

包装・価格



歯科用根管充填シーラ  
**スーパーボンド®根充シーラー** (管理医療機器)  
 医療機器承認番号 21400BZZ00187000

歯面処理材  
**アクセル**® (管理医療機器)  
 医療機器承認番号 21700BZZ00037000

標準価格 ¥31,000

モノマー液	10mL
キャタリストV	0.7mL
シーラー粉材	7g
表面処理材グリーン	5mL×2
ダッペンティッシュ(S)	1個
プラスチックダッペン	10個
スポンジ(L・S)	1箱
シーラー Spoon	1本
デスポチック筆(曲)	1本
デスポチックシーラー(グレー)	10本×2
スパチュラ	1本
アクセル	10mL

単品



シーラー粉材  
7g ¥3,600

ダッペンティッシュ(S)  
¥3,100

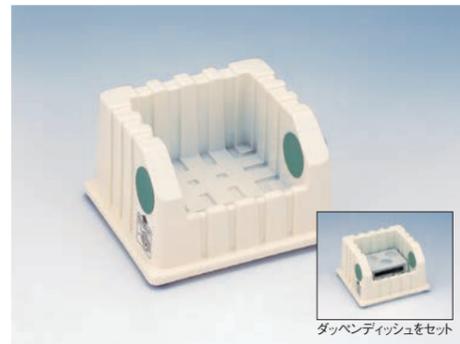
シーラー Spoon  
¥350

デスポチックシーラー(グレー)  
10本 ¥1,000

アクセル  
10mL ¥2,400

●その他製品は「スーパーボンド」共通単品とし、販売しています。

関連製品



ダッペンティッシュ冷却器  
**ミキシングステーション <クール&ドライ>**  
 標準価格 ¥6,000



歯科用注入器具  
**スーパーボンド マイクロシリンジ** (一般医療機器)  
 医療機器届出番号 25B2X00005000003  
 標準価格 ¥10,800

■ご使用の際は、必ず添付文書等をお読みの上、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2023年4月9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

スーパーボンド根充シーラーの情報がご覧いただけます。

www.sunmedical.co.jp サンメディカル 検索

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

スマートフォン  
からのアクセス  
はコチラ →



■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)

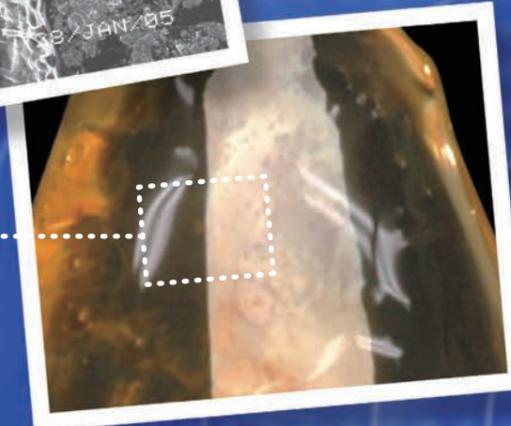
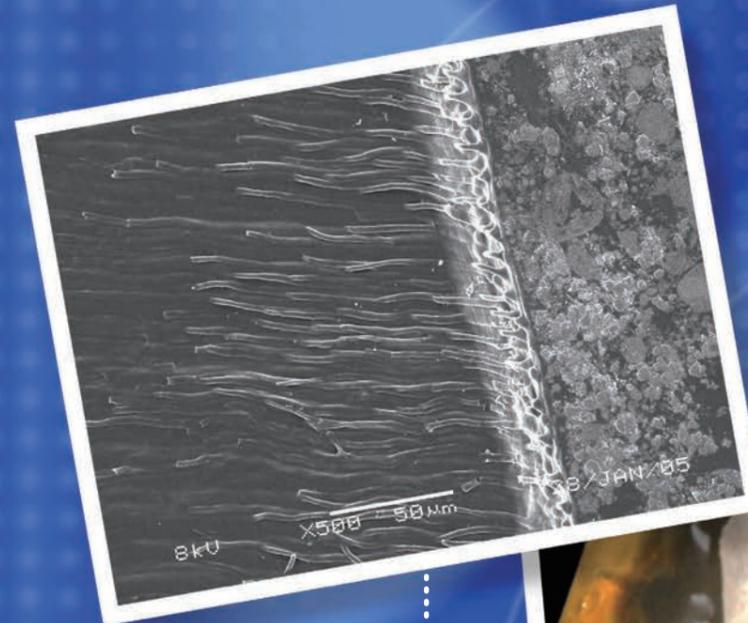
E001-01

