INNOVATION Z Project No.20

YAMAKIN

To the new stage of direct composite resin.

歯科充填用コンポジットレジン（ユニバーサルシェード型）

a·uno ア・ウーノ

第36回
中小企業
優秀新技術・新製品賞
奨励賞受賞

Match Shades
Meet Preferences

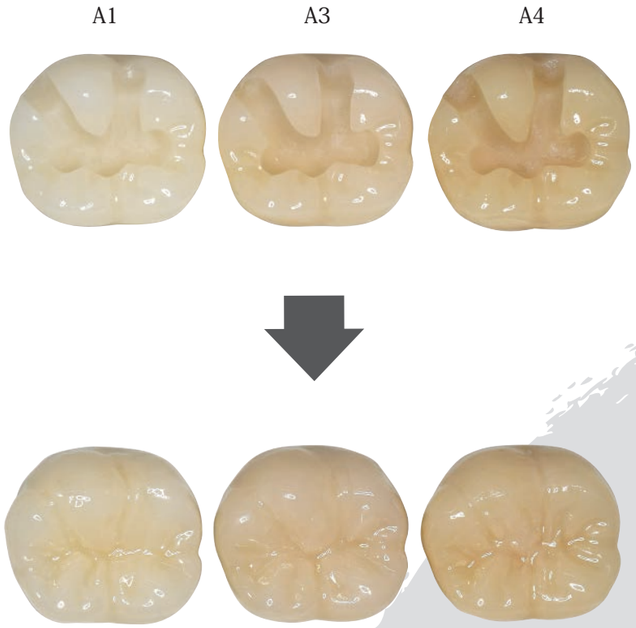
ア・ウーノ特設サイト

色に合う

色調適合技術

独自の色調適合技術「カモフラージュエフェクト」により歯質の色調になじむため、シェード選択の必要がありません。

窩洞模型にア・ウーノ　ベーシックを充填



ユニバーサルシェード型コンポ　ジットレジン　ＴＭＲシリーズ

a·uno

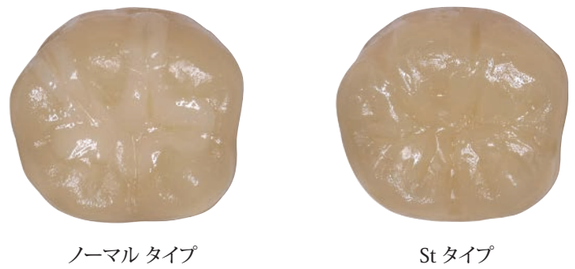
「A」は英語で１つ、「UNO」はイタリア語、スペイン語で数字の１の意味
つまり、１つのシェードであらゆるシェードに対応する特徴を製品名に込めております。

好みに合う

選べる色調タイプ

硬化前後で色調（透明性）が変化するノーマルタイプと、変化しないStタイプをラインアップ。好みに合わせて選べます。
どちらも硬化後は歯質になじんだ色調に仕上がります。

