

ボーリング柱状図

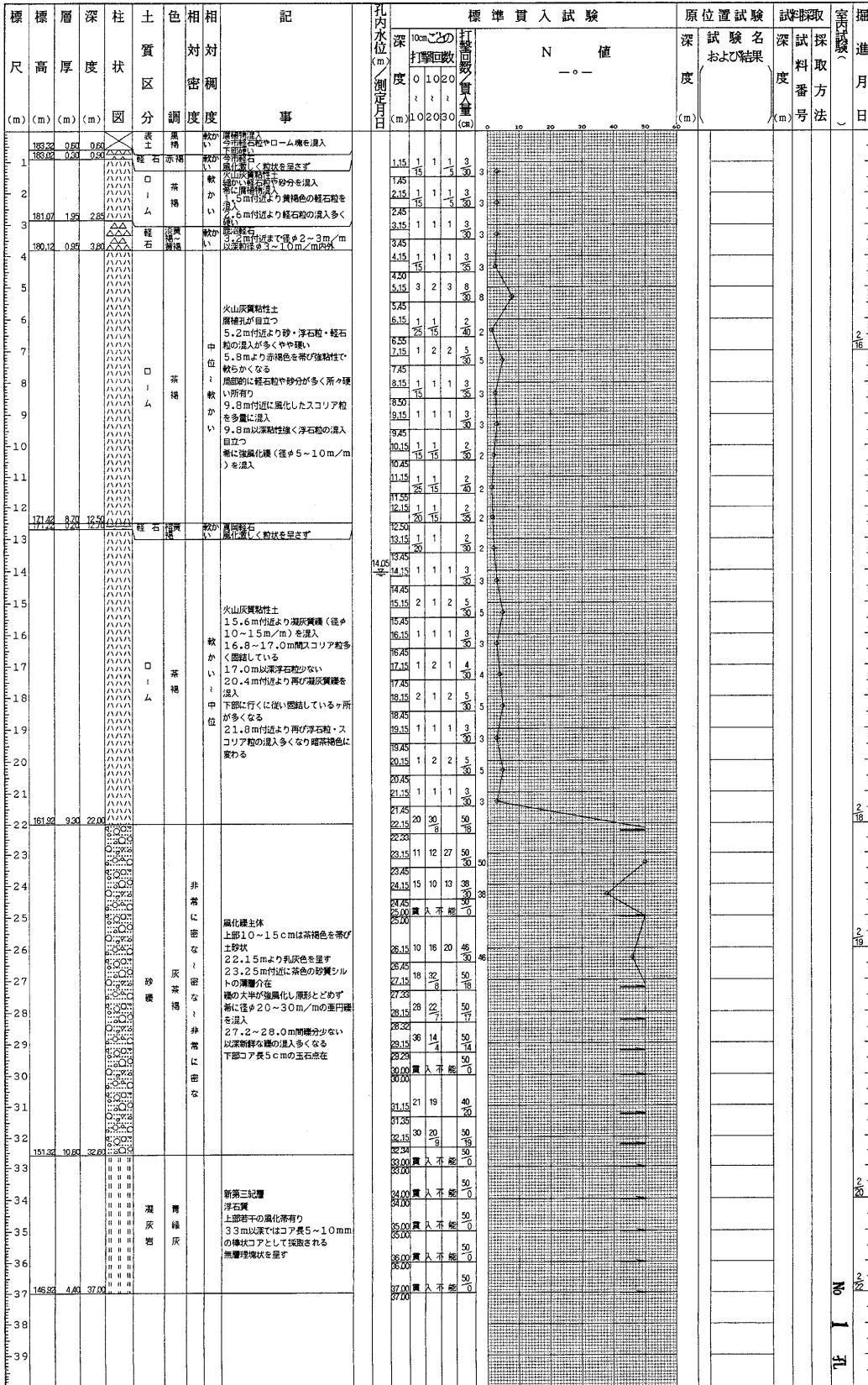
調査名 仮称・宇都宮美術館新築工事に伴う
地質調査業務

ボーリングNo. 000000000001

事業・工事名

シートNo. 19930219

ボーリング名	No.1孔	調査位置	宇都宮市長岡町 地内	北緯
発注機関	宇都宮市 建築課 工事第3係		調査期間	平成 5年 2月16日 ~ 5年 2月22日
調査業者名	岡田第一設計事務所 電話(03-5669-8711)	主任技師	代理人	コ 鑑定者
孔口標高	183.02m	角	試錐機	カノ KR-50型
総掘進長	37.00m	度	エンジン	ヤンマー NF-75型



