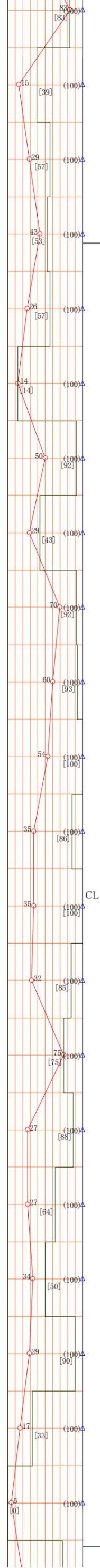


14	184.86	13.89	質砂岩	灰	D	I						12.6-12.75m、50° 亀裂2本見られ亀裂面鏡肌状呈す。12.73m、垂点片付着。	
15	183.86	15.05	礫岩	暗灰	C	III	c	γ	1			礫岩。φ10-50mmの硬質な砂岩、頁岩、片麻岩等の亜円礫。基質は中～粗砂。13.97-15.05m、礫部は硬質も、基質部に不規則な亀裂発達。亀裂沿いやや脆弱化。	
16	182.99	16.05										15.22-15.24m、12° の構造で黒褐色シルト狭在。 15.8-16.05m、礫部と基質部の密着やや弱い。基質部やや脆弱。	
17	182.50	16.62										16.05-16.62m、ハンマーで金属音発す。	
17	182.27	16.88	シルト岩	黒褐暗灰	E	VII	d	δ	3	γ		16.62-16.88m、黒褐色粘土。コアを手でひねると鏡肌を伴う60° の亀裂出現する。16.88-17.06m、砂岩狭在。16.88-16.95m、全体に揉まれ粘土質砂状呈す。	
18	181.77	17.46		暗褐灰	D	III		c	γ			2	17.06m、砂岩との境界に50° 亀裂、3cm程度粘土化。亀裂面鏡肌状呈す。
18	181.39	17.90	砂岩	暗灰	C	II	b	γ	1			細～中粒砂岩、細礫点在。15° 亀裂により柱状コアに採取。	
19	180.80	18.58	シルト岩	乳青灰	D	IV	c	δ	4	γ		全体に変質を受け乳青灰色。凝灰質呈す。ハンマービック刺さり軟質。18.0-18.19mと18.33-18.58m、15-30° と45-60° 亀裂発達。亀裂沿い軟質、18.0-18.07mは粘土化。	
19	180.71	18.68		淡褐灰	E	VII	d					3	18.58-18.68m、シルト質砂岩狭在。18.68-18.90m、全体に揉まれ粘土化する。18.68-18.77m、コアをひねると鏡肌を伴う亀裂出現。18.77-18.85m、黒褐色粘土。
20	180.52	18.90		黒褐灰	C	IV	c					1	細～中粒砂岩。18.9-19.1m礫岩狭在。
20	179.75	19.79	砂岩	暗灰	B	II	b	γ	1			18.9-19.0m基質部に亀裂発達。細片状。19.79-20.0m、コア手で折れ軟質。	
21	179.57	20.00										E	VI
21	179.14	20.50	礫岩	暗灰	B	III	c	γ	1			ハンマーで金属音を発すも、50-75° の亀裂見られ亀裂沿い脆弱化する。	
21	178.83	20.85	シルト質砂岩	黒褐灰	D	III	c	γ	1			中粒砂岩と黒褐色シルト岩、12-14° の構造で砂岩優勢互層。ハンマーで鈍い濁音と軟質。20.78m、50° 亀裂面鏡肌状。	
21	178.46	21.28	砂岩	暗灰	B	II	b	γ	1			中粒砂岩。20.88-21.0m75° の亀裂有り。	
22	177.63	22.24	礫岩	暗灰	B	II	c	γ	1			礫岩。φ10-50mmの硬質な砂岩、頁岩、片麻岩等の亜円礫。基質は中～粗砂。礫は硬質も、基質は亀裂見られ亀裂沿いに脆弱化する。	
