A-1

孔内水位 (m)	標高 (m)	深さ (m)	テストサムプル	断面記号	土質名	色	相対密度 緊硬度或は	観察	標準貫入試験 測定深度	打撃回数	打込試験 (cm) 10 20 30	打撃回数 (N) 0 10 20 30 40 50 60 70
	5.806	0.00										
					埋土	暗灰		主にシルトと砂の埋土にて含水多く腐食物有き物貝殻混入	1.00	4/30	1 1 2	
		2.00							1.30 2.00	自沈/30		
2.70									2.30 3.00	自沈/30		
								非常に柔い. 上部埋土混る. 腐食物有き物貝殻混入	3.30 4.00	自沈/30		
									4.30 5.00	自沈/30		
									5.30 6.00	自沈/30		
									6.30 7.00	自沈/30		
							非常に柔い		7.30 8.00	自沈/30		
		8.70			シルト	暗灰			8.30 9.00	3/30	1 1 1	
								粘性分含み腐食物有き物貝殻混入	9.30 10.00	3/30	1 1 1	
		10.60			細砂	暗灰	中位		10.30 11.00	1/30		
								腐食物有き物貝殻混入	11.40 12.00	自沈/30		
									12.30 13.00	自沈/30		
									13.30 14.00	1/30		
									14.30 15.00	1/30		
		15.65			砂質シルト	暗灰	非常に柔い		15.40 16.00	12/30	3 4 5	
		16.60			細砂	暗灰	中位	粘性分シルト少量混る	16.30 17.00	13/30	3 4 6	
									17.30 18.00	23/30	6 7 10	
									18.30 19.00	23/30	6 7 10	
						暗灰			19.30 20.00	21/30	5 6 10	
									20.30 21.00	24/30	7 7 10	
								腐食物有き物貝殻混入. 極く少量の礫混る所あり. 巻石・巻貝混入	21.30 22.00	27/30	6 7 14	
							中位		22.30 23.00	28/30	7 9 12	
									23.30 24.00	31/30	8 10 13	
									24.30 25.00	45/30	10 17 18	
									25.30 26.00	44/30	10 16 18	
									26.30 27.00	45/30	10 16 19	
									27.30 28.00	46/30	11 16 19	
									28.30 29.00	47/30	12 16 19	
									29.30 30.00	49/30	13 16 20	
									30.30 31.00	50/30	13 17 20	
									31.30 32.00	50/28	21 19 10/8	
		32.50			細砂	淡褐灰色			32.28 33.00	5/30	1 2 2	
						暗青灰			33.30 34.00	5/30		

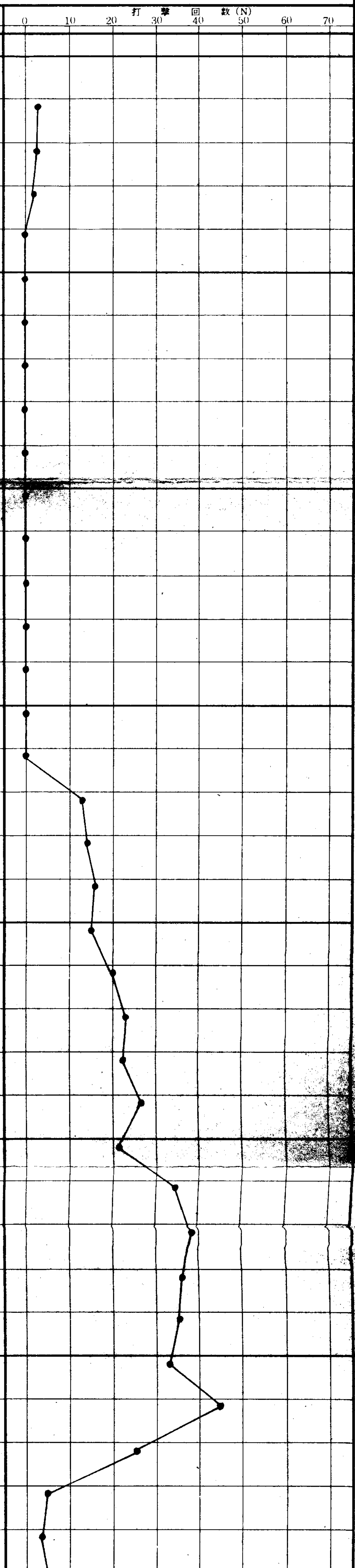
35					腐植物、有機物、貝殻混入。固結粘土少量混る。下部細砂を少量挟む	34.30	35.00	4/30	1	2	2
						35.30	36.00	4/30	1	1	2
						36.30	37.00	4/30	1	1	2
						37.30	38.00	5/30	1	1	2
	38.45		シルト	暗灰	中位	38.30	39.00	9/30	1	2	2
40					多くの細砂を10~20cm位挟む。腐植物、有機物、貝殻混入	39.30	40.00	10/30	3	3	3
						40.30	41.00	6/30	3	3	4
			砂質シルト	灰	中位				2	2	2
							42.00	6/30	2	2	2
				中位	腐植物、有機物、貝殻混入。少量の細砂を挟む汚あり。固結粘土もたくさん挟む	42.30	43.00	8/30	2	3	3
				S		43.30	44.00	10/30	3	3	4
45						44.30	45.00	11/30	3	4	4
	46.60		シルト	黒暗灰	堅い	45.30	46.00	50/22	20	23	7/2
				緑灰	上部粘土分混る。腐植物、有機物混入。少量の貝殻、雲母、礫石混る	46.22	47.00	50/20	24	26	
						47.20	48.00	50/19	25	25/9	
				S		48.19	49.00	50/21	23	24	3/1
50						49.21	50.00	50/19	25	25/9	
						50.19	51.00	50/18	25	25/8	
	51.18		細砂	淡褐灰	柔な	51.18					
55											
60											

調査主任者

孔内水位 (m)	標高 (m)	深さ (m)	テストサンプル	断面記号	土質名	色	相対密度或は緊硬度	観察
	5.996	0.00						
		3.40			埋土	黄褐灰 ～ 暗灰		0.00m～0.70m位迄黄褐灰の砂の埋土. 多量の腐食物, 有機物混入
		16.60			砂質シルト	暗青灰	非常に柔い	極く少量の貝殻, 雲母混入、腐食物, 有機物混る. 下部に多量の貝殻混入する
		17.80			細砂	暗青灰	中位	多量の雲母, 浮石混入 少量の貝殻, 腐食物, 有機物混入
		20.70			中砂	暗青灰	中位	又は粗砂礫混る. 又所々に粘性土を少量挟みあり. 多量の雲母, 浮石混入
		23.40			細砂	淡褐灰	中位	多量の雲母, 浮石混入 腐食物, 有機物混る
		32.30			細砂	暗褐灰	中位 ～ 密な ～ 中位	又は1～3cm位粘土を挟み多量の雲母, 浮石混入. 腐食物, 有機物混る
								上部に多量の貝殻混入 全般的に少量の貝殻

標準貫入試験 測定深度	打撃回数	打込試験 10 (cm)	20	30
1.00	3/30	1	1	1
1.30 2.00	3/30	1	1	1
2.30 3.00	2/30	1/15	1/15	
3.30 4.00	自沈/30			
4.30 5.00	自沈/30			
5.30 6.00	自沈/30			
6.30 7.00	自沈/30			
7.30 8.00	自沈/30			
8.30 9.00	自沈/30			
9.30 10.00	自沈/30			
10.30 11.00	自沈/30			
11.30 12.00	自沈/30			
12.30 13.00	自沈/30			
13.30 14.00	自沈/30			
14.30 15.00	自沈/30			
15.30 16.00	自沈/30			
16.30 17.00	13/30	3	4	6
17.30 18.00	14/30	4	5	5
18.30 19.00	16/30	5	5	6
19.30 20.00	15/30	4	5	6
20.30 21.00	20/30	5	6	9
21.30 22.00	23/30	6	8	9
22.30 23.00	22/30	5	8	9
23.30 24.00	27/30	6	8	13
24.30 25.00	21/30	6	6	9
25.30 26.00	35/30	9	10	16
26.30 27.00	39/30	10	13	16
27.30 28.00	37/30	11	13	13
28.30 29.00	36/30	10	10	16
29.30 30.00	33/30	9	12	12
30.30 31.00	45/30	10	16	19
31.30 32.00	26/30	6	9	11
32.30 33.00	5/30	1	2	2
33.30 34.00	4/30	1	1	2
34.30	6/30			

打撃回数 (N)

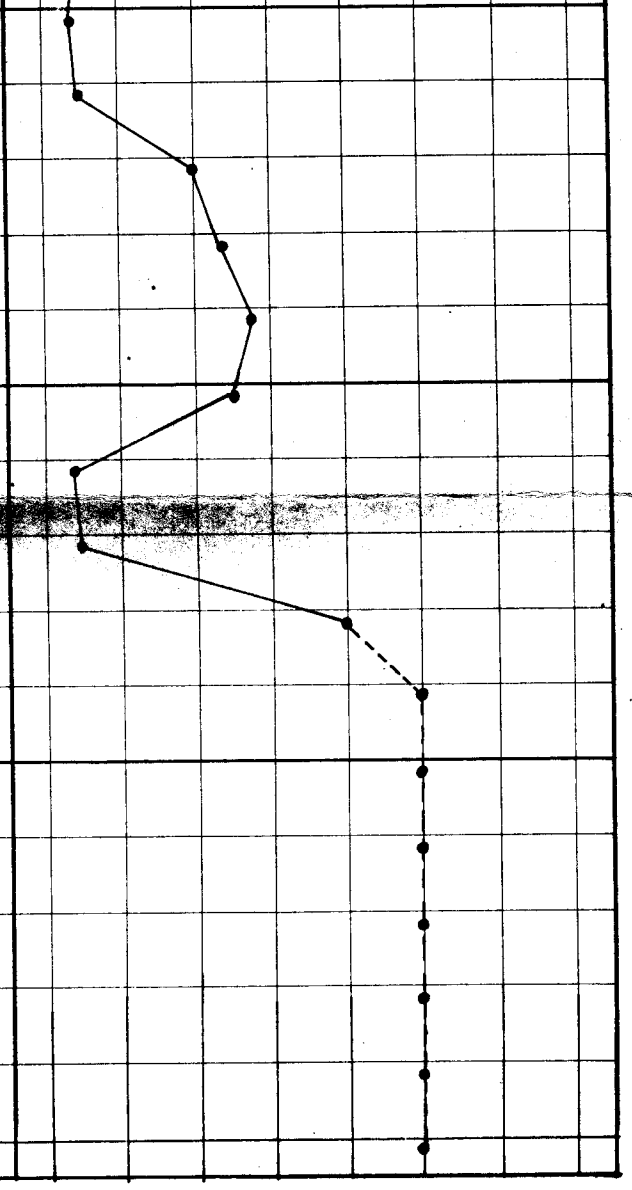


35						混る. 腐食砂.有キ砂混入	35.00	30				
							35.30	5/30	2	2	2	
							36.00					
							36.30	4/30	1	2	2	
							37.00					
	37.35		砂質シルト	暗灰	中位		37.30	41/30	1	2	1	
						又はK石粒混る. 多量の腐食土.少量の貝殻混入	38.00					
	38.90		細砂	暗灰	底な	腐食砂.有キ砂混入	38.30	28/30	10	15	16	
							39.00					
40						多量の腐食土を混り又はKシルトを挟む.	39.30	30/30	4	12	12	
							40.00					
						腐食砂.有キ砂混入	40.30	27/30	10	10	10	
							41.00					
	41.40		細砂	暗灰	中位		[illegible]		6	9	12	
						少量の貝殻混入	[illegible]	30	2	3	3	
							42.30	9/30				
						腐食砂.有キ砂混る	43.00		3	3	3	
							43.30	10/30				
	44.00		シルト	暗灰	中位		44.00					
			シルト質			多量の礫石混入	44.30		3	3	4	
45	45.25		細砂	暗灰	中位	腐食砂.有キ砂混る	45.00	14/30				
							45.30	50/14	3	3	8	
				緑青灰			46.00					
							46.14	50/17	28	22/4		
						少量の粘土分を含む 多量の貝殻.礫石混入	47.00					
							47.17	50/13	25	25/7		
						腐食砂.有キ砂混る	48.00					
				S			48.13	50/15	30	20/3		
							49.00					
							49.15	50/12	27	23/5		
50							50.00					
							50.12	50/25	33	17/2		
	51.25		細砂	褐灰	底な		51.00		15	21	14/5	
							51.25					
55												
60												

