

案内図



至東京 (国道4号線) 至大宮 至上三川

宇都宮市城南3丁目15-6

正門 KBM-0.342m 看板

KBM±0.00m

○ ボーリング地点

S = 1 : 500

バックネット

野球場

駐輪場 (126台)

駐車場 (56台)

No 1

No 2

トラック (200m)

花壇

ロータリー

No 6

No 3

アイスアリーナ

身障者 (3台)

スロープ
上ル

北門

ゲートボールコート

駐車場
(82台)

合計
(138台)

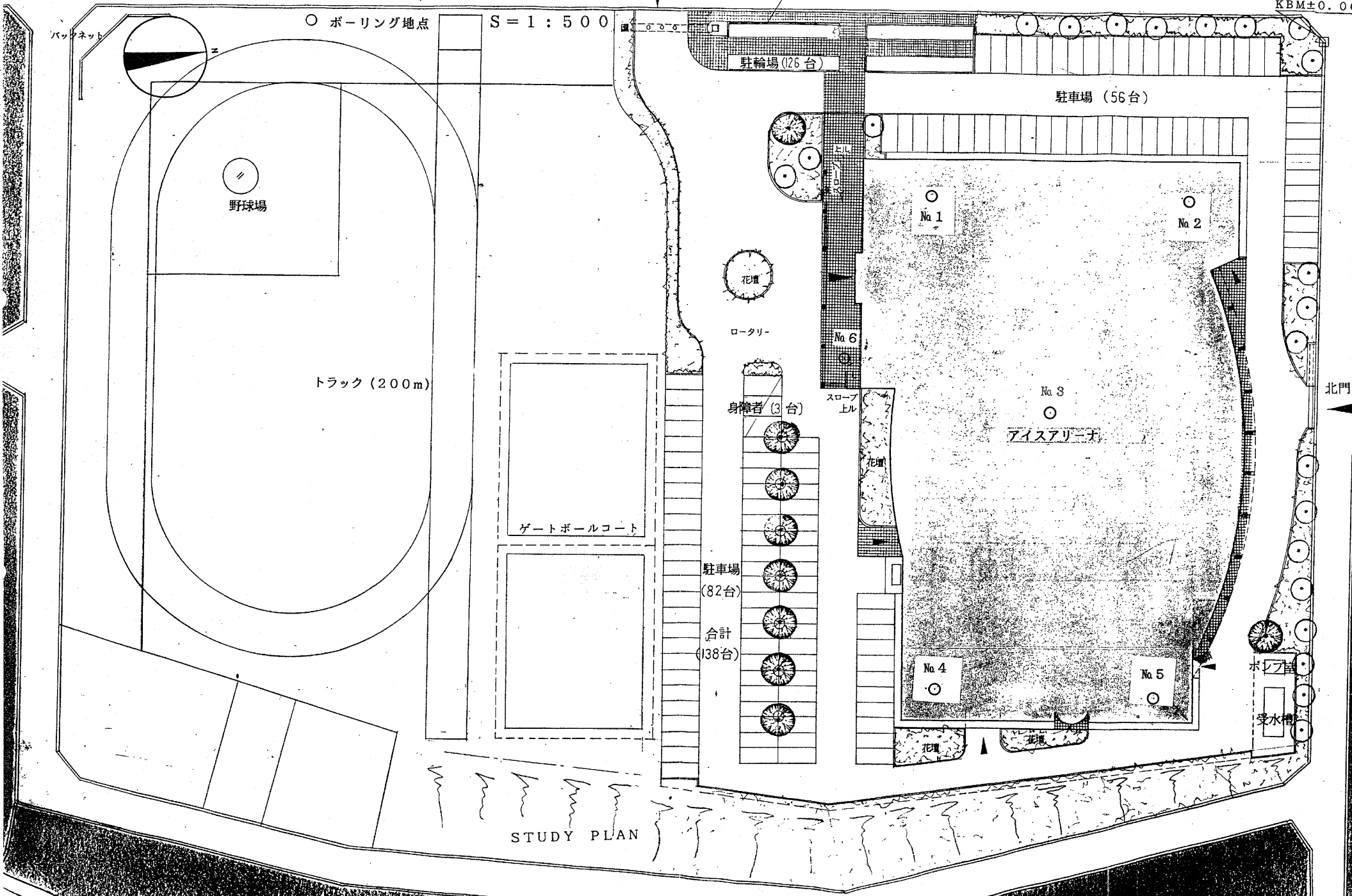
No 4

No 5

ホコリ室

受水槽

STUDY PLAN



土質柱状図

調査名 (仮称)宇都宮市スケート場新築工事設計に伴う地質調査宇都宮市城南3丁目 調査年月日 平成 4年12月 3日
 調査位置 ~ 平成 4年12月 5日
 地点番号 NO.1 標 高 KBM-0.379 m 機 種 KR-100
 総掘進長 20.38 m 孔内水位 GL -6.30 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・原位置試験							
				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			N 値		試料番号	測定番号			
												10	20	30	40	50	60	深 さ m	方 法
	-0.53	0.15	0.15	盛土	暗青灰	砂の盛土													
	-1.18	0.80	0.65	有機質ローム	黒褐色	黒ボク状ローム。													
1							1.15	3/30	1/11	1	1/9								
2	-2.73	2.35	1.55	ローム	茶褐色	含水、粘性中位。有機物混入。1.75mより砂質呈し鹿沼軽石粒混る。	1.45												
							2.15	10/30	1/7	2/13	7								
3	-3.78	3.40	1.05	軽石	黄褐色	鹿沼軽石粒でφ2~7mm位の粒、含水多い。	2.45												
							3.15												
4				ローム	茶褐色	粘土質で若干砂混る。有機物混入。粘性中位。	3.75	1/60	1/60										
							4.15	5/33	1/8	2/12	2/13								
5	-5.68	5.30	1.90				4.48												
							5.15	7/30	2	2	3								
6	-6.23	5.85	0.53	シルト質微砂	褐灰色	全体的にシルト分含む。	5.45												
