

ケニア国上水道分野における開発ニーズ(課題)

【Strategic Plan 2018-2022で指摘されている課題】

- ・ 急激な都市化と量的に不足している水道サービス
- ・ 農村地域の安全な水への低いアクセス率(55.9%)
- ・ 水道施設の老朽化と依然高い無収水率(42%)

提案製品・技術【水道用管継手】

- ・ 革新的な締め付け構造の採用で、配管工の力量に左右されない高い施工性を実現する。
 - 特殊な工具が不要、施工後すぐに通水が可能。
 - 断水なしでの漏水修理が可能。
 - 異種、異型のパイプ間での接合が可能。
- ・ 高い耐久性と安全性

本事業の内容

- ・ 契約期間:2019年12月~2020年8月
- ・ 対象国・地域:ケニア国
- ・ 案件概要:課題である水道施設の老朽化と無収水に対し、本調査では、開発課題・市場・競合・パートナー等の調査を実施し、現地ニーズを掘り起こしながら質の高い管継手材の普及を目指す。質の高い水道インフラの構築を可能にし、同国上水道分野の課題解決に貢献することを目的とする。



開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ 現地企業と業務提携し、製品供給基地を確立し、供給網・販売網を整備することにより、現地水道事業体に対する提案製品の普及活動を行う。
- ・ 進出当初は小規模の修復事業をターゲットとし、顧客ニーズを収集し、製品の認知度を高め、新規水道管を敷設する大規模事業へ参入するという段階を経た展開計画とする。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- 提案製品が使用されることにより、以下の効果が期待できる。
- ・ 漏水による水道水流出が減少し、都市化に伴う水需要の逼迫を抑制できる。
 - ・ 業者の施工能力に関係なく均質な工事ができ、高い工事需要に対応できる。
 - ・ 老朽管の修復が容易になり、無収水率が低減する。

Development Issues Concerned in XX Sector

Challenges indicated in Strategic Plan 2018-2022

- Lack of water supply services due to rapid urbanization
- Low access to piped water (55.9%) in rural area
- Aging water supply facilities and high non-revenue water (42%) as before

Products/Technologies of the Company

- Realization of easy installation regardless any ability of plumber by adopting innovative clamping structure
 - Not necessary to use special tools and possible to rapid operation of water supply after the installation
 - Possible to repair leakage without any water outage
 - Possible to connect between dissimilar pipes
- High endurance and safeness

Survey Outline

- Survey Duration: December, 2020~August, 2020
- Country / Area: Kenya / Africa
- Survey Overview: Regarding the challenges of aging water supply facilities and non-revenue water, inquests of development subject, market, competitive companies, business partners, etc. will be done, and the popularization of usage of high-quality pipe-fittings is realized with driving demand in local market. This survey leads to make it possible to build the high-quality water supply infrastructure and is aimed to contribute to solve the challenges in water supply sector in Kenya.



How to Approach to the Development Issues

- Implementation of promotion of proposed products against water service providers in Kenya through the collaboration with local companies, the establishment of product supply base and the formation of sales network.
- At the beginning stage, enforcing to confirm customer needs and build recognition of proposed products in the small-scale rehabilitation market. And then going into the large-scale project market like a having works of installation of new water pipeline.

Expected Impact in the Country

The following Impacts are expected by using proposed products;

- Decreasing the water leakage from water supply system and then moderating tight water demand due to the urbanization.
- Realizing homogeneous and high quality workmanship of plumbing regardless any ability of plumber and then meeting with high demand of plumbing works.
- Realizing easy rehabilitation works of old existing pipelines and then decreasing the percentage of non-revenue water.