ボーリング柱状図

調査名 仮称・宇都宮美術館新築工事に伴う 地質調査業務

ボーリングNo. 0000000002

事業・工事名

シートNo. 19930219

ボーリング名	No.2孔		調査位置	宇都宮市長岡町 地内		北緯
発注機関	宇都宮市 建設課 工事第3係		調査期間	平成 5年 2月24日～ 5年 3月 1日		東経
調査業者名	岡田新一設計事務所 電話(03-5689-8711)		主任技師	現場代理人	コ ア	ボーリング責任者
孔口標高	186.5m	角	方	試験機	カノ KR-50型	ハンマー 落下用具
総掘進長	35.0m	度	向	エンジン	ヤママー NF-75型	ポンプ

標高 尺 (m)	層厚 (m)	柱状 図	土質 区分	色相 対調 度	相 対 密 度	記 事	標準貫入試験		原位置試験 試験名 および結果	採取 深度 (m)	採取 番号	採取 方法	掘進 月日	
							10cm-2の 打撃回数 N 値	貫入量 (cm)						
185.96	0.67	0.57	茶	黒	軟	層状の砂岩質の砂岩	1.15	1	1	2				
185.74	0.24	0.24	茶	赤	軟	層状の砂岩質の砂岩	1.45	1	1	3				
184.05	1.65	2.24	茶	黒	硬	火山灰質粘性土 含水・粘性上位 層状の砂岩質の砂岩	2.15	1	1	3				
182.99	1.10	3.61	茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	3.15	1	1	2				
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	3.45	1	1	2				
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	4.15	1	1	2				
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	4.45	1	1	2				
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	5.15	4	1	2	7			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	5.45	1	1	1	3			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	5.15	1	1	1	3			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	7.15	0	1	2	1			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	8.15	1	1	1	2			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	8.50	2	1	2	3			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	9.15	1	1	1	3			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	9.50	1	1	1	2			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	10.15	1	1	1	2			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	10.50	1	1	1	2			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	11.15	1	1	1	2			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	11.50	2	1	2	3			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	12.15	1	1	1	2			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	12.45	1	1	1	2			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	13.15	1	1	1	2			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	13.45	1	1	1	2			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	14.15	1	1	1	3			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	14.45	1	1	1	3			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	15.15	1	1	1	2			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	15.45	2	1	2	3			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	16.15	1	1	1	2			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	16.45	1	1	1	2			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	17.15	1	1	1	3			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	17.45	1	1	1	3			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	18.15	1	1	1	4			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	18.45	2	1	3	5			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	19.15	2	1	3	6			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	19.45	2	2	1	5			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	20.15	2	2	1	5			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	20.45	1	1	2	4			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	21.15	1	1	2	4			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	21.45	2	2	1	5			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	22.15	2	2	1	5			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	22.45	1	2	1	4			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	23.15	1	2	1	4			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	23.45	2	1	1	4			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	24.15	2	1	1	4			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	24.45	18	32	50	20			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	25.15	12	14	17	43			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	25.45	50	50	50	50			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	27.00	6	6	6	6			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	27.09	24	26	3	50			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	28.15	10	14	16	40			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	28.33	10	14	16	40			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	29.15	18	22	10	50			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	30.15	15	22	13	50			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	30.33	15	22	13	50			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	31.15	26	24	9	50			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	32.15	26	24	9	50			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	32.34	26	24	9	50			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	33.00	26	24	9	50			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	34.15	18	23	9	50			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	34.33	30	30	3	50			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	35.00	30	30	3	50			
			茶	黒	硬	層状の砂岩質の砂岩	35.33	30	30	3	50			

ボーリング柱状図

調査名 仮称・宇都宮美術館新築工事に伴う地質調査業務

ボーリングNo. 0000000003

事業・工事名

シートNo. 19930219

ボーリング名	No. 3 孔		調査位置	宇都宮市長岡町 地内		北緯
発注機関	宇都宮市 建築課 工事第3係		調査期間	平成 5年 2月16日 ~ 5年 2月24日		東経
調査業者名	岡田新一設計事務所 電話(03-5689-8711)		主任技師	現代理人	コアラ鑑定者	ボーリング責任者
孔口標高	195.63m	角	160°	方	北	ハンマー
総掘進長	34.0m	度	30°	向	東	落下用具
				地盤記号	水平	エンジン
				倍率	縮尺	ヤンマー NF-70型
						ポンプ
						カノ V3-F型