歯科用根管充填シーラ

# スーパーボンド® 根充シーラー

## 接着根充

密着から接着へ



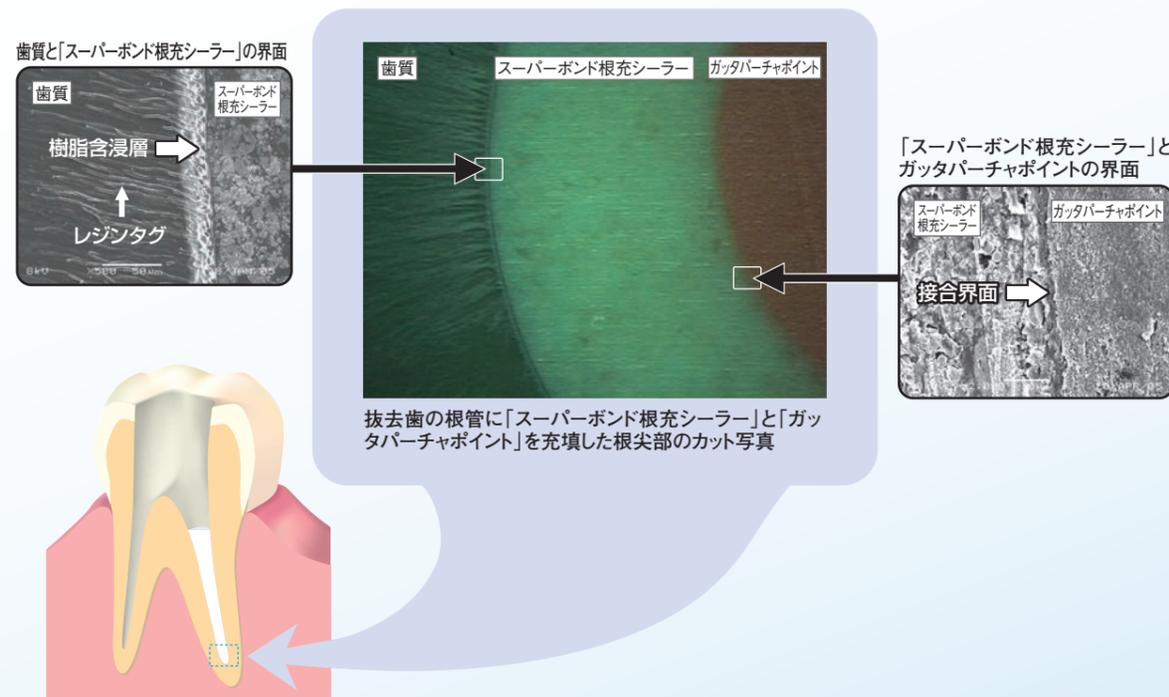
**SUN MEDICAL**

# スーパーボンド®根充シーラーとは

「スーパーボンド根充シーラー」はスーパーボンドの優れた口腔内組織親和性を活かし、従来の密着封鎖から接着封鎖を実現した根管充填材です。

## 特長1 接着封鎖性の実現

「スーパーボンド根充シーラー」は、歯質に良質な樹脂含浸層を形成するとともに、象牙細管内にレジクタグを形成して接着し、33MPaの接着強さを示します。このように根管壁へ強固に接着して辺縁封鎖性に優れ、またガッタパーチャポイントともよくなじむ、優れたシーラーです。

