

# Hygienic & Antibacterial Film

衛生・抗菌フィルム

# Pal Fresh™

パルフレッシュ™

## 1. 抗菌性能 Antibacterial properties

大腸菌、黄色ブドウ球菌で確認(測定方法:ISO21702)対照区に比べて1/100以下となる場合を効果ありとしました。

The efficacy testing for Escherichia coli and Staphylococcus aureus is performed based on ISO21702. The result is compared with control and is confirmed if the CFU is less than 1/100.

## 2. 高い安全性 High safety

食品衛生法(日本)<sup>※1</sup>、FDA(アメリカ)、GB(中国)に適合。

SIAA 規約に準じ、抗菌物質の変異原性、皮膚刺激性、急性毒性、皮膚感さ性も確認済。

※1:厚生労働省告示第196号「食品、添加物等の規格基準(告知第370号)の一部を改正する件」で公表されたポジティブリストへの適合性を確認しました。

The result of the survey is conformed to Food Sanitation Act (Japan), FDA (USA) and GB (China). The following safety tests, Acute oral toxicity, Skin irritation, Mutagenicity and Skin sensitization, are verified in accordance with the regulation of SIAA (Society of Industrial-Technology for Antimicrobial Articles).

## 3. 優れた耐久性 The result of residence test

練り込み工法のため耐水性が高いです。

Water resistance is high because of the kneading method



耐水試験

熱水(90±5℃)に16~18時間、煮沸した後も十分な抗菌性を確認しました。

区分3という最高基準の高い耐水性を示しており、温水に接触する事が多い製品にも使用できます。



耐光試験

区分1:キセノン(10±0.5時間)、サンシャイン(8±0.4時間)照射後も十分な抗菌性を確認しました。

屋内で使用する製品で効果が期待できます。

パルフレッシュ™は抗菌・抗ウイルス性を発現させる特殊成分を含んだフィルムで、表面に位置する成分がウイルスのタンパク質膜を破壊するという仮説が考えられています。

