

# 古民家再生専用地盤改良 ナローパワー工法

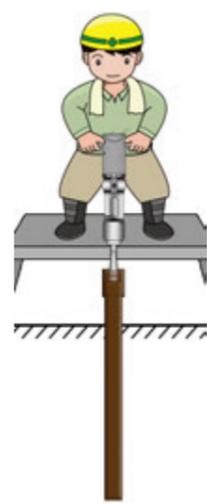
特許出願中

古民家再生にも確実な地盤改良が可能となりました。

古民家再生専用地盤改良「ナローパワー工法」とは、1 1/2吋の細い鋼管を支持地盤まで多数打込み、これにより住宅を支持するもので、パイプ1本の長さを1m~1.5mとし、2m以上の打込みが必要な場合は、特殊溶接ソケットにより、現地継ぎ足しを行う。すべての機器を人力で操作できる重量にしてある為、狭あい地でも作業が可能となっている。打込後には、設計地耐力が得られているかどうかを、サンプリング載荷試験にて確認し、万一地耐力不足が見られれば追加施工を行う。以上のようにして、確実な品質管理を行うことにより、以後50年~100年の使用に耐える住宅基礎を提供することを目的としている。貴社の古民家再生事業に新たな付加価値を付けて、受注促進の手段として御利用下さい。

## 施工手順

①



ソケット付きの先頭管を打設 (通常1.5m)



＜独立基礎現場  
パイプ打込み中＞



＜支持力測定中＞



＜パイプ打込み完了  
コンクリート施工前＞

②



継足し管を溶接 (通常1m)

③

再び、継足し溶接

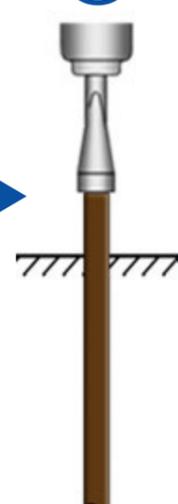
④

溶接後、打込み

⑤

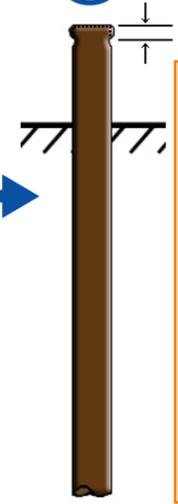
以後、必要なだけ繰り返す

⑥



ソケットなし最終管を打込み  
工具を取り替えて打込み

⑦



頂部変形量と打撃による沈下  
量で支持力を確認し、終了

敷地内の機械進入不可能部の  
地盤改良にも適用可能です！



＜S邸増築工事＞



＜H邸増築工事＞



＜打込み工具＞



＜継ぎ足し用  
ソケット付きパイプ＞



＜N邸・古民家再生布基礎現場＞

### 【使用鋼管】

規格	SGP40A
外径	48.6 mm
厚さ	3.5 mm
先頭管	1.5 m
継足管	1 m
ソケット外径	60.5 mm

### 【打込機仕様】

作動種別	空気式打撃機
重量	20 kg
全長	55.5 mm
使用空気量	1.4 m <sup>3</sup> /min

**GrounTec (株) グラウンテック**  
<http://www.grountec.net/>

本社・高岡営業所	富山県高岡市石瀬920	(TEL)0766-28-1789	(FAX)0766-28-1781
氷見事業本部	富山県氷見市上泉51	(TEL)0766-91-6111	(FAX)0766-91-1548
射水営業所	富山県射水市小島3883	(TEL)0766-52-7120	(FAX)0766-52-7121