

ZEN® ユニバーサルシリーズ
製品ラインナップ

セメント+ボンディングのお得なキット

ZEN® ユニバーサル トライアルキット



- 製品構成
- ①ZEN ユニバーサルセメント
トランスルーセント 4.8mL (9g)×1本
(ベースペースト/キャタリストペースト：各2.4mL)
 - ②ミキシングチップ 20本
 - ③ZEN ユニバーサルボンド 5mL×1本

単品

ZEN® ユニバーサルセメント



- 色調：トランスルーセント/デンチン/ホワイト/オパール
- 製品構成
- ①ZEN ユニバーサルセメント 4.8mL (9g)×1本
(ベースペースト/キャタリストペースト：各2.4mL)
 - ②ミキシングチップ 20本

2本入りでお得なバリューパック

ZEN® ユニバーサルセメント バリューパック



- 製品構成
- ①ZEN ユニバーサルセメント トランスルーセント 4.8mL (9g)×2本
(ベースペースト/キャタリストペースト：各2.4mL/1本×2本)
 - ②ミキシングチップ 20本/1袋×2袋

販売名：ZEN ユニバーサルセメント 一般的名称：歯科接着用レジセメント 分類：管理医療機器 医療機器認証番号：305AKBZX00052000
販売名：ZEN ユニバーサルボンド 一般的名称：歯科用象牙質接着材 分類：管理医療機器 医療機器認証番号：305AKBZX00051000
■「ZEN」「High-PAモノマー」「High-PA Monomer」「LLS」「DIS」「スーパーボンド」はサンメディカル株式会社の登録商標です。
■ご使用に際しては、必ず添付文書等をお読みの上、正しくお使いください。 ■製品の仕様、デザインにつきましては予告なく変更になることがあります。 ■掲載の色調は印刷のため実物とは異なります。

ZEN® ユニバーサルシリーズ
公式サイトはこちら

右の2次元バーコードから
アクセスしてください。



補充用



- ミキシングチップ (20本)
- エンド用ミキシングチップ (20本)

ZEN® ユニバーサルボンド



- 製品構成
- ①ZEN ユニバーサルボンド 5mL×1本

ZEN® ユニバーサルボンド バリューパック



- 製品構成
- ①ZEN ユニバーサルボンド 5mL×2本

ZEN®
Universal Series

ZEN® ユニバーサルセメント
ZEN® ユニバーサルボンド

三井化学グループの新プロジェクトが始動！
スーパーボンド®のサンメディカルによる
ユニバーサルアドヒージブシステムが遂に登場。



Joint development by
Mitsui Chemicals
Dental Group



DIS
Double
Initiator
System



High-
Permeation
& Adhesion
Monomer



LLS
Long
Lasting
Silane



■ お問い合わせとご用命は…

■ 販売元



www.kulzer.co.jp

クルツァー ジャパン 株式会社

本 社：〒113-0033 東京都文京区本郷4-8-13
TEL. 03-5803-2151

Z88ZP02-04-2512-000000PM

三井化学 × サンメディカル × Kulzer が提 案するユニバーサルアドヒーシブシステム

ZEN[®] ユニバーサルシリーズ

サンメディカルとKulzerは、共に三井化学のライフ&ヘルスケアソリューション事業本部・オーラルケア事業部の一員です。
この「三井化学デンタルグループ」のパートナーシップを活用し、より良い製品を、より多くの人々に届けたいという想いから、ZENプロジェクトがスタートしました。

三井化学のモノマー開発技術、サンメディカルの歯科材料に特化した研究開発力、Kulzerのマーケティング戦略により、
新たな価値を提供します。

ZENは、「禅」の精神、自然や整然の「然」という漢字から名付けました。

「整う」「乱れない」「精神統一して真理を追求する」という想いを込めています。

また、右ページの3社ロゴマークには3社のアルファベットの頭文字「M」「S」「K」、ZENを構成するアルファベットである
「Z」や「N」、無限を意味する「∞」の記号をモチーフにデザインしました。

テーマカラーは各社のブランドロゴの色をグラデーションにして使用しています。

3社の強みを集結し、臨床家の皆さまにご満足いただける製品が完成しました。

私たちの製品を日々の診療にご活用いただき、患者さまに笑顔を提供できることを願っています。



**Joint development by
Mitsui Chemicals
Dental Group**



Mitsui Chemicals



SUN MEDICAL



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP



セルフアドヒーシブとボンディング材併用を
選択できるユニバーサルセメント

ZEN[®] ユニバーサルセメント



すべての被着体に対するプライマー機能を有する
ユニバーサルボンディング材

ZEN[®] ユニバーサルボンド



ZEN® ユニバーサルセメント

三井化学の優れた接着性・浸透性を有するモノマーを配合しました。
「セルフアドヒーシブでの使用」と
「ZEN ユニバーサルボンドとの併用」を
選択できる、ユニバーサルレジンセメントです。



セメント単体でも
使用可能!

