

図 孔内水平載荷試験整理図

調 査 名 ・ 地 点 ： 令和元年度高槻市富富寿栄住宅地質調査業務

試験孔（測点）番号： No.1

測定深度（中心深度）： G L -3.30 m

試 験 者 氏 名 ： 福島一博

試 験 年 月 日 ： 2019年11月1日

自 然 水 位 ： G L -0.85 m

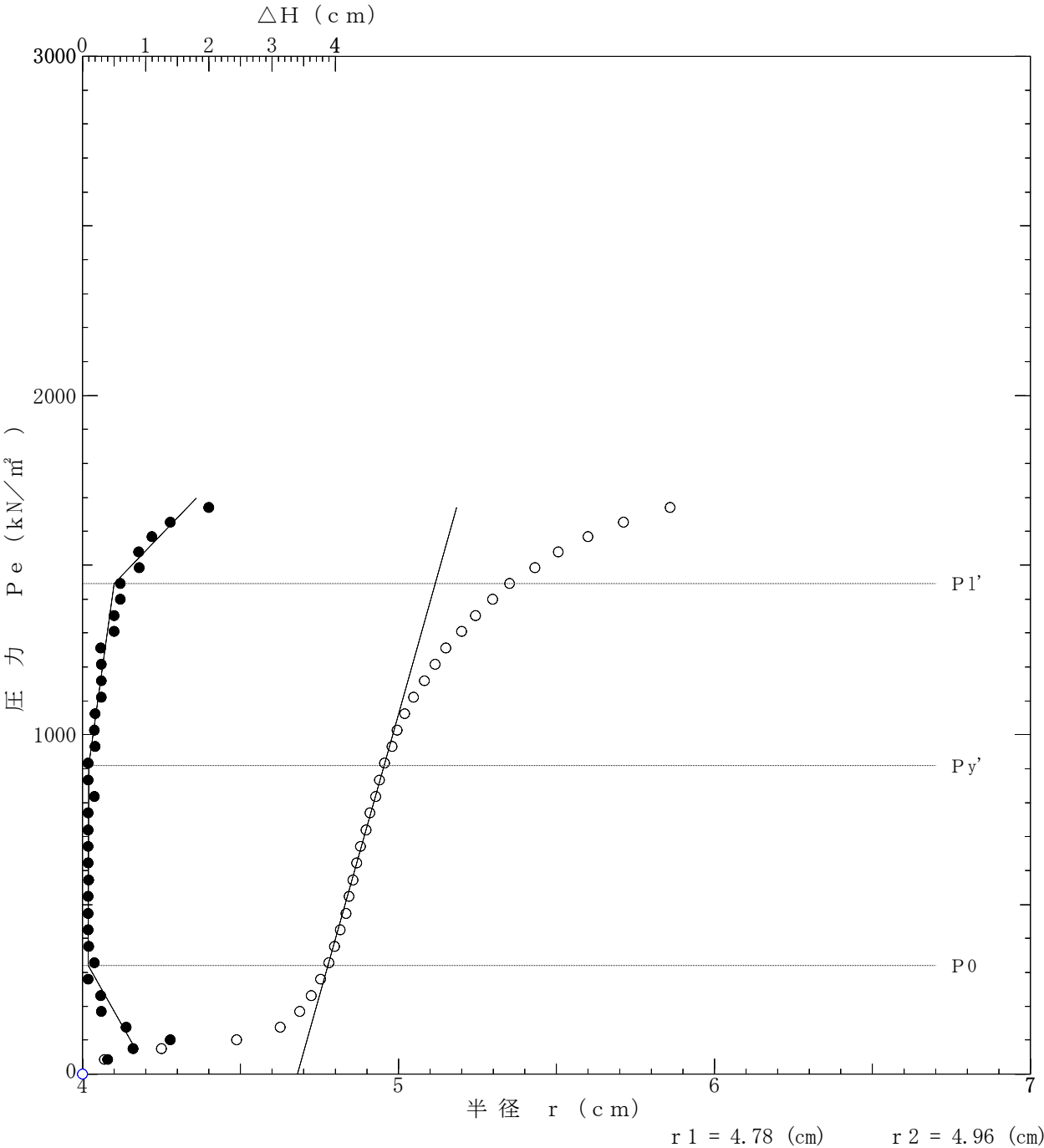
孔 内 水 位 ：

【 備 考 】

土質名：粘土混り砂礫

N 値：12

静止土圧 P 0	降伏圧 P y	破壊圧 P l	地盤係数 K m	弾性係数 E m	中間半径 r m
k N／㎡	k N／㎡	k N／㎡	MN／㎡	MN／㎡	c m
320.23	589.03	1125.42	330.333	20.897	4.87



