

空気清浄機の自作

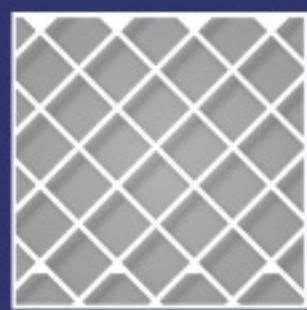
単一フィルターボックス扇風機を使った空気清浄機の作り方

Japanese | 2025

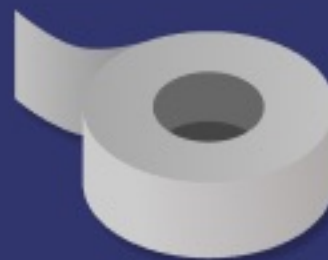
必要な材料



1
50x50cm ボックス扇風機
(最低75ワット)



1
50x50cm MERV 13フィル
ター
(MPR 1900)



ダクトテープ

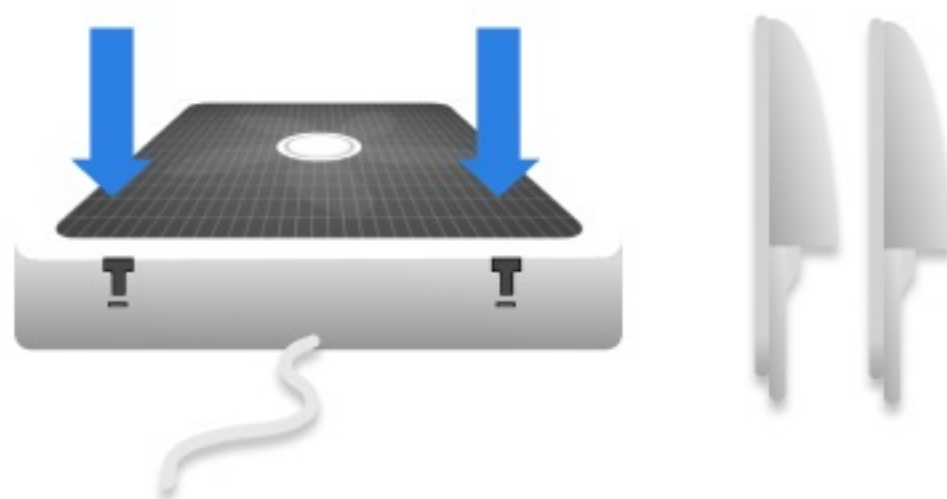


ハサミまたは
カッターナイフ

注記：状態の良い、新品の清潔な扇風機を使用します。

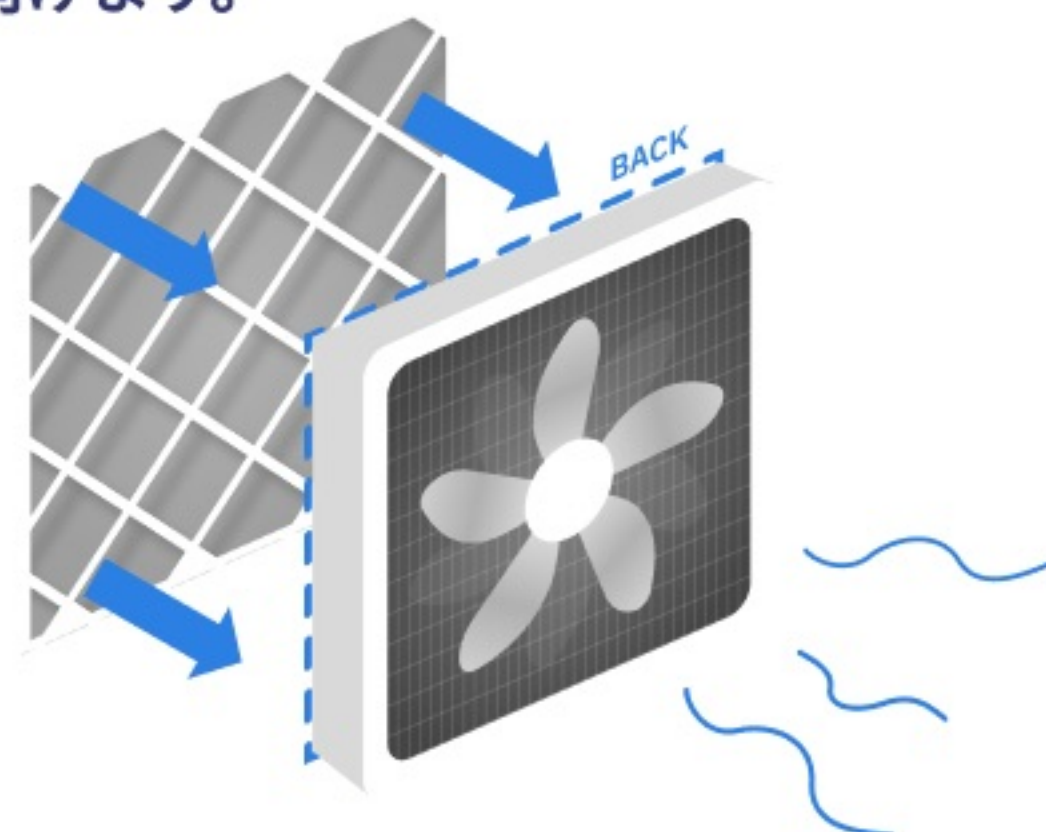
1. 扇風機を箱から取り出します。

