

土に未来を吹き込む

# 際立つ地盤補強工法。

ここにしかないオンリーワンの技術 SEP工法で  
圧倒的に実力を発揮します。

## その技術 SEP工法とは

- 1 土質に関係なく、必要な深度や口径及び本数で置換柱体を造成して、合理的かつ安価な地盤補強。
- 2 新開発の混和剤「SES(シンプル・エコソーダ)」をセメントストラリーに混練し、適度なワーカビリティを確保。類をみないブリーティング抑制を発揮。
- 3 削孔機械を工夫することで、置き換え後の産業廃棄物処理コストが減少。安心できる基礎地盤を造成できる。

## お悩み解決事例

置換柱体の成形精度の高さ・強度の安定・品質のバラツキを軽減・変形を抑止します。



大きな支持力により補強体長を短くできるため、安く、短納期を実現。



あらゆる地盤に対応でき、事前の配合試験を軽減するので、時間とコストを短縮。



ドラムを付けたスクリュウを使用しているため施工排土を抑制。

## 支持力度早見表

### 先端支持力 Rp(kN/本)

杭径 (mm)	φ200	φ250	φ300	φ350	
有効面積 (m <sup>2</sup> )	0.031	0.049	0.071	0.096	
N' 値	2	2.1	3.3	4.7	6.4
3	3.1	4.9	7.1	9.6	
4	4.2	6.5	9.4	12.8	
5	5.2	8.2	11.8	16.0	
6	6.3	9.8	14.1	19.2	
7	7.3	11.5	16.5	22.4	
8	8.4	13.1	18.8	25.7	
9	9.4	14.7	21.2	28.9	
10	10.5	16.4	23.6	32.1	
11	11.5	18.0	25.9	35.3	
12	12.6	19.6	28.3	38.5	
13	13.6	21.3	30.6	41.7	
14	14.7	22.9	33.0	44.9	
15	15.7	24.5	35.3	48.1	

※青文字は粘性土のみ適用区間

### 1m当たりの杭周面摩擦力 Rf(kN/m)

杭径 (mm)	摩擦力係数 1.0				
	φ200	φ250	φ300	φ350	
有効面積 (m)	0.628	0.785	0.942	1.100	
Nf 値	2	4.2	5.2	6.3	7.3
3	6.3	7.9	9.4	11.0	
4	8.4	10.5	12.6	14.7	
5	10.5	13.1	15.7	18.3	
6	12.6	15.7	18.8	22.0	
7	14.7	18.3	22.0	25.7	
8	16.8	20.9	25.1	29.3	
9	18.8	23.6	28.3	33.0	
10	20.9	26.2	31.4	36.7	

※青文字は粘性土・黄色文字は砂質土・黒文字は再土質適用区間

## お問い合わせ



株式会社 サン・エンジニア

〒910-3104 福井県福井市布施田町 8-45  
TEL 0776-83-1802 FAX 0776-83-1784  
URL <http://sun-engineer.jp>  
E-mail:jikan@jeans.ocn.ne.jp

## 載荷試験



## 推出し杭



## 施工事例① (福井)



## 施工事例② (宇都宮)



## SEP工法のご案内

セメントミルク柱状補強体による  
柱状地盤補強工法

SEP工法協会

