



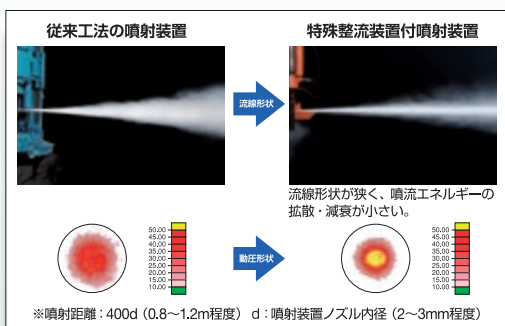
ECOTITE-S エコタイト-S

建築基礎に適用できる高圧噴射攪拌工法

ECOTITE-S の特長

① 高性能な安定した改良体の造成が可能

新しく開発した特殊整流装置付噴射装置は、従来工法と比較して流線形状が狭く、噴射エネルギーの拡散・減衰が小さいので、強度のバラツキが小さく高性能な安定した改良体の造成が可能です。



GBRC 性能証明 第14-30号 改1



② 小型施工機・超小型施工機での施工が可能

小型施工機・超小型施工機は狭隘な場所での施工が可能であり、既設構造物内からの施工等が可能になります。小型施工機は機械と操作盤が一体であり作業効率がよく、超小型施工機は人が持ち運ぶことが可能な施工機であり、一層狭隘な箇所での施工が可能です。

