添付図書

ボーリング柱状図

孔内水平載荷試験データシート

室内土質試験データシート

調査写真

ボーリング柱状図

ボーリング柱状図

調　査　名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	B － 1	調査位置	半田市池田町３丁目地内					北緯	
発注機関	住宅・都市整備公団　中部公園事務所			調査期間	平成 7年 1月 9日～ 7年 1月11日			東経	
調査業者名	玉野総合コンサルタント株式会社 電話（052－931－9584）	主任技師		現場代理人	岩田　淳	コア鑑定者	西澤　始	ボーリング責任者	村井　正幸
孔口標高	48.7m	角度 上180° 下0° 90°	方向 北0° 東90° 南180° 西270°	地盤勾配 鉛直90° 水平0°	使用機種	試錐機	カノKR－100	ハンマー落下用具	
総掘進長	16.33m					エンジン		ポンプ	

標尺 (m)	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記事	孔内水位(m)／測定月日
	47.90	0.80	0.80		盛土（砂質シルト）	黄褐灰			表土．盛土状．	
1	47.10	0.80	1.60		盛土（細砂）	黄褐灰	中位		盛土状．含水少位．ほぼ均質な細砂でシルトを含む．	
2	46.60	0.50	2.10		盛土（砂質シルト）	褐灰			盛土状．	
3					細砂	茶褐～黄褐灰～茶褐	中位～非常に密		含水中位．全体的には均質．所々シルト質多く含む． GL－2.20m付近，含水多く，クサリ礫状の細礫を挟む．	
4									GL－5.90～6.10m付近，黄褐色を呈する．	
5	43.10	3.50	5.60						下部ほど粗粒で不均質で，φ4mm程度の細礫を多く含む．	
6	42.60	0.50	6.10		固結シルト	茶褐			GL－5.9～6.1m，細砂を含み黄褐色を呈する．	
	42.00	0.60	6.70		シルト	黄褐～淡青		硬い	上部で色調が黄褐から青緑に変化．粘性大．含水中位～少ない．均質で固結状．	
7					固結シルト	青緑灰		固結	含水少位．粘性小～中位． 全体的に均質で，非常に固結．	
8										
9	38.80	3.20	9.90							
10	37.90	0.90	10.80		砂質シルト	暗灰		固結	含水少位．粘性小さく，均質． 腐植物を部分的に少量混じる．	
11					固結シルト	青緑灰		固結	含水少位で，粘性中位～小．均質で固結． 若干細砂を含む．	
12	36.00	1.90	12.70							
13	34.90	1.10	13.80		細砂	暗灰	非常に密		含水中～少位，粘性小．粒径はほぼ均一，所々不均一． 所々シルト分を含む．	
14					固結シルト	暗灰		固結	含水少位．粘性小～中位．均質で固結状． 下部，若干腐植物を含む．	
15										
16	32.37	2.53	16.33							

標準貫入試験 深度 (m)	10cmごとの打撃回数 0～10	10～20	20～30	打撃回数／貫入量 (cm)	N値	原位置試験 深度 (m)	試験名および結果	試料採取 深度 (m)	試料番号	採取方法	室内試験（　）	掘進月日
1.15	3	3	5	11/30	11							
1.45 2.15	1	1	3	5/30	5							
2.45 3.15	6	7	9	22/30	22							
3.45 4.15	7	9	11	27/30	27							
4.45 5.15	10	13	27/8	50/28	54	5.00	エラストメーター Em=588kgf/cm2					1/9
5.43 6.15	3	5	5	13/30	13							
6.45 7.15	11	16	22	49/30	49	7.00	エラストメーター Em=979kgf/cm2					
7.45 8.15	19	28	3/1	50/21								
8.36 9.15	10	15	16	41/30	41							
9.45 10.15	11	12	18	41/30	41							
10.45 11.15	21	29/8		50/18								
11.33 12.15	30	20/6		50/16								
12.31 13.15	18	17	15/8	50/28	54							1/10
13.43 14.15	21	29		50/20								
14.35 15.15	30	20/4		50/14								
15.29 16.15	26	24/8		50/18								1/11
16.33												

ボーリング柱状図

調　査　名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託

事業・工事名

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	B － 2			調査位置	半田市池田町３丁目地内					北緯	
発注機関	住宅・都市整備公団　中部公園事務所				調査期間	平成　7年　1月11日～　7年　1月17日				東経	
調査業者名	玉野総合コンサルタント株式会社 電話（052－931－9584）		主任技師		現場代理人	岩田　淳	コア鑑定者	西澤　始		ボーリング責任者	村井　正幸
孔口標高	48.7m	角度 180° 上 90° 下 0°	方向 北 0° 90° 東 180° 南 270° 西	地盤勾配 鉛直 90° 水平 0°	使用機種	試錐機	カノKR－100		ハンマー落下用具		
総掘進長	22.30m					エンジン			ポンプ		

標尺 (m)	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記事
	48.20	0.50	0.50		盛土（砂質シルト）	黄褐			表土．盛土状．
1					粘土	茶褐～黄灰～灰		硬い	含水少位．粘性中～小．全体的に均質で固結状の粘土． GL－1.10～1.50m固結状． GL－2.00m付近，固結状のシルト質含む．
2									
3	45.40	2.80	3.30						
4					細砂	黄褐～淡灰	緩い		含水少位で粒径不均一な細砂． シルト分を多く含む． 下部，含水高位．
	43.80	1.60	4.90						
5					粘土	灰		固結	含水少位，粘性小で固結状． GL－5.4～5.6m，暗灰色を呈し，細砂を挟む．
	43.10	0.70	5.60						
6					固結シルト	暗灰		固結	含水少位，粘性小の非常に固結した均質なシルト． 腐植物部分的に少量混じる． GL－6.30m付近，腐植物多く含む．
	42.00	1.10	6.70						
7					細砂	黄褐	中位		含水高位．粒径不均一な細砂で，シルト質を含む． 砂はφ2mm程度のものを多く含む．
	41.00	1.00	7.70						
8					固結シルト	暗青灰		非常に硬い～固結	含水少位，粘性中～小の固結した均質なシルト．若干細砂含む． GL－9.15～9.35m，シルト質細砂挟む． 下部，砂分含む．
9									
10	37.90	3.10	10.80						
11	37.30	0.60	11.40		砂質シルト	青灰		固結	均質な砂質シルトで含水少位，粘性小．
12					固結シルト	暗青緑～暗褐灰～暗青灰		固結～非常に硬い～固結	含水少位，粘性小の非常に固結した均質なシルト． 下部，灰褐色砂質シルト薄層状に挟む．
13									
14									
15									
16	32.35	4.95	16.35						
17					砂質シルト	緑灰		固結	含水少位．粘性小の均質な砂質シルト．
	31.40	0.95	17.30						
	30.90	0.50	17.80		固結シルト	緑灰			含水少位，粘性小の固結した均質なシルト．
18					細砂	暗灰	非常に密		含水少位，粒径ほぼ均一でシルト質を含む細砂． 若干腐植物を含む．
	30.20	0.70	18.50						
19					固結シルト	青緑		固結	含水中位～少位，粘性小の均質なシルト． 若干細砂を含む．
20									
	27.80	2.40	20.90						
21					砂質シルト	青緑		固結	含水中位～少位，粘性小． 上部．亜炭薄層挟む． GL－21.20～21.35m，腐植物挟む．
	27.00	0.80	21.70						
22					固結シルト	青緑		固結	含水少位，粘性小の均質な固結シルト．
	26.40	0.60	22.30						

孔内水位(m)／測定月日	標準貫入試験 深度 (m)	10cmごとの打撃回数 0～10	10～20	20～30	打撃回数／貫入量 (cm)	N値 0 10 20 30 40 50 60
	1.15	3	3	5	11/30	11
	1.45 2.15	3	3	3	9/30	9
	2.45 3.15	3	4	5	12/30	12
	3.45 4.15	2	2	3	7/30	7
	4.45 5.15	10	11	9	30/30	30
	5.45 6.15	12	16	18	46/30	46
	6.45 7.15	6	9	9	24/30	24
	7.45 8.15	10	10	9	29/30	29
	8.45 9.15	9	16	23	48/30	48
	9.45 10.15	10	17	23/6	50/26	58
	10.41 11.15	10	13	17	40/30	40
	11.45 12.15	14	20	16/4	50/24	
	12.39 13.15	16	24	10/3	50/23	
	13.38 14.15	32	18/6		50/16	
	14.31 15.15	6	8	10	24/30	24
	15.45 16.15	10	16	24/9	50/29	52
	16.44 17.15	19	24	7/2	50/22	
	17.37 18.15	21	22	7/3	50/23	
	18.38 19.15	24	26/7		50/17	
	19.32 20.15	14	17	19/7	50/27	56
	20.42 21.15	10	11	17	38/30	38
	21.45 22.15	34	16/5		50/15	
	22.30					

原位置試験 深度 (m)	試験名および結果
5.30	エラストメーター Em=371kgf/cm2
7.00	エラストメーター Em=356kgf/cm2

試料採取 深度 (m)	試料番号	採取方法	室内試験（　）	掘進月日
				1/11
				1/12
				1/13
				1/17

ボーリング柱状図

調　査　名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	B－3	調査位置	半田市池田町3丁目地内					北緯	
発注機関	住宅・都市整備公団　中部公園事務所			調査期間	平成 7年 1月17日～ 7年 1月19日			東経	
調査業者名	玉野総合コンサルタント株式会社 電話（052－931－9584）	主任技師		現場代理人	岩田　淳	コア鑑定者	西澤　始	ボーリング責任者	村井　正幸
孔口標高	48.7m	角度	180° 上 90° 下 0°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	使用機種	試錐機：カノKR－100
総掘進長	18.37m								エンジン：　ハンマー落下用具：　ポンプ：

標尺 (m)	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記事	孔内水位(m)／測定月日	標準貫入試験 深度 (m)	10cmごとの打撃回数 0～10	10～20	20～30	打撃回数／貫入量 (cm)	N値	原位置試験 深度 (m)	試験名および結果	試料採取 深度 (m)	試料番号	採取方法	室内試験（　）	掘進月日
	47.90	0.80	0.80		盛土（固結シルト）	灰～青灰			盛土状.		1.15	2	4	6	12/30	12							
1	47.20	0.70	1.50		盛土（シルト質細砂）	暗灰	中位		含水少位. 均質で固結状.		1.45 2.15	4	6	8	18/30	18							
2	45.90	1.30	2.80		シルト	緑灰		非常に硬い	含水少位，粘性小. 均質で，若干腐植物含む. GL－2.30m付近，含水中位で粘性大.		2.45 3.15	8	14	18	40/30	40							
3											3.45 4.15	8	12	17	37/30	37							
4					固結シルト	青緑灰～黄褐灰		固結	含水少位，粘性小の非常に固結したシルト. 上部は均質だが，下部は若干不均質. 青緑色の固結状砂質シルトを薄層状に挟む.		4.45 5.15	31	19/5		50/15		5.00	エラストメーター Em=666kgf/cm2					
5											5.30 6.15	9	15	18	42/30	42							
6											6.45 7.15	10	17	21	48/30	48							
7	41.50	4.40	7.20								7.45 8.15	9	11	15	35/30	35	7.50	エラストメーター Em=1050kgf/cm2					
8					細砂	黄灰～褐～淡黄灰	密～非常に密～密～中位		含水少～中位で，粒径ほぼ均一な細砂で若干シルトを含む. 上部，薄層状に灰色の細砂を挟む. GL－8.30m付近，クサリ礫状の細礫含む. GL－11.00～11.50m，含水中位で，φ10mm以下の礫部分的に少量混じる. GL－12.10～12.20m，茶褐色のクサリ礫状の細礫挟む. 下部，シルト多く含み粘性小～中位.		8.45 9.15	14	16	20	50/30	50							
9											9.45 10.15	14	15	19	48/30	48							
10											10.45 11.15	9	9	10	28/30	28							
11											11.45 12.15	10	10	17	37/30	37							
12	36.00	5.50	12.70								12.45 13.15	18	32		50/20								
13					固結シルト	青緑灰		固結	含水少位，粘性小の均質で固結したシルト. GL－16.15～16.30m，シルト質細砂挟む. 所々，固結状砂質シルトを薄層状に挟む.		13.35 14.15	16	25	9/3	50/23								1/18
14											14.38 15.15	20	26	4/2	50/22								
15											15.37 16.15	11	19	20/7	50/27	56							
16											16.42 17.15	31	19/6		50/16								
17											17.31 18.15	19	27	4/2	50/22								1/19
18	30.33	5.67	18.37								18.37												

ボーリング柱状図

調　査　名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託

事業・工事名

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	B － 4	調査位置	半田市池田町３丁目地内			北緯	
発注機関	住宅・都市整備公団　中部公園事務所			調査期間	平成 7年 2月 9日～ 7年 2月10日	東経	
調査業者名	玉野総合コンサルタント株式会社 電話（052－931－9584）	主任技師		現場代理人	岩田　淳	コア鑑定者	西澤　始	ボーリング責任者	村井　正幸
孔口標高	46.01m	角度	180° 上 90° 下 0°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	鉛直 水平0° 90°	使用機種	試錐機	YBM－05	ハンマー落下用具	
総掘進長	13.33m								エンジン		ポンプ	

標尺 (m)	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記事	孔内水位(m)／測定月日
1	41.21	4.80	4.80		盛土（粘土）	黄褐灰		中位～硬い～軟らかい～中位	表土．盛土状で不均質．全体的に含水少～中位で粘性大．所々にφ10～20mm程度の礫を混じる．所々に含水少位・粘性小のシルト質を含む．下部，暗青灰色の礫混じりシルト挟む．礫はチャート質でφMAX40mm程度．	
5	36.71	4.50	9.30		砂質シルト	赤褐～灰～黄灰		非常に軟らかい～中位～硬い	含水中～高位，粘性大．砂は細砂で，所々に褐色のシルトを薄く挟む．GL－5.30m付近，砂は粗粒で粒径不均一．上部，φ5～10mm程度の礫を若干含む．下部，細礫を多く含む．φMAX20mm．	
10	34.21	2.50	11.80		固結シルト	暗青灰～暗褐		固結	含水少位，粘性小．比較的均質な固結シルト．GL－9.30～9.40m，褐色のシルト質砂礫挟む．	
12	32.68	1.53	13.33		シルト質細砂	暗褐灰	非常に密		含水中位．粒径均一で，固結状．若干腐植物を含む．	

標準貫入試験

深度 (m)	10cmごとの打撃回数 0～10	10～20	20～30	打撃回数／貫入量 (cm)
1.15	2	2	2	6/30
1.45 2.15	2	4	3	9/30
2.45 3.15	1	1	1	3/30
3.45 4.15	2	2	2	6/30
4.45 5.15	1/33			1/33
5.48 6.15	1/40			1/40
6.55 7.15	モンケン自沈			0/40
7.55 8.15	2	2	3	7/30
8.45 9.15	3	3	3	9/30
9.45 10.15	10	18	22/7	50/27
10.42 11.15	11	17	22/6	50/26
11.41 12.15	27	23/5		50/15
12.30 13.15	24	26/8		50/18
13.33				

N値 —○—　0 10 20 30 40 50 60　6 9 3 6 1 1 0 7 9 56 58

原位置試験

深度 (m)	試験名および結果

試料採取

深度 (m)	試料番号	採取方法	室内試験（　）

掘進月日

2/9

ボーリング柱状図

調　査　名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	B － 5	調査位置	半田市池田町３丁目地内			北緯	
発注機関	住宅・都市整備公団　中部公園事務所			調査期間	平成 7年 2月 7日～ 7年 2月 8日	東経	
調査業者名	玉野総合コンサルタント株式会社 電話（052－931－9584）	主任技師		現場代理人	岩田　淳	コア鑑定者	西澤　始	ボーリング責任者	村井　正幸
孔口標高	39.50m	角度	上180° 90° 下0°	方向	北0° 東90° 南180° 西270°	地盤勾配	鉛直90° 水平0°	使用機種	試錐機	YBM－05	ハンマー落下用具	
総掘進長	6.45m								エンジン		ポンプ	

標尺 (m)	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記事	孔内水位(m)／測定月日	標準貫入試験 深度 (m)	10cmごとの打撃回数 0～10	10～20	20～30	打撃回数／貫入量 (cm)	N値	原位置試験 深度 (m)	試験名および結果	試料採取 深度 (m)	試料番号	採取方法	室内試験（　）	掘進月日
1					盛土（粘土）	淡灰～黄褐灰		軟らかい～中位	含水高位，粘性大．部分的に砂質シルト，細砂混じる．		1.15	1	1	1	3/30	3							
2											1.45												
											2.15	2	2	1	5/30	5							
3	36.20	3.30	3.30								2.45												
											3.15	4	4	5	13/30	13							
4	35.30	0.90	4.20		シルト固結シルト	青緑灰		硬い～固結	含水少位，粘性小さく半固結状．上部，所々褐色のシルト挟む．		3.45												
											4.15	8	11	15	34/30	34							
5	33.70	1.60	5.80			青緑灰		固結	含水少位，粘性小で固結状．全体的に均質．		4.45												
											5.15	23	27/7		50/17								
6	33.05	0.65	6.45		シルト質細砂	緑灰	中位		含水中～高位．粒径ほぼ均一．		5.32												
											6.15	7	7	15	29/30	29							
											6.45												

ボーリング柱状図

調　査　名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	B － 6	調査位置	半田市池田町３丁目地内					北緯	
発注機関	住宅・都市整備公団　中部公園事務所			調査期間	平成 7年 2月 3日～ 7年 2月 6日			東経	
調査業者名	玉野総合コンサルタント株式会社 電話（052－931－9584）	主任技師		現場代理人	岩田　淳	コア鑑定者	西澤　始	ボーリング責任者	村井　正幸
孔口標高	48.65m	角度 180°上 90° 下0°	方向 北0° 270°西 90°東 180°南	地盤勾配	鉛直90° 水平0°	使用機種	試錐機	ＹＢＭ－０５	ハンマー落下用具	
総掘進長	10.45m						エンジン		ポンプ	

標尺 (m)	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記事	孔内水位(m)／測定月日	標準貫入試験 深度 (m)	10cmごとの打撃回数 0～10	10～20	20～30	打撃回数／貫入量 (cm)	N値	原位置試験 深度 (m)	試験名および結果	試料採取 深度 (m)	試料番号	採取方法	室内試験（　）	掘進月日
1					盛土（粘土）	黄褐灰～青緑灰		中位	表土．盛土状．含水中～高位，粘性大． 不均質で所々に細礫や砂分を含む． 部分的に青緑灰色のシルト混じる． GL－4.40m付近，φ5～20mm程度，φMAX40mmの礫混じる．		1.15	2	1	2	5/30	5							
2											1.45 2.15	1	1	3	5/30	5							
3											2.45 3.15	2	2	3	7/30	7							2/3
4											3.45 4.15	2	2	2	6/30	6							
5	43.45	5.20	5.20								4.45 5.15	2	2	2	6/30	6							
6	42.35	1.10	6.30		盛土（シルト質細砂）	黄褐灰	緩い		含水中位．粒径ほぼ均一．シルト質を多く含む． 若干腐植物を含む．		5.45 6.15	3	4	5	12/30	12							
7	41.65	0.70	7.00		粘土	淡灰		硬い	粘性中～大．全体的に均質，所々に砂質シルトを含む．． 若干腐植物を含む．		6.45 7.15	4	5	6	15/30	15							
8	40.40	1.25	8.25		砂質シルト	黄褐灰	中位		含水中～少位，粘性中～小．黄褐灰色に赤褐色を混ざる．		7.45 8.15	6	9	11	26/30	26							
9	38.75	1.65	9.90		細砂	黄灰～暗緑褐	密		含水中位．粒径不均一で若干シルト分を含む． 上部，粗粒で不均質．含水やや多い． 下部ほど細粒で均質．		8.45 9.15	9	12	15	36/30	36							
10	38.20	0.55	10.45		シルト	赤褐～灰		非常に硬い	含水少位，粘性中位．上部，赤褐色の砂質シルト． GL－10.30～10.45m，灰色を呈する．		9.45 10.15	6	6	8	20/30	20							2/4
											10.45												

ボーリング柱状図

調　査　名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	B － 7	調査位置	半田市池田町３丁目地内			北緯	
発注機関	住宅・都市整備公団　中部公園事務所			調査期間	平成 7年 2月 5日～ 7年 2月 7日	東経	
調査業者名	玉野総合コンサルタント株式会社 電話（052－931－9584）	主任技師		現場代理人	岩田　淳	コア鑑定者	西澤　始	ボーリング責任者	村井　正幸
孔口標高	49.80m	角度	180° 上 90° 下 0°	方向	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配	鉛直 水平0° 90°	使用機種	試錐機 YBM－05	ハンマー落下用具	
総掘進長	13.45m								エンジン	ポンプ	

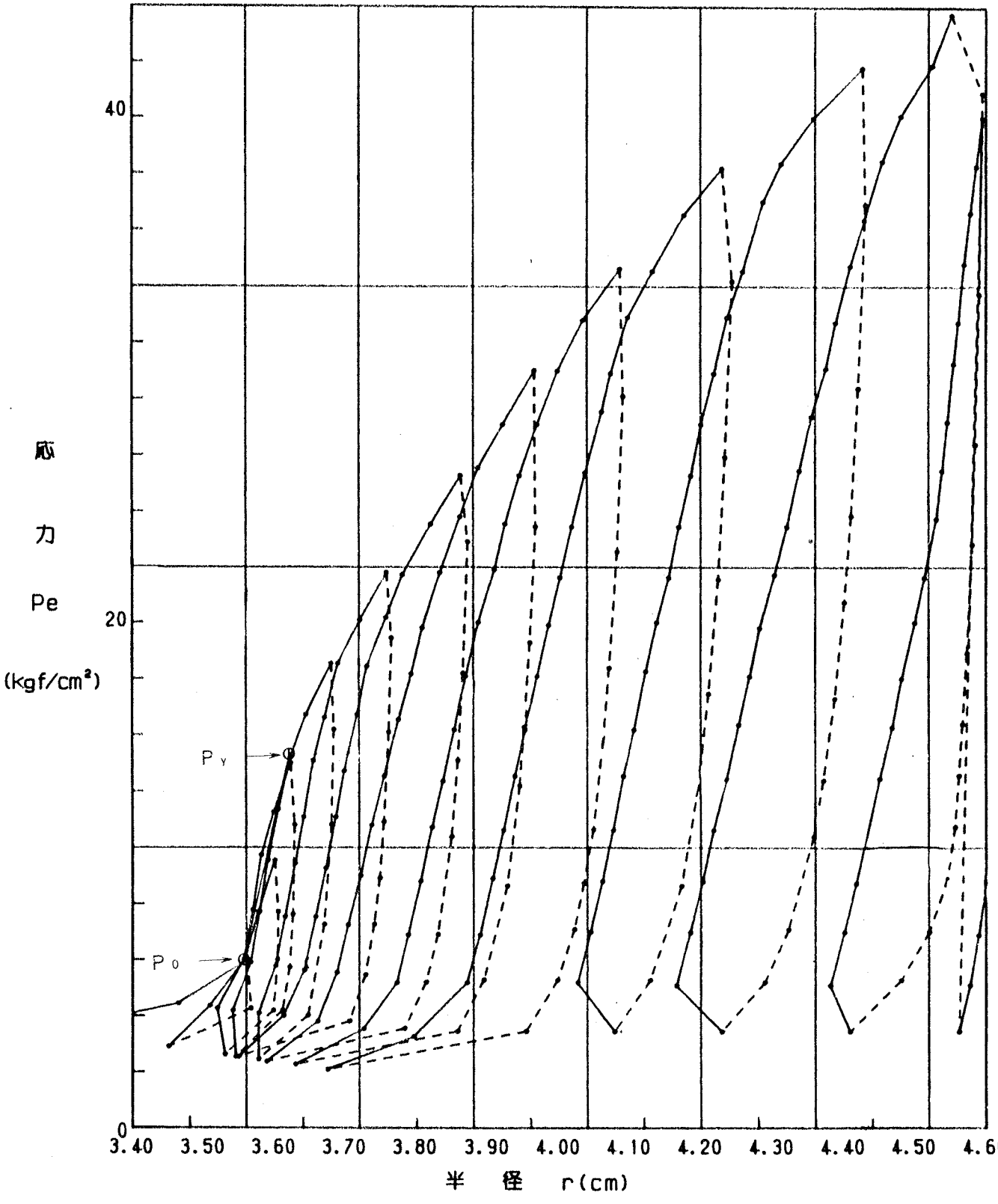
標尺 (m)	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記事	孔内水位(m)／測定月日	標準貫入試験 深度 (m)	10cmごとの打撃回数 0～10	10～20	20～30	打撃回数／貫入量 (cm)	N値	原位置試験 深度 (m)	試験名および結果	試料採取 深度 (m)	試料番号	採取方法	室内試験（　）	掘進月日
1	45.10	4.70	4.70		盛土（粘土）	淡灰／黄褐灰		中位	表土．盛土状．不均質で含水少位，粘性中～大．淡灰色と黄褐色が混じる．GL－2.00m付近，茶褐色の細砂含む．GL－3.80m付近，腐植物多く混じる．所々，φMAX30mmの礫を含む．下部，砂質シルト多く含む．	2/7 4.40	1.15	1	1	2	4/30	4							
2											1.45 2.15	2	2	2	6/30	6							
3											2.45 3.15	1	2	1	4/30	4							
4											3.45 4.15	2	1	2	5/30	5							
5	44.00	1.10	5.80		砂質シルト	暗灰		中位	含水中位，粘性大．腐植物多く混じる．砂は細砂で，所々φMAX40mmの礫を含む．		4.45 5.15	1	1	2	4/30	4							
6	43.10	0.90	6.70		シルト質細砂	褐灰	非常に緩い		含水高位．シルト質多く，φMAX30mmの礫少量混じる．		5.45 6.15	1/40			1/40	1							
7	42.10	1.00	7.70		砂質シルト	褐～青灰～褐		非常に軟らかい	含水中～高位，粘性大．砂は細砂でφ25mm程度の礫を若干含む．GL－7.40m付近腐植物少量混じる．	2/6 6.70	6.55 7.15	1/32			1/32	1							
8					シルト	黄褐灰～暗褐灰		非常に軟らかい	含水中位．粘性大．若干，不均質な細砂混じる．		7.47 8.15	1/37			1/37	1							
9	40.60	1.50	9.20								8.52 9.15	1	1	2	4/30	4							
10	39.90	0.70	9.90		砂質シルト	青灰		軟らかい	粘性中，含水中～高位．砂は均質．若干腐植物を含む．GL－9.40m付近，φ40mmの礫含む．		9.45 10.15	8	6	2	16/30	16							
	39.45	0.45	10.35		砂礫	灰	中位		含水中位．シルト含み，礫は平均φ2～5mm，φMAX30mm．		10.45 11.15	5	6	7	18/30	18							
11	38.00	1.45	11.80		シルト	暗緑灰		非常に硬い	含水少位，粘性小．半固結状で比較的均質．		11.45 12.15	14	23	13/4	50/24								
12	37.10	0.90	12.70		砂質シルト	暗緑灰		固結	含水中～少位，粘性小．砂は細砂．固結状．		12.39 13.15	4	8	10	22/30	22							2/7
13	36.35	0.75	13.45		シルト質細砂	暗緑灰	中位		含水中～少位．ほぼ粒径均一で，所々φ5～8mm程度の礫を含む．		13.45												

孔内水平載荷試験データシート

孔内水平載荷試験結果図

ボーリングNo.	01－01
測定深度	GL－ 5.00m
地質名	細　砂

	初期応力 Po(kgf/cm²)	降伏応力 Py(kgf/cm²)	係数 (kgf/cm²)
変形係数D	6.6	14.7	588



孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月09日　　ボーリング孔番号：01-01

測定時間：15:40　　試験深度（パッカー中央）：GL- 5.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：細砂　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
1.6	-1.74	3.126	11.9	3.80	3.680	14.4	5.58	3.858
3.6	-0.62	3.238	8.0	3.70	3.670	11.4	5.49	3.849
1.8	-1.06	3.194	4.4	3.47	3.647	7.6	5.30	3.830
3.6	-0.48	3.252	2.7	2.77	3.577	5.7	5.13	3.813
4.9	1.64	3.464	4.5	2.77	3.577	3.9	4.83	3.783
6.6	2.62	3.562	6.4	3.01	3.601	2.6	2.88	3.588
4.7	2.67	3.567	8.3	3.15	3.615	4.2	3.60	3.660
3.2	1.51	3.451	10.4	3.29	3.629	6.1	3.88	3.688
4.8	2.08	3.508	12.2	3.41	3.641	8.0	4.04	3.704
6.6	2.58	3.558	14.4	3.55	3.655	9.9	4.22	3.722
8.5	2.77	3.577	16.1	3.71	3.671	11.9	4.37	3.737
10.5	3.00	3.600	18.2	3.90	3.690	13.8	4.55	3.755
8.5	3.05	3.605	19.9	4.21	3.721	16.0	4.75	3.775
6.6	3.04	3.604	21.8	4.58	3.758	17.8	4.93	3.793
4.6	2.98	3.598	19.2	4.65	3.765	19.6	5.08	3.808
2.9	2.30	3.530	15.5	4.61	3.761	21.8	5.33	3.833
4.7	2.19	3.519	12.0	4.54	3.754	24.0	5.61	3.861
6.6	2.56	3.556	9.8	4.48	3.748	25.9	5.87	3.887
8.6	2.69	3.569	8.0	4.40	3.740	27.6	6.21	3.921
10.7	2.81	3.581	6.0	4.28	3.728	29.7	6.65	3.965
12.4	2.99	3.599	4.2	4.06	3.706	23.6	6.67	3.967
14.3	3.23	3.623	2.8	2.49	3.549	19.0	6.59	3.959
11.9	3.28	3.628	4.4	3.12	3.612	15.7	6.51	3.951
8.4	3.26	3.626	6.2	3.42	3.642	13.4	6.44	3.944
6.3	3.21	3.621	8.3	3.58	3.658	9.5	6.27	3.927
4.6	3.11	3.611	10.2	3.72	3.672	5.8	5.94	3.894
2.8	2.45	3.545	12.2	3.87	3.687	3.8	5.57	3.857
4.6	2.40	3.540	14.0	3.99	3.699	2.5	3.29	3.629
6.5	2.66	3.566	16.2	4.17	3.717	3.9	4.26	3.726
8.5	2.79	3.579	18.1	4.31	3.731	5.7	4.72	3.772
10.5	2.91	3.591	20.0	4.57	3.757	7.6	4.88	3.788
12.5	3.05	3.605	21.7	4.80	3.780	9.7	5.06	3.806
14.5	3.22	3.622	23.7	5.20	3.820	11.8	5.22	3.822
16.2	3.44	3.644	25.6	5.62	3.862	13.6	5.37	3.837
18.2	3.80	3.680	23.0	5.72	3.872	15.6	5.53	3.853
15.6	3.84	3.684	17.8	5.65	3.865	17.7	5.69	3.869

