

# バングラデシュ国 繊維染色産業における 水リサイクル技術の導入に向けた案件化調査

Jトップ株式会社(大阪府堺市)



## 対象国水処理分野における開発ニーズ(課題)

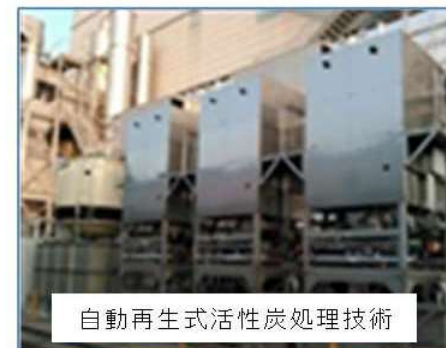
- ・対象国では、主要産業である繊維染色産業の発展に伴い、地下水の過剰取水が問題化
- ・水資源の有効活用が求められている
- ・また、同時に染色排水の処理不足による河川水質悪化の問題も生じている

## 提案製品・技術

- ・高度処理が可能ながら使い捨てであった活性炭をオンサイトで再生できる自動生成式活性炭処理技術
- ・染色排水リサイクルの障害であった色度除去や難分解性物質の除去を低コストで実現可能
- ・排水をリサイクル可能な水質まで浄化できる

## 本事業の内容

- ・ 契約期間: 2020年1月～2025年2月
- ・ 対象国・地域: バングラデシュ国ダッカ管区
- ・ 案件概要: 対象国での染色排水のリサイクルに関する案件化調査。本調査後に、自動再生式活性炭処理技術のビジネス展開を図り、ひいてはバングラデシュ国の地下水の過剰取水等の課題解決への貢献を目指す



自動再生式活性炭処理技術

## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・排水のリサイクルニーズが高まっている繊維染色企業を対象に、排水のリサイクル技術として販売
- ・特に、先進国のアパレルメーカーを顧客に持ち、環境配慮やコンプラ遵守圧力の強い大企業を対象とする
- ・将来的には現地ニーズを把握する現地水処理エンジニアリング企業と連携して営業・設計・導入を促進

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・大規模地下水利用者である大手繊維染色企業の排水リサイクルを促進し、地下水の過剰取水を抑制
- ・同時に、処理水の河川放流等による河川環境負荷を低減し、河川水質の悪化を低減
- ・また、水資源の有効利用や排水規制等のコンプラ対応に苦慮している現地企業にソリューションを提供する

2025年2月現在

## SDGs Business Model Formulation Survey with the Private Sector for Introduction of Water Recycling Technology for Textile Dyeing Industry

JTOP Co., Ltd., (Osaka Pref.)



### Development Issues Concerned in Textile Sector

- In Bangladesh, the development of the textile industry has led to excessive groundwater withdrawal.
- Effective utilization of water resources is required.
- The problem of deterioration of river water quality due to inadequate treatment of dyeing wastewater has also arisen.

### Products/Technologies of the Company

- Automatic activated carbon treatment technology that can regenerate disposable activated carbon.
- It remove colorants and persistent substances at low cost.
- The wastewater can be purified to recyclable water quality.

### Survey Outline

- Survey Duration: January 2020 - February 2025
- Country/Area: Dhaka District, Bangladesh
- Survey Overview: A feasibility study on recycling of textile wastewater in Bangladesh. After the survey, JTOP Co., Ltd. aims to develop the business of automatic regenerative activated carbon purification technology and eventually contribute to solving the problem of excessive groundwater withdrawal.



### How to Approach to the Development Issues

- We will market the technology as a wastewater recycling technology to textile dyeing companies.
- We will target large apparel manufacturers in developed countries, who are under strong pressure to be environmentally conscious and compliant.
- In the future, we will collaborate with a local water treatment engineering company for sales, design, and implementation.

### Expected Impact in the Country

- The technology promotes wastewater recycling and reduces excessive groundwater withdrawals.
- It reduces the environmental burden on, thereby reducing the deterioration of river water quality.
- It provide solutions for local companies that are struggling to make effective use of water resources and to comply with wastewater regulations.