



KZR-CAD Zr

オーロラグラデーション、ここに誕生





繊細さと優雅さを調和させたオーロラグラデーション

「KZR-CAD ジルコニア グラデーション」を使用して作製
使用シェード：GR-SHT-A2、GR-SHT-A3



ナチュラルな魅力を演出するオーロラグラデーション



「KZR-CAD ジルコニア グラデーション」を使用して作製
使用シェード：左から GR-SHT-A1、GR-SHT-A2、GR-SHT-A3

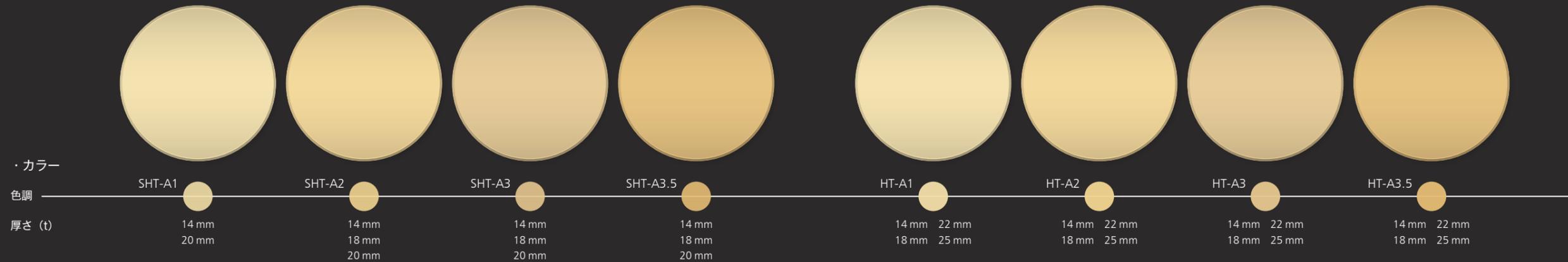
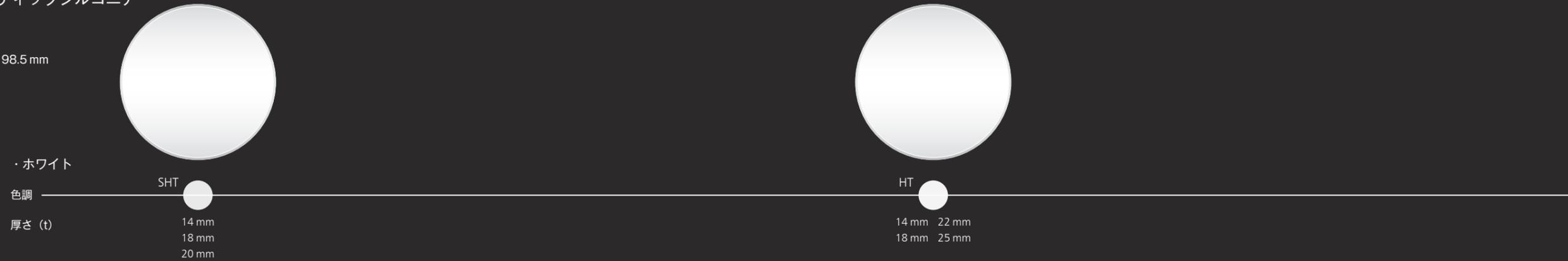
オーロラグラデーション

