

『切除時の抵抗を軽減する』無拡幅長尺フォアパイリング

NETIS 国土交通省
新技術活用システム登録
KT-230105-A

AGF-CHOPPER

切除時
地山安定性の
向上

環境負荷
の低減

「AGF-CHOPPER」の特長

従来の無拡幅用 AGF 末端鋼管の横スリット加工部に「補助リング」を追加することで鋼管の切断・除去を容易にした製品です。従来品に見られた切断時の鋼管の湾曲・変形を防止することで、振動等による周辺地山の「緩み」の発生の懸念を解消しました。

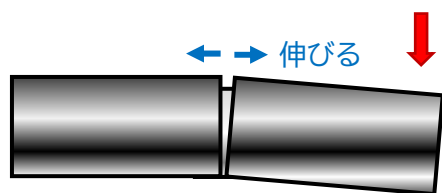
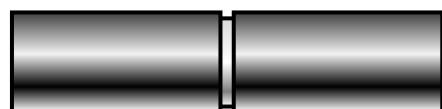


横スリット+補助リングのイメージ図

■鋼管サイズ

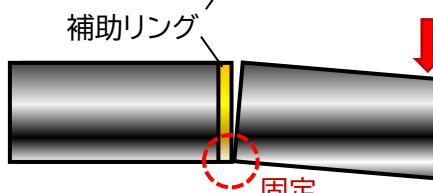
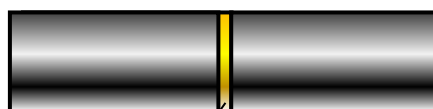
径(mm)	厚さ(mm)
φ114.3	6.0(先頭管)
	6.0(中間管)
	3.5(端末管)
φ76.3	5.2(先頭管)
	5.2(中間管)
	5.2(端末管)
	4.2(先頭管)
	4.2(中間管)
	4.2(端末管)

「AGF-CHOPPER」のメカニズム



→←座屈
(横スリットのみ)

横スリット部が
変形し、曲がり
やすい



(横スリット+補助リング)

横スリット部が
変形せずに切
断できる

「AGF-CHOPPER」の室内試験状況

バックホウによる末端管の切除状況の模擬試験(室内試験)を実施し、補助リングによる切除のしやすさを確認しました。



(試験状況)



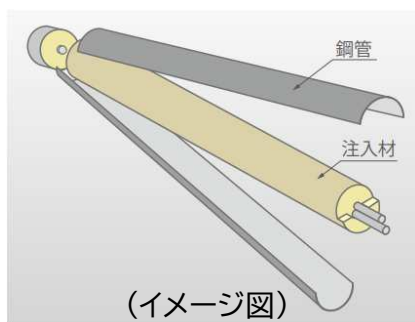
(横スリットのみ:折れずに曲がる)



(横スリット+補助リング:容易に切除)

「縦スリット」による分別処理(鋼材のリサイクル)※

従来の長尺フォアパイリングの切除部は鋼管内に注入材が一体化した「混合産廃」となりますが、「縦スリット」加工により鋼管と注入材との分別処理が可能で鋼材のリサイクルが図れます。



(分別状況)

※特別仕様となります。

KFC 株式会社 ケー・エフ・シー

東京土木営業部 : 東京都港区芝公園 2-4-1 芝パークビルB館 11F
TEL 03-6402-8251
大阪土木営業部 : 大阪市北区西天満 3 丁目 2-17
TEL 06-6363-1884

製造元 **株式会社 トーキンオール**

神奈川県川崎市川崎区浅野町 4-11
TEL 044-333-0012

記載内容は 2025 年 7 月現在のものです。
※記載の内容は、予告なしに変更することがあります。