調査主任者

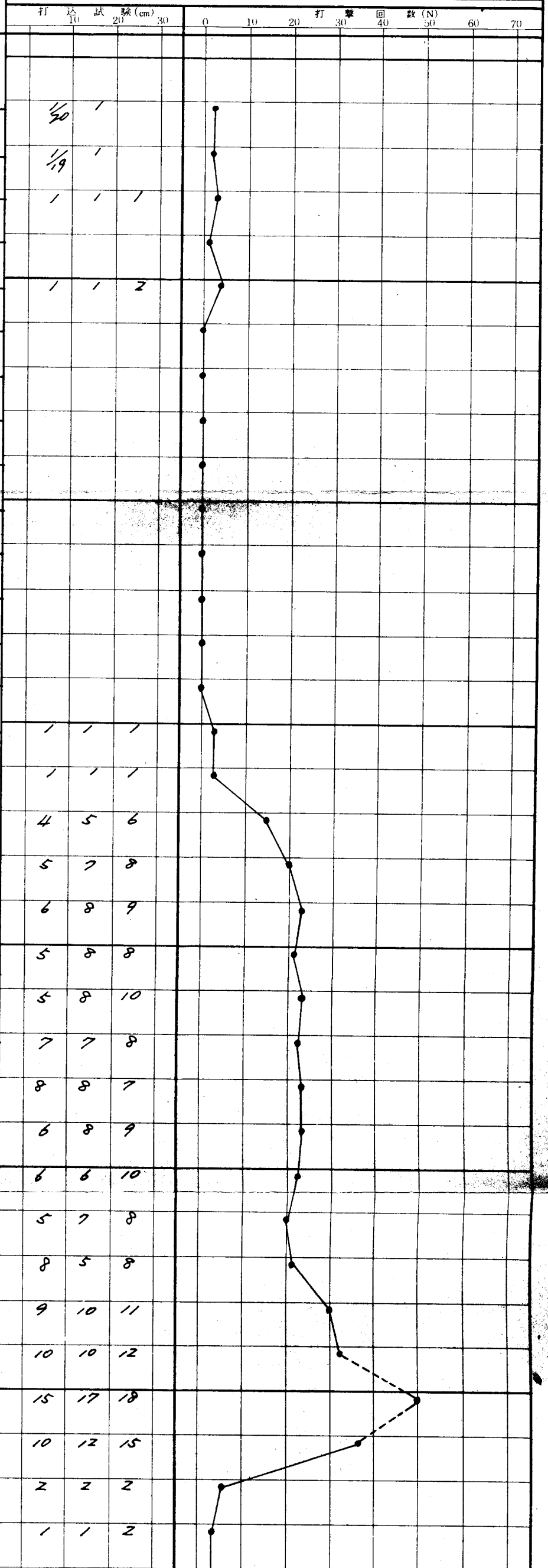
内水位(m)	標高(m)	深さ(m)	テストサムプル	断面記号	土質名	色	相対密度 緊硬度或は	観察	標準貫入試験 測定深度	打撃回数	打込試験(cm) 10 20 30	打撃回数(N) 0 10 20 30 40 50 60 70
	5.798	0.00										
								シルト、砂等の埋土にて高含水物、有き物混入	1.00	1/30		
									1.30 2.00	2/30		
									2.30 3.00	1/30	1/15 1/15	
									3.30 4.00	自沈/30		
		5.30			埋土	暗灰			4.30 5.00	自沈/30		
								多くの少量の貝殻混入 少量の雲母混入 高含水物、有き物混る	5.30 6.00	自沈/30		
									6.30 7.00	自沈/30		
									7.30 8.00	自沈/30		
									8.30 9.00	自沈/30		
									9.30 10.00	自沈/30		
									10.30 11.00	自沈/30		
									11.30 12.00	自沈/30		
									12.30 13.00	自沈/30		
		13.50			シルト	暗青灰	非常に柔い		13.30 14.00	4/30	1 2 1	
		14.40			シルト質細砂	暗灰	ゆるい	貝殻、雲母多く混る 高含水物、有き物混入	14.30 15.00	7/30		
		16.00			細砂	暗灰	ゆるい	少量の貝殻、雲母混入 シルト分含み 高含水物 有き物混入	15.30 16.00	19/30	2 1 3	
		18.10			細砂	暗灰	中位	少量の雲母、落石混入 多くの落石採れ、高含水物、有き物混入	16.30 17.00	21/30	5 6 8	
									17.30 18.00	36/30	5 6 9	
							密な		18.30 19.00	39/30	8 12 16	
									19.30 20.00	23/30	10 10 19	
									20.30 21.00	25/30	6 7 10	
							〃		21.30 22.00	27/30	8 8 9	
								少量の雲母、落石混入 少量の中砂を混り多くの少量の粘性分を含む 高含水物、有き物混入	22.30 23.00	29/30	9 10 8	
							中位		23.30 24.00	32/30	7 9 13	
									24.30 25.00	30/30	6 11 15	
									25.30 26.00	32/30	5 10 15	
							〃		26.30 27.00	34/30	8 10 14	
									27.30 28.00	40/30	9 11 14	
									28.30 29.00	45/30	11 14 15	
		30.30			細砂	淡黄灰色			29.30 30.00	50/29	12 15 18	
								少量の貝殻、落石混入 高含水物、有き物混る	30.29 31.00	50/25	12 19 19	
		31.90			細砂	淡青灰色			31.25 32.00	6/30	16 20 14	
								多くの貝殻混入、少量の雲母混る。下方細砂を採れ、高含水物	32.30 33.00	7/30	2 2 2	
									33.30 34.00	5/30	2 2 3	
									34.30	4	2 1 2	

35						有機物混入	35.00	30				
		36.30	シルト	暗青灰	中位		35.30 36.00	5/30	1	1	2	
		37.25	シルト 細砂	暗灰	中位	砂とシルトを主体とし少量の貝殻混入・腐植物有き	36.30 37.00	20/30	1	2	2	
		38.00	細砂	暗灰	中位	上部に小礫混り貝殻・雲母・腐植物有き物混入	37.30 38.00	24/30	6	6	8	
40		40.50	シルト 頂 細砂	暗灰	中位	多量の貝殻混入し少量の雲母混る・腐植物有き物混入	38.30 39.00	28/30	6	8	10	
							39.30 40.00	25/30	9	9	10	
							40.30 41.00	4/30	7	8	10	
		42.50	砂頂 シルト	暗灰	中位	多量の砂を主体とし貝殻混入・少量の雲母腐植物・有き物混入	41.30 42.00	5/30	1	1	2	
							42.30 43.00	40/30	1	2	2	
45				緑青灰		砂を極く少量の粘性分を含み固結している腐植物・有き物混入 多石混る	43.30 44.00	50/20	10	15	15	
							44.20 45.00	50/14	20	30		
							45.14 46.00	50/16	34	16/4		
							46.16 47.00	50/18	28	22/6		
							47.18 48.00	50/21	26	24/8		
							48.21 49.00	50/20	17	25	8/1	
50		50.18	細砂	緑灰色			49.20 50.00	50/18	21	29		
							50.18		20	30/8		

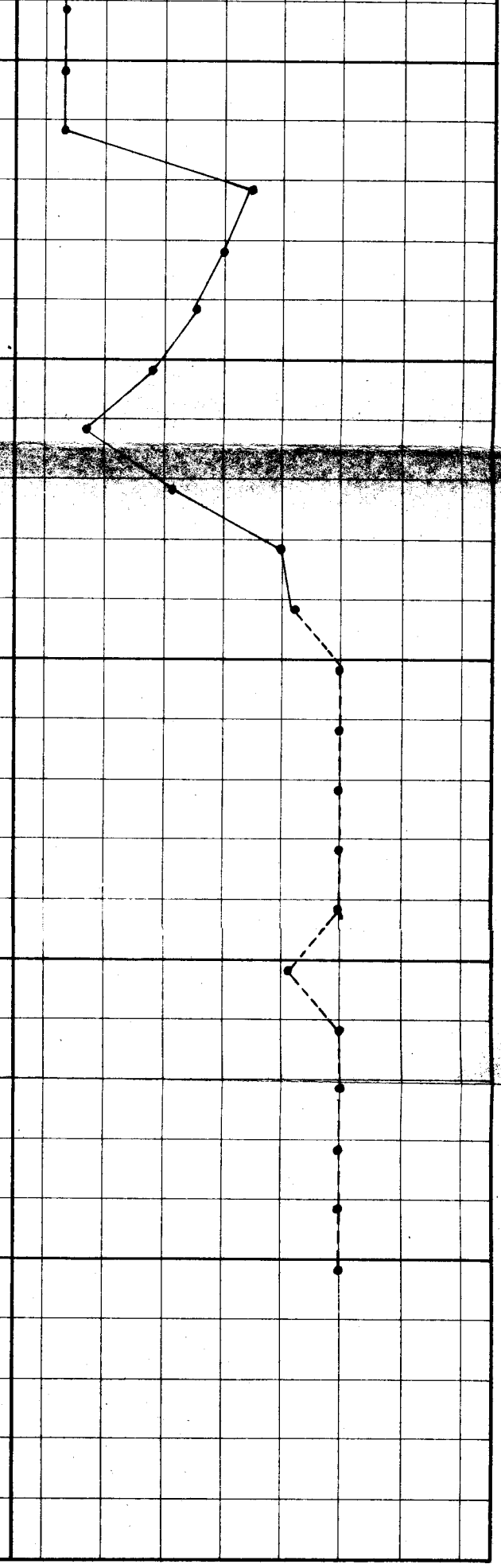


調査主任者

孔内水位(m)	標高(m)	深さ(m)	テストサムプル	断面記号	土質名	色	相対密度 緊硬度或は	観察	標準貫入試験 測定深度	打撃回数
	5.673	0.00								
					埋土	暗灰 S 黄褐灰		タイルにシルトを挟む. 腐食物.有機物混入 細砂の埋土	1.00 1.30 2.00 2.30 3.00	2/30 2/30 3/30
		2.70			細砂	暗青灰 S 黄褐灰	非常にゆるい	上部に雲母の貝殻混入 腐食物.有機物.雲母少量に混入	3.30 4.00	1/30
		4.60			細砂	暗灰	ゆるい	上部に雲母の貝殻混入 全体的に少量混る. 砂石混入する	4.30 5.00 5.30 6.00	4/30 自沢/30
		5.80						少量の腐食物.有機物混入する. 少量の砂分を含む.	6.30 7.00 7.30 8.00 8.30 9.00 9.30 10.00 10.30 11.00 11.30 12.00 12.30 13.00 13.30 14.00	自沢/30 自沢/30 自沢/30 自沢/30 自沢/30 自沢/30 自沢/30 自沢/30 自沢/30 自沢/30
		14.80			シルト	暗青灰	非常に柔い		14.30 15.00	3/30
		16.70			砂質シルト	黒灰	柔い	雲母の腐食物.有機物 雲母.砂分含む	15.30 16.00 16.30 17.00 17.30 18.00 18.30 19.00 19.30 20.00	3/30 15/30 20/30 23/30 21/30
						黄褐灰 S		雲母の雲母混入 腐食物.有機物混る	20.30 21.00 21.30 22.00 22.30 23.00 23.30 24.00 24.30 25.00	23/30 22/30 23/30 23/30 22/30
							中位 S		25.30 26.00 26.30 27.00 27.30 28.00 28.30 29.00 29.30 30.00	20/30 21/30 30/30 32/30 50/28
		30.00			細砂	黄褐灰	密な		30.28 31.00	37/30
		31.60			細砂	黄褐灰	密な	多くの雲母の貝殻混入 雲母.砂石混る	31.30 32.00	6/30
		32.50			砂質シルト	暗灰	中位	雲母の貝殻混入し少量の腐食物.有機物混る	32.30 33.00 33.30 34.00 34.30	4/30 4/30
								少量の砂分を混り極く少量の雲母混入する		



深度	土質	色	状態	備考	試験	N値		
35				少量の雲母混入する	34.30–35.00	4/30	1	1	2
				腐食物 有機物混じる	35.30–36.00	4/30	1	1	2
				下部に多量の砂分を混入する	36.30–37.00	35/30	1	1	2
36.90	シルト	暗灰	柔い		37.30–38.00	30/30	10	10	15
			密な	多くに腐食土を挟む	38.30–39.00	26/30	8	10	12
				多量の腐食物 有機物 雲母混入する	39.30–40.00	18/30	6	8	12
40									
40.40	細砂	黒褐灰	中位		40.30–41.00	7/30	6	6	6
	砂質シルト	黒灰	中位	腐食物 有機物混入	41.30		2	2	3
42.20	シルト質細砂	暗灰	中位	少量の雲母 腐食物 有機物混入 多量のシルト分含む	42.00	21/30			
					42.30–43.00	40/30	4	6	11
					43.30–44.00	42/30	10	12	18
		黒褐灰		雲母 腐食物 有機物混入 下部非常に締る	44.30–45.00	50/21	9	14	19
45					45.21–46.00	50/23	12	22	16/1
					46.23–47.00	50/20	16	21	13/3
					47.20–48.00	50/19	17	33	
					48.19–49.00	50/26	19	31/9	
49.60	細砂	黒褐灰	密な		49.26–50.00	41/30	14	19	17/6
50									
				多くに細く少量の粘性分を挟む 腐食物 有機物混入	50.30–51.00	50/20	10	12	19
50.80	細砂	黒褐灰	密な		51.20–52.00	50/23	14	36	
				多くに中砂を1～3cm位挟む 腐食物 有機物 雲母混入	52.23–53.00	50/22	15	20	15/3
					53.22–54.00	50/19	16	22	12/2
55					54.19–55.00	50/30	19	31/9	
55.20	細砂	黒褐灰	密な		55.20		20	30	
60									



