

付録5 4.3 掘削影響領域の連続性等に関する調査

目 次

・孔曲がり測定	付5-1
・測点座標一覧表	付5-4
・BTV 観察	付5-9
・弾性波トモグラフィ読取走時一覧表	付5-70
・比抵抗トモグラフィ	付5-86
・PS 検層	付5-89
・電気検層	付5-90
・室内試験	付5-104

孔曲がり測定

・孔曲がり測定

調査に先立ち新規孔 T-1 の孔曲がりを精度 2cm 以下で測定した。

測定概念図を図 1 に示す。

測定には、地磁気に影響を及ぼす鋼管ケーシングが測定対象区間内にあることから、3 軸ジャイロ式による孔曲がり測定を行なった。

孔曲がり測定概念を図-1 に示し、主要機器の一覧を表-1 に示し、測手結果を表-2 に示す。

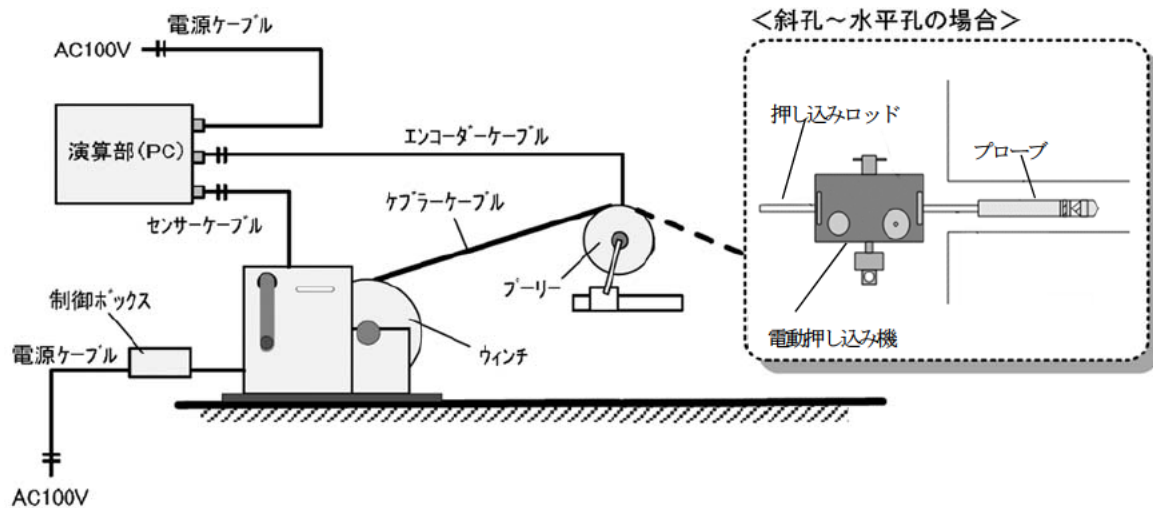


図-1 孔曲がり測定概念

表-1

機器名	仕様	数量
3 軸ジャイロ式孔曲がりツール	・測定方式:DTG3 軸ジャイロセンサ+3 軸加速度計 ・位置精度:1/500 ・適用孔:原理上制限なし ・孔材質:制限なし ・プローブ寸法:直径 56×長さ 680mm ・重量:6kg ・電源:AC100V	1
電動押し込み機	・0.25mm/Pulse	1

表-2 T-1孔孔曲がり測定値一覧表

計測長(m)	方位角(°)	傾斜角(°)	南北変位(m)	東西変位(m)	鉛直変位(m)	計測長(m)	方位角(°)	傾斜角(°)	南北変位(m)	東西変位(m)	鉛直変位(m)
0.00	180.01	-19.74	0.00	0.00	0.00	7.00	180.26	-19.89	-6.56	-0.01	-2.40
0.10	179.82	-19.77	-0.09	0.00	-0.03	7.10	180.27	-19.87	-6.66	-0.01	-2.44
0.20	179.78	-19.76	-0.18	0.00	-0.06	7.20	180.27	-19.85	-6.75	-0.01	-2.47
0.30	179.81	-19.77	-0.27	0.00	-0.10	7.30	180.27	-19.84	-6.85	-0.02	-2.51
0.40	179.77	-19.77	-0.37	0.00	-0.13	7.40	180.27	-19.82	-6.94	-0.02	-2.54
0.50	179.62	-19.75	-0.46	0.00	-0.17	7.50	180.26	-19.80	-7.04	-0.02	-2.58
0.60	179.67	-19.77	-0.55	0.00	-0.20	7.60	180.26	-19.79	-7.13	-0.02	-2.61
0.70	179.61	-19.76	-0.65	0.00	-0.23	7.70	180.26	-19.78	-7.22	-0.02	-2.64
0.80	179.59	-19.75	-0.74	0.00	-0.27	7.80	180.26	-19.78	-7.32	-0.02	-2.68
0.90	179.76	-19.76	-0.84	0.00	-0.30	7.90	180.29	-19.75	-7.41	-0.02	-2.71
1.00	179.81	-19.77	-0.93	0.00	-0.33	8.00	180.31	-19.74	-7.50	-0.02	-2.74
1.10	179.97	-19.78	-1.03	0.00	-0.37	8.10	180.29	-19.73	-7.60	-0.02	-2.78
1.20	181.00	-20.04	-1.12	0.00	-0.40	8.20	180.32	-19.71	-7.69	-0.02	-2.81
1.30	179.98	-20.39	-1.21	0.00	-0.44	8.30	180.34	-19.69	-7.79	-0.02	-2.85
1.40	179.76	-20.39	-1.31	0.00	-0.47	8.40	180.35	-19.67	-7.88	-0.02	-2.88
1.50	179.78	-20.35	-1.40	0.00	-0.51	8.50	180.34	-19.65	-7.98	-0.02	-2.91
1.60	179.85	-20.36	-1.50	0.00	-0.54	8.60	180.35	-19.61	-8.07	-0.02	-2.95
1.70	179.93	-20.35	-1.59	0.00	-0.58	8.70	180.35	-19.60	-8.16	-0.02	-2.98
1.80	179.91	-20.34	-1.68	0.00	-0.61	8.80	180.34	-19.57	-8.26	-0.02	-3.01
1.90	179.89	-20.34	-1.78	0.00	-0.65	8.90	180.35	-19.56	-8.36	-0.02	-3.05
2.00	179.84	-20.34	-1.87	0.00	-0.68	9.00	180.34	-19.56	-8.45	-0.02	-3.08
2.10	179.95	-20.34	-1.96	0.01	-0.72	9.10	180.32	-19.55	-8.54	-0.02	-3.11
2.20	180.04	-20.36	-2.06	0.01	-0.75	9.20	180.32	-19.54	-8.64	-0.03	-3.15
2.30	180.02	-20.37	-2.15	0.00	-0.79	9.30	180.32	-19.55	-8.73	-0.03	-3.18
2.40	180.06	-20.38	-2.25	0.00	-0.82	9.40	180.31	-19.55	-8.82	-0.03	-3.21
2.50	180.08	-20.39	-2.34	0.00	-0.86	9.50	180.29	-19.53	-8.92	-0.03	-3.25
2.60	180.04	-20.40	-2.43	0.00	-0.89	9.60	180.28	-19.51	-9.01	-0.03	-3.28
2.70	180.03	-20.40	-2.53	0.00	-0.92	9.70	180.27	-19.50	-9.11	-0.03	-3.31
2.80	180.10	-20.40	-2.62	0.00	-0.96	9.80	180.27	-19.48	-9.20	-0.03	-3.35
2.90	180.13	-20.38	-2.72	0.00	-1.00	9.90	180.28	-19.46	-9.30	-0.03	-3.38
3.00	180.16	-20.35	-2.81	0.00	-1.03	10.00	180.28	-19.44	-9.39	-0.03	-3.41
3.10	180.15	-20.32	-2.90	0.00	-1.06	10.10	180.30	-19.43	-9.49	-0.03	-3.45
3.20	180.13	-20.29	-3.00	0.00	-1.10	10.20	180.31	-19.39	-9.58	-0.03	-3.48
3.30	180.17	-20.26	-3.09	0.00	-1.13	10.30	180.35	-19.33	-9.67	-0.03	-3.51
3.40	180.19	-20.24	-3.18	0.00	-1.17	10.40	180.33	-19.33	-9.77	-0.03	-3.55
3.50	180.19	-20.21	-3.28	0.00	-1.20	10.50	180.36	-19.32	-9.86	-0.03	-3.58
3.60	180.23	-20.20	-3.37	0.00	-1.24	10.60	180.35	-19.28	-9.96	-0.03	-3.61
3.70	180.27	-20.19	-3.47	0.00	-1.27	10.70	180.37	-19.25	-10.05	-0.03	-3.65
3.80	180.31	-20.18	-3.56	0.00	-1.31	10.80	180.23	-19.32	-10.15	-0.03	-3.68
3.90	180.32	-20.17	-3.65	0.00	-1.34	10.90	180.24	-19.33	-10.24	-0.03	-3.71
4.00	180.31	-20.16	-3.75	0.00	-1.38	11.00	180.25	-19.34	-10.34	-0.03	-3.75
4.10	180.30	-20.16	-3.84	0.00	-1.41	11.10	180.26	-19.34	-10.43	-0.03	-3.78
4.20	180.30	-20.16	-3.93	0.00	-1.44	11.20	180.25	-19.31	-10.52	-0.03	-3.81
4.30	180.27	-20.15	-4.03	0.00	-1.48	11.30	180.28	-19.30	-10.62	-0.04	-3.84
4.40	180.25	-20.16	-4.12	0.00	-1.51	11.40	180.29	-19.29	-10.71	-0.04	-3.88
4.50	180.25	-20.16	-4.21	0.00	-1.55	11.50	180.28	-19.27	-10.81	-0.04	-3.91
4.60	180.26	-20.16	-4.31	0.00	-1.58	11.60	180.29	-19.25	-10.90	-0.04	-3.94
4.70	180.26	-20.15	-4.40	0.00	-1.62	11.70	180.29	-19.25	-10.99	-0.04	-3.98
4.80	180.27	-20.14	-4.50	0.00	-1.65	11.80	180.25	-19.26	-11.09	-0.04	-4.01
4.90	180.27	-20.14	-4.59	0.00	-1.69	11.90	180.17	-19.23	-11.18	-0.04	-4.04
5.00	180.26	-20.14	-4.69	0.00	-1.72	12.00	180.19	-19.22	-11.28	-0.04	-4.08
5.10	180.29	-20.13	-4.78	0.00	-1.75	12.10	180.18	-19.20	-11.37	-0.04	-4.11
5.20	180.30	-20.12	-4.87	0.00	-1.79	12.20	180.22	-19.17	-11.47	-0.04	-4.14
5.30	180.29	-20.12	-4.97	-0.01	-1.82	12.30	180.20	-19.16	-11.56	-0.04	-4.17
5.40	180.28	-20.11	-5.06	-0.01	-1.86	12.40	180.24	-19.12	-11.66	-0.04	-4.21
5.50	180.25	-20.10	-5.16	-0.01	-1.89	12.50	180.22	-19.10	-11.75	-0.04	-4.24
5.60	180.30	-20.08	-5.25	-0.01	-1.92	12.60	180.17	-19.07	-11.84	-0.04	-4.27
5.70	180.38	-20.08	-5.34	-0.01	-1.96	12.70	180.15	-19.04	-11.94	-0.04	-4.30
5.80	180.37	-20.06	-5.44	-0.01	-2.00	12.80	180.16	-19.02	-12.03	-0.04	-4.34
5.90	180.37	-20.05	-5.53	-0.01	-2.03	12.90	180.17	-19.00	-12.13	-0.04	-4.37
6.00	180.37	-20.04	-5.62	-0.01	-2.06	13.00	180.17	-18.97	-12.22	-0.04	-4.40
6.10	180.36	-20.03	-5.72	-0.01	-2.10	13.10	180.17	-18.95	-12.31	-0.04	-4.43
6.20	180.34	-20.02	-5.81	-0.01	-2.13	13.20	180.18	-18.94	-12.41	-0.04	-4.47
6.30	180.33	-20.01	-5.91	-0.01	-2.17	13.30	180.16	-18.92	-12.51	-0.04	-4.50
6.40	180.32	-19.99	-6.00	-0.01	-2.20	13.40	180.10	-18.92	-12.60	-0.04	-4.53
6.50	180.29	-19.97	-6.10	-0.01	-2.24	13.50	180.16	-18.89	-12.70	-0.04	-4.57
6.60	180.28	-19.95	-6.19	-0.01	-2.27	13.60	180.16	-18.88	-12.79	-0.04	-4.60
6.70	180.28	-19.93	-6.28	-0.01	-2.30	13.70	180.13	-18.84	-12.88	-0.04	-4.63
6.80	180.27	-19.92	-6.38	-0.01	-2.34	13.80	180.12	-18.81	-12.98	-0.04	-4.66
6.90	180.27	-19.91	-6.47	-0.01	-2.37	13.90	180.15	-18.79	-13.07	-0.04	-4.69

T-1孔孔曲がり測定値一覧表

計測長(m)	方位角(°)	傾斜角(°)	南北変位(m)	東西変位(m)	鉛直変位(m)	計測長(m)	方位角(°)	傾斜角(°)	南北変位(m)	東西変位(m)	鉛直変位(m)
14.00	180.11	-18.76	-13.17	-0.04	-4.73	21.10	179.92	-17.73	-19.91	-0.05	-6.95
14.10	180.11	-18.72	-13.26	-0.04	-4.76	21.20	180.09	-17.76	-20.01	-0.05	-6.99
14.20	180.11	-18.68	-13.36	-0.04	-4.79	21.30	180.11	-17.77	-20.10	-0.05	-7.02
14.30	180.16	-18.66	-13.45	-0.04	-4.82	21.40	180.03	-17.77	-20.20	-0.05	-7.05
14.40	180.16	-18.65	-13.55	-0.04	-4.85	21.50	180.06	-17.76	-20.29	-0.05	-7.08
14.50	180.15	-18.63	-13.64	-0.04	-4.89	21.60	180.12	-17.76	-20.38	-0.05	-7.11
14.60	180.13	-18.62	-13.74	-0.05	-4.92	21.70	180.13	-17.74	-20.48	-0.05	-7.14
14.70	180.17	-18.62	-13.83	-0.05	-4.95	21.80	180.11	-17.76	-20.58	-0.05	-7.17
14.80	180.17	-18.64	-13.93	-0.05	-4.98						
14.90	180.15	-18.63	-14.02	-0.05	-5.01						
15.00	180.12	-18.64	-14.12	-0.05	-5.05						
15.10	180.04	-18.63	-14.21	-0.05	-5.08						
15.20	180.00	-18.64	-14.30	-0.05	-5.11						
15.30	180.05	-18.64	-14.40	-0.05	-5.14						
15.40	179.98	-18.62	-14.49	-0.05	-5.17						
15.50	180.02	-18.62	-14.59	-0.05	-5.21						
15.60	180.02	-18.61	-14.68	-0.05	-5.24						
15.70	180.07	-18.59	-14.78	-0.05	-5.27						
15.80	180.11	-18.58	-14.88	-0.05	-5.30						
15.90	180.10	-18.57	-14.97	-0.05	-5.33						
16.00	180.10	-18.55	-15.06	-0.05	-5.37						
16.10	180.08	-18.53	-15.16	-0.05	-5.40						
16.20	180.09	-18.51	-15.25	-0.05	-5.43						
16.30	180.12	-18.48	-15.35	-0.05	-5.46						
16.40	180.10	-18.45	-15.44	-0.05	-5.49						
16.50	180.12	-18.43	-15.54	-0.05	-5.52						
16.60	180.09	-18.41	-15.63	-0.05	-5.55						
16.70	180.10	-18.40	-15.73	-0.05	-5.59						
16.80	180.08	-18.39	-15.82	-0.05	-5.62						
16.90	180.10	-18.38	-15.92	-0.05	-5.65						
17.00	180.13	-18.38	-16.01	-0.05	-5.68						
17.10	180.01	-18.37	-16.11	-0.05	-5.71						
17.20	179.91	-18.36	-16.20	-0.05	-5.74						
17.30	179.97	-18.35	-16.30	-0.05	-5.78						
17.40	179.98	-18.33	-16.39	-0.05	-5.81						
17.50	180.04	-18.33	-16.49	-0.05	-5.84						
17.60	180.13	-18.29	-16.58	-0.05	-5.87						
17.70	180.15	-18.26	-16.68	-0.05	-5.90						
17.80	180.11	-18.25	-16.77	-0.05	-5.93						
17.90	180.05	-18.26	-16.87	-0.05	-5.96						
18.00	180.08	-18.28	-16.96	-0.05	-6.00						
18.10	180.12	-18.32	-17.06	-0.05	-6.03						
18.20	180.11	-18.31	-17.15	-0.05	-6.06						
18.30	180.05	-18.30	-17.25	-0.05	-6.09						
18.40	180.04	-18.26	-17.34	-0.05	-6.12						
18.50	180.07	-18.26	-17.44	-0.05	-6.15						
18.60	179.96	-18.24	-17.53	-0.05	-6.18						
18.70	180.01	-18.21	-17.62	-0.05	-6.21						
18.80	180.11	-18.18	-17.72	-0.05	-6.25						
18.90	180.05	-18.14	-17.82	-0.05	-6.28						
19.00	180.08	-18.11	-17.91	-0.05	-6.31						
19.10	180.09	-18.09	-18.01	-0.05	-6.34						
19.20	180.03	-18.08	-18.10	-0.05	-6.37						
19.30	180.07	-18.08	-18.20	-0.05	-6.40						
19.40	180.00	-18.08	-18.29	-0.05	-6.43						
19.50	180.01	-18.06	-18.38	-0.05	-6.46						
19.60	180.02	-18.04	-18.48	-0.05	-6.49						
19.70	180.12	-18.01	-18.58	-0.05	-6.53						
19.80	180.19	-17.99	-18.67	-0.05	-6.56						
19.90	180.18	-17.96	-18.77	-0.05	-6.59						
20.00	180.16	-17.95	-18.86	-0.05	-6.62						
20.10	180.10	-17.94	-18.96	-0.05	-6.65						
20.20	180.02	-17.92	-19.05	-0.05	-6.68						
20.30	180.02	-17.90	-19.15	-0.05	-6.71						
20.40	179.98	-17.87	-19.24	-0.05	-6.74						
20.50	180.05	-17.81	-19.34	-0.05	-6.77						
20.60	179.94	-17.75	-19.43	-0.05	-6.80						
20.70	179.87	-17.71	-19.53	-0.05	-6.83						
20.80	179.82	-17.69	-19.62	-0.05	-6.86						
20.90	179.89	-17.66	-19.72	-0.05	-6.89						
21.00	180.02	-17.70	-19.82	-0.05	-6.92						

測点座標一覽表

弾性波トモグラフィの測定点座標一覧表

測点番号	深度(m)	世界測地系座標			S4-2の坑口を基準とした座標			備考
		X	Y	Z	X	Y	Z	
1	0.0	116179.280	-30683.460	-349.130	0.00	0.00	0.00	S4-2孔-ケーシング有
2	1.0	116178.400	-30683.470	-349.590	-0.89	-0.01	-0.46	S4-2孔-起振・受振点
3	2.0	116177.510	-30683.480	-350.060	-1.77	-0.02	-0.93	S4-2孔-起振・受振点
4	3.0	116176.630	-30683.490	-350.520	-2.66	-0.02	-1.39	S4-2孔-起振・受振点
5	4.0	116175.740	-30683.500	-350.980	-3.54	-0.03	-1.85	S4-2孔-起振・受振点
6	5.0	116174.850	-30683.500	-351.450	-4.43	-0.04	-2.32	S4-2孔-起振・受振点
7	6.0	116173.970	-30683.510	-351.910	-5.32	-0.05	-2.78	S4-2孔-起振・受振点
8	7.0	116173.080	-30683.520	-352.370	-6.20	-0.06	-3.24	S4-2孔-起振・受振点
9	8.0	116172.190	-30683.530	-352.840	-7.09	-0.06	-3.71	S4-2孔-起振・受振点
10	9.0	116171.310	-30683.540	-353.300	-7.98	-0.07	-4.17	S4-2孔-起振・受振点
11	10.0	116170.420	-30683.540	-353.760	-8.86	-0.08	-4.63	S4-2孔-起振・受振点
12	11.0	116169.540	-30683.550	-354.230	-9.75	-0.09	-5.10	S4-2孔-起振・受振点
13	12.0	116168.650	-30683.560	-354.690	-10.63	-0.10	-5.56	S4-2孔-起振・受振点
14	13.0	116167.760	-30683.570	-355.150	-11.52	-0.10	-6.02	S4-2孔-起振・受振点
15	14.0	116166.880	-30683.580	-355.620	-12.41	-0.11	-6.49	S4-2孔-起振・受振点
16	15.0	116165.990	-30683.580	-356.080	-13.29	-0.12	-6.95	S4-2孔-起振・受振点
17	16.0	116165.110	-30683.590	-356.540	-14.18	-0.13	-7.41	S4-2孔-起振・受振点
18	17.0	116164.220	-30683.600	-357.010	-15.06	-0.14	-7.88	S4-2孔-起振・受振点
19	18.0	116163.330	-30683.610	-357.470	-15.95	-0.14	-8.34	S4-2孔-起振・受振点
20	19.0	116162.450	-30683.620	-357.930	-16.84	-0.15	-8.80	S4-2孔-起振・受振点
21	20.0	116161.560	-30683.620	-358.400	-17.72	-0.16	-9.27	S4-2孔-起振・受振点
22	21.0	116160.670	-30683.630	-358.860	-18.61	-0.17	-9.73	S4-2孔-起振・受振点
23	22.0	116159.790	-30683.640	-359.320	-19.50	-0.18	-10.19	S4-2孔-起振・受振点
24	0.5	116178.640	-30670.760	-348.480	-0.64	12.71	0.65	T-1孔-ケーシング有
25	1.5	116177.700	-30670.760	-348.820	-1.58	12.71	0.31	T-1孔-起振・受振点
26	2.5	116176.760	-30670.760	-349.170	-2.52	12.71	-0.04	T-1孔-起振・受振点
27	3.5	116175.830	-30670.760	-349.520	-3.46	12.71	-0.38	T-1孔-起振・受振点
28	4.5	116174.890	-30670.760	-349.860	-4.40	12.70	-0.73	T-1孔-起振・受振点
29	5.5	116173.950	-30670.770	-350.210	-5.34	12.70	-1.07	T-1孔-起振・受振点
30	6.5	116173.010	-30670.770	-350.550	-6.28	12.69	-1.42	T-1孔-起振・受振点
31	7.5	116172.070	-30670.780	-350.890	-7.22	12.69	-1.76	T-1孔-起振・受振点
32	8.5	116171.130	-30670.780	-351.230	-8.16	12.68	-2.09	T-1孔-起振・受振点
33	9.5	116170.190	-30670.790	-351.560	-9.10	12.68	-2.43	T-1孔-起振・受振点
34	10.5	116169.240	-30670.790	-351.890	-10.04	12.67	-2.76	T-1孔-起振・受振点
35	11.5	116168.300	-30670.800	-352.220	-10.99	12.67	-3.09	T-1孔-起振・受振点
36	12.5	116167.350	-30670.800	-352.550	-11.93	12.66	-3.42	T-1孔-起振・受振点
37	13.5	116166.410	-30670.800	-352.880	-12.88	12.66	-3.75	T-1孔-起振・受振点
38	14.5	116165.460	-30670.800	-353.200	-13.82	12.66	-4.07	T-1孔-起振・受振点
39	15.5	116164.520	-30670.810	-353.520	-14.77	12.66	-4.39	T-1孔-起振・受振点
40	16.5	116163.570	-30670.810	-353.840	-15.72	12.66	-4.71	T-1孔-起振・受振点

測点番号	深度(m)	世界測地系座標			S4-2の坑口を基準とした座標			備考
		X	Y	Z	X	Y	Z	
41	17.5	116162.620	-30670.810	-354.150	-16.66	12.66	-5.02	T-1孔-起振・受振点
42	18.5	116161.670	-30670.810	-354.470	-17.62	12.65	-5.33	T-1孔-起振・受振点
43	19.5	116160.720	-30670.810	-354.780	-18.56	12.65	-5.64	T-1孔-起振・受振点
44	20.5	116159.770	-30670.810	-355.090	-19.52	12.65	-5.95	T-1孔-起振・受振点
45	21.5	116158.810	-30670.810	-355.390	-20.47	12.65	-6.26	T-1孔-起振・受振点
46	S1	116178.830	-30679.840	-348.870	-0.45	3.62	0.26	起振点-試験坑道3坑壁
47	S2	116178.910	-30678.450	-348.760	-0.37	5.02	0.37	起振点-試験坑道3坑壁
48	S3	116178.870	-30676.990	-348.590	-0.42	6.47	0.54	起振点-試験坑道3坑壁
49	S4	116178.770	-30675.560	-348.520	-0.51	7.91	0.61	起振点-試験坑道3坑壁
50	S5	116178.850	-30674.060	-348.470	-0.43	9.41	0.66	起振点-試験坑道3坑壁
51	S6	116178.890	-30672.560	-348.420	-0.40	10.90	0.71	起振点-試験坑道3坑壁
52	R1	116178.560	-30680.310	-348.880	-8.35	7.22	0.29	受振点-試験坑道3坑壁
53	R2	116178.570	-30679.290	-348.780	-8.45	8.24	0.36	受振点-試験坑道3坑壁
54	R3	116178.590	-30677.810	-348.630	-8.38	9.18	0.40	受振点-試験坑道3坑壁
55	R4	116178.520	-30676.300	-348.560	-8.32	10.45	0.47	受振点-試験坑道3坑壁
56	R5	116178.590	-30674.810	-348.500	-8.42	11.74	0.51	受振点-試験坑道3坑壁
57	R6	116178.650	-30673.300	-348.410	-0.72	3.16	0.25	受振点-試験坑道3坑壁
58	S7	116170.930	-30676.250	-348.840	-0.72	4.18	0.36	起振点-試験坑道4坑壁
59	S8	116170.840	-30675.230	-348.770	-0.69	5.65	0.50	起振点-試験坑道4坑壁
60	S9	116170.900	-30674.280	-348.730	-0.77	7.17	0.57	起振点-試験坑道4坑壁
61	S10	116170.970	-30673.020	-348.660	-0.69	8.65	0.63	起振点-試験坑道4坑壁
62	S11	116170.870	-30671.720	-348.620	-0.64	10.17	0.72	起振点-試験坑道4坑壁
63	R7	116171.210	-30675.810	-348.880	-8.08	7.66	0.25	受振点-試験坑道4坑壁
64	R8	116171.200	-30674.810	-348.790	-8.08	8.65	0.34	受振点-試験坑道4坑壁
65	R9	116171.210	-30673.800	-348.710	-8.07	9.67	0.42	受振点-試験坑道4坑壁
66	R10	116171.160	-30672.300	-348.600	-8.13	11.16	0.53	受振点-試験坑道4坑壁
67	R11	116171.220	-30671.110	-348.500	-8.07	12.35	0.63	受振点-試験坑道4坑壁

比抵抗トモグラフィの測定(電極)点座標一覧表

測点番号	深度(m)	世界測地系座標			S4-2の坑口を基準とした座標			備考
		X	Y	Z	X	Y	Z	
1	0.0	116179.280	-30683.460	-349.130	0.00	0.00	0.00	S4-2孔
2	0.5	116178.840	-30683.470	-349.360	-0.44	0.00	-0.23	S4-2孔
3	1.0	116178.400	-30683.470	-349.590	-0.89	-0.01	-0.46	S4-2孔
4	1.5	116177.950	-30683.480	-349.830	-1.33	-0.01	-0.69	S4-2孔
5	2.0	116177.510	-30683.480	-350.060	-1.77	-0.02	-0.93	S4-2孔
6	2.5	116177.070	-30683.480	-350.290	-2.22	-0.02	-1.16	S4-2孔
7	3.0	116176.630	-30683.490	-350.520	-2.66	-0.02	-1.39	S4-2孔
8	3.5	116176.180	-30683.490	-350.750	-3.10	-0.03	-1.62	S4-2孔
9	4.0	116175.740	-30683.500	-350.980	-3.54	-0.03	-1.85	S4-2孔
10	4.5	116175.300	-30683.500	-351.220	-3.99	-0.04	-2.08	S4-2孔
11	5.0	116174.850	-30683.500	-351.450	-4.43	-0.04	-2.32	S4-2孔
12	5.5	116174.410	-30683.510	-351.680	-4.87	-0.04	-2.55	S4-2孔
13	6.0	116173.970	-30683.510	-351.910	-5.32	-0.05	-2.78	S4-2孔
14	6.5	116173.520	-30683.520	-352.140	-5.76	-0.05	-3.01	S4-2孔
15	7.0	116173.080	-30683.520	-352.370	-6.20	-0.06	-3.24	S4-2孔
16	7.5	116172.640	-30683.520	-352.610	-6.65	-0.06	-3.47	S4-2孔
17	8.0	116172.190	-30683.530	-352.840	-7.09	-0.06	-3.71	S4-2孔
18	8.5	116171.750	-30683.530	-353.070	-7.53	-0.07	-3.94	S4-2孔
19	9.0	116171.310	-30683.540	-353.300	-7.98	-0.07	-4.17	S4-2孔
20	9.5	116170.870	-30683.540	-353.530	-8.42	-0.08	-4.40	S4-2孔
21	10.0	116170.420	-30683.540	-353.760	-8.86	-0.08	-4.63	S4-2孔
22	10.5	116169.980	-30683.550	-354.000	-9.30	-0.08	-4.86	S4-2孔
23	11.0	116169.540	-30683.550	-354.230	-9.75	-0.09	-5.10	S4-2孔
24	11.5	116169.090	-30683.560	-354.460	-10.19	-0.09	-5.33	S4-2孔
25	12.0	116168.650	-30683.560	-354.690	-10.63	-0.10	-5.56	S4-2孔
26	12.5	116168.210	-30683.560	-354.920	-11.08	-0.10	-5.79	S4-2孔
27	13.0	116167.760	-30683.570	-355.150	-11.52	-0.10	-6.02	S4-2孔
28	13.5	116167.320	-30683.570	-355.390	-11.96	-0.11	-6.25	S4-2孔
29	14.0	116166.880	-30683.580	-355.620	-12.41	-0.11	-6.49	S4-2孔
30	14.5	116166.430	-30683.580	-355.850	-12.85	-0.12	-6.72	S4-2孔
31	15.0	116165.990	-30683.580	-356.080	-13.29	-0.12	-6.95	S4-2孔
32	15.5	116165.550	-30683.590	-356.310	-13.74	-0.12	-7.18	S4-2孔
33	16.0	116165.110	-30683.590	-356.540	-14.18	-0.13	-7.41	S4-2孔
34	16.5	116164.660	-30683.600	-356.780	-14.62	-0.13	-7.64	S4-2孔
35	17.0	116164.220	-30683.600	-357.010	-15.06	-0.14	-7.88	S4-2孔
36	17.5	116163.780	-30683.600	-357.240	-15.51	-0.14	-8.11	S4-2孔
37	18.0	116163.330	-30683.610	-357.470	-15.95	-0.14	-8.34	S4-2孔
38	18.5	116162.890	-30683.610	-357.700	-16.39	-0.15	-8.57	S4-2孔
39	19.0	116162.450	-30683.620	-357.930	-16.84	-0.15	-8.80	S4-2孔
40	19.5	116162.000	-30683.620	-358.170	-17.28	-0.16	-9.03	S4-2孔

測点番号	深度 (m)	世界測地系座標			S4-2の坑口を基準とした座標			備考
		X	Y	Z	X	Y	Z	
41	20.0	116161.560	-30683.620	-358.400	-17.72	-0.16	-9.27	S4-2孔
42	20.5	116161.120	-30683.630	-358.630	-18.17	-0.16	-9.50	S4-2孔
43	21.0	116160.670	-30683.630	-358.860	-18.61	-0.17	-9.73	S4-2孔
44	21.5	116160.230	-30683.640	-359.090	-19.05	-0.17	-9.96	S4-2孔
45	22.0	116159.790	-30683.640	-359.320	-19.50	-0.18	-10.19	S4-2孔
46	0.0	116179.110	-30670.760	-348.310	-0.18	12.70	0.82	T-1孔
47	0.5	116178.640	-30670.760	-348.480	-0.64	12.71	0.65	T-1孔
48	1.0	116178.170	-30670.760	-348.650	-1.11	12.71	0.48	T-1孔
49	1.5	116177.700	-30670.760	-348.820	-1.58	12.71	0.31	T-1孔
50	2.0	116177.230	-30670.760	-348.990	-2.05	12.71	0.14	T-1孔
51	2.5	116176.760	-30670.760	-349.170	-2.52	12.71	-0.04	T-1孔
52	3.0	116176.300	-30670.760	-349.340	-2.99	12.71	-0.21	T-1孔
53	3.5	116175.830	-30670.760	-349.520	-3.46	12.71	-0.38	T-1孔
54	4.0	116175.360	-30670.760	-349.690	-3.93	12.70	-0.56	T-1孔
55	4.5	116174.890	-30670.760	-349.860	-4.40	12.70	-0.73	T-1孔
56	5.0	116174.420	-30670.760	-350.030	-4.86	12.70	-0.90	T-1孔
57	5.5	116173.950	-30670.770	-350.210	-5.34	12.70	-1.07	T-1孔
58	6.0	116173.480	-30670.770	-350.380	-5.80	12.69	-1.24	T-1孔
59	6.5	116173.010	-30670.770	-350.550	-6.28	12.69	-1.42	T-1孔
60	7.0	116172.540	-30670.770	-350.720	-6.74	12.69	-1.59	T-1孔
61	7.5	116172.070	-30670.780	-350.890	-7.22	12.69	-1.76	T-1孔
62	8.0	116171.600	-30670.780	-351.060	-7.68	12.69	-1.93	T-1孔
63	8.5	116171.130	-30670.780	-351.230	-8.16	12.68	-2.09	T-1孔
64	9.0	116170.660	-30670.780	-351.390	-8.63	12.68	-2.26	T-1孔
65	9.5	116170.190	-30670.790	-351.560	-9.10	12.68	-2.43	T-1孔
66	10.0	116169.720	-30670.790	-351.730	-9.57	12.68	-2.60	T-1孔
67	10.5	116169.240	-30670.790	-351.890	-10.04	12.67	-2.76	T-1孔
68	11.0	116168.770	-30670.790	-352.060	-10.51	12.67	-2.93	T-1孔
69	11.5	116168.300	-30670.800	-352.220	-10.99	12.67	-3.09	T-1孔
70	12.0	116167.830	-30670.800	-352.390	-11.46	12.67	-3.26	T-1孔
71	12.5	116167.350	-30670.800	-352.550	-11.93	12.66	-3.42	T-1孔
72	13.0	116166.880	-30670.800	-352.720	-12.40	12.66	-3.59	T-1孔
73	13.5	116166.410	-30670.800	-352.880	-12.88	12.66	-3.75	T-1孔
74	14.0	116165.940	-30670.800	-353.040	-13.35	12.66	-3.91	T-1孔
75	14.5	116165.460	-30670.800	-353.200	-13.82	12.66	-4.07	T-1孔
76	15.0	116164.990	-30670.810	-353.360	-14.29	12.66	-4.23	T-1孔
77	15.5	116164.520	-30670.810	-353.520	-14.77	12.66	-4.39	T-1孔
78	16.0	116164.040	-30670.810	-353.680	-15.24	12.66	-4.55	T-1孔
79	16.5	116163.570	-30670.810	-353.840	-15.72	12.66	-4.71	T-1孔
80	17.0	116163.090	-30670.810	-353.990	-16.19	12.66	-4.86	T-1孔
81	17.5	116162.620	-30670.810	-354.150	-16.66	12.66	-5.02	T-1孔

測点番号	深度 (m)	世界測地系座標			S4-2の坑口を基準とした座標			備考
		X	Y	Z	X	Y	Z	
82	18.0	116162.140	-30670.810	-354.310	-17.14	12.65	-5.18	T-1孔
83	18.5	116161.670	-30670.810	-354.470	-17.62	12.65	-5.33	T-1孔
84	19.0	116161.190	-30670.810	-354.620	-18.09	12.65	-5.49	T-1孔
85	19.5	116160.720	-30670.810	-354.780	-18.56	12.65	-5.64	T-1孔
86	20.0	116160.240	-30670.810	-354.930	-19.04	12.65	-5.80	T-1孔
87	20.5	116159.770	-30670.810	-355.090	-19.52	12.65	-5.95	T-1孔
88	21.0	116159.290	-30670.810	-355.240	-20.00	12.65	-6.11	T-1孔
89	21.5	116158.810	-30670.810	-355.390	-20.47	12.65	-6.26	T-1孔
90	R1	116178.560	-30680.310	-348.880	-0.72	3.16	0.25	試験坑道3坑壁
91	R2	116178.570	-30679.290	-348.780	-0.72	4.18	0.36	試験坑道3坑壁
92	R3	116178.590	-30677.810	-348.630	-0.69	5.65	0.50	試験坑道3坑壁
93	R4	116178.520	-30676.300	-348.560	-0.77	7.17	0.57	試験坑道3坑壁
94	R5	116178.590	-30674.810	-348.500	-0.69	8.65	0.63	試験坑道3坑壁
95	R6	116178.650	-30673.300	-348.410	-0.64	10.17	0.72	試験坑道3坑壁
96	R7	116171.210	-30675.810	-348.880	-8.08	7.66	0.25	試験坑道4坑壁
97	R8	116171.200	-30674.810	-348.790	-8.08	8.65	0.34	試験坑道4坑壁
98	R9	116171.210	-30673.800	-348.710	-8.07	9.67	0.42	試験坑道4坑壁
99	R10	116171.160	-30672.300	-348.600	-8.13	11.16	0.53	試験坑道4坑壁
100	R11	116171.220	-30671.110	-348.500	-8.07	12.35	0.63	試験坑道4坑壁

BTV 觀察

・BTV 観察

調査の前に試験坑道 3 のボーリング孔 S4-2 孔 (23m)、T-1 孔 (22m) において孔内壁面の BTV 観察を実施し、グラウトの侵入や孔内壁面の亀裂の状態を確認した。

ボアホールテレビ (BTV) 観察は、プローブをボーリング孔の中心になるようにセントライザーを装着して、孔口から降下させて連続的に撮影を実施した。T-1 孔は水平角が下向き 20 度のため、プローブが自重で降下することができないことから電動押し込み機を使用し専用ロッドでプローブを押し込みながら測定を行った。ボアホールテレビ (BTV) 観察の測定概念図を図-1 に、測定に使用した主要機器を表-1 に、1 回目 (7 月)、2 回目 (9 月)、3 回目 (12 月) の BTV 観察画像を図-2 示す。

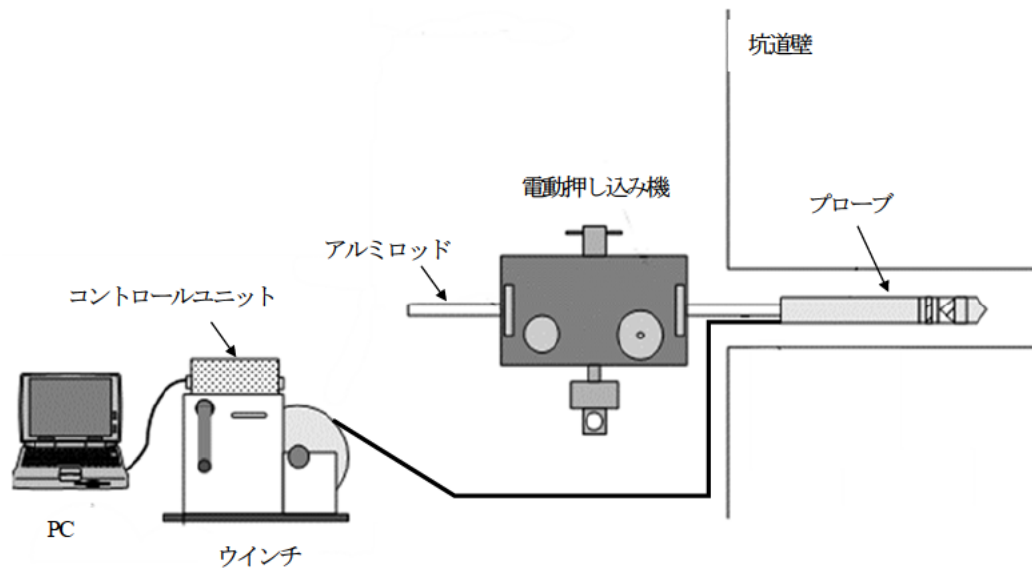


図-1

表-1

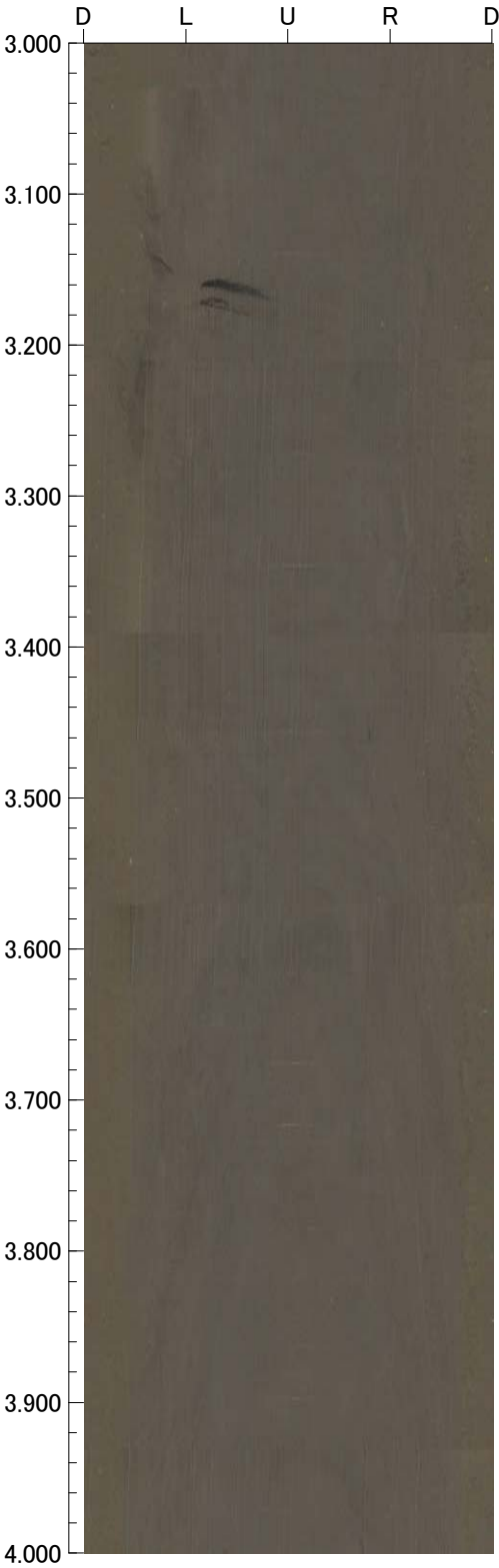
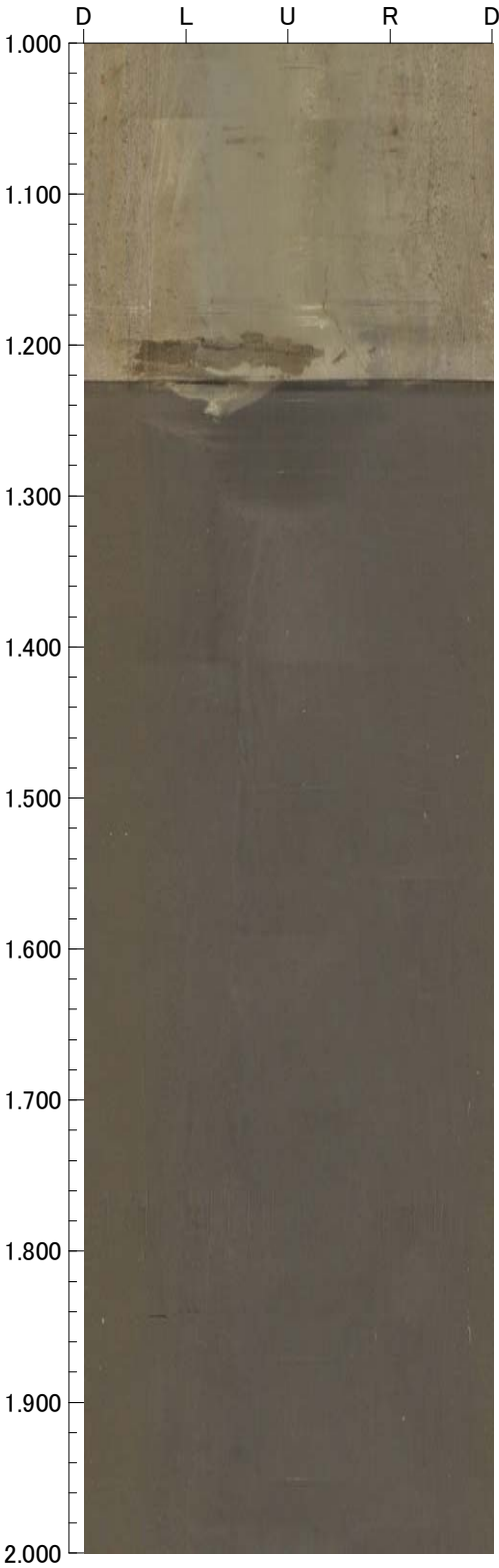
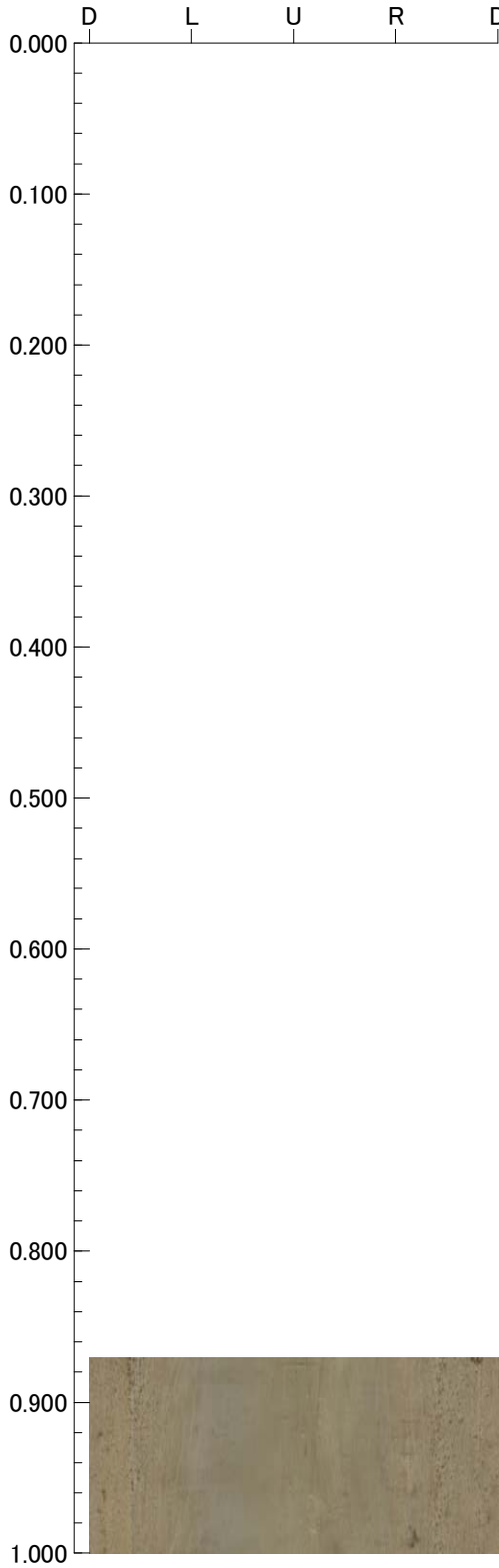
機器名	仕 様	数量
BIP システム コントロールユニット (BIP-V)	5 芯ケブラーケーブル 計測可能口径 φ120mm 以下	1
プローブ (BPR-553/ODS)	CCD カメラ (NTSC 準拠) 円錐ミラー/LED 照明/磁気方位センサ φ50mm×L1.03m、アクリル窓 φ48mm	1
電動押し込み機	深度カウンター: 0.25 mm/Pulse	1

図-2 BTV 観察画像

2019 年 7 月 測定

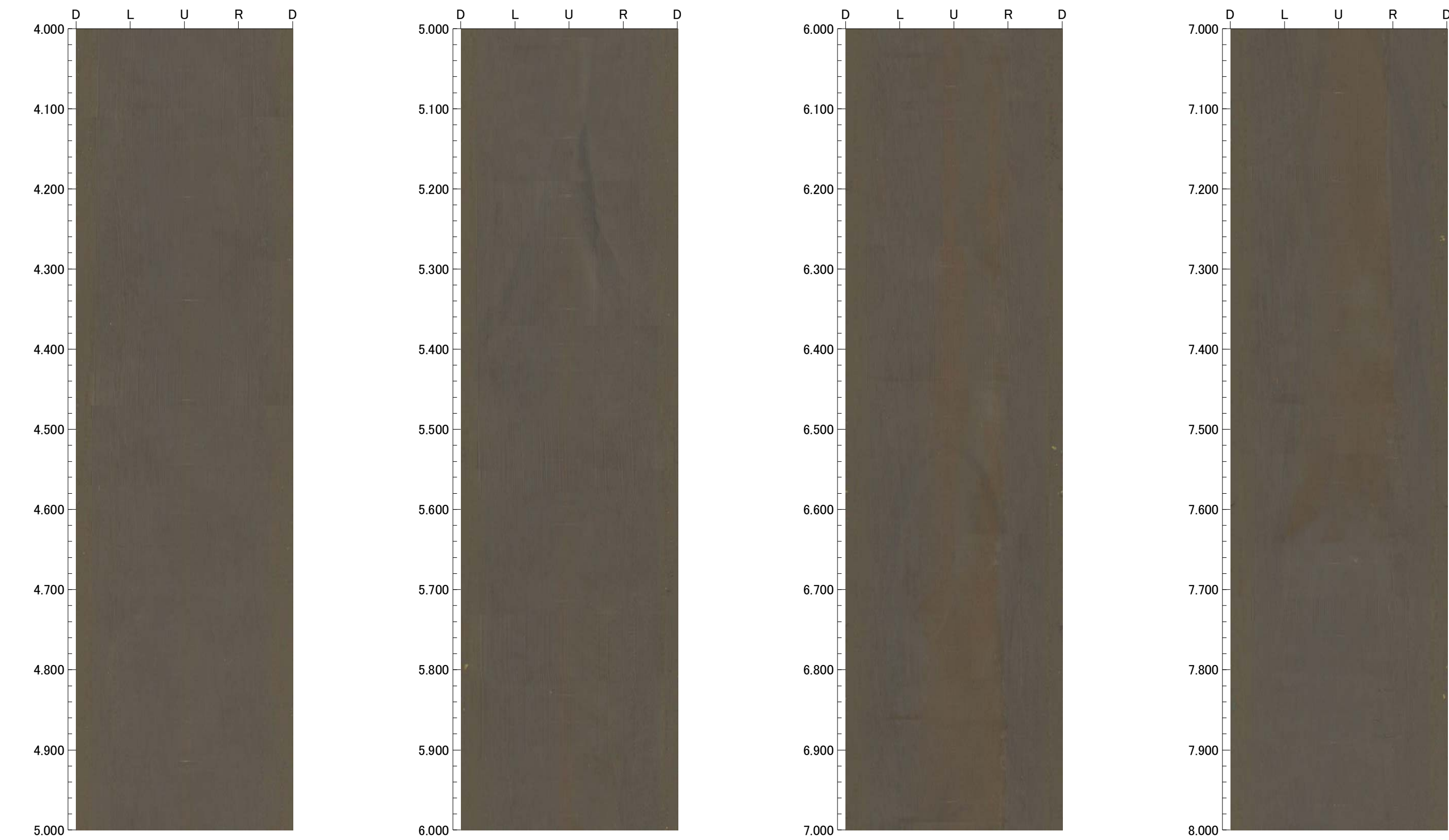
0.870m - 4.000m

T-1孔
2019年7月測定
(トレースライン有)

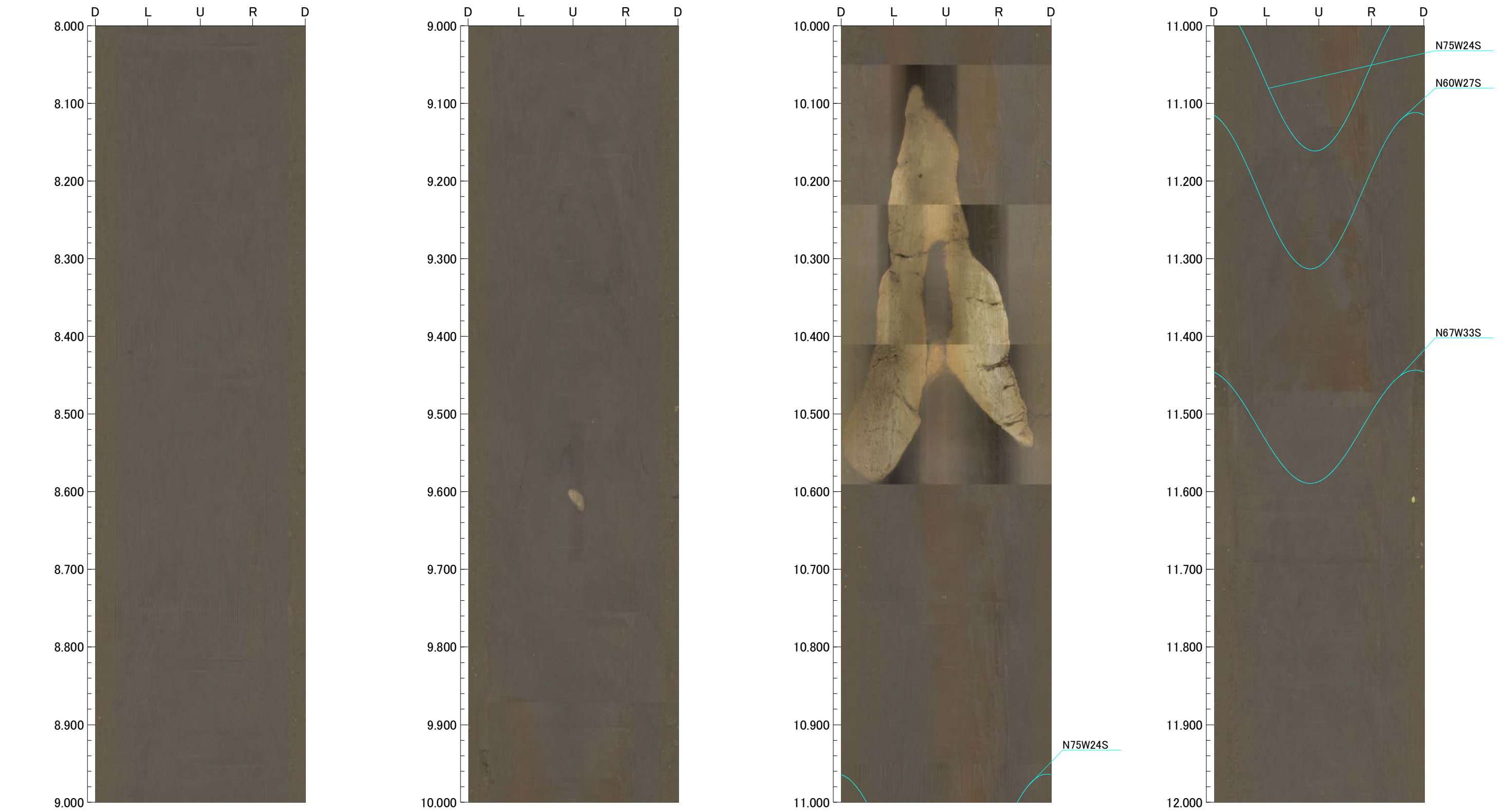


4.000m - 8.000m

T-1孔
2019年7月測定
(トレースライン有)



T-1孔
2019年7月測定
(トレースライン有)

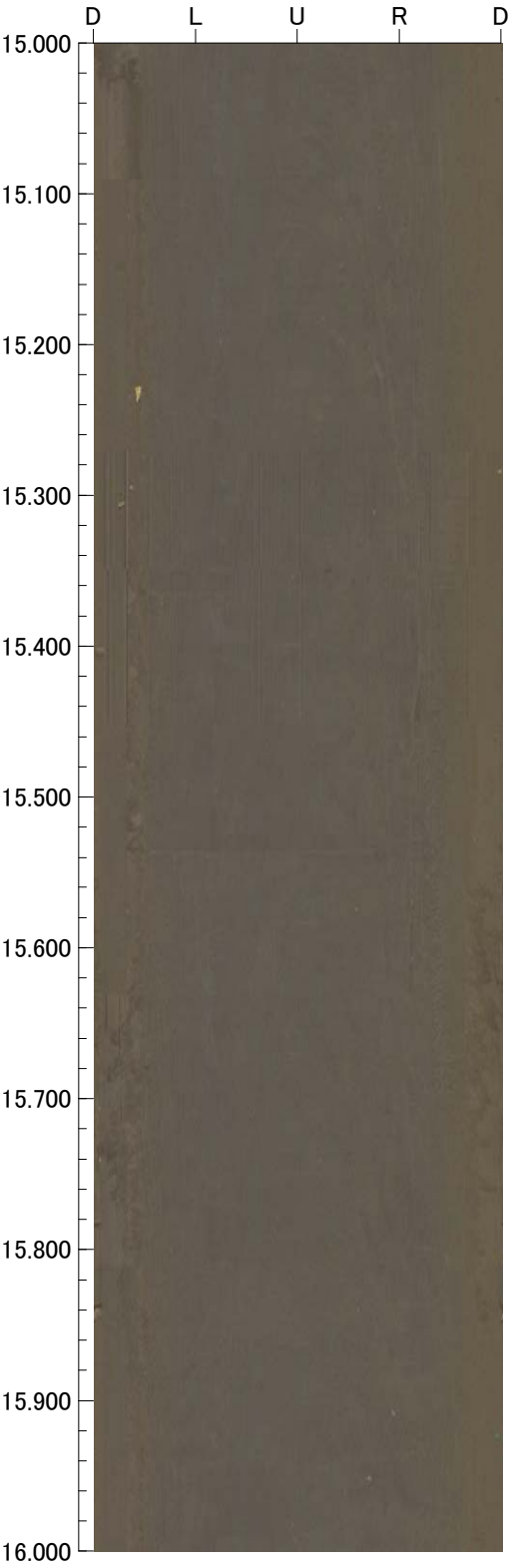
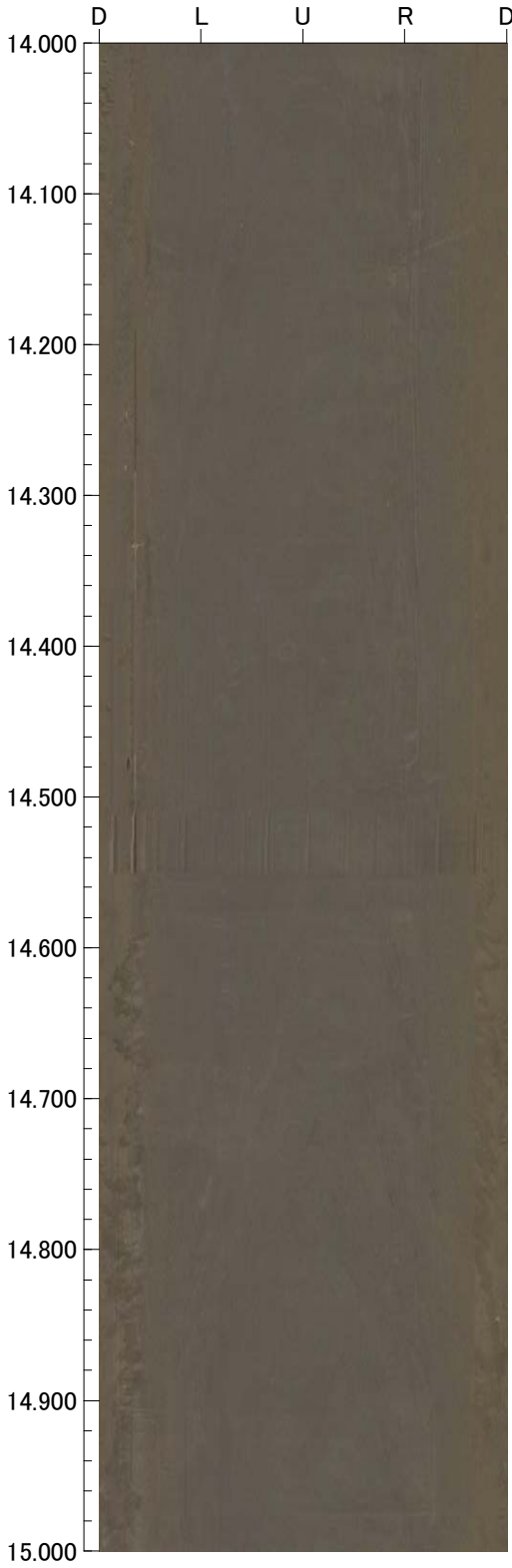
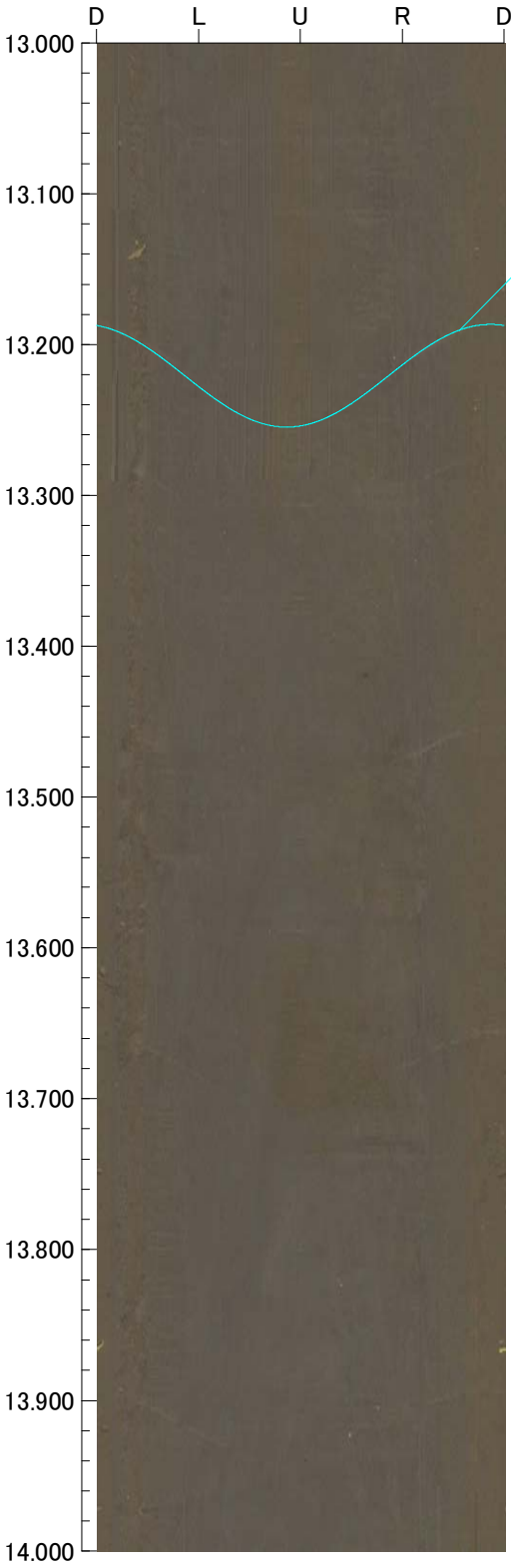
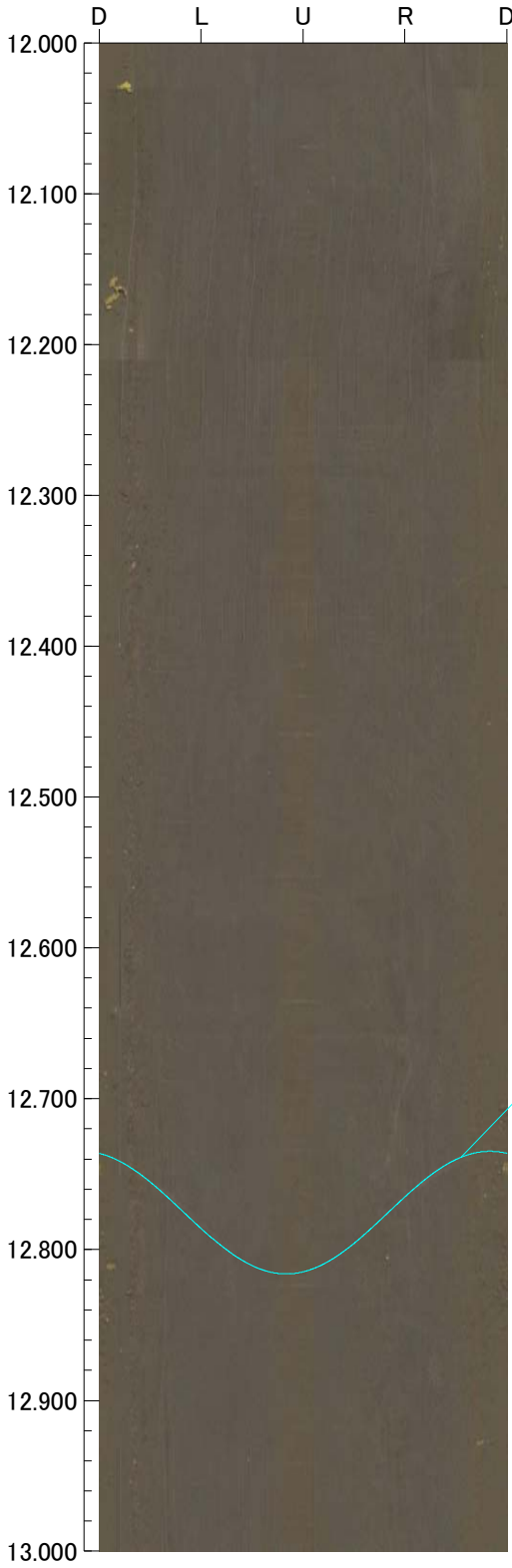


タイトル：
孔番：T-1

孔方位： 0 孔傾斜： 0

12.000m - 16.000m

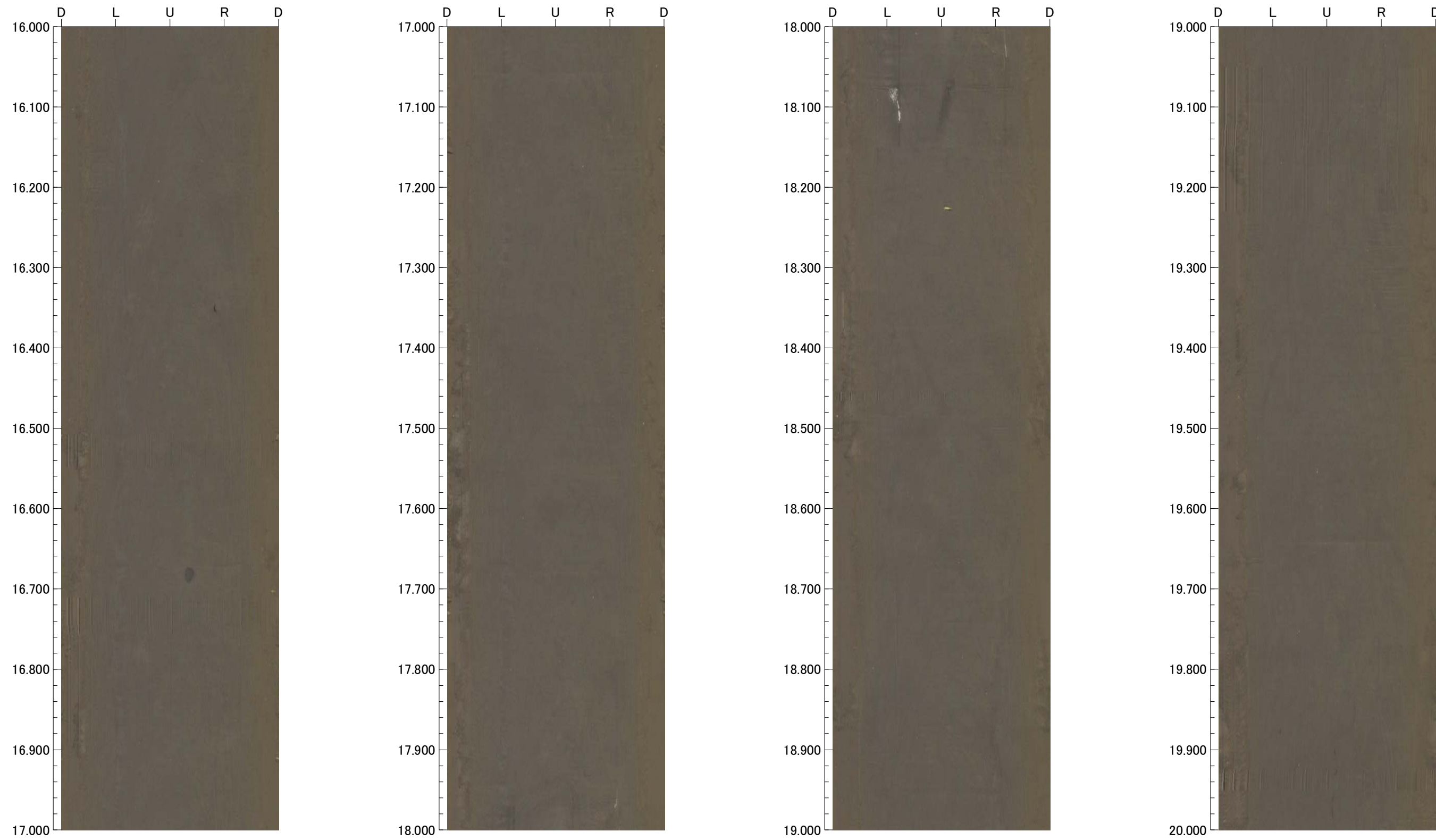
T-1孔
2019年7月測定
(トレースライン有)



0 0 0
■ ■ ■

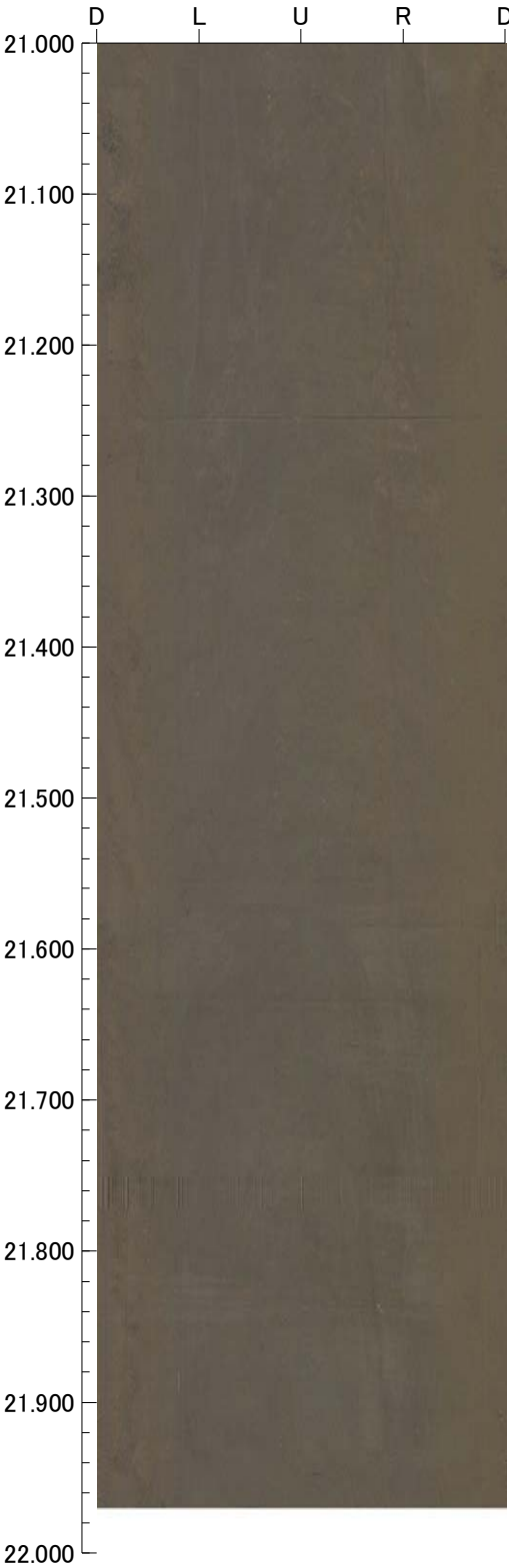
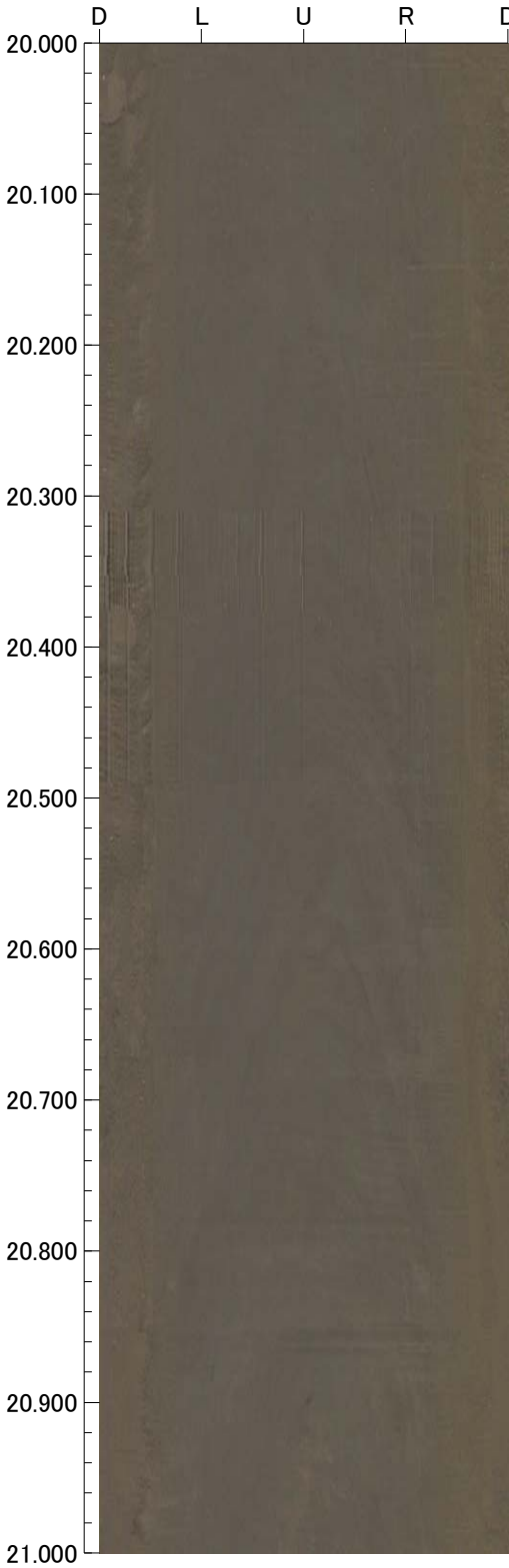
T-1孔
2019年7月測定
(トレースライン有)

