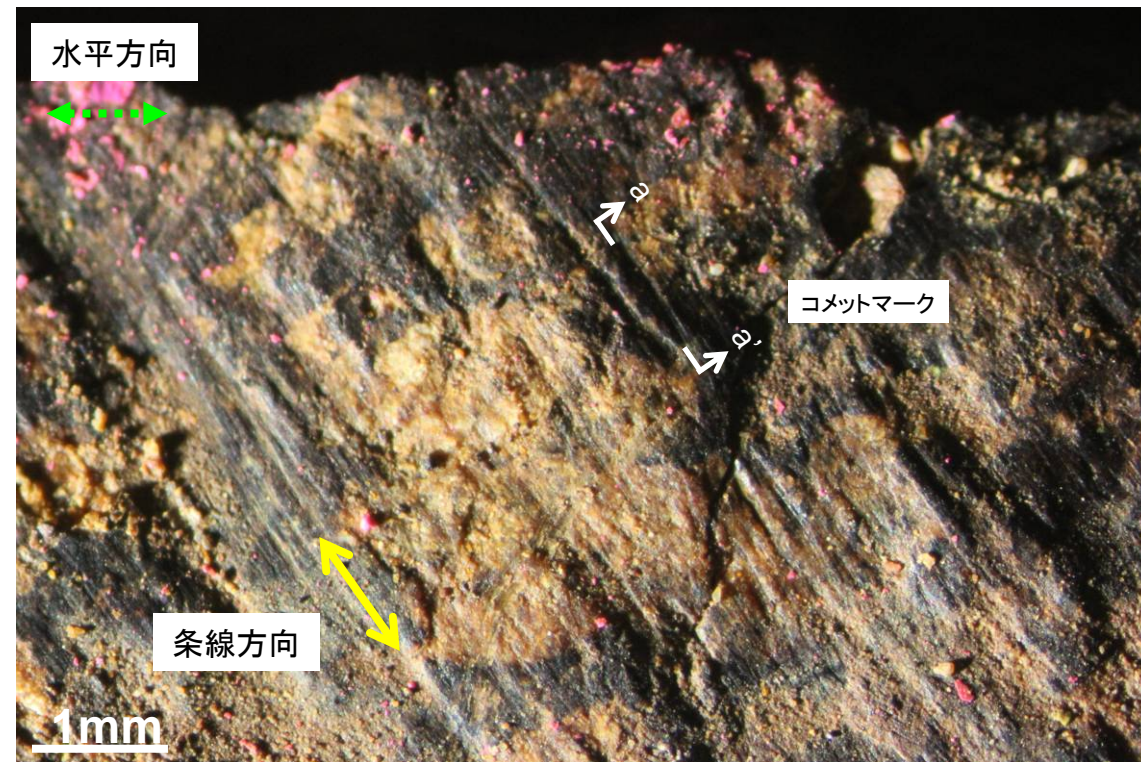
条線は認められない。



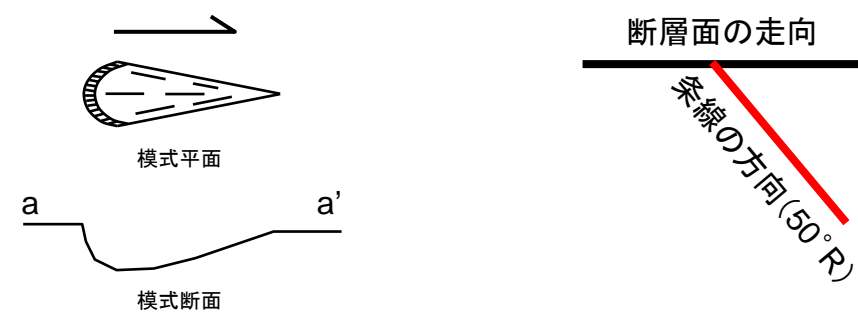
No.1: 口-9 N8E/84E



下盤上面



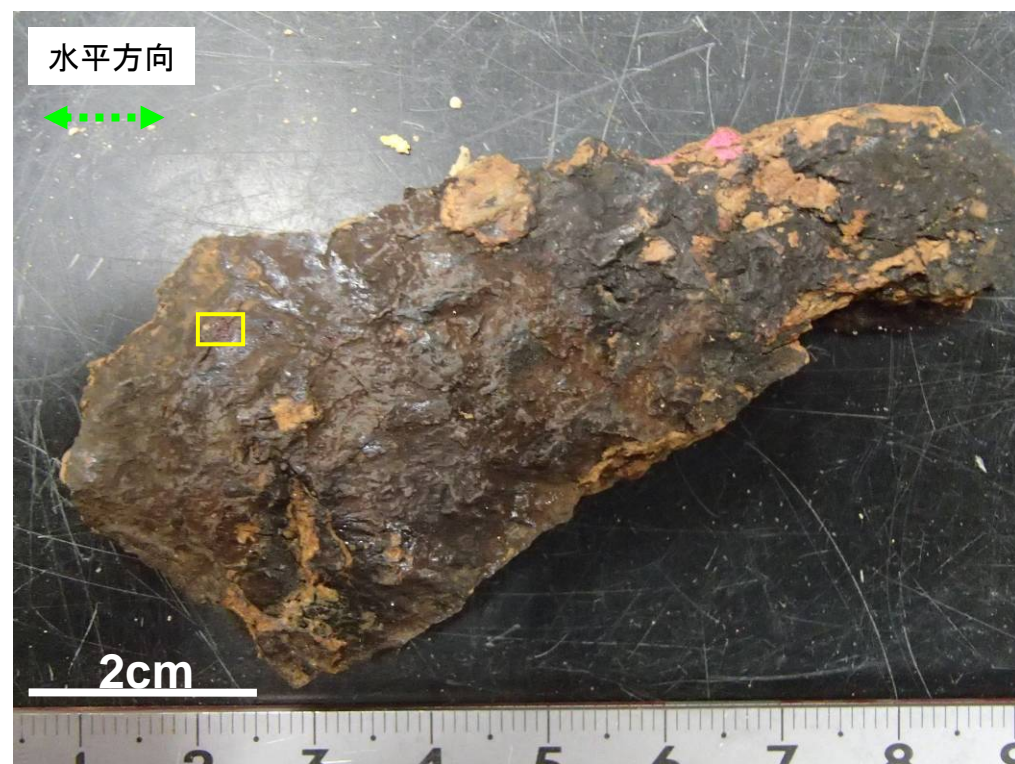
断層面の状況



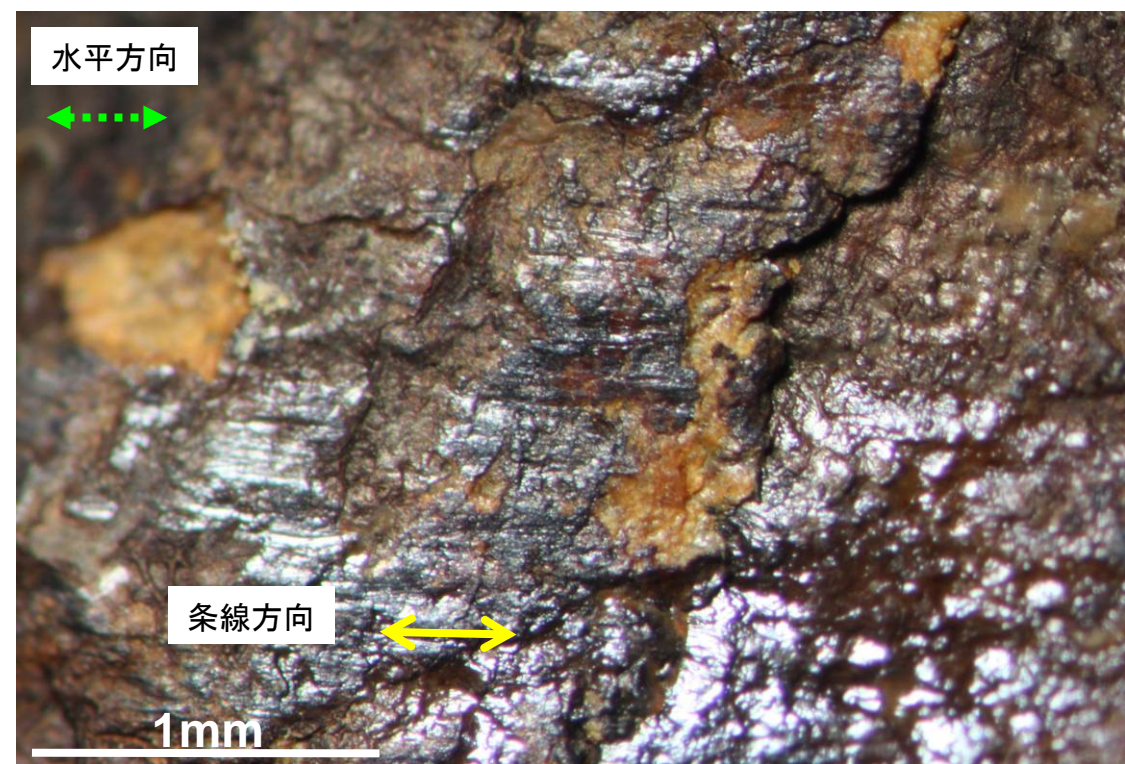
左ずれ正断層センス



No.1: 口-10 N4W/85E



下盤上面



断層面の状況

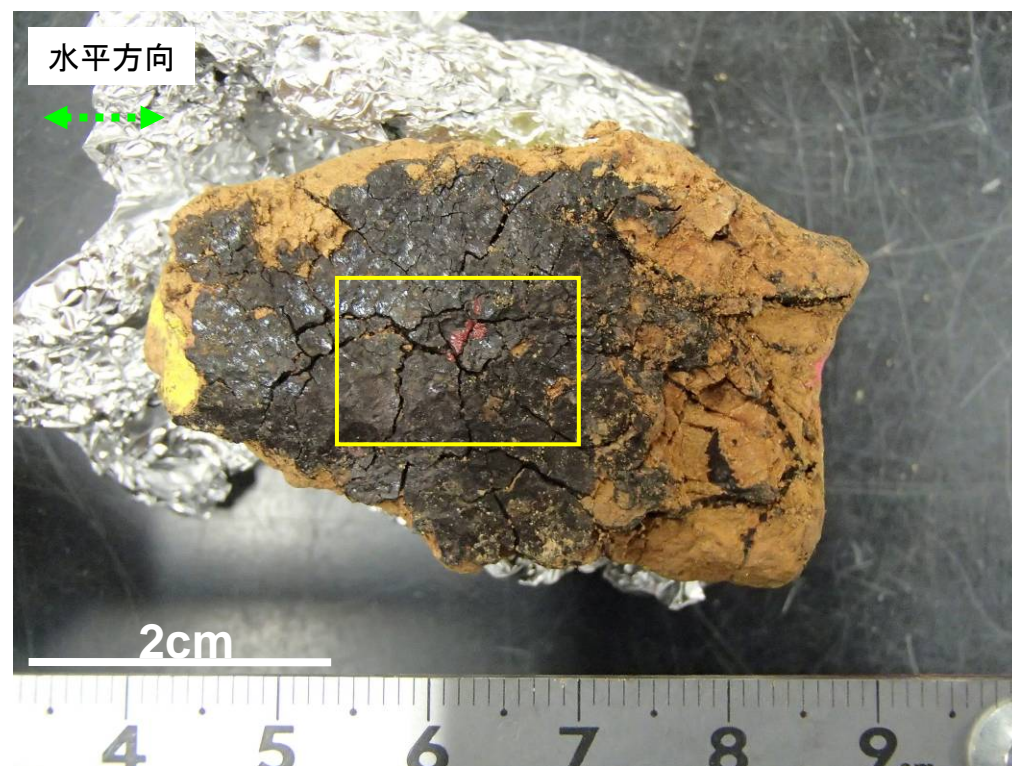
断層面の走向

条線方向(0°)

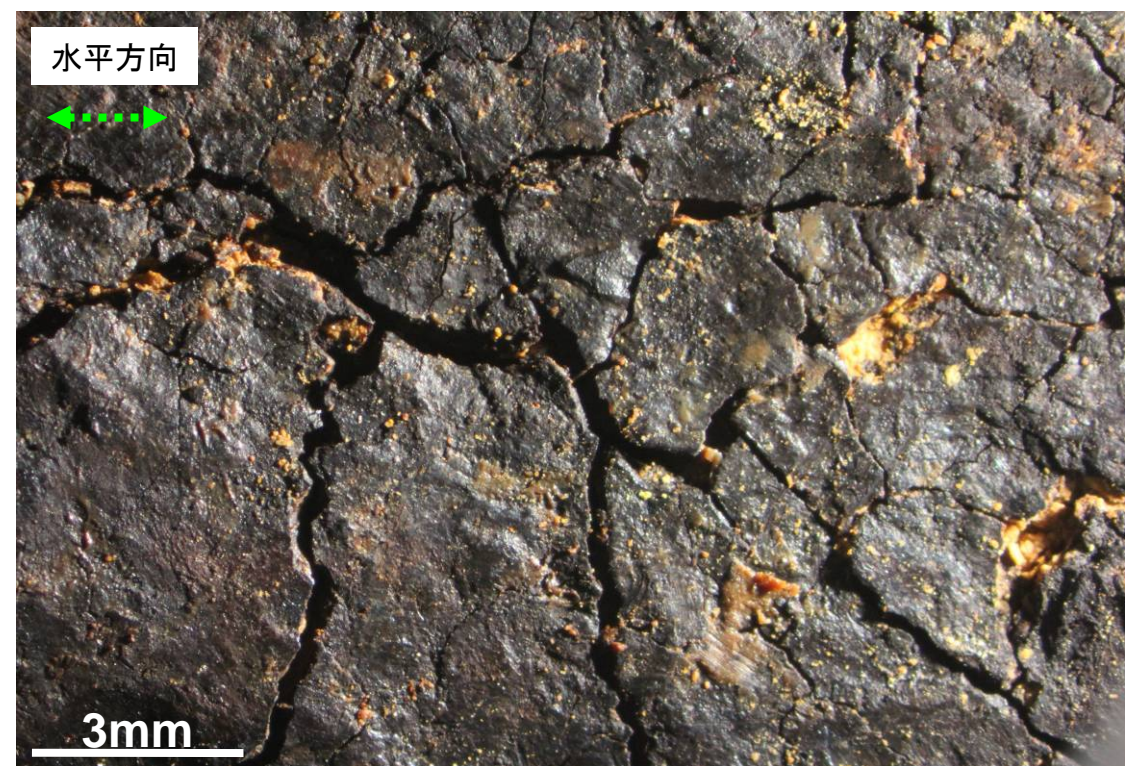
変位センス不明



No.1:口-11 N4W/85E



上盤下面



断層面の状況

条線は認められない。



No.1: 口-12 N18E/88W



下盤上面



断層面の状況

断層面の走向

条線方向(0°)

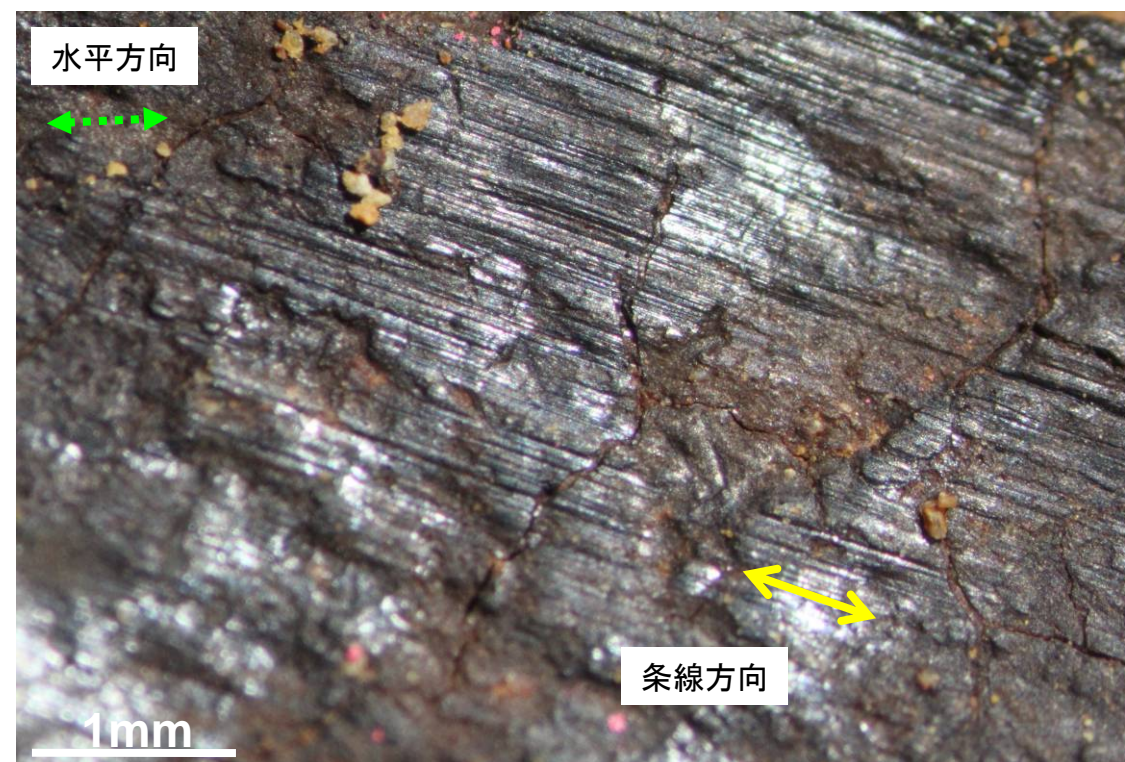
変位センス不明



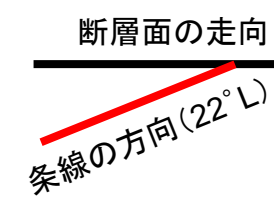
No.1: 口-13 N18E/88W



上盤下面



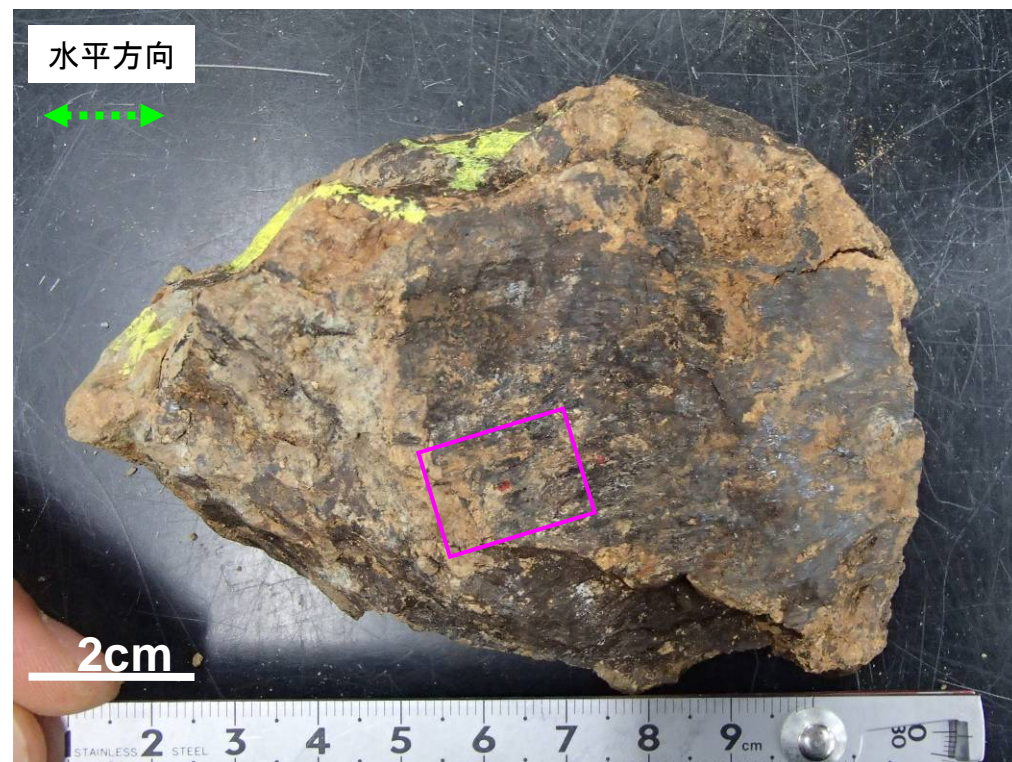
断層面の状況



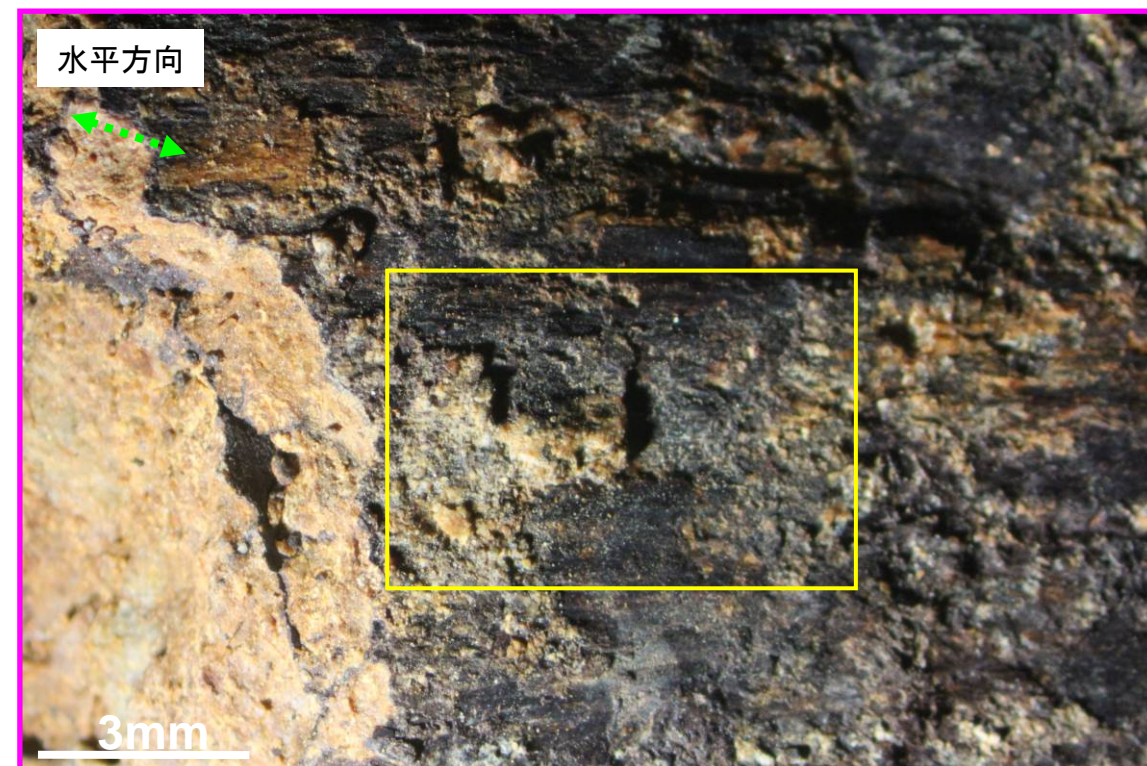
変位センス不明



No.1: 口-14 N8E/84W



上盤下面



断層面の走向  
条線方向(20°R)

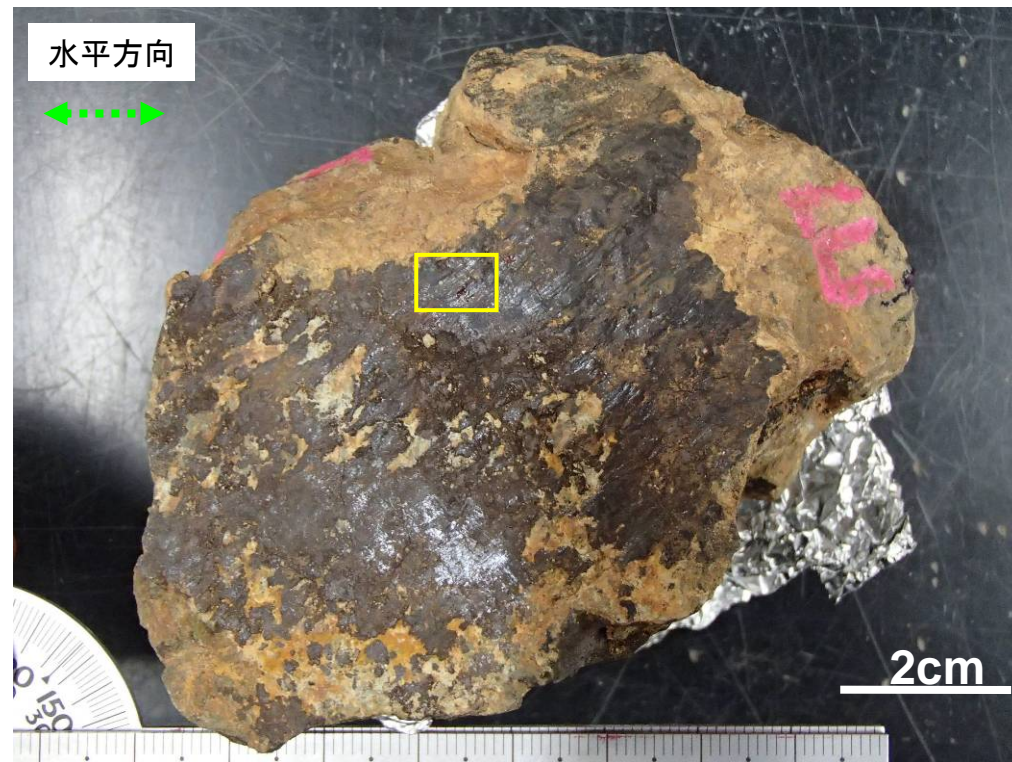
断層面の状況

やや不明瞭な条線

南側トレンチ 条線観察結果 (No.1: 口-14)



