



オーラタイト

特許成分プロテタイト10,000ppm配合

●成分にこだわり特許成分「**プロテタイト**」、天然の抗生物質と呼ばれる「**プロポリス**」、歯を守る成分「**キシリトール**」を配合！



再石灰化＋殺菌＋美白＋低研磨＝7大トラブル防止

お口の7大トラブルをケア

虫歯 歯肉炎 口臭 着色 歯石 汚れ ネバつき

内容量： 100g

価格： 2000円＋税

オーラタイト

口臭を防ぐ / 歯を白くする / 歯石の沈着を防ぐ

プロテタイト®

低研磨 低発泡

製法特許
第4369969号



ハミガキ

◆①歯の健康の大切さ

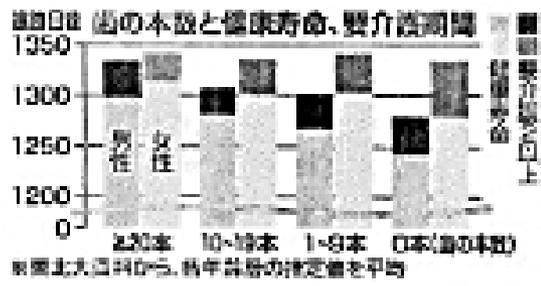
●歯の健康を保つことで、体の健康も保たれて寿命や健康寿命が延びる。

2017年(平成29年)8月18日 金曜日 11:48 2/4

歯多いほど健康寿命長く

高齢者では残っている歯が多いほど日常生活に制限がないう「健康寿命」が長く、要介護期間が短いとする研究結果を、東北大学研究科の松山俊も博が大きなためは防歯科専門医が米国の専門誌に発表した。歯の本数と要介護期間の長さの関連はこれまで明らかでなかったとしている。

全国自治体の65歳以上の男女を対象に実施された大規模な調査「日本老年学的群研究(JAGES)」の1期対象者に質問用紙を配布し、歯の本数を含めた情報を記入してもらった。自治体が発行する死亡日、要介護認定の期日やデータと照らし合わせて分析した。2010年から15年の調査で、平均年齢77.7歳、性別で分別して分析した。



他の年齢層のデータを加算平均した結果でも、歯が多いほど健康寿命が長く、要介護期間が短い傾向がみられた。松山さんによると、「かめる歯の本数の多いことにより、栄養状態に差があることなどが影響した可能性が考えられるという。

「高齢になっても自分の歯をなるべく多く保てることで、歯のサポートを含めた適切な歯科治療を受け、日々のケアで歯衰を防止し、早めに発症するなどの大切な」と松山さんは話している。

高齢者では残っている歯が多いほど日常生活に制限がないう「健康寿命」が長く、要介護期間が短いとする研究結果を、東北大学研究科の松山俊も博が大きなためは防歯科専門医が米国の専門誌に発表した。歯の本数と要介護期間の長さの関連はこれまで明らかでなかったとしている。

東北大学歯科医局、7万人分析 要介護期間は短く

入れ歯の使用や居住区、喫煙や飲酒の習慣、肥満度(BMI)などとの影響を取り除いて解析した結果、健康寿命でも要介護期間でも、歯が最も入ったのは65歳以上。健康寿命と同様に歯が20本以上の人を調べると、要介護期間は男性で約100日、女性で約150日、それだけ長かった。要介護の期間でも、歯が最も入ったのは65歳以上。健康寿命と同様に歯が20本以上の人を調べると、要介護期間は男性で約100日、女性で約150日、それだけ長かった。



**歯の健康を保てば
体の健康も保たれる！**

◆①歯の健康の大切さ 歯の健康と医療費

①歯の本数が少ないと病気になりやすく医療費が高い

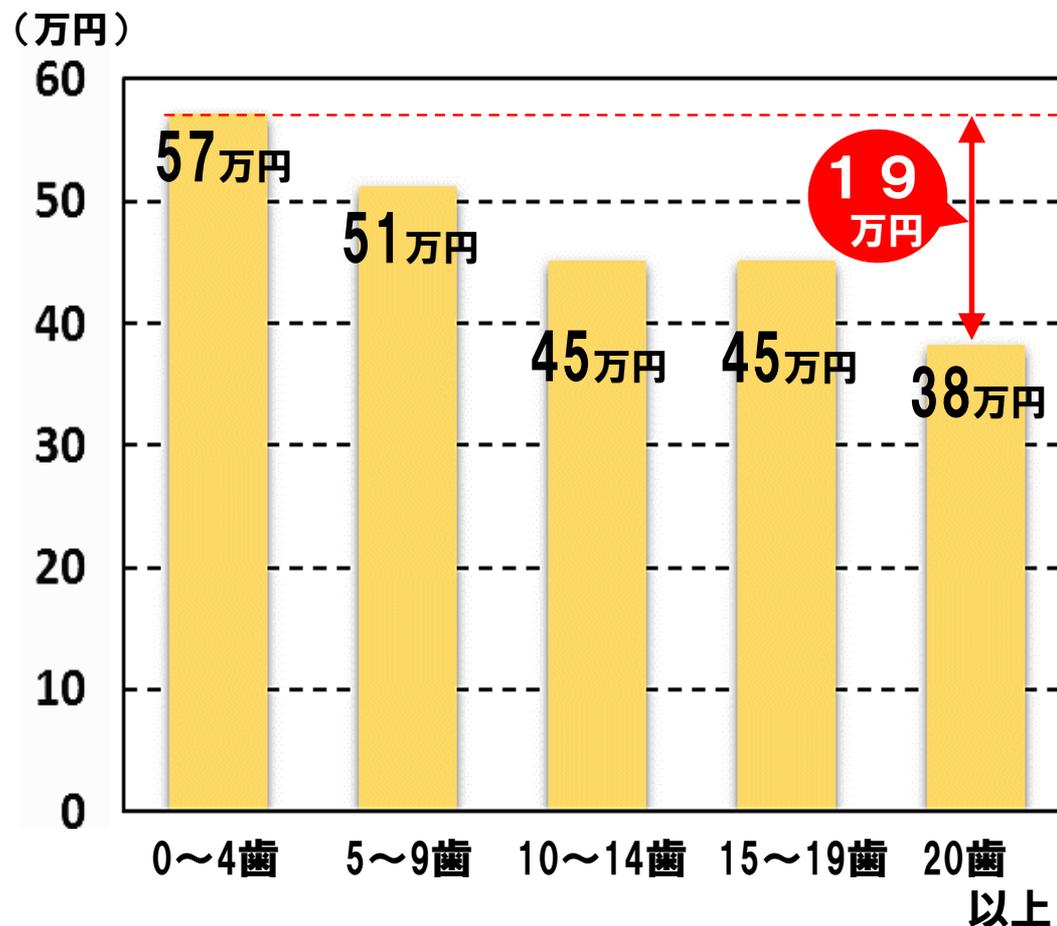
歯の本数が少ない人は
年間医療費が
高くなる傾向！
(特に糖尿病や高血圧)

