

# ProRoot® MTA

プロルート® MTA

The first name in root repair

Distributed by  
Dentsply  
MALLERIEP

**PROROOT**® MTA  
ROOT REPAIR MATERIAL

THE FIRST NAME IN ROOT REPAIR.

**PROROOT**® MTA  
ROOT REPAIR MATERIAL

THE FIRST NAME IN ROOT REPAIR.

Distributed By:

DENSPLY  
MALLERIEP

**PRO**  
THE FIRST NAME IN ROOT REPAIR.



Pre-op  
Dr. Lisa Germain

Perforation Confirmation  
Dr. Lisa Germain

Post-op  
Dr. Lisa Germain

5 month follow-up  
Dr. Lisa Germain

# ProRoot® MTA

- 硬組織の自然治癒、再生能の妨げを起こしにくい高い生体親和性
- 直接覆髄の成功率の可能性を高める高い封鎖性
- 余裕のある操作が可能な長い操作時間



## プロルート MTAとは？

水酸化カルシウムに代わる直接覆髄に適したユニークなセメントです。

本製品は、1993年米国ロマリダ大学のDr.Mahmoud Torabinejad (モハマド・トラビネジャド教授)らにより開発され、1998年から1999年にかけて、欧米各国で発売が開始されました。

以来、本製品は様々な症例に使用され、高い臨床評価を得、現在多くの先生方にご使用いただいております。

歯科用覆髄材料として必要な、生体適合性や封鎖性に優れ、水酸化カルシウムに代わる覆髄材として注目されております。

可逆性歯髄炎と診断された77名、**80歯**に対しプロルート MTAを用いて直接覆髄を行い、**10年経過観察した結果、歯髄生存率は92.5%**でした。(6歯のみ再治療が必要だった)\*1

\*1 Mineral Trioxide Aggregate (MTA) direct pulp capping: 10 years clinical results  
Lucio Daniele Giornale Italiano di Endodonzia.31-1:48-57,2017



## 使用用途：覆髄材

偶発的に露出した非感染生活歯髄に対し、「プロルート MTA」を用いることにより、外来刺激による障害から保護することを目的とします。

1. 非感染歯髄で窩洞形成中に誤って露髄させた場合
2. 偶発露髄の最大幅径が2mm以内
3. 外傷により露髄した健康歯髄
4. 歯根未完成歯

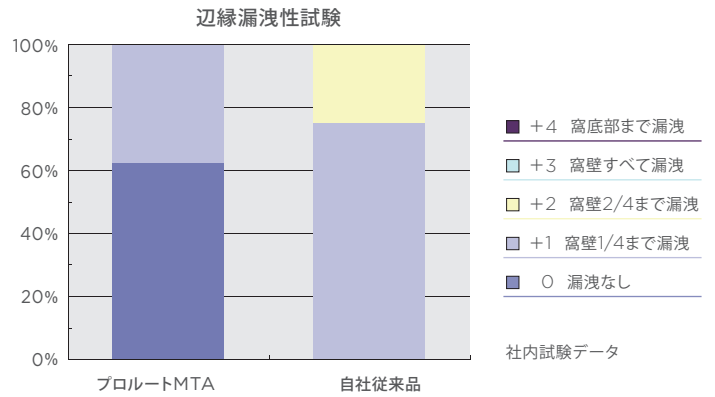
# プロルート MTAの特長

## 1. 封鎖性(外来刺激の遮断)

MTAは硬化時に膨張\*2

プロルートMTAと自社従来品をそれぞれ充填後、フクシン水溶液に浸漬し、サーマルサイクル試験を行い、辺縁漏洩観察を行った。

プロルートMTAを使用した方が漏洩が少なく、漏洩による炎症を引き起こす可能性が少ないと言えます。これにより、直接覆髄が成功する可能性が高まります。

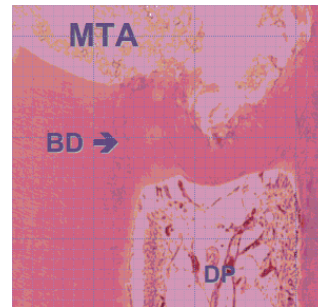


\*2 Islam I, Chng HK, Yap AUJ. Comparison of the physical and mechanical properties of MTA and Portland cement. J Endod 2006 ; 32 : 193 - 197

