土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）

調　査　名　主要地方道　大崎上島循環線　交通安全施設等整備（1種）事業に伴う設計等業務委託

事業名 または 工事名

調査目的及び調査対象　道路 構造物基礎

ボーリング名	Bor.No.1	**調査位置**	広島県豊田郡大崎上島町東野			**北緯**	34° 15′ 42.2″
発注機関	広島県西部建設事務所　東広島支所　維持課			**調査期間**	令和4年 4月 1日 ～ 令和4年 4月 5日	**東経**	132° 54′ 28.4″
調査業者名		**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	T.P. -1.37m	**角度**	180° 上 90° 下 0° 0°	**方位**	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	**地盤勾配**	水平0° 鉛直 90°32.5°
総削孔長	14.00m	**使用機種**	**試錐機**	東邦　D1-B	**エンジン**	ヤンマー　NFD-13	**ポンプ** 東邦　BG-3C

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	現場土質名（模様）	現場土質名	地盤材料の工学的分類	色調	相対密度	相対稠度	地質時代名	記事
	-2.07	0.70		玉石		灰白				捨石。硬質の花崗岩。
1	-3.27	1.90		礫混じりシルト質砂		暗灰	rd1			SPT開放では、軟質なヘドロ状。φ10mm以下の礫をごく少量混入。
2	-4.17	2.80		シルト質砂		暗灰	rd1			小礫、貝殻片、木片を混入する。砂分は、細砂～中砂。含水大。シルト分の混入は不均一。
3 4 5 6 7	-8.97	7.60		砂混じりシルト		暗灰		rc1		GL-3.0m付近に、φ20mm程度の礫をごく少量混入。全体的に含水大である。GL-4.0m付近はごく少量の砂分を混入。GL-6.0m付近では、上位よりやや固結度が高いが、GL-7.0mの貫入では再度、極軟質となる。
	-9.27	7.90		シルト質砂		暗灰	rd1			コア試料。砂分は細～極細砂。
8	-10.07	8.70		粘土混じり砂礫		暗褐灰	rd3			φ30mm前後の亜角礫が多く、粘土部分はやや固い。一部、木片を混入する。
9	-10.72	9.35		砂質シルト		暗灰		rc4		GL-9.35m付近、暗灰～黒灰色粘土。
10 11	-13.07	11.70		砂混じりシルト		黒褐灰		rc4		φ2～10mm程度の亜角～亜円礫を混入。礫の多くは腐れ礫となり、腐れ礫とシルトの互層状となる。
12	-13.97	12.60		砂質シルト		暗灰		rc5		礫周辺はやや褐色を帯びる。深度が増すにつれ、細粒分の含有は減少し、礫・砂分が多くなる。
13	-14.87	13.50		軟岩		褐灰				強風化のデイサイト質溶結凝灰岩。風化作用を著しく受けており軟質。土砂軟岩（DH級）
14	-15.39	14.02		軟岩		淡褐灰				デイサイト質溶結凝灰岩。岩片状コアで採取され、割れ目沿いに風化作用を受け軟質となるが、岩芯は中硬質（CL級岩盤）。GL-13.85m以深は、岩芯は硬質。
15										

孔内水位／測定月日

標準貫入試験

深度－N値図（0 10 20 30 40 50）

N値	深度 (m)	100mmごとの打撃回数 0～100	100～200	200～300	打撃ごとの貫入量	50回の貫入量	自沈時の貫入量
	1.00						
0		ロッド自沈			0/450		450
	1.45						
	2.00						
0		ハンマー自沈			0/450		450
	2.45						
	3.00						
0		ロッド自沈			0/450		450
	3.45						
	4.00						
0		ロッド自沈			0/450		450
	4.45						
	5.00						
0		ロッド自沈			0/450		450
	5.45						
	6.00						
0		ハンマー自沈			0/450		450
	6.45						
	7.00						
0		ロッド自沈			0/600		600
	7.60						
28	8.15	6	17	5	28/300		
	8.45						
10	9.15	4	3	3	10/300		
	9.45						
12	10.15	4	3	5	12/300		
	10.45						
14	11.15	4	4	6	14/300		
	11.45						
20	12.15	7	6	7	20/300		
	12.45						
54	13.15	8	16	26/80	50/280	280	
	13.43						
750	14.00	50/20			50/20	20	
	14.02						

試料採取

深度 (m)	試料番号	採取方法	室内試験	原位置試験	削孔月日
1.90	1BT-1	Ⓣ	土粒子の密度試験 土の含水比試験 土の粒度試験 土の液性限界・塑性限界試験 土の湿潤密度試験 土の一軸圧縮試験		
2.75					
3.90	1BT-2	Ⓣ	土粒子の密度試験 土の含水比試験 土の粒度試験 土の液性限界・塑性限界試験 土の湿潤密度試験 土の一軸圧縮試験 土の段階載荷による圧密試験		4/1
4.75					
5.90	1BT-3	Ⓣ	土粒子の密度試験 土の含水比試験 土の粒度試験 土の液性限界・塑性限界試験 土の湿潤密度試験 土の一軸圧縮試験		
6.75					
					4/4
					4/5