							6.15	40/30	13	13	14								
7							6.45												
							7.15	47/30	8	15	24								
8							7.45												
							8.15	50/21	20	28	2/1								
9				砂礫	褐灰色	主体礫φ5~30mm程度で、最大φ80~100mm混入する角礫。6.00m付近中粗砂多く、含水少ない。7.00m付近より含水多く、7.00~8.00m透水性あり。	8.36												
							9.15	21/31	8	7	6/11								
10							9.46												
							10.15	31/30	10	10	11								
11							10.45												
							11.15	50/29	18	16	16/9								
12							11.44												
							12.15	45/30	16	14	15								
13	-13.38	13.00	2.15	中砂粗砂	褐灰色	φ10mm程度の礫混る。	12.45												
	-13.73	13.35	0.35				13.15	20/30	4	2	14								
14							13.45												
							14.15	30/31	7	5	18/11								
15							14.46												
							15.15	50/24	18	20	12/4								
16				砂礫	褐灰色	主体礫φ5~40mm位で、最大φ80~100mm内外混る。マトリックスは中粗砂。全体的に若干の粘土質混る含水中~大位。14.00m付近茶褐色を呈し含水多い。15.30~16.00m付近中粗砂多く透水性有り。	15.39												
							16.15	50/22	23	18	9/2								
17							16.37												
							17.15	50/20	17	33									
18							17.35												
							18.15	50/20	23	27									
19							18.35												
							19.15	50/17	26	24/7									
20	-20.76	20.38	7.03				19.32												
							20.15	50/23	13	23	14/3								
							20.38												

