

## ご 注 意

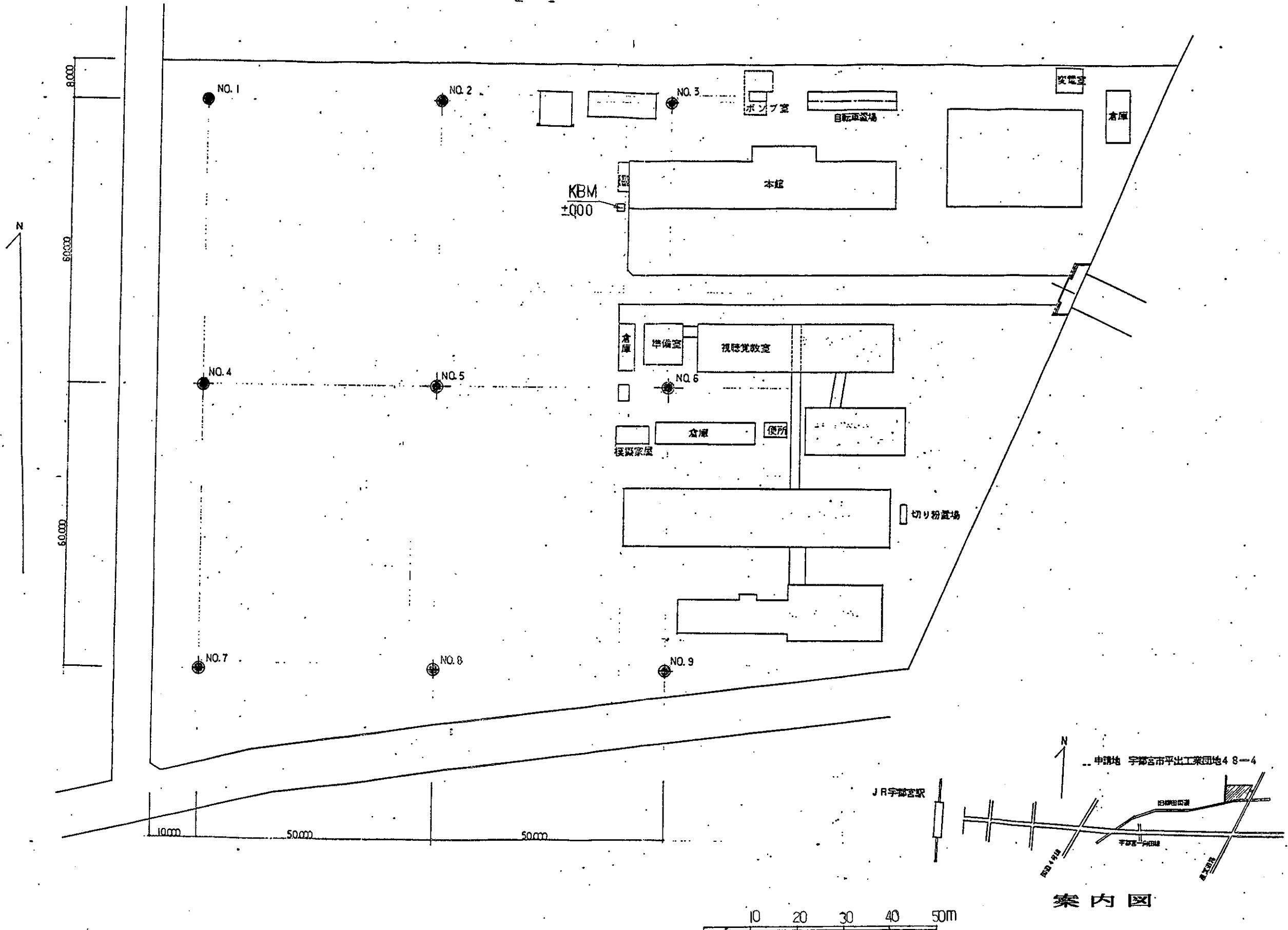
地盤の許容応力度及び基礎杭の許容支持力は、国土交通大臣の定める方法によって地盤調査を行い、その結果に基づき定めなければならないと規定されています。(建築基準法施行令第93条)

