



ENA HRi has the same light refractive index  
as natural enamel (1.62).

Like NATURE does it !

**1.62**

**ENA HRi**

Made in Italy

■製造販売元 株式会社フォレスト・ワン

〒274-0825 千葉県船橋市前原西 2-32-5

TEL. 047-474-8105 FAX. 047-474-8106

MAIL. info@forest-one.co.jp WEB. <http://www.forest-one.co.jp>

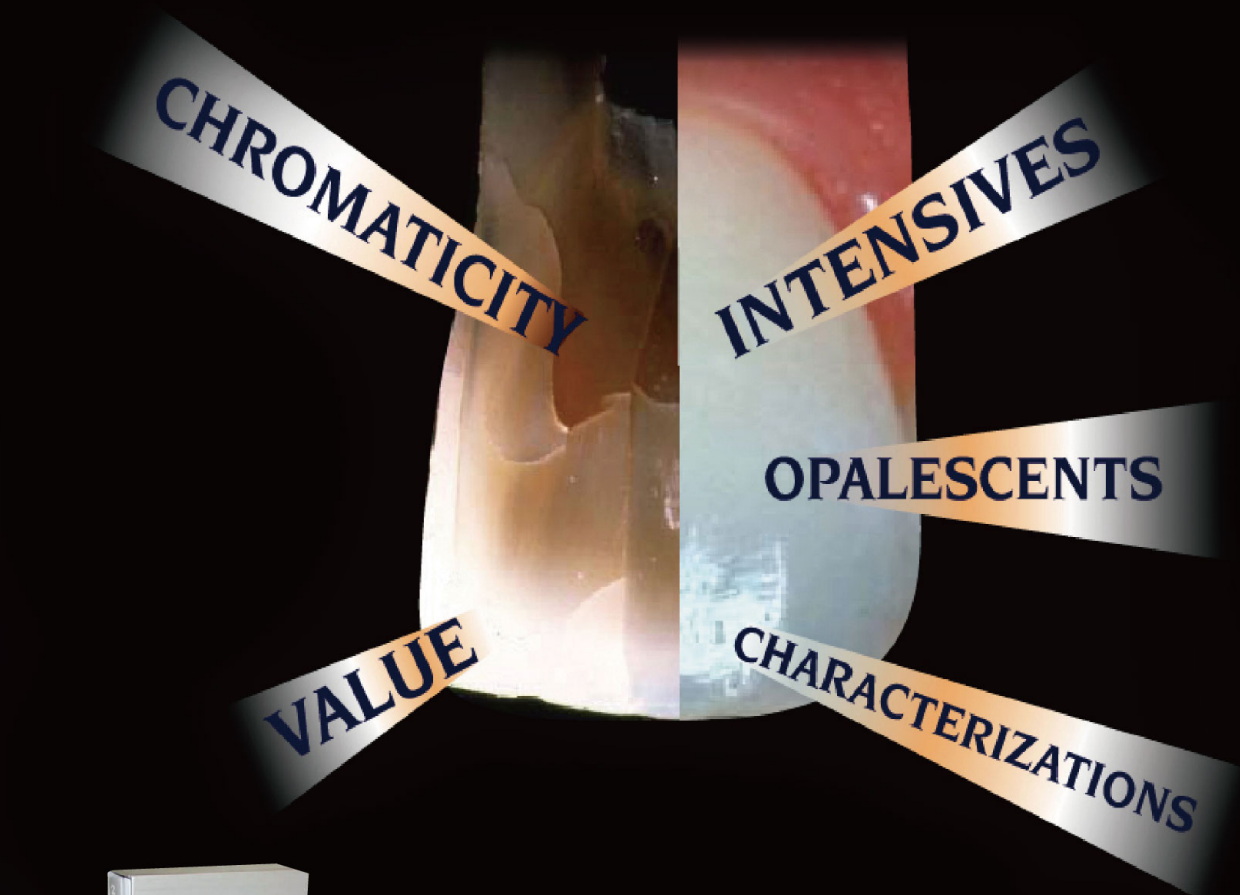
医療機器製造販売承認番号 / 227ADBZX00030000  
医療機器製造販売届出番号 / 12B1X10014000024  
12B1X10014000025  
12B1X10014000026

