



Luna-Wing



ナノテクノロジーと生物学的安全性のルナウィング

生物学的安全性

国際基準の安全性試験と独自の追加試験

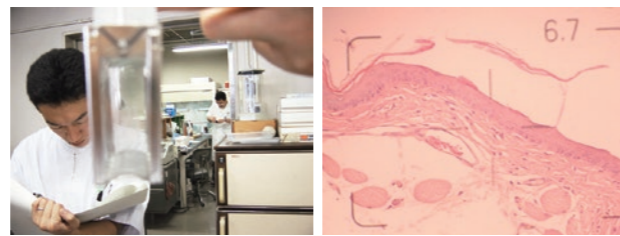
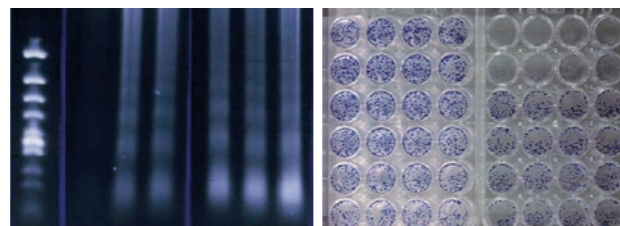
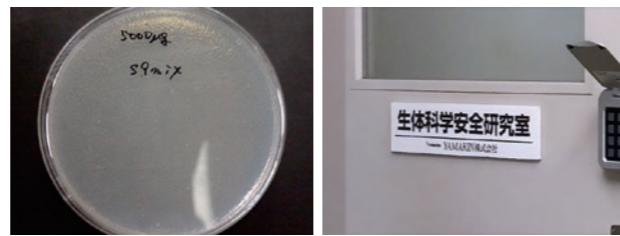
昨今、食品や医薬品、医療機器の安全性に対し、ますます社会的注目が集まっているという事例は枚挙に遑がありません。

生体に使用する新しい素材は、医療従事者や患者の皆様にも多くの利点を提供しますが、同時に生物学的安全性にも充分配慮しなければなりません。

Luna-Wingは、問題として取り上げられている内分泌攪乱物質（環境ホルモン）を除外し、開発に取り組みました。

さらに生物学的安全性試験として、国際基準のISO 10993「医療機器の生物学的評価」に準じた評価をおこなうとともに、細胞、組織、遺伝子工学を基礎とした独自の試験も追加し、生体に対する安全性の評価試験をおこなっています。

生物学的評価をおこなった硬質レジンLuna-Wingを、私たちはおすすめいたします。



国際基準 ISO 10993に基づく試験	弊社で追加した独自試験
1. 細胞毒性試験	1. 細胞増殖阻害試験
2. 全身毒性試験	2. DNA合成試験
3. 変異原性試験	3. 細胞傷害性試験
4. 口腔粘膜刺激試験	4. DNA断片化試験
5. 感作性試験	5. 蛋白合成試験

*安全性情報につきましては、「安全性試験レポート『ルナウィング』の生物学的評価」をご覧ください。

ナノフィラー

「ナノテクノロジー」が生んだ歯冠用硬質レジン

10億分の1メートルのレベルで研究開発する技術「ナノテクノロジー」。

Luna-Wingは、「ナノテクノロジー」をふんだんに活用して開発された保険適用の歯冠用硬質レジンです。

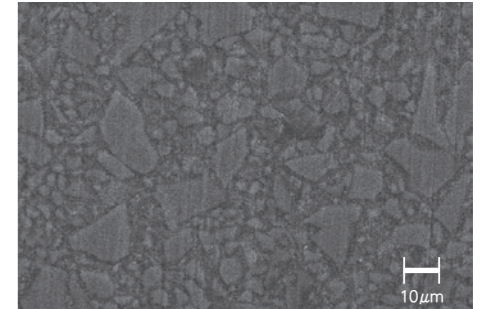
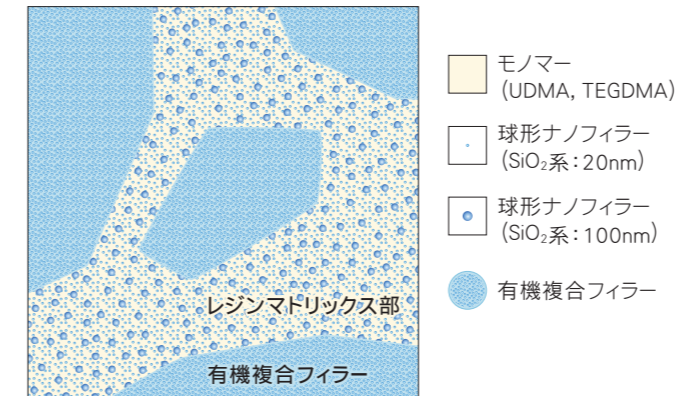
Luna-Wingの最大の特徴は、使用した無機質フィラー (SiO₂) が全て球形であり、しかもその大きさはナノサイズ (約20nmおよび約100nm) であることです。

ナノフィラーを高充填でハイブリッド化した有機複合フィラーは、形状と大きさの組み合わせを精緻に設計しました。

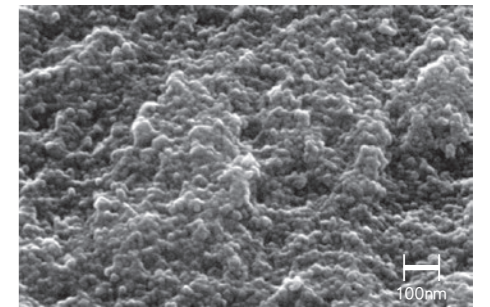
その結果、操作性を向上させると同時に、機械的強度や耐摩耗性、口腔内での表面光沢の維持など、患者様、歯科医師、歯科技工士に数多くのメリットを提供する硬質レジンを製品化することができました。

「ナノテクノロジー」が生んだ硬質レジンLuna-Wingを、私たちはおすすめいたします。

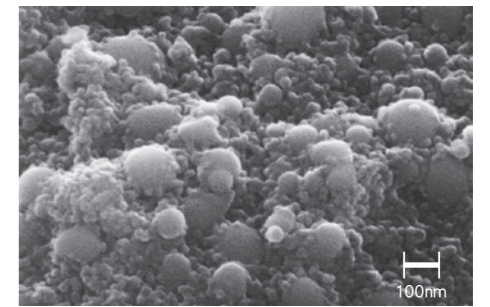
Luna-Wingの材料構成模式図



Luna-WingのSEM写真(×1000)
有機複合フィラーが不定形で均一に高充填されていることがわかります。なお、この倍率では無機質のナノフィラーは確認できません。



