

# 土質ボーリング柱状図 (標準貫入試験)

調査名 藤井川 高潮対策事業に伴う業務委託

事業名 または 工事名 藤井川 高潮対策事業に伴う業務委託

調査目的及び調査対象 河川 護岸

ボーリング名	No. R1	調査位置	広島県福山市高西町川尻	北緯	34° 26' 11.5443"
発注機関	広島県東部建設事務所	調査期間	2022年 11月 14日 ~ 2022年 11月 18日	東経	133° 14' 30.8316"
調査業者名		主任技師		現代代理人	
孔口標高	T. P. 4.32m	角	180° 上下 90° 0°	方位	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南
総削孔長	28.00m	地盤勾配	水平0° 鉛直90°	使用機種	試験機 東邦地下工機 D1-B48 エンジン ヤンマー NFD-12
				ポンプ	東邦地下工機 BG-3B

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	記述	孔内水位 / 測定月日	標準貫入試験					試料採取	室内位置試験	削孔月日
												深度-N値図							
	4.17	0.15	アスファルト	盛土・砂礫混じり砂	(SCs-G)	黒			現代	アスファルト舗装。φ60mm程の角礫にて採取。		1.15	3	4	6	13	R1-P1	土粒子密度・含水比・粘度	11/14
	1.52	2.80	盛土・砂礫混じり砂	盛土・砂礫混じり砂	(SCs-G)	淡褐色	rd3		現代	粒径はφ25mm以下で、10mm以下の小径のものが主体をなす。角の取れた亜円～円礫が多い。砂分は細砂を主体とし、細砂分を少なからず伴う。貫入試料の含水は低く、乾燥状態にある。		2.15	4	4	4	12	R1-P2	土粒子密度・含水比・粘度	
	-0.13	4.45	盛土・砂礫混じり砂	盛土・砂礫混じり砂	(SCs-G)	淡褐色	rd2		現代	層相に明確な変化はないが、大径の礫分が減少した感がある。貫入試料に礫分はほとんど含まず、砂分を主体としておりと思われる。4mの貫入試料、わずかに湿り気を帯びる。		3.15	2	1	3	6	R1-P3	土粒子密度・含水比・粘度	
	-0.68	5.00	盛土・砂礫混じり砂	盛土・砂礫混じり砂	(SCs-G)	淡褐色	rd2		現代	φ5~20mmの礫分に富む。マトリクスは程度分布の良い砂で、上位より粒径を増している。GI=4.80mに無水掘り水位を認める。	11/15 4.80	4.15	3	2	3	8	R1-P4	土粒子密度・含水比・粘度	
	-1.38	5.70	シルト質砂	シルト質砂	(SCs)	暗灰	rd1		更新世	層相急変し、在来地盤と判断される。砂は粗中砂からなる。φ4mmの細礫を含む。最大径は30mmに達す。高含水。		5.15	1	2	2	5	R1-P5	土粒子密度・含水比・粘度	
	-2.63	6.95	砂質シルト	砂質シルト	(SCs)	暗青灰	rc1		更新世	砂分は粗中砂が主体をなす。細粒分は均等に含む。ごくまれにφ45mmの礫分を混入する。高含水である。		6.15	0	1	1	2	R1-P6	土粒子密度・含水比・粘度	
	-3.63	7.95	シルト質砂	シルト質砂	(SCs)	暗緑灰	rd1		更新世	不均一程度変化に富み、中間層が細粒。砂分は細中砂。ごく微量の炭質物と貝殻片を混入。高含水である。		7.15	0	モンケン	計	0	R1-P7	土粒子密度・含水比・粘度	
	-4.08	8.40	シルト質砂	シルト質砂	(SCs)	暗緑灰	rd1		更新世	細砂とシルトが拮抗する。指先で採ればサラサラとする。含水は中位。		8.15	1	1	2	4	R1-P8	土粒子密度・含水比・粘度	
	-4.63	8.95	砂混じりシルト	砂混じりシルト	(CH)	暗緑灰	rc1		更新世	下方に細粒化する。砂分は細中砂。ごく微量の炭質物と貝殻片を混入する。		8.15	1	1	2	4	R1-P8	土粒子密度・含水比・粘度	
	-8.28	12.60	シルト	シルト	(CH)	暗緑灰	rc1		更新世	均質なシルト層で、肉眼観察上は粗粒分の混入を認めない。ただし量的には少ないものの、貝殻片の混入が目立つ。9mのN値は少し高いが、試料に特別な差異は認めない。相対的に圧密が進んでいる可能性がある。含水は中位である。		10.15	0	モンケン	計	0	R1-P10	土粒子密度・含水比・粘度・液塑性	
	-8.88	13.20	砂混じりシルト質砂	砂混じりシルト質砂	(GS-Cs)	暗青灰			更新世	粗砂～細礫分に富む。貝殻片も比較的多い。カッターの刃を突刺しても深くは刺さらない。含水は中位高い。		10.15	0	モンケン	計	0	R1-P12	土粒子密度・含水比・粘度・液塑性	
