

GC

驚きの速さ



あっと言う間に輝くツヤ

ジーシー ディアーナ

*Dia-Na*

フィラー平均粒径  
わずか200nm!\*

保険用硬質レジンに全く新しいナノフィラー技術を採用して  
飛躍的な面滑沢性と強度を実現!!

\*1nm=10億分の1m

# ジーシーのナノフィラーテクノロジーが 生み出した次世代型硬質レジン

## Dia-Na

フィラー平均粒径  
わずか200nm!  
が  
生み出す  
セルフシャイニング効果

1nm=10億分の1m

ディアーナは、口腔内直接充填用CRの「MIフィル」、「MIフロー」で実績のあるナノフィラー技術を硬質レジンに採用。特殊な表面処理と高密度な分散技術により、高い強度・物性を実現しました。研磨も容易で、摩耗も少ない、口腔内でツヤを維持するすぐれた「セルフシャイニング」効果を発揮する硬質レジンとして誕生しました。

「MIフィル」のセルフシャイニング効果  
窩洞形成後



充填直後



1年経過後



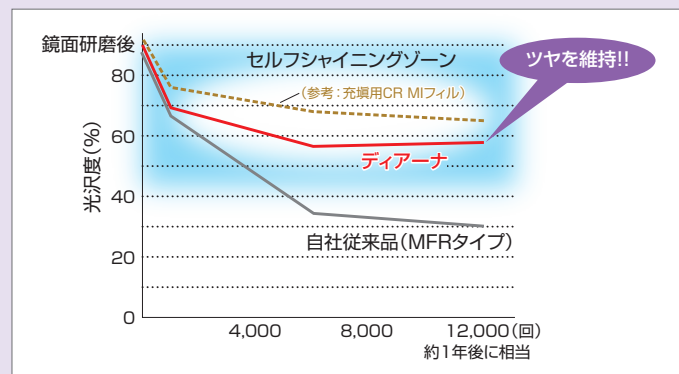
※治療後1年を経過しても、未研磨状態でツヤを維持しており、ほとんど摩耗も見られません。

## 滑沢な面性状によりツヤを維持するセルフシャイニング効果

表面の粗さがおおよそ0.4μm(400nm)以下では見た目に光沢が感じられます。この特性を活用し、フィラー平均粒径200nmのディアーナは、研磨をしていない状態でもツヤを保持します。

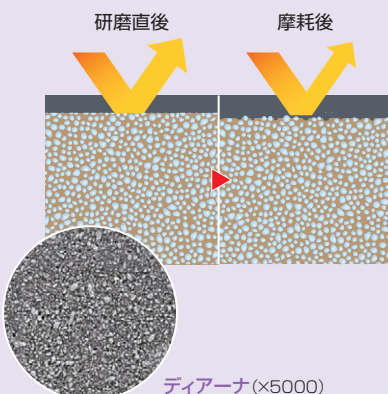
形態修正などで表面に傷がついても研磨が容易で、口腔内装着後はすぐれた「セルフシャイニング効果」により、日々のブラッシングだけでもツヤを維持することができます。

歯ブラシ往復運動によるツヤの変化



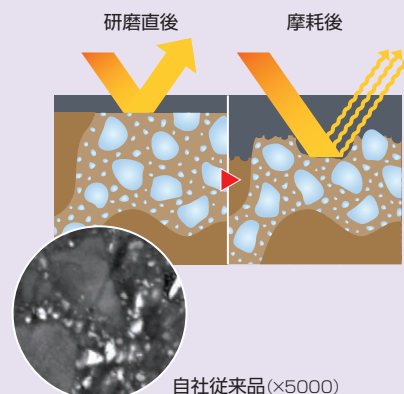
## ナノサイズフィラーによる滑沢な面性状

ナノハイブリッドタイプ: ディアーナ (イメージ図)



ディアーナは、平均粒径200nmのナノサイズフィラーを高密度に均一分散させており、強度が高く耐摩耗性も良好です。このため摩耗によりフィラーが脱落してもナノサイズですから、光沢が失われにくく、長期間滑沢な面を維持します。