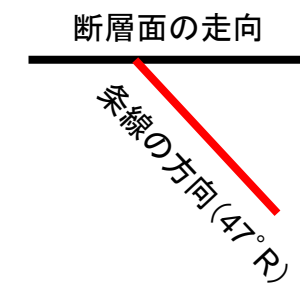
No.1: 口-15 N18E/86W



上盤下面



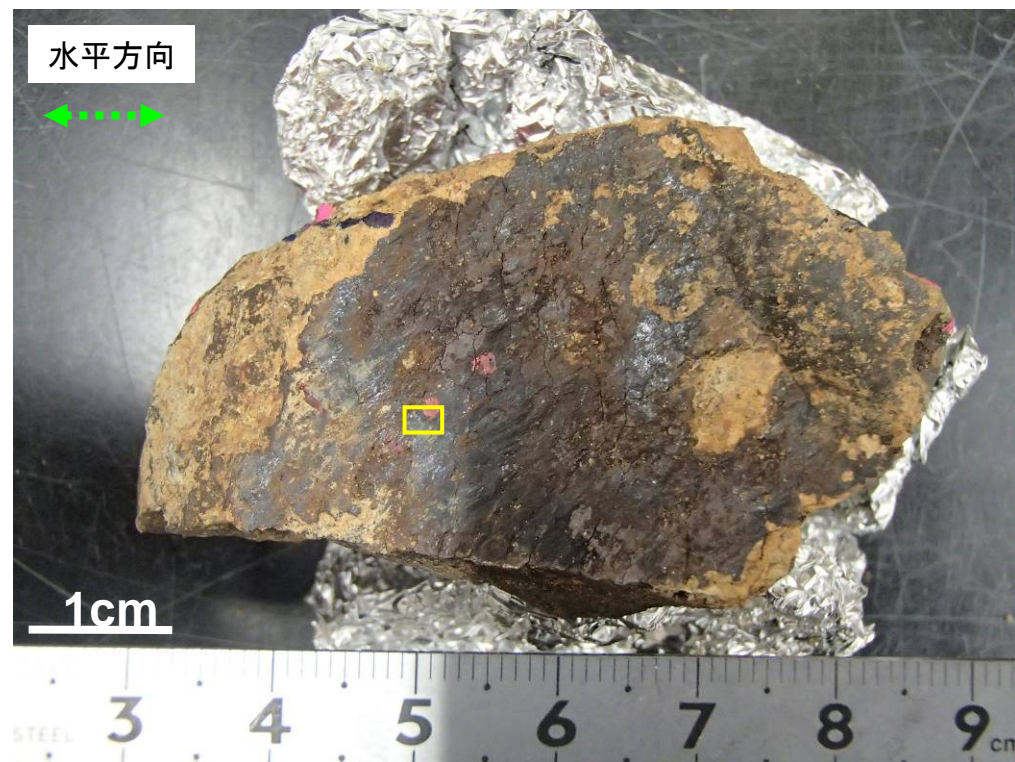
断層面の状況



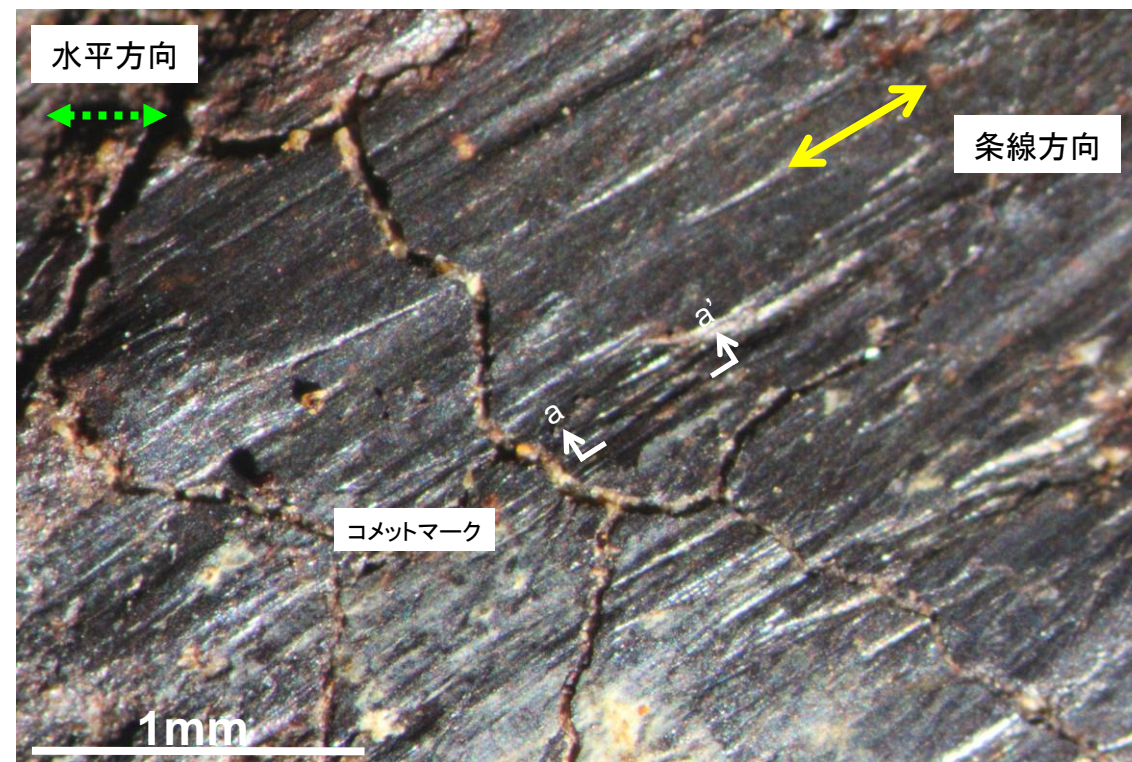
変位センス不明



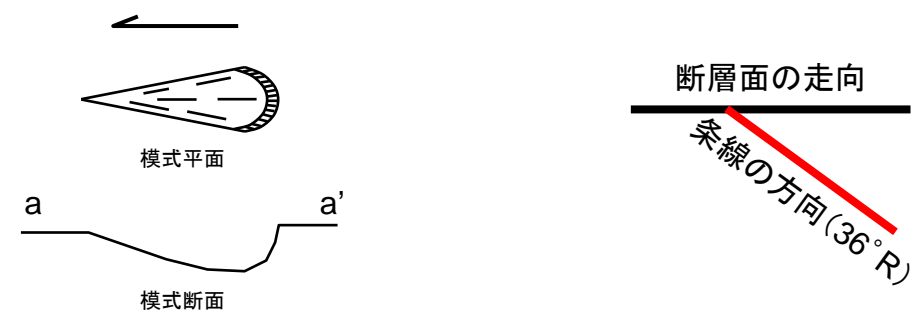
No.1: 口-16 N18E/89W



上盤下面



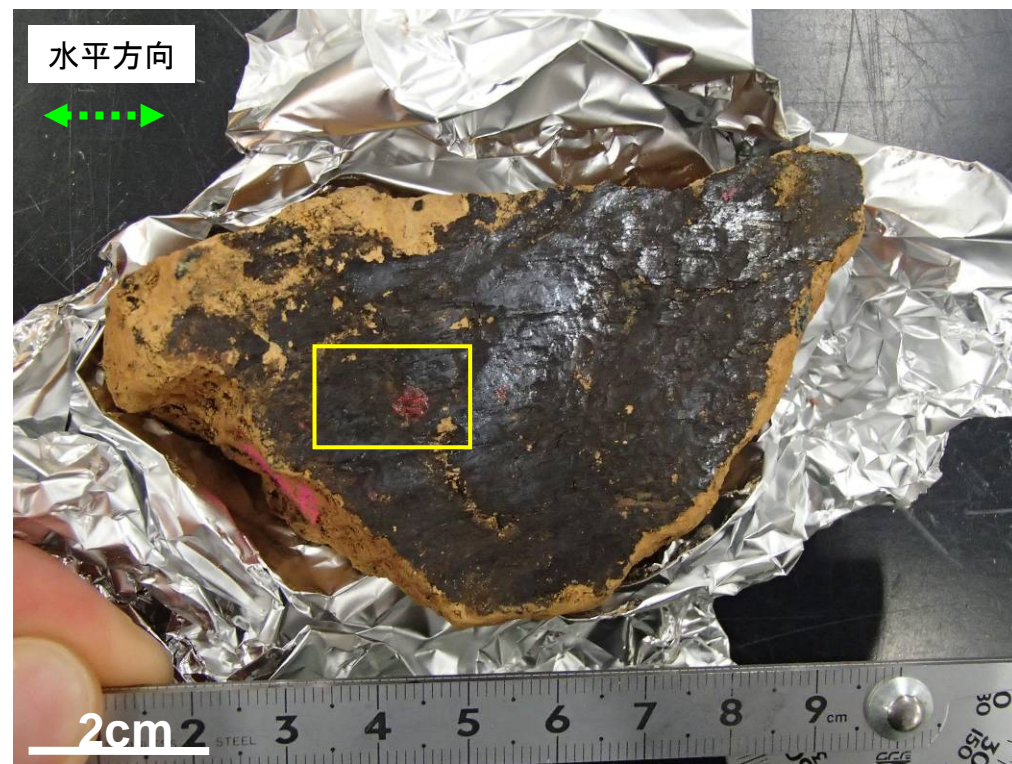
断層面の状況



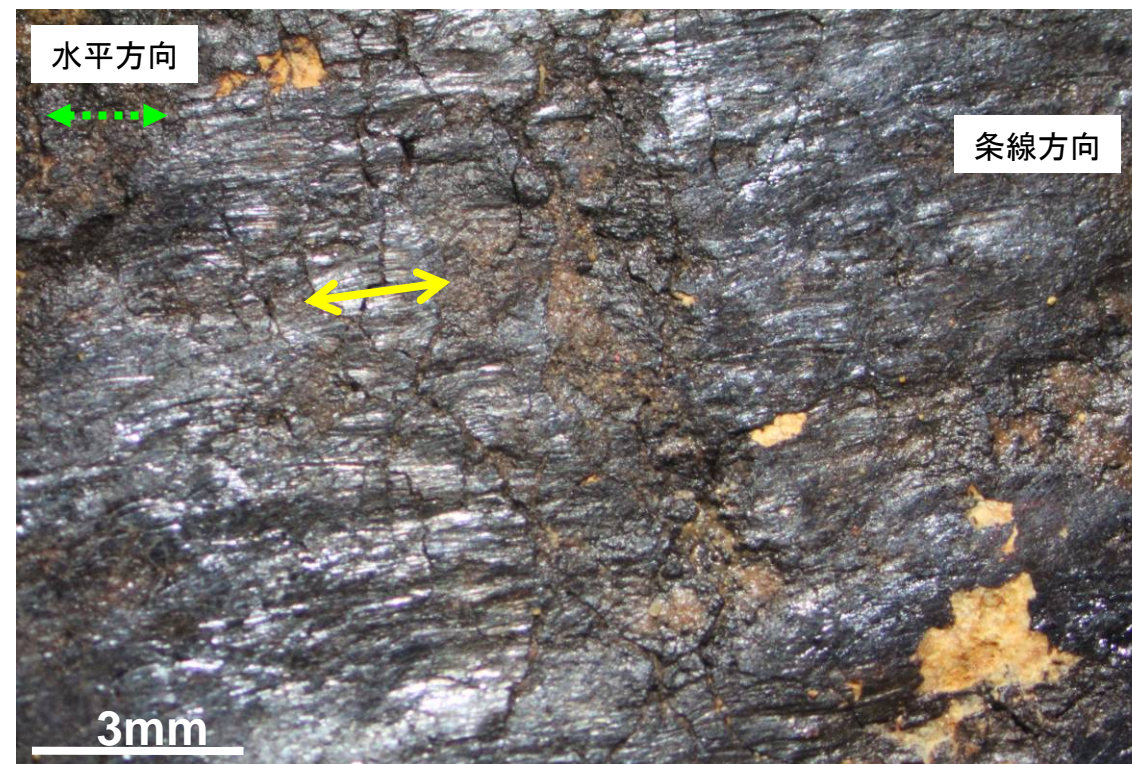
右ずれ逆断層センス



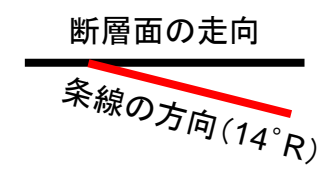
No.1:口-17 N6E/74E



上盤下面



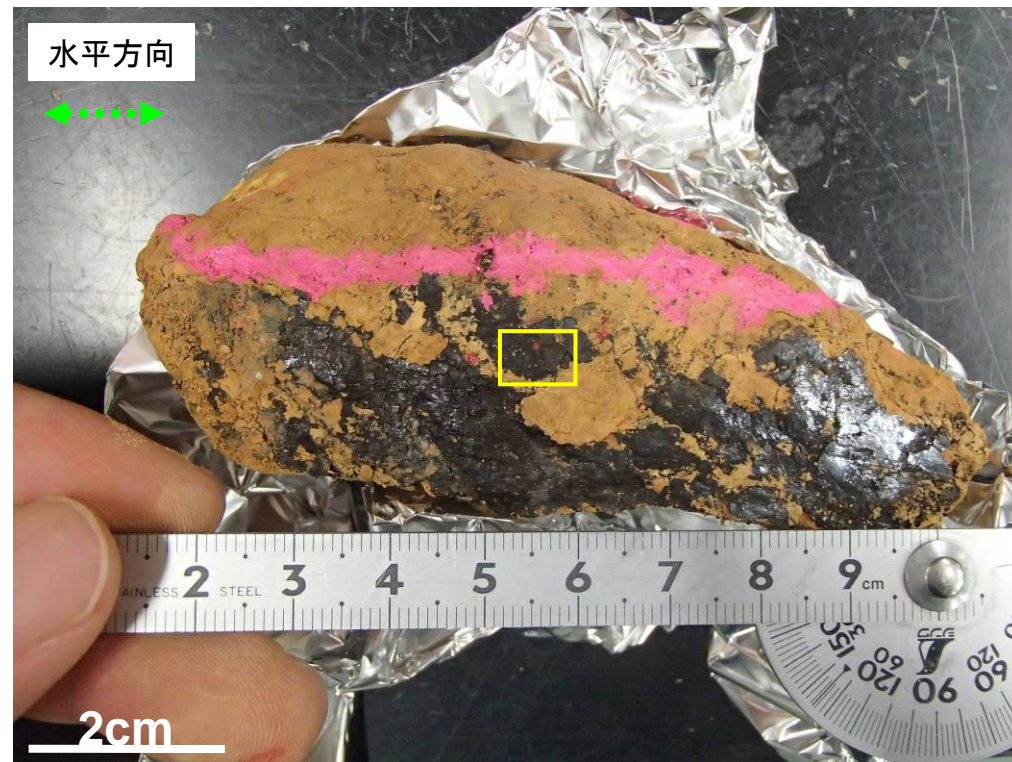
断層面の状況



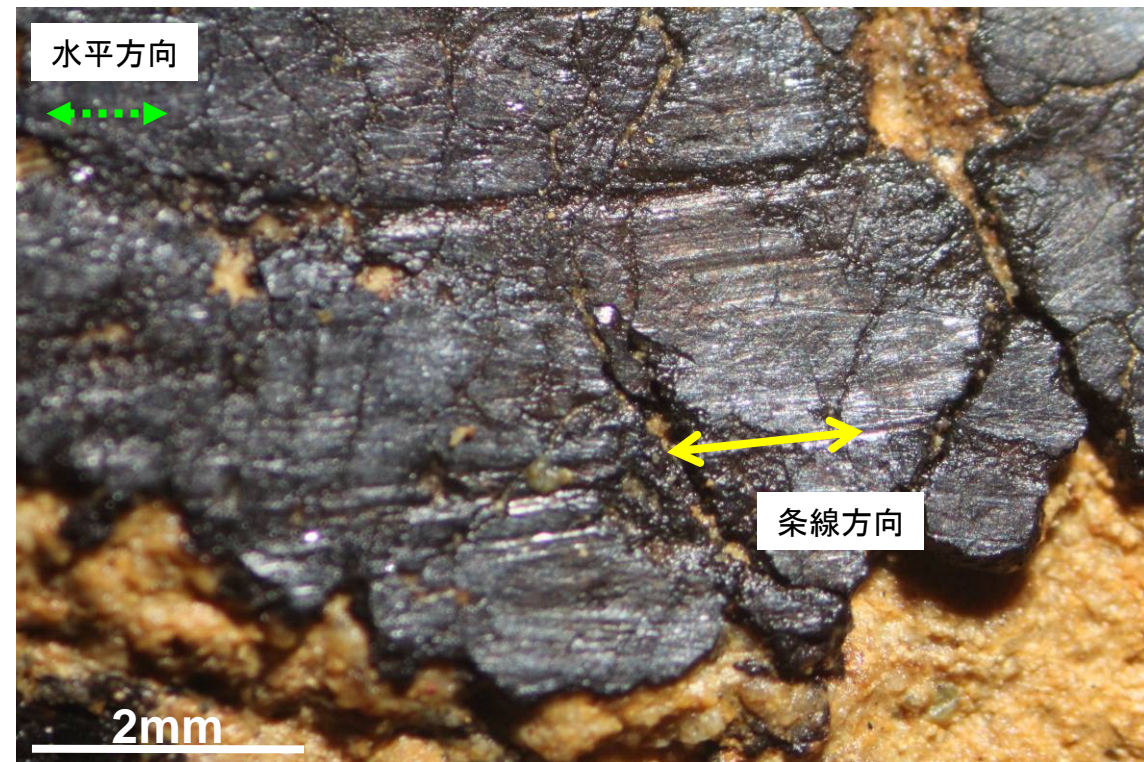
変位センス不明



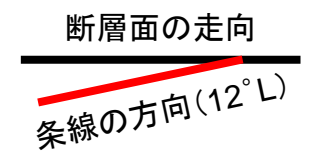
No.1:口-18 N6E/74E



下盤上面



断層面の状況



変位センス不明



No.1:口-19 N6E/74E



下盤上面



断層面の状況

断層面の走向  
条線方向(5°R)

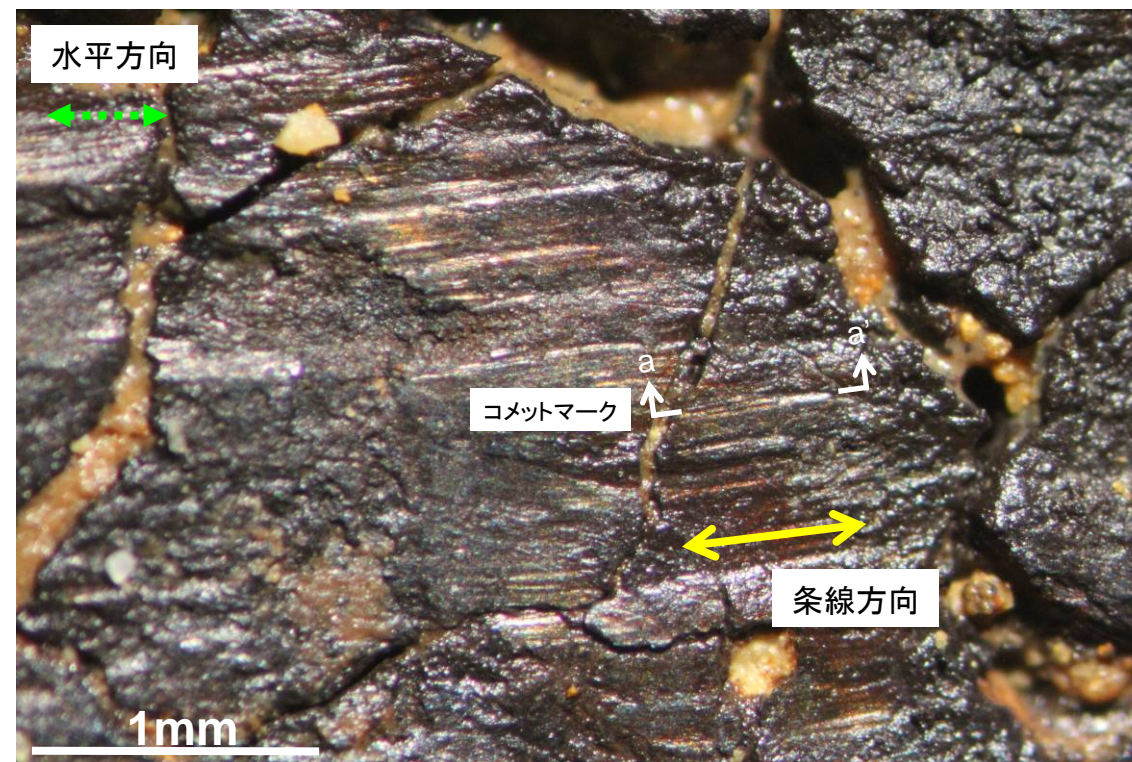
変位センス不明



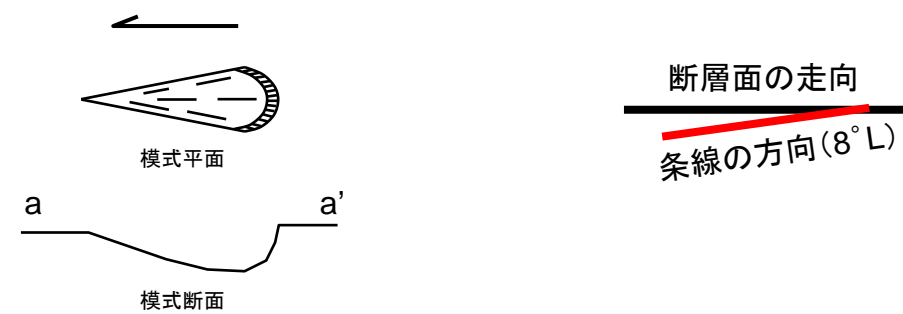
No.1: 口-20 N5E/75E



下盤上面



断層面の状況



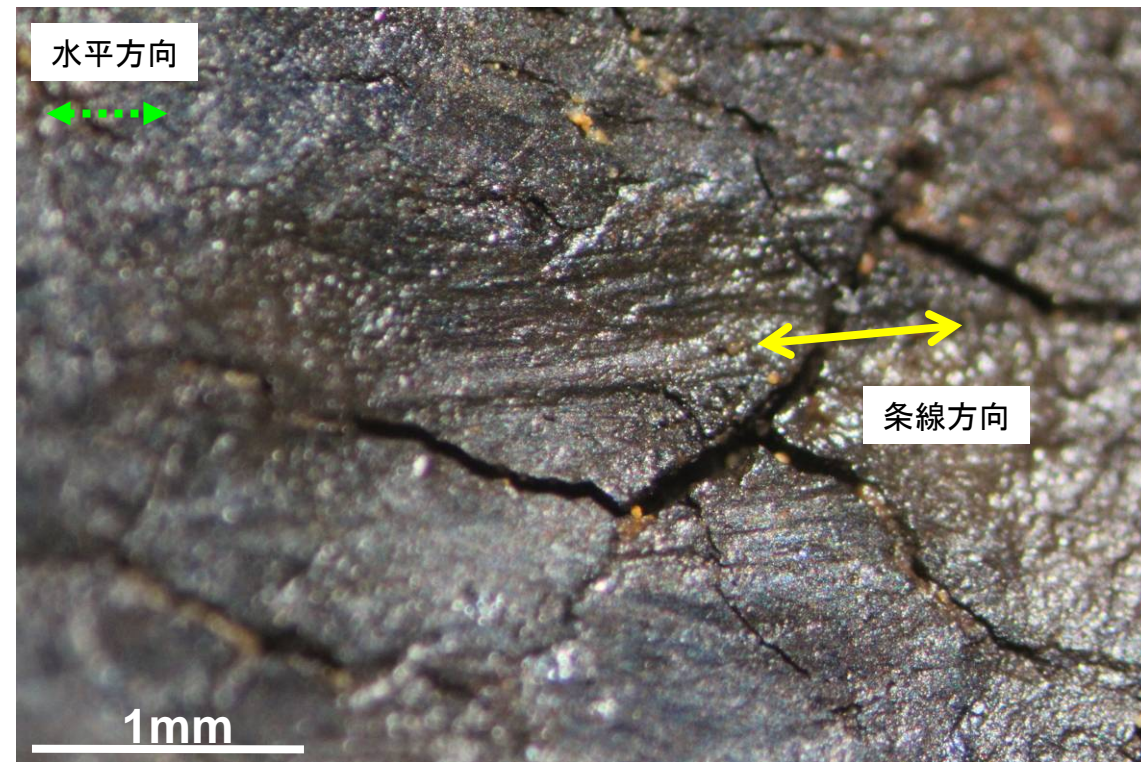
右横ずれセンス



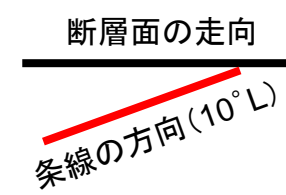
No.1: 口-21 N4E/70E



下盤上面



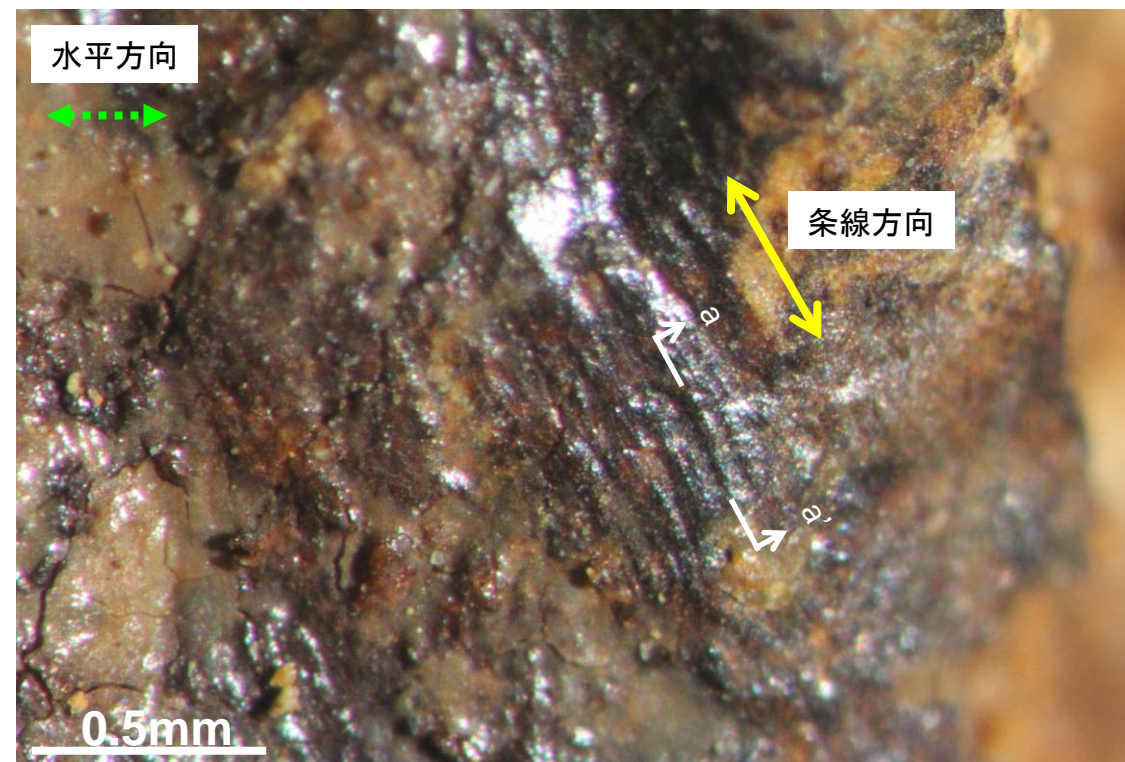
断層面の状況



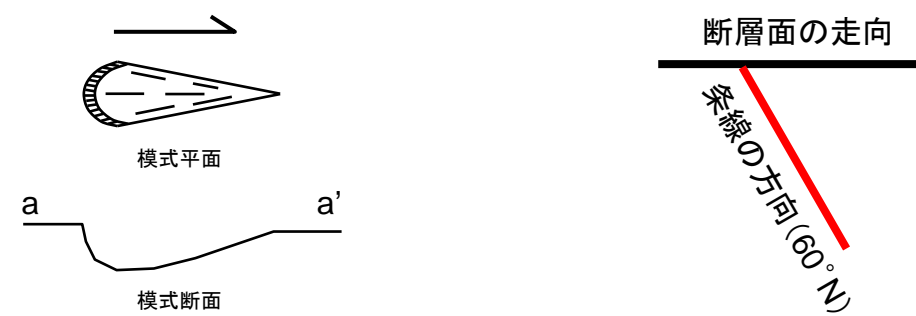
変位センス不明



No.1: 口-22 N4E/90



断層面の状況



左横ずれセンスを示す



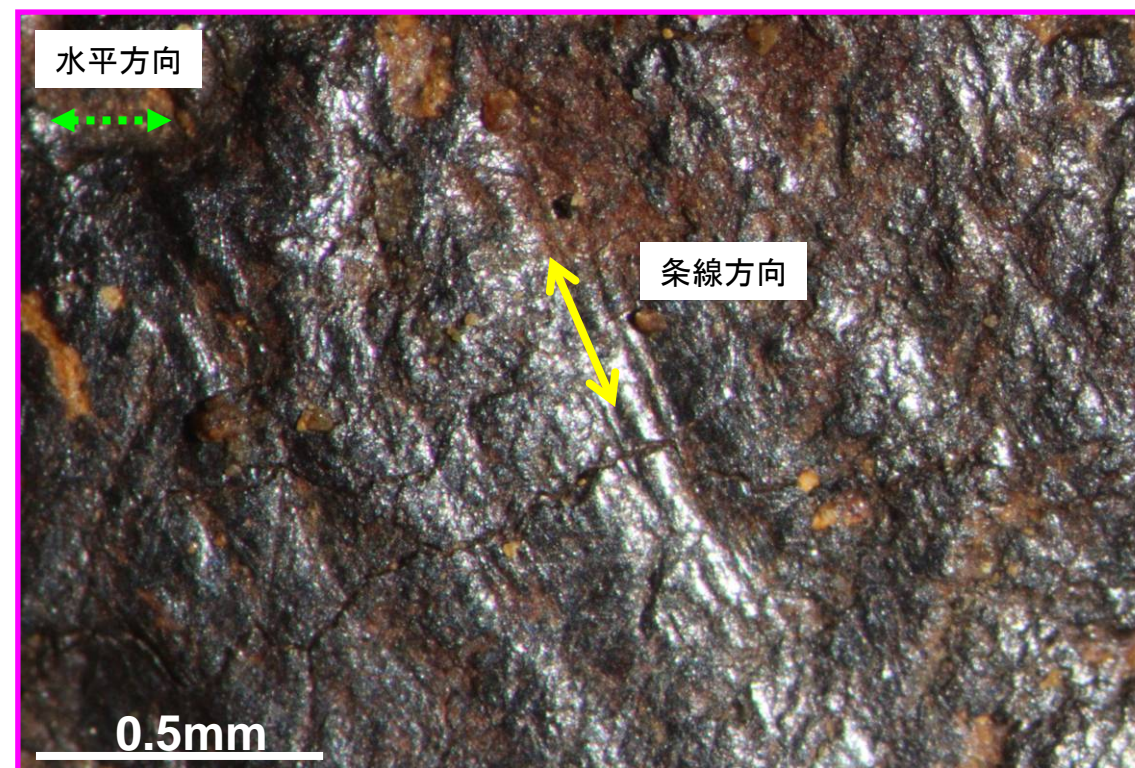
No.1: 口-23 N10E/90



断層面の走向  
 条線方向(12°S)

断層面の状況

変位センスは不明。

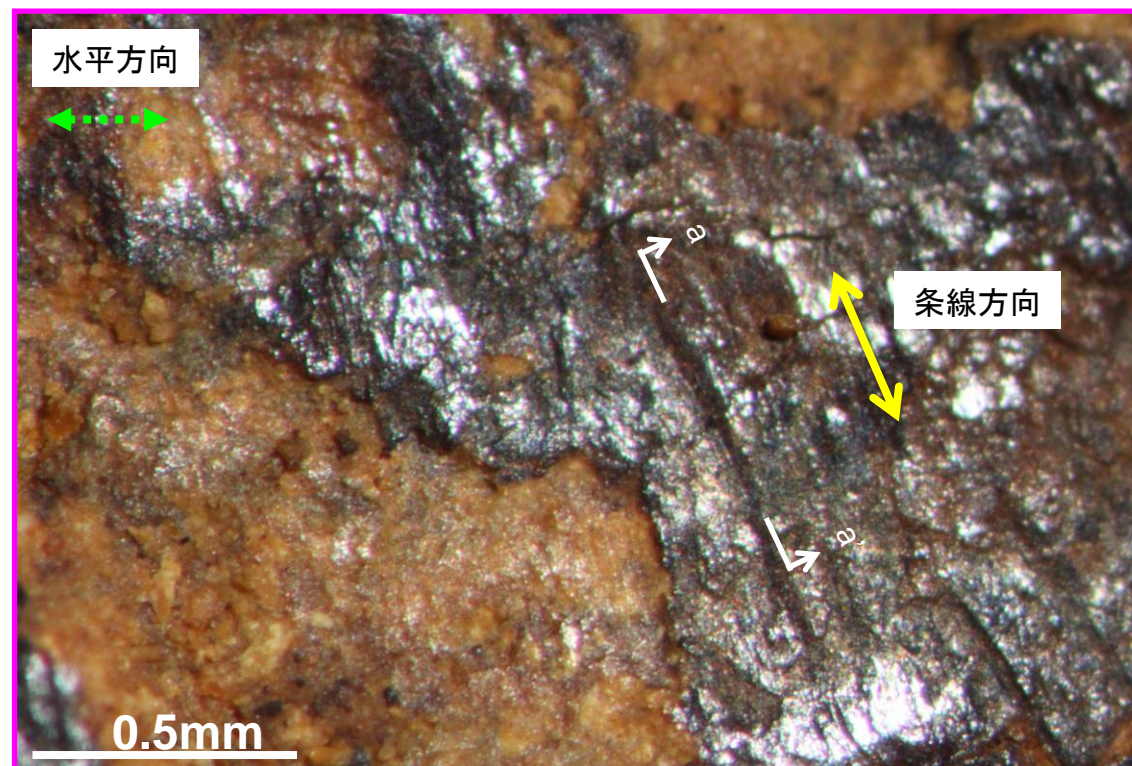


断層面の走向  
 条線方向(70°N)

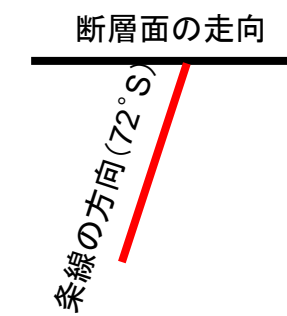
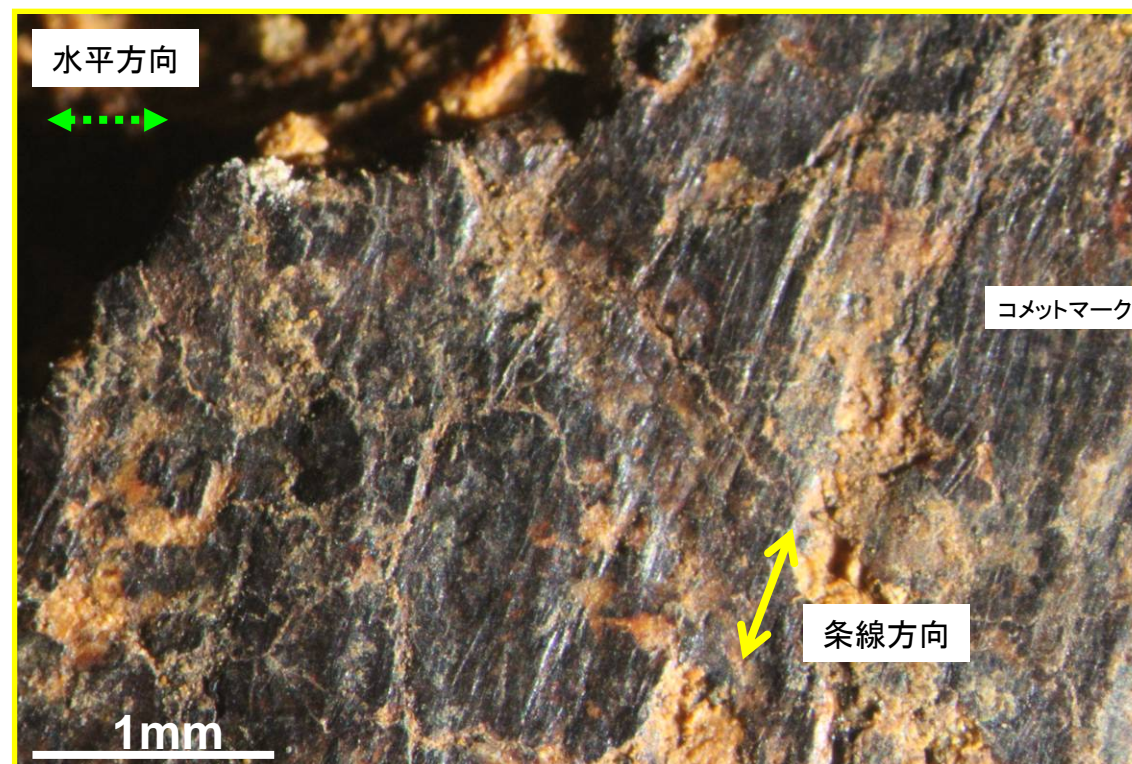
断層面の状況



No.1: 口-24 N10E/90



断層面の状況  
左横ずれセンスを示す



断層面の状況  
変位センスは不明

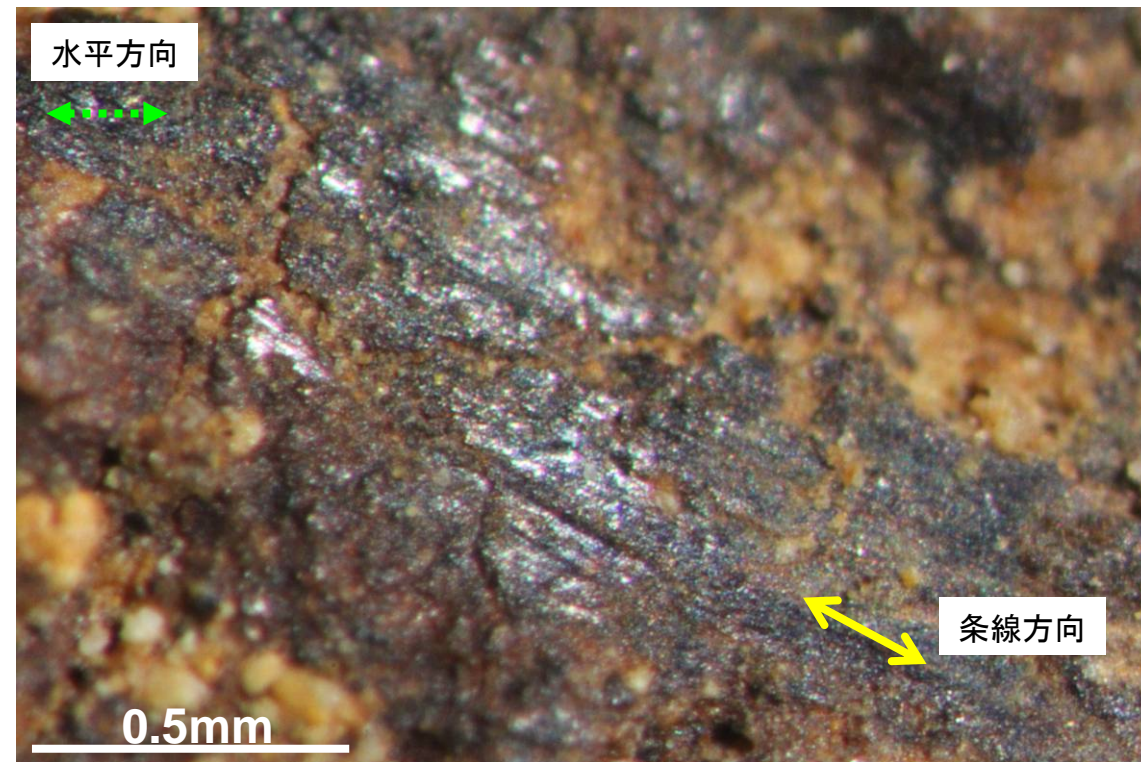
南側トレンチ 条線観察結果 (No.1: 口-24)



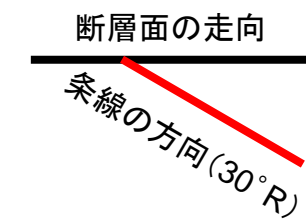
No.1: 口-25 N8E/85E



下盤上面



断層面の状況



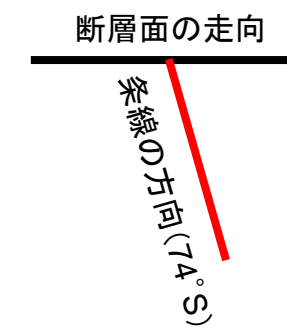
変位センス不明



No.1: 口-26 N14E/90



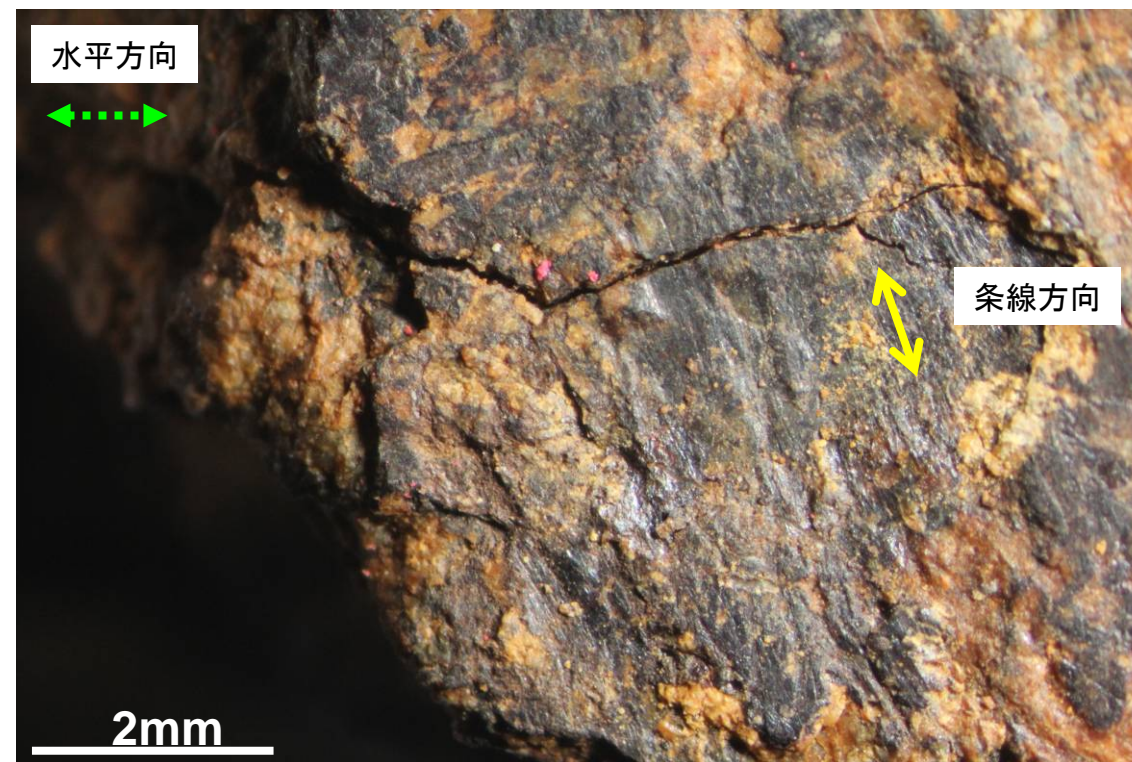
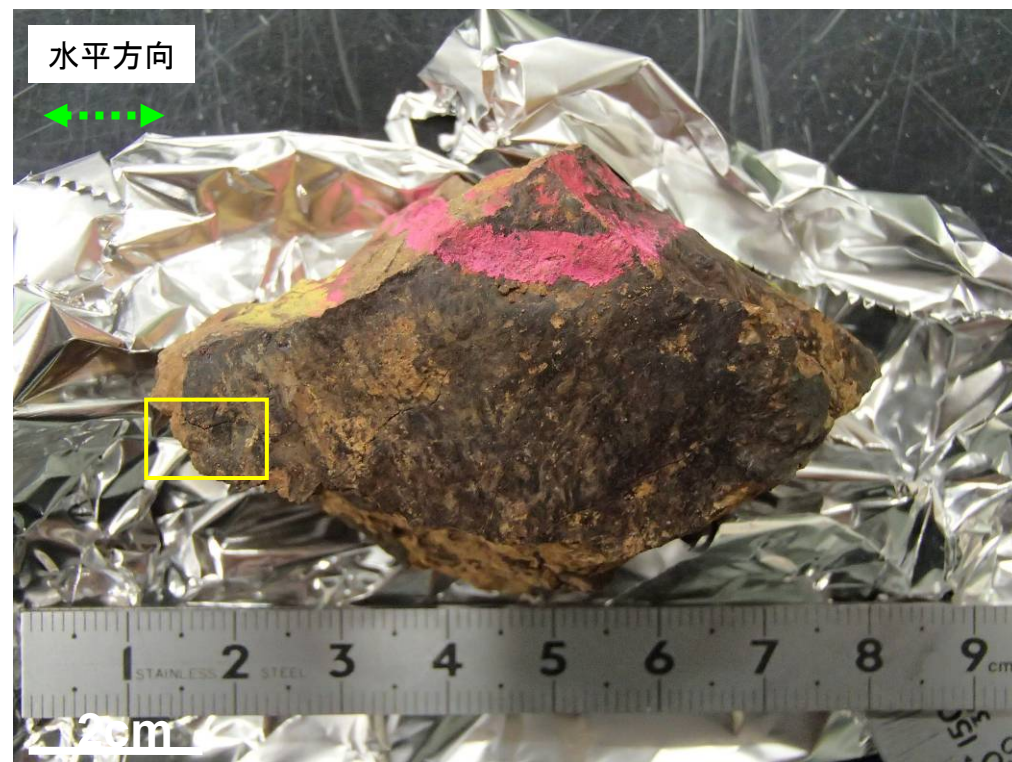
断層面の状況



