

松風が提案する
“バイオマテリアル”

GIOMER

ジャイオマー

付加価値の高い バイオマテリアル

GIOMER

ジャイオマー

GIOMERは、歯の延命をサポートするバイオマテリアルです。

その理由は、GIOMERに含まれるイオン徐放性の

バイオアクティブ機能性ガラスフィラー＝“S-PRGフィラー”にあります。

松風が独自に開発したS-PRG (Pre-Reacted Glass-ionomer) 技術により、
安定なグラスアイオノマー相を多機能性ガラス表層に形成させることに成功しました。

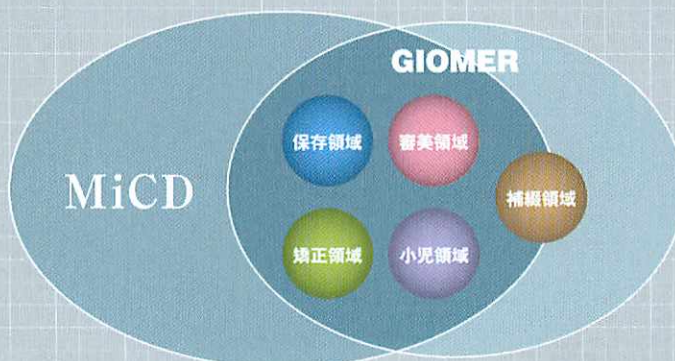
これにより、材料の物性を変化させることなく、

フッ化物イオンをはじめとする6種類のミネラルイオンの徐放(リリース)と
取り込み(リチャージ)が可能になりました。

わたしたち松風は、口腔内環境の健全の保全化に寄与する

バイオマテリアル『GIOMER』を

先生方や患者さまの満足度向上に貢献する製品群と位置付け、
さまざまな診療領域での製品展開を行なってまいります。



GIOMERは、『MiCD (Minimally Invasive Cosmetic Dentistry)』

＝最小限侵襲の審美歯科治療』を

実現するための製品カテゴリーの一つです。

S-PRG技術が、 歯の延命をサポート

『S-PRGフィラー (Pre-Reacted Glass-ionomer)』の開発により、フッ化物を含む6種類のイオンリリースとフッ化物のリチャージ機能を有するバイオマテリアルの開発が可能になりました。

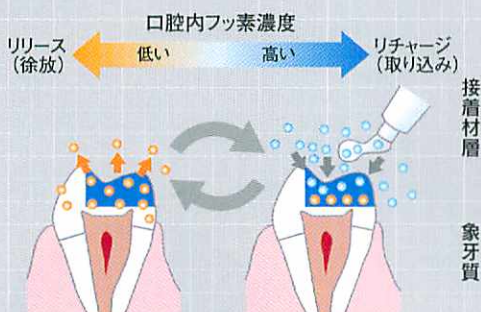


Point
1

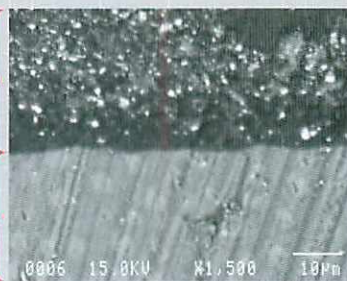
フッ素リリース&リチャージ

GIOMER修復物からフッ化物イオンが持続的にリリースします。

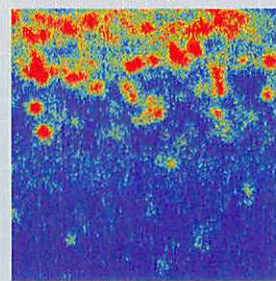
フッ素含有ハミガキやジェルを使用することで口腔内のフッ化物イオンが、GIOMER修復物にリチャージされます。



S-PRGフィラー含有接着材
「フルオロボンド シェイクワン」の接着界面 (SEM) 像



フッ素の歯質への取り込み:
電子線マイクロアナライザー (EPMA) による
フッ素のカラーマッピング像



水中浸漬4ヵ月後

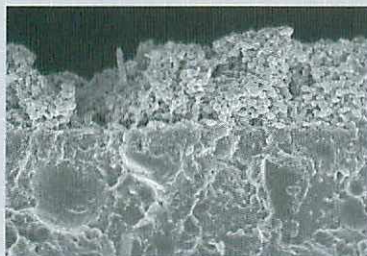
フッ素濃度 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5

Point
2

抗プラーク付着性 (学会報告)