従来のMFRタイプ (イメージ図)



研磨後は光沢があるものの、摩耗により大きなフィラーが脱落すると、凹凸ができ、光沢が失われやすくなります。

## 短時間で研磨が完了!

### しかも口腔内でもツヤを維持する「セルフシャイニング」効果

表面性状がすぐれており、研磨時のツヤ出しに要する時間が短縮され作業効率が格段に向上します。

さらにセット後は、毎日のブラッシングだけで、「セルフシャイニング」効果によりツヤを維持します。

#### ツヤ出し(バフ研磨)の比較



ディアーナ

自社従来品

デンチン(DA3-C)で製作した試験片の表面をペーパーコーンで荒らし、比較のため左半分にはマスキングを行ない、10秒間のバフ研磨を行なったもの。ディアーナはわずか10秒間のバフ研磨ではっきりとツヤが出ているのがわかります。

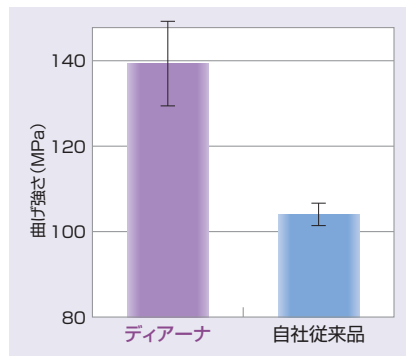
この研磨シーンはジーシー ホームページの製品カタログ「ディアーナ」でご覧いただけます。

## 大幅に向上した強度と耐摩耗性

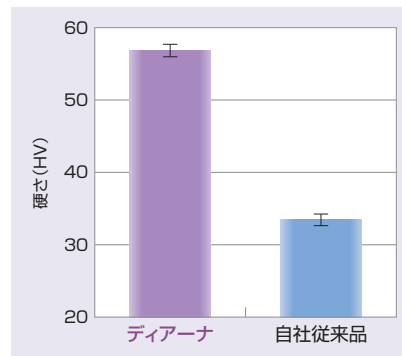
曲げ強さや硬さ、咬合摩耗の各種試験においても従来品より大幅にアップ。

ジャケットクラウンや臼歯咬合面にも使用できる性能を有しています。

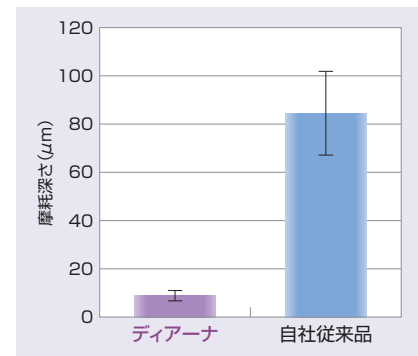
#### 曲げ強さ試験<sup>\*1</sup>



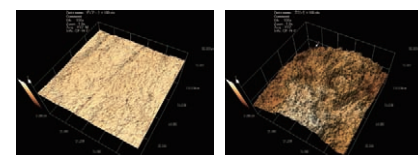
#### 硬さ試験<sup>\*1</sup>



#### 咬合摩耗試験(10万回)<sup>\*2</sup>



#### 咬合摩耗試験(10万回)後の表面性状(3D)



ディアーナ

自社従来品

<sup>\*1</sup> JIS T6517:2011による

<sup>\*2</sup> アクリル基盤と硬化させたレジンを疑似食物(PMMAの粉末とグリセリン)に介在させて、荷重0.84MPaで、上下左右運動10万回後の摩耗量を測定。

