

ミニシールド工事 発注および施工実績

直近10年間の受注実績を掲載しています。

株式会社クボタ建設

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘 削 方式	土 質	土 被		補助工法		事業費	施工地
								地下水位	種類	適用範囲			
10	島根県 土木部 下水道 維持課	宍道湖流域下水道西部2号幹線管渠移設工事	10.07~12.02	1,000	727	泥土圧	砂混じりシルト シルト質粘土 N値=2~7	7.6~17.5 -3.0~-5.02	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	一部	国補	島根	
10	愛知県 海部建設 事務所	日光川下流域下水道事業管きょ布設工事 (須依工区)	10.07~12.05	1,000	1,163	泥土圧	シルト質砂 N値=3~11程度	-0.25~-1.90	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	一部	国補	愛知	
10	東広島市 下水道部 下水道 建設課	平成22年度東広島市公共下水道事業 江熊2号汚水幹線建設工事(東22・23-1)	10.10~12.03	1,000	960	泥土圧	風化花崗岩・強風化花崗岩 0~10N/mm ² 花崗岩 10~20N/mm ²	7.8~21.0 -1.2~-4.6	薬注 (二重管 ストレーナー 単相)	一部	国保	広島	
10	和歌山県	紀の川中流域下水道(那賀処理区)那賀 幹線管渠(シールド)工事	10.12~12.10	1,000	1,211	泥土圧	粘性土 N値=20~30 砂礫 N値=20~60	8.0~12.8 -3.75~-7.15	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	一部	国補	和歌山	
10	大分市 水道局	大平等配水池~シンボル道路工区排水本管 布設工事	10.11~13.02	1,650	851	泥土圧	固結シルト 72~248	11.88~54.46 -1.25~-12.55	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	一部	国補 単独	大分	
10	福岡市	田尻今宿汚水幹線築造工事	10.12~13.03	1,350	1,779	泥土圧	強風化花崗閃緑岩 N=11~26 粘土混り砂礫 N=12~28 シルト砂、砂混り粘土 N=4~8	8.3~13.3 -1.2~-4.6	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	一部	国補 単独	福岡	
10	熊本市上下 水道局	清水亀井町(八景水谷送水場から亀井送水 場間)φ500耗送水管布設替工事	11.03~12.03	1,000	770	泥土圧	強風化凝灰角礫岩 N=17 砂礫 N=10~50 シルト混り砂 N=23	4.48~8.62 -1.3~-3.03	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	一部	国補 単独	熊本	
10	横浜市 水道局	第一戸塚線口径500mm配水管新設工事(そ の1)	10.11~12.10	1,000	949	泥土圧	固結粘性土 N値=20~50	10.07~24.94 -1.6~-7.2			国補	神奈川	
11	名古屋市	第11次福田汚水送水幹線下水道築造工事	11.5~12.10	1,200	493	泥土圧	砂質シルト N値=1~8	5.0~15.0 -2.0	CJG 薬注	一部	単費	愛知	
11	静岡県 浜 松土木事務 所	平成22年度[第22-G1413-01号]西遠(交付 金A)流域下水道事業 馬込幹線2条目管渠工事(第7-2工区)	11.7~13.3	1,650	999	泥土圧	礫混じり砂 N=20~50(100%)	9.6~9.9 -2.0	薬注 (二重管 ストレーナー 複相式)	発進・到 達防護	国補	静岡	
11	名古屋市	第2次三山田東雨水幹線下水道築造工事	11.7~13.3	1,200	1,239	泥土圧	シルト質砂 N値=3~8(70%) 砂礫 N値=16~27(30%)	3.4~4.5 -2.5	薬注 (二重管 ストレーナー 複相式)	曲線3箇 所発進・ 到達防護	単費	愛知	
11	新潟県 五泉市	中央雨水幹線整備(第5工区)工事	11.7~13.3	1,500	611	泥土圧	砂礫 N値=20~50(100%)	2.07~4.14 -1.6~-7.2	薬注 (二重管 ストレーナー 複相式)	発進・到 達坑口4 箇所 ビット交換 部1箇所	国補	新潟	

