

管理医療機器 歯冠用硬質レジン

# セジード®N



新たな発想



# さらなる向上と新たな発想

1989年に当社初の歯冠用硬質レジン「セシード®」を発売しました。

以降、開発を重ね「セシード®II」、「エプリコード®」と、色調表現性や操作性の向上は勿論のこと、

口腔内での長期安定を目指し、機械的特性や金属接着性の向上に真摯に取り組んで参りました。

「セシード®N」は歴代製品の基本性能を継承しながら、色調表現性と操作性を改良・改善した製品です。



## 優れた色調表現

セシード®Nには、ボディレジンに積層するマルチカラーシステム、カラーコートを使用して単層で製作するワンボディシステムの2つのシステムがあります。また、マルチカラーシステムとカラーコートを併用することで色調表現を効率的に行うこともできます。



# セシード®N の基本特性

## 操作時の気泡混入を抑制

ボディは良好な形態保持性と適度なぬれ性を有しています。また、エナメルおよびトランスルーセントは、ボディと馴染みやすく薄く伸びやすい性状です。そのため、操作時の気泡の混入を抑えられます。

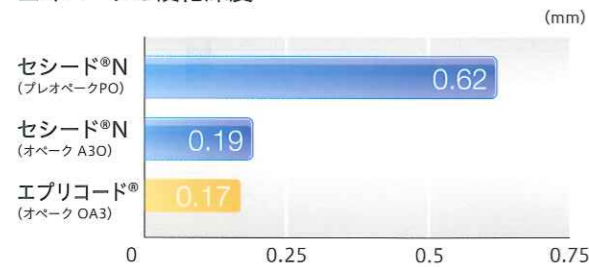


## オペーク操作時間の短縮

プレオペークは、オペークよりもリテンションビーズ下部に流し込みやすい性状と高い硬化深度を有しています。そのため、後に塗布するオペークの塗布回数を減らせるとともに、オペーク操作全体の時間短縮が可能です。



### ■オペークの硬化深度



### ■歯科技工用重合装置

重合装置	オペークレジン (秒)	
	プレオペーク	その他
アルファライト®V	10	30
アルファライト®III		
アルファライト®IIN	30	90
アルファライト®II		

●弊社測定のためデータは条件等により数値は異なります。

測定条件:  
試験片φ4×2mm、「アルファライト®V」(株)モリタ東京製作所、「セシード®N」(プレオペーク):10秒、「セシード®N」(オペークA30)、「エプリコード®」(オペークOA3):30秒、マイクロメーター(A50)

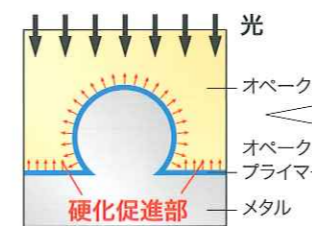
一般医療機器 歯科技工用重合装置

アルファライト®V 医療機器届出番号:11B2X00071000027  
アルファライト®III 医療機器届出番号:11B2X00071000021  
アルファライト®IIN 製造業許可番号:11BZ0106  
アルファライト®II 製造業許可番号:11BZ0106

製造販売元:株式会社モリタ東京製作所 埼玉県北足立郡伊奈町小室7129

## 技術の継承

■機械的強度、金属接着性、およびオペークプライマーによるオペークレジンの硬化促進作用  
(オペークレジンの重合には光照射が必要です。)



オペークプライマーとオペークレジンの硬化  
「セシード®N」のオペークレジンには光照射により硬化します。また、オペークプライマーとの接触により硬化促進作用があります。

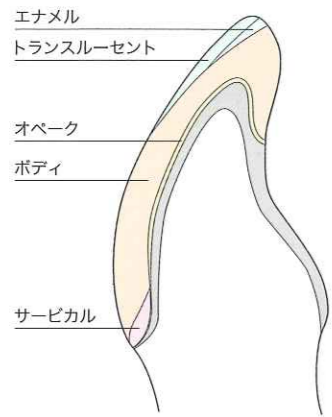
	エプリコード®	セシード®N
金属接着強さ <sup>※1</sup> (MPa)	20 ▶	22
圧縮強さ <sup>※2</sup> (MPa)	348 ▶	357
表面硬さ <sup>※3</sup> (Hv)	41 ▶	44
摩耗量 エナメル質側 <sup>※4</sup> (mm <sup>2</sup> )	0.010 ▶	0.012
摩耗量 レジン側 <sup>※4</sup> (mm <sup>2</sup> )	0.548 ▶	0.404

