

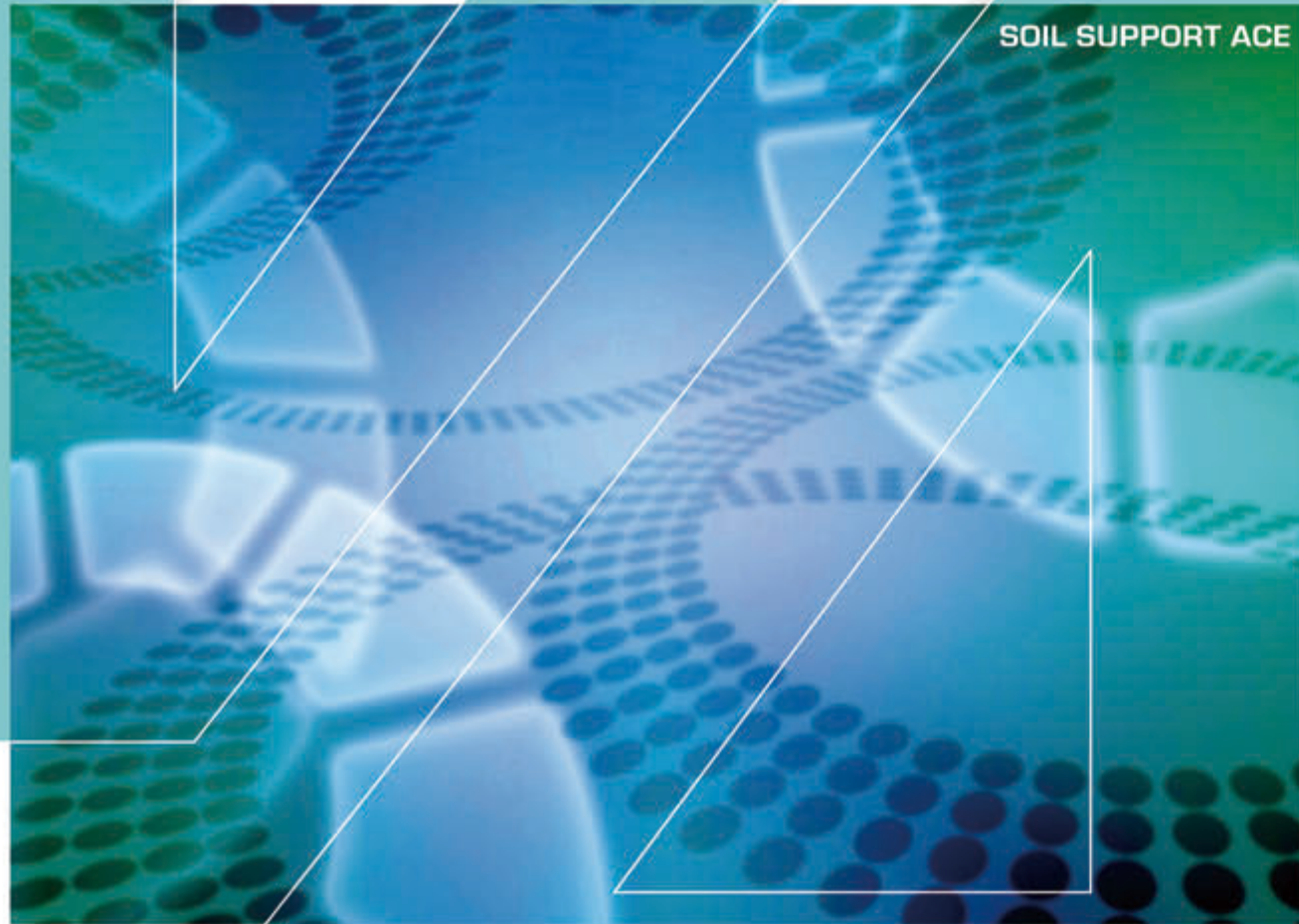
恒久注入材 (特許品)

# ソイルサポート

ダブルパッカ工法用

(エース)

NETIS 登録番号 KT-110018-A



SOIL SUPPORT ACE

恒久注入研究会

## 安全性

- 劇毒物を含まず、国土交通省の薬液注入工事に係る暫定指針に適合しています。
- 使用材料は、六価クロムの危険性はありません。
- 無機物質を使用しているため、水質、排水基準の管理が容易です。
- 土壤汚染対策法に関わる環境基準を満たしている材料です。

