

F-5断層 破碎部の強度(土壤硬度計)

最南部

高さ(m)	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm2)	強度(N/mm2)
1	29	30	28	23	25	30	23	27	21	2.10
1.5	24	26	23	21.5	26	26	21.5	24	12	1.22
2	23	26	24	25	31	31	23	25	14	1.37
2.6	32	31	28	25	31	32	25	30	38	3.70
All Mean								27 mm		2.10

中央部

高さ(m)	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm2)	強度(N/mm2)
1	27	22	23	30	25	30	22	25	14	1.37
1.5	30	22	27	28	34	34	22	28	26	2.57
2	23	26	29	27	26	29	23	26	18	1.74
2.5	32	23	22	32	28	32	22	28	23	2.24
All Mean								27 mm		1.98

Vp

距離(m)	時間(msec)		平均時間(速度(m/sec)	
0.3	1.1	1.1	1.3	1.16667
			Mean	257



最南部の状況



中央部の状況

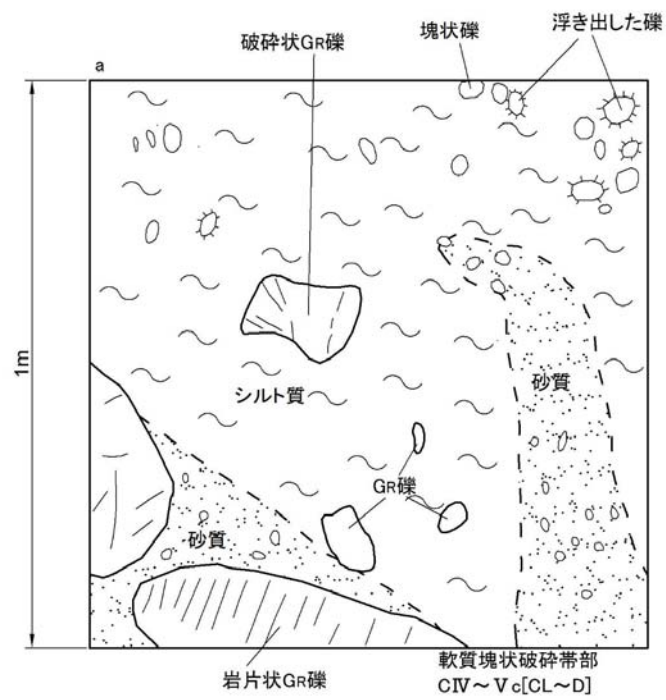
箇所a: 部分的な角礫を含む破碎部: 東斜面最下段280m付近

山中式硬度

9.2	17.3	20.0	15.0
15.0	6.8	7.5	11.6
8.3	17.3	9.2	15.0
4.0	4.7	5.6	11.6
All Mean			11.1

	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm2)	強度(N/mm2)
A	30	31	35	36	34	36	30	33.3	94	9.24
B	34	35	38	33	36	38	33	35.0	176	17.25
C	36	32	35	36	35	36	32	35.3	204	19.99
D	37	35	35	34	34	37	34	34.7	153	15.02
E	34	34	37	35	35	37	34	34.7	153	15.02
F	32	29	36	31	34	36	29	32.3	69	6.78
G	33	31	34	34	31	34	31	32.7	76	7.49
H	34	33	35	33	35	35	33	34.0	119	11.64
I	31	34	33	35	32	35	31	33.0	85	8.30
J	36	36	32	34	35	36	32	35.0	176	17.25
K	32	36	32	34	34	36	32	33.3	94	9.24
L	37	36	35	33	32	37	32	34.7	153	15.02
M	32	32	27	25	33	33	25	30.3	41	4.00
N	31	33	29	23	33	33	23	31.0	48	4.72
O	32	32	30	31	33	33	30	31.7	57	5.62
P	34	33	34	34	36	36	33	34.0	119	11.64
							All Mean	33.4		





スケッチ図

箇所b:葉片状破碎部:東側斜面一段目150m付近

1地点: 枠の左側0.5m付近

状況	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度 (kg/cm2)	強度(N/mm2)
礫質部	34	35	27	18	26	35	18	29	30	2.95
マトリックス:乾燥	29	24	21	22	25	29	21	24	11	1.09
						All Mean	26 mm		2.02	

2地点: 枠の上側1.0m付近

状況	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度 (kg/cm2)	強度(N/mm2)
礫質部	20	25	20	23	20	25	20	21	7.3	0.72
マトリックス:湿潤	10	10	10	5	12	12	5	10	1.4	0.14
						All Mean	16 mm		0.43	