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利用ください。

栃木県土木部建築課

# 地質調査位置図 ●ボーリング地点



土質柱状図

調査名 (仮称) 栃木県立中卒・高卒専門校地質調査

調査年月日 平成 5年 3月10日

調査位置 宇都宮市平出工業団地 4-8-4

調査年月日 平成 5年 3月12日

地点番号 N0.1

標高 KBM+0.428 m

機種 KR-100

総掘進長 18.27 m

孔内水位 GL -6.36 m

担当者名

標尺 m	標高 m	深さ m	層厚 m	観察記録		深さ m	打撃回数/貫入量	標準貫入試験			試験番号	採取試料・原位試験	方法
				土質記号	土質名			色調	記事	10cmごとの打撃回数			
1	0.18	0.23	0.23	腐土 有機質ローム	黒褐色	1.15	2/40	1/6	2/16	3/18			
2	-0.37	0.80	0.55	ローム	赤褐色	1.55 2.15	4/34	1/11	1/9	2/14			
3	-2.07	2.50	1.70	軽石	黄褐色	2.79 3.15	1/57	1/57					
4	-2.97	3.40	0.90			3.72 4.15	3/30	1/1	1/1	1/1			
5				ローム	黄赤褐色	4.45 5.15	3/30	1/15	1/6	1/6			
6	-5.32	5.75	2.35			5.45 6.15	50/19	23	27/9				
7						6.34 7.15	50/14	30	20/4				
8						7.29 8.15	38/30	12	13	13			
9						8.45 9.15	50/18	37	13/8				
10						9.33 10.15	50/12	39	11/2				
11						10.27 11.15	27/30	10	8	9			
12				砂礫	褐色	11.45 12.15	27/30	10	7	10			
13						12.45 13.15	50/21	13	13	24/1			
14						13.36 14.15	50/22	19	26	5/2			
15						14.37 15.15	31/30	10	10	11			
16						15.45 16.15	50/27	16	21	13/7			
17						16.42 17.15	30/30	9	10	11			
18	-17.84	18.27	12.50			17.45 18.15	50/22	30	20/12				



含水中位。  
φ2~30mmの垂角礫主体に最大φ80~100mm内外混入する。マトリックスは中~粗砂主体に若干の細粒土混る。砂分混入多い所ある。  
1.1m付近より透水する所ある。  
1.6m付近より所々透水する。

土質柱状図

調査名 (仮称) 栃木県立中卒・高卒専門校地質調査

調査年月日 平成 5年 3月12日

調査位置 宇都宮市平出工業団地48-4

調査年月日 平成 5年 3月15日

地点番号 NO.2

標高 KBM+0.161 m

機種 KR-100

総掘進長 12.45 m

孔内水位 GL -7.87 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			N値	採取試料・原位試験		
			土質記号	土質名		色調	記事	深さ m		打撃回数/貫入量	10cmごとの打撃回数	試料番号
1	-0.44	0.60	有機質ローム	黒褐色	表土でクロボク。	1.15	5/35	10cm: 1 20cm: 2 30cm: 2	0			
2	-2.19	2.33	ローム	黄茶褐色	含水、粘性中位。 有機物混入。 2.00m付近軽石粒点在。	1.50 2.15	5/31	10cm: 1 20cm: 2 30cm: 1	0			
3	-3.09	3.23	軽石	黄褐色	軽石層でφ2~7mm程度の粒状。含水多い。	2.46 3.15	1/32	10cm: 1 20cm: 1 30cm: 1	0			
4					有機物混入。	4.15	4/35	10cm: 1 20cm: 1 30cm: 1	0			
5					含水、粘性中~大位。 5.50m付近軽石混入あり。	4.30 5.15	3/36	10cm: 1 20cm: 1 30cm: 1	0			
6	-5.54	5.70				5.51 6.15	50/17	10cm: 21 20cm: 29 30cm: 7	0			
7						6.82 7.15	50/21	10cm: 19 20cm: 28 30cm: 7	0			
8						7.35 8.15	50/9	10cm: 50 20cm: 9	0			
9						8.24 9.20	32/30	10cm: 10 20cm: 12 30cm: 10	0			
10						9.50 10.15	50/21	10cm: 16 20cm: 18 30cm: 7	0			
11						10.42 11.15	35/30	10cm: 9 20cm: 12 30cm: 14	0			
12	-12.29	12.45				11.45 12.15	49/30	10cm: 13 20cm: 18 30cm: 18	0			
		6.75				12.45						

