

# OmniCHROMA

オムニクロマ

歯科充填用コンポジットレジン

シェードの無い世界へ  
ようこそ



オムニクロマは  
シェード合わせが不要です

オムニクロマ特設ページはこちら →

<https://www.tokuyama-dental.co.jp/omnichroma/>





# omniCHROMA



オムニクロマには、シェードがありません。つまり充填するシェードを選択する必要がありません。オムニクロマ自体が、幅広い歯質の色調に同化します。

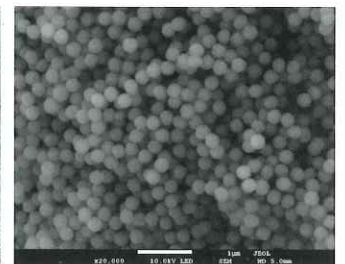
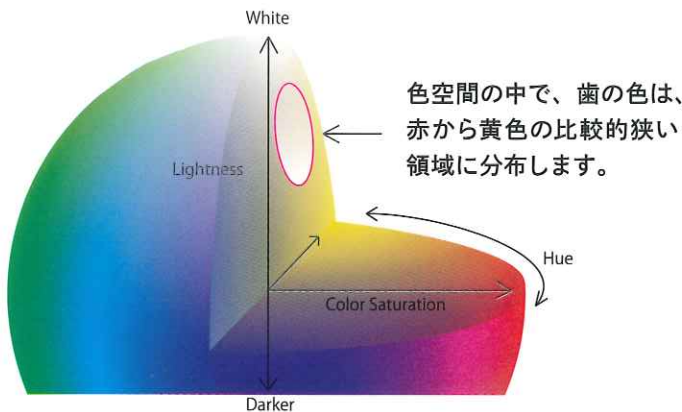
## 構造色のオムニクロマ

構造色とは、光の波長以下の微細構造による光の分光により発色する現象です。

モルフォ蝶の美しい青色、シャボン玉やCD-ROMの記録面などの鮮やかな虹色も構造色です。

従来のコンポジットレジンには「顔料」が添加されシェードが作られていました。オムニクロマでは歯科用コンポジットレジンでは初めて、顔料を使わず、構造色によって天然歯の色調を再現しました。