16.000m - 20.000m

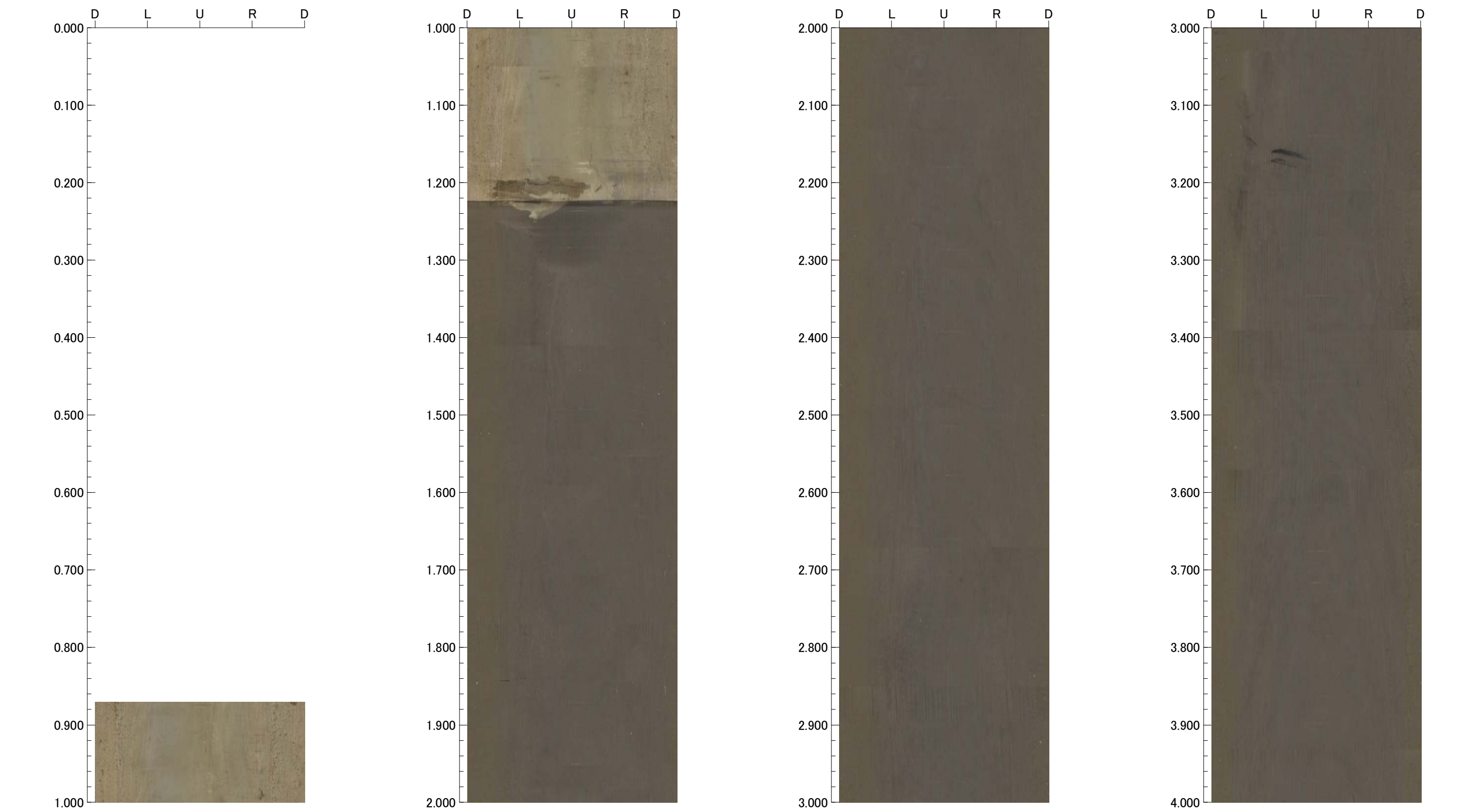


20.000m - 22.000m

T-1孔
2019年7月測定
(トレースライン有)

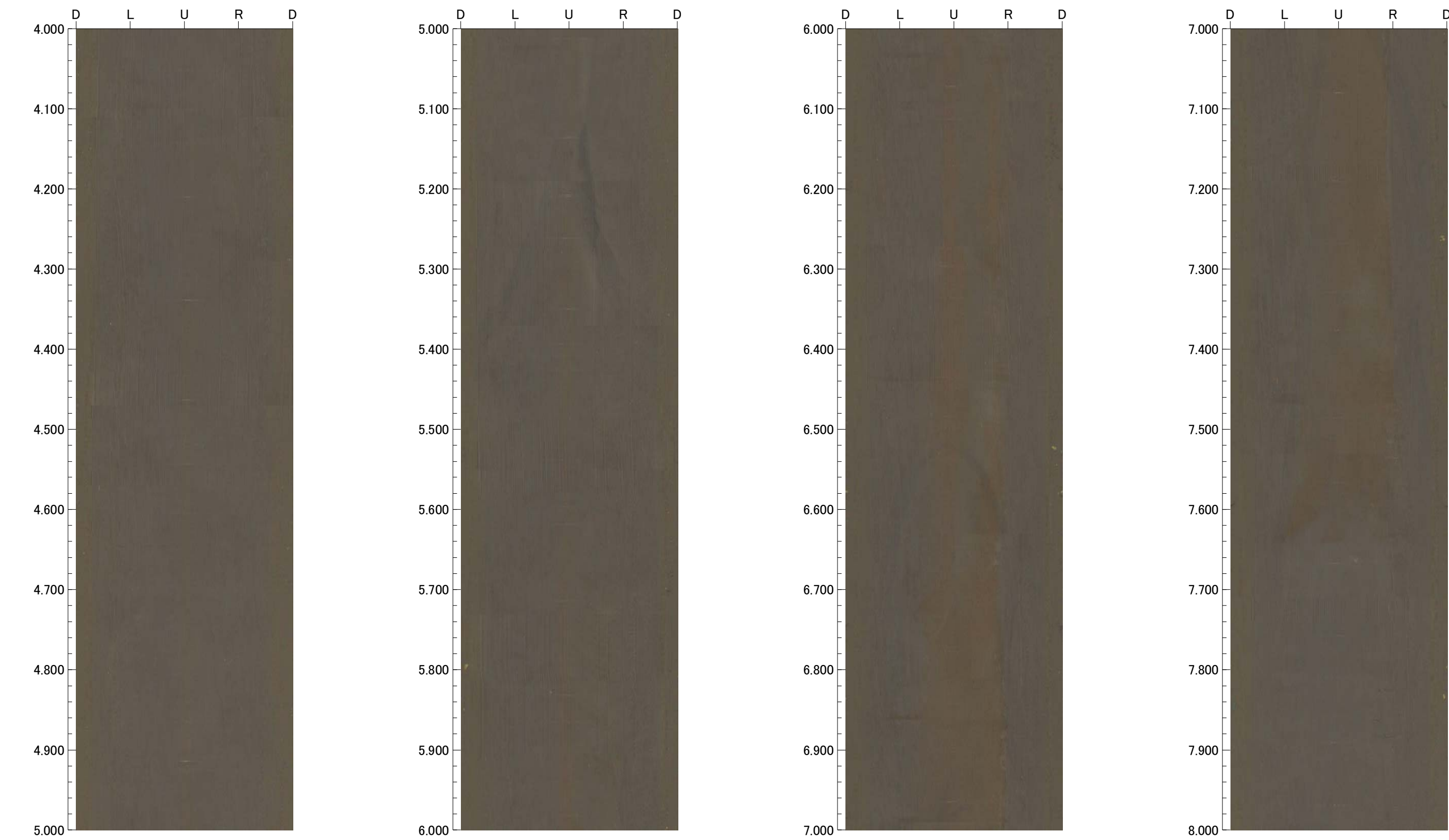


T-1孔
2019年7月測定
(トレースライン無)



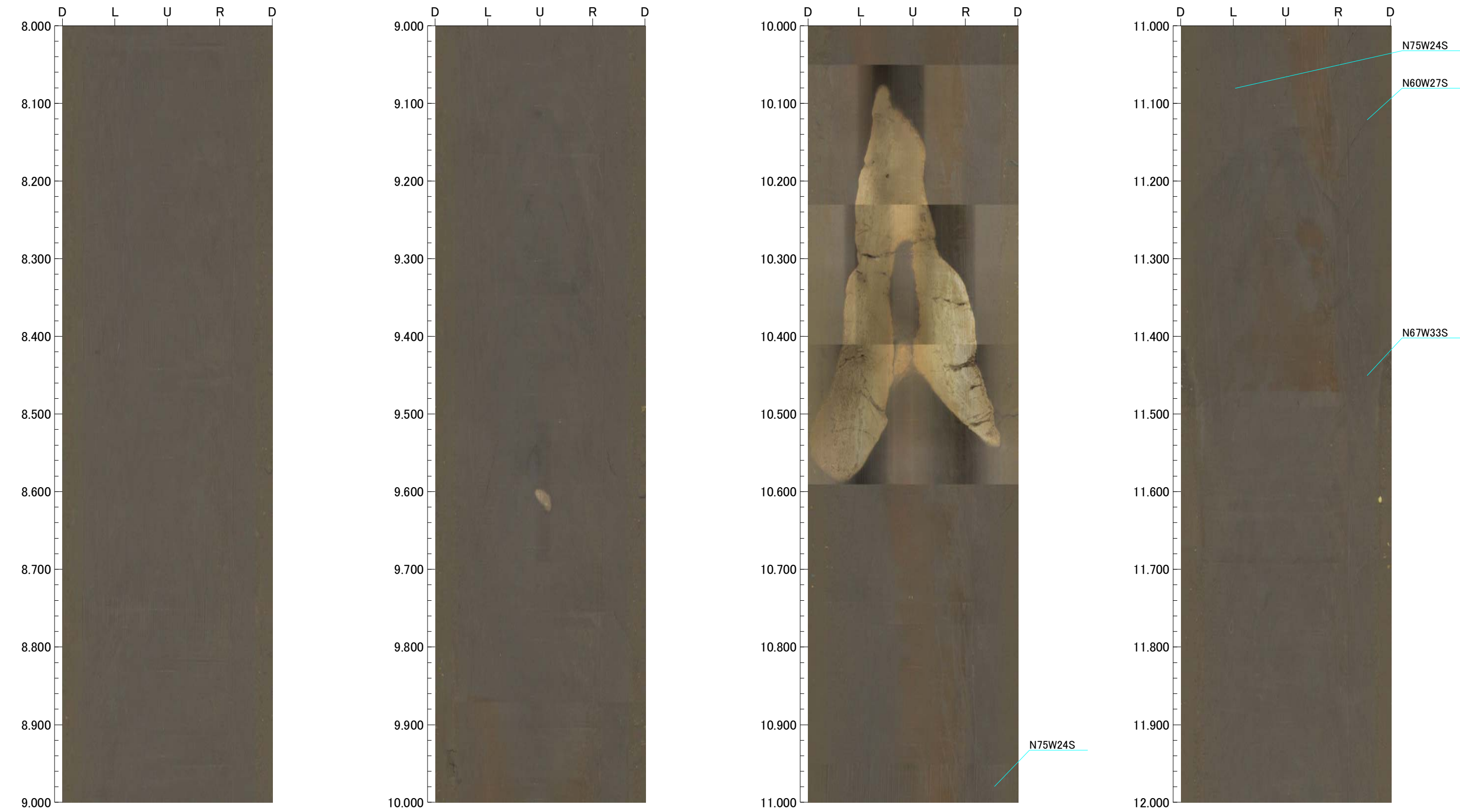
4.000m - 8.000m

T-1孔
2019年7月測定
(トレースライン無)



T-1孔
2019年7月測定
(トレースライン無)

8.000m - 12.000m

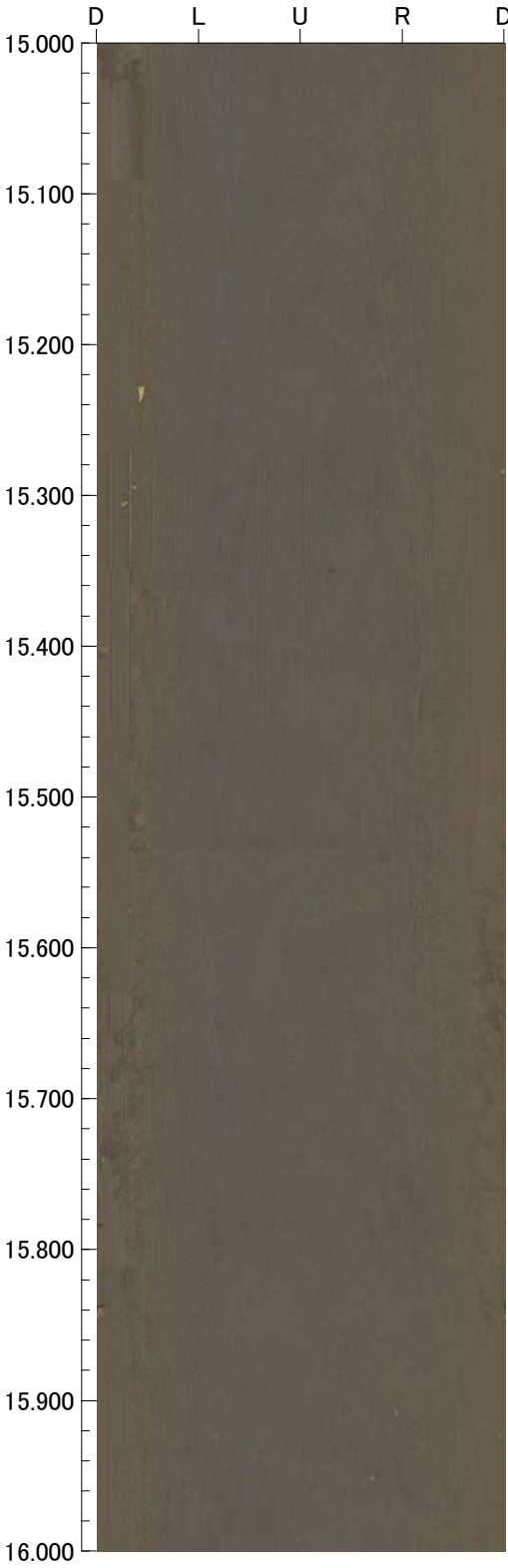
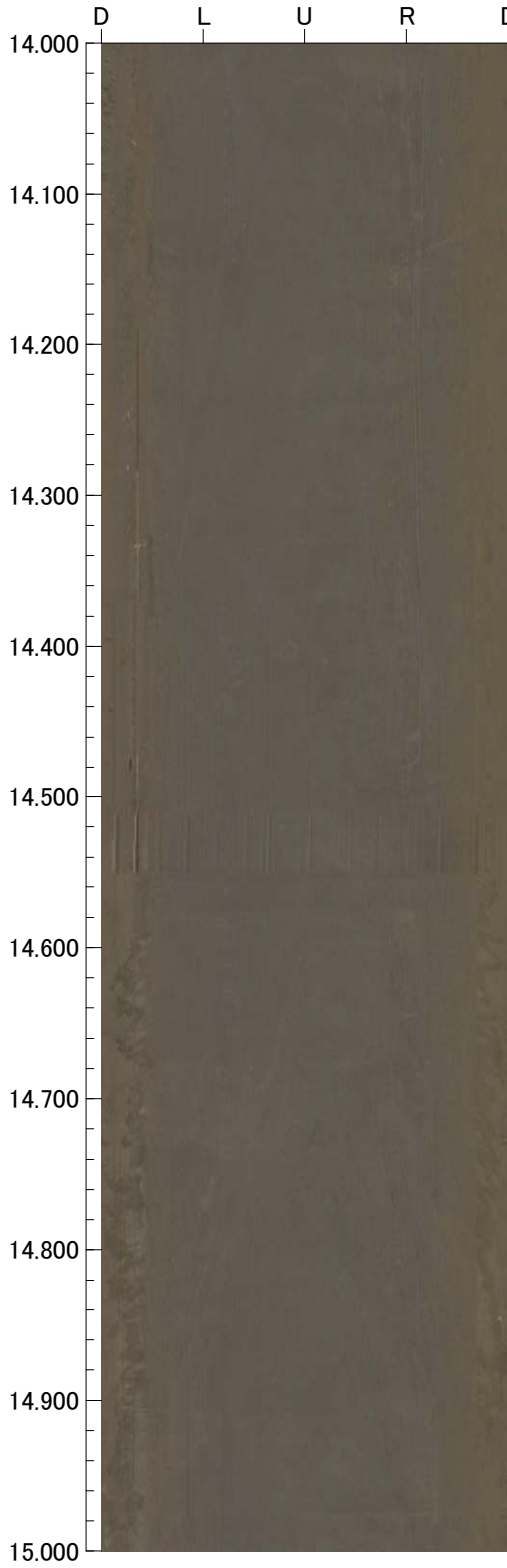
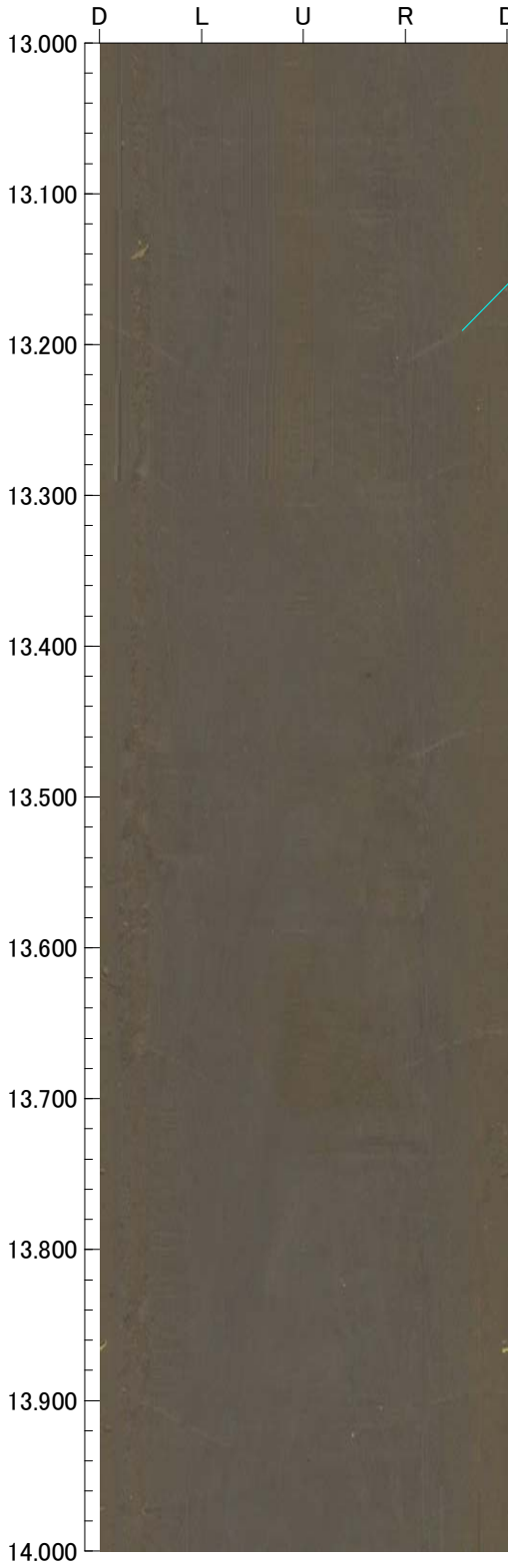
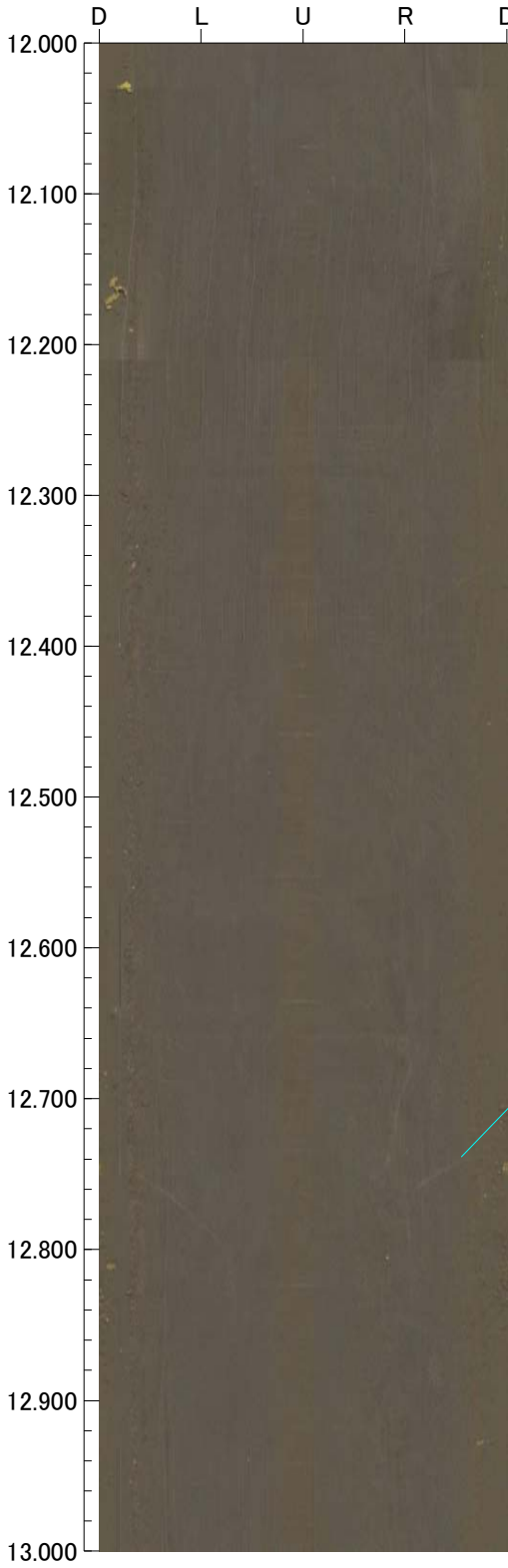


タイトル：
孔番：T-1

孔方位： 0 孔傾斜： 0

12.000m - 16.000m

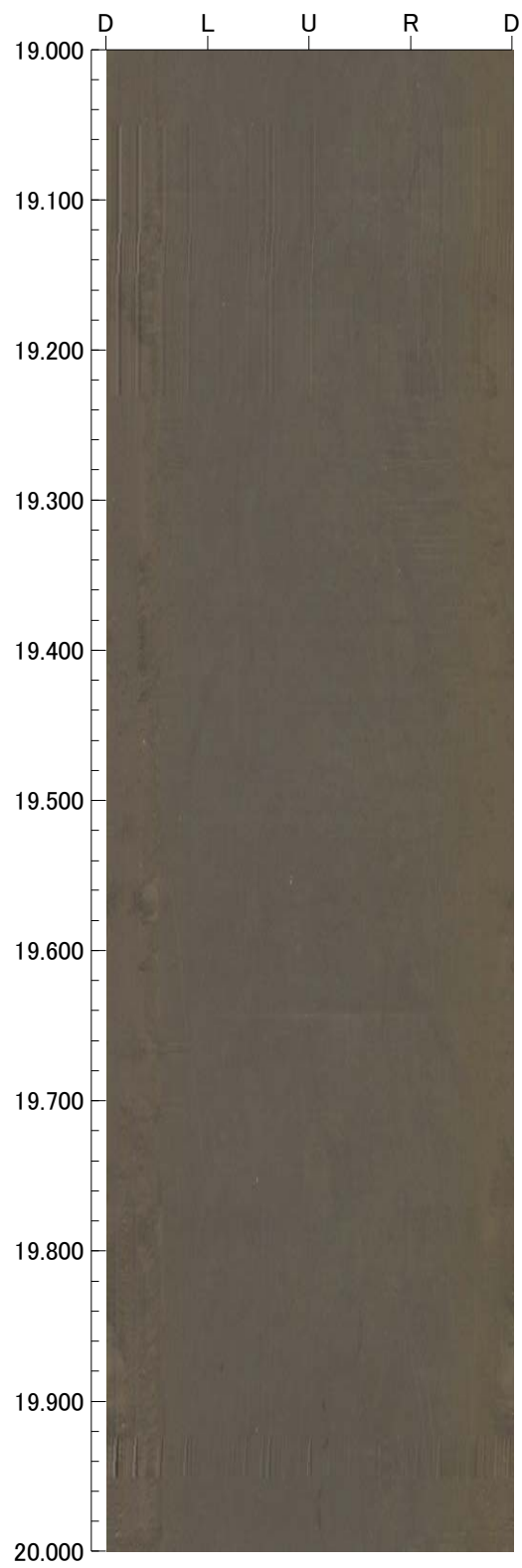
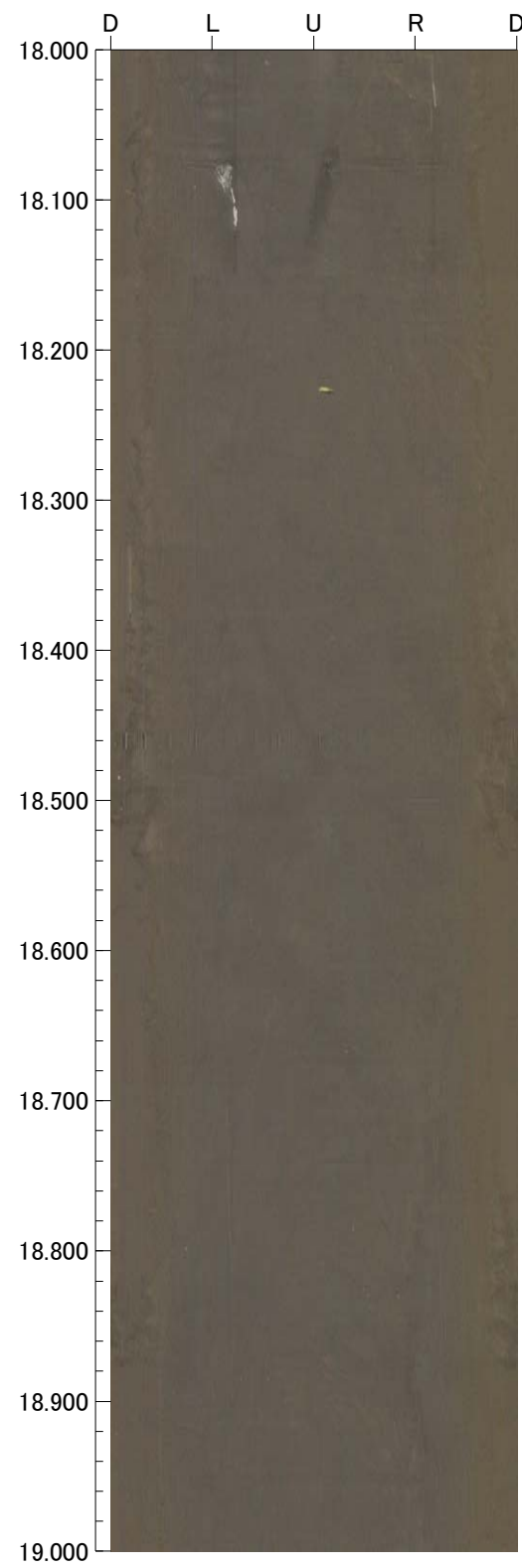
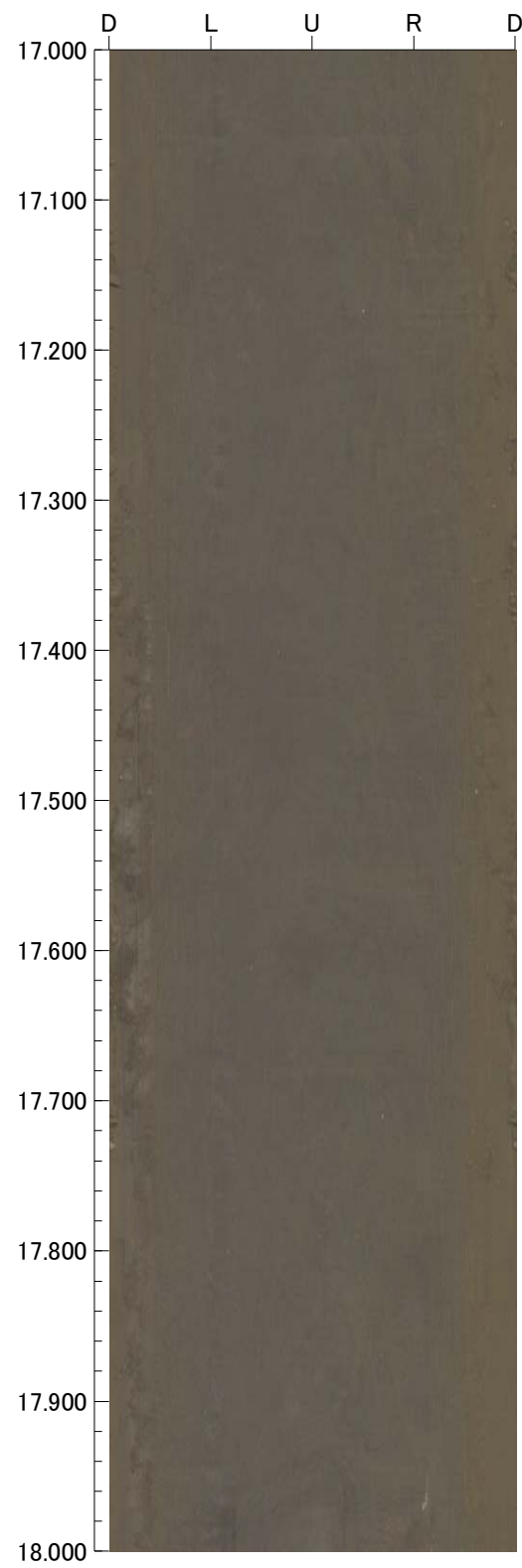
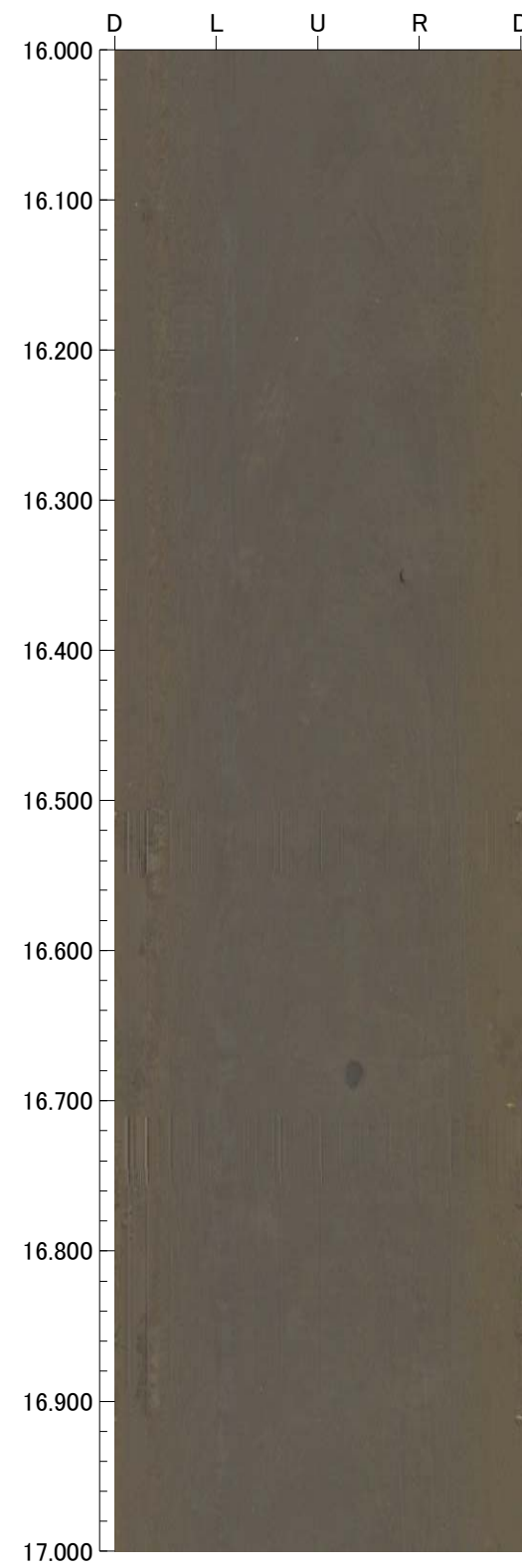
T-1孔
2019年7月測定
(トレースライン無)



0 0 0
[Red] [Green] [Blue]

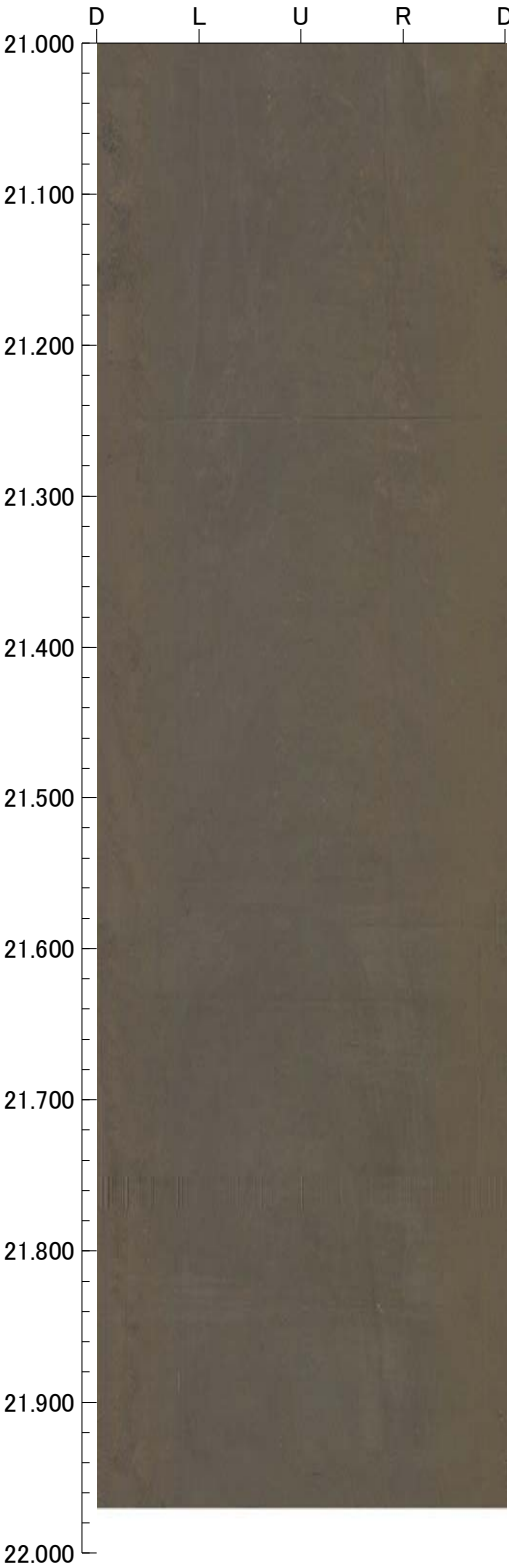
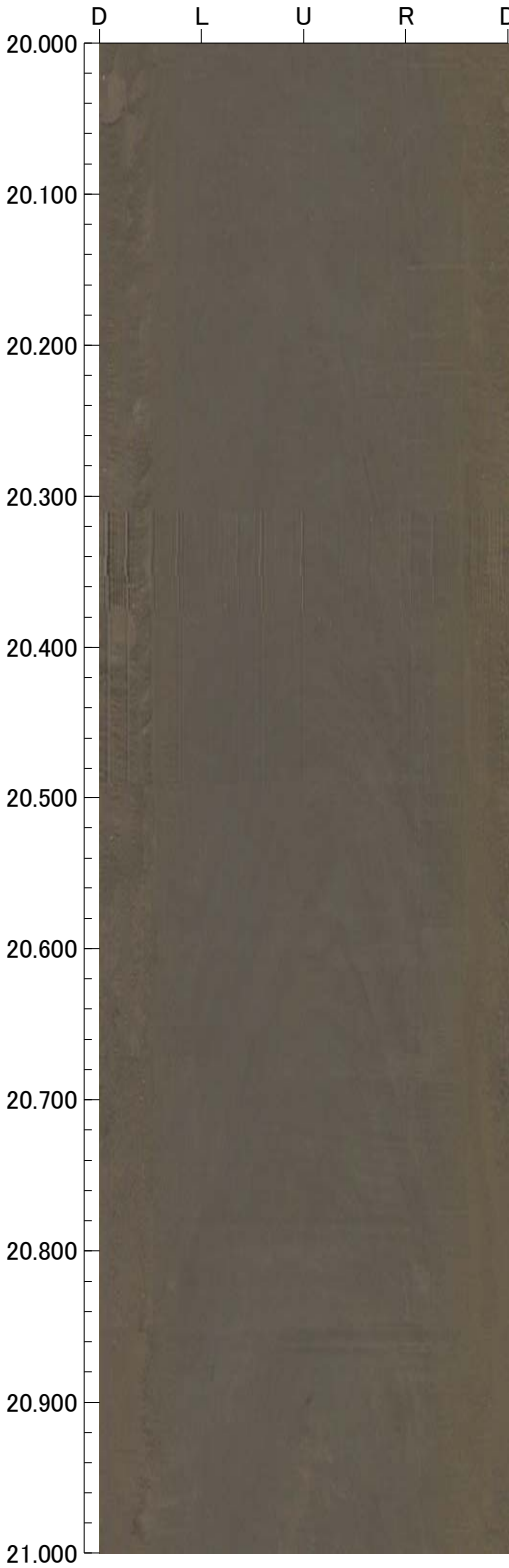
T-1孔
2019年7月測定
(トレースライン無)

16.000m - 20.000m



20.000m - 22.000m

T-1孔
2019年7月測定
(トレースライン無)



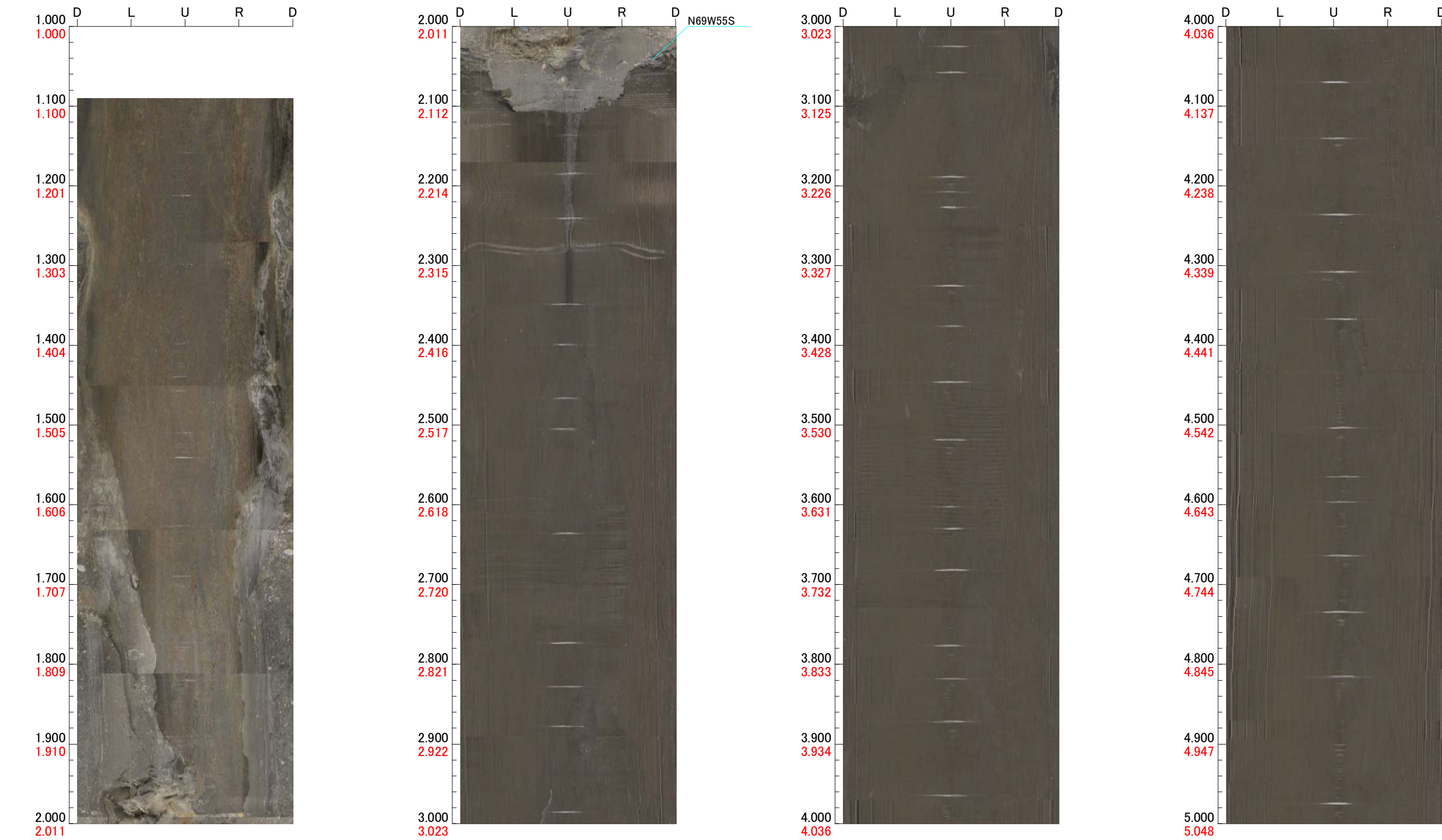
2019 年 9 月 測定

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

1.090m - 5.000m

S4-2孔
2019年9月測定
(トレースライン無)



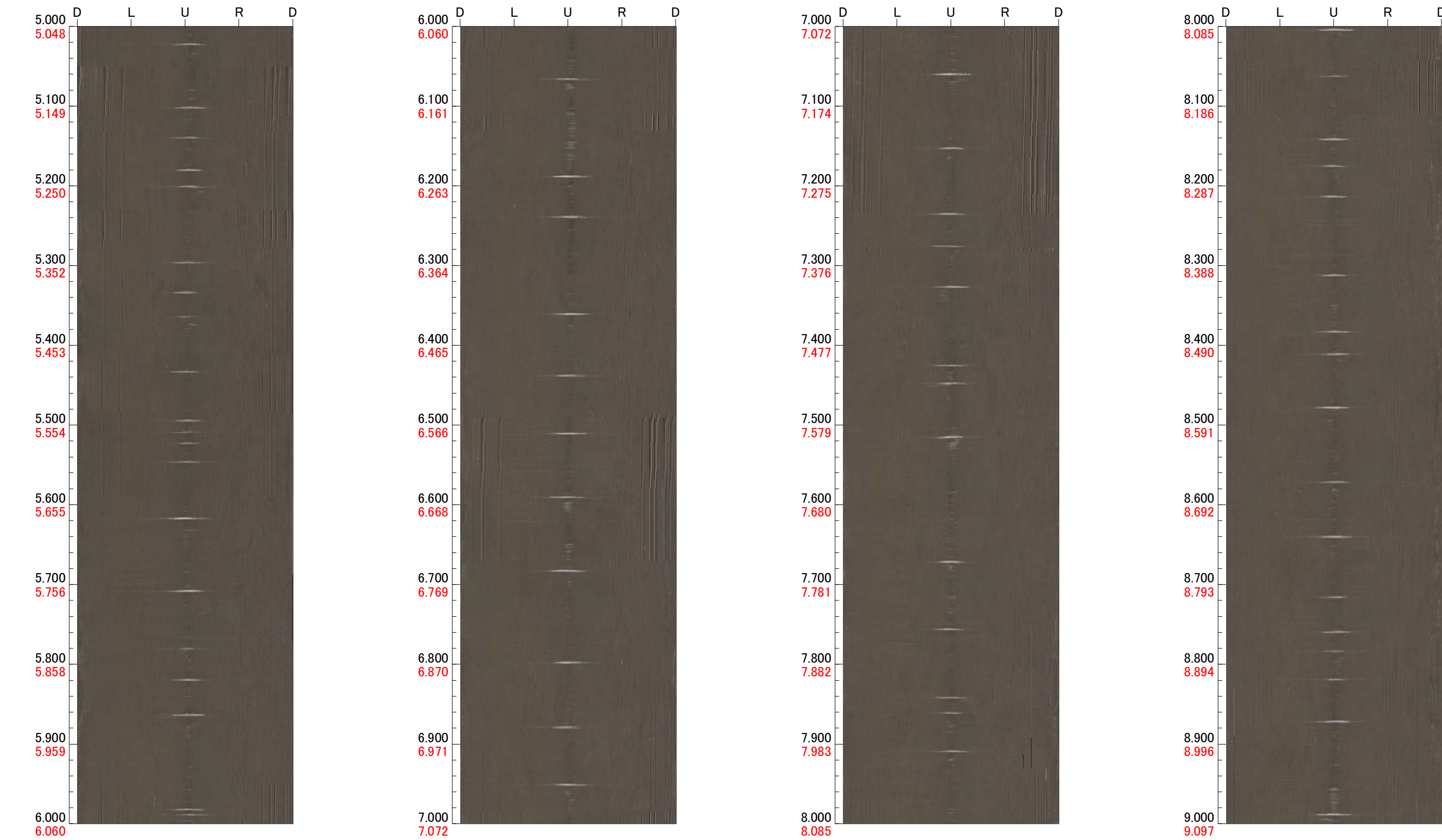
0 0 0
Red Green Blue

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

5.000m - 9.000m

S4-2孔
2019年9月測定
(トレースライン無)



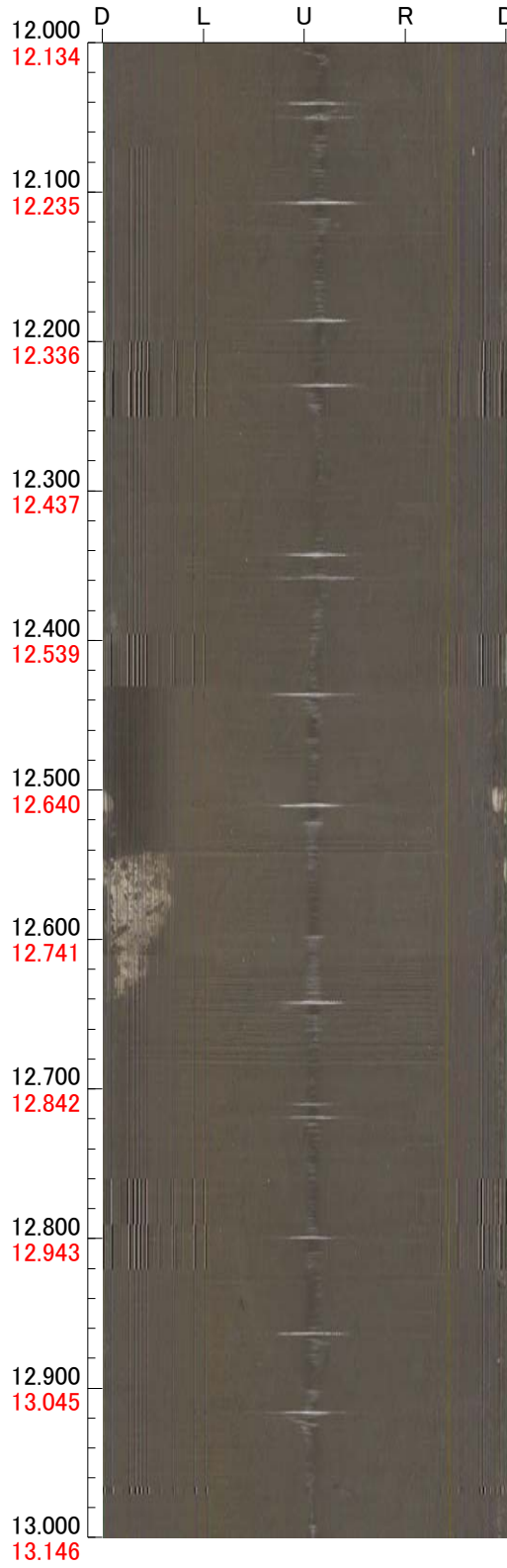
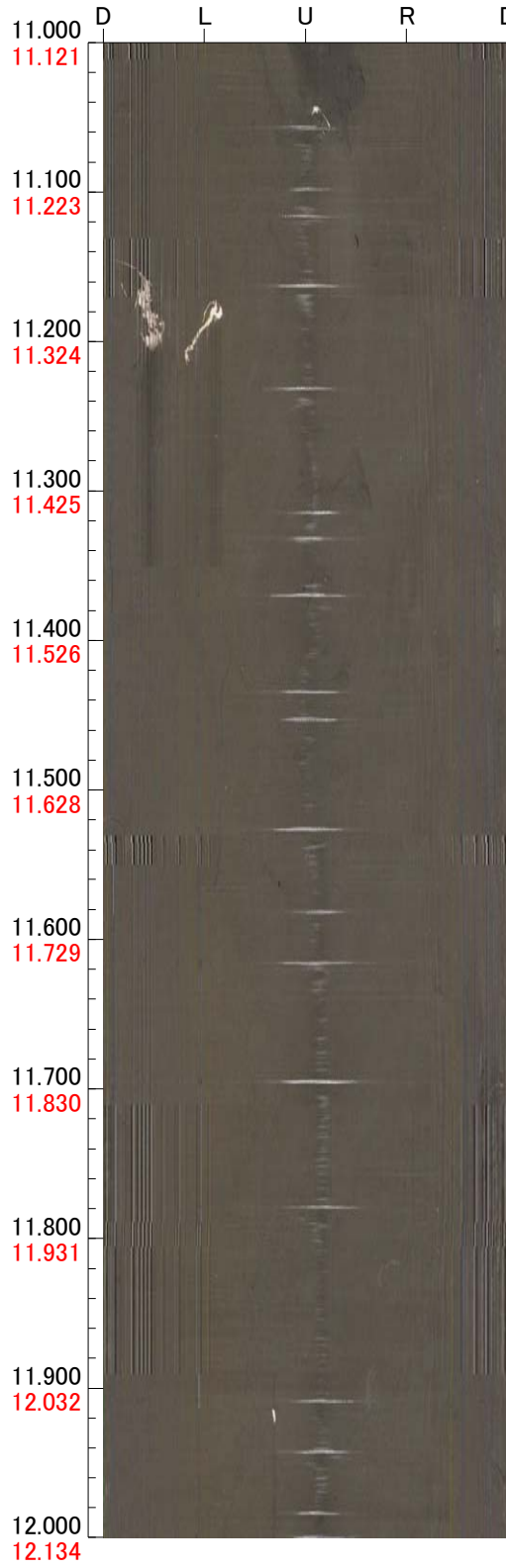
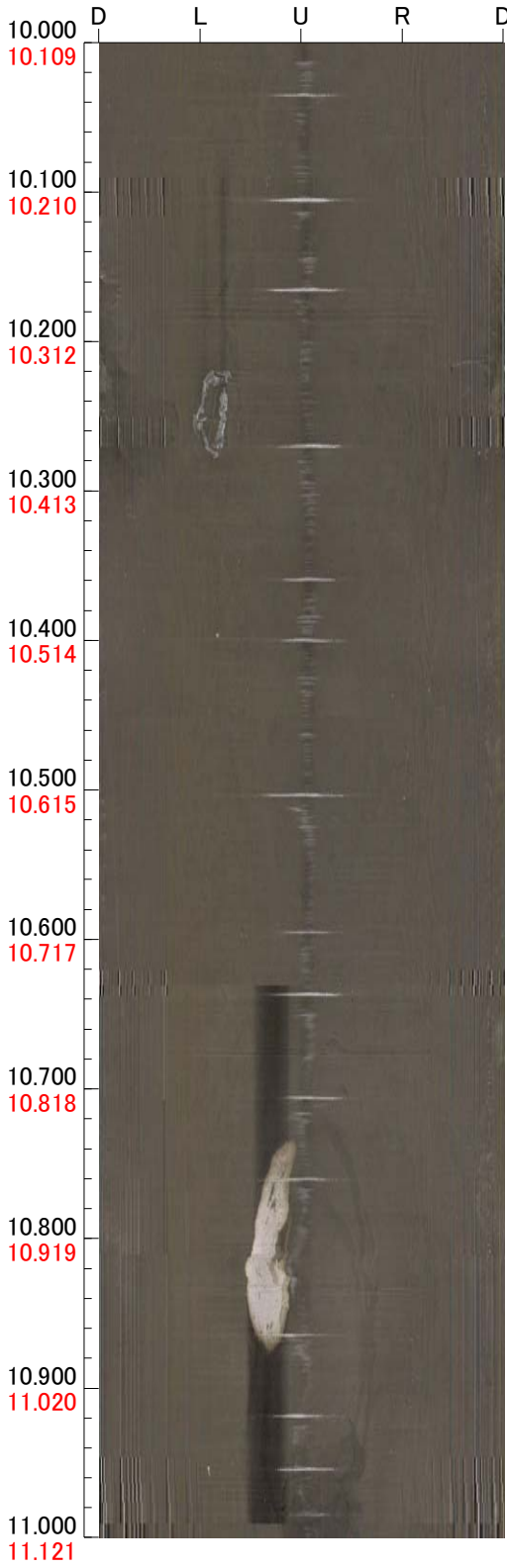
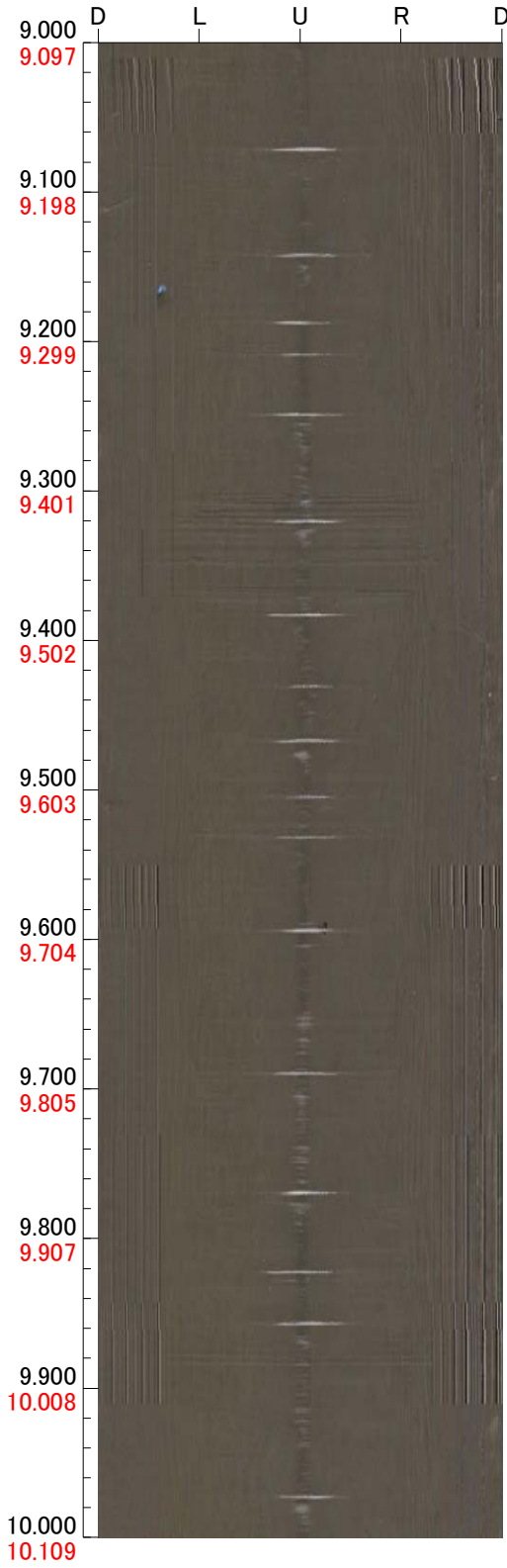
0 0 0
[Red] [Green] [Blue]

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

9.000m - 13.000m

S4-2孔
2019年9月測定
(トレースライン無)



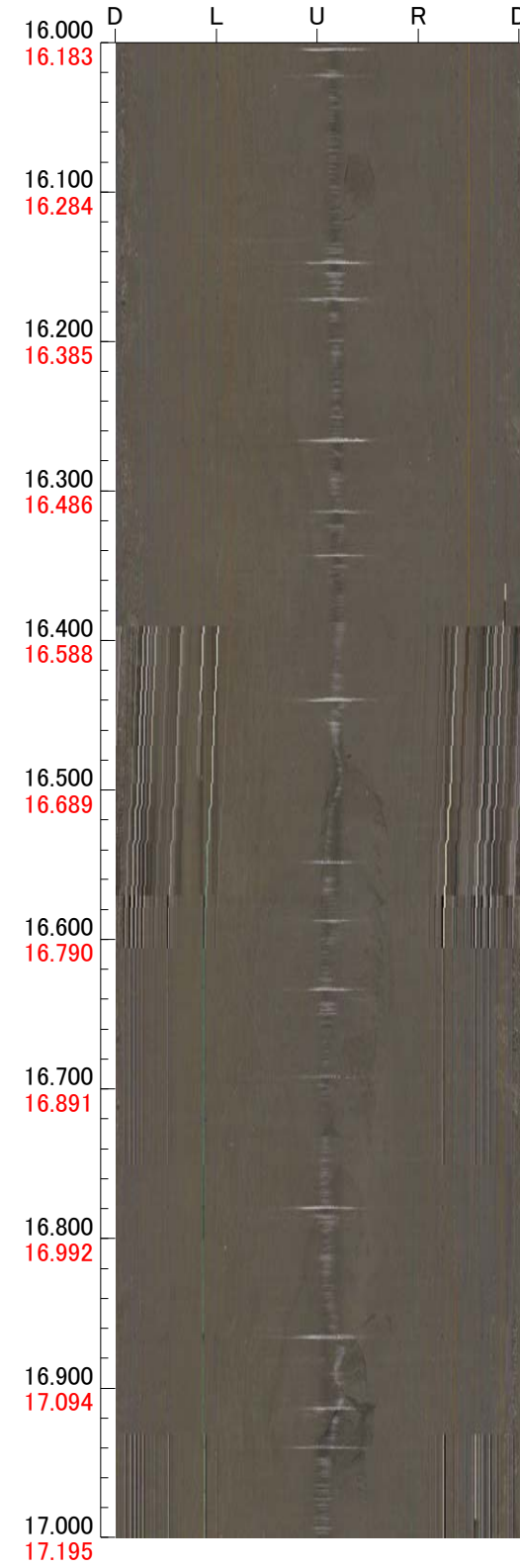
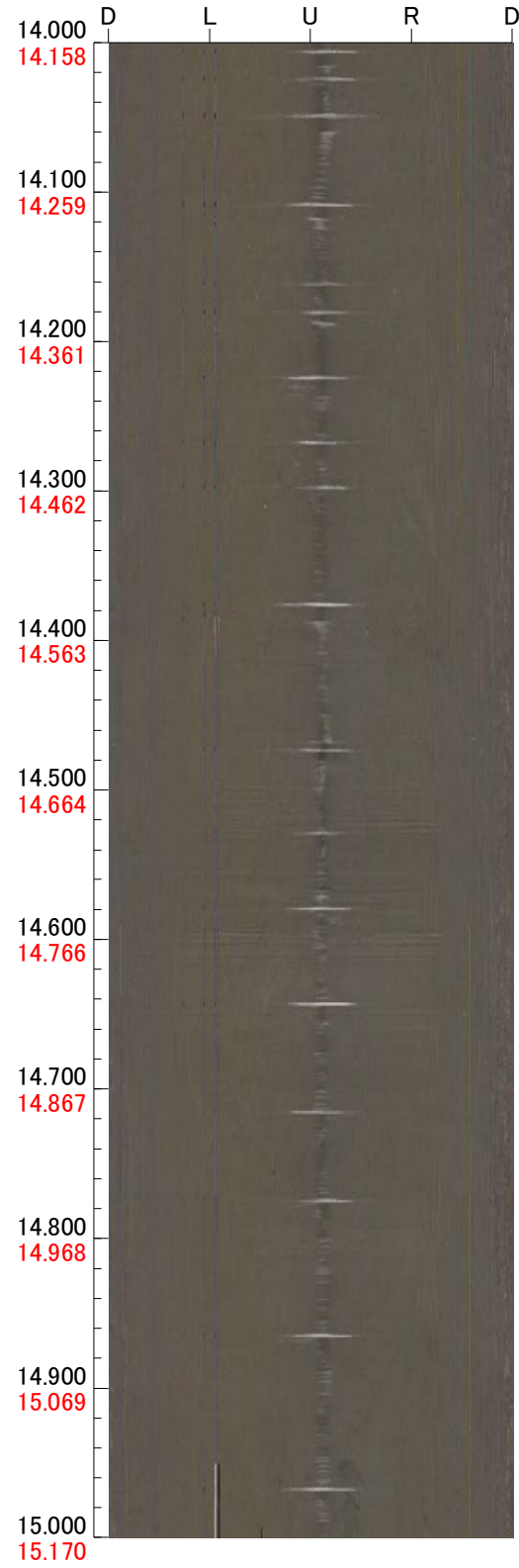
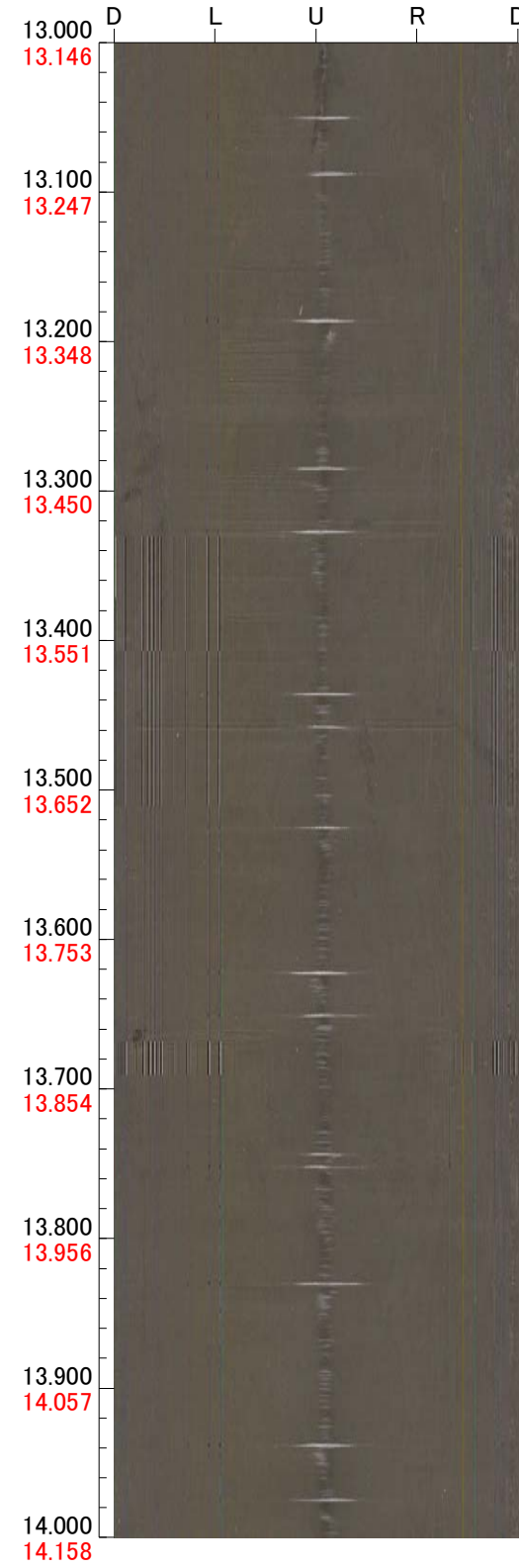
0 0 0
■ ■ ■

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

13.000m - 17.000m

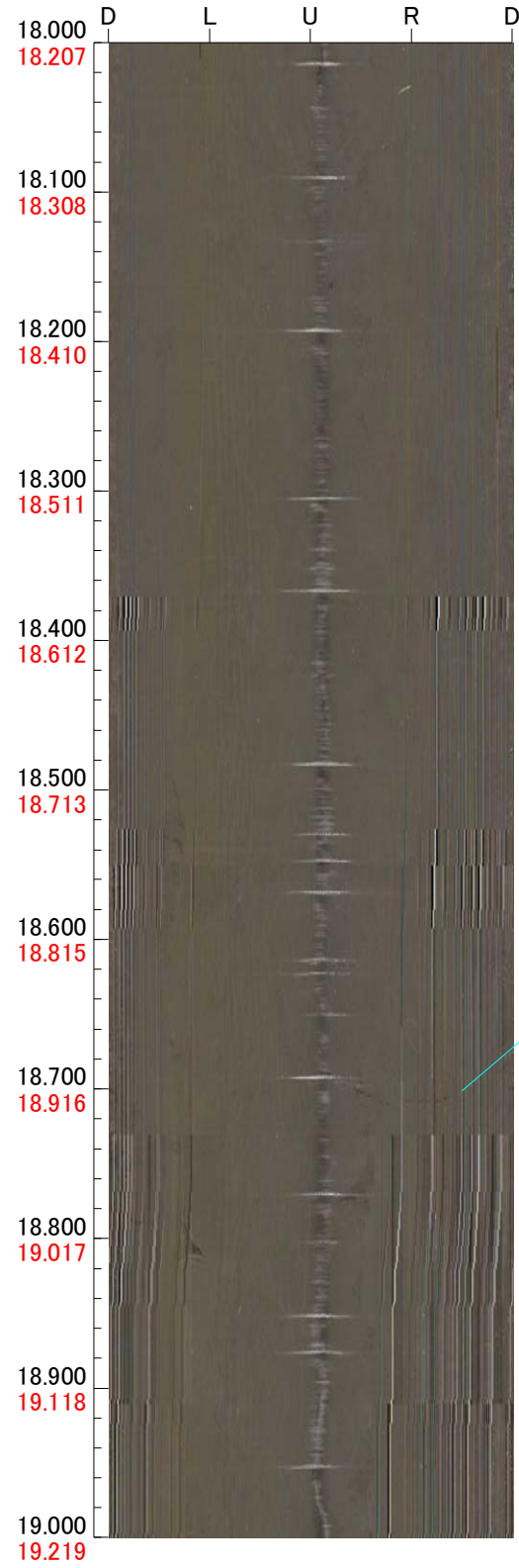
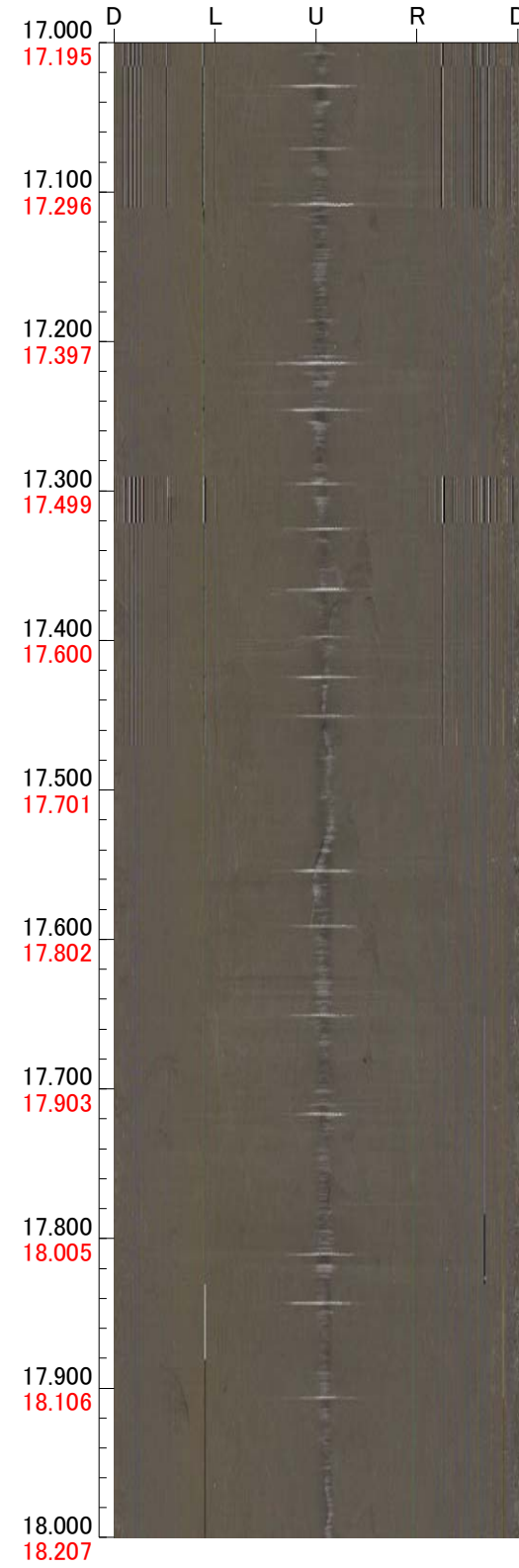
S4-2孔
2019年9月測定
(トレースライン無)



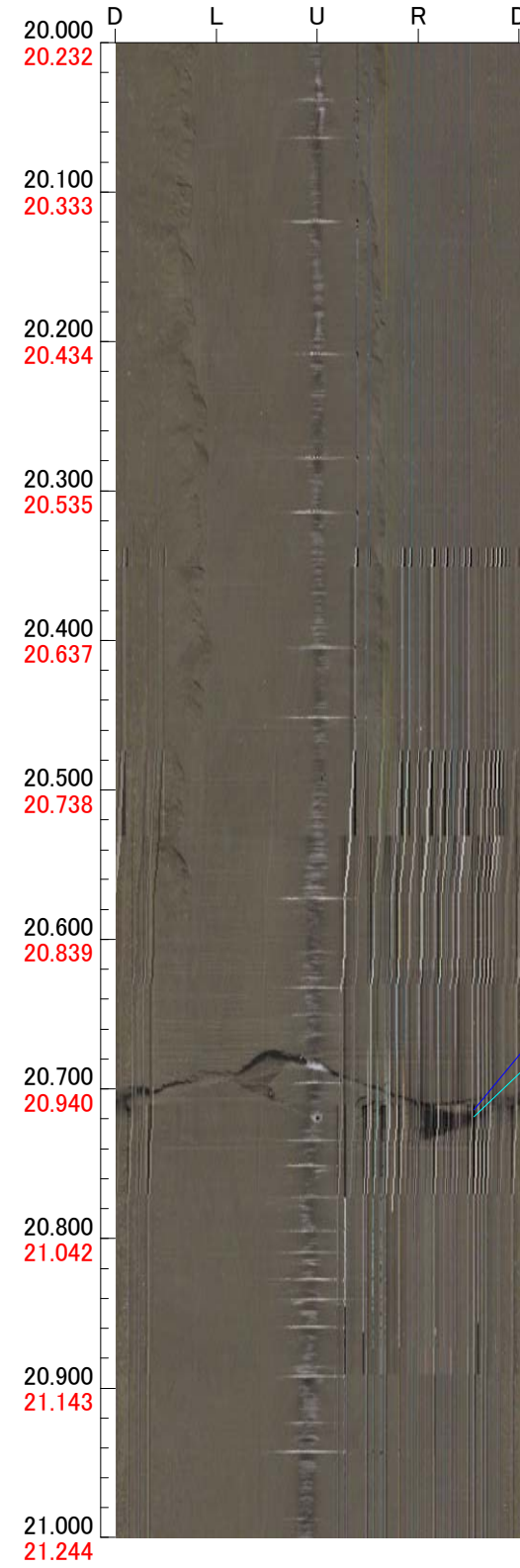
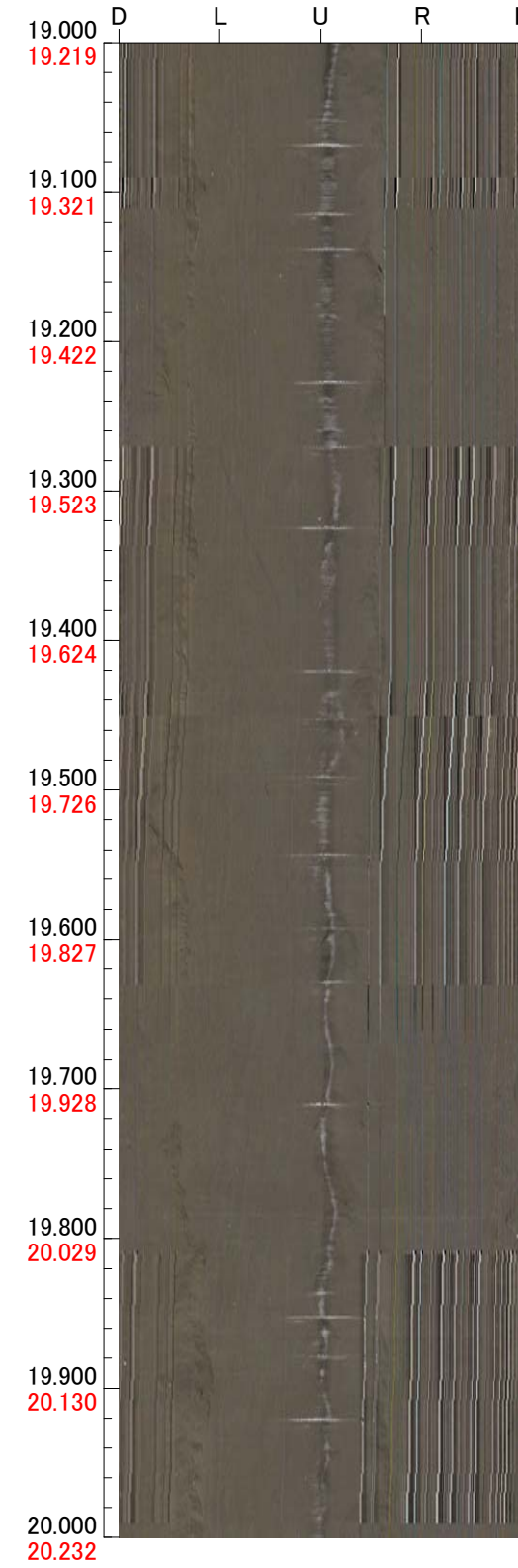
0 0 0
0 0 0

17.000m - 21.000m

S4-2孔
2019年9月測定
(トレースライン無)



