

## 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



砒素除去装置のサンプリング方法の指導

### 課題

バングラデシュの高濃度砒素汚染地域に住む人々は、安全な飲料水を得られていない。安全な飲料水を供給するための代替水源の開発、メンテナンス方法の確立が必要。

### 目標

砒素除去装置を建設し、事業地の住民に安全な飲料水を供給する。また、その建設を通じてローカルNGO等に設置方法の技術移転を行い、メンテナンス方法を確立する。



### 今後の展望

「多くの高濃度砒素汚染地域において人々が安全で美味しい飲料水を安定的に得る」を見据え、今後は中央政府に働きかけていく。技術移転のためのマニュアル作成をメインターゲットとした最終年度の活動を行っていく。

ひろげる助成

2年目

実践

### 活動内容と成果

今年度は、事業地である高濃度砒素汚染3県に我々が開発した砒素除去装置Multi-GSF3基を建設した。1基につき約40世帯200人程度に安全な飲料水を供給することができた。

それぞれの県でワークショップを開催し、ローカルNGOやローカル技術者に技術移転を行い、利用者組合には維持管理方法を伝えた。また、今年度も合宿型セミナーを実施し、砒素除去装置の構造や理論等を講義した。その中で筆記試験を行い、内容を理解した11人に対して「Multi-GSF建設技術者認定証(中級)」を授与した。



現地にて技術指導

Multi-GSF 建設基数 **3基**

「技術者認定証」受証者 **11人**

今年度計画の達成度 **75%**

目標達成度 **65%**

### 苦勞した点と工夫した点

#### ■ 苦勞した点

環境衛生や安全な飲料水についての意識啓発は難しかった。現地の材料、工法でM-GSFを設計・建設するのは困難だった。

#### ■ 工夫した点

担当が週1回砒素濃度測定簡易キットで水質を測り装置の安全を確認する。利用者にわかりやすく表示し、安全な水への意識を高めた。

〒880-0014

宮崎県宮崎市鶴島2-9-6

みやぎきNPOハウス208

電話：0985-20-2201

E-mail：aanm2201@miyazaki-catv.ne.jp

HP：http://www.asia-arsenic.jp/

