

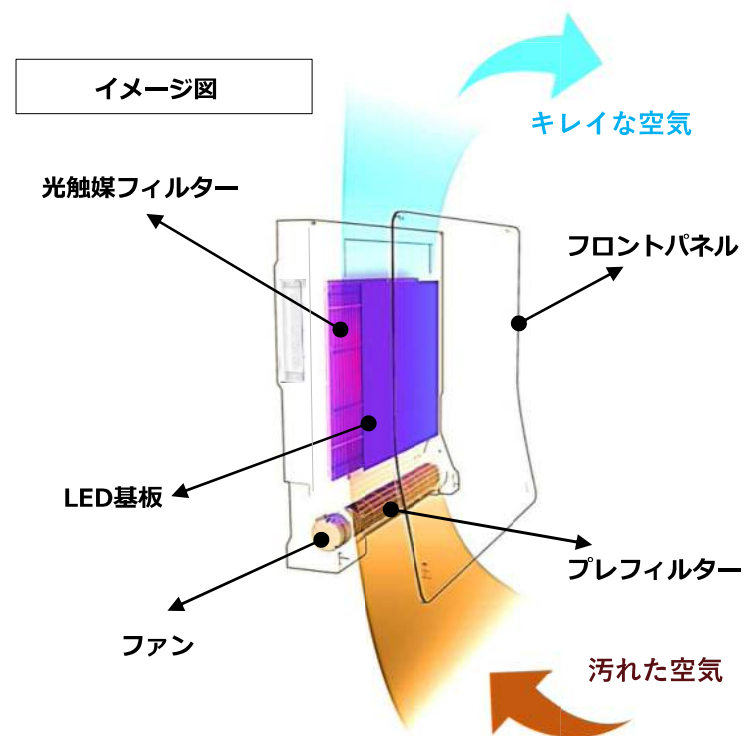
ご提案資料

光触媒 除菌・脱臭機 / ターンド・ケイ
K L - W 0 1

株式会社エッサム
NECフィールドディング株式会社

光触媒 除菌・脱臭機 / ターンド・ケイ

これまでの空気清浄機でもない、脱臭機でもない



品名	TURNED KEY ターンド・ケイ KL-W01
型番	KL-W01ホワイト
希望小売価格	オープン価格
適応空間	約37m ³ (約8畳)
外形寸法	W420×H440×D88mm
重量	約3.3kg
電源	ACアダプター (100V AC / +24V)
消費電力	50W

光触媒 除菌・脱臭機 / ターンド・ケイ 3大特長

1. 高い光触媒技術

光触媒 テクノロジー 採用

吸着フィルターを
搭載しない、光触媒のみで
除菌・脱臭が可能な
「空間洗浄デバイス」は業界初※

2. お部屋をスッキリ 除菌・脱臭

業界初※の 壁掛けタイプ 採用

吸着フィルターがないので、
薄さ88mmを実現。薄くて
軽く、壁と一体化する
「ノイズレスデザイン」

3. ご使用環境に 適した設定可能

センサー感度 切替設定 搭載

ご使用の環境に適した
お好みのセンサー感度
(ニオイ) 設定が可能
様々な空間でも適応します

POINT

交換不要！ 【光触媒フィルタ】

光触媒フィルタは、
洗えば効果が持続します
(半永久的に)

