



人・街・未来へ

いずみテクノス株式会社

地下埋設横主管を1日で更生

# リノベライナー工法

開削工事不要のスマートさ  
スピーディで経済的

開発主体は？

本工法は、いずみテクノス(株)と積水化学工業(株)が共同開発した工法です。

## SEKISUI



人・街・未来へ

いずみテクノス株式会社



高品質

低コスト

スピーディー

## 画期的新工法



技術開発センター(横浜市緑区)の実験用槽



CCDカメラで調査



巻上げ機



管挿入作業



ボイラー車

### 老朽化した排水管(共用横主管)をスピーディに高品質・低コストで甦らせる。

マンションの排水管の中でもっともストレスがかかるのが横主管です。

いずみテクノスでは積水化学工業株式会社との緊密なコラボにより、形状記憶型硬質塩ビ管の横主管内導入と管内密着に成功しました。その結果、横主管の内側に新しい塩化ビニル管を形成し、老朽化して傷んだ横主管を「高品質」「高耐久」の排水管として更生させることが可能となりました。



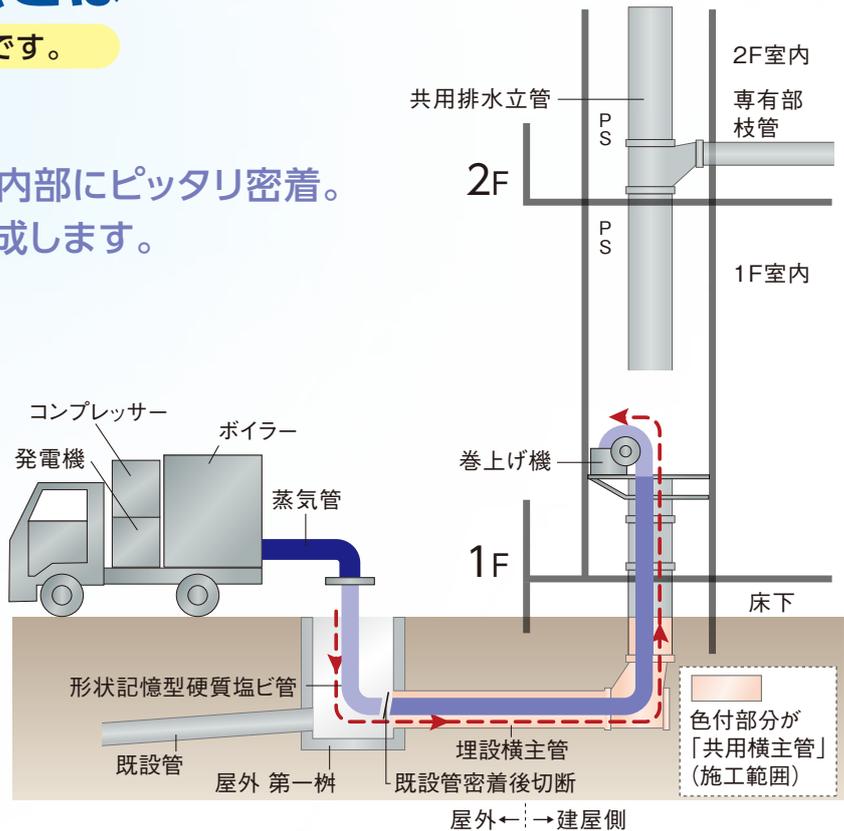
既設管に見立てたモデル配管にて実験「塩ビ管の密着具合を検証するため、管の一部を外した状態」

# リノベライナー工法とは

共用横主管の更生に最適な新工法です。

形状記憶型の硬質塩ビ管が、  
高熱の蒸気で円筒状に戻り、管内部にピッタリ密着。  
新しく高品質・高耐久な管を形成します。

共用横主管の更生に最適なりノベライナー工法は、  
強度、耐久性にも優れた画期的な新工法です。  
地面を掘り返さない「非開削工法」なので、  
施工がスピーディで、  
工期短縮とコスト削減が図れます。



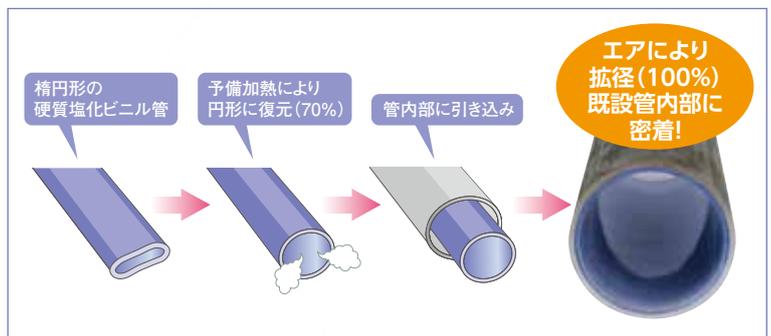
## 特長

加熱のみで円形にスピード復元。  
安全・確実な管路更生

更生材は積水化学工業製。工場生産のため品質が安定。有機溶剤を用いないために臭気の発生がありません。

## 工法の原理

あらかじめ工場ですでに円状に折りたたんだ形状記憶性を持つ硬質塩化ビニル管を蒸気で加熱することで円形に復元させます。さらに圧縮空気を送り込み管内に密着させます。



## メリットは？



### 高品質

排水管の中に、新しく塩ビ管を通す形になるため、従来工法に比べてムラや塗り残しなどがありません。



### 流下性能

更生管の内径は塩化ビニル樹脂の肉厚分だけ縮小しますが、塩化ビニル樹脂は平滑性が高いため流下性能は低下しません。



### 抜群の信頼性

既設管の内部に挿入して密着させる形状記憶塩化ビニル管は、公共インフラの更生分野でも、数々のヒット製品や更生工法を生み出している積水化学工業(株)製です。



### 経済的

排水管を取り替える更新工事に比べ経済的(更新工事の約50%)



### 環境性&スピード

地面を掘り返さない非開削工法のため、環境に優しく工期も短縮できます。



### 5年、または10年保証

工事完了後、5年間の保証をいたします。ただし、対象物件の定期洗浄など維持管理契約を別途締結していただく場合には、工事引き渡し後10年間の保証とさせていただきます。



人・街・未来へ

いずみテクノス株式会社

<http://www.izumitechnos.co.jp/>

本社 | 〒167-0043 東京都杉並区上荻2-19-17  
TEL: 03-5335-7601 FAX: 03-5335-7611

技術センター | 〒226-0021 神奈川県横浜市緑区北八朔町1103-1  
TEL: 045-934-2761 FAX: 045-934-5589