

臨床例



術前デンタルX線像



感染歯質除去時に露髄



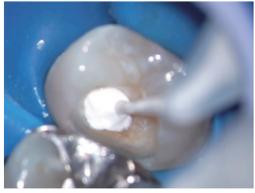
感染部を除去後、止血を確認



練和したスーパーMTAペーストを専用ノズルに填入



専用ノズルで露髄面にスーパーMTAペーストを移送



露髄面周囲にもスーパーMTAペーストを塗布



しっかりと封鎖するために、スーパーボンド(ラジオペーク)で裏層



術後2か月のデンタルX線像

ノズルに使用できるシリンジ 下記に示したCentrix社製のC-Rシリンジ(製造販売元:(株)モリタ)が使用可能です。



マークI



マークII



マークIII E-Z



マークIII スナップフィットレギュラー

包装・価格



歯科用覆髄材料  
**スーパーMTAペーストセット**  
 標準価格 ¥20,000  
 ペースト 1本(1g)  
 キャタリストV 1本(0.7mL)  
 練和紙 1冊  
 スパチュラ(グレー) 1本  
 ノズル(ノズル・プラグ) 各5個

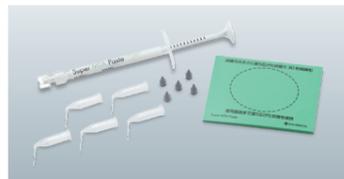
歯科の未来を創造する  
 サンメディカルのテクノロジー



「TBB catalyst」は水分や空気中の酸素が存在する環境下においても高い反応性を示す重合開始剤です。



「Calcium ion」は持続的に徐放されることにより、再石灰化への寄与が期待されます。



**ペースト**  
 1g(練和紙1冊、ノズル5個、プラグ5個) ¥8,000



**キャタリストV**  
 0.7mL ¥15,870



**ノズル(ノズル・プラグ)**  
 各20個 ¥1,400



**スパチュラ(グレー)**  
 1本 ¥300

歯科用覆髄材料 スーパーMTAペースト(管理医療機器) 医療機器認証番号 230AKBZX00064000 歯科接着用レジシメント スーパーボンド(管理医療機器) 医療機器認証番号 221AABZX00115000  
 ■ご使用の際は、必ず製品添付の「添付文書」をお読みの上、正しくお使いください。 ■製品の仕様、デザインにつきましては予告なく変更になることがあります。 ■掲載の色調は印刷のため実物とは異なります。 ■標準価格 表示記載は2019年8月21日現在のものです。価格に消費税は含まれておりません。

製造販売

**サンメディカル株式会社** 本社/〒524-0044 滋賀県守山市古高町571-2 ☎077(582)9980

スーパーMTAペーストの情報がご覧いただけます。

[www.sunmedical.co.jp](http://www.sunmedical.co.jp) サンメディカル

検索

スマートフォンからのアクセスはコチラ →



フリーダイヤル 0120-418-303 (FAX共通) 電話受付時間 月～金(祝日を除く) 午前9:00～午後5:30

発売 株式会社モリタ 大阪本社/〒564-8650 大阪府吹田市垂水町3-33-18 ☎06-6380-2525  
 東京本社/〒110-8513 東京都台東区上野2-11-15 ☎03-3834-6161  
 お客様相談センター フリーコール 0800-222-8020 (医療従事者様専用)

歯科用覆髄材料  
 スーパーMTAペースト



Super MTA Paste

外来刺激から歯髄を保護する

レジン モディファイド  
 Resin-modified MTA



## TBBを重合開始剤とした

レジン モディファイド

## Resin-modified MTA

スーパーMTAペーストは、重合開始剤に「TBB」を用いた Resin-modified MTAです。露髄した非感染生活歯髄に用いることにより、外来刺激から歯髄を保護します。

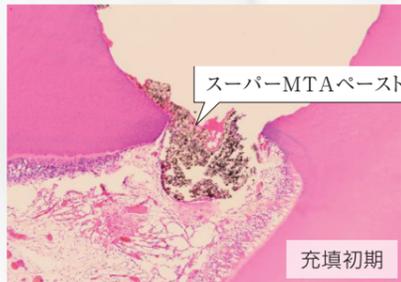
TBBとは、カタリストVの主成分であるトリ-n-ブチルボランの略称です。



## レジンなのに高い生体適合性



### 良好なデンチンブリッジの形成



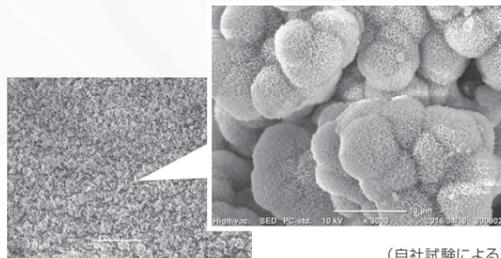
イヌ臼歯にスーパーMTAペーストを充填後69日の観察では、歯髄に炎症反応はなく、露髄部に良好なデンチンブリッジの形成が認められた。

