

水環境改善ビジネスの海外展開の推進（アジア水環境改善モデル事業）

298百万円（73百万円）

水・大気環境局水環境課

1. 事業の概要

我が国の民間企業による、水質汚濁が深刻化するアジア地域への水環境改善事業（中小規模生活排水処理や産業排水処理、水域の直接浄化等）の展開促進を通じ、アジア各国の水環境改善に貢献する。

具体的には、公募を通じて選定した民間事業者による実現可能性調査（FS）や現地実証試験等を支援するとともに、現地のビジネス環境の改善（環境規制執行改善も含めた相手国政府への働きかけなど）、国内企業（特に高い技術を有する一方で情報、人材面等の理由で海外展開を躊躇する中小企業）に対する現地の環境規制やプロジェクト情報、現地企業とのマッチングの機会提供など、継続的に我が国水関連企業による水環境改善ビジネスの海外展開を促進・支援するための施策を実施する。

2. 事業計画

①水環境改善に関する実施可能性調査（H25-27年度）

公募を経て選定された海外展開を検討する事業者による実施可能性調査を実施。具体的には、事業対象地域の現状調査（水質、排水処理の現状、規制やその執行体制など）、関係政府・企業等との連携体制の構築を経て、事業計画書を作成するとともに、当該案件の技術面、制度面及びビジネスモデルとしての課題等を明らかにする。

②水環境改善効果実証試験（H25-28年度）

①に基づき、現地で水環境改善効果を実施要するための小規模な実証試験を実施。

③水環境改善ビジネスのアジアへの展開促進施策の実施（H25-28年度）

①②より明らかになった課題等を踏まえ、アジアへの展開促進に資する支援施策（対象国における規制の遵守徹底に関する指導、現地セミナーの開催等を通じた事業案件情報の入手支援、マッチングの機会創出支援等）を実施。

3. 施策の効果

我が国企業（特に中小）のアジア市場展開促進
上記を通じたアジア地域の水質汚濁問題の解決

水環境改善ビジネスの海外展開推進 (アジア水環境改善モデル事業)

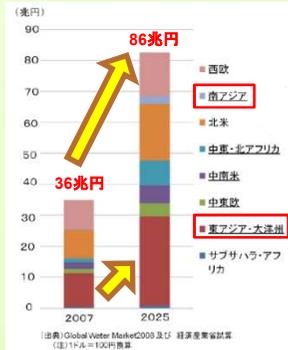
背景

●新成長戦略の7つの戦略分野

- (1) グリーン・イノベーションによる環境・エネルギー大国
- (3) アジア経済戦略

●高成長が見込まれるアジアの水ビジネス市場

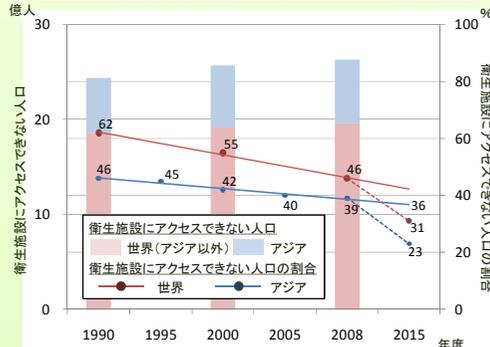
世界水ビジネス市場の地域別成長見通し



出典: 水ビジネス国際展開研究会報告書(経産省)

●衛生に関するMDGの達成は極めて厳しい見通し

ミレニアム開発目標(衛生施設)の傾向(1990-2008)と達成見通し



Progress on Sanitation and Drinking-waterを加工

●日本各地で自治体を中心とした水ビジネス展開の動き

- 第三セクターの設立
 - 東京水道サービス(株)
 - 横浜ウォーター(株)
 - 名古屋上下水道総合サービス
- 協議会等の設立
 - 関西・アジア 環境・省エネビジネス 交流推進フォーラム(水分会)
 - 北九州市海外水ビジネス推進協議会
 - 埼玉県水ビジネス海外展開研究会