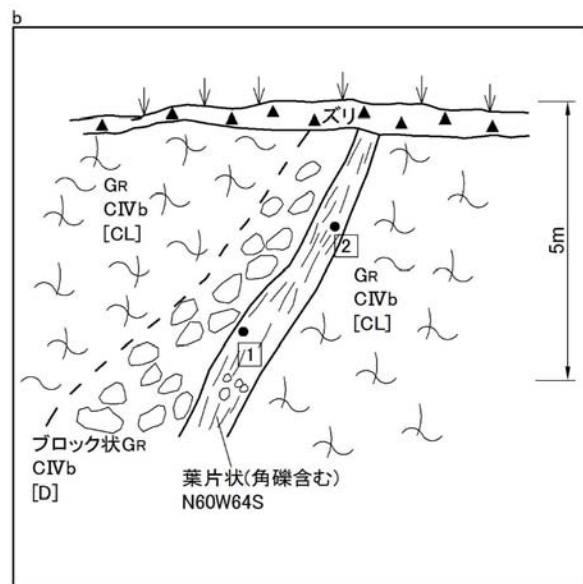
右側より全景



1地点



2地点



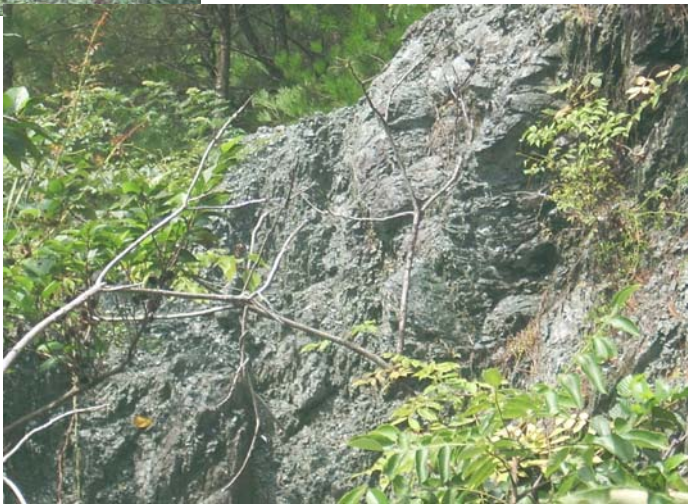
スケッチ図

箇所c: 東西斜面境界部破碎状部

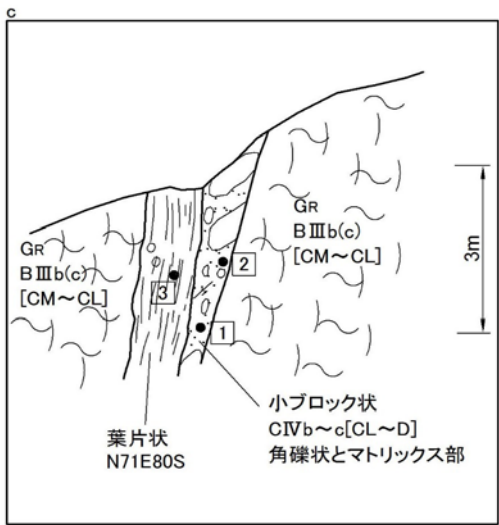
状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度 (kg/cm2)	強度(N/mm2)
1: 土壌化部	15	16	17	17	17	17	15	17	3.8	0.38
2: 角礫部	22	25	35	22	38	38	22	27	21	2.10
3: 葉片状部	20	17	10	16	15	20	10	16	3.5	0.34
All Mean								20 mm		0.94



最西部の全景（東側より撮影）

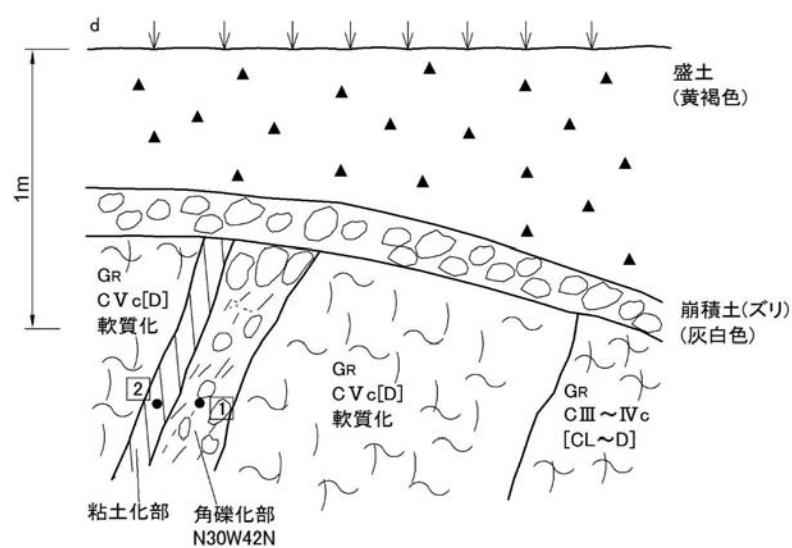


拡大



箇所d: 東斜面第2段130m付近
法面上部のみ破碎

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm ²)	強度(N/mm ²)
1: 泥岩化部(比較的乾燥)	35	32	36	33	36	36	32	35	153	15.02
2: 軟質化部(含水多)	20	16	18	20	16	20	16	18	4.7	0.46
						All Mean		26 mm		7.74

