kuraray

Noritake

管理医療機器 歯科接着用レジンセメント

医療機器認証番号：230ABBZX00096000

SAルーティング™Multi

あたらしいオートミックス容器

さらに「つかいやすく」「わかりやすく」。

日常臨床を、よりスムーズに、よりシンプルに。

CAD/CAMレジン冠にも金属冠にも Multiに高接着



クラレノリタケデンタル株式会社

Universal Excellence

Smart Streamlined Solutions

歯科治療をもっとスマートに。

Easy-Handling Automix Syringe

“MADE IN JAPAN”

独自開発の新オートミックス容器

信頼の接着性能はそのままに、容器はさらにつかいやすく。

小型化による操作性向上

独自開発のミキシングチップ スリムが、ムダになるペーストを減らし容器の小型化を実現。操作性が向上しました。

実寸大

エンドチップ

エンドチップが通常チップに装着可能になりました。それにより、使用準備とチップの在庫管理が効率化できます。



手にフィットするプランジャー

CAE 解析を用いた評価と改良を重ね、安定した吐出と持ちやすさを追求。手にフィットしやすい真円ヘッドを採用しました。



六角形のフランジ

六角形のフランジ（指掛け部）を採用することで、どの方向からでも指を掛けられ、操作性が向上しました。



逆締め防止構造

特殊構造の採用により、逆締めによる臨床トラブルを物理的に防止します。



容器はコンパクトに。使用回数は、より多く。

日本の技術力が生み出した**独自開発のミキシングチップ スリム**

1本あたりの使用回数増加

独自開発のミキシングチップ スリムが、チップ内残留ペーストを約75%削減。1本あたりの使用回数20%以上増加を実現しました。

使用回数 **20%以上増加**

想定使用回数 **22回**※

※診療行為別統計などを参考に大臼歯・小臼歯の割合を算出。
大臼歯と小臼歯クラウンの割合を1:1とした場合に22回使用可能です。
症例によって使用回数は異なります。



ミキシングチップ（合着用）
※当社従来品

ミキシングチップ スリム

チップ内ペーストロス量 **約75%削減**

スムーズなチップ交換

手元を見ずに着脱できる特殊な誘い込み構造を開発しました。逆締めを防止しつつ臨床ワークフローを円滑化します。



チップを**上から被せる構造**

矢印の方向に誘い込まれる構造になっており、逆締めが起きにくくスムーズに装着できます。



チップの装着方法

1. 容器にチップを被せる



誘い込み構造により手元を見なくても装着可能

2. チップの目印をOPENに



アシンメトリー構造が逆締めを防止

3. LOCKに入れて装着完了



クリック感により感触で装着確認ができる



OPEN　LOCK

プライマー処理なしでシラン処理ができるレジンセメント

CAD/CAMレジン冠にも金属冠にもMultiに高接着

様々な種類の補綴装置と歯質へプライマー処理なしで接着。
さらに、余剰セメントの除去が容易に行えます。また、術者のニーズにより選択できるオートミックスとハンドミックスをラインナップ。



様々な種類の補綴装置にプライマー処理なしでMultiに高接着

プライマー処理不要

補綴装置
※各材料により作成されたクラウン、ブリッジ、インレー、アンレーの接着に用います。


メタル
（貴金属合金・非貴金属合金）

ジルコニア

CAD/CAMレジン冠※1
CAD/CAMインレーなど※1

歯科用陶材

シリカ系ガラスセラミックス
（二ケイ酸リチウムなど）

セメント

「SAルーティング® Multi」のみで接着



支台歯側


メタルコア
（貴金属合金・非貴金属合金）


天然歯
（エナメル質・象牙質）

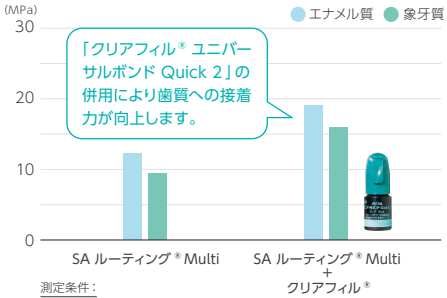

レジンコア


*CAD/CAM レジン冠の接着など、より高い接着を求める場合、「クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick 2」による支台歯処理を行います。

