

# 静音プロペラ

## Silent Propeller

EXEDY

日本製  
Made in Japan

参考出品 Exhibition Model

### コンセプト

Concept

#### ドローンの騒音低減に貢献する静音プロペラ

Silent propeller that contributes to reducing drone noise

### 特徴

Characteristics

- ウィングレット・リーディングエッジなどブレード細部の形状を最適化し、音圧レベルで▲4.8dBA を実現。(26.2 inch プロペラ)

We have developed a silent propeller that optimizes the shape of the blade details, such as winglets and leading edges and have achieved a sound pressure level reduction of 4.8dBA. (26.2 inch propeller)

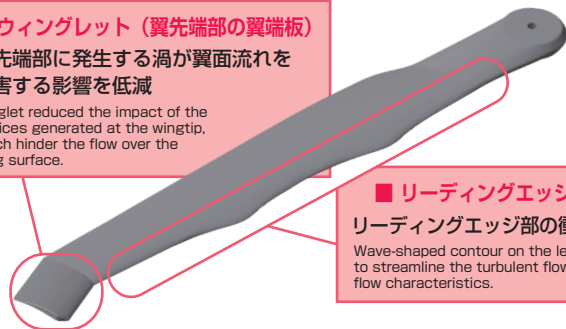
- 自動車の駆動系部品開発で培った流体解析技術で渦の挙動を解明し、推進効率を向上

By leveraging the fluid analysis techniques developed through our experience in the development of automotive drivetrain components, we have been able to elucidate the behavior of vortices and improve propulsion efficiency.

#### ■ ウィングレット (翼先端部の翼端板)

翼先端部に発生する渦が翼面流れを阻害する影響を低減

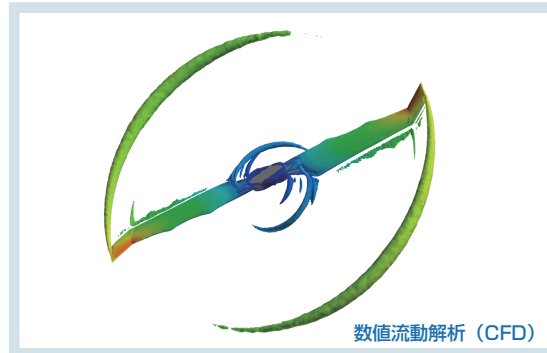
Winglet reduced the impact of the vortices generated at the wingtip, which hinder the flow over the wing surface.



#### ■ リーディングエッジ部ウェーブ形状

リーディングエッジ部の衝突流れを整流化

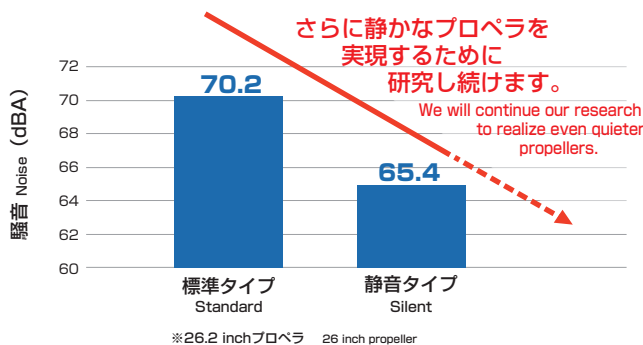
Wave-shaped contour on the leading edge section to streamline the turbulent flow and improve flow characteristics.



数値流動解析 (CFD)

### 静音効果

Noise Reduction Effect



静音プロペラが騒音公害を軽減し、ドローンがより静かに飛行する事で、周囲への影響を減少させることができます。

Silent propellers help to minimize noise pollution, enabling drones to operate more discreetly and with reduced disturbance to the surroundings.

### 製品ラインアップ

Product Line Up

26.2 inch、27.2 inch、30 inch、32 inchの4サイズで静音プロペラを開発中

Developing silent propellers in four sizes: 26.2 inch, 27.2 inch, 30 inch, and 32 inch