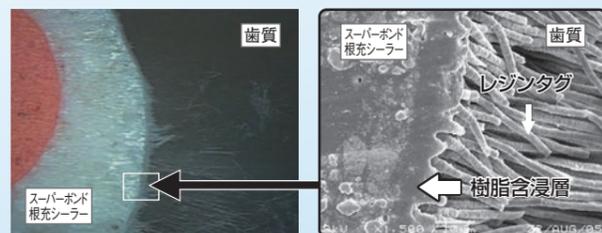


## ● 根管が湿潤の状況下でも接着封鎖可能

根管は完全乾燥が困難です。  
「スーパーボンド根充シーラー」は根管が湿潤の状況下でも接着封鎖します。

### ■ 乾燥状態

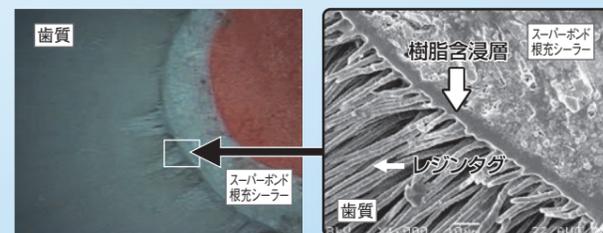
接着強さ: 33.4MPa



スリーウェイシリンジで乾燥し、さらにペーパーポイントで完全乾燥確認後、「スーパーボンド根充シーラー」を充填した根尖部のカット写真

### ■ 湿潤状態

接着強さ: 31.4MPa



ペーパーポイントのみで乾燥後(表面は湿潤状態)、「スーパーボンド根充シーラー」を充填した根尖部のカット写真

## 特長2 軽度な被包化程度

「スーパーボンド根充シーラー」は、ユージノール系に比較してラット背部皮下組織の被包化程度は軽度で、良好な生体親和性を示します。

### ■ 被包化程度

物体を取り囲む被包化の程度は、物体の組織刺激性と比例し、生体親和性とは反比例する。  
すなわち、被包化されないほど生体親和性があることになる。

経過時間	3日		1週間		4週間	
	スーパーボンド根充シーラー	ユージノール系	スーパーボンド根充シーラー	ユージノール系	スーパーボンド根充シーラー	ユージノール系
0	100	100	10	0	0	0
1	0	0	70	0	55	0
2	0	0	20	60	45	75
3	0	0	0	40	0	25

※【成績数値】  
0 = 認められない  
1 = 軽度  
2 = 中程度  
3 = 著明

・背部皮下組織の反応(ラット) 『日本歯科保存学雑誌』第46巻 第5号 690-706, 2003より

## 特長3 経過良好例99%の臨床成績

6ヶ月~4.5年の経過観察期間において、473症例中、468症例で経過良好との臨床成績を示しています。

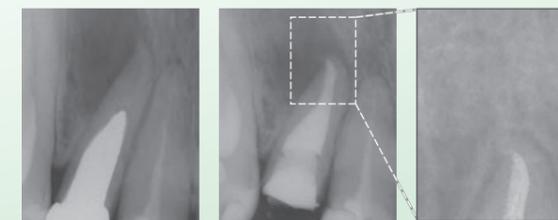
### ■ 根充後症例内容

経過観察期間※1	6~12ヶ月	1~1.5年	1.5~2年	2~3年	3~4年	4~4.5年	合計
観察症例数 (感染症例 / 抜髄症例)	179 (131 / 48)	137 (89 / 48)	94 (54 / 40)	27 (19 / 8)	31 (9 / 22)	5 (1 / 4)	473
臨床結果	良好 (感染 / 抜髄)	177 (129 / 48)	136 (88 / 48)	94 (54 / 40)	25 (17 / 8)	31 (9 / 22)	468
	症状あり (感染※2 / 抜髄)	2 (2 / 0)	1 (1 / 0)	0 (0 / 0)	2 (2 / 0)	0 (0 / 0)	5

