

幅18cmの狭いスペースで排水立管を更新

床スラブをはずらずに引き抜き、交換を実施

ブライトワークス施工中の騒音・震動・粉塵問題を解決

配管更新工事といえは騒音・粉塵は付きもの。結構、離れた場所からも聞こえる。それが、壁のように騒音・振動・粉塵から解放され、静かな環境下で更新工事が進められている現場がある。早い、その現場を訪ねた。

埼玉・所沢の西所沢 同建物のように、階段 工事が計画されている。管理組合(築30年、4 室の左右に住戸が設置)がシステムキッチン棟(806戸)が2月2日 反響して音が外に伝わり、3月31日竣工予定で、台所系統排水管の更新工事を行っている。訪ねた日は工事かき入りの管理会社のホームライフ管理(本社東武ライオン)が設計・監理、ブライトワークスが施工を担当している。床スラブに埋め込まれた立管を更新するとなるとドリル等の電動工具でコンクリートスラブをはずす旧管を取り除き、新管に交換する方法が一般的だ。はつらひには電車の線路ガード下並みの騒音が発生、振動・粉塵も激しい。

同マンションでは当初、はつらひによる更新に更新できる工法提案(特許取得)を開発し、

工事中の住民ストレスを大幅に低減

実は施工会社のブライトワークスが、床スラブをはずらずに新管を取り除き、新管に交換する方法が一般的だ。はつらひには電車の線路ガード下並みの騒音が発生、振動・粉塵も激しい。

が行われていた。18cm がなされ、今回の実施は、手動式の油圧ジャッキで旧管を引き抜き、抜き穴径より1mm 小さい直管外縁の更新スでも作業が可能になった。このほど開発、同マンションの更新工事に対して、今年のような、実施と



ブライトワークスが施工している「西所沢榎ニュータウン第13管理組合」の東城正弘理事長(左)と石藤直樹副理事長



2月2日着工、3月31日竣工台所系統排水管の更新工事が行われている「西所沢榎ニュータウン第13」

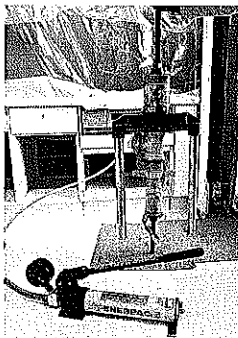
実際の更新工事を見学したが、引き抜き作業は油圧ジャッキが設置されれば、わずか数分で終了だ。その間、騒音・振動・粉塵は全く気にならない。「更新工事は住民が生活しながらの作業となるため、住民に不便をかけるない、工事中でもより快適な環境が求められる。その意味から、ブライトワークス」の同管理組合の東城正弘理事長は話す。副理事長の石藤直樹さんは建築の専門家。「管を抜く作業を見た



「新JUST工法」の開発で、わずか18cmしかない狭いスペースでも更新工事が可能となった



引き抜き排水主管を手動式油圧ジャッキを設置してわずか数分引き抜きが完了



引き抜き完了後の「手動油圧ジャッキ」全体像騒音・震動・粉塵を出さずに引き抜き

道路工事のような騒音・振動! 粉塵! ゼロへ!!

室内中を養生しての作業 **もう、室内ではコンクリートをハツらない**

セクチャー継手のような大きな継手にも対応!!

工事時間・工事コストを **大幅カット!** 大きな騒音振動・粉塵を出しません!

ブライトワークスの排水管更新工法 JUST工法 (特許第6318897号)

JUST工法は、排水管更新工事において床スラブをはずらずに新しい排水管に交換できる画期的な工法です。従来の騒音・振動・粉塵と言った問題を一挙に解決し、コンクリートからの発生もゼロ。「工期中のストレス」を大幅に抑えた、住む人にも作業員にも優しい工法です。

新・油圧ジャッキも開発

STEP-1 **楽々引抜き**
ごく限られた狭い作業スペースでも対応できるように開発した新油圧ジャッキ
ジャッキアップ 手動油圧式 PJ-350

STEP-2 **ピツリ挿入**
スリム超超シリーズ 113KST-S, SST, SSP

お問い合わせは... **ブライトワークス株式会社** 〒272-0832 千葉県市川市曾谷 6-30-17 **TEL: 047-375-2323** 担当: 木村まで
http://www.brightworks.jp