



前臼歯対応歯冠用硬質レジン ハイブリッドタイプ
セラマージュ デュオ



Light-curing Crown & Bridge,
Inlay and Veneer Composite

CERAMAGE

DUO

Dual-Use Operation System

- Light-curing
- Light-curing + Thermal-curing

SHOFU INC.

CASE



【写真提供】志田 和浩 先生 (株式会社 PREF 代表)
【協 力】高田 博雅 先生 (医療法人和光会 高田歯科医院 院長)



【写真提供】藤崎 啓太 先生 (有限会社 パシャデンタルラボラトリー)



【写真提供】中村 悠介 先生 (医療法人社団幸友会 中野デンタルクリニック)
【協 力】磯部 祐輔 先生 (医療法人社団幸友会 中野デンタルクリニック 副院長)



CERAMAGE D²O

High-level hybrid ceramic restoration
with user convenience and high durability



「利便性」と「耐久性」の追求

セラマージュ デュオは「利便性」と「耐久性」の追求をコンセプトに誕生した前臼歯対応
歯冠用硬質レジンです。

2つの重合システム《Duo-System》と新技術《Duo-Tech》の採用より、
多様化した各種補綴装置に対応します。

2つの重合システム《Duo-System》

利便性を追求した光重合方式とより高い耐久性を追求した光重合+加熱重合を選択してご利用いただける **Dual Use Operationシステム**を
採用しました。

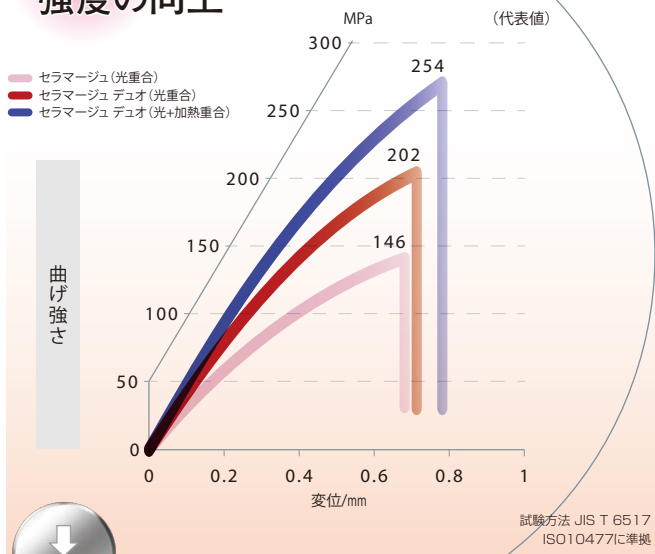
光重合
システム

光重合のみで曲げ強さ200MPa以上
光重合のみでも当社従来品を上回る物理的
特性を実現します。

光重合+加熱重合
システム

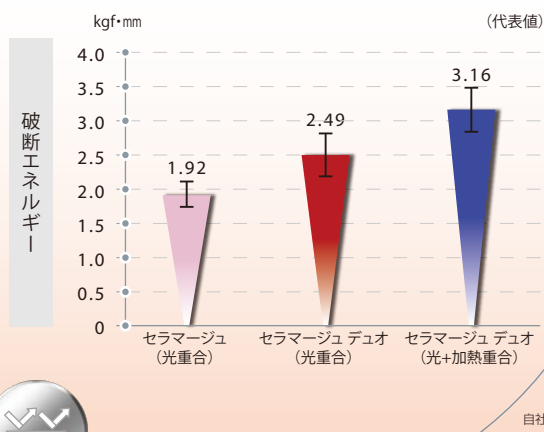
光重合+加熱重合で曲げ強さ250MPa以上
物理的特性を最大化
臨床での長期安定性をさらに高めます。

強度の向上



「セラマージュ デュオ」の曲げ強さは、光重合のみで従来品
を上回る約200MPaを実現しました。さらに、光重合後に加
熱重合(110℃,15分間)を行うことで、曲げ強さを更に向上
させることが可能です。

靱性(破折のしにくさ)の向上



破断エネルギーとは、材料を破壊するのに必要なエネルギー
のことで、「セラマージュ デュオ」は破壊に高いエネルギーを
必要とするため、非常に破折しにくい材料と言えます。

新技術《Duo-Tech》

『Duo-Tech』は、「2つの機能の融合」をコンセプトにした松風の新技术です。「セラマージュ デュオ」は、『Duo-Tech』のコンセプトに基づいて設計しました。

