

## 対象国水環境・衛生分野における開発ニーズ(課題)

- 家庭排水や産業排水等が公共用水域に未処理のまま排出され、水環境や衛生環境が悪化
- 経済成長に伴う急激な都市化の結果、上下水道等の都市基盤インフラの整備が遅れており、水環境・衛生環境の改善策が必要

## 提案製品・技術

- 高分子系の糸を放射状・ループ状にした「バイオレース」を用いた微生物による浄化機構
- 安価で丈夫な素材であり、長期間使用することが可能であり、水路等に浸漬するだけで汚濁物質除去効果が発現

## 案件概要

- 契約期間: 2024年9月～2026年12月
- 対象国・地域: インド国テランガナ州ハイデラバード市
- 相手国実施機関: ハイデラバード都市上下水道公社
- 案件概要: 水質汚濁の進行している都市河川の流入水路を対象に、バイオレースを用いた水環境改善システムに関する普及・実証・ビジネス化事業を行い、生活排水対策や民間工場の排水処理のビジネス展開を図り、インド国の水環境や衛生環境の改善への貢献を目指す。



バイオレース



設置イメージ

## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- 現地政府機関が計画した河川浄化施設に対してバイオレースを販売
- 民間工場排水処理施設に対してもバイオレースの導入による処理の高度化を提案
- 現地販売代理店を活用した営業展開の実施による販路の拡大

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- 提案製品を用いた河川浄化施設の適正な稼働
- 現地政府職員による提案製品の適正な維持管理方法の習得
- 現地政府機関による他河川の水質汚染問題における提案製品の適用計画の立案
- 地域住民の河川環境改善活動において、提案製品を活用した水質改善活動を実施

### Development Issues Concerned in Water and sanitation environment Sector

- Water and sanitation environment are deteriorating due to untreated discharge of household and industrial wastewater into public waters.
- As a result of rapid economic growth, the development of urban infrastructure has been delayed, and measures to improve the water and sanitation environment are needed.

### Products/Technologies of the Company

- Fixed bed developed by braiding technology, which can hold a large amount of microorganisms.
- Clean up water and air with the function of microorganisms.
- Improve the capacity of existing water treatment facilities.
- Does not require maintenance for a long time due to its structure being free from clogging.

### Survey Outline

- Survey Duration : September, 2024 ~ December, 2026
- Country/Area : Hyderabad, Telangana, India
- Name of Counterpart : Hyderabad Metropolitan Water Supply and Sewerage Board
- Survey Overview : The project aims to improve the water environment improvement system using BIO LACE for the inflow waterways of urban rivers in India, where water pollution is progressing. We also aims to contribute to the improvement of the water and sanitation environment in India by developing business in domestic wastewater treatment and wastewater treatment for private factories.



### How to Approach to the Development Issues

- Sell BIO LACE to a river purification facility planned by a local government agency
- Propose to upgrade treatment by introducing BIO LACE to private industrial wastewater treatment facilities.
- Expand sales channels by implementing sales development utilizing local sales agents.

### Expected Impact in the Country

- Construct a pilot purification facility and operating equipment properly.
- Government Officers will learn proper maintenance and management methods for purification facilities.
- Propose to apply this technology to other rivers, where water pollution is progressing will be considered.
- The river environment improvement activities using this equipment will be carried out by local citizens.