23	177.40	22.50										細～中粒砂岩。22.24-22.50m、黒褐色シルト岩を部分的に狭在し全体に軟質。特に、上部1～2cmはハンマービックが刺さり軟質。	
23	176.45	23.60	砂岩	暗褐灰	D	III		c	γ	1		22.5-23.48m、均質な細粒砂岩。23.48-23.60m、礫岩狭在。23.48-23.55mはハンマービックが刺さり軟質。	
24	176.11	24.00		暗灰	C	I						24.0-24.3mと24.48-24.6m全体に軟質。24.0-24.13mは亜炭片混入し、特に軟質。	
25	175.59	24.60		暗褐灰	C	I		b				24.6-26.0m、細～中粒砂岩。25.0-25.3m付近、5° 程度の構造見られる。	
26	174.37	26.00	シルト質砂岩	黒褐灰	E	VI	d	γ	3			中粒砂岩を主とするも、黒褐色や暗乳灰色シルト岩を狭在する。26.0-26.12m、著しく軟質になりシルト混り砂状呈す。	
27	174.27	26.12		黒褐灰～暗灰	C	II	c		2				27.11-27.18m、20° 亀裂密集。亀裂沿い全体に脆弱になり粘土化する。
27	173.58	26.92	シルト岩	淡緑灰	D	IV	c	γ	4			シルト岩。凝灰質呈す。著しく変質し全体に軟質。	
28	172.66	27.98	砂岩	暗灰	C	I	b	γ	1			細～中粒砂岩。27.25-27.98m、亀裂少なく均質。	
29	171.85	28.91		暗灰～黒褐灰	C							27.98-28.91m、20° 亀裂により柱状コアに採取。亀裂沿い1cm程度脆弱化する。27.98-28.1m、黒褐色シルト岩狭在。28.76-28.91m粗砂岩。28.76m20° 亀裂間、幅2mmの粘土付着。	
30	171.08	29.80		暗灰	C	II	c					28.91-29.5m、φ2-30mmの硬質な亜円礫混入し、礫混り砂岩状を呈す。40-75° の亀裂発達。亀裂沿いやや脆弱。	
30	170.88	30.03	黒褐灰	D					2			29.8-30.03m、全体に脆弱になりハンマーの軽打で砕ける。	
31	170.65	30.30		C								D	30.03-33.3m、45-75° 亀裂見られ、亀裂沿い脆弱化する。
31	170.28	30.73	礫岩	暗灰	C				1			30.3-30.73m、比較的均質。	
32	170.10	30.94		黒褐灰	E							VI	d
32	169.09	32.10	礫岩	暗灰	C	II	b	γ	1			30.73-30.94m、全体に揉まれ著しく軟質になり細礫混りシルト混り砂となる。32.1-32.2m、軟質になり細礫混り中～粗砂状となる。	
33	168.99	32.23										E	VI
33					C	III	c					礫岩。φ5-250mmの硬質な片麻岩の亜円～亜角礫よりなり、基質は中～粗砂となる。	
34	167.38	34.08			D	V	d					32.22-34.08m 礫はハンマーで金属音と	