日本歯科保存学会にて下記内容が報告されています。

口腔内におけるプラーク形成状況の観察 (24時間ブラッシングなし)



S-PRGフィラー未配合自社コンポジットレジン



ビューティフィルII

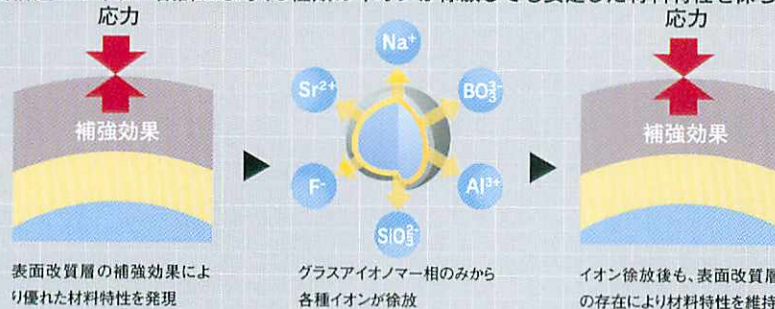
(参考: 朝日大学 歯学部歯科保存学分野 / 第117~123回日本歯科保存学会報告)

S-PRGフィラー配合コンポジットレジン (ビューティフィルII等) の表面はだ液と接触することによって、マテリアルフィルム層ができ、これがコンポジットレジン表面への細菌の付着および増殖を抑制し、成熟したプラークを形成しにくくすると報告されています。また、この層はブラッシング等により脱離するものの、再度だ液との接触によって再形成され、持続的にプラーク形成を抑制するといわれています。

Point
3

イオンリリース後も材料特性を維持

3層構造のフィラー設計により、6種類のイオンが徐放しても安定した材料特性を保ちます。



表面改質層
グラスアイオノマー相
多機能性ガラスコア

6種類のイオンをリリース

Na^+ : ナトリウムイオン
 BO_3^{3-} : ホウ酸イオン
 Al^{3+} : アルミニウムイオン
 SiO_3^{2-} : ケイ酸イオン
 F^- : フッ化物イオン
 Sr^{2+} : ストロンチウムイオン

S-PRGフィラー含有のコンポジットレジン「ビューティフィルII」の長期臨床経過例



充填前



充填直後



5年経過

<写真提供> 貞光 謙一郎 先生 (貞光歯科医院)

S-PRGフィラーを応用した製品展開

さまざまな診療領域で、S-PRGフィラーの特長を活かした製品を展開しています。



GIOMER

検索

<http://www.giomer.jp/>

審美領域

歯の色調を改善



フッ素徐放性 歯面コーティング材
ビューティコート

保存領域

歯の欠損部を審美的、機能的に回復



フッ素徐放性コンポジットレジン
ビューティフィルⅡ



フッ素徐放性フロアブルコンポジットレジン
ビューティフィル フロー



前臼歯対応フッ素徐放性フロアブルコンポジットレジン
ビューティフィル フロー プラス



フッ素徐放性コンポジットレジンオパカー
ビューティフィル オパカー



フッ素徐放性ボンディング材
フルオロボンドⅡ



フッ素徐放性ボンディング材
フルオロボンド シェイクワン

補綴領域

歯全体を審美的、機能的に回復



フッ化物含有レジンセメント
レジゼム



フッ素徐放性仮着セメント
(インプラント・プロビジョナルクラウン用)
IPテンプセメント

矯正領域

歯列の矯正



フッ素徐放性レジンセメント
ビューティオーソ ボンド

小児領域

子供の歯の予防処置、治療



フッ素徐放性小窩裂溝封鎖材
フルオロシーラント

歯の色調を改善

Beuti
Coat



使用手順等を動画で
わかりやすく解説

別売



ビューティコートDVD
1枚…¥1,800

フッ素徐放性 歯面コーティング材

ビューティコート

ベーシックセット 一式…¥30,000

【内 容】

ホワイトベース 2g : 2色(BW2, BW3 各1本)、プライマー-A(3mL) 1、プライマー-B(3mL) 1、
グロスメーカー(6g) 1、グロスリファイン(6.5g) 1、BCアプリケーション 1、
パフディスク 25(専用マンドレル2本付)、シールドキャップ 2、ディスポチップ平筆 50(ブラシホルダー 1本付)、
プチディッシュ 1、ニードルチップ 25、カラーテーブル 1、ステップカード 1

コンポジットレジンベースとしたペーストを、歯面に一層塗布することで歯を白くみせることができる審美治療ツールです。
歯を削ったり、ホワイトニング材のような薬液を用いたりすることなく、手軽に白い歯を体験できます。即日処置も可能なため、
すぐに歯を白くしたい方にもおすすめです。



