

千葉県弁天小学校地質調査委託地質柱状図 (NO. 1)

調査地点 千葉県弁天町

標高 T.B.M. -0.23 m

調査年月日 昭和46年4月21日 - 4月23日

孔内水位 G.L. -3.35 m

標尺	標高	深	層厚	柱状図	色調	地質名	観察	相対密度	相対稠度	標準貫入試験						採取方法	採取深度						
										深度	N値	10cm毎の打撃回数			N値								
m	m	m	m							m	同/cm	10cm	20cm	30cm	0	10	20	30	40	50		m	
	-0.63	0.40	0.40		褐色	表土 (0-4)	多量草根を混入		軟	1.15	4/30	2	2										
1					茶褐色	ローム	上部に若干の凝灰質粘土を挟む			1.45													
2										2.15	4/30	2	2										
3	-3.63	3.40	3.00				固結物を若干混入する		中	2.45													
4	-4.58	4.35	0.95		茶褐色	凝灰質粘土混中砂	火山灰質な砂が主体凝灰質粘土挟		緩密	3.15	5/32	2	2	1									
5									極密	3.47													
6							比較的均質な中砂を主体とする		極密	4.15	9/30	2	3	4									
7					褐灰色				極密	4.45													
8									極密	5.15	43/30	11	14	18									
9							8.00m附近では酸化より褐色の色調が強くなる		極密	5.45													
10									極密	6.15	50/26	14	20	6									
11					淡褐色	中砂	10.00m附近で色調が変り淡褐色になる		極密	6.41													
12									極密	7.15	50/23	15	19	3									
13					褐灰色				極密	7.38													
14									極密	8.15	50/29	12	17	9									
15									極密	8.44													
16									極密	9.15	50/30	12	16	22									
17									極密	9.45													
18	-16.73	16.50	12.15						極密	10.15	50/21	10	30	1									
19					暗緑灰色	中砂	均質な中砂である上位の中砂より含水量少ない		中	10.36													
20	-18.23	18.00	1.50		青灰色	砂混リシルト	所々砂をブロック状に挟み層母混入する		密	11.15	50/18	28	8										
21	-19.23	19.00	1.00		黄灰色	細砂	均質な細砂である		極密	11.33													
22	-19.73	19.50	0.50		暗褐灰色	中砂	粘土を所々挟み不均質である		極密	12.15	50/13	34	3										
23	-20.63	20.40	0.90						極密	12.28													
24									極密	13.15	50/15	27	5										
25									極密	13.30													
26									極密	14.15	50/15	29	5										
27									極密	14.30													
28									極密	15.15	50/14	31	4										
29									極密	15.29													
30									極密	16.15	50/15	30	5										
31									極密	16.30													
32									極密	17.15	50/14	30	4										
33									極密	17.29													
34									極密	18.15	17/30	4	6	7									
35									極密	18.45													
36									極密	19.15	50/30	10	14	26									
37									極密	19.45													
38									極密	20.15	50/25	15	20	5									
39									極密	20.40													

1. 試料採取方法の記号 (記号) 右の数字は試料番号

- 1 掘り出し試料
- 2 貫入試験機による試料
- 3 掘り出し試料

2. 試料採取深度と回収比

3.20 - 3.70 は試料採取深度 (m)
 45 / 3.70 は回収比 (50cm : 貫入深さ, 15cm : 試料長さ)

3. 標準貫入試験の項の 10cm 毎の打撃回数とは最初の 10cm 貫入に要した打撃回数、10cm - 20cm の間で要した打撃回数、20cm - 30cm の間で要した打撃回数をそれぞれしめたものである。

千葉県弁天小学校地質調査委託地質柱状図 (NO. 2)