新技術 モノマーテクノロジー

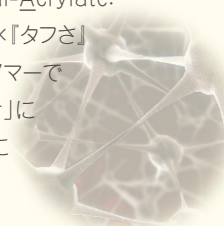
PUDA

PUDA (Phenylene-included Urethan Di-Acrylate: フェニル基含有型ウレタンアクリレート)は、『剛性』×『靱性』の両立をコンセプトに三井化学社との共同開発によって生まれたモノマーです。これにより、「セラマージュ デュオ」に高強度・高靱性を付与させることに成功しました。

三井化学(株)との共同開発モノマー採用 PUDAモノマー

DMA

DMA (Dendritic Multifunctional-Acrylate: 樹状多官能アクリレート)は、『硬さ』×『タフさ』の両立をコンセプトに開発されたモノマーです。これにより、「セラマージュ デュオ」に高硬度・耐摩耗性を付与させることに成功しました。

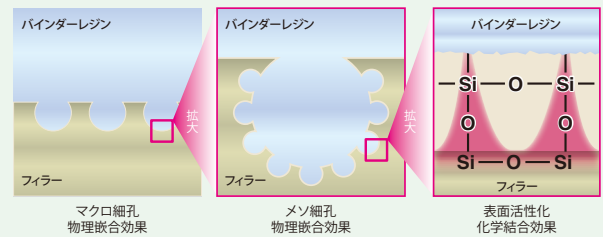


新技術 フィラーテクノロジー

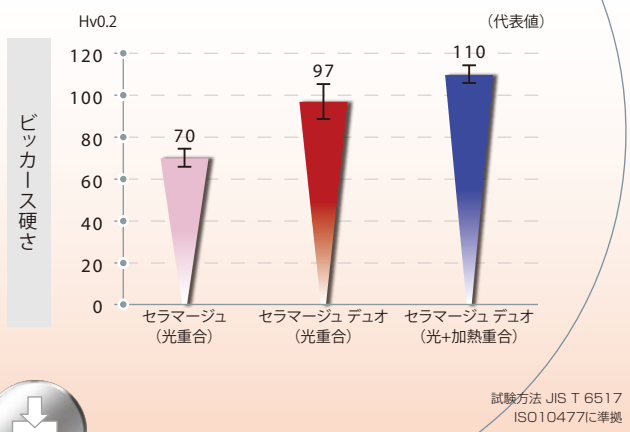
i-PFS

i-PFS (improved-Progressive Fine-Structured) フィラーは、フィラーとバインダーレジン間の結合力を向上させるために、『機械的結合』×『化学的結合』に着眼して開発されました。i-PFSフィラーは、従来のPFSフィラーの特殊構造に更なる改良を加え、2種類の細孔の付与による『機械的結合』と、フィラー表面の活性化による『化学的結合』を付与した「Duo-Tech」コンセプトフィラーです。

【i-PFS フィラーの表層拡大イメージ】

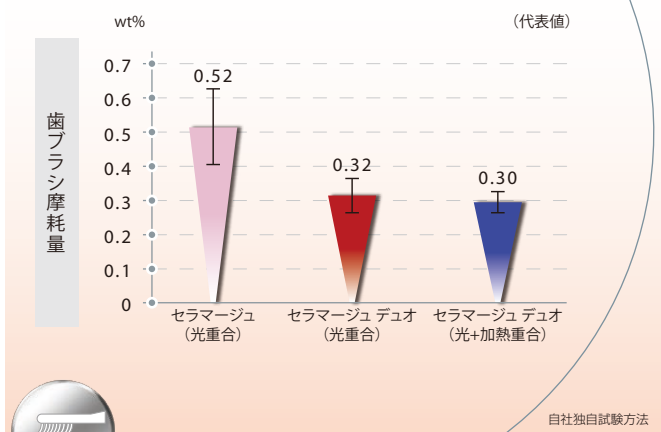


硬さの向上



従来品と比較して、ビッカース硬さが光重合のみで約30%、光+加熱重合で約50%向上しています。ビッカース硬さの向上により、ブラッシングや咬合による摩耗を低減させることが期待されます。