●伸び悩む日本のODA



出典: 2010年版 政府開発援助(ODA)白書

経済成長を通じたアジアの水環境の改善のため、日本企業による水ビジネスの海外展開を積極的に支援する必要

モデル事業の概要

アジアの水環境を改善する事業を公募

●対象事業:



●対象地域: アジア全域

- 「アジア水環境ビジネス展開促進方策検討会」で応募案件選定
- 選定基準: 水環境改善効果、実現性、将来性など

実現可能性調査(FS)を実施

H23: 申請19件中5件を採択
H24: 申請19件中3件を採択

- 「検討会」でフォロー、実証案件の選定
- 事業計画書の作成

現地実証試験

※H24年度は2件実施中

- 「効果を見せて売る」スタイル
- ※H24年度は2件実施中

事業効果・ビジネスモデル適用性検証

- 様々なアジアの国々における多様な形態のビジネスモデル形成を支援



アジア水環境改善ビジネスセミナー (H24.6 於東京、約200名が参加)

モデル事業のサイクルを通じ

- ① 海外展開対象国の情報収集・分析
- ② ビジネス化に向けた課題抽出

- ③ 実現可能性向上のための行政施策の検討 (アジア水環境パートナーシップ (WEPA) 等の枠組みを通じ相手国政府への働きかけ)
- ④ 実証試験を通じた事業実績の構築

期待する成果

- ① 支援した事業の海外ビジネス展開への発展
- ② モデル事業を通じ得られた知見に基づき、水環境改善ビジネス推進戦略を策定
- ③ 事業成果を国内企業に還元することによる水環境ビジネスの海外展開活性化
- ④ 上記を通じたアジア諸国の水環境改善

「アジア水環境改善モデル事業」実施事業一覧

中国連雲港市の農村地域における面源汚染浄化システム

FS事業者: (株)建設技術研究所 他
実施場所: 中国 江蘇省 連雲港市

- 農村地区を対象地区とし、家庭からの汚水、家畜糞尿、農地負荷を対象とした面源汚染浄化システムを構築し、周辺水路・湖沼の水環境改善に寄与。



中国 遼寧省瀋陽市における水質改善および資源回収事業

FS事業者: (株)アタカ大機
実施場所: 中国遼寧省瀋陽市

- 下水処理場の汚泥処理施設にリン回収技術を適用することで、放流水中のリン濃度を低減して地域の水質を改善
- 同時に回収リンの農業分野での有効活用の可能性を調査



ベトナム国・省エネ型有機性産業排水処理による水環境改善

FS事業者: 積水アクアシステム(株) 他
実施場所: ベトナム国ハノイ周辺地域

- 現地の経済レベルに合った省エネ型で維持管理が容易な生物膜(回転接触体)法を用いた水処理装置のビジネス化に向けた調査を実施
- 具体的には、食品工場(ビール、飲料製造等)排水における調査/実証試験を検討

ダナン市工業団地排水処理事業

FS事業者: 鹿島建設 他
実施場所: ベトナム国ダナン市

インド工業排水処理施設の総合的改善と再利用促進事業

FS事業者: 東洋エンジニアリング
実施場所: インド ハリヤナ州

H24年度FS実施事業

H23年度FS実施事業

H23年度FS, H24年度
実証試験実施事業

バイオトイレ導入による水環境改善事業

FS事業者: (株)長大 他
実施場所: ベトナム国鉄沿線地域及び駅周辺

養豚場廃水のゼロエミッション化水処理システム

FS事業者: (株)アクア 他
実施場所: マレーシア ペナン州

- 養豚場で発生する糞尿廃水をクロレラ等微細藻類連続培養装置(MACシステム)で処理
- 処理水を豚舎の洗浄、堆肥の水分調整、水耕栽培に再利用することでゼロエミッション化し、地域周辺の水質を改善し、水道原水の安全性を向上させる。



ジャカルタ 浄化槽試験面整備による水質改善事業

FS事業者: クボタ 他
実施場所: インドネシア ジャカルタ特別州

- 日本式浄化槽を戸建て住宅(20基以上)やマンション、病院等に設置し、放流水質等のモニタリングを行い、汚泥の発生状況、水質を調査
- 周辺水域の調査を行い**地域**の**面的な水環境改善**を図る。

