

世界初を目指す新技術！

～ 多品種少量生産に向けたハイサイクル製法 ～

CFRP(炭素繊維強化熱硬化樹脂)の技術を活かし、

CFRTP(炭素繊維強化熱可塑性樹脂)の技術開発をスタート。

Multi Material, Multi Function, Multi Industry により Multi Inovation を目指します。

Spider Net CFRTP Plate

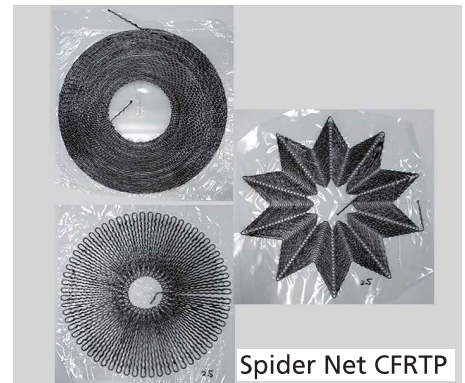
- ・炭素繊維と熱可塑性樹脂繊維を TFP 製法でプリフォームすることにより、別途樹脂注入は不要。
- ・プリプレグでは実現不可能な自由度の高い繊維配置が可能。
- ・ヒートプレスにより短時間で成形可能。

Kumimono CFRTP Pipe

- ・炭素繊維と熱可塑性樹脂繊維を組むことにより、別途樹脂注入は不要。
- ・軸方向と径方向の伸縮及び繊維交差角変化により、繊維分割による強度・剛性低減無で様々な形状に変形可能。
- ・組物に変形自由度が高い為、型にラフな材料配置、加圧加熱により、複雑形状パイプが短時間で成形可能。

Recycle Carbon Fiber

- ・短繊維ではなく織物連続繊維を供給可能。
- ・エポキシ樹脂含浸したプリプレグを提供可能。
- ・新品に対して CO2 排出量を 1/10 に低減。
- ・新品 Cabon Fiber に困難な電気メッキを付与可能。



Materials provided by :
Mitsubishi Gas Chemical
Toray



Materials provided by :
Mitsubishi Gas Chemical
Siltex
Toray

株式会社 JHI

小型軽量の高圧配管システム・特殊ホースならびにアクチュエータ、部品製造特殊ホース及び配管システムの開発、少量生産、熱交換器用配管の開発・製造・販売、CAE 解析、機械加工・販売、オートクレーブ成形による CFRP 製品の設計・解析・製作

【本社】〒100-0011 東京都千代田区千代田 2-2-2 富国生命ビル 2 階

【横浜事業所】〒223-0056 神奈川県横浜市港北区新吉田町 4415-2

【船子事業所】〒243-0034 神奈川県厚木市船子 151

資料ダウンロードはこちら



JHI

検索