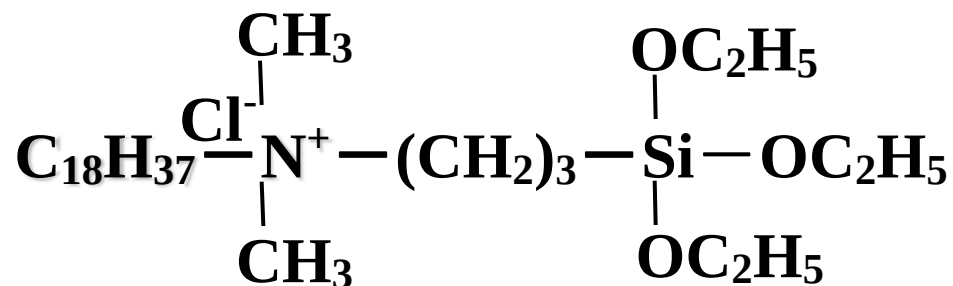




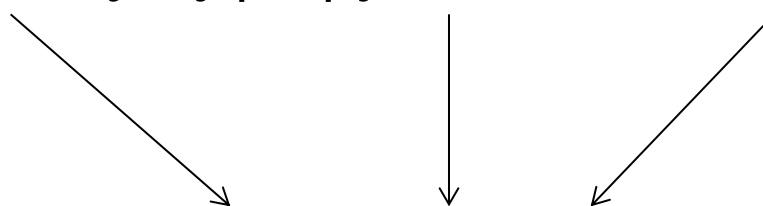
入れ歯や歯ブラシを手軽に24時間防菌できる 新しいタイプの防菌スプレー



広島大学大学院
医歯薬保健学研究院
二川浩樹

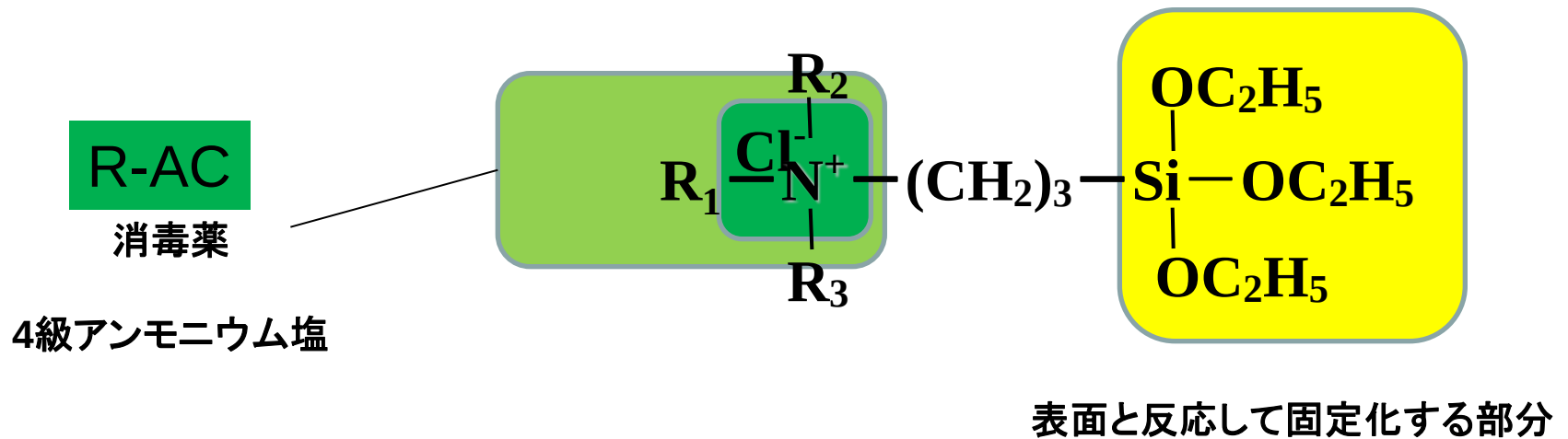


Octadecyldimethyl (3-triethoxysilylpropyl) ammonium chloride

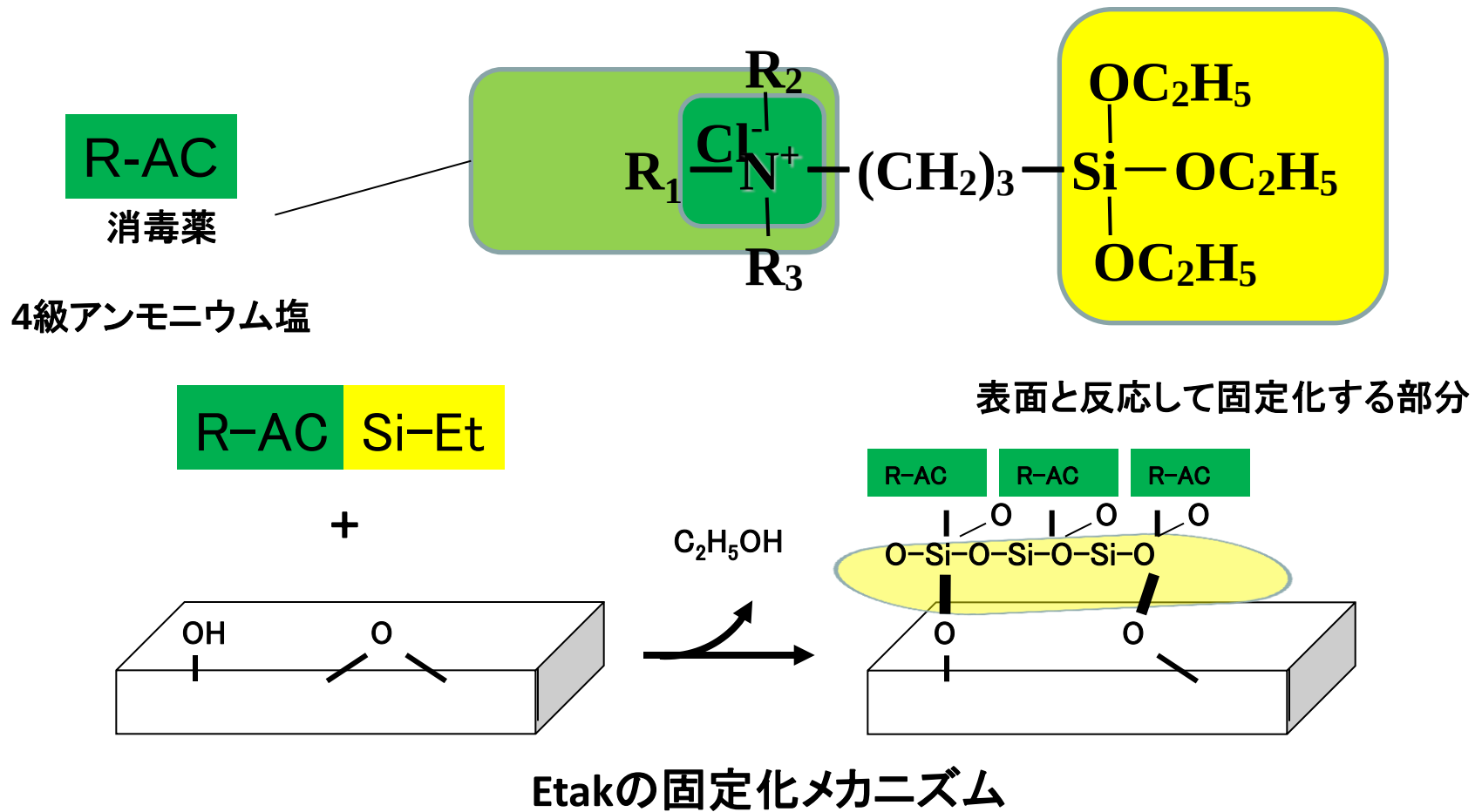


Etak

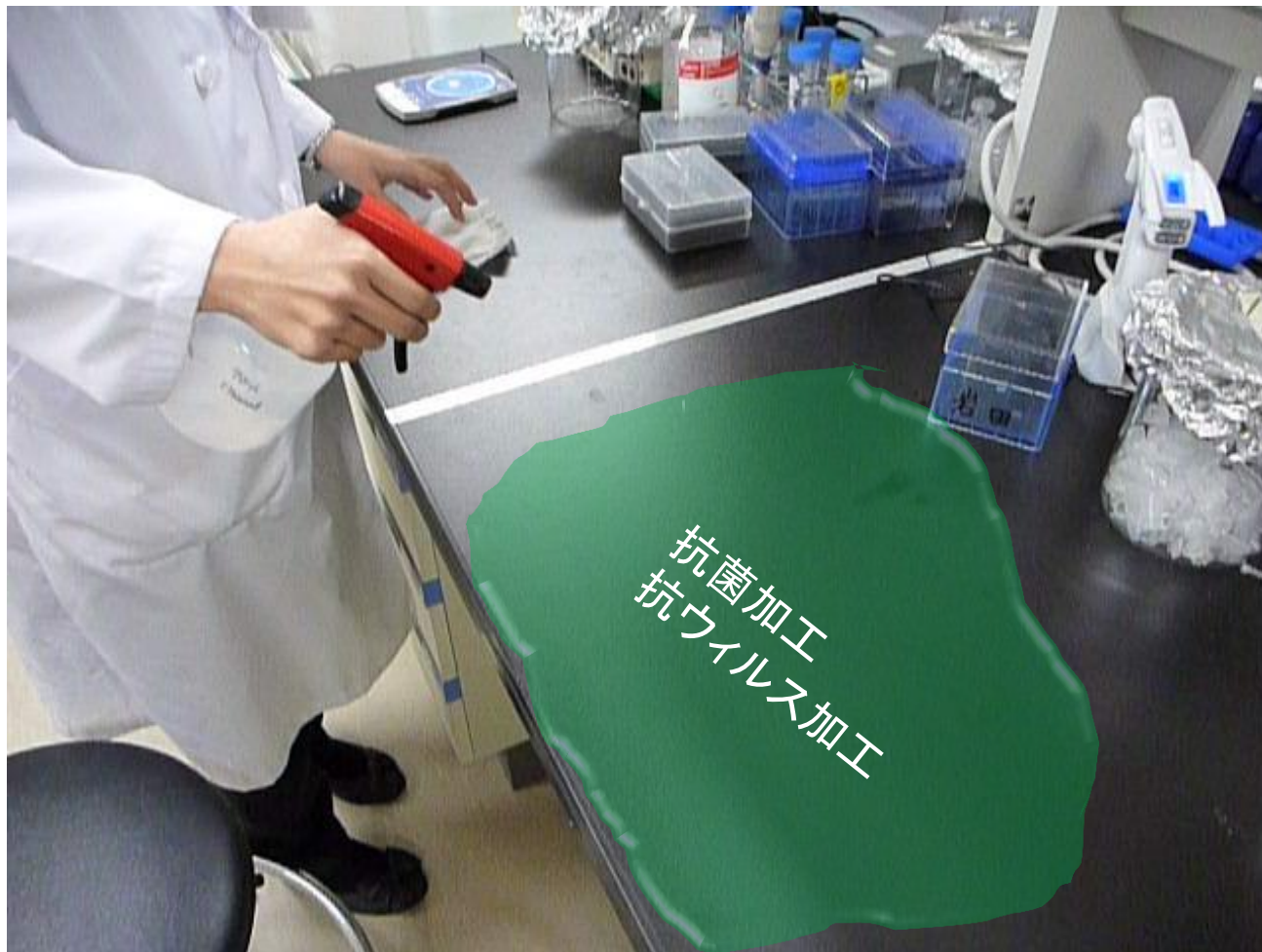
エトキシシラン系消毒薬 成分



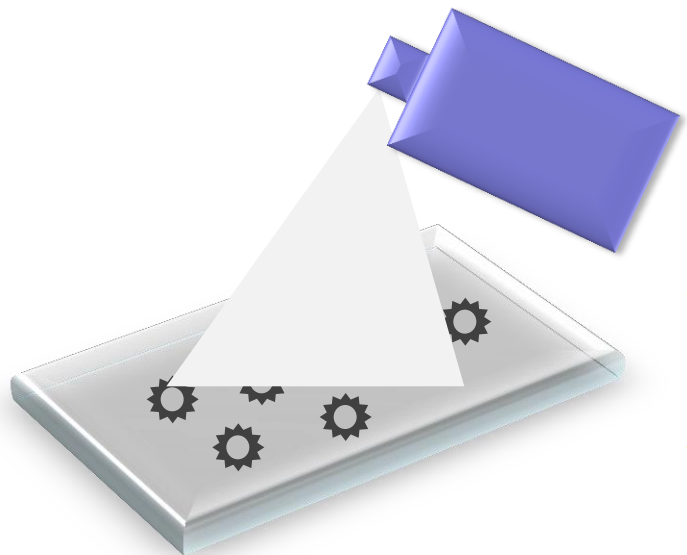
株式会社マナックとの共同研究





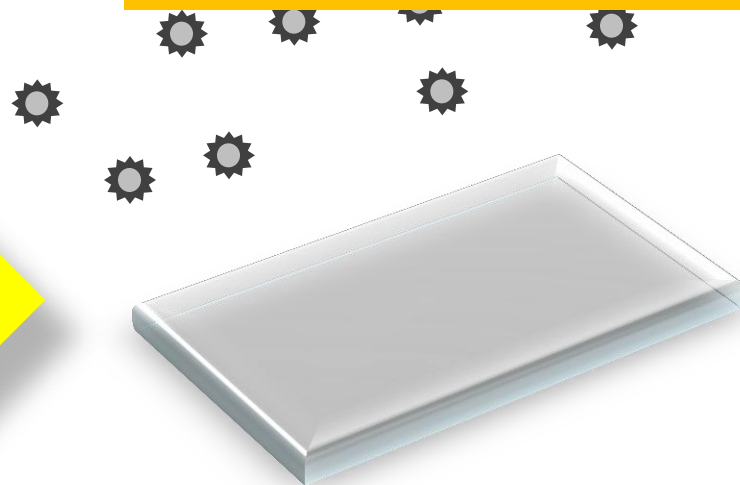


一般的な消毒薬の場合



いったんは、
消毒され
綺麗になる

しかし、消毒成分がなくなると
菌やウイルスが再び付着



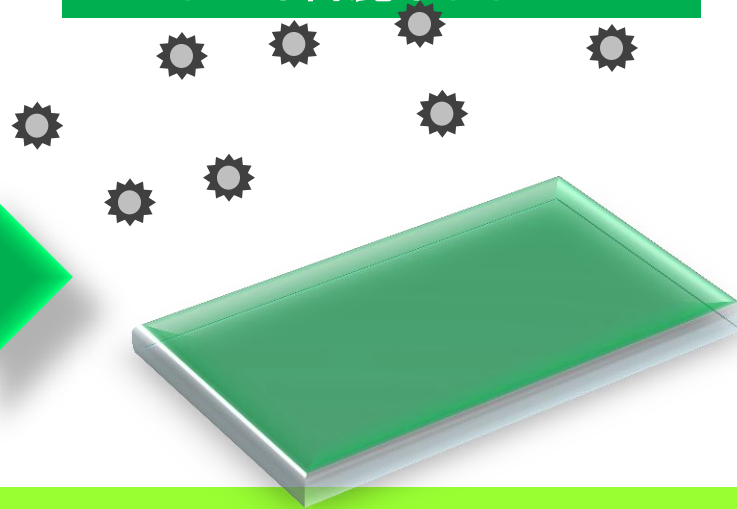
Etakの場合





抗菌・抗ウイルス
加工される

ウイルスや菌を持続的に殺菌
いつまでも綺麗なまま





Etakについての記者発表

- 2009年 抗インフルエンザウィルス加工ができる消毒薬・洗剤Etakの開発
