

Lava™ Plus  
High Translucency Zirconia  
ラヴァ™ プラス ジルコニア

**New!**



High  
esthetics  
Zirconia monolithic Crown

Lava™ all zirconia!

**天然歯に近いエナメル感!**

ラヴァ™ プラス ジルコニアから作りだされる  
ラヴァ™ オールジルコニアのクラウン・ブリッジは  
エナメル感が天然歯に近づきました。  
前歯にも、臼歯にも使えます。

**3M**

# 天然歯に近いエナメル感を実現!

## 天然歯に近い エナメル感

ジルコニアだけで、  
切端の透明感を  
実現しました。

エナメル質感を表現する  
エナメル染色液を焼成前に使用しています。  
天然歯に近いエナメル感です。



エナメル染色液を使用し、焼結後に研磨した状態

グレージング処理をした状態

## 暖かみのある 色と自然な グラデーション

シェーディング法による  
塗り分けで自然な  
グラデーションを  
表現します。



着色イメージ



エナメル染色液を使用し、焼結後に研磨した状態

グレージング処理をした状態

## 解剖学的な 咬合面形態を 緻密に再現

0.5mmの切削バーを  
使用しています。



エナメル染色液を使用し、焼結後に研磨した状態

グレージング処理をした状態

写真提供：株式会社 デンタル デジタル オペレーション 寺口昌良 先生

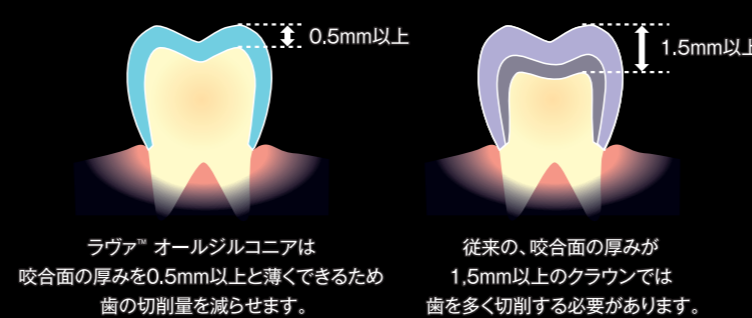
# 透明感・色・解剖学的な形態、すべてが向上した 歯科用CAD/CAM材料。

## 高い強度で、咬合面の厚み最薄0.5mmを可能にしました。

ラヴァ™ プラス ジルコニアから削り出される、  
すべてがジルコニアでできた単一構造の ラヴァ™ オールジルコニア。

- 補綴物が単一構造になるため、フレームと築盛陶材との2層構造によるチッピングリスクを克服しました。
- ブラキサーの患者さんにもご使用いただける強度です。
- 切削量を最小限に減らす事ができます。

**5**年保証



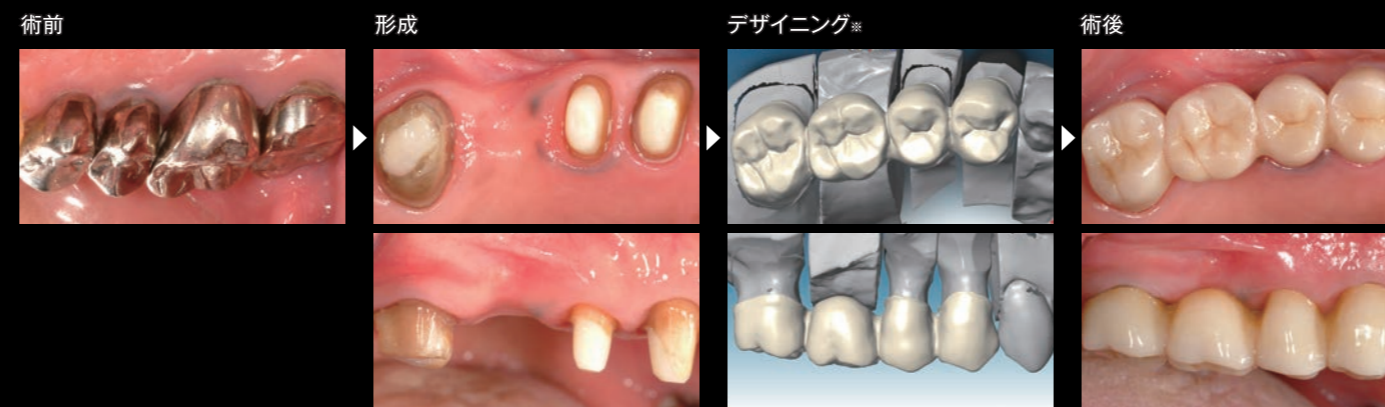
ラヴァ™ オールジルコニアは  
咬合面の厚みを0.5mm以上と薄くできるため  
歯の切削量を減らせます。