孔内水平載荷試験結果一覧表	記録用紙
---------------	------

調査名・地点	令和元年度高槻市営富寿栄住宅地質調査業務		
試験孔(測点)番号	No.1	初期スタンドパイプ水位 H0	0.10 (cm)
測定深度(中心深度)	GL -3.30 (m)	挿入後スタンドパイプ水位 H0'	0.10 (cm)
試験者氏名	福島一博	初期ゴムチューブ半径	4.00 (cm)
試験年月日	2019年11月 1日	ゴムチューブ有効長さ	60.00 (cm)
自然水位	GL -0.85 (m)	容積計内断面積	108.50 (cm ²)
孔内水位		試験方式	等分布荷重方式(1室型)
タンク高さ	1.20 (m)	ポアソン比	0.30 P _s = 0.39 (kN/m ²)

セル水圧 kN/m ²	ガス圧 kN/m ²	スタンドパイプよみH' (cm)				△H cm	H cm	P _g kN/m ²	P _g -P kN/m ²	P _e kN/m ²	r cm
		15秒	30秒	60秒	120秒						
					0.10		0.00	0.39	0.39	0.00	4.00
50.00	50.00	0.50	0.70	0.80	1.10	0.40	1.00	7.93	-42.07	42.46	4.07
100.00	100.00	2.20	2.90	3.20	3.70	0.80	3.60	27.33	-72.67	73.06	4.25
150.00	150.00	4.90	5.90	6.60	7.30	1.40	7.20	50.58	-99.42	99.81	4.49
200.00	200.00	8.50	8.80	9.10	9.50	0.70	9.40	62.74	-137.26	137.65	4.63
250.00	250.00	10.00	10.20	10.30	10.50	0.30	10.40	67.50	-182.50	182.88	4.69
300.00	300.00	10.70	10.80	10.90	11.10	0.30	11.00	70.16	-229.84	230.23	4.73
350.00	350.00	11.40	11.50	11.50	11.60	0.10	11.50	72.29	-277.71	278.10	4.76
400.00	400.00	11.70	11.80	11.90	12.00	0.20	11.90	73.96	-326.04	326.42	4.78
450.00	450.00	12.20	12.20	12.20	12.30	0.10	12.20	75.14	-374.86	375.25	4.80
500.00	500.00	12.50	12.50	12.60	12.60	0.10	12.50	76.32	-423.68	424.07	4.82
550.00	550.00	12.80	12.80	12.80	12.90	0.10	12.80	77.50	-472.50	472.89	4.83
600.00	600.00	13.00	13.00	13.00	13.10	0.10	13.00	78.28	-521.72	522.10	4.85
650.00	650.00	13.20	13.20	13.20	13.30	0.10	13.20	79.05	-570.95	571.34	4.86
700.00	700.00	13.40	13.40	13.50	13.50	0.10	13.40	79.80	-620.20	620.59	4.87
750.00	750.00	13.60	13.60	13.70	13.70	0.10	13.60	80.55	-669.45	669.83	4.88
800.00	800.00	13.90	13.90	13.90	14.00	0.10	13.90	81.68	-718.32	718.70	4.90
850.00	850.00	14.10	14.10	14.10	14.20	0.10	14.10	82.44	-767.56	767.95	4.91
900.00	900.00	14.30	14.30	14.40	14.50	0.20	14.40	83.54	-816.46	816.84	4.93
950.00	950.00	14.60	14.60	14.70	14.70	0.10	14.60	84.20	-865.80	866.19	4.94
1000.00	1000.00	14.90	14.90	15.00	15.00	0.10	14.90	85.18	-914.82	915.21	4.96
1050.00	1050.00	15.20	15.20	15.30	15.40	0.20	15.30	86.49	-963.51	963.90	4.98
1100.00	1100.00	15.50	15.50	15.60	15.70	0.20	15.60	87.47	-1012.53	1012.92	5.00
1150.00	1150.00	15.90	15.90	16.00	16.10	0.20	16.00	88.71	-1061.29	1061.68	5.02
1200.00	1200.00	16.30	16.30	16.50	16.60	0.30	16.50	90.11	-1109.89	1110.28	5.05
1250.00	1250.00	16.80	16.90	17.00	17.20	0.30	17.10	91.79	-1158.21	1158.60	5.08
1300.00	1300.00	17.30	17.50	17.60	17.80	0.30	17.70	93.46	-1206.54	1206.92	5.12
1350.00	1350.00	18.00	18.10	18.30	18.40	0.30	18.30	95.10	-1254.90	1255.29	5.15
1400.00	1400.00	18.70	18.80	19.00	19.30	0.50	19.20	97.55	-1302.45	1302.83	5.20
1450.00	1450.00	19.50	19.60	19.80	20.10	0.50	20.00	99.74	-1350.26	1350.65	5.25
1500.00	1500.00	20.30	20.50	20.90	21.10	0.60	21.00	102.46	-1397.54	1397.92	5.30
1550.00	1550.00	21.30	21.50	21.80	22.10	0.60	22.00	105.19	-1444.81	1445.20	5.35
1600.00	1600.00	22.50	22.70	23.00	23.60	0.90	23.50	109.27	-1490.73	1491.12	5.43
1650.00	1650.00	23.90	24.10	24.50	25.00	0.90	24.90	113.08	-1536.92	1537.30	5.51
1700.00	1700.00	25.50	25.70	26.10	26.80	1.10	26.70	118.04	-1581.96	1582.35	5.60
1750.00	1750.00	27.30	27.60	28.20	29.00	1.40	28.90	124.51	-1625.49	1625.87	5.71
1800.00	1800.00	29.50	30.00	30.70	32.00	2.00	31.90	132.68	-1667.32	1667.71	5.86

