



歯科用

LION

歯科医院様向資料

歯周ケアに効果的な歯磨剤・歯ブラシ選びをサポート。

# Systema select guide

システム セレクトガイド



## スペック・価格表

品名	Systema SP-T ジェル	Systema ハグキプラス EX	Systema Dentalpaste α	Systema Sensitive	
販売名	システムSP-TジェルCa	システムHPPb	システムDPaa	システムセンシティブAa	
法的分類	医薬部外品	医薬部外品	医薬部外品	医薬部外品	
薬用成分	歯周病予防 (歯肉炎・歯周炎予防)	組織修復作用 抗炎症作用	酢酸トコフェロール(ビタミンE) トラネキサム酸、β-グリチルレチン酸	酢酸トコフェロール(ビタミンE) トラネキサム酸	酢酸トコフェロール(ビタミンE) トラネキサム酸
	口臭予防	殺菌作用	イソプロピルメチルフェノール ラウロイルサルコシンNa	イソプロピルメチルフェノール ラウロイルサルコシンNa	イソプロピルメチルフェノール ラウロイルサルコシンNa
	知覚過敏症状予防	神経麻痺作用/象牙細管封鎖作用	—	—	—
	う蝕予防	再石灰化促進作用	フッ化ナトリウム(1450ppmF)	フッ化ナトリウム(1450ppmF)	フッ化ナトリウム(1450ppmF)
	保湿剤	ソルビット液、プロピレングリコール	ソルビット液、プロピレングリコール	ソルビット液、プロピレングリコール	ソルビット液、プロピレングリコール
成分	清掃剤	—	無水ケイ酸A	無水ケイ酸A	無水ケイ酸A
	香料剤	香料(ハーブミントタイプ)、サッカリンNa	香料(ナチュラルペパーミントタイプ)、サッカリンNa	香料(フレッシュペパーミントタイプ)、サッカリンNa	香料(フレッシュハーブタイプ)、サッカリンNa
	粘度調整剤	無水ケイ酸、キサンタンガム	無水ケイ酸、キサンタンガム	無水ケイ酸、キサンタンガム	キサンタンガム、カルボキシメチルセルロースNa
	粘結剤	アルギン酸Na、ポリアクリル酸Na	ポリアクリル酸Na、アルギン酸Na	ポリアクリル酸Na、アルギン酸Na	—
	pH調整剤	硫酸Na	硫酸Na	—	水酸化ナトリウム液
	発泡剤	POE硬化ヒマシ油、ラウリル硫酸Na	POE硬化ヒマシ油、ラウリル硫酸Na、ラウロイルメチルタウリンNa	ラウリル硫酸Na、POE硬化ヒマシ油、POEステアラルエーテル	POE硬化ヒマシ油、POEステアラルエーテル、ラウロイルメチルタウリンNa、ヤシ油脂肪酸アミドプロピルベタイン液
	浸透剤	PEG4000	PEG4000	PEG4000	PEG4000
	安定剤	—	酸化Ti	酸化Ti	酸化Ti
	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ルキルアンモニウムクロリド
	清涼剤	メントール	メントール	メントール	メントール
保存剤	—	パラベン	パラベン	パラベン	
着色剤	黄4、緑3	黄4、緑3	—	—	
内容量	85g	90g	90g	85g	
内装入数	10個	10個	10個	10個	
メーカー希望患者様向け価格/個	1,500円	850円	500円	900円	

品名	Systema 薬用デンタルリンス	Systema 薬用歯間ジェル	
販売名	デント・システムデンタルリンスNa	システムジェルFa	
法的分類	医薬部外品	医薬部外品	
薬用成分	歯周病予防 (歯肉炎・歯周炎予防)	抗炎症作用	グリチルレチン酸
	口臭予防	殺菌作用	塩化セシルピリジニウム、イソプロピルメチルフェノール
	う蝕予防	再石灰化促進作用	—
	保湿剤	プロピレングリコール、ポリエチレングリコール、グリセリン	モノフルオロリン酸ナトリウム ソルビット液、グリセリン、プロピレングリコール
	溶剤	—	エタノール
成分	可溶化剤	POE(60)硬化ヒマシ油	POE硬化ヒマシ油
	粘度調整剤	—	アルギン酸Na、キサンタンガム
	香料剤	香料(マイルドハーブミントタイプ)、キシリトール	香料(メディカルペパーミントタイプ)
	pH調整剤	クエン酸Na、クエン酸	リン酸1水素Na、リン酸2水素Na
	保存剤	安息香酸Na、パラベン	—
	着色剤	—	カラメル、黄4
	内容量	450ml	20ml
	内装入数	6個	10個
	メーカー希望患者様向け価格/個	800円	500円