土　質　柱　状　図　　報告用紙

調査名　千葉市中央卸売市場汚水除害施設地質調査委託　　調査年月日　61年 11月 8日

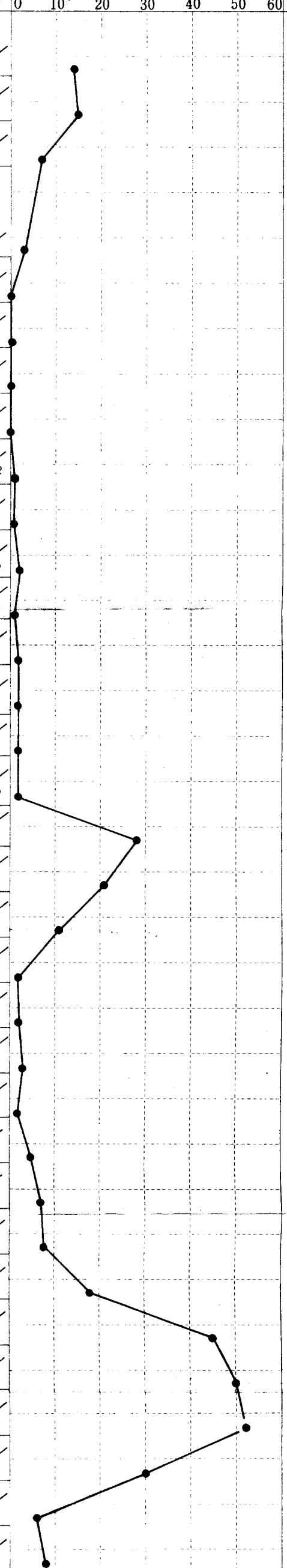
調査地点　千葉市高浜2丁目2番1号　　標高　仮B.M −0.17 m　　〜 61年 11月 15日

ボーリング孔：No.　　機種　OR −100　　孔内水位(自然,泥) GL −2.48 m　　調査責任者

標尺 m	標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号	土質名	色調	記事
0					盛土	茶褐	10cmアスファルト 50cm位カラ山砂。 1.4m〜1.6mシルト混り砂有り。 含水2.0mまで中位。 粒子均一、含水量多く非常にゆるい。
4		4.20	4.20				
5		5.50	1.30		盛土	茶褐	4.80m位にビニール有り。
6					シルト	暗灰	貝殻片混入。含水量多く非常に軟らかい。 所々貝殻混り細砂、5cm前後挟む。
11		11.60	6.10				
12					砂質シルト	暗灰	若干、砂分が多い所有り。 含水量多く非常に軟らかい。
17		17.90	6.30				
18					細砂	褐灰	含水量多く非常にゆるい。 粒子均一。 崩壊する。
20		20.45	2.55				
21		21.70	1.25		シルト混り細砂	暗灰	シルト分が多い所有り。 粒子均一雲母片混入。
22		22.50	0.80		シルト	暗灰	含水量多く軟らかい。
24		24.60	2.10		砂質シルト	暗灰	若干、雲母片・貝殻混入する所有り。
					シルト混り細砂	暗灰	粒子均一。 若干雲母片混入。 シルト分多く混入する所有り。
28		28.70	4.70				
30					細砂	茶灰 茶褐	粒子均一密な。 30m位茶褐に変る。 若干雲母片混入、含水少ない。
31		31.30	2.60				
32		32.60	1.30		細砂	茶褐	粒子均一、所々貝殻多い所有り。 砂層全体が中位。
33							含水中位 貝殻混り多い所有り。 若干砂分が混入する

標準貫入試験

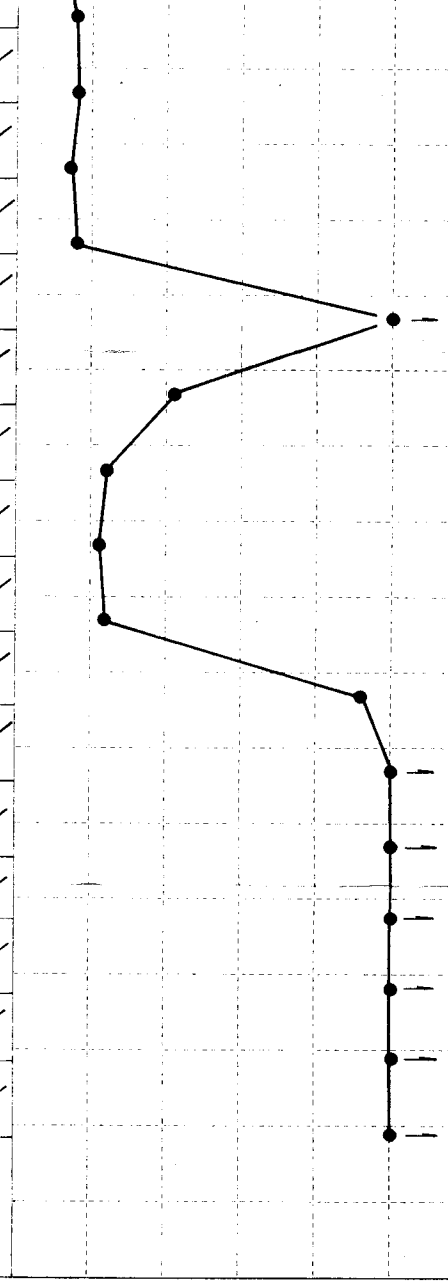
深さ m	打撃回数／貫入量 cm/cm	10cmごとの打撃回数 10cm	20cm	30cm	74μm通過質量百分率(%)	N値
1.15	14/30	4	5	5		
2.15	15/30	4	5	6		
3.15	7/30	4	2	1		
5.15	3/30	1/8	1/22			
6.15	0/30					
7.15	0/30					
8.15	0/30					
9.15	0/30					
10.15	1/32			1/32		
11.15	1/31			1/31		
12.15	2/35	1/17		1/18		
13.15	2/31	1/15		1/16		
14.15	2/32	1/16		1/16		
15.15	2/38	1/21		1/17		
16.15	2/32	1/15		1/17		
17.15	2/39	1/21		1/18		
18.15	28/30	6	11	11		
19.15	21/30	5	7	9		
20.15	11/30	7	3	1		
21.15	2/32	1/17		1/15		
22.15	2/31	1/16		1/15		
23.15	3/34	1/13	1/11	1/10		
24.15	2/32	1/17		1/15		
25.15	5/30	1/8	2/12	2		
26.15	7/30	2	2	3		
27.15	8/30	2	3	3		
28.15	18/30	6	6	6		
29.15	45/30	11	14	20		
30.15	50/30	13	17	20		
31.15	52/30	14	16	22		
32.15	30/30	8	10	12		
33.15	6/30	1	2	3		
34.15	8/30	2	3	3		



採取試料・原位置試験

試料番号	測定番号	深さ m	方法 注1) 注2)
		4.00	TWS
		5.00	

5			シルト	暗灰	若干砂分が混入する所有り。	.45 35.15	8/32	2	3/12	3	
6						.47 36.15	7/30	2	2	3	
7						.45 37.15	8/30	2	3	3	
	37.60	5.00									
8			細砂	暗灰	30%前後の円礫若干有り。含水少非常に密。	.45 38.15	50/28	13	17	20/8	
	38.70	1.10									
9			シルト質細砂	暗灰	粒子均一、若干雲母片混入。	.43 39.15	21/30	6	7	8	
	39.30	0.60									
40			シルト	暗灰	若干砂分混入。貝殻多い所有り。含水中位。	.45 40.15	12/30	2	5	5	
1						.45 41.15	11/30	2	4	5	
2						.45 42.15	12/30	2	5	5	
	42.70	3.40									
3			細砂	暗灰	粒子均一。若干シルト混入する所有り。46.20 m位茶褐に変る。含水少なく、粒子均一。47.60 m位非常に密。	.45 43.15	46/30	14	16	16	
4						.45 44.15	50/29	15	17	18/9	
5						.44 45.15	50/28	12	16	22/8	
6						.43 46.15	50/12	22	28/2		
7						.27 47.00	50/26	14	18	16/6	
8						.26 48.00	50/16	26	24/6		
				茶褐		.16 49.00	50/19	20	30/9		
9	49.19	6.49				.19					
0											



備考

注1）試料採取方法の記号
T：シンウォールサンプラー　F：フォイルサンプラー
P：標準貫入試験用サンプラー　O：オーガー
D：デニソン型サンプラー

注2）原位置試験方法の記号

土質柱状図

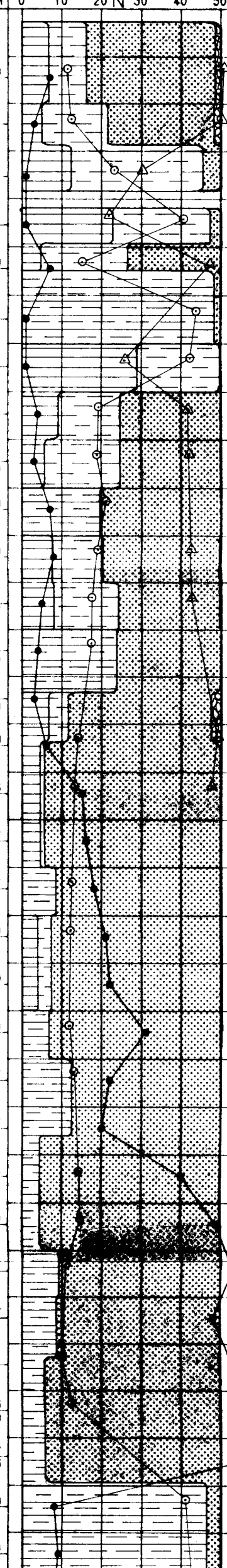
図-3・1

調査件名 千葉市中央卸売市場青果部パッケージセンター新築地質調査業務委託　　調査年月日 1年 6月14日
調査地点 千葉市高浜2丁目2番1号　　標高 AP 4.880m　　～ 1年 6月16日
ボーリング孔 No. 1　　孔内水位 GL- 2.80m　　調査担当者

標尺 m	標高 m	深度 m	層厚 m	土質名	色調	観察記事
	4.580	0.30	0.30	表土（砂）	暗褐	植物根混入
	1.980	2.90	2.60	埋土（細砂）	褐灰	粒子不均一 粘土ブロック状に混入 1.50m以深含水多量 2.00m付近暗灰色の砂の薄層を挟む
	1.030	3.85	0.95	埋土（シルト）	淡褐灰	粘性弱い 微細砂の薄層を挟む
	0.680	4.20	0.35	埋土（微細砂）	暗灰	含水多量 貝殻小片少量混入
	-0.070	4.95	0.75	埋土（粘土）	暗灰	粘性弱い 貝殻小片混入
	-0.620	5.50	0.55	埋土（細砂）	褐灰	粒子不均一 含水多量 下部20cmは中砂
	-3.070	7.95	2.45	埋土（粘土）	暗灰	含水中位 粘性弱い
	-5.120	10.00	2.05	シルト質微細砂	暗灰	粒子均一 シルトの薄層を挟む 9.00m付近貝殻片少量混入
	-7.120	12.00	2.00	シルト混り微細砂	暗灰	全体に貝殻小片少量混入 粒子不均一 含水中位
	-9.470	14.35	2.35	シルト質微細砂	暗灰	含水多量 貝殻大片多量混入
	-10.520	15.40	1.05	貝殻混り細砂	暗灰	上部貝殻大片多量混入 粒子不均一 含水多量
	-11.220	16.10	0.70	細砂	暗緑灰	粒子均一　含水多量
	-17.170	22.05	5.95	細砂	褐灰 〃 黄褐灰	上部黄褐色の砂の薄層を挟む 粒子均一 含水中位 雲母混入 21.00m以深粒子粗粒 下部含水多量、灰色
	-18.720	23.60	1.55	粘土混り細砂	暗茶褐	上部茶褐色の砂の薄層を挟む 所々粘土少量混入
	-20.320	25.20	1.60	細砂	暗茶褐	粒子均一 含水中位
	-23.420	28.30	3.10	細砂	褐灰	粒子均一 含水中位 雲母混入 下部粘土粒少量混入
	-26.070	30.95	2.65	貝殻混り細砂	暗緑褐	上部粘土粒混入 含水中位 所々貝殻大片多量混入

標準貫入試験

標本番号	深度 m	打撃数 回/貫入量 cm	10cm毎の打撃回数 10cm	20cm	30cm
	1.15	7	2	2	3
	1.45				
	2.15	3	1	1	1
	2.45				
	3.15	1	1		
	3.54	39	39		
	4.15	1	1		
	4.55	40	40		
	5.15	7	2	2	3
	5.45				
	6.15	1	1		
	6.50	35	35		
	7.15	1	0	1	
	7.48	33	8	25	
	8.15	4	2	1	1
	8.47	32	12		
	9.15	3	1	1	1
	9.45		12		8
	10.15	7	2	2	3
	10.45				
	11.15	8	2	3	3
	11.45				
	12.15	5	2	2	1
	12.45			13	7
	13.15	4	1	2	1
	13.45			14	6
	14.15	3	1	1	1
	14.48	33	15		8
	15.15	6	1	2	3
	15.45				
	16.15	15	4	5	6
	16.45				
	17.15	16	4	5	7
	17.45				
	18.15	18	5	6	7
	18.45				
	19.15	21	6	7	8
	19.45				
	20.15	22	6	7	9
	20.45				
	21.15	31	8	10	13
	21.45				
	22.15	22	8	7	7
	22.45				
	23.15	20	6	7	7
	23.45				
	24.15	40	12	14	14
	24.45				
	25.15	49	13	17	19
	25.45				
	26.15	53	14	18	21
	26.45				
	27.15	48	13	18	17
	27.45				
	28.15	53	14	18	21
	28.45				
	29.15	60	14	21	25
	29.43	28			8
	30.15	60	16	27	17
	30.40	25			5
	31.15	8	3	2	3
	31.45		12	8	
	32.15	9	3	3	3
	32.46	31	11		