有機複合フィラー部のSEM写真(×10万)
約20nmの球形ナノフィラーが高密度、均一にハイブリッド化されていることがわかります。



レジンマトリックス部のSEM写真(×10万)
約20nmおよび約100nmの球形ナノフィラーが一緒に混ざり合っていることがわかります。



物性

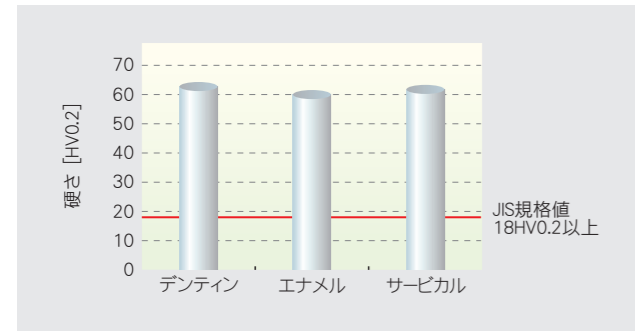
どのような補綴物でも、長期間に渡って咀嚼や対合歯に影響なく機能させるため、医療従事者は材料選択に際し物理(機械)的および化学的性質に注目しなければなりません。

ナノテクが実現した機械的性質

例えば高い曲げ強さは、ブリッジの症例であってもクラックや破折の不安から開放します。

Luna-Wingは、フィラーの粒子径や充填率、レジンマトリックスとフィラー間の結合強さをバランスよく設計、その結果ピッカース硬さ、曲げ強さなどに高い値を示します。

Luna-Wingのピッカース硬さ (JIS T 6517)

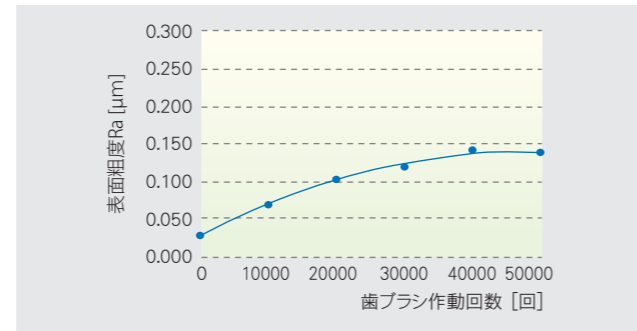


快適な日常生活のための耐摩耗性

1年間に3万回にも達するブラッシングや長期間の咬合に痛みつけられる補綴物。摩耗が進むと表面が粗くなり、審美性だけでなくブラークの付着などにも影響します。

Luna-Wingは、耐摩耗性の有機複合フィラーが高密度に充填した組織であるため、摩耗が加速しにくく表面平滑性を保持しております。さらに、使用された硬い無機質フィラーが全て球形で微細なため、対合歯の摩耗を軽減しています。

耐歯ブラシ摩耗に優れたLuna-Wing



体積収縮率 1.8%を達成

硬質レジンの体積収縮は、硬化重合時に起き、連結歯の変形やクラックの原因となります。体積収縮率を低く抑えることは、技工操作後の変形やクラック発生を低減し、破折問題の解消につながります。ナノフィラーの採用とその高い充填率によって、Luna-Wingは重合による体積収縮率1.8%の値を達成しました。

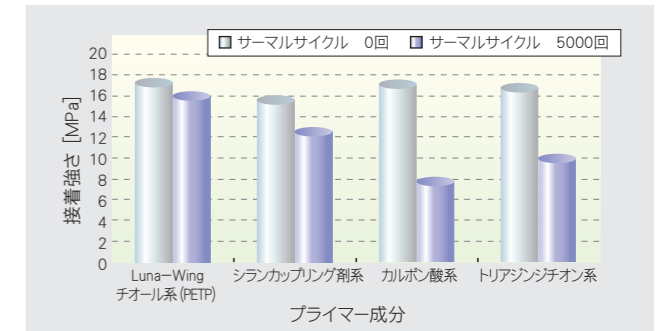


サーマルサイクル5000回後もクラックが発生しないLuna-Wing

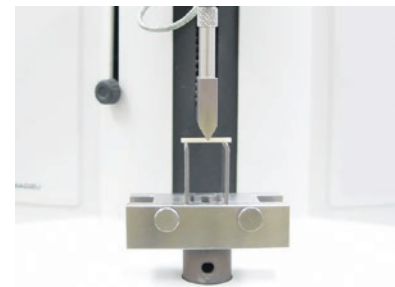
貴金属合金との接着強さ

Luna-Wingは、貴金属合金に対して高い接着性を示すチオール化合物をプライマーに採用しました。この化合物は、生物学的評価の確認がされた材料です。このプライマーによる貴金属合金(パラゼット12-n)との接着強さは約17MPaで、サーマルサイクルによる接着力の低下も少ないことが実証されています。

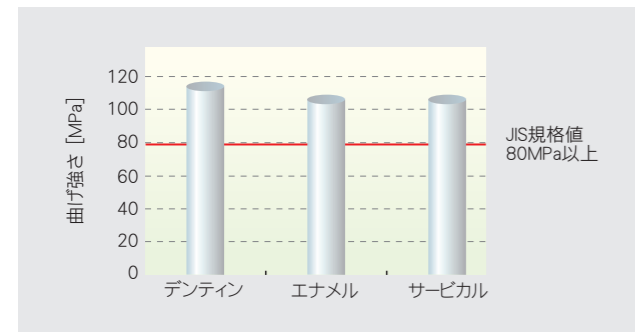
金銀パラジウム合金における接着強さとプライマー成分(リテンションビーズ使用)



曲げ強さの試験の様子



Luna-Wingの曲げ強さ (JIS T 6517)

