

オールメッキ仕様

打込式鋼製基礎

# POLE ANCHOR ROOTS

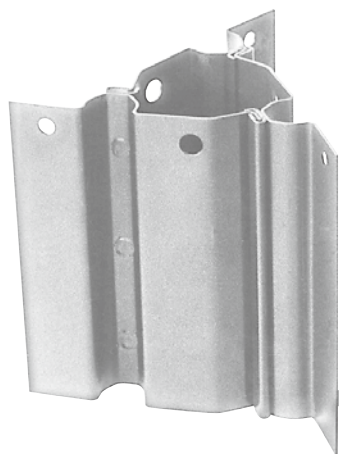
ポールアンカー ルーツ

画期的な柱固定法によって、モルタルや  
コンクリートの養生期間を設ける必要は  
なく、その場で建て込み作業のいっさい  
を終わらせることができます。



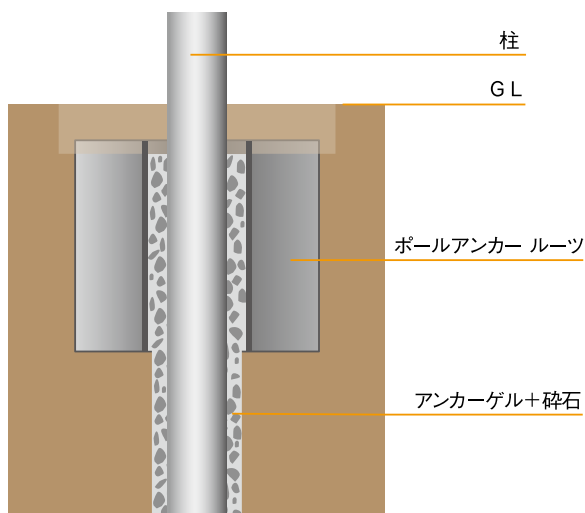
日本地工株式会社

# 特長



ポールアンカー ルーツ（以下、本製品）は、地上で組み立てた3枚の抵抗板を順次、地中に打ち込んだ後、その中心部に柱を建て込み支持するものです。従来工法のコンクリート基礎は、基礎幅より大きく掘削し埋め戻しますが、本製品は、基礎中心部の限られたスペースのみ掘削となります。そのため、本製品は、本来の地盤が有している地耐力を有効に利用することで、省スペース設置が可能となります。