測定条件:

※1 キャストウェルMC、サンドブラスト後アロイプライマー、オペークプライマー処理、「アルファライト®III」90秒、37°C水中浸漬1日、オートグラフAG-1 100kN((株)島津製作所)、クロスヘッドスピード2mm/min  
※2 試験片φ4×4mm、「アルファライト®V」(株)モリタ東京製作所)で90秒×2回、オートグラフAG-1 100kN((株)島津製作所)、クロスヘッドスピード2mm/min ※3 JIS T6517(2011)およびISO10477:2004(E)に準用 ※4 ラインフェルダース式摩耗試験機、荷重8kgf、10万回、室温下で水中浸漬、試験片φ10mm半透明半球状の型に充填、「アルファライト®IIN」((株)モリタ東京製作所)で180秒照射、「エスニア®C&B」研磨材、耐水研磨紙#80→#1000 ●弊社測定のためデータは条件等により数値は異なります。

# マルチカラーシステムの特長 —さらなる向上へ

当社従来品より構成品の操作性や色調を見直し、より使いやすく、高審美的な修復に対応するシステムです。カラーコートを用いることでより簡便で高度な色調表現が可能となりました。



### 1. オペークレジン

オペークプライマー塗布・乾燥後、プレオペーク、オペークを各々塗布・重合します。

### 2. ボディレジン

サービカル、ボディ、エナメル、トランスルーセントを各々染盛・重合し歯冠形態を回復します。

### 3. カラーコートによる艶出し

### 3. 研磨による艶出し

(クリアー1)  
切端から歯頸部にかけて薄く塗布します。

### カラーコート

本品は硬質レジン表面の着色、表面滑沢化を可能とする材料です。マルチカラーシステムやワンボディシステムと併用することで、硬質レジンの技工操作を効率的に行うことができます。

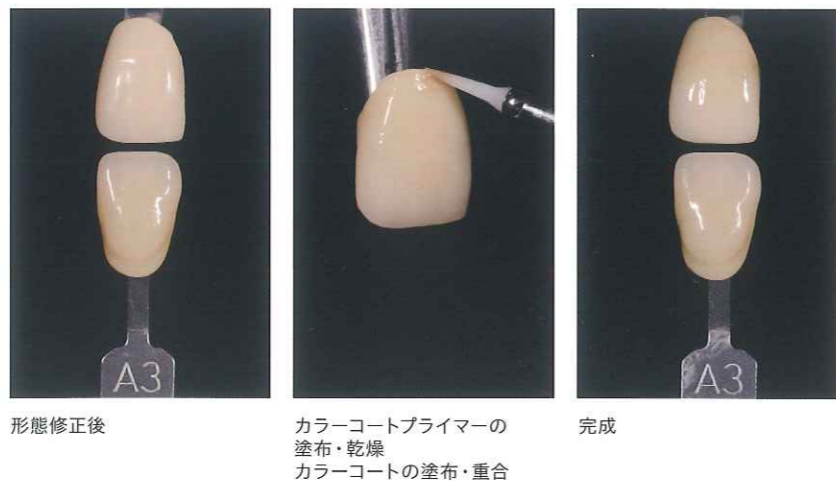
## 艶出し方法を選択できます

カラーコートにより、色調調整だけでなく滑沢な表面性状が表現でき、通法の研磨剤による艶出しでは表現できない審美的な修復が行えます。



## 色調の補正が簡単に行えます

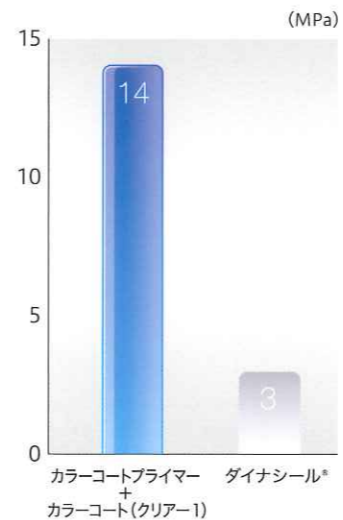
硬質レジンに限られた厚みの中で色調を表現するため高度なテクニックを要しますが、カラーコートを使用することにより思い通りの色調が容易に表現できます。