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月09日　　ボーリング孔番号：01-01

測定時間：15:40　　試験深度（パッカー中央）：GL- 5.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：細砂　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
19.8	5.87	3.887	33.2	9.44	4.244	3.8	9.29	4.229
21.9	6.09	3.909	26.3	9.34	4.234	5.6	8.65	4.165
23.7	6.24	3.924	21.5	9.24	4.224	7.7	8.84	4.184
25.6	6.44	3.944	17.0	9.11	4.211	9.7	9.03	4.203
27.6	6.69	3.969	13.4	8.96	4.196	11.7	9.18	4.218
29.7	6.98	3.998	9.5	8.72	4.172	13.7	9.36	4.236
31.7	7.34	4.034	5.8	8.28	4.128	15.8	9.53	4.253
33.7	7.86	4.086	3.8	7.78	4.078	17.7	9.68	4.268
28.7	7.91	4.091	5.7	7.26	4.026	19.6	9.82	4.282
22.6	7.82	4.082	7.7	7.44	4.044	21.7	10.03	4.303
18.0	7.71	4.071	9.7	7.61	4.061	23.6	10.20	4.320
15.1	7.62	4.062	11.7	7.76	4.076	25.8	10.38	4.338
11.7	7.48	4.048	13.8	7.91	4.091	27.9	10.55	4.355
9.6	7.35	4.035	15.6	8.06	4.106	29.8	10.75	4.375
7.8	7.21	4.021	17.9	8.23	4.123	31.6	10.88	4.388
5.8	6.97	3.997	19.8	8.38	4.138	33.8	11.09	4.409
3.8	6.53	3.953	21.6	8.55	4.155	35.6	11.29	4.429
2.3	3.75	3.675	23.6	8.69	4.169	37.9	11.55	4.455
3.6	4.96	3.796	25.6	8.86	4.186	39.7	11.81	4.481
5.7	5.71	3.871	27.6	9.00	4.200	41.7	12.25	4.525
7.6	5.89	3.889	29.6	9.19	4.219	43.7	12.52	4.552
9.8	6.07	3.907	31.8	9.37	4.237	45.7	12.92	4.592
11.7	6.22	3.922	33.6	9.59	4.259	40.6	12.95	4.595
13.8	6.38	3.938	36.3	9.87	4.287	32.7	12.90	4.590
15.6	6.52	3.952	37.8	10.12	4.312	26.8	12.84	4.584
17.7	6.69	3.969	39.6	10.58	4.358	22.9	12.80	4.580
19.7	6.85	3.985	41.6	11.27	4.427	18.6	12.73	4.573
21.6	7.01	4.001	36.2	11.31	4.431	15.8	12.67	4.567
23.6	7.18	4.018	29.0	11.20	4.420	13.8	12.62	4.562
25.7	7.37	4.037	24.0	11.10	4.410	11.8	12.56	4.556
28.1	7.60	4.060	20.6	11.00	4.400	9.8	12.46	4.546
29.6	7.73	4.073	16.8	10.87	4.387	7.7	12.20	4.520
31.8	7.97	4.097	13.6	10.71	4.371	5.8	11.80	4.480
33.6	8.32	4.132	11.4	10.57	4.357	3.8	11.08	4.408
35.8	8.76	4.176	7.8	10.22	4.322	5.6	10.80	4.380
37.6	9.30	4.230	5.7	9.88	4.288	7.7	11.00	4.400

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月09日　　ボーリング孔番号：01-01

測定時間：15:40　　試験深度（パッカー中央）：GL- 5.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

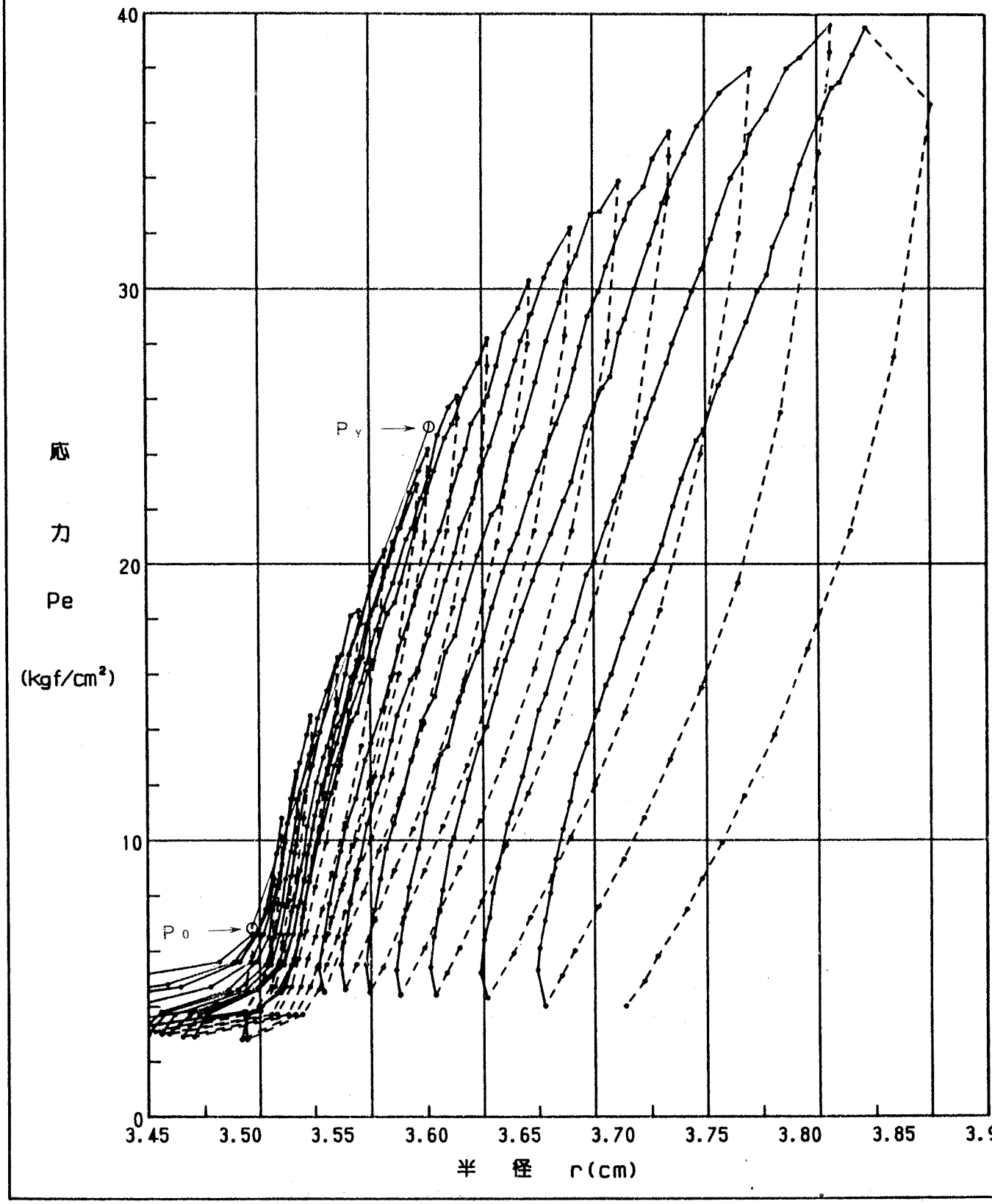
地質：細砂　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
9.6	11.17	4.417	9.7	13.00	4.600	7.6	14.47	4.747
11.6	11.34	4.434	11.6	13.08	4.608	9.6	14.55	4.755
13.7	11.51	4.451	13.7	13.18	4.618	11.6	14.64	4.764
15.7	11.68	4.468	15.6	13.26	4.626	13.8	14.67	4.767
17.6	11.82	4.482	17.6	13.35	4.635	15.6	14.67	4.767
19.8	12.00	4.500	19.6	13.43	4.643	17.8	14.67	4.767
21.6	12.14	4.514	21.6	13.50	4.650	20.0	14.67	4.767
23.9	12.31	4.531	23.7	13.59	4.659	21.7	14.67	4.767
25.8	12.39	4.539	25.9	13.67	4.667	23.8	14.68	4.768
27.7	12.46	4.546	27.6	13.74	4.674	25.7	14.68	4.768
30.0	12.55	4.555	29.9	13.82	4.682	27.6	14.68	4.768
31.6	12.61	4.561	31.8	13.89	4.689	29.6	14.69	4.769
33.9	12.69	4.569	33.7	13.96	4.696	31.7	14.69	4.769
35.9	12.78	4.578	35.6	14.04	4.704	33.6	14.69	4.769
37.7	12.86	4.586	37.8	14.12	4.712	35.7	14.69	4.769
39.6	12.95	4.595	40.1	14.21	4.721	37.8	14.69	4.769
41.6	13.09	4.609	42.2	14.32	4.732	39.8	14.69	4.769
43.8	13.26	4.626	43.8	14.39	4.739	41.6	14.69	4.769
45.6	13.47	4.647	45.6	14.51	4.751	43.9	14.69	4.769
47.8	13.84	4.684	47.7	14.69	4.769	45.7	14.69	4.769
49.6	14.17	4.717	49.6	14.74	4.774	47.6	14.69	4.769
47.8	14.21	4.721	51.6	14.74	4.774	49.6	14.69	4.769
43.9	14.21	4.721	53.6	14.73	4.773	51.6	14.69	4.769
36.3	14.16	4.716	51.8	14.73	4.773	53.6	14.70	4.770
30.0	14.11	4.711	44.6	14.74	4.774	55.8	14.70	4.770
25.8	14.05	4.705	37.9	14.74	4.774	58.1	14.70	4.770
22.6	14.00	4.700	32.2	14.74	4.774	53.0	14.70	4.770
18.8	13.93	4.693	27.8	14.75	4.775	49.7	14.71	4.771
15.5	13.84	4.684	24.6	14.74	4.774	45.3	14.71	4.771
11.6	13.70	4.670	20.9	14.74	4.774	38.1	14.71	4.771
9.8	13.62	4.662	17.5	14.74	4.774	32.7	14.71	4.771
7.8	13.49	4.649	13.8	14.72	4.772	28.9	14.71	4.771
5.8	13.27	4.627	11.7	14.72	4.772	24.3	14.71	4.771
3.8	12.62	4.562	9.7	14.66	4.766	21.2	14.70	4.770
5.6	12.77	4.577	7.7	14.67	4.767	17.4	14.70	4.770
7.6	12.89	4.589	5.8	14.59	4.759	17.9	14.70	4.770

孔内水平載荷試験結果図

ボーリングNo.	01－02
測定深度	GL－ 7.00m
地質名	固結シルト

	初期応力 Po(kgf/cm²)	降伏応力 Py(kgf/cm²)	係数 (kgf/cm²)
変形係数D	6.8	25.0	979



孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月10日　　ボーリング孔番号：01-02

測定時間：11:07　　試験深度（パッカー中央）：GL- 7.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：固結シルト　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（空気・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
1.4	-1.43	3.157	2.5	0.36	3.336	5.6	2.08	3.508
2.4	-1.12	3.188	3.2	0.41	3.341	6.5	2.15	3.515
3.4	-0.59	3.241	4.0	0.99	3.399	7.5	2.17	3.517
2.6	-0.66	3.234	4.7	1.67	3.467	8.5	2.21	3.521
1.6	-1.05	3.195	5.6	1.99	3.499	9.9	2.24	3.524
2.4	-0.99	3.201	6.6	2.09	3.509	10.6	2.25	3.525
3.4	-0.53	3.247	7.5	2.13	3.513	11.5	2.28	3.528
4.3	0.19	3.319	8.7	2.17	3.517	12.8	2.32	3.532
4.9	1.16	3.416	9.5	2.19	3.519	13.8	2.36	3.536
4.2	1.11	3.411	10.8	2.22	3.522	14.5	2.38	3.538
3.4	0.62	3.362	9.1	2.22	3.522	13.4	2.39	3.539
2.6	-0.05	3.295	7.7	2.20	3.520	10.8	2.34	3.534
1.6	-0.69	3.231	6.7	2.18	3.518	8.7	2.30	3.530
2.4	-0.69	3.231	5.7	2.16	3.516	7.4	2.27	3.527
3.4	-0.25	3.275	4.8	2.11	3.511	5.6	2.22	3.522
4.2	0.39	3.339	3.8	2.02	3.502	4.7	2.18	3.518
4.9	1.27	3.427	3.1	1.33	3.433	3.8	2.10	3.510
5.6	1.88	3.488	3.9	1.36	3.436	3.0	1.50	3.450
6.6	2.06	3.506	4.7	1.83	3.483	3.8	1.60	3.460
5.8	2.06	3.506	5.6	2.05	3.505	4.6	1.98	3.498
4.8	2.02	3.502	6.6	2.12	3.512	5.5	2.13	3.513
3.9	1.81	3.481	7.7	2.17	3.517	6.5	2.18	3.518
3.2	1.08	3.408	8.8	2.21	3.521	7.7	2.22	3.522
2.5	0.22	3.322	9.7	2.23	3.523	8.6	2.24	3.524
3.3	0.24	3.324	10.6	2.25	3.525	9.6	2.27	3.527
4.0	0.88	3.388	11.5	2.27	3.527	10.8	2.30	3.530
4.8	1.60	3.460	12.5	2.30	3.530	11.5	2.31	3.531
5.6	1.96	3.496	11.7	2.32	3.532	13.1	2.37	3.537
6.6	2.08	3.508	9.5	2.29	3.529	13.8	2.40	3.540
7.5	2.15	3.515	7.8	2.26	3.526	14.4	2.42	3.542
8.6	2.18	3.518	6.3	2.22	3.522	15.4	2.47	3.547
7.7	2.18	3.518	4.7	2.16	3.516	16.6	2.53	3.553
6.4	2.16	3.516	3.8	2.06	3.506	15.1	2.52	3.552
4.8	2.11	3.511	3.0	1.45	3.445	11.7	2.45	3.545
3.8	2.01	3.501	3.8	1.57	3.457	9.3	2.39	3.539
3.1	1.27	3.427	4.6	1.93	3.493	7.2	2.33	3.533

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月10日　　ボーリング孔番号：01-02

測定時間：11:07　　試験深度（パッカー中央）：GL- 7.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：固結シルト　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（空気・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
5.7	2.28	3.528	10.5	2.36	3.536	18.3	2.71	3.571
4.7	2.24	3.524	12.1	2.41	3.541	19.5	2.77	3.577
3.7	2.16	3.516	13.0	2.45	3.545	20.8	2.82	3.582
3.0	1.57	3.457	13.4	2.47	3.547	21.3	2.86	3.586
3.7	1.64	3.464	14.6	2.52	3.552	22.9	2.95	3.595
4.6	2.03	3.503	16.0	2.57	3.557	21.2	2.94	3.594
5.5	2.16	3.516	16.7	2.59	3.559	16.0	2.82	3.582
6.6	2.21	3.521	17.8	2.65	3.565	12.1	2.69	3.569
7.6	2.24	3.524	19.2	2.70	3.570	9.8	2.60	3.560
8.7	2.27	3.527	19.7	2.72	3.572	8.2	2.54	3.554
9.8	2.30	3.530	20.5	2.78	3.578	6.6	2.47	3.547
10.8	2.32	3.532	17.6	2.75	3.575	5.5	2.42	3.542
11.8	2.35	3.535	13.4	2.65	3.565	4.7	2.37	3.537
12.7	2.39	3.539	10.6	2.56	3.556	3.7	2.29	3.529
13.9	2.43	3.543	8.8	2.49	3.549	2.9	1.74	3.474
14.7	2.46	3.546	7.5	2.44	3.544	3.7	1.81	3.481
16.3	2.52	3.552	6.5	2.40	3.540	4.6	2.09	3.509
16.7	2.55	3.555	5.7	2.36	3.536	5.5	2.23	3.523
18.1	2.60	3.560	4.7	2.32	3.532	6.6	2.28	3.528
18.3	2.64	3.564	3.7	2.25	3.525	7.8	2.32	3.532
16.5	2.63	3.563	2.9	1.68	3.468	8.6	2.34	3.534
12.7	2.54	3.554	3.7	1.77	3.477	9.8	2.37	3.537
9.9	2.46	3.546	4.6	2.08	3.508	10.9	2.40	3.540
8.3	2.40	3.540	5.5	2.22	3.522	12.0	2.44	3.544
6.7	2.35	3.535	6.6	2.28	3.528	12.4	2.47	3.547
5.7	2.31	3.531	7.6	2.31	3.531	13.5	2.52	3.552
4.7	2.27	3.527	8.5	2.34	3.534	14.7	2.57	3.557
3.7	2.19	3.519	9.5	2.36	3.536	15.9	2.62	3.562
3.0	1.61	3.461	10.4	2.39	3.539	16.6	2.66	3.566
3.7	1.72	3.472	11.4	2.42	3.542	18.1	2.70	3.570
4.6	2.07	3.507	12.6	2.47	3.547	18.5	2.73	3.573
5.5	2.20	3.520	14.1	2.52	3.552	19.9	2.79	3.579
6.6	2.25	3.525	14.5	2.55	3.555	20.5	2.82	3.582
7.6	2.28	3.528	15.9	2.60	3.560	21.3	2.85	3.585
8.9	2.32	3.532	16.3	2.63	3.563	22.6	2.91	3.591
9.5	2.34	3.534	17.8	2.68	3.568	23.4	2.96	3.596

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月10日　　ボーリング孔番号：01-02

測定時間：11:07　　試験深度（パッカー中央）：GL- 7.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：固結シルト　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（空気・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
24.2	3.01	3.601	21.2	3.11	3.611	27.2	3.33	3.633
20.8	2.99	3.599	16.1	2.95	3.595	24.2	3.30	3.630
16.0	2.85	3.585	12.4	2.81	3.581	18.4	3.14	3.614
12.3	2.72	3.572	10.1	2.70	3.570	14.2	2.98	3.598
10.0	2.62	3.562	8.6	2.62	3.562	11.5	2.85	3.585
8.4	2.55	3.555	7.4	2.56	3.556	9.6	2.74	3.574
7.2	2.49	3.549	6.5	2.52	3.552	8.1	2.66	3.566
5.4	2.41	3.541	5.5	2.46	3.546	6.3	2.55	3.555
4.7	2.37	3.537	4.6	2.42	3.542	4.5	2.45	3.545
3.7	2.29	3.529	3.7	2.33	3.533	5.4	2.42	3.542
2.8	2.00	3.500	2.8	2.03	3.503	6.5	2.45	3.545
3.6	2.03	3.503	3.6	2.02	3.502	7.7	2.48	3.548
4.5	2.19	3.519	4.5	2.21	3.521	8.7	2.51	3.551
5.5	2.27	3.527	5.5	2.28	3.528	9.6	2.54	3.554
6.6	2.32	3.532	6.6	2.32	3.532	10.5	2.57	3.557
7.5	2.34	3.534	7.7	2.34	3.534	11.5	2.62	3.562
8.7	2.37	3.537	8.5	2.37	3.537	12.9	2.67	3.567
9.4	2.39	3.539	9.9	2.42	3.542	13.5	2.70	3.570
10.5	2.43	3.543	10.4	2.44	3.544	14.7	2.76	3.576
11.5	2.46	3.546	11.7	2.49	3.549	15.9	2.81	3.581
12.7	2.51	3.551	12.9	2.54	3.554	17.3	2.87	3.587
13.7	2.56	3.556	14.3	2.60	3.560	18.5	2.93	3.593
14.6	2.59	3.559	14.6	2.63	3.563	19.2	2.96	3.596
15.7	2.65	3.565	16.1	2.69	3.569	20.5	3.03	3.603
16.4	2.68	3.568	16.5	2.72	3.572	21.2	3.07	3.607
17.6	2.73	3.573	18.2	2.79	3.579	22.3	3.12	3.612
18.4	2.77	3.577	18.6	2.83	3.583	23.6	3.18	3.618
19.3	2.82	3.582	19.3	2.86	3.586	24.2	3.21	3.621
20.9	2.89	3.589	21.3	2.94	3.594	25.1	3.24	3.624
21.3	2.92	3.592	22.6	3.00	3.600	26.1	3.33	3.633
22.4	2.97	3.597	23.4	3.04	3.604	27.2	3.38	3.638
23.2	3.01	3.601	24.6	3.10	3.610	28.4	3.42	3.642
24.7	3.06	3.606	25.1	3.14	3.614	29.3	3.50	3.650
25.7	3.12	3.612	26.4	3.21	3.621	30.3	3.56	3.656
26.1	3.17	3.617	27.3	3.28	3.628	28.0	3.55	3.655
25.3	3.17	3.617	28.2	3.33	3.633	20.8	3.38	3.638

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月10日　　ボーリング孔番号：01-02

測定時間：11:07　　試験深度（パッカー中央）：GL- 7.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：固結シルト　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
15.8	3.20	3.620	21.2	3.58	3.658	16.2	3.58	3.658
12.7	3.04	3.604	16.2	3.37	3.637	12.9	3.41	3.641
10.4	2.92	3.592	12.7	3.21	3.621	10.7	3.28	3.628
8.9	2.82	3.582	10.5	3.08	3.608	9.0	3.17	3.617
7.1	2.72	3.572	8.9	2.98	3.598	7.4	3.06	3.606
5.5	2.62	3.562	7.2	2.87	3.587	6.1	2.98	3.598
4.6	2.56	3.556	5.4	2.76	3.576	4.4	2.85	3.585
5.5	2.54	3.554	4.5	2.69	3.569	5.3	2.83	3.583
6.6	2.56	3.556	5.5	2.67	3.567	6.3	2.85	3.585
7.7	2.59	3.559	6.5	2.69	3.569	7.5	2.88	3.588
8.9	2.62	3.562	7.5	2.72	3.572	8.3	2.90	3.590
9.3	2.64	3.564	8.6	2.75	3.575	9.7	2.95	3.595
10.6	2.68	3.568	9.7	2.78	3.578	11.0	2.99	3.599
11.7	2.73	3.573	10.6	2.82	3.582	11.9	3.03	3.603
12.3	2.76	3.576	11.7	2.87	3.587	13.1	3.07	3.607
13.6	2.81	3.581	12.9	2.91	3.591	13.4	3.11	3.611
14.5	2.84	3.584	14.3	2.97	3.597	15.0	3.17	3.617
15.8	2.91	3.591	15.2	3.04	3.604	15.4	3.19	3.619
16.2	2.95	3.595	16.8	3.10	3.610	16.8	3.27	3.627
17.4	3.01	3.601	17.4	3.15	3.615	17.2	3.30	3.630
18.2	3.05	3.605	18.7	3.20	3.620	18.4	3.35	3.635
19.4	3.10	3.610	20.3	3.27	3.627	19.7	3.41	3.641
20.4	3.15	3.615	21.8	3.35	3.635	20.5	3.45	3.645
21.3	3.18	3.618	22.1	3.39	3.639	21.1	3.49	3.649
22.4	3.25	3.625	24.1	3.46	3.646	22.6	3.56	3.656
23.6	3.30	3.630	25.0	3.52	3.652	23.4	3.60	3.660
24.3	3.34	3.634	26.6	3.59	3.659	24.1	3.64	3.664
25.5	3.40	3.640	28.1	3.65	3.665	25.1	3.70	3.670
26.5	3.44	3.644	29.5	3.72	3.672	26.1	3.76	3.676
27.4	3.48	3.648	30.3	3.75	3.675	27.1	3.80	3.680
28.1	3.51	3.651	31.2	3.81	3.681	27.9	3.83	3.683
29.1	3.57	3.657	32.7	3.89	3.689	29.0	3.87	3.687
30.4	3.64	3.664	32.8	3.94	3.694	29.9	3.93	3.693
30.9	3.67	3.667	33.9	4.04	3.704	30.8	3.97	3.697
32.2	3.78	3.678	28.1	3.98	3.698	32.5	4.07	3.707
28.3	3.75	3.675	21.2	3.78	3.678	33.1	4.10	3.710

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月10日　　ボーリング孔番号：01-02

測定時間：11:07　　試験深度（パッカー中央）：GL- 7.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

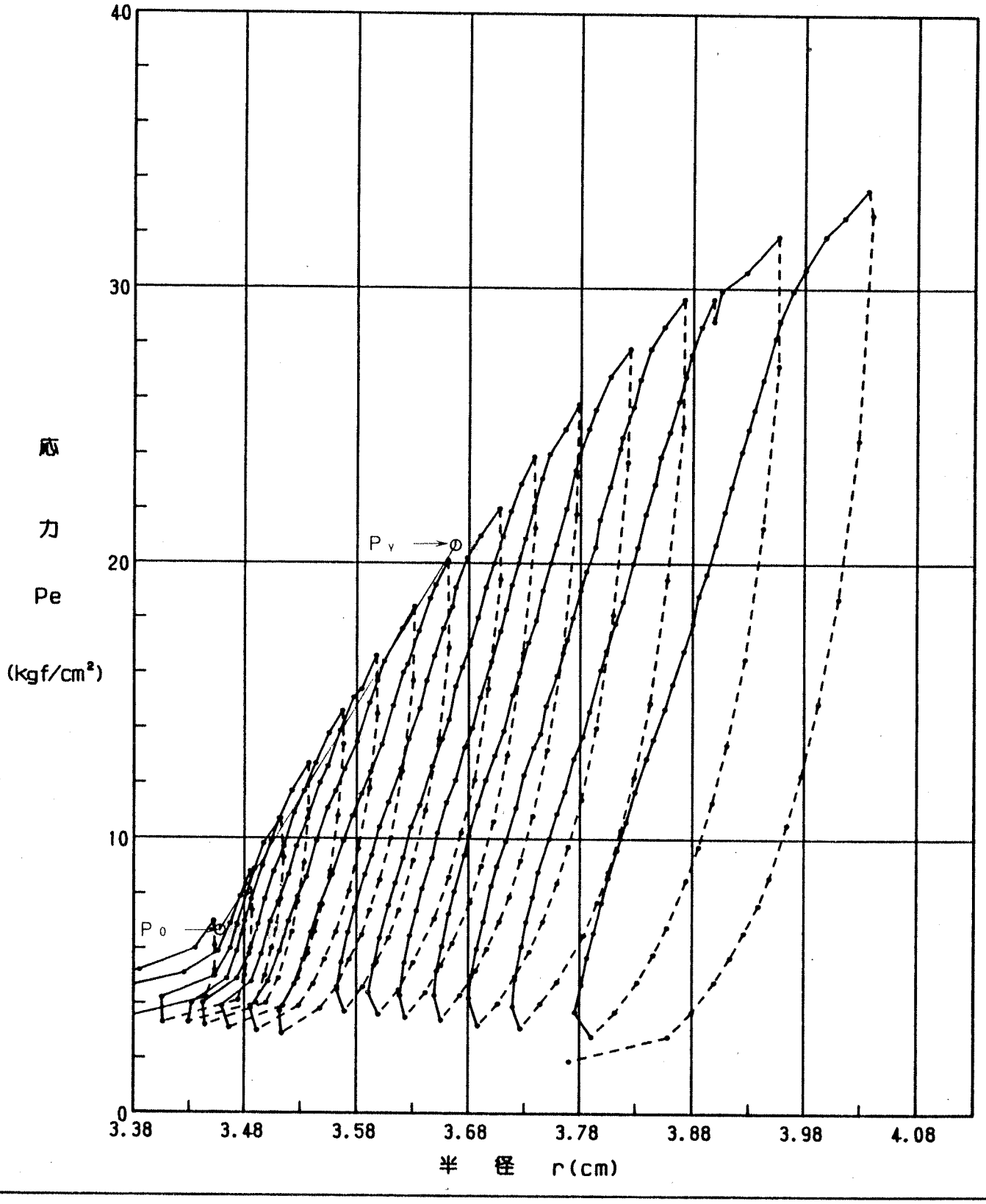
地質：固結シルト　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
33.7	4.17	3.717	28.4	4.04	3.704	20.1	3.90	3.690
34.7	4.22	3.722	28.9	4.07	3.707	21.5	3.97	3.697
35.7	4.31	3.731	30.0	4.12	3.712	22.3	4.01	3.701
34.8	4.31	3.731	31.6	4.20	3.720	23.2	4.06	3.706
33.3	4.30	3.730	32.4	4.24	3.724	23.9	4.10	3.710
24.4	4.11	3.711	33.1	4.27	3.727	25.3	4.18	3.718
18.2	3.89	3.689	33.8	4.31	3.731	26.0	4.22	3.722
14.3	3.70	3.670	34.9	4.39	3.739	27.3	4.29	3.729
11.7	3.54	3.654	35.9	4.46	3.746	28.0	4.32	3.732
9.8	3.42	3.642	37.1	4.58	3.758	29.3	4.40	3.740
7.8	3.29	3.629	38.0	4.74	3.774	29.9	4.43	3.743
6.1	3.17	3.617	32.0	4.68	3.768	30.7	4.48	3.748
5.2	3.10	3.610	24.0	4.47	3.747	31.8	4.53	3.753
4.4	3.04	3.604	18.3	4.25	3.725	32.7	4.57	3.757
5.4	3.01	3.601	14.6	4.06	3.706	34.0	4.64	3.764
6.5	3.03	3.603	12.0	3.90	3.690	34.9	4.72	3.772
7.5	3.06	3.606	10.1	3.77	3.677	35.6	4.74	3.774
8.2	3.08	3.608	8.7	3.67	3.667	36.5	4.83	3.783
9.8	3.12	3.612	7.2	3.55	3.655	38.0	4.94	3.794
10.1	3.14	3.614	5.9	3.46	3.646	38.4	5.01	3.801
11.4	3.19	3.619	4.3	3.32	3.632	39.6	5.17	3.817
12.2	3.22	3.622	5.2	3.28	3.628	38.6	5.17	3.817
13.5	3.28	3.628	6.4	3.30	3.630	34.9	5.11	3.811
14.1	3.32	3.632	7.2	3.33	3.633	25.5	4.90	3.790
15.3	3.37	3.637	8.1	3.35	3.635	19.3	4.67	3.767
16.5	3.42	3.642	9.0	3.38	3.638	15.5	4.47	3.747
17.2	3.46	3.646	10.6	3.43	3.643	12.9	4.30	3.730
18.3	3.51	3.651	11.0	3.45	3.645	10.8	4.16	3.716
19.4	3.57	3.657	12.3	3.51	3.651	9.3	4.05	3.705
20.0	3.60	3.660	13.3	3.55	3.655	7.6	3.92	3.692
21.1	3.67	3.667	14.7	3.60	3.660	6.0	3.79	3.679
22.3	3.74	3.674	15.3	3.64	3.664	5.1	3.72	3.672
23.0	3.78	3.678	16.8	3.71	3.671	4.0	3.63	3.663
25.0	3.86	3.686	17.3	3.75	3.675	5.3	3.59	3.659
26.4	3.95	3.695	17.9	3.79	3.679	6.1	3.60	3.660
26.8	3.99	3.699	19.6	3.86	3.686	7.1	3.63	3.663