含水中~大位。  
φ2~30mm程度の亜角礫主体、  
最大φ80~100mm内外点在。  
マトリックスは中~粗砂主体に若干  
細粒土混る。  
9.00m付近より若干粘土混る。  
11.00~12.00m間若干透水  
あり。

土質柱状図

調査名 (仮称) 栃木県立中卒・高卒専門校地質調査

調査年月日 平成 5年 3月15日

調査位置 宇都宮市平出工業団地4-8-4

調査年月日 平成 5年 3月18日

地点番号 NO.3

機種 種 KR-100

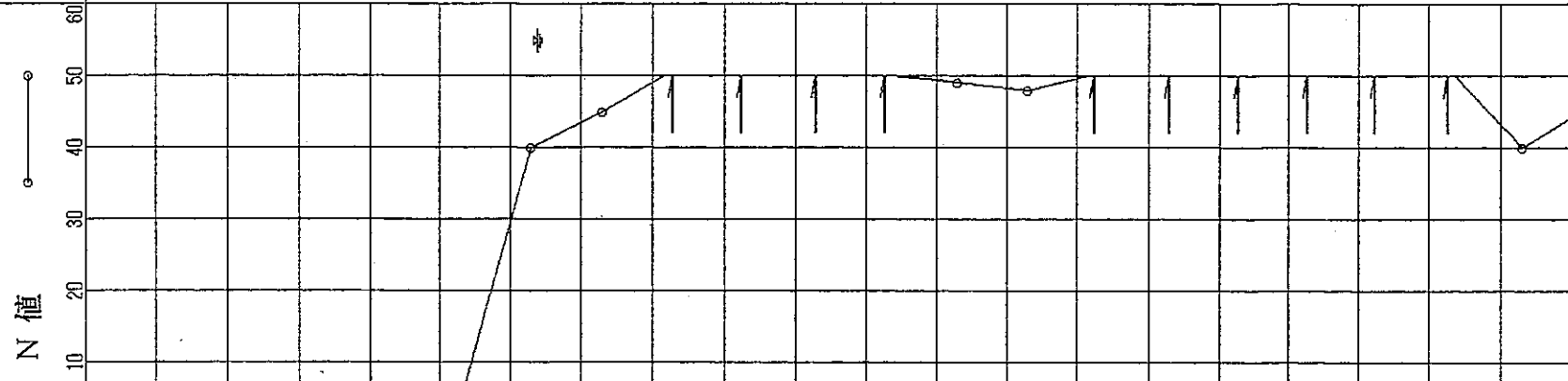
総掘進長 25.29 m

標高 KBM+0.168 m

標準貫入試験 担当者名

孔内水位 GL -6.40 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				
				土質記号	土質名	色調	記事	深さ m	10cmごとの打撃回数	10cmごとの打撃回数	試料番号	深さ m	方法	
1	-0.03	0.20	0.20	有機質ローム	黒褐色	砂主体の腐土。旧表土のクロボクで植生機混る。	1	1	1					
2	-0.53	0.70	0.50	ローム	暗茶色	植生根、腐植物混る。粘性、含水共に中位。	1	1	1					
3	-2.43	2.60	1.90	軽石	黄褐色	鹿沼軽石層で含水多い。φ2~5mm程度の粒徑で粒子軟かい。	1	1	1					
4	-3.48	3.65	1.05	ローム	暗茶色	所々固結状の所ある。細腐植物混る。下部鉄点在。	1	2	1					
5							1	2	2					
6	-5.93	6.10	2.45				7	20	13					
7							16	14	15					
8							50	23	6	3				
9							29	21	5					
10							50	18	22	10				
11							50	19	31	9				
12							49	14	20	15				
13							48	11	23	14				
14							50	28	22	3				
15							50	20	24	6				
16							50	13	37	9				
17							50	17	26	7				
18							50	29	21	4				
19							50	13	29	8				
