



セメント系固化材
ジオセツト

G E O S E T
C A T A L O G

北 海 道 地 区 限 定

ジオセツト211

ジオセツト227

GEOSET

ジオセット

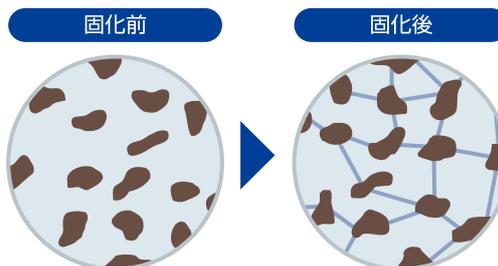
セメント系固化材

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211・ジオセット227は

JIS規格のセメントを母材とし、北海道の土質に適合するよう種々の有効成分を適切に添加したもので、いずれも六価クロム溶出量低減型です。

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($3\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot3\text{CaSO}_4\cdot32\text{H}_2\text{O}$)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。



品 種	特 長	荷 姿	
		バ ラ	フレコン ^(※1)
汎用 (特殊土用) ジオセット211	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汎用固化材です。	○	○
高有機質土用 ジオセット227	有機物高含有や高含水比の土質、火山灰質粘性土などのように固化しにくい土質に適した高有機質土用固化材です。	○	○

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。

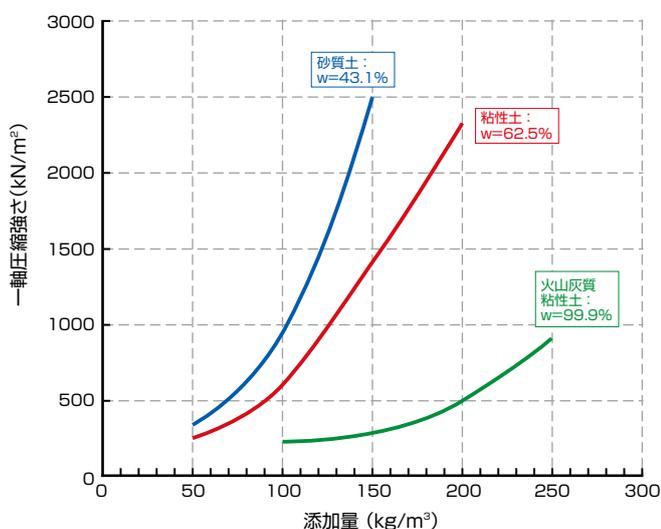
※1 フレコン:フレキシブルコンテナ(1t)

汎用固化材(特殊土用)