硬化前



ノーマル タイプ　　St タイプ

窩洞模型A4にア・ウーノ ベーシックを充填

選べるペースト性状

咬頭形態を再現しやすいユニバーサル、流動性の低いローフローと流動性の高いフローを選べます。

ユニバーサル　　ローフロー　　フロー

正中離開を修復した症例

（ホワイトニング後に形成）

使用シェード：ベーシック

修復前

修復後

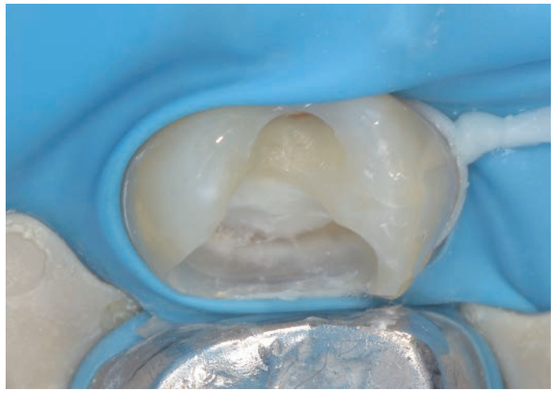
（写真提供：竹内歯科医院（香川県綾歌郡宇多津町） 竹内一貴氏）

Ⅱ級窩洞を修復した症例

（窩底部：TMR－MTAセメント ミエール）

使用シェード：ベーシック

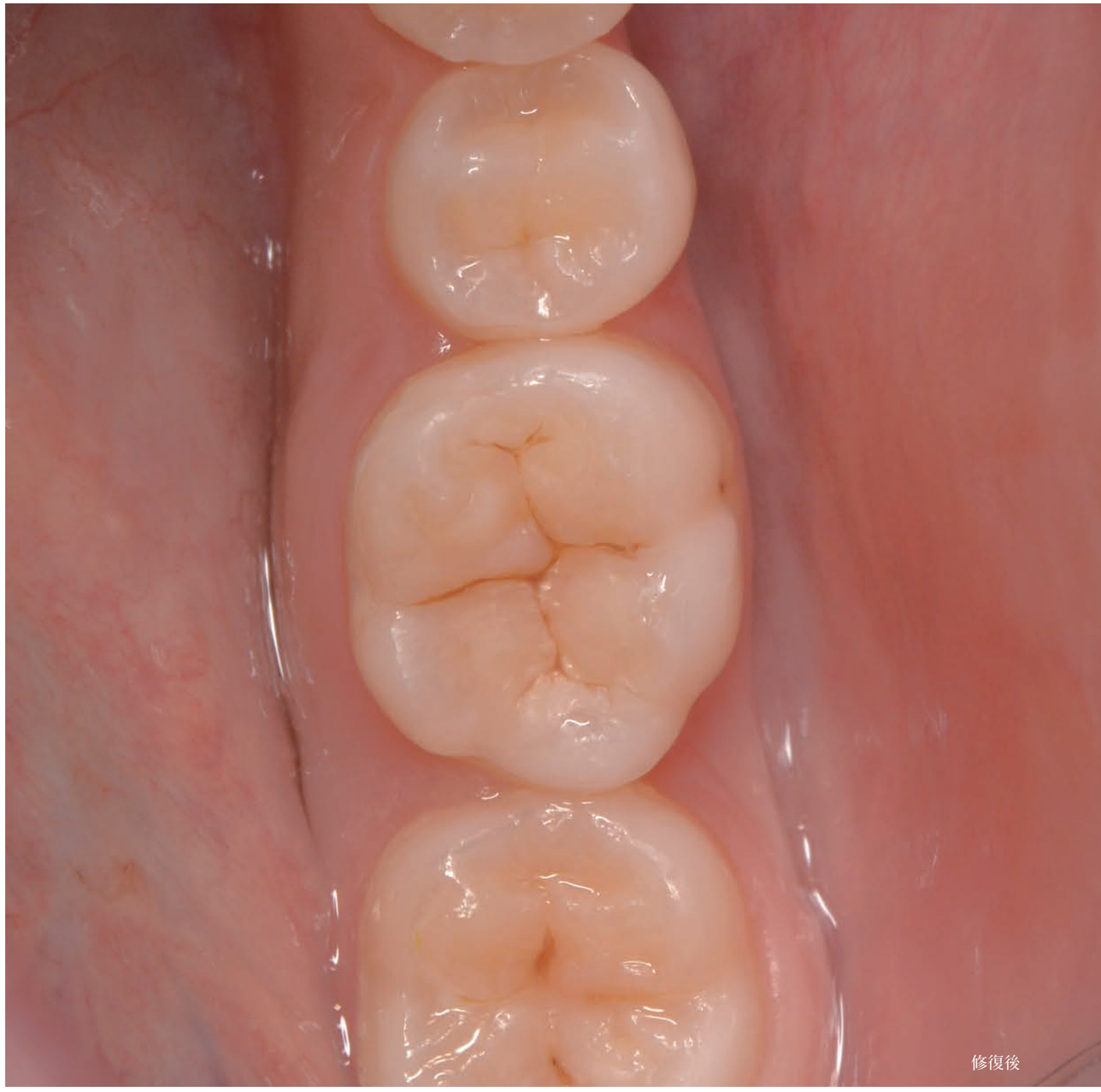
修復前



修復後

（写真提供：竹内歯科医院（香川県綾歌郡宇多津町） 竹内一貴氏）

修復前



修復後

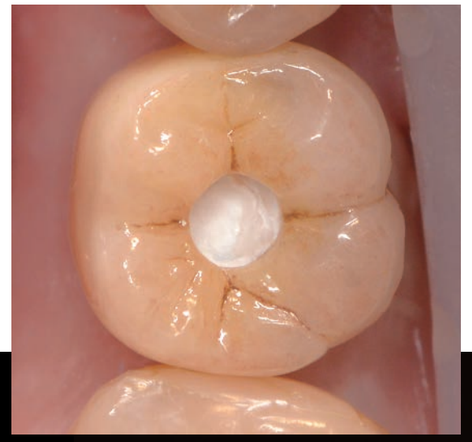
I級窩洞を修復した症例

（Nu:leコートで小窩裂溝部をキャラクタライズ）

使用シェード：ベーシック

（写真提供：竹内歯科医院（香川県綾歌郡宇多津町） 竹内一貴氏）

修復前



修復後

アクセスホールを封鎖した症例

（ジルコニア フレームに陶材をレイヤリングしたクラウン）

接着手順：マルチプライマーリキッドを塗布・乾燥後にTMR-アクアボンド0-nにて処理をおこなう

使用シェード：ベーシック

（写真提供：竹内歯科医院（香川県綾歌郡宇多津町） 竹内一貴氏）

