ボーリング柱状図

調査名	国際拠点港湾 広島港 臨港道路廿日市草津線広島はつかいち大橋 土質調査業務委託（その１）
事業・工事名	
ボーリングNo	
シートNo	

ボーリング名	Bor.P10	調査位置	広島市佐伯区五日市港四丁目地内（測点No.192+62.5 L-22.1）			北緯	34° 21' 10.7"
発注機関	広島県 広島港湾振興事務所			調査期間	平成 29年 2月 24日 ～ 29年 3月 9日	東経	132° 21' 14.3"
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	CDL 5.18m	角度	180° 上 90° 下 0° 0°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	使用機種	試錐機	東邦D-1型	ハンマー落下用具	半自動モンケン
総掘進長	64.00m								エンジン	ヤンマーNFD150-EK	ポンプ	東邦BG-3型

標尺(m)	標高(m)	層厚(m)	深度(m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記事
1					埋土・シルトまじり混じり砂	褐灰	緩		粒径不均一。マサ土による埋土。細～中砂に径2～20mm程度の角～亜角礫を10%程度混入する。
2	2.68	2.50	2.50						
3					埋土・礫混じりシルト質砂	褐灰～灰	緩～密		粒径不均一。マサ土による埋土。細～中砂に径2～40mm程度の硬質な角～亜角礫を30～50%程度混入する。全体に細粒分がやや多い。 GL-3.0～3.5m付近の基質は中～粗砂主体で礫の混入率がやや多い。 GL-2.9～5.10m付近に径70～150mm程度の玉石がみられる。 GL-6.0～6.5m付近の基質は細砂主体で礫の混入率がやや少ないが、径30mm程度の亜角礫が点在する。
4									
5									
6									
7									
8									
9	-3.82	6.50	9.00						
	-4.42	0.60	9.60		埋土・シルトまじり混じり砂	褐灰	緩		粒径不均一。マサ土による埋土。径1mm程度の石英・長石粒子をみとめる。径50mm程度の角礫が点在する。
10					埋土・玉石混じり砂礫	褐灰	中		基質は粗砂と2～5mm程度の細礫が多く、礫の混入率は60～80%程度。径40～100mm程度の角礫～亜角礫の混入が多くみられる。礫・玉石は硬質な花崗岩類が主体。GL-10m付近に湧水がみられる。GL-11.0m付近は細粒分をやや多く混入する。
11	-6.22	1.80	11.40						
	-6.82	0.60	12.00		埋土・細砂	暗褐灰	緩		粒径は概ね均一。細粒分を若干混入する。
12	-7.62	0.80	12.80		埋土・シルト質細砂	暗褐灰	中		粒径不均一。中～粗砂を不規則に混入する。所々砂質シルトとの互層状となる。
13	-8.62	1.00	13.80		埋土・礫混じり粗砂	黄褐灰	緩		粒径不均一。径2～30mmの石英・長石粒子や小礫を30%程度混入する。
14					粘土質シルト	暗灰		極軟～軟	均質な海成シルト。 含水中位～やや多い。粘性中位。 全体に貝殻片を少量混入する。 有機臭をみとめる。 GL-21.0～21.5m付近に白灰色の微細砂状の火山灰が厚さ5～10cm程度で互層状にみられる。
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24	-18.82	10.20	24.00						
	-19.52	0.70	24.70		砂まじり粘土質シルト	暗灰		軟	概ね均質な海成シルト。含水中位～やや少ない。粘性中位。下位に従い、砂分を不規則に混入する。
25									
26	-21.52	2.00	26.70		シルトまじり細～中砂	暗灰	中		粒径不均一。海成シルトを混入する。径1mm程度の石英・長石粒子をみとめる。GL-26.3m付近に淡褐色の木片をみとめる。
27					中～	灰～			粒径不均一。径2～5mmの石英・長石粒子を10～20%程度混入する。径30