調査地点 千葉県弁天町

標高 T.B.M. -0.320m

調査年月日 昭和46年4月24日 - 4月25日

孔内水位

標尺	標高 m	深 度 m	層 厚 m	柱 状 図	色 調	地 質 名	観 察	相 対 密 度	相 対 稠 度	標 準 貫 入 試 験						試 料 採 取 方 法	試 料 採 取 深 度 m			
										深 度 m	N 値	10cm毎の 打撃回数			N 値					
10cm	20cm	30cm	0	10	20	30	40	50												
1	-0.82	0.50	0.50		褐色	表土 (ローム)	若干の草根を混入		軟	1.15	5/31	2/12	1/2							
2					茶褐色	ローム	若干の有機物を混入する 乳褐色の凝灰質粘土を混入する		軟	1.46	6/32	2/13	2/12							
3	-3.32	3.00	2.50		茶褐色	凝灰質粘土混り中砂	凝灰質粘土を挟む火山灰質の砂である		緩中	2.47	5/33	2/15	1/8							
4	-4.72	4.40	1.40		褐色	中砂	比較的均質な中砂からなる		中	3.15	5/33	2/15	1/8							
5					褐色		固結した砂を挟み雲母を混入する		密	3.48	18/30	5/6	7/7							
6					淡褐色		700mm附近で淡褐色に変る		中	4.45	24/30	7/7	10/10							
7					褐色		850mm附近で褐色に変る		密	5.15	31/30	7/11	13/13							
8					淡褐色		930mm附近で淡褐色に変る		中	6.45	45/30	11/14	19/19							
9					褐色		1300mm附近で粘土を若干混入する		密	7.15	26/30	7/7	12/12							
10					茶褐色		1400mm附近で茶褐色に変る		極密	7.45	38/30	8/12	18/18							
11					暗緑灰色		均質な砂であり良く締まっている		極密	8.45	50/27	12/10	7/7							
12					暗緑灰色		均質な砂であり良く締まっている		極密	9.15	50/21	17/29	1/1							
13					暗緑灰色		均質な砂であり良く締まっている		極密	9.45	50/23	12/27	3/3							
14					暗緑灰色	均質な砂であり良く締まっている		極密	10.15	50/26	11/21	6/6								
15					暗緑灰色	均質な砂であり良く締まっている		極密	10.42	50/25	12/22	5/5								
16	-16.32	16.00	11.60		暗緑灰色	均質な砂であり良く締まっている		極密	11.15	50/22	18/26	2/2								
17					暗緑灰色	均質な砂であり良く締まっている		極密	11.36	50/23	13/23	14/14								
18	-18.32	18.00	2.00		青灰色	砂を多少挟むが均質である		極密	12.15	18/30	5/6	7/7								
19	-19.32	19.00	1.00		黄灰色	均質な細砂である		極密	12.38	4/30	10/14	17/17								
20	-19.92	19.60	0.60		暗灰色	貝殻片を多量に混入する		極密	13.15	40/30	7/11	22/22								
21	-20.77	20.45	0.85		暗灰色	貝殻片を多量に混入する		極密	14.15	40/30	7/11	22/22								

注 1. 試料採取方法の記号(記号右の数字は試料番号)

- 乱さない試料
 - 貫入試験機による試料
 - コア試料
2. 試料採取深度と回収比

3.20	3.20-3.70	は試料採取深度 (m)
45	45	は回収比 (50cm:貫入深さ, 45cm:試料長さ)
50	50	は回収比 (50cm:貫入深さ, 50cm:試料長さ)

3. 標準貫入試験の項で 10cm 毎の打撃回数とは最初の 10cm 貫入に要した打撃回数, 10cm-20cm の間で要した打撃回数, 20cm-30cm の間で要した打撃回数をそれぞれしめたものである。