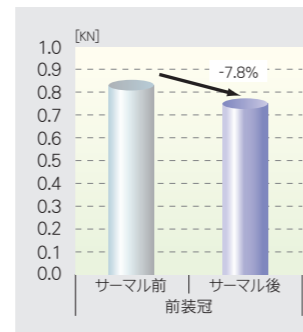


過酷な温度変化に耐える破折強さ

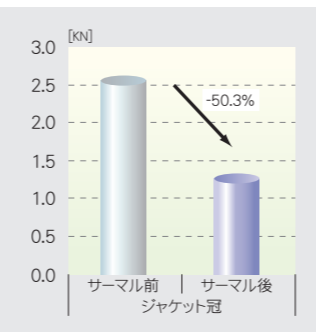
破折などのトラブルは、その原因が何であれ、患者様に何らかの不信感を与えてしまうことに違いはなく、だからこそ、材料は厳しい環境条件に耐える物性を持たなければならないのです。

Luna-Wingは、4℃と60℃の冷温水に1分間交互に5,000回浸漬するサーマルサイクル後の破折試験を実施、想定外の環境でも高い値を示すことを実証しました。口腔内装着後のトラブルに対して、有益な硬質レジンであることを示しています。

前装冠の破折強さ



ジャケット冠の破折強さ

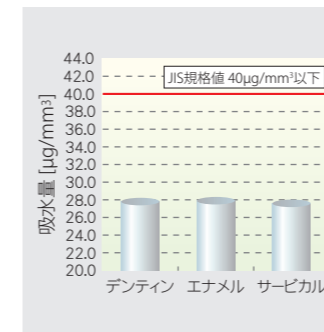


化学的に優れた吸水性、溶解性

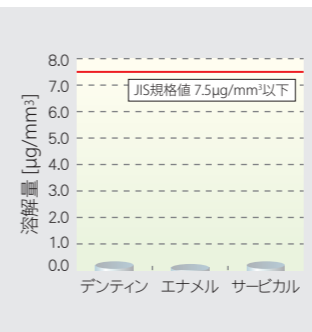
吸水性や溶解性は、口腔内での染色や臭い、強度低下を招く原因ともなります。

Luna-Wingの吸水量・溶解量は、定められた規格値よりも低い値を確保、口腔内で安心して使用できる硬質レジンと実証しております。

Luna-Wingの吸水量 (JIS T 6517)



Luna-Wingの溶解量 (JIS T 6517)



操作性

操作性は、補綴物における物性と同様に重視すべき項目のひとつです。操作性は適度な粘性や築盛形状の維持といった、作業能率に深く関係する要因として評価しなければなりません。

インビジブルオペークの流動性

硬質レジンが、オペークから口腔内で剥がれた場合、その修理は困難であるため撤去し、再び製作しなければなりません。このような剥離は、メタルフレームとオペークの接合作業の不十分さとも関係し、歯科技工士に多大な緊張感を強いるものです。

オペークよりもさらに流動性が高いインビジブルオペークは、リテンションピースのアンダーカットの細部にわたり十分に流れ込むことで維持効果を発揮、咀嚼に耐える機械的強度を確保します。

また、インビジブルオペークは半透明の白色なので、光硬化深度が深く、アンダーカットまで十分な重合を確保します。この白色はメタルの地下効果としても優れており、次に塗布するオペーク層を薄くすることができますので、オペークの重合不足の防止にも役立ちます。塗布の厚みは、直径100～200μmのリテンションピースが埋まる程度を目安としてください。

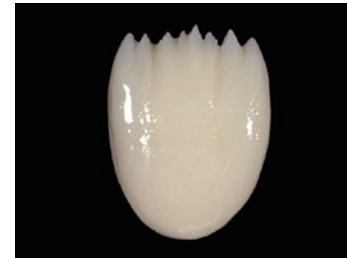


インビジブルオペーク塗布時の断面写真(×200)



造形性のよいデンティン

Luna-Wingのマメロン形態

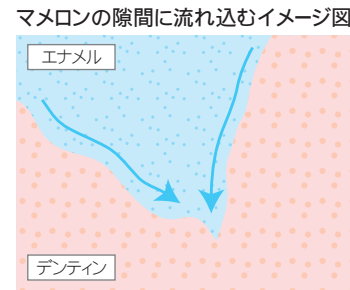


※築盛後15分放置の状態

垂れと崩れを抑制したLuna-Wingのデンティンは、とりわけマメロンの造形で効果を発揮します。連結歯やブリッジであっても、1歯ずつ重合しなければ次の歯のデンティン築盛までに崩れ始めるということもなく、作業性の向上を実現しているのです。

気泡を巻き込まないエナメル

一方、エナメル、トランスルーセント、エフェクトなどは、サービカル、オペークデンティン、デンティンよりも粘性を約30%軟らかく設計しました。そのため気泡の混入を抑制します。築盛操作がとてスムーズで、マメロン間を封鎖することに適しています。



マメロン封鎖例



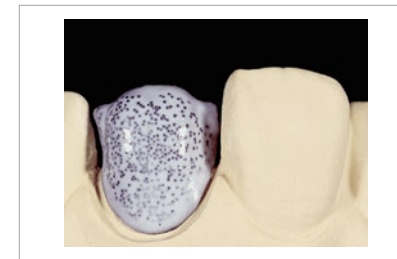
※例示のため、トランスルーセントを使用

こうしたLuna-Wingの良好な操作性は、ナノサイズの球形フィラーを採用したことや、有機複合フィラーの形状と大きさの組み合わせを精緻に設計したことによるものです。

ハードタイプについて

エナメル、トランスエナメル、トランスルーセントは、デンティンなどに近い稠度(粘性)を持たせたハードタイプも選べます。

築盛ステップ



1 インビジブルオペークの塗布・光重合

プライマーを完全乾燥させた後、平筆を用いリテンションピースの隙間に入れ、ピースが埋まる程度に塗布、約90秒間(LEDキュアマスター使用の場合:約10秒間)光重合します。ピースがない辺縁部では、薄く塗布します。



2 オペークの塗布・光重合

オペークを硬化したインビジブルオペーク上に塗布し、約180秒間(LEDキュアマスター使用の場合:約30秒間)光重合をおこないます。オペークの塗布、光重合は、メタル色が遮蔽されるまで操作を繰り返します。



3 デンティンの築盛・光重合

歯冠形態を考慮してデンティンを築盛し、約60秒間(LEDキュアマスター使用の場合:約10秒間)光重合します。



4 エナメルの築盛・光重合

エナメルを最終的に回復したい歯冠形態を考慮しながら切端部へ移行的に築盛します。最終築盛をおこなった後、最終光重合を約180秒間(LEDキュアマスター使用の場合:約90秒間)おこないます。



