

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	土被り(m) 地下水位(m)	補助工法		事業費	施工地
									種類	適用範囲		
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~-14.0	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~-3.25	薬注 (二重管ス レー ナー複相) 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~-3.19	薬注 (二重管ス レー ナー複相) 高圧噴射攪 拌(二重管)	発進 到達 急曲線防護	国補	大阪
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=1~8.52MN/m ² (18%) 砂礫 N=13~60 (75%)	9.54~25.16 5.0~15.0 (38%) 15m以上 (62%) -0.65~-5.8	薬注 (二重管ス レー ナー複相) (ダブルハッ 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=4~5.4(22.4%) 供積砂質土 N=13~19.8(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~-5.8	薬注 (二重管ス 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~-1.92	薬注 (二重管ス 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=0~1 (100%)	7.8~11.1 5.0~15.0 (100%) -0.8~-2.1	薬注 (二重管ス レー ナー複相) 高圧噴射攪 拌(二重管) (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 管きょ布設工事(富塚工区)	14.12~17.03	1,000	1,219	泥土圧	砂質土 N=12~30 (100%)	7.5~8.8 5.0~15.0 (100%) -2.0	薬注 (二重管ス レー ナー複相)	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	土被り(m) 地下水位(m)	補助工法		事業費	施工地
									種類	適用範囲		
14	熊本市 上下水道局 水道整備課	亀井水源池～立田山配水池φ500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=4～5.4 (65.2%) 玉石土 N=13～19.8 (34.8%)	5.1～20.6 5.0～15.0 (23.7%) 大深度15以上 (76.3%) -6.0～-22.0	薬注 (二重管スレー ナー複相)	一部	単独	熊本
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%) -1.0	薬注 (二重管スレー 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%) -1.0	薬注 (二重管スレー 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%) -1.05～-30.1	薬注 (二重管スレー ナー複相) (ダブルハッ 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%)	4.5～7.8 (平均5.8) -1.71～-2.75	薬注 (二重管スレー 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 (%)	5.21～9.63 -1.00～-1.08	薬注 (二重管スレー 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%)	5.3～12.3 -0.6～-16.63	薬注 (二重管スレー 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	土被り(m) 地下水位(m)	補助工法		事業費	施工地
									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%)	10.46～14.21 -1.5～-12.81	薬注 (二重管スレー ナー複相)	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 管きよ布設工事 (花長工区)	16.07～18.09	1,000	927	泥土圧	砂質土 N=6～34 (100%)	8.2～10.3 -2.0	薬注 (二重管スレー ナー複相)	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-28-201)	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 -0.50～-1.95	薬液(二重管 スレーナー) 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	隠渡污水幹線築造工事	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%)	8.3～13.3 -1.4～-2.6	薬注 (二重管スレー ナー複相) (ダブルパッ 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%)	6.4～8.0 -2.0	薬注 (二重管スレー ナー複相)	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 管きよ布設工事 (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%)	8.7～10.1 -2.7	薬注 (二重管スレー ナー複相)	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%)	4.0～6.5 -1.5	薬注 (二重管スレー ナー複相)	発進 到達	国補	愛知
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 (二重管スレー ナー複相) 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 (二重管スレー ナー複相) 高圧噴射攪 拌工(三重管)	一部	国補 単独	愛媛

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘削方式	土 質	土被り(m) 地下水位(m)	補助工法		事業費	施工地
									種類	適用範囲		
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%)	1.5~15.7 -10.0	柱列攪拌地盤改良工事 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%)	5.4~10.1 無水	薬注 (二重管スレーナ-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%)	4.2~6.8 無水	薬注 (二重管スレーナ-複相)	発進 到達	単独	山形
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(%)	3.05~5.26 -4.0	薬注 (二重管スレーナ-複相)	発進 到達 機内ビット交換	国補	宮城
16	下関市上下水道局	前田汚水4号幹線敷設工事(第1工区)	15.12 ~18.3	1,000	1,517	泥土圧	凝灰岩(軟岩) 10MPa未満 (62.6%) 頁岩(軟岩) 41MPa (31.9%) ヒン岩・頁岩(中硬岩) 109MPa(5.5%)	4.7~14.2 -2.2~-3.5	薬注 (二重管スレーナ-複相)	一部	国補 単独	山口
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 N=20~50 (100%)	10.5~13.7 -2.0	薬注 (二重管スレーナ-複相)	発進 到達	国補	愛知
17	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3工区)	17.02~20.03	1,000	1,389	泥土圧	砂礫 N=15~50 (100%)	9.78~13.1m -0.4~-10.5	薬注 (二重管スレーナ-複相) (ダブルハッカー)	発進 到達 機内ビット交換	国補	京都
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%)	18.8~44.1 不明	-	-	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 -2.0	薬注 (二重管スレーナ-複相) SEW工法	発進 中間 到達	国補	神奈川

