

## ご 注 意

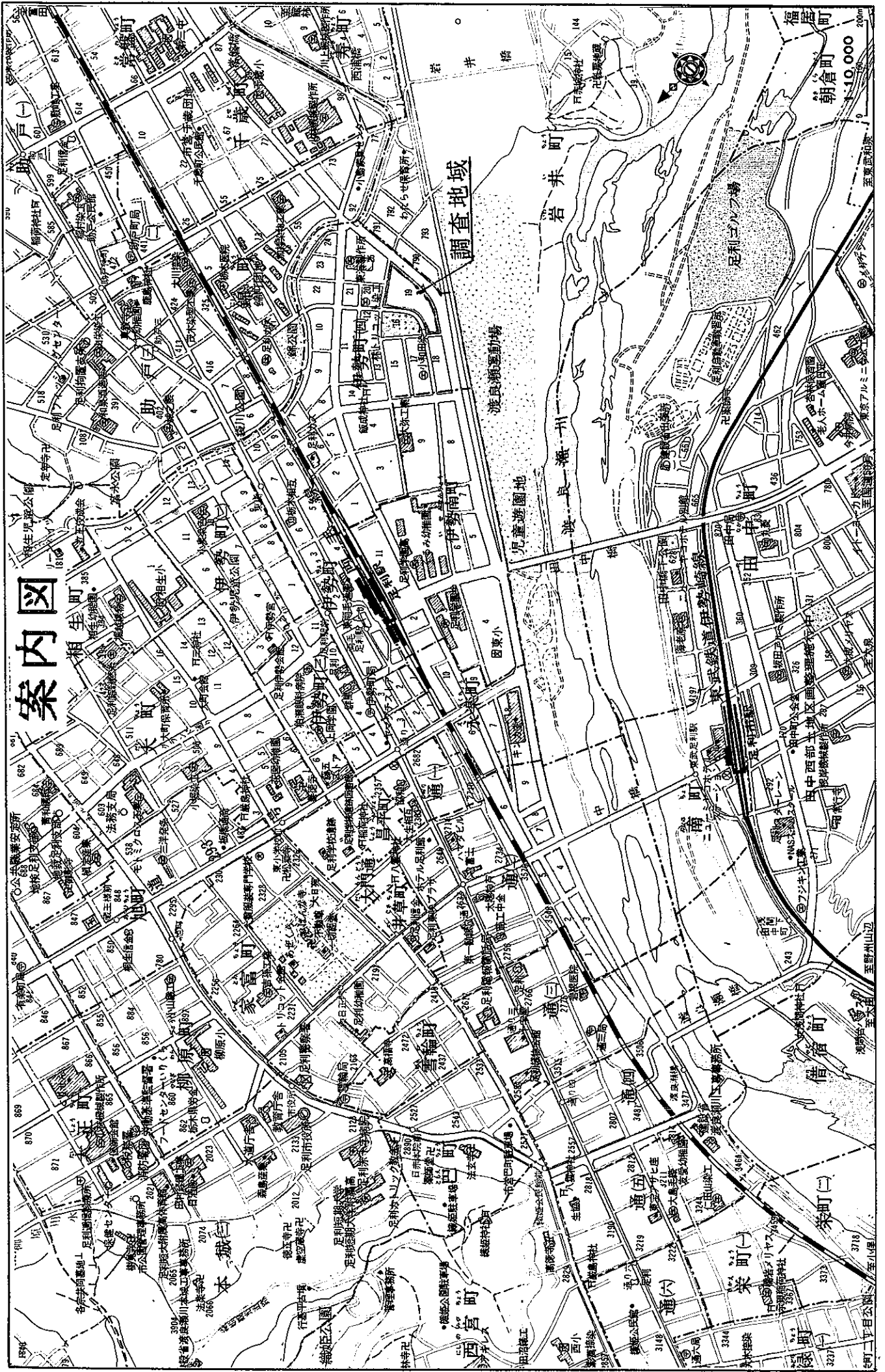
地盤の許容応力度及び基礎杭の許容支持力は、国土交通大臣の定める方法によって地盤調査を行い、その結果に基づき定めなければならないと規定されています。(建築基準法施行令第93条)

