

# 水道維持管理の一翼に

## アクアピグ工法を公開

中里建設(佐野市、中里代表取締役)は、佐野市内でアクアピグを用いた特殊洗浄工法の施工現場を公開した。同市内では4例目で、県内ではこのほか、下野市や栃木市、真岡市などでも実績がある。現場の指揮にあたった、現在4代目の中里代表取締役は、「この工法は今後、水道管の維持管理の一翼を担うものになるだろう。県内はもちろん、全国に広げていきたい」と意気込みを語った。

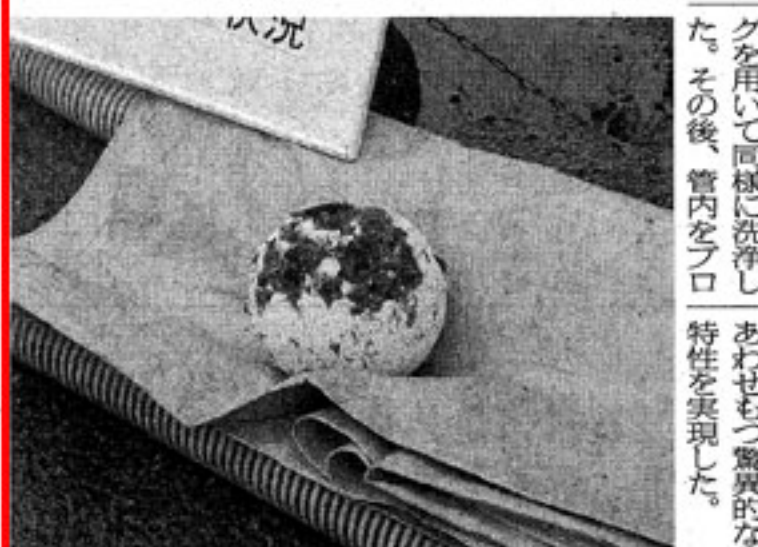


中里代表取締役

施工現場は、佐野市田之入町のDIP管(管径100mm)で管内の一部がサビで閉塞。洗浄距離は710m。給水車を配置し、ピグ圧送ポンプなどを設置した後、給水栓を閉めて断水。本管バルブも閉め、止水を確認し、給水車からの通水で



発射装置にアクアピグを投入



洗浄後のアクアピグ

ストを実施した。その後、地下式消火栓に設置した発射装置に直径160mmのアクアピグを投入。約12分後に受取装置から管内に付着していた

サビなども排出された。その後、直径170mm、180mmのアクアピグを用いて同様に洗浄した。その後、管内をフロアピグを共同開発。表面に特殊なコーティング加工を施すことにより、相反する圧縮性・復元性をあわせもつ驚異的な品質特性を実現した。

このアクアピグを用いた特殊洗浄工法(アクアピグ工法)の最大の特長は、口径75~250mmが混在する上水道管内を一

気に洗浄が可能なこと。土木工事が不要で、断水や交通規制を抑制し、振動や騒音を最小限にとどめることができる。他の洗浄工法に比べ、洗浄距離を長く設定できるため、導水管の洗浄が有効的だ。これまで最大で延長2kmまで洗浄した実績がある。

中里代表取締役は、「管路をピンポイントで調査診断し、現場条件に応じて設計・施工するため、水道管の維持・管理に最も適した工法だ」と胸を張る。同社は高低差130mの洗浄実績があり、全国でも類を見ないという。

同社の「水理事業の発

本へ重点計画が閣議決定  
社会整備 戦略的メンテナンスと盛る

政府は、社会資本整備事業の方向性を示す社会資本整備重点計画(第4次計画)を閣議決定した。集約・再編を含めた戦略的メンテナンスや、既存施設の有効活用を重点的に取り組む方針が盛り込まれている。

計画期間は27~32年

見直しのポイントとして、社会資本のストック効果が最大限に発揮されるよう、集約・再編を含めた戦略的メンテナンスや、既存施設の有効活用を重点的に取り組むとした。また、社会資本整備の目的・役割に応じて、「安全安心インフラ」、「生活インフラ」、「成長インフラ」について、選択と集中の徹底を図る。そのため、4つの重点

### 関東地整 日光市 芹沢地区 道路復旧工など着手へ 調査結果まとまる

関東地方整備局は、緊急災害対策派遣隊(TBC FORCE)が日光市芹沢地区で実施していた台風18号などによる豪雨被害の調査結果をまとめた。土石流危険渓流で、危険度ランクが最も高いAランクが6カ所あったことが判明した。調査結果を踏まえ、道路復旧工事や仮排水口の設置などを緊急的に進めていく方針だ。

調査結果はA(緊急避難体制を確保すること)に優先的に工事と監視を実施する箇所、B(当面は警戒避難体制を強化するもの)とし、状況確認の上で、必要に応じて対応が必要)、C(特に変化はなく緊急度は低い)が、降雨状況によっては注意を要するもの)の3つのランクで危険度を評価した。評価結果をみると、土石流危険渓流がAランク6カ所、Cランク2カ所の計8カ所、急傾斜地崩壊危険箇所がBランク2カ所、Cランク15カ所の計17カ所となった。

今後の対応方針としては、調査結果を踏まえ、道路復旧工事や仮排水路の設置を緊急的に進めていく。あわせて、土石流センサーを設置するとともに、緊急警戒避難体制を構築する。

専門家の所見をみると、降雨により再度、土石流が発生する危険があるため、警戒避難体制の整備や応急的な対策工事が必要であると指摘。田茂沢に設置されていた砂防堰堤は、大量の土砂や流木を捕捉するなどの効果を発揮していた。応急的な工事として、

### 2015 家族連れなど2500人来場 木との触れ合い楽しむ

とちぎ木材フェスティバル実行委員会主催の「やっばり木が好き!もくもくまつり2015」が20日、道の駅うつのみやろまんちっく村の「にさわい広場」で開催された。当日は晴天にも恵まれ、家族連れなど約2500人が来場。各種イベ

展拡大による持続可能な新たなビジネスモデルの構築」はこのほど、県の経営革新計画に承認された。安全で安心な上水道を各家庭まで届けるため、川上にある浄水場のロボット清掃から川中の配水管のアクアピグ工法、川下の蛇口に至るオゾン洗浄まで独自の手法を構築し、総合的に維持管理していくもの。全国水道事業者から洗浄依頼があるなど、注目が集まっている。

アクアピグ工法などの問い合わせは、中里建設 水理部 ☎0283-6210272へ。