5 艶出し研磨

形態修正をおこなった後、ブラシ・布バフなどを用い、研磨材にて艶出し研磨をおこない完成させます。



6 完成

LEDキュアマスター



一般医療機器 歯科技工用重合装置
届出番号:26B2X10018000017
320,000円

クイック&エコロジー LED採用の光重合器

- 消費電力を軽減した光重合器(160VA)。重合時間を短縮し、ランニングコストを抑えます。
- これまで最短で10分近くかかっていた光重合時間が2分半に!
(インビジブルオペーク・オペーク・デンティン・エナメル・最終重合 各1回として約570秒→約150秒)

●「ルナウィング」・「ツイニー」の重合時間

	LEDキュアマスター使用	従来のスケジュール
インビジブルオペーク	約10秒	約90秒
オペーク	約30秒	約180秒
ボディ (デンティン、エナメルなど)	ベース	約90秒
	ベース以外	約10秒
ステイン	約10秒	約60秒
最終光重合	約90秒	約180秒
各1回とした時の合計時間が	約150秒	約570秒

PREキュアマスター



一般医療機器 歯科技工用重合装置
届出番号:26B2X10018000019
71,000円

消費電力わずか30VA、省エネ節電時代に適合した使いやすい仮重合器

- LEDライトを合計7個搭載し、硬質レジンに適した照射光が得られます。
- 照射時間つまみで4～16秒の範囲内でお好みの照射時間に調整できます。
- 操作パドルをタッチすると設定した時間照射し、点灯中にタッチすると消灯することができます。

販売元(LEDキュアマスター/PREキュアマスター)

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(LEDキュアマスター/PREキュアマスター)

デンケン・ハイデンタル株式会社 〒601-8356 京都市南区吉祥院石原京道町24番地3

ツイニー 管理医療機器 歯冠用硬質レジン 認証番号:222AABZX00121000

色調

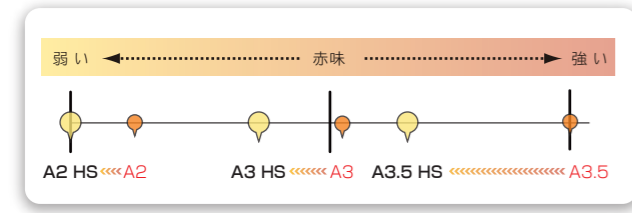
補綴物である限り、患者様にご満足いただく色調表現が要求されます。即ち材料は、テクニシャンの感性を自由に発揮できる色調再現性を持たなければなりません。

使いやすいシェード構成

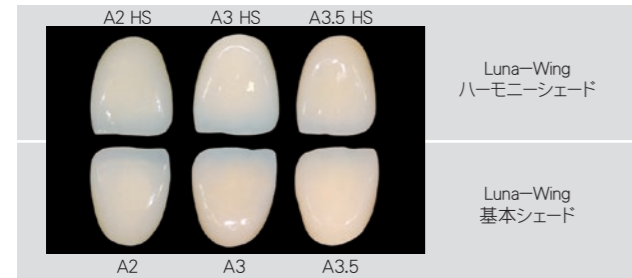
Luna-Wingは一般的なシェードガイドに適合した構成を基本としておりますので汎用性が高く、歯科医師と歯科技工士のコミュニケーションが円滑に進みます。

ハーモニーシェード

Luna-Wingの基本シェードよりも、少し赤味を抑えることにより、天然歯との調和とシェードガイドの忠実な再現を可能にしたシェードです。初めてLuna-Wingにトライする方にもスムーズにお使いいただけます。



ハーモニーシェードとの比較

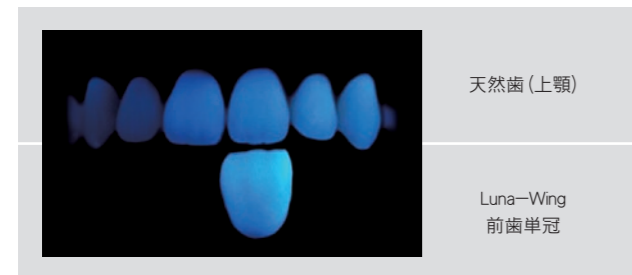


天然歯と同様の蛍光特性

天然歯は、紫外線で発光する蛍光特性があることから、補綴物においても同様の特性が要求されます。

Luna-Wingは、ただ単に蛍光性を付与しているのではなく、多くの人の天然歯と近似した蛍光色を再現、口腔内でも天然歯と同様、光源特性に左右されない自然な蛍光色調が得られます。

天然歯とLuna-Wingの蛍光特性

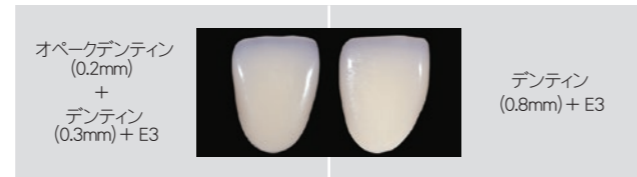


オペークデンティン

支台歯の切削量が少なく、レジン築盛層に十分な厚みを確保できないケースでは、オペーク色がデンティンを透過、唇面に現れてしまい、思い通りの色調再現ができないことに悩みがちです。

そこでLuna-Wingでは、使用頻度の高いA系統にオペークデンティンを揃え、厚みが薄い症例(歯冠中央:デンティン層0.5mm以下)でも、本来の色調を出せるようにしています。

オペークデンティンの使用例

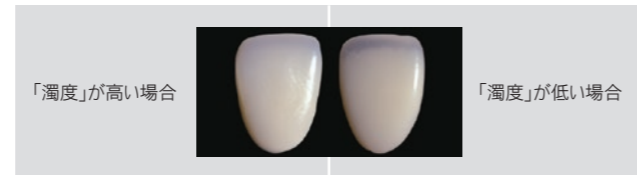


光学的に安定した「濁度」

メタルバックিংとレジンのみの箇所が目まぐるしく変わる人工歯になってしまった経験は、多くのテクニシャンがお持ちのようです。これはメタルフレームより切端側でレジンを光が透過、フレームの影が唇面に現れたことが原因です。

Luna-Wingは、反射光で自然な透明感を持たせつつも適度な「濁度」を保ち、入射した光を散乱させる特性を持ちます。厚みが確保できない症例でも、レジンに入射した光が散乱され、唇面に現れるメタルラインをぼかすことができます。

