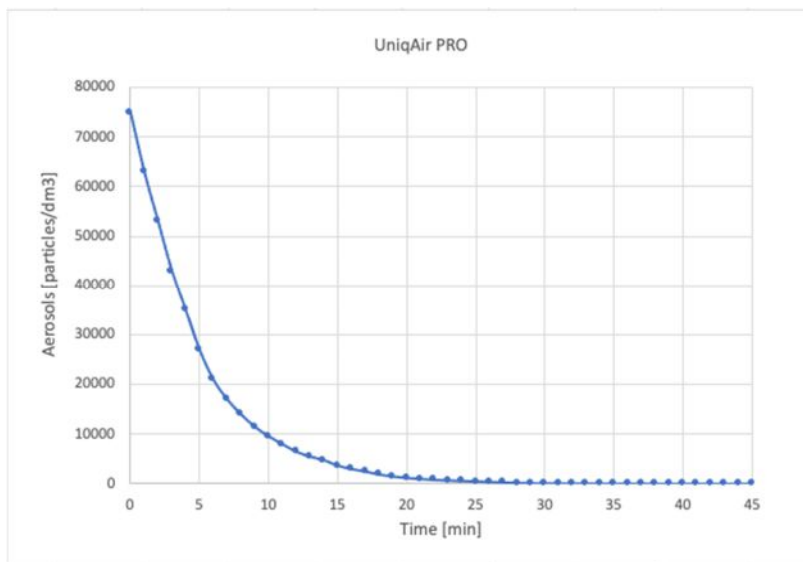


COVID-19（新型コロナウイルス感染症）時代の現象だけでなく、ウイルス濃度の希釈を行う場合にこの製品は独自の種類のものです。

UniqAir(ユニークエア) は、競合製品よりも 4 倍の速さでウイルス量を希釈します。

UniqAir は、最も類似している競合製品の 4 倍の速さで屋内空間からウイルス、エアロゾルおよび病原菌を除去します。フィンランド所在の VTT 技術研究センターと共に、弊社は試験エアロゾルの濃度を減少するための弊社の浄化技術についての試験を行い、30 分後には既にその試験室から負荷を取り除きました。これは浄化時間にほとんど 2 時間を要する競合他社の試験結果と比較してかなり優れた結果です。また、実際の使用においてもウイルスの量を確実に減少することができます。



COVID-19 時代の現象だけではありません。

UniqAir はあなたが呼吸する空気から健康にリスクのあるウイルス、粒子およびガス状暴露材などのすべての汚染物を除去します。

UniqAir の優れた点は、革新的なエア・リサイクリングと独特のろ過技術に基づいています。

UniqAir は効果的で安全な選択であることが証明されています。

図表。時間の関数としての試験室における粒子濃度の現象。オリジナルの計測資料 VTT-CR-00861-20 | 30.6.2020。

安全なろ過技術を選択してください – 電子フィルターは避けてください。

使用するろ過技術の安全性に注意を払うことも重要です。UniqAir は、ガス状汚染物質を含む汚染物質を我々が呼吸する空気から安全にろ過します。UniqAir は、ろ過工程で如何なる副産物も生成しません。

コールドプラズマ、プラズマ、紫外線、イオン化および光触媒の様な競合の技術を使用することにおける大きな問題は、オゾン、窒素酸化物、アルデヒド、二次的有機エアロゾル、危険な荷電粒子およびヒドロキシルイオンなどの強力な酸化剤の様なろ過工程からの重大な副産物のことです。最悪の場合、これらの全てが細胞損傷および身体の参加ストレスを増大します。

いくつかの独立した研究室が競合のろ過技術に伴う問題を報告しています：

いくつかの空気浄化方法の不利益は、健康に害を及ぼす二次化合物です。光触媒酸化は、二次不純物としてホルムアルデヒドとアセトアルデヒドを生成します (Hodgson et al. 2007; Mo et al. 2009)。プラズマろ過工程は、順に窒素酸化物とオゾン生成します。オゾン濃度は、湿度により変わります。Van Durme et al. (2007) は、オゾン濃度が 26.6 ppmv (RH 45%) から 49.9 ppm (乾燥した空気) の範囲であることを発見しました。Ragazzi et al. (2014) は、プラズマ方式を使用して、副産物として生成される硝酸メチルと 23-ブタンジオンと共に、2-4% のメチルエチルケトンが二酸化炭素に変換されることを発見しました。同様に、ギ酸不純物としてのトルエンとリモネンの処理がギ酸とカルボン酸を生成します (Hoe-ben et al. 2012)。電気ろ過の使用は、危険な荷電粒子と超微粒子とオゾンの様な新しい不純物を生成します (Guieysse et al. 2008)。Waring & Siegel (2011) は、27m³ の居間に設置したイオナイザーについて調査を行いました。このイオナイザーは、 3.3 ± 0.2 mg/h のオゾン放出します。研究チームは、イオナイザーの使用が超微粒子とオゾンの両方の濃度を増加することを発見しました。オゾンそのものが健康に有害です (EPA 2013; WHO 2005)。別々のオゾン発生機を使用する時に、濃度は通常高く有害です。この場合には予防措置を取る必要があります。— オゾン処理は人または動物が存在する所では絶対に使用してはなりません (Leppänen 2017)。原則として、オゾン処理は、カビ洗浄効果としてあるいはカビの成長を防ぐためのカビ問題の解決策として室内での使用には推奨されません。オゾン処理は、例えば臭気除去の様な特殊な状況下でしか使用してはなりません。 (Leppänen 2017)。オゾンにより形成される酸素ラジカルは、アルデヒド、ケトン、有機酸、ヒドロキシルおよび硝酸塩ラジカル、一次および二次オゾニド、 α ヒドロキシケトンの様な有害な二次不純物とラジカルを生成する様に化学汚染物質と反応します。オゾンは、紫外線放射に基づいた空気浄化方法においても生成されます (Zhang et al. 2011)。Zhao et al. (2013) は、アルデヒドを含む多くの二次不純物が紫外線照射によって生成されることを発見しました。300 nm 以上の波長の紫外線は、SOA (二次有機エアロゾル) 粒子の形成を促進すると知られていません (Presto et al., 2005)、(Kroll et al., 2006)。SOA は、人間の健康に悪影響を引き起こしたり、高めたりする可能性があります (Poschl, 2005)、(Joe L. Mauderly & Judith C. Chow 2007)、(Hallquist et al., 2009)、(Wolkoff, 2012)。特に、トルエンとその他の軽芳香族化合物が支配的 SOA 前駆体を形成することが分かりました (Hildebrandt et al., 2009)。SOA は、VOC の酸化生成物から形成されます。それ故、VOC の分解は、微粒子物質の形成につながる可能性があります (Choi, 2017)。



なぜ効率と安全の両方を選ばないのですか？

UniqAir 空気清浄機は、COVID-19（コロナ禍）の後も役に立ちます。なぜならば、あなたが呼吸する空気からあなたの健康を脅かすすべての汚染物質を取り除くからです。

お近くの代理店にご連絡ください: <https://www.uniqair.fi/en/contacts/>