## 作業効率を向上させるナノフィラー採用のオペーク

従来品より垂れにくいいため、凹部にペースト溜まりが生じにくく、均一な厚みで塗布することができます。

また、各種物性も向上していますのでボディの築盛層が薄くなりがちなマージン部で威力を発揮します。

#### オペークの操作性比較



#### オペークのタレ性比較



#### (参考)ツヤの出るオペーク



# 操作性を追求し、ペーストの付形性が向上

ベタ付きを抑えコシがあるペーストは、タレずに付形しやすく、築盛作業が容易に行なえます。

## ペースト性状の比較(DA3)

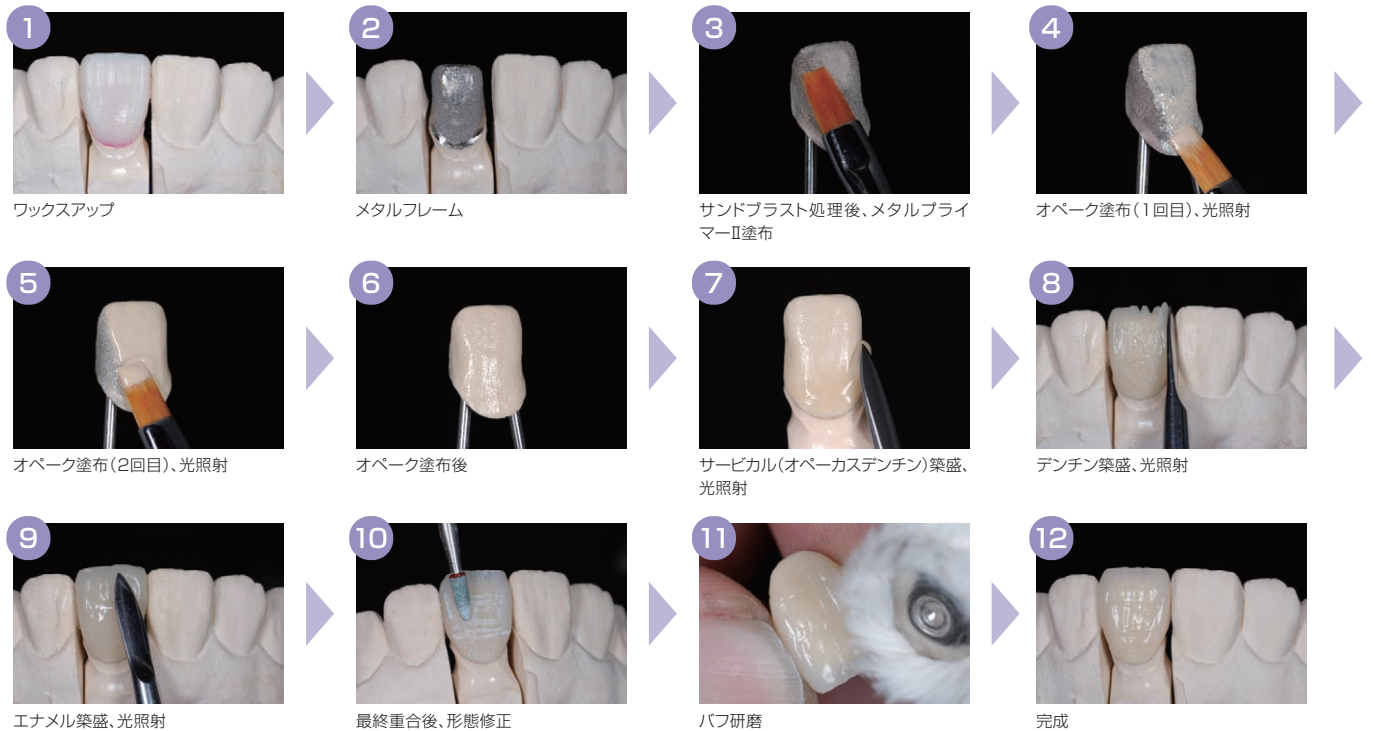


# 口腔内にマッチした色調と豊富なバリエーション

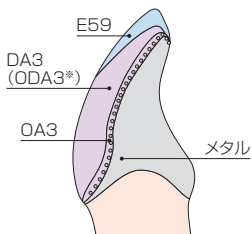
VITAクラシカルを忠実に再現できる「クラシカルシェード」に加え、A系色には明るく自然な赤みのある「ディアーナシェード」をご用意しています。



