

2020年(令和2年)3月30日

導水管流量が大幅回復

那珂市 アイヌヒゲで 1. km 洪溝

那珂市水道課はこのほど、導水管の流量回復を図るため、アイスピゲ管内洗浄工法による洗管を初めて実施した。対象管路は延長が1840mほど長い上、φ150mmからの200mmへの口径変化、多数の曲がり・伏越しなど厳しい条件を抱えていたが、アイスピゲットの注入から排出までの2時間弱で完了。フランジ後の流量は布設当初と遙同量まで回復した。



3台のユニットを使用



空気弁からシャーベットを注入

アイスピギングを形成し、夾雜物を取り込みながら内面を洗浄する。注入量を調整することで長距離の洗浄に対応できる上、形状が変化するため口径変化や曲がり部・伏越し部にも問題なく進従し、閉塞の恐れもない。



場内配管で夾雜物を確認

秒速10m以上の流速で
シャーベットを押し流す
と、回取口からは赤茶色
に汚れたアイスビッグが排
出された。洗浄後の流量は
洗浄前の約1・4倍に
上昇し、さらにラッシュ
ングを行つたところ、布
設当初と同等の約1・5

アイスシャーベットを指
載したデリバリーユニットを
トを3台用意し、長さ33
74㌢のアイスピグを形
成。注入口には空気弁を、
回収口には浄水場内の配
管を使用した。

倍まで回復した。

施工に合わせて現場見学会も開催され、近隣の上下水道事業体や企業から約40人が参加した。