## 優れた表面滑沢耐久性

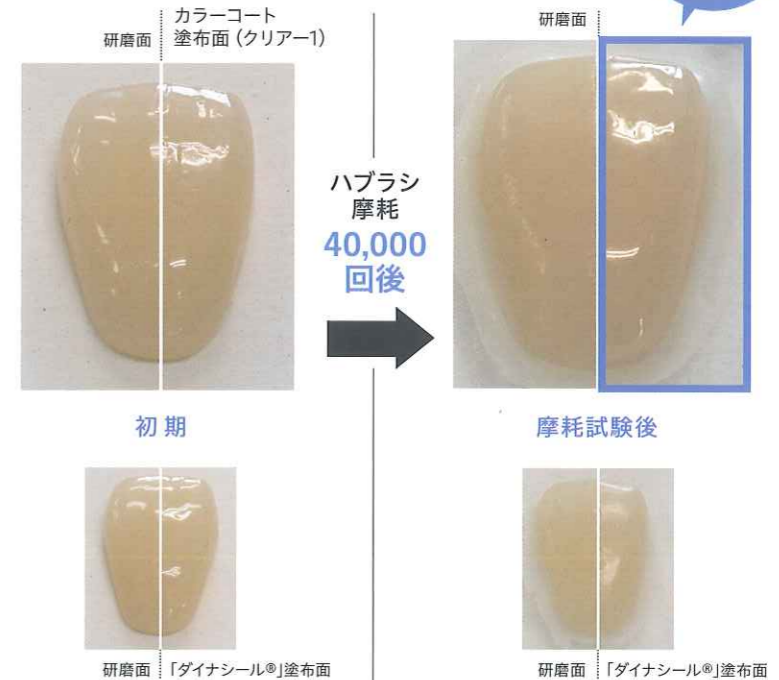
カラーコートは多官能アクリレートと表面処理シリカ系マイクロフィラーを配合しているため、「ダイナシール®」に比べ、優れた硬度と耐摩耗性を有しています。更に、シランカップリング剤を配合したカラーコートプライマーを併用することにより、カラーコートとボディレジンが強固に接着されます。そのため、口腔内における経時的な摩耗や剥離が生じにくく、表面滑沢性が保たれます。

### ■ボディレジンに対する接着強さ (MPa)



測定条件: 鏡面研磨面、オートグラフAG-I 100kN(株)島津製作所)、クロスヘッドスピード2mm/min  
●弊社測定のため実際の色調と異なる場合があります。 ●弊社測定のためデータ: 条件等により状況は異なります。

### ■カラーコートの表面滑沢耐久性 (歯ブラシ摩耗試験40,000回後の表面)



ホワイト&ホワイトライオン(株)の40wt%水スラリーに浸漬後、歯ブラシ(ビトーンライオンレギュラー・ライオン(株))で250g荷重下にて往復40,000回実施。  
●印刷のため実際の色調と異なる場合があります。 ●弊社測定のためデータ: 条件等により状況は異なります。

