

本物は、
いつも時代を圧倒する。



除菌力、脱臭力がちがう！

<カルテック>

ターンド・ケイ光触媒除菌脱臭機

KL-W01 壁掛けタイプ



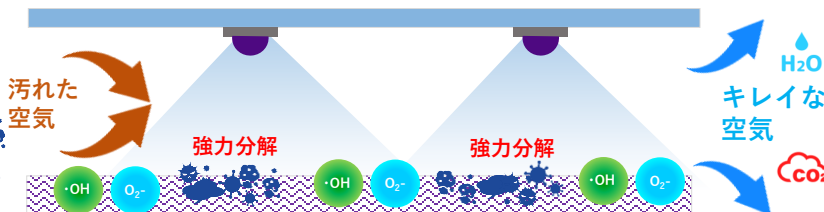
カルテック光触媒技術は、ウイルス・菌を強力分解します

カルテック
光触媒技術

光触媒反応で有機物を分解！

驚くほど、除菌・脱臭できる、
カルテックの光触媒テクノロジー

ウイルス
有害物質
細菌
悪臭成分



清浄化
された空気

光触媒
フィルター

LED基板

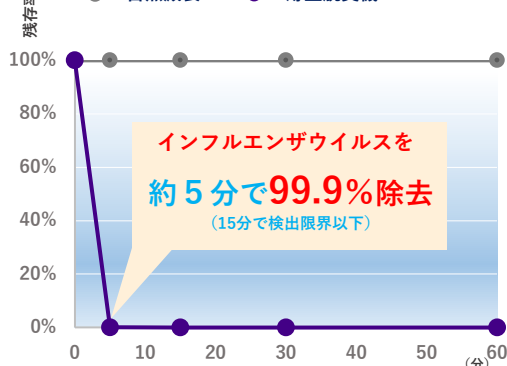
プレ
フィルター

ファン

汚染
された空気

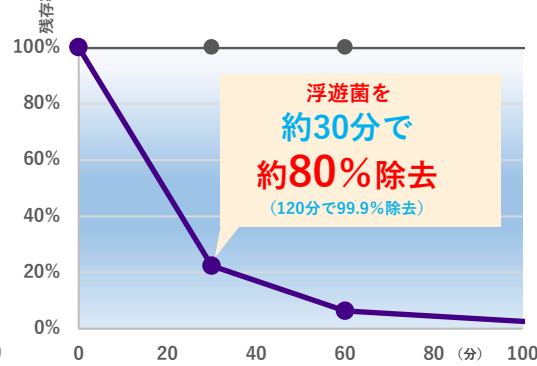
浮遊インフルエンザウイルス残存率 ※1

—●— 自然減衰 —●— 薄型脱臭機：KL-W01



浮遊菌残存率 ※2

—●— 自然減衰 —●— 薄型脱臭機KL-W01



※1 (一財) 北里環境科学センター試験空間:200ℓ 試験チャンパー試験菌: A 型インフルエンザウイルス (Influenza A virus, H1N1, ATCC VR-1469)