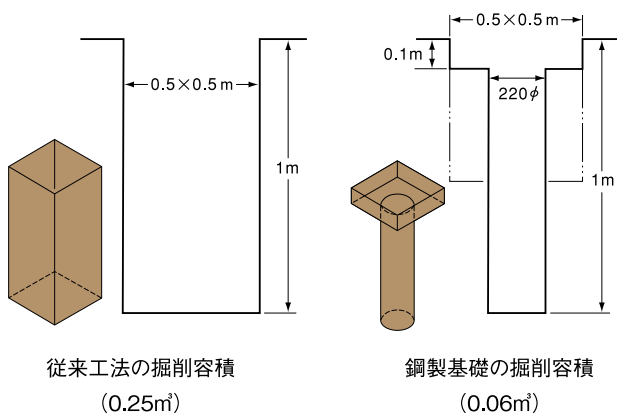
## ■ポールアンカー ルーツの施工断面例



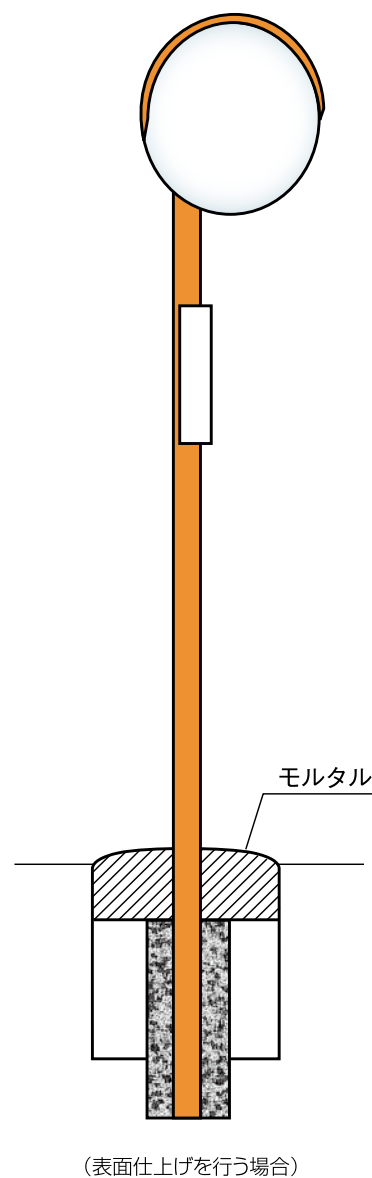
超速硬セメント（アンカーゲル）を使った柱固定の一例

分単位のスPEEDで固まる超速硬セメントを用いれば、モルタルの養生期間を待たず柱に装着物を取り付けて、建て込み作業を完了させることができます。

## ■土の掘削量比較（22S 使用の場合）



従来工法（コンクリート基礎）と比較すると、ポールアンカー ルーツの掘削量は圧倒的に少なくなり、残土処理の問題は大きく改善されます。



# 施工



- 1** A. 表土をわずかに削り取って、まん中をアンカーの長さ分掘り下げてください。  
B. 穴の上でアンカーをセットしてください。



- 2** 抵抗板にガイドパイプをはめ、ハンマーを操作して打ち込みます。  
※抵抗板は3枚を少しずつ順に打ってください。



- 3** 打ち込み終わった状態。



- 4** 柱の根入れ深さ分だけ、穴を掘り下げてください。



- 5** 柱の仮固定 — 柱を入れて、垂直を出しながら碎石を詰めます。

## ゲルの使用法

イ. ゲル1袋(3kg)に、水1.2ℓを注ぐ。



ロ. 袋の両端をしっかりつかんでよく振る。



ハ. そのまま流し込む。



- 6** アンカーゲルを流し込んでください。  
アンカーゲルは5分前後で硬化し、柱は完全に固定されます。



- 7** 掘削土(あるいはモルタル等)を埋め戻して施工完了です。

## 材料及び工具一式



ショベル



ロッドハンマー



ポールアンカー ルーツ

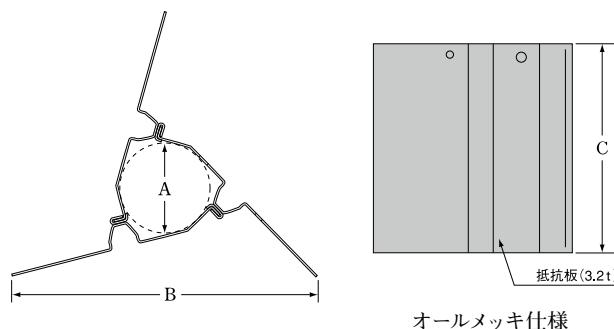
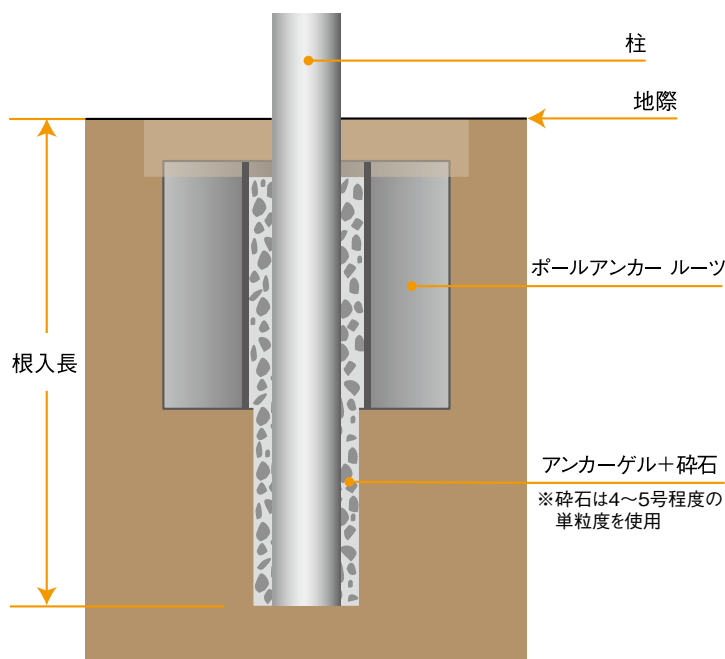