※1) 2020年10月時点



オムニクロマフィラー（260nmの均一サイズのスープラナノ球状フィラー）が発現する赤から黄色の構造色とCR自体のカムレオン効果により、歯質の色に同化します。

## オムニクロマ構造色フィラーの効果

コンポジットレジンで初めて構造色を使用し非常に幅広い色調適合性を実現したコンポジットレジンです。

オムニクロマ硬化前のペーストは白色不透明で、歯質との識別が容易です。硬化後に窩洞の色調に同化して、自然な外観となります。



人工歯（白歯）I級窩洞（φ4mm×深さ2mm）を形成後、全ての窩洞にオムニクロマを充填。硬化前と硬化後の比較



1本でVITA16色に対応

シェード選択で迷わない

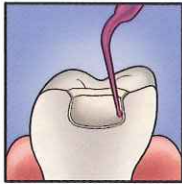
在庫管理をシンプルに

操作ステップ

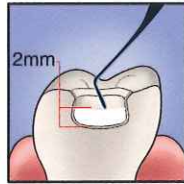
ご使用の際は必ず製品添付の添付文書・クリニカルガイドをよくお読みください。



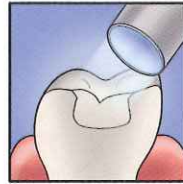
窩洞形成



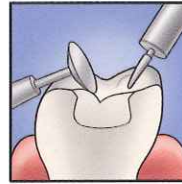
ボンディング塗布



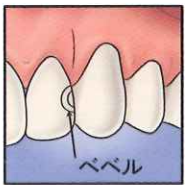
オムニクロマ充填



光照射



仕上げ・研磨・完成



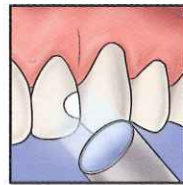
窩洞形成  
ベベル付与



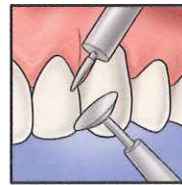
ボンディング塗布



オムニクロマ充填



光照射



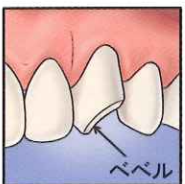
仕上げ・研磨・完成

OMNICHROMA



周囲に歯質の無い窩洞や変色歯質などの充填時のコツ・ヒント

周囲に歯質の無い大きなⅢ、Ⅳ級直接修復や変色歯質・金属色の遮蔽をしたい場合は、オムニクロマを充填する前にブロッカーや色調遮蔽用の材料を充填してください。



形成時ベベル付与



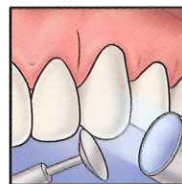
ブロッカーを配置  
光照射・硬化



表層にオムニクロマ  
を充填

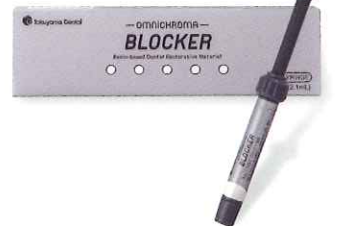


オムニクロマ



光照射・硬化  
仕上げ・研磨・完成

OMNICHROMA BLOCKER



単色と積層した場合の見え方の違い（参考）

オムニクロマブロッカーは背景色を遮蔽します。

オムニクロマはブロッカーもしくは色調遮蔽用の材料の色調に同化します。

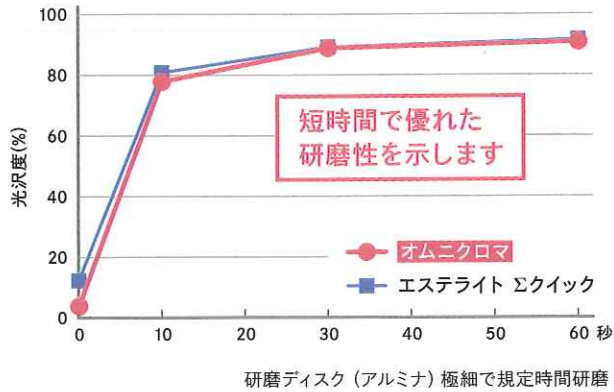
ブロッカーや色調遮蔽用の材料を併用するとより多くの症例に対応することができます。



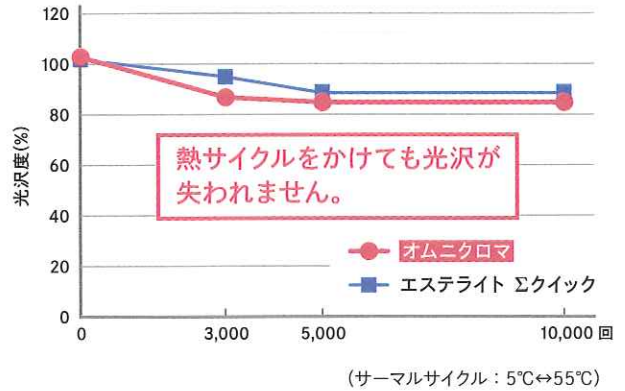
明度が高い/不透明な症例 → ブロッカーを厚め 明度が低い/透明な症例 → ブロッカーを薄め に調整するとよりよく色調適合します。

## 優れた研磨性・艶の持続

研磨性 [光沢度(%)]