変位センス不明

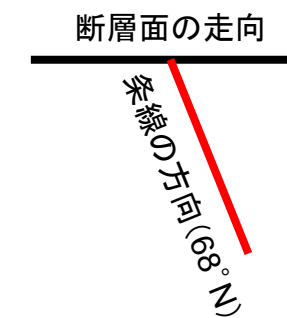


No.1: 口-27 N8E/90



断層面の状況

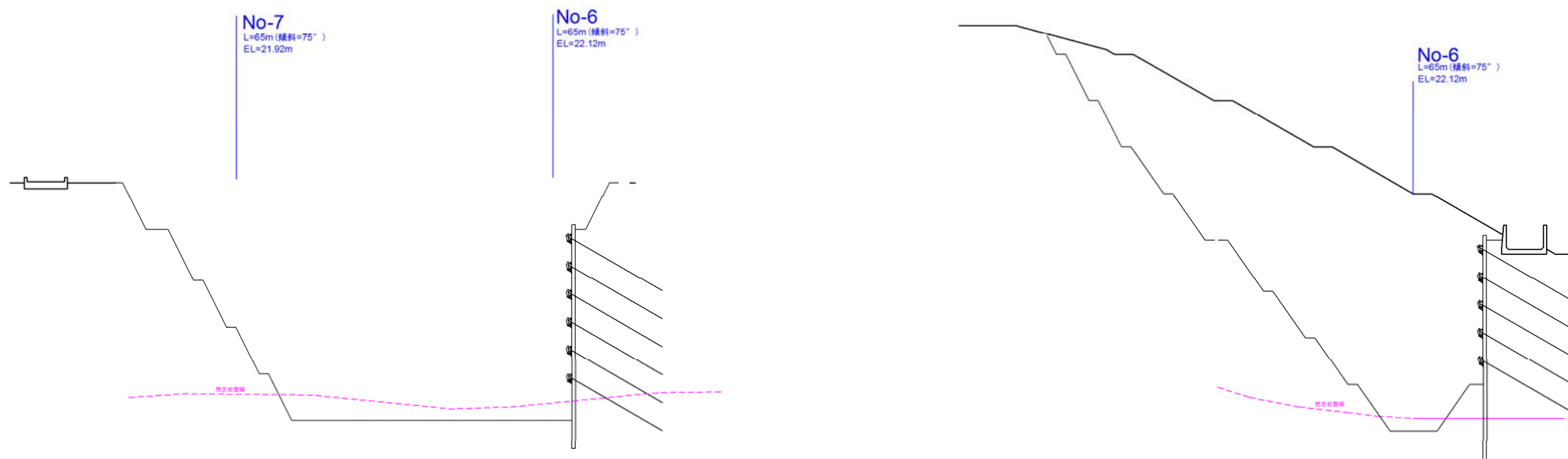
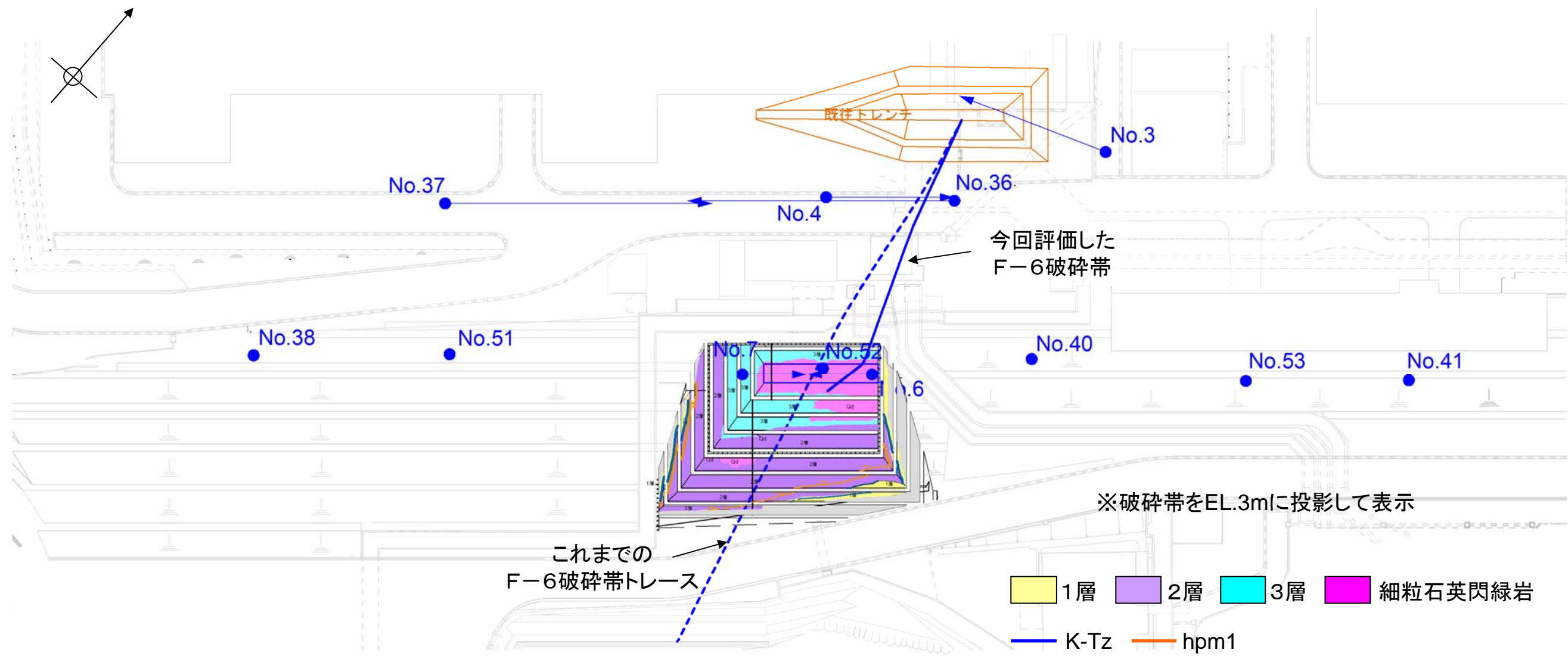
変位センス不明





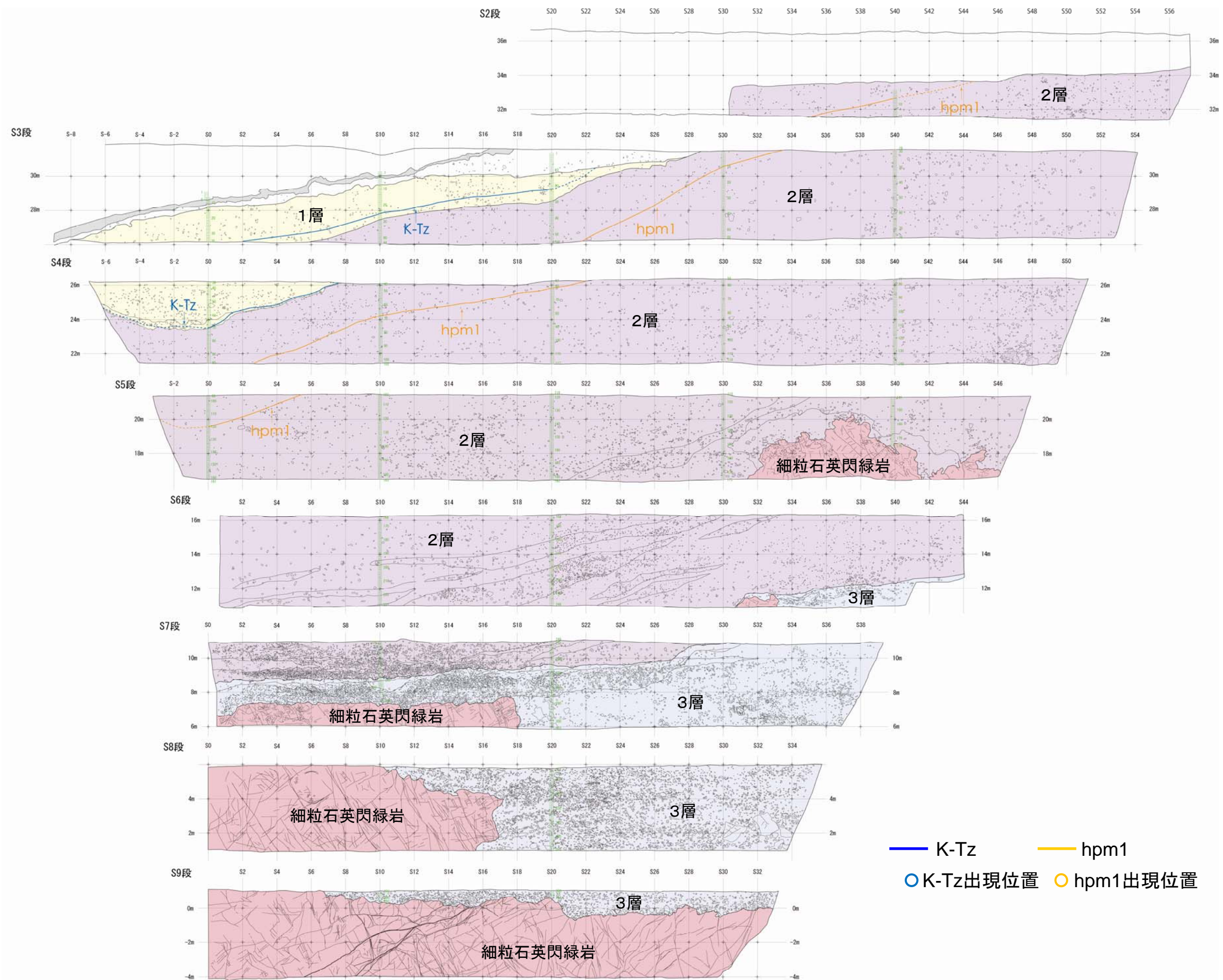
## 4. 火山灰分析結果





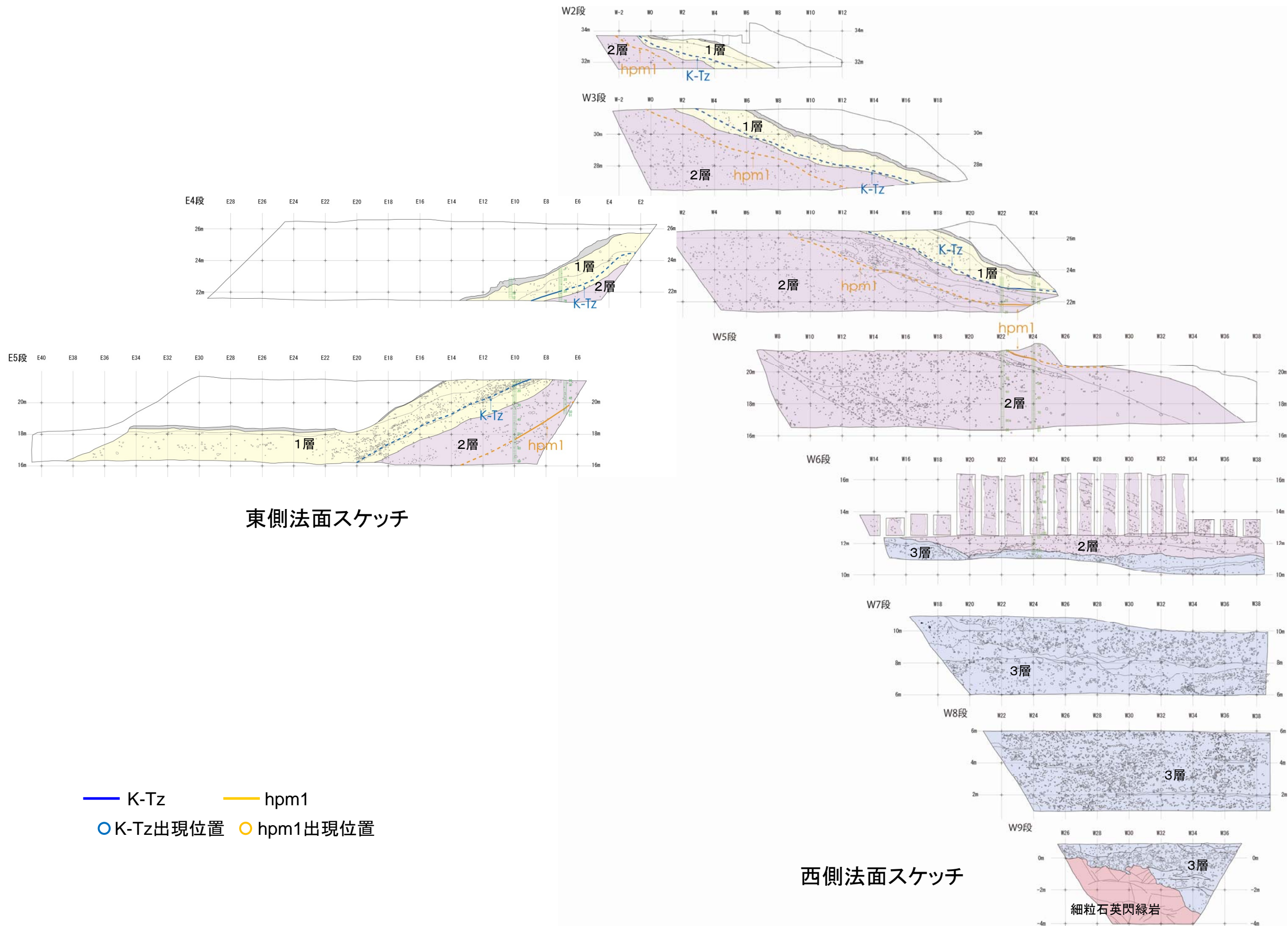
南側トレンチ位置図(平面図、断面図)





南側トレンチ調査結果(南側法面スケッチ)



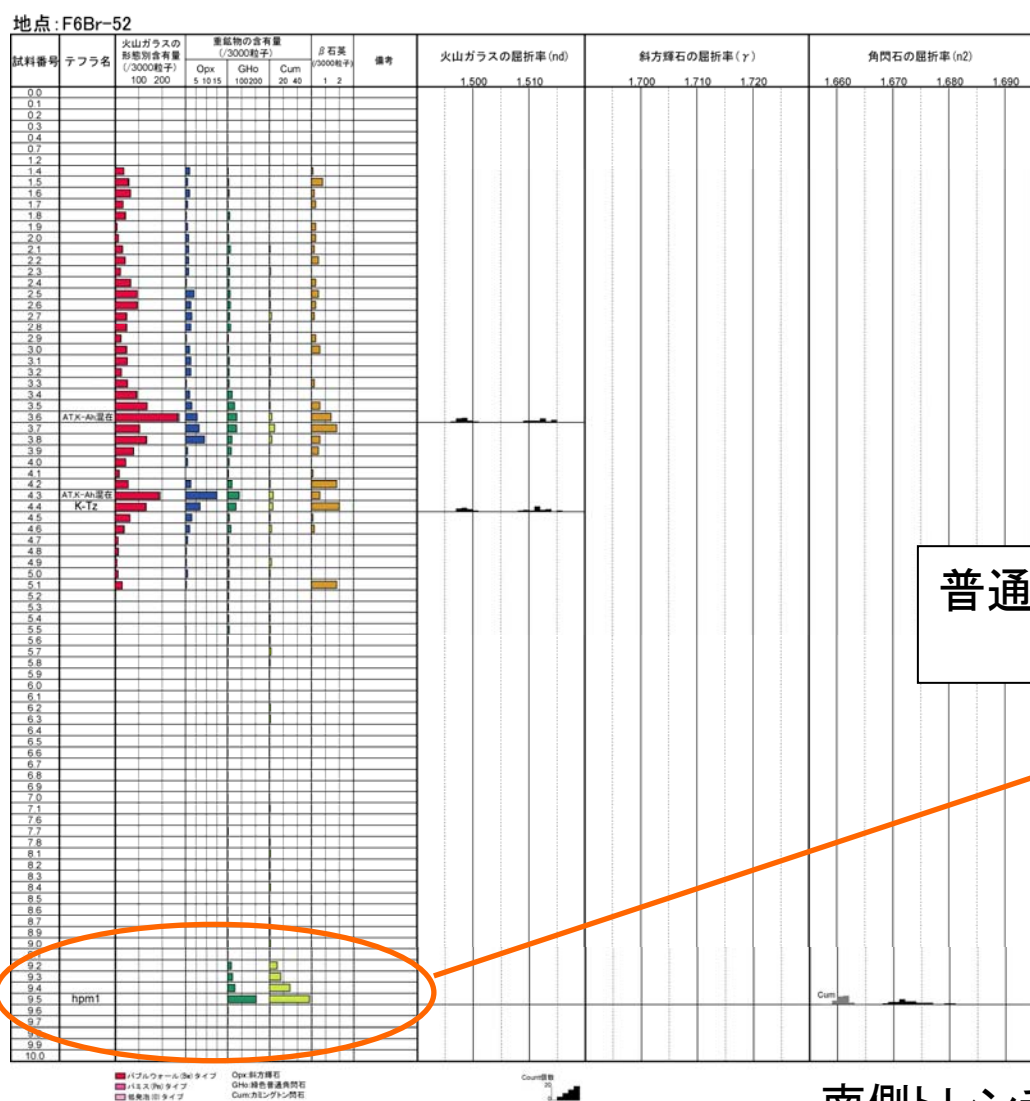
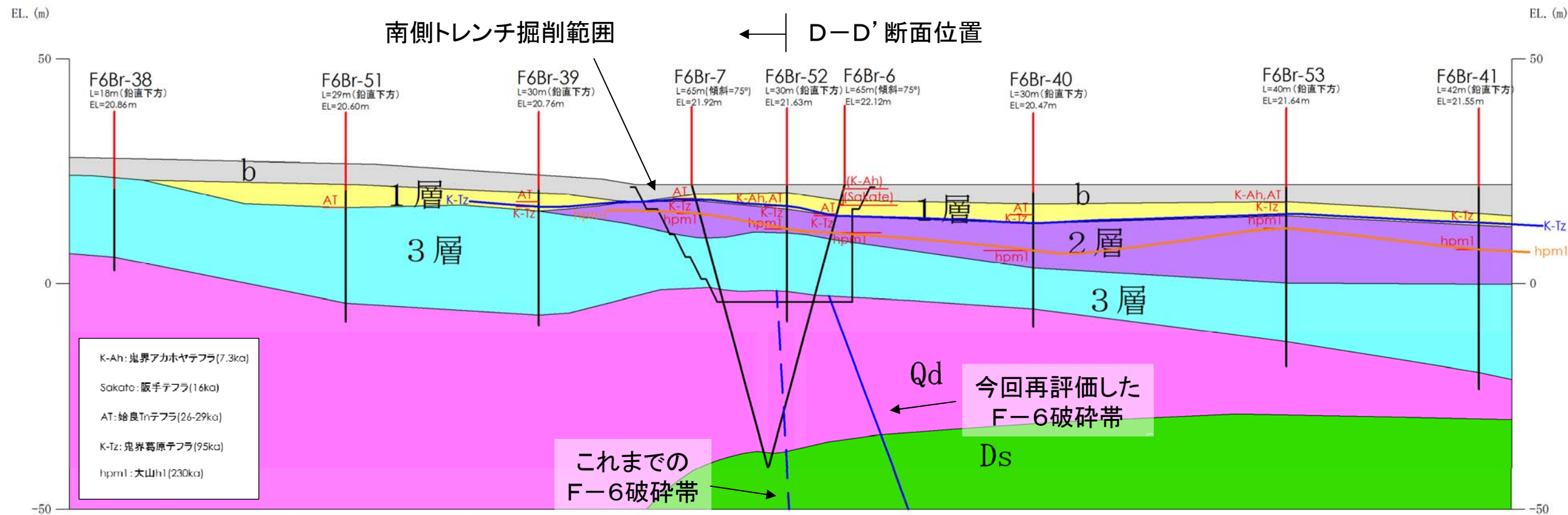


東側法面スケッチ

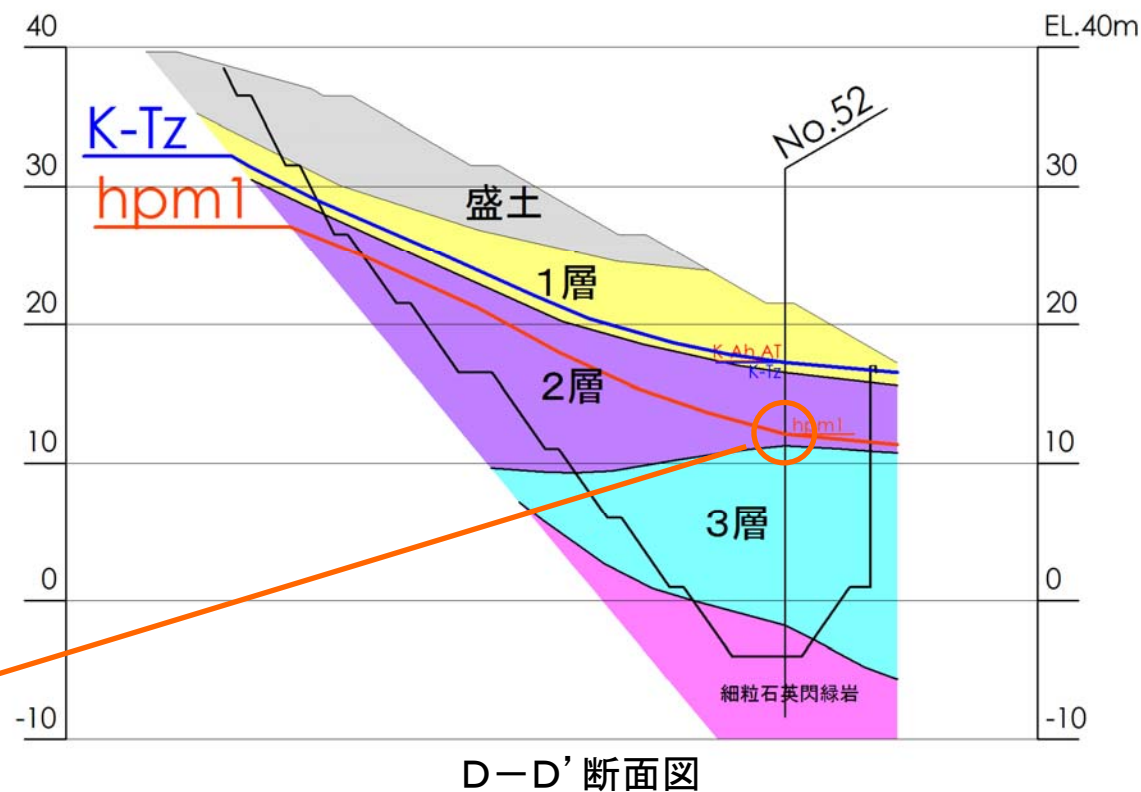
西側法面スケッチ

南側トレンチ調査結果(東側法面及び西側法面スケッチ)





C-C'断面図



D-D'断面図

F-6破碎帯周辺で実施した群列ボーリング調査の結果、K-Tz火山灰(約9.5万年前)及びhpm1火山灰(約23万年前)の降灰層準が広く分布していることが認められた。

南側トレンチ調査結果(その13、南側トレンチ周辺の地質断面)







地点 : F6Br-6'								
試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
5.0	78.0	0.0	0.0	2.0	15.0	0.0	0.6	
5.1	41.0	0.0	0.0	7.0	23.0	0.0	0.4	
5.2	78.0	0.0	0.0	3.0	26.0	0.0	0.5	
5.3	55.0	0.0	0.0	3.0	27.0	0.0	1.1	
5.4	26.0	0.0	0.0	1.0	18.0	1.0	0.3	
5.5	11.0	0.0	0.0	1.0	12.0	0.0	0.0	
5.6	5.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.1	
5.7	23.0	0.0	0.0	2.0	8.0	1.0	0.3	
5.8	32.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.1	
5.9	52.0	0.0	0.0	0.0	7.0	1.0	0.2	
6.0	30.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.4	
6.1	41.0	0.0	0.0	3.0	21.0	1.0	0.0	
6.2	49.0	0.0	0.0	3.0	18.0	0.0	0.0	
6.3	18.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.1	
6.4	60.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	
6.5	268.0	0.0	0.0	1.0	32.0	0.0	0.2	
6.6	216.0	0.0	0.0	2.0	9.0	0.0	0.2	
6.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	ガラス付着β含む
6.8	0.0	0.0	0.0	0.2	2.8	0.0	1.2	ガラス付着β含む
6.9	0.1	0.0	0.0	0.1	1.8	0.1	0.3	
7.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	0.0	0.2	
7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	0.3	
7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.2	1.1	
7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.7	0.0	
7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.3	0.0	
7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.1	0.0	



地点: F6Br-7

試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
2.40	313.0	0.0	0.0	3.0	47.0	0.0	0.6	
2.50	1581.0	0.0	0.0	4.0	37.0	0.0	1.0	
2.60	1067.0	0.0	0.0	4.0	18.0	0.0	0.3	
2.70	1483.0	0.0	0.0	13.0	48.0	0.0	0.3	
2.80	1682.0	0.0	0.0	22.0	124.0	0.0	1.0	
2.90	1517.0	0.0	0.0	22.0	120.0	0.0	0.5	
3.10	1391.0	0.0	0.0	21.0	108.0	0.0	0.4	
3.20	186.0	0.0	0.0	28.0	5.0	2.0	0.9	
3.30	1002.0	0.0	0.0	5.0	81.0	0.0	1.2	
3.40	1305.0	0.0	0.0	3.0	23.0	0.0	0.8	
3.50	402.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.4	
3.60	290.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.3	
3.90	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.1	
4.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5	0.0	
4.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
4.70	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.1	0.0	
4.90	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	
5.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.1	
5.20	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.4	0.0	
5.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.4	0.0	
5.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.6	0.0	
5.80	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	
5.90	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.4	0.0	
6.45	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.2	0.0	
6.60	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.1	0.0	
6.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
7.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.20	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
7.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	
7.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	
7.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	
7.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	
7.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	
7.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
8.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
8.30	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
8.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.50	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.85	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
11.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
12.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
21.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

火山灰分析結果(F6Br-7)



地点: F6Br-38								
試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β 石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

地点: F6Br-38								
試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β 石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	
12.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	
12.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1	0.0	
12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1	
12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	
12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	
13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	
13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	
13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	
14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	
14.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
14.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	







地点: F6Br-40

試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
0.00	0.0	0.2	0.0	0.1	4.0	0.0	0.0	
0.10	0.0	0.2	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	
0.20	0.3	0.2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
0.30	0.5	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
0.40	0.3	0.2	0.0	0.2	3.0	0.0	0.0	
0.50	0.7	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
0.60	0.2	0.2	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
0.70	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
0.80	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.00	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.10	0.1	0.1	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
1.20	0.0	0.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
1.40	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
1.50	0.0	0.1	0.0	0.2	2.0	0.0	0.0	
1.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1	
1.70	0.0	0.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
1.80	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
1.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
2.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	
2.10	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
2.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
2.30	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	
2.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
2.50	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
2.70	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
2.80	20.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	0.1	
2.90	34.0	0.0	0.0	1.0	5.0	0.0	0.2	
3.00	0.7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	
3.10	0.9	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
3.15	41.0	0.0	0.0	1.0	15.0	0.0	0.2	
3.20	41.0	2.0	0.0	3.0	14.0	0.0	0.1	
3.25	19.0	0.0	0.0	1.0	13.0	0.0	0.2	
3.35	20.0	0.0	0.0	3.0	20.0	0.0	0.0	
3.40	27.0	0.0	0.0	1.0	16.0	0.0	0.1	
3.45	16.0	0.0	0.0	1.0	16.0	0.0	0.3	
3.60	102.0	0.0	0.0	1.0	30.0	0.0	0.1	
3.65	68.0	0.0	0.0	3.0	18.0	0.0	0.0	
3.70	72.0	0.0	0.0	2.0	17.0	0.0	0.1	
3.75	43.0	0.0	0.0	2.0	21.0	1.0	0.1	
3.80	72.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.3	
3.85	20.0	0.0	0.0	1.0	16.0	1.0	0.1	
3.90	8.0	0.0	0.0	2.0	10.0	0.0	0.0	
4.00	28.0	0.0	0.0	2.0	10.0	0.0	0.3	
4.10	31.0	0.0	0.0	3.0	19.0	0.0	0.3	
4.15	43.0	0.0	0.0	1.0	13.0	0.0	0.1	
4.20	27.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.1	
4.25	21.0	0.0	0.0	1.0	7.0	0.0	0.1	
4.40	14.0	0.0	0.0	0.0	11.0	2.0	0.2	
4.45	30.0	0.0	0.0	3.0	22.0	0.0	0.2	
4.50	23.0	0.0	0.0	2.0	15.0	0.0	0.1	
4.55	18.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.5	
4.60	29.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.1	
4.65	26.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.3	
4.70	19.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.2	
4.75	15.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	
4.80	26.0	0.0	0.0	1.0	5.0	0.0	0.1	
4.85	29.0	0.0	0.0	2.0	12.0	0.0	0.2	
4.90	21.0	0.0	0.0	1.0	13.0	0.0	0.1	
4.95	59.0	0.0	0.0	4.0	39.0	0.0	0.1	
5.00	43.0	0.0	0.0	2.0	51.0	3.0	0.1	
5.05	65.0	0.0	0.0	1.0	73.0	2.0	0.0	
5.10	66.0	0.0	0.0	1.0	80.0	6.0	0.1	
5.15	92.0	0.0	0.0	2.0	174.0	8.0	0.0	
5.20	140.0	0.0	0.0	1.0	38.0	7.0	0.0	
5.25	74.0	0.0	0.0	1.0	30.0	0.0	0.2	
5.30	48.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.4	
5.35	46.0	0.0	0.0	1.0	20.0	0.0	0.1	
5.40	54.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	
5.45	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	
5.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.8	
5.65	44.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.3	
5.70	31.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	
5.75	5.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.8	
5.80	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	
5.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	
5.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	
5.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	
6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	
6.05	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	
6.10	0.7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	
6.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.6	
6.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.6	
6.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	
6.30	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.4	
6.35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
6.45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.5	
6.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.7	
6.55	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6	
6.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	2.4	
6.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	
6.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.9	
6.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	2.3	
6.80	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	3.7	
6.85	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	3.1	
6.90	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	3.8	
6.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.7	
7.00	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	3.7	
7.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	3.0	
7.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.4	
7.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.7	
7.20	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3	
7.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2	
7.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1	
7.35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	
7.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	
7.45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	
7.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

地点: F6Br-40

試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
7.55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
7.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	
7.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
7.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	
8.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
8.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	
8.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	0.0	
8.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
8.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	
8.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.1	
8.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.1	
8.35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.0	
8.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.1	
8.55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	0.0	
8.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.2	0.0	
8.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	
8.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2	0.0	
8.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	
8.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	
8.85	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	
8.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	
9.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	
9.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	
9.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	
9.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.80	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	
10.90	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	
11.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	
11.20	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	
11.30	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.0	0.0	
11.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	
11.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	
11.70	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	
11.80	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	3.0	0.0	
11.90	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	4.0	0.0	
12.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	2.0	0.0	
12.05	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	
12.10	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0			



地点: F6Br-41

試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
7.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.60	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.5	
7.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	
7.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.8	
7.90	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
8.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	5.0	
8.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.5	
8.20	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	
8.30	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.2	0.1	
8.40	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	
8.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.2	0.0	
8.60	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	
9.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
9.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	
9.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
9.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
9.80	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
9.90	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.1	0.0	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.5	0.0	
10.10	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.2	0.0	
10.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.5	0.0	
10.30	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.1	0.0	
10.40	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
10.50	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
10.60	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.2	0.0	
10.70	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.1	0.0	
10.80	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	
10.90	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	
11.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	
11.20	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	
11.30	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.0	0.0	
11.50	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.0	0.0	
11.60	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	3.0	0.0	
11.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	
11.90	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.5	0.0	
12.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	
12.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.2	0.0	
12.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.2	0.0	
12.40	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	
12.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	
12.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	
12.70	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	3.5	0.0	
12.80	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	
12.90	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	3.0	0.1	
13.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.0	0.0	
13.10	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	5.0	0.0	
13.20	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	4.0	0.0	
13.30	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0	
13.40	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.5	0.0	
13.50	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	4.0	0.0	
13.60	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	4.0	0.0	
13.70	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	3.5	0.0	
13.80	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.5	0.0	
13.90	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	5.5	0.0	
14.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	
14.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
14.20	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.2	0.0	
14.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
15.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
15.90	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
16.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
16.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.2	0.0	
16.20	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	
16.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
16.40	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
16.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
16.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
16.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
16.80	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
16.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
17.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
17.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
18.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
18.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
18.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
18.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
18.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	
18.60	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.1	0.0	
18.70	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
18.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	
18.90	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
19.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
19.10	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
19.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
19.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	

地点: F6Br-41

試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
19.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
20.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
20.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
20.80	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
20.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
21.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
21.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
21.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
21.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	
21.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
21.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	
21.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
21.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
21.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
22.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
22.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
22.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
22.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
23.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	
23.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	
23.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	
23.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
23.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
23.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
24.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
24.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
24.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
24.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
24.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
24.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
24.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
24.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26.90	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	
27.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	
27.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	
27.20	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	
27.30	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	
27.40	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	
27.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
27.60	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	
27.90	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	
28.00	0.2	0.0	0.0	0.0	4.5	0.1	3.2	
28.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	2.3	



地点: F6Br-51								
試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
0.00	0.2	0.1	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	
0.10	0.1	0.0	0.0	0.5	11.0	0.0	0.0	
0.20	0.1	0.0	0.0	0.1	14.0	0.0	0.0	
0.30	1.5	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	
0.40	1.5	0.0	0.0	0.1	1.5	0.0	0.0	
0.50	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
0.60	2.0	0.0	0.1	0.2	0.5	0.0	0.0	
0.70	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
0.90	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
1.00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
1.10	2.5	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	
1.20	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
1.30	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
1.40	3.0	0.0	0.1	0.1	0.5	0.0	0.0	
1.50	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
1.60	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	
1.70	0.2	0.0	0.0	0.1	0.5	0.1	0.0	
1.80	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
1.90	1.5	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	
2.00	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	
2.10	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
2.20	0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	
2.30	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
2.40	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
2.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3.40	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
3.70	1.5	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.1	
3.80	0.2	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0	
3.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
4.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
4.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
4.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
4.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
5.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
5.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.60	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
6.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	
7.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
7.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
7.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
7.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
8.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

地点: F6Br-51								
試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
8.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
9.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
9.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
9.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
9.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
9.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
9.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
9.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
9.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
9.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
10.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
12.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
12.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
12.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
12.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
12.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

地点: F6Br-51								
試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
16.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
16.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17.20	0.0	0.0	0.0	0.0				



地点: F6Br-52

試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
0.10	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
0.20	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
0.30	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
0.40	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
0.70	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.20	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.40	37.0	0.0	0.0	2.0	5.0	0.0	0.1	
1.50	55.0	0.0	4.0	1.0	8.0	0.0	0.8	
1.60	65.0	0.0	0.0	2.0	12.0	0.0	0.2	
1.70	33.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.3	
1.80	43.0	0.0	1.0	0.5	16.0	0.1	0.0	
1.90	8.0	0.0	0.0	1.0	6.0	0.0	0.3	
2.00	14.0	0.0	0.0	1.5	10.0	0.0	0.3	
2.10	31.0	0.0	1.0	1.5	20.0	1.0	0.2	
2.20	42.0	1.0	0.0	1.5	7.0	0.5	0.5	
2.30	22.0	0.0	0.0	1.5	16.0	2.0	0.0	
2.40	65.0	1.0	0.0	0.5	11.0	0.5	0.3	
2.50	94.0	0.0	0.0	4.0	18.0	1.0	0.5	
2.60	94.0	1.0	0.0	2.5	20.0	1.5	0.3	
2.70	48.0	1.0	0.0	3.0	16.0	3.0	0.2	
2.80	48.0	0.0	1.0	2.5	21.0	1.0	0.0	
2.90	24.0	0.0	1.0	0.5	6.0	1.5	0.3	
3.00	48.0	0.0	1.0	2.0	8.0	0.5	0.6	
3.10	51.0	1.0	0.0	2.5	13.0	1.0	0.0	
3.20	27.0	0.0	0.0	2.5	11.0	2.0	0.0	
3.30	52.0	1.0	0.0	0.5	12.0	1.0	0.2	
3.40	91.0	1.0	1.0	2.0	32.0	0.5	0.0	
3.50	136.0	0.0	0.0	3.0	49.0	1.0	0.6	
3.60	265.0	1.0	7.0	5.5	66.0	3.5	1.4	
3.70	103.0	0.0	1.0	6.5	65.0	7.5	1.8	
3.80	133.0	0.0	2.0	9.0	31.0	3.5	0.6	
3.90	78.0	0.0	1.0	1.0	27.0	0.5	0.5	
4.00	45.0	0.0	0.0	1.0	11.0	0.0	0.0	
4.10	16.0	1.0	0.0	0.0	7.0	0.5	0.1	
4.20	55.0	0.0	0.0	2.5	31.0	1.0	1.8	
4.30	186.0	0.0	6.0	15.0	84.0	5.5	0.6	
4.40	130.0	0.0	2.0	7.0	61.0	5.0	2.0	
4.50	63.0	0.0	0.0	3.0	13.0	1.0	0.1	
4.60	37.0	1.0	0.0	2.0	24.0	3.0	0.2	
4.70	12.0	0.0	0.0	1.0	9.0	0.5	0.0	
4.80	12.0	1.0	1.0	0.5	10.0	0.5	0.0	
4.90	7.0	0.0	0.0	0.5	10.0	3.0	0.0	
5.00	11.0	0.0	1.0	1.0	12.0	1.0	0.0	
5.10	30.0	0.0	0.0	0.5	10.0	0.5	1.8	
5.20	1.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.5	0.0	
5.30	1.0	0.0	0.0	0.0	7.0	1.0	0.0	
5.40	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0	0.0	
5.50	0.0	0.0	0.0	0.1	11.0	1.5	0.0	
5.60	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	
5.70	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	2.5	0.0	
5.80	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0	
5.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	
6.00	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	
6.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	
6.20	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.5	0.0	
6.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	
6.40	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	
6.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	
6.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	
6.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	
6.80	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	
6.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	
7.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	
7.10	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	
7.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	
7.70	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.5	0.0	
7.80	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.0	0.0	
8.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.5	0.0	
8.20	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	
8.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	
8.40	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.5	0.0	
8.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	
8.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	
8.70	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	
8.90	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	
9.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	
9.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	
9.20	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	11.0	0.0	
9.30	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	16.0	0.0	
9.40	0.0	0.0	0.0	0.0	51.0	29.0	0.0	
9.50	0.0	0.0	0.0	0.0	204.0	57.0	0.0	
9.60	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	
9.70	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	
9.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
9.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	
10.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
10.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.30	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
10.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
10.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	

