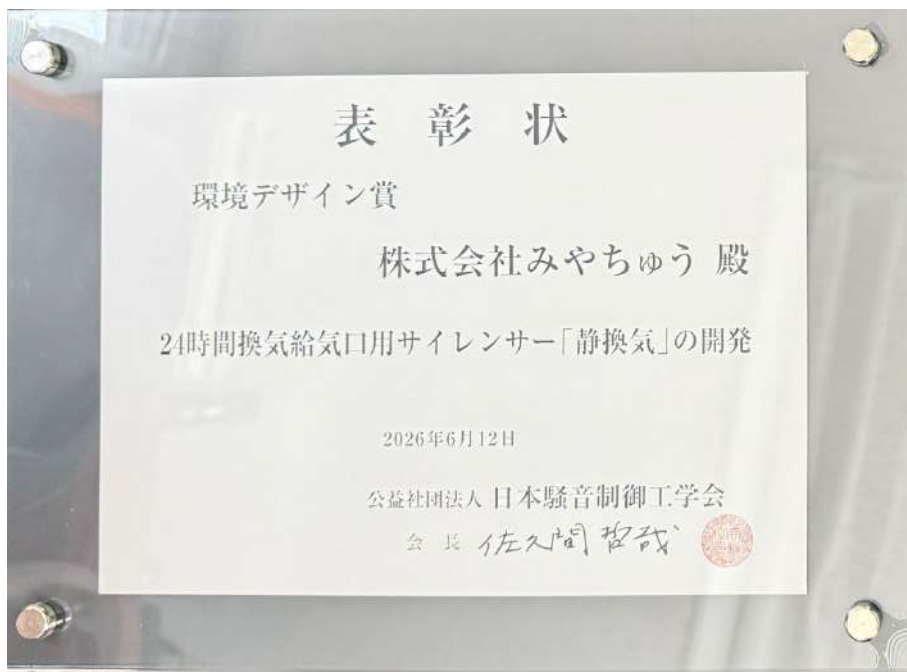


## 日本騒音制御工学会「環境デザイン賞」を受賞

騒音低減と換気性能の両立を実現した独自特許技術が最高権威の音響学会から高評価

株式会社みやちゅう(代表取締役 菊池圭吾 本社:仙台市若林区)と大成建設株式会社が共同開発した、住宅・マンション向け24時間換気給気口用消音器「静換気®(しずかんき)」が、公益社団法人日本騒音制御工学会の2025年度「環境デザイン賞」を受賞し、2026年6月12日(金)に表彰式が開催されました。従来技術では困難であった周波数帯の騒音をも大幅に低減する独自特許技術と、換気性能を同時に向上させたブレークスルーが高く評価されました。



静換気はこれまでも、グッドデザイン賞、環境・設備デザイン賞、みやぎ優れ MONO などを受賞するなど、数多くの受賞歴があります。今までには無かった新規性と革新性に優れた製品であることが認められた結果と思います。

### 受賞の背景と製品の特長

建築基準法改正により、住宅・マンションへの24時間換気システム設置が義務化されて以降、給気口を通じて屋外騒音が室内に侵入する問題が顕在化してきました。従来の対策である「防音型バントキャップ」は、一定の遮音性能を持つ反面、外観が大型化して意匠性を損ない、通気性能が低下するという課題を抱えていました。

「静換気®」は、給気スリーブの内部に設置するサイレンサー構造を採用。建物外観に一切影響を与えることなく、防音型バントキャップと同等以上の遮音性能( $\phi 100$ :T-2 等級相当)を実現しています。宮城県産の天然鉱物「ゼオライト」を吸音材として活用し、サイレンサー構造・

共鳴器構造・吸音構造の三重効果により、従来技術では困難であった低周波数帯から高周波数帯まで幅広い帯域で騒音を低減します。

さらに、防音型バントキャップ既製品と比較して静圧損失が小さく、換気性能が向上している点が本製品の最大の特徴です。騒音低減と換気性能向上という、通常はトレードオフとなる二つの性能を同時に高めた点が、音響工学の専門家から「確信的なブレークスルー技術」として評価されました。

