

新発売 新素材

# セラミア セメント

歯科用バイオセラミック系合着用セメント ceramir® CROWN & BRIDGE QUICK MIX

メタル、ニケイ酸リチウム

ジルコニア のクラウン&ブリッジに

## 前処理なしで合着

グラスアイオノマーの長所と  
レジンセメントの接着力

アパタイトを形成しながら  
辺縁を長期封鎖



sweden

# ceramir®

CROWN & BRIDGE セラミア セメント



セラミア セメント は、革新的な歯科用バイオセラミック系合着用セメントです。

新たな第5世代に分類される独自のマテリアルを配合した新製品で、操作が非常に簡便で口腔内での長期耐久性に優れます。その適応症は幅広く、各種メタル(ゴールド、ノンプレシャス)、チタン、コバルトクローム、オールセラミック(ニケイ酸リチウム)、ジルコニアなど、様々な補綴物が前処理不要で使用できます。

## 合着後3年間のデータ\* 素晴らしいパフォーマンスの証明

合着後3年間のフォローアップ研究の結果において、術者も患者さんも、あらゆる処置に対して長期的に、以下のようなメリットがあることを認識しています。

## 術後疼痛がほぼ起こらない 非常に高い合着保持力

その他にも

- 長期辺縁封鎖性
- マージン部の変色が極めて少ない
- フッ素除放で二次カリエスの発生を抑制
- 生活歯、失活歯ともに適用可能
- 歯髄までの距離がないケースにも最適

3年間の臨床研究の結果\*



\* Jefferies SR, Pameijer CH, Appleby DC, et al. A bioactive dental luting cement - Its retentive properties and 3-year clinical findings. Compend Contin Educ Dent. 2013;34 Spec No 1:2-9 University of Connecticut Health Center, Farmington, CT, USA

## 半永久的に安定した合着保持力

セラミア セメントは、マージン部の合着保持力が経年劣化しないという特性があります。

- 高いpH値により、セルフシーリング特性を維持する環境が整います。
- 歯質とセメントが一体化します
- 酸やバクテリアによる浸食を防ぐアルカリ性環境を維持
- 被膜厚さ 15  $\mu$ m

## 歯質とセメントの一体化<sup>※1</sup>

エナメル、デンチンとの移行部はつなぎ目のないナノ構造を示しています



セラミア セメントはエナメル質と一体化(口腔内)



セラミア セメントは象牙質と一体化(口腔外)

※1. Jefferies SR, Pameijer CH, Appleby DC, Boston D, Galbraith C, Lööf J, Glantz P-O. 「新バイオアクティブ合着セメントの将来予測:2年間のフォローアップ」 J Prosthodont. 2011. Published on-line, October 31, 2011. University of Connecticut Health Center, Farmington, CT, USA



## 高い強度と耐久性<sup>\*2</sup> レジンセメントの接着保持力と圧縮強度

セラミア セメントの接着保持力は、セルフアドヒーシブレジンセメントと同等もしくは上回ります。

各種材料における剪断接着力 (MPa)

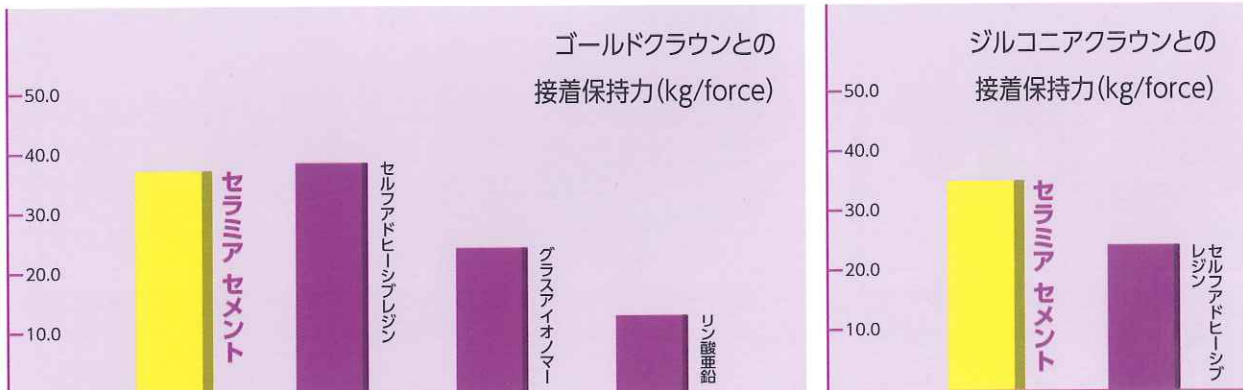
象牙質	11.0
エナメル質	8.4
ゴールド	10.2
酸化アルミナ	7.5
ジルコニア	8.2