Shades

トランスルーセント	デンチン	ホワイト	オペーク
適度な透過度を有し、 周辺歯質等に合わせ やすいシェード。幅広 い症例におすすめ。	日本人の歯質にマッチ しやすいA3～A4に合 うシェード。セメントラ インが出る症例などに おすすめ。	A1 シェード相当。 審美性を生かしたい 症例におすすめ。	メタルコア、変色歯質 の遮蔽用におすすめ。

DIS

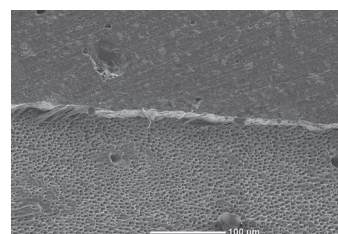


歯面から重合開始する「DIS® (Double Initiator System)」を
採用し、高い自己接着性能を実現

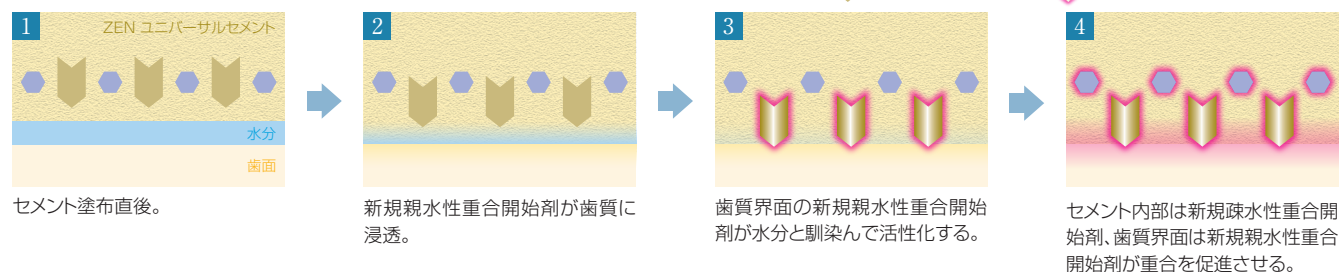


水分との反応動画

ZEN ユニバーサルセメントは親水性と疎水性の2種類の
新規重合開始剤を採用しました。
歯面から重合反応が開始することで、象牙質に優れた接着性
を示します。



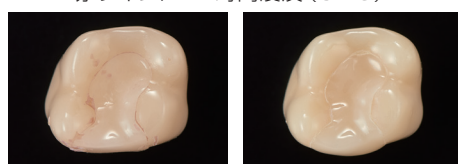
自己接着性能の仕組み



溶解性が低く
着色にくい

セメント層が着色しにくく、
高い審美性を維持できます。

赤ワインに24時間浸漬(37℃)



従来品
(サンメディカル海外向け製品)

ZEN®

余剰セメントの
除去が簡単!

余剰セメントが除去しやす
いため、チェアタイムを
短縮できます。



優れたチキトロピー性

ペーストの押し出し感が良好で
圧を加えると流れてその後ビタリ
と止まります。



従来品
(サンメディカル海外向け製品)

ZEN®

新規ミキシングチップを
採用

チップ内に残るペーストを
32%減らせます。セメント
1本で大白歯クラウン約20
歯分使用できます。



32%
デッドボリューム
削減!



ZEN® ユニバーサルボンド

ZEN ユニバーサルセメント用のプライマーとして使用することで、
被着体の接着性が向上します。
さらに、ボンディング材としての使用はもちろん、知覚過敏処置や
シーリング・コーティング材としても使用できるユニバーサルボン
ディング材です。

対応可能な被着体

エナメル質・象牙質・金属・ジルコニア・アルミナ・ガラスセラミックス・レジン系材料

ボンディング材

補綴物
前処理材

1本でOK!