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘削方式	土 質	土被り(m) 地下水位(m)	補助工法		事業費	施工地
									種類	適用範囲		
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%)	5.32～10.9 -1.5～-3.64	二重管ダブル バックカー、 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号汚水幹線管きよ工事	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%)	7.17～8.34 -0.7～1.2	二重管スト レーナ複相 式・ 二重管ダブル バックカー工法	一部	国補	山口
17	堺市	黒山外下水管布設工事(29-1)	18.02～20.03	1,350	1,202	泥土圧	粘性土 N=14 (20%) 砂礫土 N=24～50 (80%)	7.17～8.34 -0.7～1.2	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 -1.0	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
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%)	1.5～15.7 -10.0	柱列攪拌地 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%)	5.0～15.0 (53.7%) 15.0以上 (46.3%) -15.5～-22.5	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%)	5.6～7.6 -3.5～-4.7	二重管ダブル バックカー、 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%)	3.6～4.1 -2.6～-3.6	二重管ダブル バックカー、 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%)	4.0～13.7 -1.9	なし	-	国補	神奈川

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘削方式	土 質	土被り(m) 地下水位(m)	補助工法		事業費	施工地
									種類	適用範囲		
19	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(その2)	19.01~21.03	1,000	756	泥土圧	泥岩層 N=50以上(100%)	10.01~25.39 -5.0	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%)	6.3~13.3 -2.0	二重管ス 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%)	3.94~6.11 -2.0	二重管ス レーナ	発進	国補	秋田
18	三重県 (中勢流域 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%)	10~14.3 -1.5	二重管ス 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)	18.09~22.03	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≤10N/mm ² (52%) 軟岩 II(砂岩礫岩) qu=10~20N/mm ² (31%)	5.6~11.4 -0.5~-6.6	二重管ス 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%)	5.12~7.74 -4.2	高圧噴射 攪拌 二重管ス 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%)	5.0~13.8 -2.58~-3.59	二重管ス 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	4.0~6.54 -3.0	二重管ス 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	3.65~6.51 -3.3	二重管ス レーナ	発進 到達 中間 急曲線	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	土被り(m) 地下水位(m)	補助工法		事業費	施工地
									種類	適用範囲		
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%)	4.49～16.68 -1.5～6.5	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	19.03～21.03	1,500	825	泥土圧	粘土 N=0～1(100%)	6.97～9.17 -0.5～1.47	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
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)	19.03～22.06	1,000	797	泥土圧	粘土・シルト N=0～1(42%) 砂質土 N=12～22(58%)	4.28～7.77 -1.7～3.4	二重管ストレーナ	発進到達	国補	大阪
19	八尾市	令和元年度南高安排水区第19工区下水道工事	19.12～22.01	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%)	4.47～11.57 -0.6～-2.24	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)	20.01～21.03	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%)	6.88～9.43 -1.43～4.4	二重管ストレーナ	発進到達	国補	大阪
20	仙台市	中央第4号幹線工事1	20.01～23.09	1,200	1,562	泥土圧	凝灰岩 qu=2200KN/m ² シルト岩 qu=2700KN/m ²	4.85～20.64 -5～	-	-	国補	宮城
20	東北電力株式会社	第一浪打支線増強工事の内土木工事	20.04～21.11	1,200	411	泥土圧	沖積砂質土 N=11(85%) 沖積礫質土 N=14(15%)	3.71m～ 6.08m -2.3～3.6 m	二重管ストレーナ	発進到達急曲線	単独	青森
20	福岡市道路下水道局	福岡(大名一丁目4外)地区下水道築造工事	20.06～23.03	1,000	870	泥土圧	礫混り砂 N=19(4.2%) 礫・砂混り粘土 N=7～27(35.3%) 砂質頁岩 4.23MPa(39.8%) 粗粒頁岩 4.23MPa(20.7%)	10.48～12.1 -1.24～-3.40	二重管ストレーナ 凍結工法	発進・通過立坑到達	国補	福岡
20	長野県北信地域振興局	令和2年度 県営農村地域防災減災事業 柳原地区涌井工区水路トンネル工事	20.10～22.08	1,000	306	泥土圧	砂質泥岩 qu=7300KN/m ² (43%) 砂岩 qu=4000KN/m ² (7%) 風花泥岩 qu=2700KN/m ² (50%)	0.58～82.6 -0～-5	-	-	国補	長野
20	長野県松本地域振興局	令和2年度 県営かんがい排水事業 梓川右岸地区 排水トンネル工事	20.12～24.03	2,000	844	泥土圧	玉石混り砂礫(100%) 最大礫径 φ600～φ1000	7.22～12.23	-	-	国補	長野
21	横浜市水道局	三ツ沢高区線口径800mm配水管布設替工事	20.09～24.10	1,200	1,367	泥土圧	泥岩 qu=3570KN/m ² (94%) 粘性土 N=0～8(6%)	3.56～33.39	-	-	単独	神奈川
21	仙台市	中央第4号幹線工事2	20.12～23.09	1,350	792	泥土圧	砂岩・凝灰質砂岩 qu=340KN/m ² (66%) シルト岩 qu=960KN/m ² (34%)	16.33～21.74 -2.78～-7.65	-	-	国補	宮城
21	仙台市	広瀬川第3雨水幹線工事1	21.03～24.09	1,800	1,608	泥土圧	砂礫 N=30(64%) シルト岩 qu=3.14KN/m ² (36%)	3.18～8.02 -2.98～-4.61	二重管ストレーナ	発進到達	国補	宮城
21	高知市上下水道局水道整備課	旭天神町～上町四丁目配水本管布設替工事	21.08～24.03	1,000	1,837	泥土圧	シルト質砂 N=6(21.2%) 礫混りシルト質砂 N=7(64.5%) シルト混り砂礫 N=15(13.2%) 泥岩・チャート 48MPa(1.1%)	4.5～12.1 -0.38～-6.40	二重管ストレーナ	発進中間到達	国補	高知
21	霧島市	台明寺配水区(中央～清水地区)基幹管路φ700シールド工事	21.10～24.11	1,000	1,641	泥土圧	火山灰シルト N=1(5.9%) シルト混り砂 N=4(8.9%) 礫混り砂 N=4(69.4%) 凝灰岩 3MPa以下(15.8%)	4.4～13.2 -1.35～-8.59	二重管ストレーナ	発進中間到達	国補	鹿児島

