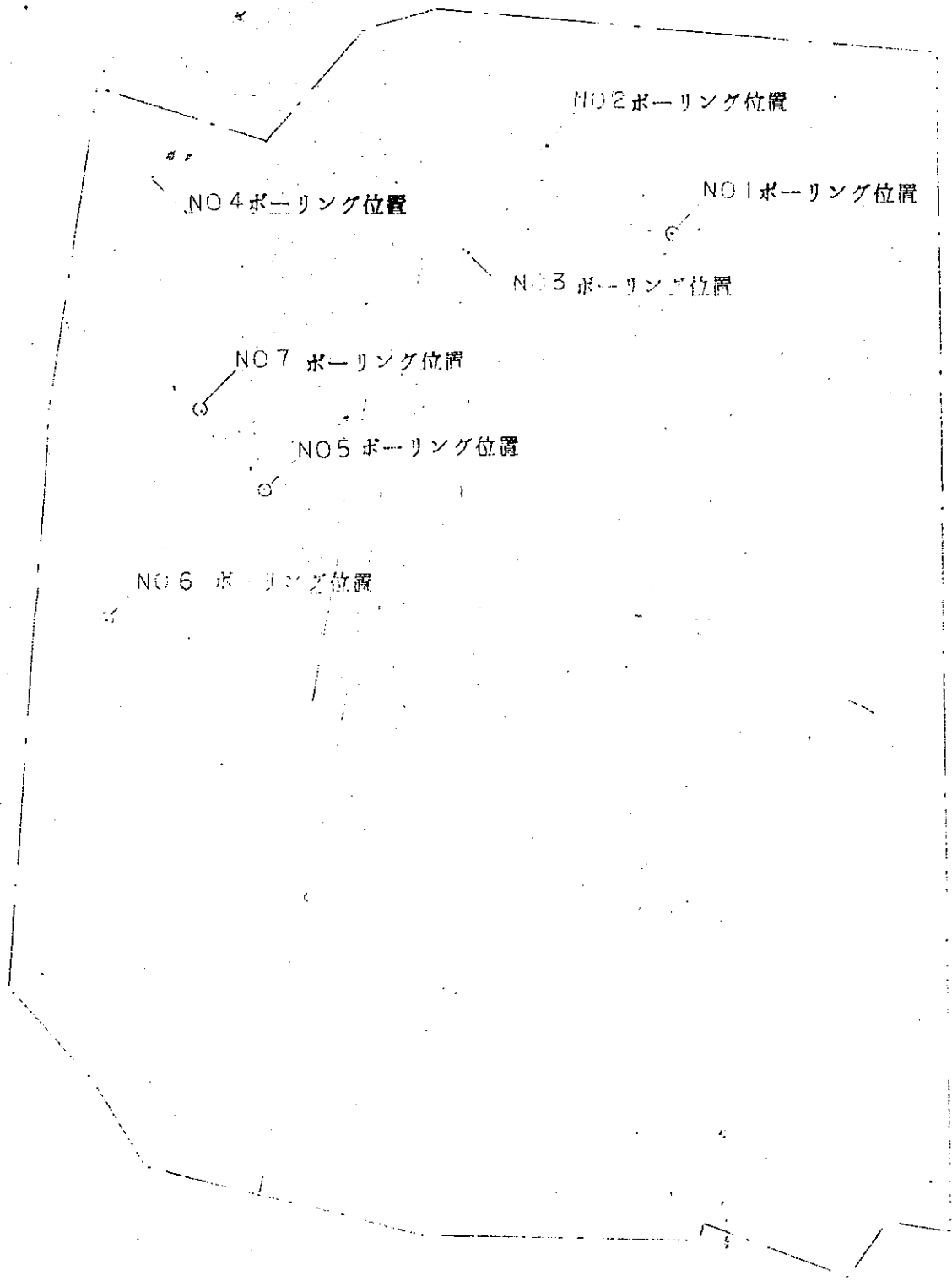
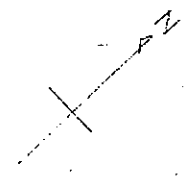


ボーリング位置図



§ 4 基礎設計に対する考察

基礎工は、上部構造の規模、形状、剛性ならびに敷地の状況および地盤の状態によつて考慮されるものである。

基礎設計の条件として、上部構造の設計条件から与られる荷重（建物の自重、諸設備の重量、積載荷重）に就いてのデータが解らないので、こゝでは今回実施したボーリング結果による地盤の条件から基礎工を検討してみる。