※1 プライマーを適用することで、内面処理加算が可能です。

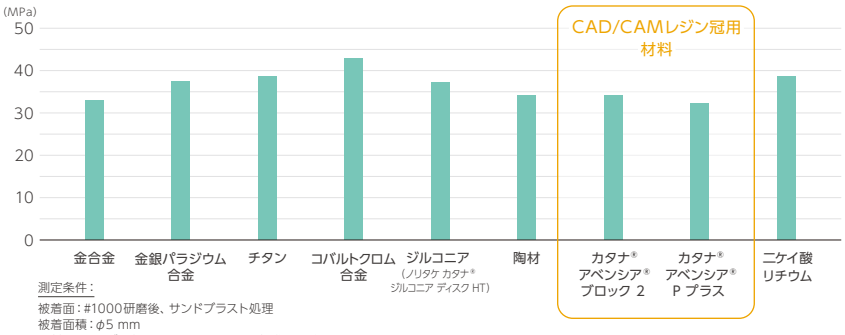
●人歯せん断接着強さ

（「クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick 2」との併用）



測定条件：
被着面：#1000研磨
被着面積：φ3 mm
照射器：ペンキュアー2000標準モード
クロスヘッドスピード 1 mm、オートグラフAG-100kN（島津製作所）を使用
37℃水中24時間保管
データ測定：クラレノリタケデンタル株式会社

●各種補綴装置へのせん断接着強さ



測定条件：
被着面：#1000研磨後、サンドブラスト処理
被着面積：φ5 mm
照射器：マージン部へペンキュアー2000 標準モード
クロスヘッドスピード 1 mm、オートグラフ AG-100kN（島津製作所）を使用
37 ℃水中24時間保管
データ測定：クラレノリタケデンタル株式会社

つかいやすさを継承

余剰セメント除去のタイミングを光照射/化学硬化より選択可能。
半硬化した余剰セメントは容易に除去できます。

光照射による方法
「クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick 2」を併用する場合は、1～2秒光照射



2～5秒 光照射

化学硬化による方法



2～4分 保 持



選べる2つのシリンジタイプ

オートミックス

独自開発の新容器「Easy-Handling Automix Syringe」
容器は小さくなっても使用回数増加を実現



Easy-Handling
Automix Syringe

操作性向上

小型化により手にフィットしやすくなりました。



つかいやすくなったエンドチップ

エンドチップが通常チップに装着可能に。
在庫管理、使用準備がスムーズになりました。



エンドチップの根元を持ち、通常チップにカチッと音がするまで強く押し込んで確実に装着します。
＊エンドチップの先端を曲げないこと。ペースト押し出し時に気泡を巻き込むおそれがある。


当社従来品


新容器

エンドチップによる術野の視認性が向上しました。

写真提供：
新百合ヶ丘南歯科
髙山祐輔先生

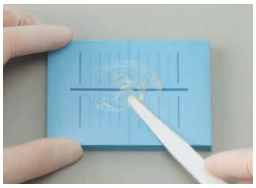
ハンドミックス

「クリーミーなペースト性状」により、練和がスムーズに
必要なペースト量がコントロールできて**経済的**



クリーミーなペースト

［練和時間］ 10 秒間



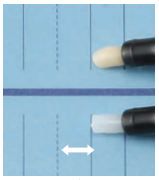
従来品（SA ルーティング® プラス）と比べ、より練和しやすいペースト性状です。