 **Forest-one**

**ENA HRi 取り扱い製品**  
ラインナップカタログ



## ◆ The Five Color Dimensions of the Teeth



Dr. Lorenzo Vanini  
Dr. Francesco Mangani

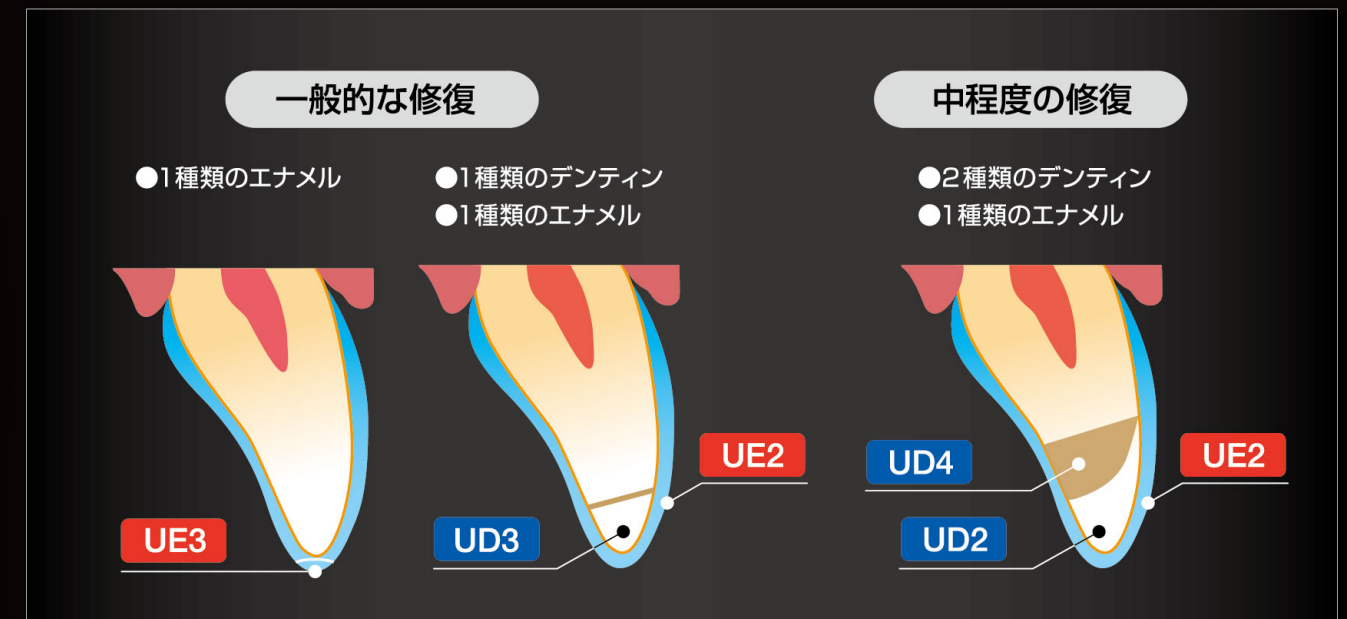
ENA HRiは、Dr. Lorenzo Vaniniと  
Dr. Francesco Manganiのコンセプトを基に商品化された  
天然歯を再現するためのコンポジットレジンです。



## Micerium history

- 1977 イタリア、ジェノバにてMicerium社を創立
- 1995 コンポジットレジン 製造開始
- 2008 **ENA HRi** 製造開始
- 2013 **ENA Function** 製造開始

天然歯の特性に近い材料を用いることで、簡便な修復から複雑な修復まで  
シンプルなテクニックで天然歯により近い自然な修復を可能にしました。



製品  
ラインナップ

|     | エナメル質用                                                          | 象牙質用                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 前歯用 | <b>ENA-HRi Enamel</b><br>→ 1p/2p                                | <b>ENA-HRi Dentin</b><br>→ 5p |
| 臼歯用 | <b>ENA-HRi Function</b><br>→ 3p<br><b>ENA-HRi Stain</b><br>→ 4p | <b>ENA-HRi Flow</b><br>→ 6p   |
| 研磨用 | <b>ENA-HRi Shiny / Shiny bur</b><br>→ 7p/8p/9p/10p              |                               |

