

## 【資料 1】

### 1. 調査概要

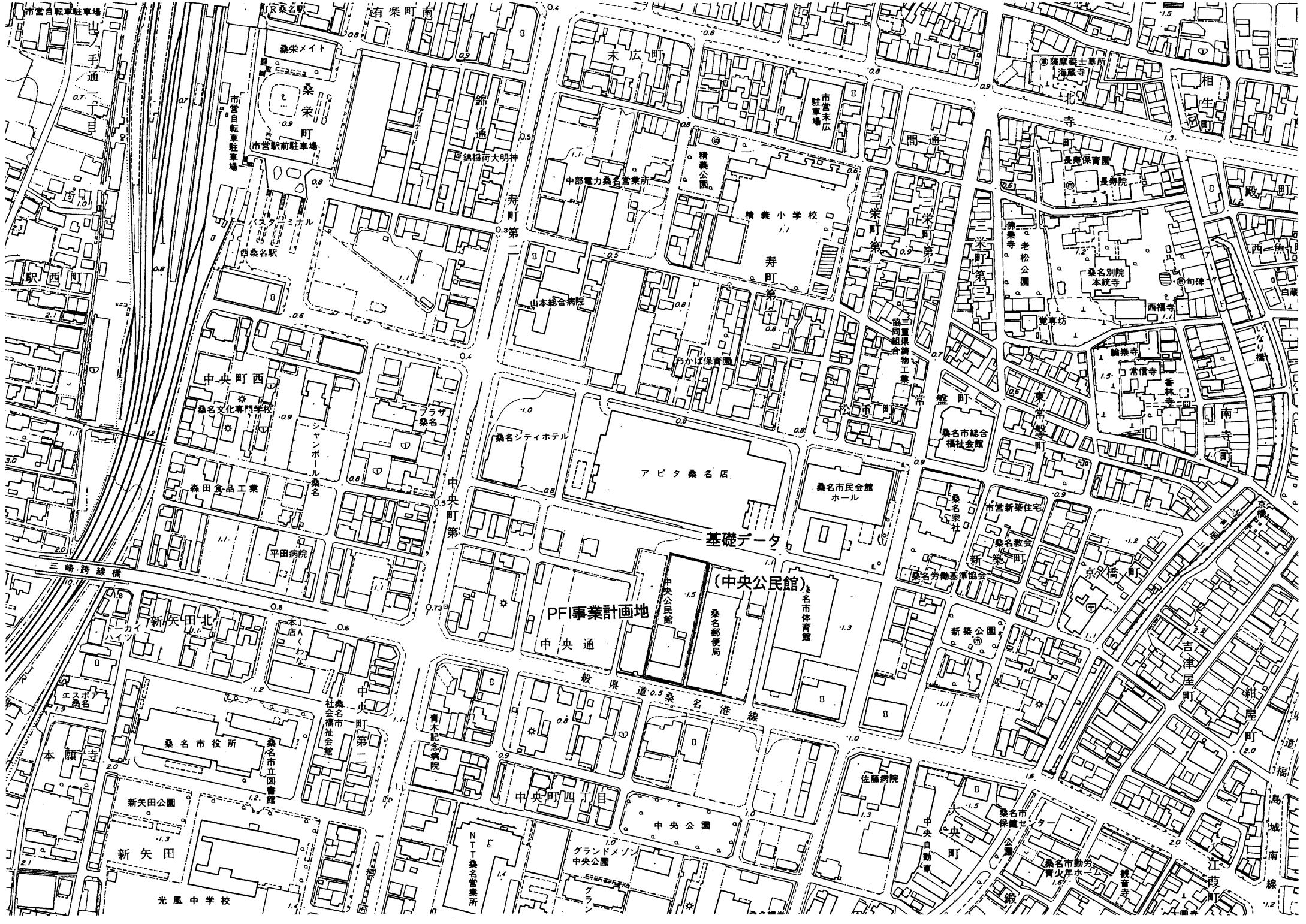
#### 1-1 はじめに

桑名市役所の御依頼による「公民館建設用地地質調査」の結果を報告いたします。

この調査は、公民館建設計画に伴い、予定用地の地層状況および地耐力を把握し設計・施工の基礎資料を得る目的で3ヶ所のボーリングを実施した。併せて1m毎にJISA1219の標準貫入試験を行った。

