

2年連続で、世界最大級のテクノロジー見本市「CES 2023」に出展 光触媒の最新技術・商品を「空気」と「水」のテーマに分けて展示

カルテック株式会社（本社：大阪市中央区、社長：染井潤一、以下カルテック）は、2018年の創業以来「人と地球の未来のために、水・空気・食の安全をデザインする」グランドビジョンのもと、他にない独自の光触媒技術で空気浄化、水浄化、食品ロス改善を実現すべく、壁掛け型、首掛け型除菌脱臭器等の製品を展開し、今年6日には世界初※1となる光触媒水浄化による美容加湿器を発表いたしました。

昨年に引き続き、カルテックは2023年1月5日（水）から1月8日（日）まで、米国ネバダ州ラスベガスで開催される、世界最大級のテクノロジー見本市「CES 2023」に出展いたします。カルテックが取り組む光触媒の最新技術や商品を「空気」と「水」のテーマに分けて展示いたします。

※1 貯水トレーに光触媒を搭載した加湿器では世界初。
2022年12月6日現在、当社調べ

<CES 2023 出展イメージ>



【出展場所】

Venetian Expo 2 F Hall-C # 53842

【出展日時】

2023年1月5日（木）～1月8日（日）
開場時間 10:00～17:00



世界初※1 光触媒搭載 美容加湿器 KL-H01U

■主な出展内容

1. 世界初※1の光触媒水浄化技術が醸し出す、ゆらぎの空間

世界初※1となる、光触媒水浄化技術を搭載した「美容加湿器」を海外で初出展いたします。お肌を潤す「YURAGI潤水」を実際に体験頂けるコーナーや、菌の繁殖を押さえる技術、硬水を軟水に変えることによるメリットなどをご紹介します。弱酸性で純度の高い水が与える肌への滑らかな潤いと、「光触媒」の青の光とキレイな水の揺らぎが、癒しの空間を創ります。

2. 新たな光触媒技術により脱臭効果は約4倍(脱臭能力約2倍×お手入れ頻度約2倍長持ち)※2

従来モデルに比べ脱臭スピードが約2倍、お手入れ回数が約半分になった新開発コルゲート活性炭光触媒フィルター搭載モデルを海外で初出展いたします。進化した脱臭能力をご体験いただけます。

※2 当社従来機KL-W01比

3. 光触媒空気浄化技術によるグローバル展開ラインナップ

壁掛タイプ除菌脱臭機の工芸モデルをはじめ、光触媒技術を搭載した商品のグローバル展開モデルを出展いたします。(グローバル展開ラインナップの詳細は次頁参照)

【報道関係者様からのお問い合わせ先】

カルテック株式会社 広報部 TEL:06-6244-0760 Email: kouhou@kaltec.co.jp

<グローバル展開ラインナップ>

- ・[参考出展] 壁掛タイプ工芸モデル New和紙モデル
- ・壁掛タイプ除菌脱臭機 KL-W01U KL-W02U
- ・首掛けタイプ除菌脱臭機 MY AIR KL-P02UX
- ・床置きタイプ除菌脱臭機 KL-F01U
- ・電球タイプ除菌脱臭機 KL-B01U KL-B02U
- ・車載タイプ除菌脱臭機 KL-C01U
- ・常温保鮮ボックス KL-K01U
- ・多目的型除菌脱臭機 KL-G01U
- ・キレイな空気のパーテーション
- ・スポットタイプ除菌脱臭機 KL-S01U

<New和紙モデル>



<MY AIR KL-P02UX>



■カルテック独自の光触媒技術について

<背景>

約10年ほど前に開発途上国で生活飲料水の健康被害に苦しむ子供たちの姿を見ました。その時、学生時代に学んだ光触媒を思い出し、「光触媒で子供たちの命を救いたい」という強い思いから一念発起し、カルテックを創業しました。

光触媒は、このコロナ禍でウイルス対策に有効な技術としてその応用商品を製品化してきました。そしてその技術を更に高めることで、水中に含まれる細菌の発生を光触媒で抑制できることを東京大学との共同研究により実証しました。

私たちの身の回りでは、加湿器のタンクの中に繁殖した菌が部屋に噴霧され、それをヒトが吸うことによって「加湿器肺炎」が起こることが報告されています。このたびの新製品は、こうした課題を独自の光触媒で解決する世の中にない商品として開発いたしました。光触媒による安心で安全な空間作りに貢献していきます。

<社長 染井潤一>



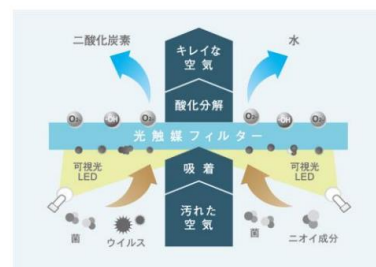
代表取締役社長 染井潤一

<独自の光触媒技術>

右図は、光触媒による空気をキレイにするメカニズムです。独自の光触媒材料をコーティングした光触媒フィルターに可視光LEDを照射すると化学反応が発生し、フィルターに付着したウイルスや菌、ニオイの成分などを分解。キレイな空気となって排出されます。

カルテックではこの原理を応用し、水に含まれる雑菌類が分解されることを実証。光触媒によって純度の高い水を生成することに成功しました。

<光触媒のメカニズム>



<材料から製品まで、独自へのこだわり>

カルテックの光触媒は業界最高水準の性能を実現しています。なかでも光触媒材料は唯一無二の「秘伝のタレ」。この光触媒材料に独自の工夫を施すことで高性能でかつ耐久性に優れた光触媒を実現し、世の中にない製品を数多く創出しています。

<材料から製品まで一貫通貫で開発>



【報道関係者様からのお問い合わせ先】

カルテック株式会社 広報部 TEL:06-6244-0760 Email: kouhou@kaltec.co.jp