

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ー」

New Birth COLUMN

柱状改良工法
独自形状攪拌ビットで施工された

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。

柱状改良の常識を破る ニューバースパイルⅦ

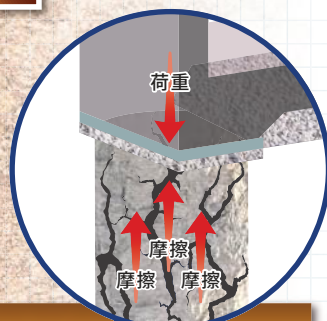
GBRC性能証明 第20-10号

「ニューバースパイルⅦ工法

ー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ー」

New Birth PILE Ⅶ

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



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！

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Ⅶ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
が出来る！

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。

芯材



NewBirth
COLUMN
ニューバースコラム



芯材強度
(鋼管)



NewBirth
PILE Ⅶ
ニューバースパイルⅦ



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（シルスを含む）
改 良 径	φ300mm～φ1200mm
改 良 長	1m～10m
固化材添加量	砂質土地盤（シルス地盤を含む）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（シルス地盤を含む）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



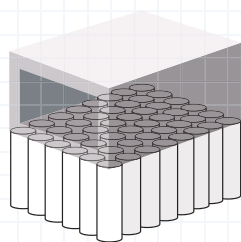
ニューバースパイルⅧ仕様

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—」

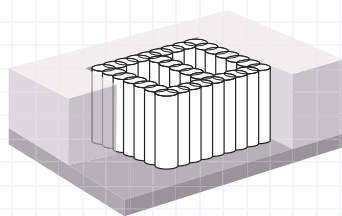
項 目	仕 様
適 用 建 築 物 ・ 構 造 物	1) 下記の①～③の条件をすべて満足する建築物 ①地上 3 階以下 ②高さ 13m 以下 ③延べ面積 1500 m ² 以下（平家に限り3000m ² 以下） 2) 高さ 5m 以下の擁壁
適 用 地 盤	砂質土地盤（シルス地盤を含む） 粘性土地盤（ローム地盤を含む）
最 大 杭 長	砂質土地盤 6.0m 粘性土地盤 5.0m
杭 径	φ300～φ450
芯 材	φ48.6 節付鋼管 φ60.5 節付鋼管

柱状改良工法の活用例

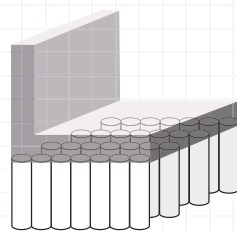
スラリー系機械攪拌式深層混合処理工法（ニューバースコラム）



ブロック等各種
構造物下補強



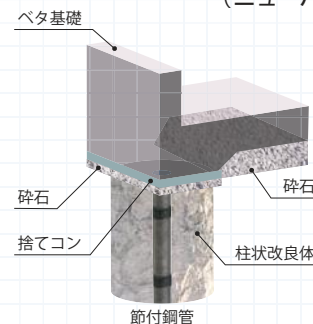
壁式による液状化対策
（ラップ配置）



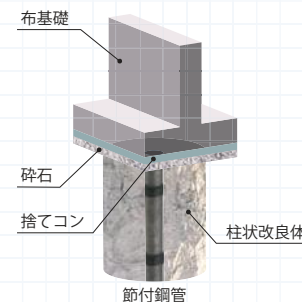
擁壁下補強

基礎との構造関係

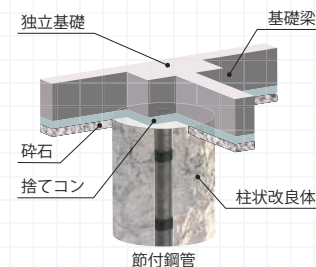
（ニューバースコラム・ニューバースパイルⅧ 共通）



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 愛知県名古屋市中山区小幡中 1-8-17

仙台営業所 宮城県名取市上余田千刈田 156

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

横浜営業所 神奈川県横浜市港北区小机町 545

静岡営業所 静岡県静岡市清水区庵原町 166-7

TEL : 052-758-1750

TEL : 022-393-9967

TEL : 048-682-5888

TEL : 045-470-5400

TEL : 054-361-1850

FAX : 052-758-1751

FAX : 022-393-9968

FAX : 048-682-5889

FAX : 045-475-3395

FAX : 054-361-1851

大阪営業所 兵庫県尼崎市琴浦町 7 番地

岡山営業所 岡山県倉敷市南軟 2-8-28

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

福岡営業所 福岡県糟屋郡久山町久原 2850-15

熊本営業所 熊本県熊本市中央区帯山 3-2-20 帯山ビル 203 号室

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

MAIL : info@shinseikomu.co.jp



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

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

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

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

担当者 :