アンカーゲル



ガイドパイプ

# 規格及び寸法



| 規格名 | 寸法 (A × B × C) mm |
|-----|-------------------|
| 12S | 125 × 300 × 300   |
| 15S | 150 × 500 × 380   |
| 22S | 220 × 500 × 300   |

※メッキの規格は JIS H8641 - 2007

## ■地際部に生じる作用力に応じた基礎の寸法

12S を用いた場合の根入長 (m)

| M/H(m)<br>H(kN) | 1.0 | 2.0 | 3.0 |
|-----------------|-----|-----|-----|
| 0.2             | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 0.4             | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 0.6             | 0.7 | 0.9 | 1.0 |
| 0.8             | 0.8 | 1.0 |     |
| 1.0             | 0.9 |     |     |
| 1.2             | 1.0 |     |     |
| 1.4             | 1.0 |     |     |
| 1.6             |     |     |     |
| 1.8             |     |     |     |
| 2.0             |     |     |     |

15S を用いた場合の根入長 (m)

| M/H(m)<br>H(kN) | 1.0 | 2.0 | 3.0 |
|-----------------|-----|-----|-----|
| 0.3             | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 0.6             | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 0.9             | 0.7 | 0.9 | 1.0 |
| 1.2             | 0.8 | 1.0 |     |
| 1.5             | 0.9 |     |     |
| 1.8             | 1.0 |     |     |
| 2.1             |     |     |     |
| 2.4             |     |     |     |
| 2.7             |     |     |     |
| 3.0             |     |     |     |

22S を用いた場合の根入長 (m)

| M/H(m)<br>H(kN) | 1.0 | 2.0 | 3.0 |
|-----------------|-----|-----|-----|
| 0.5             | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 1.0             | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 1.5             | 0.9 | 1.1 | 1.2 |
| 2.0             | 1.0 | 1.2 | 1.3 |
| 2.5             | 1.1 | 1.3 | 1.5 |
| 3.0             | 1.2 | 1.4 |     |
| 3.5             | 1.3 | 1.5 |     |
| 4.0             | 1.3 |     |     |
| 4.5             | 1.4 |     |     |
| 5.0             | 1.5 |     |     |

※1 H は水平力 (kN)、M は曲げモーメント (kN・m)、M/H は加力点高さ (m)

※2 根入長は普通地盤を想定

## 日本地工株式会社

|        |                             |                  |
|--------|-----------------------------|------------------|
| 本社     | 〒334-0075 埼玉県川口市江戸袋 2-1-2   | TEL 048-283-1111 |
| 北海道支社  | 〒065-0019 札幌市東区北19条東21-2-21 | TEL 011-780-4111 |
| 東北支社   | 〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町7-13  | TEL 022-288-5888 |
| 関西支社   | 〒558-0014 大阪市住吉区我孫子5-12-18  | TEL 06-4700-4111 |
| 九州支社   | 〒812-0068 福岡市東区社領 2-23-8    | TEL 092-629-6111 |
| 新潟営業所  | 〒954-0131 長岡市中興野 179-1      | TEL 0258-94-5701 |
| 名古屋営業所 | 〒468-0045 名古屋市天白区野並 2-202   | TEL 052-899-4111 |
| 広島営業所  | 〒733-0032 広島市西区東観音町 14-8    | TEL 082-234-3440 |

※製品改良のため、仕様その他を予告なく変更する場合があります。  
※本カタログからの無断転載を禁じます。