

# 配水管クリーニング事業への挑戦

## 名古屋市上下水道局の経年管対策

名古屋市上下水道局は水道水の品質向上や安全性、おいしさをPRする「名水プロジェクト」を一昨年から開始。その具体的な施策の一つである「配水管クリーニング事業」が本格的に始まった。管内カメラによる調査を経て、現在、100〜200mの配水管延長約11kmを、TS型配水管内面洗浄工法によりクリーニングしている。全国に先駆け事業化した同局の取組みは、今後の経年管対策として他の水道事業体にも参考となり、注目されつつある。そこで同局の取組みと事業の概要などについて小島克生氏に聞いた。

名古屋市上下水道局技術本部管路部長  
**小島克生氏に聞く**



「配水管クリーニング事業」を始めた経緯と背景についてお聞かせ下さい。

小島 良質な木曾川を水源とする名古屋の水道水は、これまで「おいしい水」として高い評価を得ています。かつて旧厚生省による「おいしい水研究会」の利き水でも全国で第2位となりました。平成16年度、市民を対象としたアンケート調査でも名古屋の水道水の味に満足しているという回答は86%にも上っています。また、市政世論調査でも、「名古屋の住み良さ、良いところは何か」という質問で、「地理的に日本の真ん中で、交通の便が良い」に次いで、「水道水がおいしい」が2位に入っています。

これほど評価の高い名古屋の水道水ですが、近年老朽化した配水管の計画的な更新により、普通鋼鉄管、高級鋼鉄管の内面腐食による赤水の苦情が減ってきた一方で、モルタルライニング管の経年劣化によるシールコートの剥離、砂や継手部分に堆積した鉄分などが、配水管の内面を汚染し、濃度の低減を目指した配水

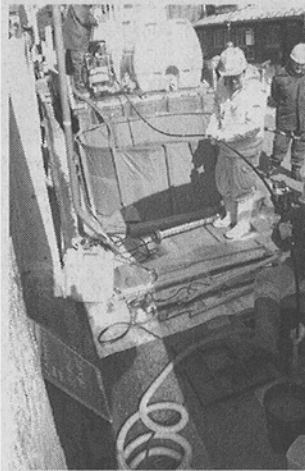
# 水をみがく視点で

「配水管クリーニング事業」の概要は、

小島 配水管クリーニング事業は、平成18年度、配水管内面洗浄工法の試行から事業を開始し、19年度から本格実施に入っています。配水管クリーニングは、一時的な効果です。従来からの流水洗浄クリーニングが可能か、新たな洗浄工法でクリーニングするかを判定します。流水洗浄も含めたクリーニング工事の予定延長は18〜22年度の5カ年で約120kmに達します。

「配水管クリーニング事業」の概要は、

小島 配水管クリーニング事業は、平成18年度、配水管内面洗浄工法の試行から事業を開始し、19年度から本格実施に入っています。



TS型洗浄工法の施工現場

「配水管クリーニング事業」の概要は、

小島 配水管クリーニング事業は、平成18年度、配水管内面洗浄工法の試行から事業を開始し、19年度から本格実施に入っています。

### TS型配水管内面洗浄工法

TS型配水管内面洗浄工法は従来の排水作業による管内洗浄では落とせない夾雑物（水垢、マンガン、劣化シールコート等）を除去する洗浄工法（ただし錆びの除去はできない）。

管内の洗浄には、高圧水を利用して回転・自走するブラシ付きの洗浄ヘッドを使用する。この洗浄ヘッドは、既設の消火栓・空気弁用T字管から挿入できることから、掘削・管切断といった作業を行うことなく短時間で管洗浄が実施できる。

施工実績表

年度	施工延長	施工実施事業体数
平成16年度	750m	1事業体
平成17年度	3,210m	2事業体
平成18年度	5,270m	3事業体
平成19年度(予定)	15,160m	3事業体
総施工延長	24,390m	延べ10事業体

サイクルタイムの例

20:30	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00



消火栓から洗浄ヘッドを挿入

「配水管クリーニング事業」の概要は、

小島 配水管クリーニング事業は、平成18年度、配水管内面洗浄工法の試行から事業を開始し、19年度から本格実施に入っています。

「配水管クリーニング事業」の概要は、

小島 配水管クリーニング事業は、平成18年度、配水管内面洗浄工法の試行から事業を開始し、19年度から本格実施に入っています。

「配水管クリーニング事業」の概要は、

小島 配水管クリーニング事業は、平成18年度、配水管内面洗浄工法の試行から事業を開始し、19年度から本格実施に入っています。

「配水管クリーニング事業」の概要は、

小島 配水管クリーニング事業は、平成18年度、配水管内面洗浄工法の試行から事業を開始し、19年度から本格実施に入っています。

「配水管クリーニング事業」の概要は、

小島 配水管クリーニング事業は、平成18年度、配水管内面洗浄工法の試行から事業を開始し、19年度から本格実施に入っています。

「配水管クリーニング事業」の概要は、

小島 配水管クリーニング事業は、平成18年度、配水管内面洗浄工法の試行から事業を開始し、19年度から本格実施に入っています。