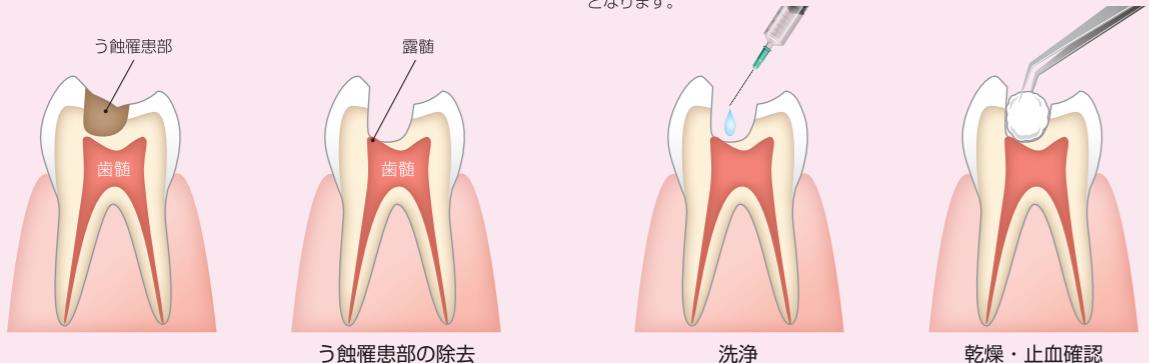


TMR-MTAセメント使用方法

1. 適応症

- ・非感染歯髄で、窩洞形成や外傷によって偶発的に2mm以内の露髄が発生した場合が適応症です。
- ※感染した歯髄は適応外となります。
- ※窩洞形成の際は、滅菌したスチールバーなどを用いて処置してください。



2. 洗浄

- ①露髄面を滅菌生理食塩水などで洗浄します。露髄面を消毒する場合は、洗浄前に3~10%の次亜塩素酸ナトリウム水溶液などで消毒します。
- ②滅菌綿球で乾燥させ、止血を確認します。
- ※止血困難な場合は、歯髄に強い炎症が生じている可能性があり、断髓や抜髓の適応となります。

3. TMR-MTAセメントによる覆髄



4. 仮封

- ①MTAセメントでの覆髄後、滅菌綿球により、余剰なMTAセメントや水分を除去します。
- ②グラスアイオノマーセメントによって仮封してください。覆髄直後に仮封することも可能です。



5. 最終修復

- ①経過観察後、MTAセメントが剥がれない程度にグラスアイオノマーセメントを少し残して取り除きます。
 - ②ポンディング処理後、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。



※TMR-MTAセメントは、仮封に使用するグラスアイオノマーセメントの色調ごとに、境目の識別ができるように2色(ホワイト、ライトアイボリー)をラインアップしています。以下のように使い分けることを推奨します。

○グラスアイオノマーセメント(歯冠色:A3など) → ホワイト ○グラスアイオノマーセメント(ホワイト) → ライトアイボリー

TMR MTA CEMENT

TMR-MTAセメント

管理医療機器 歯科用覆髄材料
認証番号: 229AABZX00044000

ホワイトとライトアイボリーの2色をラインアップ!



ラインアップ

製品名	容量	包装形態	希望ユーザー価格
TMR-MTAセメント (ホワイト、ライトアイボリー)	0.2g×3本 3g	マイクロチューブ ガラス容器	¥4,800 ¥15,000

価格に消費税は含まれておりません。

【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。

記載のデータは条件によって異なる場合があります。包装や容器などは予告なく変更する場合があります。

製造販売元 YAMAKIN株式会社

〒781-5451 高知県香南市香我美町上分子大谷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
<http://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



大切なあなたの歯を守りたい

TMR MTA CEMENT

TMR-MTAセメント



TMR-MTAセメントは、北海道医療大学との共同研究により開発された製品です。

TMR MTA CEMENT

"Made in Japan"で実現した5つの特長

ビスマスフリー

練和が容易

高強度

硬化が速い

生体適合性
(硬組織形成促進効果)

