

アイスピグ管内洗浄工法

管内洗浄のイノベーション

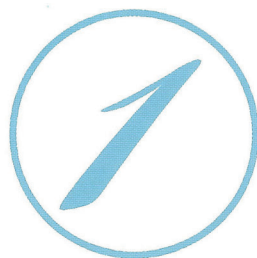
水と塩で出来た『アイスシャーベット』でエコロジーなソフト洗浄

現在、水道管は敷設から 40 年近く経過し老朽化が進んでいます。

老朽化が進むと管内の夾雑物や赤さびが増えるのを防止するため水道管内の水量を増し管内を洗浄する方法が取られています。

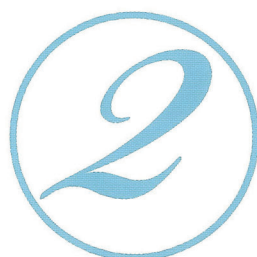
しかし、その洗浄には莫大な費用が発生し、また水道管の老朽化と共に増えていく傾向にあります。アイスピグ洗浄工法は管内の赤さびや夾雑物をアイスシャーベットでソフトに洗浄することにより、無害で環境に優しく短時間でそれらの問題を解決することを可能としました。

特徴



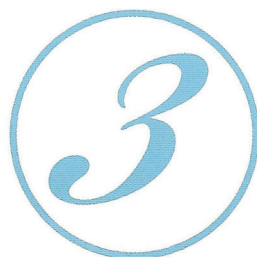
赤さび・夾雑物をソフト洗浄

水道管内の赤さびや夾雑物等をアイスシャーベットが『ソフトに洗浄』を行い、剥がれ落ちたゴミをアイスシャーベットで包み込み水道管の外に排出します。



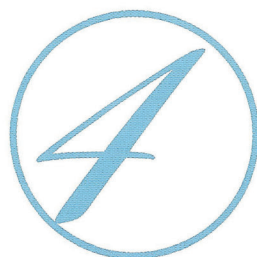
無害で環境にやさしい

アイスピグ工法に使用されるシャーベットの材料は水と塩のみで、人体や環境にやさしい材料となっています。



短時間で施工が終了

断水作業は短時間で終了し、従来の工法に比べ非常にスピーディーです。



少ない水の使用量

アイスシャーベット自体が夾雑物を取り込みながら、洗浄も同時に行うため、水の使用量が少なくて済みます。



アイスピグ洗浄工法協会東海支部

〒451-0051 名古屋市西区則武新町 1-3-5
TEL 052-571-8977 FAX 052-565-0746

短時間で洗浄、化学品を一切使用しないので、人と環境にやさしいエコロジー工法です。

●工法の概要

アイスピグ工法は、画期的で非常に効果的な管内洗浄工法です。

シャーベット状の氷をピグとして管内に挿入し、氷の移動と共に管内壁を傷めることなく、付着物や夾雑物を除去します。さらに、アイスピグの回収は掘削作業が不要なく施工時間も短縮できます。

アイスピグはシャーベット状の氷の特性を生かし、水と同様ポンプで管内に挿入することができます。また、異形口径や曲り等のある複雑な管の形状に順応可能なことから、管内の隅々まで洗浄します。

効率的かつ短時間で洗浄でき、化学品を一切使用しないので人と環境にもやさしい工法です。

アイスピグ管内洗浄工法は、あらゆる管種や管の形状に対応できる画期的かつ効果的な管内洗浄工法です。

●施工条件

- ①対象管種：管種を問わない
- ②対象管径：400 mm以下（400 mm以上の管径はご相談ください）
- ③1区間の洗浄距離：400m～2kmまで
- ④流速最大：60ℓ/Sまで
- ⑤投入回収口：空気弁・消火栓（本管内と通じるφ50mm以上の連絡設備）



アイスピグ注入



アイスピグ到達確認

〔洗浄中〕



アイスピグサンプリング

〔洗浄後〕



サンプリングボトル 【施工場所：オランダ】



2009年 Water Industry Achievement Awards
(水道業界実績賞) にて
Most Innovative Technology
(2009年度最も革新的な技術) の最優秀賞を受賞



International
Water Association

2010年 International Water
Association Project Innovation Award
(国際水協会) にてグローバル優秀賞を受賞



本工法に関するお問い合わせは：



株式会社 山越

Defence of life line

〒451-0051
名古屋市西区則武新町 1-3-5

TEL 052-571-8977

FAX 052-565-0746

yamakoshi@sweet.ocn.ne.jp