

# カルテック株式会社 新製品発表会

2022年7月1日

© Kaltech Co., Ltd. All Rights Reserved.

## 目次

Kaltech

1. 当社の取り組み
2. 振り返り
3. 新製品紹介
4. 今後の取り組み



# 当社の取り組み

## 会社概要

Kaltech



### 会社情報

代表者：染井 潤一  
創業時期：2018年4月  
資本金：9,000万円  
(2022年3月)  
所在地：大阪市中央区



### 事業内容

光触媒材料 ならびに  
応用製品の開発、販売



### 売上高

2021年9月期：63億円  
(前期比：約5.7倍)



### 従業員

従業員数：67名  
(2022年6月末現在)  
※パート、派遣含む  
平均年齢：48歳

光触媒の主材料は「酸化チタン」



化粧品



酸化チタン



塗料

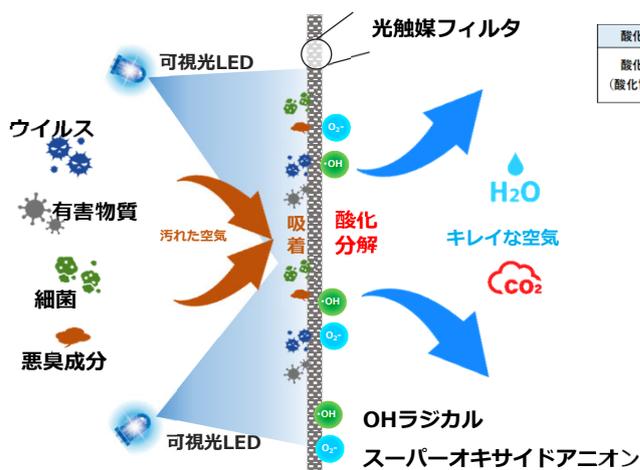


食品添加物



城壁

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

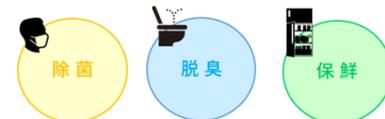


酸化物	OHラジカル	オゾン	過酸化水素	次亜塩素	塩素
酸化力 (酸化電位)	3.00eV	2.07eV	1.76eV	1.49eV	1.36eV

酸化力 (除菌/脱臭力)

強 ←

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



有機物質がフィルタに吸着すると強い酸化力 (・OH) (O<sub>2</sub><sup>-</sup>) によって水とCO<sub>2</sub>に分解されます。

# 『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。



## 光触媒技術で社会課題を解決

世界共通の課題である「空気・水の浄化」に対応できる製品・サービスを発信し  
世界が必要とする環境製品すべてに我々の光触媒技術が用いられるように、  
ブランド力を強化して参ります。

### 事業を通じた貢献

- 空気浄化による安心で安全な空間作り
- 食品ロス削減への貢献
- 住空間で邪魔にならないデザイン
- 資源の循環・利活用



### 社会活動を通じた貢献

- 地元商店街はじめ商業団体への製品寄贈を通じた経済の活性化
- 各種競技団体への寄贈を通じたアマチュアスポーツの活性化
- 障がい者の自立支援への協力





© Kaltech Co., Ltd. All Rights Reserved.

9

## 光触媒技術でコロナ禍における感染対策に貢献

Kaltech

### パーソナル空間



### 家庭用空間



### 小空間



### 業務用大空間

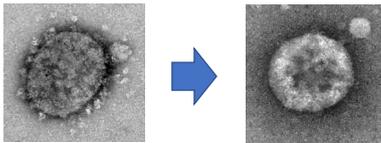


© Kaltech Co., Ltd. All Rights Reserved.

10

光触媒による一定空間中の新型コロナウイルスに対する不活化を実証  
（日大医学部、理化学研究所、カルテック）

海外MDPI専門誌「Viruses」で論文発表  
（2021年5月）



光触媒なし

光触媒あり

- ・世界で初めて、光触媒技術で空気中に浮遊する新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）の感染力を検出限界以下まで消失させることを実証
- ・光触媒がウイルス粒子表面のSタンパク質等の分解、ウイルスRNAを損傷した可能性が一因であることを初めて示した。

院内感染症予防における光触媒搭載型空気清浄機の有効性についての検討  
（日大医学部、カルテック）

第37回日本環境感染学会総会・学術集会  
（2022年6月）にて口演発表



- ・日大板橋病院にて実施。
- ・光触媒装置の設置で、免疫力の低い高齢者・基礎疾患のある患者の感染症が有意に減少した。
- ・中高年や免疫力が低い患者において院内感染症の発生率の低下を認め、実臨床の場で本装置の有効性が示された。

