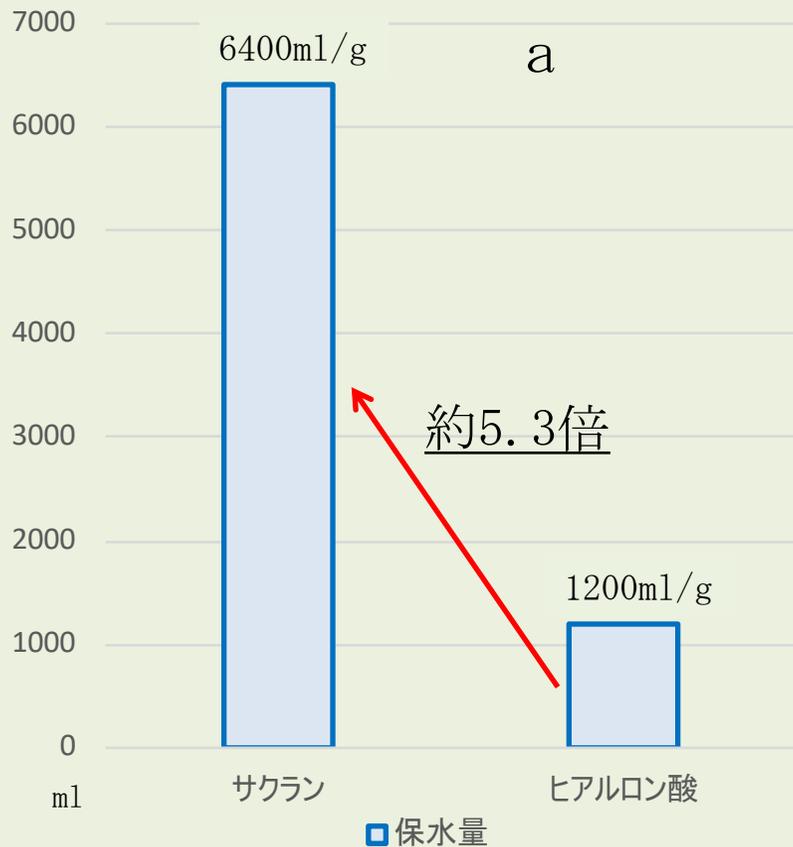
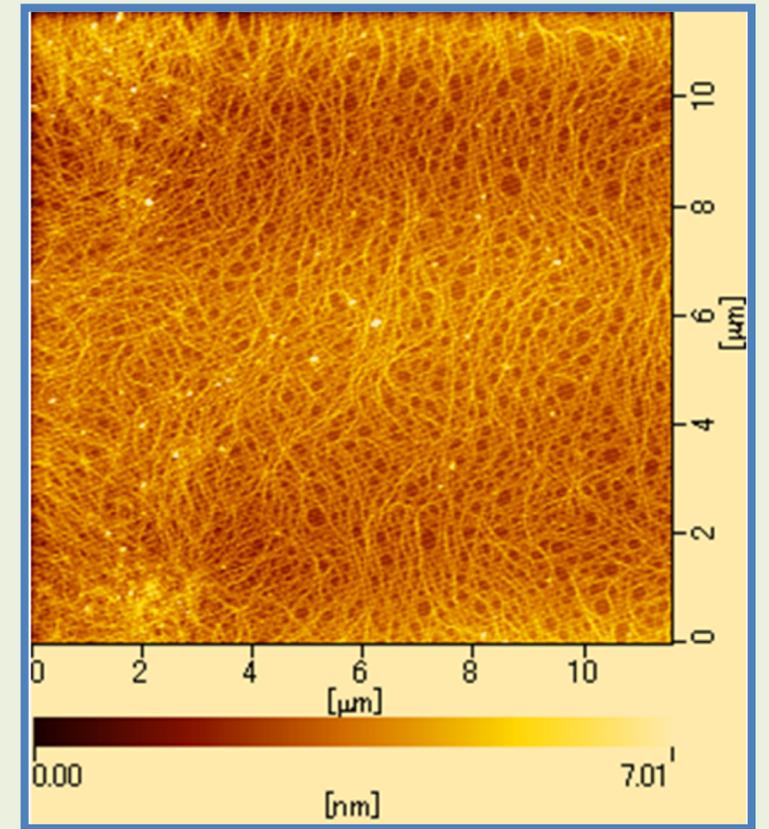
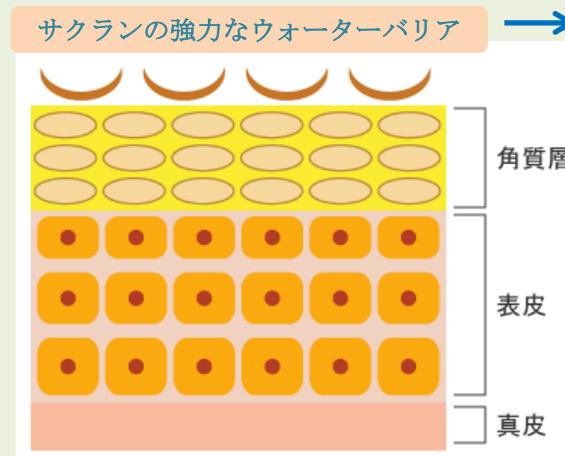