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘削 方式	土 質	土 被		補助工法		事業費	施工地
								地下水位	種類	適用範囲			
11	横浜市 水道局 建設局	平楽高区線口径800mm配水管布設替工事	11.11~13.7	1,350	396	泥土圧	泥岩(Kham) qu = 1.5N/mm ²	3.0~13.0m 80% 15.0m以上 20%	-	-	国補	神奈川	
11	高知市	旭浄水場(導水施設)更新施設築造工事	11.7~12.11	1,000	575	泥土圧	変成岩 N=25(10%) 風化泥質砂岩 N=37(15%) 強風化泥岩 N=27(30%) 砂礫 N=3~14(45%)	3.41~11.28m 平均7.3m 15~15m 大深度15m -2.7~-3.7	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	発進・到 達防護	国補	高知	
11	斑鳩町	斑鳩町公共下水道事業第15処理分区 岡本 污水幹線2工区工事	12.3~13.12	1,000	545	泥土圧	砂質土 N値=25~60(100%)	6.14~7.84 -0.85~-3.3	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	発進・到 達防護	国補	奈良	
11	滋賀県	平成23年度第8号 琵琶湖流域下水道東北 部 愛東東幹線清水2工区管渠工事	12.4~13.12	1,000	1,116	泥土圧	砂礫 N値=21~60(100%)	6.15~12.18 -4.1~-6.2	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	発進・到 達防護	国補	滋賀	
12	京都市	田中3号分流幹線(その1)公共下水道工事	12.3~14.3	1,100	1,121	泥土圧	砂質粘土 N=12~15(10%) 砂 N=24~60(20%) 砂礫 N=33~60(40%) 玉石混り砂礫 N=34~60(30%)	4.45~13.91 -1.93~- 7.02	薬注 (二重管 ストレーナー 複相) (ダブル パッカー)	発進・到 達防護 ビット交換 部	国補	京都	
12	八尾市	平成24年度飛行場北排水区第23工区下水 道工事	12.5~15.9	1,200	720	泥土圧	シルト質粘土 N=1~3 (6%) 砂質土 N=9~36 (94%)	6.05~7.27 -0.8~-2.1	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	発進・到 達防護	国補	大阪	
12	倉敷市 水道局	川入地内外配水管新設工事(その1)	12.6~15.3	1,000	1,673	泥土圧	礫質土 N=10~20(56%) 砂質土 N=1~24(10%) 粘性土 N=2~14(34%)	3.94~6.8 -0.55~- 2.61	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	一部	国補 単独	岡山	
12	神奈川県 川崎市	2号配水本管1200mm・1000mm布設替工事	12.4~14.11	1,200	494	泥土圧	シルト 泥岩層 N=1~6 (57%) N=50以上 (43%)	9.88~19.75 -1.5~-2.5	薬注 (二重管 ストレーナー 複相, CJG)	発進・到 達坑口2 箇所	単独	神奈川	
12	千葉県 船橋市	高瀬・金杉幹線管渠築造工事	12.09~15.09	1,000	(下流) 1,062 (上流) 1,267	泥土圧	粘性土 N= 0~ 3.5 (7.3%) 細砂 N=10~50.0 (92.7%)	13.04~28.7 -1.1~11.15	薬注 (二重管 ストレーナー 複相) 高圧噴 射攪拌 (三重管)	発進・到 達防護、 急曲線部	国補	千葉	