マルチプライマー　管理医療機器　歯科金属用接着材料（歯科セラミックス用接着材料、歯科レジン用接着材料）　認証番号：226AABZX00069000

修復前

修復後

I 級窩洞を修復した症例

（Darkを象牙質部分に充填し、ベーシックをエナメル質部分に充填）

使用シェード：Dark・ベーシック

（写真提供：竹内歯科医院（香川県綾歌郡宇多津町） 竹内一貴氏）

I 級窩洞 乳歯を修復した症例

使用シェード：White

修復前

修復後

（写真提供：竹内歯科医院（香川県綾歌郡宇多津町） 竹内一貴氏）

修復前

修復後

V級窩洞を修復した症例

使用シェード：Dark

修復前

修復後

I 級窩洞を修復した症例

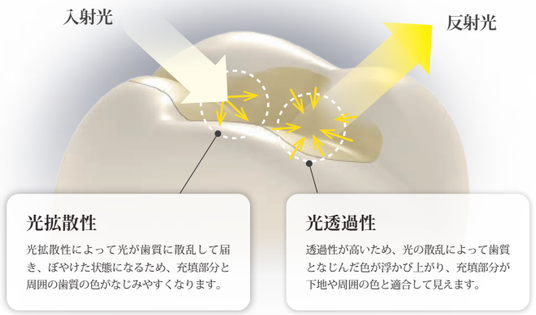
使用シェード：Dark

（写真提供：竹内歯科医院（香川県綾歌郡宇多津町） 竹内一貴氏）

色に合う

独自の色調適合技術 カモフラージュエフェクト

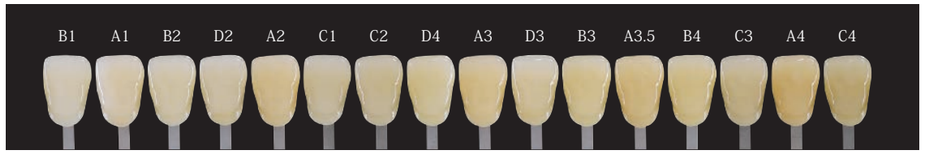
1 光拡散性・光透過性のバランスの追求



2 ヤマキンが考える透明性・遮蔽性・彩度の黄金比

「透明性」が低すぎる場合は、切端部（エナメル）に使用した場合に透明感が不足して充填部分が目立ってしまう場合があります。
「遮蔽性」が足りない場合は、例えば窩底部の変色もそのまま再現してしまうため、1色では修復できない場合があります。
「彩度」が足りない場合は、窩洞が大きい場合に充填部分が白浮きしやすくなります。
ア・ウーノでは透明性・遮蔽性・彩度のバランスを最適化し、シンプルに1色だけで多くの症例をカバーできるように、色調設計にこだわりました。