沖積土層は砂質土と粘性土が互層状に堆積し、粘性土は全般的に「軟い」から沖積土層を支持地盤とする直接基礎は支持力的に不安定である。

従つて、基礎工は杭基礎となる。

杭基礎は下の洪積砂層を支持地盤とする先端支持杭とし、この砂層に 0.50 m ~ 1.00 m, 杭を打ち込むと地盤密度 ($N > 50$) からみて支持力は杭材の強度によつて規制される。

なお、杭長さ長くなる所では継手、細長比による支持力の低減を考慮した値が設計支持力となる。

調査名 摂津市立才小学校新築工事伴地質調査 使用機械

調査地名 摂津市三島町2丁目

孔内水位 0.70 m

調査地点 No. 1 地盤高 8897 m

調査期間 昭和48年5月21日~5月23日

調査責任者

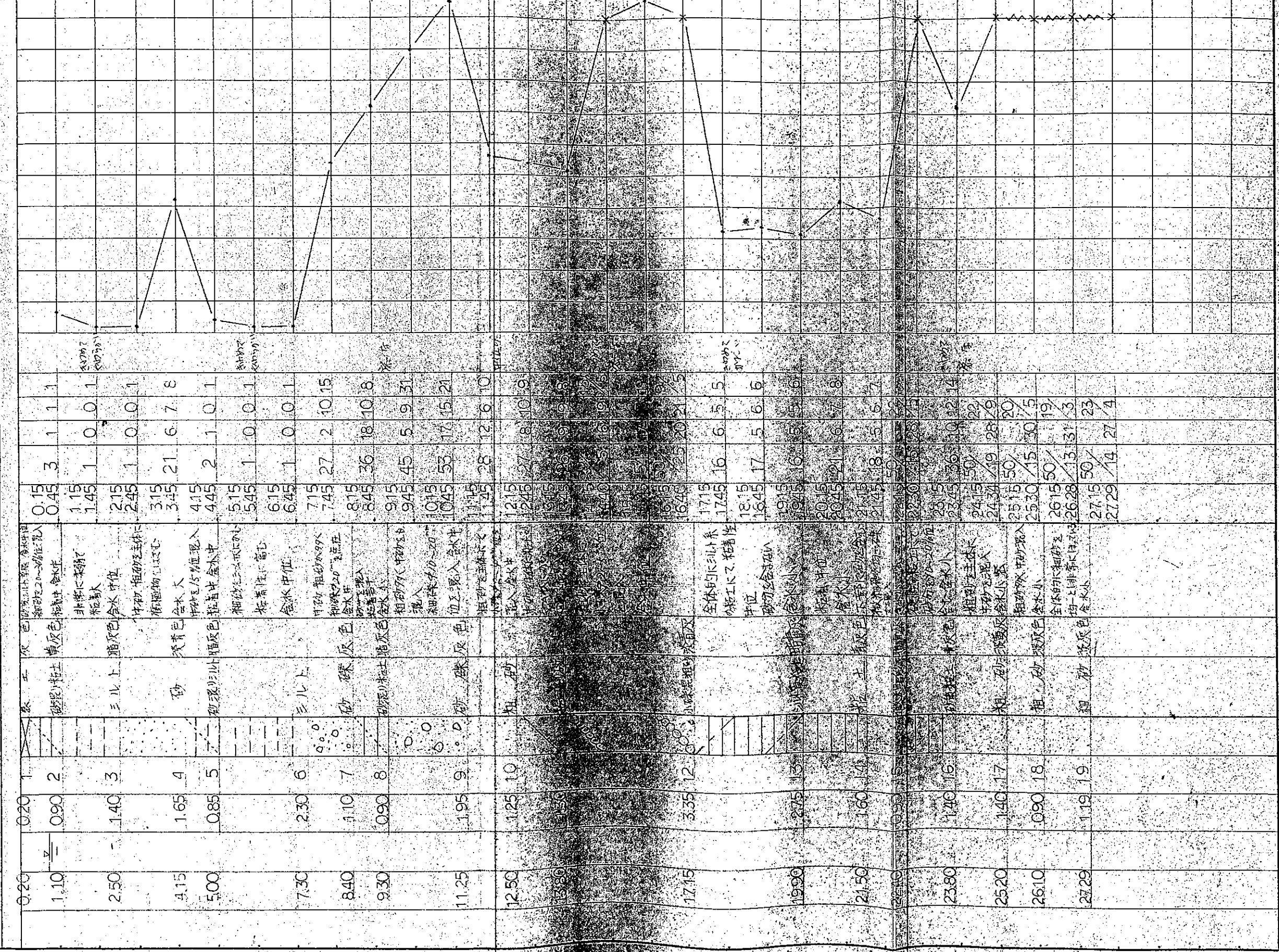
標高 (m)	深度 (m)	孔内水位 (m)	層厚 (m)	試料番号	土質記号	土質名 (現場判定)	色調	記事	標準貫入試験			標準貫入試験結果表	
									試深 (m)	N 値	貫入量 (回/10cm)		
0.25	0.25	0.70	0.25	1	△	砂	黄	砂	0.15	3	1	1	1
0.70	0.45	0.70	0.45	2	△	砂	黄	砂	0.45	3	1	1	1
1.30	0.60	0.70	0.60	3	△	砂	黄	砂	1.15	6	3	2	1
2.50	1.20	0.70	1.20	4	△	砂	黄	砂	2.15	2	1	0	1
4.10	1.60	0.70	1.60	5	△	砂	黄	砂	2.45	20	5	6	9
5.20	1.10	0.70	1.10	6	△	砂	黄	砂	3.15	2	1	0	1
6.80	1.60	0.70	1.60	7	△	砂	黄	砂	3.45	1	0	0	1
7.50	0.70	0.70	0.70	8	△	砂	黄	砂	4.15	1	0	0	1
8.30	0.80	0.70	0.80	9	△	砂	黄	砂	4.45	1	0	0	1
8.60	0.30	0.70	0.30	10	△	砂	黄	砂	5.15	1	0	0	1
9.50	0.90	0.70	0.90	11	△	砂	黄	砂	5.45	1	0	0	1
10.70	1.20	0.70	1.20	12	△	砂	黄	砂	6.15	1	0	0	1
11.40	0.70	0.70	0.70	13	△	砂	黄	砂	6.45	4	1	1	2
12.60	1.20	0.70	1.20	14	△	砂	黄	砂	7.15	23	15	4	4
13.62	1.02	0.70	1.02	15	△	砂	黄	砂	7.45	7	2	2	3