20							40	12	18	10				
21							46	11	20	15				
22							50	6	13	31	5			
23							50	38	12	4				
24							50	21	23	8				
25							50	21	23	8				
	-24.43	24.60	18.50				50	35	15	4				
	-25.12	25.29	0.69	砂質凝灰岩	茶褐~青灰色	風化層である。	50	35	15	4				



土質柱状図

調査名 (仮称) 栃木県立中卒・高卒専門校地質調査

調査年月日 平成 5年 3月18日

調査位置 宇都宮市平出工業団地48-4

～ 平成 5年 3月22日

地点番号 NO.4

標高 KBM+0.076 m

機種 KR-100

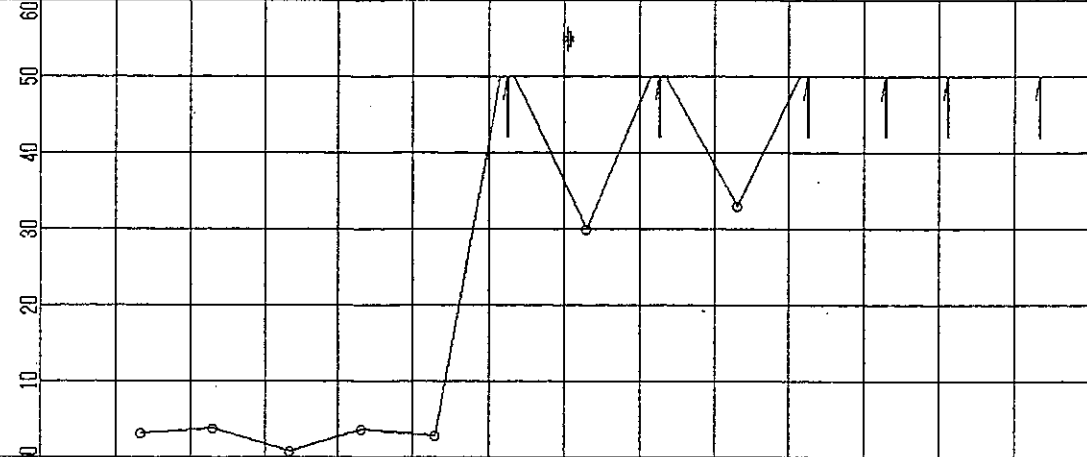
総掘進長 13.41 m

孔内水位 GL -7.05 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		事記	深さ m	方法		
1	0.07	0.15	0.15	盛土	暗灰色	砂、ロームの盛土で露出するところあり。 有機質ローム	1	2				
2	-0.62	0.20	0.35	ローム	黄赤褐色	含水、粘性共に中位。有機物混入。 2.00m付近に龍活礫石粒点在。	1	1				
3	-2.57	2.65	1.95	軽石	黄褐色	龍活礫石層でφ2～7mmの粒状。 含水多い。	1	1				
4	-3.42	3.50	0.85	ローム	黄褐色	含水、粘性中～大位。 有機物混入。	1	1				
5							3	1				
6	-6.07	6.15	2.65				50	18				
7							30	8				
8							50	28				
9							33	9				
10				砂礫	褐灰色	含水中～大位。 φ2～30mmの亜角礫主体に、最大φ80～100内外点在。 マトリックスは中～粗砂主体に若干の細粒土混る。 6.95～7.60m間透水著しい。 9.70m付近より所々透水する。 10.70～11.40m間透水著しい、以深所々透水ある。	50	9				
11							50	10				
12							50	50				
13	-13.33	13.41	7.28				50	19				

