

















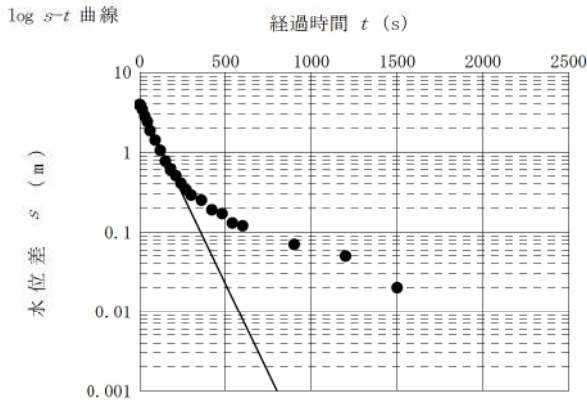
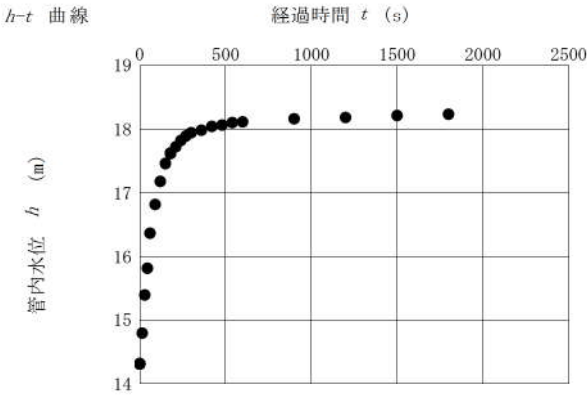
調査件名 ソーラーパーク四賀 太陽光発電設備設置事業に伴う地質調査その3業務 試験年月日 2019. 12. 12

地点番号 (地盤高) No. 3 (T. P. +0. 27m) 試験者 土屋 直樹

試験方法		汲上げ(回復)/投入	天候		曇り
試験区間の深さ	GL m	19.45 ~ 22.00	管口の長さ	GL m	+1.50
試験区間の長さ	<i>L</i> m	-2.55	上部離隔長	<i>L</i> <sub>1</sub> ' m	
平衡水位測定		試験前/試験後	下部離隔長	<i>L</i> <sub>2</sub> ' m	
平衡水位	<i>h</i> <sub>0</sub> GL m	18.230	試験区間の孔径	<i>D</i> m	0.066
試験開始水位差	<i>s</i> <sub>p</sub> m	3.920	測定パイプの内径	<i>d</i> m	0.073
			等価内径	<i>d</i> <sub>e</sub> m	0.073

試 験 記 録

経過時間 <i>t</i> s	水位測定管内 水位 <i>h</i> GL m	水位差 <i>s</i> (= <i>h</i> <sub>0</sub> - <i>h</i> ) m
0	14.310	3.920
15	14.790	3.440
30	15.400	2.830
45	15.820	2.410
60	16.370	1.860
90	16.820	1.410
120	17.180	1.050
150	17.460	0.770
180	17.620	0.610
210	17.720	0.510
240	17.820	0.410
270	17.890	0.340
300	17.940	0.290
360	17.980	0.250
420	18.040	0.190
480	18.060	0.170
540	18.100	0.130
600	18.110	0.120
900	18.160	0.070
1200	18.180	0.050
1500	18.210	0.020
1800	18.230	0.000



試 験 結 果

直線上の点座標 <i>t</i> <sub>1</sub> s	0	直線勾配 <i>a</i> 1/s	$4.49 \times 10^{-3}$	透水係数 <i>k</i> m/s	$1.17 \times 10^{-5}$
直線上の点座標 <i>t</i> <sub>2</sub> s	180				
直線上の点座標 <i>s</i> <sub>1</sub> m	3.920				
直線上の点座標 <i>s</i> <sub>2</sub> m	0.610				

$$a = \frac{\log(s_1/s_2)}{t_2 - t_1}$$

$$k = \frac{(2.3 d_e)^2}{8L} \log \left( \frac{L}{D} + \sqrt{1 + \left(\frac{L}{D}\right)^2} \right) a$$

