

土壤に対する陰イオン性界面活性剤の吸着と、早期工水と地下水（井戸水）の污染について。

東京農業大　古田張子

目的 説明王含生成施設が地下へ浸透し工水へ通じて、その主成分の陰イオン性界面活性剤の、どの程度、土壤に対する吸着工水了のが。また、土壤が界面活性剤を吸着す3ニヒリ工水。地下水の衛生状態と、どう変化すガ工水の検討した。

方法 吸着量：ドナールベーベンスルタル酸ナトリウム（ABS）の各種濃度溶液に、火山灰性土壤を懸濁させ、充分振盪（2遠心分離）、ABSの濃度を測定した。水溶液中のABSの減少が、土壤に対するABSの吸着量を算定した。

水質：長径15cm、高さ55cmの円筒工玉土（粘土）を詰め、汚水を強下工工大腸菌群数、生物化学的酸素要求量（BOD）を測定した。大腸菌群は2日目、試料水を孔径0.45μのメッシュラップ、ルクーで吸引口過し、培地と12. m-E N D O B R O T Hを使用し、36℃で24時間培養した。

結果 日本に広く分布する火山灰性土壤で、ABSは迅速に吸着する。吸着は酸性条件下で第1C、PHが上昇するほど吸着が激減する。吸着はイオニン交換反応によるものと考えられ、Langmuir吸着等温式を行は満足す。この式より算出した飽和吸着量は、26mg/100gとえた。吸着により、土壤の保水性はやや変化が生じる。即ち、吸湿水は工水以下、毛管水は工水以上、二層性が増加する。粘土層を疏下して汚水と、強制的灌入工工大腸菌群の動向と去除率を計る。洗剤を灌入した場合、浸入率が高す工水と、除去率が低下して工水のが計る。