			砂礫	砂礫	(GS-Cs)	黄灰	rd3		更新世	粒径はφ10mm以下主体、大ききともφ30mmである。亜角礫が主体をなし、粗礫はほとんど認めない。マトリクスは粗中砂を主体とし、ごく少量の細砂分を伴う。全体として程度均質で、シルト混じり中粗砂優勢、シルト質細砂優勢の層相を認める。		12.15	10	9	7	26	R1-P14	土粒子密度・含水比・粘度	11/15
			砂礫	砂礫	(GS-Cs)	黄灰	rd3		更新世	13.65~14.0m間は砂分が多い。14.05~14.06m間にシルト質砂の薄層を挟む。		13.15	4	6	8	18	R1-P16	土粒子密度・含水比・粘度	
			砂礫	砂礫	(GS-Cs)	黄灰	rd3		更新世	14.8~15.0m間、細中砂の薄層。		14.15	11	10	12	33	R1-P16	土粒子密度・含水比・粘度	
			砂礫	砂礫	(GS-Cs)	黄灰	rd3		更新世	15.4~15.5m間、マトリクスが粘土からなる。		15.15	11	10	12	33	R1-P16	土粒子密度・含水比・粘度	
			砂礫	砂礫	(GS-Cs)	黄灰	rd3		更新世	18.0~18.2m間、シルト混じり砂の薄層。全体に含水は少し高い。		16.15	6	4	4	14	R1-P16	土粒子密度・含水比・粘度	
			砂礫	砂礫	(GS-Cs)	黄灰	rd3		更新世	コア試料では礫分が減っているように見えるが、貫入試料は礫分に富んでいる。粒径はφ40mm程度以下で、上位より少し粒径を増している。マトリクスは変化に富み、粗中砂優勢、シルト混じり中粗砂優勢、シルト質細砂優勢の層相がある。含水は少し高い。		17.15	10	9	7	26	R1-P16	土粒子密度・含水比・粘度	
	-14.68	19.00	砂礫	砂礫	(GS-Cs)	淡灰	rd5		更新世	17.45~17.5m間、マトリクスが粘土からなる。		18.15	4	5	8	17	R1-P16	土粒子密度・含水比・粘度	
	-17.33	21.65	砂礫	砂礫	(GS-Cs)	淡黄緑灰	rd5		更新世	18.0~18.2m間、シルト混じり砂の薄層。全体に含水は少し高い。		19.15	19	22	8	50	R1-P16	土粒子密度・含水比・粘度	
	-19.08	23.40	砂礫	砂礫	(GS-Cs)	淡黄緑灰	rd5		更新世	コア試料では礫分が減っているように見えるが、貫入試料は礫分に富んでいる。粒径はφ40mm程度以下で、上位より少し粒径を増している。マトリクスは変化に富み、粗中砂優勢、シルト混じり中粗砂優勢、シルト質細砂優勢の層相がある。含水は少し高い。		19.15	19	22	8	50	R1-P16	土粒子密度・含水比・粘度	
	-19.53	23.85	粘土	粘土	(GS-Cs)	淡黄緑灰	rd5		更新世	均質な粘土。少し固く、強く圧縮してもわずかにこぼれ程度。カッターの刃は深くは刺さらない。		20.15	14	13	24	51	R1-P16	土粒子密度・含水比・粘度	11/16
	-19.98	24.30	シルト混じり砂	シルト混じり砂	(GS-Cs)	淡黄緑灰	rd3		更新世	シルト質砂とシルト混じり砂へと漸移する。砂分は粗砂優勢。まれにφ15mmの礫分を混入する。高含水である。		20.15	14	13	24	51	R1-P16	土粒子密度・含水比・粘度	11/16
			砂礫	砂礫	(GS-Cs)	淡黄緑灰	rd5		更新世	シルト質砂とシルト混じり砂へと漸移する。砂分は粗砂優勢。まれにφ15mmの礫分を混入する。高含水である。		21.15	13	16	21	50	R1-P16	土粒子密度・含水比・粘度	
			砂礫	砂礫	(GS-Cs)	淡黄緑灰	rd5		更新世	シルト質砂とシルト混じり砂へと漸移する。砂分は粗砂優勢。まれにφ15mmの礫分を混入する。高含水である。		22.15	17	13	14	44	R1-P22	土粒子密度・含水比・粘度	
			砂礫	砂礫	(GS-Cs)	淡黄緑灰	rd5		更新世	均質な粘土。少し固く、強く圧縮してもわずかにこぼれ程度。カッターの刃は深くは刺さらない。		23.15	6	13	10	29	R1-P22	土粒子密度・含水比・粘度	
			砂礫	砂礫	(GS-Cs)	淡黄緑灰	rd5		更新世	均質な粘土。少し固く、強く圧縮してもわずかにこぼれ程度。カッターの刃は深くは刺さらない。		24.15	7	12	31	50	R1-P22	土粒子密度・含水比・粘度	
			砂礫	砂礫	(GS-Cs)	淡黄緑灰	rd5		更新世	均質な粘土。少し固く、強く圧縮してもわずかにこぼれ程度。カッターの刃は深くは刺さらない。		24.15	7	12	31	50	R1-P22	土粒子密度・含水比・粘度	