品名	Systema SP-T 歯ブラシ	Systema				Systema AX			DENT.EX systema genki シリーズ			
種類	—	42M	42H	44M	44H	44M	44H	45M	genki	genki f	genki j	
ヘッド部	大きさ・植毛例(実物大)											
	長さ(mm)	19.2	24.5	24.1	18.5	19.2	19.7	20.5	15.7	24.5	22.5	20.1
	幅(mm)	9.2	8.1	8.6	8.1	9.2	8.2	8.8	9.7	14.4	12.2	11.2
	先端厚み(mm)	4.5	4.5			2.6			4.5	4.5	4	
用毛	毛先	スーパーテーパード										
	長さ(mm) 実測平均値	9	12				10.3			12	12	9.5
	根元太さ(mm) スーパーテーパード毛のため	0.15	0.19				0.18			0.19	0.19	0.15
歯ブラシ全長(mm)	170	165	164.6	170	170	180	180	180	190	190	180	
カラー												
内装入数(個)	12	20				12			12			
メーカー希望患者様向け価格/個	400円	300円				400円			400円			

●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。 ※価格には、消費税は含まれておりません。

ライオン歯科材株式会社

ライオン歯科材Q

株式会社モリタ

〒111-8644 東京都台東区蔵前 1-3-28 TEL.03(6739)9012

<https://www.lion-dent.co.jp/>

# Systemaで歯周ケア

Systemaは患者様の口腔内状況に合わせてお選びいただける製品をご用意。

患者様の歯周ケアには

ぜひSystemaシリーズをご活用ください。



高粘性ジェル  
無研磨

**Systema SP-T** ジェル

医薬部外品 販売名: システマSP-TジェルCa



ソフトペースト  
低研磨

**Systema Haguki Plus EX**

医薬部外品 販売名: システマHPPb



ソフトペースト  
低研磨

**Systema Dentalpaste α**

医薬部外品 販売名: システマDPαa



ソフトペースト  
低研磨

**Systema Sensitive**

医薬部外品 販売名: システマセンシティブAa



リキッドタイプ

**Systema** 薬用デンタルリンス

医薬部外品 液体歯磨

販売名: デント・システマデンタルリンスNa



ソフトジェル  
無研磨

**Systema** 薬用歯間ジェル

医薬部外品 販売名: システマジェルFa

こんな方に 歯周病リスク

歯周病リスクが高い << 高

歯周病リスクが高い/ある

歯周病が気になる >> 低

知覚過敏の症状が気になる

口腔全体のケア

リスク部位のポイントケア (歯間部・歯頸部など)

## ホストケア\*

- ビタミンE** (酢酸トコフェロール)  
歯肉の防御力を高める
- トラネキサム酸**  
歯肉の炎症・出血を抑える
- β-グリチルレチン酸**  
歯肉の炎症を抑える
- イブシロン-アミノカプロン酸**  
歯肉の炎症を防ぐ

● ● ● ●

薬用歯みがき類製造販売承認基準最大濃度配合

● ● ● ●

● ● ● ●

● ● ● ●

● ● ● ●

● ● ● ●

グリチルレチン酸

\* 歯肉や歯槽骨などの歯周組織へアプローチして、歯周病を予防する考え方です。

## 殺菌

- IPMP** (イソプロピルメチルフェノール)  
バイオフィルムの内部まで浸透殺菌し、歯肉炎を予防
- CPC** (塩化セチルピリジニウム)  
浮遊性細菌やバイオフィルム表面を殺菌し、歯肉炎を予防
- ラウロイルサルコシンNa**  
浮遊菌を殺菌して口臭を予防する