17.10	3.48	0.70	3.48	16	△	砂	黄	砂	8.15	8	2	2	3
20.40	3.30	0.70	3.30	17	△	砂	黄	砂	8.45	17	5	6	6
22.60	2.20	0.70	2.20	18	△	砂	黄	砂	9.15	19	6	3	7
23.60	1.20	0.70	1.20	19	△	砂	黄	砂	9.45	15	6	5	4
24.00	0.40	0.70	0.40	20	△	砂	黄	砂	10.15	17	5	6	6
26.30	2.30	0.70	2.30	21	△	砂	黄	砂	10.45	20	6	6	8
27.30	1.00	0.70	1.00	22	△	砂	黄	砂	11.15	23	7	8	8
									11.45	24	8	8	8
									12.15	24	7	8	9
									12.45	25	20	20	5
									13.15	50	26	26	9
									13.45	50	24	21	4
									14.15	20	20	21	4
									14.45	15	6	5	4
									15.15	17	5	6	6
									15.45	19	6	3	7
									16.15	20	6	6	8
									16.45	21	6	8	8
									17.15	21	7	8	8
									17.45	22	8	8	8
									18.15	23	7	8	8
									18.45	24	8	8	8
									19.15	25	8	8	8
									19.45	26	9	9	9
									20.15	27	10	10	10
									20.45	28	11	11	11
									21.15	29	12	12	12
									21.45	30	13	13	13
									22.15	31	14	14	14
									22.45	32	15	15	15
									23.15	33	16	16	16
									23.45	34	17	17	17
									24.15	35	18	18	18
									24.45	36	19	19	19
									25.15	37	20	20	20
									25.45	38	21	21	21
									26.15	39	22	22	22
									26.45	40	23	23	23
									27.15	41	24	24	24
									27.30	42	25	25	25

