

民間提案型普及・実証事業
ベトナム国 新しい天然無機質系凝集沈降剤を用いた小規模浄水普及・実証事業

企業・サイト概要

- 提案企業: HALVO株式会社
- 提案企業所在地: 鹿児島県南さつま市
- サイト: ベトナム国ハティン省、ヴィンロン省
- 相手国実施機関: ハティン省人民委員会、ヴィンロン省人民委員会
- 事業実施期間: 2013年8月～2015年4月

●●● ベトナム国の開発課題 ●●●

合致

●●● 提案企業の技術・製品 ●●●

➤ 経済発展に伴う水源汚染の解消

近年の急速な経済発展に伴う工業化・都市化により工場排水や農業等が地下水及び河川水に流入し、水源を汚染している。

➤ 浄水インフラの未整備による健康被害の改善

浄水処理された水の供給範囲は特に農村地域では限定的であるため、給水問題が下痢等の水因性疾患や赤痢やチフス等の2次感染を引き起こしている。

➤ 天然無機質系の凝集沈降剤「きよまる君」

火山灰を主原料とした天然無機質系の凝集沈降剤。以下の特徴を持ち、設備費と時間を要する水道整備を補完し、汚染度の深刻さに応じて分散的に飲料水や生活用水を提供することが可能。

- ①凝集・沈降速度が速く、処理施設の大幅な小型化が可能。
- ②沈殿物処理が容易。
- ③設置・運用管理が容易。
- ④重金属等有害物の除去効果。

提案企業の準備状況

- 平成24年度外務省委託費による「案件化調査」において、天然無機質系の凝集沈降剤にかかる現地適合性を確認するとともに、浄水のニーズを確認。
- 同案件化調査の結果、相手国実施機関により、本技術を活用した小規模浄水施設を省の浄水事業計画に反映したい旨の提案を受理。

民間提案型普及・実証事業の内容 (JICA事業)

- 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(各省につき実証フェーズで10ヶ所、普及フェーズで20ヶ所追加)、施設の運転、及び水質検査による新技術を活用した効果の実証・普及。
- ベトナムでの現地生産に向けた事業計画、実施モデルの構築。



現時点でのビジネス展開

- ロンアン省の工業団地に自己資金で工場を設立し、2014年上期より凝集沈降剤と殺菌剤の現地生産を開始する予定。
- サバやエビの養殖場、コーヒー工場、ゴム製造工場などの現地企業10数社から引き合いあり。