※1 根充してから期間  
※2【臨床結果の詳細】  
・デンタル上の透過像の拡大が認められた。  
・シーラー以外の要因が考えられる。

### ● 症例写真

#### ■ 症例1

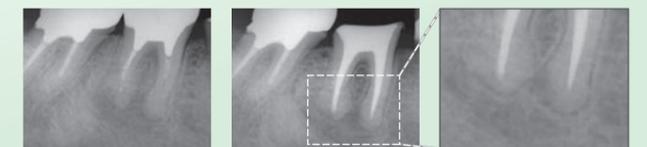


**術前 34歳 女性 2**  
広範な根尖病巣がみとめられる。歯槽膿瘍も併発していた。

**根充直後**  
治癒に向かっているが、後はシーラーの性能が問われるところである。

**根充後 2年5ヶ月**  
再発は全くみとめられない。骨梁構造も明確化してきた。

#### ■ 症例2



**術前 57歳 女性 6**  
セメント質肥大のため、根尖まで穿通するのは難しそうである。

**根充直後**  
可能なところまで拡大・洗浄を行い、シーラーの浸透性に期待することにした。

**根充後 9ヶ月**  
根尖病巣は徐々に縮小に向かっている。自覚症状も全くない。

(香川県開業 真鍋 顕先生ご提供)

### ● 「スーパーボンド根充シーラー」の除去性について

「スーパーボンド根充シーラー」を用いた症例における再根管治療については、臨床にて広く用いられている従来のガッタパーチャを用いた根管充填法と同様に、溶解材や熱を加えることによって、充填されたガッタパーチャポイントを除去することで容易に可能である。「スーパーボンド根充シーラー」そのものの硬度は象牙質と同等か柔らかい程度であり、それらを用いた後に、ファイルにて歯質同様に切削除去が可能である。

「スーパーボンド根充シーラー」とガッタパーチャポイント(GP)を用いて根管充填後の再治療を想定し、NiTiロータリーファイルで除去を行った研究では、再穿通までに要した時間は、従来の根管充填材(キャナルSN+GP)と比べて、いずれもほぼ130秒で変わらない結果であった※。しかし、NiTiロータリーファイルの破断に十分配慮する必要がある。

(※ 30度の湾曲を有する透明レジン製規格根管模型(Zipperer社)を#30(06テーパー)まで形成した後、それぞれの根管充填材を単一ポイント法で根管充填し、37℃で1週間保管後、K3(Sybron Endo社)を用いて、クラウンダウン法(300rpm)で除去を行い、#30が作業長に達するまでの時間を計測した。)

(倉敷市開業 逸見 浩史先生)

(新潟大学大学院医歯学総合研究科 興地 隆史教授)

# 使用方法

以下の操作は、接着阻害因子である口腔内の湿度を遮断するため、ラバーダム防湿下で行う。

## 冷却ダッペンディッシュ(S)の準備

予め「ミキシングステーション」を冷凍庫で8時間以上、「ダッペンディッシュ(S)」を冷蔵庫で1時間以上冷却しておく。

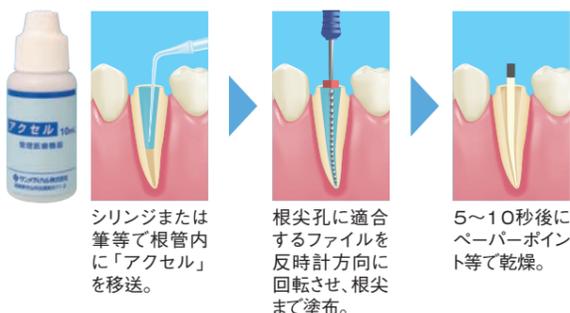


## 根管充填の前準備

- ・根管が5~7%テーパのフレア状に形成されていることを確認する(5~6%テーパのファイルを使用)。
- ・根管洗浄にNaClOの使用は可能(NaClOの接着阻害はアクセルの塗布により回復する)。
- ・マスターポイントは2%テーパのガッタパーチャポイント(ISO規格)を用いると、根尖部1mmの適合状態が把握しやすい。
- ・アクセサリーポイントは4%テーパのガッタパーチャポイントを用いると効率的である。

