

カルシウム酸化物及び水酸化物によるヒ素汚染水からの亜ヒ酸除去 Removal of Arsenite from Arsenic Contaminated Water using Calcium Oxide and Hydroxide

*杉田 創¹、張 銘¹

*Hajime Sugita¹, Ming Zhang¹

1. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所

1. National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

発展途上国の一部の地域では、ヒ素によって汚染された地下水を飲料水として利用しているため、健康被害をもたらす可能性が高く大きな問題となっている。著者らはこれまでヒ素の中でも5価ヒ素であるヒ酸に着目したヒ素除去試験を中心に研究を実施してきた。本研究では、5価ヒ素よりも毒性が高い3価ヒ素である亜ヒ酸を対象として、酸化カルシウム及び水酸化カルシウムを用いて実施したヒ素除去試験の結果について報告する。

キーワード：亜ヒ酸除去、吸着材、酸化カルシウム、水酸化カルシウム

Keywords: Arsenite Removal, Adsorbent, Calcium Oxide, Calcium Hydroxide