

CAD/CAM冠専用レジンセメント

KZR-CAD マリモセメントLC



単品包装

KZR-CAD マリモセメントLC (2.0mL (2.7g))  
希望ユーザー価格 2,800円

パック

2本パック KZR-CAD マリモセメントLC  
・KZR-CAD マリモセメントLC (2.0mL (2.7g)) × 2本  
希望ユーザー価格 4,000円

スターターパック KZR-CAD マリモセメントLC  
・KZR-CAD マリモセメントLC (2.0mL (2.7g))  
・TMR-アクアボンドO (5mL)  
・マルチプライマー-リキッド (7mL)  
希望ユーザー価格 16,200円

練和不要のCAD/CAM冠専用光重合型レジンセメント

色調: 1色 (オペーク)  
歯科用接着-接着材料I レジン系 標準型  
装着材料料 17点  
管理医療機器 歯科接着用レジンセメント (光重合型) 認証番号: 302AABZX00007000

併用するプライマー/ボンディング材 対応表

プライマー/ボンディング材	支台 歯			CAD/CAM冠
	歯 質	メタルコア	レジンコア	
TMR-アクアボンドO	○	○	-	-
マルチプライマー-リキッド	-	-	○	○

関連製品

TMR-アクアボンドO



単品包装

TMR-アクアボンドO (5mL)  
希望ユーザー価格 9,800円

セット包装

TMR-アクアボンドOセット  
・TMR-アクアボンドO (5mL)  
・ティスボーザブルアブリケータブラシ 50本  
・ティスボーザブル採取皿 25枚  
希望ユーザー価格 10,500円

パック

2本パック TMR-アクアボンドO  
・TMR-アクアボンドO (5mL) × 2本  
希望ユーザー価格 18,620円

単品

ティスボーザブルアブリケータブラシ 50本  
希望ユーザー価格 600円  
ティスボーザブル採取皿 50枚  
希望ユーザー価格 800円

マルチプライマー



マルチプライマー リキッド (7mL)  
希望ユーザー価格 11,500円

CAD/CAM冠の内面処理に  
レジンコアの表面処理に

管理医療機器 歯科金属用接着材料  
(歯科セラミックス用接着材料、歯科レジン用接着材料)  
認証番号: 226AABZX00069000

歯質、メタルコアの表面処理に  
水を味方につけたゼロ砂ボンディング

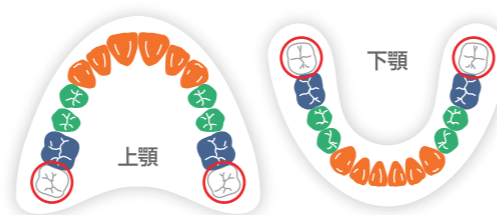
管理医療機器 歯科用象牙質接着材(歯科セラミックス用接着材料、歯科金属用接着材料) 認証番号: 230AABZX00076000

● CAD/CAM冠の材料区分について(2020年9月現在)

機能区分	CAD/CAM冠用材料(I)	CAD/CAM冠用材料(II)(高強度)	CAD/CAM冠用材料(III)*1	CAD/CAM冠用材料(IV)*4
適応範囲	小白歯		大白歯	前歯
材料点数	228点	254点	442点	576点
定義	無機質フィラー(質量分率)	60%以上	70%以上	60%以上
	ビッカース硬さ*2	-	55HV0.2以上	55HV0.2以上
	3点曲げ強さ*3	-	160MPa以上	160MPa以上
	吸水量*3	-	32µg/mm³以下	32µg/mm³以下

\*1 CAD/CAM冠用材料(III)を小白歯に対して使用した場合は、CAD/CAM冠用材料(II)により算定する  
\*2 37℃水中に1日間浸漬後  
\*3 37℃水中に7日間浸漬後  
\*4 その他の定義  
ブロックサイズ: 歯冠長に相当する一辺の長さが1.4mm以上  
無機質フィラーの一次粒子径サイズ: 最大径5µm以下  
積層構造: 切縁部色と歯頸部色、これらの移行色を含む複数の色調の積層構造(3層以上)