● ● ● ●

薬用歯みがき類製造販売承認基準最大濃度配合

● ● ● ●

● ● ● ●

● ● ● ●

● ● ● ●

● ● ● ●

## 知覚過敏症状予防

- 硝酸カリウム**  
歯髄神経の興奮を鎮め、痛みの伝達を抑制する
- 乳酸アルミニウム**  
痛みの伝達経路となる象牙細管を封鎖する

● ● ● ●

● ● ● ●

● ● ● ●

● ● ● ●

● ● ● ●

● ● ● ●

## う蝕予防

- フッ化ナトリウム・モノフルオロリン酸ナトリウム**  
再石灰化を促進する

● ● ● ●

フッ化ナトリウム 1450ppmF

● ● ● ●

フッ化ナトリウム 1450ppmF

● ● ● ●

フッ化ナトリウム

● ● ● ●

モノフルオロリン酸ナトリウム 1450ppmF

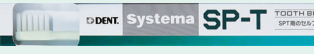

● ● ● ●

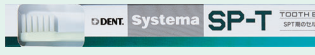
● ● ● ●

モノフルオロリン酸ナトリウム

## おすすめ歯ブラシ

- Systema SP-T** 用毛長9mmの極細スーパーテーパード毛が歯周病安定期をやさしくケア
- systema AX** 超薄型ヘッドで口腔内すみずみまで毛先が届く、一歩進んだ歯周ケア
- Systema** 細くしなやかなスーパーテーパード毛で歯肉にやさしく歯周ケア
- DENT. EX systema genki** シリーズ 幅広ヘッドで効率よくブラッシング

**DENT. EX** 歯間ブラシ onetuft



●歯周病は歯肉炎・歯槽炎の総称です。●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。

## 歯周病リスクが高い方に

弱った部位をやさしくじっくりみがける、  
研磨剤無配合高粘性ジェルタイプの  
歯周病予防歯磨剤

高粘性ジェル  
無研磨

殺菌+ホストケアで  
歯周病を防ぐ!

- 薬用成分VE(ビタミンE)が歯肉の防御力を高め歯周病を予防**
  - 歯肉細胞を活性化して歯肉組織を修復します。
  - 歯肉上皮を強化して歯肉内部への歯周病原因子の侵入を防ぎます。

薬用歯みがき類製造販売承認基準最大濃度配合
- 抗炎症成分トラネキサム酸配合**
  - 歯肉の炎症・出血を抑え、歯周病を予防します。
  - 高吸収処方ですトラネキサム酸が効果的に働きます。
- 抗炎症成分β-グリチルレチン酸配合**
  - 歯肉の炎症を抑え、歯周病を予防します。
- 殺菌成分IPMP配合**
  - バイオフィルム内部に浸透し、高い殺菌効果を発揮して歯肉炎を予防します。

薬用歯みがき類製造販売承認基準最大濃度配合
- 殺菌成分ラウロイルサルコシンNa配合**
  - 原因菌を殺菌し、口臭を予防します。
- フッ化ナトリウム1450ppmF**
  - 再石灰化を促進し、う蝕の発生・進行を予防します。



## 歯周病リスクのある方に

歯肉の防御力を高めて、歯周病を防ぐ  
ペーストタイプ(低発泡・低研磨)の  
歯周病予防歯磨剤

ソフトペースト  
低研磨

殺菌+ホストケアで  
歯周病を防ぐ!

- 薬用成分VE(ビタミンE)が歯肉の防御力を高め歯周病を予防**
  - 歯肉細胞を活性化して歯肉組織を修復します。
  - 歯肉上皮を強化して歯肉内部への歯周病原因子の侵入を防ぎます。
- 抗炎症成分トラネキサム酸配合**
  - 歯肉の炎症・出血を抑え、歯周病を予防します。
  - 高吸収処方ですトラネキサム酸が効果的に働きます。
- 殺菌成分IPMP配合**
  - バイオフィルム内部に浸透し、高い殺菌効果を発揮して歯肉炎を予防します。
- 殺菌成分ラウロイルサルコシンNa配合**
  - 原因菌を殺菌し、口臭を予防します。
- フッ化ナトリウム1450ppmF**
  - 再石灰化を促進し、う蝕の発生・進行を予防します。



## 歯周病が気になる方に

バイオフィルムの内部まで浸透殺菌する  
歯周病予防歯磨剤

ソフトペースト  
低研磨

- 3つの薬用成分が歯周病・口臭を予防**
  - トラネキサム酸**  
●歯肉の炎症・出血を抑え、歯周病を予防します。
  - IPMP**  
●バイオフィルムの内部まで浸透殺菌し、歯肉炎を予防します。
  - ラウロイルサルコシンNa**  
●原因菌を殺菌し、口臭を予防します。
- フッ化ナトリウム**
  - 再石灰化を促進し、う蝕の発生・進行を予防します。
- 低発泡・低研磨・低香味**
  - 歯や歯肉にやさしく長時間のブラッシングが可能です。