孔内水平載荷試験結果図

ボーリングNo.	02－01
測定深度	GL－ 5.30m
地質名	粘　土

	初期応力 Po(kgf/cm²)	降伏応力 Py(kgf/cm²)	係数 (kgf/cm²)
変形係数D	6.7	20.7	371



孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月12日　　ボーリング孔番号：02-01

測定時間：10:22　　試験深度（パッカー中央）：GL- 5.30m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：粘土　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
0.6	-2.44	3.056	5.0	1.53	3.453	8.8	2.06	3.506
1.6	-2.23	3.077	6.0	1.67	3.467	9.7	2.15	3.515
2.6	-1.86	3.114	6.9	1.73	3.473	10.9	2.24	3.524
3.6	-1.33	3.167	8.0	1.82	3.482	11.7	2.33	3.533
2.8	-1.34	3.166	8.9	1.89	3.489	12.7	2.43	3.543
1.8	-1.59	3.141	9.8	1.97	3.497	13.8	2.55	3.555
2.6	-1.51	3.149	10.7	2.12	3.512	14.6	2.67	3.567
3.6	-1.16	3.184	9.3	2.15	3.515	13.4	2.68	3.568
4.6	-0.52	3.248	7.8	2.12	3.512	10.8	2.63	3.563
5.3	0.58	3.358	6.7	2.08	3.508	8.8	2.56	3.556
4.5	0.57	3.357	6.0	2.04	3.504	7.6	2.49	3.549
3.7	0.16	3.316	5.0	1.98	3.498	6.6	2.42	3.542
2.8	-0.45	3.255	4.0	1.90	3.490	5.8	2.36	3.536
3.6	-0.39	3.261	3.3	1.29	3.429	4.9	2.27	3.527
4.5	0.10	3.310	4.0	1.32	3.432	3.9	2.14	3.514
5.2	0.85	3.385	4.9	1.64	3.464	3.1	1.66	3.466
6.0	1.35	3.435	5.9	1.73	3.473	3.9	1.59	3.459
7.0	1.52	3.452	7.0	1.80	3.480	4.8	1.86	3.486
6.1	1.53	3.453	7.8	1.86	3.486	5.8	1.95	3.495
5.2	1.53	3.453	9.0	1.96	3.496	7.0	2.03	3.503
4.2	1.45	3.445	9.9	2.04	3.504	7.7	2.10	3.510
3.5	0.77	3.377	10.7	2.11	3.511	8.7	2.19	3.519
2.8	-0.02	3.298	11.7	2.22	3.522	9.7	2.26	3.526
3.6	0.00	3.300	12.7	2.37	3.537	10.7	2.36	3.536
4.4	0.54	3.354	11.0	2.37	3.537	12.0	2.47	3.547
5.1	1.25	3.425	9.1	2.33	3.533	12.6	2.54	3.554
5.9	1.56	3.456	7.7	2.27	3.527	13.9	2.65	3.565
6.9	1.67	3.467	6.6	2.22	3.522	15.1	2.77	3.577
7.9	1.76	3.476	4.9	2.10	3.510	15.4	2.84	3.584
8.8	1.85	3.485	4.0	1.99	3.499	16.6	2.97	3.597
7.4	1.87	3.487	3.2	1.44	3.444	14.5	2.98	3.598
6.0	1.85	3.485	4.0	1.42	3.442	11.8	2.91	3.591
5.0	1.80	3.480	4.9	1.73	3.473	9.6	2.81	3.581
4.1	1.74	3.474	5.8	1.84	3.484	8.1	2.73	3.573
3.3	1.06	3.406	6.9	1.92	3.492	6.6	2.61	3.561
4.2	1.05	3.405	7.8	1.98	3.498	5.6	2.51	3.551

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月12日　　ボーリング孔番号：02-01

測定時間：10:22　　試験深度（パッカー中央）：GL- 5.30m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：粘土　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（空気・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
4.7	2.41	3.541	10.8	2.76	3.576	20.2	3.78	3.678
3.9	2.28	3.528	11.6	2.84	3.584	21.0	3.90	3.690
3.0	1.91	3.491	12.4	2.92	3.592	22.0	4.07	3.707
3.8	1.85	3.485	13.4	3.02	3.602	19.4	4.08	3.708
4.8	2.01	3.501	14.8	3.12	3.612	15.4	3.97	3.697
5.9	2.11	3.511	16.0	3.21	3.621	12.1	3.85	3.685
7.0	2.19	3.519	16.3	3.25	3.625	10.2	3.73	3.673
7.9	2.27	3.527	17.5	3.35	3.635	8.6	3.62	3.662
8.6	2.35	3.535	18.7	3.45	3.645	7.1	3.49	3.649
9.9	2.44	3.544	19.2	3.50	3.650	5.5	3.30	3.630
11.1	2.54	3.554	20.1	3.61	3.661	4.5	3.17	3.617
11.7	2.61	3.561	16.9	3.62	3.662	3.6	2.99	3.599
12.5	2.69	3.569	13.6	3.53	3.653	4.4	2.90	3.590
13.5	2.80	3.580	11.0	3.41	3.641	5.4	2.95	3.595
14.9	2.91	3.591	9.2	3.30	3.630	6.4	3.00	3.600
15.7	2.98	3.598	7.4	3.17	3.617	7.6	3.08	3.608
16.4	3.04	3.604	6.4	3.08	3.608	8.4	3.14	3.614
17.6	3.20	3.620	5.5	2.97	3.597	9.3	3.21	3.621
18.4	3.31	3.631	4.6	2.85	3.585	10.4	3.28	3.628
15.7	3.30	3.630	3.7	2.69	3.569	11.2	3.36	3.636
12.4	3.20	3.620	4.5	2.62	3.562	12.6	3.47	3.647
10.0	3.10	3.610	5.5	2.66	3.566	13.6	3.56	3.656
8.5	3.00	3.600	6.6	2.72	3.572	14.3	3.62	3.662
7.4	2.91	3.591	7.5	2.78	3.578	15.5	3.68	3.668
6.5	2.84	3.584	8.7	2.87	3.587	16.2	3.74	3.674
5.6	2.73	3.573	9.4	2.93	3.593	17.0	3.81	3.681
4.6	2.62	3.562	10.4	3.00	3.600	18.0	3.88	3.688
3.8	2.47	3.547	11.3	3.08	3.608	19.1	3.95	3.695
2.9	2.13	3.513	12.5	3.19	3.619	20.0	4.02	3.702
3.7	2.11	3.511	13.6	3.26	3.626	21.0	4.10	3.710
4.7	2.24	3.524	14.7	3.36	3.636	21.9	4.17	3.717
5.6	2.32	3.532	15.7	3.42	3.642	22.9	4.26	3.726
6.6	2.39	3.539	16.6	3.49	3.649	23.9	4.38	3.738
7.6	2.47	3.547	17.6	3.57	3.657	21.3	4.39	3.739
8.7	2.58	3.558	18.4	3.65	3.665	16.7	4.28	3.728
9.9	2.68	3.568	19.1	3.68	3.668	13.0	4.14	3.714

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月12日　　ボーリング孔番号：02-01

測定時間：10:22　　試験深度（パッカー中央）：GL- 5.30m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

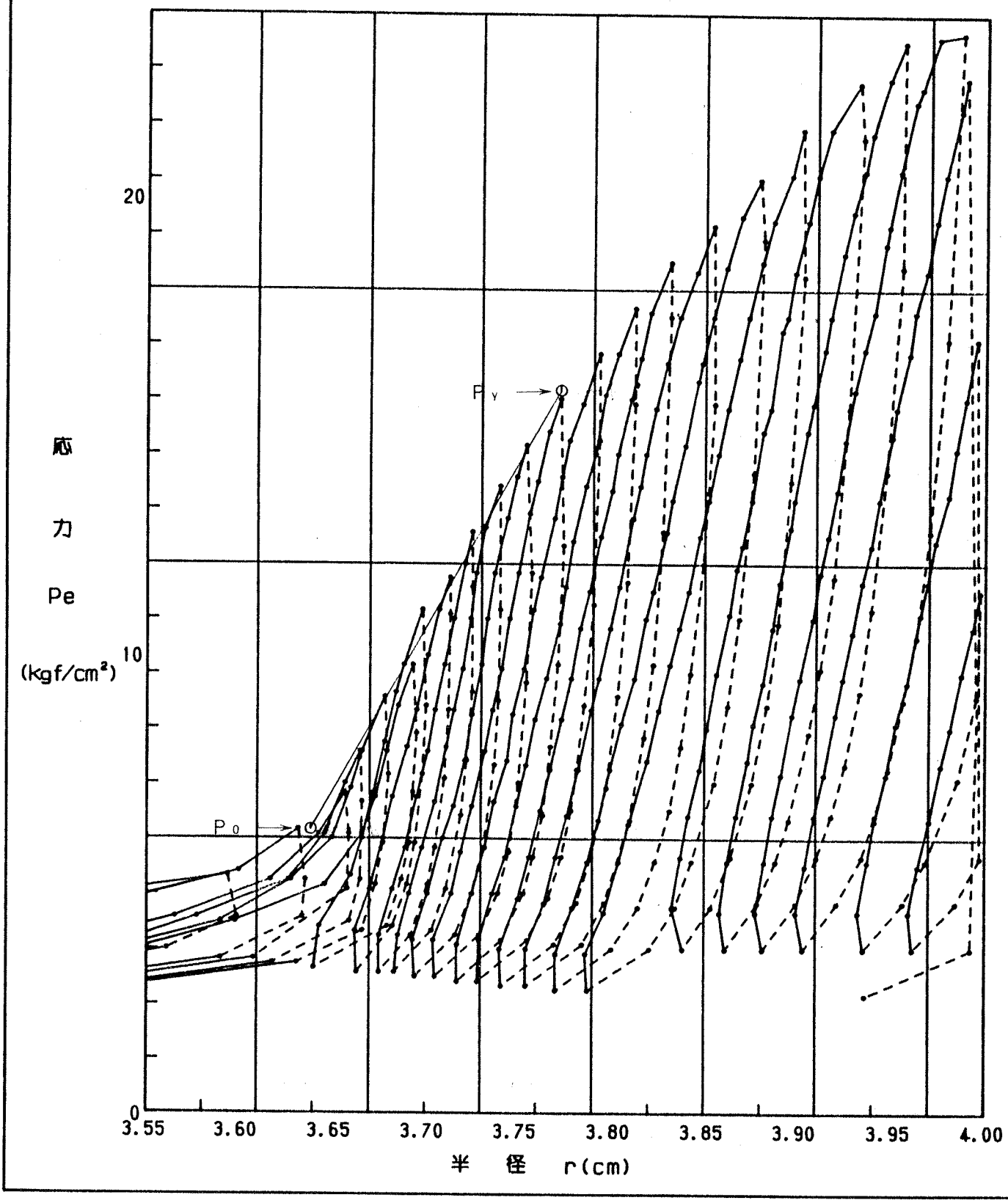
地質：粘土　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
10.6	4.02	3.702	7.0	4.07	3.707	7.0	4.46	3.746
9.0	3.91	3.691	6.0	3.96	3.696	5.9	4.34	3.734
7.7	3.81	3.681	5.2	3.86	3.686	5.0	4.21	3.721
6.2	3.65	3.665	4.3	3.72	3.672	4.0	4.06	3.706
5.4	3.55	3.655	3.4	3.55	3.655	3.2	3.88	3.688
4.4	3.41	3.641	4.3	3.49	3.649	4.2	3.80	3.680
3.5	3.23	3.623	5.2	3.51	3.651	5.0	3.82	3.682
4.3	3.18	3.618	6.1	3.56	3.656	6.0	3.87	3.687
5.5	3.22	3.622	7.3	3.62	3.662	7.0	3.93	3.693
6.5	3.27	3.627	8.1	3.67	3.667	8.3	4.00	3.700
7.4	3.33	3.633	9.4	3.76	3.676	9.0	4.05	3.705
8.2	3.38	3.638	10.1	3.80	3.680	9.9	4.13	3.713
9.3	3.47	3.647	11.2	3.88	3.688	11.1	4.22	3.722
10.2	3.52	3.652	12.1	3.95	3.695	12.3	4.29	3.729
11.3	3.60	3.660	13.0	4.03	3.703	13.3	4.38	3.738
12.1	3.68	3.668	13.9	4.11	3.711	13.8	4.44	3.744
13.3	3.76	3.676	15.2	4.19	3.719	14.8	4.49	3.749
14.0	3.83	3.683	16.0	4.25	3.725	15.9	4.59	3.759
15.1	3.90	3.690	17.1	4.33	3.733	17.2	4.68	3.768
16.4	4.00	3.700	17.9	4.40	3.740	18.0	4.73	3.773
17.5	4.08	3.708	19.0	4.46	3.746	19.0	4.80	3.780
18.3	4.13	3.713	20.0	4.53	3.753	19.7	4.85	3.785
19.2	4.18	3.718	20.7	4.58	3.758	20.6	4.93	3.793
20.0	4.24	3.724	22.0	4.67	3.767	21.6	4.97	3.797
20.9	4.30	3.730	23.4	4.75	3.775	22.8	5.06	3.806
22.1	4.38	3.738	24.0	4.79	3.779	24.2	5.15	3.815
23.1	4.45	3.745	24.9	4.87	3.787	24.6	5.17	3.817
24.0	4.52	3.752	25.6	4.93	3.793	25.7	5.27	3.827
24.9	4.66	3.766	26.8	5.06	3.806	26.7	5.33	3.833
25.8	4.78	3.778	27.8	5.24	3.824	27.8	5.42	3.842
21.8	4.76	3.776	23.7	5.22	3.822	28.6	5.54	3.854
16.7	4.64	3.764	18.1	5.09	3.809	29.6	5.72	3.872
13.2	4.50	3.750	14.0	4.94	3.794	25.0	5.71	3.871
10.8	4.37	3.737	11.4	4.81	3.781	19.4	5.57	3.857
9.2	4.26	3.726	9.7	4.69	3.769	14.9	5.42	3.842
7.9	4.16	3.716	8.4	4.59	3.759	12.2	5.28	3.828

孔内水平載荷試験結果図

ボーリングNo.	02-02
測定深度	GL- 7.00m
地質名	細砂

	初期応力 Po(kgf/cm²)	降伏応力 Py(kgf/cm²)	係数 (kgf/cm²)
変形係数D	6.2	15.8	356



孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月12日　ボーリング孔番号：02-02

測定時間：13:22　試験深度（パッカー中央）：GL- 7.00m

測定者：西澤　始　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：細砂　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
0.4	-1.41	3.159	2.3	0.70	3.370	9.1	3.78	3.678
1.4	-1.15	3.185	3.1	0.77	3.377	7.4	3.80	3.680
0.6	-1.18	3.182	3.8	1.39	3.439	5.9	3.77	3.677
1.4	-1.10	3.190	4.5	2.25	3.525	5.0	3.73	3.673
2.4	-0.72	3.228	5.3	3.00	3.600	4.0	3.66	3.666
1.6	-0.75	3.225	6.2	3.32	3.632	3.3	3.31	3.631
2.4	-0.66	3.234	5.1	3.36	3.636	2.7	2.23	3.523
3.4	-0.08	3.292	4.3	3.34	3.634	3.5	2.36	3.536
2.6	-0.15	3.285	3.4	2.90	3.590	4.2	2.98	3.598
1.6	-0.55	3.245	2.8	1.92	3.492	5.0	3.46	3.646
2.4	-0.45	3.255	3.6	2.01	3.501	6.1	3.66	3.666
3.4	-0.03	3.297	4.3	2.65	3.565	6.9	3.73	3.673
4.1	0.77	3.377	5.1	3.17	3.617	7.9	3.79	3.679
3.3	0.70	3.370	6.1	3.43	3.643	8.9	3.85	3.685
2.5	0.24	3.324	7.0	3.57	3.657	9.8	3.93	3.693
1.6	-0.42	3.258	6.1	3.59	3.659	8.3	3.95	3.695
2.4	-0.34	3.266	4.9	3.58	3.658	7.0	3.93	3.693
3.4	0.12	3.312	3.4	3.08	3.608	5.9	3.91	3.691
4.1	0.77	3.377	2.8	2.08	3.508	5.1	3.87	3.687
3.3	0.73	3.373	3.5	2.20	3.520	4.1	3.79	3.679
2.5	0.26	3.326	4.3	2.77	3.577	3.2	3.40	3.640
1.6	-0.39	3.261	5.1	3.27	3.627	4.1	3.43	3.643
2.4	-0.32	3.268	6.1	3.46	3.646	5.2	3.60	3.660
3.3	0.14	3.314	7.2	3.57	3.657	6.0	3.66	3.666
4.1	0.80	3.380	7.9	3.65	3.665	7.0	3.72	3.672
4.6	1.88	3.488	6.8	3.66	3.666	8.1	3.78	3.678
3.9	1.87	3.487	5.1	3.65	3.665	9.2	3.84	3.684
3.1	1.33	3.433	4.2	3.59	3.659	9.8	3.88	3.688
2.4	0.51	3.351	3.3	3.18	3.618	11.0	3.98	3.698
3.2	0.49	3.349	2.7	2.14	3.514	8.9	4.00	3.700
3.9	1.13	3.413	3.5	2.25	3.525	7.4	3.98	3.698
4.6	1.92	3.492	4.2	2.90	3.590	5.9	3.94	3.694
5.2	2.94	3.594	5.1	3.28	3.628	5.0	3.90	3.690
4.3	2.99	3.599	6.0	3.50	3.650	4.1	3.82	3.682
3.6	2.61	3.561	7.1	3.60	3.660	3.1	3.63	3.663
2.9	1.74	3.474	7.9	3.66	3.666	4.0	3.62	3.662

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月12日　　ボーリング孔番号：02-02

測定時間：13:22　　試験深度（パッカー中央）：GL- 7.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：細砂　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
4.9	3.70	3.670	8.0	4.11	3.711	6.7	4.25	3.725
6.0	3.77	3.677	8.8	4.15	3.715	7.9	4.32	3.732
6.9	3.82	3.682	9.7	4.20	3.720	8.8	4.36	3.736
8.0	3.90	3.690	10.8	4.24	3.724	9.7	4.41	3.741
8.8	3.95	3.695	11.8	4.27	3.727	10.8	4.45	3.745
10.0	4.01	3.701	12.8	4.32	3.732	11.8	4.50	3.750
11.0	4.07	3.707	13.7	4.40	3.740	13.1	4.56	3.756
11.7	4.13	3.713	11.0	4.40	3.740	13.8	4.60	3.760
10.9	4.13	3.713	9.0	4.39	3.739	14.9	4.66	3.766
8.8	4.12	3.712	7.6	4.37	3.737	15.6	4.72	3.772
7.3	4.10	3.710	5.8	4.31	3.731	12.4	4.74	3.774
5.8	4.05	3.705	4.8	4.25	3.725	9.8	4.71	3.771
5.0	4.01	3.701	3.9	4.16	3.716	8.0	4.67	3.767
3.9	3.92	3.692	3.0	3.94	3.694	6.5	4.63	3.763
3.1	3.75	3.675	3.8	3.93	3.693	5.6	4.58	3.758
3.9	3.75	3.675	4.8	4.01	3.701	4.8	4.53	3.753
4.9	3.82	3.682	6.0	4.09	3.709	3.8	4.41	3.741
5.8	3.89	3.689	6.7	4.15	3.715	2.9	4.17	3.717
6.9	3.95	3.695	7.7	4.21	3.721	3.7	4.17	3.717
7.9	4.01	3.701	8.7	4.25	3.725	4.8	4.25	3.725
8.8	4.05	3.705	9.8	4.30	3.730	5.8	4.32	3.732
9.8	4.10	3.710	10.8	4.33	3.733	6.8	4.37	3.737
10.8	4.15	3.715	11.8	4.37	3.737	7.7	4.44	3.744
12.0	4.21	3.721	13.0	4.44	3.744	8.7	4.47	3.747
12.7	4.25	3.725	13.9	4.49	3.749	9.7	4.53	3.753
11.5	4.25	3.725	14.6	4.54	3.754	11.0	4.58	3.758
9.2	4.25	3.725	11.8	4.57	3.757	11.7	4.62	3.762
7.7	4.22	3.722	9.4	4.54	3.754	13.0	4.69	3.769
6.5	4.19	3.719	7.2	4.50	3.750	13.9	4.73	3.773
4.9	4.11	3.711	5.7	4.45	3.745	14.7	4.77	3.777
4.0	4.03	3.703	4.8	4.39	3.739	15.5	4.84	3.784
3.1	3.83	3.683	3.9	4.29	3.729	16.6	4.93	3.793
3.9	3.85	3.685	3.0	4.05	3.705	14.7	4.93	3.793
4.8	3.91	3.691	3.8	4.04	3.704	11.1	4.90	3.790
5.8	3.98	3.698	4.8	4.14	3.714	8.9	4.85	3.785
6.8	4.05	3.705	5.7	4.19	3.719	7.5	4.81	3.781

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月12日　　ボーリング孔番号：02-02

測定時間：13:22　　試験深度（パッカー中央）：GL- 7.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：細砂　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
6.6	4.78	3.778	11.4	4.88	3.788	8.0	5.37	3.837
5.6	4.73	3.773	12.6	4.94	3.794	6.6	5.31	3.831
4.7	4.66	3.766	13.6	5.00	3.800	5.5	5.23	3.823
3.8	4.55	3.755	14.4	5.03	3.803	4.5	5.14	3.814
2.9	4.28	3.728	15.6	5.10	3.810	3.6	5.00	3.800
3.8	4.29	3.729	16.5	5.15	3.815	2.7	4.70	3.770
4.8	4.36	3.736	17.5	5.20	3.820	3.5	4.70	3.770
5.6	4.43	3.743	18.6	5.31	3.831	4.5	4.79	3.779
6.7	4.49	3.749	17.4	5.31	3.831	5.5	4.87	3.787
7.6	4.54	3.754	12.7	5.27	3.827	6.4	4.93	3.793
8.6	4.59	3.759	9.8	5.22	3.822	7.5	4.99	3.799
9.5	4.65	3.765	8.2	5.17	3.817	8.5	5.05	3.805
10.7	4.72	3.772	6.3	5.09	3.809	9.5	5.12	3.812
11.5	4.75	3.775	4.6	4.96	3.796	10.8	5.18	3.818
12.5	4.79	3.779	3.7	4.84	3.784	11.4	5.22	3.822
13.7	4.86	3.786	2.8	4.54	3.754	12.7	5.29	3.829
14.4	4.91	3.791	3.6	4.54	3.754	13.4	5.32	3.832
15.7	4.96	3.796	4.6	4.64	3.764	14.6	5.39	3.839
16.6	5.03	3.803	5.6	4.70	3.770	16.0	5.46	3.846
17.6	5.12	3.812	6.5	4.76	3.776	16.4	5.48	3.848
15.5	5.12	3.812	7.5	4.82	3.782	17.4	5.54	3.854
11.6	5.08	3.808	8.8	4.89	3.789	18.5	5.61	3.861
9.1	5.03	3.803	9.5	4.93	3.793	19.6	5.69	3.869
7.1	4.97	3.797	10.6	4.99	3.799	20.4	5.79	3.879
5.6	4.89	3.789	11.5	5.04	3.804	19.1	5.81	3.881
4.6	4.81	3.781	13.0	5.11	3.811	14.0	5.76	3.876
3.7	4.69	3.769	13.7	5.15	3.815	10.8	5.68	3.868
2.8	4.41	3.741	14.4	5.18	3.818	8.9	5.62	3.862
3.6	4.40	3.740	15.4	5.23	3.823	7.2	5.55	3.855
4.7	4.50	3.750	16.4	5.29	3.829	5.5	5.43	3.843
5.6	4.56	3.756	17.4	5.36	3.836	4.5	5.34	3.834
6.6	4.62	3.762	18.4	5.45	3.845	3.6	5.20	3.820
7.5	4.67	3.767	19.4	5.54	3.854	2.7	4.87	3.787
8.6	4.73	3.773	15.5	5.55	3.855	3.5	4.86	3.786
9.5	4.78	3.778	12.0	5.49	3.849	4.4	4.96	3.796
10.6	4.83	3.783	9.6	5.42	3.842	5.5	5.04	3.804

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月12日　　ボーリング孔番号：02-02

測定時間：13:22　　試験深度（パッカー中央）：GL- 7.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

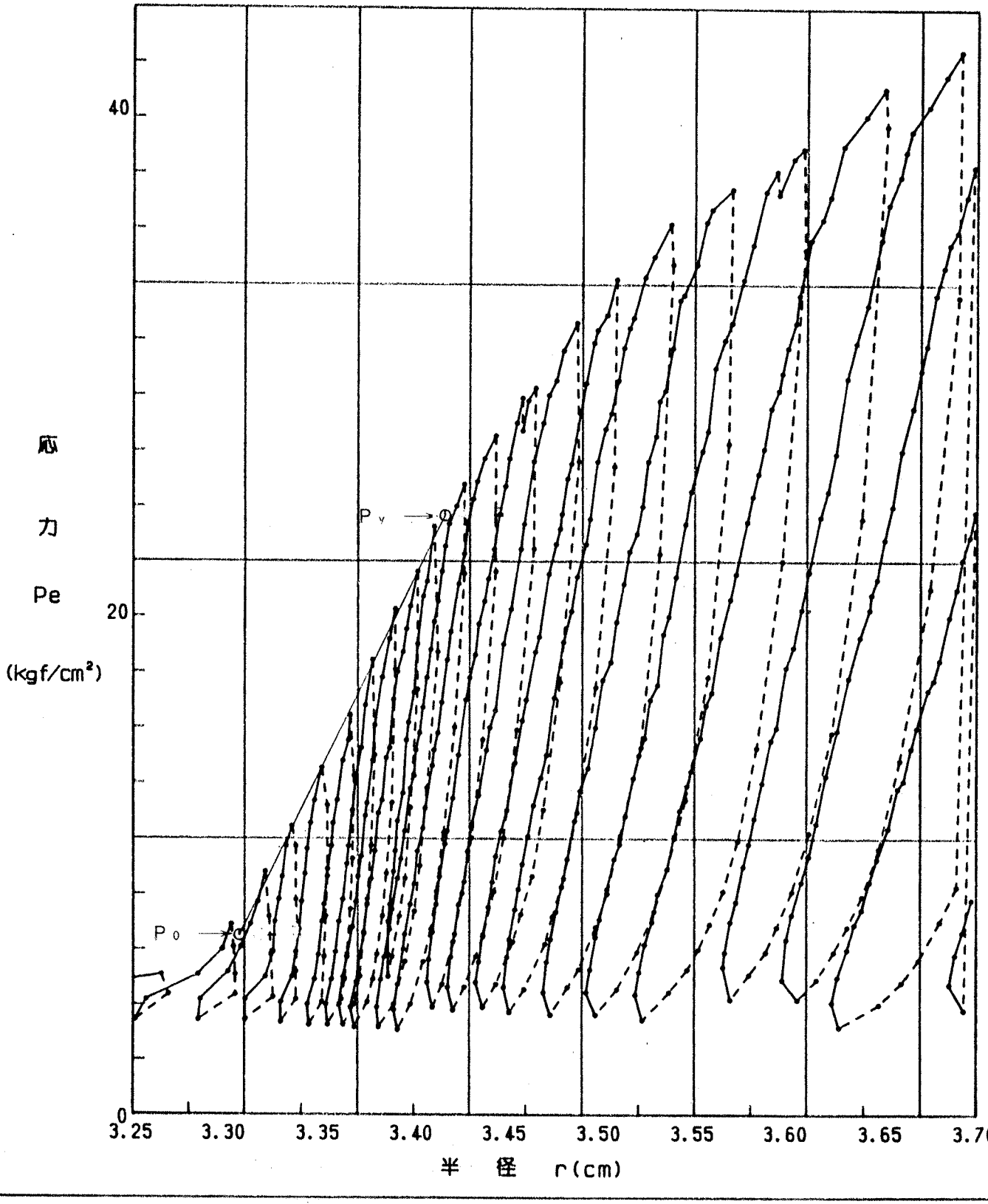
地質：細砂　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
6.4	5.10	3.810	17.1	5.91	3.891	18.5	6.55	3.955
7.7	5.19	3.819	17.4	5.94	3.894	14.0	6.47	3.947
8.8	5.25	3.825	18.4	5.98	3.898	11.0	6.39	3.939
9.8	5.31	3.831	19.5	6.05	3.905	9.2	6.33	3.933
10.6	5.36	3.836	20.5	6.10	3.910	7.6	6.25	3.925
11.4	5.41	3.841	21.5	6.17	3.917	6.5	6.18	3.918
12.6	5.47	3.847	22.5	6.32	3.932	5.6	6.10	3.910
13.4	5.52	3.852	21.3	6.34	3.934	4.6	5.99	3.899
14.4	5.57	3.857	15.4	6.27	3.927	3.6	5.81	3.881
15.4	5.62	3.862	11.7	6.19	3.919	4.4	5.77	3.877
16.5	5.68	3.868	9.7	6.12	3.912	5.5	5.82	3.882
17.4	5.73	3.873	8.3	6.06	3.906	6.5	5.86	3.886
18.6	5.80	3.880	6.4	5.95	3.895	7.4	5.91	3.891
19.5	5.86	3.886	5.5	5.88	3.888	8.7	5.97	3.897
20.5	5.96	3.896	4.6	5.78	3.878	9.5	6.01	3.901
21.5	6.02	3.902	3.6	5.61	3.861	10.8	6.08	3.908
18.3	6.03	3.903	4.4	5.58	3.858	11.8	6.12	3.912
13.8	5.96	3.896	5.5	5.62	3.862	12.6	6.16	3.916
10.7	5.89	3.889	6.5	5.67	3.867	13.6	6.21	3.921
8.9	5.83	3.883	7.7	5.73	3.873	14.7	6.25	3.925
7.2	5.75	3.875	8.5	5.76	3.876	15.8	6.30	3.930
5.6	5.64	3.864	9.4	5.81	3.881	16.7	6.35	3.935
4.5	5.53	3.853	10.6	5.86	3.886	17.5	6.40	3.940
3.6	5.38	3.838	11.6	5.90	3.890	19.0	6.46	3.946
4.5	5.32	3.832	12.8	5.96	3.896	19.4	6.48	3.948
5.6	5.37	3.837	13.4	5.98	3.898	20.6	6.54	3.954
6.5	5.41	3.841	14.9	6.05	3.905	22.1	6.62	3.962
7.5	5.47	3.847	15.5	6.08	3.908	22.4	6.65	3.965
8.4	5.51	3.851	16.7	6.14	3.914	23.5	6.74	3.974
9.6	5.56	3.856	17.4	6.17	3.917	24.4	6.84	3.984
10.9	5.63	3.863	18.8	6.24	3.924	23.6	6.87	3.987
11.9	5.67	3.867	19.7	6.29	3.929	16.9	6.79	3.979
12.4	5.70	3.870	20.6	6.35	3.935	12.7	6.70	3.970
13.4	5.75	3.875	21.4	6.39	3.939	10.4	6.63	3.963
14.9	5.81	3.881	22.6	6.48	3.948	9.0	6.56	3.956
15.4	5.85	3.885	23.4	6.56	3.956	7.5	6.48	3.948