N値



土質柱状図

調査名 (仮称) 栃木県立中卒・高卒専門校地質調査

調査年月日 平成 5年 3月22日

調査位置 宇都宮市平出工業団地4-8-4

調査年月日 平成 5年 3月25日

地点番号 NO.5

標高 KBM-0.160 III

機種 種 KT-100

標高 m -0.36

孔内水位 GL -6.37 m

担当者名

標尺 m	標高 m	層厚 m	観 察 記 録			標 準 貫 入 試 験			採取試料・原位簡試験					
			土質記号	土質名	色 調	記 事	深 さ m	打撃回数 / 貫入量	10cmごとの打撃回数	試料番号	測定番号	深 さ m	方 法	
1	-0.36	0.20	砂土	有機質土	黒褐色	砂主体の腐土。旧表土でクロボク。	1.15	4/28	1/8	2/12				
2	-0.76	0.40	□ - Δ		黄茶褐色	含水・粘性中位。有機物混入。	1.43	5/32	1/8	2/12				
3	-2.51	2.35	Δ	軽石	黄褐色	φ2~5mmの粒状、鹿沼軽石層。	2.15	1/31	1/31					
4	-3.36	3.20	□ - Δ		黄茶褐色	含水・粘性中~大位。有機物混入。5.50m付近露点在する。	2.47	5/34	1/8	2/14				
5	-5.66	5.50	○	砂礫	褐色	含水中位。5.55~5.70m間砂鉄む。φ2~30mm程度の亜角礫主体。最大φ80~100mm内外。マトリックスは中~粗砂。	3.15	3/30	1/13	1/6				
6	-7.16	7.00	○	砂礫	褐色	含水中位。5.55~5.70m間砂鉄む。φ2~30mm程度の亜角礫主体。最大φ80~100mm内外。マトリックスは中~粗砂。	4.15	44/30	15	14	15			
7	-7.76	7.60	○	砂礫	褐色	含水中位。5.55~5.70m間砂鉄む。φ2~30mm程度の亜角礫主体。最大φ80~100mm内外。マトリックスは中~粗砂。	4.43	17/30	6	5	6			
8						粒徑不均一な砂層。	5.15	46/30	12	17	17			
9							6.15	23/30	6	8	9			
10							6.45	50/25	20	19	11/5			
11							7.15	50/25	23	21	6/5			
12							7.45	50/13	33	17	3			
13							8.15	49/18	22	27	8			
14							8.45	41/30	14	11	16			
15							9.15	50/28	17	15	18/8			
16							9.45	50/17	34	16	7			
17							10.15	39/30	9	17	13			
18							10.40	50/9	50	9				
19							11.15	36/30	15	10	11			
20							11.40	19/30	7	6	6			
21							12.15	14/30	4	4	6			
22							12.28	49/30	6	19	24			
23							13.15	33/30	8	10	15			
24							13.33	33/30	23.45	7	12	14		
25							14.15	53/30	24.15	15	18	20		
25	-25.61	25.45					14.45		24.45					
		5.85					15.15		25.15					
							15.43		25.45					
							16.15							
							16.32							
							17.15							
							17.45							
							18.15							
							18.24							
							19.15							
							19.45							
							20.15							
							20.45							
							21.00							
							21.30							
							22.15							
							22.45							
							23.15							
							23.45							
							24.15							
							24.45							
							25.15							
							25.45							

強風化質で粘土化、砂状化著しく不均一な互層状。20.00m付近φ20mm位の垂直露点がある。所々10cm位固結質の所ある。23.00m付近より黄茶褐色呈し均質となる。23.90mより暗褐色で砂状を呈す。