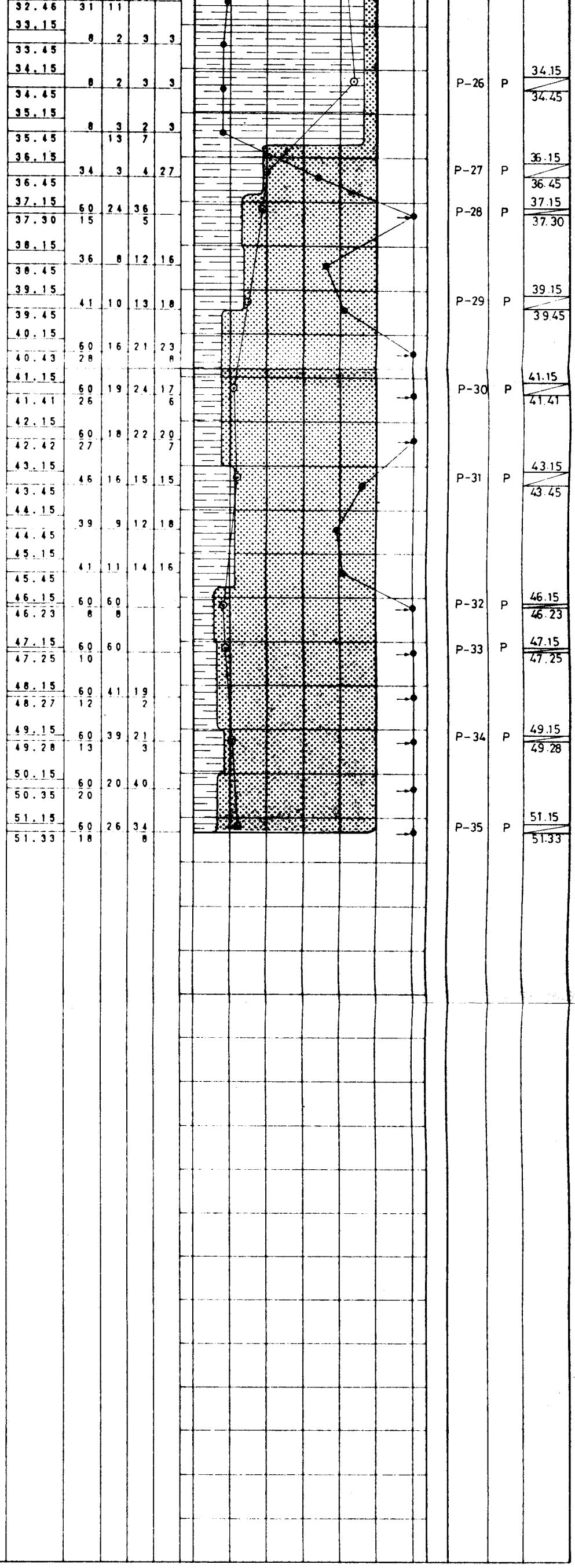


孔内水位 ▽

試料採取等

試料番号	試験番号	採取方法	現場試験	深度 m
P-1		P		1.15
				1.45
P-2		P		2.15
				2.45
P-3		P		3.15
				3.45
P-4		P		4.15
				4.55
P-5		P		5.15
				5.45
P 6		P		6.15
				6.50
P-7		P		7.15
				7.48
P-8		P		8.15
				8.47
P-9		P		9.15
				9.45
P-10		P		10.15
				10.45
P-11		P		11.15
				11.45
P-12		P		12.15
				12.45
P-13		P		13.15
				13.45
P-14		P		15.15
				15.45
P-15		P		16.15
				16.45
P-16		P		18.15
				18.45
P-17		P		19.15
				19.45
P-18		P		21.15
				21.45
P-19		P		22.15
				22.45
P-20		P		24.15
				24.45
P-21		P		25.15
				25.45
P-22		P		26.15
				26.45
P-23		P		28.15
				28.45
P-24		P		29.15
				29.43
P-25		P		31.15
				31.45

深度	標高	層厚	土質	色調	備考
			シルト質粘土	暗灰	粘性弱い 32.50m以深貝殻片少量混入 下部微細砂ブロック状に混入
-30.870	35.75	4.80			
			粘土質砂	暗灰	細砂ブロック状に多量混入
-31.970	36.85	1.10			
			粘土混り細砂	褐灰	粒子不均一 含水少量 固結粘土の薄層を挟む 貝殻片混入
-34.620	39.50	2.65			
			細砂	褐灰 〃 暗褐	粒子均一 雲母混入 所々粘土ブロック状及び粒状に混入 下部暗褐色、含水多量
-38.120	43.00	3.50			
			粘土混り細砂	褐灰	粒子不均一 含水少量 所々粘土多量混入
-40.920	45.80	2.80			
			細砂	暗褐 〃 褐灰	粒子均一 含水中位 所々黒色の砂の薄層を挟む 49.00m付近褐灰色の砂の薄層を挟む 雲母混入 下部暗褐色
-46.450	51.33	5.53			



採取方法　T：シンウォールサンプリング　D：デニソンサンプリング　S：サンドサンプリング　P：貫入試験試料

現場試験　K：横方向孔内載荷試験　F：現場透水試験　W：間隙水圧測定

土質柱状図

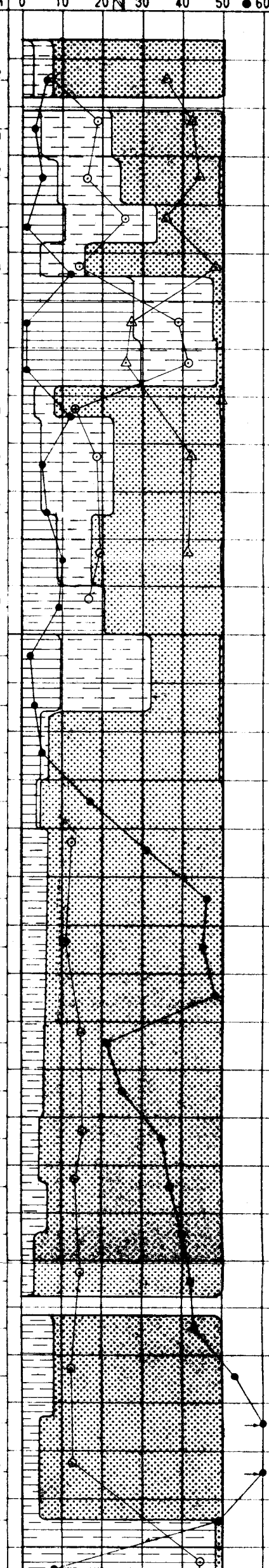
図－3・2

調査件名 千葉市中央卸売市場青果部パッケージセンター新築地質調査業務委託　　調査年月日 1年 6月29日
調査地点 千葉市高浜2丁目2番1号　　標高 AP 4.880m　　～ 1年 6月30日
ボーリング孔 No.2　　孔内水位 GL－ 2.70m　　調査担当者

標尺 m	標高 m	深度 m	層厚 m	土質記号	土質名	色調	観察記事
	4.280	0.60	0.60		埋土（砂）	暗褐	上部腐植物混入、礫混入
1	3.080	1.80	1.20		埋土（細砂）	褐灰	上部含水少量、粒子均一 貝殻片少量混入 下部含水中位
2	2.780	2.10	0.30		埋土（シルト）	暗灰	粘性中位、微細砂の薄層を挟む
3	1.780	3.10	1.00		埋土（細砂）	褐灰	上部貝殻片混入 含水多量
4	0.880	4.00	0.90		埋土（微細砂）	淡褐灰	粒子均一 含水多量 暗灰色の微細砂の薄層を挟む
5	0.080	4.80	0.80		埋土（粘土）	暗灰	含水多量、貝殻小片混入 所々細砂及び微細砂の層を挟む
	-0.620	5.50	0.70		埋土（細砂）	暗灰	含水多量、所々シルト多量混入
6					埋土（粘土）	暗灰	粘性強い、所々貝殻片混入 砂の薄層を挟む
7	-2.920	7.80	2.30				
8	-3.570	8.45	0.65		細砂	暗灰	粒子均一、含水多量 貝殻片混入 最下部シルトの薄層を挟む
9					シルト質微細砂	暗灰	粒子不均一、含水多量 所々シルト多量混入 腐植物及び貝殻片の層を挟む
10	-5.570	10.45	2.00				
11					シルト混り微細砂	暗灰	粒子均一、含水中位 貝殻片少量混入
12	-8.020	12.90	2.45				
13					砂質シルト	暗灰	粘性弱い、貝殻片少量混入 所々砂多量混入
14	-9.720	14.60	1.70				
15					細砂	暗灰	含水多量 所々貝殻片多量混入
16	-11.270	16.15	1.55				
17	-12.120	17.00	0.85		細砂	暗緑灰	粒子均一 含水中位
18					細砂	黄褐灰 〃 褐灰	粒子均一 含水中位 上部黄緑灰色の砂少量混入 雲母混入 21.00m以深含水多量 下部暗灰色
19							
20							
21							
22							
23							
24	-19.470	24.35	7.35				
25	-20.520	25.40	1.05		細砂	暗茶褐	粒子均一 含水中位
26	-21.870	26.75	1.35		細砂	黄褐灰	粒子均一 含水中位 雲母混入
27	-22.270	27.15	0.40		粘土混り細砂	褐灰	所々粘土和混入
28					細砂	暗褐	粒子均一 含水中位
29	-24.420	29.30	2.15				
30					貝殻混り細砂	暗緑褐	粒子均一 所々貝殻大片多量混入 下部含水多量
31	-26.520	31.40	2.10				
32							

標準貫入試験

標本番号	深度 m	打撃数 回 / 貫入量 cm	10cm毎の打撃回数 10cm	20cm	30cm
	1.15				
	1.45	6	2	2	2
	2.15				
	2.46	3 / 31	1 / 13	1	1 / 8
	3.15				
	3.46	5 / 31	2 / 13	1 / 7	2 / 11
	4.15				
	4.48	1 / 33	1 / 33		
	5.15				
	5.45	12	5	4	3
	6.15				
	6.48	1 / 33	1 / 33		
	7.15				
	7.46	1 / 31	1 / 31		
	8.15				
	8.45	12	5	4	3
	9.15				
	9.45	5	2 / 13	1 / 7	2
	10.15				
	10.45	6	2	2	2
	11.15				
	11.46	10 / 31	3	3	4 / 11
	12.15				
	12.45	9	3	3	3
	13.15				
	13.45	2	1 / 18	1 / 12	
	14.15				
	14.47	3 / 32	1 / 12	1	1
	15.15				
	15.45	5	1	2	2
	16.15				
	16.45	17	5	6	6
	17.15				
	17.45	31	8	10	13
	18.15				
	18.45	46	13	16	17
	19.15				
	19.45	45	14	15	16
	20.15				
	20.45	48	15	15	18
	21.15				
	21.45	21	5	6	10
	22.15				
	22.45	25	6	8	11
	23.15				
	23.45	35	9	12	14
	24.15				
	24.45	37	10	12	15
	25.15				
	25.45	40	11	13	16
	26.15				
	26.45	42	15	12	15
	27.15				
	27.45	43	10	14	19
	28.15				
	28.45	53	13	17	23
	29.15				
	29.43	60 / 28	14	21	25 / 8
	30.15				
	30.44	60 / 29	12	18	30 / 9
	31.15				
	31.45	49	11	16	22
	32.15				
		8	3	2	3



孔内水位 ▽

試料採取等

試料番号	試験番号	採取方法	現場試験	深度 m
				1.00
D-1		D		
				1.80
P-1		P		2.15
				2.45
				3.00
D-2		D		
K-1		K		3.80
P-2		P		4.00
T-3		T		4.15
				4.50
				4.48
				4.80
P-3		P		5.15
				5.45
				6.00
T-4		T		
				6.80
P-4		P		7.15
				7.46
P-5		P		8.15
				8.45
K-2		K		9.00
P-6		P		9.15
				9.45
P-7		P		11.15
				11.46
P-8				12.15
				12.45
P-9		P		13.15
				13.45
P-10		P		15.15
				15.45
P-11		P		16.15
				16.45
P-12		P		17.15
				17.45
P-13		P		19.15
				19.45
P-14		P		21.15
				21.45
P-15		P		23.15
				23.45
P-16		P		24.15
				24.45
P-17		P		26.15
				26.45
P-18		P		28.15
				28.45
P-19		P		30.15
				30.44
P-20		P		32.15