調査名 摂津市立才小中学校新築工事伴地質調査 使用機械
 調査地名 摂津市三島町2丁目 孔内水位 0.80 m
 調査地点 No. 2 地盤高 90.52 m 調査責任者
 調査期間 昭和48年5月23日~5月25日

標高 (m)	深度 (m)	孔内水位 (m)	層厚 (m)	試料番号	土質記号	土質名 (現場判定)	色調	記事	標準貫入試験			標準貫入試験結果表	
									試験深度 (m)	N 値	貫入量 (mm/10cm)		
0.30	0.30		0.30	1	系	系	灰褐色	粗砂中砂混入	0.15	3	1	1	
0.80	0.50	0.80	0.50	2	系	系	黄灰色	粗砂中砂混入	0.45	5	1	2	
1.70	0.90		0.90	3	砂	砂		黄褐色中砂	1.15	2	1	0	
2.80	1.10		1.10	4	シルト	シルト	黄褐色	シルト	1.45	18	5	6	
3.90	1.10		1.10	5	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	2.15	1	0	0	
5.10	1.20		1.20	6	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	3.15	1	0	0	
6.50	1.40		1.40	7	シルト	シルト	黄褐色	シルト中砂	4.15	1	0	0	
7.50	1.00		1.00	8	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	4.45	1	0	0	
8.70	1.20		1.20	9	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	5.15	2	1	0	
11.10	2.40		2.40	10	シルト	シルト	黄褐色	シルト中砂	5.45	34	10	11	
12.20	1.10		1.10	11	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	6.15	54	20	14	
13.20	1.00		1.00	12	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	6.45	6	2	2	
15.60	2.40		2.40	13	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	7.15	6	2	2	
17.00	1.40		1.40	14	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	7.45	6	2	2	
19.80	2.80		2.80	15	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	8.15	38	10	13	
21.40	1.60		1.60	16	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	8.45	10	4	3	
23.25	1.85		1.85	17	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	9.15	13	0	5	
23.80	0.55		0.55	18	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	9.45	43	0	5	
24.50	0.70		0.70	19	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	10.15	49	15	16	
27.90	3.40		3.40	20	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	10.45	15	25	5	
28.20	0.30		0.30	21	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	11.15	17	5	6	
28.45	0.25		0.25	22	砂	砂	黄褐色	シルト中砂	11.45	19	6	6	
									12.15	20	7	8	
									12.45	23	7	8	
									13.15	24	7	8	
									13.45	24	7	8	
									14.15	26	8	9	
									14.45	28	8	9	
									15.15	50	17	16	
									15.45	50	17	16	
									16.15	15	25	5	
									16.45	15	25	5	
									17.15	16	6	5	
									17.45	16	6	5	
									18.15	17	5	6	
									18.45	17	5	6	
									19.15	19	6	6	
									19.45	19	6	6	
									20.15	23	7	8	
									20.45	23	7	8	
									21.15	24	7	8	
									21.45	24	7	8	
									22.15	26	8	9	
									22.45	26	8	9	
									23.15	28	8	9	
									23.45	28	8	9	
									24.15	50	21	5	
									24.30	50	21	5	
									25.15	50	21	5	
									25.27	12	34	2	
									26.15	50	21	5	
									26.40	25	15	20	
									27.15	50	20	23	
									27.35	20	23	27	
									28.15	41	11	15	
									28.45	41	11	15	

調査名 摂津市立才小学校新築工事 地質調査 使用機械
 調査地名 摂津市三島町2丁目 孔内水位 0.65 m
 調査地点 No. 3 地盤高 8.892 m 調査責任者
 調査期間 昭和48年5月18日 ~ 5月21日

標高 (m)	深度 (m)	孔内水位 (m)	層厚 (m)	試料番号	土質記号	土質名 (現場判定)	色調	記号	標準貫入試験			相対密度	相対含水量
									試験深度 (m)	N 値	貫入量 (回/10cm)		