地点: F6Br-52

試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
10.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
12.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
12.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
13.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
13.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
13.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
13.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
13.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
14.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
18.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
18.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



地点: F6Br-53

試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
2.30	1.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	
2.40	1.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
2.60	0.0	0.0	0.0	2.0	7.0	0.0	0.0	
2.70	0.0	0.0	0.0	13.0	11.0	0.0	0.0	
2.80	0.0	0.0	0.0	0.3	17.0	1.0	0.0	
2.90	0.0	0.0	0.0	1.0	9.0	0.0	0.0	
3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	
3.60	28.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.7	
3.70	5.0	0.0	0.0	1.0	7.0	0.0	0.3	
3.80	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	1.6	
3.90	1.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.9	
4.00	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.8	
4.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	
4.20	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	1.1	
4.30	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.8	
4.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	
4.50	1.1	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	1.0	
4.60	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.6	
4.70	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.1	
4.80	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.0	
4.90	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
5.00	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	
5.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.9	
5.20	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.0	
5.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	1.5	Aso-4タイプGBHo含む
5.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.3	
5.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.9	
5.60	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.0	
5.70	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
5.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.8	
6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
6.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	
6.20	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	4.1	
6.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	
6.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.6	
6.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
6.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
7.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
7.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
7.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
8.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	
8.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	0.0	
8.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	
8.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	
8.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	
8.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.1	0.0	
8.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	
8.70	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	
8.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	
8.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	
9.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	
9.10	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.8	0.0	
9.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.3	0.1	
9.40	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.6	0.0	
9.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.9	0.0	
9.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	
9.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	
9.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
10.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
10.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
10.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
11.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
11.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
11.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
11.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
11.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
11.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

地点: F6Br-53

試料番号	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
	Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
12.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	
12.20	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
12.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
12.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
12.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
12.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
12.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	
12.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	
13.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	
13.10	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	
13.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.1	
13.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.1	0.0	
13.40	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	
13.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.1	0.1	
13.60	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
13.70	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	
13.80	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
14.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.1	0.1	
14.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.2	0.0	
14.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.5	0.1	
14.30	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.5	0.0	
14.40	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.2	0.1	
14.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
14.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
14.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	
14.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
15.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
15.20	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
15.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
15.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
15.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
15.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
15.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
15.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
16.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
16.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
16.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
16.40	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
16.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
16.60	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.2	0.0	
16.70	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.1	0.0	
16.80	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	
16.90	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
17.20	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
17.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
18.20	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
18.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.1	0.0	
18.40	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
18.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
19.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
19.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
19.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
19.70	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.1	0.1	
19.80	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.1	0.1	
19.90	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	
20.10	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	
20.20	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.2	0.0	
20.30	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	
20.40	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.1	0.0	
20.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	
20.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	
20.70	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
20.80	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
20.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
21.00	0.0	0.0	0.0	0.0				



南側トレンチS0

試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
		Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
1	29.10	33.0	0.0	0.0	3.0	6.0	0.0	0.3	
2	29.01	46.0	0.0	0.0	3.0	9.0	0.0	0.6	
3	28.96	40.0	0.0	0.0	2.0	14.0	0.0	0.2	
4	28.92	198.0	0.0	0.0	5.0	42.0	0.0	0.3	
5	28.87	201.0	0.0	0.0	4.0	60.0	0.0	0.3	
6	28.85	119.0	0.0	0.0	5.0	46.0	0.0	0.2	
7	28.83	23.0	0.0	0.0	1.0	11.0	0.0	1.0	
8	28.76	67.0	0.0	0.0	2.0	26.0	0.0	1.1	
9	28.67	33.0	0.0	0.0	1.0	6.0	0.0	0.8	
10	28.58	99.0	0.0	0.0	5.0	92.0	1.0	0.3	
11	28.49	182.0	0.0	0.0	7.0	41.0	0.0	0.3	
12	28.40	33.0	0.0	0.0	8.0	57.0	0.0	0.5	
13	28.31	124.0	0.0	0.0	6.0	75.0	0.0	0.2	
14	28.22	18.0	0.0	0.0	11.0	85.0	1.0	0.2	
15	28.13	106.0	0.0	0.0	4.0	55.0	0.0	0.2	
16	28.04	25.0	0.0	0.0	1.0	24.0	0.0	1.4	
17	27.95	13.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.6	
18	27.86	2.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	1.5	
19	27.77	0.3	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.5	
20	27.68	1.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	1.2	
21	27.59	0.2	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.3	
22	27.50	0.6	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	1.3	
23	27.41	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.4	
24	27.32	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.3	
25	27.23	76.0	0.0	0.0	2.0	25.0	0.0	0.2	
26	27.14	0.1	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.4	
27	27.05	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.4	
28	26.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	
29	26.87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	
30	26.78	0.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	1.0	
31	26.69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	
32	26.60	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	1.1	
33	26.51	7.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.7	
34	26.42	0.9	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	1.4	
35	26.33	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.5	
36	26.16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.4	0.0	
37	26.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.2	0.0	
38	26.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.7	0.0	
39	25.93	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.3	0.0	
40	25.85	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.6	0.0	
41	25.77	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.4	0.1	
42	25.69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	
43	25.62	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	
44	25.54	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	0.0	
45	25.45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.4	0.1	
46	25.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	
47	25.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.6	
48	25.23	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	
49	25.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	
50	25.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	
51	24.99	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.8	
52	24.91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	1.2	
53	24.84	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.5	
54	24.76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.6	
55	24.68	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0	1.4	
56	24.60	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.3	
57	24.52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.2	
58	24.45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	2.3	
59	24.37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	
60	24.29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
61	24.21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	1.4	
62	24.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	1.1	
63	24.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	2.0	
64	23.98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.3	
65	23.90	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	2.1	
66	23.82	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.8	
67	23.74	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	0.0	1.7	
68	23.67	3.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.3	
69	23.59	6.5	0.0	0.0	0.1	2.5	0.6	2.3	
70	23.51	2.0	0.0	0.0	0.2	1.5	0.1	2.7	
71	23.43	4.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.2	1.1	
72	23.35	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	1.5	0.0	
73	23.28	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.5	0.1	
74	23.20	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.8	0.0	
75	23.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.8	0.0	
76	23.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.8	0.0	
77	22.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	
78	22.89	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	1.4	0.0	
79	22.81	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.5	0.0	
80	22.73	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	0.1	
81	22.65	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.9	0.1	

南側トレンチS0

試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
		Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
82	22.57	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2.0	0.0	
83	22.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	2.1	0.0	
84	22.42	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	2.1	0.0	
85	22.34	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	1.4	0.0	
86	22.26	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	3.0	0.0	
87	22.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	3.0	0.1	
88	22.11	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	1.8	0.0	
89	22.03	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	2.3	0.0	
90	21.95	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	2.3	0.0	
91	21.87	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	2.4	0.0	
92	21.79	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	2.4	0.1	
93	21.72	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.9	0.0	
94	21.64	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	4.5	0.0	
95	21.56	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	5.6	0.0	
96	21.38	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.5	0.0	
97	21.31	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.7	0.0	
98	21.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.9	0.0	
99	21.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	1.2	0.0	
100	21.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.2	0.1	
101	21.01	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	1.4	0.7	
102	20.93	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.7	0.1	
103	20.86	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.3	0.2	
104	20.78	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.2	
105	20.71	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	1.0	0.3	
106	20.63	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.7	0.0	
107	20.56	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	1.0	0.0	
108	20.48	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	2.0	0.0	
109	20.41	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	2.6	0.0	
110	20.33	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	3.1	0.2	
111	20.26	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	1.7	0.0	
112	20.18	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	1.7	0.0	
113	20.11	0.1	0.0	0.0	0.0	14.3	2.9	0.0	
114	20.03	0.1	0.0	0.0	0.0	13.8	2.7	0.1	
115	19.96	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	3.4	0.0	
116	19.88	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	6.3	0.0	
117	19.81	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	3.4	0.1	
118	19.73	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	3.2	0.0	
119	19.66	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	4.8	0.0	
120	19.58	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	7.1	0.0	
121	19.51	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	3.9	0.0	
122	19.43	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	1.4	0.0	
123	19.36	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	3.6	0.1	
124	19.28	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.0	0.1	
125	19.21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.7	0.0	
126	19.13	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
127	19.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	
128	18.98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
129	18.91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
130	18.83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	
131	18.76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
132	18.68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
133	18.61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
134	18.53	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
135	18.46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
136	18.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
137	18.31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
138	18.23	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
139	18.16	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.1	0.0	
140	18.08	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	3.4	0.0	
141	18.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.5	0.0	
142	17.93	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
143	17.86	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
144	17.78	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



南側トレンチS10										南側トレンチS10									
試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考	試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
		Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum					Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
1	30.24	138.0	0.0	0.0	6.0	39.0	6.0	1.8		72	23.91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	
2	30.15	146.0	0.0	0.0	9.0	67.0	7.0	0.2		73	23.83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.0	
3	30.05	169.0	0.0	0.0	6.0	61.0	6.0	0.5		74	23.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	
4	29.96	124.0	0.0	0.0	6.5	48.0	5.5	0.2		75	23.67	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	
5	29.86	148.0	0.0	0.0	8.0	79.0	6.0	1.1		76	23.59	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	
6	29.77	220.0	0.0	2.0	11.0	39.0	7.0	0.5		77	23.51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
7	29.67	199.0	0.0	0.0	3.5	69.0	3.0	0.5		78	23.43	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
8	29.58	262.0	0.0	2.0	5.5	52.0	3.0	0.6		79	23.35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	29.48	159.0	0.0	0.0	2.0	22.0	1.5	1.1		80	23.27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
10	29.39	67.0	0.0	0.0	0.5	19.0	1.0	1.4		81	23.19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
11	29.29	39.0	0.0	0.0	0.2	11.0	0.9	2.1		82	23.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	
12	29.20	7.0	0.0	0.0	0.1	15.0	0.5	1.2		83	23.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	
13	29.10	9.0	0.0	0.0	0.1	8.0	0.5	2.6		84	22.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	29.01	6.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	3.0		85	22.87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	28.91	36.0	0.0	0.0	0.0	7.0	2.0	3.3		86	22.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	28.82	0.8	0.0	0.0	0.0	2.4	1.1	5.9		87	22.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	28.72	0.8	0.0	0.0	0.0	4.1	0.8	10.7		88	22.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
18	28.63	0.6	0.0	0.0	0.0	3.2	0.6	9.8		89	22.55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	28.53	0.1	0.0	0.0	0.0	3.0	0.9	10.4		90	22.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	
20	28.44	0.2	0.0	0.1	0.0	2.4	0.5	7.5		91	22.39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
21	28.34	0.6	0.0	0.0	0.0	2.1	0.8	8.9		92	22.31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	
22	28.25	1.1	0.0	0.0	0.0	2.7	0.1	20.3		93	22.23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	
23	28.15	0.9	0.0	0.0	0.0	1.1	0.6	28.4		94	22.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	
24	28.06	0.9	0.0	0.0	0.0	2.7	1.2	25.7		95	22.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
25	27.96	2.4	0.0	0.0	0.0	2.0	0.8	20.7		96	21.99	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
26	27.87	0.6	0.0	0.0	0.0	2.4	0.6	9.5		97	21.91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
27	27.77	0.1	0.0	0.0	0.0	3.5	0.5	3.0		98	21.83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
28	27.68	0.5	0.0	0.0	0.0	2.3	0.6	2.6		99	21.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29	27.58	0.1	0.0	0.0	0.0	2.9	0.9	1.1		100	21.67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
30	27.49	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.2	0.0		101	21.59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
31	27.39	0.5	0.0	0.0	0.1	1.8	1.2	0.1		102	21.51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
32	27.30	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.2	0.0		103	21.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
33	27.20	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.9	0.0		104	21.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
34	27.11	0.2	0.0	0.0	0.0	2.0	0.6	0.0		105	21.22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
35	27.01	0.0	0.0	0.0	0.1	2.3	0.8	0.0		106	21.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
36	26.92	0.5	0.0	0.0	0.0	1.7	1.4	0.0		107	21.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
37	26.82	0.1	0.0	0.0	0.0	2.3	0.9	0.0		108	20.97	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
38	26.73	0.2	0.0	0.0	0.0	2.1	1.2	0.0		109	20.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
39	26.63	0.2	0.0	0.0	0.0	1.7	0.5	0.0		110	20.81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
40	26.54	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0		111	20.72	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
41	26.44	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.9	0.0		112	20.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	
42	26.35	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.5	0.0		113	20.56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	
43	26.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.8	0.0		114	20.48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
44	26.16	0.6	0.0	0.0	0.0	2.4	1.4	0.1		115	20.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	
45	26.07	0.2	0.0	0.0	0.0	3.3	1.2	0.0		116	20.31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
46	25.99	1.7	0.0	0.0	0.0	2.4	1.1	0.0		117	20.23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47	25.91	0.2	0.0	0.0	0.0	2.6	1.5	0.0		118	20.15	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	
48	25.83	0.2	0.0	0.0	0.0	2.1	1.0	0.0		119	20.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	
49	25.75	5.3	0.0	0.1	0.1	4.1	1.5	0.8		120	19.99	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
50	25.67	5.0	0.0	0.1	0.0	2.3	0.5	0.1		121	19.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
51	25.59	19.0	0.0	0.0	0.0	7.2	1.5	1.7		122	19.82	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
52	25.51	9.0	0.0	0.0	0.0	4.8	1.5	0.5		123	19.74	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
53	25.43	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.5	0.1		124	19.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
54	25.35	5.3	0.0	0.0	0.0	2.7	0.8	0.6		125	19.58	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55	25.27	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.2	0.0		126	19.49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
56	25.19	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.9	0.0		127	19.41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
57	25.11	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.6	0.0		128	19.33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
58	25.03	1.4	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.1		129	19.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
59	24.95	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.5	0.1		130	19.17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
60	24.87	5.3	0.0	0.0	0.0	2.1	0.8	0.9		131	19.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
61	24.79	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.8	0.5		132	19.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
62	24.71	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.1	0.1		133	18.92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
63	24.63	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.6	0.0		134	18.84	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
64	24.55	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.8	0.0		135	18.76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
65	24.47	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.6	0.0		136	18.67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.0	
66	24.37	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.4	0.0		137	18.59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
67	24.31	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0		138	18.51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
68	24.23	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.9	0.0		139	18.43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
69	24.15	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.1		140	18.35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
70	24.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0		141	18.26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
71	23.99	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0											



南側トレンチS10										南側トレンチS10									
試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考	試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
		Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum					Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
142	18.18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	213	12.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
143	18.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	214	12.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
144	18.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	215	12.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
145	17.94	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	216	11.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
146	17.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	217	11.87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
147	17.77	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	218	11.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
148	17.69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	219	11.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
149	17.61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	220	11.62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
150	17.53	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	221	11.54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
151	17.44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	222	11.46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
152	17.36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	223	11.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
153	17.28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	224	11.29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
154	17.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	225	11.21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
155	17.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	226	11.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
156	17.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	227	11.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
157	16.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	228	10.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
158	16.87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	229	10.82	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
159	16.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	230	10.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
160	16.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	231	10.67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
161	16.62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	232	10.59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
162	16.54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	233	10.51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
163	16.46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	234	10.43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
164	16.18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	235	10.36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
165	16.09	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	236	10.28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
166	15.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	237	10.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
167	15.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	238	10.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
168	15.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	239	10.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
169	15.72	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	240	9.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
170	15.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	241	9.87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
171	15.56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	242	9.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
172	15.48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	243	9.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
173	15.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	244	9.62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
174	15.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	245	9.54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
175	15.24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	246	9.46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
176	15.16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	247	9.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
177	15.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	248	9.29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
178	15.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.2	0.0	249	9.21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
179	14.92	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.1	0.0	250	9.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0		
180	14.84	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.3	0.0	251	9.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0		
181	14.76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	252	8.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0		
182	14.68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	253	8.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0		
183	14.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	254	8.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
184	14.52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	255	8.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
185	14.44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	256	8.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
186	14.36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	257	8.55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0		
187	14.28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	258	8.46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0		
188	14.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	259	8.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
189	14.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	260	8.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0		
190	14.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	261	8.21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
191	13.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262	8.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
192	13.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	263	8.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
193	13.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	264	7.97	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0		
194	13.72	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	265	7.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
195	13.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	266	7.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
196	13.56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	267	7.72	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
197	13.48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	268	7.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0		
198	13.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	269	7.56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
199	13.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	270	7.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
200	13.24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	271	7.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
201	13.16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	272	7.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
202	13.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	273	7.21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
203	13.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	274	7.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
204	12.92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	275	7.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
205	12.84	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	276	6.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
206	12.76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	277	6.87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
207	12.68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	278	6.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
208	12.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	279	6.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
209	12.52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	280	6.62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
210	12.44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	281	6.54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
211	12.36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	282	6.46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
212	12.28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0											







南側トレンチS20

試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
		Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
183	16.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
184	16.22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
185	16.14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		
186	15.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		
187	15.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0		
188	15.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
189	15.72	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
190	15.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
191	15.56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
192	15.48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
193	15.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
194	15.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
195	15.24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
196	15.16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
197	15.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
198	15.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
199	14.92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
200	14.84	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
201	14.76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
202	14.68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
203	14.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
204	14.52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
205	14.44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
206	14.36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
207	14.28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
208	14.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
209	14.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1		
210	14.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
211	13.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
212	13.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
213	13.81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		
214	13.73	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
215	13.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
216	13.58	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0		
217	13.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
218	13.42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		
219	13.35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
220	13.27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
221	13.19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
222	13.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
223	13.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
224	12.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
225	12.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
226	12.81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
227	12.73	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
228	12.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
229	12.58	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
230	12.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
231	12.42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
232	12.34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
233	12.27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
234	12.19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
235	12.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
236	12.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
237	11.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
238	11.87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
239	11.78	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
240	11.69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
241	11.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
242	11.51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
243	11.42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
244	11.33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
245	11.24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
246	11.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0		
247	11.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
248	10.94	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
249	10.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0		
250	10.76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
251	10.67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
252	10.58	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
253	10.49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
254	10.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
255	10.31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
256	10.22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		
257	10.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0		
258	10.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		
259	9.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
260	9.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0		
261	9.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
262	9.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
263	9.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
264	9.54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0		
265	9.46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0		
266	9.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
267	9.29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
268	9.21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
269	9.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
270	9.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
271	8.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
272	8.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
273	8.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		

南側トレンチS20

試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
		Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
274	8.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
275	8.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		
276	8.55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
277	8.46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
278	8.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
279	8.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
280	8.22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
281	8.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
282	8.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
283	7.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
284	7.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
285	7.74	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
286	7.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
287	7.54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
288	7.43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
289	7.33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
290	7.23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
291	7.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
292	7.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
293	6.92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
294	6.82	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
295	6.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
296	6.61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
297	6.51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
298	6.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
299	6.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
300	6.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
301	6.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
302	5.99	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
303	5.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
304	5.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
305	5.61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
306	5.52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
307	5.44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
308	5.35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
309	5.26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
310	5.17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
311	5.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
312	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
313	4.91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
314	4.83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
315	4.74	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
316	4.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
317	4.57	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
318	4.48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
319	4.39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
320	4.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
321	4.22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
322	4.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
323	4.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
324	3.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
325	3.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
326	3.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
327	3.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
328	3.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
329	3.54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
330	3.46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
331	3.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
332	3.29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
333	3.21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
334	3.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
335	3.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
336	2.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1		
337	2.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
338	2.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
339	2.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
340	2.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
341	2.55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
342	2.46	0.0	0.0	0.0	0.0				



南側トレンチS30									
試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
		Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
1	31.45	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.9	0.2	
2	31.36	0.1	0.0	0.0	0.0	2.7	1.7	0.9	
3	31.27	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	0.5	
4	31.18	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.8	0.0	
5	31.09	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.4	0.1	
6	30.99	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	2.7	0.0	
7	30.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.2	0.1	
8	30.81	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.6	0.2	
9	30.72	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.8	0.0	
10	30.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.1	0.1	
11	30.53	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	30.44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
13	30.35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
14	30.26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
15	30.17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	30.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
17	29.98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
18	29.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	29.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
20	29.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
21	29.61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22	29.52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	
23	29.43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
24	29.34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
25	29.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26	29.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	
27	29.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
28	28.97	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	
29	28.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
30	28.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
31	28.69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
32	28.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
33	28.51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
34	28.42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
35	28.33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
36	28.23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
37	28.14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
38	28.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
39	27.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
40	27.87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
41	27.77	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
42	27.68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
43	27.59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
44	27.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
45	27.41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
46	27.31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47	27.22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
48	27.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
49	27.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
50	26.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
51	26.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
52	26.76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
53	26.67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
54	26.58	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55	26.49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
56	26.35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
57	26.27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
58	26.19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
59	26.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
60	26.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	
61	25.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	
62	25.87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
63	25.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
64	25.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
65	25.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
66	25.55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
67	25.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
68	25.39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
69	25.31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
70	25.23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
71	25.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
72	25.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
73	24.99	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
74	24.91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
75	24.83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
76	24.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
77	24.67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
78	24.59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
79	24.51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
80	24.43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
81	24.35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
82	24.27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
83	24.19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
84	24.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
85	24.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
86	23.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
87	23.87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
88	23.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

南側トレンチS30									
試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
		Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
89	23.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
90	23.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
91	23.55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
92	23.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
93	23.39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
94	23.31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
95	23.23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
96	23.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
97	23.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
98	22.99	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
99	22.91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
100	22.83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
101	22.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
102	22.67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
103	22.59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
104	22.51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
105	22.43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
106	22.35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
107	22.27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
108	22.19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
109	22.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
110	22.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
111	21.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
112	21.87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
113	21.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
114	21.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
115	21.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
116	21.55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
117	21.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
118	21.39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
119	21.31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
120	21.23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
121	21.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
122	21.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
123	21.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
124	20.92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
125	20.84	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
126	20.76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
127	20.68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
128	20.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
129	20.52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
130	20.44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
131	20.36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
132	20.28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
133	20.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
134	20.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
135	20.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
136	19.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
137	19.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
138	19.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
139	19.72	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
140	19.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
141	19.56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
142	19.48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
143	19.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
144	19.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
145	19.24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
146									







南側トレンチW22									南側トレンチW22										
試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考	試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
		Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum					Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
1	23.957	0.8	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.8		44	20.147	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	23.871	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.1	1.6		45	20.064	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	23.785	0.2	0.0	0.0	0.2	1.1	0.1	2.7	Aso-4 Ho含む	46	19.981	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
4	23.699	0.4	0.0	0.0	0.0	1.8	0.7	4.1	Aso-4 Ho含む	47	19.898	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
5	23.613	0.1	0.0	0.0	0.1	1.8	0.7	6.1		48	19.815	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	23.527	0.4	0.0	0.0	0.0	1.2	0.5	6.4		49	19.732	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
7	23.441	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	5.5		50	19.649	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	
8	23.355	0.5	0.0	0.0	0.0	1.2	0.5	6.7		51	19.566	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	
9	23.269	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	6.7		52	19.483	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
10	23.183	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.7	3.7		53	19.400	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	23.097	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.0		54	19.317	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	23.011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0		55	19.234	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
13	22.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4	0.0		56	19.151	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
14	22.839	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	0.0		57	19.068	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	
15	22.753	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	0.0		58	18.985	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	
16	22.667	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	0.0		59	18.902	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	22.581	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0		60	18.819	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	22.495	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.8	0.0		61	18.736	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	22.409	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.7	0.1		62	18.586	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	22.323	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.6	0.0		63	18.496	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
21	22.237	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	2.5	0.0		64	18.406	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22	22.151	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	3.1	0.0		65	18.316	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
23	22.065	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	1.8	0.0		66	18.226	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
24	21.979	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	2.4	0.0		67	18.136	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
25	21.893	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0		68	18.046	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
26	21.807	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0		69	17.953	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27	21.721	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0		70	17.860	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
28	21.635	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		71	17.767	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29	21.549	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		72	17.674	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
30	21.309	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		73	17.581	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
31	21.226	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		74	17.488	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
32	21.143	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		75	17.395	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
33	21.060	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		76	17.302	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
34	20.977	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2		77	17.209	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
35	20.894	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		78	17.116	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
36	20.811	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		79	17.023	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
37	20.728	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0		80	16.930	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
38	20.645	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0		81	16.837	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
39	20.562	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1		82	16.744	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
40	20.479	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		83	16.651	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
41	20.396	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2		84	16.558	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
42	20.313	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1		85	16.465	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
43	20.230	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1		86	16.372	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



南側トレンチW24									南側トレンチW24										
試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉍物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考	試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉍物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
		Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum					Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
1	23.98	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	1.3		68	17.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
2	23.92	0.3	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	1.5		69	17.56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
3	23.83	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	1.0		70	17.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
4	23.74	0.9	0.0	0.0	0.2	0.8	0.0	1.6		71	17.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
5	23.65	0.3	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0	1.7		72	17.29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
6	23.56	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	2.7		73	17.19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
7	23.47	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	2.0		74	17.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
8	23.38	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.1	4.4		75	17.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
9	23.29	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	4.3		76	16.92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
10	23.20	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	4.2		77	16.83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
11	23.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	3.9	Aso-4 Ho含む	78	16.74	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
12	23.02	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0	4.9		79	16.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
13	22.93	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	6.8		80	16.56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
14	22.84	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	8.3		81	16.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
15	22.75	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2	6.9		82	16.26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
16	22.66	0.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	3.2		83	16.16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
17	22.57	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	1.5		84	16.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
18	22.48	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1		85	15.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
19	22.39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	0.0		86	15.86	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
20	22.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1		87	15.77	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
21	22.21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.0		88	15.67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
22	22.12	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0		89	15.57	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
23	22.03	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0		90	15.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
24	21.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	0.0		91	15.37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
25	21.56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.0		92	15.28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26	21.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.4	0.0		93	15.18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27	21.38	0.1	0.0	0.0	0.0	1.8	0.7	0.0		94	15.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
28	21.29	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2	0.1	0.2		95	14.98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29	21.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0		96	14.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
30	21.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.0		97	14.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
31	21.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0		98	14.69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
32	20.93	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.6	0.0		99	14.59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
33	20.84	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		100	14.49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
34	20.74	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		101	14.39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
35	20.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		102	14.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
36	20.56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		103	14.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
37	20.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		104	14.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
38	20.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		105	14.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
39	20.29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		106	13.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
40	20.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		107	13.81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
41	20.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		108	13.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
42	20.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		109	13.61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
43	19.93	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		110	13.51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
44	19.83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		111	13.41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
45	19.74	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		112	13.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
46	19.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1		113	13.22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47	19.56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1		114	13.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	
48	19.47	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0		115	13.02	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
49	19.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2		116	12.92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
50	19.29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		117	12.83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
51	19.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1		118	12.73	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
52	19.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		119	12.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
53	19.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		120	12.53	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
54	18.92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		121	12.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
55	18.83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		122	12.37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
56	18.74	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		123	12.28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	
57	18.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		124	12.18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
58	18.56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		125	12.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	
59	18.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		126	11.98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
60	18.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		127	11.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
61	18.29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		128	11.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	
62	18.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1		129	11.69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	
63	18.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		130	11.59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
64	18.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		131	11.49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
65	17.92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		132	11.39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
66	17.83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		133	11.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
67	17.74	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1		134	11.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



南側トレンチE7									
試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
		Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
1	23.56	63.0	0.0	0.0	0.9	10.0	0.6	0.4	
2	23.49	171.0	0.0	0.0	3.2	30.0	2.4	0.3	
3	23.41	190.0	0.0	5.0	4.0	77.0	3.3	0.2	
4	23.34	314.0	1.0	3.0	7.3	61.0	3.2	0.1	
5	23.26	308.0	0.0	5.0	8.9	58.0	2.6	0.4	
6	23.19	54.0	0.0	0.0	1.3	12.0	0.3	0.2	
7	23.11	2.3	0.0	0.0	0.2	4.9	0.2	0.7	
8	23.04	9.4	0.0	0.0	0.0	4.7	0.1	0.9	Aso-4 Ho含む
9	22.96	3.3	0.0	0.0	0.0	3.9	0.4	1.1	Aso-4 Ho含む
10	22.89	13.9	0.0	0.0	0.2	3.3	0.1	1.1	Aso-4 Ho含む
11	22.81	7.4	0.0	0.0	0.3	3.6	0.1	1.2	
12	22.74	2.6	0.0	0.0	0.1	2.9	0.2	1.7	Aso-4 Ho含む
13	22.66	0.9	0.0	0.0	0.0	1.2	0.4	2.6	
14	22.59	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.4	1.9	
15	22.51	0.7	0.0	0.0	0.1	1.9	0.3	1.4	
16	22.44	0.4	0.0	0.0	0.0	1.4	0.4	2.2	
17	22.36	0.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.3	5.9	
18	22.29	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.5	5.9	
19	22.21	0.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.6	7.4	
20	22.14	0.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.1	6.5	Aso-4 Ho含む
21	22.06	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.8	2.0	
22	21.99	0.8	0.0	0.0	0.0	1.5	0.2	2.2	
23	21.91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.5	0.1	
24	21.84	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.8	0.1	
25	21.76	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.3	0.0	
26	21.69	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.5	0.0	
27	21.61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.2	0.0	
28	21.54	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.9	0.0	
29	21.43	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	1.1	0.0	
30	21.34	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.9	0.0	
31	21.25	0.1	0.0	0.0	0.2	3.6	1.7	0.0	
32	21.17	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.9	0.0	
33	21.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	2.6	0.0	
34	20.99	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	1.4	0.0	
35	20.90	0.0	0.0	0.0	0.1	3.4	1.1	0.0	
36	20.82	0.0	0.0	0.0	0.2	2.9	2.9	0.0	
37	20.73	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	3.2	0.0	
38	20.64	0.2	0.0	0.0	0.2	2.9	1.4	0.0	
39	20.56	0.0	0.0	0.0	0.1	3.5	1.6	0.0	
40	20.47	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.6	0.0	
41	20.38	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	2.6	0.1	
42	20.30	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	5.2	0.0	
43	20.21	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	4.3	0.0	
44	20.12	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	3.1	0.0	
45	20.03	0.0	0.0	0.0	0.1	3.4	3.7	0.0	
46	19.95	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	5.6	0.0	
47	19.86	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	5.4	0.0	
48	19.77	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.0	0.0	
49	19.69	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	
50	19.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.5	0.0	
51	16.51	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.8	0.0	

火山灰分析結果(E7測線)



南側トレンチE10									
試料番号	標高(m)	火山ガラスの形態別含有量(/3000粒子)			重鉱物の含有量(/3000粒子)			β石英 (/3000粒子)	備考
		Bw	Pm	O	Opx	GHo	Cum		
1	22.46	3.2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.3	0.2	
2	22.38	81.2	0.0	2.0	3.6	24.2	2.2	0.3	
3	22.29	184.3	0.0	2.0	4.5	26.6	2.1	0.7	
4	22.21	56.1	0.0	1.0	1.7	28.5	1.5	0.7	
5	22.13	12.7	0.0	0.1	0.2	5.0	0.6	0.5	
6	22.04	5.5	0.0	0.0	0.0	2.9	0.3	0.6	
7	21.96	4.9	0.0	0.0	0.3	1.9	0.3	1.2	
8	21.88	2.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.2	
9	21.79	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.3	1.6	
10	21.71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	1.4	
11	21.63	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.6	
12	21.55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.8	
13	21.48	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	0.6	1.1	
14	21.38	0.3	0.0	0.0	0.0	1.2	0.1	1.3	Aso-4 Ho含む
15	21.29	0.1	0.0	0.0	0.1	1.3	0.2	2.3	
16	21.20	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	1.4	
17	21.11	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.4	Aso-4 Ho含む
18	21.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.6	0.1	
19	20.93	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.4	0.0	
20	20.84	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.6	0.0	
21	20.75	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.4	0.0	
22	20.66	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.6	0.0	
23	20.57	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.4	0.0	
24	20.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.5	0.2	
25	20.38	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.9	0.0	
26	20.29	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.8	0.0	
27	20.20	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.9	0.0	
28	20.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.9	0.0	
29	20.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.2	0.0	
30	19.93	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.7	0.0	
31	19.84	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	2.5	0.0	
32	19.75	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.7	0.0	
33	19.66	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.4	0.0	
34	19.56	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.6	0.0	
35	19.47	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	
36	19.38	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.2	0.0	
37	19.29	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.6	0.0	
38	19.20	0.2	0.0	0.0	0.0	1.4	0.9	0.0	
39	19.11	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.7	0.0	
40	19.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.7	0.0	
41	18.93	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.8	0.0	
42	18.84	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.9	0.0	
43	18.75	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.8	0.0	
44	18.65	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.8	0.0	
45	18.56	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.4	0.0	
46	18.47	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	1.2	0.0	
47	18.38	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.9	0.0	
48	18.29	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.8	0.0	
49	18.20	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	1.0	0.0	
50	18.11	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	
51	18.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.7	0.0	
52	17.93	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.7	0.0	
53	17.84	0.0	0.0	0.0	0.2	3.5	1.4	0.0	
54	17.74	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	1.4	0.0	
55	17.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.7	0.0	
56	17.56	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.7	0.3	
57	17.47	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.2	0.0	
58	17.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2	0.0	
59	17.29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.3	0.0	
60	17.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	
61	17.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
62	17.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	0.0	
63	16.92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	
64	16.83	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.7	0.1	
65	16.74	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.1	
66	16.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	
67	16.56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	
68	16.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	
69	16.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	

