

パキスタン・チニオット地域における地下水資源保全と適正利用に関する参加型アプローチによる地域コミュニティのエンパワーメント

活動地域  パキスタン



地域の住民は井戸水を唯一の飲用水源としている

課題

当該地域の帯水層の水質汚染の特徴や分布を調査し、地下水汚染の状況を面的な情報にし、地域住民の無秩序な井戸掘削戸取水をなくす。そのための調査と意識啓発を行う。

目標

当該地域での地下水資源に関わる全ての関係者が、地下水汚染や水資源保全に関する情報を共有し意識を十分に持つようになり持続可能な地下水開発と利用がなされるようになる。



今後の
展望

データを蓄積して地下水汚染度マップの信頼度を高くするとともに、地下水帯水層を電気探査で明らかにし汚染度マップを三次元的にしていく。これらの結果をもとに地域住民に開発と利用のあり方を示し意識啓発を行う。

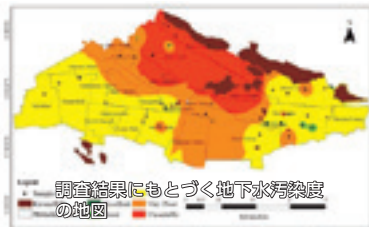
ひろげる助成

1年目

知識の提供・普及啓発

活動内容と成果

野外調査に関しては100点の地下水サンプルを採取し(目標の67%)水質分析を行った。また電気探査は21地点で行い(目標の53%)地下水帯層の分布を調査した。これまでのデータにもとづき下写真の地下水汚染度マップを作成し地下水汚染の著しい地区(赤色で示している)がどこにあり、井戸掘削等が不適な地区がどこなのかわかるようにした。意識啓発活動では、地下水に関する住民の意識レベルのベースライン調査を行ったほか、地下水汚染度マップを用いて、地域住民に地下水開発と利用について注意を喚起した。



地下水サンプリング **100点**

電気探査地点数 **21地点**

今年度計画の達成度 **75%**

目標達成度 **25%**

苦労した点と工夫した点

■ 苦労した点

新型コロナウイルスの広がりによってパキスタン国内でもたびたびロックダウンが行われ、調査や意識啓発などの野外活動の制約を受けた。

■ 工夫した点

ロックダウンの合間を縫っての野外活動のほか、地域の地下水汚染に関する情報の提供をオンライン・セミナーで繰り返し行った。

パキスタン国パンジャブ州チニオット県ラフワ市ダールル・サダル
電話: +92476215834
E-mail: nmirza@njc.edu.pk
HP: <http://www.inehc.com/447054554> (日本語)

