

2013年(平成25年)1月2日

## アイスピグ

# 圧送管173mをデモ洗浄 兵庫東スラッジセで約10分間で施工完了

東亜グラウト工業（大岡  
伸吉会長）が欧州のアクバ  
ール社（本社：スペイン国  
バルセロナ）から技術導入  
して、アイスピグ管内洗  
浄工法の説明会が、武庫川  
流域下水道管理事務所で行  
われた。アイスシャーベット  
を管内に注入してスケー  
ルや残存物を回収・除去す  
る工法で、上下水管、ブ

ランプ配管など口径400  
ミリまでの圧力管に適用でき  
る。説明会では、隣接の兵  
庫東スラッジセンターの口  
径200ミリ汚泥圧送管を使  
つてデモ施工を行った。会  
場には下水道関係者、民間  
企業などから約50名が参  
加、新しい管内洗浄工法に  
注目が集まつた。

アイスピグ洗浄工法は、  
専用製水機でつくったシャ  
ーベット状のアイススラリ  
ーを運搬（デリバリリー）ユ  
ニットで現場に搬入。管内  
に注入してピグを形成、下  
水処理水などをこれを押し  
出すことで、管きょ内面を  
傷つけずに清掃、夾雑物を  
排出することができる。原  
料が水なので閉塞の心配が  
なくことや、曲管や伏越し  
の夾雑物を押し出した。注

出された。  
の灰雑物を押し出した。注  
入後、10分間ほどで管きょ  
内壁のバイオフィルム、伏  
越し部の底部に溜まつた夾  
雑物とみられる真っ黒なシ  
ャーベットを含む濁水流が流  
れた。  
同工法は英國ブリストル  
大学が開発。アクバール社  
が2010年に実施権を取  
得、昨年9月には「アイス  
ピグ研究会」を立ち上げ、  
来年度当初からの投注開始  
した。



デリバリーユニットで現場搬入



回収物を分析する

と同工法の普及に向けて、  
技術資料類の整備や適用分  
野の拡大等をすすめている。

兵庫東スラッジセンター  
は、武庫川流域の浄化セン  
ターや周辺の終末処理場か  
ら汚泥を集め、一括して脱  
水焼却している。汚泥圧送  
管は最長28キロと長い距離  
において、夏場には管き  
ょ内部で変質、スケールや  
つまりの心配があった。ウ  
ォーターフラッシング、ピ  
グ洗管などをさまざまなテ  
クノロジーがあるなか、同  
県ではアイスピグにも注  
目。試験施工の場を提供し

得。英國、オランダ、米国

カナダ、オーストラリア、

来年度当初からの投注開始

した。

得。英國、オランダ、米国

カナダ、オーストラリア、

来年度当初からの投注開始

した。