火山灰分析結果(E10測線)



	hpm1 GHo														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	48.98	50.59	48.45	47.70	47.84	48.24	47.16	48.02	46.61	45.95	47.21	44.44	49.24	46.12	42.83
TiO2	0.81	0.77	1.21	0.88	0.87	0.91	1.16	0.93	1.14	1.02	0.81	2.04	0.77	0.83	3.35
Al2O3	7.82	6.51	7.98	8.03	7.41	6.78	7.92	7.86	8.03	8.65	7.95	9.89	7.09	8.44	11.61
FeO	13.11	12.74	11.99	14.01	12.49	11.86	11.90	12.97	13.14	14.57	13.37	11.69	12.68	14.12	10.26
MnO	0.49	0.52	0.33	0.52	0.38	0.39	0.23	0.37	0.54	0.40	0.58	0.15	0.31	0.45	0.19
MgO	15.50	17.61	15.84	14.86	15.50	16.01	15.66	15.15	14.73	13.51	15.19	14.71	16.14	13.77	14.67
CaO	10.50	8.33	10.56	10.37	10.40	10.75	10.43	10.63	10.29	10.37	10.20	10.99	10.91	10.58	11.67
Na2O	1.25	1.07	1.36	1.32	1.27	1.19	1.36	1.40	1.40	1.43	1.31	1.93	1.11	1.43	2.04
K2O	0.26	0.24	0.24	0.24	0.21	0.13	0.25	0.28	0.26	0.29	0.22	0.46	0.24	0.34	0.83
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	98.72	98.38	97.96	97.93	96.37	96.26	96.07	97.61	96.14	96.19	96.84	96.30	98.49	96.08	97.45
O=23.000															
Si	7.04	7.21	6.98	6.95	7.03	7.08	6.94	6.99	6.91	6.86	6.94	6.59	7.08	6.89	6.28
Al	1.32	1.09	1.36	1.38	1.28	1.17	1.37	1.35	1.40	1.52	1.38	1.73	1.20	1.49	2.01
Ti	0.09	0.08	0.13	0.10	0.10	0.10	0.13	0.10	0.13	0.11	0.09	0.23	0.08	0.09	0.37
Fe	1.57	1.52	1.45	1.71	1.54	1.46	1.47	1.58	1.63	1.82	1.64	1.45	1.52	1.76	1.26
Mn	0.06	0.06	0.04	0.06	0.05	0.05	0.03	0.05	0.07	0.05	0.07	0.02	0.04	0.06	0.02
Mg	3.32	3.74	3.40	3.23	3.40	3.50	3.44	3.29	3.26	3.01	3.33	3.25	3.46	3.06	3.21
Ca	1.62	1.27	1.63	1.62	1.64	1.69	1.65	1.66	1.64	1.66	1.61	1.75	1.68	1.69	1.83
Na	0.35	0.30	0.38	0.37	0.36	0.34	0.39	0.40	0.40	0.41	0.37	0.55	0.31	0.41	0.58
K	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.09	0.04	0.06	0.16
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.75	0.76	0.75	0.75	0.74	0.75	0.74	0.75	0.73	0.72	0.74	0.72	0.77	0.73	0.71
Ca	24.82	19.47	25.17	24.70	24.93	25.43	25.13	25.41	25.07	25.58	24.42	27.08	25.22	25.96	29.11
Mg	50.98	57.28	52.52	49.25	51.70	52.68	52.49	50.39	49.94	46.37	50.60	50.43	51.90	47.00	50.91
Fe	24.19	23.25	22.31	26.05	23.37	21.89	22.38	24.20	24.99	28.05	24.98	22.49	22.88	27.04	19.98
Mg/M+F	67.82	71.13	70.19	65.40	68.87	70.64	70.11	67.55	66.65	62.30	66.94	69.16	69.41	63.48	71.82
SiO2	0.82	0.84	0.81	0.79	0.80	0.80	0.78	0.80	0.78	0.76	0.79	0.74	0.82	0.77	0.71
AlO3/2	0.15	0.13	0.16	0.16	0.15	0.13	0.16	0.15	0.16	0.17	0.16	0.19	0.14	0.17	0.23
TiO2	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04
FeO	0.18	0.18	0.17	0.19	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.20	0.19	0.16	0.18	0.20	0.14
MnO	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
MgO	0.38	0.44	0.39	0.37	0.38	0.40	0.39	0.38	0.37	0.34	0.38	0.36	0.40	0.34	0.36
CaO	0.19	0.15	0.19	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21
NaO1/2	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.04	0.05	0.07
KO1/2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11

普通角閃石の主成分分析結果(hpm1)



	DMP7 GHo														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	47.93	47.70	47.17	44.21	46.93	47.21	45.47	46.81	47.70	48.03	47.59	47.60	47.31	47.17	47.31
TiO2	1.38	1.29	1.11	1.52	1.37	1.04	1.55	1.21	0.91	1.07	1.16	1.25	1.31	1.15	1.09
Al2O3	8.57	8.58	8.16	11.99	8.76	8.00	11.42	8.19	7.58	7.71	8.15	8.37	8.17	8.05	7.97
FeO	12.53	12.56	11.86	11.70	12.56	12.52	11.22	12.51	12.09	11.97	12.31	12.27	12.67	12.17	12.46
MnO	0.37	0.42	0.37	0.03	0.45	0.31	0.19	0.31	0.33	0.40	0.45	0.41	0.28	0.29	0.25
MgO	16.00	16.00	15.67	14.87	15.59	15.45	15.28	15.63	15.71	15.77	15.64	15.77	15.51	15.60	15.54
CaO	10.29	10.30	10.28	11.19	9.91	10.16	11.39	9.96	10.11	10.54	10.06	10.31	10.13	9.99	10.01
Na2O	1.52	1.55	1.48	2.09	1.45	1.40	1.80	1.37	1.37	1.42	1.38	1.41	1.45	1.47	1.55
K2O	0.24	0.16	0.24	0.34	0.26	0.27	0.32	0.27	0.20	0.14	0.23	0.22	0.26	0.24	0.18
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	98.83	98.56	96.34	97.94	97.28	96.36	98.64	96.26	96.00	97.05	96.97	97.61	97.09	96.13	96.36
O=23.000															
Si	6.87	6.86	6.93	6.43	6.84	6.95	6.54	6.90	7.02	7.00	6.95	6.91	6.91	6.94	6.95
Al	1.45	1.46	1.41	2.06	1.51	1.39	1.94	1.42	1.32	1.32	1.40	1.43	1.41	1.40	1.38
Ti	0.15	0.14	0.12	0.17	0.15	0.12	0.17	0.13	0.10	0.12	0.13	0.14	0.14	0.13	0.12
Fe	1.50	1.51	1.46	1.42	1.53	1.54	1.35	1.54	1.49	1.46	1.50	1.49	1.55	1.50	1.53
Mn	0.04	0.05	0.05	0.00	0.06	0.04	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.03	0.04	0.03
Mg	3.42	3.43	3.43	3.22	3.39	3.39	3.28	3.43	3.45	3.42	3.40	3.41	3.38	3.42	3.40
Ca	1.58	1.59	1.62	1.74	1.55	1.60	1.76	1.57	1.59	1.64	1.57	1.60	1.59	1.58	1.58
Na	0.42	0.43	0.42	0.59	0.41	0.40	0.50	0.39	0.39	0.40	0.39	0.40	0.41	0.42	0.44
K	0.04	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.03
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.75	0.76	0.74	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.74	0.75	0.74	0.73	0.74
Ca	24.31	24.31	24.87	27.29	23.94	24.53	27.51	24.02	24.42	25.20	24.28	24.65	24.35	24.25	24.21
Mg	52.59	52.54	52.74	50.45	52.39	51.89	51.34	52.44	52.79	52.46	52.52	52.45	51.87	52.69	52.28
Fe	23.10	23.14	22.39	22.27	23.68	23.59	21.15	23.55	22.79	22.34	23.19	22.90	23.77	23.06	23.52
Mg/M+F	69.48	69.42	70.19	69.38	68.87	68.75	70.82	69.01	69.84	70.13	69.37	69.61	68.57	69.56	68.97
SiO2	0.80	0.79	0.78	0.74	0.78	0.79	0.76	0.78	0.79	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78	0.79
AlO3/2	0.17	0.17	0.16	0.24	0.17	0.16	0.22	0.16	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
TiO2	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
FeO	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17
MnO	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MgO	0.40	0.40	0.39	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.39	0.39
CaO	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
NaO1/2	0.05	0.05	0.05	0.07	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
KO1/2	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

普通角閃石の主成分分析結果(DMP)



美浜テフラ GHo														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SiO2	49.35	48.95	47.97	48.37	47.78	48.67	47.73	48.69	48.94	48.89	47.63	49.45	48.34	48.63
TiO2	1.10	1.25	0.99	1.19	1.50	1.35	0.99	1.06	1.21	0.98	1.18	1.29	1.01	0.72
Al2O3	6.96	6.77	7.24	7.08	7.16	7.18	6.96	6.84	6.97	6.68	7.01	6.88	6.57	7.34
FeO	12.15	11.70	12.09	12.07	12.25	11.62	11.97	11.98	11.84	12.10	12.09	12.12	12.22	12.87
MnO	0.55	0.49	0.58	0.64	0.57	0.56	0.77	0.57	0.61	0.79	0.74	0.47	0.65	0.35
MgO	16.01	15.89	15.63	15.79	15.65	15.72	15.74	15.99	16.09	15.68	15.49	16.11	15.72	15.67
CaO	10.90	11.15	10.73	10.95	10.68	10.71	10.43	11.03	10.81	10.64	10.62	11.17	10.53	10.58
Na2O	1.11	1.10	1.10	1.19	1.20	1.15	1.11	1.13	1.15	1.24	1.12	1.02	1.07	1.22
K2O	0.29	0.38	0.32	0.30	0.39	0.35	0.30	0.34	0.34	0.23	0.35	0.29	0.34	0.26
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	98.42	97.68	96.65	97.58	97.18	97.31	96.00	97.63	97.96	97.23	96.23	98.80	96.45	97.64
O=23.000														
Si	7.09	7.09	7.03	7.03	6.98	7.06	7.05	7.06	7.06	7.12	7.02	7.08	7.10	7.06
Al	1.18	1.16	1.25	1.21	1.23	1.23	1.21	1.17	1.19	1.15	1.22	1.16	1.14	1.26
Ti	0.12	0.14	0.11	0.13	0.16	0.15	0.11	0.12	0.13	0.11	0.13	0.14	0.11	0.08
Fe	1.46	1.42	1.48	1.47	1.50	1.41	1.48	1.45	1.43	1.47	1.49	1.45	1.50	1.56
Mn	0.07	0.06	0.07	0.08	0.07	0.07	0.10	0.07	0.07	0.10	0.09	0.06	0.08	0.04
Mg	3.43	3.43	3.42	3.42	3.41	3.40	3.46	3.46	3.46	3.40	3.41	3.44	3.44	3.39
Ca	1.68	1.73	1.69	1.70	1.67	1.67	1.65	1.71	1.67	1.66	1.68	1.71	1.66	1.65
Na	0.31	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.32	0.32	0.32	0.35	0.32	0.28	0.30	0.34
K	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.07	0.05	0.06	0.05
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.76	0.76	0.75	0.74	0.77	0.75	0.76
Ca	25.55	26.30	25.60	25.86	25.42	25.71	25.03	25.88	25.47	25.39	25.52	25.95	25.11	24.94
Mg	52.22	52.15	51.88	51.89	51.82	52.51	52.55	52.19	52.75	52.06	51.79	52.07	52.15	51.38
Fe	22.23	21.54	22.52	22.25	22.76	21.78	22.42	21.94	21.78	22.54	22.68	21.98	22.74	23.68
Mg/M+F	70.14	70.77	69.74	69.99	69.49	70.69	70.09	70.41	70.78	69.79	69.55	70.32	69.63	68.46
SiO2	0.82	0.81	0.80	0.80	0.80	0.81	0.79	0.81	0.81	0.81	0.79	0.82	0.80	0.81
AlO3/2	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14
TiO2	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
FeO	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
MnO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
MgO	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.39	0.38	0.40	0.39	0.39
CaO	0.19	0.20	0.19	0.20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19
NaO1/2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04
KO1/2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11

普通角閃石の主成分分析結果(美浜テフラ)



F6Br-7 6.45 GHo															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	49.62	49.15	48.85	47.68	47.82	48.71	48.93	48.35	49.35	48.45	48.44	49.38	48.81	48.91	47.45
TiO2	1.01	0.77	0.90	0.85	1.08	1.15	1.00	1.11	1.15	1.16	0.89	0.80	1.06	1.00	1.00
Al2O3	7.34	6.84	6.94	8.56	8.15	8.05	7.39	7.93	7.83	8.30	7.92	7.12	7.87	7.68	8.82
FeO	12.50	12.49	12.83	13.71	12.54	12.46	12.86	12.58	11.92	13.45	13.65	12.57	13.08	12.74	13.74
MnO	0.37	0.55	0.60	0.46	0.47	0.35	0.46	0.39	0.29	0.36	0.53	0.43	0.41	0.29	0.46
MgO	16.48	15.87	15.62	14.90	15.85	16.34	16.31	16.66	16.63	15.24	15.01	15.81	15.53	16.17	14.86
CaO	10.96	10.85	10.76	10.71	10.59	10.38	10.54	10.42	10.48	10.77	10.67	11.06	10.51	10.49	10.66
Na2O	1.24	1.15	1.09	1.37	1.45	1.37	1.20	1.47	1.35	1.35	1.24	1.12	1.33	1.34	1.37
K2O	0.22	0.18	0.24	0.30	0.24	0.23	0.18	0.31	0.19	0.21	0.26	0.16	0.21	0.32	0.29
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	99.74	97.85	97.83	98.54	98.19	99.04	98.87	99.22	99.19	99.29	98.61	98.45	98.81	98.94	98.65
O=23.000															
Si	7.04	7.11	7.08	6.90	6.91	6.96	7.01	6.91	7.01	6.94	7.00	7.10	7.01	7.00	6.87
Al	1.23	1.17	1.19	1.46	1.39	1.36	1.25	1.34	1.31	1.40	1.35	1.21	1.33	1.30	1.50
Ti	0.11	0.08	0.10	0.09	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.10	0.09	0.11	0.11	0.11
Fe	1.48	1.51	1.56	1.66	1.52	1.49	1.54	1.50	1.42	1.61	1.65	1.51	1.57	1.53	1.66
Mn	0.04	0.07	0.07	0.06	0.06	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04	0.06
Mg	3.48	3.42	3.38	3.22	3.42	3.48	3.49	3.55	3.52	3.25	3.23	3.39	3.32	3.45	3.21
Ca	1.67	1.68	1.67	1.66	1.64	1.59	1.62	1.60	1.59	1.65	1.65	1.70	1.62	1.61	1.65
Na	0.34	0.32	0.31	0.38	0.41	0.38	0.33	0.41	0.37	0.37	0.35	0.31	0.37	0.37	0.38
K	0.04	0.03	0.04	0.06	0.04	0.04	0.03	0.06	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.06	0.05
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.78	0.76	0.76	0.75	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.76	0.75	0.76	0.75	0.77	0.75
Ca	25.11	25.42	25.31	25.42	24.96	24.23	24.36	24.00	24.42	25.36	25.28	25.80	24.83	24.44	25.35
Mg	52.53	51.73	51.13	49.19	51.97	53.07	52.44	53.38	53.91	49.92	49.48	51.31	51.05	52.40	49.16
Fe	22.35	22.84	23.56	25.39	23.07	22.70	23.20	22.62	21.68	24.72	25.24	22.89	24.12	23.16	25.50
Mg/M+F	70.15	69.37	68.45	65.95	69.26	70.04	69.33	70.24	71.32	66.88	66.22	69.15	67.91	69.35	65.84
SiO2	0.83	0.82	0.81	0.79	0.80	0.81	0.81	0.80	0.82	0.81	0.81	0.82	0.81	0.81	0.79
AlO3/2	0.14	0.13	0.14	0.17	0.16	0.16	0.14	0.16	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.15	0.17
TiO2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
FeO	0.17	0.17	0.18	0.19	0.17	0.17	0.18	0.18	0.17	0.19	0.19	0.17	0.18	0.18	0.19
MnO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
MgO	0.41	0.39	0.39	0.37	0.39	0.41	0.40	0.41	0.41	0.38	0.37	0.39	0.39	0.40	0.37
CaO	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19	0.19
NaO1/2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
KO1/2	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

普通角閃石の主成分分析結果( No.7、深度6.45m )



F6Br-52 9.5 GHo															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	48.03	48.23	48.91	48.17	49.46	47.78	47.33	49.26	48.37	48.45	47.82	47.65	48.77	47.03	49.47
TiO2	1.27	0.97	0.93	1.15	0.97	0.87	1.05	0.92	0.87	1.09	0.90	1.32	0.87	0.97	0.90
Al2O3	8.67	8.35	7.97	8.18	7.33	8.29	8.92	7.51	7.92	7.94	8.07	8.22	7.73	8.74	7.32
FeO	12.42	14.17	13.10	12.41	12.79	13.78	13.50	13.27	13.46	12.42	13.53	13.39	12.98	14.12	12.98
MnO	0.29	0.62	0.37	0.52	0.39	0.44	0.40	0.38	0.46	0.29	0.63	0.46	0.43	0.49	0.39
MgO	16.05	14.59	15.81	15.76	15.96	14.89	14.64	15.73	14.89	15.71	15.02	15.18	15.61	14.74	15.91
CaO	10.66	10.66	10.56	10.60	10.87	10.66	10.99	10.92	11.26	10.70	10.78	10.99	10.91	10.72	10.72
Na2O	1.49	1.35	1.39	1.46	1.20	1.35	1.45	1.22	1.28	1.29	1.35	1.37	1.29	1.49	1.23
K2O	0.29	0.30	0.28	0.20	0.30	0.32	0.34	0.21	0.39	0.21	0.33	0.20	0.31	0.33	0.21
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	99.17	99.24	99.32	98.45	99.27	98.38	98.62	99.42	98.90	98.10	98.43	98.78	98.90	98.63	99.13
O=23.000															
Si	6.87	6.94	6.99	6.94	7.06	6.93	6.85	7.03	6.98	6.99	6.94	6.88	7.00	6.83	7.07
Al	1.46	1.42	1.34	1.39	1.23	1.42	1.52	1.26	1.35	1.35	1.38	1.40	1.31	1.50	1.23
Ti	0.14	0.11	0.10	0.12	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09	0.12	0.10	0.14	0.09	0.11	0.10
Fe	1.48	1.71	1.57	1.49	1.53	1.67	1.63	1.58	1.62	1.50	1.64	1.62	1.56	1.72	1.55
Mn	0.04	0.08	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.08	0.06	0.05	0.06	0.05
Mg	3.42	3.13	3.37	3.38	3.40	3.22	3.16	3.35	3.20	3.38	3.25	3.27	3.34	3.19	3.39
Ca	1.63	1.64	1.62	1.64	1.66	1.66	1.70	1.67	1.74	1.65	1.68	1.70	1.68	1.67	1.64
Na	0.41	0.38	0.39	0.41	0.33	0.38	0.41	0.34	0.36	0.36	0.38	0.38	0.36	0.42	0.34
K	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.04	0.07	0.04	0.06	0.04	0.06	0.06	0.04
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.76	0.75	0.76	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.76	0.75	0.75	0.76	0.76	0.75	0.77
Ca	24.97	25.37	24.68	25.11	25.25	25.30	26.23	25.30	26.51	25.33	25.52	25.82	25.52	25.37	24.94
Mg	52.31	48.31	51.41	51.94	51.57	49.17	48.62	50.70	48.76	51.73	49.47	49.62	50.79	48.54	51.49
Fe	22.71	26.32	23.90	22.95	23.19	25.53	25.15	24.00	24.73	22.94	25.00	24.56	23.69	26.09	23.57
Mg/M+F	69.73	64.73	68.27	69.36	68.98	65.82	65.90	67.88	66.35	69.27	66.43	66.90	68.19	65.04	68.60
SiO2	0.80	0.80	0.81	0.80	0.82	0.80	0.79	0.82	0.80	0.81	0.80	0.79	0.81	0.78	0.82
AlO3/2	0.17	0.16	0.16	0.16	0.14	0.16	0.17	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.17	0.14
TiO2	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
FeO	0.17	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.19	0.18	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.20	0.18
MnO	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
MgO	0.40	0.36	0.39	0.39	0.40	0.37	0.36	0.39	0.37	0.39	0.37	0.38	0.39	0.37	0.39
CaO	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.20	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19	0.19
NaO1/2	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04
KO1/2	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12

普通角閃石の主成分分析結果(No.52、深度9.5m)



	S0-120														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	49.88	47.86	47.58	46.93	48.76	48.56	47.79	49.26	46.15	48.01	48.06	47.60	48.67	46.80	47.13
TiO2	0.77	1.15	1.30	0.94	0.89	0.94	1.06	0.85	1.61	0.94	0.81	0.87	0.88	1.01	1.03
Al2O3	6.75	8.12	8.07	8.84	7.18	7.57	7.88	6.46	7.35	7.14	8.00	7.49	7.57	8.29	8.18
FeO	12.59	13.46	12.27	14.94	12.58	13.01	12.31	12.49	18.02	12.30	13.68	12.60	12.67	13.62	14.21
MnO	0.46	0.50	0.42	0.36	0.45	0.44	0.39	0.31	0.23	0.42	0.34	0.44	0.41	0.52	0.51
MgO	16.30	15.33	16.25	13.82	15.98	15.40	15.70	15.91	11.58	15.51	15.08	15.26	15.73	14.66	14.27
CaO	10.90	10.44	10.15	10.65	10.44	10.57	10.73	10.85	10.60	10.49	10.27	10.62	10.56	10.44	10.68
Na2O	1.03	1.49	1.30	1.66	1.23	1.22	1.43	1.12	1.38	1.15	1.27	1.24	1.25	1.36	1.41
K2O	0.20	0.28	0.23	0.31	0.21	0.35	0.20	0.13	0.38	0.19	0.23	0.28	0.32	0.29	0.34
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	98.88	98.63	97.57	98.45	97.72	98.06	97.49	97.38	97.30	96.15	97.74	96.40	98.06	96.99	97.76
O=23.000															
Si	7.13	6.92	6.90	6.85	7.06	7.03	6.95	7.15	6.93	7.06	6.99	7.01	7.03	6.89	6.91
Al	1.14	1.38	1.38	1.52	1.23	1.29	1.35	1.11	1.30	1.24	1.37	1.30	1.29	1.44	1.41
Ti	0.08	0.13	0.14	0.10	0.10	0.10	0.12	0.09	0.18	0.10	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11
Fe	1.51	1.63	1.49	1.82	1.52	1.58	1.50	1.52	2.26	1.51	1.66	1.55	1.53	1.68	1.74
Mn	0.06	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06
Mg	3.47	3.30	3.51	3.01	3.45	3.32	3.40	3.44	2.59	3.40	3.27	3.35	3.39	3.22	3.12
Ca	1.67	1.62	1.58	1.67	1.62	1.64	1.67	1.69	1.71	1.65	1.60	1.68	1.64	1.65	1.68
Na	0.29	0.42	0.37	0.47	0.35	0.34	0.40	0.32	0.40	0.33	0.36	0.35	0.35	0.39	0.40
K	0.04	0.05	0.04	0.06	0.04	0.06	0.04	0.02	0.07	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.77	0.75	0.75	0.74	0.76	0.75	0.75	0.76	0.73	0.74	0.75	0.74	0.75	0.74	0.74
Ca	25.11	24.70	23.98	25.64	24.57	25.08	25.44	25.39	26.00	25.18	24.49	25.48	24.95	25.18	25.66
Mg	52.25	50.45	53.40	46.29	52.32	50.83	51.78	51.80	39.51	51.78	50.04	50.93	51.69	49.19	47.70
Fe	22.64	24.85	22.62	28.07	23.11	24.09	22.78	22.81	34.49	23.04	25.47	23.59	23.36	25.64	26.65
Mg/M+F	69.77	67.00	70.24	62.25	69.36	67.84	69.45	69.42	53.39	69.21	66.27	68.34	68.88	65.74	64.16
SiO2	0.83	0.80	0.79	0.78	0.81	0.81	0.80	0.82	0.77	0.80	0.80	0.79	0.81	0.78	0.78
AlO3/2	0.13	0.16	0.16	0.17	0.14	0.15	0.15	0.13	0.14	0.14	0.16	0.15	0.15	0.16	0.16
TiO2	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
FeO	0.18	0.19	0.17	0.21	0.18	0.18	0.17	0.17	0.25	0.17	0.19	0.18	0.18	0.19	0.20
MnO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
MgO	0.40	0.38	0.40	0.34	0.40	0.38	0.39	0.39	0.29	0.38	0.37	0.38	0.39	0.36	0.35
CaO	0.19	0.19	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19
NaO1/2	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
KO1/2	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11

普通角閃石の主成分分析結果(S0測線、標高19.58m)



S20-61 GHo															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	49.15	47.89	48.18	48.36	48.21	47.56	48.42	48.43	47.36	48.92	50.32	47.93	49.25	49.60	49.75
TiO2	1.06	0.99	0.88	0.97	0.86	1.10	0.75	1.08	1.05	0.92	1.04	0.92	0.76	0.81	0.94
Al2O3	7.32	7.95	8.13	8.02	8.27	8.69	8.14	8.10	9.07	7.80	5.21	8.82	7.35	7.16	6.93
FeO	12.70	12.70	14.06	13.18	13.87	13.33	13.49	13.56	13.89	13.21	11.95	13.28	12.78	12.70	12.33
MnO	0.33	0.24	0.79	0.51	0.53	0.25	0.42	0.47	0.38	0.52	0.83	0.38	0.62	0.52	0.41
MgO	16.12	15.52	14.85	15.52	14.86	15.11	15.35	15.41	14.64	15.72	16.77	14.72	16.04	16.07	16.13
CaO	10.80	10.39	10.27	10.73	10.27	10.54	10.64	10.66	10.66	10.38	10.89	10.78	10.66	10.51	10.59
Na2O	1.23	1.31	1.48	1.34	1.28	1.55	1.26	1.38	1.56	1.36	1.03	1.40	1.10	1.15	1.09
K2O	0.23	0.27	0.27	0.28	0.20	0.31	0.20	0.29	0.29	0.23	0.22	0.31	0.24	0.25	0.25
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	98.94	97.26	98.91	98.91	98.35	98.44	98.67	99.38	98.90	99.06	98.26	98.54	98.80	98.77	98.42
O=23.000															
Si	7.04	6.98	6.96	6.96	6.98	6.88	6.98	6.94	6.84	7.01	7.24	6.92	7.06	7.10	7.13
Al	1.24	1.37	1.38	1.36	1.41	1.48	1.38	1.37	1.54	1.32	0.88	1.50	1.24	1.21	1.17
Ti	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.12	0.08	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.08	0.09	0.10
Fe	1.52	1.55	1.70	1.59	1.68	1.61	1.63	1.63	1.68	1.58	1.44	1.60	1.53	1.52	1.48
Mn	0.04	0.03	0.10	0.06	0.06	0.03	0.05	0.06	0.05	0.06	0.10	0.05	0.08	0.06	0.05
Mg	3.44	3.37	3.20	3.33	3.21	3.26	3.30	3.29	3.15	3.36	3.60	3.17	3.43	3.43	3.45
Ca	1.66	1.62	1.59	1.65	1.59	1.63	1.64	1.64	1.65	1.59	1.68	1.67	1.64	1.61	1.63
Na	0.34	0.37	0.41	0.37	0.36	0.43	0.35	0.38	0.44	0.38	0.29	0.39	0.31	0.32	0.30
K	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.04	0.05	0.05
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.77	0.75	0.75	0.76	0.74	0.75	0.76	0.76	0.75	0.76	0.78	0.74	0.77	0.76	0.76
Ca	25.04	24.80	24.51	25.18	24.59	25.12	25.02	24.98	25.46	24.39	25.01	25.90	24.82	24.57	24.83
Mg	51.99	51.54	49.30	50.67	49.49	50.09	50.22	50.23	48.65	51.39	53.57	49.20	51.96	52.26	52.61
Fe	22.98	23.66	26.19	24.14	25.92	24.79	24.76	24.80	25.89	24.23	21.42	24.90	23.22	23.17	22.56
Mg/M+F	69.35	68.54	65.31	67.73	65.63	66.89	66.98	66.95	65.26	67.96	71.44	66.39	69.11	69.28	69.99
SiO2	0.82	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.81	0.81	0.79	0.81	0.84	0.80	0.82	0.83	0.83
AlO3/2	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.16	0.16	0.18	0.15	0.10	0.17	0.14	0.14	0.14
TiO2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
FeO	0.18	0.18	0.20	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.17
MnO	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
MgO	0.40	0.39	0.37	0.39	0.37	0.37	0.38	0.38	0.36	0.39	0.42	0.37	0.40	0.40	0.40
CaO	0.19	0.19	0.18	0.19	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
NaO1/2	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04
KO1/2	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

普通角閃石の主成分分析結果(S20測線、標高25.89m)



	W22-22 GHo														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	49.20	49.17	48.71	48.57	47.88	48.30	48.19	48.27	48.20	48.86	48.48	49.18	48.73	49.72	48.81
TiO2	0.92	0.96	0.96	0.98	0.77	0.95	1.10	0.89	0.94	0.99	0.83	0.92	0.98	0.70	0.98
Al2O3	7.91	8.17	7.22	8.13	7.97	8.58	8.07	8.43	7.87	7.76	7.68	7.58	8.03	6.76	8.42
FeO	12.22	12.43	12.00	12.54	13.18	13.00	13.07	13.34	13.20	12.42	12.90	12.13	11.91	12.40	12.70
MnO	0.39	0.43	0.42	0.39	0.33	0.54	0.48	0.52	0.42	0.52	0.38	0.45	0.31	0.47	0.29
MgO	16.09	15.85	15.90	15.72	15.08	15.27	15.29	14.94	15.24	16.07	15.31	15.94	16.41	16.16	15.55
CaO	10.40	10.31	10.50	10.46	10.46	10.69	10.19	10.36	10.79	10.68	10.25	10.64	10.34	10.21	10.53
Na2O	1.28	1.35	1.26	1.37	1.36	1.43	1.28	1.46	1.19	1.26	1.37	1.39	1.37	1.07	1.35
K2O	0.23	0.21	0.20	0.28	0.28	0.27	0.27	0.24	0.23	0.26	0.28	0.20	0.30	0.25	0.31
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	98.64	98.88	97.17	98.44	97.31	99.03	97.94	98.45	98.08	98.82	97.48	98.43	98.38	97.74	98.94
O=23.000															
Si	7.04	7.02	7.08	6.98	6.99	6.93	6.98	6.97	6.99	7.00	7.05	7.06	6.99	7.17	6.98
Al	1.33	1.37	1.24	1.38	1.37	1.45	1.38	1.43	1.34	1.31	1.32	1.28	1.36	1.15	1.42
Ti	0.10	0.10	0.10	0.11	0.08	0.10	0.12	0.10	0.10	0.11	0.09	0.10	0.11	0.08	0.11
Fe	1.46	1.48	1.46	1.51	1.61	1.56	1.58	1.61	1.60	1.49	1.57	1.46	1.43	1.50	1.52
Mn	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.06	0.04
Mg	3.43	3.37	3.44	3.37	3.28	3.27	3.30	3.22	3.29	3.43	3.32	3.41	3.51	3.48	3.32
Ca	1.59	1.58	1.63	1.61	1.64	1.64	1.58	1.60	1.68	1.64	1.60	1.64	1.59	1.58	1.61
Na	0.35	0.37	0.35	0.38	0.39	0.40	0.36	0.41	0.33	0.35	0.39	0.39	0.38	0.30	0.37
K	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.75	0.74	0.74	0.75	0.76	0.74	0.75	0.76	0.76	0.75
Ca	24.57	24.51	25.01	24.84	25.07	25.40	24.46	24.93	25.51	24.99	24.63	25.16	24.35	24.10	25.03
Mg	52.89	52.42	52.68	51.93	50.28	50.48	51.06	50.02	50.13	52.32	51.18	52.45	53.76	53.06	51.42
Fe	22.54	23.07	22.31	23.24	24.65	24.11	24.49	25.05	24.36	22.69	24.19	22.39	21.89	22.84	23.56
Mg/M+F	70.12	69.45	70.25	69.08	67.10	67.68	67.59	66.62	67.30	69.75	67.90	70.08	71.06	69.91	68.58
SiO2	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.82	0.81	0.83	0.81
AlO3/2	0.16	0.16	0.14	0.16	0.16	0.17	0.16	0.17	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.13	0.17
TiO2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
FeO	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18
MnO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
MgO	0.40	0.39	0.39	0.39	0.37	0.38	0.38	0.37	0.38	0.40	0.38	0.40	0.41	0.40	0.39
CaO	0.19	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.19	0.19	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19
NaO1/2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04
KO1/2	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12

普通角閃石の主成分分析結果(W22、標高22.151m)



E7-46 GHo															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	50.04	47.97	48.25	46.99	48.41	47.58	48.67	48.68	48.24	49.22	49.38	47.60	48.75	48.97	49.05
TiO2	0.92	0.91	1.16	0.97	0.87	0.88	1.00	0.93	0.89	1.07	0.90	0.96	0.86	1.15	0.78
Al2O3	7.41	8.88	8.04	8.50	8.10	8.09	8.07	7.61	8.00	6.51	7.21	7.93	7.22	7.82	7.14
FeO	11.50	13.22	11.89	12.99	12.50	12.72	12.42	12.69	13.08	13.84	12.11	13.09	12.36	11.86	11.80
MnO	0.25	0.46	0.44	0.44	0.40	0.49	0.46	0.50	0.55	0.49	0.46	0.40	0.29	0.22	0.40
MgO	16.69	14.90	15.90	14.71	15.72	15.30	15.69	15.88	15.04	15.10	16.10	15.26	15.89	16.23	16.15
CaO	10.61	10.83	9.98	10.61	10.55	10.45	10.33	10.33	10.47	10.23	10.36	10.30	10.46	10.18	10.08
Na2O	1.23	1.60	1.36	1.27	1.38	1.35	1.31	1.29	1.31	1.28	1.29	1.23	1.35	1.39	1.17
K2O	0.16	0.37	0.25	0.31	0.26	0.28	0.21	0.26	0.35	0.12	0.27	0.38	0.22	0.18	0.22
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	98.81	99.14	97.27	96.79	98.19	97.14	98.16	98.17	97.93	97.86	98.08	97.15	97.40	98.00	96.79
O=23.000															
Si	7.11	6.89	6.99	6.91	6.98	6.96	7.01	7.02	7.00	7.15	7.10	6.97	7.07	7.03	7.13
Al	1.24	1.50	1.37	1.47	1.38	1.39	1.37	1.29	1.37	1.11	1.22	1.37	1.24	1.32	1.22
Ti	0.10	0.10	0.13	0.11	0.09	0.10	0.11	0.10	0.10	0.12	0.10	0.11	0.09	0.12	0.09
Fe	1.37	1.59	1.44	1.60	1.51	1.56	1.50	1.53	1.59	1.68	1.46	1.60	1.50	1.42	1.43
Mn	0.03	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03
Mg	3.53	3.19	3.44	3.22	3.38	3.33	3.37	3.42	3.25	3.27	3.45	3.33	3.44	3.47	3.50
Ca	1.61	1.67	1.55	1.67	1.63	1.64	1.59	1.60	1.63	1.59	1.60	1.62	1.63	1.57	1.57
Na	0.34	0.45	0.38	0.36	0.39	0.38	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.35	0.38	0.39	0.33
K	0.03	0.07	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.02	0.05	0.07	0.04	0.03	0.04
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.76	0.75	0.74	0.73	0.75	0.74	0.75	0.75	0.74	0.75	0.75	0.74	0.75	0.75	0.74
Ca	24.79	25.86	24.12	25.74	25.01	25.08	24.68	24.41	25.17	24.33	24.54	24.67	24.78	24.23	24.14
Mg	54.24	49.50	53.46	49.66	51.85	51.09	52.16	52.19	50.29	49.97	53.06	50.85	52.37	53.74	53.81
Fe	20.97	24.64	22.43	24.60	23.13	23.83	23.16	23.40	24.54	25.70	22.39	24.47	22.85	22.03	22.06
Mg/M+F	72.12	66.77	70.45	66.87	69.15	68.19	69.25	69.05	67.21	66.04	70.32	67.51	69.62	70.92	70.93
SiO2	0.83	0.80	0.80	0.78	0.81	0.79	0.81	0.81	0.80	0.82	0.82	0.79	0.81	0.81	0.82
AlO3/2	0.15	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.13	0.14	0.16	0.14	0.15	0.14
TiO2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
FeO	0.16	0.18	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.18	0.18	0.19	0.17	0.18	0.17	0.17	0.16
MnO	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
MgO	0.41	0.37	0.39	0.36	0.39	0.38	0.39	0.39	0.37	0.37	0.40	0.38	0.39	0.40	0.40
CaO	0.19	0.19	0.18	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18
NaO1/2	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
KO1/2	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11