土質柱状図

調査名 (仮称)宇都宮市スケート場新築工事設計に伴う地質調査 調査年月日 平成 4年11月30日
 調査位置 宇都宮市城南町3丁目 ~ 平成 4年12月 1日
 地点番号 NO.2 標高 KBM-0.149 m 機種 KT-100
 総掘進長 17.23 m 孔内水位 GL -6.80 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・原位置試験						
				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			N値	試料番号	測定番号	深さ m	方 法
										10 cm	20 cm	30 cm					
	-0.35	0.20	0.20	盛土	暗青灰		0.05mまで砂以深ローム。										
	-0.95	0.80	0.80	有機質ローム	黒褐色		黒ボク状ローム。										
1				ローム	茶褐色		含水、粘性中以。 2.00m付近より若干乾沼軽石粒混入。	1.15	4/32	1	1	2/12					
2				軽石	白黄色		乾沼軽石層でφ5mm程度主体、若干のスコリヤ混入。	2.49	4/34	1	1/12	2/12					
3	-2.75	2.60	1.80	ローム	茶褐色		含水中~やや多い。粘性中以。若干スコリヤ混入。	3.15	1/38	1/38							
4	-3.85	3.50	0.90	シルト質微砂	黄灰色		含水中~小位。全体にシルト質含む。	3.53	2/32	1/20	1/12						
5	-5.20	5.05	1.55	礫混じり中砂	褐灰色		含水中位。φ20~40mmの円礫混入。	4.47	8/30	2	3/11	3/9					
6	-6.10	5.95	0.90	砂礫	黄灰~褐灰色		含水多い。φ2~50mmの亜円礫主体、最大φ100mm前後。下位角礫混入。マトリックスは中~粗砂。	5.45	50/14	34	16/4						
7	-6.75	6.60	0.65	粘土	黄褐色		含水中位。粘性中位。若干の砂分含む。	6.29	50/9	50/9							
8	-9.10	8.95	2.35	粘土混じり砂礫	黄褐色		φ2~30mmの亜円礫主体。10,10cmより角礫状。	7.24	3/31	1/11	1	1					
9	-9.75	9.60	0.65	砂礫	淡褐灰~黄灰色		φ2~30mmの円・亜円礫主体、最大φ80mm前後、所々砂層挟む。若干透水あり。	8.34	45/30	11	18	16					
10	-10.45	10.30	0.70	砂礫	淡褐灰~赤褐~赤褐色		含水大。φ2~50mmの円・亜円礫主体、最大φ150mm前後、所々砂層挟む。マトリックスは中~粗砂。	10.45	11.15	43/30	10	16	17				
11	-11.75	11.60	1.30	玉石混じり砂礫	淡褐灰色		φ2~50mmの円・亜円礫主体、最大φ150mm前後、所々砂層挟む。マトリックスは中~粗砂。	11.45	50/5	50/5							
12				砂礫	淡褐灰~赤褐~赤褐色		φ2~30mmの亜円礫・角礫主体、最大φ80mm前後、下位φ100程度の礫混入。所々5~10cm中砂挟む。	12.15	50/8	50/8							
13								13.23									
14	-14.85	14.70	3.10					14.15	50/20	24	26						
15								14.35									
16								15.15	50/19	14	36/9						
17								15.34									
								16.15	50/14	27	23/4						
								16.29									
								17.15	50/8	50/8							
	-17.38	17.23	2.50					17.23									