## アクセル塗布・乾燥

塗布5~10秒経過後 乾燥



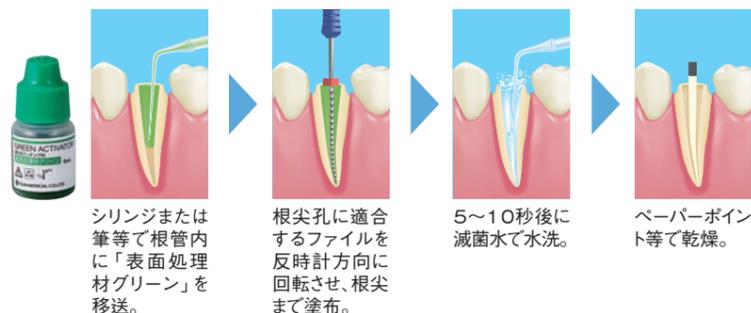
シリンジまたは筆等で根管内に「アクセル」を移送。

根尖孔に適合するファイルを反時計方向に回転させ、根尖まで塗布。

5~10秒後にペーパーポイント等で乾燥。

## 表面処理材グリーン塗布・水洗・乾燥

塗布5~10秒経過後 水洗・乾燥



シリンジまたは筆等で根管内に「表面処理材グリーン」を移送。

根尖孔に適合するファイルを反時計方向に回転させ、根尖まで塗布。

5~10秒後に滅菌水で水洗。

ペーパーポイント等で乾燥。

## シーラーの調製

モノマー液、キャタリストVの採取粉材を活性化液に投入、混和



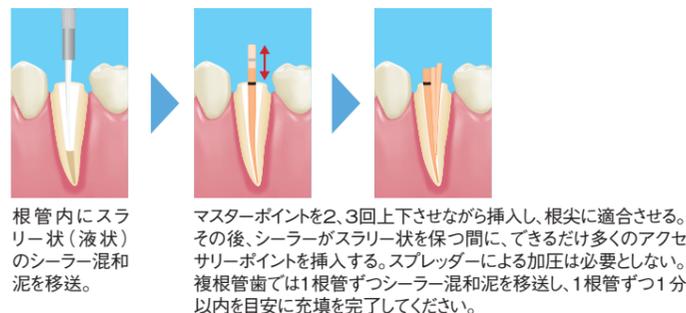
冷凍庫で冷却した「ミキシングステーション」にモノマー液、キャタリストV、シーラー粉材の順番に採取。採取比は右記「表2」をご参照ください。

※筆積法では使用できません。「ダッペンディッシュ(S)」にモノマー液、キャタリストV、シーラー粉材の順番に採取。採取比は右記「表2」をご参照ください。

スパチュラまたは筆で混和し、シーラー混和泥を作る。操作可能時間は右記「表1」をご参照ください。

## 根管充填

シーラー混和泥を筆等で充填(ガッタパーチャポイントの併用)



根管内にスラリー状(液状)のシーラー混和泥を移送。

マスターポイントを2,3回上下させながら挿入し、根尖に適合させる。その後、シーラーがスラリー状を保つ間に、できるだけ多くのアクセサリーポイントを挿入する。スプレッターによる加圧は必要としない。複根管歯では1根管ずつシーラー混和泥を移送し、1根管ずつ1分以内を目安に充填を完了してください。

## 表1 操作可能時間

(モノマー液 4滴/キャタリストV 1滴/シーラー粉材 大カップ1杯)

