

# ECO SPEED SHIELD 工法

推進・シールド併用タイプ  
シールドタイプ  
推進タイプ（巨礫破碎型、既設構造物到達型）

## 施 工 実 績 表

令和6年3月

ESS工法 工事施工実績表

	工期	発注者	工事名	呼び径	施工延長	土質			備考	
				(mm)	(m)	土質名	N値	最大礫径 (mm)		
1	H 23.5 ～ H 23.11	広島市下水道局 施設部管路課	江波地区下水道築造 2 2 - 6号工事	1,200 1,200	95.889 79.583	シルト～砂 シルト～砂	38 17	600 600	高土被り24m シールド到達	推進タイプ（既設構造物到達型） R200 推進タイプ（既設構造物到達型） R200
2	H 23.8 ～ H 23.10	日本下水道事業団	泉大津市汐見夕凧幹線建設工事 その4	800	227.45	砂礫	10	600	障害物多数	推進タイプ（巨礫破碎型） 直線
3	H 23.11 ～ H 24.1	(株) T. M コーポレーション	堺市南区美木多上・大池造成工事	900	125.20	固結シルト	50超	0		推進タイプ（巨礫破碎型） 直線
4	H 24.2 ～ H 24.11	京都市上下水道局	大手筋北幹線（その1） 公共下水道工事	1,800 1,100	344.48 275.12	砂礫 砂礫	50超 50超	200 200	推進延長 335.48m シールド延長 9.00m	推進・シールドタイプ R200 R80 推進タイプ（既設構造物到達型） R150 R50 R50（河川横断）
5	H 24.3 ～ H 24.4	日本下水道事業団	大津市合流改善貯留管渠建設工事	1,200	19.21	砂礫土	35	180	シールド到達	推進タイプ（既設構造物到達型） R30
6	H 24.6 ～ H 24.12	広島市下水道局 施設部管路課	千田地区下水道築造 2 3 - 4号工事	1,000	413.60	砂質土	10	0	既設人孔到達	推進タイプ（既設構造物到達型） R700 R28 R200
7	H 24.6 ～ H 24.8	日本下水道事業団	大津市合流改善貯留管渠建設工事	1,000	110.46	砂質土	38	0	シールド到達	推進タイプ（既設構造物到達型） R161
8	H 25.4 ～ H 25.12	八千代市上下水道局	平成24年度公共下水道事業八千代台北地区雨 水排水整備工事	1,100	241.442	砂質土	16	0	推進延長 23.540m シールド延長 217.902m	推進・シールドタイプ R50 R10 R100
9	H 25.9 ～ H 26.6	広島市下水道局 施設部管路課	井口地区下水道築造 2 4 - 2号工事	1,500 1,200 800 800 800 800	233.10 259.85 17.85 20.85 15.60 14.00	砂礫 玉石混り砂 玉石混り砂 玉石混り砂 玉石混り砂 玉石混り砂	15 13 16 16 13 10	450 150 150 150 150 150	既設人孔到達	推進タイプ（巨礫破碎型） R200 推進タイプ（巨礫破碎型） R700 推進タイプ（既設構造物到達型） 直線