11
11

11
12

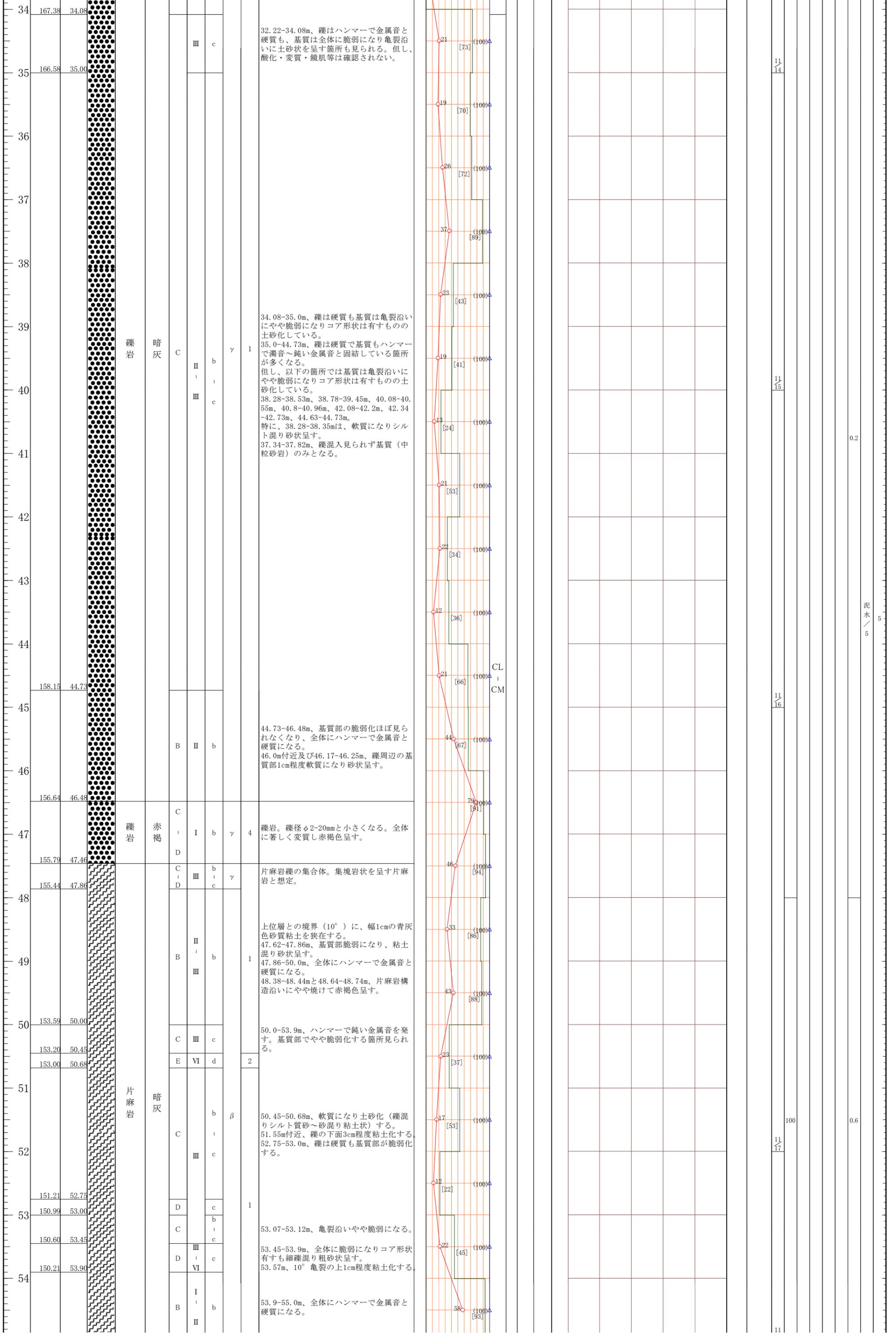
11
13

80

ダブルコアチューブ/ダイヤモンドビット

66

1.5	7
	4
	7
	5
	2.5
	5
	10
	10
	1
1.5	120
	0.5



32.22-34.08m、礫はハンマーで金属音と硬質も、基質は全体に脆弱になり亀裂沿いに土砂状を呈す箇所も見られる。但し、酸化・変質・鏡肌等は確認されない。

34.08-35.0m、礫は硬質も基質は亀裂沿いにやや脆弱になりコア形状は有すもの土砂化している。
 35.0-44.73m、礫は硬質で基質もハンマーで濁音～鈍い金属音と固結している箇所が多くなる。但し、以下の箇所では基質は亀裂沿いにやや脆弱になりコア形状は有すもの土砂化している。
 38.28-38.53m、38.78-39.45m、40.08-40.55m、40.8-40.96m、42.08-42.2m、42.34-42.73m、44.63-44.73m。
 特に、38.28-38.35mは、軟質になりシルト混り砂状呈す。
 37.34-37.82m、礫混入見られず基質（中粒砂岩）のみとなる。