N60E89S



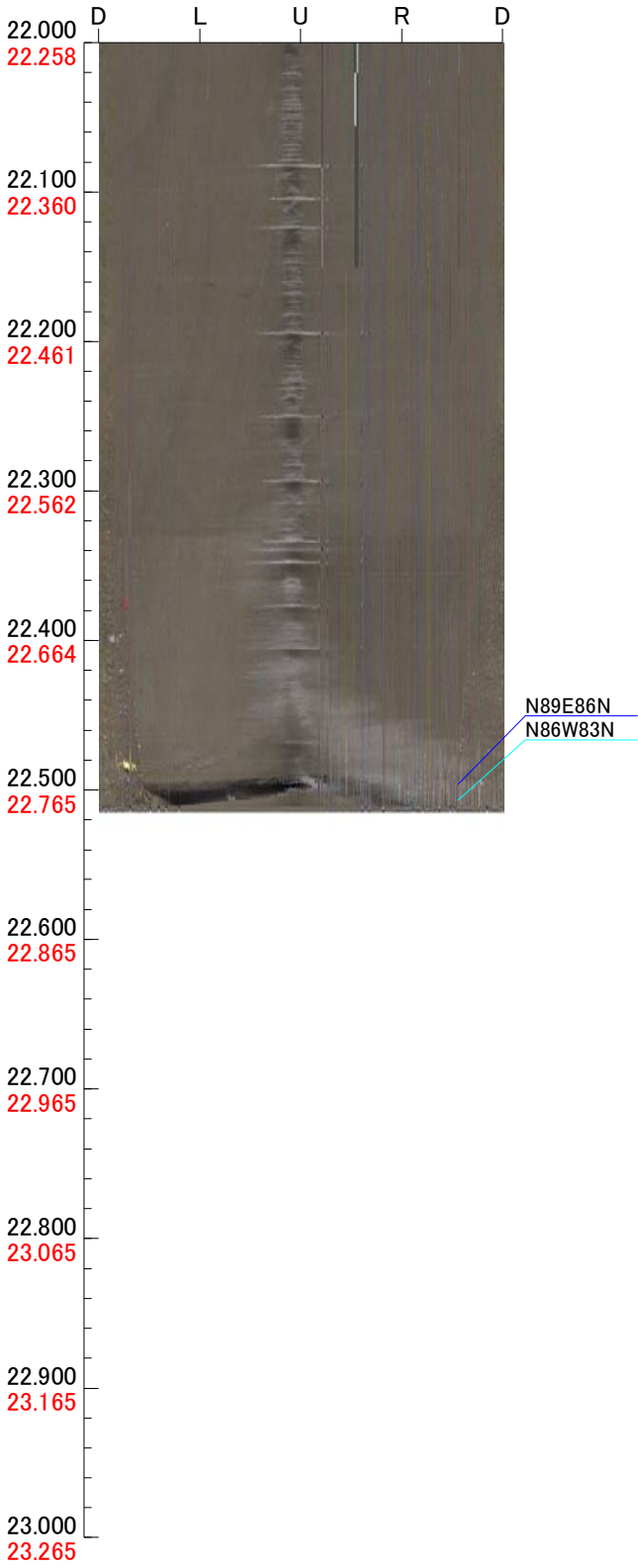
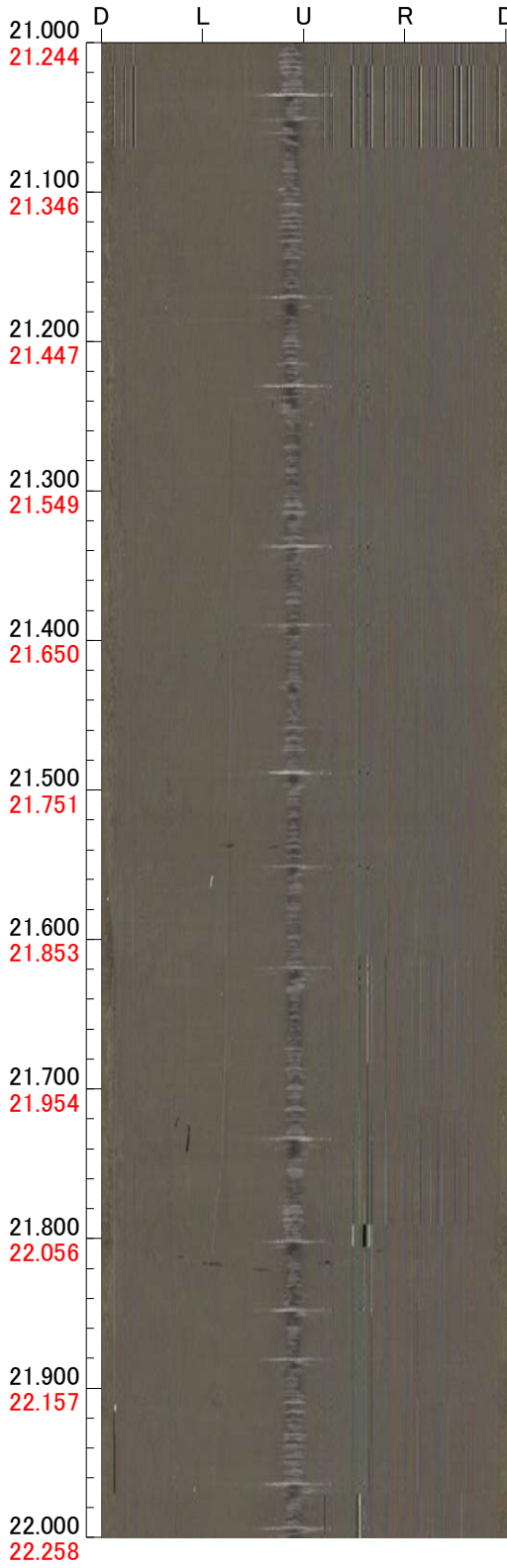
N76E74N
N64E78S

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

21.000m - 23.000m

S4-2孔
2019年9月測定
(トレースライン無)



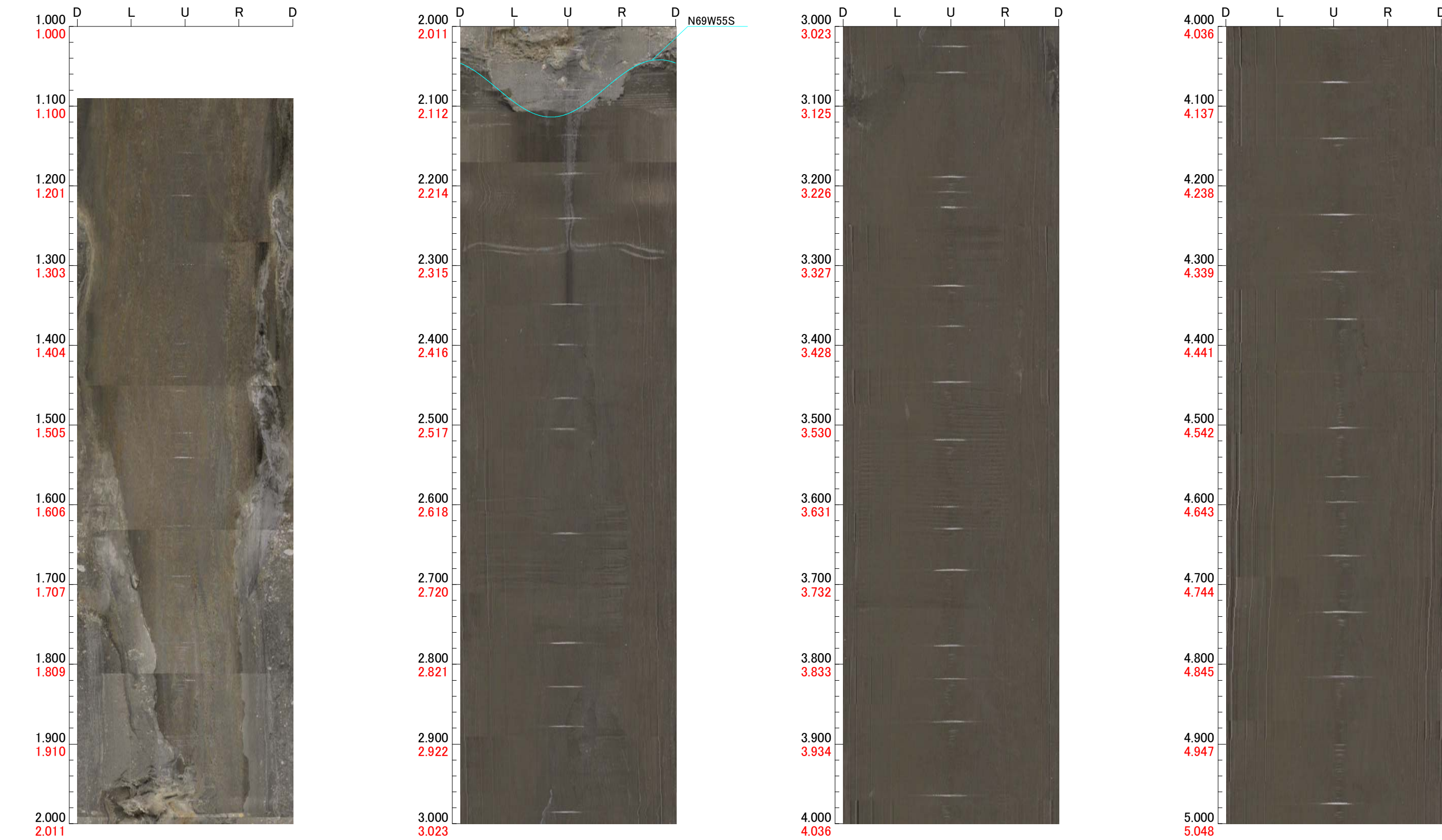
0 0 0
■ ■ ■

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

1.090m - 5.000m

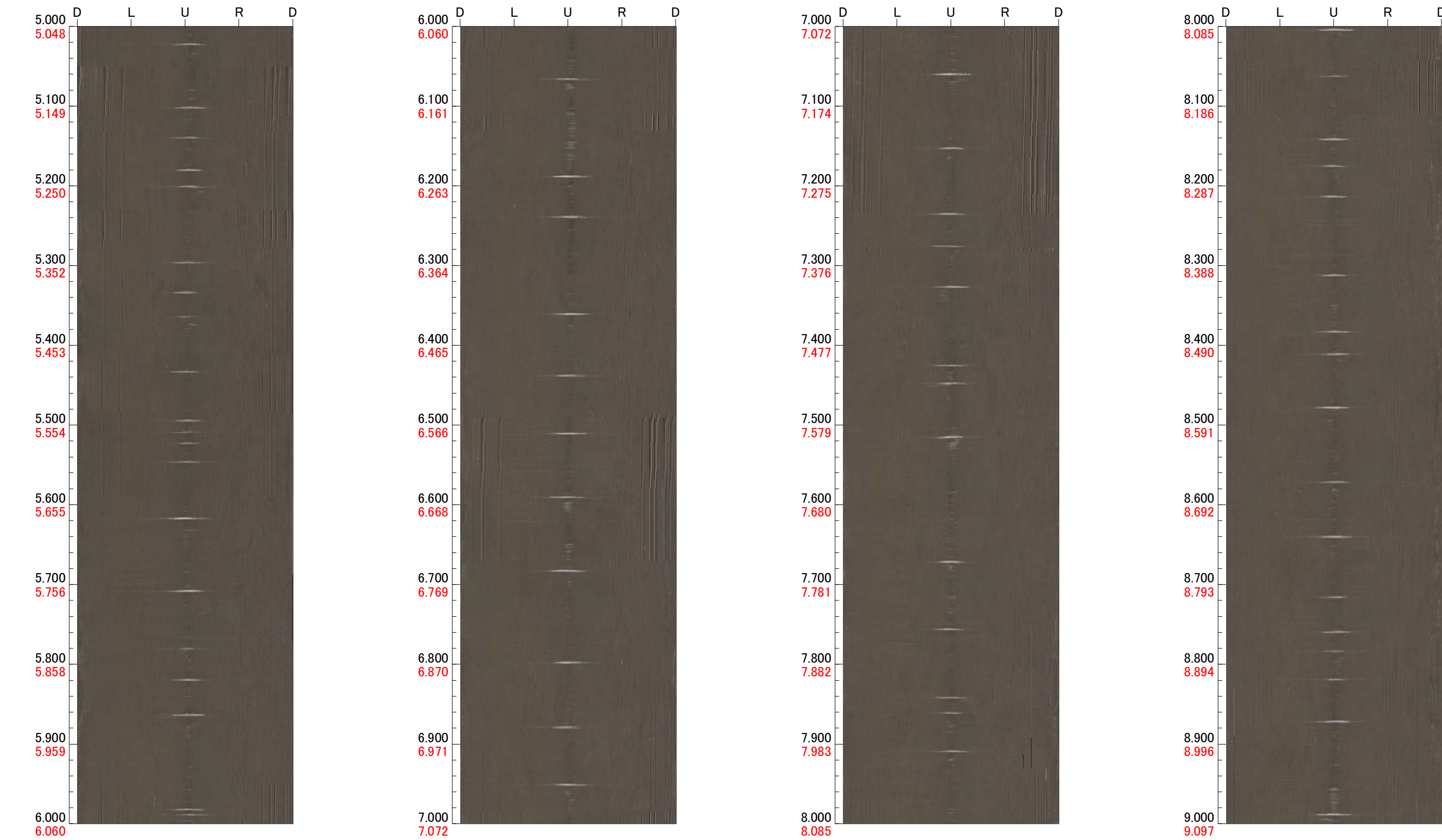
S4-2孔
2019年9月測定
(トレースライン有)



0 0 0
0 0 0

5.000m - 9.000m

S4-2孔
2019年9月測定
(トレースライン有)

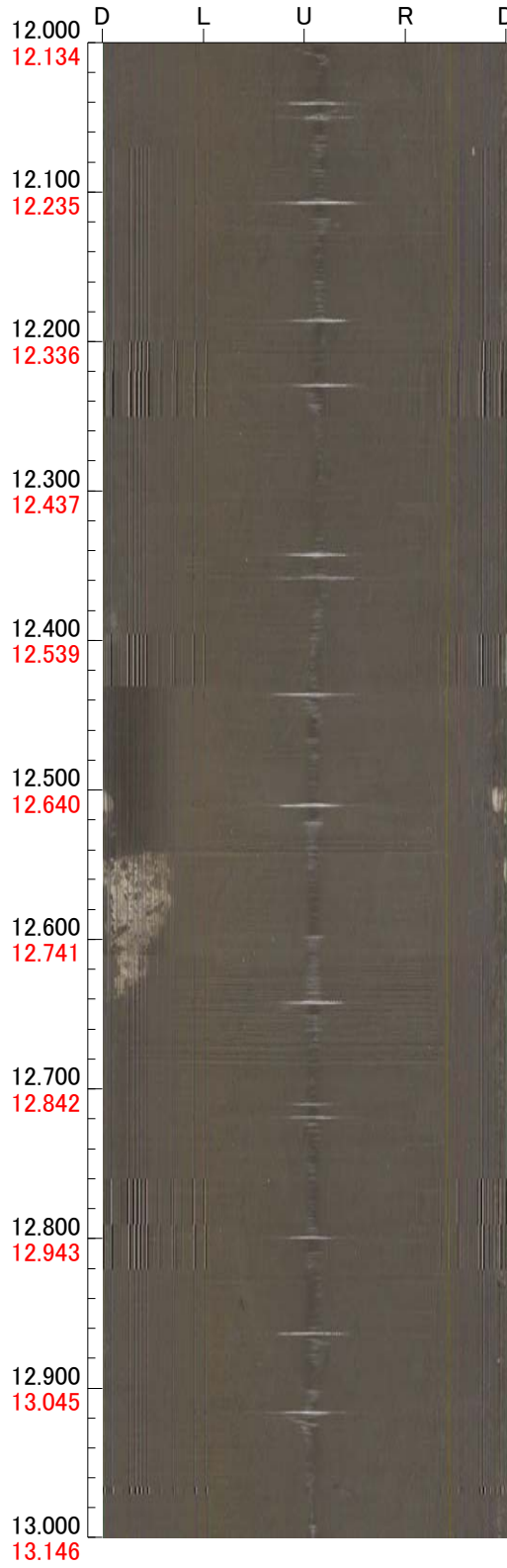
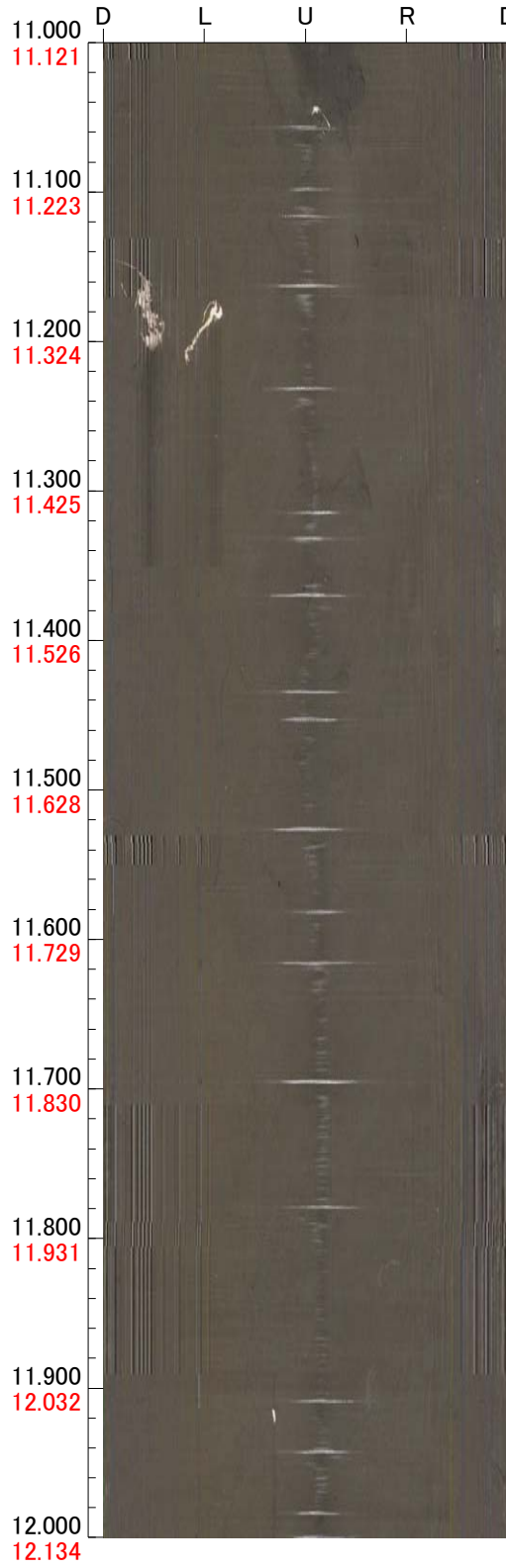
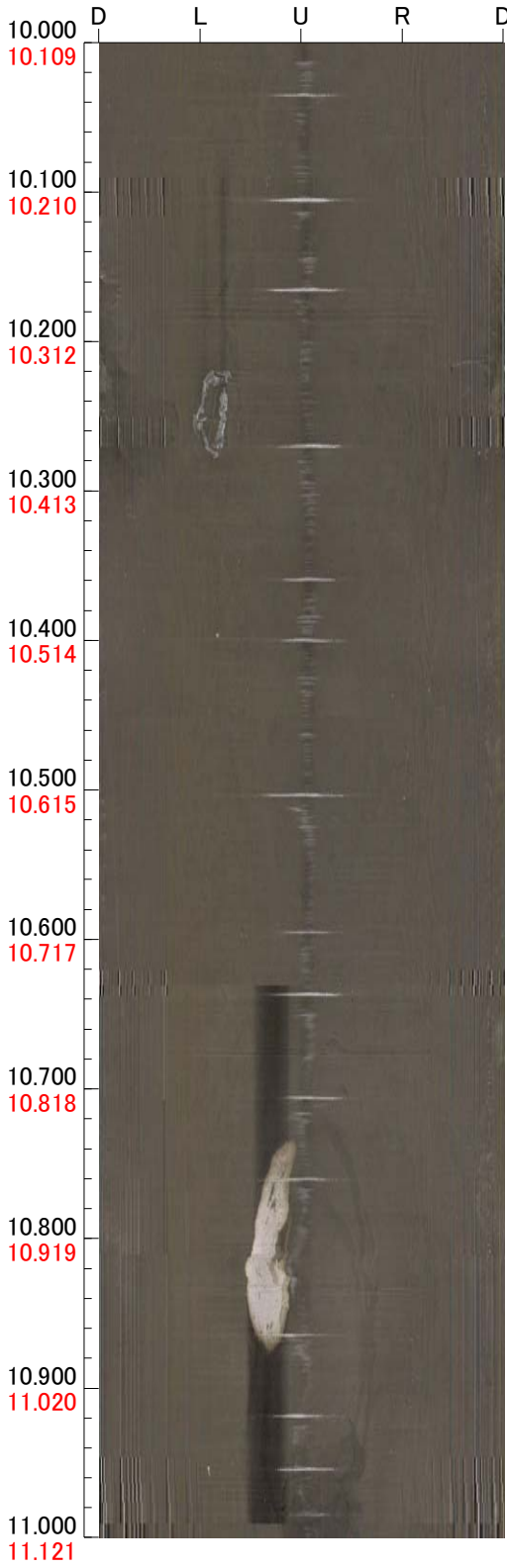
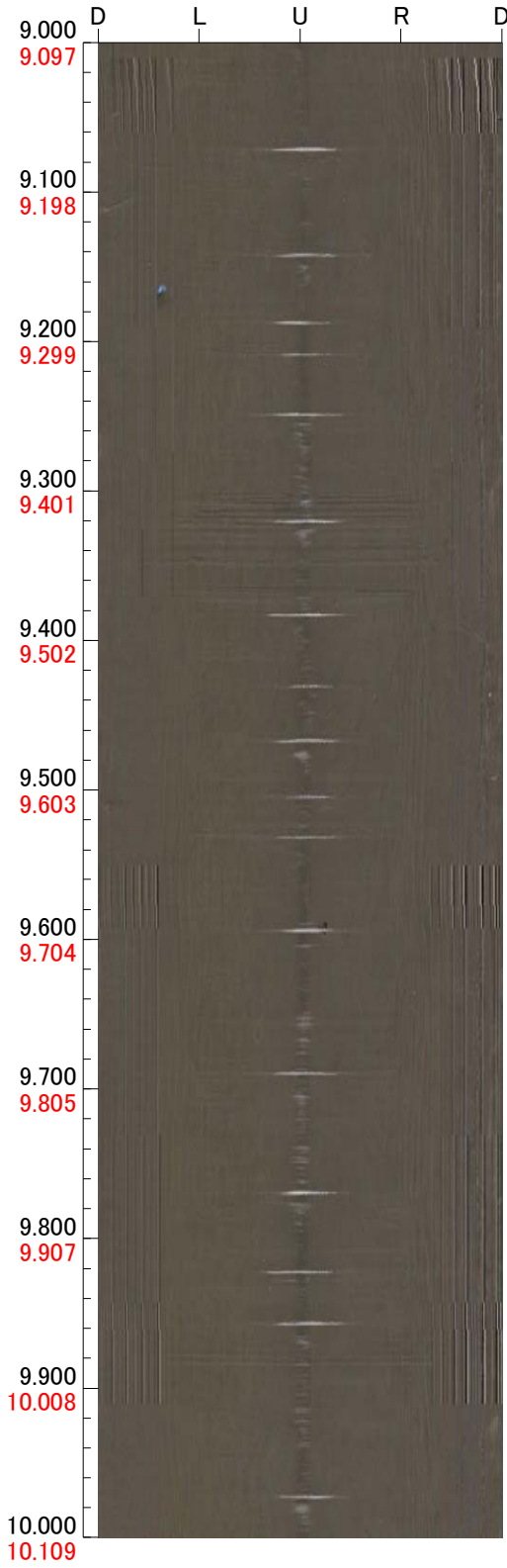


タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

9.000m - 13.000m

S4-2孔
2019年9月測定
(トレースライン有)



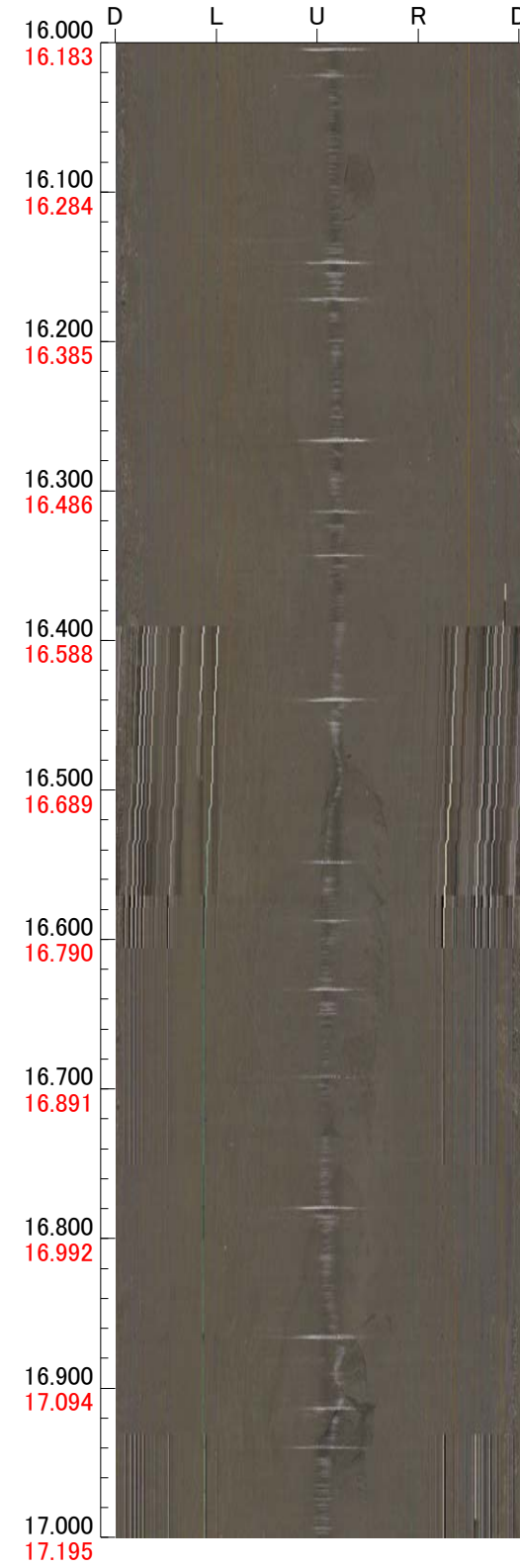
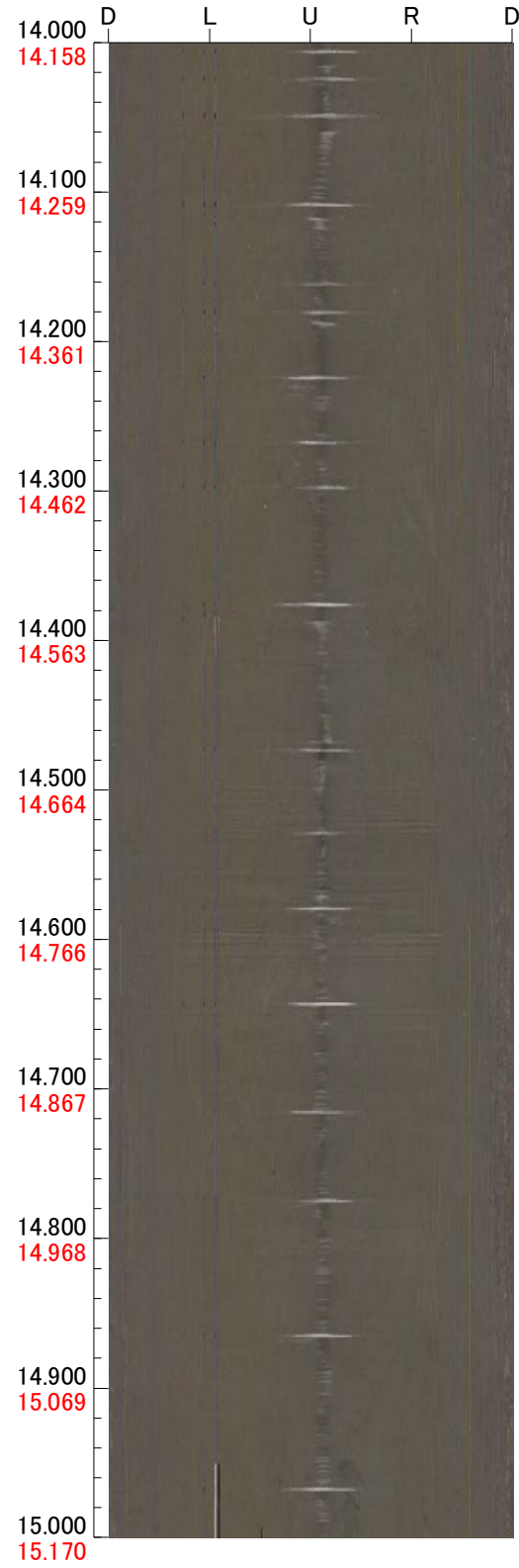
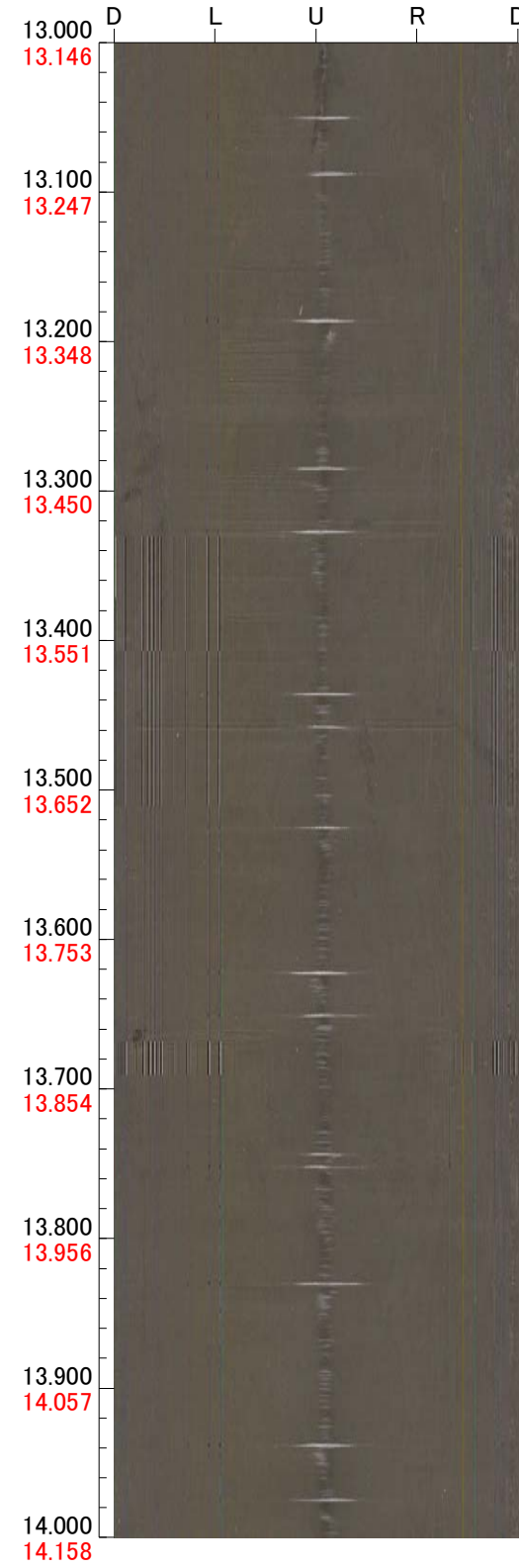
0 0 0
[Red] [Green] [Blue]

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

13.000m - 17.000m

S4-2孔
2019年9月測定
(トレースライン有)



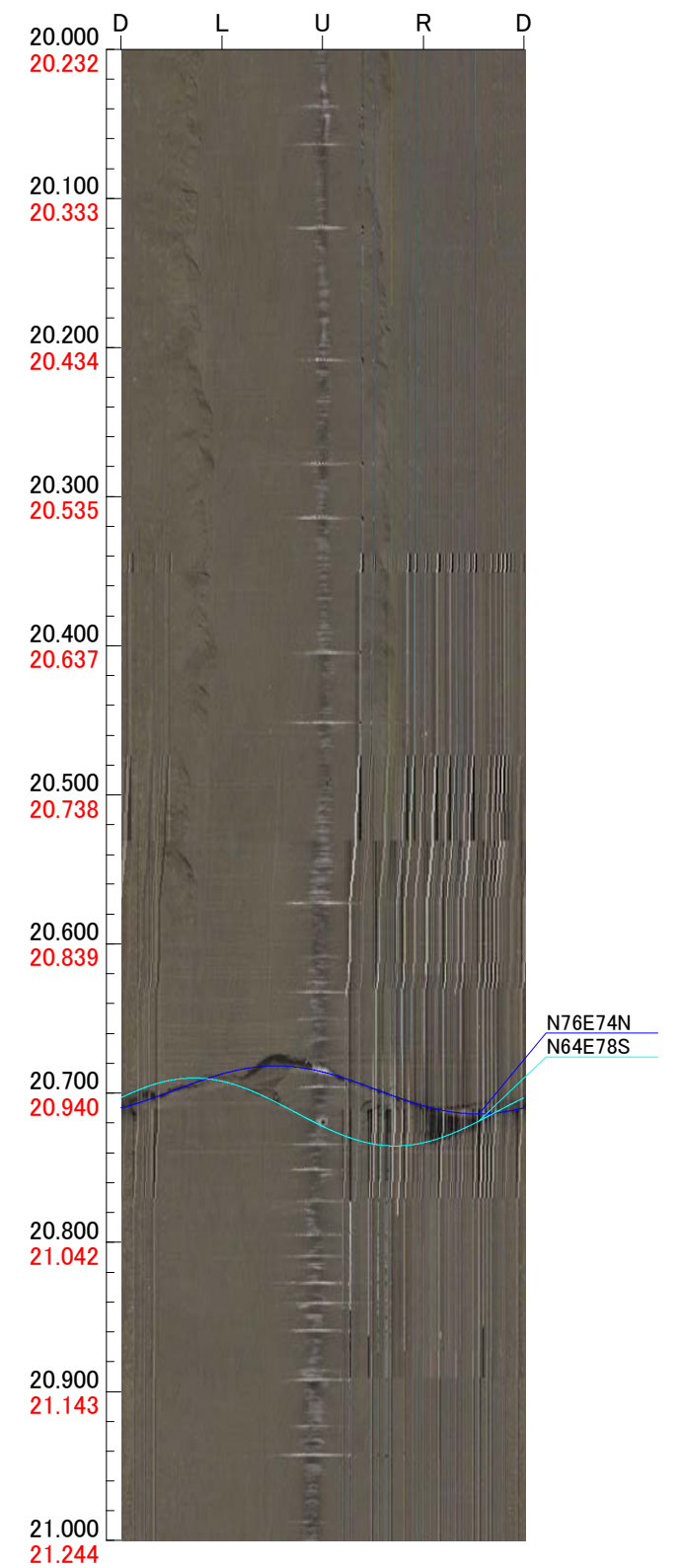
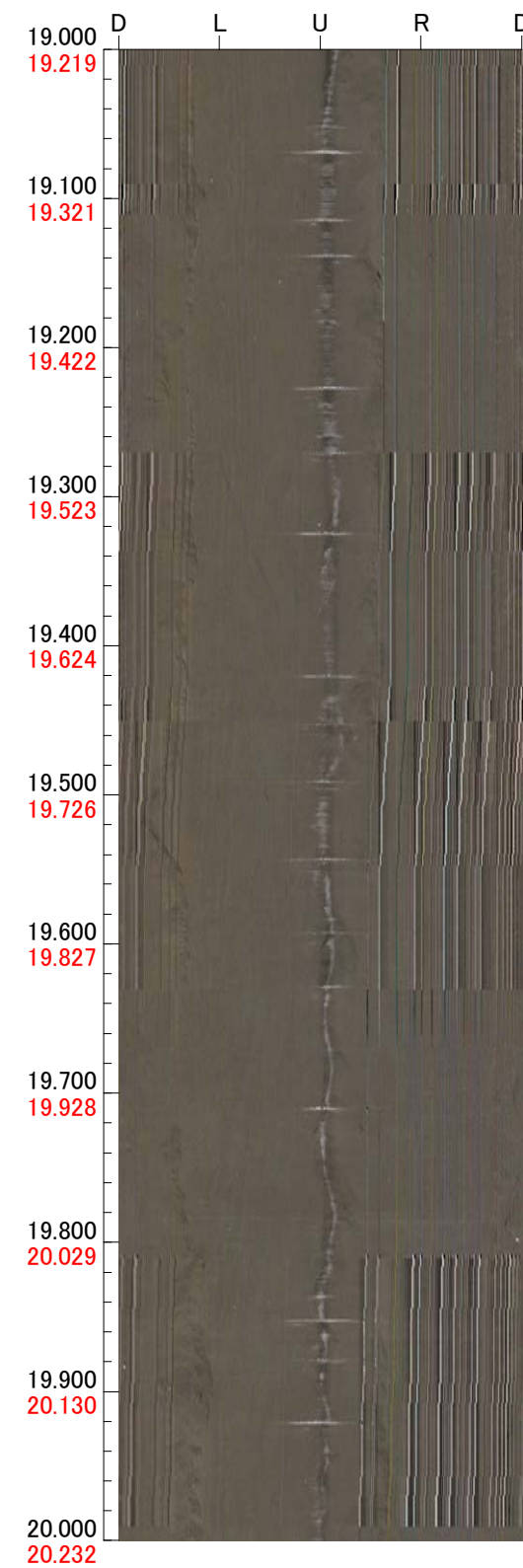
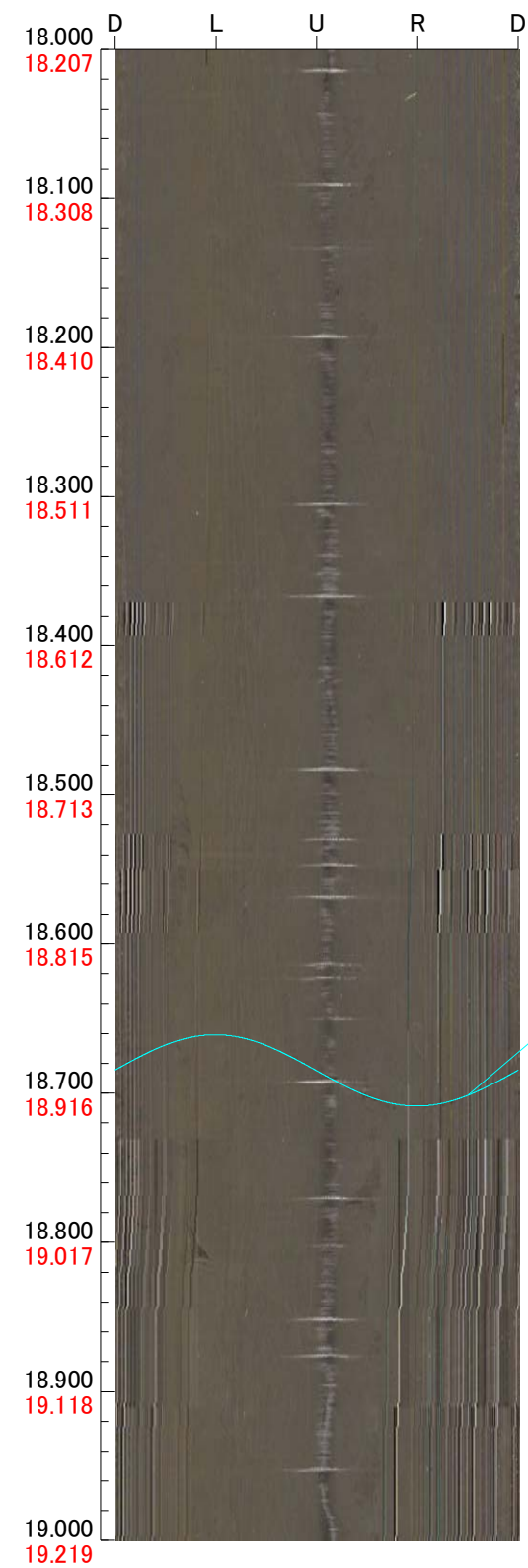
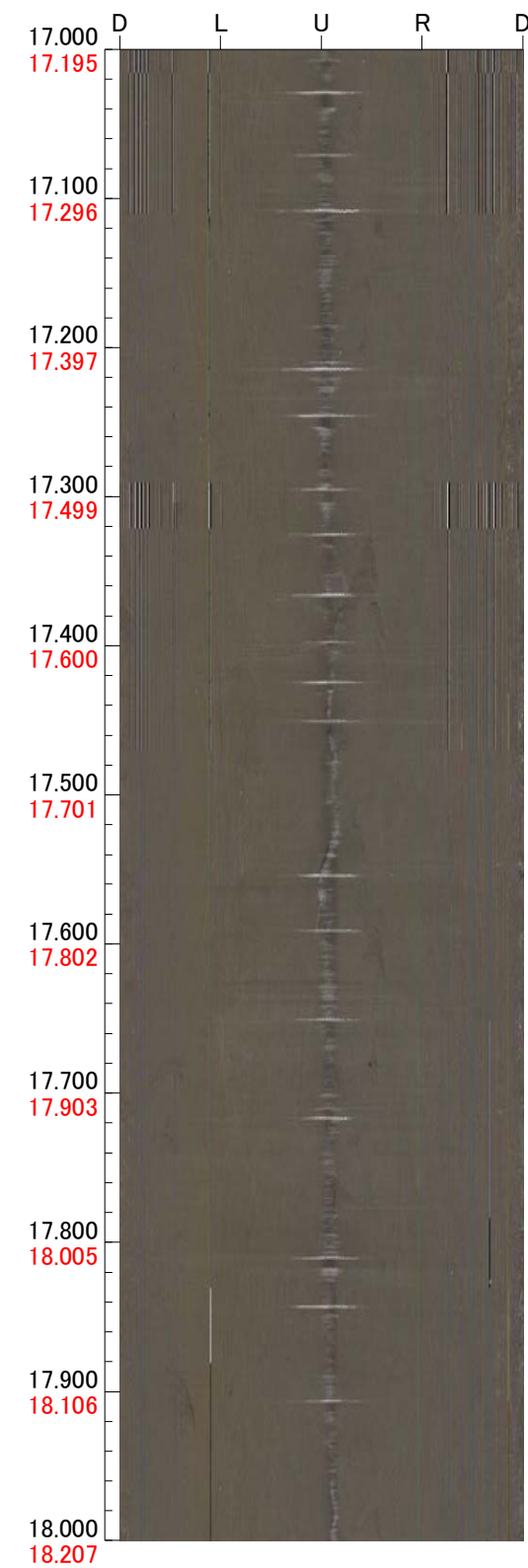
0 0 0
■ ■ ■

タイトル：
孔番：S4-2

孔方位： 0 孔傾斜： 0

17.000m – 21.000m

S4-2孔
2019年9月測定
(トレースライン有)



(5/6)
付5-32

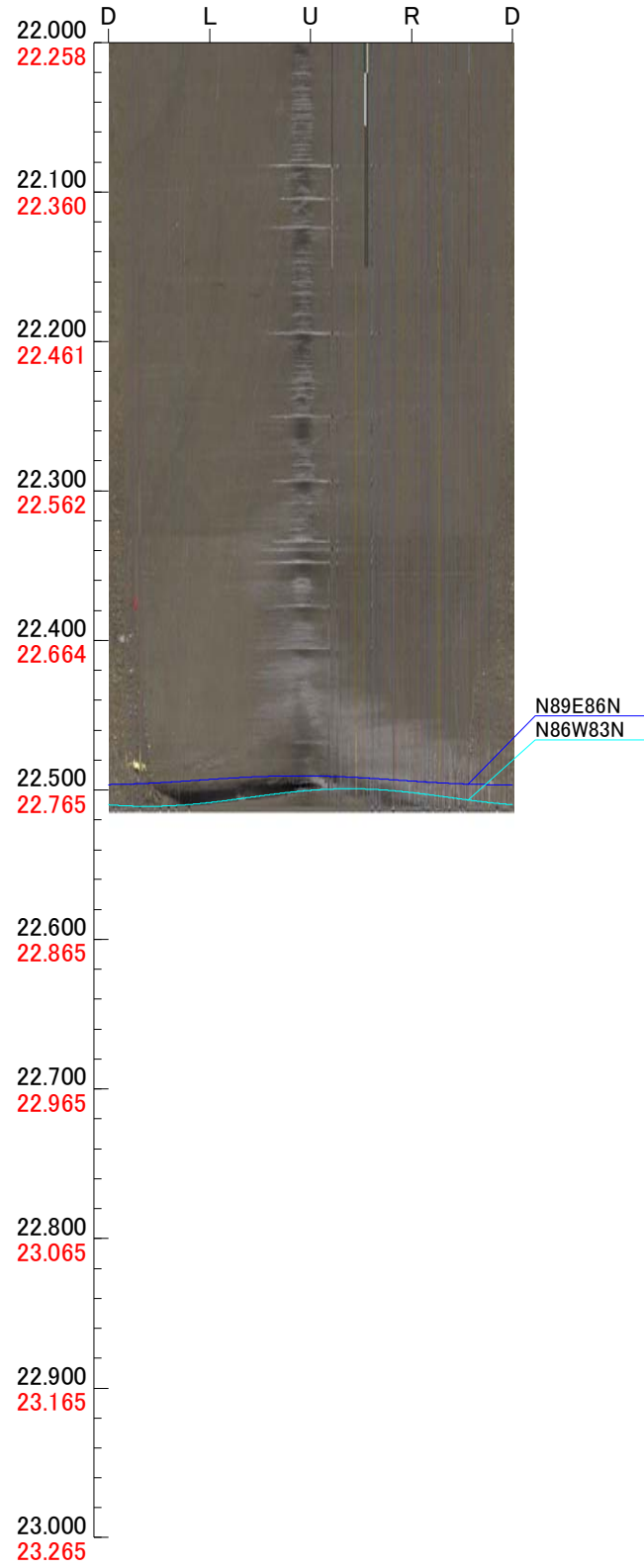
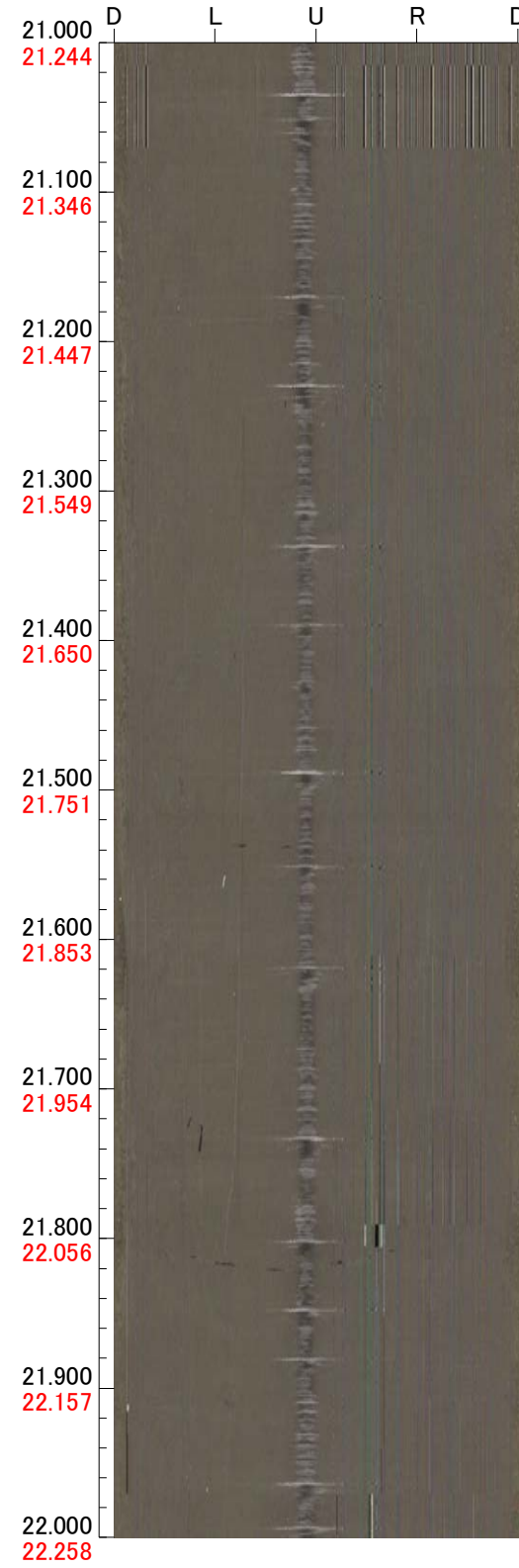
倍率 : 1/5 アスペクト : 100%

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

21.000m - 23.000m

S4-2孔
2019年9月測定
(トレースライン有)



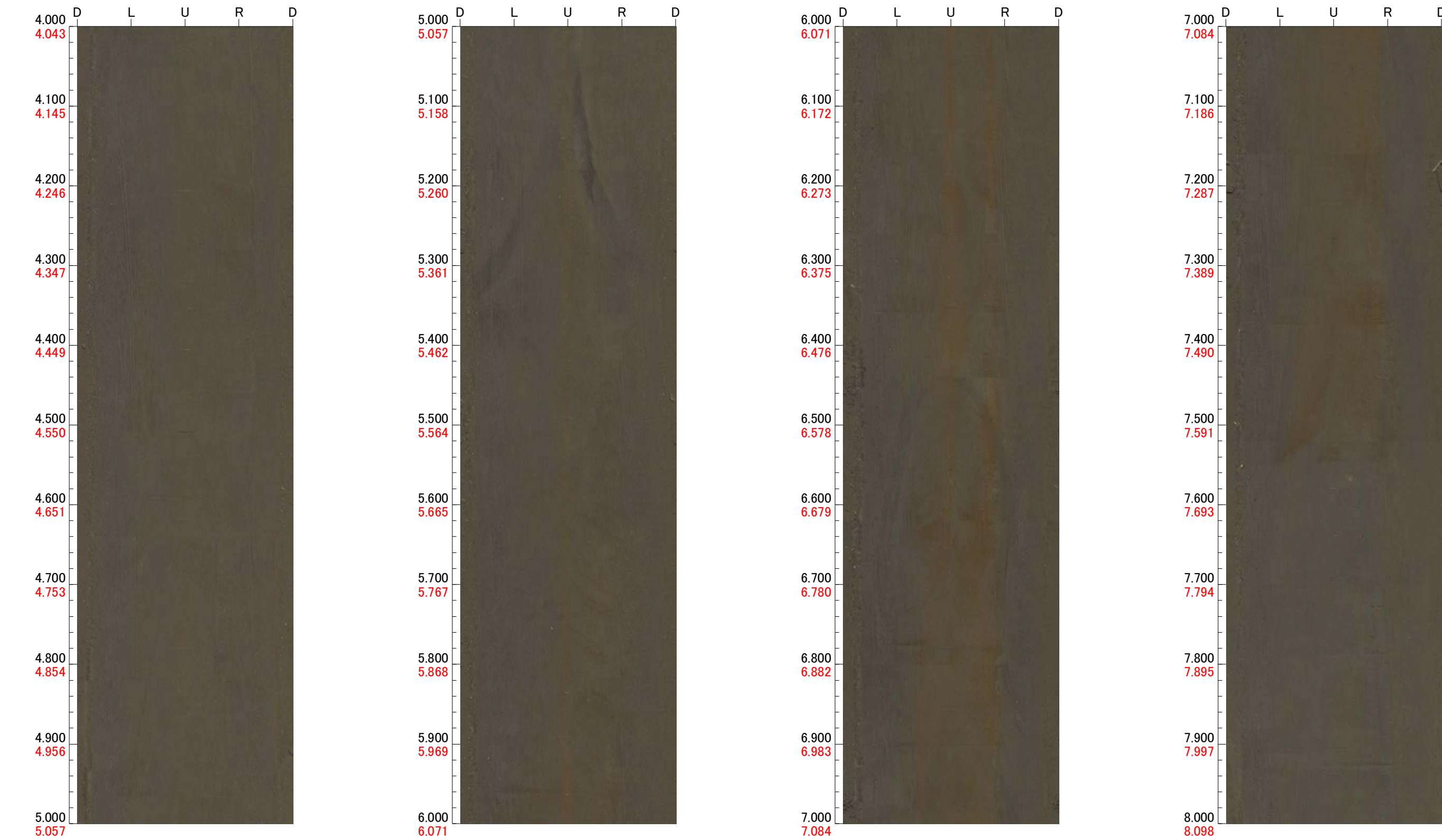
0 0 0
[Red] [Green] [Blue]

T-1孔
2019年9月測定
(トレースライン無)



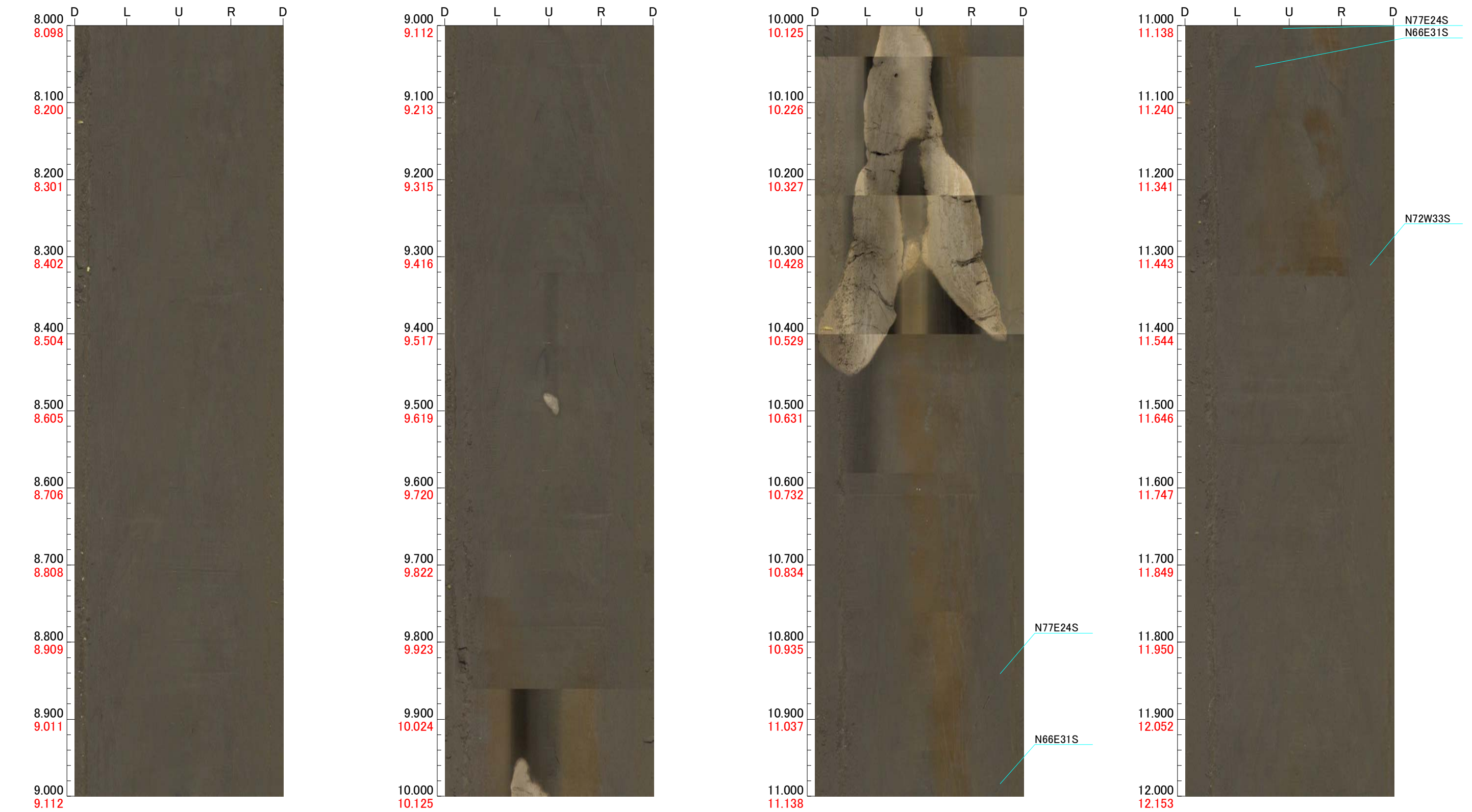
4.000m - 8.000m

T-1孔
2019年9月測定
(トレースライン無)



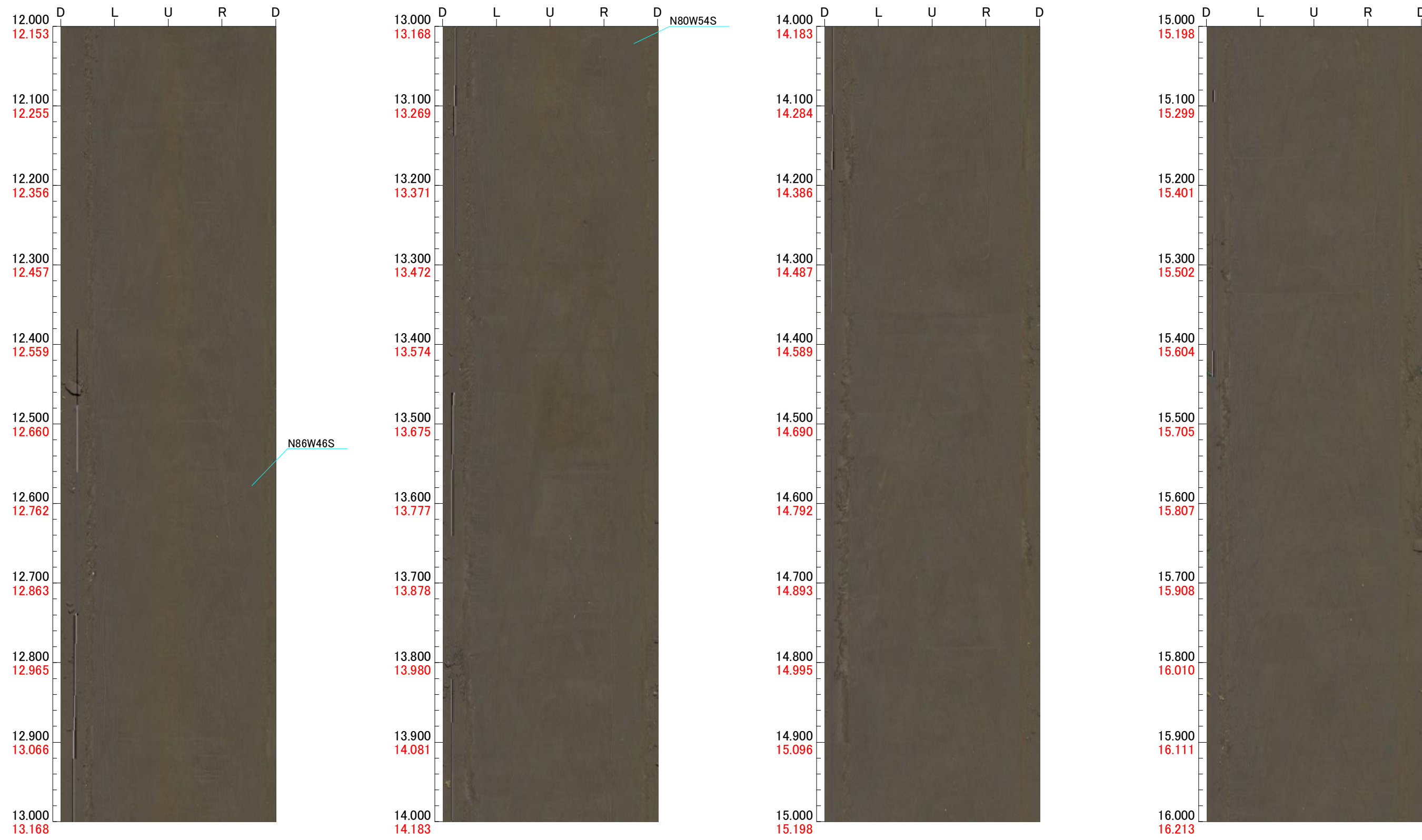
8.000m - 12.000m

T-1孔
2019年9月測定
(トレースライン無)



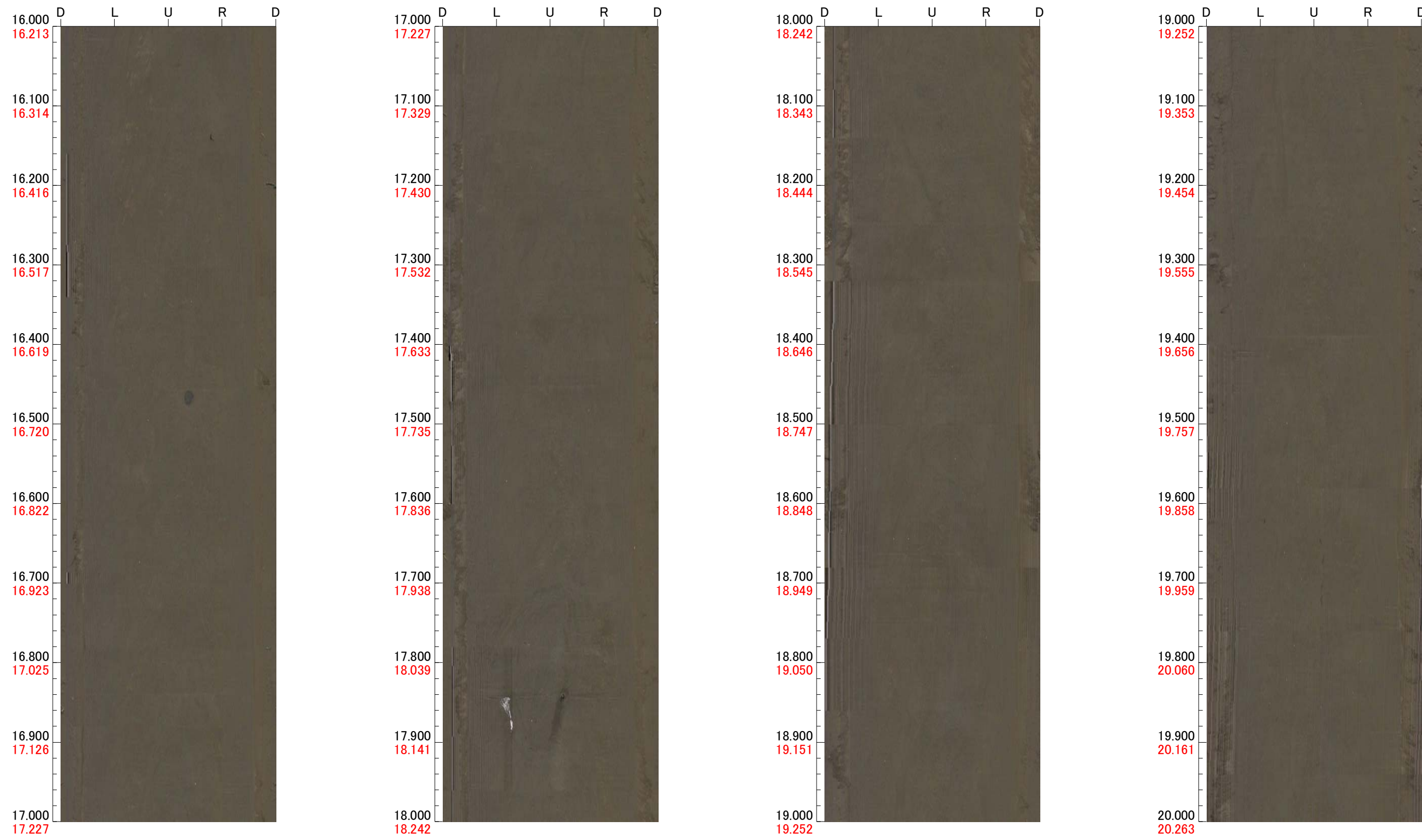
T-1孔
2019年9月測定
(トレースライン無)

12.000m - 16.000m



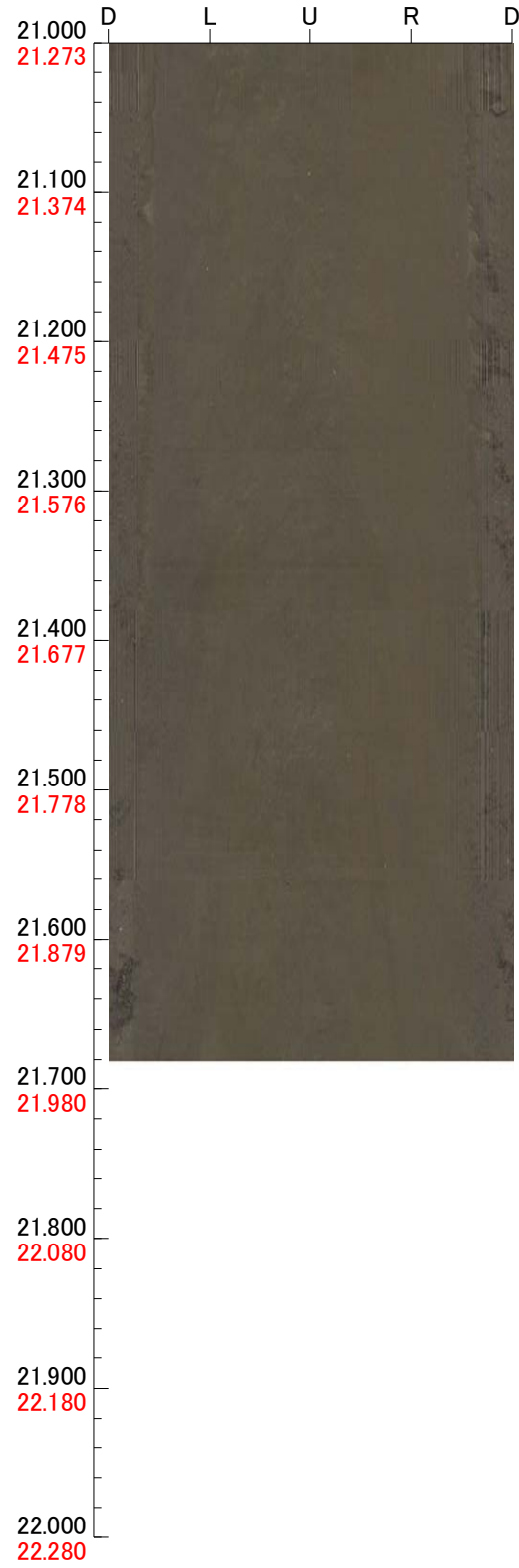
T-1孔
2019年9月測定
(トレースライン無)

16.000m - 20.000m



20.000m - 22.000m

T-1孔
2019年9月測定
(トレースライン無)

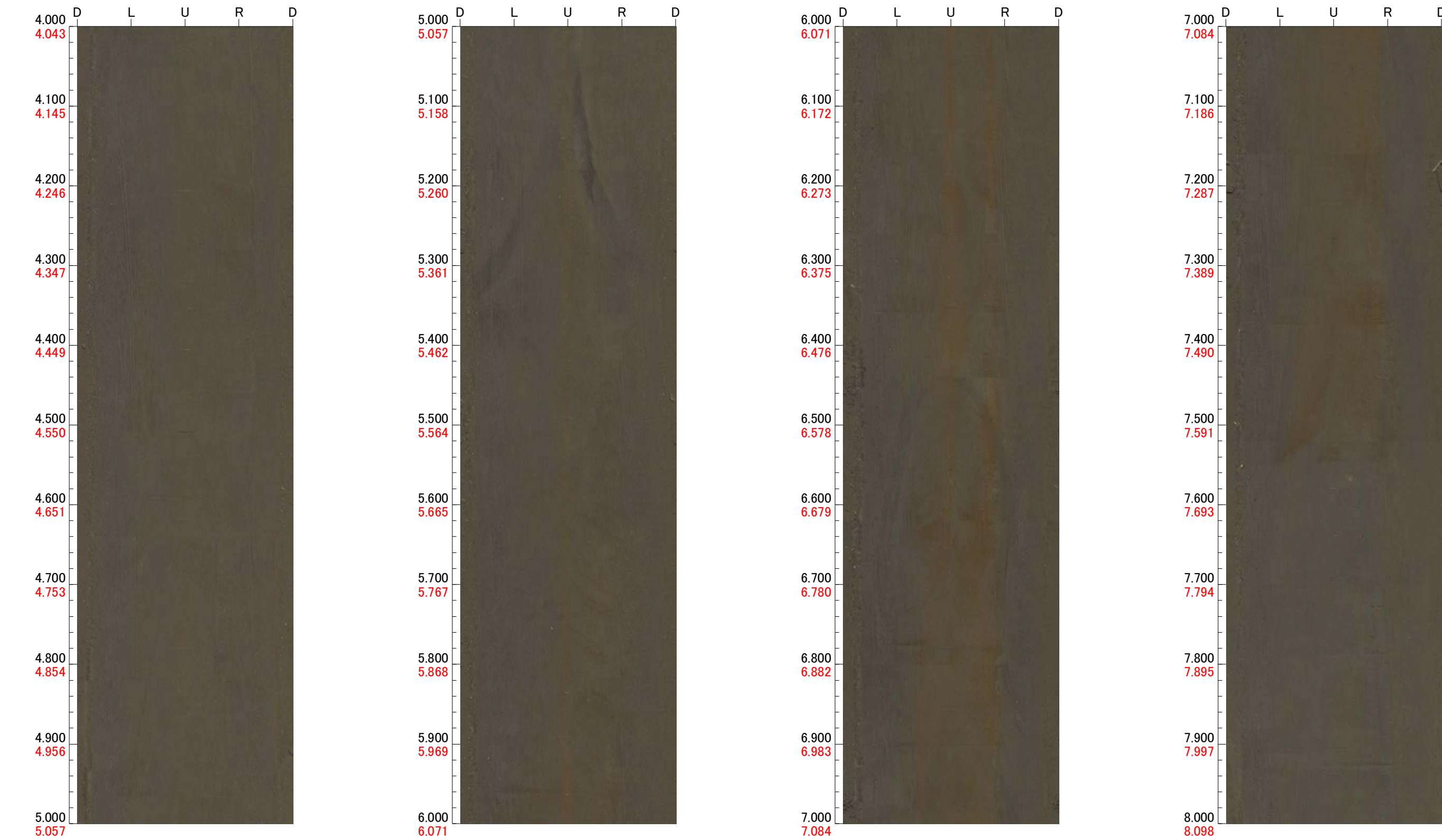


T-1孔
2019年9月測定
(トレースライン有)



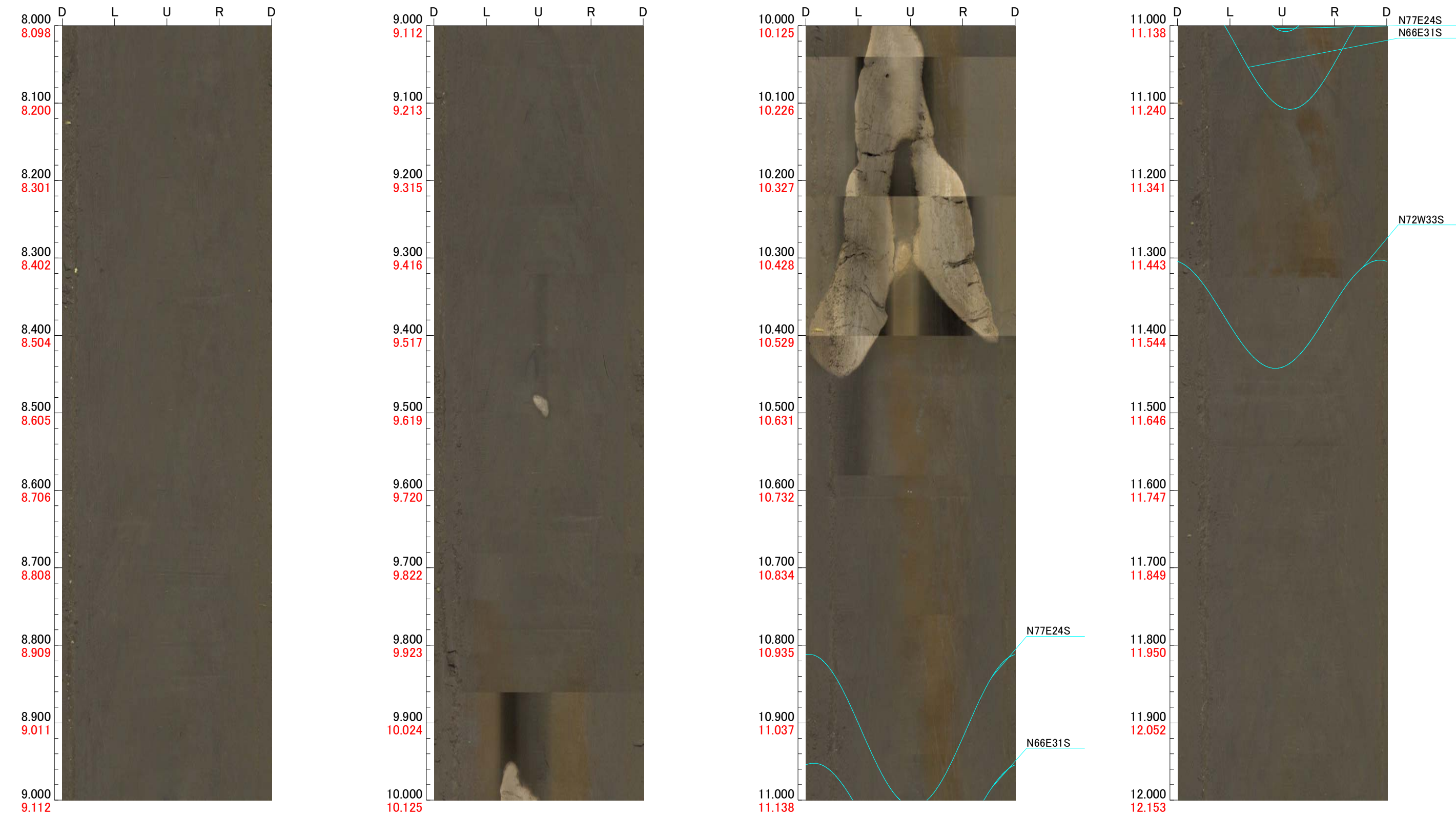
4.000m - 8.000m

T-1孔
2019年9月測定
(トレースライン有)



T-1孔
2019年9月測定
(トレースライン有)

8.000m - 12.000m



12.000m - 16.000m

T-1孔
2019年9月測定
(トレースライン有)

