

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# リライエックス™ ユニバーサル レジン セメント

歯科接着用レジンセメント

RelyX™ Universal Resin Cement





# 3M独自のシリンジデザイン& マイクロミキシングチップを採用



## 持ちやすい形状

エルゴノミクス(人間工学)を考慮したデザインで手にフィット。360°グリップで握りやすくなりました。

シリンジ(原寸大)



## 従来品<sup>\*1</sup>と同等回数以上使用可能

新開発のマイクロミキシングチップにより、内容量3.4gでも従来品<sup>\*1</sup>(8.5g)と同等回数以上使用可能です<sup>\*2</sup>。

\*2. 症例の大きさによって使用可能回数は異なります。

## 吐出量のコントロールが容易

手にフィットすることで、操作性が向上し、吐出量をコントロールしやすくなりました。



## セルフシーリング

ミキシングチップを取り外すとシリンジ先端に内蔵されている弁が閉じる設計を実現しました。ペーストが露出せず、シリンジを清潔に保つことができます。

チップを外した状態

チップをつけた状態



内蔵の弁が閉じている



内蔵の弁が開き、ペーストを吐出可能



## リライエックス™ ユニバーサル エンド用延長チップ

## リライエックス™ ユニバーサル マイクロミキシングチップ



## ミキシングチップに残るペースト量を80%削減

新開発のマイクロミキシングチップにより、使用後のチップに残るペースト量を従来品<sup>\*1</sup>と比べて80%削減しました。



## エンド用延長チップで根管にも

マイクロミキシングチップはエンド用延長チップとの連結が可能。先端がより細くなるので、根管内に注入しやすくなります。



## 使用後は破棄OK

“セルフシーリング”機能により、使用後のミキシングチップはすぐに破棄可能。シリンジを衛生的に保管できます。

80%削減

チップ内ペースト残量  
**0.35g**



従来品<sup>\*1</sup>の  
ミキシングチップ

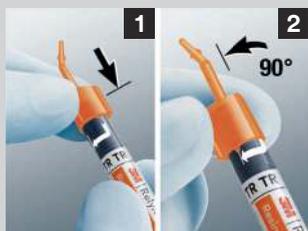
チップ内ペースト残量  
**0.07g**



リライエックス™  
ユニバーサル  
マイクロミキシングチップ

M. Cowen, J.M. Powers, The Dental Advisor, Number of Automix Applications and Mixing Efficiency, June 23, 2020

## チップの装着方法



ミキシングチップをシリンジ先端にしっかりと挿入し、シリンジ先端に印刷されている矢印の方向に、動かなくなるまで90°回転させ固定する。

装着方法の動画はこちら



# 材料はこれだけ!



リライエックス™ ユニバーサル  
レジンセメント

+



スコッチボンド™  
ユニバーサル  
プラス アドヒーシブ

## 高い接着力

新たな重合開始剤を採用したことで歯質・各種材料に対し高い接着力を発揮します。

## 両親媒性 重合開始剤 システム

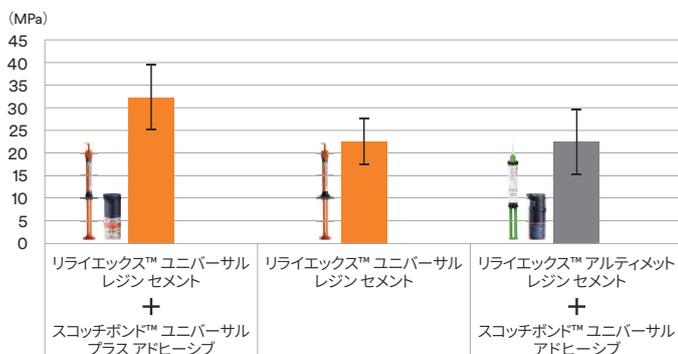
(Amphiphilic Initiator System)

疎水性基と親水性基を併せ持った重合開始剤が、接着界面を含むセメント層で均一に重合・硬化することで強固な3次元ポリマーネットワークを形成し、高い接着力と長期安定性を実現しました。