土質柱状図

調査名 (仮称)宇都宮市スケート場新築工事設計に伴う地質調査 調査年月日 平成 4年12月 7日
 調査位置 宇都宮市城南町3丁目 ~ 平成 4年12月 9日
 地点番号 NO.3 標 高 KBM-0.383 m 機 種 KR-100
 総掘進長 19.32 m 孔内水位 GL -4.09 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・原位置試験						
				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			N 値	試 料 番 号	測 定 番 号	深 さ m	方 法	
										10 cm	20 cm	30 cm						
	-1.03	0.69	0.65		盛土		0.15mまで砂、以深處沼石混りローム。											
1	-1.53	1.15	0.50	有機質ローム	黒褐色		旧表土で黒ボク質ローム。	1.15	4/33	1/15	1/7	2/11						
2	-2.93	2.55	1.40	ローム	茶褐色		砂質を呈し、1.70mより砂分多くなる。 有機物、鹿沼軽石粒混入する。	1.48	5/32	1/7	2/12	2/13						
3	-3.98	3.60	1.05	軽石	黄褐色		鹿沼軽石層で含水多い。 φ2~7mm位の粒子。	2.47	1/43	1/43								
4	-5.08	4.70	1.10	ローム	茶褐色		粘土質で粘性大位。 砂質の所ある。	3.58	5/30	1/8	2/12	2						
5	-5.98	5.60	0.90	微砂	灰褐色		微砂主体に細砂混る所ある。 5.25m付近まで茶褐色。	4.45	6/36	2/8	1/18	3						
6								5.51	43/30	16	14	13						
7								6.45	32/30	10	12	10						
8								7.45	29/30	9	9	11						
9								8.45	35/30	9	13	13						
10								9.45	32/30	9	11	12						
11					砂礫	褐灰色	6.00m付近まで砂混入多く、10cm位抜く所ある。 主体礫φ5~30mm程度で、最大φ80~100mm位混入する。 8.00~9.00m間及び13.00m付近砂分混入多い。 マトリックスは中砂粗砂主体。	10.45	43/30	19	12	12						
12								11.45	21/30	7	7	7						
13								12.45	25/30	5	10	10						
14								13.45	50/22	17	26	7/2						
15								14.37	50/16	14	36/6							
16								15.26	47/30	12	18	17						
17	-16.93	16.55	10.93	礫混じり中砂粗砂	褐灰色		φ10mm程度の礫混入する。	16.45	55/30	30	15	10						
18	-17.23	16.85	0.30	砂礫	褐灰色		φ5~40mm位の礫主体に最大φ80~100mm内外混入する。 マトリックスは中粗砂主体で混入多い所ある。 含水中~大位。	17.45	50/14	36	14/4							
19	-19.70	19.32	2.47					18.29	50/17	17	33/7							

土質柱状図

調査名 (仮称)宇都宮市スケート場新築工事設計に伴う地質調査 調査年月日 平成 4年12月 4日
 調査位置 宇都宮市城南町3丁目 ~ 平成 4年12月 7日
 地点番号 NO.4 標 高 KBM-0.790 m 機 種 KT-100
 総掘進長 16.36 m 孔内水位 GL -7.30 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・原位置試験						
				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			N 値	試 料 番 号	測 定 番 号	深 さ m	方 法
								10 cm	20 cm	30 cm							
	-1.34	0.55	0.55	盛土	暗茶褐色	ローム主体、砕石点在。	1.15	4/30	1	1	2						
1				ローム	茶褐色	含水、粘性中位。 下部礫石粒混り。	1.45										
	-2.59	1.80	1.25	軽石	白黄色	礫石層でφ2~5mm主体、若干スコリヤ混入。	2.15	2/36	1/20	1/16							
2							2.51										
	-3.89	3.10	1.30	ローム	黄褐色	含水中~やや多い、粘性中位、上部若干スコリヤ混入。	3.15	1/30	1/30								
3							3.45										
	-5.24	4.45	1.35	シルト質微砂	黄灰色	含水中位、下部に従い細砂となる。	4.15	3/34	1/18	1/11	1						
4							4.49										
	-5.79	5.00	0.50	砂礫	淡褐色~褐色	含水中~大。 φ2~5mmの垂円礫主体、所々角礫・円礫混入。 最大φ100mm前後点在。 マトリックスは粗砂。 所々砂の混り多い所あり。	5.15	50/16	23	27/6							
5							5.31										
	-10.58	9.80	4.80	シルト質粗砂	黄褐色	含水中大、φ2~5mmの礫混り、全体的にシルト含む。	6.15	50/22	14	16	20/2						
6							6.37										
	-11.29	10.50	0.70	玉石混じり砂礫	黄褐色 黄褐色	含水中大。 φ2~50mmの円、垂円礫主体、最大φ150mm前後。 マトリックスは中粗砂。 所々若干の粘土混入。	7.15	50/18	20	30/8							
7							7.33										
	-13.39	12.60	2.10	砂礫	淡褐色 赤黄褐色 黄灰	含水中大。 φ2~30mmの垂円礫主体、所々角礫混入。 最大φ80~100mm位混入。 マトリックスは中粗砂、所々砂層挟む。 若干の粘土混入する所あり。 15.00m付近砂層挟む。	8.15	50/20	25	25							
8							8.35										
	-17.15	16.36	3.70				9.15	50/11	38	12/1							
9							9.26										
							10.15	7/30	2/11	2/12	3/7						
10							10.45										
							11.15	50/29	15	17	18/9						
11							11.44										
							12.15	50/16	36	14/6							
12							12.31										
							13.15	50/18	19	31/8							
13							13.33										
							14.15	50/9	50/9								
14							14.24										
							15.15	50/28	14	5/11	31/7						
15							15.43										
							16.15	50/21	18	27	5/1						
16							16.36										

