

歯科切削加工用セラミックス
ナノZR
NANOZR



Panasonic
ideas for life

2007

歯科切削加工用セラミックス
ナノZR
NANOZR
カタログ 認証番号:218AABZX00115000

純国産セラミックス
ナノZR登場。



⚠ 安全に関するご注意

ご使用前に、添付文書をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。

■お問い合わせとご用命は…

■製造販売業者 **パナソニック デンタル株式会社**

<http://panasonic.co.jp/psec/dental/>

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3丁目25番13号(松下電器江坂ビル)
TEL.06-6386-2901(代)

北海道営業所 札幌市北区北14条西4丁目1番9 INGビル 電話011(746)3733
首都圏営業所 東京都千代田区神田錦町3丁目19番地 廣瀬第2ビル 電話03(3295)0801
東海営業所 名古屋市中区橋2丁目3番33号 電話052(324)6780
近畿営業所 大阪府吹田市垂水町3丁目25番13号 松下電器江坂ビル 電話06(6386)0489
広島営業所 広島市中区寺町5番27号 パークビルズ城南 電話082(295)6720
九州営業所 福岡市中央区天神4丁目2番36号 天神第1ビル 電話092(712)9017

■製造業者 **四日市松下電工株式会社**

〒510-8560 三重県四日市市大字馳出字北新開60番地

このカタログの記載内容は
2007年8月現在のものです。(PD-0100)

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。 ●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

2007.08.1



歯科医療の新しいカタチを創る
Panasonic Dental Co.,LTD.

歯科切削加工用セラミックス ナノZR

NANOZR



日本で生まれ。そして今、世界へ。

ナノZRはパナソニックの匠の技術によって産み出された純国産歯科切削加工用セラミックスです。セリア系ジルコニアにアルミナを加えることにより高い製品特性と品質を持ち合わせた製品が生まれました。

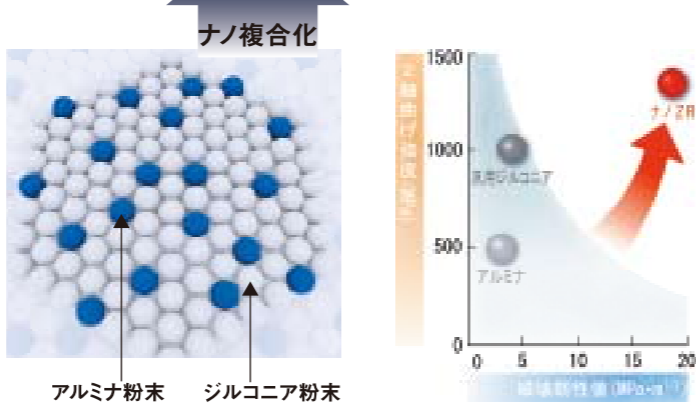
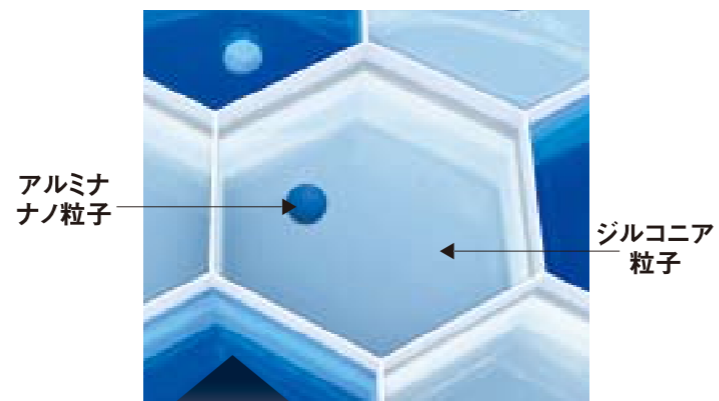


ナノ複合化組織 (TEM)
写真提供: 松下電工 (株)

特性		
破壊靱性	19	MPa · m ^{1/2}
2軸曲げ強度	1,390	MPa
ビッカース硬さ (Hv)	1,150	
ヤング率	240	GPa
密度	5.5	g/cm ³
熱膨張係数	10.3	10 ⁻⁶ /K

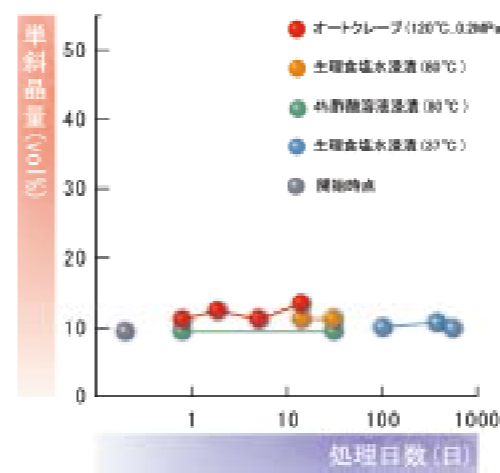
強靱性

ナノZRはセリア系のジルコニア結晶粒内にナノメートルサイズ (10⁹ m) の微細なアルミナ粒子を分散させた複合化組織により、従来のイットリア系ジルコニアに匹敵する強度と3倍近い靱性値を兼ね備えたセラミックスです。



安定性

ナノZRは、セリア系ジルコニアの採用により、口腔内環境下において正方晶から単斜晶への相転移による特性劣化を起こしにくく、安定性のあるセラミックスです。



データ提供: 鹿児島大学大学院
医学総合研究科
伴清治教授

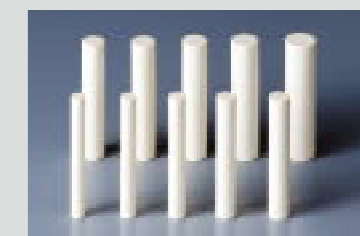
審美性

ナノZRで製作した修復物はジルコニア専用陶材との組合せで、天然歯に近い審美性とメタルフリーの高い生体親和性を兼ね備えています。



商品案内

ナノZRは完全焼結体のCタイプと半焼結体のWタイプの2種類をラインナップしています。



ナノZR Cタイプ

写真前列左より
φ8、φ9、φ10、φ11、φ12 (単位:mm)
写真後列左より
φ13、φ14、φ15、φ16、φ18 (単位:mm)
長さは一律75mm



ナノZR Wタイプ

写真左より
φ10、φ12、φ14、φ16、φ18 (単位:mm)
長さは一律75mm