

# スリット付注入式フォアポーリング

## トンネル掘削補助工法

切断可能なボルトを未固結地山など剥落懸念箇所に支保工下から低角度で挿入

断面内からの施工により、天端より生じる肌落ちを軽減&リーク抑制による確実な注入を実現

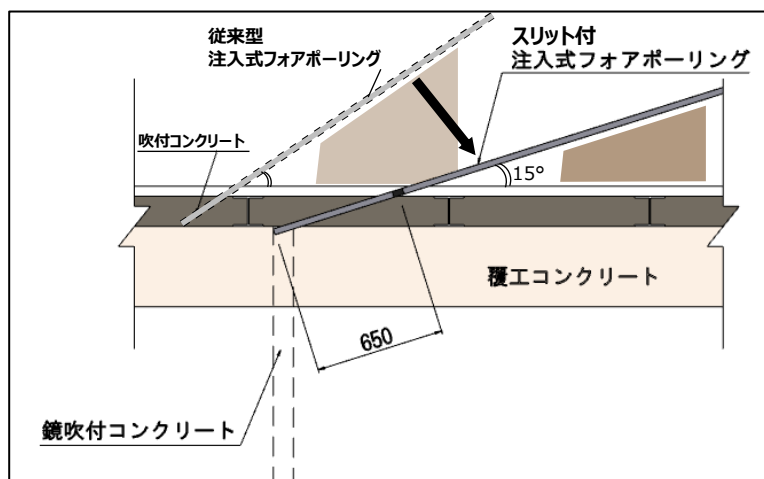
### 製品の特長

#### ● 地山改良効果に優れる

- ・ボルトにスリット加工を行うことで、ボルトの端部撤去が可能。それにより支保工下からの挿入を可能とし、特に砂山など未固結地山に有効で従来よりも高い効果を発揮。
- 「低角度での打設」⇒「天端面近くでの改良体構築」⇒「天端部の肌落ちや崩落の抑制」

#### ● リーク抑制による確実な注入

- ・支保工下からの打設のため、鏡吹付コンクリート施工位置からの打設により、孔穴の荒れによるリークを抑制し、確実な注入が可能となる



### 材料仕様

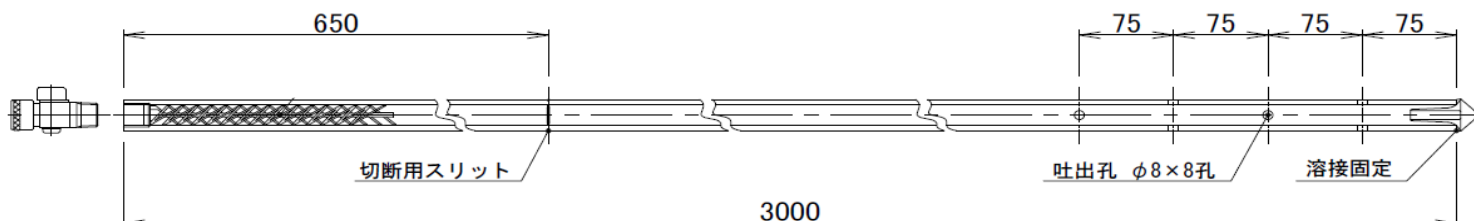
#### ● 注入ボルト(スリット付)

| ボルト名  | 外径(mm)    | 長さ(m) | 適用   |
|-------|-----------|-------|------|
| 中空ボルト | φ27.2±0.4 | 3     | 後挿入用 |



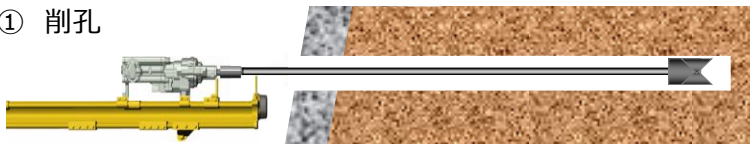
#### ● 注入材

| 種類    | 注入材                 |
|-------|---------------------|
| ウレタン系 | シリカレジン (AGSR)       |
|       | ウレタン (AGSR-PSG)     |
|       | 止水減水ウレタン (stronger) |
| セメント系 | 超微粒子セメント+デンカ ES     |