高いコストパフォーマンス

［使用回数］

インレー
約 120 回

クラウン
約 60 回



練和紙 1 目盛りが
クラウン 1 歯分相当

● その他の特性

フッ素徐放性	表面処理 フッ化ナトリウム配合	X 線造影性※3	あり	被膜厚さ※3	約 16 μm	室温保存可能※4	保管温度 2～25℃

歯科用合着・接着材料Ⅰ	標準型（ハンドミックス）	17 点	自動練和型（オートミックス）	36 点

※3 試験方法：JIS T6611 条件などにより数値は異なります。
※4 診療時間後や在庫の保管に際しては、直射日光・デンタルライトなどを避けて下さい。
また、夏季など室温が上記の保管温度を超える場合には冷蔵庫での保管をお願いいたします。

使用ステップの概要 1

CAD/CAMレジンインレーの接着※1 「クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick 2」を併用

写真提供：歯科佐藤 横浜鶴見 佐藤洋平先生



窩洞形成、清掃
補綴装置の試適
補綴装置の
サンドブラスト処理※3



窩洞の処理
「クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick 2」の塗布、乾燥



「SA ルーティング® Multi」を塗布



補綴装置を窩洞に装着、余剰セメントの半硬化

光照射（1-2秒）
※「クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick 2」を併用した場合、ボンドの影響で光硬化が速くなります



余剰セメントの除去
最終硬化（5分保持）

最終硬化
※光を透過する補綴装置の場合は各面から光照射（10秒）



仕上げ

※1 「SA ルーティング® Multi」の電子添文等に記載の使用用途「1）クロウン、プリッジ、インレー、アンレーの接着」の「より高い接着を求める場合」を示します。
※2 プライマーを適用することで、内面処理加算が可能です。
※3 サンドブラスト処理後に試適した場合には、リン酸エッチング材等を電子添文等にしたがって処理（リン酸エッチング材は5秒間処理）、水洗・乾燥を行います。

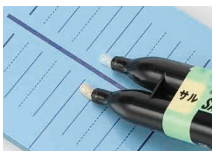
使用ステップの概要 2

メタルクラウンの接着※4

写真提供：大串歯科医院 高垣智博先生



支台歯形成、清掃
補綴装置の試適



「SA ルーティング® Multi」ペーストの等量採取



「SA ルーティング® Multi」ペーストの練和（10秒間）、ペースト塗布

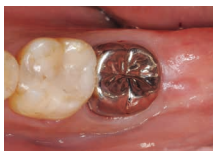


余剰セメントの半硬化

光照射（2-5秒）



余剰セメントの除去



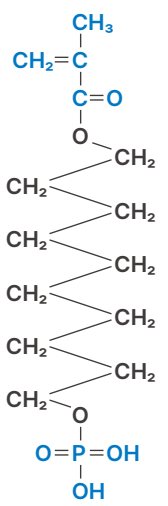
最終硬化（5分保持）

※4 「SA ルーティング®Multi」の電子添文等に記載の使用用途「1）クロウン、プリッジ、インレー、アンレーの接着」を示します。

Multiな接着を可能にする基盤技術

「SAルーティング® Multi」は、リン酸エステル系モノマー「MDP®」と長鎖シランカップリング剤「LCSi」をセメントペースト中に配合しています。「MDP®」は歯質や金属酸化物への接着を担い、「LCSi」はガラスセラミックスへの接着を担うことで、多様な補綴材料への接着に対応します。それにより、材料ごとのプライマーやシラン処理剤の使い分けを不要とし、接着操作の簡略化とヒューマンエラーの低減に貢献します。

MDP® | リン酸エステル系モノマー



重合性基
他のモノマーと反応し重合硬化するための部分

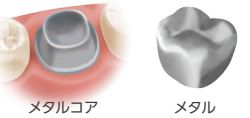
疎水性基
適切な疎水性（耐久性）を付与する部分

リン酸基
ハイドロキシアパタイトやカルシウム、ジルコニア、金属等と化学結合する部分

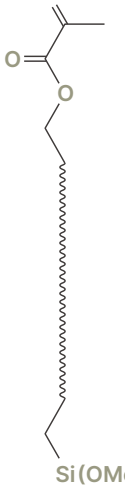
「MDP®」は、歯質のみならずジルコニアをはじめとする金属酸化物表面と反応し、化学的相互作用を介して安定した接着に寄与します。さらに、接着界面の安定化により、長期的な接着耐久性の向上にも貢献します。

