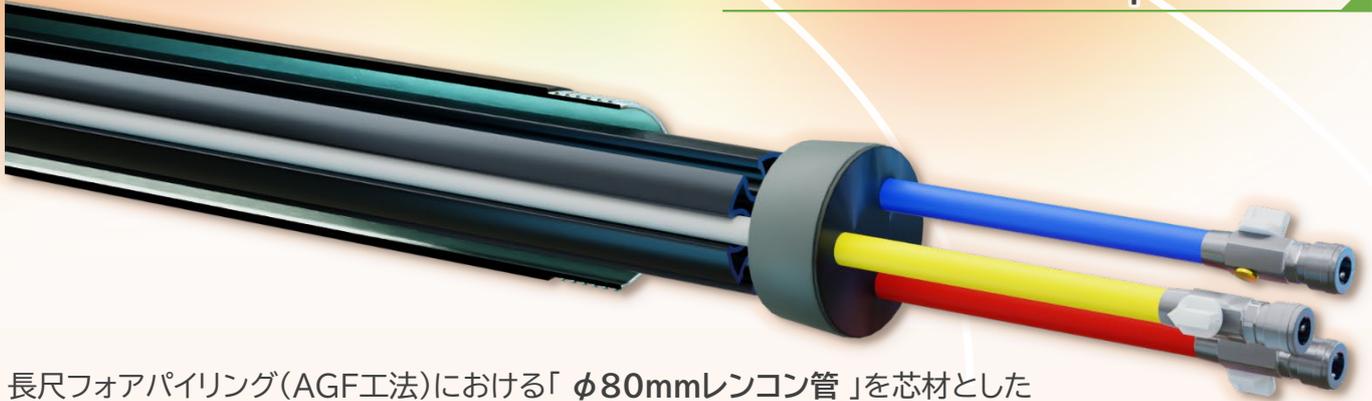


山岳トンネルの補助工法 長尺フォアパイリング注入時の施工品質向上

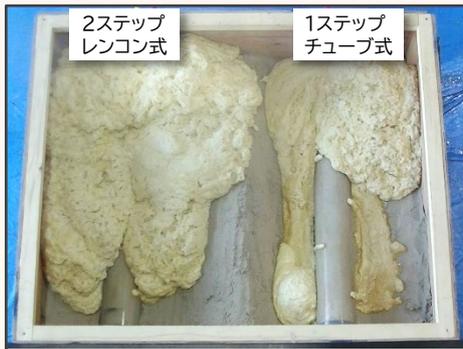
φ80レンコン式  
INSERT管

# 注入システム

CASE OF KATECS improvement



長尺フォアパイリング(AGF工法)における「φ80mmレンコン管」を芯材とした注入システムです。



1ステップチューブ式と2ステップレンコン式の比較試験

チューブ式INSERTパッカーと比較して鋼管内充填量を約60%低減でき、AGF鋼管周囲へ効率よく吐出されるため、全長に渡って比較的均一な改良体の形成が期待できます。

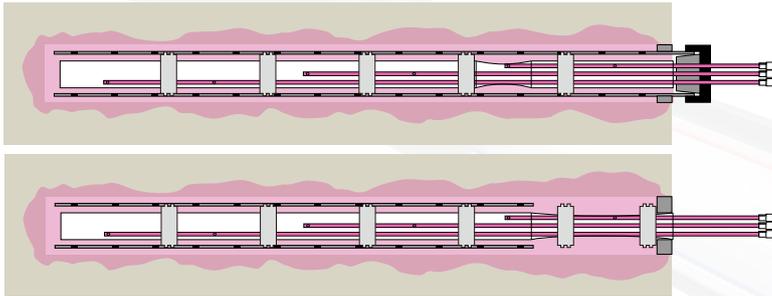
## ◎ 地山改良効果比較 (例)

模擬地山での検証	INSERT管	改良効果イメージ
<p>チューブ式INSERTパッカー</p> 		 <p>改良効果：小</p>
<p>レンコン式INSERT管</p> 		 <p>改良効果：大</p>

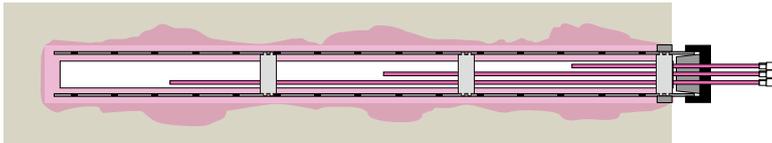
注入材を鋼管外へ効率よく吐出  
地山改良効果に優れる

## ◎ さらなる品質向上へ

### 3連ポンプ6ステップ注入の提案



3連ポンプ6ステップ注入イメージ図（上：通常 | 下：AGF-Tk用）



従来：3連ポンプ3ステップ注入イメージ図

鋼管内部の仕切り(パッカー)を増やし6ステップとすることで、鋼管全長に渡りかたよりなく薬液を行き渡らせることができ、AGF鋼管周囲に均一な改良体が形成できます。



通常使用の3連注入ポンプにて高品質な施工が可能です

## ◎ 荷姿

現場にて組み立ての必要がなく、すぐに使用できます。



### ご使用上の注意

- 納品には万全を期しておりますが、念のため、納入時に現品と数量をご確認ください。
- 運搬時、重機や工具類の取扱い時など、本製品を傷付けたり、破損したりしないようにしてください。
- 直射日光や風雨等を避けて保管してください。
- 現場での使用に当たっては、事前に使用条件、使用方法および施工条件における効果をご確認ください。
- 本製品を廃棄する場合は、許可を受けた廃棄物請負業者を通じて処分してください。

お客様へのご注意とお願い

- 本パンフレット記載内容は、実験値に基づくもので、その記載内容を保証するものではありません。
- ご使用に際しては使用目的に適合するか、貴社の責任においてご確認ください。
- ご使用になる前に、使用方法や注意事項等をご確認ください。
- 記載内容は、断り無く変更する場合がありますので、ご了承下さい。

# KATECS

## 株式会社カテックス 建設資材事業部

本社 〒460-8331 名古屋市中区上前津一丁目3番3号

TEL 052-331-8821

FAX 052-332-0164

ホームページ <https://katecs-kensetsu.jp> メールアドレス [construction@katecs.co.jp](mailto:construction@katecs.co.jp)

中部G TEL 052-331-8821 FAX 052-332-0164

東京支店 TEL 03-3260-8321 FAX 03-3266-1648

FAX 03-3266-1648

仙台事務所 TEL 022-344-6041 FAX 022-344-6042

関西営業所 TEL 06-6578-3235 FAX 06-6578-3237

FAX 06-6578-3237

九州営業所 TEL 092-574-0856 FAX 092-574-0846

北海道地区 TEL 011-821-5868 FAX 011-821-6644

(株エイチ・アール・オー)

20241224改定