「濁度」の比較

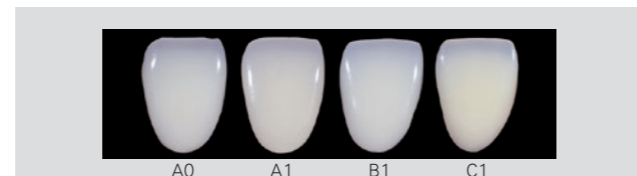


ホワイトニングに対応するA0シェード

「白い歯」への欲求はますます加速し、ホワイトニングが広く受け入れられています。

Luna-Wingは、白さを求める傾向にも予め対応済み。一般的なシェードガイドのA1よりさらに白いA0シェードをラインアップしております。

一般的なシェードガイドより白いA0



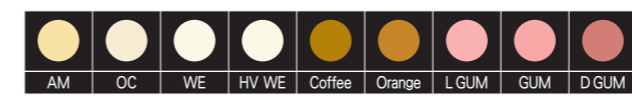
キャラクターライズに適したラインアップ

変色歯などを表現するためのキャラクターライズ用ポディレジンとして、エフェクトを9色取り揃えました。

そして21色に及ぶ内部用ステインは、塗布時に垂れることなく良好な硬化特性があるペースタイプ(ステインクリアはリキッドタイプ)。内部でステインの色ズレが発生しません。ステインクリアは、単独はもちろん他のステインと混ぜて薄く調整することも可能です。

また、鮮やかな3原色のステインは、それぞれを混合することで、表現できる色が大きく広がります。

エフェクト ラインアップ



ステイン ラインアップ



3原色から広がる多様なカラー



フロータイプ

フロータイプ

フロータイプは適度な流動性があり、ポンティック部への注入やキャラクタライズ、補修用に適しています。

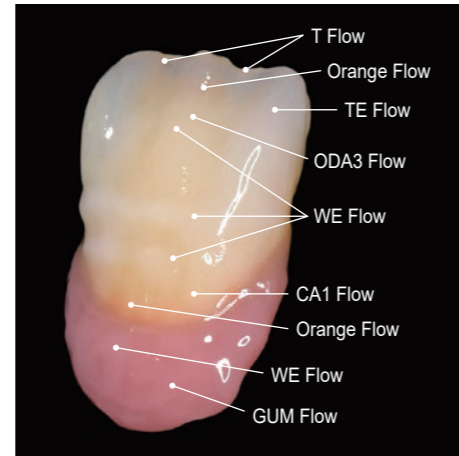
ノズルの内径が0.7 mm と細く、直接塗布が可能なため、気泡の混入を低減できます。

フロータイプでありながら、曲げ強さ約110 MPaとペースタイプと同等の設計です。

(参考値)

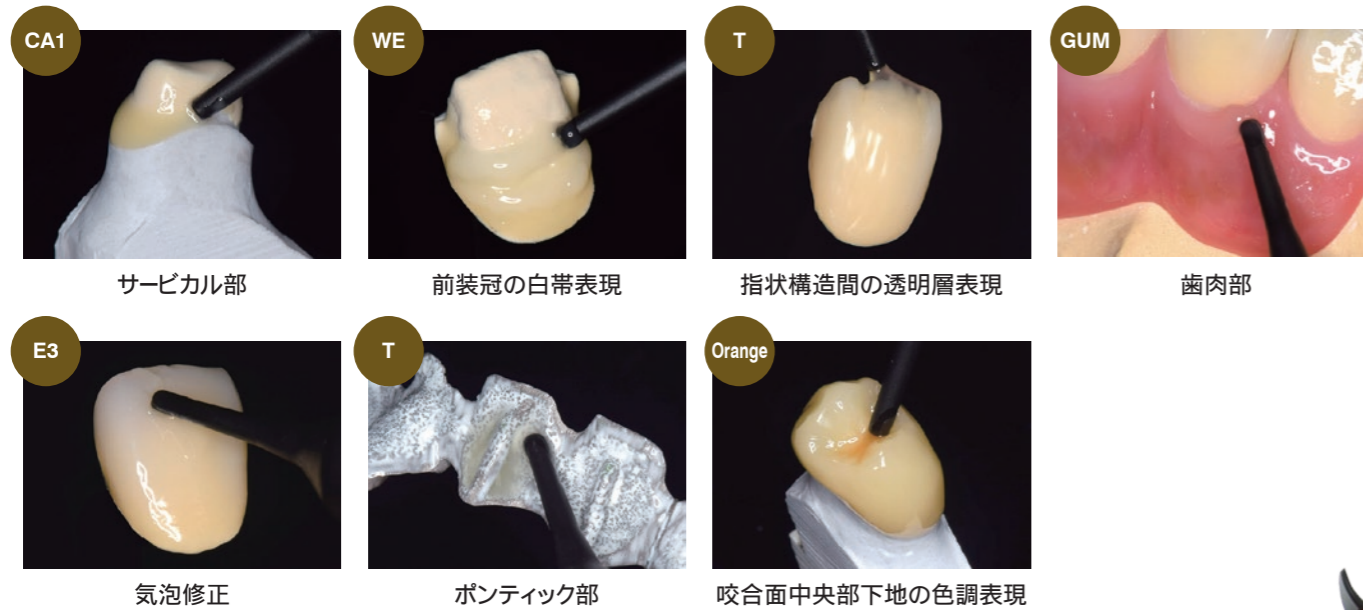
	JIS規格 (JIS T 6517:2011)	フロータイプ	ペースタイプ
曲げ強さ (MPa)	50 以上 (咬合面 80 以上)	110	114
ビッカース硬さ (HV0.2)	18 以上	40	59
重合収縮率 (vol%)	—	3.4	1.8

※フロータイプは、ペースタイプと比べて重合収縮が大きいので、気泡修正やキャラクタライズなどの部分的な使用を目的としております。使用量の多いデンティンやエナメルの築盛にはペースタイプをご使用ください。



内部キャラクタライズ塗布例
(サービカル、デンティンはペースタイプで築盛)

ルナウィング フローの使用例



色調構成・ラインアップ

	A0	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
インビジブルオパーク 2.3 mL 4,200円	●																
	IvO																
オパーク 2.3 mL 4,200円	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	OA0	OA1	OA2	OA3	OA3.5	OA4	OB1	OB2	OB3	OB4	OC1	OC2	OC3	OC4	OD2	OD3	OD4
サービカル 5g(3 mL) 3,700円 フロータイプ 3.8g(2.3 mL) 2,800円			●	●			●	●			●	●		●	●		
			CA1 (Flow)	CA2 (Flow)			CB1	CB2			CC1	CC2		CD1	CD2		