標高 尺 (m)	層厚 厚 (m)	柱状 図	土質 区分	色相 対密度	相対 測定 度	記 事	標準貫入試験		原位置試験 試験名 および結果	試験採取 深 度 (m)	採取 方法	掘 進 月 日
							深さ (m)	N 値				
195.04	0.57	0.57	硬土	赤褐色	軟かい	粘土質 砂質土 硬質土 多量に砂を混入する	0	10				
184.63	0.45	1.00	ローム	茶褐色	軟かい	火山灰質粘性土 含有・粘性中位 下部に硬い軽石粒や砂分の混入多くなる	1	1				
182.73	1.90	2.34	硬土	黄褐色	軟かい	凝結砂土 粒径φ3m/内外主体 砂が多い	1	1				
181.73	1.00	3.94	ローム	茶褐色	軟かい	火山灰質粘性土 粘性上位 虫孔・腐植層有り 下部に行くに従い砂分多くなり所々 固結状 5.1m付近から砂分多くなる 6.5m付近軽石粒・粗砂を混入 7.0m付近から腐植物を混入し含 水・粘性上位 9.2~9.7m間スクリヤ粒を混入 10.4m付近腐植物混入 11.2m付近より浮石を混入 14.0m以深部に径φ20~30 m/mの礫を混入 17.4m付近浮石の混入多い 18.85~19.05m間固結状の スクリヤ(コア状になる) 20.3mから腐植物・砂・凝灰質礫 (径φ10~15m/m)の混入多 い	1	1				
161.83	19.97	23.80	砂	灰褐色	非常に 密な 砂	高化礫主体 礫はもろく土砂状を呈す マトリクスは細砂土 下部に硬い凝灰質礫の混入多くなる 所々細砂土の多い所有り 25.6m付近から径φ10~30 m/mの粗礫を混入 27.6m付近から径φ50m/m 程度粗礫を混入 29.2m以深部礫の混入多くなる 31.0m付近コア径150mm程 度の玉石混入	2	2				
151.83	9.97	33.77	凝灰岩	灰褐色	非常に 密な 凝灰岩	凝灰岩 上部腐植化 浮石質	30	30				

No. 3 孔

ボーリング柱状図

調査名 仮称・宇都宮美術館新築工事に伴う地質調査業務

ボーリングNo. 0000000006

事業・工事名

シートNo. 19930219

ボーリング名	No. 6 孔		調査位置	宇都宮市長岡町 地内		北緯	
発注機関	宇都宮市 建築課 工事第3係		調査期間	平成 5年 2月24日 ~ 5年 3月 1日		東経	
調査業者名	岡田新一設計事務所 電話(03-5689-8711)		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	187.9m	角	180°上 90°	方	北 90°東 180°南	地盤勾配	傾斜 90°
総掘進長	37.00m	度	下	向		使用試験機	カノ KR-100型 エンジン ヤンマー NF-90型
						ハンマー	落下用具 コーンパーラー
						ポンプ	カノ V6-S型

標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	土質区分	色	相対密度	相対稠度	記	孔内水位 (m) / 測定月日	標準貫入試験		原位置試験	試験採取	室内試験	掘進月日
									10cmの打撃回数	N 値				
187.26	0.50						シルト質粘性土を混入		0	10				
187.06	0.30						シルト質粘性土を混入		1	15				
							シルト質粘性土を混入		2	20				
							火山灰質粘性土		3	30				
							火山灰質粘性土		4	40				
							火山灰質粘性土		5	50				
							火山灰質粘性土		6	60				
							火山灰質粘性土		7	70				
							火山灰質粘性土		8	80				
							火山灰質粘性土		9	90				
							火山灰質粘性土		10	100				
							火山灰質粘性土		11	110				
							火山灰質粘性土		12	120				
							火山灰質粘性土		13	130				
							火山灰質粘性土		14	140				
							火山灰質粘性土		15	150				
							火山灰質粘性土		16	160				
							火山灰質粘性土		17	170				
							火山灰質粘性土		18	180				
							火山灰質粘性土		19	190				
							火山灰質粘性土		20	200				
							火山灰質粘性土		21	210				
							火山灰質粘性土		22	220				
							火山灰質粘性土		23	230				
							火山灰質粘性土		24	240				
							火山灰質粘性土		25	250				
							火山灰質粘性土		26	260				
161.48	22.41	28.50					火山灰質粘性土		27	270				
							火山灰質粘性土		28	280				
							火山灰質粘性土		29	290				
							火山灰質粘性土		30	300				
							火山灰質粘性土		31	310				
							火山灰質粘性土		32	320				
							火山灰質粘性土		33	330				
							火山灰質粘性土		34	340				
							火山灰質粘性土		35	350				
							火山灰質粘性土		36	360				
151.23	10.20	35.70					火山灰質粘性土		37	370				
150.98	0.24	39.00					火山灰質粘性土		38	380				
							火山灰質粘性土		39	390				