特記事項



# ボーリング柱状図

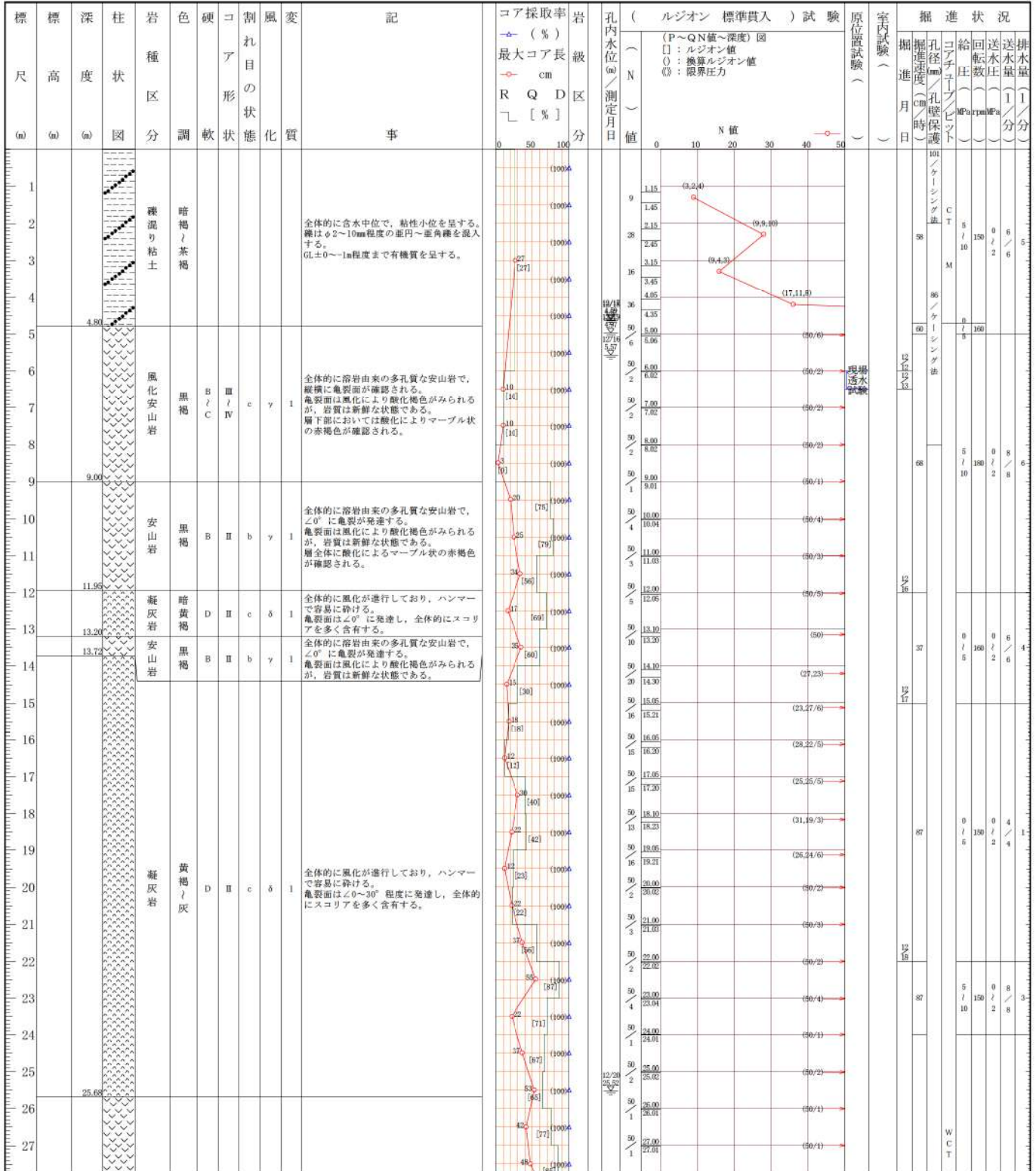
調査名 ソーラーパーク四賀太陽光発電設備設置事業に伴う地質調査その3業務

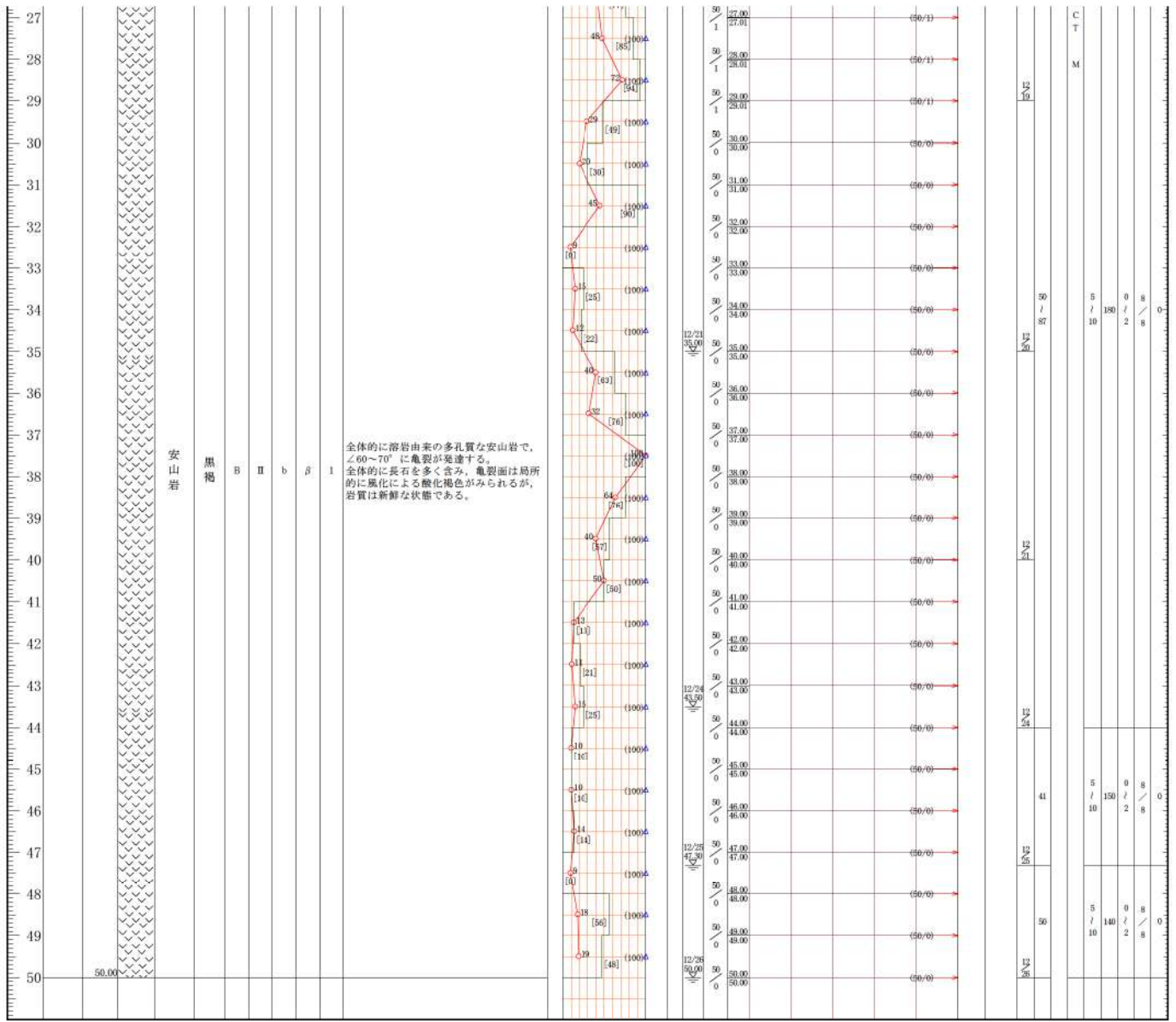
ボーリングNo                              

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	No. 4	調査位置	長野県諏訪市大字四賀霧ヶ峰地先			北緯	36° 06' 19.23"						
発注機関				調査期間	令和1年12月12日～1年12月25日			東経	138° 15' 43.03"				
調査業者名	環境都市設計株式会社 電話(026-238-2368)		主任技師	岡田 すが子		現場代理人	岡田 すが子		コシゲア者	牧戸 邦浩	ボーリング責任者	阿部 洋	
孔口標高			角	180°上 90° 下 0°		方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°		地盤勾配	水平0°			
総掘進長	50.00m		度			向			使用機種	KANOKR50			
									エンジン	YANMARNFD6		ポンプ	































件名	ソーラーパーク四賀太陽光		発電設備設置事業に伴う地質調査
孔番	No.4	深度	0.00m~50.00m
		社名	環境都市設計(株)

