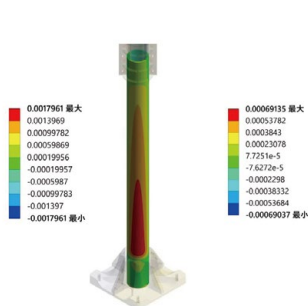


GFRP製支持柱



製品開発における実証実験事例



製品概要

支持柱とはアンテナや無線機といった機器を取付け支持する支柱であり、本製品はGFRP(Glass Fiber Reinforced Plastic: ガラス繊維強化プラスチック)を主構造に採用することで、軽量化及び高耐食性を実現した製品となります。

重量を従来品(鋼製)から約4割削減することで、人力による搬入、設置を可能にし工事作業の効率を向上。昨今の少子高齢化による労働力不足や工事作業の負担を軽減することが出来ます。

また、塩害地域等の腐食環境下においてもGFRPは耐食性に優れた素材であることから錆による劣化の心配がなく長期間の使用が可能となり、メンテナンス性の向上も図ることが出来ます。

製品のセールスポイント

■軽量

- ・主構造にGFRPを採用することで従来品(鋼製)から重量を約4割削減します。
従来品重量 101 kg ⇒ 本製品重量 61.6 kg
- ・人力による搬入、設置を可能にし、クレーンレス化を図ることが出来ます。
- ・軸方向と周方向に適切な強度となる強化繊維の巻き角度を割出し、軽量かつ強度のある支柱を実現しています。

【特許取得済:特許第7576304号】

■高耐食性

- ・GFRPは耐食性に優れた素材であることから塩害地域等の腐食環境下でも錆の心配がありません。
- ・腐食の影響がないことから長期間の使用を可能にし、メンテナンス性を向上します。

■安全

下記にある実証実験を行い製品の安全性を確認しています。

FEM解析、材料試験、燃焼性試験、静的載荷試験、破壊試験、繰り返し載荷試験、振動試験、疲労試験

会社名 コスモシステム株式会社

代表者 代表取締役 秋田谷 米男

連絡先

〒981-1227 宮城県名取市杜せきのした2-4-2

TEL 022-706-6791 FAX 022-706-6785

E-mail info@cosmo-sys.co.jp URL https://www.cosmo-sys.co.jp/



みやぎ
優れMONO