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘削 方式	土 質	土 被		補助工法		事業費	施工地
								地下水位		種類	適用範囲		
12	東京都新都市建設公社	西東京第4処理分区中央第3-1幹線築造工事	12.08~14.05	1,200	2,181	泥土圧	粘土混り砂礫 N=22~80(29.3%) 玉石混り砂礫 N=35~80(41.4%) 粘土質砂礫 N=~150(29.3%)	10.66~ 17.33 -1.1~11.15	薬注 (二重管 ストレナー 複相)	発進・中 間・到達 防護	国補	東京	
12	神奈川県 流域下水道 整備事務所	酒匂川流域下水道箱根小田原幹線管渠築造工事(その1)	12.12~15.03	1,000	1,554	泥土圧	腐食土 N=0~5(6.4%) 粘土層 N=10~50(34.5%) 砂礫層 N=(59.1%)	4.34~11.47 (1.41) -2.4~4.2	薬注 (二重管 ストレナー 複相)	発進・到 達防護	国補	神奈川	
12	岡崎市	下水道管渠築造工事	13.01~15.06	1,800	1,265	泥土圧	砂礫土 N=20~50(61%) 玉石混り砂礫土 N=50以上(9%) 風化花崗岩 qu=10N/mm2以下 (23%) 花崗岩 qu=80~160N/mm2以下 (7%)	3.8~5.0m 60% 5.1m~7.4 40% GL-0.8	薬注 (二重管 ストレナー 複相式)	発進・到 達防護 ビット交換 部	国補	愛知	
12	飯能市	小岩井地内導送水管布設替工事	13.02~14.03	1,500	286	泥土圧	崖推積物qu=0.06N/mm2(28.2%) 風化頁岩qu=0.5~1.0N/mm2 (36.8%) 頁岩 qu=50~140N/mm2(35%)	2.79~35.97m 低土被り 0~5m 7.0% 5~15m 35% 大深度15m 以上 58% GL -1~-14	薬注 (二重管 ストレナー 複相式)	発進・到 達防護	単独	埼玉	
12	広島県 沼田川 水道事業所	沼田川工業用水道事業 尾道ライン管路更新工事(シールド)	13.03~16.02	1,650	1,018 1,015	泥土圧	砂・シルト N=0~23(70.8%) 粘板岩 qu=61.9N/mm ² (27.1%) 玉石混り土 N=10~30(2.1%)	3.1~11.9m 低土被り 0~5m 5.4% 5~15m 94.6% GL -1.9~- 6.3	薬注 (二重管 ストレナー 複相)	一部	国補	広島	
13	岡山市 下水道局 東部建設課	上道幹線(1工区)汚水管渠築造工事	13.05~15.02	1,000	2,090	泥土圧	砂 N値=1~16(40.4%) 砂礫 N値=6~20(59.6%)	6.3~7.6 -0.9~-2.4	薬注 (二重管 ストレナー 複相)	一部	国補	岡山	

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘削 方式	土 質	土 被		補助工法		事業費	施工地
								地下水位		種類	適用範囲		
13	呉市 上下水道局 水道建設課	二級配水管布設工事(その3)	13.08~16.03	1,100	1,050	泥土圧	粘性土層 N=3 (45.5%) 細粒分混砂層 N=3 (19.7%) 砂質土層 N=10 (34.8%)	5.7~12.3 -0.8~-2.3		薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	一部	国補 単独	広島
13	津山市役所 都市建設部 下水道課	南部汚水幹線建設工事	13.09~16.03	1,000	1,476	泥土圧	礫岩 qu=7.8~19.9N/mm ² (72%) 砂岩 qu=22.6N/mm ² (11.5%) 頁岩 N=19.1~51.6(16.5%)	7.4~10.0 -1.2~-5.1		薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	一部	国補 単独	岡山
13	藤沢市 土木部下水道 整備課	不動前配水区雨水管渠築造工事(その2)	13.05~15.03	1,350	462	泥土圧	凝灰質粘土層 N = 2 ~ 14	4.5~8.1 -3.4~-2.4		高圧噴 射攪拌(2 重管φ 1600)	発進坑口 部	国補 単独	神奈川
13	千葉県 柏市	大堀川右岸第8号雨水幹線工事(25-10工 区)	13.05~15.09	1,800	(上) 348 (下) 770	泥土圧	シルト混じり細砂 N = 5 ~ 20	5.53~8.02 -3.2~-1.35		二重管 複相式 RJP工法 JSG工法	発進・到 達坑口 人孔受入 部 急曲線部 他	国補	千葉
13	長野市	北八幡11号雨水幹線工事	13.10~15.03	2,000	636	泥土圧	シルト・粘土 N = 1 ~ 2 (31%) 砂・礫 N = 5 ~ 8 (69%)	2.65~5.87 -0.73~- 1.23		二重管 単相式 JSG工法	発進・到 達坑口 割込人孔 部 急曲線部 急曲線外 側側壁部 他	国補	長野
13	大阪府	寝屋川流域下水道 大東四条堰増補幹線 (第1工区)下水管渠築造工事	13.03~17.02	1,100	1,330	泥土圧	粘土性土 N = 6 ~ 16 (12%) 砂質土 N = 10 ~ 57 (88%)	12.61~ 16.16 平均14.4 -0.65~- 4.48		二重管 複相式	発進 到達	国補	大阪