耐摩耗性の向上



優れた耐摩耗性を有しています。耐摩耗性は、従来品と比較して約40%向上しています。

Un Changing

「操作性」と「審美性」の継承

セラマージュ デュオは、従来品セラマージュで好評をいただいている「扱いやすいペースト操作性」、「天然歯に近い色調再現性」を継承しています。

セラマージュペーストの操作性を継承

セラマージュ デュオに採用したi-PFSフィラーは従来品セラマージュに採用しているPFSフィラーの形状(球状)・大きさ(約3 μ m)・形態(特殊凹凸形状)が近似しています。これにより、セラマージュと極めて類似した操作感を実現しています。

スパチュラ圧接時



スパチュラ圧接後



すぐれた形態付与性



ペーストは圧接しやすく、スパチュラ離れも良好

オペークシステムの継承

プレオペークは低粘度に設計しているため、一度の塗布でレジンシヨンピースの隙間にしっかり入り込みます。オペークはペイント材のような滑らかなペースト性状のため、表面に凹凸がある場合でも留まることなく薄く均一に塗布することが可能です。



プレオペーク



オペーク

すぐれた色調再現性の継承

セラマージュ デュオは従来品セラマージュのすぐれた審美性を継承しています。様々な症例で自然観あふれる色調を再現することができます。



【写真提供】 藤崎 啓太 先生 (有限会社 パシャデンタルラボラトリー)



セラマージュ デュオを取り巻く多彩な関連製品です。

フローアブルペースト

セラマージュアップは高い機械的強度を有している、フローアブルペーストのハイブリッド型硬質レジンです。歯冠色に加え、歯肉色を多くラインナップしているため、インプラント上部構造体の歯肉部の再現などに最適です。



セラマージュ アップは異なる色調を混合することで、幅広い色調再現が可能です。

※ペーストを混ぜて使用する場合は、気泡が混入しないように注意して混合します。
※セラマージュ デュオと混ぜて使用することはできません。

ステイン材

更にリアルなキャラクタライズ

ライトアートは内部ステイン法で使用する色調調整材です。汎用性の高い12色に加え、インクジェットプリンター等でも使用されている色料の三原色である「シアン」「マゼンダ」「イエロー」をラインナップしており、オリジナル色のカスタマイズも容易に行えます。



★シアン、マゼンダ、イエロー + ホワイト、ブラックで色調再現の幅が無限大に広がります。



フレーム材

トリニアはCAD/CAM加工用のガラスファイバー強化型レジンディスクです。ガラスファイバーと樹脂が数層に織合わされ400MPa以上の曲げ強さを有しています。インプラント上部構造体やハイブリッドレジン(クラウン)などのフレーム材としてお使いいただけます。



豊富な接着システム

セラマージュ デュオ、セラマージュ アップは各マテリアルに応じたプライマーを使用することでフレーム材等を選ばずに接着することが可能です。



販売名・一般の名称

販売名	一般の名称	承認・認証・届出番号
セラマージュ デュオ	歯冠用硬質レジン	管理医療機器 医療機器認証番号 228AFBZX00039000

販売名	一般の名称	承認・認証・届出番号
セラマージュ デュオ オペーク	歯冠用硬質レジン	管理医療機器 医療機器認証番号 228AFBZX00117000
セラマージュ デュオ システム	歯冠用硬質レジン	管理医療機器 医療機器認証番号 228AFBZX00118000



セラマージュ デュオ システム ベーシック Aセット (5色セット:A1、A2、A3、A3.5、A4)

メタルリンク 5mL 1本
 セラマージュ デュオ オペーク プレオペーク 2mL 1本
 セラマージュ デュオ オペーク オペーク 2mL 各1本(A10、A20、A30、A3.50、A40)
 セラマージュ デュオ モデリングリキッド 6mL 1本
 セラマージュ デュオ 歯冠用コンポジットレジン 4.6g(2.6mL) 各1本
 (オペークデンティン)ODA1、ODA2、ODA3、ODA3.5、ODA4
 (サービカル)AC1、AC2
 (ポディー)A1B、A2B、A3B、A3.5B、A4B
 (インサイザル)58、59、60
 (トランスルーセント)T、HVT、LVT
 [付属品]
 セラマージュ オキシバリヤー 10mL 1本、セラマージュ セップ 7mL 1本、セラマージュ スプレー 7mL 1本、
 ユニブラシNo.4(柄1本、筆先10本)、ディスポディッシュ 10枚、ペーパーパッド1冊(50枚綴り)、遮光カバー 1枚、
 カラーテーブル 1枚、使用説明書 1冊



セラマージュ デュオ システム イントロ (1色セット:2種 A2、A3)