普通角閃石の主成分分析結果(E7、標高19.95m)



	hpm1 Cum														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	54.52	55.17	55.73	54.02	55.02	54.06	54.60	55.38	54.07	54.28	53.61	54.42	53.36	53.64	52.43
TiO2	0.27	0.30	0.09	0.23	0.16	0.22	0.13	0.32	0.23	0.20	0.20	0.39	0.36	0.06	0.46
Al2O3	2.43	2.15	1.47	1.98	1.39	1.79	1.41	1.31	2.05	1.91	1.92	1.47	2.46	1.70	3.15
FeO	16.64	16.10	16.36	16.67	16.24	16.58	16.38	15.93	16.73	16.55	16.34	16.42	15.95	17.02	15.07
MnO	0.82	0.64	0.61	0.89	0.91	0.66	0.72	0.81	0.92	0.62	0.78	0.62	0.75	0.96	0.54
MgO	21.72	21.61	22.29	21.07	22.07	21.43	21.68	22.00	21.13	21.11	21.09	21.67	21.28	20.98	20.64
CaO	1.79	1.93	1.52	1.59	1.37	1.42	1.37	1.20	1.78	1.66	1.85	1.32	1.87	1.55	3.25
Na2O	0.43	0.38	0.20	0.24	0.30	0.31	0.21	0.26	0.29	0.32	0.30	0.19	0.45	0.23	0.62
K2O	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.04	0.00	0.02	0.04	0.00
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	98.63	98.28	98.27	96.69	97.46	96.47	96.50	97.25	97.20	96.66	96.13	96.50	96.50	96.18	96.16
O=23.000															
Si	7.69	7.77	7.84	7.77	7.82	7.78	7.84	7.87	7.75	7.79	7.76	7.81	7.68	7.78	7.58
Al	0.40	0.36	0.24	0.34	0.23	0.30	0.24	0.22	0.35	0.32	0.33	0.25	0.42	0.29	0.54
Ti	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.01	0.05
Fe	1.96	1.90	1.93	2.01	1.93	2.00	1.97	1.89	2.00	1.99	1.98	1.97	1.92	2.06	1.82
Mn	0.10	0.08	0.07	0.11	0.11	0.08	0.09	0.10	0.11	0.08	0.10	0.08	0.09	0.12	0.07
Mg	4.57	4.54	4.68	4.52	4.68	4.60	4.64	4.66	4.51	4.52	4.55	4.64	4.57	4.54	4.45
Ca	0.27	0.29	0.23	0.25	0.21	0.22	0.21	0.18	0.27	0.26	0.29	0.20	0.29	0.24	0.50
Na	0.12	0.10	0.05	0.07	0.08	0.09	0.06	0.07	0.08	0.09	0.08	0.05	0.13	0.06	0.17
K	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.80	0.79	0.81	0.78	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.79	0.78	0.78	0.78
Ca	3.98	4.33	3.36	3.62	3.06	3.21	3.09	2.71	4.02	3.78	4.21	2.98	4.26	3.52	7.43
Mg	67.16	67.47	68.46	66.75	68.61	67.49	68.06	69.18	66.46	66.83	66.77	68.08	67.40	66.30	65.67
Fe	28.86	28.20	28.19	29.63	28.33	29.29	28.85	28.10	29.52	29.39	29.02	28.94	28.34	30.18	26.90
Mg/M+F	69.94	70.52	70.83	69.26	70.78	69.73	70.23	71.11	69.24	69.45	69.70	70.17	70.40	68.72	70.94
SiO2	0.91	0.92	0.93	0.90	0.92	0.90	0.91	0.92	0.90	0.90	0.89	0.91	0.89	0.89	0.87
AlO3/2	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	0.06
TiO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
FeO	0.23	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24	0.21
MnO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
MgO	0.54	0.54	0.55	0.52	0.55	0.53	0.54	0.55	0.52	0.52	0.52	0.54	0.53	0.52	0.51
CaO	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.06
NaO1/2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
KO1/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12

カミングトン閃石の主成分分析結果(hpm1)



	DMP7 Cum														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	53.33	54.98	53.01	53.94	53.27	53.81	54.65	53.32	53.11	53.55	54.48	53.00	52.63	53.31	53.61
TiO2	0.32	0.40	0.36	0.30	0.57	0.32	0.20	0.37	0.44	0.36	0.17	0.30	0.45	0.44	0.19
Al2O3	3.60	2.15	3.48	2.45	3.47	2.29	1.67	2.87	3.13	2.63	1.63	2.74	2.92	2.81	2.27
FeO	16.25	16.66	16.06	16.34	17.20	17.15	16.86	16.32	16.17	16.60	17.33	16.51	16.38	15.84	16.71
MnO	0.66	0.70	0.71	0.86	0.61	0.81	0.94	0.71	0.66	0.82	0.87	0.72	0.69	0.79	0.79
MgO	20.55	21.65	20.00	21.39	20.63	20.99	21.39	20.93	20.94	20.57	20.99	20.51	20.58	20.73	21.14
CaO	2.99	1.94	3.46	2.23	2.55	1.81	1.52	2.03	2.18	2.05	1.63	2.21	2.42	2.55	1.45
Na2O	0.60	0.31	0.67	0.38	0.62	0.35	0.29	0.50	0.52	0.48	0.30	0.46	0.53	0.44	0.30
K2O	0.04	0.00	0.02	0.07	0.02	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.01
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	98.34	98.79	97.77	97.96	98.94	97.53	97.53	97.05	97.19	97.06	97.40	96.45	96.66	96.97	96.47
O=23.000															
Si	7.57	7.73	7.58	7.67	7.54	7.70	7.79	7.65	7.61	7.69	7.80	7.66	7.60	7.65	7.73
Al	0.60	0.36	0.59	0.41	0.58	0.39	0.28	0.49	0.53	0.45	0.28	0.47	0.50	0.48	0.39
Ti	0.03	0.04	0.04	0.03	0.06	0.03	0.02	0.04	0.05	0.04	0.02	0.03	0.05	0.05	0.02
Fe	1.93	1.96	1.92	1.94	2.04	2.05	2.01	1.96	1.94	1.99	2.07	2.00	1.98	1.90	2.01
Mn	0.08	0.08	0.09	0.10	0.07	0.10	0.11	0.09	0.08	0.10	0.11	0.09	0.08	0.10	0.10
Mg	4.35	4.54	4.26	4.53	4.35	4.48	4.55	4.47	4.47	4.40	4.48	4.42	4.43	4.43	4.54
Ca	0.45	0.29	0.53	0.34	0.39	0.28	0.23	0.31	0.33	0.32	0.25	0.34	0.37	0.39	0.22
Na	0.17	0.08	0.19	0.10	0.17	0.10	0.08	0.14	0.14	0.13	0.08	0.13	0.15	0.12	0.08
K	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.79	0.80	0.78	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78
Ca	6.76	4.31	7.90	4.98	5.71	4.08	3.42	4.63	4.96	4.70	3.67	5.07	5.52	5.83	3.30
Mg	64.59	66.84	63.50	66.51	64.24	65.77	66.97	66.35	66.31	65.60	65.83	65.40	65.31	65.91	66.99
Fe	28.65	28.86	28.61	28.50	30.05	30.15	29.61	29.03	28.73	29.70	30.49	29.54	29.17	28.26	29.71
Mg/M+F	69.27	69.85	68.94	70.00	68.13	68.57	69.34	69.57	69.77	68.83	68.34	68.89	69.13	69.99	69.28
SiO2	0.89	0.91	0.88	0.90	0.89	0.90	0.91	0.89	0.88	0.89	0.91	0.88	0.88	0.89	0.89
AlO3/2	0.07	0.04	0.07	0.05	0.07	0.04	0.03	0.06	0.06	0.05	0.03	0.05	0.06	0.06	0.04
TiO2	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
FeO	0.23	0.23	0.22	0.23	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.23	0.23	0.22	0.23
MnO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
MgO	0.51	0.54	0.50	0.53	0.51	0.52	0.53	0.52	0.52	0.51	0.52	0.51	0.51	0.51	0.52
CaO	0.05	0.03	0.06	0.04	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.03
NaO1/2	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
KO1/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

カミングトン閃石の主成分分析結果(DMP)



F6Br-7 6.45 GHo															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	49.62	49.15	48.85	47.68	47.82	48.71	48.93	48.35	49.35	48.45	48.44	49.38	48.81	48.91	47.45
TiO2	1.01	0.77	0.90	0.85	1.08	1.15	1.00	1.11	1.15	1.16	0.89	0.80	1.06	1.00	1.00
Al2O3	7.34	6.84	6.94	8.56	8.15	8.05	7.39	7.93	7.83	8.30	7.92	7.12	7.87	7.68	8.82
FeO	12.50	12.49	12.83	13.71	12.54	12.46	12.86	12.58	11.92	13.45	13.65	12.57	13.08	12.74	13.74
MnO	0.37	0.55	0.60	0.46	0.47	0.35	0.46	0.39	0.29	0.36	0.53	0.43	0.41	0.29	0.46
MgO	16.48	15.87	15.62	14.90	15.85	16.34	16.31	16.66	16.63	15.24	15.01	15.81	15.53	16.17	14.86
CaO	10.96	10.85	10.76	10.71	10.59	10.38	10.54	10.42	10.48	10.77	10.67	11.06	10.51	10.49	10.66
Na2O	1.24	1.15	1.09	1.37	1.45	1.37	1.20	1.47	1.35	1.35	1.24	1.12	1.33	1.34	1.37
K2O	0.22	0.18	0.24	0.30	0.24	0.23	0.18	0.31	0.19	0.21	0.26	0.16	0.21	0.32	0.29
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	99.74	97.85	97.83	98.54	98.19	99.04	98.87	99.22	99.19	99.29	98.61	98.45	98.81	98.94	98.65
O=23.000															
Si	7.04	7.11	7.08	6.90	6.91	6.96	7.01	6.91	7.01	6.94	7.00	7.10	7.01	7.00	6.87
Al	1.23	1.17	1.19	1.46	1.39	1.36	1.25	1.34	1.31	1.40	1.35	1.21	1.33	1.30	1.50
Ti	0.11	0.08	0.10	0.09	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.10	0.09	0.11	0.11	0.11
Fe	1.48	1.51	1.56	1.66	1.52	1.49	1.54	1.50	1.42	1.61	1.65	1.51	1.57	1.53	1.66
Mn	0.04	0.07	0.07	0.06	0.06	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04	0.06
Mg	3.48	3.42	3.38	3.22	3.42	3.48	3.49	3.55	3.52	3.25	3.23	3.39	3.32	3.45	3.21
Ca	1.67	1.68	1.67	1.66	1.64	1.59	1.62	1.60	1.59	1.65	1.65	1.70	1.62	1.61	1.65
Na	0.34	0.32	0.31	0.38	0.41	0.38	0.33	0.41	0.37	0.37	0.35	0.31	0.37	0.37	0.38
K	0.04	0.03	0.04	0.06	0.04	0.04	0.03	0.06	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.06	0.05
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.78	0.76	0.76	0.75	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.76	0.75	0.76	0.75	0.77	0.75
Ca	25.11	25.42	25.31	25.42	24.96	24.23	24.36	24.00	24.42	25.36	25.28	25.80	24.83	24.44	25.35
Mg	52.53	51.73	51.13	49.19	51.97	53.07	52.44	53.38	53.91	49.92	49.48	51.31	51.05	52.40	49.16
Fe	22.35	22.84	23.56	25.39	23.07	22.70	23.20	22.62	21.68	24.72	25.24	22.89	24.12	23.16	25.50
Mg/M+F	70.15	69.37	68.45	65.95	69.26	70.04	69.33	70.24	71.32	66.88	66.22	69.15	67.91	69.35	65.84
SiO2	0.83	0.82	0.81	0.79	0.80	0.81	0.81	0.80	0.82	0.81	0.81	0.82	0.81	0.81	0.79
AlO3/2	0.14	0.13	0.14	0.17	0.16	0.16	0.14	0.16	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.15	0.17
TiO2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
FeO	0.17	0.17	0.18	0.19	0.17	0.17	0.18	0.18	0.17	0.19	0.19	0.17	0.18	0.18	0.19
MnO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
MgO	0.41	0.39	0.39	0.37	0.39	0.41	0.40	0.41	0.41	0.38	0.37	0.39	0.39	0.40	0.37
CaO	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19	0.19
NaO1/2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
KO1/2	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

カミングトン閃石の主成分分析結果(No.7、深度6.45m)



F6Br-52 9.5 Cum															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	54.43	55.28	54.85	54.89	53.72	54.26	55.72	55.31	55.44	54.47	55.07	55.39	55.35	56.35	54.81
TiO2	0.25	0.05	0.38	0.46	0.44	0.49	0.31	0.29	0.20	0.32	0.29	0.34	0.34	0.17	0.37
Al2O3	2.25	1.61	2.57	2.19	3.51	2.96	1.91	2.16	1.91	3.01	2.14	2.16	2.31	1.46	2.87
FeO	16.73	16.62	17.46	16.23	15.22	16.60	17.16	16.37	16.87	16.34	16.49	16.91	16.58	16.91	16.72
MnO	0.73	0.80	0.72	0.89	0.75	0.81	0.71	0.68	0.70	0.74	0.70	0.73	0.56	0.67	0.71
MgO	20.74	22.05	20.98	21.39	20.50	21.39	21.99	21.86	22.10	21.37	21.48	21.70	21.57	22.18	21.49
CaO	2.09	1.36	1.81	2.13	3.53	1.80	1.46	1.76	1.56	2.29	1.95	1.86	2.06	1.34	2.25
Na2O	0.42	0.36	0.39	0.35	0.60	0.44	0.32	0.32	0.34	0.50	0.45	0.24	0.45	0.24	0.47
K2O	0.00	0.06	0.00	0.04	0.09	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	97.64	98.19	99.16	98.57	98.36	98.75	99.58	98.77	99.13	99.04	98.57	99.33	99.22	99.32	99.69
O=23.000															
Si	7.76	7.81	7.71	7.74	7.60	7.64	7.77	7.76	7.77	7.65	7.76	7.75	7.74	7.86	7.65
Al	0.38	0.27	0.43	0.36	0.59	0.49	0.31	0.36	0.32	0.50	0.36	0.36	0.38	0.24	0.47
Ti	0.03	0.01	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04
Fe	1.99	1.96	2.05	1.91	1.80	1.96	2.00	1.92	1.98	1.92	1.94	1.98	1.94	1.97	1.95
Mn	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09	0.10	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.07	0.08	0.08
Mg	4.41	4.64	4.40	4.49	4.32	4.49	4.57	4.57	4.61	4.47	4.51	4.52	4.50	4.61	4.47
Ca	0.32	0.21	0.27	0.32	0.53	0.27	0.22	0.26	0.23	0.34	0.29	0.28	0.31	0.20	0.34
Na	0.12	0.10	0.11	0.10	0.16	0.12	0.09	0.09	0.09	0.14	0.12	0.07	0.12	0.06	0.13
K	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.78	0.80	0.80	0.79	0.78	0.79	0.81	0.80	0.81	0.80	0.80	0.81	0.80	0.81	0.81
Ca	4.75	3.02	4.06	4.78	8.04	4.04	3.21	3.92	3.43	5.11	4.36	4.11	4.58	2.95	4.98
Mg	65.57	68.16	65.41	66.79	64.92	66.85	67.32	67.66	67.61	66.40	66.85	66.72	66.67	67.97	66.15
Fe	29.68	28.82	30.54	28.43	27.04	29.11	29.47	28.43	28.96	28.48	28.79	29.17	28.75	29.07	28.87
Mg/M+F	68.84	70.28	68.17	70.14	70.60	69.67	69.55	70.42	70.02	69.98	69.90	69.58	69.87	70.04	69.61
SiO2	0.91	0.92	0.91	0.91	0.89	0.90	0.93	0.92	0.92	0.91	0.92	0.92	0.92	0.94	0.91
AlO3/2	0.04	0.03	0.05	0.04	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06
TiO2	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FeO	0.23	0.23	0.24	0.23	0.21	0.23	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.23	0.24	0.23
MnO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
MgO	0.51	0.55	0.52	0.53	0.51	0.53	0.55	0.54	0.55	0.53	0.53	0.54	0.54	0.55	0.53
CaO	0.04	0.02	0.03	0.04	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04
NaO1/2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
KO1/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

カミングトン閃石の主成分分析結果 (No.52、深度9.5m)



	S0-120														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	55.39	54.26	53.75	53.78	54.20	54.36	54.01	54.27	53.79	54.67	54.07	54.09	54.04	53.99	54.14
TiO2	0.17	0.27	0.27	0.29	0.28	0.15	0.25	0.16	0.20	0.13	0.20	0.14	0.22	0.31	0.21
Al2O3	1.31	2.21	1.98	2.56	2.70	2.00	1.73	2.02	1.75	1.52	1.52	1.92	2.26	2.23	1.95
FeO	16.19	16.64	16.23	16.05	16.06	16.49	16.27	16.46	16.74	15.96	16.71	16.22	16.07	16.07	16.71
MnO	0.80	0.63	0.74	0.86	0.80	0.81	0.56	0.68	0.76	0.84	0.72	0.87	0.82	0.66	0.61
MgO	21.97	21.10	21.29	21.48	21.45	21.54	21.33	21.48	21.37	21.71	21.26	21.30	21.06	21.27	21.35
CaO	1.51	2.36	1.64	1.59	1.93	1.76	1.69	1.56	1.39	1.27	1.35	1.33	1.79	1.96	1.56
Na2O	0.21	0.35	0.29	0.42	0.40	0.28	0.24	0.38	0.31	0.16	0.21	0.25	0.34	0.39	0.31
K2O	0.00	0.01	0.00	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	97.55	97.83	96.19	97.04	97.89	97.39	96.08	97.01	96.31	96.29	96.04	96.12	96.60	96.88	96.88
O=23.000															
Si	7.86	7.72	7.76	7.69	7.69	7.75	7.79	7.76	7.77	7.85	7.82	7.80	7.76	7.73	7.77
Al	0.22	0.37	0.34	0.43	0.45	0.34	0.29	0.34	0.30	0.26	0.26	0.33	0.38	0.38	0.33
Ti	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
Fe	1.92	1.98	1.96	1.92	1.90	1.97	1.96	1.97	2.02	1.92	2.02	1.96	1.93	1.93	2.00
Mn	0.10	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.07	0.08	0.09	0.10	0.09	0.11	0.10	0.08	0.07
Mg	4.65	4.48	4.58	4.58	4.53	4.58	4.59	4.58	4.60	4.65	4.58	4.58	4.51	4.54	4.56
Ca	0.23	0.36	0.25	0.24	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.20	0.21	0.21	0.28	0.30	0.24
Na	0.06	0.10	0.08	0.12	0.11	0.08	0.07	0.11	0.09	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.09
K	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.80	0.80	0.78	0.78	0.79	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79
Ca	3.38	5.28	3.73	3.61	4.36	3.95	3.84	3.52	3.15	2.89	3.07	3.05	4.10	4.45	3.52
Mg	68.36	65.67	67.43	67.92	67.35	67.19	67.35	67.47	67.28	68.75	67.27	67.93	67.15	67.11	67.04
Fe	28.26	29.05	28.84	28.47	28.29	28.86	28.82	29.01	29.57	28.36	29.66	29.02	28.75	28.45	29.44
Mg/M+F	70.75	69.33	70.04	70.46	70.42	69.95	70.03	69.93	69.47	70.80	69.40	70.07	70.02	70.23	69.49
SiO2	0.92	0.90	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
AlO3/2	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
TiO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FeO	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23
MnO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
MgO	0.55	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.52	0.53	0.53
CaO	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
NaO1/2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
KO1/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

カミングトン閃石の主成分分析結果(S0測線、標高19.58m)



	S20-61 Cum														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	55.56	55.43	54.41	54.70	55.60	55.33	55.89	55.90	55.64	53.22	55.13	54.33	54.21	55.24	54.98
TiO2	0.21	0.20	0.35	0.35	0.23	0.12	0.17	0.20	0.17	0.32	0.30	0.24	0.38	0.18	0.21
Al2O3	1.86	1.51	2.62	2.31	1.50	1.23	1.51	1.37	1.46	2.89	1.70	2.13	2.20	1.60	1.78
FeO	17.53	16.55	16.48	16.61	16.55	16.20	16.40	16.55	16.34	15.32	16.68	17.09	16.67	16.43	16.74
MnO	0.76	0.83	0.64	0.75	0.72	0.79	0.79	0.85	0.73	0.62	0.78	0.86	0.78	0.78	0.67
MgO	21.73	21.90	21.59	21.21	22.08	22.16	22.36	22.15	21.96	20.43	21.65	21.15	21.71	21.72	21.99
CaO	1.52	1.36	1.79	1.94	1.33	1.37	1.24	1.33	1.40	3.17	1.81	1.52	1.48	1.37	1.35
Na2O	0.40	0.15	0.41	0.34	0.35	0.27	0.24	0.23	0.22	0.47	0.31	0.32	0.35	0.21	0.24
K2O	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01	0.05	0.06	0.06	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.03	0.00
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	99.57	97.95	98.29	98.24	98.37	97.52	98.66	98.64	97.92	96.44	98.39	97.65	97.78	97.56	97.96
O=23.000															
Si	7.77	7.84	7.69	7.74	7.83	7.85	7.84	7.85	7.86	7.67	7.79	7.75	7.71	7.84	7.78
Al	0.31	0.25	0.44	0.39	0.25	0.21	0.25	0.23	0.24	0.49	0.28	0.36	0.37	0.27	0.30
Ti	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02
Fe	2.05	1.96	1.95	1.97	1.95	1.92	1.92	1.94	1.93	1.85	1.97	2.04	1.98	1.95	1.98
Mn	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	0.10	0.09	0.09	0.08
Mg	4.53	4.62	4.55	4.47	4.63	4.69	4.67	4.64	4.62	4.39	4.56	4.50	4.60	4.60	4.64
Ca	0.23	0.21	0.27	0.29	0.20	0.21	0.19	0.20	0.21	0.49	0.27	0.23	0.23	0.21	0.20
Na	0.11	0.04	0.11	0.09	0.10	0.07	0.07	0.06	0.06	0.13	0.08	0.09	0.10	0.06	0.07
K	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.81	0.80	0.80	0.79	0.80	0.80	0.81	0.80	0.80	0.78	0.80	0.79	0.80	0.79	0.80
Ca	3.35	3.04	4.01	4.37	2.96	3.06	2.75	2.95	3.13	7.28	4.03	3.43	3.31	3.08	3.00
Mg	66.54	68.09	67.21	66.44	68.31	68.75	68.90	68.38	68.34	65.26	67.01	66.45	67.58	68.04	67.97
Fe	30.12	28.87	28.78	29.19	28.73	28.20	28.35	28.67	28.53	27.46	28.96	30.12	29.11	28.88	29.03
Mg/M+F	68.84	70.23	70.02	69.48	70.40	70.91	70.85	70.46	70.55	70.39	69.82	68.81	69.89	70.21	70.07
SiO2	0.92	0.92	0.91	0.91	0.93	0.92	0.93	0.93	0.93	0.89	0.92	0.90	0.90	0.92	0.91
AlO3/2	0.04	0.03	0.05	0.05	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.06	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03
TiO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FeO	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.21	0.23	0.24	0.23	0.23	0.23
MnO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
MgO	0.54	0.54	0.54	0.53	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.51	0.54	0.52	0.54	0.54	0.55
CaO	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
NaO1/2	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
KO1/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

カミングトン閃石の主成分分析結果(S20測線、標高25.89m)



	W22-22 Cum														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	56.16	55.96	53.65	55.86	55.58	55.35	54.87	55.79	55.87	55.43	56.04	55.91	55.60	54.70	55.71
TiO2	0.23	0.09	0.23	0.31	0.15	0.16	0.30	0.26	0.13	0.22	0.16	0.20	0.11	0.16	0.17
Al2O3	1.55	1.41	1.41	1.85	1.76	1.72	2.12	1.49	1.33	2.23	1.34	1.48	1.45	1.38	2.07
FeO	15.93	15.98	20.34	16.04	16.14	15.89	16.48	16.35	16.57	15.67	16.34	16.90	16.34	16.86	15.07
MnO	0.75	0.65	1.61	0.67	0.88	0.73	0.88	0.73	0.89	0.67	0.84	0.64	0.81	1.13	0.89
MgO	22.35	22.46	18.14	22.41	22.15	21.75	21.73	22.16	22.24	22.49	22.47	22.29	22.53	21.31	22.06
CaO	1.42	1.25	1.52	1.35	1.52	1.85	1.63	1.40	1.27	1.56	1.30	1.28	1.20	1.26	1.48
Na2O	0.28	0.19	0.31	0.34	0.23	0.32	0.27	0.26	0.28	0.33	0.22	0.26	0.19	0.29	0.37
K2O	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	98.67	98.04	97.21	98.83	98.42	97.77	98.29	98.44	98.58	98.60	98.75	98.96	98.23	97.12	97.82
O=23.000															
Si	7.85	7.87	7.84	7.80	7.81	7.83	7.75	7.84	7.85	7.76	7.85	7.83	7.83	7.84	7.84
Al	0.26	0.23	0.24	0.30	0.29	0.29	0.35	0.25	0.22	0.37	0.22	0.24	0.24	0.23	0.34
Ti	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
Fe	1.86	1.88	2.48	1.87	1.90	1.88	1.95	1.92	1.95	1.83	1.91	1.98	1.92	2.02	1.77
Mn	0.09	0.08	0.20	0.08	0.10	0.09	0.11	0.09	0.11	0.08	0.10	0.08	0.10	0.14	0.11
Mg	4.66	4.71	3.95	4.67	4.64	4.59	4.57	4.64	4.66	4.69	4.69	4.65	4.73	4.55	4.63
Ca	0.21	0.19	0.24	0.20	0.23	0.28	0.25	0.21	0.19	0.23	0.20	0.19	0.18	0.19	0.22
Na	0.08	0.05	0.09	0.09	0.06	0.09	0.07	0.07	0.08	0.09	0.06	0.07	0.05	0.08	0.10
K	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.80	0.80	0.76	0.80	0.80	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.79	0.78
Ca	3.16	2.78	3.57	3.00	3.38	4.16	3.64	3.11	2.81	3.46	2.87	2.81	2.65	2.86	3.37
Mg	69.18	69.48	59.20	69.21	68.58	67.98	67.59	68.52	68.54	69.41	68.99	68.18	69.20	67.28	69.86
Fe	27.66	27.74	37.24	27.79	28.04	27.86	28.76	28.36	28.65	27.13	28.14	29.00	28.16	29.86	26.77
Mg/M+F	71.43	71.47	61.38	71.35	70.98	70.93	70.15	70.72	70.52	71.90	71.02	70.16	71.08	69.26	72.29
SiO2	0.93	0.93	0.89	0.93	0.92	0.92	0.91	0.93	0.93	0.92	0.93	0.93	0.93	0.91	0.93
AlO3/2	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
TiO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FeO	0.22	0.22	0.28	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.22	0.23	0.24	0.23	0.23	0.21
MnO	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
MgO	0.55	0.56	0.45	0.56	0.55	0.54	0.54	0.55	0.55	0.56	0.56	0.55	0.56	0.53	0.55
CaO	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
NaO1/2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
KO1/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

カミングトン閃石の主成分分析結果(W22、標高22.151m)



E7-46 Cum															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SiO2	55.42	54.81	55.73	54.15	53.95	55.62	55.53	55.80	55.83	55.69	55.60	55.78	55.13	55.25	55.66
TiO2	0.07	0.22	0.12	0.17	0.29	0.18	0.24	0.29	0.13	0.21	0.30	0.22	0.28	0.16	0.21
Al2O3	1.25	2.60	1.45	2.05	2.61	1.57	1.57	1.90	2.06	1.96	1.94	1.18	2.07	1.87	1.34
FeO	15.85	15.76	16.19	15.77	15.52	16.54	16.45	16.06	15.65	16.18	16.26	16.46	15.73	16.18	16.08
MnO	0.82	0.71	0.97	0.74	0.58	0.80	0.66	0.75	0.70	0.60	0.95	1.01	0.68	0.77	0.83
MgO	22.14	22.00	21.94	21.67	21.45	21.83	22.36	21.81	22.33	22.19	21.95	22.36	22.27	21.63	22.07
CaO	1.37	1.80	1.38	1.43	1.97	1.50	1.28	1.80	1.56	2.13	1.52	1.25	1.49	1.33	1.37
Na2O	0.19	0.37	0.24	0.36	0.39	0.27	0.26	0.31	0.26	0.36	0.30	0.14	0.35	0.19	0.28
K2O	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.03	0.05	0.03	0.00
Cr2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	97.11	98.27	98.04	96.39	96.76	98.31	98.35	98.72	98.54	99.35	98.82	98.43	98.05	97.41	97.84
O=23.000															
Si	7.88	7.71	7.86	7.77	7.71	7.84	7.81	7.82	7.81	7.77	7.79	7.85	7.77	7.84	7.86
Al	0.21	0.43	0.24	0.35	0.44	0.26	0.26	0.31	0.34	0.32	0.32	0.20	0.34	0.31	0.22
Ti	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02
Fe	1.88	1.86	1.91	1.89	1.86	1.95	1.94	1.88	1.83	1.89	1.91	1.94	1.85	1.92	1.90
Mn	0.10	0.08	0.12	0.09	0.07	0.10	0.08	0.09	0.08	0.07	0.11	0.12	0.08	0.09	0.10
Mg	4.69	4.62	4.62	4.64	4.57	4.59	4.69	4.55	4.66	4.61	4.59	4.69	4.68	4.57	4.65
Ca	0.21	0.27	0.21	0.22	0.30	0.23	0.19	0.27	0.23	0.32	0.23	0.19	0.22	0.20	0.21
Na	0.05	0.10	0.07	0.10	0.11	0.07	0.07	0.08	0.07	0.10	0.08	0.04	0.10	0.05	0.08
K	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca-Mg-Fe	0.79	0.80	0.79	0.78	0.78	0.80	0.81	0.80	0.80	0.81	0.80	0.81	0.80	0.79	0.80
Ca	3.08	4.03	3.10	3.26	4.48	3.35	2.83	4.03	3.48	4.67	3.40	2.77	3.33	3.02	3.07
Mg	69.15	68.46	68.53	68.69	67.94	67.82	68.78	67.91	69.28	67.66	68.24	68.81	69.23	68.31	68.81
Fe	27.77	27.51	28.37	28.05	27.58	28.83	28.39	28.06	27.24	27.68	28.36	28.42	27.44	28.67	28.12
Mg/M+F	71.34	71.33	70.72	71.01	71.13	70.17	70.78	70.77	71.78	70.97	70.64	70.77	71.62	70.44	70.98
SiO2	0.92	0.91	0.93	0.90	0.90	0.93	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.93
AlO3/2	0.02	0.05	0.03	0.04	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04	0.03
TiO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FeO	0.22	0.22	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.22	0.23	0.22
MnO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
MgO	0.55	0.55	0.54	0.54	0.53	0.54	0.55	0.54	0.55	0.55	0.54	0.55	0.55	0.54	0.55
CaO	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02
NaO1/2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
KO1/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CrO3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

カミングトン閃石の主成分分析結果(E7、標高19.95m)



## 5. 文献調査結果

- 横ずれ変位成分を伴う正断層に関する文献
- 三方五湖周辺の主な学術ボーリング及び  
大山最下部火山灰層と福知山層のテフラに関する文献



・横ずれ変位成分を伴う正断層に関する文献

～走向が折れ曲がり, 傾斜方向がねじれた正断層の例～

John MeL. Miller, E.P. Nelson, M.Hitzman, P.Muccilli, W.D.M. Hall:

Orthorhombic fault – fracture patterns and non-plane strain in a synthetic transfer zone during rifting: Lennard shelf, Canning basin, Western Australia  
Journal of Structural Geology 29(2007) 1002-1021

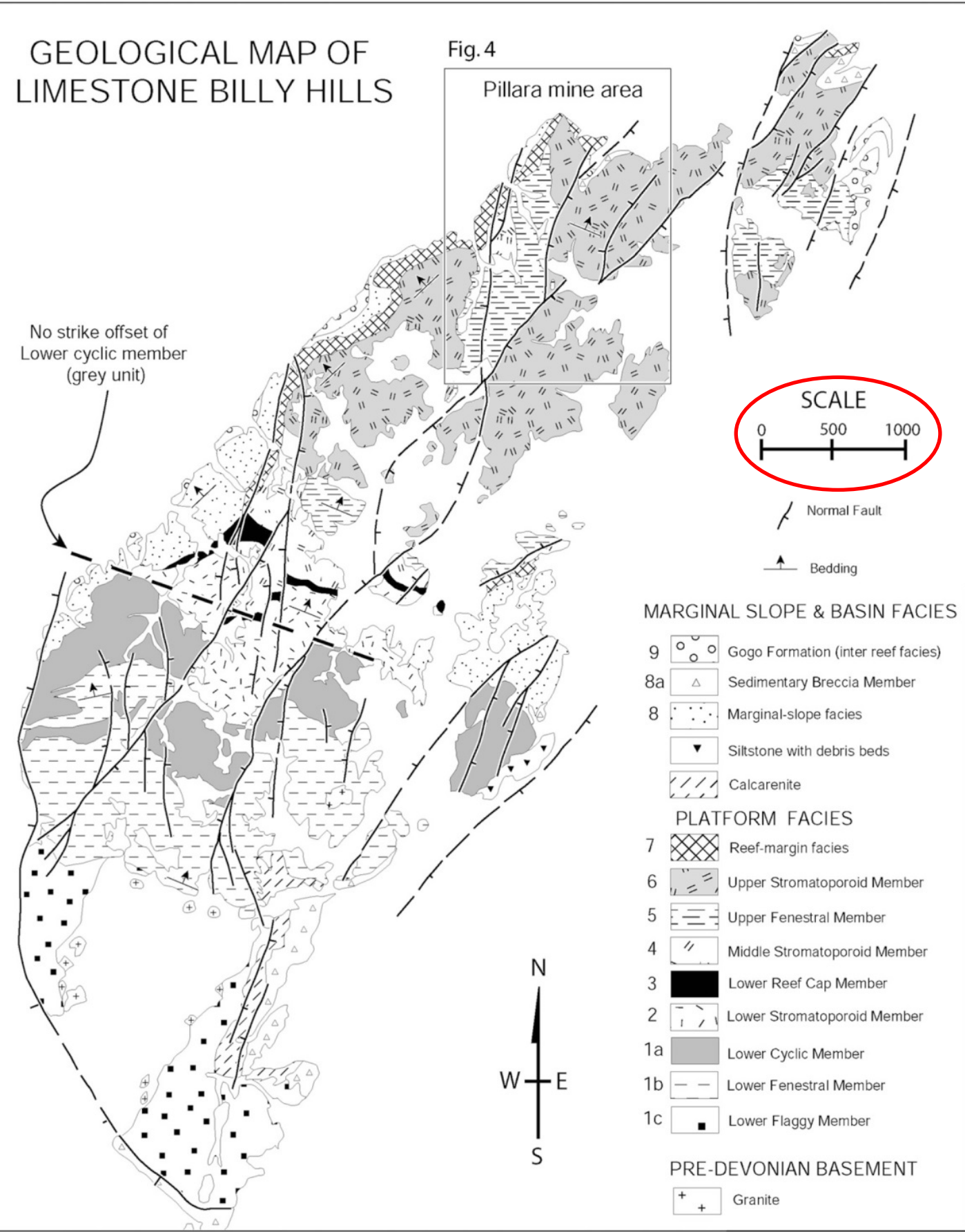
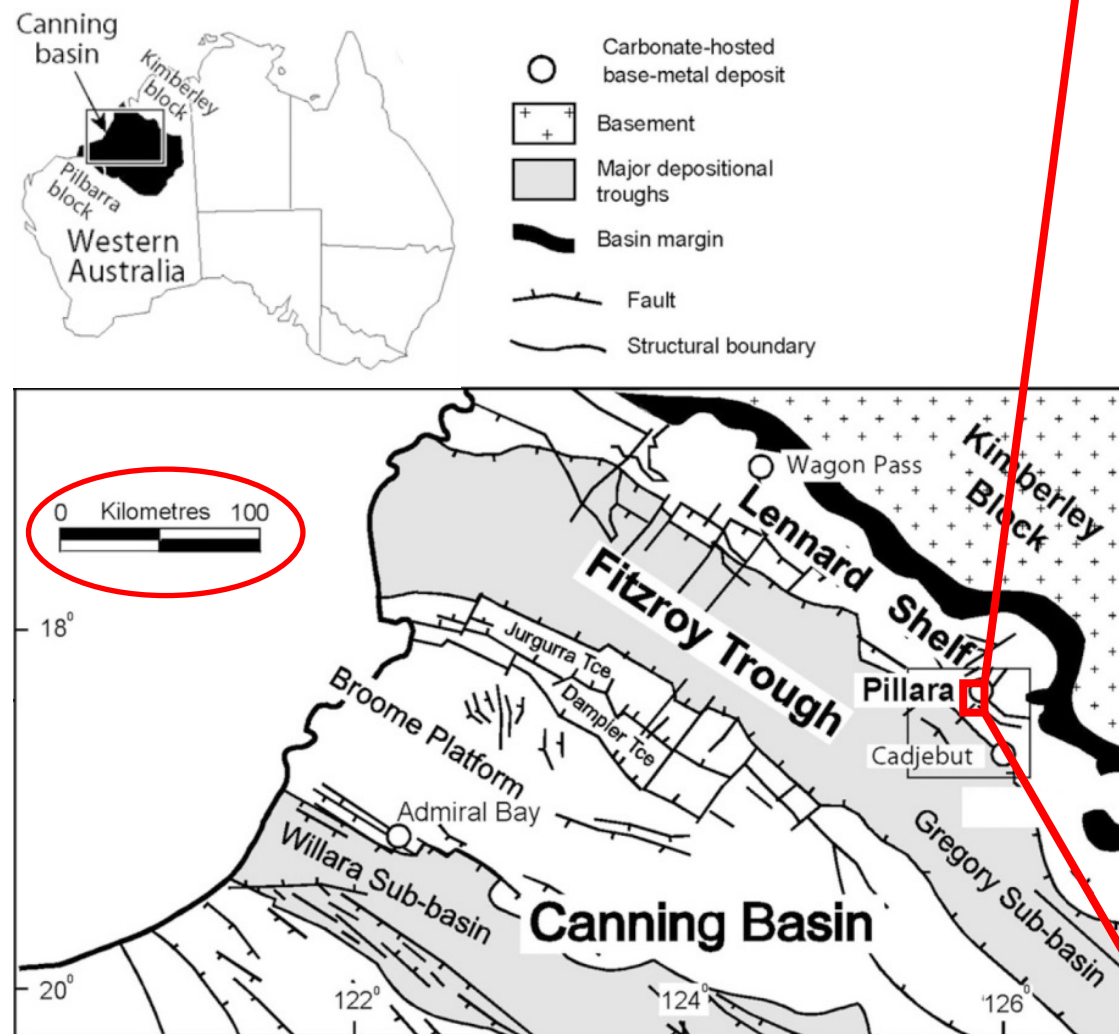


