

地盤の指標値を求めるためのプレッシャーメータ試験  
 地盤の物性を評価するためのプレッシャーメータ試験  
 ボアホールジャッキ試験

調査件名 サンプル

試験年月日

地点番号(地盤高) No.1 (10.00m)

試験者 地盤 太郎

測定深さ m 試験孔径 mm

孔内水位 -0.20 m 地盤名

測定器名 プレッシャーメーター室型 その他

メーター指示圧力 $p_n$ kN/m <sup>2</sup> (設置時初期圧 $r_0$ )	圧 力		変 位					ク リ ー プ 変 化 量 : V また は H	V(m <sup>3</sup> ) または H(cm)	r(cm) または r(cm)	備 考
	補正圧力 $p_c$ kN/m <sup>2</sup>	測定管載 荷圧力 $p$ kN/m <sup>2</sup>	スタンドパイプ読み $V_s$ (m <sup>3</sup> )または $H_s$ (cm)								
			15	30	1	2	3				
	8.64		初期値 ( $V_s$ )または( $H_s$ )						2.9	4.22	記入項目 プレッシャーメーター室型: $p_n, p_c, p$ $H_n, H, H, r$ プレッシャーメータ三室型: $p_n, p_c, p$ $V_n, V, V$ ボアホールジャッキ: $p_n, p, H_n, r$
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

プレッシャーメーター室型:

$p = p_n - p_c, p_c = p_0 - p_s$   
 ここに、 $p_s, p_0$ は静水圧差  
 およびゴム膨張補正值

プレッシャーメータ三室型:

$p = p_n - p_c, p_c = p_{n0} + p_0 - (Z + h) / 10$   
 ここに、 $p_{n0}$ は初期圧力、  
 $Z$ および $h$ は深さおよび圧  
 力計の地盤高(m)

ボアホールジャッキ:

$p = p_n \times$  荷重較正係数

プレッシャーメーター室型:

$H_n$ を計測,  $H = (H_n)_2 - (H_n)_{30}$   
 $H = (H_n)_1 - (H_n)_0, r$ はタンクの  $H - r$  曲線から  
 求める

プレッシャーメータ三室型:

$V_n$ を計測  
 $V = (V_n)_1 - (V_n)_{30}$   
 $V = (V_n)_1 - (V_n)_0$

ボアホールジャッキ:

