

中部地域におけるアイスピグ管内洗浄工法の展開

アイスピグ管内洗浄工法は、英国のプリンストール大学で発明された圧力管路を洗浄する特許工法。国内では、東亜クラウト工業が、特殊アイスシャーベット製造機（1号機）を英国から導入。2017年9月にアイスピグ研究会を設立し、今年で10周年を迎える。昨年6月には、新たにアイスピグ九州地域協会を加えた7地域協会で全国をカバーする体制が確立した。これまでの施工件数は311件、洗浄延長は170キロを超え、着々と実績を伸ばしている。本紙では、研究会の設立当初から中心メンバーとして活動してきた中部地域協会会長の相澤宏暢氏（株山越代表取締役社長）と、事務局長を務める田中浩二氏にお話をいただいた。



相澤会長



田中事務局長

◆インタビュー

山越さんは、地域協会の会員としては最初に特殊アイスシャーベット製造機（製氷機）を導入し、同じ年に中部地域協会を立ち上げたそうです。

相澤会長 東亜クラウト工業の大岡伸吉社長（当時）からお声掛けをいただき、2013年に国内で2機目の製氷機を英国から導入しました。中部地域協会の会員数は現在14社で、エリア内

アイスピグ中部地域協会

会長 相澤 宏暢 氏
事務局長 田中 浩二 氏

では幸ての県で実績を上げています。また、伊賀市など毎年定期的に洗浄のご依頼をいただき、「リピーター」の自治体を通じて、中部エリアに限らず、全国的にも認知度が高まってきていると感じます。

当初は、下水の圧送管の洗浄が中心でしたが、最近では、水道の件数が増えています。昨年は、名古屋上下水道局から「配水管内クリーニング工法」として、性能確認をいただきました。ほ

で、待望の通知に喜びも3倍でした。名古屋で性能確認を受けている工法は、TS工法とアイスピグ工法の2つだけです。いずれも当社で手掛けている工法ですが、多くの申請要件をクリアすることができたのも、これまでの実績の積み上げがあったからだと思います。

水道分野での実績が伸びているのは、2019年度「第3回インフラメンテナンス大賞」で厚生労働省から技術開発部門の優秀賞をいただいたことも英国では水道管路の洗浄を目的に開発された工法ですので、本領が認められたという点で、受賞の意義は非常に大きいと思います。

田中事務局長 相澤会長からもお話がありましたが、一度洗浄したら終りではなく、汚れたらその都度洗うというのが本来の使い方だと思えますので、既に採用をいただいている自治体も含めて、今後は維持管理手法としての活用をPRしてまいります。

アイスピグが「オンリーワン」の工法だと言われる理由については、どのようにお考えでしょうか。

田中 特に厄介なのは、水よりの重いため管底に堆積してしまう夾雑物です。例えば、都市部に特有なシルコートの剥離片や、地下水を水源としている地域に見られるマンガンなどにもアイスピグは効果を発揮します。これも、アイスシャーベットが、管内面を傷つけずに汚れを擦り取る能力に優れているからです。

田中 ますます活躍が期待されるアイスピグですが、今後の展望についてお聞かせください。

相澤 民間の工場配管には、隠れたニーズがあります。世界的に環境に対する意識が高まっているなかで、薬品を使わず環境にやさしいアイスピグは、時代を先取りしたエコ技術だと思います。

8月の下水道展では、お披露目も兼ねてコンパクト化した国産の製氷機を使ったデモを行いました。現状では、名古屋も夜間施工が基本ですが、コンパクト化が実現できれば昼間の提案もできますし、近い将来、電気や水素で走る日本の小さなデリバリーユニット車が、究極のエコカーとして世界を走り回る日が来るかもしれません。

環境にも管にもやさしいエコ技術

名古屋市の配水管で性能確認

1年の審査期間を経て、ようやく届いた通知書の日付を見ると、驚いたことに「9月6日」とあります。ちょうどその日は私と田中局長の誕生日

年度の「第3回インフラメンテナンス大賞」で厚生労働省から技術開発部門の優秀賞をいただいたことも英国では水道管路の洗浄を目的に開発された工法ですので、本領が認められたという点で、受賞の意義は非常に大きいと思います。

田中事務局長 相澤会長からもお話がありましたが、一度洗浄したら終りではなく、汚れたらその都度洗うというのが本来の使い方だと思えますので、既に採用をいただいている自治体も含めて、今後は維持管理手法としての活用をPRしてまいります。

アイスピグが「オンリーワン」の工法だと言われる理由については、どのようにお考えでしょうか。

田中 特に厄介なのは、水よりの重いため管底に堆積してしまう夾雑物です。例えば、都市部に特有なシルコートの剥離片や、地下水を水源としている地域に見られるマンガンなどにもアイスピグは効果を発揮します。これも、アイスシャーベットが、管内面を傷つけずに汚れを擦り取る能力に優れているからです。

アイスピグが「オンリーワン」の工法だと言われる理由については、どのようにお考えでしょうか。

田中 特に厄介なのは、水よりの重いため管底に堆積してしまう夾雑物です。例えば、都市部に特有なシルコートの剥離片や、地下水を水源としている地域に見られるマンガンなどにもアイスピグは効果を発揮します。これも、アイスシャーベットが、管内面を傷つけずに汚れを擦り取る能力に優れているからです。