

微生物を用いた土壤汚染物質の分解に関する研究

[背景]

平成15年に土壤汚染対策法が施行され、汚染が認められた場合、**汚染の除去**が必要となりました。これを受けて**土壤の調査、分析、浄化修復等**の環境ビジネスが活発化してきています。

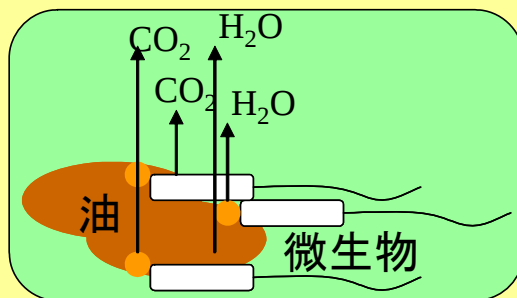
[微生物による油分解]

微生物は、汚染土壤中の油を分解、無害化する能力を持っています。油汚染土壤に、**微生物**や**栄養剤**を加えることにより、油を**二酸化炭素**と**水**に分解します。

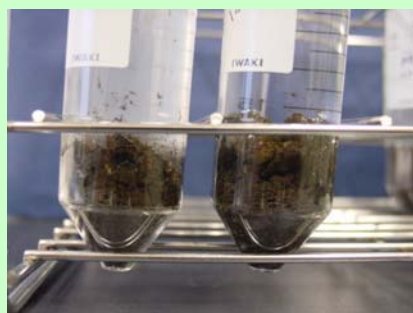
[微生物を用いた浄化のメリット]

近年、**微生物を利用**した汚染土壤の浄化手法が開発されてきています。微生物を用いた浄化手法は、大がかりな土木工事が必要ないことなどから、**比較的低コスト**で浄化することが可能です。このようなことから、微生物を使用した浄化が年々注目を浴びてきています。

[微生物による油分解のイメージ]



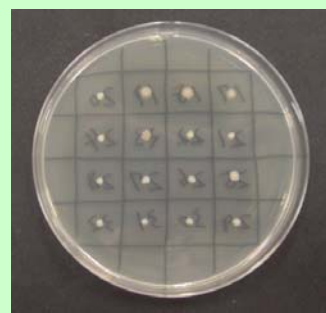
[実験]



土壤の採取



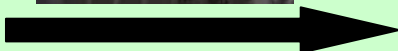
微生物の探索



微生物の分離



分解実験



微生物の選択



土 壤 修 復