

LUVOCOM XCFでドローンの効率を革新 軽量・高強度・低コストを実現

ドローンの性能を向上させたいとお考えですか？コストを削減し、より高い価値を得たいとお考えですか？私たちは、その目標を最大限に実現するための材料パートナーです。構造用熱可塑性材料における数十年の経験を活かし、数多くの採用実績に裏付けられた知見をご提供します。

なぜLUVOCOM XCFなのか？

- ・遠心力への耐性向上
- ・飛行効率の向上
- ・消費エネルギーの低減
- ・飛行性能の向上
- ・静音化



構造



軽量



サステナブル

この性能は、高性能炭素繊維（XCFテクノロジー）、長鎖ポリアミド、そして独自のコンパウンド技術を組み合わせた、当社の最先端材料技術によって実現されています。

これらの特性がもたらす効果：

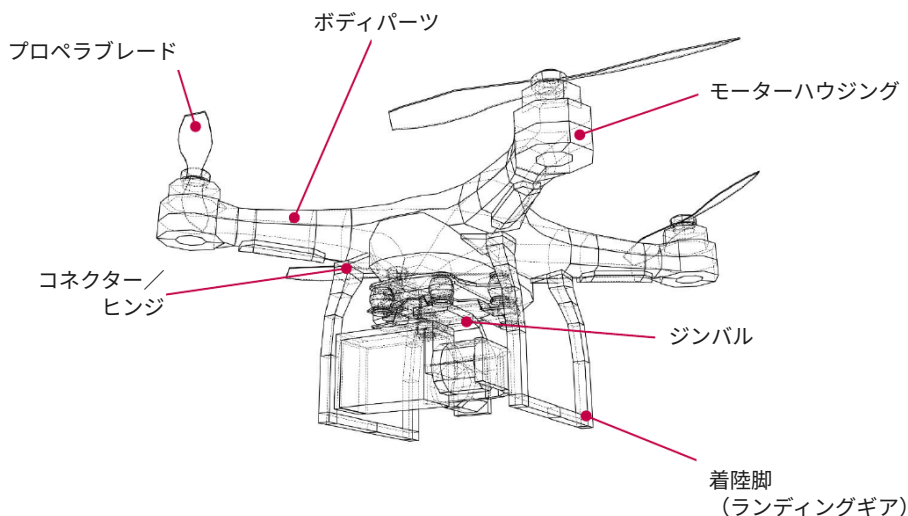
- ・最高強度 – 520 MPa
- ・最高剛性 – 50 GPa
- ・90 kJ/m²の衝撃強度を両立
- ・軽量
- ・優れた疲労強度
- ・耐湿性
- ・温度範囲 – マイナス40°Cから240°C

高強度

軽量

低コスト

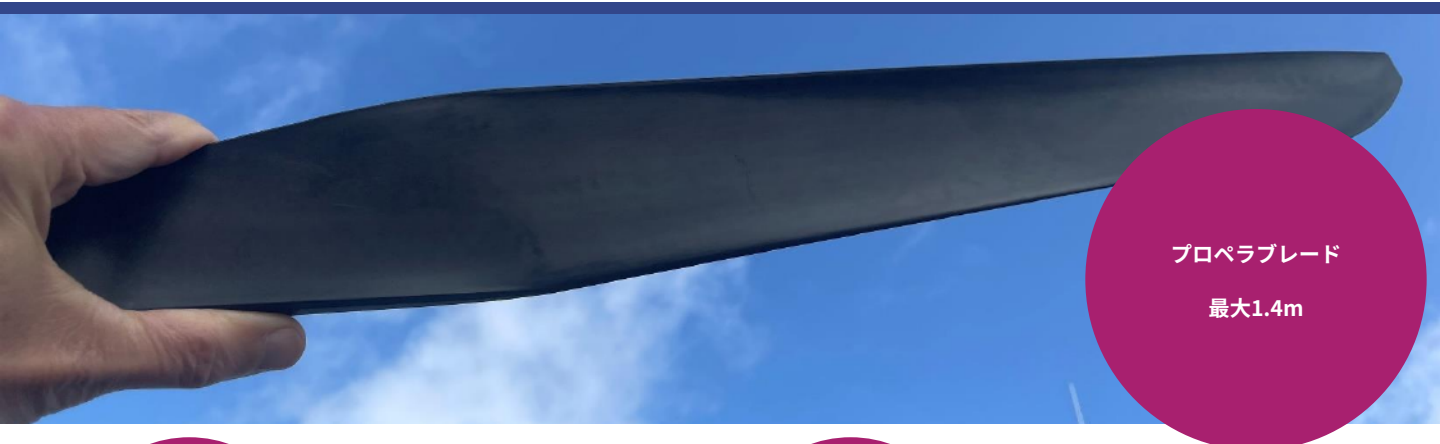




当社は、全翼機からオクタコプターまで、映像撮影用から重量物輸送用まで、あらゆるドローン向けに総合的な材料ソリューションをご提供しています。オーダーメイドの材料は、すでに数多くの部品で実績を上げています。技術面に加えて、コストとサステナビリティも重要な要素です。この点においても、軽金属やCFRPと比較して優位性をご提供します。

適用事例：プロペラブレード

材料：XCF強化LUVOCOM PPA



曲げ強度

527 MPa

曲げ弾性率

31 GPa

アルミニウムより

50%軽量

PA66 GF50より

43%軽量

欧州・本社

Lehmann&Voss&Co. KG
Alsterufer 19
20354 Hamburg | Germany

北米

LEHVOSS North America, LCC
185 South Broad Street
Pawcatuck, CT 06379 | USA

アジア

LEHVOSS (Shanghai) Chemical Co., Ltd
Unit 4805 Maxdo Centre
8 Xingyi Road, Changning District
Shanghai 200336 | China



日本代理店：株式会社アークプラス
<https://arcplas.co.jp>
info@arcplas.co.jp



LEHVOSS
Group