

## 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

ボーリング No. 1

# 土質柱状図

調査件名 栃木県ライフル射撃場 大口径ライフル射撃工事地質調査  
 調査場所 栃木県 宮都宮市 新里町大字 2 1067  
 調査期日 昭和 59年 6月 12日 ~ 6月 14日

ボーリング工法 ロータリー式 孔径 66 mm  
 孔内水位 GL - 0.30 m 標高 - 0.23 m  
 調査担当者

標尺	標高 (m)	深 度 (m)	層 厚 (m)	土 質 記 号	色 調	土 質 名	記 事	密 度 稠 度	標 本 番 号	標準貫入試験 (JIS A 1219)									
										貫入深度 (m)	N 値	貫入内訳 (回/cm)	N 値 折 線						
										10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0							上部植物根混じり レキ径φ100~200 内外玉石混じり	軟		1.15	4	2	1	1					
1	-1.93	1.70	1.70		褐 灰	玉石混じり粘土		極軟		1.45	2	1	1						
2								極軟		2.15	2	1	1						
3							菱角腐植物 浮石混じり	極軟		2.49	(1.8)	20	14						
4							暗褐色色塊	極軟		3.15	1	1							
5	-5.88	5.65	0.95		暗 灰	砂混じり粘土		極軟		3.46	(0.9)	3	1						
6	-6.73	6.50	0.85		暗 灰	礫混じり粘土	菱角混じり 木片混じり	中位		4.15	2	1	1						
7							レキ径φ2~75% 内外垂直レキ主体	極密		4.45	2	1	1						
8	-8.73	8.50	2.00		緑 灰	玉石混じり砂礫	レキ径φ100~200 内外玉石混じり	極密		5.15	2	1	1						
9								極密		5.46	(0.9)	20	11						
10										6.15	6	1	3	2					
11										6.45	10	10	10						
12										7.15	50	16	20	14					
13										7.38	(>100)	10	10	3					
14										8.15	50	28	22						
15										8.31	(>100)	10	6						