基本シェード

	A0	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
オパークデンティン 5g(3 mL) 3,700円 フロータイプ 3.8g(2.3 mL) 2,800円	●	●	●	●	●	●											
	ODA0	ODA1	ODA2	ODA3 (Flow)	ODA3.5	ODA4											
デンティン 5g(3 mL) 3,700円 フロータイプ 3.8g(2.3 mL) 2,800円	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DA0	DA1	DA2 (Flow)	DA3 (Flow)	DA3.5 (Flow)	DA4	DB1	DB2	DB3	DB4	DC1	DC2	DC3	DC4	DD2	DD3	DD4
エナメル 5g(3 mL) 3,700円 フロータイプ 3.8g(2.3 mL) 2,800円	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	E0 (Hard)	E2 (Hard (Flow))	E3 (Hard (Flow))	E4 (Hard)	E1 (Hard)	E2 (Hard (Flow))	E3 (Hard (Flow))	E2 (Hard (Flow))	E3 (Hard (Flow))	E4 (Hard (Flow))	E2 (Hard (Flow))	E3 (Hard (Flow))	E4 (Hard (Flow))	E2 (Hard (Flow))	E3 (Hard (Flow))		

ハーモニーシェード

	A0	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
オパークデンティン 5g(3 mL) 3,700円			●	●	●												
			ODA2 HS	ODA3 HS	ODA3.5 HS												
デンティン 5g(3 mL) 3,700円 フロータイプ 3.8g(2.3 mL) 2,800円			●	●	●												
			DA2 HS (Flow)	DA3 HS (Flow)	DA3.5 HS (Flow)												
エナメル 5g(3 mL) 3,700円			●	●													
			E2 HS (Hard)	E3 HS (Hard)													

トランスエナメル 5g(3 mL) 3,700円 フロータイプ 3.8g(2.3 mL) 2,800円	●	●	●	●	
	TE (Hard (Flow))				
トランスルーセント 5g(3 mL) 3,700円 フロータイプ 3.8g(2.3 mL) 2,800円	●	●	●	●	
	HVT (Hard)	T (Hard (Flow))	LVT (Hard)	CT (Hard)	
エフェクト 5g(3 mL) 3,700円 フロータイプ 3.8g(2.3 mL) 2,800円	●	●	●	●	●
	HV WE	WE (Flow)	AM	OC	
	Coffee	Orange (Flow)	L GUM	GUM (Flow)	D GUM
オパーク特殊色 2.3 mL 4,200円	●	●	●	●	
	InO1	InO2	PO	MO	
ベース 5g(3 mL) 3,700円	●				
	Base				

ステイン 1 mL (Clear 6 mL 液状) 3,000円	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	White Wht	Milky Mky	Pink Pnk	Salmon Pink S Pnk	White Violet W Vit	Violet Vit	Orange Org	Dark Orange Dk Org	Red Red								
	Yellow Yel	Blue Blu	Brown Brn	Red Brown R Brn	Dark Brown Dk Brn	A Shift A Sft	B Shift B Sft	C Shift C Sft	D Shift D Sft								
	Gray Gry	Black Blk	Clear Clear														

構成表内の (Flow) はフロータイプのラインアップが、(Hard) はハードタイプのラインアップがあることを示します。
フロータイプについてはP.9をご参照ください。
ハードタイプはデンティンなどに近い稠度(粘性)をもたせたラインアップです。

ラインアップ

Luna-Wingはレギュラーセットからイントロセットまで、すぐにお役に立てるセット構成です。目的に応じて、キット や単品を追加でお求めください。

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

レギュラーセット 100,000円

Luna-Wingの本格的導入をお考えのかたに、おすすめの設定です。レギュラーセットを中心に、キットや単品を追加でお買い求めいただくといでしょう。

インビジブルオーバー 2.3mL:lvO
 オペーク 2.3mL:OA1, OA2, OA3, OA3.5, OA4, OB2, OB3, OC3
 オペーク特殊色 2.3mL:lnO1, MO
 サービカル5g (3mL):CA1, CA2, CB1, CC1
 デンティン5g (3mL):DA1, DA2, DA3, DA3.5, DA4, DB2, DB3, DC3
 オペークデンティン5g (3mL):ODA1, ODA2, ODA3, ODA3.5, ODA4
 エナメル5g (3mL):E2, E3, E4
 トランスルーセント5g (3mL):T
 プライマー 7mL
 リペアーリキッド 6mL

付属品 ・平筆3本 ・丸筆3本 ・練和紙(50枚綴り) ・パレット5枚 ・遮光カバー1枚

スターターセット 50,000円

使用頻度の高いA2, A3, A3.5で構成したスターターセットは、気軽にスタートできるお求め易い価格です。患者様にすばらしい補綴物を提供するため、今すぐLuna-Wingを始めてみませんか。

インビジブルオーバー 2.3mL:lvO
 オペーク 2.3mL:OA2, OA3, OA3.5
 オペーク特殊色 2.3mL:lnO1, MO
 サービカル5g (3mL):CA1, CA2
 デンティン5g (3mL):DA2, DA3, DA3.5
 オペークデンティン5g (3mL):ODA2, ODA3, ODA3.5
 エナメル5g (3mL):E2, E3
 トランスルーセント5g (3mL):T
 プライマー 7mL
 リペアーリキッド 6mL

付属品 ・平筆3本 ・丸筆3本 ・練和紙(50枚綴り) ・パレット5枚 ・遮光カバー1枚

イントロセット 30,000円

最も基本的なセットです。Luna-Wingの性能をお試しになりたいかたにお勧めのセットです。ご興味をお持ちになられたかたは、迷わずぜひご注文ください。

インビジブルオーバー 2.3mL:lvO
 オペーク 2.3mL:OA3
 オペーク特殊色 2.3mL:lnO1, MO
 サービカル5g (3mL):CA1
 デンティン5g (3mL):DA3
 オペークデンティン5g (3mL):ODA3
 エナメル5g (3mL):E3
 トランスルーセント5g (3mL):T
 プライマー 7mL
 リペアーリキッド 6mL