地盤構成並びに各地層の性状は、場所ごとに千差万別であることから、敷地（状況においてはその周辺も含めて）の地盤調査によって地盤構成等を的確に把握し、その結果に基づいて建物をどの地層に支持させるかを決定する必要があります。

したがって、本資料は計画段階における参考資料としてご活用ください。

栃木県土木部建築課

# 案内図



### 土質柱状図

調査名 板木県足利庁舎新築工事地質調査

調査年月日 平成 年 月 日

調査位置 足利市伊勢町4丁目

調査年月日 平成 年 月 日

地点番号 NO.4

機 種 KR-100

標 高 32.755 m

総掘進長 15.45 m

孔内水位 GL -3.71 m

担当者名

標尺 m	層厚 m	土質記号	観察		記録	標準貫入試験	採取試料・原位試験						
			土質名	色調			試験番号	深さ m					
1	31.15 ~ 31.00	盛土	暗褐色		砕石、凝結り砂質ローム。径10mm、最大径100mm内外の礫混入。最大径100mm内外の礫混入。0.70mより暗灰色の砂、シルト質混入所ある。	4/33	1.15	1/7	2/17				
2	28.80 ~ 28.30	砂質シルト	灰褐色		全体に暗褐色の微砂混入。質物混入ある。粘着若干ある。	3/31	2.15	1/4	1/7				
3	27.95 ~ 27.50	シルト質中砂	灰褐色		2.50m付近径130mm位の玉石点。4.30m付近に薄灰色の細砂7cm位含む。	4/31	2.45	1/9	2/14				
4	27.50 ~ 27.00	中砂粗砂	褐色		5.00m付近より径5~20mm位の礫混入。含水多。	10/31	4.15	1/7	4/13	5/11			
5	27.00 ~ 26.50	砂	褐色		主体粒径5~30mm、所々径80~100mm内外混入有り。含水多。	35/30	5.15	10	9	16			
6	26.50 ~ 26.00	砂	褐色		6.80m付近より所々径100mm内外の礫点混入。	31/30	5.45	10	9	12			
7	26.00 ~ 25.50	砂	褐色		所により径10~20mm位の礫混入。	50/22	6.45	20	24	6	2		
8	25.50 ~ 25.00	砂	褐色		径5~30mm位の礫主体で所々径80~100mm内外混入。9.70m付近より含水多。	50/18	7.20	28	22	8			
9	23.90 ~ 23.50	砂	褐色		径5~30mm位の礫主体で所々径80~100mm内外混入。9.70m付近より含水多。	50/26	7.42	8	25	16	6		
10	22.40 ~ 22.10	砂	褐色		径5~30mm位の礫主体で所々径80~100mm内外混入。9.70m付近より含水多。	21/30	8.15	8	8	5			
11	21.80 ~ 21.15	シルト	灰褐色		含水多。	1/33	8.33	1/6	1/11	2/16			
12	20.15 ~ 19.00	シルト	灰褐色		10mm内外の礫多く、径30~50mmの礫混入。粘土質の砂混入多い。	42/30	9.15	20	11	11			
13	18.40 ~ 18.05	砂質シルト	灰褐色		少々の砂質を呈す。若干粘着ある。	4/30	10.45	1/9	1/8	2/13			
14	17.80 ~ 17.30	砂質シルト	灰褐色		暗灰色の砂混入有り。	35/30	11.48	6	12	17			
15	17.30 ~ 15.45	砂質シルト	灰褐色		暗灰色の砂混入有り。	18/30	12.15	5	6	7			
							12.45	13.15					
							13.45	14.15					
							14.45	15.15					
							15.45						