備考:

土質名: 粘土混り砂礫
N 値: 12

図 孔内水平載荷試験整理図

調 査 名 ・ 地 点 : 令和元年度高槻市富富寿栄住宅地質調査業務

試験孔 (測点) 番号 : No.2

測定深度 (中心深度) : G L -4.30 m

試 験 者 氏 名 : 福島一博

試 験 年 月 日 : 2019年11月9日

自 然 水 位 : G L -3.40 m

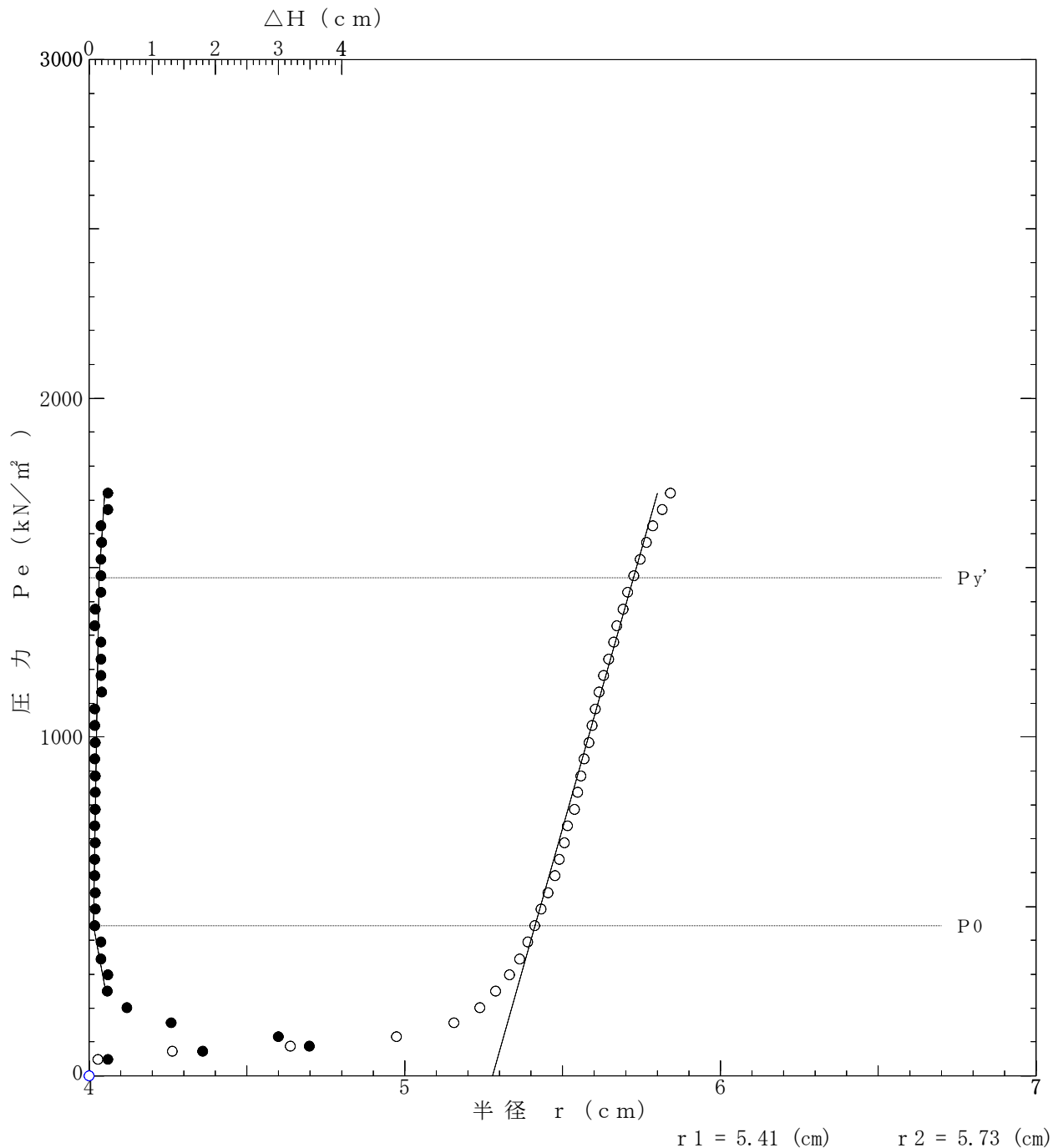
孔 内 水 位 :

