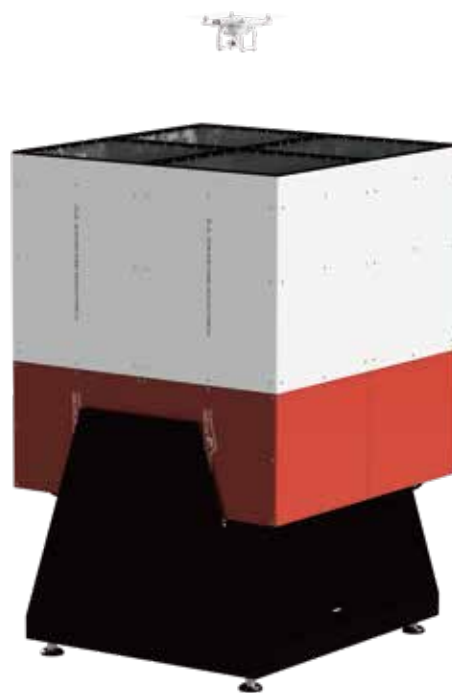


手軽に導入できるコンパクト風洞



水平試験形態



垂直試験形態

※架台はイメージです。

Aero Optim とは？

Aero Optim は「誰でも気軽に風洞実験ができる」ことを目指して開発されたコンパクト風洞です。ある程度整えられた直進性のある流れを生み出し、簡易な空力実験に活用できます。従来型の風洞に比べ、手軽かつ安価に導入することができます。

本構成では、送風ユニット 4 台を組み合わせ、水平・垂直の試験形態切替に対応した専用架台を追加しています。ドローン産業の発展に伴い重要性が増す、機体の耐風性能の評価におすすめのソリューションです。

Fudo 日本風洞製作所
JAPAN WIND TUNNEL MANUFACTURING Inc.

福岡本社

〒830-0054 福岡県久留米市藤光町 1147-1
TEL 0942-27-3077 Mail: info@japanfudo.com

東京営業所

〒116-0003 東京都荒川区南千住 8-5-7
白鬚西 R&D センター 301 号
TEL:03-6806-8199 Mail: tokyo@japanfudo.com

取扱店

性能諸元

| | | |
|------------|-----------------------------|---------------|
| 製品名 | Aero Optim | |
| バージョン | 21 J | 21 E |
| 風速 | 1~15 m/s (3.6~54 km/h) | |
| 風速分布 ※1 | ±8 % 以下 | |
| 速度変動率 ※1,2 | 1 % 以下 | |
| 吹出口寸法 | W 630 × H 630 [mm] | |
| 本体寸法 | L 1470 × W 686 × H 683 [mm] | |
| 送風機 | 7.5 kW IPM モータ 軸流送風機 | |
| 騒音値 ※3 | 105 dB | |
| 重量 | 160 kg | 160 kg |
| 入力電源 | 3 φ 200V 50/60Hz | 3 φ 400V 50Hz |

※1：プロトタイプ (20J) による、定格回転数時、吹出口下流 150mm における中心軸断面での値

※2：定義：吹出口中心点 (代表計測点) における、風速の標準偏差を平均風速で除した値

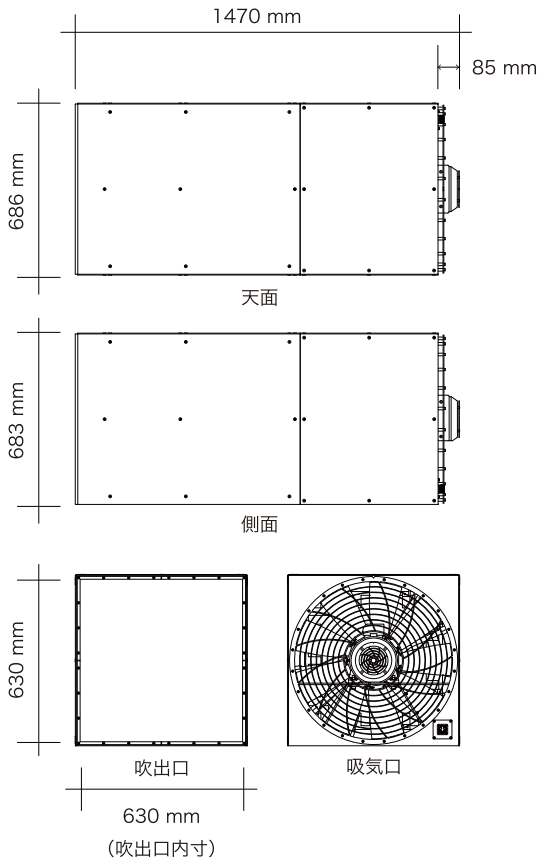
※3：定格回転数時

注) 開発中の製品につき、仕様は予告なく変更されることがあります。

Aero Optim および は、株式会社日本風洞製作所の登録商標です (一部出願中)。

Aero Optim は、意匠出願中です。

寸法



風速分布

プロトタイプ機 (20J) の風速分布



推奨スペース