C.H. Pameijer, S.R. Jefferies, J. Löf, L. Hermansson:  
A comparative crown retention test using XeraCem™  
J. Dent. Res. 87(B), 3099, 2008  
University of Connecticut Health Center, Farmington, CT, USA

適用後の圧縮強度 (MPa)

24時間後	160 ± 27
8日後	176 ± 24
30日後	196 ± 18
90日後	210 ± 24

S.R. Jefferies, J. Löf, C.H. Pameijer, D. Boston, C. Galbraith, L.  
Hermansson: Physical Properties of XeraCem™  
J. Dent. Res. 87(B), 3100, 2008  
University of Connecticut Health Center, Farmington, CT, USA



※2. C.H. Pameijer, et al. : A comparative crown retention test using XeraCem™, J. Dent Res. 2008; 87(B): 3099. Ceramir Crown & Bridge was previously called XeraCem. University of Connecticut Health Center, Farmington, CT, USA

## 優れた生体親和性<sup>\*3</sup> 明確な組織学的エビデンスに基づく歯髄炎症の抑制を証明

- 処置後、術後疼痛がほぼ起こらない<sup>\*4</sup>
- ハイドロキシアパタイトに酷似
- “(歯牙組織の) ストレスを最小限に抑える” 歯牙組織と類似した熱膨張係数
- 5年間、口腔内でアルミン酸カルシウム研究を実施し、生体親和性を証明<sup>\*5</sup>

\* 25,000人以上の患者を対象とした評価・市販後調査及び臨床研究の結果、セメントに関連する処置後の知覚過敏、術後疼痛は認められなかったと報告されている

※3. Pameijer CH, Jefferies SR, Löf J, Hermansson L, Wiksell E. [XeraCem™の口腔内外の生体親和性試験]. J Dent Res. 2008; 87(B):3097.

※4. Jefferies SR, Pameijer CH, Appleby D, Boston D, Galbraith C, Löf J, Glantz P-O. [2年間のフォローアップを伴う新バイオアクティブルーティングセメントの経過観察]. J Prosthodont. 2012;21:33-41.

※5. Kraft L, Saksim M, Hermansson L, Pameijer CH. [逆根管治療におけるアルミン酸カルシウムの5年間の臨床結果]. J Dent Res 2009; 88(A): 1333.

University of Connecticut Health Center, Farmington, CT, USA

## 使いやすさ 使用事例による、使いやすさ・安定のしやすさの証明<sup>\*6</sup>

- エッチング・プライマー・ボンディング、その他の前処理が不要 - 時間の短縮
- 耐湿性 - 形成箇所の防湿が不要
- 最適なフロー - 修復物を最適ポジションで装着が可能
- 素早く簡単に清掃が可能 - 余剰セメントの除去が容易



※6. Jefferies SR, Pameijer CH, Appleby D, Boston D, Galbraith C, Löf J, Glantz P-O.

[2年間のフォローアップを伴う新バイオアクティブルーティングセメントの経過観察]. J Prosthodont. 2012;21:33-41

University of Connecticut Health Center, Farmington, CT, USA

練和時間 30秒

操作時間 2分

硬化時間 4分



【臨床写真提供】松川歯科医院 松川敏久 先生

セラミア セメントと 他の歯科用マテリアル一覧	セラミア セメント	セルフアドヒーシブレジン	レジン配合型 ガラスアイオノマー	ガラスアイオノマー
高 pH 値 での硬化、アパタイト形成	優れている	—	—	—
処置後の術後疼痛	なし	—	—	—
接着保持力	非常に高い	高い	—	—
生体親和性	優れている	—	—	—
エッチング・プライマー・ボンディング、 前処理	不要	不要	不要	—
余剰セメントの清掃	容易	—	容易	—



セラミア セメント 1-1 セット

- ◆ 粉リフィル(15g)……………1
- ◆ 液リフィル(10g)……………1
- ◆ 計量スプーン……………1
- ◆ 練板紙……………1



セラミア セメント、粉リフィル

- ◆ 粉リフィル(15g)……………1
- ◆ 計量スプーン……………1



セラミア セメント、液リフィル

- ◆ 液リフィル(10g)……………1

参考文献 BIBLIOGRAPHY

References: Facts about Ceramir Crown & Bridge\*  
C.H. Pameijer, S.R. Jefferies, J. Löf, L. Hermansson, E. Wiksell:  
In vitro and in vivo biocompatibility tests of XeraCem™  
J. Dent. Res. 87(B), 3097, 2008  
Cornelis H. Pameijer DMD, DSc, PhD,  
Professor Emeritus University of Connecticut: Ceramir C&B  
luting agent - A treatise on biocompatibility Aug 2009