#### 1-2 調査仕様

発注	桑名市役所
調査名	公民館建設用地地質調査
調査場所	桑名市中央町地内
調査期間	(自)昭和56年2月 5日
	(至)昭和56年2月24日



市営自転車駐車場  
手通  
西門  
三崎路線橋  
新矢田北  
新矢田  
光風中学校

桑名メイト  
桑名町  
市営駅前駐車場  
バスケットミナル  
西桑名駅  
中央町西  
桑名文化専門学校  
森田食品工業  
平田病院  
本店A  
社会福祉会館  
桑名市立図書館  
新矢田公園

南桑町南  
錦通  
市営自転車駐車場  
西桑名駅  
中央町西  
中央町第一  
中央町第二  
中央町第三  
中央町第四  
中央町

未広町  
中部電力桑名営業所  
精養公園  
精養小学校  
山本総合病院  
アビタ桑名店  
基礎データ  
PFI事業計画地  
中央公民館  
桑名郵便局  
中央公園  
NIT桑名営業所

市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広

寺  
長寿保育園  
長寿院  
佛堂寺  
老松公園  
桑名別院  
本統寺  
西福寺  
輪樂寺  
常徳寺  
香林寺  
東常盤町  
京外橋町  
吉津屋町  
紺屋町  
鳥城南線

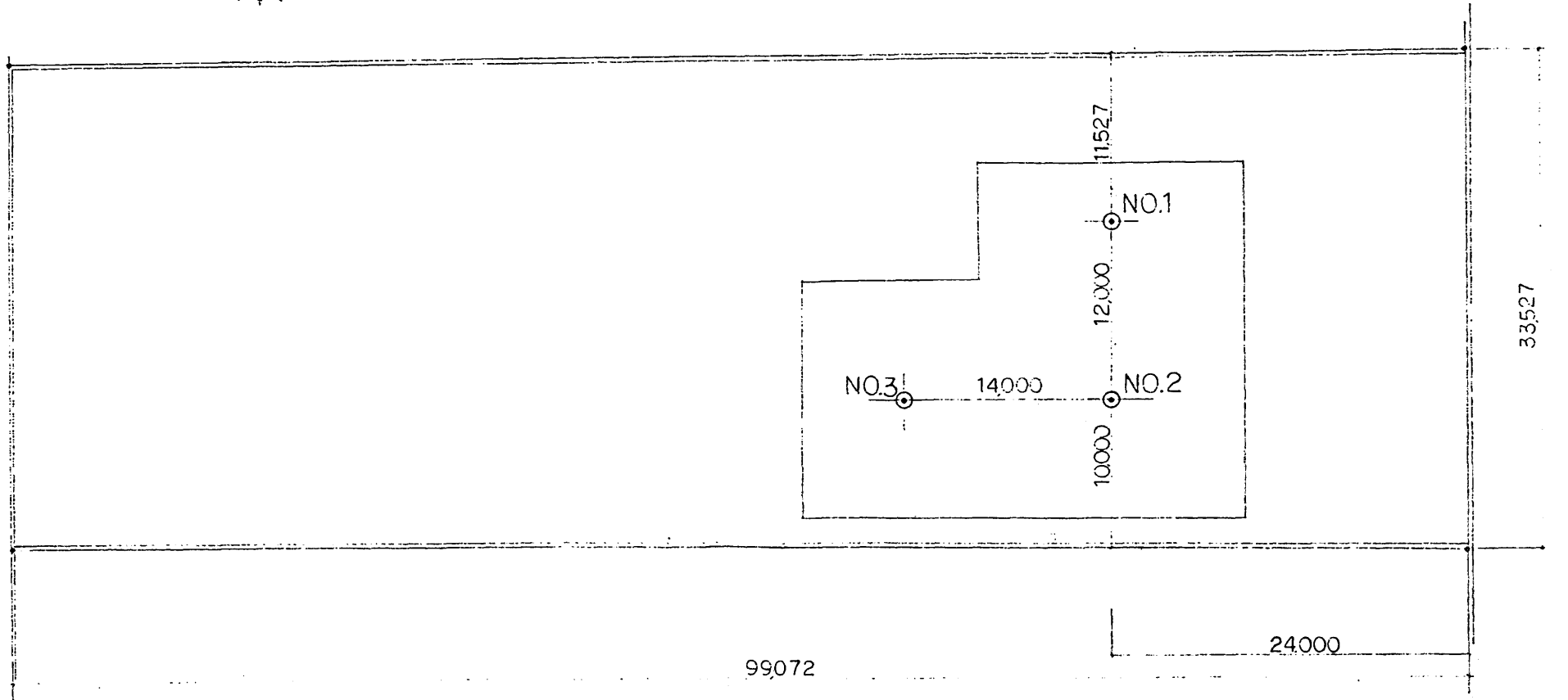
桑名市総合福祉会館  
桑名市市民会館ホール  
桑名市市民会館  
桑名市市民会館  
桑名市市民会館  
桑名市市民会館  
桑名市市民会館  
桑名市市民会館  
桑名市市民会館  
桑名市市民会館