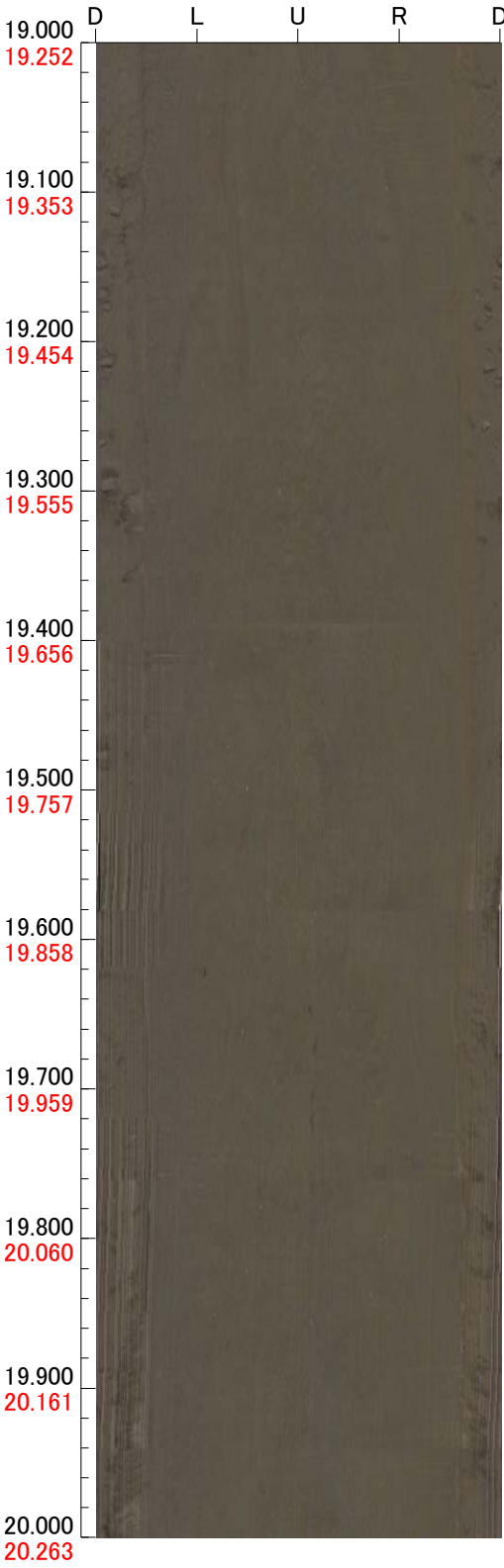
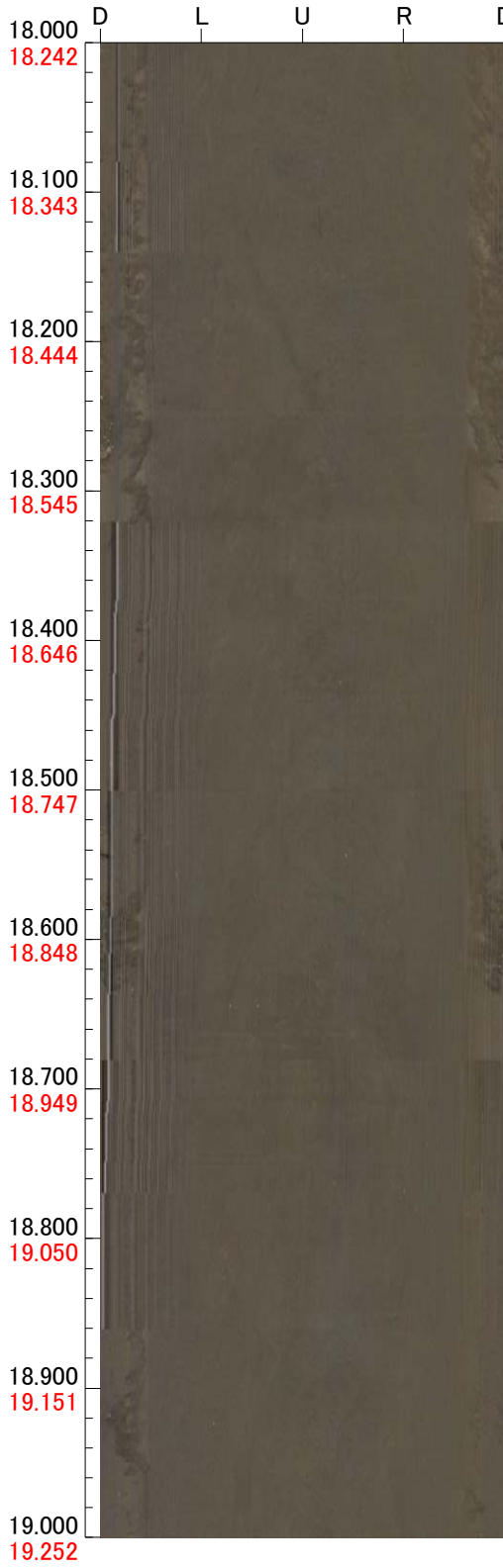
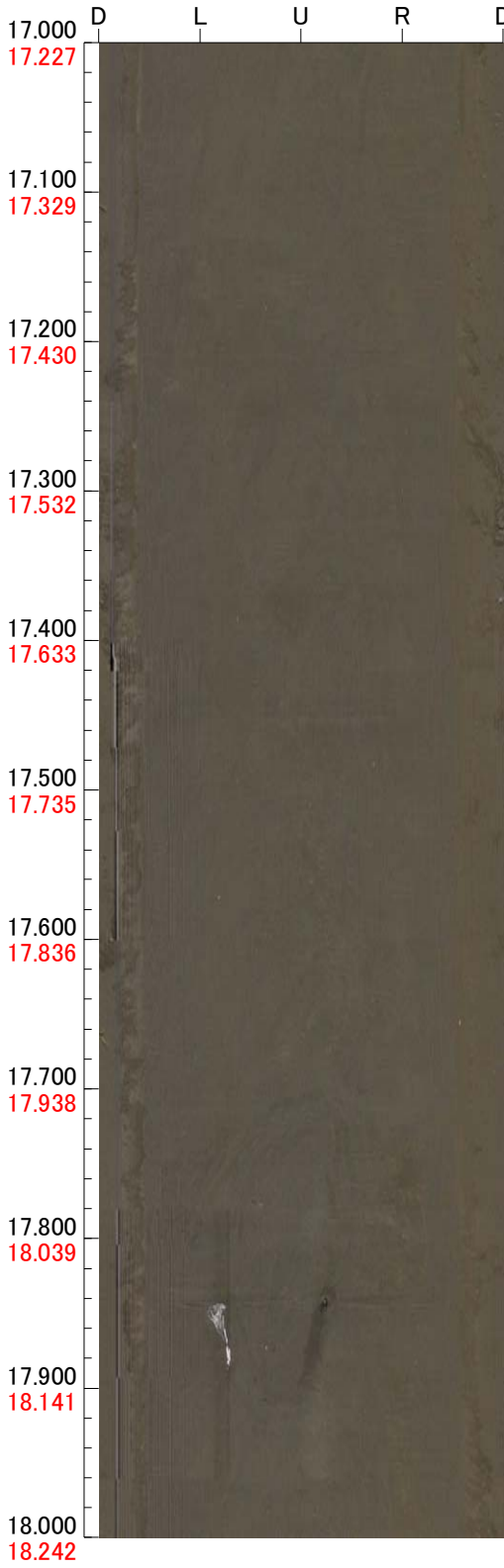
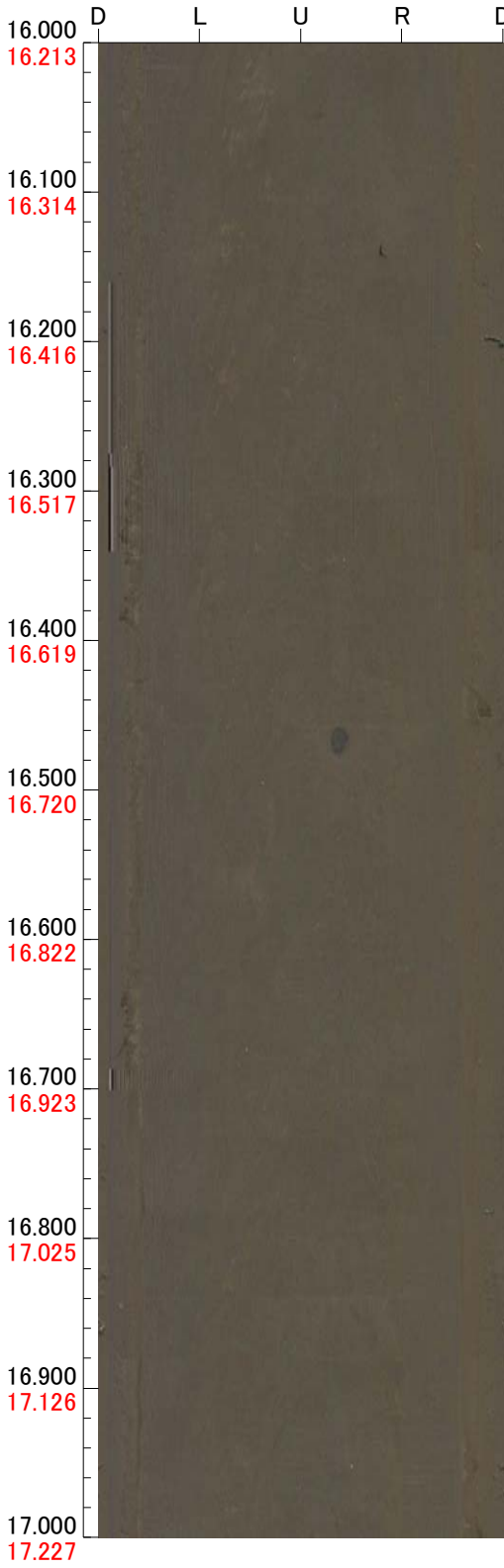


タイトル :
孔番 : T-1

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

16.000m - 20.000m

T-1孔
2019年9月測定
(トレースライン有)



0 0 0
■ ■ ■

20.000m - 22.000m

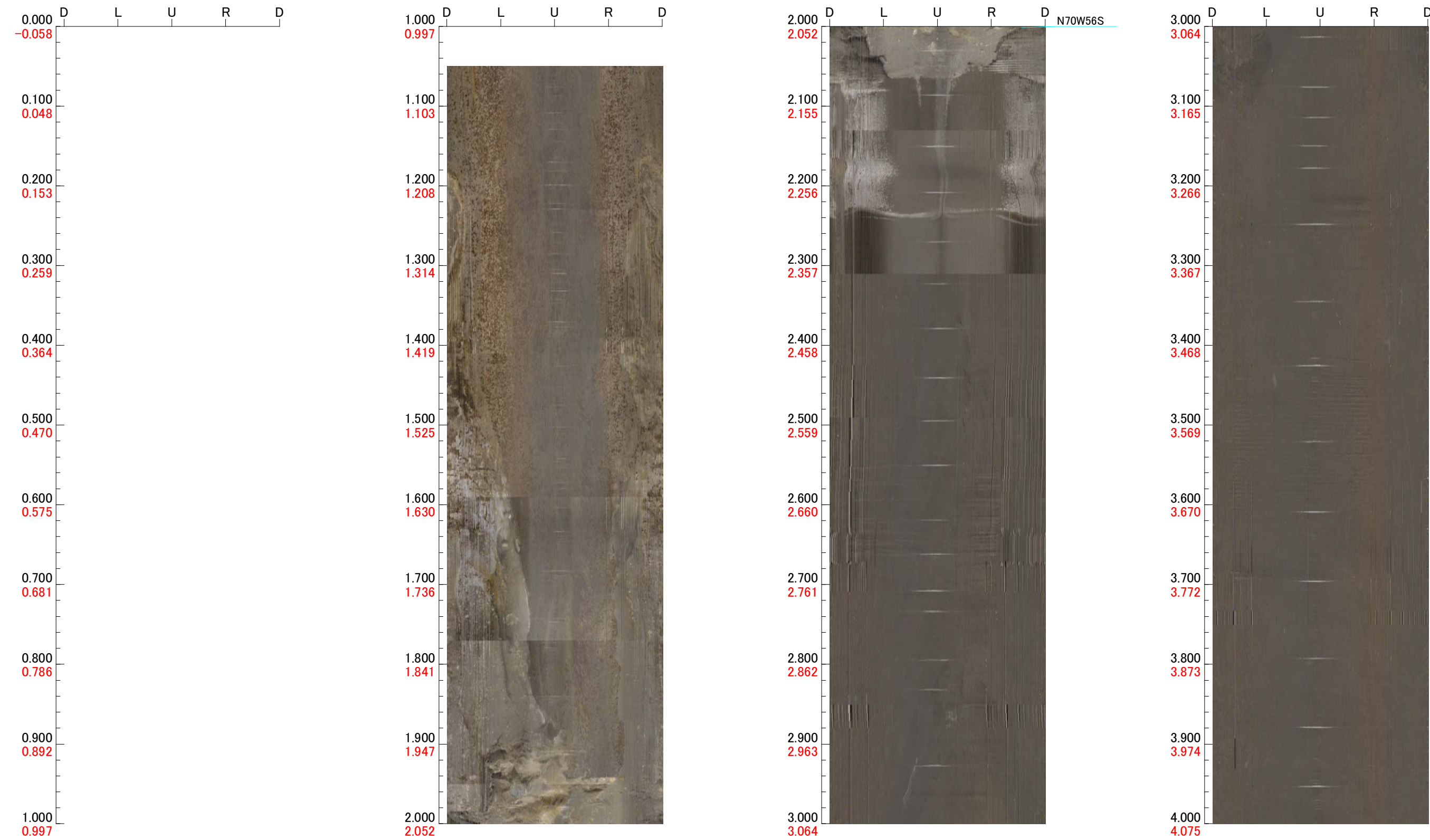
T-1孔
2019年9月測定
(トレースライン有)



2019 年 12 月 測定

1.050m - 4.000m

S4-2孔
2019年12月測定
(トレースライン無)



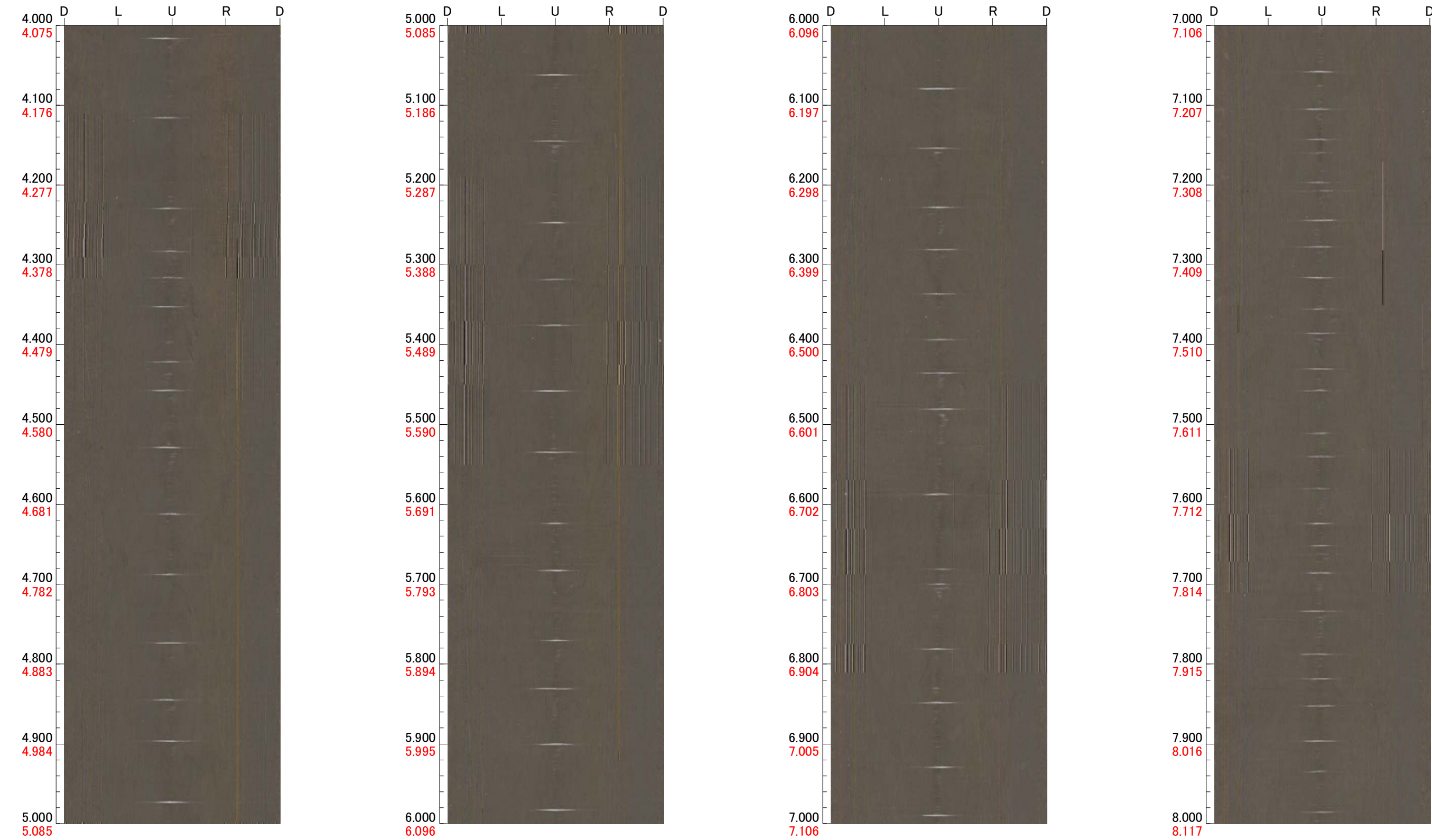
0 0 0
[Red Box] [Green Box] [Blue Box]

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

4.000m - 8.000m

S4-2孔
2019年12月測定
(トレースライン無)



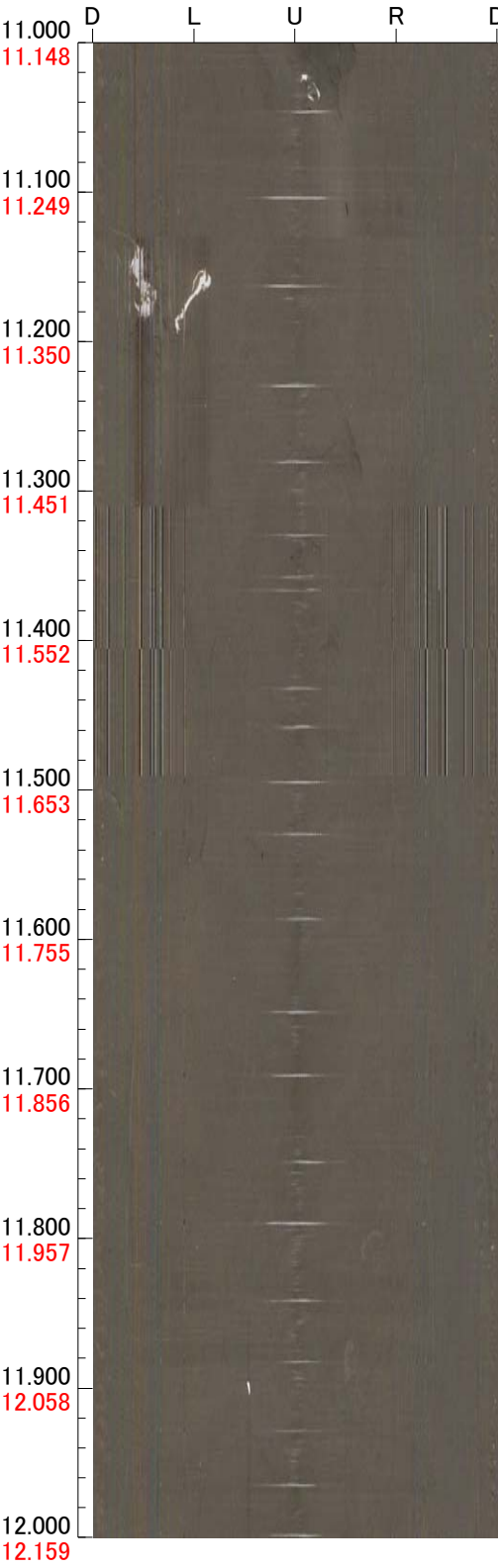
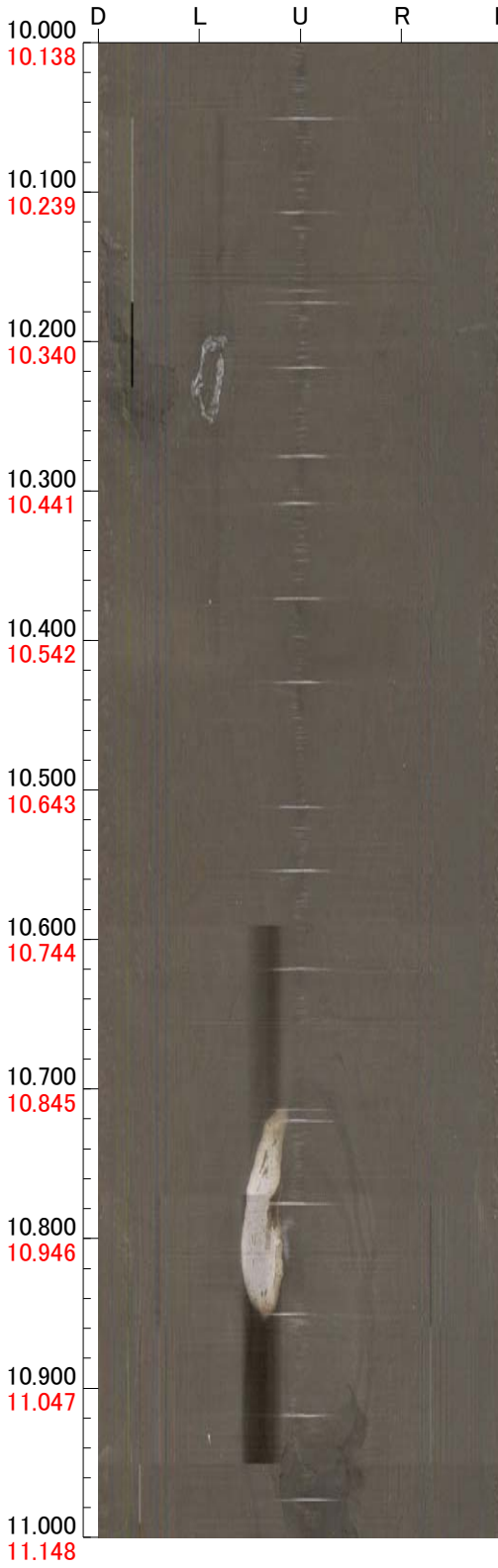
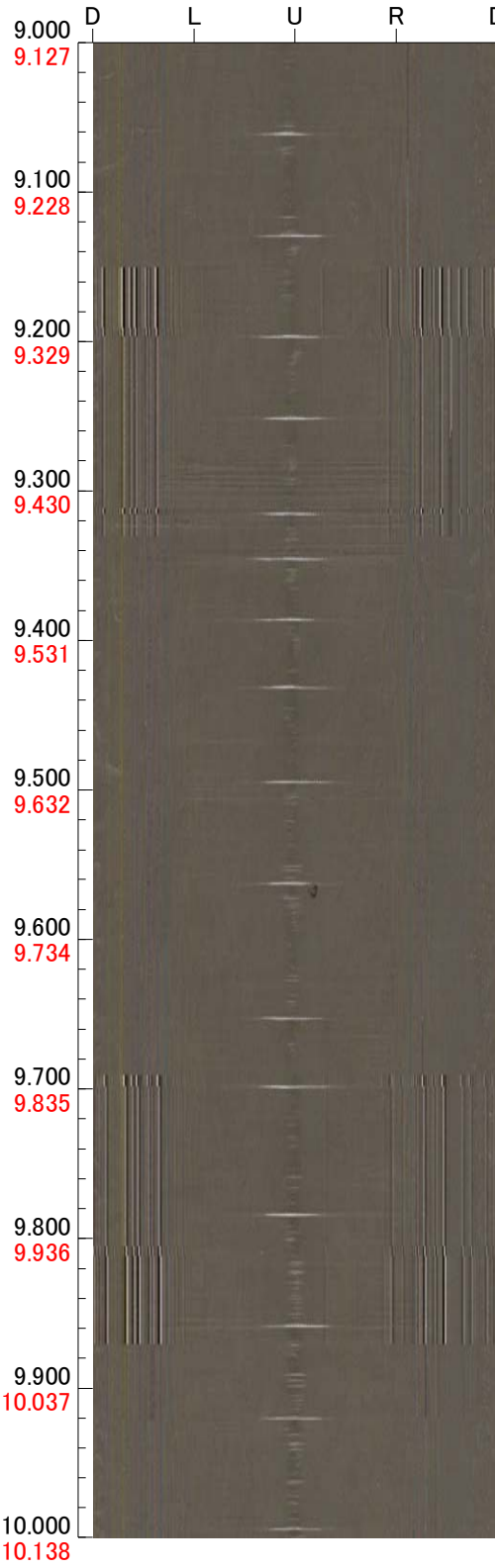
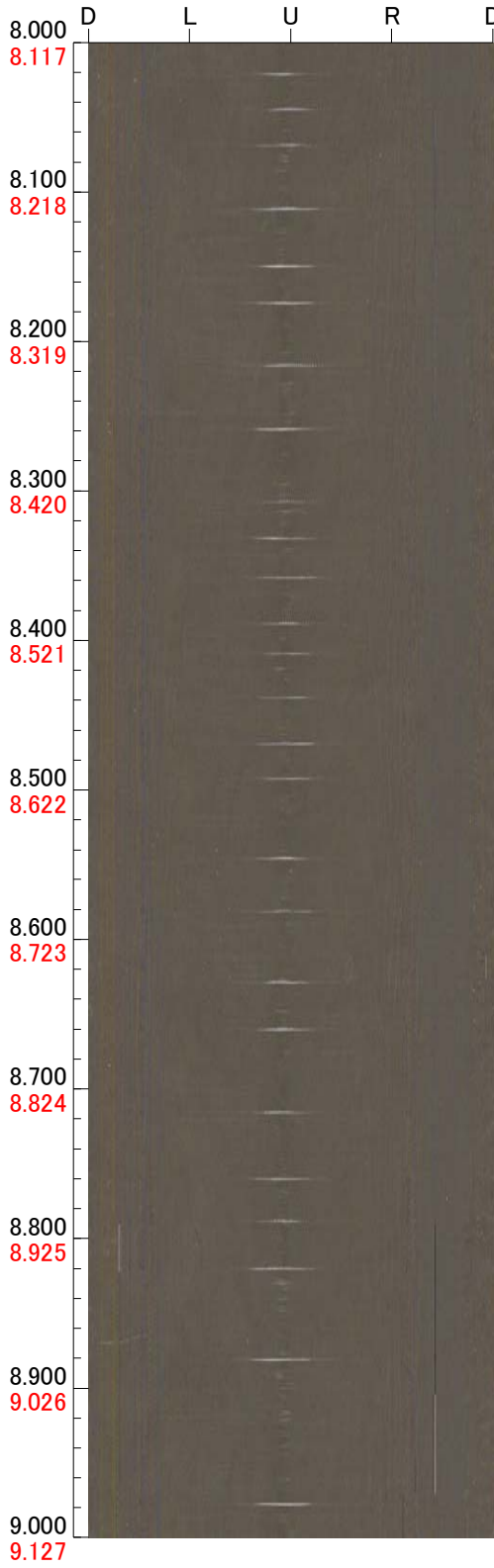
0 0 0
[Red] [Green] [Blue]

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

8.000m - 12.000m

S4-2孔
2019年12月測定
(トレースライン無)



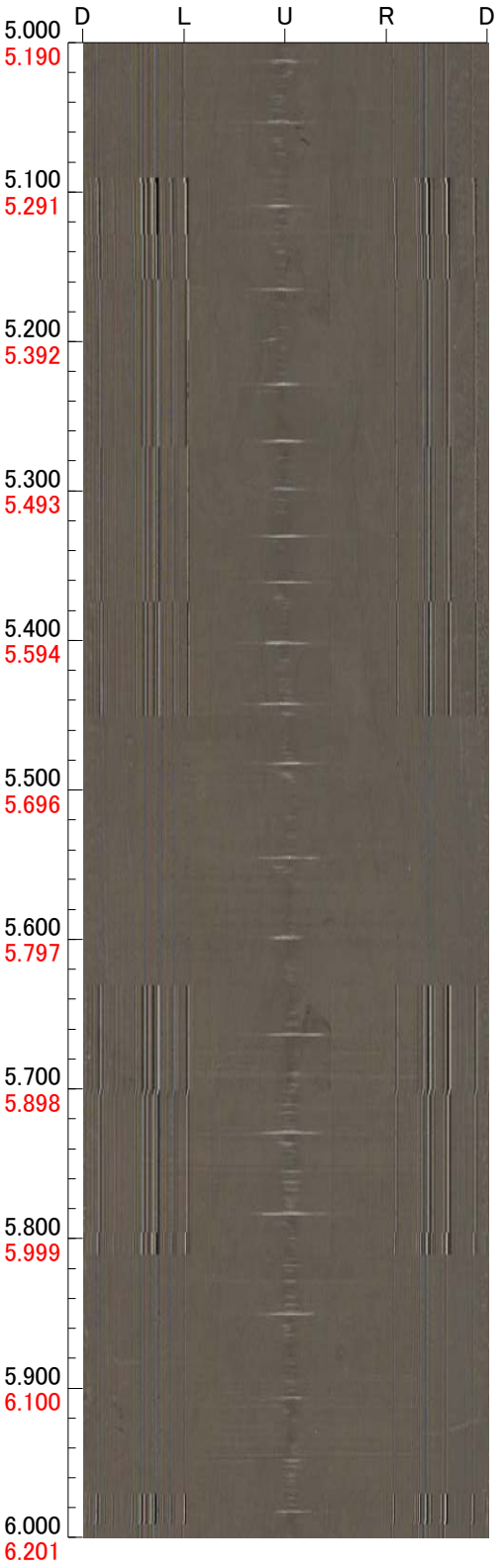
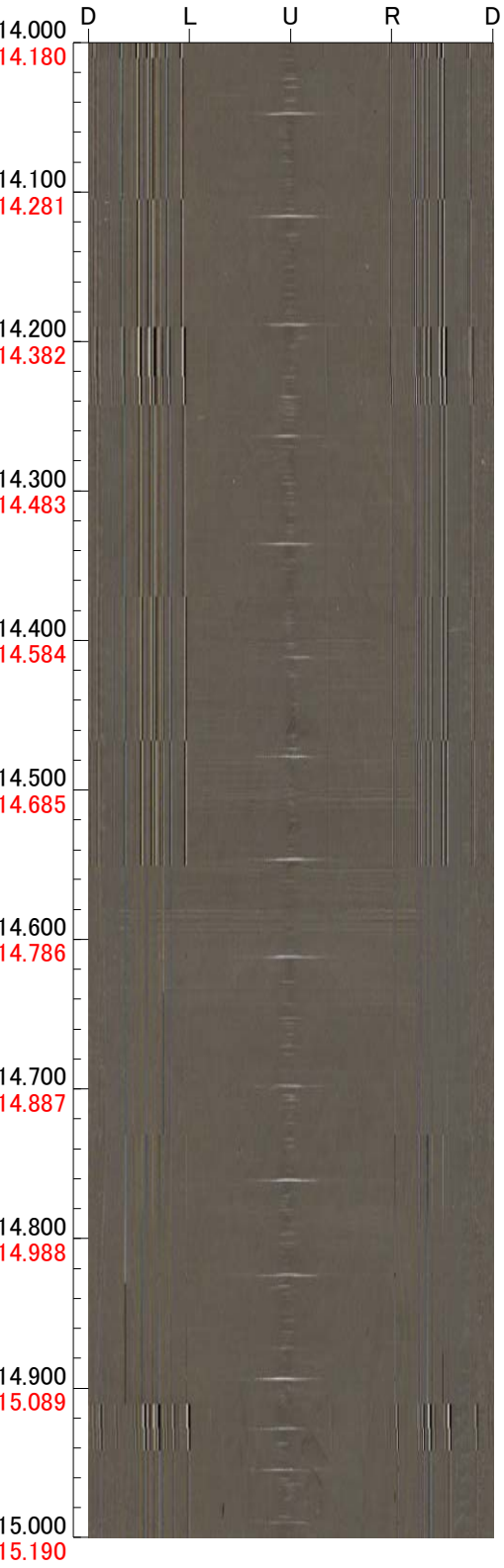
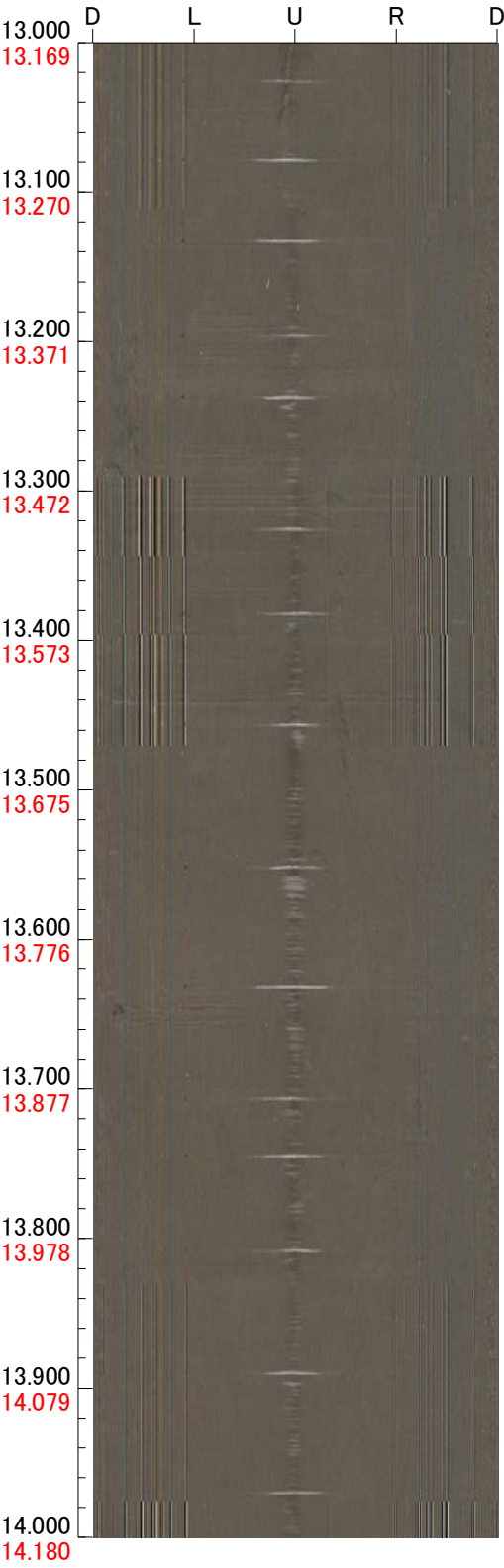
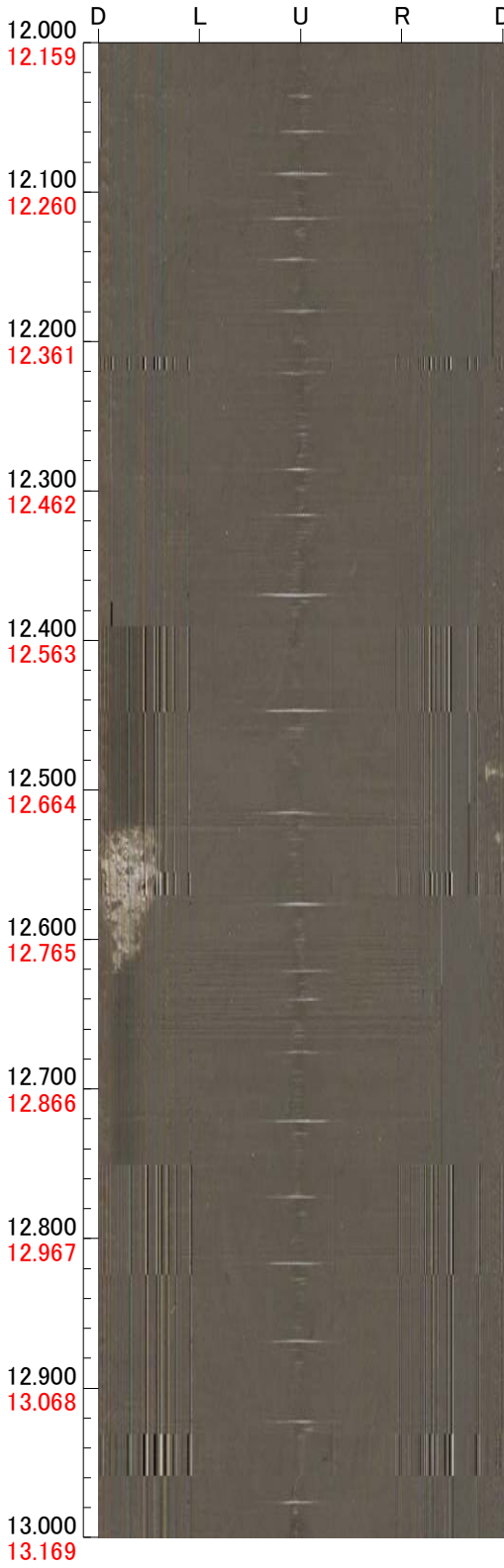
0 0 0
■ ■ ■

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

12.000m - 16.000m

S4-2孔
2019年12月測定
(トレースライン無)



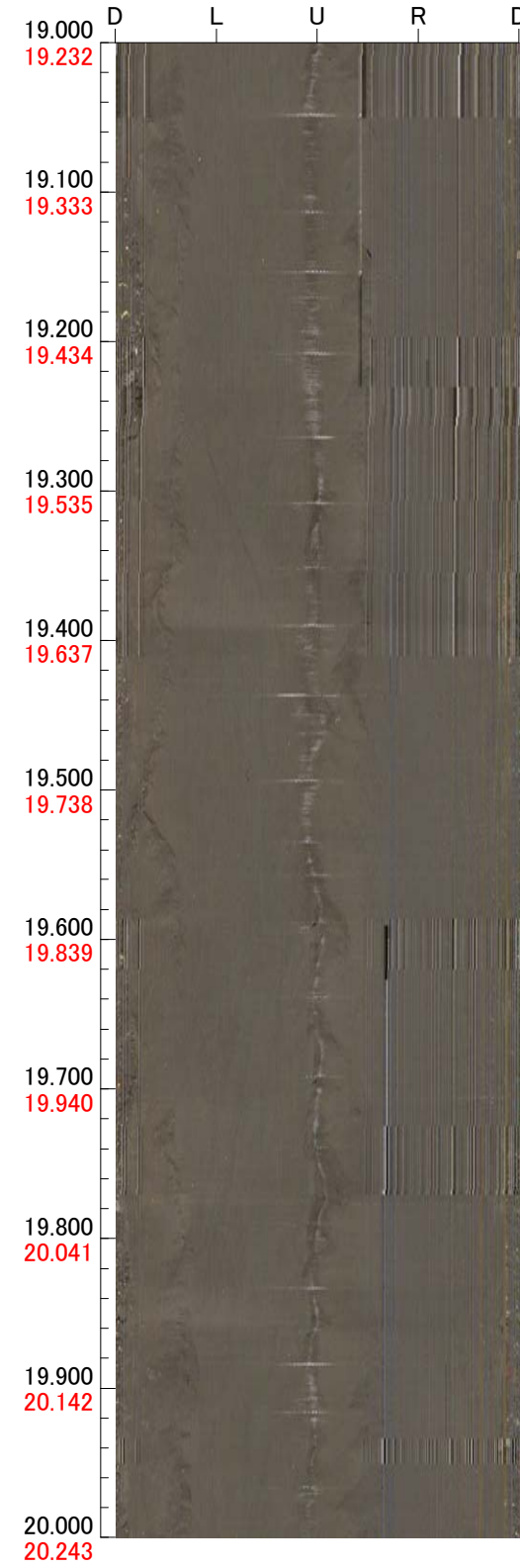
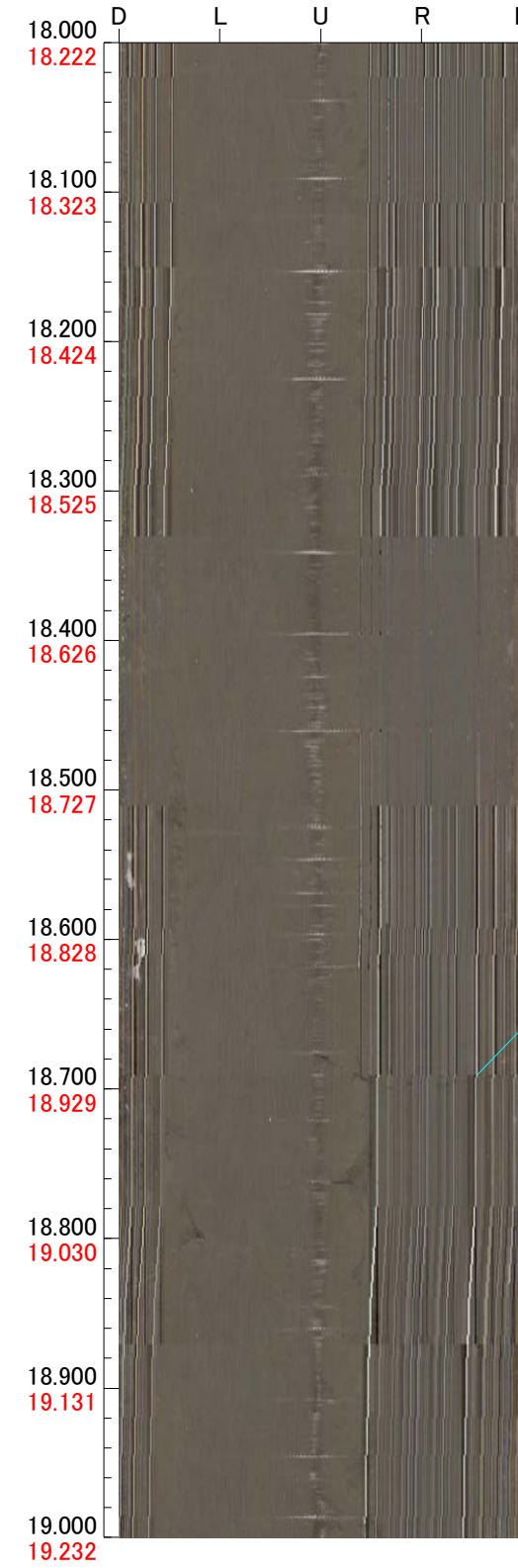
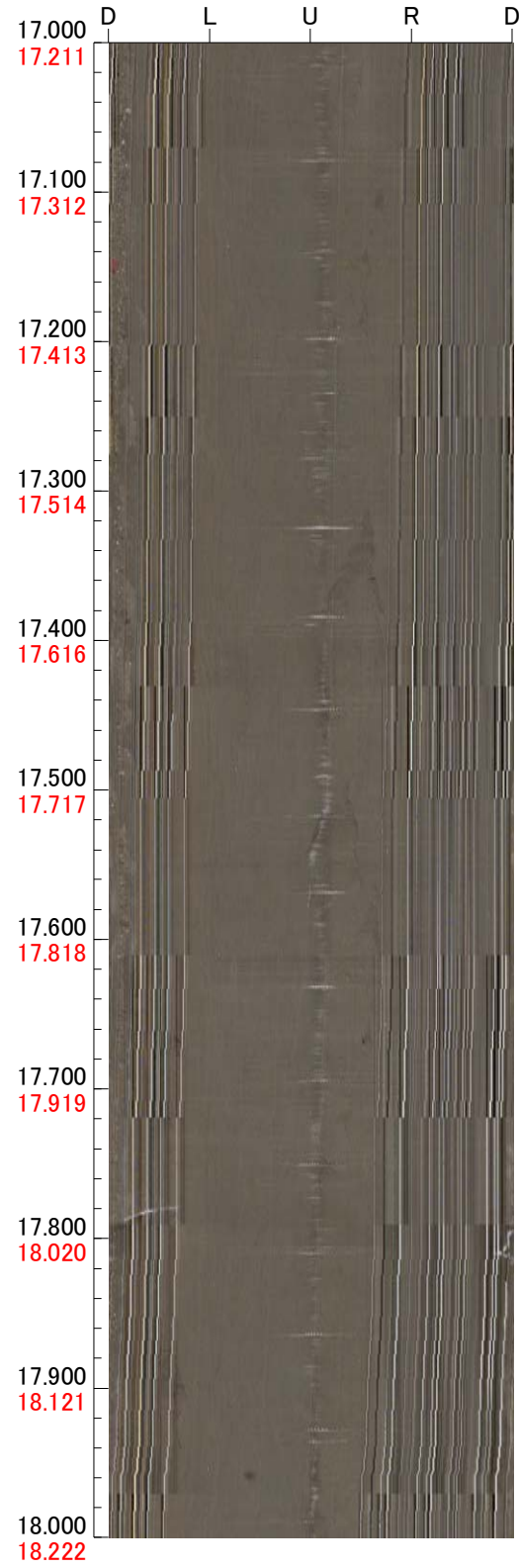
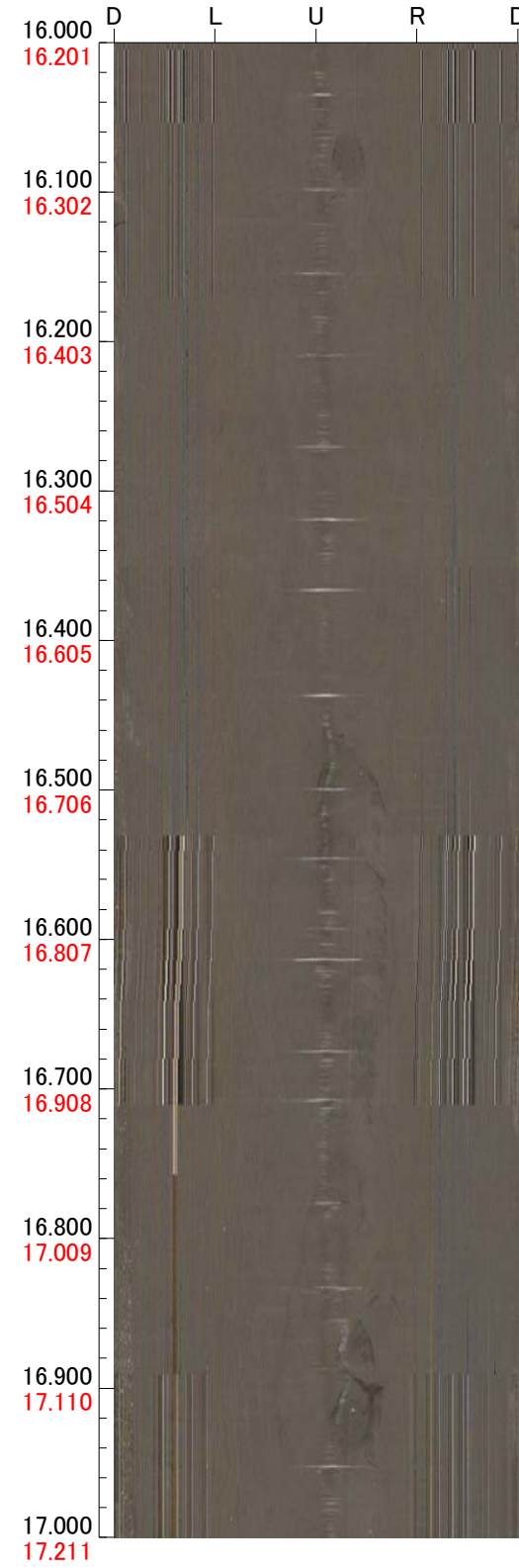
0 0 0
■ ■ ■

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

16.000m - 20.000m

S4-2孔
2019年12月測定
(トレースライン無)



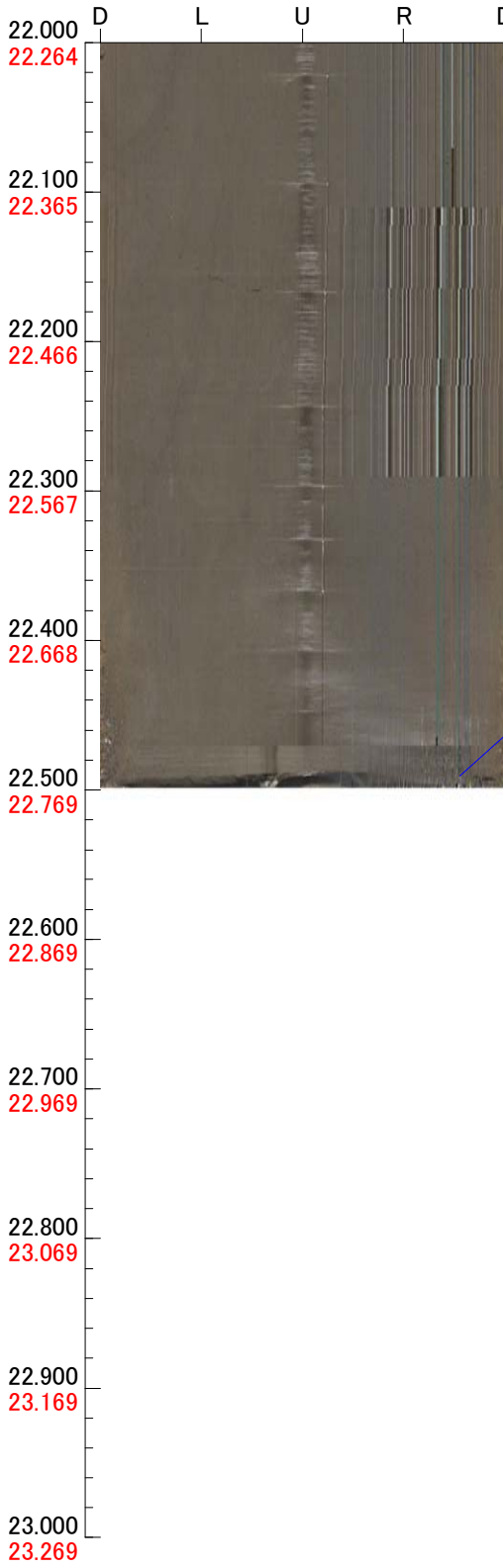
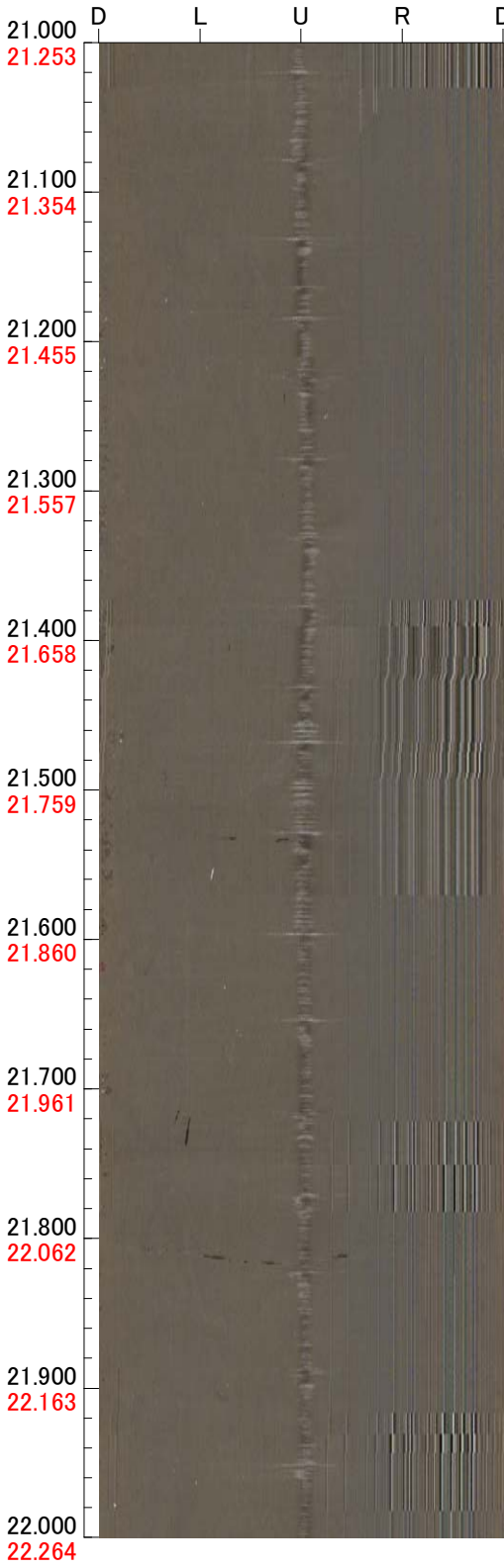
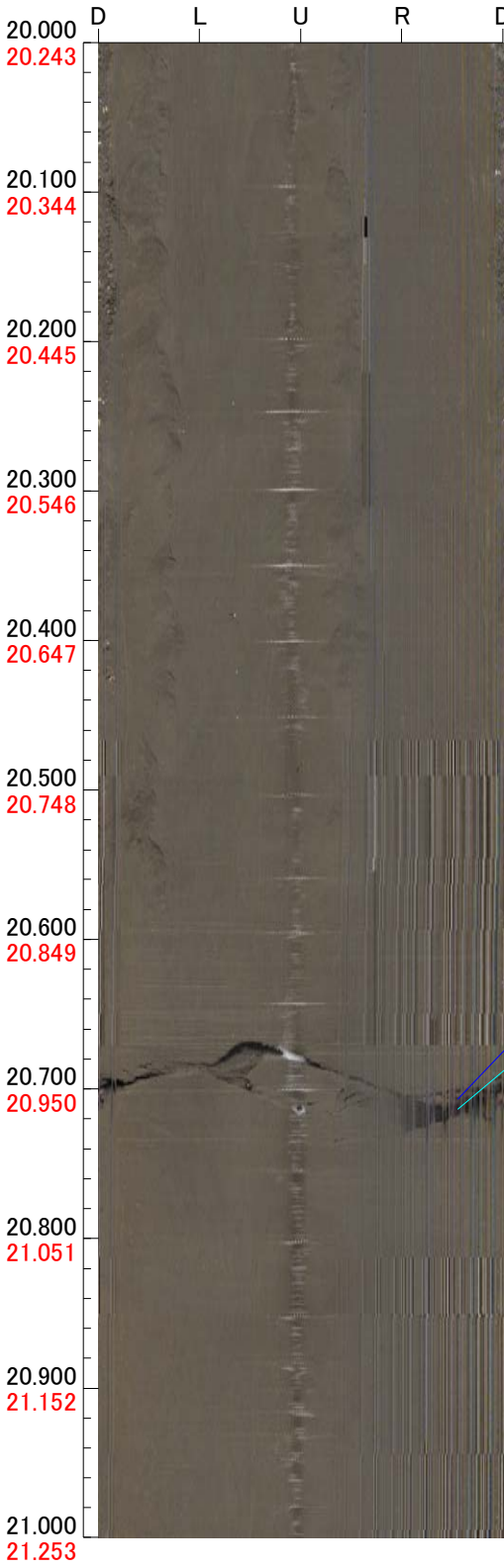
0 0 0
[Red] [Green] [Blue]

タイトル：
孔番：S4-2

孔方位： 0 孔傾斜： 0

20.000m - 23.000m

S4-2孔
2019年12月測定
(トレースライン無)



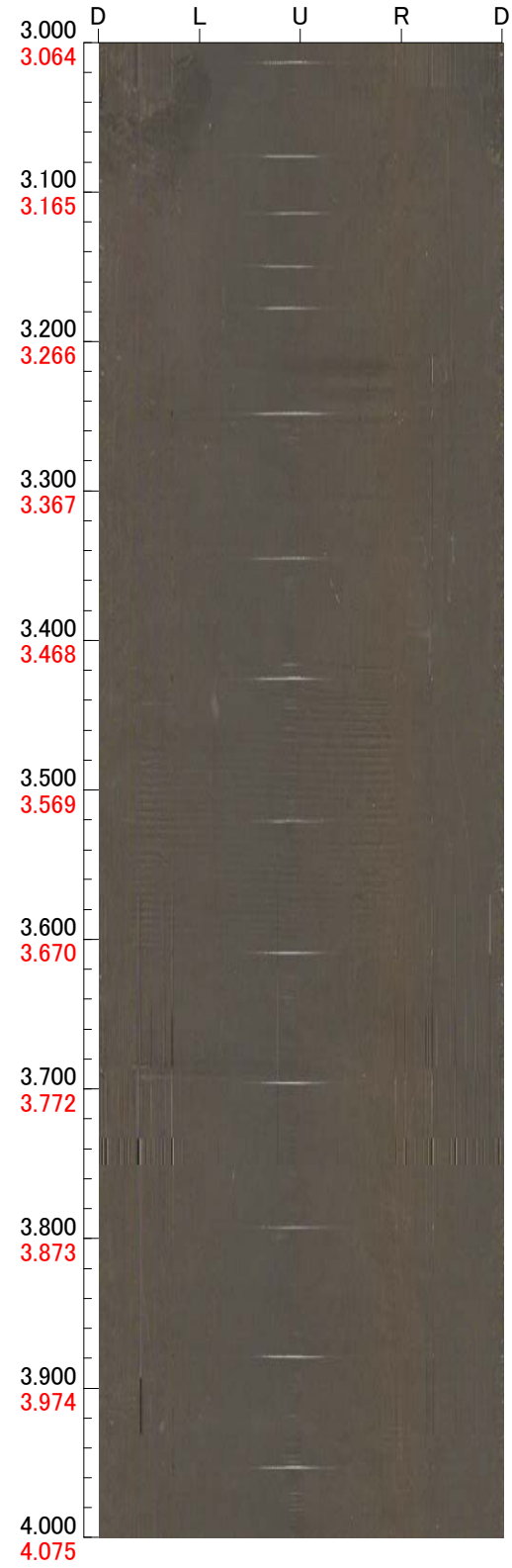
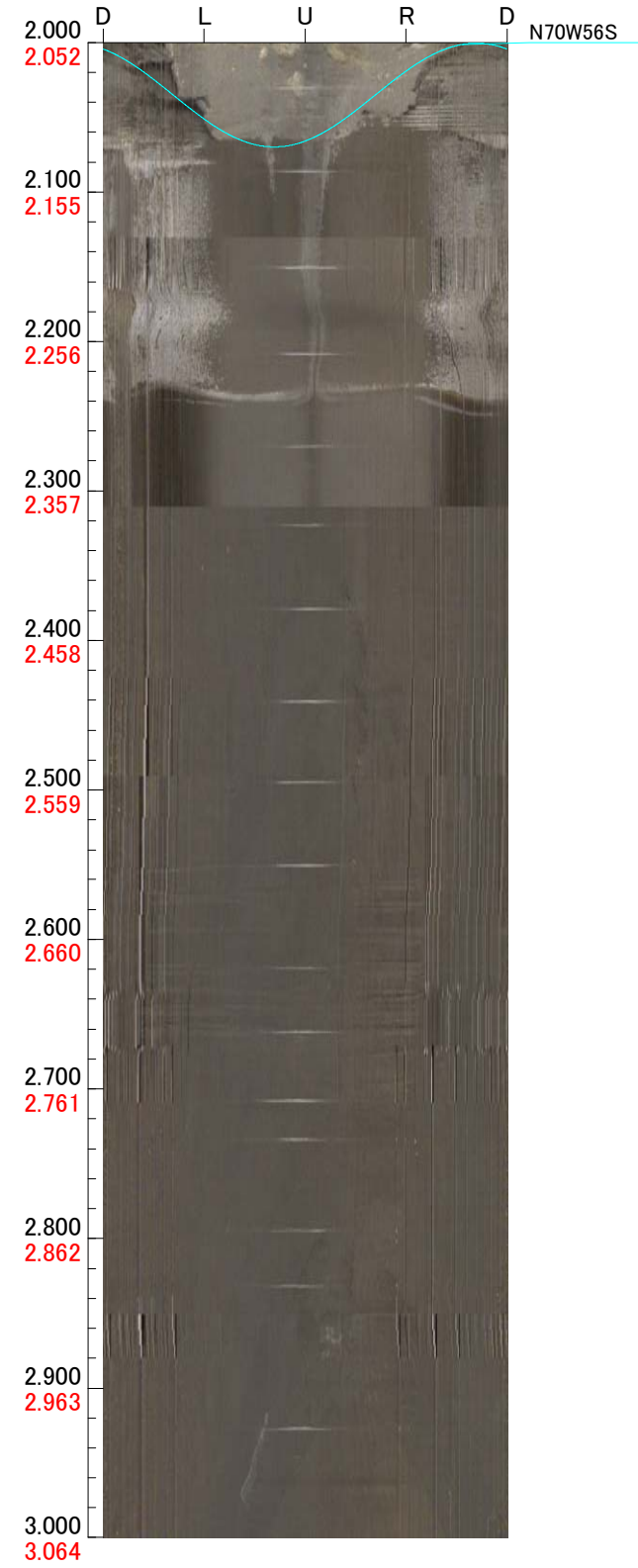
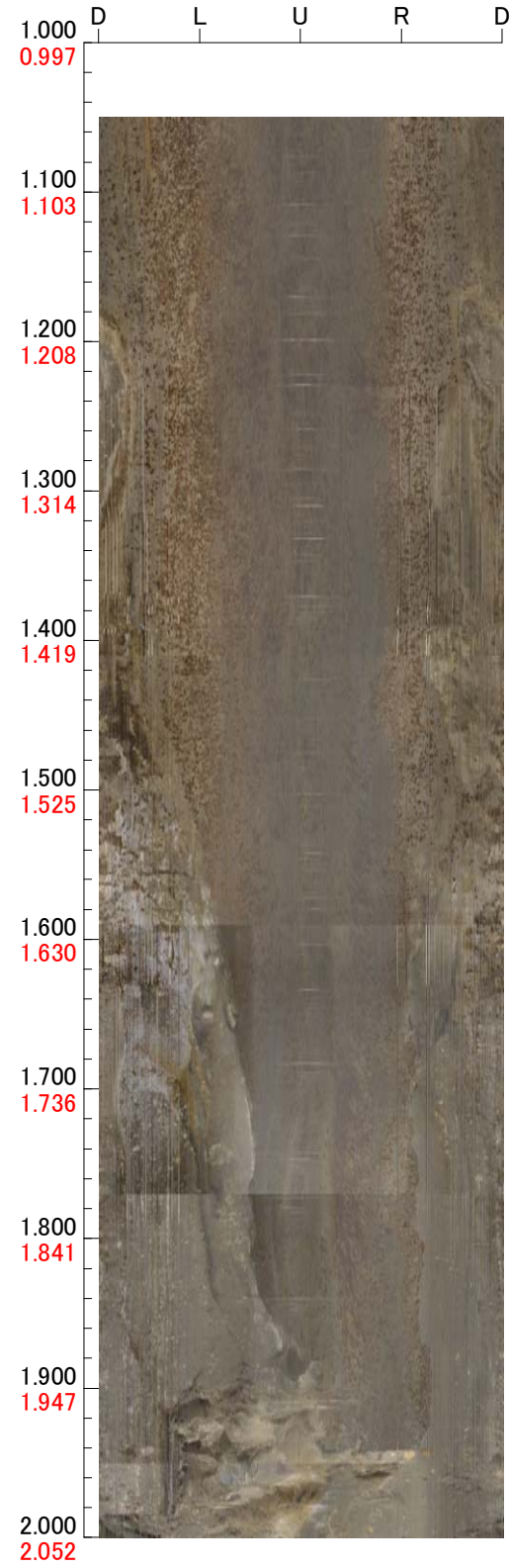
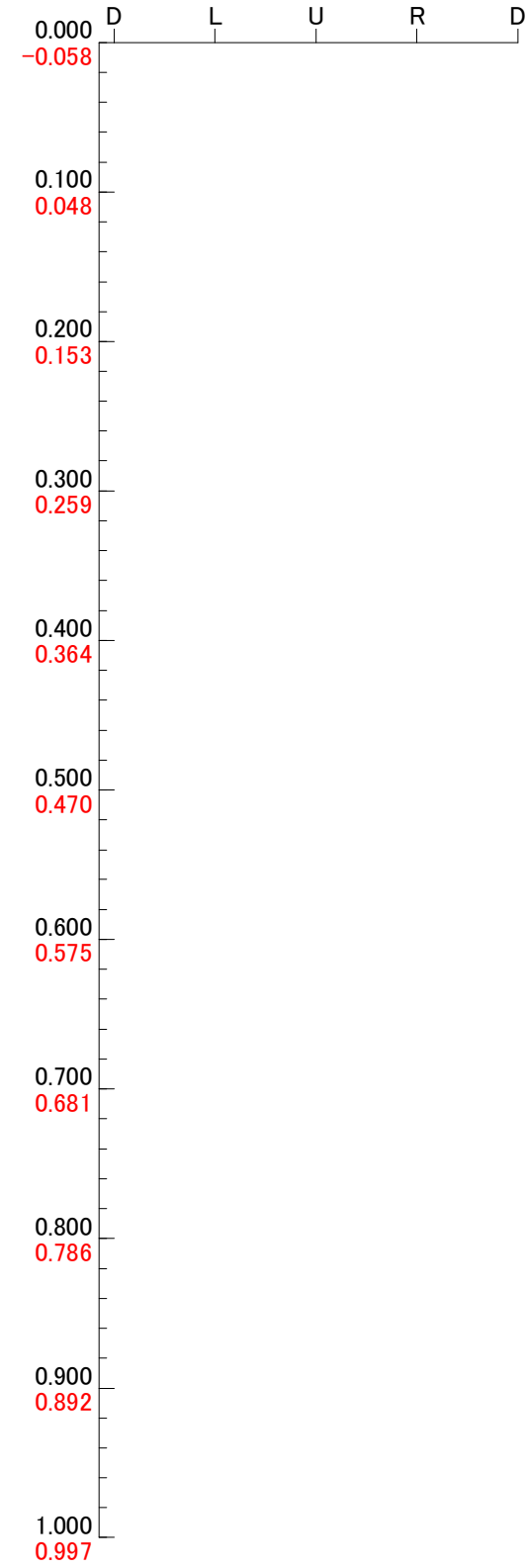
0 0 0
■ ■ ■

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

1.050m - 4.000m

S4-2孔
2019年12月測定
(トレースライン有)



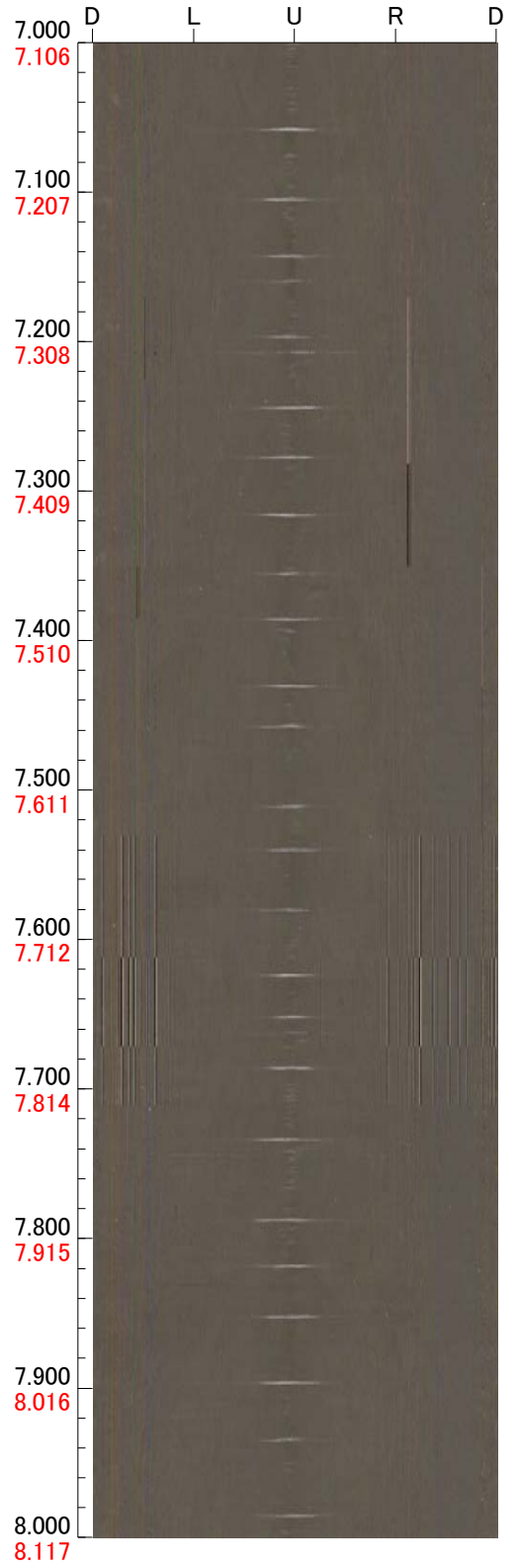
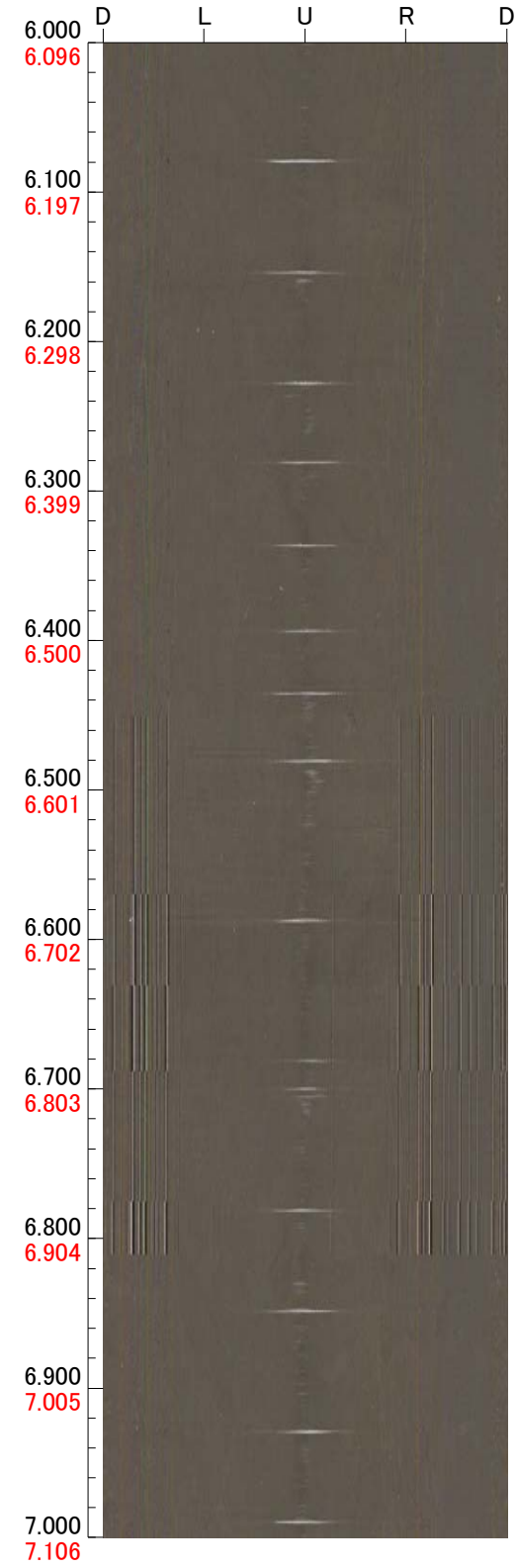
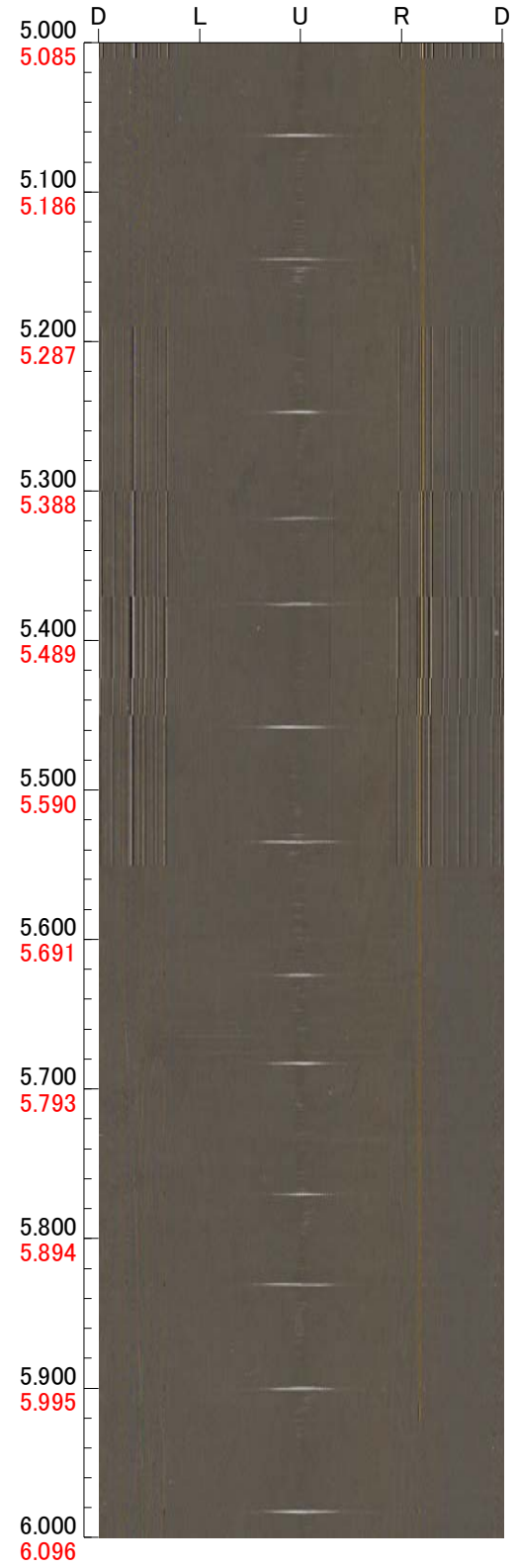
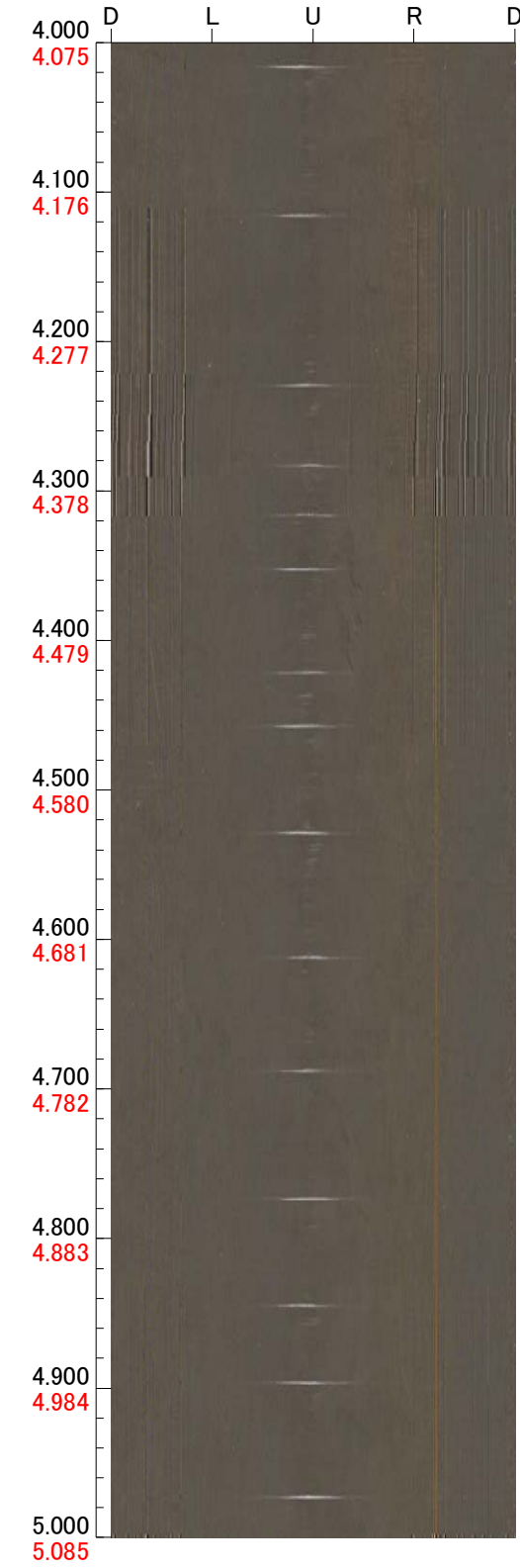
0 0 0
[Red] [Green] [Blue]

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

4.000m - 8.000m

S4-2孔
2019年12月測定
(トレースライン有)



