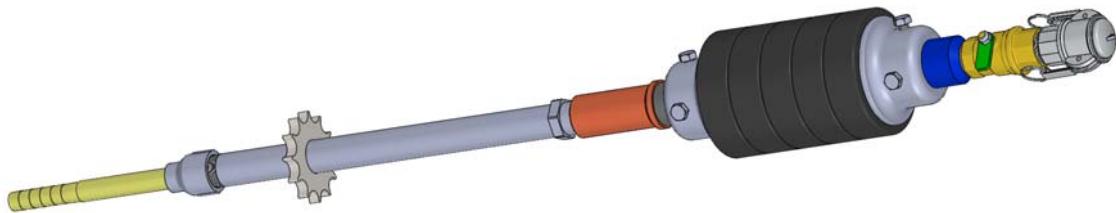


# グラウトストッパー

抜管作業時のケーシング内のセメントミルク逆流防止金具

## 取扱手順書

v.4 (2022)



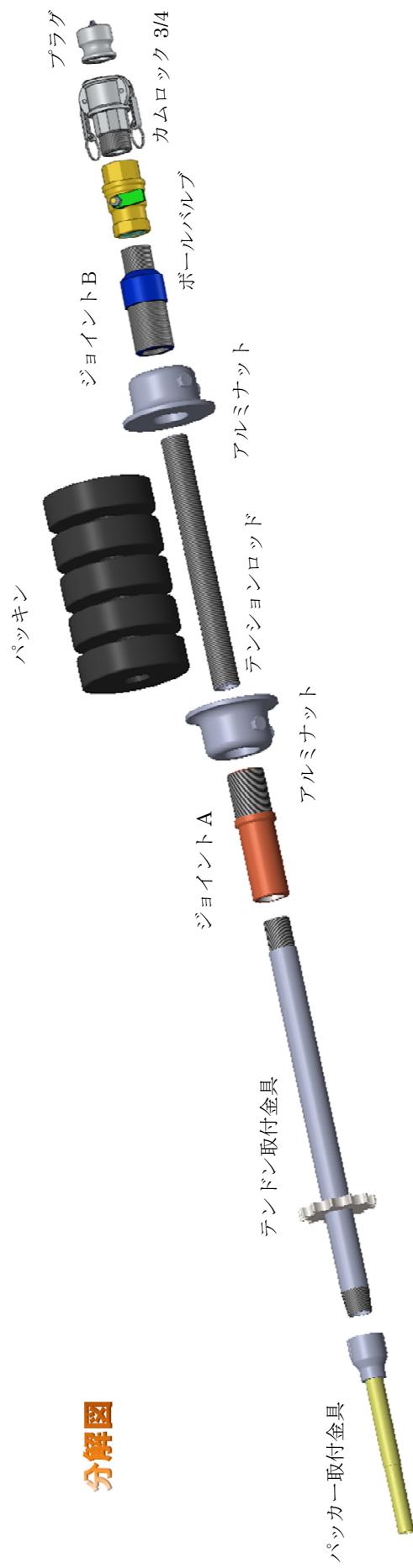
FSC藤原産業

更新日(令和4年3月14日)

## セット図



## 分解図



## グラウトストッパーを使用した作業の流れ

- ① 削孔後、ポリパイにて先端から一次注入を行う
  - ② グラウトストッパーが装着されたテンドンを挿入する
  - ③ 抜管作業開始する
  - ④ 最終ケーシングが、フリーパッカーを超えたところでフリーパッカーを膨らまし、被圧水の勢いを和らげる
  - ⑤ 最終ケーシングを外し、グラウトストッパーを外す
  - ⑥ 止水ボックスを外し、口元管内に口元パッカーをセットし膨らませ止水する
- 以上で終了です