								32.45	8	3	2	3				P-20	P	32.45	
33					暗灰	粘性中位 貝殻小片少量混入 所々微細砂の薄層を挟む 下部粘性弱い35．80m以深砂多量混入										D-5	D	33.00 85	
34				シルト質粘土	〃			34.15										85 33.85	
					淡緑灰			34.46	8 31	2	3 11	3							
35								35.15										35.15	
								35.45	5	2 14	1 6	2				P-21	P	35.45	
36	-31.320	36.20	4.80					36.15										36.15	
				粘土質中砂	暗灰	粒子均一、粘土不規則に混入		36.45	21	4	7	10				P-22	P	36.45	
37	-32.120	37.00	0.80					37.15										37.15	
								37.35	60 20	19	41					P-23	P	37.35	
38								38.15	60	60									
				粘土混り細砂	褐灰	粒子不均一、含水少量 所々固結状		38.23	8	8									
39								39.15										39.15	
								39.45	46	11	14	21				P-24	P	39.45	
40								40.15										40.15	
	-35.620	40.50	3.50					40.45	51	11	16	24				P-25	P	40.45	
41								41.15	60	26	34					P-26	P	41.15	
								41.28	13		3							41.28	
42				細砂	褐灰	粒子均一、含水中位 所々粘土ブロック状に少量混入		42.15	60	22	38								
								42.30	15		5								
43								43.15										43.15	
	-38.620	43.50	3.00					43.44	60 29	21	23	16 9				P-27	P	43.44	
44								44.15										44.15	
				粘土混り砂	黄褐灰	下部固結状 含水少量		44.45	40	11	13	16				P-28	P	44.45	
	-39.920	44.80	1.30					45.15										45.15	
45								45.32	60 17	20	40 7					P-29	P	45.32	
46								46.15	60	60									
								46.24	9	9									
					暗褐			47.15										47.32	
47				細砂	〃	粒子均一 含水中位 微細砂の薄層を挟む		47.33	60 18	28	32 8					P-30	P	47.33	
48								48.15	60	31	29								
					褐灰	下部貝殻片混入		48.32	17		7								
49								49.15	60	22	32	6							
								49.36	21			1							
50	-45.410	50.29	5.49					50.15	60	34	26					P-31	P	50.15	
								50.29	14		4							50.29	

51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67

採取方法　T：シンウォールサンプリング　D：デニソンサンプリング　S：サンドサンプリング　P：貫入試験試料

現場試験　K：横方向孔内載荷試験　F：現場透水試験　W：間隙水圧測定

土　質　柱　状　図　（No.1）

調査名　千葉市中央卸売市場青果部荷捌所新築地質調査業務委託

調査地　千葉市高浜２丁目２番１号　　調査年月日平成　元年7月24日～元年7月31日

標　高　AP　4.71 m　　孔内水位　GL 2.20 m　　技術者

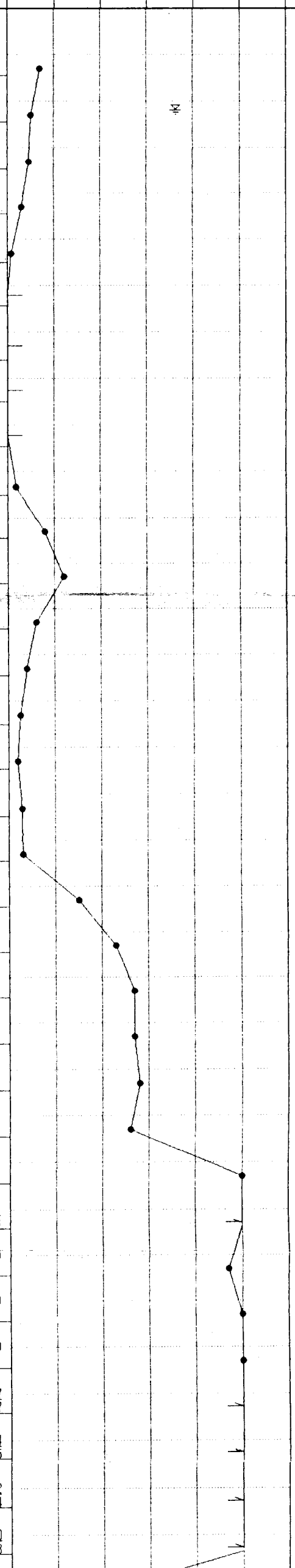
標高 m	深度 m	層厚 m	色調	土質名	観察
3.91	0.80	0.80		舗装	0－0.1mAs。 0.1－0.8m砕石。
			褐	埋土（細砂）	粒径均一。含水少ない。
			暗灰	埋土（砂質シルト）	所々褐色の細砂挟む。 含水多い。
			褐灰		3.0－4.0m褐灰色。 4.0－11.5m暗灰色。 不均質。 含水多い。 軟らかい。 貝殻片少量混入。 3.0－5.0m所々砂を挟む。 9m砂質シルトで所々細砂挟む。
-6.79	11.50	10.70	暗灰	埋土（シルト）	
					均質。 上部堅く下部軟らかい。 含水多い。 貝殻片多量混入。 18.0－19.4m腐植土混じる。
-14.69	19.40	7.90	暗灰	砂質シルト	
			暗灰		19.4－20.5m暗灰色。 20.5－22.6m褐色。 22.6－25.5m暗褐色。 25.5－31.0m褐色。 粒径均一。 含水少ない。 雲母含有。 密に締まっている。
			褐		
			暗褐		
					28.5－29.0mシルト挟む。
-26.29	31.00	11.60	褐	細砂	
					砂分は細砂。 シルト分少量含有。 含水少ない。 密に締まっている。

K値 5.50

標準貫入試験

深度 m	N値 回/cm	10cm毎の打撃回数 10cm	20cm	30cm
1.15	7/30	1	3	3
2.15	5/30	1	2	2
3.15	5/33	2	1	2/13
4.15	3/30	1	1	1
5.15	1/35	1/35		
6.00	0/45	0/45		
7.00	0/60	0/60		
8.00	0/50	0/50		
9.00	0/46	0/46		
10.15	2/36	1/20	1/16	
11.15	8/30	2	3	3
12.15	12/30	4	4	4
13.15	6/30	2	2	2
14.15	4/30	2	1	1
15.15	3/35	1/18	1	1/7
16.15	2/31	1/15	1/16	
17.15	3/32	1	1/12	1
18.15	3/30	1/11	1/9	1
19.15	15/30	3	5	7
20.15	23/30	5	8	10
21.15	27/30	9	9	9
22.15	27/30	8	9	10
23.15	28/30	8	9	11
24.15	26/30	6	8	12
25.15	50/30	10	18	22
26.15	50/26	14	22	14/6
27.15	47/30	12	16	19
28.15	50/30	13	18	19
29.15	50/30	14	17	19
30.15	50/27	15	18	17/7
31.15	50/25	16	20	14/5
32.15	50/24	18	20	12/4
33.15	50/23	18	22	10/3

N値

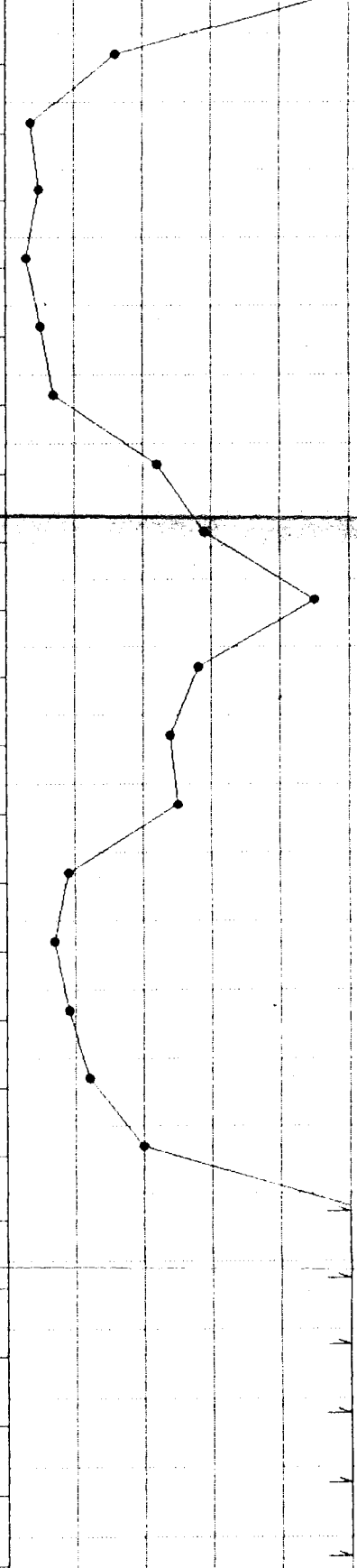


試料

採取方法 乱さない試料	乱した試料	採取深度 m
		1.00
	P	1.50
		2.00
	P	2.50
		3.00
	P	3.50
		4.00
	P	4.50
		5.00
	P	5.50
		6.00
	P	6.50
		7.00
	P	7.60
		8.00
	P	8.50
		9.00
	P	9.50
		10.00
	P	10.51
		11.00
	P	11.50
		12.00
	P	12.50
		16.00
	P	16.50
		18.00
	P	18.50
		25.00
	P	25.50
		33.00
	P	33.50

-29.59	34.30	3.30	暗緑灰	貝殻混り砂	均質で堅い。 34．3−36m砂分少量含有。 貝殻片少量混入。 34．5−35．0m固結シルト。
-33.29	38.00	3.70	暗灰	シルト	均質で堅い。 貝殻片少量混入。 所々砂を不規則に挟む。
-35.29	40.00	2.00	暗灰	砂質シルト	40．0−42．0m黒灰色。
-41.29	46.00	6.00	黒灰	細砂	42．0−46．0m暗灰色。 粒径均一。 シルト分少量含有。 貝殻片少量混入。 密に締まっている。
-42.29	47.00	1.00	暗灰	砂質シルト	均質で堅い。 貝殻片少量混入。
-45.39	50.10	3.10	暗灰	シルト	均質で堅い。 海藻少量混じる。 貝殻片少量混入。
-51.71	56.42	6.32	暗灰 褐	細砂	50．1−50．3m褐色の砂混じりシルト。 50．3−51．0−m暗灰色。 51．0−56．3m褐色。 56．3−56．42m褐色の貝殻混じり細砂。 粒径均一。 51．5m一部固結。 密に締まっている。

33.38					
34.15	16/30	7	5	4	
34.45					
35.15	4/33	1	1	2/13	
35.48					
36.15	5/31	2/14	1/6	2/11	
36.46					
37.15	3/30	1	1	1	
37.45					
38.15	5/30	1	2	2	
38.45					
39.15	7/30	2	2	3	
39.45					
40.15	22/30	5	7	10	
40.45					
41.15	29/30	8	10	11	
41.45					
42.15	45/30	15	15	15	
42.45					
43.15	28/30	7	9	12	
43.45					
44.15	24/30	5	8	11	
44.45					
45.15	25/30	6	8	11	
45.45					
46.15	9/30	3	3	3	
46.45					
47.15	7/30	2	2	3	
47.45					
48.15	9/30	2	3	4	
48.45					
49.15	12/30	3	4	5	
49.45					
50.15	20/30	3	4	13	
50.45					
51.15	50/23	15	23	12/3	
51.38					
52.15	50/21	20	27	3/1	
52.36					
53.15	50/16	28	22/6		
53.31					
54.15	50/15	27	23/5		
54.30					
55.15	50/16	28	22/6		
55.31					
56.15	50/27	18	19	13/7	
56.42					



	36.00
P	36.50
	39.00
P	39.50
	43.00
P	43.50
	46.00
P	46.50
	48.00
P	48.50
	54.00
P	54.50

土　質　柱　状　図　（No.2）

調査名　千葉市中央卸売市場青果部荷捌所新築地質調査業務委託

調査地　千葉市高浜２丁目２番１号　　調査年月日平成　元年7月13日～元年7月19日

標　高　AP　4.68 m　　孔内水位　GL 2.10 m　　技術者

標尺 m	標高 m	深度 m	層厚 m	柱状図	色調	土質名	観察	原位置試験深度 m
	3.98	0.70	0.70			舗装	0.1mA-s。 0.7m砕石。	
1					褐灰	埋土（細砂）	上部褐灰色，下部黄褐灰色，含水多く緩い。	
2					青灰	埋土（シルト混り細砂）	所々シルト縞状に挟む。 含水多く緩い。	
3					暗青灰	埋土（シルト）	均質。 含水多く極めて軟らかい。 貝殻片少量混入。	
5					暗青灰	埋土（貝殻混り砂）	砂細粒，粒径均一。 含水多く緩い。 貝殻片少量混入。 孔壁崩壊する。	
8					暗青灰	埋土（シルト）	均質。 含水多く軟らかい。 貝殻片少量混入。	
10					暗青灰	埋土（細砂）	粒径均一。 含水多く緩い。 貝殻片少量混入。	
12	-7.82	12.50	11.80		暗青灰	埋土（シルト質細砂）	粒径均一。 含水多く緩い。 貝殻片少量混入。	
13							均質。 上部含水少なく、比較的堅い。 所々砂を縞状に厚さ20～30cmにて挟む。 貝殻片少し混じる。 弱い押出しあり。	
26	-21.82	26.50	14.00		暗青灰	シルト	下部暗灰色の所がある。 下部含水多く軟らかい。 下部細砂をブロック状に少し挟む。	
27					黒灰		粒径均一。 上部緩い。 26.5-27.5m黒灰色。 27.5-32.5m青灰色。 雲母少し含有。 下部密に締まっている。	
32	-27.82	32.50	6.00		青灰	細砂		
33	-28.82	33.50	1.00		褐灰	貝殻混り砂	砂分細粒。 貝殻片多量に混入。	
34							均質。	

