

(特非) アジア砒素ネットワーク

バングラデシュの高濃度砒素汚染地域における持続的な安全水供給のための技術 移転事業

活動地域  バングラデシュ



砒素除去装置の利用者組合結成の話し合い

課題

バングラデシュには高濃度砒素汚染地域が多くあり、先行プロジェクトで砒素除去装置を開発した。その性能は優れているが、メンテナンスの方法がまだ確立されていない。

目標

砒素除去装置の利用者が組合を組織し、主体的にメンテナンスを行う。ローカルNGOがその建設・メンテナンスのノウハウを技術取得し、必要に応じて利用者組合を支援する。

ひろげる助成

3年目

実践

活動内容と成果

①砒素除去装置 (Multi-GSF) 建設: 3基を建設。ローカルNGOが主体的に建設を行った②ワークショップ開催: 対象地域3県で開催した。村人は利用者組合を結成し、建設コストの10%負担、メンテナンスの実施等を取り決め、主体的に運営を図った③マニュアル本の作成 (英語版・ベンガル語版): 英語版マニュアルが完成した。Multi-GSFの建設方法及び理論が容易に理解できるもの



完成直後の砒素除去装置を利用する村人

安全な飲料水を得た
村人 **600人**

利用者組合の結成 **3組合**

今年度計画の達成度 **100%**

目標達成度 **80%**

苦勞した点と工夫した点

■苦勞した点

砒素スラッジタンクの大きさの決定がままならなかった。砂利タンクや鉄タンクからの排水量が定まっていなかったからである。

■工夫した点

上記の2タンクからの排水をバケツに入れて2日ほど放置し、上澄みを砒素 $\leq 0.05\text{mg/L}$ のもとでスラッジタンクに排水した。



今後の
展望

Multi-GSFが高濃度砒素汚染地帯における代替水源としてバングラデシュ政府に政策化され、多くの高濃度砒素汚染地域において人々が安全でおいしい飲料水を安定的に得られるよう、中央政府への働きかけを続けていく。

〒880-0014

宮崎県宮崎市鶴島2-9-6 みやざき
NPOハウス208

E-mail: webmaster@asia-arsenic.net

HP: <http://www.asia-arsenic.jp/>

