



美國矽谷研發

全球最強級空氣淨化器



「Airdog」是唯一*2 一款搭載取得美國專利*1 的獨自技術 「TPA 濾網」之空氣淨化器。一般來說，空氣淨化器能夠去除的吸附顆粒物最小尺寸為 $0.1 \sim 0.3 \mu m$ *3，但「Airdog」可以去除比流感病毒 ($0.1 \mu m$) 更微小的 $0.0146 \mu m$ *4 尺寸顆粒。此外，「Airdog」還能去除 99.9% 的甲醛、揮發性有機化合物（氯氟烴・苯・甲苯）*5、一般細菌*5、葡萄球菌*6、PM2.5*5、以及 99.8% 的流感病毒*7。

*1：美國專利號：US9868123B2/US9735568B

*2：截至 2020 年 6 月 9 日

*3：依據國內外 7 家空氣淨化器企業公佈的 7 款機型對比調查數據得出（內部調研）

*4：依據第三方機構檢測結果得出/檢測機構：National Center of Quality Supervision and Inspection ando Testing for Air Conditioning Equipment

*5：依據第三方機構檢測結果得出/檢測機構：Socie Generale de Surveillance SA

*6：依據第三方機構檢測結果得出/檢測機構：江蘇省潔淨設備校準與監督檢驗中心

*7：依據第三方機構檢測結果得出/檢測機構：廣東省微生物檢測中心

■獨自的過濾技術可以吸附比病毒還小的微小顆粒！

安裝在「Airdog」中的「TPA 濾網」會產生有效電磁場，使有害物質帶正離子，隨即像磁鐵一般將其吸附和清除。正因為此種構造，我們可以去除使用紙質過濾器「HEPA 過濾器」*8 的一般空氣淨化器所很難以去除的比病毒 ($0.1 \mu m$) 還微小的 $0.0146 \mu m$ 顆粒。

*8：JIS 規格中，被認定為「擁有在定格風量下，對直徑為 $0.3 \mu m$ 的顆粒捕捉率達到 99.97% 以上，同時初始壓力損失在 245Pa 以下性能」的空氣過濾器

TPA 濾網構造



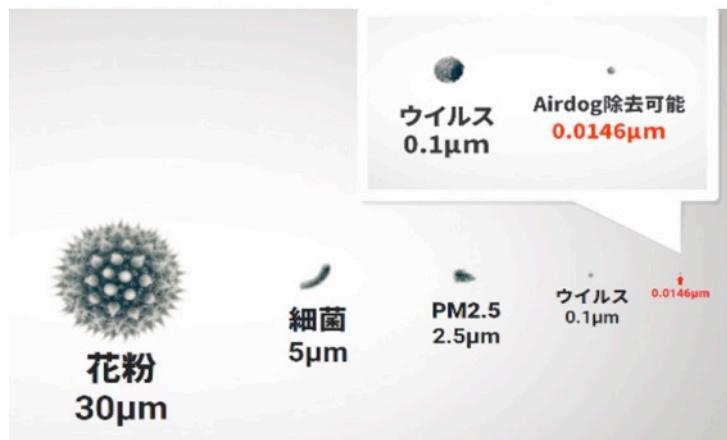
臭氣去除過濾器
臭氣濃度被去除到遠低於日本安全標準 0.04ppm 的 0.005ppm