- 2011年 インフルエンザの拡大リスクを軽減する化合物の樹脂・フィルム材への固定化方法の開発
- 2012年 災害時の迅速な支援と日常生活における予防意識の向上を目指す「Etak協議会」設立 記者発表会のご案内
- 2013年 平成25年度科学技術分野の文部科学大臣表彰「科学技術賞 開発部門」の受賞について



01～13 抗ウィルス加工生地使用
クレンゼ[®]カバーリング

商品番号 100-1577-01～13

商品名 (cm)	税込価格	送料
01 ビローケース (同色2枚組) 普通判43×63用	3,980円	㊦
02 ビローケース (同色2枚組) 大判50×70用	4,600円	㊦
03 掛けカバー (シングルロング) 150×210	9,900円	㊦
04 掛けカバー (セミダブルロング) 170×210	11,000円	㊦
05 掛けカバー (ダブルロング) 190×210	12,000円	㊦
06 掛けカバー (クイーンロング) 210×210	13,000円	㊦
07 和式シーツ (2段ベッド用) 90×195	5,980円	㊦
08 和式シーツ (シングルロング) 105×215×15	6,480円	㊦
09 和式シーツ (ダブルロング) 145×215×15	7,980円	㊦
10 ベッドシーツ (シングル) 100×200×28	6,900円	㊦
11 ベッドシーツ (セミダブル) 120×200×28	7,500円	㊦
12 ベッドシーツ (ダブル) 140×200×28	8,300円	㊦
13 ベッドシーツ (クイーン) 160×200×28	8,600円	㊦