コーティング前



ペースト塗布

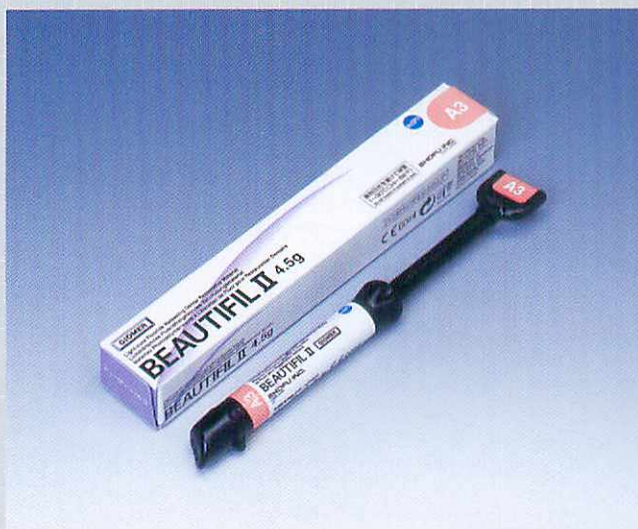


コーティング後(使用色:BW3)

<写真提供> 秋本尚武 先生、大森かをる 先生(鶴見大学歯学部)

歯の欠損部を審美的、機能的に回復

BEAUTIFIL II



フッ素徐放性コンポジットレジン

ビューティフィルⅡ

4.5g 1本…¥3,300

シェードガイド(12色) 1組…¥2,500

※ビューティフィル フロー、ビューティフィル フロープラス共用
(但し、一部特殊色除く)

色調/12色

A1、A2、A3、A3.5、A4、B2、B3、C3、A20(A2オベーク)、
A30(オベーク)、Inc(インサイザル)、BW(ブリーチングホワイト)

付形性と物性を兼ね備えたペーストタイプの前臼歯
共用コンポジットレジンです。S-PRGフィラーの特
性だけでなく、天然歯の光透過特性に基づいたシェ
ードシステムを採用しており、高いレベルの審美修
復が可能です。

■ 臼歯部隣接面う蝕の修復(ミラー像)



6m X線写真
にて、う蝕に起
因する透過像
を大臼歯近心に観察



窩洞形成後、2級窩洞の充填を容易
にするセクショナルマトリックスの
装着



ビューティフィル
フローF02 A2
シェードでライ
ニング後、ビューティフィルⅡ
A2シェードで修復

＜写真提供＞猪越重久 先生
(医療法人社団 イノシ歯科医院)



BEAUTIFIL Flow



フッ素徐放性フロアブルコンポジットレジン

ビューティフィル フロー F02 / F10

2g(ニードルチップ5個付) 1本…¥2,700

F02 低流動タイプ

色調/7色

A1、A2、A3、A3.5、A4、A30(オベーク)、G(ガム)

F10 高流動タイプ

色調/7色

A1、A2、A3、A3.5、A4、A30(オベーク)、A3T(トランスルーセント)

咬合圧を緩和するしなやかな材料特性を有したフ
ロアブルコンポジットレジンです。ライニングや根面
う蝕の修復に最適で、症例や好みによって使い分け
ていただけるよう流動性(Flow)の異なる2種類を
ラインナップしています。



歯の欠損部を審美的、機能的に回復

BEAUTIFIL Flow Plus



前臼歯対応フッ素徐放性フロアブルコンポジットレジン
ビューティフィル フロー プラス F00 / F03
2.2g(ニードルチップ5個付) 1本…¥2,700

F00 超低流動タイプ

色調 / 11色

A0.5, A1, A2, A3, A3.5, A4, A0.50(オベーク), A10(オベーク), A20(オベーク), Inc(インサイザル), BW(ブリーチングホワイト)

F03 低流動タイプ

色調 / 12色

A0.5, A1, A2, A3, A3.5, A4, A20(オベーク), A30(オベーク), Inc(インサイザル), BW(ブリーチングホワイト), MI(ミルキー), CV(サービカル)

臼歯部咬合面の修復にも適した前臼歯対応のフロアブルコンポジットレジンです。**F00**は超低流動タイプで立体的な付形が可能のため、築盛に最適。**F03**は低流動タイプで適度な形態維持性と流動性を有しており、充填に最適です。



