



対象国の飲料水分野における開発ニーズ(課題)

- ・安全な水道水を得ることが困難
- ・汚染された水道水を飲料水として利用することによる健康被害の発生
- ・ペットボトルの廃棄による海洋汚染

提案製品・技術

- ・通常使用されている熱陰極紫外線ランプや他社の冷陰極紫外線ランプに比べ寿命が長い。
- ・点灯・消灯することによる寿命劣化が少なく、メンテナンスフリーである。
- ・塩素注入消毒と比べ、消毒できない病原性原虫を消毒でき、発がん性物質トリハロメタンが発生しない。

本事業の内容

- ・契約期間: 2024年3月～2026年6月
- ・対象国・地域: インド国マハラシュトラ州 (ムンバイ、ロハ)、デリー近郊、パンジャブ州(ランプール)、デランガーナ州(ハイデラバード)、カルナータカ州(バンガロール)、タミル・ナードゥ州(チェンナイ)、ポンディシェリ連邦直轄領(ポンディシェリ)
- ・カウンターパート機関: インド国マハラシュトラ州Roha Taluk Panchayat Samiti
- ・案件概要: 水道水が病原性微生物により汚染されているエリアに対して冷陰極ランプを使用した消毒装置の普及を図り、飲料水の消毒を行い、安価に安全な飲料水の普遍的かつ公平なアクセスの達成(SDGsゴール6)を目指す。

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・安全で安価な飲料水を得れない地域において、各家庭に設置する紫外線冷陰極ランプを用いた消毒装置の普及を図る。



UV-CCL消毒装置



装置設置状況

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・安全で安価な飲料水への普遍的かつ平等なアクセスへの貢献
- ・安全でない水道水を飲用することによる健康被害の改善
- ・水道水をペットボトル水の代用とすることによるプラスチックゴミの削減

Development Issues Concerned in drinking water services Sector

- Difficult to obtain safe tap water
- Health hazard: drinking contaminated tap water
- Water pollution by pet bottles

Products/Technologies of the Company

- The life span is longer than ordinary ultraviolet lamps.
- No deterioration of the life expectancy due to lighting and off and maintenance-free.
- No trihalomethane which occur when chlorine disinfecting

Survey Outline

- Survey Duration: 3,2024～6,2026
- Country/Area: India/ Maharashtra State (Roha, Mumbai), Delhi, Punjab State (Rampur), Karnataka State (Bengaluru), Telangana State (Hyderabad), Tamil Nadu State (Chennai), Territoire de Pondichéry (Pondicherry)
- Name of Counterpart: Roha Taluk Panchayat Samiti, Maharashtra State
- Survey Overview: In areas where tap water is contaminated with pathogenic microorganisms, this scheme aims at dissemination of UV-CCL, and providing inexpensive and safe drinking water.



▲ UV-CCL

How to Approach to the Development Issues

- In areas where safe and inexpensive drinking water is not available, we spread the use of UV-CCL by installing it in each home.

Expected Impact in the Country

- Contributing to universal and equitable access to safe and affordable drinking water
- Improving human health endangered by drinking unsafe tap water.
- Reducing plastic waste by replacing bottled water with tap water.