

GEOSET

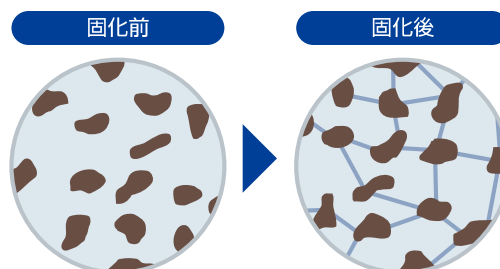
ジオセット

セメント系固化材

ジオセットは、より環境負荷が少なく、より安心な製品を目指します。

ジオセットとは

ジオセットは、土と混合すると水和反応により速やかに針状のエトリンガイト($3\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot 3\text{CaSO}_4\cdot 32\text{H}_2\text{O}$)を生成します。このエトリンガイトが粘土粒子を架橋し強固な骨格を形成させ、土を迅速に固化させます。さらに、カルシウムシリケート水和物などが、この架橋をより強固なものにします。軟弱土・建設発生土の改良、汚泥・底質の固化処理など、幅広い用途に対応可能です。



特長

特長として、以下の事項が挙げられます。

- ジオセットはすべての製品が六価クロム溶出量低減型です。
- ジオセットはJIS規格のセメントを母材とし、種々の有効成分を添加したものです。
- ジオセットはセメントに比べて多くのエトリンガイトを生成し、含水比を低減しますので、高含水比・高有機質の土に対しても大きな効果を発揮します。
- ジオセットは多くの品種から、土質あるいは目的・用途に適したものを選定できます。
- ジオセットは建設発生土の有効利用にも大きな力を発揮し、環境保全に役立ちます。

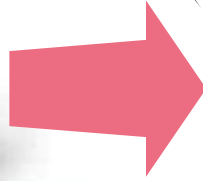


ジオセツは

ガチンコ



やわらか
地盤を



とさせます



品 種 ^(※1)	特 長	荷 姿 ^(※1)	
		バ ラ	フレコン ^(※2)
汎用 (特殊土用) ジオセツ200	一般的な軟弱土の浅層改良や深層改良、建設発生土の改良など、幅広い土質や用途に適応した六価クロム溶出量低減型の汎用固化材です。	○	○
高有機質土用 ジオセツ220 シリーズ	有機物含有量や含水比の高い土質、火山灰質粘性土や底質などのように固化しにくい土質に適した六価クロム溶出量低減型の高有機質土用固化材です。	○	○
テフロン [®] 処理防塵型 ジオセツ260 シリーズ	テフロン [®] 処理加工により、粉体施工時の発塵を抑制して、周辺環境を保全し、作業環境を著しく改善する六価クロム溶出量低減型のテフロン [®] 処理防塵固化材です。	×	○
セメント 石灰複合系 ジオセツ275	高含水比の建設発生土や、ロームの改良に適します。セメント系固化材と生石灰の長所を併せ持った六価クロム溶出量低減型のセメント石灰複合系固化材です。	×	○

ご使用の際は事前の試験により、改良土からの六価クロム溶出量が土壤環境基準を満足することをご確認ください。
品種の選択等、ご不明の点は最寄の支店にお問い合わせ願います。

※1 品種、荷姿によっては、地域により提供できない場合がございますので、事前にご確認願います。

※2 フレコン:フレキシブルコンテナ(1t)

■ 荷 姿



バラ(ローリー車)



フレコン(1t)

GEOSET 浅層改良

改良手順1 (区画割り)



改良手順2 (散布)



改良手順3 (混合)



トレンチャー型バックホウ



バックホウ



スタビライザー



横行式トレンチャー型スタビライザー

改良手順4 (整正)



改良手順5 (転圧)



浅層改良用途例

道路の路床改良	重機の作業地盤の改良	仮設道路改良	擁壁等の改良
<p>コンクリート層又はアスファルト層 路盤 改良土 軟弱層</p>	<p>改良土 軟弱層 支持層</p>	<p>改良土 軟弱層 支持層</p>	<p>改良土 軟弱層 支持層</p>



ソイルセメントコラム工法



散布



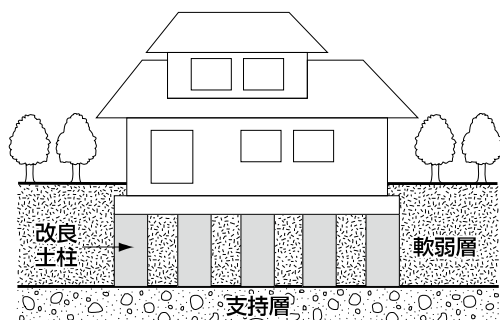
混合



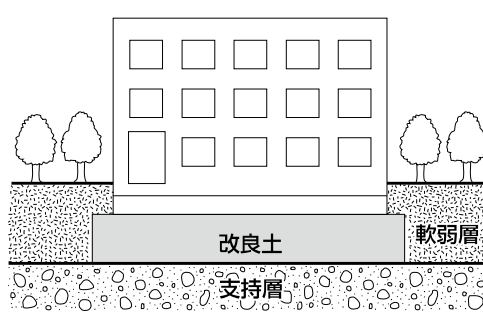
整正・転圧

宅盤改良用途例

比較的軽量の建物の基礎



一般建物の基礎



GEOSET

ヘド□固化



泥上車型処理機



MUDIX工法(台船による)