## 2. 生体適合性

海外では、多くの生体適合性に関する高い評価をいただいております。

例)生活歯髄切断症例でのデンチンブリッジ形成



画像提供：  
Baylor University

## 3. 操作時間

露髄面での流動性が高く、十分な操作時間を得ることが出来ます。

練和時間：約1分 操作時間：約4分\*3 硬化時間：5時間以内

\*3 滅菌精製水で湿らせたガーゼで練和物を覆っておくと、乾燥を防ぎ、より長い操作時間を確保することが可能です。

## 4. その他

- ・強アルカリ性 練和直後ではpH10、3時間後にはpH12.5になる\*4
- ・圧縮強度 プロルートMTAの平均圧縮強度は84.17±22.68MPaと製品A(47.71±14.29MPa)より優位に高かった\*5
- ・X線造影性\*6

\*4 Torabinejad M, Hong CU, McDonald F, Pitt Ford TR. Physical and chemical properties of a new root-end filling material. J Endod 1995 ; 21 : 349-353  
\*5 Fatima B, Basturk, Mohammad Hossein Nekoofar, Mahir Gunday, Paul M.H. Dummer: Effect of Varying Water-to-Powder Ratios and Ultrasonic Placement on the Compressive Strength of Mineral Trioxide Aggregate. J Endod ,41 :531-534,2015.  
\*6 Danesh G, Dammaschke T, Gerth HU, Zandbiglari T, Schäfer E, Danesh G, et al. HYPERLINK "https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16507075/" A comparative study of selected properties of ProRoot mineral trioxide aggregate and two Portland cements. Endod J. 2006 Mar;39(3):213-9. doi: 10.1111/j.1365-2591.2006.01076.x.

## 使用手順



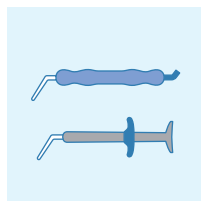
### ①洗浄

う蝕を除去後、窩洞を水洗し、低濃度の次亜塩素酸ナトリウムで洗浄を行います。再び水洗し、患部を乾燥させます。



### ②練和

ガラス練板上に粉と液を出し、スパチュラ等を用いて、粉と液が完全に混ざるように1分間練和します。



### ③充填

充填にはMTA系セメント輸送器具を用いると便利です。



### ④覆髄

歯髄を刺激しないよう、プロルートMTAを慎重に塗布します。



### ⑤調整

塗布したプロルートMTAを滅菌精製水で湿らせたコットン及び充填器で形成修正します。



### ⑥仮封

練和開始から5分以上経過した後、仮封材を用いて仮封します。歯髄の臨床症状をフォローし、経過良好を確認後、最終修復物をセットします。



## プロルート MTA

品番	名称	内容	サイズ	価格
A040500000400	プロルート MTA	粉(パウチ入)0.5g×10 液(コンピューール入)0.18g×10	5g	¥47,210
A040500000300		粉(パウチ入)0.5g×4 液(コンピューール入)0.18g×5	2g	¥29,180

販売名：プロルートMTA 一般的名称：歯科用覆髄材料 医療機器認証番号：21800BZY10238000 クラス分類：II（管理）

表示価格は、2023年7月現在の標準価格で消費税は含まれません。 \*仕様及び外観の一部を予告なしに変更することがあります。

ご用命は

製造販売元

**デンツプライシロナ株式会社**

本社 / 〒104-0061 東京都中央区銀座8-21-1 住友不動産汐留浜離宮ビル5階

**カスタマーサービス**

受付時間 9:00~17:00 (土・日・祝日を除く)

**☎0120-461-868 FAX:0120-120-659**

**[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)**