標準装備！ 【水平器】

簡単に壁に取り付ける
ために水平器を標準装備
しっかり取付が可能です

なんと幅7mm！ 【極細モール】

配線を隠すための、
配線モールは幅7mm
邪魔な配線もスッキリ

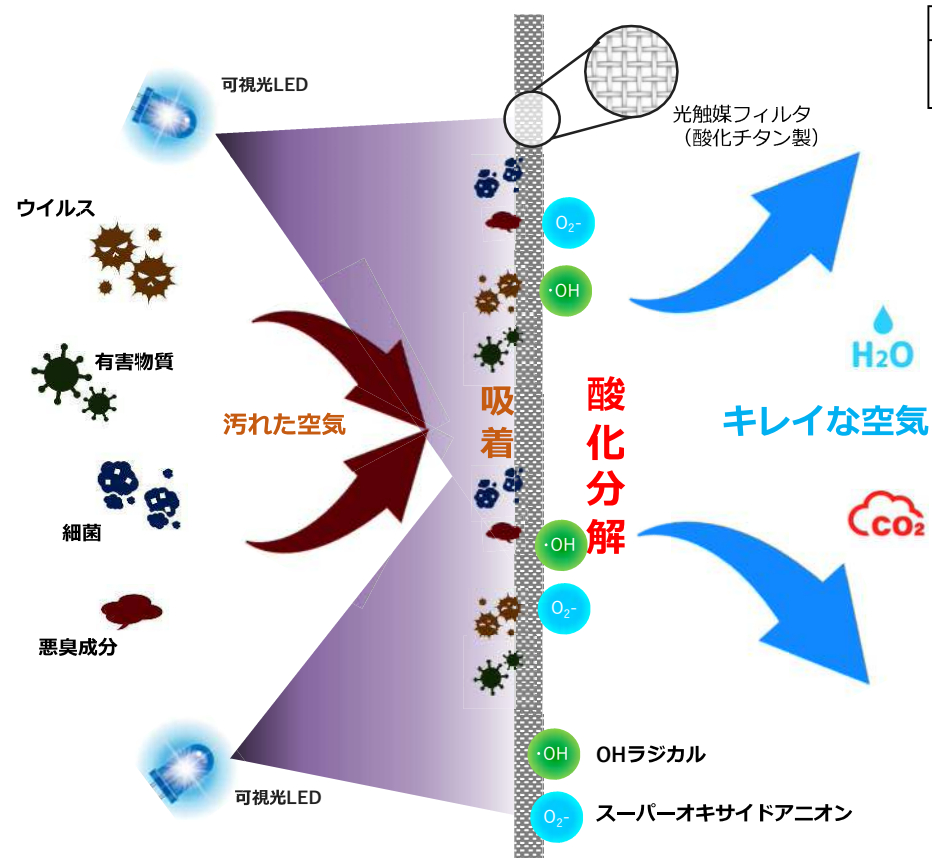
初めての壁への 取付も安心

わかりやすい取付ガイドと
取付方法の動画で初めての
セッティングも安心です

※ 吸着フィルターを搭載しない、壁掛けタイプの除菌脱臭機は業界初（メーカー調べ）

光触媒技術の仕組み

光触媒の分解エネルギーは、**オゾンの1.5倍・次亜塩素/塩素の2.2倍**



有機物質がフィルタに吸着すると強い酸化力 (・OH) (O₂⁻) によって水とCO₂に分解されます。

酸化物	OHラジカル	オゾン	過酸化水素	次亜塩素	塩素
酸化力 (酸化電位)	3.0eV	2.07eV	1.76eV	1.49eV	1.36eV

酸化力 (除菌・脱臭力)

強

弱

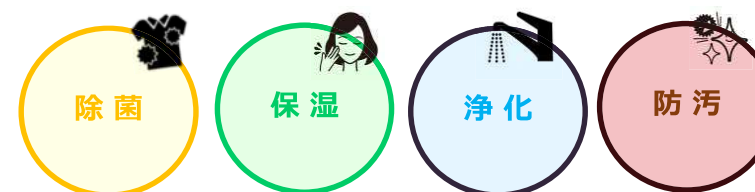
光触媒とは?!

光触媒は光があたると触媒作用を (化学反応の速度を変えること) 発揮する材料で、なかでも**酸化チタン**が非常に優れた材料です。

光触媒による空質浄化の効果



光触媒による水質浄化の効果



光触媒技術の優位性

光触媒技術と他方式との違い

他社と **ここが違う**

	活性炭	イオン方式	独自の光触媒技術
方式	物理吸着	不活性化	分解
寿命	吸着量満了で (買交換え)	定期的な メンテナンスが必要	半永久
除菌・脱臭力	脱臭効果あるが、 除菌効果は極めて低い	効果の範囲が狭く、 高濃度臭気やウィルス には、効果は見込めない	有機物質をすべて分解可能 除菌・脱臭効果が極めて高い
有毒物質 の発生	なし 一度吸着した物質を 再放出する場合がある	オゾンが発生	なし

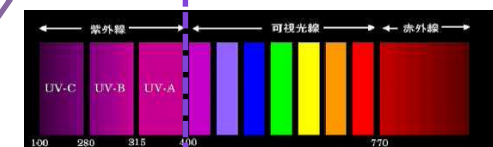
◆結晶構造を改質することで、
世界No.1※ の反応効率の実現！



光触媒反応の
効率が高い。

ルチル型結晶系 + 金属助触媒修飾
の結晶制御による
ルチル型柱状結晶を採用
(励起波長 413nm以下)