MUDIX工法(プラントによる)

GEOSET

発生土改良



建設発生土改良プラント



中央研究所(佐倉)

ひと足先をみつめる技術開発

新しいニーズにお応えする新しい固化材の開発、現場での作業をバックアップする技術ノウハウの蓄積。太平洋セメントは独自の研究開発部門を通じて、常に「ひと足先」を考えています。地道な、前向きな一歩一歩が、太平洋セメントの製品のバックボーンです。



電子顕微鏡

室内配合試験状況



試料計量



ジオセト混合



供試体作製



強度試験



強度試験



六価クロム試験



お取り扱い上のご注意

ジオセットを取り扱う場合、以下の点にご注意願います。

SDSはジオセットホームページ(http://www.taiheiyo-cement.co.jp/service_product/geoset)よりダウンロードできます。

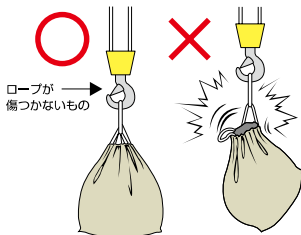
- 1 ジオセットは、地盤改良用途のセメント系固化材であるため、モルタル・コンクリートには使用しないでください。
- 2 ジオセットは、固化対象土に合わせて各種取りそろえています。ご使用に際しては、ご使用条件に適したものをお選びください。
- 3 ジオセットは、事前に試験を行っていただき、適正な添加量で使用してください。
- 4 ジオセットを過剰に添加した場合には、結合水の不足による固化不良を起こしたり、その後に未水和の固化材が降雨などにより吸水すると、改良土が異常な膨張を起こす場合があります。また、ジオセットと土の混合が不十分な場合にも同様の現象を起こす恐れがありますので、十分に混合して使用してください。
- 5 ジオセットには、極微量のクロム化合物が含まれており、これを用いた改良土からは、まれに土壤環境基準を超える六価クロムが溶出する場合があります。ご使用に際しては、事前に試験を行って溶出量をご確認願います。
- 6 ジオセットと土の混合あるいは混合後の締固めが不十分の場合には、改良土からの六価クロム溶出量が高くなる場合があります。
- 7 六価クロムに対して過敏である場合は、ジオセットを使用してアレルギーが起こる可能性があります。
- 8 固化対象土中に化学反応を起こす物質などの異物が混入していると、改良土に品質異常を生じる場合があります。例えば、無水硫酸分(SO₃)の多い地盤に使用すると有害な膨張を起こすことがあります。
- 9 ジオセットを他の材料と併用する場合には、当社にご相談いただくとともに、事前に試験を行って、その効果を確認して下さい。
- 10 ジオセットは、水と接触すると水酸化カルシウムを生じ、アルカリ性(pH=12~13)を呈し、目、鼻、皮膚に炎症を起こす可能性があります。また、飲み込むと、喉を刺激します。これらの場合、速やかに水で洗い流し、必要に応じて専門医の指導に従ってください。
- 11 ジオセットを多量に長時間吸入すると、じん肺になる恐れがあります。
- 12 飛散した場合およびスラリープラント等の洗浄排水は、水質汚濁防止法等の関連諸法令に適合するように十分留意してください。
- 13 ジオセットを取り扱う際には、防塵メガネ・防塵マスク・手袋などを着用してください。

フレキシブルコンテナ品取り扱いのお願い

フレキシブルコンテナ品は、1tの重量があるため、下記の図をご参考に充分留意してお取り扱いください。

吊り上げる場合

吊りロープのフックを正しく掛け、片づりはやめてください。



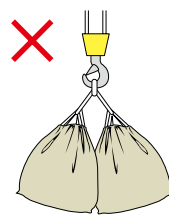
ロープが横つかないもの

急な吊り上げ、吊り下ろし、横びきはしないでください。



上げ下ろしはゆっくりと行う

吊り上げる際、荷重が吊り部全体に均等に掛かるように吊り上げてください。

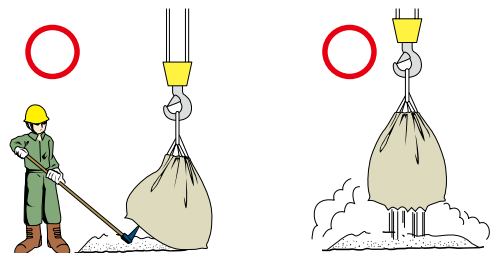


排出する場合

コンテナの下へ頭や体などを入れないでください。大変危険です。



鋭利な刃物などで底部を切裂き開口部が地面に触れないよう吊り上げて排出してください。



保管する場合

仮貯蔵の際、水が侵入しないようにして貯蔵してください。

