
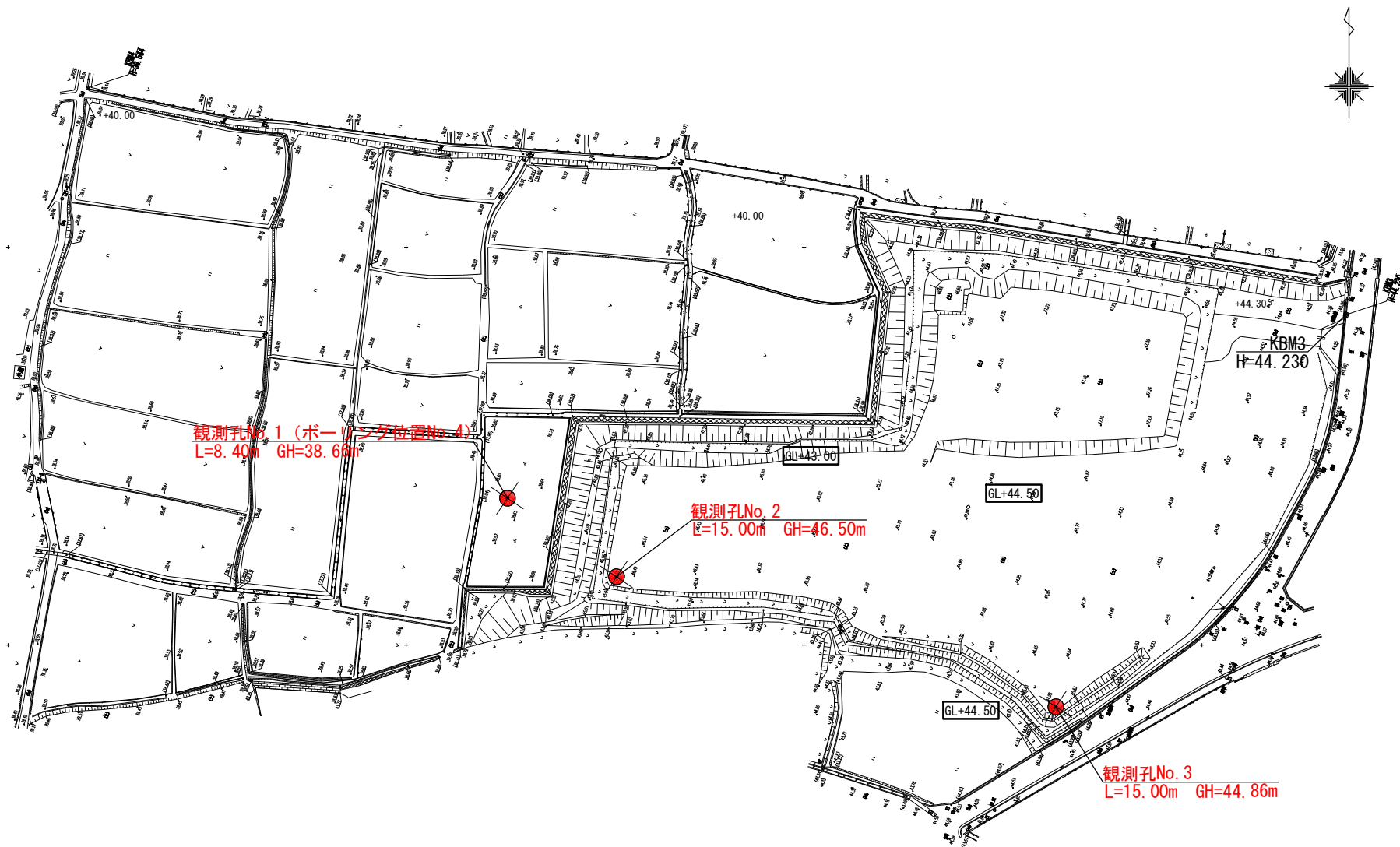


地質調査結果（新浄水場建設予定地） S=1/1,000



 : ボーリング位置 (No1~4, 11~14)
 ※H、GHの地盤高はTPである。

観測孔位置図（新浄水場建設予定地） S=1:1000



● : 観測孔位置 (No1~3)
※GHの地盤高はTPである。

ボーリング柱状図

調査名 甲山浄水場耐震化基本計画及び官民連携導入可能性調査業務委託

ボーリングNo																				
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	No. 1		調査位置	兵庫県姫路市豊富町豊富1849番				北緯	34° 53' 31.9"								
発注機関	姫路市水道局 建設課				調査期間	平成 31年 3月 19日 ~ 31年 4月 1日				東経	134° 44' 30.7"						
調査業者名	株式会社 東京設計事務所 電話(06-6398-1302)		主任技師	片岡 俊城		現場代理人	片岡 俊城		コア鑑定者	塩崎 宜史		ボーリング責任者	塚本 竜二				
孔口標高	H=45.81m	角	180° 上 90° 下 0°		方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°		地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°		使用機種	カノーホーリング [®] KR-50					
総掘進長	15.24m								ハンマー落下用具		半自動落下						
											エンジン	ヤンマー NS65		ポンプ		ワイビローエム GP5	