標準貫入試験

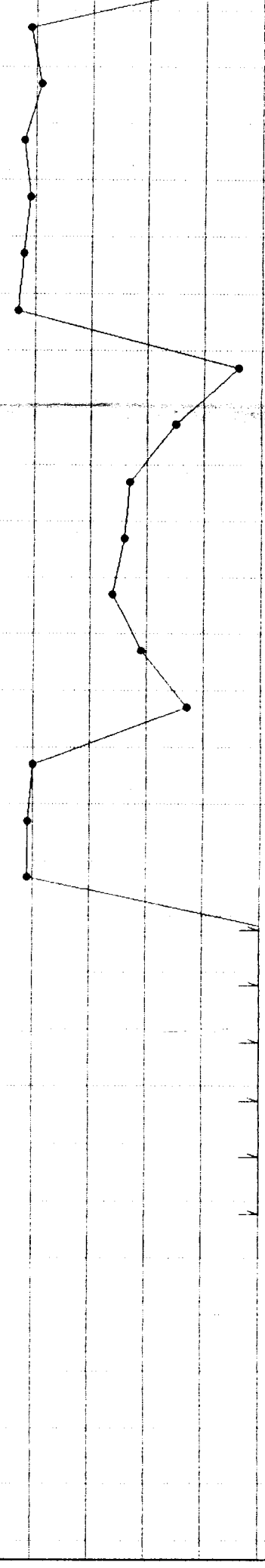
深度 m	N値 回/cm	10cm毎の打撃回数 10cm	20cm	30cm
1.15 / 1.45	3/30	1	1	1
2.15 / 2.46	3/31	1/11	1	1
3.15 / 3.48	2/33	1/18	1/15	
4.15 / 4.45	1/30	1/30		
5.15 / 5.45	15/30	4	5	6
6.15 / 6.45	12/30	3	4	5
7.15 / 7.45	14/30	3	5	6
8.15 / 8.45	3/30	1/15	2/15	
9.15 / 9.45	15/30	3	7	5
10.15 / 10.45	6/30	2	2	2
11.15 / 11.45	6/30	2	2	2
12.15 / 12.45	8/30	2	3	3
13.15 / 13.47	6/32	2/12	2	2
14.15 / 14.45	6/30	2	2	2
15.15 / 15.45	4/30	1	1	2
16.15 / 16.45	3/30	1	1	1
17.15 / 18.15	3/35	1	1	1/15
18.15 / 18.47	3/32	1/12	1	1
19.15 / 19.48	2/33	1/18	1/15	
20.15 / 21.15	2/35	1/20	1/15	
21.15 / 22.15	1/35	1/35		
22.15 / 23.15	1/35	1/35		
23.15 / 23.45	1/30	1/30		
24.15 / 24.45	1/30	1/30		
25.15 / 26.15	1/35	1/35		
26.15 / 26.45	2/30	1/15	1/15	
27.15 / 27.45	11/30	3	3	5
28.15 / 28.45	19/30	3	6	10
29.15 / 29.45	29/30	8	10	11
30.15 / 30.45	42/30	11	15	16
31.15 / 31.45	46/30	12	16	18
32.15 / 32.45	47/30	13	15	19
33.15 / 33.38	50/23	15	24	11/3
34.15	9	3	3	3

試料

採取方法 乱さない試料	採取方法 乱した試料	採取深度 m
		7.00
	P	7.50

-35.02	39.70	6.20	暗青灰	シ ル ト	堅い。 上部細砂斑状に少し混じる。 貝殻片少し混入。 所々細砂薄く縞状に挟む。
-36.82	41.50	1.80	暗青灰	細 砂	粒径均一。 密に締まっている。 貝殻片少量混入。
-42.12	46.80	5.30	暗青灰	シルト混り細砂	粒径均一。 シルト分少量含有。 浮石少量含有。 所々シルト薄く縞状に挟む。
-45.52	50.20	3.40	暗青灰	シ ル ト	均質。 堅い。 貝殻片少量混入。 ５０ｍ付近褐灰色で腐植物混じる。
-50.61	55.29	5.09	褐灰 暗青灰	細 砂	粒径均一。 含水少ない。 密に締まっている。 所々固結している。

34.15	9/30	3	3	3	
34.45					
35.15	11/30	3	4	4	
35.45					
36.15	8/30	3	3	2	
36.45					
37.15	9/30	3	3	3	
37.45					
38.15	8/30	2	3	3	
38.45					
39.15	7/30	2	2	3	
39.45					
40.15	46/30	16	16	14	
40.45					
41.15	35/30	10	12	13	
41.45					
42.15	27/30	8	8	11	
42.45					
43.15	26/30	6	9	11	
43.45					
44.15	24/30	6	8	10	
44.45					
45.15	29/30	6	10	13	
45.45					
46.15	37/30	10	12	15	
46.45					
47.15	10/30	3	3	4	
47.45					
48.15	9/30	3	3	3	
48.45					
49.15	9/30	3	3	3	
49.45					
50.15	50/22	17	23	10/2	
50.37					
51.15	50/17	25	25/7		
51.32					
52.15	50/21	19	28	3/1	
52.36					
53.15	50/23	17	24	9/3	
53.38					
54.15	50/17	23	27/7		
54.32					
55.15	50/14	29	21/4		
55.29					



土　質　柱　状　図　（No.3）

調査名　千葉市中央卸売市場青果部荷捌所新築地質調査業務委託

調査地　千葉市高浜２丁目２番１号　　調査年月日平成 元年7月21日～元年7月29日

標　高　AP　4.65 m　　孔内水位　GL 2.10 m　　技術者

標高 m	深度 m	層厚 m	色調	土質名	観察
4.05	0.60	0.60		舗装	0－0.1mAs。 0.1－0.6m砕石
			暗青灰	埋土（細砂）	0.6－1.5m青灰色で雲母含有。 1.5－4.2m暗青灰色粒径均一。 含水多く緩い。 シルト分含む。
			暗青灰	埋土（シルト）	均質。 含水多く軟らかい。 貝殻片少し混じる。 砂を所々縞状に挟む。
-8.85	13.50	12.90	暗青灰	埋土（細砂）	粒径均一。 含水多く緩い。 貝殻片少し混じる。 シルト分少し含有。
-12.05	16.70	3.20	暗青灰	シルト	均質。 含水多く軟らかい。 貝殻片少し混じる。 所々厚さ20cmくらいの砂質土挟む。
-29.05	33.70	17.00	褐灰 暗青灰	細砂	16.7－32.5m褐灰色。 32.5－33.7m暗青灰色で貝殻片少量混入。 粒径均一。 密に締まっている。 雲母含有。 粘土分含有。

K値 4.50

標準貫入試験

深度 m	N値 回/cm	10cm 打撃回数 10cm	20cm	30cm
1.15	5/30	1	2	2
2.15	6/30	2	2	2
3.15	5/30	1	2	2
5.15	1/30	1/30		
6.15	1/30	1/30		
7.15	2/35	1/20	1/15	
8.15	2/40	1/25	1/15	
9.15	2/35	1/20	1/15	
10.15	13/30	4	4	5
11.15	10/30	3	3	4
12.15	12/30	3	4	5
13.15	8/30	3	3	2
14.15	2/35	1/20	1/15	
15.15	3/35	1/15	1	1
16.15	5/30	1	2	2
17.15	24/30	6	8	10
18.15	28/30	7	10	11
19.15	29/30	7	10	12
20.15	34/30	9	11	14
21.15	50/26	15	19	16/6
22.15	50/28	15	18	17/8
23.15	50/29	14	18	18/9
24.15	46/30	12	16	18
25.15	50/28	15	19	16/8
26.15	37/30	9	15	13
27.15	37/30	10	12	15
28.15	39/30	12	14	13
29.15	39/30	11	13	15
30.15	49/30	12	17	20
31.15	50/26	16	19	15/6
32.15	50/23	17	24	9/3
33.15	50/19	19	31/9	

試料

採取方法 乱さない試料	乱した試料	採取深度 m
		1.00
	P	1.50
		2.00
	P	2.50
		3.00
	P	3.50
		5.00
	P	5.50
		6.00
	P	6.50
		7.00
	P	7.50
		8.00
	P	8.55
		9.00
	P	9.50
		10.00
	P	10.50
		11.00
	P	11.50
		12.00
	P	12.50
		19.00
	P	19.50
		30.00
	P	30.50

-29.05	33.70	17.00		暗青灰	細　砂
-30.85	35.50	1.80		暗青灰	砂混りシルト
-35.85	40.50	5.00		暗青灰	シ　ル　ト
-37.85	42.50	2.00		暗灰	細　砂
-39.85	44.50	2.00		暗青灰	シルト混り細砂
-42.85	47.50	3.00		暗灰	砂質シルト
-47.15	51.80	4.30		暗青灰	シ　ル　ト
-52.55	57.20	5.40		暗褐灰	細　砂

均質で堅い。
貝殻片少量混入。
部分的に砂を挟む。

均質で堅い。
貝殻片少量混入。
所々厚さ10~20cmくらいの砂質土挟む。

粒径均一。
雲母含有。
貝殻片少量混入。
密に締まっている。

粒径均一。
雲母含有。
貝殻片少量混入。
密に締まっている。

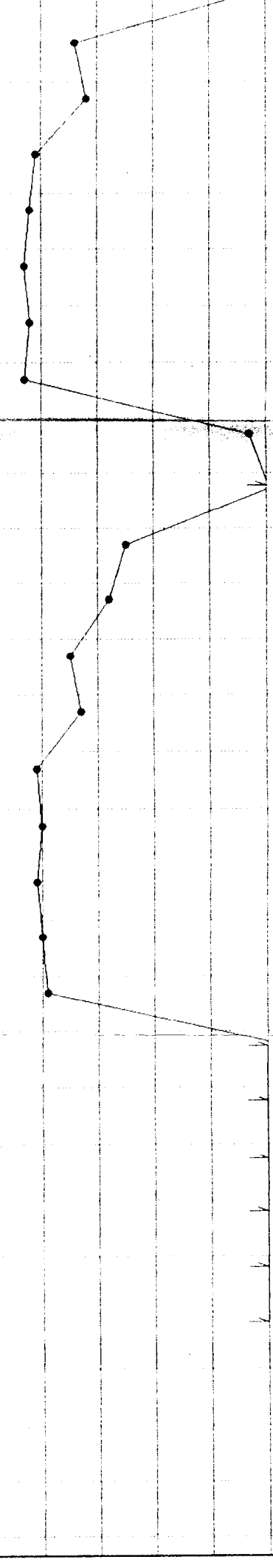
均質で堅い。
部分的に砂を挟む。

均質で堅い。
貝殻片少量混入。
51.5-51.8m暗褐色の有機質土挟む。

51.8-53.5m暗青灰色。
53.5-57.25m暗褐灰色。
粒径均一。
所々貝殻片少量混入。
密に締まっている。

33.34				
34.15	16/30	4	5	7
34.45				
35.15	18/30	5	5	8
35.45				
36.15	9/30	3	3	3
36.45				
37.15	8/30	3	3	2
37.45				
38.15	7/30	2	2	3
38.45				
39.15	8/30	3	2	3
39.45				
40.15	7/30	2	2	3
40.45				
41.15	47/30	13	15	19
41.45				
42.15	50/16	22	28/6	
42.31				
43.15	25/30	6	9	10
43.45				
44.15	22/30	6	7	9
44.45				
45.15	15/30	4	5	6
45.45				
46.15	17/30	5	5	7
46.45				
47.15	9/30	3	3	3
47.45				
48.15	10/30	3	3	4
48.45				
49.15	9/30	3	3	3
49.45				
50.15	10/30	3	3	4
50.45				
51.15	11/30	3	4	4
51.45				
52.15	50/24	16	21	13/4
52.39				
53.15	50/18	23	27/8	
53.33				
54.15	50/21	19	28	3/1
54.36				
55.15	50/8	50/8		
55.23				
56.15	50/9	50/9		
56.24				
57.15	50/5	50/5		
57.20				

	34.00
P	34.50
	39.00
P	39.50
	41.00
P	41.50
	43.00
P	43.50
	46.00
P	46.50
	50.00
P	50.50
	55.00
P	55.50



調査名　千葉市中央卸売市場青果部保管積込所新築地質調査業務委託

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	千葉市美浜区高浜2丁目2番1号					北緯	
発注機関	千葉市建設局建築部営繕課			調査期間	平成 9年 7月23日～ 9年 7月28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 +3.58m	角度	180° 上 下 0° 90°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	使用機種	
総掘進長	29.35m							試錐機	東邦 DI-B型
								エンジン	クボタ EA7
								ハンマー落下用具	コーンプーリー
								ポンプ	試錐機内蔵

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
					埋土（砂）	灰～褐灰	緩い		0.10mまでアスファルト主体 0.50mまで砕石混入 所々粘土混入 0.90m以深貝殻片混入
	1.08	2.50	2.50		埋土（シルト質細砂）	暗灰～暗緑灰	非常に緩い		含水多量 貝殻片混入 所々シルトの薄層を挟む
	-1.42	2.50	5.00		埋土（シルト）	暗灰	非常に軟らかい		含水中位 粘性中位 5.00m付近砂少量混入 貝殻片混入 7.00m以深雲母片少量混入
	-5.22	3.80	8.80		埋土（シルト混じり細砂）	暗緑灰	非常に緩い		含水中位 貝殻片混入
	-6.67	1.45	10.25		埋土（砂質シルト）	暗灰	非常に軟らかい		含水中位 粘性中位
	-8.42	1.75	12.00		埋土（粘土混じり砂礫）	暗灰	緩い		φ10～15mm程度の礫混入 砂、ナイロン混入
	-11.22	2.80	14.80		シルト混じり細砂	暗灰	緩い～密な		含水中位 貝殻片混入
	-12.12	0.90	15.70		細砂	黄褐灰～赤褐灰～褐灰	密な～非常に密な		含水中位 雲母片、石英混入 18.00m以深色調変化有り 粘土少量混入 粗粒となる 23.45m以深粒子均一
	-25.77	13.65	29.35						

