

# “けいはんな”発、元気企業



けいはんな支所では、ビジネスマッチング等の財団事業の窓口として、地域内の企業をサポートしています。「けいはんな」発、元気企業」シリーズでは、「けいはんな」で生まれチャレンジし続ける企業や他の地域からけいはんなに移転された元気な企業の代表者にお話を伺います。

## 環境負荷低減・省エネ型の洗浄システム、 オゾンマイクロナノバブル除菌装置を展開

### 偏心型マイクロナノバブル発生器を搭載した 環境負荷低減・省エネ型の洗浄システムを開発



代表取締役  
平賀 哲男氏

当社は、マイクロナノバブル発生器の開発および除菌装置等の開発を行っています。以前所属していた有限会社トリビオックスラボラトリーズで開発したマイクロナノバブル発生器の特許取得後、2015(平成27)年に研究拠点をKICKに移し、2018(平成30)年に当社を設立しました。

マイクロナノバブルとは直径数十ミクロン以下の微細気泡で、①自ら泡が小さくなって内部圧力を増し、消滅する瞬間にエネルギーを放出する、②マイナスの電荷を帯び、プラスの物質を引きつけて一緒に浮上分離する、などの特性を有します。マイクロナノバブル発生器は水と空気を攪拌する装置で、水を循環させる際にポンプで空気を送り込むと、装置内部の円筒部分が毎分2~4万回転することによって中の空気がせん断され、気泡が細くなります。円筒部分を装置中央ではなく、偏心させて配置している点が特徴。当社独自の偏心型マイクロナノバブル発生器を搭載したシステムを用いれば、金属加工で使う切削油の洗浄を、有機溶剤を使わずに行うことが可能です。また、空気をオゾンガスに置き換えたオゾンマイクロナノバブルが溶け込んだオゾン水なら、野菜・果物の洗浄や食器・まな板・雑巾の除菌、新型コロナウイルスの除菌などに活用できます。

## 株式会社クリーンバブル研究所

<http://www.eonet.ne.jp/~tribiox/>



### オゾンマイクロナノバブル除菌装置の新製品を発売

2022(令和4)年、京都産業21の支援を得て開発したオゾン水による「業務用新型コロナウイルス除菌装置」を発売しました。当社従来製品を低コスト・小型化したもので、あらゆる施設の手洗い場や食品加工の現場などに設置可能です。また同年2月より、電源不要で家庭の水道蛇口に接続するだけで使える、オゾン水による新型コロナウイルス除菌装置「バプテスターAW1000-TS」の販売も開始。10秒の洗浄で新型コロナウイルスが99%死滅します。KICKに入居していると京都産業21から販路開拓などのサポートを得やすく、大企業等での豊富な経験を持つ方と互いに情報交換や助言し合える点が魅力。この環境を活かしながらオゾンマイクロナノバブルの酸化力を応用して、京野菜や苺などの除菌、さらには産業分野への取り組みもしていきます。



業務用新型コロナウイルス  
除菌装置



自己発電式  
新型コロナウイルス除菌装置  
「バプテスターAW1000-TS」

### Company Profile

- 代表取締役/平賀 哲男
- 所在地/京都府木津川市木津川台9-6  
けいはんなオープンイノベーションセンター
- 電話/080-1431-9509 ●設立/2018(平成30)年2月1日
- 事業内容/高性能マイクロナノバブル発生器の開発および除菌等の応用開発