歯の本数が4本以下の人は
20本以上ある人に比べ

年間医療費が

19万円高い

■残存歯数別 年間医療費



◆③オーラルケア意識の高まり 「8020運動」とは？

80歳になっても
自分の歯を
20本以上保とう

8020運動

いつまでもおいしいものを食べ続けるための
元気な歯は、日々の手入れから。



●8020運動は、1989年（平成元年）より厚生省（当時）と日本歯科医師会が推進している「80歳になっても20本以上自分の歯を保とう」という運動です。

●20本以上の歯があれば、食生活にほぼ満足することができると言われ、「生涯、自分の歯で食べる楽しみを味わえるように」との願いを込めてこの運動が始まりました。

◆①歯の健康の大切さ 美味しい食事と歯の関係

①美味しく食事を摂るには、歯の健康が必要

おいしく食べるために必要な

歯の本数

18~28本



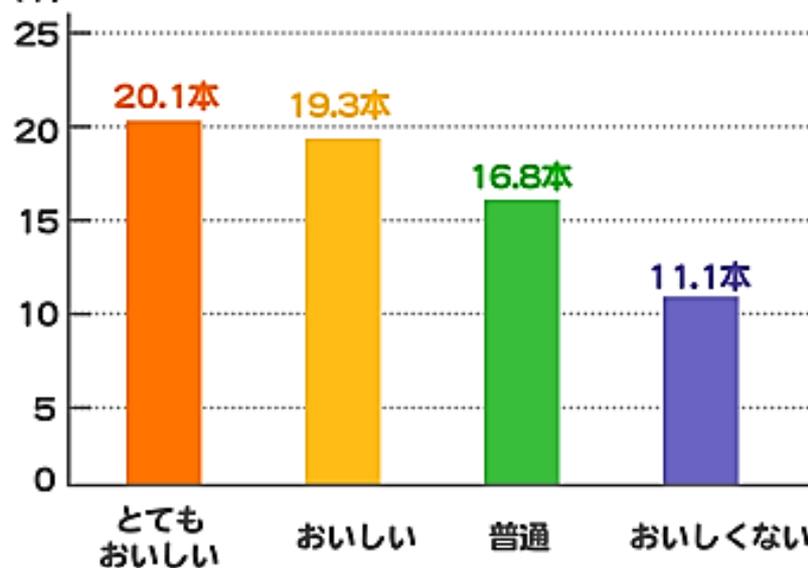
6~17本



0~5本



食事のおいしさの感じ方別、歯の平均本数

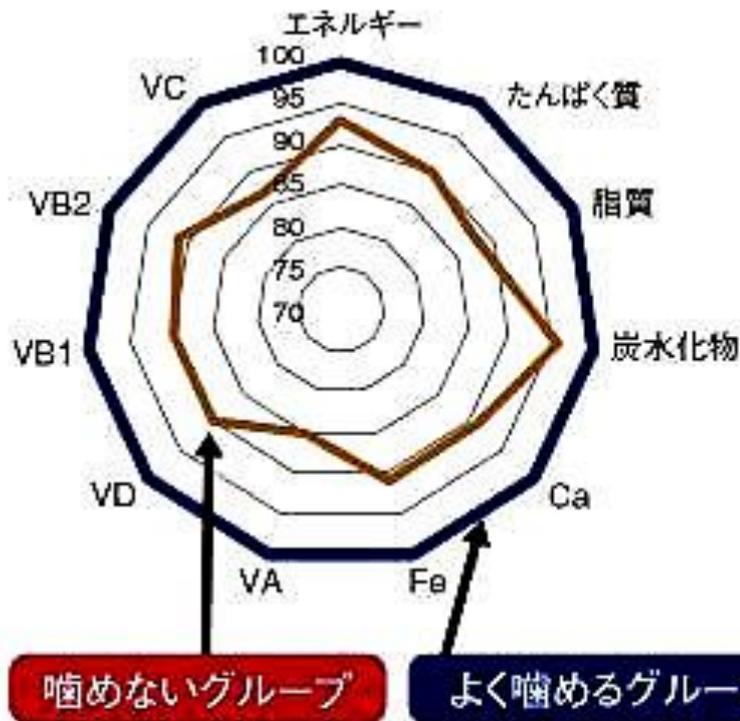


◆歯の定期健診の必要性(歯が少ないことのデメリット)