ボーリング柱状図

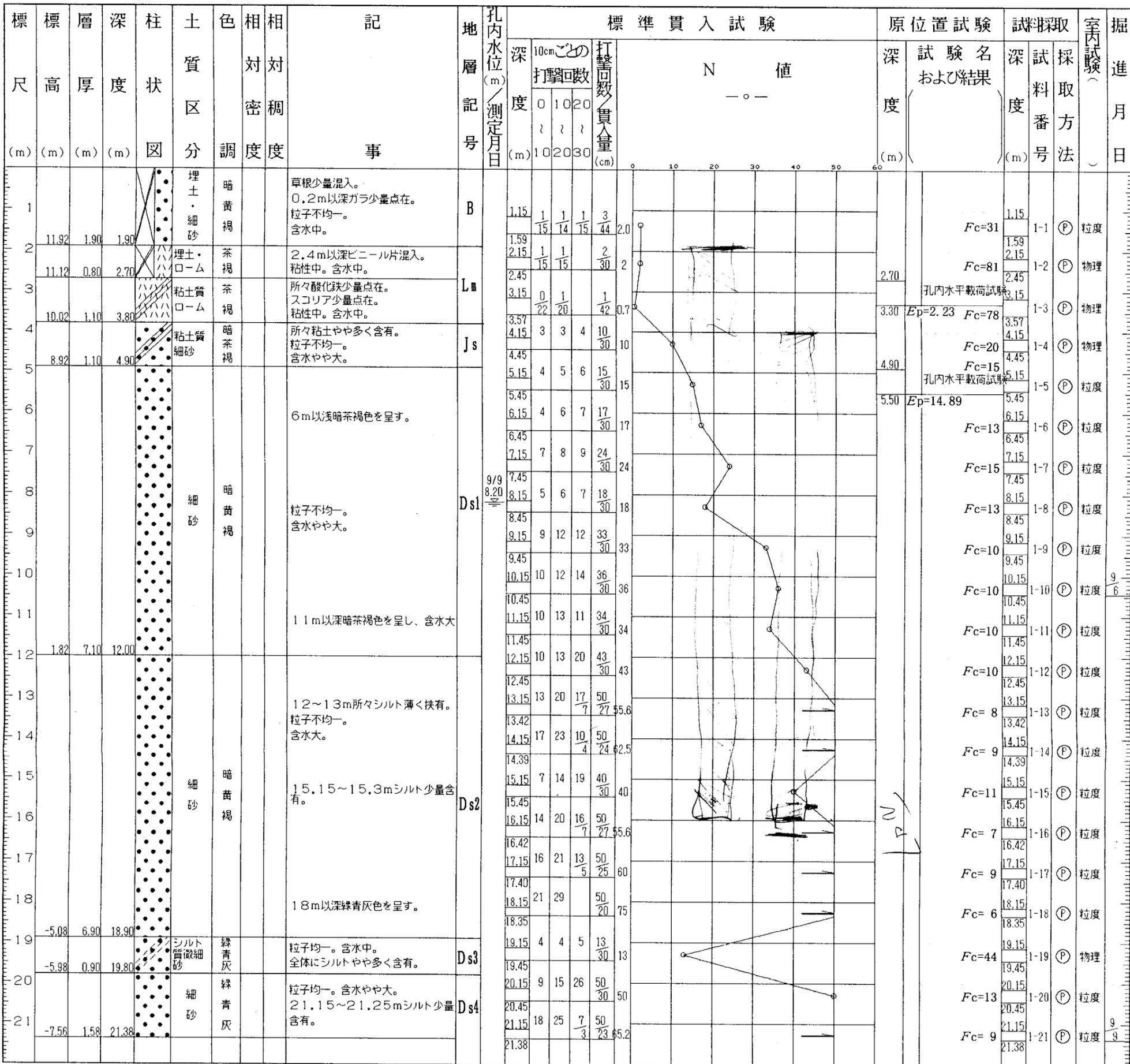
調査名 千葉市立弁天小学校屋内運動場改築地質調査
他業務委託

ボーリングNo.									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	No. 1		調査位置	千葉市中央区弁天町240番地			北緯		
発注機関	千葉市都市局建築部営繕課			調査期間	平成14年9月6日~14年9月9日			東経	
調査業者名	主任技師			現場代理人	コア鑑定者		ボーリング責任者		
孔口標高	TP +13.82m	角 180°上 90° 180°下	方 北 270°西 180°南 東	地盤勾配 鉛直 90°	水平 90°	使用機種 試錐機	KR-50	ハンマー 落下用具	自動落下
総掘進長	21.38m	度	向			エンジン	NS-70	ポンプ	V-5



Ep: 変形係数 (MN/m²)
Fc: 細粒分含有率 (%)
Fc: 細粒分含有率 (%)