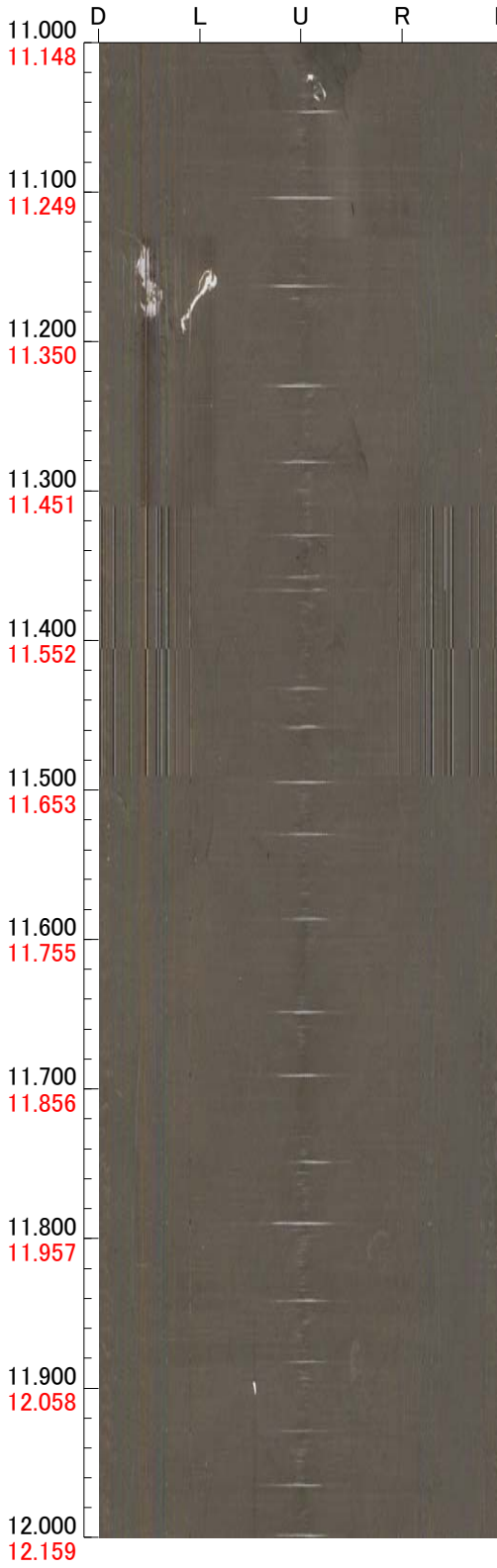
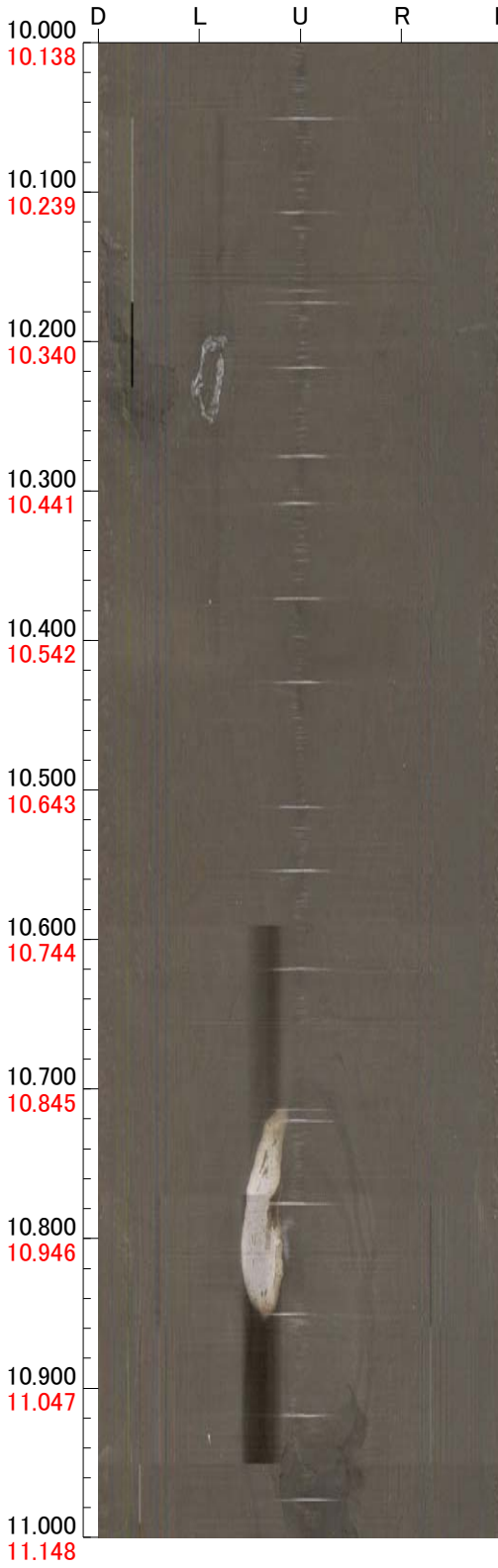
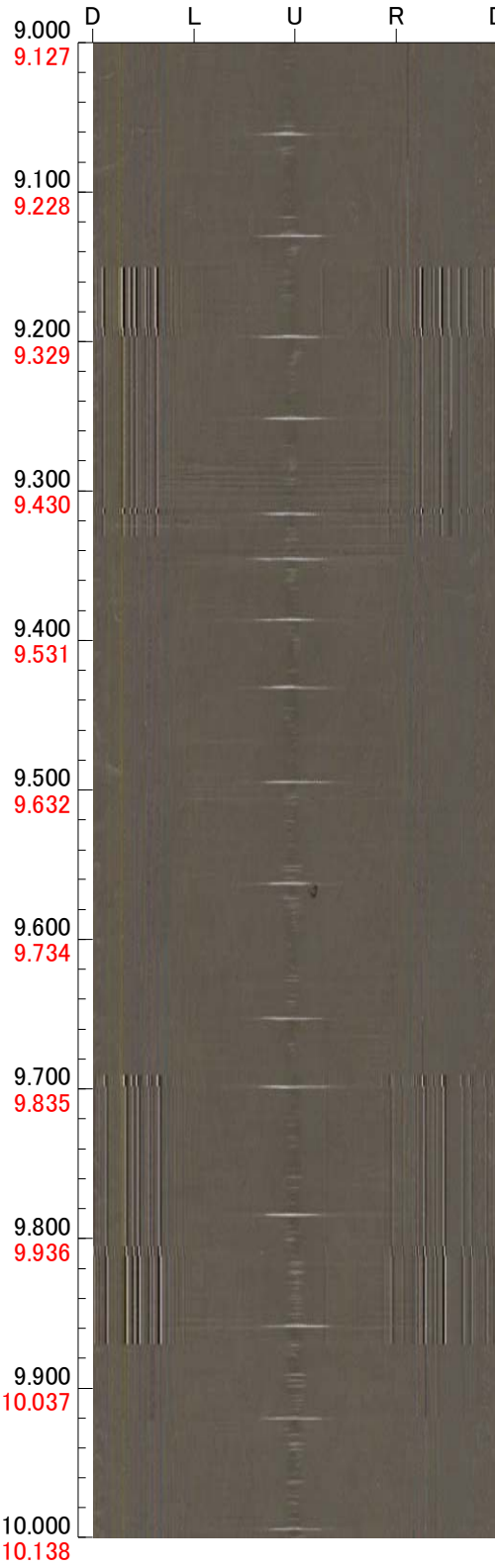
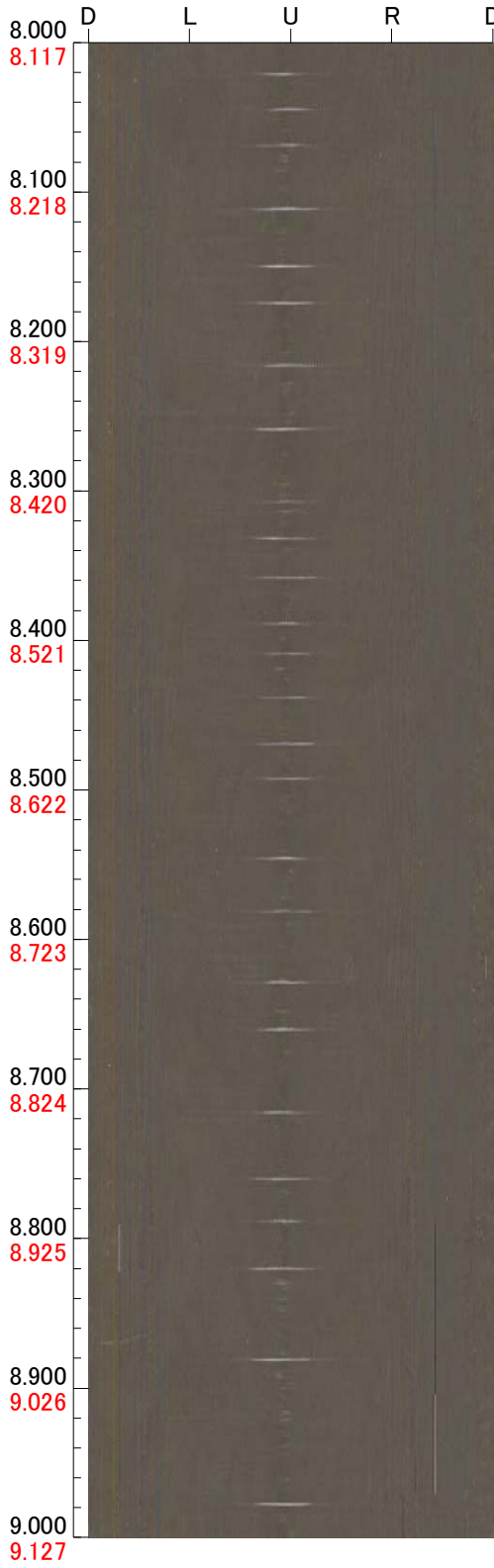
0 0 0
■ ■ ■

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

8.000m - 12.000m

S4-2孔
2019年12月測定
(トレースライン有)



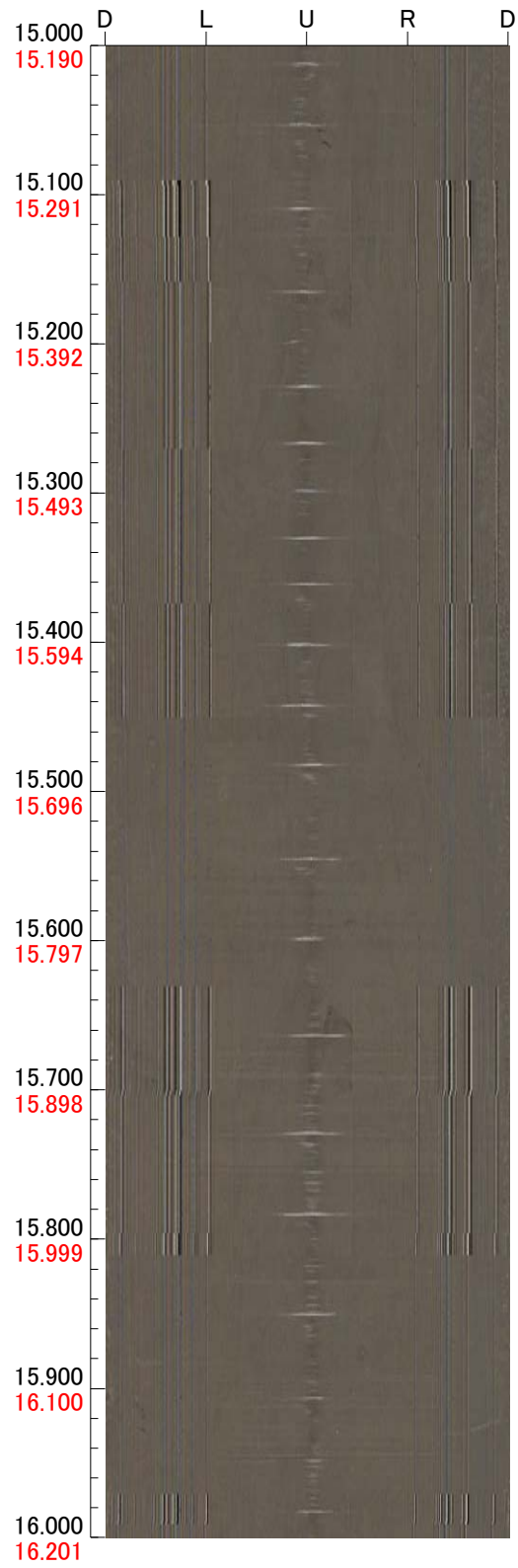
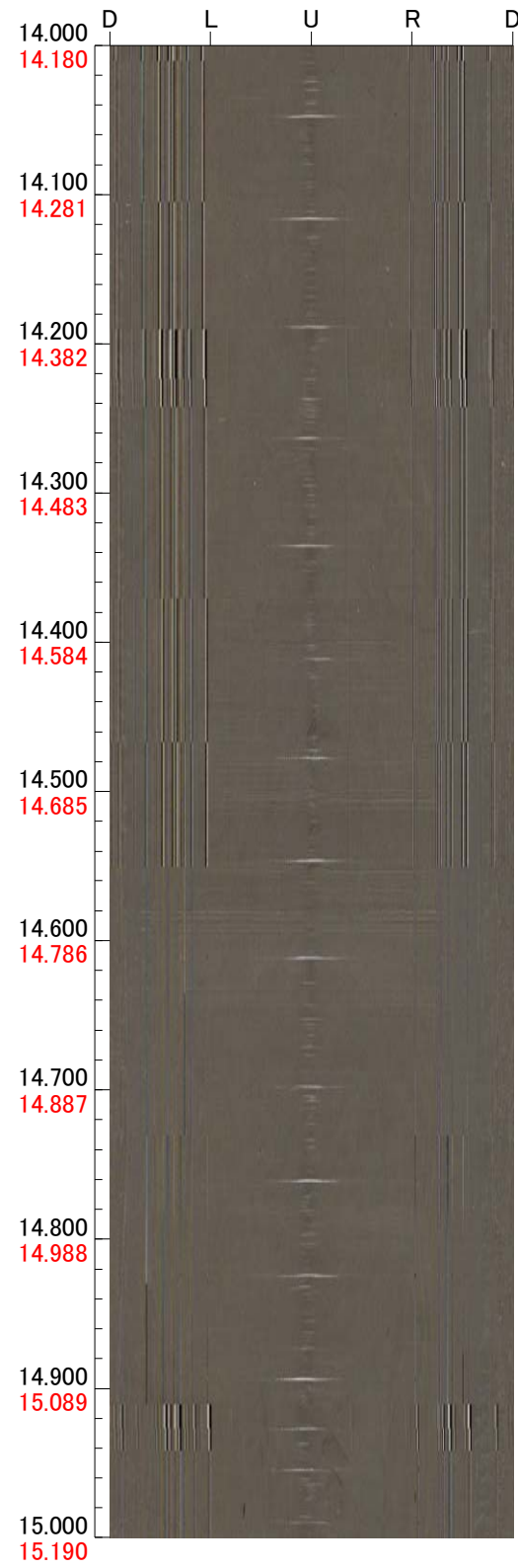
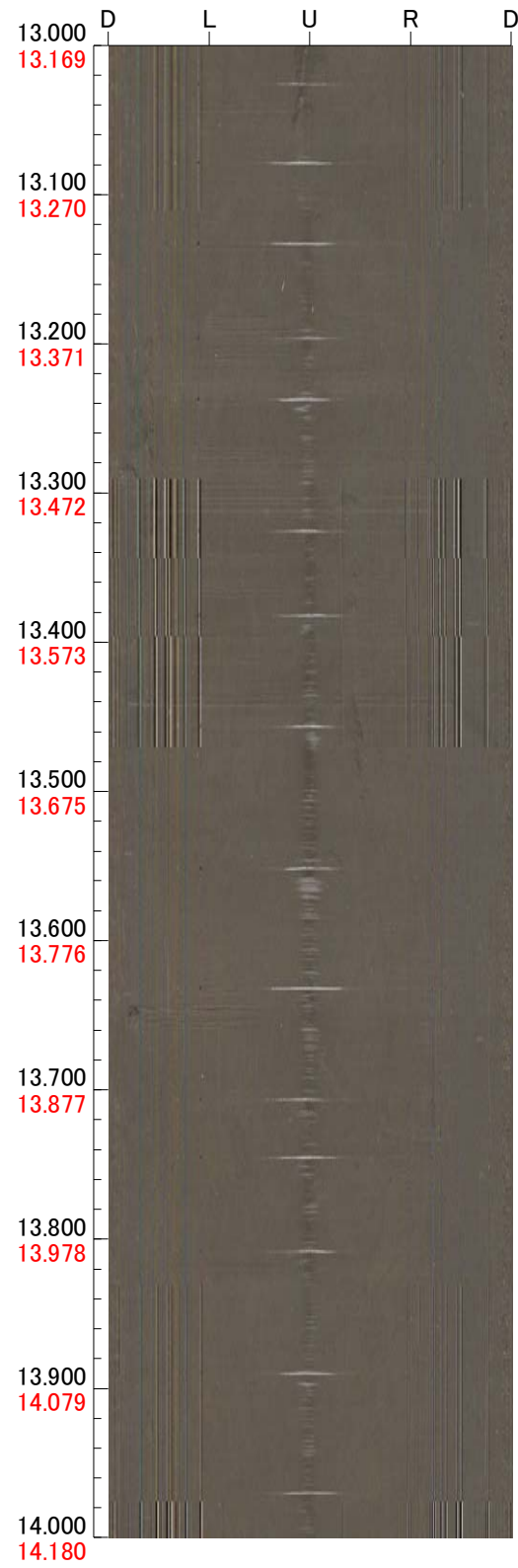
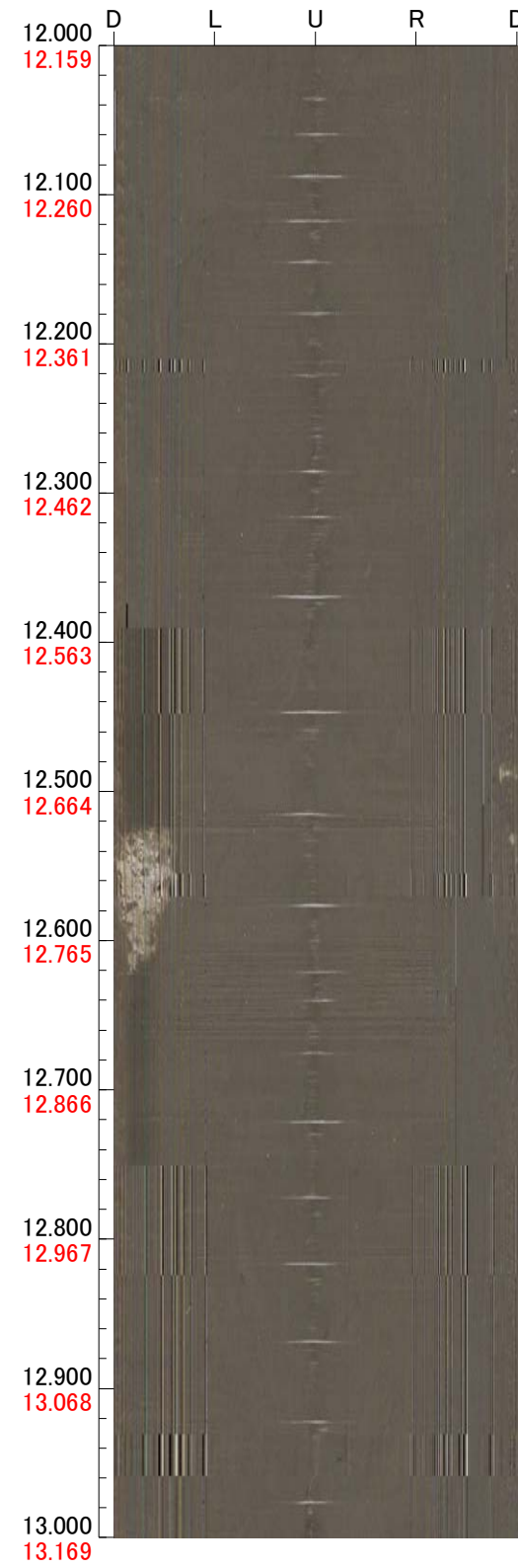
0 0 0
■ ■ ■

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

12.000m - 16.000m

S4-2孔
2019年12月測定
(トレースライン有)



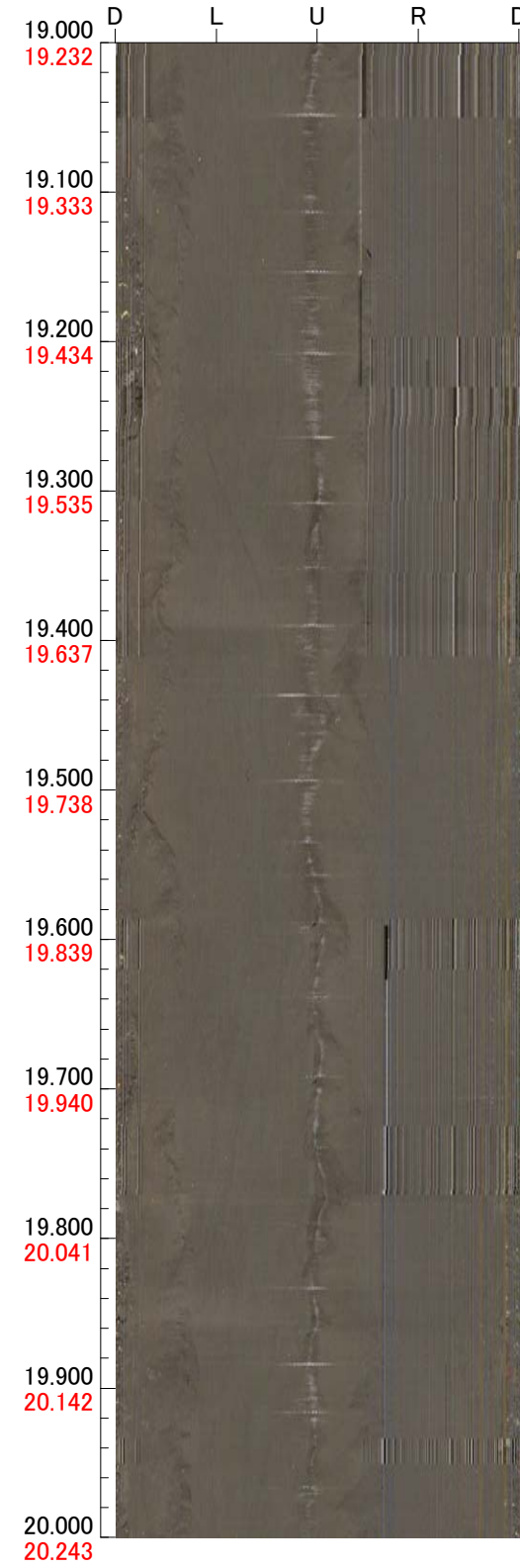
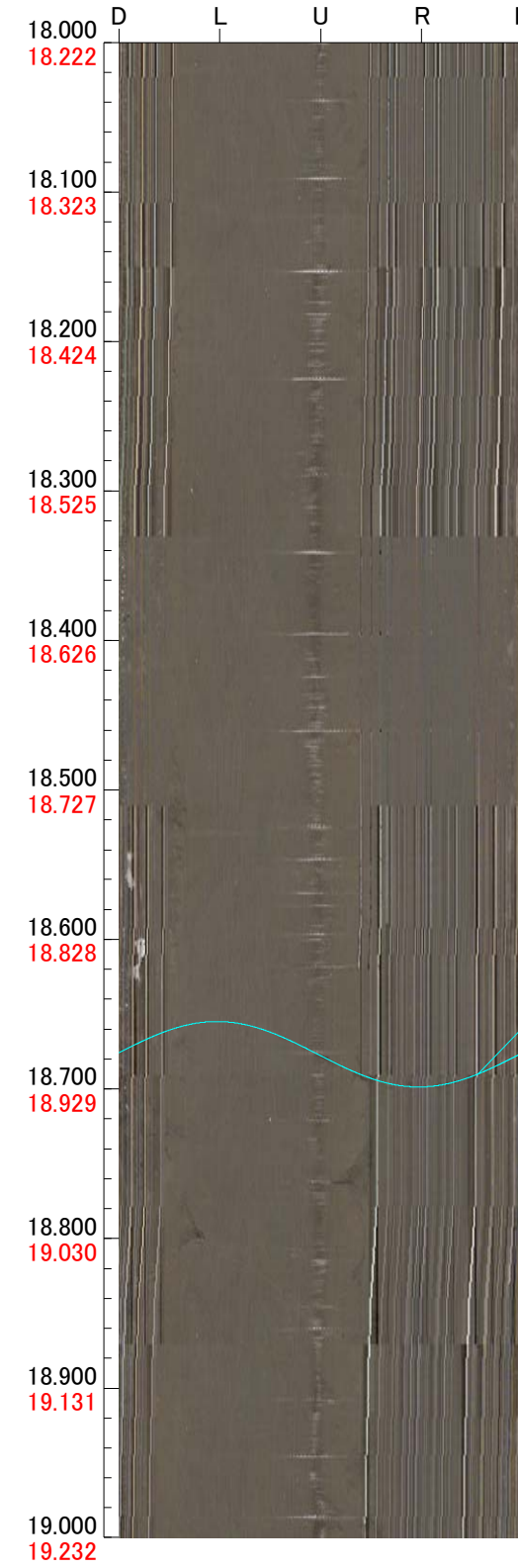
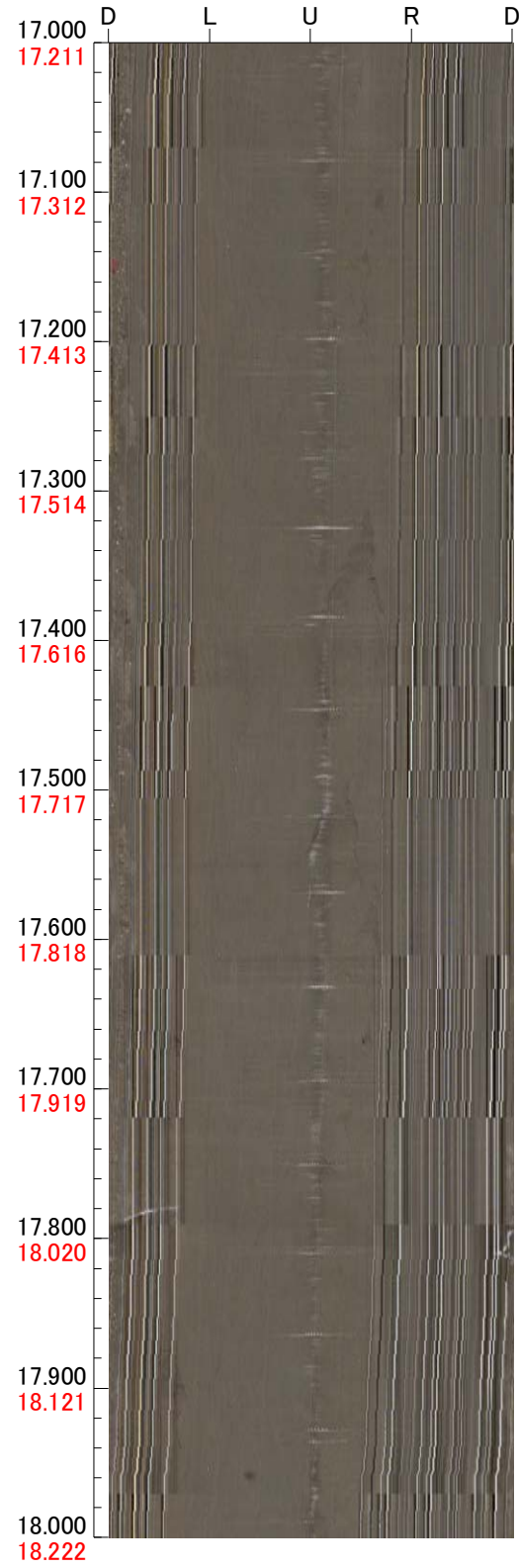
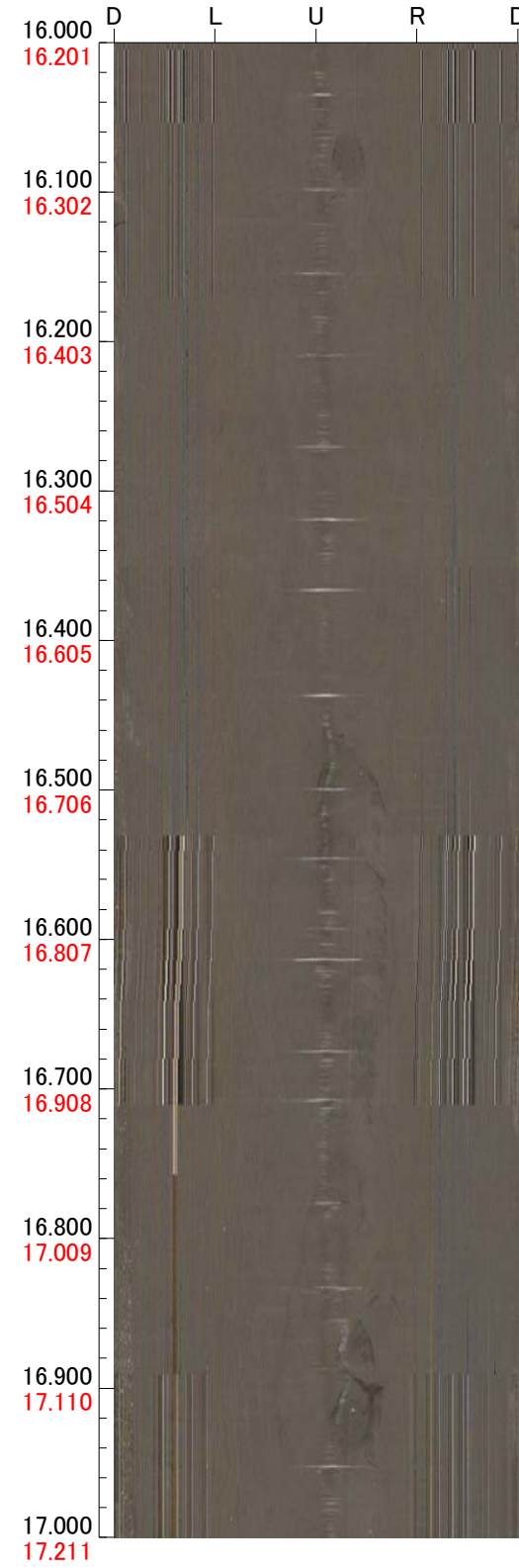
0 0 0
■ ■ ■

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

16.000m - 20.000m

S4-2孔
2019年12月測定
(トレースライン有)



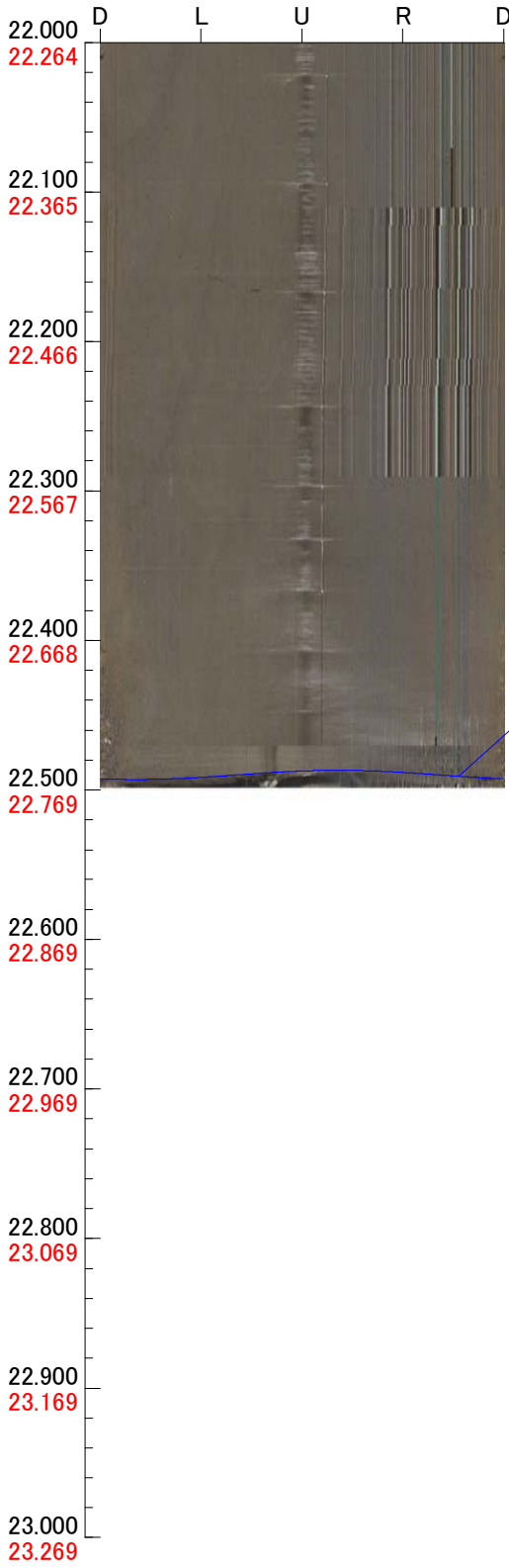
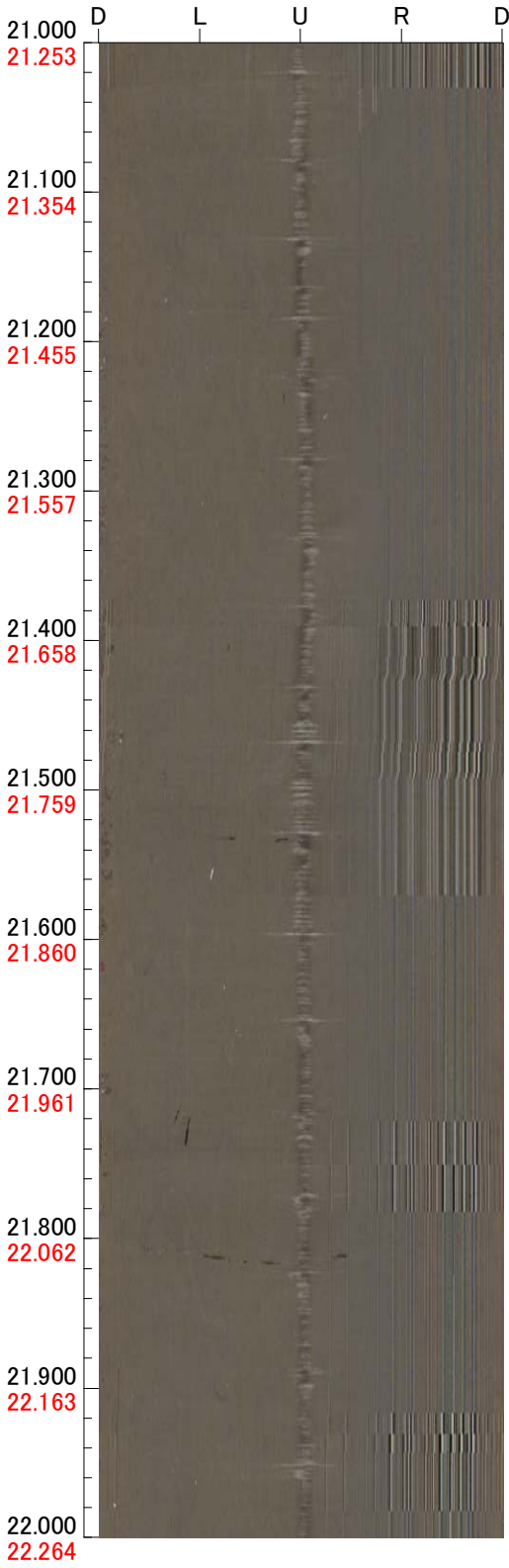
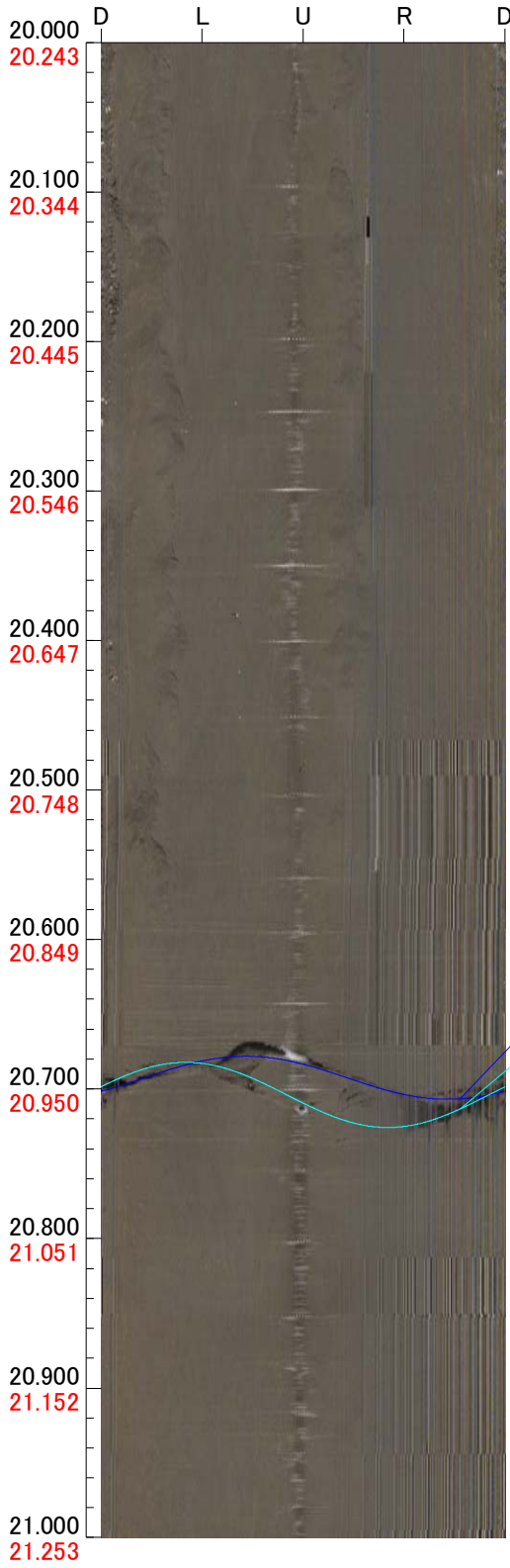
0 0 0
■ ■ ■

タイトル :
孔番 : S4-2

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

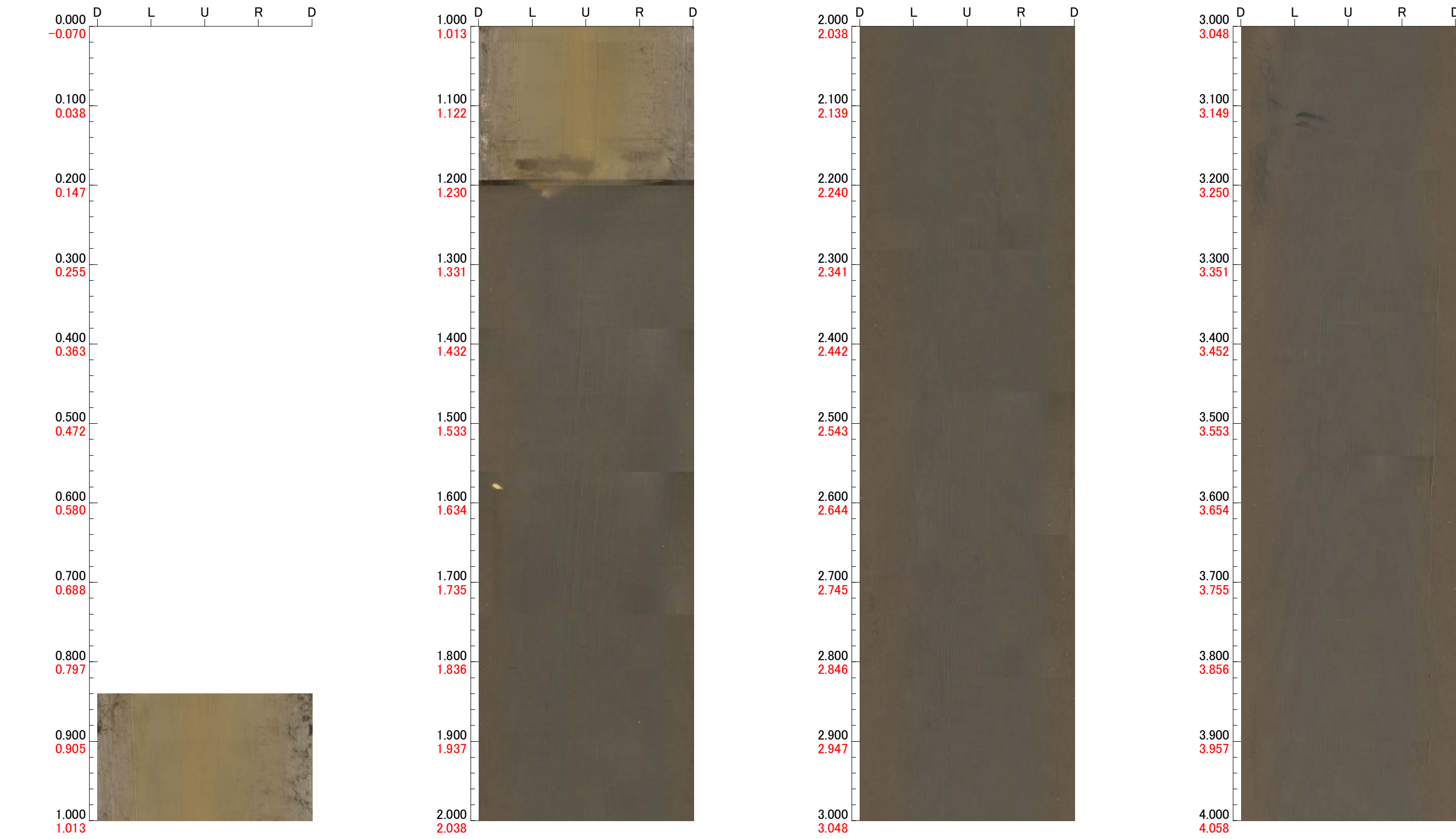
20.000m - 23.000m

S4-2孔
2019年12月測定
(トレースライン有)



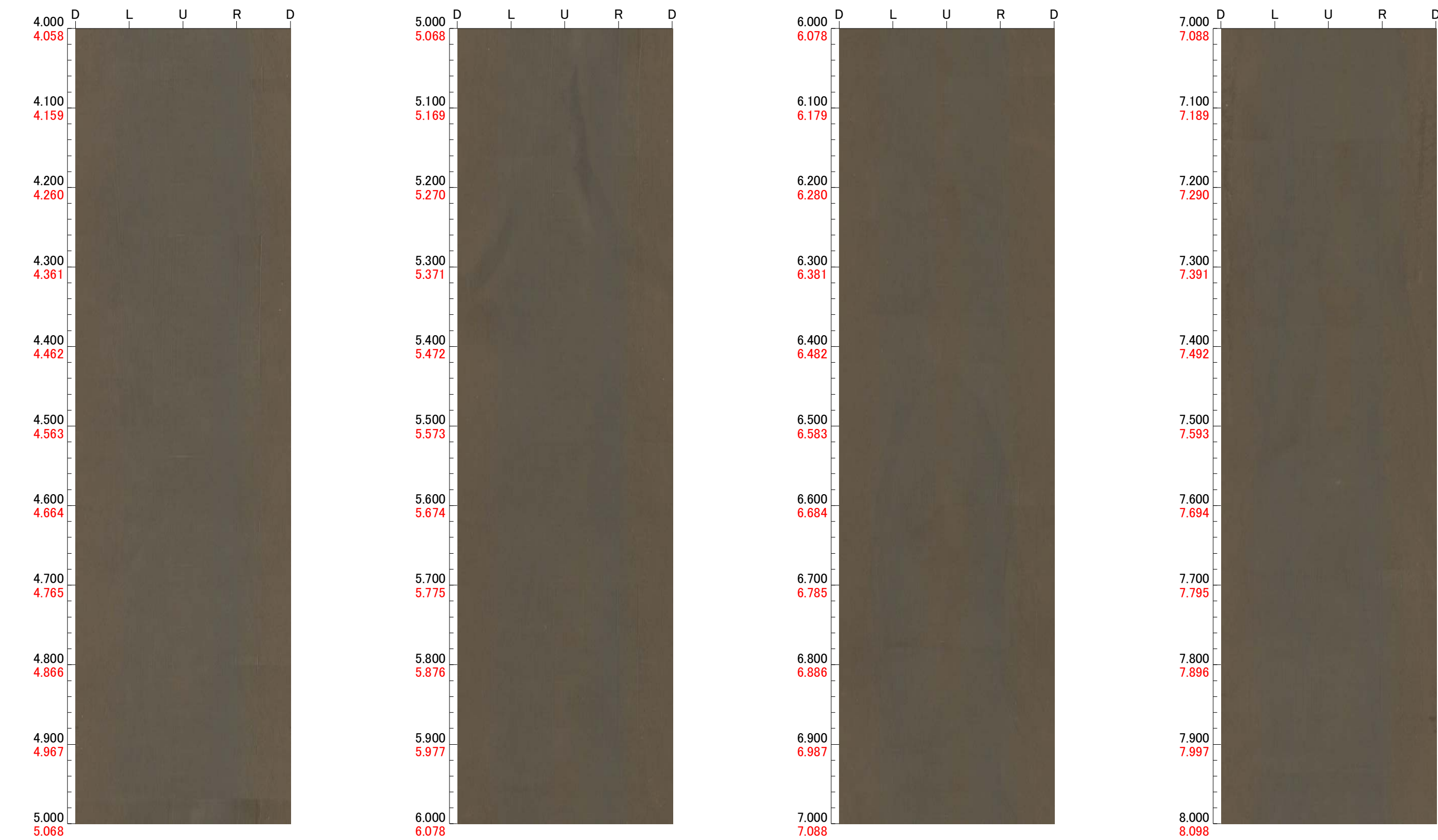
0 0 0
0 0 0

T-1孔
2019年12月測定
(トレースライン無)

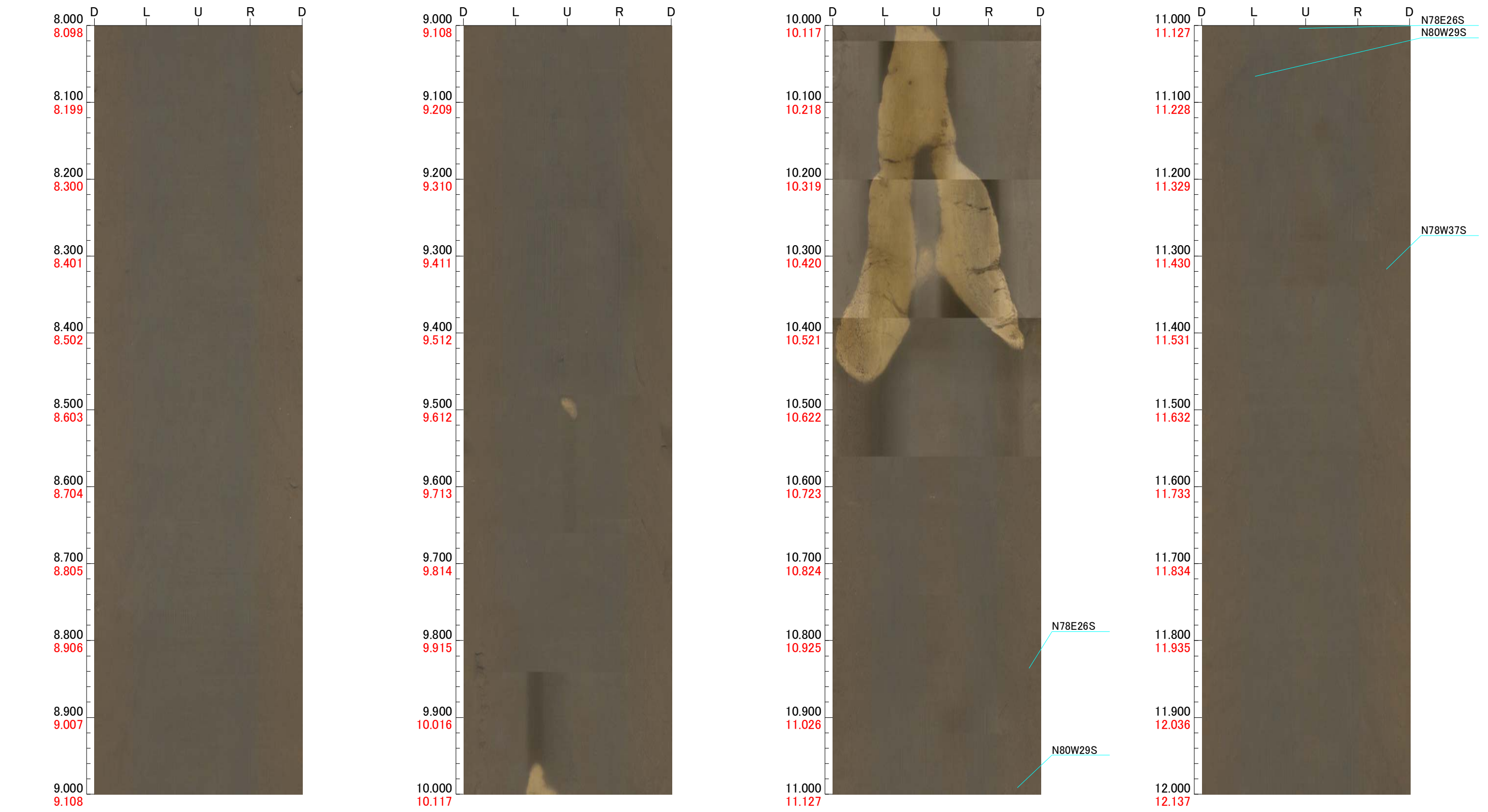


4.000m - 8.000m

T-1孔
2019年12月測定
(トレースライン無)

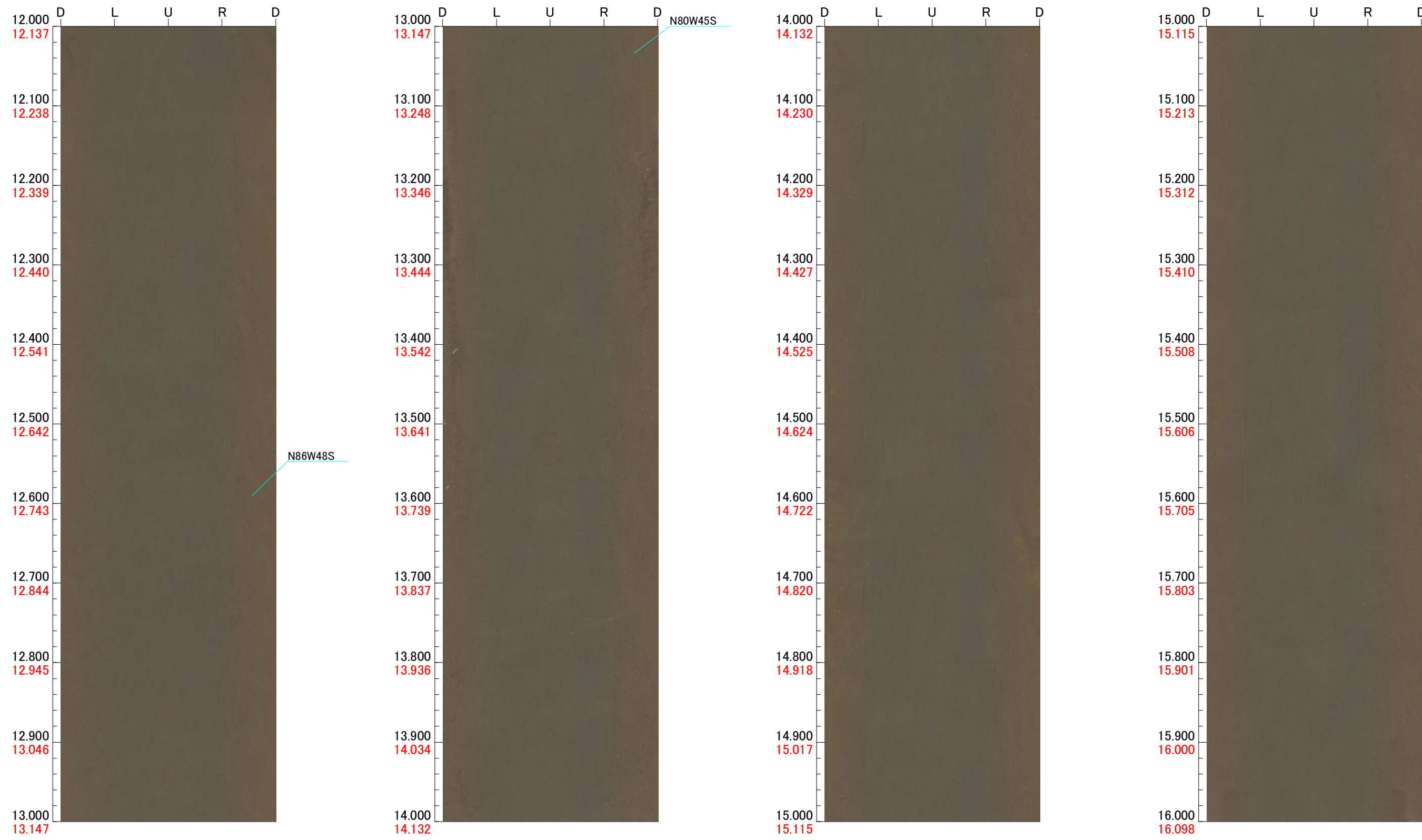


T-1孔
2019年12月測定
(トレースライン無)



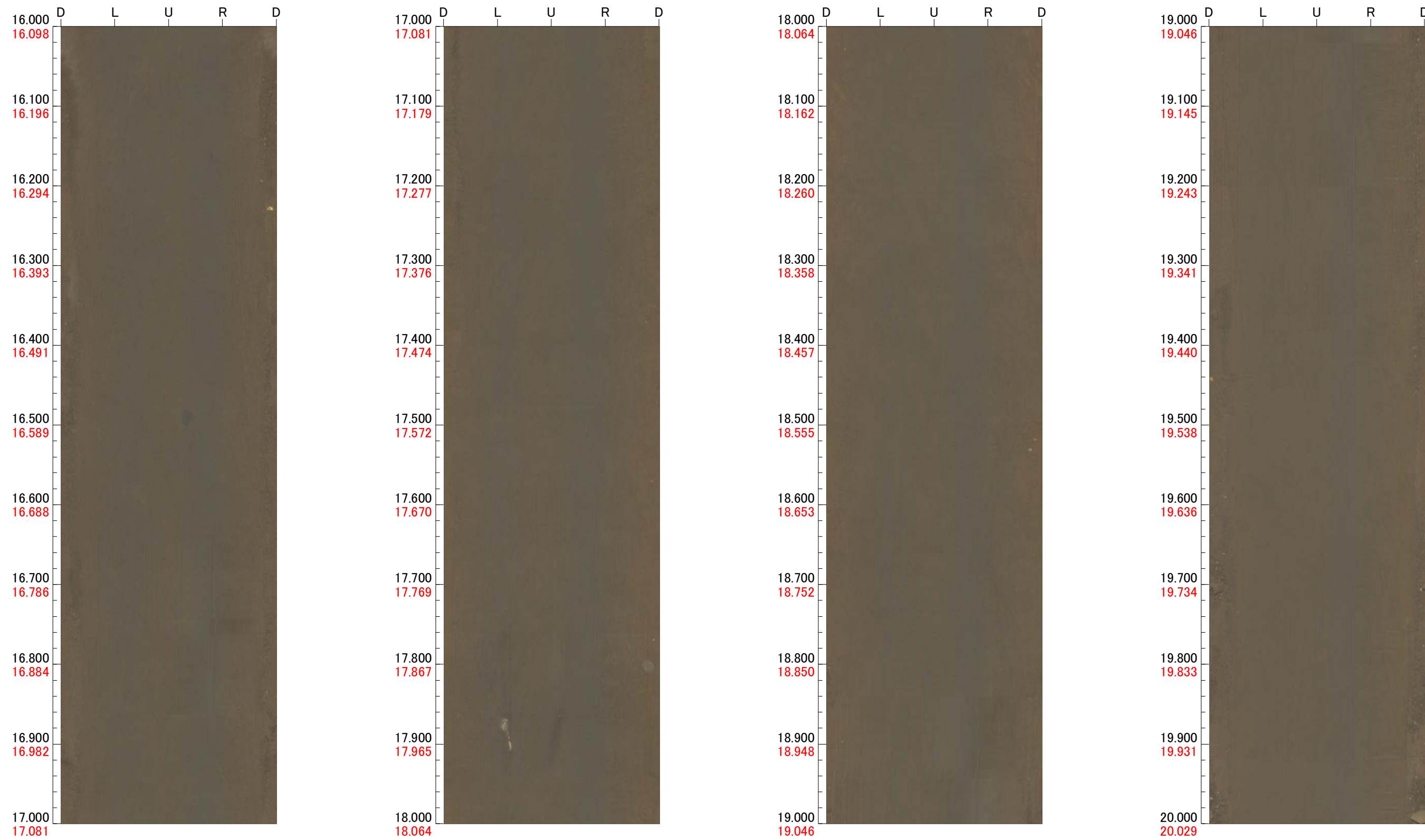
T-1孔
2019年12月測定
(トレースライン無)

12.000m - 16.000m



T-1孔
2019年12月測定
(トレースライン無)

16.000m - 20.000m



20.000m - 22.000m

T-1孔
2019年12月測定
(トレースライン無)

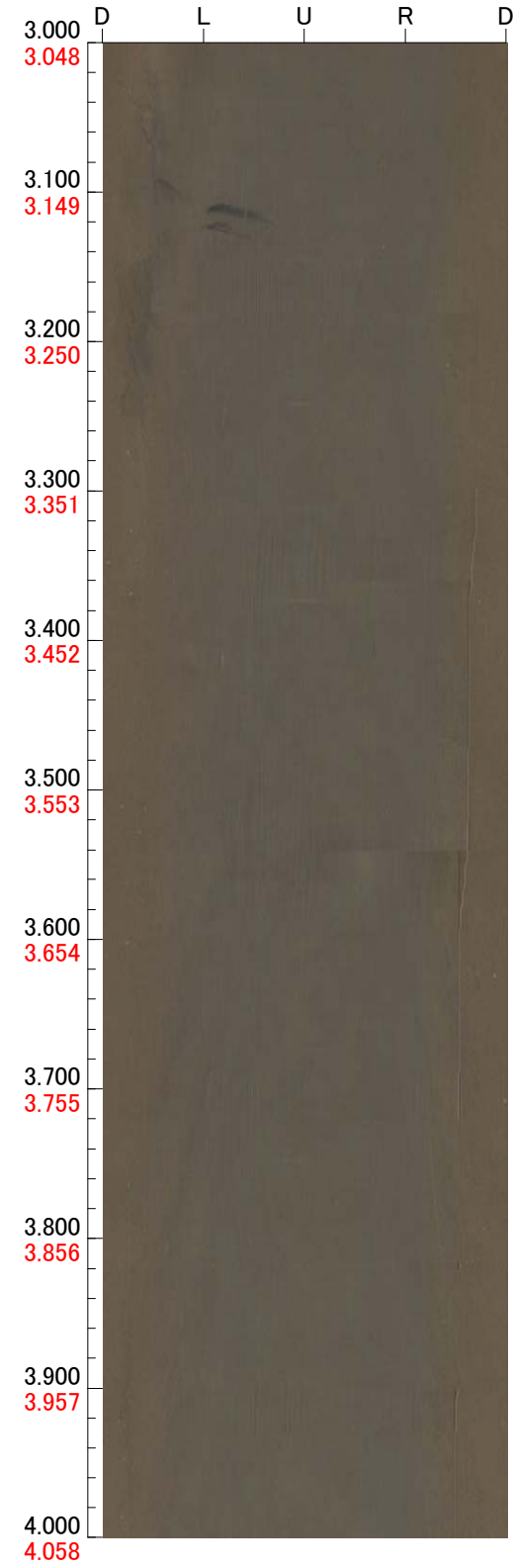
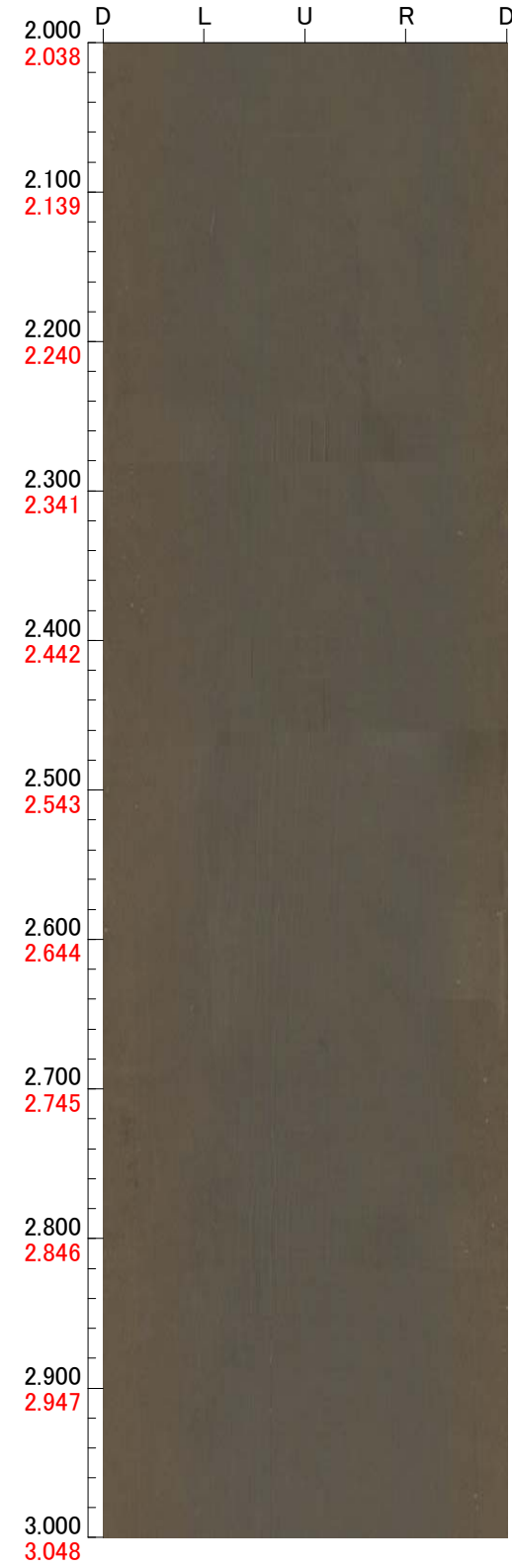
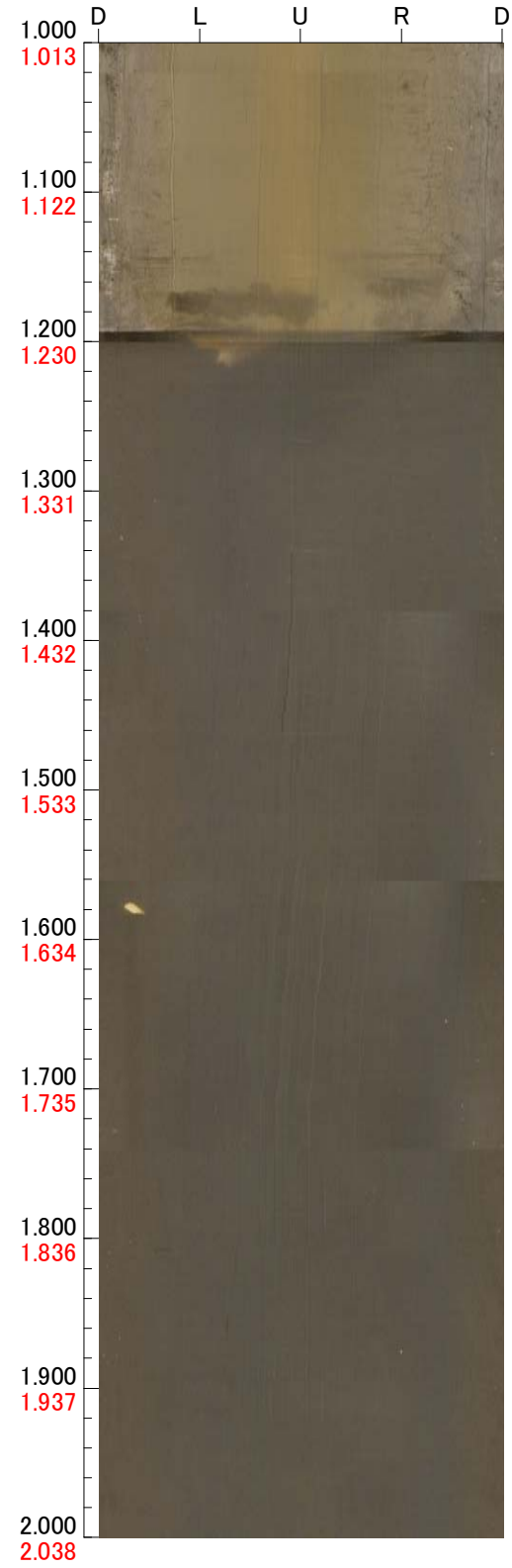
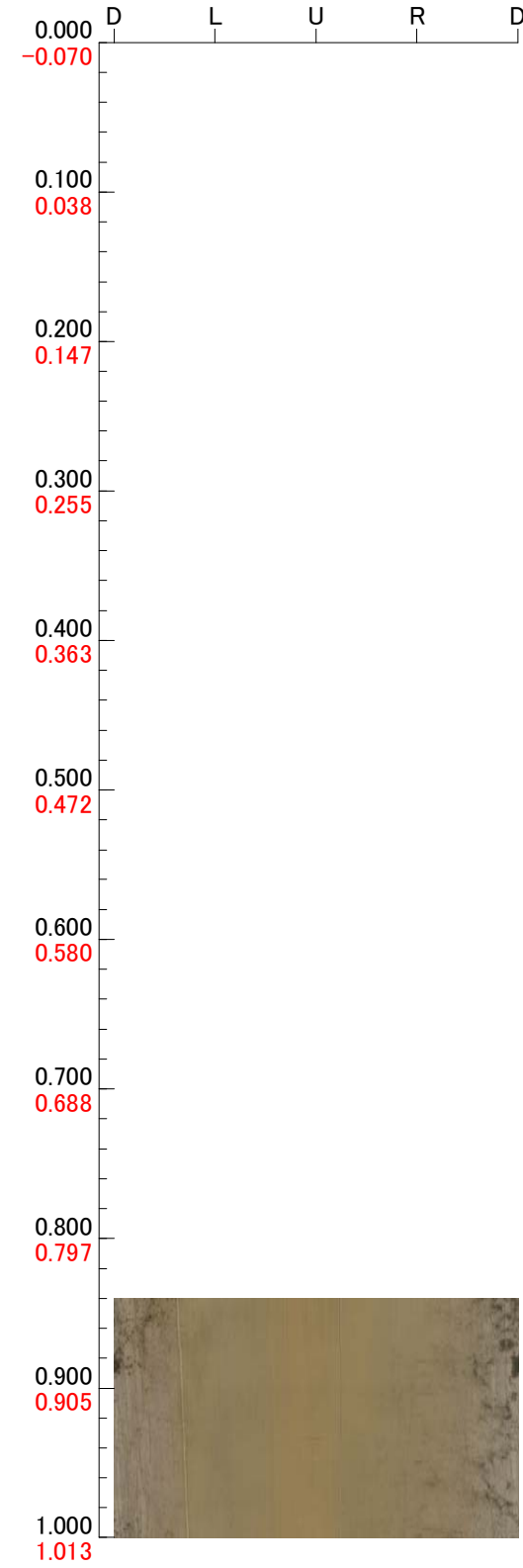


タイトル :
孔番 : T-1

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

0.840m - 4.000m

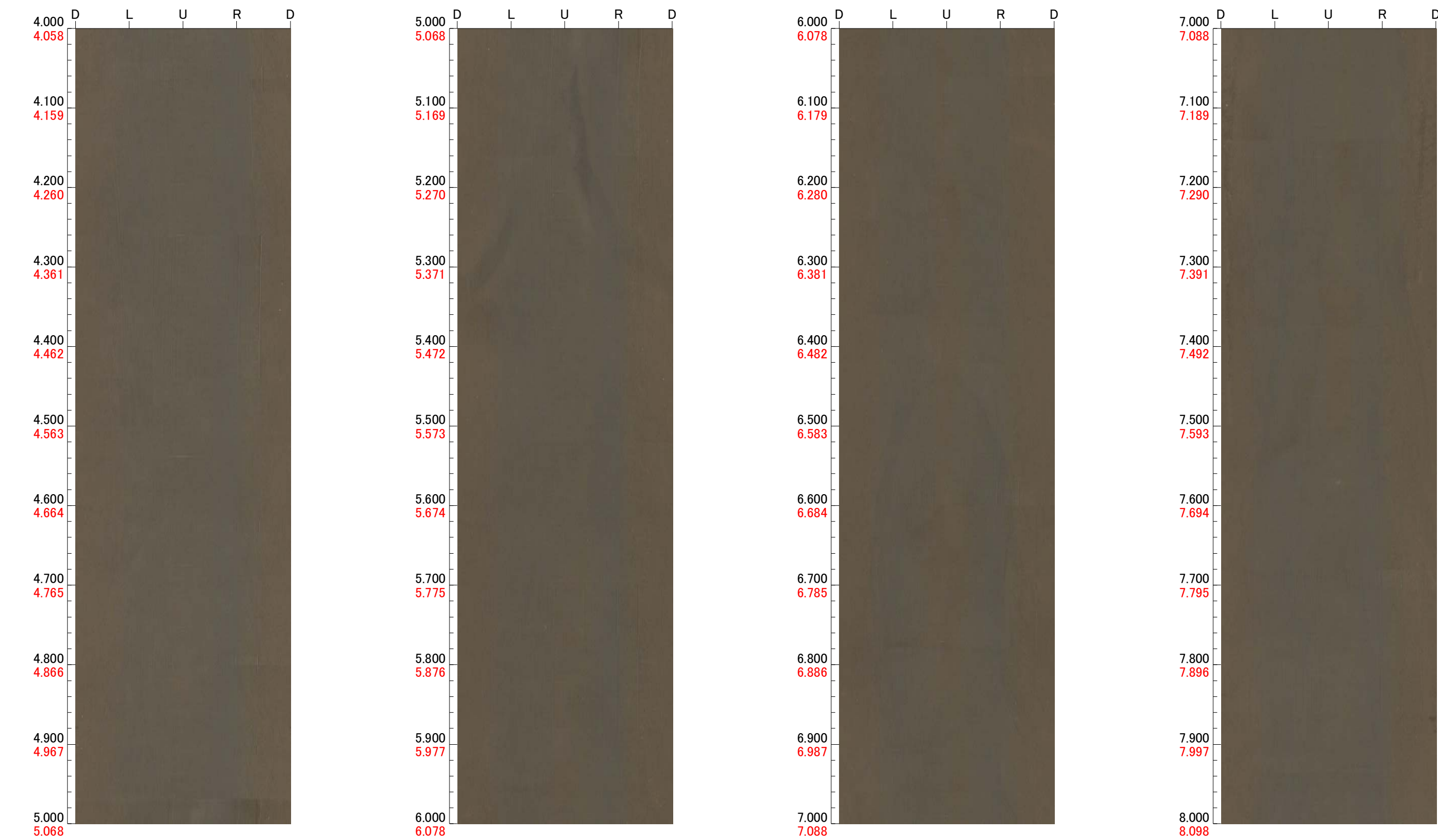
T-1孔
2019年12月測定
(トレースライン有)



0 0 0
■ ■ ■

4.000m - 8.000m

T-1孔
2019年12月測定
(トレースライン有)

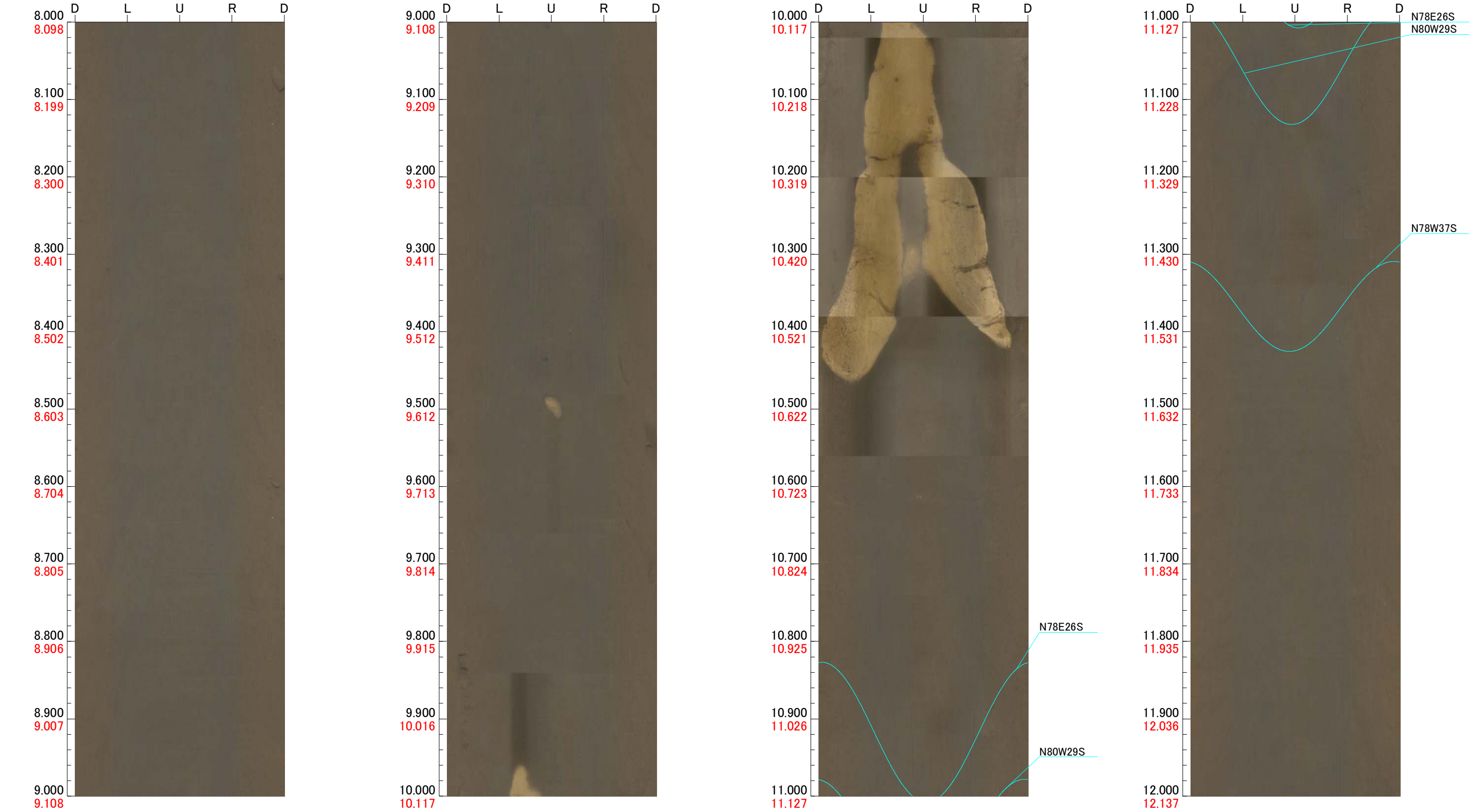


タイトル :
孔番 : T-1

孔方位 : 0 孔傾斜 : 0

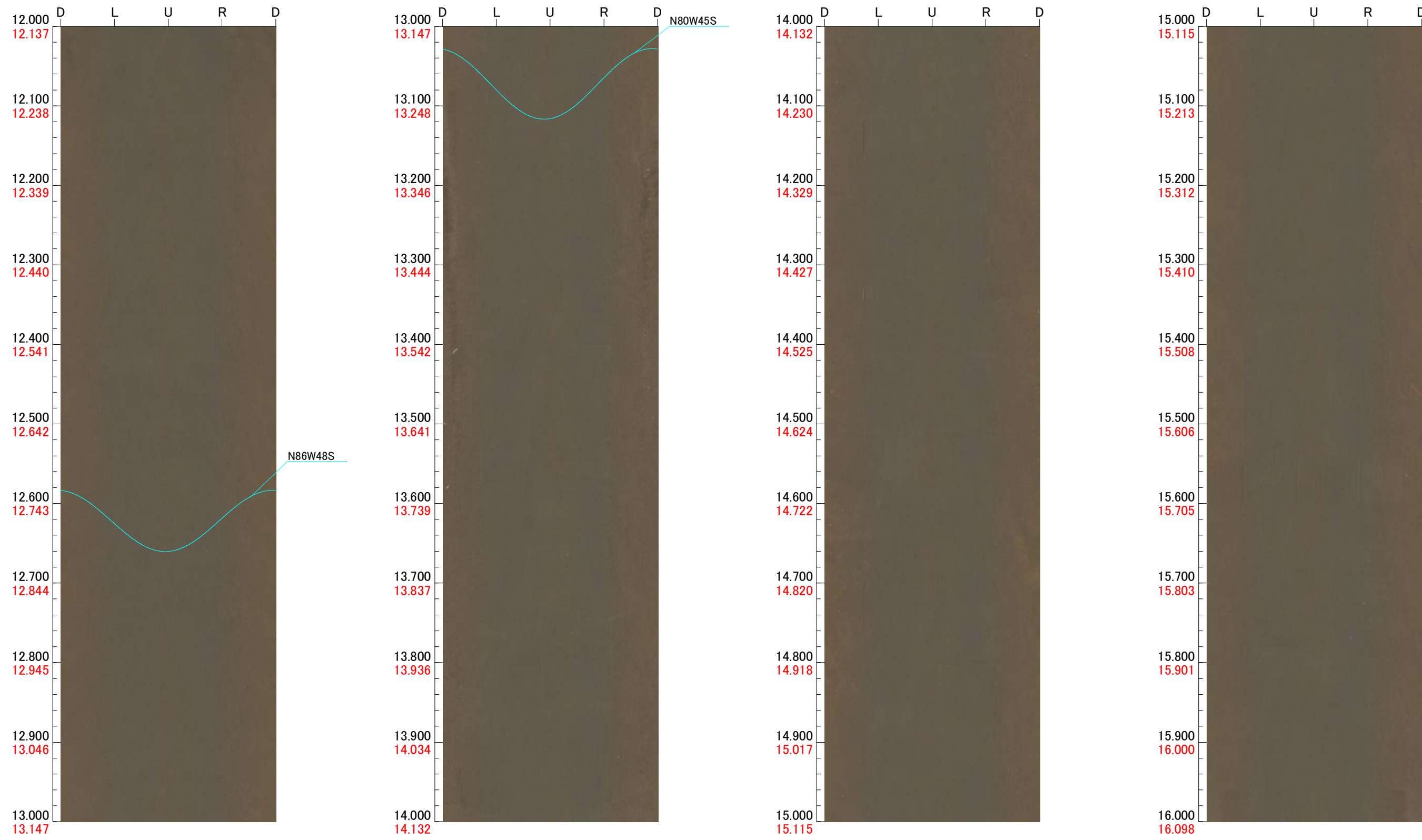
8.000m - 12.000m

T-1孔
2019年12月測定
(トレースライン有)