※2 (一財) 北里環境科学センター試験空間: 1 m3試験チャンパー (1×1×1 m) 試験菌: 黄色ブドウ球菌

ノイズレス
デザイン

薄くて軽く、壁と一体化する

さまざまなシーンになじむ、「ノイズレスデザイン」



リビングに



キッチン・ダイニングに



寝室に



玄関に

生活空間のお悩みを解決！

浮遊
ウイルス

浮遊菌

カビ菌

ペットの
ニオイ洗濯物の
ニオイ料理の
ニオイトイレの
ニオイ汗の
ニオイ石油の
ニオイ

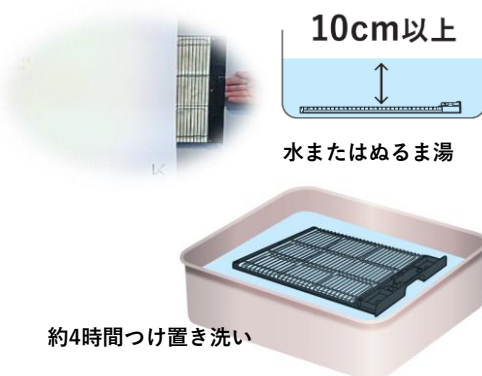
ニオイセンサー搭載

お手入れ

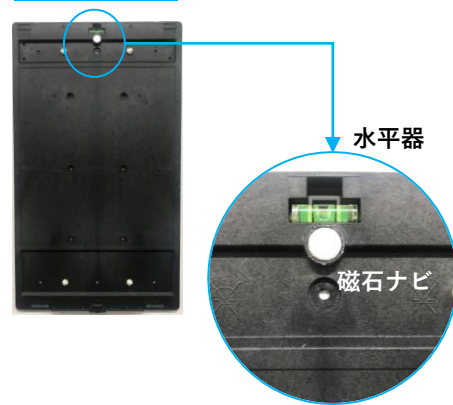
フィルター交換不要！

光触媒フィルターを
数か月に一度
浸け置き洗いするだけカンタン
取付

わずか20分程度で設置！

はじめての
壁掛取付も安心！
取付ナビ搭載

約4時間つけ置き洗い



水平器

磁石ナビ

<仕様>

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)	44	39	18
待機時消費電力 (W)	約0.7		
外形寸法 (mm)	W440×H435×D83		
質量 (kg)	約3.0kg		
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)		



<カルテック>

ターンド・ケイ光触媒除菌脱臭機

KL-W01 壁掛けタイプ

<販売元>

<製造元> KALTECH

カルテック株式会社 〒541-0059大阪市中央区博労町3-3-7

そう。
我が家には、
これがある。



明るさ:485ルーメン

白熱電球
40W相当

光色:電球色

口金E26

人感センサー搭載

圧倒的な脱臭力！

<カルテック>

ターンド・ケイ光触媒除菌脱臭機

KL-B01

LED電球タイプ



電球を交換するだけ！光触媒パワーで、24時間 脱臭・除菌

24時間
強力脱臭

光触媒パワーで
強力脱臭・除菌

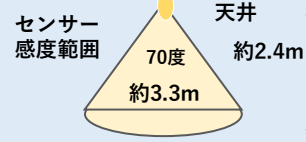
優れた光触媒技術で、驚く脱臭性能を実現しました。トイレや玄関などの小スペースを24時間常に脱臭/除菌が可能に。



ON/OFF
手間要らず

人感センサー搭載

スイッチのON/OFFの手間がなくなり便利。消灯時も脱臭・除菌機能が動作します。



取り付け
カンタン

E26型口金形状

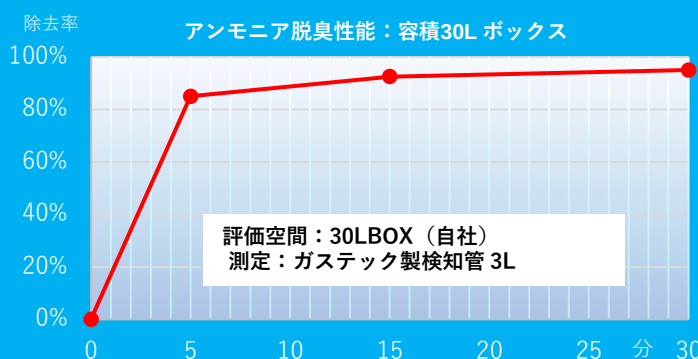
一般的なご家庭の照明（トイレ、洗面所など）に使われているねじ込み式口金E26。カンタンに取付できて、効果を実感。