A2セット

メタルリンク 5mL 1本
 セラマージュ デュオ オペーク プレオペーク 2mL 1本
 セラマージュ デュオ オペーク オペーク A20 2mL 1本
 セラマージュ デュオ
 歯冠用コンポジットレジン 4.6g(2.6mL) 1本
 (サービカル)AC1
 (ポディー)A2B
 (インサイザル)58
 [付属品]
 ユニブラシNo.4(柄1本、筆先10本)、使用説明書 1冊

A3セット

メタルリンク 5mL 1本
 セラマージュ デュオ オペーク プレオペーク 2mL 1本
 セラマージュ デュオ オペーク オペーク A30 2mL 1本
 セラマージュ デュオ
 歯冠用コンポジットレジン 4.6g(2.6mL) 1本
 (サービカル)AC1
 (ポディー)A3B
 (インサイザル)59
 [付属品]
 ユニブラシNo.4(柄1本、筆先10本)、使用説明書 1冊

単品

品名	容量	色調		価格
セラマージュ デュオ オペーク	2mL	プレオペーク	—————	1本
	2mL	オペーク：19色	A10、A20、A30、A3.50、A40、B10、B20、B30、B40、 C10、C20、C30、C40、D20、D30、D40、 WO、GUM-O、GO	1本
セラマージュ デュオ	4.6g (2.6mL)	サービカル：8色	AC1、AC2、BC1、BC2、CC1、CC2、DC1、DC2	1本
		オペークデンティン： 16色	ODA1、ODA2、ODA3、ODA3.5、ODA4、ODB1、ODB2、ODB3、 ODB4、ODC1、ODC2、ODC3、ODC4、ODD2、ODD3、ODD4	
		ポディー：20色	WOB、W1B、W2B、W3B、A1B、A2B、A3B、A3.5B、A4B、 B1B、B2B、B3B、B4B、C1B、C2B、C3B、C4B、 D2B、D3B、D4B	
		インサイザル：5色	56、57、58、59、60	
		トランスルーセント：9色	T、HVT、LVT、T-Glass、BG、GT、CT-A、CT-B、GUM-T	
		コンセントレイト：9色	WE、OC、AM-Y、AM-R、AM-V、MY、 GUM-L、GUM-D、GUM-Or	

- セラマージュ デュオ モデリングリキッド 6mL
- セラマージュ スプレー 7mL
- ユニブラシ No.4(柄1、筆先10)

- セラマージュ オキシバリヤー 10mL
- セラマージュ クリーナー 100mL
- ディスポディッシュ 20枚

- セラマージュ セップ 7mL
- メタルリンク 5mL
- ペーパーパッド 50枚綴り2冊

関連製品



歯冠用硬質レジン
セラマージュ アップ
色調 26色
3.3mL



CAD/CAM 用ガラスファイバー強化型レジンディスク
トリニア
色調 1色 アイボリー
φ98mm×15mm
φ98mm×25mm



歯科セラミックス用接着材料
セラレジンボンド
セット
ボンド1 6mL
ボンド2 5mL



金属接着性プライマー
メタルリンク
5mL



アルミナ・ジルコニア接着性プライマー
AZプライマー
5mL



レジン系材料用色調整材
ライトアート
フルセット(全15色)
カラーペースト 1mL
クリアキット 6mL



レジン用表面滑沢材
レジングレース ジェルセット
セット



レジン用表面滑沢材
レジングレース リキッド
6mL



研削研磨
セラマージュ研磨キット



歯科技工用光重合器 (光源: ハロゲンランプ)
ソリディライト V 一式
松風サブライト V 一式



歯科技工用光重合器 (光源: メタルハライドランプ)
アクセルキュア
一式

ナイロン筆

- ユニブラシオーバルタイプ
1セット
Lタイプ: 柄1本、筆先10本(Lタイプ筆先)
Sタイプ: 柄1本、筆先10本(Sタイプ筆先)
- ユニブラシ No.5
1セット
柄1本、筆先10本

より高い物性を得るための加熱重合器“ヒートボックス”

