# rCF の実用化検討

~ CFRP 廃材を熱処理と破砕処理によって各種用途に 適用可能な状態にアップサイクルする製品開発~

ソブエクレー(株)

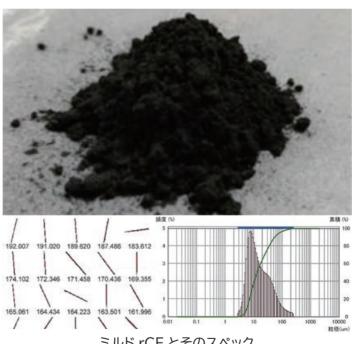
野村 一樹

## 成果概要

CFRP からリサイクル炭素繊維を取り出す際は、元となる CFRP に使用されている炭素繊維の種類な どが明らかとなっていることが望ましく、それが望まれる場合もあるが、繰返しリサイクルを行うことを前 提に、ミルド化することで様々な用途に対して使いやすく、再リサイクルも可能とした取り組みである。ミ ルドrCFは数十µmの繊維長であるが、その長さもある程度調整できる取り組みを行い、繊維長の計測 データと共に市販できたことが成果である。

#### 特徴

- 樹脂等との混合が容易で、様々な応用が可能である。
- rCFRTP のペレットおよび 3D プリンタ用フィラメントへの適用に適している。



ミルド rCF とそのスペック

# 開発技術

● 焼成した rCF を破砕してミルド rCF にする 技術

#### 仕 様

繊維長5μm~ 100 μm

### 今後の展開

各種のCFRP製品の製造工程から排出される廃材や使用済みのCFRPを回収し、ミルド化することで、 炭素繊維種を特定しない形でのミルドrCFに取り組むことが考えられる。

- お問い合わせ先:ソブエクレー㈱ 名古屋工場 野村 一樹
  - nomura@sobueclay.co.jp 電話番号:052-381-6170 FAX:052-382-5575
- 特許の有無:無