## 知覚過敏の症状が気になる方に

“しみる”痛みのもとをダブルで防ぐ、  
知覚過敏症状予防歯磨剤

ソフトペースト  
低研磨

- 2つの薬用成分で知覚過敏の症状を予防**
  - すばやく作用する: 硝酸カリウム**  
●刺激の伝達を即座に抑えます。
  - 持続的に作用する: 乳酸アルミニウム**  
●“しみる”痛みの入口(開口した象牙細管)を封鎖し、持続的に刺激の伝達を防ぎます。  
※コーティング剤カチオン化セルロースは、乳酸アルミニウムの象牙質への吸着を早めます。
- 2つの薬用成分で歯周病を予防**
  - トラネキサム酸**  
●歯肉の炎症・出血を抑え、歯周病を予防します。
  - IPMP**  
●バイオフィルムの内部まで浸透殺菌し、歯肉炎を予防します。
- モノフルオロリン酸ナトリウム1450ppmF**
  - エナメル質と象牙質のう蝕を予防します。
- ソフトペースト**
- 低発泡・低研磨・低香味**
  - 歯や歯肉にやさしく長時間のブラッシングが可能です。



## 歯周病予防

### 歯肉の防御力を高めて歯周病を防ぐ

歯周病予防のアプローチ「殺菌+ホストケア」は、殺菌成分IPMP(イソプロピルメチルフェノール)がバイオフィルム内部まで浸透し歯周病菌を殺菌。ホストケア成分VE(ビタミンE)が歯肉細胞を活性化して歯肉組織を修復し、歯肉上皮を強化して歯肉内部への歯周病原因子の侵入を防ぎます。また、歯肉の炎症・出血を抑える成分トラネキサム酸が高い抗炎症作用を実現します。

**殺菌**

歯周病菌を殺菌

**ホストケア**

歯肉の防御力を高める

**IPMP**  
イソプロピルメチルフェノール

- バイオフィルムに浸透し殺菌する。

**VE ビタミンE(酢酸トコフェロール)**

- 歯肉細胞を活性化して、歯肉組織を修復。
- 歯肉上皮を強化して、歯肉内部への歯周病原因子の侵入を防ぐ。

**トラネキサム酸(抗炎症剤)**

- 歯肉の炎症・出血を防ぐ。

●歯周病は歯肉炎・歯周炎の総称です。● IPMP:イソプロピルメチルフェノール CPC:塩化セチルピリジニウム カチオン化セルロース: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