サイズ
直径 (φ) 98.5 mm



エステティックジルコニア

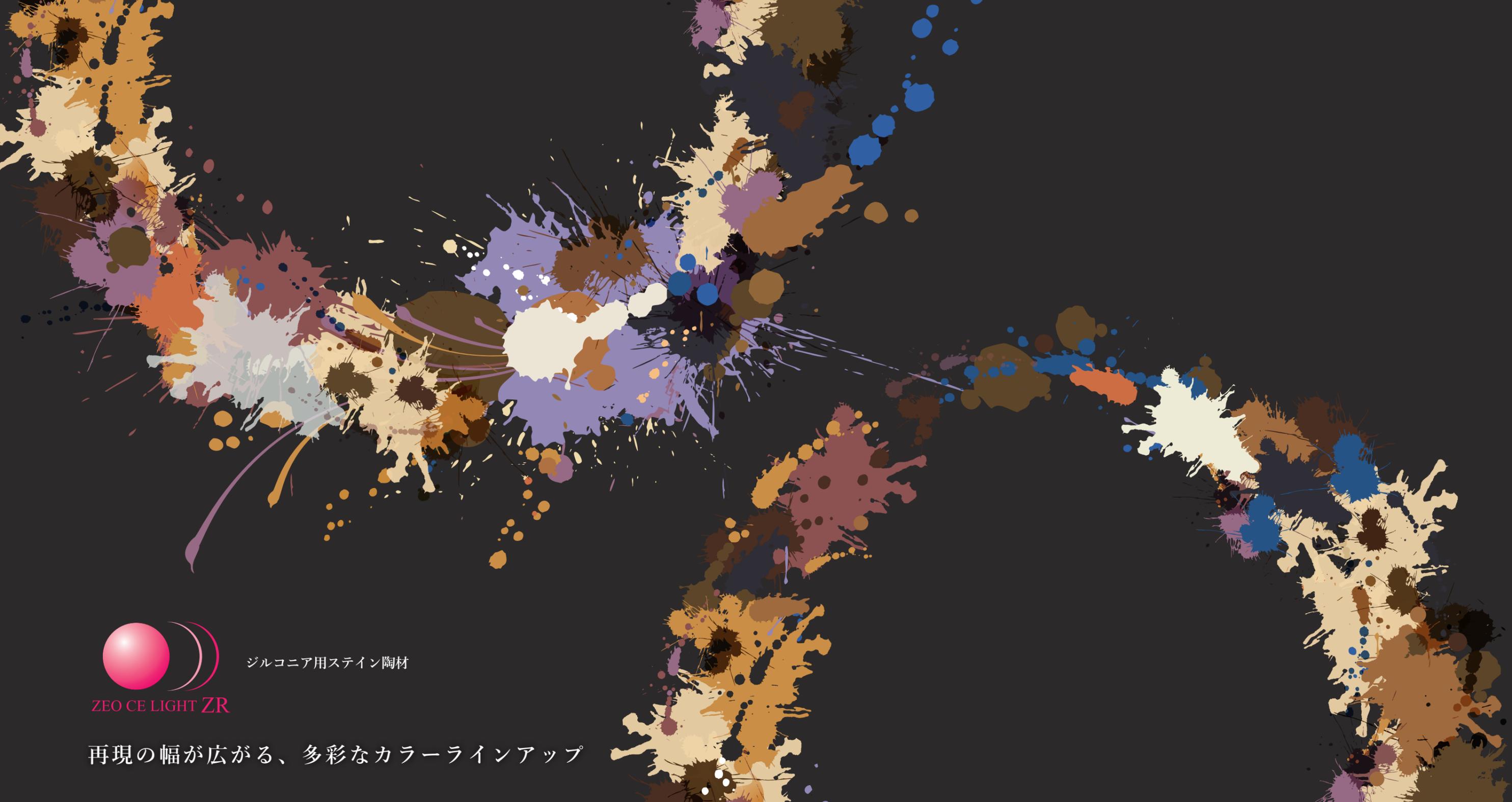
サイズ
直径 (φ) 98.5 mm



テクニカルジルコニア

サイズ
直径 (φ) 98.5 mm





ジルコニア用ステイン陶材

再現の幅が広がる、多彩なカラーラインアップ

ジルコニア表面への定着性が良く、色むらを抑制し、焼成前の塗布状態でおおよその色調が確認できます。



ステインでキャラクタライズ
(左：SHT-A2、右：SHT-A2をキャラクタライズ)