色=㊦ピンク ㊦ライトブラウン

ポリエステル100% (帝人・高密度生地グレイセス)
■ 01・02カンガルー式 ■ 03～06サイドファスナー
■ 天地ポケットタイプ ポケット部約15cm ■ 日本製





新生児肌着(天使の肌着)

愛情と安心で抱きしめてあげよう。

厳選したコットンと着心地で赤ちゃんをやさしく抱きしめる日本製肌着「天使のはく」



ミキハウスの肌着

安心安全の抗菌・抗ウイルス加工

PUREVEIL

ピュアベール

優れた抗菌・
抗ウイルス性極めて高い
安全性優れた
洗濯耐久性

Point1 優れた抗ウイルス性・抗菌性

固定化抗菌成分『Etak®(イータック)』を生地にしっかりと浸透させることで、素材表面のウイルスや細菌の働きを99%以上抑制、赤ちゃんを24時間しっかりと守ることができます。



ちょっとしつもん

Etak

広島大学大学院・三川浩樹教授が開発した注目固定化抗菌成分。
口腔衛生用抗菌剤に使用され、優れた抗菌性と安全性が確認されています。

Point2 優れた洗濯耐久性

赤ちゃんの肌着は毎日洗濯するもの。せっかくの抗菌、抗ウイルス加工も何度も洗濯を繰り返すうちに薄れていってしまえば効果がありません。ピュアベール加工の抗菌効果は50回洗濯を繰り返しても持続するので大丈夫。肌着のもつしなやかでやさしい風合いも、何度もお洗濯しても変わりません。



Point3 高い安全性

うがい薬の成分をベースに開発された抗菌成分は、食塩よりも安全性が高いことも証明されています。厳しい安全性の基準をクリアした素材がベースなので、赤ちゃんの肌に触れても安心です。また品質の高い原綿を使っているのも、しなやかで繊維の目づらが美しく、毛羽立ちにくいのが特徴です。抗菌成分を浸透させても、やわらかな風合いを失わないように加工してありますので、赤ちゃんの肌をやさしく守ってくれます。



スーツ・コートで、ウイルスの働きを99%※抑制！**「抗ウイルス スーツ&コート」を発売**

株式会社AOKI(代表取締役社長:清水彰)/AOKIカンパニーは、倉敷紡績株式会社(以下、クラボウ)の抗ウイルス機能繊維加工技術「CLEANSE®」(以下、クレンゼ)※2を採用した「抗ウイルス スーツ/コート」を、2月7日(土)より、AOKI全店およびオンラインショップ(<http://www.eshop.aoki-style.com/>)にて発売します(2015年2月5日現在 AOKI店舗数 551店舗)。

※1広島大学大学院医歯薬保健学研究院 二川浩樹教授の指導のもと、ウイルスが99%以上不活化することが実証されました。

※2「クレンゼ®」は、広島大学大学院医歯薬保健学研究院 二川浩樹教授によって開発された、口腔内の洗浄成分をベースとした固定化抗菌成分「Etak®/イータック」を活用し、繊維表面に強力に固定化するクラボウ独自の抗ウイルス機能繊維加工技術のこと。

■ウイルスによるリスクを軽減！「抗ウイルス スーツ/コート」が新登場

例年12月～3月にかけて、ウイルス感染による体調の変化がみられる傾向にあります。その主な感染ルートである「接触感染」や「飛沫感染」は、衣服に付着したウイルスの働きが関係しているとされています。

AOKIでは、昨今、商品に付加価値を求める市場のニーズを受け、着心地やシルエットに機能性を付加した商品を、これまで開発・販売しています。このたび発売する「抗ウイルス スーツ/コート」は、“ウイルスを室内に持ち込ませない”ことをコンセプトに新たに開発。クラボウの抗ウイルス機能繊維加工技術「クレンゼ®」を生地に採用し、衣類に付着したウイルスの働きを抑制します。

商品特長

①抗ウイルス機能成分(Etak®/イータック)に、細胞へのパイプの役割を果たす触手が付きます。広島大学大学院医歯薬保健学研究院のもと、ウイルスが99%以上不活化するまでできない状態

②機能を両立

スーツ・コートの素材本来の風合いを維持しながら、抗ウイルス機能をキープします。

③口腔衛生用抗菌剤をベースにした高い安全性

口腔内の治療や洗浄に使われる消毒薬をベースとした成分(Etak®/イータック)を活用した抗ウイルス機能繊維加工技術「クレンゼ®」を採用しています。動物実験などにおいても、人体にも影響がなく、高い安全性が確認されています。



疲れてスイングが 乱れても安心

夏のゴルフは疲れやすくスイングが。例えば腰が引け体重がで、トップが出してしまう。そんな時でも出っ歯のバレーなら、しっかり球が上がってグリーン周りのアプローチできるように使えるのも魅力的だ。



抗菌成分Etak 臭い知らず!!

夏はグローブをバックとすぐに臭くなり、フレフィットは抗菌の効果で、臭くなり、性テストでも「Etak」洗濯済みを含め、ほれないというから、これなら常に清潔感ゴルフが楽しめる。



アイアンよりも出っ歯

や夏

CHECK! →



100
ギヤスコの人気ギア
PRESENT
100名様プレゼント

残暑のゴルフを制するのは
P
W
の
よう
な
U
T
と
強
カ
グ
コ
ー
ブ
!

スイングの乱れを
カバーするギア!
ゴルフの場合、コンディション
ごとにギアを変えるのが理想的。
特に夏は体力の消耗が激しいうえ、
深いラフがプレーヤーを苦しめる。

クリスタルヴェール

マスク防菌24

出かける前に
マスクに
ウイルス・菌を
24時間防ぐ

Etak®
持続性防菌成分
Etak配合

約230
プッシュ

ウイルス・菌
24

出かける前に
マスクにシュツ
ウイルス・菌を
24時間防ぐ

Etak 持続性防菌成分

クリスタルヴェール

マスク防菌24

イメージ図
ウイルス・菌の付着
1日防ぎつづける

*全てのウイルス、菌に対して
効果があるわけではありません

表面

裏面

防菌
ヴェール

Pathogenesis of Denture Plaque



Periodontal disease

1) Hard tissue

Dentin or root caries



2) Soft tissue

Angular cheilitis



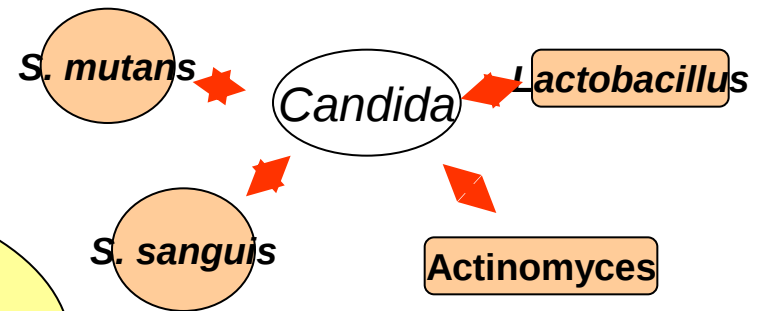
Glossitis



Thrush



Interaction Among Microorganisms



Tissue response Body fluid

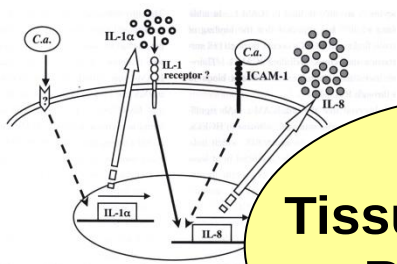
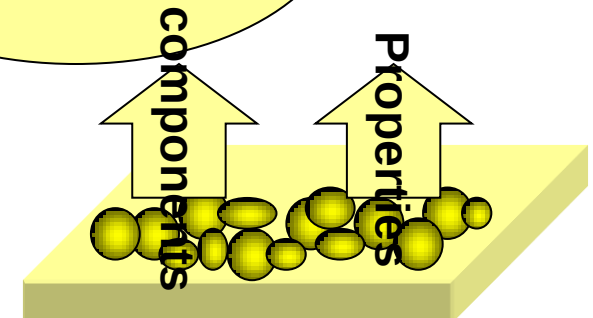


Fig. 14 Schematic representation of responses of HGF to *C. albicans*.

