

# PMディメンションズ 株式会社



液体のプラズマ処理が簡単に行えます。

## 事業概要

水中密閉型放電装置を用いて作製するプラズマ合成過ギ酸の事業化に取り組んでいます。従来の化学合成過ギ酸では実現できない特長を、医療・衛生および化学工業関係等への事業展開につなげます。サンプル提供を行うとともに共同研究・開発を実施しています。また液体とプラズマの反応場の提供や、プラズマ水処理の検討依頼に対応しています。

## 技術・製品紹介・サービス紹介



### 使用目的に対応した水(液)中密閉型放電装置の開発

放電ガス、液体、反応(処理)場所および規模など、目的に応じて水(液)中放電装置を設計、製作いたします。

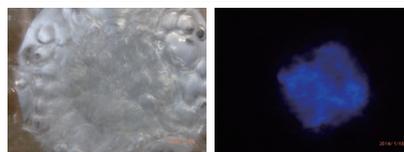
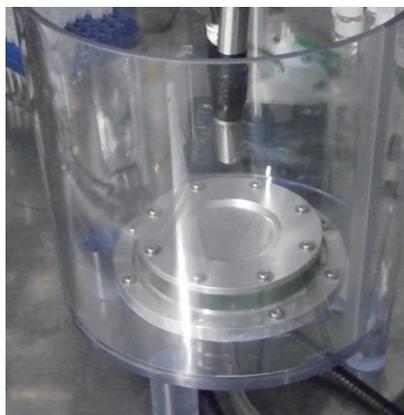


### プラズマ合成過ギ酸のサンプル提供

中性(pH7)かつ安定で殺菌力の強いプラズマ合成過ギ酸をサンプル提供いたします。



水処理装置  
水中でオゾンが発生させ、水中の有機物を分解処理します。



過ギ酸発生装置  
水中でのCO<sub>2</sub>放電により過ギ酸を合成します。

## 会社概要

ディスプレイ用TFT回路基板開発を事業として、2007年5月会社創業。2013年より水中放電プラズマ装置開発に着手し、水中密閉型放電装置を発明。2015年CO<sub>2</sub>水中放電による過ギ酸の生成に成功。論文発表(Scientific Reports, 5,17737 2015等)すると共に日本および米国特許を取得(特許第563864号、特許第5924606号、特許第6020844号、US9,452,979、US-2016-0355400-A1)。

所在地 : 〒615-8245 京都市西京区御陵大原1-36  
京大桂ベンチャープラザ北館307号室

TEL : 090-1483-8417

FAX : 075-332-9971

代表者名 : 森田 達夫



京都市ライフイノベーション創出支援センター (公益財団法人京都高度技術研究所)

【本所】

〒606-8507 京都市左京区聖護院河原町 54  
京都大学附属病院先端医療機器開発・臨床研究センター 507号室  
TEL : 075-950-0880 FAX : 075-950-0881

【支所】

〒606-8501 京都市左京区吉田本町 36-1  
京都大学国際科学イノベーション棟東館 209号室  
TEL : 075-762-0070 FAX : 075-762-0071

HP : <http://www.astem.or.jp/lifeinov/> E-mail : [ikouyaku\[at\]astem.or.jp](mailto:ikouyaku[at]astem.or.jp)