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	孔内水位 (m) / 測定月日	標準貫入試験				原位置試験	試験名および結果	深	試料採取番号	採取方法	室内試験 ()	掘進月日		
										深	10cmごとの打撃回数	打撃回数 / 貫入量 (cm)	値									
1				盛土・粘土混り砂礫	黄褐色			φ2~40mm程度の亜角・亜円礫主体。全体にφ40mm以上の亜角・亜円礫混入。砂は細~粗砂。全体に粘土分含む。部分的に粘土分多い。φ75mm以上の玉石点在。含水少ない。	3/20	1.15	3	2	2	7/30								
2				盛土・玉石混り砂礫	暗黄褐色			φ2~50mm程度の亜角・亜円礫主体。φ50mm以上の亜角礫点在。砂は細~粗砂。φ75~150mm以上の玉石点在。コア形状は、片状~5cm程度の短柱状コアを呈す。含水少ない。	3/20	2.15	9	7	5	21/30								
3				有機質混り粘土	暗褐色	中位		粘性中位。有機質土分含む。上部、砂分混入。各水中位。	3/20	3.15	7	4	3	14/30								
4				シルト混り砂礫	暗褐色	密な		φ2~20mm程度の亜角・亜円礫主体。φ30mm以上の亜円礫混入。砂は細~粗砂。全体にシルト分含む。若干玉石点在。	3/20	4.15	5	5	6	16/30								
5				玉石混り砂礫	褐色	非常に密な		φ2~40mm程度の亜角・亜円礫主体。φ40mm以上の亜円礫混入。砂は細~粗砂。不均質に粘土分含む。φ75~150mm程度の玉石点在。コア形状は、片状~5cm程度の短柱状コアを呈す。含水多い。	3/20	5.15	5	6	4	15/30								
6				玉石混り砂礫	暗青灰色	非常に密な		φ2~50mm程度の亜角・亜円礫主体。φ50mm以上の亜円礫混入。砂は細~粗砂。φ75~500mm以上の玉石・軽石混入多い。コア形状は、片状~15cm程度の柱状コアを呈す。含水は多い。	3/20	6.15	7	16	22	44/30								
7				玉石混り砂礫	暗青灰色	非常に密な		φ2~40mm程度の亜角・亜円礫主体。φ40mm以上の亜円礫混入。砂は細~粗砂。不均質に粘土分含む。φ75~150mm程度の玉石点在。コア形状は、片状~5cm程度の短柱状コアを呈す。含水多い。	3/20	7.15	2	2	4	8/30								
8				玉石混り砂礫	暗青灰色	非常に密な		φ2~50mm程度の亜角・亜円礫主体。φ50mm以上の亜円礫混入。砂は細~粗砂。φ75~500mm以上の玉石・軽石混入多い。コア形状は、片状~15cm程度の柱状コアを呈す。含水は多い。	3/20	8.15	12	16	17	45/30								
9				玉石混り砂礫	暗青灰色	非常に密な		φ2~40mm程度の亜角・亜円礫主体。φ40mm以上の亜円礫混入。砂は細~粗砂。不均質に粘土分含む。φ75~150mm程度の玉石点在。コア形状は、片状~5cm程度の短柱状コアを呈す。含水多い。	3/20	9.15	33	27	6	60/16								
10				玉石混り砂礫	暗青灰色	非常に密な		φ2~50mm程度の亜角・亜円礫主体。φ50mm以上の亜円礫混入。砂は細~粗砂。φ75~500mm以上の玉石・軽石混入多い。コア形状は、片状~15cm程度の柱状コアを呈す。含水は多い。	3/20	10.15	39	21	4	60/14								
11				玉石混り砂礫	暗青灰色	非常に密な		φ2~40mm程度の亜角・亜円礫主体。φ40mm以上の亜円礫混入。砂は細~粗砂。不均質に粘土分含む。φ75~150mm程度の玉石点在。コア形状は、片状~5cm程度の短柱状コアを呈す。含水多い。	3/20	11.10	60	5	60	8								
12				玉石混り砂礫	暗青灰色	非常に密な		φ2~50mm程度の亜角・亜円礫主体。φ50mm以上の亜円礫混入。砂は細~粗砂。φ75~500mm以上の玉石・軽石混入多い。コア形状は、片状~15cm程度の柱状コアを呈す。含水は多い。	3/20	11.18	20	17	16	53/30								
13				玉石混り砂礫	暗青灰色	非常に密な		φ2~40mm程度の亜角・亜円礫主体。φ40mm以上の亜円礫混入。砂は細~粗砂。不均質に粘土分含む。φ75~200mm以上の玉石点在。コア形状は、片状~7cm程度の短柱状コアを呈す。風化礫混入。風化礫は指圧にて解れる。各水中位。	3/20	12.13	60	5	60	5								
14				玉石混り砂礫	暗青灰色	非常に密な		φ2~50mm程度の亜角・亜円礫主体。φ50mm以上の亜円礫混入。砂は細~粗砂。φ75~500mm以上の玉石・軽石混入多い。コア形状は、片状~15cm程度の柱状コアを呈す。含水は多い。	3/20	13.15	35	25	6	60/16								
15				玉石混り砂礫	暗青灰色	非常に密な		φ2~40mm程度の亜角・亜円礫主体。φ40mm以上の亜円礫混入。砂は細~粗砂。不均質に粘土分含む。φ75~150mm程度の玉石点在。コア形状は、片状~5cm程度の短柱状コアを呈す。含水多い。	3/20	14.17	60	5	60	8								
				玉石混り砂礫	暗青灰色	非常に密な		φ2~50mm程度の亜角・亜円礫主体。φ50mm以上の亜円礫混入。砂は細~粗砂。φ75~500mm以上の玉石・軽石混入多い。コア形状は、片状~15cm程度の柱状コアを呈す。含水は多い。	3/20	15.13	60	5	60	8								