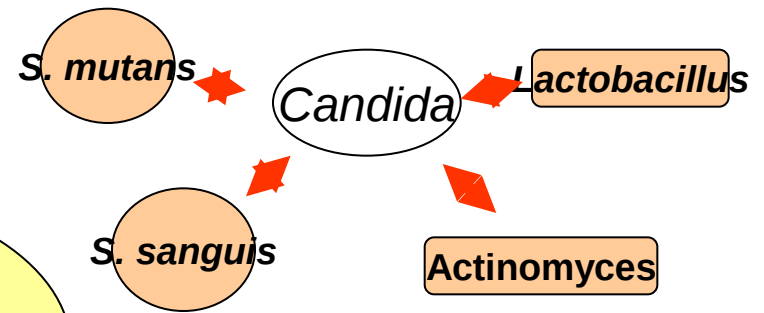


Properties of Restratives

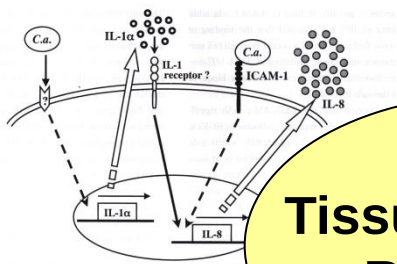




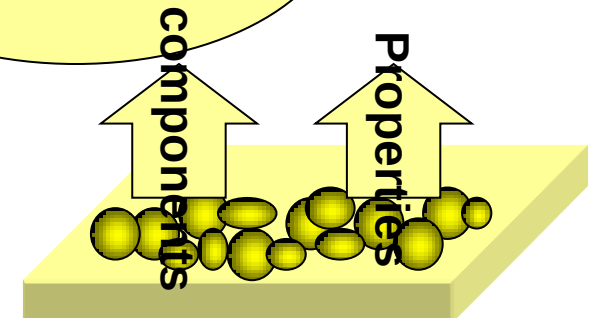
Interaction Among Microorganisms

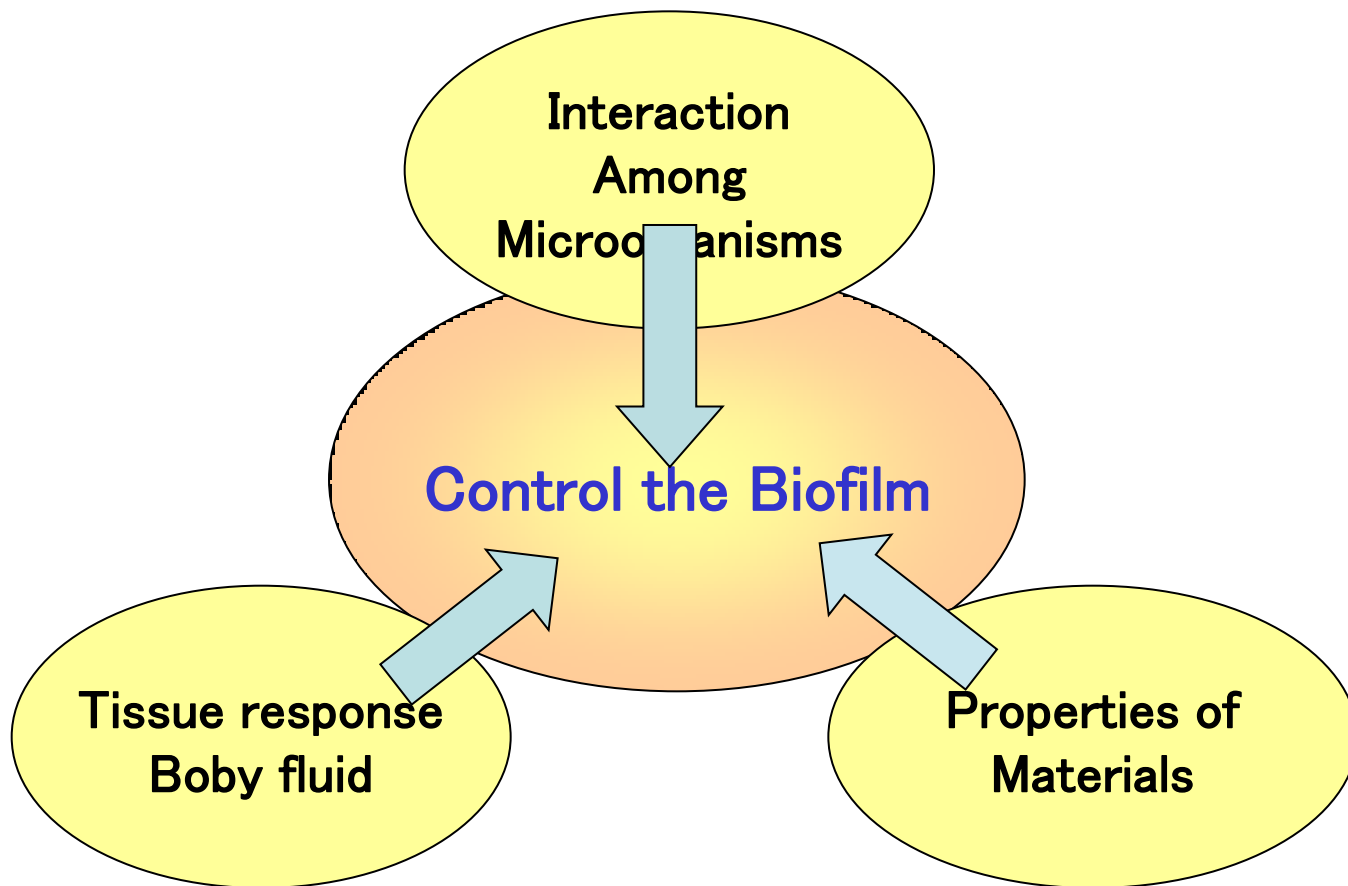


Tissue response Body fluid



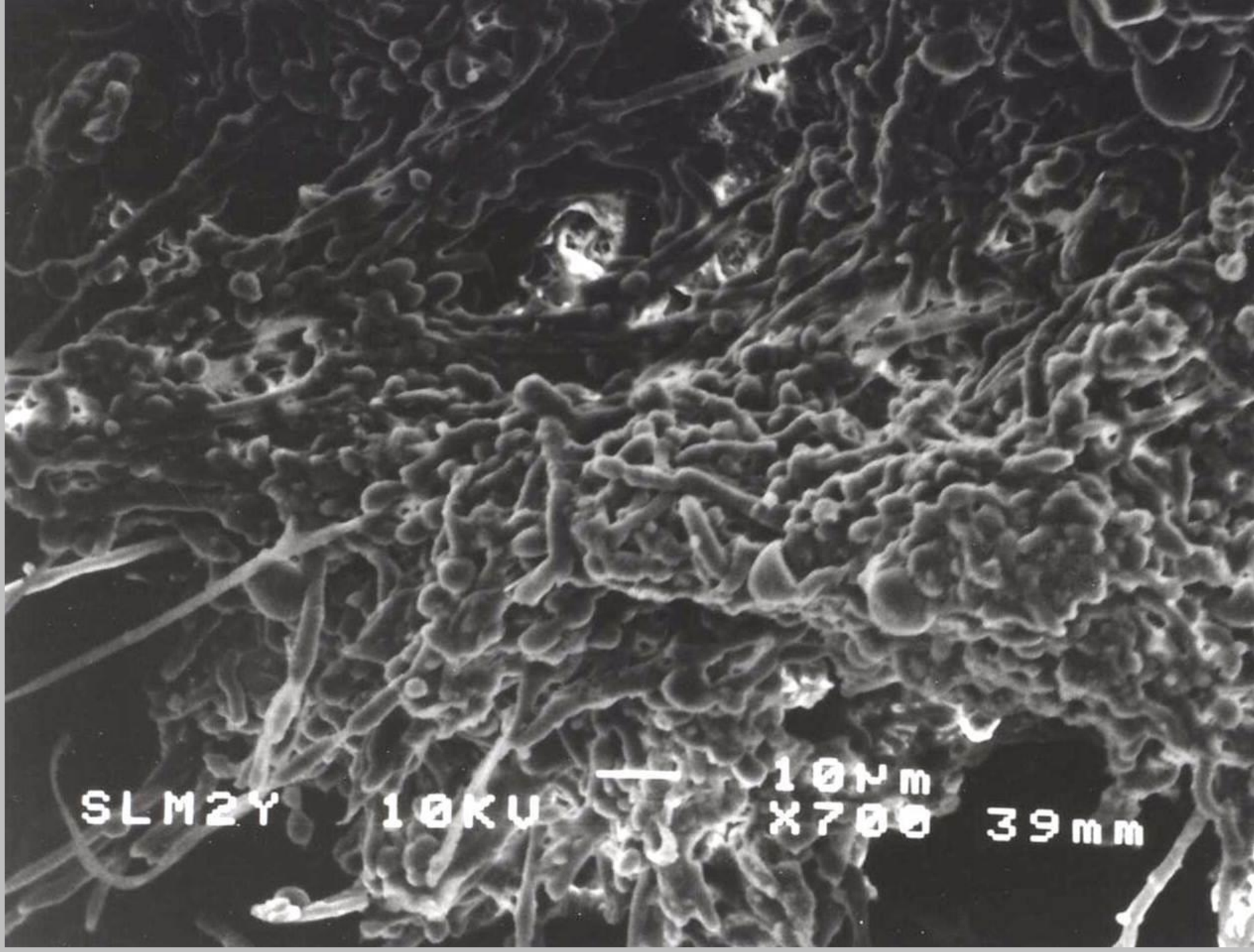
Properties of Restraives





義歯の汚れ

- デンチャーペリクル
- 食物残渣
- デンチャープラーク
- 歯石様沈着物



SLM2Y

10KV

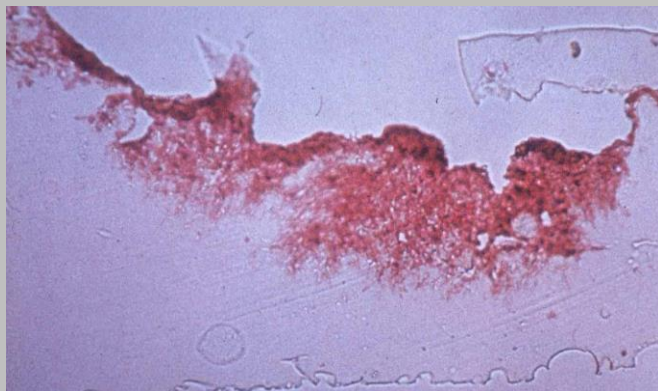
10μm

X700

39mm

デンチャープラークの為害性

- 材料に対する影響
- 生体に対する影響
- その他—診療室・技工室の汚染



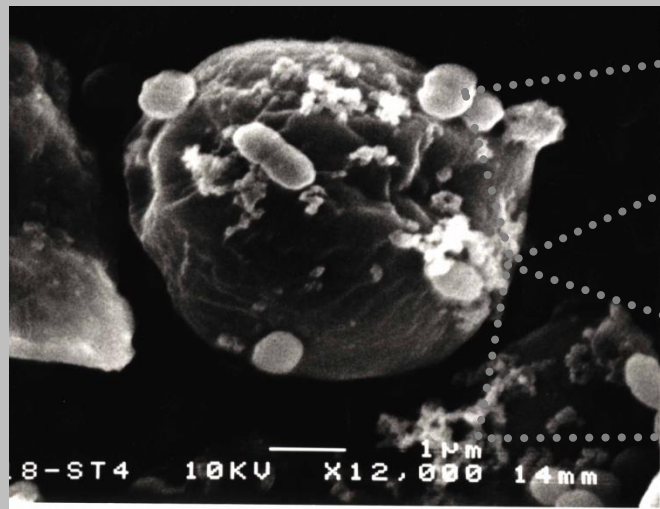
