



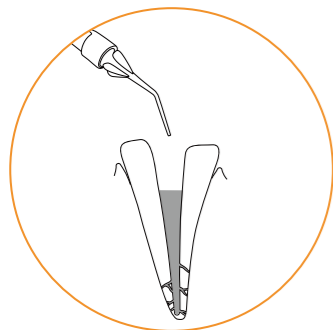


バイオ シー シーラー (Bio-C Sealer)  
 一般的名称：水酸化カルシウム系歯科根管充填材料  
 承認番号：30200BZX00263000 (高度管理医療機器)

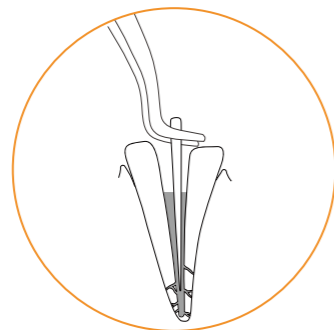
硬化時間	約 240 分以下
X線造影性	7mm Al 以上
pH	11-13
ちょう度 ・ フロー	約 17mm
パーティカルサイズ	≤ 2 μ m
被膜厚さ Film thickness	50 μ m以下
膨張率 Expansion rate	0.094 ± 0.02%

- 1** **プレミックス** 
 根管充填に適したプレミックスペースト  
 操作時間なし  
 シーラーのロスの軽減
- 2** **抗菌性** 
 強アルカリ性  
 pH 11 ~ 13 を維持
- 3** **X線不透過性**  
 酸化ジルコニウムを配合。充填後の予後観察はもちろんのこと、  
 ビスマスを含まないので耐変色性にも優れています。
- 4** **適度な流動性 & 硬化時に膨張**  
 硬化時に膨張するので、緊密な充填が可能です。
- 5** **レジンフリー**  
 レジン成分・ビスマス・ユージノール フリー

シングルコーンテクニックのイメージ



Step.1

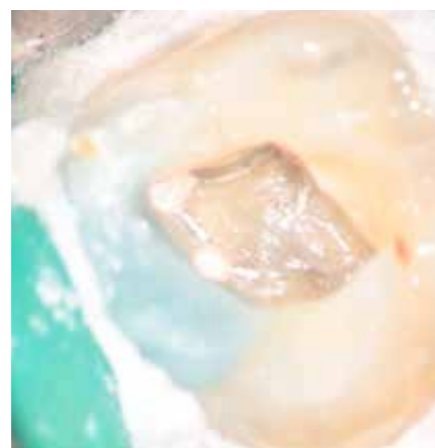


Step.2

### Clinical Case 1



付属のエンドチップ S を用いて根管内にバイオ シー シーラー (Bio-C Sealer) を挿入。



充填直後、余剰のシーラーを滅菌精製水を用いて洗浄。



バイオ シー シーラー (Bio-C Sealer) を用いた根管充填直後のデンタル X 線画像。

### Clinical Case 2



エンドチップ S の先端径が 0.3mm のため、作業長付近までシーラーを運ぶことが可能。

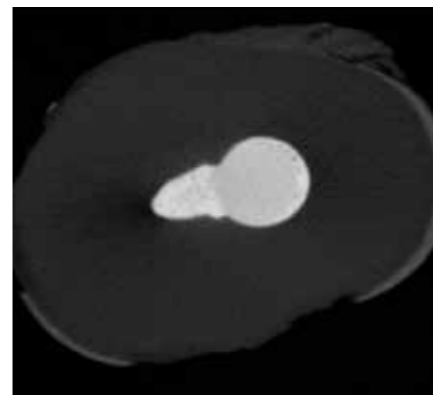


シーラーを作業長までしっかり到達させるためのキャリアーとしてメインポイントを挿入。



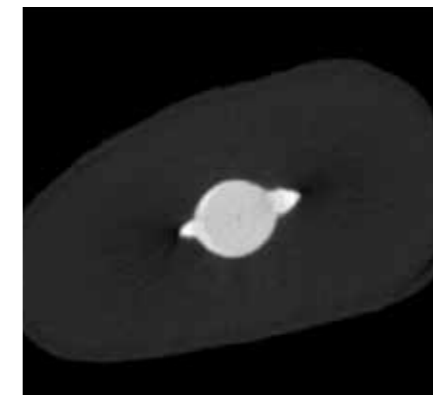
緊密な根管充填状況を確認。

### Clinical Case 3



根管形態が扁平なケース 01

側方加圧充填では GP 充填のために、便宜的形態を付与する必要があるため、必要以上の歯質を切削するが、シングルポイント充填では無駄な切削は必要ない。



根管形態が扁平なケース 02

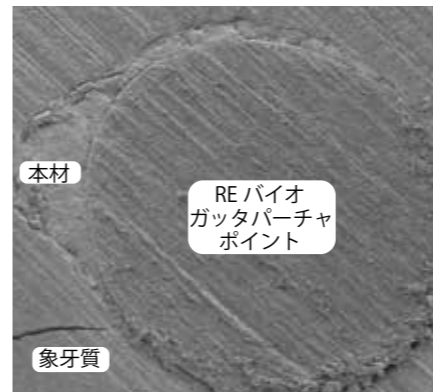
シングルポイント充填の利点  
 簡便、容易、時短、緊密でコストパフォーマンスに優れた根管充填が可能。



根管形態が複雑なケース

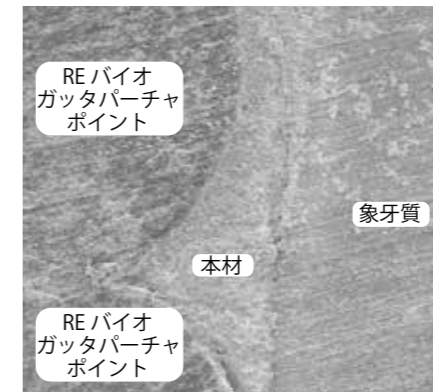
湾曲根管はもちろん、側枝および歯の内部吸収部にさえもシーラーの充填が可能。

### Scientific Data (大阪歯科大学 口腔病理学講座提供)



本材と根管内部の走査型電子顕微鏡像 (SEM 画像)

緊密な充填 (シングルポイント)  
 簡便、容易、時短、緊密でコストパフォーマンスに優れた根管充填が可能。



本材と根管内部の走査型電子顕微鏡像 (SEM 画像)

緊密な充填 (水平加圧充填)



緊密な充填 (歯牙透明標本)

本材のフローは根管充填に適している。