1 ビスマスフリー

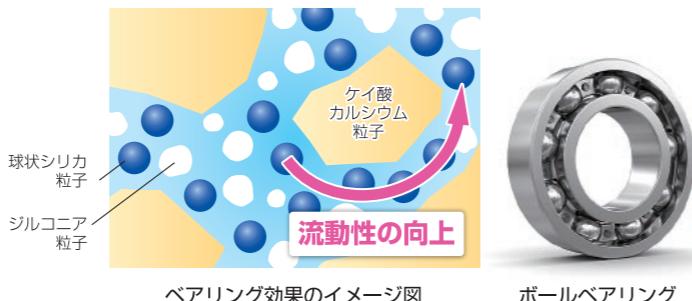
歯科材料や人工関節など、生体に広く使用実績のあるジルコニアをX線造影剤として使用しています。ジルコニアは化学的に安定なため、変色が起こりにくい素材です。

	LED光照射器による露光時間			
	0秒	10秒	30秒	90秒
TMR MTA CEMENT ホワイト	○	○	○	○
TMR MTA CEMENT ライトアイボリー	○	○	○	○
酸化ビスマス 20%含有試作品	○	○	○	○

※グリセリンによる酸素遮断下で検証

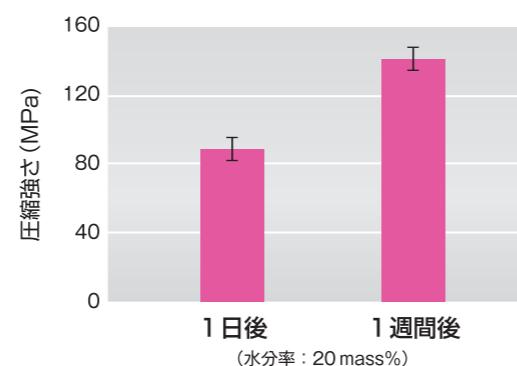
2 水となじみが良く、練和が容易

セメントが水と接触した瞬間、スッと吸収されセメント泥になります。球状シリカ粒子のベアリング効果により、流動性が向上し、少量の水でも短時間の練和で均一なペースト状になります。



3 高い圧縮強さ

硬化が速いため、練和1日後から高い圧縮強さ（約90 MPa）を実現しています。さらに1週間後、約140 MPaまで上昇し、グラスアイオノマーセメントに匹敵する圧縮強さが得られます。



物理的性質 (ホワイト、ライトアイボリー共通)

練和時間	約30秒
操作時間	約3分
初期硬化時間*	30分以内
圧縮強さ	1日後 約90 MPa 1週間後 約140 MPa
X線造影性	あり
pH	1時間後 10.8, 1日後 11.5, 1週間後 11.6

*JIS T 6522

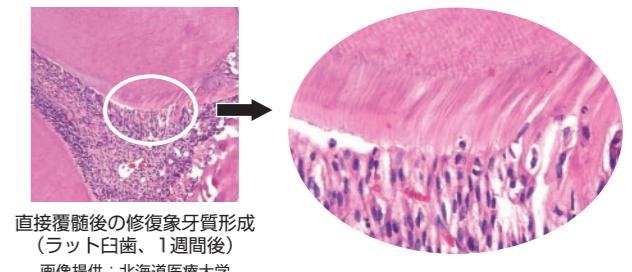
社内試験データ(水分率:20%)

4 硬化が速い

少ない水の量で練和できるため、硬化が速く、水分率20%の場合、15~30分で初期硬化が完了します。また、充填後に湿らせた綿球等による水分の補給が無くても、十分に硬化します。ペーストが乾燥し操作しづらくなった場合は、水を追加することでペーストの粘性を調整できます。

5 生体適合性 (硬組織形成促進効果)

TMR-MTAセメントで直接覆鰶1週間後、象牙芽細胞様細胞が柵状に配列し、新規象牙質の形成が認められます。



直接覆鰶後の修復象牙質形成
(ラット臼歯、1週間後)
画像提供：北海道医療大学

TMR-MTAセメントについて
もっとお知りになりたい方に

セミナー

覆鰶材料のいま

覆鰶材料としてにわかに注目を浴びているMTAセメント。

再生歯内治療（パルプ・リバスキュラリゼーション）での応用も提案されています。

セミナーではMTAセメントの組成、硬化反応、強度、操作性における優位性や課題、適切な処置方法を解説します。

少人数での院内開催から、スタディーグループなど大人数での開催まで、お気軽にヤマキン営業担当者までお問い合わせ下さい。