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘削 方式	土 質	土 被		補助工法		事業費	施工地
								地下水位		種類	適用範囲		
13	和歌山県	紀の川中流流域下水道桃山幹線 管渠(シールド)工事	13.03~14.09	1,000	876	泥土圧	粘性土 N = 32 (19%) 砂礫 N = 18 ~ 60 (81%)	7.05~14.99 平均 11.0 -0.8~-5.45		二重管 複相式	発進 到達	国補	和歌山
13	滋賀県	琵琶湖流域下水道東北部愛東幹線 小田苅2工区管渠工事	14.02~15.09	1,000	628	泥土圧	玉石混り砂礫 N = 13 ~ 60 (100%)	4.47~9.12 平均 6.8 -2.3~-6.4		二重管 複相式	発進 到達 ビット交換 部	国補	滋賀
13	岡崎市	下水道管渠築造工事	14.03~15.03	1,650	469	泥土圧	砂質土 N = 12 ~ 24 (100%)	5.0~15.0 平均 10.0 -2.0		二重管 複相式	発進 到達	国補	愛知
14	岩国市	公共下水道一文字1号汚水幹線管きょ工事	14.06~17.03	1,000	1,709	泥土圧	風化花崗岩 15.6~18.0N/mm ² (27.6%) 風化花崗岩 184N/mm ² (8.2%) シルト混り砂質礫 N=16.4 (6.0%) シルト混り砂 N=6.2~16.4 (58.2%)	5.0~15.0 (91%) 15m以上 (9%) -4.5~ 14.0m		二重管 複相式	一部	国補 単独	山口
14	大阪府 東部流域 下水道事務 所	寝屋川流域下水道 枚岡河内南幹線(二) (第2工区)下水管渠築造工事	14.12~18.02	1,100	2,174	泥土圧	粘性土 N = 4 ~ 8 (%) 砂質土 N = 10 ~ 24 (%)	5.0~15.0 (100%) -0.86~ -3.25m		薬注 (二重管 スレーナ 複相) 高圧噴 射攪拌 (三重管)	発進 到達 急曲線防 護	国補	大阪
14	大阪府 東部流域 下水道事務 所	寝屋川流域下水道 萱島直送幹線 (第1工区)下水管渠築造工事	14.12~17.10	1,100	1,432	泥土圧	粘性土 N = 0 ~ 11 95 (%) 砂質土 N = 6 ~ 13 5 (%)	5.0~15.0 (100%) -0.6~ -3.19m		薬注 (二重管 スレーナ 複相) 高圧噴 射攪拌 (二重管)	発進 到達 急曲線防 護	国補	大阪

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘削 方式	土 質	土 被		補助工法		事業費	施工地
								地下水位	種類	適用範囲			
14	大阪府 南部流域 下水道事務所	南大阪湾岸流域下水道 和泉泉大津幹線 (一)(第15工区) 下水管渠築造工事	14.12~18.02	1,000	1,875	泥土圧	トータル岩 $qu=13.4MN/m^2(7\%)$ 砂岩 $qu=1\sim 8.52MN/m^2(18\%)$ 砂礫 $N=13\sim 60(75\%)$	9.54~25.16 5.0~15.0 (38%) 15m以上 (62%) -0.65~ -5.8m	薬注 (二重管 ストレーナー 複相) (ダブル パッカー)	発進 到達 ビット交換 部	国補	大阪	
14	福岡市道路 下水道局建 設部西部下 水道課	田尻今宿汚水幹線(4)築造工事	15.01~17.03	1,350	1,335	泥土圧	供積粘性土 $N=4\sim 5.4(22.4\%)$ 供積砂質土 $N=13\sim 19.8(55.1\%)$ 供積礫質土 $N=16(10.8\%)$ 強風化花崗岩 $N=22(11.7\%)$	10.7~12.8 5.0~15.0 (100%) -0.65~ -5.8m	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	一部	国補 単独	福岡	
14	広島市 佐伯区役所	八幡地区下水道築造26-20号工事	14.12~17.03	1,500	(上) 155 (下) 298	泥土圧	砂礫 $N=317(8\%)$ 軟岩(CL級) $10.2N/mm^2(92\%)$	7.48~8.64 5.0~15.0 (100%) -1.6~ -1.92m	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	一部	国補 単独	広島	
14	埼玉県	南部流域南部第二準幹線合流改善 遮集バイパス管築造工事	14.12~16.03	1,000	659	泥土圧	砂混じりシルト $N=0\sim 1(100\%)$	7.8~11.1 5.0~15.0 (100%) -0.8~ -2.1m	薬注 (二重管 ストレーナー 複相) 高圧噴 射攪拌(2 重管) (JSG)	発進中間 到達 急曲線防 護	国補	埼玉	
14	愛知県 (海部建設 事務所)	日光川下流域下水道事業 管きよ布設工事(富塚工区)	14.12~17.03	1,000	1,219	泥土圧	砂質土 $N=12\sim 30(100\%)$	7.5~8.8 5.0~15.0 (100%) -2.0m	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	発進 到達	国補	愛知	
14	熊本市 上下水道局 水道整備課	亀井水源地~立田山配水地φ500耗送水管 布設替他2件工事(1工区)	14.12~17.03	1,000	1,183	泥土圧	砂質土 $N=4\sim 5.4(65.2\%)$ 玉石土 $N=13\sim 19.8(34.8\%)$	5.1~20.6 5.0~15.0 (23.7%) 大深度15以 上 (76.3%) -6.0~ -22.0m	薬注 (二重管 ストレーナー 複相)	一部	単独	熊本	

