

バングラデシュにおける安全な飲料水の選択行動分析

萩原良巳・柴田 翔^{*}・萩原清子^{**}・福島陽介^{***}・酒井 彰^{****}・高橋邦夫^{*****}

* 京都大学大学院工学研究科
** 佛教大学社会学部
*** 国土交通省
**** 流通科学大学情報学部
***** 日本下水文化研究会

要旨: 近年、バングラデシュにおいて飲料水のヒ素汚染が問題となっている。また、バングラデシュは地理的立地条件から、洪水、渇水、塩害など多様な大災害が頻発し、経済的な貧しさもあってヒ素汚染に対して最も脆弱な地域として挙げられる。さらに導入されたるろ過装置なども適切な維持管理の欠如などから有効に機能していない例が多々見られる。本研究ではバングラデシュにおける飲料水ヒ素汚染問題について、住民にとって受け入れられる代替案作成にあたり、現地の社会環境を把握し、飲料水を取り巻く状況のモデル化を目的とする。このため社会調査を実施し現地の飲料水利用状況を明らかにする。

キーワード: バングラデシュ, ヒ素汚染問題, 社会調査, 水運びストレス, 共分散構造分析

A Choice Behavior Analysis on Safety Drinking Water in Bangladesh

Yoshimi HAGIHARA, Sho SHIBATA^{*}, Kiyoko HAGIHARA^{**}, Yosuke HUKUSHIMA^{***}
Akira SAKAI^{****} and Kunio TAKAHASHI^{*****}

* Graduate School of Engineering, Kyoto University
** School of Sociology, Bukkyo University
*** Ministry of Land, Infrastructure and Transport
**** University of Marketing and Distribution Sciences
***** Japan Association of Drainage and Environment

Synopsis: Recently, arsenic contamination of drinking water becomes serious problem in Bangladesh. Bangladesh is one of the poor countries in the world and it has been suffering many kinds of disaster such as cyclones, floods, droughts, and damage caused by salt. Various alternative technologies have been introduced to supply safe drinking water. However, most of them have been abandoned because of difficulty of maintenance, stress of collecting water and so on. To plan alternative of arsenic contaminated drinking water in Bangladesh, in this study social survey with Bangladesh residents was carry out and the situation of using drinking water was clarified.

Keyword: Bangladesh, arsenic contaminated, social survey, stress of collecting water, SEM