アの審美的回復



ビューティフィル フロー プラス **F00**
A0.5で咬頭・隆線を築盛



ビューティフィル フロー プラス **F03**
A1で咬合面を充填



最終研磨後

<写真提供> 秋本 尚武 先生(鶴見大学歯学部)

BEAUTIFIL OPAQUER



フッ素徐放性コンポジットレジンオベーカー
ビューティフィル オベーカー
2g(ニードルチップ5個付) 1本…¥2,500

色調 / 2色

UO(ユニバーサルオベーク): 着色歯質などの遮蔽に適しています。

LO(ライトオベーク): 補綴物リペア時の金属部などの遮蔽に適しています。

遮蔽力と硬化性に優れたオベーカーです。天然歯にも金属にも均一な塗布性と高い遮蔽力を発揮します。



硬質レジン前装冠破折のリペア



金属部にLO(ライトオベーク)塗布



ビューティフィルIIA2シェードにて
充填修復

<写真提供> 秋本尚武 先生(鶴見大学歯学部)

FL-BOND II



フッ素徐放性ボンディング材

フルオロボンドII

セット…¥16,000

【内 容】

プライマー(5mL) 1、ボンド(5mL) 1、
マイクロブラシ ファイン(ピンク、イエロー)各25本、プチディッシュ 1、
プチディッシュ用遮光カバー 1、ステップカード 1

2ステップタイプならではの信頼性の高い接着性を有したボンディングシステムです。安定した接着性に加えて、簡便な操作性、フッ素リリース&リチャージ機能、X線造影性なども兼ね備えています。

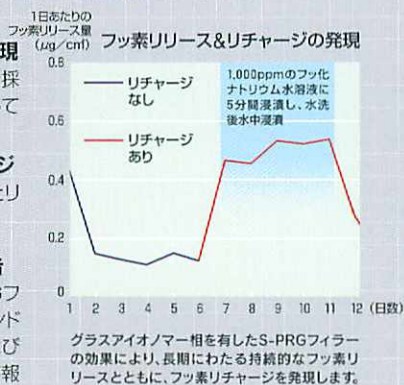
1液プライマーと1液ボンドからなる簡便な2ステップ

プライマー：低臭気・低刺激を実現
低臭気、低刺激の接着性モノマーを採用。また、HEMA・アセトン含有していません。

ボンド：フッ素リリース&リチャージ
S-PRGフィラーがフッ素リリースとリチャージ機能を発揮します。

ブラック付着に関する学会報告
ビューティフィルIIと同様にS-PRGフィラーの配合により、口腔内でボンド表面における細菌の付着・増殖およびブラックの形成が抑制されることが報告されています。

(参考：朝日大学 歯学部歯科保存学分野 第123回日本歯科保存学会報告)



安定した接着性

優れた塗布性により、窩洞内部に均一なボンド層厚みを確保でき、確実な辺縁封鎖性と安定した接着性を実現します。

ボンドの粘性が低い場合



ボンドの粘性が適度な場合



FLUORO BOND SHAKE ONE



フッ素徐放性ボンディング材

フルオロボンド シェイクワン

セット…¥8,500

【内 容】

ボンドA 2.3mL 1、ボンドB 3.3mL 1、
マイクロブラシ ファイン(ピンク) 25本、
プチディッシュ 1、ステップカード 1

フッ素徐放量が豊富な2液混和のワンステップ接着システムです。グラスアイオノマーセメントと同程度の高いフッ素リリース量が期待でき、根面う蝕や歯頸部う蝕などの軟化象牙質の完全な除去、または水分コントロールが困難な症例に最適です。

■フルオロボンド シェイクワンに最適な症例



<写真提供> NATURAL TEETH 高崎 智也 先生



<写真提供> 金村歯科医院 金村 敏生 先生

【特 長】

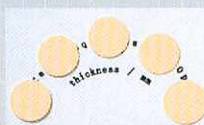
- グラスアイオノマーセメントと同程度の高いフッ素リリース量。
- 混和後のpHが高いため、刺激が少なく歯質にやさしい。
- 水存在下でも硬化し、一定の接着性を発現するため、塗布後のエア乾燥条件に左右されにくい。

