

トイレが安全地帯に生まれ変わる。

# マルン 換気



マルン換気とは、トイレ内に**下降気流**を強制的に発生させて、**オゾン除菌**を利用した新しい**感染症対策換気システム**です。

**nex**QUIRE  
nexott.co.jp



# 目指したのは合理的な 感染症対策換気システム

## 感染の入り口は目・鼻・口

ほぼ全ての感染症は病原体であるウイルスや細菌などが「目・鼻・口」より侵入し、粘膜から感染します。つまり感染の入口は顔に集中しています。また、病原体は便器周辺の低い位置に集まっています。

従来のトイレ換気の多くは「扉の下部に給気口」「天井に排気口」で設計されているため、顔にリスクのある空気が通過する気流となっています。このことは感染症対策の視点からとても不合理です。

マルン換気は常に顔へ新鮮な空気が届く下降気流を作りトイレを安心の空間にします。

一般的な換気



マルン換気



※病原体リスク、嫌なニオイの発生源は便器周辺に集まっています。

## 臭気対策の効果

臭気は便器周辺で発生し、多くは空気より比重が重いため、低い位置の換気口が効果的に臭気を排出します。

### トイレで発生しやすい物質(臭気)の重さについてのイメージ

物質(臭気)名	空気比重	においのイメージ
アンモニア	0.59	し尿
メチルメルカプタン	1.66	腐った玉ねぎ
硫化水素	1.18	腐ったタマゴ
インドール	4.04	糞便
スカトール	4.52	カビ

※空気比重：空気の重さを1としたときの各物質の重さ

### マルン換気製品仕様

電源	100V	
消費電力(W)	換気ファン	30
	オゾン発生装置	4.6
ダクト接続口	φ100	
換気能力	165m <sup>3</sup> /h	
運転音(dB)	68	
外形寸法(mm)	天井吸気パネル	205×205
	下部排気パネル	200×200

※開発中データの為、販売時には仕様変更される場合があります。

## オゾンの効果(オゾンで除菌と脱臭)

オゾンから生まれる酸素原子は、細菌の細胞膜を酸化して死滅させます。またオゾン除菌は反応が速く、毒性物質を出さず、すぐに酸素に変化して残留しない特徴があります。オゾンは嗅覚細胞を刺激する物質を無臭化させます。イヤなにおいの成分はオゾンから生まれる酸素原子・酸素イオンと非常に反応しやすいので除菌と同様、毒性物質を出さず、すぐに酸素に変化します。

