

浜松地域CFRP事業化研究会

・浜松地域CFRP事業化研究会が目指すモノ

導入のハードルを下げる

誰でも使えるCFRP

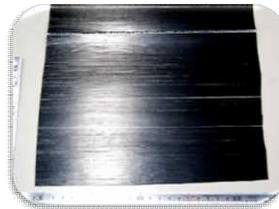
1. 自前で作れる安価で高性能な材料
2. 繊維配向を考えずに使用できる擬似等方での利用促進
3. 現在のプレスを用いることができるコンプレッション成形
4. 高周波通電による高速加熱システムとの組み合わせ

・浜松地域CFRP事業化研究会の成果

1. 自前で作れる安価で高性能な材料
UDテープとその製造機



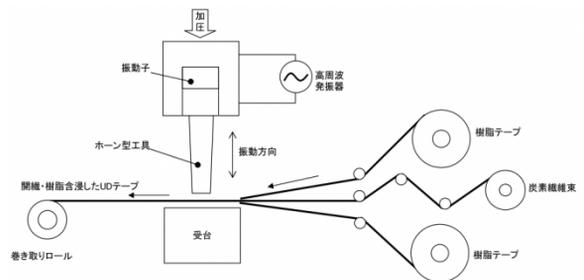
織物



UDシート



チョップ



UDテープ製造装置概略

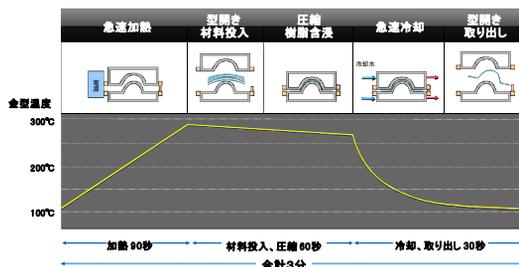
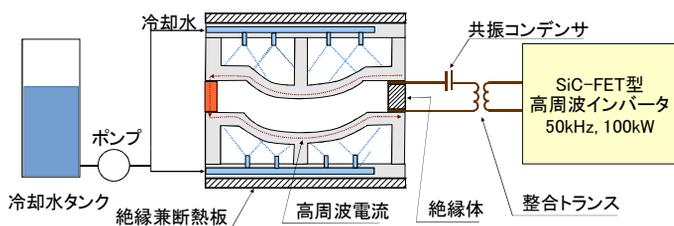
2. 繊維配向を考えずに使用できる擬似等方での利用促進 UDテープのランダムチョップ形態での利用

3. 現在のプレスを利用できるコンプレッション成形 UDテープチョップのランダムコンプレッション成形

| | 曲げ剛性 | 曲げ強度 |
|-------|--------|---------|
| 一方向性 | 100GPa | 1300MPa |
| 擬似等方性 | 30GPa | 450MPa |



4. 高周波通電による高速加熱システムとの組み合わせ TAM成形



研究会のメンバーである株式会社キャップの開発技術

実績

・ トランスファーケースでの強度比較試作



1. アルミダイキャスト
2. インジェクションとの複合成形
3. コンプレッション成形

研究会会員募集

- 浜松地域CFRP事業化研究会はどなたでも参加可能です
現在の会員数 52(2021年10月)
中小企業が主体ですが、大手の企業にも参加いただいています。
- 各種UDテープ製造、2次加工、それらを利用した成形品試作支援が可能です
- 事業化のための準備について協力することが可能です
- ぜひご参加いただき、共に新しい価値を創造できるようにしていきましょう

ご連絡をお待ちしております

お問い合わせ先

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1.浜松工業技術支援センター(事務局) | 053-428-4154 |
| 2.株式会社キャップ | 0538-49-1181 |
| 3.浜松地域CFRP事業化研究会 会長 室井 | muroi@violet.plala.or.jp |