



市場のNEEDSをかたちへ



市場のNEEDSをかたちへ

クラック防止

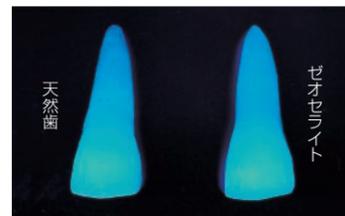
メタルセラミック修復物において、焼成後のクラックや口腔内セット時に破折等のトラブルは絶対に発生してはなりません。ゼオセライトは、使用する合金熱膨張係数の許容範囲が広く(13.7~15.0)、安定したクラック抑制を達成しています。



異種合金の組み合わせによるメタルセラミックス修復物のクラックの状況
(クインテス35は現在お取扱をしております)

天然歯と同様の蛍光

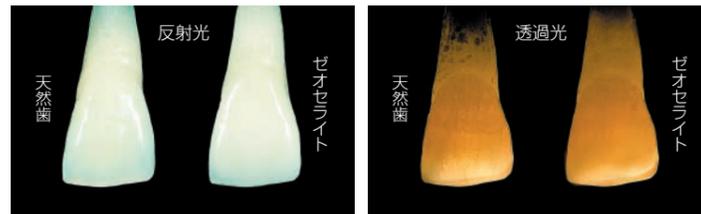
天然歯は自然光の下で目視できる色の他に、紫外線で発光・視認できる“蛍光特性”を持っています。ゼオセライトはスーパーオベークを除くすべての陶材に蛍光特性を持たせており、天然歯と同様、光源に左右されない自然な蛍光特性が得られます。



天然歯とゼオセライト製人工歯の蛍光特性

オパール効果

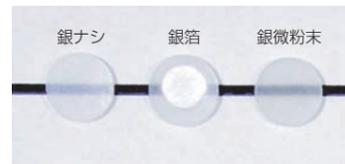
天然歯は反射光では青白く、透過光ではオレンジ色が強調される光特性を持ち、しかも実際には両者が複合化された外観の色調を示します。このような現象は一般的にオパール効果といわれます。ゼオセライトは天然歯の再現に欠かすことのできないこの効果を持っています。



天然歯とゼオセライト製人工歯のオパール効果

黄変抑制

ゼオセライトは陶材と銀含有合金との組み合わせによる黄変の一般的な抑制技術ではなく、有害元素を含んだ特殊化合物を採用せずに弊社独自の技術によって開発しました。その結果、有害成分を含むことなく黄変抑制技術を実現しています。



ゼオセライトトランス陶材の銀による黄変試験

色彩

ゼオセライトの透明性に優れたベース陶材は、着色と乳化の自在性を備えています。この自在性を発揮した豊富なアクセント陶材ラインアップは、テクニシャンの繊細なイメージを再現することができます。



接着力

メタルセラミック修復物には、咀嚼に耐える機械的強度が必要です。その強度は、合金と陶材との接着強さが決め手となります。合金との強固な接着力を持つスーパーオベークは、クラック剥離等の防止に効果的です。

曲げ強さ

ゼオセライトは微細な結晶粒子が均一に分散した組織を持っているため、応力が局所に集中せず、高い曲げ強さを示してクラックの発生等のトラブル抑制効果が期待できます。

表面硬さ (ピッカース硬さ)

ゼオセライトのピッカース硬さはHV485。この硬さは天然歯のエナメル質の硬さ約HV400に近い値であり、口腔内で使用した場合に天然歯の磨耗が小さく、対合歯に対して負担が少ないことが期待されます。

