

粉末タイプ

TMR-MTAセメント ミエールのヤマキンから  
待望の“混ぜてる”タイプ誕生!!



“Made in Japan”で実現した6つの特長

- 練和不要 (プレミックスタイプ)
- 切れが良い ローフローペースト
- ビスマス・ユージノール・モノマーフリー
- 強アルカリ性 (pH12を維持)
- 十分なX線造影性 (ジルコニア配合)
- 高い圧縮強さ

TMR MTA cement  
**Maztelle**  
プレミックスタイプ

創業70周年に向けて

70

FOUNDATION III

変化は決して発展を伴わないが、  
発展は変化なしにはありえない。

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  
大阪・東京・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>

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

LINE公式アカウント  
**友だち募集中**

アカウントをご登録  
いただくと最新の  
歯科情報、キャン  
ペーンなどについ  
てお届けします!



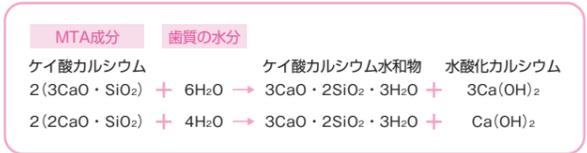
お取扱店



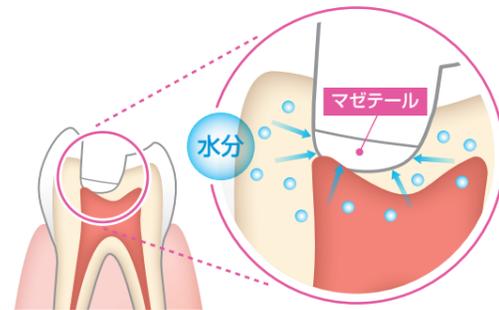
# “Made in Japan”で実現した6つの特長

## 1 練和不要（プレミックスタイプ）

TMR-MTAセメント マゼテル（以下、マゼテル）は、貼葉後に周囲の水分（象牙細管内液等）をMTA成分が吸収して水和反応により徐々に硬化します。



MTAセメントの水和反応



マゼテルの硬化メカニズム

## 2 切れが良いローフローペースト

滑らかなペースト性状でありながら、糸引きせず、切れが良いローフロータイプです。

### ✓ フラスワンテクニック

マゼテル（ペースト）に粉末タイプのTMR-MTAセメント ミエール（以下、ミエール）を混合することでパテ状の覆髄材としてもご使用いただけます。

●比率（重量比）：マゼテル4に対してミエール1まで



## 3 ビスマス・ユージノール・モノマーフリー

X線造影剤には、歯科材料や人工関節などに使用実績のあるジルコニアを使用しています。化学的に安定なジルコニアは変色が起こりにくい素材です。また、アレルギーや重合への影響が懸念されるユージノールおよびモノマーを含んでいません。

	LED光照射器による露光時間		
	0秒	10秒	60秒
マゼテル			
酸化ビスマス含有試作MTAセメント			

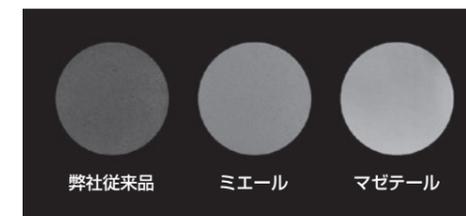
## 4 強アルカリ性（pH12を維持）

水和反応による硬化過程で生成される水酸化カルシウムにより、強アルカリ性（pH12）を維持することが確認されています。強アルカリは抗菌性を発揮します。

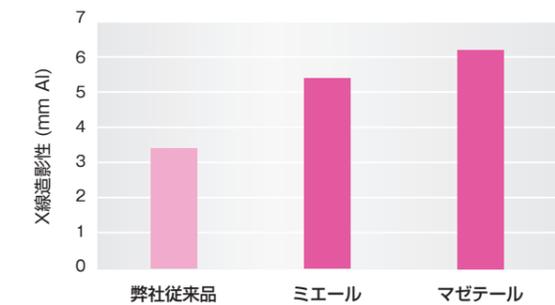
	pH
1時間後	10.9
1日後	11.9
1週間後	12.1

## 5 十分なX線造影性（ジルコニア配合）

マゼテルとミエールはジルコニア量を増加させることで、弊社従来品と比べてX線造影性が60%以上向上しており、レントゲンやCTによる観察が容易になりました。

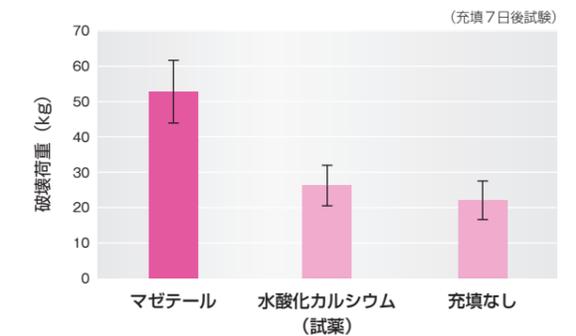


マゼテルはミエールと同等以上のX線造影性を実現



## 6 高い圧縮強さ

マゼテルは、硬化7日後に高い圧縮強さ（83 MPa）になるため、歯質に強い力が加わった際の破壊強さが高まります。水酸化カルシウムは長期的に貼葉すると歯質が脆弱化するという報告がありますが、MTAセメントでは経時的に歯質の耐破折性が向上することが知られています。