土質柱状図

調査名 栃木県足利市倉新築工事地質調査

調査年月日 平成 年 月 日

調査位置 足利市伊勢町4丁目

調査年月日 平成 年 月 日

地点番号 NO.5

標高 32.975 m

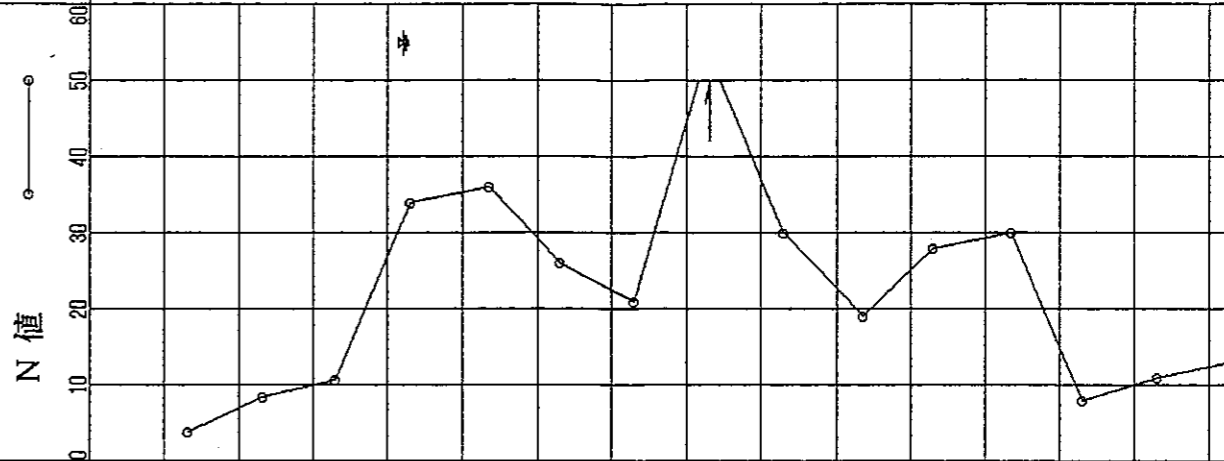
機種 KR-100

総掘進長 15.45 m

孔内水位 GL -4.21 m

担当者名

標尺 m	標高 m	深さ m	層厚 m	観察記録			標準貫入試験	採取試料・原位試験
				土質記号	土質名	色調		
1	32.17	0.80	0.80	盛土	暗灰色	砕石、礫混りローム		
2	30.67	2.30	1.50	シルト質ローム	灰褐色			
3	30.37	2.80	0.30	湿潤じりり細砂	灰褐色	径5~8mm位の礫混る。		
	30.07	2.90	0.30	湿潤じりり中砂	灰褐色	径5~8mm位の礫多く、径50~70mm内外混る。		
4	29.32	3.65	0.75	細砂中砂	薄灰色			
5								
6								
7								
8				砂礫	灰青色	主体粒径5~30mm位で最大径80~100mm内外混入。マトリックスは砂主体。5.00m付近より含水多量となる。7.00m付近茶褐色呈す。9.70m付近透水あり。10.000m付近より径5~10mm内外の小礫多く、最大径80m内外。		
9								
10								
11								
12								
13	20.17	12.80	9.15	粘土質シルト	灰褐色	粘性あり。		
	19.62	13.35	0.55	シルト質細砂	灰褐色			
14	18.67	14.30	0.80	シルト	灰褐色	14.00m付近隣組して木片混入。		
	18.27	14.70	0.40	シルト質細砂	灰青色	シルトの薄層状。		
15	17.72	15.25	0.55	中砂	青灰色	含水多い。		
	17.32	15.45	0.20	シルト	灰青色			