203業務

0		1
1		2
2		3
3		4
4		5
5		6
6		7
7		8
8		9
9		10
10		11
11		12
12		13
13		14
14		15
15		16
16		17
17		18
18		19
19		20



20		21
21		22
22		23
23		24
24		25
25		26
26		27
27		28
28		29
29		30
30		31
31		32
32		33
33		34
34		35
35		36
36		37
37		38
38		39
39		40
40		41
41		42
42		43
43		44
44		45



45		46
46		47
47		48
48		49
49		50

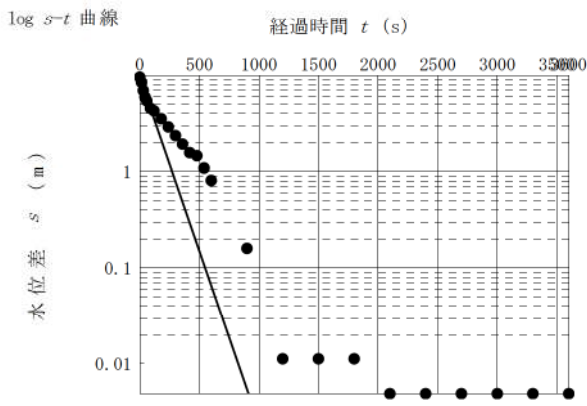
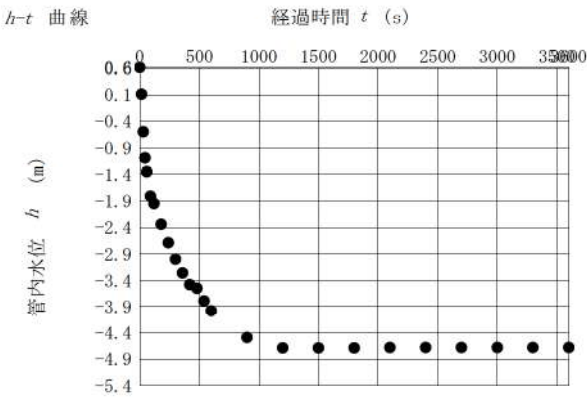
調査件名 ソーラーパーク四賀太陽光発電設備設置事業に伴う地質調査 その3業務 試験年月日 2019.12.04 ~ 2019.12.05

地点番号 (地盤高) No. 4 (T.P.m) 試験者 阿部 洋

試験条件	試験方法	汲上げ(回復)/投入	天候	晴れ		
	試験区間の深さ	GL m	-6.00 ~ -6.50	管口の高さ	GL m	0.00
	試験区間の長さ	L m	0.50	上部離隔長	L <sub>1</sub> ' m	6.00
	平衡水位測定		試験前/試験後	下部離隔長	L <sub>2</sub> ' m	6.50
	平衡水位	h <sub>0</sub> GL m	-4.670	試験区間の孔径	D m	0.066
	試験開始水位差	s <sub>p</sub> m	5.290	測定パイプの内径	d m	0.066
			等価内径	d <sub>e</sub> m	0.066	

試験記録

経過時間 t s	水位測定管内 水位 h GL m	水位差 s (=h <sub>0</sub> -h) m
0	0.620	5.290
15	0.110	4.780
30	-0.600	4.070
45	-1.09	3.580
60	-1.35	3.320
90	-1.81	2.860
120	-1.95	2.720
180	-2.34	2.330
240	-2.69	1.980
300	-3.0	1.670
360	-3.26	1.410
420	-3.48	1.190
480	-3.55	1.120
540	-3.79	0.880
600	-3.98	0.690
900	-4.49	0.180
1200	-4.69	0.020
1500	-4.690	0.020
1800	-4.690	0.020
2100	-4.680	0.010
2400	-4.680	0.010
2700	-4.680	0.010
3000	-4.680	0.010
3300	-4.680	0.010
3600	-4.680	0.010



試験結果

直線上の点座標 t <sub>1</sub> s	15	直線勾配 a 1/s	2.97×10 <sup>-3</sup>	透水係数 k m/s	2.02×10 <sup>-5</sup>
直線上の点座標 t <sub>2</sub> s	90	$a = \frac{\log(s_1/s_2)}{t_2 - t_1}$	$k = \frac{(2.3d_e)^2}{8L} \log\left(\frac{2L}{D}\right)^a$		
直線上の点座標 s <sub>1</sub> m	4.780				
直線上の点座標 s <sub>2</sub> m	2.860				

特記事項