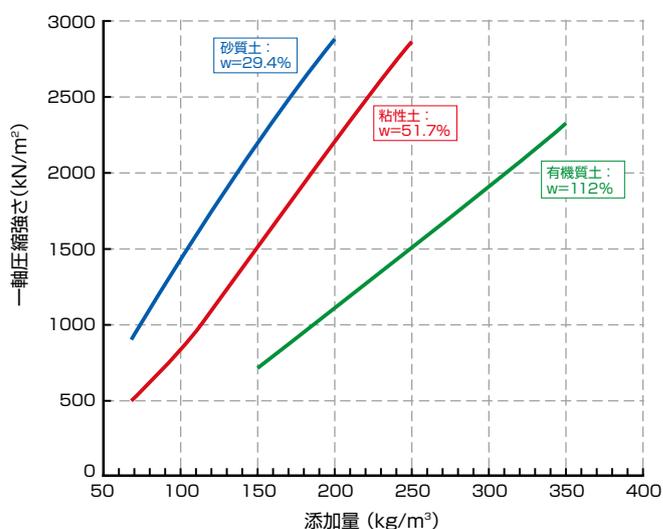
ジオセット211

ジオセット211を用いた室内強度発現例

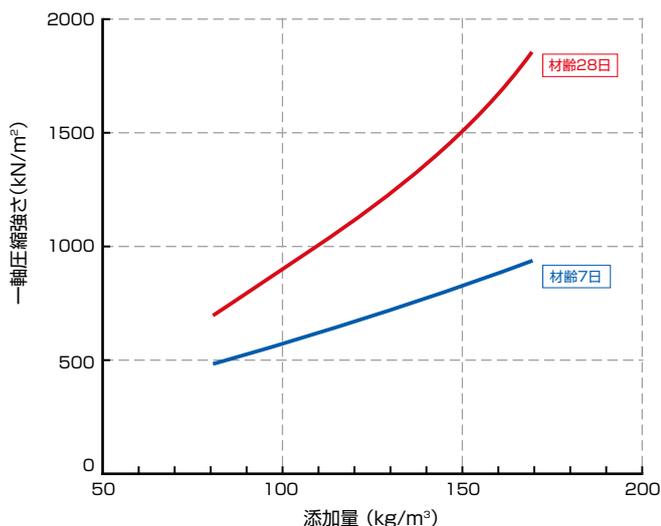
■一軸圧縮強さ ●材齢7日 ●粉体添加



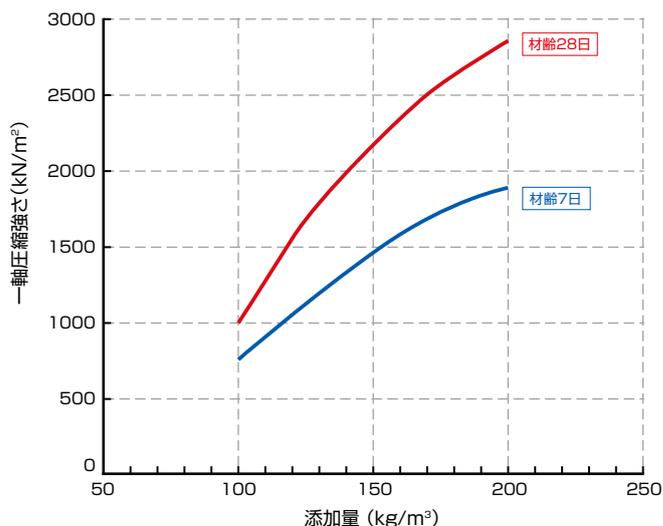
■一軸圧縮強さ ●材齢28日 ●スラリー添加(W/C=80%)



■一軸圧縮強さ ●砂質土 w=25.0% ●粉体添加



■一軸圧縮強さ ●粘性土 w=41.8% ●スラリー添加(W/C=80%)



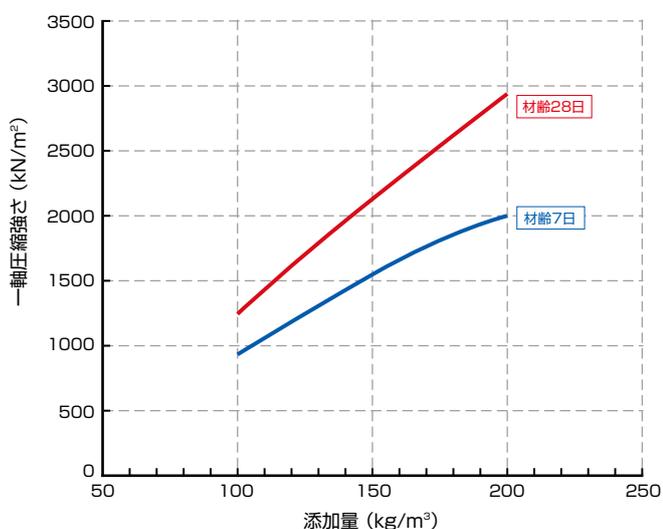
[注：ジオセットは、事前に試験を行っていただき適正な添加量で使用して下さい。]

