

特集

水道管路の維持管理に貢献する 管路リフレッシュ工法

管路リフレッシュ クリーン工法の概要

管路リフレッシュ工法研究会が開発した「管路リフレッシュ工法」は、配水管内面の...



模擬管内を高速で回転する洗浄ブラシ



洗浄ヘッドに取り付けた洗浄ブラシ

圧力水で洗浄ブラシが高速回転 夾雑物を強制的に取り除く

管路の維持管理において、外側は定期的な清掃が行われますが、管内は定期的な清掃が行われず、...



対象口径は幅広い



工字管から洗浄ヘッドを挿入

機から高圧水を洗浄ヘッドに送り込み、規定の洗浄ヘッドで管内の洗浄を行う。



水道管路の維持管理における管路リフレッシュ工法への期待 東京都立大学都市環境学部特任教授 小泉 明氏に聞く

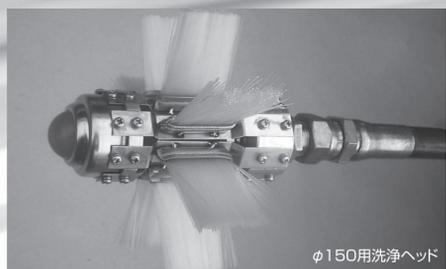
管内夾雑物の除去に有効 さらなるレベルアップに期待

適切な維持管理で「若返り」 水道施設や管路の強化・耐老化の重要性は、更新ペースを一気に上げることは難しいが、関係者の皆さんに現状です。

ブラシで洗浄、管内面をリフレッシュ 管路リフレッシュ工法

濁水の解消・管路の適切な維持管理による延命化に

洗浄ヘッド部 写真



φ150用洗浄ヘッド



施工写真

特長

- 掘削・管切断は不要
●洗浄器具を消火栓用T字管より挿入
●排水洗浄だけでは除去できなかった管内壁の夾雑物を除去
●高い施工品質を確保
●夜間の断水時間で洗浄が可能

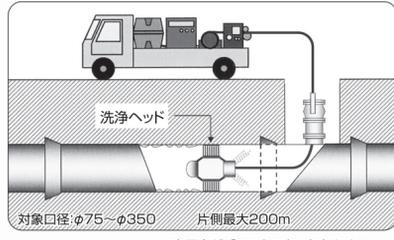
概要

「管路リフレッシュ工法」は、消火栓用T字管から管内に洗浄ヘッドを挿入し、洗浄する工法です。

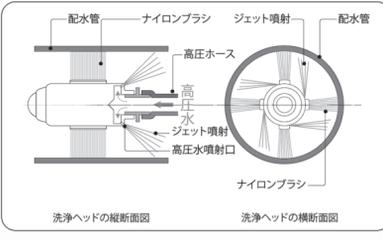
- 洗浄は対象区間を断水し、管内は満水状態でを行います。
●排水時に捕集された夾雑物と、洗浄前後の管内のカメラ撮影により、洗浄確認を行います。
●排水は洗浄ヘッドの挿入口からも可能です。

適用範囲

- 対象口径 φ75~φ350
対象管種 タクタイル鉄管、塩化ビニル管、鋼管
洗浄距離 挿入口より片側最大200m/1区間
除去対象 マンガン、水垢、劣化シールコート等の夾雑物



対象口径:φ75~φ350 片側最大200m 高圧水がブラシを回転・自走させる。



洗浄ヘッドの縦断面図 洗浄ヘッドの横断面図

管路リフレッシュ工法研究会

〒104-8307 東京都中央区京橋2丁目1番3号 事務局: TEL 03-3245-3922 FAX 03-3245-3186

https://www.pipeline-refre.com/

