

## パキスタン国チニオット地域の 飲用地下水の水質汚染への対策及び 意識啓発

ひろげる助成

2年目

知識の提供・普及啓発

飲用地下水の  
調査分析協力校 **256校**

セミナー・  
ワークショップの開催 **21回**

今年度計画の達成度 **90%**

目標達成度 **66%**



小学校での高空教室風景と飲用水井戸

### 活動内容と成果

第2年次もチニオット地域の学校の飲用地下水井戸の調査を継続した。協力校は計画を超える256校、採取サンプルは276点に達した。水質分析の結果、基準値以上の濃度のヒ素、マンガン、臭素、硫黄、微生物成果を認めた。この結果は論文集としてまとめ、セミナー・ワークショップを21回開催した。パンフレットを17,000部配布し、行政や州議会に報告し、飲用上の注意や制限について助言した。また水処理技術に関する実験（フィルター、太陽光、UV、オゾン等）を行い、15校では水濾過フィルター装置の導入が進んだ。

### 課題

パキスタン国チニオット地域では公共上水道がないため住民や学校生徒は井戸水を直接飲用している。しかし地下水汚染が懸念されており、対策を講じ意識啓発を行う必要がある。

### 目標

学校の飲用地下水を中心に地下水汚染の実態を調査分析し、健康影響と対策方法について検討するとともに水質汚染に関する意識啓発を行い、健康被害のリスクを軽減する。



パンジャブ平原の農業用水用の井戸

### 苦勞した点と工夫した点

#### ■ 苦勞した点

安全な水の給水は地方行政の所管であり、行政当局者や地方政府の理解を得る事が重要である。行政との協力関係構築に苦勞した。

#### ■ 工夫した点

地方行政官向けの地下水汚染に関するプレゼンテーションを行ったほか、州議会にプロジェクト成果の資料や提言書を提出した。

活動地域 |  パキスタン

Darul Sadar North, Rabwah 35460,  
Punjab Province, Pakistan  
電話 : +92476215834  
E-mail : nmirza@njc.edu.pk  
<http://safewater.njc.edu.pk/index.php>



今後の  
展望

地下水汚染について学校、地域、行政の関心が高まってきた。学生や教職員のなかに、地下水汚染に関する知識を獲得した人材が育っている。具体的な対策提言（学校への浄水装置の導入など）が今後の課題である。