【 備 考 】

土質名 : 粘土混り砂礫

N 値 : 39

静止土圧 P ₀ kN/m ²	降伏圧 P _y kN/m ²	破壊圧 P _l kN/m ²	地盤係数 K _m MN/m ³	弾性係数 E _m MN/m ²	中間半径 r _m cm
442.32	1026.29		328.462	23.779	5.57



孔内水平載荷試験結果一覧表	記録用紙
---------------	------

調査名・地点	令和元年度高槻市営富寿栄住宅地質調査業務		
試験孔(測点)番号	No.2	初期スタンドパイプ水位 H0	0.10 (cm)
測定深度(中心深度)	GL -4.30 (m)	挿入後スタンドパイプ水位 H0'	0.10 (cm)
試験者氏名	福島一博	初期ゴムチューブ半径	4.00 (cm)
試験年月日	2019年11月 9日	ゴムチューブ有効長さ	60.00 (cm)
自然水位	GL -3.40 (m)	容積計内断面積	108.50 (cm ²)
孔内水位		試験方式	等分布荷重方式 (1室型)
タンク高さ	1.20 (m)	ポアソン比	0.30 P _s = 0.39 (kN/m ²)

セル水圧 kN/m ²	ガス圧 kN/m ²	スタンドパイプよみH' (cm)				△H cm	H cm	P _g kN/m ²	P _g -P kN/m ²	P _e kN/m ²	r cm
		15秒	30秒	60秒	120秒						
					0.10		0.00	0.39	0.39	0.00	4.00
50.00	50.00	0.10	0.20	0.20	0.50	0.30	0.40	3.40	-46.60	46.98	4.03
100.00	100.00	1.60	2.10	2.70	3.90	1.80	3.80	28.73	-71.27	71.66	4.26
150.00	150.00	5.20	6.20	7.10	9.70	3.50	9.60	63.77	-86.23	86.62	4.64
200.00	200.00	11.50	12.30	14.00	15.30	3.00	15.20	86.16	-113.84	114.22	4.97
250.00	250.00	16.40	17.20	17.80	18.50	1.30	18.40	95.37	-154.63	155.01	5.16
300.00	300.00	19.20	19.40	19.60	20.00	0.60	19.90	99.46	-200.54	200.92	5.24
350.00	350.00	20.50	20.60	20.70	20.90	0.30	20.80	101.92	-248.08	248.47	5.29
400.00	400.00	21.30	21.40	21.50	21.70	0.30	21.60	104.10	-295.90	296.29	5.33
450.00	450.00	22.00	22.10	22.10	22.30	0.20	22.20	105.73	-344.27	344.65	5.36
500.00	500.00	22.50	22.60	22.60	22.80	0.20	22.70	107.09	-392.91	393.29	5.39
550.00	550.00	23.00	23.10	23.10	23.20	0.10	23.10	108.18	-441.82	442.20	5.41
600.00	600.00	23.40	23.50	23.50	23.60	0.10	23.50	109.27	-490.73	491.12	5.43
650.00	650.00	23.80	23.90	24.00	24.00	0.10	23.90	110.36	-539.64	540.03	5.46
700.00	700.00	24.20	24.30	24.30	24.40	0.10	24.30	111.45	-588.55	588.94	5.48
750.00	750.00	24.60	24.60	24.70	24.70	0.10	24.60	112.27	-637.73	638.12	5.49
800.00	800.00	24.90	24.90	25.00	25.00	0.10	24.90	113.08	-686.92	687.30	5.51
850.00	850.00	25.10	25.10	25.20	25.20	0.10	25.10	113.63	-736.37	736.76	5.52
900.00	900.00	25.40	25.50	25.50	25.60	0.10	25.50	114.72	-785.28	785.67	5.54
950.00	950.00	25.70	25.70	25.70	25.80	0.10	25.70	115.26	-834.74	835.12	5.55
1000.00	1000.00	25.90	25.90	25.90	26.00	0.10	25.90	115.81	-884.19	884.58	5.56
1050.00	1050.00	26.10	26.10	26.20	26.20	0.10	26.10	116.36	-933.64	934.03	5.57
1100.00	1100.00	26.30	26.40	26.40	26.50	0.10	26.40	117.17	-982.83	983.21	5.59
1150.00	1150.00	26.50	26.60	26.60	26.70	0.10	26.60	117.72	-1032.28	1032.67	5.60
1200.00	1200.00	26.80	26.80	26.80	26.90	0.10	26.80	118.35	-1081.65	1082.03	5.61
1250.00	1250.00	26.90	26.90	27.00	27.10	0.20	27.00	118.99	-1131.01	1131.40	5.62
1300.00	1300.00	27.20	27.20	27.30	27.40	0.20	27.30	119.94	-1180.06	1180.45	5.63
1350.00	1350.00	27.50	27.50	27.60	27.70	0.20	27.60	120.89	-1229.11	1229.50	5.65
1400.00	1400.00	27.80	27.80	27.80	28.00	0.20	27.90	121.84	-1278.16	1278.55	5.66
1450.00	1450.00	28.10	28.10	28.10	28.20	0.10	28.10	122.47	-1327.53	1327.92	5.67
1500.00	1500.00	28.40	28.50	28.50	28.60	0.10	28.50	123.51	-1376.49	1376.88	5.69
1550.00	1550.00	28.70	28.70	28.80	28.90	0.20	28.80	124.26	-1425.74	1426.12	5.71
1600.00	1600.00	29.00	29.10	29.20	29.30	0.20	29.20	125.27	-1474.73	1475.12	5.73
1650.00	1650.00	29.40	29.50	29.60	29.70	0.20	29.60	126.27	-1523.73	1524.11	5.75
1700.00	1700.00	29.80	29.90	30.00	30.10	0.20	30.00	127.28	-1572.72	1573.11	5.77
1750.00	1750.00	30.20	30.30	30.30	30.50	0.20	30.40	128.40	-1621.60	1621.99	5.79
1800.00	1800.00	30.70	30.80	30.90	31.10	0.30	31.00	130.13	-1669.87	1670.26	5.82
1850.00	1850.00	31.20	31.30	31.50	31.60	0.30	31.50	131.57	-1718.43	1718.81	5.84

