

# Core&Post Solution

## Adhesive Core Build-Up Kit

コア & ポスト ソリューション

プライム&ボンド  
ユニバーサル



セルフキュア  
アクチベータ



コア X フロー



X-ポスト

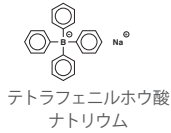


# Prime&Bond® universal + Self Cure Activator Universal Adhesive

## Dark-Cure Option 光の届きにくい根管においても安定した接着性

「プライム&ボンド ユニバーサル」「セルフキュア アクチベータ」「コア X フロー」3 製品が反応することで、光重合型タイプのボンディング材がデュアルキュアタイプに変化し、かつボンディング材およびコア材の硬化を促進。そのため、光の届きにくい根管においても安定した接着性を得ることができます。

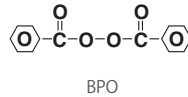
セルフキュア  
アクチベータ



プライム&ボンド  
ユニバーサル



コア X フロー



使用手順



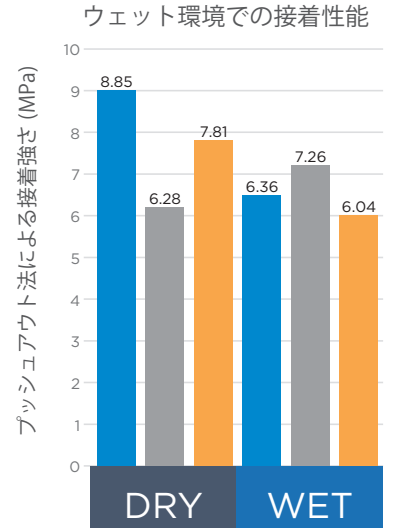
1 セルフキュアアクチベータとプライム&ボンド ユニバーサルを混ぜ合わせる



2 根管内およびX-ポストに塗布する

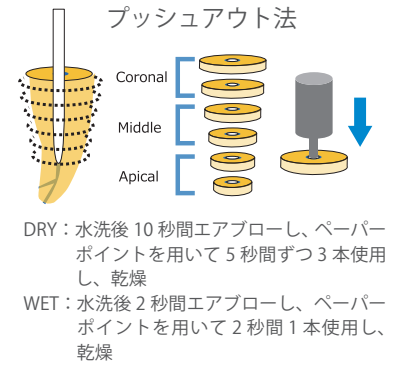


3 コア X フローを填入し、3 製品が合わさり反応することで化学重合が促進される



実験データ：昭和大学歯学部 歯科保存学講座 美容歯科学部門

■ Coronal ■ Middle ■ Apical



# Prime&Bond® universal Universal Adhesive

## 湿潤環境の歯面でも安定した接着性

アクティブガードモノマーが歯面上に残存した水分をコントロールし、均質層となって作用します。被着面上で分離せずに塗布できるため、ドライスポット\*の形成もなく安定した接着性を保ち、深い窩洞や乾燥の難しい症例においてもご使用いただけます。



### 広がるプライム & ボンド ユニバーサルの使用用途

1. コンポジットレジン修復時の接着材
2. レジンセメント前処理材
3. 知覚過敏抑制材
4. 口腔内前装冠リペア材
5. コア材前処理材
6. ファイバーポスト前処理材
7. 象牙質レジンコーティング

\*ドライスポット：歯面に残った水分に影響を受けてボンディング材が分離し、接着層をうまく形成できない部位

# core-X<sup>®</sup> flow

コアXフロー

## 象牙質のような切削感

物性を象牙質に近似させることで、コア材と歯質の移行部における歯質切削リスクを軽減

	象牙質	コアXフロー 光重合	コアXフロー 化学重合
圧縮強さ (MPa)	140~300	304	300
曲げ強さ (MPa)	100~270	120	113
弾性係数 (GPa)	10~20	7.8	7.7
硬さ (HV)	57~76	54	54

