

3M

「MIフィル」のナノフィラーテクノロジーを応用した
ペーストタイプの「MIグレースフィル」新登場！

NEW

〈ペーストタイプ〉

ジーシー MIグレースフィル

MI FILLING SERIES



〈フロアブルタイプ〉
ジーシー MIフローⅡ



〈フロアブルタイプ〉
ジーシー MIローフロー



〈インジェクタブルタイプ〉
ジーシー MIフィル

全てのコンポジットレジン修復をより美しく、より確実に、より効率良く！

“MIフィリングシリーズ”ここに完成

“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。

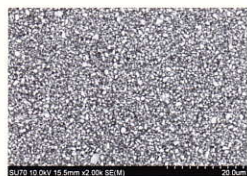
4製品となった“MIフィリングシリーズ”の特性を活かし、

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、より確実に、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

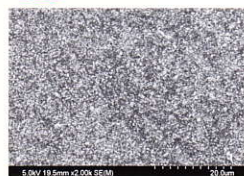


MIローフロー 平均粒径400nm



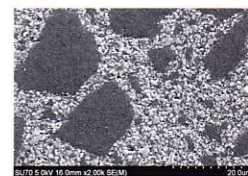
MIフィル 平均粒径200nm

NEW



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
・変色部位の色調調整に

・前歯切縁、
臼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 (オベークA1)	AO2 (オベークA2)	AO3 (オベークA3)	E1 (エナメル1)	E3 (エナメル3)	BW (ブラザーホワイト)	WO (ホワイトオベーク)
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

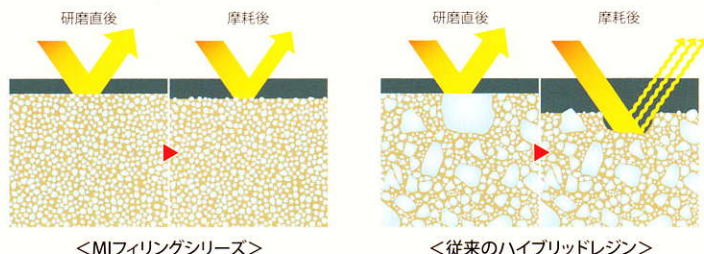
・ホワイトニングを行った歯の色調に対応
(BWのオベーク色がWOです)

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

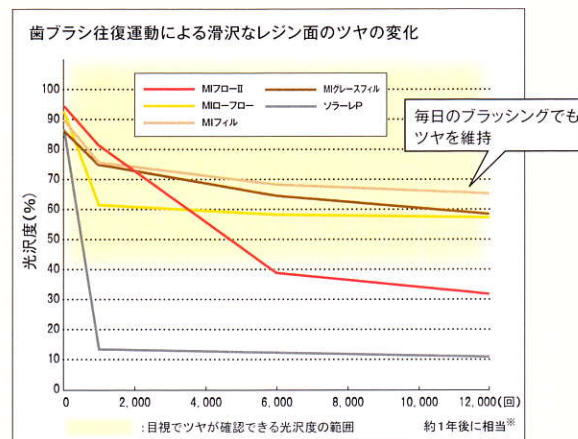
●滑沢な面性状とツヤの維持

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。



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)

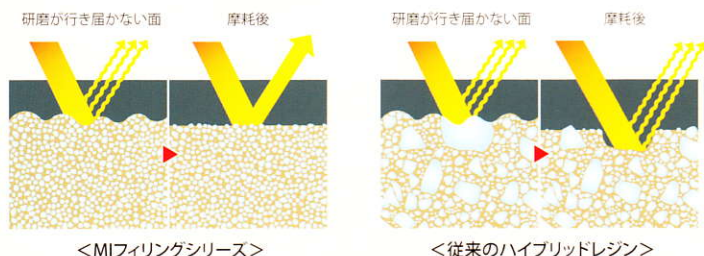


約1年後に相当する12,000回の歯ブラシ往復運動後※でもMIローフロー、MIフィル、MIグレースフィルの光沢度の低下はわずか、ツヤが維持されているのがわかる。

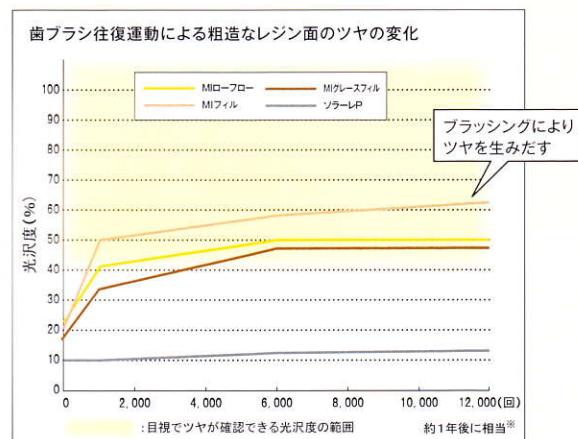
※ブラッシング1回10往復、1日3回で算出

●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。



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)



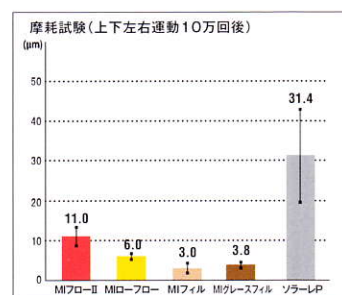
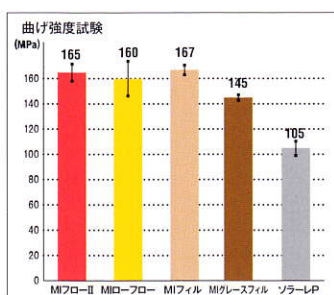
約1年後に相当する12,000回の歯ブラシ往復運動後※でMIローフロー、MIフィル、MIグレースフィルの光沢度は向上していることがわかる。

※ブラッシング1回10往復、1日3回で算出

臼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。従来の臼歯用コンポジットレジ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。

※臼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ローフロー」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