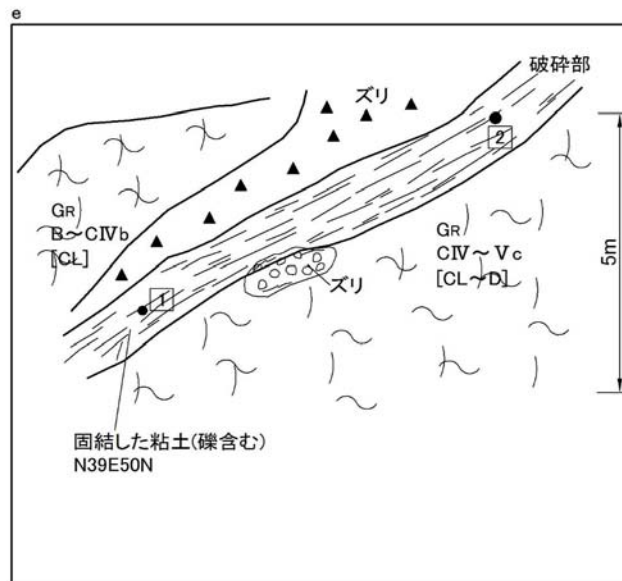


スケッチ図

箇所e: 東斜面第3段125m付近

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度 (kg/cm ²)	強度(N/mm ²)
1: 葉片状部(比較的乾燥)	31	33	35	33	33	35	31	33.0	85	8.30
2: 葉片状部(含水多)	32	33	35	34	33	35	32	33.3	94	9.24
All Mean								33 mm		8.77





スケッチ図

箇所f: 東斜面第3段190m付近
N63W73S断層

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度 (kg/cm ²)	強度(N/mm ²)
1: 葉片状(乾燥)	32	35	30	28	33	35	28	32	57	5.62
2: 軟弱部(含水多)	18	24	26	22	24	26	18	23	11	1.04
3: 葉片状(やや軟質)	22	24	26	24	23	26	22	24	11	1.09
All Mean								26 mm		2.58

全体



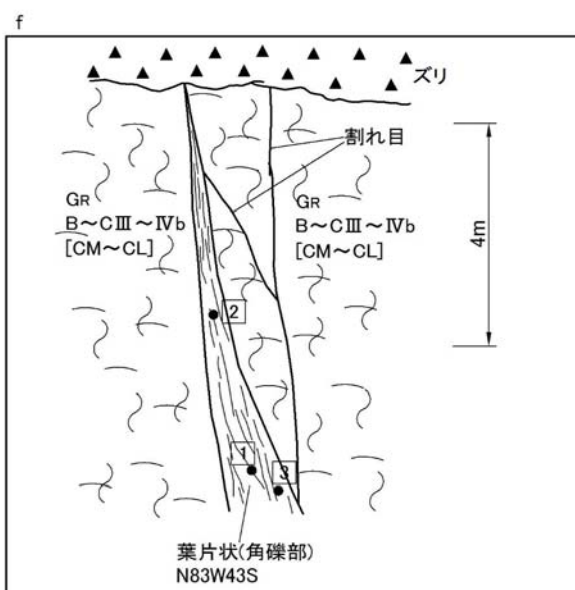
1地点: 葉片状(乾燥)



2地点: 軟弱部(含水多)



3地点:葉片状(やや軟質)



スケッチ図

箇所g: 東斜面最上段-35m付近
N75W66S断層

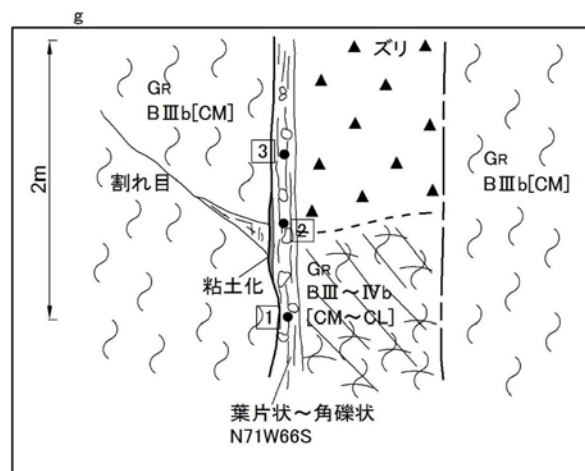
状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm2)	強度(N/mm2)
1: 高さ50cm	33	33	35	32	35	35	32	34	106	10.34
2: 高さ100cm	32	34	26	26	22	34	22	28	24	2.40
3: 高さ150cm	35	37	29	37	32	37	29	35	153	15.02
						All Mean		32 mm		9.25

全体



破碎部拡大





スケッチ図

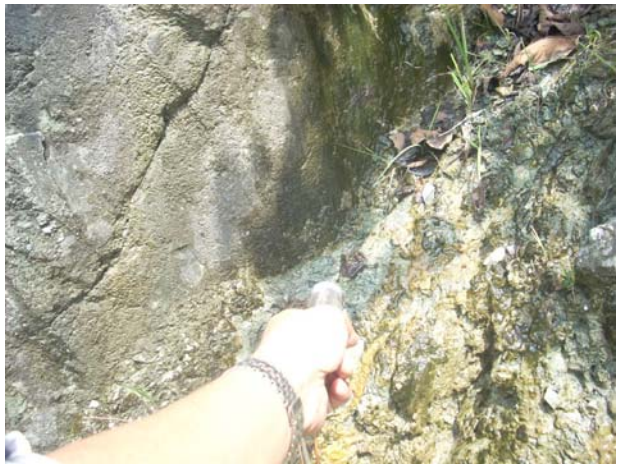
箇所h: 東斜面第1段-67m付近
N70E84S断層: 破碎幅80cm～100cm

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度 (kg/cm2)	強度(N/mm2)
中央部(角礫状部)	36	32	30	34	34	36	30	33	94	9.24
端部(葉片状部、湧水あり)	20	18	24	24	32	32	18	23	9	0.93
						All Mean		28 mm		5.09