接着対象

「MDP®」は、歯質、金属、ジルコニアなど幅広い被着体への接着を支えています。「MDP®」のリン酸基がハイドロキシアパタイトや金属酸化物と化学的に結合することで、高い接着性能を実現します。

歯質	金属	ジルコニア
 天然歯（エナメル質・象牙質）	 メタルコア（貴金属合金・非貴金属合金）　メタル（貴金属合金・非貴金属合金）	ジルコニア
水に不溶性のカルシウム塩を形成することで、安定した接着界面の形成に寄与します。	リン酸基が金属表面の酸化物と化学的に結合することで、金属材料に対する高い接着性を発揮します。	リン酸基がジルコニア表面と化学的に結合することで、高い接着性を発揮します。

LCSi | 長鎖シランカップリング剤



重合性基
レジンセメントのモノマーと反応し重合硬化するための部分

長鎖構造
疎水性の長いスペーサー部により、接着耐久性に寄与

シリル基
ガラス成分や無機フィラーと化学的に結合するための部分

当社独自の「LCSi」は、ガラスセラミックスに含まれるシリカ成分と反応し、補綴材料とレジンとの強固な結合を担います。「SAルーティング® Multi」では、「LCSi」をセメントペースト中で安定的に保持しているため、別途シラン処理を行うことなく多様な補綴材料への接着が可能です。

独自長鎖シランカップリング剤と安定配合技術

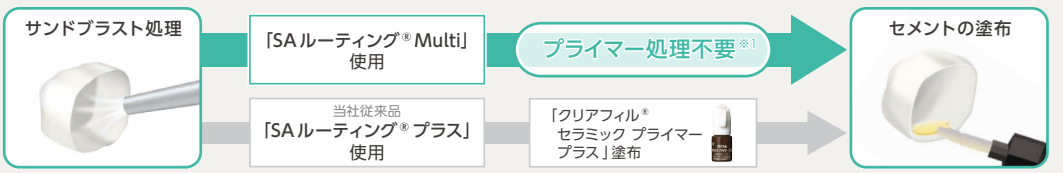
接着耐久性の向上
長鎖構造に由来する高い疎水性が、ガラスとシランカップリング剤の結合部の加水分解を抑制し、接着耐久性の向上に寄与します。

安定配合技術
親水性成分・疎水性成分・酸性成分の配合バランスを最適化。さらに、「LCSi」を疎水性ペースト側へ配合する組成設計により、シランカップリング剤の安定配合を実現しました。

接着対象

レジンコア	CAD/CAM レジン冠	シリカ系ガラスセラミックス	ファイバーポスト
			

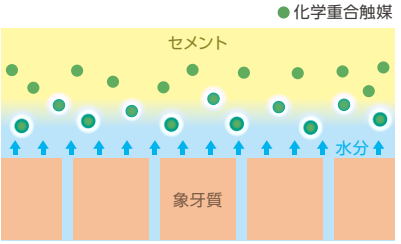
CAD/CAM レジン冠の接着ステップを簡略化



※1 プライマーを適用することで、内面処理加算が可能です。

●歯質の水分を利用した接着界面からの硬化

当社独自の親水性化学重合促進技術により、歯質中の水分を利用して重合反応を促進します。これにより、接着界面から効率的に硬化反応が進行し、歯質との強固な接着に貢献します。



象牙質に対する接着機構

Universal Excellence

Smart Streamlined Solutions
歯科治療をもっとスマートに。



詳しくは
こちら→

Universal Excellenceは「歯科治療をもっとスマートに。」という考え方のもと、
治療の簡素化・標準化・効率化を推進し、製品連携によってワークフロー全体を最適化するコンセプトです。
これにより、品質×効率の両立と低侵襲で患者様中心の治療を実現し、スピーディな治療によって、最も大切な「患者様と向き合う時間」を創出します。

