

石川発ロボットが世界の下水道を守ります

スーパーミニモグ穿孔機

株式会社北菱



- 下水道管の維持補修用の専用ロボットです。
- 下水道調査カメラで作業状況を確認しながら、本製品で下水道管内部の異物除去・清掃を行います。(イメージ1)
- 既設管の内側に樹脂膜が被覆され、各家庭からの流入管との接続口が塞がれた後、本製品で孔を開け、径を拡張します。(イメージ2)
- 総延長47万kmに及ぶ国内下水道の持続的な機能確保に貢献するだけでなく、老朽化が深刻な途上国の社会インフラへの展開も計画しています。

作業状況イメージ1



作業状況イメージ2



審査委員コメント

地上からの遠隔操作により、下水道管内の混入異物を除去・清掃したり、配管接続のための孔をあけたりする作業ロボットです。現場での作業性やメンテナンスを考慮した環境配慮型の設計に加え、小型・軽量化と低廉化を可能とした高い技術力、更には国内はもとよりインフラ老朽化が深刻な海外にも対応できる点を高く評価します。今後の国内外での更なる普及に期待します。