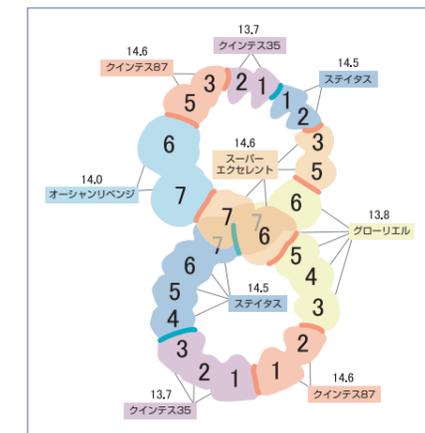
焼成温度

ゼオセライトの焼成温度は 880 ~ 920℃であり、メタルフレームおよび前ろう材に対して変形の心配がなく、更に後ろ付け時に陶材の表面性状が悪影響を受ける心配もありません。歯科メタルセラミック修復用陶材として適切な焼成温度設定となっています。



フルマウスリングプロジェクト

ゼオセライト耐クラック性能試験のために発案された「フルマウスリングプロジェクト」。
第1段のO字形状から更に過酷な環境を与えるため、第2段ではツイストが加えられました。
2次元から3次元へ熱膨張運動が変化します。ろう付け11箇所、トータル焼成回数17回と、製作だけでも高度な技術が要求されますが、クラックは最後まで確認されませんでした。

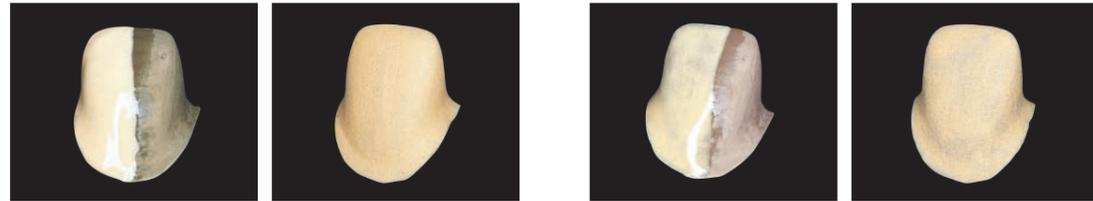


∞型フルマウスリング使用金属 ※製品名上下の数字は熱膨張係数 (クインテス 35 は現在お取扱をしております)

- クインテス87 管理医療機器 歯科メタルセラミック修復用合金陶材 製造番号: 221ACBZX00040000
- スタイタス 管理医療機器 歯科メタルセラミック修復用合金陶材 製造番号: 220ACBZX00084000
- オーシャンリベンジ 管理医療機器 歯科メタルセラミック修復用合金陶材 製造番号: 220ACBZX00078000
- スーパーエクセレント 管理医療機器 歯科メタルセラミック修復用合金陶材 製造番号: 220ACBZX00062000
- グローリエル 管理医療機器 歯科メタルセラミック修復用合金陶材 製造番号: 220ACBZX00060000

基本築盛方法

1 スーパーオベーク



スーパーオベークの塗布。
(*濃い酸化膜のメタルの場合)

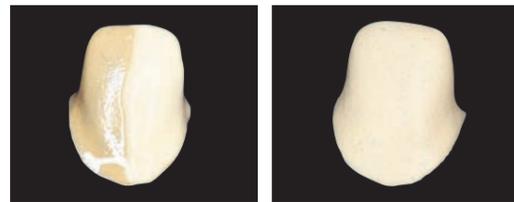
焼成後の状態。

スーパーオベークの塗布。
(*薄い酸化膜のメタルの場合)

焼成後の状態。

スーパーオベーク 効果：“接着効果の向上”と“メタルの酸化膜の違いによる色調の補正”を目的としたオベークです。
使用方法：塗布する厚みは、メタルの酸化膜の色調によって調整します。
* 濃い酸化膜のメタル…メタル色を遮断するように塗布します。
* 薄い酸化膜のメタル…薄く塗布します。