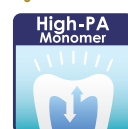
知覚過敏抑制材

シーリング・
コーティング材

歯質
(エナメル質・象牙質)
前処理材



High-PA Monomer

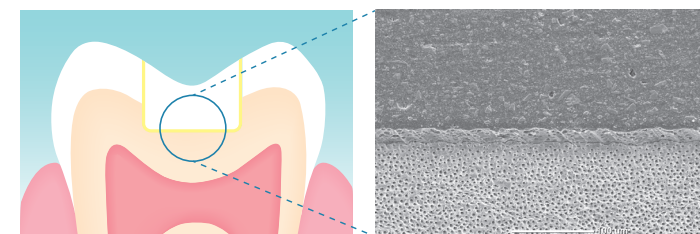


三井化学が開発した接着性・浸透性を有する
「High-PA Monomer™」を採用。待ち時間「0」

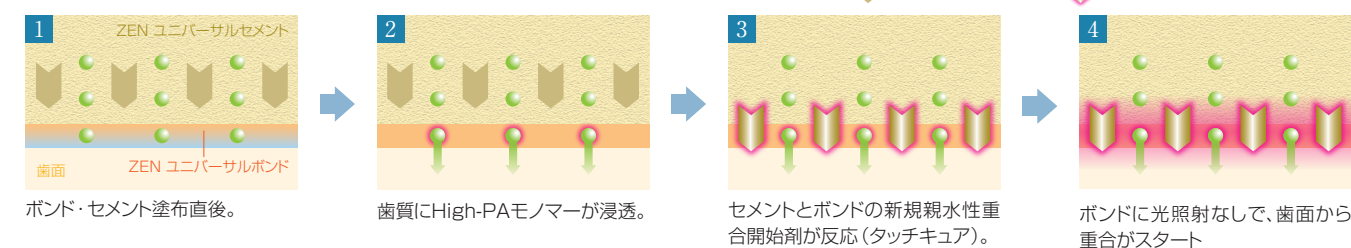


タッチキュア動画

ZEN ユニバーサルセメントとの界面で親水性重合開始剤
がタッチキュアすることで、高い接着性を発揮します。
ダイレクトボンディング時に接着材として有利なのはもちろ
ん、知覚過敏処置に使用した際も効果が持続します。
接着被膜は5μmと薄膜で審美ゾーンに対応しています。



High-PA Monomer™の浸透とタッチキュアの仕組み



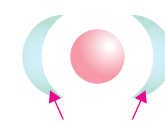
LLS



新規シランカップリング剤「LLS®」を配合

通常、シランカップリング剤は酸性モノマーとの共存下では加水分解し、経時的に
機能が低下します。
ZEN ユニバーサルボンドに配合した新規シランカップリング剤「LLS」は、酸性
モノマーとの共存下でも長期間安定します。

LLS®のイメージ



LLSの長期安定性により、開封後であっても
陶材等に高い接着性を示します。

ZEN® ユニバーサルシリーズを使用する操作ステップ

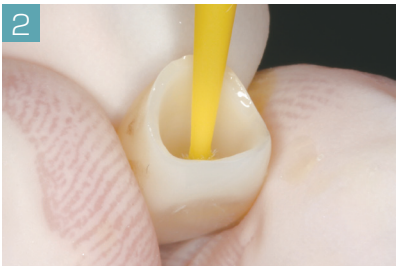


操作ステップ動画はこちら

アドヒーズモード ジルコニアクラウン
(ZEN® ユニバーサルボンドをプライマーとして使用)



支台歯形成後



ジルコニアクラウンの内面にZEN ユニバーサルボンドを塗布しエアブロー



支台歯にZEN ユニバーサルボンドを塗布しエアブロー



クラウンの内面にZEN ユニバーサルセメントを塗布



クラウンを装着し、光照射2～3秒後、余剰セメントを除去

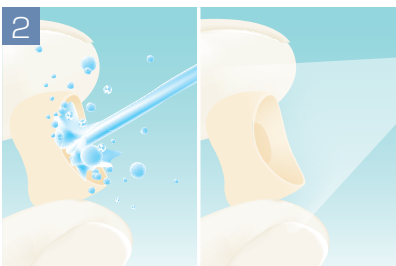


術後

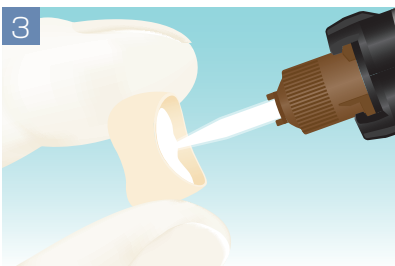
セルフアドヒーズモード 接着面が歯質/金属/ジルコニア/アルミナ等の金属酸化物系セラミックスの場合
(ZEN® ユニバーサルセメントのみ使用)



補綴物の前処理を行う
(サンドブラスト処理など)