### 歯質(象牙質)への接着強度

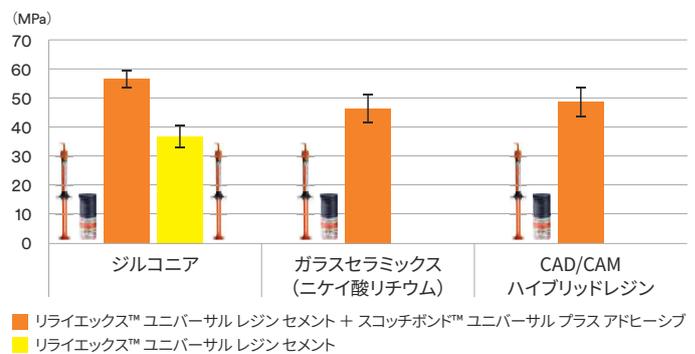
24時間後



日本歯科保存学会 第153回学術大会 3M発表資料, 2020

### 各種材料への接着強度

24時間後



3M社内データ

リライエックス™ ユニバーサル レジン セメントは、  
**前処理材併用なし・セルフアドヒーシブレジンセメント**  
としてもお使いいただけます。

補綴物*1 材質	•ジルコニア •アルミナ •金属	•保険 CAD/CAM 冠 •ハイブリッドレジン •ガラスセラミックス •ファイバーポスト*3
前処理	セルフアドヒーシブモードで使用可能*1,2	歯質・補綴物にスコッチボンド™ ユニバーサル プラス アドヒーシブを使用

## 余剰セメントの除去が容易

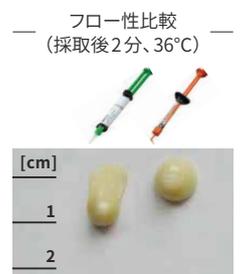
### 除去しやすい硬化性状

重合開始剤のバランスを最適化したことで、2~3秒の光照射でも固まりすぎず、一塊での除去が可能になりました。



### チキソトロピー性により垂れずに留まる

チキソトロピー性とは、圧を加えると流れが良くなり、圧を加えないと留まる性質のことです。余剰セメントが垂れずに留まるため、除去のしやすさへとつながりました。一方で、圧を加えると流れが良くなるので、補綴物セット時には浮き上がりを軽減できます。



3M社内データ

「除去が容易」と答えた割合 **93%**



3M調べ (対象: 歯科医師123名)

※1. 接着ブリッジ、ベニア、咬合面ベニア (テーブルトップ) の症例には、歯質へのリン酸エッチング及び歯質・補綴物へのスコッチボンド™ ユニバーサル プラス アドヒーシブでの前処理を行ってください。  
 ※2. 次の場合、スコッチボンド™ ユニバーサル プラス アドヒーシブでの前処理を推奨します。・より高い接着力を必要とする場合 ・歯冠長が短いなど、保持形態の付与が困難な場合  
 ※3. リライエックス™ ファイバーポストを使用する場合は、スコッチボンド™ ユニバーサル プラス アドヒーシブでの前処理は不要です。