ボーリング柱状図

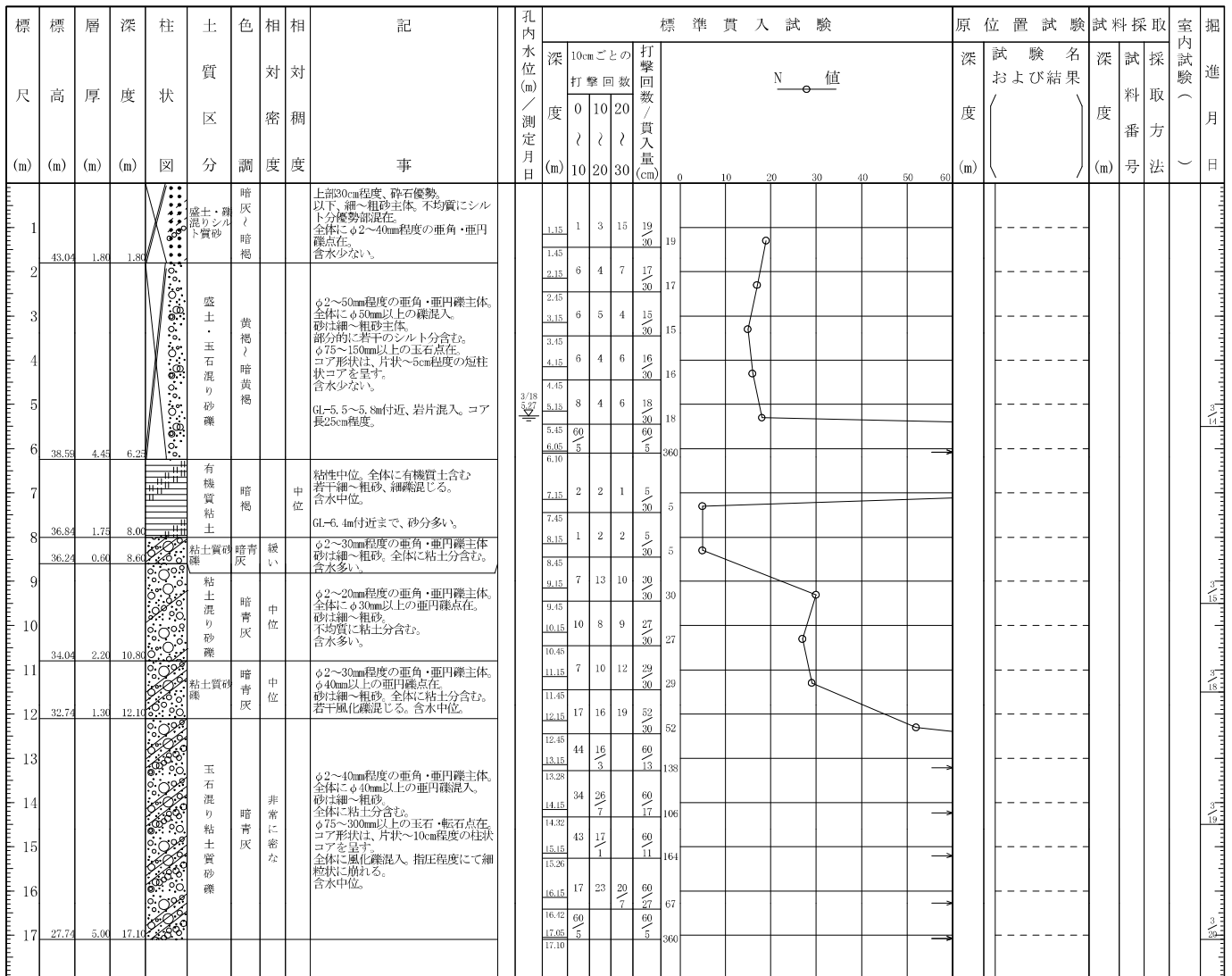
調査名 甲山浄水場耐震化基本計画及び官民連携導入可能性調査業務委託

ボーリングNo																				
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	No. 2		調査位置	兵庫県姫路市豊富町豊富1849番				北緯	34° 53' 30.4"							
発注機関	姫路市水道局 建設課			調査期間	平成 31年 3月 14日 ~ 31年 3月 20日				東経	134° 44' 31.0"						
調査業者名	株式会社 東京設計事務所 電話 (06-6398-1302)		主任技師	片岡 俊城		現場代理人	片岡 俊城		コア鑑定者	塩崎 宜史		ボーリング責任者	塚本 竜二			
孔口標高	H=44.84m	角	180° 上 90° 下 0°		方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°		地盤勾配	鉛直 0° 水平 0°		使用機種	カノーホーリング [®] KR-50		ハンマー落下用具	半自動落下	
総掘進長	17.10m	度			向			エンジン	ヤマハ NS65		ポンプ	ワイビーターエム GP5				



