



天井埋込カセット形
UV ストリーマ空気清浄機 ACBC10Y-S

人の密集を避けられない場所に最適な、
天井設置形の
深紫外線(UVC)LED搭載空気清浄機。

天井埋込カセット形
UV ストリーマ空気清浄機
ACBC10Y-S

風量・適用畳数
空気清浄機
風量 10.0m³/分
適用床面積の目安
~73m²(~44畳)

UVC 265nm
抗ウイルス
コイルロー

STREAMER

本体:ACBC10Y
パネル:BBC10Y-S
ワイヤレスリモコン付

GOOD DESIGN 受賞対象機種: ACBC10Y-S

適用床面積の目安:日本電機工業会規格JEM1467(一般住宅用 天井高さ2.4mを想定)に基づく試験方法により算出。



天井埋込カセット形
UV ストリーマ除菌ユニット BAEF55D160

パッケージエアコンに
取り付けるだけで、
空気清浄も除菌も。

UV ストリーマ除菌ユニット
BAEF55D160

UVC 265nm
抗ウイルス
コイルロー

STREAMER

UVストリーマ除菌ユニット

天井埋込カセット形
S-ラウンドフロータイプ

エアコンに取り付け

業界初^{※1} 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。UV除菌は波長の違いによって効果に大きな差が生じ、なかでも波長265nm付近の深紫外線はRNA/DNAに吸収されやすく、除菌効果が高いため、短時間での除菌が可能です。ダイキンは「深紫外線(UVC)LED 265nm」を業界で初めて空気清浄機に採用しました。



UVC 265nm

- 深紫外線対応の安全設計**
- 深紫外線が機外へ漏れないよう制限するために遮蔽板を設置。
 - 吸込みグリル開閉の際にはスイッチが作動し、深紫外線LEDが停止する安全設計。

プラズマ放電の一種であるストリーマが、有害化学物質を分解。その分解力は、約100,000℃*の熱エネルギーに匹敵します。



* 酸化分解力による比較。実際に高温になるわけではありません。

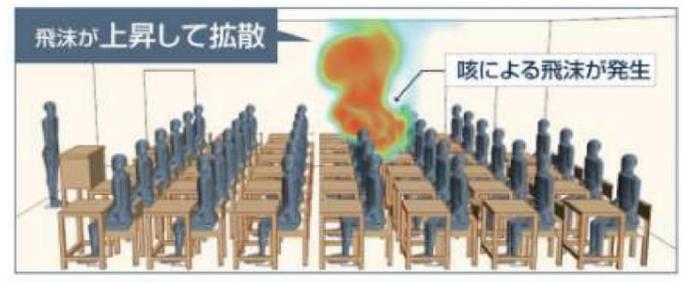
天井設置だから、上昇する飛沫などをしっかり吸引

人の多い教室や機器の排熱があるオフィスなどでは、飛沫などの微小粒子は天井付近に上昇し拡散していきます。天井埋込カセット形UVストリーマ空気清浄機なら、天井付近の飛沫などを効率的に吸引することができます。

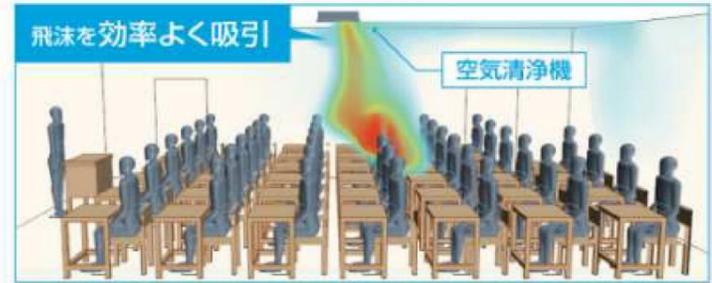
ストリーマによる分解のしくみ(イメージ図)



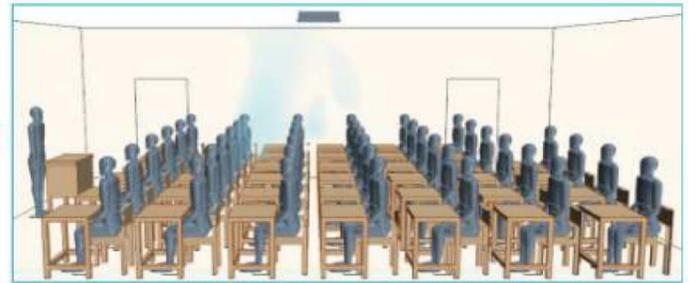
咳をした場合の飛沫拡散シミュレーション【27秒後】



空気清浄機を天井設置した場合【27秒後】



【73秒後】



低い 呼吸濃度 高い 解析条件:パッシブスカラーによる呼吸濃度拡散の非定常解析。中央付近で発生した咳による飛沫の拡散をシミュレーション。換気なし、人体発熱100Wに設定。

抗菌仕様 清潔にこだわった安心の抗菌仕様

抗菌HEPAフィルター^{※5}搭載

抗菌HEPAフィルター 静電HEPAフィルターに、抗菌剤を添着。菌の繁殖を抑制します。

0.3μmの微小な粒子を99.97%除去

フィルターの除去性能です。部屋全体への除去性能とは異なります。JIS B 9908の試験方法に基づき測定。

※5 試験機関: (一財) ボーケン品質評価機構 試験番号: 25020007762-1 試験方法: JIS L 1902: 2015 菌液吸収法 試験対象: 3種類の細菌 試験結果: 抗菌活性値2.0以上。