## ■ディアーナの技工操作ステップ(基本築盛例)



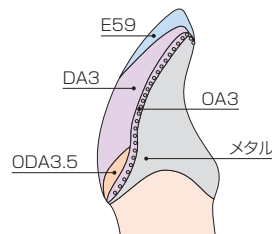
### 色調/築盛構成 基本築盛(A3)



	ディアーナシェード	クラシカルシェード
オペーク	OA3	
デンチン	DA3	DA3-C
エナメル	E59	

※クリアランスが少なく、デンチンを築盛する十分なスペースがない症例にはデンチンの代わりにオペーカステンチンの使用をお勧めします。

### 色調/築盛構成 サービカルにオペーカステンチンを使用(A3)



	ディアーナシェード	クラシカルシェード
オペーク	OA3	
デンチン	DA3	DA3-C
エナメル	E59	
サービカル	ODA3.5	ODA3.5-C

## ■ワンタッチキャップで使いやすいオペーク

オペークには、片手での採取が可能なワンタッチキャップを採用。快適なハンドリングで、しかも細部への塗布に便利なプラスチックノズルへの付け替えもできます。



## ■色分けでひと目でわかるボディペースト

プランジャー（ネジ棒）の色をペーストごとに色分けすることで、ボディペーストの種類と色調が、ひと目でわかります。



## ■セット包装・希望医院価格

	A&Bセット	A&Bセット (クラシカル)	イントロダクトリーセット				単品包装	
			A2	A2 (クラシカル)	A3	A3 (クラシカル)		
デンチン	DA2, DA3, DA3.5, DB2, DB3	DA2-C, DA3-C, DA3.5-C, DB2, DB3	DA2	DA2-C	DA3	DA3-C	DA2, DA2-C, DA3, DA3-C, DA3.5, DA3.5-C, DB2, DB3	ペースト3.3mL
オペーカステンチン	ODA2, ODA3, ODA3.5, ODA4, ODB2, ODB3, ODB4	ODA2-C, ODA3-C, ODA3.5-C, ODA4-C, ODB2, ODB3, ODB4	ODA3	ODA3-C	ODA3.5	ODA3.5-C	ODA2, ODA2-C, ODA3, ODA3-C, ODA3.5, ODA3.5-C, ODA4, ODA4-C, ODB2, ODB3, ODB4	ペースト3.3mL
エナメル	E58, E59	E58, E59	E58	E58	E59	E59	E58, E59	ペースト3.3mL
エナメルインテンシブ	EI1	EI1	—	—	—	—	EI1	ペースト3.3mL
トランス	T2	T2	—	—	—	—	T2	ペースト3.3mL
オペーク	OA2, OA3, OA3.5, OB2, OB3	OA2, OA3, OA3.5, OB2, OB3	OA2	OA2	OA3	OA3	OA2, OA3, OA3.5, OB2, OB3	ペースト2.0mL
アドオンジェル	E	E	E	E	E	E	E, D	ペースト2.0mL
モデリングリキッド	1本	1本	—	—	—	—	5.0mL (5g)	
フィリングチップⅢプラスチック	5個	5個	1個	1個	1個	1個	フィリングチップⅢ プラスチック15個、 フィリングチップ用キャップ2個	
フィリングチップ用キャップ	5個	5個	1個	1個	1個	1個		

### A&Bセット



### イントロダクトリーセット



### イントロダクトリーセット (クラシカル)



### アドオンジェル



補修や微調整に威力を発揮するジェル状の補修用硬質レジンです。従来品と比較して押し出しが軽く、垂れにくくフローも良好。曲げ強さもアップしています。

### モデリングリキッド



ペースト築盛時にスパチュラの滑りを良くするリキッドです。

ジーシー ディアーナ  
管理医療機器 223AABZX00020000

## ■エコパック10包装

使用頻度の高い以下の色調は、お得な10本包装(同色)をご用意しています。  
色調●3色—DA2, DA2-C, DA3, DA3-C, DA3.5, DA3.5-C, E58, E59  
包装●ペースト3.3mL(5.9g) 10本