床下粘膜への影響



義歯性口内炎

隣在歯・鉤歯への伝播

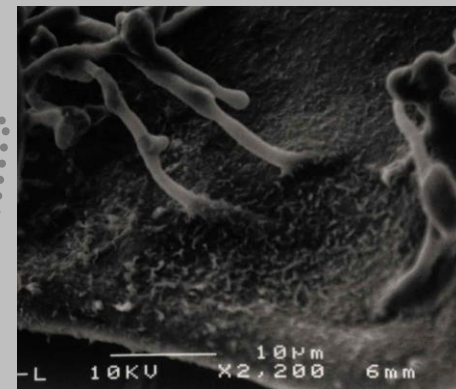
歯および歯周組織



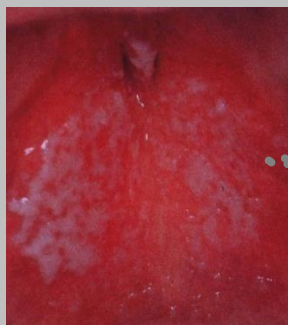
口腔軟組織への伝播

口腔・皮膚粘膜

驚口瘡・舌炎・口角炎など

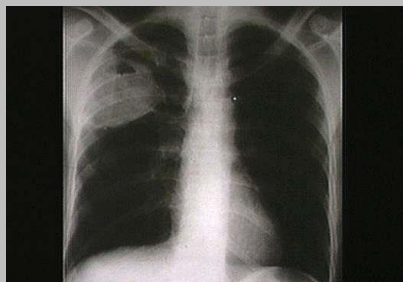


咽頭への伝播

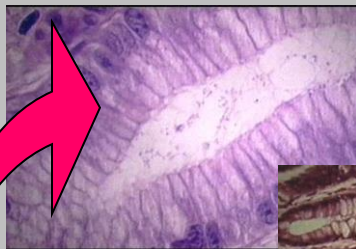


全身への伝播

呼吸器感染



消化管感染

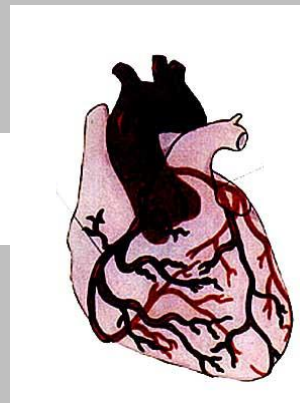


胃潰瘍

腸管感染

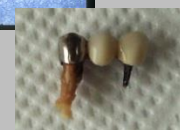


心疾患



血流
菌血症

鉤菌の
抜歯など

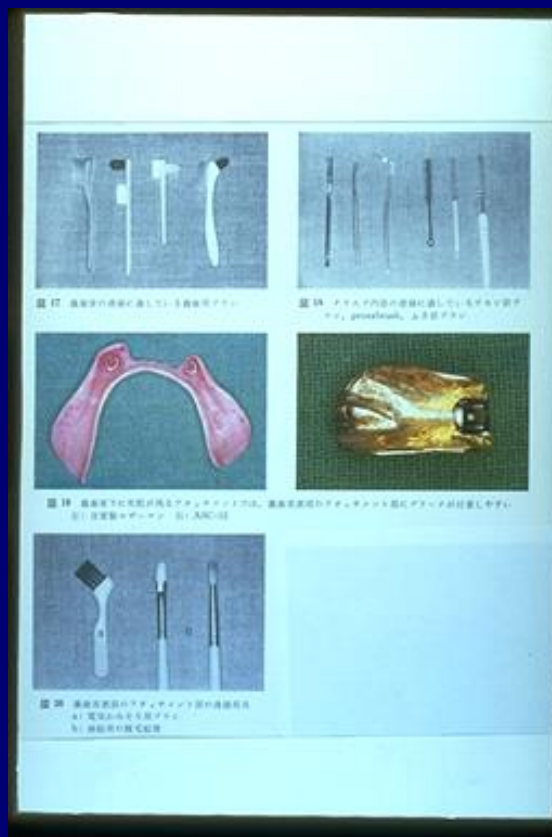


デンチャープラークコントロールの方法

- 機械的方法 ブラッシング, 超音波洗浄
- 浸漬型義歯洗浄剤(含消毒薬)
- (マイクロ波(電子レンジ))
- (抗菌剤の使用)