進化したリライエックス™ 製品シリーズ。セメントも「ユニバーサル」へ。

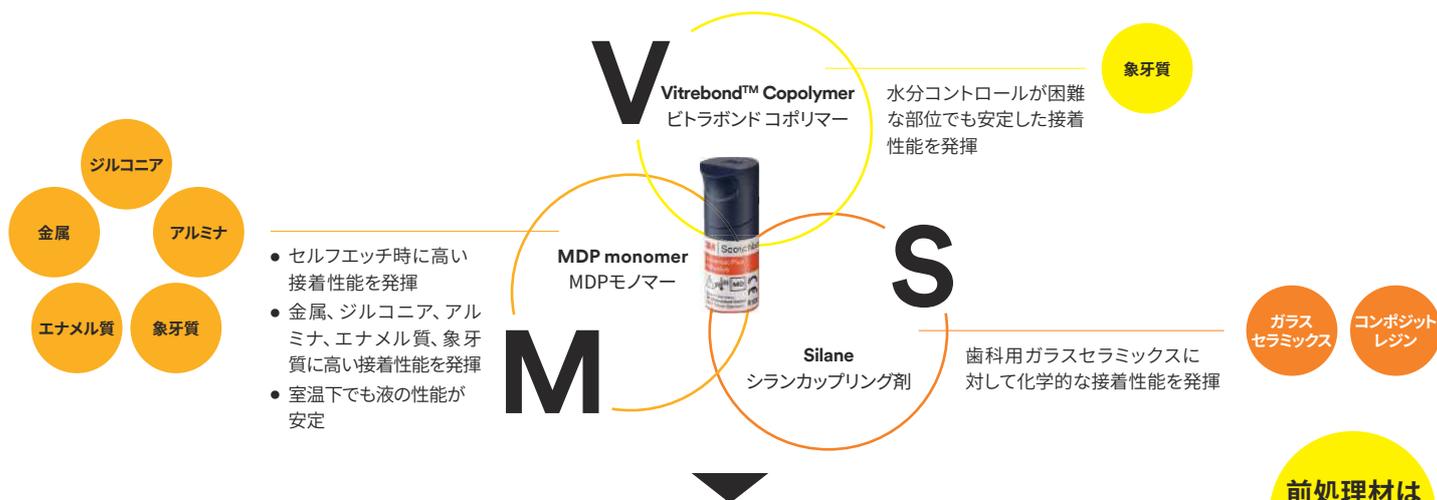
## ① シンプルな術式

3M独自の「VMSテクノロジー」採用のスコッチボンド™ ユニバーサル プラス アドヒーシブは歯質・各種材料に接着可能なので、前処理材はこれ1本。各種専用プライマーが不要です。



写真提供：北海道ご開業 関 俊也 先生

## 3M独自のVMSテクノロジー



## 支台歯側も補綴物側も前処理材は スコッチボンド™ ユニバーサル プラス アドヒーシブのみ!

セメントの前処理材だけでなく、コンポジットレジン充填やリペア処置にも使用できるので、院内の材料を集約できます。



前処理材は  
これ1本!

