KZR-CAD Zr

YAMAKIN

KZR-CAD Zr

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

ZEO CE LIGHT ZR

ジルコニア用ステイン陶材

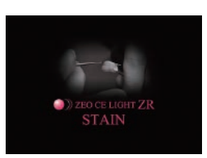
再現の幅が広がる、多彩なカラーラインアップ

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）

ゼオセライトZRステインを用いれば、テクニシャンの感性を自由自在に表現できます。

使用方法ムービー



インストラクションガイド

・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、強度や破壊靭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。

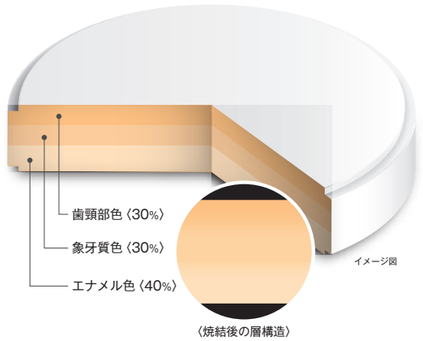
オーロラグラデーション

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「⊿E」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。



〈焼結後の層構造〉

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。

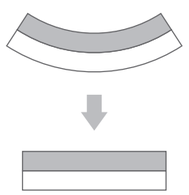
コントラスト比が異なる場合の見え方　コントラスト比が均一な場合の見え方
〈見え方のイメージ〉

コントラスト比の差
0.03未満に制御

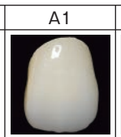
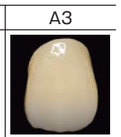
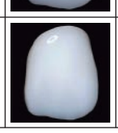
どの部分のコントラスト比※も均一（差が0.03未満）になるよう設計することで、切端から歯頸部に向かってなめらかな色調変化を実現しました。

※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。

単一組成積層型のため、切端部から歯頸部まで均一な強度であり、ひずみなどなく安心してお使いいただけます。


色が濃いほうが収縮量が大きくひずみやすい
収縮量が近くなるように製造することで、ひずみが発生しにくい
〈ひずみを防ぐ製造方法〉

色調

	A0ホワイト	A1	A2	A3
GR-SHT				
GR-HT				

※ A0ホワイトは在庫限りで販売を終了いたします。

こんな症例に

ブリッジ（GR-SHT-A0ホワイト）

ブリッジ（GR-HT-A2）

エステ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

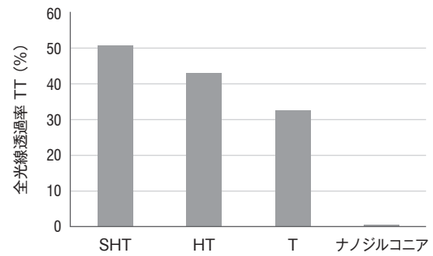
透光性があり、審美性に優れるジルコニア

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
破壊靭性(MPa·m$^{1/2}$)※3	2.6	4.3	4.5	12.1

※1 弊社試験による（厚さ1 mm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 1 mm ペレット）

こんな症例に

フルジルコニアクラウン（SHT）

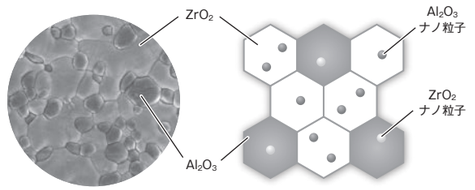
ブリッジ（HT）

テクニカルジルコニア

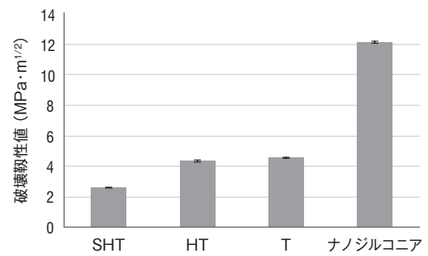
KZR-CAD ナノジルコニア　KZR-CAD ジルコニア T

強度や破壊靭性に優れるジルコニア

「KZR-CAD ナノジルコニア」は、安定化剤としてCeO_2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Al_2O_3とZrO_2のナノ粒子を導入して強度、破壊靭性値、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靭性値
（SEPB法 JIS R 1607：2015　試験：JFCC(ファインセラミックスセンター)）

