

自立管更生工法

SPR-SE工法

TOPICS

国庫補助金対象となる

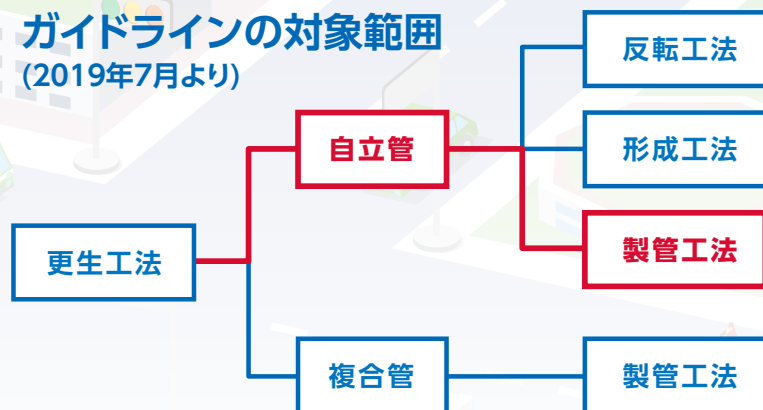
大口径

「自立管」更生工法です

国庫補助金 交付要件※1

- (1) 交付対象の既設管で更生による改築が必要な管きょ
- ...
- (5) 管路施設更生工法における設計・施工管理ガイドライン適用工法※2

ガイドラインの対象範囲 (2019年7月より)



建設技術審査証明取得

既設管径 $\phi 450 \sim 2000\text{mm}$



SPR-SE工法

既設管

特殊間詰材
(強度負担なし)

プロフィール

硬質塩ビ

スチール
(強度部材)

高い剛性・強度を発現

(公社) 日本下水道協会Ⅱ類資器材に登録(#97HRW除く)

自立管 製管工法(ら旋巻管) に関する技術資料

本技術資料により、要求性能や構造計算手法、および施工計画や施工管理の考え方がまとめられました。その結果、ガイドラインの適用工法として認められました。(2018年8月発刊)



※1 下水道管きょの更生工法による改築に関する交付対象の運用について (令和8年7月30日)

※2 鞘管工法は別途基準がございます

SPR-SE工法とは

下水を流しながら施工できる

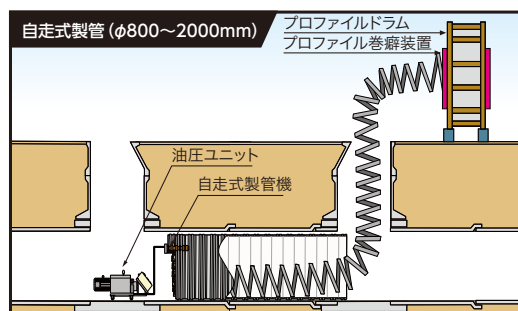
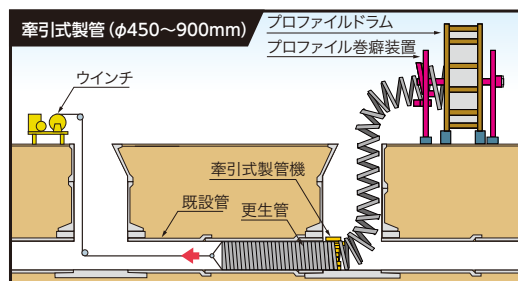
唯一の大口径「自立管」更生工法です※3

① 更生管単体で自立強度を発揮

② 既設管の残存強度ゼロに対応

③ SPR工法の特長はそのままに

- ▷ 非開削で下水を流しながら施工できるため、工期短縮・コスト縮減が図れます
- ▷ 更生後は流下能力など、新管と同等以上の性能を有します
- ▷ 耐食性・耐摩耗性・耐震性に優れます



※3 建設技術審査証明書において、供用下(流速1.0m/s以下)での施工性が認められている「自立管」更生工法



既設管残存強度不要のSPR-SE工法で、安心・確実な老朽化対策

事例① 水量の多い小口径管 牽引式

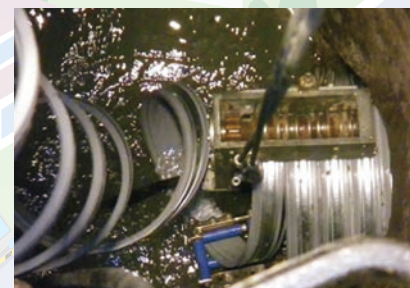
現場条件 施工時、半管以上の水量※

既設管径 $\phi 450\text{mm}$

更生管径 $\phi 360\text{mm}$

施工延長 総延長545.8m(最長スパン59.0m)

※適用範囲外であるが、十分な安全対策を実施
発注者と協議の上、施工を実施した



事例② 腐食・破損のある現場 自走式

現場条件 既設管の腐食が著しい

既設管径 $\phi 1800\text{mm}$

更生管径 $\phi 1600\text{mm}$

施工延長 40m



事例③ コルゲート管 牽引式・自走式

現場条件 コルゲート管偏平

① 既設管径 $\phi 900\text{mm}$ ② 既設管径 $\phi 1100\text{mm}$

更生管径 $\phi 600\text{mm}$

更生管径 $\phi 1000\text{mm}$

施工延長 8.75m

施工延長 64.1m



事例④ 時間制限のある現場 自走式

現場条件 ターミナル駅前 24:00～5:00の施工

既設管径 $\phi 1100\text{mm}$

更生管径 $\phi 1000\text{mm}$

施工延長 53.4m



事例⑤ 蓋掛け水路 牽引式

現場条件 矩形きよの内に2連更生

既設管径 $\square 1800 \times 800\text{mm}$

更生管径 $\phi 700\text{mm} \times 2\text{連}$

施工延長 57.0m



工法選定にお困りなら、最寄りの営業所まで!

積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー

管路更生営業部

東日本管路更生営業所 東北 022(217)0607
東京 03(6748)6516
中部 052(307)6803

西日本管路更生営業所 近畿 06(6365)4532
中四国 082(224)6219
九州 092(271)1314

積水化学北海道(株) 土木営業部

インフラストックグループ 011(737)6330

エスロンタイムズ
<https://eslontimes.com>



二次元コードで
アクセスは
コチラ!

●お問い合わせは各営業所へ

*製品の色調は実物とは異なる場合があります。
*記載事項は予告なく変更する場合があります。

不許転載

2026年 9月 初 版

自立管更生工法
SPR-SE工法リーフレット

積水化学工業株式会社
管路更生事業部

ツールコード

No. 06857

2026. 9. 1TH TX