44.73-46.48m、基質部の脆弱化ほぼ見られなくなり、全体にハンマーで金属音と硬質になる。
 46.0m付近及び46.17-46.25m、礫周辺の基質部1cm程度軟質になり砂状呈す。

礫岩。礫径φ2-20mmと小さくなる。全体に著しく変質し赤褐色呈す。

片麻岩礫の集合体。集塊岩状を呈す片麻岩と想定。

上位層との境界（10°）に、幅1cmの青灰色砂質粘土を狭在する。
 47.62-47.86m、基質部脆弱になり、粘土混り砂状呈す。
 47.86-50.0m、全体にハンマーで金属音と硬質になる。
 48.38-48.44mと48.64-48.74m、片麻岩構造沿いにやや焼けて赤褐色呈す。

50.0-53.9m、ハンマーで鈍い金属音を発す。基質部でやや脆弱化する箇所見られる。

50.45-50.68m、軟質になり土砂化（礫混りシルト質砂～砂混り粘土状）する。
 51.55m付近、礫の下面3cm程度粘土化する。
 52.75-53.0m、礫は硬質も基質部が脆弱化する。

53.07-53.12m、亀裂沿いやや脆弱になる。

53.45-53.9m、全体に脆弱になりコア形状有すも細礫混り粗砂状呈す。
 53.57m、10° 亀裂の上1cm程度粘土化する。

53.9-55.0m、全体にハンマーで金属音と硬質になる。

0.2

泥水 / 5

100

0.6

11 / 14

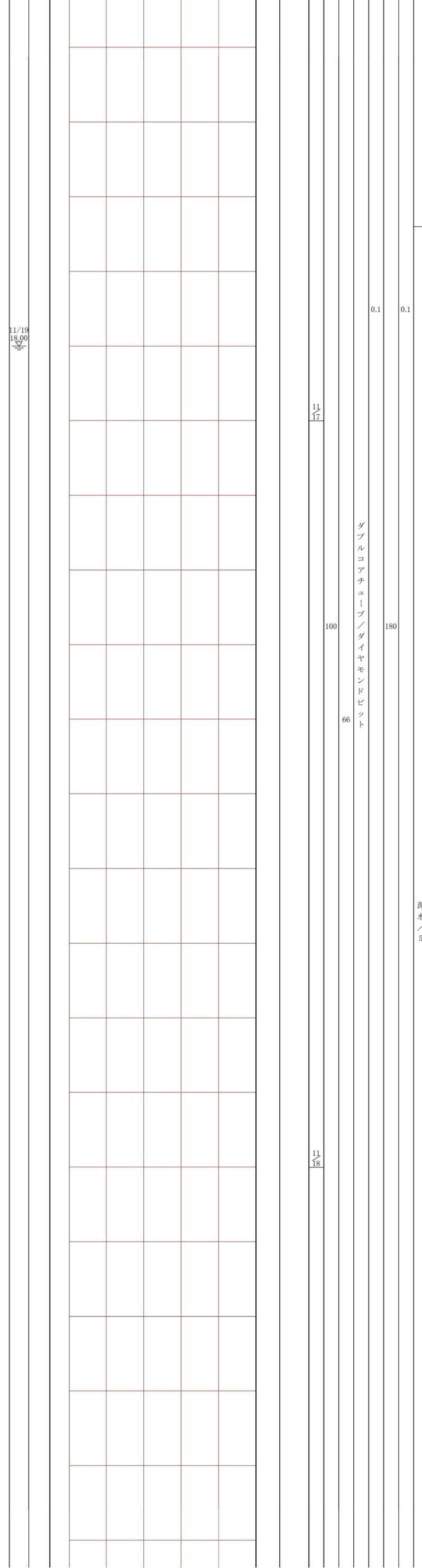
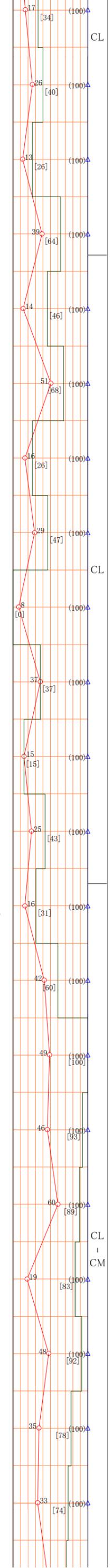
11 / 15