### 関連製品

#### 金属接着用プライマー ジーシー メタルプライマーⅡ



オペークをメタルフレームに接着させるためのプライマーです。

包装  
●1函: 5mL 1本、筆(No.7)  
管理医療機器 20700BZZ00632000

#### セラミック接着用プライマー ジーシー セラミックプライマー



追加築盛やリペアーの場合に使用するプライマーです。

包装  
●1函: A液・B液各2.0mL 1本  
管理医療機器 21400BZZ00542000

#### 平筆No.1B(付替用)



#### 丸筆No.1B(付替用)



#### 筆用ハンドル

包装  
●平筆No.1B(付替用)10本、  
丸筆No.1B(付替用)10本、  
筆用ハンドル2本

■ディアーナ色調構成表

		A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4	A0	B0	
オペーク	オペーク																			
		OA1	OA2	OA3	OA3.5	OA4	OB1	OB2	OB3	OB4	OC1	OC2	OC3	OC4	OD2	OD3	OD4	OW		
サービカル	オペーカスデンチン ディアーナシェード																			
	オペーカスデンチン クラシカルシェード	ODA2-C	ODA3-C	ODA3.5-C	ODA4-C	ODA5-C	ODB2	ODB3	ODB4	ODC2	ODC3	ODC4	ODD3	ODD4	ODA1	ODA2			OW	OW
デンチン	デンチン ディアーナシェード																			
	デンチン クラシカルシェード	DA1-C	DA2-C	DA3-C	DA3.5-C	DA4-C	DB1	DB2	DB3	DB4	DC1	DC2	DC3	DC4	DD2	DD3	DD4	DW		
エナメル	エナメル																			
		E58	E59	E60	E61	E62	E63	E64	E65	E66	E67	E68	E69	E70	E71	E72	E73	E74	E75	E76

その他のオペーカスデンチン				
その他のオペーク (ファンデーションオペーク/マージンオペーク)				
透明色	エナメルインテンシブ			
	トランスルーセント			
修正用	アドオンジェル			

■照射時間

	ラボキュアL (HL)	ラボライトLV-III (II)
オペーク	30秒 (予備重合)	1分 (予備重合)
オペーカスデンチン	30秒 (予備重合)	1分 (予備重合)
デンチン、エナメル、 エナメルインテンシブ、 トランスルーセント、 アドオンジェル	30秒 (予備重合)	30秒 (予備重合)
最終重合	90秒	3分

\*B、C、D色はクラシカルシェードです。

関連製品 重合器



歯科技工用重合器  
ジーシー  
ラボキュアL 光重合

包装・希望医院価格  
●本体一式=¥320,000  
一般医療機器  
13B1X00155000243



歯科技工用重合器  
ジーシー  
ラボキュアHL 熱重合

光重合&熱重合がこれ1台で!  
包装・希望医院価格  
●本体一式=¥380,000  
一般医療機器  
13B1X00155000242



予備重合器  
ジーシー  
ステップライト SL-I

包装・希望医院価格  
●本体一式=¥48,000  
一般医療機器  
13B1X00155000029

\*色調は印刷のため、現品と若干異なることがあります。  
\*掲載の価格とジーシー研究所測定の見積もりデータは、2013年1月現在のものです。  
\*価格は希望医院価格です(価格には消費税は含まれておりません)。

ご使用に際しては、必ず製品の添付文書をお読みください。

発売元 **株式会社 ジーシー** / 製造販売元 **株式会社 ジーシーデンタルプロダクツ**  
東京都文京区本郷3-2-14 愛知県春日井市鳥居松町2-285

DIC(デンタルインフォメーションセンター) 支店  
お客様窓口 ☎0120-416480 ●東京(03)3813-5751 ●大阪(06)4790-7333  
受付時間9:00a.m.~5:00p.m.(土曜日、日曜日、祭日を除く) 営業所  
http://www.gcdental.co.jp ●北海道(011)729-2130 ●名古屋(052)757-5722  
●東北(022)207-3370 ●九州(092)441-1286