

# 60代の約半数は、 根面う蝕があります。\*

※成人における根面う蝕(未処置および処置歯)有病者率(歯肉退縮がある者での割合・2016)  
杉原直樹・高柳篤史監著「サイエンス」x「超高齢社会」で紐解く根面う蝕の臨床戦略」2018.より



根面が露出すると、**根面う蝕**のリスクが高まります。

## 歯肉退縮の原因

- 歯周病の進行
- 歯周治療後の歯肉の引き締まり
- 加齢
- オーバーブラッシング など

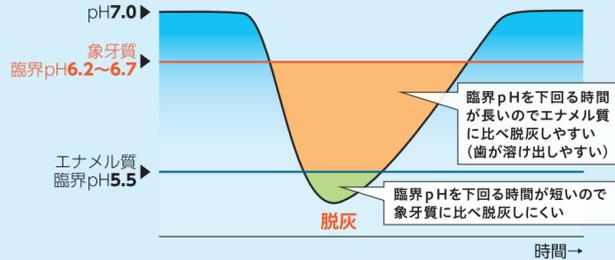
歯肉退縮により  
象牙質(根面)が  
露出すると...



根面は歯冠部より、**う蝕**になりやすい。

象牙質(根面)は軟らかく、弱い酸性度(6.2~6.7)で脱灰するとされています。容易に酸に侵されやすいうえ、臨界pH(歯質が脱灰を始めるpH)を下回る時間が長く、**う蝕**のリスクが高まります。

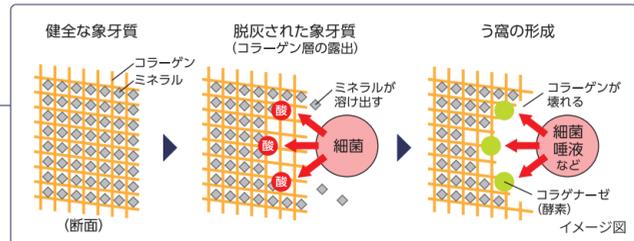
## ■ エナメル質(歯冠)と象牙質(根面)のう蝕リスクの比較



無機質	有機質+水(コラーゲン)
エナメル質 96%	4%
象牙質 70%	30%

## 根面う蝕の発症メカニズム

プラーク細菌が出す酸によって象牙質表面から脱灰が起こり、ミネラルの溶出に伴いコラーゲンが露出。次いで、細菌が出すタンパク質分解酵素であるコラゲナーゼによってコラーゲンが分解し、う窩が形成されます。



## Check-Up rootcare α おすすめ歯ブラシ

全ての毛先が細くてしなやかなスーパーテーパード毛

歯肉へのストレスを最小限に抑え、やさしい磨き心地。歯頸部・歯間部など、狭い隙間にも毛先がよく届きます。



イメージ図

- Systema AX**  
AX 44M  
超薄型コンパクトヘッドで最後臼歯部までらくらく毛先が届く
- Systema**  
44 M  
歯周ポケットなど狭い隙間に毛先が届く
- systema genki**  
systema genki f  
接触面積が広い幅広ヘッドで効率よくブラッシング可能
- Systema SP-T**  
SP-T  
歯周病安定期でも歯肉にやさしくセルフケア

## 年齢・リスクに応じたCheck-Upシリーズのおすすめ方法

年齢	乳幼児期(～5歳)		学齢期		成人期(～高齢期)				要介護者など(高齢期)	
	毎食後	就寝前	毎食後	就寝前	[根面露出なし]		[根面露出あり]			
う蝕リスク	高	中	低	高	高	中	低	高	中	低
毎食後	foam 950ppmF									
就寝前	foam 950ppmF									
毎食後	foam 950ppmF									
就寝前	foam 950ppmF									

● フッ化物高濃度配合品(1450ppmF)の6才未満への使用は控え、子供の手の届かない場所に保管してください。  
※ 1日1回食後または就寝前に洗口してください。その他用法及び用量、使用上の注意などについては、添付文書をご覧ください。

## 仕様、入数、価格

商品名 Check-Up rootcare α  
[医薬部外品] 販売名:チェック・アップRBA  
容量/個 90g  
内装入数 10個  
メーカー希望 患者様向け価格/個 950円  
※ 価格には消費税は含まれません

## 成分

湿潤剤...ソルビトール、プロピレングリコール  
コーティング剤...DL-ピロリドンカルボン酸ナトリウム液(PCA)、ヒドロキシエチルセルロース、ジメチルジアリルアンモニウムクロリド(カチオン化セルロース)  
薬用成分...硝酸カリウム、フッ化ナトリウム(フッ素として1450ppm)、塩化セチルピリジニウム(CPC)  
粘度調整剤...無水ケイ酸、キサンタンガム  
粘結剤...カルボキシメチルセルロースNa  
香料...香料(マイルドミントタイプ)、サッカリンNa  
発泡剤...ヤシ油脂肪酸アミドプロピルベタイン液  
安定剤...塩化カルシウム  
pH調整剤...水酸化ナトリウム液  
清掃助剤...無水ピロリン酸Na  
着色剤...緑3、黄4

ライオン歯科材株式会社  
〒111-8644 東京都台東区蔵前一丁目3番28号 TEL.03(6739)9012  
ライオン歯科材 検索 <https://www.lion-dent.co.jp/>



株式会社モリタ

2024.08.SE

歯科用  
DENT.

