

# クリアフィル® クラブ 通信

Vol.7

## 「セルフエッチングプライマー」について

### Q1 「セルフエッチングプライマー」とはどのような製品なのでしょう

**A** リン酸エッチングとプライミングを同時に行えることができるプライマーのことで、その機能は以下のとおりです。

- 歯質を脱灰する → ●スメアー層の溶解
- 歯質への浸透 → ●ボンドの浸透を誘導  
●接着性モノマーの拡散

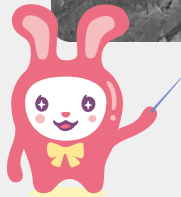
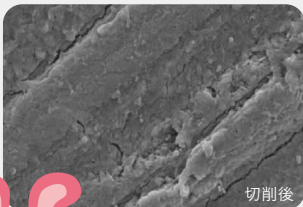
2つの機能があるんだね。



### Q2 リン酸エッチングとセルフエッチングプライマーの処理はどのように違うのでしょうか

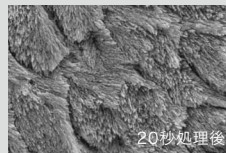
**A** エナメル質と象牙質それぞれへの適用を例といたしまして、リン酸エッチングと「クリアフィル® メガボンド® プライマー」（当社のセルフエッチングプライマー）との違いについて、イラストでご説明いたします。

#### エナメル質への作用



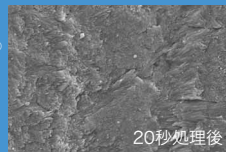
リン酸エッチングよりもマイルドだね。

リン酸エッチング処理



強い脱灰により、明瞭な結晶構造が確認できます。機械的嵌合に頼った接着です。

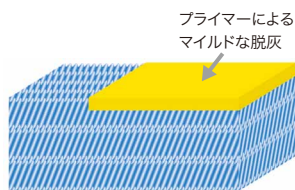
クリアフィル® メガボンド® プライマー



リン酸エッチングと比較すると、マイルドな脱灰です。機械的嵌合に加えてアパタイトと接着性モノマー MDPが化学的に接着します。

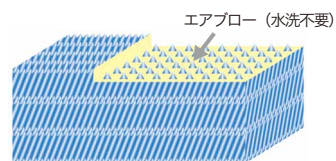
#### 1 スメアー層の除去

プライマーがスメアー層を溶解します。

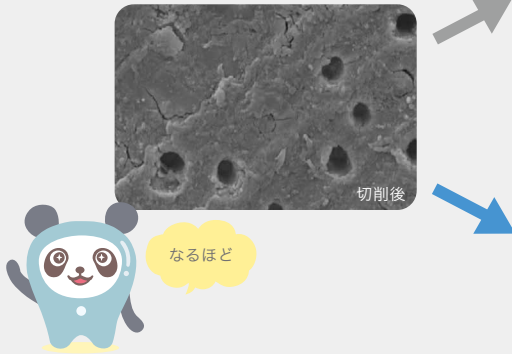


#### 2 微細な凸凹構造の形成

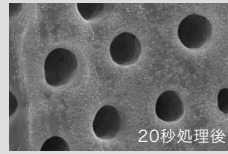
プライマーがスメアー層直下のエナメル質を脱灰し、エナメル質表面に微細な凸凹構造を形成します。



象牙質への作用



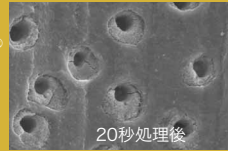
リン酸  
エッチング  
処理



強い脱灰により、象牙質の無機質(アパタイト)が除去され、有機質(コラーゲン)が露出します。

20秒処理後

クリアフィル®  
メガボンド®  
プライマー

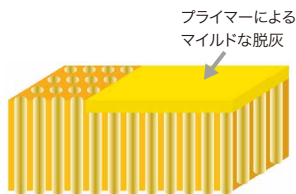


リン酸エッチングと比較すると、マイルドな脱灰です。残存した象牙質のアパタイトと接着性モノマー MDP が化学的に接着します。

20秒処理後

1 スメアー層の除去

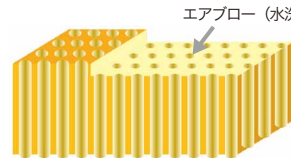
プライマーがスメアー層を溶解します。



プライマーによる  
マイルドな脱灰

2 微細な凸凹構造の形成

プライマーが象牙質中の有機質(コラーゲン)を脆弱化することなく脱灰し、モノマーの浸透により、接着に適した表面に改質します。



エアブロー (水洗不要)

クイズ

1 セルフエッチングタイプの1液性ボンディング剤「トライエスポンド ND」の被膜厚さはどれでしょう。

- a. 約50 ~ 100 $\mu$ m
- b. 約24 $\mu$ m
- c. 約5 ~ 10 $\mu$ m
- d. 約5 ~ 10mm

2 「メガボンド FA プライマー」の成分はどれでしょう。

- a. 次亜塩素酸ナトリウム
- b. 食紅
- c. フッ化ナトリウム
- d. 抗菌性モノマー MDPB

A1 c A2 d



クリアフィル®  
メガボンド® プライマー

管理医療機器 歯面処理材  
医療機器承認番号:21200BZZ00357000

●ご使用に際しましては、必ず製品の添付文書及び取扱説明書をお読みください。



クリアフィル® クラブ

クラレ製品の使い方動画も  
見れる「クリアフィルクラブ」

<http://clearfil.dental-plaza.com/>



製造販売 クラレノリタケ デンタル株式会社 新潟県胎内市金敷町2-28 〒959-2653  
www.kuraraynoritake.jp

販売 株式会社モリタ

大阪本社 大阪府吹田市垂水町3-33-18 〒564-8650 Tel:06-6380-2525  
東京本社 東京都台東区上野2-11-15 〒110-8513 Tel:03-3834-6161

www.dental-plaza.com