ボーリング柱状図

調査名 千葉市立弁天小学校屋内運動場改築地質調査
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	N o . 2	調査位置	千葉市中央区弁天町240番地			北緯
発注機関	千葉市都市局建築部営繕課	調査期間	平成14年9月4日~14年9月5日			東経
調査業者名	主任技師	現場代理人	コア鑑定者	ボーリング責任者		
孔口標高	TP +13.90m	角度	180°上 90° 180°下	方 向	北 0° 270°西 180°南 90°東	地盤勾配 90° 水平
総掘進長	18.41m	使用機種	試錐機	K R - 5 0	ハンマー 落下用具	自動落下
		エンジン		N S - 7 0	ポンプ	V - 5

標尺 (m)	層高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記号	地層記号	孔内水位 (m) / 測定月日	標準貫入試験				原位置試験		採取		掘進月日
												深 度 (m)	10cm ごとの 打撃回数	打撃回数 貫入量 (cm)	N 値	深 度 (m)	試験名 および結果	深 度 (m)	試料 番号	
	13.40	0.50	0.50	△△△	埋土・ローム	暗茶			0.2m以深方ラ少量点在。含水少。	B		1.15	1	1	3	2.6				
1	12.10	1.30	1.80	△△△	ローム	暗茶			粘性中。含水中。所々スコリア少量混入。	Lm		1.50	1	1	3	2.6				
2				△△△	粘土質ローム	暗茶			所々スコリア少量混入。粘性大。含水中。			2.15	1	1	3	2.4				
3	10.20	1.90	3.70	△△△	粘土質ローム	暗茶			所々スコリア少量混入。粘性大。含水中。		2.53	1	1	2	1.9					
4	9.80	0.40	4.10	△△△	凝灰質粘土質細砂	黄褐色			所々酸化鉄、浮石少量混入。粘性大。含水中。粘土やや多く含有。粒子不均一。含水中。	Jc		3.47	2	4	7	7				
5	9.10	0.70	4.80	△△△	粘土質細砂	黄褐色			所々酸化鉄、浮石少量混入。粘性大。含水中。粘土やや多く含有。粒子不均一。含水中。	Jc		4.15	1	5	9	7				
6				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds1	9/5	4.45	8	10	12	30				
7				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			8.20	5.15	8	10	12	30			
8				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds1		5.45	9	11	13	33				
9	4.90	4.20	9.00	●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			6.15	9	11	13	33				
10				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds2		6.45	10	13	18	41				
11				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			7.15	10	13	18	41				
12				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds2		7.45	6	10	12	28				
13				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			8.15	6	10	12	28				
14				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds2		8.45	13	18	19	50				
15				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			9/5	9.15	13	18	19	50			
16				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds2		9.44	17	22	11	50				
17				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			8.20	10.15	17	22	11	50			
18				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds2		10.40	13	17	20	50				
19				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			9/5	11.15	9	12	21	42			
20				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds2		11.45	9	12	21	42				
21				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			8.20	12.15	9	12	21	42			
22				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds2		12.45	7	17	26	50				
23				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			9/5	13.15	7	17	26	50			
24				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds2		13.43	21	27	2	50				
25				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			8.20	14.15	21	27	2	50			
26				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds2		14.36	9	33	8	50				
27				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			9/5	15.15	9	33	8	50			
28				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds2		15.37	39	11	2	50				
29				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			8.20	16.15	39	11	2	50			
30				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds2		16.27	22	28	50					
31				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			9/5	17.15	22	28	50				
32				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds2		17.35	16	20	14	50				
33				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			8.20	18.15	16	20	14	50			
34				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。	Ds2		18.41	16	20	14	50				
35				●●●	細砂	暗黄灰			上部粘土極少量混入。粒子不均一。含水中。			9/5	18.41	16	20	14	50			

