

プラズマ除菌水

純水にプラズマ(誘電体バリア放電)を照射することで生成するラジカルは、微生物に対して除菌効果があり、その生成方法については特許出願しました。

(特開2019-188311 プラズマ除菌水生成装置 ; 豊橋技術科学大学との共同出願)

この技術を実用化した、除菌手洗いや除菌洗浄用の装置です。

特徴

●安全性

薬品を一切使用していない為、手荒れやアレルギーの心配はありません。
水質は弱酸性で、一定の時間でラジカルは減少し、原水の状態に戻ります。

●低コスト

精製水と電気代をあわせて、1リットルあたり約100円。手洗い1回分は1円。
(装置本体の費用は含んでいません。)



誘電体バリア放電

手指洗浄の除菌効果



手洗いしていない



プラズマ除菌水を使用



プラズマ除菌水の作り方



プラズマ除菌水の効果



■ 2020年に一般財団法人 日本食品分析センターにて下記の試験を行い、安全性を確認しています。

・雌マウスを用いる急性経口毒性試験 ・ウサギを用いる眼刺激性試験 ・ウサギを用いる皮膚一次刺激性試験

■ プラズマ除菌水に関するお問い合わせ先

(株)テクノ菱和 技術開発研究所 045-595-0177 info-lab@techno-ryowa.co.jp