# 正断層 (横ずれを伴う)

走向の折れ曲がり  
傾斜方向のねじれ

オーストラリア北西部 Pillara mine area  
とその周辺の例 (Miller et al., 2007)

大規模な正断層帯の Transfer zone に  
おける, 小規模な正断層  
(地図のスケールに注意)





# 断層面のねじれ

オーストラリア北西部 Pillara mine area とその周辺の例  
(Miller et al., 2007)

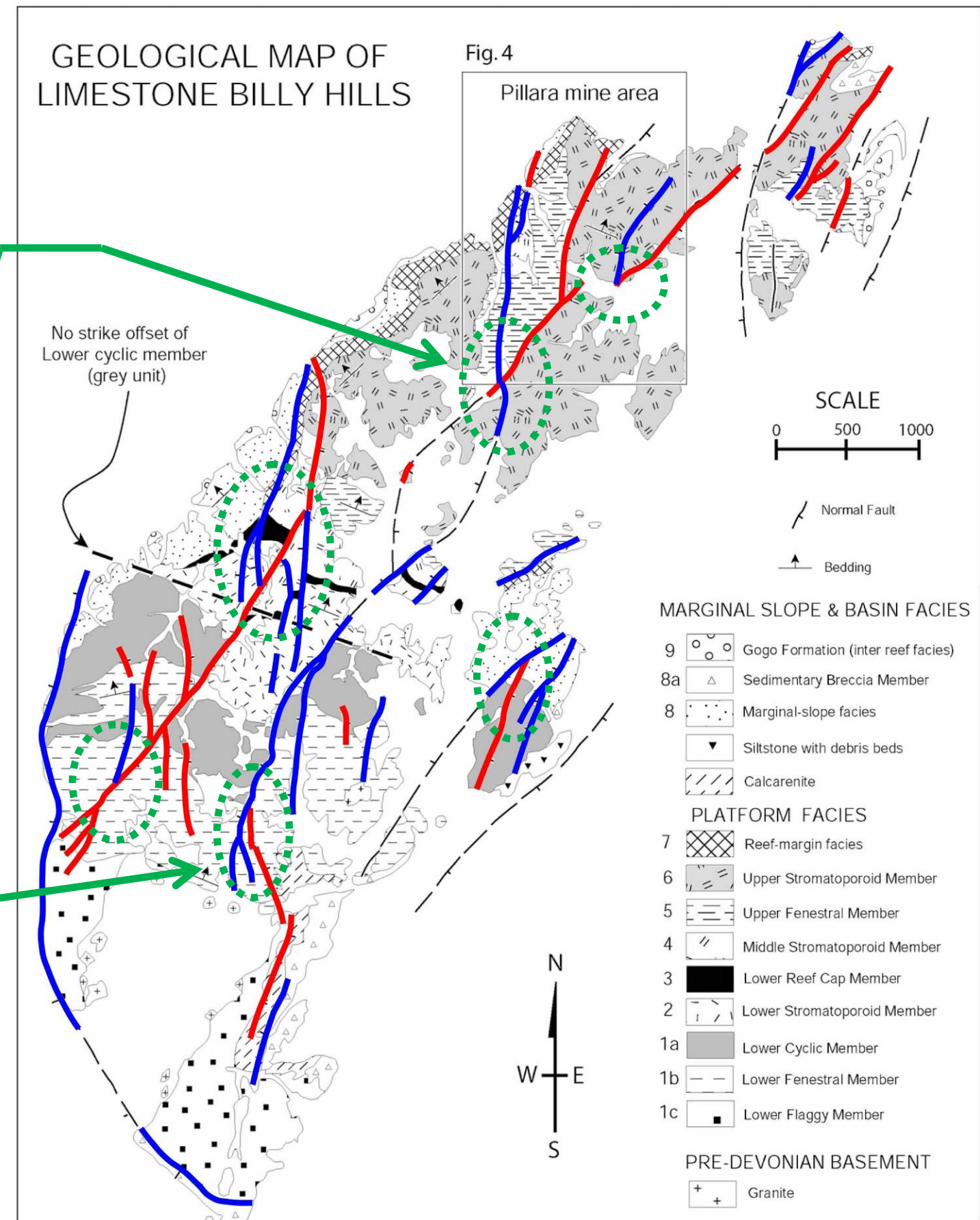
赤色線: 東傾斜(東落ち)

青色線: 西傾斜(西落ち)

傾斜方向の異なる高角正断層が  
お互いに連続・分岐している  
(緑色の点線で囲った部分)

とくにこういった所は,  
「く」の字型の地表形状

走向が折れ曲がり,  
傾斜方向がねじれた正断層





# 横ずれ成分

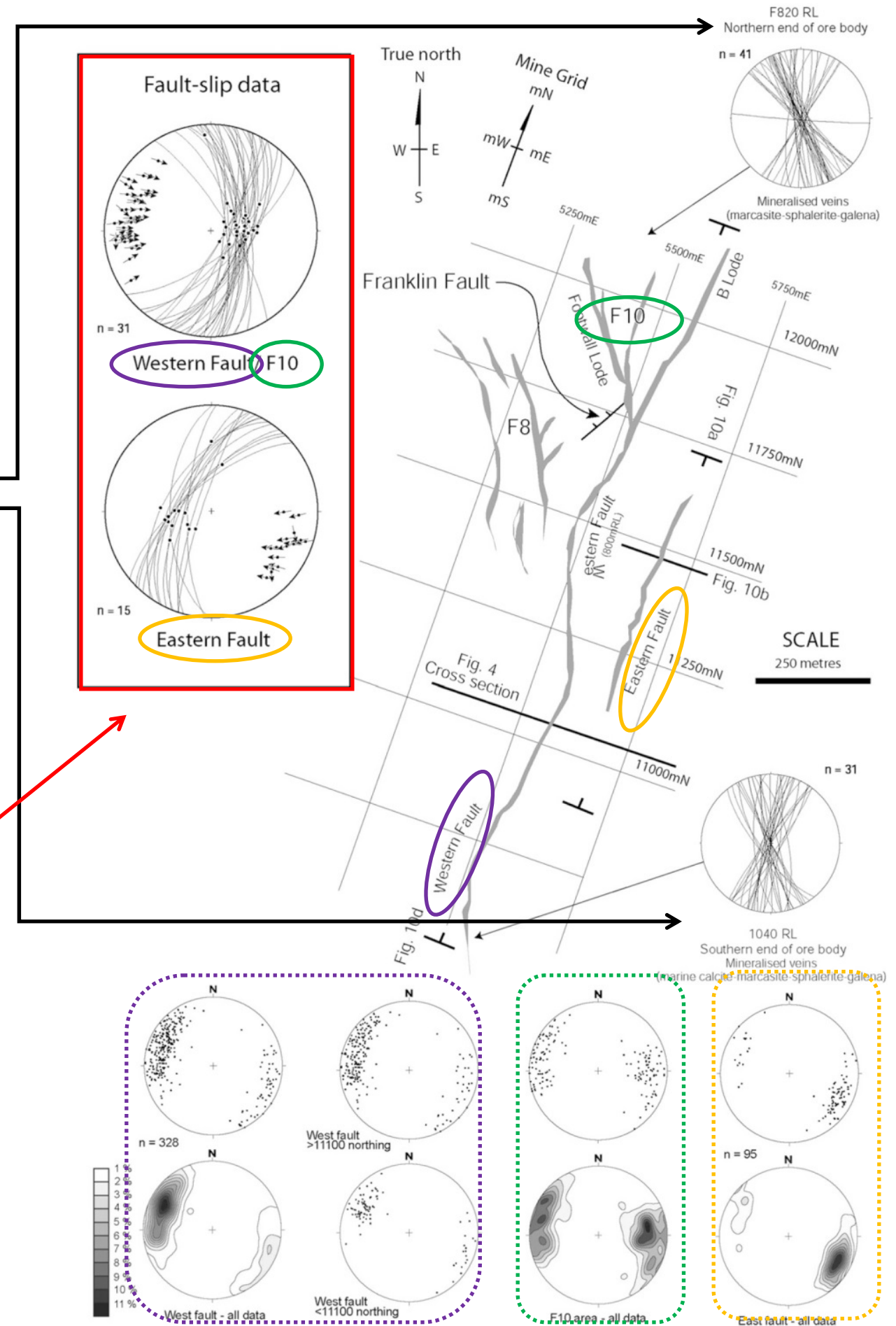
前の図の範囲の北部, Pillara mine area  
での露頭観察結果

鉱脈の姿勢(大円表示)  
北西～北東の走向でほぼ直立

断層の姿勢(極表示と分布頻度コンター)  
Western fault, F10 area, Eastern fault

条線から得られた断層運動の方向  
条線が見られた断層面(大円・極)  
上盤の運動方向(矢印)  
→ 左横ずれ成分の存在

走向が折れ曲がり, 傾斜方向が  
ねじれた左横ずれ正断層





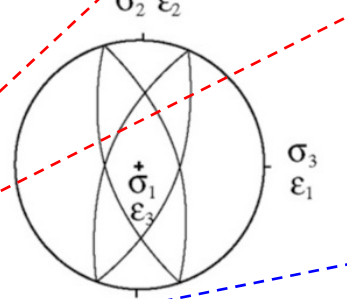
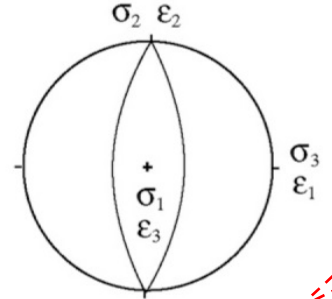
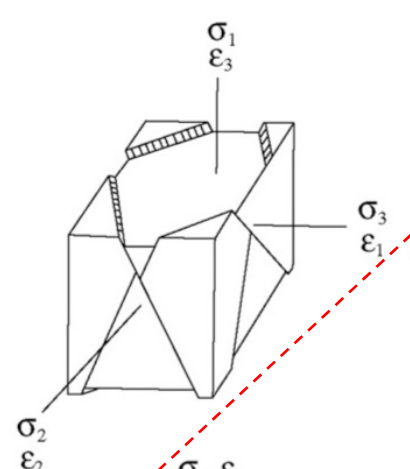
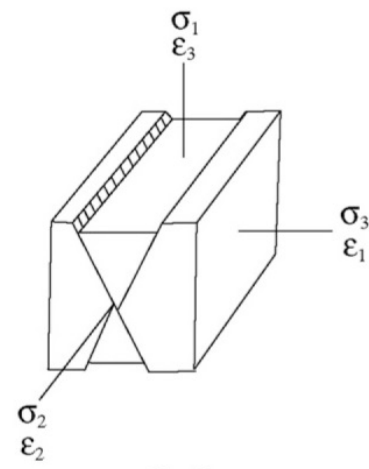
# 走向が折れ曲がり，傾斜方向がねじれた正断層（横ずれを伴う）

## 1. 走向の折れ曲がり・傾斜方向のねじれ？

Orthorhombic fault-fracture pattern  
平面歪みだけで説明できない変形

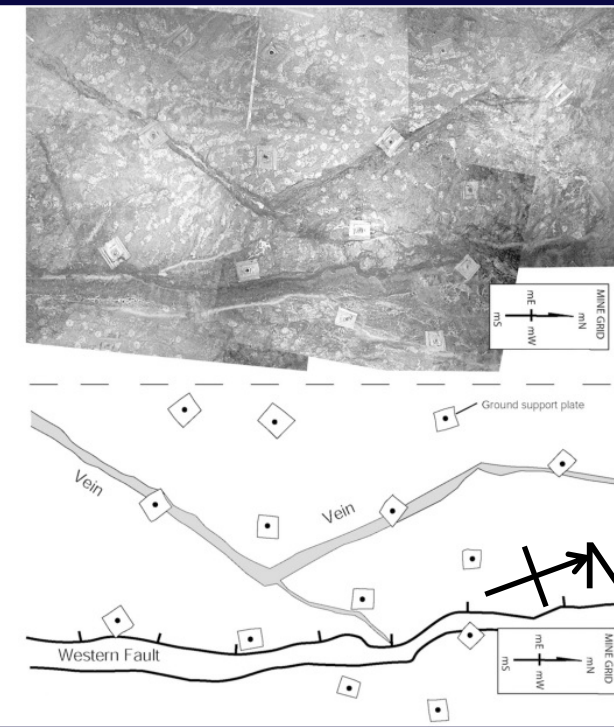
$\sigma_2$ 方向の伸長：無  
(平面歪み)

$\sigma_2$ 方向の伸長：有  
2つの走向の断層が見られる



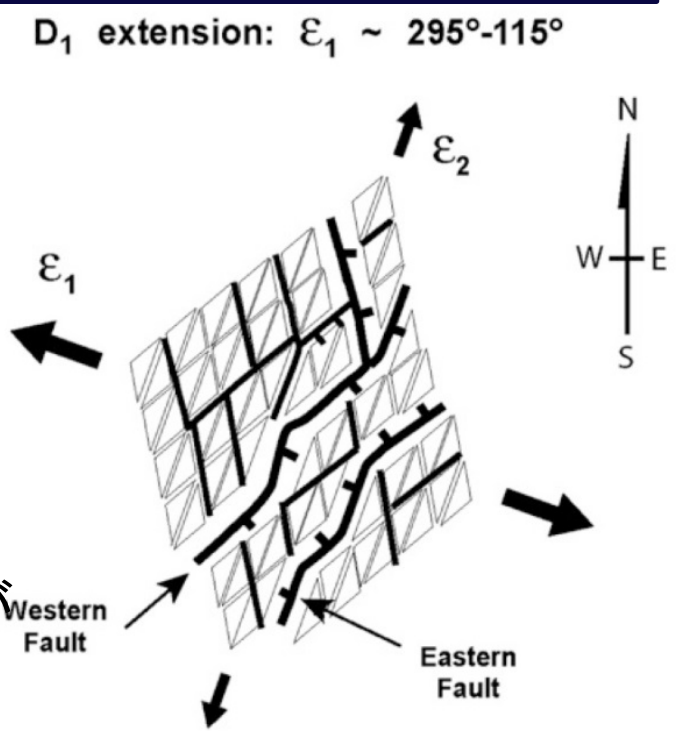
あわせて **走向方向3** × **傾斜方向2** で，6姿勢の断層面

Orthorhombic fault-fracture pattern と合う，  
3方向の鉱脈  
(右斜め上が北)



今回の例の断層面  
N10W, N20E, N50E の  
区間がつながって，  
走向が折れ曲がった  
正断層に。

右の例では傾斜方向は  
揃っているが，  
傾斜方向の異なるものが  
つながれば，ねじれに。



初生時の環境  
構造形成時の最大伸長軸は，西北西—東南東で，  
かつ，それと直交する北北東—南南西方向にも伸長。



# 走向が折れ曲がり，傾斜方向がねじれた正断層（横ずれを伴う）

## 2. 横ずれ成分

### 初生時の環境 (a)

構造形成時の最大伸長軸：  
西北西－東南東  
(直交する北北東－南南西にも伸長)

### 最近～現在の環境 (b)

東北東－西南西方向の伸長により，  
左横ずれ成分が存在

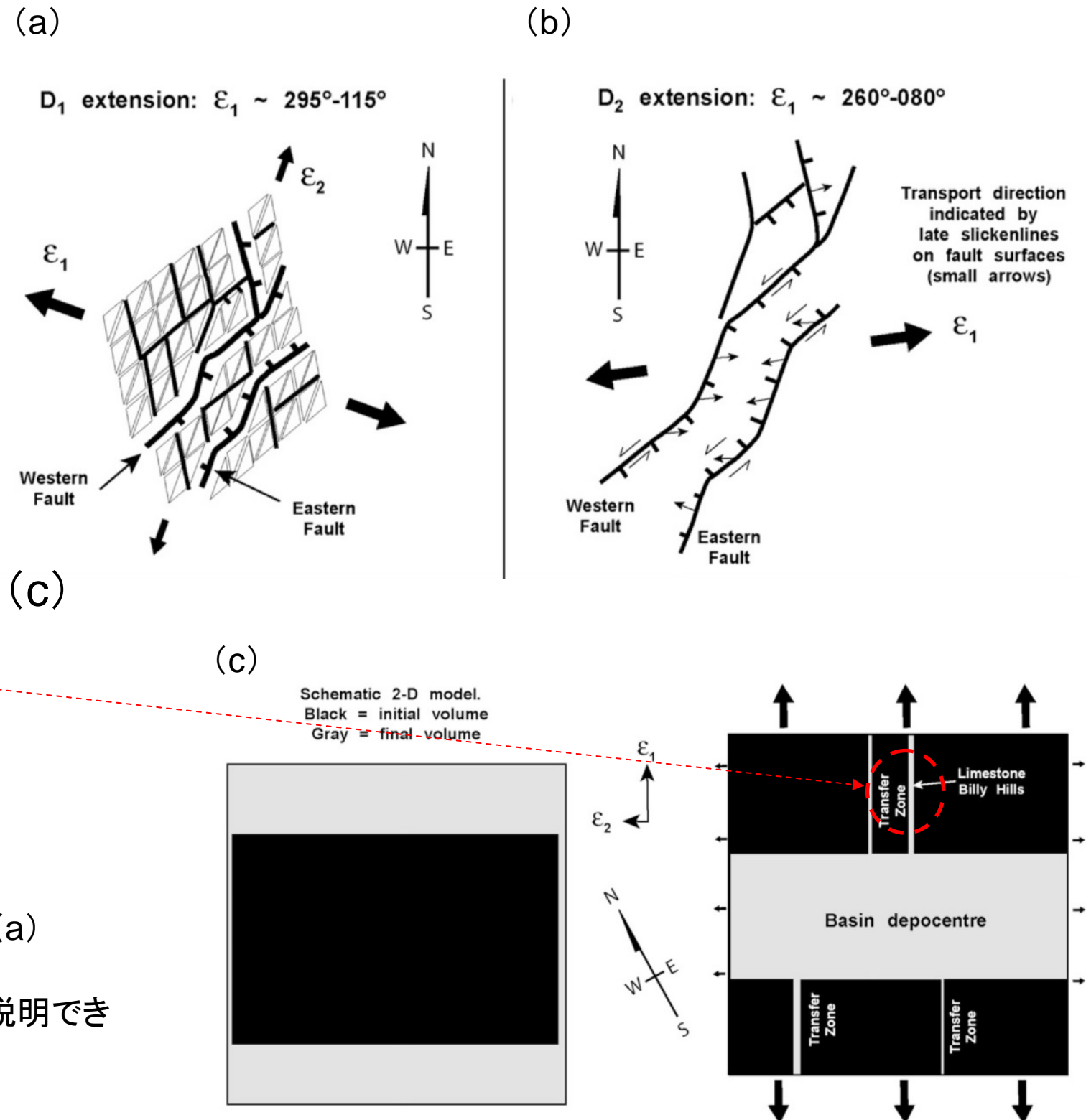
### 今回の場所のテクトニックセッティング (c)

地溝帯の境界付近の大規模な正断層帯の  
Transfer zone 中の小規模な正断層群

Transfer zone 形成時は，小規模な範囲では  
西北西－東南東の伸長が大きい，単純な  
北北東－南南西走向の正断層群にならずに，  
Orthorhombic pattern になるということは，  
広域的な北北東－南南西の伸長の影響もある (a)

さらに (b) の左横ずれ

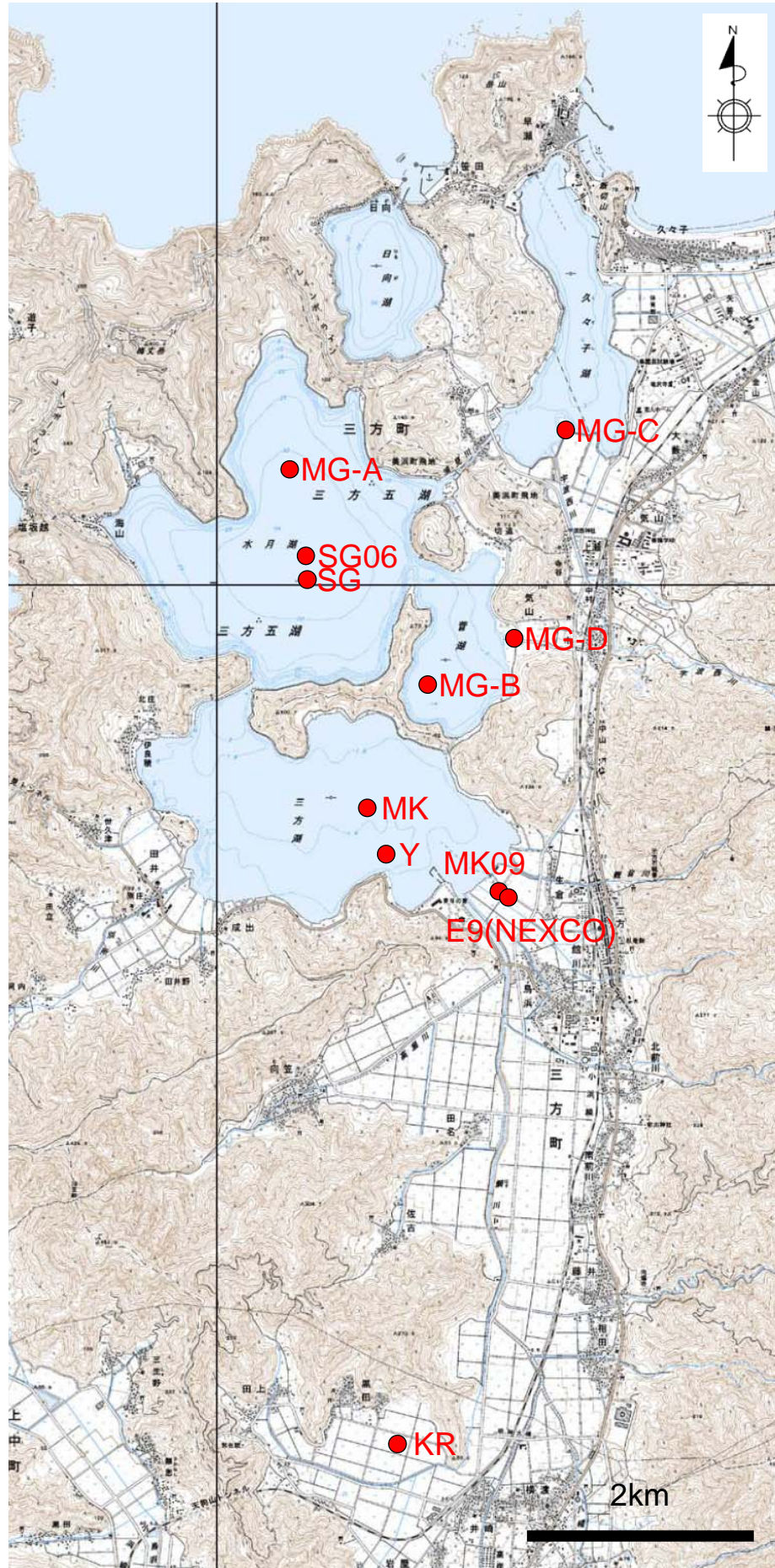
単純な広域的な伸長(短縮)軸と平面歪みだけでは説明でき  
ない断層形態の例と言える。





- 三方五湖周辺の主な学術ボーリング及び  
大山最下部火山灰層と福知山層のテフラに関する文献





孔名	位置	深度	火山灰(※)	出典
Y	三方湖南東部	32.2m	—	安田(1982)
SG	水月湖湖心	75m	K-Ah, U-Oki, Sakate, DHg, DSs, AT, Aso-4, K-Tz, Ata	竹村ほか(1994)
MK	水月湖湖心	100.3m	K-Ah, Sakate, DHg, DSs, AT, DSP, Aso-4	竹村ほか(1994)
KR	黒田低地	48.2m	AT, DSP, K-Tz, Aso-4	竹村ほか(1994)
MG-A	水月湖北部	61.4m	K-Ah, AT, Aso-4, Ata	水野ほか(1999)
MG-B	菅湖南部	20m	K-Ah, AT	水野ほか(1999)
MG-C	久々子湖南岸	35.4m	K-Ah	水野ほか(1999)
MG-D	菅湖東岸	20m	—	水野ほか(1999)
MK09	三方湖南東岸	60m	K-Ah, U-Oki, AT, SI, DSP	岡田ほか(2010) 石村ほか(2010)
E9 (NEXCO)	三方湖南東岸	100.2m	U-Oki, K-Tz	岡田ほか(2010)
SG06	水月湖湖心	73.2m	K-Ah, U-Oki, Sakate, DMs, DHg, DSs, AT, Aso-4, K-Tz, Ata	Nakagawa et al.(2012)

※: 火山灰の名称, 記号および年代は以下のとおり

K-Ah: 鬼界アカホヤテフラ(約7.3ka), U-Oki: 鬱陵隠岐テフラ(約10.7ka), Sakate: 阪手テフラ(約16ka), DMs: 大山弥山テフラ(20-22ka), DHg: 大山東大山テフラ, DSs: 大山笹ヶ平テフラ, AT: 始良Tnテフラ(約27-29ka), SI: 三瓶池田テフラ(約50ka), DSP: 大山関金テフラ, Aso-4: 阿蘇4テフラ(約85-90ka), K-Tz: 鬼界葛原テフラ(約95ka), Ata: 阿多テフラ(約105ka)

※火山灰の年代は, 阪手テフラに関しては東郷ほか(1997)、それ以外は町田・新井(1992)による。

三方五湖周辺の第四紀層を対象とした学術ボーリング調査は, 安田(1984), 町田ほか(1981), 竹村ほか(1994), 水野ほか(1999), 岡田ほか(2010), 石村ほか(2010), Nakagawa et al.(2012)などにより行われている。  
なお、いずれの調査も最終間氷期以降の堆積物を対象としている。



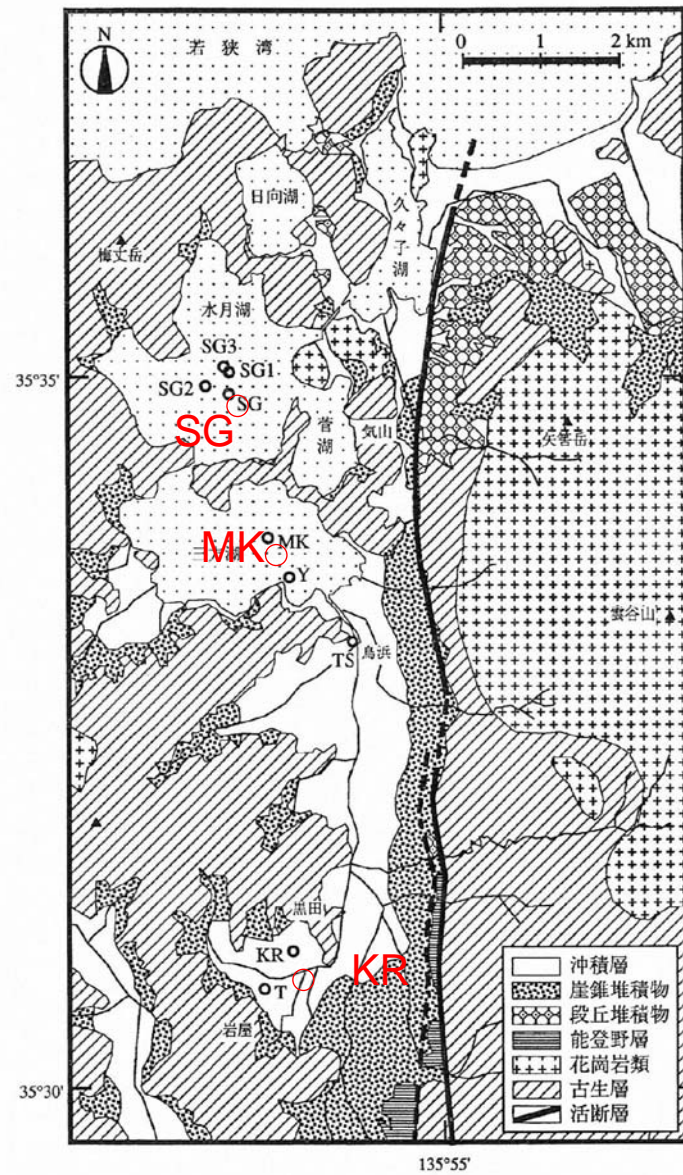


図1 三方低地周辺の地質図および調査地点

水月湖湖心 (SG), 三方湖湖心 (MK), 黒田低地 (KR) において掘削・試料採取を行った。水月湖におけるピストンコア採取地点 (SG1, SG2, SG3), 安田 (1982) の掘削地点 (Y), Takahara and Takeoka (1992b) の掘削地点 (T) および鳥浜貝塚 (TS) をあわせて示す。

【水月湖湖底試料】SG

火山灰は24層認められた。広域テフラとの対比は以下のとおりである。深度9.3mのSG11火山灰は鬼界アカホヤ火山灰(K-Ah), 深度12.4mのSG15火山灰は鬱陵隠岐火山灰(U-Oki), 深度18.7mのSG22火山灰は阪手火山灰, 深度24m付近のSG28UとSG28L火山灰は大山ホーキ火山灰の上下, 深度25mのSG29火山灰はAT火山灰, 深度48.5mのSG55火山灰は阿蘇4火山灰(Aso-4), 深度50.3mのSG57火山灰は鬼界葛原火山灰(K-Tz), 深度51.8mのSG59火山灰は阿多火山灰(Ata)である。

【三方湖湖底掘削試料】MK

三方湖の掘削試料には17層準に火山灰層が認められた。広域テフラとの対比は以下のとおりである。深度5.1mのMK7火山灰は, 鬼界アカホヤ火山灰(K-Ah), 深度12mのMK15火山灰は阪手火山灰, 深度28m付近の2層の火山灰(MK32UとMK32L)は大山ホーキ火山灰(町田・新井1979)の上下に対比される。深度29.4mのMK33火山灰は始良Tn火山灰(AT), 深度44.8mのMK48火山灰は大山関金火山灰(DSP)に, 深度68.9mのMK72火山灰は阿蘇4火山灰(Aso-4)に対比できる。

【黒田低地掘削試料】KR

火山灰層は少なくとも5層は含まれている。広域テフラとの対比は以下のとおりである。深度18.4mのKR26火山灰はAT火山灰, 深度29.5mのKR44火山灰は大山関金火山灰(DSP), 深度36.1mのKR55火山灰は鬼界葛原火山灰(K-Tz), 深度37.3mのKR56火山灰は阿多火山灰(Ata)である。

【堆積速度】

水月湖の堆積速度は約0.77mm/yr, 三方湖の堆積速度は約0.49mm/yr, 黒田低地の堆積速度は約0.36mm/yrを示す。

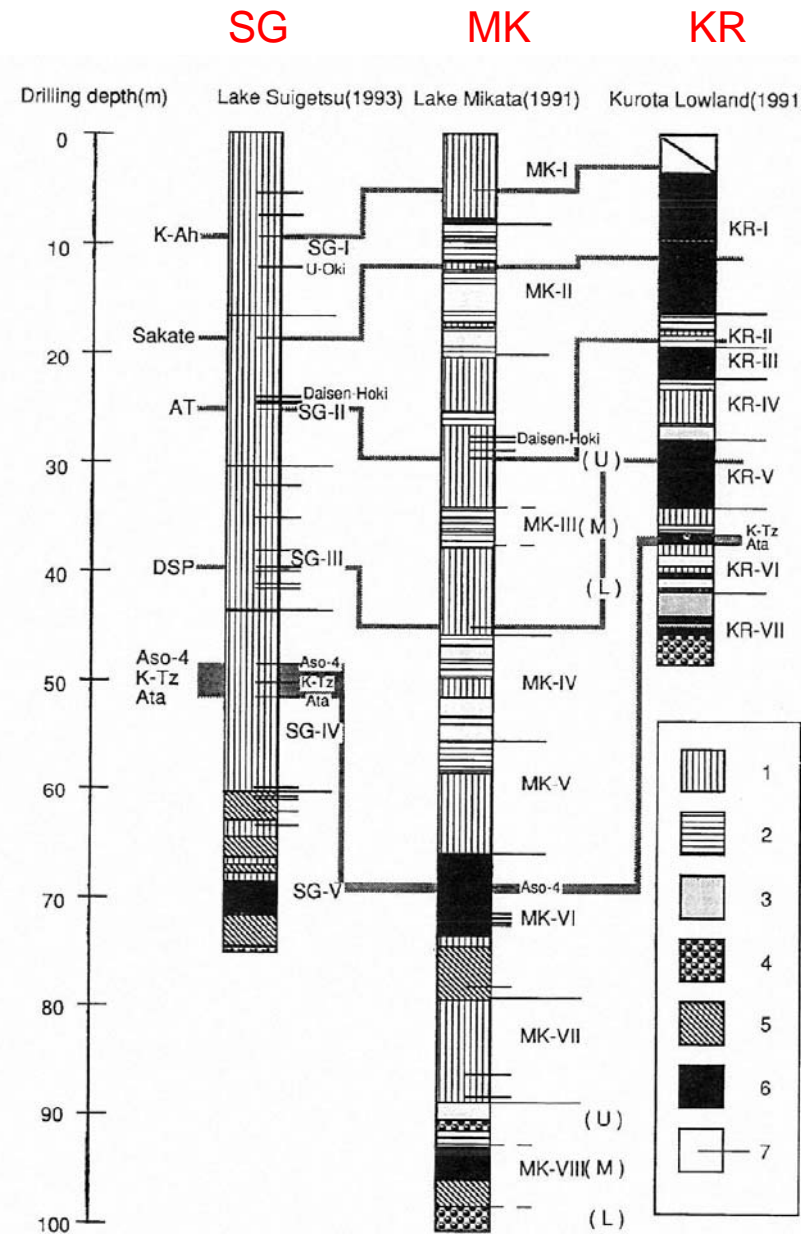


図2 三方湖, 黒田低地および水月湖掘削試料の層相と火山灰による対比  
1. 粘土, 2. シルト, 3. 砂, 4. 礫, 5. 泥炭質粘土, 6. 泥炭, 7. 火山灰