自然の歯を再現できる蛍光特性
KZR-CAD Zr SHTICを表面研磨した試験片 KZR-CAD Zr SHTICにFluorescent塗布



反射光
KZR-CAD Zr SHTICを表面研磨した試験片 KZR-CAD Zr SHTICにOpal Glaze塗布



透過光
KZR-CAD Zr SHTICを表面研磨した試験片 KZR-CAD Zr SHTICにOpal Glaze塗布

天然歯が持つオパール効果を再現するために、特別色 (Opal Glaze) を併用することで、より天然歯に近い色調を再現することができます。

ラインアップ



GR-SHT-A1に塗布

KZR-CAD ジルコニア 4つのコンセプト

1 **メイドインジャパン**

国内メーカーの高品質で安定した原材料を使用しており、すべての生産工程を日本国内で実施しています。

2 **審美性と強度の選択**

透光性、審美性、強度や破壊靱性に特徴をもたせた製品をラインアップ。用途や症例によってオーロラグラデーション、エスティックジルコニア、テクニカルジルコニアを選択できます。

3 **均質性**

均質に冷間静水圧(CIP)成形されているため、焼結時の収縮に方向性がありません。さらに、成分の違いにより発生するディスクの反りを、独自の仮焼結技術により抑制しています。

4 **切削加工性**

切削加工に最適な硬さを示すよう、仮焼工程を設定しています。そのため、加工中の脱落や「ワレ」「カケ」などのトラブルの発生が抑えられています。

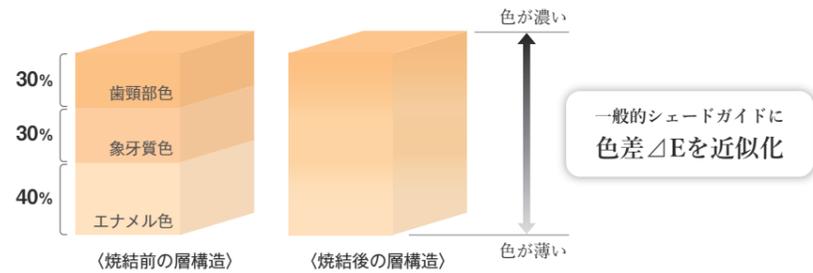
オーロラグラデーション

オーロラグラデーションはヤマキンオリジナル技術です。

KZR-CAD ジルコニアグラデーション SHT KZR-CAD ジルコニアグラデーション HT

境目を感じない、自然なグラデーションを示すジルコニア

2年半かけてこだわり抜いた設計により、焼結前の各層の濃淡が、焼結するとなめらかに変化するグラデーションとなります。両端の色差「ΔE」の範囲は、一般的に使われているシェードガイドに近くなるよう設計しています。



どこを取っても透明性（コントラスト比）が均一になるように設計しているため、層の境界部分が判別できにくい自然な色の勾配を示します。



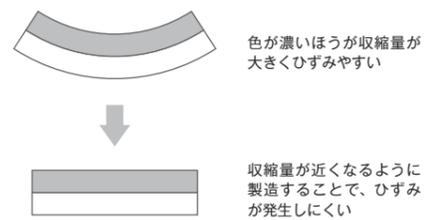
コントラスト比が異なる場合の見え方
コントラスト比が均一な場合の見え方
〈見え方のイメージ〉

コントラスト比の差
0.03未満に制御

どの部分のコントラスト比[※]も均一（差が0.03未満）になるよう設計することで、切端から歯頸部に向かってなめらかな色調変化を実現しました。

※コントラスト比：透明性を表す尺度であり、下地の色にどの程度影響を受けるかを示す。0（透明）から1（不透明）の数値で表す。

グラデーションの各層の顔料量の差による焼結時の形状ひずみが発生しないように製造しています。



〈ひずみを防ぐ製造方法〉

色調

	A1	A2	A3
GR-SHT			
GR-HT			

こんな症例に



ブリッジ (GR-SHT-A2) ブリッジ (GR-HT-A2)

