

2022年4月18日

各位

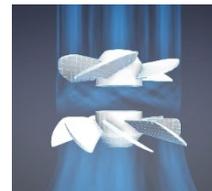
会社名 日本電産株式会社  
代表者名 代表取締役社長執行役員 関 潤  
取引所 東証プライム (6594)  
所在地 京都市南区久世殿城町 338  
問合せ先 広報宣伝部長 生島 志朗  
電話 (075) 935-6150

## 当社が共同開発した二重反転プロペラファン搭載の空気清浄機が 2021 年度省エネ大賞を受賞

日本電産株式会社（以下、当社）と象印マホービン株式会社（以下、象印マホービン）が共同開発した二重反転プロペラファンが搭載された空気清浄機「PU-AA50」が一般社団法人省エネルギーセンター主催の 2021 年度省エネ大賞〔製品・ビジネス部門〕において省エネルギーセンター会長賞を受賞しました。



象印マホービン「PU-AA50」



日本電産 二重反転プロペラファン

厚生労働省の統計によると、近年アレルギー疾患を持つ人は増加傾向にあり、アレルギー対策としての空気清浄機のニーズは今後も高まっていくと予想されます。「PU-AA50」は清浄能力と低騒音を両立した大畳数（24 畳）タイプの空気清浄機で、花粉やハウスダストがたまりやすく、幼児の生活空間でもある床上 30cm の空気を 360 度全方位から吸引・洗浄し、天井まで届く大風量で室内の空気をきれいにします。また、同製品は図書館の中より静かな運転音でクラス No.1\*の低騒音と、同等クラスのライバル製品の約 20%に相当する 10W の低消費電力を実現しており、今回の受賞に繋がりました。

二重反転プロペラファンはそれぞれに最適設計された 2 種類のファンを逆方向に回転させることで 1 枚目のファンによって与えられた風の旋回成分をもう 1 枚の逆回転のファンで回収し、遠くまで届く直進性の高い風を生み出せるのが特徴です。当社ではこの二重反転ファンをサーバー冷却用ファンで採用した実績があり、その分野で培った技術を活かして象印マホービンと共同でファン本体・空気の流路を設計し、当社の高効率モータを含め、空気清浄機全体の性能向上に貢献しました。

当社は今後も「世界 No.1 の総合モーターメーカー」として、他社には真似のできない製品、ソリューションを世の中に送り出し、お客様や社会のニーズに応えてまいります。

\*「2022 年 2 月 20 日現在。適用床面積 20 畳以上の機械式空気清浄機において。運転モード：標準（最大風量時）」

ファンモータに関するお問い合わせ先：日本電産株式会社 小型モータ事業本部 営業統括部  
TEL：03-3494-1016 / 〒141-0032 東京都品川区大崎 1-20-13（日本電産東京ビル南館 7F）  
ソリューション紹介ページ：[https://www.nidec.com/jp/technology/casestudy/air\\_cleaner/](https://www.nidec.com/jp/technology/casestudy/air_cleaner/)  
「PU-AA50」に関するお問い合わせ先：象印マホービン株式会社 広報部  
TEL：06-6356-2329 / 〒530-8511 大阪市北区天満 1-20-5  
「PU-AA50」製品ページ：[https://www.zojirushi.co.jp/syohin/life/air\\_cleaner/pu-aa/](https://www.zojirushi.co.jp/syohin/life/air_cleaner/pu-aa/)