ボーリング柱状図

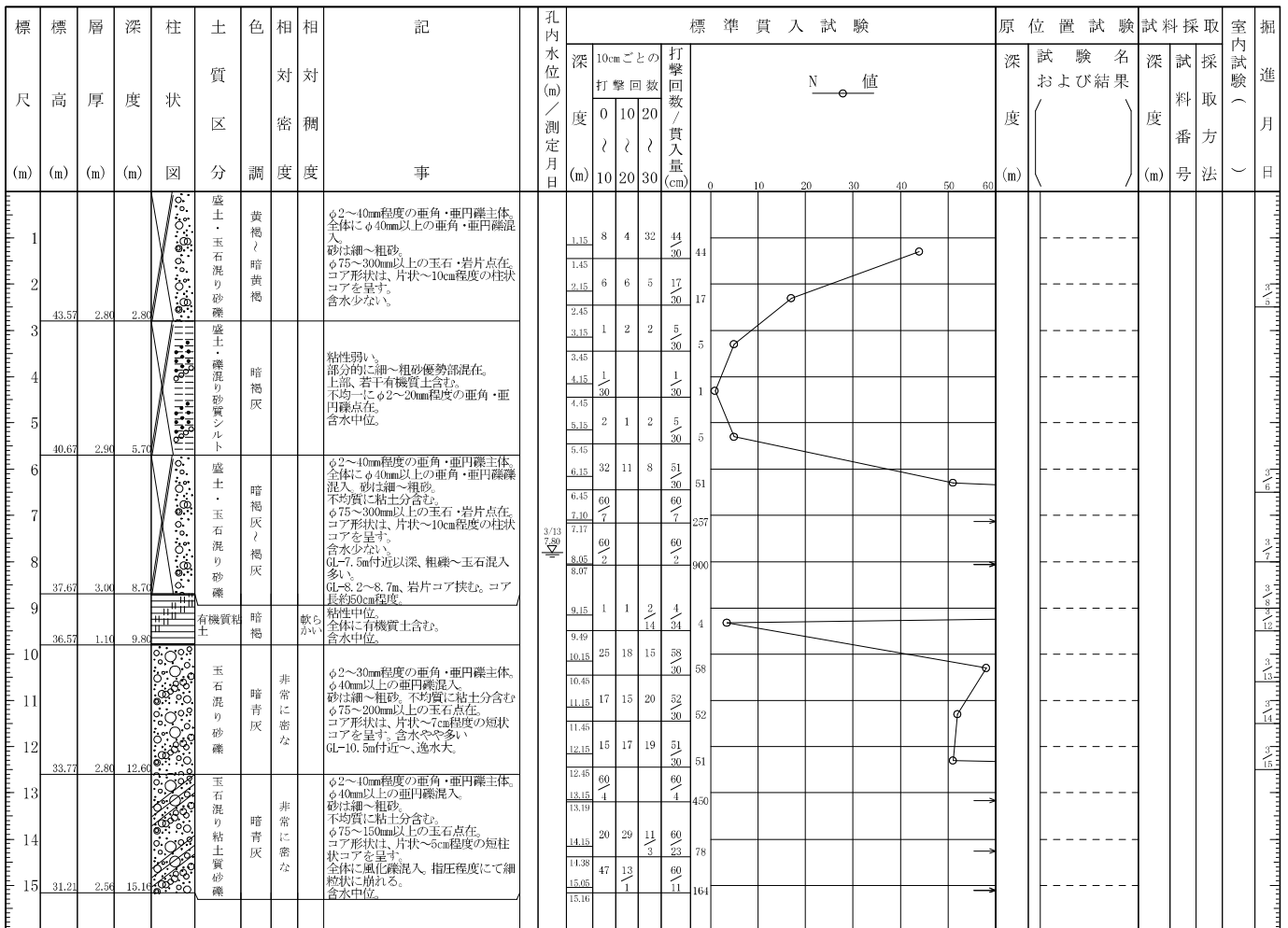
調査名 甲山浄水場耐震化基本計画及び官民連携導入可能性調査業務委託

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	兵庫県姫路市豊富町豊富1849番				北緯	34° 53' 30.4"				
発注機関	姫路市水道局 建設課			調査期間	平成 31年 3月 5日 ~ 31年 3月 18日			東経	134° 44' 28.1"				
調査業者名	株式会社 東京設計事務所 電話(06-6398-1302)		主任技師	片岡 俊城		現場代理人	片岡 俊城	コア鑑定者	塩崎 宜史		ボーリング責任者	塚本 竜二	
孔口標高	H=46.37m	角	180° 上 90° 下 0°		方	北 0° 270° 90° 西 180° 東		地盤勾配	鉛直 0° 水平 0°		使用機種	試錐機 エンジン	
総掘進長	15.16m										ハンマー落下用具	半自動落下	
											ポンプ	ワイビーター GP5	



ボーリング柱状図

調査名 岡山浄水場耐震化基本計画及び官民連携導入可能性調査業務委託

ボーリングNo																				
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	No. 4		調査位置	兵庫県姫路市豊富町豊富1849番						北緯	34° 53' 30.8"						
発注機関	姫路市水道局 建設課				調査期間	平成 31年 3月 22日 ~ 31年 3月 27日				東経	134° 44' 26.3"						
調査業者名	株式会社 東京設計事務所 電話 (06-6398-1302)		主任技師	片岡 俊城		現場代理人	片岡 俊城		コア鑑定者	塩崎 宜史		ボーリング責任者	塚本 竜二				
孔口標高	H= 38.66m	角	180° 上 90° 下 0°		方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°		地盤勾配	鉛直 0° 水平 0°		使用機種	カノーホ・ボーリング® KR-50		ハンマー落下用具	半自動落下		
総掘進長	8.40m		エンジン	ヤマハ NS65				ポンプ	ワイビーターム GP5								

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	標準貫入試験					原位置試験	試験名および結果	採取番号	採取方法	室内試験 (月日)	掘進	
