

OralStudio 臨床評価 ネクサス ユニバーサル [Kerr] 臨床評価



ネクサス ユニバーサルとは？

カラーインジケーター※によりセメント除去のタイミングが分かりやすく、また物性的にも余剰セメントを除去しやすいセメント。また興味深い特徴として、歯面処理において同社のオプチボンドシリーズのボンディング材の他、他社製のボンディング材も活用できる点（P4 参考資料参照）が挙げられます。

※カラーインジケーターを採用したシェードは、クリアクロマシェードのみ

評価概要

調査期間

2020年12月15日～2021年1月18日

対象・人数

OralStudio会員 プレミアム Dr.28名

調査品目・目的

ネクサス ユニバーサル（クリアクロマ）
（カボデンタルシステムズ株式会社）
臨床医による使用感を中心とした調査

調査方法

サンプル提供・使用方法説明を行い、
ウェブ経由にて回答収集

事前調査

レジンセメント使用時に歯面処理する ボンディング材のメーカーは？

クラレノリタケデンタル	44%
ジーシー	29%
スリーエム	9%
トクヤマデンタル	9%
その他	9%

従来、使用するレジンセメントと同一メーカーのボンディング材で歯面処理しなければなりませんでした。ネクサス ユニバーサルは歯面処理材のメーカーを選ばないので、ご使用中のボンディング材を歯面処理材としてお使い頂けます。

レジンセメント導入において 重視する点は？

操作性	71%
除去性能	19%
価格	10%

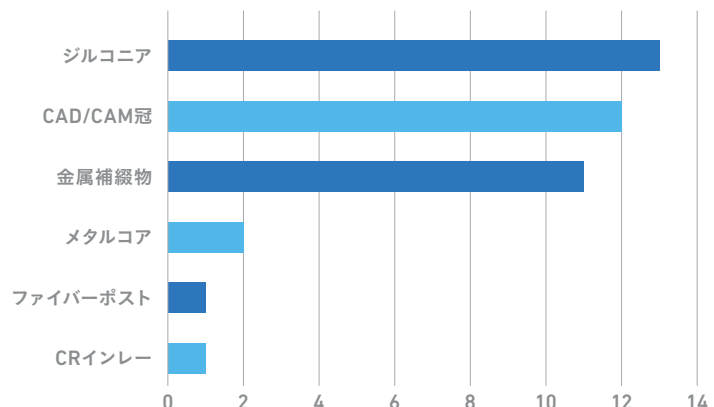
操作性・除去性能が重視されています。これはテクニカルエラーを引き起こさないためにも重要なポイントです。

今回の臨床評価において、 ネクサス ユニバーサルを使用した症例は？

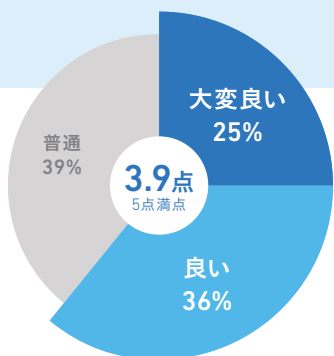
今回の評価において、プレミアムDr.の皆さんが使用された症例属性（複数回答可）を補綴物ごとに示します。ジルコニア・CAD/CAM冠・金属補綴物がほぼ同数となり、評価においてはバランスの良い分布となりました。

なお、グラフの数字は、各属性の補綴物合着に対象セメント（ネクサス ユニバーサル）を使用したDr.数を示します。

自由回答でしたので、回答内容を分類し右記グラフを作成しました。



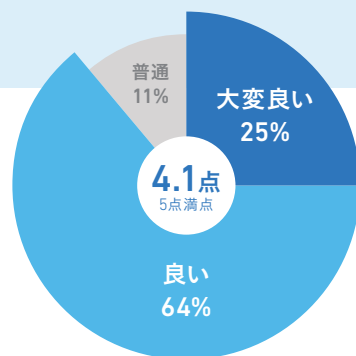
現在ご使用中のレジンセメントと比べて、
操作しやすかったですか？



大変良い + 良い → 61%

使い慣れが製品と比較して、60%以上のDr.が使いやすさに満足。高い操作性が感じられる。

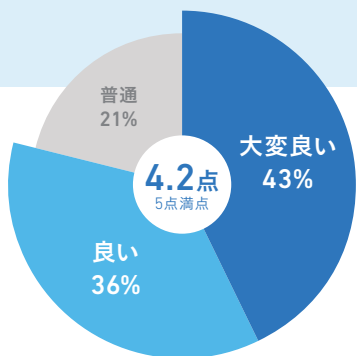
余剰セメント除去性能は
いかがでしたか？



大変良い + 良い → 89%

約90%のDr.が「良い」以上と評価。高い余剰除去性がうかがえる。

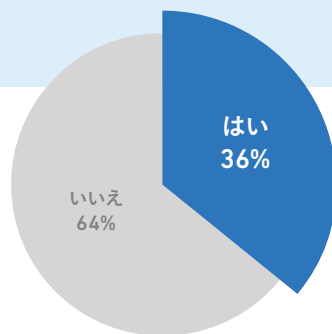
セメント除去のタイミングをお知らせする
「ピンク色のインジケーター」は便利でしたか？



