

# 案件化調査

## インド国 上水道漏水検知サービスの案件化調査

### 企業・サイト概要

- 提案企業 : 水道テクニカルサービス株式会社
- 提案企業所在地 : 神奈川県横浜市
- サイト・C/P機関 : インド国バンガロール市 Bangalore Water Supply and Sewerage Board (BWSSB)

### インド国の開発課題

- インドにおける水道施設の運用管理課題
- 老朽化した水道管における漏水対策
  - 人口増加に対応する水源・水質の確保
  - 24時間給水などサービスレベルの向上
- バンガロールにおける運用課題
- 老朽化による管路の破損、未熟な敷設施工技術による継手接続部ゆがみに起因する漏水
  - 未熟な漏水検知手法

### 中小企業の技術・製品

- 漏水検知技術と常設型自動配(給)水管監視装置(L-Sign)
- 相関式 : 漏水音を機械検知する
  - トレーサー式 : 管路内にガスを圧送して漏出を検知する
  - L-Signを活用した常時漏水モニタリング : L-Signセンサ(高感度受振センサ)を用いて漏水箇所を絞り込む

### 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

- 【想定されるODAスキーム】民間提案型普及・実証事業、円借款付帯技術支援プロジェクト、有償技術協力
- 漏水検知による漏水防止の早期実現、水資源確保によるバンガロール市の水道サービスの向上
- 無収水の削減による収入の増大、給水時間の拡大や給水人口の拡大による水道事業の健全化

### 日本の中小企業のビジネス展開

- インド国における漏水検知システム導入・普及事業
- 現地仕様にチューニングした漏水監視システムL-Signを核とした漏水モニタリング・検知システムの提供
- L-Signを核とした漏水モニタリングシステムのインド国内での普及