									深 (m)	10cmごとの打撃回数	打撃回数 / 貫入量 (cm)	0	10							20
38.26	0.40	0.40		表土	暗褐色		中位	旧耕作土。砂質シルト状。	323 118 ▽	1.15	1	2	2	5/30						
				有機物混り粘土	暗褐色		中位	粘性中位。不均質に有機質土含む。含水中位。		1.45	6	10	11	27/30						
36.66	1.60	2.00		粘土質砂	暗褐色		中位	φ2~40mm程度の亜角・亜円礫主体。砂は細~粗砂。全体に粘土分含む。含水多。		2.15	23	16	14	53/30						
36.06	0.60	2.60		粘土質砂	暗褐色		非常に密	φ2~40mm程度の亜角・亜円礫主体。砂は細~粗砂。不均質に粘土分含む。φ75~150mm以上の玉石点在。コア形状は、片状~5cm程度の短柱状コアを呈す。含水多。		3.15	60			60/2						
				玉石混り粘土質砂	暗褐色		非常に密	φ2~40mm程度の亜角・亜円礫主体。φ40mm以上の亜円礫点在。砂は細~粗砂主体。全体に粘土分含む。含水多。		3.45	16	22	22	60/28						
34.56	1.50	4.11		粘土質砂	暗褐色		非常に密	φ2~10mm程度の亜角・亜円礫主体。全体にφ40mm以上の亜円礫混入。砂は細~粗砂主体。一部互層状に粘土分を含む。φ75~200mm以上の玉石点在。コア形状は、片状~7cm程度の短柱状コアを呈す。全体に風化礫混入。指圧程度にて細粒状に崩れる。含水中位。		4.05	37	23	6	60/16						
				粘土質砂	暗褐色		非常に密			4.45	22	26	12/5	60/25						
33.66	0.90	5.01		粘土質砂	暗褐色		非常に密			5.15	22	26	12/5	60/25						
				玉石混り粘土質砂	暗褐色		非常に密			5.45	22	26	12/5	60/25						
				粘土質砂	暗褐色		非常に密			6.15	22	26	12/5	60/25						
				粘土質砂	暗褐色		非常に密			6.43	22	26	12/5	60/25						
				粘土質砂	暗褐色		非常に密			7.15	22	26	12/5	60/25						
				粘土質砂	暗褐色		非常に密			7.31	22	26	12/5	60/25						
				粘土質砂	暗褐色		非常に密			8.15	22	26	12/5	60/25						
				粘土質砂	暗褐色		非常に密			8.40	22	26	12/5	60/25						