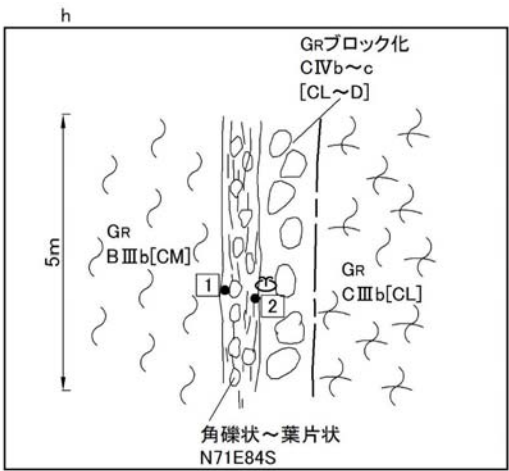
全体



破碎部拡大: 中央部



端部 葉片状



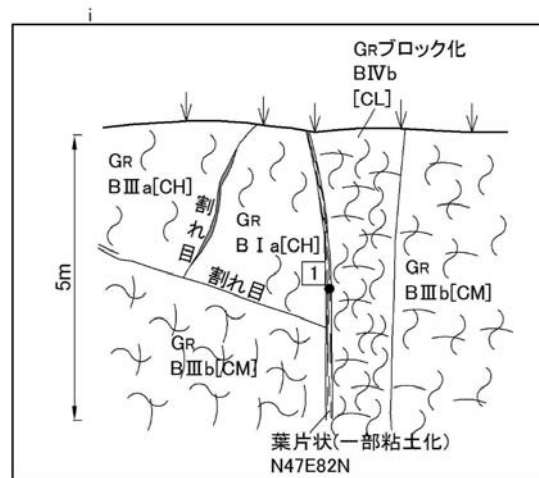
箇所i: 東斜面第2段-32m付近
N47E82S破碎部: 幅3~10cm

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm2)	強度(N/mm2)
1: 葉片状部	24	20	20	22	19	24	19	21	7.0	0.68
All Mean								21 mm		

全体



破碎部拡大



スケッチ図

箇所j: 旧碎石処理場の斜面の内、西側破碎部

下盤N38E64N断層、上盤N59E88S: 幅20cmの破碎状部

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm ²)	強度(N/mm ²)
1: 破碎部(ブロック)	34	34	37	30	32	37	30	33	94	9.24
2: 軟質部	16	17	20	26	26	26	16	21	7.3	0.72
							All Mean	27 mm		4.98

全体



破碎部拡大

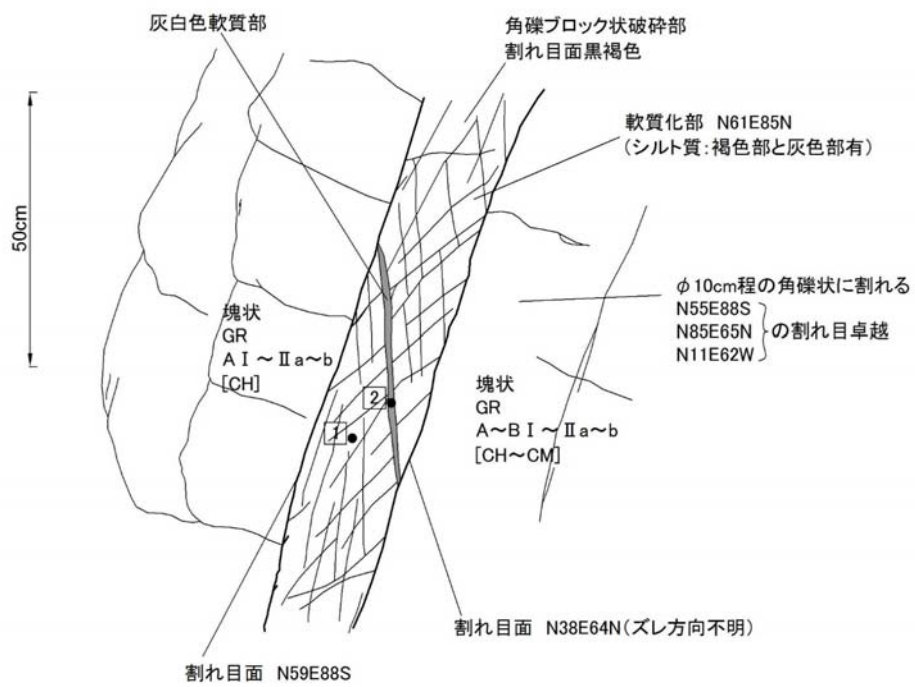


1地点: 小ブロック状破碎部



2地点: 軟質化した葉片状部

j



箇所k: 旧碎石処理場の斜面の内、東側破碎部

下盤N78E58N断層、上盤N56E44N: 幅1~3cmの砂質シルト部あり

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm2)	強度(N/mm2)
1: 破碎部(ブロック)	32	37	37	35	36	37	32	36	283	27.73
2: 砂質シルト部	12	16	12	13	16	16	12	14	2.5	0.24
All Mean								25 mm		13.99

