

## ピカピカの永久歯が生えた日



### 小さなお口に、成長のしるし

「ママー、おとなの歯が生えてる！」  
自慢げに見せにきた娘の小さなお口のなかに、永久歯がニョキッと顔を出していた。

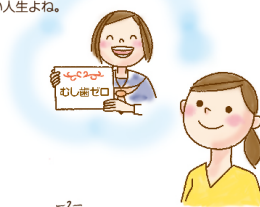
まだまだ赤ちゃんだと思っていたのに、  
体はちゃんと大きくなる準備がはじまっているのね。



### ずっと丈夫な歯でいられたら

真っ白でピカピカの歯を見て思った。  
この子がいつまでもむし菌のない  
キレイな歯でいられたらどんなにいいだろう……。

きっと一生痛い思いはしないし、  
白くてツヤツヤな歯が自慢になる。  
それってすばらしい人生よね。



### この子の歯を守りぬくために

「大人の歯は子どもの歯と違って  
もう生え変わらないんだよ。  
一生大事にしないとね」

歯医者さんのその言葉にやる気が出たみたい。  
毎日の歯みがきを、言われなくてもやるようになった。  
「歯を大事にしなくちゃ」って気持ちが出てきたのかな。



### 今、子どものためにできること

この子がむし菌にならない生活を  
送れるかどうかは、親の責任でもある。  
「歯医者さんに通う」  
「仕上げみがきを念入りにする」  
それ以外にできることを、  
もっと知りたいと思った。

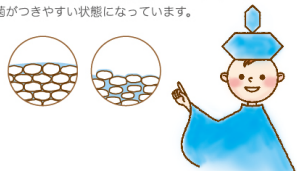
でも、そもそも子どもの歯って  
大人の歯とどう違うんだろう。  
子どもの歯のケアに必要なことって何？



永久歯が生えたら  
知っておきたいはなし →

## 子どもの歯と大人の歯。 何が違うの？

生えたばかりの永久歯は、大人の歯に比べて  
エナメル質の構造がまだ未成熟。  
顕微鏡で見ると軽石みたいに表面がデコボコしていて、  
むし菌菌がつきやすい状態になっています。



真っ白でピカピカの歯を美しく健康なまま保つために、  
一番大切なのは、むし菌菌をできるだけ歯に  
寄せつけないことです。

## 『ピカキッズ』ができる3つのこと

### 1. 歯をツルツルにする！

「ピカキッズ」の薬用成分\*は、歯の表面についた  
歯垢を修復します。

ツルツルにして、むし菌菌(ミュータンス菌)を  
つきにくくするのです。



### 2. むし菌菌をつかまえる！

「ピカキッズ」の薬用成分\*は、プラークをつくる  
むし菌菌を吸着。

お口のなかの汚れを少なくします。



### 3. 栄養(ミネラル)を補給する！

「ピカキッズ」の薬用成分\*に含まれる栄養(ミネラル)は、  
歯の内層まで浸透。

むし菌菌になりにくい、「丈夫な歯」  
をつくります。



\*薬用成分とは、ナノ粒子薬用ハイドロキシアパタイトのことで

## ツルツルの歯にするみがき方

1. 歯ブラシに『ピカキッズ』を適量(約1cm)のせて、  
丁寧にみがきます。
2. お母さんの仕上げも、同じ方法でもう一度。  
2回みがくことで、歯はよりツルツルになります！