備考:

土質名: 粘土混り砂礫
N 値: 39

図 孔内水平載荷試験整理図

調査名・地点：令和元年度高槻市富寿栄住宅地質調査業務

試験孔（測点）番号：No.3

測定深度（中心深度）：G L -3.30 m

試験者氏名：福島一博

試験年月日：2019年11月14日

自然水位：G L -5.30 m

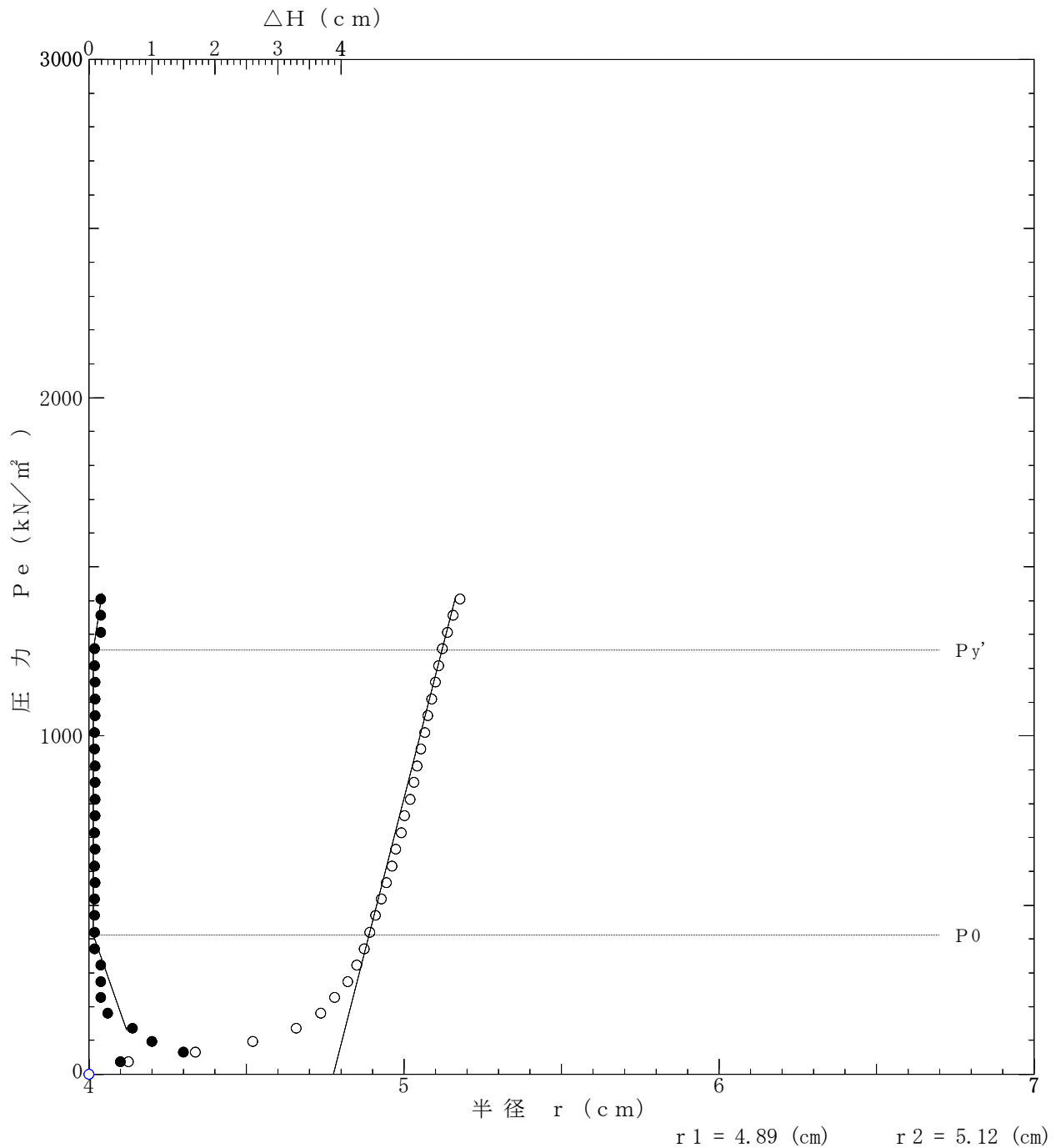
孔内水位：

【備考】

土質名：粘土混り砂礫

N 値：24

静止土圧 P_0	降伏圧 P_y	破壊圧 P_l	地盤係数 K_m	弾性係数 E_m	中間半径 r_m
kN/m^2	kN/m^2	kN/m^2	MN/m^3	MN/m^2	cm
410.63	843.00		362.987	23.624	5.01



セル水压 kN/㎡	ガス圧 kN/㎡	スタンドパイプよみH' (cm)				△H cm	H cm	P _G kN/㎡	P _G -P kN/㎡	P _e kN/㎡	r cm
		15秒	30秒	60秒	120秒						
					0.10		0.00	0.39	0.39	0.00	4.00
50.00	50.00	1.00	1.40	1.40	1.90	0.50	1.80	13.96	-36.04	36.43	4.13
100.00	100.00	3.00	3.50	4.20	5.00	1.50	4.90	36.29	-63.71	64.09	4.34
150.00	150.00	6.20	6.80	7.40	7.80	1.00	7.70	53.64	-96.36	96.74	4.52
200.00	200.00	9.00	9.30	9.80	10.00	0.70	9.90	65.17	-134.83	135.22	4.66
250.00	250.00	10.70	11.00	11.20	11.30	0.30	11.20	71.01	-178.99	179.37	4.74
300.00	300.00	11.70	11.80	11.90	12.00	0.20	11.90	73.96	-226.04	226.42	4.78
350.00	350.00	12.40	12.50	12.60	12.70	0.20	12.60	76.71	-273.29	273.67	4.82
400.00	400.00	12.90	13.00	13.10	13.20	0.20	13.10	78.67	-321.33	321.72	4.85
450.00	450.00	13.40	13.50	13.50	13.60	0.10	13.50	80.18	-369.82	370.21	4.88
500.00	500.00	13.70	13.80	13.80	13.90	0.10	13.80	81.31	-418.69	419.08	4.89
550.00	550.00	14.00	14.10	14.10	14.20	0.10	14.10	82.44	-467.56	467.95	4.91
600.00	600.00	14.30	14.40	14.40	14.50	0.10	14.40	83.54	-516.46	516.84	4.93
