

補助工法



ロックボルト

簡単切除

軽量



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

中実型 CG22S 中空型 CGR32

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/mm²)
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



CDT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

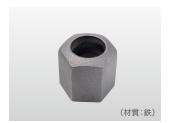
材質	寸法(mm)
SS400	150×150×9t

※丸ワッシャーも対応可能です。



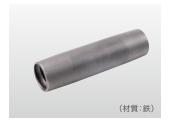
◆ テンションスリーブ

	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。

「日日日 株式会社 ケー・エフ・シー

〒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 東京土木営業部

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

〒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 福岡営業所

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 @ 2025 KFC Inc. All Rights Reserved. 記載内容は2025年12月現在のものです。 J-2512-500A