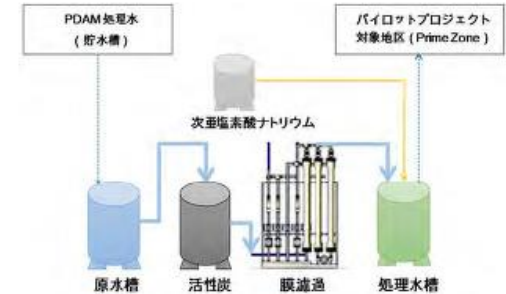


## 案件化調査

# インドネシア国スラバヤ市における飲料水供給改善事業にかかる案件化調査

### 企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社いしかわエンジニアリング
- 提案企業所在地：福岡県北九州市
- サイト・C/P機関：スラバヤ市、スラバヤ市水道公社（市PDAM）



### インドネシア国の開発課題

- 水衛生環境の未整備、保健衛生意識の不足により、水系感染症の蔓延等が問題となっており、安全な飲料水の供給が重要な課題。
- 飲用パッケージ水購入費用は低所得者に負担が大きいので、安全安価な飲料水の供給が課題。

### 中小企業の技術・製品

- 「アンモニア性窒素含有水の処理設備及びその処理方法」による「生物ろ過システム」など、原水に合わせた最も有効な浄水技術システム
- 高品質かつ安価で飲料水を生成する技術システム

## 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

### スラバヤ市飲料水供給改善にかかる普及・実証事業：

いしかわエンジニアリングが原水の質に合わせて製造する高度浄水化システムによって、市PDAMによるスラバヤZAMP計画の狙いである「蛇口からそのまま飲むことができる水」を製造し、それをパイロットプロジェクト対象地域や配管が未整備の地域に供給する。市PDAMがシステム設置・稼働とともに、付随して必要な対策（配管洗浄等）を経験して横展開を図ることができるようになることが期待される。

### 日本の中小企業のビジネス展開

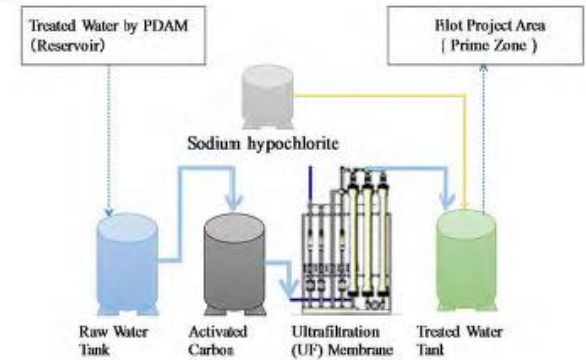
- 本事業での実証を踏まえ、高度浄水化システムの製造・販売・設置事業を行う。
- 顧客は、ア)市PDAM、イ)民間事業者（アパートメント等のディベロッパー、ホテル、病院等）。マーケットは基本的にスラバヤ市及びその周辺を想定している。

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

## Indonesia, Feasibility Survey for Improving Service of Drinking-water in Surabaya

### SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Ishikawa Engineering Co., Ltd.
- Location of SME : Kitakyushu, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Surabaya City, PDAM Surabaya



### Concerned Development Issues

- Unsafe drinking-water, which causes the spread of waterborne disease, because of undeveloped water sanitation system and lack of health awareness
- No drinking-water package of high quality and reasonable prices for low income family

### Products and Technologies of SMEs

- Utilization of “High-Level Water Treatment System with Activated Carbon and Ultrafiltration (UF) Membrane”: Provision of the most appropriate system for production of purified water, commensurate with the quality of raw water and tap water
- Provision of the system for producing drinking water of high quality with reduced costs

### Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Verification Survey for Improving Service of Drinking-water in some areas of Surabaya where residents face difficulties to obtain safe drinking-water. The objective of the project is to verify the usefulness of SME's products and technologies in the areas through actual installation and operation of products.
- The expected impact is an improvement of drinking-water services with quality in the above areas.