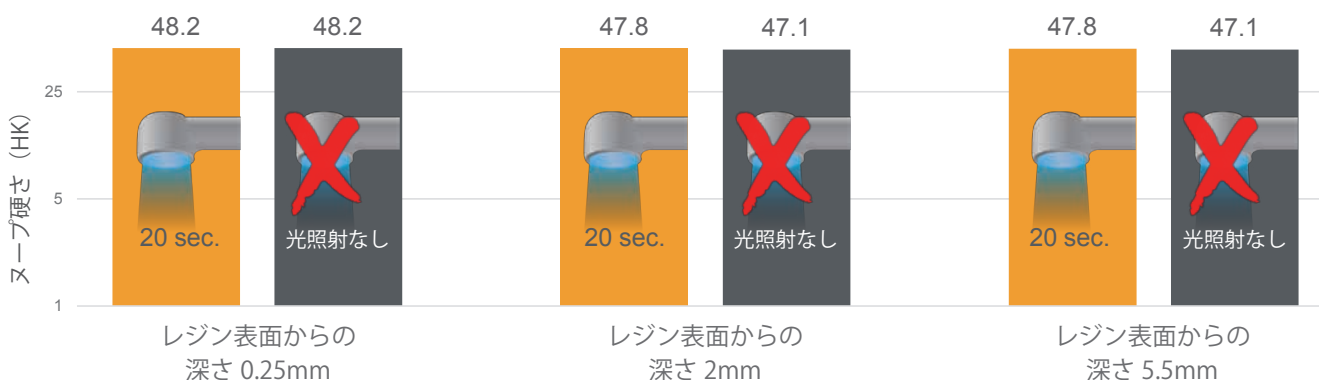
### テクニカルデータ

操作可能時間 (23℃)	1分30秒
操作可能時間 (37℃)	40秒
化学重合での硬化時間	2~3分
光照射時間	20秒
光硬化深度	3mm

象牙質物性：高場 雅之、他「ファイバーポストを用いた支台築造」日歯内療誌 37(1):11 ~ 19,2016

## 光の届きにくい根管内だからこそデュアルキュア

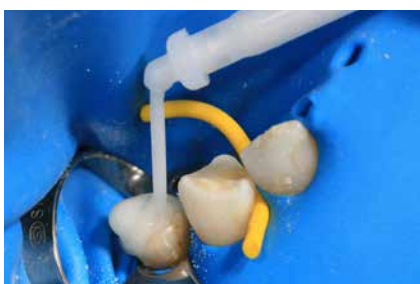
コア X フローは光重合も化学重合も硬化性能に有意差がなく、光が届きづらい根管内でも重合を実現



Tauböck T. et al, 2011: Comparing the effectiveness of self-curing and light curing in polymerization of dual-cured core buildup materials; JADA 2011; 142(8):950-956

## 適度な流動性で填入しやすく、築盛しやすい

適度なチクソトロピーにより根管壁になじみやすく、コア部築盛時には垂れにくい



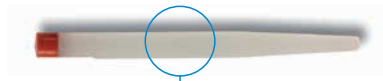
# X-Post®

X-ポスト

## 象牙質のような弾性と高い曲げ強さ

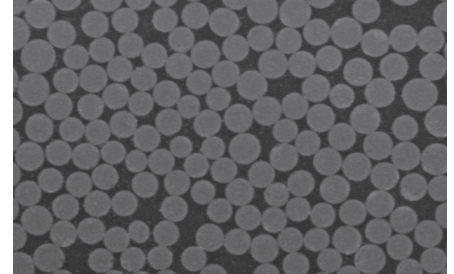
象牙質に近似したジルコニア強化型ガラスファイバー配合の繊維強化樹脂を採用し、歯根破折のリスクを低減

	象牙質	Xポスト
弾性係数 (GPa)	10~20	15
曲げ強さ (MPa)	100~270	1,600
引張強さ (MPa)	20~114	2,050



ガラスファイバー 81 wt% 配合  
(ガラスファイバー中に最大 20% のジルコニアを含有)

