

地盤改良の
技術を支える

セメント系固化材 製品紹介

Japan Cement Association

一般社団法人 セメント協会

環境に優しい、土質改良材

特殊土用を始め、高有機質土用、発塵抑制型のテフロン™ 処理防塵固化材等、多種多様の土質や施工方法に適した固化材をとりそろえています。

品 種	主 な 用 途	品 質 ・ 性 能
ソリッドエース #200 シリーズ	高有機質土用	高有機質土や高含水泥土などの土質に適しています。 火山灰質粘性土用(#210)や腐植土用(#220)をとりそろえています。
ソリッドエース #400	特殊土用	改良土からの六価クロムの溶出を低減する効果があります。
ソリッドエース #500	高含水比用	セメント・石灰複合系固化材で、脱水固化にすぐれ、特に高含水の発生土の有効利用に適しています。
スーパー ソリッドエース シリーズ	発塵抑制型	固化材をベースに微量のテフロン™を添加することにより、粉体の発塵を抑制し、周辺環境や作業環境を改善します。 高有機質土用(#200)、特殊土用(#400)をとりそろえています。

麻生セメント株式会社

<http://www.aso-cement.jp/>

●お問合先／〒814-0001 福岡県福岡市早良区百道浜2-4-27 ☎(092)833-5110

土を固める基礎体力増強剤

多種多様な土を固めるセメント系固化材である「タフロック」は、固化阻害物質の有機物を含んでいる土や泥状の高含水の土に対応したもの、さらに、周辺環境に配慮した発塵抑制型固化材もあり、各用途に適した品種を選定することにより、その性能が発揮されます。

品 種	主 な 用 途	品 質 ・ 性 能
タフロック 3E型	特殊土用	粘性土・シルト～火山灰質粘性土などの幅広い土質の浅層改良や深層改良、建設発生土の改良などに適応した汎用固化材です。
タフロック 2000型	特殊粘性土用 高有機質土用	火山灰質土や高有機質土などの特殊な粘性土に適応したセメント系固化材です。
タフロック 4型	高有機質土用	高含水の高有機質やヘドロに適応したセメント系固化材です。
タフロック エース	発塵抑制型	浅層改良や路床改良などの施工時の発塵を抑制して、周辺環境や作業環境に配慮したセメント系発塵抑制型固化材です。
タフロック スーパー	セメント・ 石灰複合系	速硬性と脱水作用に優れ、高含水土や建設発生土の固化に適応したセメント・石灰複合系固化材です。

住友大阪セメント株式会社

<http://www.soc.co.jp/>

●お問合先／〒105-8641 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル20階 ☎(03)6370-2719

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。

品 種	主 な 用 途	品 質 ・ 性 能
ジオセット200	汎用 (特殊土用)	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型の固化材です。
ジオセット211	汎用 (特殊土用) ※北海道限定	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、北海道限定の汎用型固化材です。
ジオセット220 シリーズ	高有機質土用	有機物含有量や含水比の高い土質、火山灰質粘性土(ローム)や底質などのように固化しにくい土質に適した固化材です。
ジオセット260 シリーズ	発塵抑制型	テフロン TM 処理加工により、粉体施工時の発塵を抑制し、作業環境を著しく改善する固化材です。特殊土用、高有機質土用の2種類があります。
ジオセット275	セメント・ 石灰複合系	高含水比の建設発生土や、火山灰質粘性土(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固化材です。
ディオセット200	汎用 (特殊土用)	特殊土用 ※デンカ社製造品 ※一部エリアのみ出荷可能
ディオセット225	高有機質土用	高有機質土用 ※デンカ社製造品 ※一部エリアのみ出荷可能
ディオセット283	発塵抑制型	発塵抑制用 ※デンカ社製造品 ※一部エリアのみ出荷可能

太平洋セメント株式会社

<http://www.taiheiyo-cement.co.jp/geoset/>

●お問合先／〒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 ☎(03)5801-0314

大地のために。ハードキープ

ハードキープは、含水比の高い土や有機物を多く含む土およびヘドロや火山灰質粘性土などを効果的に固化するセメント系固化材です。

品 種	主 な 用 途	品 質 ・ 性 能
ハードキープ P-400シリーズ	一般軟弱土用	砂質土、粘性土、ヘドロなどの固化に適しています。
ハードキープ P-500シリーズ	特殊土用	砂質土、粘性土、ヘドロなどの固化に適しています。一般軟弱土用に比べ、六価クロムの溶出量を低減します。
ハードキープ P-310	高有機質土用	有機物を多量に含む土の固化に適しています。一般軟弱土用に比べ、六価クロムの溶出量を低減します。
ハードキープ P-730	高有機質土・ 火山灰質粘性土用	高有機質土や火山灰質粘性土(関東ローム・黒ぼく)の固化に適しています。一般軟弱土用に比べ、六価クロムの溶出量を低減します。
ハードキープ LD	発塵抑制型	施工時の発塵を抑制し、作業環境を改善する固化材です。一般軟弱土用に比べ、六価クロムの溶出量を低減します。

