

雑誌やSNSで話題の美容加湿器「Yuragi 潤水 プルミエール」 体験型ストア「b8ta Tokyo – Shinjuku Marui」期間限定出品スタート！

カルテック株式会社（本社：大阪市中央区、社長：染井潤一）は、2022年12月に発売した美容加湿器『Yuragi 潤水 プルミエール』をサンフランシスコ発の体験型ストア「b8ta（ベータ）Tokyo - Shinjuku Marui」に2023年3月1日（水）～5月31日（水）までの3ヵ月限定で出品します。

“新しい発見と体験が生まれる場所”がコンセプトの「b8ta」にて、カルテックの光触媒テクノロジーが生み出す<キレイな水のミスト>をご体験ください。

■ 出店概要

- ・ 期間：2023年3月1日(水)～5月31日(水)まで
- ・ 場所：「b8ta Tokyo - Shinjuku Marui」
〒160-0022東京都新宿区新宿3-30-13 新宿マルイ本館1階
※営業時間・定休日：新宿マルイ本館に準拠

b8ta



■ 「b8taとは」

新しい「発見と体験」が生まれる場所。b8ta（ベータ）は、2015年にアメリカ サンフランシスコで誕生した体験型店舗。RaaS（Retail As a Service “サービスとしての小売”）モデルを活用してもらうことで全ての人にとって小売をより身近な存在にしていこうを目指しています。今春、関西初 阪急うめだ本店に开店予定です。（b8ta Japan 公式ホームページ <https://b8ta.jp/>）

■ 『Yuragi 潤水 プルミエールとは』



写真1（左・中：美容モード、右：美容モード）

水道水に含まれる残留塩素を除去した高純度の水を光触媒で保つことが出来る世界初^{※1}の加湿器です。貯水するトレー内の菌の発生を光触媒で抑制^{※2}するので、面倒な毎日の水の入れ替え不要、お手入れ簡単^{※3}。乾燥するお部屋の加湿はもちろん、専用のアタッチメントに付け替えると、弱酸性で超軟水のキレイな水が春の乾燥や夏の暑さを感じる肌にクールミストの潤いを与えます。

※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

※2 専用カートリッジを通過した水道水を、光触媒有/無の状態に放置。光触媒有りの場合、14日後の菌発生数は厚生労働省が定める水道水の水質基準に対し、91%減。水道水の水質基準、100CFU/mL以下(厚生省)

※3 本体の電源は常にONの状態でご使用ください。菌の発生を抑制します。

【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

構造

光触媒による純度の高い水は、上部のスマートヘッドからきめ細かいミストとなり噴霧されます。スマートバーを取り外し、専用のビューティアタッチメントを取り付けると美容加湿器に。ビューティアタッチメントは、肌に直接みずみずしい潤いやシズル感を感じられるよう、独自に設計したものです。スマートヘッドとは異なる内部構造とミスト調節機能を備えています。



(図1 本体構造図)



(写真2)

デザイン

ビューティアタッチメント

光触媒テクノロジーによる純度の高い水を顔にダイレクトに浴びることができるビューティアタッチメント付き



(写真5)

オペレーションパネル

使いやすさを重視したオペレーションパネルは、お手入れスマート



(写真3)

付け替え可能な3種類のスマートヘッド

噴霧の角度を自在にカスタマイズ



(写真6 左：斜め方向、中：上向き方向、右：2方向)

「光触媒」の青の光とキレイな水の揺らぎでマインドネスな時間に

光触媒に不可欠なLEDの青い光を個性に最大限に活かせるデザインを採用。青い光が気持ちを落ち着かせてリラックスを促すと同時に、水の揺らぎや音を視覚と聴覚から体感できるような演出も。



(写真4)

世界初 加湿器に「光触媒テクノロジー」を搭載

独自設計により、純度を保ったままのキレイな水で加湿を可能に。さらにお手入れ不足による水質低下や菌の繁殖も抑制することができます。

・一般生菌数の変化 (グラフ1、表1)
貯水トレイの水に含まれる一般生菌数の変化を測定したところ、14日経過しても菌の増加を抑制できています。一方水道水の場合、塩素が含まれてはいるものの3日後から菌が発生し、7日後には水質基準を大幅に上回るほどに発生しました。

※専用カートリッジを通過した水道水を、光触媒有/無の状態で設置。光触媒有りの場合、14日後の菌発生数は厚生労働省が定める水道水の水質基準に対して91%減。水道水の水質基準、100CFU/mL以下(厚労省)



| | 水道水 | 専用カートリッジ通過後 |
|------|---------|-------------|
| 初期 | 0 | 0 |
| 1日後 | 0 | 0 |
| 2日後 | 0 | 0 |
| 3日後 | 15 | 0 |
| 7日後 | 1,000以上 | 4 |
| 14日後 | 1,000以上 | 9 |