従来の、咬合面の厚みが  
1.5mm以上のクラウンでは  
歯を多く切削する必要があります。

ラヴァ™ オールジルコニアは【5年保証】  
ラヴァ™ プラス ジルコニア から作られた、  
ラヴァ™ オールジルコニアには  
5年間の保証がついています。  
保証内容について、詳しくは  
3Mのホームページでご確認ください。

## 広い適応症例に対応します。

- ラヴァ™ プラス ジルコニア をラヴァ™ オールジルコニア として使用。  
クラウン、連冠(最大4歯まで)、8本ブリッジ(ボンテックの連続は2本まで)  
メリーランドブリッジ・インレーブリッジ(保証対象外)。
- ラヴァ™ プラス ジルコニア をフレーム として使用。  
従来のラヴァ™ フレームと同一。

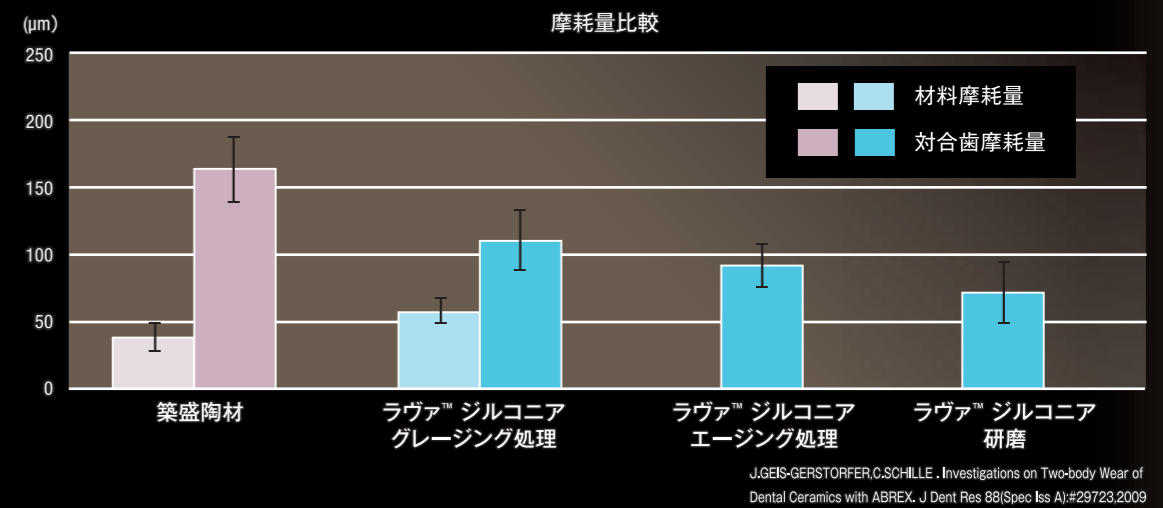


※ラヴァ™ オールジルコニアのデザインはデザインセンターでも行えます。  
ラヴァ™ オールジルコニアのデザインは、ラヴァ™ デザイン5でも製作できます。  
スキャナーをお持ちでない方は、ワックスパターンをミリングセンターに送付してください。

