

# ボーリング柱状図

調査名

ボーリングNO.									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シートNO.

ボーリング名	No.3		調査位置			北緯	36° 42' 01.0000"		
発注機関	栃木県日光土木事務所				調査期間	2009-12-16 ~ 2009-12-23		東経	139° 43' 02.0000"
調査業者名				主任技師	現代場代理人	コア鑑定者	ボーリング責任者		
孔口標高	330.05 m	角度			地盤勾配	水平	使用機種	ハンマー落下用具	
総掘進長	21.03 m				鉛直	0°	エンジン	ポンプ	

標尺 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色	相対密度	相対稠度	記事	地層岩体区分	孔内水位 (m) / 測定月日	標準貫入試験				原位置試験	試料採取	室内試験	掘進月日			
											深度 (m)	10cmごとの打撃回数 (0, 10, 20)	打撃回数 / 貫入量 (cm)	N 値							
329.55	0.50	0.50		BS	黒褐			10-50mmの亜円礫主体。礫間は砂シルト		12/17	1.15	1	30	1	30						
329.35	0.20	0.70		Kb	黒褐			粘性やや大きい、含水多い植物根を混入		12/18	1.45										
328.25	1.10	1.80		M-S	茶褐			GL-0.9mまでは粗砂主体で今市軽石を混入 GL-0.9m以下、火山灰質シルト主体		12/17	2.15	9	11	24	44	44					
324.95	3.30	5.10		GS-C	褐灰			2-80mm程度の内-亜角礫(安山岩質で硬い礫)主体 礫間は粗砂、粘土にて充填 コア長50-100mm(推定礫径150-300mm)程度の玉石点在 含水やや多い 全体に密実になった状態である		12/17	3.15	32	4	50	14	>50	3.15	3-1	物理	12/16	
				CS-G	暗褐灰			粒径不均一な火山灰質粗砂主体 多量の粘土、2-20mm程度の円礫混入 GL-8.0mまで、50mm程度の亜角礫点在 含水中心 所々、固結した状態である 全体に密実になった状態である		12/17	4.15	37	5	50	15	>50	4.15	3-2	物理		
				V	褐灰			粒径不均一で締った火山灰質砂主体 2-50mm程度の火山礫を多く混入		12/17	5.15	10	13	20	30	43	43				
				SV-B	灰褐			安山岩質でMCにて掘削 推定礫径は 105cm(コア長の3倍)程度 粒径不均一で締った火山灰質砂主体 2-50mm程度の火山礫を多く混入 礫は軟質でMCにて掘削可能 コア長80-150mm(推定礫径240-450mm)程度の玉石混入 GL-11.6m付近、コア長80mmの玉石確認 GL-12.3m付近、コア長150mmの玉石確認		12/17	6.00	50	4	50	4	>50	6.00	3-3	物理	12/17	
				V	褐灰			安山岩質でMCにて掘削 色調一定せず 推定礫径は 120cm(コア長の3倍)程度		12/17	7.15	7	20	23	50	25	>50	7.15	3-4	物理	
				SV-B	灰褐			粒径不均一で締った火山灰質砂主体 2-50mm程度の火山礫を多く混入 安山岩質でMCにて掘削 推定礫径は 270cm(コア長の3倍)程度 粒径不均一で締った火山灰質砂主体 2-50mm程度の火山礫を多く混入 礫は軟質でMCにて掘削可能 コア長100-250mm(推定礫径300-750mm)程度の玉石混入 GL-14.4m付近、コア長150mmの玉石確認 GL-15.0m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-15.3m付近、コア長100mmの玉石確認 GL-15.9m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-17.5m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-17.8m付近、コア長250mmの玉石確認		12/17	8.15	35	5	50	15	>50	8.15	3-5	物理	12/18	
				V	暗灰			安山岩質でMCにて掘削 色調一定せず 推定礫径は 120cm(コア長の3倍)程度		12/17	9.15	10	21	19	50	24	>50	9.15	3-6	物理	12/19
				SV-B	灰褐			粒径不均一で締った火山灰質砂主体 2-50mm程度の火山礫を多く混入 安山岩質でMCにて掘削 推定礫径は 270cm(コア長の3倍)程度 粒径不均一で締った火山灰質砂主体 2-50mm程度の火山礫を多く混入 礫は軟質でMCにて掘削可能 コア長100-250mm(推定礫径300-750mm)程度の玉石混入 GL-14.4m付近、コア長150mmの玉石確認 GL-15.0m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-15.3m付近、コア長100mmの玉石確認 GL-15.9m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-17.5m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-17.8m付近、コア長250mmの玉石確認		12/17	10.15	23	7	50	17	>50	10.15	3-7	物理	12/21	
				V	暗灰			安山岩質でMCにて掘削 色調一定せず 推定礫径は 120cm(コア長の3倍)程度		12/17	11.15	38	3	50	13	>50	11.15	3-8	物理		
				SV-B	灰褐			粒径不均一で締った火山灰質砂主体 2-50mm程度の火山礫を多く混入 安山岩質でMCにて掘削 推定礫径は 270cm(コア長の3倍)程度 粒径不均一で締った火山灰質砂主体 2-50mm程度の火山礫を多く混入 礫は軟質でMCにて掘削可能 コア長100-250mm(推定礫径300-750mm)程度の玉石混入 GL-14.4m付近、コア長150mmの玉石確認 GL-15.0m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-15.3m付近、コア長100mmの玉石確認 GL-15.9m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-17.5m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-17.8m付近、コア長250mmの玉石確認		12/17	12.00	50	4	50	4	>50	12.00	3-9	物理		
				V	暗灰			安山岩質でMCにて掘削 色調一定せず 推定礫径は 120cm(コア長の3倍)程度		12/17	13.15	50	1	50	1	>50	13.15	3-10	物理		
				SV-B	灰褐			粒径不均一で締った火山灰質砂主体 2-50mm程度の火山礫を多く混入 安山岩質でMCにて掘削 推定礫径は 270cm(コア長の3倍)程度 粒径不均一で締った火山灰質砂主体 2-50mm程度の火山礫を多く混入 礫は軟質でMCにて掘削可能 コア長100-250mm(推定礫径300-750mm)程度の玉石混入 GL-14.4m付近、コア長150mmの玉石確認 GL-15.0m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-15.3m付近、コア長100mmの玉石確認 GL-15.9m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-17.5m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-17.8m付近、コア長250mmの玉石確認		12/17	14.00	50	2	50	2	>50	14.00	3-11	物理		
				V	暗灰			安山岩質でMCにて掘削 色調一定せず 推定礫径は 120cm(コア長の3倍)程度		12/17	15.00	50	3	50	3	>50	15.00	3-12	物理		
				SV-B	灰褐			粒径不均一で締った火山灰質砂主体 2-50mm程度の火山礫を多く混入 安山岩質でMCにて掘削 推定礫径は 270cm(コア長の3倍)程度 粒径不均一で締った火山灰質砂主体 2-50mm程度の火山礫を多く混入 礫は軟質でMCにて掘削可能 コア長100-250mm(推定礫径300-750mm)程度の玉石混入 GL-14.4m付近、コア長150mmの玉石確認 GL-15.0m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-15.3m付近、コア長100mmの玉石確認 GL-15.9m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-17.5m付近、コア長200mmの玉石確認 GL-17.8m付近、コア長250mmの玉石確認		12/17	16.00	50	5	50	5	>50	16.00	3-13	物理		
				V	暗灰			安山岩質でMCにて掘削 色調一定せず 推定礫径は 120cm(コア長の3倍)程度		12/17	16.05	50	5	50	5	>50	16.05	3-14	物理		