ボーリング柱状図

調査名 千葉市立弁天小学校屋内運動場改築地質調査
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	No. 3	調査位置	千葉市中央区弁天町240番地				北緯	
発注機関	千葉市都市局建築部営繕課		調査期間	平成14年 9月 4日~14年 9月 5日		東経		
調査業者名	主任技師		現場代理人	コア鑑定者		ボーリング責任者		
孔口標高	TP +13.78m	角	180°上 90°	方	北 0° 270°西 90°東 180°南	地盤勾配	水平 0°	
総掘進長	21.35m	度	180°下 90°	向	北 0° 270°西 90°東 180°南	使用機種	試錐機 KR-50 エンジン NS-70	
						ハンマー落下用具	自動落下	
						ポンプ	V-5	

標尺 (m)	層高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対稠密度	相対稠度	記事	地層記号	標準貫入試験				原位置試験	試験採取	室内試験	掘進月日		
											深	10cmごとの打撃回数	打撃回数	N値						
1	12.28	1.50	1.50		埋土・ローム	茶褐			不規則に細砂多量混入。所々コンクリート片点在。含水小。	B	1.15	1	1	1	3	$\rho_t=1.84$ $W_n=30$ $F_c=60$ $q_u=48.0$ $C=23.9$ $P_c=177$	3-1	①	物理力学	
2	11.88	0.40	1.90		ローム	茶褐		粘性中。含水小。	Lm	1.45				3						
3	10.98	0.90	2.80		粘土質ローム	暗茶褐		粘性大。含水中。	Jc	2.15	1	1	1	3	$\rho_t=1.49$ $W_n=80$ $F_c=74$ $q_u=36.5$ $C=14.0$ $P_c=254$	3-2	①	物理力学		
4	10.08	0.90	3.70		凝灰質粘土	乳茶褐		所々φ2~5mmの円礫点在。浮石少量混入。粘性大。含水中。	Jc	2.57	1	1	1	3						
5								5m以浅所々酸化鉄含有し、半固結状を呈す。	Ds1	3.00	0	1	1	1	5	ρ_t W_n F_c q_u C P_c				
6							6m以浅含水やや大。6m以深含水中。	9/5		3.55	3	4	6	13						
7							粒子不均一。	8.10		4.15	3	4	6	13						
8							8m以深暗黄灰色を呈す。	8.10		5.15	5	5	6	16						
9							9m以深暗黄褐色を呈す。	8.10		6.15	7	10	10	27						
10							10.3m以深含水やや大。	8.10		6.45	11	14	16	41						
11								8.10		7.15	11	14	16	41						
12	1.78	8.30	12.00					8.10		7.45	13	18	19	50						
13								8.10		8.15	13	18	19	50						
14								8.10		8.42	8	11	14	33						
15								8.10	9.15	8	11	14	33							
16								8.10	9.45	8	12	15	35							
17								8.10	10.15	8	12	15	35							
18								8.10	10.45	9	14	16	39							
19								8.10	11.15	9	14	16	39							
20	-6.22	1.50	20.00		シルト質微細砂	暗緑~暗黄灰		所々粒子粗く不均一。16m以浅含水やや大。	Ds2	11.45	15	16	19	50	ρ_t : 湿潤密度 (g/cm ³) W_n : 自然含水比 (%) F_c : 細粒分含有率 (%) q_u : 一軸強さ (kN/m ²) C : 粘着力 (kN/m ²) P_c : 圧密降伏応力 (kN/m ²)					
21	-7.57	1.35	21.35		細砂	暗青~暗黄褐		21m以浅暗青灰色を呈す。粒子粗く不均一。含水中。	Ds4	12.15	15	16	19	50						
										12.43	12	17	19	48						
										13.15	12	17	19	48						
										13.45	14	17	19	50						
										14.15	14	17	19	50						
										14.43	24	26	26	50						
										15.15	24	26	26	50						
										15.33	16	15	11	42						
										16.15	16	15	11	42						
										16.45	14	25	11	50						
										17.15	14	25	11	50						
										17.39	16	20	14	50						
										18.15	16	20	14	50						
										18.38	7	7	11	25						
										19.15	7	7	11	25						
										19.45	9	18	23	50						
										20.15	9	18	23	50						
										20.45	21	29	50	20						
										21.15	21	29	50	20						
										21.35	21	29	50	20						