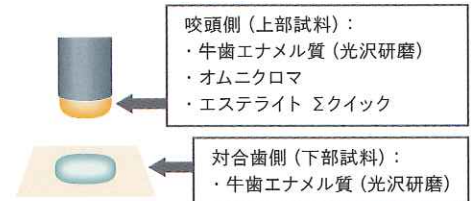
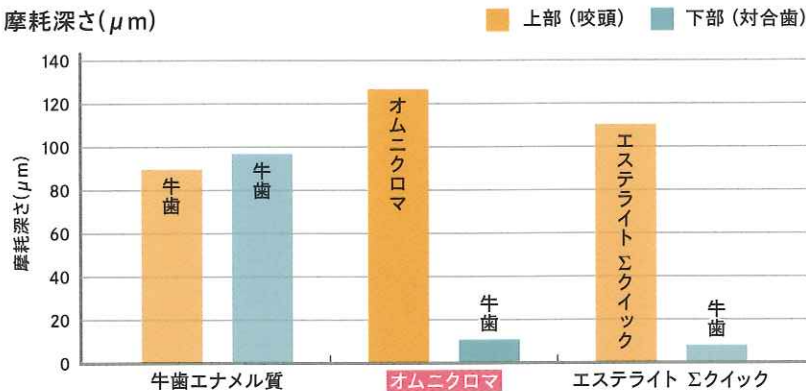


繰返し熱衝撃試験 [光沢度(%)]



## 優れた低対合歯摩耗性、耐摩耗性

摩耗深さ (μm)



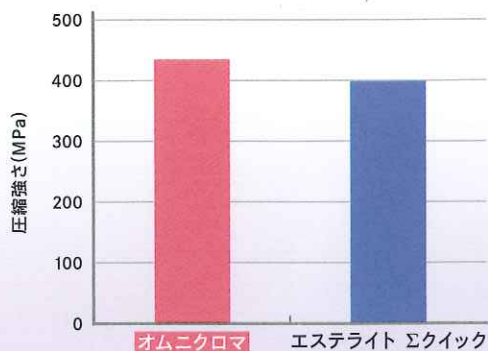
【試験条件: 衝突滑走試験】

荷重: 5.8kgf  
 回数: 50,000サイクル  
 1サイクル: 2回衝突、左右に1mmずつ (計4mm) 滑走  
 37°C水中下、人工食塊あり

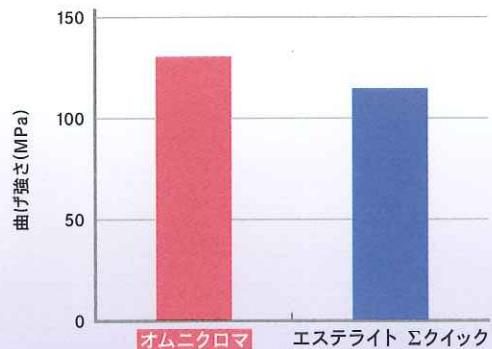
対合歯を痛めにくい摩耗特性を有しています。

## 優れた機械的強度

圧縮強さ (MPa)



曲げ強さ (MPa)





# 臨床例

## 色調の異なる咬合面と頬側面を充填



術前 (咬合面)



術前 (頬側面)



窩洞形成 (咬合面)



窩洞形成 (頬側面)



変色部位に遮蔽用の材料を充填



オムニクロマ充填 (咬合面)



オムニクロマ充填 (頬側面)



光硬化後 (色調適合)



仕上げ・研磨・完成



15ヶ月後

Case image courtesy of  
Dr. James Chae, Diamond Bar, CA

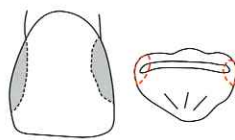
## ブロッカーを使用したⅢ級窩洞の充填



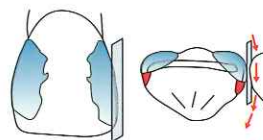
術前



窩洞形成



グレー領域：窩洞



青色部：オムニクロマ  
赤色部：ブロッカー  
を充填



左のイラストのように、ストリップスを矢印方向に引き抜き、オムニクロマとブロッカーを密着させるマイラーストリップステクニックで充填



仕上げ・研磨・完成



7ヶ月後

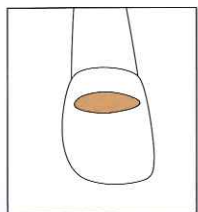
Case image courtesy of  
Dr. James Peyton, Bakersfield, CA