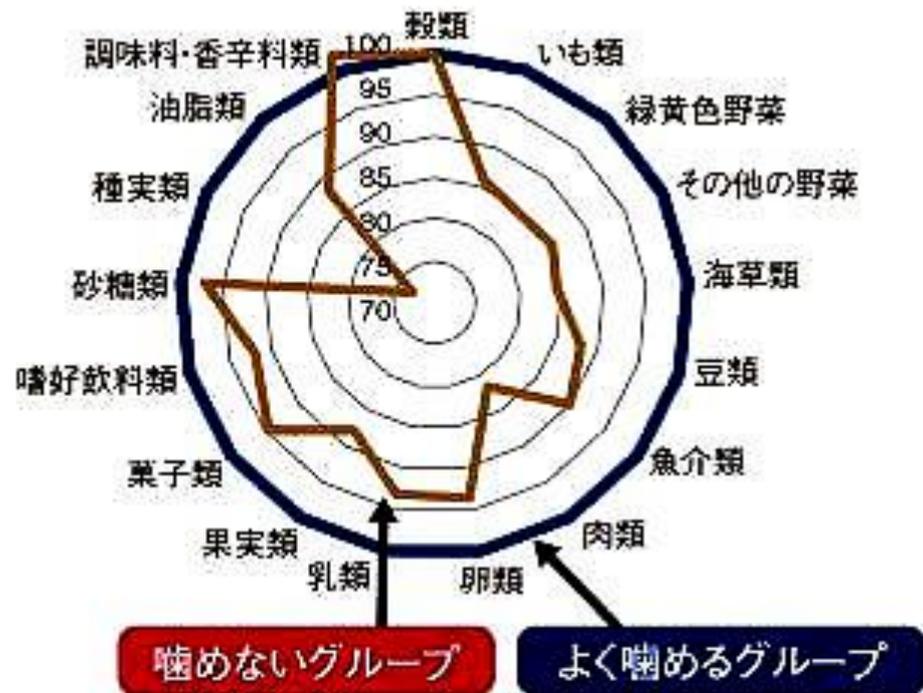
●歯が少なくて噛めない、栄養摂取のバランスが崩れる

咀嚼機能と栄養素別摂取量・食品群別摂取量

栄養素別摂取量



食品群別摂取量



※Ca: カルシウム、Fe: 鉄、VA: ビタミンA、VD: ビタミンD、VB1: ビタミンB₁、VB2: ビタミンB₂、VC: ビタミンC

◆②日本人の歯の健康度

●日本人の歯の健康度は、国際的にみて非常に低い

80～89歳の平均残存歯数

● 日本

12.2本

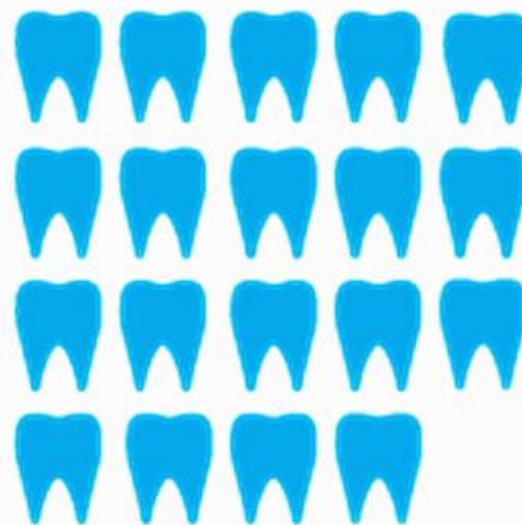


日本人の残存歯数は、
スウェーデンより

7本も少ない約12本

■ スウェーデン

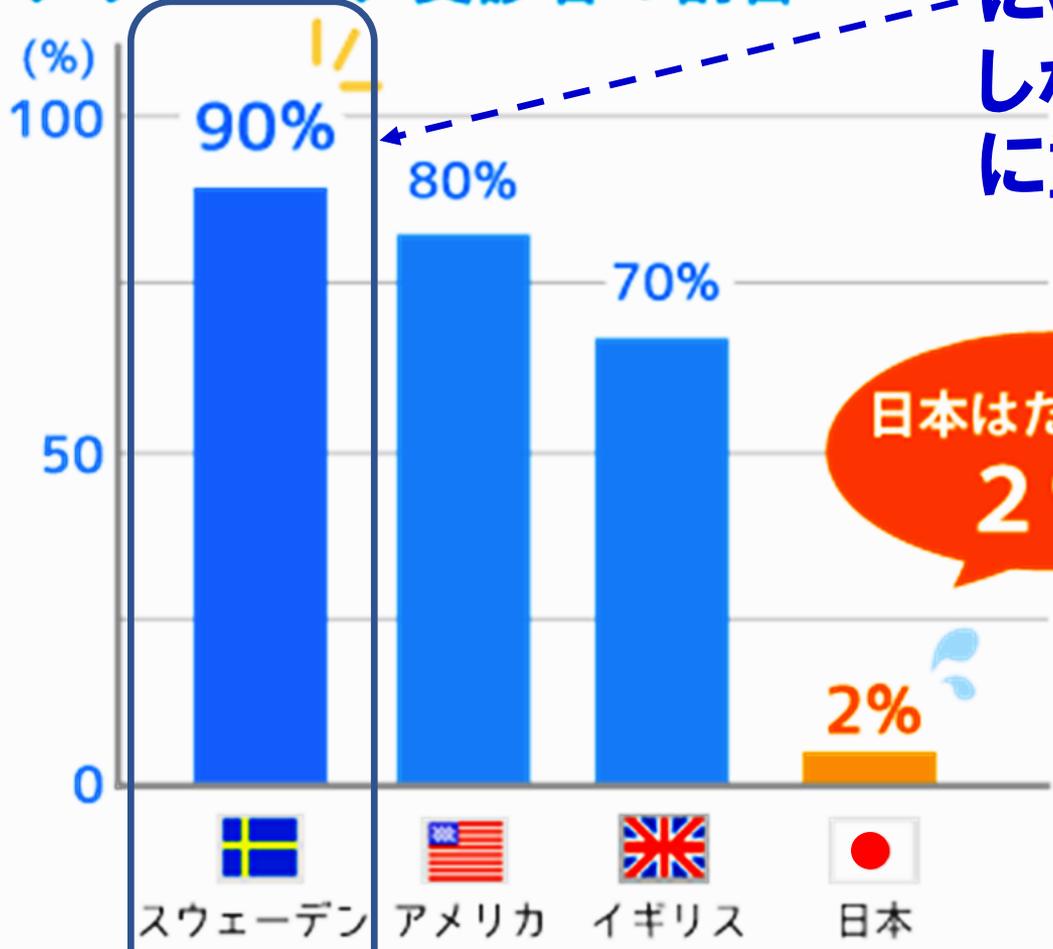
19本



◆②日本人の歯の健康度

●原因は、歯科での定期健診を行っていないから

各国の歯科定期検診 & クリーニング受診者の割合



スウェーデンでは、定期的に検診を受けて歯を悪くしない「予防歯科」が非常に重要視されている。

日本はたったの 2%


虫歯にならないために
歯医者に行く

日本は、悪くなった時だけ受診する。

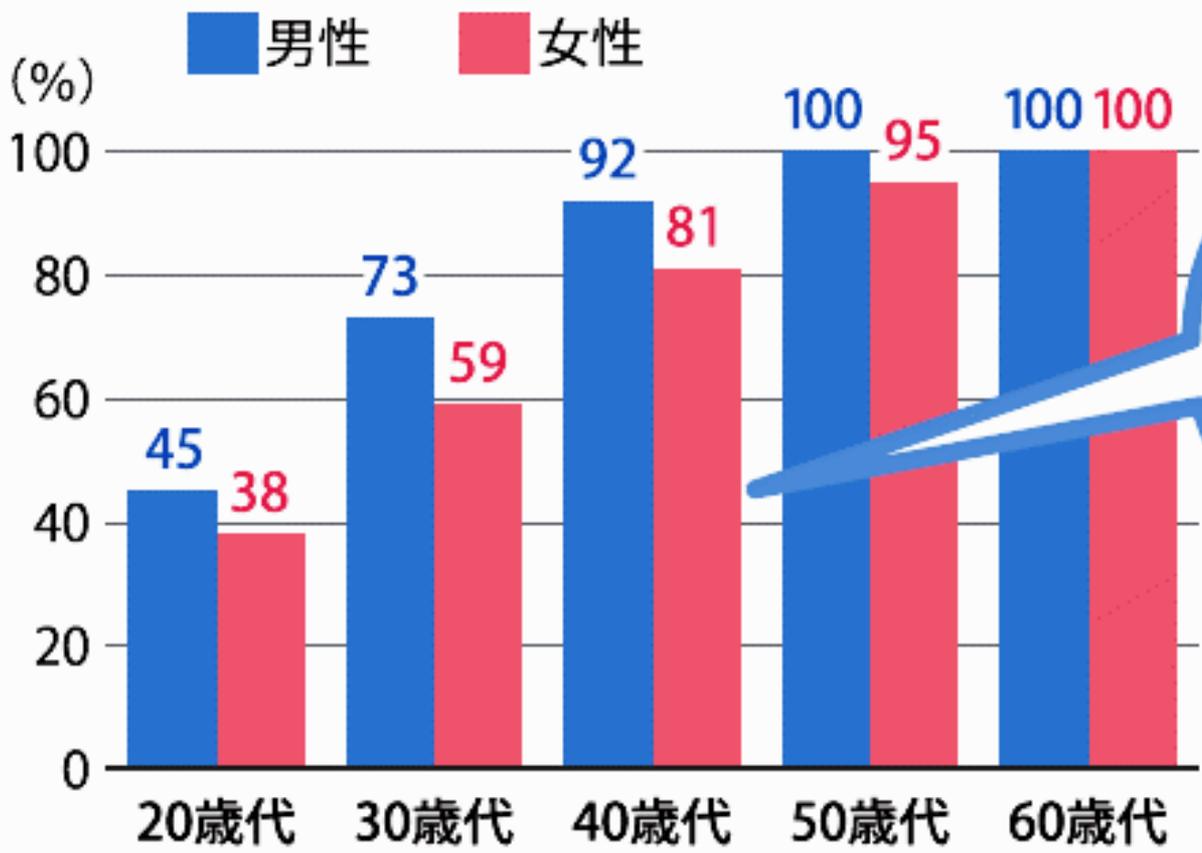

虫歯になってから
歯医者に行く

(長崎大学調べ)

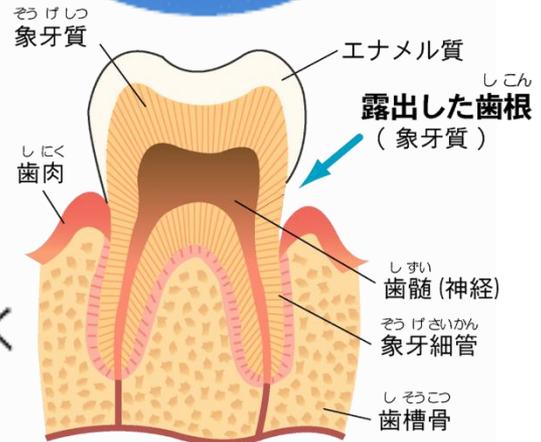
◆②日本人の歯の健康度

●ほとんどの人が歯周病で歯ぐきが下がり、根元が露出

成人における歯肉退縮の発現者率



40代で
8割
以上!