X-ポスト断面

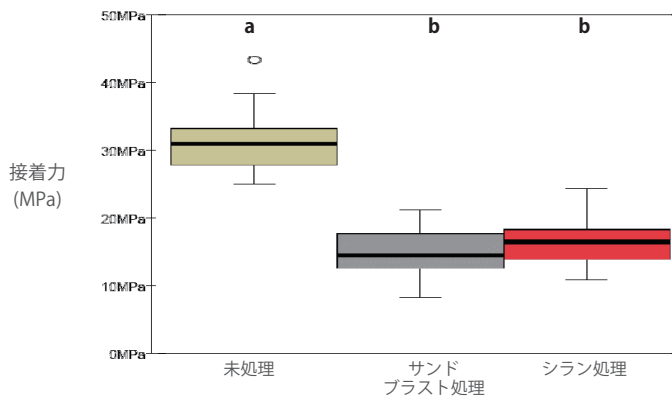


割れや破折を防止する平行配向繊維

象牙質物性：高場 雅之、他「ファイバーポストを用いた支台築造」日歯内療誌 37(1):11 ~ 19,2016

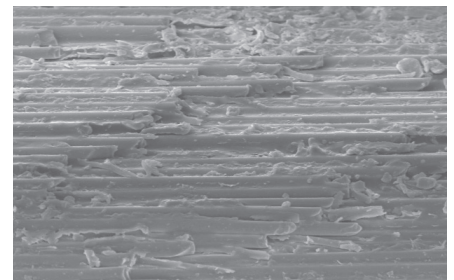
## 微細孔表面による接着

表面の凹凸にボンディング、コア材が入り込み、未処理でも高い接着性を確保することが可能



Wagner T. et al., Influence of different post surface treatments on bond strengths of glass fiber posts in root canals (DGZ 2008, Abstract 0049)

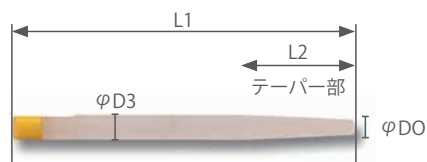
X-ポスト表面



微細孔表面は高い接着力を実現

## 4種類のテーパタイプから選択可能

根管の解剖学的形状に似たテーパ形状を付与してあり、健全な象牙質の除去を最小限にします

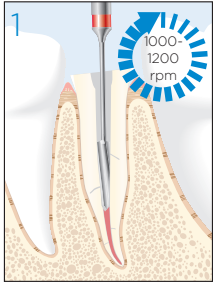


(mm)		φD0	φD3	L1	L2
No1		0.8	1.3	20.0	6.00
No2		0.8	1.5	20.0	7.25
No3		1.0	1.7	20.0	7.20
No4		1.0	1.8	20.0	9.00

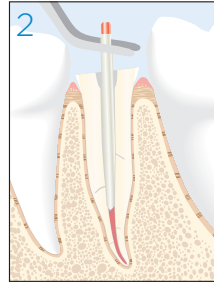
ファイバーポストに適する  
専用のドリルを用意



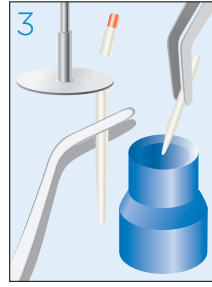
# 直接法レジンコア ワークフロー



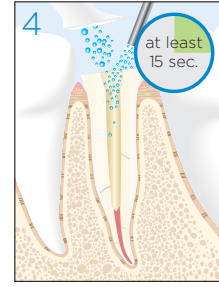
1 プレジジョンドリルを用いて築造窩洞形成を行います (1000-1200 rpm)



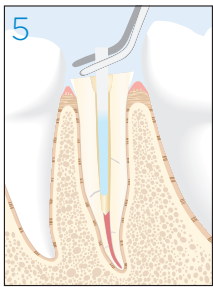
2 X-ポストを試適します



3 X-ポストを必要な長さにカットし、アルコールでX-ポストを拭きます



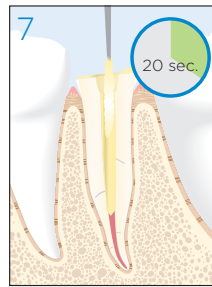
4 根管洗浄を行います (at least 15 sec.)



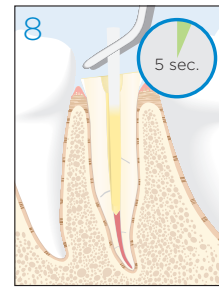
5 エアードライ後ペーパーポイントで水分を取り除きます



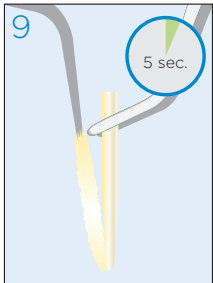
6 プライム&ボンドユニバーサルとセルフキュアアクチベータを1:1の割合でクリックスディッシュに出して、2秒間以上混ぜ合わせます (at least 2 sec.)



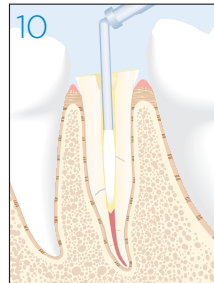
7 混合したプライム&ボンドユニバーサルとセルフキュアアクチベータを20秒間根管内に塗布します (20 sec.)



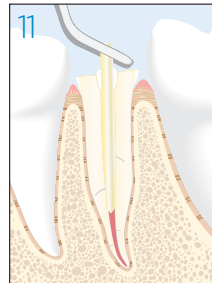
8 余剰分のプライム&ボンドユニバーサルとセルフキュアアクチベータをペーパーポイントで取り除きます (5 sec.)



