

DAIKIN

UV ストリーマ空気清浄機

人の出入りが多い、ウイルス・菌が気になる場所に

深紫外線のスピードを。

UVC LED 265nm



NEW 2021年モデル 2021年4月発売予定

UV ストリーマ空気清浄機

ACB50X-S

価格* 154,000円 (税抜き140,000円)

モード	空気清浄			
	しずか	弱	標準	ターボ
風量(m³/分)	1.1	2.0	3.2	5.0
消費電力(W)	8.0	10.0	17.0	43.0
電流値(A)	0.22	0.27	0.46	1.17
運転音(dB)	21	31	40	51

最大風量：5.0m³/分

適用床面積：22畳

除菌に特化した空気清浄機！
まずはお問い合わせ下さい

独自

ストリーマ



ストリーマ放電を用い、有害物質を酸化分解



業界初

UVC LED

UV*

ウイルスや菌の抑制効果が高い波長265nmの深紫外線



NEW

抗菌HEPAフィルター

抗菌HEPA
フィルター

静電HEPAフィルターに、抗菌剤を添着。
フィルター上での菌の繁殖を抑制



2つの技術を搭載した空気清浄機

業界初 深紫外線 (UVC) LED 265nmを採用

紫外線は波長10~400nm(ナノメートル)の目に見えない光で、100~280nmの短い波長を「深紫外線 (UVC)」と呼びます。なかでも除菌作用の高い、波長265nm付近の深紫外線を照射する「深紫外線 (UVC) LED」を業界で初めて空気清浄機に採用しました。



UV*

従来からのストリーマ技術に加え、深紫外線を照射するUVC LEDと抗菌HEPAフィルターで、ウイルスや菌を素早く抑制 (抗菌HEPAフィルターは1年交換)

お問い合わせは

ダイキンHVACソリューション近畿株式会社 担当:西本

深紫外線UVC LEDとは

深紫外線とは

- 深紫外線とは、100~280nmの短い波長を持った紫外線の一種。
なかでも波長265nm付近の深紫外線はDNA・RNAに吸収されやすく
遺伝情報を破壊し複製しないようにすることから、抑制効果が高いとされています
- 海外では、人に代わり様々な用途でUVCが採用されている。



医療施設のベッドエリア全体
手術室、トイレ等の除菌



複合商業施設の飲食コーナー等除菌



空港内の待合全体
手荷物受取、飲食コーナー等の除菌

当社が採用する深紫外線波長265nmとは

- 一般的なUVC LED280nmよりウイルスや菌の抑制効果が高い短波長265nmを実現したCrystal IS社（クリスタルアイエス社、旭化成グループ、米国）の『KLARAN（クララン）』を業界で初めて空気清浄機に採用。

https://www.asahi-kasei.com/jp/news/2020/ze201013_1.html

- American Chemical Society（ACS、アメリカの団体）の論文によると波長265nm周辺は、ほかの波長（280nm等）よりも殺菌能力が高いと公表されている（図1）。

出典：<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ja056181s>

UV殺菌の効果は同じUVC波長でも波長の違いによって大きな差があります。265nm（+/-5nm）は、最も殺菌効果が高い波長のため、より短時間での殺菌が可能とされています。