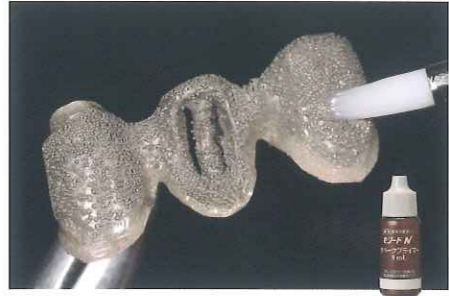


# マルチカラーシステムの操作ステップ

カラーコートを併用することで硬質レジン前装冠の製作が効率的に行えます。

「セシード®N」の添付文書に記載の使用方法「1.前装冠の製作」を示します。

**1** 通法にしたがい作業用模型を製作し、メタルフレームを製作します。その後、前装面のサンドブラスト処理を行います。(メタルフレームが貴金属合金の場合は、金属接着性プライマーを塗布し自然乾燥します。)



**2** オペークプライマーの塗布・乾燥

メタルフレーム前装面に塗布後、エアブローまたは30秒間自然乾燥して、揮発成分を蒸散させます。



**3** プレオペークの塗布・重合

平筆でメタルフレーム前装面に塗布し、光重合します。  
※ ポンティック部にポティレジン(ベースマテリアル)を築盛し、前装スペースを揃え光重合します。\*



**4** オペークの塗布・重合

重合したプレオペーク及びベースマテリアルの上に、オペークプライマーを塗布・乾燥させた後、オペーク(UOとWO以外)を塗布し光重合します。\*



**5** サービカルの築盛・予備重合

マージン部から歯冠長の歯頸部寄り1/4～1/5に向かって薄くなるように築盛し、予備重合します。\*



**6** ボディの築盛・予備重合

歯冠の基本的な色調を再現するように築盛し、予備重合します。\*



**7** エナメルの築盛・予備重合

歯冠長の切端寄り1/5～1/6に薄く築盛し、予備重合します。\*



**8** トランスルーセントの築盛

歯冠長の切端寄り1/2に薄く築盛します。必要に応じて、コンタクト部分にポティレジンを築盛します。



**9** ボティレジンの最終重合

最終重合します。\*

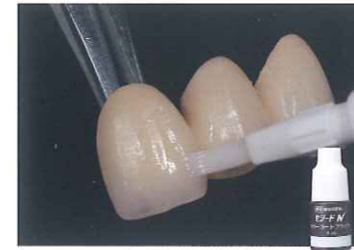


**10** 形態修整

カーバイトバー、カーボランダムポイント等により、形態修整を行います。



## カラーコートによる艶出し



**11** 仕上げ、カラーコートプライマーの塗布

レジン表面をペーパーコーン等で粗造化し洗浄した後、カラーコートプライマーを塗布し乾燥します。



**12** カラーコートの塗布、重合

カラーコートを混和皿に適量滴下し、筆等を用いてレジン表面に薄く塗布し光重合します。



**13** 完成

または

## 研磨による艶出し



**11** 仕上げ

シリコンポイント等で、レジン表面についたカーボランダムの圧痕を落としながら形態を整えます。



**12** 研磨

ブラシ、布パフ等に研磨剤をつけ、研磨・艶出しをします。



**13** 完成

## カラーコートによるCAD/CAM冠の仕上げ、研磨

使用方法「3.人工歯冠(歯科用陶材、無機フィラーを含むレジン系材料)の補修」の一部に記載しています。\*



**1** カラーコートプライマーの塗布



**2** カラーコートの塗布・重合



**3** 完成

## カラーコート



※詳細は添付文書を参照ください。

# ワンボディシステムの特長 — 新たなる発想へ

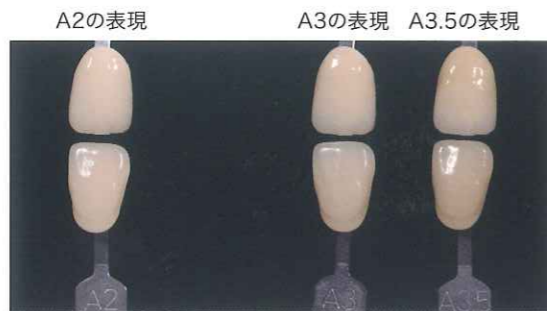
歯冠形態を単層により製作し、色調表現(A,B,Cシェード対応)と表面滑沢処理を可能とするカラーコートで仕上げるシステムです。



