



新明和工業が主にCFRPで製造しているボーイング787用主翼スパン

# 新明和、CFRP再生

## 産機に再利用 富士加飾と新技術

新明和工業は航空機部材に使う炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の廃材から、産業機械を製造する再利用技術を開発した。富士電

加飾(兵庫県小野市)の炭素繊維回収技術を、新明和の産業機械部品試作に適用した。CFRPは自動車や風力発

してているが、炭素繊維の廃棄処理が難しく課題となっていた。

富士加飾と協業し、環境負荷とコストを低減する再生CFRPの用途開発・量産に取り組む。

じるCFRPの廃材を再利用した。

両社は2020年にCFRP再生の共同研究を始めた。成型済み

CFRPと炭素繊維に縦型低動力攪拌機のプロペラ材料に、再生CFRPを使う試作品を

CFRPと多量に排出するCFRPを少ないエネルギーで一酸化炭素(CO<sub>2</sub>)を多量に排出する。

CFRPは軽量・高強度に優れ、環境負荷を低減する部材として急増している。ただ、

CFRPを付加価値の高い用

途開発などに生かし、事業化を目指す。再生

CFRPを一部に用いた試作部品を、8月2日に東京・有明の東京ビッグサイトで開幕する「下水道展22東京」に出展する。

荷を改善できる。

新明和は再生CFRP