

ウイルスフリーミストとは？

ポルタプラザの吹出口に設置した機械から、人体に安全な低濃度オゾンを含んだミストを吹出し、ウイルスや菌を除去します。

ポルタプラザに設置

ウイルスフリーミストに触れていただくことで安全にウイルス除去・除菌をしていただけます。

吹出口

ご利用いただくお客様に、より**安心・安全**を実感していただくために

ポルタプラザの空間に合わせてウイルスフリーミストを開発
ポルタプラザを通過し、ミストに触れていただくことで、
お客様の体表面に付着したウイルスや菌を安全に除去します。



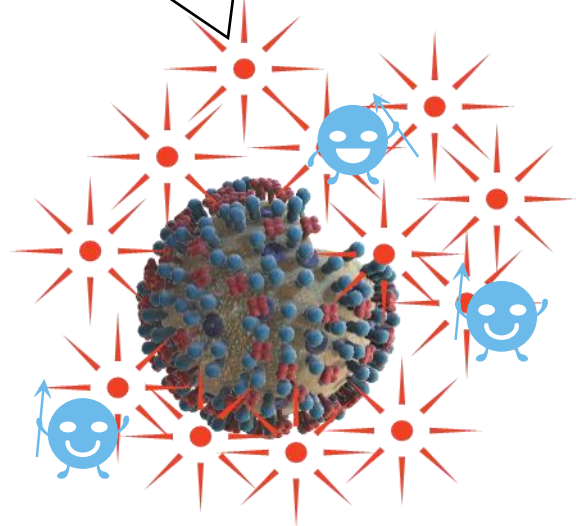
いつもどおりにポルタプラザを通過するだけでウイルス・菌を除去
いつもどおりの当たり前の行動でウイルス対策が行えます。



実際の運用を想定した実験をポルタプラザで実施し殺菌効果を確認

常在菌を付着させ、ミストの下部を通行
ミストに触れると菌の繁殖がないことを確認

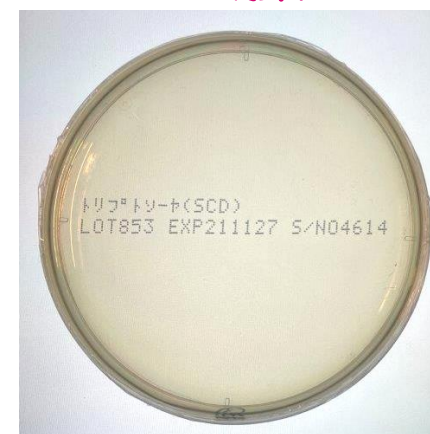
人体に影響のない
低濃度のO3の力で
ウイルスや菌にアタック



通常



ミストに触れると



菌の繁殖なし

※殺菌できていれば、菌よりも非常に小さなウイルスは不活化されていることが神戸大学の実験で確認されています。

ポルタプラザでのウイルスフリーミスト実験結果

共同研究内容

■実験概要

1. 実験日：令和3年9月3日 9:00～10:00
2. 実際の運用を想定して、ポルタプラザに設置したウイルスフリーユニット4台を稼働させて、常在菌の殺菌効果試験を行った。
3. 金属のテープに常在菌を付着させ、そのテープを肩につけた。ウイルスフリーユニット下部を南北に一往復通行し、常在菌にミストを当てた後、拭き取り検査キットを用いて検体を採取した。
※比較用にミストに当てない検体も採取した。
4. 実験終了後、試薬を一定量シャーレ（寒天培地）に塗布し、一定時間培養後比較を行った。

■実験の様子と機材



■実験結果（9/3 17:00時点）

※以降大きな変化なし
ミストを当てた検体は菌が繁殖しておらず、殺菌効果が確認できる。

※殺菌できていれば、菌より非常に小さなウイルスは不活化されていることが神戸大学の実験で確認されています。



ミストを当てた検体



ミストなしの検体