



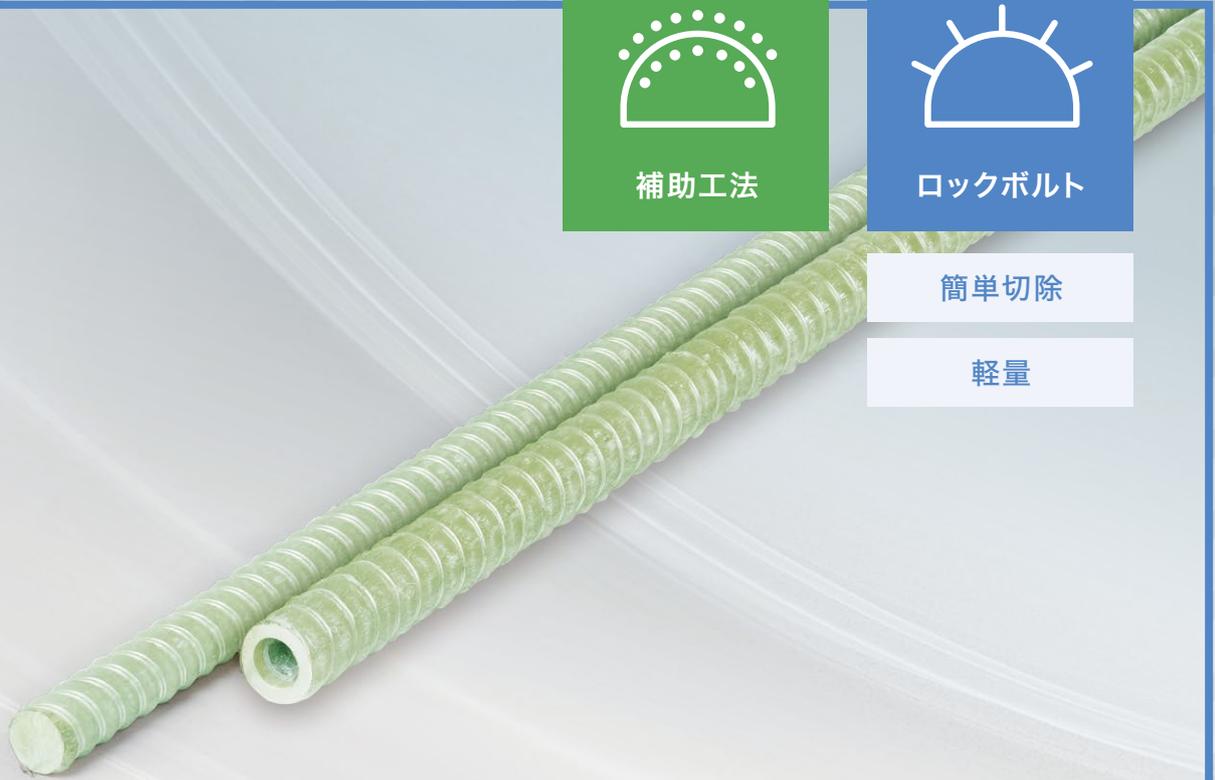
補助工法



ロックボルト

簡単切除

軽量



GFRP ロックボルト

GFRP ROCK BOLT

拡幅断面や切羽補強の仮設用として開発された
切除が簡単なロックボルトです

- ◆ 軽量で取扱いやすい
- ◆ 通常の掘削機械で簡単に切除可能
- ◆ ジョイント可能
- ◆ 中空タイプの場合、モルタルや薬液の注入が可能



CG22S



中実型



CGR32

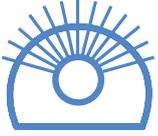


中空型

GFRP ロックボルト 諸元表

呼称	外径(mm)	内径(mm)	引張荷重(kN)	せん断荷重(kN)	単位重量(kg/m)	弾性係数(kN/mm ²)
CG22S	23.3	—	196.1	39.2	0.75	44
CGR32	30.5	13.0	176.5	39.2	1	34

用途の概念図



導坑からの
事前補強



CD工法
断面内ボルト



フェイスボルト



サイロット
断面内ボルト



サイロット
断面内ボルト



垂直縫地工法

付属品



◆ 角ワッシャー

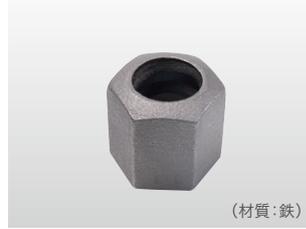
材質	寸法(mm)
SS400	150×150×9t

※丸ワッシャーも対応可能です。



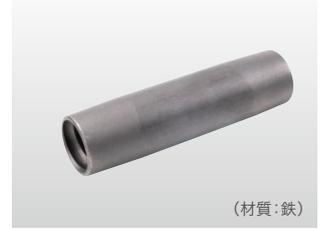
◆ テンションスリーブ

	締結時耐力	L(mm)
CG22S	180kN	130



◆ ナット

	締結時耐力	L(mm)
CGR32	50kN	50



◆ ジョイントスリーブ

	接続時耐力	L(mm)
CGR32	110kN	200

CGR32用注入オプション



◆ ウレタン注入口+
スタティックミキサー



◆ モルタル注入プラグ

サイズ インチカムロック オス・メス



◆ 先端コーン

※GFRPとは、GLASS FIBER REINFORCED PLASTICSの頭文字です。
※トンネル掘削のズリ処理時に混入するGFRPロックボルトは、ズリ積み込みやズリ仮置き場等において分別し、他の撤去部材等と共に適正に処理してください。

KFC 株式会社 ケー・エフ・シー

東京土木営業部 〒105-0011 東京都港区芝公園2丁目4番1号 芝パークビルB館11階
TEL.03-6402-8251 FAX.03-6402-8255

大阪土木営業部 〒530-0047 大阪市北区西天満3丁目2番17号
TEL.06-6363-1884 FAX.06-6313-0755

東北営業所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央4丁目15番1号
TEL.022-772-3981 FAX.022-772-3984

福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南6丁目16番10号 第一小笠原ビル
TEL.092-461-2735 FAX.092-475-5747

URL <https://www.kfc-net.co.jp/>

※記載の内容は、予告なしに変更することがあります。

Copyright © 2026 KFC Inc. All Rights Reserved.
記載内容は2026年3月現在のものです。 J-2603-400A