

Gray MTA
ENDOCREM MTA
Mineral Trioxide Aggregate



歯科用覆髓材料 エンドセム MTA

次世代型速硬性 MTA

優れた硬化性能 耐変色性 高い生体適合性

SPEEDY !!



少量包装

粉末は取り出しやすいマイクロチューブに少量包装 (0.3g)。アルミニウムパック包装により防湿され、フレッシュな粉末を無駄なく採取できます。

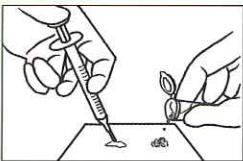


操作方法

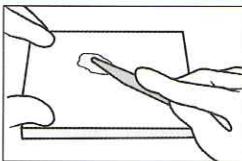
※ご使用の際は、製品添付文書を必ずご確認ください。 ※使用する器具は全て滅菌処理をおこなってください。



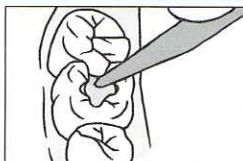
アルミニウム包装を開封し、マイクロチューブを取り出します。



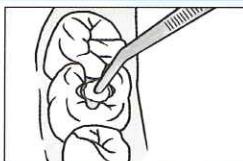
ガラス練板上に、エンドセム MTA と滅菌精製水 0.12cc を採取します。



スパチュラで十分に練和してください。



充填用インストルメントを用いて練和した本材を充填します。



乾燥したコットンペレットで本材の余剰な水分を吸収し、追加充填をおこないます。



PENTRON JAPAN INC.

優れた硬化性能と生体適合性を備えた、次世代型速硬性 MTA

Merit 1 硬化が速い

わずか約3分で初期硬化が完了

硬化時間 3分15秒(±10%)

試験方法: ISO 6876:2001

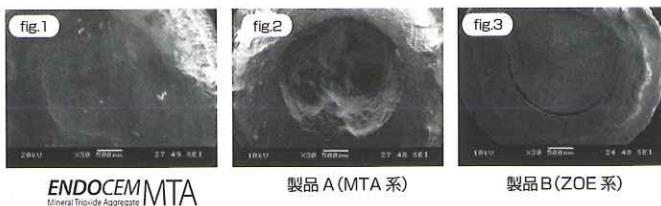
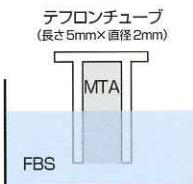
Merit 2 充填後の崩壊(溶出)が少ない

硬化時間が短く、かつ重度の炎症下においてもシャープに硬化するため、耐崩壊性に優れています。

【炎症下における硬化性能検証試験】¹⁾

5mm x 2mm のテフロン容器に、MTA マテリアルを充填後、直ちに FBS (ウン胎児血清) 中に浸漬し、24 時間後に取り出して洗浄後 FBS 接触部を SEM 像にて観察した。

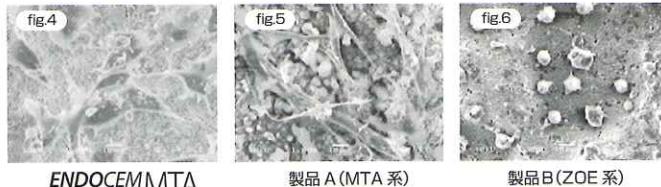
「エンドセム MTA」は、テフロンチューブ接合部および FBS 接触部にギャップや崩壊は認められなかったが、一方で製品 A は、硬化のプロセスで崩壊、製品 B においては、テフロンチューブ接合部に顕著なギャップが確認された。



Merit 3 細胞との親和性(高い生体適合性)

【ヒト骨芽細胞様細胞の形態学的観察】¹⁾

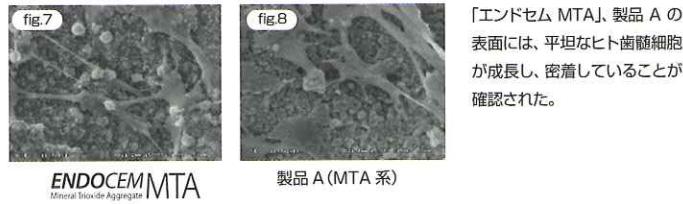
MTA マテリアル試験片上でヒト骨芽細胞様細胞 (MG63) を培養 (37°C / 72 時間) し、SEM 像 (x1000) にて細胞の成長状態を観察した。



「エンドセム MTA」および製品 A は、多くのヒト骨芽細胞様細胞の伸長が認められ、優れた生体親和性が示唆された。対照的に製品 B では、いくつかの円形状の細胞が確認され、細胞の死滅が確認された。

【歯髄細胞の形態学的観察】²⁾

MTA マテリアル試験片上で、抜歯された第 3 大臼歯のヒト歯髄組織を培養 (37°C / 72 時間) し、SEM 像 (x1000) にて細胞の成長状態を観察した。



