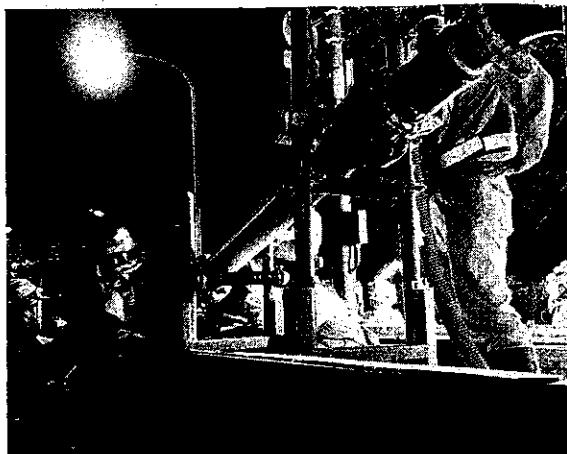
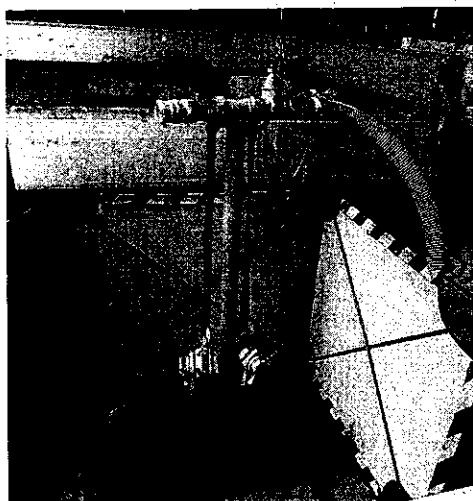


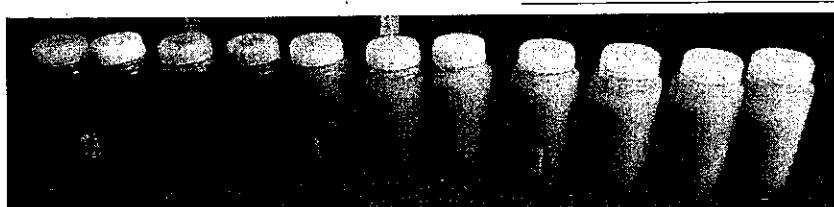
2021年(令和3年)1月21日



効果を目視で確認



注入・排出には消火栓を活用



濁ったサンプリング

東京都水道局は、千代田区内の配水小管のうち、 $\text{O}_{\text{m}} \times \text{N}5.88$ 管を対象に、アイスピグ管内洗浄工法による洗管を初めて実施した。目的は昭和62年に布設された管内の清掃。オフィス街での工事となることもあり、水管リスクや施工時間などを考慮して同工法を採用したところ、周辺影響を抑

えつて一定の効果が確認できたという。対象となつたのは昭和62年の布設から30年以上が経過したダクタイル鉄管。現場は神保町駅からほど近い商業地であり、更新工事を行つとなれば周囲に大きな影響が生じる。そこで同局は、効果的かつ安全、短時間で施工可能な洗浄工法を検討

水道の使用状況や交通影響を踏まえると施工は夜間に限定される上、利用可能な既存設備は消火栓のみだった。そのに対象管がφ250mm×25m8筋と比較的大口径・長距離である以上から、管内の洗浄効果、そして水管面の影響を踏まえ、アイスピグ工法を採用するに至った。施工は晩清工業が受注した。

る場合は、工場内壁を
もとに夾杂物
で進んで
常の消火栓
淨では難し
った砂など
できる。
作業では、
・6メートルのア
イツトを注入
り前のアイ
。上流側か
558点を押

していただか、注入から排水までの約35分間、準備や洗管後のフラッシング等を含めても十分な余裕をもって作業は終了。利用者への影響を最小限に抑えた。

短時間で一定の効果 東京都水道局 初のアイス・ピグ洗浄

する」とした。

アイスピゲーツ法で管内に
に入る時は水と塩で作ら
れる特殊アイスシャーベー
ツトのみであり、閉塞や
水質に影響を及ぼす恐れ
がない。管内で形成され
たアイスピゲは、内壁を
先進するよりも夾雜物

し流し、下流側の消火栓で回収した。注入時・送水時とも予定値の0・7 MPa以上に管内圧力が上がる」とはない、押し流しも常に目標流量の毎秒20㍑前後を測定。アイスピグの安定した推進が

には茶色い獨りや砂が含
ミレーブリ、毛筆に變て