

清潔に保つ銀(Ag)の力に注目



最近「銀イオン」「清潔」といったキーワードの商品である、消臭スプレー、抗菌マットなどが、生活に身近なところで多く活用されています。新しい日常において、毎日身につけるメガネレンズも清潔に保ち、衛生的に掛けて欲しいという思いから、銀の抗菌作用に注目しました。

-銀イオンを活用した商品-
生活に近いところで多く活用

-新しい日常-
身に着けるものも清潔にしたい

銀の力 銀の抗菌作用でメガネレンズも清潔に保つ

新開発した独自の技術
抗菌コートAg



抗菌コートAg上で
約 **99.9%**^{※3}
抗菌効果を発揮



殺菌、除菌、抗菌の違いは？



殺菌
対象物に付着している特定の細菌を殺す

細菌の種類や数は問わず、全ての細菌を殺さなくても数が減れば殺菌。

除菌
洗浄などで、物体に付着している細菌を取り除く

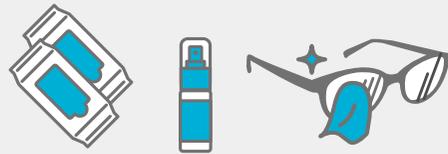
細菌を殺すのではなく対象物から細菌を除去して数を減少。

抗菌
細菌活動を停止させ増殖を抑制する

細菌が住みにくい環境をあらかじめつくることで細菌の増殖を抑制。

抗菌とは 抗菌とは製品の表面における細菌の増殖を抑制する状態

抗菌を保つのに必要なことは？



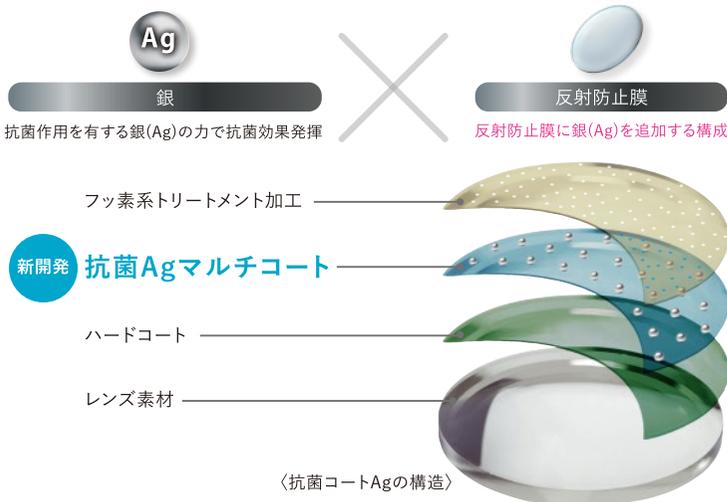
清潔にしないと抗菌効果は十分に発揮されない

表面が細菌の栄養となる汚染物で覆われた場合には、抗菌効果は十分に発揮できないため、抗菌であっても、清潔に保つことが必要。

抗菌を保つ 物(製品)を常に清潔にする必要がある

抗菌コートAgとは？

「銀(Ag)」と「反射防止膜」を組合わせた抗菌コートAg



抗菌コートAgの仕組み

銀(Ag)がレンズ表面の細菌の増殖を抑制



銀による抗菌のメカニズム

銀(Ag)が微生物(細菌)の代謝系の酵素の働きを阻害することで抗菌作用を発揮



微生物(細菌)が銀(Ag)に触れると銀が細菌体内に侵入 銀が細菌体内の代謝系の種々の酵素と反応 代謝系の種々の酵素の働きを阻害し細菌の増殖を抑制

抗菌コートAgはSIAAマーク認証取得商品



無機抗菌剤・真空蒸着
眼鏡レンズ表面
JP0122811A0001R

*抗菌性は国際標準ISO22196に準じて行われた試験の結果にもとづいて判定されます。

*1 SIAA マークはISO22196法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。

SIAAマーク認証で世界基準へ

抗菌製品技術協議会(SIAA)が制定した抗菌グッズを選ぶ際の判断基準となる抗菌のシンボルマーク

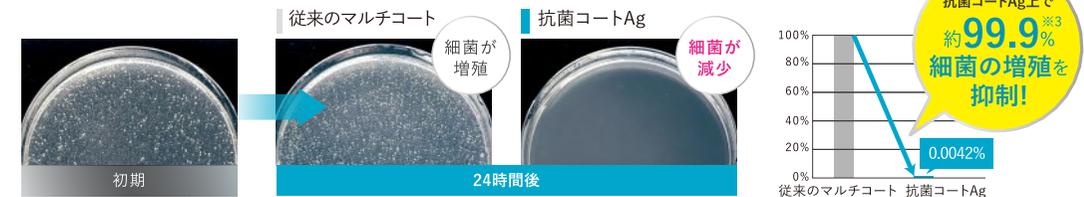
第三者機関で証明済みの効果
抗菌性能と安全性においてSIAAの基準をクリア

3つの安心が保証されている

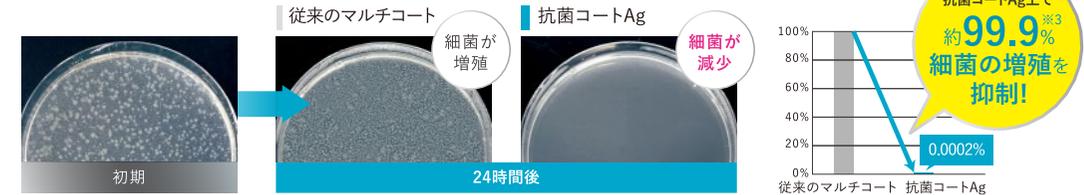
- 抗菌性** 抗菌加工されていない製品の表面と比較し、細菌の増殖割合が1/100以下であり、耐久性試験後も抗菌効果が確認されること。
- 安全性** SIAAが独自に決めた安全性基準を満たしていること。