市営新築住宅  
新築公園  
新築公園  
新築公園  
新築公園  
新築公園  
新築公園  
新築公園  
新築公園  
新築公園

市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広

市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広  
市営末広

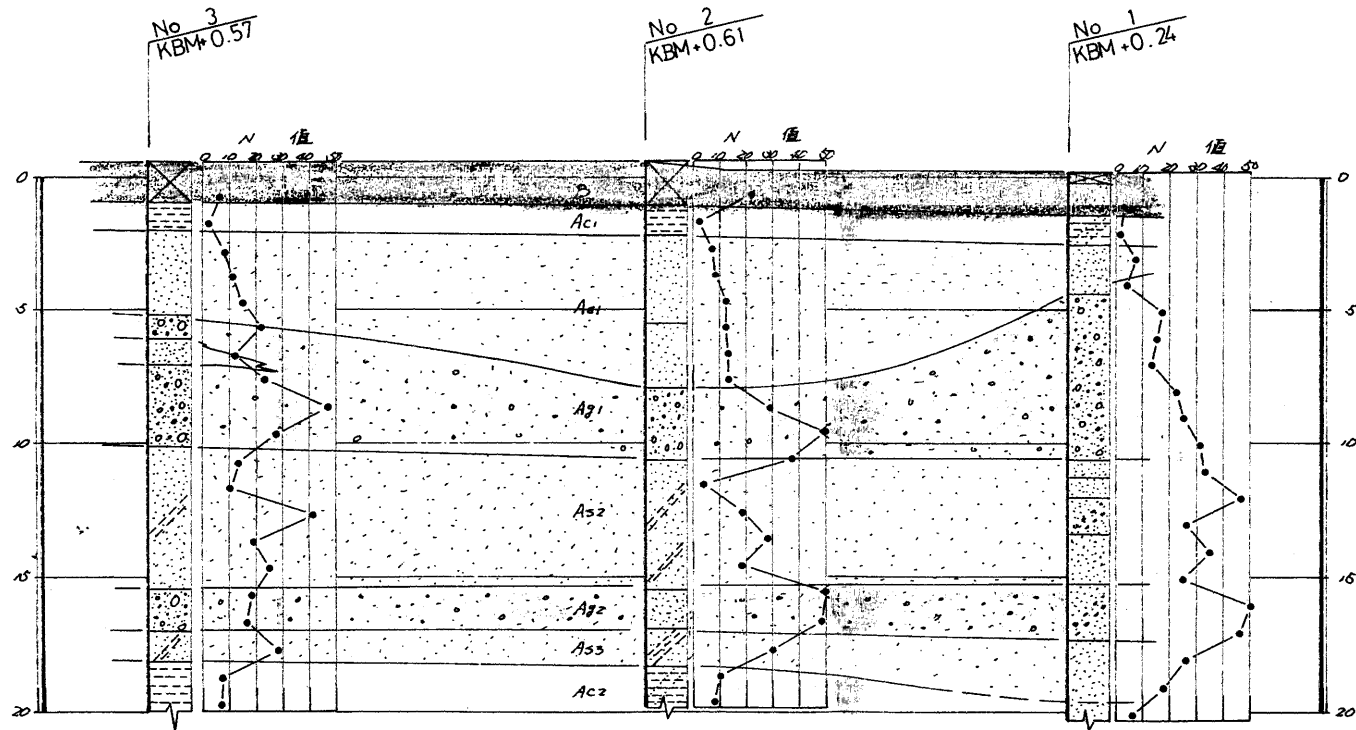
# 調査位置図



0 15 30M



# 土質断面図



凡 例

地質年代	土質名	記号	色別
沖積層	盛土	B	
	最上部粘土層	Ac <sub>1</sub>	
	上部砂層	As <sub>1</sub>	
	上部砂レキ層	Ag <sub>1</sub>	
	下部砂層	As <sub>2</sub>	
	下部砂レキ層	Ag <sub>2</sub>	
	最下部砂層	As <sub>3</sub>	
	下部粘土層	Ac <sub>2</sub>	