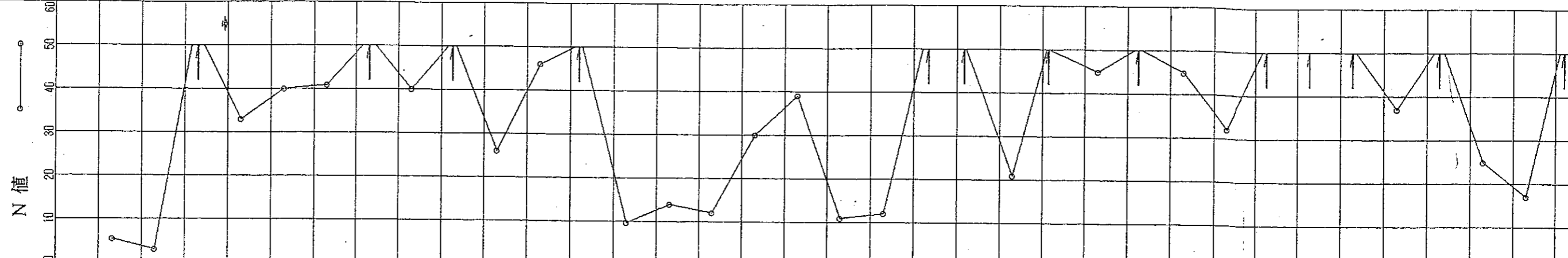


総掘進長 45.45 m

標準貫入試験

孔内水位 GL-3.91 m

標尺 m	標高 m	深さ m	層厚 m	観察記録		標準貫入試験		採取試料・原位置試験	方法								
				土質記号	土質名	色調	記事			深さ m	打撃回数	10cmごとの打撃回数	測定番号	深さ m			
1					盛土	暗褐色	0.15mまで碎石以深砂礫で最大径80mm内外混入。全体的に砂質シルト混入する。0.95mより砂質シルト、1.50mより砂質。1.00m付近コンクリート片混入。1.65m付近アスファルト片多量混入。難天径50~70mmの礫混入。	1.15	6	1	1	2					
2	30.56	2.50	2.50		砂混じりシルト	暗褐色		1.48	3	1	1	1					
3	30.31	2.73	0.23		砂	暗灰色	主体礫φ5~30mm位で最大φ80~100mm内外混入する。砂分多い所あり。全体に含水多い。8.65~9.00m透水あり、10.00~11.00m透水著しい。11.80~12.05m付近粘土状土状。	1.48	3	1	1	1					
4					砂	暗灰色		3.45	61	5	23	33					
5					砂	暗灰色		4.15	33	9	15	9					
6					砂	暗灰色		4.45	40	23	9	8					
7					砂	暗灰色		5.45	41	13	11	17					
8					砂	暗灰色		6.15	52	18	19	15					
9					砂	暗灰色		6.45	30	16	13	11					
10					砂	暗灰色		7.15	30	18	19	15					
11					砂	暗灰色		7.45	30	16	13	11					
12					砂	暗灰色		8.15	40	40	30	30					
13	20.26	12.30	10.05		砂質シルト	褐色	1.3.30m付近より暗灰色となる。	8.45	50	11	39						
14	19.61	13.45	0.65		細砂	暗灰色	褐色の砂質シルト状、礫混入する所あり。	9.15	26	9	8	9					
15					砂	暗灰色		9.35	30	14	12	7					
16					砂	暗灰色		10.15	12	3	3	6					
17	16.16	16.90	3.45		砂	暗灰色		10.45	46	14	23	9					
18	15.76	17.30	0.40		細砂	暗灰色		11.15	50	32	18	6					
19	15.31	17.75	0.45		砂質シルト	灰青色		11.45	10	4	3	3					
20	13.71	19.35	1.60		シルト質砂	暗灰色		12.10	26	9	8	9					
21	12.71	20.35	1.00		砂	暗灰色		12.26	10	3	3	11					
22	11.46	21.60	1.25		砂	青灰色		13.15	14	1	6	12					
23	10.51	22.55	0.95		砂	青灰色		14.15	12	3	3	6					
24	8.86	24.20	1.65		砂	青灰色		14.45	30	8	10	12					
25	8.41	24.65	0.45		砂	青灰色		15.15	39	13	15	11					
26					砂	青灰色		16.15	11	3	4	4					
27					砂	青灰色		16.45	12	4	5	3					
28	0.31	32.75	8.10		砂	青灰色		17.15	50	4	20	26					
29	-0.84	33.90	1.15		砂	青灰色		18.15	50	4	5	3					
30	-1.48	34.55	0.65		砂	青灰色		18.45	12	3	3	6					
31					砂	青灰色		19.15	50	4	20	26					
32					砂	青灰色		19.45	50	4	5	3					
33					砂	青灰色		20.20	50	4	20	26					
34					砂	青灰色		20.45	50	4	5	3					
35					砂	青灰色		21.10	50	4	5	3					
36					砂	青灰色		21.21	21	7	7	7					