17	311.90	4.10	18.15	玉石混り 火山灰質砂 (SV-B)	褐 灰	非 常 に 密 な	粒径不均一で締った火山灰質砂主 体 2 - 50mm程度の火山礫を多く混 入 礫は軟質でMCにて掘削可能 コア長100 - 250mm(推定礫径 300 - 750mm)程度の玉石混入 GL-14.4m付近、コア長150mmの玉 石確認 GL-15.0m付近、コア長200mmの 玉石確認 GL-15.3m付近、コア長100mmの 玉石確認 GL-16.9m付近、コア長200mmの 玉石確認 GL-17.5m付近、コア長200mmの 玉石確認 GL-17.8m付近、コア長250mmの 玉石確認 安山岩質でMCにて掘削 推定礫径は 105cm(コア長の3倍 程度)	16.05	50	50	>50	12/22		
								17.00	9	9				
18	311.55	0.35	18.50	巨石	暗 灰		粒径不均一で締った火山灰質砂主 体 2 - 50mm程度の火山礫を多く混 入 礫は軟質でMCにて掘削可能 コア長80 - 200mm(推定礫径 240 - 600mm)程度の玉石混入 GL-18.8m付近、コア長200mmの 玉石確認 GL-19.2m付近、コア長150mmの 玉石確認 GL-19.4m付近、コア長200mmの 玉石確認 GL-19.9m付近、コア長200mmの 玉石確認 安山岩質でMCにて掘削 推定礫径は 270cm(コア長の3倍 GL-21.25mまで)程度	17.09			>50	18.00 18.14	3-8	物理
								18.00	30	20 4	50 14			
19	309.70	1.85	20.35	玉石混り 火山灰質 砂 (SV-B)	灰 褐	非 常 に 密 な	粒径不均一で締った火山灰質砂主 体 2 - 50mm程度の火山礫を多く混 入 礫は軟質でMCにて掘削可能 コア長80 - 200mm(推定礫径 240 - 600mm)程度の玉石混入 GL-18.8m付近、コア長200mmの 玉石確認 GL-19.2m付近、コア長150mmの 玉石確認 GL-19.4m付近、コア長200mmの 玉石確認 GL-19.9m付近、コア長200mmの 玉石確認 安山岩質でMCにて掘削 推定礫径は 270cm(コア長の3倍 GL-21.25mまで)程度	19.00	50	50	>50			
								19.09	9	9				
20	309.02	0.68	21.03	巨石	暗 灰		粒径不均一で締った火山灰質砂主 体 2 - 50mm程度の火山礫を多く混 入 礫は軟質でMCにて掘削可能 コア長80 - 200mm(推定礫径 240 - 600mm)程度の玉石混入 GL-18.8m付近、コア長200mmの 玉石確認 GL-19.2m付近、コア長150mmの 玉石確認 GL-19.4m付近、コア長200mmの 玉石確認 GL-19.9m付近、コア長200mmの 玉石確認 安山岩質でMCにて掘削 推定礫径は 270cm(コア長の3倍 GL-21.25mまで)程度	20.00	50	50	>50			
								20.06	6	6				
21	309.02	0.68	21.03	巨石	暗 灰		粒径不均一で締った火山灰質砂主 体 2 - 50mm程度の火山礫を多く混 入 礫は軟質でMCにて掘削可能 コア長80 - 200mm(推定礫径 240 - 600mm)程度の玉石混入 GL-18.8m付近、コア長200mmの 玉石確認 GL-19.2m付近、コア長150mmの 玉石確認 GL-19.4m付近、コア長200mmの 玉石確認 GL-19.9m付近、コア長200mmの 玉石確認 安山岩質でMCにて掘削 推定礫径は 270cm(コア長の3倍 GL-21.25mまで)程度	21.00	50	50	>50			
								21.03	3	3				