ベーシック1色で幅広いシェードに適応 16シェードの人工歯にア・ウーノ ベーシックを充填



独自の色調適合技術「カモフラージュエフェクト」により、色調がなじむのを助けます。

好みに合う

臨床シーンや好みによって選べる、二つの色調タイプ

ノーマル タイプ ※1

硬化前は歯質よりも透明性が低く、充填箇所の視認性が良好です。

- 歯質との境界が分かりやすいため、形態付与作業が容易。
- 硬化前後で透明性が変わるため、光重合完了箇所を目視で確認できる。

St タイプ（Steady：安定、Transparent：透明）

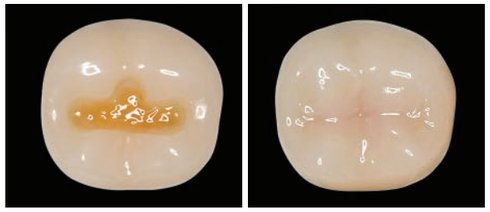
硬化前後でほとんど透明性が変化しません。

- 充填時に硬化後の色調をイメージできる。

※スタンダードモード（1200mW/cm²）の場合。
ハイパワーモード（2400mW/cm²）では4秒照射。
（窩洞模型A4にア・ウーノ　ベーシックを充填）
窩洞形状はP2を参照。

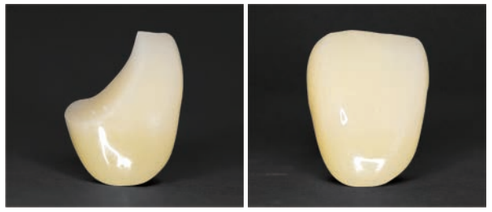
ア・ウーノを用いた窩洞修復

ア・ウーノは遮蔽性・彩度のバランスを追求したため、変色歯や裏打ちのない前歯にも対応できます。さらに適度な透明性があり切端も表現できます。



Ⅰ級窩洞 窩底部に変色がある窩洞
窩洞模型：A3（窩底部を着色）／使用シェード：ベーシック

変色部を適度に遮蔽しつつ自然な外観を再現します。



Ⅳ級窩洞 裏打ちがない窩洞
窩洞模型：A2／使用シェード：ベーシック

背景色を遮蔽しながら歯質との境目も自然に再現し、さらに切縁の透明感も表現できます。

Ⅱ級窩洞 隣在歯にメタルがある窩洞
窩洞模型：A3／使用シェード：ベーシック

メタルのグレー色の影響を低減して自然な色調に再現します。

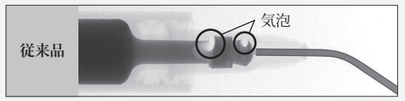
三種類のペースト性状

べたつきが少なく、付形性に優れ、咬頭形態も再現しやすい設計のユニバーサルと、流動性がありつつ形態付与も可能なローフロー、窩洞内部に流れ込むフローをラインアップしています。