株式会社トクヤマ

<http://www.tokuyama.co.jp/>

●お問合先／〒101-8618 東京都千代田区外神田1-7-5 フロントプレイス秋葉原 ☎(03)5207-2520

環境にやさしいセメント系固化材

「ソルスター」は、わが国における高炉セメントパイオニアである当社が1世紀にわたる高炉セメントの研究で培ってきた豊富な経験と最新の技術を引き継ぎ開発した軟弱地盤やヘドロ等を固化させるセメント系固化材です。

「ソルスター」は、環境に優しいセメントとして注目されている高炉セメントを主材として作られたセメント系の固化材です。

品 種	主 な 用 途	品 質 ・ 性 能
Rシリーズ	特殊土用	一般軟弱土の浅層・深層改良、建設発生土の改良など幅広い適用が可能な六価クロム溶出低減型の汎用固化材です。

日鉄高炉セメント株式会社

<http://www.kourocement.co.jp/>

●お問合先／〒803-0801 北九州市小倉北区西港町16番地 ☎(093)563-5112

大地の声を聴く固化材

“日鉄アースタイト”は、潜在水硬性がある副産物高炉スラグを再利用した環境配慮型のセメント系固化材です。泥炭など高有機質土や火山灰質粘性土など固化が難しい特殊な土質は、日本においてインフラ整備・国土強靱化の妨げになっております。日鉄アースタイトは、これらの土質を安定的かつ安価に固化処理し、地盤支持力確保、発生土の有効活用など多種多様な用途に使用されております。“日鉄アースタイト”は、持続可能社会の構築に貢献するセメント系固化材です。

品 種	主 な 用 途	品 質 ・ 性 能
ET-105	特殊土用	幅広い土質(砂質土・粘性土・火山灰・シルト等)に適用する北海道限定のセメント系固化材です。固化処理土からの六価クロム溶出低減にも効果を発揮します。
ET-201	泥炭用	高有機質土や高含水比で高濃度の有機酸を含む泥炭などを対象とした、多様な工法に対応する特殊固化材です。
ET-101	一般軟弱土用	幅広い土質(砂質土・粘性土・火山灰・シルト等)に適用する東北限定のセメント系固化材です。
ET-PLUS series	発塵抑制型	施工時の固化材粒子飛散を抑制するため特殊加工したテフロン™処理防塵固化材です。現場周辺環境保全や施工従事者の安全性を確保いたします。

日鉄セメント株式会社

<https://cement.nipponsteel.com/>

●お問合先／〒060-0004 札幌市中央区北4条西4-1-1 ☎(011)251-0191

ハイハードにおまかせください!!

セメント系固化材ハイハードは、
一般軟弱土から高有機質土まで確実に固めます。

品 種	主 な 用 途	品 質 ・ 性 能
ハイハード 180	特殊土用 (六価クロム対策品)	砂質土・粘性土・シルト・ローム・ヘドロなどの幅広い土質に適用でき、大きな効果を発揮します。
ハイハード 200	高有機質土用 (六価クロム対策品)	高有機質含有土・高有機質ヘドロ・腐植土などの固化に適用でき、大きな効果を発揮します。(含水比の目安は200～400%)
ハイハード 300	特殊有機質土用 (六価クロム対策品)	高含水高有機質ヘドロ・泥炭・ビートなど特殊有機質土の固化に適用でき、大きな効果を発揮します。(含水比の目安は400%以上)

日立セメント株式会社

<http://www.hitachi-cement.co.jp/>

●お問合先／〒317-0062 茨城県日立市平和町2-1-1 ☎(0294)22-2111

大地を永遠不滅に 自然と人が手を結んだ土質改良材

あらゆる建築・土木工事現場における軟弱土を固化し、良質土に改良するセメント系固化材です。大地を永遠に有効利用し活かすため、また良い自然環境を次世代に引き継いでいくことを目標に「ユースタビラー」は生まれました。

品 種	主 な 用 途	品 質 ・ 性 能
ユースタビラー 10	一般軟弱土用	砂質土・シルト・粘性土など幅広い土質に効果的です。
ユースタビラー 60	特殊土用 一般・高有機質土用	六価クロム溶出量低減型であり、砂質土・シルト・粘土・有機質土など幅広い土質に効果的です。また一部の高有機質土に対しても効果的です。
ユースタビラー 65	特殊土用 一般・高有機質土用 [高強度型]	六価クロム溶出量低減型であり、腐植土・有機質土・泥土など有機物含有量の多い土質に効果的です。
ユースタビラー 70	特殊土用 火山灰質粘性土・ 高有機質土用	六価クロム溶出量低減型であり、砂質土・シルト・粘土・火山灰質粘性土・有機質土など幅広い土質に効果的です。
ユースタビラー 75	特殊土用 火山灰質粘性土・ 高有機質土用 [高強度型]	六価クロム溶出量低減型であり、火山灰質粘性土・腐植土・有機質土・泥土など有機物含有量の多い土質に効果的です。
ユースタビラー スーパー	発塵抑制型	散布・混合時の発塵を抑制したタイプです。 ユースタビラー10、60、70シリーズに対応したS1、S6、S7があります。