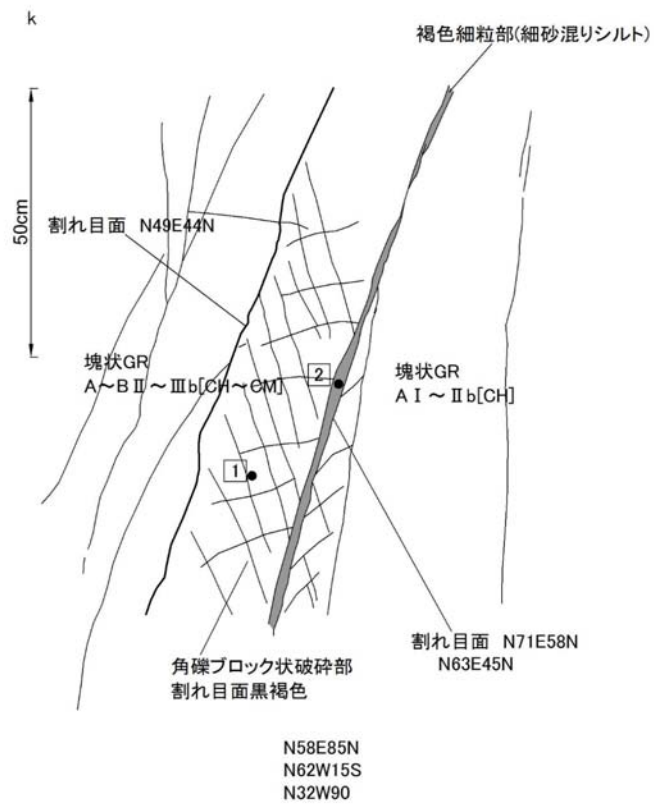
全体



破碎部拡大



砂質シルト部



箇所①: 東側斜面第2段の-25m付近

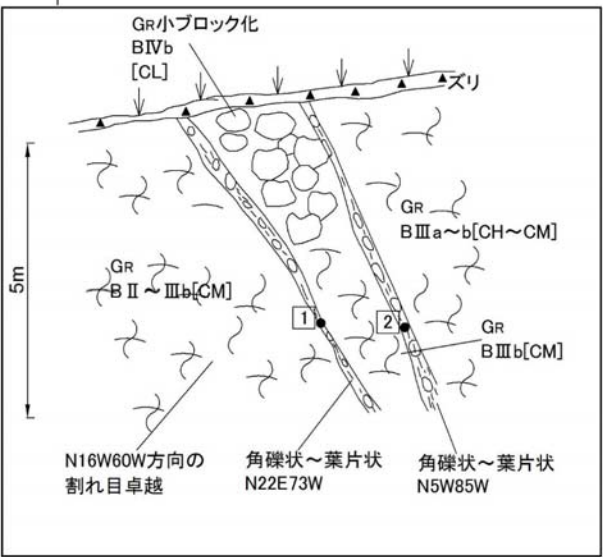
N22E73W破碎部

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm2)	強度(N/mm2)
1: 破碎部(ブロック状)	25	26	29	26	30	30	25	27	20	1.97
All Mean								27 mm		

N5W85W破碎部

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm2)	強度(N/mm2)
2: 破碎部(ブロック状)	26	27	28	26	29	29	26	27	20	1.97
All Mean								27 mm		

全体



スケッチ図

箇所m: 東側斜面第2段の0m付近
N22E76N断層

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度 (kg/cm2)	強度(N/mm2)
1: 葉片状 (灰色)	35	32	32	27	26	35	26	30	41	4.00
2: 葉片状～小ブロック状 (黒褐色)	35	36	35	34	34	36	34	35	153	15.02
All Mean								33 mm		9.51

全体

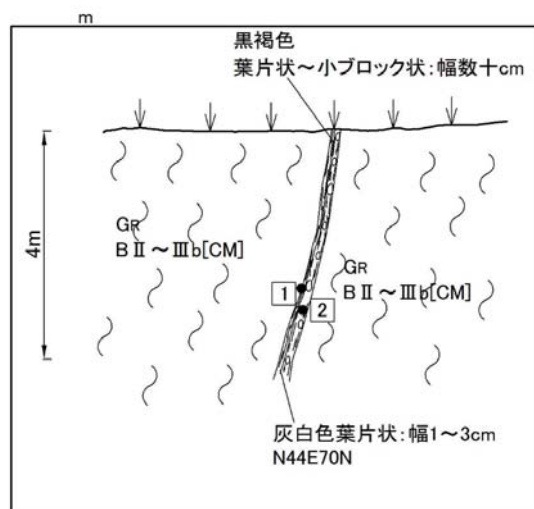


破碎部拡大



葉片状 (黒褐色)





スケッチ図

箇所n: 東側斜面第2段の25m付近
2つの葉片状部の結合部

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm ²)	強度(N/mm ²)
1: 右側葉片状部	29	27	28	24	25	29	24	27	19	1.85
2: 右側ブロック状部	33	35	34	31	29	35	29	33	76	7.49
3: 左側葉片状部	27	29	29	28	24	29	24	28	24	2.40
4: 合流上部葉片状	29	30	23	28	29	30	23	29	28	2.75
All Mean									29 mm	3.62