歯全体を審美的、機能的に回復

ResiCem



修復物本来の色調と美しさを引き出す透明感。
セメント層の厚さの影響を受けにくく、色調適合性に優れます。



セメント層の厚さに影響されることなく、
クリア・アイボリー色は透明性に、オペークは遮蔽性に優れています。

クリア (C)
透明性に優れ、幅広い色調の
修復物に適合

アイボリー (I)
透明性のある歯冠色

オペーク (O)
金属色などの遮蔽に有効

フッ化物含有レジンセメント レジセム ベーシックセット セット…¥19,000

【内 容】

レジセム ペースト オートミキシング(クリア)5mL 2、
レジセム プライマーA 3.0mL 1、
レジセム プライマーB 2.5mL 1、松風ミキサーチップ 20、
マイクロチップファイン(ピンク) 1組(ハンドル1、アプリーケータチップ50)、
ブチディッシュ 1

審美性を追求した透明感とペースト操作性および各種補綴物への接着性に優れたデュアルキュア型コンポジットタイプのレジンセメントです。レジセム ベーシックセットはレジンセメントと歯質接着性プライマーのセットです。各種補綴物に対応したプライマーを別売にてご準備しています。

歯 質

レジセム
プライマー
A・B(2液)

レジセム ペースト

AZプライマー
【用途】
アルミナおよび
ジルコニアフレームなどの
高強度セラミックス

松風ボーセレン
プライマー
【用途】
陶材、ハイブリッドタイプ
硬質レジン、硬質レジン

メタルリンク
【用途】
貴金属合金、
非貴金属合金、
純金属

この3本であらゆる補綴物に対応できます。

IP Temp Cement



フッ素徐放性仮着セメント (インプラント・プロビジョナルクラウン用) IPテンプセメント 1-1セット…¥6,500

【内 容】

粉45g 1、液26mL(30g) 1、粉量計 1、紙練板 1

インプラントやプロビジョナルクラウンの仮着に最適な
被膜厚さ10μmのテンポラリーセメントです。硬化が始
まるまでの間、どのタイミングで圧接しても一定の被膜
厚さが得られます。また、水銃による余剰セメントの除去
が可能です。

CASE 1 探針での 除去



シャープに硬化するため探針による一括除去が可能です

CASE 2 水銃での 除去



探針での除去が困難な場合も水銃による除去が可能です

歯列の矯正

Beauty
Ortho
Bond

フッ素徐放性レジンセメント
ビューティオーソ ボンド
セット…¥22,000

【内 容】

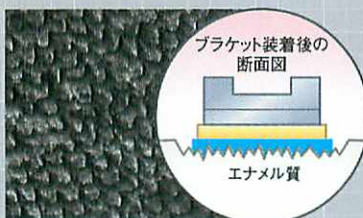
プライマー-A(3.0mL) 1、レジセム プライマー-B(3.0mL) 1、
サリバデクト(2g) 1、ペースト(3g) 2、
マイクロブラシファイン(イエロー25本) 2、
ニードルチップ 50、プチディッシュ 1、ステップカード 1

リン酸エッチング不要、フッ素リリース&リチャージ
能を備えた歯にやさしい矯正用接着材料です。

プライマーに配合しているホスホン酸系接着モノマーは、リン酸エッチングのようなエナメル質への極度な脱灰(凹凸面の形成)を伴わず、
ブラケットを固定するための十分な接着力を有しています。



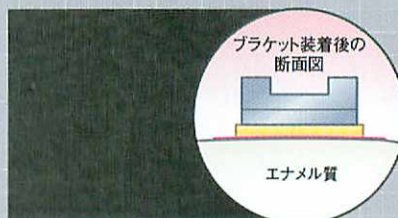
健全エナメル質



37%リン酸エッチング
(30秒)処理後の
エナメル質



ブラケット装着後の
断面図
形成された凹凸部分に接
着材が浸入し、主として
機械的な嵌合によりブラ
ケットを歯面に接着



ビューティオーソ ボンド
プライマー(3秒)処理後のエナメル質

こどもの歯の予防処置、治療

FLURO
SEALANT

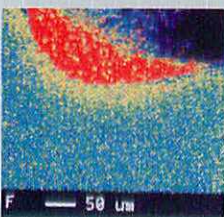
フッ素徐放性小窩裂溝封鎖材
フルオロシーラント
セット…¥6,800

色調1色:白色(ホワイト)

【内 容】

FSエッチャント(5mL) 1、FSシーラント(ホワイト) (3.5mL) 1、
マイクロブラシファイン(ピンクイエロー)各25本、
ディッシュ 1、遮光カバー 1