11 / 16

11 / 17

11

14	190.37	13.50	砂岩	暗灰 黒褐灰	D III I-III	c b	γ	2	12.26-12.53m、亀裂発達しコア形状有すも細片化する。 12.64-12.76m、20° と40° 亀裂により片状コアに採取。 12.84-12.97m、亀裂間軟質。12.87-12.9mシルト岩。 13.03-13.5m、亀裂少で短柱状コア採取。 13.5-15.17m、細～中粒砂岩。 13.8-13.9m、亀裂間軟質シルト混り砂状呈す。 14.2-14.36mと14.61-14.74m、亀裂発達しコア形状有すも細片化。亀裂沿い軟質。 14.88-15.10m、コア揉まれ砂混り片状コアに採取。14.93-14.96mは砂質粘土。
15	188.92	15.17	シルト質砂岩	黒褐 暗灰	D II I E IV	c c d	γ	1	中粒砂岩優勢のシルト岩との互層(40-60° 構造で2-10cm単位)。 15.53mまでシルト岩黒褐色。
16	187.86	16.40	砂岩	暗灰	C D III-IV	b c	γ	1	細粒砂岩。亀裂少なく柱状コアに採取。 16.4-16.78m、10-20° と50-60° 亀裂により片～短柱状コアに採取。亀裂沿い脆弱化。16.62-16.78m、中～粗粒砂岩。 16.78-16.92mシルト岩。20° 40° 70° 亀裂で細片状。亀裂面鏡肌状。 16.92-17.12m、細粒砂岩。 φ2-35mmの硬質な円～垂円礫混入する礫岩。基質は中～粗粒砂。亀裂沿い脆弱化。上位層(砂岩)との境界50°。亀裂面鏡肌状。
17	187.53	16.78	シルト質砂岩	黒褐	D C III	c	γ	2	全体に細砂混入するシルト岩。 17.82-17.86m、礫下面と10° 亀裂間粘土化する。18.48m30° 亀裂面鏡肌状。
18	187.41	16.92	砂岩	暗灰	C B III	c	γ	2 1	細粒砂岩。 18.88-18.92m10° 亀裂間軟質。19.17-19.18m、礫混りシルト質砂。
19	187.23	17.12	礫岩	暗灰	C B III	c	γ	2 1	細粒砂岩。 18.88-18.92m10° 亀裂間軟質。19.17-19.18m、礫混りシルト質砂。
20	186.84	17.57	砂質シルト岩	黒褐 暗灰	D II b	b	γ	2	全体に細砂混入するシルト岩。 17.82-17.86m、礫下面と10° 亀裂間粘土化する。18.48m30° 亀裂面鏡肌状。
21	186.63	17.82	砂岩	黒褐 暗灰	D III c	c	γ	2	細粒砂岩。 18.88-18.92m10° 亀裂間軟質。19.17-19.18m、礫混りシルト質砂。
22	185.93	18.62	砂岩	黒褐 暗灰	D III c	c	γ	2	細粒砂岩。 18.88-18.92m10° 亀裂間軟質。19.17-19.18m、礫混りシルト質砂。
23	185.45	19.18	砂岩	黒褐 暗灰	D III c	c	γ	2	細粒砂岩。 18.88-18.92m10° 亀裂間軟質。19.17-19.18m、礫混りシルト質砂。
24	184.51	20.27	礫岩	暗灰	C D III IV E	c	γ	1	礫岩。20-60° 亀裂により片～短柱状コアに採取。 19.18-20.27m、亀裂やや開口し亀裂沿い脆弱化(礫混り砂状呈す)。 19.72-20.27m、基質全体に脆弱化進む。 20.27-22.02m、亀裂やや開口する。 20.7m付近、20° 亀裂間土砂化する。 21.17-21.22m20° 亀裂の上、21.84-22.02m基質部、コア形状有すも砂状となる。 22.02-22.56m、30° と60° 亀裂発達し片状コアに採取。亀裂やや開口する。 22.56-23.17m、亀裂少なく柱状コアに採取。ハンマーで金属音と硬質。 23.17-23.38m、全体に揉まれ礫混りシルト混り砂。上部8cmは白色変質。
