

2025年2月25日
ブラザー工業株式会社
ブラザー販売株式会社

排気熱風レス・フロンレス・省エネを実現！ スポットクーラー「PD-7100 シリーズ」 2機種を新発売

ブラザー工業株式会社（本社：名古屋市 社長：池田和史）の国内販売子会社であるブラザー販売株式会社（本社：名古屋市 社長：安井宏一）は、スポットクーラー「PD-7100 シリーズ」の2機種を4月中旬に発売します。



昨今、熱中症患者数が増加する中、全館空調ができない製造業や物流業などの作業現場、イベント会場や公共施設、教育やスポーツの現場での暑熱対策としてスポットクーラーが注目され、需要が拡大しています。スポットクーラーの多くはヒートポンプ式を採用しており、ヒートポンプ式では排気から熱風^{※1}が出るため、結果的に周囲の温度が上がり、排気ダクトを用いた排気処理も必要となります。また、冷媒として使われているフロン類は温室効果が高いため世界的に排出抑制が求められており、日本においても「フロン排出抑制法」^{※2}により法定点検や冷媒廃棄費用が必要となっています。

ブラザーはこれらの課題を解決するため、水の気化熱を利用した独自の冷却技術「TwinAqua（ツインアクア）」を開発し、スポットクーラー「PureDrive」シリーズを展開してきました。

このたびの新製品「PureDrive」据置型モデル「PD-7100F/PD-7100S」^{※3}は、排気熱風レス^{※4}で人にやさしくフロンレス・省エネで環境に配慮したスポットクーラーとなっております。

ブラザーは、これからも環境に配慮しながら現場で働く人々の労働環境の改善に貢献してまいります。

製品情報サイト <https://www.brother.co.jp/product/air/pd7/index.aspx>

●製品特長

排気熱風レス^{※4}なので、周囲が暑くならない

熱風^{※1}を排気するヒートポンプ式スポットクーラーと異なり、気化冷却式で冷たい風だけをお届けします。



フロンレスなので、管理の手間や廃棄コストを削減できる

温室効果が高いフロン類を使用していないため、地球環境への負荷軽減に寄与します。また、「フロン排出抑制法」^{※2}に該当しないので法定点検費用や冷媒廃棄費用が不要です。



法定点検不要



冷媒廃棄費用不要

省エネルギーでカーボンニュートラルに貢献

気化冷却技術を用いているので、ヒートポンプ式スポットクーラーと比べて消費電力を大幅に削減しています。年間CO₂排出量も約75%^{※6}まで削減し、カーボンニュートラルにも貢献します。

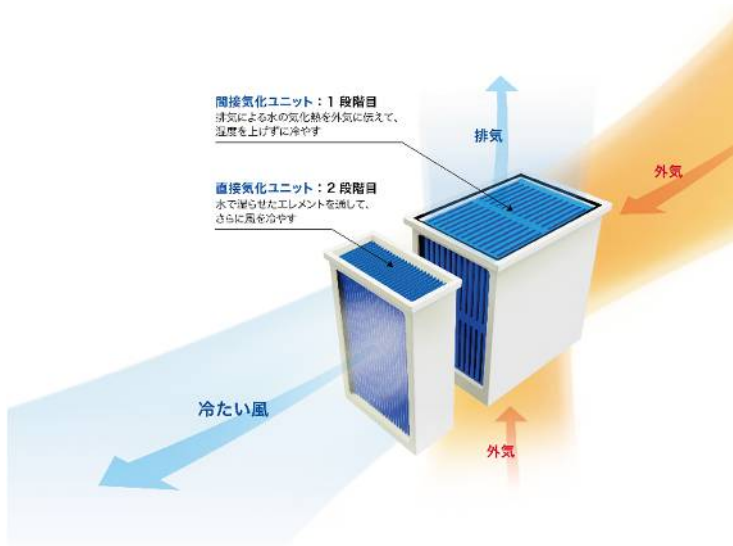
■ 消費電力を大幅に削減



●ブラザーの独自冷却技術「TwinAqua」



間接気化冷却と直接気化冷却を組み合わせた「TwinAqua」は、気化冷却でありながらパワフルで快適な風を生み出します。本技術は冷媒を使わず環境にも配慮した冷却技術で、排気熱風レス^{※4}・フロンレス・省エネを実現します。



●製品詳細

商品名	排気熱風レス ^{※4} &フロンレス 据置型スポットクーラー ^{※3}	
型番	PD-7100F	PD-7100S
タイプ	首固定	首振り
		
外形寸法（幅×奥行×高さ）	390mm×430mm×990mm（ダクト含まず）	
重量	31kg(水無し/乾燥状態)	32kg(水無し/乾燥状態)
電源	AC100V（50Hz/60Hz）	
風量の切り替え	3段階（強・中・弱）	
消費電力	強：220W 中：140W 弱：50W	
風量	強：500 m ³ /h 中：410 m ³ /h 弱：300 m ³ /h	
風速	強：18m/s 中：14m/s 弱：10m/s	
首振り角度	—	約80°
給水方法/タンク容量	タンク着脱式/約10L（5.0L×2）	
連続冷風使用时间 ^{※8}	約6時間	
運転音 ^{※9}	63dB	
電源コード長さ/プラグ形状	2m/3ピン（3極プラグ）	
市場想定価格（税込） ^{※10}	195,800円	217,800円
発売予定日	2025年4月中旬	

●アクセサリ詳細

	商品名	型番	市場想定価格（税込） ^{※10}
消耗品	冷却ユニット	7A-1001	39,600円
	エアフィルター	7A-2001	5,500円
	給水フィルター	7A-3001	4,400円
オプション品	冷風ダクト	7R-1001	8,800円
	フィルターカバー ^{※11}	7R-2001	6,600円
	給水タンク	7R-3001	8,800円
	サブタンク ^{※12}	7R-4001	8,800円

- ※1：熱風とは、乾球温度が外気温より高い排気をさします。
- ※2：改正フロン排出抑制法（2020年4月1日施行）により、フロン類が使われている機器の廃棄等に関する規制が強化されました。
- ※3：本製品は工業環境用途向けであり、一般家庭内での使用には適していません。
- ※4：排気熱風レスとは、排出される排気の乾球温度が外気温より低くなることをさします。
- ※5：他社機とは、ヒートポンプ式による据置型スポットクーラーをさします。
- ※6：製品使用による消費電力量から地球温暖化対策の促進に関する法律（温対法）に基づく電力事業者別排出係数を用いて換算。
- ※7：他社機とは、ヒートポンプ式による据置型スポットクーラー（100V・1口タイプ）をさします。
他社が公開しているスペック表記載の消費電力を元に算出しております。
- ※8：風量“中”、温度35℃/湿度50%の場合。
- ※9：風量“中”の場合。
- ※10：表示価格は、オープン価格です。
- ※11：エアフィルターを含む。
- ※12：給水フィルターを含む。

<お客様 お問い合わせ先>

空調・空清製品専用ダイヤル TEL : 0570-008-588

<報道関係 お問い合わせ先>

ブラザー販売株式会社 マーケティング推進部 広報G 鈴木

TEL : 03-3274-3771（東京ショールーム内） FAX : 03-3281-4462 E-mail : kouhou@brother.co.jp