高有機質土用固化材

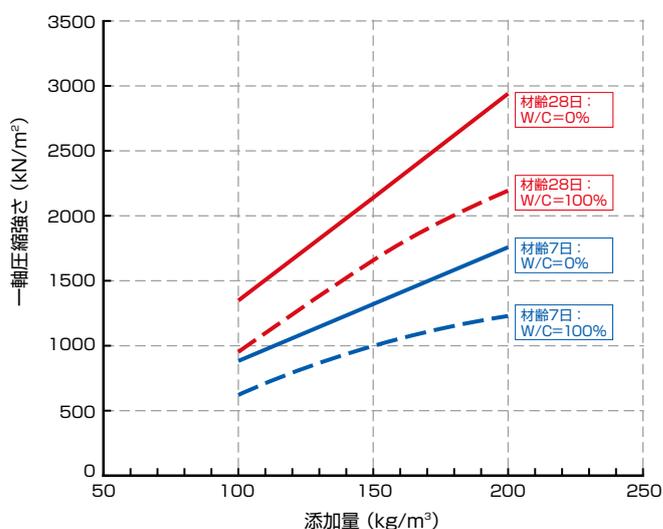
ジオセット227

ジオセット227を用いた室内強度発現例

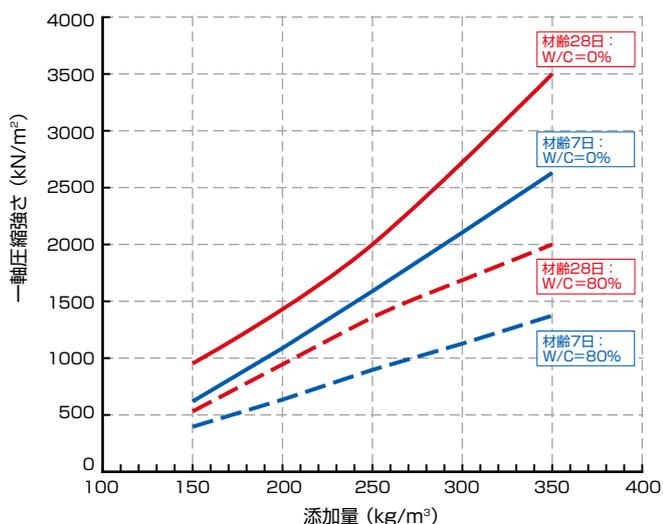
■一軸圧縮強さ ●砂質粘性土 w=57.2% ●スラリー添加(W/C=80%)



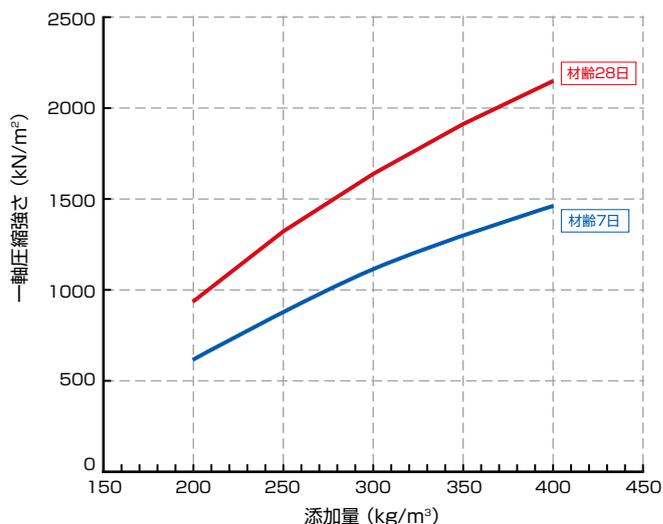
■一軸圧縮強さ ●粘性土 w=62.9%



■一軸圧縮強さ ●高有機質土 w=159%



■一軸圧縮強さ ●高有機質土 w=247% ●スラリー添加(W/C=80%)



[注：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下さい。]