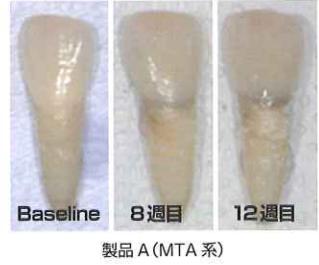
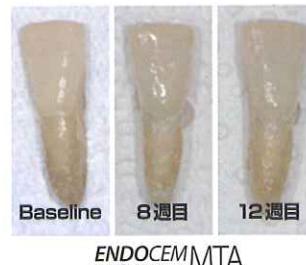
「エンドセム MTA」、製品 A の表面には、平坦なヒト歯髄細胞が成長し、密着していることが確認された。

Merit 4 充填後に変色(黒く着色)しにくい

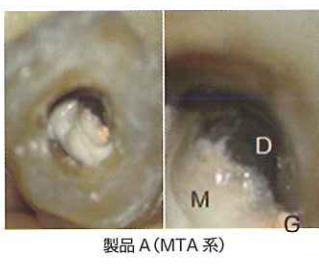
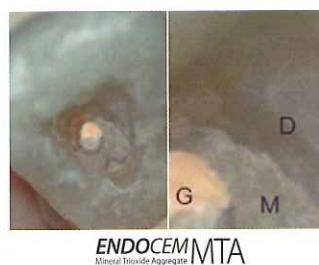
エンドセム MTA は、充填後の変色および歯質への色素沈着が少なく、審美性にも優れています。

【充填部の歯質変色に関する影響】³⁾

う歯やクラック、修復、石灰化、内外部吸収が確認されない抜去歯牙を通してガッタバーチャ材にて根管充填をし、3mm の厚さで各 MTA マテリアルを用いて覆髓、レジン充填後、歯牙の変色状態を経時的に観察した。



「エンドセム MTA」は充填部位 (歯頸部) に変色は生じていないが、製品 A では同部分に黒い色素沈着が確認された。



MTA 充填部のマイクロスコープによる拡大像

G: ガッタバーチャ
M: MTA マテリアル
D: 象牙質

引用文献

1) Yoorina Choi, DDS, Su-Jung Park, DDS, MSD, Seung-Hoon Lee, PhD, Yun-Chan Hwang, DDS, PhD, Mi-Kyung Yu, DDS, PhD, and Kyung-San Min, DDS, PhD
Biological Effects and Washout Resistance of Newly Developed Fast-setting Pozzolan Cement
JOURNAL OF ENDODONTICS-VOLUME 39, NUMBER 4, APRIL 2013, 467-472

2) Su-Jung Park, DDS, PhD, Seok-Mo Heo, DDS, PhD, Sung-Ok Hong, DDS, MSD, Yun-Chan Hwang, DDS, PhD, Kwang-Won Lee, DDS, PhD, and Kyung-San Min, DDS, PhD
Odontogenic Effect of a Fast-setting Pozzolan-based Pulp Capping Material
JOURNAL OF ENDODONTICS-VOLUME 40, NUMBER 8, APRIL 2014, 1124-1131

3) Ji-Hyun Jang, DDS, MSD, Minji Kang, DDS, Soyeon Ahn, Soyeon Kim, BS, Woosung Kim, Yaelim Kim, BS, and Euisung Kim, DDS, MSD, PhD
Tooth Discoloration after the Use of New Pozzolan Cement(Endocem) and Mineral Trioxide Aggregate and the Effects of Internal Bleaching
JOURNAL OF ENDODONTICS-VOLUME 39, NUMBER 12, DECEMBER 2013, 1598-1602

包装・価格

	標準価格
単品 エンドセム MTA (0.3g入)	¥2,400
お得な5個入 エンドセム MTA バリューパック (0.3gx5)	¥9,500

本価格は2015年9月1日現在のものです。(消費税を含みません)

販売元: 韓国 PENTRON JAPAN INC.

ご使用の際は、製品添付文書を必ずご確認ください。

MTA ブロック

練和した MTA をブロックの溝に填入し、レトロフィリングキャリアで上げることにより、MTA を充填に適した形状に成型できます。



JET-MTAP
標準価格¥10,800

JETTip インスツルメント 製造元: BSL バイオテック社 (韓国)
日本代理店: PENTRON JAPAN INC. (東京都品川区大井4-13-17 5F・6F)
TEL: 03-5746-0316 FAX: 03-5746-0320

関連製品

JETTip インスツルメント レトロフィリングキャリア

MTA の運搬に適したインスツルメントです。



JETTip インスツルメントは、33 種類のチップとハンドルを、自由に組み合わせ可能な製品です。MTA の充填にはレトロフィリングキャリア「JET-JM3」「JET-JM4」、ハンドルは「JET-JHG」を推奨します。ハンドルとチップの取り付けに、チップレンチ

標準価格(合計)¥10,900

「JET-WR01」が必要です。