### 土質柱状図

調査名 (仮称) 栃木県立中卒・高卒専門校地質調査

調査年月日 平成 5年 3月11日

調査位置 宇都宮市平出工業団地 4-8-4

調査年月日 平成 5年 3月13日

地点番号 NO.6

標高 KBM-0.097 m

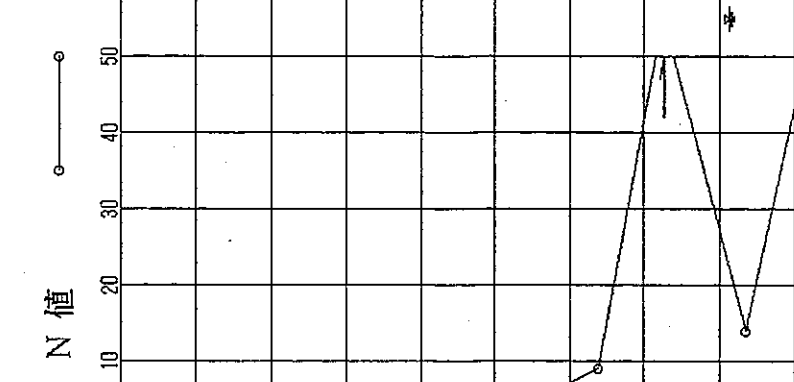
機種 KR-100

総掘進長 13.45 m

孔内水位 GL -8.13 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	記	事	深さ m	10cmごとの 打撃回数	打撃回数/貫入量	試料番号	深さ m	方法		
1	-0.22	0.13	0.13	コングリート												
	-0.40	0.27	0.14	有礫質石灰土												
	-0.68	0.28	0.28	有礫質石灰土												
2	-1.13	0.45	0.45	ロ - Δ	茶褐色											
	-1.58	0.43	0.43	ロ - Δ	茶褐色											
3	-2.75	2.65	2.00	軽石	黄褐色											
	-3.50	3.40	0.75	軽石	黄褐色											
4	-4.00	4.00	4.00	ロ - Δ	茶褐色											
5	-5.00	5.00	5.00	ロ - Δ	茶褐色											
6	-6.60	6.50	3.10	砂礫	褐灰色											
7	-6.60	6.50	3.10	砂礫	褐灰色											
8	-6.60	6.50	3.10	砂礫	褐灰色											
9	-6.60	6.50	3.10	砂礫	褐灰色											
10	-6.60	6.50	3.10	砂礫	褐灰色											
11	-6.60	6.50	3.10	砂礫	褐灰色											
12	-6.60	6.50	3.10	砂礫	褐灰色											
13	-13.55	13.45	6.95	砂礫	褐灰色											