No. 6 孔

ボーリング柱状図

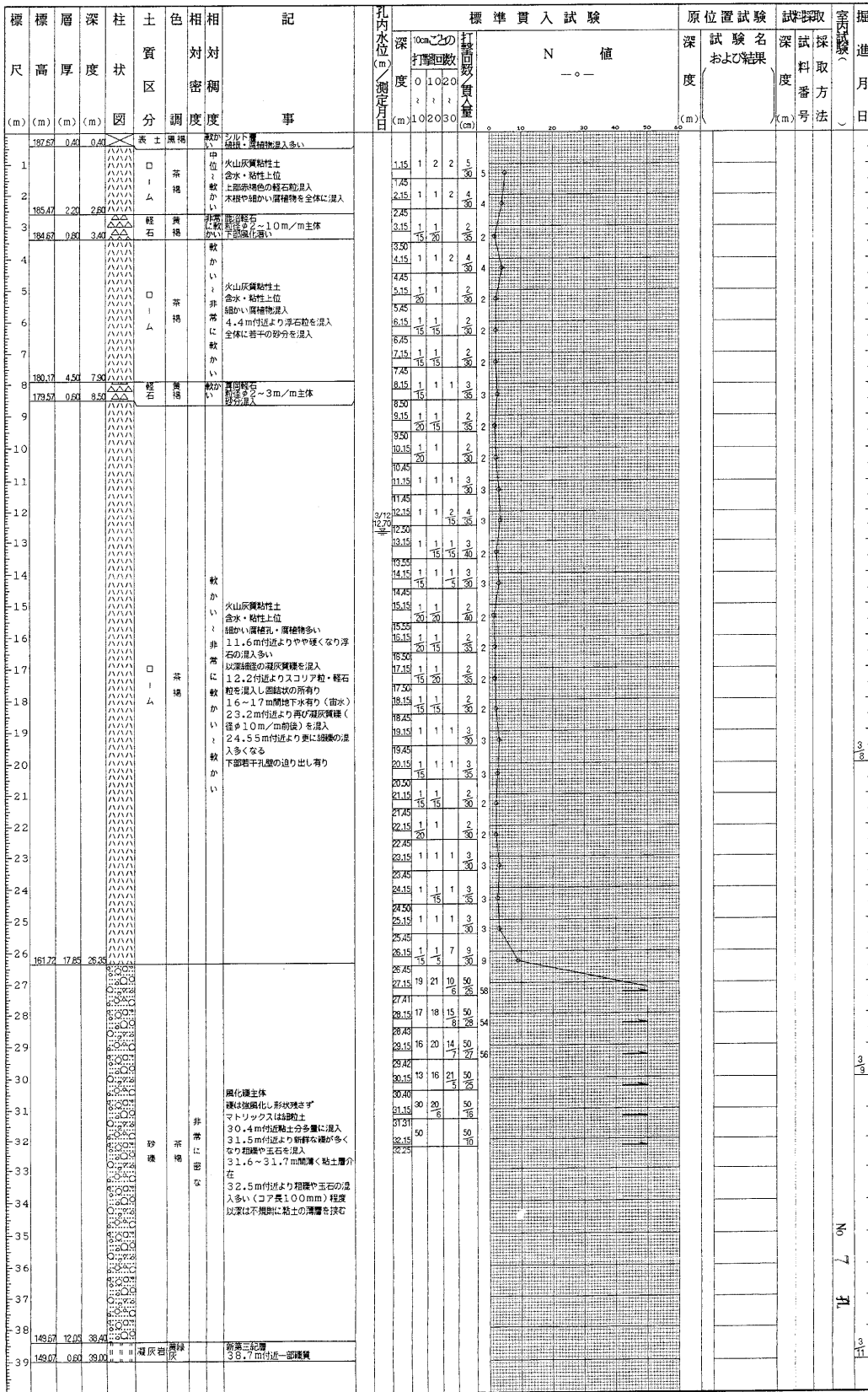
調査名 仮称・宇都宮美術館新築工事に伴う
地質調査業務

ボーリングNo. 0000000007

事業・工事名

シートNo. 19930219

ボーリング名	No. 7 孔		調査位置	宇都宮市長岡町 地内		北緯
発注機関	宇都宮市 建築課 工事第3係			調査期間	平成 5年 3月 8日 ~ 5年 3月 12日	
調査業者名	岡田新設計事務所 電話(03-5689-8711)	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	188.07m	角	方	地盤公配	使用機種	ハンマー落下用具
総掘進長	39.00m	度	向	エンジン	ヤンマー NF-80型	ポンプ
					カノ KR-100型	カノ V6-S型



