

孔内水平載荷試験データシート

# LLT測定データシート

調査件名	(仮称)宇治川太閤堤跡歴史公園 (交流ゾーン)地質調査業務委託		
測定番号	1-0300	深度	GL -3.30 m
測定日	1月28日	時間	
使用ゴム筒	生ゴムハイカー	N 値	18
地質	礫混りシルト混り砂		

測定者	永井和憲	自然水位	GL -2.42 m
記録者	永井和憲	孔内水位	GL m
機器番号	4120	タンク高さ	GL +1.00 m

初期スタンドパイプの水位	Ho	3.60	cm
挿入後スタンドパイプの水位	Ho'	3.10	cm

- [注記] 1) PGは使用ゴムに応じてあらかじめ定めたH-PG曲線より求める。  
 2) Psは(PG-P)を求め、その最大値とする。Ps = 10.0 (kN/m<sup>2</sup>)  
 3) Peは次式から求める。 Pe = P + Ps - PG

セル水圧 P (kN/m <sup>2</sup> )	ガス圧 P (kN/m <sup>2</sup> )	スタンドパイプ読みH' (cm)			
		15	30	60	120
10.0	20.0	3.50	3.70	3.80	4.00
40.0	40.0	4.30	4.40	4.60	4.80
60.0	60.0	5.00	5.20	5.30	5.40
80.0	80.0	5.70	5.80	6.00	6.20
100.0	100.0	6.40	6.50	6.60	6.80
120.0	120.0	7.00	7.00	7.10	7.20
140.0	140.0	7.30	7.40	7.50	7.50
160.0	160.0	7.70	7.70	7.80	7.90
180.0	180.0	8.10	8.20	8.20	8.30
200.0	200.0	8.40	8.50	8.50	8.60
220.0	220.0	8.80	8.80	8.90	9.00
240.0	240.0	9.10	9.20	9.20	9.30
260.0	260.0	9.40	9.40	9.50	9.50
280.0	280.0	9.70	9.80	9.80	9.90
300.0	300.0	10.00	10.00	10.10	10.20
320.0	320.0	10.30	10.30	10.40	10.50
340.0	340.0	10.60	10.70	10.70	10.80
360.0	360.0	11.00	11.00	11.00	11.10
380.0	380.0	11.30	11.30	11.40	11.50
400.0	400.0	11.60	11.60	11.70	11.80
420.0	420.0	11.90	12.00	12.10	12.20
440.0	440.0	12.30	12.30	12.40	12.50
460.0	460.0	12.70	12.70	12.80	12.90
480.0	480.0	13.00	13.00	13.00	13.20
500.0	500.0	13.30	13.30	13.50	13.50
520.0	520.0	13.70	13.70	13.90	14.00
540.0	540.0	14.10	14.20	14.30	14.40
560.0	560.0	14.60	14.70	14.80	15.00
580.0	580.0	15.10	15.10	15.30	15.30
600.0	600.0	15.50	15.60	15.70	15.90
620.0	620.0	16.10	16.10	16.20	16.40
640.0	640.0	16.60	16.70	16.80	17.00
660.0	660.0	17.10	17.20	17.40	17.50
680.0	680.0	17.70	17.80	17.90	18.10
700.0	700.0	18.30	18.50	18.60	18.80

ΔH (cm) H <sub>120</sub> -H <sub>30</sub>	H (cm) H' <sub>120</sub> -H <sub>0</sub>	PG (kN/m <sup>2</sup> )	PG-P (kN/m <sup>2</sup> )	Pe (kN/m <sup>2</sup> )	r (cm)
0.40	1.20	21.6	-18.4	28.4	4.086
0.20	1.80	26.9	-33.1	43.1	4.129
0.40	2.60	36.1	-43.9	53.9	4.184
0.30	3.20	44.4	-55.6	65.6	4.226
0.20	3.60	50.0	-70.0	80.0	4.253
0.10	3.90	54.1	-85.9	95.9	4.274
0.20	4.30	59.1	-100.9	110.9	4.301
0.10	4.70	63.7	-116.3	126.3	4.328
0.10	5.00	66.7	-133.3	143.3	4.348
0.20	5.40	70.0	-150.0	160.0	4.374
0.10	5.70	72.0	-168.0	178.0	4.394
0.10	5.90	73.0	-187.0	197.0	4.407
0.10	6.30	74.8	-205.2	215.2	4.434
0.20	6.60	75.9	-224.1	234.1	4.453
0.20	6.90	77.0	-243.0	253.0	4.473
0.10	7.20	78.2	-261.8	271.8	4.492
0.10	7.50	79.5	-280.5	290.5	4.512
0.20	7.90	81.7	-298.3	308.3	4.537
0.20	8.20	83.7	-316.3	326.3	4.556
0.20	8.60	86.6	-333.4	343.4	4.582
0.20	8.90	88.9	-351.1	361.1	4.601
0.20	9.30	92.1	-367.9	377.9	4.626
0.20	9.60	94.4	-385.6	395.6	4.645
0.20	9.90	96.7	-403.3	413.3	4.663
0.30	10.40	100.0	-420.0	430.0	4.694
0.20	10.80	102.2	-437.8	447.8	4.719
0.30	11.40	104.7	-455.3	465.3	4.756
0.20	11.70	105.7	-474.3	484.3	4.774
0.30	12.30	107.2	-492.8	502.8	4.811
0.30	12.80	108.2	-511.8	521.8	4.841
0.30	13.40	109.2	-530.8	540.8	4.876
0.30	13.90	110.0	-550.0	560.0	4.906
0.30	14.50	111.1	-568.9	578.9	4.942
0.30	15.20	112.7	-587.3	597.3	4.982