0 0 0
[Red] [Green] [Blue]

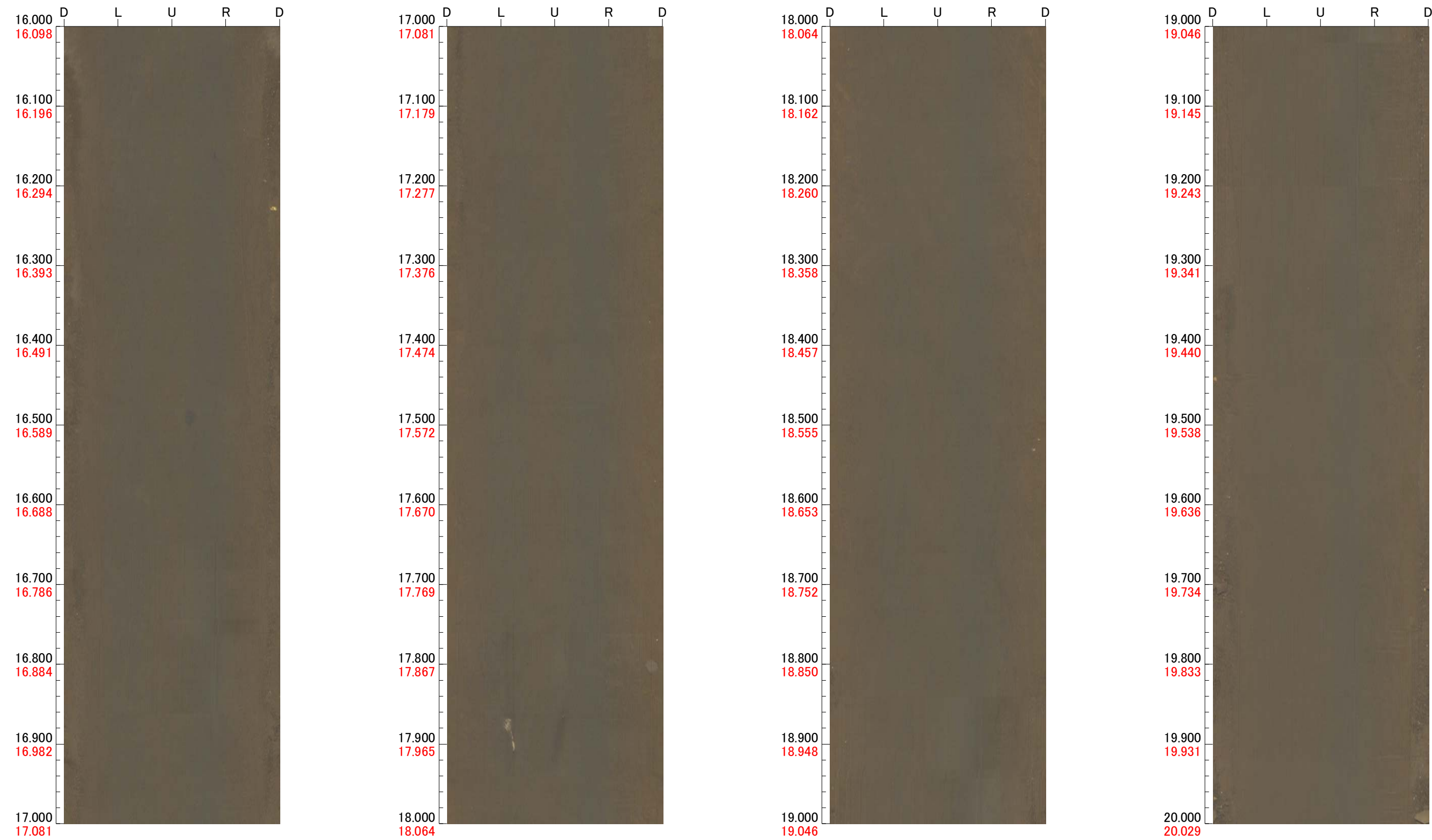
T-1孔
2019年12月測定
(トレースライン有)



0 0 0
[Red] [Green] [Blue]

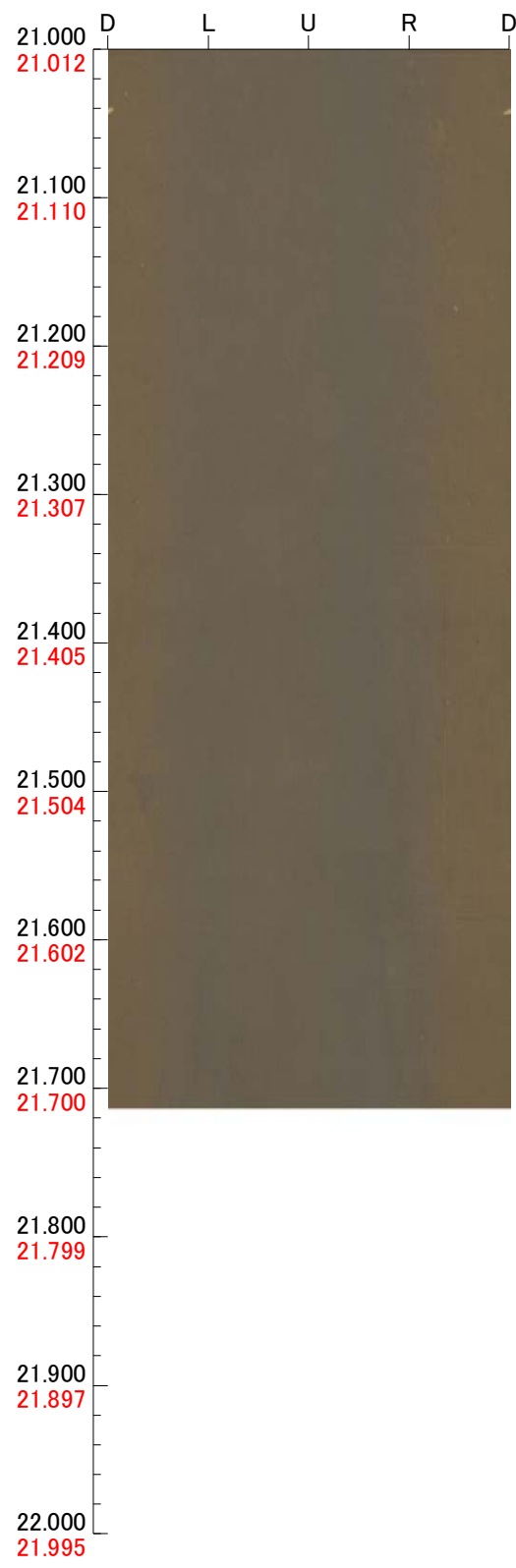
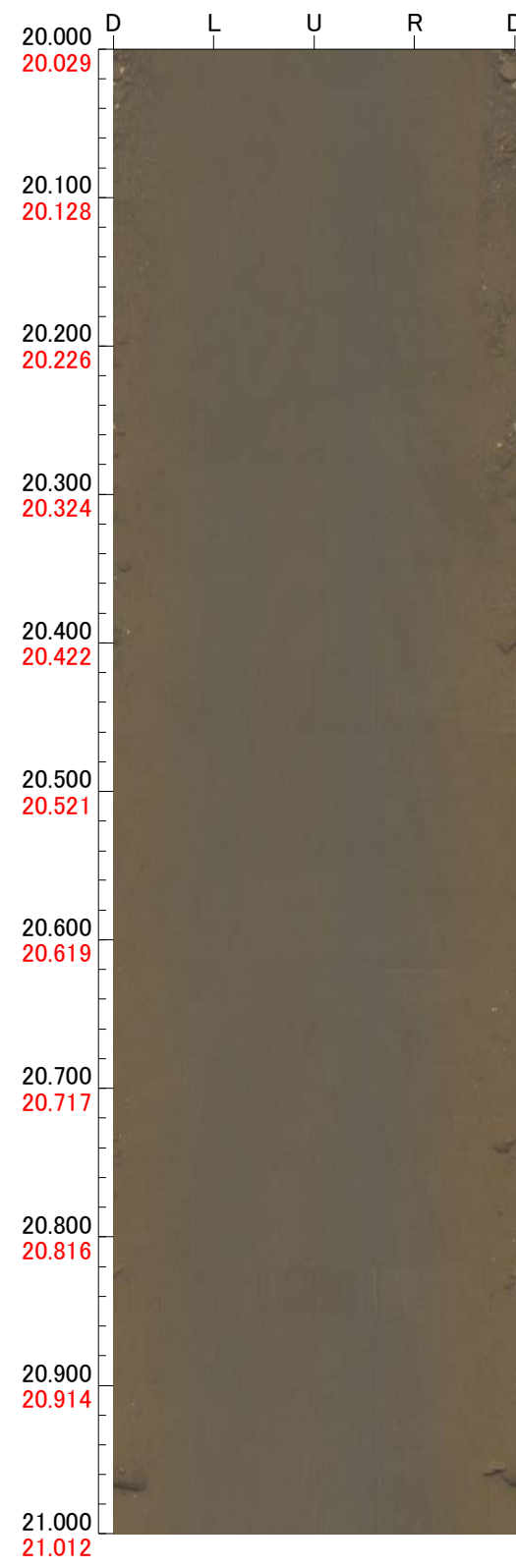
T-1孔
2019年12月測定
(トレースライン有)

16.000m - 20.000m



20.000m - 22.000m

T-1孔
2019年12月測定
(トレースライン有)



弾性波トモグラフィ読取り走時一覧表

-		7月		9月		12月		S波	
起振点No	受振点No	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)
2	25	-	-	6.29	6.27	6.36	6.34	12.19	12.15
2	26	-	-	6.36	6.34	6.41	6.38	12.33	12.28
2	27	-	-	6.45	6.42	6.47	6.44	12.45	12.39
2	28	-	-	6.56	6.53	6.63	6.59	12.61	12.54
2	29	-	-	6.75	6.70	6.72	6.68	12.91	12.82
2	30	-	-	6.87	6.82	6.92	6.87	13.22	13.13
2	31	-	-	7.13	7.07	7.15	7.09	13.64	13.53
2	32	-	-	7.32	7.25	7.37	7.31	14.03	13.91
2	33	-	-	7.50	7.44	7.57	7.50	14.59	14.46
2	34	-	-	7.83	7.75	7.87	7.79	15.12	14.97
2	35	-	-	8.09	8.01	8.18	8.10	15.63	15.46
2	36	-	-	8.47	8.38	8.45	8.36	16.36	16.19
2	37	-	-	8.74	8.64	8.61	8.52	16.87	16.68
2	38	-	-	9.05	8.95	8.93	8.83	17.68	17.47
2	39	-	-	9.26	9.15	9.23	9.12	18.29	18.07
2	40	-	-	9.59	9.47	9.47	9.35	18.91	18.68
2	41	-	-	9.96	9.84	9.83	9.71	19.55	19.30
2	42	-	-	10.30	10.17	10.28	10.14	20.52	20.26
2	43	-	-	10.68	10.54	10.60	10.46	21.10	20.82
2	44	-	-	10.99	10.84	10.98	10.84	21.76	21.47
2	45	-	-	11.34	11.19	11.37	11.22	22.63	22.32
2	57	-	-	1.79	1.77	1.79	1.76	-	-
2	58	-	-	2.33	2.30	2.25	2.22	-	-
2	59	-	-	3.12	3.09	3.03	3.00	-	-
2	60	-	-	3.96	3.94	3.83	3.80	-	-
2	61	-	-	4.75	4.73	4.63	4.61	-	-
2	62	-	-	5.62	5.60	5.47	5.45	-	-
3	25	6.42	6.40	6.42	6.40	6.45	6.43	11.98	11.95
3	26	6.44	6.42	6.44	6.41	6.40	6.38	12.13	12.08
3	27	6.48	6.45	6.50	6.47	6.43	6.40	12.30	12.24
3	28	6.52	6.49	6.57	6.53	6.45	6.42	12.41	12.33
3	29	6.71	6.66	6.66	6.62	6.60	6.55	12.65	12.57
3	30	6.85	6.80	6.79	6.74	6.76	6.71	12.88	12.78
3	31	7.01	6.95	6.98	6.93	6.94	6.88	13.31	13.20
3	32	7.09	7.02	7.12	7.05	7.07	7.01	13.65	13.53
3	33	7.27	7.20	7.32	7.24	7.26	7.19	13.99	13.86
3	34	7.58	7.50	7.53	7.45	7.45	7.37	14.49	14.34
3	35	7.83	7.74	7.82	7.73	7.76	7.68	15.02	14.85
3	36	8.12	8.02	8.13	8.03	7.98	7.89	15.60	15.42
3	37	8.43	8.33	8.35	8.24	8.21	8.12	16.18	15.98
3	38	8.73	8.63	8.56	8.46	8.52	8.41	16.57	16.37
3	39	9.04	8.92	8.84	8.73	8.71	8.60	17.36	17.14
3	40	9.27	9.15	9.13	9.01	9.04	8.92	18.26	18.02
3	41	9.62	9.49	9.47	9.34	9.40	9.27	18.86	18.61
3	42	10.00	9.86	9.80	9.67	9.70	9.57	19.41	19.15
3	43	10.31	10.17	10.22	10.08	10.06	9.92	20.34	20.05
3	44	10.69	10.54	10.51	10.36	10.46	10.31	20.94	20.64
3	45	11.02	10.86	10.88	10.72	10.84	10.68	21.68	21.36
3	57	1.97	1.95	1.94	1.92	1.93	1.90	-	-
3	58	2.50	2.47	2.54	2.51	2.45	2.43	-	-
3	59	3.31	3.29	3.31	3.29	3.20	3.18	-	-
3	60	4.04	4.01	4.06	4.04	3.94	3.91	-	-
3	61	4.84	4.82	5.06	5.04	4.78	4.76	-	-
3	62	5.64	5.62	5.62	5.59	5.45	5.43	-	-
4	25	6.42	6.40	6.44	6.42	6.41	6.39	12.00	11.97
4	26	6.40	6.37	6.36	6.33	6.33	6.30	11.98	11.94
4	27	6.42	6.39	6.34	6.31	6.30	6.27	12.07	12.01
4	28	6.40	6.36	6.40	6.36	6.36	6.32	12.32	12.25
4	29	6.54	6.50	6.48	6.43	6.45	6.40	12.41	12.32
4	30	6.61	6.56	6.56	6.50	6.57	6.51	12.65	12.55
4	31	6.73	6.67	6.70	6.64	6.70	6.64	12.91	12.80
4	32	6.87	6.80	6.84	6.78	6.80	6.74	13.28	13.15
4	33	6.96	6.89	6.98	6.90	6.99	6.91	13.68	13.53
4	34	7.25	7.17	7.21	7.13	7.17	7.09	14.15	13.99
4	35	7.45	7.36	7.46	7.37	7.39	7.30	14.56	14.39
4	36	7.70	7.60	7.74	7.64	7.63	7.54	15.13	14.94
4	37	7.98	7.87	7.98	7.87	7.88	7.78	15.52	15.32
4	38	8.19	8.08	8.20	8.09	8.16	8.05	16.28	16.06
4	39	8.50	8.38	8.46	8.34	8.40	8.28	16.74	16.51
4	40	8.83	8.71	8.78	8.65	8.67	8.55	17.23	16.98
4	41	9.17	9.04	9.11	8.98	9.03	8.90	18.12	17.86
4	42	9.48	9.34	9.40	9.26	9.32	9.18	18.79	18.51
4	43	9.84	9.70	9.81	9.66	9.74	9.59	19.46	19.16
4	44	10.17	10.02	10.13	9.98	10.06	9.91	20.20	19.89
4	45	10.53	10.36	10.55	10.39	10.45	10.29	20.81	20.49
4	57	2.13	2.11	2.17	2.15	2.09	2.07	4.23	4.19
4	58	2.61	2.59	2.69	2.66	2.57	2.54	5.09	5.05
4	59	3.44	3.41	3.45	3.42	3.30	3.28	6.07	6.03
4	60	4.02	3.99	4.06	4.03	3.95	3.92	7.53	7.48
4	61	4.82	4.80	4.92	4.90	4.71	4.69	9.42	9.38
4	62	5.53	5.51	5.69	5.66	5.49	5.47	10.41	10.36
5	25	6.51	6.49	6.52	6.50	6.48	6.46	12.14	12.11
5	26	6.46	6.43	6.47	6.45	6.41	6.39	12.06	12.01
5	27	6.42	6.38	6.47	6.44	6.38	6.34	12.04	11.98
5	28	6.36	6.33	6.43	6.39	6.36	6.32	12.16	12.09
5	29	6.42	6.37	6.44	6.40	6.39	6.34	12.21	12.13
5	30	6.42	6.36	6.47	6.42	6.47	6.41	12.29	12.19
5	31	6.61	6.55	6.56	6.50	6.52	6.46	12.53	12.42
5	32	6.65	6.59	6.66	6.59	6.61	6.54	12.90	12.77
5	33	6.76	6.68	6.80	6.72	6.74	6.67	13.21	13.07
5	34	6.96	6.87	6.99	6.91	6.97	6.88	13.71	13.54
5	35	7.15	7.06	7.21	7.12	7.18	7.09	13.95	13.77

-		7月		9月		12月		S波	
起振点No	受振点No	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)
5	36	7.36	7.26	7.38	7.28	7.39	7.29	14.41	14.21
5	37	7.64	7.53	7.62	7.51	7.59	7.48	14.93	14.73
5	38	7.88	7.76	7.80	7.69	7.73	7.62	15.58	15.36
5	39	8.15	8.03	8.11	7.98	8.03	7.91	15.97	15.73
5	40	8.46	8.33	8.38	8.25	8.32	8.19	16.67	16.41
5	41	8.73	8.59	8.74	8.61	8.65	8.51	17.37	17.10
5	42	9.07	8.93	9.05	8.91	8.98	8.83	17.97	17.68
5	43	9.38	9.22	9.40	9.25	9.33	9.18	18.67	18.37
5	44	9.78	9.62	9.76	9.60	9.69	9.53	19.14	18.83
5	45	10.06	9.89	10.11	9.94	10.07	9.90	19.86	19.53
5	57	2.47	2.45	2.50	2.48	2.43	2.41	4.83	4.80
5	58	2.90	2.88	2.93	2.91	2.83	2.81	5.65	5.61
5	59	3.57	3.55	3.62	3.60	3.52	3.50	6.90	6.85
5	60	4.27	4.25	4.22	4.20	4.16	4.14	8.13	8.08
5	61	5.05	5.03	5.13	5.11	5.02	5.00	9.58	9.54
5	62	5.82	5.80	5.75	5.73	5.66	5.64	10.81	10.77
6	25	6.66	6.64	6.65	6.63	6.62	6.60	12.50	12.46
6	26	6.51	6.49	6.51	6.49	6.49	6.47	12.25	12.21
6	27	6.43	6.40	6.43	6.40	6.42	6.39	12.15	12.09
6	28	6.37	6.33	6.42	6.38	6.38	6.34	12.09	12.02
6	29	6.39	6.35	6.42	6.37	6.35	6.31	12.04	11.96
6	30	6.38	6.33	6.39	6.34	6.36	6.31	12.20	12.10
6	31	6.42	6.36	6.42	6.36	6.38	6.31	12.36	12.24
6	32	6.44	6.38	6.48	6.41	6.44	6.37	12.55	12.42
6	33	6.56	6.49	6.57	6.49	6.52	6.45	12.90	12.75
6	34	6.73	6.65	6.72	6.64	6.72	6.64	13.18	13.02
6	35	6.92	6.82	6.91	6.82	6.90	6.81	13.55	13.37
6	36	7.08	6.97	7.08	6.98	7.08	6.98	13.99	13.79
6	37	7.31	7.20	7.30	7.19	7.23	7.12	14.36	14.14
6	38	7.51	7.39	7.51	7.40	7.41	7.29	14.99	14.75
6	39	7.83	7.70	7.75	7.63	7.70	7.58	15.57	15.32
6	40	8.10	7.97	8.02	7.89	7.95	7.82	16.11	15.84
6	41	8.38	8.24	8.36	8.21	8.29	8.15	16.66	16.37
6	42	8.73	8.58	8.68	8.53	8.69	8.54	17.27	16.97
6	43	9.04	8.88	9.06	8.90	8.91	8.76	17.80	17.48
6	44	9.30	9.13	9.35	9.19	9.29	9.13	18.55	18.22
6	45	9.69	9.52	9.69	9.52	9.66	9.49	19.32	18.97
6	57	2.84	2.83	2.84	2.83	2.83	2.81	5.32	5.30
6	58	3.21	3.19	3.19	3.18	3.24	3.22	6.04	6.01
6	59	3.83	3.81	3.85	3.83	3.78	3.75	7.38	7.33
6	60	4.42	4.40	4.48	4.46	4.38	4.35	8.38	8.33
6	61	5.25	5.23	5.43	5.41	5.19	5.17	9.78	9.74
6	62	5.88	5.86	6.00	5.98	5.78	5.76	10.81	10.78
7	25	6.79	6.77	6.84	6.82	6.71	6.69	12.83	12.80
7	26	6.65	6.62	6.63	6.61	6.57	6.54	12.55	12.51
7	27	6.53	6.50	6.54	6.51	6.43	6.40	12.25	12.20
7	28	6.40	6.36	6.44	6.41	6.36	6.32	12.08	12.01
7	29	6.38	6.34	6.38	6.34	6.34	6.30	11.94	11.85
7	30	6.32	6.27	6.36	6.31	6.32	6.26	12.04	11.94
7	31	6.34	6.28	6.35	6.28	6.32	6.26	12.15	12.03
7	32	6.33	6.26	6.38	6.31	6.32	6.25	12.38	12.24
7	33	6.41	6.33	6.46	6.38	6.43	6.36	12.62	12.47
7	34	6.59	6.51	6.61	6.52	6.53	6.44	12.90	12.73
7	35	6.70	6.60	6.74	6.65	6.65	6.56	13.27	13.08
7	36	6.88	6.78	6.86	6.76	6.82	6.72	13.64	13.43
7	37	7.06	6.94	7.01	6.90	6.98	6.87	14.01	13.78
7	38	7.21	7.09	7.25	7.13	7.17	7.05	14.32	14.08
7	39	7.45	7.32	7.47	7.34	7.42	7.29	14.85	14.59
7	40	7.74	7.60	7.74	7.60	7.67	7.54	15.54	15.26
7	41	8.03	7.88	8.04	7.90	7.97	7.82	16.06	15.77
7	42	8.32	8.16	8.35	8.19	8.28	8.13	16.68	16.36
7	43	8.62	8.46	8.68	8.51	8.62	8.46	17.18	16.86
7	44	8.96	8.79	8.96	8.79	8.96	8.79	17.90	17.56
7	45	9.33	9.15	9.34	9.16	9.26	9.08	18.62	18.26
7	57	3.25	3.24	3.27	3.26	3.18	3.17	6.27	6.25
7	58	3.56	3.54	3.67	3.65	3.51	3.50	6.99	6.96
7	59	4.19	4.17	4.21	4.19	4.12	4.10	8.01	7.97
7	60	4.79	4.77	4.76	4.74	4.67	4.65	8.89	8.85
7	61	5.46	5.44	5.69	5.67	5.46	5.44	10.11	10.08
7	62	6.16	6.14	6.21	6.19	6.03	6.01	11.31	11.27
8	25	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.91	13.25	13.21
8	26	6.83	6.81	6.81	6.79	6.76	6.74	12.82	12.78
8	27	6.64	6.62	6.62	6.59	6.60	6.57	12.58	12.52
8	28	6.51	6.48	6.51	6.47	6.49	6.46	12.26	12.19
8	29	6.43	6.39	6.42	6.38	6.39	6.34	12.09	12.00
8	30	6.32	6.26	6.35	6.30	6.31	6.26	11.89	11.80
8	31	6.30	6.24	6.31	6.25	6.22	6.16	12.00	11.88
8	32	6.24	6.17	6.31	6.24	6.23	6.16	12.09	11.95
8	33	6.30	6.22	6.33	6.25	6.30	6.22	12.37	12.21
8	34	6.46	6.37	6.43	6.34	6.39	6.30	12.54	12.37
8	35	6.53	6.43	6.51	6.41	6.47	6.38	12.82	12.63
8	36	6.66	6.55	6.62	6.52	6.57	6.47	13.19	12.98
8	37	6.78	6.66	6.78	6.67	6.71	6.59	13.56	13.33
8	38	6.96	6.84	6.97	6.84	6.88	6.75	13.98	13.73
8	39	7.18	7.05	7.18	7.05	7.13	6.99	14.51	14.24
8	40	7.45	7.30	7.44	7.29	7.37	7.23	14.96	14.68
8	41	7.70	7.55	7.74	7.58	7.62	7.47	15.54	15.24
8	42	8.01	7.85	8.00	7.84	7.95	7.79	16.07	15.75
8	43	8.30	8.13	8.33	8.16	8.22	8.05	16.74	16.39
8	44	8.59	8.41	8.63	8.45	8.57	8.39	17.39	17.03
8	45	8.93	8.75	8.92	8.73	8.92	8.73	17.95	17.57
8	57	3.72	3.71	3.71	3.70	3.70	3.69	6.89	6.87

-		7月		9月		12月		S波	
起振点No	受振点No	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)
8	58	4.01	4.00	4.02	4.01	4.01	4.00	7.58	7.55
8	59	4.57	4.55	4.62	4.60	4.50	4.48	8.54	8.51
8	60	5.17	5.15	5.10	5.08	5.01	4.99	9.39	9.35
8	61	5.80	5.78	5.91	5.89	5.73	5.71	10.70	10.67
8	62	6.43	6.42	6.50	6.48	6.26	6.24	11.95	11.91
9	25	7.19	7.17	7.25	7.23	7.14	7.13	13.58	13.55
9	26	7.00	6.98	7.00	6.97	6.96	6.94	13.13	13.08
9	27	6.81	6.78	6.77	6.74	6.76	6.73	12.77	12.72
9	28	6.63	6.60	6.62	6.59	6.61	6.57	12.53	12.46
9	29	6.52	6.47	6.50	6.46	6.45	6.40	12.23	12.15
9	30	6.34	6.29	6.38	6.33	6.36	6.30	12.11	12.01
9	31	6.28	6.22	6.31	6.25	6.26	6.20	12.05	11.94
9	32	6.23	6.16	6.23	6.16	6.18	6.12	12.04	11.90
9	33	6.24	6.16	6.25	6.17	6.17	6.09	12.07	11.92
9	34	6.31	6.22	6.25	6.16	6.29	6.20	12.28	12.11
9	35	6.36	6.26	6.32	6.22	6.36	6.26	12.51	12.32
9	36	6.48	6.37	6.42	6.31	6.46	6.35	12.69	12.47
9	37	6.52	6.40	6.55	6.44	6.55	6.43	12.97	12.73
9	38	6.73	6.60	6.71	6.58	6.64	6.51	13.28	13.03
9	39	6.92	6.79	6.94	6.80	6.87	6.73	13.84	13.57
9	40	7.12	6.97	7.15	7.01	7.07	6.92	14.30	14.01
9	41	7.40	7.24	7.44	7.28	7.32	7.17	14.83	14.51
9	42	7.67	7.51	7.69	7.52	7.58	7.42	15.30	14.97
9	43	7.95	7.77	7.97	7.80	7.89	7.72	15.91	15.56
9	44	8.28	8.09	8.19	8.00	8.19	8.01	16.63	16.26
9	45	8.53	8.34	8.53	8.34	8.46	8.27	17.18	16.79
9	57	4.15	4.14	4.17	4.16	4.12	4.11	7.97	7.95
9	58	4.44	4.42	4.45	4.44	4.39	4.38	8.41	8.38
9	59	4.96	4.95	5.02	5.00	4.83	4.81	9.42	9.39
9	60	5.38	5.37	5.49	5.47	5.37	5.35	10.28	10.25
9	61	6.12	6.10	6.21	6.20	5.97	5.96	11.35	11.32
9	62	6.74	6.72	6.79	6.77	6.58	6.56	12.28	12.25
10	25	7.42	7.41	7.49	7.47	7.39	7.37	14.07	14.04
10	26	7.23	7.20	7.20	7.18	7.11	7.09	13.63	13.59
10	27	6.99	6.96	7.00	6.97	6.89	6.86	13.19	13.14
10	28	6.79	6.76	6.82	6.78	6.72	6.68	12.95	12.88
10	29	6.61	6.57	6.62	6.57	6.55	6.50	12.51	12.43
10	30	6.42	6.37	6.43	6.38	6.43	6.38	12.23	12.13
10	31	6.29	6.23	6.32	6.26	6.30	6.24	12.05	11.94
10	32	6.19	6.12	6.22	6.15	6.19	6.12	12.00	11.87
10	33	6.20	6.12	6.19	6.11	6.18	6.10	12.04	11.88
10	34	6.21	6.12	6.22	6.13	6.20	6.11	12.04	11.86
10	35	6.25	6.15	6.22	6.12	6.23	6.13	12.16	11.96
10	36	6.27	6.16	6.25	6.14	6.28	6.17	12.46	12.24
10	37	6.36	6.24	6.38	6.26	6.32	6.21	12.70	12.46
10	38	6.46	6.33	6.52	6.39	6.46	6.33	12.95	12.69
10	39	6.69	6.55	6.66	6.52	6.64	6.50	13.35	13.07
10	40	6.90	6.75	6.89	6.73	6.85	6.70	13.81	13.50
10	41	7.13	6.97	7.15	6.99	7.08	6.92	14.39	14.06
10	42	7.38	7.21	7.42	7.25	7.34	7.16	14.96	14.62
10	43	7.63	7.45	7.57	7.39	7.64	7.46	15.51	15.14
10	44	7.92	7.73	7.89	7.70	7.88	7.69	16.00	15.61
10	45	8.25	8.05	8.24	8.04	8.21	8.01	16.51	16.11
10	57	4.61	4.60	4.59	4.58	4.55	4.54	8.72	8.70
10	58	4.82	4.81	4.88	4.87	4.85	4.84	9.28	9.26
10	59	5.32	5.30	5.42	5.40	5.36	5.34	10.07	10.04
10	60	5.83	5.81	5.86	5.85	5.76	5.74	10.95	10.92
10	61	6.50	6.49	6.63	6.61	6.40	6.39	12.16	12.13
10	62	6.98	6.96	7.10	7.08	6.89	6.87	13.09	13.06
11	25	7.67	7.66	7.73	7.71	7.61	7.60	14.60	14.57
11	26	7.42	7.40	7.43	7.41	7.39	7.37	14.07	14.03
11	27	7.17	7.15	7.20	7.17	7.07	7.05	13.56	13.51
11	28	6.92	6.89	6.95	6.92	6.85	6.82	13.25	13.18
11	29	6.70	6.66	6.70	6.66	6.63	6.58	12.88	12.80
11	30	6.52	6.47	6.54	6.49	6.48	6.43	12.60	12.50
11	31	6.33	6.27	6.38	6.32	6.32	6.26	12.32	12.20
11	32	6.23	6.16	6.25	6.18	6.19	6.12	12.04	11.91
11	33	6.19	6.11	6.16	6.08	6.14	6.06	11.95	11.80
11	34	6.19	6.10	6.11	6.02	6.13	6.04	12.02	11.84
11	35	6.15	6.05	6.13	6.03	6.09	5.99	12.18	11.98
11	36	6.12	6.01	6.16	6.05	6.14	6.03	12.28	12.06
11	37	6.17	6.05	6.21	6.09	6.17	6.05	12.56	12.32
11	38	6.33	6.20	6.30	6.16	6.30	6.17	12.90	12.62
11	39	6.50	6.36	6.47	6.33	6.43	6.28	13.09	12.80
11	40	6.67	6.52	6.68	6.52	6.59	6.44	13.55	13.23
11	41	6.87	6.70	6.89	6.72	6.82	6.66	13.91	13.58
11	42	7.07	6.89	7.14	6.96	7.10	6.92	14.42	14.06
11	43	7.33	7.14	7.38	7.19	7.31	7.12	14.95	14.57
11	44	7.61	7.41	7.61	7.42	7.58	7.39	15.41	15.01
11	45	7.88	7.68	7.90	7.69	7.87	7.66	16.02	15.60
11	57	5.11	5.10	5.12	5.11	5.03	5.03	9.67	9.65
11	58	5.32	5.31	5.37	5.36	5.30	5.29	10.14	10.12
11	59	5.82	5.80	5.82	5.80	5.74	5.73	10.79	10.77
11	60	6.21	6.20	6.24	6.22	6.15	6.14	11.77	11.74
11	61	6.81	6.79	6.98	6.96	6.82	6.81	12.74	12.71
11	62	7.34	7.33	7.46	7.45	7.18	7.16	13.70	13.67
12	25	7.96	7.95	7.98	7.97	7.91	7.90	15.06	15.03
12	26	7.70	7.68	7.67	7.65	7.63	7.60	14.50	14.46
12	27	7.37	7.35	7.39	7.36	7.31	7.28	13.99	13.94
12	28	7.09	7.06	7.12	7.09	7.02	6.99	13.53	13.47
12	29	6.90	6.86	6.88	6.84	6.80	6.76	13.18	13.11
12	30	6.61	6.56	6.67	6.63	6.59	6.54	12.83	12.74

-		7月		9月		12月		S波	
起振点No	受振点No	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)
12	31	6.48	6.42	6.48	6.42	6.39	6.33	12.53	12.42
12	32	6.31	6.24	6.32	6.25	6.26	6.19	12.11	11.98
12	33	6.24	6.16	6.22	6.14	6.15	6.07	11.95	11.80
12	34	6.16	6.07	6.16	6.07	6.13	6.04	11.83	11.66
12	35	6.11	6.01	6.09	5.99	6.06	5.96	11.78	11.58
12	36	6.04	5.93	6.06	5.95	6.03	5.92	11.87	11.65
12	37	6.06	5.93	6.08	5.96	6.09	5.96	12.18	11.93
12	38	6.15	6.01	6.16	6.03	6.14	6.00	12.50	12.22
12	39	6.29	6.14	6.25	6.11	6.25	6.11	12.83	12.53
12	40	6.44	6.28	6.44	6.28	6.39	6.23	13.13	12.80
12	41	6.61	6.44	6.63	6.46	6.58	6.41	13.48	13.13
12	42	6.83	6.65	6.84	6.66	6.80	6.62	13.88	13.51
12	43	7.08	6.89	7.12	6.92	7.01	6.82	14.23	13.85
12	44	7.34	7.14	7.35	7.15	7.24	7.04	14.71	14.30
12	45	7.63	7.42	7.58	7.37	7.53	7.32	15.25	14.82
12	57	5.58	5.57	5.56	5.55	5.56	5.55	10.32	10.31
12	58	5.83	5.82	5.77	5.76	5.78	5.77	10.90	10.88
12	59	6.25	6.24	6.21	6.20	6.15	6.14	11.76	11.74
12	60	6.62	6.61	6.61	6.59	6.52	6.51	12.50	12.47
12	61	7.16	7.15	7.31	7.29	7.11	7.10	13.30	13.28
12	62	7.69	7.67	7.73	7.71	7.52	7.50	14.41	14.38
13	25	8.26	8.25	8.18	8.17	8.20	8.18	15.66	15.63
13	26	7.96	7.94	7.89	7.88	7.87	7.85	15.04	15.00
13	27	7.63	7.60	7.62	7.60	7.49	7.46	14.52	14.47
13	28	7.33	7.29	7.31	7.28	7.26	7.22	13.99	13.93
13	29	7.08	7.04	7.03	6.99	6.97	6.93	13.59	13.51
13	30	6.77	6.73	6.78	6.74	6.74	6.69	13.20	13.11
13	31	6.58	6.52	6.60	6.55	6.51	6.46	12.94	12.83
13	32	6.39	6.33	6.44	6.37	6.38	6.32	12.57	12.44
13	33	6.29	6.21	6.27	6.19	6.24	6.16	12.36	12.21
13	34	6.18	6.09	6.17	6.08	6.18	6.10	11.94	11.77
13	35	6.10	6.00	6.09	5.99	6.09	5.99	11.73	11.53
13	36	6.04	5.92	6.03	5.92	6.03	5.92	11.80	11.58
13	37	6.01	5.89	6.02	5.89	6.01	5.89	11.94	11.69
13	38	6.09	5.95	6.05	5.91	6.04	5.90	12.06	11.79
13	39	6.13	5.98	6.13	5.98	6.14	5.99	12.41	12.11
13	40	6.26	6.10	6.26	6.10	6.24	6.08	12.81	12.48
13	41	6.42	6.24	6.44	6.27	6.38	6.21	13.04	12.69
13	42	6.56	6.38	6.62	6.43	6.57	6.39	13.45	13.06
13	43	6.80	6.60	6.84	6.64	6.79	6.59	13.94	13.53
13	44	7.05	6.84	7.08	6.86	7.01	6.80	14.43	14.00
13	45	7.34	7.12	7.33	7.11	7.30	7.08	14.83	14.38
13	57	6.08	6.07	5.91	5.90	6.02	6.02	11.41	11.40
13	58	6.25	6.24	6.11	6.10	6.17	6.16	11.81	11.80
13	59	6.63	6.62	6.54	6.53	6.51	6.50	12.20	12.18
13	60	6.96	6.94	6.86	6.84	6.86	6.84	12.94	12.91
13	61	7.46	7.44	7.51	7.50	7.28	7.26	14.08	14.05
13	62	8.01	8.00	7.91	7.89	7.79	7.78	15.06	15.03
14	25	8.51	8.49	8.52	8.50	8.46	8.45	16.15	16.12
14	26	8.16	8.14	8.21	8.19	8.14	8.13	15.59	15.55
14	27	7.82	7.80	7.88	7.86	7.78	7.76	15.04	15.00
14	28	7.53	7.50	7.58	7.55	7.51	7.48	14.39	14.34
14	29	7.26	7.22	7.28	7.25	7.20	7.16	13.96	13.88
14	30	7.01	6.96	7.00	6.95	6.95	6.90	13.54	13.45
14	31	6.82	6.77	6.77	6.72	6.71	6.66	13.22	13.11
14	32	6.57	6.51	6.55	6.48	6.50	6.44	12.89	12.76
14	33	6.40	6.32	6.38	6.31	6.37	6.29	12.55	12.41
14	34	6.27	6.18	6.24	6.15	6.23	6.15	12.17	12.00
14	35	6.15	6.05	6.12	6.03	6.12	6.02	12.03	11.83
14	36	6.04	5.93	6.05	5.94	6.01	5.90	11.97	11.75
14	37	5.99	5.87	5.96	5.84	5.93	5.81	12.01	11.76
14	38	6.03	5.89	5.98	5.84	5.95	5.81	12.08	11.80
14	39	6.03	5.88	6.01	5.86	6.01	5.86	12.25	11.95
14	40	6.14	5.97	6.09	5.93	6.07	5.90	12.45	12.11
14	41	6.28	6.10	6.25	6.07	6.20	6.03	12.71	12.35
14	42	6.40	6.21	6.41	6.22	6.38	6.19	12.89	12.50
14	43	6.60	6.39	6.67	6.46	6.56	6.36	13.25	12.84
14	44	6.82	6.60	6.82	6.61	6.79	6.57	13.68	13.24
14	45	7.10	6.87	7.07	6.84	7.01	6.79	14.08	13.62
14	57	6.47	6.46	6.32	6.31	6.39	6.39	12.39	12.38
14	58	6.58	6.58	6.54	6.53	6.53	6.52	12.75	12.73
14	59	6.95	6.94	6.96	6.95	6.84	6.83	13.27	13.25
14	60	7.36	7.35	7.34	7.33	7.17	7.16	13.92	13.90
14	61	7.83	7.82	7.79	7.78	7.71	7.70	14.82	14.79
14	62	8.24	8.23	8.23	8.21	8.07	8.05	15.68	15.65
15	25	8.79	8.78	8.85	8.83	8.66	8.65	16.80	16.77
15	26	8.48	8.46	8.46	8.44	8.36	8.34	16.17	16.13
15	27	8.09	8.07	8.18	8.15	7.95	7.93	15.57	15.53
15	28	7.78	7.76	7.86	7.83	7.63	7.60	14.94	14.88
15	29	7.52	7.48	7.50	7.47	7.35	7.31	14.43	14.36
15	30	7.20	7.16	7.22	7.18	7.10	7.06	13.95	13.86
15	31	6.98	6.92	6.94	6.89	6.89	6.84	13.53	13.42
15	32	6.73	6.66	6.73	6.67	6.70	6.64	13.15	13.03
15	33	6.52	6.44	6.51	6.44	6.49	6.42	12.71	12.57
15	34	6.36	6.27	6.34	6.25	6.35	6.27	12.38	12.21
15	35	6.21	6.12	6.18	6.09	6.16	6.07	12.17	11.98
15	36	6.06	5.95	6.06	5.95	6.05	5.94	12.03	11.81
15	37	5.98	5.85	6.00	5.87	5.93	5.81	11.90	11.66
15	38	5.96	5.82	5.96	5.82	5.91	5.78	11.85	11.58
15	39	5.96	5.81	5.96	5.81	5.95	5.80	11.94	11.63
15	40	6.03	5.86	6.02	5.86	5.99	5.82	12.04	11.71
15	41	6.11	5.93	6.16	5.98	6.10	5.92	12.29	11.93

-		7月		9月		12月		S波	
起振点No	受振点No	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)
15	42	6.24	6.04	6.26	6.07	6.24	6.04	12.57	12.18
15	43	6.40	6.19	6.46	6.24	6.36	6.16	12.92	12.50
15	44	6.61	6.38	6.65	6.43	6.55	6.33	13.34	12.89
15	45	6.81	6.57	6.85	6.61	6.76	6.53	13.66	13.19
15	57	6.86	6.85	6.67	6.67	6.88	6.87	13.22	13.21
15	58	7.06	7.05	6.91	6.90	7.09	7.08	13.55	13.54
15	59	7.36	7.35	7.41	7.40	7.28	7.27	14.17	14.15
15	60	7.73	7.71	7.75	7.74	7.66	7.65	14.76	14.74
15	61	8.25	8.24	8.19	8.17	8.13	8.11	15.61	15.58
15	62	8.75	8.74	8.65	8.63	8.39	8.38	16.29	16.27
16	25	9.16	9.14	9.16	9.14	9.03	9.02	17.45	17.42
16	26	8.79	8.77	8.79	8.77	8.69	8.67	16.66	16.62
16	27	8.43	8.41	8.43	8.41	8.35	8.33	16.08	16.03
16	28	8.08	8.05	8.10	8.08	7.98	7.95	15.57	15.51
16	29	7.78	7.74	7.77	7.74	7.72	7.68	15.01	14.94
16	30	7.49	7.44	7.47	7.43	7.41	7.37	14.46	14.38
16	31	7.21	7.16	7.20	7.15	7.18	7.13	14.06	13.96
16	32	6.91	6.85	6.91	6.85	6.91	6.85	13.55	13.43
16	33	6.70	6.63	6.66	6.59	6.70	6.63	13.18	13.04
16	34	6.54	6.46	6.46	6.37	6.51	6.42	12.73	12.56
16	35	6.32	6.22	6.29	6.20	6.30	6.20	12.48	12.29
16	36	6.18	6.07	6.13	6.02	6.15	6.04	12.23	12.02
16	37	6.03	5.90	6.02	5.90	5.99	5.87	12.09	11.85
16	38	6.00	5.86	5.95	5.82	5.94	5.80	11.99	11.71
16	39	5.96	5.81	5.94	5.79	5.91	5.75	11.95	11.65
16	40	6.00	5.83	5.99	5.82	5.94	5.77	12.04	11.70
16	41	6.07	5.88	6.04	5.85	6.03	5.85	12.13	11.76
16	42	6.16	5.96	6.13	5.93	6.11	5.91	12.29	11.89
16	43	6.26	6.05	6.30	6.09	6.23	6.02	12.60	12.17
16	44	6.45	6.22	6.42	6.20	6.38	6.15	12.92	12.46
16	45	6.63	6.39	6.57	6.33	6.57	6.33	13.23	12.75
16	57	7.22	7.22	7.22	7.21	7.20	7.20	14.01	14.00
16	58	7.50	7.49	7.48	7.47	7.39	7.38	14.38	14.36
16	59	7.82	7.81	7.94	7.93	7.63	7.62	14.99	14.97
16	60	8.13	8.12	8.23	8.22	7.85	7.84	15.60	15.58
16	61	8.58	8.57	8.57	8.56	8.18	8.17	16.46	16.44
16	62	8.91	8.90	8.89	8.88	8.41	8.40	17.29	17.26
17	25	9.48	9.47	9.52	9.51	9.45	9.44	18.21	18.19
17	26	9.11	9.10	9.11	9.10	9.02	9.01	17.53	17.50
17	27	8.73	8.71	8.79	8.77	8.65	8.63	16.67	16.63
17	28	8.38	8.35	8.38	8.36	8.28	8.26	16.11	16.06
17	29	8.06	8.03	8.07	8.04	7.98	7.95	15.53	15.47
17	30	7.77	7.73	7.78	7.73	7.72	7.68	14.95	14.87
17	31	7.51	7.46	7.47	7.42	7.41	7.37	14.53	14.44
17	32	7.15	7.09	7.13	7.07	7.14	7.08	14.02	13.91
17	33	6.92	6.85	6.90	6.83	6.91	6.84	13.50	13.36
17	34	6.67	6.59	6.71	6.63	6.69	6.61	13.11	12.95
17	35	6.49	6.40	6.46	6.37	6.47	6.37	12.71	12.52
17	36	6.27	6.16	6.24	6.14	6.26	6.15	12.34	12.13
17	37	6.09	5.97	6.11	5.99	6.11	5.99	12.13	11.89
17	38	6.03	5.90	6.01	5.87	6.02	5.88	12.02	11.75
17	39	5.96	5.80	5.95	5.80	5.98	5.83	11.90	11.60
17	40	5.99	5.82	5.96	5.79	5.98	5.81	11.99	11.65
17	41	6.02	5.83	6.01	5.82	6.01	5.82	12.07	11.70
17	42	6.03	5.83	6.03	5.83	6.05	5.84	12.16	11.76
17	43	6.13	5.91	6.16	5.94	6.12	5.90	12.48	12.04
17	44	6.30	6.06	6.24	6.01	6.23	6.00	12.67	12.20
17	45	6.44	6.19	6.40	6.15	6.43	6.18	13.06	12.55
17	57	7.80	7.79	7.79	7.79	7.72	7.71	15.02	15.01
17	58	7.98	7.98	7.99	7.98	7.95	7.95	15.41	15.40
17	59	8.36	8.35	8.31	8.30	8.38	8.37	15.93	15.92
17	60	8.68	8.67	8.66	8.65	8.57	8.56	16.58	16.56
17	61	9.09	9.08	9.11	9.10	9.01	9.00	17.27	17.25
17	62	9.39	9.38	9.40	9.39	9.28	9.27	18.02	18.00
18	25	9.83	9.81	9.94	9.93	9.72	9.71	18.89	18.87
18	26	9.43	9.42	9.56	9.54	9.31	9.29	18.21	18.18
18	27	9.06	9.04	9.12	9.10	9.00	8.98	17.54	17.50
18	28	8.72	8.70	8.77	8.74	8.68	8.65	16.86	16.81
18	29	8.41	8.37	8.39	8.36	8.28	8.25	16.24	16.18
18	30	8.04	8.00	8.07	8.03	8.00	7.96	15.65	15.57
18	31	7.76	7.71	7.76	7.71	7.70	7.65	15.14	15.05
18	32	7.44	7.39	7.42	7.37	7.41	7.35	14.58	14.47
18	33	7.17	7.10	7.15	7.08	7.15	7.09	14.03	13.90
18	34	6.94	6.87	6.88	6.80	6.90	6.82	13.49	13.34
18	35	6.67	6.58	6.59	6.50	6.66	6.57	13.05	12.87
18	36	6.41	6.30	6.40	6.30	6.40	6.29	12.61	12.41
18	37	6.23	6.12	6.23	6.11	6.19	6.07	12.35	12.11
18	38	6.13	5.99	6.09	5.96	6.06	5.93	12.14	11.87
18	39	6.04	5.89	6.02	5.87	6.02	5.87	11.91	11.61
18	40	6.04	5.87	6.00	5.83	5.99	5.82	11.88	11.54
18	41	6.00	5.81	5.99	5.80	5.97	5.78	11.89	11.52
18	42	6.01	5.81	5.98	5.78	5.96	5.76	11.98	11.57
18	43	6.02	5.80	6.05	5.83	6.02	5.80	12.21	11.76
18	44	6.14	5.90	6.06	5.83	6.08	5.85	12.42	11.94
18	45	6.25	5.99	6.17	5.92	6.23	5.98	12.72	12.20
18	57	8.34	8.33	8.29	8.29	8.23	8.23	15.75	15.74
18	58	8.50	8.49	8.56	8.55	8.44	8.43	16.00	15.99
18	59	8.88	8.87	8.83	8.82	8.69	8.68	16.52	16.51
18	60	9.10	9.09	9.06	9.05	8.99	8.98	17.28	17.26
18	61	9.37	9.36	9.31	9.30	9.36	9.35	17.98	17.96
18	62	9.63	9.62	9.58	9.57	9.59	9.57	18.79	18.77
19	25	10.22	10.21	10.23	10.22	10.07	10.06	19.66	19.64

-		7月		9月		12月		S波	
起振点No	受振点No	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)
19	26	9.89	9.87	9.82	9.81	9.68	9.66	18.93	18.90
19	27	9.46	9.44	9.44	9.42	9.27	9.25	18.33	18.29
19	28	9.10	9.08	9.05	9.03	8.94	8.92	17.79	17.74
19	29	8.74	8.71	8.69	8.66	8.60	8.57	16.96	16.90
19	30	8.43	8.39	8.36	8.32	8.27	8.23	16.21	16.13
19	31	8.10	8.05	8.00	7.95	7.93	7.88	15.56	15.47
19	32	7.72	7.66	7.68	7.62	7.65	7.60	15.08	14.98
19	33	7.47	7.40	7.37	7.30	7.38	7.31	14.50	14.38
19	34	7.15	7.08	7.08	7.00	7.14	7.06	13.91	13.76
19	35	6.88	6.79	6.87	6.78	6.86	6.77	13.43	13.26
19	36	6.63	6.52	6.58	6.48	6.59	6.49	12.94	12.74
19	37	6.43	6.31	6.38	6.26	6.38	6.27	12.57	12.35
19	38	6.30	6.16	6.23	6.10	6.25	6.11	12.38	12.12
19	39	6.17	6.02	6.12	5.97	6.13	5.98	12.17	11.87
19	40	6.09	5.92	6.06	5.89	6.04	5.87	12.10	11.77
19	41	6.02	5.83	5.99	5.81	5.97	5.79	12.03	11.66
19	42	5.97	5.76	5.97	5.77	5.94	5.74	12.01	11.60
19	43	5.96	5.73	5.97	5.75	5.93	5.71	12.14	11.69
19	44	6.02	5.78	5.99	5.75	5.99	5.76	12.22	11.74
19	45	6.10	5.84	6.05	5.80	6.07	5.81	12.42	11.90
19	57	8.77	8.77	8.82	8.81	8.61	8.61	16.93	16.92
19	58	8.92	8.91	8.97	8.97	8.86	8.86	17.24	17.23
19	59	9.27	9.26	9.25	9.24	9.10	9.09	17.63	17.61
19	60	9.55	9.54	9.53	9.52	9.31	9.30	18.19	18.17
19	61	9.84	9.83	9.82	9.81	9.57	9.56	18.94	18.92
19	62	10.07	10.06	10.11	10.09	9.82	9.81	19.61	19.59
20	25	10.60	10.59	10.58	10.57	10.37	10.36	20.46	20.44
20	26	10.19	10.17	10.23	10.22	10.05	10.04	19.57	19.54
20	27	9.79	9.78	9.79	9.77	9.66	9.64	19.01	18.97
20	28	9.47	9.44	9.43	9.41	9.25	9.23	18.41	18.37
20	29	9.04	9.02	9.04	9.01	8.99	8.96	17.59	17.53
20	30	8.77	8.73	8.69	8.65	8.67	8.64	16.96	16.89
20	31	8.37	8.33	8.39	8.34	8.33	8.28	16.20	16.12
20	32	8.02	7.97	8.04	7.98	7.97	7.92	15.69	15.59
20	33	7.72	7.65	7.70	7.64	7.66	7.60	14.89	14.77
20	34	7.40	7.33	7.42	7.35	7.43	7.36	14.41	14.27
20	35	7.10	7.01	7.15	7.07	7.08	7.00	13.87	13.70
20	36	6.83	6.74	6.84	6.74	6.81	6.71	13.25	13.06
20	37	6.57	6.46	6.56	6.45	6.57	6.46	12.92	12.70
20	38	6.43	6.30	6.37	6.24	6.38	6.25	12.62	12.37
20	39	6.26	6.11	6.20	6.06	6.23	6.09	12.36	12.07
20	40	6.16	6.00	6.10	5.93	6.12	5.95	12.15	11.82
20	41	6.03	5.85	6.01	5.83	6.01	5.83	12.01	11.64
20	42	5.97	5.76	5.96	5.76	5.96	5.76	11.96	11.55
20	43	5.93	5.71	5.92	5.70	5.89	5.67	11.99	11.54
20	44	5.93	5.69	5.92	5.68	5.89	5.66	12.06	11.57
20	45	6.02	5.76	5.94	5.69	5.95	5.69	12.18	11.66
20	57	9.16	9.16	9.14	9.14	9.21	9.21	17.89	17.88
20	58	9.37	9.37	9.35	9.35	9.33	9.32	18.08	18.07
20	59	9.66	9.66	9.63	9.62	9.62	9.61	18.50	18.49
20	60	9.93	9.92	9.87	9.86	9.70	9.69	19.01	18.99
20	61	10.19	10.18	10.18	10.17	9.86	9.85	19.62	19.61
20	62	10.43	10.42	10.42	10.41	10.08	10.07	20.46	20.45
21	25	10.94	10.93	11.05	11.04	10.93	10.92	21.24	21.22
21	26	10.61	10.60	10.59	10.58	10.59	10.57	20.33	20.30
21	27	10.22	10.20	10.19	10.17	10.12	10.11	19.66	19.63
21	28	9.86	9.84	9.75	9.73	9.77	9.74	19.12	19.08
21	29	9.48	9.45	9.31	9.28	9.40	9.37	18.30	18.24
21	30	9.06	9.03	9.01	8.98	9.03	8.99	17.72	17.65
21	31	8.73	8.69	8.68	8.64	8.66	8.62	17.03	16.95
21	32	8.34	8.29	8.24	8.20	8.30	8.25	16.37	16.27
21	33	7.99	7.94	7.97	7.91	7.96	7.90	15.72	15.60
21	34	7.71	7.63	7.64	7.57	7.62	7.55	14.96	14.83
21	35	7.38	7.29	7.30	7.22	7.29	7.21	14.38	14.22
21	36	7.07	6.98	7.03	6.93	7.08	6.98	13.72	13.53
21	37	6.81	6.70	6.80	6.69	6.79	6.68	13.44	13.22
21	38	6.60	6.47	6.59	6.47	6.55	6.43	12.98	12.73
21	39	6.42	6.27	6.34	6.19	6.37	6.23	12.63	12.35
21	40	6.28	6.12	6.25	6.08	6.21	6.05	12.40	12.08
21	41	6.10	5.92	6.07	5.89	6.07	5.89	12.30	11.93
21	42	5.99	5.79	5.99	5.79	6.00	5.80	12.23	11.82
21	43	5.93	5.71	5.95	5.73	5.92	5.70	12.10	11.65
21	44	5.96	5.71	5.89	5.65	5.89	5.65	12.14	11.65
21	45	5.93	5.67	5.89	5.63	5.90	5.64	12.07	11.54
21	57	9.74	9.74	9.63	9.62	9.53	9.52	18.89	18.89
21	58	9.86	9.86	9.82	9.82	9.71	9.71	19.10	19.09
21	59	10.24	10.24	10.21	10.20	9.88	9.87	19.45	19.44
21	60	10.55	10.54	10.60	10.59	10.20	10.19	19.88	19.86
21	61	10.85	10.84	10.89	10.88	10.43	10.43	20.52	20.51
21	62	11.13	11.12	11.17	11.16	10.70	10.69	21.35	21.33
22	25	11.47	11.46	11.51	11.50	11.45	11.44	22.11	22.09
22	26	11.05	11.04	11.11	11.09	11.03	11.02	21.11	21.09
22	27	10.66	10.64	10.66	10.65	10.58	10.57	20.39	20.36
22	28	10.21	10.19	10.25	10.23	10.19	10.17	19.73	19.68
22	29	9.84	9.81	9.82	9.80	9.80	9.78	19.16	19.11
22	30	9.41	9.37	9.45	9.42	9.40	9.37	18.45	18.38
22	31	9.04	9.00	9.06	9.02	9.06	9.02	17.67	17.59
22	32	8.72	8.68	8.66	8.62	8.68	8.63	17.08	16.98
22	33	8.36	8.30	8.32	8.26	8.36	8.30	16.16	16.05
22	34	8.03	7.96	8.02	7.95	8.01	7.95	15.43	15.30
22	35	7.64	7.57	7.66	7.58	7.69	7.61	14.92	14.76
22	36	7.34	7.25	7.35	7.26	7.35	7.26	14.32	14.14

-		7月		9月		12月		S波	
起振点No	受振点No	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)
22	37	7.07	6.96	7.08	6.97	7.07	6.96	13.85	13.64
22	38	6.84	6.72	6.82	6.70	6.84	6.71	13.41	13.17
22	39	6.61	6.47	6.60	6.46	6.63	6.48	13.09	12.82
22	40	6.45	6.29	6.45	6.29	6.43	6.27	12.73	12.41
22	41	6.24	6.06	6.25	6.07	6.25	6.07	12.43	12.07
22	42	6.12	5.92	6.12	5.92	6.11	5.91	12.27	11.87
22	43	6.00	5.78	6.01	5.79	6.01	5.79	12.11	11.67
22	44	5.96	5.72	5.95	5.71	5.93	5.69	11.90	11.42
22	45	5.95	5.69	5.90	5.64	5.90	5.64	11.78	11.26
22	57	10.12	10.11	10.10	10.10	10.12	10.12	19.23	19.23
22	58	10.29	10.28	10.33	10.32	10.34	10.34	19.74	19.73
22	59	10.57	10.56	10.60	10.60	10.51	10.50	20.16	20.15
22	60	10.71	10.70	10.93	10.92	10.81	10.80	20.67	20.66
22	61	10.97	10.97	11.10	11.09	10.97	10.96	21.18	21.17
22	62	11.16	11.15	11.29	11.28	11.09	11.08	22.02	22.01
23	25	11.97	11.96	11.93	11.92	11.86	11.85	22.97	22.95
23	26	11.50	11.49	11.46	11.45	11.39	11.38	22.01	21.98
23	27	11.08	11.06	11.04	11.02	10.91	10.90	21.38	21.34
23	28	10.67	10.65	10.67	10.65	10.55	10.52	20.76	20.72
23	29	10.26	10.24	10.19	10.16	10.16	10.13	20.01	19.96
23	30	9.89	9.86	9.82	9.79	9.82	9.79	19.15	19.08
23	31	9.50	9.46	9.45	9.41	9.45	9.41	18.50	18.42
23	32	9.05	9.01	8.98	8.93	9.07	9.03	17.73	17.63
23	33	8.74	8.68	8.65	8.59	8.70	8.65	17.11	17.00
23	34	8.37	8.30	8.31	8.24	8.39	8.32	16.04	15.92
23	35	7.99	7.91	8.01	7.93	7.99	7.92	15.48	15.33
23	36	7.71	7.62	7.66	7.57	7.69	7.60	14.97	14.80
23	37	7.39	7.29	7.35	7.24	7.35	7.25	14.32	14.12
23	38	7.14	7.02	7.09	6.97	7.07	6.95	13.94	13.70
23	39	6.87	6.73	6.81	6.68	6.86	6.72	13.48	13.21
23	40	6.62	6.46	6.60	6.45	6.61	6.46	13.11	12.80
23	41	6.43	6.26	6.38	6.20	6.41	6.24	12.76	12.41
23	42	6.25	6.05	6.21	6.02	6.22	6.02	12.45	12.06
23	43	6.12	5.90	6.09	5.88	6.06	5.84	12.16	11.73
23	44	5.99	5.75	5.98	5.74	5.95	5.71	11.97	11.50
23	45	5.97	5.71	5.90	5.65	5.89	5.64	11.83	11.31
23	57	10.66	10.65	10.45	10.45	10.48	10.48	20.43	20.42
23	58	10.76	10.76	10.72	10.71	10.59	10.58	20.67	20.66
23	59	11.08	11.07	10.91	10.91	10.77	10.76	21.30	21.29
23	60	11.18	11.18	11.19	11.18	11.06	11.05	21.67	21.66
23	61	11.32	11.31	11.44	11.43	11.34	11.33	22.09	22.08
23	62	11.49	11.48	11.60	11.59	11.45	11.45	22.76	22.74
25	2	6.35	6.33	-	-	6.32	6.34	-	-
25	3	6.35	6.33	-	-	6.44	6.46	-	-
25	4	6.42	6.40	-	-	6.38	6.39	-	-
25	5	6.48	6.46	-	-	6.48	6.50	-	-
25	6	6.64	6.62	-	-	6.60	6.62	-	-
25	7	6.75	6.73	-	-	6.72	6.74	-	-
25	8	6.95	6.93	-	-	6.91	6.93	-	-
25	9	7.21	7.19	-	-	7.10	7.12	-	-
25	10	7.50	7.48	-	-	7.43	7.45	-	-
25	11	7.68	7.67	-	-	7.63	7.65	-	-
25	12	7.94	7.93	-	-	7.93	7.94	-	-
25	13	8.25	8.23	-	-	8.19	8.21	-	-
25	14	8.55	8.54	-	-	8.49	8.50	-	-
25	15	8.81	8.80	-	-	8.75	8.76	-	-
25	16	9.19	9.18	-	-	9.08	9.09	-	-
25	17	9.48	9.47	-	-	9.47	9.48	-	-
25	18	9.85	9.84	-	-	9.78	9.79	-	-
25	19	10.22	10.21	-	-	10.15	10.16	-	-
25	20	10.59	10.58	-	-	10.57	10.58	-	-
25	21	11.00	10.99	-	-	10.98	10.99	-	-
25	22	11.51	11.50	-	-	11.44	11.45	-	-
25	23	11.97	11.96	-	-	11.86	11.87	-	-
25	57	5.18	5.18	-	-	5.15	5.15	-	-
25	58	4.59	4.59	-	-	4.60	4.61	-	-
25	59	3.68	3.68	-	-	3.67	3.67	-	-
25	60	3.00	3.00	-	-	3.08	3.08	-	-
25	61	2.26	2.26	-	-	2.38	2.38	-	-
25	62	1.49	1.49	-	-	1.50	1.50	-	-
26	2	6.39	6.37	-	-	6.38	6.41	-	-
26	3	6.39	6.37	-	-	6.35	6.38	-	-
26	4	6.41	6.38	-	-	6.35	6.38	-	-
26	5	6.44	6.42	-	-	6.42	6.44	-	-
26	6	6.54	6.51	-	-	6.49	6.51	-	-
26	7	6.59	6.57	-	-	6.62	6.64	-	-
26	8	6.82	6.79	-	-	6.75	6.78	-	-
26	9	7.02	6.99	-	-	6.95	6.98	-	-
26	10	7.29	7.26	-	-	7.19	7.21	-	-
26	11	7.48	7.46	-	-	7.42	7.44	-	-
26	12	7.72	7.70	-	-	7.61	7.63	-	-
26	13	7.99	7.97	-	-	7.89	7.91	-	-
26	14	8.25	8.23	-	-	8.12	8.14	-	-
26	15	8.53	8.51	-	-	8.39	8.41	-	-
26	16	8.85	8.83	-	-	8.73	8.75	-	-
26	17	9.16	9.15	-	-	9.07	9.08	-	-
26	18	9.51	9.49	-	-	9.41	9.43	-	-
26	19	9.87	9.85	-	-	9.77	9.79	-	-
26	20	10.26	10.25	-	-	10.17	10.19	-	-
26	21	10.67	10.65	-	-	10.63	10.64	-	-
26	22	11.10	11.09	-	-	11.03	11.04	-	-
26	23	11.61	11.59	-	-	11.44	11.45	-	-

-		7月		9月		12月		S波	
起振点No	受振点No	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)
26	57	5.13	5.12	-	-	5.13	5.14	-	-
26	58	4.83	4.82	-	-	4.74	4.75	-	-
26	59	4.01	4.00	-	-	3.92	3.92	-	-
26	60	3.16	3.15	-	-	3.20	3.20	-	-
26	61	2.48	2.47	-	-	2.47	2.47	-	-
26	62	1.81	1.81	-	-	1.72	1.73	-	-
27	2	6.43	6.40	-	-	6.44	6.47	-	-
27	3	6.40	6.37	-	-	6.37	6.40	-	-
27	4	6.42	6.39	-	-	6.34	6.37	-	-
27	5	6.42	6.39	-	-	6.32	6.35	-	-
27	6	6.46	6.43	-	-	6.42	6.45	-	-
27	7	6.51	6.48	-	-	6.48	6.51	-	-
27	8	6.62	6.59	-	-	6.57	6.60	-	-
27	9	6.84	6.81	-	-	6.73	6.76	-	-
27	10	7.02	6.99	-	-	6.93	6.96	-	-
27	11	7.23	7.20	-	-	7.12	7.15	-	-
27	12	7.38	7.35	-	-	7.31	7.34	-	-
27	13	7.64	7.61	-	-	7.54	7.57	-	-
27	14	7.92	7.89	-	-	7.77	7.80	-	-
27	15	8.13	8.10	-	-	8.05	8.07	-	-
27	16	8.46	8.43	-	-	8.33	8.36	-	-
27	17	8.74	8.72	-	-	8.67	8.69	-	-
27	18	9.09	9.07	-	-	9.05	9.07	-	-
27	19	9.42	9.40	-	-	9.38	9.40	-	-
27	20	9.81	9.79	-	-	9.79	9.81	-	-
27	21	10.22	10.20	-	-	10.20	10.22	-	-
27	22	10.63	10.61	-	-	10.64	10.66	-	-
27	23	11.17	11.15	-	-	10.96	10.98	-	-
27	57	5.21	5.19	-	-	5.22	5.23	-	-
27	58	4.72	4.70	-	-	4.64	4.65	-	-
27	59	4.07	4.07	-	-	4.08	4.09	-	-
27	60	3.35	3.34	-	-	3.36	3.37	-	-
27	61	2.65	2.64	-	-	2.73	2.74	-	-
27	62	2.11	2.11	-	-	2.07	2.07	-	-
28	2	6.55	6.51	-	-	6.56	6.59	-	-
28	3	6.46	6.43	-	-	6.42	6.46	-	-
28	4	6.38	6.34	-	-	6.34	6.37	-	-
28	5	6.35	6.31	-	-	6.33	6.36	-	-
28	6	6.37	6.34	-	-	6.32	6.35	-	-
28	7	6.44	6.40	-	-	6.34	6.37	-	-
28	8	6.53	6.49	-	-	6.46	6.50	-	-
28	9	6.68	6.64	-	-	6.60	6.64	-	-
28	10	6.85	6.81	-	-	6.75	6.78	-	-
28	11	6.95	6.92	-	-	6.83	6.87	-	-
28	12	7.11	7.08	-	-	7.03	7.06	-	-
28	13	7.28	7.25	-	-	7.26	7.29	-	-
28	14	7.61	7.58	-	-	7.49	7.52	-	-
28	15	7.82	7.79	-	-	7.73	7.76	-	-
28	16	8.16	8.14	-	-	8.00	8.03	-	-
28	17	8.45	8.43	-	-	8.31	8.33	-	-
28	18	8.79	8.77	-	-	8.68	8.71	-	-
28	19	9.11	9.09	-	-	9.01	9.04	-	-
28	20	9.53	9.51	-	-	9.44	9.47	-	-
28	21	9.90	9.88	-	-	9.79	9.82	-	-
28	22	10.28	10.26	-	-	10.20	10.23	-	-
28	23	10.68	10.65	-	-	10.57	10.59	-	-
28	57	5.28	5.26	-	-	5.26	5.28	-	-
28	58	4.90	4.88	-	-	4.85	4.87	-	-
28	59	4.32	4.31	-	-	4.25	4.26	-	-
28	60	3.54	3.53	-	-	3.50	3.51	-	-
28	61	2.95	2.94	-	-	2.91	2.92	-	-
28	62	2.49	2.48	-	-	2.37	2.38	-	-
29	2	6.74	6.70	-	-	6.66	6.70	-	-
29	3	6.58	6.54	-	-	6.53	6.58	-	-
29	4	6.48	6.43	-	-	6.40	6.44	-	-
29	5	6.39	6.35	-	-	6.33	6.38	-	-
29	6	6.38	6.34	-	-	6.32	6.37	-	-
29	7	6.35	6.31	-	-	6.30	6.35	-	-
29	8	6.42	6.37	-	-	6.35	6.40	-	-
29	9	6.49	6.45	-	-	6.40	6.44	-	-
29	10	6.62	6.58	-	-	6.54	6.58	-	-
29	11	6.73	6.68	-	-	6.66	6.70	-	-
29	12	6.83	6.79	-	-	6.80	6.84	-	-
29	13	7.06	7.02	-	-	7.00	7.04	-	-
29	14	7.33	7.29	-	-	7.15	7.19	-	-
29	15	7.53	7.49	-	-	7.41	7.44	-	-
29	16	7.82	7.78	-	-	7.71	7.75	-	-
29	17	8.09	8.06	-	-	7.99	8.02	-	-
29	18	8.42	8.39	-	-	8.35	8.38	-	-
29	19	8.77	8.74	-	-	8.68	8.71	-	-
29	20	9.09	9.06	-	-	9.03	9.06	-	-
29	21	9.49	9.46	-	-	9.41	9.44	-	-
29	22	9.92	9.89	-	-	9.80	9.83	-	-
29	23	10.34	10.32	-	-	10.17	10.20	-	-
29	57	5.56	5.54	-	-	5.52	5.55	-	-
29	58	5.13	5.11	-	-	5.10	5.13	-	-
29	59	4.55	4.54	-	-	4.41	4.43	-	-
29	60	3.92	3.91	-	-	3.83	3.85	-	-
29	61	3.32	3.30	-	-	3.34	3.36	-	-
29	62	3.01	2.99	-	-	2.83	2.85	-	-
30	2	6.86	6.81	-	-	6.84	6.89	-	-
30	3	6.69	6.64	-	-	6.67	6.72	-	-