全体



右(N17E)断層の葉片状部



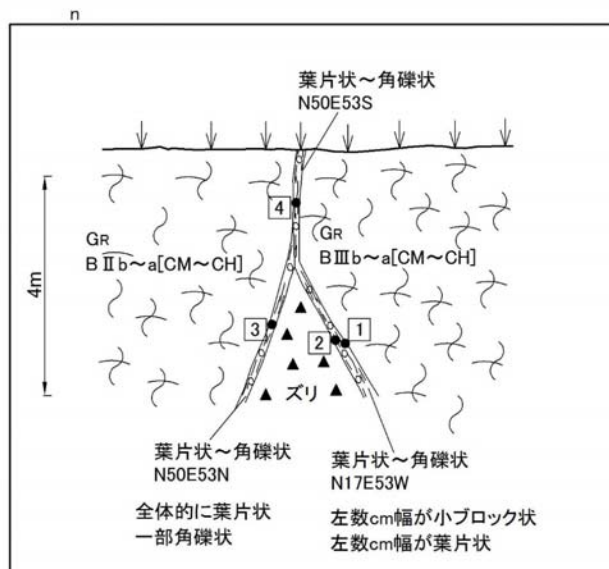
右(N17E)断層のブロック状部



左(N50E)断層の葉片状部



合流部の葉片状部

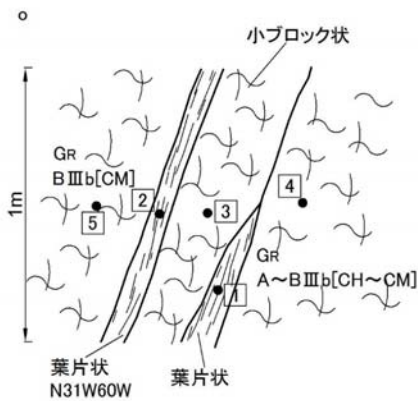


スケッチ図

箇所o: 東側斜面最下段の350m付近
N24W60Wの破砕部

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm2)	強度(N/mm2)
1: 下盤側葉片状部	27	26	29	21	23	29	21	25	15	1.45
2: 上盤側葉片状部	27	25	30	28	31	31	25	28	26	2.57
3: 中央片状破砕部	36	37	33	35	31	37	31	35	153	15.02
4: 下盤側塊状GR	38	37	36	37	38	38	36	37	660	64.70
5: 上盤側塊状GR	34	34	36	36	30	36	30	35	153	15.02
All Mean								32 mm		19.75

全体



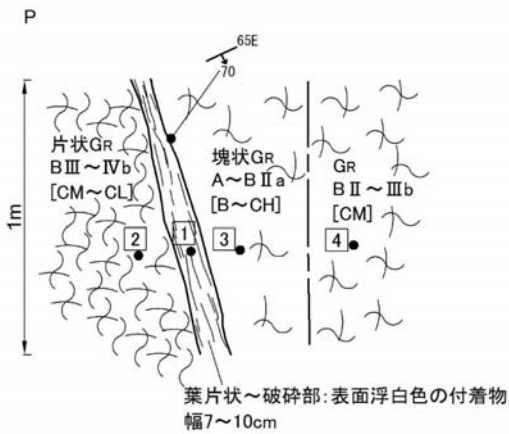
拡大

スケッチ図

箇所p: 東側斜面最下段の320m付近
N65E70S方向の破砕部

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm2)	強度(N/mm2)
1: 葉片状破砕部	25	21	23	23	21	25	21	22	9	0.88
2: 下盤側片状GR	38	31	36	34	31	38	31	34	106	10.34
3: 上盤側塊状GR	37	36	37	37	36	37	36	37	415	40.67
4: 上盤側GR	36	36	33	36	32	36	32	35	176	17.25
						All Mean	32 mm		17.29	

全体



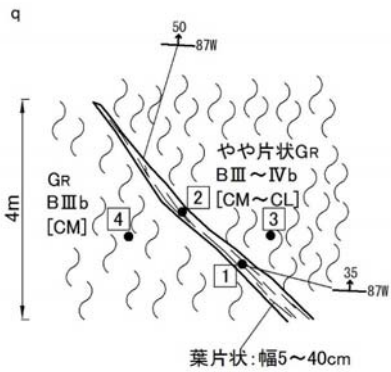
拡大

スケッチ図

箇所Q: 東側斜面最下段の300m付近
N87W50～35N方向の破碎部

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm2)	強度(N/mm2)
1: 葉片状破碎部(下部50° 傾斜)	35	37	30	33	32	37	30	33	94	9.24
2: 葉片状破碎部(上部35° 傾斜)	32	33	31	33	32	33	31	32	69	6.78
3: 上盤側やや片状GR	37	35	34	35	32	37	32	35	153	15.02
4: 下盤側GR	36	35	37	33	34	37	33	35	176	17.25
All Mean									34 mm	12.07

全体



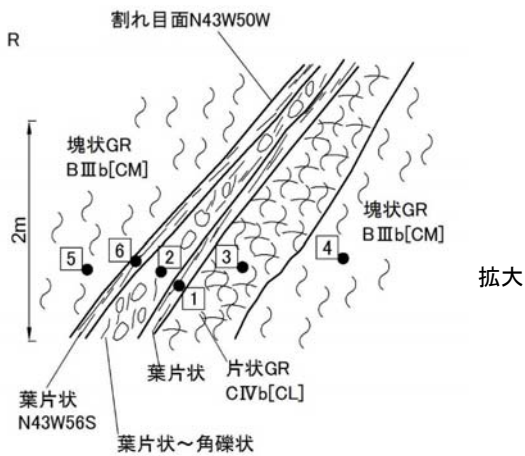
拡大

スケッチ図

箇所R: 東側斜面2段の310m付近
N43W50Wの破碎部

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm2)	強度(N/mm2)
1:下盤側葉片状部	24	26	25	22	25	26	22	25	13	1.29
2:上盤側片状部	32	33	30	33	35	35	30	33	76	7.49
3:下盤側片状GR	28	29	34	30	26	34	26	29	30	2.95
4:下盤側塊状GR	35	34	35	32	39	39	32	35	153	15.02
5:上盤側塊状GR	37	33	36	37	37	37	33	37	415	40.67
6:上盤側葉片状部	23	25	27	25	26	27	23	25	15	1.45
All Mean									31 mm	11.48