2 オベーク



スーパーオベーク焼成後、
オベークを築盛します。

オベーク(O-A3)焼成後の状態。



蛍光性

オベークの蛍光性。

3 デンティン



デンティン(D-A3)を築盛します。

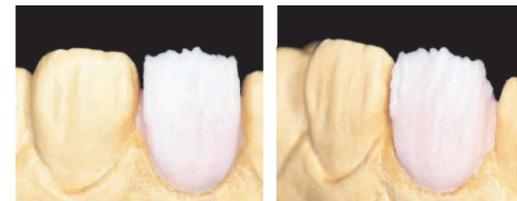
※次の場合はオベークデンティン(OD-A3)を先に築盛します。
・ 歯頸部付近にサービカル色が必要な場合
・ デンティンの厚みが確保できない場合の下地色として

4 カットバック



エナメルを築盛する部分のカットバックをおこないます。

5 アクセント



アクセント(Opal 1 or Opal 2)を築盛します。

6 エナメル



エナメル(E-3) or オパールエナメル(Opal E-3)を使用して
最終的な築盛をします。

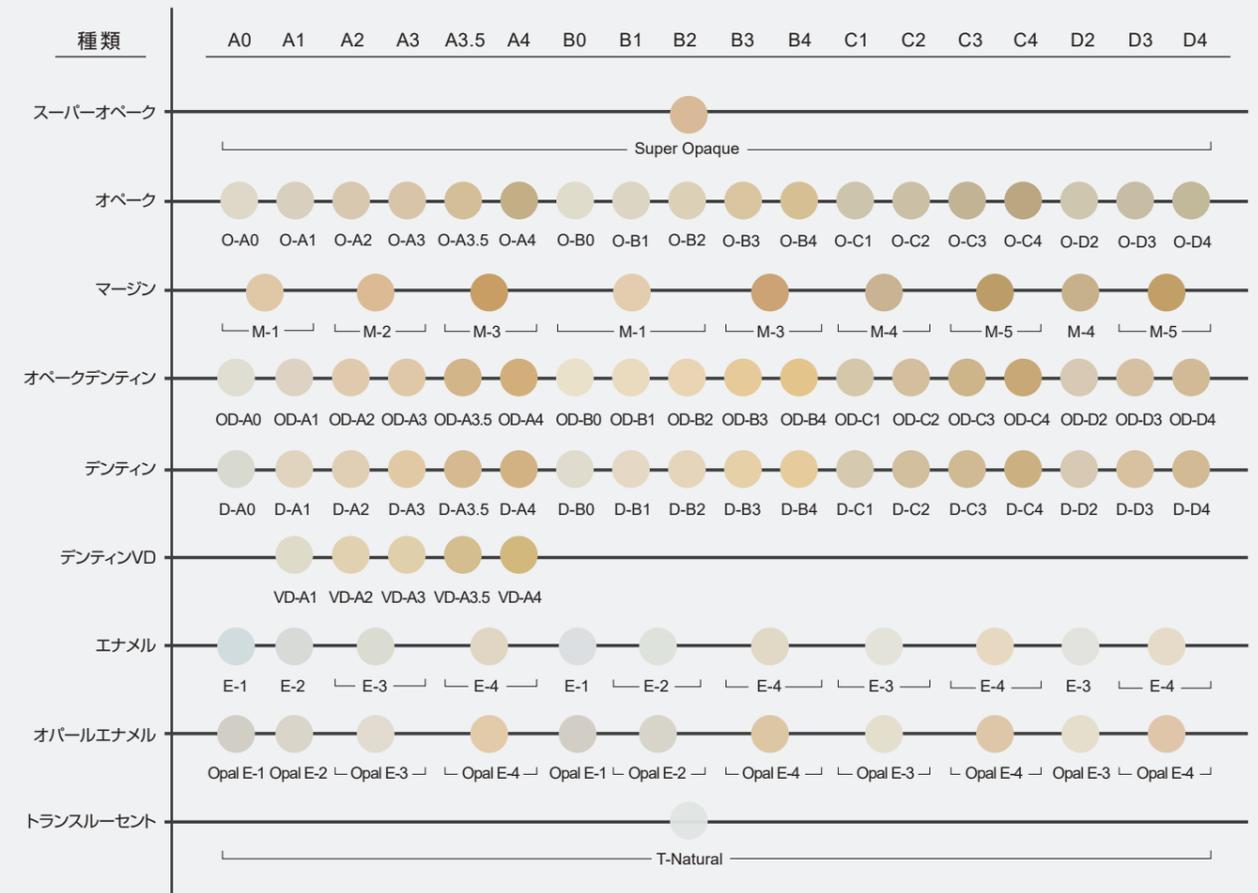


蛍光性

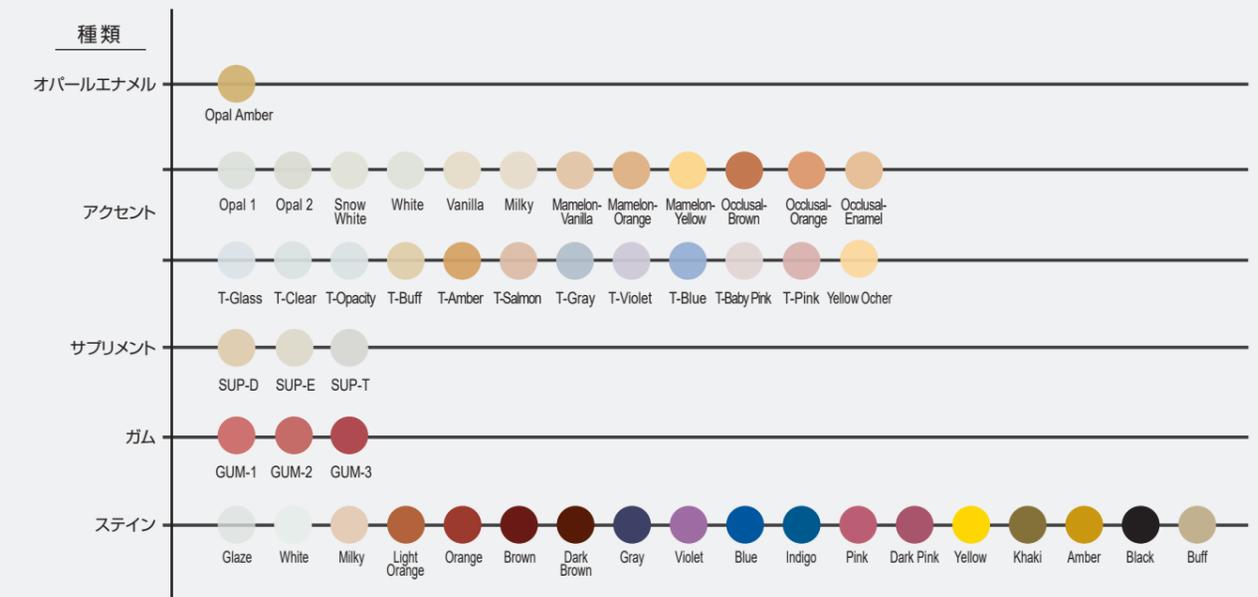
完成後の蛍光性。

Shade Table

■ 基本陶材



■ 特殊陶材



基本陶材

- スーパーオパーク (Super Opaque)**
容量：3.5g (ペースト) 4,500円
1次オパークに使用。合金との接着性が著しく向上し、合金色を遮蔽します。トラブルを防ぎますので、必ず使用してください。
- オパーク (Opaque)**
全18色/容量：3.5g (ペースト) 3,100円
2次オパークに使用します。2次オパークからは、それぞれのシェードのオパークを選択してください。A系統は日本人の口腔内に装着した場合、自然な色調になるよう、調整しております。(オパーク、デンティン、デンティンとも同様。)
- マージン (Margin)**
全5色/容量：5g (パウダー) 2,300円
マージンポーセレンとして使用します。専用のマージンセパレーターをお使いください。
- オパークデンティン (Opaque Dentine)**
全18色/容量：20g, 50g, 200g (パウダー)
20g/4,200円 50g/9,100円 200g/31,500円
サービカル色の代用と、デンティンの厚みが確保できない場合の下地色として使用します。A系統は日本人の口腔内に装着した場合、自然な色調になるよう、調整しております。(オパーク、デンティンとも同様。)
- デンティン (Dentine)**
