

あらゆるパイプを氷で洗浄する

2024.12.18日本下水道新聞

ICE PIG アイスピグ研究会

《問い合わせ先》

〒160-0004 東京都新宿区四谷2-10-3(東亜グラウト工業株式会社内)

☎03(5366)9818 FAX 03(3355)1301

Eメールアドレス:ip-jimukyoku@icepig.org

《特別会員》東亜グラウト工業(株)・(株)山越・藤野興業(株)・

管清工業(株)・環清工業(株)・因幡環境整備(株)・(株)TMS工業



アイスピグ管内洗浄工法

「水道クライシス」回避へ！老朽化した管路を延命

第3回インフラメンテナンス大賞
厚生労働省 優秀賞受賞

赤さび

マンガン

バイオフィルム

汚泥

もうさ、この際、
これまでのあれもこれも、それも、どれも

ぜんぶ水に流そうよ！

氷の力で洗浄し、老朽化した水道管を延命する

アイスピグ管内洗浄工法

折れ曲がった管や口径が変化する管、長距離管であっても、水(H₂O)と塩(NaCl)から作られた半固体的特製アイスシャーベットが、やさしく包んで、力強く押し流します。

付着した汚れも、伏せ越し部の夾雑物も、破損やビグ詰まりなど洗浄の不安も！

アイスピグ洗浄工法は老朽化した水道管をよみがえらせる、管にも環境にも優しい技術です。



アイスピグ洗浄工法の特長

～「5つのS」～

Sustainable

- 老朽化が進む管の流量・機能を回復し、耐用年数を延ばす
→管を廃棄せず、よみがえらせることが可能

Safe

- 環境にやさしい、水(H₂O)と塩(NaCl)のみから成る特製アイスシャーベットを使用
- 洗浄によるリスク(詰まり・破損)が少なく、経年劣化で傷みやすい管路にも安全

Speedy

- 作業時間が短い。洗浄後のフラッシングを含め、施設停止時間は3時間程度
- 1回で1kmを超える距離の洗浄が可能

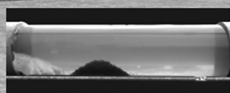
Sure

- 指でこすって取れる程度の汚れまで確実に除去
- 管径の変化や曲がりにはしっかり追従して洗浄。伏せ越し部の堆積物や夾雑物も管外に排出

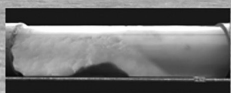
Save money

- 短時間で長距離の洗浄ができるため、結果的に他の洗浄工法より安価
- 洗浄による延命化により、管路更新費用を削減

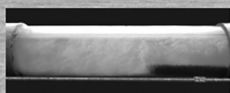
アイスピグ管内洗浄のイメージ



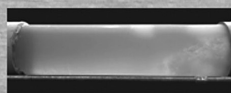
①注入されたアイスピグが夾雑物に到達



②管全体を覆ったアイスピグが夾雑物を包む



③アイスピグの移動により夾雑物が除去される



④夾雑物が除去された管内の状況