販売名: アバガードSL 医薬部外品  
商品名: アバガードリナメル ピカキッズ  
内容量: 50g

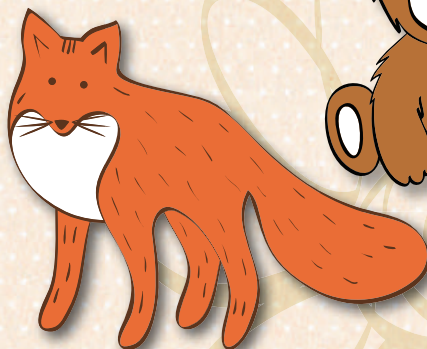
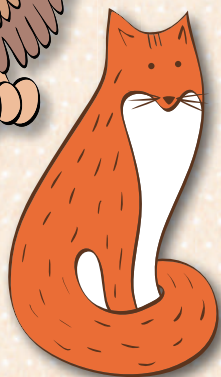
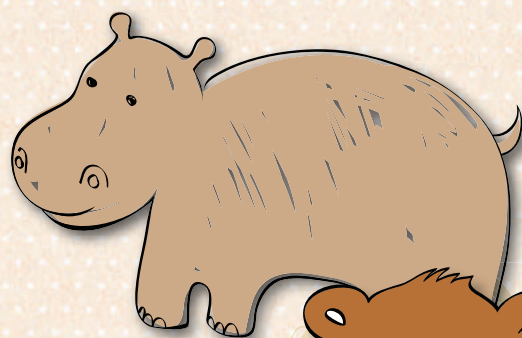
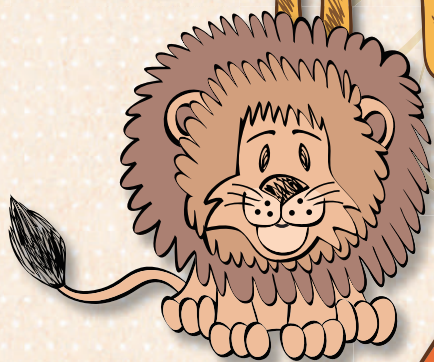
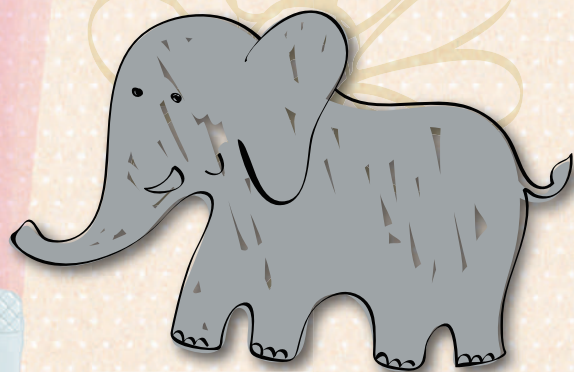
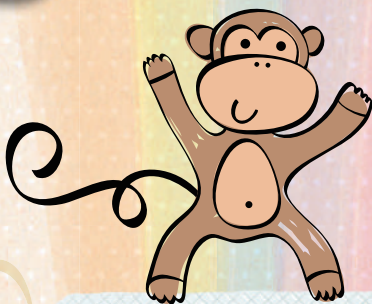
株式会社 Oral Care 0120-500-418 0120-500-518  
〒116-0013 東京都荒川区西日暮里2-32-9

●特許の侵害・複製、転載はご遠慮ください。 Copyright(C)2012, OralCare All Rights Reserved.

# 歯が生えた日から はじめてのこと



歯に栄養(ミネラル)を与える  
+ノ粒子薬用  
ハイドロキシアパタイト配合



# 歯が生えた日から はじめられること



歯に栄養(ミネラル)を与える  
+ノ粒子薬用  
ハイドロキシアパタイト配合

# みがけているのが、 自分でわかる!

感性豊かな子どもたちは、お口の中も敏感です。

『ピカキッズ』で歯がツルツルになる感覚を

一度体験すれば、しっかり記憶!

みがけているかどうかを、

自分で判断できるようになります。



歯に栄養(ミネラル)を与える  
ナノ粒子薬用ハイドロキシapatite配合

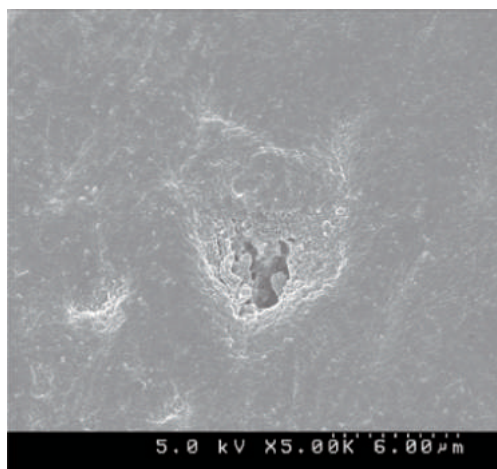
# 歯面がなめらかになって、 プラークがつきにくくなる!

