

ジーシー ケアダイン™レストア

イオン放出型充填用材料

GC



Since 1921
Towards Century of Health

STOP! 根面う蝕

根面う蝕部位の充填に
"BioUnion フィラー"

Zn^{2+}

F^{-}

Ca^{2+}

BioUnion
Produced by GC

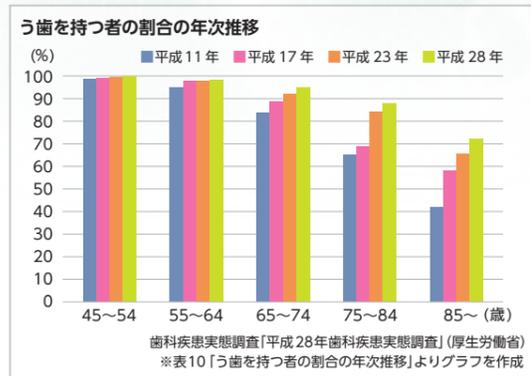
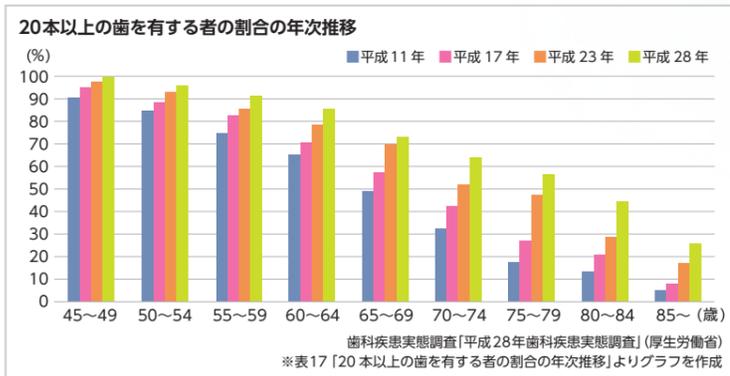
保険適用

「根面う蝕」の充填に マルチイオン放出*の「ケアダイン レストア」

*F⁻、Zn²⁺、Ca²⁺の3つのイオン

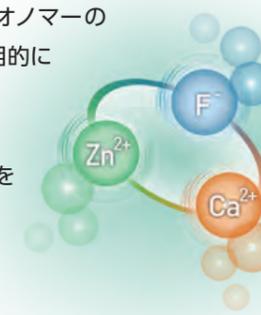
「根面う蝕」の患者さん、増えていませんか？

8020 運動の成果により、高齢者の残存歯割合は高まり、それに伴い高齢者のう蝕、特に根面う蝕の患者さんが増えおり、今後も更に増加することが予想されます。超高齢社会の歯科治療においては、根面ケアすなわち象牙質やセメント質中の有機質成分に対するケアも重要性を増しています。

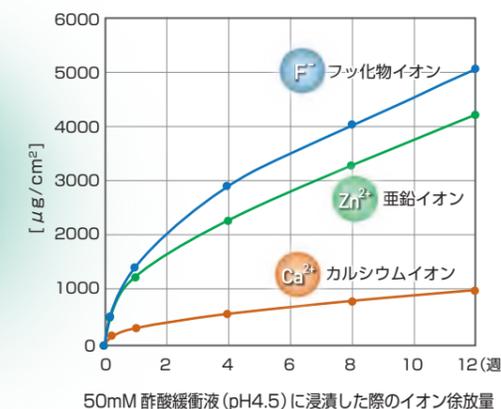


マルチイオン放出により、 新たな治療価値を創造するテクノロジー BioUnion™

バイオユニオン BioUnion™ は、ジーシーが長年培ってきたガラスイオノマーのテクノロジーを、イオンの動きによる生体との調和を目的に発展させたテクノロジーです。ケアダイン レストアはBioUnionテクノロジーから生まれた新しい機能性フィラー "BioUnion フィラー" を配合し、充填部位でフッ化物イオン、亜鉛イオン、カルシウムイオンを放出します。



ケアダイン レストアのイオン徐放量
(12週間における推移)



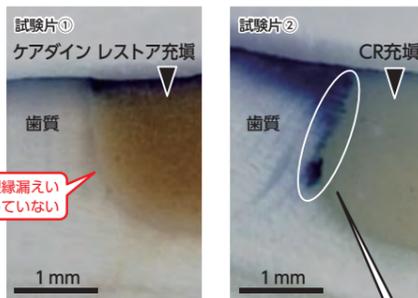
ケアダイン レストアで、材料選択の幅が広がります。

ケアダイン | 英語の「ケア」(care) とギリシャ語で力意味する「ダイン」(dyne) を組み合わせた造語。う蝕によって歯を失うリスクから、患者さんの歯を守り、維持していくためのブランドです。

コンポジットレジンと比較したときのメリット

- ✓ 防湿が難しい部位でも使用できる！
- ✓ 重合収縮せず界面剥離の心配がない！
- ✓ 収縮せず、安定した封鎖性！
- ✓ ボンディング材不要！
- ✓ 光照射せずに硬化！

【唾液汚染の影響試験】



防湿が難しいケースなどでは、封鎖性が著しく低下する可能性が高い

- 試験方法**
- 牛歯歯根に高洞を形成し、人工唾液汚染環境下に対し
 - 試験片①：ケアダイン レストアを充填
 - 試験片②：CRを充填(ボンディング処理、CR充填)
 - サーマルサイクル10,000回(5-55℃)
 - 色素液に浸漬後、侵入状態を観察