お取り扱い上のご注意

ジオセツトを取り扱う場合、以下の点にご注意願います。

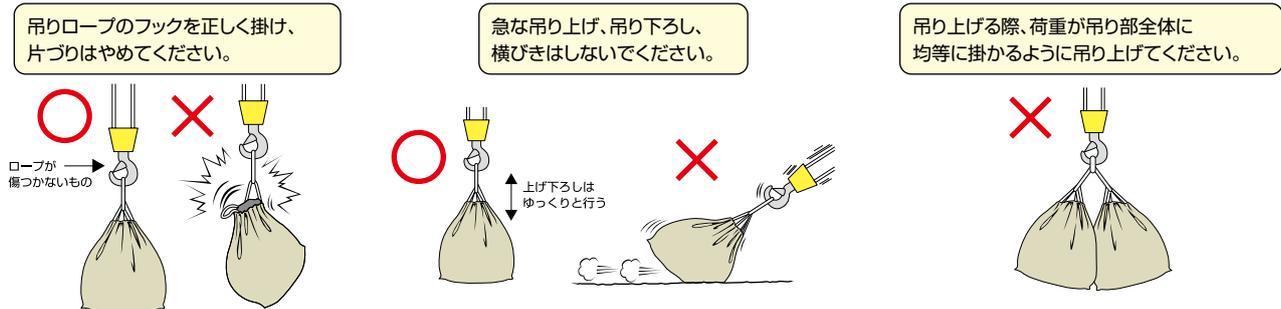
SDSはジオセツトホームページ(http://www.taiheiyo-cement.co.jp/service_product/geoset)よりダウンロードできます。

- 1 ジオセツトは、地盤改良用途のセメント系固材であるため、モルタル・コンクリートには使用しないでください。
- 2 ジオセツトは、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 ジオセツトは、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 ジオセツ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、ジオセツ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 ジオセツトには、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 ジオセツトと土の混合あるいは混合後の締固めが不十分な場合には、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、ジオセツ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 ジオセツ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 ジオセツトは、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 ジオセツ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 ジオセツ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。

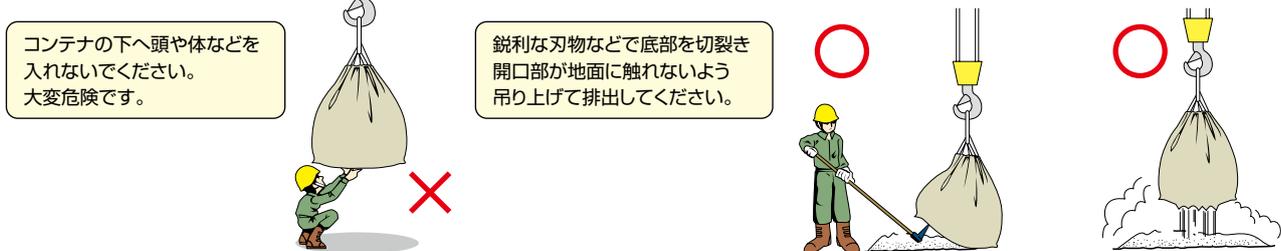
フレキシブルコンテナ品取り扱いのお願い

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。

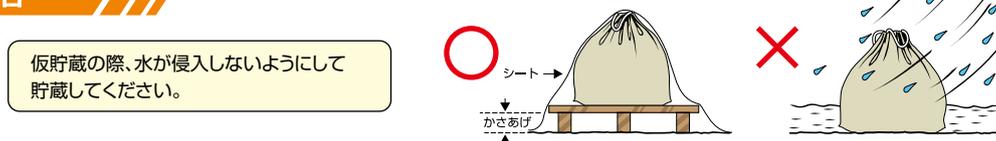
吊り上げる場合



排出する場合



保管する場合





北海道支店セメント営業部

〒060-0004 札幌市中央区北4条西5-1-3 日本生命北門館ビル7F

TEL : 011-242-7172

セメント事業本部 営業部 固化材営業グループ 〒112-8503 東京都文京区小石川1-1-1 文京ガーデン ゲートタワー TEL : 03-5801-0314

http://www.taiheiyo-cement.co.jp/service_product/geoset