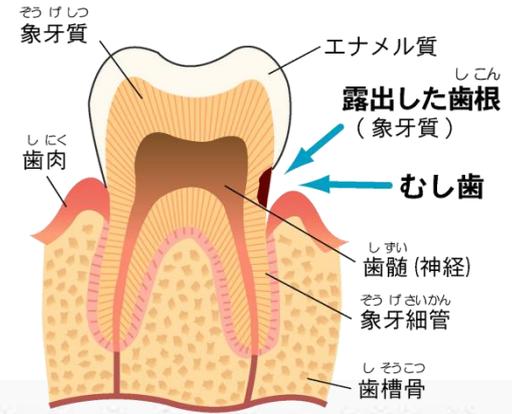


※杉原直樹・高柳篤史『「サイエンス」×「超高齢社会」で紐解く根面う蝕の臨床戦略』2018より

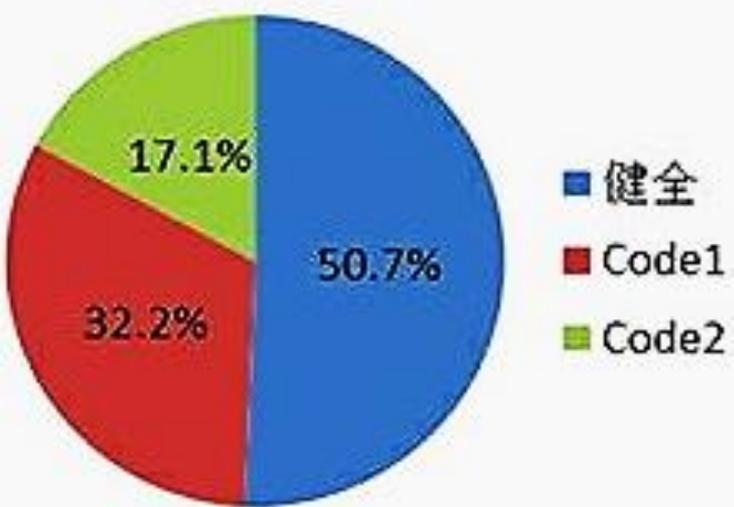
◆②日本人の歯の健康度

●歯根の露出で、高齢者ほど根面う蝕が多い

根面う蝕有病率は、全体の49.3%、30歳代から年齢が高くなるにつれ増加し、80歳代が最も高い

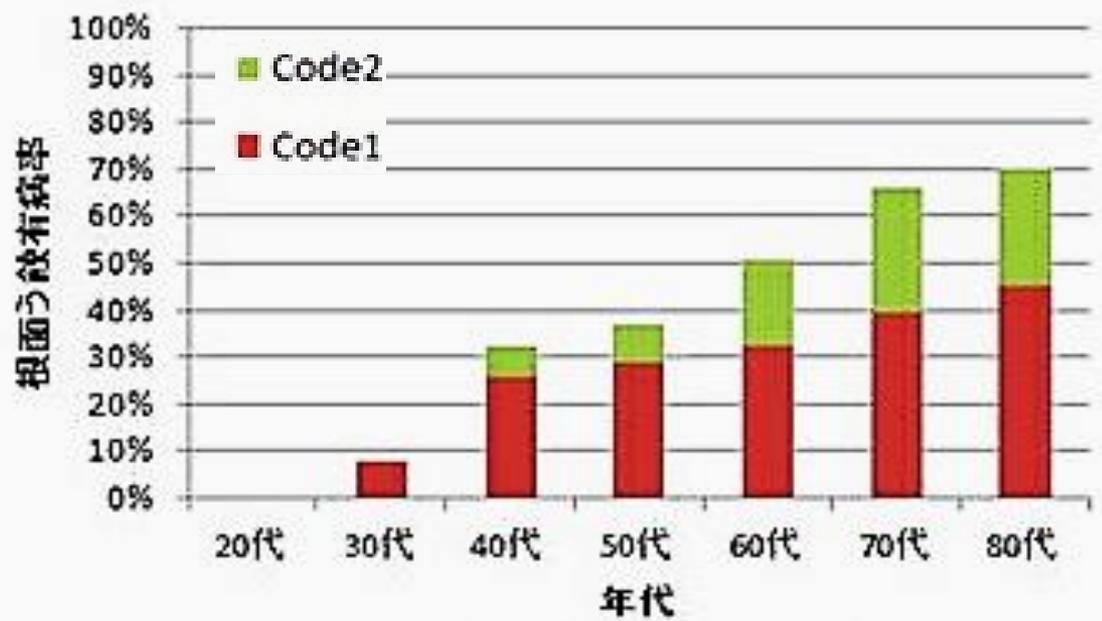


根面う蝕有病率



虫歯の状態
 Code 1 : 乾燥状態で白斑の状態
 Code 2 : 湿潤状態で白斑や褐色斑の状態

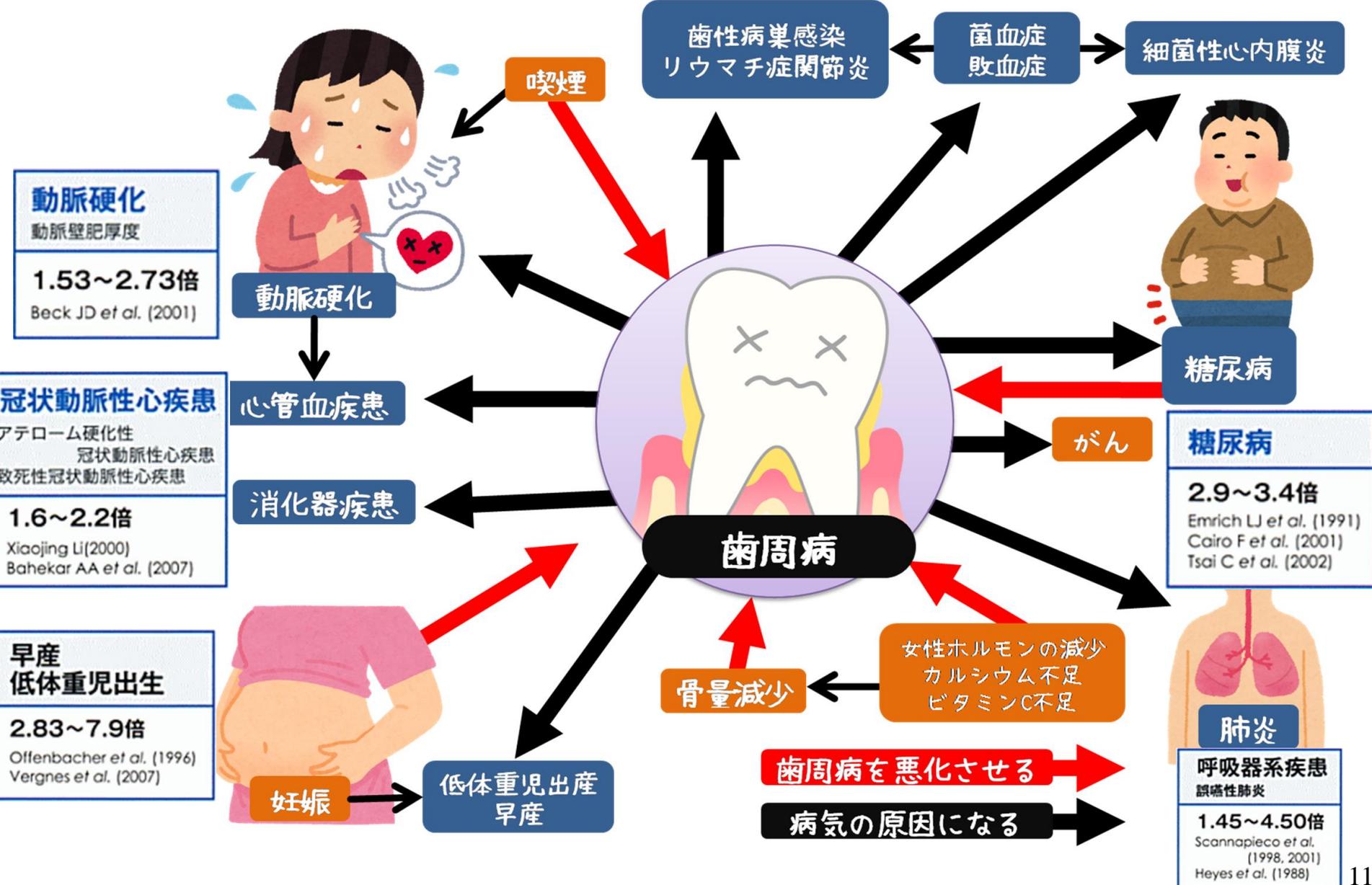
根面う蝕有病率と年代の関連



出典：サンスタールグループ オーラルケアカンパニー、2017年

◆①歯の健康の大切さ 歯周病と全身の健康の関係

●歯周病が全身の健康に与える影響

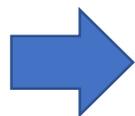


◆オーラタイトのポイント

6. 低発泡性・低研磨性

ラウリル硫酸ナトリウムではなく、発泡性の低いコカミドプロピルベタインを配合しました。

強い研磨剤を使用せず、穏やかに汚れを落とすシリカを配合しました。



低発泡性



低研磨性

◆オーラタイトの特徴について詳しく教えて！

●安全性に不安のあるラウリル硫酸ナトリウム不使用

歯みがき剤に使用されている界面活性剤は、**ラウリル硫酸ナトリウム**が使われています。

これは食器洗いの洗剤に使われているものと同じで、**アレルギーや発がん性の疑いがあるとしてリストアップされていた成分**です。決して安全な物質ではありません。

合成界面活性剤は刺激性があり、**歯みがきの後にしばらく食べ物の味がわからなくなる**ことを経験したことのある方も多いと思います。味覚障害を起こすような化学物質が身体にとってよい成分であるはずがありません。
(新宿区 小西歯科医院HPより)

歯みがき剤に発泡洗浄剤として含まれる「ラウリル硫酸ナトリウム」は、**唾液成分のムチンを破壊し、口腔粘膜の保護層を分解**してしまいます。
(大阪市 江上歯科HPより)

