



光触媒

# ARC-FRASH

アークフラッシュ

安心は最高のサービスです

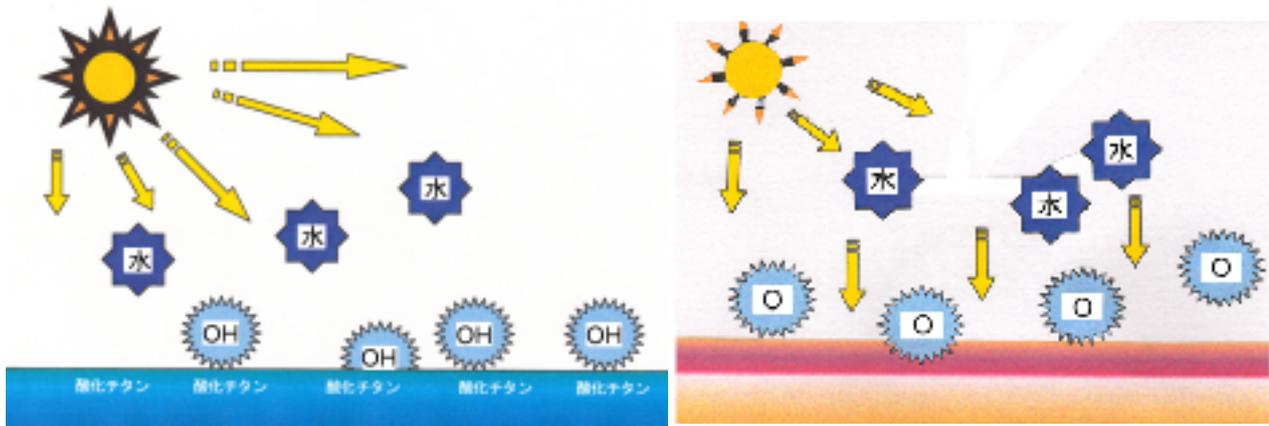
## アークフラッシュの概要

光触媒を用いた抗菌製品については、現在各方面で脚光を浴びており現段階では、タイル、エアコン、空気清浄器のフィルター、手術室の床、壁等に使用されていますが、光触媒の機能として抗菌以外にも防汚、脱臭、防曇、水質浄化、抗癌等の各方面での利用も始まっております。

その状況の中で、光触媒を繊維に貼着する技術をセゾングループの株式会社アイシスと提携し光触媒による抗菌製品を簡単に作成出来る様開発致しました。既に耐洗試験、抗菌試験を経て供給できる状況になっております。

壁、天井などの後加工材料として使用することも可能となり。シックハウスの原因物質の分解をはじめ、各種アレルギー物質の分解とともに殺菌脱臭機能も備えております。

従来の抗菌製品は、抗菌剤を使用しているので抗菌効果を上げる為には、抗菌剤の溶出量を多くしなければならず、その安全性、耐久性に問題がありました。光触媒抗菌の場合は、非溶出なので安全性、耐久性ともに問題なく、その殺菌力については非常に強力です。



酸化チタンに空気中の水分と光が当たると2種類の活性酸素が発生します。この活性酸素が強力な殺菌分解作用を持っています。

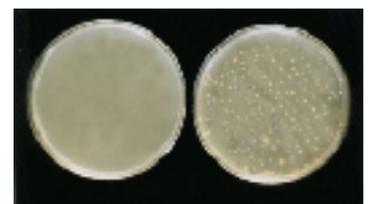
## 特徴（他の抗菌剤との違い）

- 1 今までの抗菌製品は、抗菌剤が溶け出す為、効果がすぐに無くなり水分の多い所で長く使用する事は、不可能でしたがアークフラッシュは不溶出のため高温多湿での抗菌が可能になりました。
- 2 光触媒の機能を高めることに成功し少量の光触媒で大きな効果を出せるようになりました。
- 3 最近の繁殖しやすい高温、多湿でより効果が増大します。
- 4 大腸菌、黄色葡萄球菌、MRSA、緑膿菌、白癬菌、および従来の抗菌製品では無かったO-157に対する高い減菌率を保持します。
- 5 雑菌が繁殖しないためにおいが発生しません。
- 6 殺菌後の細菌の死骸も分解します。（ペロ毒素など）
- 7 リネン品と同様の耐洗率を保持します。（洗濯業者の洗浄で約100回）

アークフラッシュ加工製品一例



厚生労働省指定機関における光触媒塗布タオルと無塗布タオルの比較をMRSAにて行った培養試験の結果



左：塗布タオル10時間後 右：無塗布タオル10時間後 (MRSA)

## お問い合わせ

小俣靴下株式会社  
 神奈川県横浜市磯子区丸山2-14-3  
 TEL : 045-751-4845  
 FAX : 045-751-5993  
 URL : <http://www.omata.co.jp>  
 E-mail : [info@omata.co.jp](mailto:info@omata.co.jp)