

1 | はじめに

CAD/CAMや口腔内スキャナーの普及により、補綴修復物作製のワークフローはデジタル化が進み、臨床現場では大きな変革が起きている。一方で、アナログな手技が求められる接着においては、正確なセメントワークが今後のカギを握っている。

「パナビア® V5」は、2015年の発売以来、優れた審美性、操作性に加え、デジタル化により多様化した補綴材料に対して、優れた接着性を兼ね備えたレジンセメントとして、高い評価を得ている。このたび発売から5周年を迎えたことから、改めて「パナビア® V5」の特徴および関連材料、臨床における使用上の注意点などについて解説したい。



2 | 特長

「パナビア® V5」は歯質接着にセルフエッチングプライマーを採用したシステムで、シンプルな製品構成と扱いやすい操作性により、テクニカルエラーが発生しにくいように配慮されている。また、「パナビア® V5 トゥース プライマー」および「クリアフィル® セラミック プライマー プラス」にクラレノリタケデンタル社独自のリン酸エステル系モノマー「MDP®」を配合することにより、歯質と補綴修復物を強固な接着によって一体化させることが可能である。

パナビア® V5 トゥース プライマー

1ボトルのセルフエッチングプライマー

支台歯表面とセメントペーストが接触することにより、重合が促進される“タッチキュア”という特性を有し、界面の封鎖が期待できる。

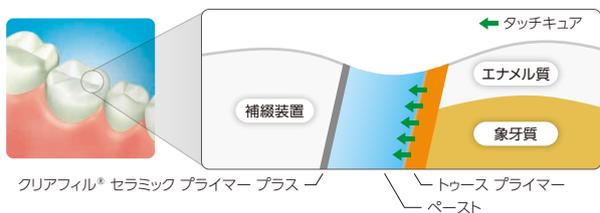


図1 タッチキュア、ペーストの操作時間および最終硬化時間

ペーストの操作時間

トゥース プライマーと接触した場合 (37℃)	60秒
ペースト単体 (23℃)	2分

ペーストの最終硬化時間

トゥース プライマーと接触した場合 (37℃)	3分
ペースト単体 (37℃)	5分
ペースト単体 (23℃)	10分

POINT トゥース プライマーは、接着界面においてセメントの重合を促進する。



パナビア® V5 ペースト

デュアルキュア (光/化学重合) 型 ※オペークのみ化学重合型

オートミックス化が図られた5色をラインナップしている。ユニバーサル色を中心に、高い彩度を有するブラウン、高い透明性を有するクリア、高い明度を有するホワイト、高い遮蔽性を有するオペークで構成されており、窩洞/支台歯の色を活かす場合、マスキングしたい場合のそれぞれに対応できる。



パナビア® V5 トライイン ペースト

セメントペーストの色調に対応したセメントの色調確認に使用する試適用ペースト

試適用後は水洗により洗い流すことが可能である。

※被着面に残留すると接着障害因子となる恐れがあるため、充分な水洗を行なうことが必要である。



クリアフィル® セラミック プライマー プラス

補綴修復物への前処理に使用するプライマー

リン酸エステル系モノマー「MDP®」とシランカップリング材を含有し、ジルコニア、シリカ系ガラスセラミックス、CAD/CAM レジン冠、金属の前処理材として有効で、チタンなどのインプラントアパットメントへの前処理にも使用可能である。



K エッチャント シリンジ

リン酸を約35%含有したエッチング材

症例に応じエナメル質やシリカ系セラミックスへの前処理に使用する。適度な付形性があるため、接着ブリッジなどの症例におけるエナメル質に局限した選択的な処理などに有用である。



カタナ® クリーナー

口腔内外で使用できるリン酸エステル系モノマー「MDP®」配合の弱酸性クリーナー

補綴修復物の試適用などに生じた血液・唾液・仮封材の残留物による汚染を界面活性効果とこすり塗りにより清掃し、併用する歯科用接着材の接着強さを高めることができる。



3 | ケースレポート

「パナビア® V5」と「ノリタケ カタナ® ジルコニア」を用いた症例 ※事前にジルコニアクラウン内面へのサンドブラストを行なう。

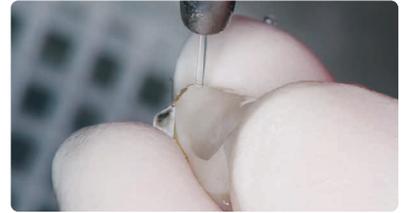
本術式は「パナビア® V5」添付文書記載の「クラウン、ブリッジ、インレー、アンレーの接着」、および「カタナ® クリーナー」添付文書記載の「補綴装置（例えば、クラウン、間接 コア）、歯科用ポスト等に対して適用する場合）、〈窩洞、支台歯に対して適用する場合〉」を示す。