## グラウトストッパー使用条件

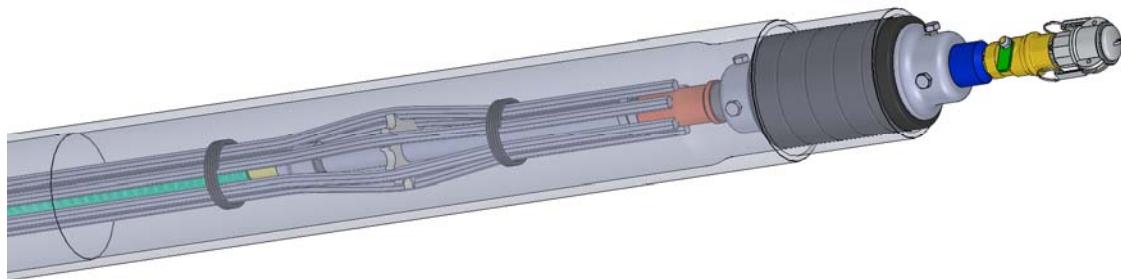
打設角度：40 度以上 90 度(鉛直)

システム径：133 (5") 165 (6")

## ケーシング条件

○ケーシングの内径がストレートタイプは、加圧注入ができないため使用できません。

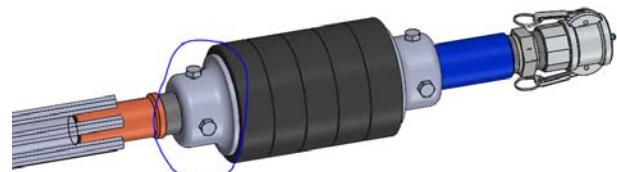
○ケーシングを通常とは逆（逆さま）にセットしてください  
(メスネジが先端になるように)



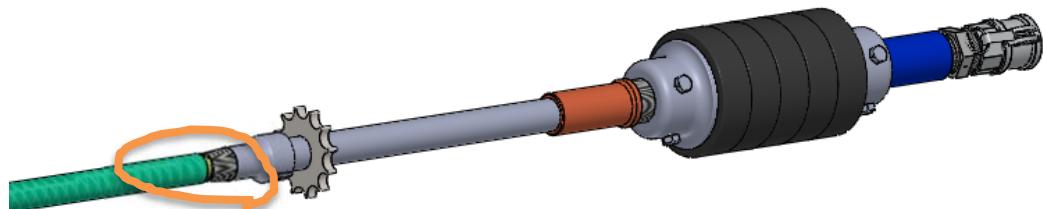
準 備  
施行前に加工(装着)を終わらせておく

○グラウトストッパーのスポンジ部の膨らみ調整

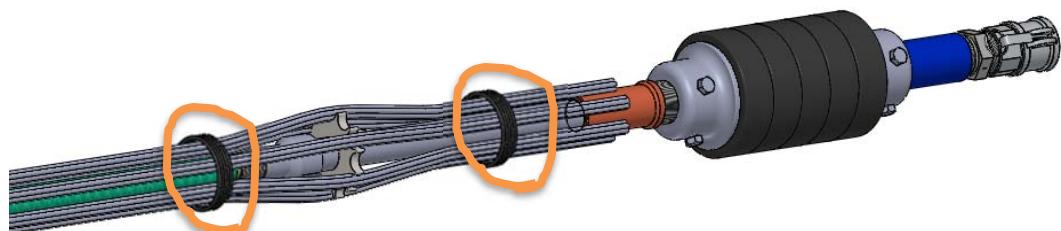
ケーシングを立てて急激に落ちない程度（ゆっくり落ちる程度）に調整する、調整はアルミナットにてを調整する。 注意：ネジは左ねじになっています。