エスティックジルコニア

KZR-CAD ジルコニア SHT KZR-CAD ジルコニア HT

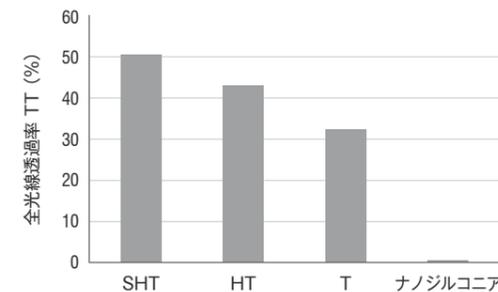
透光性があり、審美性に優れたジルコニア

ジルコニア粒子の調整およびアルミナ量の最適化によって透光性を向上させました。SHTは透光性に特化した設計であり、HTは透光性と強度のバランス型です。

材料特性(参考値)

	SHT	HT	T	ナノジルコニア
0.5 mm厚 ペレットでの 透過率の比較				
透過率(%) ^{※1}	51	43	33	0
曲げ強さ(MPa) ^{※2}	770	1,200	1,380	1,110
破壊靱性(MPa・m ^{1/2}) ^{※3}	2.6	4.3	4.5	12.1

※1 弊社試験による（厚さ1mmペレット） ※2 3点曲げ試験 JIS T 6526：2018
※3 SEPB法 JIS R 1607：2015



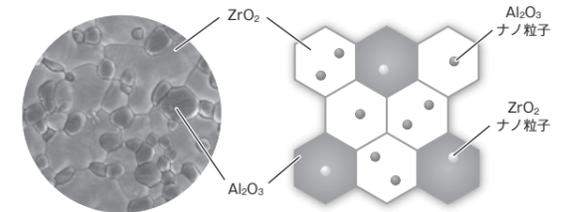
各ジルコニアの全光線透過率
（※弊社試験による：厚さ1mmペレット）

テクニカルジルコニア

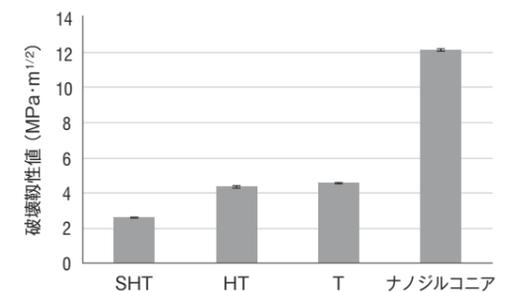
KZR-CAD ナノジルコニア KZR-CAD ジルコニア T

強度や破壊靱性に優れたジルコニア

「KZR-CAD ナノジルコニア」は、安定化剤としてCeO₂を使用したジルコニアにアルミナを分散し、双方の結晶内にAl₂O₃とZrO₂のナノ粒子を導入して強度、破壊靱性値、耐低温熱劣化性を高めています。

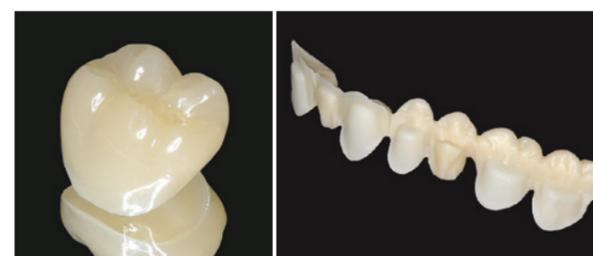


ナノジルコニアのSEM写真 ナノジルコニアの模式図



各ジルコニアの破壊靱性値
（SEPB法 JIS R 1607：2015 試験：JFCC(ファイナセラミックスセンター)）

こんな症例に



フルジルコニアクラウン (SHT) ブリッジ (HT)

こんな症例に



ロングスパンブリッジ インプラントブリッジ (嵌合部チタン使用)

製品ラインアップ

CAD/CAM用ジルコニアディスク



KZR-CAD Zr

KZR-CAD ジルコニア グラデーション HT/SHT

管理医療機器 歯科切削加工用セラミックス
認証番号：228AFBZX00044000

色調	直径 (Φ) 98.5 mm			
	厚さ (t)			
	14 mm	18 mm	20 mm	22 mm
GR-HT-A1, GR-HT-A2, GR-HT-A3	36,000円	39,000円	40,000円 (在庫限り)	41,000円
GR-SHT-A1, GR-SHT-A2, GR-SHT-A3	36,000円	—	40,000円	—