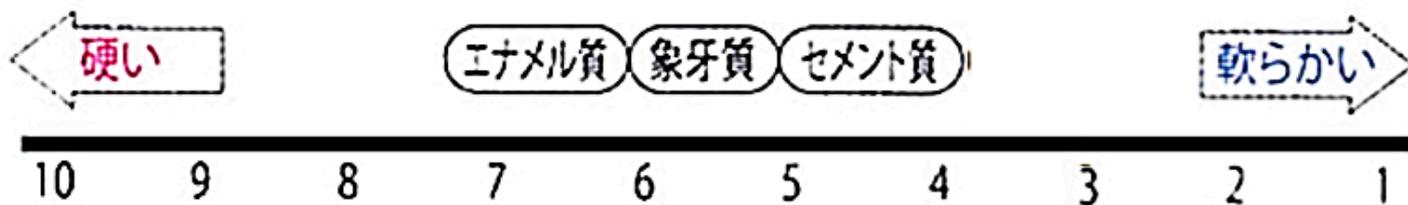
口内炎の際は口の中を清潔に保つことは必須ですが、**ラウリル硫酸ナトリウムを含有する歯磨き粉を使用することによって余計に悪化する恐れも**考えられます… (台東区 佐古歯科HPより)



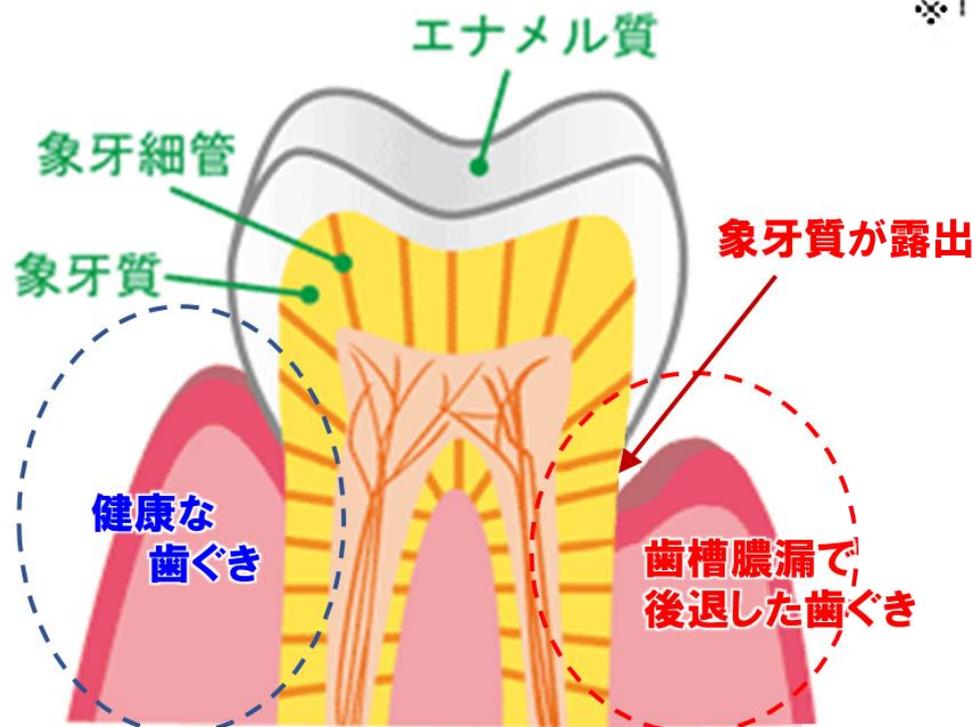
◆オーラタイトの虫歯を予防する働き

●低研磨性で露出した象牙質も傷めにくい。

[モース硬度における比較]