◆可視光応答型 (405nm)
光触媒を開発！

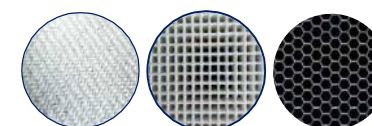


従来の光触媒

カルテックの光触媒

紫外線を使わないので
生き物や樹脂に影響少

◆表面積増大する担持技術



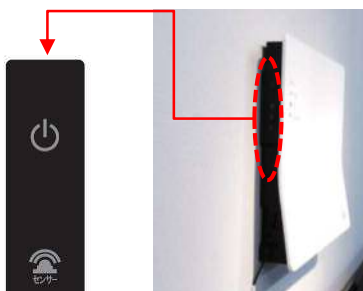
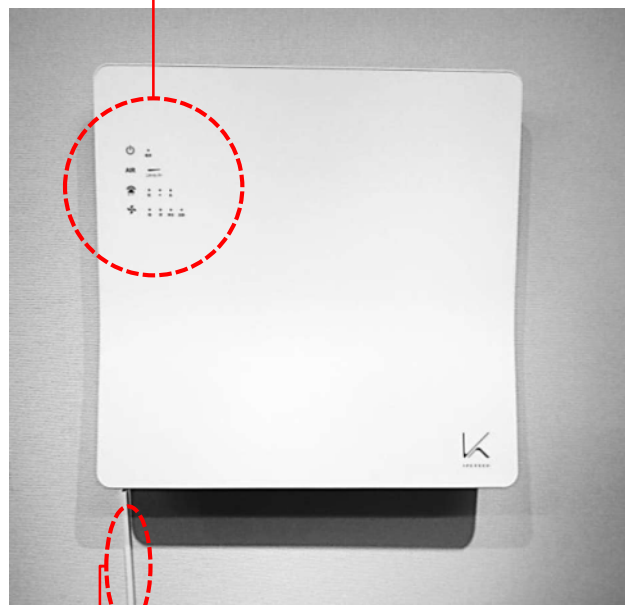
光触媒 除菌・脱臭機の機能詳細 1/2

使いやすい、シンプル操作設計

ニオイセンサー内蔵！
スイッチも
見えない側面
に設置

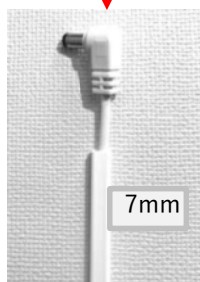
【表示部】

- 1段目:電源ON表示
- 2段目:ニオイセンサー
- 3段目:センサー感度切替
→プッシュごとに表示が変化
(3段切替:低/標準/高)
- 4段目:風速切替
→プッシュごとに表示が変化
(4段切替:強/弱/静音/自動)



【スイッチ4箇所】

- ①電源ON-OFFスイッチ
- ②センサー感度切替スイッチ
- ③風量切替スイッチ
- ④前面点灯表示ON/OFFスイッチ



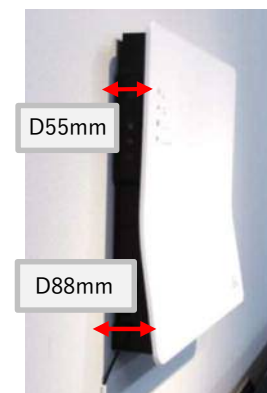
7mm 極細配線モール標準装備

- ・電源 ACアダプタ
入力AC100V 出力DC24V
- ・DCコード 長2m程度

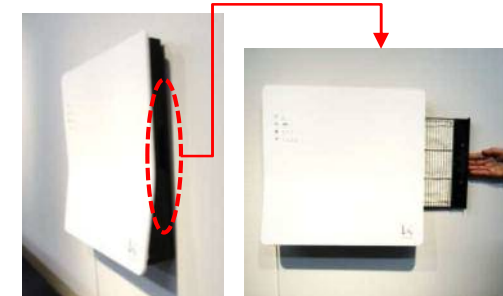
ACアダプタの配線は、DCコード部を
専用配線モール及びコーナーパーツを
利用し 邪魔にならないように設置