全体



スケッチ図

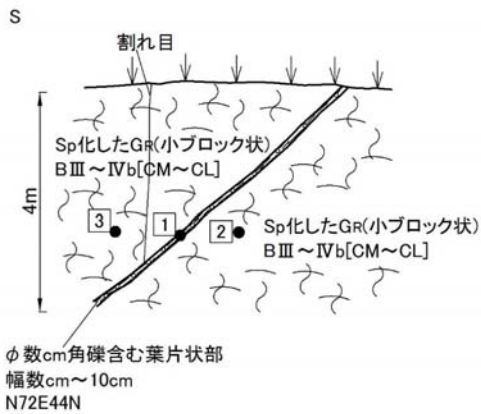
箇所S: 東側斜面5段の75m付近
N72E44Nの破碎部

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度 (kg/cm2)	強度(N/mm2)
1: 葉片状部(角礫含)	24	21	23	27	20	27	20	23	9	0.93
2: 上盤側Sp化したG	31	29	35	32	28	35	28	31	44	4.34
3: 下盤Sp化したGR	26	33	30	33	28	33	26	30	41	4.00
All Mean									28 mm	3.09

全体



拡大

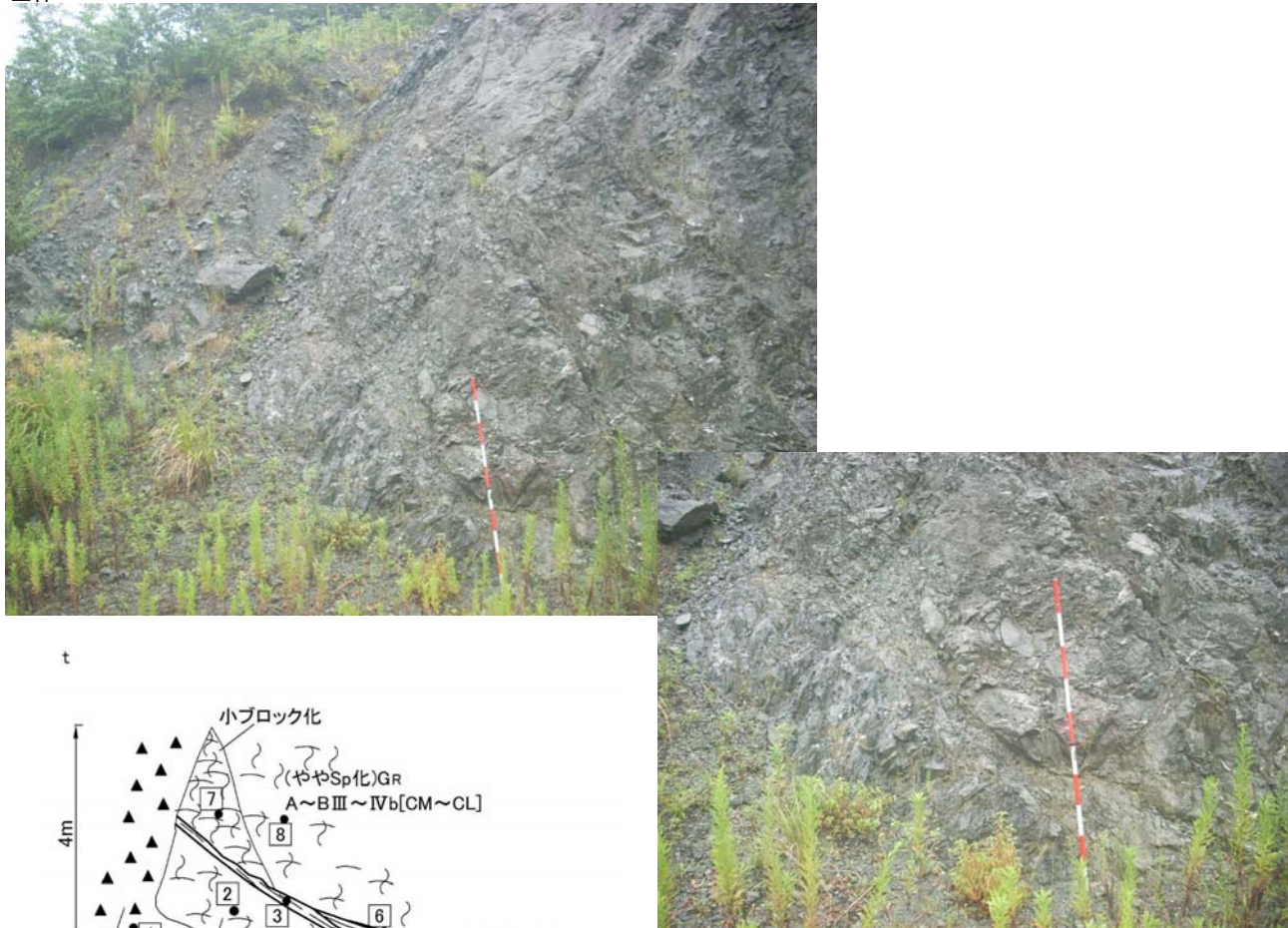


スケッチ図

箇所T: 東側斜面 m付近
N72E44Nの破碎部

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度 (kg/cm2)	強度(N/mm2)
1: 崩土(ズリ)	16	18	15	24	19	24	15	18	4	0.44
2: GR(CM~CL)	37	32	30	36	32	37	30	33	94	9.24
3: 葉片状軟質部(下)	21	22	21	20	21	22	20	21	7	0.72
4: 葉片状硬質部(下)	26	25	23	22	29	29	22	25	13	1.29
5: 小ブロック部	35	31	30	32	36	36	30	33	76	7.49
6: 葉片状軟質部(上)	18	24	16	15	19	24	15	18	4	0.44
7: 小ブロック部(上)	33	30	33	30	29	33	29	31	48	4.72
8: ややSp化したGR	31	34	35	33	35	35	31	34	119	11.64
