

田の土壌中でのゼオライトの放射性セシウム吸着効果

石井慶造¹⁾、金聖潤²⁾、山崎浩道²⁾、松山成男¹⁾、寺川貴樹¹⁾、菊池洋平¹⁾東北大学大学院工学研究科¹⁾、東北大学サイクロトロン・R I センター²⁾

1. 目的

稲作において、ゼオライトが放射性セシウムの移行阻止に効果的であるとの見解もあり、これを確かめるべくゼオライトの効果を調査した。

2. 方法

福島市の田圃より採取した土壌に、ゼオライトを混入させ、振とうした後、分離したゼオライトの放射能を測定した。

3. 結果（平成24年3月21日発表）

結果を下の図1に示す。ゼオライトは土壌中の放射性セシウムを吸着しなかった。振とう時間を3時間の他に、7時間、24時間についても行ったが、ゼオライトには放射性セシウムは付いていなかった。

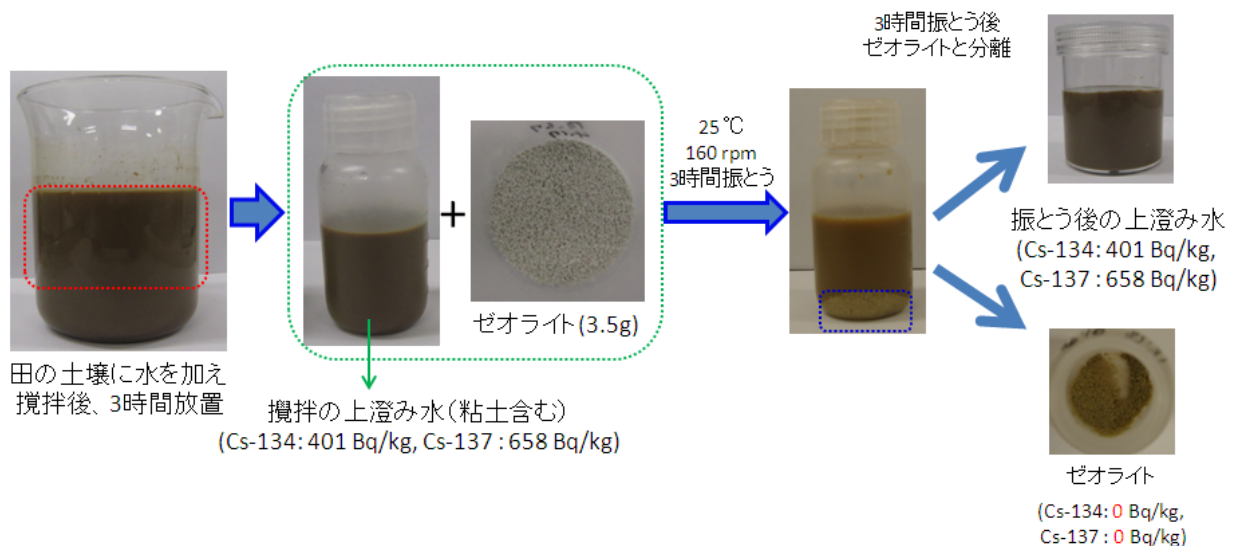


図1 田の土壌に対するゼオライトの放射性セシウム吸着効果

田圃の土壌中で、放射性セシウムがイオンで存在している場合は、ゼオライトがこれらイオンを吸収するが、リサーチレポート No.31 で示したように、存在していないのでこの結果は当然の結果である。

作成者：石井慶造