SA ルーティング® Multi

管理医療機器 歯科接着用レジンセメント
医療機器認証番号：230ABBZX00096000

製品の詳細については
WEBからもご確認
いただけます。

オートミックス

セット品

ユニバーサル バリューキット
・Aペースト / Bペースト 5.0 g (2.8 mL) … 3本
・付属品：
ミキシングチップ スリム … 66個
エンドチップ … 10個



ペースト単品

ユニバーサル / ホワイト / トランスルーセント
・Aペースト / Bペースト 5.0 g (2.8 mL) … 1本
・付属品　ミキシングチップ スリム … 22個





ハンドミックス

セット品

ユニバーサル バリューキット
・Aペースト / Bペースト 9.2 g (5 mL) … 3本
・付属品：練和棒 (PN) ×1、練和紙 (目盛付) ×1



ペースト単品

ユニバーサル / ホワイト / トランスルーセント
・Aペースト / Bペースト 9.2 g (5 mL) … 1本





付属品
単品



ミキシングチップ スリム
・22個



エンドチップ
・10個

補綴装置・支台歯などの清掃に
口腔内外で使用できるクリーナー

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

単品　4 mL×1個



コンポジットレジン充填、支台築造、セメンテーションなど
様々な用途に対応したボンディング材

クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick 2

管理医療機器 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)
医療機器認証番号：305ABBZX00012000

単品　ボンド (5 mL)×1個
Wパック　ボンド (5 mL)×2個



幅広い天然歯色、症例に対応するフロアブルCR

クリアフィル® マジェスティ® ESフロー Universal

管理医療機器 歯科充填用コンポジットレジン　医療機器認証番号：224ABBZX00170000

単品　Super Low／Low／High
・レジン充填材 (2.7 g/1.5 ml)×1本
・付属品　ニードルチップ (N)×5個
ニードルチップキャップ×5個

3本パック　LOW〈U〉
・レジン充填材 (各2.7 g/1.5 ml)×3本
・付属品　ニードルチップ (N)×15個
ニードルチップキャップ×15個



直接法、間接法に対応するデュアルキュア型レジンコア

クリアフィル® DCコア オートミックス® ONE

管理医療機器 歯科用支台築造材料　医療機器認証番号：223ABBZX00086000

単品　デンチン／ホワイト
・Aペースト 8.9 g (4.5 mL)／Bペースト 9.0 g (4.5 mL)×1本
・付属品　ミキシングチップ×20個
ガイドチップ (太)×10個
ガイドチップ (細)×10個

3本パック　デンチン
・Aペースト 8.9 g (4.5 mL)／Bペースト 9.0 g (4.5 mL)×3本
・付属品　ミキシングチップ×20個
ガイドチップ (太)×10個
ガイドチップ (細)×10個



●「カタナ® アベンシア® ブロック 2」　管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料　医療機器認証番号：302AFBZX00019Z00
●「カタナ® アベンシア® P プラス」 管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料　医療機器認証番号：308ABBZX00001000
●「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
●「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

●印刷のため実際の色調と異なる場合があります。●ご使用に際しましては、製品の電子添文等を必ずお読みください。●仕様及び外観は、製品改良のため予告なく変更することがありますので予めご了承ください。

クラレノリタケデンタル株式会社

お問い合わせ (医療従事者様・販売代理店様向け窓口)
0120-330-922　平日 10:00~17:00
〒100-0004　東京都千代田区大手町2丁目6-4　常盤橋タワー

[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

[販売元] 株式会社モリタ
〒564-8650　大阪府吹田市垂水町3-33-18
お客様相談センター：0800-222-8020〈医療従事者様向窓口〉

クラレノリタケデンタル
LINE公式アカウント
友だち追加はこちらから

最新情報
配信中!

「クリアフィル」、「MDP」、「SA ルーティング」、「マジェスティ」、「オートミックス」及び「アベンシア」は株式会社クラレの登録商標です。
「カタナ」はノリタケ株式会社の登録商標です。

MD31-02　10/2026