ESS工法 工事施工実績表

	工期	発注者	工事名	呼び径	施工延長	土質			備考
				(mm)	(m)	土質名	N値	最大礫径 (mm)	
10	H 25.10 ～ H 27.3	奈良市下水道室 下水道建設課	芝辻増強幹線築造工事（公1）	1,000 1,000	776.718 322.513	固結粘土 砂礫	34 28	0 450	推進延長 479.820m シールド延長 296.404m 推進・シールドタイプ R300 R700 R300 R500 R20 R200 R60 推進タイプ（既設構造物到達型） R70 R100 R30
11	H 26.3 ～ H 26.12	京都市上下水道局	塩小路管線（その1） 公共下水道工事	1,000 1,000	56.64 118.19	礫混り砂 粘土混り砂礫	60 13	150 150	高土被り28m シールド到達 推進タイプ（既設構造物到達型） R100 推進タイプ（既設構造物到達型） R40 R40
12	H 26.8 ～ H 26.12	廿日市市役所 建設部	地御前1号幹線築造工事（その2）	800	416.450	強風化花崗岩 礫混り砂 シルト質礫質砂	20	30	推進タイプ（巨礫破碎型） R200 R400 R220
13	H 27.1 ～ H 27.10	京都市上下水道局	伏見3号・4号分流幹線（その1） 公共下水道工事	1,200	294.110	砂礫土	35	180	シールド延長 294.11m シールドタイプ R19 R13
14	H 27.5 ～ H 28.4	東大阪市 上下水道局 下水道部	公共下水道第1工区 管きょ築造工事	1,350	485.667	粘土・砂 ・砂礫	28	120	シールド坑内発進 掘進機残置 推進タイプ（既設構造物到達型） R200
15	H 27.11 ～ H 28.3	関西電力(株)	総社大手前線ケーブル取替工事 （管路2工区）	1,200	194.807	砂礫土	50	600	急勾配施工 4%下り→15%上がり 推進タイプ（巨礫破碎型） R15 R150 R20 R200
16	H 28.1 ～ H 29.5	枚方市上下水道部 下水道整備室	公共下水道第60工区船橋本町 雨水支線整備工事	1,500	896.210	砂礫	60	150	推進延長 252.987m シールド延長 643.223m 推進・シールドタイプ R150 R20 R20 R60 R80 R200 R60 R60 R20 R15 R60 R100 R80 R200
17	H 28.1 ～ H 28.9	京都市上下水道局	伏見3号・4号分流幹線（その2） 公共下水道工事	1,650	339.690	砂礫土	39	225	既設人孔到達型 推進タイプ R80 R20 R200
18	H 28.6 ～ H 28.9	尼崎市水道局 阪急電鉄(株)	尼崎市水道事業管理者委託 千里線下新庄～吹田駅間 尼崎市工業用水道導水管布設替等 工事に伴う詳細設計業務	1,200	115.71	シルト質砂	3	5	推進タイプ

ESS工法 工事施工実績表

	工期	発注者	工事名	呼び径	施工延長	土質			備考
				(mm)	(m)	土質名	N値	最大礫径 (mm)	
19	H 28.7 ～ H 28.10	清水建設(株)	瀬戸内Kirei太陽光発電所建設工事	800	461.40	粘性土	0	2	推進タイプ R100 R300 R300 R300 R200 R200 R200
20	H 28.12 ～ R 元. 8	近畿農政局	東播用水二期農業水利事業 山田幹線水路 (緑が丘サイホン) 建設工事	1,500	2447.16	砂礫	60	240	シールド延長 2447.16m 池横断・鉄道横断 シールドタイプ R70 R300 R200 R500 R100 R100 R100 R100 R300 R300 R15 R15 R1500 R200 R30 R70 R70 R200
21	H 30.2 ～ H 30.10	東大阪市 上下水道局	上小阪配水場受水管布設工事	1,000	460.68	砂・シルト	6	60	推進延長 135.820m シールド延長 324.856m 推進・シールドタイプ R250 R15 R1000 R1000
22	H 30.7 ～ R 元. 7	横浜市水道局	別所線口径600mm配水管 布設替工事(その2)	1,000	604.88	シルト	7	2	推進タイプ R150 R300 R200 R200 R500 R500
23	R 元. 7 ～ R 2. 6	横浜市水道局	別所線口径600mm配水管 布設替工事(その2)	1,100	746.59	砂・シルト	50	60	推進延長 450.65m シールド延長 295.94m 急勾配施工 5%上がり 推進・シールドタイプ R145 R200 R250 R130
24	H 30.9 ～ R 元. 11	静岡市上下水道局	入江排水区入江地区雨水渠築造 その1工事	1,800	421.51	砂・シルト	23	150	推進延長 262.914m シールド延長 158.599m 推進・シールドタイプ R700 R20 R20
25	R 元. 6 ～ R 3. 3	姫路市水道局	甲山幹線(第2工区)布設替工事	1,100	1233.29	砂礫	25	500	推進延長 416.34m シールド延長 816.95m 推進・シールドタイプ R200 VR700 R200 R70 R50 R70 VR700 R100 R50 R50 R200 VR700 R200 R50 VR700 R50
26	R 元. 6 ～ R 2. 6	滋賀県大津・南部農業 農村振興事務所	平成30年度第1号 草津用水2期地区 常盤用水路(その1)工事	1,650	904.83	砂礫	40	180	推進タイプ R500 VR700 VR700 VR700 VR700 R700
27	R 2. 6 ～ R 3. 9	滋賀県大津・南部農業 農村振興事務所	平成30年度第1号 草津用水2期地区 常盤用水路(その1)工事	1,200	1299.437	砂礫	50	210	推進延長 530.820m シールド延長 768.617m 推進・シールドタイプ R700 VR700 R700 R200 R200 VR700