ボーリング No. 2

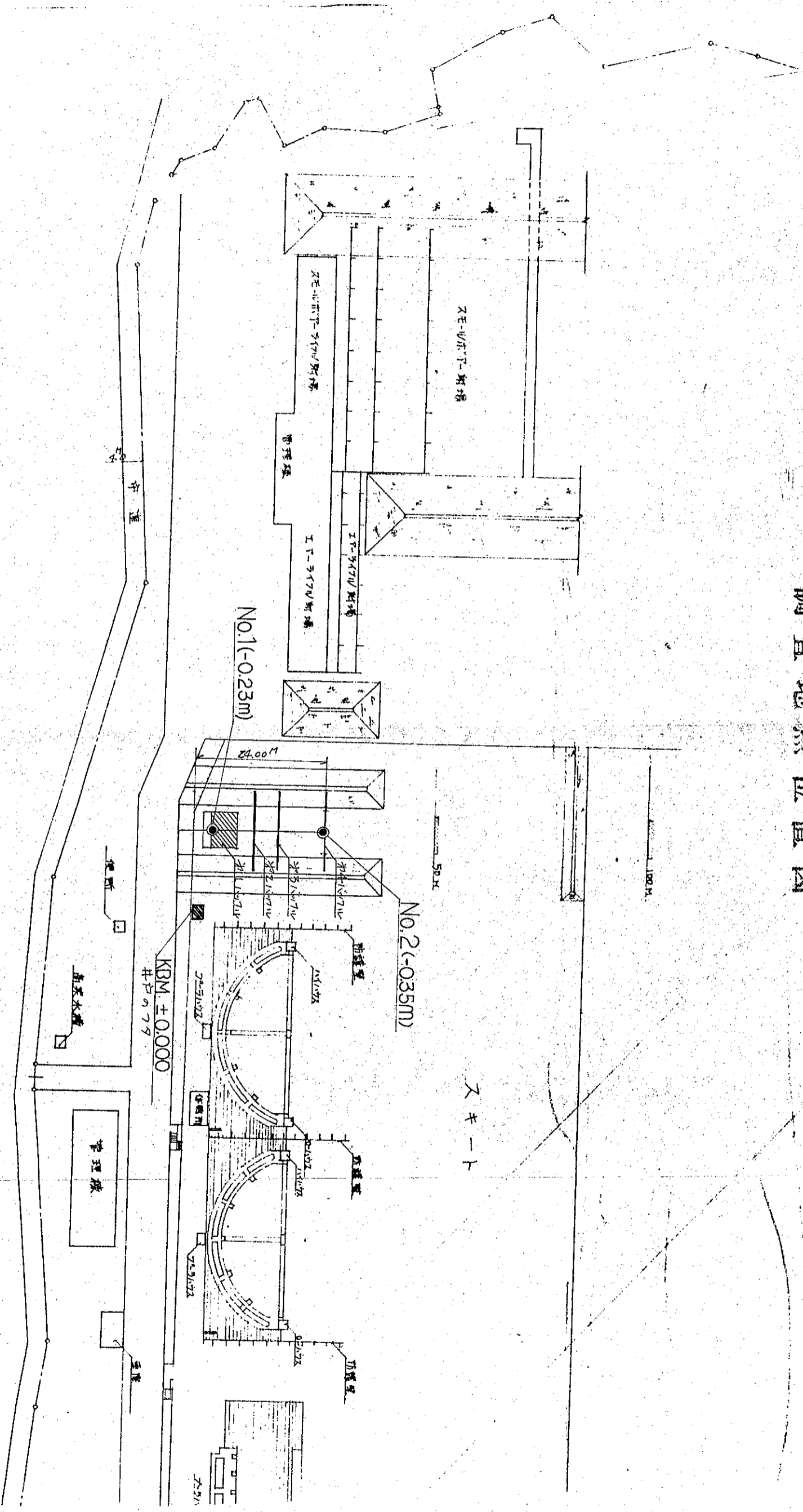
# 土質柱状図

調査件名 栃木県ライフル射撃場大口至ライフル射撃工事地質調査  
 調査場所 栃木県宇都宮市新里町大字乙 1.067  
 調査期日 昭和 59年 6月 14日 ~ 6月 15日

ボーリング工法 ロータリー式 孔径 66 mm  
 孔内水位 GL - 0.10 m 標高 - 0.65 m  
 調査担当者

標尺	標高 (m)	深 度 (m)	層 厚 (m)	土 質 記 号	色 調	土 質 名	記 事	密 度 ・ 稠 度	標 本 番 号	標準貫入試験 (JIS A 1219)									
										貫入深度 (m)	N 値	貫入内訳 (回/m)	N 値折線						
										10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	-0.95	0.60	0.60	○●	褐 灰	玉石混じり粘土	レキ径φ100~200%の玉石混じり	中位	1	1.15	6	1	4	1	( )内は換算N値				
1								極軟	2	1.46 (5.8)	10	11	10						
2							上部レキ混じり	極軟	3	2.15	1	1							
3							変母腐植物浮石混じり	極軟	4	2.57 (0.8)	36								
4								極軟	5	3.15	1	1							
5							5.70m以深レキ混じり	極軟	6	3.45	30								
6								軟	7	4.15	2	1	1						
7	-7.25	6.90	6.30	○●	暗 灰	砂混じり粘土		極密	4	4.45	19	11							
8							レキ径φ2~75%内外の亜角レキ主体	極密	5	5.15	2	1	1						
9							レキ径φ100~200%内外玉石混じり	極密	6	5.46 (7.9)	18	13							
10	-8.75	8.40	1.50	○●	緑 灰	玉石混じり砂礫		強硬	5	6.15	3	1	1						
11							レキ径φ50%内外亜角レキ混じり	強硬	6	6.45	3	1	1						
12							(角レキ凝灰岩)	強硬	7	7.15	50	21	29						
13							レキ径φ50~75%内外レキ混じり	強硬	8	7.35 (>100)	10	10							
14	-10.85	10.50	2.10	○●	青 灰	礫混じり硬質粘土		強硬	9	8.15	50	50							
15							(角レキ凝灰岩)	強硬	10	8.20 (>100)	5								
16								強硬	11	9.15	50	31	19						
17								強硬	12	9.30 (>100)	10	5							
18								強硬	13	10.15	50	25	25						
19	-12.85	12.50	2.00	○●	暗青灰	流紋岩質凝灰岩		強硬	14	10.32 (>100)	10	7							
20								強硬	15	11.15	50	50							
								強硬	16	11.23 (>100)	8								
								強硬	17	12.15	50	50							
								強硬	18	12.20 (>100)	5								

# 調査地点位置図



工事名	栃木県マニカ射撃場 射撃工事地質調査		
工事場所	大口町マニカ 射撃場		
縮尺	S=1:1000	図面番号	
製図		検閲	