ダッペンディッシュ(S)の温度	4℃	8℃	23℃
ミキシングステーション	有り	無し	無し
スラリー状(液状)	28分	5.5分	2分
ゾル状(ゆるいドロ状)	17分	3.5分	4分
操作可能時間 <sup>※1</sup> (スラリー+ゾル)	<b>45分</b>	<b>9分<sup>※2</sup></b>	<b>6分</b>

※1 混和開始後、糸引きが起こるまでの時間

※2 冷却したダッペンディッシュ(S)を室温下で操作した場合

予め「ミキシングステーション」を冷凍庫で8時間以上、「ダッペンディッシュ(S)」を冷蔵庫で1時間以上冷却してください。

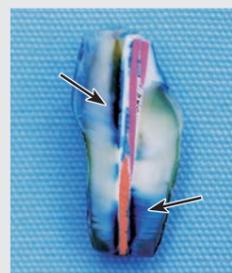
## 表2 採取比

モノマー液	キャタリストV	シーラー粉材(シーラー Spoon)
4滴	1滴	大カップ 1杯
3滴	1滴	小カップ 1杯

「スーパーボンド根充シーラー」(SBS)とガッタパーチャポイント(GP)による根管充填直後、仮封を施さず、メチレンブルーに7日間浸漬した抜去歯断面



SBSがスラリー状を保つ間にGPを挿入した場合。歯冠側、根尖側共に封鎖性は良好。



SBSがゲル状になってからGPを挿入した場合。歯冠側、根尖側共に封鎖性は低下する。

## 移送等の関連器具



## 製品内容



### ①モノマー液【スーパーボンド共通単品】

シーラーの液材として使用します。主成分にMMA/4-METAを使用しています。4-METAは、拡散促進モノマーで歯質に高い接着性を示すとともに、良質な樹脂含浸象牙質の形成に威力を発揮します。

### ②キャタリストV【スーパーボンド共通単品】

シーラーの重合開始材として使用します。主成分にTBBを使用しています。この開始材は少量の水や酸素が存在した方が、重合速度が大きくなる傾向があり、完全乾燥が困難な根管内で安定した接着性を示します。

### ③シーラー粉材

キャタリストV・モノマー液と混ぜ使用します。PMMAと酸化ジルコニウムが主成分です。アルミ当量470%のX線造影性を有します。

### ④表面処理材グリーン

根管壁に付着したスメア層除去に使用します。主成分に10%クエン酸/3%塩化第二鉄を使用し、クエン酸の働きによりスメア層を除去するとともに、塩化第二鉄の働きにより脱灰象牙質のコラーゲン変性を抑えます。

### ⑤ダッペンディッシュ(S)

シーラーの混和に使用します。シーラーの混和は低温度で行いますので、温度保持性に優れた、陶器を使用しています。

### ⑥プラスチックダッペン

アクセル、表面処理材グリーンの採取に使用します。

### ⑦スポンジ(L-S)

アクセル、表面処理材グリーンの塗布に使用します。

### ⑧シーラー Spoon

シーラー粉材を計量するための専用 Spoon です。症例に応じてモノマー液滴数3滴用と4滴用を使い分けれます。

### ⑨ディスポ用筆柄(曲)

ディスポチップを取り付け使用します。角度を保たせ根管への作業をスムーズにしました。また、アルミ合金を採用していますので、オートクレーブ殺菌も可能です。

### ⑩ディスポチップ シーラー(グレー)

アクセル、表面処理材グリーンの塗布及びシーラーの移送に使用します。

### ⑪スパチュラ【ケミエースII共通単品】

シーラーの混和に使用します。

### ⑫アクセル

根管の前処理材(清掃)として使用します。主成分にエタノール水溶液と芳香族スルフィン酸塩を使用し、根管内に付着し水洗だけでは取り除くことが困難なNaOClなどの接着阻害因子を除去することが可能です。