

新しい天然無機質系凝集沈降剤を用いた 小規模浄水事業 普及・実証事業 HALVO株式会社(鹿児島県南さつま市)

ベトナム国の開発ニーズ

- 経済発展に伴い増加する工場廃水や農薬等による水源汚染の浄化。
- 特に農村地域における浄水インフラの未整備による下痢・赤痢・チフス等の健康被害の解消。

普及・実証事業の内容

- 設置予定場所の諸条件に適合した浄水施設の設計、製造。
- 組織運営計画、運転管理マニュアルの作成および運転指導による維持管理体制の確立。
- 浄水施設の設置(ハティン省、ヴァンロン省に計29ヶ所)、施設の運転、及び水質検査の実施。
- 実証事業終了後の事業化計画、実施モデルの構築。

中小企業の技術・製品



① 原水



② 処理剤添加



③ 攪拌



④ 凝集・沈殿

天然無機質系の凝集沈降剤
『きよまる君』、『H・O・H』



- 凝集・沈降速度が速く、処理施設の大幅な小型化が可能
- 重金属等有害物の除去効果
- 沈殿物処理、設置・運用管理が容易

ベトナム側に見込まれる成果

- 公共水道が整備されない農村地域へ分散的に安全・安心な飲用水と生活用水を供給し、生活環境の改善に寄与。
- 浄水処理の性能・品質とコストの検証を契機に、産業廃水・下水処理や公共水面処理事業の確立。

日本企業側の成果

現状

- 水質試験と技術の改良により、飲用水と生活用水の安全性を立証。
- 小規模浄水事業の財務的健全性を確認するとともに、現地組織体制を確立。

今後

- バサ(ナマズ的一种)やエビの養殖場、コーヒー工場、ゴム製造工場などの現地企業や工業団地へ販売。