

Tio2 7%練り込みF4-Tスポンジ
可視光応答型アパタイト被覆



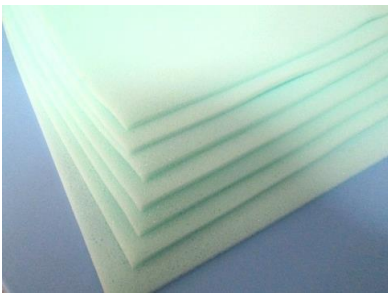
5mmタイプ
洗浄可能で、繰り返し使える。



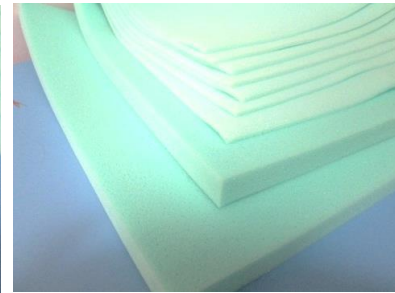
5mm-20mmタイプ
フィルター用、鮮度保持用タイプ



Tio2 7%練り込みFT-2スポンジ
可視光無、アパタイト無



5mmタイプ
使い捨てタイプで、低コスト実現



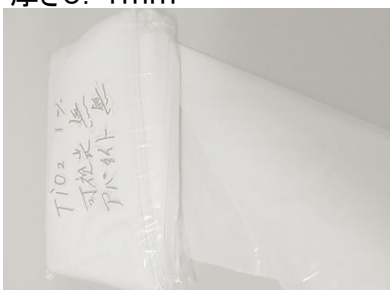
5mm-20mmタイプ
鮮度保持用



Tio2 3%練り込みFt-2フィルム
可視光無、アパタイト無
厚さ0.1mm



使い捨てタイプ、低価格
温室、各種フィルムとして使用



Tio2 1%練り込みFt-2フィルム
可視光無、アパタイト無
厚さ、0.02mm



Tio2 2%練り込みFt-2フィルム
可視光無、アパタイト無
厚さ、0.03mm



ごみ袋、食品袋等使い捨て
タイプ、低価格



〔商品説明資料〕
 可視光型TiO₂(光触媒)を5%スポンジに練り込み発泡した抗菌性に優れた製品。Ti₂の硬度が固い為、研磨作用があり、頑固な汚れも少量の洗剤で、簡単に落とすことができます。
 光触媒の親水性で、スポンジに付着した汚れ等も、簡単に落ちいつもキレイな状態で、使用出来ます。
 別の用途で、このスポンジを水槽の中に入れておくと金魚等の糞を分解し、水槽の水がいつもキレイです。
 このスポンジを、リンゴ等共に袋に入れ保存すると鮮度が落ちず日持ちする鮮度保持効果も有ります。



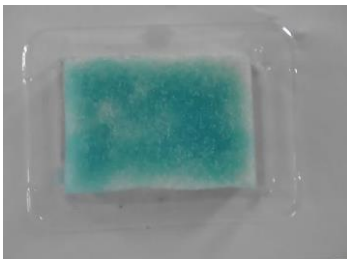
(11.5×6.5×3.0cmタイプ)
食器洗浄用



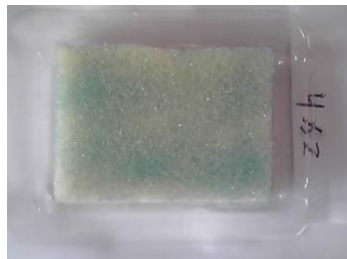
(13.5×8.0×3.5cmタイプ)
お風呂、トイレ等洗浄用



(15.0×8.8×5.0cmタイプ)
BODY洗浄用



メチレンブルー脱色検査



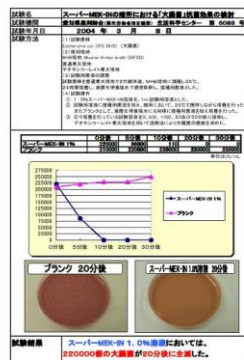
一般の蛍光灯下で24時間



雑菌が付着、繁殖したスポンジ

メチレンブルー(色素)による脱色実験は、光触媒がスポンジ機材よりどの位、頭がスポンジの表面に出ているか計測する為に、行う試験方法で、蛍光灯下で、光触媒がメチレンブルー(色素)を、分解しているのが確認出来ます。
 色素を分解することで、光触媒の頭が出ている為、大腸菌、黄色ブドウ球菌、ノロウイルス等の雑菌を分解し抗菌出来ることが解ります。