ボーリング柱状図

調査名 甲山浄水場耐震化基本計画及び官民連携導入可能性調査修正業務委託

ボーリングNo																				
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	No. 11		調査位置	兵庫県姫路市豊富町豊富 地内外						北緯				
発注機関	姫路市水道局			調査期間	令和 2年 2月 17日 ~ 2年 2月 21日			東経						
調査業者名	株式会社 東京設計事務所 電話 (06-6398-1302)		主任技師	中西 康裕		現場代理人	中西 康裕		コア鑑定者	塩崎 宜史		ボーリング責任者	新開 朗	
孔口標高	H=	38.98m	角			方	北 0°		地盤勾配	鉛直 90°		使用機種	ワイビーエム YBM-05	
総掘進長		12.41m	度	上 90°		向	西 180°		ハンマー落下用具	半自動落下装置		エンジン	ヤンマー NFD12	
				下 0°					ポンプ	鉦研工業 BG-3				

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	標準貫入試験				原位置試験	試験名および結果	深	試料採取番号	採取方法	室内試験 ()	掘進月日
									深	10cmごとの打撃回数	打撃回数 / 貫入量 (cm)	深							
38.18	0.80	0.80		表土・砂混り粘土	暗褐色	粘	軟	上部30cm程度耕作土。以下、粘性弱い。部分的に細砂混入。含水少ない。	1.15	1/30	1/30	1							
36.28	1.90	2.70		粘土	褐色	粘	軟	粘性中位。Cl-1.6m程度まで、部分的に若干細砂混入。所々有機質土含む。含水中位。Cl-1.5m付近、薄層状に細砂混入。含水多い。	2.15	1/15	1/30	2							
35.05	1.20	3.90		粘土混り砂礫	褐色	粘	中位	φ2~30mm程度の亜角・亜円礫主体。砂は細~粗砂。不均一に粘土分含む。若干玉石混じる。含水多い。	3.15	11/8	7/26	26	3.15	11P-1	◎				
33.38	1.70	5.60		粘土質砂礫	暗褐色	粘	中位	φ2~40mm程度の亜角・亜円礫主体。砂は細~粗砂。全体に粘土分含む。Cl-5.0m以深、風化礫点在。若干φ150mm程度までの玉石混じる。含水多い。	4.15	5/4	10/19	19	3.45	11P-2	◎				
32.38	1.00	6.60		粘土混り砂礫	暗褐色	粘	密	φ2~40mm程度の亜角礫主体。砂は細~粗砂。部分的に粘土分少ない。全体に風化礫混入。若干φ100mm程度までの玉石混入。含水中位。	5.15	12/13	16/41	41	4.15	11P-3	◎				
31.28	1.10	7.70		粘土質砂礫	暗褐色	粘	非常に密	φ2~40mm程度の亜角礫主体。φ40mm以上の亜角礫点在。砂は細~粗砂。不均質に粘土分含む。全体に風化礫混入。若干φ150mm程度までの玉石混入。含水中位。	6.15	8/11	13/32	32	6.15						
26.54	4.74	12.44		玉石混り粘土質砂礫	暗褐色	粘	非常に密	φ2~40mm程度の亜角礫主体。φ40mm以上の亜角礫点在。砂は細~粗砂。不均質に粘土分含む。部分にブロック状を含む。全体にφ300mm程度までの玉石混入。コア形状は片状~10cm程度の柱状コアを呈す。全体に風化礫多く、指圧程度にて細粒状に崩れる。含水中位。	7.15	16/16	19/51	51	6.45						
									8.15	25/13	12/52	52	6.45						
									8.45	12/14	34/60	60							
									9.15	4/4	24/24	75							
									9.39	13/23	22/60	67							
									10.15	34/20	6/23	78							
									10.42	15/32	9/29	62							
									11.38										
									12.15										
									12.44										

