

# クリアフィル®クラブ 通信

Vol. 11

## 嫌気硬化性について

これは一般的に、レジンセメント・コンポジットレジン・硬質レジンなどのラジカル重合を利用したレジン材料の殆どの製品に共通した特性となります。

Q1

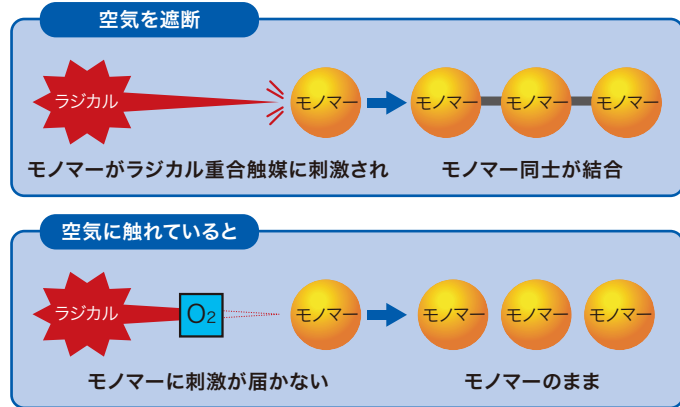
なぜ空気に触れていると硬化しないの？



クラレノリタケデンタルWEBサイト  
『動画で見る製品』のコーナーをご覧ください。

A

空気に触れていると硬化しない理由は、モノマー分子同士が結合する前に、酸素がラジカル重合触媒と反応してしまうからです。だからレジン材料を表面まで硬化させるためにはレジンの表面を空気から遮断しなければなりません。



Q2

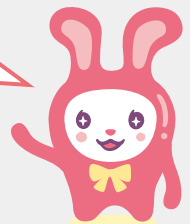
練和紙上で「クリアフィル® SA ルーティング」の硬化を確認すると、硬化が遅かったり、硬化しなかったりするんだけど、これはセメントに問題があるの？



クラレノリタケデンタルWEBサイト  
『動画で見る製品』のコーナーをご覧ください。

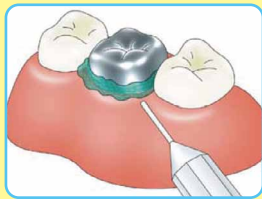
A

練和したセメントの硬化性を確認する目的で練和紙上に放置しても、セメント表面が空気と触れていること、口腔内に比べて温度が低いことから長い時間放置してもセメントの表面は硬化しません。空気と接触する表面や、空気を通す練和紙側は未硬化層となります。また、練和した量が少なく、練和紙上ではほとんど硬化しないこともありますので、ある程度の厚みを持った塊にすれば、その中心部は硬化しているかと思えます。



Q3

空気が触れている部分は未硬化層…ということは、「パナビア® F 2.0」のオペーク色は光では硬化しないから、マージン部のペーストを硬化させる際には「オキシガード II」の塗布が重要になるんだね!



A

そのとおり!

他にも「エステニア® C&B」に使う「エアバリアペースト」も、未硬化層を少なくする目的で使用する材料です。



クイズ

「SAルーティング」でセット後、すぐに補綴物が脱離しました。考えられる原因として誤っているものはどれでしょう。

- a. 合着後5分間以内に咬合調整した。
- b. ユージノール系の仮封材や仮着材を使用した。
- c. 接着前処理にPMTCを行なった。
- d. 過酸化水素水で歯面洗浄を行なった。

A c



クリアフィル® SA ルーティング

管理医療機器 歯科接着用レジンセメント  
医療機器認証番号:219ABBZX00311000



オキシガード® II

管理医療機器 歯科接着・充填材料用表面硬化保護材  
医療機器承認番号:21200BZZ00356000



エステニア® C&B  
エアバリアペースト

管理医療機器 歯冠用硬質レジン  
医療機器承認番号:21500BZZ00534000

「パナビア® F 2.0」管理医療機器 歯科用セメントキット 医療機器承認番号:21500BZZ00267000

●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  
見える「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](http://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](http://www.dental-plaza.com)