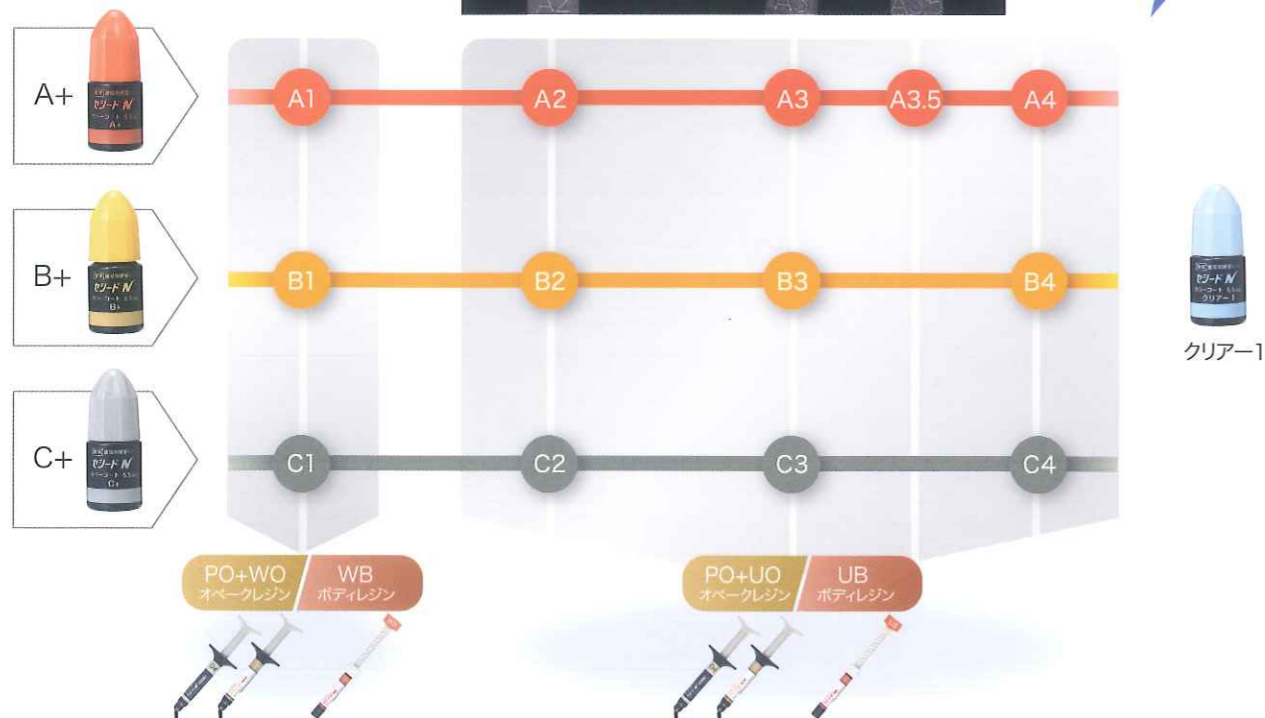
## シンプルな構成

使用頻度の少ないシェードの指定があった場合、カラーコートを使用することで、新たにオペークレジン、ボディレジンを購入することなく色調が表現できます。

13シェードを、  
2組のオペークレジン、ボディレジンと  
3色のカラーコートの組み合わせで  
製作できます。



13  
シェード  
対応!



# ワンボディシステムの操作ステップ

本システムにより、硬質レジンジャケット冠の製作が効率的に行えます。

「セシード®N」の添付文書に記載の使用方法「2.ジャケット冠の製作」を示します。

- 1 作業用模型の製作**  
歯型の分割、トリミングを行って作業用模型を完成します。
- 2 レジン分離材の塗布**  
ジャケット冠の脱型を容易にするため、支台歯のマージン部を除く部分にジャケットスパーサー、マージン部にマージンセップを塗布します。
- 3 オペークレジンの塗布・重合**  
オペークプライマーを塗布・乾燥した後、プレオペーク、オペークレジン(UO又はWO)を塗布・重合します。
- 4 ボディレジンの築盛・重合**  
ボディレジン(UB又はWB)を築盛し歯冠形態を回復します。コンタクト部分にボディレジン築盛した後、最終重合を行います。
- 5 形態修整**  
カーバイトバー、カーボランダムポイント等により形態修整を行います。
- 6 レジン表面の粗造化・洗浄**  
ペーパーコーン等で表面を粗造化した後、スチームクリーナー又は超音波洗浄器等でレジン表面を洗浄し十分に乾燥します。
- 7 カラーコートプライマーの塗布・乾燥**  
カラーコートプライマーを塗布し、乾燥させます。
- 8 カラーコートの塗布・重合**  
カラーコートを筆等を用いてレジン表面に薄く塗布し重合します。
- 9 完成**