防湿が難しい部位でも、しっかり硬化・接着します。

ケアダイン レストアは、防湿が難しい、歯肉辺縁付近にあるう蝕症例や在宅治療、口腔乾燥症などのカリエスリスクが高い症例に適しています。

唇側根面う蝕部位の充填



小窩裂溝充填法



隣接面根面う蝕部位の充填



歯肉退縮による露出根面部位の充填



ケアダイン レストアとコンポジットレジンの特性を活かした治療が可能です。

咬合面コンポジットレジン充填前の裏層(サンドイッチテクニック)





イオン放出型充填用材料

ジーシー ケアダイブ™レストア

色調●

3色=サービカル(CV)、アイボリー、ガム(歯肉色)



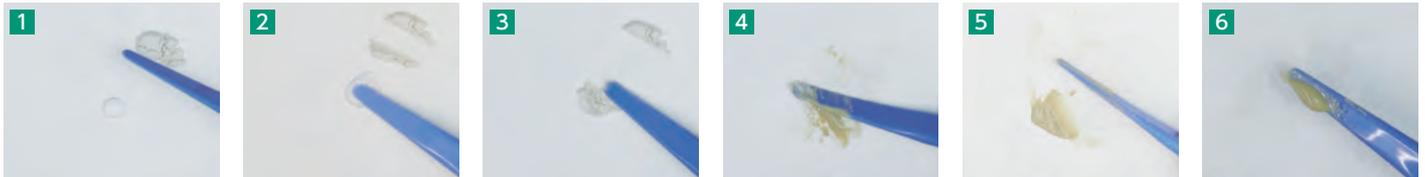
サービカル

アイボリー

ガム

包装●1歯1-1セット(CV)=粉末(サービカル)15g 1本、液9g(7.5mL)1本、パウダースプーン1本、練和紙(No.22)1冊…
 単品包装=粉末15g(各色)、パウダースプーン1本…液9g(7.5mL)…
 管理医療機器 歯科充填用グラスポリアルケノエートセメント
 230AKBZ00013000

練和方法



1 粉末と液の計量
 粉末：付属のパウダースプーンすりきり1杯、液：1滴

2 粉末を2等分し、練和初期の馴染みと粉の飛散を防ぐためにスパチュラに液を馴染ませます。

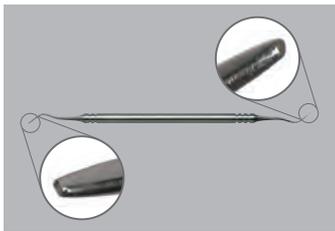
3 最初の1/2を液に加えて練和します。

4 さらに残りの粉末を加えて、合計30秒以内で均一に練り上げます。

5 練り上がり。

6 練和完了。

関連製品



フィリングインストルメント (No.00, 丸ハンドル)

包装●1本
 一般医療機器 13B2X00094000020
 製造販売元 株式会社デンテック



防湿材 フジバーコッシュ

包装●1函:10g(10.4mL)1本
 管理医療機器 219AABZX00172000
 製造販売元 株式会社ジーシーデンタルプロダクツ



歯科用知覚過敏抑制材料・防湿材 G-ガード

包装●1函:4mL1本
 管理医療機器 223AKBZX00002000



歯面清掃材 キャビティーコンディショナー

包装●1函:6g(5.7mL)1本
 管理医療機器 20700BZX000713000

イオンについての参考文献

Zn²⁺ 亜鉛イオン (Zn²⁺)

- ▶ S.mutans 菌の酸生成抑制効果について*1
- ▶ 脱灰抑制効果について*2
- ▶ コラゲナーゼの働きについて*3
- ▶ 細胞壁合成阻害するため抗菌性について*4
- ▶ 抗菌性について*5
- ▶ デンチンの脱灰抑制について*6
- ▶ MMP 活性阻害について*7

F⁻ フッ化物イオン (F⁻)

- ▶ 脱灰抑制効果について*8
- ▶ 抗菌性について*9
- ▶ 解糖系のエノラーゼ等の酵素の阻害するため抗菌性について*10

F⁻ フッ化物イオン (F⁻)

+

Ca²⁺ カルシウムイオン (Ca²⁺)

- ▶ 抗菌性について*11

- *1 G. He et al. Arch Oral Biol. 2002 Feb;47(2):117-29.
- *2 N. R. Mohammed et al. J. Dent 42 (2014) 1096-1104
- *3 Toledano M, et al. Caries Res 2012;46:201-207.
- *4 D. Cummins et al, J. Dental Res. 68, 1702-1705, 1989
- *5 G. He et al. Arch Oral Biol. 2002 Feb;47(2):117-29.
- *6 Takatsuka et al. Dent Mater (2005) 21, 1170-1177
- *7 M. Toledano et al. Caries Res 2012;46:201-207
- *8 N. R. Mohammed et al. J. Dent 42 (2014) 1096-1104
- *9 S. Pandit et al. Caries Res 2013;47:539-547
- *10 岩見ら 歯基礎誌 22:188-198, 1980
- *11 Gu et al. BMC Oral Health (2017) 17:22

※色調は印刷のため、現品と若干異なることがあります。
 ※掲載のジーシー研究所測定参考データは、2018年11月現在のものです。
 ※掲載の参考データは、ジーシー研究所調べのものです。

ご使用に際しては、必ず製品の添付文書をお読みください。

発売元 株式会社 ゴーシー / 製造販売元 株式会社 ゴーシー
 東京都文京区本郷3丁目2番14号 東京都板橋区蓮沼町7番1号

DIC (デンタルインフォメーションセンター)
 お客様窓口 ☎0120-416480
 受付時間9:00a.m.~5:00p.m.(土曜日、日曜日、祝日を除く)
<http://www.gcdental.co.jp>

支店
 ●東京 (03)3813-5751 ●大阪 (06)4790-7333
 営業所
 ●北海道 (011)729-2130 ●名古屋 (052)757-5722
 ●東北 (022)207-3370 ●九州 (092)441-1286