LION  
歯科医院様向資料

根面が露出した口腔内におすすめのう蝕予防ハミガキ

Check-Up  
rootcare α

2024年  
10月21日  
改良新発売



NaF  
フッ素高滞留処方  
NaF 1450ppmF

う蝕予防

CPC

歯肉炎予防

知覚過敏症状の抑制

KNO<sub>3</sub>

3分でわかる  
製品紹介動画



これからは、**根面のリスク**をトータルでケアする **根面ケア** が重要です。

根面ケアに必要なこと

う蝕予防

NaF

露出象牙質のコーティング

PCA

知覚過敏症状の抑制

KNO<sub>3</sub>

歯肉炎予防

CPC



やさしくブラッシングできること

研磨剤無配合

象牙質にもやさしいジェルタイプ

クリアブルーのジェル

高齢者にも見やすい

低発泡、低香味

丁寧なブラッシングができ、少量洗口が可能

う蝕予防

NaF

フッ素高滞留処方

(フッ化ナトリウム)

脱灰を抑制し、再石灰化を促進することで、う蝕リスクを低減します。  
フッ化物高濃度配合 (NaF 1450ppmF)、エナメル質と象牙質のう蝕を予防します。



イメージ図

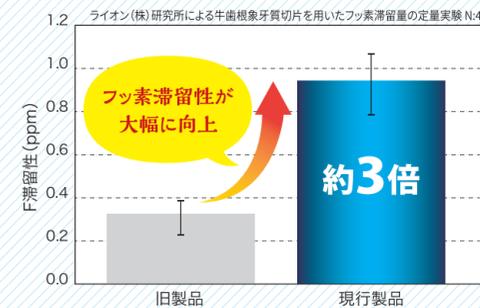
独自のフッ素高滞留処方

改良 Point

新成分

- 塩化カルシウム [安定剤]
- 無水ピロリン酸ナトリウム [清掃助剤]

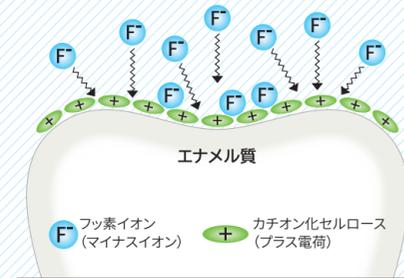
■ 根面象牙質へのフッ素滞留性



新成分配合により、**フッ素滞留性が大幅に向上**します。

既存成分

- カチオン化セルロース [コーティング剤] (ヒドロキシエチルセルロースジメチルジアリルアンモニウムクロリド)



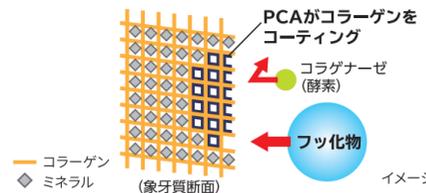
イメージ図

プラス電荷をもつカチオン化セルロースが、マイナスのフッ素イオンを静電作用により歯面に引きつけます。

PCA [コーティング剤] (ピロリドンカルボン酸)



PCAが露出した象牙質表面の**コラーゲンをコーティング**。さらに、フッ素を長く留めます。



イメージ図

知覚過敏症状の抑制

KNO<sub>3</sub>

刺激伝達抑制

(硝酸カリウム)

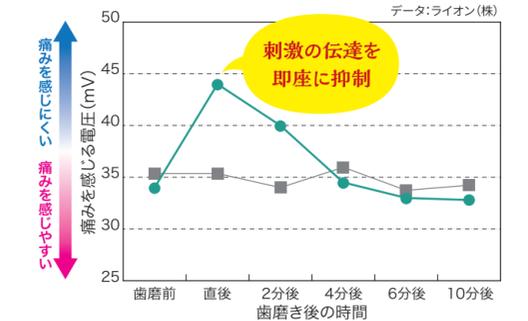
刺激の伝達を即座に抑え、**ブラッシング時のしみる痛みを和らげます。**



イメージ図

知覚過敏を発生すると、ブラッシングがおろそかになり、う蝕や歯周病のリスクも高まります。“しみる”症状を防いで、**丁寧なブラッシングをサポート**します。

■ 電気歯髄診断器による刺激閾値の測定



方法: 歯磨剤使用前後に、知覚過敏部位に電気的刺激を与え、痛みを感じる電圧を測定  
・被験者 知覚過敏症者7名13歯  
・使用機器 電気歯髄診断器  
・刺激閾値 刺激を感じる下限電圧

歯肉炎予防

CPC

殺菌効果

(塩化セチルピリジニウム)

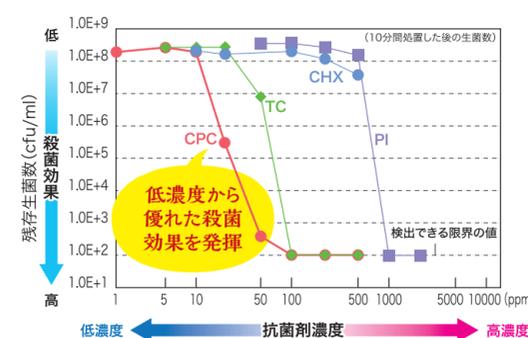
口腔内の浮遊菌を殺菌し、**歯肉炎・口臭を予防**します。



イメージ図

ライオン(株)研究所にて、CPCが**低濃度から高い殺菌力を発揮**することを確認しました。

■ 浮遊性A.viscosusに対する各種抗菌剤の殺菌活性



● 塩化セチルピリジニウム(CPC)  
● トリクロサン(TC)  
● グルコン酸クロルヘキシジン(CHX)  
● ポビドンヨード(PI)

森嶋ほか、第53回日本口腔衛生学会総会発表(口腔衛生学誌、54(4):437、2004)データより改変