分析結果報告書

日本クリーン薬材株式会社

発行 2011年04月13日

発行 2011年04月13日

株式会社オオスミ

東京都千代田区千代田 1-1-1 千代田ビル 7階

〒102-0076

TEL 03-3556-6025

http://www.clean-material.jp

項目	検出値	検出濃度	検出単位	検出場所
鉛	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
銅	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
亜鉛	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
マンガン	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
鉄	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
コバルト	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
ニッケル	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
モリブデン	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
セレン	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
ヨウ素	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
臭素	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
フッ素	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
塩素	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
ナトリウム	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
カリウム	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
カルシウム	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
マグネシウム	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
亜鉛	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
銅	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
鉄	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
マンガン	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
コバルト	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
ニッケル	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
モリブデン	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
セレン	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
ヨウ素	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
臭素	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
フッ素	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
塩素	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
ナトリウム	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
カリウム	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
カルシウム	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
マグネシウム	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1

分析結果報告書

日本クリーン薬材株式会社

発行 2011年04月13日

発行 2011年04月13日

株式会社オオスミ

東京都千代田区千代田 1-1-1 千代田ビル 7階

〒102-0076

TEL 03-3556-6025

http://www.clean-material.jp

項目	検出値	検出濃度	検出単位	検出場所
鉛	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
銅	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
亜鉛	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
マンガン	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
鉄	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
コバルト	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
ニッケル	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
モリブデン	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
セレン	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
ヨウ素	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
臭素	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
フッ素	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
塩素	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
ナトリウム	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
カリウム	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
カルシウム	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1
マグネシウム	0.001	0.001	mg/L	119 011010010 5.1

サンドゲル溶出試験結果

### 使用時の注意

- 使用時には必ず保護具(保護眼鏡、保護手袋、保護マスク等)を着用してください。
- 材料が眼に入った場合は、きれいな水で十分に洗浄して、直ちに医師の診断を受けてください。
- 詳細については、MSDSをご覧ください。

### その他の注意

- カタログに記載されている数値は、測定値の代表です。
- カタログに記載されている内容は、本製品の適用結果を保証するものではありません。
- 本物質および容器を破棄する場合は、産業廃棄物処理業者に委託してください。

## 恒久注入研究会

事務局 日本クリーン薬材株式会社  
〒102-0076 東京都千代田区五番町 5-1  
JS 市谷ビル 7階

TEL 03-3556-6025  
http://www.clean-material.jp

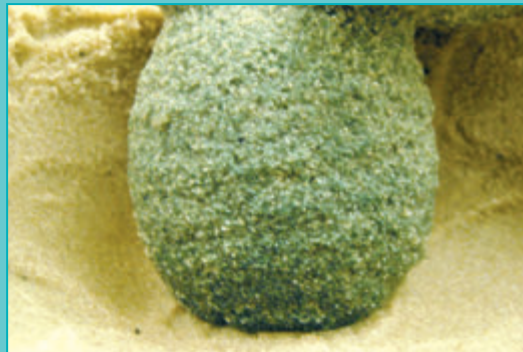
恒久注入材 (特許品)

# ソイルサポート

ダブルパッカ工法用 (エース)

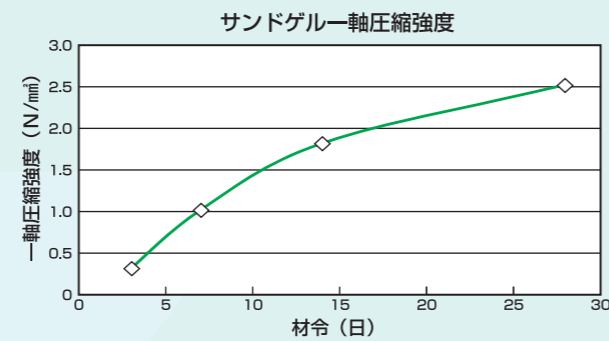


- 特殊水ガラスを硬化剤として、主材である超微粒子スラグと促進剤の超微粒子アルカリカルシウムを混合反応させることで、浸透性、強度、耐久性に優れ、安定した固結体を形成できる恒久注入材です。
- 砂質土・砂礫地盤を対象としたダブルパッカ工法に使用できます。
- NETISに登録されている材料です。