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）

A0ホワイト

透明感のある白さのSHT-A0ホワイトと、強度を兼ね備えた白さのHT-A0ホワイト。
「オーロラホワイトグラデーション」は、それぞれのグラデーションタイプです。
より白さが求められる症例に適しています。※ A0ホワイトは在庫限りで販売を終了いたします。

Aurora "WHITE" Gradation
オーロラ ホワイト グラデーション

GR-SHT-A0ホワイト
※SHTは3歯連結までの症例にお使いください

GR-HT-A0ホワイト

2021年10月発売

GR-SHT-A0ホワイト

GR-HT-A0ホワイト

SHT-A0ホワイト

HT-A0ホワイト

関連製品

ジルコニア用ステイン陶材

ZEO CE LIGHT ZR

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

オーロラグラデーション シェードガイド　本製品は受注生産品です。

製品名	シェード	価格
KZR-CAD Zr GR-SHT シェードガイド	GR-SHT-A0ホワイト GR-SHT-A1 GR-SHT-A2 GR-SHT-A3	13,400円
KZR-CAD Zr GR-HT シェードガイド	GR-HT-A0ホワイト GR-HT-A1 GR-HT-A2 GR-HT-A3	13,400円

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 ツ ク
0120-39-4929

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

製品や模型、パッケージなどの色は、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。記載のデータは条件によって異なる場合があります。
製品の仕様、外観や容器などは予告なく変更する場合があります。 価格は希望ユーザー価格（税抜き）です。製品を使用するときは必ず最新の電子添文をご確認ください。

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 SHT/HT
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		外径1（Φ）98.5 mm / 外径2（Φ）93.5 mm 厚さ 1 (t)		
		14 mm	18 mm	22 mm
GR-SHT	A0ホワイト*, A1, A2, A3	34,000円	36,800円	38,700円
GR-HT	A0ホワイト*, A1, A2, A3			

※ A0ホワイトは在庫限りで販売を終了いたします。

KZR-CAD Zr　KZR-CAD ジルコニア SHT/HT/T
管理医療機器　歯科切削加工用セラミックス　認証番号：226AABZX00026000

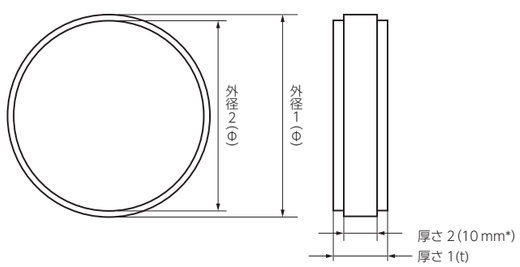
色調			外径1（Φ）98.5 mm / 外径2（Φ）93.5 mm 厚さ 1 (t)			
			14 mm	18 mm	22 mm	25 mm
SHT		ホワイト	26,000円	28,400円	30,800円	—
HT			21,700円	24,100円	26,000円	29,200円
T			18,200円	23,700円	26,800円	28,400円
SHT	A0ホワイト*, A1, A2, A3	カラー	26,800円	29,200円	31,200円	—
HT	A0ホワイト*, A1, A2, A3		26,000円	28,400円	30,000円	33,100円

※ A0ホワイトは在庫限りで販売を終了いたします。

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

	外径1（Φ）98.3 mm / 外径2（Φ）94.0 mm 厚さ 1 (t)									
ナノジルコニア	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

*30 mm、35 mmの厚さ2は20 mmです。



*ナノジルコニアの厚さ1が30 mm、35 mmの厚さ2は20 mmです。

焼成スケジュール（参考値）

	昇温	昇温	保持	冷却
温度（℃）	1,000	1,450	1,450	炉内放冷
時間（hour）	2	4.5	2	

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

大　阪・東　京・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 (9:00~17:00)
テクニカルサポート　サンキュー　ヨクツク
0120-39-4929

お取扱店

SD20230208w23-07