土質柱状図

調査名 栃木県足利庁舎新築工事地質調査

調査年月日 平成 年 月 日

調査位置 足利市伊勢町4丁目

平成 年 月 日

地点番号 NO.6

機種 KR-100

総掘進長 15.45 m

標高 32.796 m

孔内水位 GL -4.21 m

担当者名

標尺 m	標高 m	層厚 m	観察記録		深さ m	標準貫入試験	採取試料・原位置試験
			土質記号	土質名			
1	31.95	0.85	○	破土	褐青色	1.15	
2	31.10	1.70	○	礫混じりシルトロー	暗褐色	1.51	
3	30.15	2.65	○	シルト	灰褐色	2.15	
4	29.10	3.70	○	砂質シルト	黒灰色	2.47	
5	28.50	4.30	○	シルト質砂	黒灰色	3.15	
6	27.50	5.30	○	細砂中砂	灰褐色	3.49	
7	27.10	5.70	○	礫混じり中砂	褐灰色	4.15	
8			○	砂		4.47	
9			○	砂	灰青色	5.15	
10			○	砂		5.46	
11			○	砂		6.15	
12			○	砂		6.45	
13	20.25	12.55	○	礫混じり砂	褐灰色	7.15	
14	19.60	13.20	○	シルト質砂	褐灰色	7.46	
15	19.10	13.70	○	細砂中砂	褐灰色	8.15	
	18.45	14.35	○	砂	褐青色	8.46	
	18.00	14.80	○	シルト	灰青色	9.15	
	17.35	15.45	○	シルト	灰青色	9.45	

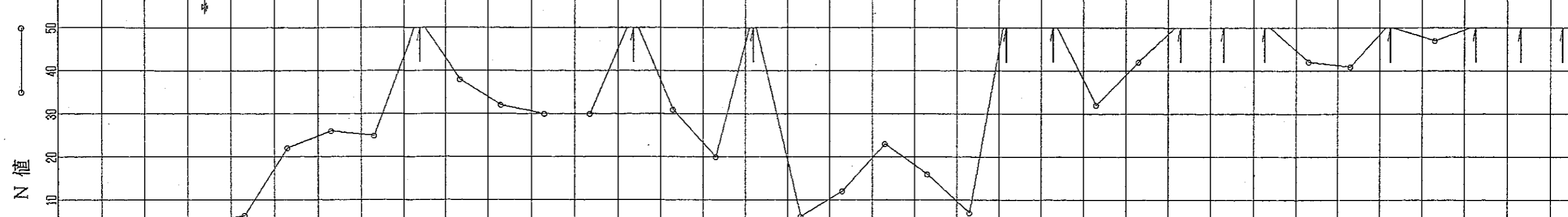
深さ m	打撃回数/貫入量	10cmごとの打撃回数	N値
0.00-0.30	6/36	2/8, 2/14	2
0.30-0.60	5/32	1/9, 2/14	3
0.60-0.90	5/34	1/9, 1/8	3
0.90-1.20	8/32	2/9, 4/13	4
1.20-1.50	12/31	4/3, 5/11	5
1.50-1.80	20/30	6/8, 8/6	6
1.80-2.10	14/31	5/4, 5/11	5
2.10-2.40	15/31	4/4, 4/8, 7/11	7
2.40-2.70	37/30	10/11, 16/16	16
2.70-3.00	47/30	10/23, 14/14	14
3.00-3.30	41/30	10/16, 15/15	15
3.30-3.60	39/30	15/12, 12/12	12
3.60-3.90	31/30	19/7, 5/5	7
3.90-4.20	32/30	3/10, 19/19	10
4.20-4.50	18/31	5/6, 7/11	7



1.15 破土、礫混りローム。  
 1.51 径10~20mm程度の礫混入、径80~100mm内外点。  
 2.15  
 2.47  
 3.15 礫混入。  
 3.49 2.70~3.00m付近細砂挟む。  
 4.15 以深微砂混入する。  
 4.47 礫混入の混入がある。  
 5.15  
 5.46 径2~4mm位の礫で最大径30mm内外、上部礫混入多い。  
 6.15  
 6.45  
 7.15  
 7.46  
 8.15  
 8.46  
 9.15  
 9.45  
 10.15  
 10.45  
 11.15  
 11.45  
 12.15  
 12.45  
 13.15  
 13.45  
 14.15  
 14.45  
 15.15  
 15.46

