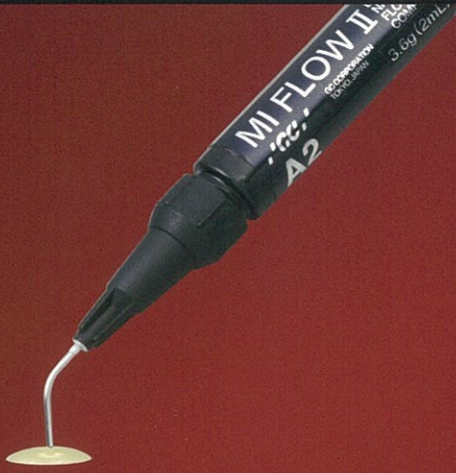


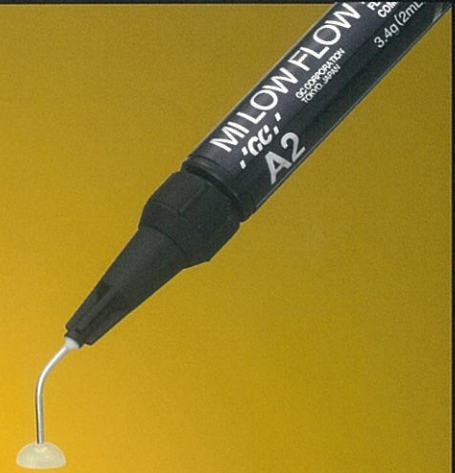


全てのコンポジットレジン修復をより美しく、より効率良く！
 “MIフィリングシリーズ”ここに完成



優れた流動性で、窩底細部に行き渡る

〈フロアブルタイプ〉
 ジーシーMIフローⅡ



適度な流動性で、ねらった部位にとどまる

〈フロアブルタイプ〉
 ジーシーMIローフロー

MI F I L L I N G S E R I E S



流動性を抑え、付形できる

〈インジェクタブルタイプ〉
 ジーシーMIフィル



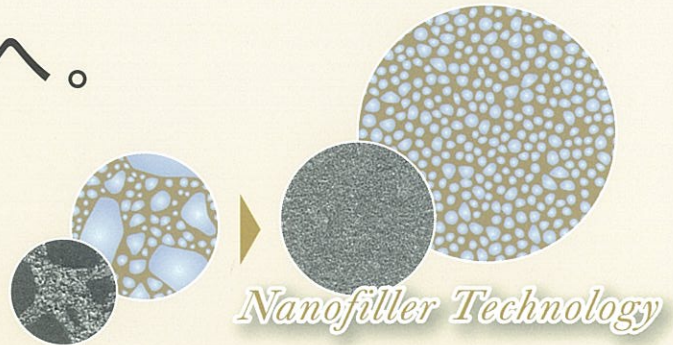
適度なノビで、思い通りに付形できる

〈ペーストタイプ〉
 ジーシーMIグレースフィル

“天然歯”のような修復へ。

“天然歯”のような修復へ。

ジーシー独自のナノフィラーテクノロジーが、
今までに無い面滑沢性、耐摩耗性、強度を実現。



「MIフローII」、「MIローフロー」そして「MIフィル」で培われた
ジーシー独自の“ナノフィラーテクノロジー”。

ナノサイズの無機フィラーへの特殊な表面処理と
高密度均一分散技術により、天然歯のように輝き続ける面性状と、
長期的に審美性を維持する強度や耐摩耗性を実現しました。

そしてこれらのノウハウを応用し、

インストゥルメントで思い通りに付形できる

ペーストタイプの「MIグレースフィル」を新開発。

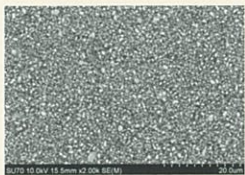
4製品となった“MIフィリングシリーズ”の特性を活かし、

症例に応じた使い分けや組み合わせによって、

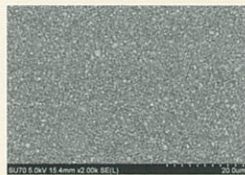
より美しく、より効率良くコンポジットレジン修復が行えます。



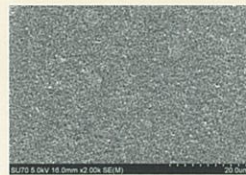
SEM像 (×2000)



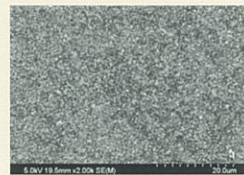
MIフローII 平均粒径700nm



MIローフロー 平均粒径400nm

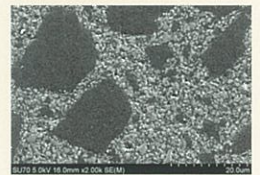


MIフィル 平均粒径200nm



MIグレースフィル 平均粒径300nm

(参考)



