

鉱物や粘土を使って水をきれいにしよう

助教 熊谷将吾 准教授 亀田知人 教授 吉岡敏明

022-795-7212

kumagai@tohoku.ac.jp

皆さんがよく利用しているミネラルウォーターは、山々に降り積もった雨や雪が土壌により長い年月をかけてろ過され生まれたものです。土壌は、様々な鉱物や粘土によって構成されており、それらは水環境の浄化能力を持っています。また、鉱物や粘土は、重金属やリン等で汚染された排水もきれいにすることができます。これは、鉱物や粘土が有する吸着能力のためです。本テーマでは、数種類の鉱物や粘土を、有害物質で汚染された水溶液に投入し、その水質浄化能力を比較するための実験を行います。また、どのようなメカニズムで水溶液中の有害物質を吸着したのかを考察します。

