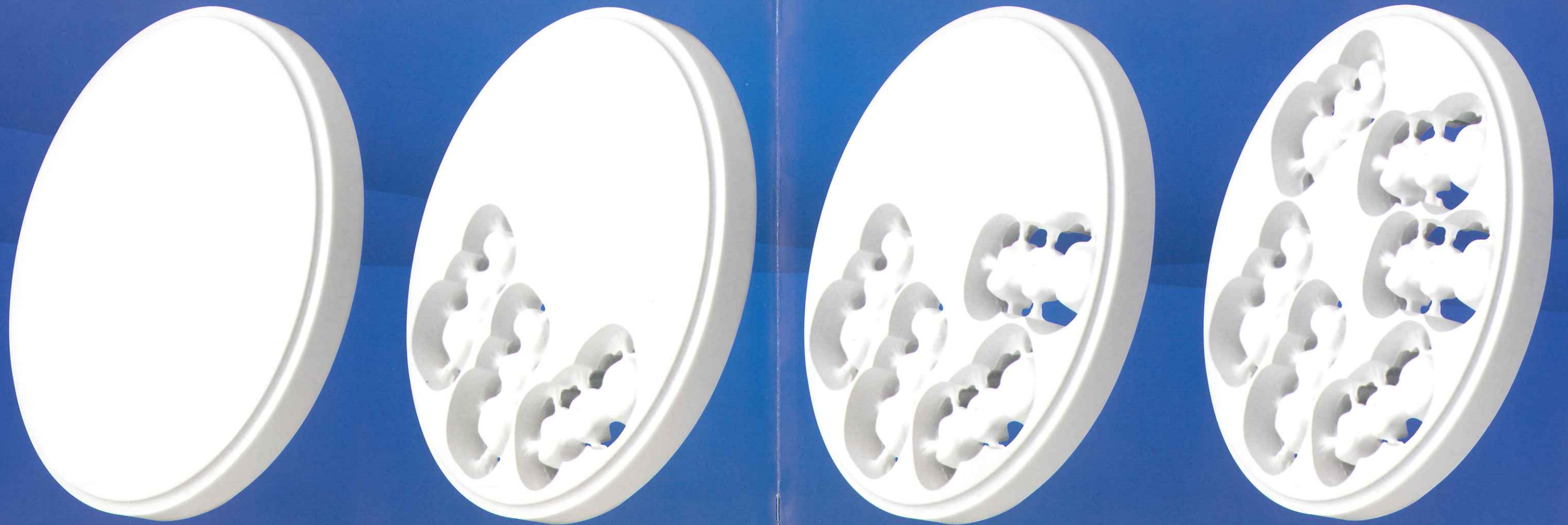


KZR-CAD Zr

Zirconia Disc



Zirconia Disc Cutting Story



STEP1

STEP2

STEP3

STEP4



KZR-CAD Zr

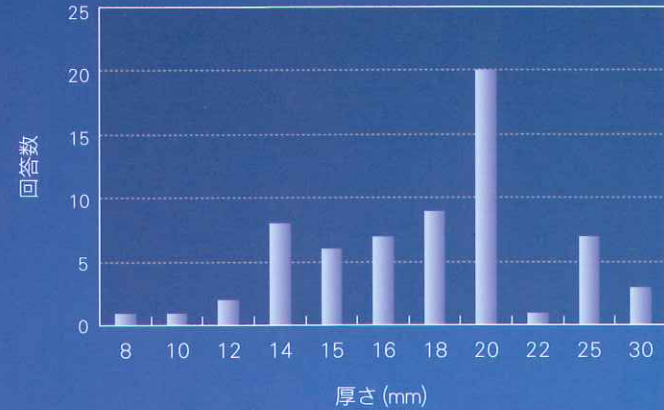
KZR-CAD シルコニアの製品特長

● お客さまアンケートから生まれた3つの厚さ

弊社では2013年6月に行った「普段使用するジルコニアディスクの厚さ」についてのアンケートをもとに、ラインアップを14mm、20mm、25mmの3種類としました。直径はオープンシステムで使用可能な98.5mmに設定しています。

KZR-CAD シルコニア ラインアップ

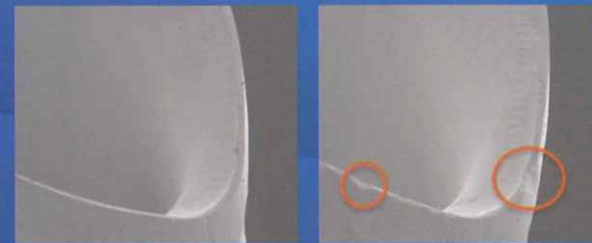
- KZR-CAD シルコニアディスク T Ø98.5×t14
- KZR-CAD シルコニアディスク T Ø98.5×t20
- KZR-CAD シルコニアディスク T Ø98.5×t25



普段使用するジルコニアディスクの厚さ (複数回答) (回答62件)

● CIP 成形による良好な切削性

「KZR-CAD シルコニア」はCIP (冷間等方圧加圧法) で方向性なく圧縮成形したものを弊社の技術により仮焼結させました。CIP 圧力の検討や仮焼による適度な焼きしめにより、マシニング切削加工の際の「ワレ」「カケ」「脱落」を防ぎ、加工精度が高くなるように設計しています。