口金E26



延長ソケット
30mm
標準装備

アンモニアは、約30分で90%以上の
消臭効果があります。



小スペース
で大活躍

小さくても頼りになる

トイレなどの

ご家庭の小スペースで活躍します。

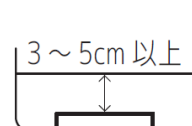


お手入れ簡単！

光触媒フィルターは取り外しが可能。
半年に一度程度、洗浄することで、
脱臭効果が持続します。



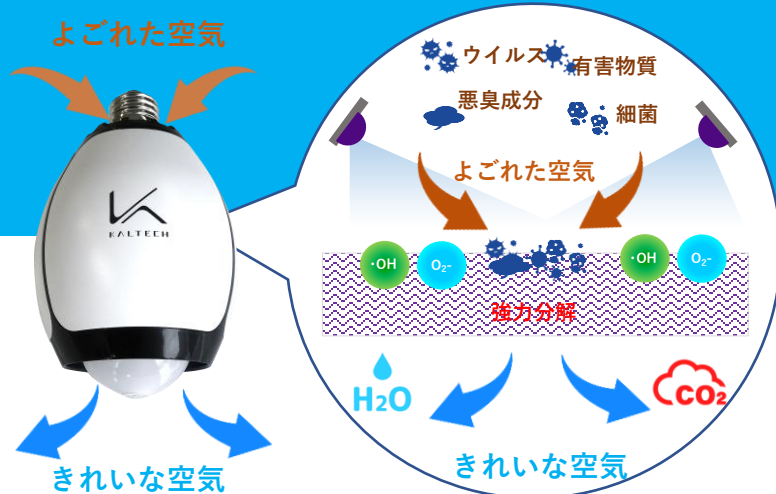
光触媒フィルター



80度前後のお湯で約15分間つけ置き洗い

カルテック独自の
機構設計で、反応率を
最大限に発揮！

優れた光触媒材料の開発力とその反応率
を限界まで向上させる製品開発力により、
これまでにない圧倒的なパフォーマンス
で、ご家庭の小スペースの除菌・脱臭を
実現します。



延長ソケット30mm
標準装備

<カルテック>

ターンド・ケイ光触媒除菌脱臭機

KL-B01 LED電球タイプ

TURNED X

KL-B01 光触媒脱臭/除菌機能付きLED電球

<仕様>

消臭・脱臭方式	光触媒フィルター
電源	定格入力：AC100V 50/60Hz
適用空間体積 (目安)※	約1量(約3.6m ³)
全光束	485lm
色温度	2700k
消費電力(W)	最大10W 最小5.4W
外形寸法(mm)	径92.5mm×高さ153mm
質量(kg)	約340g

※1 当社基準にて、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)

<販売元>

<製造元> KALTECH

カルテック株式会社 〒541-0059大阪市中央区博労町3-3-7

『水・空気・食』の安全をデザインする、 人と地球の未来のために。

人が生涯に摂取する物質の90%以上が水と空気と食。
光触媒技術を用いて安全に保ち、安心できる世の中に導きます。



カルテック株式会社は、皆さまに愛される光触媒応用製品を発信します。

ワールドビジネスサテライト
テレビ東京2019年8月30日

日本経済新聞2019年10月25日（関西ベンチャーランキング）



創業5年以内の企業ランキング

企業名	所在地/ 創設企業数	創業年	事業内容
1 京都創業研究所 武蔵国私社長	京都市 17社 8000万円	2015年	目の難病治療薬を開発する
2 カルテック 染井 浩一社長	大阪市 15社 4000万円	18年	光触媒技術を用いた除菌・脱臭を開発。元シャープの技術者が起業
3 AlphaNavi Pharma 小山田義博社長	京都市 14社 8000万円	19年	大日本住友製薬から独立。子供の難病治療薬を開発する
4 SIRC 高橋真穂子社長	大阪市 14社 3000万円	15年	大阪市立大学薬学スタートアップ。電力などを制御できる小型センサーを開発
5 ライトタッチテクノロジー 山崎孝一社長	大阪市 9社 3000万円	17年	経血が乾かない小児の血腫。経閉症を治癒。産後時に痛みが強い



これまで、様々なメディアに取り上げられました

相馬眼 日刊工業新聞2020年1月15日

相馬眼 発掘！ユニコーン企業（40）カルテック 光触媒の壁掛け型脱臭機投入



カルテックは光触媒技術を生かした壁掛け型脱臭機を開発・販売する。スタートアップという立場から、光触媒技術の壁掛け型脱臭機を開発・販売する。消費者や企業向けに2019年12月24日より発売。壁掛け型脱臭機は、脱臭力が高く、省スペースで設置できる。また、光触媒技術を用いた壁掛け型脱臭機は、脱臭力が高く、省スペースで設置できる。また、光触媒技術を用いた壁掛け型脱臭機は、脱臭力が高く、省スペースで設置できる。



Get Navi 2019年11月号2019年9月25日発売

Pen2019年11月号2019年11月1日発売

特選街2019年12月号2019年11月1日発売

Get Navi2020年3月号2020年2月10日発売

AERA with Kids2020年春号2020年3月5日発売

ほんの一部
をご紹介します
その他多数

コア
コンピタンス

優れた光触媒材料の開発力とその反応効率を限界まで
アップさせる製品開発力により、これまでの光触媒製品
と比べ、圧倒的に性能が優れています。

極めて優れた 光触媒技術

- ・反応効率の拡大
- ・可視光応答型
- ・表面積増大

+

製品開発力 (要素技術開発)