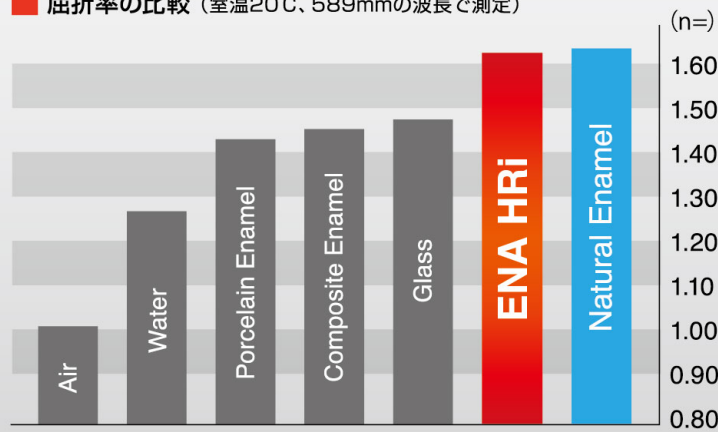


天然歯エナメルと同等の、**高い光屈折率**。  
マージン部が目立たず、自然な仕上がり。



天然エナメルと同様の高い屈折率を持つため、天然歯との境界に影が出来る、明度が暗くなり過ぎるといった事を防ぎ、自然で美しい仕上がりを作ります。

■ 屈折率の比較 (室温20℃、589nmの波長で測定)



■ Vanini Mangani Klimovskaia  
"Conservative Restroration of Anterior Teeth" Acme 2005 より

## ENA HRI

Natural enamel  
n=1.62  
Universal Enamel  
**Ena HRI**  
n=1.62

ENA HRIではエナメルとの境界が見えません。  
(天然エナメルと同じ厚みでの場合)

## Standard Composite

Natural enamel  
n=1.62  
Standard Composite  
n=1.50

エナメル質と境界がぼやけたグレーとなり、それがダークラインに見えます。

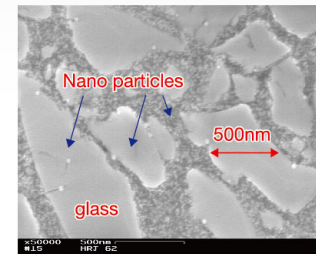


- 高い光屈折率 "1.62"
- 30%以上の透光性
- 自然なオパール効果

## ◆ 物性値

|         |           |
|---------|-----------|
| ビッカース硬度 | 700MPa    |
| 曲げ強度    | 170MPa    |
| 弾性率     | 14,500MPa |
| 圧縮強度    | 450MPa    |
| X線不透過性  | 600%Al    |

## ◆ 構成



フィラー (重量比 **80%**)

- 12% ナノジルコニア (高屈折率材料) / 平均粒子: 20nm
- 68% ガラスフィラー (新規高屈折率材料) / 平均粒子: 1.0μm



## ユニバーサルエナメル Universal Enamel for Anteriors

各5g

### カラー / 注文No.

|     |
|-----|
| UE1 |
| UE2 |
| UE3 |

## アディショナルシェード Additional Shade for Master Technique

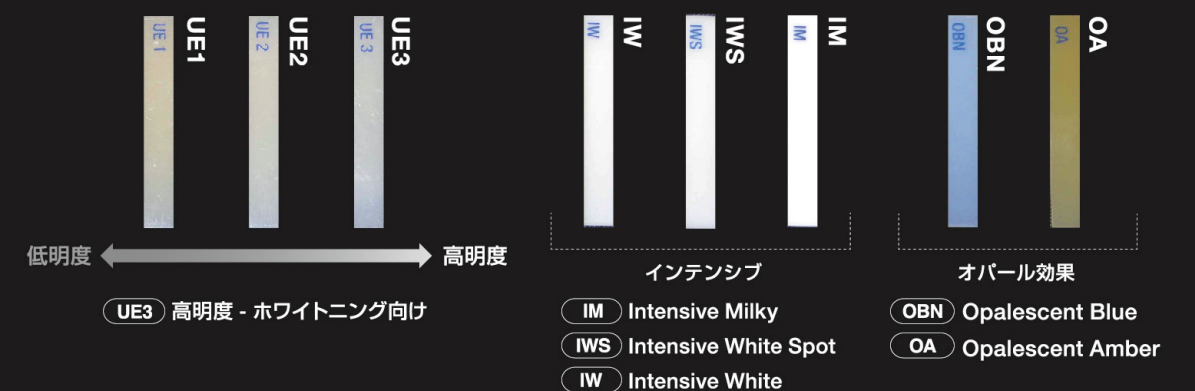
各5g

### カラー / 注文No.

| インテンシブ | オパール効果 |
|--------|--------|
| IW     | OBN    |
| IWS    | OA     |
| IM     |        |