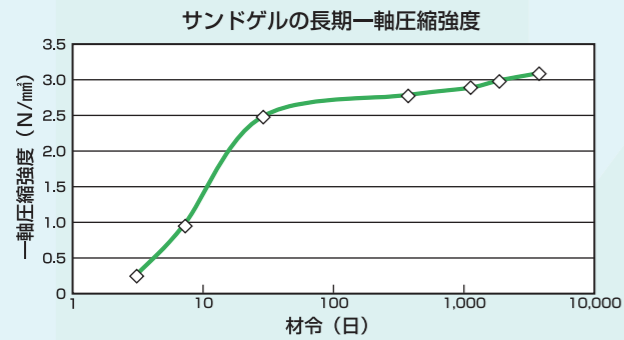


サンドゲル固結状況

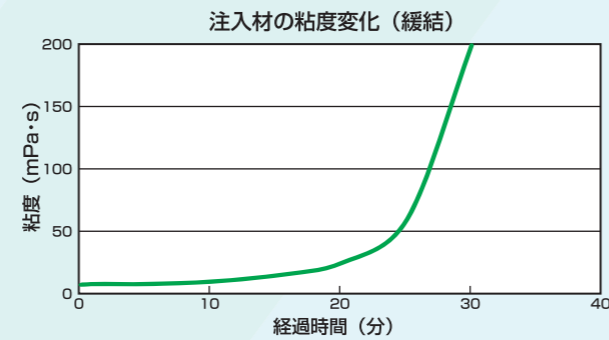
POINT 1. 溶液型と比較して、サンドゲル強度の高い材料です。



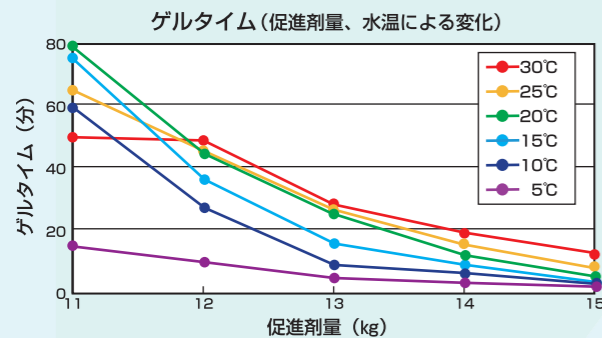
POINT 2. 耐久性に優れ、強度が長期間にわたって増大します。



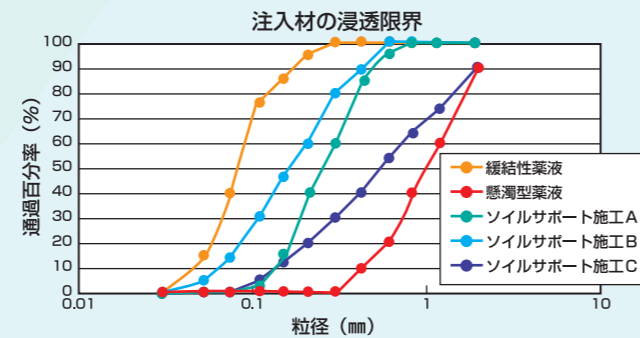
POINT 3. 混合液はゲルタイム付近まで低粘性を維持します。



POINT 4. 促進剤の添加量によってゲルタイムを調整できます。水温等の諸条件によりゲルタイムは変動します。



POINT 5. 砂質地盤に対して溶液型とほぼ同等の浸透が期待できます。



## 適用

- 震災により被災した既存構造物の復旧
- 河川海岸構造物の耐震補強
- 基礎構造物の地盤補強
- 調整池・ため池堰堤の耐震補強
- 橋脚の耐震補強

### ■ 材料特性および荷姿

材 料	主材L	促進剤	添加剤	硬化剤
比 重	2.90	2.24	1.14	1.32
ブレン値	8,000以上	20,000以上	—	—
荷 姿	25kg袋	20kg袋	18ℓ缶	ローリー、コンテナ

ブレン値：粉体の細かさを示す値、単位は cm<sup>2</sup>/g (例：普通セメント3,000、微粒子セメント6,000)

### ■ ソイルサポートエース配合表 (m<sup>3</sup>当り)

材 料	区 分	緩 結 (二次注入材)	
		A液 (500ℓ)	B液 (500ℓ)
主材L (kg)		187.5	—
促進剤 (kg)		12.5	—
添加剤 (ℓ)		1	—
硬化剤 (ℓ)		—	110
水 (ℓ)		419	390
標準ゲルタイム (20°C)		20~40分	
サンドゲル強度 (N/mm <sup>2</sup> )	28日	2.5	
	10年	3.0	

一次注入材は主にセメント・ベントナイトを使用します。