1.機械的方法

- ブラッシング 義歯用ブラシ, 義歯用はみがき
- 超音波洗浄

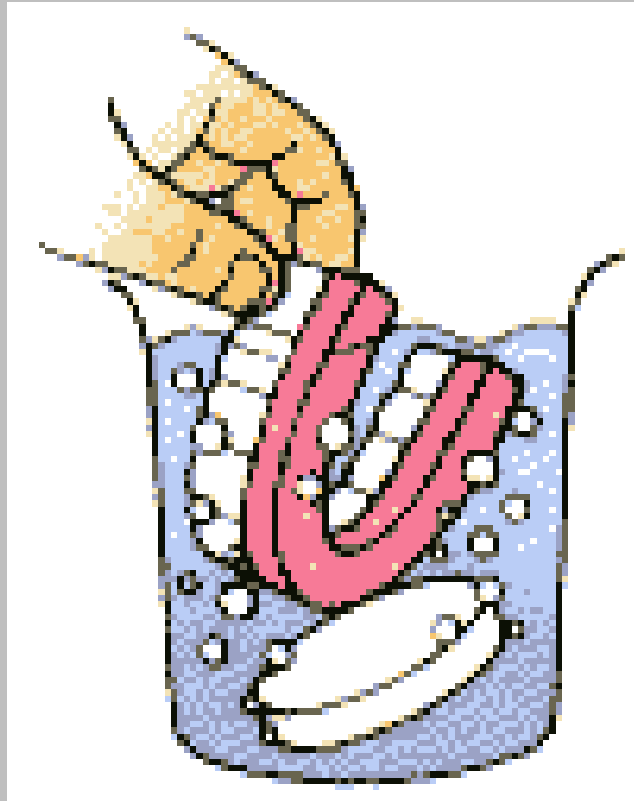


入れ歯洗浄剤

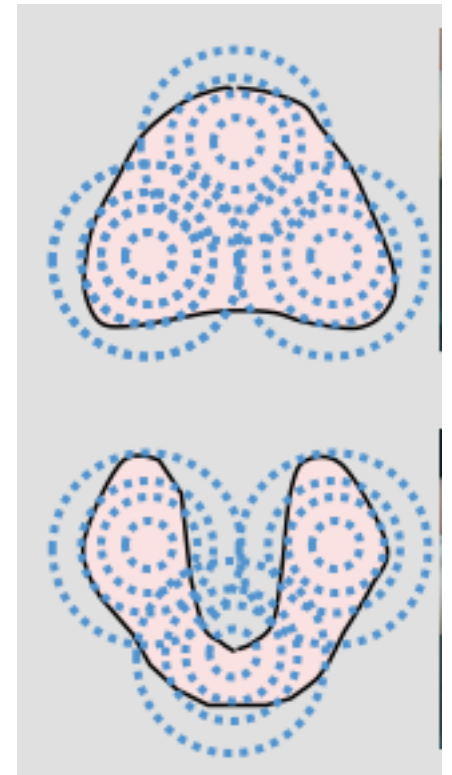
市販義歯洗淨剤の分類

- 次亜塩素酸
- 過酸化物
- 過酸化物＋酵素
- 酵素
- 銀系無機抗菌剤
- 酸
- 界面活性剤
- 二酸化チタン

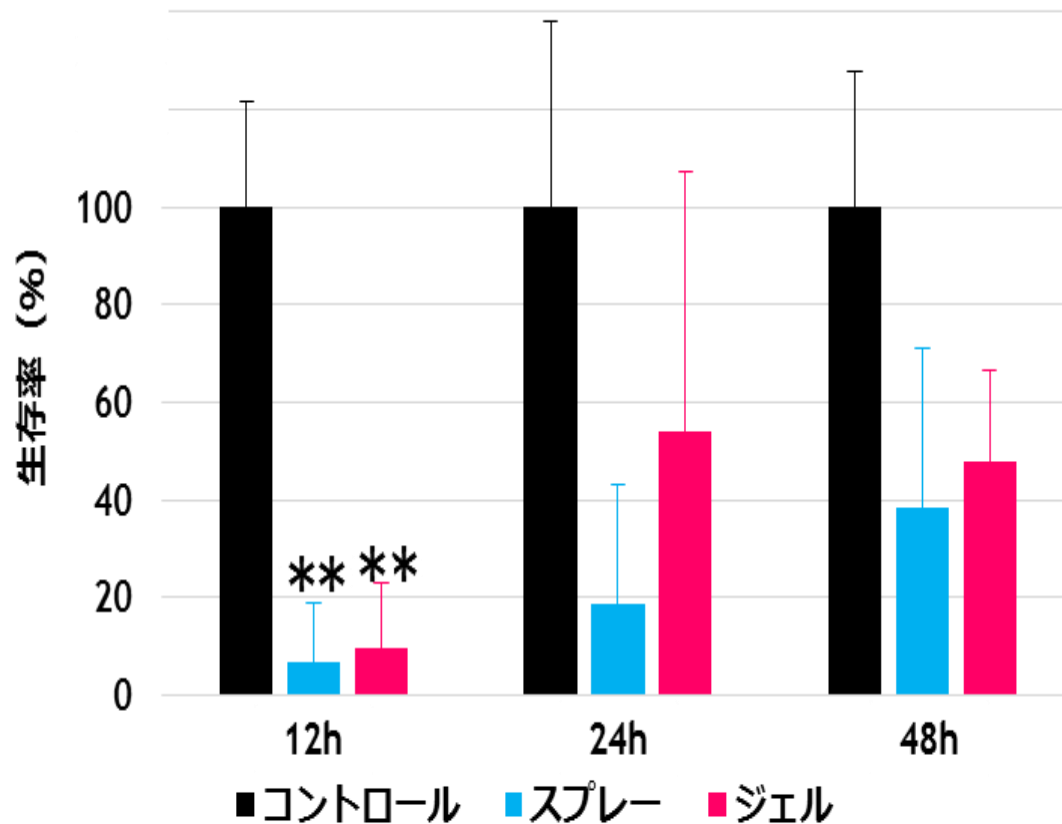
入れ歯洗浄剤



30分～1時間程度
できれば2時間以上



アクリルレジンに対する防菌性能



ANOVA **: $P < 0.01$

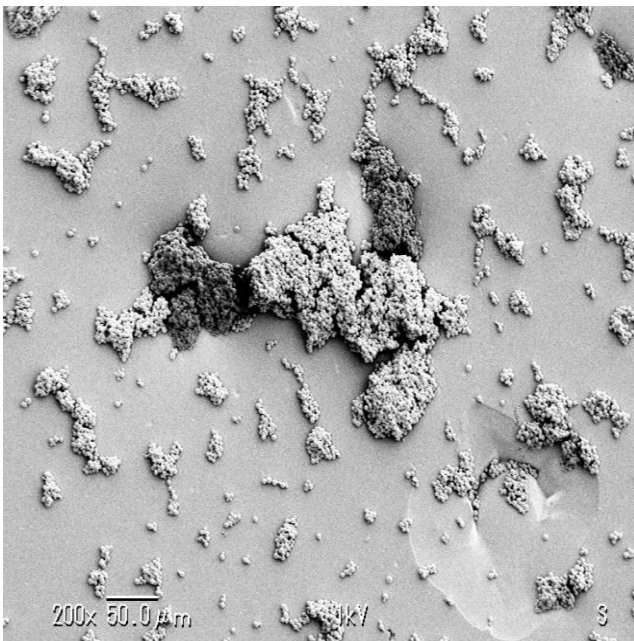
- ◆ 菌を接種後バイオフィルムを12時間形成させたところ、スプレー、ジェルともにバイオフィルムの形成を有意に抑制した。