※OBNのみ  
4.5gと  
なります。

## カラーチャート





高い審美性と、天然歯と対合する修復材料に求められる機能特性を持ち合わせた  
白歯エナメル質用に開発されたコンポジットレジン。



- ▶ 天然エナメル質やゴールドと同等の低摩耗性※
- ▶ 優れた審美性と操作性

◆ 物性値

|         |           |
|---------|-----------|
| ビッカース硬度 | 760MPa    |
| 曲げ強度    | 150MPa    |
| 弾性率     | 11,500MPa |
| 圧縮強度    | 460MPa    |

※Wear properties of a Novel Resin Composite Compared to Human Enamel and Other Restorative materials  
C D'Arcangelo, L Vanini et al. Operative Dentistry, 2014, 39-6, 612-618



白歯  
エナメル質用

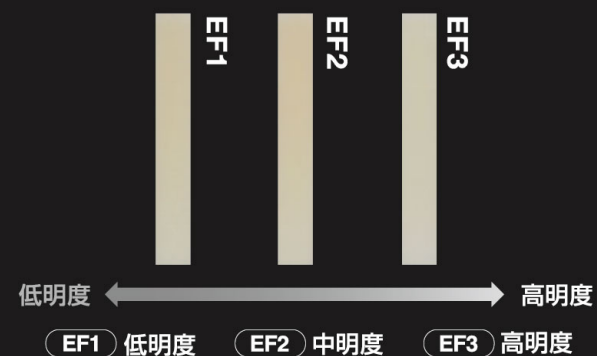


ファンクション  
Function Enamel for Posteriors

各5g

| カラー / 注文No. |
|-------------|
| EF1         |
| EF2         |
| EF3         |

カラーチャート



高い蛍光性を備えたENA StainはENAコンポジットレジンとよく調和し、  
自然な立体感を生み出します。



ステイン  
Enamel Plus Stain

各2g

| カラー                 | 注文No.    |
|---------------------|----------|
| white               | S-white  |
| blue                | S-blue   |
| brown               | S-brown  |
| brown2 (dark brown) | S-brown2 |
| yellow              | S-yellow |
| orange              | S-orange |



白歯  
エナメル質用

キット製品

商品名/注文No.

Stain Kit

内容

- white ●blue ●brown
- brown2 (dark brown)
- yellow ●orange

6種  
各2g





天然歯を再現するため、天然歯の特性に限りなく近い蛍光性と透光性を備えた象牙質用のコンポジットレジン。



- ➡ 天然歯同等の蛍光性
- ➡ 30%以上の透光性

◆ 物性値

|         |           |
|---------|-----------|
| ビッカース硬度 | 760MPa    |
| 曲げ強度    | 150MPa    |
| 弾性率     | 11,500MPa |
| 圧縮強度    | 460MPa    |



象牙質用

前歯の4級、印象採得前の臼歯ダイレクト・インダイレクト修復の裏装等に適したフロー。



- ➡ 高密度フィラー
- ➡ 高粘度&高弾性
- ➡ 気泡ができてにくい

◆ 物性値

|               | フィラー重量比 (%) | ビッカース硬度 (MPa) | ヤング率 (MPa) | 曲げ強度 (MPa) | 圧縮強度 (MPa) | X線不透過性 (%) |
|---------------|-------------|---------------|------------|------------|------------|------------|
| Flow HF       | 77          | 770           | 13485      | 148        | 394        | 210% AI    |
| Standard Flow | 55          | 350           | 6000       | 120        | 350        | 30% AI     |