調査名 摂津市立才小中学校新築工事に伴う地質調査 使用機械

孔内水位 1.20 m

調査地点 No. 4 地盤高 9.172 m

調査責任者

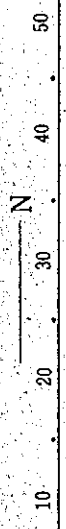
調査期間 昭和 48 年 5 月 25 日 ~ 月 日

標高 (m)	深度 (m)	孔内水位 (m)	層厚 (m)	試料番号	土質記号	土質名 (現場判定)	色調	記	標準貫入試験			相対密度 % (S _r)	相対含水量 % (w)	
									試験深度 (m)	N 値	貫入量 (回/10cm)			
0.55	0.55	1.20	0.55	1	表	表土	黄褐色	腐植土	0.15	3	1	1		
1.20	1.20	1.20	0.65	2	砂質粘土	黄褐色	腐植土	腐植土	1.15	3	1	1		
2.10	2.10	1.20	0.90	3	砂質粘土	黄褐色	腐植土	腐植土	1.45	3	1	1		
3.80	3.80	1.20	1.70	4	細砂	黄褐色	腐植土	腐植土	2.15	11	3	4		
6.20	6.20	1.20	2.40	5	三土	黄褐色	腐植土	腐植土	3.15	14	4	5		
6.80	6.80	1.20	0.60	6	相砂	黄褐色	腐植土	腐植土	3.45	14	4	5		
12.70	12.70	1.20	5.90	7	砂礫	黄褐色	腐植土	腐植土	4.15	1	1	0		
13.40	13.40	1.20	0.70	8	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	4.45	1	1	0		
14.90	14.90	1.20	1.50	9	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	5.15	2	1	0		
15.70	15.70	1.20	0.80	10	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	5.45	2	1	0		
22.30	22.30	1.20	4.80	11	粒土	黄褐色	腐植土	腐植土	6.15	40	12	13		
23.15	23.15	1.20	0.85	12	砂質粘土	黄褐色	腐植土	腐植土	6.45	50	24	17		
25.30	25.30	1.20	2.15	13	相砂	黄褐色	腐植土	腐植土	7.15	50	24	17		
25.70	25.70	1.20	0.40	14	砂質粘土	黄褐色	腐植土	腐植土	7.55	50	24	17		
27.70	27.70	1.20	2.00	15	細砂	黄褐色	腐植土	腐植土	8.15	18	27	8		
28.40	28.40	1.20	0.70	16	微砂	黄褐色	腐植土	腐植土	8.35	18	27	8		
28.70	28.70	1.20	0.30	17	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	9.15	50	28	6		
29.20	29.20	1.20	0.50	18	粒土	黄褐色	腐植土	腐植土	9.55	16	28	6		
30.30	30.30	1.20	1.10	19	中砂	黄褐色	腐植土	腐植土	10.15	40	12	14		
		1.20	4.80	20	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	10.45	40	12	14		
		1.20	1.10	21	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	11.15	47	13	15		
		1.20	4.80	22	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	11.45	47	13	15		
		1.20	1.10	23	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	12.15	50	15	15		
		1.20	4.80	24	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	12.55	23	16	19		
		1.20	0.70	25	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	13.15	50	12	34		
		1.20	0.70	26	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	13.25	50	12	34		
		1.20	1.50	27	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	14.15	20	21	29		
		1.20	0.80	28	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	14.35	50	13	14		
		1.20	0.80	29	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	15.15	44	37	14		
		1.20	0.80	30	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	15.25	14	4	5		
		1.20	4.80	31	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	16.15	14	4	5		
		1.20	4.80	32	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	17.15	13	4	5		
		1.20	4.80	33	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	17.25	13	4	5		
		1.20	4.80	34	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	18.15	11	3	4		
		1.20	4.80	35	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	18.25	11	3	4		
		1.20	4.80	36	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	19.15	11	4	3		
		1.20	4.80	37	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	19.25	11	4	3		
		1.20	4.80	38	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	20.15	12	4	4		
		1.20	4.80	39	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	20.25	12	4	4		
		1.20	4.80	40	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	21.15	15	4	5		
		1.20	4.80	41	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	21.25	15	4	5		
		1.20	4.80	42	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	22.15	23	5	9		
		1.20	4.80	43	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	22.25	23	5	9		
		1.20	4.80	44	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	23.15	50	13	20		
		1.20	4.80	45	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	23.25	28	13	20		
		1.20	4.80	46	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	24.15	50	16	16		
		1.20	4.80	47	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	24.25	12	34	12		
		1.20	4.80	48	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	25.15	42	21	10		
		1.20	4.80	49	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	25.25	50	10	50		
		1.20	4.80	50	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	26.15	58	18	19		
		1.20	4.80	51	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	26.25	58	18	19		
		1.20	4.80	52	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	27.15	53	18	17		
		1.20	4.80	53	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	27.25	53	18	17		
		1.20	4.80	54	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	28.15	47	11	16		
		1.20	4.80	55	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	28.25	50	15	28		
		1.20	4.80	56	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	29.15	50	15	28		
		1.20	4.80	57	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	29.25	50	15	28		
		1.20	4.80	58	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	30.15	50	15	28		
		1.20	4.80	59	砂	黄褐色	腐植土	腐植土	30.25	50	15	28		