サクラン銀軟膏とは？

新規硫酸化多糖類サクラン及び銀イオン水配合ワセリンの臨床
試用における有用性の検討



サクラン



a: サクランは自身の重さの6000倍以上、ヒアルロン酸の5倍強の高い保水性を示します。

b: は平面（雲母上）にサクラン水溶液をキャストして得た試料の原子間力顕微鏡像（濃度：10ppm）の画像です。サクランが網目状の被膜を形成していることが確認でき、この網目状の構造によって強力な皮膚のウォーターバリアとして機能すると推測されます。また比較的強力な抗炎症作用も報告されています。

銀イオンの強力な殺菌効果

銀イオンの緑膿菌と MRSA に対する殺菌時間確認試験

試験報告書

1. 結果

緑膿菌に対する試験結果を表1に示した。

試験菌液濃度はともに 1.0×10^8 cfu/mL であった。

殺菌効果が認められた時間（緑膿菌が発育しなくなるまでの時間）は試験区1 (1 ppm) で5分、試験区2 (5 ppm) で1.5分、試験区3 (10 ppm) で0分であった。

表1 緑膿菌の殺菌時間確認試験結果

試験液濃度	1 ppm	5 ppm	10 ppm
試験開始後 0分	発育あり	発育あり	発育なし
0.5分	発育あり	発育あり	発育なし
1分	発育あり	発育あり	発育なし
1.5分	発育あり	発育なし	発育なし
3.5分	発育あり	発育なし	発育なし
4分	発育あり	発育なし	発育なし
5分	発育なし	発育なし	発育なし
6分	発育なし	発育なし	発育なし
7分	発育なし	発育なし	発育なし

2. 結果

MRSA に対する試験結果を表1に示した。

試験菌液濃度はともに 1.0×10^8 cfu/mL であった。

殺菌効果が認められた時間（緑膿菌が発育しなくなるまでの時間）は試験区1 (1 ppm) で7分、試験区2 (5 ppm) で2分、試験区3 (10 ppm) で0分であった。

表1 MRSA の殺菌時間確認試験結果

試験液濃度	1 ppm	5 ppm	10 ppm
試験開始後 0分	発育あり	発育あり	発育なし
0.5分	発育あり	発育あり	発育なし
1分	発育あり	発育あり	発育なし
1.5分	発育あり	発育あり	発育なし
2分	発育あり	発育なし	発育なし
3分	発育あり	発育なし	発育なし
3.5分	発育あり	発育なし	発育なし
4分	発育あり	発育なし	発育なし
5分	発育あり	発育なし	発育なし

