

# 案件化調査

## ベトナム国 安全・安価で耐久性に優れた下水管路資材に関する案件化調査

### 企業・サイト概要

- 提案企業 : 日之出水道機器株式会社
- 提案企業所在地 : 福岡県福岡市
- サイト・C/P機関 : ハノイ市・MOC、PMB、IBST



### ベトナム国の開発課題

- ・ 下水道管路資材の品質や機能の不足、施工性に問題。
- ・ 将来的に、硫化水素による下水道管路のコンクリート腐食懸念がある
- ・ 道路環境の安全性や、渋滞発生等の社会経済への悪影響。

### 中小企業の技術・製品

- ・ 高機能マンホール蓋、組立マンホール、レジンコンクリート製品からなる下水道管路資材
- ・ 施工性の向上や製品性能により、道路上の安全を守ることができる。
- ・ 将来的な懸念に対して、耐腐食製品によるライフサイクルコストの削減に貢献できる。

### 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

- ・ ベトナム国における推進工事による下水道管路設置に合わせて、提案製品の実証パイロット事業が実施され、安全性および施工性向上、さらに、腐食懸念払拭、ライフサイクルコストの削減に貢献する。
- ・ 国家規格の提案をすることで、高品質で安全性の高い製品がベトナム国内で採用、普及される仕組みができ、製造技術の向上につながる。

### 日本の中小企業のビジネス展開

- ・ 下水道管路関連資材の技術の活用による海外展開が促進される。
- ・ 海外で得たノウハウや知見により、国内需要の喚起や新規の製品開発が促進される。

## Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects

### Vietnam; Safety, Low Cost in Life-cycle and Durable Sewer Equipment

#### SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : HINODE, Ltd.
- Location of SME : Fukuoka, Japan
- Survey Site, Counterpart Organization : Hanoi/ MOC, PMB, IBST



Manhole cover



Precast concrete  
manhole



Polymer-concrete pipe

#### Concerned Development Issues

- Road accident or traffic jam may occur in utilizing poor quality, performance and workability of sewer equipment
- Concrete sewer facilities corroded by sulfuric acid attack may cause sinkholes on road.
- Bad influences for road safety and socio-economical activities

#### Products and Technologies of SMEs

- Sewer equipment consisted of '*high performance manhole cover*', '*precast concrete manhole*' and '*corrosion proof polymer-concrete pipe*'
- To improve the road safety and workability
- Contributing to cost saving with long life corrosion proof product

#### Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Conducting the verification survey of our sewer equipment, in accordance with sewer facility construction applying Japanese jacking pipe method, is expected to contribute to the road safety, improvement of workability and cost saving in long service life.
- Proposing National Standard in order to disseminate the high-quality and high-performance products, and to improve the local manufacturer's skill