25	182.99	22.02	シルト岩	黒褐 暗灰	E VII d	d	γ	3	全体に著しく揉まれ、23.38-23.46mは軟質粘土、23.46-23.64mは粘土化する。 23.64-23.77m、片状コア混り砂状呈す。 23.77-23.93m片状コア。ハンマーで鈍い濁音。
26	182.52	22.56	砂岩	黒褐 暗灰	E VI d	d	γ	3	全体に著しく揉まれ、23.38-23.46mは軟質粘土、23.46-23.64mは粘土化する。 23.64-23.77m、片状コア混り砂状呈す。 23.77-23.93m片状コア。ハンマーで鈍い濁音。
27	181.99	23.17	シルト岩	黒褐 暗灰	D IV c	c	γ	2	40-50° 亀裂により片状コアに採取。亀裂沿いやや軟質。
28	181.81	23.38	砂岩	黒褐 暗灰	D II b I II c	b c	γ	1 2	24.24-24.45m、黒褐色シルト岩部分的に狭在。24.33mの30° 亀裂沿いやや脆弱。 24.45-24.8m、細～中粒砂岩。
29	181.59	23.64	シルト岩	黒褐 暗灰	E VII d	d	γ	3	シルト岩。凝灰質呈す。全体に変質し青灰色呈す。 25.0-25.2m、30-50° 潜在亀裂によりコア全体に脆弱になる。 25.2-25.63m、亀裂少なく柱状コアに採取30° 構造見られる。 25.43m付近、亀裂間25mmの粘土混入。 25.63-26.3m、亀裂により片～短柱状コアに採取(26.0-26.3m亀裂やや多い)。 26.49-26.52m、30° 亀裂と下部層の間、上部15mmは細礫混り粘土、下部15mmは脆弱化する。
30	181.47	23.77	砂岩	暗青 灰	D IV c E VII d	c d	γ	3	シルト岩。凝灰質呈す。全体に変質し青灰色呈す。 25.0-25.2m、30-50° 潜在亀裂によりコア全体に脆弱になる。 25.2-25.63m、亀裂少なく柱状コアに採取30° 構造見られる。 25.43m付近、亀裂間25mmの粘土混入。 25.63-26.3m、亀裂により片～短柱状コアに採取(26.0-26.3m亀裂やや多い)。 26.49-26.52m、30° 亀裂と下部層の間、上部15mmは細礫混り粘土、下部15mmは脆弱化する。
31	181.34	23.93	シルト岩	青 灰	D III-IV III-VII	c	γ	4	26.49-26.52m、30° 亀裂と下部層の間、上部15mmは細礫混り粘土、下部15mmは脆弱化する。
32	181.07	24.24	砂岩	暗青 灰	D IV c E VII d	c d	γ	3	シルト岩。凝灰質呈す。全体に変質し青灰色呈す。 25.0-25.2m、30-50° 潜在亀裂によりコア全体に脆弱になる。 25.2-25.63m、亀裂少なく柱状コアに採取30° 構造見られる。 25.43m付近、亀裂間25mmの粘土混入。 25.63-26.3m、亀裂により片～短柱状コアに採取(26.0-26.3m亀裂やや多い)。 26.49-26.52m、30° 亀裂と下部層の間、上部15mmは細礫混り粘土、下部15mmは脆弱化する。