※「モース硬度」は、硬さを表す尺度です。



低研磨で
やさしくブラッシング！



◆歯の健康、あなたは大丈夫？

●スマホで歯の健康をチェック！



●スマホで、
「**歯ぐきチェックツール**」
と検索

●歯周病の進行状況が歯ぐきのくすみ、はり、下がりという項目でチェックできます。

いっけん問題なさそうに見えますが・・・・・・・・



健常者の
X線写真



←歯がきれいでも、歯ぐきがくすみ、はりが無く、下がっている人は歯周病が進んでいる。

X線写真で見ると歯を支える骨がなくなっています

◆オーラタイトの虫歯を予防する働き

オーラタイトの3つのこだわり

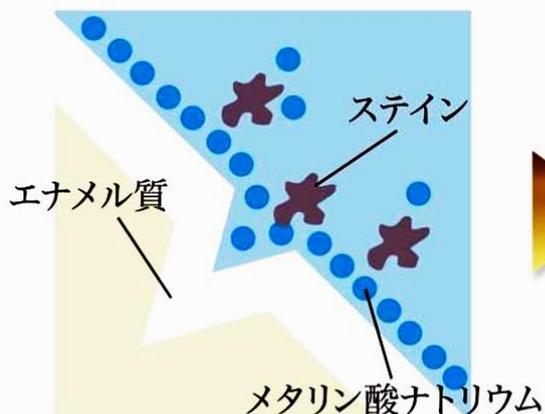
低発泡で磨きやすい



①きれいに ホワイトニング

メタリン酸ナトリウムが、汚れを浮かして落とし、コーティングして再付着を防止

浮かして落とす



表面をコーティング



参照:「漂白後エナメル質に対するメタリン酸ナトリウムの着色抑制効果と吸着性の評価」日歯保存誌59(1):22~31,2016



きれいに

汚れを落としやすくし再付着を防止

殺菌 & 弱体化

ミュータンス菌を殺菌し、生き残った菌も弱らせる

じょうぶに

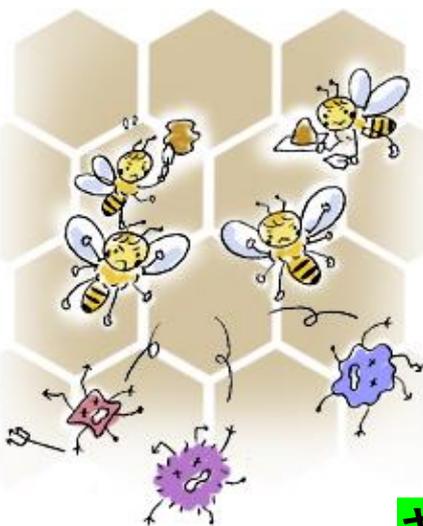
初期虫歯を再石灰化により修復・強化
低研磨性で、摩耗を防ぎ、歯を傷めない

<イメージ>

◆オーラタイトの虫歯を予防する働き

オーラタイトの3つのこだわり

プロポリスで殺菌



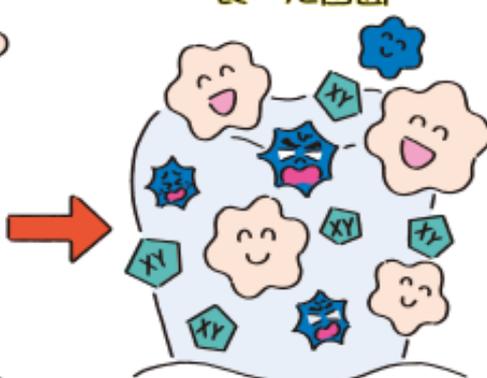
②殺菌 & 弱体化

キシリトールで弱体化

通常の歯面



キシリトールを食べた歯面



きれいに

汚れを落としやすくし
再付着を防止

殺菌 & 弱体化

ミュータンス菌を殺菌し、
生き残った菌も弱らせる



じょうぶに

初期虫歯を再石灰化により修復・強化
低研磨性で、摩耗を防ぎ、歯を傷めない

<イメージ>

◆オーラタイトの虫歯を予防する働き

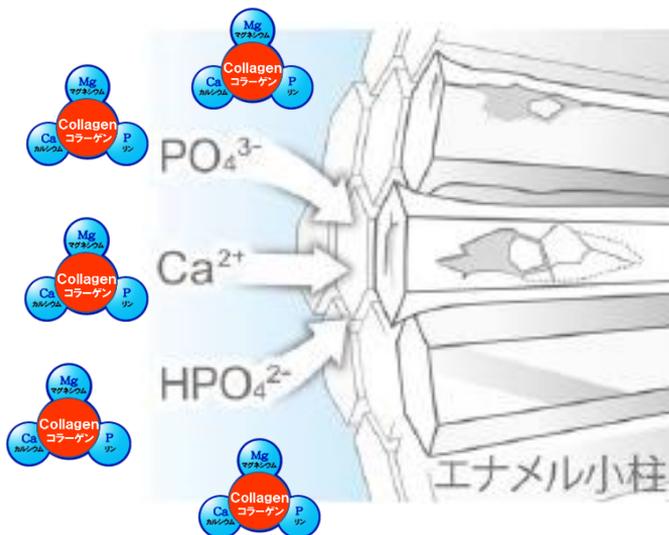
オーラタイトの3つのこだわり

低研磨で歯の
摩耗を防止



プロテタイトが、水に溶けて強力に歯を再石灰化

キシリトールが
唾液分泌を促し
再石灰化を促進



③じょうぶに

きれいに

汚れを落としやすくし
再付着を防止

殺菌 & 弱体化

ミュータンス菌を殺菌し、
生き残った菌も弱らせる



じょうぶに

初期虫歯を再石灰化
により修復・強化
低研磨性で、摩耗を
防ぎ、歯を傷めない

<イメージ>

◆オーラタイトのポイント

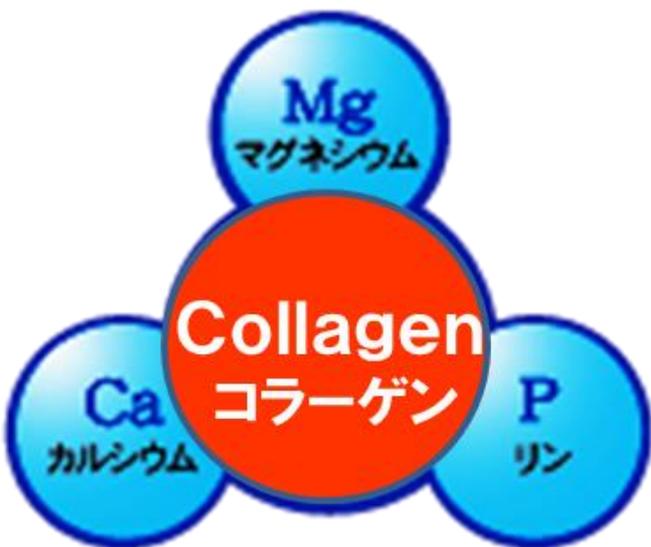
1. 天然の再石灰化成分プロテタイト配合！

プロテタイトは魚の鱗から抽出した天然素材で、人の歯や骨の組織と類似した構造を持っています。

神奈川歯科大学によるヒト抜去歯の試験で、歯の再石灰化を促進する環境を整える作用が示されている世界4カ国で特許取得した天然成分です。

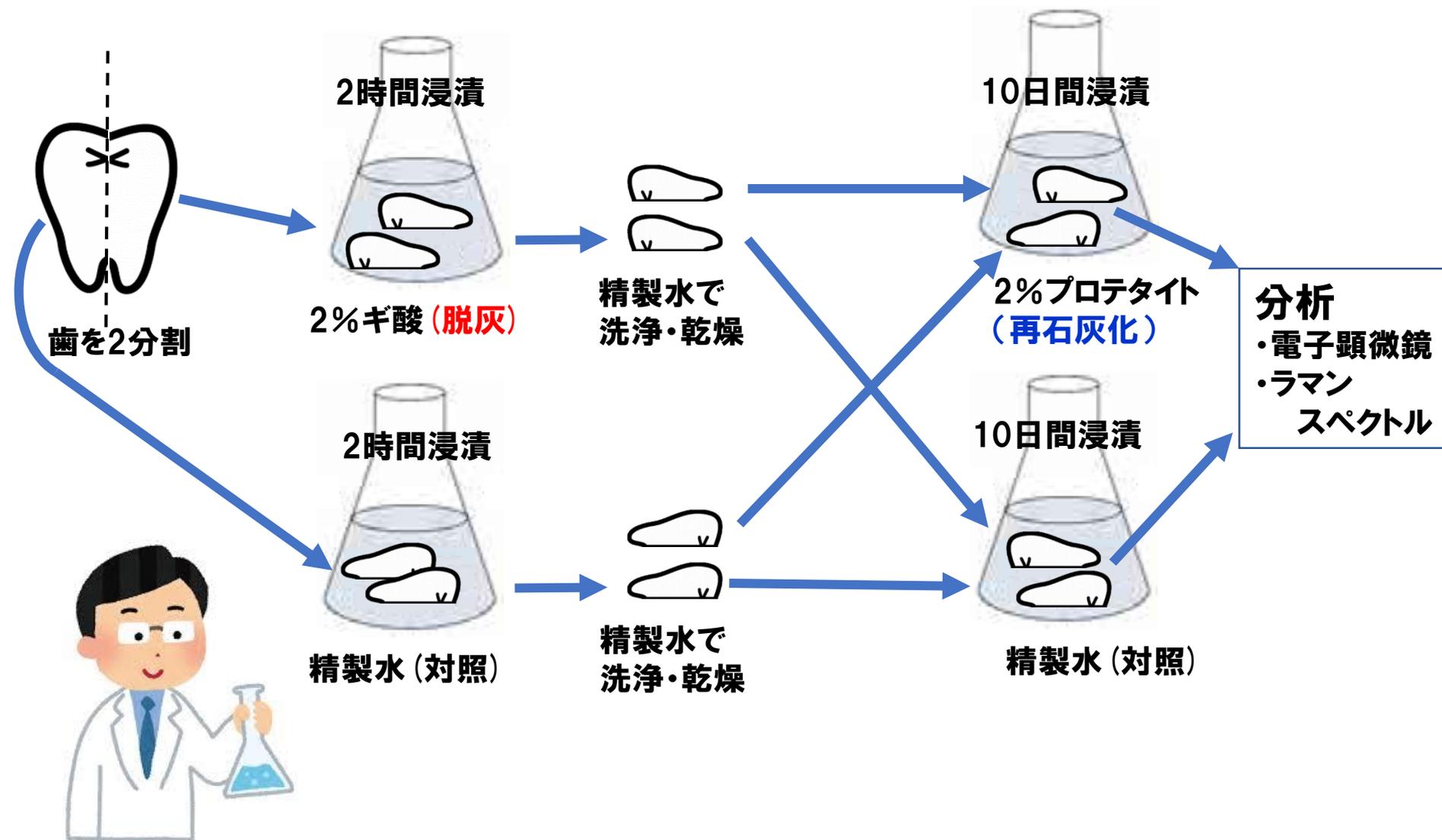
プロテタイトの作用(口腔内) ◎歯の再石灰化の促進

特許取得成分