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘削 方式	土 質	土 被		補助工法		事業費	施工地
								地下水位		種類	適用範囲		
15	豊橋市 上下水道局	公共下水道築造工事(2工区)	15.09~17.03	1,500	866	泥土圧	砂質土 N=20~50 (60.0%) 砂礫 N=50/27~50/10 (40%)	9.8~14.5 (100%) -1.0m		薬注 (二重管 ストレー ナー)	発進 到達	国補	愛知
15	富山市 上下水道局	富山公共下水道 松川第二排水区本丸地区 本丸雨水幹線築造(第1工区)工事	15.09~17.01	1,650	267	泥土圧	砂質土 N=18 (60.0%) 砂礫 N=20 (40%)	6.0~6.7 (100%) -1.0m		薬注 (二重管 ストレー ナー)	発進 到達	国補	富山
15	相模原市	葉山島水路機能回復工事	15.09~16.12	1,200	746	泥土圧	砂礫混じり粘土 N= 5 (4%) 砂岩 qu=45MN/m ² (56%) 頁岩 qu=44MN/m ² (40%)	3.04~60.75 15m以上 (100%) -1.05m~ -30.1m		薬注 (二重管 ストレー ナー 複相) (ダブル パッカー)	発進 到達	単独 県単	神奈川
15	池田市	石橋第2増補幹線築造工事	16.03~17.03	1,650	627	泥土圧	砂礫土 N=20~45 (100%)	4.5~7.8m 平均5.8m -1.71~ -2.75m		薬注 (二重管 ストレー ナー 複相)	発進 到達	国補	大阪
15	東松島市	平成27年度下街道排水区(雨水排水) 下水道管渠工事	16.02~17.09	1,800	953	泥土圧	砂質土(細砂~中砂) N=12~16 100 (%)	5.21~9.63m -1.00~ -1.08m		薬注 (二重管 ストレー ナー 複相)	発進 到達 急曲線	国補	宮城
15	堺市	御池台外送配水管布設工事	16.03~19.03	1,000	(上) 866 (下) 871	泥土圧	粘性土 N=7~60 (80%) 砂質土 N=60 (20%)	5.3~12.3m -0.6~ -16.63 m		薬注 (二重管 ストレー ナー 複相)	発進 到達	国補	大阪

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘 削 方式	土 質	土 被		補助工法		事業費	施工地
								地下水位	種類	適用範囲			
15	京都府営 水道事務所	宇治系送水管路更新・耐震化工事 (宇治市街地第1・第2工区)	16.03~19.03	1,000	(上) 1156 (下) 1089	泥土圧	粘性土 N=10~20 (18%) 砂質土 N=20~50 (32%) 砂 礫 N=50 (50%)	10.46~ 14.21m	薬注 (二重管 ストレーナ 複相)	発進 到達	国補	京都	
16	愛知県 (海部建設 事務所)	日光川下流域下水道事業 管きょ布設工事 (花長工区)	16.07~18.09	1,000	927	泥土圧	砂質土 N=6~34 (100%)	8.2~10.3m -2.0m	薬注 (二重管 ストレーナ 複相)	発進 到達	国補	愛知	
16	さいたま市	鴨川第1排水区下水道工事(北建-28-20 1)	16.08~19.03	1,200	650	泥土圧	細砂 N=13~42 (66%) シルト・砂混りシルト N=0~34 34%)	7.22~11.51 m -0.50~- 1.95m	薬液(二 重管スト レーナ) 高圧噴 射攪拌 (三重 管)	発進 到達 急曲線部 支障物 (鋼矢板) 切断部	国補	埼玉	
16	呉市	隠渡汚水幹線築造工事	16.10~19.07	1,000	1,192	泥土圧	砂質土、強風化花崗岩(土砂状) N=9~15 (51.8%) 砂礫(玉石混り)10cm玉石有り (16.2%) 風化花崗岩・花崗班岩40~80N/m ² (32%)	8.3~13.3m -1.4~2.6m	薬注 (二重管 ストレーナ 複相) (ダブル バッカー)	一部	単独 県単	広島	
16	富山市 上下水道局	富山公共下水道 松川第二排水区七軒町地 区 七軒町雨水幹線築造(第1工区)工事	16.10~17.03	1,650	346	泥土圧	砂礫 N=30 (100%)	6.4~8.0m -2.0m	薬注 (二重管 ストレーナ 複相)	発進 到達	国補	富山	
16	愛知県 (海部建設 事務所)	日光川下流域下水道事業 管きょ布設工事 (大井工区)	16.11~18.11	1,000	886	泥土圧	シルト混じり砂 N=2~9 (100%)	8.7~10.1m -2.7m	薬注 (二重管 ストレーナ 複相)	発進 到達	国補	愛知	
16	名古屋市 上下水道局	油屋幹線下水道築造工事	17.03~19.01	1,500	834	泥土圧	細砂 N=5~15 (100%)	4.0~6.5m -1.5m	薬注 (二重管 ストレーナ 複相)	発進 到達	国補	愛知	