# 土 質 柱 状 図

調査名 公民館建設用地地質調査

標 高 0.24

調査期間 昭和 56 年 2 月 9 日 ~ 2 月 11 日

試 錐 No. 1

水 位 GL-1.80

標 尺	標 高 m	深 度 m	層 厚 m	柱 状 図	土 質 名	色 調	観 察 事 項	相 対 密 度	相 対 稠 度	料 号 号	標準貫入試験					土質試験試料		
											試 験 深 度	N 値	10cm毎の打撃回数			N 値	試 料 No.	採取 深度 m
													10 cm	20 cm	30 cm			
	-0.16	0.40	0.40		表 土		コンクリート捨石~玉石φ100%大 鉄クマ全体に腐植土している埋 土と思われる 含水大	極 ゆる い										
1	1.36	1.60	1.20		粗 砂	黒 灰												
2	2.46	2.70	1.10		砂質シルト	暗 灰												
3							上部少量のシルト分を混える 粗砂~小礫も混入する 含水あり	ゆる い										
4	4.36	4.60	1.90		中 砂	暗 灰												
5							粗砂混りφ10~20前後小礫	中										
6							礫分の少ない所, 多い所あり	位										
7							礫φ50%入	の										
8							含水あり	と										
9								密										
10																		
11	-10.56	10.80	6.20		砂 礫	暗 灰												
12	-11.26	11.50	0.70		細 砂	暗 灰	岩+シルト分混り	密										
13	-11.96	12.20	0.70		中 砂	暗 灰	粗砂~細砂混入する 含水あり	密 中 位										
14	-13.86	13.60	1.40		礫混り砂	暗 灰	部分に礫分の少ない所あり 全体に小礫~砂の層含水あり	密 中 位										
15	-15.16	15.40	1.80		シルト混り砂	暗 灰	砂上には粗砂部分的にレンズ状 のシルト分を挟む 少量の腐植物混入する	密 中 位										
16	-17.26	17.50	2.10		礫混り砂	暗 灰	多量に小礫混入する所あり 砂と粗砂~中砂 小礫φ10 ~80%前後	極 密 と 密										
17																		
18							少量の腐植物を混入	中										
19							うすいシルト層を挟む	位										
20	20.26	20.50	3.00		細 砂	暗 灰	20.00m附近シルト分が多い	中 位										
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		

備考

# 土 質 柱 状 図

調査名 公民館建設用地質調査

標 高 0.61

調査期間 昭和 56 年 2 月 9 日 ~ 2 月 10 日

試錐 No. 2

水 位 GL - 3.30

標尺	標高 m	深度 m	層厚 m	柱状図	土質名	色調	観察事項	相対密度	相対稠度	料番号	標準貫入試験						土質試験試料	
											試験深度	N 値	10cm 毎の打撃回数			N 値		
											0	10	20	30	40	50		
1	-1.09	1.70	1.70	X	盛上茶灰		コンクリート及びレンガ礫等の盛土	中位		1	1.15 1.45	22	7	10	5			
2	-2.19	2.80	1.10	- - -	シルト	暗灰	砂混り(細砂) 小礫φ5%程度 腐植物混入	極軟		2	2.15 2.50	2/35	1/20	1/15				
3				.			含水大	ゆるい		3	3.15 3.45	7	2	2	3			
4				.			小礫φ5%程度混入する	ゆるい		4	4.15 4.45	8	2	3	3			
5				.				中位		5	5.15 5.45	12	4	4	4			
6	-5.58	6.20	3.40	.	粗砂	暗灰		中位		6	6.15 6.45	12	4	4	4			
7				.			腐植物混入			7	7.15 7.45	13	4	5	4			
8	-7.99	8.60	2.40	.	細砂	暗灰	シルト1~2cm帯状にはさま	中位		8	8.15 8.45	13	4	4	5			
9				.			φ30~50%程度礫			9	9.15 9.45	29	7	10	12			
10				.			砂は細砂 崩壊性大	密く 硬密く 密		10	10.15 10.40	50/25	12	27	11/5			
11	-10.69	11.80	2.70	.	砂礫	暗灰				11	11.15 11.45	37	14	19	4			
12				.			シルト1cm程度帯状に混入	ゆるい		12	12.15 12.45	4	1	1	2			
13				.			砂は細砂			13	13.15 13.45	19	4	5	10			
14				.			18.00m付近腐植物混入			14	14.15 14.45	28	5	7	8			
15				.			15.00m 腐植物及び貝カノコ混入	中位		15	15.15 15.45	18	4	7	7			
16	-15.59	16.20	4.90	.	シルト混り砂	暗灰				16	16.15 16.48	50/28	17	25	8/8			
17	-16.99	17.60	1.40	.	粗砂	暗灰	φ10%程度礫点在する	極密		17	17.15 17.45	48	15	17	16			
18				.			シルト1cm程度帯状に混入			18	18.15 18.45	30	7	13	10			
19	-18.39	19.00	1.40	.	シルト混り砂	暗灰		中位		19	19.15 19.45	10	3	3	4			
20	-19.89	20.50	1.50	.	砂混りシルト	暗灰	シルト, しま状に混入	かたい		20	20.15 20.45	8	2	3	3			
21				.														
22				.														
23				.														
24				.														
25				.														
26				.														
27				.														
28				.														
29				.														
30				.														
31				.														
32				.														