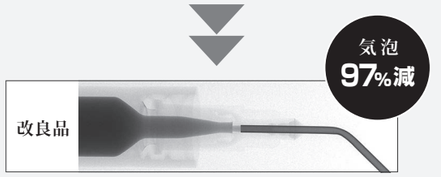
※1 ベーシックシェードのみラインアップ

改良シリンジ

レジンペースト吐出時の気泡の発生を低減しました。



レジンペースト吐出時に乱流が発生し、気泡混入してしまう。



レジンペーストが整然と流れ出るため、気泡混入しづらい。

【注意】気泡の混入を防ぐため、専用のニードルチップをご使用ください。

さらに合う

ア・ウーノはベーシック１色で幅広いシェードに適応しますが、
White、Dark、ア・ウーノ　オペーカーを使用すると、さらに自然な色調の表現が可能になります。

White / Dark

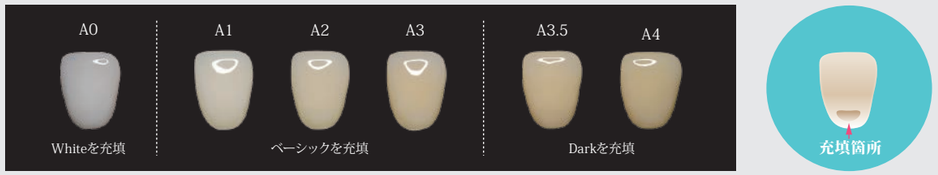
White

- ホワイトニング歯や乳歯等の明度の高い色調
- 咬頭頂のキャラクタライズ

Dark

- 老年代の歯頸部等の濃い色調
- C2～C4において象牙質に及ぶ深い窩洞の場合の下地
（Darkを象牙質部分に充填し、ベーシックをエナメル質部分に充填）

Ｖ級窩洞模型にア・ウーノ White、ベーシック、Darkを充填



WhiteとDarkの使用例

明 ⟷ 暗

シェード / 窩洞	ホワイトニング（乳歯含む）	B1	A1	B2	D2	A2	C1	C2	D4	A3	D3	B3	A3.5	B4	C3	A4	C4
Ⅰ級	White	ベーシック※															
Ⅱ級																	
Ⅲ級																	
Ⅳ級																	
Ⅴ級												Dark					

※C2～C4において、象牙質に及ぶ深い窩洞の場合は、象牙質部分にDarkを充填することで、より自然な仕上がりになります。

ア・ウーノ　オペーカー

A·UNO OPAQUER

薄い塗布厚みでも変色歯や金属が露出した前装冠の金属部をしっかり遮蔽できます。

陶材焼付鋳造冠の
口腔内リペア

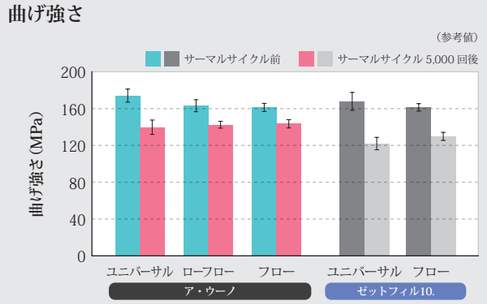
写真提供：医療法人ふじしま歯科医院（山形県鶴岡市）　原剛志氏

テクニカルデータ

機械的強度

マトリックスの樹脂成分とフィラーの耐水性を高めることで、TMRーゼットフィル10.（従来品）と比べて初期強度と耐久性の両方が向上しています。

曲げ強さ

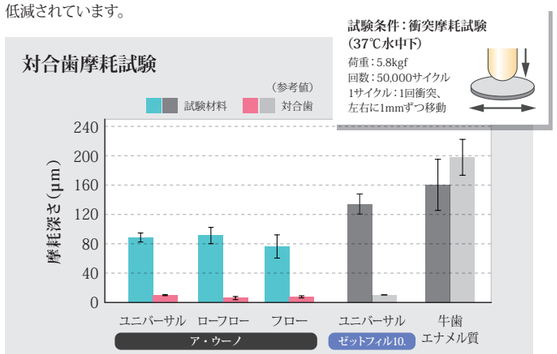


（JIS T 6514）

耐摩耗性

独自開発のセラミックス・クラスター・フィラーと微細な無機質フィラーを高充填したことで、従来品と比べて歯質との咬合による耐摩耗性を向上させることができました。さらに、硬化物による対合歯側の摩耗量も少ないため、対合歯の摩耗リスクも低減されています。

対合歯摩耗試験

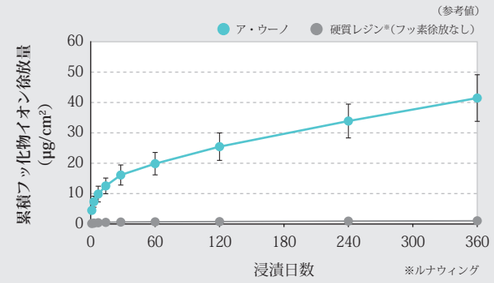


（試験方法：独自試験）

フッ素徐放性

フッ素徐放性フィラーを配合し、長期のフッ素徐放性を示すことを確認しています。また、フッ素リチャージ特性を有しており、歯磨剤や洗口液に含まれるフッ素を取り込んで放出します。