大変良い + 良い → 79%

約80%のDr.が「良い」以上と評価。高い余剰除去性を補完するシステムといえる。

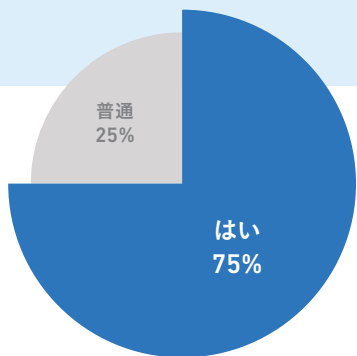
コア築盛にも
応用されたいですか？



応用したい → 36%

コア築盛は信頼性が重要なため、合着操作性だけでは導入契機にならない可能性も。臨床予後やデータの蓄積により活用の幅が広がることを期待。

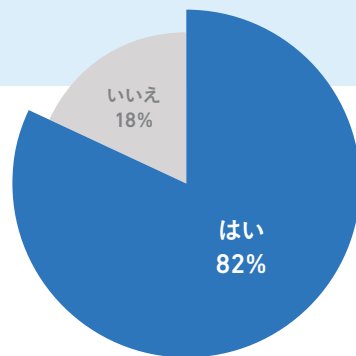
全体的に、ネクサス ユニバーサルは
使いやすかったですか？



使いやすい → 75%

「はい、普通、いいえ」の設問。「いいえ」はゼロ回答。基本的操作性は充分合格。

Kerr社以外のボンディング材も併用可能という
特徴から臨床に導入したいと感じられましたか？



導入したい → 82%

汎用性により、導入したいと感じられたDr.が実に80%以上。

●2、3、4の回答選択肢/大変良い(5点)、良い(4点)、普通(3点)、悪い(2点)、大変悪い(1点)の5段階 ●6の回答選択肢/はい、普通、いいえの3段階
※臨床評価歯科医師28名による回答

プレミアムDr.からのご意見

硬化性能・余剰除去性に対する高評価コメントが多いことが特徴的（約半数のDr.が言及）でした。また他社ボンディング材との併用についても、利便性が高いとのコメントが複数ありました。以下コメントにおいて、これらは割愛させて頂きます。

硬化性能・余剰除去に対するコメント

- 照射中も初期硬化がわかる“色の変化”（ピンクのインジケーター）は、除去のタイミングの目安として有用と感じます。
- セメント色が変わることで、光が当たっているか視認できるため助かりました。また多くのセメントと比較して、セメント除去もしやすいと感じます。
- 光照射に対して敏感過ぎることなく、余剰セメント除去が非常に行きやすかったです。後は長期経過を観察していきたい。
- 硬化時間や硬化特性も適正にチューンされており、セメント除去がしやすいと思います。
- 訪問診療時に使用しました。セメントの接着力もさることながら、“いかに簡便に早く硬化するか”を求めています。この製品は使用目的にあっており感謝しています。
- 接着性能についてはこれから長期に観察していく必要がありますが、操作性などの使い勝手は非常に良いと感じました。
- レジンペースト特有の皮膜厚さは少なく、接着ペーストとして優れていると思います。
- 色が変わるので、スタッフにセメント除去してもらうには最適かと思っています。