## 薬用成分の特徴

### 殺菌

IPMP・CPC・ラウロイルサルコシンNa

#### IPMP (イソプロピルメチルフェノール)

バイオフィルムはバリア機能を持ち、殺菌剤は内部に届きにくくなっています。IPMPはバイオフィルムの内部に浸透し、しっかり殺菌します。



バイオフィルムへの浸透性と殺菌性の比較



写真:ライオン(株) 共焦点レーザー顕微鏡による口腔バイオフィルムモデル(断面)像。生菌、死菌を選択的に染色できる蛍光色素を用いてバイオフィルムを染色。

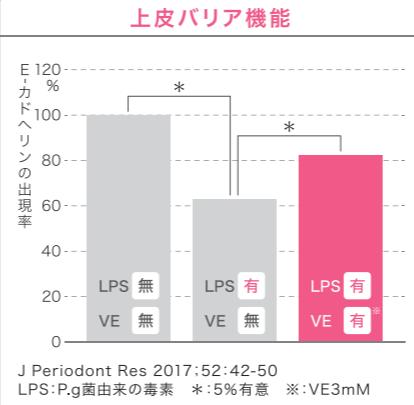
バイオフィルムの内部まで浸透し殺菌します。

## ホストケア

### VE ビタミンE(酢酸トコフェロール)

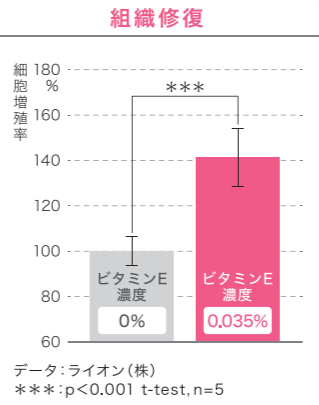
歯肉の防御力を高め、  
歯肉炎・歯周炎を予防します。

**上皮バリア機能**



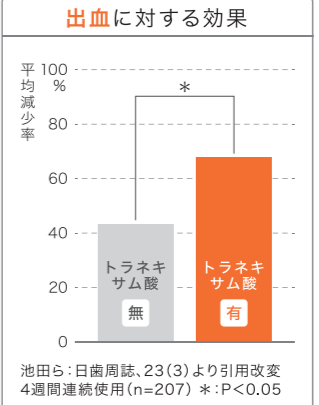
J Periodont Res 2017;52:42-50  
LPS:P.g菌由来の毒素 \* :5%有意 ※:VE3mM

**組織修復**



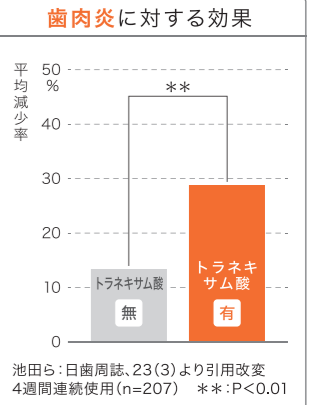
データ:ライオン(株)  
\*\*\*:p<0.001 t-test, n=5

**出血に対する効果**



池田ら:日歯周誌, 23(3)より引用改変  
4週間連続使用(n=207) \* :P<0.05

**歯肉炎に対する効果**



池田ら:日歯周誌, 23(3)より引用改変  
4週間連続使用(n=207) \*\* :P<0.01

歯肉上皮を強化して歯肉内部への歯周病原因子の侵入を防ぎます。

歯肉細胞を活性化して歯肉組織を修復します。

出血を抑制します。

歯肉炎を抑制します。

●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。 ※製品写真の比率は実際と異なります。

医薬部外品 液体歯磨

## Systema 薬用デンタルリンス

販売名:デント・システムデンタルリンスNa

### 口腔全体のケア

リンス&ブラッシングで  
狭い隙間の奥まで歯周病予防



リキッドタイプ

#### ① 2つの薬用成分で歯周病を予防

●イブシロン-アミノカブロン酸 ●IPMP

歯肉の炎症を防ぎます。

バイオフィルムの内部まで浸透殺菌し、歯肉炎を予防します。

#### ② 低刺激

ノンアルコールタイプ



ノンアルコールタイプ  
DENT. Systema  
システム  
薬用デンタルリンス

口腔内のすみずみまで  
薬用成分が浸透して  
歯周病を防ぐ

LION

医薬部外品

## Systema 薬用歯間ジェル

販売名:システムジェルFa

### リスク部位のポイントケア

歯間部・歯頸部などの**リスク部位**の  
ポイントケアに、ジェルタイプの歯周病予防歯磨剤



ソフトジェル  
無研磨

#### ① 3つの薬用成分で歯周病を予防

●グリチルレチン酸

歯周病による歯肉の炎症を予防します。

●IPMP

バイオフィルムの内部まで浸透殺菌し、  
歯肉炎を予防します。

●CPC

浮遊性細菌やバイオフィルム表面を  
殺菌し、歯肉炎を予防します。

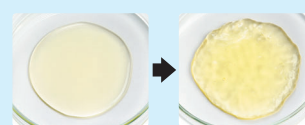
#### ② モノフルオロリン酸ナトリウム

エナメル質と象牙質の  
う蝕を予防します。

#### ③ 液状からゲル状へ

薬用成分が歯周病の  
発症しやすい部位に  
長時間とどまります。

唾液中のCaイオンと反応してゲル化



液状 狭い歯肉ポケット  
に入りやすい

ゲル状 唾液やうがいで流  
れにくい



システム  
薬用 歯間ジェル  
+ フッ素  
歯周病予防歯磨剤  
LION

## Systema SP-T

### 歯周病安定期の セルフケアに

スーパーテーパード毛で  
最も細い用毛(根元径0.15mm)を  
密に植毛し、歯肉へのやさしさと  
確かな刷掃力を両立。  
炎症が起こりがちな  
歯周病ハイリスク部位を  
やさしくケア。