All Mean								27 mm		4.50

全体



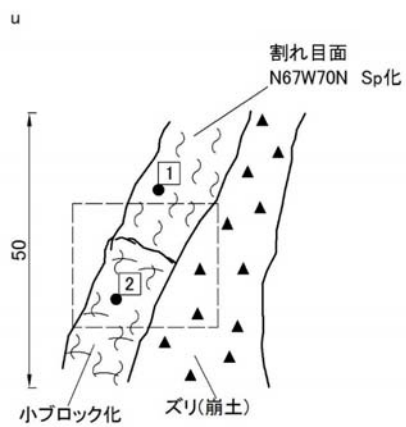
拡大

スケッチ図

箇所U: 東側斜面5段の100m付近

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度 (kg/cm ²)	強度(N/mm ²)
1: Sp化塊状	38	38	35	36	38	38	35	37	660	64.70
2: Sp化小ブロック状	33	30	29	35	28	35	28	31	44	4.34
								All Mean	34 mm	34.52

全体



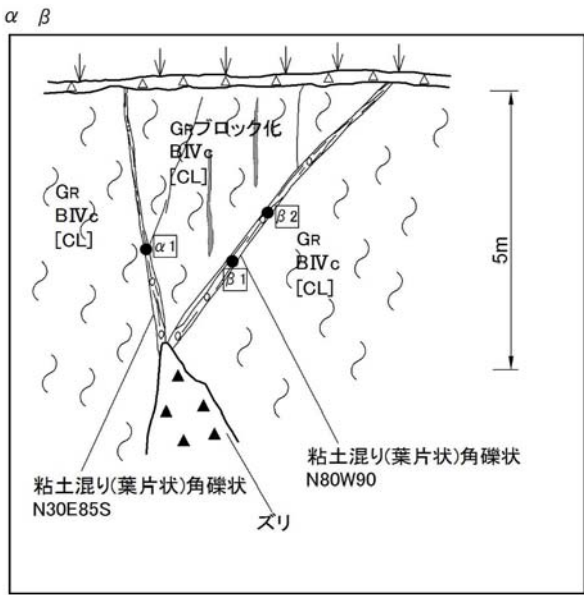
スケッチ図

西斜面北東側破碎部(α): N30E85Sの破碎部
 破碎幅: 10~30cm

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm2)	強度(N/mm2)
葉片状部	26	29	28	25	32	32	25	28	23	2.24
All Mean								28 mm		



全景



拡大

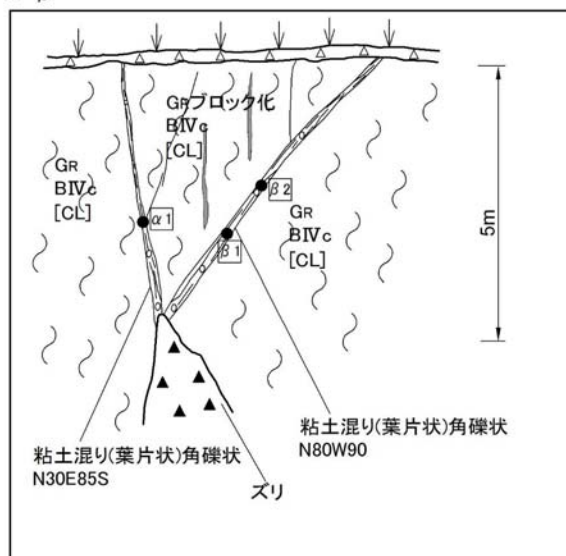
全

 $\alpha \quad \beta$ 

高さ3m地点



高さ4m地点



東側斜面最上段－40m付近: Sp化部
 破碎幅: 10～30cm

状態	Measurement(mm)					MAX	MIN	3Mean	強度(kg/cm ²)	強度(N/mm ²)
高さ1m	38	37	38	37	38	38	37	37.7	870	85.3
高さ1.5m	36	39	36	38	37	39	36	37.0	517	50.7
All Mean								37.3 mm		68.0



全景



蛇紋岩化状況