

2020年(令和2年)12月28日(月曜日)

### アイスピグで約300導水管を洗浄

滋賀県の近江八幡市上一  
下水道課は、岩倉净水場の  
原水由来の鉄やマンガンを除去

倉水源の号井の導水管を  
「アイスピグ管内洗浄工

法」で洗浄した。施工

は、アイス

ピグ研究会

会会員の藤

野興業(富

田林市、藤

野正勝社

長)が担当

した。

岩倉水源



テリバリーユニット車4台で  
SISを搬入

3号井は、岩倉净水場の2つの取水井のうちの1つで、地下約30mから水を汲み上げている。洗浄対象は、約300、延長680mのタクタイル鑄鉄管(内面チルタルライニング)。3号井から浄水施設までの導水管で、平成14年に布設した。導水管内の堆積物や内面付着物が原水に混入し、浄水場内で濁度異常が生じていた。通常の導水ポンプ圧送での洗管作業では、曲がりや伏せ越し部が多く存在することから除去するところが難しく、曲が

りや伏せ越し部に制限なく対応可能なアイスピグ洗浄を採用した。洗浄を使用した特殊ア

イスシャーベット(SI-S)は含水率90%で、運搬専用車「テリバリーユニット」(2・2・2×4台)で搬入。SISを注

入し、洗浄による管壁の付着物の除去度合いなどをモニタリングした。

アイスピグの通過中に採取した水のサンプルや、洗浄後の管内カメラ調査の結果からは、アイスピグ洗浄により、通常の導水ポンプ圧送では排

出が困難だった管内の夾雑物が除去されていることが確認できた。夾雑物は、原水由来の鉄やマンガンなどが管内に堆積、付着していたと考えられる。その結果、洗浄前に見られた濁度異常は改善された。

同課では、濁度管理等による今後も経過を観察するとともに、水質異常がみられた場合には管内調査や洗浄を行うことで、管路の適正管理につなげていきたいと考えている。