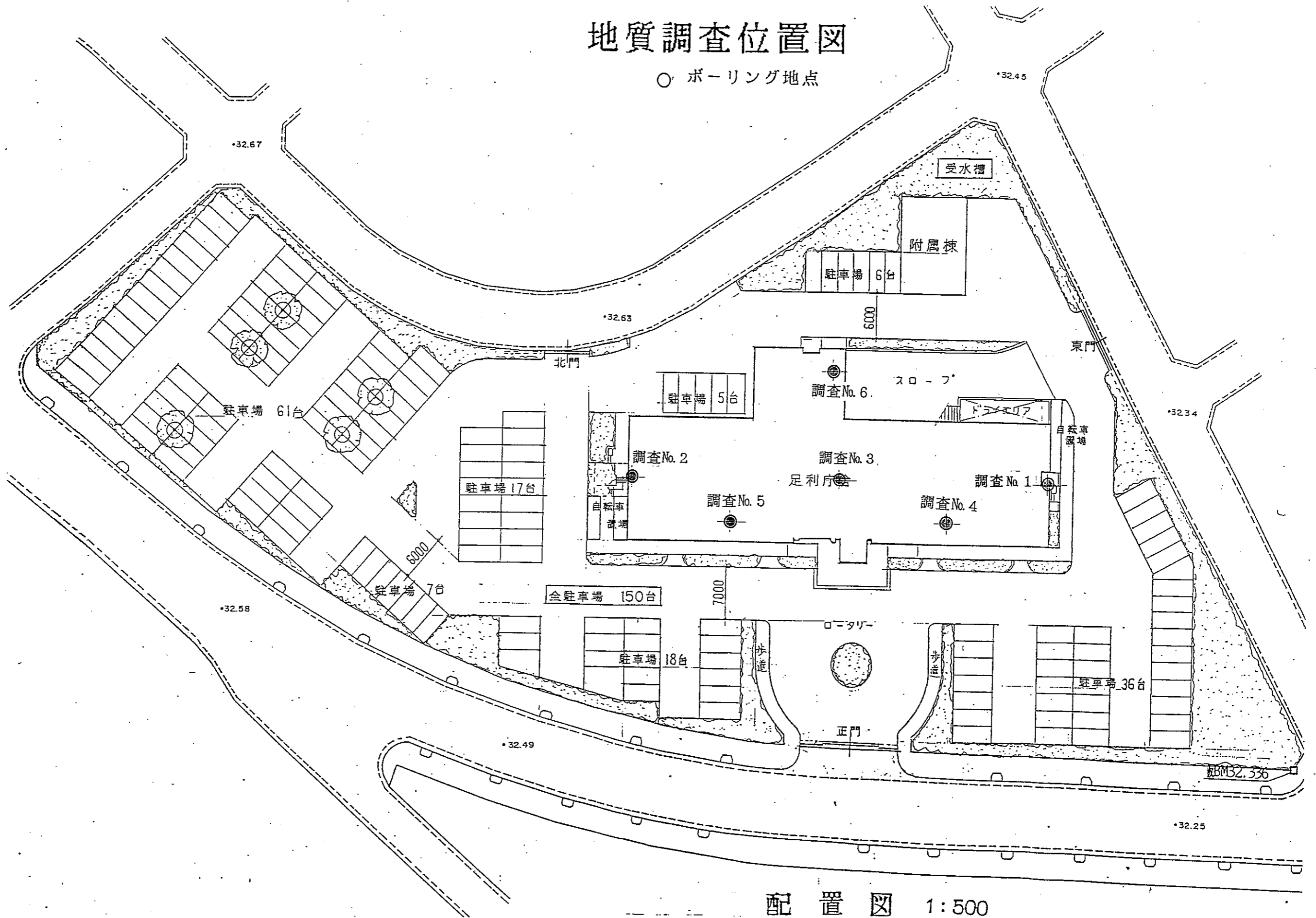
主径5~30mm位多く、径80~100mm内外混る。  
 含水多い。  
 8.30m付近より褐色混る。  
 11.00m付近透水あり。  
 12.00m付近より茶褐色となす。  
 径10mm内外の礫混入、径3.00m付近褐色の粘土挟む所あり。  
 固結質の所ある。  
 礫混入有り、所により5~7mm位の礫多し。  
 径5~10mm内外の礫多し、最大径30~40mm位混入する。  
 含水多い。  
 和泥混入。