他社製ボンディング材併用可に対するコメント

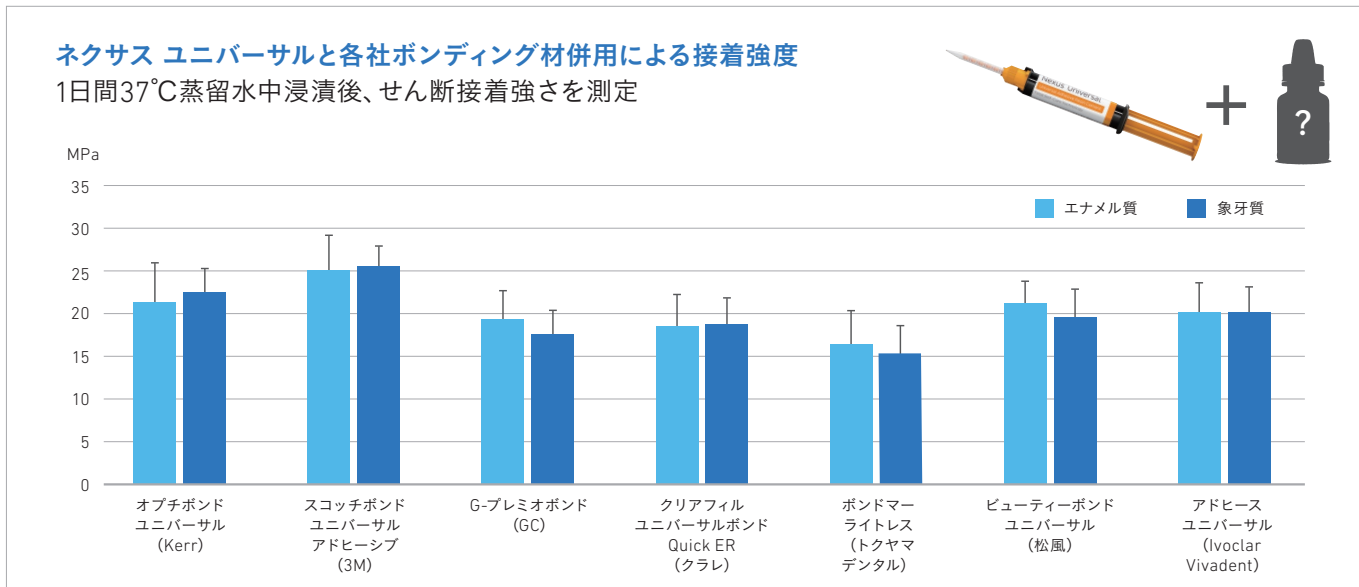
- 頂いたデータ（参考資料参照）によると、ある程度ばらつきはあるものの他社のボンディング材でもOKというのが良いです。普段CR充填に使用しているボンディング材を使用できることはありがたいです。
- 他社のボンディング材も含めて使用でき、またCAD/CAMレジン冠やジルコニアにも充分接着することなので、様々なケースにも使用していきたいと思っています。
- 他社のボンディング材との併用可とのことですが、最近のボンディング材は各社それぞれ付加価値のついた特徴のあるものが多い為、他社ボンディング材との併用は少し躊躇してしまう。「もしかしてこのボンディング材との併用は問題あるかも？本当に大丈夫なのか？」と考えてしまう。ですからやはり専用のもの、もしくは、どここのメーカーのボンディングならOKとか駄目とか明示してもらった方が安心感がある。

その他コメント

- ノズル部分に残るセメント量がもう少し減らせないものかと思ってしまいます。コアに使用するにはノズル先端が細い形状のものが欲しいです。
- 現在パナビアV5を使用していますが、併用して使用したいと考えています。
- 現在、インレー装着には、エナヒートシステムを利用しデュアルキュアのボンディング（トクヤマポンドマーライトレス）とペーストレジンで接着しています。マージンラインの変化等これからみていこうと思います。
- ボンディング材のメーカーを問わないので新規に導入しやすい。ピンクのインジケーターで余剰セメントの除去のタイミングがわかるのでテクニカルエラーが少なくなりそうです。セルフアドヒーズの物と使い分け（ジルコニア等の接着しにくい物はこちらで）というようにすると良いと思います。
- 以前にもマックスセム エリート クロマは使用経験がありましたが、改めてタイミングの大切さを実感できる良い機会となりました。

参考資料

ネクサス ユニバーサルは、同社のオブチボンデュニバーサルのみならず、各社ボンディング材*と併用可能であることが大きな特徴の一つですが、実際の接着強度はどうなっているのでしょうか？ 入江先生（岡山大学）が発表されたデータをお示します。



出典：日本歯科保存学会2020年度秋季学術大会（第153回）

P30 新規レジンセメントの歯質接着性からの検討：各種処理材の影響 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 生体材料学分野 入江 正郎 先生 他

本データは接着1日後（短期）のもので、エナメル質・象牙質共にボンディング材*に関わらず比較的安定した接着強度を發揮していることがわかります。ここでは割愛しておりますが、パナビアV5（クラレノリタケデンタル）による接着強度は、エナメル質・象牙質とも約24MPa（上記検証において測定）です。

以上より、**ネクサス ユニバーサルは同社・他社のボンディング材*に関わらず、短期において良好な接着性能を發揮するものと考えられます。**

※合着前処理に使用可能なボンディング材

評価結果まとめ：OralStudioの見解

使用中の製品より良い	61%
セメント除去性が良い	89%
カラーインジケーターが便利	79%
コア築盛にも応用したい	36%
使いやすい	75%
導入したい	82%

ネクサス ユニバーサルの最大の特徴は、**カラーインジケーターによる除去タイミングお知らせ機能**です。この点について90%近くのDr.が評価し、使いやすさ・導入価値に繋がっていると考えられます。また、**他社製ボンディング材が併用できること**で、臨床・運用メリットにより評価されています。今後より一層の【製品組合せと接着性能】に関する情報提供が期待されます。

以上より、ネクサス ユニバーサルは、

- ①カラーインジケーターにより適切な余剰セメント除去が行えるため、テクニカルエラーの低減が期待できる。
- ②他社製ボンディング材との併用可能により、既存材料を使用できるという運用メリットがある。

といえます。様々な種類の補綴物に対して、既存のボンディング材を活用しながら対応できるネクサス ユニバーサルは、歯科医院にとって使い勝手の良い製品であるといえるでしょう。ただし他社製ボンディング材を併用する際は、**そのボンディング材の前処理材としてのメーカー指示による使用方法を遵守することが非常に大切**ですので、十分にご留意ください。