孔内水平載荷試験結果図

ボーリングNo.	03－01
測定深度	GL－ 5.00m
地質名	固結シルト

	初期応力 Po(kgf/cm²)	降伏応力 Py(kgf/cm²)	係数 (kgf/cm²)
変形係数D	7.2	23.9	666



孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月18日　　ボーリング孔番号：03-01

測定時間：10:30　　試験深度（パッカー中央）：GL- 5.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：固結シルト　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（空気・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
0.6	-2.98	3.002	10.7	0.32	3.332	13.5	0.68	3.368
1.6	-2.81	3.019	11.5	0.35	3.335	10.2	0.67	3.367
2.6	-2.48	3.052	10.7	0.37	3.337	8.2	0.66	3.366
3.6	-1.92	3.108	8.6	0.37	3.337	6.4	0.64	3.364
2.8	-1.83	3.117	7.2	0.38	3.338	5.4	0.63	3.363
1.8	-2.06	3.094	5.7	0.37	3.337	4.6	0.61	3.361
2.6	-1.99	3.101	4.6	0.37	3.337	3.6	0.54	3.354
3.6	-1.71	3.129	3.7	0.29	3.329	4.4	0.53	3.353
4.6	-1.14	3.186	4.5	0.29	3.329	5.4	0.56	3.356
5.6	-0.35	3.265	5.5	0.35	3.335	6.5	0.58	3.358
4.8	-0.31	3.269	6.5	0.37	3.337	7.7	0.60	3.360
3.8	-0.49	3.251	7.4	0.39	3.339	8.6	0.62	3.362
4.6	-0.43	3.257	8.5	0.40	3.340	10.0	0.64	3.364
5.6	-0.15	3.285	9.6	0.42	3.342	10.7	0.65	3.365
6.6	-0.02	3.298	10.6	0.43	3.343	12.1	0.67	3.367
7.6	0.03	3.303	11.6	0.45	3.345	13.4	0.69	3.369
6.7	0.04	3.304	12.5	0.47	3.347	14.6	0.72	3.372
5.6	0.05	3.305	13.8	0.51	3.351	16.3	0.74	3.374
4.8	0.05	3.305	12.3	0.54	3.354	18.1	0.78	3.378
3.8	-0.15	3.285	9.5	0.54	3.354	14.3	0.79	3.379
4.6	-0.14	3.286	7.9	0.53	3.353	10.7	0.77	3.377
5.7	0.01	3.301	6.3	0.52	3.352	8.6	0.75	3.375
6.7	0.08	3.308	4.5	0.51	3.351	7.2	0.73	3.373
7.6	0.13	3.313	3.6	0.44	3.344	5.5	0.71	3.371
8.5	0.17	3.317	4.4	0.43	3.343	4.4	0.68	3.368
9.7	0.21	3.321	5.4	0.47	3.347	3.6	0.62	3.362
7.9	0.23	3.323	6.4	0.49	3.349	4.4	0.60	3.360
6.4	0.24	3.324	7.7	0.51	3.351	5.5	0.62	3.362
4.7	0.25	3.325	8.4	0.52	3.352	6.3	0.64	3.364
3.8	0.10	3.310	9.8	0.54	3.354	7.5	0.67	3.367
4.6	0.10	3.310	10.7	0.56	3.356	8.5	0.69	3.369
5.5	0.21	3.321	11.6	0.57	3.357	9.5	0.70	3.370
6.5	0.25	3.325	12.5	0.59	3.359	10.3	0.72	3.372
7.7	0.26	3.326	14.1	0.62	3.362	11.9	0.74	3.374
8.6	0.28	3.328	14.9	0.65	3.365	12.4	0.75	3.375
9.5	0.30	3.330	15.9	0.66	3.366	14.1	0.78	3.378

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月18日　　ボーリング孔番号：03-01

測定時間：10:30　　試験深度（パッカー中央）：GL- 5.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：固結シルト　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
15.5	0.79	3.379	7.7	0.86	3.386	20.4	1.13	3.413
17.4	0.83	3.383	8.4	0.87	3.387	21.6	1.15	3.415
18.9	0.87	3.387	9.7	0.89	3.389	22.6	1.17	3.417
20.1	0.90	3.390	10.5	0.90	3.390	23.5	1.19	3.419
17.7	0.90	3.390	11.7	0.91	3.391	24.2	1.23	3.423
12.4	0.88	3.388	12.8	0.94	3.394	25.1	1.27	3.427
9.6	0.85	3.385	14.9	0.96	3.396	21.5	1.27	3.427
7.9	0.83	3.383	15.6	0.97	3.397	15.4	1.22	3.422
6.4	0.80	3.380	16.8	1.00	3.400	11.2	1.16	3.416
5.4	0.78	3.378	18.7	1.02	3.402	8.9	1.12	3.412
4.5	0.75	3.375	20.6	1.05	3.405	7.4	1.09	3.409
3.5	0.68	3.368	21.2	1.07	3.407	6.1	1.05	3.405
4.3	0.66	3.366	23.4	1.11	3.411	4.4	0.98	3.398
5.3	0.69	3.369	18.4	1.13	3.413	3.4	0.91	3.391
6.3	0.71	3.371	13.0	1.07	3.407	4.2	0.89	3.389
7.3	0.73	3.373	9.9	1.03	3.403	5.2	0.91	3.391
8.4	0.75	3.375	8.1	1.00	3.400	6.6	0.94	3.394
9.4	0.77	3.377	6.1	0.95	3.395	7.2	0.95	3.395
10.5	0.79	3.379	4.4	0.89	3.389	8.4	0.98	3.398
12.0	0.81	3.381	3.5	0.81	3.381	9.2	1.00	3.400
12.5	0.83	3.383	4.3	0.80	3.380	10.5	1.02	3.402
14.2	0.85	3.385	5.4	0.82	3.382	11.4	1.05	3.405
14.6	0.87	3.387	6.3	0.84	3.384	12.2	1.06	3.406
16.5	0.89	3.389	7.4	0.87	3.387	13.9	1.10	3.410
17.6	0.91	3.391	8.2	0.88	3.388	14.5	1.11	3.411
18.4	0.94	3.394	9.4	0.91	3.391	15.2	1.13	3.413
19.3	0.96	3.396	10.2	0.93	3.393	16.4	1.15	3.415
20.2	0.98	3.398	11.3	0.95	3.395	18.1	1.18	3.418
21.6	1.02	3.402	13.0	0.98	3.398	19.2	1.20	3.420
16.9	1.02	3.402	13.5	1.00	3.400	21.1	1.24	3.424
12.2	0.98	3.398	14.5	1.01	3.401	22.3	1.27	3.427
9.4	0.95	3.395	15.2	1.03	3.403	23.5	1.29	3.429
7.9	0.92	3.392	16.2	1.05	3.405	24.5	1.32	3.432
6.3	0.88	3.388	17.4	1.07	3.407	25.2	1.34	3.434
5.5	0.86	3.386	18.5	1.09	3.409	26.1	1.38	3.438
6.4	0.86	3.386	19.6	1.11	3.411	27.0	1.44	3.444

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月18日　　ボーリング孔番号：03-01

測定時間：10:30　　試験深度（パッカー中央）：GL- 5.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：固結シルト　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
21.6	1.44	3.444	6.3	1.33	3.433	9.3	1.42	3.442
14.9	1.37	3.437	5.1	1.27	3.427	10.3	1.44	3.444
11.0	1.31	3.431	4.2	1.21	3.421	11.3	1.47	3.447
8.8	1.26	3.426	5.1	1.18	3.418	12.1	1.50	3.450
6.9	1.21	3.421	6.3	1.20	3.420	14.0	1.54	3.454
5.2	1.15	3.415	7.2	1.22	3.422	15.7	1.58	3.458
4.3	1.10	3.410	8.4	1.24	3.424	16.5	1.60	3.460
5.3	1.07	3.407	9.3	1.27	3.427	18.4	1.65	3.465
6.2	1.08	3.408	10.5	1.29	3.429	19.0	1.67	3.467
7.3	1.10	3.410	11.5	1.31	3.431	21.5	1.72	3.472
8.4	1.12	3.412	12.7	1.35	3.435	22.7	1.76	3.476
9.5	1.14	3.414	14.5	1.39	3.439	23.3	1.78	3.478
10.8	1.17	3.417	15.4	1.41	3.441	23.9	1.79	3.479
11.3	1.18	3.418	16.1	1.44	3.444	25.3	1.82	3.482
12.6	1.21	3.421	18.7	1.48	3.448	25.9	1.84	3.484
14.3	1.24	3.424	20.1	1.52	3.452	27.9	1.89	3.489
16.5	1.28	3.428	22.5	1.57	3.457	29.1	1.92	3.492
17.4	1.30	3.430	23.5	1.59	3.459	30.7	1.96	3.496
18.3	1.33	3.433	26.0	1.64	3.464	31.2	1.98	3.498
19.5	1.35	3.435	27.5	1.69	3.469	31.8	2.03	3.503
20.4	1.38	3.438	28.6	1.72	3.472	33.2	2.08	3.508
21.3	1.40	3.440	29.2	1.76	3.476	25.8	2.07	3.507
22.5	1.43	3.443	30.4	1.80	3.480	17.0	1.97	3.497
23.9	1.46	3.446	31.5	1.87	3.487	12.0	1.87	3.487
25.0	1.49	3.449	26.0	1.88	3.488	9.4	1.80	3.480
26.1	1.51	3.451	17.2	1.78	3.478	7.9	1.74	3.474
27.5	1.55	3.455	12.1	1.69	3.469	6.8	1.70	3.470
28.5	1.58	3.458	9.5	1.63	3.463	5.0	1.59	3.459
27.2	1.58	3.458	8.0	1.57	3.457	4.1	1.51	3.451
28.4	1.61	3.461	6.9	1.53	3.453	5.1	1.48	3.448
28.9	1.65	3.465	5.2	1.44	3.444	6.3	1.50	3.450
22.5	1.64	3.464	4.3	1.37	3.437	7.0	1.51	3.451
15.3	1.55	3.455	5.3	1.33	3.433	8.2	1.54	3.454
11.0	1.48	3.448	6.1	1.35	3.435	9.0	1.56	3.456
8.9	1.43	3.443	7.2	1.37	3.437	10.0	1.58	3.458
7.1	1.37	3.437	8.3	1.40	3.440	11.1	1.61	3.461

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月18日　　ボーリング孔番号：03-01

測定時間：10:30　　試験深度（パッカー中央）：GL- 5.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：固結シルト　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（空・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
12.3	1.64	3.464	13.8	1.93	3.493	13.4	2.17	3.517
13.4	1.68	3.468	15.4	1.97	3.497	14.3	2.20	3.520
14.3	1.71	3.471	17.3	2.01	3.501	15.0	2.23	3.523
16.6	1.75	3.475	18.0	2.05	3.505	16.5	2.26	3.526
18.8	1.80	3.480	19.6	2.08	3.508	17.1	2.30	3.530
20.0	1.84	3.484	21.1	2.12	3.512	19.1	2.33	3.533
21.4	1.87	3.487	22.4	2.15	3.515	19.8	2.36	3.536
22.7	1.92	3.492	23.1	2.19	3.519	21.4	2.40	3.540
23.7	1.94	3.494	24.2	2.22	3.522	23.5	2.45	3.545
26.0	1.98	3.498	26.0	2.25	3.525	24.8	2.48	3.548
27.3	2.02	3.502	27.0	2.29	3.529	26.4	2.54	3.554
27.9	2.05	3.505	28.4	2.31	3.531	27.2	2.57	3.557
29.2	2.09	3.509	28.8	2.34	3.534	29.7	2.61	3.561
30.5	2.12	3.512	30.5	2.38	3.538	30.8	2.66	3.566
31.3	2.15	3.515	32.4	2.42	3.542	31.5	2.70	3.570
31.7	2.17	3.517	32.6	2.44	3.544	33.2	2.76	3.576
33.3	2.23	3.523	33.8	2.51	3.551	34.6	2.81	3.581
34.1	2.28	3.528	35.5	2.56	3.556	36.7	2.88	3.588
35.4	2.37	3.537	36.0	2.59	3.559	37.5	2.94	3.594
33.8	2.38	3.538	36.8	2.70	3.570	36.6	2.95	3.595
22.3	2.31	3.531	26.7	2.68	3.568	38.0	3.03	3.603
14.6	2.21	3.521	17.4	2.57	3.557	38.4	3.08	3.608
11.1	2.10	3.510	12.5	2.45	3.545	34.4	3.09	3.609
8.8	2.03	3.503	9.8	2.35	3.535	22.0	2.97	3.597
7.5	1.97	3.497	8.1	2.28	3.528	14.6	2.83	3.583
5.8	1.88	3.488	6.5	2.19	3.519	10.9	2.73	3.573
5.1	1.82	3.482	5.0	2.08	3.508	8.9	2.65	3.565
4.0	1.73	3.473	4.0	1.97	3.497	7.6	2.58	3.558
4.9	1.69	3.469	4.9	1.92	3.492	6.6	2.52	3.552
6.1	1.71	3.471	5.8	1.94	3.494	5.8	2.46	3.546
7.0	1.73	3.473	7.1	1.97	3.497	4.9	2.36	3.536
8.1	1.76	3.476	7.8	1.99	3.499	3.8	2.22	3.522
9.1	1.79	3.479	9.0	2.03	3.503	4.8	2.18	3.518
10.2	1.82	3.482	10.2	2.07	3.507	5.7	2.20	3.520
11.7	1.86	3.486	10.8	2.10	3.510	6.8	2.23	3.523
12.9	1.89	3.489	11.9	2.13	3.513	7.7	2.27	3.527

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月18日　　ボーリング孔番号：03-01

測定時間：10:30　　試験深度（パッカー中央）：GL- 5.00m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

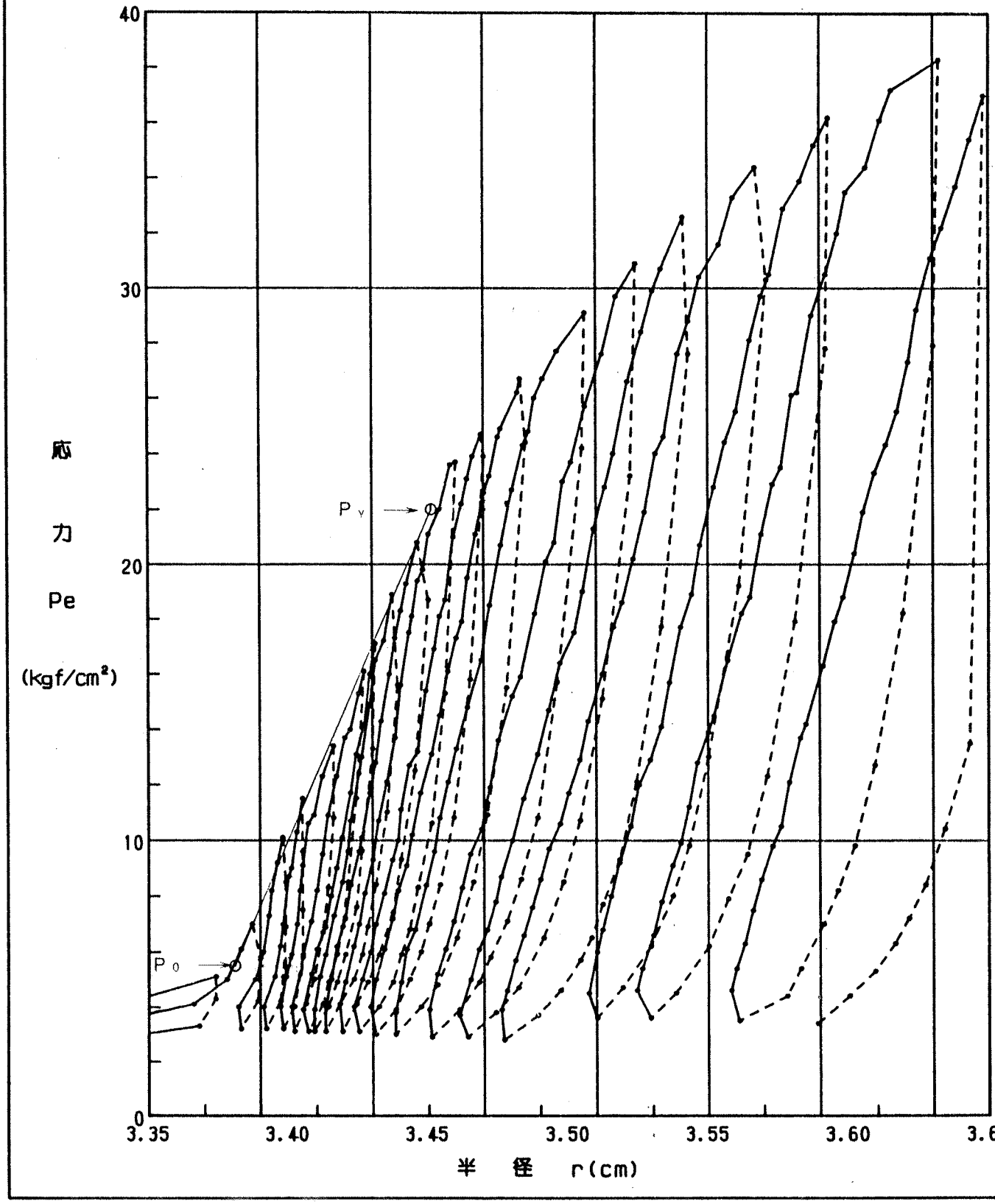
地質：固結シルト　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
8.8	2.30	3.530	5.6	2.79	3.579	6.5	3.24	3.624
9.8	2.35	3.535	4.6	2.69	3.569	5.4	3.15	3.615
11.1	2.39	3.539	5.9	2.65	3.565	4.6	3.05	3.605
12.1	2.42	3.542	6.5	2.66	3.566	5.4	2.97	3.597
13.1	2.46	3.546	7.7	2.69	3.569	7.0	2.99	3.599
13.7	2.48	3.548	8.5	2.72	3.572	8.0	3.02	3.602
15.0	2.53	3.553	9.9	2.76	3.576	9.3	3.07	3.607
16.3	2.56	3.556	10.8	2.79	3.579	10.3	3.11	3.611
16.8	2.59	3.559	11.8	2.82	3.582	11.6	3.15	3.615
19.0	2.64	3.564	13.2	2.86	3.586	13.5	3.20	3.620
20.5	2.69	3.569	14.9	2.91	3.591	15.3	3.26	3.626
21.5	2.72	3.572	15.4	2.94	3.594	17.4	3.32	3.632
23.6	2.78	3.578	17.8	2.99	3.599	19.0	3.38	3.638
24.6	2.81	3.581	18.6	3.03	3.603	20.1	3.43	3.643
25.5	2.84	3.584	20.1	3.07	3.607	20.7	3.44	3.644
26.5	2.87	3.587	21.6	3.11	3.611	21.3	3.47	3.647
28.1	2.91	3.591	23.8	3.17	3.617	22.9	3.51	3.651
28.8	2.95	3.595	24.8	3.21	3.621	24.2	3.55	3.655
29.5	2.97	3.597	26.3	3.25	3.625	26.4	3.60	3.660
30.5	3.00	3.600	29.3	3.31	3.631	28.1	3.66	3.666
31.5	3.04	3.604	30.7	3.36	3.636	29.6	3.70	3.670
32.6	3.06	3.606	32.2	3.42	3.642	30.6	3.73	3.673
33.6	3.09	3.609	34.8	3.49	3.649	32.6	3.78	3.678
34.8	3.12	3.612	36.2	3.53	3.653	33.7	3.82	3.682
35.6	3.18	3.618	37.3	3.59	3.659	34.6	3.85	3.685
36.5	3.22	3.622	38.3	3.62	3.662	35.1	3.89	3.689
38.5	3.29	3.629	39.1	3.65	3.665	36.5	3.94	3.694
39.7	3.41	3.641	40.1	3.74	3.674	37.7	3.98	3.698
40.8	3.51	3.651	41.3	3.83	3.683	38.6	4.01	3.701
39.3	3.52	3.652	42.3	3.91	3.691	39.1	4.05	3.705
23.7	3.39	3.639	32.5	3.90	3.690	41.2	4.12	3.712
15.2	3.23	3.623	20.9	3.75	3.675	42.8	4.24	3.724
11.2	3.11	3.611	14.1	3.59	3.659	43.2	4.28	3.728
8.9	3.02	3.602	10.6	3.48	3.648	44.6	4.45	3.745
7.5	2.94	3.594	8.7	3.39	3.639	36.4	4.45	3.745
6.5	2.88	3.588	7.5	3.31	3.631	23.4	4.30	3.730

孔内水平載荷試験結果図

ボーリングNo.	03－02
測定深度	GL－ 7.50m
地質名	シルト質細砂

	初期応力 Po(kgf/cm²)	降伏応力 Py(kgf/cm²)	係数 (kgf/cm²)
変形係数D	5.5	22.0	1050



孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月18日　　ボーリング孔番号：03-02

測定時間：13:26　　試験深度（パッカー中央）：GL- 7.50m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：シルト質細砂　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
0.4	-1.26	3.174	7.0	0.98	3.398	15.3	1.25	3.425
1.4	-1.15	3.185	8.7	1.00	3.400	16.1	1.27	3.427
2.4	-0.80	3.220	9.0	1.01	3.401	11.5	1.24	3.424
3.4	-0.28	3.272	10.3	1.03	3.403	8.5	1.21	3.421
2.6	-0.27	3.273	11.5	1.05	3.405	6.9	1.19	3.419
1.6	-0.65	3.235	9.6	1.05	3.405	5.9	1.17	3.417
2.4	-0.56	3.244	7.5	1.05	3.405	4.9	1.14	3.414
3.4	-0.21	3.279	5.8	1.05	3.405	4.1	1.12	3.412
4.2	0.44	3.344	4.0	1.02	3.402	3.1	1.07	3.407
5.1	0.74	3.374	3.2	0.98	3.398	3.9	1.05	3.405
4.3	0.74	3.374	4.0	0.97	3.397	5.2	1.08	3.408
3.3	0.68	3.368	5.1	0.99	3.399	6.1	1.10	3.410
2.5	0.15	3.315	5.9	1.01	3.401	6.9	1.13	3.413
3.2	0.26	3.326	7.0	1.03	3.403	8.0	1.15	3.415
4.1	0.66	3.366	8.2	1.04	3.404	9.0	1.17	3.417
5.0	0.78	3.378	9.1	1.05	3.405	10.1	1.19	3.419
6.1	0.83	3.383	10.6	1.07	3.407	11.7	1.22	3.422
7.0	0.87	3.387	10.9	1.09	3.409	13.1	1.24	3.424
5.8	0.90	3.390	12.3	1.12	3.412	14.2	1.27	3.427
4.2	0.89	3.389	13.4	1.16	3.416	16.0	1.29	3.429
3.2	0.83	3.383	10.8	1.16	3.416	17.1	1.31	3.431
4.0	0.82	3.382	8.3	1.14	3.414	13.3	1.30	3.430
5.0	0.88	3.388	6.7	1.12	3.412	9.6	1.26	3.426
6.0	0.91	3.391	5.0	1.09	3.409	7.6	1.24	3.424
7.3	0.93	3.393	4.1	1.06	3.406	5.9	1.20	3.420
8.2	0.94	3.394	3.1	1.02	3.402	4.9	1.17	3.417
9.2	0.96	3.396	4.0	1.01	3.401	4.0	1.14	3.414
10.1	0.98	3.398	5.2	1.04	3.404	3.1	1.09	3.409
8.5	0.99	3.399	5.9	1.05	3.405	3.9	1.09	3.409
6.9	0.99	3.399	7.1	1.08	3.408	5.1	1.11	3.411
5.1	0.98	3.398	8.2	1.10	3.410	5.9	1.13	3.413
4.2	0.97	3.397	9.5	1.12	3.412	7.3	1.16	3.416
3.2	0.92	3.392	10.9	1.14	3.414	8.5	1.19	3.419
4.0	0.91	3.391	12.3	1.17	3.417	9.6	1.21	3.421
5.1	0.95	3.395	13.7	1.20	3.420	10.7	1.22	3.422
6.2	0.97	3.397	14.0	1.22	3.422	12.4	1.25	3.425

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月18日　　ボーリング孔番号：03-02

測定時間：13:26　　試験深度（パッカー中央）：GL- 7.50m

測定者：西澤　始　　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：シルト質細砂　　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
13.0	1.26	3.426	4.1	1.18	3.418	15.4	1.49	3.449
14.9	1.29	3.429	4.9	1.20	3.420	16.9	1.52	3.452
16.5	1.31	3.431	6.2	1.23	3.423	18.1	1.54	3.454
17.2	1.34	3.434	7.0	1.25	3.425	18.7	1.56	3.456
18.9	1.37	3.437	8.1	1.27	3.427	21.0	1.59	3.459
15.6	1.39	3.439	9.3	1.30	3.430	22.2	1.62	3.462
11.0	1.35	3.435	10.7	1.32	3.432	23.1	1.64	3.464
8.4	1.31	3.431	12.1	1.35	3.435	23.9	1.66	3.466
6.9	1.28	3.428	13.7	1.38	3.438	24.7	1.69	3.469
5.9	1.26	3.426	15.6	1.40	3.440	23.9	1.70	3.470
5.0	1.23	3.423	17.5	1.43	3.443	15.8	1.65	3.465
4.1	1.18	3.418	18.1	1.44	3.444	10.8	1.59	3.459
3.1	1.13	3.413	19.4	1.46	3.446	8.4	1.54	3.454
4.0	1.13	3.413	19.8	1.48	3.448	7.0	1.50	3.450
5.0	1.15	3.415	21.1	1.50	3.450	6.0	1.47	3.447
6.2	1.17	3.417	22.0	1.54	3.454	5.0	1.43	3.443
7.2	1.20	3.420	23.6	1.58	3.458	3.9	1.38	3.438
8.4	1.22	3.422	23.7	1.60	3.460	3.0	1.31	3.431
9.6	1.25	3.425	15.3	1.56	3.456	4.0	1.29	3.429
10.1	1.26	3.426	10.6	1.51	3.451	5.0	1.31	3.431
11.7	1.29	3.429	8.3	1.46	3.446	6.1	1.34	3.434
12.8	1.31	3.431	6.8	1.43	3.443	7.2	1.37	3.437
14.3	1.33	3.433	5.9	1.40	3.440	8.2	1.39	3.439
16.0	1.36	3.436	4.9	1.37	3.437	9.1	1.42	3.442
17.3	1.38	3.438	4.0	1.32	3.432	10.2	1.44	3.444
18.3	1.40	3.440	3.1	1.25	3.425	11.7	1.47	3.447
19.3	1.42	3.442	4.0	1.23	3.423	13.1	1.51	3.451
20.8	1.46	3.446	5.0	1.26	3.426	14.5	1.54	3.454
18.7	1.50	3.450	6.0	1.29	3.429	16.1	1.57	3.457
12.5	1.45	3.445	7.0	1.31	3.431	17.3	1.60	3.460
9.3	1.40	3.440	8.1	1.34	3.434	17.9	1.62	3.462
7.4	1.37	3.437	9.3	1.37	3.437	19.5	1.64	3.464
5.9	1.32	3.432	10.0	1.39	3.439	21.1	1.67	3.467
4.9	1.28	3.428	11.1	1.40	3.440	22.6	1.70	3.470
4.1	1.24	3.424	12.7	1.43	3.443	23.2	1.72	3.472
3.1	1.19	3.419	13.2	1.46	3.446	24.6	1.75	3.475

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月18日　ボーリング孔番号：03-02

測定時間：13:26　試験深度（パッカー中央）：GL- 7.50m

測定者：西澤　始　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：シルト質細砂　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（液・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
24.9	1.76	3.476	5.8	1.72	3.472	7.8	1.74	3.474
26.2	1.82	3.482	4.9	1.68	3.468	8.7	1.76	3.476
26.7	1.83	3.483	3.9	1.61	3.461	10.0	1.80	3.480
24.4	1.85	3.485	2.9	1.51	3.451	11.5	1.84	3.484
15.5	1.78	3.478	3.9	1.50	3.450	13.1	1.89	3.489
10.9	1.71	3.471	5.2	1.53	3.453	14.7	1.93	3.493
8.5	1.66	3.466	6.1	1.56	3.456	16.4	1.97	3.497
6.5	1.60	3.460	7.1	1.59	3.459	17.5	2.02	3.502
4.8	1.53	3.453	8.3	1.62	3.462	19.0	2.05	3.505
4.0	1.47	3.447	9.5	1.65	3.465	21.3	2.09	3.509
3.0	1.38	3.438	10.4	1.69	3.469	22.8	2.13	3.513
3.8	1.38	3.438	11.9	1.72	3.472	24.0	2.16	3.516
4.9	1.40	3.440	13.6	1.75	3.475	26.6	2.21	3.521
6.1	1.42	3.442	15.2	1.80	3.480	28.4	2.26	3.526
6.8	1.45	3.445	15.9	1.83	3.483	29.9	2.30	3.530
8.4	1.49	3.449	18.2	1.88	3.488	30.7	2.33	3.533
9.6	1.52	3.452	20.1	1.92	3.492	32.6	2.41	3.541
10.8	1.54	3.454	20.8	1.95	3.495	27.6	2.43	3.543
12.1	1.57	3.457	23.0	1.98	3.498	17.7	2.33	3.533
13.3	1.60	3.460	23.7	2.01	3.501	12.1	2.24	3.524
14.8	1.64	3.464	25.7	2.06	3.506	9.3	2.18	3.518
16.5	1.69	3.469	27.6	2.12	3.512	7.7	2.12	3.512
18.5	1.72	3.472	29.7	2.17	3.517	6.5	2.08	3.508
20.7	1.76	3.476	30.9	2.24	3.524	5.7	2.04	3.504
22.7	1.80	3.480	23.2	2.22	3.522	4.6	1.97	3.497
24.3	1.84	3.484	15.1	2.12	3.512	3.7	1.89	3.489
24.8	1.86	3.486	10.7	2.04	3.504	2.8	1.77	3.477
26.0	1.88	3.488	8.5	1.98	3.498	3.9	1.76	3.476
26.7	1.91	3.491	6.5	1.91	3.491	4.6	1.78	3.478
27.7	1.96	3.496	4.7	1.82	3.482	5.7	1.81	3.481
29.1	2.06	3.506	3.8	1.74	3.474	6.6	1.84	3.484
24.2	2.05	3.505	2.9	1.64	3.464	7.6	1.87	3.487
15.7	1.96	3.496	3.7	1.61	3.461	8.6	1.90	3.490
10.8	1.89	3.489	5.0	1.65	3.465	9.7	1.93	3.493
8.6	1.83	3.483	6.1	1.68	3.468	10.6	1.97	3.497
7.1	1.78	3.478	6.8	1.71	3.471	11.7	2.00	3.500

孔内水平載荷試験測定データシート

調査件名：半田運動公園

測定日：1995年01月18日　ボーリング孔番号：03-02

測定時間：13:26　試験深度（パッカー中央）：GL- 7.50m

測定者：西澤　始　孔内水位：GL- 2.50m　（清水・泥水）

地質：シルト質細砂　載荷速度：2.0kgf/cm²/min　加圧（水・ガス）

P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm	P kgf/cm²	Δr mm	r cm
12.9	2.04	3.504	22.8	2.52	3.552	29.0	2.87	3.587
14.3	2.07	3.507	24.4	2.56	3.556	30.5	2.92	3.592
16.0	2.12	3.512	25.5	2.60	3.560	32.0	2.96	3.596
17.7	2.16	3.516	28.1	2.65	3.565	33.5	2.99	3.599
18.6	2.19	3.519	29.7	2.69	3.569	34.4	3.06	3.606
20.2	2.23	3.523	30.5	2.72	3.572	36.1	3.11	3.611
21.9	2.27	3.527	32.9	2.77	3.577	37.2	3.15	3.615
24.0	2.31	3.531	33.9	2.83	3.583	38.3	3.32	3.632
24.6	2.34	3.534	35.2	2.88	3.588	27.9	3.30	3.630
27.6	2.39	3.539	36.2	2.93	3.593	18.2	3.19	3.619
28.8	2.43	3.543	27.8	2.92	3.592	12.7	3.09	3.609
30.4	2.47	3.547	17.9	2.81	3.581	9.8	3.02	3.602
31.6	2.54	3.554	12.3	2.71	3.571	8.2	2.96	3.596
33.3	2.59	3.559	9.5	2.64	3.564	7.0	2.91	3.591
34.4	2.67	3.567	7.9	2.57	3.557	5.4	2.83	3.583
30.3	2.71	3.571	6.2	2.50	3.550	4.4	2.78	3.578
19.2	2.61	3.561	4.5	2.38	3.538	3.5	2.61	3.561
13.0	2.50	3.550	3.6	2.29	3.529	4.6	2.58	3.558
9.8	2.43	3.543	4.6	2.24	3.524	5.4	2.60	3.560
8.0	2.37	3.537	5.4	2.26	3.526	6.3	2.63	3.563
6.2	2.29	3.529	6.6	2.30	3.530	7.5	2.66	3.566
4.7	2.19	3.519	7.8	2.33	3.533	8.6	2.69	3.569
3.6	2.10	3.510	9.1	2.37	3.537	9.8	2.73	3.573
4.5	2.07	3.507	9.9	2.40	3.540	10.5	2.76	3.576
6.0	2.10	3.510	11.2	2.43	3.543	12.1	2.79	3.579
6.8	2.12	3.512	12.8	2.46	3.546	13.7	2.83	3.583
8.0	2.15	3.515	13.9	2.50	3.550	14.2	2.85	3.585
9.2	2.18	3.518	14.5	2.52	3.552	16.3	2.91	3.591
10.5	2.22	3.522	16.5	2.57	3.557	17.9	2.95	3.595
12.0	2.25	3.525	18.2	2.62	3.562	18.8	2.98	3.598
12.9	2.29	3.529	18.8	2.65	3.565	20.4	3.02	3.602
14.1	2.33	3.533	21.1	2.69	3.569	21.9	3.05	3.605
15.7	2.36	3.536	22.9	2.73	3.573	23.3	3.09	3.609
17.7	2.40	3.540	23.5	2.76	3.576	24.3	3.13	3.613
18.9	2.44	3.544	26.1	2.80	3.580	25.5	3.17	3.617
20.7	2.47	3.547	26.2	2.82	3.582	27.3	3.21	3.621

