



調査名	3.2.800八木駅前通り土質調査業務委託			原函番号	
所在地	橿原市内膳町地内			ボーリング番号	B-5
調査年月日	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日			備考	
標高	GH= 59.36m	基準	K.B.M.= 62.272m		
使用機名	カノKR100型	孔径	86mm		
実施業者名	株式会社 阪神コンサルタツツ				

標尺	標高	深度	孔内水位	層厚	土質記号	色調	土質名	記事	標準貫入試験				原位置試験 試料採取										
									深さ	N値	10cm毎の 打撃回数												
m	m	m	m	m							10	20	30	40	50	60							
			GL=WL						0.15														
1				1.60		暗灰	シルト質粘土	フシヨク物, ガラス片等を混入。臭気有り。粘性(大)。	1.15	0/60	0/60												
2	57.76	1.60		0.75		青灰	砂質シルト	砂は細砂主体。粘性(小)。	2.15	0/60	0/60												
3	57.01	2.35		0.75		青灰	シルト混り砂	砂は細砂主体。含水(大)。	2.45	5	1	2	2										
4	56.26	3.10		0.75		暗青灰 青灰	シルト混り粘土	少量のフシヨク物混入。粘性(大)。	3.15	2/35	1/20	1/15											
5	54.71	4.65		1.55					3.50								3.90						
6							砂	上部は細砂, 下部は粗砂主体。φ2~10mm大のレキ点在。部分的に粘性土をレンズ状に挟み含水(大)。	5.15	6	2	1	3				現場透水試験						
7	52.71	6.65		2.00			粘土	フシヨク物混入。均一な粘性土。粘性(大)。	5.45								6.0						
8	51.71	7.65		1.00			レキ		6.45	13	5	4	4				6.5						
9				1.85		青灰	レキ混りシルト	砂は細砂~粗砂。レキは上部でφ10~20mm大, 下部でφ5~10mm大混入。シルトをポケット状に挟む。含水(大)。	7.15	5	1	2	2										
10	49.86	9.50		0.30		青灰	レキ		7.45	5	1	2	2										
11	49.56	9.80		1.05		青灰	砂質シルト	砂は細砂~粗砂。レキは細砂主体にφ5~30mm大混入。含水(大)。	8.15	16	4	5	7										
12	48.51	10.85		0.30		青灰	シルト混り砂	砂は細砂主体。含水(中)。	8.45	16	4	5	7										
13	48.21	11.15		0.35		青灰	砂	上部は細砂, 下部は粗砂主体。含水(大)。	9.15	12	6	4	2				9.60						
14	47.86	11.50		0.75		青灰	レキ混り砂	砂は粗砂主体。レキは細砂主体にφ5~30mm大混入。下部はレキの混入量多い。部分的に粘性土をレンズ状に挟む。含水(中)。	9.45	30	8	9	13				孔内水平載荷試験						
15	47.11	12.25		1.45		青灰	砂混り粘土	砂は細砂主体。少量のフシヨク物混入。粘性(中)。	10.15	14	4	5	5										
16	45.66	13.70		0.55		青灰	粘土質砂	若干, 細砂を混入。粘性(中)。	10.45	14	4	5	5				11.20						
17	45.11	14.25		0.65		青灰	シルト質粘土	砂は細砂主体。上部は粘土と砂の互層状と呈する。下部は均一な粘土に若干風化レキ混入。粘性(中)。	11.15	24	10	7	7										
18	44.46	14.90		1.05		青灰	砂	砂は細砂~粗砂。レキは細砂主体にφ5~30mm大混入。上部は粘土分を混入。含水(中)。	11.45	24	10	7	7										
19	43.41	15.95		1.10		青灰	シルト質粘土	砂は細砂主体。粘性(小)。	12.15	18	5	6	7										
20	42.31	17.05		0.45		青灰	砂混り粘土	若干, 細砂を混入。粘性(中)。	12.45	19	6	6	7										
21	41.86	17.50		1.35		青灰	砂	砂は細砂主体。上部は粘土と砂の互層状と呈する。下部は均一な粘土に若干風化レキ混入。粘性(中)。	13.15	15	4	5	6										
22	40.41	18.95		0.65		青灰	シルト混り粘土	砂は細砂~粗砂。レキは細砂主体にφ5~30mm大混入。上部は粘土分を混入。含水(中)。	13.45	32	9	11	12										
23	37.51	21.85		0.65		青灰	砂	砂は細砂主体。下部は細砂主体。粘性土をレンズ状に挟む。含水(中)。	14.15	27	6	10	11										
24	36.16	23.20		1.35		青灰	シルト質粘土	砂は細砂主体。下部はφ2~10mm大のレキ混り。含水(中)。	14.45	33	6	10	17										
25	35.51	23.85		0.65		青灰	砂	均一な粘土。粘性(中)。	15.15	56	14	16	26										
26	34.86	24.50		0.65		青灰	シルト質砂	砂は細砂主体。粘性土をレンズ状に挟む。下部はφ2~10mm大のレキ混り。含水(中)。	15.45	46	13	17	16										
27	33.51	25.85		0.50		青灰	粘土質砂	砂は細砂主体。若干, フシヨク物混入。粘性(中)。	16.15	46	13	17	16										
28	32.81	26.35		0.55		青灰	砂	粗砂主体。若干, フシヨク物混入。含水(中)。	16.45	23	7	8	8										
29	32.26	27.10		0.70		青灰	粘土質砂	砂は細砂主体。若干, フシヨク物混入。粘性(中)。	17.15	60	10	11	39										
30	31.56	27.80		0.95		青灰	砂	粗砂主体。含水(大)。	17.45	34	6	13	15										
31	30.61	28.75		0.80		青灰	シルト混り粘土	部分的にフシヨク物を混入。下部は細砂を混入。粘性(中)。	18.15	24.45	60/25	12	28	20/8									
32	29.81	29.55				青灰	シルト混り粘土		25.15	25.43	26.15	26.45	27.15	27.45	28.15	28.45	29.15	29.45	30.15	30.45	31.15	31.45	32.15