※添付文書記載の「光重合器と照射時間」にしたがって重合します。 ●ご使用に際しましては各製品の添付文書を必ずお読みください。 写真提供：株式会社カスプエンタルサプライ 山田和伸先生

## マルチカラーシステム セット

		スタンダードセット	スターターセット	A3セット	ポディレジン3本パック
構成					
レジン	プレオベーク	PO	PO	PO	同色3本パック (4.6g/2.6mL、 Toは4.7g/2.6mL)
	オベーク	A10, A20, A30, A3.50, A40, B20, B30, C30	A20, A30, A3.50	A30	
ポディレジン	サービカル	CV1, CV2, CV3, CV4, CV5	CV1, CV2	CV1	
	ポディ	A1B, A2B, A3B, A3.5B, A4B, B2B, B3B, C3B	A2B, A3B, A3.5B	A3B	
	エナメル	E2, E3, E4	E2, E3	E3	
	トランスルーセント	To	To	To	A2B, A3B, A3.5B, E2, E3, To, CV1
	オベークプライマー	○	○	○	
	リペアーリキッド	○	○	○	
	付属品	小筆(S)4本、小筆(SO)2本、混和血(EPR)8枚	小筆(S)4本、小筆(SO)2本、混和血(EPR)8枚	小筆(S)2本、小筆(SO)1本、混和血(EPR)1枚	
	メーカー希望小売価格	84,700円 202430400	43,200円 202430401	26,500円 202430402	各8,700円 202430403~202430409

## ワンボディシステム セット

		スターターセット	カラーコートセット
構成			
レジン	オベーク	UO	-
	ポディ	UB	-
	カラーコート	A+, クリアー1	A+, B+, C+, クリアー1, ホワイトサービカル1, サービカル2, インサイザルブルー2
	オベークプライマー	○	-
	カラーコートプライマー	○	○
	付属品	小筆(S)2本、小筆(SO)1本、混和血(TM)8枚	小筆(S)2本、小筆(SO)1本、混和血(TM)8枚
	メーカー希望小売価格	21,600円 202430500	32,400円 202430501

### 共通単品



#### ■オベークプライマー

リン酸エステル系モノマー(MDP)を含有し、金属とオベークレジンを接着するため及びオベークレジンの硬化を促進するために用います。

容量 9mL メーカー希望小売価格 4,900円 202430486



#### ■カラーコート

A+, B+, C+, クリアー1, クリアー2, ホワイト, サービカル1, サービカル2, インサイザルブルー2  
レジン表面の滑沢性付与、色調調整及びキャラクタライズに用います。

容量 5.5mL メーカー希望小売価格 各4,000円 202430504~202430506, 202430508~202430513



#### ■カラーコートプライマー

シランカップリング剤を含有するカラーコート用接着材で、ポディレジンとカラーコートを接着するために用います。

容量 4mL メーカー希望小売価格 4,000円 202430520



#### ■リペアーリキッド

予備重合したポディレジンに塗布し、積層するポディレジンとのなじみを良くする場合や、重合したポディレジンを形態修整後、追加修整・補修する場合に用います。

容量 6mL メーカー希望小売価格 3,000円 202430487

## マルチカラーシステム 単品

### ■オベークレジン



品名	色調	硬化深度及び流動性が高いペーストで前装冠製作時に第一層目のオベークとして用いることにより操作効率が高まります。	容量	メーカー希望小売価格
プレオベーク	PO		3.3g/2.0mL	3,900円 202430410
オベーク	A10, A20, A30, A3.50, A40, B20, B30, C30	金属色の遮蔽と共に色調の下地を作るために使用する材料で、光照射により硬化します。オベークプライマー塗布面と接触することにより硬化が促進されます。	3.3g/2.0mL	各3,900円 202430411~202430415, 202430417~202430418, 202430422
	B10, B40, C10, C20, C40, D20, D30, D40		1.6g/1.0mL	各2,250円 202430416, 202430419~202430421, 202430423~202430426
オベークモディファイヤー	IO, P, W	単体またはオベークと混合して使用します。Pは主に歯肉色の下地として使用します。	1.6g/1.0mL	各2,250円 202430428~202430430