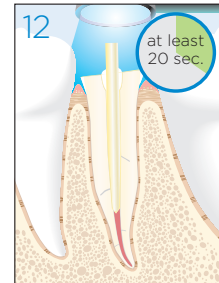
9 混合したプライム&ボンドユニバーサルとセルフキュアアクチベータをX-ポスト全体に塗布します (5 sec.)



10 コアXフローを根管内に填入します

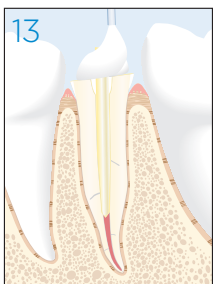


11 すぐにX-ポストを挿入します

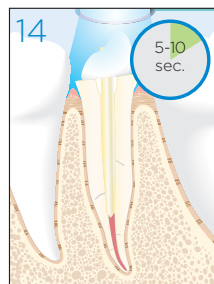


12 20秒以上の光照射を行います (光重合器の照射出力は550mW/cm<sup>2</sup>以上の製品をご使用ください) (at least 20 sec.)

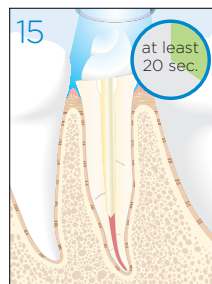
▲コアXフロー填入後、X-ポスト挿入は40秒以内に行ってください



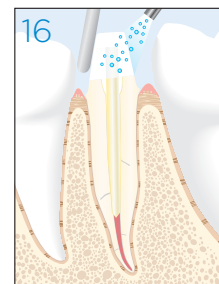
13 続いてコアXフローにて支台築造を行います



14 必要に応じて5-10秒の光照射を行い、支台築造を行います (5-10 sec.)



15 築盛後各方向より20秒以上の光照射を行い、2-3分間静置します (at least 20 sec.)