No. 7 孔

ボーリング柱状図

調査名 仮称・宇都宮美術館新築工事に伴う地質調査業務

ボーリングNo. 0000000008

事業・工事名

シートNo. 19930219

ボーリング名	№ 8 孔		調査位置	宇都宮市長岡町 地内			北緯
発注機関	宇都宮市 建築課 工事第3係			調査期間	平成 5年 3月 2日 ~ 5年 3月 6日		東経
調査業者名	岡田新一設計事務所 電話(03-5689-8711)		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	187.82m	角	北 ↑ 90° 東	方位	270° 西	地盤記号	試錐機
総掘進長	38.0m	度	度	向	向	試錐機	エンジン
						ハンマー 落下用具	コナーリー
						ヤンマー NF-90型	ポンプ
							カノ V6-8型

標高 尺 (m)	層厚 厚 (m)	柱状 図	土質 区分	色相 対調度	相対 密度	相対 調度	記 事	孔内 水位 測定 月日	標準貫入試験		原位置試験 試験名 および結果	採取 採取 深 度 番号	採取 採取 方法	掘 進 月 日
									10cm の 打撃 回数	N 値				
186.82	1.00	1.00	表土	黒	軟	粘	シルト質 粘土層 に砂より 多量な軽石 を混入		1.15	1/40				
185.82	2.00	3.00	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物及び腐植塊を混入 2.8m付近より砂・軽石を混入 腐植状		1.55	1/30				
183.82	0.90	3.90	軽石	黄	軟	粘	軽石 径約2～10m/m主体 腐植物混入		2.45	1/30				
176.82	7.90	11.80	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		3.15	1/30				
175.82	0.90	12.70	軽石	黄	軟	粘	軽石 径約2～5m/m主体 腐植物混入		3.80	1/30				
174.82	0.90	13.60	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		4.15	1/30				
173.82	0.90	14.50	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		4.45	1/30				
172.82	0.90	15.40	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		5.15	1/30				
171.82	0.90	16.30	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		5.45	1/30				
170.82	0.90	17.20	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		6.15	1/30				
169.82	0.90	18.10	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		6.45	1/30				
168.82	0.90	19.00	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		7.15	1/30				
167.82	0.90	19.90	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		7.45	1/30				
166.82	0.90	20.80	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		8.15	1/30				
165.82	0.90	21.70	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		8.20	1/30				
164.82	0.90	22.60	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		8.95	1/30				
163.82	0.90	23.50	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		9.45	1/30				
162.82	0.90	24.40	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		10.15	1/30				
161.82	0.90	25.30	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		10.50	1/30				
160.82	0.90	26.20	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		11.15	1/30				
159.82	0.90	27.10	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		11.50	1/30				
158.82	0.90	28.00	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		12.15	1/30				
157.82	0.90	28.90	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		12.45	1/30				
156.82	0.90	29.80	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		13.15	1/30				
155.82	0.90	30.70	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		13.50	1/30				
154.82	0.90	31.60	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		14.15	1/30				
153.82	0.90	32.50	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		14.45	1/30				
152.82	0.90	33.40	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		15.15	1/30				
151.82	0.90	34.30	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		15.45	1/30				
150.82	0.90	35.20	ローム	茶	軟	粘	火山灰質粘性土 含水・粘性中～上位 細かい腐植物混入 所々に砂及び軽石粒散在し固結状の 所有り		16.15	1/30				
149.82	0.70	35.90	凝灰岩	茶	非	常	凝灰岩 中風化し37.8mまで軟質		16.45	1/30				

No. 8 孔

ボーリング柱状図

調査名 仮称・宇都宮美術館新築工事に伴う地質調査業務

ボーリングNo. 0000000001

事業・工事名

シートNo. 19930219

ボーリング名	No. 9 孔		調査位置	宇都宮市長岡町 地内		北緯	
発注機関	宇都宮市 建築課 工事第3係		調査期間	平成 5年 3月 6日～ 5年 3月 12日		東経	
調査業者名	高三新一設計事務所 電話(03-5689-8711)		主任技師	現代人		コア	ボーリング責任者
孔口標高	187.8m	角	160°	方	北	試験機	ハンマー
総掘進長	40.0m	度	15°	向	西	エンジン	ポンプ