表1 一般生菌数の変化

【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

弱酸性で純度の高い水を微細にミスト化 肌に清らかな潤いを

内蔵された専用カートリッジの働きで水道水に含まれる残留塩素（カルキ）などを除去。

さらに光触媒により、その水の状態をキープし続けることで健やかな肌の指標とされるpH4.5~6.5の弱酸性のミストで加湿。なめらかな肌あたりとリッチな潤いを実感できます。（表2）

| 水道水の採取場所 | pH | | |
|-----------|------|---------------|-----|
| | 初期値 | 専用カートリッジ使用時 | |
| 東京都（品川区） | 7.55 | アルカリ性 6.22 | 弱酸性 |
| 大阪府（大阪市） | 7.72 | アルカリ性 6.33 | |
| 愛知県（名古屋区） | 5.78 | 弱酸性 5.23 | |
| タイ（バンコク） | 6.91 | 中性 5.05 | |
| シンガポール | 6.93 | 中性 4.84 | |
| 米国（ラスベガス） | 7.65 | アルカリ性 4.89 | |
| ドイツ（ベルリン） | 7.37 | アルカリ性 4.55 | |

| 水道水の採取場所 | 硬度 (mg/L) | | |
|-----------|-----------|-------------|----|
| | 初期値 | 専用カートリッジ使用時 | |
| 東京都（品川区） | 70 | 中程度の軟水 5 | 軟水 |
| 大阪府（大阪市） | 55 | 軟水 3 | |
| 愛知県（名古屋区） | 23 | 軟水 7 | |
| タイ（バンコク） | 77 | 中程度の軟水 9 | |
| シンガポール | 58 | 軟水 8 | |
| 米国（ラスベガス） | 300以上 | 非常に硬水 9 | |
| ドイツ（ベルリン） | 80 | 中程度の軟水 8 | |

表2 専用カートリッジによるpH値と硬度

【製品情報】 <https://www.kaltec.co.jp/products/kl-h01/>

【オンラインサイト】 <https://store.turnedk.com/products/detail/20>

開発背景

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の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。



写真7 社長 染井潤一

代表取締役社長 染井潤一

独自の光触媒

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。光触媒によって準備の高い水を生成することに成功しました。

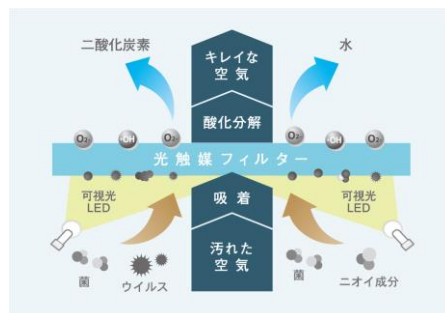


図2 光触媒のメカニズム

【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

仕様

| 型名：KL-H01（超音波式） | |
|--------------------------------------|--|
| 加湿適用床面積（目安） ^{※4} （強モード時） | 木造和室5畳（約8㎡）、プレハブ洋室約8畳（約14㎡） |
| 運転モード | 弱 / 中 / 強 / 美容 ^{※5} |
| 消費電力(W) | 弱：20 / 中：28 / 強：40 / 美容：39 / 待機時：5 ^{※6} |
| 1時間あたりの電気代（円） ^{※7} | 弱：約0.6 / 中：約0.9 / 強・美容：約1.2 / 待機時：約0.2 |
| 加湿量（mL/h） ^{※8} | 弱：100 / 中：200 / 強：300 / 美容：15 ^{※9} |
| 最大連続加湿時間(h) ^{※10} | 弱：12 / 中：6 / 強：4 |
| オフタイマー(h) | 1 / 2 / 4 |

| | |
|------------|--|
| 外寸寸法(mm) | 径245 × 高653（スマートバーを除く本体高202） |
| 質量(kg) | 約2.9（専用カートリッジ、スマートバー、スマートヘッド装着、未注水時） |
| タンク容量(L) | 約1.2 |
| 電源コード長さ(m) | 約2.7 |
| セット内容 | 本体（スマートヘッド1種、プレミアムタッチカバー、オペレーションパネルは装着済）、スマートヘッド2種、ビューティータッチメント1個（専用ポーチ入）、専用カートリッジ2個、専用ACアダプター、専用電源コード、取扱説明書 |

※4（社）日本電機工業会規格JEM1426に基づいた適用量数です。使用環境によって加湿能力が変化するため、使用量数は目安です。

※5 ビューティータッチメント装着時専用モードです。

※6 待機時も本体電源は常にONの状態にしてください。光触媒を稼働し続け、菌の発生を抑制します。

※7 新電力料金目安単価31円/kWh(税込)で計算しています。使用する時期、部屋などの諸条件による変動があります(2022年12月現在)。

※8 温度20℃/湿度30%の環境における加湿量。

※9 美容モード稼働時3分間のトータル加湿量。

※10 1,200ml(スマートバー 950ml+本体トレイ使用可能量 250ml)満水の場合。

・仕様および外観は予告なく変更する場合があります。

・カートリッジは消耗品です。(別売り)スマートバーにサインがでたら交換の目安です。(目安：1日5時間使用した場合、約4か月で交換 ※使用頻度、使用地域の水質により個人差があります)

・交換時期を過ぎて使用した場合、十分な効果が得られない場合があります。

・長期使用しない場合は、スマートバー及び本体トレイの水は捨ててください。

・必ず水道水をご使用ください。精製水、蒸留水、浄水器の水、アルカリイオン水、ミネラルウォーター、井戸水、汚れた水、40℃以上の温水では十分な効果が得られない場合があります。

・加湿器を長期使わない時は、光触媒プレートを水道水で洗い、天日干ししてください(硬いブラシ等でこすらないでください)

※ご使用期間中は、本体の電源を常にONの状態にし、菌の発生を抑制することで光触媒プレートの洗浄が不要です。

【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