



ベトナム国染色産業における排水リサイクルによる節水

実施機関・協力機関

株式会社神鋼環境ソリューション(代表事業者)
KOBELCO ECO-SOLUTIONS VIETNAM CO., LTD.
コンソーシアム

事業の背景

- ベトナムには約6,000社の繊維会社があり、同国総輸出額の約10%を占める一大産業である。
- 一方、未熟な排水処理を原因とする環境汚染の発生や、製品当たりの水使用量が多いことから、中でも**染色産業は高環境負荷産業として新規の工場建設許認可取得が難しくなっている。**
- 上記状況から代表事業者はH25年より、同環境省事業により「染色産業における排水処理適正化の推進」を実施。ベトナム国における染色排水処理の適正化を図り、事業実施後には複数の排水処理設備を受注/納入した。
- 近年は排水基準順守はもちろん、用水使用量低減が求められる他、SDGs/トレーサビリティの観点から欧米企業を中心に**ベトナムの原料調達先にもリサイクル等環境分野での取組みを求める動きがでてきている。**
- 上記状況より**今後は更に排水リサイクルについてのニーズが高まるものと考えられ、前回事業のテーマであった排水適正処理の次の段階として染色排水リサイクルについて調査実証を行う。**

事業の概要

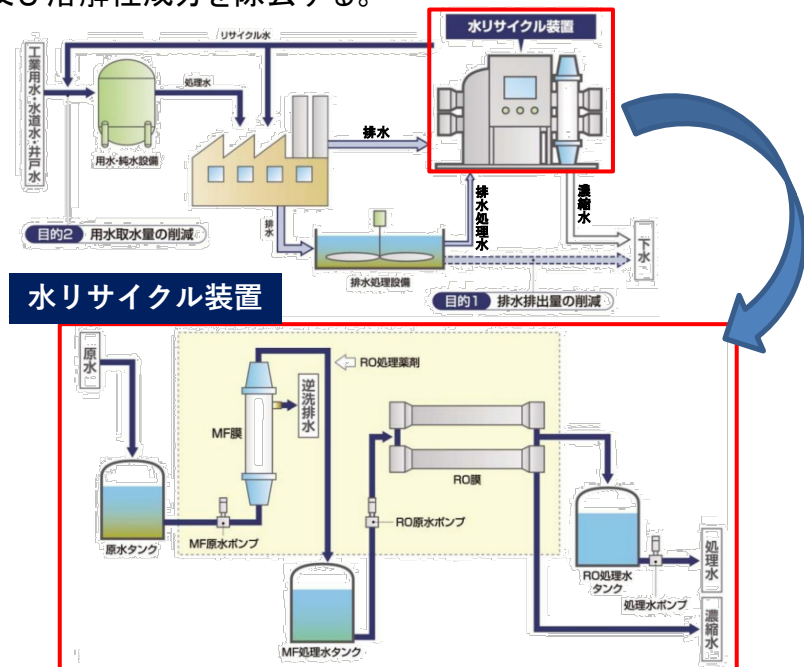
- 同国におけるリサイクル市場規模、設備普及状況等の調査を実施するとともに関連当局へのヒアリングを通じ、現在の規制状況や、リサイクル適用による新規許認可取得の可能性について調査を行い、事業計画書を作成する。
- 上記と並行して実証機による実証運転を行い、処理性能の評価を行うとともに、現地当局向けセミナーを開催し、リサイクル効果のプロモーションを行う。

実施場所

ベトナム社会主義共和国
ハノイ市およびホーチミン市近郊

導入する技術の概要

- 排水処理設備の後段に水リサイクル装置を設置。
- **除濁膜(MF膜 or UF膜)と脱塩膜(RO膜 or NF膜)を組み合わせ、SS及び溶解性成分を除去する。**



期待される成果・事業化展望

- **膜処理を中心とする排水リサイクル技術を適用することで、水環境負荷低減が達成可能であることを示し、当該産業の発展に寄与するとともに設備普及に繋げる。**
- 排水リサイクル装置のEPC事業を推進する他、装置導入後の膜交換や膜洗浄も含めたO&M取込みを目指す。