ボーリング柱状図

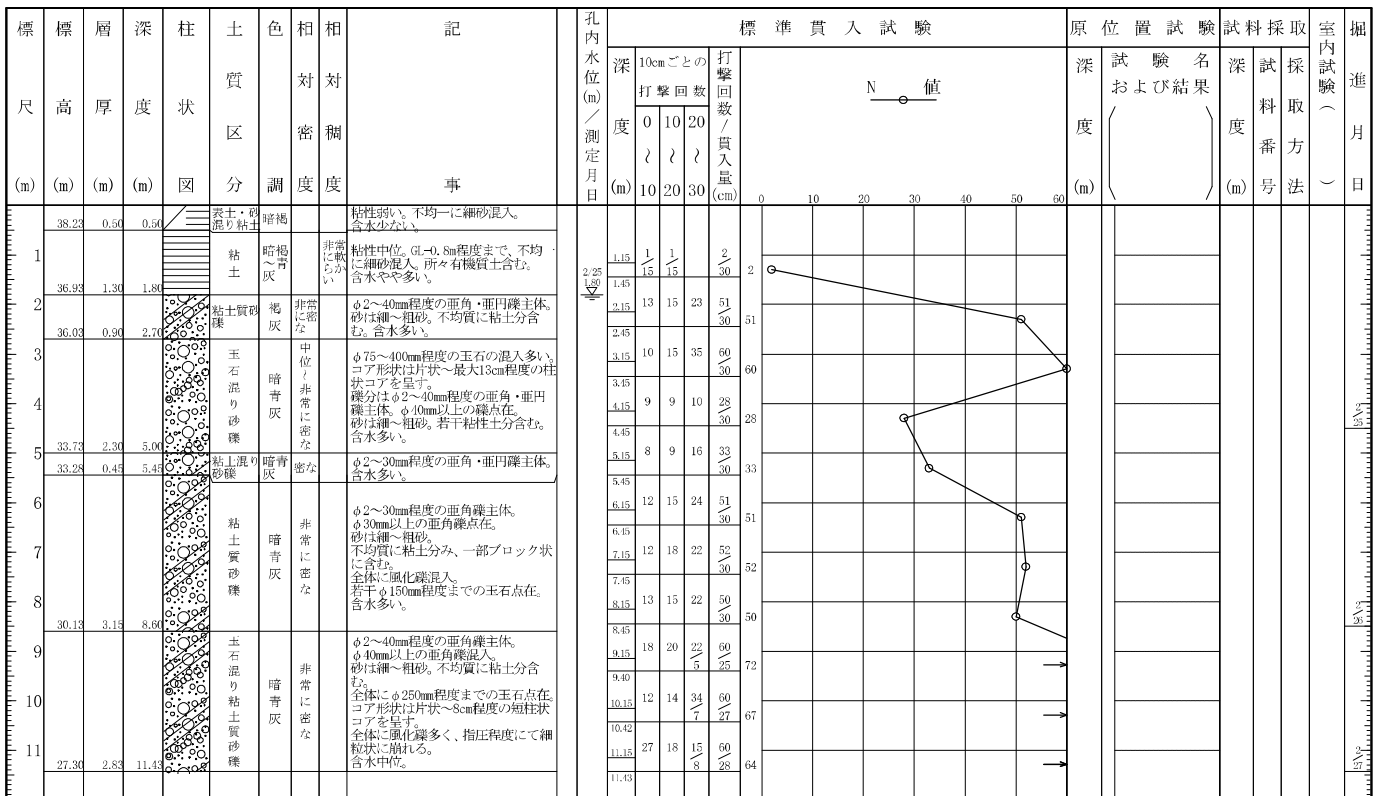
調査名 甲山浄水場耐震化基本計画及び官民連携導入可能性調査修正業務委託

ボーリングNo																				
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	No. 12		調査位置	兵庫県姫路市豊富町豊富 地内外					北緯		
発注機関	姫路市水道局			調査期間	令和2年2月25日～2年2月28日			東経			
調査業者名	株式会社 東京設計事務所 電話(06-6398-1302)		主任技師	中西 康裕	現場代理人	中西 康裕	コ定者	ア 塩崎 宜史	ボーリング責任者	新開 朗	
孔口標高	H=38.73m	角			地盤勾配			使用機種	ワイビーエム YBM-05	ハンマー落下用具	半自動落下装置
総掘進長	11.43m	度			エンジン	ヤンマー NFD12		ポンプ	鉦研工業 BG-3		