16 形態修正を行い、完成

# R2C™

## The Root to Crown Solution

根管治療と修復治療における長期予後は、それぞれの治療ステップの成功の積み重ねに基づいています。

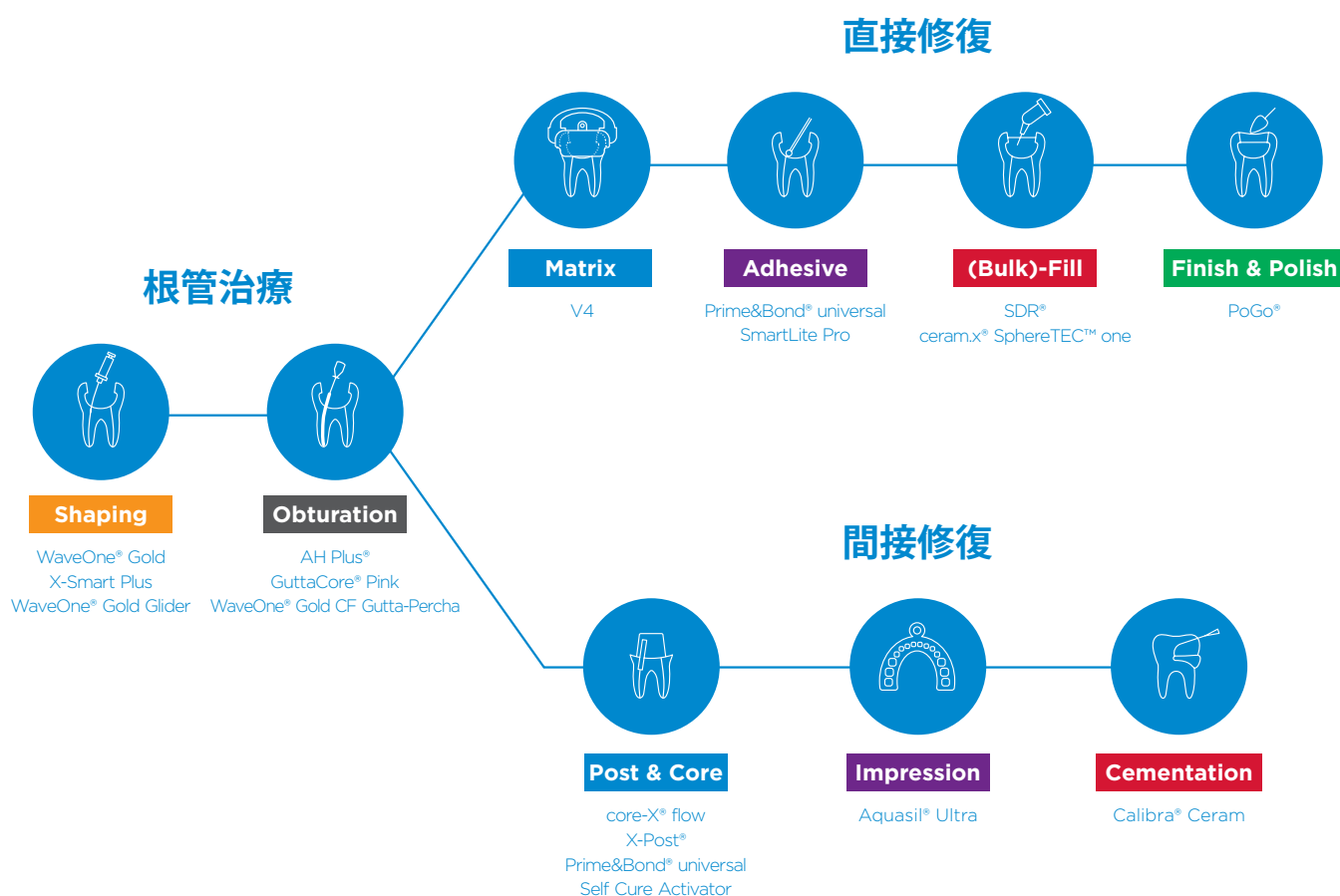
# 18%

文献によると、適切に行われなかった歯内療法および修復治療は、歯内治療の成功率を90%から18%に引き下げます。

H. A. Ray, M. Trope. Periapical status of endodontically treated teeth in relation to the technical quality of the root filling and the coronal restoration, International Endodontic journal (1995) 28.12-18

デンツプライシロナは歯内療法および直接および間接修復における手技をサポートし、歯の保存のためのソリューションと製品を提供しています。

R2C コンセプトは、根管治療から歯冠修復まで高品質な製品のワークフローを提供します。



# 関連製品

Shaping			Obturation	
WaveOne Gold	X-Smart Plus	WaveOne Gold Glider	AH Plus	GuttaCore Pink
				
優れた柔軟性と疲労破折抵抗を有する NiTi ファイル。レシプロケーティングモーションで使用し、約 80% の症例に 1 本のファイルで対応が可能です。	発売以来約 10,500 台販売されている、レシプロケーションと連続回転モーションを搭載したシンプルで使いやすいエンド用モーターです。(2021年9月現在)	ウェーブワンゴールドでの根管形成により適したグラインドバス形成が行えます。	低収縮且つ低漏洩により高い封鎖性を保つだけでなく、自己接着性を有するシーラーです。	1本で垂直及び側方への加圧ができ、短時間で3次元の根管充填が可能です。
Obturation	Matrix	Adhesive / Post&Core		(Bulk)-Fill
WaveOne Gold CF Gutta-Percha	V4	Prime&Bond universal	SmartLite Pro	SDR
				
ウェーブワンゴールド専用のガッタパーチャポイント。熱伝導性が良く、低温で軟化します。	緊密なコンタクトと、解剖学的豊隆を形成するII窩洞修復用マトリックスシステム。光透過性素材の採用により重合性が高まりました。	新技術のアクティブガードテクノロジーが歯面の水分をコントロールし、接着阻害要因を除去。均一で薄い被膜を形成するため安定した接着を実現します。(P2参照)	わずか 105g、4つのLEDが10mmの照射口径となって均一な光分布を実現。光の当てにくい部位にもアクセスが容易な光照射器です。	重合深度が4mmと高く、かつ重合収縮応力が低く充填後のギャップの形成を抑制する白歯部・ライナーベース用フロアブルレジンです。
(Bulk)-Fill	Finish & Polish	Post & Core		
Ceram.x SphereTEC one	Pogo	core-X flow	X-Post	Self Cure Activator
				
5色のシェードでVITA16色をカバーし、かつ新技術のスフィアテックフィラーの配合により高い賦形性を実現、思い通りの形態付与と高い研磨性が得られます。	形態修正から仕上げまですべてに対応した歯科用ダイヤモンド含有研磨システムです。	適度な流動性で填入しやすく、築盛しやすいデュアルキュアのコア用レジンです。(P3参照)	ジルコニア強化型ガラスファイバー配合の繊維強化樹脂ポストが象牙質に近似し、歯根破折のリスクを低減したファイバーポストです。(P4参照)	プライム&ボンドユニバーサルとコアXフローと反応することで化学重合へ変換し、硬化を高めます。(P2参照)
Impression	Cementation			
Aquasil Ultra	Calibra Ceram			
				