ソラーレP (白歯用CR)

天然歯の色調を再現する豊富なカラーバリエーション

小児から高齢者はもちろんのこと、変色歯からホワイトニングを行った歯まで
幅広い症例に自然感ある色調再現が行えます。

・唇側から舌側へ抜ける症例に
・変色部位の色調整に

・前歯切縁、
白歯咬合面の審美修復に

	A1	A2	A3	A3.5	A4	A5	B1	B2	B3	C2	C3	U (ユニバーサル)	AO1 (オヘークA1)	AO2 (オヘークA2)	AO3 (オヘークA3)	E1 (エナメル1)	E3 (エナメル3)	BW (ブライチホワイト)	WO (ホワイトオヘーク)
MIフローII	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-
MIローフロー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MIフィル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-
MIグレースフィル	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	-

・高齢者の歯頸部・歯根部など
彩度の高い症例に

・浅い窩洞の場合は、歯質の色を反映し、
A、B、C系統に幅広くマッチ

・ホワイトニングを行った歯の色調に対応
(BWのオヘーク色がWOです)

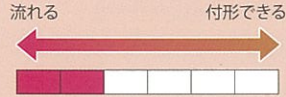


フロアブルタイプ

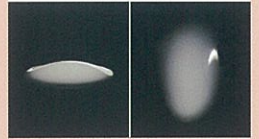
ナノハイブリッドフロアブルコンポジットレジン

ジーシー MIフロー II

優れた流動性で、窩底細部に行き渡る



ボンディング材硬化面での試験 (室温23℃)



※0.03gのペーストを注出後、そのままのものと垂直に立てたものをそれぞれ60秒後に撮影したものを。



窩洞のライニング

浅い5級窩洞

流動性が高く、窩底の凹凸を滑らかにしたり、小さなMI窩洞の充填に適しています。

- 小さな浅い5級窩洞の単独充填
- 臼歯窩底部のライニング(MIグレースフィル/MIフィルとの組み合わせ)

歯頸部の充填



術前



軟化象牙質の除去



ボンディング処理後、MIフローIIを充填、光照射



術後

窩底部のライニング



術前



軟化象牙質を除去



ボンディング処理後、窩底部にMIフローIIを充填、光照射



術後(咬合面はMIフィルで修復)

前歯部の充填



術前



窩洞形成後



ボンディング処理後、光照射



MIフィルを充填、光照射



術後 (1)も同様に処置)

臼歯咬合面の充填



術前



窩洞形成後



ボンディング処理後、MIフローを充填、光照射



MIフィルを充填、光照射



術後



インジェクタブルタイプ

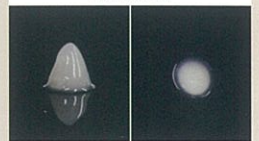
ナノハイブリッド充填用コンポジットレジン

ジーシー MIフィル

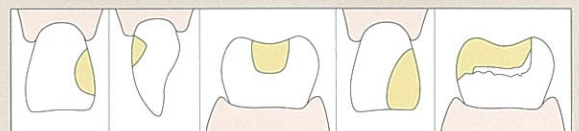
流動性を抑え、付形できる



ボンディング材硬化面での試験 (室温23℃)



※0.03gのペーストを注出後、そのままのものと垂直に立てたものをそれぞれ60秒後に撮影したものを。



3級窩洞

深い5級窩洞

臼歯咬合面

4級窩洞

2級窩洞

および楔状欠損

ダイレクトに充填でき、盛り上げた形態を維持。
インストルメント(No.00など)で裂溝などの形態も付与できます。

- 前歯部の大きな窩洞の単独充填
- 臼歯咬合面などの充填(MIフローIIとの組み合わせ)

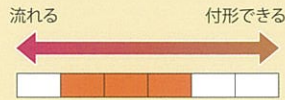


フロアブルタイプ

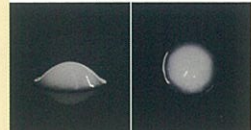
ナノハイブリッドフロアブルコンポジットレジン

ジーシー MIフロー

適度な流動性で、ねらった部位にとどまる



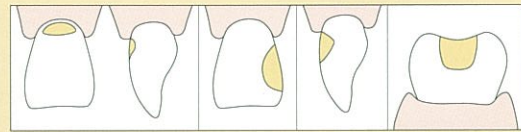
ボンディング材硬化面での試験 (室温23°C)