室内土質試験データシート

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名　**半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託**　　整理年月日　**平成7年2月22日**

整理担当者　**西澤　始**

	試料番号（深さ）	B-1_1-1 1.15_m 1.45 m	B-1_1-3 3.15_m 3.45 m	B-1_1-6 6.15_m 6.45 m	B-1_1-7 7.15_m 7.45 m	B-1_1-13 13.15_m 13.43 m
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm³					
	乾燥密度 ρ_d g/cm³					
	土粒子の密度 ρ_s g/cm³	2.618	2.655	2.667	2.668	2.669
	自然含水比 w_n %	23.4	12.4	45.5	31.6	25.7
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒度	礫分 2~75mm %	0	6	0	0	1
	砂分 75μm~2mm %	80	84	2	1	86
	シルト分 5~75μm %	15	7	62	59	10
	粘土分 5μm未満 %	5	3	36	40	3
	均等係数 U_c	11	10	-	-	5.9
	曲率係数 U_c'	4.5	2.1	-	-	1.6
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	N P	N P	77.6	68.7	N P
	塑性限界 w_p %	N P	N P	27.4	24.4	N P
	塑性指数 I_p	---	---	50.2	44.3	---
分類	分類名	シルト質砂	シルト混り砂	粘土	粘土	シルト混り砂
	分類記号	(SM)	(S-M)	(CH)	(CH)	(S-M)
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kgf/cm²					
	破壊歪 εf %					
三軸圧縮	試験条件					
	全応力 c kgf/cm²					
	全応力 ϕ 度					
	有効応力 c' kgf/cm²					
	有効応力 ϕ' 度					
圧密	圧縮指数 C_c					
	圧密降伏応力 p_c kgf/cm²					

特記事項

(社)土質工学会 2161 不許複製

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　整理年月日　平成7年2月22日

整理担当者　西澤　始

	試料番号（深さ）	B-2 2-2 2.15~2.45 m	B-2 2-4 4.15~4.45 m	B-2 2-6 6.15~6.45 m	B-2 2-7 7.15~7.45 m	B-2 2-8 8.15~8.45 m	B-2 2-18 18.15~18.38 m
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm³	2.661	2.629	2.633	2.638	2.686	2.571
	自然含水比 w_n %	43.5	26.6	40.3	18.2	35.4	34.6
	間隙比 e						
	飽和度 S_r %						
粒度	礫分 2~75mm %	0	3	0	4	0	0
	砂分 75μm~2mm %	11	85	1	87	16	74
	シルト分 5~75μm %	57	9	62	7	57	20
	粘土分 5μm未満 %	32	3	37	2	27	6
	均等係数 U_c	-	12	-	8.1	-	11
	曲率係数 U_c'	-	4.0	-	2.5	-	4.7
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	69.7	NP	74.7	NP	62.4	NP
	塑性限界 w_p %	30.1	NP	29.0	NP	25.1	NP
	塑性指数 I_p	39.6	---	45.7	---	37.3	---
分類	分類名	粘土	シルト混り砂	粘土	シルト混り砂	粘土	シルト質砂
	分類記号	(CH)	(S-M)	(CH)	(S-M)	(CH)	(SM)
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kgf/cm²						
	破壊歪 εf %						
三軸圧縮	試験条件						
	全応力 c kgf/cm²						
	全応力 ϕ 度						
	有効応力 c' kgf/cm²						
	有効応力 ϕ' 度						
圧密	圧縮指数 C_c						
	圧密降伏応力 p_c kgf/cm²						

特記事項

(社)土質工学会 2161 不許複製

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　整理年月日　平成７年２月２２日

整理担当者　西澤　始

	試料番号（深さ）	B-3 3-1 1.15~1.45 m	B-3 3-3 3.15~3.45 m	B-3 3-8 8.15~8.45 m	B-3 3-12 12.15~12.45 m	B-3 3-13 13.15~13.35 m
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm³					
	乾燥密度 ρ_d g/cm³					
	土粒子の密度 ρ_s g/cm³	2.652	2.679	2.640	2.587	2.659
	自然含水比 w_n %	36.3	33.6	36.6	39.0	35.4
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒度	礫分 2~75mm %	0	0	0	0	0
	砂分 75μm~2mm %	34	17	59	24	3
	シルト分 5~75μm %	47	57	29	44	60
	粘土分 5μm未満 %	19	26	12	32	37
	均等係数 U_c	-	-	36	-	-
	曲率係数 U_c'	-	-	6.1	-	-
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	40.1	63.5	N P	45.8	73.7
	塑性限界 w_p %	27.7	31.1	N P	24.4	30.1
	塑性指数 I_p	12.4	32.4	---	21.4	43.6
分類	分類名	シルト	粘土	シルト質砂	粘質土	粘土
	分類記号	(ML)	(CH)	(SM)	(CL)	(CH)
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kgf/cm²					
	破壊歪 ε_f %					
三軸圧縮	試験条件					
	全応力 c kgf/cm²					
	全応力 ϕ 度					
	有効応力 c' kgf/cm²					
	有効応力 ϕ' 度					
圧密	圧縮指数 C_c					
	圧密降伏応力 p_c kgf/cm²					

特記事項

(社)土質工学会 2161 不許複製

JIS A 1202
JSF T 111

土粒子の密度試験（測定）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤　始

試料番号（深さ）			B-1 1-1 (1.15 m- 1.45 m)			B-1 1-3 (3.15 m- 3.45 m)		
ピクノメーター No.			48	51	52	53	54	55
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量	m_b	g	94.042	92.955	104.541	98.678	99.726	111.788
m_bをはかったときの内容物の温度	T	℃	15	15	15	15	15	15
T℃における蒸留水の密度	$\rho_w(T)$	g/cm³	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991
温度T℃の蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量	m_a [1]	g	85.130	83.690	95.952	87.508	90.382	99.820
試料の炉乾燥質量	容器 No.		48	51	52	53	54	55
	(炉乾燥試料+容器)質量	g	46.693	46.465	44.754	48.282	47.764	52.567
	容器質量	g	32.266	31.496	30.868	30.386	32.744	33.416
	m_s	g	14.427	14.969	13.886	17.896	15.020	19.151
土粒子の密度	ρ_s	g/cm³	2.614	2.622	2.619	2.658	2.644	2.664
平均値	ρ_s	g/cm³	2.618			2.655		

試料番号（深さ）			B-1 1-6 (6.15 m- 6.45 m)			B-1 1-7 (7.15 m- 7.45 m)		
ピクノメーター No.			56	58	59	60	62	64
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量	m_b	g	92.272	99.018	90.687	94.407	99.172	94.643
m_bをはかったときの内容物の温度	T	℃	15	15	15	15	15	15
T℃における蒸留水の密度	$\rho_w(T)$	g/cm³	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991
温度T℃の蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量	m_a [1]	g	87.411	94.562	85.792	88.937	92.982	88.592
試料の炉乾燥質量	容器 No.		56	58	59	60	62	64
	(炉乾燥試料+容器)質量	g	38.863	38.477	39.911	40.467	37.380	37.128
	容器質量	g	31.077	31.346	32.105	31.706	27.482	27.472
	m_s	g	7.786	7.131	7.806	8.761	9.898	9.656
土粒子の密度	ρ_s	g/cm³	2.659	2.663	2.679	2.660	2.667	2.676
平均値	ρ_s	g/cm³	2.667			2.668		

試料番号（深さ）			B-1 1-13 (13.15 m- 13.43 m)		
ピクノメーター No.			65	66	67
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量	m_b	g	99.214	95.684	98.014
m_bをはかったときの内容物の温度	T	℃	15	15	15
T℃における蒸留水の密度	$\rho_w(T)$	g/cm³	0.9991	0.9991	0.9991
温度T℃の蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量	m_a [1]	g	85.479	84.949	86.975
試料の炉乾燥質量	容器 No.		65	66	67
	(炉乾燥試料+容器)質量	g	52.561	49.959	49.993
	容器質量	g	30.612	32.803	32.340
	m_s	g	21.949	17.156	17.653
土粒子の密度	ρ_s	g/cm³	2.670	2.669	2.667
平均値	ρ_s	g/cm³	2.669		

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \rho_w(T)$$

(社)土質工学会 2212 不許複製

JIS A 1202
JSF T 111

土粒子の密度試験（測定）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤 始

試料番号（深さ）			B-2 2-2 (2.15 m- 2.45 m)			B-2 2-4 (4.15 m- 4.45 m)		
ピクノメーター No.			68	69	70	71	72	73
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量	m_b	g	98.358	99.104	93.274	98.822	105.717	108.311
m_bをはかったときの内容物の温度	T	℃	15	15	15	15	15	15
T℃における蒸留水の密度	$\rho_w(T)$	g/cm³	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991
温度T℃の蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量	m_a 1)	g	93.169	94.488	86.666	86.252	92.740	92.443
試料の炉乾燥質量	容器 No.		68	69	70	71	72	73
	(炉乾燥試料+容器)質量	g	41.680	35.432	38.264	49.034	49.083	56.757
	容器質量	g	33.365	28.031	27.705	28.710	28.150	31.217
	m_s	g	8.315	7.401	10.559	20.324	20.933	25.540
土粒子の密度	ρ_s	g/cm³	2.658	2.655	2.670	2.619	2.629	2.638
平均値	ρ_s	g/cm³	2.661			2.629		

試料番号（深さ）			B-2 2-6 (6.15 m- 6.45 m)			B-2 2-7 (7.15 m- 7.45 m)		
ピクノメーター No.			74	75	76	77	79	80
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量	m_b	g	98.851	90.924	97.703	104.023	101.978	104.557
m_bをはかったときの内容物の温度	T	℃	15	15	15	15	15	15
T℃における蒸留水の密度	$\rho_w(T)$	g/cm³	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991
温度T℃の蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量	m_a 1)	g	93.890	86.194	90.671	89.436	87.599	83.999
試料の炉乾燥質量	容器 No.		74	75	76	77	79	80
	(炉乾燥試料+容器)質量	g	39.651	40.401	43.394	55.317	55.302	65.677
	容器質量	g	31.641	32.776	32.092	31.792	32.167	32.625
	m_s	g	8.010	7.625	11.302	23.525	23.135	33.052
土粒子の密度	ρ_s	g/cm³	2.625	2.631	2.644	2.630	2.640	2.643
平均値	ρ_s	g/cm³	2.633			2.638		

試料番号（深さ）			B-2 2-8 (8.15 m- 8.45 m)			B-2 2-18 (18.15 m- 18.38 m)		
ピクノメーター No.			81	82	83	84	88	89
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量	m_b	g	103.611	104.042	95.280	95.138	100.326	102.339
m_bをはかったときの内容物の温度	T	℃	15	15	15	15	15	15
T℃における蒸留水の密度	$\rho_w(T)$	g/cm³	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991
温度T℃の蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量	m_a 1)	g	97.668	96.100	86.594	86.187	92.555	92.877
試料の炉乾燥質量	容器 No.		81	82	83	84	88	89
	(炉乾燥試料+容器)質量	g	41.626	44.546	45.675	46.624	40.886	46.741
	容器質量	g	32.182	31.891	31.823	31.960	28.184	31.284
	m_s	g	9.444	12.655	13.852	14.664	12.702	15.457
土粒子の密度	ρ_s	g/cm³	2.695	2.683	2.679	2.564	2.574	2.576
平均値	ρ_s	g/cm³	2.686			2.571		

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)}\rho_w(T)$$

(社)土質工学会 2212 不許複製

JIS A 1202
JSF T 111

土粒子の密度試験（測定）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤　始

試料番号（深さ）			B-3 3-1 (1.15 m- 1.45 m)			B-3 3-3 (3.15 m- 3.45 m)		
ピクノメーター No.			90	91	92	93	94	95
(試料＋蒸留水＋ピクノメーター)の質量	m_b	g	99.445	90.266	103.078	93.886	101.838	93.426
m_bをはかったときの内容物の温度	T	℃	15	15	15	15	15	15
T℃における蒸留水の密度	$\rho_w(T)$	g/cm³	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991
温度T℃の蒸留水を満たしたときの(蒸留水＋ピクノメーター)質量	m_a 1)	g	91.183	83.263	97.552	87.864	94.036	87.300
試料の炉乾燥質量	容器 No.		90	91	92	93	94	95
	(炉乾燥試料＋容器)質量	g	44.823	42.133	41.674	41.411	40.319	42.545
	容器質量	g	31.582	30.896	32.800	31.818	27.886	32.758
	m_s	g	13.241	11.237	8.874	9.593	12.433	9.787
土粒子の密度	ρ_s	g/cm³	2.657	2.652	2.648	2.684	2.682	2.671
平均値	ρ_s	g/cm³	2.652			2.679		

試料番号（深さ）			B-3 3-8 (8.15 m- 8.45 m)			B-3 3-12 (12.15 m- 12.45 m)		
ピクノメーター No.			100	101	102	104	105	106
(試料＋蒸留水＋ピクノメーター)の質量	m_b	g	97.700	106.563	96.156	94.371	102.752	101.600
m_bをはかったときの内容物の温度	T	℃	15	15	15	15	15	15
T℃における蒸留水の密度	$\rho_w(T)$	g/cm³	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991
温度T℃の蒸留水を満たしたときの(蒸留水＋ピクノメーター)質量	m_a 1)	g	87.175	97.808	88.404	87.601	95.509	94.911
試料の炉乾燥質量	容器 No.		100	101	102	104	105	106
	(炉乾燥試料＋容器)質量	g	45.066	46.201	44.052	42.446	43.284	42.484
	容器質量	g	28.177	32.085	31.578	31.444	31.472	31.570
	m_s	g	16.889	14.116	12.474	11.002	11.812	10.914
土粒子の密度	ρ_s	g/cm³	2.651	2.631	2.639	2.597	2.583	2.581
平均値	ρ_s	g/cm³	2.640			2.587		

試料番号（深さ）			B-3 3-13 (13.15 m- 13.35 m)		
ピクノメーター No.			108	109	110
(試料＋蒸留水＋ピクノメーター)の質量	m_b	g	101.460	89.940	90.748
m_bをはかったときの内容物の温度	T	℃	15	15	15
T℃における蒸留水の密度	$\rho_w(T)$	g/cm³	0.9991	0.9991	0.9991
温度T℃の蒸留水を満たしたときの(蒸留水＋ピクノメーター)質量	m_a 1)	g	97.082	83.750	83.987
試料の炉乾燥質量	容器 No.		108	109	110
	(炉乾燥試料＋容器)質量	g	39.010	41.543	41.869
	容器質量	g	31.984	31.650	31.030
	m_s	g	7.026	9.893	10.839
土粒子の密度	ρ_s	g/cm³	2.651	2.669	2.656
平均値	ρ_s	g/cm³	2.659		

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \rho_w(T)$$

(社)土質工学会 2212 不許複製

JIS A 1203
JSF T 121

土の含水比試験

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤 始

試料番号(深さ)	B-1 1-1	(1.15 m~ 1.45 m)		B-1 1-3	(3.15 m~ 3.45 m)	
容器 No.	1	2	3	4	5	6
m_a g	63.55	55.34	60.86	76.84	70.23	78.14
m_b g	55.49	48.43	52.66	70.48	64.63	71.61
m_c g	19.20	19.20	19.21	19.05	19.18	19.25
w %	22.2	23.6	24.5	12.4	12.3	12.5
平均値 w %	23.4			12.4		
特記事項						

試料番号(深さ)	B-1 1-6	(6.15 m~ 6.45 m)		B-1 1-7	(7.15 m~ 7.45 m)	
容器 No.	7	8	9	10	11	12
m_a g	53.15	54.44	56.49	56.71	58.76	60.61
m_b g	42.74	43.26	44.70	47.89	49.06	50.55
m_c g	19.13	19.21	19.09	19.25	18.80	19.07
w %	44.1	46.5	46.0	30.8	32.1	32.0
平均値 w %	45.5			31.6		
特記事項						

試料番号(深さ)	B-1 1-13	(13.15 m~ 13.43 m)				
容器 No.	13	14	15			
m_a g	59.48	60.71	58.75			
m_b g	51.21	52.38	50.40			
m_c g	19.04	19.13	18.80			
w %	25.7	25.1	26.4			
平均値 w %	25.7					
特記事項						

試料番号(深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

試料番号(深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_a：(試料＋容器)質量
m_b：(炉乾燥試料＋容器)質量
m_c：容器質量

(社)土質工学会 2221 不許複製

JIS A 1203
JSF T 121

土の含水比試験

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤 始

試料番号(深さ)	B-2 2-2 (2.15 m~2.45 m)			B-2 2-4 (4.15 m~4.45 m)		
容器 No.	16	17	18	19	20	21
m_a g	50.22	51.07	57.51	71.13	65.54	60.43
m_b g	40.76	41.42	45.68	60.24	55.68	51.61
m_c g	18.96	19.01	18.86	18.98	18.20	19.21
w %	43.4	43.1	44.1	26.4	26.3	27.2
平均値 w %	43.5			26.6		
特記事項						

試料番号(深さ)	B-2 2-6 (6.15 m~6.45 m)			B-2 2-7 (7.15 m~7.45 m)		
容器 No.	22	23	24	25	26	27
m_a g	49.96	54.96	57.57	80.56	83.71	75.36
m_b g	40.98	44.81	46.43	70.77	73.77	66.94
m_c g	18.99	19.13	18.89	19.04	19.03	19.21
w %	40.8	39.5	40.6	18.9	18.2	17.6
平均値 w %	40.3			18.2		
特記事項						

試料番号(深さ)	B-2 2-8 (8.15 m~8.45 m)			B-2 2-18 (18.15 m~18.38 m)		
容器 No.	28	29	31	32	33	34
m_a g	61.18	63.86	55.90	53.48	52.86	53.64
m_b g	50.03	52.03	46.49	44.76	43.92	44.94
m_c g	19.12	18.99	18.98	19.06	19.34	19.01
w %	36.1	35.8	34.2	33.9	36.4	33.6
平均値 w %	35.4			34.6		
特記事項						

試料番号(深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

試料番号(深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_a：(試料＋容器)質量
m_b：(炉乾燥試料＋容器)質量
m_c：容器質量

(社)土質工学会 2221 不許複製

JIS A 1203
JSF T 121

土の含水比試験

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤 始

試料番号(深さ)	B-3 3-1	(1.15 m~ 1.45 m)		B-3 3-3	(3.15 m~ 3.45 m)	
容器 No.	35	36	37	38	39	40
m_a g	64.82	65.20	62.84	66.13	60.55	60.35
m_b g	52.64	52.75	51.37	54.43	50.13	49.80
m_c g	19.04	19.23	19.10	18.88	19.26	18.98
w %	36.3	37.1	35.5	32.9	33.8	34.2
平均値 w %	36.3			33.6		
特記事項						

試料番号(深さ)	B-3 3-8	(8.15 m~ 8.45 m)		B-3 3-12	(12.15 m~ 12.45 m)	
容器 No.	41	42	43	44	45	46
m_a g	61.19	71.23	63.44	62.88	63.86	57.45
m_b g	49.86	57.34	51.52	50.80	50.78	46.83
m_c g	19.18	18.90	19.14	19.09	18.86	18.87
w %	36.9	36.1	36.8	38.1	41.0	38.0
平均値 w %	36.6			39.0		
特記事項						

試料番号(深さ)	B-3 3-13	(13.15 m~ 13.35 m)				
容器 No.	47	48	49			
m_a g	60.23	58.66	55.04			
m_b g	49.73	47.97	45.68			
m_c g	19.07	18.88	19.19			
w %	34.2	36.7	35.3			
平均値 w %	35.4					
特記事項						

試料番号(深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

試料番号(深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_a：(試料＋容器)質量
m_b：(炉乾燥試料＋容器)質量
m_c：容器質量

(社)土質工学会 2221 不許複製

JIS A 1204
JSF T 131

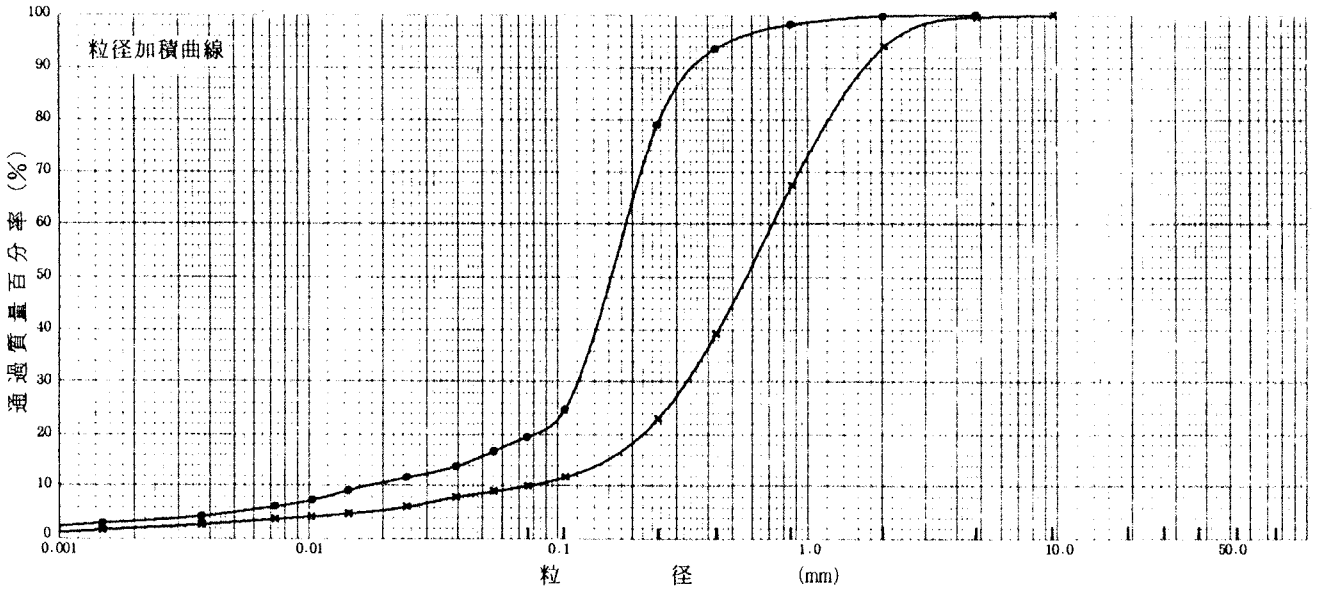
土の粒度試験（粒径加積曲線）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　試験年月日

試験者

試料番号（深さ）	No B-1 1-1 (1.15 m~1.45 m)		No B-1 1-3 (3.15 m~3.45 m)	
ふるい分析	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%
	75		75	
	53		53	
	37.5		37.5	
	26.5		26.5	
	19		19	
	9.5		9.5	100.0
	4.75	100.0	4.75	99.6
	2	99.8	2	94.0
	0.85	98.2	0.85	67.5
	0.425	93.5	0.425	39.3
	0.250	79.1	0.250	23.2
	0.106	24.9	0.106	12.1
	0.075	19.7	0.075	10.4
沈降分析	0.0549	16.9	0.0546	9.3
	0.0391	14.1	0.0389	8.2
	0.0249	11.9	0.0247	6.3
	0.0144	9.4	0.0144	5.0
	0.0103	7.5	0.0102	4.4
	0.0073	6.3	0.0073	3.9
	0.0037	4.4	0.0037	2.9
	0.0015	3.1	0.0015	1.8

試料番号（深さ）	No B-1 1-1 (1.15 m~1.45 m)	No B-1 1-3 (3.15 m~3.45 m)
粗礫分 %	0	0
中礫分 %	0	0
細礫分 %	0	6
粗砂分 %	6	55
細砂分 %	74	29
シルト分 %	15	7
粘土分 %	5	3
2mmふるい通過質量百分率 %	100	94
0.425mmふるい通過質量百分率 %	94	39
0.075mmふるい通過質量百分率 %	20	10
最大粒径 mm	4.75	9.5
60 % 粒径 D_{60} mm	0.19	0.72
50 % 粒径 D_{50} mm	0.17	0.56
30 % 粒径 D_{30} mm	0.12	0.33
10 % 粒径 D_{10} mm	0.017	0.072
均等係数 U_c	11	10
曲率係数 U_c'	4.5	2.1
土粒子の密度 ρ_s g/cm³	2.618	2.655
使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム 10ml	ヘキサメタリン酸ナトリウム 10ml
溶液濃度，溶液添加量		



特記事項
● No.B-1 1-1 (1.15 m ~ 1.45 m)
× No.B-1 1-3 (3.15 m ~ 3.45 m)

(社)土質工学会 2233 不許複製

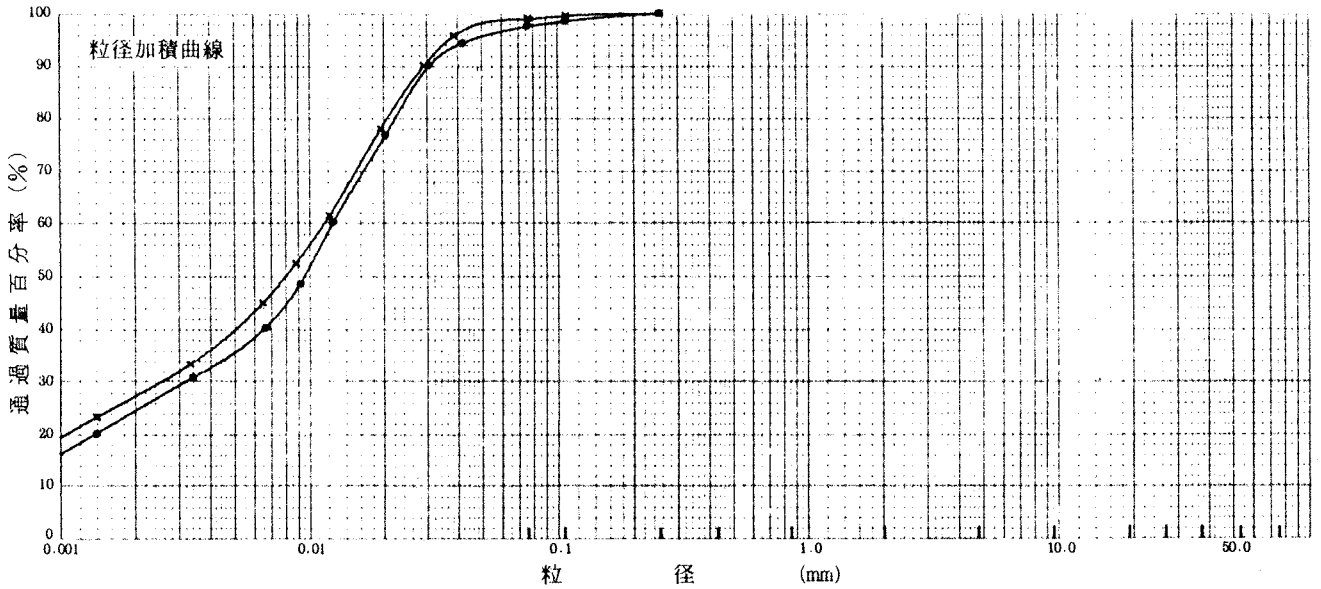
JIS A 1204
JSF T 131

土の粒度試験（粒径加積曲線）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤 始

試料番号（深さ）	No B-1 1-6 (6.15 m~6.45 m)		No B-1 1-7 (7.15 m~7.45 m)		試料番号（深さ）	No B-1 1-6 (6.15 m~6.45 m)	No B-1 1-7 (7.15 m~7.45 m)
ふるい分析	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	0	0
	75		75		中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	0	0
	26.5		26.5		細砂分 %	2	1
	19		19		シルト分 %	62	59
	9.5		9.5		粘土分 %	36	40
	4.75		4.75		2mmふるい通過質量百分率 %	100	100
	2		2		0.425mmふるい通過質量百分率 %	100	100
	0.85		0.85		0.075mmふるい通過質量百分率 %	98	99
	0.425		0.425				
	0.250	100.0	0.250	100.0	最大粒径 mm	0.25	0.25
	0.106	98.6	0.106	99.6	60 % 粒径 D_{60} mm	0.012	0.011
	0.075	97.6	0.075	99.0	50 % 粒径 D_{50} mm	0.0096	0.0080
沈降分析	0.0415	94.4	0.0381	95.8	30 % 粒径 D_{30} mm	0.0032	0.0026
	0.0303	90.0	0.0287	90.0	10 % 粒径 D_{10} mm	---	---
	0.0202	76.9	0.0192	78.1	均等係数 U_c	---	---
	0.0124	60.4	0.0119	61.6	曲率係数 U_c'	---	---
	0.0091	48.7	0.0087	52.5	土粒子の密度 ρ_s g/cm³	2.667	2.668
	0.0066	40.4	0.0064	45.0	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム 10ml	ヘキサメタリン酸ナトリウム 10ml
	0.0034	31.0	0.0033	33.5	溶液濃度，溶液添加量		
	0.0014	20.4	0.0014	23.5			



特記事項
● No.B-1 1-6 (6.15 m ~ 6.45 m)
× No.B-1 1-7 (7.15 m ~ 7.45 m)