650.00	650.00	14.60	14.70	14.70	14.80	0.10	14.70	84.53	-565.47	565.86	4.95
700.00	700.00	14.90	15.00	15.00	15.10	0.10	15.00	85.51	-614.49	614.88	4.96
750.00	750.00	15.20	15.20	15.30	15.30	0.10	15.20	86.16	-663.84	664.22	4.97
800.00	800.00	15.50	15.50	15.50	15.60	0.10	15.50	87.14	-712.86	713.24	4.99
850.00	850.00	15.70	15.70	15.80	15.80	0.10	15.70	87.80	-762.20	762.59	5.00
900.00	900.00	15.90	16.00	16.00	16.10	0.10	16.00	88.71	-811.29	811.68	5.02
950.00	950.00	16.20	16.20	16.20	16.30	0.10	16.20	89.27	-860.73	861.12	5.03
1000.00	1000.00	16.40	16.40	16.40	16.50	0.10	16.40	89.83	-910.17	910.56	5.04
1050.00	1050.00	16.60	16.60	16.70	16.70	0.10	16.60	90.39	-959.61	960.00	5.06
1100.00	1100.00	16.80	16.80	16.80	16.90	0.10	16.80	90.95	-1009.05	1009.44	5.07
1150.00	1150.00	17.00	17.00	17.00	17.10	0.10	17.00	91.51	-1058.49	1058.88	5.08
1200.00	1200.00	17.20	17.20	17.20	17.30	0.10	17.20	92.07	-1107.93	1108.32	5.09
1250.00	1250.00	17.40	17.40	17.40	17.50	0.10	17.40	92.63	-1157.37	1157.76	5.10
1300.00	1300.00	17.60	17.60	17.60	17.70	0.10	17.60	93.19	-1206.81	1207.20	5.11
1350.00	1350.00	17.80	17.80	17.80	17.90	0.10	17.80	93.74	-1256.26	1256.65	5.12
1400.00	1400.00	18.00	18.00	18.10	18.20	0.20	18.10	94.55	-1305.45	1305.83	5.14
1450.00	1450.00	18.30	18.30	18.40	18.50	0.20	18.40	95.37	-1354.63	1355.01	5.16
1500.00	1500.00	18.60	18.70	18.80	18.90	0.20	18.80	96.46	-1403.54	1403.92	5.18