○布パッカーのホースをグラウトストッパーに接続 > 番線にて固定



○グラウトストッパーとテンドンの接続



PC鋼線をスペーサーにはわして番線にて二か所止めます

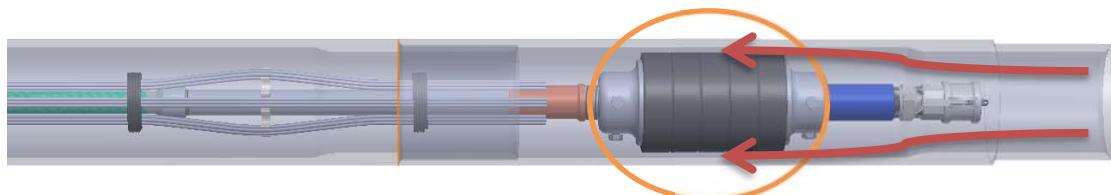
○フリーパッカー注入口にカムロックのメクラキャップで栓をする

## 削孔終了後のケーシング抜管作業手順

- ① 削孔終了後、ポリパイを挿入し一次注入を行い、グラウトストップーを装着したアンカ一体を挿入します。この時点では逆止弁付のクローネンビットによりセメントミルクが逆流することはありません。その後ケーシングを抜管するときは、下図のようにケーシングの雄ネジ部（内径が細い部分）にグラウトストップーのパッキンが来るようになります。拔管していきます。



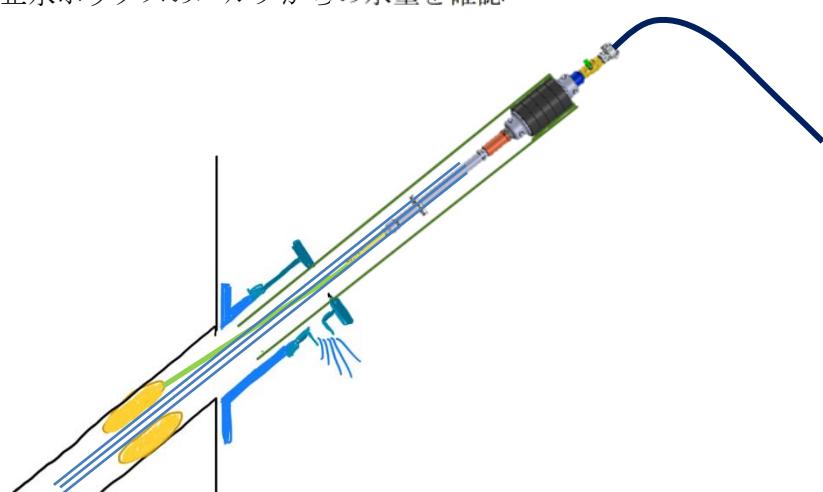
- ② 加圧注入をする時は、下図の様にケーシングの雄ネジ部がグラウトストップーのパッキン部分からはずらした位置（隙間ができる）で行います。  
ケーシング抜管時どうしてもケーシング内管にあるセメントミルクは流出するので、適時補充注入を行う。（加圧注入以外に）



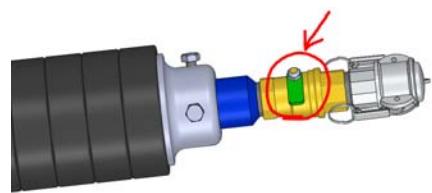
- ③ ケーシングが最後の1本になったところ（止水ボックスは、まだ付いた状態）でグラウトストップーの端部のメクラキャップを外し、ボールバルブを開き、パッカーにグラウトを注入し止水する。

- 止水の確認

1. パッカーは徐々に圧を掛け(0.2MPa程度)安定するまで加圧する
2. 止水ボックスのバルブからの水量を確認



④ ポールバルブのバルブを締め、ホースを外して最終のケーシングを抜管する



⑤ グラウトストッパーの外し方

先にテンドンと取付していた番線をカットし、グラウトストッパーを外します。

次にパッカー用のホースを外す前にホースを折り曲げて番線で止めてから、ホースを外し、グラウトストッパーを完全に外します

注意：外したグラウトストッパーは、すぐに水洗いをして下さい

⑥ 止水ボックスを外し、口元パッカーをセットして止水し完了です。