

# 日特建設株式会社

本店  
〒104-0061 東京都中央区銀座8-14-14  
TEL.03(3542)9111(大代表) FAX.03(3542)9133

## 札幌支店

〒004-0041 札幌市厚別区大谷地東4-2-20

TEL.011(801)3611(代)  
FAX.011(801)3633

旭川営業所 TEL.0166(34)1204  
函館営業所 TEL.0138(35)7010  
道東営業所 TEL.0155(24)5600

## 東北支店

〒982-0036 仙台市太白区富沢南1-18-8

TEL.022(243)4439(代)  
FAX.022(243)4438

青森営業所 TEL.017(773)7275  
盛岡営業所 TEL.019(663)6100  
秋田営業所 TEL.018(863)3035  
山形営業所 TEL.023(641)5988  
福島営業所 TEL.024(536)1800

## 東京支店

〒104-0044 東京都中央区明石町13-18

TEL.03(3541)6221(代)  
FAX.03(3541)6373

長野営業所 TEL.026(228)6761  
群馬営業所 TEL.027(253)2305  
宇都宮営業所 TEL.028(637)3567  
水戸営業所 TEL.029(246)2700  
埼玉営業所 TEL.048(647)6981  
千葉営業所 TEL.043(225)8023  
横浜営業所 TEL.045(450)5553

## 北陸支店

〒950-0864 新潟市東区紫竹5-26-1

TEL.025(241)2234(代)  
FAX.025(241)2229

佐渡営業所 TEL.0259(55)2332  
上越営業所 TEL.0255(44)4750  
富山営業所 TEL.076(452)2766  
金沢営業所 TEL.076(240)0111  
福井営業所 TEL.0776(38)6499

## 名古屋支店

〒450-0002 名古屋市中村区名駅3-21-4

TEL.052(571)2316(代)  
FAX.052(571)1616

岐阜営業所 TEL.058(275)0206  
静岡営業所 TEL.054(202)2090  
三重営業所 TEL.059(225)6575

## 大阪支店

〒530-0028 大阪市北区万才町4-12

TEL.06(6312)4621(代)  
FAX.06(6312)4624

京滋営業所 TEL.077(531)1820  
神戸営業所 TEL.078(577)2570  
奈良営業所 TEL.0747(22)5571  
高松営業所 TEL.087(840)4151  
松山営業所 TEL.089(946)0771  
高知営業所 TEL.088(861)4171

## 広島支店

〒730-0803 広島市中区広瀬北町3-11

TEL.082(231)2109(代)  
FAX.082(231)2310

鳥取営業所 TEL.0857(31)0823  
松江営業所 TEL.0852(21)7317  
岡山営業所 TEL.086(226)1429  
山口営業所 TEL.0839(25)4258

## 九州支店

〒812-0027 福岡市博多区下川端町1-3

TEL.092(271)6461(代)  
FAX.092(271)6482

佐賀営業所 TEL.0952(20)5111  
長崎営業所 TEL.0957(36)5001  
熊本営業所 TEL.096(382)1639  
大分営業所 TEL.097(552)4222  
宮崎営業所 TEL.0985(23)1406  
鹿児島営業所 TEL.099(227)0901  
沖縄営業所 TEL.098(861)0739

## 直轄グラウト部

〒104-0044 東京都中央区明石町13-18

TEL.03(3542)9131(代)  
FAX.03(3546)2183

## お問い合わせ

本店技術本部、事業本部または最寄りの支店、営業所へお問い合わせください。  
技術本部 TEL.03(3542)9110 事業本部 TEL.03(3542)9120  
URL <http://www.nittoc.co.jp>

## 小口径杭の取扱注意事項

●小口径杭の施工に際しては、必ず各工法資料等をご確認ください。●使用材料および資機材清掃等で発生した水の廃棄については、必ず関係法規に従ってください。●ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した実験データに基づくものです。●商品改良のため、予告なく仕様の一部を変更する場合があります。

