

岩盤ボーリング柱状図

調	査	名	その他河川	赤石川	砂防激甚災害対策特別緊急事業に伴う業務委託
---	---	---	-------	-----	-----------------------

事業・工事名

調査目的及び調査対象 砂防 砂防

ボーリング名	No.2		調査位置		広島県三原市木原町地内				北緯	34° 23' 22.7133″		
発注機関	広島県東部建設事務所 三原支所				調査期間		令和3年 8月11日～ 令和3年 8月25日			東経	133° 08' 02.6675″	
調査業者名			主任技師		現場代理人		コ 鑑 定 者		ボーリング グ 責任者			
孔口標高	91.47m	角 度 	方 向 	地 盤 勾 配 	使用機 種	試錐機		東邦地下工機D2G				
総削孔長	14.00m					エンジン		ヤンマーディゼルNFD-12F			ポンプ	

標尺	標高	深度	工学的地質区分名 (模様)	工学的地質区分名	色調	風化の程度	硬質の軟度	割れ目の状態	岩級区分	コア採取率 (%) 最大コア長 R Q D [%]	記事	孔内水位／測定月日	標準貫入試験					位置試験	室内試験	削孔状況																																																																																																										
													深度 - N 値 図							削孔速度 (mm/h)	孔径・孔壁保護	給送水圧 (MPa)	回転数 (rpm)	送水圧 (MPa)	排水量 (L/min)																																																																																																					
1	90.57	0.30	玉石混り砂礫	砂礫	褐						φ5~30mm位の垂角~垂円礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。	8/26 8.29		1.15 25 300	25	50	自沈時の貫入量		a 11	86	0	220																																																																																																								
2																										玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ80~200mm位の玉石が50%位混じる。 マトリックスは砂礫。	φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1	28	0	220																																																																																
3																																																		玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1	27	0	220																																																									
4																																																																									玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1	24	1	220																																		
5	86.47	5.00																																																																																														玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1	20	52	220											
6			玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1	41	0	220																																																																																																								
7																										玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1	55	0	220	0	W3 4																																																																															
8																																																		玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1	71	0	220																																																									
9	82.67	8.80																																																																							玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1	55	0	220																																		
10																																																																																																玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1	23	55	0	220										
11	80.67	10.80	玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1	60	0	220																																																																																																								
12	79.47	12.00																								玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1	61	66	0	220																																																																																
13	77.77	13.70																																																玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1	63	0	220																																																									
14	77.47	14.00																																																																							玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1	75	60	1	220																																	
15																																																																																																玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1														
16			玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1																																																																																																											
17																										玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1																																																																																				
18																																																		玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1																																																												
19																																																																									玉石混り砂礫	砂礫	褐					φ20~40mm位の垂円~垂角礫が70%位混じる。	φ20~60mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 マトリックスは細砂。 粘性がやや強い。	φ80~200mm位の玉石が混じる。 マトリックスは砂礫。 φ10~50mm位の垂円~垂角礫が60%位混じる。 GL=11.00m以深、マトリックスはやや締まってくる。 全体的に40°位と鉛直方向の亀裂が多く、コアは短柱状~片状コアとなる。 GL=11.7~12.3m付近、やや軟質。 (ハンマー打撃にて薄音) GL=12.3~13.7m付近、やや硬質となる。 ハンマー打撃にて鈍い金属音。 コアは短柱状が主体。 GL=13.7m以深、片状コア主体となる。	8.15 17 300	17	24	300	24	50	H W / D 1																																					