## 公益財団法人 日本騒音制御工学会「環境デザイン賞」とは

以下の項目で、音・振動環境の改善に優れた業績を上げた法人・グループ・個人に贈呈される賞。

- ①都市環境・住環境・作業環境等の快適性向上のための計画や実施例
- ②それに関連する研究・技術開発、を評価対象とする。

(公益社団法人 日本騒音制御工学会 HP より)

## 受賞製品 『 静換気 (騒音低減) 』

「静換気」は、室内側のレジスター(給気口キャップ)を自分で外して、壁の中のパイプに設置することで、外部からの騒音の侵入や室内からの音漏れに効果を発揮する騒音低減部品です。従来は建物外観の意匠性を低下させる製品が多く、デザイン的な選択肢がないことが課題でした。また、騒音低減を高めると通気性を犠牲にしてしまうことも問題でした。

静換気はその問題点のすべてを解決できる画期的な製品です。

全国採用実績 <b>500カ所以上</b> ホテル・マンション・戸建て	遮音等級 <b>T-2 等級相当</b> 防音バントキャップ同等以上 (φ100)	消音メカニズム <b>3つの構造</b> サイレンサー・共鳴・吸音
---	---	---

「静換気」は以下の公式ホームページから一般の方にもご購入いただけます。

【製品 HP】

<https://miya-chu.co.jp/t-silent-sleeve/>

【商品概要】

商品名： 「静換気」 T-Silent® Sleeve  
規格： TSS-100SK (100φ パイプ用)  
TSS-150SK (150φ パイプ用)  
設計価格： 10,450 円(税込) / TSS-100SK  
15,950 円(税込) / TSS-150SK



T-Silent® Sleeve は大成建設株式会社の登録商標です

## 採用実績と市場展開

「静換気®」はすでに全国500カ所以上(新築ホテル・マンション・戸建て)に採用されており、市場での実証も進んでいます。新築だけでなく既存住宅のリニューアルや、個人施主による購入・設置にも対応しており、室内側からの施工のみで設置が完結する手軽さも好評を得ています。

## 「株式会社みやちゅう」について “ONLY ONE” THAN “NUMBER ONE”

「株式会社みやちゅう」は、建築資材や、園芸用品、ペット用品などのオリジナルパッケージを得意とする会社です。その他、住宅のさまざまな騒音問題を解決する製品を製造しています。地域貢献にも力を入れており、地元学生のインターンシップ・職場体験学習の受入れや、高校・大学での出張講座開催に取り組んでします。また、地方公共団体との連携による中小企業へのIT/DX導入事例を講演する活動にも取り組んでいます。

受賞歴：  
みやぎ中小企業チャレンジ応援基金 認定  
全国クラウド実践大賞 2023 北海道・東北大会 優秀賞・審査員特別賞 受賞  
第26回七十七ニュービジネス助成金 受賞  
全国クラウド実践大賞 2023 全国大会 ノーコード推進協会賞 受賞  
第16回 みやぎ優れ MONO 認定  
2024年度グッドデザイン賞 受賞  
2024年度グッドデザイン賞審査委員セクション「私の選んだ一品」 選定  
2024・2025厚生労働省「ユースエール認定企業」認定  
第17回 みやぎ優れ MONO 認定  
第13回「富県宮城グランプリ」(DX部門賞) 受賞  
防災・減災×サステナブル大賞 2025「スマーテスアワード 奨励賞」受賞  
「健康経営優良法人 2025(中小規模法人部門)」認定  
第23回 環境・設備デザイン賞 受賞  
2025年度「みらいのたね賞」受賞  
「健康経営優良法人 2026(中小規模法人部門)」認定

### 【会社概要】

社名：株式会社みやちゅう  
本社所在地：仙台市若林区  
代表取締役：菊池圭吾  
設立：1977年6月  
会社HP：<https://miya-chu.co.jp/>



写真：仙台空港工場(岩沼市)