土質柱状図

調査名 (仮称)宇都宮市スケート場新築工事設計に伴う地質調査
 調査年月日 平成 4年12月 2日
 調査位置 宇都宮市城南町3丁目
 調査年月日 平成 4年12月 4日
 地点番号 NO.5 標高 KBM-0.664 m 機種 KT-100
 総掘進長 17.25 m 孔内水位 GL -7.20 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	打撃回数/貫入量	10cmごとの打撃回数			N値	試料番号	測定番号	深さ m	方法	
										10 cm	20 cm	30 cm						
	-1.49	0.68	0.68	盛土	茶褐色	0.10mまで砂, 以下ローム。												
1				有機質ローム	黒褐色	黒木ク質ローム。	1.15	5/31	1/8	2/19	2							
	-2.46	1.80	1.05	ローム	茶褐色	含水中位, 下部鹿沼軽石粒若干混入。	1.46											
2				軽石	白黄色	鹿沼軽石層で含水多い。 φ2~5mm主体, 若干スコリヤ混入。	2.15	2/33	1/17	1/16								
3				ローム	茶褐色	含水中~やや多い。 若干のスコリヤ混入。	2.48											
	-3.76	3.10	1.30				3.15	1/32	1/32									
4				シルト質微砂	黄灰色	含水小位, 均一。	3.47											
	-5.11	4.45	1.35	細砂	淡褐色	含水大, 中砂混入。	4.15	4/32	1	1	2/12							
5							4.47											
	-5.46	4.80	0.33				5.15	50/17	27	23/7								
	-5.86	5.20	0.40	砂礫	褐灰色	φ2~50mmの亜円・角礫主体。 最大φ100mm前後混入。 マトリックスは中~粗砂。 所々砂多い所あり。	5.32											
6							6.15	50/16	32	18/6								
	-8.41	7.75	2.55	細砂	淡褐灰	若干中砂混る。	6.31											
7				砂礫	褐灰色	φ2~50mmの亜円・角礫主体。 最大φ80mm前後。	7.15	50/8	50/8									
	-8.86	8.30	0.53	粘土	黄褐色	含水中位, 礫点在, 若干泥灰質。	7.23											
8							8.15	50/23	6	24	20/3							
	-9.71	9.05	0.73	砂礫	黄褐灰~黄灰色	含水多い。 φ2~40mmの亜円礫主体, 最大φ80mm前後。 マトリックスは中~粗砂。 9.50~10.5m透水あり。	8.38											
	-10.16	9.50	0.43	砂礫	黄褐灰~黄灰色	含水多い。 φ2~40mmの亜円礫主体, 最大φ80mm前後。 マトリックスは中~粗砂。 9.50~10.5m透水あり。	9.15	7/30	3	2	2							
9				砂礫	黄褐灰~黄灰色	含水多い。 φ2~40mmの亜円礫主体, 最大φ80mm前後。 マトリックスは中~粗砂。 9.50~10.5m透水あり。	9.45											
	-12.16	11.50	2.00	玉石混じり砂礫	淡褐灰~黄灰色	含水大位。 φ2~50mmの円・亜円礫主体, 最大φ前後。 マトリックスは砂。	10.15	33/30	7	15	11							
10							10.45											
	-12.16	11.50	2.00	砂礫	黄灰~茶褐灰	含水多い。 φ2~30mmの亜円・角礫主体, 最大φ80mm前後。 マトリックスは中~粗砂。 所々砂の扶みあり。 14.00~14.20m粘土挟む。	11.15	43/30	14	14	15							
11							11.45											
	-13.96	13.30	1.60	砂礫	黄灰~茶褐灰	含水多い。 φ2~30mmの亜円・角礫主体, 最大φ80mm前後。 マトリックスは中~粗砂。 所々砂の扶みあり。 14.00~14.20m粘土挟む。	12.15	50/20	24	26								
12							12.35	50/8	50/8									
	-15.34	15.70	2.40	砂礫	黄灰~茶褐灰	含水多い。 φ2~30mmの亜円・角礫主体, 最大φ80mm前後。 マトリックスは中~粗砂。 所々砂の扶みあり。 14.00~14.20m粘土挟む。	13.23											
13							14.15	50/18	34	16/8								
	-16.36	16.20	0.50	礫混じり粗砂	黄灰色	含水大位。砂礫層との互層。	14.33											
14							15.15	50/19	31	19/9								
	-17.91	17.25	1.05	砂礫	褐灰色	φ2~30mmの亜円・角礫主体, 最大φ80mm前後。 16.40~16.60m粘土挟む。	16.15	50/26	14	22	14/6							
15							17.15	50/10	50									
16							17.25											