- 適切な表示** 抗菌剤の種類、加工部位を明示していること。

優れた抗菌効果

黄色ブドウ球菌の24時間後の増殖率の比較^{※2}



大腸菌の24時間後の増殖率の比較^{※2}



※2 JIS Z 2801(ISO22196)で規定されている抗菌性試験方法・抗菌効果評価を実施 試験方法: 従来マルチコートと抗菌コートAgに細菌をふりかけて24時間後の細菌の数の比較
※3 一般財団法人 ボーケン品質評価機構 (JINLA認定の本会会員)抗菌力持続性試験
試験方法: 従来マルチコートと抗菌コートAgを施した5cm×5cm 厚み2mmのプレートに細菌をふりかけて24時間後の細菌の数の比較
*抗菌効果を確認する試験は全て屈折率 1.60 平板で実施

抗菌コートAgの性能



銀の力で、**抗菌** **清潔** **持続**

優れた抗菌効果により細菌の増殖を抑え清潔に保つ

ウイルスについても効果確認 抗菌コートAg上の特定ウイルスの数を減少させます。
※ISO 21702 準拠試験による TOKAI 調べ

*病気の治療や予防を目的とするものではありません。

※写真、イラストはイメージです。

新しい日常に対応した4つの選択

新しい生活様式で
身の回りの衛生面が
気になる方

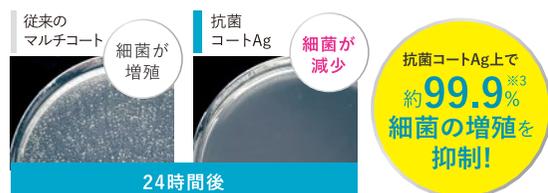


レンズを清潔に保つ
抗菌コート



銀の力で細菌の増殖を抑え清潔に保つ
SIAA認証取得商品

[黄色ブドウ球菌の24時間後の増殖率の比較] ※2



※1 SIAAマークはISO22196法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。
※2 JIS Z 2801(ISO 22196)で規定されている抗菌性試験方法-抗菌効果評価を実施(黄色ブドウ球菌)
※3 一般財団法人 ポーケン品質評価機構(JNLA認定の本会会員)抗菌力持続性試験
試験方法: 従来のマルチコートと抗菌コートAgを施した5cm×5cm 厚み2mmのプレートに細菌をふりかけて24時間後の細菌の数の比較(黄色ブドウ球菌 大菌数)
*抗菌効果を確認する試験は全て屈折率1.60 平板で実施

テレワークなどで
モニター越しの目元が
気になる方



目元をキレイに魅せる
低反射コート

No Reflection Coat
ノンリフレクションコート

視感度反射率約0.19%の
レンズで魅せるスッキリ目元



*屈折率1.60 NRCの実測値。この値はJIS T 7334の製造業者が指定する値ではありません。

日常生活の中で
マスク時のくもりが
気になる方



レンズをくもりにくくする
防曇コート

Maintenance-free non Fog Coat
メンテナンスフリー ノン フォグコート

くもり防止効果も高くお手入れ不要、
汚れが拭き取りやすく快適



おうち時間が増え
パソコンやスマホを
長時間使う方



画面のまぶしさを軽減
ブルーカットコート

Blue Cut Coat
ブルーカットコート

ブルーライトを効果的にブロックし、
まぶしさ、チラツキを軽減



*屈折率1.60 平板 中心厚2mmの場合
*ブルーライトカット率は、「日本医用光学機器工業会 青色光カットに関するガイドライン」に準ずる。