● CAD/CAM冠適応範囲



● 大白歯CAD/CAM冠の算定条件

第一大臼歯

上下顎両側の第二大臼歯(上図○)が全て残存し、左右の咬合支持がある患者に対し、過度な咬合圧が加わらない場合等

大白歯

歯科用金属を原因とする金属アレルギーを有する患者において、医科の保険医療機関又は医科歯科併設の医療機関の医師との連携のうえで、診療情報提供(診療情報提供料の様式に準じるもの)に基づく場合

包装や容器などは予告なく変更する場合があります。希望ユーザー価格は税抜きです。

製造販売元 YAMAKIN株式会社

〒781-5451 高知県香南市香我美町上分字大谷1090-3

本社: 〒543-0015 大阪市天王寺区真田山町3番7号  
TEL. 06-6761-4739(代) FAX. 06-6761-4743  
東京・大阪・名古屋・福岡・仙台・高知  
生体科学安全研究室・YAMAKINデジタル研究開発室  
https://www.yamakin-gold.co.jp

● 製品に関するお問い合わせはこちら  
テクニカルサポート  
(9:00~17:00) サンキュー ヨクツク  
☎ 0120-39-4929

お取扱店

「CAD/CAM冠」の症例が増えてきている\*から  
もっと手軽に、安心して使えるよう

CAD/CAM冠専用 のレジンセメントをつくりました

\* 社会医療診療行為別統計より



KZR-CAD マリモセメントLC



練和不要のCAD/CAM冠専用光重合型レジンセメント



本製品はCAD/CAM冠装着専用の歯科接着用レジンセメントです。

KZR-CAD マリモセメントLC

**MARIMO CEMENT LC**

適応症例：厚みが3mm以下のCAD/CAM冠の装着  
セメントスペース500μm以下



KZR-CAD マリモセメントLC

● 特設サイトのご案内



[https://www.yamakin-gold.co.jp/prdct\\_dental/product/marimo/](https://www.yamakin-gold.co.jp/prdct_dental/product/marimo/)

5つの  
特長

① 光重合のみ

② 優れた接着強さ

③ 1ペーストで簡単

④ チェアタイム短縮

⑤ 余剰セメントの除去も簡単

① 光重合のみ

光重合のみで硬化し、化学重合しないため、術者のタイミングで硬化させることができます。

② 優れた接着強さ

初期接着の強さに加え接着耐久性にも優れ、硬化後も適度な柔軟性があるため、CAD/CAM冠の脱離リスクを低減します。

③ 1ペーストで簡単

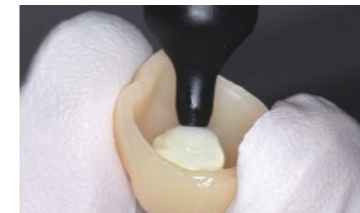
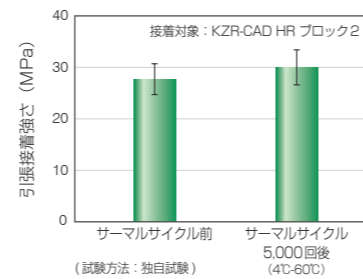
1ペーストで練和不要なためシリンジから直接塗布でき、気泡が入りにくく、ミキシングチップ残留や練和による材料ロスがありません。

④ チェアタイム短縮

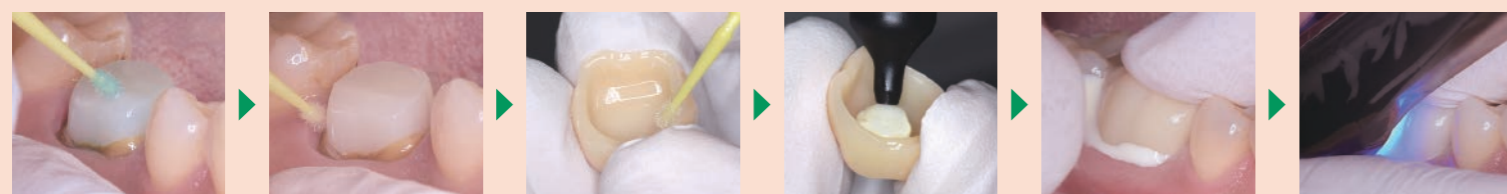
練和不要で、化学重合の待ち時間がないため、チェアタイムを短縮でき、患者さんの負担の軽減につながります。

