

光触媒で、空間をまるごと除菌！

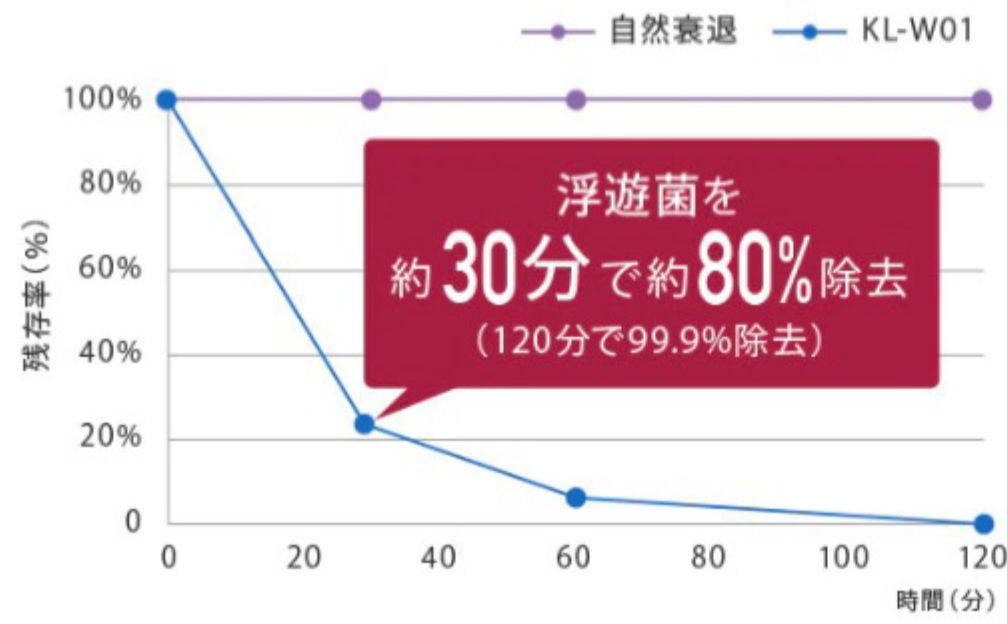
空気中のインフルエンザウイルスを、約5分で99%除去します。

『ターンド・ケイ』は、光触媒フィルターを使った除菌脱臭機です。空気中の塵やホコリを集めるだけの一般的な空気清浄機とは違い、光触媒のちからで有機物を分解する仕組みを持っています。

吸引した空気が光触媒フィルターをすることで、浮遊菌やカビ、ウイルスなどをしっかりと分解。キレイな空気を排出します。試験では、空気中の浮遊インフルエンザウイルスを、約5分でほとんど除去することに成功しました。

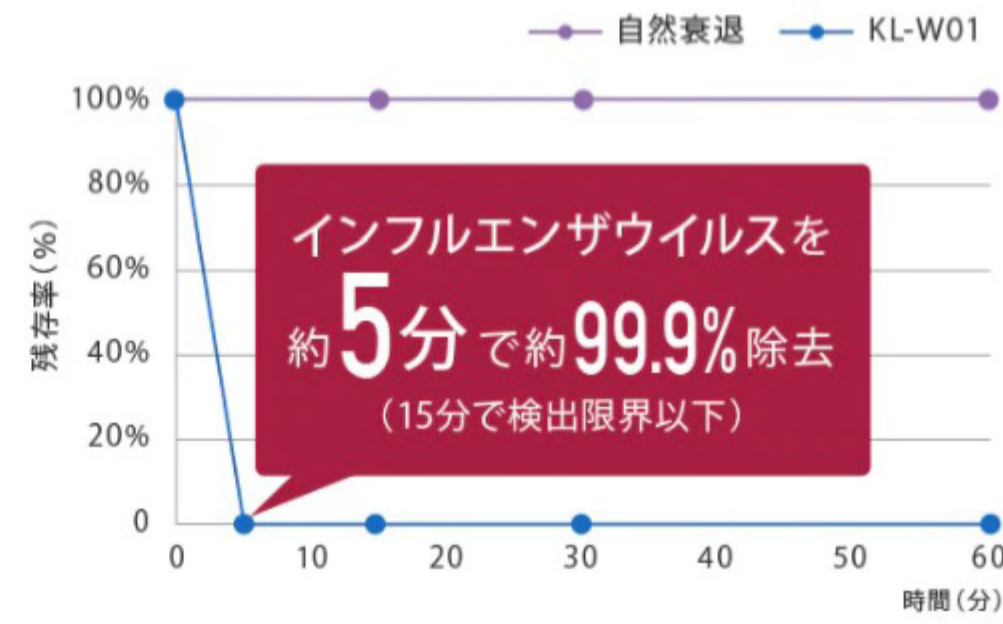
『ターンド・ケイ』は、これまでの空気清浄機とはまったく異なる、除菌力・脱臭力に優れた「光触媒」デバイスです。