ハンドルに取り付けられている扇風機の脚を見つけます。ねじって離し、扇風機の底にあるスロットに押し込みます。



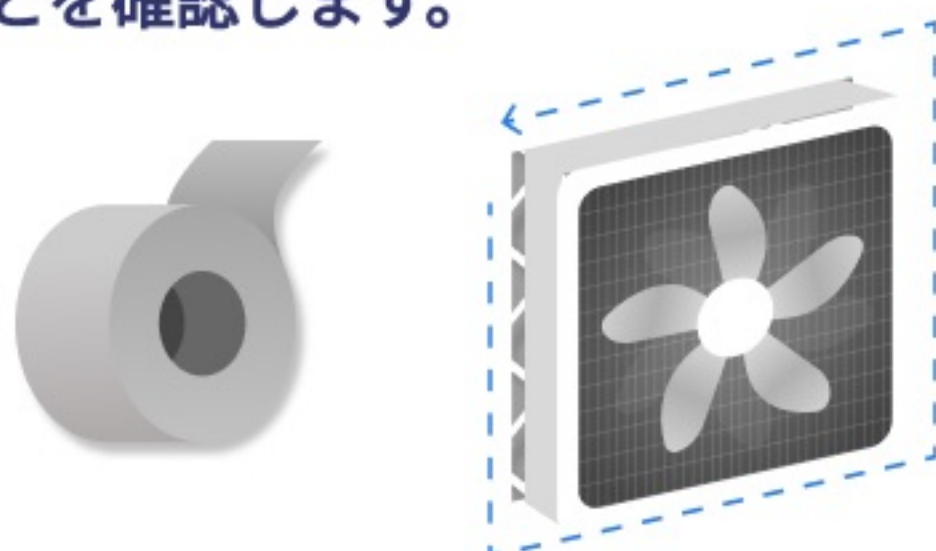
2. 扇風機を下向きに置きます。

フィルターの側面にある方向の矢印を見つけます。矢印を扇風機の背面に向けます。



3. フィルターを直接扇風機の背面にガムテープで貼り付けます。隙間ができないように、すべての面をしっかりと塞ぎます。

扇風機の前面から、フィルタの角が扇風機に密着していることを確認します。

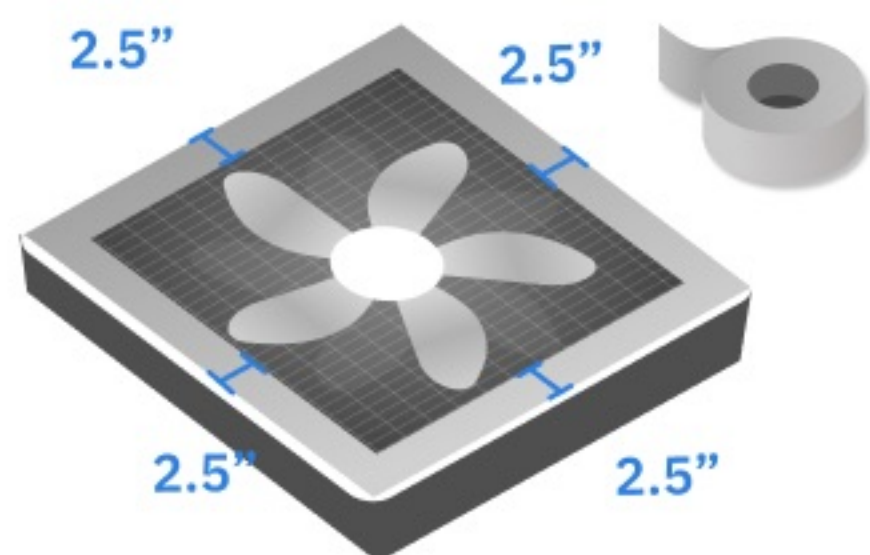


ヒント：扇風機の前面にはロゴが入っています。

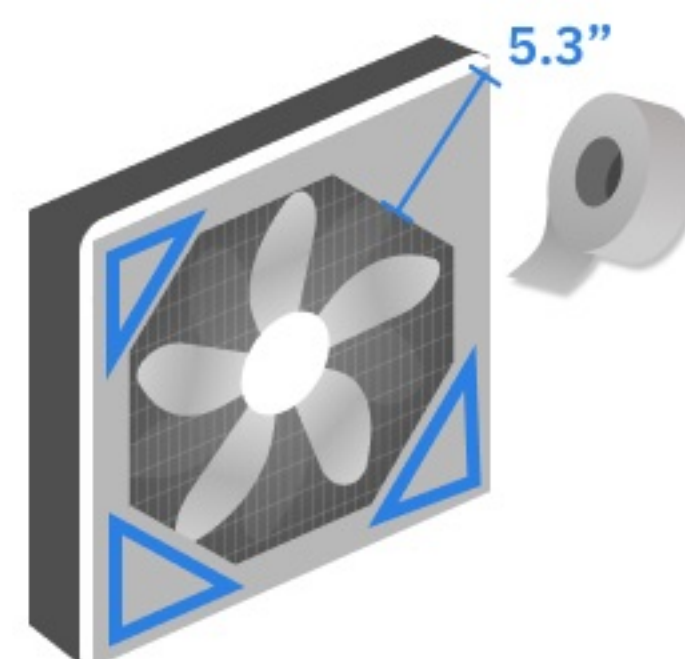
ダクトテープでシュラウド（カバー）を作る

