

タイ国

地方部における超高速無薬注水処理装置「ケミレス」の浄水技術を用いた 給水事業にかかる案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社ナガオカ
- 提案企業所在地：大阪府貝塚市
- サイト・C/P機関：タイ国スコートイ県/PWA(地方水道公社)



タイ国の開発課題

- 地方部における水需要が急激に増加している一方、PWAが管轄する地下水を水源とする浄水場では高濃度の鉄・マンガン・ヒ素が検出され適切な浄水処理が必要とされている。
- PWAは小規模な浄水場を多く管理しており、浄水設備の更新にあたり、効率的で容易な維持管理システムが求められている。

中小企業の技術・製品

- 超高速無薬注処理装置「ケミレス」
 - 地下水における鉄、マンガン、アンモニア態窒素、ヒ素の除去。
 - 接触酸化及び生物処理により薬品処理が不要となり、維持管理及び環境への負荷を軽減。

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

【ODA事業：普及・実証事業】

「ケミレス」をPWAが管轄する浄水場に設置し、従来の処理方法では処理が困難であった高濃度の鉄、ヒ素等を除去することにより村落部の水質に適した処理技術を導入可能である。また、従来の薬品注入による処理方法と比較し、提案技術・製品による維持管理方法の有用性と経済的競争優位性が確認される。PWAに導入した「ケミレス」をショールームとして位置づけることで「ケミレス」の横展開が可能になり、急増する水需要に応じつつ、安心で安全な水が地方部において確保される。

日本の中小企業のビジネス展開

- PWAを通じて官・民連携(PPP)でのビジネススキームを構築し、スコートイ県以外のタイ全土において、「ケミレス」の採用を促進する。
- 地下水源を利用している大手民間企業(特に水質に厳しい飲料・食品業界)へ展開する。