※0.03gのペーストを注出後、そのままのものと垂直に立てたものをそれぞれ60秒後に撮影したものの。

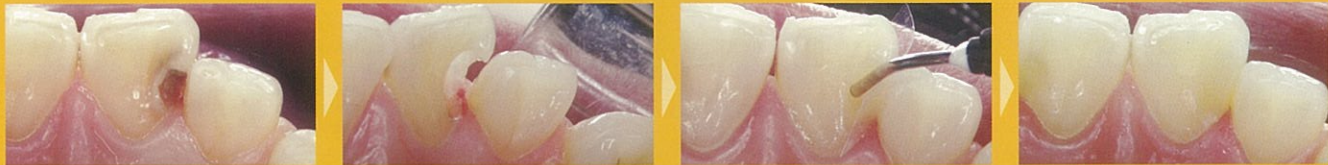
流動性とタレにくさのバランスが良く、幅広く使用できます。

- 3、5級窩洞、臼歯咬合面などの単独充填など



浅い5級窩洞の充填 3級窩洞 深い5級窩洞 および楔状欠損 臼歯咬合面

前歯隣接面の充填



術前

遊離エナメルを残した窩洞形成 (スムースカットMI形態、ラウンドエキスカベーター使用)

ボンディング処理後、ストリップスを用い MIフローを充填、照射

術後

臼歯咬合面の充填



術前

ラウンドエキスカベーターを用いて軟化象牙質を除去

ボンディング処理後、窩底部に MIフローを充填、照射

MIフローにて咬合面を盛り上げ、照射

術後

前歯隣接面の充填



窩洞形成後

ボンディング処理を行った後、シリコンコアを用いて MIフローIIを充填

照射を行い、隔壁の完成

MIグレースフィルを充填し、形態付与を行い、照射

術後

臼歯咬合面の充填



術前

窩洞形成後、ボンディング処理

窩底部をMIフローIIで一層ライニング、照射

エナメル部にMIグレースフィルを充填し、インスツルメントで形態付与、照射

術後(7日経過後)

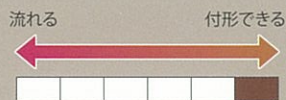


ペーストタイプ

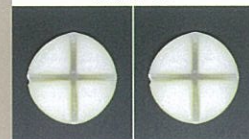
ナノハイブリッド充填用コンポジットレジン

ジーシー MIグレースフィル

適度なノビで、インスツルメントで思い通りに付形



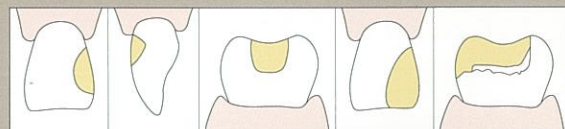
形態維持性の比較 (室温37°C)



※付形直後(左)と3分後(右)

盛り上げや裂溝などもインスツルメントで自在に付形でき、大きな欠損の充填も可能です。

- 大きな窩洞の充填(2級窩洞、4級窩洞)
- 臼歯咬合面の充填(MIフローIIとの組み合わせ)



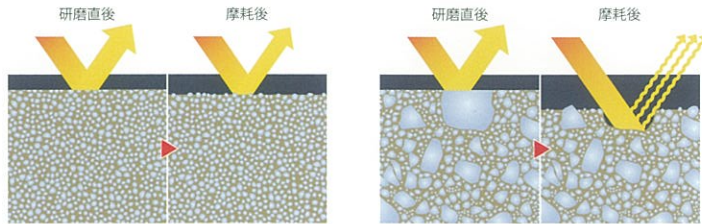
3級窩洞 深い5級窩洞 および楔状欠損 臼歯咬合面 4級窩洞 2級窩洞

極めて滑沢な面性状と、ツヤを生み出す「セルフシャイニング」効果

●滑沢な面性状とツヤの維持

ナノフィラーを採用した「MIフィル」、「MIローフロー」、「MIグレースフィル」は、研磨が容易で短時間で滑沢なレジンを得られます*。また、日々のブラッシングによって摩耗しても表層に出てくるフィラーがナノサイズのため、ツヤを維持します。