### ■ポディレジン



品名	色調	歯頸部付近の色調を強く表現したい場合などに用います。	容量	メーカー希望小売価格
サービカル	CV1, CV2, CV3, CV4, CV5		4.6g/2.6mL	各3,200円 202430431~202430435
	CV6, CV7, CV8		2.3g/1.3mL	各1,900円 202430436~202430438
オベークシャスポディ	OBA1, OBA2, OBA3, OBA3.5, OBA4	ポディの透明度を下げた(不透明にした)材料です。ポディの下地に使用することで、深みのある色調表現が可能となります。	4.6g/2.6mL	各3,200円 202430439~202430443
ポディ	A1B, A2B, A3B, A3.5B, A4B, B2B, B3B, C3B	歯冠の基本的な色調を表現するために用います。	4.6g/2.6mL	各3,200円 202430444~202430448, 202430450~202430451, 202430455
	B1B, B4B, C1B, C2B, C4B, D2B, D3B, D4B		2.3g/1.3mL	各1,900円 202430449, 202430452~202430454, 202430456~202430459
エナメル	E2, E3, E4	エナメル質の色調を表現するために用います。	4.6g/2.6mL	各3,200円 202430461~202430463
	E1		2.3g/1.3mL	1,900円 202430460
トランスルーセント	To, TN, TE1, TE2	切端部の透明感を表現するために用います。	4.7g/2.6mL	各3,200円 202430464~202430467
エフェクト	TB, CW, CCV, CE, SB	個性的な色調を表現するために用います。	4.7g/2.6mL	各3,200円 202430470~202430474
歯肉色	Tissue1, Tissue2	歯肉の色調を表現するために用います。	4.6g/2.6mL	各3,200円 202430477~202430478
ベースマテリアル	BASE	ボンティックの穴埋め用のペーストです。	4.7g/2.6mL	3,200円 202430485

※赤字：半量シリンジ

## ワンボディシステム 単品



### ■オベークレジン

品名	色調	硬化深度及び流動性が高いペーストで前装冠製作時に第一層目のオベークとして用いることにより操作効率が高まります。	容量	メーカー希望小売価格
プレオベーク	PO		3.3g/2.0mL	3,900円 202430410
オベーク	UO, WO	金属色の遮蔽と共に色調の下地を作るために使用する材料で、光照射により硬化します。オベークプライマー塗布面と接触することにより硬化が促進されます。	3.3g/2.0mL	各3,900円 202430521~202430522



### ■ポディレジン

品名	色調	歯冠の基本的な色調を表現するために用います。なお、UBは通常の症例、WBは明度の高い色調を表現する症例に使用します。	容量	メーカー希望小売価格
ポディ	UB, WB		4.6g/2.6mL	各3,200円 202430523~202430524

### 関連商品

#### アルファライト®V

一般医療機器 歯科技工用重合装置  
医療機器届出番号：11B2X00071000027

メーカー希望小売価格 298,000円 201030770

製造販売元：  
株式会社モリタ東京製作所  
埼玉県北足立郡伊奈町小室7129

### ■重合時間

■歯科技工用重合装置

本品の重合に使用する歯科技工用重合装置と照射時間は以下のとおりです。(秒)

重合装置	オベークレジン		ポディレジン		カラーコート
	プレオベーク	その他	予備重合	最終重合	
アルファライト®V	10	30	10	90	30
アルファライト®III					
アルファライト®IIIN	30	90	20	180	90
アルファライト®II					

一般医療機器 歯科技工用重合装置  
アルファライト®V 医療機器届出番号：11B2X00071000027 アルファライト®III 医療機器届出番号：11B2X00071000021  
アルファライト®IIIN 製造業許可番号：11BZ0106 アルファライト®II 製造業許可番号：11BZ0106  
製造販売元：株式会社モリタ東京製作所 埼玉県北足立郡伊奈町小室7129