$H_n$ を計測,  $r$ は半径変化量で  
 $r = \{(H_n)_2 - (H_n)_0\} \times$  較正係数

# 孔内水平載荷試験 結果図

調査件名 サンプル

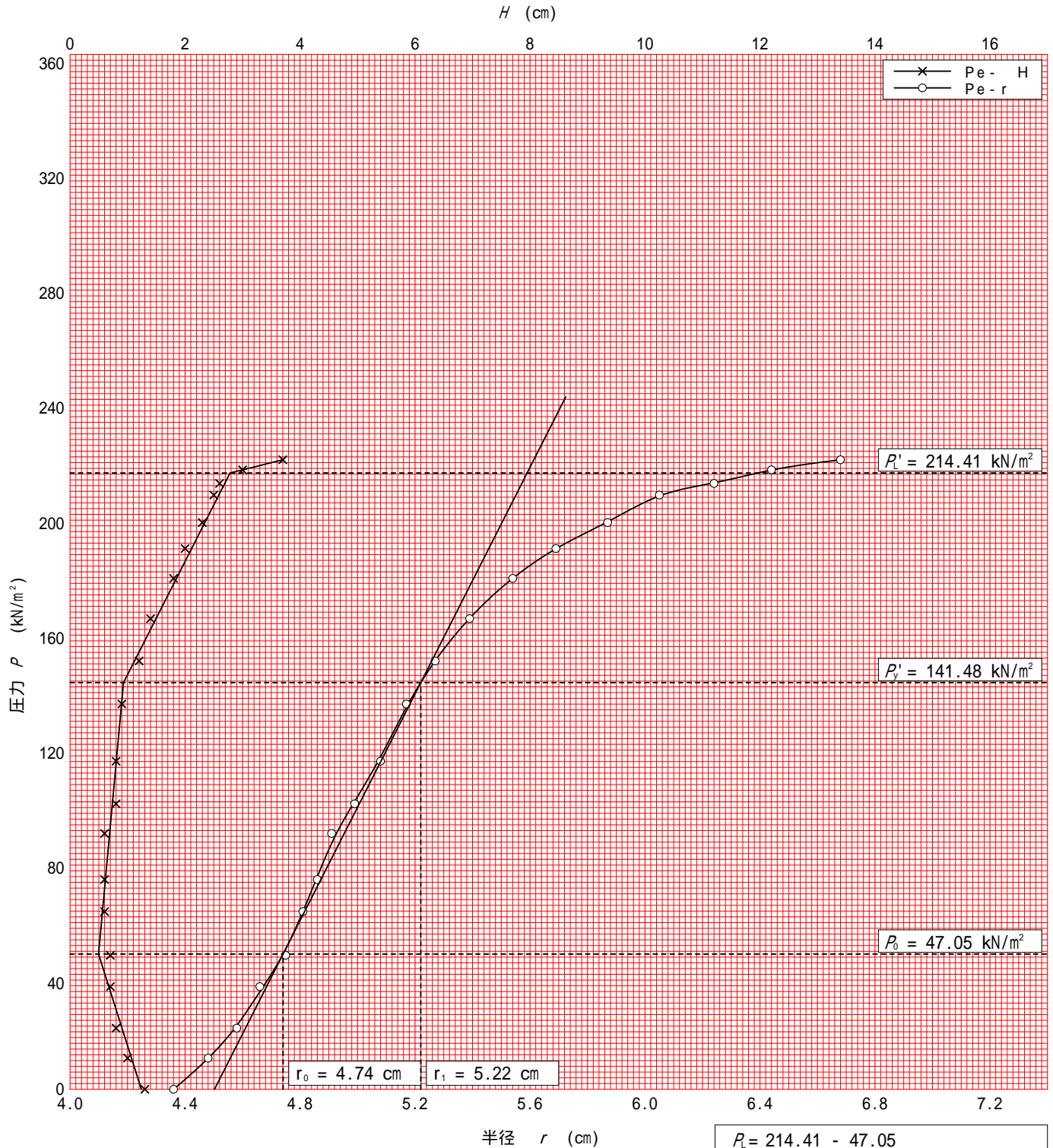
試験年月日

地点番号 (地盤高) No.1 (10.00m)

試験者

地盤 太郎

静止土圧 $P_0$ $\text{kN/m}^2$	47.05	中間半径 $r_m$ $\text{cm}$	4.98	地盤係数 $K_m$ $\text{kN/m}^3$	19670.83
降伏圧 $P_y$ $\text{kN/m}^2$	94.42	ポアソン比	0.30	弾性係数 $E_m$ $\text{kN/m}^2$	1273.49
破壊圧 $P_L$ $\text{kN/m}^2$	167.35				



$P_L = 214.41 - 47.05$
$P_y = 141.48 - 47.05$
$P_0 = 47.05$
$K_m = 94.42 / 0.0048$
$E_m = 1.3 \times 0.0498 \times 19670.83$

## 孔内水平載荷試験 キャリブレーションデータ

No.			1	タンク内断面積	cm <sup>2</sup>	29.11	
名称			40	使用タンク本数	本	4	
半径	$r_0$	cm	4.00	合計断面積	cm <sup>2</sup>	116.44	
有効長さ	$l$	cm	60.00				
圧力	$H$		圧力	$H$	圧力	$H$	圧力
kN/m <sup>2</sup>	cm		kN/m <sup>2</sup>	cm	kN/m <sup>2</sup>	cm	kN/m <sup>2</sup>
0.00	0.0						
25.51	2.0						
49.05	4.0						
66.71	6.0						
80.44	8.0						
91.23	10.0						
101.04	12.0						
108.89	14.0						
115.76	16.0						
121.64	18.0						
126.55	20.0						
131.45	22.0						
135.38	24.0						
138.32	26.0						
142.25	28.0						
145.19	30.0						
148.13	32.0						
151.07	34.0						
154.02	36.0						
156.96	38.0						
158.92	40.0						
161.87	42.0						
163.83	44.0						
166.77	46.0						
168.73	48.0						