年度	起業者	工 事 件 名	工 期	口径 (mm)	延長 (m)	掘削方式	土 質	土被り(m) 地下水位(m)	補助工法		事業費	施工地
									種類	適用範囲		
21	堺市	原山台ほか配水管布設工事	21.09～24.09	1,000	1,182	泥土圧	粘性土 N=2～3(20%) 砂質土 N=10～48(60%) 砂礫土 N=50～(20%)	5.73～21.04 -2.08～-7.17	二重管ストレーナ	発進到達	国補	大阪
21	東京都都市づくり公社	清瀬市公共下水道柳瀬川右岸5号雨水幹線整備その4工事(第2期)	21.12～24.09	2,000	1,049	泥土圧	粘土質砂礫 N=46(最大礫径φ100) (100%)	4.81～7.63 -6.05～-8.80	-	-	国補	東京
21	大阪府都市整備部東部流域下水道事務所	寝屋川流域下水道 大東四條吸直送幹線(第1工区)下水管渠築造工事	22.03～25.02	1,100	1,779	泥土圧	粘性土 N=7～20(48%) 砂質土 N=20～30(52%)	7.45～16.7 -0.60～-4.20	二重管ストレーナ	発進中間到達	国補	大阪
22	三重県企業庁	宮川流域下水道(宮川処理区)明和幹線(第7工区)管渠工事	22.03～24.05	1,000	897	泥土圧	粘土質砂礫 N=13(15%) シルト質砂礫 N=27(85%)	9.73～11.39 -2.34～-3.43	二重管ストレーナ	発進到達	国補	三重
24	西予市	安土排水区第2工区雨水管渠整備工事 (261.4+181.7=443mのうち、114m分のみ出件 以降は分割発注)	22.12～23.03	1,650	114	泥土圧	礫混り砂質シルト N=2.1 礫混りシルト質砂 N=13.9 粘土混り砂礫 N=5.4 砂礫 N=21	4.08～5.37 -0.57～-1.38	二重管ストレーナ	発進到達	国補単独	愛媛
24	西予市	安土排水区第2工区雨水管渠整備工事その2 (261.4+181.7=443mのうち、74m分出件 114m分は前期出件・受注済)	23.12～24.02	1,650	74	泥土圧	礫混り砂質シルト N=2.1 礫混りシルト質砂 N=13.9 粘土混り砂礫 N=5.4 砂礫 N=21	4.08～5.37 -0.57～-1.38	二重管ストレーナ	発進到達	国補単独	愛媛
19	豊橋市上下水道局	公共下水道築造工事(3工区)	19.09～22.02	1,200	1,230	泥土圧	礫混りシルト N=12～50 (100%)	9.3～14.6 -2.0	二重管ストレーナ	発進到達 防護	国補	愛知
24	西予市	安土排水区第2工区雨水管渠整備工事その3 (261.4+181.7=443mのうち、70m分出件)	24.06～24.12	1,650	70	泥土圧	礫混り砂質シルト N=2.1 礫混りシルト質砂 N=13.9 粘土混り砂礫 N=5.4 砂礫 N=21	4.08～5.37 -0.57～-1.38	二重管ストレーナ	発進到達	国補単独	愛媛