KZR-CAD Zr

KZR-CAD ジルコニア T/HT/SHT

管理医療機器 歯科切削加工用セラミックス
認証番号：226AABZX00026000

色調		直径 (Φ) 98.5 mm									
		厚さ (t)									
		10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	22 mm	25 mm	30 mm	35 mm
T	ホワイト	—	—	23,000円	27,000円 (在庫限り)	30,000円	32,000円 (在庫限り)	34,000円	36,000円	—	—
HT		—	—	27,500円	—	30,500円	32,500円 (在庫限り)	33,000円	37,000円	—	—
SHT		—	—	33,000円	—	36,000円	37,500円	—	—	—	—
HT-A1, HT-A2, HT-A3	カラー	—	—	33,000円	—	36,000円	37,500円 (在庫限り)	38,000円	42,000円	—	—
HT-A3.5 (受注生産/20 mm は在庫限り)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SHT-A1		—	—	34,000円	—	—	38,500円	—	—	—	—
SHT-A2, SHT-A3		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SHT-A3.5 (受注生産)		—	—	34,000円	—	37,000円	38,500円	—	—	—	—



KZR-CAD NANOZR

KZR-CAD ナノジルコニア

管理医療機器 歯科切削加工用セラミックス
認証番号：229AABZX00032000

ナノ ジルコニア	直径 (Φ) 98.3 mm									
	厚さ (t)									
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	22 mm	25 mm	30 mm	35 mm
	37,800円	38,300円	39,000円	41,000円	43,000円	45,000円	47,000円	50,000円	55,000円	60,000円

KZR-CAD ハイトランス Zr

管理医療機器 歯科切削加工用セラミックス
認証番号：229AABZX00033000

ハイトランス Zr	直径 (Φ) 98.3 mm									
	厚さ (t)									
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	22 mm	25 mm	30 mm	35 mm
	30,000円	32,000円	34,000円	36,000円	38,000円	40,000円	42,000円	45,000円	—	—

*「KZR-CAD ハイトランス Zr」は、「KZR-CAD ジルコニア T」の同等品です。

関連商品

ジルコニア用ステイン陶材



ゼオセライト ZR

管理医療機器
歯科用陶材
認証番号：227AFBZX00042000

全24色 3.5g 2,500円

(Glaze, White, Milky, Light Orange, Orange, Brown, Dark Brown, Gray, Violet, Blue, Indigo, Pink, Dark Pink, Yellow, Khaki, Amber, Black, Buff, Fluorescent, Opal Glaze, Shade A, Shade B, Shade C, Shade D)

希釈液 ステインリキッド (10 mL) 1,000円

記載のデータは条件によって異なる場合があります。包装や容器などは予告なく変更する場合があります。希望ユーザー価格は税抜きです。製品、模型及びパッケージの色は、印刷インクや撮影条件などから、実際の色とは異なって見えることがあります。

院内コミュニケーションツール

「ジルコニアセラミック」を使用した治療のご案内リーフレットとポスターです。



ジルコニア治療案内ポスター (A3サイズ)



ジルコニア治療案内リーフレット

ご注文はお電話 (フリーダイヤル) かWebサイトからもお申込みいただけます。送料含め、無料でご提供しております。

テクニカルサポート
(9:00~17:00) サンキュー ヨククク
☎ 0120-39-4929

🌐 <https://www.yamakin-gold.co.jp>
ヤマキン 歯科 検索

製造販売元 YAMAKIN株式会社

〒781-5451 高知県香南市香我美町上分字大谷1090-3

本社：〒543-0015 大阪市天王寺区真田山町3番7号
TEL. 06-6761-4739 (代) FAX. 06-6761-4743
東京・大阪・名古屋・福岡・仙台・高知
生体科学安全研究室・YAMAKINデジタル研究開発室
<https://www.yamakin-gold.co.jp>

● 製品に関するお問い合わせはこちら

テクニカルサポート
(9:00~17:00) サンキュー ヨククク
☎ 0120-39-4929

お取扱店