

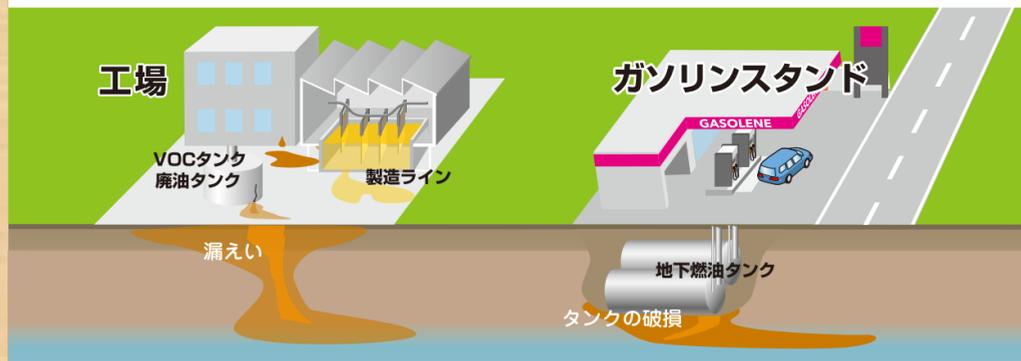
汚染土壌

汚れた土って？

汚れた土が生まれる原因

工場などから (人為由来)

工場で製品を作るとき、材料として重金属が使われたり、製品を洗うためにVOCが使われたりします。これらが地面にこぼれて土壌を汚すことがあります。



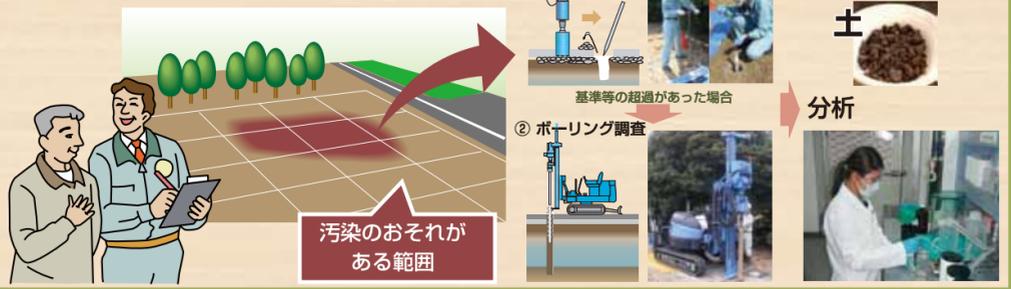
対策技術

見つけてきれいに

土壌汚染を見つけ出す「調査」

フェーズI 資料を確認し、土地の中で土壌汚染の可能性がある範囲などを確認します。

フェーズII 汚染のおそれがある範囲から、実際に土壌を採取・分析します。土壌汚染の有無、範囲、量を確認します。



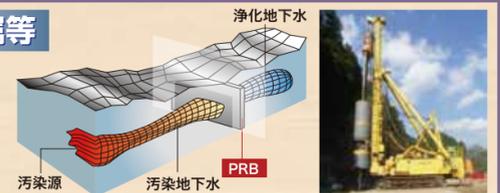
土壌汚染を取り去る「浄化」

PRB

VOC

重金属等

Permeable Reactive Barrier
鉄粉透過反応壁 (PRB) により透過する地下水を浄化して流すので汚染を拡散させません。



熱処理

農薬類

VOC

重金属等

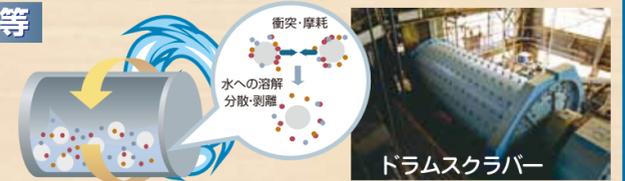
土壌を加熱し、汚染物質を焼却・分解します。



土壌洗浄

重金属等

水で土壌を洗って、汚染物質を分離させて浄化します。



DME

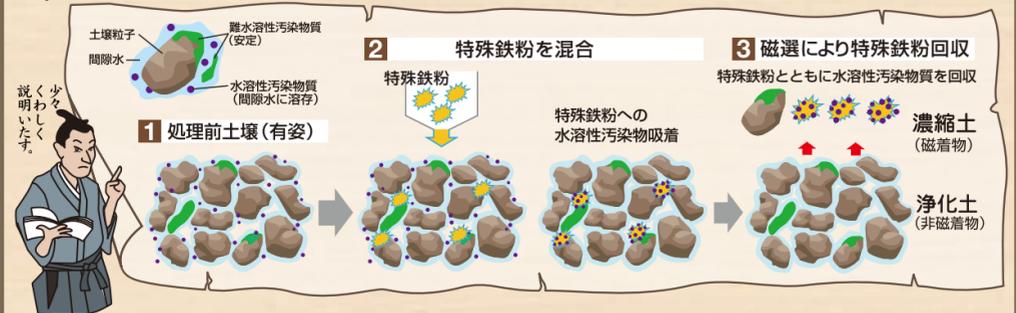
重金属等

Dry Magnetic Extraction Method

汚染土壌に特殊鉄粉を混合し、重金属を特殊鉄粉に吸着させた後、磁力で特殊鉄粉を回収します。



浄化のしくみ



土が汚れていると...

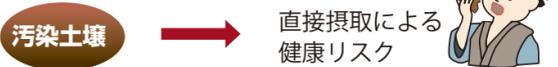
人体への影響

土壌汚染の基準は大きく二種類

① **土壌溶出量基準** (VOC, 重金属等, 農薬類)
地下水を介した摂取時の健康リスクの評価項目



② **土壌含有量基準** (重金属等)
↑土壌を直接摂取の健康リスクの評価項目



土地価格の下落

売却時には、調査・処理費用がかかることが予測されるため、そのリスクが土地価格を下落させます。