(社)土質工学会 2233 不許複製

760005HT-1

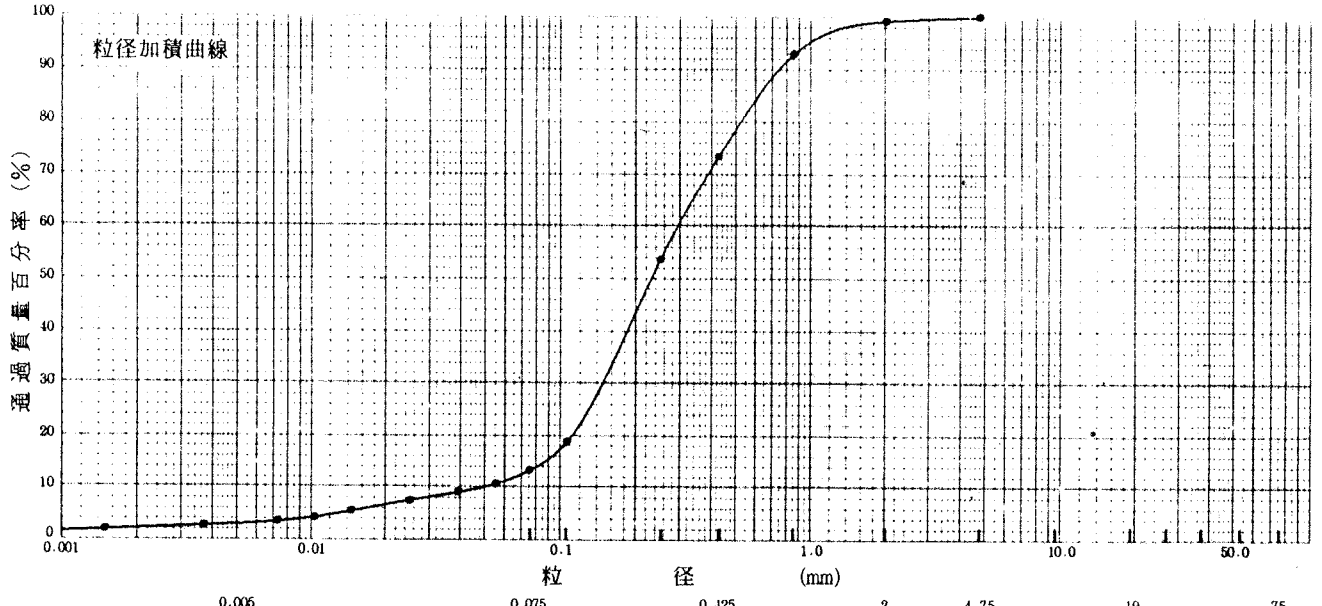
JIS A 1204
JSF T 131

土の粒度試験（粒径加積曲線）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤 始

試料番号（深さ）	No B-1 1-13 (13.15 m~13.43 m)				試料番号（深さ）	No B-1 1-13 (13.15 m~13.43 m)
ふるい分析	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	0
	75		75		中礫分 %	0
	53		53		細礫分 %	1
	37.5		37.5		粗砂分 %	26
	26.5		26.5		細砂分 %	60
	19		19		シルト分 %	10
	9.5		9.5		粘土分 %	3
	4.75	100.0	4.75		2mmふるい通過質量百分率 %	99
	2	99.2	2		0.425mmふるい通過質量百分率 %	73
	0.85	92.9	0.85		0.075mmふるい通過質量百分率 %	13
	0.425	73.5	0.425			
	0.250	53.8	0.250		最大粒径 mm	4.75
	0.106	19.0	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	0.29
	0.075	13.5	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	0.23
沈降分析	0.0551	10.9			30 % 粒径 D_{30} mm	0.15
	0.0392	9.3			10 % 粒径 D_{10} mm	0.049
	0.0250	7.7			均等係数 U_c	5.9
	0.0145	5.6			曲率係数 U_c'	1.6
	0.0103	4.4			土粒子の密度 ρ_s g/cm³	2.669
	0.0073	3.6			使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム 10ml
	0.0037	2.8			溶液濃度，溶液添加量	
	0.0015	2.0				



特記事項

(社)土質工学会 2233 不許複製

JIS A 1204
JSF T 131

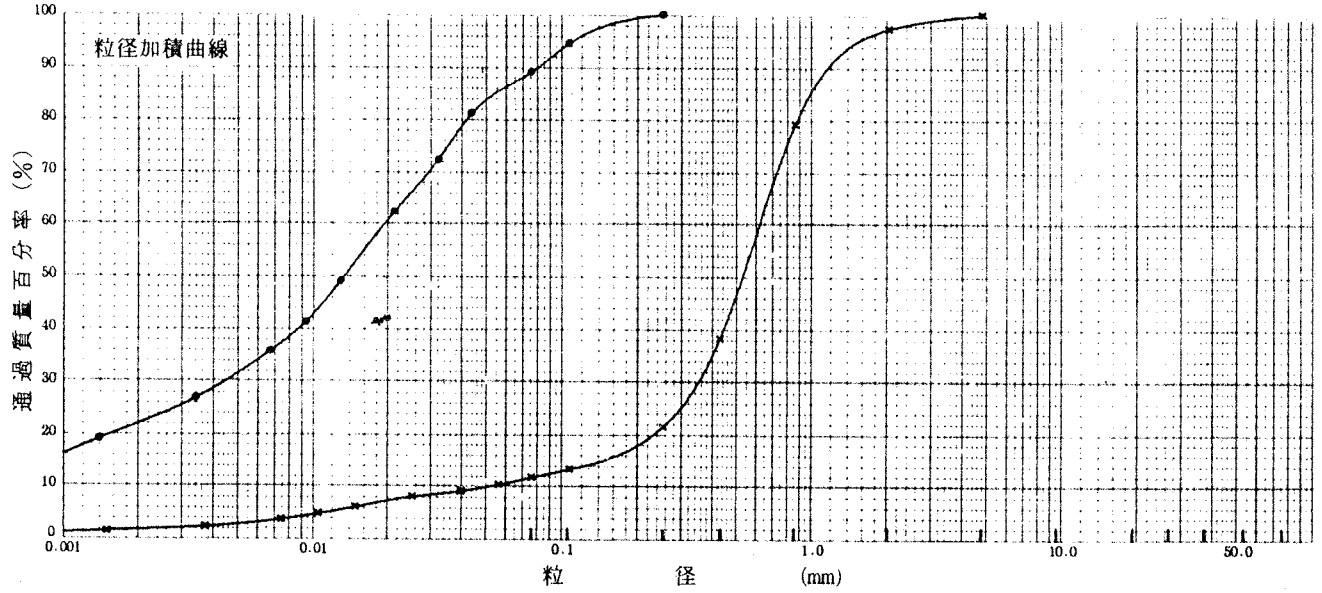
土の粒度試験（粒径加積曲線）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤 始

試料番号（深さ）	No B-2 2-2 (2.15 m~2.45 m)		No B-2 2-4 (4.15 m~4.45 m)	
ふるい分析	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%
	75		75	
	53		53	
	37.5		37.5	
	26.5		26.5	
	19		19	
	9.5		9.5	
	4.75		4.75	100.0
	2		2	97.3
	0.85		0.85	79.2
	0.425		0.425	38.3
	0.250	100.0	0.250	21.6
	0.106	94.6	0.106	13.6
	0.075	89.1	0.075	12.0
沈降分析	0.0434	81.3	0.0554	10.6
	0.0319	72.5	0.0394	9.4
	0.0212	62.5	0.0251	8.3
	0.0128	49.2	0.0146	6.3
	0.0093	41.4	0.0104	5.0
	0.0067	35.9	0.0074	3.9
	0.0034	27.0	0.0037	2.5
	0.0014	19.3	0.0015	1.7

試料番号（深さ）	No B-2 2-2 (2.15 m~2.45 m)	No B-2 2-4 (4.15 m~4.45 m)
粗礫分 %	0	0
中礫分 %	0	0
細礫分 %	0	3
粗砂分 %	0	59
細砂分 %	11	26
シルト分 %	57	9
粘土分 %	32	3
2mmふるい通過質量百分率 %	100	97
0.425mmふるい通過質量百分率 %	100	38
0.075mmふるい通過質量百分率 %	89	12
最大粒径 mm	0.25	4.75
60 % 粒径 D_{60} mm	0.019	0.62
50 % 粒径 D_{50} mm	0.013	0.53
30 % 粒径 D_{30} mm	0.0045	0.35
10 % 粒径 D_{10} mm	---	0.050
均等係数 U_c	---	12
曲率係数 U_c'	---	4.0
土粒子の密度 ρ_s g/cm³	2.661	2.629
使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム 10ml	ヘキサメタリン酸ナトリウム 10ml
溶液濃度，溶液添加量		



特記事項
- ● No.B-2 2-2 (2.15 m ~ 2.45 m)
- × No.B-2 2-4 (4.15 m ~ 4.45 m)

(社)土質工学会 2233 不許複製

JIS A 1204
JSF T 131

土の粒度試験（粒径加積曲線）

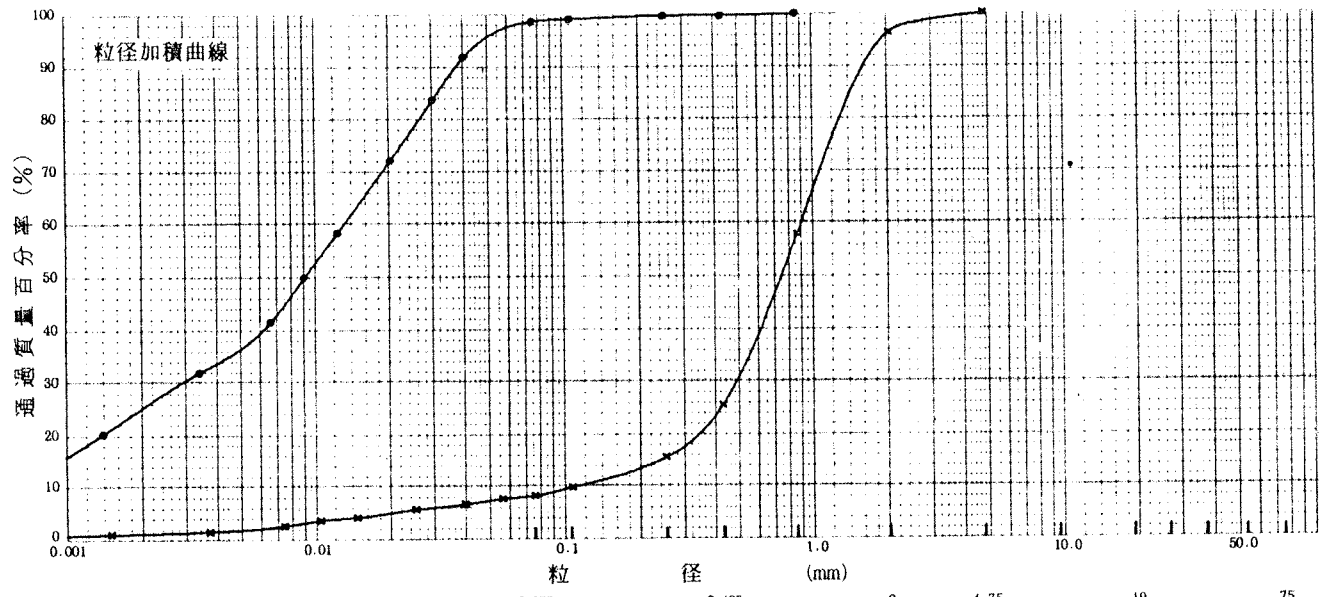
調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託

試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤 始

試料番号（深さ）	No B-2 2-6 (6.15 m~6.45 m)		No B-2 2-7 (7.15 m~7.45 m)	
ふるい分析	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%
	75		75	
	53		53	
	37.5		37.5	
	26.5		26.5	
	19		19	
	9.5		9.5	
	4.75		4.75	100.0
	2		2	96.4
	0.85	100.0	0.85	58.0
	0.425	99.7	0.425	25.7
	0.250	99.7	0.250	15.8
	0.106	99.1	0.106	10.1
	0.075	98.7	0.075	8.5
沈降分析	0.0400	91.9	0.0553	7.9
	0.0300	83.8	0.0393	6.9
	0.0201	72.2	0.0250	5.9
	0.0123	58.5	0.0145	4.4
	0.0090	50.0	0.0103	3.8
	0.0066	41.6	0.0074	2.8
	0.0034	32.1	0.0037	1.7
	0.0014	20.5	0.0015	1.2

試料番号（深さ）	No B-2 2-6 (6.15 m~6.45 m)	No B-2 2-7 (7.15 m~7.45 m)
粗礫分 %	0	0
中礫分 %	0	0
細礫分 %	0	4
粗砂分 %	0	70
細砂分 %	1	17
シルト分 %	62	7
粘土分 %	37	2
2mmふるい通過質量百分率 %	100	96
0.425mmふるい通過質量百分率 %	100	26
0.075mmふるい通過質量百分率 %	99	9
最大粒径 mm	0.85	4.75
60 % 粒径 D_{60} mm	0.013	0.89
50 % 粒径 D_{50} mm	0.0091	0.74
30 % 粒径 D_{30} mm	0.0029	0.49
10 % 粒径 D_{10} mm	---	0.11
均等係数 U_c	---	8.1
曲率係数 U_c'	---	2.5
土粒子の密度 ρ_s g/cm³	2.633	2.638
使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム 10ml	ヘキサメタリン酸ナトリウム 10ml
溶液濃度，溶液添加量		



特記事項
- No.B-2 2-6 (6.15 m ~ 6.45 m)
× No.B-2 2-7 (7.15 m ~ 7.45 m)

(社)土質工学会 2233 不許複製

JIS A 1204
JSF T 131

土の粒度試験（粒径加積曲線）

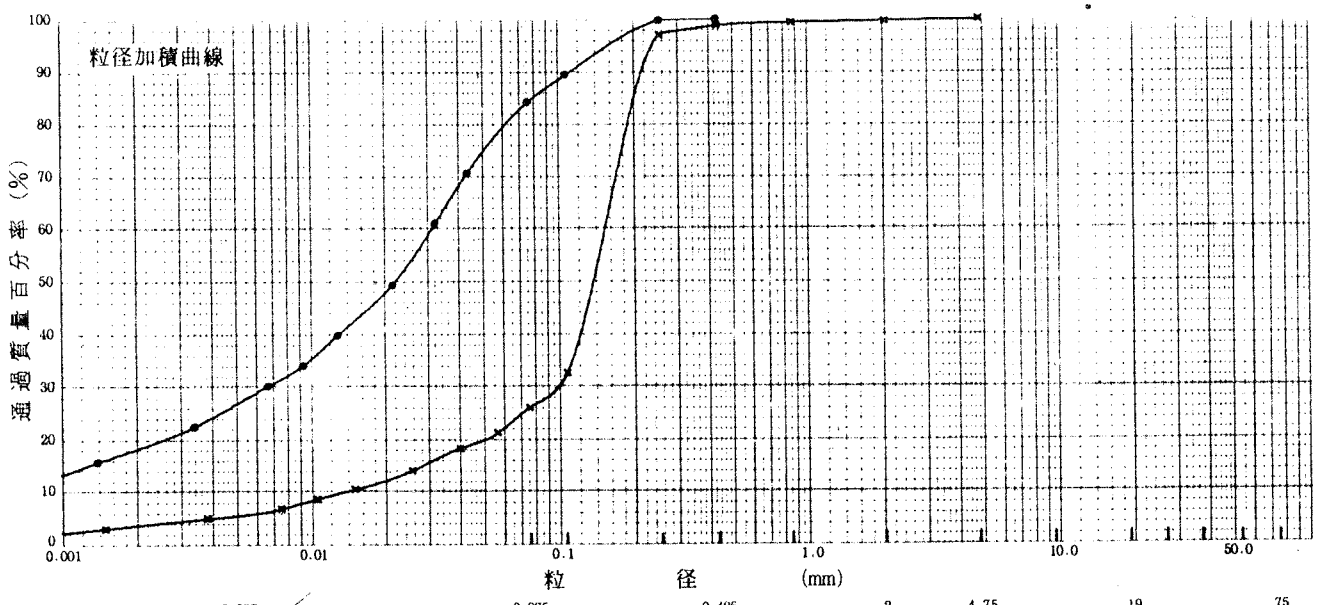
調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託

試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤　始

試料番号（深さ）	No B-2 2-8 (8.15 m~8.45 m)		No B-2 2-18 (18.15 m~18.38 m)	
ふるい分析	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%
	75		75	
	53		53	
	37.5		37.5	
	26.5		26.5	
	19		19	
	9.5		9.5	
	4.75		4.75	100.0
	2		2	99.7
	0.85		0.85	99.4
	0.425	100.0	0.425	98.8
	0.250	99.8	0.250	96.9
	0.106	89.3	0.106	32.6
	0.075	84.2	0.075	26.1
沈降分析	0.0431	70.7	0.0557	21.3
	0.0320	61.0	0.0396	18.4
	0.0214	49.4	0.0254	14.2
	0.0128	39.8	0.0148	10.6
	0.0093	34.1	0.0105	8.8
	0.0067	30.2	0.0075	6.9
	0.0034	22.5	0.0038	5.0
	0.0014	15.8	0.0015	3.1

試料番号（深さ）	No B-2 2-8 (8.15 m~8.45 m)	No B-2 2-18 (18.15 m~18.38 m)
粗礫分 %	0	0
中礫分 %	0	0
細礫分 %	0	0
粗砂分 %	0	1
細砂分 %	16	73
シルト分 %	57	20
粘土分 %	27	6
2mmふるい通過質量百分率 %	100	100
0.425mmふるい通過質量百分率 %	100	99
0.075mmふるい通過質量百分率 %	84	26
最大粒径 mm	0.425	4.75
60 % 粒径 D_{60} mm	0.031	0.15
50 % 粒径 D_{50} mm	0.022	0.14
30 % 粒径 D_{30} mm	0.0067	0.099
10 % 粒径 D_{10} mm	---	0.014
均等係数 U_c	---	11
曲率係数 U_c'	---	4.7
土粒子の密度 ρ_s g/cm³	2.686	2.571
使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム 10ml	ヘキサメタリン酸ナトリウム 10ml
溶液濃度，溶液添加量		



特記事項
● No.B-2 2-8 (8.15 m ~ 8.45 m)
× No.B-2 2-18 (18.15 m ~ 18.38 m)

(社)土質工学会 2233 不許複製

760605H T - 1

JIS A 1204
JSF T 131

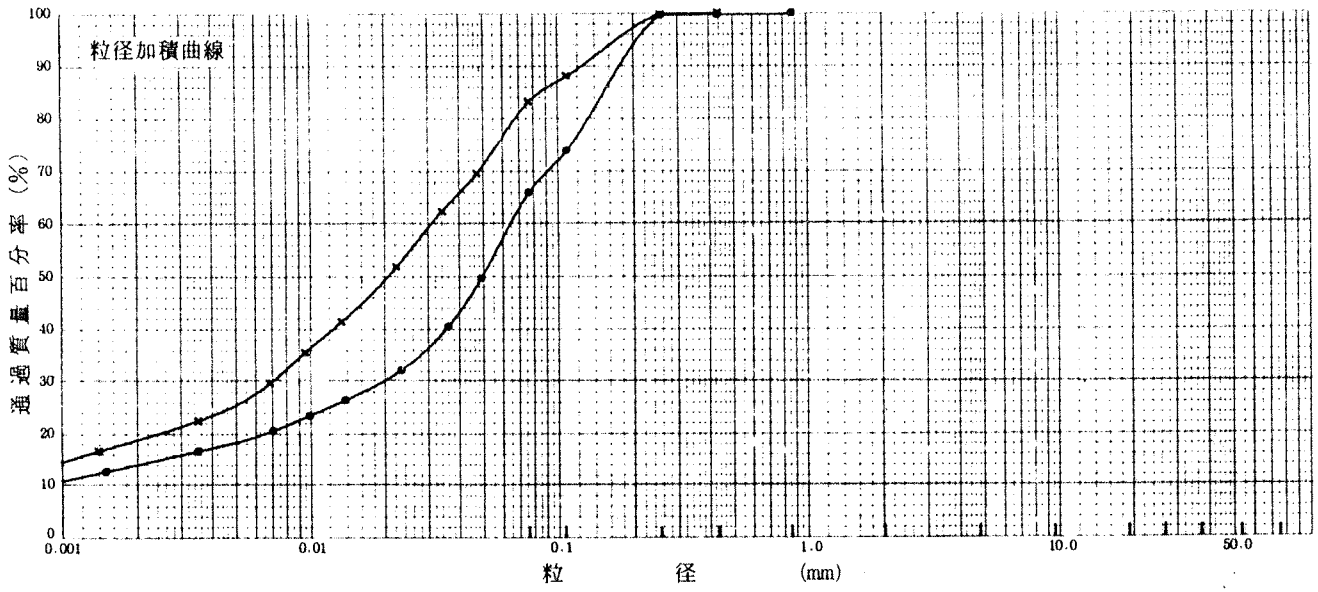
土の粒度試験（粒径加積曲線）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤 始

試料番号（深さ）	No B-3 3-1 (1.15 m~1.45 m)		No B-3 3-3 (3.15 m~3.45 m)	
ふるい分析	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%
	75		75	
	53		53	
	37.5		37.5	
	26.5		26.5	
	19		19	
	9.5		9.5	
	4.75		4.75	
	2		2	
	0.85	100.0	0.85	
	0.425	99.8	0.425	100.0
	0.250	99.6	0.250	99.8
	0.106	74.0	0.106	88.0
	0.075	66.0	0.075	83.2
沈降分析	0.0482	49.9	0.0462	69.6
	0.0355	40.6	0.0335	62.5
	0.0231	32.4	0.0220	52.0
	0.0136	26.6	0.0132	41.5
	0.0098	23.7	0.0094	35.6
	0.0070	20.8	0.0068	29.8
	0.0035	16.9	0.0035	22.7
	0.0015	13.0	0.0014	16.9

試料番号（深さ）	No B-3 3-1 (1.15 m~1.45 m)	No B-3 3-3 (3.15 m~3.45 m)
粗礫分 %	0	0
中礫分 %	0	0
細礫分 %	0	0
粗砂分 %	0	0
細砂分 %	34	17
シルト分 %	47	57
粘土分 %	19	26
2mmふるい通過質量百分率 %	100	100
0.425mmふるい通過質量百分率 %	100	100
0.075mmふるい通過質量百分率 %	66	83
最大粒径 mm	0.85	0.425
60 % 粒径 D_{60} mm	0.063	0.031
50 % 粒径 D_{50} mm	0.049	0.020
30 % 粒径 D_{30} mm	0.019	0.0070
10 % 粒径 D_{10} mm	---	---
均等係数 U_c	---	---
曲率係数 U_c'	---	---
土粒子の密度 ρ_s g/cm³	2.652	2.679
使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	ヘキサメタリン酸ナトリウム
溶液濃度，溶液添加量	10 ml	10 ml



特記事項
● No.B-3 3-1 (1.15 m ~ 1.45 m)
× No.B-3 3-3 (3.15 m ~ 3.45 m)

(社)土質工学会 2233 不許複製

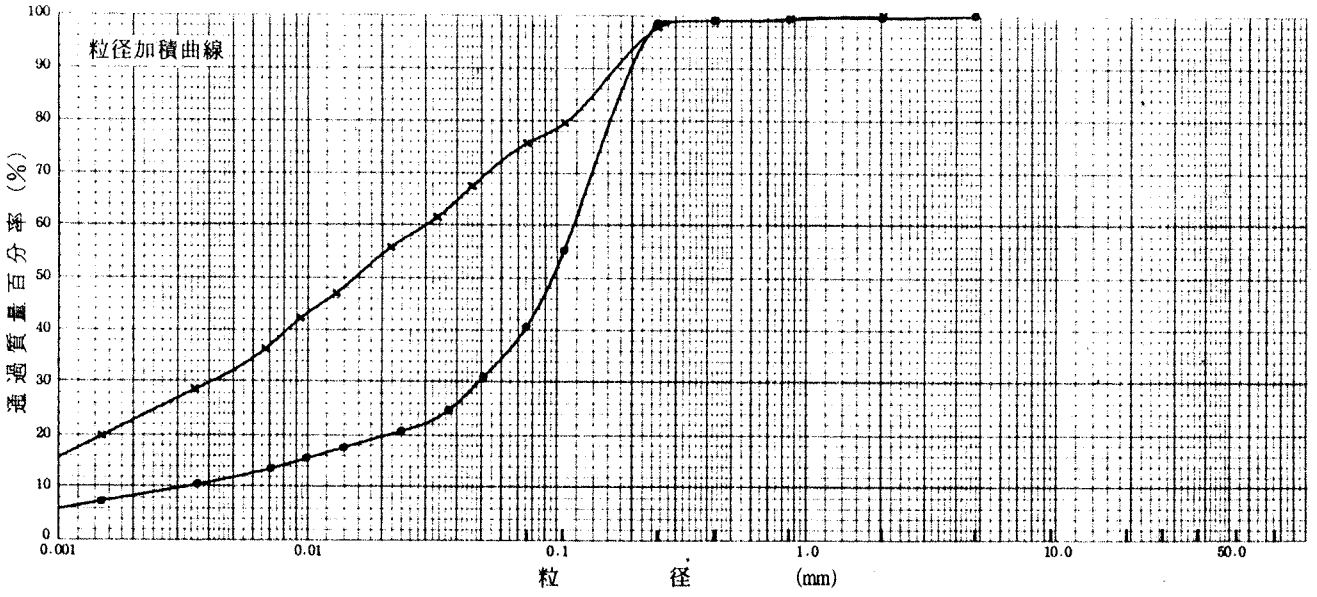
7600S5HT-1

JIS A 1204 JSF T 131	土の粒度試験（粒径加積曲線）	

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤 始

試料番号（深さ）	No B-3 3-8 (8.15 m~8.45 m)		No B-3 3-12 (12.15 m~12.45 m)		試料番号（深さ）	No B-3 3-8 (8.15 m~8.45 m)	No B-3 3-12 (12.15 m~12.45 m)
ふるい分析	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	0	0
	75		75		中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	1	1
	26.5		26.5		細砂分 %	58	23
	19		19		シルト分 %	29	44
	9.5		9.5		粘土分 %	12	32
	4.75	100.0	4.75		2mmふるい通過質量百分率 %	100	100
	2	99.6	2	100.0	0.425mmふるい通過質量百分率 %	99	99
	0.85	99.3	0.85	99.5	0.075mmふるい通過質量百分率 %	41	76
	0.425	99.1	0.425	99.0			
	0.250	98.5	0.250	97.8	最大粒径 mm	4.75	2.00
	0.106	55.4	0.106	79.6	60 % 粒径 D_{60} mm	0.12	0.030
	0.075	40.6	0.075	75.8	50 % 粒径 D_{50} mm	0.096	0.015
沈降分析	0.0508	31.1	0.0453	67.5	30 % 粒径 D_{30} mm	0.049	0.0041
	0.0370	24.8	0.0330	61.7	10 % 粒径 D_{10} mm	0.0033	---
	0.0238	20.8	0.0214	55.9	均等係数 U_c	36	---
	0.0139	17.7	0.0129	47.1	曲率係数 U_c'	6.1	---
	0.0099	15.6	0.0093	42.2	土粒子の密度 ρ_s g/cm³	2.640	2.587
	0.0071	13.7	0.0067	36.4	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム 10ml	ヘキサメタリン酸ナトリウム 10ml
	0.0036	10.6	0.0035	28.6	溶液濃度，溶液添加量		
	0.0015	7.4	0.0015	19.9			



特記事項
- ● No.B-3 3-8 (8.15 m ~ 8.45 m)
- × No.B-3 3-12 (12.15 m ~ 12.45 m)

(社)土質工学会 2233 不許複製

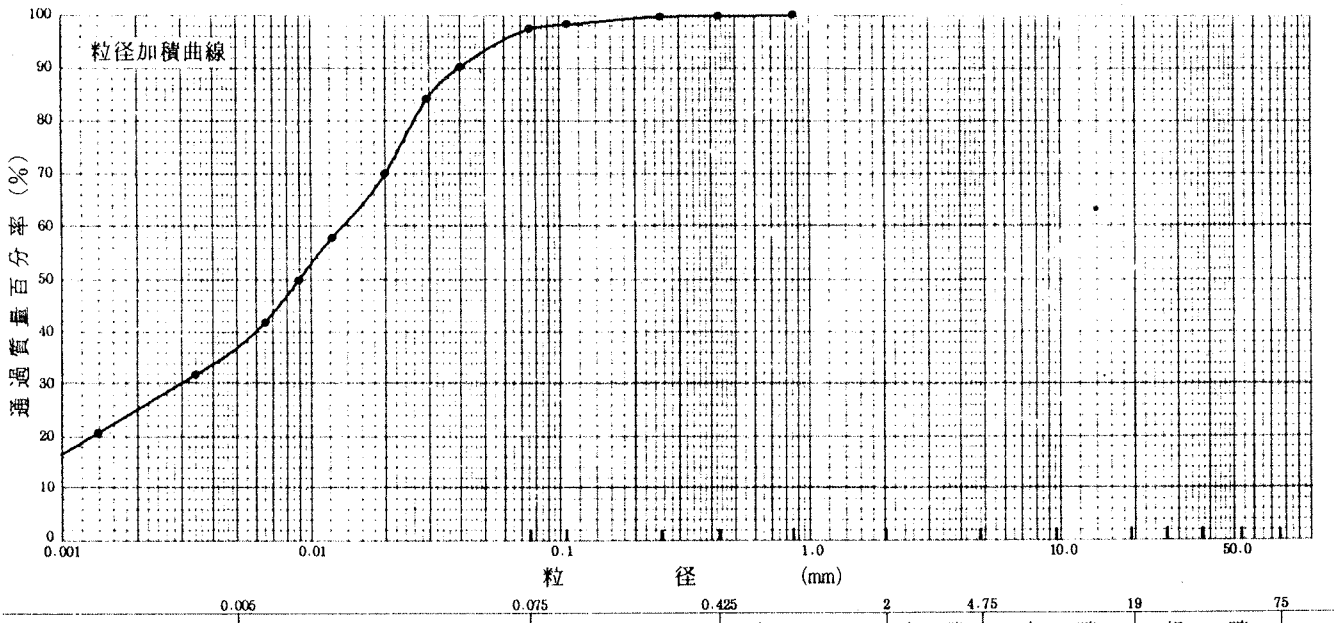
JIS A 1204
JSF T 131

土の粒度試験（粒径加積曲線）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤 始

試料番号（深さ）	No B-3 3-13 (13.15 m~13.35 m)				試料番号（深さ）	No B-3 3-13 (13.15 m~13.35 m)
ふるい分析	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	0
	75		75		中礫分 %	0
	53		53		細礫分 %	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	0
	26.5		26.5		細砂分 %	3
	19		19		シルト分 %	60
	9.5		9.5		粘土分 %	37
	4.75		4.75		2mmふるい通過質量百分率 %	100
	2		2		0.425mmふるい通過質量百分率 %	100
	0.85	100.0	0.85		0.075mmふるい通過質量百分率 %	97
	0.425	99.8	0.425			
	0.250	99.6	0.250		最大粒径 mm	0.85
	0.106	98.2	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	0.013
	0.075	97.3	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	0.0091
沈降分析	0.0397	90.1			30 % 粒径 D_{30} mm	0.0031
	0.0291	84.0			10 % 粒径 D_{10} mm	---
	0.0198	69.9			均等係数 U_c	---
	0.0121	57.8			曲率係数 U_c'	---
	0.0089	49.8			土粒子の密度 ρ_s g/cm³	2.659
	0.0065	41.7			使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム 10ml
	0.0034	31.6			溶液濃度，溶液添加量	
	0.0014	20.6				



特記事項

(社)土質工学会 2233 不許複製

JIS A 1205
JSF T 141

土の液性限界・塑性限界試験（試験結果）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤 始

試料番号(深　さ)　B-1　1-1　(1.15 m~1.45 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	N P
			塑性限界 w_p %
			N P
			塑性指数 I_p
			−

試料番号(深　さ)　B-1　1-3　(3.15 m~3.45 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	N P
			塑性限界 w_p %
			N P
			塑性指数 I_p
			−