標尺 m	高さ m	深さ m	層厚 m	観察記録			標準貫入試験				採取試料・原位置試験	方法		
				土質記号	土質名	色調	記事	深さ m	打撃回数/貫入量	10mごとの打撃回数			深さ m	
1	0.15	0.15	0.15	AVAA	盛土	暗青灰色	砕石	1.00m付近までφ100mm内外の礫混入。 以深φ100mm内外の礫混入。	1.15	4/36	1 1/9	2 2/17		
2	1.85	1.70	1.70	AVAA	礫混じり砂質ローム			全体的に若干の砂質呈し、φ100mm内外の礫混入所ある。若干粘性あり。 3.00m付近礫物混入。 3.50m付近より粘性強くなる。 3.75m~4.00mφ70mm内外の礫混入。 4.30~4.40m付近暗灰色の微粒砂状む。	1.51 2.15	4/34	1 1/12	2 2/14		
3					シルト	黒灰色			2.49 3.15	5/34	1 2/9	2 2/15		
4									3.49 4.15	7/33	2 2/9	3 3/14		
5	4.90	3.05	3.05						4.48 5.15	22/30	9 7	6		
6									5.45 6.15 6.45 6.45	26/30	10 7	9		
7									7.15	25/30	12 7	6		
8									7.45	60/26	11 11	38 6		
9					砂礫	灰青色		主体礫φ5~30mm, 所によりφ80~100mmの礫混入あり。含水量多し。 5.30~6.00m付近全体的に砂分多い。7.50~7.65m砂状む。	8.25 8.51 9.20	38/30	12 16	10		
10									9.50 10.15	32/30	11 9	12		
11									10.45 11.15	30/30	7 11	12		
12									11.45	30/30	10 9	11		
13									12.50 13.20	50/28	18 19	13 8		
14	13.85	8.85	8.85		細砂	茶灰色		14.35m付近より青灰色戸なる。	13.48 14.15	31/30	10 11	10		
15	14.65	0.80	0.80		砂質シルト	灰青色		15.40m付近φ100mm内外の礫混入。	14.45 15.15	20/30	5 6	9		
16	15.65	1.00	1.00		砂礫	灰青色		主体礫φ5~30mm, 最大φ80mm内外, マトリックスは砂主体。	15.45 16.10	50/15	34 16	5		
17	16.80	1.15	1.15		砂質シルト	灰青色		17.70m付近より暗灰色の微砂混る。	16.25 17.15	7/34	1 2/6	4 4/17		
18	18.20	1.40	1.40		シルト質微砂	紫灰色		所々細砂不均一に混る。	17.49 18.15	12/30	3 4	5		
19	19.40	1.20	1.20		細砂	紫褐色			18.45 19.15	23/30	7 8	8		
20	19.85	0.45	0.45		微粒砂	暗灰色			19.45 20.15	16/30	7 5	4		
21	20.40	0.55	0.55		シルト質微粒砂	灰青色		全体的にシルト混り, 固結質の所ある。	20.45 21.15	7/30	1 1/6	4 4/14		
22	21.40	1.00	1.00		礫混じり砂	灰青色		礫多し所と不均一。	21.15 21.45 22.10	50/12	42 8	2		
23									22.22 23.15	50/23	25 20	5 3		
24									23.38 24.15	32/30	11 11	10		
25									24.45 25.15	42/30	11 12	19		
26									25.45 26.15	50/27	19 13	18 7		
27									26.42 27.15	51/30	20 17	14		
28									27.45 28.10	51/30	17 16	18		
29					砂礫	灰青色		主体礫径5~30mm内外で径80~100mm内外混入する。 24.00~24.60m間砂分多い。 25.00~25.70m間透水激しい。 28.90~29.20m付近砂分多い。 31.00m付近透水あり。 32.50m付近砂質シルト(暗灰色)混入する所あり。 33.00m付近砂混入多く, 含水量多い。	28.40 29.15 29.45 30.15	42/30	9 16	17		
30									30.45 31.15	41/30	13 13	15		
31									30.45 31.15	50/17	26 24			
32									31.32 32.15	47/30	10 17	20		
33									32.45 33.15	50/22	22 23	5 2		
34									33.37 34.15	51/30	20 16	15		
35	35.40	13.55	13.55						34.45 35.15	50/25	18 20	12 5		



# 地質調査位置図

○ ボーリング地点



配置図 1:500