象牙質用

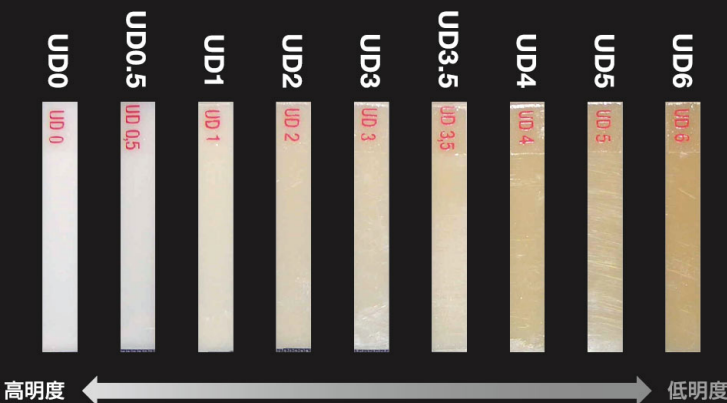


ユニバーサル デンティン  
Universal Dentin

各5g

| カラー / 注文No. |
|-------------|
| UD0         |
| UD0.5       |
| UD1         |
| UD2         |
| UD3         |
| UD3.5       |
| UD4         |
| UD5         |
| UD6         |

カラーチャート



※UD0とUD0.5はホワイトニングした歯牙に適しています。



フロー  
Enamel Plus HRI Flow

※カラーチャートは前頁をご参照ください。

各2g

| カラー   | 注文No.   |
|-------|---------|
| UD0   | F-UD0   |
| UD0.5 | F-UD0.5 |
| UD1   | F-UD1   |
| UD2   | F-UD2   |
| UD3   | F-UD3   |
| UD3.5 | F-UD3.5 |
| UD4   | F-UD4   |
| UD5   | F-UD5   |
| UD6   | F-UD6   |

キット製品

商品名/注文No.

Flow Kit

内容

- UD1 ●UD2 ●UD3 ●UD3.5
- UD4 ●UD5 ●UD6

7種  
各2g





Micerium社製の研磨用・つや出し研磨用製品です。  
 審美修復の際に直接研磨したり、ラボでのベニヤやコンポジットレジンで  
 作製したインレーやクラウン等の研磨に適しています。

模型を使用した  
前歯の修復

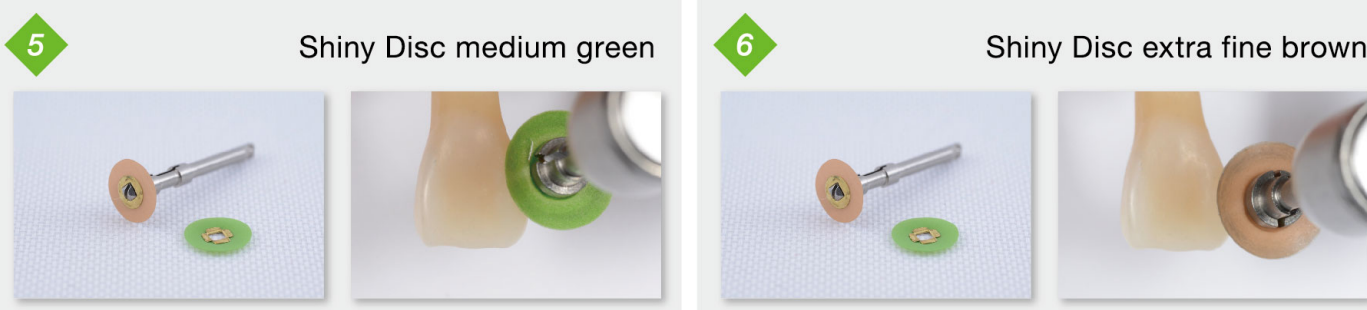
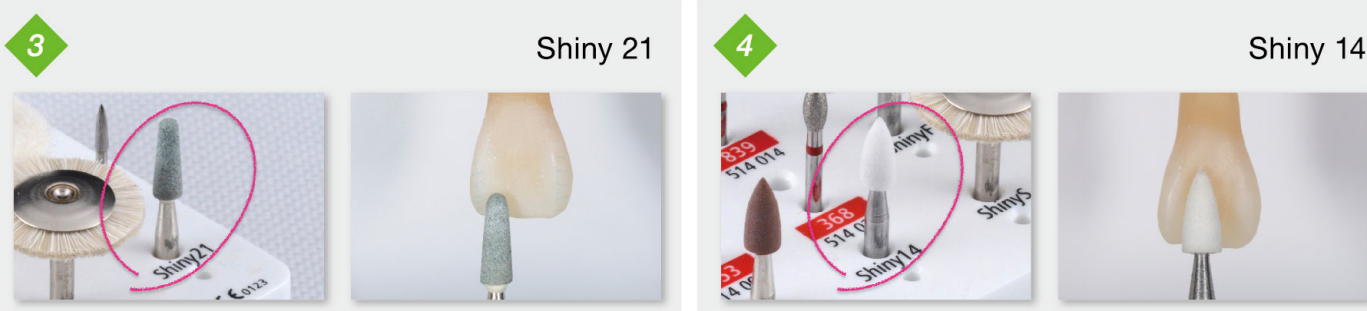