14	45.66	13.70	1.45	レキ混り砂	レキは細砂主体。下部はレキの混入量多い。部分的に粘性土をレンズ状に挟む。	13.15	52	9	19	24
	45.11	14.25	0.55	砂混り粘土	砂は細砂主体。少量のフシク物混入。粘性(中)。	13.45				
15	44.46	14.90	0.65	粘土質砂	砂は細砂主体。含水(中)。	14.15	18	5	6	7
16	43.41	15.95	1.05	シルト質粘土	若干、細砂を混入。粘性(中)。	14.45				
						15.15	19	6	6	7
17	42.31	17.05	1.10	砂質シルト	砂は細砂主体。粘性(小)。	15.45				
	41.86	17.50	0.45	シルト質粘土	粘性(中)。	16.15	15	4	5	6
18						16.45				
19	40.41	18.95	1.45	砂混り粘土	砂は細砂主体。上部は粘土と砂の互層状を呈する。下部は均一な粘土。若干、風化レキ混入。粘性(中)。	17.15	32	9	11	12
						17.45				
20						18.15	27	6	10	11
						18.45				
21						19.15	33	6	10	17
						19.45				
22	37.51	21.85	2.90	レキ	砂は細砂〜粗砂。レキは細レキ主体。φ5〜30mm大点。上部は粘土分を混入。含水(中)。	20.15	56	14	16	26
						20.45				
23	36.16	23.20	1.35	シルト混り粘土	下部は細レキ点。粘性(中)。	21.15	46	13	17	16
						21.45				
24	35.51	23.85	0.65	レキ	砂は細砂〜粗砂。レキは細レキ主体。φ5〜10mm大混入。粗砂主体。粘性土をレンズ状に挟む。含水(中)。	22.15	23	7	8	8
	34.86	24.50	0.65	砂	砂は細砂主体。粘性土をレンズ状に挟む。含水(中)。	22.45				
25						23.15	60	10	11	39
						23.45				
26	33.51	25.85	1.35	シルト質砂	砂は細砂主体。粘性土をレンズ状に挟む。下部はφ2〜10mm大のレキ混入。含水(中)。	24.15	34	6	13	15
	33.01	26.35	0.50	粘土	均一な粘土。粘性(中)。	24.45				
	32.81	26.55	0.20	シルト質砂	砂は粗砂主体。含水(中)。	24.5	60/2	12	28	20/8
27	32.26	27.10	0.55	シルト質粘土	若干、フシク物混入。粘性(中)。	25.15				
						25.43				
28	31.56	27.80	0.70	砂	粗砂主体。若干、フシク物混入。含水(中)。	26.15	27	5	8	14
						26.45				
29	30.61	28.75	0.95	粘土質砂	砂は細砂主体。含水(中)。	27.15	28	8	8	12
	29.81	29.55	0.80	砂	粗砂主体。含水(大)。	27.45				
30						28.15	29	6	13	10
						28.45				
31						29.15	22	9	6	7
						29.45				
32	27.06	32.30	2.75	シルト混り粘土	部分的にフシク物を混入。下部は細砂を混入。粘性(中)。	30.15	22	5	7	10
	26.86	32.50	0.20	シルト質砂	砂は細砂主体。含水(中)。	30.45				
33						31.15	19	5	6	8
						31.45				
34	24.86	34.50	2.00	レキ	砂は粗砂主体。レキは細レキ主体。φ5〜30mm大混入。部分的にレキの混入量多い。含水(中)。	32.15	34	6	11	17
						32.45				
35	24.06	35.30	0.80	シルト混り砂レキ	砂は細砂〜粗砂。レキは細レキ主体。φ5〜30mm大点。粘性土をレンズ状に挟む。少量のフシク物混入。粘性(中)。	33.15	60/2	20	20	20/2
	23.71	35.65	0.35	シルト質粘土	砂は粗砂主体。レキはφ2〜10mm大混入。部分的にφ10〜30mm大混入。含水(中)。	33.42				
	23.46	35.90	0.25	レキ		34.15	39	14	14	11
36						34.45				
37						35.15	25	13	5	7
						35.45				
38						36.15	60/2	12	24	24/4
						36.39				
39						37.15	60/2	15	25	20/6
						37.41				
40	19.46	39.90	4.00	レキ混り砂		38.15	60/2	11	19	30/2
	18.86	40.50	0.60	砂混り粘土	砂は細砂主体。少量のフシク物、鉄屑を混入。粘性(中)。	38.42				
						39.15	60/16	31	29/6	
						39.31				
						40.15	15	4	5	6
						40.45				

