

アイスピグ

上三川町で圧送管洗浄

MP運転時間2割削減

栃木県上三川町発注の圧送管清掃業務で、アイスピグ管内洗浄工法が採用された。施工者は宇都宮文化センター（阿部欣文社長）。全長705mの長距離管を一気に洗浄し、洗浄後は上流側のマンホールポンプの運転時間が2割以上削減された。

洗浄対象はゆうきが丘第2ポンプ場（同町大字ゆうきが丘内地）を上流部とする延長705mの圧送管路（塙ビ管、φ150）で、住居街を緩やかな曲線を描きつつ縦断する形で布設されている。

洗浄作業当日に、専用運搬車両（デリバリーユニット）により浦安市内の製水プラントから三

タリングすることでアイスピグの到達および洗浄作業の進捗を確認した。

上流側人孔に設置されたマンホールポンプ2台の洗浄前後の運転時間を解析したところ、2台平均で23%の削減が確認できたといふ。

洗浄区間の流量改善のみならず、マンホールポンプの運転による電気代の削減、さらには運転時間削減による設備の延命化、腐食環境の改善による管路の延命化などの効果が見込まれる。

アイスピグ管内洗浄工法は、特殊アイスピグのライフサイクルコストを用いて管内を洗浄する技術。伏せ越し、長距離などの難条件に対応しており、ここ数年全国で採用を伸ばしつつある。栃木県内では足利市、那珂川町において洗浄実績がある。

近年、同工法は人口規



705mを一気に洗浄

回収口に到着したアイスピグは黒く濁った状態に変色していたものの、洗浄作業の経過とともに元の白色に戻った。

洗浄作業によって、管内にアイスピグを形成した後、高圧水で押しこみ、ラードなどの油分を吸い込んだところ、下流側人孔（回収口）では、水質監視装置によ

り塙分濃度・水温をモニタリングした。下流側人孔（回収口）では、水質監視装置による性状を確認したところ、ラードなどの油分を吸い込んだところ、下流側人孔（回収口）では、水質監視装置によ

り塙分濃度・水温をモニタリングした。下流側人孔（回収口）では、水質監視装置によ