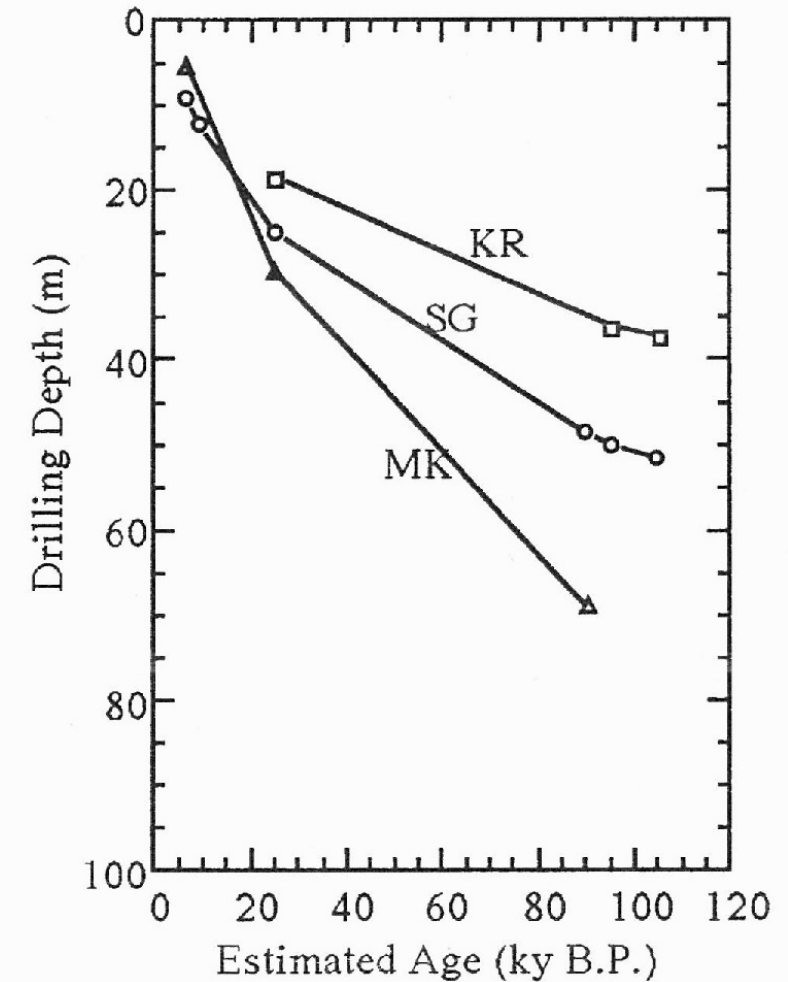


図5 三方湖, 黒田低地および水月湖掘削試料の堆積速度の比較



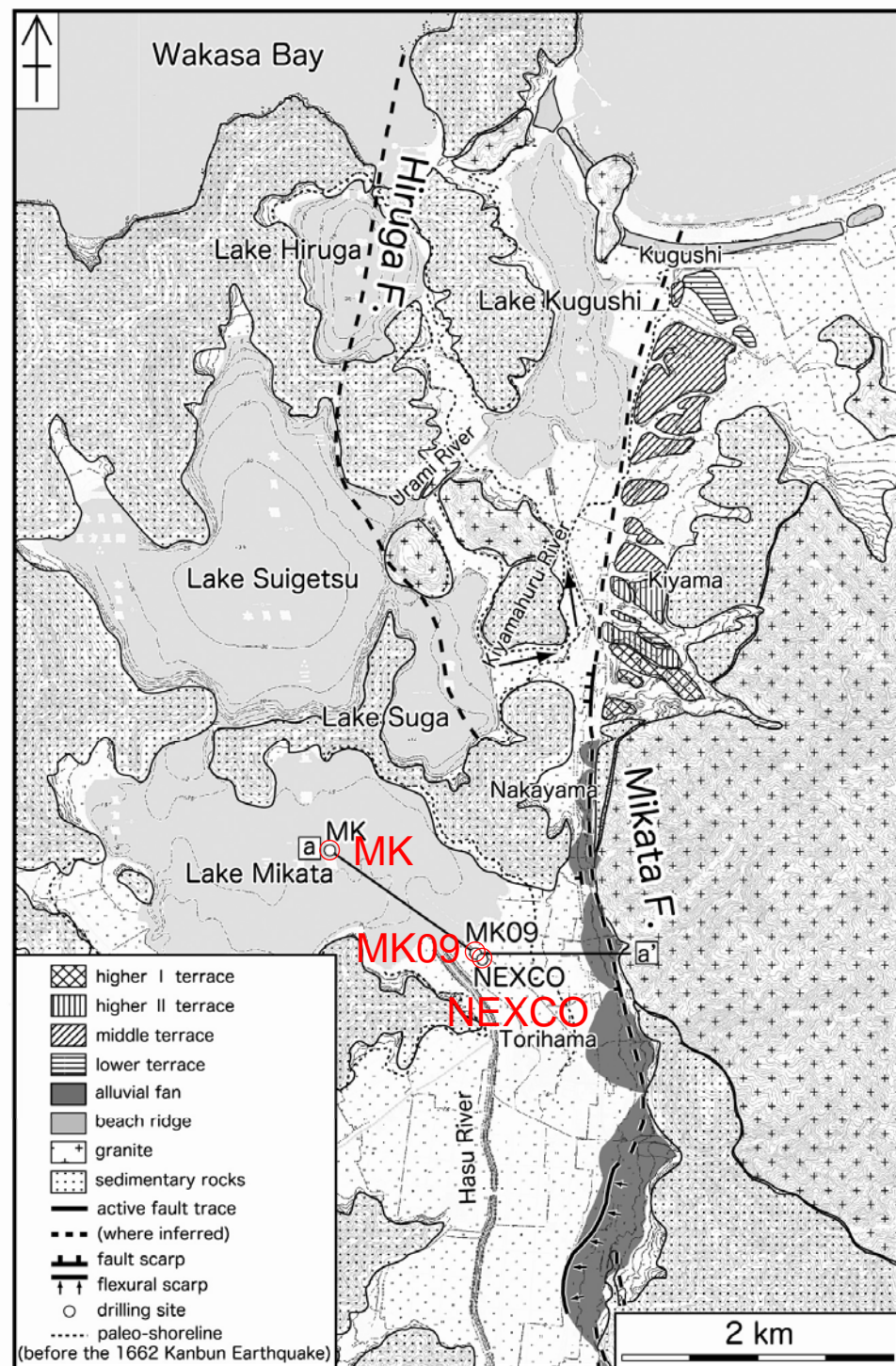


図2 三方五湖周辺の地質および地形面区分。

地質図は中江ほか(2002), 旧湖岸線の分布は岡田(1984)を一部修正。日向断層は水野ほか(1999)および岡田・東郷(2000)に従った。MK09, NEXCOコア, およびMKコア(竹村ほか, 1994)の位置を示す。a-a'は図6の地形断面測線を示す。

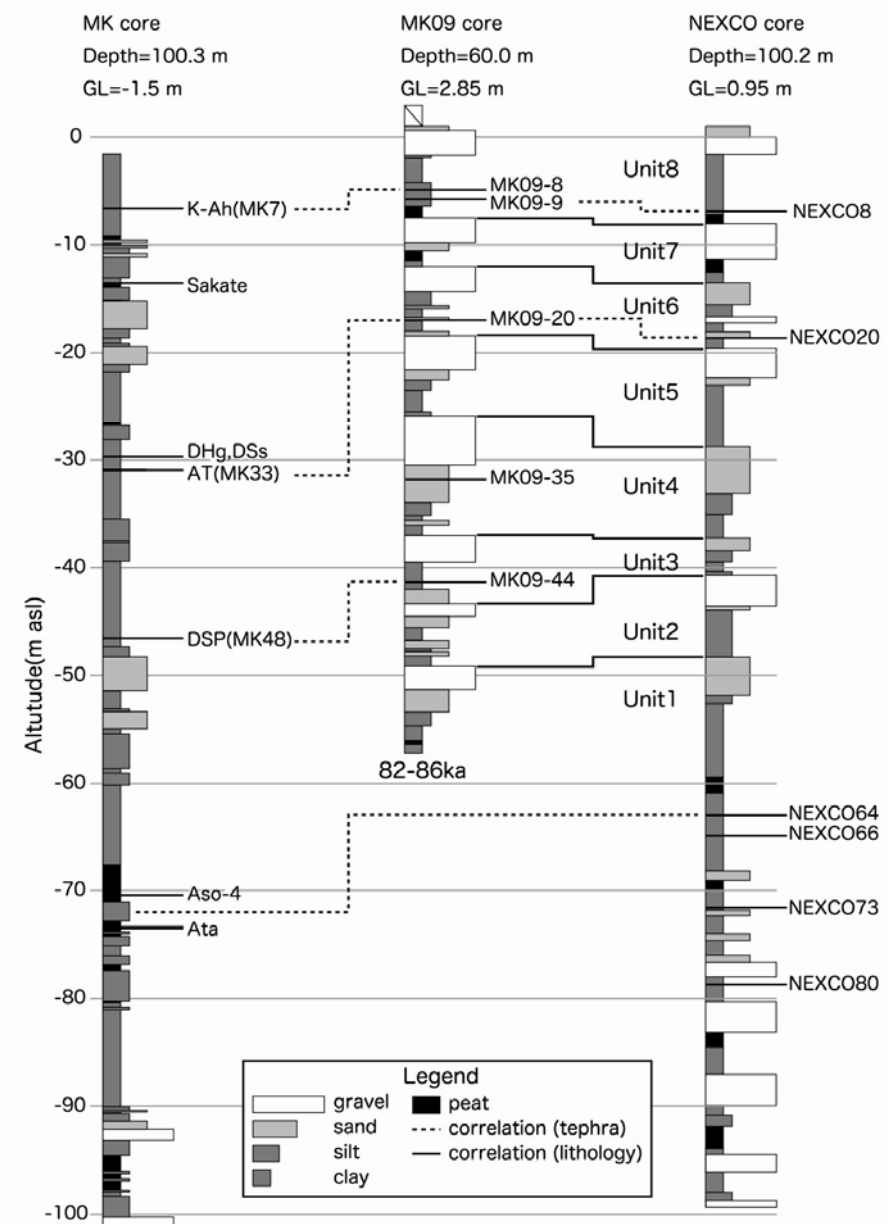


図5 三方湖東岸および湖心部における3本のコア試料の層相とテフラによる対比。

【MK09コア】

- ・MK09-8テフラ(深度7.81~7.74m): K-Ah
- ・MK09-9テフラ(深度8.66~8.61m): U-Oki
- ・MK09-20テフラ(深度19.87~19.76m): AT
- ・MK09-35テフラ(深度34.61~34.59m): SI
- ・MK09-45テフラ(深度34.61~34.59m): DSP

【NEXCOコア】

- ・NEXCO8テフラ(深度7.88~7.85m): U-Oki
- ・NEXCO64テフラ(深度63.96~63.91m): K-Tz

【堆積曲線】

MK09コアの平均的な堆積速度は約0.64mm/yrである。

石村ほか(2010)に加筆

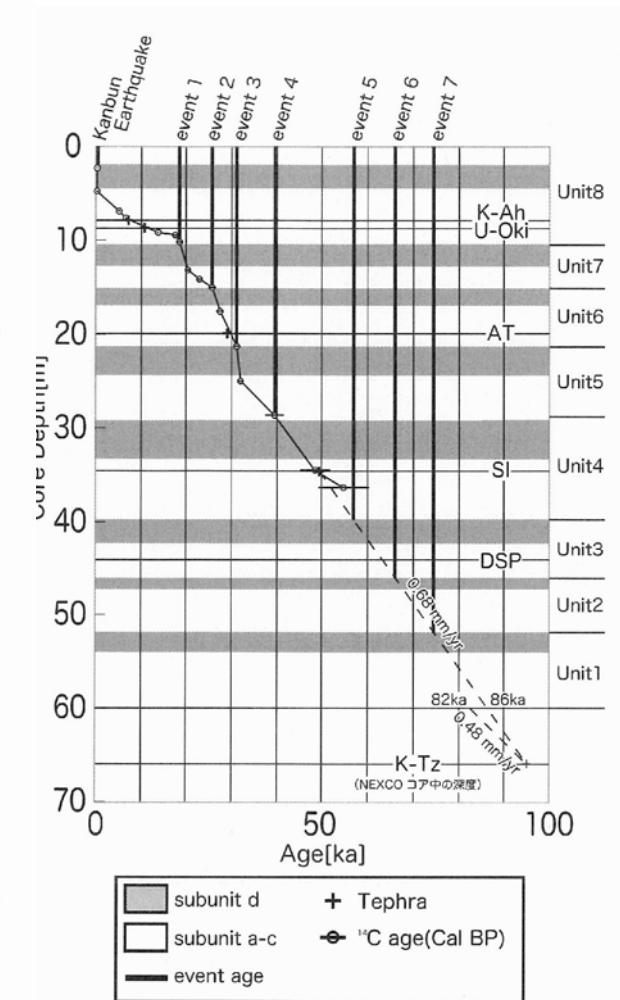


図4 MK09コアの堆積曲線。

Fig. 4 Age-depth curve of MK09 core.



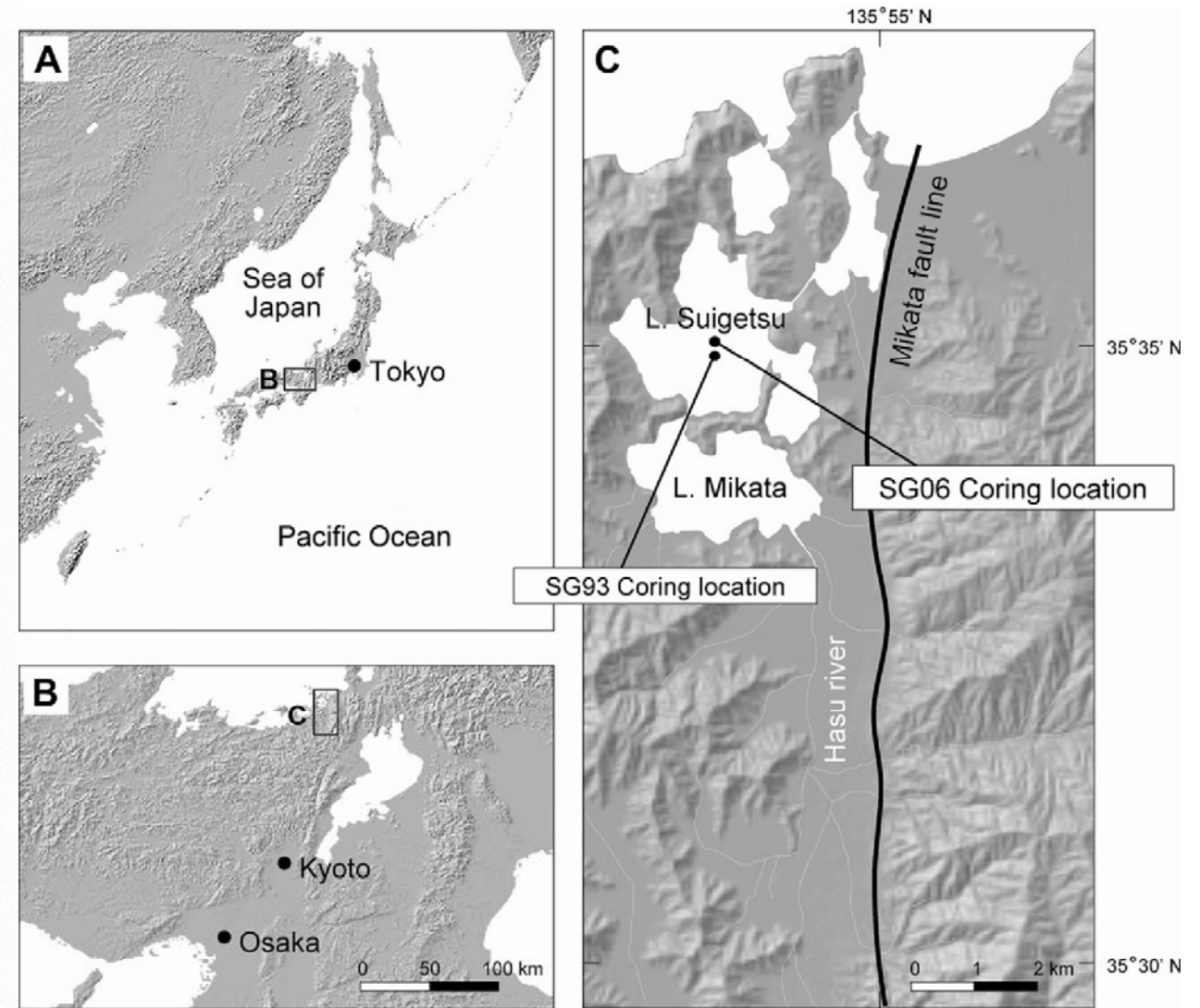
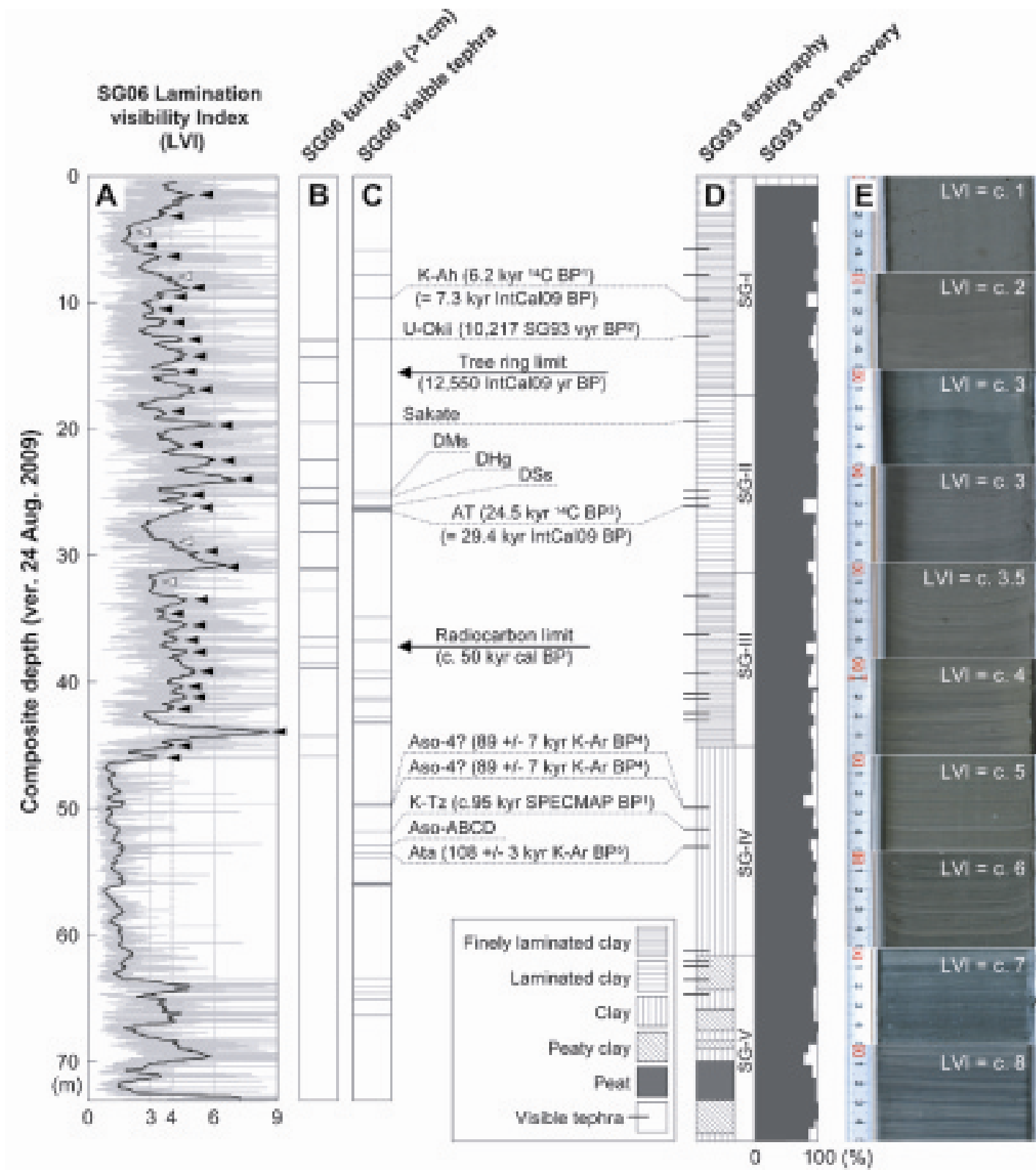
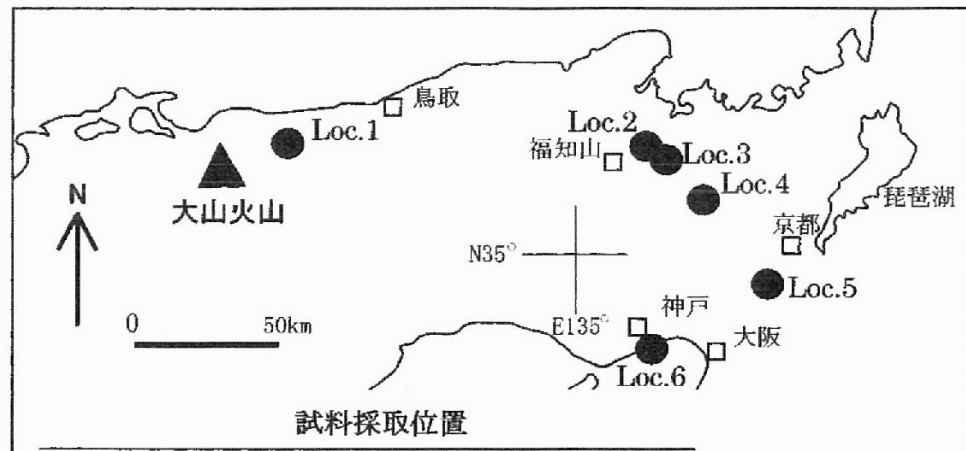


Fig. 1. Location of Lake Suigetsu (modified after Nakagawa et al., 2005).

Nakagawa et.al(2012)より引用





試料採取位置	試料採取位置	緯度	経度
Loc. 1	倉吉市大河内	N35° 23' 22"	E133° 43' 06"
Loc. 2	綾部市小畑	35 20 44	135 11 54
Loc. 3	綾部市下八田	35 18 29	135 16 34
Loc. 4	京丹波町豊田	35 10 28	135 24 41
Loc. 5	久御山町森	34 53 53	135 44 47
Loc. 6	神戸市港島	34 39 04	135 13 39

図1 試料採集位置

物部火山灰層は綾部市小畑町の標高60mのH面から約4m下位の砂層下底部に産する。厚さは15~20cmで中粒砂サイズである。風化した軽石粒と見られるものを含んでいる。火山ガラスは見られない。斜長石のほか重鉍物を32%含む。普通角閃石とカミングトン閃石の連晶がある。物部火山灰層について、小滝ほか(2002)はhpm1に対比したが、植村(2001)は地形面、重鉍物組成、普通角閃石とカミングトン閃石の屈折率からDOPに対比している。hpm1とDOPの層序関係は大山東麓の大山池の露頭では近接しているが、DOPが下位にある。加藤ほか(2006)では、物部火山灰層はDOP、hpm1のどちらにも対比可能としている。しかし、小滝ほか(2002)ではhpm1とDOPの分布の違いから、近畿北部に分布する可能性の高いのはhpm1であると解釈した。

大山地域	福知山・綾部	京都	大阪湾	琵琶湖	八ヶ岳
大山最下部火山灰層	hpm1 物部火山灰層	久御山火山灰層	甲子園浜Ⅲ~Ⅵ	P 5 BT47	
				P 6 BT48	ゴマシオ
小滝ほか(2002)		宮川ほか(1996)		長橋ほか(2004)	
本研究					

図4 hpm1に対比される近畿地方の火山灰層と対比に関する研究  
このほかに、吉川ほか(1993)は甲子園浜Ⅲ~Ⅵ火山灰群とBT44~49火山灰層群が対比されることを指摘している。

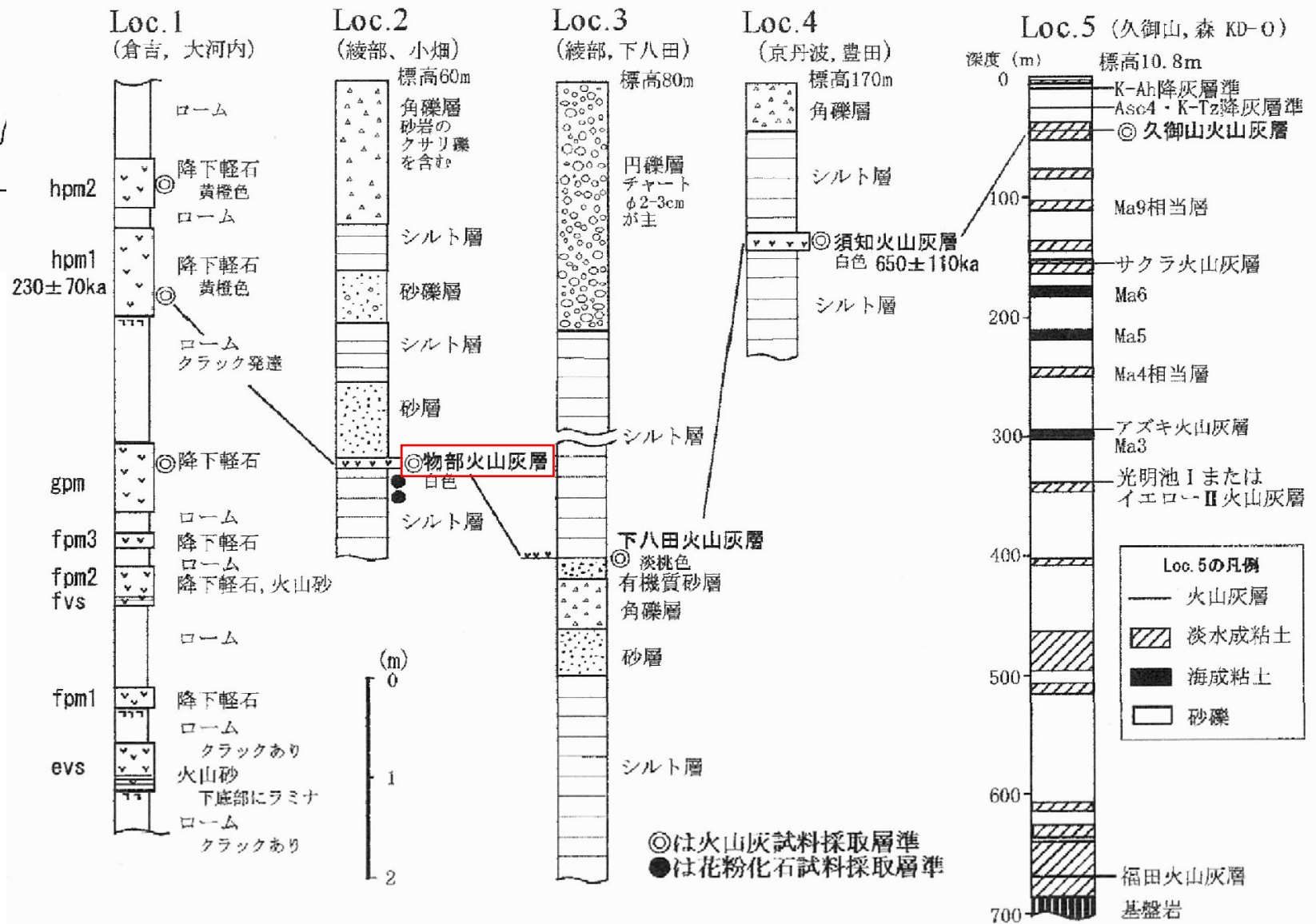


図2 地質柱状図

Loc. 5のボーリングコア柱状図は京都市(2004)を簡略化、一部改変。K-Ah: 鬼界-アカホヤ火山灰, Aso-4: 阿蘇4火山灰, K-Tz: 鬼界-葛原火山灰, Ma: 海成粘土層。

小滝ほか(2007)に加筆



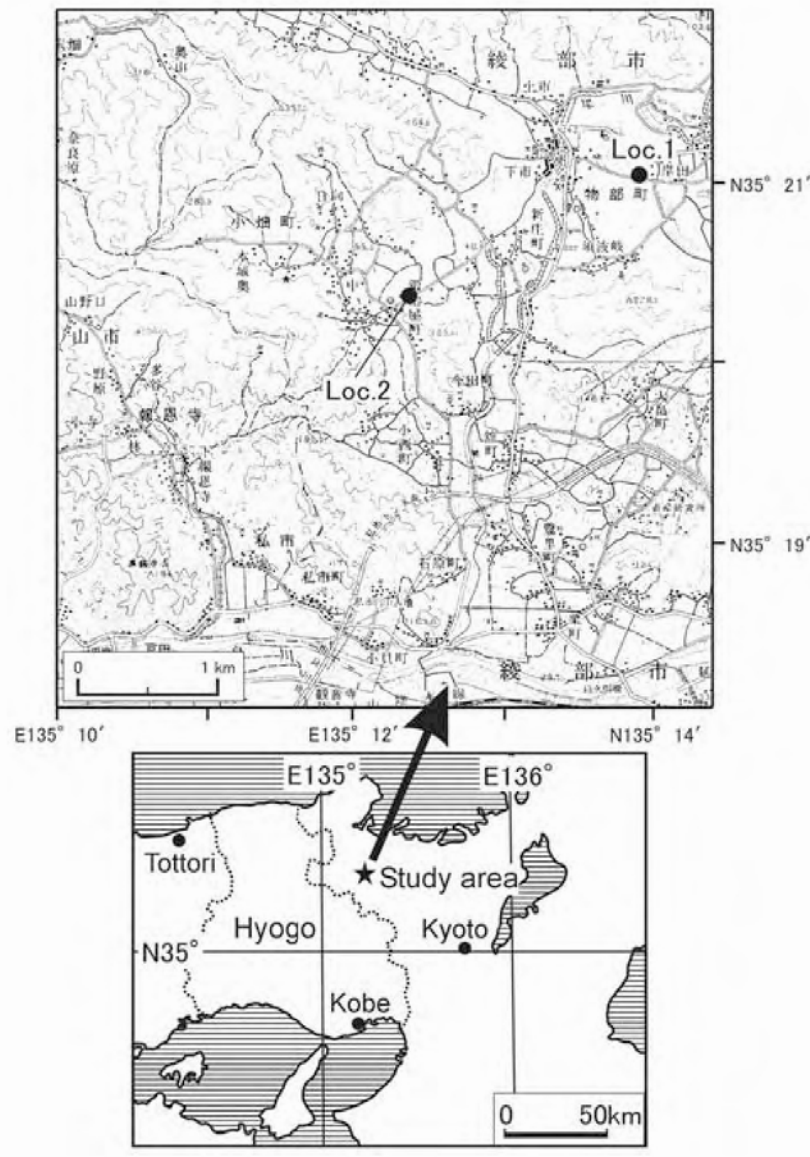
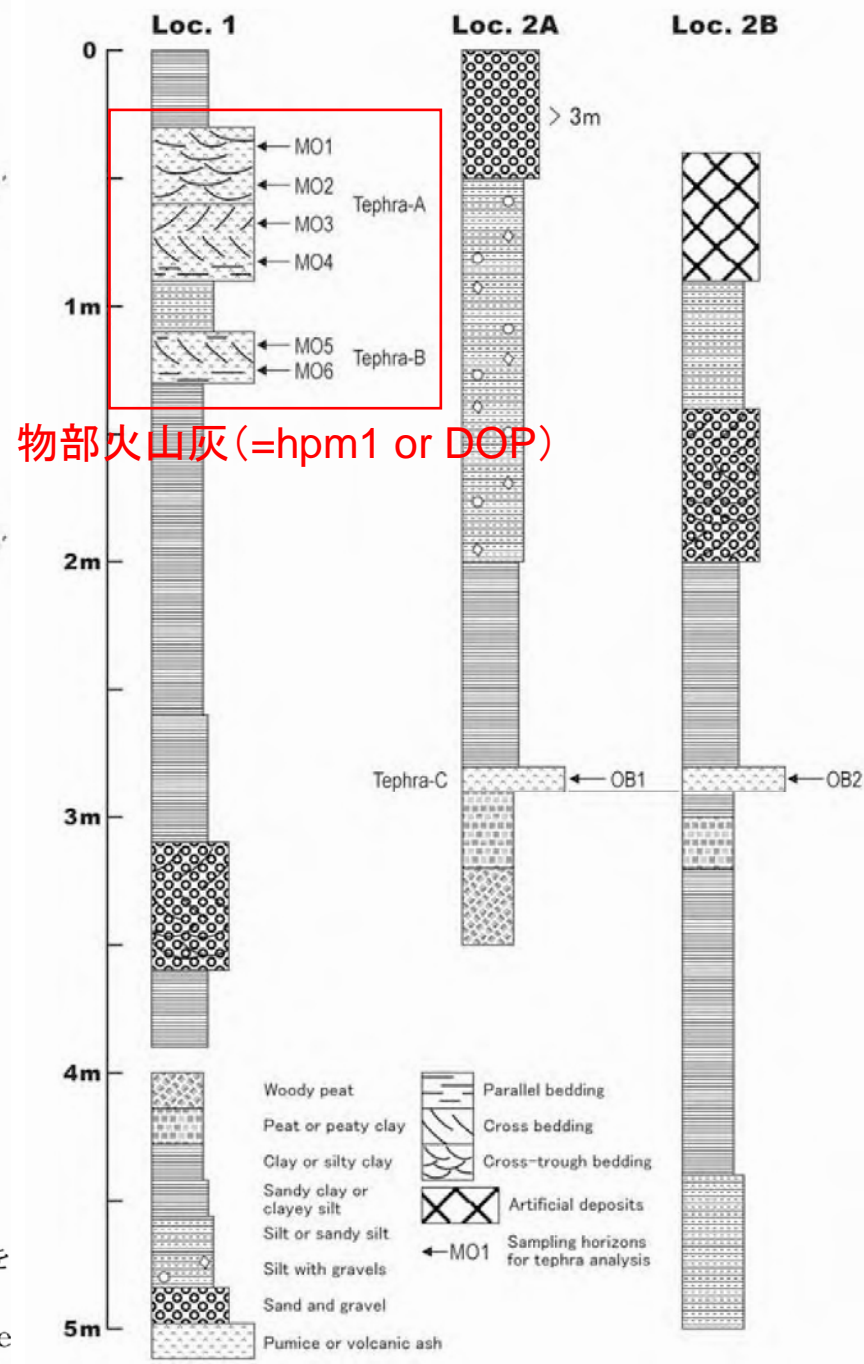


図1 京都府綾部市物部町周辺のテフラ露頭の位置  
 国土地理院発行2万5千分の1地形図「綾部」・「福知山」を使用。  
 Fig.1 Localities of outcrops of the tephra layers in the upper part of the Fukuchiyama Formation in and around Monobe Town, Ayabe City, Kyoto Prefecture Using the 1:25,000 scale topographic maps "Ayabe" and "Fukuchiyama" published by Geographical Survey Institute of Japan.

加藤ほか(2006)より引用



物部火山灰(=hpm1 or DOP)

図2 テフラ露頭の地質柱状図  
 テフラ露頭の位置は図1を参照。  
 Fig.2 geologic columnar sections of tephra layers  
 Locations of the sections are shown in Fig. 1.

加藤ほか(2006)に加筆

堆積ユニットと層厚	テフラ層とその対比	テフラ層のFT年代(Ma)	古地磁気層序	古気候			酸素同位体ステージとの対比試案	
				Cold	Cool	Warm	本研究	植村(2001)
最上部層 4-6 m	物部火山灰(=hpm1 or DOP)	0.26±0.07 (植村, 2001)						MIS 6
上部層 4-8 m	Aso-1(二次堆積) FK-1	0.4±0.09 (石田, 1986)	R					MIS 8 MIS 9? MIS 10
中部層 7-9 m	FK-2							
下部層 7-8 m					(Sabia bed)			MIS 11 MIS 9
最下部層 >3 m	FK-3		N					MIS 12 MIS 10

堆積ユニットと層厚: 福間・藤田(1986)に基づく。  
 テフラ層とその対比: FK-1~FK-3は福間・藤田(1986), 物部火山灰とhpm1との対比は小滝ほか(2002), 同層とDOPとの対比は植村(2001)と加藤ほか(2006), Aso-1は加藤ほか(2006)に基づく。Aso-1とFK-1との層序関係は確立していない。  
 古地磁気層序: 福間・藤田(1986)による。Nは正帯磁, Rは逆帯磁。  
 古気候: ■は福間・藤田(1986), □は植村(2001), ◻は本研究による。  
 酸素同位体ステージとの対比: MISは酸素同位体ステージを示す。

図4 福知山層のテフラの層序とフィッショントラック年代、古地磁気層序、および古気候変化に基づく海洋酸素同位体ステージ(MIS)との対比。  
 Fig.4 Correlation of the depositional ages of the Fukuchiyama Formation with the marine isotope stage (MIS) ages based on the stratigraphy and fission-track dates of tephra layers, magnetostratigraphy, paleoclimatic changes inferred from pollen and macro-plant fossil assemblages.

加藤ほか(2007)より引用

福知山層上部に挟まれる3層のテフラについて詳細に記載。  
 物部火山灰に相当するテフラが大山奥津軽石(DOP)もしくは大山最下部火山灰hpm1軽石(hpm1)のいずれにも対比可能。