土質調査結果表

記号 項目	AC1	AS	AC2	備考
地層名	沖積層	沖積層	沖積層	
土質名	粘性土	砂質土	粘性土	
N 値	0~8	5~19	4~5	
相対密度	非常に軟らかい ~中位の	緩い ~中位の	軟らかい ~中位の	
層厚	3~5 m	1~3 m	1 m	
粒度構成	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ レキ分 0~3%</li> <li>・ 砂分 1~14%</li> <li>・ シルト分 37~53%</li> <li>・ 粘性土 10~63%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ レキ分 1~46%</li> <li>・ 砂分 44~70%</li> <li>・ 細粒分 5~38%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ レキ分 0~4%</li> <li>・ 砂分 28~44%</li> <li>・ シルト分 31~62%</li> </ul>	
土質分類	シルト	シルト質砂 ~シルト混じり砂	シルト ~粘性土	
含水比	W = 31.1~72.3%	W = 15.8~34.0%	W = 10.0~21.0%	
推定透水係数	10 ~ 10 (不透水層)	$10^{-2}$ ~ $10^{-3}$ (良好な透水層)	10 ~ 10	
圧密沈下量	盛土 H=2.00 m (仮定) ○ B-1のデータを用いた場合 Sc = 8.90 cm 沈下時間 81日 ○ B-5のデータを用いた場合 Sc = 16.90 cm 沈下時間 35日			$S_c = \frac{e_0 - e_1}{1 + e_0} \cdot H$ Sc : 圧密沈下量 e <sub>0</sub> : 圧密層の初期間隙比 e <sub>1</sub> : 圧密層の圧密後間隙比 H : 圧密層の層厚
工法検討	載荷重量工法			







19					シルト質粘土	粘性(中)。	18.45						
20	39.67	19.60	1.25				19.15	36	9	12	15		
					砂混り粘土	砂は細砂主体。少量のフシ物混入。粘性(中)。	19.45						
21	38.57	20.70	1.10				20.15	40	12	13	15		
					腐植土	細キ点存在。粘性(中)。	20.45						
22	37.67	21.60	0.90	暗青褐色			21.15	19	5	6	8		
							21.45						
23					青灰	砂は細砂~粗砂。シキはφ2~10mm大主体に、φ10~30mm大点存在。部分的に粘土をシム状に挟む。含水(中)。	22.15	60	19	30	30	9	
24							22.34						
							23.15	47	14	13	20		
25							23.45						
							24.15	60	19	24	35	9	
26							24.34						
							25.15	60	12	47	13	2	
27	32.62	26.65	5.05		淡青灰	砂は細砂主体。含水(中)。上部は粘土をシム状に挟む。	25.27						
					青灰		26.15	60	24	21	29	10	2
28	31.97	27.30	0.65		暗青灰	砂は粗砂主体。下部はフシ物混入。G.L.-20m付近はφ2~10mm大のキを混入。粘性(中)。	26.37						
					砂質粘土		27.15	38	5	12	21		
29	31.02	28.25	0.95				27.45						
					シルト混り砂	砂は細砂主体。粘土をシム状に挟む。若干、細砂~粗砂を混入。シキはφ2~10mm大。粘性(中)。	28.15	60	24	12	31	17	2
30	30.67	28.60	0.35		暗青灰		28.37						
					レキ混り粘土		29.15	60	23	13	36	11	3
31	29.97	29.30	0.70				29.38						
					レキ混り砂	砂は粗砂主体。シキはφ2~40mm大。含水(中)。	30.15	60	24	25	25	10	4
32	28.72	30.55	1.25				30.39						
					砂質粘土	砂は細砂主体。部分的に砂を強く混入。粘性(中)。	31.15	45	13	15	17		
33	27.27	32.00	1.45				31.45						
					砂混り粘土	砂は細砂主体。粘性(中)。	32.15	39	11	13	15		
34	26.42	32.85	0.85				32.45						
					レキ混り砂	砂は細砂~粗砂。シキはφ2~10mm大主体に、φ10~30mm大点存在。含水(中)。	33.15	60	21	24	30	60	1
35					青灰		33.36						
							34.15	60	5	60	5		
36							34.20						
							35.15	60	13	38	22	3	
37	22.47	36.80	3.95				35.28						
							36.15	60	12	36	24	2	
							36.27						
38							37.15	60	24	14	20	26	3
					砂	砂は粗砂主体。粘土をシム状に挟む。含水(中)。	37.38						
	20.77	38.50	1.70				38.15	49	12	17	20		
							38.45						