孔内水位(m)／測定月日：2/27 3.40

標準貫入試験

深度(m)	10cmごとの打撃回数 0～10	10～20	20～30	打撃回数／貫入量(cm)	N値
1.15	2	2	2	6/30	6
1.45	1	2	2	5/30	5
2.15					
2.45	18	13	11	42/30	42
3.15					
3.45	5	6	7	18/30	18
4.15					
4.45	2	2	3	7/30	7
5.15					
5.45	2	3	3	8/30	8
6.15					
6.45	5	6	6	17/30	17
7.15					
7.45	4	4	5	13/30	13
8.15					
8.45	3	3	4	10/30	10
9.15					
9.45	6	5	8	19/30	19
10.15					
10.45	4	5	3	12/30	12
11.15					
11.45	5	4	3	12/30	12
12.15					
12.45	5	1	1	7/30	7
13.15					
13.45	1/15	1/15		2/30	2
14.15					
14.45					
16.15	1	1	1	3/30	3
16.45					
17.15	1/15	1/15		2/30	2
17.45					
18.15	1/20	1/20		2/40	2
18.55					
19.15	1	1	1	3/30	3
19.45					
20.15	1/15	1/15		2/30	2
20.45					
21.15	1	1	2	4/30	4
21.45					
22.15	1	1	1	3/30	3
22.45					
23.15	1	1	1	3/30	3
23.45					
24.15	1	1	2	4/30	4
24.45					
25.15	3	3	5	11/30	11
25.45					
26.15	2	9	12	23/30	23
26.45					
27.15	7	8	10	25/30	25
27.45					

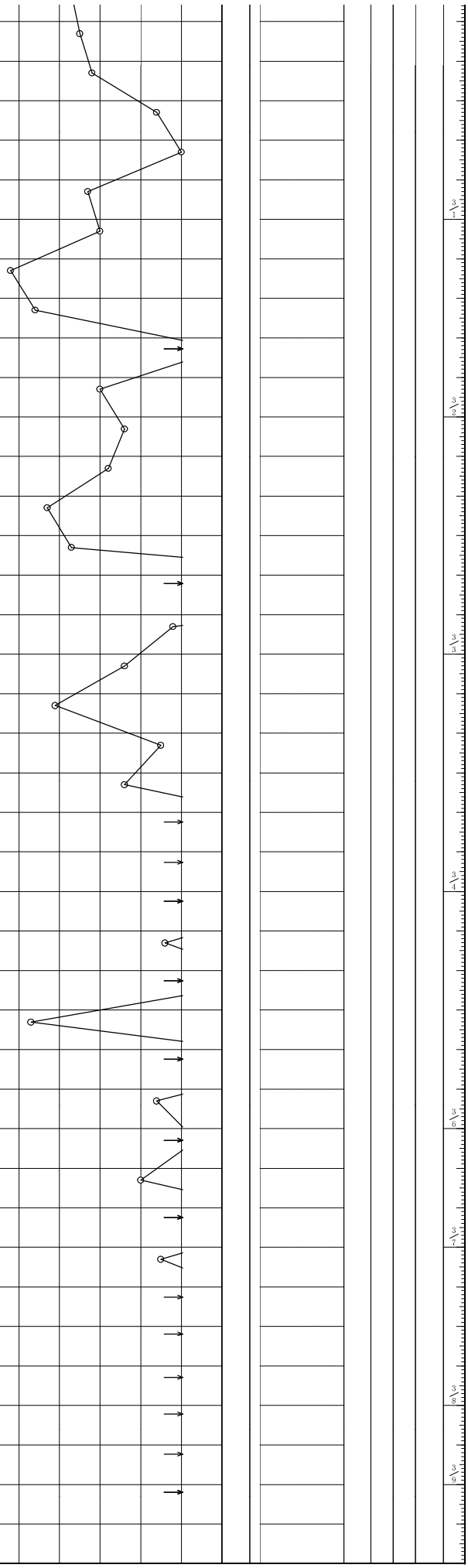
原位置試験

深度(m)	試験名および結果
6.20	孔内水平載荷試験 E=4,886kN/m2
6.80	
15.20	孔内水平載荷試験 E=3,706kN/m2
15.80	

試料採取

深度(m)	試料番号	採取方法	室内試験（ ）
1.15	P10-1	⊖	物理
1.45			
2.15	P10-2	⊖	物理
2.45			
3.15	P10-3	⊖	物理
3.45			
4.15	P10-4	⊖	物理
4.45			
5.15	P10-5	⊖	物理
5.45			
6.15	P10-6	⊖	物理
6.45			
7.15	P10-7	⊖	物理
7.45			
8.15	P10-8	⊖	物理
8.45			
9.15	P10-9	⊖	物理
9.45			
10.15	P0-P-0	⊖	物理
10.45			
11.40	P0-P-1	⊖	物理
11.50			
12.15	P0-P-2	⊖	物理
12.45			
13.15	P0-P-3	⊖	物理
13.45			
14.15	P0-P-4	⊖	物理
14.45			
16.15	P0-P-6	⊖	物理
16.45			
17.15	P0-P-7	⊖	物理
17.45			
18.15	P0-P-8	⊖	物理
18.55			
19.15	P0-P-9	⊖	物理
19.45			
20.15	P0-P-10	⊖	物理
20.45			