備考：

土質名：粘土混り砂礫
N 値：24

図 孔内水平载荷試験整理図

調査名・地点：令和元年度高槻市富寿栄住宅地質調査業務

試験孔（測点）番号：No.4

測定深度（中心深度）：G L -3.30 m

試験者氏名：福島一博

試験年月日：2019年10月25日

自然水位：G L -0.85 m

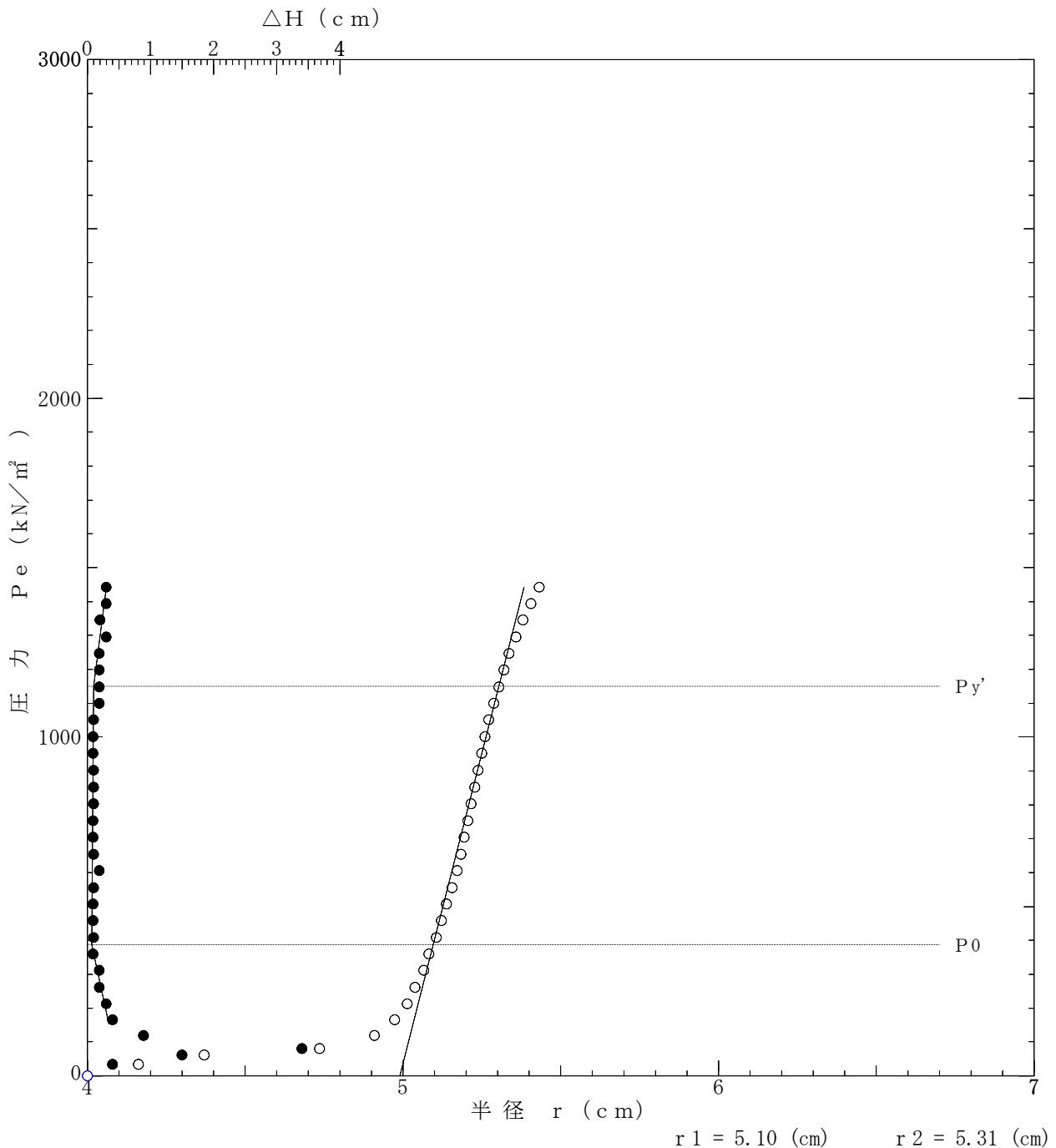
孔内水位：

【備考】

土質名：粘土混り砂礫

N 値：27

静止土圧 P ₀ kN/m ²	降伏圧 P _y kN/m ²	破壊圧 P _l kN/m ²	地盤係数 K _m MN/m ³	弾性係数 E _m MN/m ²	中間半径 r _m cm
387.18	761.37		364.795	24.666	5.20