銀殺菌の特徴

現存する合成殺菌剤と比較すると、より広範囲の種類の細菌に対して抗菌効果を発揮する殺菌持続性（抗菌力、静菌力）が優れている

耐性菌ができにくい

微生物には毒性を示すが、人や動物にとっては安全性が極めて高い

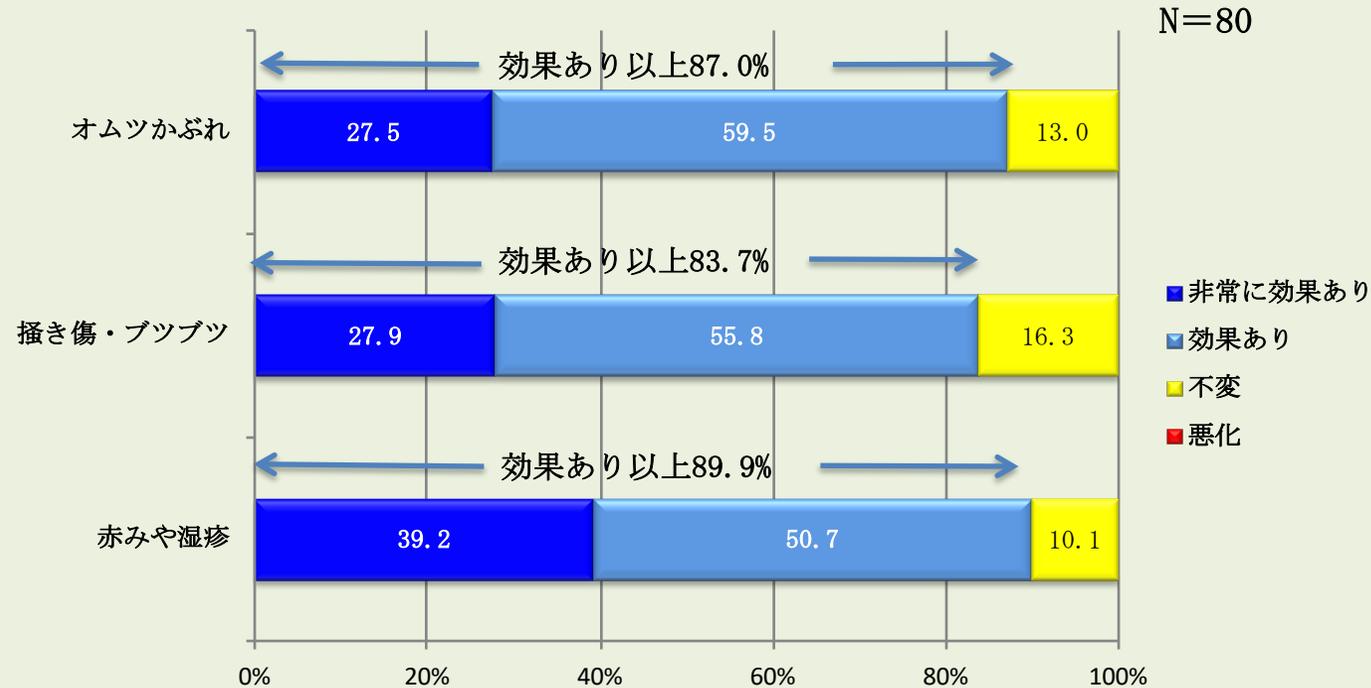
緑膿菌とMRSAに対して10 ppmの低濃度で試験開始0分以内で殺菌効果が認められた。

アリゾナ大学の報告にもある様に、銀イオンの抗菌スペクトラムは緑膿菌やレジオネラ属菌、劇症型溶連菌を含めたほとんど全ての細菌や真菌、更にはロタウイルスやヘルペスウイルスなど一部のウイルスにまで及びます。