- ・光触媒反応を最大限に引き出す
- ・カルテックの特許技術
【サイドフロー構造】

カルテック光触媒テクノロジー

他社にはマネできない、光触媒の高反応化を実現！
どの光触媒製品より、除菌力・脱臭力がちがいます

カルテックでは、光触媒材料メーカーと結晶構造の改質からその担持技術まで、これまでにない優れた光触媒材料の共同開発をすすめて
おります。そこで開発できた光触媒の能力を最大限に発揮させるための、要素技術開発を軸とした独自の製品開発を日々研究した結果、
独自の特許技術「サイドフロー構造」開発に成功しました。吸着フィルターなしでも圧倒的な除菌力・脱臭力が実現でき、薄型製品の開
発が可能となりました。



本物は、いつも時代を圧倒する。

TURNED 

除菌力・脱臭力がちがう。



『水・空気・食』の
安全をデザインする、
人と地球の未来のために。

【会社概要】

カルテック株式会社

〒541-0059 大阪市中央区博労町3丁目3番7号 ビル博丈

代表取締役社長 染井潤一

開業 : 2018年4月 資本金 : 9,000万円

事業内容 : 光触媒原材料並びに応用製品の開発、販売

webサイト : www.kaltec.co.jp

Brandサイト : www.turned.com

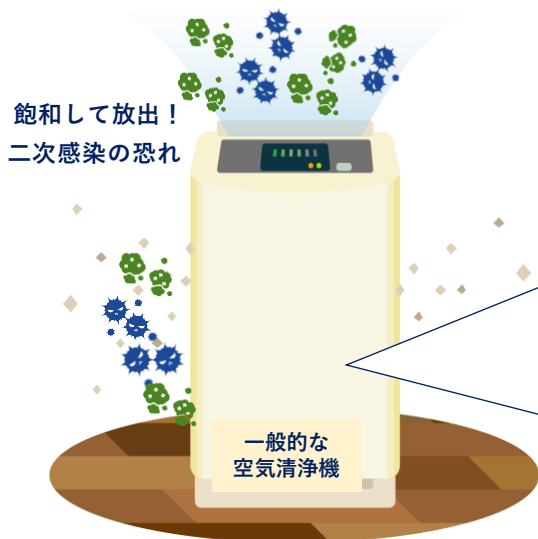


おススメする、カルテック製「ターンド・ケイ」の光触媒技術がすごい！

【ターンド・ケイ】はココがちがう！

空気清浄機
とのちがい

ウイルスや浮遊菌は
活性炭フィルターやHEPAフィルターでは
分解（殺菌）できません

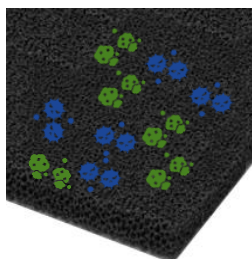


一般的な空気清浄機は集塵フィルター方式です。
(活性炭やHEPAなどのフィルター搭載)

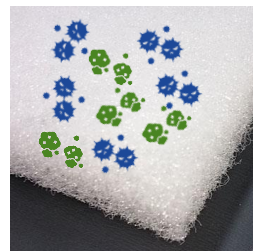
一般的な空気清浄機

フィルターで吸着除去
するが、分解はできない。

活性炭フィルター



HEPAフィルター



飽和状態になると
放出する場合があります

二次感染の恐れアリ

カルテックの光触媒除菌/脱臭機は、
ウイルスや菌を強力分解！二次感染のリスクがありません

他社光触媒
製品との
ちがい

光触媒反応は、光触媒に光のあたる表面積の
広さで反応力（分解力）
が変わります

カルテックの光触媒フィルター
光触媒の表面積が広い＝分解力高

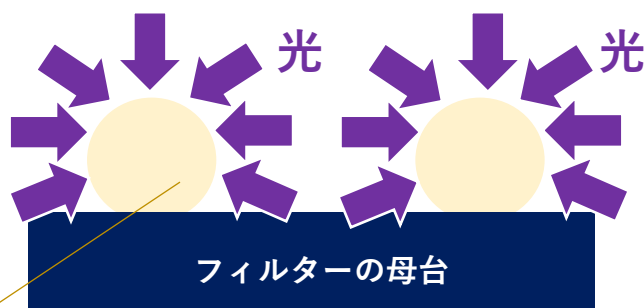
これまでの光触媒フィルター

光触媒の表面積が狭い＝分解力低



※洗うと取れる場合が多い

光触媒



※洗ってもとれない

カルテックの光触媒は表面積がとても広いため、
カルテックの光触媒技術は反応力（分解力）が圧倒的です

イチ押し

自信をもっておススメする、
カルテック製「ターンド・ケイ」シリーズ！



光触媒のパワーで強力除菌・強力脱臭！
圧倒的なパフォーマンスを是非、ご実感ください



<カルテック>
ターンド・ケイ光触媒除菌脱臭機

KL-W01 壁掛けタイプ

<仕様>

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)	44	39	18
待機時消費電力 (W)	約0.7		
外形寸法 (mm)	W440×H435×D83		
質量 (kg)	約3.0kg		
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)		