ピタッと壁に
「フィットする」
薄さを実現！
重さ約3.3Kg

重さ
3.3
kg



<光触媒フィルタ>
水またはぬるま湯に浸して洗浄



<光触媒フィルタ洗浄方法>
水またはぬるま湯につけ置き洗い



光触媒 除菌・脱臭機の機能詳細 2/2

ニオイセンサー

ご使用環境に適した感度に

センサー感度切替モード搭載

ご使用の環境に適したお好みのセンサー感度（ニオイ）設定が可能で、様々な空間でも適応します。



お手入れ

お手入れ簡単、フィルター交換不要

数か月に一度、浸け置き洗いするだけ

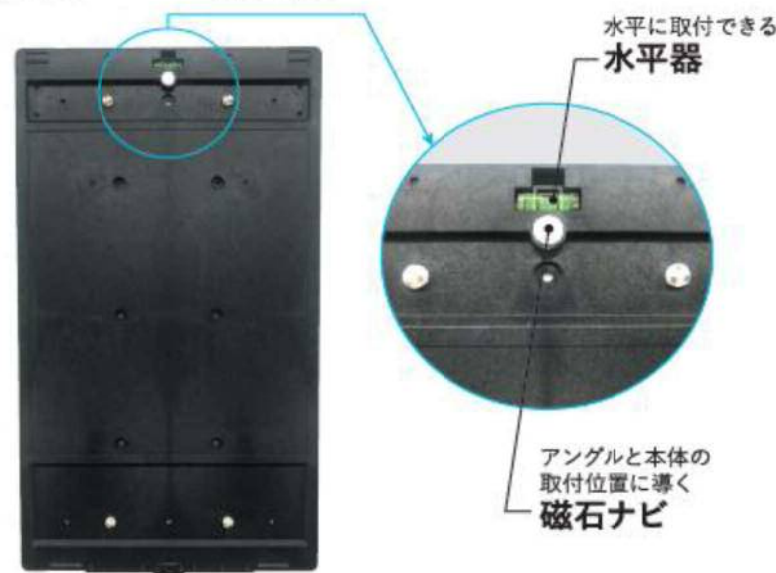
〔光触媒フィルター洗浄方法〕



取付ナビ

取付を簡単にするギミックを標準装備

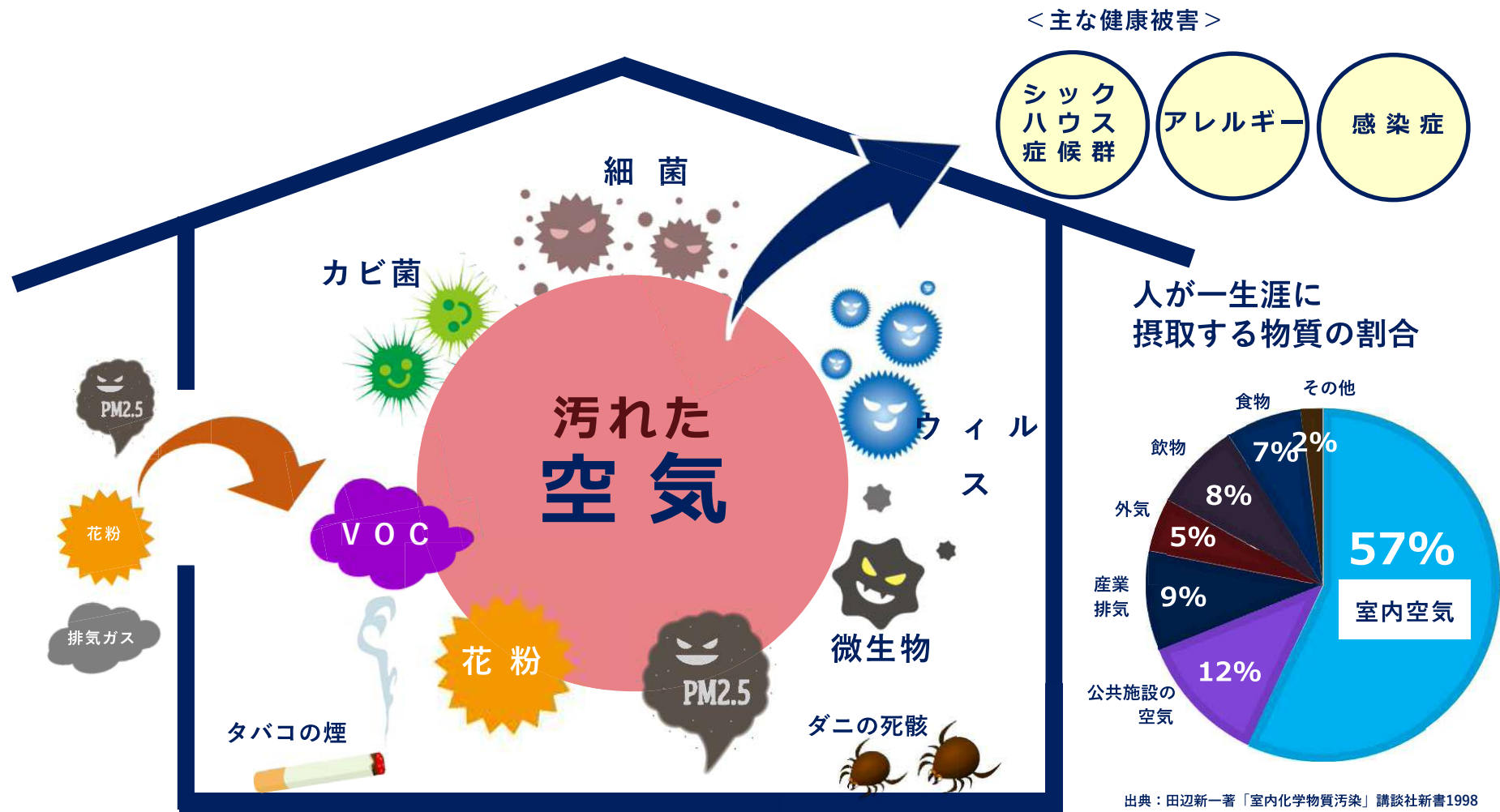
はじめての壁掛け取付も安心！ 取付ナビ搭載



背景

室内空気汚染が問題

室内空気には健康に影響を与える多くの物質が含まれています



空気汚染が気になる場所 / 室内の空気循環