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘削 方式	土 質	土 被		補助工法		事業費	施工地
								地下水位	種類	適用範囲			
16	松山市 公営企業局	安全28基幹9号送水管布設替え 及びシールド工事	16.12 ~20.1	1,000	1,334	泥土圧	砂礫土 N=24~41 (100%)	6.2~8.4 -0.8~2.7	薬注 (二重管 ストレーナ 複相) 高圧噴 射攪拌 工(三重 管)	一部	国補 単独	愛媛	
16	松山市 公営企業局	安全28基幹8号送水管布設替え 及びシールド工事	16.12 ~21.8	1,000	1,479 1,647	泥土圧	粘性土 N=3~19 (12.5%) 砂礫土 N=32~36 (87.5%)	7.1~12.7 -1.5~5.1	薬注 (二重管 ストレーナ 複相) 高圧噴 射攪拌 工(三重 管)	一部	国補 単独	愛媛	
17	豊橋市 上下水道局	公共下水道築造工事(1工区)	17.04~20.02	1,500	2,095	泥土圧	シルト混り砂礫土 N=20~50 (100%)	10.5~13.7m -2.0m	薬注 (二重管 ストレーナ 複相)	発進 到達	国補	愛知	
17	京都府管 水道事務所	宇治系送水管路更新・耐震化工事 (宇治市街地第3工区)	~20.03	1,000	1,389	泥土圧	砂礫土 N=15~50 (100%)	9.78~13.1m -0.45~ -10.54m	薬注 (二重管 ストレーナ 複相) (ダブル バッカー)	発進 到達 機内ビット 交換	国補	京都	
16	山梨県富 士・東部農 務事務所	山風呂地区 上野原用水路トンネル 掘削設備工事(一部債務)マシン設置・設備ま で	18.03~18.12	1,200		泥土圧	粘性土 N=1~5 (30%) 砂礫土 N=21~50 (65%) 粘板岩 N=375~750 (5%)	1.5~15.7m -10.0m	任意攪 拌地盤 改良工 事 超大口 径高圧 噴射攪 拌	発進 急曲線 防護	国補	山梨	
16	東北電力 株式会社	霞城線新設工事のうち土木工事	17.03~19.07	1,000	644	泥土圧	砂礫土 N=44 (100%)	5.4~10.1m 無水 m	薬注 (二重管 ストレーナ 複相)	発進 到達	単独	山形	
16	東北電力 株式会社	ドコモ山形ビル支線新設工事のうち土木工事	17.03~19.03	1,000	500	泥土圧	砂礫土 N=44 (100%)	4.2~6.8m 無水 m	薬注 (二重管 ストレーナ 複相)	発進 到達	単独	山形	