歯面清掃
通法に従い清掃・水洗・乾燥



ペーストを気泡を巻き込まないように補綴物の接着面に塗布



または、ペーストを気泡を巻き込まないように窩洞/支台歯に塗布

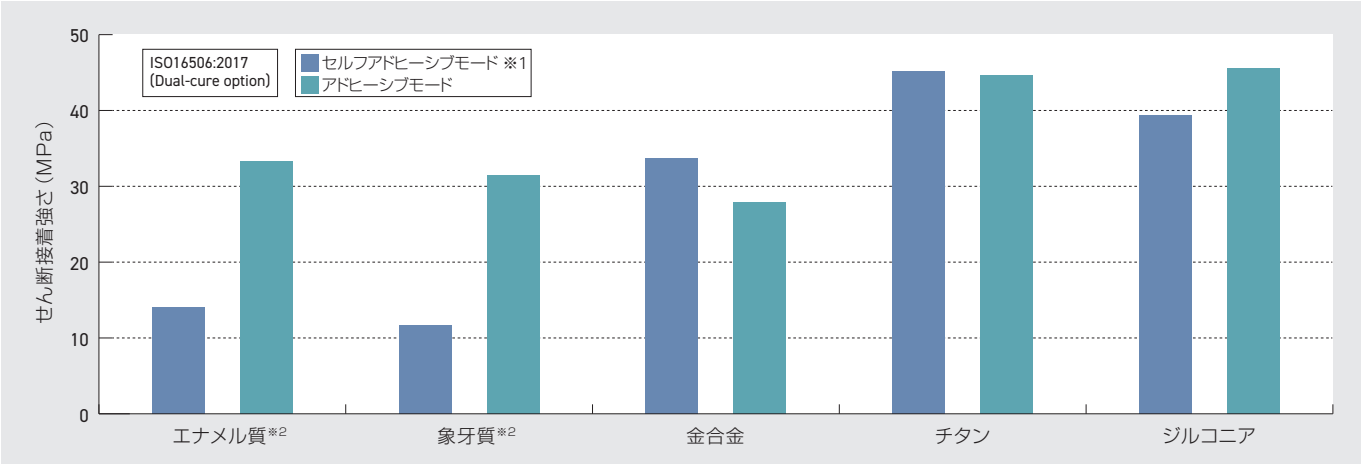


補綴物が動かないように押さえた状態で保持します

接着DATA

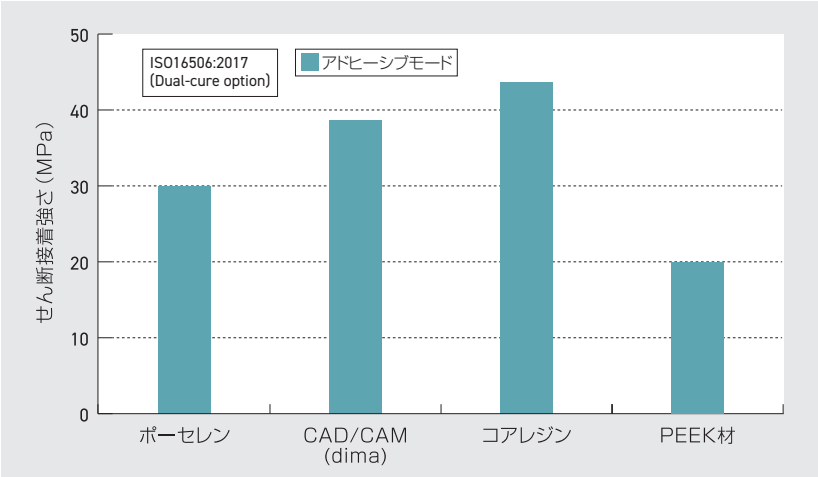
ZEN® ユニバーサルセメント

セルフアドヒーズモードとアドヒーズモードでのせん断接着強さ (MPa)



※1: セルフアドヒーズモード: ZEN ユニバーサルセメント単体使用 アドヒーズモード: ZEN ユニバーサルセメントとZEN ユニバーサルボンドを併用 ※2: 牛歯 (サンメディカル社データ)

アドヒーズモードでのせん断接着強さ (MPa)



(サンメディカル社データ)

光重合での硬化時間

	照射時間
余剰セメント除去	2～3秒
最終硬化	各面10秒

光照射器と光量: LED 1,000 mW/cm²以上

化学重合での硬化時間

	塗布後
余剰セメント除去	3～4分
最終硬化	10分

ZEN® ユニバーサルボンド

CR充填時基本操作



接着被膜

被膜厚さ
5μm

セルフアドヒーズモード・アドヒーズモード対応表

被着体	セルフアドヒーズモードとして使用する場合 (セメントのみ使用)	アドヒーズモードとして使用する場合 (セメントとボンドを併用)
歯質(エナメル質、象牙質)	✓	✓
金属	✓	✓
ジルコニア	✓	✓
アルミナ	✓	✓
ガラスセラミックス		✓
レジン系材料		✓
PEEK材		✓