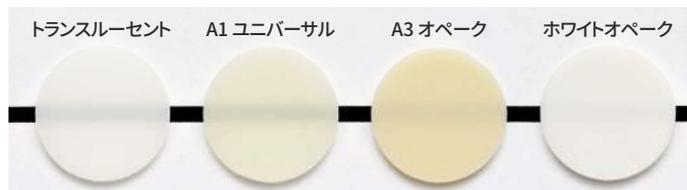
## ② 審美性の高い症例にも対応

変色、着色しにくいのでクラウン・ブリッジはもとより、ラミネートベニアなど審美性を求める症例にも対応できます。



ガラスセラミックスベニアの接着

### 4つのシェード



### 天然歯に近い蛍光性



**トライインペースト** 接着前に色調確認のための試適を行えます

### リライエックス™ トライインペースト

ペーストは水溶性のため試適後は速やかに除去でき、清掃も容易です。





## ガラスセラミックス インレー

写真提供：北海道開業 松本 和久 先生



1

術前



2

支台歯形成



3

エナメル質をリン酸エッチング後、水洗・乾燥



4

スコッチボンド™ ユニバーサル プラス アドヒーズィブで歯質を前処理



5

フッ酸処理した補綴物内面を、スコッチボンド™ ユニバーサル プラス アドヒーズィブで前処理



6

セメントを填入し、補綴物をセット



7

2~3秒の照射後、余剰セメントを除去。照射で最終硬化し、咬合調整。



8

術後

## ジルコニアブリッジ

写真提供：福岡県開業 松永 興昌 先生



1

支台歯形成



2

全ての支台歯をスコッチボンド™ ユニバーサル プラス アドヒーズィブで前処理。プライマーの塗り分けは不要。



3

サンドブラスト処理した補綴物内面を、スコッチボンド™ ユニバーサル プラス アドヒーズィブで前処理



4

セメントを填入



5

補綴物をセットし、余剰セメント除去のために2~3秒の照射



6

余剰セメント除去後、照射で最終硬化し、咬合調整



7

術後



## 前処理材併用時の注意事項

スコッチボンド™ ユニバーサル アドヒーズィブは  
お使いいただけません。



## 物性一覧

曲げ強度 (MPa)	100	溶解度 (µg/mm <sup>3</sup> )	-0.1
圧縮強度 (MPa)	312	被膜厚さ (µm)	21

3M社内データ

## 光重合での硬化時間

余剰セメント除去	照射2~3秒
最終硬化	照射 各面 10秒

## 化学重合での硬化時間

余剰セメント除去	注入 3分後
最終硬化	注入 6分後

※詳しくは添付文書およびテクニックガイドをご参照ください。

リライエックス™ ユニバーサル レジン セメント

# 新発売キャンペーン

キャンペーン期間：2021年2月22日(月)～5月31日(月)

内容：  
・シリンジ(3.4g)×1本  
・マイクロミキシングチップ×20本  
・エンド用延長チップ×5本  
・スコッチボンド™ ユニバーサル プラス アドヒージブ  
ボトルタイプ(1.5mL)×1本

製品番号：  
・56971SP (トランスルーセント)  
・56972SP (A1 ユニバーサル)  
・56973SP (A3 オペーク)  
・56974SP (ホワイトオペーク)



キャンペーン  
希望医院価格

# 14,000円

リライエックス™ ユニバーサル レジン セメント用 先端チップ 補充品



## リライエックス™ ユニバーサル マイクロミキシングチップ

内容：30本  
製品番号：56975  
希望医院価格：3,000円



## リライエックス™ ユニバーサル エンド用延長チップ

内容：10本  
製品番号：77550  
希望医院価格：800円

関連製品



## リライエックス™ トライインペースト 歯科用色調適合確認材料

内容：2g×1本  
製品番号：  
・7614A1T (A1)  
・7614A3T (A3 オペーク)  
・7614TRT (トランスルーセント)  
・7614WOT (ホワイトオペーク)  
希望医院価格：各3,700円

通常品 (近日発売予定)



## リライエックス™ ユニバーサル レジン セメント (1本入り)

内容：  
・シリンジ (3.4g) ×1本  
・マイクロミキシングチップ×20本  
・エンド用延長チップ×5本  
製品番号：  
・56971 (トランスルーセント)  
・56972 (A1 ユニバーサル)  
・56973 (A3 オペーク)  
・56974 (ホワイトオペーク)  
希望医院価格：各14,000円



## リライエックス™ ユニバーサル レジン セメント ダブルパック (同色2本入り)

内容：  
・シリンジ (3.4g) ×2本  
・マイクロミキシングチップ×40本  
・エンド用延長チップ×10本  
製品番号：  
・56971W (トランスルーセント)  
・56972W (A1 ユニバーサル)  
・56973W (A3 オペーク)  
希望医院価格：各25,200円

販売名：リライエックス ユニバーサル レジン セメント 認証番号：302AKBZX00044000 / 販売名：スコッチボンド ユニバーサル プラス アドヒージブ 認証番号：302AKBZX00043000  
販売名：リライエックス アルティメット レジン セメント 認証番号：225AKBZX00136000 / 販売名：スコッチボンド ユニバーサル アドヒージブ 認証番号：224AKBZX00054000  
販売名：リライエックス トライインペースト 認証番号：21500BZY00212000 / 販売名：リライエックス ファイバーポスト 認証番号：228AKBZX00013000

※掲載の内容および希望医院価格は、2021年1月現在のものです。希望医院価格は、すべて税抜き本体価格です。

3M、ReliX、リライエックス、スコッチボンド、Vitrebondは、3M社の商標です。

スリーエム ジャパン株式会社

歯科用製品事業部

<https://www.3mcompany.jp/dental>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2021. All Rights Reserved.  
DEN-1700-AJ (012180) PN/e.

Web 3M 歯科

3M コールセンター

0120-332-329

9:00～17:00 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)