ナノ粒子薬用ハイドロキシアパタイトは  
歯の表面についたミクロの傷に直接入り込み、  
エナメル質を再結晶化!  
歯面をなめらかな状態にし、  
プラークやステインの付着を防ぎます。

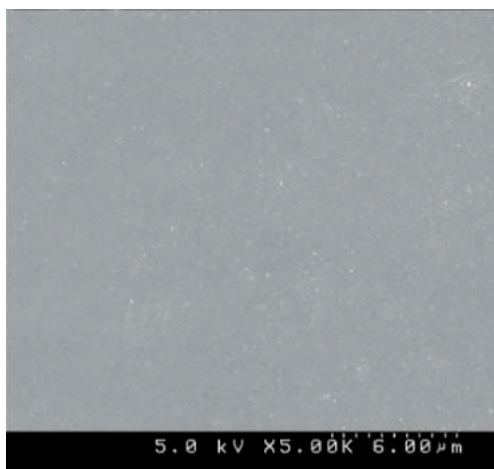


## エナメル質表面の再結晶化

**A.** 健全歯とされているエナメル質表面  
(ミクロの傷が観察される)



**B.** ナノ粒子薬用ハイドロキシアパタイトを  
試料A. に作用させたエナメル質表面



〈SEM観察像〉

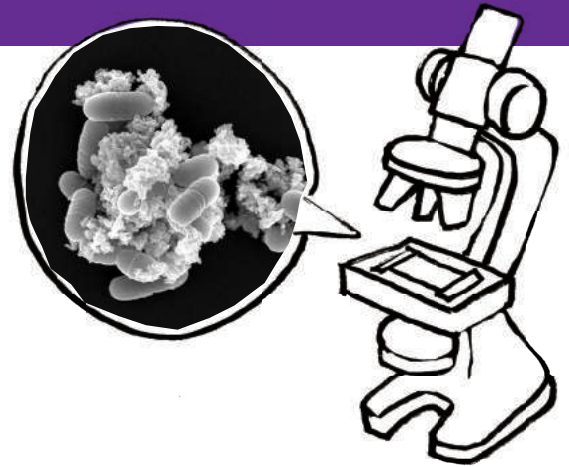
ミクロの傷がついた健全歯のエナメル質表面に  
ナノ粒子薬用ハイドロキシアパタイトを作用させたところ、  
なめらかな状態に変化したことが確認されました。

# 細菌を吸着して 除去するという 新しいセルフケア

口腔内の細菌は、歯ブラシで磨くことによって落とすのが常識。  
でも実は、もう一つ別の方法があるのをご存じですか？  
それは、ナノ粒子薬用ハイドロキシアパタイトを活用し、  
“歯面や舌、粘膜の細菌を吸着して口腔外に出す”というもの。  
患者さんのセルフケアによるう蝕予防を、より効果的にサポートします。

## ナノ粒子薬用ハイドロキシアパタイトが、 ミュータンス菌を吸着！

ミュータンス菌を入れた滅菌水に、  
ナノ粒子薬用ハイドロキシアパタイトを混ぜた分散液を追加。  
するとわずか120秒でほとんどのミュータンス菌が吸着され、  
沈殿するという結果が出ました。



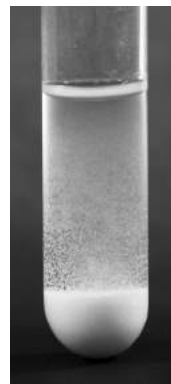
寒天培地で培養した *S. mutans* を綿棒でかきとり、滅菌水10mlが入った試験管に分散させ、菌液を調整する。*S. mutans* が動き回っているため、菌液は白く濁って見える。



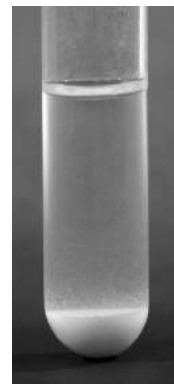
ナノ粒子薬用ハイドロキシアパタイト(mHAP)の分散液1mlを加えてよく混合し、mHAPに *S. mutans* を吸着、凝集させる。



菌液上部が少しずつ透明になっている。



浮いて見える凝集体は、*S. mutans* を包み込んだナノ粒子薬用ハイドロキシアパタイト。



ほとんどの *S. mutans* はナノ粒子薬用ハイドロキシアパタイトに吸着され、沈殿した。