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘削 方式	土 質	土 被		補助工法		事業費	施工地
								地下水位		種類	適用範囲		
16	仙台市	原町東部雨水幹線導水管工事1	16.11~18.12	1,200	634	泥土圧	砂礫土 N = 33 70 (%) シルト N = 2 30(%)	3.05~5.26m -4.0m		薬注 (二重管 ストレーナ 複相)	発進 到達 機内ビット 交換	国補	宮城
17	長野県 土尻川 砂防事務所	平成29年度防災・安全交付金(総合流域防 災)緊急改築(地すべり)(重点)工事	17.09~18.03	1,350	214	空伏せ	崩積土 N:不明 (100%)	18.8~44.1m 不明 m	-	-	-	国補	長野
17	神奈川県 酒匂川流域 下水道整備 事務所	【県土経1-14】酒匂川流域下水道 箱根小田原幹線2-2工区管渠築造工事	17.12~21.03	1,000	1,707	泥土圧	シルト N=3~8 (37%) 砂 N=65 (16%) 砂礫土 N=185 (43%) 凝灰岩 qu=5.94MPa (4%)	6.79~27.83 m -2.0m		薬注 (二重管 ストレーナ 複相) SEW工 法	発進 中間 到達	国補	神奈川
17	和歌山市	新堀第1排水区支線工事その1	17.12~19.03	1,200	593	泥土圧	砂 N=8~30 (100%)	5.32~10.9m -1.5~- 3.64m		二重管 ダブル パッ カー、 二重管ス トレーナ	発進・到 達防護	国補	和歌山
17	岩国市	公共下水道尾津3号污水幹線管きよ工事	18.02~20.03	1,000	606	泥土圧	沖積砂質土層 N = 11 (69.5%) (礫質砂、砂等) 花崗岩(軟I)qu=20~40MPa (9.5%) 花崗岩(軟II) qu=158MPa (21%)	7.17~8.34m -0.7~1.2m		二重管ス トレーナ 複相式・ 二重管 ダブル パッカー 工法	一部	国補	山口
17	堺市	黒山外下水管布設工事(29-1)	〇.〇~20.03	1,350	1,202	泥土圧	粘性土 N=14 (20%) 砂礫土 N=24~50 (80%)	7.17~8.34m -0.7~1.2m		二重管ス トレーナ	発進・到 達防護	国補	大阪
17	日本下水道 事業団	石巻市住吉1号幹線管渠他1施設復興建設 工事	18.02~20.12	1,500	1,070	泥土圧	砂、シルト層 N値16以下 (97%) 砂礫・風化砂礫 N=60 (3%)	9.73~12.68 m -1.0m		複相式・ 高圧噴 射攪拌 杭	発進・到 達防護 ・到達鏡 切断防護	国補	宮城

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘削 方式	土 質	土 被		補助工法		事業費	施工地
								地下水位	種類	適用範囲			
17	山梨県富士・東部農務事務所	山風呂地区 上野原用水路トンネル掘削設備工事(一部債務)	18.03~18.12	1,200	401	泥土圧	粘性土 N=1~5 (30%) 砂礫土 N=21~50 (65%) 粘板岩 N=375~750 (5%)	1.5~15.7m -10.0m	任意攪拌地盤改良工事 超大口径高圧噴射攪拌	発進 急曲線防護	国補	山梨	
18	熊本市上下水道局水道整備課	東区錦ヶ丘(錦ヶ丘公園~東バイパス)φ700耗配水管シールド工事	18.04~20.11	1,000	1,387	泥土圧	砂質シルト N値4 (20.2%) 礫質土 N=22 (79.8%)	5.0~15.0m 53.7% 15m以上 46.3% -15.5~ -22.5m	二重管ストレーナ	一部	国補	熊本	
18	広島市	八木・緑井地区雨水渠築造工事(その3)	18.06~19.12	1,200	357	泥土圧	粘土・玉石・崖錐 混り砂礫 N=22 (100%)	5.6~7.6m -3.5~ -4.7m	二重管ダブルパッカー、 二重管ストレーナ	一部	国補	広島	
18	広島市	八幡地区下水道築造 30-5 号工事	18.06~20.03	1,000	643	泥土圧	細砂~シルト細砂 N=3~20 (44.9%) 砂質土~礫混り土 N=15 (8.2%) 玉石混り砂礫 N=100 (46.9%)	3.6~4.1m -2.6~ -3.6m	二重管ダブルパッカー、 二重管ストレーナ	一部	国補	広島	
18	横浜市環境創造局管路整備課	中部処理区仲尾台第二合流幹線下水道整備工事	18.04~19.12	2,000	713	泥土圧	泥岩層 N=50以上 (100%)	4.0~13.7m -1.9m	なし	-	国補	神奈川	
18	豊橋市上下水道局	公共下水道築造工事(2工区)	18.09~22.02	1,200	1,587	泥土圧	砂質土 N=5~42 (100%)	6.3~13.3m -2.0m	二重管ストレーナ	発進 到達曲線防護	国補	愛知	
18	秋田市上下水道局下水道整備課	公共下水道中央幹線築造工事(18032)	18.09~20.03	1,000	959	泥土圧	砂質土 N = 6 (63%) シルト岩 2.7MN/m ² (37%)	3.94~6.11m -2.0m	二重管ストレーナ	発進	国補	秋田	