-		7月		9月		12月		S波	
起振点No	受振点No	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)
30	4	6.58	6.53	-	-	6.51	6.56	-	-
30	5	6.42	6.37	-	-	6.43	6.48	-	-
30	6	6.37	6.32	-	-	6.31	6.36	-	-
30	7	6.34	6.28	-	-	6.27	6.32	-	-
30	8	6.33	6.27	-	-	6.28	6.33	-	-
30	9	6.37	6.31	-	-	6.28	6.33	-	-
30	10	6.40	6.35	-	-	6.37	6.42	-	-
30	11	6.51	6.46	-	-	6.44	6.49	-	-
30	12	6.60	6.55	-	-	6.54	6.58	-	-
30	13	6.79	6.74	-	-	6.70	6.74	-	-
30	14	7.04	6.99	-	-	6.92	6.96	-	-
30	15	7.21	7.17	-	-	7.15	7.19	-	-
30	16	7.49	7.45	-	-	7.40	7.44	-	-
30	17	7.79	7.75	-	-	7.68	7.72	-	-
30	18	8.14	8.10	-	-	7.99	8.03	-	-
30	19	8.44	8.40	-	-	8.36	8.39	-	-
30	20	8.77	8.73	-	-	8.67	8.71	-	-
30	21	9.13	9.09	-	-	9.04	9.08	-	-
30	22	9.54	9.50	-	-	9.41	9.45	-	-
30	23	9.95	9.91	-	-	9.85	9.88	-	-
30	57	5.84	5.81	-	-	5.84	5.87	-	-
30	58	5.39	5.37	-	-	5.42	5.45	-	-
30	59	4.88	4.86	-	-	4.79	4.82	-	-
30	60	4.36	4.34	-	-	4.23	4.25	-	-
30	61	3.83	3.81	-	-	3.74	3.76	-	-
30	62	3.43	3.41	-	-	3.28	3.30	-	-
31	2	7.09	7.03	-	-	7.05	7.10	-	-
31	3	6.87	6.81	-	-	6.84	6.90	-	-
31	4	6.70	6.64	-	-	6.62	6.68	-	-
31	5	6.50	6.44	-	-	6.44	6.50	-	-
31	6	6.41	6.34	-	-	6.32	6.38	-	-
31	7	6.31	6.25	-	-	6.23	6.29	-	-
31	8	6.28	6.22	-	-	6.19	6.25	-	-
31	9	6.26	6.20	-	-	6.17	6.23	-	-
31	10	6.26	6.20	-	-	6.23	6.29	-	-
31	11	6.33	6.27	-	-	6.27	6.32	-	-
31	12	6.46	6.40	-	-	6.35	6.41	-	-
31	13	6.60	6.55	-	-	6.53	6.59	-	-
31	14	6.79	6.73	-	-	6.71	6.77	-	-
31	15	6.96	6.91	-	-	6.92	6.98	-	-
31	16	7.23	7.18	-	-	7.16	7.21	-	-
31	17	7.50	7.45	-	-	7.40	7.45	-	-
31	18	7.82	7.77	-	-	7.72	7.77	-	-
31	19	8.10	8.05	-	-	8.00	8.05	-	-
31	20	8.43	8.38	-	-	8.33	8.38	-	-
31	21	8.76	8.72	-	-	8.67	8.71	-	-
31	22	9.13	9.09	-	-	9.08	9.12	-	-
31	23	9.50	9.46	-	-	9.48	9.52	-	-
31	57	6.08	6.05	-	-	6.07	6.11	-	-
31	58	5.75	5.72	-	-	5.64	5.67	-	-
31	59	5.26	5.23	-	-	5.15	5.18	-	-
31	60	4.72	4.69	-	-	4.67	4.70	-	-
31	61	4.17	4.14	-	-	4.22	4.25	-	-
31	62	3.87	3.84	-	-	3.86	3.88	-	-
32	2	7.08	7.02	-	-	7.23	7.29	-	-
32	3	6.88	6.82	-	-	6.98	7.05	-	-
32	4	6.82	6.75	-	-	6.74	6.81	-	-
32	5	6.62	6.55	-	-	6.51	6.57	-	-
32	6	6.43	6.36	-	-	6.35	6.42	-	-
32	7	6.35	6.28	-	-	6.24	6.31	-	-
32	8	6.25	6.18	-	-	6.15	6.22	-	-
32	9	6.21	6.14	-	-	6.10	6.16	-	-
32	10	6.21	6.14	-	-	6.12	6.19	-	-
32	11	6.21	6.14	-	-	6.13	6.20	-	-
32	12	6.30	6.23	-	-	6.20	6.27	-	-
32	13	6.39	6.33	-	-	6.39	6.46	-	-
32	14	6.59	6.53	-	-	6.49	6.55	-	-
32	15	6.74	6.68	-	-	6.65	6.71	-	-
32	16	6.93	6.87	-	-	6.87	6.93	-	-
32	17	7.18	7.13	-	-	7.08	7.13	-	-
32	18	7.46	7.40	-	-	7.36	7.42	-	-
32	19	7.74	7.69	-	-	7.65	7.70	-	-
32	20	8.05	8.00	-	-	7.96	8.02	-	-
32	21	8.37	8.32	-	-	8.28	8.33	-	-
32	22	8.76	8.71	-	-	8.72	8.76	-	-
32	23	9.11	9.06	-	-	9.04	9.09	-	-
32	57	6.47	6.43	-	-	6.37	6.41	-	-
32	58	6.10	6.06	-	-	6.03	6.07	-	-
32	59	5.62	5.58	-	-	5.55	5.59	-	-
32	60	5.23	5.19	-	-	5.09	5.12	-	-
32	61	4.76	4.73	-	-	4.70	4.73	-	-
32	62	4.39	4.36	-	-	4.27	4.30	-	-
33	2	7.25	7.19	-	-	7.44	7.51	-	-
33	3	7.00	6.93	-	-	7.13	7.20	-	-
33	4	6.91	6.84	-	-	6.87	6.94	-	-
33	5	6.73	6.65	-	-	6.59	6.67	-	-
33	6	6.53	6.46	-	-	6.43	6.51	-	-
33	7	6.43	6.35	-	-	6.30	6.37	-	-
33	8	6.31	6.23	-	-	6.21	6.29	-	-
33	9	6.22	6.14	-	-	6.10	6.18	-	-
33	10	6.20	6.12	-	-	6.06	6.14	-	-
33	11	6.19	6.11	-	-	6.07	6.15	-	-

-		7月		9月		12月		S波	
起振点No	受振点No	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)
33	12	6.24	6.16	-	-	6.08	6.16	-	-
33	13	6.31	6.23	-	-	6.21	6.29	-	-
33	14	6.47	6.39	-	-	6.33	6.40	-	-
33	15	6.56	6.48	-	-	6.44	6.51	-	-
33	16	6.76	6.68	-	-	6.66	6.73	-	-
33	17	6.98	6.91	-	-	6.87	6.94	-	-
33	18	7.23	7.16	-	-	7.11	7.17	-	-
33	19	7.48	7.42	-	-	7.34	7.40	-	-
33	20	7.77	7.71	-	-	7.66	7.72	-	-
33	21	8.08	8.02	-	-	7.99	8.05	-	-
33	22	8.43	8.37	-	-	8.35	8.40	-	-
33	23	8.79	8.73	-	-	8.72	8.77	-	-
33	57	6.62	6.58	-	-	6.68	6.73	-	-
33	58	6.47	6.42	-	-	6.37	6.41	-	-
33	59	6.02	5.98	-	-	5.96	6.00	-	-
33	60	5.61	5.57	-	-	5.48	5.52	-	-
33	61	5.26	5.22	-	-	5.22	5.26	-	-
33	62	4.98	4.94	-	-	4.84	4.88	-	-
34	2	7.58	7.50	-	-	7.75	7.82	-	-
34	3	7.32	7.24	-	-	7.34	7.41	-	-
34	4	7.20	7.12	-	-	7.06	7.14	-	-
34	5	6.95	6.86	-	-	6.86	6.94	-	-
34	6	6.74	6.65	-	-	6.62	6.71	-	-
34	7	6.58	6.49	-	-	6.42	6.51	-	-
34	8	6.45	6.36	-	-	6.29	6.38	-	-
34	9	6.30	6.21	-	-	6.23	6.32	-	-
34	10	6.28	6.19	-	-	6.09	6.18	-	-
34	11	6.17	6.08	-	-	6.02	6.11	-	-
34	12	6.14	6.06	-	-	6.03	6.12	-	-
34	13	6.16	6.07	-	-	6.08	6.17	-	-
34	14	6.25	6.16	-	-	6.17	6.26	-	-
34	15	6.34	6.26	-	-	6.27	6.35	-	-
34	16	6.54	6.46	-	-	6.45	6.53	-	-
34	17	6.68	6.60	-	-	6.63	6.71	-	-
34	18	6.96	6.88	-	-	6.86	6.94	-	-
34	19	7.16	7.08	-	-	7.11	7.18	-	-
34	20	7.45	7.37	-	-	7.36	7.43	-	-
34	21	7.75	7.68	-	-	7.68	7.75	-	-
34	22	8.05	7.98	-	-	8.02	8.09	-	-
34	23	8.45	8.38	-	-	8.37	8.43	-	-
34	57	7.06	7.01	-	-	7.02	7.08	-	-
34	58	6.81	6.76	-	-	6.76	6.81	-	-
34	59	6.42	6.38	-	-	6.31	6.36	-	-
34	60	6.01	5.97	-	-	5.97	6.01	-	-
34	61	5.74	5.69	-	-	5.64	5.69	-	-
34	62	5.42	5.38	-	-	5.35	5.39	-	-
35	2	7.79	7.71	-	-	8.05	8.14	-	-
35	3	7.49	7.41	-	-	7.65	7.74	-	-
35	4	7.40	7.31	-	-	7.29	7.38	-	-
35	5	7.13	7.04	-	-	7.02	7.11	-	-
35	6	6.88	6.79	-	-	6.77	6.86	-	-
35	7	6.71	6.61	-	-	6.56	6.65	-	-
35	8	6.54	6.44	-	-	6.39	6.48	-	-
35	9	6.36	6.26	-	-	6.22	6.31	-	-
35	10	6.21	6.11	-	-	6.10	6.20	-	-
35	11	6.15	6.05	-	-	6.00	6.10	-	-
35	12	6.09	5.99	-	-	5.95	6.05	-	-
35	13	6.12	6.02	-	-	5.98	6.08	-	-
35	14	6.15	6.05	-	-	6.03	6.13	-	-
35	15	6.20	6.10	-	-	6.10	6.20	-	-
35	16	6.34	6.25	-	-	6.23	6.32	-	-
35	17	6.50	6.41	-	-	6.40	6.49	-	-
35	18	6.68	6.59	-	-	6.62	6.71	-	-
35	19	6.90	6.81	-	-	6.84	6.93	-	-
35	20	7.15	7.06	-	-	7.05	7.14	-	-
35	21	7.45	7.36	-	-	7.35	7.43	-	-
35	22	7.72	7.64	-	-	7.67	7.75	-	-
35	23	8.04	7.96	-	-	7.98	8.06	-	-
35	57	7.45	7.39	-	-	7.36	7.41	-	-
35	58	7.17	7.12	-	-	7.12	7.18	-	-
35	59	6.87	6.82	-	-	6.76	6.81	-	-
35	60	6.55	6.50	-	-	6.37	6.41	-	-
35	61	6.24	6.19	-	-	6.09	6.14	-	-
35	62	6.06	6.01	-	-	5.85	5.89	-	-
36	2	8.11	8.02	-	-	8.36	8.46	-	-
36	3	7.78	7.69	-	-	7.88	7.97	-	-
36	4	7.68	7.59	-	-	7.52	7.61	-	-
36	5	7.32	7.22	-	-	7.27	7.37	-	-
36	6	7.07	6.96	-	-	6.93	7.03	-	-
36	7	6.89	6.78	-	-	6.70	6.80	-	-
36	8	6.66	6.55	-	-	6.44	6.55	-	-
36	9	6.46	6.35	-	-	6.32	6.42	-	-
36	10	6.26	6.15	-	-	6.12	6.23	-	-
36	11	6.09	5.98	-	-	6.02	6.13	-	-
36	12	6.03	5.92	-	-	5.94	6.06	-	-
36	13	5.97	5.86	-	-	5.93	6.04	-	-
36	14	6.03	5.91	-	-	5.90	6.01	-	-
36	15	6.07	5.96	-	-	5.91	6.02	-	-
36	16	6.18	6.07	-	-	6.03	6.14	-	-
36	17	6.29	6.18	-	-	6.16	6.27	-	-
36	18	6.43	6.33	-	-	6.32	6.42	-	-
36	19	6.63	6.53	-	-	6.51	6.61	-	-

-		7月		9月		12月		S波	
起振点No	受振点No	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)
36	20	6.82	6.72	-	-	6.75	6.84	-	-
36	21	7.11	7.01	-	-	7.03	7.13	-	-
36	22	7.37	7.28	-	-	7.31	7.40	-	-
36	23	7.71	7.62	-	-	7.63	7.72	-	-
36	57	7.84	7.77	-	-	7.78	7.84	-	-
36	58	7.55	7.49	-	-	7.45	7.51	-	-
36	59	7.36	7.31	-	-	7.11	7.17	-	-
36	60	7.00	6.95	-	-	6.84	6.89	-	-
36	61	6.75	6.70	-	-	6.55	6.61	-	-
36	62	6.50	6.45	-	-	6.38	6.43	-	-
37	2	8.42	8.32	-	-	8.53	8.62	-	-
37	3	8.01	7.91	-	-	8.10	8.20	-	-
37	4	7.95	7.84	-	-	7.74	7.84	-	-
37	5	7.61	7.50	-	-	7.41	7.52	-	-
37	6	7.31	7.20	-	-	7.06	7.17	-	-
37	7	7.05	6.93	-	-	6.83	6.94	-	-
37	8	6.77	6.66	-	-	6.58	6.70	-	-
37	9	6.48	6.36	-	-	6.38	6.50	-	-
37	10	6.30	6.18	-	-	6.20	6.32	-	-
37	11	6.18	6.06	-	-	6.05	6.17	-	-
37	12	6.05	5.93	-	-	5.93	6.06	-	-
37	13	6.00	5.88	-	-	5.86	5.98	-	-
37	14	6.00	5.88	-	-	5.83	5.95	-	-
37	15	5.97	5.85	-	-	5.82	5.94	-	-
37	16	6.03	5.90	-	-	5.86	5.98	-	-
37	17	6.09	5.97	-	-	5.99	6.11	-	-
37	18	6.24	6.12	-	-	6.12	6.23	-	-
37	19	6.41	6.29	-	-	6.29	6.40	-	-
37	20	6.57	6.46	-	-	6.48	6.59	-	-
37	21	6.85	6.74	-	-	6.72	6.83	-	-
37	22	7.11	7.00	-	-	7.01	7.12	-	-
37	23	7.42	7.31	-	-	7.31	7.41	-	-
37	57	8.13	8.06	-	-	8.04	8.11	-	-
37	58	7.87	7.80	-	-	7.74	7.80	-	-
37	59	7.50	7.44	-	-	7.54	7.61	-	-
37	60	7.25	7.19	-	-	7.23	7.29	-	-
37	61	7.01	6.95	-	-	6.93	6.99	-	-
37	62	6.88	6.82	-	-	6.79	6.84	-	-
38	2	8.75	8.65	-	-	8.80	8.91	-	-
38	3	8.31	8.20	-	-	8.38	8.49	-	-
38	4	8.23	8.12	-	-	7.99	8.10	-	-
38	5	7.82	7.70	-	-	7.64	7.75	-	-
38	6	7.48	7.37	-	-	7.30	7.41	-	-
38	7	7.23	7.11	-	-	7.02	7.14	-	-
38	8	6.95	6.82	-	-	6.75	6.88	-	-
38	9	6.71	6.58	-	-	6.52	6.64	-	-
38	10	6.49	6.36	-	-	6.34	6.47	-	-
38	11	6.29	6.16	-	-	6.16	6.30	-	-
38	12	6.15	6.01	-	-	5.99	6.13	-	-
38	13	6.07	5.94	-	-	5.91	6.04	-	-
38	14	6.00	5.86	-	-	5.81	5.95	-	-
38	15	5.96	5.82	-	-	5.80	5.94	-	-
38	16	5.98	5.84	-	-	5.83	5.97	-	-
38	17	6.03	5.89	-	-	5.85	5.98	-	-
38	18	6.15	6.01	-	-	5.96	6.10	-	-
38	19	6.29	6.16	-	-	6.11	6.24	-	-
38	20	6.42	6.29	-	-	6.26	6.39	-	-
38	21	6.61	6.48	-	-	6.46	6.58	-	-
38	22	6.84	6.72	-	-	6.71	6.83	-	-
38	23	7.12	7.00	-	-	6.98	7.10	-	-
38	57	8.52	8.44	-	-	8.38	8.46	-	-
38	58	8.29	8.22	-	-	8.10	8.17	-	-
38	59	8.07	8.00	-	-	7.96	8.03	-	-
38	60	7.86	7.79	-	-	7.72	7.79	-	-
38	61	7.63	7.56	-	-	7.51	7.58	-	-
38	62	7.42	7.36	-	-	7.19	7.25	-	-
39	2	9.03	8.92	-	-	9.17	9.28	-	-
39	3	8.59	8.48	-	-	8.54	8.66	-	-
39	4	8.49	8.37	-	-	8.25	8.37	-	-
39	5	8.11	7.99	-	-	7.90	8.02	-	-
39	6	7.85	7.72	-	-	7.53	7.66	-	-
39	7	7.47	7.34	-	-	7.26	7.39	-	-
39	8	7.17	7.04	-	-	6.95	7.09	-	-
39	9	6.93	6.79	-	-	6.71	6.84	-	-
39	10	6.69	6.55	-	-	6.49	6.63	-	-
39	11	6.49	6.35	-	-	6.28	6.42	-	-
39	12	6.26	6.11	-	-	6.10	6.24	-	-
39	13	6.11	5.96	-	-	5.96	6.11	-	-
39	14	6.02	5.87	-	-	5.85	6.00	-	-
39	15	5.95	5.80	-	-	5.81	5.96	-	-
39	16	5.94	5.79	-	-	5.78	5.93	-	-
39	17	5.95	5.80	-	-	5.82	5.97	-	-
39	18	6.04	5.89	-	-	5.88	6.03	-	-
39	19	6.16	6.01	-	-	5.98	6.13	-	-
39	20	6.27	6.12	-	-	6.10	6.24	-	-
39	21	6.43	6.28	-	-	6.25	6.39	-	-
39	22	6.64	6.50	-	-	6.49	6.63	-	-
39	23	6.87	6.74	-	-	6.74	6.88	-	-
39	57	8.95	8.87	-	-	8.80	8.88	-	-
39	58	8.76	8.68	-	-	8.58	8.66	-	-
39	59	8.71	8.63	-	-	8.43	8.51	-	-
39	60	8.54	8.47	-	-	8.29	8.36	-	-

-		7月		9月		12月		S波	
起振点No	受振点No	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)
39	61	8.37	8.30	-	-	8.19	8.27	-	-
39	62	8.19	8.12	-	-	7.93	8.00	-	-
40	2	9.28	9.17	-	-	9.39	9.51	-	-
40	3	8.87	8.76	-	-	8.91	9.03	-	-
40	4	8.80	8.67	-	-	8.52	8.64	-	-
40	5	8.42	8.29	-	-	8.15	8.28	-	-
40	6	8.02	7.89	-	-	7.78	7.91	-	-
40	7	7.77	7.63	-	-	7.51	7.64	-	-
40	8	7.44	7.30	-	-	7.22	7.36	-	-
40	9	7.13	6.98	-	-	6.93	7.08	-	-
40	10	6.86	6.71	-	-	6.68	6.83	-	-
40	11	6.63	6.47	-	-	6.46	6.61	-	-
40	12	6.42	6.26	-	-	6.23	6.39	-	-
40	13	6.25	6.09	-	-	6.07	6.23	-	-
40	14	6.11	5.94	-	-	5.90	6.07	-	-
40	15	6.03	5.87	-	-	5.81	5.97	-	-
40	16	5.99	5.83	-	-	5.75	5.92	-	-
40	17	5.98	5.81	-	-	5.77	5.94	-	-
40	18	6.05	5.88	-	-	5.82	5.99	-	-
40	19	6.10	5.93	-	-	5.88	6.04	-	-
40	20	6.17	6.00	-	-	5.96	6.13	-	-
40	21	6.32	6.16	-	-	6.09	6.26	-	-
40	22	6.49	6.33	-	-	6.29	6.44	-	-
40	23	6.71	6.55	-	-	6.48	6.63	-	-
40	57	9.49	9.40	-	-	9.04	9.13	-	-
40	58	9.30	9.21	-	-	8.95	9.04	-	-
40	59	8.99	8.91	-	-	8.86	8.94	-	-
40	60	8.85	8.77	-	-	8.69	8.77	-	-
40	61	8.57	8.49	-	-	8.46	8.54	-	-
40	62	8.49	8.42	-	-	8.29	8.36	-	-
41	2	9.62	9.50	-	-	9.67	9.79	-	-
41	3	9.19	9.07	-	-	9.23	9.35	-	-
41	4	9.13	9.00	-	-	8.86	8.99	-	-
41	5	8.72	8.58	-	-	8.48	8.61	-	-
41	6	8.37	8.22	-	-	8.12	8.26	-	-
41	7	8.07	7.93	-	-	7.80	7.94	-	-
41	8	7.69	7.54	-	-	7.43	7.58	-	-
41	9	7.37	7.21	-	-	7.16	7.32	-	-
41	10	7.09	6.93	-	-	6.91	7.07	-	-
41	11	6.83	6.67	-	-	6.66	6.82	-	-
41	12	6.60	6.43	-	-	6.39	6.56	-	-
41	13	6.39	6.22	-	-	6.21	6.38	-	-
41	14	6.24	6.06	-	-	6.04	6.21	-	-
41	15	6.12	5.93	-	-	5.92	6.10	-	-
41	16	6.05	5.87	-	-	5.84	6.03	-	-
41	17	6.01	5.82	-	-	5.80	5.98	-	-
41	18	6.00	5.81	-	-	5.80	5.98	-	-
41	19	6.01	5.82	-	-	5.79	5.97	-	-
41	20	6.04	5.85	-	-	5.84	6.03	-	-
41	21	6.14	5.96	-	-	5.94	6.12	-	-
41	22	6.31	6.13	-	-	6.08	6.26	-	-
41	23	6.47	6.29	-	-	6.24	6.41	-	-
41	57	9.87	9.78	-	-	9.54	9.64	-	-
41	58	9.71	9.61	-	-	9.24	9.34	-	-
41	59	9.58	9.49	-	-	9.21	9.30	-	-
41	60	9.34	9.25	-	-	9.11	9.19	-	-
41	61	9.23	9.15	-	-	9.01	9.10	-	-
41	62	8.93	8.85	-	-	8.78	8.86	-	-
42	2	9.99	9.87	-	-	10.06	10.19	-	-
42	3	9.58	9.45	-	-	9.55	9.69	-	-
42	4	9.44	9.30	-	-	9.14	9.28	-	-
42	5	9.07	8.92	-	-	8.81	8.95	-	-
42	6	8.69	8.54	-	-	8.43	8.58	-	-
42	7	8.37	8.22	-	-	8.06	8.21	-	-
42	8	7.97	7.81	-	-	7.75	7.91	-	-
42	9	7.64	7.47	-	-	7.42	7.58	-	-
42	10	7.34	7.17	-	-	7.15	7.32	-	-
42	11	7.06	6.88	-	-	6.91	7.09	-	-
42	12	6.78	6.60	-	-	6.58	6.76	-	-
42	13	6.56	6.38	-	-	6.39	6.57	-	-
42	14	6.39	6.20	-	-	6.18	6.37	-	-
42	15	6.23	6.03	-	-	6.03	6.22	-	-
42	16	6.15	5.95	-	-	5.90	6.10	-	-
42	17	6.05	5.85	-	-	5.83	6.03	-	-
42	18	5.99	5.79	-	-	5.76	5.96	-	-
42	19	5.95	5.75	-	-	5.76	5.96	-	-
42	20	5.95	5.75	-	-	5.76	5.96	-	-
42	21	6.03	5.83	-	-	5.78	5.98	-	-
42	22	6.15	5.95	-	-	5.94	6.14	-	-
42	23	6.23	6.03	-	-	6.02	6.21	-	-
42	57	10.07	9.97	-	-	9.88	9.99	-	-
42	58	10.00	9.90	-	-	9.79	9.89	-	-
42	59	9.94	9.84	-	-	9.66	9.75	-	-
42	60	9.74	9.65	-	-	9.53	9.62	-	-
42	61	9.71	9.62	-	-	9.49	9.58	-	-
42	62	9.57	9.48	-	-	9.39	9.48	-	-
43	2	10.26	10.12	-	-	10.39	10.52	-	-
43	3	9.84	9.70	-	-	9.89	10.03	-	-
43	4	9.84	9.69	-	-	9.55	9.69	-	-
43	5	9.34	9.19	-	-	9.15	9.30	-	-
43	6	9.01	8.85	-	-	8.74	8.89	-	-
43	7	8.66	8.49	-	-	8.42	8.58	-	-

-		7月		9月		12月		S波	
起振点No	受振点No	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)	走時(ms)	補正走時(ms)
43	8	8.28	8.11	-	-	8.01	8.18	-	-
43	9	7.91	7.74	-	-	7.72	7.89	-	-
43	10	7.62	7.44	-	-	7.44	7.62	-	-
43	11	7.32	7.13	-	-	7.12	7.30	-	-
43	12	7.03	6.83	-	-	6.83	7.02	-	-
43	13	6.78	6.59	-	-	6.55	6.75	-	-
43	14	6.57	6.37	-	-	6.33	6.54	-	-
43	15	6.37	6.17	-	-	6.15	6.36	-	-
43	16	6.24	6.03	-	-	6.03	6.24	-	-
43	17	6.11	5.89	-	-	5.87	6.08	-	-
43	18	6.04	5.82	-	-	5.77	5.99	-	-
43	19	5.95	5.73	-	-	5.72	5.94	-	-
43	20	5.93	5.71	-	-	5.67	5.89	-	-
43	21	5.96	5.74	-	-	5.71	5.93	-	-
43	22	6.04	5.82	-	-	5.81	6.03	-	-
43	23	6.11	5.89	-	-	5.87	6.08	-	-
43	57	10.56	10.45	-	-	10.14	10.25	-	-
43	58	10.48	10.37	-	-	10.13	10.23	-	-
43	59	10.44	10.34	-	-	10.07	10.17	-	-
43	60	10.32	10.22	-	-	10.01	10.10	-	-
43	61	10.14	10.04	-	-	10.00	10.10	-	-
43	62	10.10	10.00	-	-	9.75	9.85	-	-
44	2	10.71	10.56	-	-	10.73	10.87	-	-
44	3	10.23	10.09	-	-	10.29	10.44	-	-
44	4	10.13	9.97	-	-	9.88	10.03	-	-
44	5	9.73	9.57	-	-	9.48	9.64	-	-
44	6	9.28	9.12	-	-	9.09	9.25	-	-
44	7	9.02	8.85	-	-	8.73	8.91	-	-
44	8	8.57	8.39	-	-	8.34	8.52	-	-
44	9	8.25	8.07	-	-	7.99	8.17	-	-
44	10	7.91	7.72	-	-	7.66	7.85	-	-
44	11	7.57	7.37	-	-	7.35	7.55	-	-
44	12	7.26	7.06	-	-	6.98	7.18	-	-
44	13	7.02	6.81	-	-	6.80	7.01	-	-
44	14	6.80	6.58	-	-	6.54	6.76	-	-
44	15	6.58	6.36	-	-	6.34	6.56	-	-
44	16	6.40	6.17	-	-	6.14	6.37	-	-
44	17	6.23	6.00	-	-	5.98	6.21	-	-
44	18	6.09	5.86	-	-	5.84	6.07	-	-
44	19	6.00	5.76	-	-	5.73	5.97	-	-
44	20	5.93	5.69	-	-	5.66	5.89	-	-
44	21	5.88	5.65	-	-	5.65	5.88	-	-
44	22	5.93	5.69	-	-	5.70	5.94	-	-
44	23	5.98	5.74	-	-	5.73	5.97	-	-
44	57	10.99	10.87	-	-	10.66	10.78	-	-
44	58	10.93	10.81	-	-	10.66	10.78	-	-
44	59	10.87	10.76	-	-	10.54	10.64	-	-
44	60	10.83	10.72	-	-	10.48	10.59	-	-
44	61	10.80	10.69	-	-	10.43	10.54	-	-
44	62	10.71	10.60	-	-	10.33	10.43	-	-
45	2	11.02	10.87	11.32	11.16	11.22	11.37	-	-
45	3	10.65	10.50	10.72	10.57	10.82	10.98	-	-
45	4	10.46	10.30	10.38	10.22	10.23	10.39	-	-
45	5	10.04	9.87	9.89	9.73	9.86	10.03	-	-
45	6	9.71	9.53	9.55	9.38	9.45	9.62	-	-
45	7	9.34	9.16	9.13	8.95	9.06	9.24	-	-
45	8	8.91	8.72	8.79	8.61	8.68	8.86	-	-
45	9	8.50	8.31	8.39	8.21	8.26	8.45	-	-
45	10	8.19	7.99	8.01	7.82	7.98	8.18	-	-
45	11	7.88	7.68	7.76	7.56	7.65	7.85	-	-
45	12	7.58	7.37	7.45	7.24	7.32	7.53	-	-
45	13	7.31	7.08	7.21	6.99	7.06	7.29	-	-
45	14	7.06	6.83	6.97	6.75	6.76	6.99	-	-
45	15	6.80	6.56	6.74	6.50	6.54	6.77	-	-
45	16	6.60	6.36	6.49	6.25	6.32	6.56	-	-
45	17	6.40	6.15	6.30	6.06	6.12	6.37	-	-
45	18	6.25	6.00	6.11	5.86	5.97	6.22	-	-
45	19	6.09	5.84	6.07	5.81	5.82	6.08	-	-
45	20	6.01	5.75	5.95	5.69	5.69	5.95	-	-
45	21	5.96	5.70	5.89	5.64	5.64	5.90	-	-
45	22	5.96	5.70	5.91	5.65	5.64	5.90	-	-
45	23	5.97	5.71	5.91	5.65	5.65	5.91	-	-
45	57	11.55	11.42	10.89	10.78	10.93	11.05	-	-
45	58	11.47	11.35	10.55	10.44	10.91	11.03	-	-
45	59	11.38	11.27	10.34	10.23	10.88	10.99	-	-
45	60	11.25	11.14	10.11	10.00	10.92	11.03	-	-
45	61	11.19	11.07	9.99	9.88	10.88	10.99	-	-
45	62	11.15	11.03	9.95	9.85	10.73	10.84	-	-

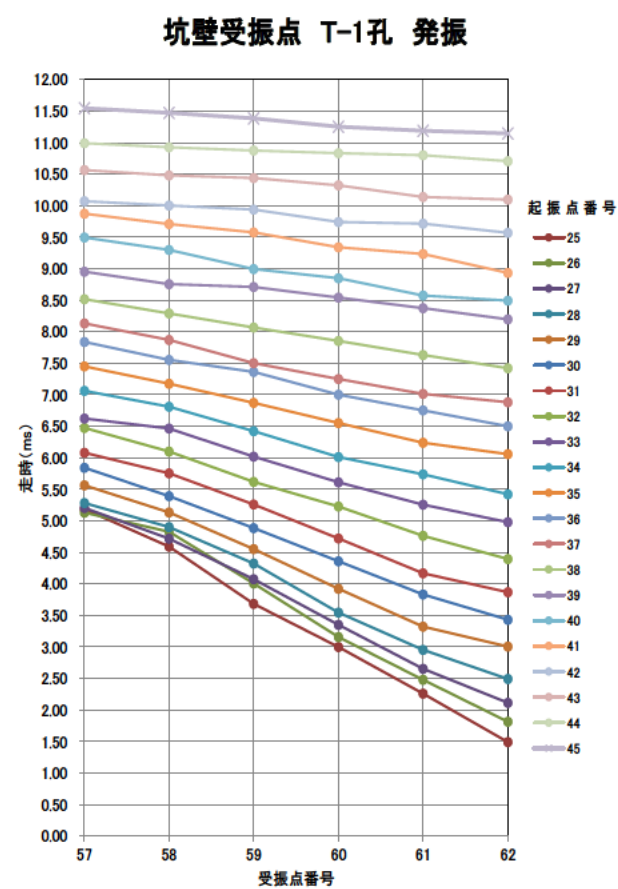
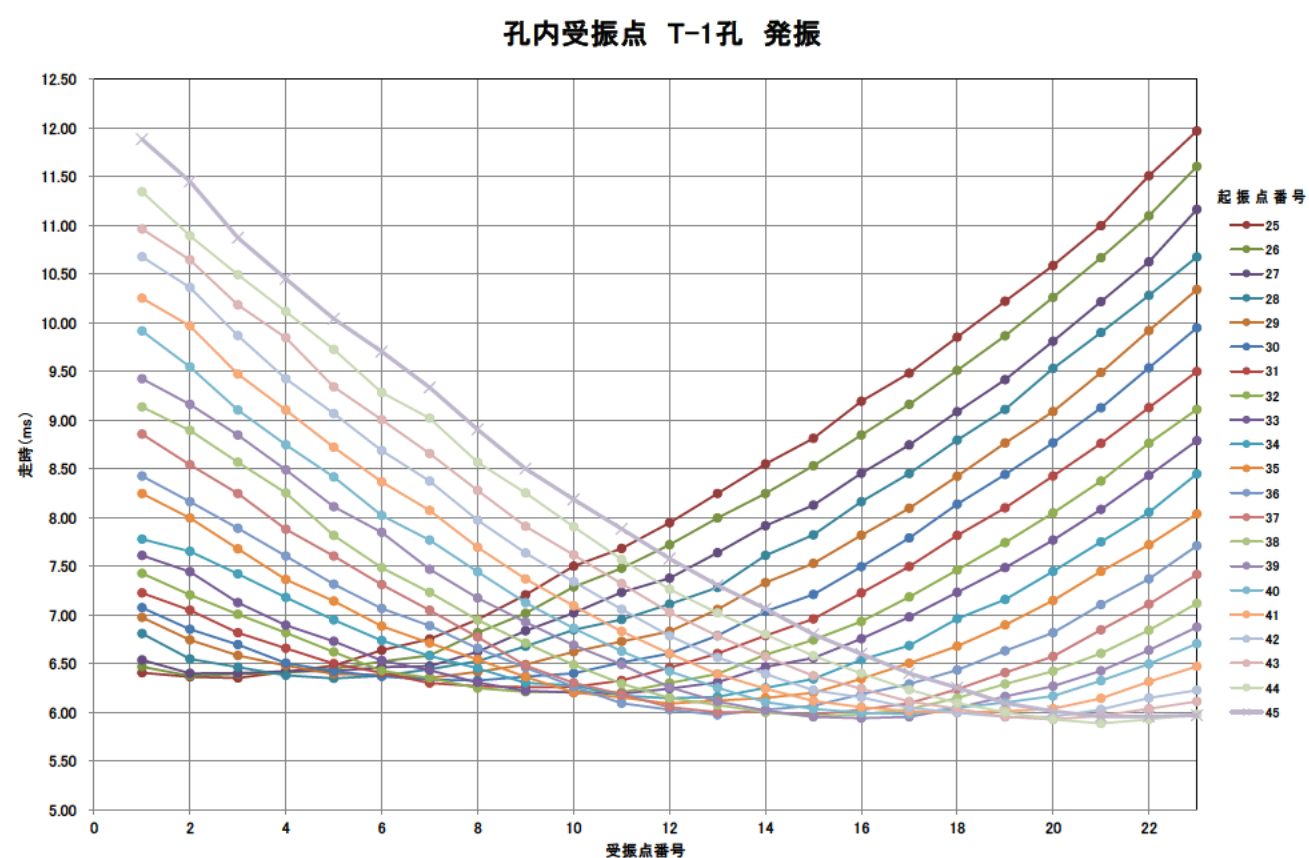
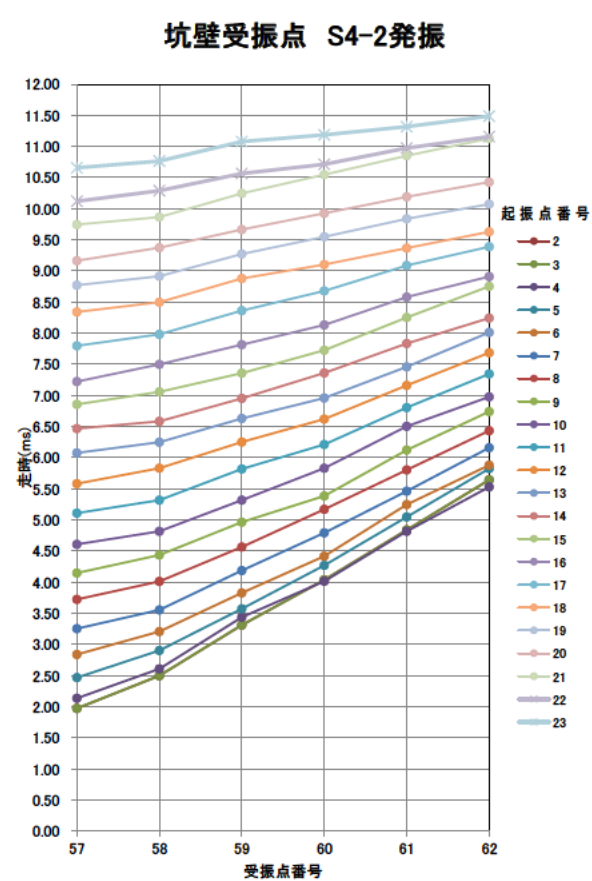
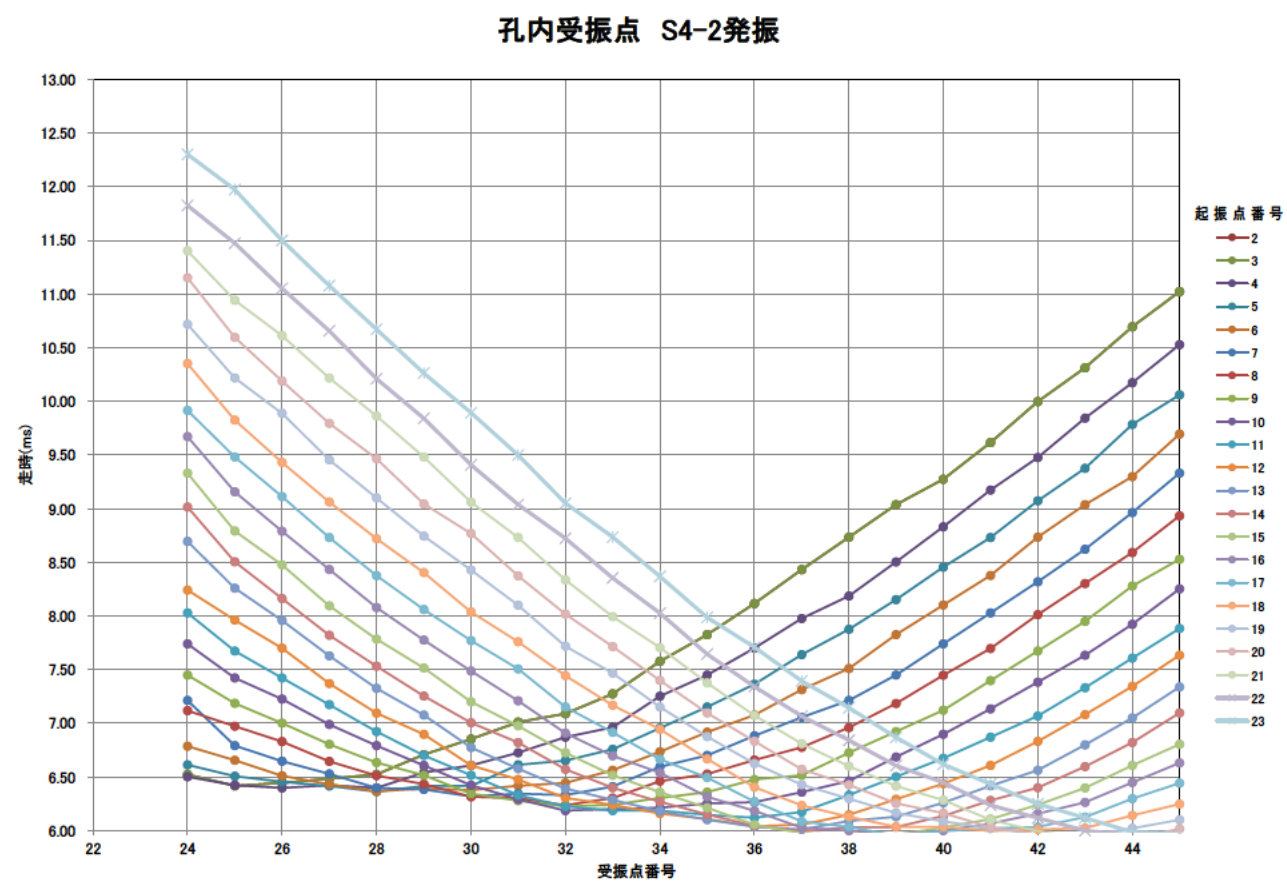


図 4.3.3 走時曲線(1回目測定 2019 年 7 月)

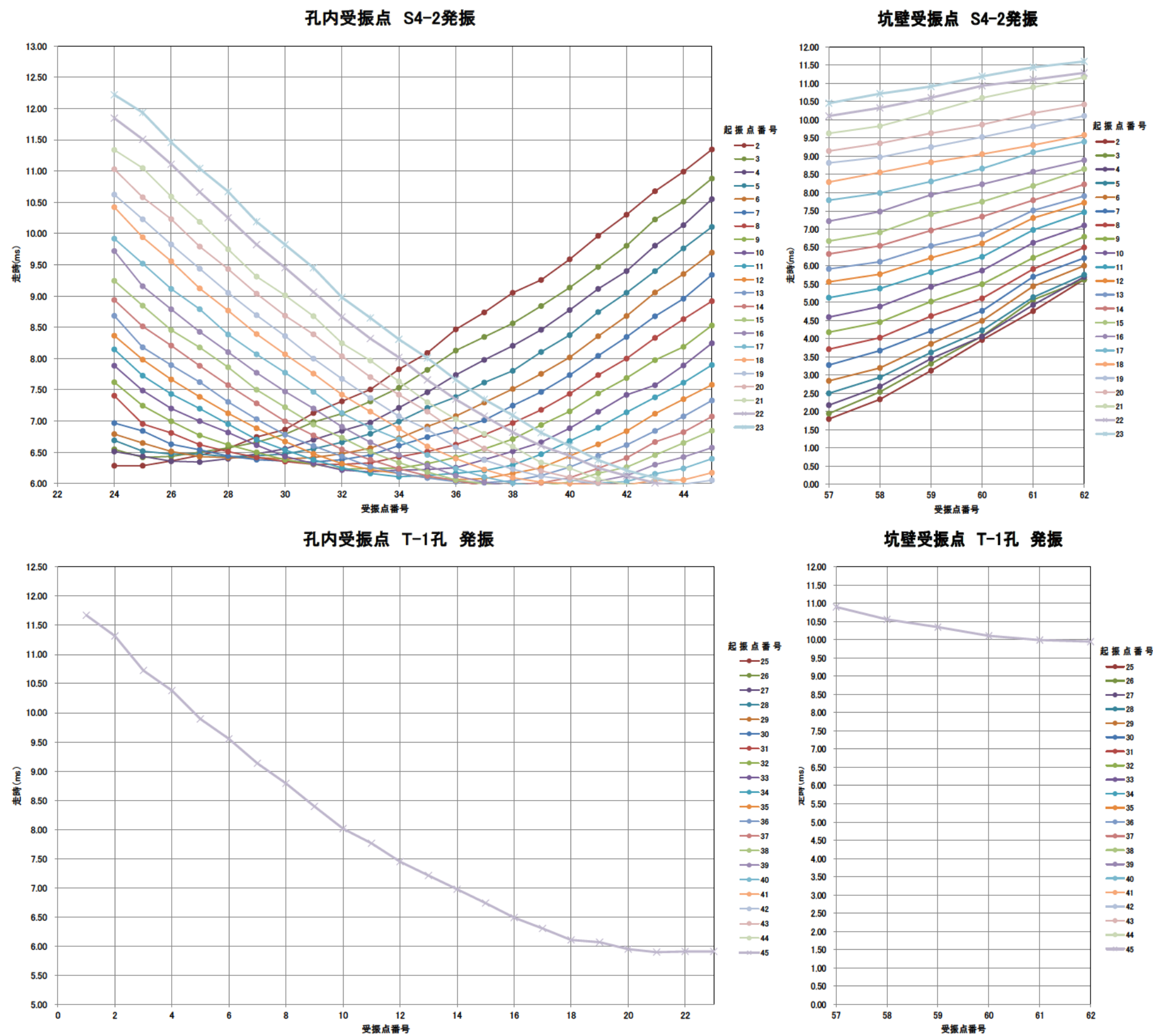
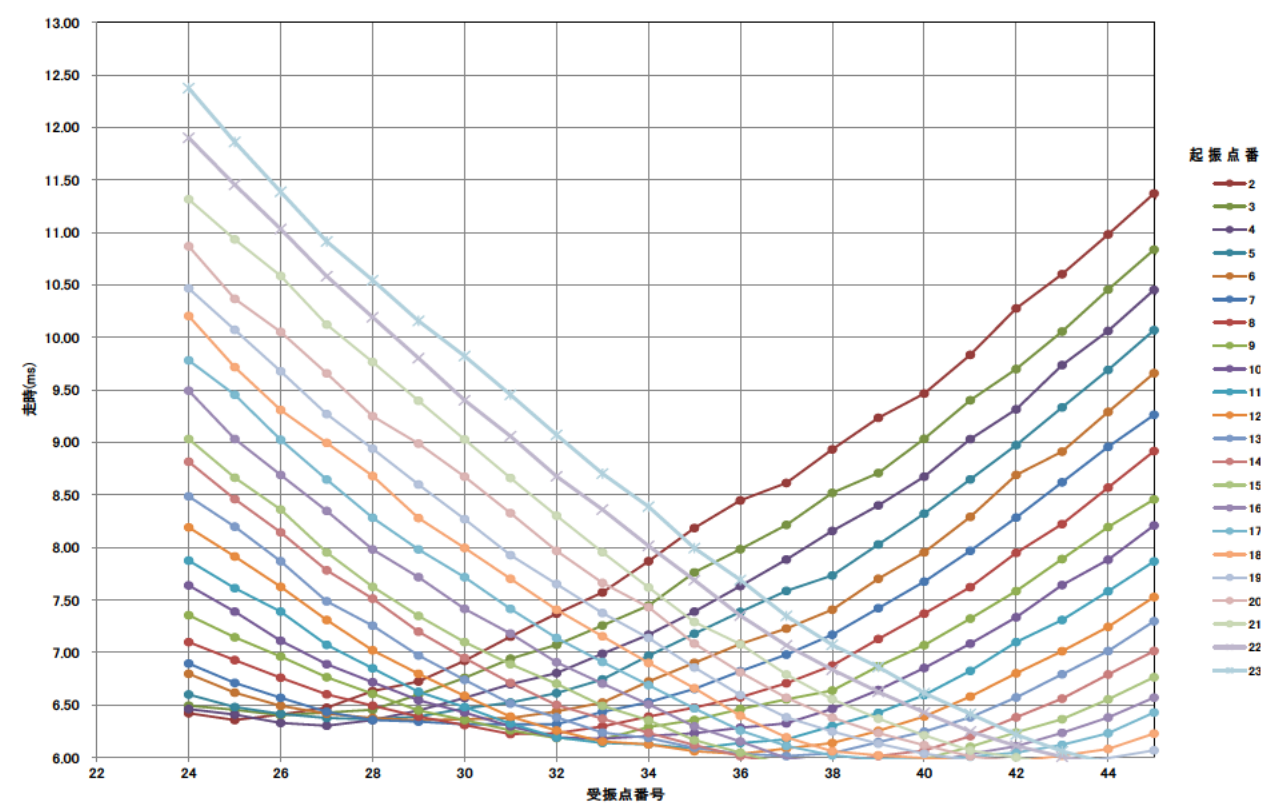


図 4.3.4 走時曲線 (2 回目測定 2019 年 9 月)

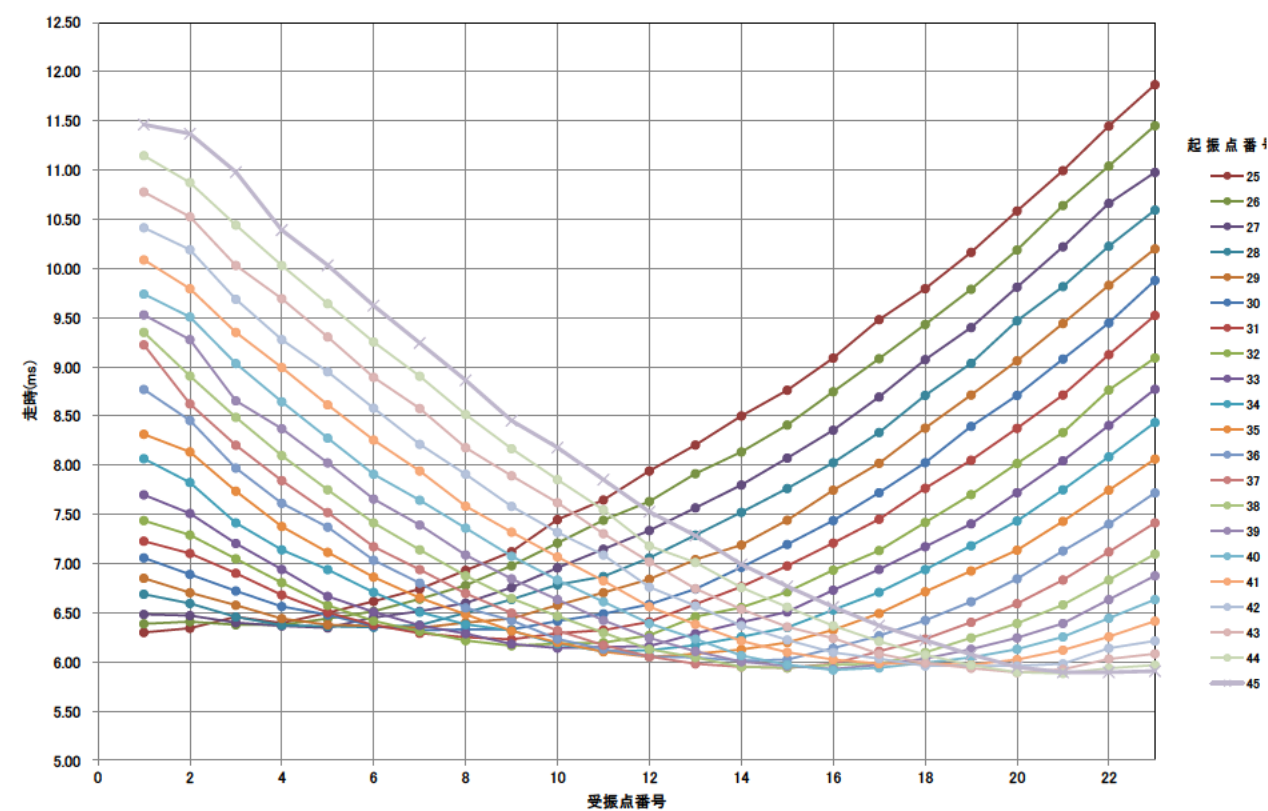
孔内受振点 S4-2発振



坑壁受振点 T-1孔 発振

番号
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
1
2
3

孔内受振点 T-1孔 発振



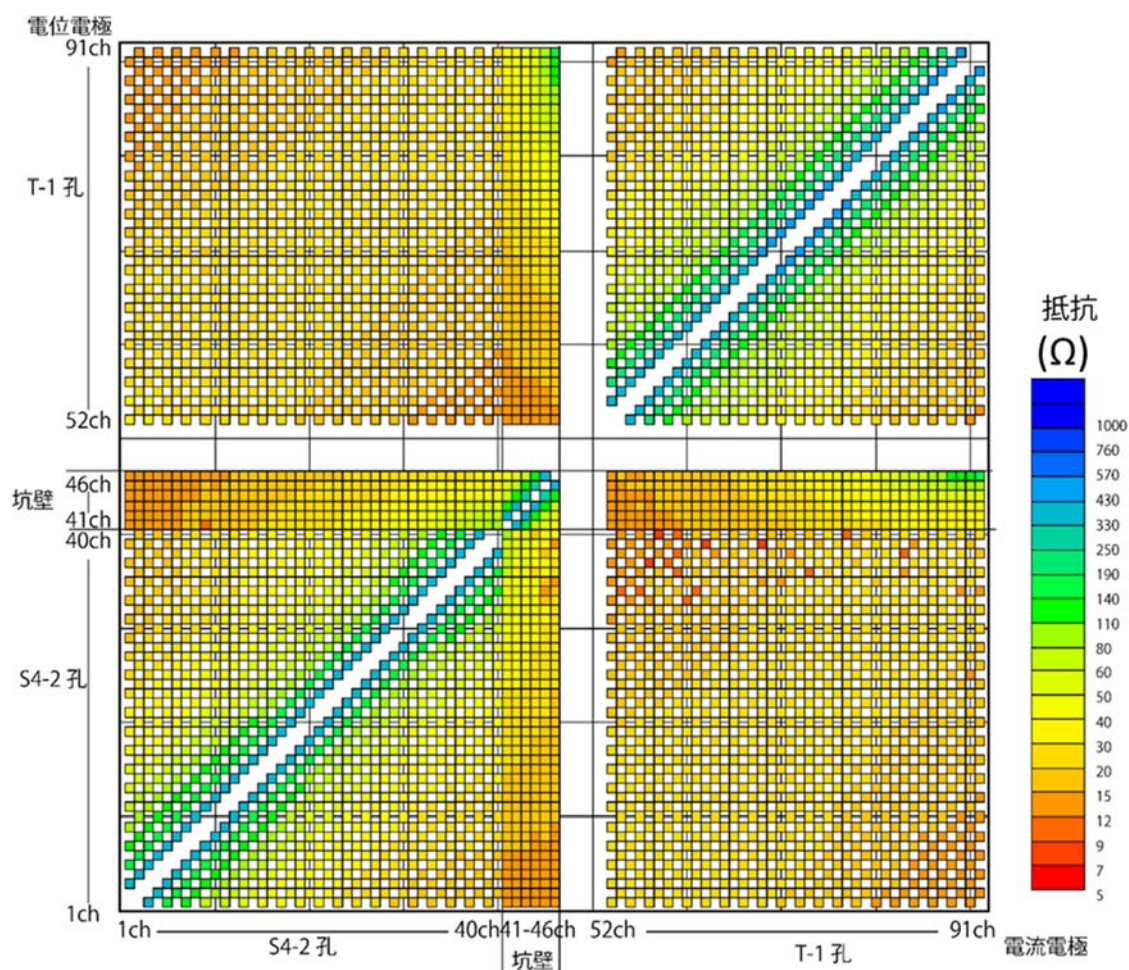
坑壁受振点 T-1孔 発振

点番号
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45

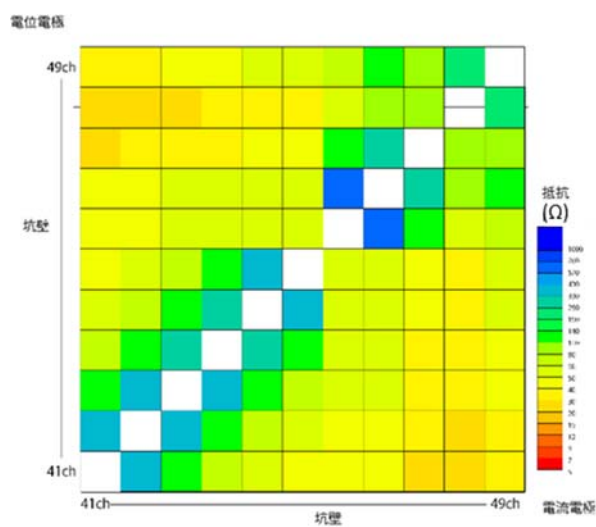
図 4.3.5 走時曲線 (3 回目測定 2019 年 12 月)

比抵抗トモグラフィ

・比抵抗トモグラフィ調査で測定したデータは、各電極同士の組合せに応じた見掛け比抵抗（ V/I ）をプロットし、データの良否を判断してインバージョン解析に用いた。3回の調査の見掛け比抵抗のカラープロットを図-1、図-2、図-3に示す。

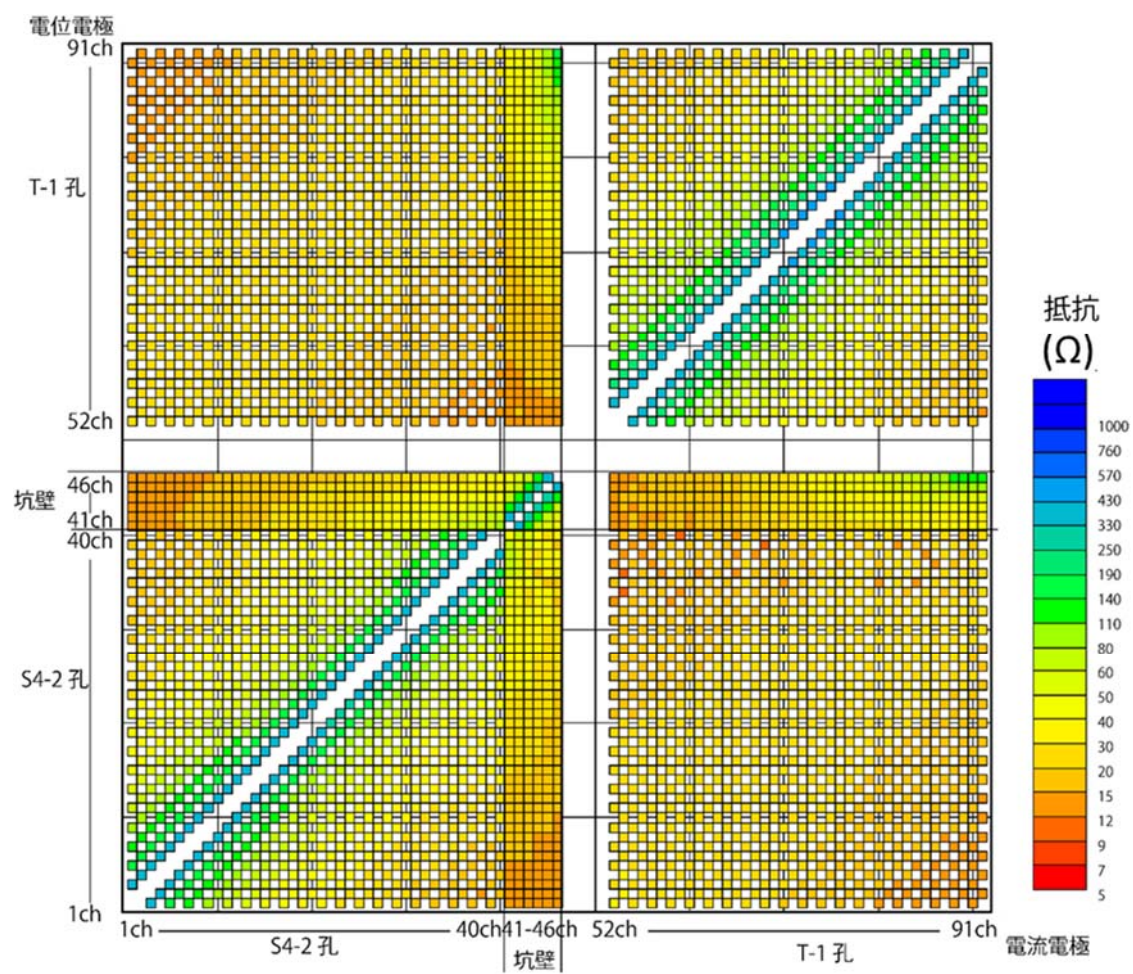


(i)クロスホール断面

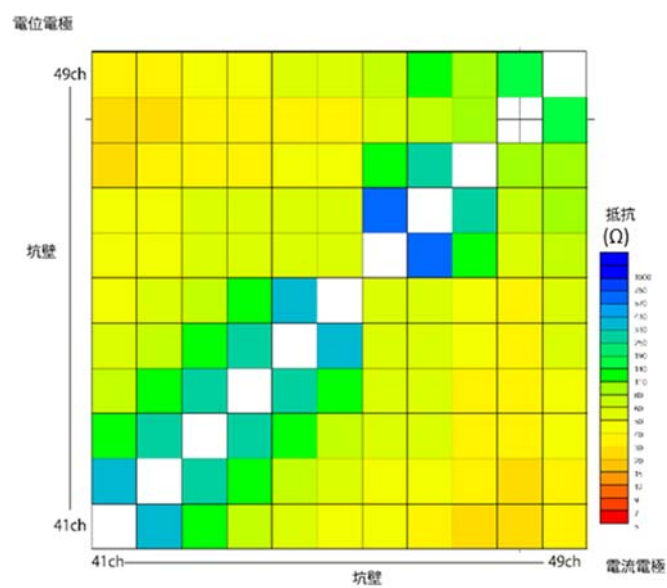


(ii)坑壁断面

図-1 1回目（7月）の V/I プロット

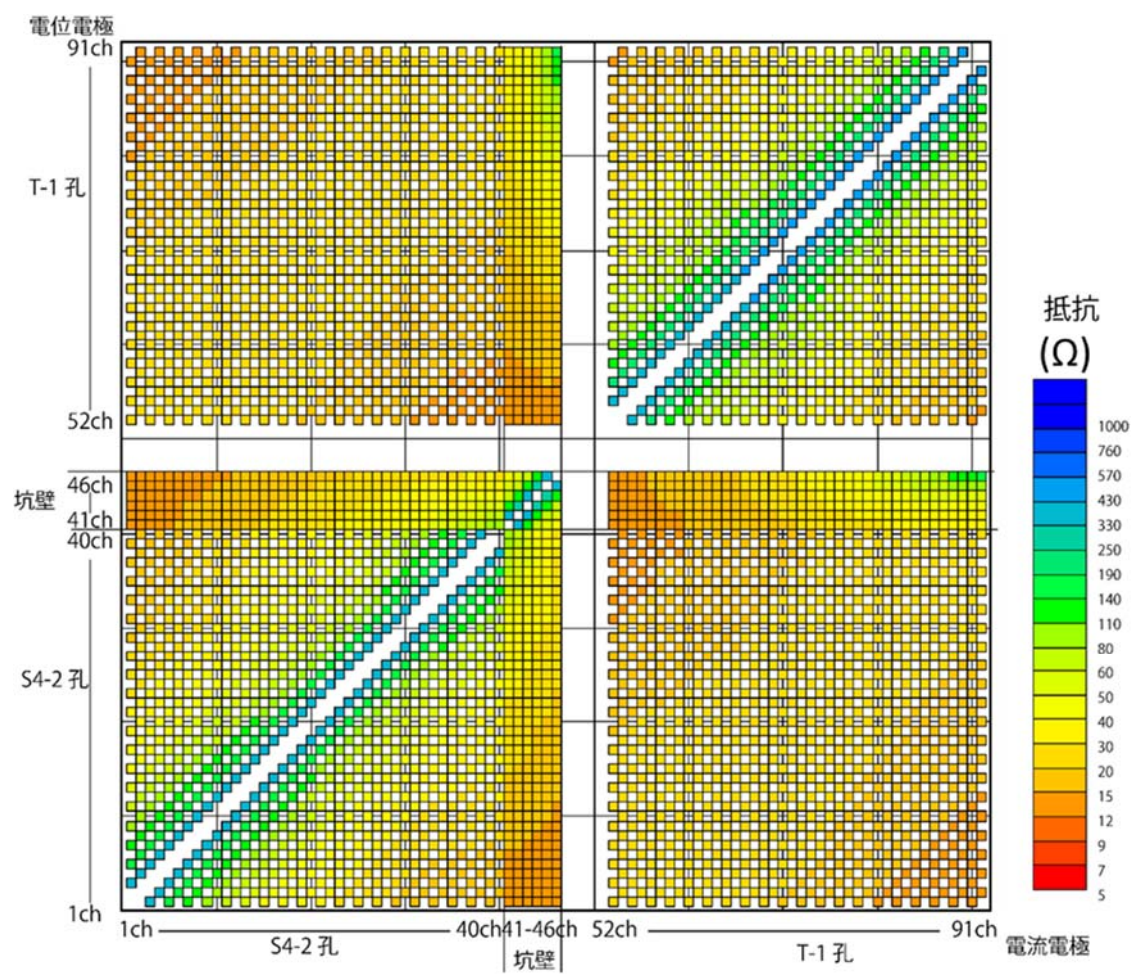


(i) クロスホール断面

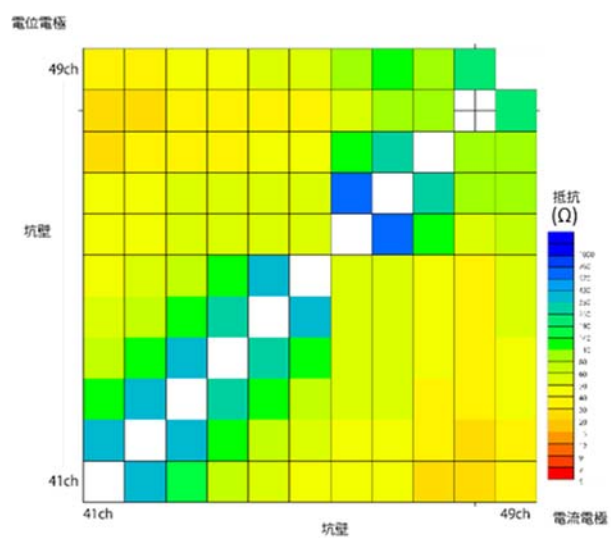


(ii) 坑壁断面

図-2 2回目 (9月) のVIプロット



(i) クロスホール断面



(ii) 坑壁断面

図-3 3回目 (12月) のVIプロット

PS 檢層速度値一覽表

S4-2孔

深度(m)	上部受振器			下部受振器			Vs(km/s)		Vs平均	Vp (km/s)	ポアソン比
	H1	/H1	V1	H2	/H2	V2	H成分	/H成分			
2 ~ 3	10.22	10.13	8.27	9.03	8.99	7.73	0.840	0.877	0.86	1.85	0.363
3 ~ 4	10.05	10.01	8.19	8.99	8.98	7.70	0.943	0.971	0.96	2.04	0.359
4 ~ 5	10.08	10.05	7.87	9.02	9.02	7.37	0.943	0.971	0.96	2.00	0.351
5 ~ 6	10.09	10.07	7.98	9.01	9.03	7.47	0.926	0.962	0.94	1.96	0.349
6 ~ 7	10.12	10.12	7.84	9.18	8.96	7.34	1.064	0.862	0.96	2.00	0.349
7 ~ 8	10.11	10.17	7.76	9.10	9.02	7.25	0.990	0.870	0.93	1.96	0.355
8 ~ 9	9.59	9.69	7.94	8.60	8.76	7.45	1.010	1.075	1.04	2.04	0.323
9 ~ 10	9.63	9.70	7.93	8.69	8.76	7.45	1.064	1.064	1.06	2.08	0.324
10 ~ 11	9.64	9.71	8.20	8.68	8.77	7.72	1.042	1.064	1.05	2.08	0.329
11 ~ 12	9.57	9.67	8.15	8.49	8.72	7.65	0.926	1.053	0.99	2.00	0.338
12 ~ 13	10.18	10.13	7.75	9.14	8.98	7.24	0.962	0.870	0.92	1.96	0.361
13 ~ 14	10.13	10.09	8.00	8.88	8.91	7.48	0.800	0.847	0.82	1.92	0.388
14 ~ 15	10.14	10.11	7.72	8.96	8.93	7.21	0.847	0.847	0.85	1.96	0.385
15 ~ 16	10.10	10.09	7.83	9.14	9.02	7.34	1.042	0.935	0.99	2.04	0.347
16 ~ 17	10.28	10.14	8.22	9.26	9.07	7.72	0.980	0.935	0.96	2.00	0.351
17 ~ 18	10.22	10.16	8.19	9.25	9.11	7.70	1.031	0.952	0.99	2.04	0.345
18 ~ 19	10.40	10.25	8.27	9.37	9.17	7.77	0.971	0.926	0.95	2.00	0.355

T-1孔

深度(m)	上部受振器			下部受振器			Vs(km/s)		Vs平均	Vp (km/s)	ポアソン比
	H1	/H1	V1	H2	/H2	V2	H成分	/H成分			
1 ~ 2	8.78	9.88	8.15	7.88	8.89	7.66	1.111	1.010	1.06	2.04	0.315
2 ~ 3	8.15	9.90	8.27	7.23	8.89	7.76	1.087	0.990	1.04	1.96	0.305
3 ~ 4	8.71	9.61	8.32	7.74	8.55	7.80	1.031	0.943	0.99	1.92	0.321
4 ~ 5	8.49	9.22	8.23	7.56	8.12	7.71	1.075	0.909	0.99	1.92	0.319
5 ~ 6	8.32	9.24	8.14	7.31	8.13	7.61	0.990	0.901	0.95	1.89	0.332
6 ~ 7	8.39	10.08	8.29	7.40	9.10	7.78	1.010	1.020	1.02	1.96	0.317
7 ~ 8	8.43	10.15	8.07	7.40	9.11	7.56	0.971	0.962	0.97	1.96	0.340
8 ~ 9	8.46	10.19	8.06	7.41	9.12	7.54	0.952	0.935	0.94	1.92	0.342
9 ~ 10	8.49	10.21	8.05	7.44	9.12	7.53	0.952	0.917	0.93	1.92	0.345
10 ~ 11	8.41	10.01	8.04	7.39	8.96	7.53	0.980	0.952	0.97	1.96	0.340
11 ~ 12	8.39	10.15	8.25	7.36	9.07	7.74	0.971	0.926	0.95	1.96	0.347
12 ~ 13	8.92	10.11	8.16	7.92	9.05	7.64	1.000	0.943	0.97	1.92	0.329
13 ~ 14	8.95	10.11	8.17	7.93	9.03	7.65	0.980	0.926	0.95	1.92	0.337
14 ~ 15	8.92	10.08	8.23	7.93	9.03	7.72	1.010	0.952	0.98	1.96	0.333
15 ~ 16	8.85	10.08	8.11	7.90	9.01	7.60	1.053	0.935	0.99	1.96	0.327
16 ~ 17	8.89	10.11	8.10	7.90	9.04	7.59	1.010	0.935	0.97	1.96	0.337
17 ~ 18	8.82	10.29	8.18	7.78	9.22	7.66	0.962	0.935	0.95	1.92	0.339

電氣檢層測定値一覽表

ボーリングNo.S4-2 電気検層(ノルマル)結果一覧表

[1/7]

深度(m)	比抵抗(Ω -m) 25cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 50cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 100cm	深度(m)	自然電位(mV)
1.59	4.4	1.46	9.1	1.21	3.8	1.46	-430.0
1.64	4.4	1.51	9.0	1.26	4.5	1.51	-432.0
1.69	4.4	1.56	9.0	1.31	5.9	1.56	-434.0
1.75	4.5	1.62	9.0	1.37	7.7	1.62	-437.0
1.81	4.5	1.68	9.0	1.43	10.2	1.68	-440.0
1.87	4.5	1.74	8.9	1.49	14.0	1.74	-442.0
1.93	4.6	1.80	9.0	1.55	17.8	1.80	-444.0
1.98	4.6	1.85	9.1	1.60	19.8	1.85	-446.0
2.04	4.6	1.91	9.0	1.66	18.9	1.91	-450.0
2.09	4.6	1.96	9.0	1.71	18.1	1.96	-452.0
2.16	4.6	2.03	9.1	1.78	18.1	2.03	-455.0
2.22	4.6	2.09	9.0	1.84	18.1	2.09	-457.0
2.29	4.6	2.16	9.1	1.91	18.2	2.16	-460.0
2.35	4.6	2.22	9.1	1.97	18.2	2.22	-461.0
2.40	4.6	2.27	9.0	2.02	18.2	2.27	-466.0
2.45	4.6	2.32	9.0	2.07	18.3	2.32	-469.0
2.50	4.6	2.37	9.0	2.12	18.0	2.37	-473.0
2.55	4.6	2.42	9.0	2.17	18.0	2.42	-476.0
2.61	4.6	2.48	9.0	2.23	18.0	2.48	-479.0
2.68	4.5	2.55	8.9	2.30	17.8	2.55	-481.0
2.74	4.4	2.61	8.6	2.36	17.4	2.61	-485.0
2.79	4.2	2.66	8.2	2.41	16.8	2.66	-487.0
2.86	4.0	2.73	7.7	2.48	16.0	2.73	-490.0
2.91	3.6	2.78	6.7	2.53	14.2	2.78	-491.0
2.97	3.1	2.84	5.5	2.59	11.3	2.84	-493.0
3.05	2.8	2.92	4.3	2.67	8.8	2.92	-495.0
3.11	2.8	2.98	3.7	2.73	7.1	2.98	-496.0
3.17	3.0	3.04	3.3	2.79	6.3	3.04	-499.0
3.23	3.3	3.10	3.1	2.85	5.8	3.10	-501.0
3.28	3.6	3.15	2.9	2.90	5.2	3.15	-505.0
3.33	3.8	3.20	2.9	2.95	4.7	3.20	-509.0
3.39	3.9	3.26	3.0	3.01	4.4	3.26	-508.0
3.44	3.9	3.31	3.2	3.06	4.2	3.31	-508.0
3.49	3.9	3.36	3.6	3.11	4.0	3.36	-509.0
3.54	4.0	3.41	3.9	3.16	3.8	3.41	-509.0
3.59	4.0	3.46	4.0	3.21	3.7	3.46	-509.0
3.64	4.0	3.51	4.1	3.26	3.6	3.51	-510.0
3.69	4.0	3.56	4.2	3.31	3.5	3.56	-509.0
3.74	4.0	3.61	4.3	3.36	3.3	3.61	-509.0
3.80	4.0	3.67	4.2	3.42	3.3	3.67	-509.0
3.85	4.0	3.72	4.3	3.47	3.3	3.72	-509.0
3.90	4.0	3.77	4.3	3.52	3.5	3.77	-509.0
3.95	3.9	3.82	4.3	3.57	3.7	3.82	-509.0
4.02	4.0	3.89	4.3	3.64	3.9	3.89	-509.0
4.07	3.9	3.94	4.3	3.69	4.1	3.94	-509.0
4.13	4.0	4.00	4.3	3.75	4.2	4.00	-509.0
4.19	4.0	4.06	4.3	3.81	4.3	4.06	-509.0
4.26	3.9	4.13	4.3	3.88	4.3	4.13	-509.0
4.31	4.0	4.18	4.3	3.93	4.4	4.18	-509.0
4.37	4.0	4.24	4.3	3.99	4.4	4.24	-509.0
4.43	4.0	4.30	4.4	4.05	4.4	4.30	-509.0
4.49	4.0	4.36	4.4	4.11	4.4	4.36	-509.0
4.54	4.0	4.41	4.3	4.16	4.4	4.41	-509.0
4.59	4.0	4.46	4.4	4.21	4.4	4.46	-509.0
4.65	4.0	4.52	4.4	4.27	4.5	4.52	-509.0
4.70	4.0	4.57	4.4	4.32	4.4	4.57	-509.0

ボーリングNo.S4-2 電気検層(ノルマル)結果一覧表

[2/7]

