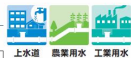


## 安全な水に欠かせない確かな技術



上水道 農業用水 工業用水

●老朽管の機能回復 ●パイプラインの耐摩耗性の向上		●耐久性の向上 ●高下流力の向上	
管種	鉄筋コンクリート管、陶管、素管、電化ビニル管など		
管径	φ75~φ2500mm		
適用距離	施工延長 標準 300m 最大 800m		
内圧	使用圧力 0.5MPa 設計圧力 1.0MPa		
外水圧	10m水深 (0.1MPa)		
物性値	試験項目	スタンダードタイプ	高強度タイプ
		CIPP	モーラド
	曲げ強さ MPa	31.00	41.85
	曲げ伸び率 MPa	2.074	2.800
	引張強さ MPa	21.00	28.35
	引張伸び率 MPa	—	—
引張/曲げ比	(28.35/41) 68.0/100	(90/150) 60.0/100	
引張/引張強さ MPa	—	9.45	—

## 良好な環境で自然に還すために



下水道

- 老朽管の機能回復 (腐食、クラック、浸入水や水の漏れなどの防止)
- パイプラインの耐摩耗性の向上・補修 (耐摩耗力の向上)
- 耐久性の向上 (耐腐蝕性・耐摩耗性の向上)
- 高下流力の向上 (粗度係数の向上)
- 本質、取付け費のハイプライン全体の水性能性の向上

管種	鉄筋コンクリート管、陶管		
管径	本 管 (厚み毎200~1200)		
適用距離	取付け長さ (厚み毎150~200)		
施工延長	本 管 (厚み毎200~800未満 80m)		
	取付け長さ (厚み毎800~1200 30m)		



垂直取付



曲がり取付



水平取付



建設技術審査委員会 (下水道技術) 取付 (新) 下水道管径回復機・下水道技術第285号  
 ●施工性 ●耐腐蝕性 ●耐摩耗性 ●水密性 (本管部) ●高下流力 ●高強度性 ●耐久性 ●取付容易性  
 ※建設技術審査委員会は、下水道管径回復機のみを審査証明です。

## スルーリング工法協会

本部事務局  
 〒111-0032 東京都台東区浅草三丁目35-1  
 TEL.03-3873-6915 FAX.03-3873-6916

東日本事務局  
 〒299-0115 千葉県市原市不入舟1566-1-3F (株)シーシーエス内  
 TEL.0436-60-6780 FAX.0436-60-6780

中部・関西事務局  
 〒496-1261 滋賀県彦根市彦根町野島4-6-1 ラック (株) 内  
 TEL.0749-37-3590 FAX.0749-37-3595

西日本事務局  
 〒879-5614 大分県由布市筑前町七蔵町807-1 (株) 太一内  
 TEL.097-586-3291 FAX.097-586-3292

URL: <http://www14.ocn.ne.jp/~through>

ISO取得工場



●ラック(株) JQA-QM9204



●(株)太一 JQA-QM10331



●(株)オール JQA-QM10342



次世代につながるパイプライン

# スルーリング工法

管更生システム

# Through ring method

●お問い合わせ、ご用命は…

※記載事項については、最新資料に必ずお読みください。また、必ず建設技術審査委員会に必ずお読みください。

## 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 老朽管の問題点(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 更生管厚を調節することにより、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。



before 施工前

after 施工後

● 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)

更生材 既設管

反転状況 硬化状況

上水道 農業用水 工業用水

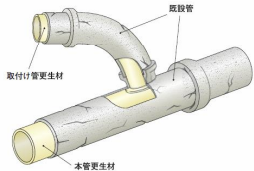
プレッシャーパイプライン更生

## 下水道の本管、および取付け管を一体化再生



下水道

● 下水道管 断面図 (一体化更生)



■ 本管更生工 ■ 取付け管修理工

after 取付け管修理工を本管更生工より後にする場合

4 5 6 7 8 9 10

反転工(引込工) 硬化工 管口切断 取付け管 引込工(反転工) 硬化工 管口切断 施工後調査 施工報告

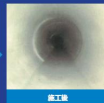
反転工(反転工) 硬化工 管口切断 反転工(引込工) 硬化工 管口切断 取付け管 穿孔

before 取付け管修理工を本管更生工より前にする場合

反転状況 硬化状況 取付け管穿孔状況

穿孔機

## 本管



## 取付け管

