

商品概要

品名	簡易陰圧システム
製品目的	部屋や作業場等の空間を簡易的に陰圧化する
型式番号	PNPS-2021
外形寸法	400mm×400mm×354mm（突起部を除く）
対応ダクト	直径 250mm（ダクトは別売）
質量	約 15kg
主要材質等	アルミニウム、SUS304、HEPA フィルタ
集塵効果	HEPA フィルタ準拠（300 ミクロンの粒子を 99.97%以上捕集）
排気風量	HEPA なし：18 立方メートル／分（排気装置定格） HEPA あり：12 立方メートル／分（フィルタ抵抗からの推算値）
使用環境	壁や扉で仕切られた 40 平米以下の閉鎖的な居室等
騒音	40dB 以下
電源	AC100V 50Hz/60Hz 100W（無負荷運転時 50W）接地付二極プラグ（3P プラグ）

【注記】

- 窓から排気するためのダクト開孔専用プレートは別売品です。
- 排気ダクトやダクト工事等は本品には含まれません。別売品です。
- 排気風量は無負荷の場合です。ドアや窓を閉め切っている場合には風量が減る分、圧が掛かります。

よくあるご質問

1. 補助金実績

新型コロナウイルス感染患者の受入を申し出た病院に対する助成制度において、大阪府では本商品を採用した場合に助成金が交付されることが確認されています。

2. 検証方法・結果

2床病室を模した約15平米、4床病室を模した約40平米の部屋で実機を用いて実験しました。

廊下との仕切りとなるドアは密閉性の無い建具であるため、その隙間からの空気の流れを確認しました。線香を用いたスモークテスト、ティシュペーパーを置いて動く方向を見る目視確認の2つを実施しました。HEPA フィルタあり、HEPA 無し共に陰圧化できる事を確認しました。

※. 参考動画 <https://youtu.be/aPbcBUWxsKg>



3. メンテナンス

一般的な空気清浄機などと同様に、フィルタの清掃や交換など簡易的なメンテナンスのみお願いします。

4. 設置方法

装置を床に置き、ダクトを接続して電源を投入すれば陰圧化を開始します。

工業者の手を借りず、ユーザー様が自ら設置して動作させることができます。

250mm のアルミダクトを簡易的に窓枠に取り付けられる専用プレートをご用意していますが、既存の排気口や換気口を利用される場合は不要です。工務店や設備業者に依頼して頂くとより確実に設置できます。