掘進月日：2/24、2/27、2/28

	-21.52	2.00	26.70					
27				中～粗砂	灰～褐灰	中		粒径不均一。径2～5mmの石英・長石粒子を10～20%程度混入する。径30mm程度の亜円礫が点在する。橙灰色の長石粒子が目立つ。
28	-23.52	2.00	28.70					
29	-24.62	1.10	29.80	礫混じり粗砂	灰	密		粒径不均一。径2～30mmの石英・長石粒子や粗粒風化花崗岩から成る角礫を40～50%程度混入する。径70mm程度の亜円礫をみとめる。
30	-25.32	0.70	30.50	細砂	淡暗褐灰	密		粒径不均一。径1mm以下の石英・長石粒子をみとめる。
31	-26.62	1.30	31.80	礫混じり粗砂	暗褐灰	中		粒径不均一。径2～5mmの石英・長石粒子を30～40%程度混入する。径40mm程度の亜角礫が点在する。所々に微細砂を小塊状に混入する。
32	-27.52	0.90	32.70	中～粗砂	淡黄褐灰	密		粒径不均一。径2～3mmの石英・長石粒子を10～20%程度混入する。流れマサ状を呈する。
33	-27.92	0.40	33.10	礫混じり粗砂	灰			粒径不均一。径2～5mmの石英・長石粒子を30%程度混入する。
34	-29.02	1.10	34.20	砂質粘土	灰～淡青灰		中～硬	概ね均質な微細砂質粘土。含水少ない。粘性中位～やや強い。
	-29.62	0.60	34.80	細～中砂	暗青灰	中		粒径不均一。部分的に微細砂を挟む。
35	-30.52	0.90	35.70	細砂	淡青灰	極密		粒径は概ね均一。良く締まっている。
36				シルト混じり細砂	淡青灰	密		非常に均質なシルト混じり微細砂。微粉状を呈する。部分的に微細砂質粘土を薄く挟む。腐植木片を少量みとめる。
37	-32.42	1.90	37.60					
38	-33.52	1.10	38.70	中～粗砂	灰	密		粒径不均一。径2～3mmの石英・長石粒子を若干量混入する。
39	-34.22	0.70	39.40	砂質粘土	暗褐灰		硬	概ね均質な微細砂質粘土。含水やや少ない。粘性やや強い。所々に腐植物を少量混入する。
	-34.92	0.70	40.10	細砂	灰	中		粒径が均一な細砂。
40				シルト質細砂	淡青灰	中		粒径が非常に均一なシルト質微細砂。微粉状を呈する。
41	-35.92	1.00	41.10					
	-36.52	0.60	41.70	細砂	灰	極密		粒径が均一な微細砂。良く締まっている。
42	-37.02	0.50	42.20	シルト質細砂	灰			均一な微細砂。中～粗砂を混入する不均質な砂質粘土を挟む。
	-37.52	0.50	42.70	中～粗砂	灰	極密		粒径不均一。径2～3mmの石英・長石粒子を10%程度混入する。
43	-38.02	0.50	43.20	砂質粘土	灰		硬	全体に中～粗砂を混入し不均質。含水少ない。粘性やや強い。
	-38.72	0.70	43.90	中～粗砂	褐灰	密		粒径不均一。径2～3mmの石英・長石粒子を10～20%程度混入する。
44				砂質粘土	暗褐灰		硬	均質な微細砂質粘土。含水少ない。粘性中位～やや強い。下位に従い微細砂分が増加する。部分的に微細砂を挟む。やや有機質。部分的に中～粗砂を多く混入し、不均質。
45	-39.82	1.10	45.00					
	-40.52	0.70	45.70	細～中砂	暗青灰	密		粒径不均一。径1mm程度の石英・長石粒子をみとめる。
46	-41.22	0.70	46.40	砂質粘土	暗青灰		堅	中砂～細礫を全体に混入する不均質な微細砂質粘土。含水少ない。粘性中位～やや強い。一部均質な微細砂質粘土を挟む。木片をみとめる。
47	-42.62	1.40	47.80	粗砂	暗青灰～灰	極密		粒径不均一。径2～3mmの石英・長石粒子を10～20%程度混入する。中～粗砂を混入する粘土を薄く挟む。
48	-43.52	0.90	48.70	中砂	灰	極密		粒径不均一。径1mm以下の石英・長石粒子を多くみとめる。
49	-44.22	0.70	49.40	細砂	灰～暗褐灰	極密		粒径の均一な微細砂と細砂が細かく互層をなす。良く締まっており、半固結状。腐植物を僅かにみとめる。
50				中～粗砂	灰	密～極密		粒径不均一。径2～3mmの石英・長石粒子を10～20%程度混入する。下位に従い粗粒となる。径10～20mmの円礫が点在する。部分的に微細砂や腐植物を薄く挟む。
51	-46.72	2.50	51.90					
52	-47.22	0.50	52.40	礫混じり粗砂	灰	中		粒径不均一。径2～3mmの石英・長石粒子と径20mm程度の角礫を30～40%程度混入する。漏水がみられる。
	-47.62	0.40	52.80	細砂	暗青灰	中		粒径が均一な微細砂。
53								
54				礫混じり粗砂	暗青灰～灰	極密～密		粒径不均一。径2～5mmの石英・長石粒子と径20mm程度の角礫を20～40%程度混入する。部分的に暗青灰色の微細砂を薄く挟む。GL-54.0～55.0m付近は礫の混入がやや減少する。GL-55.0m以深は微細砂の混入が少なく、概ね灰色を呈する。
55								
56	-51.32	3.70	56.50					
57				細砂	暗青灰	極密		粒径不均一な微細砂～細砂主体。中～粗砂を不規則に混入する。部分的に微細砂質粘土の薄層をみとめる。
	-52.72	1.40	57.90					
58	-53.12	0.40	58.30	シルト質細砂	暗青灰	密		粒径は均一。部分的に中～粗砂が点在する。微細砂質粘土を薄く挟む。
	-53.62	0.50	58.80	粘土質中～粗砂	褐灰	密		径1～2mm程度の石英・長石粒子に堅い微細砂質粘土が充填され、半固結状を呈する。
59				中～粗砂	淡褐灰～黄褐灰	極密		粒径不均一。下位に従い粗粒となる。部分的に固結状の粘土質中～粗砂をごく薄く挟む。GL-60.0m以深では、径2～3mmの石英・長石粒子を10～20%程度混入する。
60								
61	-55.72	2.10	60.90					
				粘土質中砂	淡褐灰～淡褐青灰	極密		半固結状の粘土質中砂主体。粗砂分を不規則に混入する。不均質な硬い砂質粘土を薄く挟む。
62	-56.92	1.20	62.10					
63				礫混じり粗砂	淡褐灰～黄褐灰	極密		粒径不均一。径2～5mmの石英・長石粒子と径10～40mm程度の亜円礫を30～50%程度混入する。
64	-58.82	1.90	64.00					
65								