1) Andreasen, J.O., Dent Traumatol. 2002 Jun; 18(3): 134-7. Long-term calcium hydroxide as a root canal dressing may increase risk of root fracture  
2) Tuna, E.B., Dent Traumatol. 2011 Jun; 27(3):174-8. Fracture resistance of immature teeth filled with BioAggregate, mineral trioxide aggregate and calcium hydroxide

## テクニカルデータ

(参考値)

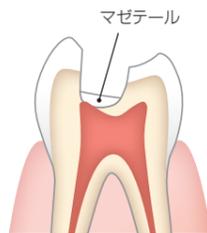
硬化時間	X線造影性	pH値	稠度	被膜厚さ	圧縮強さ (7日後)	膨張率 (14日後)
25分*	6.2 mmAl	12	17.3 mm	50 μm 以下	83 MPa	0.2 %

※【ISO 6876:2012準拠 (湿度 100%)】

ただし、水和反応による硬化は周囲の水分により表層から徐々に進行するため内部に硬化が進行する実用上の硬化時間は2.5時間以上になります。このためマゼテルの貼薬後はガラスイオノマーセメント等での仮封(裏層)が必須であり、直接コンポジットレジン充填はできません。

## 使用手順

### 1 マゼテルによる覆髄



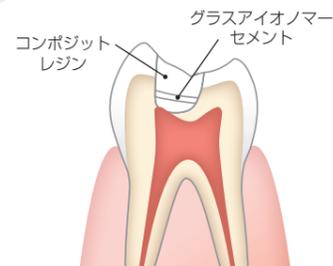
通法に従い、う蝕部分を除去・洗浄し、マゼテルで露髄部を被覆後、滅菌綿球により余剰分を除去します。

### 2 仮封



ガラスイオノマーセメント等で仮封してください。

### 3 最終修復



- ①経過観察後、MTAセメントが剥がれない程度にガラスイオノマーセメントを少し残して取り除きます。
- ②ボンディング処理後、コンポジットレジンにて最終修復処置をおこないます。

※直接覆髄後の充填や歯冠形成は、1ヶ月以上の経過観察後におこなう必要があります。  
※MTAセメントの変色や接着性低下の原因となるため、エッチング材(マルチエッチャントなど)を使用しないでください。

マルチエッチャント 管理医療機器 歯科用エッチング材(歯科セラミックス用接着材料) 認証番号: 228AABZX00136000

## 保管上の注意

- 使用後は必ずキャップに戻して保管してください。ディスボチップのまま保管すると、硬化し外せなくなります。
- 吸湿による劣化を防ぐため、使用後はキャップに戻してから乾燥剤が封入された保管用袋(アルミ袋)で保管してください。
- 開封時または後日再使用時に、シリンジ先端部に硬化が確認された場合は、プランジャーを操作して硬化部を排出してから新しいディスボチップを装着してください。
- アルミ袋の開封後は6ヶ月以内に使いきってください。



## ラインアップ

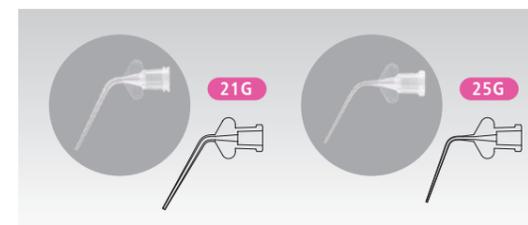


### TMR MTA cement Maztelle

TMR-MTAセメント マゼテル  
管理医療機器 歯科用覆髄材料  
認証番号: 307AABZX00020000

#### 単品包装

TMR-MTA セメント マゼテル プレミックス(1g×2本)  
・付属品: MT ディスポチップ 21G (先端内径: 0.6mm) 20本  
11,000円



MT ディスポチップ  
一般医療機器 歯科用充填・修復材補助器具  
届出番号: 39B2X10002000026

#### 単品

MT ディスポチップ 20本  
21G (先端内径: 0.6mm) / 25G (先端内径: 0.3mm)  
1,100円

## 関連製品

【適応】非感染歯髄で、窩洞形成や外傷によって偶発的に生じた2mm以内の露髄に用いる。

### TMR MTA cement Mielle

TMR-MTAセメント ミエール  
管理医療機器 歯科用覆髄材料  
認証番号: 231AABZX00017000

ホワイトとライトアイボリーの2色をラインアップ!  
White Light Ivory



単品包装 TMR-MTAセメント ミエール (0.2g×3本)  
(ホワイト/ライトアイボリー)  
3,600円



単品包装 TMR-MTAセメント ミエール (3g)  
(ホワイト/ライトアイボリー)  
・付属品: スプーン(1本)、点眼容器(1個)  
7,500円



単品包装 TMR-MTAセメント ミエール (10g)  
(ホワイト/ライトアイボリー)  
・付属品: スプーン(1本)、点眼容器(1個)  
15,000円

関連製品 ガラス練板(1枚) サイズ: 50×50mm(厚さ5mm)  
700円

※点眼容器に精製水は入っておりません。  
【適応】非感染歯髄で、窩洞形成や外傷によって偶発的に生じた2mm以内の露髄に用いる。

セミナーのお申し込みはこちらから!