調査名 摂津市立才小学校新築工事に伴う地質調査 使用機械
 調査地名 摂津市三島町2丁目 孔内水位 0.90 m
 調査地点 No. 5 地盤高 9.112 m 調査責任者
 調査期間 昭和48年5月22日 ~ 月 日

標高 (m)	深度 (m)	孔内水位 (m)	層厚 (m)	試料番号	土質記号	土質名 (現場判定)	色調	記事	標準貫入試験			相対密度	相対湿度		
									試験深度 (m)	N 値	貫入量 (回/10cm)				
0.40	0.40	0.40	0.40	1	⊗	系土	踏角	防蝕処理済合水層	0.45	3	1	1			
2.30	1.90		1.90	2	△	砂質粘土	黄褐色	栗母混入 少量の微砂混入	1.15 1.45	7	2	3	2	水	
3.15	0.45		0.45	3	○	細砂	黄褐色	栗母混入	2.45	5	1	2	2		
3.60	1.60		1.60	4	□	シルト	黄褐色	栗母混入 細砂混入 少量の微砂混入	3.15 3.45	4	2	1	1		
5.20	0.50		0.50	5	◇	細砂	黄褐色	栗母混入	4.45 4.45	14	4	5	5		
5.70	0.50		0.50	6	◇	細砂	黄褐色	栗母混入 少量の微砂混入	5.15 5.45	4	2	1	1		
7.80	2.10		2.10	7	◇	シルト	黄褐色	栗母混入 若干の微砂混入	6.15 6.45	2	1	0	1	水	
8.40	0.60		0.60	8	◇	微砂着灰	黄褐色	栗母混入 高粘物混入	7.15 7.45	1	1	0	0		
13.85	5.45		5.45	9	◇	砂	黄褐色	栗母混入	8.15 8.45	19	5	7	7	水	
14.70	0.85		0.85	10	◇	砂	黄褐色	栗母混入 粗砂細砂 小石混入	9.15 9.45	49	14	17	18	水	
17.40	2.70		2.70	11	◇	粗砂着灰	黄褐色	栗母混入 粗砂細砂 小石混入	10.15 10.45	45	13	15	17	水	
18.20	0.80		0.80	12	◇	粗砂着灰	黄褐色	栗母混入 粗砂細砂 小石混入	11.15 11.45	50	15	16	19	水	
22.70	4.50		4.50	13	◇	粗砂	黄褐色	栗母混入 粗砂細砂 小石混入	12.15 12.45	47	14	16	17	水	
25.15	2.45		2.45	14	◇	細砂	黄褐色	栗母混入 粗砂細砂 小石混入	13.15 13.45	52	18	17	17	水	
26.90	1.75		1.75	15	◇	粗砂着灰	黄褐色	栗母混入 粗砂細砂 小石混入	14.15 14.45	24	8	7	8	水	
28.30	1.40		1.40	16	◇	細砂	黄褐色	栗母混入 粗砂細砂 小石混入	15.15 15.45	33	16	18	19	水	
								栗母混入 粗砂細砂 小石混入	16.15 16.45	50	26	19	18	16	水
								栗母混入 粗砂細砂 小石混入	17.15 17.45	48	17	19	12		
								栗母混入 粗砂細砂 小石混入	18.15 18.45	10	3	3	4		
								栗母混入 粗砂細砂 小石混入	19.15 19.45	11	3	4	4		
								栗母混入 粗砂細砂 小石混入	20.15 20.45	13	4	4	5		
								栗母混入 粗砂細砂 小石混入	21.15 21.45	14	4	5	5		
								栗母混入 粗砂細砂 小石混入	22.15 22.45	12	4	5	5		
								栗母混入 粗砂細砂 小石混入	23.15 23.45	39	8	14	17		
								栗母混入 粗砂細砂 小石混入	24.15 24.45	50	14	34	44		
								栗母混入 粗砂細砂 小石混入	25.15 25.45	50	14	35	44		
								栗母混入 粗砂細砂 小石混入	26.15 26.45	50	13	37	43		
								栗母混入 粗砂細砂 小石混入	27.15 27.45	50	17	29	47		
								栗母混入 粗砂細砂 小石混入	28.15 28.45	50	15	31	45		