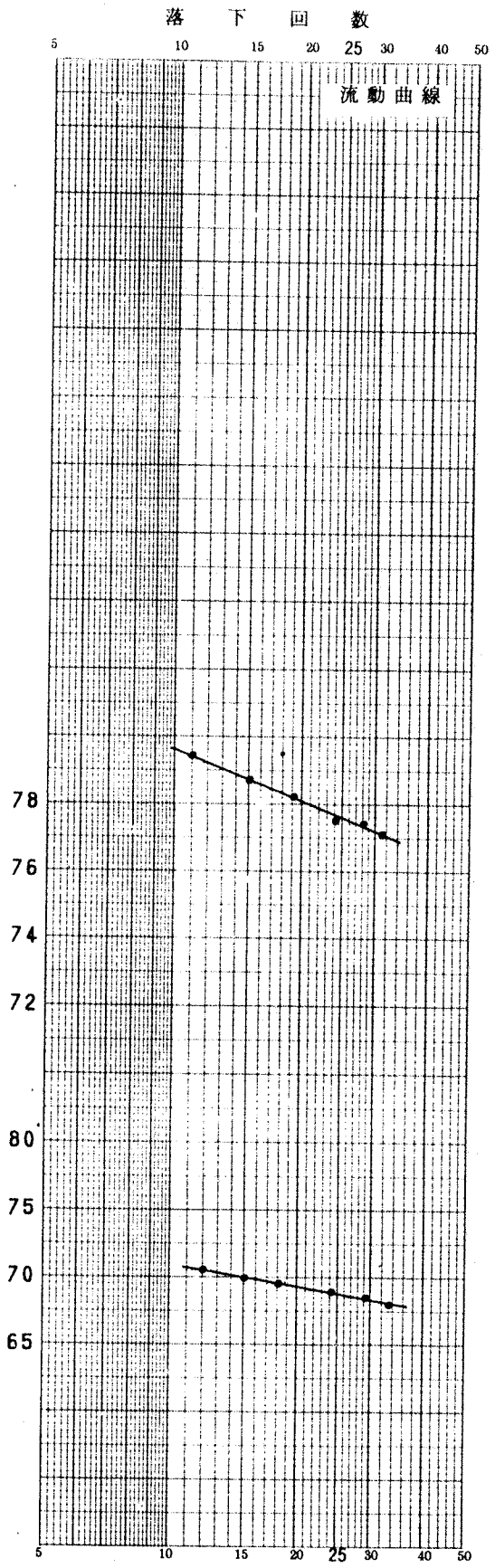
試料番号(深　さ)　B-1　1-6　(6.15 m~6.45 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	77.6
31	77.1	27.0	塑性限界 w_p %
28	77.4	26.8	27.4
24	77.5	28.3	塑性指数 I_p
19	78.2		50.2
15	78.7		
11	79.4		

試料番号(深　さ)　B-1　1-7　(7.15 m~7.45 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	68.7
33	68.0	24.6	塑性限界 w_p %
29	68.5	24.4	24.4
24	68.9	24.2	塑性指数 I_p
18	69.5		44.3
15	69.9		
12	70.5		

特記事項



JIS A 1205
JSF T 141

土の液性限界・塑性限界試験（試験結果）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤　始

試料番号(深　さ)　B-1　1-13　(13.15 m~13.43 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	N P
			塑性限界 w_p %
			N P
			塑性指数 I_p
			−

試料番号(深　さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

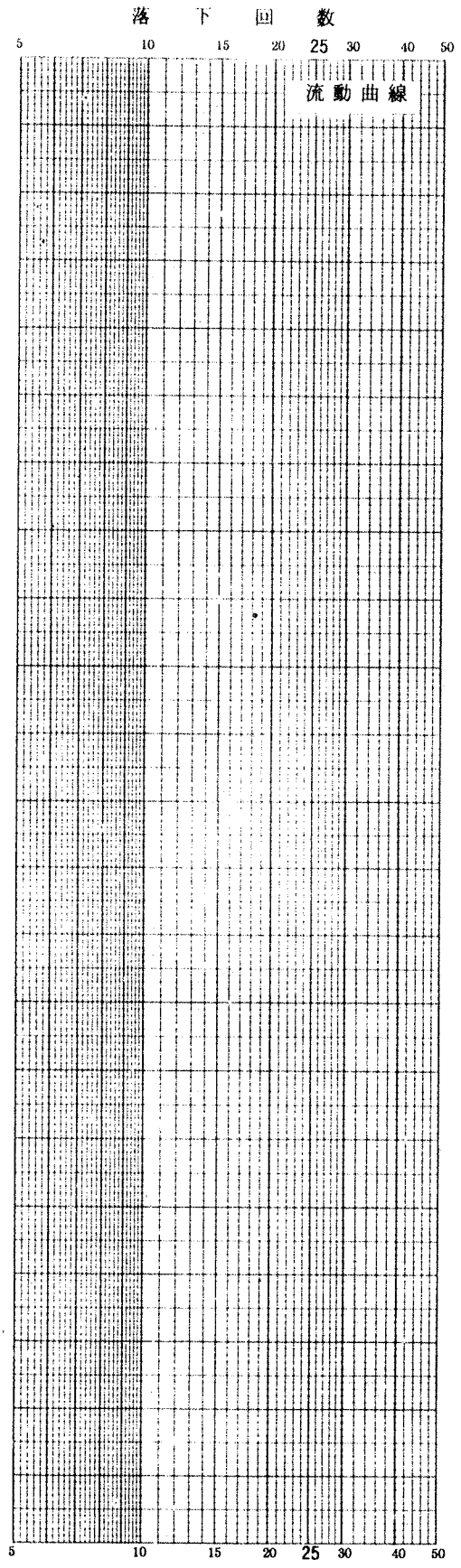
試料番号(深　さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号(深　さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

特記事項



(社)土質工学会 2252 不許複製

JIS A 1205
JSF T 141

土の液性限界・塑性限界試験（試験結果）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託

試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤 始

試料番号(深 さ) B-2 2-2 (2.15 m~2.45 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	69.7
32	66.7	30.6	塑性限界 w_p %
28	68.3	29.6	30.1
24	70.0	30.0	塑性指数 I_p
18	73.9		39.6
15	76.3		
12	79.2		

試料番号(深 さ) B-2 2-4 (4.15 m~4.45 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	N P
			塑性限界 w_p %
			N P
			塑性指数 I_p
			−

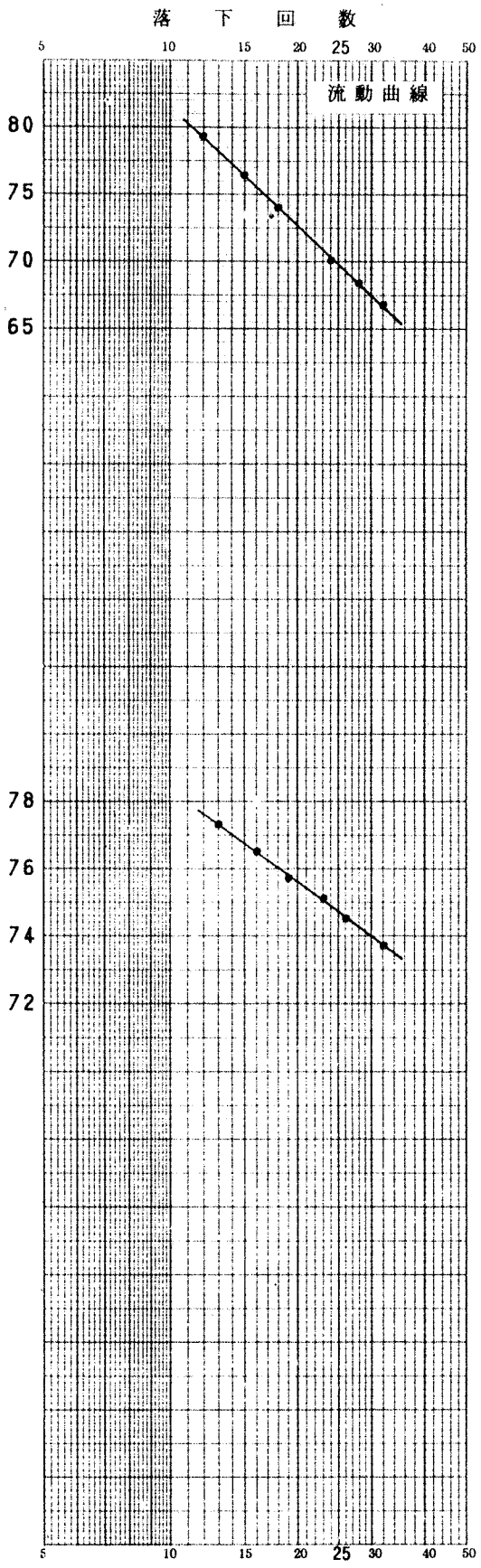
試料番号(深 さ) B-2 2-6 (6.15 m~6.45 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	74.7
32	73.7	29.5	塑性限界 w_p %
26	74.5	28.2	29.0
23	75.1	29.3	塑性指数 I_p
19	75.7		45.7
16	76.5		
13	77.3		

試料番号(深 さ) B-2 2-7 (7.15 m~7.45 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	N P
			塑性限界 w_p %
			N P
			塑性指数 I_p
			−

特記事項



(社)土質工学会 2252 不許複製

JIS A 1205
JSF T 141

土の液性限界・塑性限界試験（試験結果）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤　始

試料番号(深　さ)　B-2　2-8　(8.15 m~8.45 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	62.4
32	61.7	25.5	塑性限界 w_p %
27	62.2	25.0	25.1
23	62.7	24.7	塑性指数 I_p
20	63.1		37.3
16	63.8		
13	64.3		

試料番号(深　さ)　B-2　2-18　(18.15 m~18.38 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	N P
			塑性限界 w_p %
			N P
			塑性指数 I_p
			−

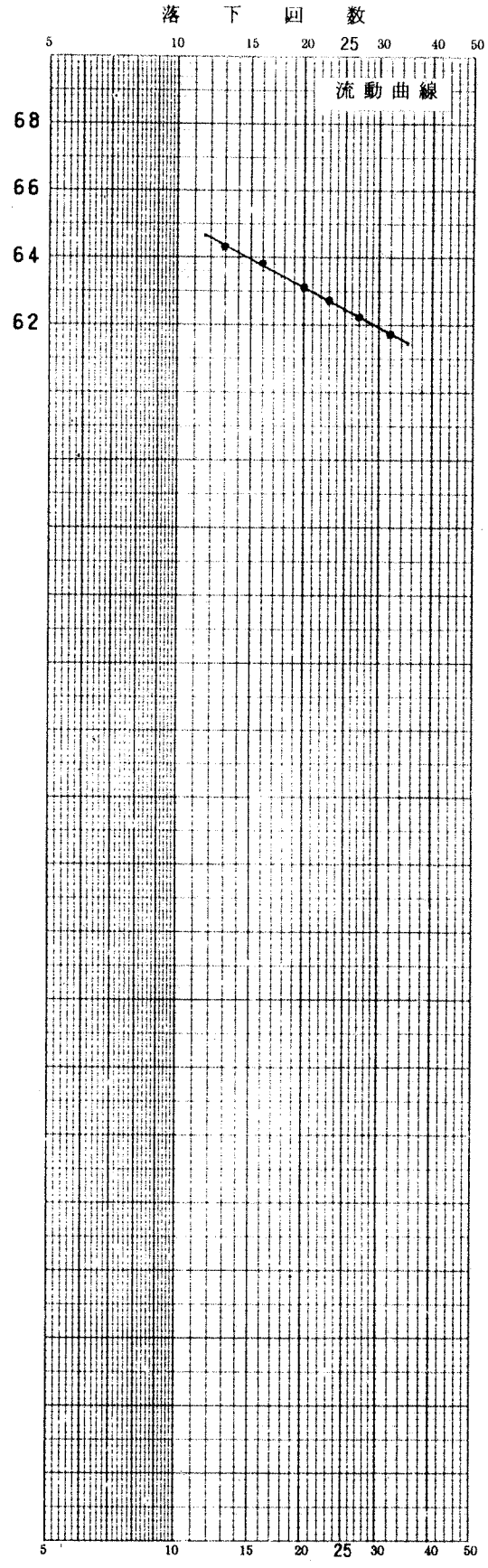
試料番号(深　さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号(深　さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

特記事項



(社)土質工学会 2252 不許複製

JIS A 1205
JSF T 141

土の液性限界・塑性限界試験（試験結果）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　試験年月日　平成７年２月２２日

試　験　者　西澤　始

試料番号(深　さ)　B-3　3-1　(1.15 m~1.45 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	40.1
35	38.6	27.8	塑性限界 w_p %
30	39.2	27.2	27.7
26	39.8	28.0	塑性指数 I_p
18	41.8		12.4
14	42.8		
11	43.7		

試料番号(深　さ)　B-3　3-3　(3.15 m~3.45 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	63.5
35	62.0	30.5	塑性限界 w_p %
31	62.6	31.1	31.1
27	63.2	31.8	塑性指数 I_p
22	64.0		32.4
18	65.0		
15	65.7		

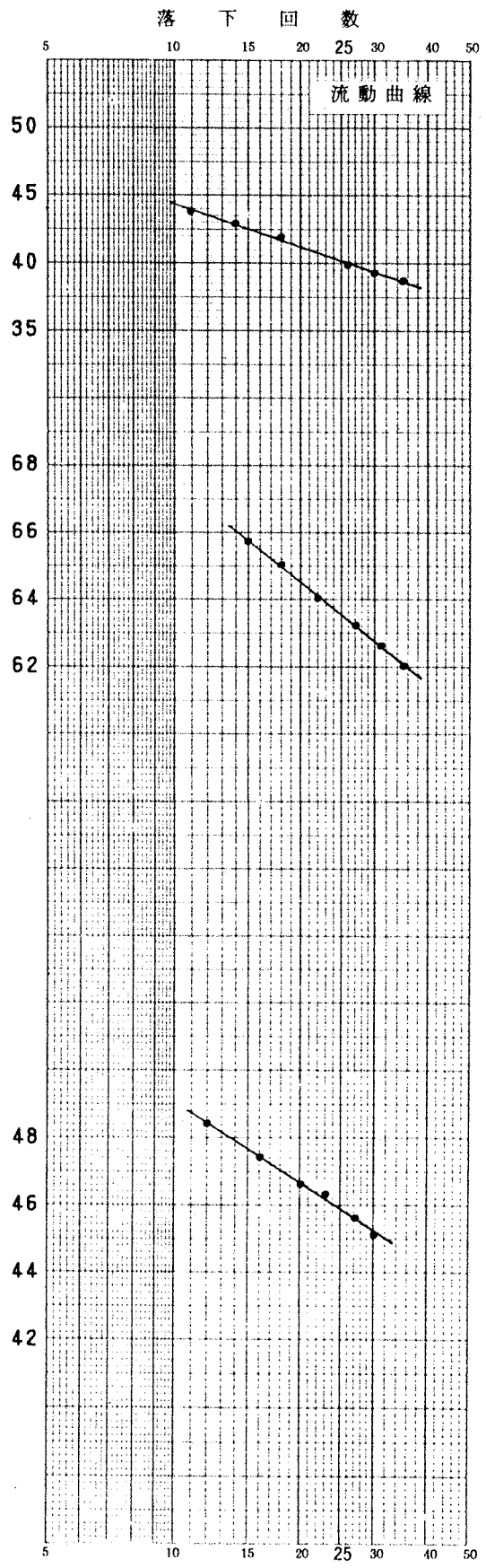
試料番号(深　さ)　B-3　3-8　(8.15 m~8.45 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	N P
			塑性限界 w_p %
			N P
			塑性指数 I_p
			－

試料番号(深　さ)　B-3　3-12　(12.15 m~12.45 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	45.8
30	45.1	23.9	塑性限界 w_p %
27	45.6	24.2	24.4
23	46.3	25.2	塑性指数 I_p
20	46.6		21.4
16	47.4		
12	48.4		

特記事項



(社)土質工学会 2252 不許複製

JIS A 1205
JSF T 141

土の液性限界・塑性限界試験（試験結果）

調査件名　半田運動公園テニスコート造園実施設計他業務委託　　試験年月日　平成7年2月22日

試験者　西澤 始

試料番号(深　さ)　B-3 3-13 (13.15 m~13.35 m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	73.7
33	72.4	29.5	塑性限界 w_p %
29	72.9	31.3	30.1
24	74.0	29.5	塑性指数 I_p
18	75.2		43.6
15	76.1		
12	77.0		

試料番号(深　さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

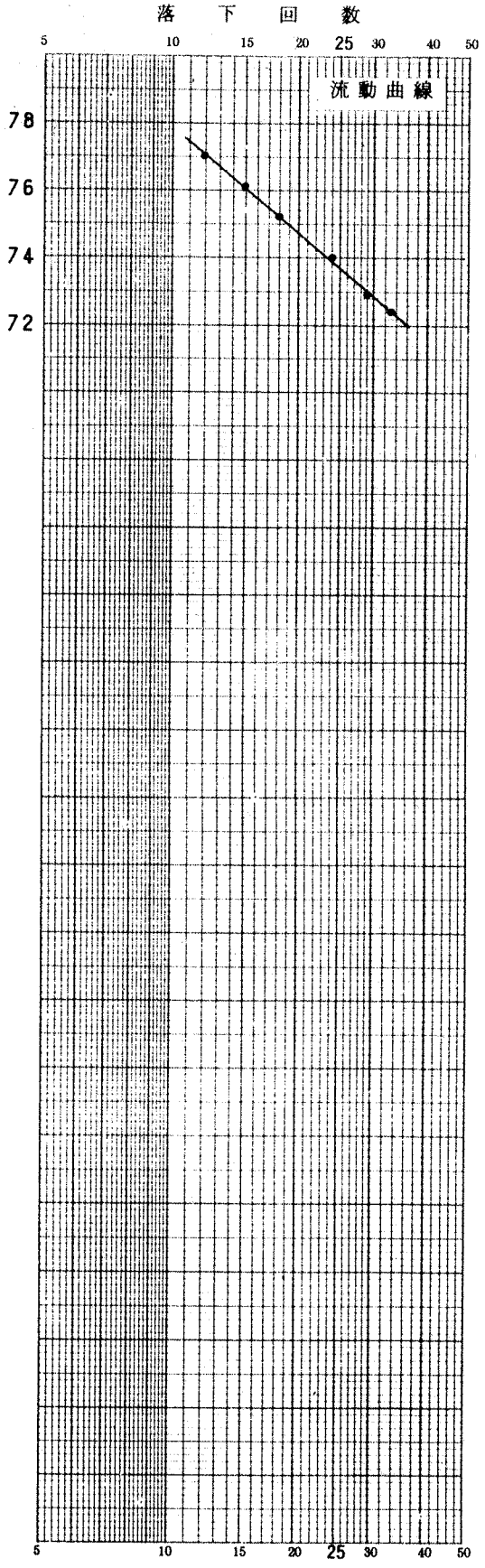
試料番号(深　さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号(深　さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

特記事項



(社)土質工学会 2252 不許複製

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.13

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号					P-1-1		
供試体番号					1	2	3
深度				m	1.15～1.25	1.25～1.35	1.35～1.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1		g	318.23	303.20	302.65
	真鋳管質量	m2		g	148.75	145.00	148.63
	供試体質量	m=m1-m2		g	169.48	158.20	154.02
	高さ	H		cm	10.280	10.035	10.180
					10.290	10.010	10.185
	平均高さ	H		cm	10.285	10.023	10.183
	上部直径	Du		cm	3.465	3.495	3.500
					3.480	3.490	3.500
	上部平均直径	Du		cm	3.473	3.493	3.500
	下部直径	Dl		cm	3.480	3.505	3.490
					3.485	3.495	3.500
	下部平均直径	Dl		cm	3.483	3.500	3.495
	平均直径	D=(Du+Dl)/2		cm	3.478	3.496	3.498
	断面積	A=πD^2/4		cm2	9.498	9.601	9.607
	体積	V=A・H		cm3	97.685	96.221	97.827
湿潤密度		ρt=m/V		g/cm3	1.735	1.644	1.574
含水比		w		%	27.2	23.9	21.7
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)		g/cm3	1.364	1.327	1.293
土粒子の密度		ρs		g/cm3	2.618	2.618	2.618
間隙比		e=ρs/ρd-1			0.920	0.973	1.024
飽和度		Sr=wρs/eρw		%	77.5	64.3	55.5
平均値	ρt= 1.651 g/cm3		含水比試験	容器No.	330	315	335
	w = 24.3 %			ma g	70.70	66.61	70.20
	ρd= 1.328 g/cm3			mb g	58.83	56.80	60.43
				mc g	15.23	15.74	15.40
				w %	27.2	23.9	21.7

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.13

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-1-2		
供試体番号				1	2	3
深度			m	2.15～2.25	2.25～2.35	2.35～2.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	317.40	313.54	336.54
	真鋳管質量	m2	g	150.20	145.22	149.00
	供試体質量	m=m1-m2	g	167.20	168.32	187.54
	高さ	H	cm	10.135	10.035	10.175
				10.130	10.040	10.170
	平均高さ	H	cm	10.133	10.038	10.172
	上部直径	Du	cm	3.480	3.500	3.495
				3.470	3.500	3.495
	上部平均直径	Du	cm	3.475	3.500	3.495
	下部直径	D1	cm	3.470	3.500	3.495
				3.500	3.495	3.495
	下部平均直径	D1	cm	3.485	3.498	3.495
	平均直径	D=(Du+D1)/2	cm	3.480	3.499	3.495
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.511	9.614	9.594
	体積	V=A・H	cm3	96.375	96.503	97.589
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	1.735	1.744	1.922
含水比		w	%	47.6	40.8	32.1
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.176	1.239	1.455
土粒子の密度		ρs	g/cm3			
間隙比		e=ρs/ρd-1				
飽和度		Sr=wρs/eρw	%			
平均値	ρt= 1.800 g/cm3	含水比	容器No.	111	326	141
	w = 40.2 %		ma g	73.33	75.92	61.55
	ρd= 1.290 g/cm3		mb g	54.52	58.42	49.90
		試験	mc g	15.00	15.49	13.62
			w %	47.6	40.8	32.1

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.13

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号					P-1-3		
供試体番号					1	2	3
深度				m	3.15～3.25	3.25～3.35	3.35～3.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1		g	348.18	338.50	329.64
	真鋳管質量	m2		g	145.13	145.02	145.22
	供試体質量	m=m1-m2		g	203.05	193.48	184.42
	高さ	H		cm	10.025	10.025	10.015
					10.020	10.025	10.020
	平均高さ	H		cm	10.023	10.025	10.018
	上部直径	Du		cm	3.505	3.510	3.500
					3.510	3.500	3.500
	上部平均直径	Du		cm	3.508	3.505	3.500
	下部直径	Dl		cm	3.505	3.515	3.500
					3.510	3.510	3.500
	下部平均直径	Dl		cm	3.508	3.513	3.500
	平均直径	D=(Du+Dl)/2		cm	3.508	3.509	3.500
	断面積	A=πD^2/4		cm2	9.662	9.669	9.621
	体積	V=A・H		cm3	96.841	96.935	96.380
湿潤密度		ρt=m/V		g/cm3	2.097	1.996	1.913
含水比		w		%	14.9	12.3	15.3
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)		g/cm3	1.825	1.777	1.660
土粒子の密度		ρs		g/cm3	2.655	2.655	2.655
間隙比		e=ρs/ρd-1			0.455	0.494	0.600
飽和度		Sr=wρs/eρw		%	87.0	66.2	67.6
平均値	ρt= 2.002 g/cm3		含水比試験	容器No.	112	343	115
	w = 14.2 %			ma g	82.95	78.56	60.50
	ρd= 1.754 g/cm3			mb g	74.20	71.60	54.54
				mc g	15.47	15.14	15.49
				w %	14.9	12.3	15.3

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.13

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号					P-1-4		
供試体番号					1	2	3
深度				m	4.15～4.25	4.25～4.35	4.35～4.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1		g	334.37	337.69	340.55
	真鋳管質量	m2		g	145.24	147.80	148.00
	供試体質量	m=m1-m2		g	189.13	189.89	192.55
	高さ	H		cm	10.020	9.990	9.985
					10.025	9.995	10.000
	平均高さ	H		cm	10.023	9.993	9.993
	上部直径	Du		cm	3.495	3.510	3.505
					3.505	3.515	3.505
	上部平均直径	Du		cm	3.500	3.513	3.505
	下部直径	D1		cm	3.510	3.510	3.510
					3.500	3.505	3.500
	下部平均直径	D1		cm	3.505	3.508	3.505
	平均直径	D=(Du+D1)/2		cm	3.503	3.510	3.505
	断面積	A=πD^2/4		cm2	9.635	9.676	9.649
	体積	V=A・H		cm3	96.566	96.689	96.414
湿潤密度		ρt=m/V		g/cm3	1.959	1.964	1.997
含水比		w		%	9.4	12.0	11.4
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)		g/cm3	1.791	1.754	1.792
土粒子の密度		ρs		g/cm3			
間隙比		e=ρs/ρd-1					
飽和度		Sr=wρs/eρw		%			
平均値	ρt= 1.973 g/cm3		含水比試験	容器No.	128	313	311
	w = 10.9 %			ma g	72.23	63.35	70.19
	ρd= 1.779 g/cm3			mb g	67.38	58.22	64.54
				mc g	15.80	15.37	15.10
				w %	9.4	12.0	11.4

観察記録

備考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.13

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-1-5		
供試体番号				1	2	
深度			m	5.15～5.25	5.25～5.35	
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	343.96	345.73	
	真鋳管質量	m2	g	145.09	144.38	
	供試体質量	m=m1-m2	g	198.87	201.35	
	高さ	H	cm	10.005	10.000	
				9.980	10.005	
	平均高さ	H	cm	9.993	10.003	
	上部直径	Du	cm	3.515	3.490	
				3.500	3.500	
	上部平均直径	Du	cm	3.508	3.495	
	下部直径	D1	cm	3.500	3.490	
				3.510	3.495	
	下部平均直径	D1	cm	3.505	3.493	
	平均直径	D=(Du+D1)/2	cm	3.506	3.494	
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.656	9.587	
	体積	V=A・H	cm3	96.483	95.892	
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	2.061	2.100	
含水比		w	%	7.9	8.8	
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.910	1.930	
土粒子の密度		ρs	g/cm3			
間隙比		e=ρs/ρd-1				
飽和度		Sr=wρs/eρw	%			
平均値	ρt= 2.081 g/cm3	含水比	容器No.	148	104	
	w = 8.4 %		ma g	75.00	71.11	
	ρd= 1.920 g/cm3		mb g	70.48	66.59	
		試験	mc g	13.37	15.43	
			w %	7.9	8.8	

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.13

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号					P-1-6		
供試体番号					1	2	3
深度				m	6.15～6.25	6.25～6.35	6.35～6.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1		g	316.40	319.85	316.62
	真鋳管質量	m2		g	147.75	148.95	145.92
	供試体質量	m=m1-m2		g	168.65	170.90	170.70
	高さ	H		cm	10.005	10.185	10.070
					10.000	10.185	10.075
	平均高さ	H		cm	10.003	10.185	10.073
	上部直径	Du		cm	3.510	3.500	3.500
					3.515	3.505	3.500
	上部平均直径	Du		cm	3.513	3.503	3.500
	下部直径	D1		cm	3.510	3.500	3.500
					3.510	3.500	3.500
	下部平均直径	D1		cm	3.510	3.500	3.500
	平均直径	D=(Du+D1)/2		cm	3.511	3.501	3.500
	断面積	A=πD^2/4		cm2	9.683	9.628	9.621
	体積	V=A・H		cm3	96.855	98.061	96.909
湿潤密度		ρt=m/V		g/cm3	1.741	1.743	1.761
含水比		w		%	34.4	44.7	43.3
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)		g/cm3	1.296	1.204	1.229
土粒子の密度		ρs		g/cm3	2.667	2.667	2.667
間隙比		e=ρs/ρd-1			1.059	1.215	1.170
飽和度		Sr=wρs/eρw		%	86.6	98.2	98.7
平均値	ρt= 1.748 g/cm3		含水比	容器No.	150	136	139
	w = 40.8 %			ma g	81.46	69.24	66.67
	ρd= 1.243 g/cm3			mb g	64.06	52.02	50.60
			試験	mc g	13.46	13.53	13.50
				w %	34.4	44.7	43.3

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.13

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-1-7		
供試体番号				1	2	3
深度			m	7.15～7.25	7.25～7.35	7.35～7.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	332.03	333.12	327.51
	真鋳管質量	m2	g	147.38	146.80	145.20
	供試体質量	m=m1-m2	g	184.65	186.32	182.31
	高さ	H	cm	10.120	10.095	10.020
				10.120	10.090	10.025
	平均高さ	H	cm	10.120	10.093	10.023
	上部直径	Du	cm	3.485	3.490	3.505
				3.500	3.490	3.505
	上部平均直径	Du	cm	3.493	3.490	3.505
	下部直径	D1	cm	3.495	3.490	3.500
				3.500	3.495	3.510
	下部平均直径	D1	cm	3.498	3.493	3.505
	平均直径	D=(Du+D1)/2	cm	3.495	3.491	3.505
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.594	9.573	9.649
	体積	V=A・H	cm3	97.088	96.616	96.703
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	1.902	1.928	1.885
含水比		w	%	31.7	31.5	32.1
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.444	1.467	1.426
土粒子の密度		ρs	g/cm3	2.668	2.668	2.668
間隙比		e=ρs/ρd-1		0.848	0.819	0.870
飽和度		Sr=wρs/eρw	%	99.9	102.5	98.5
平均値	ρt= 1.905 g/cm3	含水比試験	容器No.	117	318	143
	w = 31.8 %		ma g	85.75	84.00	76.43
	ρd= 1.446 g/cm3		mb g	68.91	67.57	61.10
			mc g	15.84	15.35	13.41
			w %	31.7	31.5	32.1

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.13

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

						P-1-8		
試料番号								
供試体番号						1	2	3
深度					m	8.15～8.25	8.25～8.35	8.35～8.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1			g	330.19	313.40	322.17
	真鋳管質量	m2			g	144.97	143.20	148.52
	供試体質量	m=m1-m2			g	185.22	170.20	173.65
	高さ	H			cm	10.015	9.750	10.145
						10.010	9.800	10.145
	平均高さ	H			cm	10.013	9.775	10.145
	上部直径	Du			cm	3.500	3.505	3.495
						3.505	3.500	3.500
	上部平均直径	Du			cm	3.503	3.503	3.498
	下部直径	D1			cm	3.510	3.505	3.500
						3.515	3.500	3.500
	下部平均直径	D1			cm	3.513	3.503	3.500
	平均直径	D=(Du+D1)/2			cm	3.508	3.503	3.499
	断面積	A=πD^2/4			cm2	9.662	9.635	9.614
	体積	V=A・H			cm3	96.745	94.181	97.537
湿潤密度		ρt=m/V			g/cm3	1.915	1.807	1.780
含水比		w			%	30.7	40.5	41.1
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)			g/cm3	1.466	1.286	1.261
土粒子の密度		ρs			g/cm3			
間隙比		e=ρs/ρd-1						
飽和度		Sr=wρs/eρw			%			
平均値	ρt= 1.834 g/cm3		含水比試験	容器No.		354	352	138
	w = 37.4 %			ma g		71.80	67.35	69.48
	ρd= 1.338 g/cm3			mb g		58.51	52.29	53.16
				mc g		15.15	15.09	13.48
				w %		30.7	40.5	41.1