⑤ 余剰セメントの除去も簡単

数秒の光照射で、除去しやすい硬さになります。



使用手順 レジンコアの場合



- 1 歯面清掃  
マルチエッチャント塗布、水洗、乾燥
- 2 歯面処理\*1  
レジン部分：マルチプライマー-リキッド塗布、乾燥  
歯質部分：TMR-アックアボンドO塗布、乾燥、光照射
- 3 冠内面処理  
マルチプライマー-リキッド塗布、乾燥
- 4 冠内面にマリモセメントLC塗布
- 5 支台歯にセット、圧接
- 6 光照射3~5秒(余剰セメント)



- 7 余剰セメント除去
- 8 光照射(最終重合)\*2  
咬合面、頬側面、舌側面の3方向から
- 9 完了

KZR-CAD マリモセメントLCの光照射条件

分類	光量	照射時間
ペンギンアルファ	2400 mW/cm <sup>2</sup>	8秒以上
	1200 mW/cm <sup>2</sup>	20秒以上
ハロゲン照射器*3	300 mW/cm <sup>2</sup> 以上	40秒以上
LED照射器*4	1000 mW/cm <sup>2</sup> 以上	20秒以上

ペンギンアルファ 一般医療機器 特定保守管理医療機器 歯科用合用光照射器 届出番号：13B2X00316310018  
販売元 (ペンギンアルファ) YAMAKIN株式会社 〒543-0015 大阪市天王寺区奥田山町3番7号  
製造販売元 (ペンギンアルファ) ビヤス株式会社 〒132-0035 東京都江戸川区平井6-73-9

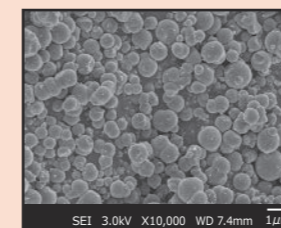
- \*1 支台歯の種類による処理剤の違いは、パンフレット裏面の対応表をご参照ください。
- \*2 歯冠の大きさや厚みなどによって、隣接部に照射光が届かず硬化不十分になる恐れがある場合には、多方向から満遍なく光照射を行ってください。
- \*3 有効波長域が400~515 nm
- \*4 青色LEDで発光スペクトルのピークトップが450~480 nm、有効波長域400~515 nm

コンセプトを実現した技術紹介

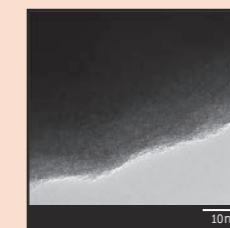
「MARIMO」とは…

高知工科大学の研究によって生まれた、約5~30nm程度の金属酸化物単結晶一次粒子が無数に集合した球状多孔質ナノ粒子のことで、  
(MARIMO: Mesoporous Architected Roundly Integrated Metal Oxide)  
このようなナノ粒子を制御して、球状に近い二次粒子を大量に作るのには非常に困難とされてきましたが、研究を積み重ねた結果、大量高速合成が可能となりました。

本製品はこの技術をジルコニアに応用して合成した平均粒子径が約2μmの「MARIMO」粒子(フィラー)を配合しており、「MARIMO」をはじめ製品として実用化しました。  
「MARIMO」により接着強さと光透過性が向上したことで、「光重合型でも高い接着強さを」という開発コンセプトを実現することができました。



SEM画像

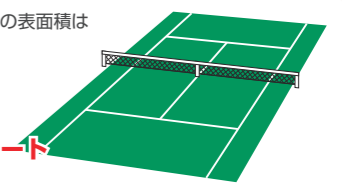


TEM画像

MARIMO 1gあたりの表面積は

300m<sup>2</sup>

なんとテニスコートよりも大きい!



\*イラストはイメージです