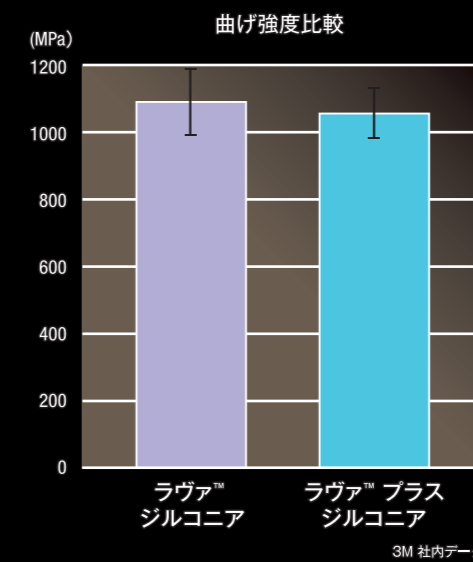
臨床写真提供：石部元朗 先生(甲府市ご開業)、峯崎稔久 先生

## ラヴァ™ プラス ジルコニア性能比較

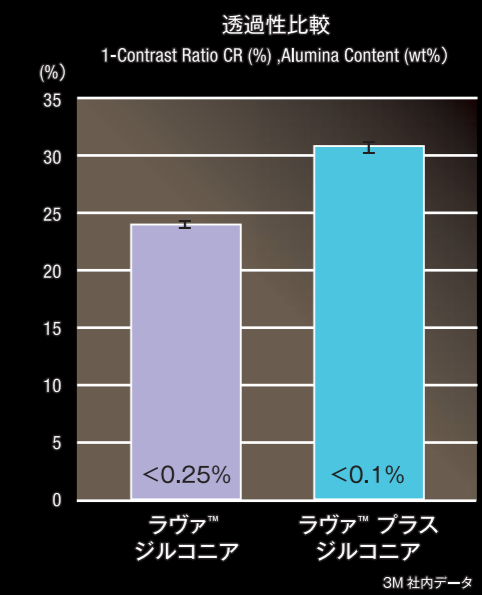
■ ラヴァ™ プラス ジルコニアは高硬度ですが、対合歯を削りにくい素材です。



■ 曲げ強度の強い素材です。



■ 高い透過性があります。



## ラヴァ™ オール ジルコニアの摩耗と強度に関連した文献一例

- Abstract 297, CED 2011. [Influence of the zirconia core-design on the in-vitro failure performance]  
Authoers : C. LETSCH1, M. BEHR1, C. KOLBECK2, G. HANDEL1, and M. ROSENTRITT1 (Source : 1Department of Prosthetic Dentistry, Regensburg University Medical Center, Regensburg, Germany, 2Dept. of Prosthetic Dentistry, Regensburg University Medical Center, Regensburg, Germany)
- Abstract 303, CED 2011. [Influence of Surface Treatment on Wear of Solid Zirconia ]  
Authoers : L. KONTOS, C. SCHILLE, and J. GEIS-GERSTORFER (Source : Medical Materials and Technologies, University of Tubingen, Tuebingen, Germany)
- Abstract 306, CED 2011. [Fracture Toughness of Zirconia depending on thermal and hydrothermal treatment]  
Authoers : B. THEELKE, R. DITTMANN, and A. SCHMALZL (Source : R&D Digital Oral Care, 3M ESPE AG, Seefeld, Germany)
- Abstract 418, CED 2011. [Wear of enamel opposing aged zirconia ]  
Authoers : S. JANAYAVULA, N. LAWSON, D. CAKIR, P. BECK, L. RAMP, and J. BURGESS (Source : University of Alabama at Birmingham, Birmingham, AL)
- Abstract 1317, AADR 2012. [Wear Behavior of a New Zirconia after Hydrothermal Accelerated Aging]  
Authoers : R. DITTMANN, M. URBAN, G. SCHECHNER, H. HAUPTMANN, and E. MECHER (Source : 3M ESPE, Seefeld, Germany)
- Dent Mater. 2011 Aug;27(8):786-95. Epub 2011 Apr 27. [[Effect of fatigue on biaxial flexural strength of bilayered porcelain /zirconia (Y-TZP) dental ceramics.]  
Authoers : Yilmaz H, Nemli SK, Aydin C, Bal BT, Tiras T. (Source : Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Gazi University, 8, CADDE, 82, SOKAK, 06510 Emek-Ankara, Turkey)