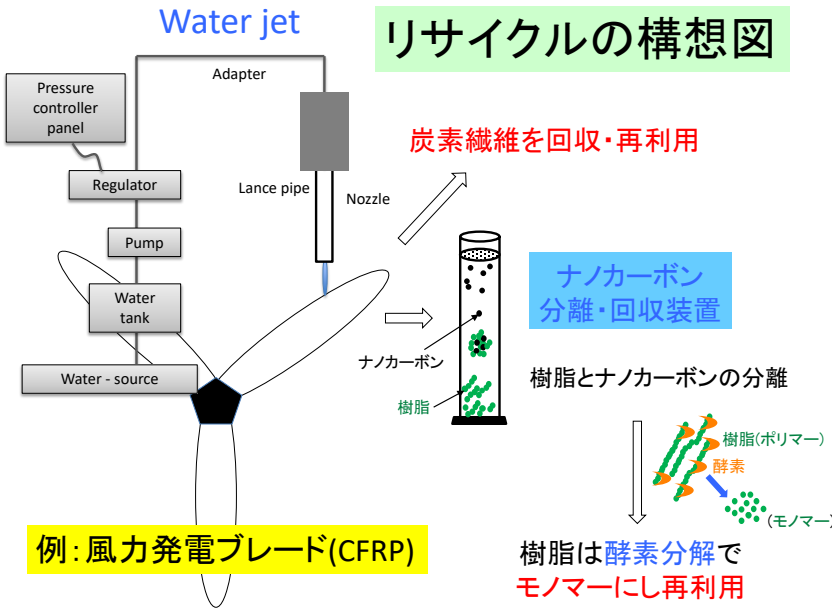


4 リサイクル技術

金沢工業大学 佐野元昭、杉本康弘
岡山大学 松浦宏治
一村産業(株)

社会実装の姿



ターゲットユーザー

・風力発電の設置事業者

ユーザーベネフィット

・不要になった風力発電設備の廃棄処理の簡便化

差別化のポイント

・埋め立てや焼却が困難なCFRPを使用した大型構造物から、炭素繊維及び樹脂のリサイクル技術の開発

フェーズ I の成果

大学での成果

- ・CFRPより炭素繊維と樹脂を分離・回収する技術開発
 - 1: CFRPより炭素繊維と樹脂を分離させる為、ウォータージェットを用いた効果的な研り条件を検討
 - 2: CFRPより分離した炭素繊維と樹脂を分離・回収装置の作製
マイクロバブルを用いて分離・回収では、炭素繊維をマイクロバブルに吸着させ分離することに成功(特許を出願: 2015-195395)
- ・CFRPに使用される樹脂の分解促進を行う技術開発
ナイロン樹脂の分解速度の上昇の為の条件検討

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 II 以降の取組

CFRPの分離・回収技術開発は、フェーズIで終了し、今までに得られた研究成果の技術移転を図る。また、樹脂分解技術開発は継続して開発を進める。