33	180.58	24.80	砂岩	暗青 灰	D IV c E VII d	c d	γ	3	シルト岩。凝灰質呈す。全体に変質し青灰色呈す。 25.0-25.2m、30-50° 潜在亀裂によりコア全体に脆弱になる。 25.2-25.63m、亀裂少なく柱状コアに採取30° 構造見られる。 25.43m付近、亀裂間25mmの粘土混入。 25.63-26.3m、亀裂により片～短柱状コアに採取(26.0-26.3m亀裂やや多い)。 26.49-26.52m、30° 亀裂と下部層の間、上部15mmは細礫混り粘土、下部15mmは脆弱化する。
34	180.24	25.20	シルト岩	青 灰	D III-IV III-VII	c	γ	4	26.49-26.52m、30° 亀裂と下部層の間、上部15mmは細礫混り粘土、下部15mmは脆弱化する。
35	179.86	25.63	砂岩	暗青 灰	D IV c E VII d	c d	γ	3	シルト岩。凝灰質呈す。全体に変質し青灰色呈す。 25.0-25.2m、30-50° 潜在亀裂によりコア全体に脆弱になる。 25.2-25.63m、亀裂少なく柱状コアに採取30° 構造見られる。 25.43m付近、亀裂間25mmの粘土混入。 25.63-26.3m、亀裂により片～短柱状コアに採取(26.0-26.3m亀裂やや多い)。 26.49-26.52m、30° 亀裂と下部層の間、上部15mmは細礫混り粘土、下部15mmは脆弱化する。
36	179.28	26.30	砂岩	暗青 灰	D IV c E VII d	c d	γ	3	シルト岩。凝灰質呈す。全体に変質し青灰色呈す。 25.0-25.2m、30-50° 潜在亀裂によりコア全体に脆弱になる。 25.2-25.63m、亀裂少なく柱状コアに採取30° 構造見られる。 25.43m付近、亀裂間25mmの粘土混入。 25.63-26.3m、亀裂により片～短柱状コアに採取(26.0-26.3m亀裂やや多い)。 26.49-26.52m、30° 亀裂と下部層の間、上部15mmは細礫混り粘土、下部15mmは脆弱化する。
37	179.09	26.52	シルト岩	青 灰	D III-IV III-VII	c	γ	4	26.49-26.52m、30° 亀裂と下部層の間、上部15mmは細礫混り粘土、下部15mmは脆弱化する。
38	177.36	28.52	砂岩	暗 緑 灰	C II b I II c	b c	γ	1 4	細～中粒砂岩。 26.52-26.7m、黒褐色のシルト質砂岩。 28.52m付近、70° 亀裂間10mm程度、固結粘土狭在。方解石脈状に狭在。 28.52-29.1m、全体に変質し暗緑灰色呈す 28.85m、50° 亀裂面鏡肌呈す。
39	176.86	29.10	砂岩	暗 緑 灰	C II b I II c	b c	γ	1 4	細～中粒砂岩。 26.52-26.7m、黒褐色のシルト質砂岩。 28.52m付近、70° 亀裂間10mm程度、固結粘土狭在。方解石脈状に狭在。 28.52-29.1m、全体に変質し暗緑灰色呈す 28.85m、50° 亀裂面鏡肌呈す。
40	172.65	33.96	砂岩	黒褐 灰 暗 灰	C II b I II c	b c	γ	1	細～中粒砂岩。 29.1-33.96m、10-30° 亀裂により短柱～柱状コアに採取。 30.55-30.57m、10° 亀裂3本見られ亀裂間やや脆弱になる。 31.45m付近、70° 亀裂見られる。 32.7-32.8m、10° と55° 亀裂沿いやや脆弱化。
41	172.65	33.96	淡 青	淡 青	γ			9	33.96-34.72m、若干変質し淡青灰色呈す。短柱～柱状コアに採取。



ダブルコアチューブ/ダイヤモンドビット

泥水 / 5

0.1 0.1

11/17

100

66

180

11/18

