

# 案件化調査

## バングラデシュ国 ダッカ市内の上水道整備のための案件化調査

### 企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社ヘリオス・ホールディングス
- 提案企業所在地：愛知県豊橋市
- サイト・C/P機関：バングラデシュ国ダッカ市  
ダッカ上下水道公社



電磁式水道メーター  
SUシリーズ

### バングラデシュ国の開発課題

- 1. 実施機関組織が非効率で、財務管理能力やガバナンスが弱い
- 2. 高い無収水率のため料金徴収が減少して、運営・維持管理を支える経済的基盤が弱い
- 3. 都市部の人口増加による供給水量の不足
- 4. 計測機材の不備・不具合による基礎データの欠落

### 中小企業の技術・製品

- 電磁式水道メーター SUシリーズ
- ・可動部が無く、優れた耐久性
- ・大流量の連続計測から小流量まで、高精度に計測可能
- ・10年間使用可能な内蔵電池を搭載、ノーメンテナンスで連続使用可能
- ・メーターボディは耐食性・耐磨耗性に優れたオールステンレス製
- ・非常に計量、設置作業における労力及びコストを削減
- ・圧力損失を最小化、給水圧力が低く安定しないダッカ市で有用

### 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

#### ①ダッカ市上水道整備及び無収水削減事業(円借款事業)

#### ②ダッカ市無収水削減推進プロジェクト(有償勘定附帯技術プロジェクト)

「ブロック給水」の概念を導入し、漏水・盗水等の対策及び配水管理の効率化を進めるとともに、供給水量の増加を目的とした新規水道施設の整備を実施することで、「給水能力の向上」と「無収水の削減」を実現する。

### 日本の中小企業のビジネス展開

- JICAやADB等が実施する支援事業の調達案件に参加し、提案製品の普及を図る
- 協力企業と連携してダッカ市内にサービスショップを設立し、検針業務の請負、機材維持管理に必要な部材の供給、SCASAシステムの技術的サポート、検針時の各世帯への訪問機会を利用した飲料水の訪問販売等を行う
- メンテナンス工場を設立し、交換のために撤去されたメーターを再生利用するための修繕作業、本邦技術を用いた通水検査を行う検定業務、及び同技術の現地移転を図る