全18色/容量：20g, 50g, 200g (パウダー)
20g/4,200円 50g/9,100円 200g/31,500円
天然歯の象牙質となる部分を再現する陶材です。A系統は日本人の口腔内に装着した場合、自然な色調になるよう、調整しております。(オパーク、オパークデンティンとも同様。)
- デンティンVD (Dentine VD)**
全5色/容量：20g, 50g, 200g (パウダー)
20g/4,200円 50g/9,100円 200g/31,500円
使用はデンティンと同様です。ゼオセライトのデンティンA系統 (A1~A4) を、一般的なシェードガイドに一致させる必要がある場合は、この「デンティンVD」を使用するか、デンティンと調整用陶材「VSP」を混合してください。
- デンティン VSP (Dentine VSP)**
容量：20g, 50g, 200g (パウダー)
20g/4,200円 50g/9,100円 200g/31,500円
デンティンA系統調整用陶材。ゼオセライトのデンティンA系統 (A1~A4) を、一般的なシェードガイドに一致させる必要がある場合は、この調整用陶材「VSP」をデンティンに混合して使用してください。「デンティンVD」と同様の色調を、よりマニュアルライクに表現できます。
- エナメル (Enamel)**
全4色/容量：20g, 50g, 200g (パウダー)
20g/4,200円 50g/9,100円 200g/31,500円
天然歯のエナメル質部分を再現します。
- オパールエナメル (Opal Enamel)**
全5色/容量：20g, 50g, 200g (パウダー)
20g/4,200円 50g/9,100円 200g/31,500円
天然歯のエナメル質部分を再現します。使用はエナメルと同様ですが、オパール効果を持たせることにより、口腔内での質感をより天然歯に近く表現できます。オパールアンバーは、藍色を強めたい場合に、Opal E-1~4に少量混ぜて使用するか、単体で使います。
- トランスルーセント (Translucent Natural)**
容量：20g, 50g, 200g (パウダー)
20g/4,200円 50g/9,100円 200g/31,500円
標準色の透明陶材です。更に透明性を高めたい場合はアクセントのT-Clearを、不透明性を高めたい場合はT-Opacityをご利用ください。最も透明性が高いのはT-Glassです。