27.15	7	8	10	25/30	25	
27.45						
28.15	8	10	10	28/30	28	
28.45						
29.15	17	14	13	44/30	44	
29.45						
30.15	14	18	18	50/30	50	
30.45						
31.15	9	8	10	27/30	27	
31.45						3/1
32.15	12	10	8	30/30	30	
32.45						
33.15	2	3	3	8/30	8	
33.45						
34.15	5	4	5	14/30	14	
34.45						
35.15	13	22	15/5	50/25	60	
35.40						
36.15	7	10	13	30/30	30	
36.45						3/2
37.15	10	12	14	36/30	36	
37.45						
38.15	10	10	12	32/30	32	
38.45						
39.15	5	5	7	17/30	17	
39.45						
40.15	6	8	9	23/30	23	
40.45						
41.15	39	11/2		50/12	125	
41.27						
42.15	5	14	29	48/30	48	
42.45						3/3
43.15	5	13	18	36/30	36	
43.45						
44.15	4	5	10	19/30	19	
44.45						
45.15	9	15	21	45/30	45	
45.45						
46.15	13	12	11	36/30	36	
46.45						
47.15	16	34/9		50/19	79	
47.34						
48.15	21	21	8/3	50/23	65	
48.38						3/4
49.15	16	34/9		50/19	79	
49.34						
50.15	14	17	15	46/30	46	
50.45						
51.15	23	23	4/1	50/21	71	
51.36						
52.15	4	4	5	13/30	13	
52.45						
53.15	22	28/8		50/18	83	
53.33						
54.15	18	12	14	44/30	44	
54.45						3/6
55.15	16	20	14/8	50/28	54	
55.43						
56.15	10	15	15	40/30	40	
56.45						
57.15	22	28/9		50/19	79	
57.34						
58.15	14	15	16	45/30	45	
58.45						3/7
59.15	18	24	8/2	50/22	68	
59.37						
60.15	50/9			50/9	167	
60.24						
61.15	13	22	15/8	50/28	54	
61.43						3/8
62.15	34	16/4		50/14	107	
62.29						
63.15	24	26/6		50/16	94	
63.31						3/9
64.15	50/9			50/9	167	
64.24