

地盤改良のシンクタンク集団。カネマツ。

兼松日産農林株式会社 建設大臣許可(特・13)第15330号
ジオテック事業部 〒102-0083 東京都千代田区麹町3-2 麹町共同ビル3F TEL 03(3265)8241 FAX03(3265)8242

- | | | |
|----------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 東北営業部 | 〒980-0812 仙台市青葉区片平1-5-20 第一生命ビル3F | TEL 022(263)4854 FAX022(225)4679 |
| 盛岡営業所 | 〒028-3621 岩手県紫波郡矢巾町大字広宮沢第11地割507-7 | TEL 019(639)5301 FAX019(639)5302 |
| 仙台営業所 | 〒980-0812 仙台市青葉区片平1-5-20 第一生命ビル3F | TEL 022(263)4854 FAX022(225)4679 |
| 福島営業所 | 〒963-0204 福島県郡山市土瓜1-222 ナガオビル3F | TEL 024(966)2251 FAX024(962)7070 |
| 新潟営業所 | 〒950-0971 新潟県新潟市近江224-1 | TEL 025(283)3231 FAX025(283)7585 |
| 関東営業部 | 〒102-0083 東京都千代田区麹町3-2 麹町共同ビル3F | TEL 03(3265)8241 FAX03(3265)8242 |
| 関東営業所 | 〒102-0083 東京都千代田区麹町3-2 麹町共同ビル3F | TEL 03(3265)8241 FAX03(3265)8242 |
| 北関東営業所 | 〒330-0003 埼玉県さいたま市見沼区深作3-27-6 | TEL 048(686)7700 FAX048(686)7785 |
| 中部・近畿営業部 | 〒422-8035 静岡県静岡市宮竹1-1-11 | TEL 054(238)5241 FAX054(238)5493 |
| 静岡営業所 | 〒422-8035 静岡県静岡市宮竹1-1-11 | TEL 054(238)5241 FAX054(238)5493 |
| 浜松営業所 | 〒431-3121 静岡県浜松市有玉北町814-5 | TEL 053(431)5561 FAX053(435)6022 |
| 名古屋営業所 | 〒465-0013 名古屋市名東区社口1-908 | TEL 052(778)2691 FAX052(778)2692 |
| 大阪営業所 | 〒662-0916 兵庫県西宮市松原町4-1 西宮ステーションビル4F | TEL 0798(39)0030 FAX0798(39)0031 |

地盤改良工法研究会事務局

兼松日産農林株式会社 〒102-0083 東京都千代田区麹町3-2 麹町共同ビル3F
 TEL 03(3265)8241 FAX03(3265)8242
POTA ポーター製造株式会社 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西2-17-19
 TEL 03(3689)1301 FAX03(3689)1303

NPパック工法

先端閉塞鋼管パイル
 回転圧入
 施工システム

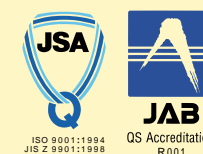
New Perfect Pack Piling System

特許第2673982号
 特許第2773034号



安心の柱が支えます

兼松日産農林株式会社
 地盤改良工法研究会



最新技術が支える信頼の住環境

NP-PACK PILING SYSTEM

パーフェクトかつスピーディーな施工により工期が短く低コスト

概要

NPバック工法とは

PSD-R杭施工機を用いてバックパイル(先端閉塞鋼管杭)を回転チャックにて保持し、回転運動を与え地中に圧密貫入させ支持力を得る工法です。

基礎杭施工に伴う騒音、振動、残土、泥水等建設公害に対処し、施工が容易で効率の高い経済的な工法です。

特長

1. 高品質、高精度

リーダーによる鉛直保持。
ロングチャックによるGL - がOK。

2. 確実な支持力

アンカー作用による反力で高圧入力。
設計耐力深度まで確実に貫入。

3. 圧入データを記録

荷重計測器による圧入力確認。
データ記録のプリントアウト。
リアルタイムに分析施工対応。

4. スピーディー施工、安全性

施工機本体がコンパクト。
ゴムクローラーで路盤を痛めない。
3点ジャッキによる安定性。

5. 無振動、低騒音

全油圧回転圧入のため打撃音なし。
建設省低騒音基準適合。

6. PACKパイルによる信頼性

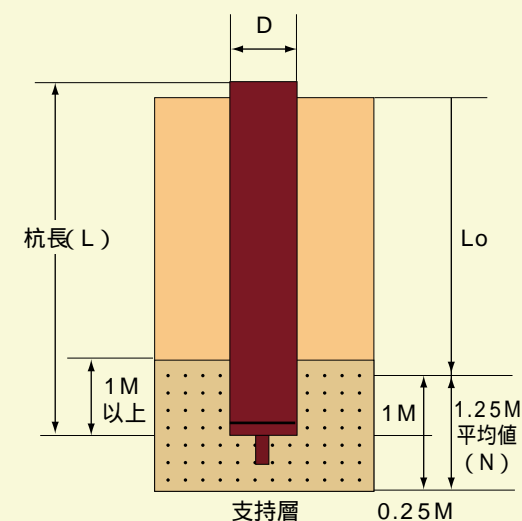
杭先端が閉塞のため安定している。
刃先プレートによる高いN値層の対応。

7. 応用性

簡易山留め杭の施工。
(レール、H鋼、LSP、等)

NPバックパイル

NPバックパイルは、鋼管先端をクローズとし、その下方に高張力鋼爪プレートを取り付けた回転圧入工法専用開発された鋼管杭です。掘削力の強い爪と高圧荷重により圧密無排土で杭周地盤を荒さずに、支持層を切削し、設計耐力深度へ定着させます。

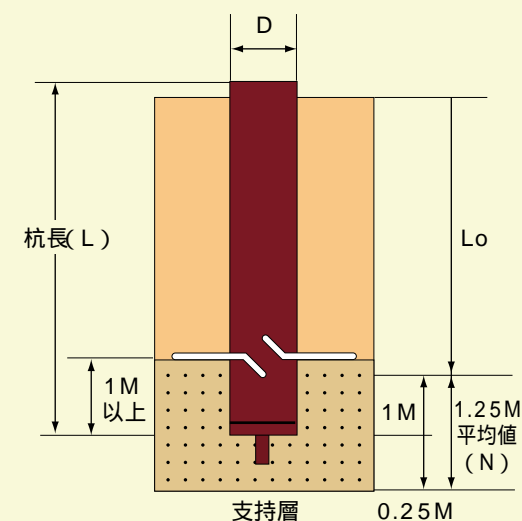


* 材質: JIS G3444 一般構造用炭素鋼鋼管STK400

杭先端クローズ加工ですので、開放鋼管にみられる初期沈下を大幅に改善いたします。シンプル構造と外周部分に突起がないため、運搬荷役、定地保管時の簡便さ、製作コストの低減、現場加工の容易さ等多くのメリットが期待できます。

ハイバックパイルE型

先端より上方位置に円形耐力プレートを備えた軟弱支持層(N値 > 5)向けに開発されたツバ付鋼管杭です。有効面積が大きいので、従来は地盤改良法により施工されていた軟質地層への使用が可能です。



* 材質: JIS G3444 一般構造用炭素鋼鋼管STK400

また在来のスクリーパイルと異なり、耐力プレートが支持層に対して水平ですので鉛直加重にたいして高い安定を示し、有効面積率が高くとれると同時にねじれ変位を起こしません。

PSD-R専用杭施工機の卓越した回転圧入能力により円形耐力プレートにスパイラル角度をつけることなく、十分に圧入施工が可能となりました。

杭取り込み



杭建て込み



圧入力測定・プリントアウト