孔内水平載荷試験結果一覧表				記録用紙	
調査名・地点	令和元年度高槻市営富寿栄住宅地質調査業務				
試験孔(測点)番号	No.4	初期スタンドパイプ水位 H0		0.10 (cm)	
測定深度(中心深度)	GL -3.30 (m)	挿入後スタンドパイプ水位 H0'		0.10 (cm)	
試験者氏名	福島一博	初期ゴムチューブ半径		4.00 (cm)	
試験年月日	2019年10月25日	ゴムチューブ有効長さ		60.00 (cm)	
自然水位	GL -0.85 (m)	容積計内断面積		108.50 (cm ²)	
孔内水位		試験方式	等分布荷重方式(1室型)		
タンク高さ	1.20 (m)	ポアソン比	0.30	P _s =	0.39 (kN/m ²)

セル水压 kN/㎡	ガス圧 kN/㎡	スタンドパイプよみH' (cm)				△H cm	H cm	P _G kN/㎡	P _G -P kN/㎡	P _e kN/㎡	r cm
		15秒	30秒	60秒	120秒						
					0.10		0.00	0.39	0.39	0.00	4.00
50.00	50.00	1.50	2.00	2.10	2.40	0.40	2.30	17.98	-32.02	32.40	4.16
100.00	100.00	3.40	4.00	4.90	5.50	1.50	5.40	39.55	-60.45	60.84	4.37
150.00	150.00	6.90	7.90	9.20	11.30	3.40	11.20	71.01	-78.99	79.37	4.74
200.00	200.00	12.70	13.30	13.90	14.20	0.90	14.10	82.44	-117.56	117.95	4.91
250.00	250.00	14.90	14.90	15.10	15.30	0.40	15.20	86.16	-163.84	164.22	4.97
300.00	300.00	15.60	15.70	15.80	16.00	0.30	15.90	88.43	-211.57	211.96	5.02
350.00	350.00	16.20	16.20	16.30	16.40	0.20	16.30	89.55	-260.45	260.84	5.04
400.00	400.00	16.60	16.70	16.80	16.90	0.20	16.80	90.95	-309.05	309.44	5.07
450.00	450.00	17.00	17.10	17.10	17.20	0.10	17.10	91.79	-358.21	358.60	5.08
500.00	500.00	17.40	17.50	17.50	17.60	0.10	17.50	92.91	-407.09	407.48	5.11
550.00	550.00	17.70	17.80	17.80	17.90	0.10	17.80	93.74	-456.26	456.65	5.12
600.00	600.00	18.00	18.10	18.10	18.20	0.10	18.10	94.55	-505.45	505.83	5.14
650.00	650.00	18.30	18.40	18.40	18.50	0.10	18.40	95.37	-554.63	555.01	5.16
700.00	700.00	18.60	18.60	18.70	18.80	0.20	18.70	96.19	-603.81	604.20	5.17
750.00	750.00	18.90	18.90	19.00	19.00	0.10	18.90	96.74	-653.26	653.65	5.18
800.00	800.00	19.10	19.10	19.20	19.20	0.10	19.10	97.28	-702.72	703.11	5.20
850.00	850.00	19.30	19.30	19.30	19.40	0.10	19.30	97.83	-752.17	752.56	5.21
900.00	900.00	19.50	19.50	19.50	19.60	0.10	19.50	98.37	-801.63	802.01	5.22
950.00	950.00	19.70	19.70	19.70	19.80	0.10	19.70	98.92	-851.08	851.47	5.23
1000.00	1000.00	19.90	19.90	20.00	20.00	0.10	19.90	99.46	-900.54	900.92	5.24
1050.00	1050.00	20.10	20.10	20.20	20.20	0.10	20.10	100.01	-949.99	950.38	5.25
1100.00	1100.00	20.30	20.30	20.40	20.40	0.10	20.30	100.56	-999.44	999.83	5.26
1150.00	1150.00	20.50	20.50	20.60	20.60	0.10	20.50	101.10	-1048.90	1049.29	5.27
1200.00	1200.00	20.70	20.70	20.80	20.90	0.20	20.80	101.92	-1098.08	1098.47	5.29
1250.00	1250.00	21.00	21.00	21.10	21.20	0.20	21.10	102.74	-1147.26	1147.65	5.31
1300.00	1300.00	21.30	21.30	21.40	21.50	0.20	21.40	103.55	-1196.45	1196.83	5.32
1350.00	1350.00	21.60	21.60	21.70	21.80	0.20	21.70	104.37	-1245.63	1246.02	5.34
1400.00	1400.00	21.90	21.90	22.00	22.20	0.30	22.10	105.46	-1294.54	1294.93	5.36
1450.00	1450.00	22.30	22.40	22.40	22.60	0.20	22.50	106.55	-1343.45	1343.84	5.38
1500.00	1500.00	22.70	22.80	22.90	23.10	0.30	23.00	107.91	-1392.09	1392.48	5.41
1550.00	1550.00	23.20	23.30	23.40	23.60	0.30	23.50	109.27	-1440.73	1441.12	5.43

備考：

土質名：粘土混り砂礫
N 値：27