標尺 (m)	層厚 (m)	柱状区分	土質	色相	相対密度	相対稠度	記号	標準貫入試験			原位置試験	採取	掘進		
								10m 深	打撃回数	N 値					
187.26	0.67	0.67	表土	黄褐色	軟かい	シルト質 粘土性土が豊富に多い と赤褐色、今所見の葉自体 が散見されている		1	15	2					
186.59	1.70	2.50	ローム	茶褐色	軟かい	火山灰質粘土 塊生排や細かい層状物を混入 粘性・含水上位		2	1	3					
184.89	0.90	3.40	軽石	黄褐色	軟かい	膨脹性 軽石はφ3~20m/m 層状物混入		3	1	1					
								4	1	2					
								5	1	1					
								6	1	1					
								7	1	1					
								8	1	1					
								9	1	1					
								10	1	1					
								11	1	1					
								12	1	1					
								13	1	1					
								14	1	1					
								15	1	1					
								16	1	1					
								17	1	1					
								18	1	1					
								19	1	1					
								20	1	1					
								21	1	1					
								22	1	1					
								23	1	1					
								24	1	2					
								25	1	1					
								26	1	1					
181.66	23.00	26.40	ローム	茶褐色	軟かい	火山灰質粘土 粘性・含水上位 4.7m付近より風化軽石物を混入 5.0m付近より厚めに細かい層状 物の混入が多くなる 6.5m付近より軟弱部と固結部が 交互に見られる 9.4m付近黄褐色の軽石物混入 14.0~17.0m軟弱層物の混入 少ない 16.0m付近より風化(径φ1 0m/m前後)を混入 全体に不均質な地層である		27	18	26					
								28	14	21					
								29	11	19					
								30	32	16					
								31	12	16					
								32	50	50					
								33	15	16					
								34	15	16					
179.82	13.42	20.00	砂	灰褐色	非常に密な	上部0.3mは粘粒土分が多い 層は径φ20~70m/mの風化硬 主体 ネットリクスは粘~粗粒砂で充填 所が粘粒土の卓越部有り 30.0m付近極めて密 以下所々径φ80~100m/m前 後の玉石存在 特に35m以下より玉石多くなる		35	18	19					
								36							
								37							
								38							
								39							
177.71	12.22	20.00	凝灰岩	黄茶		新築二紀層 風化している		40							

No. 9 孔

ボーリング柱状図

調査名 仮称・宇都宮美術館新築工事に伴う
地質調査業務

ボーリングNo. 0000000010

事業・工事名

シートNo. 19930219

ボーリング名	No.10孔		調査位置	宇都宮市長岡町 地内		北緯	
発注機関	宇都宮市 建築課 工事第3係		調査期間	平成5年3月1日～5年3月5日		東経	
調査業者名	岡田新一設計事務所 電話(03-5689-8711)		主任技師	現場	コア	ボーリング責任者	
孔口標高	194.63m	角	北 90° 東 180° 南	方位	北 90° 東 180° 南	地盤記号	使用機種
総掘進長	37.00m	度		水準		試験錐	エンジン
						カノ KR-50型	ハンマー 落下用具
						ヤンマー NF-75型	ポンプ
							コーンブリー カノ VP-5型

層厚 (m)	層状	土質	色	相対密度	相対湿度	記	標準貫入試験		原位置試験 試験名 および結果	採取 深 度 (m)	採取 方法	室 験	掘 進 月 日				
							深 度 (m)	N 値									
194.23	0.40	表土	黒褐色	軟弱	シルト質粘土を多量に混入		10cmの 打撃回数										
193.83	0.20	ローム	茶褐色	軟弱	火山灰質粘土を多量に混入 上部は砂質土		0 10 20 30 40 50 60										
	1.10	凝石	黄褐色	軟弱	凝石径約10m/m主体		1.15 1 1 1 3 2.15 2 3 1 6 2.45 1 1 1 3 3.15 1 1 1 3 3.45 1 1 1 3 4.15 1 2 1 4 4.50 1 1 1 3 5.15 1 2 1 4 5.45 1 1 1 3 6.15 1 1 1 3 6.45 1 1 1 3 7.15 1 1 1 3 7.50 1 1 1 3 8.15 1 1 1 3 8.50 1 1 1 3 9.15 1 1 1 3 9.50 1 1 1 3 10.15 1 1 1 3 10.45 1 1 1 3 11.15 1 1 2 4 11.45 1 1 1 3 12.15 1 1 1 3 12.45 1 1 1 3 13.15 1 1 1 3 13.45 1 1 1 3 14.15 1 1 1 3 14.50 1 1 1 3 15.15 2 2 1 5 15.45 1 1 1 3 16.15 1 1 1 3 16.45 1 1 1 3 17.15 1 1 1 3 17.45 1 1 1 3 18.15 1 1 1 3 18.50 1 1 1 3 19.15 1 1 2 4 19.45 1 1 1 3 20.15 1 1 1 3 20.50 1 1 1 3 21.15 1 1 1 3 21.50 2 1 1 4 22.45 1 1 1 3 23.15 1 2 2 5 23.45 1 1 1 3 24.15 15 10 9 34 24.45 11 13 20 44 25.15 15 19 18 50 25.45 15 19 18 50 26.15 27 23 8 50 27.15 15 25 10 50 27.33 22 28 6 50 28.15 15 25 10 50 28.38 22 28 6 50 29.15 11 21 18 50 30.15 11 21 18 50 31.15 11 21 18 50 31.38 11 21 18 50										
		ローム	茶褐色	軟弱	火山灰質粘土 含水・粘性上位 腐植土や細かな腐植物の混入多い 3.5～8.2m間浮石粒の混入多い 局部的に黒色シルトを混入 7.0m付近より凝灰質礫(径約1 0m/m前後)を混入 14m以降断々圓錐状を呈す 19～21m間部分的にスコリア粒 の多い所有り 以深は常に径約5m/m程度の結塊 を混入 全体に砂・スコリア粒・浮石・結塊 等を部分的に混入し不均質												
		ローム	茶褐色	軟弱	火山灰質粘土 含水・粘性上位 腐植土や細かな腐植物の混入多い 3.5～8.2m間浮石粒の混入多い 局部的に黒色シルトを混入 7.0m付近より凝灰質礫(径約1 0m/m前後)を混入 14m以降断々圓錐状を呈す 19～21m間部分的にスコリア粒 の多い所有り 以深は常に径約5m/m程度の結塊 を混入 全体に砂・スコリア粒・浮石・結塊 等を部分的に混入し不均質												
		砂	灰茶褐色	密なり 非常に 密なり	炭化機主体 礫の大半が炭化し原形残らない マトリックスは粘閉土 常に径約30～40m/m程度の新 鮮な礫を混入 30.5mより連続径約50～100 m/m程度の粗礫や玉石の混入多く なる												
148.53	12.20	凝灰質 凝灰土	黄緑色	硬	上部若干炭化している 下部はコアとして採取 新築三層												
147.83	0.90	凝灰質 凝灰土	黄緑色	硬	上部若干炭化している 下部はコアとして採取 新築三層												