L. Hermansson, A. Faris, G. Gomez-Ortega, J. Löf:  
Biocompatibility aspects of injectable chemically bonded  
ceramics of the system C-A-P-S  
Advances in Ceramics, ACSM, 2009

C.H. Pameijer, S. Jefferies, J. Löf, L. Hermansson:  
Microleakage Evaluation of XeraCem™ in Cemented Crowns.  
J. Dent. Res. 87(B), 3098, 2008

C.H. Pameijer, O. Zmener, F. Garcia-Godoy, J.S. Alvarez-Serrano:  
Sealing of XeraCem™, and controls using a bacterial leakage  
model. J. Dent. Res. 88(A), 3145, 2009  
C.H. Pameijer, O. Zmener, F. Garcia-Godoy, J.S. Alvarez-Serrano:  
Sealing properties of a calcium aluminate luting agent tested  
by means of bacterial leakage method, American Journal of  
Dentistry, Accepted for publication Aug 2009

C.H. Pameijer, S.R. Jefferies, J. Löf, L. Hermansson:  
A comparative crown retention test using XeraCem™  
J. Dent. Res. 87(B), 3100, 2008  
University of Connecticut Health Center, Farmington, CT, USA  
S.R. Jefferies, J. Löf, C.H. Pameijer, D. Boston, C. Galbraith, L.  
Hermansson:  
Physical Properties of XeraCem™  
J. Dent. Res. 87(B), 3100, 2008  
S. Jefferies, C.H. Pameijer, D. Appleby, and D. Boston:  
One Month and Six Month Clinical Performance of XeraCem™  
J. Dent. Res. 88(A), 3146, 2009  
S.R. Jefferies, D. Appleby, D. Boston, C.H. Pameijer, J. Löf:  
Clinical Performance of a Bioactive Dental Luting Cement  
-A Prospective Clinical Pilot Study. J. Clin.  
Dent. 20:231-237, 2009  
S.R. Jefferies, C.H. Pameijer, D. Appleby, D. Boston,  
J. Löf and P.-O. Glantz: One Year Clinical Performance and  
Post-Operative Sensitivity of a Bioactive Dental Luting Cement  
-A Prospective Clinical Study)  
Swedish Dental Journal, No. 4, 2009.  
Physical properties of XeraCem  
Shear bond strength of XeraCem  
Data on file, 2008  
\*Ceramir Crown & Bridge was previously called XeraCem



4 TIME WINNER

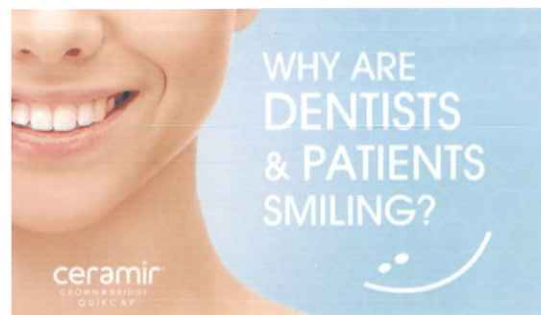
ドкса Doxa Dental AB社は、スウェーデンのウプサラ市に  
本社を置く、歯科・歯科材料の研究・開発及び製造メーカーです。

ドкса Doxa Dental AB社は、独自のアパタイトテクノロジーと  
多くの特許を保有し、製品を海外にも多く輸出しています。

近年は、固有のバイオセラミックテクノロジーの分野で  
数々の研究開発、症例研究を経て医療分野に貢献しています。

ceramir<sup>®</sup> CROWN & BRIDGE (セラミアセメント) は  
スウェーデンで2009年、アメリカ合衆国で2011年6月に  
発売が開始され、数々の賞を受賞しています。

医療機器認証番号:301AKBZX00032000 管理医療機器



Doxa

ドкса社(スウェーデン)

白水貿易株式会社

〒064-0824 札幌市中央区北4条西20丁目2番1号 Nord 420BLD1F ☎(011)616-5814  
〒101-0052 東京都千代田区神田小川町1-11 千代田小川町クオスタ2F ☎(03)5217-4618  
〒464-0075 名古屋市千種区内山3-10-17 今池セントラルビル2F ☎(052)733-1877  
〒532-0033 大阪市淀川区新高1丁目1番15号 ☎(06)6396-4400  
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-18-30八重洲博多ビル5F ☎(092)432-4618  
http://www.hakusui-trading.co.jp/

2019.09.P5.000 Ver.2.1.1