オムニクロマ特設ページに  
他にも臨床例を多数掲載



<https://www.tokuyama-dental.co.jp/omnichroma/>

オムニクロマはホワイトニングを施す歯牙の色にも追隨して色調適合します。



ClassVの窩洞形成

オムニクロマ  
を充填



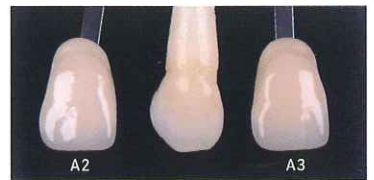
充填直後



ホワイトニング 1回目



ホワイトニング 2回目



ホワイトニング 3回目  
+ 高濃度ホワイトニング剤浸漬6日  
周囲の色を取り込んで色調適合しています。

エステライク  
スクイック  
A4シェードを  
充填



充填直後



ホワイトニング 1回目



ホワイトニング 2回目



ホワイトニング 3回目  
+ 高濃度ホワイトニング剤浸漬6日  
充填したA4のCRが目立っています。

※比較実験のため浸漬液は、通常濃度より希釈濃度を上げた液を使用しています。

歯科充填用コンポジットレジン (光硬化型)

# オムニクロマ

シリンジ ..... 4g (2.2mL) 1本

標準医院価格 **¥3,900**



オムニクロマ 3本パック

シリンジ 3本入 標準医院価格 **¥10,890**

※2020年12月21日上市予定



歯科充填用コンポジットレジン (光硬化型)

## オムニクロマブロッカー

シリンジ ..... 4g (2.1mL) 1本

標準医院価格 **¥3,900**



関連製品



歯科用象牙質接着材 /  
歯科セラミックス用接着材料 /  
歯科金属用接着材料

## ボンドマー ライトレス

標準医院価格 **¥9,000**

単品 (A液/B液 各3mL) 各**¥4,000**/個

(管理医療機器) 認証番号228AABZX00104000

歯科用充填器

## FAHL コンポジット インスツルメント

標準医院価格

各 **¥10,000**/1本

セット **¥75,000**/8本  
(FC1 ~ FC8)



一般医療機器 (届出番号) 08B3X10007000500



一般医療機器 (届出番号) 08B3X10007000001

歯科用充填器

## トクヤマCR充填器 GDS スイングアート

標準医院価格 **¥6,000**/1本

## トクヤマCR充填器 GDS ポステリア

標準医院価格 **¥6,000**/1本

## トクヤマCR充填器 GDS フロアブルアート

標準医院価格 **¥4,700**/1本

## 世界でも高い評価

- |   |   |
|---|---|
| 1. Editor's Choice ++++ 1/2 94% by DENTAL ADVISOR             | 6. Top 10 Game Changers of 2019 by Dental Products Report   |
| 2. CR Choice by Clinicians Report                             | 7. BEST PRODUCT Final Score "4.7" by Dental Product Shopper |
| 3. 2019 CELLERANT Best of Class Technology Award              | 8. FACHDENTAL Awards 2019                                   |
| 4. Clinical Solver 2019 by DENTAL ADVISOR                     | 9. Prix de l'innovation ADF 2019 Finalist                   |
| 5. Top 10 Restorative Products 2019 by Dental Products Report | 10. 2020 Top Product Innovations by DENTAL ADVISOR          |



※このパンフレットの内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。価格は2020年10月現在のものです。消費税は含まれておりません。

## 株式会社 トクヤマデンタル

■ご用命は

インフォメーションサービス

**0120-54-1182** 受付時間 9:00~12:00, 13:00~17:00 (土・日祭日は除く)

札幌 (011) 812-5690 仙台 (022) 717-6444 東京 (03) 3835-7201  
名古屋 (052) 932-6851 大阪 (06) 6386-0700 福岡 (092) 412-3240

ホームページ <https://www.tokuyama-dental.co.jp>