◆プロテタイトは、研究で歯の再石灰化促進を確認！

●神奈川歯科大学放射線教室 鹿島勇先生の研究



◆プロテタイトは、研究で歯の再石灰化促進を確認！

●神奈川歯科大学放射線教室 鹿島勇先生の研究

プロテタイトは、神奈川歯科大学での研究で、歯（エナメル質と象牙質）の再石灰化を促す効果が確認されています。

フッ素と違い歯の成分であるカルシウムやコラーゲンを含み、歯の再生（再石灰化）に直接寄与します。

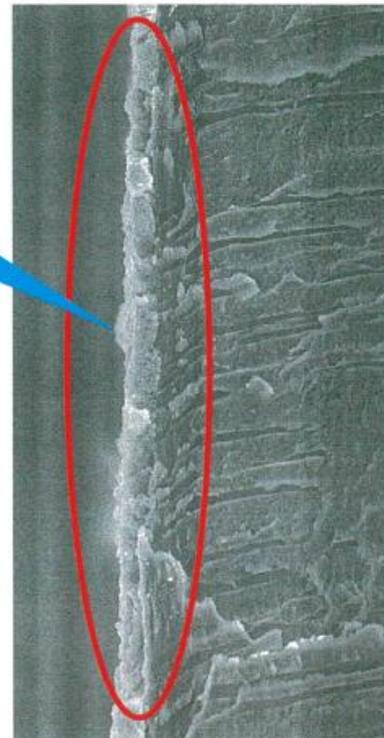
プロテタイトの組成

I型コラーゲン	20%		
カルシウム	28%		
リン	14%		
マグネシウム	0.7%		
ナトリウム	0.8%	水分	2.0%
水分	2.0%		

70%が
ハイドロ
キシアパ
タイト構
造を持つ。



歯のミネラルが溶け出す脱灰の進行と初期むし歯



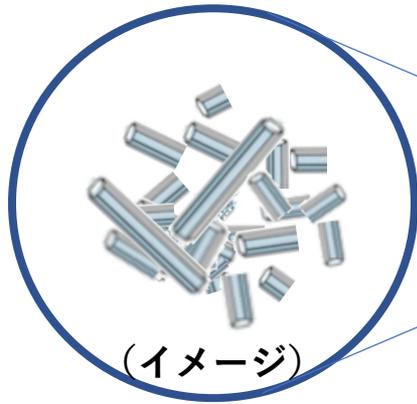
プロテタイトが側面の脱灰したエナメル質に吸着する様子

◆プロテイトは、普通のハイドロキシアパタイト（合成）より良いの？

●形がバラバラで吸着しやすい

天然アパタイト

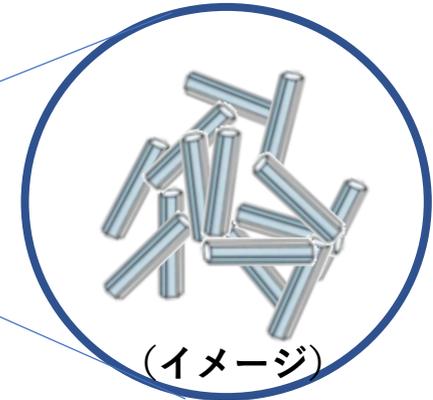
人工アパタイト



拡大



拡大

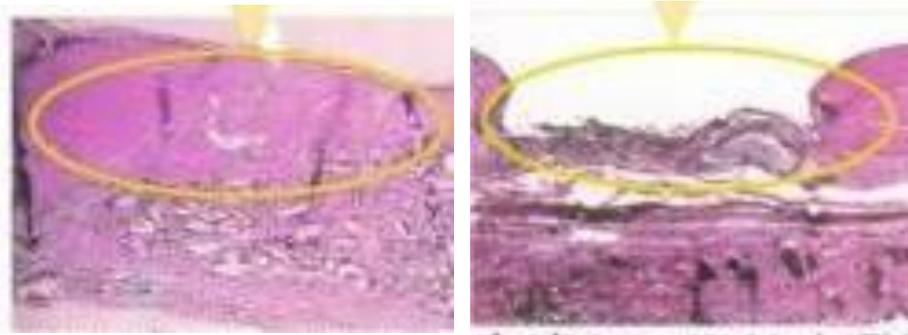


形がバラバラ

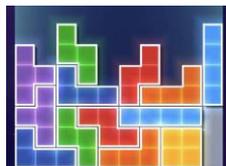
ラットの頭蓋骨に埋め込んだアパタイトの骨の修復実験

均一な結晶

歯に結合しやすい



歯に結合しにくい



形がバラバラだからうまく積み重なる

◆プロテタイトは、研究で歯の再石灰化促進を確認！

●歯のエナメル質と象牙質の再石灰化を確認！

象牙質も強く！

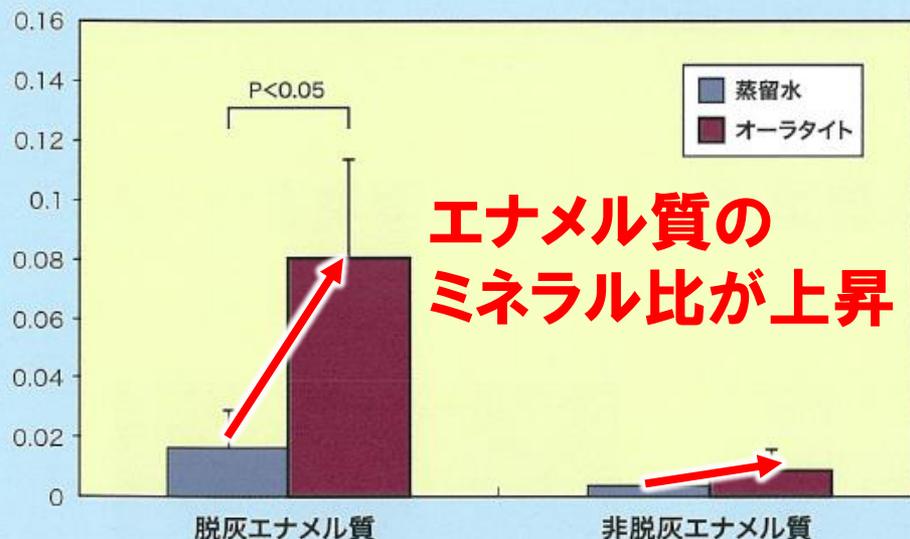
 $\text{CH}_2 \text{ wag} / \text{PO}_4^{3-}$ エナメル質の
ミネラル比が上昇

図3. エナメル質のCH結合/ミネラル比

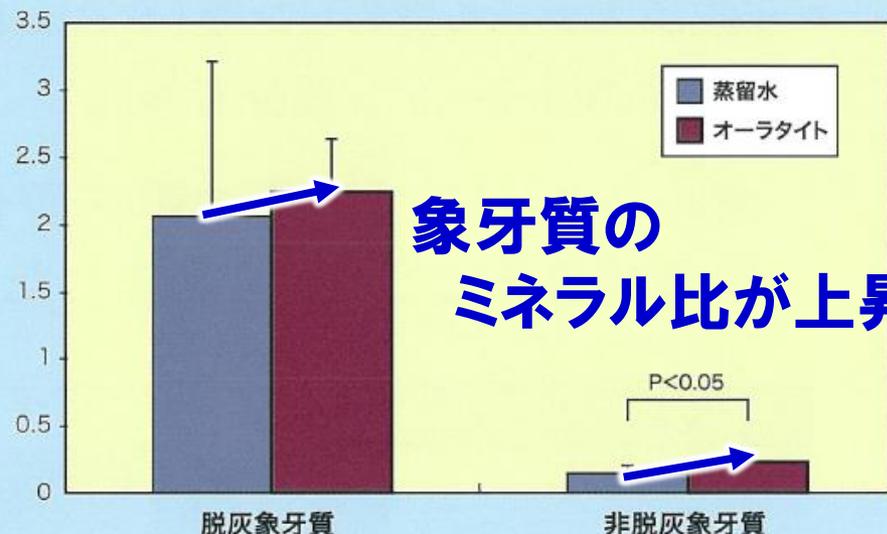
Amide I/ PO_4^{3-} 象牙質の
ミネラル比が上昇

図4. 象牙質のマトリックス/ミネラル比

●ミネラル比の上昇は、コラーゲン成分が増えていることを示す。この結果から、エナメル質にプロテタイトが沈着し、再石灰化を進めていることが確認された。

●ミネラル比の上昇は、コラーゲン成分が増えていることを示す。この結果から、象牙質にプロテタイトが沈着し、再石灰化を進めていることが確認された。

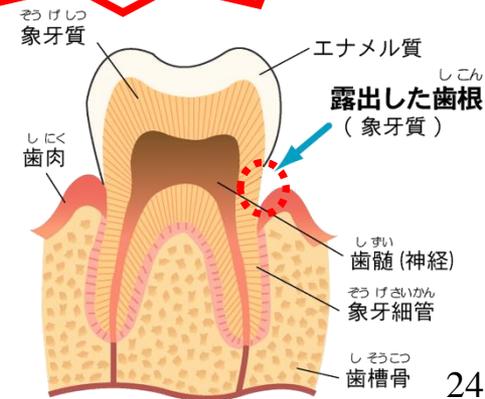
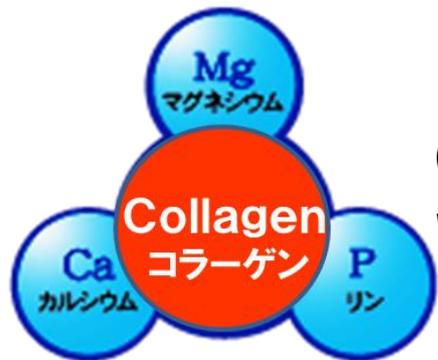
◆プロテタイトは、研究で歯の再石灰化促進を確認！

●歯の象牙質のコラーゲンも増加

	組成			硬さ (モース硬度)
	無機質 (主成分はハイドロ キシアパタイト)	有機質 (主成分)	水分	
エナメル質	約96%	約2% (エナメルタンパク)	約2%	6~7
象牙質	約70%	約20% (コラーゲン)	約10%	5~6

