

## 対象国飲料水分野における開発ニーズ(課題)

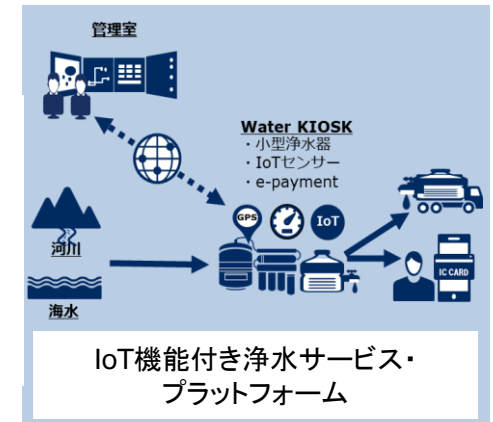
- ・安全な飲料水の不足
- ・配管不足による水へのアクセスの悪さ
- ・無収水に起因する飲料水サービスの質低下

## 提案製品・技術

- ・IoTシステムを使った水質・水量・運用状況等の遠隔監視による効率的な配水
- ・E-paymentシステムによる水の対価回収
- ・小型浄水機による河川・海水の淡水化

## 本事業の内容

- ・ 契約期間: 2020年01月~2021年11月
- ・ 対象国・地域: コートジボワール国アビジャン州Grand-Bassam市及び周辺地域
- ・ カウンターパート機関: Grand-Bassam市水道局、水販売会社
- ・ 案件概要: IoT機能付き小型浄水機とe-paymentシステムを活用し、安心・安全・高効率な配水システムを実現し、水へのアクセス改善と無収水問題の解決に貢献する



## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・自治体・水道局・水販売会社等に対しIoT機能付き浄水器ソリューションを提供し、配水サービスを支援する
- ・上記団体/企業はe-paymentシステムを使い消費者から水の対価を徴収する
- ・水販売料金の一部を月々リース代として弊社に支払っていただく

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・必要な時に、必要な場所へ、必要な量の安全な水を消費者まで提供
- ・確実な水の対価徴収システムにより、持続可能なビジネススキームを形成する

### Development Issues Concerned in Drinking Water Sector

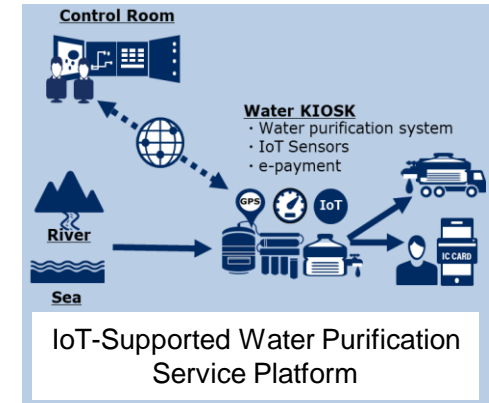
- Insufficient safe drinking water
- Water accessibility issue due to lack of pipes
- Declining water service quality due to NRW (Non-Revenue Water)

### Products/Technologies of the Company

- Remote monitoring of water quality & volume, operation status etc with IoT system, allowing efficient water distribution
- Money collection of water service with E-payment
- Transformation of seawater and river into drinking water though compact water purifier

### Survey Outline

- Survey Duration: January, 2020~November, 2021
- Country/Area: Cote d'Ivoire, Grand-Bassam city and surrounding area
- Name of Counterpart: Grand-Bassam city Waterworks, water delivery companies
- Survey Overview: usage of IoT-supported water purifier with e-payment system for a safe-secure-efficient water distribution, to contribute to water access improvement and NRW reduction



### How to Approach to the Development Issues

- Supply of IoT-Supported Water Purification Service Platform to Municipalities, Waterworks, water distribution companies, for supporting their water distribution service
- Those entities can collect service fee from consumers by using e-payment system
- To receive a percentage of water sales monthly as a solution lease fee from those entities

### Expected Impact in the Country

- Provision of necessary volume of safe water, at needed time and place to consumers
- Creation of sustainable business scheme with a reliable water fee collection system