充填前

充填光重合後

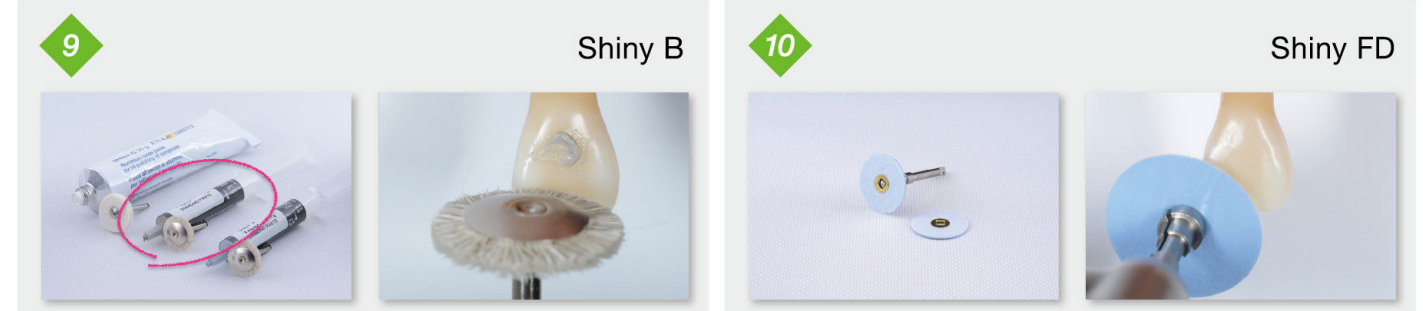
最終研磨後

## ENA Shiny / Shiny bur を使用した研磨手順例



ENA HRI  
コンポジットレジンだけで  
作った歯牙模型  
(研磨後)

●写真提供: 岩田淳先生 (岩田歯科医院 兵庫県高砂市開業)





## 手順例掲載商品

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Bur861</b></div> <div>3本入</div> <div>ダイヤモンドバー (fine)</div>                                                                          | <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Disc Green</b></div> <div>100枚入</div> <div>ディスク (medium)</div>          |
| <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Bur368</b></div> <div>3本入</div> <div>ダイヤモンドバー (fine)</div>                                                                          | <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Disc Brown</b></div> <div>100枚入</div> <div>ディスク (extra fine)</div>      |
| <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Shiny21</b></div> <div>12本入</div> <div>カーボランダム</div>                                                                                | <div>商品名/注文No.</div> <div><b>ShinyFD</b></div> <div>50枚入</div> <div>ディスク (フェルト/最終仕上げ用)</div>         |
| <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Shiny14</b></div> <div>6本入</div> <div>ダイヤモンドシリコンポイント</div>                                                                          | <div>商品名/注文No.</div> <div><b>ShinyS-C</b></div> <div>12本入</div> <div>コントラ用ホイール (ヤギ毛/ShinyA・B用)</div> |
| <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Shiny13</b></div> <div>12本入</div> <div>シリコンポイント</div>                                                                               | <div>○ストレート用の販売もございます。</div> <div>商品名/注文No.</div> <div><b>ShinyS-S</b></div>                         |
| <div>商品名/注文No.</div> <div><b>ShinyA</b></div> <div>2g</div> <div>ダイヤモンドペースト (3ミクロン)</div>                                                                        | <div>商品名/注文No.</div> <div><b>ShinyF</b></div> <div>30枚入</div> <div>フェルト (ShinyC用)</div>              |
| <div>商品名/注文No.</div> <div><b>ShinyB</b></div> <div>2g</div> <div>ダイヤモンドペースト (1ミクロン)</div>                                                                        | <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Mandrel F</b></div> <div>6本入</div> <div>フェルト用マンドレール</div>               |
| <div>商品名/注文No.</div> <div><b>ShinyC</b></div> <div>35g</div> <div>酸化アルミニウムペースト</div>                                                                             | <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Mandrel D</b></div> <div>1本</div> <div>ディスク用マンドレール</div>                |
| <div>手順例掲載商品セット</div> <div>                     以上の手順例掲載商品15種のセットになります。<br/>                     ※ShinySは、ShinyS-CかShinyS-S、どちらかをお選びください。                 </div> | <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Shiny Starter Set</b></div>                                             |