4. 扇風機を上向きにして机の上に置きます。

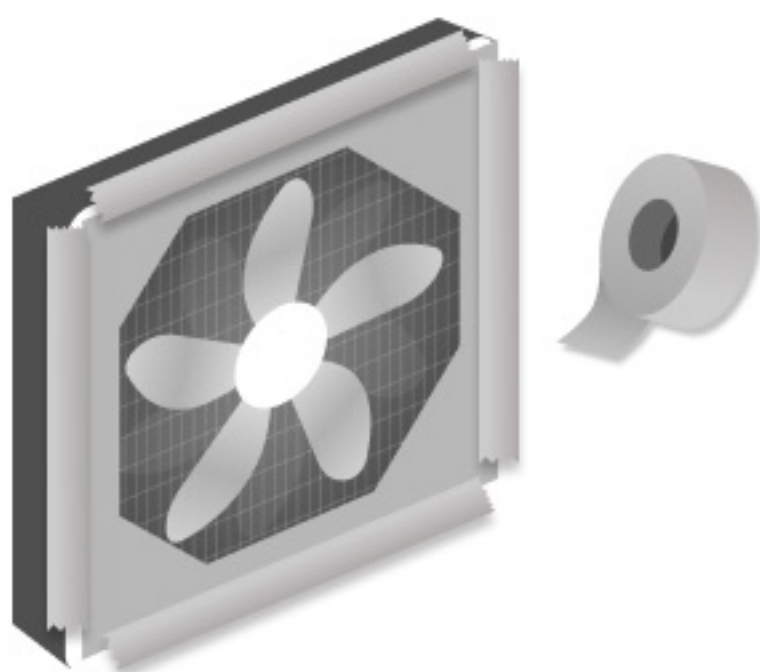
扇風機の前面をテープで囲み、境界線を作ります。ユニットの外側の縁から6.5cmの部分までテープを貼ります。テープは複数必要です。



5. 扇風機の前面の角にテープを貼ります。角の外側から13.5cmの部分までテープを貼ります。



6. 必要に応じてダクトテープを追加し、縁と角のすべての隙間を塞ぎます。



7. シールや装飾テープでエアクリナーをカスタマイズして自分だけの空気清浄機にしましょう。

シュラウドとは？

シュラウド（カバー）とは、空気が角から扇風機内に再び取り込まれ、効果が低下するのを防ぐものです。



自作の空気清浄機は、緊急時の火災による煙の発生時に室内の空気の質を改善するのに役立ちます。