持続的なフッ素徐放性

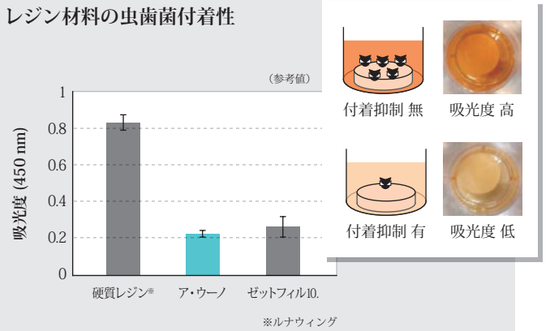


（試験方法：独自試験）

虫歯菌付着抑制

虫歯菌付着抑制試験ではレジンへの菌の付着量が多いほど吸光度が高くなります。ア・ウーノはフッ素徐放性を有さない対照試料と比べると、大幅な吸光度の低下が認められ、虫歯菌の付着量の抑制が示されました。

レジン材料の虫歯菌付着性



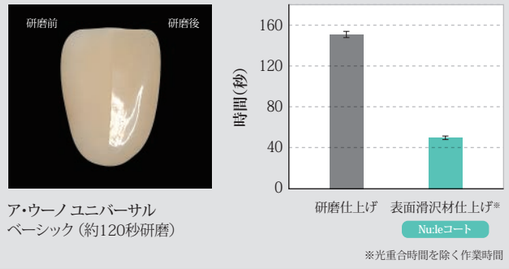
（試験方法：独自試験）

研磨性

独自開発のセラミックス・クラスター・フィラーと微細な無機質フィラーが、艶出し研磨を容易にしました。
また、研磨の代わりにNu:leコートを併用すると、簡便かつ短時間（およそ1/3）で仕上げることができます。

仕上げ時間

光沢を得られるまでの時間



ア・ウーノ ユニバーサル
ベーシック（約120秒研磨）

（試験方法：独自試験）

ルナウィング　管理医療機器　歯冠用硬質レジン　認証番号：218AABZX00035000

ラインアップ

A·UNO

保険適用　ア・ウーノ
管理医療機器　歯科充填用コンポジットレジン　認証番号:304ABZX00013000

色調タイプ		ノーマル	St		
		ベーシック	ベーシック	White	Dark
シェード					
ペースト性状	ユニバーサル	●	●	—	—
	ローフロー	●	●	●	●
	フロー	●	●	●	●

ア・ウーノ特設サイト
詳細情報やテクニカルデータ
(製品レポート)はこちらから

単品包装　※ローフローおよびフローにはニードルチップ 10本が付属します。

ユニバーサル

ア・ウーノ　ユニバーサル
(ベーシック ／ St ベーシック)
各 4.0g (2.0mL)　2,900円

ローフロー

ア・ウーノ　ローフロー
(ベーシック ／ St ベーシック ／ St White ／ St Dark)
各 2.8g (1.5mL)　2,900円

フロー

ア・ウーノ　フロー
(ベーシック ／ St ベーシック ／ St White ／ St Dark)
各 2.8g (1.5mL)　2,900円

パック
同色3本パック (ベーシック ／ St ベーシック)
・ユニバーサル/ローフロー/フロー
いずれか各3本
各8,250円

単品
ニードルチップ　20本　600円

日本を代表する臨床家による「ア・ウーノ」症例集

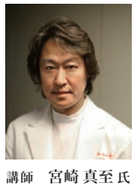
TOKYO SJCD
A·UNO The Collection of Works

資料請求はア・ウーノ特設サイトから

山崎 長郎 氏 (原宿デンタルオフィス)
原田 和彦 氏 (原田歯科クリニック)
岡口 守雄 氏 (岡口歯科クリニック)
鳴海 英樹 氏 (鳴海デンタルクリニック)
西山 英史 氏 (西山デンタルオフィス)
加部 聡一 氏 (加部歯科医院)

臨床家必見

宮崎真至氏によるCR実演デモ動画



講師　宮崎 真至 氏

・「実演デモンストレーション」編
(全8タイトル)
・「ユニバーサルシェード型CR最新情報」編
(全3タイトル)