## その他の推奨研磨商品 単品

|                                                                                            |                                                                                         |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>商品名/注文No.</div> <div><b>ShinyG-S</b></div> <div>7個</div> <div>グリセリン 0.5ml</div>       | <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Shiny41</b></div> <div>6本入</div> <div>白歯用ブラシ (point)</div> | <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Disc Blue</b></div> <div>100枚入</div> <div>ディスク (fine)</div> |
| <div>商品名/注文No.</div> <div><b>ShinyG-L</b></div> <div>2ml</div> <div>グリセリン</div>            | <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Shiny42</b></div> <div>6本入</div> <div>白歯用ブラシ (mini)</div>  | <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Tip12</b></div> <div>25個</div> <div>ステン用 / フロー用</div>       |
| <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Shiny33</b></div> <div>12本入</div> <div>シリコンポイント (brown)</div> | <div>商品名/注文No.</div> <div><b>Shiny43</b></div> <div>6本入</div> <div>白歯用ブラシ (cup)</div>   | <div>●その他の単品販売もございます。<br/>詳しくは弊社までお問い合わせください。</div>                                      |

## キット製品

### Shiny Mini kit

商品名/注文No.  
**Shiny Mini Kit**

## Polishing Paste Shiny Mini Kit

ペーストを中心としたミニキット



#### キット内容

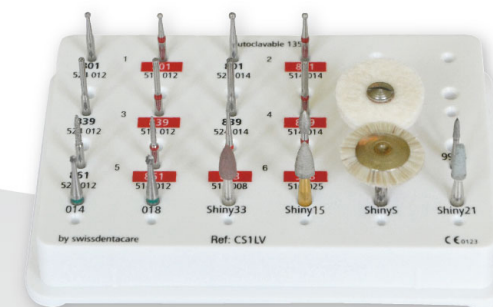
- Shiny A ..... 0.5g
- Shiny B ..... 0.5g
- Shiny C ..... 4g
- Shiny S-C ..... 2個
- Mandrel F ..... 1本
- Shiny F ..... 2枚
- Shiny 14 ..... 1本
- Shiny G-S ..... 2個
- Shiny 42 ..... 1本
- Shiny Strips (diamond) ..... 2本
- Shiny Strips (paper) ..... 2本

### Shinybur kit by Dr. Lorenzo Vanini

商品名/注文No.  
**CS1LV**

## Preparation Finishing & Polishing Kit anterior direct composite

Vanini先生考案の形態修正バーと研磨キット



#### キット内容

- Diamond Bur (+Bur861・Bur368を含む12種類) ..... 12本
- Round Carbide Bur (+014・018 各1本ずつ) ..... 2本
- 30 blades Carbide Bur FG ..... 1本
- Shiny 21 ..... 1本
- Shiny 15 ..... 1本
- Shiny 33 ..... 1本
- Shiny S-C ..... 1本
- マンドレール付きShiny F ..... 1本
- Shiny A ..... 0.5g
- Shiny B ..... 0.5g
- Shiny C ..... 4g
- Shiny G-S ..... 2個





ENA  
15種各5g

## Complete Kit

- 商品名/注文No.
- Universal Enamel (3種) ●UE1 ●UE2 ●UE3
  - Additional shade (3種) ●IW ●IWS ●IM
  - Universal Dentin (9種) ●UD0 ●UD0.5 ●UD1 ●UD2 ●UD3 ●UD3.5 ●UD4 ●UD5 ●UD6



ENA  
11種各5g

## Intro Kit

- 商品名/注文No.
- Universal Enamel (3種) ●UE1 ●UE2 ●UE3
  - Additional shade (1種) ●IWS
  - Universal Dentin (7種) ●UD0 ●UD1 ●UD2 ●UD3 ●UD4 ●UD5 ●UD6



ENA  
4種各5g

前歯用

商品名/注文No.