(画像提供: (株)化合物安全性研究所)

### 持続的にCaイオンを放出

スーパーMTAペーストは、MTA専用に開発された、重金属を含まない、高いカルシウム徐放性があるポルトランドセメントを採用しています。その高いカルシウム徐放性により、多量のリン酸カルシウム結晶を形成します。さらに、親水性モノマーを配合することにより、重合後も持続的にカルシウムイオンが徐放します。

### スーパーMTAペースト硬化体表面のSEM観察



37℃の疑似体液中にスーパーMTAペーストの硬化体を4日間浸漬した。表面に多量のリン酸カルシウム結晶が析出した。

リン酸カルシウムの結晶は硬組織誘導能に寄与することが報告されています。  
\*L.Han, S.kodama, T.Okiji. Evaluation of calcium-releasing and apatite-forming abilities of fast-setting calcium silicate-based endodontic materials. Int Endod J, 48:124-130, 2015.

### スーパーMTAペースト中の重金属含有量

水銀	ヒ素	鉛	カドミウム
検出なし	検出なし	検出なし	検出なし

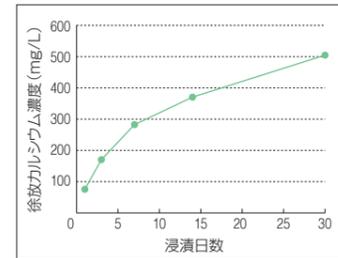
ICP質量分析法  
(株)太平洋コンサルタント

### 良好なX線造影性



造影剤には酸化ジルコニウムを使用しています。X線による診断も容易にできます。

### スーパーMTAペーストのカルシウムイオン徐放性



(自社試験による)

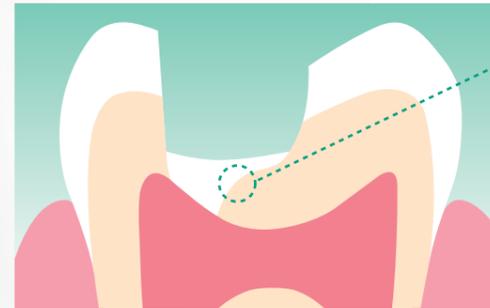
スーパーMTAペーストの硬化体を水中に浸漬し、カルシウムイオンの徐放量を測定した。完全に硬化した硬化体から持続的なカルシウムイオンの徐放が認められた。

## TBBを重合開始剤とした レジンだから優れた象牙質封鎖性

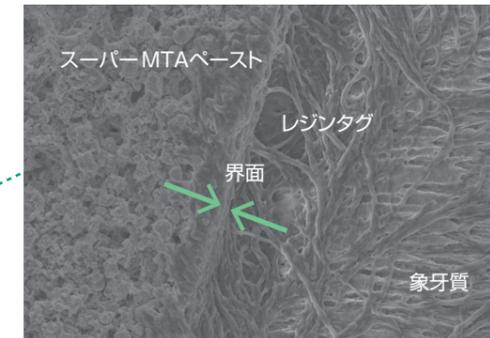


### 優れた象牙質封鎖性

カタリストVの主成分であるTBBは、水分や空気中の酸素が存在する環境下でも反応し、重合開始剤として働きます。それにより、水分の多い口腔内でもしっかりと重合し、優れた象牙質封鎖性を示します。



### 象牙質とスーパーMTAペーストの界面



親水性モノマーが象牙質細管に深く浸透しており、良好なレジンタグが観察された。

## ペーストだから操作しやすい

### 滑らかなペースト



練和紙にペーストを採取し、その上にカタリストVを滴下して使用します。



パサつきが無く滑らかに練和できます。

操作方法の動画が  
ご覧いただけます！  
こちらのQRコードより  
アクセスしてください。



### 専用ノズルで簡単移送



練和したペーストは、先端が細長い専用ノズルにて一括で移送できます。



短時間で処置が  
できます！

適用部位に必要な量をピンポイントでスムーズに移送できます。

### インストゥルメントでも移送可能



採取しやすいのでインストゥルメントでも移送できます。