ボーリング柱状図

調査名 甲山浄水場耐震化基本計画及び官民連携導入可能性調査修正業務委託

ボーリングNo															
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	No. 13		調査位置	兵庫県姫路市豊富町豊富 地内外					北緯		
発注機関	姫路市水道局			調査期間	令和2年2月28日～2年3月6日			東経			
調査業者名	株式会社 東京設計事務所 電話(06-6398-1302)		主任技師	中西 康裕	現場代理人	中西 康裕	コア鑑定者	ア 塩崎 宜史	ボーリング責任者	新開 朗	
孔口標高	H=38.61m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	使用機種	ワイビーエム YBM-05	ハンマー落下用具	半自動落下装置
総掘進長	17.45m	度		向				エンジン	ヤンマー NFD12	ポンプ	鉦研工業 BG-3

標尺 (m)	層高 (m)	厚 (m)	深 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記	標準貫入試験				原位置試験	試料採取	室内試験	掘進
										深 (m)	10cmごとの打撃回数	打撃回数/貫入量 (cm)	値				
38.21	0.40	0.40			粘土・砂質シルト	暗青	中位	非常にかたい	粘性弱い。細～粗砂混入。若干礫点在。含水少ない。	3.3 1.15	1 15	1 15	2 30				
36.46	1.73	2.13			砂混り粘土	暗青	中位	非常に硬い	粘性中位。Cl-1.5m程度まで、不均一に若干細砂混入。Cl-1.6m以深、若干有機質土含む。含水中位。	1.45	7	21	22	50			
33.86	2.60	4.73			玉石混り砂礫	暗青	中位	非常に密な	φ75～300mm程度の玉石の混入多い。コア形状は片状～10cm程度の柱状コアを呈す。礫分はφ2～40mm程度の亜角・亜円礫主体。φ40mm以上の礫点在。砂は細～粗砂。含水多い。	2.15	7	10	7	24			
32.71	1.15	5.88			玉石混り粘土質砂礫	暗青	密な		φ2～40mm程度の亜角礫主体。φ40mm以上の亜角礫点在。砂は細～粗砂。全体に粘土分含む。風化礫点在。φ75～150mm程度までの玉石点在。コア形状は片状コアを呈す。含水多い。	3.15	7	8	9	24			
27.51	5.10	11.00			粘土質砂礫	暗青	密な	非常に密な	φ2～40mm程度の亜角礫主体。不均一にφ40mm以上の亜角礫点在。砂は細～粗砂。不均質に粘土分含む、一部ブロック状を含む。全体に風化礫混入し、指圧程度にて細粒状に崩れる。部分的にφ250mm程度までの玉石若干点在。コア形状は片状～8cm程度までの短柱状コアを呈す。含水中位。	4.15	7	8	9	24			
27.01	0.60	11.60			粘土混り砂	暗青	中位		中～粗砂主体、不均質に粘土分含む。φ30mm程度までの礫点在。含水多い。	5.15	8	12	16	36			
21.16	5.85	17.45			玉石混り粘土質砂礫	暗青	非常に密な		φ2～30mm程度の亜角礫主体。全体にφ30mm以上の亜角礫混入。砂は細～粗砂。全体に粘土分含む、一部ブロック状を含む。部分的にφ75～300mm程度の玉石点在。コア形状は片状～10cm程度の柱状コアを呈す。全体に風化礫多く、指圧程度にて細礫～細粒状に崩れる。含水中位。	6.15	9	15	18	42			
										6.45	10	13	12	35			
										7.45	15	16	20	51			
										8.45	13	10	27	50			
										9.45	13	18	20	51			
										10.45	4	4	5	13			
										11.45	16	19	22	57			
										12.45	9	13	28	50			
										13.45	15	21	17	53			
										14.45	18	21	21	60			
										15.41	17	20	23	60			
										16.43	9	19	29	57			
										17.45							

ボーリング柱状図

調査名 甲山浄水場耐震化基本計画及び官民連携導入可能性調査修正業務委託

ボーリングNo																				
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事業

シートNo

ボーリング名	No. 14		調査位置	兵庫県姫路市豊富町豊富 地内外					北緯							
発注機関	姫路市水道局					調査期間	令和2年3月9日～2年3月13日			東経						
調査業者名	株式会社 東京設計事務所 電話(06-6398-1302)		主任技師	中西 康裕		現場代理人	中西 康裕		コ鑑定者	塩崎 宜史		ボーリング責任者	新開 朗			
孔口標高	H=39.15m	角	180° 上 90° 下 0°		方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°		地盤勾配	鉛直 0° 水平 0°		使用機種	試錐機 ワイビーエム YBM-05		ハンマー 落下用具	半自動落下装置	
総掘進長	18.43m										エンジン	ヤンマー NFD12		ポンプ	鉦研工業 BG-3	