土質柱状図

調査名 (仮称) 栃木県立中卒・高卒専門校地質調査

調査年月日 平成 5年 3月13日

調査位置 宇都宮市平出工業団地48-4

平成 5年 3月17日

地点番号 NO.7

機種 KR-100

標高 25.32 m

担当者名

標高 KRM-0.128 m

機

孔内水位 GL -8.20 m

標準貫入試験

標尺 m	標高 m	層厚 m	土質記号		土質名	色調	観察記録	深さ m	打撃回数/貫入量	10cmごとの打撃回数			N値	試験番号	採取試料・原位試験	深さ m	方法
			土質記号	土質名						10 cm	20 cm	30 cm					
1	-1.08	0.95	△△△△	有機質ロ-△	黒褐色	クロボクで0.10mまで砂礫を混る。	1.15	5/30	2	1	2						
2	-2.93	1.85	△△△△	ロ-△	暗茶色	今市蚌石粒、蘆性根、腐植物混る。下部残存軽石粒混る。	1.45 2.15	3/30	1	1	1						
3	-3.83	0.90	△△△△	蚌石	黄褐色	軽石層でφ2~7mm程度の粒が混る。	2.45 3.15	3/30	1	1	1						
4			△△△△	ロ-△	暗茶色	腐植物混る。所々固結状。	3.45 4.15	2/35	1	1	1						
5			△△△△	ロ-△	暗茶色		4.50 5.15	3/30	1	1	1						
6	-6.48	6.35	△△△△				5.45 6.15	20/30	1	8	11						
7			△△△△				6.45 7.15	50/27	19	18	13						
8			△△△△				7.42 8.15	50/22	17	28	5						
9			△△△△				8.37 9.15	50/14	34	16	4						
10			△△△△				9.29 10.15	50/15	12	38	5						
11			△△△△				10.30 11.15	40/30	19	20	10						
12			△△△△				11.45 12.15	50/17	23	27	7						
13			△△△△				12.32 13.15	20/30	6	5	9						
14			△△△△				13.45 14.15	21/30	7	8	6						
15			△△△△				14.45 15.15	50/19	18	32	9						
16			△△△△				15.34 16.15	50/16	25	25	6						
17			△△△△				16.15 16.31	50/13	32	18	3						
18			△△△△				17.15 17.28	26/30	6	9	11						
19			△△△△				18.15 18.45	50/24	12	19	19						
20			△△△△				19.15 19.39	48/30	21	17	10						
21			△△△△				20.15 20.45	40/22	16	18	6						
22			△△△△				21.15 21.37	50/23	14	23	13						
23	-22.93	22.80	△△△△				22.15 22.38	26/30	8	13	24						
24			△△△△				23.15 23.45	45/30	21	29	8						
25	-25.45	25.32	△△△△				24.15 24.33 25.15	50/18 50/17	21	29	7						

上部粘土化している。  
掘進一定である。  
23.45~24.00m間コア長40cm採取される。  
24.33~25.00m間コア長60cm採取される。

土質柱状図

調査名 (仮称) 栃木県立中卒・高卒専門校地質調査

調査年月日 平成 5年 3月17日

調査位置 宇都宮市平出工業団地48-4

調査年月日 平成 5年 3月19日

地点番号 NO.8

標高 KBM-0.039 m

機種 KR-100

総掘進長 18.45 m

孔内水位 GL-7.17 m

担当者名

標尺 m	標高 m	層厚 m	土質記号	観察記録		深さ m	打撃回数/貫入量	標準貫入試験			試料番号	深さ m	方法
				土質名	色調			記事	10cmごとの打撃回数	10 cm			
1	-0.34	0.30	○	黄土	黒褐色	1.15	5/31	1/8	2/13	2			
2	-0.84	0.80	○	黄土	黄茶褐色	1.46	4/32	1/8	1/8	2/14			
3	-2.74	2.70	△	軽石	黄褐色	2.47	1/39	1/13					
4	-3.54	3.50	○	黄土	黄茶褐色	3.84	4/36	1/13	2/13				
5			○	黄土	黄茶褐色	4.51	4/31	1/8	2/13				
6			○	黄土	黄茶褐色	5.15	6/31	1/7	2/12	3/12			
7	-6.94	6.90	○	砂	褐色	5.46	36/30	16	10	10			
8			○	砂	褐色	7.15	33/30	12	10	11			
9			○	砂	褐色	7.45	50/26	22	17	11/6			
10			○	砂	褐色	8.15	49/30	12	11	26			
11	-11.04	11.00	○	中砂粗砂	褐色	10.15	3/34	1/15	1	1/9			
12	-11.79	11.75	○	砂	褐色	11.15	50/20	31	19				
13			○	砂	褐色	12.15	50/19	31	19	9			
14			○	砂	褐色	12.35	18/31	10	6/14	2/7			
15	-15.64	15.60	○	砂	褐色	13.15	26/30	7	8	11			
16	-16.64	16.60	○	砂	褐色	14.15	50/28	14	22	14/8			
17			○	砂	褐色	14.46	29/30	13	6	10			
18	-18.49	18.45	○	砂	褐色	15.15	45/30	16	15	14			
						16.43							
						17.15							
						17.45							
						18.15							
						18.45							



