

# 積水化学工業株式会社

## 得意な技術・特色のある技術

積水化学工業は、上水、下水分野において、調査・診断から更生・新設までトータルでの問題解決の提案が可能である。その他水処理膜、FFU、雨水対策、バルブ、建築資材等の公共、プラント、住宅向けの幅広い商材を提供する事ができる。

## 製品 PR

### 1. FRPM 管、PVC 管、PE 管、FFU

FRPM 管：300～3000 mmに対応。主に大口径下水管の布設管に適している。耐圧性、耐浸食性に優れ、地面の中に埋設する管としては適しており、かつ施工し易いという特徴がある。

PVC 管、PE 管：13～300 mmまで対応。軽量かつ、耐食性に優れている。

FFU：FFU は熱硬化性樹脂発泡体（硬質ウレタン樹脂）をガラス長繊維で強化したものである。天然木材と同等の重さで、保湿性、保存性、強度に優れ長期間の使用に耐えられる優れものである。鉄道の枕木として使用されており、JR グループからの採用実績もある。また、水処理関連では浄水場、汚水処理場の覆蓋として使用できる。（日本下水道事業団標準仕様品）



### 2. 水処理膜用商品

①大口径 UF 膜モジュール

②膜ろ過装置（ユニット）

処理水質、原水水質、設置条件に応じて各種設計可能である。



### 3. 管路更生工法（SPR 工法）

老朽化した下水道を更生する SPR 工法。口径対応 250 mm～5,000 mm。マンホールから製管機を管路内に搬入・組立し、管内側に硬質塩化ビニル製のプロファイルを用いた更生管を築造。裏込めを注入し、更生管と既設管を一体化する工法である。製管方式は自走式を基本とするが、人が入れない小口径管路には元押し式に対応。自走式は円形、矩形、馬蹄形の管路に対応可能である。

特徴としては、

1. 作業に支障のない水量なら通水しながら施工可能。
2. 自走式製管機を用いることで、円形、矩形、馬蹄形、背割り管にも対応。
3. 開口部があれば、機材や資材の搬入が可能のため開削が不要。
4. 曲線や長距離製管にも対応。
5. 管路の任意の位置で部分施工が可能。
6. 新管と同等以上の管路（強度・流量）に復元。
7. 浸入水をシャットアウト。
8. 既設管をそのまま活かして再生するため、廃棄物の低減が可能である。



その他、熱または光で硬化する樹脂を含ませた材料を、既設マンホールから既設管内に加圧反転させながら挿入し、既設管内で加圧状態のまま樹脂が硬化することで管の構築を行う反転工法や、熱または光等で硬化する樹脂を含ませた材料や、熱可塑性樹脂の連続パイプを既設管内に引き込み、水圧または蒸気圧で拡張・圧着させた後に硬化することで管を構築する形成工法がある。それぞれは、圧力管及び、小口径の管路に適している。

窓口：南洞 誠

TEL: 03-5521-0741

FAX: 03-5521-0557

E-mail: nando@sekisui.com

URL: <http://www.sekisui.co.jp/>