# 色調構成表

## ■マルチカラーシステムの色調構成表

目標とする色調	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
プレオペーク	PO															
オペーク	A10	A20	A30	A3.50	A40	B10	B20	B30	B40	C10	C20	C30	C40	D20	D30	D40
オペーク モディファイヤー	IO P W															
サービカル	CV1 CV2 CV3 CV4 CV5 CV6 CV7 CV8															
オペーシャス ボディ	OBA1	OBA2	OBA3	OBA3.5	OBA4											
ボディ	A1B	A2B	A3B	A3.5B	A4B	B1B	B2B	B3B	B4B	C1B	C2B	C3B	C4B	D2B	D3B	D4B
エナメル	E2 E3 E4 E1 E2 E3 E1 E2 E3 E4 E2 E3															
トランス ルーセント	T0 TN TE1 TE2															
エフェクト	TB CW CCV CE SB															
歯肉色	Tissue1 Tissue2															
ベース マテリアル	BASE															

赤字：半量シリンジ 赤字：3本パックもご用意しています。  
●印刷のため実際の色調と異なる場合があります。  
●色見本の厚み：オペークレジン(0.25mm) ただしPIは0.10mm)、ポディレジン(1.00mm)

## ■カラーコートの使用用途

- A+**  
A系色の色調表現に使用します。
- B+**  
B系色の色調表現に使用します。
- C+**  
C系色の色調表現に使用します。
- クリアー 1**  
無色透明な色調です。  
(必ず歯科技工用重合装置を使用してください。)
- クリアー 2**  
無色透明な色調です。  
(チェアサイドで使用する場合、クリアー 1の代わりに本品を使用してください。)
- ホワイト**  
白帯や明度を上げる場合に使用します。
- サービカル 1**  
歯頸部の色調表現に使用します。
- サービカル 2**  
歯頸部の色調表現に使用します。
- インサイザルブルー 2**  
切縁部及び隣接部の透明感の表現に使用します。

## ■ワンボディシステムの色調構成表

目標とする色調	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
プレオペーク	PO												
オペーク	UO	UO				UO				UO			
ボディ	UB	UB				UB				UB			
ボディ	WB	WB				WB				WB			
カラーコート	A+ B+ C+ クリアー1 クリアー2 ホワイト サービカル1 サービカル2 インサイザルブルー2												

●印刷のため実際の色調と異なる場合があります。 ●色見本の厚み：オペークレジン、カラーコート(0.25mm)、ポディレジン(1.00mm)  
●カラーコートは塗布する厚みによって色調を調整できます。

- ご使用に際しましては添付文書を必ずお読み下さい。●掲載商品のメーカー希望小売価格は2016年4月現在のものです。メーカー希望小売価格には消費税等は含まれておりません。
- メーカー希望小売価格の後の9ケタの数字は株式会社モリタの商品コードです。●出典のない測定データはクラレノリタケデンタル株式会社によるものです。●印刷のため実際の色調と異なる場合があります。
- 仕様及び外観は、製品改良のため予告無く変更することがありますので、予めご了承下さい。 ●本品の重合に使用する歯科技工用重合装置および歯科重合用光照射器につきましては添付文書をお読み下さい。
- ダイナシール® 管理医療機器 歯科レジン系補綴物表面滑沢硬化材 医療機器承認番号:20900BZZ00992000 ●エブリコード® 管理医療機器 歯冠用硬質レジン 医療機器承認番号:21500BZZ00034000

製品・各種技術に関するお問い合わせ

》》クラレノリタケデンタル インフォメーションダイヤル

☎ 0120-330-922 月曜～金曜 10:00～17:00 [www.kuraraynoritake.jp](http://www.kuraraynoritake.jp)

<p><b>製造販売元</b> <b>クラレノリタケデンタル株式会社</b> 〒959-2653 新潟県胎内市倉敷町2-28</p> <p><b>連絡先</b> <b>クラレノリタケデンタル株式会社</b> 〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3(大手センタービル) フリーダイヤル:0120-330-922</p>	<p><b>販売元</b> <b>株式会社モリタ</b> 〒564-8650 大阪府吹田市垂水町3-33-18 TEL.(06)6380-2525 〒110-8513 東京都台東区上野2-11-15 TEL.(03)3834-6161 お客様相談センター:0800-222-8020 http://www.dental-plaza.com</p>
--	---