UBE三菱セメント株式会社

<https://www.mu-cc.com/>

●お問合先／〒101-8521 東京都千代田区内幸町2-1-1 飯野ビルディング ☎(03)6275-0353

安心の土台を築きます

琉球 RKC は、琉球セメントが長年培ったセメント製造技術を駆使して開発したセメント系土質安定材です。

普通セメントでは固化しにくい軟弱地盤でも、経済的に安定した土質改良を実現します。

品 種	主 な 用 途	品 質 ・ 性 能
琉球RKC-A	一般軟弱土用	建築、土木を問わず、あらゆる工法に適用できます。また、土質の種類を選ばず、粘性土や砂質土、有機質土、酸性土壌などでもすぐれた土質改良効果を発揮します。
琉球RKC-E	特殊土用	特殊土壌における安定処理に適しています。六価クロムの溶出を抑え、環境負荷の少ない土質改良を実現します。

琉球セメント株式会社

<http://www.ryukyucement.co.jp/>

●お問合先／〒901-2123 沖縄県浦添市西洲2-2-2 ☎(098)870-1072

実務に役立つ技術資料のご案内

コンクリート舗装

1DAY PAVE 製造施工マニュアル [第2版]

〈A4判104頁〉



29の施工事例を紹介

1DAY PAVEは2016年のマニュアル第1版発刊以降も適用箇所が増えており、第2版では、港湾や空港、駐車場の設計や事例を拡充いたしました。また、設計施工に関する質問のQ&Aも公開しております。

こちらよりPDFダウンロードできます
https://www.jcassoc.or.jp/cement/4pdf/jk15_01.pdf
 (ファイルサイズおよそ13MB)



セメント系固化材

セメント系固化材による 地盤改良マニュアル [第5版]

〈A5判502頁〉 税込定価6,600円



1985年に初版を発刊し、以降ほぼ9年ごとに改訂を重ねてきた本書の第5版が完成しました。災害からの強化復旧、大規模災害への対策、ICTの活用、最新技術データ・指針類の反映など、項数・図表数を増やしての改訂です。

冊子ご希望の方は、最寄りの書店へご注文いただくか、下記サイトより申込書をプリントアウトし、当協会までFAXでお申込み下さい。
<https://www.jcassoc.or.jp/cement/1jpn/jj3i.html>



セメント系補修材

セメント系 補修・補強材の 製品紹介

〈A4判12頁〉



約240の製品を紹介

セメントメーカー各社の製品について、ポリマーセメントモルタル、ひび割れ注入材、セルフレベリング材、無収縮グラウトなどに区分して紹介いたします。

こちらよりPDFダウンロードできます
<https://www.jcassoc.or.jp/ie9.html>
 (ファイルサイズおよそ1.4MB)



【お問合せ先】一般社団法人セメント協会 普及部門 fukyu@jcassoc.or.jp

動画配信のご案内

セメント系材料の基礎知識

セメント協会では、セメント系材料であるコンクリート舗装、セメント系固化材、セメント系補修材・補強材について、各種リアルセミナーの開催や技術展示会への出展など、幅広く普及活動を展開しております。

このたび、セメント系材料に関する基礎知識講座を開設しました。本講座では、材料の種類や特性、用途など基本的な知識の習得を目的としております(土木学会CPD認定プログラム)。

いつでも、どこでも、なんどでも、必要な時に役立つ情報を視聴できるように努めてまいります。是非ともこの機会にご視聴いただきたくお願いいたします。

コンクリート舗装



セメント系固化材



セメント系補修材



セミナー・動画配信 **jcafukyu.jp**

本講座はテーマごとにシリーズ化いたします
定期的なチェックをお願いいたします

無料



セメント系固化材普及専門委員会

構成会社（五十音順）

麻生セメント株式会社
住友大阪セメント株式会社
太平洋セメント株式会社
株式会社トクヤマ
日鉄高炉セメント株式会社
日鉄セメント株式会社
日立セメント株式会社
UBE 三菱セメント株式会社
琉球セメント株式会社

一般社団法人 セメント協会

普及部門

〒104-0041 東京都中央区新富2-15-5
TEL.03-5540-6180 FAX.03-5540-6181

コンクリート研究グループ

〒114-0003 東京都北区豊島4-17-33
TEL.03-3914-2695 FAX.03-3914-2690

<https://www.jcassoc.or.jp/>