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘 削 方式	土 質	土 被		補助工法		事業費	施工地
								地下水位		種類	適用範囲		
18	三重県 (中南勢流域 下水道事務所)	宮川流域下水道(宮川処理区)明和幹線(第6工区)管渠工事	18.12~22.01	1,000	1,233	泥土圧	粘土質砂礫 N=12~42 (100%)	10~14.3m -1.5m		二重管ス トレーナ	発進 到達 防護	国補	三重
18	兵庫県企業 庁	三田西宮連絡管 送水管布設工事(山口工区)	-.-~23.03	1,000	3,463	泥土圧	砂・粘性土 N= 3~10 (10%) 砂礫土 N=30 (7%) 軟岩 I (泥岩砂岩) $qu \leq 10N/m^2$ (52%) 軟岩 II (砂岩礫岩) $qu=10\sim 20N/m^2$ (31%)	5.6~11.4m -0.5~ -6.6m		二重管ス トレーナ	発進 到達 防護	国補	兵庫
19	仙台市	名取川左岸幹線・長町準幹線工事1	19.03~22.03	1,350	1,347	泥土圧	沖積砂礫 N=26~79 (100%)	5.12m~ 7.74m -4.2m		高圧噴 射 攪拌 二重管ス トレーナ	発進 到達 防護	国補	宮城
19	戸畑共同火 力(株)・新日 鉄住金(株)	22万V新日鐵戸畑線設置工事のうち、八幡構内・市道部推進工事(MH20~東田SS)	19.06~20.08	1,200	537	泥土圧	風花花崗岩 $qu=50MPa$ (50.7%) 砂質土 N=20 (49.3%)	5.0m~13.8m -2.58m~ -3.59m		二重管ス トレーナ	発進 到達 防護	単独	福岡
19	坂戸、鶴ヶ島 下水道組合	雨水管渠築造工事(浅羽第1幹線)	19.09~21.01	2,000	499	泥土圧	砂礫 N=27(100%) 最大礫径250mm	4.0m~6.54m -3.0m		二重管ス トレーナ	発進 到達 防護	国補	埼玉
19	八千代市	上高野地区雨水排水整備工事	19.08~21.01	1,200	470	泥土圧	シルト混り砂礫 N=2~6(100%) 最大礫径200mm以下	3.65m~ 6.51m -3.3m		二重管ス トレーナ	発進 到達 中間 急曲線	国補	千葉
19	東北電力株 式会社	新堤町支線新設工事のうち土木工事	19.09~21.01	1,200	839	泥土圧	砂礫 N=27(36%) 洪積砂 N=50以上(20%) 沖積シルト N=5(44%)	4.49m~ 16.68m -1.5~6.5m		二重管ス トレーナ	発進 到達 中間	単独	青森
19	日本下水道 事業団	摂津市東別府雨水幹線建設工事	19.03~21.3	1,500	825	泥土圧	粘土 N=0~1(100%)	6.97m~ 9.17m -0.5~1.47m		高圧噴 射 攪拌 二重管ス トレーナ	発進 到達 急曲線	国補	大阪

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘削 方式	土 質	土 被	補助工法		事業費	施工地
								地下水位	種類	適用範囲		
19	大阪広域水道企業団	配水管布設工事(大庭三島連絡管・摂津市)	19.03～22.6	1,000	797	泥土圧	粘土・シルト N=0～1(42%) 砂質土 N=12～22(58%)	4.28m～ 7.77m -1.7～3.4m	二重管ス トレーナ	発進 到達	国補	大阪
19	八尾市	令和元年度南高排水区第19工区下水道 工事	19.03～22.1	1,000	1,024	泥土圧	粘土 N=3～4(5%) 砂質土 N=6～30(30%) 砂礫土 N=50(65%)	4.47m～ 11.57m -0.6～2.24m	二重管ス トレーナ	発進 到達	国補	大阪
19	守口市	本町松下線築造工事(その1)	20.01～21.3	1,350	583	泥土圧	砂質シルト N=3～6(70%) シルト混り砂 N=13～25(30%)	6.88m～ 9.43m -1.43～4.4m	二重管ス トレーナ	発進 到達	国補	大阪
					TOTAL	564,848						