孔内水位 (m)／測定月日：1.95 (7/24)、2.40 (7/25)

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
1.95	2	4	4	10/30	10
3.15	1/15	1/15		2/30	2
4.15	1	2	1	4/30	4
5.15	1/15	1/15		2/30	2
6.15	1/15	1/15		2/30	2
7.15	1/31			1/31	1
8.15	1/35			1/35	1
9.15	1/30			1/30	1
10.15	1/31			1/31	1
11.15	1/15	1/15		2/30	2
12.15	2	2	2	6/30	6
13.15	3	3	4	10/30	10
14.15	2	3	4	9/30	9
15.15	1	2	3	6/30	6
16.15	7	12	15	34/30	34
18.15	11	16	18	45/30	45
19.15	17	23	20	60/30	
20.15	13	17	23	53/30	53
21.15	45/30			45/30	45
22.15	43/30			43/30	43
23.15	12	17	23	52/30	52
24.15	18	15	17/2	50/22	
25.15	27	33		60/20	
26.15	26	30	4/1	60/21	
27.15	20	25	15/4	60/24	
28.15	22	29	9/3	60/23	
29.15	26	34		60/20	

原位置試験

深度 (m)	試験名および結果
5.50	孔内水平載荷試験(別)
8.00～8.95	9-T ①

試料採取

深度 (m)	試料番号	採取方法

室内試験（　）

掘進月日：7/23、7/24、7/25、7/28

調査名　千葉市中央卸売市場青果部保管積込所新築地 質調査業務委託

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	No.2	調査位置	千葉市美浜区高浜2丁目2番1号			北緯	
発注機関	千葉市建設局建築部営繕課			調査期間	平成 9年 7月30日～ 9年 8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 +3.64m	角度	180 上 90 下 0	方向	北 0 / 270 西 / 90 東 / 180 南	地盤勾配	水平 0 / 鉛直 90
総掘進長	29.45m	使用機種	試錐機	浅田式BS50型	ハンマー落下用具	コーンブーリー	
			エンジン	ヤンマーNT65	ポンプ	試錐機内蔵	

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	3.29	0.35	0.35		砕石	淡灰			上部0.05mまでアスファルト 0.05～0.35m間φ10～50mm程度の砕石主体	
2	0.59	2.70	3.05		埋土（細砂）	黄褐	緩い		貝殻片点在 雲母片混入	
3	-1.96	2.55	5.60		埋土（シルト質細砂）	暗灰	非常に緩い		雲母片、貝殻片混入 所々シルトの薄層状に挟む	7/31 4.40
6	-4.96	3.00	8.60		埋土（シルト）	暗灰～淡緑灰		非常に軟らかい	上部貝殻小片点在 所々シルト混しり細砂の薄層を挟む 7.00m以深所々暗灰色のシルトの薄層を挟む	
9	-6.11	1.15	9.75		埋土（シルト混しり微細砂）	暗灰	緩い		雲母片混入	
10	-7.86	1.75	11.50		埋土（粘土混しり砂礫）	暗灰			全体に細砂少量混入 レンガ混入	
12	-11.16	3.30	14.80		埋土（砂混じりシルト）	暗灰		非常に軟らかい	貝殻片少量混入 雲母片混入 所々シルト混しり微細砂介在	
15	-12.81	1.65	16.45		細砂	暗緑青	中ぐらい		粒子不均一 雲母片混入	
17	-25.81	13.00	29.45		細砂	黄褐～淡茶褐～暗黄褐	中ぐらい～密な～非常に密な		粒子不均一 雲母片混入	

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
2.15	2	2	2	6/30	6
2.45	2	2	2	6/30	6
2.95	2	2	3	7/30	7
3.45					
4.15	1/15	1/15		2/30	2
4.45					
5.15	1/18	1/16		2/34	2
5.49					
6.15	1/20	1/20		2/40	2
6.55					
7.15	1/20	1/15		2/35	2
7.50					
8.15	1/18	1/12		2/30	2
8.45					
9.15	2/13	1/7	2	5/30	5
9.45					
10.15	2	2	2	6/30	6
10.45					
11.15	2	3	3	8/30	8
11.45					
12.15	1	1	2	4/30	4
12.45					
13.15	1	1	1	3/30	3
13.45					
14.15	1	1	1	3/30	3
14.45					
15.15	2	3	5	10/30	10
15.45					
16.15	4	5	7	16/30	16
16.45					
17.15	7	9	11	27/30	27
17.45					
18.15	9	13	15	37/30	37
18.45					
19.15	8	11	14	33/30	33
19.45					
20.15	9	12	15	36/30	36
20.45					
21.15	10	13	16	39/30	39
21.45					
22.15	12	15	18	45/30	45
22.45					
23.15	15	18	21	54/30	54
23.45					
24.15	15	17	21	53/30	53
24.45					
25.15	15	18	22	55/30	55
25.45					
26.15	13	17	22	52/30	52
26.45					
27.15	10	20	24	54/30	54
27.45					
28.15	11	19	24	54/30	54
28.45					
29.15	11	19	22	52/30	52
29.45					

原位置試験

深度 (m)	試験名および結果
5.00	孔内水平載荷試験(別)
7.00	孔内水平載荷試験(別)

試料採取

深度 (m)	試料番号	採取方法
6.00	7-T	①
6.80		
12.00	13-T	①
13.00		

室内試験（ ）

掘進月日

ボーリング柱状図

調査名　千葉市中央卸売市場青果部保管積込所新築地質調査業務委託

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo.

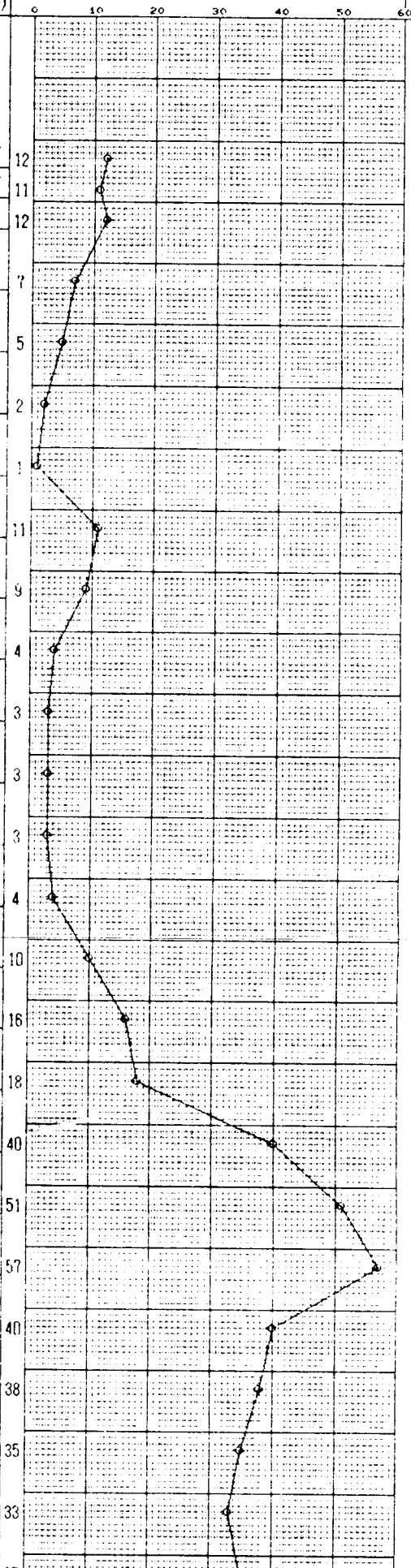
ボーリング名	No.3	調査位置	千葉市美浜区高浜2丁目2番1号			北緯	
発注機関	千葉市建設局建築部営繕課			調査期間	平成 9年 7月24日～ 9年 7月29日	東経	
調査業者名		主任技師		現場代理人		コア鑑定者		ボーリング責任者	
孔口標高	TP +3.58m	角度	180° 上 90° 下 0°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	使用機種	
総掘進長	44.28m							試錐機	浅田式BS50型	ハンマー落下用具	コーンプーリー
								エンジン	ヤンマーNT65	ポンプ	試錐機内蔵

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
	3.43	0.15	0.15		アスファルト	黒灰			
	2.68	0.75	0.90		礫	淡灰			φ10～50mm程度の角礫主体 砂石混入
1	2.48	0.20	1.10		粘土混じり微細砂	淡褐			雲母片混入
2					埋土（細砂）	黄褐	中ぐらい		粒子不均一 貝殻片多量混入 雲母片混入 粘土少量混入
3	-0.12	2.60	3.70						
4					埋土（シルト混じり微細砂）	暗褐灰	緩い		雲母片混入
5	-2.02	1.90	5.60						
6					埋土（シルト質砂）	暗灰	非常に緩い		貝殻小片混入 雲母片混入 所々砂質シルトの薄層を挟む
7	-3.32	1.30	6.90						
	-3.97	0.65	7.55		埋土（シルト）	暗緑灰		非常に軟らかい	貝殻小片点在
8					埋土（細砂）	黒暗灰～暗灰	中ぐらい～緩い		粒子不均一 貝殻片混入 雲母片混入
9	-6.27	2.30	9.85						
10					埋土（シルト混じり微細砂）	暗灰	非常に緩い		上部～中部シルトの薄層を挟む 貝殻片少量混入 雲母片混入 下部所々細砂ポケット状に混入
11									
12	-9.12	2.85	12.70						
13					埋土（砂質シルト）	暗灰		軟らかい	貝殻片少量混入 雲母片混入
14	-11.02	1.90	14.60						
15					細砂	暗灰～淡緑褐	中ぐらい		粒子不均一 雲母片混入 貝殻小片点在 下部含水多量
16									
17	-14.17	3.15	17.75						
18					細砂	暗茶	非常に密		粒子不均一 含水多量 雲母片混入 21.00～22.45m間所々黄褐
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

孔内水位(m)／測定月日：7/24 5.30

標準貫入試験

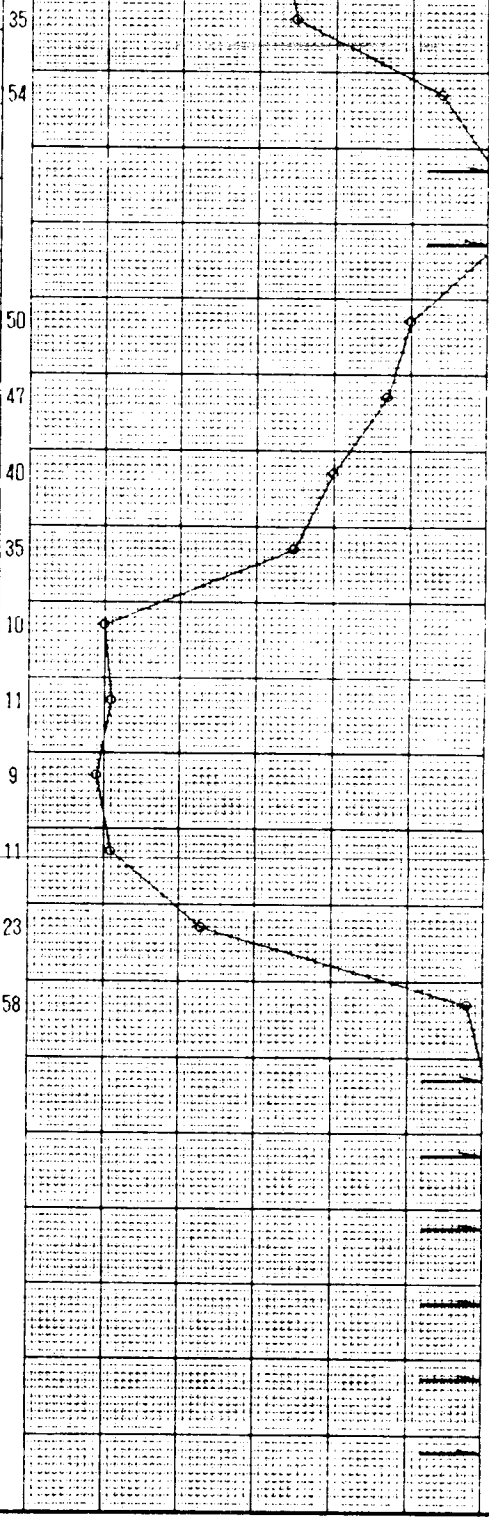
深度 (m)	10cmごとの打撃回数 0～10	10～20	20～30	打撃回数／貫入量 (cm)	N値
2.15–2.45	3	4	5	12/30	12
2.45–2.95	3	4	4	11/30	11
2.95–3.45	4	4	4	12/30	12
3.45–4.15	2	2	3	7/30	7
4.45–5.15	1	2	2	5/30	5
5.45–6.15	1/15	1/15		2/30	2
6.45–7.15	1/30			1/30	1
7.45–8.15	3	3	5	11/30	11
8.45–9.15	2	2	5	9/30	9
9.45–10.15	1	1	2	4/30	4
10.45–11.15	1	1	1	3/30	3
11.45–12.15	1	1	1	3/30	3
12.45–13.15	1	1	1	3/30	3
13.45–14.15	1	1	2	4/30	4
14.45–15.15	2	3	5	10/30	10
15.45–16.15	3	5	8	16/30	16
16.45–17.15	5	6	7	18/30	18
17.45–18.15	11	13	16	40/30	40
18.45–19.15	14	17	20	51/30	51
19.45–20.15	15	19	23	57/30	57
20.45–21.15	5	16	19	40/30	40
21.45–22.15	10	13	15	38/30	38
22.45–23.15	9	11	15	35/30	35
23.45–24.15	9	11	13	33/30	33
24.45–25.15	9	11	15	35/30	35