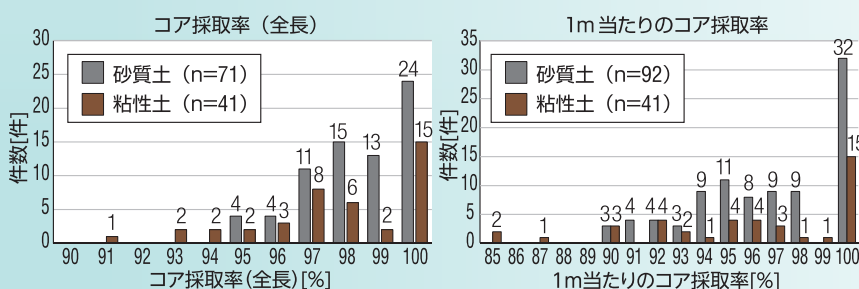


性能証明の内容

- 設計基準強度：1,000~2,000kN/m²
- 一軸圧縮強さの変動係数：35%

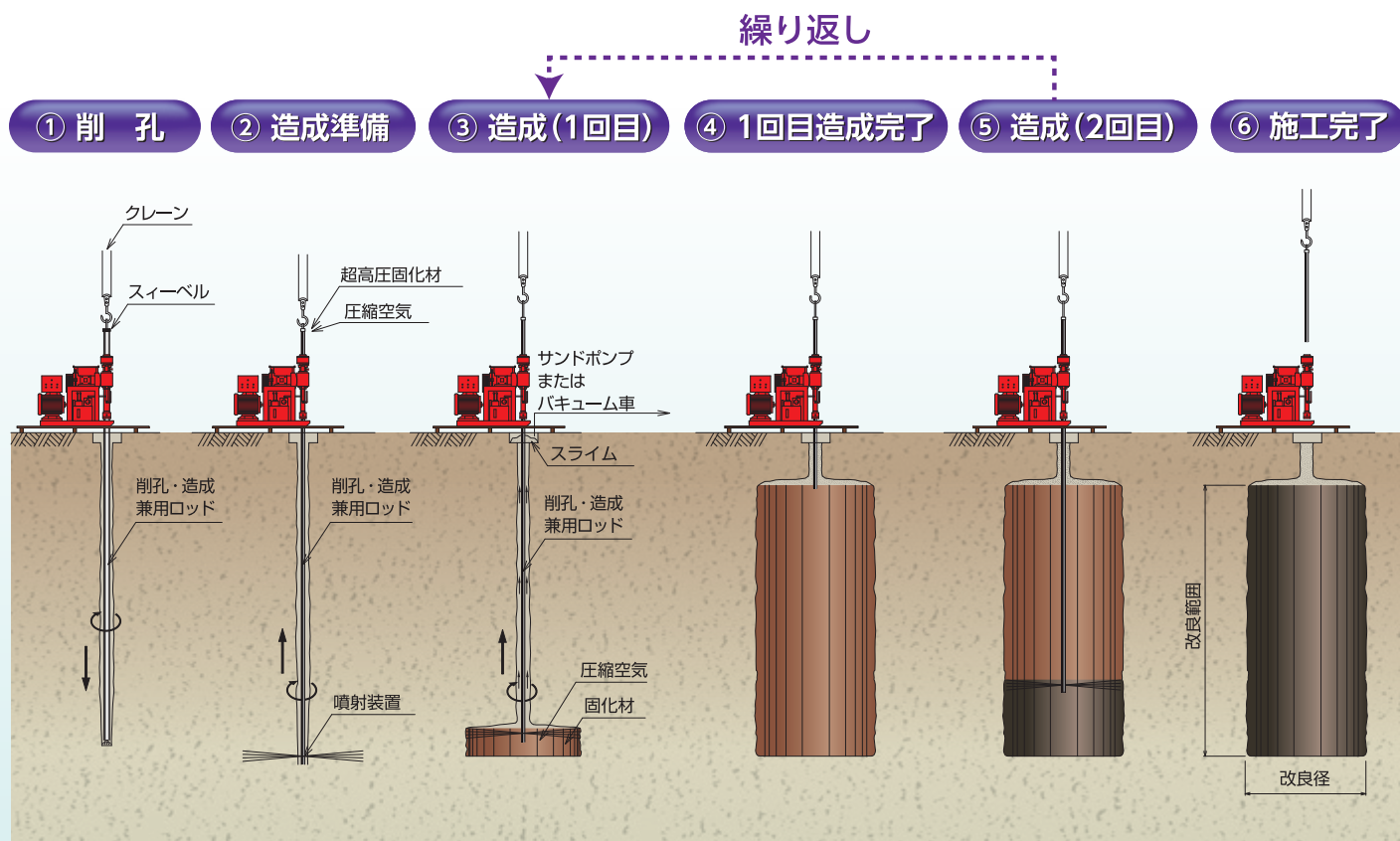
③ 告示第1113号に示される許容応力度計算に適用可能な高圧噴射攪拌工法

エコタイト-S工法は、日本建築センター／ベターリビング「2018年版 建築物のための改良地盤の設計及び品質管理指針—セメント系固結材を用いた深層・浅層混合処理工法—」で示される品質管理によって、一軸圧縮強度の変動係数35%を採用して、平成13年国土交通省告示第1113号に示される許容応力度計算に適用できる工法です。



土質	土層数	変動係数		
		変動係数 [%]		
		最小	最大	平均
砂質土	15	19.1	33.9	26.0
粘性土	10	21.1	34.3	28.8

施工手順



施工写真



施工実績例

No.	場 所	土 質	最大 N値	改良径 [m]	設計基準 強度 [kN/m ²]	変動係数 (実績) [%]
1-1	東京都	砂質土	13	2.3	2,000	29.2
1-2	東京都		13	3.2	2,000	30.5
2	愛知県		15	2.5	1,500	20.5
3	千葉県		17	1.0	1,200	27.9
4	東京都		33	3.5	1,200	22.9
5	大阪府		18	3.0	1,600	33.0
6-1	千葉県	粘性土	8	1.5	1,500	33.9
6-2	千葉県		8	2.5	2,000	26.1
7	東京都		4	2.3	2,000	30.8
8	愛知県		2	2.5	1,600	24.9
9	東京都		11	2.4	1,200	34.3
10	大阪府		7	3.0	1,600	33.0
11	東京都		4	3.5	1,000	23.4

仕 様

改 良 径 : $\phi 1.0\text{m} \sim 4.0\text{m}$
 最大施工深度 : 32m ($\phi 1.0 \sim 3.5\text{m}$ の場合)
 13m ($\phi 3.5$ 超 $\sim 4.0\text{m}$ の場合)
 適 用 地 盤 : 砂質土、粘性土



ケミカルグラウト株式会社
 CHEMICAL GROUTING CO.,LTD.

本 社 〒100-6016 東京都千代田区霞が関3-2-5 霞が関ビル16F
 TEL.03-6703-6809 FAX.03-6703-6877
 西日本支社 〒540-0001 大阪市中央区城見2-2-22 マルイトOBPビル
 TEL.06-6946-7481 FAX.06-6946-7482

東北支店 TEL.022-227-5515
 名古屋支店 TEL.052-951-7813
 関西支店 TEL.06-6946-7481
 九州支店 TEL.092-282-6618
 台湾支店 TEL.+886-2-2518-0812

札幌営業所 TEL.011-252-6025
 北陸営業所 TEL.025-240-8177
 広島営業所 TEL.082-553-7975
 四国営業所 TEL.087-839-3060
<https://www.chemicalgrout.co.jp/>