左図：良好な仮焼条件のもの 右図：焼きしめ過ぎの条件のもの

切削加工後のマージン部拡大写真

● Made in Japan

Y₂O₃ はジルコニアの結晶相を安定させる働きがあり、ジルコニアが高強度、高靱性を示す要因となっています。

「KZR-CAD シルコニア」は、世界中で実績ある東ソー株式会社のジルコニア原料を使用した Made in Japan の製品です。

「KZR-CAD シルコニアディスク T」の原料組成 (wt%)

ZrO ₂ (HfO ₂) + Y ₂ O ₃	>99.00
Y ₂ O ₃	4.95 ≦ ~ ≦ 5.35
Al ₂ O ₃	0.20 ≦ ~ ≦ 0.30
SO ₂	≦0.020
Fe ₂ O ₃	≦0.010
Na ₂ O	≦0.040

● 生物学的安全性の確認

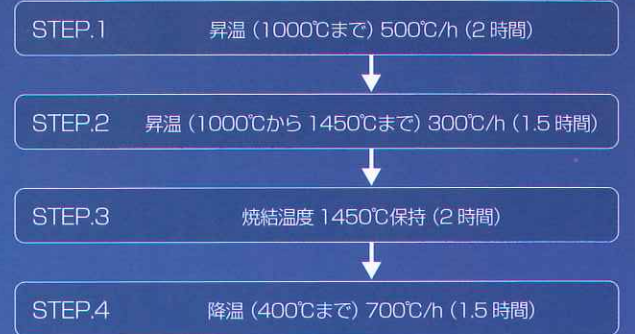
JIS T 0304 : 2009 「金属系生体材料の溶出試験方法」に準じて溶出試験を行い、主成分のジルコニウムおよびリチウムの溶出量を評価し、いずれも「検出せず」という結果でした。

また、ISO10993-5 「医療機器の生物学的評価 - 第5部 : インビトロ細胞毒性試験」に準じ、V79 細胞コロニー形成試験を行った結果、細胞毒性が認められませんでした。

詳細は、「ジルコニアの基礎知識と製品レポート」をご参照ください。

● 短い焼結時間

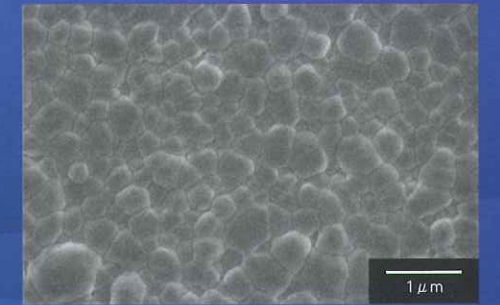
「KZR-CAD シルコニア」は冷却込みでトータル7時間台で本焼結が完了します。1日最大3回の作業ができる設計なので大量に作成することが可能です。



※ロングスパンのケースやボリュウムが大きいものに関しては昇温・降温スピードを緩やかにしたり、焼結の保持時間を延長したりする必要があります。

● 表面粒子状態

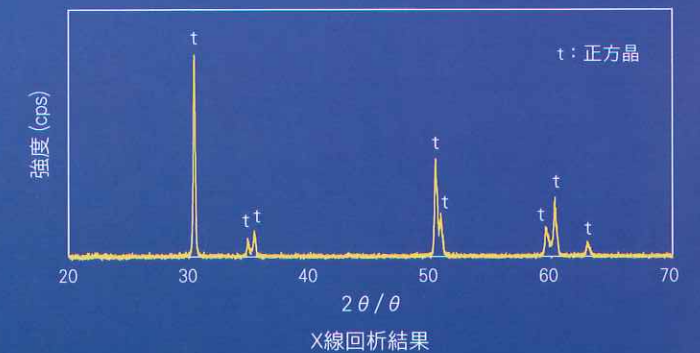
「KZR-CAD シルコニア」は焼結後の粒子径を1µm以内に制御しています。これにより研削時のチッピングや破折を防ぎ、耐久性を向上させる効果が期待できます。



焼結後表面SEM観察 (10,000倍)

● 正方晶だけで構成されたジルコニアディスク

X線回折によりジルコニアの結晶相を分析すると、焼結後の結晶相は正方晶だけであり、強度劣化の原因となる単斜晶がないことがわかります。



T (トランス)

● Color Type

T (トランス) を先行してお届けします。高透光性タイプやカラータイプを鋭意開発しています。



写真は着色したジルコニアのイメージです。



KZR-CAD Zr

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

KZR-CAD シルコニアディスク T Ø98.5×t14
KZR-CAD シルコニアディスク T Ø98.5×t20
KZR-CAD シルコニアディスク T Ø98.5×t25

希望ユーザー価格	14mm	34,000円
	20mm	37,000円
	25mm	40,000円



ジルコニアシンタリングファーン KZR-Sinfur

一般医療機器
歯科技工用ポーセレン焼成炉
KZR シンファー
届出番号 26B3X00010000042
希望ユーザー価格 2,000,000円

販売元 山本貴金属地金株式会社
製造販売元 株式会社デンケン
〒607-8187 京都市山科区大宅石郡町 130
TEL 075-571-1000

製造販売元

YAMAKIN
山本貴金属地金株式会社

本社 〒643-0015 大阪府天王寺区真田山町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・生体科学安全研究所
URL <http://www.yamakin-gold.co.jp>

テクニカルサポート ☎ 0120-39-4929

ISO 9001/13485
ISO 14001
認証取得



認証範囲
本社及び高知工場



QAIC/JP/0455
認証範囲：高知工場

お取扱店