空気の汚れが気になる
【5大生活空間】



空気の流れは、壁や天井を這って、
部屋全体に循環します



空調機や脱臭機の設置場所は、
壁や天井が最適です！

家電が増えれば、モノが増える傾向

多くの家電が空間を狭くしている

エアコン

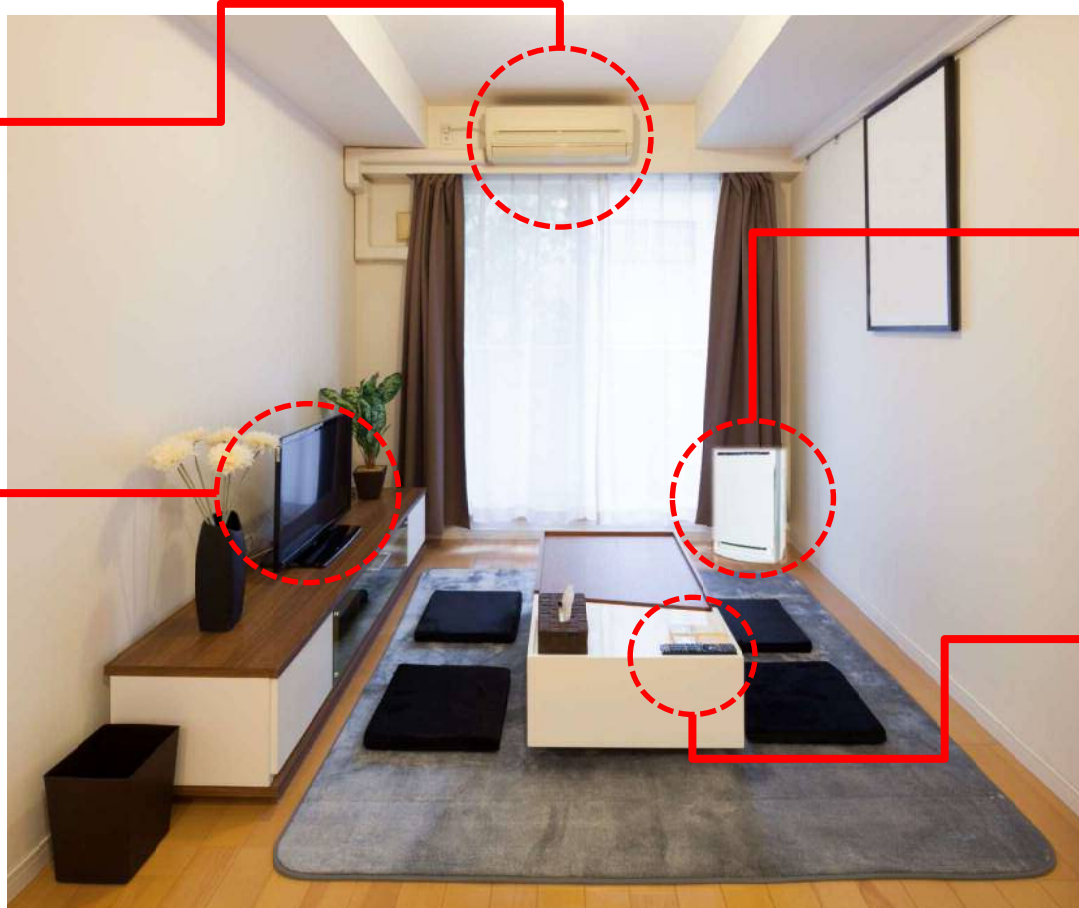


壁からの凸が空間を崩している。薄さより、高多機能がトレンド。

テレビ



壁掛にすると、空間をスッキリさせることができる。



空気清浄機



床置きタイプは、空間を狭めてしまう

リモコン



家電が増えれば、リモコンも増える

光触媒 除菌・脱臭機 こんな方におすすめ



除菌された
安心安全な空間
で暮したい

ニオイの無い空間
で気持ちよく
過ごしたい

いつも清潔な空間
を保ちたい

床が散らかって
いないスッキリ
した空間にしたい

空間のお悩み
を解決できる

光触媒テクノロジーを活用した

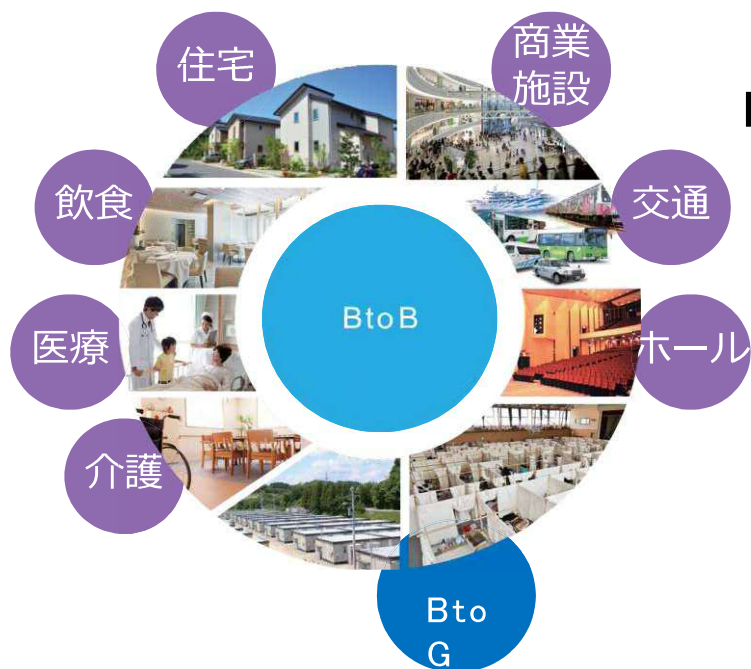
業界初 ※

**光触媒除菌・脱臭機
壁掛けタイプ**

高い除菌 / 脱臭性能を実現！

※ 吸着フィルターを搭載しない、壁掛けタイプの除菌脱臭機は業界初（メーカー調べ）

薄型で 高い 除菌・脱臭能力 で幅広い用途に



幅広いビジネスユースに

■介護施設



■病院



■ホテル



■ホテル



■レストラン / カフェ



ホームユースにも



光触媒 除菌・脱臭機 仕様

仕様			
型名	KL-W01	希望小価格	オープン価格
消臭・脱臭方式	光触媒フィルター		
ACアダプター	定格入力:AC100V 50-60Hz共用 定格出力:DC24V		
適用空間体積(目安)※1	約8畳(約37㎡)		
風量モード	強	弱	静音
消費電力(W)	40	35	33
1時間あたりの電気代(円)※2	約1.08	約0.95	約0.90
運転音(dB)	54	47	37
待機時消費電力(W)	約0.7		
外形寸法(mm)	W420×H440×D88		
質量(kg)	約3.0		
電源コード長さ(m)	約3.5(ACアダプター約2+電源コード約1.5)		

