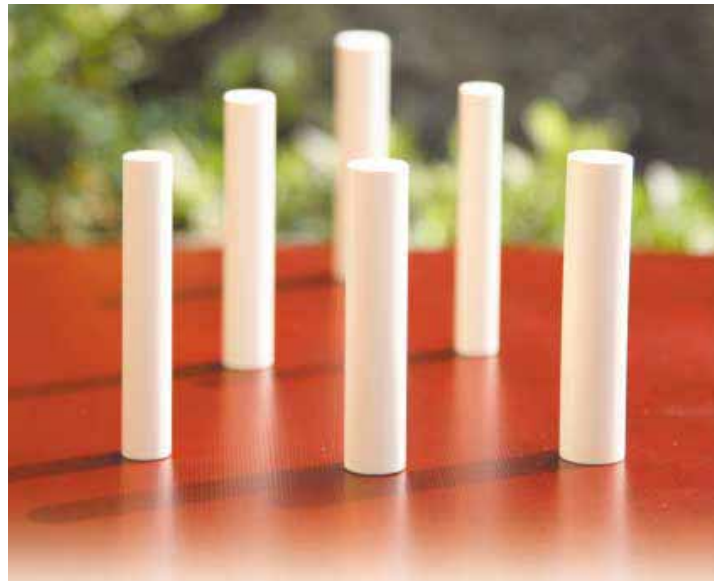


歯科切削加工用セラミックス  
**ナノZR**  
NANOZR



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。

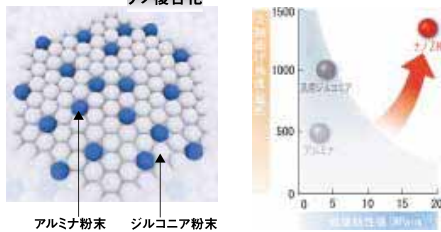
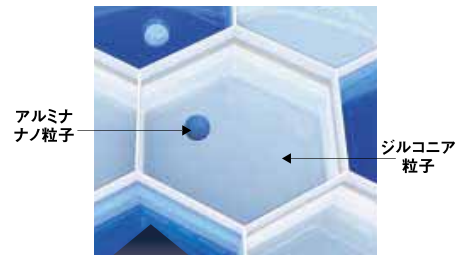


ナノ複合化組織 (TEM)  
写真提供：松下電工 (株)

特性		
破壊靱性	19	MPa・m <sup>3/2</sup>
2軸曲げ強度	1,390	MPa
ピッカース硬さ (Hv)	1,150	
ヤング率	240	GPa
密度	5.5	g/cm <sup>3</sup>
熱膨張係数	10.3	10 <sup>-6</sup> /K

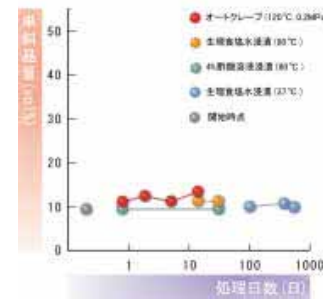
**強靱性**

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(10<sup>8</sup>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**  
写真前左より  
φ8、φ9、φ10、φ11、φ12 (単位:mm)  
写真後左より  
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