特殊陶材

- アクセント (Accent)**
全24色/容量：20g (パウダー) 4,200円
デンティン及びエナメル系工フェクト陶材です。
- サプリメント (Supplement)**
全3色/容量：5g (パウダー) 2,300円
グレース後の補修用陶材として、焼成温度を低めに設定しております。790℃~830℃の範囲で、補修に使用する陶材量と補修するポーセレンの大きさによって焼成温度を調整してください。Dはデンティン、Eはエナメル、Tはトランスルーセントに使用します。なお、後ろう付け後の補修には使用できません。
- ガム (Gum)**
全3色/容量：20g (パウダー) 4,200円
歯肉用陶材。色調は臨床に適した3色を取り揃えております。
- ステイン (Stain)**
全18色/容量：3.5g (ペースト), 2g (パウダー) 2,300円
内部ステイン・外部ステインいずれにも使用可能です。また、各パウダーに少量混合することで、色の調整も可能です。

付属品

- ・モデリングリキッド**
容量：100mL 3,000円
パウダー陶材用の練和液。蒸留水よりも若干粘性があり、築盛時の乾燥を遅らせ築盛操作が容易になります。また、パウダー顔料を均一に分散させる働きがあり、自然な陶材の発色が得られます。
- ・オパークリキッド**
容量：10mL 1,000円
スーパーオパーク、オパーク希釈専用リキッド。希釈の際は、練板上に必要量取り出して希釈してください。
- ・ステインリキッド**
容量：10mL 1,000円
ステイン (ペースト) 希釈専用リキッド。希釈の際は、練板上に必要量取り出して希釈してください。
- ・マージンセパレーター**
容量：3.5mL 1,600円
「専用分離剤」として開発されたセパレーターです。
- ・カラーガイド**
全6種 (Type A~F) A/8,500円 B/5,500円 C/3,500円
D/5,500円 E/3,500円 F/3,500円
A：42色 (Super Opaque, Opaque, Dentine, Enamel, Translucent)
B：23色 (Opaque Dentine, Margin)
C：6色 (Supplement, Gum)
D：24色 (Accent)
E：18色 (Stain)
F：11色 (Dentine VD, VSP, Opal Enamel)

