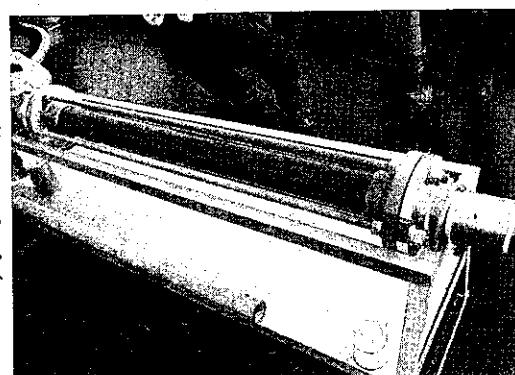


2020年(令和2年)5月28日



注入地点の様子



赤茶色に濁ったピグ

高城県色麻町は、原水中の鉄・マンガンに起因するごみられる濁水への対策として、アイスピグ管内洗浄工法による計画的な洗管を進めている。

工法の特性を生かして1日に3kg前後を洗浄するなど、昨年3月から4件の工事で送配水管約6・5kmを洗管した結果、悩まされてきた水圧変動に

中止住民からの濁水発生の連絡はなくなったといふ。こうした効果を踏まえて、今年度も洗管を続

宮城県色麻町 約1年で4件を施工

濁水防止へアイスピグ

伴う住民からの濁水発生の連絡はなくなったといふ。こうした効果を踏まえて、今年度も洗管を続

り組んでいく。

アイスピグ工法での洗管を継続展開している新山系の給水エリアでは、

近年、消火栓の使用後や断水を伴う工事後に発生する赤水が課題となつて

な効果があると判断。新山系における洗管を拡大することを決定し、昨年11月にも50の塙ビ管1800m、同12月にはゆ100の塙ビ管650mを洗浄した。

4件目となった今年3月の施工では、これまで最も長い3000mの送水管（φ75、塙ビ管）が対象となつた。工事を請け負つた東京グラウト

工業は、洗浄区間を1700mと1300mに分割し、それぞれの注入口回収口にフランジと塙ビ管の管口を利用することとした。

注入された2・2立方メートルは、管内で長さ約500mのアイスピグを形成。0・4 MPa前後の水圧をかけることで夾雜物を取り込みながら押し

いた。原水の地下水が比較的多くの鉄・マンガンを含んでおり、新山净水場では急速ろ過で水質基準内に処理して配水を行っているものの、流しきるわずかな物質が管内に付着・堆積し、水圧の変化が濁水を引き起こしていると考えられた。

色麻町建設水道課は住民から通報を受けるたびに捨水で対応してきたが、職員の負担や利用者の声を踏まえ、濁水の発生 자체を抑制する方向に方針を転換。昨年3月、φ75の配水管（塙ビ管）1100mでアイスピグ工法による管内洗浄を初めて実施した。大槻清章課長補佐によると、アイスピグ工法の「短時間で長距離の洗浄が可能である」とや、（水と塙を原材料とする）アイスピグが人体に無害であり、管内で詰まる恐れのないこ

と」といった住民への影響の小ささが、自治体として求める条件に合致していたという。

初施工では管内カメラ調査で洗浄前の内壁の状態を確認し、以降は付近の消火栓を使用した際にも濁水発生の通報がなかつたため、建設水道課はアイスピグ工法に十分