標準貫入試験結果表



調査名 横濱市立才小学校新築工事に伴う地質調査 使用機械
 調査地名 横濱市三島町2丁目 孔内水位 0.80 m
 調査地点 No. 6 地盤高 9.167 m 調査責任者
 調査期間 昭和48年5月23日 ~ 月 日

標準貫入試験結果表

標高 (m)	深度 (m)	孔内水位 (m)	層厚 (m)	試料番号	土質記号	土質名 (現場判定)	色調	記事	標準貫入試験			相対密度	相対密度	
									試験深度 (m)	N 値	貫入量 (回/10cm)			
0.40	0.40	0.45	0.40	1	○	粘土	暗褐色	細砂質粘土	0.45	3	1	1		
1.60	1.60	1.45	1.20	2	○	砂質粘土	暗褐色	砂質粘土	1.45	4	1	2		
2.25	2.25	2.15	0.65	3	○	粘土	暗褐色	粘土	2.15	3	1	1		
3.00	3.00	3.15	0.75	4	○	粘土	暗褐色	粘土	3.15	11	3	4		
3.70	3.70	4.15	0.70	5	○	粘土	暗褐色	粘土	4.15	12	4	5		
4.40	4.40	5.15	0.70	6	○	粘土	暗褐色	粘土	5.15	1	1	0		
9.80	9.80	6.15	5.40	7	○	シルト	暗褐色	シルト	6.15	0	0	0		
10.70	10.70	7.15	0.90	8	○	シルト	暗褐色	シルト	7.15	2	1	1		
11.30	11.30	8.15	0.60	9	○	粘土	暗褐色	粘土	8.15	3	1	1		
15.70	15.70	9.15	4.40	10	○	粘土	暗褐色	粘土	9.15	4	1	1		
17.40	17.40	10.15	1.70	11	○	粘土	暗褐色	粘土	10.15	7	2	2		
22.55	22.55	11.15	5.15	12	○	粘土	暗褐色	粘土	11.15	26	3	9		
23.20	23.20	12.15	0.65	13	○	粘土	暗褐色	粘土	12.15	50	17	21		
24.10	24.10	13.15	0.90	14	○	粘土	暗褐色	粘土	13.15	28	17	21		
25.20	25.20	14.15	1.10	15	○	粘土	暗褐色	粘土	14.15	50	23	18		
26.10	26.10	15.15	0.90	16	○	粘土	暗褐色	粘土	15.15	50	23	20		
27.80	27.80	16.15	1.70	17	○	粘土	暗褐色	粘土	16.15	23	20	24		
29.40	29.40	17.15	1.60	18	○	粘土	暗褐色	粘土	17.15	50	39	17		
30.45	30.45	18.15	1.00	19	○	粘土	暗褐色	粘土	18.15	50	24	23		
		19.15							19.15	24	21	23		
		20.15							20.15	24	21	23		
		21.15							21.15	24	21	23		
		22.15							22.15	24	21	23		
		23.15							23.15	24	21	23		
		24.15							24.15	24	21	23		
		25.15							25.15	24	21	23		
		26.15							26.15	24	21	23		
		27.15							27.15	24	21	23		
		28.15							28.15	24	21	23		
		29.15							29.15	24	21	23		
		30.15							30.15	24	21	23		

調査名 櫻津市立才ノ小学校新築工事に伴う地質調査
 調査地名 櫻津市三島町2丁目

調査地点 No. 7 地盤高 9.167 m
 調査期間 昭和48年5月28日 ~ 月 日

使用機械
 孔内水位 0.90 m
 調査責任者

標高(m)	深度(m)	孔内水位(m)	層厚(m)	試料番号	土質記号	土質名 (現場判定)	色調	記事	標準貫入試験		相対密度	貫入量 回/10cm	標準貫入試験結果表				
									N	値			10	20	30	40	50