象牙質も強く！

●プロテタイトは、象牙質の再石灰化
(ハイドロキシアパタイトの再生)だけ
でなく、コラーゲンも増加します。



◆オーラタイトのポイント

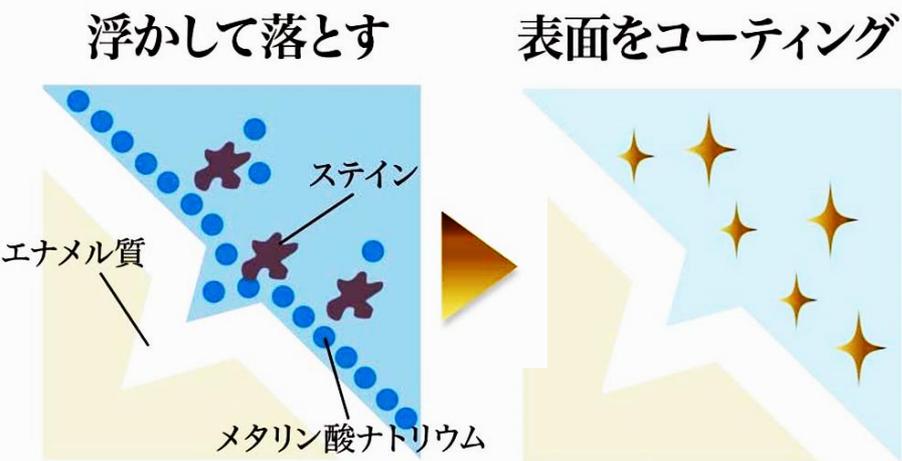
4. 美白成分メタリン酸ナトリウムを配合

メタリン酸ナトリウムは、安全性が確認されて食品添加物として使用されています。品質改良目的に使用され色、風味、味の向上に役立っています。

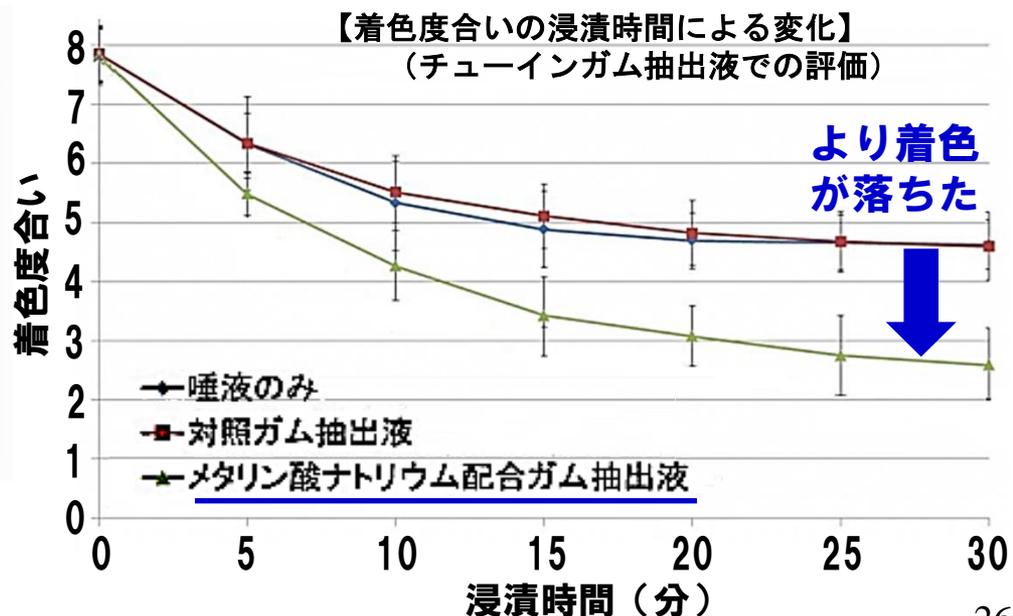
汚れを落とすとして付着し難くする作用も持ちます。

メタリン酸ナトリウムの作用 (口腔内)

- ◎ステインを浮かして落とす
- ◎歯の表面をコーティングして汚れが付着し難くする



参照：「漂白後エナメル質に対するメタリン酸ナトリウムの着色抑制効果と吸着性の評価」日歯保存誌59(1)：22~31. 2016



◆当社の考える最高の歯みがき剤

●オーラタイトは、アパガードロイヤルを超える最高の歯みがき剤を目指して開発しました。

オーラタイトのポイント

1. 天然の再石灰化成分プロテタイトを配合
2. 天然の抗菌剤プロポリスを配合
3. 低う蝕性天然甘味料キシリトールを配合
4. 美白成分メタリン酸ナトリウムを配合
5. フッ素、ラウリル硫酸Na不使用
6. 低発泡性・低研磨性ジェルタイプ
7. 主要機能性成分は天然成分を使用
(プロテタイト、プロポリス、キシリトール)



◆オーラタイトの効能

●オーラタイトの7つの効能と関与成分

	効 能	関 与 成 分 (主な作用)
1	虫歯を防ぐ	プロテタイト(再石灰化促進)、 プロポリス(殺菌) 、 キシリトール(再石灰化促進、虫歯菌の弱体化) 、セチルピリジニウムクロリド(殺菌)
2	歯垢を除去する	シリカ(研磨)、メタリン酸ナトリウム(汚れ付着防止)、ココミドプロピルベタイン(発泡剤)
3	歯石の沈着を防ぐ	シリカ(研磨)、メタリン酸ナトリウム(汚れ付着防止)、ココミドプロピルベタイン(発泡剤)
4	口臭を防ぐ	プロポリス(殺菌) 、セチルピリジニウムクロリド(殺菌)
5	歯のやにを取る	シリカ(研磨)、メタリン酸ナトリウム(汚れ付着防止)、ココミドプロピルベタイン(発泡剤)
6	歯を白くする	シリカ(研磨)、メタリン酸ナトリウム(汚れ付着防止)
7	口中を浄化する	シリカ(研磨)、メタリン酸ナトリウム(汚れ付着防止)、ココミドプロピルベタイン(発泡剤)

●オーラタイトのプラスαの効果

	効 果	関 与 成 分 (主な作用)
1	歯周病を防ぐ	プロポリス(殺菌) 、セチルピリジニウムクロリド(殺菌)
2	知覚過敏を防ぐ	プロテタイト(再石灰化促進)
3	ねばつきを防ぐ	プロポリス(殺菌) 、セチルピリジニウムクロリド(殺菌)



◆人気の高級歯みがき剤

●成分にこだわった高級歯みがき剤が増加しています！



- ・グリチルリチン酸
ジカリウム
- ・セチルピリジニウム
塩化物水和物
- ・パンテノール



- ・ハイドロキシ
アパタイト
- ・グリチルレチン酸
- ・塩化セチル
ピリジニウム
- ・イソプロピル
メチルフェノール



- ・薬用ハイドロキシ
アパタイト
- ・グリチルレチン酸
- ・塩化セチル
ピリジニウム
- ・マクロゴール400

G·U·mメディカル
ペーストEX 65g
(サンスター)
3000円

薬用アパコート
S E 120g
(ヤクルト)
2000円

アパガード
プレミオ 100g
(サンギ)
1480円

毎日使うものだからより良いものを使いたい！

◆「オーラタイト」のまとめ

① 2000～3000円の高級歯みがき剤が売れている

② 歯の健康は、体の健康に必須

歯の健康状態が悪いと、認知症、糖尿病、心疾患、肺炎などのリスクが高まる。体の健康を保つには、歯の健康も保つ必要がある。

③ 日本人の歯の健康状態は非常に悪い

約80%もの人が歯周病であり、日本人の歯の健康状態は非常に悪いと言える。

④ 日本人のオーラルケアの意識が高まっている

8020運動の実施や歯の健康が全身の病気に影響を与え、健康寿命や寿命の長さにも関係することが分かってきたことで、日本人のオーラルケア意識が高まっている。

⑤ 歯の健康を考えた最高の歯みがき剤として開発

オーラタイトは、アパガードロイヤルを超える歯みがき剤を目指して開発された。再石灰化作用が検証されたプロテタイト、天然の抗生物質と呼ばれるプロポリス、虫歯菌の弱体化及び再石灰化作用を持つキシリトールを配合。

オーラタイト

口臭を防ぐ / 歯を白くする / 歯石の沈着を防ぐ

プロテタイト

製法特許
第4369969号

低研磨 低発泡



- ・プロテタイト
- ・プロポリス
- ・キシリトール 配合

お口の7大トラブルをケア



虫歯



歯肉炎



口臭



着色



歯石



汚れ



ネバつき