

当社空気除菌清浄機『ウエリスエアー（WellisAir）』による A型インフルエンザウイルス(H3N2)感染価の低減効果を確認

日本バイオテクノファーマ株式会社（本社：東京都中央区 代表取締役社長：篠原直樹）は、一般財団法人日本繊維製品品質技術センター(QTEC)と共同で、当社空気除菌清浄機「ウエリスエアー（WellisAir）」によるA型インフルエンザウイルス(H3N2)感染価の低減効果について実施した試験において、製品作動後60分後には、浮遊ウイルス数が1/100以下に減少することを2025年12月に確認しました。

◆背景

近年、インフルエンザは毎年流行を繰り返し、国内外で多くの感染者を生み出す深刻な公衆衛生課題となっています。特に日本では、季節性インフルエンザが冬季を中心に広がり、医療機関の逼迫や企業活動の停滞、学校閉鎖など社会活動全体に大きな影響を及ぼしています。

厚生労働省の公表データによれば、例年数百万人規模の感染者が報告されており、重症化リスクの高い高齢者や基礎疾患を有する方への対策は重要性を増しています。

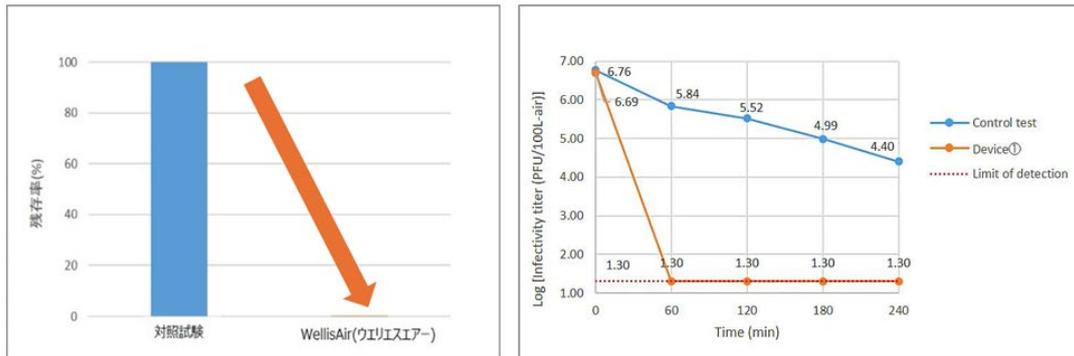
このような背景のもと、空気環境を通じた感染対策への関心が高まっており、空気清浄機によるウイルス対策の有効性を科学的に検証することは、社会的にも大きな意義があると考え本試験を実施いたしました。

◆概要

24m³試験チャンバー(密閉空間)内に浮遊ウイルス(A型インフルエンザウイルス)を噴霧した後、本製品を一定試験条件下(23℃、60%RH)で作用後、試験チャンバー内の浮遊ウイルスを捕集し、ウイルス感染価^{※1}を測定しました。この測定結果を、製品を作動させない条件での試験(対照試験)と比較しました。^{※2}

◆結果

対照試験と比較した結果、製品作動後60分後には、浮遊ウイルス数が1/100以下に減少することを確認しました。^{※3}



※ 1 : ウイルス感染価⇒培養細胞を用いて測定された、感染性ウイルスの数

※ 2 : 対照試験のウイルス感染価を 100%としたときのウイルス感染価の割合

※ 3 : 一定の試験条件下における浮遊ウイルスに対する製品の効果を示すものであり、実空間における製品の効果を示すものではありません。

◆製品の特長

ウエリスエアはフィルターを通過する空気のみを浄化する仕組みと異なり、自然の大気浄化方式を採用し、人体に無害で最も環境にやさしい方法として自然の浄化物質である OH ラジカル(ヒドロキシラジカル)を大気レベルに豊富に生成し、各種汚染物質(ウイルス、細菌、カビ、臭い、バクテリアなど)を実質的に除去します。

OH ラジカルは太陽の光、大気のおゾン、空気中の水分から自然発生される天然浄化物質で強い除菌力があります。各種汚染物質を取り囲むタンパク質から水素を奪ってタンパク質構造を破壊し、ウイルスやバクテリアなどの各種細菌を除去します。そして OH ラジカルは水素と結合し、空気中に水として還元されます。また他の汚染物質と共に消滅するため人体には無害です。

独立した第三者機関による試験でウイルス・細菌の除去に関するデータも取得済みで、新型コロナウイルス感染症(COVID-19)に対しても試験を行っております。またエアロゾルの発生を特徴とする歯科クリニックにおいて空気及び表面の除菌に対する有効性データもございます。

(データの詳細は公式ホームページ <https://www.wellisairjapan.com/evidence/>まで)



◆今後について

今回の試験結果から、当社空気除菌清浄機「ウエリスエアー（WellisAir）」は空間中のA型インフルエンザウイルス(H3N2)感染価を低減させる可能性があることが確認されました。

今後も実空間における効果検証を進めて参ります。

【商品概要】

商品名： 空気清浄機 WellisAir(ウエリスエアー) WADU-02

製品詳細：<https://www.wellisairjapan.com/>

価格：120,000円(税抜)

↓↓購入はこちら↓↓

<https://withapet-shop.com/shop/c/cClean/>

【製造販売元】日本バイオテクノファーマ株式会社

東京都中央区日本橋本町 2-6-13

<https://www.japanbiotechnopharma.com/>

【お問合せ先】

Well-being@japanbiotechnopharma.com/