グラスアイオノマー系レベルのフッ素リチャージと、
レジン系と同等の良好な接着封鎖性を兼ね備えた
フィッシャーシーラントです。



フルオロシーラント

■フッ素の取り込み(処置後2週間)
電子線マイクロアナライザー(EPMA)
カラーマッピング像

赤色:フルオロシーラント(封鎖材)
黄色:エナメル質に取り込まれたフッ素
青色:エナメル質

効率よくビューティフィル シリーズを研磨する方法をご紹介します。

2ステップの「簡単研磨バージョン」と、よりキレイにツヤを出すことができる「ピカピカ研磨バージョン(3ステップ)」の2通りの方法をご紹介します。

ビューティフィルII



ビューティフィル フロー



ビューティフィル フロー プラス



簡単研磨バージョン

STEP① 形態修整 ホワイトポイント CA



アルミナ質研削材
ホワイトポイントHP・CA
12本 1箱...¥1,450
種類/HP・CA 各7種類
陶材、コンポジットレジン、硬質レジンなどの
中仕上げに最適です。

STEP② 研磨仕上げ コンボマスター CA



コンポジットレジン用ダイヤモンドポリッシャー
コンボマスターCA
3本 1箱...¥2,900 (No.2Bのみ4本入)
種類/4種類
多量の超微粒子ダイヤモンドをバインダーで固めたポイン
トで、従来のシリコンポイントでは得られなかった高い
研磨力と光沢性を備えた最終仕上げ用のポイントです。

完成

ピカピカ 研磨 バージョン

STEP① 形態修整 ジェットカーバイドバー FG フィニッシング



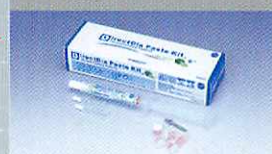
カーバイドバーFG
**ジェットカーバイドバー FG
(フィニッシング)**
1本...¥1,400
種類/12種類
あらゆる補綴物のトリミング、形態修整
およびフィニッシング用にデザインされ
ています。12枚の刃により、コンポジ
トレジン、合金金およびエナメル質、象牙
質など滑らかに仕上げることができます。

STEP② 中仕上げ ジェットカーバイドバー FG ファインフィニッシング



カーバイドバーFG
**ジェットカーバイドバー FG
(ファインフィニッシング)**
1本...¥2,000
種類/5種類
30枚刃のファインフィニッシングバー
(9214・9714は18枚刃)は、コンポ
ジットレジン、天然歯などを極めて滑ら
かに仕上げます。

STEP③ 研磨仕上げ ダイレクトダイヤ ペースト キット



ダイヤモンド研磨ペーストキット
ダイレクトダイヤペースト キット
キット...¥3,000
【内 容】
ダイレクトダイヤペースト 3g,
スーパースナップ バフディスク(No.8) 5,
マンドレル(スーパースナップ用CA) 1,
ノズル 2
各種補綴・修復物のツヤ出し研磨に最適
な研磨ペーストキットです。

完成

関連商品



可視光線照射器(LED光源)
ブルーショット
1台...¥140,000

ハイパワーのみならず、症例に応
じたモード選択が容易に行える
歯科用LED光照射器です。



可視光線照射器(LED光源)
キュアノス
1台...¥133,000

高出力LEDとオリジナル集光レ
ンズによって高い光強度を発揮
する、口腔用LED光照射器です。



アルミナ・シリコニア接着性プライマー
AZプライマー
5mL 1本...¥8,000

アルミナコーピングやシリコニア
フレームなどの高強度セラミックに
対応する1液性プライマーです。



陶材・硬質レジン接着性プライマー
松風ポーセレンプライマー
5mL 1本...¥5,000

陶材およびハイブリッドタイプ硬
質レジン、硬質レジンに有効なシ
ランカップリング材を含んだ1液
性プライマーです。



金属接着性プライマー
メタルリンク
5mL 1本...¥5,000

操作性と接着耐久性に優れた1
液性のプライマーです。全ての
歯科用金属に対応し、口腔内外
で使用可能ですので幅広い用途
にご使用いただけます。

カタログに記載の価格は2011年2月現在の標準医院価格(消費税抜き)です。

ご使用の際は添付文書等をよく読んでお使いください。



すべては、患者様のために

松風はMiCDというコンセプトを提唱いたします。

MICD



検索 <http://www.shofu.co.jp/micd/>



世界の歯科医療に貢献する

株式会社 松風

●本社:〒605-0983京都市東山区福福上高松町11・TEL(075)561-1112(代)

●支社:東京(03)3832-4366 ●営業所:札幌(011)232-1114/仙台(022)713-9301/名古屋(052)709-7688/大阪(06)6330-4182/福岡(092)472-7595

<http://www.shofu.co.jp>