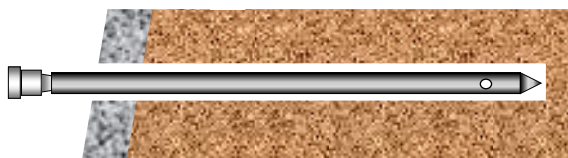


## 施工方法

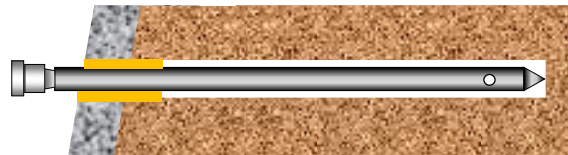
### ① 削孔



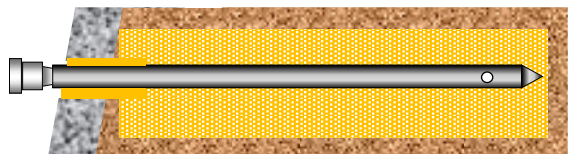
### ② ボルト挿入



### ③ 口元閉塞

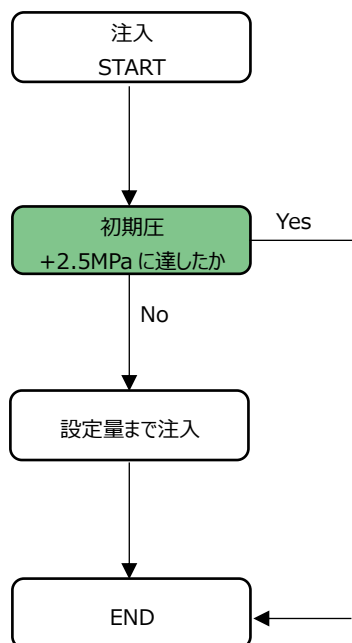


### ④ 注入

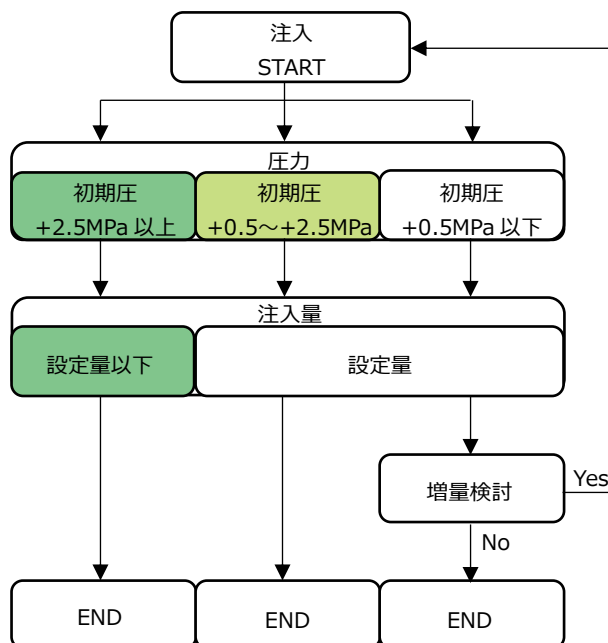


## 注入管理

### <先行注入>



### <後行注入>



《販売元》

**fujimori**

フジモリ産業株式会社

<http://www.fujimori.co.jp>

東京 〒160-0023

大阪 〒541-0045

東北 〒980-6003

九州 〒812-0027

東京都新宿区西新宿 1-23-7 (新宿ファーストビル 10F)

大阪市中央区道修町 4-4-10 (KDX 小林道修町ビル)

宮城県仙台市青葉区中央 4丁目 6-1 SS30 3F

福岡市博多区下川端町 10-5 (博多麹屋番ビル)

TEL:03-5339-8531

TEL:06-6228-3864

TEL:022-263-1591

TEL:092-262-8515

FAX:03-5098-0281

FAX:06-6228-3886

FAX:022-223-0067

FAX:092-262-6750