

Q&A

31Q3: 古い配水本管や屋内給水管をきれいにするためのエア洗浄方法を教えてください。

(Mr. K.S. Thailand)

A1: 老朽管の管内洗浄を空気でおこなうということですが、わたしはこれまで経験したことがありません。スクレパーを使ったり、圧力水で洗浄することはありました。その場合は更生工事を前提とした工法です。

インターネットで調べた結果、給水管に関して下記のような工法があるようです。参考にしてください。

「給水管内で水が静止している時は、各給水栓等は静水圧を保っていますが、圧縮された空気を管内に発射すると管内に圧力エネルギーが蓄積されます。このエネルギーが他の給水栓等の開放により速度のエネルギーに変換され、この高い圧力が管内で圧力波となり、管内を気泡が高速で移動する時に高周波を生じ、管の内面に付着しているスライム・スケール等の異物を剥離して、水と共に排出されるので、清掃範囲の有効距離も長く、給水管内部の油分も固着する事なく除去します。」

参考

日昇工業ホームページ、給水管洗浄、<http://park6.wakwak.com/~nisshou/news2.html>

(回答者: 井出益次、日本)

A2: 配水本管の洗浄は経験ありませんが、当社にてビル・戸建ての給水管の洗浄を行っております。

当社では、オゾン水を使用し、エアを注入し洗浄を行っており、スライム等の除去は可能です。但し、錆の除去は、サンドブラストやスクレイパー・ブラシにて前処理し、洗浄・ライニングを施工しています。その際、水圧は 0.4MPa 以下で行い、ウォーターハンマーで洗浄しているのと同じなので、配管材質や劣化状況によりエア注入の制御をしています。また、オゾン水は、内部の殺菌・除臭・スライム等の剥離効果をあげるために 1.0PPM 程度を使用しています。詳しくは、当方までお問い合わせください。資料を用意いたします。

(回答者 中島 栄治 ナカミ・ジャパン株式会社)