

循環型CFRPプロジェクト

株式会社ミライ化成

1 ニーズ

2035年市場 (2020年比)

CFRP

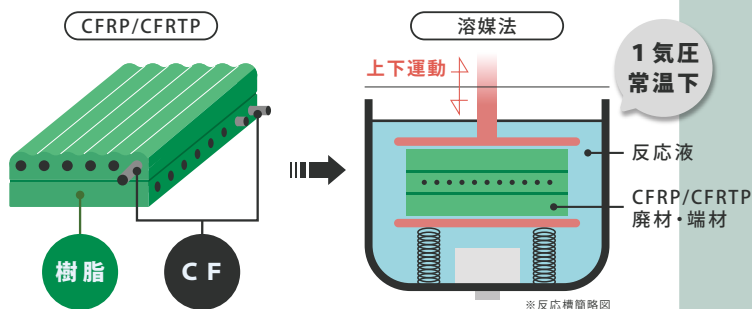
2.8倍 ↑

CFRTP

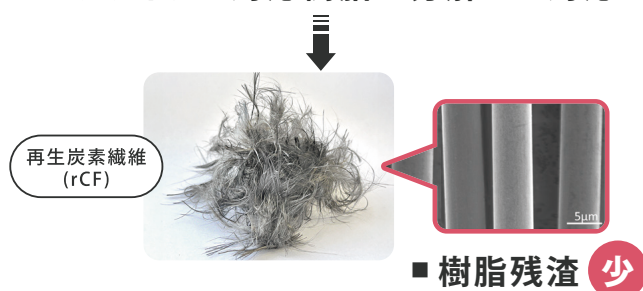
8.6倍 ↑

- 炭素繊維(vCF)の需要拡大
- リサイクル需要も拡大

2 リサイクル



- 処理に要する熱エネルギー **少**
- リサイクル対応樹脂の分解にも対応

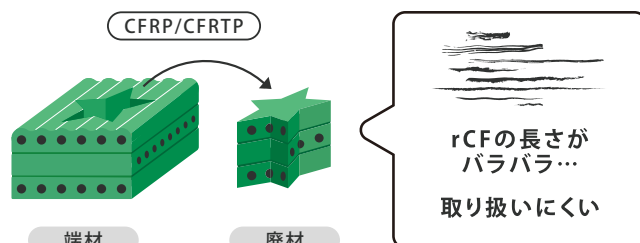


3 物性評価

素材	繊維単独		複合材料	
	引張強度	引張弾性率	曲げ強度	曲げ弾性率
vCF	100	100	100	100
rCF	113	102	101	105

- 機械的強度の低下 **少**

4 加工技術



これらをミライ化成では

短いものは **分級、粉碎**

長いものは **長さを揃えてカット**

ミルド

不織布

リサイクル対応樹脂

3Dプリンターフィラメント

プレス成型

ファブリック

5 循環するrCF