深度(m)	比抵抗(Ω -m) 25cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 50cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 100cm	深度(m)	自然電位(mV)
4.77	4.0	4.64	4.4	4.39	4.5	4.64	-509.0
4.83	4.0	4.70	4.4	4.45	4.4	4.70	-509.0
4.88	4.0	4.75	4.4	4.50	4.5	4.75	-509.0
4.93	4.0	4.80	4.4	4.55	4.5	4.80	-509.0
4.98	4.0	4.85	4.4	4.60	4.5	4.85	-509.0
5.05	4.0	4.92	4.4	4.67	4.5	4.92	-509.0
5.11	4.0	4.98	4.4	4.73	4.5	4.98	-509.0
5.16	4.0	5.03	4.4	4.78	4.5	5.03	-509.0
5.22	4.0	5.09	4.4	4.84	4.5	5.09	-509.0
5.28	4.0	5.15	4.4	4.90	4.5	5.15	-509.0
5.33	4.0	5.20	4.4	4.95	4.5	5.20	-509.0
5.38	4.0	5.25	4.4	5.00	4.4	5.25	-509.0
5.43	4.0	5.30	4.4	5.05	4.4	5.30	-509.0
5.48	4.0	5.35	4.3	5.10	4.5	5.35	-509.0
5.53	4.0	5.40	4.4	5.15	4.4	5.40	-509.0
5.58	4.0	5.45	4.3	5.20	4.4	5.45	-509.0
5.63	4.0	5.50	4.4	5.25	4.5	5.50	-509.0
5.68	4.0	5.55	4.3	5.30	4.4	5.55	-509.0
5.73	4.0	5.60	4.3	5.35	4.4	5.60	-509.0
5.78	4.0	5.65	4.3	5.40	4.4	5.65	-509.0
5.83	4.0	5.70	4.3	5.45	4.4	5.70	-509.0
5.89	4.0	5.76	4.3	5.51	4.4	5.76	-509.0
5.94	4.0	5.81	4.3	5.56	4.4	5.81	-509.0
6.00	4.0	5.87	4.3	5.62	4.4	5.87	-508.0
6.05	3.9	5.92	4.3	5.67	4.4	5.92	-508.0
6.10	4.0	5.97	4.3	5.72	4.5	5.97	-508.0
6.16	4.0	6.03	4.3	5.78	4.4	6.03	-508.0
6.21	3.9	6.08	4.3	5.83	4.4	6.08	-508.0
6.26	3.9	6.13	4.3	5.88	4.4	6.13	-508.0
6.31	3.9	6.18	4.3	5.93	4.4	6.18	-508.0
6.36	3.9	6.23	4.3	5.98	4.4	6.23	-508.0
6.41	3.9	6.28	4.2	6.03	4.4	6.28	-508.0
6.48	3.9	6.35	4.3	6.10	4.4	6.35	-508.0
6.53	3.9	6.40	4.2	6.15	4.4	6.40	-508.0
6.58	3.8	6.45	4.3	6.20	4.4	6.45	-508.0
6.63	3.9	6.50	4.3	6.25	4.4	6.50	-508.0
6.68	3.9	6.55	4.2	6.30	4.4	6.55	-508.0
6.74	3.9	6.61	4.2	6.36	4.4	6.61	-508.0
6.79	3.9	6.66	4.2	6.41	4.4	6.66	-508.0
6.84	3.9	6.71	4.2	6.46	4.4	6.71	-507.0
6.89	3.9	6.76	4.2	6.51	4.4	6.76	-507.0
6.95	3.9	6.82	4.2	6.57	4.4	6.82	-507.0
7.00	3.9	6.87	4.2	6.62	4.4	6.87	-507.0
7.06	3.9	6.93	4.2	6.68	4.4	6.93	-507.0
7.11	3.9	6.98	4.2	6.73	4.4	6.98	-507.0
7.16	3.8	7.03	4.2	6.78	4.3	7.03	-507.0
7.21	3.8	7.08	4.2	6.83	4.3	7.08	-506.0
7.27	3.8	7.14	4.2	6.89	4.4	7.14	-506.0
7.32	3.8	7.19	4.2	6.94	4.4	7.19	-506.0
7.37	3.8	7.24	4.2	6.99	4.3	7.24	-506.0
7.42	3.8	7.29	4.2	7.04	4.4	7.29	-506.0
7.47	3.8	7.34	4.2	7.09	4.3	7.34	-506.0
7.52	3.8	7.39	4.2	7.14	4.4	7.39	-506.0
7.57	3.8	7.44	4.2	7.19	4.3	7.44	-506.0
7.63	3.8	7.50	4.1	7.25	4.3	7.50	-506.0
7.68	3.8	7.55	4.1	7.30	4.3	7.55	-506.0

ボーリングNo.S4-2 電気検層(ノルマル)結果一覧表

[3/7]

深度(m)	比抵抗(Ω -m) 25cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 50cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 100cm	深度(m)	自然電位(mV)
7.74	3.8	7.61	4.1	7.36	4.3	7.61	-506.0
7.81	3.8	7.68	4.2	7.43	4.3	7.68	-506.0
7.86	3.8	7.73	4.2	7.48	4.3	7.73	-506.0
7.91	3.8	7.78	4.1	7.53	4.3	7.78	-506.0
7.96	3.8	7.83	4.1	7.58	4.3	7.83	-506.0
8.01	3.8	7.88	4.1	7.63	4.3	7.88	-506.0
8.06	3.8	7.93	4.1	7.68	4.3	7.93	-506.0
8.12	3.8	7.99	4.1	7.74	4.3	7.99	-506.0
8.17	3.8	8.04	4.1	7.79	4.3	8.04	-506.0
8.22	3.8	8.09	4.2	7.84	4.3	8.09	-506.0
8.27	3.8	8.14	4.1	7.89	4.3	8.14	-506.0
8.33	3.8	8.20	4.1	7.95	4.3	8.20	-506.0
8.38	3.8	8.25	4.1	8.00	4.3	8.25	-506.0
8.45	3.8	8.32	4.1	8.07	4.3	8.32	-506.0
8.51	3.8	8.38	4.1	8.13	4.3	8.38	-506.0
8.56	3.8	8.43	4.1	8.18	4.3	8.43	-506.0
8.62	3.8	8.49	4.2	8.24	4.3	8.49	-506.0
8.68	3.8	8.55	4.1	8.30	4.3	8.55	-506.0
8.75	3.8	8.62	4.1	8.37	4.3	8.62	-507.0
8.80	3.8	8.67	4.2	8.42	4.3	8.67	-506.0
8.85	3.8	8.72	4.1	8.47	4.3	8.72	-506.0
8.90	3.8	8.77	4.1	8.52	4.3	8.77	-506.0
8.95	3.8	8.82	4.1	8.57	4.3	8.82	-506.0
9.00	3.8	8.87	4.1	8.62	4.3	8.87	-506.0
9.07	3.8	8.94	4.1	8.69	4.3	8.94	-506.0
9.14	3.8	9.01	4.1	8.76	4.2	9.01	-506.0
9.19	3.8	9.06	4.1	8.81	4.2	9.06	-506.0
9.24	3.8	9.11	4.1	8.86	4.2	9.11	-506.0
9.29	3.8	9.16	4.1	8.91	4.2	9.16	-506.0
9.34	3.8	9.21	4.1	8.96	4.3	9.21	-506.0
9.40	3.8	9.27	4.1	9.02	4.2	9.27	-506.0
9.47	3.8	9.34	4.1	9.09	4.2	9.34	-506.0
9.54	3.8	9.41	4.1	9.16	4.3	9.41	-506.0
9.60	3.8	9.47	4.1	9.22	4.2	9.47	-506.0
9.67	3.8	9.54	4.1	9.29	4.2	9.54	-506.0
9.72	3.8	9.59	4.1	9.34	4.2	9.59	-506.0
9.79	3.8	9.66	4.1	9.41	4.3	9.66	-506.0
9.87	3.8	9.74	4.1	9.49	4.2	9.74	-507.0
9.93	3.8	9.80	4.1	9.55	4.2	9.80	-506.0
9.99	3.8	9.86	4.1	9.61	4.2	9.86	-507.0
10.05	3.8	9.92	4.1	9.67	4.2	9.92	-507.0
10.11	3.8	9.98	4.1	9.73	4.2	9.98	-506.0
10.18	3.8	10.05	4.1	9.80	4.2	10.05	-507.0
10.23	3.8	10.10	4.1	9.85	4.2	10.10	-506.0
10.29	3.8	10.16	4.1	9.91	4.2	10.16	-507.0
10.34	3.8	10.21	4.1	9.96	4.2	10.21	-507.0
10.40	3.8	10.27	4.1	10.02	4.2	10.27	-507.0
10.46	3.8	10.33	4.1	10.08	4.2	10.33	-507.0
10.51	3.8	10.38	4.1	10.13	4.2	10.38	-507.0
10.58	3.8	10.45	4.1	10.20	4.2	10.45	-507.0
10.65	3.8	10.52	4.1	10.27	4.3	10.52	-507.0
10.71	3.8	10.58	4.1	10.33	4.2	10.58	-507.0
10.76	3.8	10.63	4.1	10.38	4.2	10.63	-507.0
10.84	3.8	10.71	4.1	10.46	4.2	10.71	-507.0
10.89	3.8	10.76	4.1	10.51	4.2	10.76	-507.0
10.95	3.8	10.82	4.1	10.57	4.2	10.82	-507.0

ボーリングNo.S4-2 電気検層(ノルマル)結果一覧表

[4/7]

深度(m)	比抵抗(Ω -m) 25cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 50cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 100cm	深度(m)	自然電位(mV)
11.00	3.8	10.87	4.1	10.62	4.3	10.87	-507.0
11.06	3.8	10.93	4.1	10.68	4.2	10.93	-507.0
11.11	3.8	10.98	4.1	10.73	4.2	10.98	-507.0
11.18	3.8	11.05	4.1	10.80	4.2	11.05	-507.0
11.24	3.8	11.11	4.1	10.86	4.2	11.11	-507.0
11.29	3.8	11.16	4.1	10.91	4.2	11.16	-507.0
11.37	3.8	11.24	4.1	10.99	4.2	11.24	-507.0
11.43	3.8	11.30	4.1	11.05	4.2	11.30	-507.0
11.49	3.8	11.36	4.1	11.11	4.2	11.36	-507.0
11.56	3.8	11.43	4.1	11.18	4.2	11.43	-507.0
11.61	3.8	11.48	4.1	11.23	4.2	11.48	-507.0
11.69	3.8	11.56	4.1	11.31	4.2	11.56	-506.0
11.76	3.8	11.63	4.1	11.38	4.2	11.63	-506.0
11.83	3.8	11.70	4.1	11.45	4.2	11.70	-506.0
11.91	3.8	11.78	4.1	11.53	4.2	11.78	-506.0
11.98	3.8	11.85	4.1	11.60	4.2	11.85	-506.0
12.04	3.8	11.91	4.1	11.66	4.2	11.91	-506.0
12.09	3.8	11.96	4.1	11.71	4.2	11.96	-506.0
12.15	3.8	12.02	4.1	11.77	4.2	12.02	-506.0
12.21	3.8	12.08	4.1	11.83	4.2	12.08	-506.0
12.27	3.8	12.14	4.1	11.89	4.2	12.14	-506.0
12.34	3.8	12.21	4.1	11.96	4.2	12.21	-506.0
12.41	3.8	12.28	4.1	12.03	4.2	12.28	-506.0
12.47	3.8	12.34	4.1	12.09	4.2	12.34	-506.0
12.53	3.8	12.40	4.1	12.15	4.2	12.40	-506.0
12.58	3.9	12.45	4.1	12.20	4.2	12.45	-506.0
12.63	3.8	12.50	4.1	12.25	4.2	12.50	-506.0
12.70	3.8	12.57	4.1	12.32	4.2	12.57	-506.0
12.76	3.9	12.63	4.1	12.38	4.2	12.63	-506.0
12.83	3.8	12.70	4.1	12.45	4.2	12.70	-506.0
12.89	3.8	12.76	4.1	12.51	4.2	12.76	-506.0
12.95	3.8	12.82	4.1	12.57	4.2	12.82	-506.0
13.02	3.8	12.89	4.1	12.64	4.2	12.89	-506.0
13.09	3.8	12.96	4.1	12.71	4.2	12.96	-506.0
13.15	3.8	13.02	4.1	12.77	4.2	13.02	-506.0
13.21	3.8	13.08	4.1	12.83	4.2	13.08	-506.0
13.28	3.8	13.15	4.1	12.90	4.2	13.15	-505.0
13.35	3.8	13.22	4.1	12.97	4.2	13.22	-505.0
13.41	3.8	13.28	4.1	13.03	4.2	13.28	-506.0
13.46	3.8	13.33	4.1	13.08	4.3	13.33	-505.0
13.51	3.8	13.38	4.1	13.13	4.3	13.38	-505.0
13.57	3.8	13.44	4.1	13.19	4.3	13.44	-505.0
13.63	3.8	13.50	4.1	13.25	4.2	13.50	-506.0
13.68	3.8	13.55	4.1	13.30	4.3	13.55	-505.0
13.73	3.8	13.60	4.1	13.35	4.3	13.60	-505.0
13.78	3.8	13.65	4.1	13.40	4.3	13.65	-505.0
13.84	3.8	13.71	4.1	13.46	4.3	13.71	-505.0
13.91	3.8	13.78	4.1	13.53	4.3	13.78	-505.0
13.97	3.8	13.84	4.1	13.59	4.3	13.84	-505.0
14.03	3.8	13.90	4.1	13.65	4.3	13.90	-505.0
14.08	3.8	13.95	4.1	13.70	4.2	13.95	-505.0
14.13	3.8	14.00	4.1	13.75	4.2	14.00	-505.0
14.20	3.8	14.07	4.1	13.82	4.3	14.07	-505.0
14.25	3.8	14.12	4.1	13.87	4.3	14.12	-505.0
14.30	3.8	14.17	4.1	13.92	4.3	14.17	-505.0
14.35	3.8	14.22	4.1	13.97	4.3	14.22	-505.0

ボーリングNo.S4-2 電気検層(ノルマル)結果一覧表

[5/7]

深度(m)	比抵抗(Ω -m) 25cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 50cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 100cm	深度(m)	自然電位(mV)
14.42	3.8	14.29	4.1	14.04	4.3	14.29	-505.0
14.48	3.8	14.35	4.1	14.10	4.3	14.35	-505.0
14.54	3.8	14.41	4.1	14.16	4.4	14.41	-505.0
14.60	3.8	14.47	4.1	14.22	4.3	14.47	-505.0
14.68	3.8	14.55	4.1	14.30	4.3	14.55	-505.0
14.76	3.8	14.63	4.1	14.38	4.3	14.63	-505.0
14.82	3.8	14.69	4.1	14.44	4.3	14.69	-505.0
14.88	3.8	14.75	4.2	14.50	4.3	14.75	-504.0
14.95	3.8	14.82	4.1	14.57	4.3	14.82	-504.0
15.02	3.8	14.89	4.1	14.64	4.3	14.89	-505.0
15.09	3.9	14.96	4.2	14.71	4.3	14.96	-505.0
15.16	3.9	15.03	4.2	14.78	4.4	15.03	-505.0
15.23	3.9	15.10	4.2	14.85	4.3	15.10	-505.0
15.30	3.9	15.17	4.2	14.92	4.4	15.17	-505.0
15.36	3.9	15.23	4.2	14.98	4.4	15.23	-504.0
15.43	3.9	15.30	4.2	15.05	4.4	15.30	-504.0
15.49	3.9	15.36	4.2	15.11	4.3	15.36	-504.0
15.57	3.9	15.44	4.2	15.19	4.4	15.44	-504.0
15.64	3.9	15.51	4.2	15.26	4.3	15.51	-504.0
15.71	3.9	15.58	4.2	15.33	4.3	15.58	-504.0
15.80	3.9	15.67	4.2	15.42	4.3	15.67	-504.0
15.86	3.9	15.73	4.2	15.48	4.3	15.73	-504.0
15.91	3.9	15.78	4.2	15.53	4.3	15.78	-504.0
15.97	3.9	15.84	4.2	15.59	4.3	15.84	-504.0
16.02	3.9	15.89	4.2	15.64	4.3	15.89	-504.0
16.08	3.9	15.95	4.2	15.70	4.3	15.95	-504.0
16.15	3.9	16.02	4.2	15.77	4.3	16.02	-503.0
16.20	3.9	16.07	4.2	15.82	4.3	16.07	-503.0
16.27	3.9	16.14	4.3	15.89	4.3	16.14	-503.0
16.34	3.9	16.21	4.3	15.96	4.4	16.21	-503.0
16.40	3.9	16.27	4.2	16.02	4.3	16.27	-503.0
16.45	3.9	16.32	4.2	16.07	4.3	16.32	-503.0
16.51	3.9	16.38	4.2	16.13	4.3	16.38	-503.0
16.56	3.9	16.43	4.3	16.18	4.4	16.43	-503.0
16.61	3.9	16.48	4.3	16.23	4.4	16.48	-502.0
16.69	3.9	16.56	4.3	16.31	4.4	16.56	-502.0
16.77	3.9	16.64	4.3	16.39	4.4	16.64	-502.0
16.82	3.9	16.69	4.2	16.44	4.4	16.69	-502.0
16.87	3.9	16.74	4.3	16.49	4.4	16.74	-502.0
16.93	3.9	16.80	4.2	16.55	4.4	16.80	-502.0
17.01	3.9	16.88	4.2	16.63	4.4	16.88	-502.0
17.07	3.9	16.94	4.2	16.69	4.4	16.94	-502.0
17.13	3.9	17.00	4.3	16.75	4.4	17.00	-502.0
17.20	3.9	17.07	4.3	16.82	4.4	17.07	-501.0
17.26	4.0	17.13	4.3	16.88	4.4	17.13	-501.0
17.32	3.9	17.19	4.2	16.94	4.4	17.19	-501.0
17.40	3.9	17.27	4.3	17.02	4.4	17.27	-501.0
17.48	4.0	17.35	4.3	17.10	4.4	17.35	-501.0
17.56	4.0	17.43	4.3	17.18	4.4	17.43	-501.0
17.64	4.0	17.51	4.3	17.26	4.4	17.51	-501.0
17.69	4.0	17.56	4.3	17.31	4.4	17.56	-501.0
17.76	3.9	17.63	4.3	17.38	4.5	17.63	-500.0
17.83	3.9	17.70	4.3	17.45	4.4	17.70	-500.0
17.90	4.0	17.77	4.3	17.52	4.4	17.77	-500.0
17.96	4.0	17.83	4.3	17.58	4.4	17.83	-500.0
18.03	4.0	17.90	4.3	17.65	4.4	17.90	-500.0

ボーリングNo.S4-2 電気検層(ノルマル)結果一覧表

[6/7]

深度(m)	比抵抗(Ω -m) 25cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 50cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 100cm	深度(m)	自然電位(mV)
18.10	4.0	17.97	4.3	17.72	4.4	17.97	-500.0
18.17	4.0	18.04	4.3	17.79	4.4	18.04	-500.0
18.22	4.0	18.09	4.3	17.84	4.4	18.09	-500.0
18.31	4.0	18.18	4.3	17.93	4.4	18.18	-500.0
18.39	4.0	18.26	4.3	18.01	4.4	18.26	-499.0
18.44	4.0	18.31	4.3	18.06	4.5	18.31	-499.0
18.50	4.0	18.37	4.3	18.12	4.5	18.37	-500.0
18.55	4.0	18.42	4.3	18.17	4.4	18.42	-500.0
18.60	4.0	18.47	4.3	18.22	4.5	18.47	-499.0
18.66	4.0	18.53	4.4	18.28	4.5	18.53	-499.0
18.71	4.0	18.58	4.3	18.33	4.5	18.58	-498.0
18.77	4.0	18.64	4.4	18.39	4.5	18.64	-499.0
18.84	4.0	18.71	4.4	18.46	4.5	18.71	-498.0
18.90	4.0	18.77	4.4	18.52	4.5	18.77	-498.0
18.95	4.0	18.82	4.4	18.57	4.5	18.82	-498.0
19.00	4.0	18.87	4.4	18.62	4.5	18.87	-498.0
19.06	4.0	18.93	4.4	18.68	4.5	18.93	-498.0
19.12	4.0	18.99	4.4	18.74	4.5	18.99	-498.0
19.19	4.0	19.06	4.4	18.81	4.5	19.06	-498.0
19.24	4.0	19.11	4.4	18.86	4.5	19.11	-498.0
19.30	4.0	19.17	4.3	18.92	4.6	19.17	-497.0
19.36	4.0	19.23	4.4	18.98	4.6	19.23	-497.0
19.42	4.0	19.29	4.4	19.04	4.6	19.29	-497.0
19.47	4.0	19.34	4.4	19.09	4.6	19.34	-497.0
19.53	4.0	19.40	4.4	19.15	4.6	19.40	-497.0
19.58	4.0	19.45	4.3	19.20	4.6	19.45	-497.0
19.63	4.0	19.50	4.4	19.25	4.6	19.50	-497.0
19.68	4.0	19.55	4.4	19.30	4.6	19.55	-496.0
19.74	4.0	19.61	4.4	19.36	4.7	19.61	-496.0
19.81	4.0	19.68	4.4	19.43	4.6	19.68	-497.0
19.89	4.0	19.76	4.4	19.51	4.6	19.76	-496.0
19.97	4.0	19.84	4.4	19.59	4.6	19.84	-496.0
20.02	4.0	19.89	4.4	19.64	4.6	19.89	-496.0
20.08	4.0	19.95	4.4	19.70	4.6	19.95	-496.0
20.14	4.1	20.01	4.4	19.76	4.7	20.01	-496.0
20.20	4.0	20.07	4.4	19.82	4.6	20.07	-496.0
20.27	4.0	20.14	4.4	19.89	4.6	20.14	-496.0
20.33	4.1	20.20	4.4	19.95	4.7	20.20	-495.0
20.39	4.0	20.26	4.5	20.01	4.7	20.26	-495.0
20.44	4.0	20.31	4.4	20.06	4.6	20.31	-494.0
20.50	4.0	20.37	4.5	20.12	4.7	20.37	-494.0
20.56	4.0	20.43	4.4	20.18	4.7	20.43	-494.0
20.61	4.0	20.48	4.5	20.23	4.7	20.48	-494.0
20.66	4.0	20.53	4.4	20.28	4.7	20.53	-494.0
20.72	4.0	20.59	4.4	20.34	4.7	20.59	-493.0
20.77	4.0	20.64	4.4	20.39	4.7	20.64	-493.0
20.82	4.0	20.69	4.4	20.44	4.7	20.69	-492.0
20.87	4.0	20.74	4.4	20.49	4.7	20.74	-492.0
20.92	4.0	20.79	4.4	20.54	4.7	20.79	-492.0
20.97	4.0	20.84	4.4	20.59	4.7	20.84	-492.0
21.02	4.0	20.89	4.4	20.64	4.6	20.89	-491.0
21.07	4.0	20.94	4.4	20.69	4.7	20.94	-491.0
21.13	4.0	21.00	4.4	20.75	4.7	21.00	-491.0
21.18	4.0	21.05	4.4	20.80	4.7	21.05	-490.0
21.23	4.0	21.10	4.4	20.85	4.7	21.10	-489.0
21.28	4.0	21.15	4.4	20.90	4.6	21.15	-489.0

[7/7]

付5-96

ボーリングNo.T-1 電気検層(ノルマル)結果一覧表

[1/7]

深度(m)	比抵抗(Ω -m) 25cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 50cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 100cm	深度(m)	自然電位(mV)
1.07	8.1	0.94	15.9	0.69	31.7	0.94	-606.0
1.12	8.0	0.99	15.9	0.74	31.8	0.99	-690.0
1.18	8.0	1.05	15.9	0.80	31.7	1.05	-720.0
1.24	7.7	1.11	15.7	0.86	30.6	1.11	-652.0
1.29	7.8	1.16	15.7	0.91	34.1	1.16	-656.0
1.34	8.0	1.21	15.9	0.96	31.0	1.21	-579.0
1.39	7.8	1.26	15.7	1.01	31.5	1.26	-514.0
1.44	7.0	1.31	13.8	1.06	28.3	1.31	-338.0
1.49	6.7	1.36	13.1	1.11	27.1	1.36	-341.0
1.56	5.7	1.43	11.0	1.18	22.0	1.43	-325.0
1.61	4.1	1.48	8.0	1.23	16.1	1.48	-308.0
1.66	3.1	1.53	5.7	1.28	10.1	1.53	-304.0
1.72	3.4	1.59	4.9	1.34	10.3	1.59	-338.0
1.78	3.9	1.65	4.7	1.40	9.0	1.65	-480.0
1.83	4.4	1.70	4.4	1.45	8.1	1.70	-523.0
1.89	4.7	1.76	5.2	1.51	6.7	1.76	-519.0
1.95	4.8	1.82	4.1	1.57	6.1	1.82	-519.0
2.01	4.9	1.88	2.5	1.63	5.3	1.88	-522.0
2.07	4.9	1.94	4.7	1.69	5.1	1.94	-523.0
2.12	4.9	1.99	4.8	1.74	5.8	1.99	-523.0
2.17	4.9	2.04	5.0	1.79	5.1	2.04	-522.0
2.23	4.9	2.10	5.1	1.85	4.3	2.10	-522.0
2.29	4.9	2.16	5.1	1.91	4.6	2.16	-522.0
2.35	4.9	2.22	5.1	1.97	5.0	2.22	-522.0
2.41	4.9	2.28	5.1	2.03	4.3	2.28	-521.0
2.46	4.9	2.33	5.1	2.08	7.4	2.33	-520.0
2.51	4.9	2.38	5.1	2.13	7.9	2.38	-521.0
2.56	4.9	2.43	5.1	2.18	5.0	2.43	-521.0
2.61	4.8	2.48	5.1	2.23	5.1	2.48	-521.0
2.67	4.8	2.54	5.1	2.29	5.1	2.54	-521.0
2.72	4.8	2.59	5.1	2.34	5.2	2.59	-521.0
2.77	4.8	2.64	5.1	2.39	5.2	2.64	-521.0
2.83	4.8	2.70	5.1	2.45	5.2	2.70	-521.0
2.88	4.8	2.75	5.1	2.50	5.3	2.75	-521.0
2.93	4.8	2.80	5.1	2.55	5.3	2.80	-521.0
2.98	4.8	2.85	5.1	2.60	5.3	2.85	-520.0
3.03	4.8	2.90	5.1	2.65	5.3	2.90	-521.0
3.08	4.8	2.95	5.1	2.70	5.3	2.95	-521.0
3.14	4.8	3.01	5.1	2.76	5.3	3.01	-521.0
3.19	4.8	3.06	5.1	2.81	5.3	3.06	-521.0
3.24	4.8	3.11	5.1	2.86	5.3	3.11	-521.0
3.29	4.9	3.16	5.1	2.91	5.3	3.16	-520.0
3.35	4.9	3.22	5.1	2.97	5.3	3.22	-520.0
3.41	4.8	3.28	5.1	3.03	5.3	3.28	-520.0
3.47	4.9	3.34	5.1	3.09	5.3	3.34	-521.0
3.52	4.8	3.39	5.1	3.14	5.3	3.39	-520.0
3.57	4.8	3.44	5.0	3.19	5.3	3.44	-520.0
3.63	4.8	3.50	5.0	3.25	5.3	3.50	-520.0
3.69	4.8	3.56	5.1	3.31	5.3	3.56	-520.0
3.76	4.8	3.63	5.0	3.38	5.3	3.63	-520.0
3.81	4.8	3.68	5.0	3.43	5.2	3.68	-520.0
3.86	4.7	3.73	5.0	3.48	5.2	3.73	-520.0
3.91	4.8	3.78	5.1	3.53	5.2	3.78	-520.0
3.96	4.8	3.83	5.1	3.58	5.3	3.83	-520.0
4.01	4.8	3.88	5.0	3.63	5.2	3.88	-520.0
4.07	4.8	3.94	5.1	3.69	5.2	3.94	-520.0

ボーリングNo.T-1 電気検層(ノルマル)結果一覧表

[2/7]

深度(m)	比抵抗(Ω -m) 25cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 50cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 100cm	深度(m)	自然電位(mV)
4.13	4.7	4.00	5.1	3.75	5.3	4.00	-520.0
4.18	4.8	4.05	5.1	3.80	5.3	4.05	-520.0
4.23	4.7	4.10	5.1	3.85	5.3	4.10	-519.0
4.28	4.8	4.15	5.1	3.90	5.2	4.15	-519.0
4.34	4.8	4.21	5.1	3.96	5.4	4.21	-520.0
4.39	4.7	4.26	5.1	4.01	5.3	4.26	-520.0
4.44	4.8	4.31	5.1	4.06	5.3	4.31	-520.0
4.49	4.8	4.36	5.1	4.11	5.3	4.36	-520.0
4.55	4.8	4.42	5.1	4.17	5.3	4.42	-520.0
4.61	4.8	4.48	5.1	4.23	5.3	4.48	-520.0
4.66	4.8	4.53	5.1	4.28	5.3	4.53	-520.0
4.71	4.8	4.58	5.1	4.33	5.4	4.58	-520.0
4.76	4.9	4.63	5.1	4.38	5.3	4.63	-519.0
4.81	4.9	4.68	5.1	4.43	5.3	4.68	-519.0
4.87	4.9	4.74	5.1	4.49	5.3	4.74	-519.0
4.93	4.8	4.80	5.1	4.55	5.3	4.80	-519.0
4.99	4.9	4.86	5.1	4.61	5.3	4.86	-519.0
5.04	4.9	4.91	5.1	4.66	5.3	4.91	-519.0
5.09	4.8	4.96	5.1	4.71	5.3	4.96	-519.0
5.14	4.8	5.01	5.1	4.76	5.4	5.01	-519.0
5.19	4.8	5.06	5.1	4.81	5.3	5.06	-519.0
5.25	4.8	5.12	5.1	4.87	5.3	5.12	-519.0
5.30	4.8	5.17	5.1	4.92	5.3	5.17	-519.0
5.35	4.8	5.22	5.1	4.97	5.3	5.22	-519.0
5.40	4.9	5.27	5.2	5.02	5.3	5.27	-519.0
5.46	4.8	5.33	5.2	5.08	5.3	5.33	-519.0
5.51	4.8	5.38	5.2	5.13	5.3	5.38	-519.0
5.56	4.8	5.43	5.2	5.18	5.3	5.43	-519.0
5.62	4.8	5.49	5.1	5.24	5.3	5.49	-519.0
5.67	4.9	5.54	5.2	5.29	5.3	5.54	-518.0
5.72	4.9	5.59	5.1	5.34	5.3	5.59	-519.0
5.78	4.9	5.65	5.1	5.40	5.3	5.65	-518.0
5.84	4.9	5.71	5.1	5.46	5.3	5.71	-518.0
5.89	5.0	5.76	5.1	5.51	5.3	5.76	-518.0
5.94	5.0	5.81	5.1	5.56	5.3	5.81	-518.0
5.99	4.9	5.86	5.1	5.61	5.3	5.86	-518.0
6.04	4.9	5.91	5.1	5.66	5.3	5.91	-518.0
6.09	4.9	5.96	5.1	5.71	5.3	5.96	-518.0
6.15	4.9	6.02	5.2	5.77	5.3	6.02	-518.0
6.20	4.9	6.07	5.2	5.82	5.3	6.07	-518.0
6.25	4.9	6.12	5.1	5.87	5.3	6.12	-518.0
6.30	4.9	6.17	5.1	5.92	5.3	6.17	-518.0
6.35	4.8	6.22	5.1	5.97	5.3	6.22	-518.0
6.41	4.8	6.28	5.1	6.03	5.3	6.28	-517.0
6.46	4.8	6.33	5.1	6.08	5.3	6.33	-517.0
6.51	4.8	6.38	5.1	6.13	5.3	6.38	-517.0
6.56	4.8	6.43	5.1	6.18	5.3	6.43	-517.0
6.61	4.8	6.48	5.1	6.23	5.3	6.48	-517.0
6.66	4.8	6.53	5.1	6.28	5.3	6.53	-517.0
6.71	4.8	6.58	5.1	6.33	5.3	6.58	-517.0
6.76	4.8	6.63	5.1	6.38	5.3	6.63	-517.0
6.82	4.8	6.69	5.1	6.44	5.3	6.69	-517.0
6.87	4.8	6.74	5.1	6.49	5.3	6.74	-517.0
6.93	4.8	6.80	5.1	6.55	5.3	6.80	-517.0
6.98	4.8	6.85	5.1	6.60	5.3	6.85	-517.0
7.03	4.8	6.90	5.0	6.65	5.3	6.90	-517.0

ボーリングNo.T-1 電気検層(ノルマル)結果一覧表

[3/7]

深度(m)	比抵抗(Ω -m) 25cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 50cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 100cm	深度(m)	自然電位(mV)
7.08	4.8	6.95	5.0	6.70	5.2	6.95	-516.0
7.13	4.8	7.00	5.0	6.75	5.2	7.00	-516.0
7.19	4.8	7.06	4.9	6.81	5.2	7.06	-516.0
7.24	4.8	7.11	4.9	6.86	5.2	7.11	-516.0
7.29	4.7	7.16	4.9	6.91	5.2	7.16	-516.0
7.35	4.7	7.22	4.9	6.97	5.2	7.22	-516.0
7.40	4.7	7.27	5.0	7.02	5.2	7.27	-516.0
7.46	4.7	7.33	5.0	7.08	5.2	7.33	-516.0
7.51	4.7	7.38	5.0	7.13	5.2	7.38	-516.0
7.57	4.7	7.44	5.0	7.19	5.2	7.44	-516.0
7.63	4.7	7.50	5.1	7.25	5.2	7.50	-515.0
7.68	4.7	7.55	5.0	7.30	5.2	7.55	-515.0
7.74	4.7	7.61	5.0	7.36	5.1	7.61	-515.0
7.80	4.7	7.67	5.0	7.42	5.2	7.67	-515.0
7.86	4.7	7.73	5.0	7.48	5.2	7.73	-514.0
7.92	4.8	7.79	5.0	7.54	5.2	7.79	-514.0
7.98	4.7	7.85	5.0	7.60	5.2	7.85	-514.0
8.03	4.8	7.90	5.0	7.65	5.2	7.90	-514.0
8.09	4.8	7.96	5.0	7.71	5.2	7.96	-514.0
8.15	4.7	8.02	5.0	7.77	5.3	8.02	-514.0
8.20	4.7	8.07	5.0	7.82	5.2	8.07	-514.0
8.25	4.7	8.12	5.0	7.87	5.2	8.12	-514.0
8.30	4.7	8.17	5.1	7.92	5.2	8.17	-513.0
8.35	4.7	8.22	5.0	7.97	5.2	8.22	-513.0
8.40	4.7	8.27	5.0	8.02	5.2	8.27	-513.0
8.45	4.7	8.32	5.0	8.07	5.2	8.32	-513.0
8.50	4.7	8.37	5.0	8.12	5.2	8.37	-513.0
8.55	4.7	8.42	5.0	8.17	5.2	8.42	-513.0
8.60	4.7	8.47	5.0	8.22	5.2	8.47	-513.0
8.66	4.7	8.53	5.0	8.28	5.2	8.53	-513.0
8.71	4.7	8.58	5.0	8.33	5.2	8.58	-512.0
8.76	4.7	8.63	5.0	8.38	5.2	8.63	-512.0
8.81	4.6	8.68	5.0	8.43	5.3	8.68	-512.0
8.86	4.7	8.73	5.0	8.48	5.2	8.73	-512.0
8.91	4.6	8.78	5.0	8.53	5.2	8.78	-512.0
8.96	4.7	8.83	5.0	8.58	5.3	8.83	-511.0
9.01	4.6	8.88	5.0	8.63	5.3	8.88	-511.0
9.06	4.7	8.93	5.0	8.68	5.2	8.93	-511.0
9.11	4.6	8.98	5.0	8.73	5.3	8.98	-511.0
9.16	4.7	9.03	5.1	8.78	5.3	9.03	-511.0
9.21	4.7	9.08	5.1	8.83	5.3	9.08	-511.0
9.26	4.7	9.13	5.0	8.88	5.3	9.13	-511.0
9.31	4.7	9.18	5.0	8.93	5.3	9.18	-511.0
9.36	4.7	9.23	5.1	8.98	5.3	9.23	-511.0
9.41	4.7	9.28	5.1	9.03	5.3	9.28	-511.0
9.46	4.7	9.33	5.1	9.08	5.3	9.33	-511.0
9.52	4.7	9.39	5.1	9.14	5.3	9.39	-510.0
9.57	4.7	9.44	5.1	9.19	5.3	9.44	-510.0
9.62	4.7	9.49	5.1	9.24	5.3	9.49	-510.0
9.67	4.8	9.54	5.1	9.29	5.4	9.54	-510.0
9.72	4.7	9.59	5.1	9.34	5.4	9.59	-510.0
9.77	4.7	9.64	5.1	9.39	5.5	9.64	-510.0
9.82	4.8	9.69	5.1	9.44	5.4	9.69	-511.0
9.87	4.8	9.74	5.1	9.49	5.4	9.74	-510.0
9.92	4.8	9.79	5.2	9.54	5.4	9.79	-511.0
9.97	4.8	9.84	5.2	9.59	5.4	9.84	-511.0

ボーリングNo.T-1 電気検層(ノルマル)結果一覧表

[4/7]

深度(m)	比抵抗(Ω -m) 25cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 50cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 100cm	深度(m)	自然電位(mV)
10.02	4.9	9.89	5.2	9.64	5.5	9.89	-511.0
10.07	4.9	9.94	5.2	9.69	5.5	9.94	-510.0
10.13	4.9	10.00	5.3	9.75	5.5	10.00	-511.0
10.19	4.9	10.06	5.3	9.81	5.5	10.06	-511.0
10.25	5.0	10.12	5.3	9.87	5.6	10.12	-510.0
10.30	5.0	10.17	5.4	9.92	5.6	10.17	-511.0
10.35	5.0	10.22	5.4	9.97	5.6	10.22	-511.0
10.40	5.1	10.27	5.4	10.02	5.6	10.27	-510.0
10.45	5.2	10.32	5.4	10.07	5.6	10.32	-511.0
10.50	5.2	10.37	5.4	10.12	5.6	10.37	-511.0
10.56	5.3	10.43	5.4	10.18	5.7	10.43	-511.0
10.62	5.4	10.49	5.5	10.24	5.7	10.49	-511.0
10.67	5.4	10.54	5.5	10.29	5.7	10.54	-511.0
10.72	5.4	10.59	5.4	10.34	5.7	10.59	-511.0
10.78	5.3	10.65	5.4	10.40	5.6	10.65	-511.0
10.84	5.2	10.71	5.4	10.46	5.7	10.71	-511.0
10.89	5.2	10.76	5.4	10.51	5.6	10.76	-511.0
10.94	5.1	10.81	5.4	10.56	5.7	10.81	-511.0
10.99	5.0	10.86	5.4	10.61	5.7	10.86	-511.0
11.04	5.0	10.91	5.4	10.66	5.7	10.91	-511.0
11.10	4.9	10.97	5.4	10.72	5.7	10.97	-510.0
11.15	4.9	11.02	5.4	10.77	5.7	11.02	-511.0
11.20	4.8	11.07	5.4	10.82	5.7	11.07	-510.0
11.25	4.9	11.12	5.3	10.87	5.7	11.12	-510.0
11.30	4.8	11.17	5.3	10.92	5.7	11.17	-510.0
11.36	4.8	11.23	5.3	10.98	5.7	11.23	-510.0
11.42	4.8	11.29	5.3	11.04	5.7	11.29	-510.0
11.47	4.8	11.34	5.2	11.09	5.7	11.34	-510.0
11.53	4.8	11.40	5.2	11.15	5.7	11.40	-510.0
11.58	4.8	11.45	5.2	11.20	5.7	11.45	-510.0
11.63	4.7	11.50	5.2	11.25	5.7	11.50	-510.0
11.68	4.8	11.55	5.2	11.30	5.7	11.55	-510.0
11.74	4.8	11.61	5.2	11.36	5.7	11.61	-510.0
11.79	4.8	11.66	5.2	11.41	5.7	11.66	-509.0
11.84	4.8	11.71	5.2	11.46	5.7	11.71	-510.0
11.89	4.7	11.76	5.1	11.51	5.7	11.76	-510.0
11.94	4.7	11.81	5.1	11.56	5.6	11.81	-509.0
11.99	4.7	11.86	5.1	11.61	5.7	11.86	-510.0
12.04	4.7	11.91	5.1	11.66	5.6	11.91	-509.0
12.09	4.7	11.96	5.1	11.71	5.6	11.96	-509.0
12.14	4.7	12.01	5.1	11.76	5.6	12.01	-509.0
12.19	4.7	12.06	5.1	11.81	5.6	12.06	-509.0
12.24	4.6	12.11	5.1	11.86	5.6	12.11	-509.0
12.29	4.6	12.16	5.1	11.91	5.6	12.16	-509.0
12.34	4.6	12.21	5.1	11.96	5.6	12.21	-509.0
12.39	4.6	12.26	5.1	12.01	5.5	12.26	-508.0
12.44	4.6	12.31	5.0	12.06	5.6	12.31	-509.0
12.50	4.5	12.37	5.0	12.12	5.5	12.37	-508.0
12.56	4.5	12.43	5.0	12.18	5.6	12.43	-509.0
12.61	4.6	12.48	5.0	12.23	5.5	12.48	-508.0
12.66	4.6	12.53	5.0	12.28	5.5	12.53	-508.0
12.71	4.5	12.58	5.0	12.33	5.5	12.58	-508.0
12.76	4.5	12.63	5.0	12.38	5.5	12.63	-508.0
12.81	4.6	12.68	5.0	12.43	5.5	12.68	-508.0
12.86	4.5	12.73	5.0	12.48	5.5	12.73	-508.0
12.93	4.5	12.80	4.9	12.55	5.5	12.80	-508.0

ボーリングNo.T-1 電気検層(ノルマル)結果一覧表

[5/7]

深度(m)	比抵抗(Ω -m) 25cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 50cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 100cm	深度(m)	自然電位(mV)
12.98	4.5	12.85	4.9	12.60	5.5	12.85	-508.0
13.04	4.5	12.91	5.0	12.66	5.5	12.91	-508.0
13.10	4.5	12.97	4.9	12.72	5.4	12.97	-508.0
13.16	4.5	13.03	4.9	12.78	5.4	13.03	-508.0
13.22	4.5	13.09	4.9	12.84	5.4	13.09	-508.0
13.28	4.5	13.15	4.9	12.90	5.4	13.15	-507.0
13.33	4.5	13.20	4.9	12.95	5.4	13.20	-507.0
13.38	4.5	13.25	4.8	13.00	5.4	13.25	-507.0
13.44	4.5	13.31	4.9	13.06	5.4	13.31	-507.0
13.49	4.5	13.36	4.9	13.11	5.4	13.36	-507.0
13.54	4.4	13.41	4.9	13.16	5.3	13.41	-507.0
13.59	4.4	13.46	4.9	13.21	5.3	13.46	-507.0
13.64	4.4	13.51	4.8	13.26	5.3	13.51	-507.0
13.69	4.4	13.56	4.9	13.31	5.4	13.56	-507.0
13.75	4.4	13.62	4.9	13.37	5.3	13.62	-507.0
13.80	4.4	13.67	4.8	13.42	5.3	13.67	-506.0
13.86	4.4	13.73	4.8	13.48	5.3	13.73	-507.0
13.91	4.4	13.78	4.9	13.53	5.3	13.78	-506.0
13.96	4.5	13.83	4.8	13.58	5.3	13.83	-506.0
14.02	4.5	13.89	4.8	13.64	5.3	13.89	-506.0
14.08	4.4	13.95	4.8	13.70	5.2	13.95	-506.0
14.14	4.4	14.01	4.8	13.76	5.2	14.01	-506.0
14.20	4.4	14.07	4.8	13.82	5.2	14.07	-506.0
14.25	4.4	14.12	4.8	13.87	5.2	14.12	-506.0
14.30	4.4	14.17	4.8	13.92	5.2	14.17	-506.0
14.35	4.5	14.22	4.8	13.97	5.3	14.22	-506.0
14.40	4.4	14.27	4.8	14.02	5.2	14.27	-506.0
14.45	4.5	14.32	4.8	14.07	5.2	14.32	-505.0
14.50	4.4	14.37	4.8	14.12	5.2	14.37	-505.0
14.55	4.5	14.42	4.8	14.17	5.2	14.42	-505.0
14.60	4.5	14.47	4.8	14.22	5.2	14.47	-505.0
14.65	4.5	14.52	4.8	14.27	5.2	14.52	-505.0
14.70	4.5	14.57	4.8	14.32	5.2	14.57	-505.0
14.75	4.5	14.62	4.8	14.37	5.2	14.62	-505.0
14.80	4.5	14.67	4.8	14.42	5.2	14.67	-505.0
14.86	4.5	14.73	4.8	14.48	5.2	14.73	-504.0
14.91	4.6	14.78	4.8	14.53	5.2	14.78	-504.0
14.96	4.6	14.83	4.8	14.58	5.2	14.83	-504.0
15.01	4.6	14.88	4.9	14.63	5.2	14.88	-504.0
15.06	4.6	14.93	4.9	14.68	5.2	14.93	-504.0
15.12	4.6	14.99	4.9	14.74	5.2	14.99	-504.0
15.17	4.6	15.04	4.9	14.79	5.2	15.04	-504.0
15.22	4.6	15.09	4.9	14.84	5.2	15.09	-504.0
15.28	4.6	15.15	4.9	14.90	5.2	15.15	-503.0
15.34	4.6	15.21	4.9	14.96	5.1	15.21	-503.0
15.39	4.6	15.26	4.9	15.01	5.1	15.26	-503.0
15.44	4.6	15.31	4.9	15.06	5.1	15.31	-503.0
15.49	4.6	15.36	4.9	15.11	5.1	15.36	-504.0
15.54	4.6	15.41	4.9	15.16	5.1	15.41	-503.0
15.59	4.6	15.46	4.9	15.21	5.1	15.46	-503.0
15.64	4.6	15.51	4.9	15.26	5.1	15.51	-503.0
15.69	4.6	15.56	4.9	15.31	5.2	15.56	-503.0
15.74	4.6	15.61	4.9	15.36	5.1	15.61	-503.0
15.80	4.6	15.67	4.9	15.42	5.1	15.67	-503.0
15.85	4.6	15.72	4.9	15.47	5.1	15.72	-503.0
15.91	4.6	15.78	4.9	15.53	5.1	15.78	-503.0

ボーリングNo.T-1 電気検層(ノルマル)結果一覧表

[6/7]

深度(m)	比抵抗(Ω -m) 25cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 50cm	深度(m)	比抵抗(Ω -m) 100cm	深度(m)	自然電位(mV)
15.96	4.6	15.83	4.9	15.58	5.1	15.83	-503.0
16.01	4.5	15.88	4.9	15.63	5.1	15.88	-502.0
16.07	4.6	15.94	4.9	15.69	5.1	15.94	-503.0
16.13	4.5	16.00	4.9	15.75	5.1	16.00	-502.0
16.18	4.5	16.05	4.9	15.80	5.2	16.05	-502.0
16.23	4.6	16.10	4.8	15.85	5.1	16.10	-502.0
16.28	4.6	16.15	4.8	15.90	5.1	16.15	-502.0
16.33	4.6	16.20	4.8	15.95	5.1	16.20	-502.0
16.38	4.6	16.25	4.9	16.00	5.2	16.25	-502.0
16.43	4.5	16.30	4.9	16.05	5.1	16.30	-502.0
16.48	4.5	16.35	4.9	16.10	5.1	16.35	-502.0
16.53	4.5	16.40	4.8	16.15	5.1	16.40	-502.0
16.59	4.5	16.46	4.8	16.21	5.1	16.46	-502.0
16.65	4.5	16.52	4.9	16.27	5.1	16.52	-503.0
16.71	4.5	16.58	4.8	16.33	5.1	16.58	-502.0
16.76	4.5	16.63	4.8	16.38	5.2	16.63	-502.0
16.81	4.5	16.68	4.8	16.43	5.1	16.68	-502.0
16.86	4.5	16.73	4.8	16.48	5.1	16.73	-502.0
16.91	4.5	16.78	4.8	16.53	5.1	16.78	-502.0
16.97	4.5	16.84	4.8	16.59	5.1	16.84	-502.0
17.02	4.5	16.89	4.8	16.64	5.1	16.89	-502.0
17.07	4.5	16.94	4.8	16.69	5.2	16.94	-502.0
17.12	4.5	16.99	4.8	16.74	5.1	16.99	-502.0
17.17	4.5	17.04	4.8	16.79	5.1	17.04	-502.0
17.23	4.5	17.10	4.8	16.85	5.1	17.10	-502.0
17.29	4.5	17.16	4.8	16.91	5.1	17.16	-502.0
17.34	4.5	17.21	4.8	16.96	5.1	17.21	-502.0
17.39	4.5	17.26	4.8	17.01	5.1	17.26	-502.0
17.44	4.5	17.31	4.8	17.06	5.1	17.31	-502.0
17.49	4.5	17.36	4.8	17.11	5.1	17.36	-502.0
17.55	4.5	17.42	4.8	17.17	5.1	17.42	-502.0
17.60	4.5	17.47	4.8	17.22	5.1	17.47	-502.0
17.65	4.5	17.52	4.8	17.27	5.1	17.52	-502.0
17.70	4.5	17.57	4.8	17.32	5.1	17.57	-501.0
17.75	4.5	17.62	4.8	17.37	5.1	17.62	-501.0
17.80	4.5	17.67	4.8	17.42	5.1	17.67	-501.0
17.85	4.5	17.72	4.8	17.47	5.1	17.72	-501.0
17.90	4.5	17.77	4.8	17.52	5.1	17.77	-501.0
17.95	4.5	17.82	4.8	17.57	5.1	17.82	-501.0
18.00	4.5	17.87	4.8	17.62	5.1	17.87	-501.0
18.06	4.5	17.93	4.8	17.68	5.1	17.93	-501.0
18.11	4.5	17.98	4.8	17.73	5.1	17.98	-501.0
18.17	4.5	18.04	4.8	17.79	5.1	18.04	-501.0
18.22	4.5	18.09	4.8	17.84	5.1	18.09	-501.0
18.28	4.5	18.15	4.8	17.90	5.1	18.15	-501.0
18.33	4.5	18.20	4.8	17.95	5.1	18.20	-500.0
18.38	4.5	18.25	4.8	18.00	5.1	18.25	-500.0
18.43	4.5	18.30	4.7	18.05	5.0	18.30	-500.0
18.48	4.5	18.35	4.7	18.10	5.0	18.35	-500.0
18.54	4.5	18.41	4.8	18.16	5.0	18.41	-500.0
18.59	4.5	18.46	4.8	18.21	5.0	18.46	-500.0
18.65	4.5	18.52	4.7	18.27	5.0	18.52	-500.0
18.70	4.5	18.57	4.8	18.32	5.0	18.57	-500.0
18.76	4.5	18.63	4.8	18.38	5.0	18.63	-500.0
18.82	4.5	18.69	4.8	18.44	5.0	18.69	-500.0
18.87	4.5	18.74	4.8	18.49	5.1	18.74	-500.0

[7/7]

付5-103

室内試験データシート

表 -1 試験結果一覧表

試料番号		1	2	3	4	5	G1	G2
採取深度（G.L.－m）		2.00～2.30m	5.00～5.30m	10.00～10.30m	15.00～15.30m	20.00～20.30m	－	－
岩石名		珪藻質泥岩	珪藻質泥岩	珪藻質泥岩	珪藻質泥岩	珪藻質泥岩	グラウト材	グラウト材
状態		自然	自然	自然	自然	自然	自然	自然
供 試 体 の 質 量 m g		553.42	560.36	500.02	585.41	580.4	83.77	57.01
供 試 体 体 積	直径 D cm	6.4	6.41	6.44	6.47	6.44	4.17	4.17
	高さ H cm	9.73	9.79	8.07	10.11	9.98	4.88	3.37
	断面積S=π D2/4 cm2	32.17	32.27	32.57	32.88	32.57	13.66	13.66
	体積V=(π D2/4) Hcm3	313.01	315.92	262.84	332.42	325.05	66.66	46.03
密度ρ t=m/V g/cm3		1.768	1.774	1.902	1.761	1.786	1.257	1.239
試 験 結 果	P波速度 m/s	2070	2044	2254	1982	1965	1544	1719
	S波速度 m/s	927	919	914	900	845	631	880
	比抵抗 Ω・m	6.73	5.27	6.65	4.64	6.02	3.28	5.16

試料番号		1'	2'	3'	4'	5'	G3	G4	1'	2'	3'	4'	5'	G3	G4
採取深度（G.L.－m）		2.00～2.30m	5.00～5.30m	10.00～10.30m	15.00～15.30m	20.00～20.30m	－	－	2.00～2.30m	5.00～5.30m	10.00～10.30m	15.00～15.30m	20.00～20.30m	－	－
岩石名		珪藻質泥岩	珪藻質泥岩	珪藻質泥岩	珪藻質泥岩	珪藻質泥岩	グラウト材	グラウト材	珪藻質泥岩	珪藻質泥岩	珪藻質泥岩	珪藻質泥岩	珪藻質泥岩	グラウト材	グラウト材
状態		自然	自然	自然	自然	自然	自然	自然	飽和	飽和	飽和	飽和	飽和	飽和	飽和
供 試 体 の 質 量 m g		212.24	582.69	－	552.97	564.25	183.67	168.95	220.89	588.32	－	561.5	573.69	199.24	187.95
供 試 体 体 積	直径 D cm	6.49	6.49	－	6.45	6.45	5	4.99	6.48	6.48	－	6.45	6.44	5.01	5
	高さ H cm	3.78	9.96	－	9.68	9.86	8.14	7.55	3.79	9.97	－	9.69	9.86	8.14	7.56
	断面積S=π D2/4 cm2	20.39	20.39		20.26	20.26	19.71	19.63	32.98	32.98	－	32.67	32.57	15.74	15.71
	体積V=(π D2/4) Hcm3	125.04	329.48	－	316.25	322.13	159.79	147.68	124.99	328.81	－	316.57	321.14	160.44	148.40
密度ρ t=m/V g/cm3		1.697	1.769	－	1.749	1.752	1.149	1.144	1.767	1.789	－	1.774	1.786	1.242	1.267
試 験 結 果	P波速度 m/s	2198	2092	－	1932	2016	1268	1501	2203	2139	－	2071	2046	1661	1775
	S波速度 m/s	1109	1040	－	1057	1031	576	726	1038	1043	－	1016	1011	568	706
	比抵抗 Ω・m	－	－	－	－	－	－	－	3.97	3.33	－	3.13	3.26	9.57	10.96

試料番号		GROUT 10mm	GROUT 20mm	GROUT 50mm	1'+ 2'	1'～ GROUT10m m～2'	1'～ GROUT20m m～2'	1'～ GROUT50m m～2'
採取深度（G.L.－m）		－	－	－	－	－	－	－
岩石名		グラウト材	グラウト材	グラウト材	珪藻質泥岩	－	－	－
状態		自然	自然	自然	飽和	飽和	飽和	飽和
供 試 体 の 質 量 m g		48.33	93.54	262.93	809.21	854.02	895.93	1053.69
供 試 体 体 積	直径 D cm	6.73	6.73	6.72	6.48	6.48	6.48	6.48
	高さ H cm	1	2.04	4.93	13.76	14.76	15.8	18.69
	断面積S=π D2/4 cm2	35.57	35.57	35.47	32.98	32.98	32.98	32.98
	体積V=(π D2/4) Hcm3	35.57	72.56	174.87	453.80	486.77	521.07	616.38
密度ρ t=m/V g/cm3		1.359	1.289	1.504	1.783	－	－	－
試 験 結 果	P波速度 m/s	1923	1838	2251	2160	2136	2036	2153
	S波速度 m/s	685	596	976	1030	879	988	984
	比抵抗 Ω・m	10.34	7.17	7.70	－	5.84	8.32	9.78

JGS 2132	岩石の密度試験 (ノギス法)	
----------	----------------	--

調査件名: 掘削影響領域の連続性等に関する調査 試験年月日: 2019年8月22日

試料採取地点: 試料状態: 自然状態

試料番号			1	2	3	4	5	
採取深度 (G. L. —m)			2. 00～2. 30m	5. 00～5. 30m	10. 00～10. 30m	15. 00～15. 30m	20. 00～20. 30m	
供試体の質量 m g			553. 42	560. 36	500. 02	585. 41	580. 40	
供試体	直径	上部 c m	6. 39	6. 42	6. 46	6. 47	6. 43	
			6. 39	6. 42	6. 46	6. 47	6. 43	
		中部 c m	6. 41	6. 41	6. 42	6. 47	6. 44	
			6. 41	6. 41	6. 42	6. 47	6. 44	
		下部 c m	6. 40	6. 41	6. 45	6. 46	6. 44	
			6. 40	6. 41	6. 45	6. 46	6. 44	
	平均値 D c m		6. 40	6. 41	6. 44	6. 47	6. 44	
	高さ	H c m	9. 73	9. 79	8. 07	10. 11	9. 98	
			9. 73	9. 79	8. 07	10. 11	9. 98	
		平均値 H c m	9. 73	9. 79	8. 07	10. 11	9. 98	
体積 $V = (\pi D^2/4) H$ c m ³		313. 01	315. 92	262. 84	332. 42	325. 05		
含水比	容器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容器 No.							
	m_a g		553. 42	560. 36	500. 02	585. 41	580. 40	
	m_b g		417. 50	427. 88	406. 80	445. 33	441. 09	
	m_c g							
	w %							
平均値 w %		32. 6	31. 0	22. 9	31. 5	31. 6		
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			1. 768	1. 774	1. 902	1. 761	1. 786	
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			1. 333	1. 354	1. 548	1. 339	1. 357	
飽和質量(強制湿潤重量) g			—	565. 08	505. 05	591. 64	584. 20	
飽和密度 $\rho_{\text{sat}} = \rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			—	1. 789	1. 922	1. 780	1. 797	

特記事項

JGS 2132	岩石の密度試験 (ノギス法)	
----------	----------------	--

調査件名: 掘削影響領域の連続性等に関する調査

試験年月日: 2019年8月22日

試料採取地点: 試料状態: 自然状態

試料番号			G1	G2				
採取深度 (G. L. -m)			(グラウト材)	(グラウト材)				
供試体の質量 m g			83.77	57.01				
供試体	直径	上部 c m	4.01	4.00				
			4.01	4.00				
		中部 c m	4.25	4.25				
			4.25	4.25				
		下部 c m	4.24	4.25				
			4.24	4.25				
		平均値 D c m	4.17	4.17				
	高さ	H c m	4.88	3.37				
			4.88	3.37				
		平均値 H c m	4.88	3.37				
体積 $V = (\pi D^2/4) H$ c m ³			66.66	46.03				
含水比	容器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平均値 w %			-	-				
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			1.257	1.239				
飽和質量(強制湿潤重量) g			84.12	57.87				
飽和密度 $\rho_{\text{sat}} = \rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			1.262	1.257				

特記事項

JGS 2132	岩石の密度試験 (ノギス法)	
----------	----------------	--

調査件名: 掘削影響領域の連続性等に関する調査

試験年月日: 2020年2月22日

試料採取地点:

試料番号			1'	2'	3'	4'	5'	
採取深度 (G. L. -m)			2. 00～2. 30m	5. 00～5. 30m	10. 00～10. 30m	15. 00～15. 30m	20. 00～20. 30m	
供試体の質量 m g			212. 24	582. 69	－	552. 97	564. 25	
供試体積	直徑	上部 c m	6. 47	6. 49	－	6. 44	6. 47	
			6. 48	6. 50	－	6. 44	6. 47	
		中部 c m	6. 50	6. 49	－	6. 45	6. 44	
			6. 50	6. 49	－	6. 45	6. 44	
		下部 c m	6. 49	6. 49	－	6. 45	6. 44	
			6. 49	6. 49	－	6. 45	6. 44	
		平均値 D c m	6. 49	6. 49	－	6. 45	6. 45	
	高さ	H c m	3. 78	9. 96	－	9. 68	9. 86	
			3. 78	9. 96	－	9. 68	9. 86	
		平均値 H c m	3. 78	9. 96	－	9. 68	9. 86	
体積 $V=(\pi D^2/4) H$ c m ³			125. 04	329. 48	－	316. 25	322. 13	
含水比	容器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平均値 w %			－	－	－	－	－	
湿潤密度 $\rho_t=m/V$ g/cm ³			1. 697	1. 769	－	1. 749	1. 752	

特記事項

JGS 2132	岩石の密度試験 (ノギス法)	
----------	----------------	--

調査件名: 掘削影響領域の連続性等に関する調査

試験年月日: 2020年2月22日

試料採取地点:

試料番号			G3	G4		GROUT-10mm	GROUT-20mm	GROUT-50mm
採取深度 (G. L. -m)			(グラウト材)	(グラウト材)		コア挟在測定用	コア挟在測定用	コア挟在測定用
供試体の質量 m g			183.67	168.95		48.33	93.54	262.93
供試体	直径	上部 c m	5.00	5.00		6.73	6.73	6.72
			5.00	4.99		6.73	6.73	6.72
		中部 c m	5.00	5.00		6.73	6.73	6.72
			5.00	4.99		6.73	6.73	6.72
		下部 c m	4.99	4.99		6.73	6.73	6.72
			5.00	4.99		6.73	6.73	6.72
		平均値 D c m	5.00	4.99		6.73	6.73	6.72
	高さ	H c m	8.14	7.55		1.00	2.04	4.93
			8.14	7.55		1.00	2.04	4.93
		平均値 H c m	8.14	7.55		1.00	2.04	4.93
体積 $V = (\pi D^2/4) H$ c m ³		159.79	147.68		35.57	72.56	174.87	
含水比	容器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平均値 w %		-	-					
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			1.149	1.144		1.359	1.289	1.504

特記事項

JGS 2132	岩石の密度試験 (ノギス法)	
----------	----------------	--

調査件名: 掘削影響領域の連続性等に関する調査

試験年月日: 2020年2月27日

試料採取地点:

試料番号			1'	2'	3'	4'	5'	
採取深度 (G. L. -m)			2. 00～2. 30m	5. 00～5. 30m	10. 00～10. 30m	15. 00～15. 30m	20. 00～20. 30m	
供試体の質量 m g			220. 89	588. 32	－	561. 50	573. 69	
供試体	直径	上部 c m	6. 48	6. 48	－	6. 44	6. 46	
			6. 47	6. 48	－	6. 44	6. 46	
		中部 c m	6. 48	6. 48	－	6. 45	6. 43	
			6. 48	6. 48	－	6. 45	6. 43	
		下部 c m	6. 49	6. 48	－	6. 46	6. 43	
			6. 49	6. 48	－	6. 46	6. 43	
	平均値 D c m		6. 48	6. 48	－	6. 45	6. 44	
	高さ	H c m	3. 79	9. 97	－	9. 69	9. 86	
			3. 79	9. 97	－	9. 69	9. 86	
		平均値 H c m	3. 79	9. 97	－	9. 69	9. 86	
体積 $V = (\pi D^2/4) H$ c m ³		124. 99	328. 81	－	316. 57	321. 14		
含水比	容器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平均値 w %		－	－	－	－	－		
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			1. 767	1. 789	－	1. 774	1. 786	

特記事項

JGS 2132	岩石の密度試験 (ノギス法)	
----------	----------------	--

調査件名: 掘削影響領域の連続性等に関する調査

試験年月日: 2020年2月27日

試料採取地点:

試料番号			G3	G4				
採取深度 (G. L. -m)			(グラウト材)	(グラウト材)				
供試体の質量 m g			199.24	187.95				
供試体	直径	上部 c m	5.01	5.01				
			5.01	5.01				
		中部 c m	5.01	4.99				
			5.01	5.01				
		下部 c m	5.00	5.00				
			5.00	5.00				
	平均値 D c m		5.01	5.00				
	高さ	H c m	8.14	7.56				
			8.14	7.56				
		平均値 H c m		8.14	7.56			
体積 $V = (\pi D^2/4) H$ c m ³		160.44	148.40					
含水比	容器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平均値 w %		-	-					
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			1.242	1.267				

特記事項

超 音 波 伝 播 速 度 測 定 表

調 査 件 名 : 掘削影響領域の連続性等に関する調査

測定年月日: 2019年8月22日

試 料 番 号 採取深度 (G.L. - m)	試料寸法・質量			P 波		S 波		密度 ρ_t (g/cm ³) 動弾性係数 E_d (MN/m ²)	動ポアソン比 ν_d 動剛性率 G_d (MN/m ²)
	高 さ cm	直 径 cm	質 量 g	時 間 × 10 ⁻⁶ s	速 度 m/s	時 間 × 10 ⁻⁶ s	速 度 m/s		
1 2.00~2.30m	9.73	6.40	553.42	47.0	2070	105.0	927	$\rho_t = 1.768$ $E_d = 4.16 \times 10^3$	$\nu_d = 0.37$ $G_d = 1.52 \times 10^3$
2 5.00~5.30m	9.79	6.41	560.36	47.9	2044	106.5	919	$\rho_t = 1.774$ $E_d = 4.11 \times 10^3$	$\nu_d = 0.37$ $G_d = 1.50 \times 10^3$
3 10.00~10.30m	8.07	6.44	500.02	35.8	2254	88.3	914	$\rho_t = 1.902$ $E_d = 4.45 \times 10^3$	$\nu_d = 0.40$ $G_d = 1.59 \times 10^3$
4 15.00~15.30m	10.11	6.47	585.41	51.0	1982	112.3	900	$\rho_t = 1.761$ $E_d = 3.91 \times 10^3$	$\nu_d = 0.37$ $G_d = 1.43 \times 10^3$
5 20.00~20.30m	9.98	6.44	580.40	50.8	1965	118.1	845	$\rho_t = 1.786$ $E_d = 3.55 \times 10^3$	$\nu_d = 0.39$ $G_d = 1.28 \times 10^3$
G1 (グラウト材)	4.88	4.17	83.77	31.6	1544	77.3	631	$\rho_t = 1.257$ $E_d = 1.40 \times 10^3$	$\nu_d = 0.40$ $G_d = 5.00 \times 10^2$
G2 (グラウト材)	3.37	4.17	57.01	19.6	1719	38.3	880	$\rho_t = 1.239$ $E_d = 2.53 \times 10^3$	$\nu_d = 0.32$ $G_d = 9.59 \times 10^2$

超 音 波 伝 播 速 度 測 定 表 (自然状態)

調 査 件 名 : 掘削影響領域の連続性等に関する調査

測定年月日: 2020年2月22日

試 料 番 号 採取深度 (G.L. - m)	試料寸法・質量			P 波		S 波		密度 ρ_t (g/cm ³) 動弾性係数 E_d (MN/m ²)	動ポアソン比 ν_d 動剛性率 G_d (MN/m ²)
	高 さ cm	直 径 cm	質 量 g	時 間 $\times 10^{-6}$ s	速 度 m/s	時 間 $\times 10^{-6}$ s	速 度 m/s		
1' 2.00~2.30m	3.78	6.49	212.24	17.2	2198	34.1	1109	$\rho_t = 1.697$ $E_d = 5.55 \times 10^3$	$\nu_d = 0.33$ $G_d = 2.09 \times 10^3$
2' 5.00~5.30m	9.96	6.49	582.69	47.6	2092	95.8	1040	$\rho_t = 1.769$ $E_d = 5.13 \times 10^3$	$\nu_d = 0.34$ $G_d = 1.91 \times 10^3$
4' 15.00~15.30m	9.68	6.45	552.97	50.1	1932	91.6	1057	$\rho_t = 1.749$ $E_d = 5.04 \times 10^3$	$\nu_d = 0.29$ $G_d = 1.95 \times 10^3$
5' 20.00~20.30m	9.86	6.45	564.25	48.9	2016	95.6	1031	$\rho_t = 1.752$ $E_d = 4.92 \times 10^3$	$\nu_d = 0.32$ $G_d = 1.86 \times 10^3$
G3 (グラウト材)	8.14	5.00	183.67	64.2	1268	141.3	576	$\rho_t = 1.149$ $E_d = 1.04 \times 10^3$	$\nu_d = 0.37$ $G_d = 3.81 \times 10^2$
G4 (グラウト材)	7.55	4.99	168.95	50.3	1501	104.0	726	$\rho_t = 1.144$ $E_d = 1.63 \times 10^3$	$\nu_d = 0.35$ $G_d = 6.03 \times 10^2$
GROUT-10mm (コア挟在測定用)	1.00	6.73	48.33	5.2	1923	14.6	685	$\rho_t = 1.359$ $E_d = 1.82 \times 10^3$	$\nu_d = 0.43$ $G_d = 6.38 \times 10^2$
GROUT-20mm (コア挟在測定用)	2.04	6.73	93.54	11.1	1838	34.2	596	$\rho_t = 1.289$ $E_d = 1.32 \times 10^3$	$\nu_d = 0.44$ $G_d = 4.58 \times 10^2$
GROUT-50mm (コア挟在測定用)	4.93	6.72	262.93	21.9	2251	50.5	976	$\rho_t = 1.504$ $E_d = 3.95 \times 10^3$	$\nu_d = 0.38$ $G_d = 1.43 \times 10^3$

備考: コア挟在測定用のGROUTは一晩水浸後(水道水を使用)に測定した。

超 音 波 伝 播 速 度 測 定 表 (飽和状態)

調 査 件 名 : 掘削影響領域の連続性等に関する調査

測定年月日: 2020年2月27日

試 料 番 号 採取深度 (G.L. - m)	試料寸法・質量			P 波		S 波		密度 ρ_t (g/cm ³) 動弾性係数 E_d (MN/m ²)	動ポアソン比 ν_d 動剛性率 G_d (MN/m ²)
	高 さ cm	直 径 cm	質 量 g	時 間 $\times 10^{-6}$ s	速 度 m/s	時 間 $\times 10^{-6}$ s	速 度 m/s		
1' 2.00~2.30m	3.79	6.48	220.89	17.2	2203	36.5	1038	$\rho_t = 1.767$ $E_d = 5.18 \times 10^3$	$\nu_d = 0.36$ $G_d = 1.90 \times 10^3$
2' 5.00~5.30m	9.97	6.48	588.32	46.6	2139	95.6	1043	$\rho_t = 1.789$ $E_d = 5.22 \times 10^3$	$\nu_d = 0.34$ $G_d = 1.95 \times 10^3$
4' 15.00~15.30m	9.69	6.45	561.50	46.8	2071	95.4	1016	$\rho_t = 1.774$ $E_d = 4.91 \times 10^3$	$\nu_d = 0.34$ $G_d = 1.83 \times 10^3$
5' 20.00~20.30m	9.86	6.44	573.69	48.2	2046	97.5	1011	$\rho_t = 1.786$ $E_d = 4.89 \times 10^3$	$\nu_d = 0.34$ $G_d = 1.83 \times 10^3$
G3 (グラウト材)	8.14	5.01	199.24	49.0	1661	143.2	568	$\rho_t = 1.242$ $E_d = 1.15 \times 10^3$	$\nu_d = 0.43$ $G_d = 4.01 \times 10^2$
G4 (グラウト材)	7.56	5.00	187.95	42.6	1775	107.1	706	$\rho_t = 1.267$ $E_d = 1.78 \times 10^3$	$\nu_d = 0.41$ $G_d = 6.32 \times 10^2$
1' + 2'	13.76	6.48	809.21	63.7	2160	133.6	1030	$\rho_t = 1.783$ $E_d = 5.11 \times 10^3$	$\nu_d = 0.35$ $G_d = 1.89 \times 10^3$
1'~GROUT(10mm)~2' GROUT実寸~H=10(mm)	14.76	6.48	854.02	69.1	2136	168.0	879	$\rho_t = 1.754$ $E_d = 3.79 \times 10^3$	$\nu_d = 0.40$ $G_d = 1.36 \times 10^3$
1'~GROUT(20mm)~2' GROUT実寸~H=20.4(mm)	15.80	6.48	895.93	77.6	2036	160.0	988	$\rho_t = 1.719$ $E_d = 4.53 \times 10^3$	$\nu_d = 0.35$ $G_d = 1.68 \times 10^3$
1'~GROUT(50mm)~2' GROUT実寸~H=49.3(mm)	18.69	6.48	1053.69	86.8	2153	190.0	984	$\rho_t = 1.709$ $E_d = 4.53 \times 10^3$	$\nu_d = 0.37$ $G_d = 1.65 \times 10^3$

備考: GROUTを挟んだ測定において、S波の波形は不明瞭であった(特に50mmは極めて不明瞭)。
グラウト材を挟んだ場合の共試体の径は、岩石コア1' + 2'の径を計算に用いた。

比 抵 抗 測 定 表 （ 自 然 状 態 ）

調 査 件 名：掘削影響領域の連続性等に関する調査

測定年月日：2019年8月22日

試 料 番 号 採取深度（G.L.－m）	試料寸法・質量				比抵抗			密度 ρ_t (g/cm ³)	
	高 さ cm	直 径 cm	質 量 g	断面積 cm ²	電流 mA	電圧 mV	比抵抗 $\Omega \cdot m$		
1 2.00～2.30m	9.73	6.40	553.42	32.2	19.9	4048.0	6.73	$\rho_t = 1.768$	
2 5.00～5.30m	9.79	6.41	560.36	32.3	19.9	3182.0	5.27	$\rho_t = 1.774$	
3 10.00～10.30m	8.07	6.44	500.02	32.6	19.9	3278.0	6.65	$\rho_t = 1.902$	
4 15.00～15.30m	10.11	6.47	585.41	32.9	19.9	2842.0	4.64	$\rho_t = 1.761$	
5 20.00～20.30m	9.98	6.44	580.40	32.6	19.9	3668.0	6.02	$\rho_t = 1.786$	
G1 (グラウト材)	4.88	4.17	83.77	13.7	10.0	1173.0	3.28	$\rho_t = 1.257$	
G2 (グラウト材)	3.37	4.17	57.01	13.7	9.99	1271.0	5.16	$\rho_t = 1.239$	

比 抵 抗 測 定 表 （ 自 然 状 態 ）

調 査 件 名 : 掘削影響領域の連続性等に関する調査

測定年月日: 2020年2月27日

試 料 番 号 採取深度 (G.L. - m)	試料寸法・質量				比抵抗			密度 ρ_t (g/cm ³)	
	高 さ cm	直 径 cm	質 量 g	断面積 cm ²	電流 mA	電圧 mV	比抵抗 $\Omega \cdot m$		
GROUT-10mm (コア挟在測定用)	1.00	6.73	48.33	35.6	99.9	2903.6	10.34	$\rho_t = 1.359$	
GROUT-20mm (コア挟在測定用)	2.04	6.73	93.54	35.6	99.9	4105.8	7.17	$\rho_t = 1.289$	
GROUT-50mm (コア挟在測定用)	4.93	6.72	262.93	35.5	49.9	5343.6	7.70	$\rho_t = 1.504$	

備考: コア挟在測定用のGROUTは一晩水浸後(水道水を使用)に測定した。

比 抵 抗 測 定 表 （ 自 然 状 態 ）

調 査 件 名：掘削影響領域の連続性等に関する調査

測定年月日：2020年2月27日

試 料 番 号 採取深度（G.L.－m）	試料寸法・質量				比抵抗			密度 ρ_t (g/cm ³)	
	高 さ cm	直 径 cm	質 量 g	断面積 cm ²	電流 mA	電圧 mV	比抵抗 $\Omega \cdot m$		
1' 2.00～2.30m	3.79	6.48	220.89	33.0	49.9	2275.8	3.97	$\rho_t = 1.767$	
2' 5.00～5.30m	9.97	6.48	588.32	33.0	49.9	5027.4	3.33	$\rho_t = 1.789$	
4' 15.00～15.30m	9.69	6.45	561.50	32.7	49.9	4631.4	3.13	$\rho_t = 1.774$	
5' 20.00～20.30m	9.86	6.44	573.69	32.6	49.9	4926.4	3.26	$\rho_t = 1.786$	
G3 (グラウト材)	8.14	5.01	199.24	19.7	9.99	3945.8	9.57	$\rho_t = 1.242$	
G4 (グラウト材)	7.56	5.00	187.95	19.6	9.99	4217.0	10.96	$\rho_t = 1.267$	
1' + 2'	13.76	6.48	809.21	33.0	－	－	－	$\rho_t = 1.783$	
1'～GROUT(10mm)～2' GROUT実寸～H＝10(mm)	14.76	6.48	809.21	33.0	10.0	2611.8	5.84	$\rho_t = -$	※岩石コア1' + 2'の径を計算に用いた
1'～GROUT(20mm)～2' GROUT実寸～H＝20.4(mm)	15.80	6.48	809.21	33.0	10.0	3986.2	8.32	$\rho_t = -$	※岩石コア1' + 2'の径を計算に用いた
1'～GROUT(50mm)～2' GROUT実寸～H＝49.3(mm)	18.69	6.48	809.21	33.0	9.99	5536.0	9.78	$\rho_t = -$	※岩石コア1' + 2'の径を計算に用いた

グラウト材を挟んだ場合の共試体の径は、岩石コア1' + 2'の径を計算に用いた。