

# 水産加工工場における排水処理の水質と施設運営の改善事業

## 実施機関・協力機関

(株)環境総合テクノス、クラレアクア(株)、(株)日吉、大阪府立大学

## 事業の背景

- ダナン市の水産加工品の生産量は、近年大きな伸びを示している。
- 各水産加工工場から発生する排水は、工業団地内の中央排水処理場で処理され、Tho Quang 港と呼ばれる閉鎖性水域に放流される。
- Tho Quang 港の水質は近年悪化しており、水質汚濁、悪臭の発生により周辺住民の生活や活動に影響を与えている。
- 各水産加工工場には排水処理施設が設置されているが、十分な設備投資や運用管理が行われておらず、受入基準を超過する排水が中央排水処理場に流入し、結果として周辺海域の水質汚濁につながっている。

## 事業の概要

- ベトナム国ダナン市において、水産加工工場の排水処理施設に、日本企業が持つ処理技術により、水質改善および汚泥の減量化を図ると共に、排水処理管理技術の指導を行い施設運用管理の改善を図る。
- F/S調査(H26実施)では、以下についての調査を実施。
  - ・水産加工工場、工業団地排水処理施設からの排水の水質調査
  - ・生産プロセス各工程での水利用状況と汚濁発生状況調査
  - ・関係政府・企業との調整
  - ・水産加工工場における排水処理コスト調査
  - ・ビジネスモデル検討

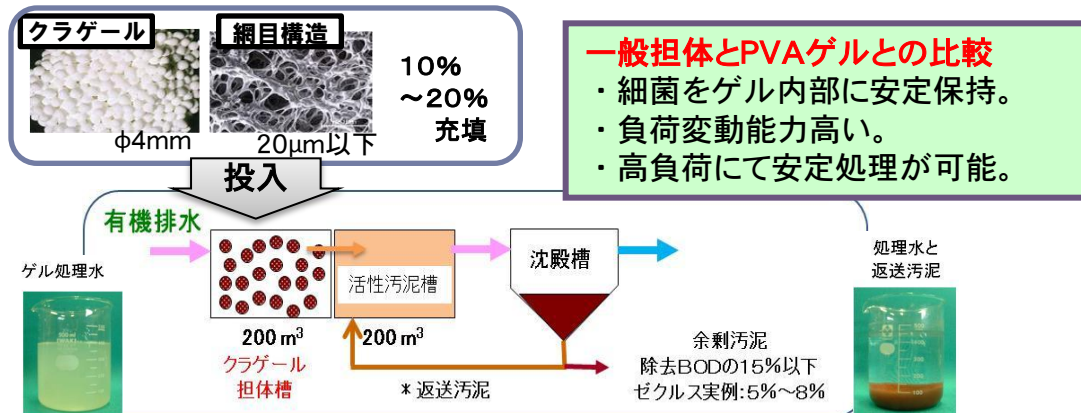
## 実施場所

ベトナム ダナン市



## 導入する技術の概要

◆生物親和性が高いPVA(ポリビニルアルコール)で製造した「クラゲール」を好気的条件下で排水と接触させ、1粒当たり10億個生息する細菌の働きでBOD成分の約90%を分解処理する。細菌類の自己消化促進により余剰汚泥が大きく削減。



## 期待される成果・事業化展望

- 期待される効果 : 水産加工工場の排水処理能力が向上し、排出先である湾内の水質改善が図れる。
- ビジネスモデルの概要 : ハード技術の事業展開と併せて運用管理面等のソフト面の技術もパッケージで提供することにより、環境モニタリングや水質等分析のビジネス展開を図る。