No.10孔

ボーリング柱状図

調査名 仮称・宇都宮美術館新築工事に伴う地盤調査業務

ボーリングNo. 0000000001

事業・工事名

シートNo. 19930219

ボーリング名	No. 1 1 孔		調査位置	宇都宮市長岡町 地内			北緯
発注機関	宇都宮市 建築課 工事第3係			調査期間	平成 5年 3月12日 ~ 5年 3月16日		東経
調査業者名	岡田新一設計事務所 電話(03-5689-8711)		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	181.24m	角	180°	方	北	東	ハンマー落下用具
総掘進長	31.00m	度	0°	向	270°	90°	コーンアパーリー
使用機	試錐機	カノ KR-50型	エンジン	ヤママ N F-75型	ポンプ	カノ V P-5型	

標高 尺 (m)	層厚 厚 (m)	柱状 図	土質 区分	相対 密度	相対 稠度	記 事	標準貫入試験			原位置試験 試験名 および結果	採取 試験 番号	室内試験 採取方法	掘進 月日
							深 度 (m)	10cmごとの 打撃回 数	打撃回 数/貫入 量 (cm)				
1			表土			シルト層 木・植生根多い か 1.7m付近より膠泥・今市軽石粒 の混入多い 下部0.1mはローム混じり	1.15	1	1	3			
178.24	2.00	2.00	砂質土			ローム・軽石粒・シルトより生成さ れる粘り ローム・軽石粒を主体とし二次堆積 物と見なされる	2.15	1	1	2			
176.24	0.60	3.20	軽石			上部0.2mは径φ2~1.0m/m のロームと 以下は全径軽石となる 粒径は径φ1~1.0m/m程度を主体 とし混入が多い	3.15	1	1	3			
							4.15	1	1	2			
							4.45	1	1	3			
							5.15	1	1	3			
							5.45	1	1	3			
							6.15	1	1	3			
							6.50	1	1	3			
							7.15	1	1	2			
							7.45	1	2	4			
							8.15	1	2	4			
							8.45	1	1	3			
							9.15	1	1	2			
							9.45	1	1	3			
							10.15	1	1	3			
							10.45	1	1	3			
							11.15	1	1	3			
							11.45	1	1	3			
							12.15	1	1	3			
							12.45	1	1	3			
							13.15	1	1	3			
							13.50	1	1	2			
							14.15	1	1	2			
							14.45	1	1	3			
							15.15	1	1	3			
							15.50	1	1	3			
							16.15	1	1	3			
							16.50	1	1	3			
							17.15	1	1	3			
							17.50	1	1	3			
							18.15	1	1	2			
							18.45	1	1	3			
							19.15	1	1	3			
161.64	16.50	18.70	ローム			火山灰質粘性土 4.1~4.25m間に風化した膠泥 軽石を挟在 4.6m付近まで微細の軽石粒を散 在 5.6m付近より浮石・スコリア粒 の混入多い 6~7m間に凝灰質礫(径φ10m /m前後)を混入 下部に厚くは無い硬い所と軟らかい 所が交互に見られる 8.5m付近に層厚0.2mの黒色シ ルト層挟在 9.95~10.10m及び10.9 0~11.05m間に黄褐色の軽石 の層を挟在 15m以深所々固結している	19.50	4	4	7			
							20.15	15	19	16			
							20.45	15	16	50			
							21.15	15	16	50			
							21.44	16	21	50			
							22.15	13	16	27			
							22.42	14	20	18			
							23.15	21	28	50			
							23.44	31	19	50			
							23.15	31	19	50			
							23.28	15	21	14			
							23.15	15	21	14			
							23.40						
151.18	10.45	30.15	凝灰岩			上部風化している 凝灰として採取される 新第三紀層							
150.24	0.85	31.00											