## Trial Kit A

- Universal Enamel (2種) ●UE1 ●UE2
- Universal Dentin (2種) ●UD2 ●UD3



ENA  
3種各5g  
2種各2g

白歯用

商品名/注文No.

## Trial Kit P

- Universal Dentin (2種) ●UD4 ●UD5
- Function (1種) ●EF2
- Stain (1種) ●brown2
- Flow (1種) ●Flow UD5



ENA  
2種各5g

商品名/注文No.

## Heat Kit

- Universal Enamel (1種) ●UE1
- Universal Dentin (1種) ●UD 1本
- UDのカラーはお選びいただけます。
- ENA HEAT ..... 1個
  - Brush S2 ..... 1本



ENA  
6種各2g

## Stain Kit

- Stain (6種) ●white ●blue ●brown ●brown2 ●yellow ●orange



ENA  
7種各2g

## Flow Kit

- Flow (7種) ●UD1 ●UD2 ●UD3 ●UD3.5 ●UD4 ●UD5 ●UD6

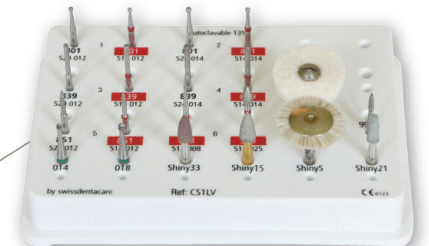


商品名/注文No.

## Shiny Mini Kit

### Polishing Paste Shiny Mini Kit

- Shiny A ..... 0.5g
- Shiny B ..... 0.5g
- Shiny C ..... 4g
- Shiny S-C ..... 2本
- Mandrel F ..... 1本
- Shiny F ..... 2枚
- Shiny 14 ..... 1本
- Shiny G-S ..... 2個
- Shiny 42 ..... 1本
- Shiny Strips (diamond) ..... 2本
- Shiny Strips (paper) ..... 2本



商品名/注文No.

## CS1LV

### Preparation Finishing & Polishing Kit anterior direct composite

- Diamond Bur (・Bur861・Bur368を含む12種類) ..... 12本
- Round Carbide Bur (・014・018 各1本ずつ) ..... 2本
- 30 blades Carbide Bur FG ..... 1本
- Shiny 21 ..... 1本
- Shiny 15 ..... 1本
- Shiny 33 ..... 1本
- Shiny S-C ..... 1本
- マンドレール付きShiny F ..... 1本
- Shiny A ..... 0.5g
- Shiny B ..... 0.5g
- Shiny C ..... 4g
- Shiny G-S ..... 2個

### その他取り扱い商品



商品名/注文No.

## Ena Heat

ENA HRIコンポジットレジン専用ヒーター。  
2種類の選べる温度設定 (39℃/55℃)。



商品名/注文No.

## Shade Guide

レイヤーテクニックに適した仕上がりを  
イメージしやすいシェードガイド。

17Shades



## Brushes

持ちやすい筆柄のシリコンブラシ。  
5種類の形状と2種類の硬さがあります。

|       |      | 単 品                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | セット                          |
|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|       | 形状   |  |  |  |  |  | 5種類<br>セット<br>各種1本ずつ<br>5本入り |
| 注文No. | Soft | S1                                                                                    | S2                                                                                    | S3                                                                                    | S4                                                                                    | S5                                                                                    | S-SET                        |
|       | Hard | N1                                                                                    | N2                                                                                    | N3                                                                                    | N4                                                                                    | N5                                                                                    | N-SET                        |

○単品は1種類5本入りになります。  
○筆先の色がSoftタイプは白色、Hardタイプは黒色となります。  
〈写真はSoftタイプ〉