

マレーシア国下水道分野における開発ニーズ(課題)

- ・下水道管の老朽化による腐食やクラック、木の根の侵入や異物による閉塞等によって、道路陥没事故や浸水被害が増加
- ・漏水によって未処理下水の地下浸透を引き起こしており、地下水や周辺河川の水質汚濁が増大。

提案製品・技術

- ・下水道管の維持管理のための穿孔機の販売事業
- ・自在に動く回転カッターにより、下水道管内の異物除去等の日常管理と、更生工事における家屋等からの取付管接続部の穴あけ作業を、正確かつ迅速に実施可能

本事業の内容

- ・ 契約期間: 2022年9月～2024年8月
- ・ 対象国・地域: マレーシア国クアラルンプール市
- ・ カウンターパート機関: 下水道維持管理公社 (IWK)
- ・ 案件概要: 下水道維持管理ロボットである穿孔機のビジネス展開を図り、下水道管路の適切な維持管理を促進することで、下水道管の損壊に起因する道路陥没や浸水を未然に防ぐことを目指す。



スーパーミニモグプラス
(対応する下水管の口径:単位=mm)【小口径用】
・φ150 ・φ200 ・φ250 ・φ300



スーパーメガモグプラス
(対応する下水管の口径:単位=mm)【大口径用】
・φ350 ・φ400 ・φ450 ・φ500 ・φ600

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・提案製品を現地代理店であるRDG Supply社(以下RDG)を通じてマレーシア市場に供給する。
- ・下水道管内の日常管理や更生工事をIWKから受注、実施しているコントラクターに対し、RDG Supply社が下水道維持管理ロボットを販売し、修理等のアフターメンテナンスを実施する。
- ・北菱はRDGとも協力し、コントラクターに対してトレーニングや製品導入提案を行う。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・下水道維持管理ロボットを活用した日常管理や老朽管の更生工事を効率的かつ安価に実施することが可能である。
- ・下水管の異物による閉塞/損傷から引き起こされる道路陥没や浸水の被害が減少することに貢献する。
- ・補修に伴う交通渋滞を抑止すること、汚水による地下水および周辺河川の水質汚濁の防止に寄与する。