結果 ①プラークを作りにくくするデータ

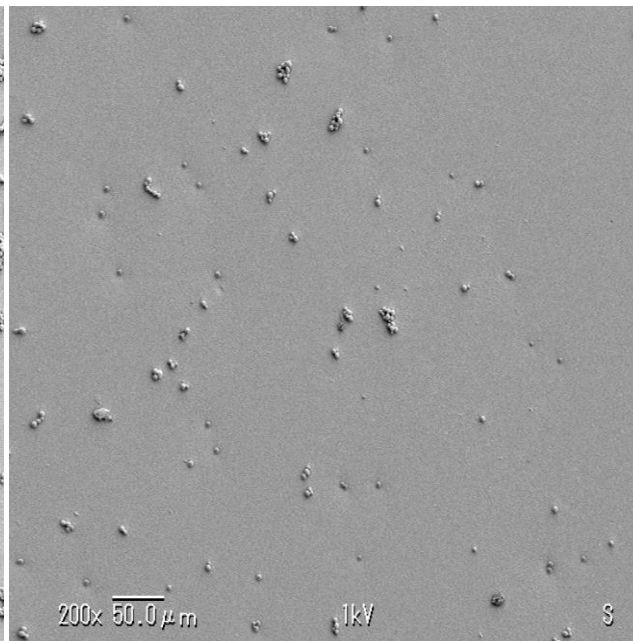
SEM画像

24時間培養後

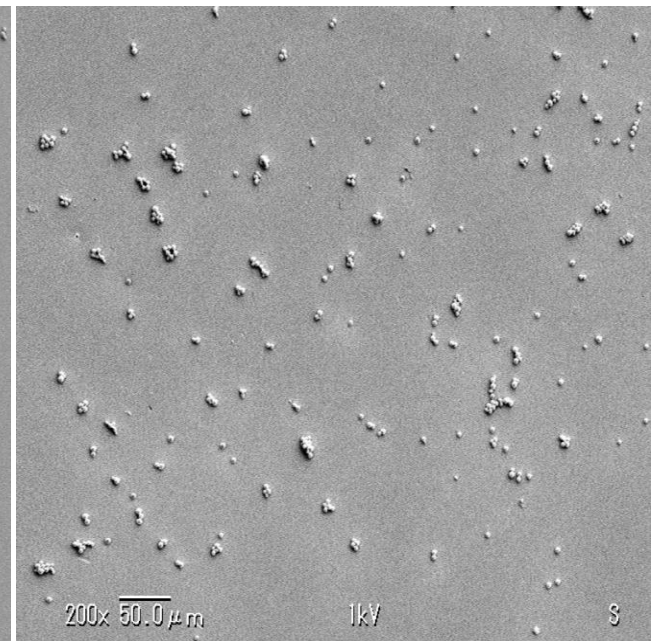
コントロール



スプレー

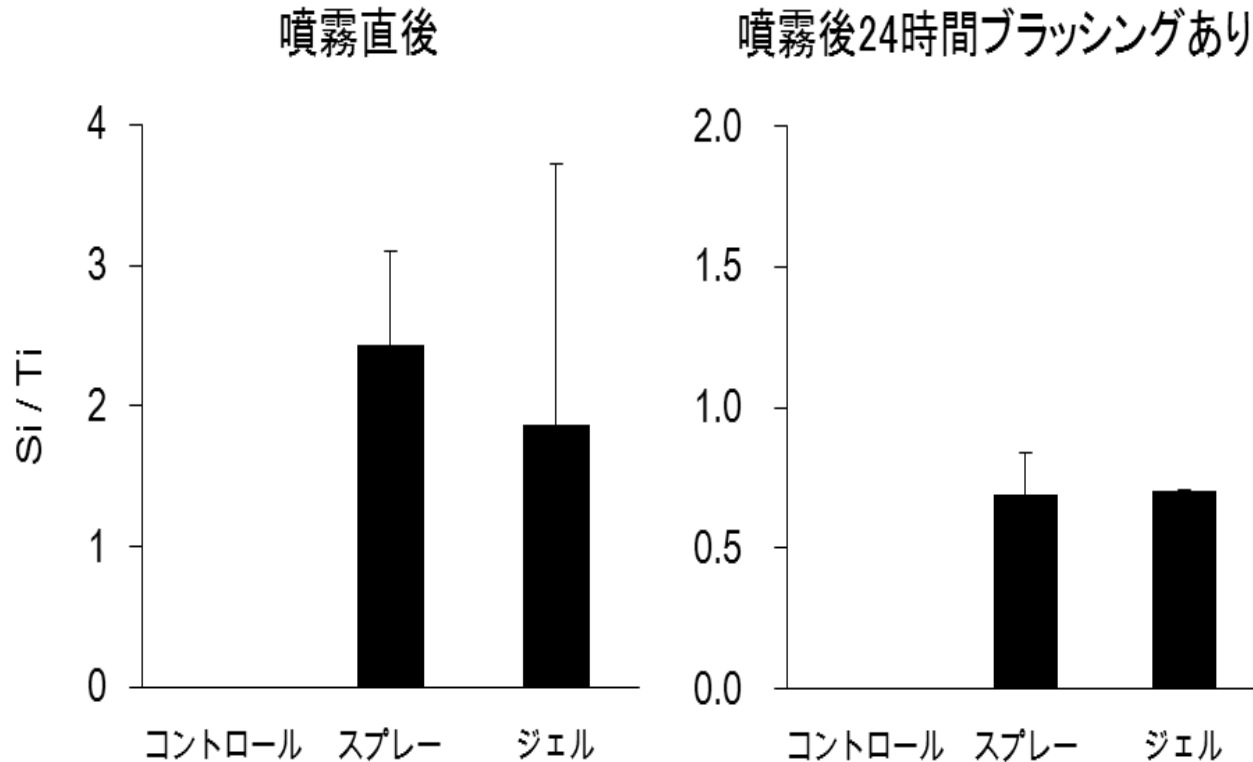


ジェル



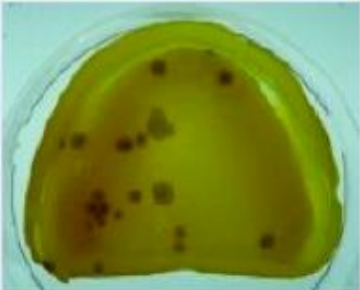
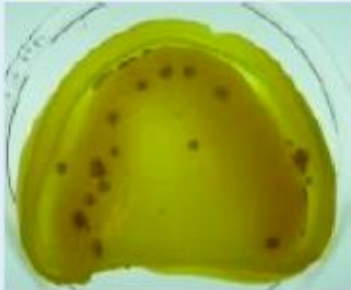
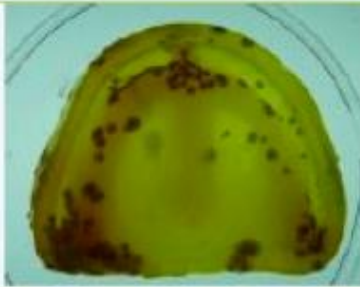
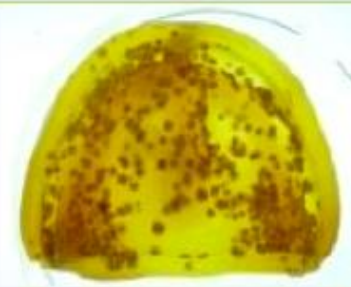
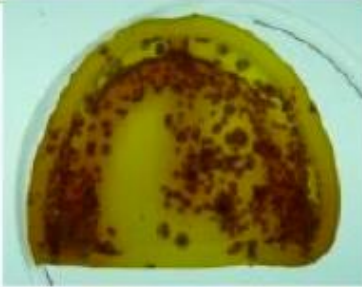
◆レジン板上にバイオフィルムを24時間形成させたところ、Etakスプレーおよびジェルを噴霧させたレジン板上にはバイオフィルムの形成が認められなかった。

ブラッシングしても E t a k が 24時間固定化されているデータ



- ◆ Etak試料をレジン板に噴霧直後は、コントロールに比較してケイ素が増加した。
→ 噴霧直後のレジン板上にはEtakが固定化されている。
- ◆ ブラッシングを1日3回行いながら、噴霧後24時間経過した場合も、ケイ素が増加した。
→ ブラッシングを行っても、Etakは24時間固定化されている。

義歯防菌スプレー使用によって義歯の細菌を抑制。

	使用直前	3日後	7日後
イータック 義歯防菌 スプレー 使用			
水のみ			

①Etak製品を使用する前の普段の義歯の洗浄等の手入れの方法

→毎食後、義歯用ブラシによる清掃を実施＋就寝時、義歯用洗浄剤に浸漬

②インプリントカルチャーを行うタイミング・方法

→朝食後の義歯用ブラシによる清掃やEtak製品の噴霧が終了し、口腔内に1～2時間
装着された状態の義歯を預かり、インプリントカルチャーを実施。
(インプリントカルチャーは、毎食後ではなく、朝食と昼食の間に実施)

③真菌のみを培養する培地

インプリントカルチャー(37℃、48h)透過像

広島市内の老人保健施設にて実施
(平成26年7月～9月)

Etakの化粧品としての安全性

試験項目	試験結果
皮膚一次刺激性試験	無刺激性
皮膚感作性試験	陰性
変異原性試験	陰性
急性経口毒性試験	2000mg/kg以上
眼刺激性試験	無刺激性
皮膚連続刺激性試験	無視できる程度
ヒトパッチテスト	安全品

