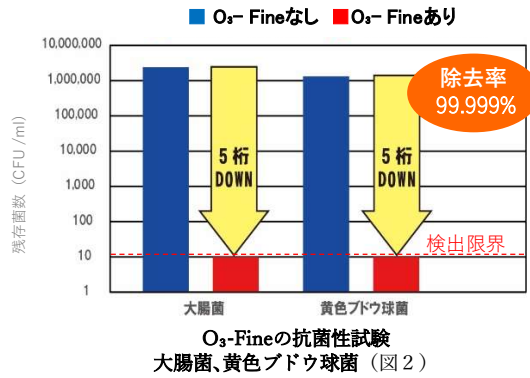
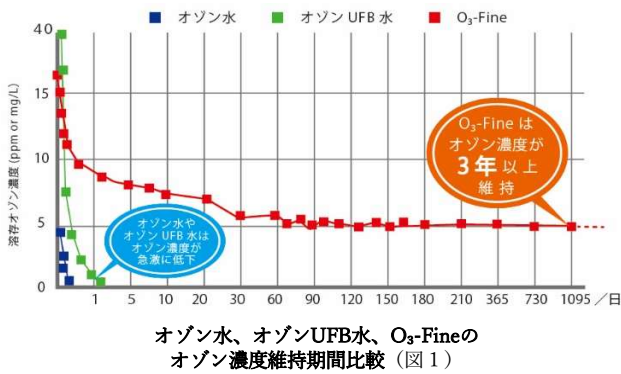


SDGs 各種産業洗浄分野でのファインバブル技術の社会実装化事例

テーマ：火気厳禁の場所でも使える！長期保存が可能なオゾン除菌水



【 社会的な課題 】

- ① アルコール除菌水は、揮発性があり火気厳禁の場所で使う事ができない。
- ② 次亜塩素酸ナトリウムは、その酸化力の強さから、材質によっては対象物を腐食させる。
- ③ 通常のオゾン水は、オゾンの刺激臭があり、溶存オゾン濃度の長期維持が難しい。

【 取組み内容 】

コロナ禍、世間ではアルコール除菌水が不足しました。弊社は皆様のお役に立つために、特許出願中のファインバブル技術を活かした『O₃-Fine』を開発。本液は、アルコール除菌水より噴霧後の除菌効果が長続き、次亜塩素酸など化学薬品不使用（防腐剤フリー）のため、環境にも優しいオゾン除菌水としてお使いいただき、SDGsに貢献できます。

【 ファインバブルの作用・原理 】

ウルトラファインバブルの生成技術を生かし、オゾンガスを微細均一に溶解させることで、溶存オゾン濃度 5 ppmを、3年間維持 (図1) 〔試験評価済み〕。
密閉循環生成で、コンタミが少なく (ppbレベル) で衛生的に生成できる。

【 使用製品 】

製品名：O₃-Fine (オースリーファイン)、ozofine (オゾファイン) 〔改質オゾンUFB水〕
成分：精製水、グリセリン、オゾン

【 各種効果 】

- オゾンの除菌抗菌効果で雑菌やウイルスの繁殖抑制 (図2) 〔一般財団法人日本繊維製品品質センター調べ〕。
- 薬剤不使用、防腐剤添加不要で、環境負荷低減。
- 除菌効果のある溶存オゾン濃度を3年間、樹脂のボトルで維持。

■ 企業名称 トスレック株式会社 <https://www.tosslec.co.jp/>

■ お問い合わせ先 ファインバブル事業部 野澤 bubble_inquiry@tosslec.co.jp