

歯科用覆髄材料・歯科用根管充填シーラー

# MTAマルチシーラー



Mineral Trioxide Aggregates Multi Sealer

※MTA : Mineral Trioxide Aggregates (ケイ酸カルシウム系のセメント)

## 国産初のMTAシーラー

### …だから「使いやすさ」と「低価格」を実現

#### アパタイト・バリアー析出による封鎖性と生体適合性

根管壁封鎖性

アパタイト・バリアーが本材と根管壁との隙間を封鎖

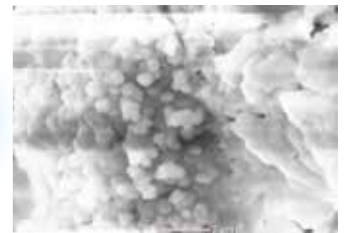
### MTAが体液中のリン酸イオンと反応してアパタイトを析出

※文献1

■疑似体液中3日後

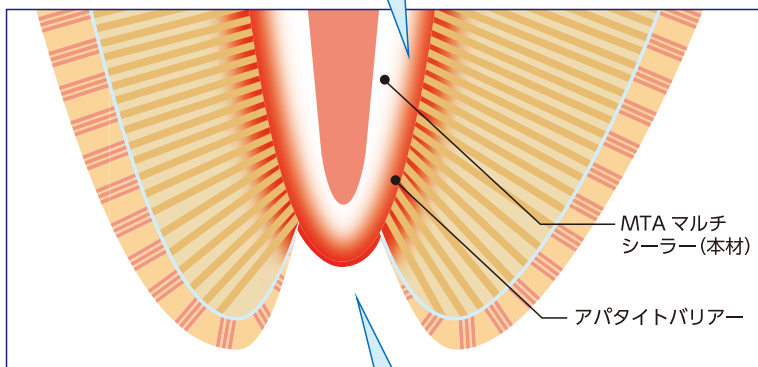
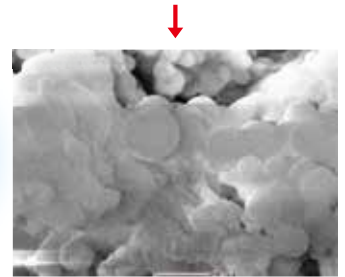
電子顕微鏡像 (10,000倍)

本材表面上に  
アパタイト結晶  
↓  
析出



■1週間後

さらにアパタイト析出  
↓  
凝集  
↓  
アパタイト・バリアーを形成



MTA マルチ  
シーラー(本材)  
アパタイトバリアー

(根尖孔が大きく開口した再根管治療症例でも)  
生体親和性のアパタイトがバリアーを形成するので、細胞の増殖や治癒を阻害しません。

生体適合性

無駄なく計量



粉材の採取量  
(すりきり1杯)

練和が容易



1杯 : 1滴

(\* 根管内へはポイント、レントソ、ノズル付き注入器などで充填できます)

マルチな稠度



1.5杯 : 1滴

2杯 : 1滴

マルチな適応

- 根管充填シーラー：シングルポイント充填法、側方加圧充填法、垂直加圧充填法
- 覆髄材：湿綿球併用で表面は約1分で硬化します。



歯科用覆髄材料  
歯科用根管充填シーラ

## MTAマルチシーラー

Mineral Trioxide Aggregates Multi Sealer

室温保存 (凍結を避けて 4~24℃)

管理医療機器

一般名称：歯科用覆髄材料・歯科用根管充填シーラ 医療機器認証番号：304ADBZX00122000

包装・仕様・価格




セット：標準価格 9,900円

粉材(15g) 液材(10mL)  
計量スプーン 1個 練板紙 50枚  
練和スパチュラ 1本

単品

粉材(15g)、計量スプーン 1個  
……………標準価格 7,300円  
液材(10mL) ……標準価格 2,600円

## その他の特長

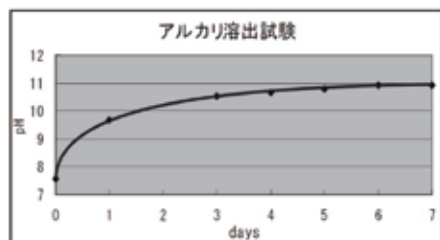
|         |   |  |   |
|---------|---|--|---|
| マルチな稠度  |  |  |  |
| 練和が容易   |   |  |   |
| (粉：液) 比 | 1杯：1滴   | 1.5杯：1滴  | 2杯：1滴   |
| 操作余裕時間  | 約10分  | —  | 約5分   |
| 口腔内硬化時間 | 約30分  | (湿綿球併用での表面硬化時間：約1分)  |   |
| X線造影性   | 4.5mmAl   | 5.0mmAl  | 5.5mmAl   |

### 硬化膨張

硬化時に膨張します。(線膨張率=1.33%、体積膨張率≒4%) ※文献2

### アルカリイオンを徐放

根管内で象牙細管中の水分を吸水してアルカリイオンを徐放します。(抗菌性) ※文献1



### 除去容易

再根管治療時にファイルやリーマで除去できます。

### 歯の変色なし

ビスマス無配合なので、本材も歯も変色しません。

### 抗破砕性

弾性変形するので咬合圧で破砕しません。 ※文献2



### 耐水溶性

充填直後のペーストは血液、体液、水洗で流されません。

耐wash out試験 ※文献2

(練和直後のペーストに水を直接注ぎ→10分後：溶け流れず)



### 非ユージノール 非レジン系

### 【組成】

粉：MTA、酸化マグネシウム、酸化ジルコニウム、シリカ、着色剤、その他  
液：脂肪酸、ロジン、エステルガム

- 【文献】
1. 鈴木二郎、藤巻龍治、石井信之：新規カルシウムシリケート系シーラーの硬組織形成能に関する研究、日本歯科保存学会2022年度秋季大会（第157回）P77
  2. 株式会社 クラーク研究部：社内データ

MTAマルチシーラーQ&A ▶

<https://www.clark.co.jp/mtaqa.html>



●販売店名