ESS工法 工事施工実績表

	工期	発注者	工事名	呼び径	施工延長	土質			備考
				(mm)	(m)	土質名	N値	最大礫径 (mm)	
28	R 元.11 ~ R 3.10	兵庫県企業庁	送水管布設工事 (道場工区)	1,000	1234.268	砂礫・岩盤	60	350	推進延長 442.820m シールド延長 791.448m 推進・シールドタイプ R600 R500 R500 R100 R100 R100 R50 R500
29	R 3.3 ~ R 3.8	兵庫県企業庁	送水管布設工事 (道場工区)	800	267.64	岩盤	60	0	推進タイプ R300 R200 R125
30	R 3.5 ~ R 3.9	兵庫県企業庁	送水管布設工事 (道場工区)	1,000	165.64	岩盤	60	0	推進タイプ 直線
31	R 3.7 ~ R 4.3	京都市上下水道局	津知橋北幹線公共下水道工事	800	491.44	砂礫	60	120	シールド坑内発進 R10のS字 推進タイプ R150 R300 R10 R10
32	R 3.8 ~ R 4.10	羽曳野市水道局	第6次水道施設整備事業伊賀受水場低区 第2配水池送水管改良工事	1,000	1201.56	粘土・シルト ・砂	32	90	推進延長 377.50m シールド延長 824.06m 推進・シールドタイプ R100 R80 R200 R200 R300 R300 R80 R80 R100 R50 R200 R200 R300 R200 R200 R200 R80
33	R 4.9 ~ 施工中	京都市上下水道局	景勝幹線公共下水道工事	1,000	979.99	砂礫・砂	35	135	推進延長 43.32m シールド延長 933.57m 推進・シールドタイプ R12 R200 R12 R200 R200 R100
34	R 4.12 ~ R 6.2	滋賀県大津・南部農業 農村振興事務所	令和3年度第4号 草津用水2期地区 笠縫用水路その1工事	1,100	764.33	礫混り土 ・粘性	15	60	推進延長 443.38m シールド延長 320.95m 推進・シールドタイプ R80 R100 R700 R600 R30 R200 R200 R30
35	R 5.11 ~ 施工中	堺市上下水道局	松屋大和川通ほか下水管布設工事(30-1)	1,650	1662.78	砂・シルト・ 粘土	38	9.5	推進延長 481.55m シールド延長 1181.23m 防爆仕様・高土被り 推進・シールドタイプ R130 R150 R200 R25 R25 R200 R30 R25 R25
36	R 5.9 ~ 施工中	津市上下水道事業局下 水道工務課	令和4年度下工公補継第3号 半田川田第1雨水幹線築造工事(その2)	2,200	576.60	シルト混り細砂	42	15	推進延長 309.09m シールド延長 267.51m 鉄道横断・掘進機残置 推進・シールドタイプ R700 R80 R500 R500

ESS工法 工事施工実績表

No.	工期	発注者	工事名	呼び径	施工延長	土質			備考	
				(mm)	(m)	土質名	N値	最大礫径 (mm)		
37	R 5.10 ～ 施工中	堺市上下水道局	長曾根町ほか配水管布設工事	1,000 1,000	1039.65 1048.67	砂礫 粘土混り砂礫	60 60	90 120	推進延長 467.73m シールド延長 571.92m 推進延長 460.41m シールド延長 588.26m	推進・シールドタイプ R1000 R5000 R1000 R80 推進・シールドタイプ R1000 R800 R800 R25 R500 R500 R20
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										