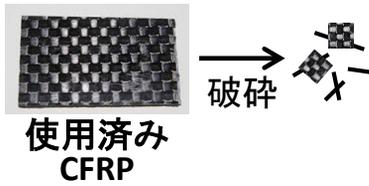


2-a-3 リサイクル（樹脂分散技術）

2-a-4 リサイクルに関する技術

社会実装の姿

金沢工業大学 佐野元昭



ターゲットユーザー

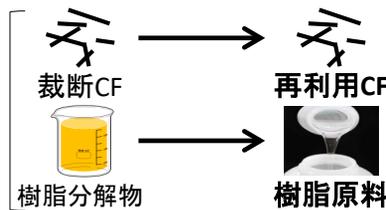
- ・CFRPの使用者

ユーザーベネフィット

- ・使用済みCFRPをリサイクルでき環境に負荷をかけない

差別化のポイント

- ・使用済みCFRPより、炭素繊維と樹脂の両者をリユースすることが可能となる



バイオリサイクル

- 樹脂の**酵素分解**
- 分解できる樹脂は限定的
- **常温・常圧**

フェーズⅡの成果

大学での成果

- ・既存のナイロン分解酵素の分解速度向上のため、ナイロンとナイロン分解酵素との結合力を高める両親媒性タンパク質RoICの大量生産株の構築に成功。
- ・両親媒性タンパク質RoIAを高発現した遺伝子組み換え株を利用してナイロン樹脂の分解試験を実施。

進捗状況	原理・検証	技術開発	実証・事業化前
(開発ステージ)	○	○	

フェーズⅢ以降の取組

COIでの研究開発は終了し、基盤研究は別に進めていく。