光重合でも十分な強度が得られますが、ヒートボックスで加熱重合を行うと、さらに高い物性が得られます。

シンプルな操作パネル&コンパクトなボディは設置場所を選ばず、快適な作業環境を提供します。

販売名・一般的名称

販売名	一般的名称	承認・認証・届出番号
ヒートボックス	歯科技工用重合装置	一般医療機器 医療機器届出番号 26B1X00004000263

包装・価格

ヒートボックス 一式 【付属品】メタル台1、トレー1 【単品】トレー

【仕様】

形名	SHC-1
使用環境条件	屋内使用 温度5~40℃ 湿度5~31℃では最大相対湿度80%、および31℃を越えるときは40℃において相対湿度50%まで直線的に減少する湿度 高度2000m以下 過電圧カテゴリII 汚染度2
電源電圧及び周波数	AC100V、50/60Hz
電源入力	280VA
加熱温度設定範囲	90~120℃(1℃刻み)
保留時間設定範囲	1~99分(1分刻み)
外形寸法	W165×D195×H251 (mm)
質量	約4kg



最終光重合後、ヒートボックスで110℃、15分加熱重合を行います。

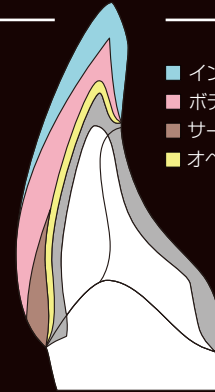


Heating Polymerizer For Dental Laboratory

HeatBox

ベーシックシェードイメージ

ホワイトニングシェード				A シェード				
W0	W1	W2	W3	A1	A2	A3	A3.5	A4



- インサイザル
- ボディー
- サービカル
- オペーク

エナメルカラーイメージ



明るさ 透明度 ← 明るい 不透明 → 暗い 透明



透明度
インサイザル > トランスルーセント

明るい 色相 ← 明るい 白い → 暗い アメ色

重合時間(ソリディライトV、アクセルキュアを用いた場合)

	ソリディライトV	アクセルキュア
プレオペーク重合	60秒	30秒
オペーク重合	180秒	90秒
歯冠用コンポジットレジン予備重合	60秒	30秒
最終重合	180秒	120秒

加熱重合(ヒートボックスを用いた場合)

	温度	時間
ヒートボックス	100°C - 110°C	15分

カラーテーブル



カラー	W0	W1	W2	W3	A1	A2	A3	A3.5	A4
オペーク	WO		WO:A1O = 3:1	WO:A1O = 1:1	A1O	A2O	A3O	A3.5O	A4O
サービカル	-					AC1		AC2	
オペークデンティン	-				ODA1	ODA2	ODA3	ODA3.5	ODA4
ボディー	W0B	W1B	W2B	W3B	A1B	A2B	A3B	A3.5B	A4B
インサイズル		56		57	58			59	60

カラー	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
オペーク	B1O	B2O	B3O	B4O	C1O	C2O	C3O	C4O	D2O	D3O	D4O
サービカル	-	BC1	BC2		-	CC1	CC2		DC1	DC2	
オペークデンティン	ODB1	ODB2	ODB3	ODB4	ODC1	ODC2	ODC3	ODC4	ODD2	ODD3	ODD4
ボディー	B1B	B2B	B3B	B4B	C1B	C2B	C3B	C4B	D2B	D3B	D4B
インサイズル	57	58	59	60	58		59	60	59	60	59

オペーク	GO	WO	GUM-O								
トランスルーセント	T	HVT	LVT	T-Glass	BG	GT	CT-A	CT-B	GUM-T		
インサイズル	56	57	58	59	60						
コンセントレイト	WE	OC	AM-Y	AM-R	AM-V	MY	GUM-L	GUM-D	GUM-Or		



セラマージュ アップ	AC1	ODA1	ODA2	ODA3	ODrootA	A1B	A2B	A3B	rootAB	
	56	57	58	59	T-Glass	GUM-T	W			
	GUM-L	GUM-D	GUM-Or	GUM-LP	GUM-P	GUM-DP	GUM-SP	GUM-Br	GUM-V	GUM-R

※印刷物のため実物とは色調が異なる場合があります。

カタログに記載の価格は2017年2月現在の標準医院価格(消費税抜き)です。

ご使用の際は添付文書などをよく読んでお使いください。

取扱い店



世界の歯科医療に貢献する

株式会社 松風

●本社:〒605-0983京都市東山区福稲上高松町11・TEL(075)561-1112(代)

<http://www.shofu.co.jp>

●支社:東京(03)3832-4366 ●営業所:札幌(011)232-1114/仙台(022)713-9301/名古屋(052)709-7688/大阪(06)6330-4182/福岡(092)472-7595