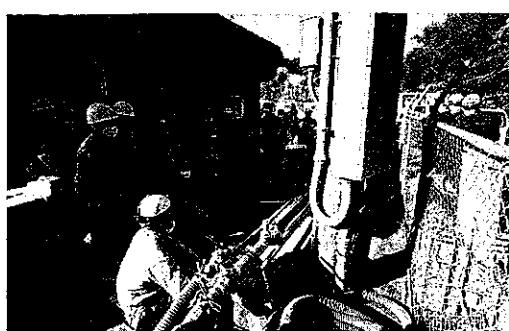


2021年(令和3年)2月8日



注入には井戸配管を利用



アクリル管で効果を確認

鹿児島市水道局は、地下水水源からポンプ所までの導水管を対象に、アイスピグ管内洗浄工法による洗浄を初めて行った。布設当初の約半分まで低下した流量の回復を目指したもので、高い効果を得た。

鹿児島市水道局は、地下水水源からポンプ所までの導水管を対象に、アイスピグ管内洗浄工法によ

る洗浄を初めて行った。布設当初の約半分まで低下した流量の回復を目指したもので、高い効果を得た。

管内圧力にはアイスシャーベットを断続的に注入するだけで低減した。回収口からは焦げ茶色に濁ったアイスシャーベットが大量に排出され、完了後は流量・水圧とともに大幅な改善が確認できた。

初のアイス ピグ洗浄 旧簡水の地下水源で

鹿児島市

導水管の流量が回復

鹿児島市水道局は、地下水水源からポンプ所までの導水管を対象に、アイスピグ管内洗浄工法によ

る洗浄を初めて行った。布設当初の約半分まで低下した流量の回復を目指したもので、高い効果を得た。

管内圧力にはアイスシャーベットを断続的に注入するだけで低減した。回収口からは焦げ茶色に濁ったアイスシャーベットが大量に排出され、完了後は流量・水圧とともに大幅な改善が確認できた。



排出されたアイスシャーベット

鹿児島市水道局は、地下水水源からポンプ所までの導水管を対象に、アイスピグ管内洗浄工法による洗浄を初めて行った。布設当初の約半分まで低下した流量の回復を目指したもので、高い効果を得た。

管内圧力にはアイスシャーベットを断続的に注入するだけで低減した。回収口からは焦げ茶色に濁ったアイスシャーベットが大量に排出され、完了後は流量・水圧とともに大幅な改善が確認できた。

管内圧力にはアイスシャーベットを断続的に注入するだけで低減した。回収口からは焦げ茶色に濁ったアイスシャーベットが大量に排出され、完了後は流量・水圧とともに大幅な改善が確認できた。

量や水圧の状況から付着物が非常に多いと考えられたため、倍の4.4tを用意。そのうち半分を水の割合の少ない「ゆるめ」に製造し、注入していくこととした。

注入量が増えるにつれて圧力は低下していく。後半はまとまつたアイスシャーベットを形成。押し流しても予定通りの平均流量約6t/sで安定して行うことことができた。

洗浄後にあらためて測定したところ、水源地側の圧力は0.3 MPa程度まで低下し、ポンプ所の配管をそれぞれ利用地域会員のサニタリ（本社＝鹿児島市）に業務を委託した。

アイスピグ研究会特定地水源地（井戸）の地上配管を、回収口にはポンプ所の配管をそれぞれ利用した。洗浄の流れは対象区間の断水・充水→アイスシャーベットの注入・ピグ形成→送水による押しつけで、回収となるが、充水の時点では0.8 MPaという高い圧力が水源地側で測定された。さる

なる上昇を抑制するため、アイスシャーベットの注入は数回に分割し、圧力が上がるごとに送水に切り替えることで対処した。