

指宿市でアイス・ピグ

鹿児島初

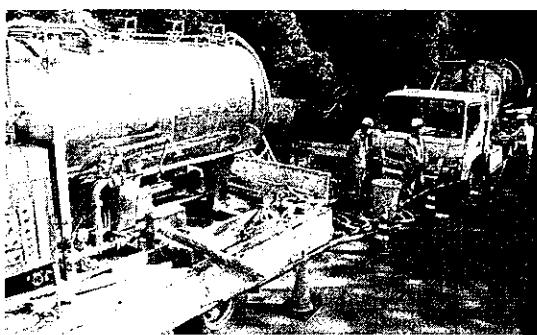
定期洗浄で延命化へ

指宿市のマンホールポンプ圧送区間で10日、アイスピグ管内洗浄工法による洗浄作業が実施された。九州地方では福岡県に続いた県内では初の試み。元請けはサンタリー(池本宗隆社長)、協力会社は東邦グラウト工業(山口乃理夫社長)の体制で実施され、鹿児島市や薩摩川内市のほか地元民間業者など約30人が洗浄作業の視察に訪れた。

現場は指宿市向吉地区のMP圧送区間(φ100×175m、塩ビ管・



狭小地施工に対応



注入口側の作業ヤード

ステンレス管)で、急曲部一カ所を含む。同地区は毎年約60軒分の汚水排水を担う重要な施設で、平成9年度に供用を開始。從来は年に2回程度の頻度

は未実施で、同中では予防保全的な点検・清掃の一環として管内洗浄作業を計画。地元業者やコンサルタントへのヒアリング

でMP圏内の定期清掃が行われていた。供用開始から現在に至るまで本格的な管内洗浄は未実施で、同中では予

採用を決めた。

同市担当者は「実績豊富な点だけでなく、技術的に管詰まりの恐れがない点も評価し、安心感をもって採用を決めた」と技術の安全性を評価。

アイスピグ工法は、特殊性状のアイスピグ工法、伏越し管も適用可能で、最大口径φ400まで対応し、1回で最大1.5km(φ100)もの洗浄実績を有す。

洗浄作業の実施に当たっては、サンタリー事業所内にアイスピグ製水装置を仮設し、そこで製水したアイスピグを専用運搬車で圧送管路の洗浄実績が豊富なアイスピグ工法の採用を決めた。

同市担当者は「実績豊富な点だけでなく、技術的に管詰まりの恐れがない点も評価し、安心感をもって採用を決めた」と技術の安全性を評価。アイスピグ工法は、特殊性状のアイスピグ工法、伏越し管も適用可能で、最大口径φ400まで対応し、1回で最大1.5km(φ100)もの洗浄実績を有す。

上流側(回収側)に設置したアクリル配管内に黒色に変化したアイスピグが到達し、管内が非常に汚れていたことが分かった。しかし、洗浄作業終盤には白色に近い状態に戻り、管内洗浄に一定の効果を示したことを自慢確認した。本来は上流から下流方面へ洗浄すると

洗浄作業後は、同圧送路が非常に狭く車両が入

れないため、逆側に行つたところ一日あたり約10分の短縮を確認できた

た。現場の状況に応じて柔軟に作業内容を変更で

きのもアイスピグ工法の利点だ。

洗浄作業に当たり、アイスピグ研究会の結城啓治技術委員長は「管閉塞が発生してからでは対処

できます、更新を余儀なくされる。住民生活に影響

するばかりか復旧までの

仮排水・布設費用は

大きな負担」と警鐘を鳴らし、「當面頃から定期

洗浄を心がけることで管

閉塞リスクの低減、廃食

環境の改善に効果を發揮

する。既存ストック延命

化の観点でアイスピグの

活用」と視察者を呼びかけた。