

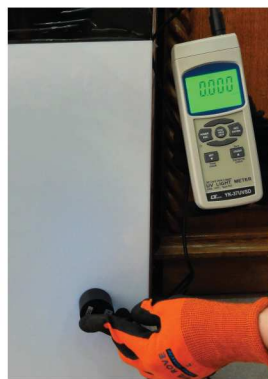
紫外線付空気除菌機の安全性について

紫外線照射時の UV-C 測定



太陽光

0.011 mW/cm² / 秒



正面

0.000 mW/cm² / 秒



側面 (右)

0.000 mW/cm² / 秒



側面 (左)

0.000 mW/cm² / 秒



後面

0.000 mW/cm² / 秒



排出口

0.010 mW/cm² / 秒



排出口 (10 cm 上)

0.000 mW/cm² / 秒

上記の測定結果から、本体の排出口からは太陽光と同程度の UV-C が出ていますが、10cm 以上の距離をとると測定値は 0 となり、また、その他の部位でも UV-C は検出されませんでした。よって、通常のご使用においては問題ありません。

ただし、UV 機能使用時においては、以下のようなご使用はおやめください。目の痛みや視力障害、皮膚の炎症の原因になります。

- ①排出口を上から 10cm 以内で直接覗き込むこと
- ②排出口の上に手などを置くこと
- ③電源を入れた状態で本体正面カバーを開けること

※測定器：紫外線強度計 (YK-37UVSD)

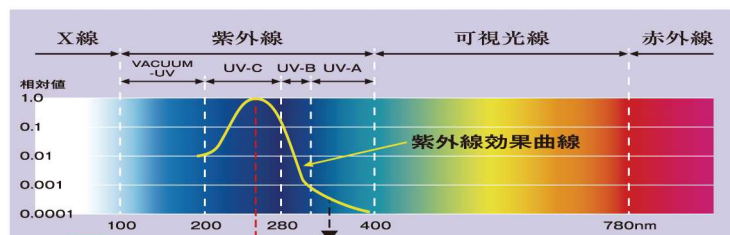
紫外線付空気除菌機の除菌能力について



紫外線灯 (1本あたり) : UV-C 9.66 mW/cm² / 秒

紫外線 (UV) の除菌力

紫外線の波長の長さは、UV-A (315-380nm)、UV-B (280-315 nm)、UV-C (200-280nm) の3つの帯域に分類され、その内、除菌効果が認められているのは、UV-Cの波長帯域です。



直射日光の (UV-A350nm) 約 **1600** 倍相当
本製品の紫外線は、除菌効果が最も期待できると言われる **UV-C 253.7nm** (ナノメートル) を採用。

あらゆる細菌やウイルスを除菌

どんな細菌やウイルスであっても遺伝子(RNAやDNA)をもっているため、左記のメカニズムを考えれば、紫外線照射は「あらゆる細菌やウイルスに有効」と考えられます。