

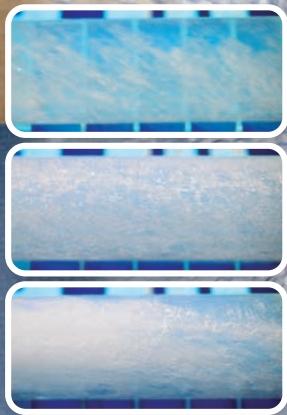
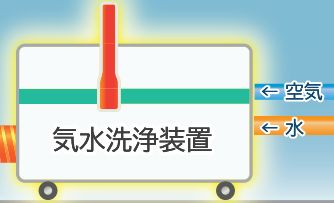


空気と水で配水管内の汚れを洗浄する

薬剤を使用しない・管内面を傷つけない・長距離施工

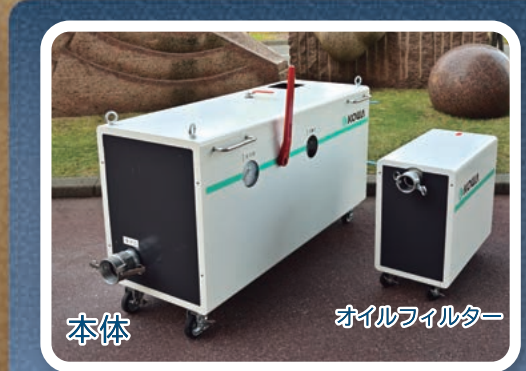
長距離配管気水洗浄工法

圧縮空気と適量の水を配管内で混合、コントロールされた気液二相流の持つ洗浄力で、管内壁に付着したスケールを除去・排出する工法です。



気液二相流

空気と水の二相流による強いせん断力と衝撃力で管内の汚れを除去



気水洗浄装置

配水管	工業用水管
上水配管	導水管
	下水圧送管

様々な配管に対応します

特長

- 1 曲がり管・異形管を連続施工可能です
- 2 空気と水が流れるだけなので管内面を傷めません
- 3 長い施工スパン（約 1,500 m）を設定できます
- 4 薬剤を使用しないので安全・安心です
- 5 施工時の断水時間が短く、利用者負担が少なく済みます

洗浄効果



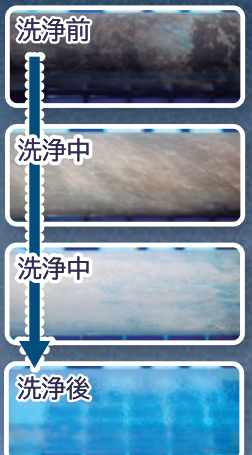
1回目 → 8回目

排水の濁りの様子。気水洗浄を繰り返すことで、配水管の汚れが落ちていきます。

※温泉配管の洗浄例

使うのは水と空気だけ

低コストで優れた洗浄効果



※粘土での洗浄実験

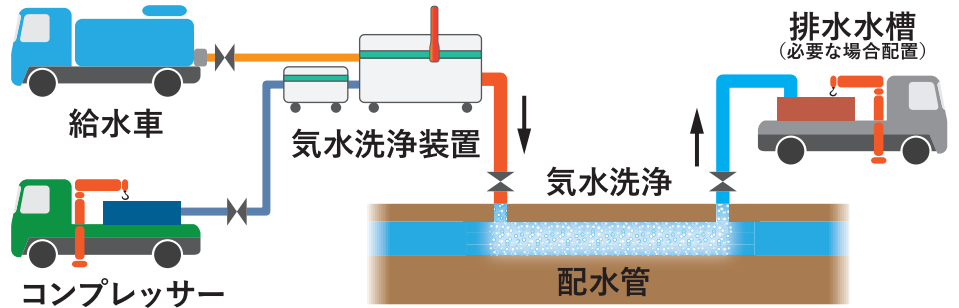
概要



◀ 施工説明動画

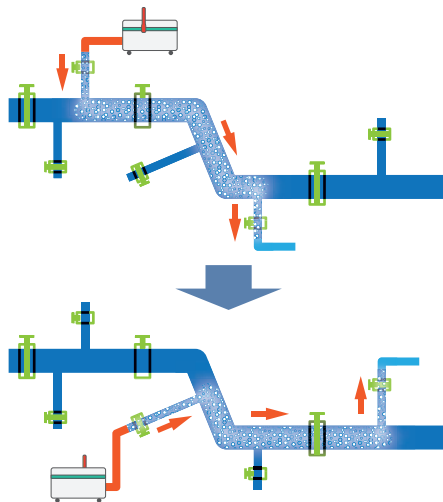
【機器配置】

気水洗浄装置に給水車とコンプレッサーをつなぎます。必要に応じて排水側に排水水槽を配置します。



【洗浄の進め方】

排水管路図や現地確認結果から洗浄工区割りを行い、配水管を洗浄していきます。



【適用配管】

圧送管で管径 50 mm～250 mm
途中に屈曲や管径変化があっても洗浄可能です。

※石綿管・ヒューム管・陶管などの耐圧性の低い管、及び漏水がある管、管内閉塞が著しい管には適用できません。

【洗浄できる汚れ】

カルシウムやマグネシウムを主成分としたスケール、浮きサビ、土砂など。

※こぶ状のサビ、強く固着したスケールでは洗浄効果が薄くなります。

【施工期間の目安】 φ200の例

L = 1,000 m まで 3 日 (調査 2 日、洗浄 1 日)
L = 2,000 m まで 4 日 (調査 2 日、洗浄 2 日)

作業の流れ



確かな実績!

施工実績：累計延長 587km 以上 (※令和 4 年 3 月末時点)

対象設備：水道、下水道、農業用水道、温泉配管 など