備考

# 土 質 柱 状 図

調査名 公民館建設用地地質調査

標 高 0.57

調査期間 昭和 56 年 2 月 11 日 ~ 2 月 12 日

試錐 No. 3

水 位 GL - 2.80

標尺	標高 m	深度 m	層厚 m	柱状図	土質名	色調	観察事項	相対密度	相対稠度	料番号	標準貫入試験						土質試験試料				
											試験深度	N 値	10cm 毎の打撃回数			N 値			試料 No.	採取深度 m	
											10	20	30	0 10 20 30 40 50 回							
1	0.93	1.50	1.50	X	盛土	茶灰	コンクリート及びレンガ礫等の盛土	ゆるい		1	1.15 1.45	6	2	2	2						
2	2.08	2.60	1.10	---	シルト	暗灰	φ3%程度小礫混入 腐植物混入		極軟	2	2.15 2.55	2/40	1/23	1/17							
3				.					ゆるい	3	3.15 3.45	8	2	3	8						
4				.			φ3~5%程度小礫混入する 細砂へ中砂		中位	4	4.15 4.45	11	8	4	4						
5	5.23	5.80	3.20	.	細砂	暗灰			中位	5	5.15 5.45	15	4	4	7						
6	6.13	6.70	0.90	.	砂	暗灰	φ30~50%程度礫 砂は細砂		中位	6	6.15 6.45	22	7	8	7						
7	7.13	7.70	1.00	.	細砂	暗灰	上部φ10%程度礫混入		中位	7	7.15 7.45	12	3	4	5						
8				.			φ30~50%程度礫混入 粗砂 崩壊性大		中位	8	8.15 8.45	23	8	7	8						
9				.			10.00m付近礫少なくなり砂 は細砂となる		中位	9	9.15 9.45	47	13	16	18						
10	10.23	10.80	3.10	.	砂	暗灰			中位	10	10.15 10.45	27	7	10	10						
11				.			シルト1.0m~2.0m程度帯状に 混入		中位	11	11.15 11.45	13	4	5	4						
12				.			貝ガ片混入		中位	12	12.15 12.45	10	4	4	2						
13				.			13.00m~15.00m シルト帯状に混入		中位	13	13.15 13.45	41	12	17	12						
14				.					中位	14	14.15 14.45	19	6	7	6						
15	15.43	16.00	5.20	.	シルト混り 砂	暗灰			中位	15	15.15 15.45	25	7	7	11						
16				.			φ5~20%程度礫混入 砂は細砂へ中砂		中位	16	16.15 16.45	13	4	4	10						
17	17.03	17.60	1.60	.	砂	暗灰			中位	17	17.15 17.45	16	4	6	6						
18	18.13	18.70	1.10	.	シルト混り 砂	暗灰	シルト帯状に混入する		中位	18	18.15 18.45	28	7	12	9						
19				.			φ2~5%小礫混入		中位	19	19.15 19.45	7	8	2	2						
20	19.93	20.50	1.80	.	シルト	暗灰	貝ガ片混入		中位	20	20.15 20.45	6	2	2	2						

備考