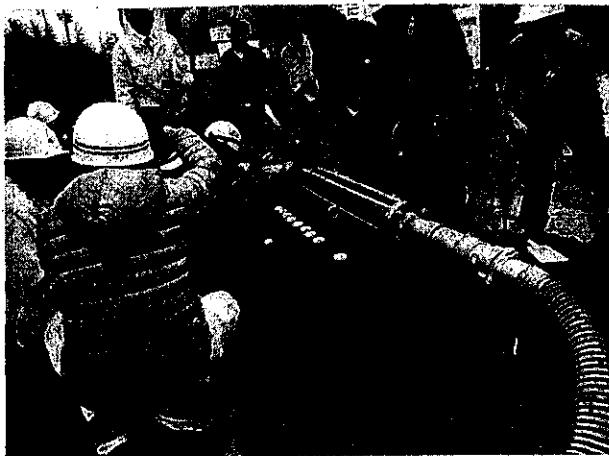


2019年(令和元年)12月19日



排出物の色に驚きの声

新庄市

積年の濁水問題を解消

アイスピグ洗浄を初施工

新庄市上下水道課は10月17日、配水管の濁水対策として、アイスピグ管内洗浄工法による洗浄作業を初めて行った。対象

はダクタイル鉄管φ100mm×300mで、既設の消火栓・排泥管を使つ

た注入から排出までを約1時間で完了。回収したピグからはシールコートなどが大量に検出され、高い洗浄効果が確認された。

対象の管路では以前から水変化等に伴う濁水が発生しており、同市が原因追及のため不断水カメラ調査を実施したこと

る。管内のシールコートの剥離・堆積を確認。

管内洗浄を検討する」と

としたが、利用できそう

な設備が消火栓や空気弁

などの小さなものしかな

かつた上、運用中の配水

管であるため短時間かつ

安全な施工が求められ

た。

、決して条件を満たさ

た法として選定されたアイスピグ管内洗浄工法では、注入した特殊アイスピーゲットがピグを形成し、夾雜物を取り込みながら内面を洗浄していく。形状が変化するため管内に詰まる恐れがない。原材料が水と塩だけなので人体にも無害。さらには注入・排出には既存の設備を活用でき、夾雜物はピグと一緒に排出される」とから、準備を含めて施工時間は非常に短くなる。

アイスピグ東北地域協会会員の環境工業(本社・酒田市、青山武社長)が請け負った今回の洗浄では、2・2立方㍍の特殊アイスピーゲットを注入して長さ200㍍のピグを形成。回収口から排出されたピグには赤茶や黒、白い汚れや濁りが

ついで開かれ、遊物が含まれていた。これは、剥がれかかったシールコートを効果的に除いていた。また、いずれも水道管基準を大きく上回る55

対する洗浄効果の高さが証明される形となった。