土質柱状図

調査名 (仮称)宇都宮市スケート場新築工事設計に伴う地質調査 調査年月日 平成 4年12月10日
 調査位置 宇都宮市城南町3丁目 ~ 平成 4年12月15日
 地点番号 NO.6 標 高 KBM-0.499 m 機 種 KR-100
 総掘進長 25.46 m 孔内水位 GL -6.30 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・原位置試験								
				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			N 値	試料番号	測定番号	深さ m	方 法		
											0	10	20	30	40	50	60		
1	-1.20	0.70	0.70	盛土			上部約0.15mよりロームで構成軽石粒混入。	1.15	8/33	2/9	2	4	14						
	-1.65	1.15	0.45	有機質ローム	黒褐色		旧表土で黒ボク質ローム。	1.48											
2				ローム	茶褐色		全体的に若干砂質を呈し、粘性中位。有機物混入。	2.15	6/35	1/7	2	3	12						
3	-3.10	2.60	1.45	軽石	黄褐色		底層軽石層でφ2~7mmの粒主体に、含水多い。	2.50											
	-3.90	3.40	0.80					3.15	1/40	1/40									
4				ローム	褐灰色		粘土質で粘性中位。4.00m付近砂質を呈す。有機物混入する。	3.55	6/33	1/8	2	3	13						
								4.15											
5				砂礫	褐灰色		主体礫φ5~30mm位で、最大φ80~100mm程度の玉石混入する。マトリックスは中粗砂主体。	4.48	9/31	3	3	3	9						
	-6.45	5.95	2.55					5.15											
6				砂礫	褐灰色			5.46											
	-7.60	7.10	1.15	礫混じり中砂粗砂	褐灰色			6.15	33/30	10	12	11							
								6.45											
7								7.15	19/31	7	6	6	11						
	-8.55	8.05	0.95					7.46											
8								8.15	25/30	11	8	6							
								8.45											
9								9.15	28/32	13	8	7	12						
								9.47											
10								10.15	43/30	13	19	11							
								10.45											
11								11.15	50/14	43	7	4							
								11.29											
12								12.15	34/30	12	8	14							
								12.45											
13								13.15	40/30	10	11	19							
								13.45											
14								14.15	41/30	11	11	19							
								14.45											
15	-15.40	14.90	6.85					15.15	14/30	5	4	5							
								15.45											
16	-16.40	15.90	1.00	粗砂	褐灰色		15.60m付近若干礫混る、含水多い。	16.15	36/34	10	12	14							
								16.49											
17				砂礫	褐灰色		φ5~40mm位の礫主体に、最大φ80~100mm内外混入。マトリックスは中粗砂。	17.15	45/30	14	15	16							
								17.45											
18	-18.50	18.00	2.10					18.15	19/30	8	5	6							
								18.45											
19	-19.00	18.50	0.50	中砂粗砂	褐灰色		若干の礫混り、含水中位。	19.15	25/30	15	6	4							
								19.45											
20								20.15	47/30	16	16	15							
								20.45											
21								21.15	50/22	14	20	16	2						
								21.37											
22								22.15	45/30	12	13	20							
								22.45											
23								23.15	45/30	12	13	20							
								23.45											
24								24.15	47/30	15	14	18							
								24.45											
25	-25.96	25.46	6.96					25.15	15/31	6	4	5	11						
								25.46											