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.13

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-1-13		
供試体番号				1	2	
深度			m	13.15～13.25	13.25～13.35	
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	336.97	343.43	
	真鋳管質量	m2	g	145.40	148.60	
	供試体質量	m=m1-m2	g	191.57	194.83	
	高さ	H	cm	10.055	10.180	
				10.055	10.180	
	平均高さ	H	cm	10.055	10.180	
	上部直径	Du	cm	3.500	3.490	
				3.495	3.490	
	上部平均直径	Du	cm	3.498	3.490	
	下部直径	D1	cm	3.500	3.495	
				3.495	3.500	
	下部平均直径	D1	cm	3.498	3.498	
	平均直径	D=(Du+D1)/2	cm	3.498	3.494	
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.607	9.587	
	体積	V=A・H	cm3	96.602	97.594	
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	1.983	1.996	
含水比		w	%	23.8	22.3	
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.602	1.632	
土粒子の密度		ρs	g/cm3	2.669	2.669	
間隙比		e=ρs/ρd-1		0.666	0.635	
飽和度		Sr=wρs/eρw	%	95.4	93.7	
平均値	ρt= 1.990 g/cm3		含水比試験 容器No.	357	334	
	w = 23.1 %		ma g	73.85	89.94	
	ρd= 1.617 g/cm3		mb g	62.50	76.28	
			mc g	14.84	15.00	
			w %	23.8	22.3	

観察記録

備考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.20

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-2-1	
供試体番号				1	2
深度			m	1.15～1.25	2.25～2.35
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	317.40	308.70
	真鋳管質量	m2	g	148.80	148.41
	供試体質量	m=m1-m2	g	168.60	160.29
	高さ	H	cm	10.175	10.095
				10.175	10.095
	平均高さ	H	cm	10.175	10.095
	上部直径	Du	cm	3.500	3.490
				3.490	3.495
	上部平均直径	Du	cm	3.495	3.493
	下部直径	D1	cm	3.495	3.510
				3.495	3.490
	下部平均直径	D1	cm	3.495	3.500
	平均直径	D=(Du+D1)/2	cm	3.495	3.496
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.594	9.601
	体積	V=A・H	cm3	97.615	96.917
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	1.727	1.654
含水比		w	%	45.1	46.3
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.190	1.131
土粒子の密度		ρs	g/cm3		
間隙比		e=ρs/ρd-1			
飽和度		Sr=wρs/eρw	%		
平均値	ρt= 1.691 g/cm3	含水比試験	容器No.	146	145
	w = 45.7 %		ma g	58.46	64.93
	ρd= 1.161 g/cm3		mb g	44.46	48.67
			mc g	13.41	13.53
			w %	45.1	46.3

観察記録

備考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.20

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-2-2		
供試体番号				1	2	3
深度			m	2.15～2.25	2.25～2.35	2.35～2.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	316.72	318.05	310.84
	真鋳管質量	m2	g	145.01	146.98	144.35
	供試体質量	m=m1-m2	g	171.71	171.07	166.49
	高さ	H	cm	10.010	10.115	10.030
				10.015	10.110	10.025
	平均高さ	H	cm	10.013	10.113	10.028
	上部直径	Du	cm	3.500	3.500	3.490
				3.500	3.495	3.500
	上部平均直径	Du	cm	3.500	3.498	3.495
	下部直径	Dl	cm	3.505	3.495	3.485
				3.505	3.500	3.495
	下部平均直径	Dl	cm	3.505	3.498	3.490
	平均直径	D=(Du+Dl)/2	cm	3.503	3.498	3.493
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.635	9.607	9.580
	体積	V=A・H	cm3	96.469	97.155	96.063
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	1.780	1.761	1.733
含水比		w	%	41.9	45.0	46.3
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.254	1.214	1.185
土粒子の密度		ρs	g/cm3	2.661	2.661	2.661
間隙比		e=ρs/ρd-1		1.122	1.192	1.246
飽和度		Sr=wρs/eρw	%	99.5	100.6	98.8
平均値	ρt= 1.758 g/cm3	含水比	容器No.	116	332	351
	w = 44.4 %		ma g	66.85	68.53	81.22
	ρd= 1.218 g/cm3		mb g	51.60	51.86	60.08
		試験	mc g	15.23	14.85	14.40
			w %	41.9	45.0	46.3

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.20

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-2-3		
供試体番号				1	2	3
深度			m	3.15～3.25	3.25～3.35	3.35～3.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	315.86	323.45	332.75
	真鋳管質量	m2	g	144.93	144.60	144.94
	供試体質量	m=m1-m2	g	170.93	178.85	187.81
	高さ	H	cm	9.970	9.995	10.000
				9.970	10.000	10.000
	平均高さ	H	cm	9.970	9.998	10.000
	上部直径	Du	cm	3.510	3.500	3.500
				3.510	3.500	3.510
	上部平均直径	Du	cm	3.510	3.500	3.505
	下部直径	D1	cm	3.505	3.500	3.515
				3.500	3.500	3.510
	下部平均直径	D1	cm	3.503	3.500	3.513
	平均直径	D=(Du+D1)/2	cm	3.506	3.500	3.509
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.656	9.621	9.669
	体積	V=A・H	cm3	96.266	96.187	96.693
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	1.776	1.859	1.942
含水比		w	%	38.9	35.7	15.4
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.279	1.370	1.683
土粒子の密度		ρs	g/cm3			
間隙比		e=ρs/ρd-1				
飽和度		Sr=wρs/eρw	%			
平均値	ρt= 1.859 g/cm3	含水比	容器No.	324	109	312
	w = 30.0 %		ma g	70.43	70.26	66.75
	ρd= 1.444 g/cm3		mb g	55.00	55.93	59.82
		試験	mc g	15.34	15.75	14.77
			w %	38.9	35.7	15.4

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.20

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号					P-2-4	
供試体番号				1	2	3
深度			m	4.15～4.25	4.25～4.35	4.35～4.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	341.27	328.73	331.70
	真鋳管質量	m2	g	148.78	148.63	145.13
	供試体質量	m=m1-m2	g	192.49	180.10	186.57
	高さ	H	cm	10.185	9.970	10.030
				10.185	9.975	10.045
	平均高さ	H	cm	10.185	9.973	10.038
	上部直径	Du	cm	3.500	3.510	3.510
				3.500	3.500	3.510
	上部平均直径	Du	cm	3.500	3.505	3.510
	下部直径	Dl	cm	3.500	3.500	3.510
				3.500	3.500	3.510
	下部平均直径	Dl	cm	3.500	3.500	3.510
	平均直径	D=(Du+Dl)/2	cm	3.500	3.503	3.510
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.621	9.635	9.676
	体積	V=A・H	cm3	97.991	96.084	97.125
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	1.964	1.874	1.921
含水比		w	%	29.7	27.5	28.3
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.514	1.470	1.498
土粒子の密度		ρs	g/cm3			
間隙比		e=ρs/ρd-1				
飽和度		Sr=wρs/eρw	%			
平均値	ρt= 1.920 g/cm3		含水比試験	容器No.	124	118	140
	w = 28.5 %			ma g	73.48	69.14	75.84
	ρd= 1.494 g/cm3			mb g	60.10	57.50	62.10
				mc g	15.08	15.18	13.47
				w %	29.7	27.5	28.3

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.20

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号					P-2-5		
供試体番号					1	2	3
深度				m	5.15～5.25	5.25～5.35	5.35～5.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1		g	331.43	320.77	327.02
	真鋳管質量	m2		g	148.45	143.39	148.25
	供試体質量	m=m1-m2		g	182.98	177.38	178.77
	高さ	H		cm	10.100	9.990	10.130
					10.105	9.990	10.135
	平均高さ	H		cm	10.103	9.990	10.133
	上部直径	Du		cm	3.500	3.495	3.485
					3.510	3.500	3.500
	上部平均直径	Du		cm	3.505	3.498	3.493
	下部直径	D1		cm	3.510	3.500	3.495
					3.500	3.495	3.495
	下部平均直径	D1		cm	3.505	3.498	3.495
	平均直径	D=(Du+D1)/2		cm	3.505	3.498	3.494
	断面積	A=πD^2/4		cm2	9.649	9.607	9.587
	体積	V=A・H		cm3	97.475	95.978	97.138
湿潤密度		ρt=m/V		g/cm3	1.877	1.848	1.840
含水比		w		%	33.1	35.3	33.8
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)		g/cm3	1.410	1.366	1.375
土粒子の密度		ρs		g/cm3			
間隙比		e=ρs/ρd-1					
飽和度		Sr=wρs/eρw		%			
平均値	ρt= 1.855 g/cm3		含水比	容器No.	304	144	149
	w = 34.1 %			ma g	60.24	56.27	84.85
	ρd= 1.384 g/cm3			mb g	49.08	45.13	66.84
			試験	mc g	15.41	13.58	13.53
				w %	33.1	35.3	33.8

観察記録

備考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.20

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

						P-2-6		
試料番号								
供試体番号						1	2	3
深度					m	6.15～6.25	6.25～6.35	6.35～6.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1			g	318.28	325.25	317.40
	真鋳管質量	m2			g	144.98	150.25	145.35
	供試体質量	m=m1-m2			g	173.30	175.00	172.05
	高さ	H			cm	10.020	10.095	10.025
						10.020	10.095	10.025
	平均高さ	H			cm	10.020	10.095	10.025
	上部直径	Du			cm	3.500	3.500	3.500
						3.500	3.500	3.510
	上部平均直径	Du			cm	3.500	3.500	3.505
	下部直径	Dl			cm	3.520	3.500	3.510
						3.510	3.500	3.500
	下部平均直径	Dl			cm	3.515	3.500	3.505
	平均直径	D=(Du+Dl)/2			cm	3.508	3.500	3.505
	断面積	A=πD^2/4			cm2	9.662	9.621	9.649
	体積	V=A•H			cm3	96.817	97.125	96.728
湿潤密度		ρt=m/V			g/cm3	1.790	1.802	1.779
含水比		w			%	39.0	41.2	39.6
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)			g/cm3	1.287	1.276	1.274
土粒子の密度		ρs			g/cm3	2.633	2.633	2.633
間隙比		e=ρs/ρd-1				1.045	1.063	1.067
飽和度		Sr=wρs/eρw			%	98.3	102.0	97.8
平均値	ρt= 1.790 g/cm3		含水比試験	容器No.		335	330	315
	w = 39.9 %			ma g		46.18	55.16	58.40
	ρd= 1.279 g/cm3			mb g		37.53	43.53	46.29
				mc g		15.37	15.28	15.73
				w %		39.0	41.2	39.6

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.20

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-2-7	
供試体番号			1	2	3
深度		m	7.15～7.25	7.25～7.35	7.35～7.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1 g	344.85	346.90	350.32
	真鋳管質量	m2 g	145.20	144.91	148.64
	供試体質量	m=m1-m2 g	199.65	201.99	201.68
	高さ	H cm	10.025	10.015	10.185
			10.020	10.015	10.185
	平均高さ	H cm	10.023	10.015	10.185
	上部直径	Du cm	3.510	3.500	3.490
			3.505	3.510	3.490
	上部平均直径	Du cm	3.508	3.505	3.490
	下部直径	Dl cm	3.500	3.505	3.500
			3.500	3.500	3.500
	下部平均直径	Dl cm	3.500	3.503	3.500
	平均直径	D=(Du+Dl)/2 cm	3.504	3.504	3.495
	断面積	A=πD^2/4 cm2	9.642	9.642	9.594
	体積	V=A・H cm3	96.634	96.562	97.711
湿潤密度		ρt=m/V g/cm3	2.066	2.092	2.064
含水比		w %	17.8	18.3	20.5
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100) g/cm3	1.754	1.769	1.714
土粒子の密度		ρs g/cm3			
間隙比		e=ρs/ρd-1			
飽和度		Sr=wρs/eρw %			
平均値	ρt= 2.074 g/cm3	含水比 容器No.	1	204	207
	w = 18.8 %	ma g	70.41	66.68	67.50
	ρd= 1.745 g/cm3	mb g	61.60	58.29	58.23
		試験 mc g	12.09	12.40	12.90
		w %	17.8	18.3	20.5

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.20

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-2-8		
供試体番号				1	2	3
深度			m	8.15～8.25	8.25～8.35	8.35～8.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	331.41	323.34	332.34
	真鋳管質量	m2	g	148.93	148.10	145.28
	供試体質量	m=m1-m2	g	182.48	175.24	187.06
	高さ	H	cm	10.180	10.025	10.000
				10.175	10.025	10.000
	平均高さ	H	cm	10.178	10.025	10.000
	上部直径	Du	cm	3.495	3.510	3.510
				3.500	3.510	3.500
	上部平均直径	Du	cm	3.498	3.510	3.505
	下部直径	Dl	cm	3.500	3.510	3.500
				3.500	3.500	3.505
	下部平均直径	Dl	cm	3.500	3.505	3.503
	平均直径	D=(Du+Dl)/2	cm	3.499	3.508	3.504
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.614	9.662	9.642
	体積	V=A•H	cm3	97.849	96.866	96.418
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	1.865	1.809	1.940
含水比		w	%	33.6	34.7	31.3
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.396	1.343	1.478
土粒子の密度		ρs	g/cm3	2.686	2.686	2.686
間隙比		e=ρs/ρd-1		0.925	1.000	0.818
飽和度		Sr=wρs/eρw	%	97.7	93.2	102.8
平均値	ρt= 1.871 g/cm3	含水比	容器No.	31	7	22
	w = 33.2 %		ma g	72.73	67.03	81.77
	ρd= 1.405 g/cm3		mb g	57.55	53.01	65.23
		試験	mc g	12.43	12.64	12.38
			w %	33.6	34.7	31.3

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.20

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-2-11		
供試体番号				1	2	3
深度			m	11.15～11.25	11.25～11.35	11.35～11.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	321.48	322.72	327.02
	真鋳管質量	m2	g	144.24	145.20	150.28
	供試体質量	m=m1-m2	g	177.24	177.52	176.74
	高さ	H	cm	9.985	10.035	10.115
				9.980	10.025	10.105
	平均高さ	H	cm	9.983	10.030	10.110
	上部直径	Du	cm	3.510	3.505	3.500
				3.500	3.500	3.500
	上部平均直径	Du	cm	3.505	3.503	3.500
	下部直径	D1	cm	3.505	3.510	3.500
				3.500	3.505	3.490
	下部平均直径	D1	cm	3.503	3.508	3.495
	平均直径	D=(Du+D1)/2	cm	3.504	3.505	3.498
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.642	9.649	9.607
	体積	V=A・H	cm3	96.249	96.776	97.131
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	1.841	1.834	1.820
含水比		w	%	38.2	38.8	38.3
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.333	1.322	1.316
土粒子の密度		ρs	g/cm3			
間隙比		e=ρs/ρd-1				
飽和度		Sr=wρs/eρw	%			
平均値	ρt= 1.832 g/cm3	含水比試験	容器No.	210	224	221
	w = 38.4 %		ma g	64.32	62.36	63.83
	ρd= 1.323 g/cm3		mb g	50.10	48.50	49.60
			mc g	12.83	12.75	12.48
			w %	38.2	38.8	38.3

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.20

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号					P-2-14	
供試体番号					1	2
深度				m	14.15～14.25	14.25～14.35
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1		g	322.16	326.74
	真鋳管質量	m2		g	143.15	148.57
	供試体質量	m=m1-m2		g	179.01	178.17
	高さ	H		cm	9.965	10.180
					9.970	10.185
	平均高さ	H		cm	9.968	10.183
	上部直径	Du		cm	3.500	3.500
					3.495	3.500
	上部平均直径	Du		cm	3.498	3.500
	下部直径	D1		cm	3.510	3.500
					3.500	3.500
	下部平均直径	D1		cm	3.505	3.500
	平均直径	D=(Du+D1)/2		cm	3.501	3.500
	断面積	A=πD^2/4		cm2	9.628	9.621
	体積	V=A・H		cm3	95.967	97.967
湿潤密度		ρt=m/V		g/cm3	1.865	1.819
含水比		w		%	32.6	36.7
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)		g/cm3	1.406	1.330
土粒子の密度		ρs		g/cm3		
間隙比		e=ρs/ρd-1				
飽和度		Sr=wρs/eρw		%		
平均値	ρt= 1.842 g/cm3		含水比試験	容器No.	323	305
	w = 34.7 %			ma g	64.51	61.05
	ρd= 1.368 g/cm3			mb g	52.15	48.77
				mc g	14.29	15.33
				w %	32.6	36.7

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.20

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-2-16		
供試体番号				1	2	3
深度			m	16.15～16.25	16.25～16.35	16.35～16.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	320.95	316.00	320.58
	真鋳管質量	m2	g	148.87	145.35	148.67
	供試体質量	m=m1-m2	g	172.08	170.65	171.91
	高さ	H	cm	10.195	10.020	10.185
				10.185	10.035	10.195
	平均高さ	H	cm	10.190	10.028	10.190
	上部直径	Du	cm	3.495	3.500	3.490
				3.500	3.500	3.500
	上部平均直径	Du	cm	3.498	3.500	3.495
	下部直径	D1	cm	3.495	3.510	3.500
				3.495	3.510	3.495
	下部平均直径	D1	cm	3.495	3.510	3.498
	平均直径	D=(Du+D1)/2	cm	3.496	3.505	3.496
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.601	9.649	9.601
	体積	V=A・H	cm3	97.829	96.752	97.829
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	1.759	1.764	1.757
含水比		w	%	44.8	42.6	42.3
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.215	1.237	1.235
土粒子の密度		ρs	g/cm3			
間隙比		e=ρs/ρd-1				
飽和度		Sr=wρs/eρw	%			
平均値	ρt= 1.760 g/cm3	含水比	容器No.	314	353	345
	w = 43.2 %		ma g	54.07	63.52	67.66
	ρd= 1.229 g/cm3		mb g	41.90	49.06	51.93
		試験	mc g	14.74	15.11	14.70
			w %	44.8	42.6	42.3

観察記録

備考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.20

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号					P-2-17		
供試体番号					1	2	3
深度				m	17.15～17.25	17.25～17.35	17.35～17.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1		g	314.82	314.58	317.03
	真鋳管質量	m2		g	145.00	144.91	148.10
	供試体質量	m=m1-m2		g	169.82	169.67	168.93
	高さ	H		cm	10.025	10.060	10.000
					10.025	10.060	10.000
	平均高さ	H		cm	10.025	10.060	10.000
	上部直径	Du		cm	3.510	3.510	3.510
					3.510	3.500	3.500
	上部平均直径	Du		cm	3.510	3.505	3.505
	下部直径	D1		cm	3.510	3.495	3.510
					3.510	3.495	3.510
	下部平均直径	D1		cm	3.510	3.495	3.510
	平均直径	D=(Du+D1)/2		cm	3.510	3.500	3.508
	断面積	A=πD^2/4		cm2	9.676	9.621	9.662
	体積	V=A・H		cm3	97.004	96.789	96.624
湿潤密度		ρt=m/V		g/cm3	1.751	1.753	1.748
含水比		w		%	44.2	43.7	40.0
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)		g/cm3	1.215	1.220	1.248
土粒子の密度		ρs		g/cm3			
間隙比		e=ρs/ρd-1					
飽和度		Sr=wρs/eρw		%			
平均値	ρt= 1.751 g/cm3		含水比	容器No.	342	340	317
	w = 42.6 %			ma g	64.50	70.04	63.33
	ρd= 1.228 g/cm3			mb g	49.17	53.37	49.54
			試験	mc g	14.46	15.18	15.10
				w %	44.2	43.7	40.0

観察記録

備考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.20

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号					P-2-18	
供試体番号					1	2
深度				m	18.15～18.25	18.25～18.35
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1		g	323.10	328.58
	真鋳管質量	m2		g	146.05	148.56
	供試体質量	m=m1-m2		g	177.05	180.02
	高さ	H		cm	10.095	10.100
					10.095	10.110
	平均高さ	H		cm	10.095	10.105
	上部直径	Du		cm	3.495	3.495
					3.495	3.490
	上部平均直径	Du		cm	3.495	3.493
	下部直径	D1		cm	3.500	3.510
					3.500	3.510
	下部平均直径	D1		cm	3.500	3.510
	平均直径	D=(Du+D1)/2		cm	3.498	3.501
	断面積	A=πD^2/4		cm2	9.607	9.628
	体積	V=A・H		cm3	96.987	97.291
湿潤密度		ρt=m/V		g/cm3	1.826	1.850
含水比		w		%	33.6	34.7
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)		g/cm3	1.366	1.374
土粒子の密度		ρs		g/cm3	2.571	2.571
間隙比		e=ρs/ρd-1			0.881	0.871
飽和度		Sr=wρs/eρw		%	98.1	102.3
平均値	ρt= 1.838 g/cm3		含水比試験	容器No.	123	127
	w = 34.1 %			ma g	68.15	71.04
	ρd= 1.370 g/cm3			mb g	54.90	56.69
				mc g	15.50	15.28
				w %	33.6	34.7

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.24

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-3-1		
供試体番号				1	2	3
深度			m	1.15～1.25	1.25～1.35	1.35～1.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	324.26	318.54	323.65
	真鋳管質量	m2	g	145.18	145.23	147.94
	供試体質量	m=m1-m2	g	179.08	173.31	175.71
	高さ	H	cm	10.040	9.995	10.025
				10.040	9.995	10.035
	平均高さ	H	cm	10.040	9.995	10.030
	上部直径	Du	cm	3.510	3.505	3.510
				3.510	3.505	3.510
	上部平均直径	Du	cm	3.510	3.505	3.510
	下部直径	Dl	cm	3.510	3.505	3.505
				3.510	3.505	3.500
	下部平均直径	Dl	cm	3.510	3.505	3.503
	平均直径	D=(Du+Dl)/2	cm	3.510	3.505	3.506
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.676	9.649	9.656
	体積	V=A・H	cm3	97.149	96.438	96.845
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	1.843	1.797	1.814
含水比		w	%	37.4	40.5	39.2
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.341	1.279	1.303
土粒子の密度		ρs	g/cm3	2.652	2.652	2.652
間隙比		e=ρs/ρd-1		0.977	1.073	1.035
飽和度		Sr=wρs/eρw	%	101.5	100.0	100.4
平均値	ρt= 1.818 g/cm3	含水比	容器No.	301	337	325
	w = 39.0 %		ma g	63.12	64.24	53.04
	ρd= 1.308 g/cm3		mb g	50.04	50.23	42.33
		試験	mc g	15.07	15.63	15.01
			w %	37.4	40.5	39.2

観察記録

備考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.24

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

						P-3-2		
試料番号								
供試体番号						1	2	3
深度					m	2.15～2.25	2.25～2.35	2.35～2.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1			g	304.63	295.50	309.72
	真鋳管質量	m2			g	145.99	147.13	148.02
	供試体質量	m=m1-m2			g	158.64	148.37	161.70
	高さ	H			cm	10.060	10.075	10.030
						10.070	10.075	10.000
	平均高さ	H			cm	10.065	10.075	10.015
	上部直径	Du			cm	3.500	3.500	3.500
						3.495	3.495	3.500
	上部平均直径	Du			cm	3.498	3.498	3.500
	下部直径	D1			cm	3.500	3.500	3.500
						3.500	3.495	3.500
	下部平均直径	D1			cm	3.500	3.498	3.500
	平均直径	D=(Du+D1)/2			cm	3.499	3.498	3.500
	断面積	A=πD^2/4			cm2	9.614	9.607	9.621
	体積	V=A・H			cm3	96.767	96.794	96.356
湿潤密度		ρt=m/V			g/cm3	1.639	1.533	1.678
含水比		w			%	56.3	64.5	87.1
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)			g/cm3	1.049	0.932	0.897
土粒子の密度		ρs			g/cm3			
間隙比		e=ρs/ρd-1						
飽和度		Sr=wρs/eρw			%			
平均値	ρt= 1.617 g/cm3		含水比試験	容器No.		307	347	300
	w = 69.3 %			ma g		56.38	60.91	64.60
	ρd= 0.959 g/cm3			mb g		41.37	43.14	41.41
				mc g		14.69	15.58	14.80
				w %		56.3	64.5	87.1

観察記録

備考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.24

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号					P-3-3		
供試体番号					1	2	3
深度				m	3.15～3.25	3.25～3.35	3.35～3.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1		g	330.14	324.32	324.60
	真鋳管質量	m2		g	148.42	143.92	145.47
	供試体質量	m=m1-m2		g	181.72	180.40	179.13
	高さ	H		cm	10.195	9.970	10.050
					10.190	9.970	10.035
	平均高さ	H		cm	10.193	9.970	10.043
	上部直径	Du		cm	3.495	3.500	3.510
					3.500	3.500	3.510
	上部平均直径	Du		cm	3.498	3.500	3.510
	下部直径	D1		cm	3.500	3.500	3.500
					3.500	3.495	3.510
	下部平均直径	D1		cm	3.500	3.498	3.505
	平均直径	D=(Du+D1)/2		cm	3.499	3.499	3.508
	断面積	A=πD^2/4		cm2	9.614	9.614	9.662
	体積	V=A•H		cm3	97.993	95.854	97.035
湿潤密度		ρt=m/V		g/cm3	1.854	1.882	1.846
含水比		w		%	37.0	35.6	34.0
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)		g/cm3	1.353	1.388	1.377
土粒子の密度		ρs		g/cm3	2.679	2.679	2.679
間隙比		e=ρs/ρd-1			0.980	0.930	0.945
飽和度		Sr=wρs/eρw		%	101.2	102.5	96.5
平均値	ρt= 1.861 g/cm3		含水比試験	容器No.	121	113	115
	w = 35.5 %			ma g	52.06	55.97	70.31
	ρd= 1.373 g/cm3			mb g	42.16	45.34	56.39
				mc g	15.42	15.45	15.49
				w %	37.0	35.6	34.0

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.24

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-3-5		
供試体番号				1	2	
深度			m	5.15～5.25	5.25～5.35	
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	335.62	328.78	
	真鋳管質量	m2	g	145.07	145.20	
	供試体質量	m=m1-m2	g	190.55	183.58	
	高さ	H	cm	10.030	10.025	
				10.030	10.030	
	平均高さ	H	cm	10.030	10.028	
	上部直径	Du	cm	3.510	3.510	
				3.505	3.510	
	上部平均直径	Du	cm	3.508	3.510	
	下部直径	D1	cm	3.510	3.500	
				3.505	3.500	
	下部平均直径	D1	cm	3.508	3.500	
	平均直径	D=(Du+D1)/2	cm	3.508	3.505	
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.662	9.649	
	体積	V=A・H	cm3	96.914	96.752	
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	1.966	1.897	
含水比		w	%	27.0	29.3	
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.548	1.468	
土粒子の密度		ρs	g/cm3			
間隙比		e=ρs/ρd-1				
飽和度		Sr=wρs/eρw	%			
平均値	ρt= 1.932 g/cm3	含水比試験	容器No.	343	112	
	w = 28.1 %		ma g	64.50	71.73	
	ρd= 1.508 g/cm3		mb g	54.00	58.99	
			mc g	15.15	15.46	
			w %	27.0	29.3	

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.24

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号			P-3-8		
供試体番号			1	2	3
深度		m	8.15～8.25	8.25～8.35	8.35～8.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1 g	318.67	321.40	314.60
	真鋳管質量	m2 g	142.66	145.89	147.76
	供試体質量	m=m1-m2 g	176.01	175.51	166.84
	高さ	H cm	10.010	10.090	9.990
			10.030	10.095	9.995
	平均高さ	H cm	10.020	10.093	9.993
	上部直径	Du cm	3.495	3.495	3.500
			3.500	3.500	3.500
	上部平均直径	Du cm	3.498	3.498	3.500
	下部直径	Dl cm	3.495	3.500	3.505
			3.495	3.500	3.500
	下部平均直径	Dl cm	3.495	3.500	3.503
	平均直径	D=(Du+Dl)/2 cm	3.496	3.499	3.501
	断面積	A=πD^2/4 cm2	9.601	9.614	9.628
	体積	V=A•H cm3	96.197	97.032	96.208
湿潤密度		ρt=m/V g/cm3	1.830	1.809	1.734
含水比		w %	36.4	40.9	39.1
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100) g/cm3	1.342	1.284	1.247
土粒子の密度		ρs g/cm3	2.640	2.640	2.640
間隙比		e=ρs/ρd-1	0.968	1.056	1.118
飽和度		Sr=wρs/eρw %	99.3	102.2	92.3
平均値	ρt= 1.791 g/cm3	含水比 容器No.	225	26	18
	w = 38.8 %	ma g	54.61	54.54	62.93
	ρd= 1.291 g/cm3	mb g	43.49	42.48	48.74
		mc g	12.93	12.98	12.44
		試験 w %	36.4	40.9	39.1

観察記録

備考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.24

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-3-12		
供試体番号				1	2	3
深度			m	12.15～12.25	12.25～12.35	12.35～12.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	327.15	321.30	313.08
	真鋳管質量	m2	g	149.96	145.18	143.92
	供試体質量	m=m1-m2	g	177.19	176.12	169.16
	高さ	H	cm	10.130	10.035	9.970
				10.115	10.030	9.975
	平均高さ	H	cm	10.123	10.033	9.973
	上部直径	Du	cm	3.495	3.505	3.510
				3.490	3.505	3.510
	上部平均直径	Du	cm	3.493	3.505	3.510
	下部直径	Dl	cm	3.490	3.500	3.500
				3.490	3.500	3.495
	下部平均直径	Dl	cm	3.490	3.500	3.498
	平均直径	D=(Du+Dl)/2	cm	3.491	3.503	3.504
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.573	9.635	9.642
	体積	V=A•H	cm3	96.904	96.662	96.152
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	1.829	1.822	1.759
含水比		w	%	31.9	32.2	39.1
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.387	1.378	1.264
土粒子の密度		ρs	g/cm3	2.587	2.587	2.587
間隙比		e=ρs/ρd-1		0.866	0.877	1.046
飽和度		Sr=wρs/eρw	%	95.3	94.9	96.8
平均値	ρt= 1.803 g/cm3	含水比試験	容器No.	209	222	6
	w = 34.4 %		ma g	59.80	60.70	62.14
	ρd= 1.343 g/cm3		mb g	48.45	48.93	48.28
			mc g	12.88	12.35	12.87
			w %	31.9	32.2	39.1

観　察　記　録

備　考

土の単位体積重量試験

調査名　半田運動公園テニスコート　　試験年月日　H7.1.24

造園実施設計他業務委託　　試験者　西澤　始

試料番号				P-3-13		
供試体番号				1	2	3
深度			m	13.15～13.25	13.25～13.35	13.35～13.45
供試体	真鋳管＋供試体質量	m1	g	335.10	330.98	312.36
	真鋳管質量	m2	g	150.00	149.88	148.39
	供試体質量	m=m1-m2	g	185.10	181.10	163.97
	高さ	H	cm	10.085	10.110	10.180
				10.095	10.095	10.180
	平均高さ	H	cm	10.090	10.103	10.180
	上部直径	Du	cm	3.490	3.495	3.495
				3.500	3.490	3.500
	上部平均直径	Du	cm	3.495	3.493	3.498
	下部直径	D1	cm	3.500	3.500	3.495
				3.500	3.495	3.495
	下部平均直径	D1	cm	3.500	3.498	3.495
	平均直径	D=(Du+D1)/2	cm	3.498	3.495	3.496
	断面積	A=πD^2/4	cm2	9.607	9.594	9.601
	体積	V=A・H	cm3	96.939	96.920	97.733
湿潤密度		ρt=m/V	g/cm3	1.909	1.869	1.678
含水比		w	%	28.9	32.0	67.1
乾燥密度		ρd=ρt/(1+W/100)	g/cm3	1.481	1.416	1.004
土粒子の密度		ρs	g/cm3	2.659	2.659	2.659
間隙比		e=ρs/ρd-1		0.795	0.878	1.648
飽和度		Sr=wρs/eρw	%	96.5	96.9	108.3
平均値	ρt= 1.819 g/cm3	含水比試験	容器No.	8	25	17
	w = 42.7 %		ma g	59.56	68.45	49.57
	ρd= 1.300 g/cm3		mb g	49.02	54.90	34.76
			mc g	12.50	12.58	12.69
			w %	28.9	32.0	67.1

観　察　記　録

備　考