# NITTOC



あらゆる条件下で高い支持力の杭を造成する

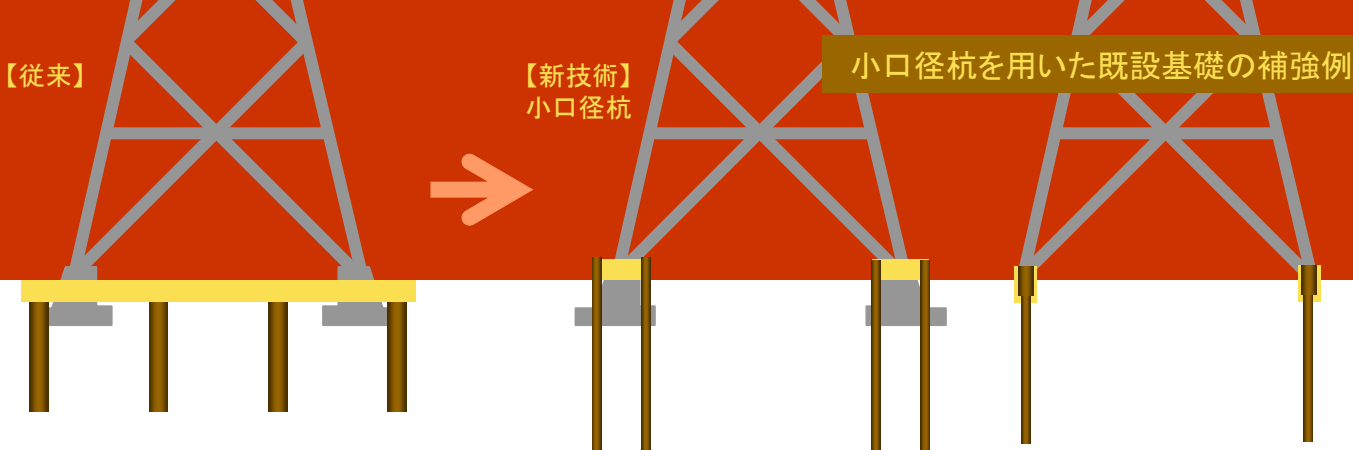
# 小口径杭

# 山岳地・斜面・空頭制限のある場所でも 小口径杭で高い支持力を確保します。

【従来】

【新技術】  
小口径杭

小口径杭を用いた既設基礎の補強例



## ■ 孔壁を保護します

リングビット・ケーシングの採用により、崩壊性地盤でも施工可能です。



ジョイント式ケーシング  
(φ380mm)



リングビット  
(φ400mm以下)

(補強方法)  
既設基礎を巻き込む形でマット基礎施工

(補強方法)  
杭体天端で主脚材と小口径杭を直接接続し荷重を伝達

(新設基礎構築)  
鋼管拘束を活用した一本杭基礎

【メリット】

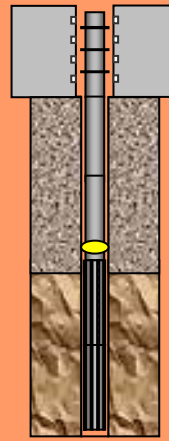
- 1) 狭隙・空頭制限がある場所でも施工可能
- 2) 輸送制限なし
- 3) 工期短縮
- 4) 仮設が容易

## ■ 用途に応じて、杭の材料が選べます

杭径および材料の選定が容易に行えるので、設計の自由度が増しました。  
パッカーによる定着部の加圧注入が可能なので、周囲地盤との摩擦力が期待でき、高い支持力が得られます。

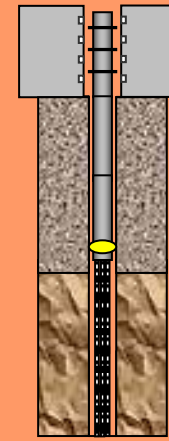
### ① 鋼管(定着部:鉄筋溶接)

削孔径 φ200.0~φ406mm  
鋼管径 φ139.8~φ216mm  
削孔方法 ロータリーパーカッション  
ダウンザホールハンマー  
アースオーガー  
注入材料 セメントミルク  
無収縮モルタル



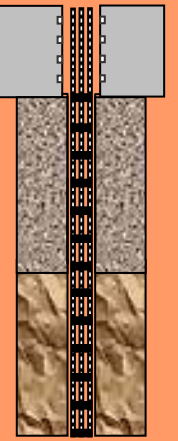
### ② 鋼管鉄筋複合(定着部:鉄筋)

削孔径 φ200.0~φ406mm  
鋼管径 φ139.8~φ308mm  
削孔方法 ロータリーパーカッション  
ダウンザホールハンマー  
注入材料 セメントミルク  
無収縮モルタル



### ③ 鉄筋(コンクリート打設)

削孔径 φ200.0~φ500mm  
削孔方法 ロータリーパーカッション  
ダウンザホールハンマー  
注入材料 高強度コンクリート  
高流動コンクリート  
ハイパフォーマンスコンクリート(現場練り)  
・設計強度 50N/mm<sup>2</sup>以上  
※湧水がある場合、要検討



## ■ 施工条件により、掘削機が選べます

分解により機械重量を3t以下にできるため、モノレール・ヘリによる輸送が可能です。  
現場条件にあわせて、定置式・移動式が選択できます。最大45度の斜杭が施工可能です。

6m

【リーダー定置式タイプ】  
総重量:4.5t  
分解重量:2.5t  
分割数:2分割  
最大削孔径:φ480mm(実績)

4m

【ロータリーパーカッション】  
新型RPD-75SL-H5  
総重量:3.0t  
分解重量:1.5t  
分割数:2分割  
最大削孔径:φ150mm(実績)

【バックホータイプ】  
総重量:2.9t  
分解重量:2.9t  
分割数:1分割  
最大削孔径:φ200mm(実績)

【リーダー移動式タイプ】  
総重量:4.0t  
分解重量:2.0t  
分割数:4分割  
最大削孔径:φ450mm(実績)

【クレーンタイプ(リーダー)】  
総重量:4.0t  
分解重量:2.0t  
分割数:2分割  
最大削孔径:φ480mm(実績)

2m

0m