付属品 ・平筆2本 ・丸筆2本

ハーモニーシェード

オペークデンティン HS 3



デンティン HS 3



エナメル HS 2



ステインキット 28,000円

ステイン21色のうち、ご要望の多い12色を取り揃えたキットです。

ステイン 1mL:Blue, Yellow, Red, Orange, Dark Orange, White, Black, Gray, Brown, A Shift, B Shift
 ステインクリア 6mL:Clear

付属品 ・丸筆2本 ・練和紙(50枚綴り) ・パレット5枚 ・遮光カバー1枚

パレット

遮光カバー

練和紙 (50枚綴り)

平筆

丸筆

ハードタイプ(12色)



フロータイプ(16色)



ハードタイプを梱包したセット箱には、箱の外装に **E・T Hard** を表示しております。

●ヤマキンでは、硬質レジンや陶材、貴金属に対する質問や臨床現場で発生した問題点などに対応するため、「テクニカルサポートシステム」を設けています。お気軽にご利用ください。技術情報の提供やアドバイスを通じて、皆様をサポートいたします。

テクニカルサポート

0120-39-4929

サンキュー ヨク ック
 営業時間 平日 9:00 ~ 17:00
 (土日祝日・弊社休業日除く)

Webサイトアドレス

URL <https://www.yamakin-gold.co.jp>



ラインアップ

単品価格と内容量はP.10をご参照ください。

	名称	略称	特徴または使用方法	セット			キット	
				レギュラー	スターター	イントロ	ステイン	
インビジブル オベーク	リテンションピースのアンダーカット内に流れ込み、金属とレジンとの機械的維持力を高める低粘性オベークレジン。							
	インビジブルオベーク	lv0	lv0	1次オベーク専用。淡い白色タイプで、金属の下地効果として使用	●	●	●	
オベーク	金属色遮へい用の基本シェードオベークレジン。							
	オベークA0	OA0	OA0	一般的なシェードガイドに適応した基本シェード	●			
	オベークA1	OA1	OA1		●			
	オベークA2	OA2	OA2		●	●		
	オベークA3	OA3	OA3		●	●	●	
	オベークA3.5	OA3.5	OA3.5		●	●		
	オベークA4	OA4	OA4		●			
	オベークB1	OB1	OB1					
	オベークB2	OB2	OB2		●			
	オベークB3	OB3	OB3		●			
	オベークB4	OB4	OB4					
	オベークC1	OC1	OC1					
	オベークC2	OC2	OC2					
	オベークC3	OC3	OC3		●			
オベークC4	OC4	OC4						
オベークD2	OD2	OD2						
オベークD3	OD3	OD3						
オベークD4	OD4	OD4						
オベーク (特殊色)	オベーク色の反映が強くなる場合などに、切縁や歯頸部付近に用いることで自然な色調表現がおこなえるオベーク。							
	インサイズオベーク1	ln01	ln01	(グレー系) 前歯部切縁まで金属がある場合や連結部の透明性を擬似的に見せるための下地色	●	●	●	
	インサイズオベーク2	ln02	ln02	(グレー系) 使用方法はln01と同じです				
	ピンクオベーク	PO	PO	ガム色レジンの下地色。				
	マージンオベーク	MO	MO	オレンジ+ベージュ色で歯頸部の色調を強調させたい場合に使用	●	●	●	
オベーク デンティン	厚みが極端に薄い症例などでオベーク色の透過を防ぎ、より深みのある色調を表現するためのボディレジン。 築盛厚さが0.5mmの場合、デンティン層の下に厚さ0.2mm程度で薄く使用します。							
	オベークデンティンA0	ODA0	ODA0	一般的なシェードガイドに適応した基本シェード	●			
	オベークデンティンA1	ODA1	ODA1		●			
	オベークデンティンA2	ODA2	ODA2		●	●		
	オベークデンティンA3	ODA3	ODA3		●	●	●	
	オベークデンティンA3.5	ODA3.5	ODA3.5		●	●		
	オベークデンティンA4	ODA4	ODA4		●			
オベークデンティンA4	ODA4	ODA4						
オベーク デンティン (ハーモニーシェード)	基本シェードよりも、少し赤味を抑えたオベークデンティン。							
	オベークデンティンA2ハーモニーシェード	ODA2 HS	ODA2 HS	基本シェードより赤味を抑えることにより、天然歯との調和とシェードガイドの忠実な再現を可能にしたシェード				
	オベークデンティンA3ハーモニーシェード	ODA3 HS	ODA3 HS					
	オベークデンティンA3.5ハーモニーシェード	ODA3.5 HS	ODA3.5 HS					
オベークデンティンA3.5ハーモニーシェード	ODA3.5 HS	ODA3.5 HS						
サービカル	歯頸部付近に用いることで、自然な色調表現がおこなえる基本シェードボディレジン。							
	サービカルA1	CA1	CA1	一般的なシェードガイドに適応した基本シェード	●	●	●	
	サービカルA2	CA2	CA2		●	●		
	サービカルB1	CB1	CB1		●			
	サービカルB2	CB2	CB2					
	サービカルC1	CC1	CC1		●			
	サービカルC2	CC2	CC2					
	サービカルD1	CD1	CD1					
	サービカルD2	CD2	CD2					
	サービカルD2	CD2	CD2					
	サービカルD2	CD2	CD2					
サービカルD2	CD2	CD2						
デンティン	デンティン色(象牙質)表現用の基本シェードボディレジン。							
	デンティンA0	DA0	DA0	一般的なシェードガイドに適応した基本シェード	●			
	デンティンA1	DA1	DA1		●			
	デンティンA2	DA2	DA2		●	●		
	デンティンA3	DA3	DA3		●	●	●	
	デンティンA3.5	DA3.5	DA3.5		●	●		
	デンティンA4	DA4	DA4		●			
	デンティンB1	DB1	DB1					
	デンティンB2	DB2	DB2		●			
	デンティンB3	DB3	DB3		●			
	デンティンB4	DB4	DB4					
	デンティンC1	DC1	DC1					
	デンティンC2	DC2	DC2					
	デンティンC3	DC3	DC3		●			
デンティンC4	DC4	DC4						
デンティンD2	DD2	DD2						
デンティンD3	DD3	DD3						
デンティンD4	DD4	DD4						
デンティン (ハーモニーシェード)	基本シェードよりも、少し赤味を抑えたデンティン。							
	デンティンA2ハーモニーシェード	DA2 HS	DA2 HS	基本シェードより赤味を抑えることにより、天然歯との調和とシェードガイドの忠実な再現を可能にしたシェード				
	デンティンA3ハーモニーシェード	DA3 HS	DA3 HS					
	デンティンA3.5ハーモニーシェード	DA3.5 HS	DA3.5 HS					
デンティンA3.5ハーモニーシェード	DA3.5 HS	DA3.5 HS						