1 支台歯はファイバーポストを用いたレジンコア



2 「トライイン ペースト」を用いて試適、セット後の色調をチェックする



3 色調確認後、クラウン内面および支台歯を十分に水洗し、「トライイン ペースト」を除去



4 「カタナ® クリーナー」でクラウン内面および支台歯表面を清掃。10秒以上こすり塗り、色がなくなるまで水洗した後、エアーにて乾燥



5 「クリアフィル® セラミック プライマー プラス」の塗布・待ち時間なしでエアーにて乾燥



6 「トゥース プライマー」の塗布・20秒後、エアーにて乾燥



7 クラウン内面にペーストを塗布
※本症例ではユニバーサルを使用
※図1の「ペーストの操作時間」参照



8 装着、余剰セメントの除去
装着後、余剰セメントをガーゼ、小筆などで除去



9 最終硬化
マージン部を含む
クラウン全体に光照射

照射器と照射時間の関係	
分類	照射時間
高出力LED照射器	(3秒又は5秒)×2回
LED照射器	10秒
ハロゲン照射器	

4 | まとめ

「パナビア® V5」は、ハイエンドな性能を有するレジンセメントでありながら、ユーザーフレンドリーな操作性を持ち合わせた製品である。これからますます広がるデジタル時代の補綴修復治療において、最終ステップである接着を高い信頼性を持って、サポートしてくれるであろう。また、従来からの課題であった臨床における被着面の汚染による接着強さの低下に対しても、「カタナ® クリーナー」の登場によって一つの解決策が示されたことと捉えている。臨床使用における課題に対して、関連製品を含めた対応がなされている点も改めて評価したい。

「パナビア® V5」 管理医療機器 歯科用セメントキット 医療機器認証番号: 226ABBZX00106000
 「パナビア® V5 ペースト」 管理医療機器 歯科用コンポジットレジンセメント 医療機器認証番号: 226ABBZX00102000
 「パナビア® V5 トライイン ペースト」 管理医療機器 歯科用色調適合確認材料 医療機器認証番号: 226ABBZX00103000
 「パナビア® V5 トゥース プライマー」 管理医療機器 歯面処理材 (歯科セラミックス用接着材料) (歯科金属用接着材料) 医療機器認証番号: 226ABBZX00104000
 「クリアフィル® セラミック プライマー プラス」 管理医療機器 歯科セラミックス用接着材料 (歯科金属用接着材料) 医療機器認証番号: 226ABBZX00105000
 「K エッチャント シリンジ」 管理医療機器 歯科用エッチング材 医療機器認証番号: 226ABBZX00089000
 「カタナ® クリーナー」 管理医療機器 歯科セラミックス用接着材料 (歯科金属用接着材料) (歯面処理材) 医療機器認証番号: 301ABBZX00015000
 「ノリタケ カタナ® ジルコニア」 管理医療機器 歯科切削加工用セラミックス 医療機器認証番号: 223AFBZX00185000

●ご使用に際しましては、製品の添付文書を必ずお読みください。●照射器の分類と光量の関係については、製品の添付文書をご覧ください。
 ●本文中の「トゥース プライマー」は「パナビア® V5 トゥース プライマー」、「セメントペースト」は「パナビア® V5 ペースト」、「トライイン ペースト」は「パナビア® V5 トライイン ペースト」を示します。

製品・各種技術に関するお問い合わせ

クラレノリタケデンタル インフォメーションダイヤル

0120-330-922

月曜～金曜 10:00～17:00

ホームページ

www.kuraraynoritake.jp

連絡先 **クラレノリタケデンタル株式会社**

〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 (大手センタービル)
 フリーダイヤル: 0120-330-922

販売元 **株式会社モリタ**

〒564-8650 大阪府吹田市垂水町3-33-18 TEL. (06) 6380-2525
 〒110-8513 東京都台東区上野2-11-15 TEL. (03) 3834-6161
 お客様相談センター: 0800-222-8020
 http://www.dental-plaza.com

製造販売元 **クラレノリタケデンタル株式会社**

〒959-2653 新潟県胎内市倉敷町2-28

クラレノリタケデンタル公式アプリ



Download on the
App Store

Google Play
 で手に入れよう

クラレノリタケデンタル

検索

推奨 OS バージョン iOS11.0 以上 / Android8.0 以上