No. 1 1 孔

ボーリング柱状図

調査名 仮称・宇都宮美術館新築工事に伴う地質調査業務

ボーリングNo. 00000000012

事業・工事名

シートNo. 19930219

ボーリング名	No. 1 2 孔	調査位置	宇都宮市長岡町 地内	北緯
発注機関	宇都宮市 建築課 工事第3係	調査期間	平成 5年 3月 8日 ~ 5年 3月 12日	東経
調査業者名	岡田新一 設計事務所 電話(03-5689-8711)	主任技師	コ ア 鑑定者	ボーリング 責任者
孔口標高	109.15m	角	90°	ハンマー 落下用具
総掘進長	38.00m	方	北 0° 東 90° 南 180° 西 270°	コーンブーリー
		地盤勾配	水平 0°	エンジン
		傾斜 90°		ポンプ
		試錐機	カノ KR-50型	カノ VP-5型
		エンジン	ヤンマー NF-75型	

標高 尺 (m)	層厚 (m)	柱状 図	土質 区分	相対 密度	相対 稠度	記 事	標準貫入試験		原位置試験 試験名 および結果	採取 深度 (m)	採取 番号	掘 進 月 日
							深さ (m)	打撃回数 N				
1							1.15	1 1 1 3				
2							1.45	1 1 1 2				
3							2.15	1 1 1 3				
4							2.25	1 1 1 3				
5							3.15	1 1 1 3				
6							3.45	1 1 1 3				
7							4.15	1 1 1 2				
8							4.50	1 1 1 2				
9							5.15	1 1 1 1				
10							5.25	1 1 1 1				
11							6.15	1 1 1 1				
12							6.45	1 1 1 1				
13							7.15	1 1 1 3				
14							7.45	2 3 3 8				
15							8.15	1 1 2 4				
16							8.25	1 1 1 1				
17							9.15	1 1 1 3				
18							9.45	1 1 1 3				
19							10.15	1 1 1 3				
20							10.25	1 1 1 3				
21							11.15	1 1 1 3				
22							11.45	1 1 1 2				
23							12.15	1 1 1 2				
24							12.50	1 1 1 3				
25							13.15	1 1 1 3				
26							13.50	1 2 1 4				
27							14.15	1 2 1 4				
28							14.25	1 1 1 2				
29							15.15	1 1 1 2				
30							15.45	1 1 1 3				
31							16.15	1 1 1 3				
32							16.25	1 1 1 3				
33							16.45	1 2 1 4				
34							17.15	1 2 1 4				
35							17.45	1 1 1 3				
36							18.15	1 1 1 3				
37							18.15	1 1 1 3				
38							18.45	1 1 1 3				
39							19.15	1 1 1 3				
40							19.20	1 2 1 4				
41							20.15	1 2 1 4				
42							20.45	1 1 1 1				
43							21.15	1 1 1 3				
44							21.45	1 2 2 5				
45							22.15	1 2 2 5				
46							22.45	2 3 2 7				
47							23.15	2 3 2 7				
48							23.45	2 2 2 6				
49							24.15	2 2 2 6				
50							24.45	1 2 2 5				
51							25.15	1 2 2 5				
52							25.45	2 2 3 7				
53							26.15	2 2 3 7				
54							26.45	2 2 3 7				
55							27.15	2 2 3 7				
56							27.45	18 15 17 50				
57							28.40	18 27 10 50				
58							29.20	21 29 50 20				
59							30.15	20 20 50 15				
60							31.15	20 30 50 20				
61							32.30	30 20 5 15				
62							33.15	33 15				
63							33.30					
64	151.55	10.20	37.60	23.07								
65	151.15	0.40	38.00									

No. 12 孔