

Ag チタン抗菌コート試験データ  
抗菌データ試験報告書  
株式会社タルガアソシエイツ

試験試料 Ag チタン抗菌コート原液

- 試験方法
- ①綿タオル1Kgを30分間浸漬し、その後100%になるようしぼり、100℃で乾燥して、試料タオルを得た。さらに試料タオルの一部を洗剤(花王石鹼(株)製、ハイトップ)を使用して、10分間洗濯した後、水道水により5分間水洗する操作を50回繰り返し、最後に100℃で乾燥して試料タオルを得た。
  - ②前記1Kgの綿タオルの代わりに、1Kgのポリエステル繊維布を使用した以外は、全く同様にして試料ポリエステル繊維布を得た。
  - ③抗菌試験大腸菌と黄色葡萄状球菌をリン酸バッファーに懸濁させ、200mlの三角フラスコにこの溶液75mlと上記試料0.75gを入れ、25℃±5℃に保持して、回転数330rpmで1時間振とう処理した。この処理液の生菌数を測定して減菌率を求めた。

試験結果

試料	洗濯0回の試料	洗濯50回の試料	大腸菌	葡萄状球菌
綿タオル減菌率	100	100	99.2	99.8
ポリエステル布減菌率	100	100	91.8	93.0

考察 結果から、綿布は勿論のこと、ポリエステル繊維に対しても優れた抗菌性を示し、また洗濯をしてもその抗菌性は殆ど低下しないことが分かる。これは、抗菌剤の微粒子が繊維に対する付着力が強いことを示している。また繊維自体の物性、風合いなどは全く損なわれない。Ag チタン抗菌コート製品はこの原液を使用し調合しておりますので高い消臭・抗菌効果は発揮いたします。