

熱音響冷却システムがグッドデザイン金賞を受賞

中央精機株式会社の熱音響冷却システム（ONE-LOOP φ400スマートタイプ）が2026年度グッドデザイン金賞を受賞しました。（主催：公益財団法人日本デザイン振興会）

φ400スマートタイプは設置場所の課題に対応するため従来モデルより体積比70%の小型化を実現しました。熱音響冷却システムの未利用熱利用と冷熱活用によるCNへの貢献とスマートタイプの独特な装置構造が評価されました。

当社では今回の受賞を契機に、ONE-LOOPの更なる普及・展開に取り組んでまいります。

〈受賞概要〉

受賞対象名：熱音響冷却システム [ONE-LOOP]

装置概要：工場等の未利用熱を装置内で音波に変え
冷熱を生成

特徴：未利用熱を使うことでCO2を削減
：ノンフロンで極低温の冷熱を生成可能
：可動部を持たずメンテナンスが容易



〈審査員からの評価コメント〉

本製品は、工場などの排熱を利用して、電力を使わずに冷熱、低温を作り出すことにより、作業者の暑熱対策、既存空調機器の補助による電力削減やカーボンニュートラルなど、現在の社会における課題を解決することができる。全体をコンパクトにまとめるために、熱音響現象に必要な長さの配管を折り曲げて構成したその形には、スチームパンクのとも言えるレトロ感と未来感が共存しており、用と美の両面で非常に優れたデザインとなっている。

〈ご案内〉

2026年10月31日（土）～11月4日（水）に開催される「2026年度グッドデザイン賞」の全受賞対象を紹介する「GOOD DESIGN EXHIBITION 2026」にて実機を展示いたします。

2026年10月31日（土）～11月13日（金）に開催される「私の選んだ一品2026」では、φ150スマートタイプを展示いたします。

「GOOD DESIGN EXHIBITION 2026」 会場：東京ミッドタウン

「私の選んだ一品2026」 会場：GOOD DESIGN Marunouchi

〈グッドデザイン賞とは〉

グッドデザイン賞は、1957年創立の日本で唯一の総合的なデザイン評価・推奨の仕組みです。

製品、建築、サービス、システム、地域の取り組みなど有形無形を問わず、さまざまなものごとを対象としています。受賞のシンボル「Gマーク」は、よいデザインを社会に広げるマークとして親しまれています。2026年度は第70回の節目にあたります。

このプレスリリースに関するお問い合わせ先

中央精機株式会社 ONE-LOOP推進プロジェクト 代表E-MAIL thermoacoustic@chuoseiki.co.jp