大腸菌



广东省微生物分析检测中心
 GUANGDONG CENTER OF MICROBIAL ANALYSIS AND DETECTION
 分析检测报告

样品名称: S100-0017 菌株 检测方法: 涂布法、平板计数法
 样品来源: 深圳市宝安区西乡街道西乡社区西乡社区居委会
 样品保存条件: 无
 样品接收日期: 2014年5月5日
 检测项目: 菌落总数
 检测方法: GB 4789.2-2010 平板计数法
 报告编号: 粤微检(2014)第001号 报告日期: 2014年5月11日
 检测单位: 广东省微生物分析检测中心
 检测地址: 深圳市宝安区西乡街道西乡社区西乡社区居委会

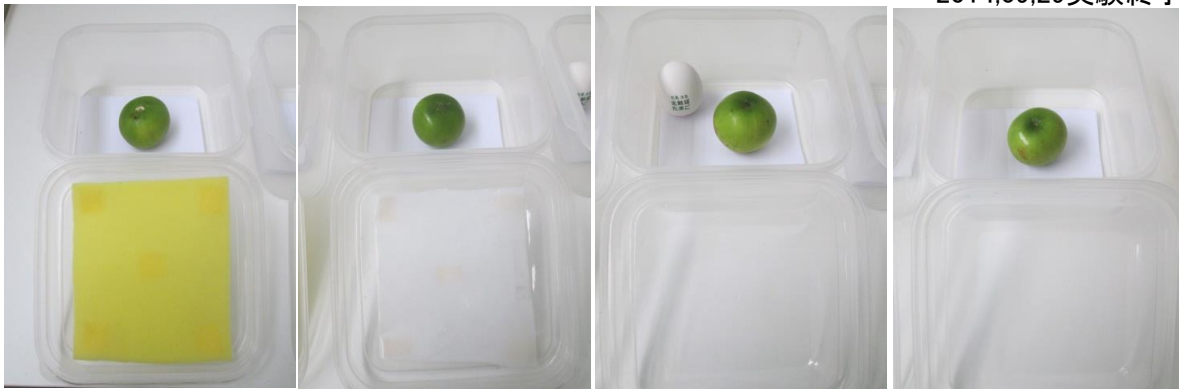
| 菌株名称 | 菌株 | 菌落数 | 菌落数 | 菌落数 | 菌落数 |
|---------|----|---------|-----|-------|--------|
| 大肠杆菌 | 1 | 1.0E+07 | 100 | 10.00 | 100.00 |
| 金黄色葡萄球菌 | 1 | 1.0E+07 | 100 | 10.00 | 100.00 |
| 白色念珠菌 | 1 | 1.0E+07 | 100 | 10.00 | 100.00 |
| 枯草芽孢杆菌 | 1 | 1.0E+07 | 100 | 10.00 | 100.00 |
| 大肠杆菌 | 1 | 1.0E+07 | 100 | 10.00 | 100.00 |
| 金黄色葡萄球菌 | 1 | 1.0E+07 | 100 | 10.00 | 100.00 |
| 白色念珠菌 | 1 | 1.0E+07 | 100 | 10.00 | 100.00 |
| 枯草芽孢杆菌 | 1 | 1.0E+07 | 100 | 10.00 | 100.00 |

报告日期: 2014年5月11日

タイ国産果物(すもも系)の光触媒鮮度保持実験

2014,09,22実験開始

2014,09,29実験終了



光触媒スポンジ(5%)

光触媒シート(3%)

光触媒の玉子(4%)

現状のもの



腐敗無し

一部腐敗進行30%

腐敗進行50%

腐敗進行70%



※自然光の入る室内で上記の鮮度保持実験を行った結果、光触媒のスポンジ(FT-2AF)が、調湿性もあるのか鮮度保持効果が顕著に表れた。

光触媒製品、鮮度保持実験(タイ国産バナナ)

2014,09,29実験開始
2014,10,05実験終了



光触媒スポンジ(7%)



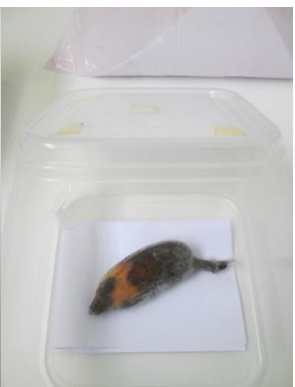
光触媒スポンジ(5%)



光触媒シート(3%)



現状のままの状態



光触媒の玉子(日本製)



光触媒の玉子(中国製)



光触媒包装袋(2%)



光触媒包装袋(2%)

※上記鮮度保持実験を自然光が入る室内に1週間各実験サンプルを置き行う。
光触媒(FT-2)を7%練り込みしたスポンジが、鮮度保持効果が顕著にみられた。
光触媒(FT-2)を2%練り込みしたLDPEの袋が、光の透過性もあるのか鮮度保持効果がみられた。