延長ソケット30mm
標準装備

<カルテック>
ターンド・ケイ光触媒除菌脱臭機

KL-B01 LED電球タイプ

TURNED X | KL-B01 光触媒脱臭/除菌機能付きLED電球

<仕様>

消臭・脱臭方式	光触媒フィルター		
電源	定格入力：AC100V 50/60Hz		
適用空間体積 (目安) ※	約1畳 (約3.6㎡)		
全光束	485lm		
色温度	2700k		
消費電力 (W)	最大10W 最小5.4W		
外形寸法 (mm)	径92.5mm×高さ153mm		
質量 (kg)	約340 g		

※1 当社基準にて、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)

<販売元>

<製造元> KALTECH

カルテック株式会社 〒541-0059大阪市中央区博労町3-3-7

『水・空気・食』の安全をデザインする、 人と地球の未来のために。

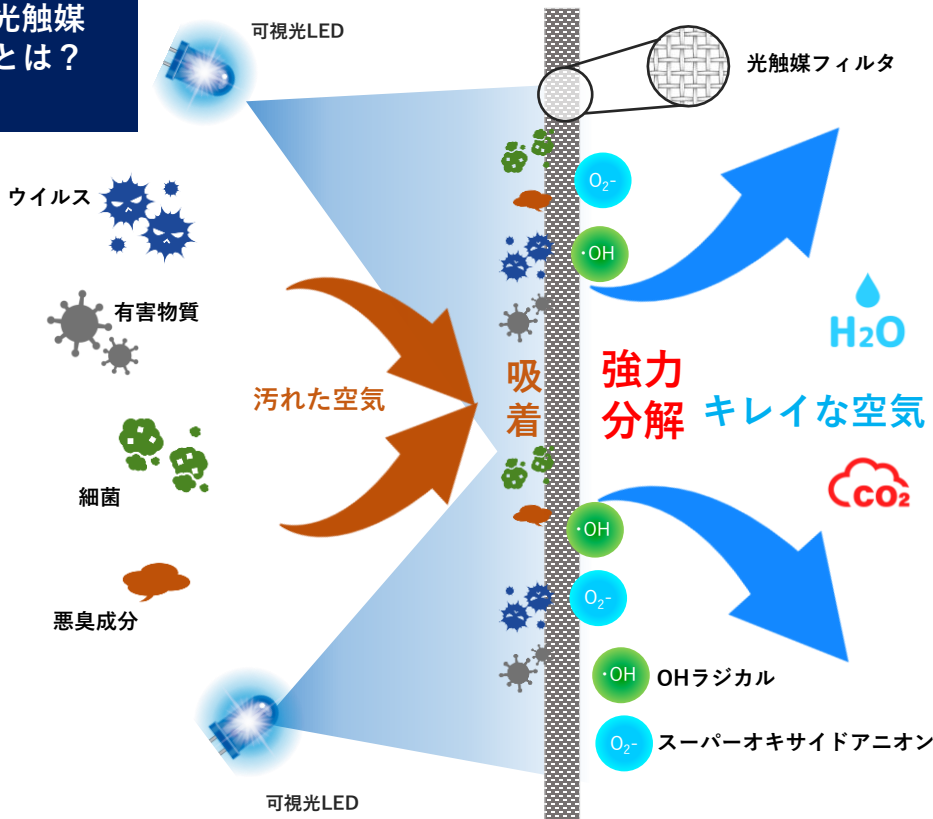
人が生涯に摂取する物質の90%以上が水と空気と食。
光触媒技術を用いて安全に保ち、安心できる世の中に導きます。



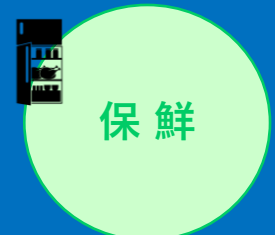
カルテック株式会社は、皆さまに愛される光触媒応用製品を発信します。

光触媒 とは？

光触媒は、オゾンや塩素などの有毒物質を発生しなので安心です。



光触媒による効果



有機物質がフィルタに吸着すると
強い酸化力 ($\cdot OH$) (O_2^-) によって水とCO₂に分解されます。