



アメリカ シリコンバレーが開発した

世界最強クラス清浄機



「Airdog」は、米国特許取得※1の独自のテクノロジー「TPA フィルター」を搭載した唯一※2の空気清浄機です。一般的に空気清浄機が除去可能な吸着粒子の最小サイズは0.1~0.3 μm ※3ですが、「Airdog」はインフルエンザウイルスの0.1 μm よりもさらに小さな0.0146 μm の微細粒子まで除去※4が可能。また除去率については、ホルムアルデヒド、揮発性有機化合物（フロン・ベンゼン・トルエン）※5、一般細菌※5、ブドウ球菌※6、PM2.5※5は99.9%を除去。インフルエンザウイルスについては99.8%の除去※7を可能にします。

※1 : 米国特許番号 : US9868123B2/US9735568B

※2 : 2020年6月9日時点

※3 : 国内外の空気清浄機7社7機種公表の比較調査データに基づく（自社調べ）

※4 : 第三者機関による試験結果に基づく／試験機関 : National Center of Quality Supervision and Inspection and Testing for Air Conditioning Equipment

※5 : 第三者機関による試験結果に基づく／試験機関 : Socie Generale de Surveillance SA

※6 : 第三者機関による試験結果に基づく／試験機関 : Jiangsu Calibration and Supervision and Inspection Center of Clean Equipment

※7 : 第三者機関による試験結果に基づく／試験機関 : Guangdong Detection Center of Microbiology

【Airdog（エアドッグ）」の特徴】

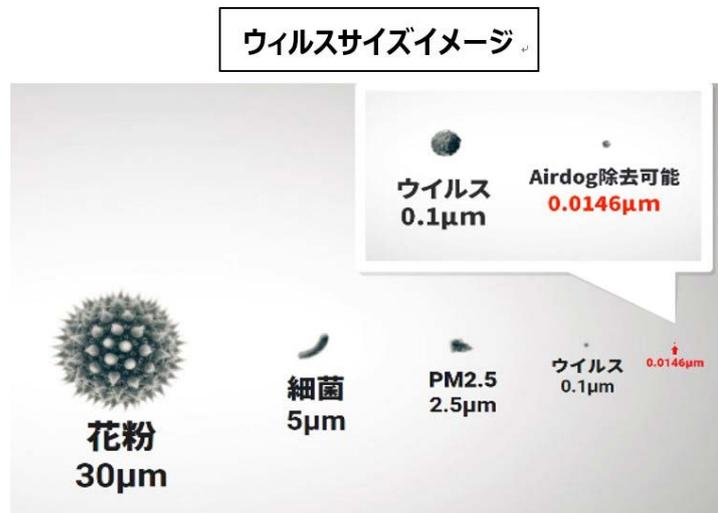
■ 独自テクノロジーのフィルターで

“ウイルス以下サイズ”の微細粒子まで吸着！

「Airdog」に搭載されている「TPA フィルター」は、電磁場をつくることにより有害物質をプラスイオンで帯電させ、磁石のようにフィルターに汚れを吸着して除去します。だから、一般的な空気清浄機に使用されている紙フィルター

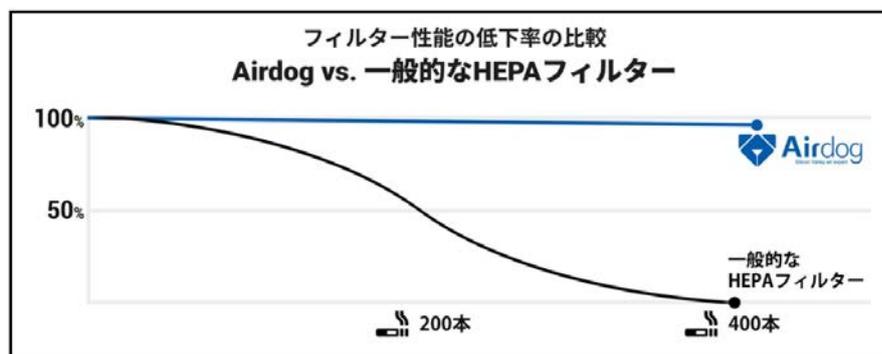
「HEPA フィルター※8」では除去が困難な、ウイルスより細かい0.1 μm 以下の微細粒子0.0146 μm の除去を実現できるのです。

※8 : 条件としてJIS規格で定める「定格風量で粒径が0.3 μm の粒子に対して99.97%以上の粒子捕集率をもち、かつ初期圧力損失が245Pa以下の性能を持つ」エアフィルター



■ 大量の汚れを吸ってもフィルターの性能低下がほぼ無し

一般的な空気清浄機に使用されている紙フィルター「HEPA フィルター」は、汚れを吸着するに従って目詰まりが起これば性能が劣化してゆきますが、「Airdog」に搭載されている「TPA フィルター」は目詰まりによる性能劣化がほぼ無く、タバコ 400 本以上の煙を吸引しても性能の低下率はわずか 0.2%。



※試験機関：Vkan Certification & Testing Co.,Ltd.

※試験条件：たばこ 1 本あたりの汚染物質 75 mg で換算。TPA フィルターの場合 33,000 mg = 440 本で CADR (フィルター性能) が 0.2% 低下。ISO が定義づける HEPA フィルターのフィルター性能が 50% に低下する吸着粒子の最大値を P4 レベルの HEPA フィルターで 14,888mg (たばこ 198 本分) であり、HEPA フィルターでは約 200 本のたばこで 50% に性能が低下。

※HEPA フィルターは空気清浄機の種類によって異なる。

■ 空気の流れをブロックしない“タワープレート構造”

で 42 畳分のスペースを 30 分でクリーンに！

「Airdog」の「TPA フィルター」は一般的な空気清浄機の「HEPA フィルター」のように目詰まりをしない、縦型の「タワープレート構造」の吸着フィルターなので、モーターに負担をかけずに大容量の空気循環が可能。

更に大型モーター&ファンを搭載しているので、42 畳のスペースを 30 分でクリーン※10 にする驚きの空気循環能力を発揮します。また、運転音も最小 22dB※11 と静粛性にも優れています。



※10：第三者機関試験に基づく／試験機関：TÜV Rheinland／試験内容：1 分当たりで空気の汚れ除去が可能な体積 5.25 m³÷天井高 2.4m（一般財団法人家電製品協会基準）=2.1875 m³/m を基準とした場合、30 分で除去可能なスペース 65.625 m³を江戸間 9.27 m²で試算した結果 42.39 畳。
※11：試験機関：FOXCONN CHINA MEASUREMENT CENTER

空気清浄機を比較する

	Airdog	A 社	B 社	C 社
フィルター				
最小吸着粒子	0.0146µm	0.3µm	0.3µm	0.1µm
適用床面積				




ささゆり庵
 rice terrace villa
 SASAYURI-ANN