2011年5月25日

マナック（株）

日本化粧品工業連合会



化粧品の成分表示のための表示名称のご連絡

貴社が、日本化粧品工業連合会（以下粧工連）の「化粧品の全成分表示のための名称作成申込書」（以下申込書）でお申込みいただきました原料につきましては、全成分表示名称委員会で審議（再審議を含みます）致しました結果、下記のとおり表示名称が決まりましたことをご連絡申し上げます。

この表示名称にご異議のある場合は、決定通知の日付から起算して90日以内に、先に提出された申込書を複写したものに、ご異議の理由及びその根拠を明確に記載していただき、必要に応じて根拠となる資料等を添付のうえ、粧工連事務局宛ご送付下さるようお願い致します（その際、受付番号欄の脇に“異”とご記入下さい）。全成分表示名称委員会等で再検討のうえ、その結果をご連絡申し上げます。なお、決定通知の日付から起算して90日を過ぎてからは、ご了承いただいたものとして処理させていただきます。

また、次の点に十分ご留意くださるようよろしくお願い申し上げます。

1. 表示名称は、提出いただきました申込書等に基づき作成いたしました。したがって、申込書等に事実とは異なる事項が記載されていた場合であっても、そこから派生する事項につきまして粧工連は一切の責任を負いません。
2. 申請された原料の安全性、配合の可否等については一切関与致しません。したがって、申請された原料が防腐剤、紫外線吸収剤またはタール色素に該当するかどうか等の判断も一切致しませんので、化粧品への配合にあたっては、平成12年9月29日付医薬発第990号厚生省医薬安全局長通知等をよく踏まえ、自己の責任のもとで行ってください。
3. 決定した表示名称や定義等は、粧工連が発表致します「化粧品の成分表示名称リスト」及び粧工連が編集致します「日本化粧品成分表示名称事典」等に収載させていただきますのでよろしくお願い致します。

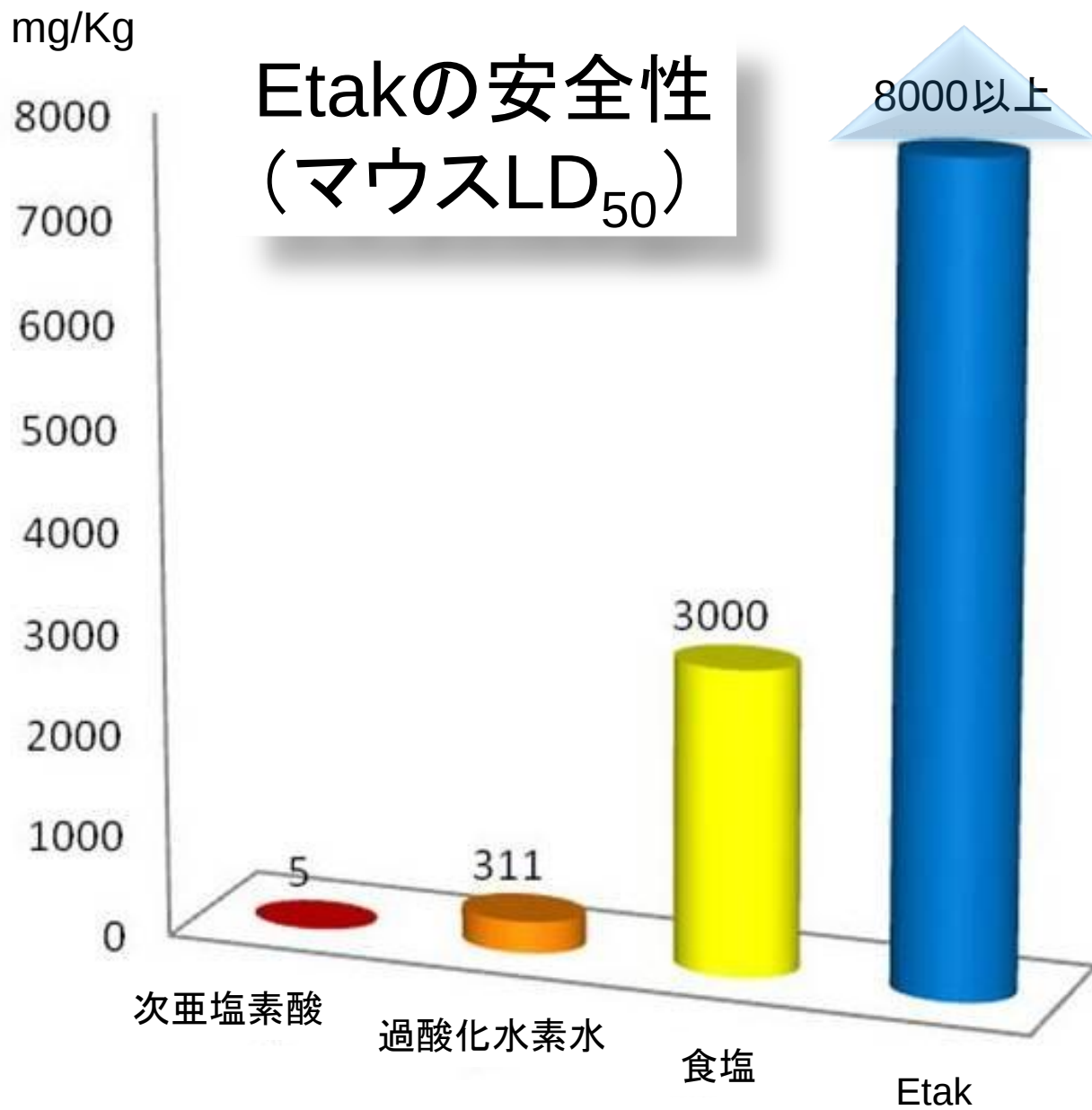
化粧品

記

INCI名: Triethoxysilylpropyl Steardimonium Chloride（受付番号: 15363）

表示名称: トリエトキシシリルプロピルスチアルジモニウムクロリド

以上



福祉施設でのモニター使用後のコメント

2施設で実施。1施設はポリデントとの併用。1施設は義歯用防菌スプレーのみの使用。

1. アンケートの全体から（モニター数:スプレー30名）

・ ポジティブコメント

- 手間がかからない。汚れがつきにくい/汚れが落ちやすい。汚れにくくなった。
義歯の見た目がきれいになった。粘り気が少なくなった。におわなくなった。

・ ネガティブコメント

- 乾燥させる手間がかかる

2. 担当者から

- ・ スプレーとジェルの両方とも残渣物が入歯につかなくなった感じを受けた。（特にスプレー）
- ・ 手間がかからなくて良い。
- ・ 従来品は殺菌ができてても抗菌ができず、Etak配合は24時間抗菌ができて衛生的に非常によい。
- ・ 従来品と同様の手間で済むことから抗菌作用のあるものをできたら使用してみたい。
- ・ 義歯防菌スプレーは義歯に限らない方がいいかもしれないと思った。（例えば、ほ乳瓶の防菌や歯ブラシの防菌などにいい。）



歯ブラシに溜まる汚れ 交換時期は？除菌するには？保管方法は？

© 2015/7/27 ■ [健康](#), [生活](#)



毎日使う歯ブラシですが、たまに歯ブラシをじーっと見ると
歯ブラシのブラシの根元に汚れが溜まっていませんか？

ちゃんと歯磨きをした後洗っていても
歯ブラシについた菌はかなり多いらしいです((>ω<。))

しかも、ちゃんとした保管方法をしていないと
カビ、黄色い菌、黒い菌、歯垢、歯石、歯周病の原因になります。

歯ブラシに溜まる汚れの取り方教えて下さい。



シェア



ツイート



B! はてブ



知恵コレ



mmmmooooooooooooo mmmさん

2008/5/21 13:03:00

歯ブラシに溜まる汚れの取り方教えて下さい。

同じ歯ブラシを長期間使用すると、ブラシの付け根に歯垢みたいな汚れが溜まりますよね？

きっと菌が繁殖しているのだろうと、歯磨き後にブラシをアルコールに漬けて殺菌するようにしました。

しかし、今度は黄色っぽい汚れから黒い汚れに・・・

カビ、ですね？？(^_^-)

そんなの捨てちまえ！！

ってお怒りでしょうが、ワタクシ、電動歯ブラシを使用しておりまし

入れ歯や歯ブラシを手軽に24時間防菌できる 新しいタイプの防菌スプレー



広島大学大学院
医歯薬保健学研究院
二川浩樹