光触媒技術の「食」への応用展開

食品を常温で保管、  
鮮度を長持ち。



光触媒搭載の食品常温保管庫

FOOD FRESH KEEPER

フードフレッシュキーパー 〈KL-K01〉

- 人気の「ブレッドケース」をモチーフにデザイン
- 温かみと優しさのある「天然桧のハンドル」

ニオイがこもる  
狭い空間におすすめ！



光触媒除菌脱臭機 多目的

MULTI FRESH AIR

マルチフレッシュエアー 〈KL-G01〉

- 気軽に持ち運べて設置できるバッテリー搭載
- 新たにデザインした2種のサイドパネル

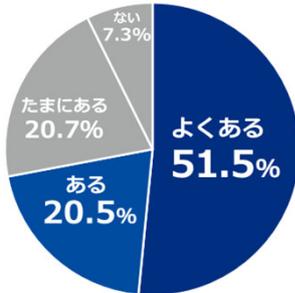


## アクリル板に関するアンケート

※自社調べ：全国の20~80代の男女 (N=811)

Kaltech

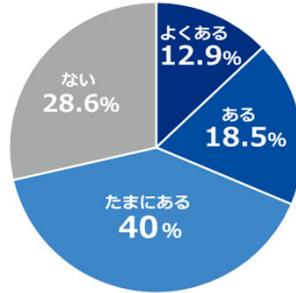
Q1：レジなどでアクリル板越しに会話する際、聞き取りづらいつと感じたことがありますか？



「よくある」「ある」と回答

計72%

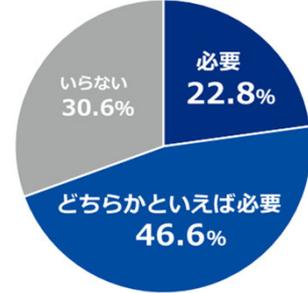
Q2：アクリル板によって相手の声が聞こえづらいために「聞こえたフリ」をした経験はありますか？



「よくある」「ある」「たまにある」と回答

計71.4%

Q3：屋内会食では今もアクリル板が必要だと思いますか？



「必要」「どちらかといえば必要」と回答

計72%

約7割の人がアクリル板に不満を持っている

© Kaltech Co., Ltd. All Rights Reserved.

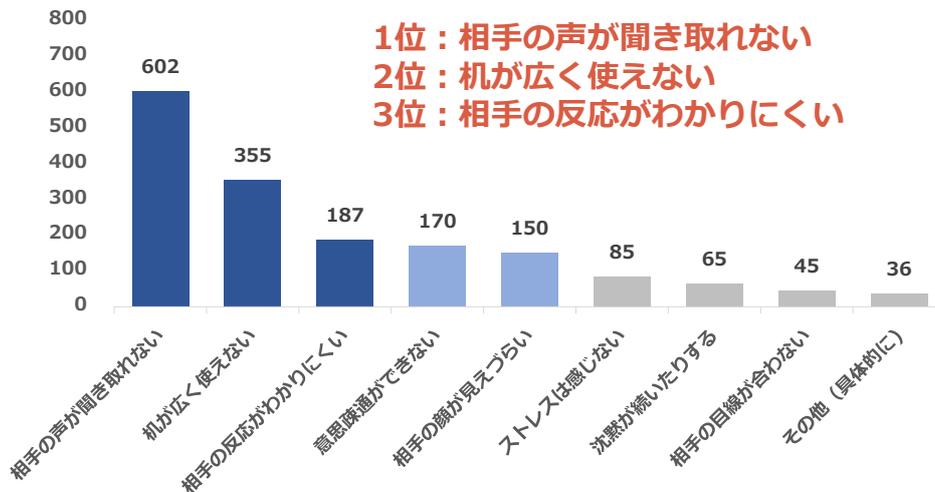
15

## アクリル板に関するアンケート

※自社調べ：全国の20~80代の男女 (N=811)

Kaltech

Q4：アクリル板があることでストレスを感じることは何ですか？(複数回答)



© Kaltech Co., Ltd. All Rights Reserved.

16

# TABLE AIR

テーブルエアー 〈KL-T01〉

- テーブル広々で圧迫感もストレスもなし
- ウィズコロナ時代の感染対策
- シンプル設計・お手入れ簡単



## 製品の仕組み



高さ約50cmのキレイな空気のパーテーション

いくつもの小さな穴の開いた  
モール部 (拡大図)

テーブルの下に設置できる  
光触媒除菌脱臭機本体

# 動画紹介

## 製品特長

Kaltech



## ウィズコロナ時代の 新しい飛沫対策

アクリル板に代わる飛沫対策<sup>※2、3</sup>

キレイな空気のパーティション

基本パーツは2種類<sup>※4</sup>

シンプル設計

取り外しやすく

お手入れ簡単

※1 光触媒による除菌脱臭された空気を用いたものにおいて。(2022年6月当社調べ)