別売品

品名	KL-W01専用スタンド	希望小価格	オープン価格
----	--------------	-------	--------

※1 臭気を30分で気にならないレベルまで軽減できる床面積の目安です。(使用環境による)(メーカー調べ)

※2 新電力料金目安単価27円/kWh(税込)で計算しています。



ホワイト



専用スタンド
発売中(別売)

〈別売〉専用スタンド

製品テクノロジー／取付け方／使い方 動画で確認！



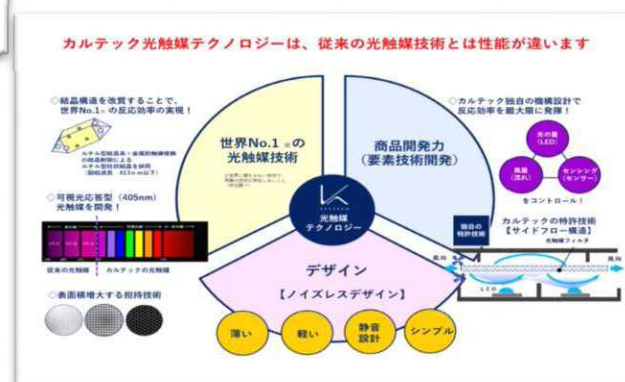
光触媒反応
見える化実験



取付動画（木壁／木ネジ用）



「運転方法」や「取付方法」
は動画で確認できます。



光触媒テクノロジー



取付動画（石膏ボード編）



使い方ガイド

効果

効果実証

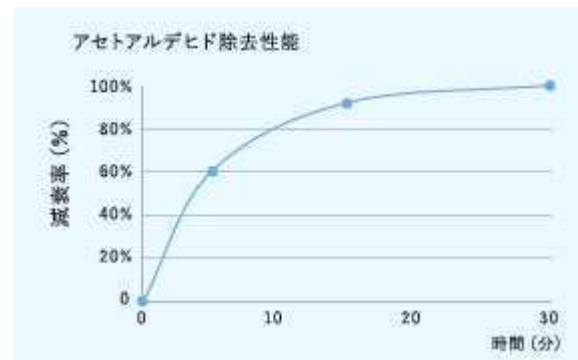
効果実証済みの主な有害物質

以下の物質の分解効果を実証済みです。

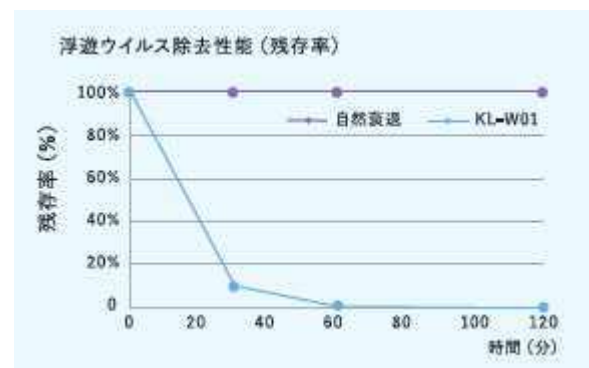
分類	原因物質	主な影響	効果
悪臭	アンモニア	トイレ、ペットのニオイ	○
	酢酸	タバコのニオイ	○
	トリメチルアミン	生ゴミのニオイ	○
有害物質	ホルムアルデヒド	シックハウス症候群	○
	アセトアルデヒド	シックハウス症候群	○
食品劣化	エチレンガス	野菜や果物の鮮度劣化	○
	浮遊菌	生鮮食品の腐敗	○
ウイルス	インフルエンザA型	健康被害	○
その他	スルフェン酸	玉ネギの催涙成分	○

※ メーカー調べ

試験データ 脱臭 除ウイルス



※1 評価空間：1m³ (カルテック社) 測定：ガステック製検知管92L 初期濃度：6.25ppm



※2 (一財) 北里環境科学センター 試験空間：1m³試験チャンバー 試験菌：大腸菌ファージ

 **Orchestrating** a brighter world

NEC

NECフイールディング