	名称	略称	特徴または使用方法	セット				
				レギュラー	スターター	イントロ	ステイン	
エナメル	エナメル色(エナメル質)表現用の基本シェードボディレジン。ハードタイプもお選びいただけます。							
	エナメル0	E0	E0	一般的なシェードガイドに適応した基本シェード				
	エナメル1	E1	E1		●	●		
	エナメル2	E2	E2		●	●	●	
	エナメル3	E3	E3		●			
エナメル4	E4	E4						
エナメル (ハーモニーシェード)	基本シェードよりも、少し赤味を抑えたエナメル。ハードタイプもお選びいただけます。							
	エナメル2ハーモニーシェード	E2 HS	E2 HS	基本シェードより赤味を抑えることにより、天然歯との調和とシェードガイドの忠実な再現を可能にしたシェード				
エナメル3ハーモニーシェード	E3 HS	E3 HS						
トランスエナメル	透明感を表現するためのボディレジン。ハードタイプもお選びいただけます。							
	トランスエナメル	TE	TE	トランスルーセントとエナメルの中の透明感				
トランスルーセント	透明感を表現するためのボディレジン。ハードタイプもお選びいただけます。							
	ハイブリットトランスルーセント	HVT	HVT	明度の高いトランスルーセント	●	●	●	
	トランスルーセント	T	T	通常の透明感を表現				
	ローブリットトランスルーセント	LVT	LVT	明度の低いトランスルーセント				
エフェクト	透明感を表現するためのボディレジン。ハードタイプもお選びいただけます。							
	サービカルトランスルーセント	CT	CT	薄いオレンジピンク色で歯肉色をイメージしたトランスルーセント(歯頸部表現用)				
	変色歯などを表現するためのキャラクタライズ用ボディレジン。							
	エフェクトアンバー	AM	AM	オレンジ系の透明色(鮎色)				
	エフェクトオクルーガル	OC	OC	極薄いオレンジ色。白歯咬合面のような色調				
	エフェクトホワイトエナメル	WE	WE	明度の高い(白い)エナメル色				
	エフェクトハイブリットホワイトエナメル	HVWE	HVWE	WEよりもさらに明度の高い(白い)エナメル色				
	エフェクトコーヒー	Coffee	Coffee	コーヒーのような茶色を強調したいときに使用				
	エフェクトオレンジ	Orange	Orange	オレンジ色を強調したいときに使用				
エフェクトライトガム	L GUM	L GUM	明るい歯肉色					
エフェクトガム	GUM	GUM	標準的な歯肉色					
エフェクトダークガム	D GUM	D GUM	濃い歯肉色					
ステイン	変色歯などを表現するためのキャラクタライズ用。薄い被膜で効果的な色調表現をおこなう内部ステイン。							
	ステインホワイト	White	Wht	ホワイト色			●	
	ステインミルク	Milky	Mlky	ミルク色				
	ステインピンク	Pink	Pnk	ピンク色				
	ステインサーモンピンク	Salmon Pink	S Prnk	サーモンピンク色				
	ステインホワイトバイオレット	White Violet	W Vlt	ホワイトバイオレット色				
	ステインバイオレット	Violet	Vlt	バイオレット色				
	ステインオレンジ	Orange	Org	オレンジ色			●	
	ステインダークオレンジ	Dark Orange	Dk Org	濃いオレンジ色			●	
	ステインレッド	Red	Red	レッド色			●	
	ステインイエロー	Yellow	Yel	イエロー色			●	
	ステインブルー	Blue	Blu	ブルー色			●	
	ステインブラウン	Brown	Brn	ブラウン色			●	
	ステインレッドブラウン	Red Brown	R Brn	レッドブラウン色				
	ステインダークブラウン	Dark Brown	Dk Brn	濃いブラウン色				
	ステインAシフト	A shift	A Sht	一般的なシェードガイドのA系をイメージしたブラウン(赤・茶系)			●	
	ステインBシフト	B shift	B Sht	一般的なシェードガイドのB系をイメージしたブラウン(赤・黄系)			●	
	ステインCシフト	C shift	C Sht	一般的なシェードガイドのC系をイメージしたブラウン(灰系)				
	ステインDシフト	D shift	D Sht	一般的なシェードガイドのD系をイメージしたブラウン(赤・灰系)				
	ステイングレー	Gray	Gry	グレー色			●	
	ステインブラック	Black	Blk	ブラック色			●	
ステインクリア	Clear	Clear	透明色。他シェードの粘性調整用にも使用。液状			●		
ベース	ブリッジなどのボンティック部に充填して使用するベースとなるボディレジン。							
	ベース	Base	Base	ボンティック部専用設計された光硬化深度の深い透明色 *前装部分には使用しないよう、ご注意ください				
追加築盛液	ボディレジンの形態修正などにより、未重合層が削除された場合の追加築盛液。 リペアーキッド(単品:6mL 3,000円) 追加築盛時のなじみを向上させます							
プライマー	インビジブルオベーク塗布前に金属面の表面処理として使用します。							
	プライマー(単品:7mL 3,800円)			貴金属系に対し高い接着力を示します	●	●	●	
関連商品	Luna-Wingの作業を快適にする関連商品							
	平筆(単品:5本入り 2,600円)			リペアーキッド、プライマー、オベークの塗布用	3本	3本	2本	
	丸筆(単品:5本入り 2,600円)			ヘアーライン、クラックラインなどステインの塗布用	3本	3本	2本	
	練和紙(単品:5冊入り(1冊50枚綴り) 2,000円)			オベーク、ステインなどの練和用	1冊	1冊	1冊	
	ハレット(単品:15枚入り 600円)			フラット面に予めステインを取り出して混合できます	5枚	5枚	5枚	
	遮光カバー(単品:2枚入り 600円)			ハレット用の重合を防ぐカバー	1枚	1枚	1枚	
セット価格				100,000円	50,000円	30,000円	28,000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、実際の色とは異なる場合があります。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。

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>

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

お取扱店