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
		13.00–13.85	14-T	①		7/24

				砂	茶褐	な～密な		色の砂質粘土の薄層を挟む 粘土混入 27.00～28.40m間所々茶褐色の細砂層状に挟む
-29.07	14.90	32.65		シルト	淡青灰		硬い	全体に貝殻片点在
-32.97	3.90	36.55		細砂	暗灰～暗黄褐	非常に密な		上部シルト薄く縞状に混入 粒子不均一 貝殻片少量混入 雲母片混入 所々黄褐色の粘土の薄層を挟む 40.00～42.37m間所々粘土及び粘土質砂層状に挟む
-40.70	7.73	44.28						

25.45 / 26.15	14	19	21	54/30	54
26.45 / 27.15	15	22	23/6	60/28	
27.45 / 28.15	17	25	18/5	60/25	
28.40 / 29.15	12	16	22	50/30	50
29.45 / 30.15	12	16	19	47/30	47
30.45 / 31.15	11	13	16	40/30	40
31.45 / 32.15	10	11	14	35/30	35
32.45 / 33.15	2	3	5	10/30	10
33.45 / 34.15	2	3	6	11/30	11
34.45 / 35.15	2	3	4	9/30	9
35.45 / 36.15	3	3	5	11/30	11
36.45 / 37.15	2	5	16	23/30	23
37.45 / 38.15	15	20	23	58/30	58
38.45 / 39.15	16	23	21/6	60/26	
39.41 / 40.15	18	24	18/6	60/26	
40.41 / 41.15	21	30	9/1	60/21	
41.36 / 42.15	20	28	12/2	60/22	
42.37 / 43.15	23	37		60/20	
43.35 / 44.15	41	19/3		60/13	
44.28					



7/25

7/26

7/28

ボーリング柱状図

調査名	千葉市中央卸売市場下水処理施設地質調査業務委託	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	千葉市美浜区高浜2丁目2番1号			北緯	
発注機関	千葉市都市局建築部営繕課			調査期間	平成10年 8月20日～10年 8月25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	H=-0.04m (TP+3.484m)	角度	180° 上 90° 下 0°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	水平 0° 鉛直 90°	使用機種	
総掘進長	55.32m								

試錐機	KANO KR50	ハンマー落下用具	コーンフ・リー
エンジン	YANMER NFD9-K	ポンプ	KANO V6-B

標尺 (m)	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	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
	-0.64	0.60	0.60	埋土				0.00m～0.10m間アスファルト 0.10m以深砕石及びコンクリートより成る		
1～7	-7.54	6.90	7.50	細砂	暗黄褐～暗褐～暗緑灰～暗灰			含水分中位 粒子均一 雲母少量及び極少量の貝殻微片混入する 3.00m付近より暗褐に変色する 4.00m付近より暗緑灰に変色し、貝殻微片多量混入する 6.00m付近より暗灰に変色し、極少量の貝殻微片混入する	As	2.50
8～17	-17.74	10.20	17.70	シルト	暗灰			含水分中位 粘性小位 極少量の貝殻微片混入する 9.00m付近より貝殻微片なし 10.00m付近より極少量の貝殻微片混入する 12.00m付近より貝殻微片なし 15.00m付近より極少量の貝殻微片混入する	Ac	
18～21	-21.94	4.20	21.90	細砂	暗灰			含水分中位 粒子不均一 雲母及び中砂混入する 極少量の貝殻微片混入する 全体にシルト混入する		
22～25				貝殻混り細砂	暗褐			含水分中位 粒子不均一 雲母少量混入する 貝殻微片多量混入する	Ds1	

標準貫入試験

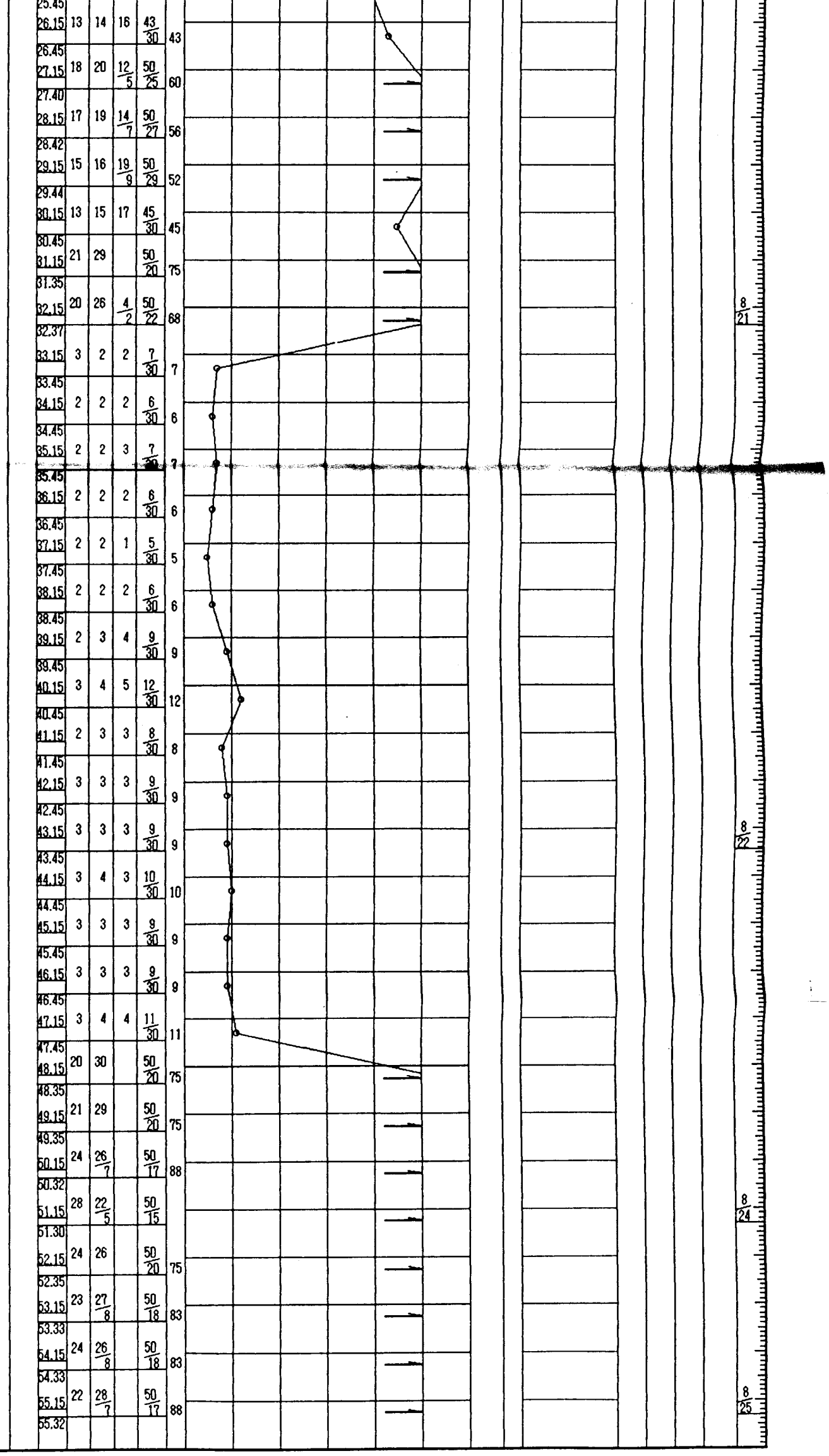
深度 (m)	10cmごとの打撃回数 0～10	10～20	20～30	打撃回数/貫入量 (cm)	N値
1.15	1	2	2	5/30	5
1.45					
2.15	1	2	2	5/30	5
2.45					
3.15	3	3	4	10/30	10
3.45					
4.15	4	4	5	13/30	13
4.45					
5.15	4	5	4	13/30	13
5.45					
6.15	4	4	4	12/30	12
6.45					
7.15	3	4	3	10/30	10
7.45					
8.15	1/20	1/20		2/40	2
8.55					
9.15	1/20	1/20		2/40	2
9.55					
10.15	1/20	1/15		2/35	2
10.50					
11.15	1/20	1/15		2/35	2
11.50					
12.15	1/20	1/20		2/40	2
12.55					
13.15	1/20	1/15		2/35	2
13.50					
14.15	1/20	1/20		2/40	2
14.55					
15.15	1/15	1/15		2/30	2
15.45					
16.15	1/20	1/15		2/35	2
16.50					
17.15	1/15	1/15		2/30	2
17.45					
18.15	5	7	9	21/30	21
18.45					
19.15	10	11	11	32/30	32
19.45					
20.15	10	11	12	33/30	33
20.45					
21.15	10	11	12	33/30	33
21.45					
22.15	8	9	10	27/30	27
22.45					
23.15	9	10	11	30/30	30
23.45					
24.15	10	11	13	34/30	34
24.45					
25.15	11	13	15	39/30	39
25.45					

原位置試験

深度 (m)	試験名および結果
4.50	現場透水試験
5.00	
8.00	孔内水平載荷試験 Km2.06 Em12.38

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			細粒	
1.45				
2.15			細粒	
2.45				
3.15			細粒	
3.45				
4.15			細粒	
4.45				
5.15			細粒	
5.45				
6.15			細粒	
6.45				
7.15			細粒	
7.45	1-1		粒度 含水 密度 液性 塑性 単体 三軸 UU	
8.00				
8.80			細粒	
9.55				
10.15			細粒	
10.50				
11.15			細粒	
11.50			粒度 含水 密度 液性 塑性 単体 三軸 UU	
12.00				
12.80	1-2			
13.15			細粒	
13.50				
14.15			細粒	
14.55				
15.15			細粒	
15.45				
16.15			細粒	
16.50				
17.15			細粒	8/20
17.45				
18.15			細粒	
18.45				
19.15			細粒	
19.45				
20.15			細粒	
20.45				
21.15			細粒	
21.45				
22.15			細粒	
22.45				

深度	標高	層厚	土質	色調	記号	備考
26	-26.64	4.70	26.60	細砂		1	
27–32	-32.84	6.20	32.80	細砂	暗褐～暗緑褐		含水分中位 粒子均一 雲母少量混入する 少量の貝殻微片混入する 31.00m付近より暗緑褐に変色し、貝殻微片多量混入する
33–38	-38.64	5.80	38.60	シルト	暗灰		含水分中位 粒子均一 所々少量の砂及び極少量の貝殻片不規則に挟んで混入する
39–40	-40.54	1.90	40.50	シルト質細砂	暗灰	Dc	含水分中位 粒子均一 極少量の貝殻微片混入する
41–48	-48.04	7.50	48.00	シルト	暗灰		含水分・粘性中位 極少量の砂及び腐植物混入する 47.00m以深砂やや多量混入する
49–55	-55.36	7.32	55.32	細砂	黄褐～暗褐～暗灰	Ds2	含水分中位 粒子均一 雲母少量混入する 極少量のシルト混入する 微細砂混入する 地層締まって硬質である 50.00m付近より暗褐に変色し、極少量の貝殻微片混入する 53.00m付近一部硬質シルト薄く挟んで混入する 55.00m付近より暗灰に変色し、雲母及び微細砂多量混入する

深度	1	2	3	4	5	6
25.45–26.15	13	14	16	43/30	43	
26.45–27.15	18	20	12/5	50/25	60	
27.40–28.15	17	19	14/7	50/27	56	
28.42–29.15	15	16	19/9	50/29	52	
29.44–30.15	13	15	17	45/30	45	
30.45–31.15	21	29		50/20	75	
31.35–32.15	20	26	4/2	50/22	68	
32.37–33.15	3	2	2	7/30	7	
33.45–34.15	2	2	2	6/30	6	
34.45–35.15	2	2	3	7/30	7	
35.45–36.15	2	2	2	6/30	6	
36.45–37.15	2	2	1	5/30	5	
37.45–38.15	2	2	2	6/30	6	
38.45–39.15	2	3	4	9/30	9	
39.45–40.15	3	4	5	12/30	12	
40.45–41.15	2	3	3	8/30	8	
41.45–42.15	3	3	3	9/30	9	
42.45–43.15	3	3	3	9/30	9	
43.45–44.15	3	4	3	10/30	10	
44.45–45.15	3	3	3	9/30	9	
45.45–46.15	3	3	3	9/30	9	
46.45–47.15	3	4	4	11/30	11	
47.45–48.15	20	30		50/20	75	
48.35–49.15	21	29		50/20	75	
49.35–50.15	24	26/7		50/17	88	
50.32–51.15	28	22/5		50/15		
51.30–52.15	24	26		50/20	75	
52.35–53.15	23	27/8		50/18	83	
53.33–54.15	24	26/8		50/18	83	
54.33–55.15	22	28/7		50/17	88	
55.32