ポーセレンセパレーターは弊社取り扱いのSmile Lineシリーズを推奨します。詳しくはスマイルライン製品カタログをご参照ください。



レギュラーセット

レギュラーセット (全31色)

78,100円

スーパーオパーク (3.5g, 1色)
オパーク (3.5g, 5色) O-A2, 3, 3.5, O-B2, 3
オパークデンティン (20g, 5色) OD-A2, 3, 3.5, OD-B2, 3
デンティン (20g, 5色) D-A2, 3, 3.5, D-B2, 3
エナメル (20g, 3色) E-2, 3, 4
トランスルーセント (20g, 1色) T-Natural
アクセント (20g, 7色) Opal1, Snow White, Vanilla, Occlusal-Brown, Occlusal-Orange, Occlusal-Enamel, T-Amber
ステイン (3.5g, 4色) White, Light Orange, Orange, Brown
オパークリキッド (10mL, 1本)
ステインリキッド (10mL, 1本)
モデリングリキッド (100mL, 1本)

スターターセット (A3 全8色)

21,000円

スーパーオパーク (3.5g, 1色)
オパーク (3.5g, 1色) O-A3
オパークデンティン (20g, 1色) OD-A3
デンティン (20g, 1色) D-A3
エナメル (20g, 1色) E-3
トランスルーセント (20g, 1色) T-Natural
アクセント (20g, 2色) Opal1, Snow White
オパークリキッド (2mL, 1本)

ステインセット (全13色)

22,000円

ステイン (3.5g, 13色) Glaze, White, Milky, Light Orange, Orange, Brown, Dark Brown, Gray, Violet, Blue, Pink, Yellow, Black
ステインリキッド (10mL, 1本)
カラーガイド (Type E, 1種)
*ステインのパウダータイプ (2g) は単品販売です。



焼付合金表面改質剤

ゼオセライトスーパーエイジェントG-II

新しい接着理論に基づいたゴールドボンディング剤

- ・メタルフリー表面からのガス発生抑制効果があります。
- ・陶材との接着力が強固となり、クラック抑制効果があります。
- ・艶消しの黄金色により、陶材色調を改善し、審美性が向上します。

【セット内容】

- ゼオセライトスーパーエイジェントG-II (2.0g) 1個
- 希釈液 1本 ○スライド式専用筆 1本

主な用途：陶材と合金のボンディング用

*ニッケルクロム系合金、コバルトクロム系合金、チタン系合金及び純チタン等の使用は避けてください。

ゼオセライト 管理医療機器 歯科メタルセラミック修復用陶材 認証番号：221AABZX00172000

製品や模型、パッケージなどの色は、印刷インクや撮影条件などから、実際の色とは異なって見えることがあります。記載のデータは条件によって異なる場合があります。製品の仕様、外観や容量などは予告なく変更する場合があります。価格は希望ユーザー価格 (税抜き) です。製品を使用するときは必ず最新の電子添文をご確認ください。

製造販売元 **YAMAKIN株式会社**

〒781-5451 高知県香南市香我美町上分字大谷1090-3

大阪・東京・名古屋・福岡・仙台・高知
生体科学安全研究室・YAMAKINデジタル研究開発室
<https://www.yamakin-gold.co.jp>

製品に関するお問い合わせ (9:00~17:00)
テクニカルサポート サクキョー ヨクツク
☎ 0120-39-4929

お取扱店