## LLT測定データシート

調査件名	(仮称)宇治川太閤堤跡歴史公園 (交流ゾーン)地質調査業務委託		
測定番号	1-0300	深 度	GL -3.30 m
測定日	1月28日	時 間	
使用ゴム筒	生ゴムハイカー	N 値	18
地 質	礫混りシルト混り砂		

測定者	永井和憲	自然水位	GL -2.42 m
記録者	永井和憲	孔内水位	GL m
機器番号	4120	タンク高さ	GL +1.00 m

初期スタンドパイプの水位	Ho	3.60	cm
挿入後スタンドパイプの水位	Ho'	3.10	cm

- [注記] 1) PGは使用ゴムに応じてあらかじめ定めたH-PG曲線より求める。  
 2) Psは(PG-P)を求め、その最大値とする。Ps = 10.0 (kN/m<sup>2</sup>)  
 3) Peは次式から求める。Pe = P + Ps - PG

セル水圧 P (kN/m <sup>2</sup> )	ガス圧 P (kN/m <sup>2</sup> )	スタンドパイプ読みH' (cm)			
		15	30	60	120
720.0	720.0	19.00	19.10	19.20	19.50
740.0	740.0	19.70	19.80	20.00	20.20
760.0	760.0	20.30	20.50	20.60	20.90
780.0	780.0	21.10	21.30	21.40	21.70
790.0	800.0	22.00	22.10	22.30	22.60
810.0	820.0	22.70	22.90	23.10	23.50
830.0	840.0	23.70	23.80	24.00	24.40
850.0	860.0	24.70	24.80	25.00	25.50
870.0	880.0	25.70	25.80	26.10	26.50
880.0	900.0	26.80	27.00	27.30	27.80
900.0	920.0	28.10	28.30	28.70	29.20
920.0	940.0	29.60	29.80	30.30	30.90
940.0	960.0	31.50	31.80	32.30	33.00
950.0	980.0	33.60	34.10	34.80	36.10

ΔH (cm)	H (cm)	PG	PG-P	Pe	r
H' <sub>120</sub> -H' <sub>30</sub>	H' <sub>120</sub> -H <sub>0</sub>	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(cm)
0.40	15.90	114.4	-605.6	615.6	5.023
0.40	16.60	116.2	-623.8	633.8	5.063
0.40	17.30	118.0	-642.0	652.0	5.103
0.40	18.10	120.0	-660.0	670.0	5.149
0.50	19.00	122.1	-667.9	677.9	5.199
0.60	19.90	124.1	-685.9	695.9	5.249
0.60	20.80	126.0	-704.0	714.0	5.299
0.70	21.90	128.2	-721.8	731.8	5.359
0.70	22.90	130.2	-739.8	749.8	5.413
0.80	24.20	132.8	-747.2	757.2	5.482
0.90	25.60	135.6	-764.4	774.4	5.555
1.10	27.30	138.9	-781.1	791.1	5.644
1.20	29.40	142.6	-797.4	807.4	5.751
2.00	32.50	147.4	-802.6	812.6	5.905

# 孔内水平載荷試験

調査件名	(仮称) 宇治川太閤堤跡歴史公園 (交流ゾーン) 地質調査業務委託		
測定番号	1-1-0300	深度	GL -3.30 m
測定月日	平成27年 1月28日	時間	
使用ゴム筒	生ゴムハイカー	N 値	18
地質名	礫混りシルト混り砂		

試験装置	LLT
試験時の状況	

静止土圧 $P_o$ (kN/m <sup>2</sup> )	降伏圧 $P_y$ (kN/m <sup>2</sup> )	破壊圧 $P_L$ (kN/m <sup>2</sup> )	地盤係数 $K_m$ (kN/m <sup>3</sup> )	変形係数 $E$ (kN/m <sup>2</sup> )	K値を求めた 中間半径 $r_m$ (cm)
70.1	461.5	710.4	78,870	4,652	4.54