関連製品

A·UNO OPAQUER

ア・ウーノ オペーカー

管理医療機器　歯科用色調遮蔽材料
認証番号:306ABZX00018000

単品包装
ア・ウーノ オペーカー　1.0g (0.5mL)
付属品:ニードルチップ 10本
(UD)
1,400円

小容量でムダなく使える

TMR AQUA BOND 0-n

TMR−アクアボンド 0−n

管理医療機器　歯科用象牙質接着材(歯科セラミックス用接着材料、歯科金属用接着材料、歯科用知覚過敏抑制材料、歯科用シーリング・コーティング材)　認証番号:303AABZX00049000

セット包装
TMR−アクアボンド0-nセット
・TMR−アクアボンド0-n (5.0ml) 1本
・ディスポーザブルアプリケーターブラシ 50本
・ディスポーザブル採取皿 25枚
10,500円

Nu:le Coat

Nu:le コート (ヌールコート)

管理医療機器　歯科表面滑沢硬化材(高分子系歯冠用着色材料、歯科レジン用接着材料、歯科レジン系補綴物表面滑沢硬化材、歯科接着・充填材料用表面硬化保護材、歯面コーティング材)　認証番号:303AABZX00051000

単品包装
Nu:leコート リキッド クリアー (6.0mL)
3,000円

Multi Etchant

マルチエッチャント

管理医療機器　歯科用エッチング材(歯科セラミックス用接着材料)
認証番号:228AABZX00136000

単品包装
マルチエッチャント (2.0mL)
付属品：ニードルチップ マルチエッチャント用 5本
2,000円

Zero Flow Etchant

ゼロフローエッチャント

管理医療機器　歯科用エッチング材
認証番号:304AGBZX00100000

単品包装
ゼロフローエッチャント (2.0mL)
付属品：ディスポプリベントニードルチップ
・21ga (内径：0.6 mm、緑)　5本
・25ga (内径：0.3 mm、青)　5本
2,000円

Penguin

ペンギン アルファ

一般医療機器　特定保守管理医療機器　歯科重合用光照射器
届出番号:13BZX00316310018

・本体 (バッテリー装着済)
・ライトプローブ
・プロテクター
・ACアダプター
・充電器
・ディスポカバー (50枚)
・ライトチップ
140,000円

販売元 (ペンギン アルファ)
YAMAKIN 株式会社　〒543-0015 大阪市天王寺区真田山町3番7号
製造販売元 (ペンギン アルファ)
ヒヤス株式会社　〒132-0035 東京都江戸川区平井6-73-9

在庫限りで販売終了

TMR Z Fill 10.

保険適用　TMR−ゼットフィル 10.
管理医療機器　歯科充填用コンポジットレジン　認証番号:230AABZX00066000

単品包装
TMR−ゼットフィル10.
ユニバーサル 3.8g (2.0mL) (17色)
各2,400円

TMR−ゼットフィル10.
フロー 2.6g (1.5mL) (14色)
付属品：ニードルチップ 10本
各2,400円

TMR−ゼットフィル10.
ローフロー 2.6g (1.5mL) (14色)
付属品：ニードルチップ 10本
各2,400円

TMR MTA cement Mielle

TMR-MTA セメント ミエール

管理医療機器　歯科用覆髄材料　認証番号:231AABZX00017000

単品包装
TMR-MTAセメント ミエール (0.2g×3)
(ホワイト/ライトアイボリー)
各3,600円

TMR-MTAセメント ミエール (3.0g)
(ホワイト/ライトアイボリー)
付属品:スプーン (1本)、点眼容器 (1個)
各7,500円

TMR-MTAセメント ミエール (10.0g)
(ホワイト/ライトアイボリー)
付属品:スプーン (1本)、点眼容器 (1個)
各15,000円

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、外観や容器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。

M-TEG-PIはYAMAKIN株式会社の登録商標です。
Designed by TEAM-DESIGN CONTENTS in house YAMAKIN CO., LTD.

創業70周年に向けて

FOUNDATION Ⅲ

変化は決して発展を伴わないが、
発展は変化なしにはありえない。

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
テクニカルサポート 製品に関するお問い合わせ
（平日 9:00～17:00） サンキュー ヨクツク 0120-39-4929

LINE公式アカウント
友だち募集中
アカウントをご登録いただくと最新の歯科情報、キャンペーンなどについてお届けします!

お取扱店

SD20241002