優れた親水性で細部まで確実に填入可能。かつ、引裂き強度が高いため、歯肉溝内や、歯肉線下マージンのような細部でもちぎれずしっかりと再現できます。	さまざまな補綴物にこの1本で対応可能なレジンセメントです。光照射によるゲル状態が長く、余剰セメントが固まりすぎず余裕をもって除去が可能です。			

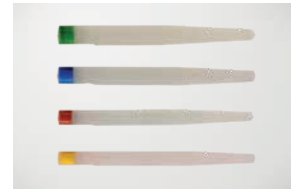
## コア X フロー

商品番号	商品名	標準価格
60667330	コアXフロー (シリンジ 4.75g × 4本, ミキシング/イントラオーラルチップ× 20個)	9,720 円
60620116	ミキシング/イントラオーラルチップ (20個)	5,400 円



## X-ポスト

商品番号	商品名	標準価格
60667332	X-ポスト サイズ1 (5本)	5,400 円
60667333	X-ポスト サイズ2 (5本)	5,400 円
60667334	X-ポスト サイズ3 (5本)	5,400 円
60667335	X-ポスト サイズ4 (5本)	5,400 円
C060100000100	イージーポスト プレシジョンドリル1 (3本)	7,560 円
C060100000200	イージーポスト プレシジョンドリル2 (3本)	7,560 円
C060100000300	イージーポスト プレシジョンドリル3 (3本)	7,560 円
C060100000400	イージーポスト プレシジョンドリル4 (3本)	7,560 円



## プライム & ボンド ユニバーサル

商品番号	商品名	標準価格
60667350	プライム & ボンド ユニバーサル 4.0 ml (1本)	11,440 円



## セルフキュア アクチベータ

商品番号	商品名	標準価格
634354	セルフキュア アクチベータ 4.5 ml (1本)	5,720 円



販売名	一般的名称	認証・届出番号	クラス分類
PoGo (ポリッシュ & ゴー)	歯科用ゴム製研磨材	13B1X10236Y00420	I (一般)
スマートライト Pro	歯科重合用光照射器 (汎用歯科用照明器)	13B1X10236Y04390	I (一般・特管)
V4システム	歯科用充填・修復材補助器具	13B1X10236Y03920	I (一般)
アクアジル ウルトラ	歯科用シリコーン印象材	221AFBZX00079000	II (管理)
エスディーアール	歯科充填用コンポジットレジン	223AFBZX00008000	II (管理)
セラメックス ST One	歯科充填用コンポジットレジン	229AGBZX00070000	II (管理)
キャリブラ セラム	歯科接着用レジンセメント	230AGBZX00026000	II (管理)
プライム & ボンド ユニバーサル	歯科用象牙質接着材 (歯科セラミックス用接着材料、歯科金属用接着材料、 歯科用知覚過敏抑制材料、歯科用シーリング・コーティング材)	230AGBZX00043000	II (管理)
プライム & ボンド X P (セルフキュアアクチベータ)	歯科用象牙質接着材	222AABZX00223000	II (管理)
X-ポスト	歯科根管ポスト成形品キット	301AGBZX00002000	II (管理)
コア X フロー	歯科用支台築造材料	231AGBZX00019000	II (管理)
ウェーブ・ワン ゴールド	電動式歯科用ファイル	227AGBZX00033000	I (管理)
X-スマート プラス	歯科用根管拡大装置	224AGBZX00131000	II (管理・特管)
ウェーブ・ワン ゴールド ガッタパーチャ	歯科用根管充填固状材料	229AGBZX00015000	II (管理)
AH プラス	歯科用根管充填シール	220AABZX00327000	II (管理)
ガッタコア ピンク	歯科用根管充填固状材料	227AGBZX00042000	II (管理)

\*表示価格は、2022年4月現在のメーカー希望小売価格で消費税は含まれません。 \*仕様および外観の一部を予告なしに変更することがあります。  
\*カタログ中に記載されている“および”は、米国連邦商標法に基づき記載されたもので、日本における登録商標を意味するものではありません。

ご用命は

製造販売元

デンツプライシロナ株式会社

カスタマーサービス

受付時間 9:00 ~ 17:00 (土・日・祝祭日を除く)

☎ 0120-789-123 FAX: 0120-120-659

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