

独自形状攪拌ビットで施工する
ニューバースコラム

GBRC性能証明 第20-09号
「ニューバースコラム工法
ースラリー系機械攪拌式深層混合処理工法」

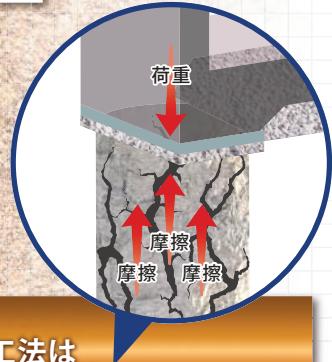
New Birth COLUMN

柱状改良工法
独自形状攪拌ビットで施工された



柱状改良工法は
土と固化材を攪拌造成するため
耐力に設計上限界が生じます。

ニューバースコラム
単体でも使用可能です！



New Birth
COLUMN
ニューバースコラム

+

芯材強度
(鋼管)

=

New Birth
PILE VIII
ニューバースパイルVIII

ニューバース シリーズ

New Birth Series

2つの性能証明を同時取得

New birth engineering works
新生工務は新しく生み出す技術と未来をつなげる会社です

柱状改良体の耐力と鋼管の耐力を
最大限に発揮させる新工法です。

芯材

節付鋼管の高い耐力とニューバース
コラムの高い支持力を合わせ持った
のが、ニューバースパイルVIIIです。

原理

付着力の高い節付鋼管を柱状改良体に挿入
することで、柱状改良体の耐力に節付鋼管
の耐力を加算し、より強度な耐力を生むこと
ができる！

特徴

設計上必要な支持力が容易に得られます。
小口径でも十分な耐力が確保されています。

柱状改良の常識を破る
ニューバースパイルVIII

GBRC性能証明 第20-10号
「ニューバースパイルVIII工法
- 鋼管を芯材としたソイルセメントコラムを用いた柱状地盤補強工法」

New Birth PILE VIII

柱状改良体に節付鋼管を埋め込むことで
改良体の耐力をより強化させた柱状地盤補強工法



ニューバースコラム仕様

GBRC性能証明 第20-09号
「ニューバースコラム工法—スラリー系機械攪拌式深層混合処理工法—」

項目	仕様
適用地盤	粘性土地盤(ロームを含む)、砂質土地盤(シラスを含む)
改良径	$\varphi 300\text{mm} \sim \varphi 1200\text{mm}$
改良長	1m~10m
固化材添加量	砂質土地盤(シラス地盤を含む)200kg/m ³ 以上、粘性土地盤(ローム地盤を含む)300kg/m ³ 以上、配合試験による。
設計基準強度	砂質土地盤(シラス地盤を含む)400~3000kN/m ² 粘性土地盤(ローム地盤を含む)400~2000kN/m ²
水固化材比(W/C)	60%~80%

ニューバースコラム・ニューバースパイルVIII

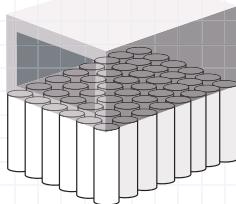
攪拌ビット

2つの性能証明を同時取得

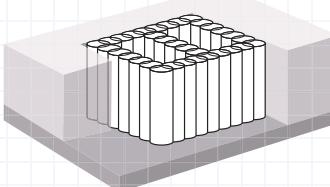


柱状改良工法の活用例

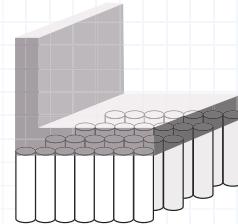
スラリー系機械攪拌式深層混合処理工法 (ニューバースコラム)



ブロック等各種構造物下補強



壁式による液状化対策 (ラップ配置)



擁壁下補強

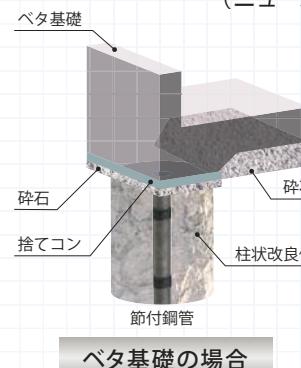
ニューバースパイルVIII仕様

GBRC性能証明 第20-10号
「ニューバースパイルVIII工法—鋼管を芯材としたソイルセメントコラムを用いた柱状地盤補強工法—」

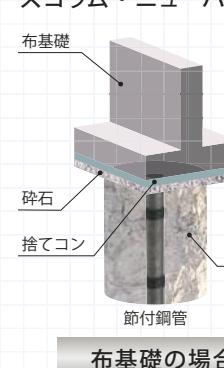
項目	仕様
適用建築物・構造物	1) 下記の①~③の条件をすべて満足する建築物 ①地上3階以下 ②高さ13m以下 ③延べ面積1500m ² 以下(平家に限り3000m ² 以下) 2) 高さ5m以下の擁壁
適用地盤	砂質土地盤(シラス地盤を含む) 粘性土地盤(ローム地盤を含む)
最大杭長	砂質土地盤 6.0m 粘性土地盤 5.0m
杭径	$\varphi 300 \sim \varphi 450$
芯材	$\varphi 48.6$ 節付鋼管 $\varphi 60.5$ 節付鋼管

基礎との構造関係

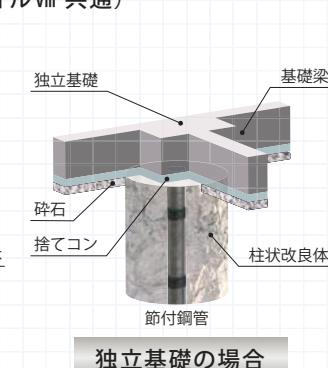
(ニューバースコラム・ニューバースパイルVIII 共通)



ベタ基礎の場合



布基礎の場合



独立基礎の場合



株式会社 新生工務
New birth engineering works

本社 愛知県名古屋市守山区小幡中1-8-17

TEL : 052-758-1750 FAX : 052-758-1751

仙台営業所 宮城県名取市上余田千刈田156

TEL : 022-393-9967 FAX : 022-393-9968

大宮営業所 埼玉県さいたま市見沼区東大宮1-31-19 鈴屋ビル102号室

TEL : 048-682-5888 FAX : 048-682-5889

横浜営業所 神奈川県横浜市港北区小机町545

TEL : 045-470-5400 FAX : 045-475-3395

静岡営業所 静岡県静岡市清水区庵原町166-7

TEL : 054-361-1850 FAX : 054-361-1851

大阪営業所 兵庫県尼崎市琴浦町7番地

TEL : 06-6415-9163 FAX : 06-6415-9164

岡山営業所 岡山県倉敷市南畠2-8-28

TEL : 086-450-3210 FAX : 086-450-3209

広島営業所 広島県広島市中区東白島町10-17 シンワビル2-2号室

TEL : 082-962-8511 FAX : 082-962-8512

福岡営業所 福岡県糟屋郡久山町久原2850-15

TEL : 092-976-2541 FAX : 092-976-2542

熊本営業所 熊本県熊本市中央区常山3-2-20 常山ビル203号室

担当者 :



ホームページ URL : <https://www.shinseikomu.co.jp>

MAIL : info@shinseikomu.co.jp