浮遊菌（黄色ブドウ球菌）除去性能



※（一財）北里環境科学センター／試験空間：1立方メートル試験チャンバー／試験菌：黄色ブドウ球菌 ※試験空間における効果です。環境により効果は異なります。

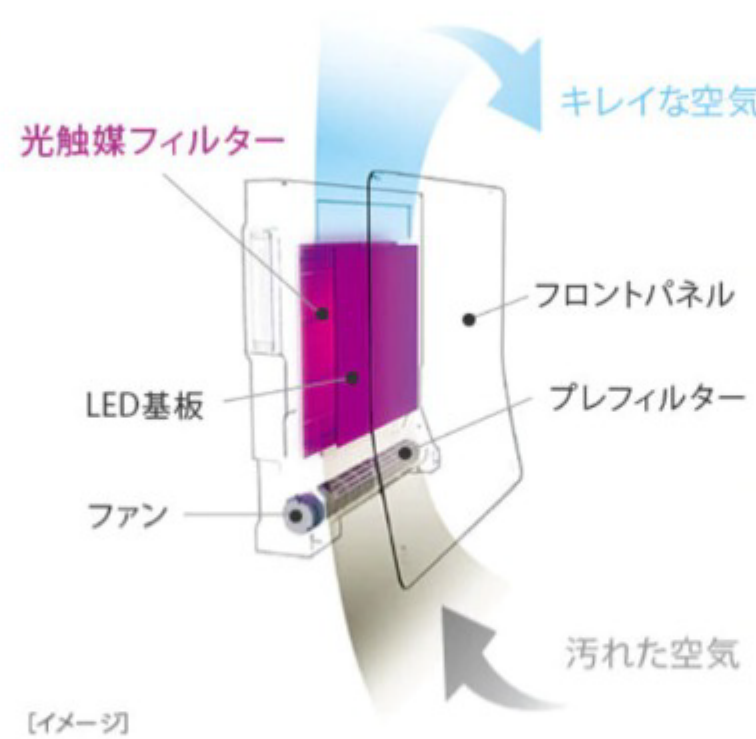
浮遊インフルエンザウイルス除去性能



※（一財）北里環境科学センター／試験空間：200L試験チャンバー／試験菌：A型インフルエンザウイルス ※試験空間における効果です。環境により効果は異なります。

業界初！ターンド・ケイは「光触媒だけ」で除菌・脱臭。

『ターンド・ケイ』は、光触媒のちからだけで除菌・脱臭する仕組みになっており、一般的な空気清浄機に使われる吸着フィルターを一切使用していません。これは、壁掛けタイプの除菌脱臭機では業界初です（カルテック株式会社調べ）。



ファンの方で本体下部から汚れた空気を吸い込む
↓
汚れた空気がLEDを照射した光触媒フィルターを通過
↓
光触媒が付着した有機物を水と二酸化炭素に分解
↓
本体上部からキレイな空気を排出

「光触媒」とは？

光に反応することで酸化力を持ち、接触した有機物を分解除去する機能を持った物質です。

酸化力が高いほど除菌力・脱臭力が強く、ウイルスやニオイ成分を効率よく分解できます。

ウイルスを効率よく分解除去

空気中に含まれたウイルスや細菌は、酸化チタン製の光触媒フィルターを通る際に「水 (H₂O)」と「二酸化炭素 (CO₂)」に分解されます。

『ターンド・ケイ』は、特許技術のサイドフロー構造でウイルスなどを効率よく除去する仕組みになっており、圧倒的な除菌・脱臭効果を発揮します。