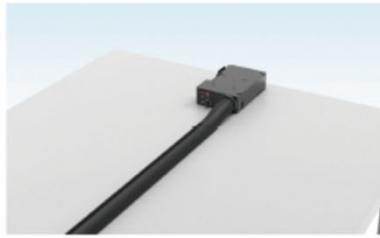
※2 すべてのウイルス、菌、ニオイについては検証をしません。 ※3 くしゃみなどの飛沫を完全に遮断するものではありません。

※4 モジュールは1本60cmです。テーブルサイズに合わせて必要セット数をご購入ください。テーブルのサイズ・構造により、取付ができない場合がございます。

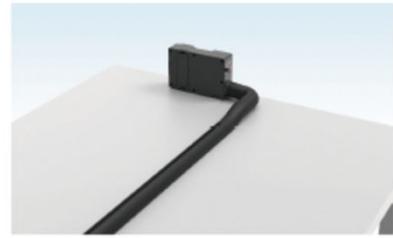
## 用途に合わせて設置方法が選べる 取付簡単・シンプル設計



机下設置



卓上設置 (ヨコ置き)



卓上設置 (タテ置き)

【 取付パターン ※光触媒除菌脱臭機本体の設置場所 】

## 簡単カット! 長さ調節は自由自在に。 ハサミ・カッターどちらもOK!



モール部の材質はやわらかいシリコンゴムだから  
テーブルのサイズに合わせてカスタマイズ可能です。



理化学研究所が開発した空気の可視化技術を利用して  
呼気（ヒトが吐く息）に含まれるエアロゾルの可視化を実証。

電子タバコの煙を採用し、特殊な高感度カメラを用いた専用システムでタバコの煙を撮影することで  
タバコの粒子径と同程度のサイズである呼気に含まれるエアロゾルの空間中における動きを確認。

## 動画紹介

## 先行導入先の紹介

Kaltech



- ・ 赤坂陽光ホテル様
  - ・ 株式会社ヴィス様
  - ・ 株式会社エフエム大阪様、
  - ・ ガーデンシティクラブ大阪様、
  - ・ 勝尾寺様、
  - ・ GLOCAL CAFE IKEBUKURO様、
  - ・ スポーツクラブNASなかもず様、
  - ・ セトレマリーナびわ湖様、
  - ・ 医療法人 積善会 高橋病院様、
  - ・ 千房 千日前本店様、
  - ・ りそな銀行難波支店様
- (50音順)

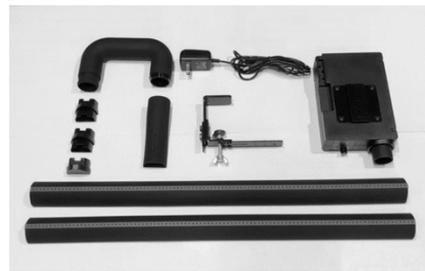
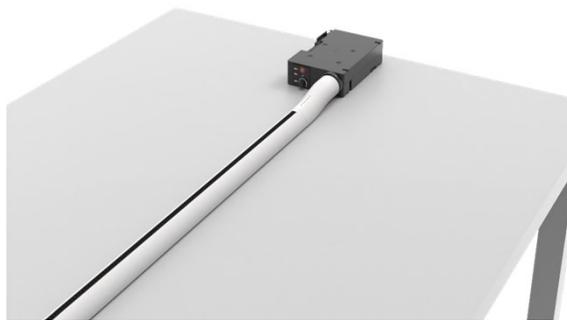


## 今後の取り組み

商品名： **キレイな空気のパーテーション**  
**TABLE AIR (テーブルエアー) KL-T01**

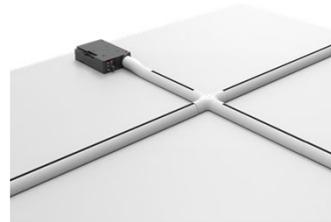
発売日： **7月中旬** (ホームページ上でお知らせ)

価格： **オープン価格** (市場想定価格：2万円前後〈税別〉)



KL-T01 標準セット (60cmモジュール2台)

### 1. カスタム便利な「L字型・十字型」ジョイント



### 2. 電源が取りにくい場所でも「モバイルバッテリー」で稼働



+



+



カルテック株式会社オンラインサイト  
TURNED ONLINE STORE

ご利用ガイド よくあるご質問 商品一覧 マイページ カートを見る

【予約販売】7月中旬より順次発送致します。



コミュニケーションに『壁』は要りません!  
光触媒除菌脱臭機能付き  
キレイな空気のパーテーション

**TABLE AIR** テーブルエア

**KL-T01** キレイな空気のパーテーション

詳しくみる >



ご清聴ありがとうございました。