集塵過濾器
可吸附小至 $0.0146 \mu\text{m}$ 的帶電污染物

電離線框架
形成電磁場，使污染物帶正離子電荷

前置過濾器
去除較大的灰塵和毛髮

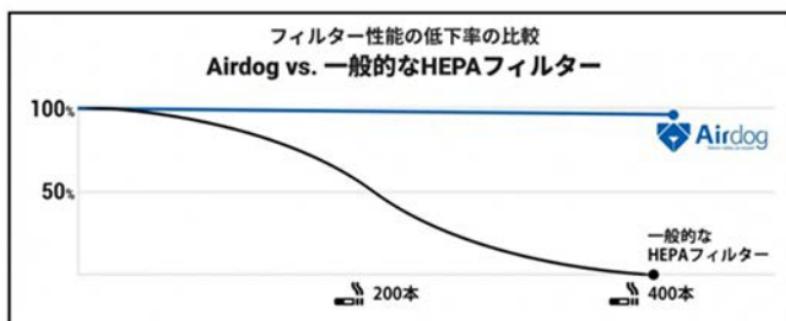
ウィルスサイズイメージ



病毒大小示意圖（從左到右依次為花粉，細菌，PM2.5，病毒，Airdog 可除去顆粒）

■即使吸入大量污垢，過濾器的性能也幾乎不會下降

一般空氣淨化器所使用的紙質濾網「HEPA 濾網」會因為吸收污垢而堵塞導致性能下降，但「Airdog」使用的「TPA 濾網」幾乎沒有出現此種問題。實驗結果顯示，即使在吸收了 400 多支煙的煙霧過後，所導致的性能下降率也僅有 0.2%。



※測試機構：Vikan Certification & Testing Co.,Ltd.

※測試條件：每支香煙的污染物以 75mg 計算。使用 TPA 過濾器的情況下，吸入 $33000\text{mg} = 440$ 支煙後，CADR (過濾性能) 降低了 0.2%，按照 ISO 的定義，P4 級 HEPA 過濾器過濾性能降低到 50% 時的吸附顆粒的最大值為 14888mg (相當於 198 支煙)，即吸入約 200 支煙後，HEPA 過濾器的性能就會降低到 50%。

※HEPA 濾網根據空氣淨化器的型號不同而有所差異

■不阻擋空氣流動的塔板結構，讓一處 42

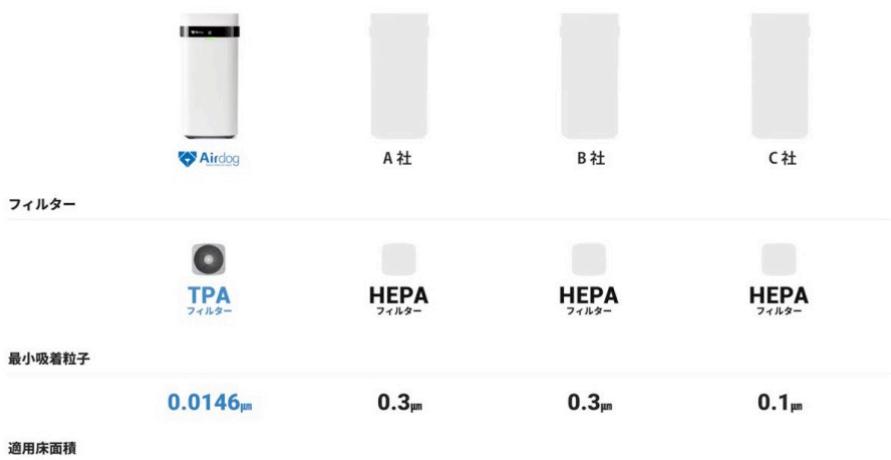
張榻榻米大小的空間在 30 分鐘內變得乾淨起來！

「Airdog」的「TPA 濾網」是不會像一般空氣淨化器的「HEPA 濾網」那樣堵塞的豎式"塔板結構"吸附式濾網，所以可以在不給電機帶來負擔的情況下循環大量空氣。由於配備了大型電機和風扇，「Airdog」的空氣循環能力驚人，30 分鐘就能讓一處 42 張榻榻米大小的空間變得乾淨起來*10。此外，它還具有出色的靜音性能，最低工作噪音為 22dB*11。



*10：基於第三方測試結果/測試機構：TÜV Rheinland/測試詳情：每分鐘可淨化空氣量：5.25 立方米/天花板高度：2.4 米=2.1875 m³/m²（日本消費電子協會標準）按照此標準計算，30 分鐘可淨化空間為 65.625 m³，以一張榻榻米 9.27 m²來計算，結果為 42.39 張榻榻米。
*11：檢測機構：FOXCONN CHINA MEASUREMENT CENTER。

空氣淨化器比較示意圖



醫療從業者選擇的空氣淨化器 NO.1

客戶滿意程度高的空氣淨化器 NO.1

有孩子的家庭選用空氣淨化器 NO.1