用毛  
先端径 **0.01**mm  
用毛  
根元径 **0.15**mm  
用毛長 **9**mm



スーパーテーパード毛  
歯肉へのストレスが少なくやさしい磨き心地  
先端部拡大写真

## Systema AX

### 超薄型ヘッドで 口腔内すみずみまで 毛先がらくらく届く

先端厚2.6mmの超薄型ヘッドと  
ロング&スリムネックで、  
最後臼歯部など狭い部分でも  
楽に毛先が到達します。  
患者様に合わせて選べる  
MタイプとHタイプ(刷掃力強化)。  
Mタイプは2つのヘッドサイズ。

ヘッド部  
**2.6**mm



## Systema

### 歯肉にやさしく、 歯間部・歯頸部への 到達性に優れる

すべての毛先が細くてしなやかな  
スーパーテーパード毛。  
患者様に合わせて選べる、  
MタイプとHタイプ(刷掃力強化)と、  
2つのヘッドサイズ。  
歯肉にやさしく、口腔内すみずみまで、  
しっかりプラークコントロール。

Systemaの使い分け	42M	44M	42H	44H
歯周ケアとメンテナンス	◎	◎	○	○
インプラント治療のメンテナンス	○	◎	○	○
矯正装置装着部位	○	◎	○	○
歯ブラシの入りにくい歯間部	○	○	◎	◎



## DENT. EX systema genki シリーズ

### 接触面積が広く 効率よく磨ける 幅広ヘッド

genkiなら歯面から歯頸部まで  
効率よく安定した  
ブラッシングが可能。  
コンパクトヘッド歯ブラシでは  
上手く磨けない患者様に。

歯頸部 + 歯肉

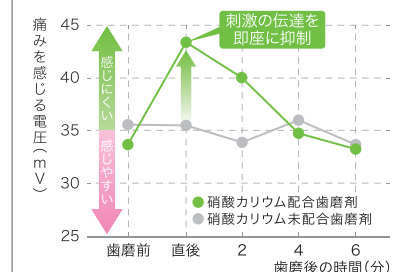


## 知覚過敏症状予防成分 “しみる” 痛みのもとをダブルで防ぐ。

### 硝酸カリウム

刺激の伝達を  
即座に抑えます。

電気歯髄診断器による刺激閾値の測定



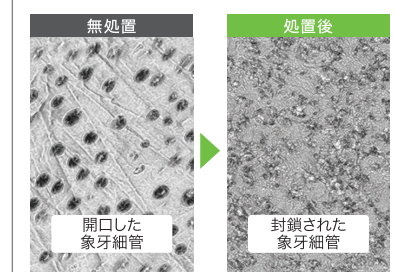
方法:歯磨剤使用前後に、知覚過敏部位に電気的刺激を与え、痛みを感じる電圧を測定 被験歯:知覚過敏症者7名13歯 使用機器:電気歯髄診断器 刺激閾値:刺激を感じる下限電圧

すばやく作用する

### 乳酸アルミニウム

開口した象牙細管を封鎖し、  
持続的に刺激の伝達を防ぎます。

乳酸アルミニウムによる象牙細管の封鎖



方法:サンプル切片を3倍希釈した各歯磨剤上清液で3分間浸漬し、水洗後、人口唾液に10分間浸漬。この処理を5回繰り返し、レーザーマイクロスコプで象牙細管の様子を観察。

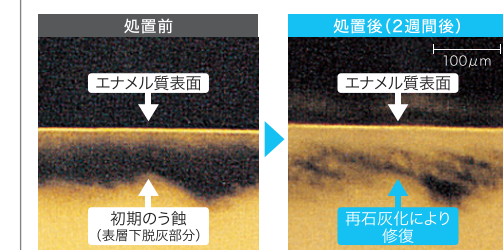
持続的に作用する

## う蝕予防成分

### フッ化ナトリウム・ モノフルオロリン酸ナトリウム

フッ化物は、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。

フッ化物配合歯磨剤適用例



参考文献:菅原浩市ら:in vitroにおけるフッ化ナトリウム及びキシリトール配合歯磨剤の再石灰化効果。(口腔衛生学会雑誌,46:632,1996)

再石灰化によりう蝕を予防します。