

## 積水化成成品工業株式会社

CSR・広報部

〒163-0727 東京都新宿区西新宿2丁目7番1号 (小田急第一生命ビル)

TEL:03-3347-9711 E-mail:m01271@sekisuiplastics.co.jp

CFRP複合発泡成形体

エスティ レイヤー

## ST-LAYER®が最新ドローン部材に採用

積水化成成品工業株式会社(本社:大阪市北区西天満2-4-4 社長:柏原正人)の「ST-LAYER」が、大手ドローンサービス会社の最新機種に、ボディパーツとして採用されました。

## 1. 「ST-LAYER」の特長

「ST-LAYER」は、積水化成成品工業株式会社が開発した「発泡成形体をコア材としたCFRP(炭素繊維強化プラスチック)の複合材料」で、両方の特性を併せ持つ素材です。

## ①軽量性

同強度の金属系材料やCFRP単体と比較して軽量です。

## ②高強度

CFRP単体と比較して、高強度かつ強靱(高破壊エネルギー)です。

## ③機能性付与

制振性・電磁波遮蔽・X線透過性などの機能付与にも対応できます。

## ④カスタマイズ対応

コア材である発泡成形体の選択や、自由度の高い形状技術の実現により、用途・スペックに合わせたカスタマイズが可能です。



## 2. 採用の経緯

今回採用に至りましたのは、2017年5月に大手ドローンサービス会社が発売を開始した最新機種の構造部材です。従来のCFRP材料における課題であった軽量性や制振性の向上に寄与でき、その結果、飛行の安定性や航続距離の伸長に効果が期待できる点を評価されたと考えています。



「ST-LAYER」が採用されたドローン

## 3. 今後の展開

「ST-LAYER」の軽量性・高強度が求められる、さまざまな分野(産業用ロボットの構造部材や自動車用部材など)において採用を目指し、2020年度には30億円の販売を見込んでいます。

以上