

孔内水平載荷試験

調査件名 サンプル
S I

試験年月日 平成 17年 7月 30日

地点番号 (地盤高) No. 1 (10.00m)

試験者 石田 太郎

測定深さ _____ m 孔内水位 _____ -0.20 _____ m

土質名 _____ 測定器名 _____ A型 _____

その他 _____

(B型はガードセル初期圧: _____)

メーター指示圧力 P_m kN/m ²	圧 力		変 位					ク リ ー プ 変 化 量 ΔV または ΔH	r (cm) または Δr (cm)	備 考	
	補正圧力 P_c kN/m ²	測定管載荷圧力 P kN/m ²	ス タ ン ド パ イ プ 読 み 値 V_m (mm) または H_m (cm)								
			15'	30'	1'	2'	3'				
(設置時初期圧 P_{m0})	8.64		初期値 (V_m) ₀ または (H_m) ₀ 7.3						2.9	4.22	記入項目 A型: P_m, P_c, P $H_m, \Delta H, H, r$ B型: P_m, P_c, P $V_m, \Delta V, V$ C型: P_m, P, H_m Δr
29.43	29.43	0.00	7.6	8.0	8.1	9.3	1.3	4.9	4.36		
53.96	43.10	10.86	9.7	10.0	10.4	11.0	1.0	6.6	4.48		
73.58	52.30	21.28	11.3	11.6	12.0	12.4	0.8	8.0	4.58		
95.16	59.44	35.72	12.6	13.0	13.3	13.7	0.7	9.3	4.66		
112.82	66.20	46.62	14.0	14.3	14.6	15.0	0.7	10.6	4.75		
132.44	70.63	61.81	15.2	15.3	15.7	15.9	0.6	11.5	4.81		
147.15	74.18	72.97	16.0	16.1	16.5	16.7	0.6	12.3	4.86		
166.77	77.77	89.00	16.9	17.0	17.4	17.6	0.6	13.2	4.91		
181.49	82.19	99.30	17.8	18.0	18.4	18.8	0.8	14.4	4.99		
201.11	86.97	114.14	19.1	19.4	19.7	20.2	0.8	15.8	5.08		
225.63	91.59	134.04	20.5	20.8	21.2	21.7	0.9	17.3	5.17		
245.25	96.24	149.01	22.1	22.3	22.8	23.5	1.2	19.1	5.27		
264.87	101.13	163.74	23.8	24.1	24.7	25.5	1.4	21.1	5.39		
284.49	106.76	177.73	26.0	26.3	27.1	28.1	1.8	23.7	5.54		
299.21	111.09	188.12	28.5	28.9	29.7	30.9	2.0	26.5	5.69		
313.92	116.77	197.15	31.4	31.9	38.7	34.2	2.3	29.8	5.87		
328.64	121.92	206.72	34.7	35.2	36.0	37.7	2.5	33.3	6.05		
338.45	127.69	210.76	38.3	38.9	39.9	41.5	2.6	37.1	6.24		
348.26	132.77	215.49	42.1	42.7	43.9	45.7	3.0	41.3	6.44		
358.07	139.09	218.98	46.4	47.1	48.6	50.8	3.7	46.4	6.68		

特記事項

A型: $P = P_m - P_c$, $P_c = P_G - P_s$
ここに、 P_s, P_G は静水圧差およびゴム膨張圧補正值
B型: $P = P_m - P_c$, $P_c = P_{m0} + P_G (Z+h)/10$
ここに、 P_{m0} は初期圧力、 Z および h は深さおよび圧力計の地上高(m)
C型: $P = P_m \times$ 荷重較正係数

A型: H_m を計測、 $\Delta H = (H_m)_{2'} - (H_m)_{30'}$
 $H = (H_m)_{2'} - (H_m)_0$ 、 r はタンクの $H-r$ 曲線から求める
B型: V_m を計測、
 $\Delta V = (V_m)_{2'} - (V_m)_{30'}$
 $V = (V_m)_{2'} - (V_m)_0$
C型: H_m を計測、 Δr は半径変化量で
 $\Delta r = \{(H_m)_{2'} - (H_m)_0\} \times$ 較正係数