NEW BIRTH PILE 🛽

# 信頼と実績が生む 回転貫入鋼管杭

多くの建築現場と、実験で 実証された高性能を、 安全で、経済的に、確実に提供します。

## <sup>國日本建築総合試験所</sup> 建築技術性能証明

スウェーデン式サウンディング調査で 建築技術性能証明を取得

V	Antipart is transition as a local sector for a	(1850) 性能証明 第 09-02 号				
	建築技術	性能証明書				
1164.81	ニューバースバイル日工法一同時	- 単入田智杭工法-				
e 2. e	特式会社新生工商 代表取得会社具 神道 一求 爱知明系大部分中山区七城中一丁目主道 (19)					
	(本工法は、確認に立ちの手内的の起意識と、自ち的の解判場所対応局保留合した特殊能 を確認に環境接近し、二の確認を回転させることによって決定中に個人を化、これを持 として利用する目的である。					
RABI		て実持力の増入を図るとともに、これの肥成無利にす 時間力を進み、施工性の内上を図っている。				
	1の建築技術現録、証明事業実	焼柴明に基づき、上記の性能は明対素技術				
の性貌に	ついて、下記の通り証明する。	(27.75)				
	2000 # 5 8 12 8	财活法人 日本建築综合法院所 现家 長 过 文 三				
		2				
目明方法	資料運は、本工法の設計・製造・製 計方法の後、採用は料、純の製造力 が平されている。	rti-				
цила	された展開化の設定を行力を定める	(イム目工作) 製造・編工業年にど6~で製造、編工 際に必要な地盤の構成設定的方法、設計系統に定 対象の結果に見つく支約力容定とで通知に定置でき				



高支持力 多くの施工実績から生まれた独自の先端拡底羽根



環境に配慮 施工機械はコンパクトで低騒音・低振動。 水質汚染や土壌汚染の心配が無く残土も出ません

経済設計 パリエーション豊富であるため、 地盤、建物に応じた設計が可能

安全設計 室内、施工試験により杭の安全性を検証

確実な施工管理

GBRC 性能証明 第09-02号

### ニューバースパイルⅡ

杭の長期許容鉛直支持力



 $Ra = \frac{1}{3} \{ \alpha_{sw} \cdot \overline{N'} \cdot Ap + (\beta_{sw} \cdot \overline{N'} \cdot L_s + \gamma_{sw} \cdot \overline{N'} \cdot L_c) \varphi \} (kN)$ 

N: スウェーデン式サウンディングによる換算N値

**𝕂**𝐅 :杭先端支持力係数

砂質土地盤(礫質土地盤を含む)、 $\alpha_{sw} = 280 (6.5 \le \overline{N'} \le 25)$ 粘性土地盤、 $\alpha_{sw} = 280 (3.5 \le \overline{N'} \le 25)$ 

 $eta_{sw}$ :砂質土地盤における周面摩擦に関する支持力係数  $eta_{sw}$ =1.2

 $\gamma_{sw}$ :粘性土地盤における周面摩擦に関する支持力係数  $\gamma_{sw}$ =1.4

▶ :杭の先端付近の№ の平均値

▲D: 抗先端の有効断面積(m<sup>2</sup>)

 $Ap = \pi D^2/4 + 0.43\pi (D_w^2 - D^2)/4$ 

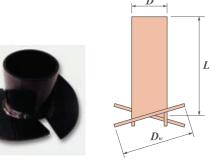
 $N_{s}$ : 杭の周囲の地盤のうち砂質土に接する部分のN'の平均値  $\overline{N_{c}}$ : 杭の周囲の地盤のうち粘性土に接する部分のN'の平均値  $L_{s}$ : 杭の周囲の地盤のうち砂質土に接する長さの合計(m)  $L_{c}$ : 杭の周囲の地盤のうち粘性土に接する長さの合計(m)  $\varphi$ : 杭本体軸部の周長(m)

#### 標準寸法

軸部の杭径 $m{D}$ (mm)	76.3	89.1	101.6	114.3	139.8	165.2	190.7
	200	200	250	250	300	400	400
拡底羽根径 $D_{w(mm)}$		250	300	300	400	460	460

本 社

URL



#### 杭頭処理の例

地震力に対して杭と基礎の縁を切ることで 免震効果が発揮される場合があります。 建築技術性能証明取得会社 株式会社 新生工務

〒463-0013 愛知県名古屋市守山区小幡中1丁目8番17号 TEL: 052-758-1750 FAX: 052-758-1751 http://www.shinseikomu.co.jp