太字は発育が確認されなくなった最初の測定時点

サクラン銀軟膏試用後アンケート結果及び総合評価

母親のアンケート結果

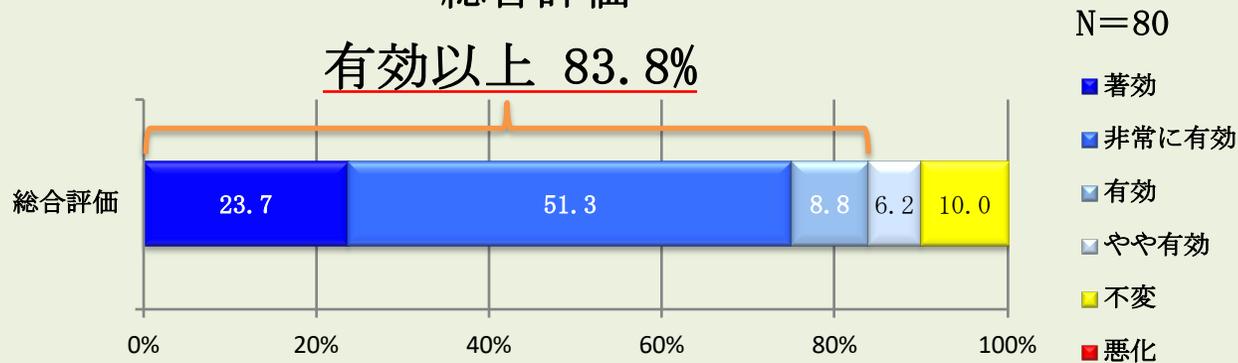


治験対象と方法

- ・対象：乳児湿疹、オムツ皮膚炎及び乳幼児アトピー性皮膚炎の1歳から3歳までの乳幼児（平均年齢1歳0ヶ月、男児43名、女児37名の計80症例）
- ・合併症：アレルギー性鼻炎が約40%、アレルギー性結膜炎が約30%、その他喘息が10%、その他合併症なし
- ・方法：サクラン及び銀イオン配合ワセリン（以降サクラン銀軟膏と略す）を患児の観察部位の皮疹に1日2回単純塗布させ、治療開始から1ヶ月間での有効性を患児の母親のアンケートを通して検討した。
- ・それと平行して、患児に通常使用しているクロベタゾン酪酸エステル0.025%軟膏と効果に関して同様な方法で比較検討した。

総合評価

有効以上 83.8%



著効： グラフ1の3項目とも非常に効果あり
 非常に有効： 3項目で効果あり以上
 有効： 効果あり以上が2項目
 やや有効： 効果あり以上が1項目
 不変： 全ての項目で不変
 悪化： 1項目でも悪化がある

結果：湿疹・皮膚炎に対して非常に高い有効性が認められた(83.8%)

頸部のびらんを伴う乳児湿疹の治療前後

銀の強力な抗菌作用で感染を抑え、サクランの抗炎症作用により短期間で感染を伴う湿疹を治すことが出来た



2016/ 3/29

使用前

5ヶ月男児



2016/ 4/ 6

1週間使用后

サクラン銀軟膏による爪による外傷の治療前後

癒痕がほとんど残らずに軽快した



サクラン銀軟膏と痤瘡用外用剤との比較

痤瘡用外用剤と特徴

製品名(成分)	毛穴閉塞予防	抗菌効果	抗真菌作用	抗炎症作用	刺激性	使用制限(妊婦・顔面以外への使用)
ベピオゲル (過酸化ベンゾイル)	△	△	△	×	あり	あり
デュフェリンゲル (アダパレン)	○	×	×	×	あり	あり
エピデュオゲル (過酸化ベンゾイル+アダパレン)	○	△	△	×	あり	あり
デュアック配合ゲル (過酸化ベンゾイル+克林ダマイシン)	△	○	△	×	あり	あり
アクアチムローション(ナジフロキサシン) ダラシンローション(克林ダマイシン)	×	◎	×	×	なし	なし
サクラン銀軟膏(銀・サクラン)	×	◎	◎	○	なし	なし