

# スルーリング工法

現在使用されている様々なパイプライン（下水道管、水道管など）は、老朽化が進んでおり、特に内部腐食、クラック、接合部からの漏水、浸入水等の多くの問題を抱え、早急な修繕および再構築が必要です。スルーリング工法は、このような多くの問題を抱え老朽化したパイプラインを非開削で更生する技術です。

## 管更生システム

# スルーリング工法

非開削で、くらしの中のあらゆるパイプラインを甦らせます。

国土交通省 公共工事における新技術活用システム NETIS登録No.KT-080050  
 (社) 産業農村整備情報総合センター (ARIC) 新技術データ登録No.242  
 (財) 下水道財団技術情報機構 建設技術説明(下水道技術) 第0836号

### スルーリング工法とは？

現在使用されている様々なパイプラインは、老朽化が進んでおり、特に内部腐食、クラック、接合部からの漏水、浸入水等の多くの問題を抱え、早急な修繕および再構築が必要です。スルーリング工法は、このような多くの問題を抱え老朽化したパイプラインを非開削で更生する技術です。

### スルーリング工法の特徴

- ① 国内で開発された技術であり、安定した品質の材料、施工の提供ができる。
- ② 非開削で老朽管の機能回復・耐用年数の向上・補強ができる。
- ③ 目的・条件により構造設計を行い、目的に応じた老朽管の更生ができる。
- ④ 老朽管の経路点（腐食、クラック、浸入水や木の根の侵入、等）を完全に解決できる。
- ⑤ 更生管厚を調整することにより、自立管・二層構造管に対応することができる。
- ⑥ 下水道管（取付け管と本管接合部を含む）を一体化再生することができる。
- ⑦ 特殊施工（大径管、内圧管、曲がり及び急勾配配管、等）ができる。

### スルーリング工法の工程



### スルーリング工法の適用状況

腐敗状況



硬化状況



### スルーリング工法の適用範囲

● 上水道・農・工業用水管 断面図（プレッシャーパイプライン更生）



上水道 農業用水 工業用水

**プレッシャーパイプライン更生**

### 下水道の本管、および取付け管を一体化再生

● 下水道管 断面図（一体化再生）



### 下水道の本管、および取付け管を一体化再生の工程

● 本管更生工 ● 取付け管補修工

● after 取付け管補修を本管更生工より後にする場合



● before 取付け管補修を本管更生工より前にする場合



### 本管




本管ライニング材

### 取付け管




取付け管ライニング材