

土壌洗浄 Remediation by soil washing procedures

油や重金属で汚染された土壌の浄化、また重金属の濃縮・回収をおこなう技術。処理プラントに汚染土壌を入れ、除去対象物質が油や重金属ならば界面活性剤や生体界面活性剤などが親油性、また重金属イオン（カドミウムイオンなど）と結合する性質を利用して、界面活性剤を含む洗浄液とともにプラントの外に排除する。一般に、プラントは汚染現場近くに設置する。使用される合成界面活性剤はポリオキシエチレンドデシルエステルやエーテル（油に対して）、生体界面活性剤はサポニン類、ラムノリピッド、ソホロリピッド等（油および重金属）が提案されている。

（石上）