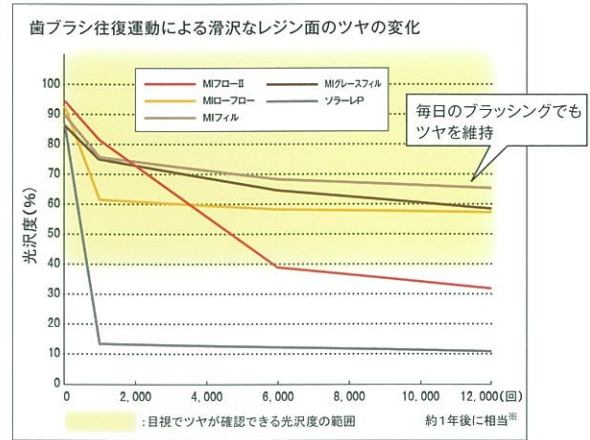
*研磨には「ジーシー プレシャイン」(中研磨用)、「ジーシー ダイシャイン」(仕上げ研磨用)が効果的です。



<MIフィリングシリーズ>

<従来のハイブリッドレジン>

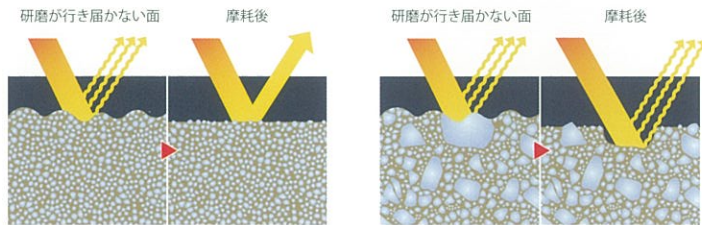
摩耗によりフィラーが脱落しても、ナノサイズであればレジンの凹凸が極めて小さく光沢が失われにくい。(図はイメージです)



約1年後に相当する12,000回の歯ブラシ往復運動後*でもMIローフロー、MIフィル、MIグレースフィルの光沢度の低下はわずかで、ツヤが維持されているのがわかる。
*ブラッシング1回10往復、1日3回で算出

●ツヤを生み出す「セルフシャイニング」効果

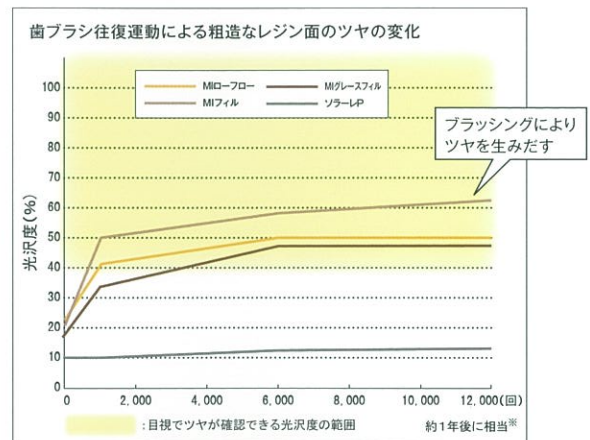
研磨が行き届かない部位においても、日々のブラッシングによってコンポジットレジジン自体がツヤを生み出す「セルフシャイニング」効果があります。



<MIフィリングシリーズ>

<従来のハイブリッドレジン>

日々のブラッシングによりレジンの凹凸が、ナノフィラーサイズまでならされていくことで光沢が出る。(図はイメージです)

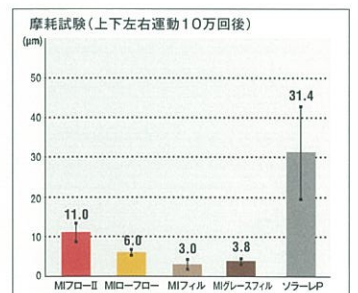
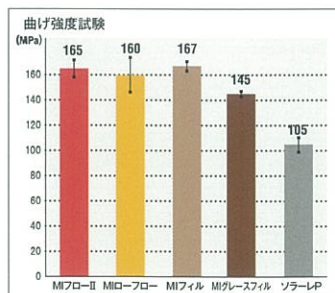


約1年後に相当する12,000回の歯ブラシ往復運動後*でMIローフロー、MIフィル、MIグレースフィルの光沢度は向上していることがわかる。
*ブラッシング1回10往復、1日3回で算出

白歯用コンポジットレジンを 超える高い強度と優れた耐摩耗性

MIフィリングシリーズは、ナノフィラーに特殊表面処理を施すことで、高密度均一分散を実現。従来の白歯用コンポジットレジンと比較して高い強度と優れた耐摩耗性を発揮します。

*白歯用ハイブリッドコンポジットレジジン「ジーシー ソラーレP」



試験方法: 研磨布を貼り付けたPMMA基盤と硬化させたレジンを擬似食物(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。

高いX線造影性

MIフィリングシリーズはX線造影性を付与しています。特に「MIグレースフィル」、「MIフロー-II」は、バリウムガラスフィラーを配合することにより、高いX線造影性を実現しています。



MIグレースフィルを充填した症例のX線画像

