

土壤汚染対策の特効薬

カルアルテック

CaL-AL Tech.

土を変える、化学の力で

CaL-AL Tech.は、炭酸カルシウムと水酸化アルミニウムを混合・焼成した粉体を使った、環境浄化技術です(特許取得済)。

すぐ効く

土にも、水にも、混ぜるだけ!
有害物質を水に溶けにくい化合物に素早く変化(不溶化)。

よく効く

従来のアルカリ添加法では除去が難しい「ホウ素」や「ヒ素」、
そして「六価クロム」や「六価セレン」も、前処理なしで
そのまま不溶化。

すごく効く

ケタ違いの処理能力で環境への負荷を低減。
まさに、汚染物質処理の特効薬!

土にも
混ぜるだけ!



水にも
混ぜるだけ!



開発の背景

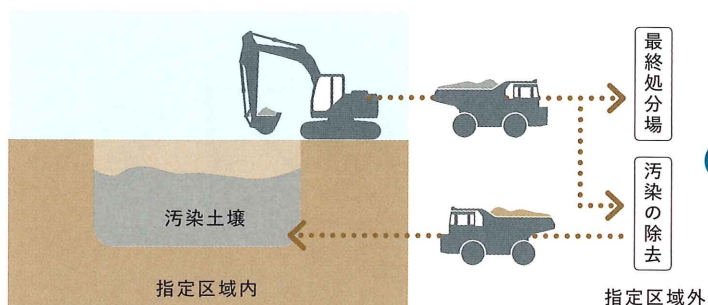
土地の流動化に伴い、工場跡地の再開発や山岳トンネルの掘削工事の際に環境基準を超える有害物質が検出される事例が増加するなど、土壌汚染が社会問題化しています。

無害化することが難しい六価クロムやヒ素などを含む土壌の処理には、ゼロリスクを目指して掘削除去が多く採用され

てきましたが、受入れ先や作業の煩雑さが課題であり、その場で簡便に不溶化する技術の確立が求められていました。

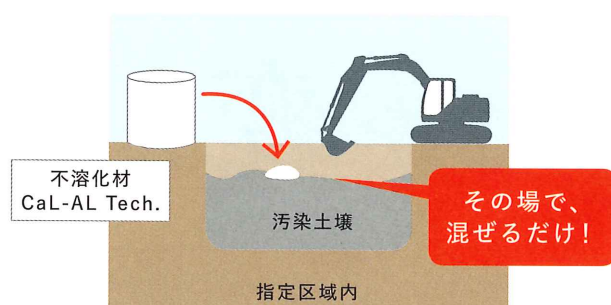
このため、当社が排水処理技術の高度化を目指して進めていた研究を基に、土壌汚染対策の特効薬「CaL-AL Tech. (カルアルテック)」を開発しました。

掘削除去



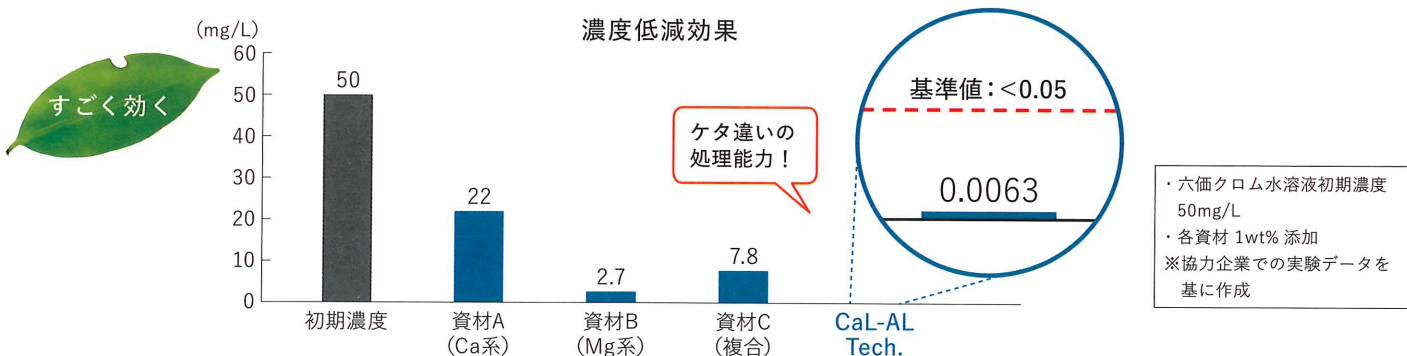
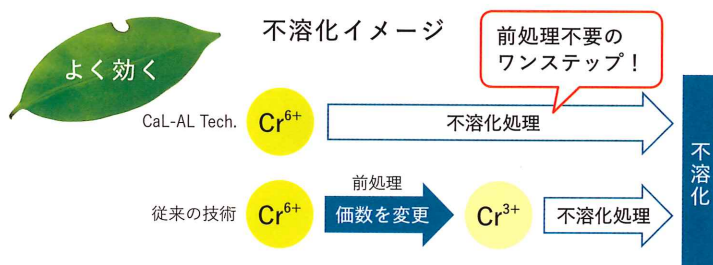
汚染土壌を掘り出し、域外施設へ運搬して処理・処分する方法。

オンサイト浄化(化学処理)



その場でCaL-AL Tech.を混ぜるだけで、不溶化処理が完了!

CaL-AL Tech. の優位性(六価クロムの場合)



用途

- ・汚染土壌中の六価クロムやヒ素などの有害物質の溶出を抑制する不溶化材
- ・排水に含まれる有害物質の低減材
- ・セメント固化時の六価クロムの溶出抑制材
- ・石炭灰(フライアッシュ)の有効利用資材
- ・軟弱土の固化材
- ・雑草対策など、様々な用途に活用できます



contact us

本技術に関するご質問、製品の入手方法や業務提携についてのご相談など、お気軽にお問合せください。



メール

〒761-0192 香川県高松市屋島西町2109番地8
☎ 087-843-8111 (代表)
URL <http://www.sskan.co.jp>



ホームページ