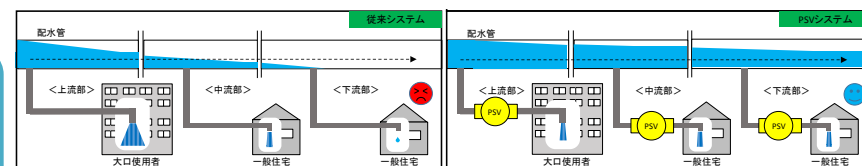


スリランカ国

適正な配水の実現と無収水削減に資するPSVシステム構築のための案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：兼工業株式会社
- 提案企業所在地：愛知県小牧市
- サイト・C/P機関：スリランカ国上下水道庁 (NWSDB)



スリランカ国の開発課題

- 配水の効率に起因する水の行き届かない地区への、給水拡大による普及率の向上及び消費者へのサービス改善。
- 給水地域・時間拡大に比例して増大する設備投資予算の見直しによる経営効率の改善。
- 配管の老朽化などによる漏水削減による無収水対策。

中小企業の技術・製品



- 各地域への配水量を機械的に自動調整し、配水量の最適化が可能。
- 従来型の電動調整弁と活用した遠隔管理システムに比べ初期投資、や維持管理費が安価。
- 末端配水圧力が確保され、漏水の発見が容易になり、無収水の削減に繋がる。

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

本案件化調査に基づき、デモンストレーションと実施設による普及実証事業を実施し、有償資金協力事業での上水道事業への参画を図り、NWSDBの開発課題である、上水道事業の効率性向上に貢献する。

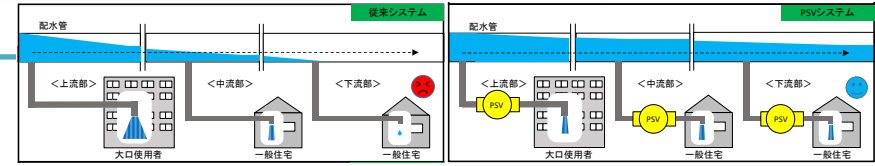
日本の中小企業のビジネス展開

- PSVシステムの適用に伴い、上水道事業の効率性の向上に貢献できる製品群のパッケージ化によるビジネス展開。
- 現地の開発課題に適合する製品の開発を行い、現地生産など「地産・地消」による製造・販売。
- 官・学・民の水事業共同体である水のいのちものづくり中部フォーラムでの会員連携によるビジネス展開の拡大化。

Feasibility Survey for Establishment of Pressure-Sustaining-Valve System for Stabilizing Water Distribution and Contributing Reduction of Non-Revenue Water.

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : KANE KOGYO CO., LTD.
- Location of SME : Aichi Pref., Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Western Province and Kandy District ▪ National Water Supply & Drainage Board(NWSDB) in Sri Lanka



Concerned Development Issues

- **Improving effectiveness of water and sewerage project.**
 - Improving service for the consumers who live in areas with water supply shortages by supplying stable water.
 - Improving operational effectiveness by expanding water supplying areas, extending water supplying hours and reducing costs.
 - Reducing non-revenue water caused by aging pipes and after leakages .

Products and Technologies of SMEs

- It is possible to optimize water volume by automatically adjusting water volume to each distribution block.
- Lower in initial cost and maintenance cost than previous large scale management systems.
- It is possible to easily locate leaking points by increasing water volume and to promote reducing non-revenue water by mending and repairing.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

Implementation of pilot tests by utilizing dissemination ▪ demonstration projects and participation ▪ delivery of waterworks equipment projects in loan assistance projects.
 〈 Expected effect 〉 Contribution to improve effectiveness of waterworks projects, which is a development subject of NWSDB.

Business development of Japanese SMEs

- Horizontally expanding product line which enables to contribute to improve effectiveness of waterworks projects by utilizing our products.
- Developing products to be suitable for local development subject as well as manufacture and sales by local production for local consumption.
- Business revitalization by coordination between members of Chubu Forum, a community of waterworks and Chubu Forum is consisted of government, academia and private .